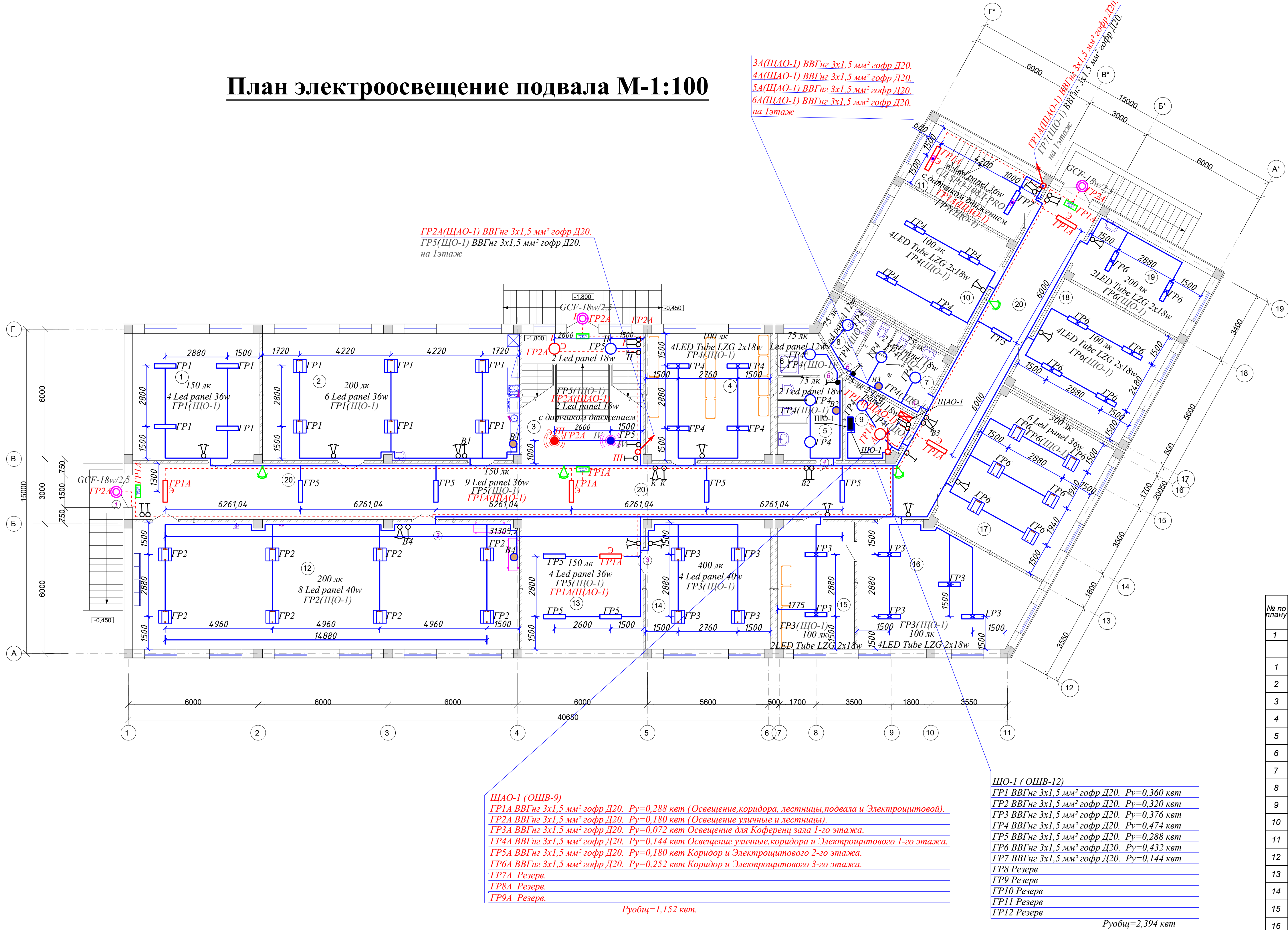




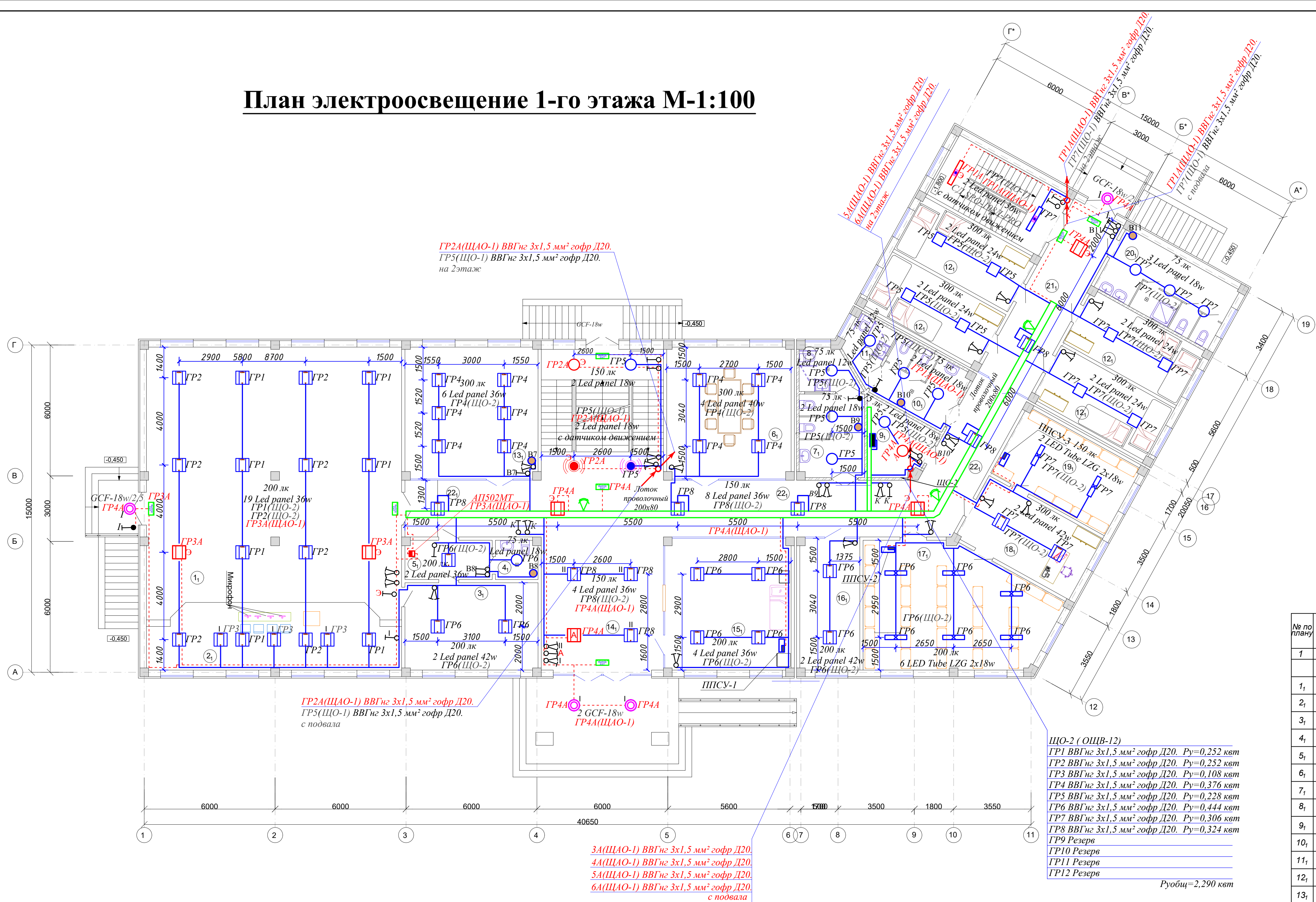
План электроосвещение подвала М-1:100



| ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ   |                                             |             |
|-------------------------|---------------------------------------------|-------------|
| № по плану              | Наименование                                | Площадь, м² |
| 1                       | 2                                           | 3           |
| Подвал.                 |                                             |             |
| 1                       | Подсобная помещения.                        | 34,5 м²     |
| 2                       | Буфет.                                      | 69,7 м²     |
| 3                       | Лестница №1.                                | 33,6 м²     |
| 4                       | Кладовая для хранения негорючих материалов. | 33,9 м²     |
| 5                       | Сан.узел (муж.)                             | 11,4 м²     |
| 6                       | Кладовая для хранения уборочного инвентаря. | 4,6 м²      |
| 7                       | Сан.узел (жен.)                             | 11,4 м²     |
| 8                       | Кладовая для хранения уборочного инвентаря. | 4,6 м²      |
| 9                       | Электрощитовая.                             | 8,5 м²      |
| 10                      | Тепловой узел. Насосные.                    | 33,7 м²     |
| 11                      | Лестничная клетка.                          | 17,6 м²     |
| 12                      | Тренажерный зал.                            | 104,8 м²    |
| 13                      | Холл.                                       | 33,6 м²     |
| 14                      | Серверная.                                  | 33,7 м²     |
| 15                      | Кладовая для хранения хоз.поз. инвентаря.   | 20,8 м²     |
| 16                      | Кладовая для хранения хоз.поз. инвентаря.   | 40,4 м²     |
| 17                      | Класс техники безопасности.                 | 40,3 м²     |
| 18                      | Служебные, производственные помещения.      | 32,1 м²     |
| 19                      | Постирочная с сушильной.                    | 19,2 м²     |
| 20                      | Коридор.                                    | 133,8 м²    |
| Общая площадь помещений |                                             | 722,2 м²    |

|                                                                                                                              |             |      |       |                     |      |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|-------|---------------------|------|--------|
| Дог. № 6/2025г                                                                                                               |             |      |       | Раздел-ЭО           |      |        |
| Отделение Бухарской области "Узбекистанского государственного научно- проектного института по землеустройству «Узгипрозем» " |             |      |       |                     |      |        |
| Изм.                                                                                                                         | Кол.уч.     | Лист | №лог. | Подпись             | Дата |        |
| Г.И.П.                                                                                                                       | Муратов А.  |      |       |                     |      |        |
| Разраб.                                                                                                                      | Осетрова О. |      |       |                     |      |        |
| Испол.                                                                                                                       | Норбоев Т.  |      |       |                     |      |        |
| Здания Бухарского отделения "Узгипрозем".                                                                                    |             |      |       | Стадия              | Лист | Листов |
|                                                                                                                              |             |      |       | РП                  | 2    | 33     |
| План электроосвещение подвала.                                                                                               |             |      |       | ООО "Курилишлойиха" |      |        |

План электроосвещение 1-го этажа М-1:100



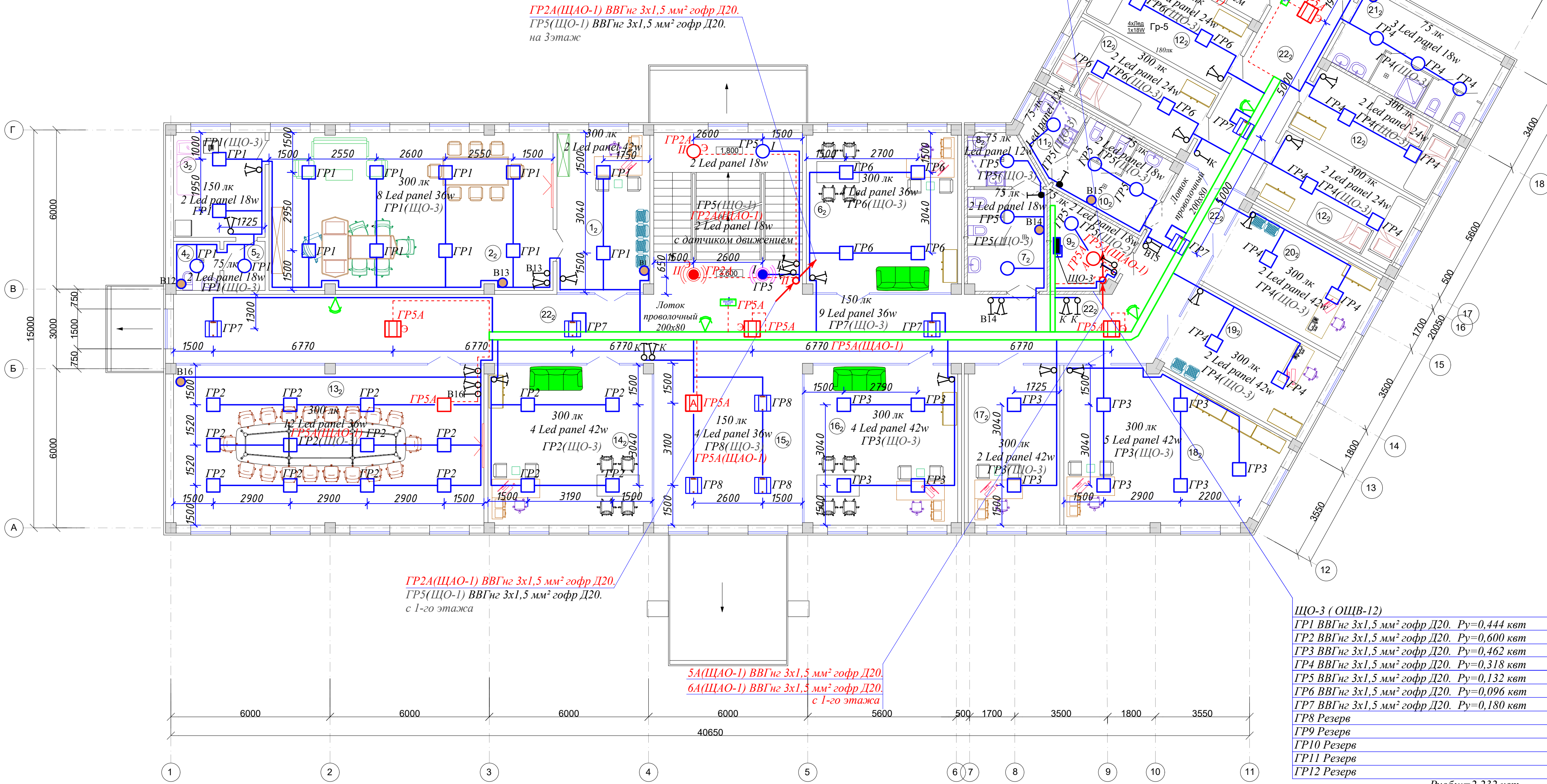
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

| № по плану      | Наименование              | Площадь, м² |
|-----------------|---------------------------|-------------|
| 1               | 2                         | 3           |
|                 | 1 этаж.                   |             |
| 1 <sub>1</sub>  | Коференц зал на 96 мест.  | 138,9 м²    |
| 2 <sub>1</sub>  | Эстрада                   | 34,0 м²     |
| 3 <sub>1</sub>  | Помещение для президиума. | 24,3 м²     |
| 4 <sub>1</sub>  | Сан.узел.                 | 3,4 м²      |
| 5 <sub>1</sub>  | Шлюз.                     | 7,1 м²      |
| 6 <sub>1</sub>  | Приемная для граждан.     | 34,5 м²     |
| 7 <sub>1</sub>  | Сан.узел (муж.)           | 11,4 м²     |
| 8 <sub>1</sub>  | Сан.узел для инвалидов.   | 4,8 м²      |
| 9 <sub>1</sub>  | Электрощитовая.           | 8,5 м²      |
| 10 <sub>1</sub> | Сан.узел (жен.)           | 11,4 м²     |
| 11 <sub>1</sub> | Сан.узел для инвалидов.   | 4,8 м²      |
| 12 <sub>1</sub> | Комната для вахтовиков.   | 4х16,4 м²   |
| 13 <sub>1</sub> | Аудитория.                | 37,0 м²     |
| 14 <sub>1</sub> | Встибюль.                 | 35,8 м²     |
| 15 <sub>1</sub> | Пожарный пост и охрана.   | 35,4 м²     |
| 16 <sub>1</sub> | Кабинет завхоз.           | 16,7 м²     |
| 17 <sub>1</sub> | Архив.                    | 45,4 м²     |
| 18 <sub>1</sub> | Кабинет архивариуса.      | 19,0 м²     |
| 19 <sub>1</sub> | Специальный архив.        | 20,7 м²     |
| 20 <sub>1</sub> | Сан.узел с душевым.       | 18,4 м²     |
| 21 <sub>1</sub> | Коридор.                  | 103,5 м²    |
|                 | Общая площадь помещений . | 680,6 м²    |

План электрооборудования 2-го этажа М1:100

|         |             |      |       |                                                                                       |                                                                                                                               |                        |      |        |
|---------|-------------|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|--------|
|         |             |      |       |                                                                                       | Дог. № 6/2025г                                                                                                                | Раздел-ЭО              |      |        |
|         |             |      |       |                                                                                       | Отделение Бухарской области " Узбекистанского государственного научно- проектного института по землеустройству «Узгипрозем» " |                        |      |        |
| Изм.    | Кол.уч.     | Лист | №дог. | Подпись                                                                               |                                                                                                                               | Дата                   |      |        |
| Г.И.П.  | Муратов А.  |      |       |  | Здания Бухарского отделения "Узгипрозем".                                                                                     | Стадия                 | Лист | Листов |
| Разраб. | Осетрова О. |      |       |  |                                                                                                                               | РП                     | 3    | 33     |
| Испол.  | Норбоев Т.  |      |       |  | План электроосвещение 1-го этажа.                                                                                             | ООО<br>"Курилишлойиха" |      |        |

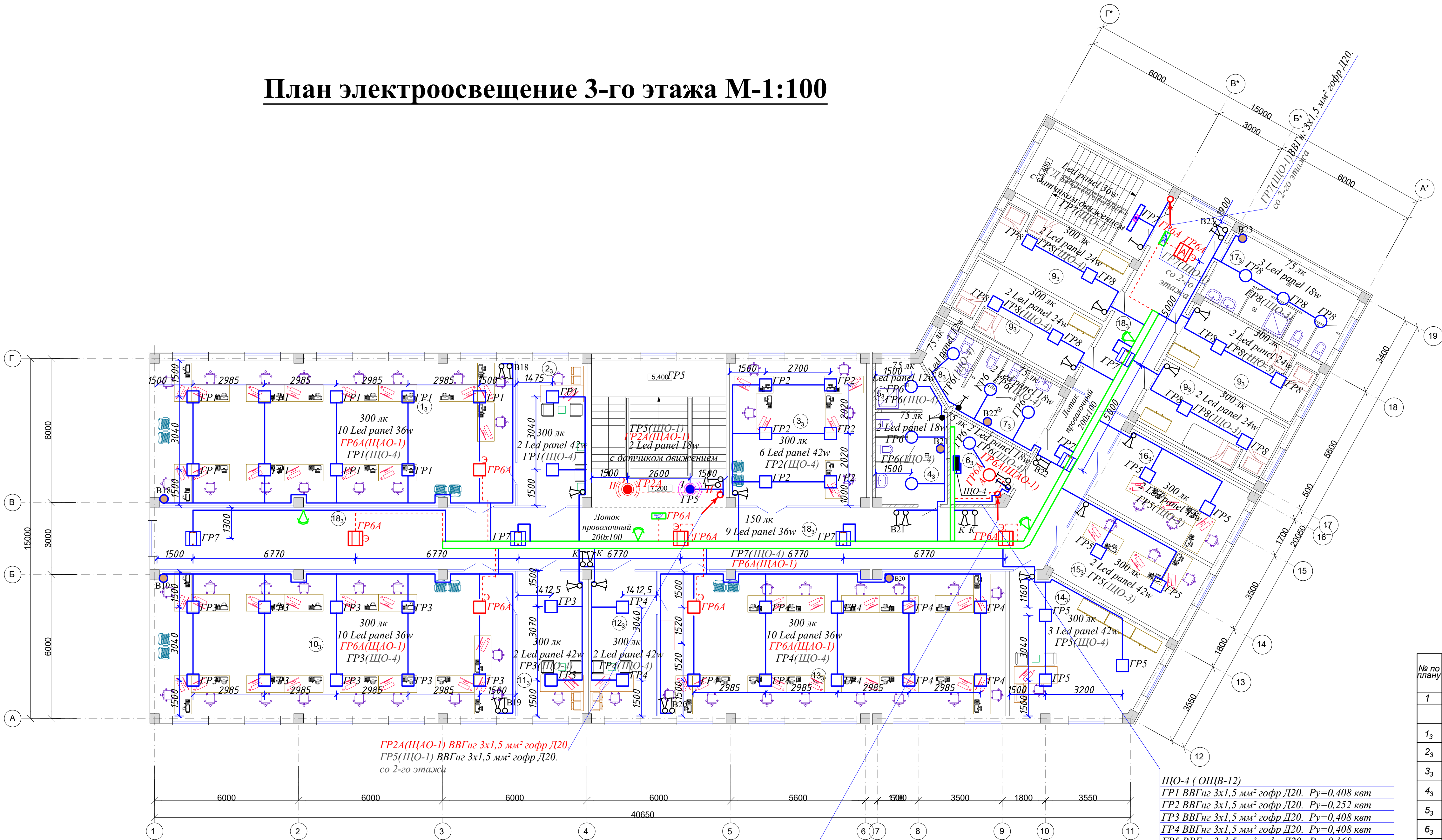
## План электроосвещение 2-го этажа М-1:100



| № по плану            | Наименование              | Площадь, м <sup>2</sup> |
|-----------------------|---------------------------|-------------------------|
| 1                     | 2                         | 3                       |
|                       | 2 этаж.                   |                         |
| 1 <sub>2</sub>        | Приемная.                 | 21,2 м <sup>2</sup>     |
| 2 <sub>2</sub>        | Кабинет директора.        | 63,4 м <sup>2</sup>     |
| 3 <sub>2</sub>        | Комната отдыха.           | 13,6 м <sup>2</sup>     |
| 4 <sub>2</sub>        | Сан.узел.                 | 3,2 м <sup>2</sup>      |
| 5 <sub>2</sub>        | Гардероб.                 | 2,9 м <sup>2</sup>      |
| 6 <sub>2</sub>        | Кабинет гл.инженера.      | 34,5 м <sup>2</sup>     |
| 7 <sub>2</sub>        | Сан.узел (муж.)           | 11,4 м <sup>2</sup>     |
| 8 <sub>2</sub>        | Сан.узел для инвалидов.   | 4,8 м <sup>2</sup>      |
| 9 <sub>2</sub>        | Электрощитовая.           | 8,5 м <sup>2</sup>      |
| 10 <sub>2</sub>       | Сан.узел (жен.)           | 11,4 м <sup>2</sup>     |
| 11 <sub>2</sub>       | Сан.узел для инвалидов.   | 4,8 м <sup>2</sup>      |
| 12 <sub>2</sub>       | Комната для вахтовиков.   | 4х16,4 м <sup>2</sup>   |
| 13 <sub>2</sub>       | Зал заседаний.            | 71,1 м <sup>2</sup>     |
| 14 <sub>2</sub>       | Кабинет зам.директора.    | 37,8 м <sup>2</sup>     |
| 15 <sub>2</sub>       | Холл.                     | 34,2 м <sup>2</sup>     |
| 16 <sub>2</sub>       | Отдел исполнение.         | 35,4 м <sup>2</sup>     |
| 17 <sub>2</sub>       | Кабинет экономиста.       | 21,0 м <sup>2</sup>     |
| 18 <sub>2</sub>       | Бухгалтерия.              | 41,7 м <sup>2</sup>     |
| 19 <sub>2</sub>       | Кабинет ОК.               | 20,5 м <sup>2</sup>     |
| 20 <sub>2</sub>       | Кабинет юриста.           | 20,2 м <sup>2</sup>     |
| 21 <sub>2</sub><br>24 | Сан.узел с душевым.       | 18,4 м <sup>2</sup>     |
| 22 <sub>2</sub>       | Коридор.                  | 134,3 м <sup>2</sup>    |
|                       | Общая площадь помещений . | 679,9 м <sup>2</sup>    |

|                    |             |        |                                                                                       |                                                                                                                               |                                                                                                              |                    |      |        |    |   |    |
|--------------------|-------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------|--------|----|---|----|
|                    |             |        |                                                                                       | Дог. № 6/2025г                                                                                                                | Раздел-ЭО                                                                                                    |                    |      |        |    |   |    |
|                    |             |        |                                                                                       | Отделение Бухарской области " Узбекистанского государственного научно- проектного института по землеустройству "Узгипрозем" " |                                                                                                              |                    |      |        |    |   |    |
| Изм. Кол.уч.       | Лист        | №дог.  | Подпись                                                                               | Дата                                                                                                                          |                                                                                                              |                    |      |        |    |   |    |
| Г.И.П.             | Муратов А.  |        |  |                                                                                                                               |                                                                                                              |                    |      |        |    |   |    |
| Разраб.            | Осетрова О. |        |                                                                                       |                                                                                                                               |                                                                                                              |                    |      |        |    |   |    |
| Испол.             | Норбоев Т.  |        |  |                                                                                                                               |                                                                                                              |                    |      |        |    |   |    |
|                    |             |        |                                                                                       | Здания Бухарского отделения "Узгипрозем".                                                                                     | <table><tr><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>РП</td><td>4</td><td>33</td></tr></table> | Стадия             | Лист | Листов | РП | 4 | 33 |
| Стадия             | Лист        | Листов |                                                                                       |                                                                                                                               |                                                                                                              |                    |      |        |    |   |    |
| РП                 | 4           | 33     |                                                                                       |                                                                                                                               |                                                                                                              |                    |      |        |    |   |    |
|                    |             |        |                                                                                       | План электроосвещение 2-го этажа.                                                                                             | <table><tr><td>ООО "Курили.лоуха"</td></tr></table>                                                          | ООО "Курили.лоуха" |      |        |    |   |    |
| ООО "Курили.лоуха" |             |        |                                                                                       |                                                                                                                               |                                                                                                              |                    |      |        |    |   |    |

