

Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi  
"Yagona buyurtmachi" DM



Movorounnahr  
arch design

Ishchi loyiha. Kattaqo'rg'on tumani "Burgansoy" MFYdagi 73-son  
maktabni mukammal ta'mirlash

## **Albom-3.9**

**LOYIHA HUJJATLARI**

***Bo'lim: Yong'in signalizatsiyasi. YS.  
Videokuzatuv. VK.***

Samarqand 2026

Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi  
"Yagona buyurtmachi" DM



Movorounnahr  
arch design

Ishchi loyiha. Kattaqo'rg'on tumani "Burgansoy" MFYdagi 73-son  
maktabni mukammal ta'mirlash

## LOYIHA HUJJATLARI

***Bo'lim: Yong'in signalizatsiyasi. YS.***

*420 o'rinli o'quv binosini mukammal ta'mirlash*

«MOVAROUNNAHR ARCH DESIGN» MChJ direktori  
Loyiha bosh arxitektori  
Loyiha bosh muhandisi

Bahronov B.  
Rahmonqulov S.  
Shopulatov A.

Samarqand 2026

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

| № | Наименования                                        | лист |
|---|-----------------------------------------------------|------|
|   | Общие данные                                        |      |
| 1 | Общие данные                                        | ПС-1 |
| 2 | Схема расположения устройств и кабельный маршрут.   | ПС-2 |
| 3 | План расположения пожарных извещателей 1-го этажа.  | ПС-3 |
| 4 | План расположения пожарных оповещателей 1-го этажа. | ПС-4 |
| 5 | Спецификация оборудования, изделий и материалов     |      |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение                                                            | Наименования                                                                                           | Примечание |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                                                                        | Нормативные ссылки                                                                                     |            |
| ШНК 2.04.09-07                                                         | Пожарная автоматика зданий и сооружений                                                                |            |
| ШНК 2.04.20-98                                                         | Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий. |            |
| МКН 13:2008/0 zAAA ВСН 116-87/ЦНТМИ/ Приказ Уз.АСИ от 07.05.2008 № 135 | Инструкция по проектированию линейно-кабельных сооружений связи.                                       |            |
| ГОСТ 12.1.030.-81                                                      | Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление."    |            |
| Пособие к КМК 2.01.18-2000*                                            | По проектированию зданий с учетом новых нормативов расхода энергии"                                    |            |
| RDPB 01-001:2007                                                       | «Автоматические системы пожаротушения. Требования к размещению. Правила производства и приемки работ»  |            |
| RDPB 01-002:2007                                                       | «Установки пожарной сигнализации. Требования к размещению. Правила производства и приемки работ»       |            |
| VSN 25-09.68-85                                                        | «Правила производства и приемки работ установки охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации»    |            |
| РДПБ 01-004:2010                                                       | Установки пожаротушения, пожарной и охранной сигнализации обозначения условные графические"            |            |
| МКН03-2006/УзАСИ                                                       | Инструкция по монтажу сооружений и устройств                                                           |            |

Для предупреждения возможности развития пожара, предусматривается устройство системы пожарной сигнализации.

В качестве приемного устройства системы пожарной сигнализации принять пульт пожарной сигнализации типа GRANDMAGISTR ППКОП 12ШС на 12 помр. Станцию пожарной сигнализации намечено разместить на стене на высоте 1,5 м от уровня пола, в помещении вестибюля. Питание устройство GRANDMAGISTR ППКОП 12ШС предусматривается от сети переменного тока 220В, от щита ГРЩ.

Заземление выполнить подключением к заземляющей клемме щита аварийного освещения. Заземление электрооборудования выполняется путём зануления из левого провода. Резервное питание прибора ПС предусматривается от встраиваемой аккумуляторной батареи 12 В. При этом при отключении основного питания от сети прибор ПС автоматически переходит на питание от аккумулятора, которая обеспечивает его автономную работу в течении 8 часов.

Оповещение о пожаре предусматривается при помощи светозвукового сигнального устройства (ОПОП), на который с прибора ПС идет провод марки проводом ПУГНП 2Х0,75мм<sup>2</sup> и прокладываются скрыто под слоем штукатурки.

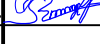
В качестве датчиков пожарной сигнализации предусматривается как дымовые датчики ИП-212-141-Рубеж, ручной ИПР (ИПР-513-10). Ручной извещатели размещается на стене на высоте 1,5м от пола. Извещатели пожарной сигнализации дымовые датчики ИП-212-141 Рубеж 2,5 метров от стены, 3 метров друг от друга и не ближе 0,5 м от светильников. Перед помещением при необходимости, где дымовые датчики ИП-212-141-Рубеж, устанавливаются разветвительные коробки УК-2П.

