

Ведомост основных комплектов рабочих чертежей

| Обозначения | Наименование     | Примечание |
|-------------|------------------|------------|
| "ЭС"        | Электроснабжения |            |
|             |                  |            |

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

| Лист  | Наименование                                                      | Примечание |
|-------|-------------------------------------------------------------------|------------|
| ЭО-1  | Общие данные                                                      |            |
| ЭМ-2  | Однолинейный схема ВРУ1-21-10 УХЛ4 и опросной лист для заказа ВРУ |            |
| ЭМ-3  | План сети магистральные кабельные линии 1-этажа                   |            |
| ЭМ-4  | План сети магистральные кабельные линии 2-этажа                   |            |
| ЭМ-5  | План сети электроосвещения 1-этажа                                |            |
| ЭМ-6  | План сети электроосвещения 2-этажа                                |            |
| ЭО-7  | План сети электроснабжение силового оборудования 1-этажа          |            |
| ЭО-8  | План сети электроснабжение силового оборудования 2-этажа          |            |
| ЭМ-9  | План сети электропитания фанкойли 1-этажа                         |            |
| ЭМ-10 | План сети электропитания фанкойли 2-этажа                         |            |
| ЭМ-11 | Расчётного схема щит ЩОС-1                                        |            |
| ЭМ-12 | Расчётного схема щит ЩОС-2                                        |            |
| ЭМ-13 | Расчётного схема щит ЩРС                                          |            |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначения    | Наименование                            | Примечание |
|----------------|-----------------------------------------|------------|
|                | I. Ссылочные документы                  |            |
| ПУЭ-2011г.     | Правила устройства электроустановок     | 2011.г     |
| ШНК 2.01.05-19 | Электротехнические устройства           | 2019.г     |
| Справочник     | Проектирование систем электроснабжения. |            |
|                | Курсовое проектирование                 | 2021.г     |
| Справочник     | Жилищно коммунального хозяйства         |            |
|                | по эксплуатации электро-оборудования    | 2010.г     |
|                | II. Прилагаемые документы:              |            |
| ЭО-СО          | Спецификация и оборудования             | 2 лист     |

Общие указания

Проект электроосвещения здания выполнен в соответствии с заданием на проектирование, действующими нормами и правилами.

Установленная мощность составляет-84,720 кВт.

Расчетный мощность-76,248 кВт

Расчетный ток-143,6 А

Категория надёжности электроснабжения - III

Ввод в здания - кабельный (АВВГнг-4х120мм<sup>2</sup>).

В качестве распределительного щита принят пункт распределительный типа ЧОЩВ. Распределительные сети выполнены кабель-ВВГнг-5х16мм<sup>2</sup>, ВВГнг-5х4мм, проводами марки ВВГнг-3х4мм<sup>2</sup>, ВВГнг-3х2,5мм<sup>2</sup>-скрыто.

Прокладывать провода от уровня потолка 0,2м, под слоем штукатурки и в пустотах плит перекрытий.

Освещение помещений и входов предусмотрено повешенный светодиодные светильниками LED-36W, LED-24W, и светильник с датчик движениями DRS-24W, настенный влагазащищенный G1401-20 W.

Управление освещением предусмотрено выключателями, установленными по месту. Выключатели установит на стенах на высоте от уровня пола 1,8м, розетки всех классе 1,8м остальные помещения комната персонала, библиотека, информатика 0,5м от уровня пола. Щит установить на высоте от уровня пола 1,5м.

Все монтажные работы выполнить в соответствии с ПУЭ-2011г. и КМК 3.05.06-97.

Проект соответствует требованиям технологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Узбекистан и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий. Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный Инженер проекта:



Очилов.Х

|            |          |        |        |                                                                                       |      |                                                                                                                                        |        |      |
|------------|----------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|
|            |          |        |        |                                                                                       | 2026 | ЭО                                                                                                                                     |        |      |
|            |          |        |        |                                                                                       |      | Shahrisabz tumani "Avazmalik" MFY dagi 6-son maktabgacha ta'lim tashkilotini rekonstruksiya qilish (150 o'rinli qo'shimcha bino qurish |        |      |
| Изм.       | Кол. уч. | Лист   | № док. | Подпись                                                                               | Дата |                                                                                                                                        | Стадия | Лист |
|            |          |        |        |                                                                                       |      |                                                                                                                                        | РП     | 1    |
| Г И П      |          | Очилов |        |  |      | Общие данные                                                                                                                           |        |      |
| Разработал |          | Очилов |        |  |      |                                                                                                                                        |        |      |
|            |          |        |        |                                                                                       |      |                                                                                                                                        |        |      |
|            |          |        |        |                                                                                       |      | ООО "GLOBAL LOYIHA"                                                                                                                    |        |      |



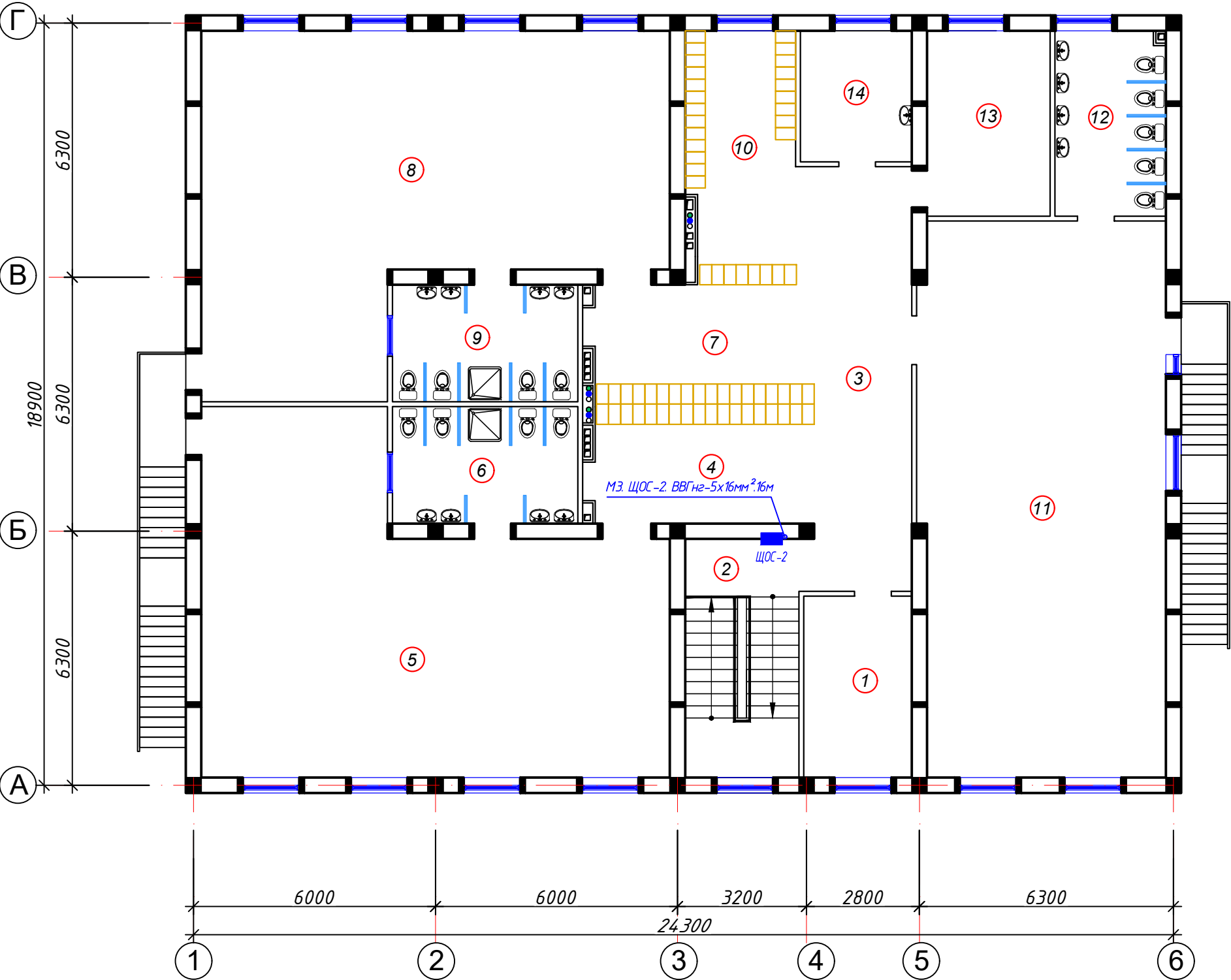
Architectural floor plan of a building with 21 numbered rooms. The plan includes dimensions (18900x6300), room numbers (1-21), and various electrical and plumbing symbols. Key features include a central staircase, multiple restrooms, and a kitchen area. Blue lines indicate cable routes, and yellow lines indicate other utilities. A horizontal electrode and a rod ground are shown at the bottom.