План электроосвещение 3-го этажа М-1:100



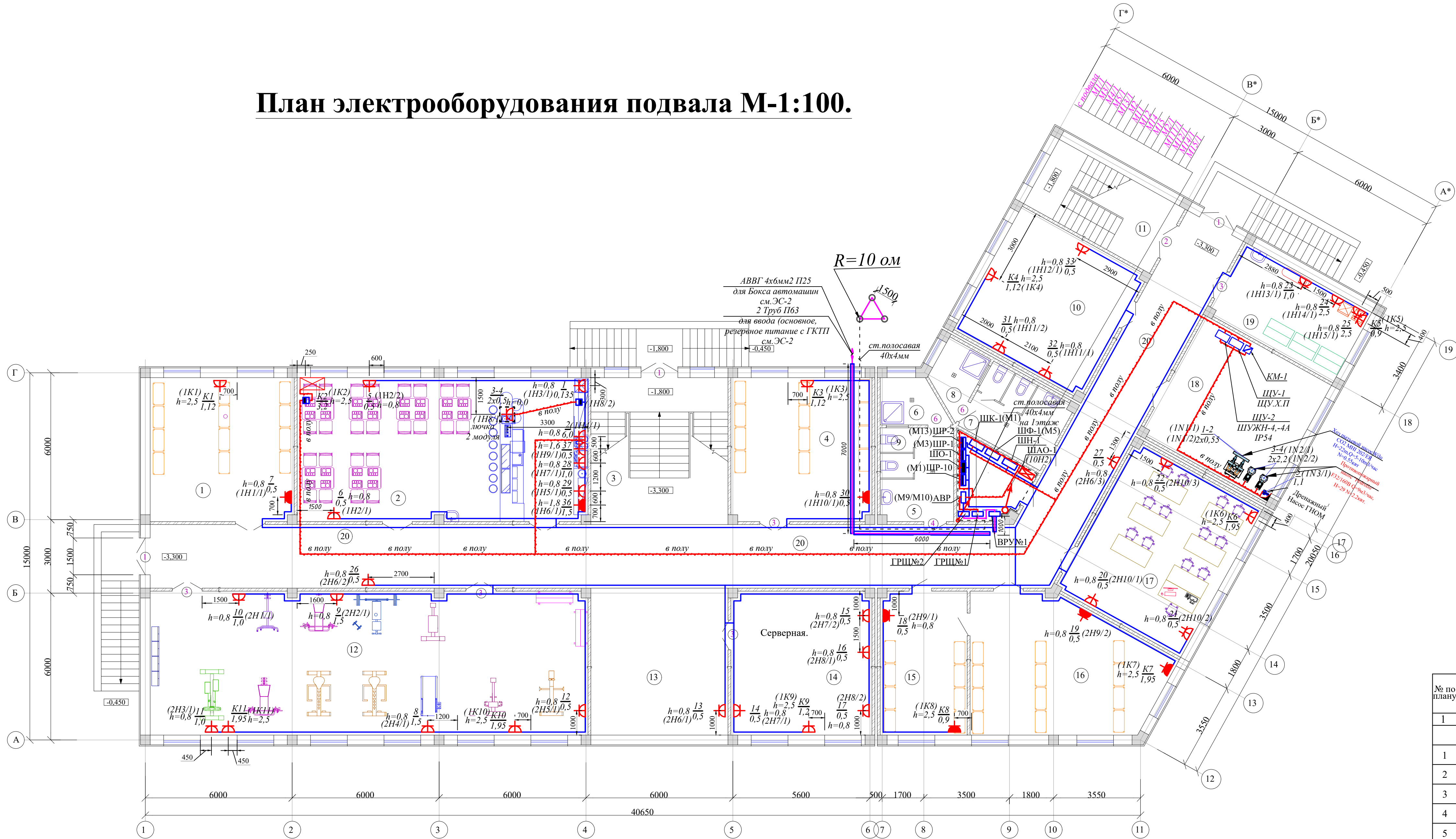
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

| № по плану      | Наименование                                | Площадь, м² |
|-----------------|---------------------------------------------|-------------|
| 1               | 2                                           | 3           |
|                 | 3 этаж.                                     |             |
| 1 <sub>3</sub>  | Отдел землеустройства.                      | 90,7 м²     |
| 2 <sub>3</sub>  | Гл. инженер проекта.                        | 18,2 м²     |
| 3 <sub>3</sub>  | Отдел работе с дронами.                     | 34,5 м²     |
| 4 <sub>3</sub>  | Сан.узел (муж.)                             | 11,4 м²     |
| 5 <sub>3</sub>  | Кладовая для хранения уборочного инвентаря. | 4,8 м²      |
| 6 <sub>3</sub>  | Электрощитовая.                             | 8,5 м²      |
| 7 <sub>3</sub>  | Сан.узел (жен.)                             | 11,4 м²     |
| 8 <sub>3</sub>  | Кабина личной гигиены женщин.               | 4,8 м²      |
| 9 <sub>3</sub>  | Комната для вахтовиков.                     | 4х16,4 м²   |
| 10 <sub>3</sub> | Отдел геоботаники.                          | 90,7 м²     |
| 11 <sub>3</sub> | Гл. инженер проекта.                        | 17,5 м²     |
| 12 <sub>3</sub> | Гл. инженер проекта.                        | 17,5 м²     |
| 13 <sub>3</sub> | Отдел информатизации.                       | 87,7 м²     |
| 14 <sub>3</sub> | Кабинет консультанта.                       | 29,8 м²     |
| 15 <sub>3</sub> | Комната для стажеров.                       | 20,5 м²     |
| 16 <sub>3</sub> | Комната для стажеров.                       | 20,2 м²     |
| 17 <sub>3</sub> | Сан.узел с душевым.                         | 18,4 м²     |
| 18 <sub>3</sub> | Коридор.                                    | 134,3 м²    |
|                 | Общая площадь помещений                     | 686,5 м²    |

ЩО-4 (ОЩВ-12)  
ГР1 ВВГнг 3х1,5 мм² гофр Д20. Ру=0,408 квт  
ГР2 ВВГнг 3х1,5 мм² гофр Д20. Ру=0,252 квт  
ГР3 ВВГнг 3х1,5 мм² гофр Д20. Ру=0,408 квт  
ГР4 ВВГнг 3х1,5 мм² гофр Д20. Ру=0,408 квт  
ГР5 ВВГнг 3х1,5 мм² гофр Д20. Ру=0,168 квт  
ГР6 ВВГнг 3х1,5 мм² гофр Д20. Ру=0,132 квт  
ГР7 ВВГнг 3х1,5 мм² гофр Д20. Ру=0,180 квт  
ГР8 ВВГнг 3х1,5 мм² гофр Д20. Ру=0,246 квт  
ГР9 Резерв  
ГР10 Резерв  
ГР11 Резерв  
ГР12 Резерв  
Рубобщ=2,202 квт

|                                   |             |      |       |         |                                                                                                                               |                        |      |        |
|-----------------------------------|-------------|------|-------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|--------|
|                                   |             |      |       |         | Дог. № 6/2025г                                                                                                                | Раздел-ЭО              |      |        |
|                                   |             |      |       |         | Отделение Бухарской области " Узбекистанского государственного научно- проектного института по землеустройству «Узгипрозем» " |                        |      |        |
| Изм.                              | Кол.уч.     | Лист | №дог. | Подпись |                                                                                                                               | Дата                   |      |        |
| Г.И.П.                            | Муратов А.  |      |       |         | Здания Бухарского отделения "Узгипрозем".                                                                                     | Стадия                 | Лист | Листов |
| Разраб.                           | Осетрова О. |      |       |         |                                                                                                                               | РП                     | 5    | 33     |
| Испол.                            | Норбоев Т.  |      |       |         |                                                                                                                               |                        |      |        |
| План электроосвещение 3-го этажа. |             |      |       |         |                                                                                                                               | ООО<br>"Курилишлойиха" |      |        |

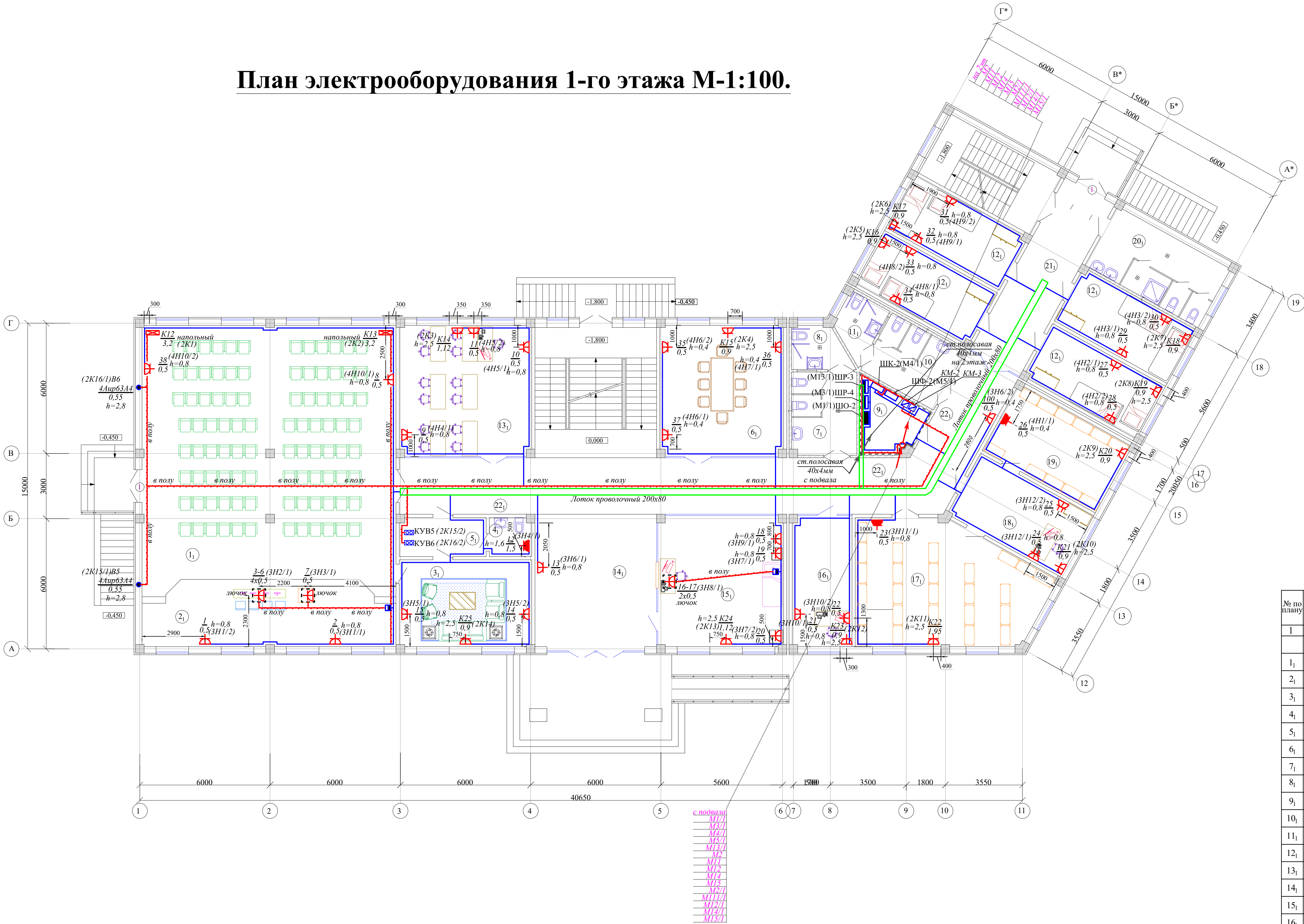
План электрооборудования подвала М-1:100.



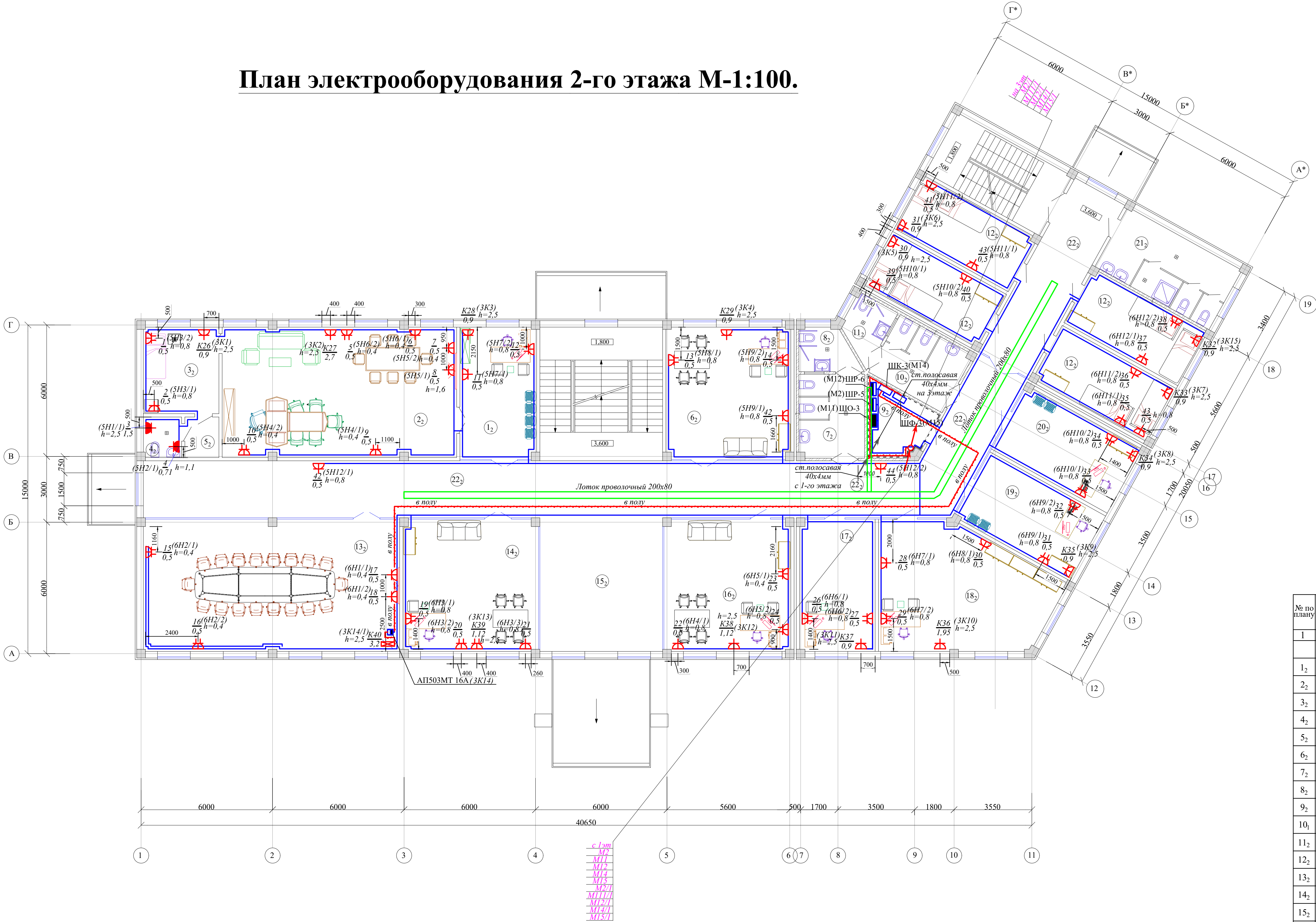
| ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ |                                             |             |
|-----------------------|---------------------------------------------|-------------|
| № по плану            | Наименование                                | Площадь, м² |
| 1                     | 2                                           | 3           |
|                       | Подвал.                                     |             |
| 1                     | Подсобная помещения.                        | 34,5 м²     |
| 2                     | Буфет.                                      | 69,7 м²     |
| 3                     | Лестница №1.                                | 33,6 м²     |
| 4                     | Кладовая для хранения негрющих материалов.  | 33,9 м²     |
| 5                     | Сан.узел (муж.)                             | 11,4 м²     |
| 6                     | Кладовая для хранения уборочного инвентаря. | 4,6 м²      |
| 7                     | Сан.узел (жен.)                             | 11,4 м²     |
| 8                     | Кладовая для хранения уборочного инвентаря. | 4,6 м²      |
| 9                     | Электрощитовая.                             | 8,5 м²      |
| 10                    | Тепловой узел.Насосные.                     | 33,7 м²     |
| 11                    | Лестничная клетка.                          | 17,6 м²     |
| 12                    | Тренажерный зал.                            | 104,8 м²    |
| 13                    | Холл.                                       | 33,6 м²     |
| 14                    | Серверная.                                  | 33,7 м²     |
| 15                    | Кладовая для хранения хоз.поз. инвентаря.   | 20,8 м²     |
| 16                    | Кладовая для хранения хоз.поз. инвентаря.   | 40,4 м²     |
| 17                    | Класс техники безопасности.                 | 40,3 м²     |
| 18                    | Служебные,производственные помещения.       | 32,1 м²     |
| 19                    | Постирочная с сушильной.                    | 19,2 м²     |
| 20                    | Коридор.                                    | 133,8 м²    |
|                       | Общая площадь помещений .                   | 722,2 м²    |

|      |         |      |          |                                                                                       |      |                                                                                                                               |           |  |  |                     |      |        |
|------|---------|------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|--|---------------------|------|--------|
|      |         |      |          |                                                                                       |      | Дог. № 6/2025г                                                                                                                | Раздел-ЭМ |  |  |                     |      |        |
|      |         |      |          |                                                                                       |      | Отделение Бухарской области " Узбекистанского государственного научно- проектного института по землеустройству «Узгипрозем» " |           |  |  |                     |      |        |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № докум. | Подпись                                                                               | Дата |                                                                                                                               |           |  |  |                     |      |        |
|      |         |      |          |  |      | Здания Бухарского отделения "Узгипрозем".                                                                                     |           |  |  | Статья              | Лист | Листов |
|      |         |      |          |  |      |                                                                                                                               |           |  |  | РП                  | 6    | 33     |
|      |         |      |          |                                                                                       |      | План электрооборудования подвала                                                                                              |           |  |  | ООО "Курилишдойиха" |      |        |

План электрооборудования 1-го этажа М-1:100.



План электрооборудования 2-го этажа М-1:100.



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

| № по плану      | Наименование              | Площадь, м² |
|-----------------|---------------------------|-------------|
| 1               | 2                         | 3           |
| 1 <sub>2</sub>  | Приемная.                 | 21,2 м²     |
| 2 <sub>2</sub>  | Кабинет директора.        | 63,4 м²     |
| 3 <sub>2</sub>  | Комната отдыха.           | 13,6 м²     |
| 4 <sub>2</sub>  | Сан.узел.                 | 3,2 м²      |
| 5 <sub>2</sub>  | Гардероб.                 | 2,9 м²      |
| 6 <sub>2</sub>  | Кабинет гл.инженера.      | 34,5 м²     |
| 7 <sub>2</sub>  | Сан.узел (муж.)           | 11,4 м²     |
| 8 <sub>2</sub>  | Сан.узел для инвалидов.   | 4,8 м²      |
| 9 <sub>2</sub>  | Электрощитовая.           | 8,5 м²      |
| 10 <sub>1</sub> | Сан.узел (жен.)           | 11,4 м²     |
| 11 <sub>2</sub> | Сан.узел для инвалидов.   | 4,8 м²      |
| 12 <sub>2</sub> | Комната для вахтовиков.   | 4х16,4 м²   |
| 13 <sub>2</sub> | Зал заседаний.            | 71,1 м²     |
| 14 <sub>2</sub> | Кабинет зам.директора.    | 37,8 м²     |
| 15 <sub>2</sub> | Холл.                     | 34,2 м²     |
| 16 <sub>2</sub> | Отдел исполнение.         | 35,4 м²     |
| 17 <sub>2</sub> | Кабинет экономиста.       | 21,0 м²     |
| 18 <sub>2</sub> | Бухгалтерия.              | 41,7 м²     |
| 19 <sub>2</sub> | Кабинет ОК.               | 20,5 м²     |
| 20 <sub>2</sub> | Кабинет юриста.           | 20,2 м²     |
| 21 <sub>2</sub> | Сан.узел с душевым.       | 18,4 м²     |
| 22 <sub>2</sub> | Коридор.                  | 134,3 м²    |
|                 | Общая площадь помещений . | 679,9 м²    |

|        |            |         |             |                                                                                       |      |                                                                                                                               |                     |      |        |
|--------|------------|---------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|--------|
|        |            |         |             |                                                                                       |      | Дог. № 6/2025г                                                                                                                | Раздел-ЭМ           |      |        |
|        |            |         |             |                                                                                       |      | Отделение Бухарской области " Узбекистанского государственного научно- проектного института по землеустройству «Узгипрозем» " |                     |      |        |
| Изм.   | Кол.уч.    | Лист    | № докум.    | Подпись                                                                               | Дата | Здания Бухарского отделения "Узгипрозем".                                                                                     | Стадия              | Лист | Листов |
| Г.И.П. | Муратов А. | Разраб. | Осетрова О. |  |      |                                                                                                                               | РП                  | 8    | 33     |
| Испол. | Норбоев Т. |         |             |  |      | План электрооборудования 2-го этажа                                                                                           | ООО "Курилишлойиха" |      |        |

План электрооборудования 3-го этажа М-1:100.

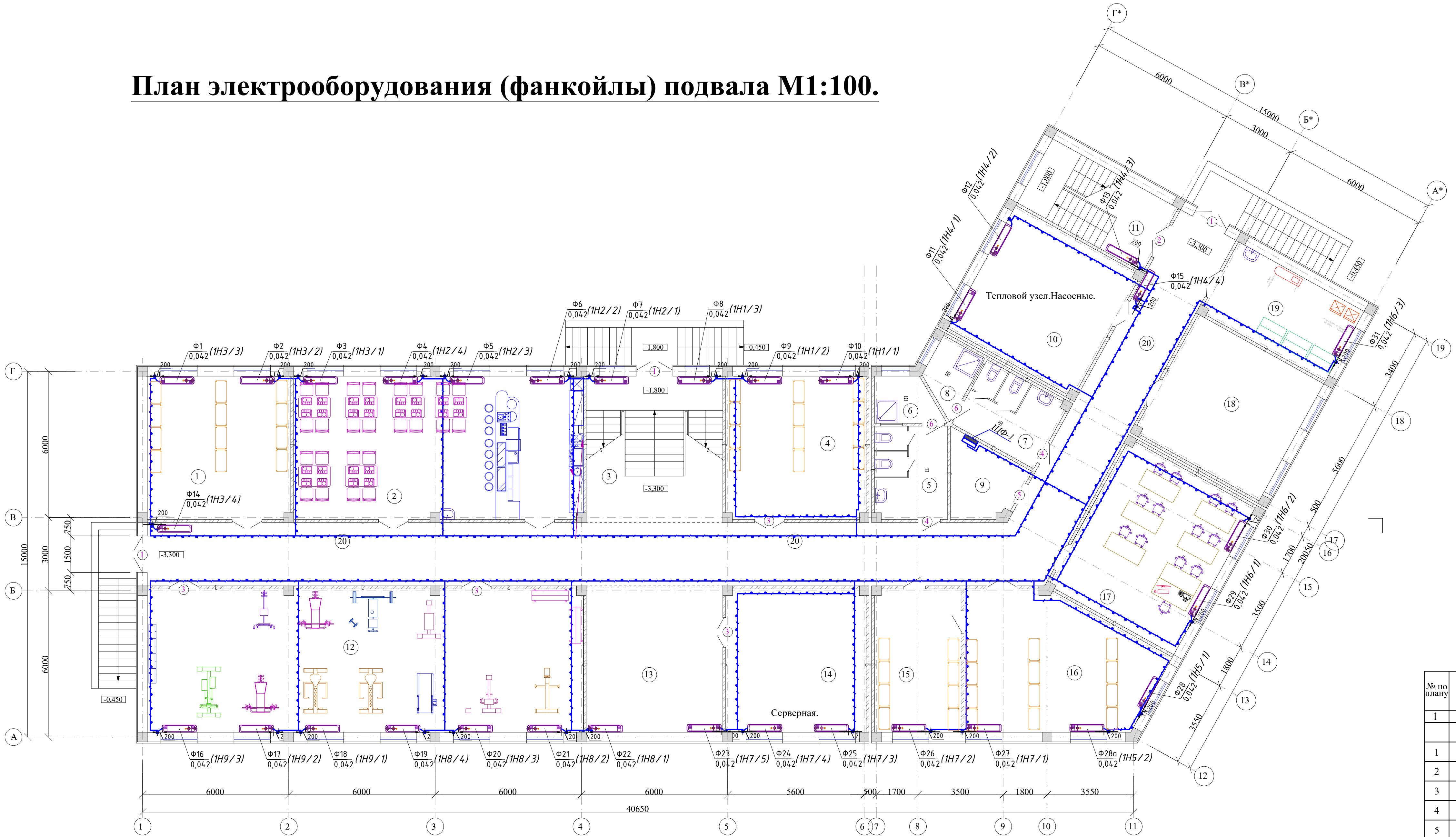


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

| № по плану | Наименование                                | Площадь, м² |
|------------|---------------------------------------------|-------------|
| 1          | 2                                           | 3           |
|            | 3 этаж.                                     |             |
| 13         | Отдел землеустройства.                      | 90,7 м²     |
| 23         | Глиниженер проекта.                         | 18,2 м²     |
| 33         | Отдел работе с дронами.                     | 34,5 м²     |
| 43         | Сан.узел (муж.)                             | 11,4 м²     |
| 53         | Кладовая для хранения уборочного инвентаря. | 4,8 м²      |
| 63         | Электрощитовая.                             | 8,5 м²      |
| 73         | Сан.узел (жен.)                             | 11,4 м²     |
| 83         | Кабина личной гигиены женщин.               | 4,8 м²      |
| 93         | Комната для вахтовиков.                     | 4х16,4 м²   |
| 103        | Отдел геоботаники.                          | 90,7 м²     |
| 113        | Глиниженер проекта.                         | 17,5 м²     |
| 123        | Глиниженер проекта.                         | 17,5 м²     |
| 133        | Отдел информатизации.                       | 87,7 м²     |
| 143        | Кабинет консультанта.                       | 29,8 м²     |
| 153        | Камната для стажеров.                       | 20,5 м²     |
| 163        | Комната для стажеров.                       | 20,2 м²     |
| 173        | Сан.узел с душевым.                         | 18,4 м²     |
| 183        | Коридор.                                    | 134,3 м²    |
|            | Общая площадь помещений.                    | 686,5 м²    |

|         |             |      |          |         |                                                                                                                               |                                           |                      |      |
|---------|-------------|------|----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------|------|
|         |             |      |          |         | Дог. № 6/2025г                                                                                                                | Раздел-ЭМ                                 |                      |      |
|         |             |      |          |         | Отделение Бухарской области " Узбекистанского государственного научно- проектного института по землеустройству «Узгипрозем» " |                                           |                      |      |
| Изм.    | Кол.уч.     | Лист | № докум. | Подпись | Дата                                                                                                                          |                                           |                      |      |
| Г.И.П.  | Муратов А.  |      |          |         |                                                                                                                               | Здания Бухарского отделения "Узгипрозем". | Стадия               | Лист |
| Разраб. | Осетрова О. |      |          |         |                                                                                                                               |                                           | РП                   | 9    |
| Испол.  | Норбоев Т.  |      |          |         |                                                                                                                               | План электрооборудования 3-го этажа       |                      | 33   |
|         |             |      |          |         |                                                                                                                               |                                           | ООО "Куриллишлойиха" |      |

План электрооборудования (фанкойлы) подвала М1:100.

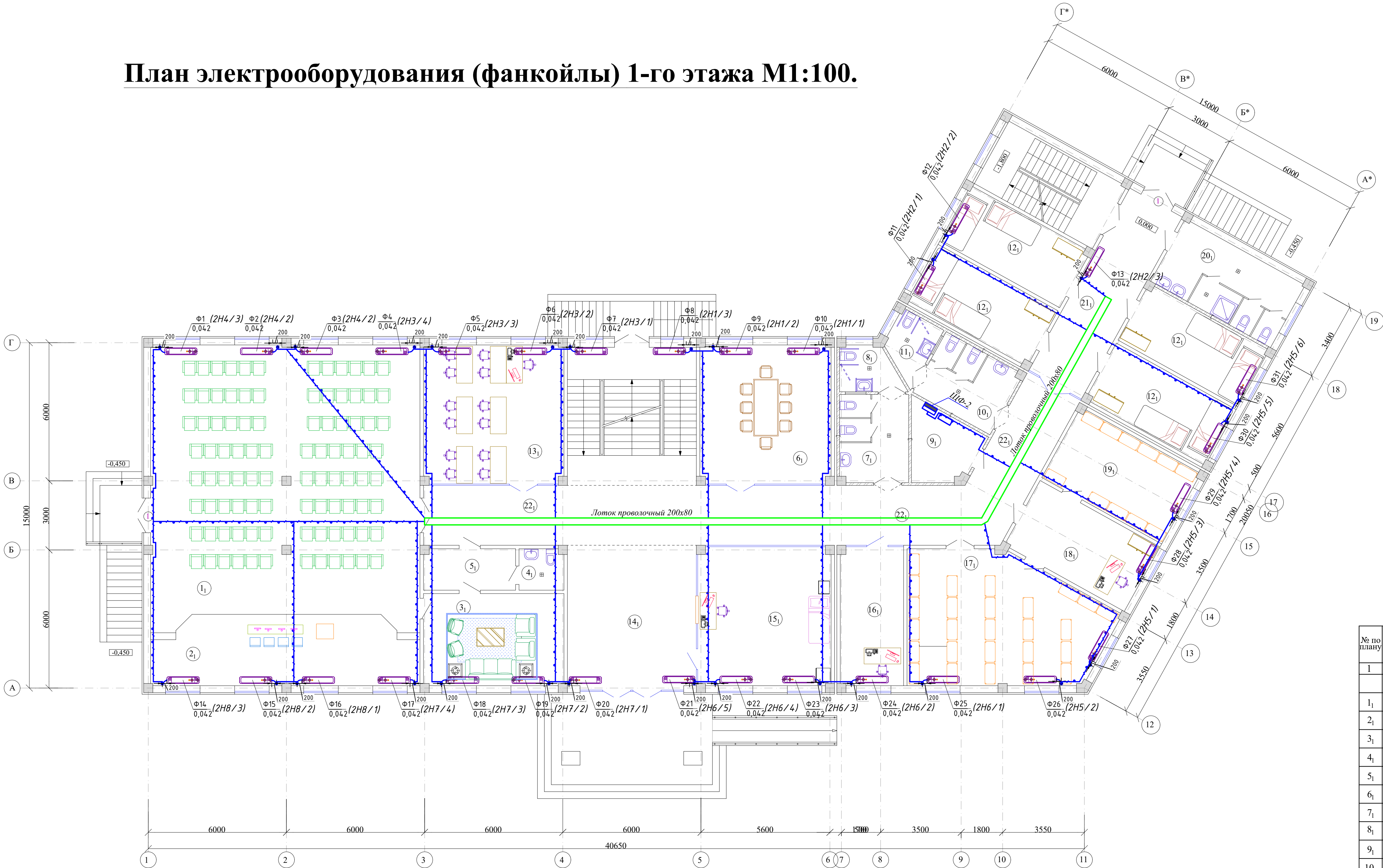


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

| № по плану | Наименование                                | Площадь, м² |
|------------|---------------------------------------------|-------------|
| 1          | 2                                           | 3           |
|            | Подвал.                                     |             |
| 1          | Подсобная помещения.                        | 34,5 м²     |
| 2          | Буфет.                                      | 69,7 м²     |
| 3          | Лестница №1.                                | 33,6 м²     |
| 4          | Кладовая для хранения негрючих материалов.  | 33,9 м²     |
| 5          | Сан.узел (муж.)                             | 11,4 м²     |
| 6          | Кладовая для хранения уборочного инвентаря. | 4,6 м²      |
| 7          | Сан.узел (жен.)                             | 11,4 м²     |
| 8          | Кладовая для хранения уборочного инвентаря. | 4,6 м²      |
| 9          | Электрощитовая.                             | 8,5 м²      |
| 10         | Тепловой узел.Насосные.                     | 33,7 м²     |
| 11         | Лестничная клетка.                          | 17,6 м²     |
| 12         | Тренажерный зал.                            | 104,8 м²    |
| 13         | Холл.                                       | 33,6 м²     |
| 14         | Серверная.                                  | 33,7 м²     |
| 15         | Кладовая для хранения хоз.поз. инвентаря.   | 20,8 м²     |
| 16         | Кладовая для хранения хоз.поз. инвентаря.   | 40,4 м²     |
| 17         | Класс техники безопасности.                 | 40,3 м²     |
| 18         | Служебные,производственные помещения.       | 32,1 м²     |
| 19         | Постирочная с сушильной.                    | 19,2 м²     |
| 20         | Коридор.                                    | 133,8 м²    |
|            | Общая площадь помещений .                   | 722,2 м²    |

|         |             |      |          |                                                                                       |      |                                                                                                                               |                     |      |        |
|---------|-------------|------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|--------|
|         |             |      |          |                                                                                       |      | Дог. № 6/2025г                                                                                                                | Раздел-ЭМ           |      |        |
|         |             |      |          |                                                                                       |      | Отделение Бухарской области " Узбекистанского государственного научно- проектного института по землеустройству «Узгипрозем» " |                     |      |        |
| Изм.    | Кол.уч.     | Лист | № докум. | Подпись                                                                               | Дата | Здания Бухарского отделения "Узгипрозем".                                                                                     | Стадия              | Лист | Листов |
| Г.И.П.  | Муратов А.  |      |          |  |      |                                                                                                                               | РП                  | 10   | 33     |
| Разраб. | Осетрова О. |      |          |  |      |                                                                                                                               |                     |      |        |
| Испол.  | Норбоев Т.  |      |          |                                                                                       |      | План электрооборудования (фанкойлы) подвала                                                                                   | ООО "Курилишдойиха" |      |        |

План электрооборудования (фанкойлы) 1-го этажа М1:100.