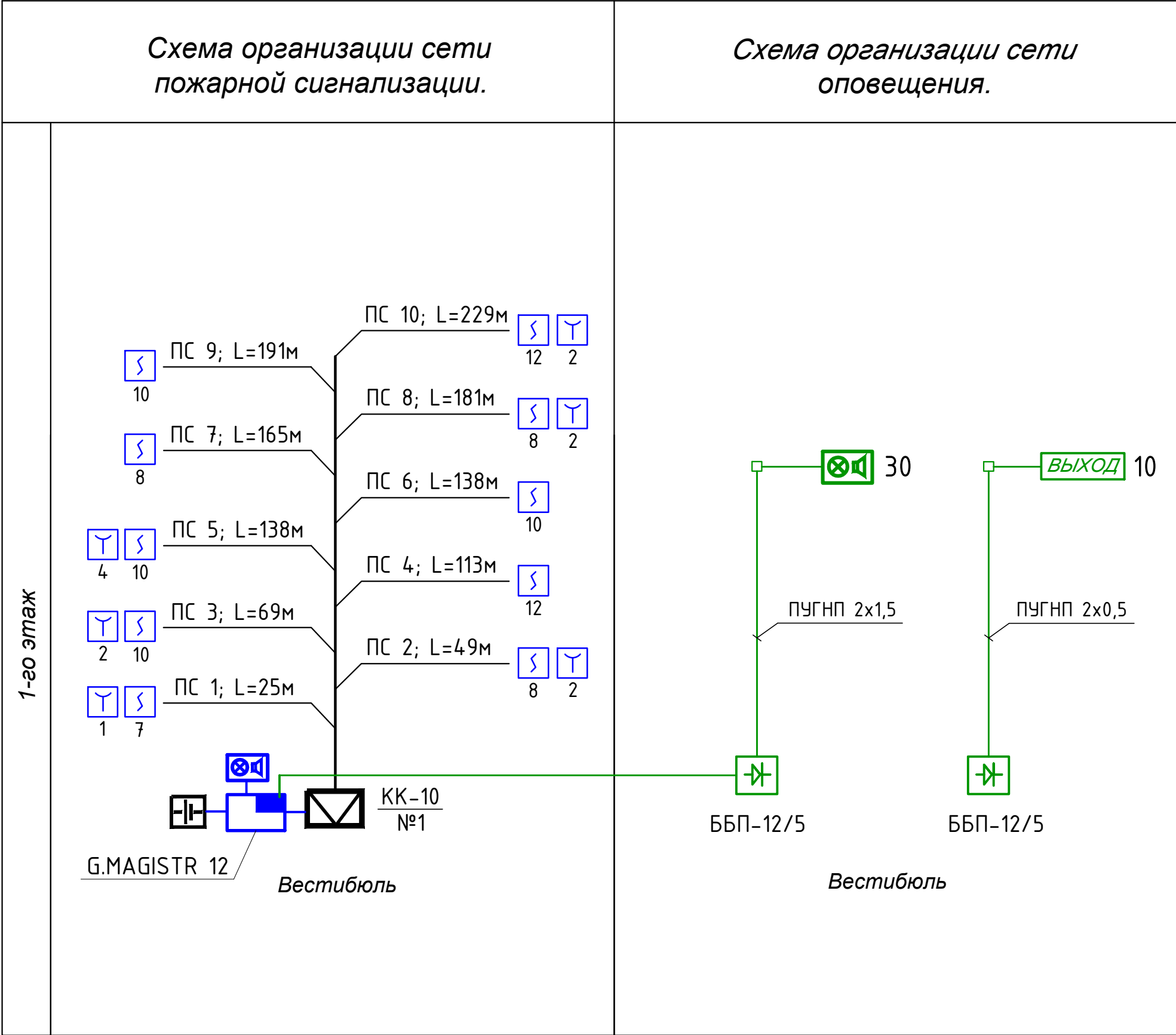
Сети пожарной сигнализации выполняются однопарными проводами марки КСВПнг 1х2х0,5, открыто по строительным конструкциям, на высоте не ниже 2,5м от пола.

Точечные пожарные извещатели, кроме извещателей пламени, следует устанавливать, как правило, под перекрытием. При невозможности установки извещателей непосредственно под перекрытием допускается их установка на стенах, колоннах и других несущих строительных конструкциях, а также крепление на тросах.