| Номер | Наименование                                                              | Площадь<br>м <sup>2</sup> |
|-------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 1     | Тамбур                                                                    | 4,7                       |
| 2     | Вестибюль (лестничнй холл)                                                | 10,91                     |
| 3     | Коридор-холл                                                              | 20,07                     |
|       | <b>Групповая ячейка №1</b>                                                |                           |
| 4     | Приёмная – раздевальная                                                   | 16,53                     |
| 5     | Групповая, игральная, спальня                                             | 84,45                     |
| 6     | Умывальная, туалетная                                                     | 13,51                     |
|       | <b>Групповая ячейка №2</b>                                                |                           |
| 7     | Приёмная – раздевальная                                                   | 16,53                     |
| 8     | Групповая, игральная, спальня                                             | 84,45                     |
| 9     | Умывальная, туалетная                                                     | 13,51                     |
|       | <b>Служебно - бытовые помещения</b>                                       |                           |
| 10    | Сан.узел для персонала                                                    | 2,1                       |
| 11    | Постирочная, гладильная                                                   | 13,67                     |
| 12    | Универсальный зал: обеденный зал; для музыкальных и физкультурных занятия | 74,85                     |
| 13    | Загрузочная, место для холодильников                                      | 8,22                      |
| 14    | Кухня с раздаточной                                                       | 11,71                     |
| 15    | Моечная кухонной посуды                                                   | 6,26                      |
| 16    | Заготовочный цех, место для продуктов                                     | 6,74                      |
| 17    | Комната персонала                                                         | 6,27                      |
| 18    | Сан.узел                                                                  | 2,13                      |
| 19    | Узел ввод и насосная                                                      | 4,41                      |
| 20    | Лестница                                                                  | 10,43                     |
| 21    | Комната для приготовления дезо. средства                                  | 6,57                      |

|            |          |      |        |                                                                                       |      |                                                                                                                                            |                     |
|------------|----------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|            |          |      |        |                                                                                       | 2026 |                                                                                                                                            | 30                  |
|            |          |      |        |                                                                                       |      |                                                                                                                                            |                     |
|            |          |      |        |                                                                                       |      |                                                                                                                                            |                     |
|            |          |      |        |                                                                                       |      | Shahrisabz tumani "Avazmalik" MFY dagi 6-son maktabgacha ta'lim<br>tashkilotini rekonstruksiya qilish (150 o'rinli qo'shimcha bino qurish) |                     |
| Изм.       | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись                                                                               | Дата |                                                                                                                                            |                     |
|            |          |      |        |                                                                                       |      |                                                                                                                                            |                     |
|            |          |      |        |                                                                                       |      |                                                                                                                                            |                     |
| Г И П      | Очилов   |      |        |  |      | Стадия                                                                                                                                     | Лист                |
| Разработал | Очилов   |      |        |  |      | РП                                                                                                                                         | 3                   |
|            |          |      |        |                                                                                       |      |                                                                                                                                            | Листов              |
|            |          |      |        |                                                                                       |      |                                                                                                                                            | 13                  |
|            |          |      |        |                                                                                       |      | План сети магистральный линия<br>1-го этажа.                                                                                               | ООО "GLOBAL LOYIHA" |
|            |          |      |        |                                                                                       |      |                                                                                                                                            |                     |

Копировал:

План сети магистральный линия 2-го этажа.



Экспликация помещений

| Номер               | Наименование                  | Площадь м2 |
|---------------------|-------------------------------|------------|
| 1                   | Кабинет заведующего           | 12,06      |
| 2                   | Лестница                      | 17,18      |
| 3                   | Холл                          | 18,39      |
| Групповая ячейка №3 |                               |            |
| 4                   | Приёмная - раздевальная       | 16,59      |
| 5                   | Групповая, игральная, спальня | 84,52      |
| 6                   | Умывальная, туалетная         | 13,51      |
| Групповая ячейка №4 |                               |            |
| 7                   | Приёмная - раздевальная       | 16,59      |
| 8                   | Групповая, игральная, спальня | 84,52      |
| 9                   | Умывальная, туалетная         | 13,51      |
| Групповая ячейка №5 |                               |            |
| 10                  | Приёмная - раздевальная       | 25,17      |
| 11                  | Групповая, игральная, спальня | 83,4       |
| 12                  | Умывальная, туалетная         | 12,65      |
| 13                  | Кабинет методиста логопед     | 14,2       |
| 14                  | Кабинет медсестры             | 8,97       |

|            |          |        |        |         |      |                                                                                                                                          |      |
|------------|----------|--------|--------|---------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|            |          |        |        |         | 2026 |                                                                                                                                          | 30   |
|            |          |        |        |         |      |                                                                                                                                          |      |
|            |          |        |        |         |      |                                                                                                                                          |      |
|            |          |        |        |         |      |                                                                                                                                          |      |
| Изм.       | Кол. уч. | Лист   | № док. | Подпись | Дата | Shahrisabz tumani "Avazmalik" MFY dagi 6-son maktabgacha ta'lim tashkilotini rekonstruktsiya qilish (150 o'rinli qo'shimcha bino qurish) |      |
|            |          |        |        |         |      | Стадия                                                                                                                                   | Лист |
|            |          |        |        |         |      | РП                                                                                                                                       | 4    |
| Г И П      |          | Очилов |        |         |      | Листов                                                                                                                                   | 13   |
| Разработал |          | Очилов |        |         |      | План сети магистральный линия 2-го этажа.                                                                                                |      |
|            |          |        |        |         |      | ООО "GLOBAL LOYIHA"                                                                                                                      |      |

Копировал:

The floor plan shows a building with overall dimensions of 18900 units by 24300 units. The layout is divided into sections by grid lines A, B, and Г horizontally, and 1, 2, 3, 4, 5, 6 vertically. The plan includes 21 numbered rooms, each with specific furniture and electrical wiring. Rooms 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, and 21 are shown. Electrical components include switches (Гр.1, Гр.2, Гр.3, Гр.4), outlets (G1401-20W), and lighting (LED-36W, LED-24W, DRS-24W). Red dashed lines indicate exit paths (Выход) and room boundaries. A staircase is located between rooms 20 and 21. The plan is divided into sections by grid lines A, B, and Г horizontally, and 1, 2, 3, 4, 5, 6 vertically.

| №<br>п.п |                                                                                       | Условное обозначение                           |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 1        |  | ЩОС - УОЩВ-12                                  |
| 2        |  | Светильник герметичный с G1401-20W             |
| 3        |  | Светильник LED-36W                             |
| 4        |  | Светильник LED-24W                             |
| 5        |  | Светильник с датчик движениями DRS-24W         |
| 6        |  | Розетка штепсельная                            |
| 7        |  | Выключатель для скрытой установки однополюсный |
| 8        |  | Световой указатель выход                       |

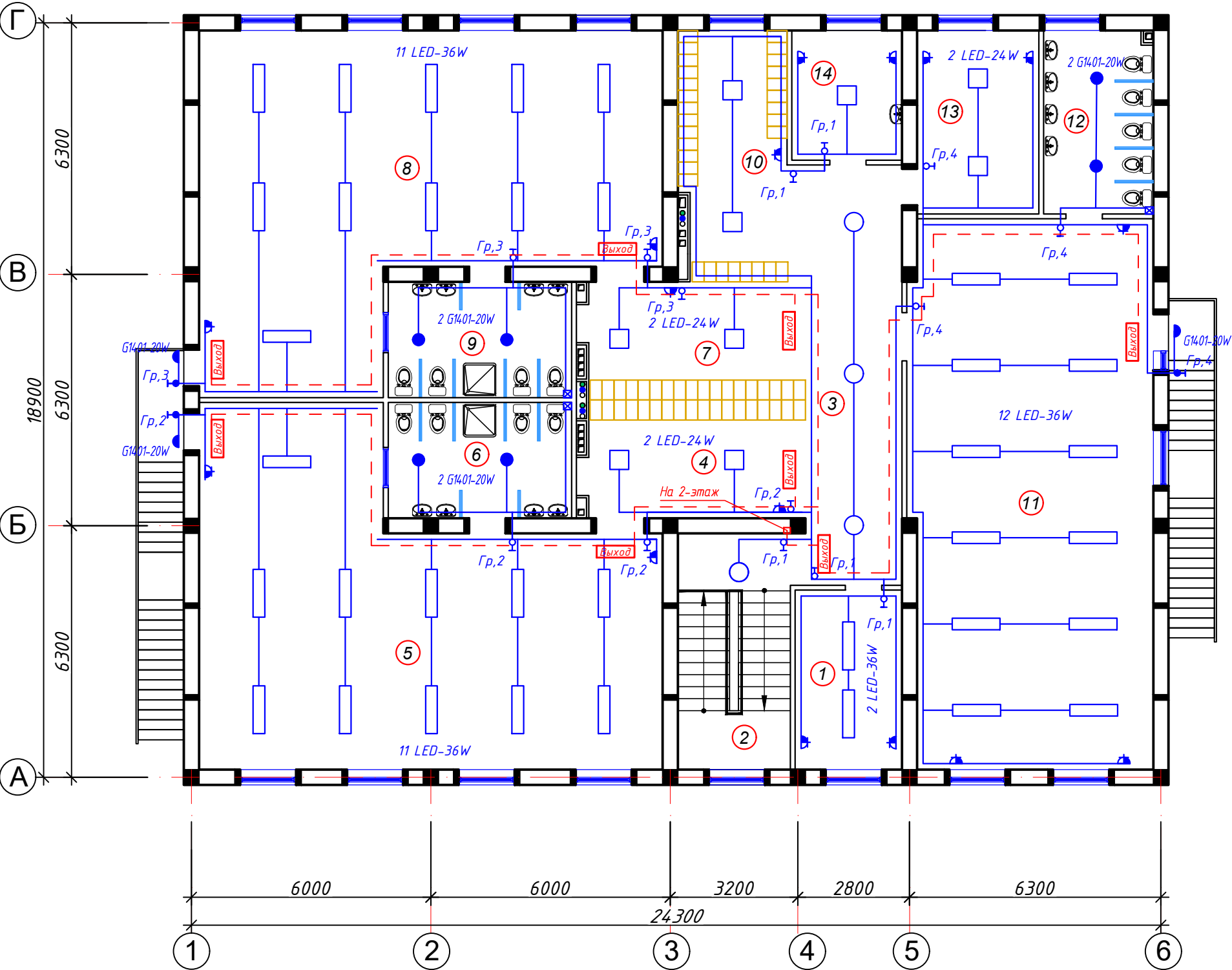
1. Распределительные сети выполняются проводам ППВ-380 скрыто под стенам скрытой под штукатуркой.
2. Выключатели установить на высоте 1,8м от уровня пола.
3. Розетки установить на высоте 1,8м от уровня пола.
4. Все сети для розетках групп отдельная линия, для светильников тоже отдельная линия
5. Если установить розетки и выключатели вместе находиться с коммуникационными оборудованными выполнять по удобо и согласно ПУЭ.