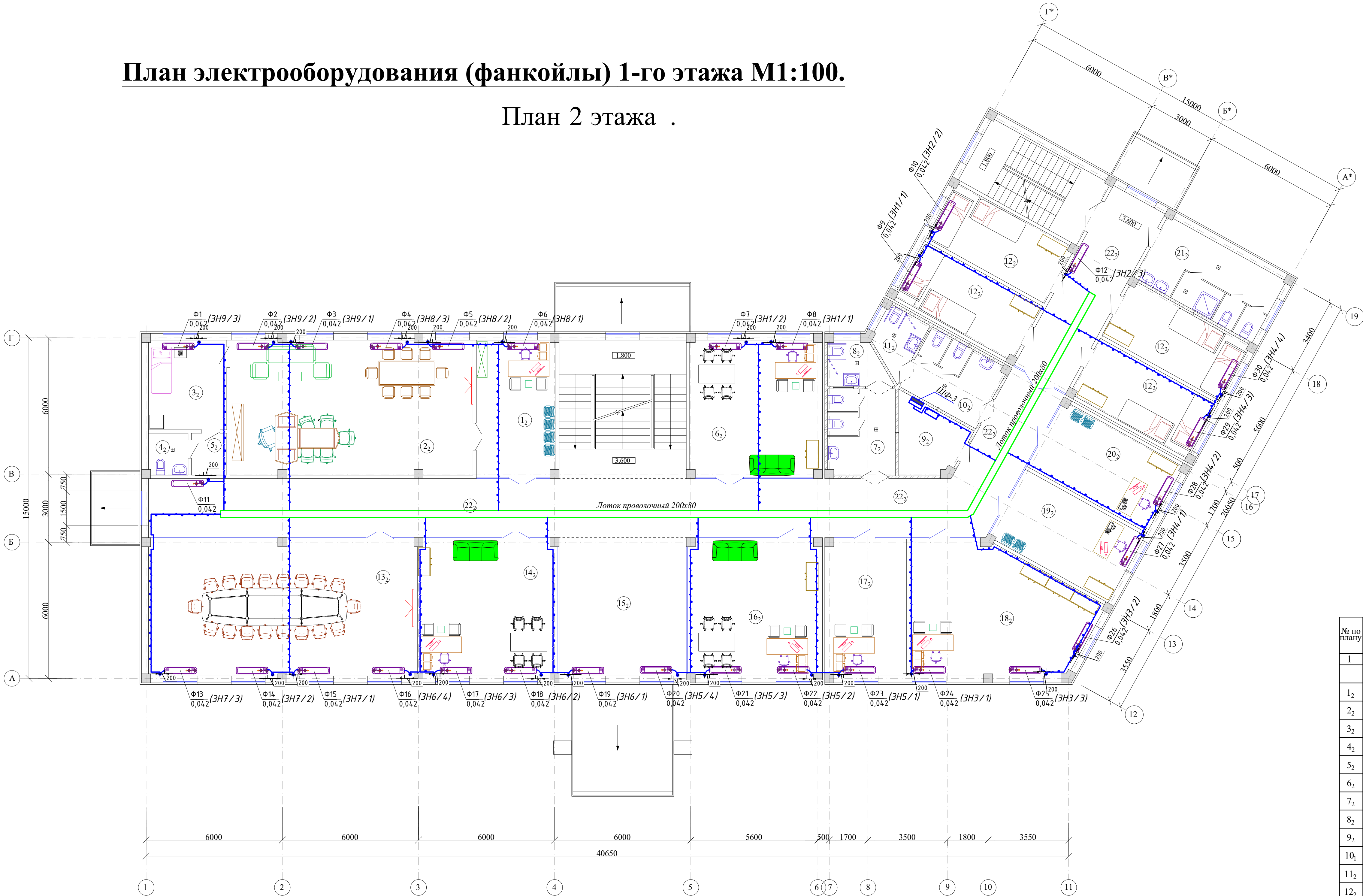
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

| № по плану                | Наименование              | Площадь, м² |
|---------------------------|---------------------------|-------------|
| 1                         | 2                         | 3           |
| 1 этаж.                   |                           |             |
| 1 <sub>1</sub>            | Коференц зал на 96 мест.  | 138,9 м²    |
| 2 <sub>1</sub>            | Эстрада                   | 34,0 м²     |
| 3 <sub>1</sub>            | Помещение для президиума. | 24,3 м²     |
| 4 <sub>1</sub>            | Сан.узел.                 | 3,4 м²      |
| 5 <sub>1</sub>            | Шлюз.                     | 7,1 м²      |
| 6 <sub>1</sub>            | Приемная для граждан.     | 34,5 м²     |
| 7 <sub>1</sub>            | Сан.узел (муж.)           | 11,4 м²     |
| 8 <sub>1</sub>            | Сан.узел для инвалидов.   | 4,8 м²      |
| 9 <sub>1</sub>            | Электрощитовая.           | 8,5 м²      |
| 10 <sub>1</sub>           | Сан.узел (жен.)           | 11,4 м²     |
| 11 <sub>1</sub>           | Сан.узел для инвалидов.   | 4,8 м²      |
| 12 <sub>1</sub>           | Комната для вахтовиков.   | 4x16,4 м²   |
| 13 <sub>1</sub>           | Аудитория.                | 37,0 м²     |
| 14 <sub>1</sub>           | Вестибюль.                | 35,8 м²     |
| 15 <sub>1</sub>           | Пожарный пост и охрана.   | 35,4 м²     |
| 16 <sub>1</sub>           | Кабинет завхоз.           | 16,7 м²     |
| 17 <sub>1</sub>           | Архив.                    | 45,4 м²     |
| 18 <sub>1</sub>           | Кабинет архивариуса.      | 19,0 м²     |
| 19 <sub>1</sub>           | Специальный архив.        | 20,7 м²     |
| 20 <sub>1</sub>           | Сан.узел с душевым.       | 18,4 м²     |
| 21 <sub>1</sub>           | Коридор.                  | 103,5 м²    |
| Общая площадь помещений . |                           | 680,6 м²    |

|                                                                                                                              |             |      |          |         |      |                                                |                     |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|----------|---------|------|------------------------------------------------|---------------------|------|
| Дог. № 6/2025г                                                                                                               |             |      |          |         |      | Раздел-ЭМ                                      |                     |      |
| Отделение Бухарской области " Узбекстанского государственного научно- проектного института по землеустройству «Узгипрозем» " |             |      |          |         |      |                                                |                     |      |
| Изм.                                                                                                                         | Кол.уч.     | Лист | № докум. | Подпись | Дата | Здания Бухарского отделения "Узгипрозем".      | Стадия              | Лист |
| Г.И.П.                                                                                                                       | Мурадов А.  |      |          |         |      |                                                | РП                  | 11   |
| Разраб.                                                                                                                      | Осетрова О. |      |          |         |      |                                                |                     | 33   |
| Испол.                                                                                                                       | Норбоев Т.  |      |          |         |      | План электрооборудования (фанкойлы) 1-го этажа | ООО "Курилишлойиха" |      |

План электрооборудования (фанкойлы) 1-го этажа М1:100.

План 2 этажа .

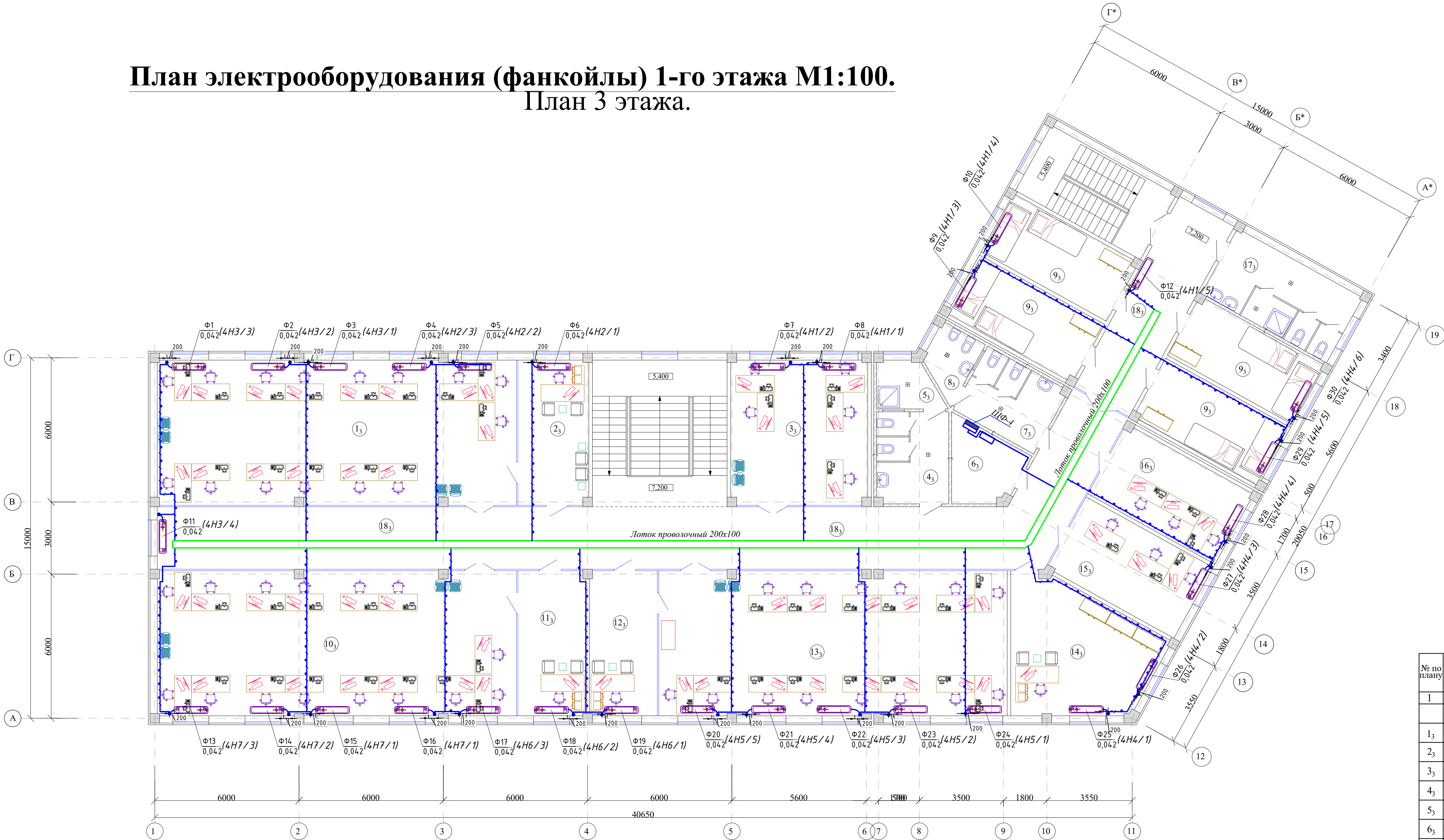


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

| № по плану                | Наименование            | Площадь, м² |
|---------------------------|-------------------------|-------------|
| 1                         | 2                       | 3           |
| 2 этаж.                   |                         |             |
| 1 <sub>2</sub>            | Приемная.               | 21,2 м²     |
| 2 <sub>2</sub>            | Кабинет директора.      | 63,4 м²     |
| 3 <sub>2</sub>            | Комната отдыха.         | 13,6 м²     |
| 4 <sub>2</sub>            | Сан.узел.               | 3,2 м²      |
| 5 <sub>2</sub>            | Гардероб.               | 2,9 м²      |
| 6 <sub>2</sub>            | Кабинет гл.инженера.    | 34,5 м²     |
| 7 <sub>2</sub>            | Сан.узел (муж.)         | 11,4 м²     |
| 8 <sub>2</sub>            | Сан.узел для инвалидов. | 4,8 м²      |
| 9 <sub>2</sub>            | Электрощитовая.         | 8,5 м²      |
| 10 <sub>1</sub>           | Сан.узел (жен.)         | 11,4 м²     |
| 11 <sub>2</sub>           | Сан.узел для инвалидов. | 4,8 м²      |
| 12 <sub>2</sub>           | Комната для вахтовиков. | 4х16,4 м²   |
| 13 <sub>2</sub>           | Зал заседаний.          | 71,1 м²     |
| 14 <sub>2</sub>           | Кабинет зам.директора.  | 37,8 м²     |
| 15 <sub>2</sub>           | Холл.                   | 34,2 м²     |
| 16 <sub>2</sub>           | Отдел исполнение.       | 35,4 м²     |
| 17 <sub>2</sub>           | Кабинет экономиста.     | 21,0 м²     |
| 18 <sub>2</sub>           | Бухгалтерия.            | 41,7 м²     |
| 19 <sub>2</sub>           | Кабинет ОК.             | 20,5 м²     |
| 20 <sub>2</sub>           | Кабинет юриста.         | 20,2 м²     |
| 21 <sub>2</sub>           | Сан.узел с душевым.     | 18,4 м²     |
| 22 <sub>2</sub>           | Коридор.                | 134,3 м²    |
| Общая площадь помещений . |                         | 679,9 м²    |

|         |             |      |          |                                                                                       |      |                                                                                                                               |                     |      |        |  |  |  |
|---------|-------------|------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|--------|--|--|--|
|         |             |      |          |                                                                                       |      | Дог. № 6/2025г                                                                                                                | Раздел-ЭМ           |      |        |  |  |  |
|         |             |      |          |                                                                                       |      | Отделение Бухарской области " Узбекистанского государственного научно- проектного института по землеустройству «Узгипрозем» " |                     |      |        |  |  |  |
| Изм.    | Кол.уч.     | Лист | № докум. | Подпись                                                                               | Дата | Здания Бухарского отделения "Узгипрозем".                                                                                     | Стадия              | Лист | Листов |  |  |  |
| Г.И.П.  | Муратов А.  |      |          |  |      |                                                                                                                               | РП                  | 12   | 33     |  |  |  |
| Разраб. | Осетрова О. |      |          |  |      |                                                                                                                               | ООО "Курилишдойиха" |      |        |  |  |  |
| Испол.  | Норбоев Т.  |      |          |                                                                                       |      |                                                                                                                               |                     |      |        |  |  |  |
|         |             |      |          |                                                                                       |      | План электрооборудования (фанкойлы) 2-го этажа                                                                                |                     |      |        |  |  |  |

План электрооборудования (фанкойлы) 1-го этажа М1:100.  
План 3 этажа.



| ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ    |                                             |             |
|--------------------------|---------------------------------------------|-------------|
| № по плану               | Наименование                                | Площадь, м² |
| 1                        | 2                                           | 3           |
| 3 этаж.                  |                                             |             |
| 13                       | Отдел землеустройства.                      | 90,7 м²     |
| 23                       | Глиниженер проекта.                         | 18,2 м²     |
| 33                       | Отдел работе с дронами.                     | 34,5 м²     |
| 43                       | Сан.узел (муж.)                             | 11,4 м²     |
| 53                       | Кладовая для хранения уборочного инвентаря. | 4,8 м²      |
| 63                       | Электрощитовая.                             | 8,5 м²      |
| 73                       | Сан.узел (жен.)                             | 11,4 м²     |
| 83                       | Кабина личной гигиены женщин.               | 4,8 м²      |
| 93                       | Комната для вахтовиков.                     | 4x16,4 м²   |
| 103                      | Отдел геоботаники.                          | 90,7 м²     |
| 113                      | Глиниженер проекта.                         | 17,5 м²     |
| 123                      | Глиниженер проекта.                         | 17,5 м²     |
| 133                      | Отдел информатизации.                       | 87,7 м²     |
| 143                      | Кабинет консультанта.                       | 29,8 м²     |
| 153                      | Камната для стажеров.                       | 20,5 м²     |
| 163                      | Комната для стажеров.                       | 20,2 м²     |
| 173                      | Сан.узел с душевым.                         | 18,4 м²     |
| 183                      | Коридор.                                    | 134,3 м²    |
| Общая площадь помещений. |                                             | 686,5 м²    |

|                                                                                                                               |            |         |             |         |      |                                           |        |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------------|---------|------|-------------------------------------------|--------|------|
| Дог. № 6/2025г                                                                                                                |            |         |             |         |      | Раздел-ЭМ                                 |        |      |
| Отделение Бухарской области " Узбекистанского государственного научно- проектного института по землеустройству «Узгипрозем» " |            |         |             |         |      |                                           |        |      |
| Изм.                                                                                                                          | Кол.уч.    | Лист    | № докум.    | Подпись | Дата | Здания Бухарского отделения "Узгипрозем". | Стадия | Лист |
| Г.И.П.                                                                                                                        | Муратов А. | Разраб. | Осетрова О. |         |      |                                           | РП     | 13   |
| Испол.                                                                                                                        | Норбоев Т. |         |             |         |      |                                           |        | 33   |
| План электрооборудования (фанкойлы) 3-го этажа                                                                                |            |         |             |         |      | ООО "Курилишлойиха"                       |        |      |

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА

ЩР№1 (Падвал)  
(ПР11-1069)

Ввод от ГРЩ

C3N  
32A

Р<sub>у</sub> общ =20,1 кВт  
Р<sub>р</sub> общ =12,0 кВт  
I<sub>р</sub> общ =20,4 А

| ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ    |                                                                                                                          |  |                                                  |                 |                                       |                 |                                                  |                 |                                                  |                 |                                                  |                  |                                                  |                  |                                                  |                  |                                                  | N<br>PE |                                                  |  |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------|--|
| Распределительный пункт | Тип автомата I ном А<br>Расцепитель, А                                                                                   |  | 1<br>C1N<br>16A                                  | 2<br>C1N<br>16A | 3<br>C1N<br>16A                       | 4<br>C1N<br>40A | 5<br>C1N<br>16A                                  | 6<br>C1N<br>16A | 7<br>C1N<br>16A                                  | 8<br>C1N<br>16A | 9<br>C1N<br>16A                                  | 10<br>C1N<br>16A | 11<br>C1N<br>16A                                 | 12<br>C1N<br>16A | 13<br>C1N<br>16A                                 | 14<br>C1N<br>16A | 15<br>C1N<br>16A                                 |         |                                                  |  |
|                         | Тип напряжения. сечение (шинопровода)<br>Расчетная мощность тоа А.<br>Установленная мощность .<br>Расчетный мощность кВт |  |                                                  |                 |                                       |                 |                                                  |                 |                                                  |                 |                                                  |                  |                                                  |                  |                                                  |                  |                                                  |         |                                                  |  |
| Аппарат отходящих линий | Тип автомата I ном А<br>Расцепитель или плавкая вставка. А                                                               |  | ВВГнг 3х2,5мм <sup>2</sup><br>гофр.-40- скр. -3- |                 | ВВГ 3х2,5мм <sup>2</sup><br>гофр.-39- |                 | ВВГнг 3х2,5мм <sup>2</sup><br>скр. -3-           |                 | ВВГнг 3х6мм <sup>2</sup><br>П25. -28- в полу     |                 | ВВГнг 3х2,5мм <sup>2</sup><br>гофр.-33- скр. -3- |                  | ВВГнг 3х2,5мм <sup>2</sup><br>гофр.-40- скр. -3- |                  | ВВГнг 3х2,5мм <sup>2</sup><br>гофр.-36- скр. -3- |                  | ВВГнг 3х2,5мм <sup>2</sup><br>гофр.-36- скр. -3- |         | ВВГнг 3х2,5мм <sup>2</sup><br>гофр.-36- скр. -3- |  |
| Марка сеч. проводника   | Мар-ка, длина участ. сети, м<br>Мар-ка услов. проход, мм<br>Длина трубы м.                                               |  | ВВГнг 3х2,5мм <sup>2</sup><br>гофр.-40- скр. -3- |                 | ВВГ 3х2,5мм <sup>2</sup><br>скр. -3-  |                 | ВВГнг 3х2,5мм <sup>2</sup><br>скр. -3-           |                 | ВВГнг 3х6мм <sup>2</sup><br>П25. -28- в полу     |                 | ВВГнг 3х2,5мм <sup>2</sup><br>гофр.-33- скр. -3- |                  | ВВГнг 3х2,5мм <sup>2</sup><br>гофр.-40- скр. -3- |                  | ВВГнг 3х2,5мм <sup>2</sup><br>гофр.-36- скр. -3- |                  | ВВГнг 3х2,5мм <sup>2</sup><br>гофр.-36- скр. -3- |         | ВВГнг 3х2,5мм <sup>2</sup><br>гофр.-36- скр. -3- |  |
| Пусковой аппарат        | Тип автомата I ном А<br>Расцепитель автомата устан А.<br>Нагревател. эл. теплового реле установка А                      |  | ВВГнг 3х2,5мм <sup>2</sup><br>гофр.-40- скр. -3- |                 | ВВГ 3х2,5мм <sup>2</sup><br>скр. -3-  |                 | ВВГнг 3х2,5мм <sup>2</sup><br>гофр.-14- скр. -3- |                 | ВВГнг 3х2,5мм <sup>2</sup><br>гофр.-14- скр. -3- |                 | ВВГнг 3х2,5мм <sup>2</sup><br>гофр.-14- скр. -3- |                  | ВВГнг 3х2,5мм <sup>2</sup><br>гофр.-14- скр. -3- |                  | ВВГнг 3х2,5мм <sup>2</sup><br>гофр.-14- скр. -3- |                  | ВВГнг 3х2,5мм <sup>2</sup><br>гофр.-14- скр. -3- |         | ВВГнг 3х2,5мм <sup>2</sup><br>гофр.-14- скр. -3- |  |
| Марка сеч. проводника   | Маркировка сети,<br>Маркировка трубы услов. проход, мм<br>Длина трубы м                                                  |  | ВВГнг 3х2,5мм <sup>2</sup><br>гофр.-40- скр. -3- |                 | ВВГ 3х2,5мм <sup>2</sup><br>скр. -3-  |                 | ВВГнг 3х2,5мм <sup>2</sup><br>гофр.-14- скр. -3- |                 | ВВГнг 3х2,5мм <sup>2</sup><br>гофр.-14- скр. -3- |                 | ВВГнг 3х2,5мм <sup>2</sup><br>гофр.-14- скр. -3- |                  | ВВГнг 3х2,5мм <sup>2</sup><br>гофр.-14- скр. -3- |                  | ВВГнг 3х2,5мм <sup>2</sup><br>гофр.-14- скр. -3- |                  | ВВГнг 3х2,5мм <sup>2</sup><br>гофр.-14- скр. -3- |         | ВВГнг 3х2,5мм <sup>2</sup><br>гофр.-14- скр. -3- |  |
| Электроприемники        | Условные обозначения                                                                                                     |  | 1Н1/1                                            |                 | 1Н2/1                                 |                 | 1Н2/2                                            |                 | 1Н3/1                                            |                 | 1Н4/1                                            |                  | 1Н5/1                                            |                  | 1Н6/1                                            |                  | 1Н7/1                                            |         | 1Н8/1                                            |  |
|                         | Номер по плану                                                                                                           |  | 7                                                |                 | 6                                     |                 | 5                                                |                 | 1                                                |                 | 2                                                |                  | 29                                               |                  | 36                                               |                  | 28                                               |         | 3-4                                              |  |
|                         | Тип                                                                                                                      |  | -                                                |                 | -                                     |                 | -                                                |                 | -                                                |                 | -                                                |                  | -                                                |                  | -                                                |                  | -                                                |         | -                                                |  |
|                         | Р ном, кВт                                                                                                               |  | 0,5                                              |                 | 0,5                                   |                 | 0,5                                              |                 | 0,135                                            |                 | 6,0                                              |                  | 0,5                                              |                  | 1,5                                              |                  | 1,0                                              |         | 1,0                                              |  |
|                         | Рр Расчетная мощность                                                                                                    |  | 0,5                                              |                 | 0,5                                   |                 | 0,5                                              |                 | 0,135                                            |                 | 6,0                                              |                  | 0,5                                              |                  | 1,5                                              |                  | 1,0                                              |         | 1,0                                              |  |
|                         | Iр Расчетный ток                                                                                                         |  | 2,3                                              |                 | 2,3                                   |                 | 2,3                                              |                 | 0,6                                              |                 | 27,2                                             |                  | 2,3                                              |                  | 6,8                                              |                  | 4,5                                              |         | 4,5                                              |  |
| Назначение              |                                                                                                                          |  | Розетки                                          |                 | Розетки                               |                 | Розетки                                          |                 | Холодильник                                      |                 | Эл.плита                                         |                  | Микров. печь                                     |                  | Аристон                                          |                  | Теплый                                           |         | Лодок 2 модуля                                   |  |

| Потребность кабелей и проводов                       |                     |  |
|------------------------------------------------------|---------------------|--|
| Число и сечение жил<br>напряжения                    | Марка длина, м      |  |
|                                                      | ВВГнг               |  |
| Кабель медный с ПВХ<br>изол сеч 3х2,5мм <sup>2</sup> | 519<br>(447з/42скр) |  |
|                                                      |                     |  |

| Потребность труб                                               |                      |       |
|----------------------------------------------------------------|----------------------|-------|
| Обозначение по стандарту                                       | Диаметр по стандарту | Длина |
| Гофтруба ПВХ                                                   | Д20                  | 447   |
| Труба гофрированная труба электротехническая 2х слойная из ПВД | П25                  | 30    |

|         |            |      |       |                                                                                       |      |                                                                                                                               |                     |      |        |  |  |  |
|---------|------------|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|--------|--|--|--|
|         |            |      |       |                                                                                       |      | Дог. № 6/2025г                                                                                                                | Раздел-ЭМ           |      |        |  |  |  |
|         |            |      |       |                                                                                       |      | Отделение Бухарской области " Узбекистанского государственного научно- проектного института по землеустройству «Узгипрозем» " |                     |      |        |  |  |  |
| Изм.    | Кол.уч     | Лист | №дог. | Подпись                                                                               | Дата | Здания Бухарского отделения "Узгипрозем".                                                                                     | Стадия              | Лист | Листов |  |  |  |
| Г.И.П.  | Муратов А. |      |       |  |      |                                                                                                                               | РП                  | 14   | 32     |  |  |  |
| Разраб. | Острова О. |      |       |  |      |                                                                                                                               |                     |      |        |  |  |  |
| Испол.  | Норбоев Т. |      |       |  |      |                                                                                                                               |                     |      |        |  |  |  |
|         |            |      |       |                                                                                       |      | Расчетная схема щита ЩР№1                                                                                                     | ООО "Курилишлойиха" |      |        |  |  |  |