Технические решения, принятые в чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Узбекистана и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами, мероприятий.

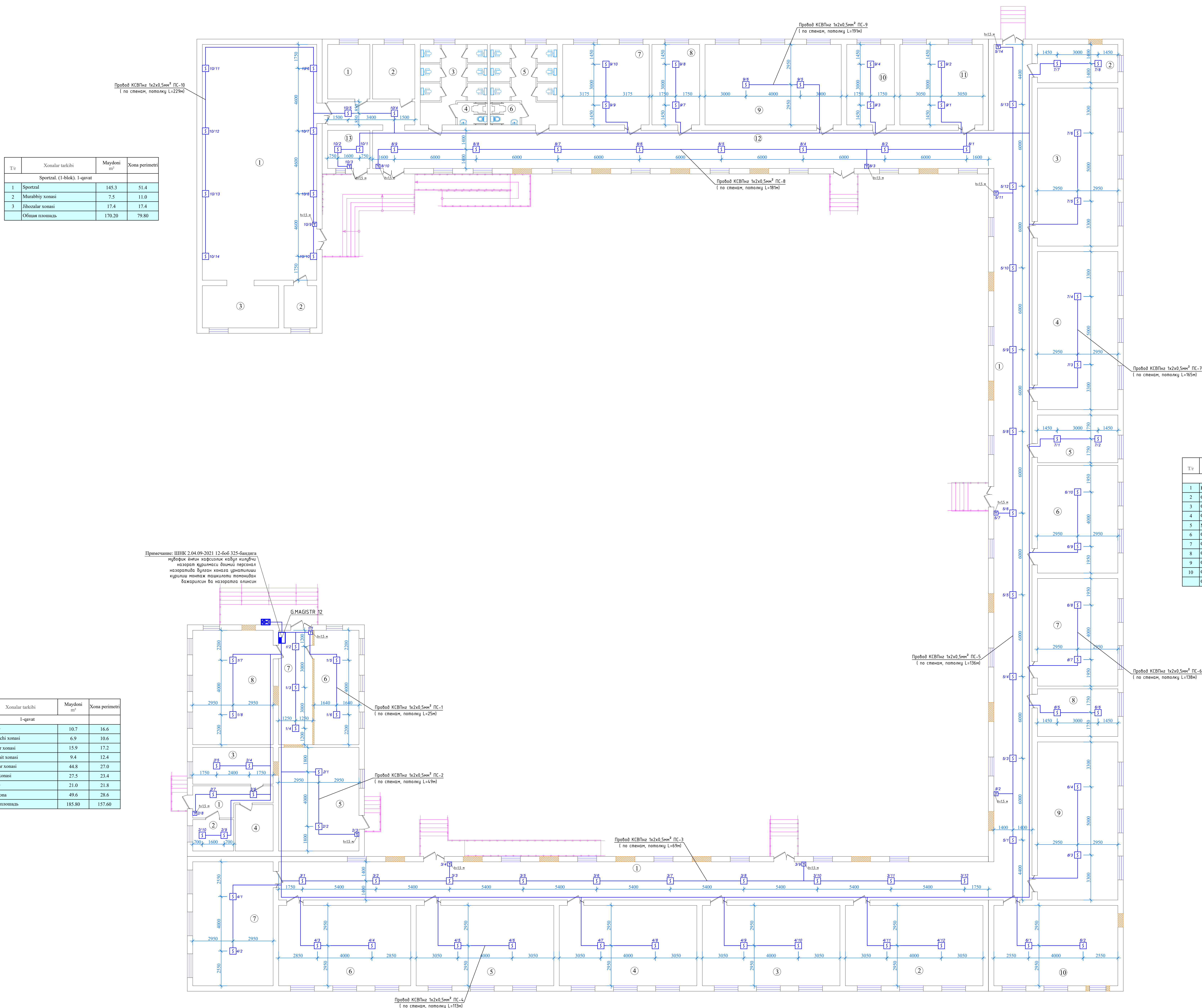
Г.И.П

|          |                |                                                                                       |      |                                                                                 |                                                                                                                   |       |           |    |
|----------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|----|
|          |                |                                                                                       |      | Buyurtmachi: Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi<br>"Yagona buyurtmachi" DUK    |                                                                                                                   |       |           | ПС |
|          |                |                                                                                       |      | Kattaqoʻrgʻon tumani "Burgansoy" MFYdagi 73-son<br>maktabni mukammal ta'mirlash |                                                                                                                   |       |           |    |
| Lavozimi | Familiya       | Imzo                                                                                  | Sana | Oʻquv binosi. (1,2,3,4,5-blok)                                                  | Bosqich                                                                                                           | Varaq | Varaqalar |    |
| Direktor | Bahronov B.    |  |      |                                                                                 | IL                                                                                                                | 1     | 4         |    |
| LBI      | Shopulatov A.  |  |      |                                                                                 |                                                                                                                   |       |           |    |
| LBA      | Rahmonqulov S. |  |      |                                                                                 |                                                                                                                   |       |           |    |
| Bajardi  |                |                                                                                       |      | Общие данные                                                                    |  Movorounnahr<br>arch design |       |           |    |
|          |                |                                                                                       |      |                                                                                 |                                                                                                                   |       |           |    |