| ЩОС-1. УОЩВ-12 |                                                                   |
|----------------|-------------------------------------------------------------------|
| 1              | Гр1. 0,746 кВт.ВВГнг-3х2,5мм <sup>2</sup> . Электроосвещения.212м |
| 2              | Гр2. 0,934 кВт.ВВГнг-3х2,5мм <sup>2</sup> . Электроосвещения.194м |
| 3              | Гр3. 0,934 кВт.ВВГнг-3х2,5мм <sup>2</sup> . Электроосвещения.198м |
| 4              | Гр4. 0,970 кВт.ВВГнг-3х2,5мм <sup>2</sup> . Электроосвещения.232м |
| Σрц=3,584кВт.  |                                                                   |

|            |          |      |        |                                                                                       |      |                                                                                                                                         |  |  |                                           |      |        |
|------------|----------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------------------------------|------|--------|
|            |          |      |        |                                                                                       | 2026 |                                                                                                                                         |  |  | 30                                        |      |        |
|            |          |      |        |                                                                                       |      | Shahrisabz tumani "Avazmalik" MFY dagi 6-son maktabgacha ta'lim tashkilotini rekonstruksiya qilish (150 o'rinli qo'shimcha bino qurish) |  |  |                                           |      |        |
|            |          |      |        |                                                                                       |      |                                                                                                                                         |  |  |                                           |      |        |
|            |          |      |        |                                                                                       |      |                                                                                                                                         |  |  |                                           |      |        |
| Изм.       | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись                                                                               | Дата |                                                                                                                                         |  |  |                                           |      |        |
|            |          |      |        |                                                                                       |      |                                                                                                                                         |  |  |                                           |      |        |
|            |          |      |        |                                                                                       |      |                                                                                                                                         |  |  |                                           |      |        |
| Г И П      | Очилов   |      |        |  |      |                                                                                                                                         |  |  | Стадия                                    | Лист | Листов |
| Разработал | Очилов   |      |        |  |      |                                                                                                                                         |  |  | РП                                        | 5    | 13     |
|            |          |      |        |                                                                                       |      |                                                                                                                                         |  |  | План сети электроосвещения<br>1-го этажа. |      |        |
|            |          |      |        |                                                                                       |      |                                                                                                                                         |  |  |                                           |      |        |
|            |          |      |        |                                                                                       |      |                                                                                                                                         |  |  | ООО "GLOBAL LOYIHA"                       |      |        |

Копировал:

План сети электроосвещения 2-го этажа.



Экспликация помещений

| Номер               | Наименование                  | Площадь м2 |
|---------------------|-------------------------------|------------|
| 1                   | Кабинет заведующего           | 12,06      |
| 2                   | Лестница                      | 17,18      |
| 3                   | Холл                          | 18,39      |
| Групповая ячейка №3 |                               |            |
| 4                   | Приёмная - раздевальная       | 16,59      |
| 5                   | Групповая, игральная, спальня | 84,52      |
| 6                   | Умывальная, туалетная         | 13,51      |
| Групповая ячейка №4 |                               |            |
| 7                   | Приёмная - раздевальная       | 16,59      |
| 8                   | Групповая, игральная, спальня | 84,52      |
| 9                   | Умывальная, туалетная         | 13,51      |
| Групповая ячейка №5 |                               |            |
| 10                  | Приёмная - раздевальная       | 25,17      |
| 11                  | Групповая, игральная, спальня | 83,4       |
| 12                  | Умывальная, туалетная         | 12,65      |
| 13                  | Кабинет методиста логопед     | 14,2       |
| 14                  | Кабинет медсестры             | 8,97       |

| № п.п | Условное обозначение                           |
|-------|------------------------------------------------|
| 1     | ЩОС-УОЩВ-12                                    |
| 2     | Светильник герметичный с G1401-20W             |
| 3     | Светильник LED-36W                             |
| 4     | Светильник LED-24W                             |
| 5     | Светильник с датчик движениями DRS-24W         |
| 6     | Розетка штепсельная                            |
| 7     | Выключатель для скрытой установки однополюсный |
| 8     | Световой указатель выход                       |

Примечания

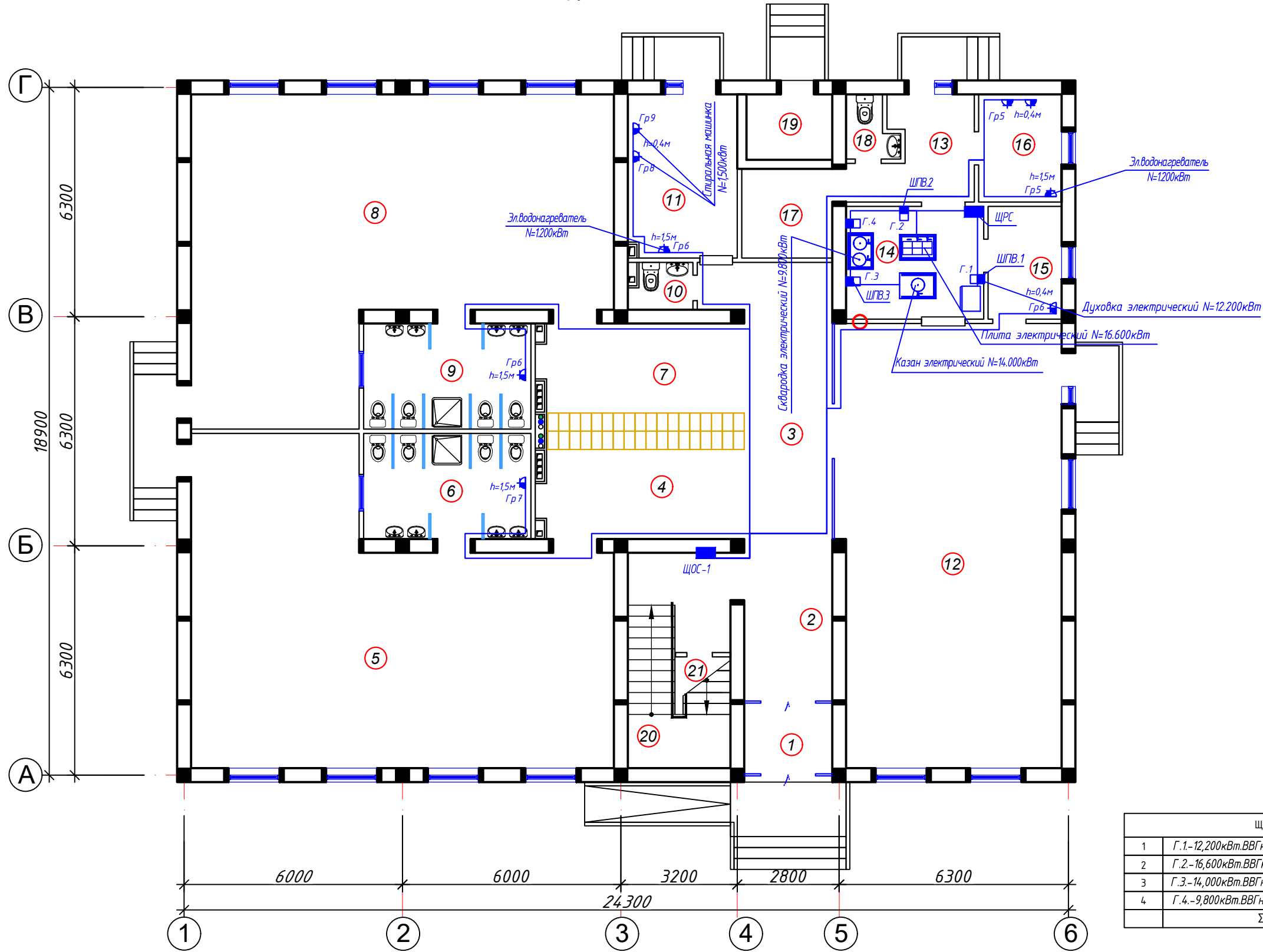
1. Распределительные сети выполняются проводам ППВ-380 скрыто под стенам скрытой под штукатуркой.
2. Выключатели установить на высоте 1,8м от уровня пола.
3. Розетки установить на высоте 1,8м от уровня пола.
4. Все сети для розетках групп отдельная линия, для светильников тоже отдельная линия
5. Если установить розетки и выключатели вместе находится с коммуникационными оборудованными выполнить по удобно и согласно ПУЭ.

| ЩОС-2. УОЩВ-12 |                                                                   |
|----------------|-------------------------------------------------------------------|
| 1              | Гр1. 1,002 кВт.ВВГнг-3х2,5мм <sup>2</sup> . Электроосвещения.216м |
| 2              | Гр2. 0,934 кВт.ВВГнг-3х2,5мм <sup>2</sup> . Электроосвещения.194м |
| 3              | Гр3. 0,934 кВт.ВВГнг-3х2,5мм <sup>2</sup> . Электроосвещения.198м |
| 4              | Гр4. 0,962 кВт.ВВГнг-3х2,5мм <sup>2</sup> . Электроосвещения.220м |
| Σру=3,832кВт.  |                                                                   |

|            |          |      |        |         |      |                                                                                                                                         |      |        |
|------------|----------|------|--------|---------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| 2026       |          |      |        |         |      | 30                                                                                                                                      |      |        |
|            |          |      |        |         |      | Shahrisabz tumani "Avazmalik" MFY dagi 6-son maktabgacha ta'lim tashkilotini rekonstruktsiya qilish (150 o'rinli qo'shimcha bino qurish |      |        |
| Изм.       | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                                                                                                                                         |      |        |
|            |          |      |        |         |      | Стадия                                                                                                                                  | Лист | Листов |
| Г И П      |          |      |        |         |      | РП                                                                                                                                      | 6    | 13     |
| Разработал |          |      |        |         |      | План сети электроосвещения 2-го этажа.                                                                                                  |      |        |
|            |          |      |        |         |      | ООО "GLOBAL LOYIHA"                                                                                                                     |      |        |

Копировал:

План сети силового оборудования 1-го этажа.