## РАСЧЕТНАЯ СХЕМА

## Ввод от ГРЩ

ЩРН<sub>2</sub>(Подвал)  
(ПР11-1061)

C3N  
16A

$P_{y \text{ общ}} = 11,5 \text{ кВт}$   
 $P_{p \text{ общ}} = 6,9 \text{ кВт}$   
 $I_{p \text{ общ}} = 11,6 \text{ А}$

| ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ    |                                                                                                                          |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |  |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Распределительный пункт | Тип автомата I ном А<br>Расцепитель, А                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |  |
|                         | Тип напряжения. сечение (шинопровода)<br>Расчетная мощность тоа А.<br>Установленная мощность .<br>Расчетный мощность кВт |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |  |
| Аппарат отходящих линий | Тип автомата I ном А<br>Расцепитель или<br>плавающая вставка. А                                                          |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |  |
| Марка сеч. провод-ника  | Мар-ка, длина участ. сети, м<br>Мар-ка услов. проход, мм<br>Длина трубы м.                                               |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |  |
| Пусковой аппарат        | Тип автомата I ном А<br>Расцепитель автомата устан А.<br>Нагревател. эл. теплового реле установка А                      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |  |
| Марка сеч. провод-ника  | Маркировка сети,<br>Маркировка трубы услов. проход, мм<br>Длина трубы м                                                  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |  |
| Электроприемники        | Условные обозначения                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                         | Номер по плану                                                                                                           | 2Н1/1                                                                             | 2Н2/1                                                                             | 2Н3/1                                                                             | 2Н4/1                                                                             | 2Н5/1                                                                             | 2Н6/1                                                                             | 2Н6/2                                                                               | 2Н6/3                                                                               | 2Н7/1                                                                               | 2Н7/2                                                                               | 2Н8/1                                                                               | 2Н8/2                                                                               | 2Н9/1                                                                               | 2Н9/2                                                                               | 2Н10/1                                                                              | 2Н10/2                                                                              | 2Н10/3                                                                              |  |
|                         | Тип                                                                                                                      | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   |  |
|                         | P ном, кВт                                                                                                               | 1,0                                                                               | 1,5                                                                               | 1,0                                                                               | 1,5                                                                               | 0,5                                                                               | 0,5                                                                               | 0,5                                                                                 | 0,5                                                                                 | 0,5                                                                                 | 0,5                                                                                 | 0,5                                                                                 | 0,5                                                                                 | 0,5                                                                                 | 0,5                                                                                 | 0,5                                                                                 | 0,5                                                                                 | 0,5                                                                                 |  |
|                         | Pp Расчетная мощность                                                                                                    | 1,0                                                                               | 1,5                                                                               | 1,0                                                                               | 1,5                                                                               | 0,5                                                                               | 0,5                                                                               | 0,5                                                                                 | 0,5                                                                                 | 0,5                                                                                 | 0,5                                                                                 | 0,5                                                                                 | 0,5                                                                                 | 0,5                                                                                 | 0,5                                                                                 | 0,5                                                                                 | 0,5                                                                                 | 0,5                                                                                 |  |
|                         | Ip Расчетный ток                                                                                                         | 4,5                                                                               | 6,8                                                                               | 4,5                                                                               | 6,8                                                                               | 2,3                                                                               | 2,3                                                                               | 2,3                                                                                 | 2,3                                                                                 | 2,3                                                                                 | 2,3                                                                                 | 2,3                                                                                 | 2,3                                                                                 | 2,3                                                                                 | 2,3                                                                                 | 2,3                                                                                 | 2,3                                                                                 | 2,3                                                                                 |  |
|                         | Назначение                                                                                                               | Розетки                                                                           | Розетки                                                                           | Розетки                                                                           | Розетки                                                                           | Розетки                                                                           | Розетки                                                                           | Розетки                                                                             | Розетки                                                                             | Розетки                                                                             | Розетки                                                                             | Розетки                                                                             | Розетки                                                                             | Розетки                                                                             | Розетки                                                                             | Розетки                                                                             | Розетки                                                                             | Розетки                                                                             |  |
|                         |                                                                                                                          | ВВГнг 3х2,5мм <sup>2</sup><br>гофр.-48- скр. -3-                                  | ВВГнг 3х2,5мм <sup>2</sup><br>гофр.-50- скр. -3-                                  | ВВГнг 3х2,5мм <sup>2</sup><br>гофр.-55- скр. -3-                                  | ВВГнг 3х2,5мм <sup>2</sup><br>гофр.-41- скр. -3-                                  | ВВГнг 3х2,5мм <sup>2</sup><br>гофр.-38- скр. -3-                                  | ВВГ 3х2,5мм <sup>2</sup><br>гофр.-28- скр. -3-                                    | ВВГ 3х2,5мм <sup>2</sup><br>гофр.-15- скр. -3-                                      | ВВГ 3х2,5мм <sup>2</sup><br>гофр.-21- скр. -3-                                      | ВВГ 3х2,5мм <sup>2</sup><br>гофр.-8- скр. -8-                                       | ВВГ 3х2,5мм <sup>2</sup><br>гофр.-7- скр. -3-                                       | ВВГ 3х2,5мм <sup>2</sup><br>гофр.-3- скр. -3-                                       | ВВГ 3х2,5мм <sup>2</sup><br>гофр.-3- скр. -3-                                       | ВВГ 3х2,5мм <sup>2</sup><br>гофр.-2- скр. -3-                                       | ВВГ 3х2,5мм <sup>2</sup><br>гофр.-4- скр. -3-                                       | ВВГ 3х2,5мм <sup>2</sup><br>гофр.-5- скр. -5-                                       | ВВГ 3х2,5мм <sup>2</sup><br>гофр.-8- скр. -8-                                       | ВВГ 3х2,5мм <sup>2</sup><br>гофр.-9- скр. -3-                                       |  |

| Потребность кабелей и проводов                       |                     |
|------------------------------------------------------|---------------------|
| Число и сечение жил<br>напряжение                    | Марка длина, м      |
|                                                      | ВВГнг               |
| Кабель медный с ПВХ<br>изол сеч 3х2,5мм <sup>2</sup> | 456<br>(393г/63скр) |
|                                                      |                     |

| Потребность труб         |                      |       |
|--------------------------|----------------------|-------|
| Обозначение по стандарту | Диаметр по стандарту | Длина |
| Гофтруба ПВХ             | Д20                  | 393   |

|         |             |      |       |                                                                                       |      |                                                                                                                              |                         |      |        |
|---------|-------------|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------|--------|
|         |             |      |       |                                                                                       |      | Дог. № 6/2025г                                                                                                               | Раздел-ЭМ               |      |        |
|         |             |      |       |                                                                                       |      | Отделение Бухарской области "Узбекистанского государственного научно- проектного института по землеустройству «Узгипрозем» " |                         |      |        |
| Изм.    | Кол.уч      | Лист | №дог. | Подпись                                                                               | Дата | Здания Бухарского отделения "Узгипрозем".                                                                                    | Стадия                  | Лист | Листов |
| Г.И.П.  | Муратов А.  |      |       |  |      |                                                                                                                              | РП                      | 15   | 33     |
| Разраб. | Осетрова О. |      |       |  |      |                                                                                                                              |                         |      |        |
| Испол.  | Норбоев Т.  |      |       |  |      |                                                                                                                              |                         |      |        |
|         |             |      |       |                                                                                       |      | Расчетная схема щита ЩР№2                                                                                                    | ООО<br>"Курилиш.лойиха" |      |        |

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



| ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ    |                                                                                                                          |  |                                                                                      |                                                              |                                                              |                                                    |                                          |                                         |                                                   |                                                  |                                         |                                         |                                                              |                                                              |                                          |                                          |                                                               |                                          |                                           |         |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|
| Распределительный пункт | Тип автомата I ном А<br>Расцепитель, А                                                                                   |  |                                                                                      |                                                              |                                                              |                                                    |                                          |                                         |                                                   |                                                  |                                         |                                         |                                                              |                                                              |                                          |                                          |                                                               |                                          |                                           |         |
|                         | Тип напряжения, сечение (шинопровода)<br>Расчетная мощность тоа А.<br>Установленная мощность .<br>Расчетный мощность кВт |  |                                                                                      |                                                              |                                                              |                                                    |                                          |                                         |                                                   |                                                  |                                         |                                         |                                                              |                                                              |                                          |                                          |                                                               |                                          |                                           |         |
| Аппарат отходящих линий | Тип автомата I ном А<br>Расцепитель или плавкая вставка. А                                                               |  |                                                                                      |                                                              |                                                              |                                                    |                                          |                                         |                                                   |                                                  |                                         |                                         |                                                              |                                                              |                                          |                                          |                                                               |                                          |                                           |         |
| Марка сеч. провод-ника  | Мар-ка, длина участ. сети, м<br>Мар-ка услов. проход, мм<br>Длина трубы м.                                               |  |                                                                                      |                                                              |                                                              |                                                    |                                          |                                         |                                                   |                                                  |                                         |                                         |                                                              |                                                              |                                          |                                          |                                                               |                                          |                                           |         |
| Пусковой аппарат        | Тип автомата I ном А<br>Расцепитель автомата устан А.<br>Нагреватель. эл. теплового реле установка А                     |  |                                                                                      |                                                              |                                                              |                                                    |                                          |                                         |                                                   |                                                  |                                         |                                         |                                                              |                                                              |                                          |                                          |                                                               |                                          |                                           |         |
| Марка сеч. провод-ника  | Маркировка сети,<br>Маркировка трубы услов. проход, мм<br>Длина трубы м                                                  |  |                                                                                      |                                                              |                                                              |                                                    |                                          |                                         |                                                   |                                                  |                                         |                                         |                                                              |                                                              |                                          |                                          |                                                               |                                          |                                           |         |
| Электроприемники        | Условные обозначения                                                                                                     |  |                                                                                      |                                                              |                                                              |                                                    |                                          |                                         |                                                   |                                                  |                                         |                                         |                                                              |                                                              |                                          |                                          |                                                               |                                          |                                           |         |
|                         | Номер по плану                                                                                                           |  | 2                                                                                    | 1                                                            | 3-6                                                          | 7                                                  | 12                                       | 15                                      | 14                                                | 13                                               | 100                                     | 19                                      | 20                                                           | 16-17                                                        | 18                                       | 21                                       | 22                                                            | 23                                       | 24                                        | 25      |
|                         | Тип                                                                                                                      |  | -                                                                                    | -                                                            | -                                                            | -                                                  | -                                        | -                                       | -                                                 | -                                                | -                                       | -                                       | -                                                            | -                                                            | -                                        | -                                        | -                                                             | -                                        | -                                         | -       |
|                         | Р ном, кВт                                                                                                               |  | 0,5                                                                                  | 0,5                                                          | 0,5                                                          | 0,5                                                | 0,5                                      | 0,5                                     | 0,5                                               | 0,5                                              | 0,5                                     | 0,5                                     | 0,5                                                          | 0,5                                                          | 0,5                                      | 0,5                                      | 0,5                                                           | 0,5                                      | 0,5                                       | 0,5     |
|                         | Рр Расчетная мощность                                                                                                    |  | 0,5                                                                                  | 0,5                                                          | 0,5                                                          | 0,5                                                | 0,5                                      | 0,5                                     | 0,5                                               | 0,5                                              | 0,5                                     | 0,5                                     | 0,5                                                          | 0,5                                                          | 0,5                                      | 0,5                                      | 0,5                                                           | 0,5                                      | 0,5                                       | 0,5     |
|                         | Iр Расчетный ток                                                                                                         |  | 2,3                                                                                  | 2,3                                                          | 2,3                                                          | 2,3                                                | 2,3                                      | 2,3                                     | 2,3                                               | 2,3                                              | 2,3                                     | 2,3                                     | 2,3                                                          | 2,3                                                          | 2,3                                      | 2,3                                      | 2,3                                                           | 2,3                                      | 2,3                                       | 2,3     |
|                         | Назначение                                                                                                               |  | Розетки                                                                              | Розетки                                                      | Лючок 4 модуля                                               | Лючок 1 модуля                                     | Волоконногравитель                       | Розетки                                 | Розетки                                           | Розетки                                          | Розетки                                 | Розетки                                 | Розетки                                                      | Розетки                                                      | Лючок 2 модуля                           | Розетки                                  | Розетки                                                       | Розетки                                  | Розетки                                   | Розетки |
|                         |                                                                                                                          |  | 3Н1/1 ВВГ 3х2,5мм <sup>2</sup> скр. -13-<br>3Н1/2 ВВГ 3х2,5мм <sup>2</sup> скр. -10- | 3Н2/1 ВВГнг 3х2,5мм <sup>2</sup> П25-8- в полу<br>АП502МТ16А | 3Н3/1 ВВГнг 3х2,5мм <sup>2</sup> П25-6- в полу<br>АП502МТ16А | 3Н4/1 ВВГнг 3х2,5мм <sup>2</sup> скр.-6- лоток-28- | 3Н5/1 ВВГ 3х2,5мм <sup>2</sup> скр. -18- | 3Н5/2 ВВГ 3х2,5мм <sup>2</sup> скр. -9- | 3Н6/1 ВВГ 3х2,5мм <sup>2</sup> лоток-15- скр. -6- | 3Н6/2 ВВГ 3х2,5мм <sup>2</sup> лоток-7- скр. -3- | 3Н7/1 ВВГ 3х2,5мм <sup>2</sup> скр. -6- | 3Н7/2 ВВГ 3х2,5мм <sup>2</sup> скр. -7- | 3Н8/1 ВВГнг 3х2,5мм <sup>2</sup> П25-7- в полу<br>АП502МТ16А | 3Н9/1 ВВГнг 3х2,5мм <sup>2</sup> лоток-12- гофр.-3- скр. -4- | 3Н10/1 ВВГ 3х2,5мм <sup>2</sup> скр. -9- | 3Н10/2 ВВГ 3х2,5мм <sup>2</sup> скр. -9- | 3Н11/1 ВВГнг 3х2,5мм <sup>2</sup> лоток -9- гофр.-3- скр. -4- | 3Н12/1 ВВГ 3х2,5мм <sup>2</sup> скр. -9- | 3Н12/2 ВВГ 3х2,5мм <sup>2</sup> скр. -10- |         |
|                         |                                                                                                                          |  | 1 CIN 16A                                                                            | 2 CIN 16A                                                    | 3 CIN 16A                                                    | 4 CIN 16A                                          | 5 CIN 16A                                | 6 CIN 16A                               | 7 CIN 16A                                         | 8 CIN 16A                                        | 9 CIN 16A                               | 10 CIN 16A                              | 11 CIN 16A                                                   | 12 CIN 16A                                                   |                                          |                                          |                                                               |                                          |                                           |         |

| Потребность кабелей и проводов             |                        |
|--------------------------------------------|------------------------|
| Число и сечение жил напряжение             | Марка длина, м         |
|                                            | ВВГнг                  |
| Кабель медный с ПВХ изоляцией сеч 3х2,5мм² | 353                    |
|                                            | 172л/33г/127скр/21 П25 |

| Потребность труб                                               |                      |       |
|----------------------------------------------------------------|----------------------|-------|
| Обозначение по стандарту                                       | Диаметр по стандарту | Длина |
| Гофтруба ПВХ                                                   | Д20                  | 33    |
| Труба гофрированная труба электротехническая 2х слойная из ПНД | П25                  | 21    |

|         |             |  |  |  |  |  |                                                                                                                               |                     |      |        |
|---------|-------------|--|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|--------|
|         |             |  |  |  |  |  | Дог. № 6/2025г                                                                                                                | Раздел-ЭМ           |      |        |
|         |             |  |  |  |  |  | Отделение Бухарской области " Узбекистанского государственного научно- проектного института по землеустройству «Узгипрозем» " |                     |      |        |
|         |             |  |  |  |  |  |                                                                                                                               | Стадия              | Лист | Листов |
| Г.И.П.  | Муратов А.  |  |  |  |  |  | Здания Бухарского отделения "Узгипрозем".                                                                                     | рп                  | 16   | 33     |
| Разраб. | Осетрова О. |  |  |  |  |  |                                                                                                                               |                     |      |        |
| Испол.  | Норбоев Т.  |  |  |  |  |  | Расчетная схема щита ЩРН <sup>№</sup> 3                                                                                       | ООО "Курилишлойиха" |      |        |
|         |             |  |  |  |  |  |                                                                                                                               |                     |      |        |

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



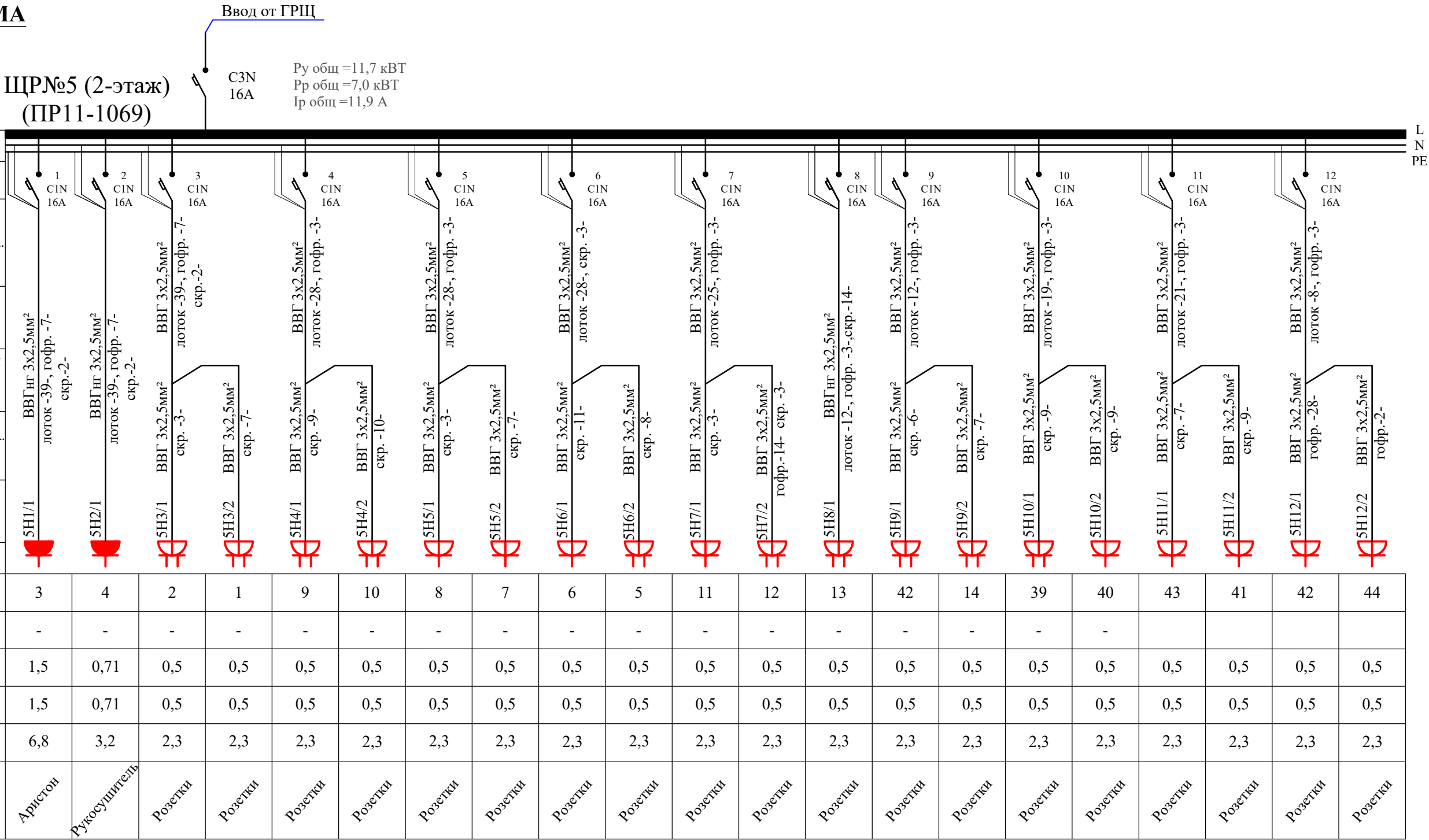
| ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ    |                                                                                                                          |         |                                                                                     |                                                                                                                                                   |                                                                                                |                                                                                     |                                                                                                |                                                                                                |                                                                                      |                                                                                                 |                                                                                                |                                                                                                   |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Распределительный пункт | Тип автомата I ном А<br>Расцепитель, А                                                                                   |         |                                                                                     |                                                                                                                                                   |                                                                                                |                                                                                     |                                                                                                |                                                                                                |                                                                                      |                                                                                                 |                                                                                                |                                                                                                   |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|                         | Тип напряжения, сечение (шинопровода)<br>Расчетная мощность тоа А.<br>Установленная мощность .<br>Расчетный мощность кВт |         |                                                                                     |                                                                                                                                                   |                                                                                                |                                                                                     |                                                                                                |                                                                                                |                                                                                      |                                                                                                 |                                                                                                |                                                                                                   |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| Аппарат отходящих линий | Тип автомата I ном А<br>Расцепитель или плавкая вставка. А                                                               |         |                                                                                     |                                                                                                                                                   |                                                                                                |                                                                                     |                                                                                                |                                                                                                |                                                                                      |                                                                                                 |                                                                                                |                                                                                                   |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| Марка сеч. провод-ника  | Мар-ка, длина участ. сети, м<br>Мар-ка услов. проход, мм<br>Длина трубы м.                                               |         |                                                                                     |                                                                                                                                                   |                                                                                                |                                                                                     |                                                                                                |                                                                                                |                                                                                      |                                                                                                 |                                                                                                |                                                                                                   |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| Пусковой аппарат        | Тип автомата I ном А<br>Расцепитель автомата устан А.<br>Нагревател. эл. теплового реле установка А                      |         |                                                                                     |                                                                                                                                                   |                                                                                                |                                                                                     |                                                                                                |                                                                                                |                                                                                      |                                                                                                 |                                                                                                |                                                                                                   |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| Марка сеч. провод-ника  | Маркировка сети,<br>Маркировка трубы услов. проход, мм<br>Длина трубы м                                                  |         |                                                                                     |                                                                                                                                                   |                                                                                                |                                                                                     |                                                                                                |                                                                                                |                                                                                      |                                                                                                 |                                                                                                |                                                                                                   |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| Электроприемники        | Условные обозначения                                                                                                     |         |  |                                                                |             |  |             |             |  |            |           |              |  |  |  |  |  |  |  |
|                         | Номер по плану                                                                                                           | 26      | 27                                                                                  | 28                                                                                                                                                | 29                                                                                             | 30                                                                                  | 9                                                                                              | 10                                                                                             | 11                                                                                   | 37                                                                                              | 35                                                                                             | 36                                                                                                | 34                                                                                    | 33                                                                                    | 32                                                                                    | 31                                                                                    | 8                                                                                     | 38                                                                                    |                                                                                       |
|                         | Тип                                                                                                                      | -       | -                                                                                   | -                                                                                                                                                 | -                                                                                              | -                                                                                   | -                                                                                              | -                                                                                              | -                                                                                    | -                                                                                               | -                                                                                              | -                                                                                                 | -                                                                                     | -                                                                                     | -                                                                                     | -                                                                                     | -                                                                                     | -                                                                                     | -                                                                                     |
|                         | Р ном, кВт                                                                                                               | 0,5     | 0,5                                                                                 | 0,5                                                                                                                                               | 0,5                                                                                            | 0,5                                                                                 | 0,5                                                                                            | 0,5                                                                                            | 0,5                                                                                  | 0,5                                                                                             | 0,5                                                                                            | 0,5                                                                                               | 0,5                                                                                   | 0,5                                                                                   | 0,5                                                                                   | 0,5                                                                                   | 0,5                                                                                   | 0,5                                                                                   | 0,5                                                                                   |
|                         | Рр Расчетная мощность                                                                                                    | 0,5     | 0,5                                                                                 | 0,5                                                                                                                                               | 0,5                                                                                            | 0,5                                                                                 | 0,5                                                                                            | 0,5                                                                                            | 0,5                                                                                  | 0,5                                                                                             | 0,5                                                                                            | 0,5                                                                                               | 0,5                                                                                   | 0,5                                                                                   | 0,5                                                                                   | 0,5                                                                                   | 0,5                                                                                   | 0,5                                                                                   | 0,5                                                                                   |
|                         | Ir Расчетный ток                                                                                                         | 2,3     | 2,3                                                                                 | 2,3                                                                                                                                               | 2,3                                                                                            | 2,3                                                                                 | 2,3                                                                                            | 2,3                                                                                            | 2,3                                                                                  | 2,3                                                                                             | 2,3                                                                                            | 2,3                                                                                               | 2,3                                                                                   | 2,3                                                                                   | 2,3                                                                                   | 2,3                                                                                   | 2,3                                                                                   | 2,3                                                                                   | 2,3                                                                                   |
|                         | Назначение                                                                                                               | Розетки | Розетки                                                                             | Лючок 4 модуля                                                                                                                                    | Лючок 1 модуля                                                                                 | Розетки                                                                             | Розетки                                                                                        | Розетки                                                                                        | Розетки                                                                              | Розетки                                                                                         | Розетки                                                                                        | Розетки                                                                                           | Лючок 2 модуля                                                                        | Розетки                                                                               | Розетки                                                                               | Розетки                                                                               | Розетки                                                                               | Розетки                                                                               | Розетки                                                                               |
|                         |                                                                                                                          |         | 4Н1/1<br>ВВГнг 3х2,5мм <sup>2</sup><br>лоток-14- гофр.-3- скр. -4-                  | 4Н2/1<br>ВВГ 3х2,5мм <sup>2</sup><br>гофр.-4- лоток-17-<br>4Н2/2<br>ВВГ 3х2,5мм <sup>2</sup><br>скр. -10-<br>ВВГ 3х2,5мм <sup>2</sup><br>скр. -9- | 4Н3/1<br>ВВГ 3х2,5мм <sup>2</sup><br>скр. -9-<br>4Н3/2<br>ВВГ 3х2,5мм <sup>2</sup><br>скр. -9- | 4Н4/1<br>ВВГнг 3х2,5мм <sup>2</sup><br>лоток-29- гофр.-3- скр. -4-                  | 4Н5/1<br>ВВГ 3х2,5мм <sup>2</sup><br>скр. -3-<br>4Н5/2<br>ВВГ 3х2,5мм <sup>2</sup><br>скр. -7- | 4Н6/1<br>ВВГ 3х2,5мм <sup>2</sup><br>скр. -4-<br>4Н6/2<br>ВВГ 3х2,5мм <sup>2</sup><br>скр. -7- | 4Н7/1<br>ВВГнг 3х2,5мм <sup>2</sup><br>лоток-12- гофр.-3- скр. -3-                   | 4Н8/1<br>ВВГ 3х2,5мм <sup>2</sup><br>скр. -9-<br>4Н8/2<br>ВВГ 3х2,5мм <sup>2</sup><br>скр. -10- | 4Н9/1<br>ВВГ 3х2,5мм <sup>2</sup><br>скр. -9-<br>4Н9/2<br>ВВГ 3х2,5мм <sup>2</sup><br>скр. -9- | 4Н10/1<br>ВВГ 3х2,5мм <sup>2</sup><br>скр. -9-<br>4Н10/2<br>ВВГ 3х2,5мм <sup>2</sup><br>скр. -30- |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|                         |                                                                                                                          |         | 1<br>C1N<br>16А                                                                     | 2<br>C1N<br>16А                                                                                                                                   | 3<br>C1N<br>16А                                                                                | 4<br>C1N<br>16А                                                                     | 5<br>C1N<br>16А                                                                                | 6<br>C1N<br>16А                                                                                | 7<br>C1N<br>16А                                                                      | 8<br>C1N<br>16А                                                                                 | 9<br>C1N<br>16А                                                                                | 10<br>C1N<br>16А                                                                                  |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |

| Потребность кабелей и проводов                    |                             |
|---------------------------------------------------|-----------------------------|
| Число и сечение жил напряжение                    | Марка длина, м              |
| Кабель медный с ПВХ изол сеч 3х2,5мм <sup>2</sup> | ВВГнг 379 (203л/28г/14вскр) |
|                                                   |                             |

| Потребность труб         |                      |       |
|--------------------------|----------------------|-------|
| Обозначение по стандарту | Диаметр по стандарту | Длина |
| Гофтруба ПВХ             | Д20                  | 28    |

|         |             |      |       |         |      |  |                                                                                                                               |                     |      |        |
|---------|-------------|------|-------|---------|------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|--------|
|         |             |      |       |         |      |  | Дог. № 6/2025г                                                                                                                | Раздел-ЭМ           |      |        |
|         |             |      |       |         |      |  | Отделение Бухарской области " Узбекистанского государственного научно- проектного института по землеустройству «Узгипрозем» " |                     |      |        |
| Изм.    | Кол.уч.     | Лист | №дог. | Подпись | Дата |  |                                                                                                                               | Стадия              | Лист | Листов |
| Г.И.П.  | Муратов А.  |      |       |         |      |  | Здания Бухарского отделения "Узгипрозем".                                                                                     | рп                  | 17   | 33     |
| Разраб. | Осетрова О. |      |       |         |      |  |                                                                                                                               |                     |      |        |
| Испол.  | Норбоев Т.  |      |       |         |      |  | Расчетная схема щита ЩРН <sup>№</sup> 4                                                                                       | ООО "Курилишлойиха" |      |        |
|         |             |      |       |         |      |  |                                                                                                                               |                     |      |        |