|          |                |                                                                                       |      |                                                                                 |                                                                                                                   |       |           |    |



## 1-qavat rejasi

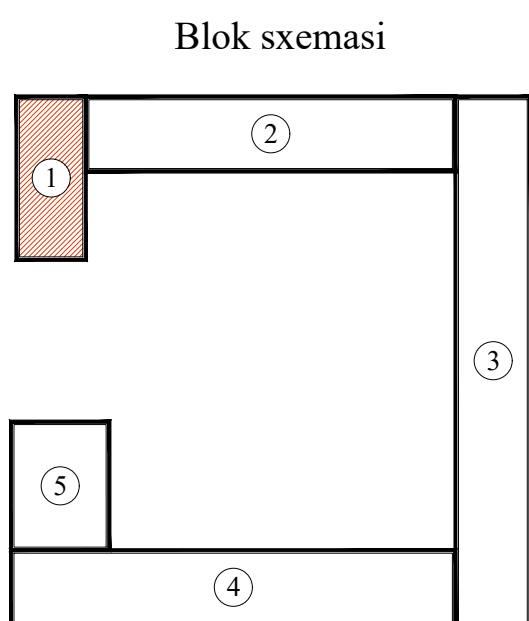
| T/r   | Xonalar tarkibi                            | Maydoni<br>m <sup>2</sup> | Xona perimetri |
|-------|--------------------------------------------|---------------------------|----------------|
|       | I-qavat                                    |                           |                |
| 1     | Kiyim almashirish xonasi                   | 12,4                      | 14,2           |
| 2     | Kiyim almashirish xonasi (qizilar)         | 12,4                      | 14,2           |
| 3     | Hoprona (qizlar uchun)                     | 24,9                      | 21,6           |
| 4     | San'uz to'g'riqarol xonasi (qizlar)        | 24,9                      | 21,6           |
| 5     | Hoprona (o'g'il bolalar uchun)             | 3,6                       | 21,6           |
| 6     | San'uz to'g'riqarol uchun (o'g'il bolalar) | 3,6                       | 21,6           |
| 7     | O'qig' xonasi                              | 37,4                      | 24,5           |
| 8     | O'qig' xonasi (mushak)                     | 38                        | 20,6           |
| 9     | O'qig' xonasi                              | 59,9                      | 31,8           |
| 10    | O'qig' xonasi                              | 20,6                      | 18,8           |
| 11    | O'qig' xonasi                              | 36,0                      | 24,0           |
| 12    | Koridor                                    | 138,1                     | 109,8          |
| 13    | O'IBDO' xonasi                             | 8,7                       | 11,8           |
| Jumla |                                            | 402,0                     | 336,5          |



| № | Xonalar tarkibi    | Maydoni<br>m <sup>2</sup> | Xona perimetri |
|---|--------------------|---------------------------|----------------|
|   | I-qavat            |                           |                |
| 1 | Koridor            | 10,7                      | 16,6           |
| 2 | O'qishuvchi xonasi | 6,9                       | 10,6           |
| 3 | Direktor xonasi    | 15,9                      | 17,2           |
| 4 | Elektrshit xonasi  | 9,4                       | 12,4           |
| 5 | Majlislar xonasi   | 44,8                      | 27,0           |
| 6 | O'qiruv xonasi     | 27,5                      | 23,4           |
| 7 | Koridor            | 21,0                      | 21,8           |
| 8 | Kufusxona          | 49,6                      | 28,6           |
|   | Общая площадь      | 185,80                    | 157,60         |