Экспликация помещений

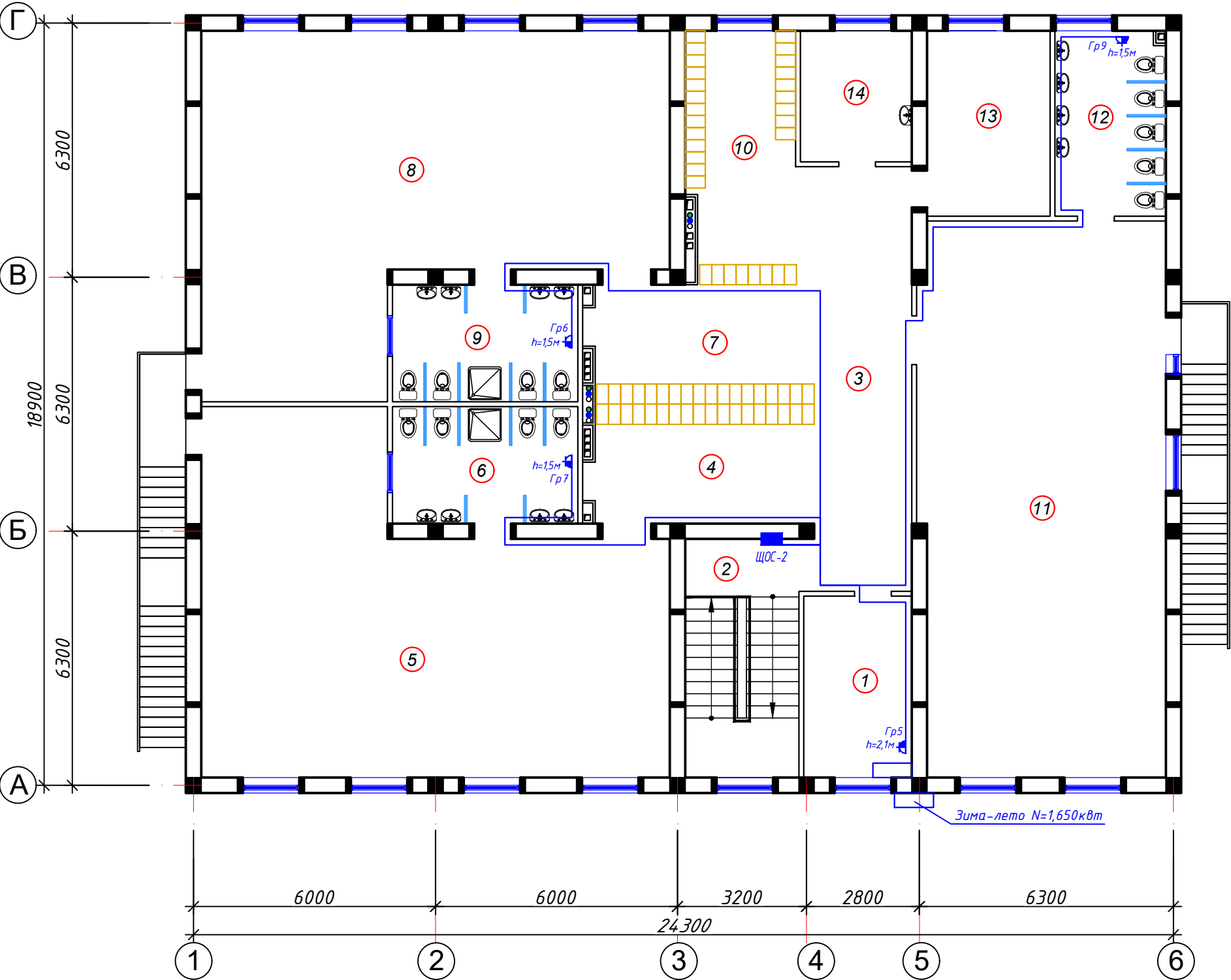
| Номер                        | Наименование                                                              | Площадь м2 |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1                            | Тамбур                                                                    | 4,7        |
| 2                            | Вестибюль (лестничный холл)                                               | 10,91      |
| 3                            | Коридор-холл                                                              | 20,07      |
| Групповая ячейка №1          |                                                                           |            |
| 4                            | Приёмная - раздевальная                                                   | 16,53      |
| 5                            | Групповая, игральная, спальня                                             | 84,45      |
| 6                            | Умывальная, туалетная                                                     | 13,51      |
| Групповая ячейка №2          |                                                                           |            |
| 7                            | Приёмная - раздевальная                                                   | 16,53      |
| 8                            | Групповая, игральная, спальня                                             | 84,45      |
| 9                            | Умывальная, туалетная                                                     | 13,51      |
| Служебно - бытовые помещения |                                                                           |            |
| 10                           | Сан.узел для персонала                                                    | 2,1        |
| 11                           | Постирочная, гладильная                                                   | 13,67      |
| 12                           | Универсальный зал: обеденный зал; для музыкальных и физкультурных занятия | 74,85      |
| 13                           | Загрузочная, место для холодильников                                      | 8,22       |
| 14                           | Кухня с раздаточной                                                       | 11,71      |
| 15                           | Моечная кухонной посуды                                                   | 6,26       |
| 16                           | Заготовочный цех, место для продуктов                                     | 6,74       |
| 17                           | Комната персонала                                                         | 6,27       |
| 18                           | Сан.узел                                                                  | 2,13       |
| 19                           | Узел ввод и насосная                                                      | 4,41       |
| 20                           | Лестница                                                                  | 10,43      |
| 21                           | Комната для приготовления дезо. средства                                  | 6,57       |

| ЩРС. ПР8501-050 |                                                                     |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------|
| 1               | Г.1.-12,200кВт.ВВГнг-5х16мм <sup>2</sup> . Силовое оборудования.10м |
| 2               | Г.2.-16,600кВт.ВВГнг-5х16мм <sup>2</sup> . Силовое оборудования.16м |
| 3               | Г.3.-14,000кВт.ВВГнг-5х16мм <sup>2</sup> . Силовое оборудования.22м |
| 4               | Г.4.-9,800кВт.ВВГнг-5х16мм <sup>2</sup> . Силовое оборудования.24м  |
| Σру=52,600кВт.  |                                                                     |

| ЩОС-1. УОЩВ-12 |                                                                   |
|----------------|-------------------------------------------------------------------|
| 1              | Гр5. 0,800кВт.ВВГнг-3х4мм <sup>2</sup> . Силовое оборудования.26м |
| 2              | Гр6. 2,400кВт.ВВГнг-3х4мм <sup>2</sup> . Силовое оборудования.39м |
| 3              | Гр7. 2,400кВт.ВВГнг-3х4мм <sup>2</sup> . Силовое оборудования.48м |
| 4              | Гр8. 1,500кВт.ВВГнг-3х4мм <sup>2</sup> . Силовое оборудования.19м |
| 5              | Гр9. 1,500кВт.ВВГнг-3х4мм <sup>2</sup> . Силовое оборудования.20м |
| Σру=8,600кВт.  |                                                                   |

|            |          |      |        |                                                                                       |      |                                                                                                                                         |                     |      |        |
|------------|----------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|--------|
|            |          |      |        |                                                                                       | 2026 | ЭМ                                                                                                                                      |                     |      |        |
|            |          |      |        |                                                                                       |      | Shahrisabz tumani "Avazmalik" MFY dagi 6-son maktabgacha ta'lim tashkilotini rekonstruktsiya qilish (150 o'rinli qo'shimcha bino qurish |                     |      |        |
| Изм.       | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись                                                                               | Дата |                                                                                                                                         |                     |      |        |
|            |          |      |        |                                                                                       |      |                                                                                                                                         | Стадия              | Лист | Листов |
|            |          |      |        |                                                                                       |      |                                                                                                                                         | РП                  | 7    | 13     |
| Г И П      | Очилов   |      |        |  |      | План сети силового оборудования 1-го этажа.                                                                                             | ООО "GLOBAL LOYIHA" |      |        |
| Разработал | Очилов   |      |        |  |      |                                                                                                                                         |                     |      |        |
|            |          |      |        |                                                                                       |      |                                                                                                                                         |                     |      |        |
|            |          |      |        |                                                                                       |      |                                                                                                                                         |                     |      |        |

План сети силового оборудования 2-го этажа.