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА

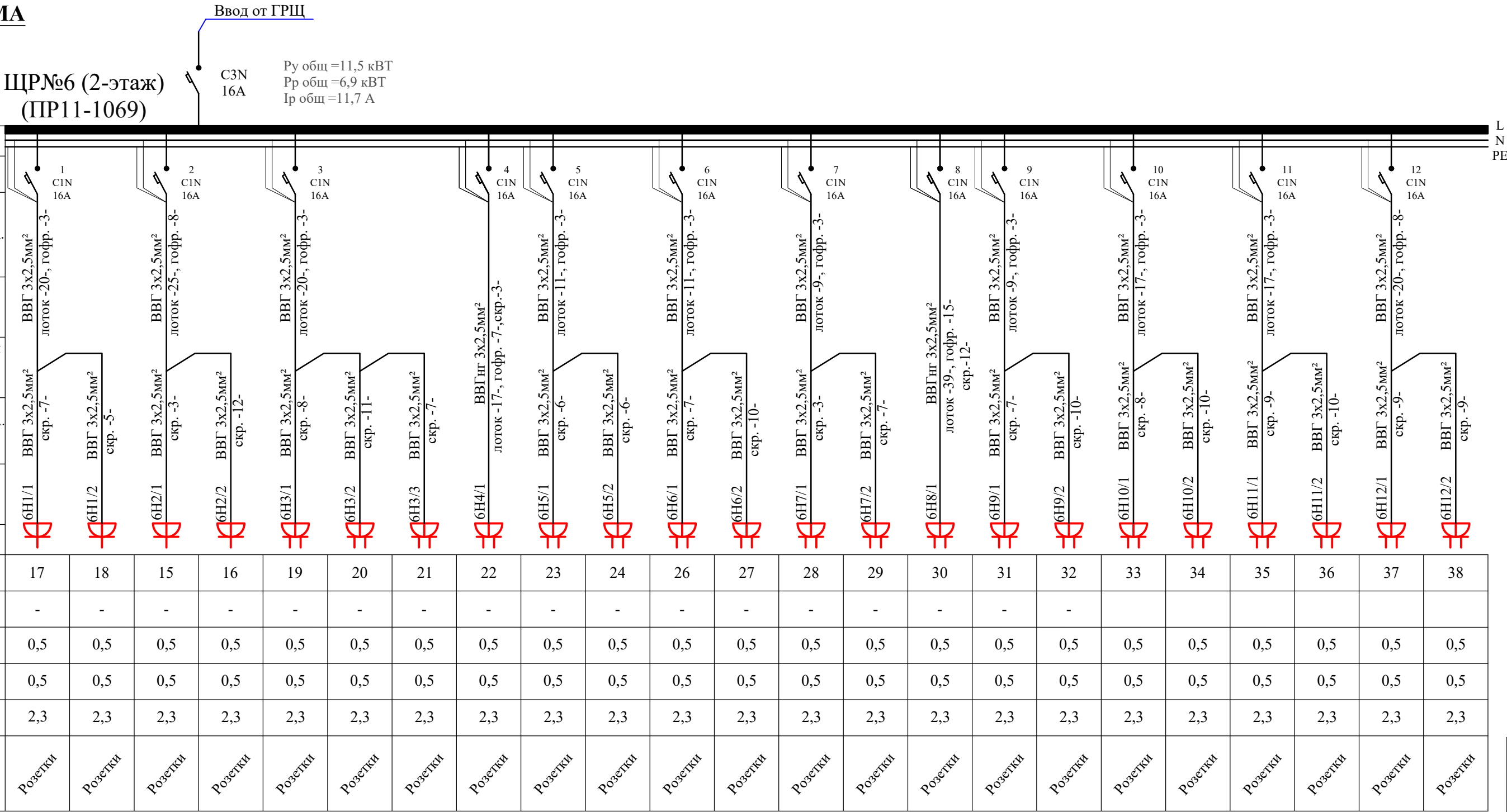


| Потребность кабелей и проводов                    |                                    |
|---------------------------------------------------|------------------------------------|
| Число и сечение жил напряжение                    | Марка длина, м                     |
| Кабель медный с ПВХ изол сеч 3х2,5мм <sup>2</sup> | ВВГнг<br>500<br>(298 л/64г/13Вскр) |

| Потребность труб         |                      |       |
|--------------------------|----------------------|-------|
| Обозначение по стандарту | Диаметр по стандарту | Длина |
| Гофтруба ПВХ             | Д20                  | 64    |

|         |             |      |       |         |      |                                                                                                                               |                     |      |        |
|---------|-------------|------|-------|---------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|--------|
|         |             |      |       |         |      | Дог. № 6/2025г                                                                                                                | Раздел-ЭМ           |      |        |
|         |             |      |       |         |      | Отделение Бухарской области " Узбекистанского государственного научно- проектного института по землеустройству «Узгипрозем» " |                     |      |        |
| Изм.    | Кол.уч.     | Лист | №дог. | Подпись | Дата | Здания Бухарского отделения "Узгипрозем".                                                                                     | Стадия              | Лист | Листов |
| Г.И.П.  | Муратов А.  |      |       |         |      |                                                                                                                               | рп                  | 18   | 33     |
| Разраб. | Осетрова О. |      |       |         |      |                                                                                                                               |                     |      |        |
| Испол.  | Норбоев Т.  |      |       |         |      | Расчетная схема щита ЩРН№5                                                                                                    | ООО "Курилишлойиха" |      |        |
|         |             |      |       |         |      |                                                                                                                               |                     |      |        |

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



| Потребность кабелей и проводов             |                             |
|--------------------------------------------|-----------------------------|
| Число и сечение жил напряжение             | Марка длина, м              |
|                                            | ВВГнг                       |
| Кабель медный с ПВХ изоляцией сеч 3х2,5мм² | 456<br>(215 л/62 г/179 скр) |

| Потребность труб         |                      |       |
|--------------------------|----------------------|-------|
| Обозначение по стандарту | Диаметр по стандарту | Длина |
| Гофтруба ПВХ             | Д20                  | 62    |

|         |             |      |       |                                                                                       |      |                                                                                                                               |                                           |      |        |
|---------|-------------|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------|--------|
|         |             |      |       |                                                                                       |      | Дог. № 6/2025г                                                                                                                | Раздел-ЭМ                                 |      |        |
|         |             |      |       |                                                                                       |      | Отделение Бухарской области " Узбекистанского государственного научно- проектного института по землеустройству «Узгипрозем» " | Здания Бухарского отделения "Узгипрозем". |      |        |
| Изм.    | Кол.уч      | Лист | №дог. | Подпись                                                                               | Дата |                                                                                                                               | Стадия                                    | Лист | Листов |
| Г.И.П.  | Муратов А.  |      |       |  |      |                                                                                                                               | РП                                        | 19   | 33     |
| Разраб. | Осетрова О. |      |       |  |      |                                                                                                                               |                                           |      |        |
| Испол.  | Норбоев Т.  |      |       |  |      | Расчетная схема щита ЩРН№6                                                                                                    | ООО "Курилишлойиха"                       |      |        |
|         |             |      |       |                                                                                       |      |                                                                                                                               |                                           |      |        |

### РАСЧЕТНАЯ СХЕМА

ЩРН№7 (3-этаж)  
(ПР11-1081)

Ввод от ГРЩ

C3N  
25A

$P_{y \text{ общ}} = 18,5 \text{ кВт}$   
 $P_{p \text{ общ}} = 11,1 \text{ кВт}$   
 $I_{p \text{ общ}} = 18,8 \text{ А}$

[illegible]

| Потребность кабелей и проводов                    |                          |
|---------------------------------------------------|--------------------------|
| Число и сечение жил напряжение                    | Марка длина, м           |
|                                                   | ВВГнг                    |
| Кабель медный с ПВХ изол сеч 3х2,5мм <sup>2</sup> | 490<br>(241п/157е/92скр) |
| Кабель медный с ПВХ изол сеч 3х4мм <sup>2</sup>   | 179<br>(117п/27е/35,025) |

| Потребность труб                                                       |                      |       |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------|
| Обозначение по стандарту                                               | Диаметр по стандарту | Длина |
| Гофтруба ПВХ                                                           | Д20                  | 157   |
| Гофтруба ПВХ                                                           | Д25                  | 27    |
| Труба гофрированная<br>труба электротехничес-<br>кая 2х слойная из ПНД | П25                  | 35    |

|         |             |      |       |         |      |                                                                                                                              |                  |      |        |
|---------|-------------|------|-------|---------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|--------|
|         |             |      |       |         |      | Дог. № 6/2025г                                                                                                               | Раздел-ЭМ        |      |        |
|         |             |      |       |         |      | Отделение Бухарской области "Узбекистанского государственного научно- проектного института по землеустройству "Узгипрозем" " |                  |      |        |
| Изм.    | Кол.уч.     | Лист | №дог. | Подпись | Дата | Здания Бухарского отделения "Узгипрозем".                                                                                    | Статья           | Лист | Листов |
|         |             |      |       |         |      |                                                                                                                              | рп               | 20   | 33     |
| Г.И.П.  | Муратов А.  |      |       |         |      |                                                                                                                              | ООО              |      |        |
| Разраб. | Осетрова О. |      |       |         |      |                                                                                                                              | "Курлинийлохиза" |      |        |
| Испол.  | Норбоев Т.  |      |       |         |      | Расчетная схема щита ЦПР№7                                                                                                   |                  |      |        |

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА

ЩРН№8 (3-этаж)  
(ПР11-1081)

Ввод от ГРЩ

C3N  
16A

Ру общ =12,5 кВт  
Рр общ =7,5 кВт  
Iр общ =12,7 А

| ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ    |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  | N<br>PE |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|------------------------------------------------------------|--|------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---|--|--|--|--|---------|
| Распределительный пункт | Тип автомата I ном А<br>Расцепитель, А                                                                                      |         | Аппарат отходящих линий | Тип автомата I ном А<br>Расцепитель или плавкая вставка. А |  | Марка сеч. провод-ника | Мар-ка, длина участ. сети, м<br>Мар-ка услов. проход, мм<br>Длина трубы м. |         | Пусковой аппарат | Тип автомата I ном А<br>Расцепитель автомата устан А.<br>Нагревател. эл. теплового реле установка А |         | Марка сеч. провод-ника | Маркировка сети,<br>Маркировка трубы услов.<br>проход, мм Длина трубы м |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         | Тип напряжения. сечение<br>(шинопровода)<br>Расчетная мощность тоа А.<br>Установленная мощность .<br>Расчетный мощность кВт |         |                         | Тип автомата I ном А<br>Расцепитель или плавкая вставка. А |  |                        | Мар-ка, длина участ. сети, м<br>Мар-ка услов. проход, мм<br>Длина трубы м. |         |                  | Тип автомата I ном А<br>Расцепитель автомата устан А.<br>Нагревател. эл. теплового реле установка А |         |                        | Маркировка сети,<br>Маркировка трубы услов.<br>проход, мм Длина трубы м |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
| Электроприемники        | Условные обозначения                                                                                                        |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         | Номер по плану                                                                                                              | 72      | 71                      | 73-74-75                                                   |  | 76-77-78               |                                                                            | 70      | 68               | 68a                                                                                                 | 67      | 66                     | 65                                                                      | 64      | 63      | 62      | 61      | 61a     | 59      | 60      | 57      | 58      | 50      | 50a     | 51      | 52      | 54      | 54a     |   |  |  |  |  |         |
|                         | Тип                                                                                                                         | -       | -                       | -                                                          |  | -                      |                                                                            | -       | -                | -                                                                                                   | -       | -                      | -                                                                       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | - |  |  |  |  |         |
|                         | P ном, кВт                                                                                                                  | 0,5     | 0,5                     | 0,5                                                        |  | 0,5                    |                                                                            | 0,5     | 0,5              | 0,5                                                                                                 | 0,5     | 0,5                    | 0,5                                                                     | 0,5     | 0,5     | 0,5     | 0,5     | 0,5     | 0,5     | 0,5     | 0,5     | 0,5     | 0,5     | 0,5     | 0,5     | 0,5     | 0,5     | 0,5     |   |  |  |  |  |         |
|                         | Pp Расчетная мощность                                                                                                       | 0,5     | 0,5                     | 0,5                                                        |  | 0,5                    |                                                                            | 0,5     | 0,5              | 0,5                                                                                                 | 0,5     | 0,5                    | 0,5                                                                     | 0,5     | 0,5     | 0,5     | 0,5     | 0,5     | 0,5     | 0,5     | 0,5     | 0,5     | 0,5     | 0,5     | 0,5     | 0,5     | 0,5     | 0,5     |   |  |  |  |  |         |
|                         | Ip Расчетный ток                                                                                                            | 2,3     | 2,3                     | 2,3                                                        |  | 2,3                    |                                                                            | 2,3     | 2,3              | 2,3                                                                                                 | 2,3     | 2,3                    | 2,3                                                                     | 2,3     | 2,3     | 2,3     | 2,3     | 2,3     | 2,3     | 2,3     | 2,3     | 2,3     | 2,3     | 2,3     | 2,3     | 2,3     | 2,3     | 2,3     |   |  |  |  |  |         |
|                         | Назначение                                                                                                                  | Розетки | Литок 2 модуля          | Литок 3 модуля                                             |  | Литок 3 модуля         |                                                                            | Розетки | Розетки          | Розетки                                                                                             | Розетки | Розетки                | Розетки                                                                 | Розетки | Розетки | Розетки | Розетки | Розетки | Розетки | Розетки | Розетки | Розетки | Розетки | Розетки | Розетки | Розетки | Розетки | Розетки |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |
|                         |                                                                                                                             |         |                         |                                                            |  |                        |                                                                            |         |                  |                                                                                                     |         |                        |                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |  |  |  |  |         |

| Потребность кабелей и проводов         |                   |
|----------------------------------------|-------------------|
| Число и сечение жил напряжение         | Марка длина, м    |
|                                        | ВВГнг             |
| Кабель медный с ПВХ изоля сеч 3x2.5мм² | 536               |
| Кабель медный с ПВХ изоля сеч 3x4мм²   | 160               |
|                                        | (301л/139г/96скр) |
|                                        | (117л/15г/28П25)  |

| Потребность труб                                               |                      |       |
|----------------------------------------------------------------|----------------------|-------|
| Обозначение по стандарту                                       | Диаметр по стандарту | Длина |
| Гофтруба ПВХ                                                   | Д20                  | 139   |
| Гофтруба ПВХ                                                   | Д25                  | 15    |
| Труба гофрированная труба электротехническая 2х слойная из ПВД | П25                  | 28    |

|                  |             |                                                                                       |      |                                           |                            |                                   |        |  |  |
|------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|--------|--|--|
|                  |             |                                                                                       |      |                                           |                            | по землеустройству «Узгипрозем» " |        |  |  |
| Изм. Кол.уч.Лист | №дог.       | Подпись                                                                               | Дата | Здания Бухарского отделения "Узгипрозем". | Стадия                     | Лист                              | Листов |  |  |
| Г.И.П.           | Муратов А.  |  |      |                                           | РП                         | 21                                | 33     |  |  |
| Разраб.          | Осетрова О. |  |      |                                           | Расчетная схема щита ЩРН№8 | ООО "Курилишлойиха"               |        |  |  |
| Испол.           | Норбоев Т.  |  |      |                                           |                            |                                   |        |  |  |
|                  |             |                                                                                       |      |                                           |                            |                                   |        |  |  |

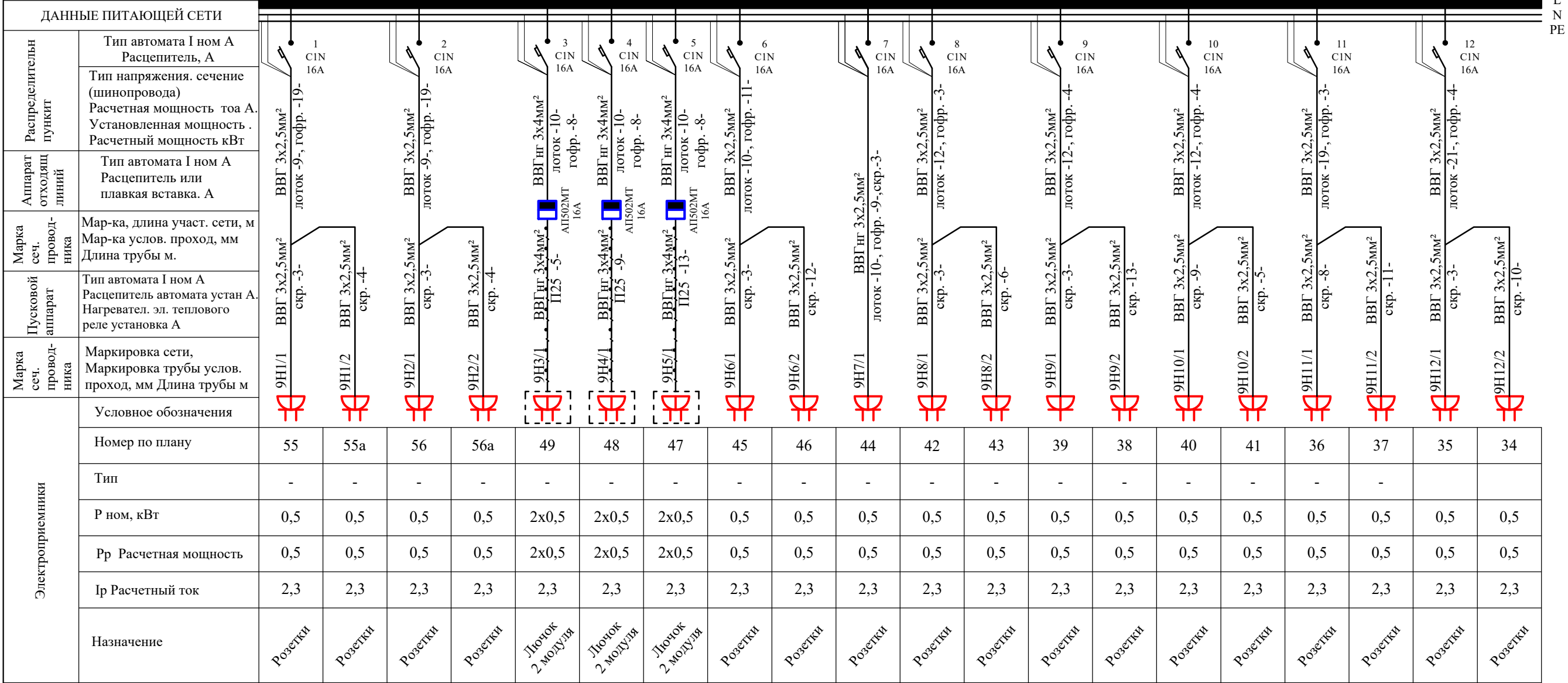
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА

ЩРН№9 (3-этаж)  
(ПР11-1071)

Ввод от ГРЩ

С3N  
16А

Р<sub>у</sub> общ =11,5 кВт  
Р<sub>р</sub> общ =6,9 кВт  
I<sub>р</sub> общ =11,7 А



| Потребность кабелей и проводов         |                         |
|----------------------------------------|-------------------------|
| Число и сечение жил напряжение         | Марка длина, м          |
|                                        | ВВГнг2                  |
| Кабель медный с ПВХ изоля сеч 3x2,5мм² | 293                     |
| Кабель медный с ПВХ изоля сеч 3x4мм²   | (114л/76г/103скр)<br>81 |
|                                        | (30л/24г/27.025)        |

| Потребность труб         |                      |       |
|--------------------------|----------------------|-------|
| Обозначение по стандарту | Диаметр по стандарту | Длина |
| Гофтруба ПВХ             | Д20                  | 76    |
| Гофтруба ПВХ             | Д25                  | 24    |
|                          | П25                  | 27    |

|         |            |                                                                                       |             |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                                                               |                        |      |        |
|---------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|--------|
|         |            |                                                                                       |             |                                                                                       |                                                                                       | Дог. № 6/2025г                                                                                                                | Раздел-ЭМ              |      |        |
|         |            |                                                                                       |             |                                                                                       |                                                                                       | Отделение Бухарской области " Узбекистанского государственного научно- проектного института по землеустройству «Узгипрозем» " |                        |      |        |
| Изм.    | Кол.уч     | Лист                                                                                  | №дог.       | Подпись                                                                               | Дата                                                                                  |                                                                                                                               |                        |      |        |
| Г.И.П.  | Муратов А. |  | Осетрова О. |  |  | Здания Бухарского отделения "Узгипрозем".                                                                                     | Стадия                 | Лист | Листов |
| Разраб. | РП         |                                                                                       |             |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                                                               | 22                     | 33   |        |
| Испол.  | Норбоев Т. |                                                                                       |             |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                                                               |                        |      |        |
|         |            |                                                                                       |             |                                                                                       |                                                                                       | Расчетная схема щита ЩРН№9                                                                                                    | ООО<br>"Курилишлойиха" |      |        |
|         |            |                                                                                       |             |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                                                               |                        |      |        |



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА

ЩК№1 (Подвал)  
(ПР11-3061)

Ввод от ГРЩ

C3N 40A  
Pу общ =17,36 кВт  
Pр общ =17,36 кВт  
Iр общ =29,4 А

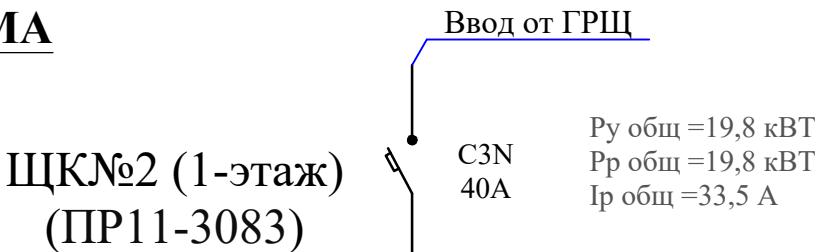
| ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ             |                                                                                                                             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | L<br>N<br>PE |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| Распределительн<br>пункт         | Тип автомата I ном А<br>Расцепитель, А                                                                                      |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |
|                                  | Тип напряжения. сечение<br>(шинопровода)<br>Расчетная мощность тоа А.<br>Установленная мощность .<br>Расчетный мощность кВт |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |
| Аппарат<br>отходящ<br>линий      | Тип автомата I ном А<br>Расцепитель или<br>плавкая вставка. А                                                               |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |
| Марка<br>сеч.<br>провод-<br>ника | Мар-ка, длина участ. сети, м<br>Мар-ка услов. проход, мм<br>Длина трубы м.                                                  |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |
| Пусковой<br>аппарат              | Тип автомата I ном А<br>Расцепитель автомата устан А.<br>Нагревател. эл. теплового<br>реле установка А                      |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |
| Марка<br>сеч.<br>провод-<br>ника | Маркировка сети,<br>Маркировка трубы услов.<br>проход, мм Длина трубы м                                                     |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |
| Электроприемники                 | Условные обозначения                                                                                                        |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |
|                                  | Номер по плану                                                                                                              | K1          | K2          | K3          | K4          | K5          | K6          | K7          | K8          | K9          | K10         | K11         |              |
|                                  | Тип                                                                                                                         |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |
|                                  | P ном, кВт                                                                                                                  | 1,12        | 3,2         | 1,12        | 1,12        | 0,9         | 1,95        | 1,95        | 0,9         | 1,2         | 1,95        | 1,95        |              |
|                                  | Pp Расчетная мощность                                                                                                       | 1,12        | 3,2         | 1,12        | 1,12        | 0,9         | 1,95        | 1,95        | 0,9         | 1,2         | 1,95        | 1,95        |              |
|                                  | Ip Расчетный ток                                                                                                            | 5,1         | 5,4         | 5,1         | 5,1         | 4,1         | 8,9         | 8,9         | 4,1         | 5,45        | 8,9         | 8,9         |              |
|                                  | Назначение                                                                                                                  | Кондиционер | Кондиционер | Кондиционер | Кондиционер | Кондиционер | Кондиционер | Кондиционер | Кондиционер | Кондиционер | Кондиционер | Кондиционер |              |

| Потребность кабелей и проводов                       |                |
|------------------------------------------------------|----------------|
| Число и сечение<br>жил напряжение                    | Марка длина, м |
|                                                      | ВВГнг          |
| Кабель медный с ПВХ<br>изол сеч 3х2,5мм <sup>2</sup> | 212            |
| Кабель медный с ПВХ<br>изол сеч 5х4мм <sup>2</sup>   | 48             |
| Кабель медный с ПВХ<br>изол сеч 3х4мм <sup>2</sup>   | 107            |

| Потребность труб                                                       |                         |       |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|
| Обозначение по<br>стандарту                                            | Диаметр по<br>стандарту | Длина |
| Гофтруба ПВХ                                                           | Д20                     | 319   |
| Труба гофрированная<br>труба электротехничес-<br>кая 2х слойная из ПНД | П25                     | 48    |

|         |             |                                                                                       |        |         |      |                                                                                                                                     |                                              |        |      |        |
|---------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------|------|--------|
|         |             |                                                                                       |        |         |      | Дог. № 6/2025г                                                                                                                      | Раздел-ЭМ                                    |        |      |        |
|         |             |                                                                                       |        |         |      | Отделение Бухарской области " Узбекистанского<br>государственного научно- проектного института<br>по землеустройству «Узгипрозем» " |                                              |        |      |        |
| Изм.    | Кол.уч.     | Лист                                                                                  | № дог. | Подпись | Дата |                                                                                                                                     |                                              |        |      |        |
| Г.И.П.  | Муратов А.  |  |        |         |      |                                                                                                                                     | Здания Бухарского отделения<br>"Узгипрозем". | Стадия | Лист | Листов |
| Разраб. | Осетрова О. |  |        |         |      |                                                                                                                                     |                                              | РП     | 24   | 33     |
| Испол.  | Норбоев Т.  |  |        |         |      | Расчетная схема щита ЩК№1                                                                                                           | ООО<br>"Курилишлойиха"                       |        |      |        |
|         |             |                                                                                       |        |         |      |                                                                                                                                     |                                              |        |      |        |