| №  | Xonalar tarkibi   | Maydoni<br>m <sup>2</sup> | Xona perimetri |
|----|-------------------|---------------------------|----------------|
|    | I-qavat           |                           |                |
| 1  | Koridor           | 175.8                     | 131.2          |
| 2  | O'IBDO' xonasi    | 16.5                      | 17.5           |
| 3  | O'quv xonasi      | 68.4                      | 35.0           |
| 4  | O'quv xonasi      | 68.4                      | 35.0           |
| 5  | Metodist xonasi   | 20.6                      | 19.0           |
| 6  | O'quv xonasi      | 46.6                      | 28.2           |
| 7  | O'quv xonasi      | 46.6                      | 28.2           |
| 8  | O'qinuvchi xonasi | 20.6                      | 19.0           |
| 9  | O'quv xonasi      | 68.4                      | 35.0           |
| 10 | O'qinuvchi xonasi | 53.7                      | 30.0           |
|    | Общая площадь     | 585.60                    | 378.10         |

| T/r | Xonalar tarkibi | Maydoni<br>m <sup>2</sup> | Xona perimetri |
|-----|-----------------|---------------------------|----------------|
|     | 1-qavat         |                           |                |
| 1   | Koridor         | 145.9                     | 110.0          |
| 2   | O'qov xonasi    | 59.6                      | 31.2           |
| 3   | O'qov xonasi    | 59.6                      | 31.2           |
| 4   | O'qov xonasi    | 59.6                      | 31.2           |
| 5   | O'qov xonasi    | 59.6                      | 31.2           |
| 6   | O'qov xonasi    | 59.6                      | 28.2           |
| 7   | O'qov xonasi    | 53.7                      | 30             |
|     | Umumiy maydon   | 497.60                    | 293.00         |

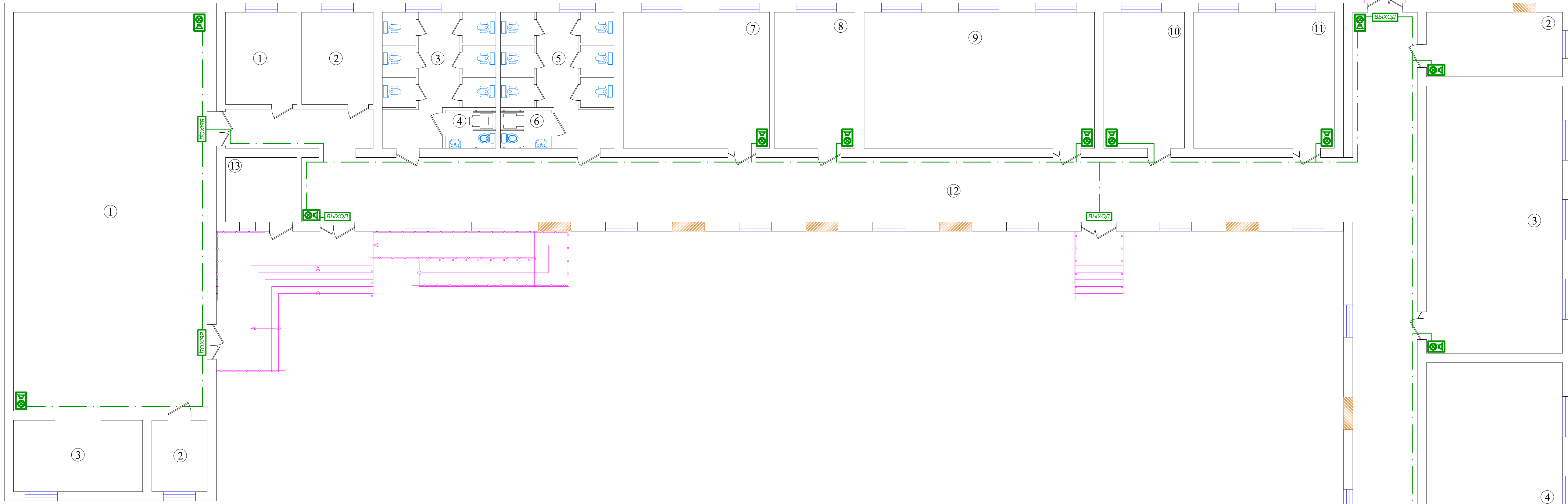


|          |                 |       |      | Buyurtmachi: Buyurtmachisi Samarqand v. hokimligi<br>"Yagona buyurtmachi" DUK     | H                                   |
|----------|-----------------|-------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|          |                 |       |      | Kattag'o'rg'on tumani "Burgansoy" MFY'dagi 73-son<br>maktabni mukammal ta'tirlash |                                     |
| Lavozimi | Familiya        | Ismoq | Sana |                                                                                   |                                     |
| Direktor | Rahmonov B.     |       |      |                                                                                   |                                     |
| LBI      | Shaypulatova A. |       |      | O'quv binosi. (1,2,3,4,5-blok)                                                    |                                     |
| LBA      | Rahmonqulov S.  |       |      | IL                                                                                | 3      4                            |
| Bajardi  |                 |       |      |                                                                                   |                                     |
|          |                 |       |      | План распределения пожарной<br>улицейского 1-го этажа:                            | Movcoraninnar<br><i>arch design</i> |