Экспликация помещений

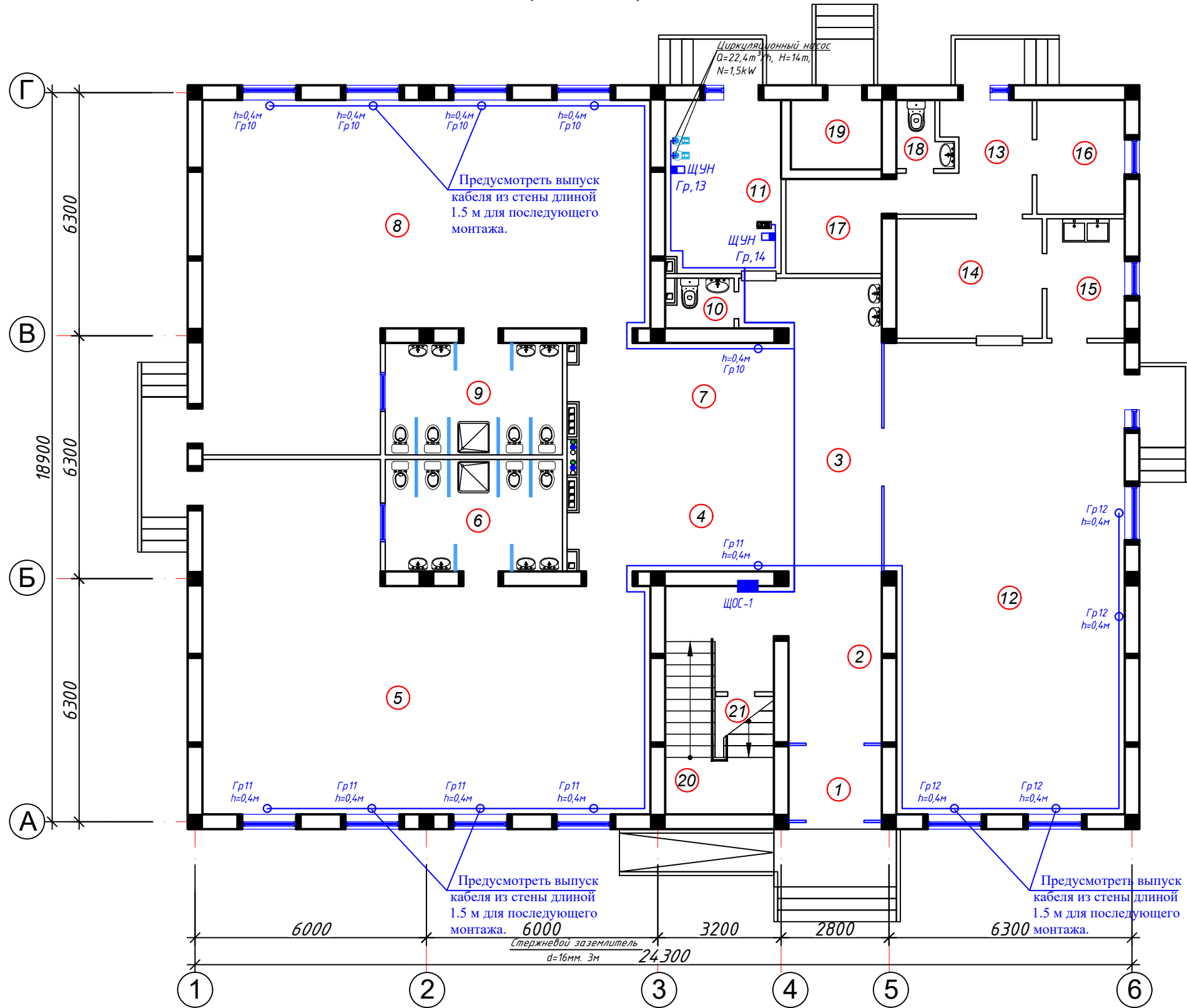
| Номер               | Наименование                  | Площадь<br>м2 |
|---------------------|-------------------------------|---------------|
| 1                   | Кабинет заведующего           | 12.06         |
| 2                   | Лестница                      | 17.18         |
| 3                   | Холл                          | 18,39         |
| Групповая ячейка №3 |                               |               |
| 4                   | Приёмная - раздевальная       | 16,59         |
| 5                   | Групповая, игральная, спальня | 84,52         |
| 6                   | Умывальная, туалетная         | 13,51         |
| Групповая ячейка №4 |                               |               |
| 7                   | Приёмная - раздевальная       | 16,59         |
| 8                   | Групповая, игральная, спальня | 84,52         |
| 9                   | Умывальная, туалетная         | 13,51         |
| Групповая ячейка №5 |                               |               |
| 10                  | Приёмная - раздевальная       | 25,17         |
| 11                  | Групповая, игральная, спальня | 83,4          |
| 12                  | Умывальная, туалетная         | 12,65         |
| 13                  | Кабинет методиста логопед     | 14,2          |
| 14                  | Кабинет медсестры             | 8,97          |

| ЩОС-2. ЧОЩВ-12 |                                                                   |
|----------------|-------------------------------------------------------------------|
| 1              | Гр5. 1,650кВт.ВВГнг-Зх4мм <sup>2</sup> . Силовое оборудования.26м |
| 2              | Гр6. 1,200кВт.ВВГнг-Зх4мм <sup>2</sup> . Силовое оборудования.26м |
| 3              | Гр7. 1,200кВт.ВВГнг-Зх4мм <sup>2</sup> . Силовое оборудования.22м |
| 4              | Гр8. 1,200кВт.ВВГнг-Зх4мм <sup>2</sup> . Силовое оборудования.32м |
| 5              |                                                                   |
| Σру=5,250кВт.  |                                                                   |

|            |          |      |        |         |      |                                                                                                                                         |                     |        |
|------------|----------|------|--------|---------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|
|            |          |      |        |         | 2026 | ЭМ                                                                                                                                      |                     |        |
|            |          |      |        |         |      | Shahrisabz tumani "Avazmalik" MFY dagi 6-son maktabgacha ta'lim tashkilotini rekonstruktsiya qilish (150 o'rinli qo'shimcha bino qurish |                     |        |
| Изм.       | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                                                                                                                                         | Стадия              | Лист   |
|            |          |      |        |         |      |                                                                                                                                         | РП                  | 8      |
| Г И П      | Очилов   |      |        |         |      |                                                                                                                                         |                     | Листов |
| Разработал | Очилов   |      |        |         |      |                                                                                                                                         |                     |        |
|            |          |      |        |         |      | План сети силового оборудования 2-го этажа.                                                                                             | ООО "GLOBAL LOYIHA" |        |

Копировал:

План сети электропитания фанкойли 1-го этажа.



Экспликация помещений

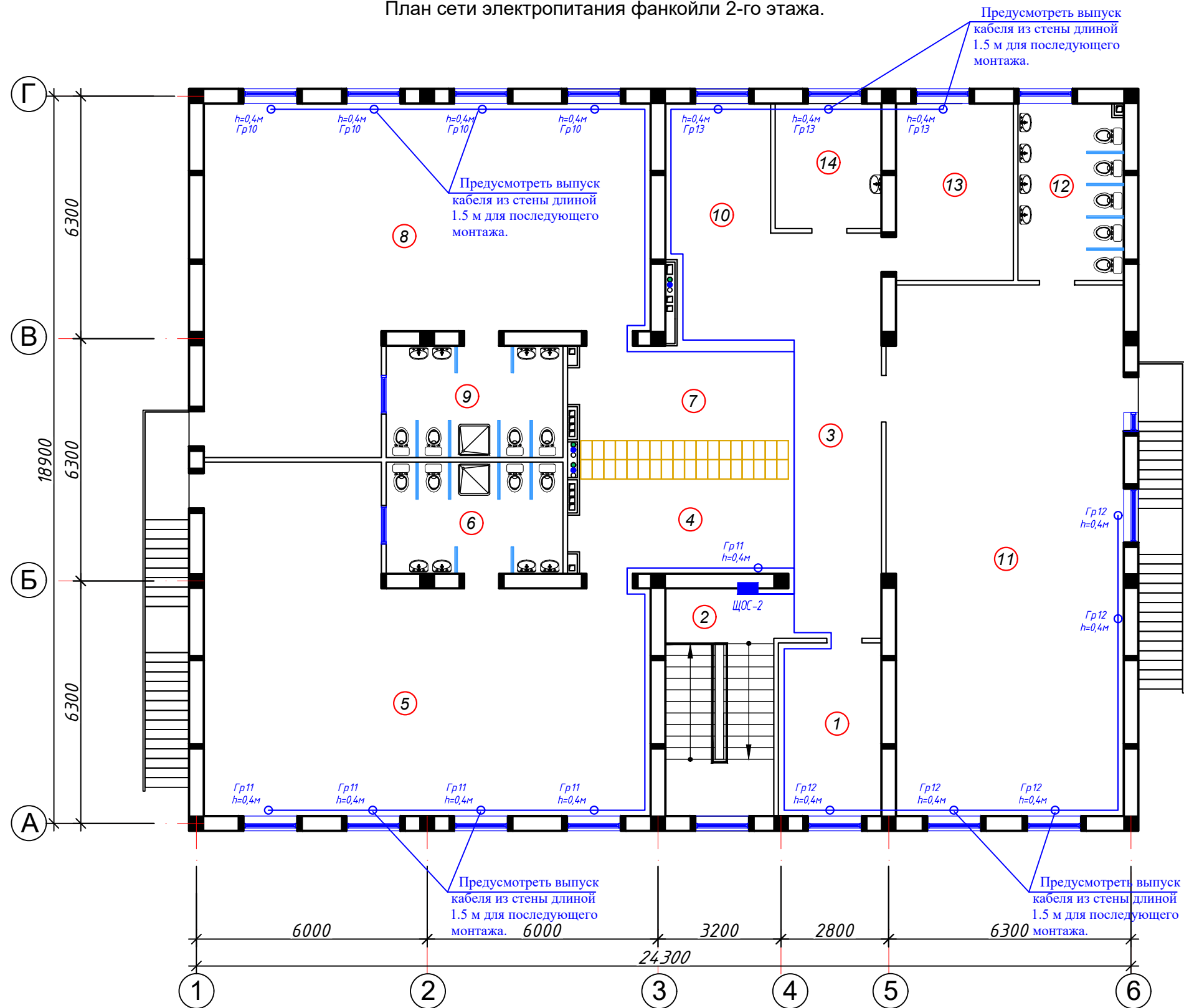
| Номер                        | Наименование                                                              | Площадь<br>м2 |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 1                            | Тамбур                                                                    | 4,7           |
| 2                            | Вестибюль (лестничный холл)                                               | 10,91         |
| 3                            | Коридор-холл                                                              | 20,07         |
| Групповая ячейка №1          |                                                                           |               |
| 4                            | Приёмная - раздевальная                                                   | 16,53         |
| 5                            | Групповая, игральная, спальня                                             | 84,45         |
| 6                            | Умывальная, туалетная                                                     | 13,51         |
| Групповая ячейка №2          |                                                                           |               |
| 7                            | Приёмная - раздевальная                                                   | 16,53         |
| 8                            | Групповая, игральная, спальня                                             | 84,45         |
| 9                            | Умывальная, туалетная                                                     | 13,51         |
| Служебно - бытовые помещения |                                                                           |               |
| 10                           | Сан.узел для персонала                                                    | 2,1           |
| 11                           | Постирочная, гладильная                                                   | 13,67         |
| 12                           | Универсальный зал: обеденный зал; для музыкальных и физкультурных занятия | 74,85         |
| 13                           | Загрузочная, место для холодильников                                      | 8,22          |
| 14                           | Кухня с раздаточной                                                       | 11,71         |
| 15                           | Моечная кухонной посуды                                                   | 6,26          |
| 16                           | Заготовочный цех, место для продуктов                                     | 6,74          |
| 17                           | Комната персонала                                                         | 6,27          |
| 18                           | Сан.узел                                                                  | 2,13          |
| 19                           | Узел ввод и насосная                                                      | 4,41          |
| 20                           | Лестница                                                                  | 10,43         |
| 21                           | Комната для приготовления дезо. средства                                  | 6,57          |