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



| ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ    |                                                                                                                          |                                     |                         |                        |                                     |                        |                      |                |     |            |                       |                  |             |                                                            |         |                                                                            |  |                                                                                                     |                                      |                                                                         | N<br>PE |  |     |     |     |             |   |         |                                      |  |             |                                      |     |  |  |      |      |     |             |   |         |                                                                 |  |  |                                                                 |     |  |  |     |     |     |             |   |         |                                                                 |  |  |                                                                 |     |  |  |     |     |     |             |   |         |                                                                |  |  |                                                                |     |  |  |     |     |     |             |   |         |                                                                |  |  |                                                                |     |  |  |     |     |     |             |   |         |                                                                 |  |  |                                                                 |     |  |  |     |     |     |             |   |         |                                                                 |  |  |                                                                 |     |  |  |     |     |     |             |   |         |                                                                 |  |  |                                                                 |      |  |  |     |     |     |             |    |         |                                                                |  |  |                                                                |      |  |  |      |      |     |             |    |         |                                                                |  |  |                                                                |      |  |  |     |     |     |             |    |         |                                                               |  |  |                                                               |      |  |  |      |      |     |             |    |         |                                                                 |  |  |                                                                 |      |  |  |     |     |     |             |    |         |                                                                 |  |  |                                                                 |        |  |                        |                       |            |    |         |                       |  |  |                       |        |  |                         |  |               |    |         |                         |  |  |                         |        |  |                        |                       |            |    |         |                       |  |  |                       |        |  |                         |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------------------|------------------------|----------------------|----------------|-----|------------|-----------------------|------------------|-------------|------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|--|-----|-----|-----|-------------|---|---------|--------------------------------------|--|-------------|--------------------------------------|-----|--|--|------|------|-----|-------------|---|---------|-----------------------------------------------------------------|--|--|-----------------------------------------------------------------|-----|--|--|-----|-----|-----|-------------|---|---------|-----------------------------------------------------------------|--|--|-----------------------------------------------------------------|-----|--|--|-----|-----|-----|-------------|---|---------|----------------------------------------------------------------|--|--|----------------------------------------------------------------|-----|--|--|-----|-----|-----|-------------|---|---------|----------------------------------------------------------------|--|--|----------------------------------------------------------------|-----|--|--|-----|-----|-----|-------------|---|---------|-----------------------------------------------------------------|--|--|-----------------------------------------------------------------|-----|--|--|-----|-----|-----|-------------|---|---------|-----------------------------------------------------------------|--|--|-----------------------------------------------------------------|-----|--|--|-----|-----|-----|-------------|---|---------|-----------------------------------------------------------------|--|--|-----------------------------------------------------------------|------|--|--|-----|-----|-----|-------------|----|---------|----------------------------------------------------------------|--|--|----------------------------------------------------------------|------|--|--|------|------|-----|-------------|----|---------|----------------------------------------------------------------|--|--|----------------------------------------------------------------|------|--|--|-----|-----|-----|-------------|----|---------|---------------------------------------------------------------|--|--|---------------------------------------------------------------|------|--|--|------|------|-----|-------------|----|---------|-----------------------------------------------------------------|--|--|-----------------------------------------------------------------|------|--|--|-----|-----|-----|-------------|----|---------|-----------------------------------------------------------------|--|--|-----------------------------------------------------------------|--------|--|------------------------|-----------------------|------------|----|---------|-----------------------|--|--|-----------------------|--------|--|-------------------------|--|---------------|----|---------|-------------------------|--|--|-------------------------|--------|--|------------------------|-----------------------|------------|----|---------|-----------------------|--|--|-----------------------|--------|--|-------------------------|--|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Распределительный пункт | Тип автомата I ном А<br>Расцепитель, А                                                                                   |                                     | Аппарат отходящих линий | Марка сеч. провод-ника | Пусковой аппарат                    | Марка сеч. провод-ника | Условные обозначения | Номер по плану | Тип | Р ном, кВт | Рр Расчетная мощность | Iр Расчетный ток | Назначение  |                                                            |         |                                                                            |  |                                                                                                     |                                      |                                                                         |         |  |     |     |     |             |   |         |                                      |  |             |                                      |     |  |  |      |      |     |             |   |         |                                                                 |  |  |                                                                 |     |  |  |     |     |     |             |   |         |                                                                 |  |  |                                                                 |     |  |  |     |     |     |             |   |         |                                                                |  |  |                                                                |     |  |  |     |     |     |             |   |         |                                                                |  |  |                                                                |     |  |  |     |     |     |             |   |         |                                                                 |  |  |                                                                 |     |  |  |     |     |     |             |   |         |                                                                 |  |  |                                                                 |     |  |  |     |     |     |             |   |         |                                                                 |  |  |                                                                 |      |  |  |     |     |     |             |    |         |                                                                |  |  |                                                                |      |  |  |      |      |     |             |    |         |                                                                |  |  |                                                                |      |  |  |     |     |     |             |    |         |                                                               |  |  |                                                               |      |  |  |      |      |     |             |    |         |                                                                 |  |  |                                                                 |      |  |  |     |     |     |             |    |         |                                                                 |  |  |                                                                 |        |  |                        |                       |            |    |         |                       |  |  |                       |        |  |                         |  |               |    |         |                         |  |  |                         |        |  |                        |                       |            |    |         |                       |  |  |                       |        |  |                         |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                         | Тип напряжения, сечение (шинопровода)<br>Расчетная мощность тоа А.<br>Установленная мощность .<br>Расчетный мощность кВт |                                     |                         |                        |                                     |                        |                      |                |     |            |                       |                  |             | Тип автомата I ном А<br>Расцепитель или плавкая вставка, А |         | Мар-ка, длина участ. сети, м<br>Мар-ка услов. проход, мм<br>Длина трубы м. |  | Тип автомата I ном А<br>Расцепитель автомата устан А.<br>Нагревател. эл. теплового реле установка А |                                      | Маркировка сети,<br>Маркировка трубы услов. проход, мм<br>Длина трубы м |         |  |     |     |     |             |   |         |                                      |  |             |                                      |     |  |  |      |      |     |             |   |         |                                                                 |  |  |                                                                 |     |  |  |     |     |     |             |   |         |                                                                 |  |  |                                                                 |     |  |  |     |     |     |             |   |         |                                                                |  |  |                                                                |     |  |  |     |     |     |             |   |         |                                                                |  |  |                                                                |     |  |  |     |     |     |             |   |         |                                                                 |  |  |                                                                 |     |  |  |     |     |     |             |   |         |                                                                 |  |  |                                                                 |     |  |  |     |     |     |             |   |         |                                                                 |  |  |                                                                 |      |  |  |     |     |     |             |    |         |                                                                |  |  |                                                                |      |  |  |      |      |     |             |    |         |                                                                |  |  |                                                                |      |  |  |     |     |     |             |    |         |                                                               |  |  |                                                               |      |  |  |      |      |     |             |    |         |                                                                 |  |  |                                                                 |      |  |  |     |     |     |             |    |         |                                                                 |  |  |                                                                 |        |  |                        |                       |            |    |         |                       |  |  |                       |        |  |                         |  |               |    |         |                         |  |  |                         |        |  |                        |                       |            |    |         |                       |  |  |                       |        |  |                         |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                         | 2К1                                                                                                                      | ВВГнг 5х4мм <sup>2</sup><br>П25 -6- |                         | АП503МТ 16А            | ВВГнг 5х4мм <sup>2</sup><br>П25 -6- |                        | 2К12                 |                |     | 3,2        | 3,2                   | 5,4              | Кондиционер | 1                                                          | C3N 16А | ВВГнг 5х4мм <sup>2</sup><br>П25 -42-                                       |  | АП503МТ 16А                                                                                         | ВВГнг 5х4мм <sup>2</sup><br>П25 -42- | 2К2                                                                     |         |  | 3,2 | 3,2 | 5,4 | Кондиционер | 2 | C3N 16А | ВВГнг 5х4мм <sup>2</sup><br>П25 -42- |  | АП503МТ 16А | ВВГнг 5х4мм <sup>2</sup><br>П25 -42- | 2К3 |  |  | 1,12 | 1,12 | 5,1 | Кондиционер | 3 | C1N 16А | ВВГнг 3х2,5мм <sup>2</sup><br>лоток -24-, гофр. -10-<br>скр.-4- |  |  | ВВГнг 3х2,5мм <sup>2</sup><br>лоток -24-, гофр. -10-<br>скр.-4- | 2К4 |  |  | 0,9 | 0,9 | 4,1 | Кондиционер | 4 | C1N 16А | ВВГнг 3х2,5мм <sup>2</sup><br>лоток -12-, гофр. -10-<br>скр.-3- |  |  | ВВГнг 3х2,5мм <sup>2</sup><br>лоток -12-, гофр. -10-<br>скр.-3- | 2К5 |  |  | 0,9 | 0,9 | 4,1 | Кондиционер | 5 | C1N 16А | ВВГнг 3х2,5мм <sup>2</sup><br>лоток -18-, гофр. -3-<br>скр.-8- |  |  | ВВГнг 3х2,5мм <sup>2</sup><br>лоток -18-, гофр. -3-<br>скр.-8- | 2К6 |  |  | 0,9 | 0,9 | 4,1 | Кондиционер | 6 | C1N 16А | ВВГнг 3х2,5мм <sup>2</sup><br>лоток -18-, гофр. -3-<br>скр.-8- |  |  | ВВГнг 3х2,5мм <sup>2</sup><br>лоток -18-, гофр. -3-<br>скр.-8- | 2К7 |  |  | 0,9 | 0,9 | 4,1 | Кондиционер | 7 | C1N 16А | ВВГнг 3х2,5мм <sup>2</sup><br>лоток -22-, гофр. -6-<br>скр.-12- |  |  | ВВГнг 3х2,5мм <sup>2</sup><br>лоток -22-, гофр. -6-<br>скр.-12- | 2К8 |  |  | 0,9 | 0,9 | 4,1 | Кондиционер | 8 | C1N 16А | ВВГнг 3х2,5мм <sup>2</sup><br>лоток -22-, гофр. -6-<br>скр.-12- |  |  | ВВГнг 3х2,5мм <sup>2</sup><br>лоток -22-, гофр. -6-<br>скр.-12- | 2К9 |  |  | 0,9 | 0,9 | 4,1 | Кондиционер | 9 | C1N 16А | ВВГнг 3х2,5мм <sup>2</sup><br>лоток -22-, гофр. -6-<br>скр.-12- |  |  | ВВГнг 3х2,5мм <sup>2</sup><br>лоток -22-, гофр. -6-<br>скр.-12- | 2К10 |  |  | 0,9 | 0,9 | 4,1 | Кондиционер | 10 | C1N 16А | ВВГнг 3х2,5мм <sup>2</sup><br>лоток -9-, гофр. -4-<br>скр.-12- |  |  | ВВГнг 3х2,5мм <sup>2</sup><br>лоток -9-, гофр. -4-<br>скр.-12- | 2К11 |  |  | 1,95 | 1,95 | 8,9 | Кондиционер | 11 | C1N 16А | ВВГнг 3х2,5мм <sup>2</sup><br>лоток -9-, гофр. -3-<br>скр.-11- |  |  | ВВГнг 3х2,5мм <sup>2</sup><br>лоток -9-, гофр. -3-<br>скр.-11- | 2К12 |  |  | 0,9 | 0,9 | 4,1 | Кондиционер | 12 | C1N 16А | ВВГнг 3х2,5мм <sup>2</sup><br>лоток -9-, гофр. -3-<br>скр.-9- |  |  | ВВГнг 3х2,5мм <sup>2</sup><br>лоток -9-, гофр. -3-<br>скр.-9- | 2К13 |  |  | 1,12 | 1,12 | 5,1 | Кондиционер | 13 | C1N 16А | ВВГнг 3х2,5мм <sup>2</sup><br>лоток -10-, гофр. -3-<br>скр.-12- |  |  | ВВГнг 3х2,5мм <sup>2</sup><br>лоток -10-, гофр. -3-<br>скр.-12- | 2К14 |  |  | 0,9 | 0,9 | 4,1 | Кондиционер | 14 | C1N 16А | ВВГнг 3х2,5мм <sup>2</sup><br>лоток -24-, гофр. -3-<br>скр.-10- |  |  | ВВГнг 3х2,5мм <sup>2</sup><br>лоток -24-, гофр. -3-<br>скр.-10- | 2К15/1 |  | ВВГ 5х4мм2<br>П25 -52- | ЯВ51112074<br>Iр-1,0А | Вентилятор | 15 | C3N 16А | ВВГ 5х4мм2<br>П25 -6- |  |  | ВВГ 5х4мм2<br>П25 -6- | 2К15/2 |  | ВВГ3х2,5мм2<br>П25 -31- |  | Кнопка управ. | 16 | C3N 16А | ВВГ3х2,5мм2<br>П25 -31- |  |  | ВВГ3х2,5мм2<br>П25 -31- | 2К16/1 |  | ВВГ 5х4мм2<br>П25 -52- | ЯВ51112074<br>Iр-1,0А | Вентилятор | 16 | C3N 16А | ВВГ 5х4мм2<br>П25 -6- |  |  | ВВГ 5х4мм2<br>П25 -6- | 2К16/2 |  | ВВГ3х2,5мм2<br>П25 -31- |  | Кнопка управ. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| Потребность кабелей и проводов                    |                          |
|---------------------------------------------------|--------------------------|
| Число и сечение жил напряжение                    | Марка длина, м           |
|                                                   | ВВГнг2                   |
| Кабель медный с ПВХ изол сеч 3х2,5мм <sup>2</sup> | 372<br>(199л/60г/113скр) |
| Кабель медный с ПВХ изол сеч 5х4мм <sup>2</sup>   | 274                      |

| Потребность труб                                               |                      |       |
|----------------------------------------------------------------|----------------------|-------|
| Обозначение по стандарту                                       | Диаметр по стандарту | Длина |
| Гофтруба ПВХ                                                   | Д20                  | 60    |
| Труба гофрированная труба электротехническая 2х слойная из ПНД | П25                  | 274   |

|         |            |      |       |                                                                                       |      |                                                                                                                               |                        |      |        |  |  |
|---------|------------|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|--------|--|--|
|         |            |      |       |                                                                                       |      | Дог. № 6/2025г                                                                                                                | Раздел-ЭМ              |      |        |  |  |
|         |            |      |       |                                                                                       |      | Отделение Бухарской области " Узбекистанского государственного научно- проектного института по землеустройству «Узгипрозем» " |                        |      |        |  |  |
| Изм.    | Кол.уч.    | Лист | №дог. | Подпись                                                                               | Дата | Здания Бухарского отделения "Узгипрозем".                                                                                     | Стадия                 | Лист | Листов |  |  |
| Г.И.П.  | Муратов А. |      |       |  |      |                                                                                                                               | РП                     | 25   | 33     |  |  |
| Разраб. | Острова О. |      |       |  |      |                                                                                                                               |                        |      |        |  |  |
| Испол.  | Норбоев Т. |      |       |  |      |                                                                                                                               |                        |      |        |  |  |
|         |            |      |       |                                                                                       |      | Расчетная схема щита ЩК№2                                                                                                     | ООО<br>"Курилишлойиха" |      |        |  |  |

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



| ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ    |                                                                                                                          |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Распределительный пункт | Тип автомата I ном А                                                                                                     |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
|                         | Тип напряжения. сечение (шинопровода)<br>Расчетная мощность тоа А.<br>Установленная мощность .<br>Расчетный мощность кВт |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Аппарат отходящих линий | Тип автомата I ном А<br>Расцепитель или плавкая вставка. А                                                               |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Марка сеч. провод-ника  | Мар-ка, длина участ. сети, м<br>Мар-ка услов. проход, мм<br>Длина трубы м.                                               |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Пусковой аппарат        | Тип автомата I ном А<br>Расцепитель автомата устан А.<br>Нагревател. эл. теплового реле установка А                      |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Марка сеч. провод-ника  | Маркировка сети,<br>Маркировка трубы услов. проход, мм<br>Длина трубы м                                                  |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Электроприемники        | Условное обозначения                                                                                                     | 3К1         | 3К2         | 3К3         | 3К4         | 3К5         | 3К6         | 3К7         | 3К8         | 3К9         | 3К10        | 3К11        | 3К12        | 3К13        | 3К14/1      | 3К15        |
|                         | Номер по плану                                                                                                           | К26         | К27         | К28         | К29         | К30         | К31         | К33         | К34         | К35         | К36         | К37         | К38         | К39         | К40         | К32         |
|                         | Тип                                                                                                                      |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
|                         | Р ном, кВт                                                                                                               | 0,9         | 2,7         | 0,9         | 1,12        | 0,9         | 0,9         | 0,9         | 0,9         | 0,9         | 1,95        | 0,9         | 1,12        | 1,12        | 3,2         | 0,9         |
|                         | Рр Расчетная мощность                                                                                                    | 0,9         | 2,7         | 0,9         | 1,12        | 0,9         | 0,9         | 0,9         | 0,9         | 0,9         | 1,95        | 0,9         | 1,12        | 1,12        | 3,2         | 0,9         |
|                         | Iр Расчетный ток                                                                                                         | 4,1         | 12,3        | 4,1         | 5,1         | 4,1         | 4,1         | 4,1         | 4,1         | 4,1         | 8,9         | 4,1         | 5,1         | 5,1         | 5,4         | 4,1         |
| Назначение              |                                                                                                                          | Кондиционер | Кондиционер | Кондиционер | Кондиционер | Кондиционер | Кондиционер | Кондиционер | Кондиционер | Кондиционер | Кондиционер | Кондиционер | Кондиционер | Кондиционер | Кондиционер | Кондиционер |

| Потребность кабелей и проводов        |                      |
|---------------------------------------|----------------------|
| Число и сечение жил напряжение        | Марка длина, м       |
|                                       | ВВГнг                |
| Кабель медный с ПВХ изол сеч 3х2,5мм² | 432                  |
| Кабель медный с ПВХ изол сеч 5х4мм²   | (242л/44г/146скр) 41 |

| Потребность труб                                               |                      |       |
|----------------------------------------------------------------|----------------------|-------|
| Обозначение по стандарту                                       | Диаметр по стандарту | Длина |
| Гофтруба ПВХ                                                   | Д20                  | 44    |
| Труба гофрированная труба электротехническая 2х слойная из ПНД | П25                  | 41    |

|         |             |      |       |         |      |  |                                                                                                                               |                     |      |        |
|---------|-------------|------|-------|---------|------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|--------|
|         |             |      |       |         |      |  | Дог. № 6/2025г                                                                                                                | Раздел-ЭМ           |      |        |
|         |             |      |       |         |      |  | Отделение Бухарской области " Узбекистанского государственного научно- проектного института по землеустройству «Узгипрозем» " |                     |      |        |
| Изм.    | Кол.уч.     | Лист | №дог. | Подпись | Дата |  |                                                                                                                               | Стадия              | Лист | Листов |
| Г.И.П.  | Муратов А.  |      |       |         |      |  | Здания Бухарского отделения "Узгипрозем".                                                                                     | РП                  | 26   | 33     |
| Разраб. | Осетрова О. |      |       |         |      |  |                                                                                                                               |                     |      |        |
| Испол.  | Норбоев Т.  |      |       |         |      |  | Расчетная схема щита ЩК№3                                                                                                     |                     |      |        |
|         |             |      |       |         |      |  |                                                                                                                               | ООО "Курилишлойиха" |      |        |

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА

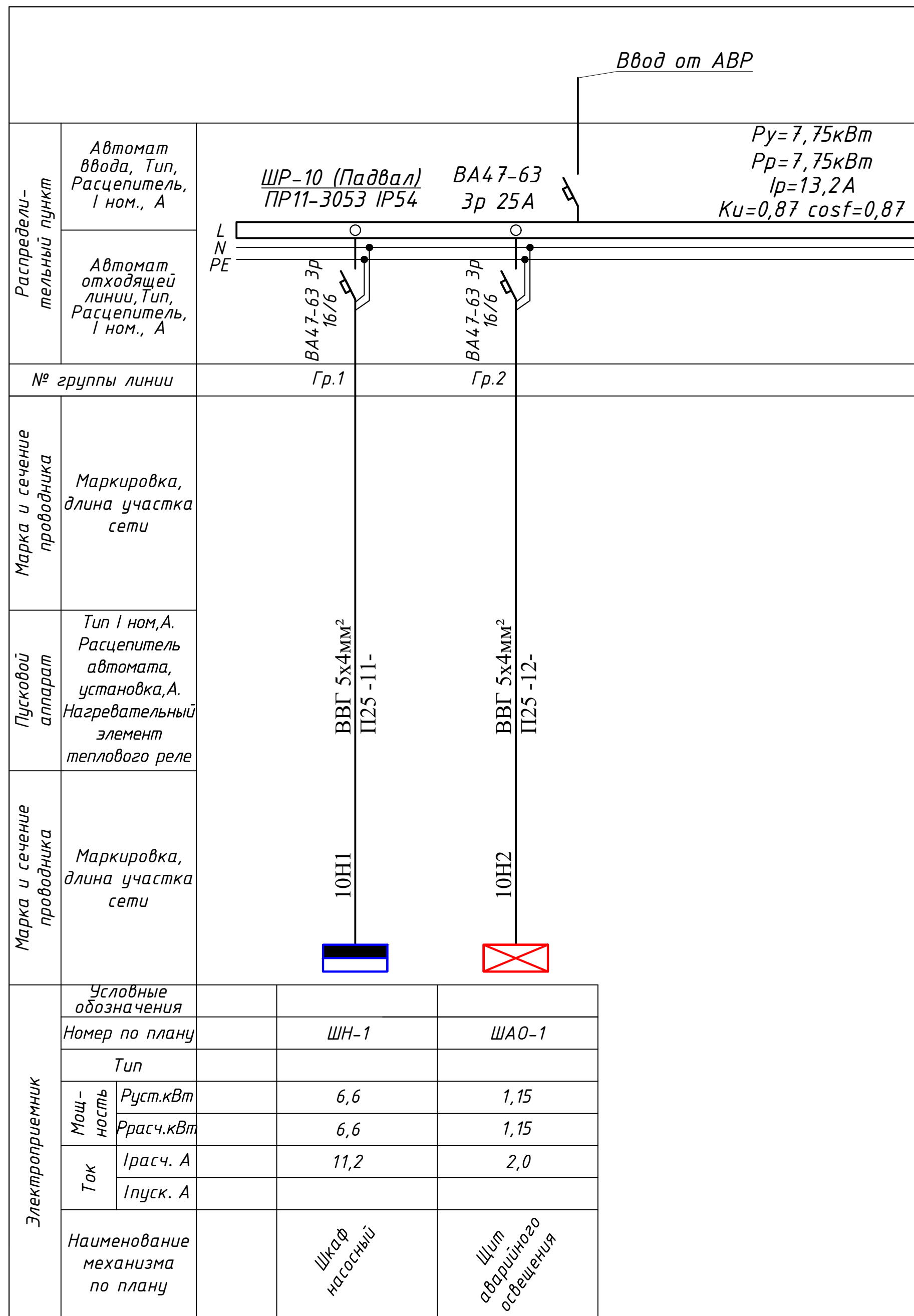


| ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ             |                                                                                                                             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | L<br>N<br>PE |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| Распределительн<br>пункт         | Тип автомата I ном А<br>Расцепитель, А                                                                                      |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |
|                                  | Тип напряжения. сечение<br>(шинопровода)<br>Расчетная мощность тоа А.<br>Установленная мощность .<br>Расчетный мощность кВт |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |
| Аппарат<br>отходящ<br>линий      | Тип автомата I ном А<br>Расцепитель или<br>плавкая вставка. А                                                               |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |
| Марка<br>сеч.<br>провод-<br>ника | Мар-ка, длина участ. сети, м<br>Мар-ка услов. проход, мм<br>Длина трубы м.                                                  |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |
| Пусковой<br>аппарат              | Тип автомата I ном А<br>Расцепитель автомата устан А.<br>Нагревател. эл. теплового<br>реле установка А                      |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |
| Марка<br>сеч.<br>провод-<br>ника | Маркировка сети,<br>Маркировка трубы услов.<br>проход, мм Длина трубы м                                                     |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |
| Электроприемники                 | Условное обозначения                                                                                                        | 4K1         | 4K2         | 4K3         | 4K4         | 4K5         | 4K6         | 4K7         | 4K8         | 4K9         | 4K10        | 4K11        | 4K12        | 4K13        | 4K14        | 4K15        | 4K16        | 4K17        |              |
|                                  | Номер по плану                                                                                                              | К41         | К42         | К42а        | К43         | К44         | К45         | К46         | К47         | К48         | К49         | К50         | К51         | К52         | К53         | К54         | К55         | К56         |              |
|                                  | Тип                                                                                                                         |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |
|                                  | Р ном, кВт                                                                                                                  | 1,95        | 1,95        | 0,95        | 1,12        | 0,9         | 0,9         | 0,9         | 0,9         | 0,9         | 0,9         | 1,12        | 1,95        | 1,95        | 0,9         | 0,9         | 1,95        | 1,95        |              |
|                                  | Рр Расчетная мощность                                                                                                       | 1,95        | 1,95        | 0,95        | 1,12        | 0,9         | 0,9         | 0,9         | 0,9         | 0,9         | 0,9         | 1,12        | 1,95        | 1,95        | 0,9         | 0,9         | 1,95        | 1,95        |              |
|                                  | Iр Расчетный ток                                                                                                            | 8,9         | 8,9         | 4,3         | 5,1         | 4,1         | 4,1         | 4,1         | 4,1         | 4,1         | 4,1         | 5,1         | 8,9         | 8,9         | 4,1         | 4,1         | 8,9         | 8,9         |              |
| Назначение                       |                                                                                                                             | Кондиционер | Кондиционер | Кондиционер | Кондиционер | Кондиционер | Кондиционер | Кондиционер | Кондиционер | Кондиционер | Кондиционер | Кондиционер | Кондиционер | Кондиционер | Кондиционер | Кондиционер | Кондиционер | Кондиционер |              |

| Потребность кабелей и проводов           |                |             |
|------------------------------------------|----------------|-------------|
| Число и сечение<br>жил напряжение        | Марка длина, м |             |
|                                          | ВВГнг2         |             |
| Кабель медный с ПВХ<br>изол сеч 3х2,5мм² | 54,7           | (345л/202г) |

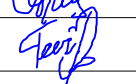
| Потребность труб            |                         |       |
|-----------------------------|-------------------------|-------|
| Обозначение по<br>стандарту | Диаметр по<br>стандарту | Длина |
| Гофтруба ПВХ                | Д20                     | 202   |

|         |             |      |       |         |      |  |                                                                                                                                     |                        |      |        |
|---------|-------------|------|-------|---------|------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|--------|
|         |             |      |       |         |      |  | Дог. № 6/2025г                                                                                                                      | Раздел-ЭМ              |      |        |
|         |             |      |       |         |      |  | Отделение Бухарской области " Узбекистанского<br>государственного научно- проектного института<br>по землеустройству «Узгипрозем» " |                        |      |        |
| Изм.    | Кол.уч.     | Лист | №дог. | Подпись | Дата |  |                                                                                                                                     | Стадия                 | Лист | Листов |
| Г.И.П.  | Муратов А.  |      |       |         |      |  | Здания Бухарского отделения<br>"Узгипрозем".                                                                                        | РП                     | 27   | 33     |
| Разраб. | Осетрова О. |      |       |         |      |  |                                                                                                                                     |                        |      |        |
| Испол.  | Норбоев Т.  |      |       |         |      |  | Расчетная схема щита ЩК№4                                                                                                           |                        |      |        |
|         |             |      |       |         |      |  |                                                                                                                                     | ООО<br>"Курилишлойиха" |      |        |



| Потребность кабелей и проводов                  |                |                |
|-------------------------------------------------|----------------|----------------|
| Число и сечение жил, напряжение                 | Марка длина, м |                |
|                                                 | ВВГ            |                |
| Кабель медный с ПВХ изол сеч 5х4мм <sup>2</sup> | 23             | в плас.φ25-23м |

| Потребность труб                                                  |                      |       |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------|-------|
| Обозначение по стандарту                                          | Диаметр по стандарту | Длина |
| Труба гофрированная<br>труба электротехническая 2х слойная из ПНД | 25                   | 23    |

|         |             |      |       |                                                                                       |      |                                                                                                                               |           |                        |      |        |  |
|---------|-------------|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|------|--------|--|
|         |             |      |       |                                                                                       |      | Дог. № 6/2025г                                                                                                                | Раздел-ЭМ |                        |      |        |  |
|         |             |      |       |                                                                                       |      | Отделение Бухарской области " Узбекистанского государственного научно- проектного института по землеустройству «Узгипрозем» " |           |                        |      |        |  |
| Изм.    | Кол.уч.     | Лист | №дог. | Подпись                                                                               | Дата |                                                                                                                               |           |                        |      |        |  |
|         |             |      |       |  |      | Здания Бухарского отделения "Узгипрозем".                                                                                     |           | Стадия                 | Лист | Листов |  |
| Г.И.П.  | Муратов А.  |      |       |                                                                                       |      | РП                                                                                                                            | 28        |                        | 33   |        |  |
| Разраб. | Осетрова О. |      |       |                                                                                       |      |                                                                                                                               |           |                        |      |        |  |
| Испол.  | Норбоев Т.  |      |       |  |      | Расчетная схема щита ЩН№1                                                                                                     |           | ООО<br>"Курилишлойиха" |      |        |  |
|         |             |      |       |                                                                                       |      |                                                                                                                               |           |                        |      |        |  |
|         |             |      |       |                                                                                       |      |                                                                                                                               |           |                        |      |        |  |