## 1-qavat rejasi

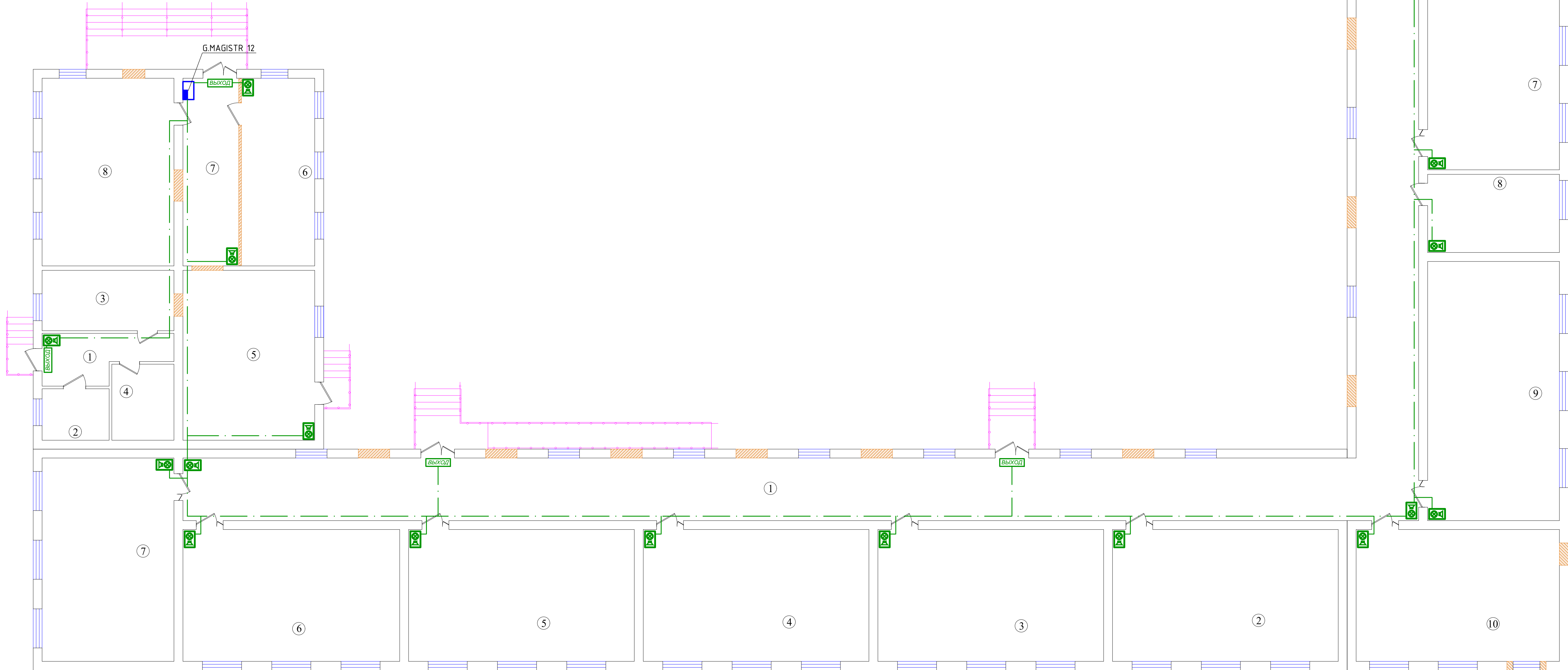
| T/r | Xonalar tashkili                        | Maydoni m <sup>2</sup> | Xona perimetri |
|-----|-----------------------------------------|------------------------|----------------|
|     | 1-qavat                                 |                        |                |
| 1   | Kiyim almashirish xonasi                | 12,4                   | 14,2           |
| 2   | Kiyim almashirish xonasi (qizlar)       | 12,4                   | 14,2           |
| 3   | Hojatxon (qizlar uchun)                 | 24,9                   | 21,6           |
| 4   | San'iz nog'irrolar uchun (qizlar)       | 3,6                    | 7,7            |
| 5   | Hojatxon (o'g'il bolalar uchun)         | 24,9                   | 21,6           |
| 6   | San'iz nog'irrolar/ uchun (o'g'il bola) | 3,6                    | 7,7            |
| 7   | O'qish xonasi                           | 37,4                   | 24,5           |
| 8   | O'qituvchi xonasi                       | 20,6                   | 18,8           |
| 9   | O'qish xonasi                           | 59,0                   | 31,8           |
| 10  | O'qituvchi xonasi                       | 20,6                   | 18,8           |
| 11  | O'qish xonasi                           | 36,0                   | 24,0           |
| 12  | Koridor                                 | 138,1                  | 199,8          |
| 13  | O'IBDO' xonasi                          | 8,7                    | 11,8           |
|     | Obshiy yotqich                          | 402,20                 | 326,50         |