Примечание:  
При монтаже электропроводки рекомендуется использовать кабель ВВГнг-3х2,5 мм² для групп потребителей.  
Кабель должен прокладываться в соответствии с нормами ПУЭ.  
Сечение 2.5 мм² обеспечивает безопасную работу при токах до 25 А.  
Использовать только сертифицированную продукцию.

|                                               |          |      |        |         |      |                                                                                                                                        |        |        |
|-----------------------------------------------|----------|------|--------|---------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|                                               |          |      |        |         | 2026 | ЭМ                                                                                                                                     |        |        |
|                                               |          |      |        |         |      | Shahrisabz tumani "Avazmalik" MFY dagi 6-son maktabgacha ta'lim tashkilotini rekonstruksiya qilish (150 o'rinli qo'shimcha bino qurish |        |        |
| Изм.                                          | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                                                                                                                                        | Стадия | Лист   |
|                                               |          |      |        |         |      |                                                                                                                                        | РП     | 9      |
| Г И П                                         | Очилов   |      |        |         |      |                                                                                                                                        |        | Листов |
| Разработал                                    | Очилов   |      |        |         |      |                                                                                                                                        |        | 13     |
| План сети электропитания фанкойли 1-го этажа. |          |      |        |         |      | ООО "GLOBAL LOYIHA"                                                                                                                    |        |        |

Копировал:

План сети электропитания фанкойли 2-го этажа.



Экспликация помещений

| Номер               | Наименование                  | Площадь м2 |
|---------------------|-------------------------------|------------|
| 1                   | Кабинет заведующего           | 12.06      |
| 2                   | Лестница                      | 17.18      |
| 3                   | Холл                          | 18,39      |
| Групповая ячейка №3 |                               |            |
| 4                   | Приёмная - раздевальная       | 16,59      |
| 5                   | Групповая, игральная, спальня | 84,52      |
| 6                   | Умывальная, туалетная         | 13,51      |
| Групповая ячейка №4 |                               |            |
| 7                   | Приёмная - раздевальная       | 16,59      |
| 8                   | Групповая, игральная, спальня | 84,52      |
| 9                   | Умывальная, туалетная         | 13,51      |
| Групповая ячейка №5 |                               |            |
| 10                  | Приёмная - раздевальная       | 25,17      |
| 11                  | Групповая, игральная, спальня | 83,4       |
| 12                  | Умывальная, туалетная         | 12,65      |
| 13                  | Кабинет методиста логопед     | 14,2       |
| 14                  | Кабинет медсестры             | 8,97       |

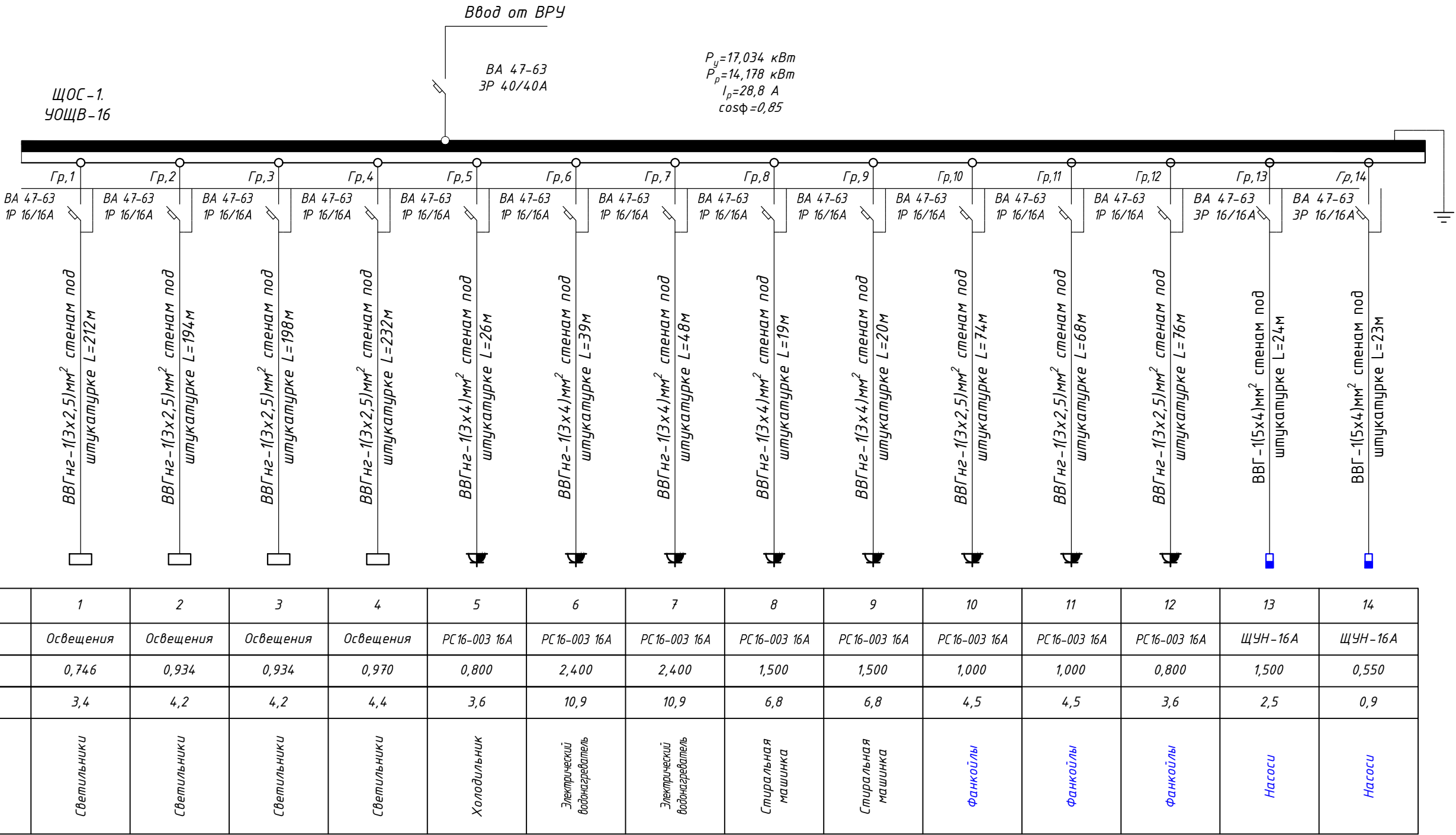
Примечание:  
При монтаже электропроводки рекомендуется использовать кабель ВВГнг-3х2,5 мм<sup>2</sup> для групп потребителей.  
Кабель должен прокладываться в соответствии с нормами ПУЭ.  
Сечение 2.5 мм<sup>2</sup> обеспечивает безопасную работу при токах до 25 А.  
Использовать только сертифицированную продукцию.