### РАСЧЕТНАЯ СХЕМА

[illegible]

| Потребность кабелей и проводов                      |                |
|-----------------------------------------------------|----------------|
| Число и сечение жил напряжение                      | Марка длина, м |
|                                                     | ВВГнг          |
| Кабель медный с ПВХ изоляц сеч 3х2,5мм <sup>2</sup> | 586            |
|                                                     |                |

| Потребность труб         |                      |       |
|--------------------------|----------------------|-------|
| Обозначение по стандарту | Диаметр по стандарту | Длина |
| Труба ПВХ гофрированная  | 20                   | 586   |

|                                                               |  |  |  |  |  |                |                                                                                                                               |      |        |
|---------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|                                                               |  |  |  |  |  | Дог. № 6/2025г | Раздел-ЭМ                                                                                                                     |      |        |
| Изм. Кол.уч Лист № дог Подпись Дата                           |  |  |  |  |  |                | Отделение Бухарской области " Узбекистанского государственного научно- проектного института по землеустройству «Узгипрозем» " |      |        |
|                                                               |  |  |  |  |  |                | Здания Бухарского отделения "Узгипрозем".                                                                                     |      |        |
|                                                               |  |  |  |  |  |                | Стадия                                                                                                                        | Лист | Листов |
| Г.И.П. Муратов А.<br>Разраб. Осетрова О.<br>Испол. Норбоев Т. |  |  |  |  |  |                | РП                                                                                                                            | 29   | 33     |
| Расчетная схема щита ЦЦФ№1                                    |  |  |  |  |  |                | ООО<br>"Курилинойлх"                                                                                                          |      |        |

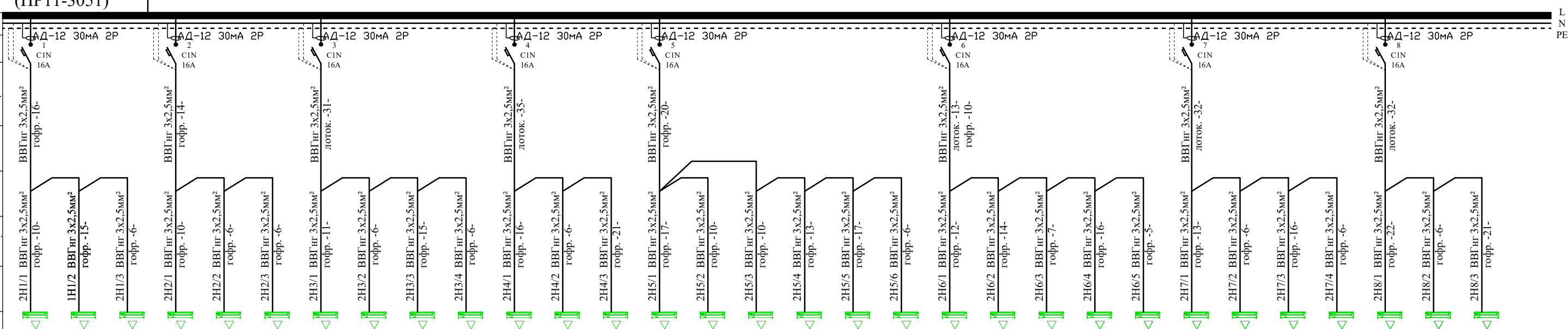
### РАСЧЕТНАЯ СХЕМА

ЩФ№2 (1 этаж)  
(ПР11-3051)

## Ввод от ВРУ

C3N

$P_{y \text{ общ}} = 1,30 \text{ кВт}$   
 $P_{p \text{ общ}} = 1,30 \text{ кВт}$   
 $I_{p \text{ общ}} = 2,2 \text{ А}$



| Потребность кабелей и проводов                         |                   |
|--------------------------------------------------------|-------------------|
| Число и сечение жил напряжение                         | Марка длина, м    |
|                                                        | ВВГнг             |
| Кабель медный с ПВХ изоляцией сеч 3х2,5мм <sup>2</sup> | 585<br>(442±143л) |
|                                                        |                   |

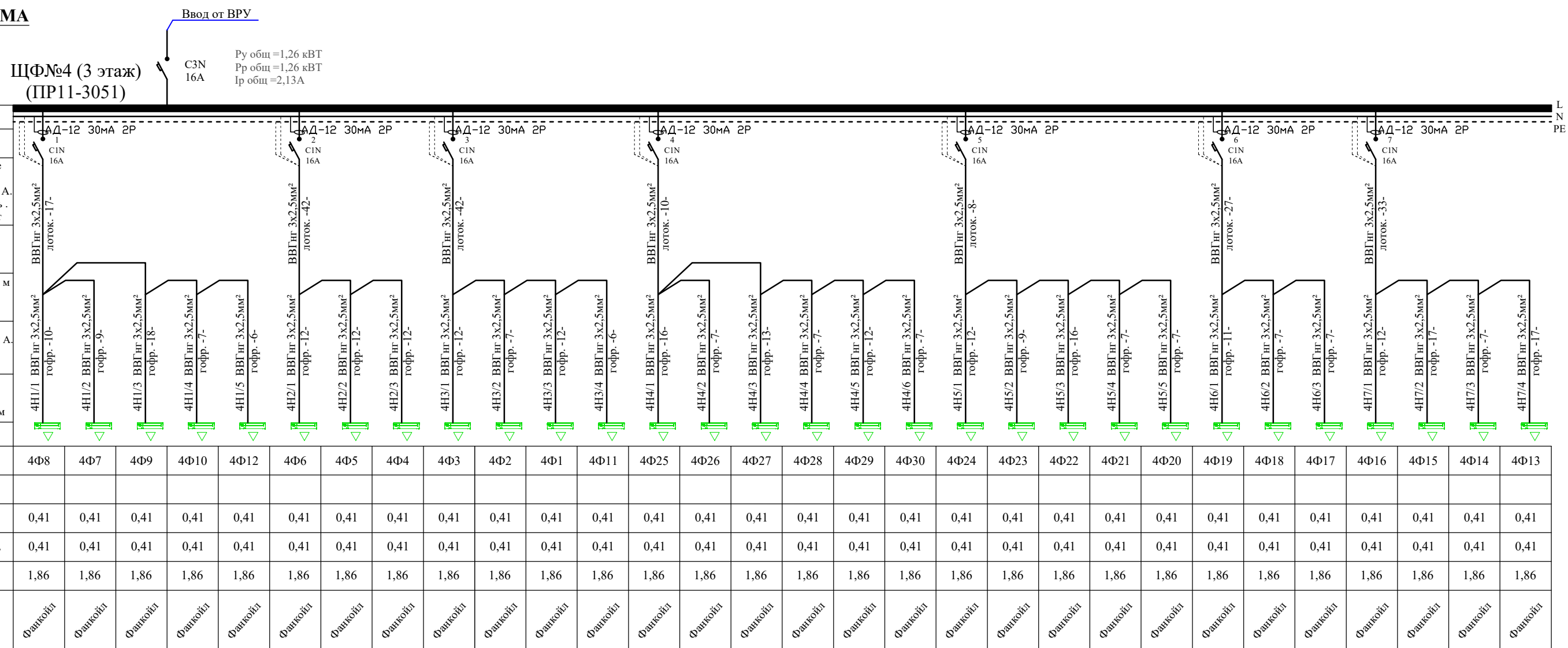
| Потребность труб         |                      |       |
|--------------------------|----------------------|-------|
| Обозначение по стандарту | Диаметр по стандарту | Длина |
| Труба ПВХ гофрированная  | Д20                  | 442   |

[illegible]

|                                                                                                                              |            |      |      |                                                                                       |      |                                          |                       |            |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------|-----------------------|------------|--------------|
|                                                                                                                              |            |      |      |                                                                                       |      | Дог. № 6/2025г                           | Раздел-ЭМ             |            |              |
| Отделение Бухарской области " Узбекистанского государственного научно- проектного института по землеустройству «Узгирозем» " |            |      |      |                                                                                       |      |                                          |                       |            |              |
| Изм.                                                                                                                         | Кол.уч     | Лист | №дог | Подпись                                                                               | Дата | Здания Бухарского отделения "Узгирозем". | Стадия<br>РП          | Лист<br>30 | Листов<br>33 |
| Г.И.П.                                                                                                                       | Муратов А. |      |      |  |      | Расчетная схема щита ЩФ№2                | ООО<br>"КуриллаЛояха" |            |              |
| Разраб.                                                                                                                      | Осеровна О |      |      |  |      |                                          |                       |            |              |
| Испол.                                                                                                                       | Норбоев Т. |      |      |  |      |                                          |                       |            |              |



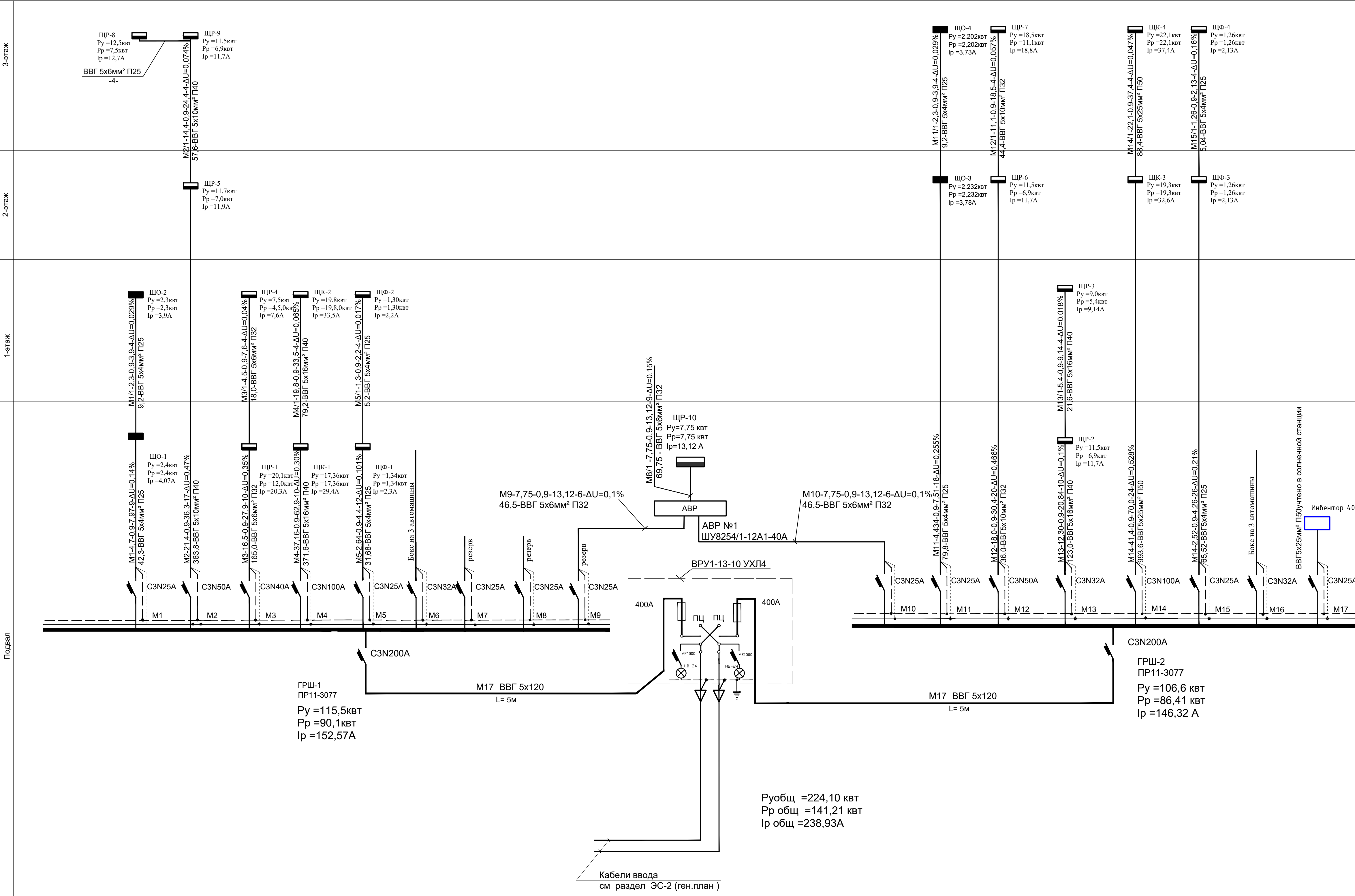
### РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



| Потребность кабелей и проводов                      |                 |
|-----------------------------------------------------|-----------------|
| Число и сечение жил напряжение                      | Марка длина, м  |
|                                                     | ВВГнг           |
| кабель медный с ПВХ изоляц сеч 3х2,5мм <sup>2</sup> | 521 (342г/179л) |
|                                                     |                 |

| Потребность труб         |                      |       |
|--------------------------|----------------------|-------|
| Обозначение по стандарту | Диаметр по стандарту | Длина |
| Труба ПВХ гофрированная  | Д20                  | 342   |

|                                                                                                                              |            |      |      |                                                                                       |      |                                          |                       |            |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------|-----------------------|------------|--------------|
|                                                                                                                              |            |      |      |                                                                                       |      | Дог. № 6/2025г                           | Раздел-ЭМ             |            |              |
| Отделение Бухарской области " Узбекистанского государственного научно- проектного института по землеустройству «Узгирозем» " |            |      |      |                                                                                       |      |                                          |                       |            |              |
| Изм.                                                                                                                         | Кол.уч     | Лист | №дог | Подпись                                                                               | Дата | Здания Бухарского отделения "Узгирозем". | Стация<br>РП          | Лист<br>32 | Листов<br>33 |
| Г.И.П.                                                                                                                       | Муратов А. |      |      |  |      | Расчетная схема щита ЩФ№4                | ООО<br>"Курилишлойка" |            |              |
| Разраб.                                                                                                                      | Осеровта О |      |      |  |      |                                          |                       |            |              |
| Испол.                                                                                                                       | Норбоев Т. |      |      |  |      |                                          |                       |            |              |



| Потребность кабелей и проводов  |                |  |  |
|---------------------------------|----------------|--|--|
| Число и сечение жил, напряжение | Марка длина, м |  |  |
|                                 | ВВГ            |  |  |
| 5х4 мм²                         | 81/81          |  |  |
| 5х6 мм²                         | 35/35          |  |  |
| 5х10 мм²                        | 45/45          |  |  |
| 5х16 мм²                        | 28/28          |  |  |
| 5х25 мм²                        | 28/28          |  |  |
| 5х120 мм²                       | 10             |  |  |

| Потребность труб                                 |                      |       |
|--------------------------------------------------|----------------------|-------|
| Обозначение по стандарту                         | Диаметр по стандарту | Длина |
| Труба электро техническая одухлояная с протяжкой | Д25                  | 81    |
| Труба электро техническая одухлояная с протяжкой | Д32                  | 32    |
| Труба электро техническая одухлояная с протяжкой | Д40                  | 73    |
| Труба электро техническая одухлояная с протяжкой | Д50                  | 28    |
| Скоба                                            |                      | 1шт   |

|                                                                                                                               |             |      |      |         |      |                |                                           |      |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|------|---------|------|----------------|-------------------------------------------|------|--------|
|                                                                                                                               |             |      |      |         |      | Дог. № 6/2025г | Раздел-ЭМ                                 |      |        |
| Отделение Бухарской области " Узбекистанского государственного научно- проектного института по землеустройству «Узгипрозем» " |             |      |      |         |      |                | Здания Бухарского отделения "Узгипрозем". |      |        |
| Изм.                                                                                                                          | Кол.уч      | Лист | №лог | Подпись | Дата |                |                                           |      |        |
| Г.И.П.                                                                                                                        | Муратов А.  |      |      |         |      |                | Стадия                                    | Лист | Листов |
| Разраб.                                                                                                                       | Осетрова О. |      |      |         |      |                | РП                                        | 33   | 33     |
| Испол.                                                                                                                        | Норбоев Т.  |      |      |         |      |                | Расчетная схема ВРУ-1                     |      |        |
|                                                                                                                               |             |      |      |         |      |                | ООО "Курилишлойиха"                       |      |        |





| №   | Наименование и техническая характеристика                                                                                                 | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса ед. кг | Примечание |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|-------------------|------------|--------------|------------|
| 1   | 2                                                                                                                                         | 3                                                  | 4                         | 5                  | 6                 | 7          | 8            | 9          |
| 1.  | Щит распределительный навесной на вводе С3N-32 А - 1шт. На отходящих С1N-16 А - 15шт (ШР-1).                                              | ПР11-3069                                          |                           |                    | шт                | 1          |              |            |
| 2.  | Щит распределительный навесной на вводе С3N-16 А - 1шт. На отходящих С1N-16 А - 10шт (ШР-2).                                              | ПР11-3061                                          |                           |                    | шт                | 1          |              |            |
| 3.  | Щит распределительный навесной на вводе С3N-16 А - 1шт. На отходящих С1N-16 А - 12шт (ШР-3).                                              | ПР11-3069                                          |                           |                    | шт                | 1          |              |            |
| 4.  | Щит распределительный навесной на вводе С3N-16 А - 1шт. На отходящих С1N-16 А - 9шт (ШР-4).                                               | ПР11-3061                                          |                           |                    | шт                | 1          |              |            |
| 5.  | Щит распределительный навесной на вводе С3N-16 А - 1шт. На отходящих С1N-16 А - 12шт (ШР-5).                                              | ПР11-3069                                          |                           |                    | шт                | 1          |              |            |
| 6.  | Щит распределительный навесной на вводе С3N-16 А - 1шт. На отходящих С1N-16 А - 12шт (ШР-6).                                              | ПР11-3069                                          |                           |                    | шт                | 1          |              |            |
| 7.  | Щит распределительный навесной на вводе С3N-25 А - 1шт. На отходящих ,С1N-16 А - 18шт (ШР-7).                                             | ПР11-3065                                          |                           |                    | шт                | 1          |              |            |
| 8.  | Щит распределительный навесной на вводе С3N-25 А - 1шт. На отходящих С1N-16 А - 15шт (ШР-8, ШР-9).                                        | ПР11-3057                                          |                           |                    | шт                | 2          |              |            |
| 9.  | Щит распределительный навесной на вводе Автоматический выключатель ВА47-63 С3N-25 А - 1шт. На отходящих ВА47-63 3Р С16 6кА - 2шт (ШР-10). | ПР11-3053                                          |                           |                    | шт                | 1          |              |            |
| 10. | Щит распределительный навесной на вводе Автоматический выключатель ВА47-63 С3N-25 А - 1шт. На отходящих ВА47-63 3Р С16 6кА - 3шт (ШН-1).  | ПР11-3053                                          |                           |                    | шт                | 1          |              |            |

|        |             |  |  |                                                                                                                               |  |                   |      |        |
|--------|-------------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|------|--------|
|        |             |  |  | Договор 6 /2025г. ЭМ.СО                                                                                                       |  |                   |      |        |
|        |             |  |  | Отделение Бухарской области " Узбекистанского государственного научно- проектного института по землеустройству «Узгипрозем» " |  |                   |      |        |
| ГИП    | Муратов А.  |  |  | Здания Бухарского отделения "Узгипрозем".                                                                                     |  | Стад              | Лист | Листов |
| Разраб | Осетрова О. |  |  |                                                                                                                               |  | РП                | 1    | 4      |
| Исполн | Норбоев Т.  |  |  |                                                                                                                               |  |                   |      |        |
| Н.конт |             |  |  | Спецификация оборудования                                                                                                     |  | ООО Курилишлойиха |      |        |
|        |             |  |  |                                                                                                                               |  |                   |      |        |
|        |             |  |  |                                                                                                                               |  |                   |      |        |

| №   | Наименование и техническая характеристика                                                                                                                                                                 | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса ед. кг | Примечание |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|-------------------|------------|--------------|------------|
| 1   | 2                                                                                                                                                                                                         | 3                                                  | 4                         | 5                  | 6                 | 7          | 8            | 9          |
| 1.  | Щит распределительный навесной на вводе С3N-40 А - 1шт. На отходящих С3N-16 А - 1шт ,С1N-16 А - 10шт (ШК-1).                                                                                              | ПР11-3061                                          |                           |                    | шт                | 1          |              |            |
| 2.  | Щит распределительный навесной на вводе С3N-40 А - 1шт. На отходящих С3N-16 А - 4шт ,С1N-16 А - 12шт (ШК-2).                                                                                              | ПР11-3083                                          |                           |                    | шт                | 1          |              |            |
| 3.  | Щит распределительный навесной на вводе С3N-40 А - 1шт. На отходящих С3N-16 А - 1шт ,С1N-16 А - 14шт (ШК-3).                                                                                              | ПР11-3069                                          |                           |                    | шт                | 1          |              |            |
| 4.  | Щит распределительный навесной на вводе С3N-50 А - 1шт. На отходящих С1N-16 А - 17шт (ШК-4).                                                                                                              | ПР11-3065                                          |                           |                    | шт                | 1          |              |            |
| 5.  | Щит распределительный навесной на вводе С3N-16 А - 1шт. На отходящих С1N-16 А - 9шт (ШФ-1).                                                                                                               | ПР11-3051                                          |                           |                    | шт                | 1          |              |            |
| 6.  | Щит распределительный навесной на вводе С3N-16 А - 1шт. На отходящих С1N-16 А - 8шт (ШФ-2).                                                                                                               | ПР11-3051                                          |                           |                    | шт                | 1          |              |            |
| 7.  | Щит распределительный навесной на вводе С3N-16 А - 1шт. На отходящих С1N-16 А - 9шт (ШФ-3).                                                                                                               | ПР11-3051                                          |                           |                    | шт                | 1          |              |            |
| 8.  | Щит распределительный навесной на вводе С3N-16 А - 1шт. На отходящих С1N-16 А - 7шт (ШФ-4).                                                                                                               | ПР11-3051                                          |                           |                    | шт                | 1          |              |            |
| 9.  | Ящик с тремя вводами (нормальное и аварийное питание + с автоматическим выключателем на вводах с выдержкой времени на переключение, с реле контроля падения напряжения, обрыва и перекоса фаз) 40А АВРН№1 | ШУ8254/1 12 А1 40А-380В                            |                           |                    | шт                | 1          |              |            |
| 10. | Вводно распределительное устройство 400 А(ВРУ№1)                                                                                                                                                          | ВРУ 1-13-10 УХЛ-4                                  |                           |                    | шт                | 1          |              |            |
|     |                                                                                                                                                                                                           |                                                    |                           |                    |                   |            |              |            |
|     |                                                                                                                                                                                                           |                                                    |                           |                    |                   |            |              |            |
|     |                                                                                                                                                                                                           |                                                    |                           |                    |                   |            |              |            |

| №   | Наименование и техническая характеристика                                  | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса ед. кг | Примечание                                               |
|-----|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|-------------------|------------|--------------|----------------------------------------------------------|
| 1   | 2                                                                          | 3                                                  | 4                         | 5                  | 6                 | 7          | 8            | 9                                                        |
| 1.  | Шкаф управления для насосов Pedrello 0,5квт хозпитьевой(1-раб,1-резерв)    | ШУН Pedrello                                       |                           |                    | шт                | 1          |              |                                                          |
| 2.  | Шкаф управления для насосов Pedrello 2,2квт пожаротушения (1-раб,1-резерв) | ШУН Pedrello                                       |                           |                    | шт                | 1          |              |                                                          |
| 3.  | Магнитный пускатель в защищенном исполнении с кнопкой “пуск” “стоп ”       | ПМЛ-1220Д-16А                                      |                           |                    | шт                | 1          |              |                                                          |
| 4.  | Ящик управления однофидерный In=1,0А                                       | Я51112074                                          |                           |                    | шт                | 2          |              |                                                          |
| 5.  | Пакетный выключатель 3х полюсный герм 6,3 А                                | ВГПМ 3-10                                          |                           |                    | шт                | 2          |              |                                                          |
| 6.  | Провод медный с сеч 2,5                                                    | ПРГН                                               |                           |                    | м                 | 8          |              |                                                          |
| 7.  | Гибкий ввод                                                                | К1082                                              |                           |                    | шт                | 2          |              |                                                          |
| 8.  | Кабель медный с ПВХ изоляцией сеч 3х2,5мм                                  | ВВГнг                                              |                           |                    | м                 | 7781       |              | 3675 в гофрД20<br>1208 скр<br>51в П25<br>2847 в лоток    |
| 9.  | Кабель медный с ПВХ изоляцией сеч 3х4мм                                    | ВВГнг                                              |                           |                    | м                 | 527        |              | 264 в лоток<br>66 в гофрД25<br>107 в гофрД20<br>90 в П25 |
| 10. | Кабель медный с ПВХ изоляцией сеч 5х2,5мм                                  | ВВГнг                                              |                           |                    | м                 | 66         |              | 66 в П25                                                 |
| 11. | Кабель медный с ПВХ изоляцией сеч 5х4мм                                    | ВВГнг                                              |                           |                    | м                 | 518        |              | 518 в П25                                                |
| 12. | Кабель медный с ПВХ изоляцией сеч 5х6мм                                    | ВВГнг                                              |                           |                    | м                 | 59         |              | 59 в П32                                                 |
| 13. | Кабель медный с ПВХ изоляцией сеч 5х10мм                                   | ВВГнг                                              |                           |                    | м                 | 45         |              | 45 в П40                                                 |
| 14. | Кабель медный с ПВХ изоляцией сеч 5х16мм                                   | ВВГнг                                              |                           |                    | м                 | 28         |              | 28 в П40                                                 |
| 15. | Кабель медный с ПВХ изоляцией сеч 5х25мм                                   | ВВГнг                                              |                           |                    | м                 | 28         |              | 28 в П50                                                 |
| 16. | Кабель медный с ПВХ изоляцией сеч 5х120мм                                  | ВВГнг                                              |                           |                    | м                 | 10         |              |                                                          |
| 17. | Штепсельная розетка с заземляющим контактом утопленного типа               | РС10-001-УХЛ4                                      |                           |                    | шт                | 121        |              |                                                          |
| 18. | Штепсельная розетка с заземляющим контактом утопленного типа герметическая | РС10-001-УХЛ4 IP-54                                |                           |                    | шт                | 14         |              |                                                          |

| №   | Наименование и техническая характеристика                                                                              | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса ед. кг | Примечание                |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|-------------------|------------|--------------|---------------------------|
| 1   | 2                                                                                                                      | 3                                                  | 4                         | 5                  | 6                 | 7          | 8            | 9                         |
| 1.  | Штепсельная розетка двухместная с заземляющим контактом утопленного типа                                               | РС10-001-УХЛ4                                      |                           |                    | шт                | 88         |              |                           |
| 2.  | Кнопка управления                                                                                                      | ПКЕ-212                                            |                           |                    | шт                | 2          |              |                           |
| 3.  | Труба гофрированная Д20                                                                                                |                                                    |                           |                    | м                 | 3782       |              |                           |
| 4.  | Труба гофрированная Д25                                                                                                |                                                    |                           |                    | м                 | 66         |              |                           |
| 5.  | Коробки для установки выключателей и розеток                                                                           | КУВ 1М                                             |                           |                    | шт                | 223        |              |                           |
| 6.  | Коробка распределительная                                                                                              | У 191                                              |                           |                    | шт                | 155        |              |                           |
| 7.  | Автоматический выключатель 1Ф 16 А                                                                                     | АП502МТ                                            |                           |                    | шт                | 13         |              |                           |
| 8.  | Автоматический выключатель 3Ф 16 А                                                                                     | АП503МТ                                            |                           |                    | шт                | 4          |              |                           |
| 9.  | Модуль пластиковый навесной герметический для автоматических выключателей                                              | КМПн2/2                                            |                           |                    | шт                | 13         |              |                           |
| 10. | Модуль пластиковый навесной герметический для автоматических выключателей                                              | КМПн2/4                                            |                           |                    | шт                | 4          |              |                           |
| 11. | Скоба                                                                                                                  |                                                    |                           |                    | шт                | 11         | 1            |                           |
| 12. | Лючок напольный на 2 модулей IP30                                                                                      |                                                    |                           |                    | шт                | 2          | 1            |                           |
| 13. | Лючок напольный на 4 модулей IP30                                                                                      |                                                    |                           |                    | шт                | 5          | 1            |                           |
| 14. | Лючок напольный на 6 модулей IP30                                                                                      |                                                    |                           |                    | шт                | 5          | 1            |                           |
| 15. | Лючок напольный на 8 модулей IP30                                                                                      |                                                    |                           |                    | шт                | 1          | 1            |                           |
| 16. | Гофрированная труба из ПНД (полиэтилен низкого давления) легкого типа гибкая со степенью защиты IP55 Д25мм с протяжкой | П25 IEK CTG20                                      |                           |                    | м                 | 702        |              |                           |
| 17. | Гофрированная труба из ПНД (полиэтилен низкого давления) легкого типа гибкая со степенью защиты IP55 Д32мм с протяжкой | П32 IEK CTG20                                      |                           |                    | м                 | 59         |              |                           |
| 18. | Гофрированная труба из ПНД (полиэтилен низкого давления) легкого типа гибкая со степенью защиты IP55 Д40мм с протяжкой | П40 IEK CTG20                                      |                           |                    | м                 | 73         |              |                           |
| 19. | Гофрированная труба из ПНД (полиэтилен низкого давления) легкого типа гибкая со степенью защиты IP55 Д50мм с протяжкой | П50 IEK CTG20                                      |                           |                    | м                 | 28         |              |                           |
| 20. | Сталь полосовая 40х4                                                                                                   | ГОСТ 103-76                                        |                           |                    | м                 | 94         |              | 76 по стене<br>18 в земле |
| 21. | Сталь угловая 50х50х5                                                                                                  | ГОСТ 8509-86                                       |                           |                    | м/шт              | 9/3        |              |                           |