| T/ir | Xonalar tarkibi             | Maydoni<br>m <sup>2</sup> | Xona perimetr |
|------|-----------------------------|---------------------------|---------------|
|      | Sportzal. (1-blok). 1-qavat |                           |               |
| 1    | Sportzal                    | 145.3                     | 51.4          |
| 2    | Murabbiy xonasi             | 7.5                       | 11.0          |
| 3    | Jihozalar xonasi            | 17.4                      | 17.4          |
|      | Общая площадь               | 170.20                    | 79.80         |



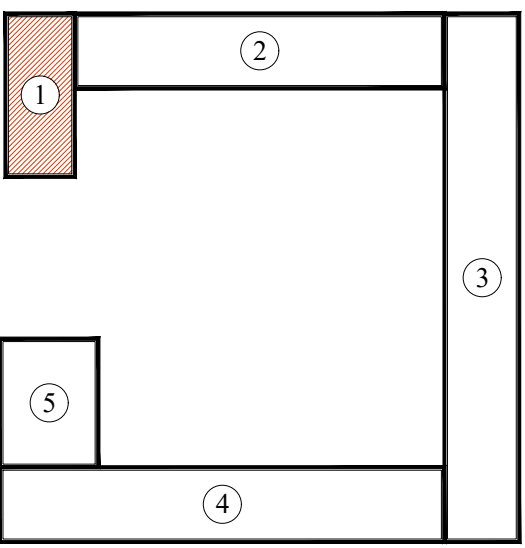
| T/r | Xonalar tarkibi    | Maydoni<br>m <sup>2</sup> | Xona perimetri |
|-----|--------------------|---------------------------|----------------|
|     | I-qavat            |                           |                |
| 1   | Koridor            | 175.8                     | 131.2          |
| 2   | O'IBDO' xonasi     | 16.5                      | 17.5           |
| 3   | O'quv xonasi       | 68.4                      | 35.0           |
| 4   | O'quv xonasi       | 68.4                      | 35.0           |
| 5   | Metodist xonasi    | 20.6                      | 19.0           |
| 6   | O'quv xonasi       | 46.6                      | 28.2           |
| 7   | O'quv xonasi       | 46.6                      | 28.2           |
| 8   | O'qintuvchi xonasi | 20.6                      | 19.0           |
| 9   | O'quv xonasi       | 68.4                      | 35.0           |
| 10  | O'qintuvchi xonasi | 53.7                      | 30.0           |
|     | Общая площадь      | 585.60                    | 378.10         |

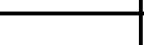
| T/v | Xonalar tarkibi   | Maydoni<br>m <sup>2</sup> | Xona perimetri |
|-----|-------------------|---------------------------|----------------|
|     | I-qavat           |                           |                |
| 1   | Koridor           | 10.7                      | 16.6           |
| 2   | O'qituvchi xonasi | 6.9                       | 10.6           |
| 3   | O'qituvchi xonasi | 15.9                      | 17.2           |
| 4   | Elektrshit xonasi | 9.4                       | 12.4           |
| 5   | Ma'jlaslar xonasi | 44.8                      | 27.0           |
| 6   | O'quv xonasi      | 27.5                      | 23.4           |
| 7   | Koridor           | 21.0                      | 21.8           |
| 8   | Kutubxona         | 49.6                      | 28.6           |
|     | Общая площадь     | 185.80                    | 157.60         |



| T/r | Xonalar tarkibi | Maydoni<br>m <sup>2</sup> | Xona perimetri |
|-----|-----------------|---------------------------|----------------|
|     | 1-qavat         |                           |                |
| 1   | Koridor         | 145.9                     | 110.0          |
| 2   | O'quv xonasi    | 59.6                      | 31.2           |
| 3   | O'quv xonasi    | 59.6                      | 31.2           |
| 4   | O'quv xonasi    | 59.6                      | 31.2           |
| 5   | O'quv xonasi    | 59.6                      | 31.2           |
| 6   | O'quv xonasi    | 59.6                      | 28.2           |
| 7   | O'quv xonasi    | 53.7                      | 30             |
|     | Общая площадь   | 497.60                    | 293.00         |