|                                               |          |      |        |         |      |                                                                                                                                         |        |        |
|-----------------------------------------------|----------|------|--------|---------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|                                               |          |      |        |         | 2026 | ЭМ                                                                                                                                      |        |        |
|                                               |          |      |        |         |      | Shahrisabz tumani "Avazmalik" MFY dagi 6-son maktabgacha ta'lim tashkilotini rekonstruktsiya qilish (150 o'rinli qo'shimcha bino qurish |        |        |
| Изм.                                          | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                                                                                                                                         | Стадия | Лист   |
|                                               |          |      |        |         |      |                                                                                                                                         | РП     | 10     |
| Г И П                                         | Очилов   |      |        |         |      |                                                                                                                                         |        | Листов |
| Разработал                                    | Очилов   |      |        |         |      |                                                                                                                                         |        | 13     |
| План сети электропитания фанкойли 2-го этажа. |          |      |        |         |      | ООО "GLOBAL LOYIHA"                                                                                                                     |        |        |

Копировал:

Расчетная схема осветительного щитка ЩОС-1

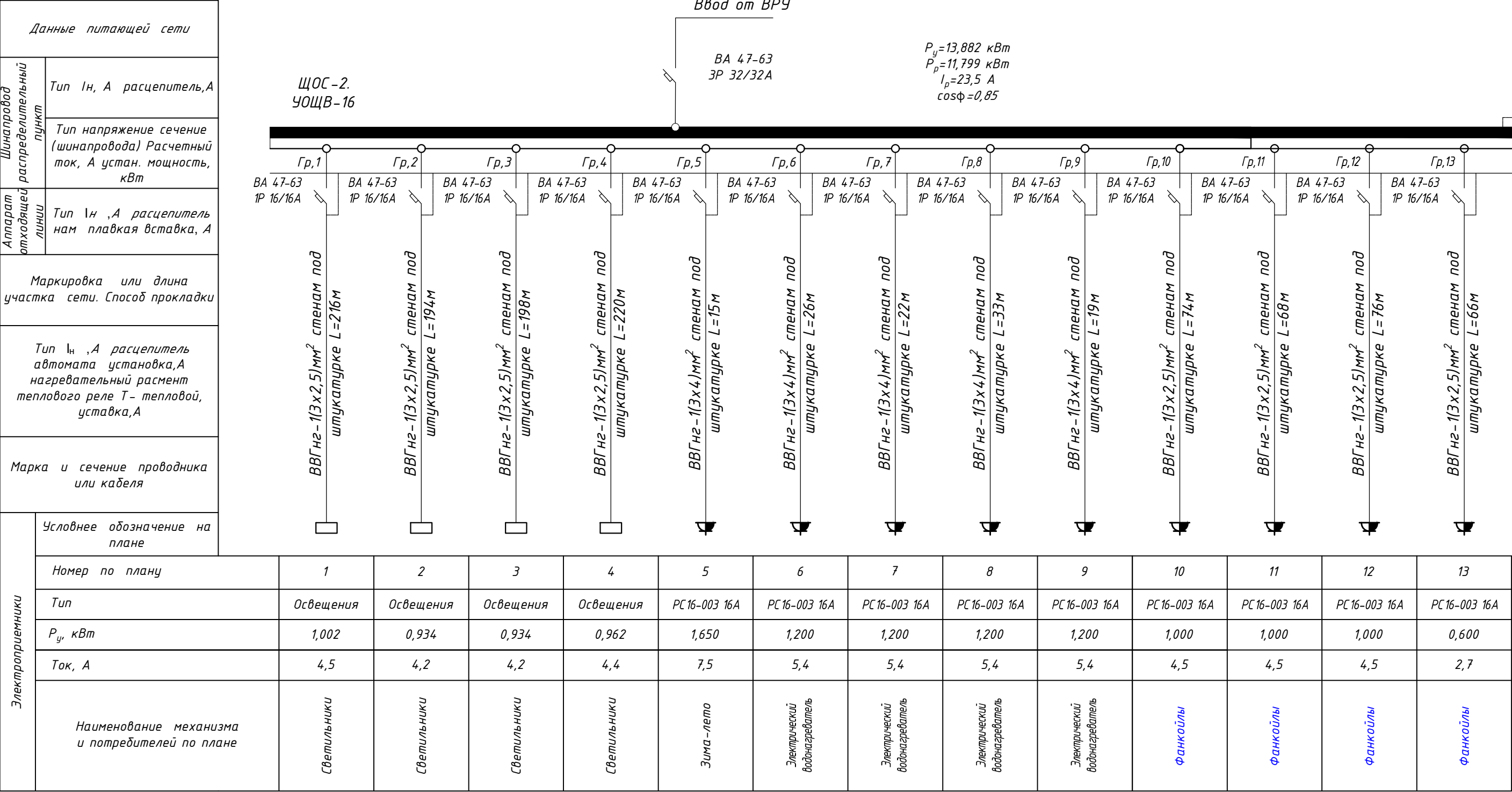
|                                                                                                               |                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Данные питающей сети                                                                                          |                                                                            |
| Шинапровод<br>распределительный<br>пункт                                                                      | Тип $I_n$ , А расцепитель, А                                               |
|                                                                                                               | Тип напряжение сечение (шинапровода) Расчетный ток, А устан. мощность, кВт |
| Аппарат<br>отходящей<br>линии                                                                                 | Тип $I_n$ , А расцепитель<br>нам плавкая вставка, А                        |
| Маркировка или длина участка сети. Способ прокладки                                                           |                                                                            |
| Тип $I_n$ , А расцепитель автомата установка, А нагревательный расмент теплового реле Т- тепловой, уставка, А |                                                                            |
| Марка и сечение проводника или кабеля                                                                         |                                                                            |
| Электроприемники                                                                                              | Условнее обозначение на плане                                              |
|                                                                                                               | Номер по плану                                                             |
|                                                                                                               | Тип                                                                        |
|                                                                                                               | $P_y$ , кВт                                                                |
|                                                                                                               | Ток, А                                                                     |
|                                                                                                               | Наименование механизма и потребителей по плану                             |



|            |          |      |        |         |      |                                                                                                                                         |                     |      |
|------------|----------|------|--------|---------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|
|            |          |      |        |         | 2026 | ЭМ                                                                                                                                      |                     |      |
|            |          |      |        |         |      | Shahrisabz tumani "Avazmalik" MFY dagi 6-son maktabgacha ta'lim tashkilotini rekonstruktsiya qilish (150 o'rinni qo'shimcha bino qurish |                     |      |
| Изм.       | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                                                                                                                                         | Стадия              | Лист |
|            |          |      |        |         |      |                                                                                                                                         | РП                  | 11   |
| Г И П      | Очилов   |      |        |         |      | Расчетного схема ЩОС-1<br>1-этажа                                                                                                       | ООО "GLOBAL LOYIHA" |      |
| Разработал | Очилов   |      |        |         |      |                                                                                                                                         |                     |      |
|            |          |      |        |         |      |                                                                                                                                         |                     |      |

Копировал:

Расчетная схема осветительного щитка ЩОС-2

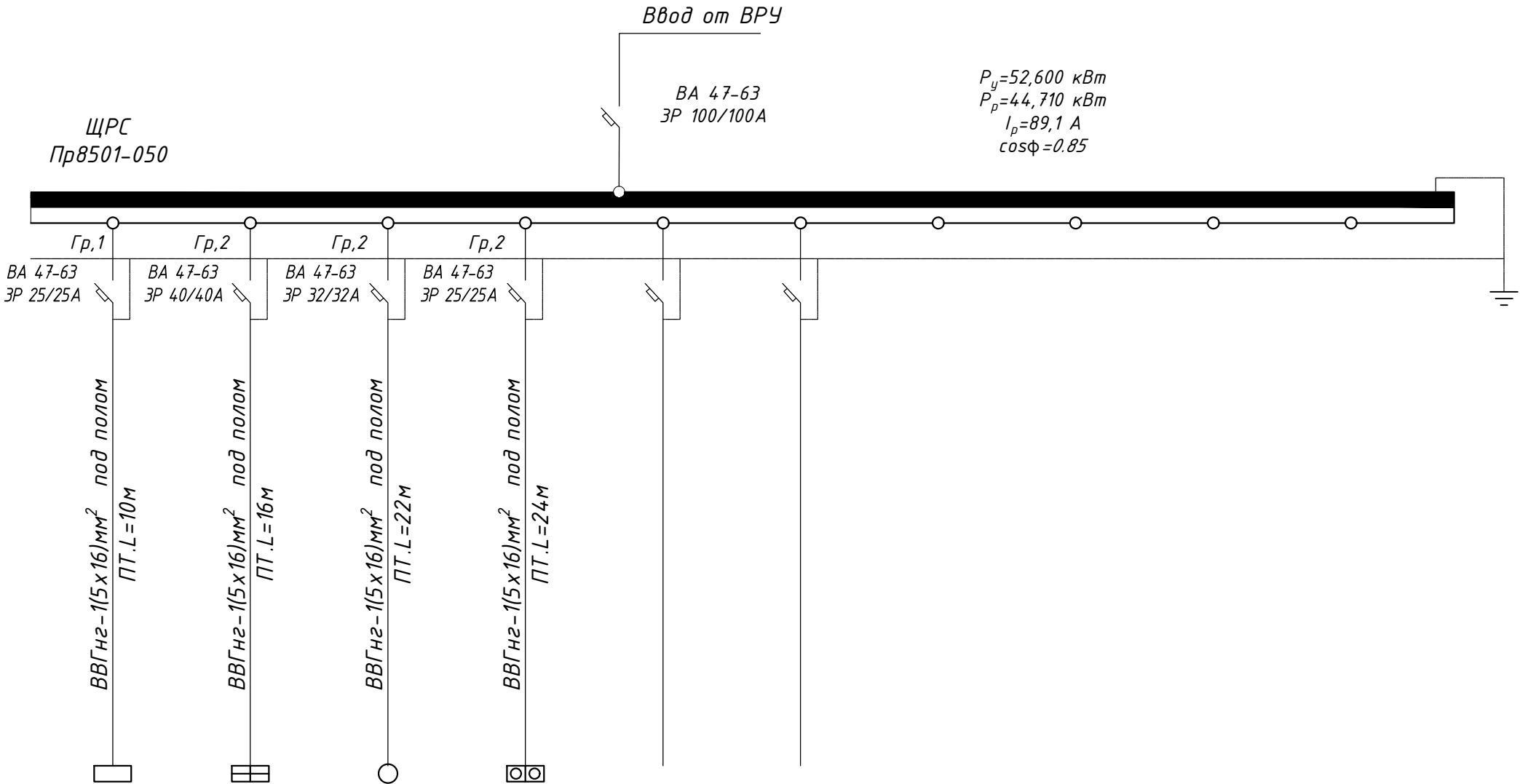


|            |          |      |        |         |      |                                                                                                                                         |      |                     |
|------------|----------|------|--------|---------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------|
|            |          |      |        |         | 2026 | ЭМ                                                                                                                                      |      |                     |
|            |          |      |        |         |      | Shahrisabz tumani "Avazmalik" MFY dagi 6-son maktabgacha ta'lim tashkilotini rekonstruktsiya qilish (150 o'rinli qo'shimcha bino qurish |      |                     |
| Изм.       | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                                                                                                                                         |      |                     |
|            |          |      |        |         |      | Стадия                                                                                                                                  | Лист | Листов              |
| Г И П      |          |      |        |         |      | РП                                                                                                                                      | 12   | 13                  |
| Разработал |          |      |        |         |      | Расчетного схема ЩОС-2<br>2-этажа                                                                                                       |      | ООО "GLOBAL LOYIHA" |
|            |          |      |        |         |      |                                                                                                                                         |      |                     |

Копировал:

Расчетная схема осветительного щитка ЩРС

|                                                                                                                           |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Данные питающей сети                                                                                                      |                                                                                     |
| Шинапровод<br>распределительный<br>пункт                                                                                  | Тип $I_n$ , А расцепитель, А                                                        |
|                                                                                                                           | Тип напряжение сечение<br>(шинапровода) Расчетный<br>ток, А устан. мощность,<br>кВт |
| Аппарат<br>отходящей<br>линии                                                                                             | Тип $I_n$ , А расцепитель<br>нам плавкая вставка, А                                 |
| Маркировка или длина<br>участка сети. Способ прокладки                                                                    |                                                                                     |
| Тип $I_n$ , А расцепитель<br>автомата установка, А<br>нагревательный расмент<br>теплового реле Т- тепловой,<br>уставка, А |                                                                                     |
| Марка и сечение проводника<br>или кабеля                                                                                  |                                                                                     |
| Электроприемники                                                                                                          | Условнее обозначение на<br>плане                                                    |
|                                                                                                                           | Номер по плану                                                                      |
|                                                                                                                           | Тип                                                                                 |
|                                                                                                                           | $P_y$ , кВт                                                                         |
|                                                                                                                           | Ток, А                                                                              |
|                                                                                                                           | Наименование механизма<br>и потребителей по плане                                   |



|            |          |        |        |         |      |                                                                                                                                         |                     |      |
|------------|----------|--------|--------|---------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|
|            |          |        |        |         | 2026 | ЭМ                                                                                                                                      |                     |      |
|            |          |        |        |         |      | Shahrisabz tumani "Avazmalik" MFY dagi 6-son maktabgacha ta'lim tashkilotini rekonstruktsiya qilish (150 o'rinli qo'shimcha bino qurish |                     |      |
| Изм.       | Кол. уч. | Лист   | № док. | Подпись | Дата |                                                                                                                                         | Стадия              | Лист |
|            |          |        |        |         |      |                                                                                                                                         | РП                  | 13   |
| Г И П      |          | Очилов |        |         |      |                                                                                                                                         |                     | 13   |
| Разработал |          | Очилов |        |         |      |                                                                                                                                         |                     |      |
|            |          |        |        |         |      | Расчетного схема ЩРС                                                                                                                    | ООО "GLOBAL LOYIHA" |      |
|            |          |        |        |         |      |                                                                                                                                         |                     |      |

| №  | Наименование и техническая характеристика                    | Тип, марка, обозначение документа опросного лист | Код оборудования, изделия материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единица кг | Примечание |
|----|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|------------------|------------|
| 1  | 2                                                            | 3                                                | 4                                   | 5                  | 6                 | 7          | 8                | 9          |
|    | <b>Раздел. Электроосвещения</b>                              |                                                  |                                     |                    |                   |            |                  |            |
| 1  | Вводно распределительное устройство                          | ВРУ-1-21-10 ухл4                                 |                                     |                    | Компл             | 1          |                  |            |
| 2  | Вводной аппарат защиты I=160A                                | ВА47-100                                         |                                     |                    | шт                | 1          |                  |            |
| 3  | Придохранитель                                               | ППНИ-35.160A                                     |                                     |                    | шт                | 3          |                  |            |
| 4  | Трансформатор тока                                           | ТТИ-160/5                                        |                                     |                    | шт                | 3          |                  |            |
| 5  | Распределительное аппарат защиты I=100A                      | ВА47-100                                         |                                     |                    | шт                | 1          |                  |            |
| 6  | Распределительное аппарат защиты I=32A                       | ВА47-100                                         |                                     |                    | шт                | 3          |                  |            |
| 7  | Распределительное аппарат защиты I=25A                       | ВА47-100                                         |                                     |                    | шт                | 2          |                  |            |
| 8  | Пункт (ЩС) распределительный с выключателем ВА51-31 на вводе | ПР8501-050                                       |                                     |                    | шт                | 1          |                  |            |
| 9  | Щит пластиковый 6 модульный                                  | ЩРН-П-6. IP-41.IEK                               |                                     |                    | шт                | 4          |                  |            |
| 10 | Автомат трехполюсный                                         | 3P EKF-BA47-63.40A                               |                                     |                    | шт                | 2          |                  |            |
| 11 | Автомат трехполюсный                                         | 3P EKF-BA47-63.32A                               |                                     |                    | шт                | 6          |                  |            |
| 12 | Щит осветительный                                            | ЩУН-16A                                          |                                     |                    | шт                | 2          |                  |            |
| 13 | Щит осветительный                                            | УОЩВ-12                                          |                                     |                    | шт                | 2          |                  |            |
| 14 | Щит аварийного освещения                                     | ЩАО-(3-АУХЛ4)                                    |                                     |                    | шт                | 1          |                  |            |
| 15 | Светавой указатель выход                                     | СУВ                                              |                                     |                    | шт                | 13         |                  |            |
| 16 | Светильник светодиодные                                      | LED-36W                                          |                                     |                    | шт                | 68         |                  |            |
| 17 | Светильник светодиодные                                      | LED-24W                                          |                                     |                    | шт                | 23         |                  |            |
| 18 | Светильник светодиодные с датчик движениями                  | DSR-24. 24W                                      |                                     |                    | шт                | 10         |                  |            |
| 19 | Светильник герметичный настенный                             | G1401-40W                                        |                                     |                    | шт                | 21         |                  |            |
| 20 | Выключатель однополюсный скрытый установки                   | BC10-1-0-ГБ                                      |                                     |                    | шт                | 30         |                  |            |
| 21 | Выключатель однополюсный влагазащищенный                     | BC10-2-0-ГБ                                      |                                     |                    | шт                | 10         |                  |            |
| 22 | Розетка с третьем заземляющим контактом                      | PC10-3-ГБ                                        |                                     |                    | шт                | 46         |                  |            |
| 23 | Коробка монтажная                                            | II-Л90                                           |                                     |                    | шт                | 86         |                  |            |
| 24 | Коробка ответвительная                                       | У-191                                            |                                     |                    | шт                | 86         |                  |            |
| 25 | Провод установочный сечение                                  | ВВГнг-3x2,5 мм²                                  | ГОСТ-31565-2012                     |                    | м                 | 2166       |                  |            |
| 26 | Провод установочный сечение                                  | ВВГнг-3x4 мм²                                    | ГОСТ-31565-2012                     |                    | м                 | 226        |                  |            |
| 27 | Провод установочный сечение                                  | ВВГнг-5x4 мм²                                    | ГОСТ-31565-2012                     |                    | м                 | 47         |                  |            |
| 28 | Провод установочный сечение                                  | ВВГнг-5x16 мм²                                   | ГОСТ-31565-2012                     |                    | м                 | 100        |                  |            |

|            |          |        |        |         |      |                                                                                                                                        |        |      |
|------------|----------|--------|--------|---------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|
|            |          |        |        |         | 2026 | 30-С0                                                                                                                                  |        |      |
|            |          |        |        |         |      | Shahrisabz tumani "Avazmalik" MFY dagi 6-son maktabgacha ta'lim tashkilotini rekonstruksiya qilish (150 o'rinli qo'shimcha bino qurish |        |      |
| Изм.       | Кол. уч. | Лист   | № док. | Подпись | Дата |                                                                                                                                        | Стадия | Лист |
|            |          |        |        |         |      |                                                                                                                                        | РП     | 1    |
| Г И П      |          | Очилов |        |         |      | Спецификация оборудования и материалов                                                                                                 |        | 1    |
| Разработал |          | Очилов |        |         |      |                                                                                                                                        |        | 1    |
|            |          |        |        |         |      |                                                                                                                                        |        |      |