| №   | Наименование и техническая характеристика                                                                              | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса ед. кг | Примечание |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|-------------------|------------|--------------|------------|
| 1   | 2                                                                                                                      | 3                                                  | 4                         | 5                  | 6                 | 7          | 8            | 9          |
|     | <b>Метало конструкция для лотка проволочный</b>                                                                        |                                                    |                           |                    |                   |            |              |            |
| 1.  | Лоток проволочный IEK 200x80x3000m                                                                                     |                                                    |                           |                    | шт/м              | 31/93      |              | лоток      |
| 2.  | Гайка М8 с фланцем, с зубчатой насечкой                                                                                |                                                    |                           |                    | шт                | 184        | 0,007        | лоток      |
| 3.  | Шпилька резьбовая М8х1000                                                                                              |                                                    |                           |                    | шт                | 184        | 0,24         | лоток      |
| 4.  | Анкер стальной забивной М8                                                                                             |                                                    |                           |                    | шт                | 184        | 0,004        | лоток      |
| 5.  | Гайка М8                                                                                                               |                                                    |                           |                    | шт                | 184        | 0,005        | лоток      |
| 6.  | Шайба М8                                                                                                               |                                                    |                           |                    | шт                | 184        | 0,002        | лоток      |
| 7.  | Планка опорная для подвеса лотка 300мм                                                                                 |                                                    |                           |                    | шт                | 92         | 0,41         | лоток      |
| 8.  | Универсальный соединитель к проволочным лоткам RC19                                                                    |                                                    |                           |                    | шт                | 274        | 0,063        | лоток      |
| 9.  | Заземляющий проводник универсальный ЗПУ 6х200                                                                          |                                                    |                           |                    | шт                | 6          | 0,03         | лоток      |
|     |                                                                                                                        |                                                    |                           |                    |                   |            |              |            |
|     |                                                                                                                        |                                                    |                           |                    |                   |            |              |            |
|     |                                                                                                                        |                                                    |                           |                    |                   |            |              |            |
|     | <b>Метало конструкция для лотка проволочный</b>                                                                        |                                                    |                           |                    |                   |            |              |            |
| 10. | Лоток проволочный IEK 200х100х3000m                                                                                    |                                                    |                           |                    | шт/м              | 16/48      |              | лоток      |
| 11. | Гайка М8 с фланцем, с зубчатой насечкой                                                                                |                                                    |                           |                    | шт                | 64         | 0,007        | лоток      |
| 12. | Шпилька резьбовая М8х1000                                                                                              |                                                    |                           |                    | шт                | 64         | 0,24         | лоток      |
| 13. | Анкер стальной забивной М8                                                                                             |                                                    |                           |                    | шт                | 64         | 0,004        | лоток      |
| 14. | Гайка М8                                                                                                               |                                                    |                           |                    | шт                | 64         | 0,005        | лоток      |
| 15. | Шайба М8                                                                                                               |                                                    |                           |                    | шт                | 64         | 0,002        | лоток      |
| 16. | Планка опорная для подвеса лотка 300мм                                                                                 |                                                    |                           |                    | шт                | 32         | 0,41         | лоток      |
| 17. | Универсальный соединитель к проволочным лоткам RC19                                                                    |                                                    |                           |                    | шт                | 88         | 0,063        | лоток      |
| 18. | Заземляющий проводник универсальный ЗПУ 6х200                                                                          |                                                    |                           |                    | шт                | 3          | 0,03         | лоток      |
| 19. | Гофрированная труба из ПНД (полиэтилен низкого давления) легкого типа гибкая со степенью защиты IP55 Д63мм с протяжкой | П63 IEK<br>CTG20                                   |                           |                    | м                 | 34         |              |            |
|     |                                                                                                                        |                                                    |                           |                    |                   |            |              |            |
|     |                                                                                                                        |                                                    |                           |                    |                   |            |              |            |
|     |                                                                                                                        |                                                    |                           |                    |                   |            |              |            |

| №   | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса ед. кг | Примечание                  |
|-----|-------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|-------------------|------------|--------------|-----------------------------|
| 1   | 2                                         | 3                                                  | 4                         | 5                  | 6                 | 7          | 8            | 9                           |
|     | <b>Видеонаблюдение</b>                    |                                                    |                           |                    |                   |            |              |                             |
| 1.  | Камера наружная Hikvision                 | DS-2CD1043G0E-I                                    |                           |                    | шт                | 5          |              |                             |
| 2.  | Камера внутренняя Hikvision               | DS-2CD1343G0-IUF                                   |                           |                    | шт                | 9          |              |                             |
| 3.  | Кабель витая пара медный 4x2x0,52         | UTP-5E                                             |                           |                    | м                 | 487        |              | 360 в гофрД20, в лоток 127. |
| 4.  | Труба гофрированная Д20                   |                                                    |                           |                    | м                 | 360        |              |                             |
| 5.  | Коннекторы                                | RJ45                                               |                           |                    | шт                | 28         |              |                             |
| 6.  | Монтажные коробки                         |                                                    |                           |                    | шт                | 14         |              |                             |
| 7.  | Потолочный кронштейн для видео            |                                                    |                           |                    | шт                | 9          |              |                             |
| 8.  | Анкерный болт М10 12х80 мм                |                                                    |                           |                    | шт                | 36         | 0,0526       |                             |
|     |                                           |                                                    |                           |                    |                   |            |              |                             |
|     | <b>Компьютер (видеонаблюдение)</b>        |                                                    |                           |                    |                   |            |              |                             |
| 9.  | Монитор 43 дюйма                          | LG                                                 |                           |                    | шт                | 1          |              |                             |
| 10. | Жёсткий диск 8 терабайт                   |                                                    |                           |                    | шт                | 1          |              |                             |
| 11. | Оперативная память ОЗУ 8 гигабайт         | ДДР-4                                              |                           |                    | шт                | 1          |              |                             |
| 12. | Видеокарта 1 Гб                           |                                                    |                           |                    | шт                | 1          |              |                             |
| 13. | Камень                                    | Intel core IS                                      |                           |                    | шт                | 1          |              |                             |
| 14. | Материнская плата                         |                                                    |                           |                    | шт                | 1          |              |                             |
| 15. | Патч корд 5м                              |                                                    |                           |                    | шт                | 1          |              |                             |
| 16. | Клавиатура                                |                                                    |                           |                    | шт                | 1          |              |                             |
| 17. | Компьютерная мышь                         |                                                    |                           |                    | шт                | 1          |              |                             |
| 18. | HDMI кабель 5 метровый                    |                                                    |                           |                    | шт                | 1          |              |                             |

|        |             |  |  |                                                                                                                               |                   |      |        |
|--------|-------------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|--------|
|        |             |  |  | Договор 6 /2025г. ВН.СО                                                                                                       |                   |      |        |
|        |             |  |  | Отделение Бухарской области " Узбекистанского государственного научно- проектного института по землеустройству «Узгипрозем» " |                   |      |        |
| ГИП    | Муратов А.  |  |  |                                                                                                                               |                   |      |        |
| Разраб | Осетрова О. |  |  | Здания Бухарского отделения "Узгипрозем".                                                                                     | Стад              | Лист | Листов |
| Исполн | Норбоев Т.  |  |  |                                                                                                                               | РП                | 1    | 1      |
| Н.конт |             |  |  |                                                                                                                               |                   |      |        |
|        |             |  |  | Спецификация оборудования                                                                                                     | ООО Курилишлойиха |      |        |
|        |             |  |  |                                                                                                                               |                   |      |        |
|        |             |  |  |                                                                                                                               |                   |      |        |

| №  | Наименование и техническая характеристика                 | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса ед. кг | Примечание                                                     |
|----|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|-------------------|------------|--------------|----------------------------------------------------------------|
| 1  | 2                                                         | 3                                                  | 4                         | 5                  | 6                 | 7          | 8            | 9                                                              |
|    | Телефонная связь                                          |                                                    |                           |                    |                   |            |              |                                                                |
| 1. | Телефон <u>Grandstream GRP2601W - Voip телефон, Wi-Fi</u> | Grandstream                                        |                           |                    | шт                | 17         |              |                                                                |
| 2. | Кабель витая пара медный 4x2x0,52                         | UTP-5E                                             |                           |                    | м                 | 524        |              | 237 в гофрД20, 123 в лоток перфо, 16 в П25. 148 в лоток провол |
| 3. | Гофрированная труба Д20                                   |                                                    |                           |                    | м                 | 237        |              |                                                                |
| 4. | Телефонная розетка внутренней установки                   | RJ45                                               |                           |                    | шт                | 17         |              |                                                                |
| 5. | Коннекторы                                                |                                                    |                           |                    | шт                | 34         |              |                                                                |
|    |                                                           |                                                    |                           |                    |                   |            |              |                                                                |
|    |                                                           |                                                    |                           |                    |                   |            |              |                                                                |
|    |                                                           |                                                    |                           |                    |                   |            |              |                                                                |
|    |                                                           |                                                    |                           |                    |                   |            |              |                                                                |
|    |                                                           |                                                    |                           |                    |                   |            |              |                                                                |
|    |                                                           |                                                    |                           |                    |                   |            |              |                                                                |
|    |                                                           |                                                    |                           |                    |                   |            |              |                                                                |
|    |                                                           |                                                    |                           |                    |                   |            |              |                                                                |
|    |                                                           |                                                    |                           |                    |                   |            |              |                                                                |
|    |                                                           |                                                    |                           |                    |                   |            |              |                                                                |
|    |                                                           |                                                    |                           |                    |                   |            |              |                                                                |
|    |                                                           |                                                    |                           |                    |                   |            |              |                                                                |

|        |             |  |  |                                                                                                                               |               |      |        |
|--------|-------------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|--------|
|        |             |  |  | Договор 6 /2025г. <span>СС.СО</span>                                                                                          |               |      |        |
|        |             |  |  | Отделение Бухарской области " Узбекистанского государственного научно- проектного института по землеустройству «Узгипрозем» " |               |      |        |
| ГИП    | Муратов А.  |  |  | Здания Бухарского отделения "Узгипрозем".                                                                                     | Стад          | Лист | Листов |
| Разраб | Осетрова О. |  |  |                                                                                                                               | РП            | 1    | 1      |
| Исполн | Норбоев Т.  |  |  |                                                                                                                               |               |      |        |
| Н.конт |             |  |  | Спецификация оборудования                                                                                                     | ООО           |      |        |
|        |             |  |  |                                                                                                                               | Курилишлойиха |      |        |
|        |             |  |  |                                                                                                                               |               |      |        |

| №   | Наименование и техническая характеристика                                                                              | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса ед. кг | Примечание                                               |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|-------------------|------------|--------------|----------------------------------------------------------|
| 1   | 2                                                                                                                      | 3                                                  | 4                         | 5                  | 6                 | 7          | 8            | 9                                                        |
|     | Локальная сеть                                                                                                         |                                                    |                           |                    |                   |            |              |                                                          |
| 1.  | Розетка сетевая 1xRJ-45 в комплекте с рамкой                                                                           | 1xRJ-45                                            |                           |                    | шт                | 115        |              |                                                          |
| 2.  | Кабель витая пара медный 4x2x0,52                                                                                      | UTP-5E                                             |                           |                    | м                 | 3985       |              | 2632 в 300x80<br>1183 в гофрД20<br>26 в П25<br>144 в П40 |
| 3.  | Подрозетник                                                                                                            |                                                    |                           |                    | шт                | 115        |              |                                                          |
| 4.  | Коннекторы                                                                                                             |                                                    |                           |                    | шт                | 230        |              |                                                          |
| 5.  | Гофрированная труба Д20                                                                                                |                                                    |                           |                    | м                 | 1183       |              |                                                          |
| 6.  | Гофрированная труба из ПНД (полиэтилен низкого давления) легкого типа гибкая со степенью защиты IP55 Д25мм с протяжкой | П25 IEK CTG20                                      |                           |                    | м                 | 26         |              |                                                          |
| 7.  | Гофрированная труба из ПНД (полиэтилен низкого давления) легкого типа гибкая со степенью защиты IP55 Д40мм с протяжкой | П40 IEK CTG20                                      |                           |                    | м                 | 60         |              |                                                          |
|     |                                                                                                                        |                                                    |                           |                    |                   |            |              |                                                          |
|     | Метало конструкция для лотка проволочный                                                                               |                                                    |                           |                    |                   |            |              |                                                          |
| 8.  | Лоток проволочный IEK 300x80x3000m                                                                                     |                                                    |                           |                    | шт/м              | 17/51      |              | лоток                                                    |
| 9.  | Гайка М8 с фланцем, с зубчатой насечкой                                                                                |                                                    |                           |                    | шт                | 68         | 0,007        | лоток                                                    |
| 10. | Шпилька резьбовая М8х1000                                                                                              |                                                    |                           |                    | шт                | 68         | 0,24         | лоток                                                    |
| 11. | Анкер стальной забивной М8                                                                                             |                                                    |                           |                    | шт                | 68         | 0,004        | лоток                                                    |
| 12. | Гайка М8                                                                                                               |                                                    |                           |                    | шт                | 68         | 0,005        | лоток                                                    |
| 13. | Шайба М8                                                                                                               |                                                    |                           |                    | шт                | 68         | 0,002        | лоток                                                    |
| 14. | Планка опорная для подвеса лотка 400мм                                                                                 |                                                    |                           |                    | шт                | 34         | 0,41         | лоток                                                    |
| 15. | Универсальный соединитель к проволочным лоткам RC19                                                                    |                                                    |                           |                    | шт                | 116        | 0,063        | лоток                                                    |
| 16. | Заземляющий проводник универсальный ЗПУ 6x200                                                                          |                                                    |                           |                    | шт                | 3          | 0,03         | лоток                                                    |

|        |             |  |  |                                                                                                                               |  |                      |      |        |
|--------|-------------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------|------|--------|
|        |             |  |  | Договор 6 /2025г. <span>СС.СО</span>                                                                                          |  |                      |      |        |
|        |             |  |  | Отделение Бухарской области " Узбекистанского государственного научно- проектного института по землеустройству «Узгипрозем» " |  |                      |      |        |
| ГИП    | Муратов А.  |  |  | Здания Бухарского отделения "Узгипрозем".                                                                                     |  | Стад                 | Лист | Листов |
| Разраб | Осетрова О. |  |  |                                                                                                                               |  | РП                   | 1    | 2      |
| Исполн | Норбоев Т.  |  |  |                                                                                                                               |  |                      |      |        |
| Н.конт |             |  |  | Спецификация оборудования                                                                                                     |  | ООО<br>Курилишлойиха |      |        |
|        |             |  |  |                                                                                                                               |  |                      |      |        |
|        |             |  |  |                                                                                                                               |  |                      |      |        |

| №  | Наименование и техническая характеристика              | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса ед. кг | Примечание |
|----|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|-------------------|------------|--------------|------------|
| 1  | 2                                                      | 3                                                  | 4                         | 5                  | 6                 | 7          | 8            | 9          |
|    | Метало конструкция для лотка перфорирование (на стене) |                                                    |                           |                    |                   |            |              |            |
| 1. | Лоток перфорированный IEK 300x80x3000m                 |                                                    |                           |                    | шт/м              | 6/18       |              | лоток      |
| 2. | Скоба для настенного крепления 400, толщ. 2,0 мм,      |                                                    |                           |                    | шт                | 18         | 0,28         |            |
| 3. | Соединительная Пластина 50мм                           |                                                    |                           |                    | шт                | 10         | 0,061        | лоток      |
| 4. | Болт М8                                                |                                                    |                           |                    | шт                | 36         | 0,016        | лоток      |
| 5. | Гайка М8                                               |                                                    |                           |                    | шт                | 36         | 0,005        | лоток      |
| 6. | Шайба М8                                               |                                                    |                           |                    | шт                | 36         | 0,007        | лоток      |
| 7. | Болт М6                                                |                                                    |                           |                    | шт                | 36         | 0,04         | лоток      |
| 8. | Гайка М6                                               |                                                    |                           |                    | шт                | 36         | 0,005        | лоток      |
| 9. | Шайба М6                                               |                                                    |                           |                    | шт                | 36         | 0,007        | лоток      |
|    |                                                        |                                                    |                           |                    |                   |            |              |            |
|    |                                                        |                                                    |                           |                    |                   |            |              |            |
|    |                                                        |                                                    |                           |                    |                   |            |              |            |
|    |                                                        |                                                    |                           |                    |                   |            |              |            |
|    |                                                        |                                                    |                           |                    |                   |            |              |            |
|    |                                                        |                                                    |                           |                    |                   |            |              |            |
|    |                                                        |                                                    |                           |                    |                   |            |              |            |
|    |                                                        |                                                    |                           |                    |                   |            |              |            |
|    |                                                        |                                                    |                           |                    |                   |            |              |            |
|    |                                                        |                                                    |                           |                    |                   |            |              |            |
|    |                                                        |                                                    |                           |                    |                   |            |              |            |

| №   | Наименование и техническая характеристика    | Тип,марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса ед. кг | Примечание     |
|-----|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|-------------------|------------|--------------|----------------|
| 1   | 2                                            | 3                                                 | 4                         | 5                  | 6                 | 7          | 8            | 9              |
|     | <b>Пожарная сигнализация</b>                 |                                                   |                           |                    |                   |            |              |                |
| 1.  | Прибор пожарной сигнализации на 24 лучей     | Гранд Магистр-24                                  |                           |                    | шт                | 1          |              |                |
| 2.  | Прибор пожарной сигнализации на 4 лучей      | Гранд Магистр-4                                   |                           |                    | шт                | 2          |              |                |
| 3.  | Извещатель дымовой                           | Рубеж ИП-212                                      |                           |                    | шт                | 158        |              |                |
| 4.  | Извещатель тепловой                          | Рубеж ИП-101                                      |                           |                    | шт                | 6          |              |                |
| 5.  | Извещатель ручной                            | ИПР (Fire)                                        |                           |                    | шт                | 11         |              |                |
| 6.  | Датчик на движение                           | Патрол                                            |                           |                    | шт                | 2          |              |                |
| 7.  | Кабель телефонный ёмк 10х2х0,5 мм2           | ТПП                                               |                           |                    | м                 | 8          |              | 8 в П32        |
| 8.  | Кабель телефонный ёмк 20х2х0,5 мм2           | ТПП                                               |                           |                    | м                 | 4          |              | 4 в П32        |
| 9.  | Кабель телефонный ёмк 30х2х0,5 мм2           | ТПП                                               |                           |                    | м                 | 14         |              | 14 в П32       |
| 10. | Кабель медный с ПВХ изоляцией сеч 3х2,5 мм2  | ВВГ                                               |                           |                    | м                 | 15         |              | 15 в гофрД20   |
| 11. | Провод медный с ПВХ изоляцией сеч 2х0,75 мм2 | ПУНП                                              |                           |                    | м                 | 1529       |              | 1529 в гофрД20 |
| 12. | Коробка распределительная                    | КПР-10                                            |                           |                    | шт                | 4          |              |                |
| 13. | Труба гофрированная Д20                      |                                                   |                           |                    | м                 | 1544       |              |                |
| 14. | Коробка распределительная                    | УК-2П                                             |                           |                    | шт                | 88         |              |                |
| 15. | Труба резиновая Д 12                         |                                                   |                           |                    | м                 | 10         |              |                |
| 16. | Сигнальное устройство                        | СУЗ                                               |                           |                    | шт                | 3          |              |                |
| 17. | Труба пластмассовая Д 32                     |                                                   |                           |                    | м                 | 26         |              |                |
| 18. | Аккумуляторная батарея V3                    |                                                   |                           |                    | шт                | 3          |              |                |
| 19. | Выпрямитель ВСА                              | ВСА                                               |                           |                    | шт                | 3          |              |                |
|     |                                              |                                                   |                           |                    |                   |            |              |                |
|     | <b>Оповещение о пожаре</b>                   |                                                   |                           |                    |                   |            |              |                |
| 20. | Кнопка управления малогабаритная             | КМ-1                                              |                           |                    | шт                | 1          |              |                |
| 21. | Коробка распределительная                    | У191                                              |                           |                    | шт                | 4          |              |                |
| 22. | Звонок громкого боя                          | МЗ-1                                              |                           |                    | шт                | 4          |              |                |
| 23. | Кабель медный с ПВХ изол. сеч 3х2,5мм2       | ВВГ                                               |                           |                    | м                 | 35         |              |                |
| 24. | Труба гофрированная Д20                      |                                                   |                           |                    | м                 | 35         |              |                |
|     |                                              |                                                   |                           |                    |                   |            |              |                |
|     |                                              |                                                   |                           |                    |                   |            |              |                |

|        |             |  |  |                                                                                                                               |  |  |                      |      |        |  |
|--------|-------------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|----------------------|------|--------|--|
|        |             |  |  | Договор 6 /2025г.                                                                                                             |  |  |                      |      | ПС.СО  |  |
|        |             |  |  | Отделение Бухарской области " Узбекистанского государственного научно- проектного института по землеустройству «Узгипрозем» " |  |  |                      |      |        |  |
| ГИП    | Муратов А.  |  |  |                                                                                                                               |  |  |                      |      |        |  |
| Разраб | Осетрова О. |  |  |                                                                                                                               |  |  |                      |      |        |  |
| Исполн | Норбоев Т.  |  |  | Здания Бухарского отделения "Узгипрозем".                                                                                     |  |  | Стад                 | Лист | Листов |  |
| Н.конт |             |  |  |                                                                                                                               |  |  | РП                   | 1    | 1      |  |
|        |             |  |  |                                                                                                                               |  |  |                      |      |        |  |
|        |             |  |  | Спецификация оборудования                                                                                                     |  |  | ООО<br>Курилишлойиха |      |        |  |
|        |             |  |  |                                                                                                                               |  |  |                      |      |        |  |
|        |             |  |  |                                                                                                                               |  |  |                      |      |        |  |

| №   | Наименование и техническая характеристика                                                                              | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса ед. кг | Примечание |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|-------------------|------------|--------------|------------|
| 1   | 2                                                                                                                      | 3                                                  | 4                         | 5                  | 6                 | 7          | 8            | 9          |
|     | <b>Щит ШС-1(Серверная)</b>                                                                                             |                                                    |                           |                    |                   |            |              |            |
| 1.  | Шкаф коммуникационный на полный 19" 24U со стеклянной дверью                                                           | 24U                                                |                           |                    | шт                | 1          |              |            |
| 2.  | Управляемый коммутатор TP-Link SG3428                                                                                  | TP-Link SG3428                                     |                           |                    | шт                | 2          |              |            |
| 3.  | IP ATC panasonic                                                                                                       |                                                    |                           |                    | шт                | 1          |              |            |
| 4.  | Hikvision PoE-коммутатор DS-3E0326P-E/M(B)                                                                             | DS-3E0326P-E/M(B)                                  |                           |                    | шт                | 1          |              |            |
| 5.  | Патч корд оптический 3mm LC/UPC-LC/UPCмм simplex 3м                                                                    |                                                    |                           |                    | шт                | 4          |              |            |
| 6.  | Оптический Трансивер TL-SM311LS                                                                                        | TL-SM311LS                                         |                           |                    | шт                | 4          |              |            |
| 7.  | Видеорегистратор Hikvision DS-7616NI-K2/16P                                                                            | DS-7616NI-K2/16P                                   |                           |                    | шт                | 1          |              |            |
| 8.  | Жесткий диск HDD WD60PURX-78                                                                                           | WD60PURX-78                                        |                           |                    | шт                | 2          |              |            |
| 9.  | Коммутатор DS-3E0318P-E/M(C)                                                                                           | DS-3E0318P-E/M(C)                                  |                           |                    | шт                | 1          |              |            |
| 10. | Вентиляторная потолочная панель                                                                                        |                                                    |                           |                    | шт                | 1          |              |            |
| 11. | Монтажный комплект                                                                                                     |                                                    |                           |                    | шт                | 1          |              |            |
| 12. | Панель заземления                                                                                                      |                                                    |                           |                    | шт                | 1          |              |            |
| 13. | Блок розеток 19дюйм                                                                                                    |                                                    |                           |                    | шт                | 1          |              |            |
| 14. | Кабельный органайзер с крышкой                                                                                         |                                                    |                           |                    | шт                | 4          |              |            |
| 15. | Патч панель 24 портов Cat 6                                                                                            |                                                    |                           |                    | шт                | 4          |              |            |
| 16. | Источник бесперебойного электропитания                                                                                 | UPS2000вт                                          |                           |                    | шт                | 1          |              |            |
| 17. | Светильник светодиодный LED panel 3w                                                                                   | LED panel 3w                                       |                           |                    | шт                | 1          |              |            |
| 18. | Кросс оптический 19 дюймов(ШКОС) на 24 LC порта(комплект с адаптерами и пигтейлами)                                    |                                                    |                           |                    | шт                | 1          |              |            |
|     |                                                                                                                        |                                                    |                           |                    |                   |            |              |            |
|     | <b>Щит ШС-2</b>                                                                                                        |                                                    |                           |                    |                   |            |              |            |
| 19. | Шкаф коммуникационный настенный 19" 18U со стеклянной дверью                                                           | 18U                                                |                           |                    | шт                | 1          |              |            |
| 20. | Патч корд оптический 3mm LC/UPC-LC/UPCмм simplex 3м                                                                    |                                                    |                           |                    | шт                | 4          |              |            |
| 21. | Оптический Трансивер TL-SM311LS                                                                                        | TL-SM311LS                                         |                           |                    | шт                | 4          |              |            |
| 22. | Коммутатор DS-3E0318P-E/M(C)                                                                                           | DS-3E0318P-E/M(C)                                  |                           |                    | шт                | 1          |              |            |
| 23. | Коммутаор TP-Link SG3452XP                                                                                             | TP-Link SG3452XP                                   |                           |                    | шт                | 2          |              |            |
| 24. | Вентиляторная потолочная панель                                                                                        |                                                    |                           |                    | шт                | 1          |              |            |
| 25. | Монтажный комплект                                                                                                     |                                                    |                           |                    | шт                | 1          |              |            |
| 26. | Панель заземления                                                                                                      |                                                    |                           |                    | шт                | 1          |              |            |
| 27. | Блок розеток 19дюйм                                                                                                    |                                                    |                           |                    | шт                | 1          |              |            |
| 28. | Кабельный органайзер с крышкой                                                                                         |                                                    |                           |                    | шт                | 1          |              |            |
| 29. | Источник бесперебойного электропитания                                                                                 | UPS2000вт                                          |                           |                    | шт                | 1          |              |            |
| 30. | Светильник светодиодный LED panel 3w                                                                                   | LED panel 3w                                       |                           |                    | шт                | 1          |              |            |
| 31. | Кросс оптический 19 дюймов(ШКОС) на 24 LC порта(комплект с адаптерами и пигтейлами)                                    |                                                    |                           |                    | шт                | 1          |              |            |
| 32. | Кабельный органайзер с крышкой                                                                                         |                                                    |                           |                    | шт                | 3          |              |            |
| 33. | Патч панель 24 портов Cat 6                                                                                            |                                                    |                           |                    | шт                | 3          |              |            |
|     |                                                                                                                        |                                                    |                           |                    |                   |            |              |            |
|     | <b>Магистрал оптика</b>                                                                                                |                                                    |                           |                    |                   |            |              |            |
| 34. | Кабель оптический 8 волоконный (негорючий)                                                                             |                                                    |                           |                    | м                 | 32         |              | 32 в П32   |
| 35. | Гофрированная труба из ПНД (полиэтилен низкого давления) легкого типа гибкая со степенью защиты IP55 Д32мм с протяжкой | П32 IEK CTG20                                      |                           |                    | м                 | 32         |              |            |