### Blok sxemas



|          |                |                                                                                       |      |                                                                                 |                                                                                                                                                                                          |  |  |         |       |
|----------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---------|-------|
|          |                |                                                                                       |      | Buyurtmachi: Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi<br>"Yagona buyurtmachi" DUK    |                                                                                                                                                                                          |  |  | HC      |       |
|          |                |                                                                                       |      | Kattaqo'rg'on tumani "Burgansoy" MFYdagi 73-son<br>muktabin mukammal ta'mirlash |                                                                                                                                                                                          |  |  |         |       |
| Lavozimi | Familya        | Imzo                                                                                  | Sana |                                                                                 |                                                                                                                                                                                          |  |  |         |       |
| Direktor | Bahromov B.    |  |      |                                                                                 |                                                                                                                                                                                          |  |  | Bosqich | Varaq |
| 1-tin    | Shopolatova A. |                                                                                       |      | O'quv binosi. (1,2,3,4,5-blok)                                                  |                                                                                                                                                                                          |  |  | IL      | 4     |
| 2-tin    | Rahmonqulov S. |                                                                                       |      |                                                                                 |                                                                                                                                                                                          |  |  | 4       | 4     |
| Bujoy    |                |                                                                                       |      |                                                                                 | <p>План размещения логотипа<br/>обозначения 1-го этажа:</p>  <p>Mavooran design<br/>arch design</p> |  |  |         |       |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика          | Тип, марка обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы,кг. | Примечание |
|---------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-------------------|------------|
|         | <b>ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ.</b>                      |                                                   |                                      |                    |                   |            |                   |            |
| 1       | Прибор приемно-контрольный на 12 шлейфов           | Grand Magistr-12                                  |                                      |                    | шт                | 1          |                   |            |
| 2       | Оповещатель свето-звуковой                         | ОПОП 124-7                                        |                                      |                    | шт                | 1          |                   |            |
| 3       | Извещатель пожарный тепловой                       | ИП-106                                            |                                      |                    | шт                | -          |                   |            |
| 4       | Извещатель пожарный дымовой                        | ИП 212-141                                        |                                      |                    | шт                | 95         |                   |            |
| 5       | Извещатель пожарный ручной                         | ИПР 513-10                                        |                                      |                    | шт                | 13         |                   |            |
| 6       | Аккумулятор                                        | FM 12/2,3                                         |                                      |                    | шт                | 1          |                   |            |
| 7       | Бокс                                               | БА-1                                              |                                      |                    | шт                | -          |                   |            |
| 8       | Коробка ответвительная                             | КС-4                                              |                                      |                    | шт                | 11         |                   |            |
| 9       | Коробка клемная                                    | КК-10                                             |                                      |                    | шт                | 1          |                   |            |
| 10      | Коробка клемная                                    | КК-20                                             |                                      |                    | шт                | -          |                   |            |
| 11      | Провод емк. 1х2х0,5                                | КСВПнг                                            |                                      |                    | км                | 1,3        |                   |            |
| 12      | Кабель телефонный емк. 10х2х0,5                    | ТПП                                               |                                      |                    | км                | -          |                   |            |
| 13      | Кабель телефонный емк. 20х2х0,5                    | ТПП                                               |                                      |                    | км                | -          |                   |            |
| 14      | Кабель многожильный                                | ПУГНП                                             |                                      |                    | км                | -          |                   |            |
| 15      | Кабельные каналы                                   | ПВХ                                               |                                      |                    | м                 | -          |                   |            |
|         |                                                    |                                                   |                                      |                    |                   |            |                   |            |
|         | <b>СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ.</b> |                                                   |                                      |                    |                   |            |                   |            |
| 1       | Оповещатель свето-звуковой                         | ОПОП 124-7                                        |                                      |                    | шт                | 30         |                   |            |
| 2       | Световой указатель ВЫХОД                           | ОПОП 1-8                                          |                                      |                    | шт                | 10         |                   |            |
| 3       | Блок бесперебойного питания                        | ББП-12/5                                          |                                      |                    | шт                | 2          |                   |            |
| 4       | Аккумулятор                                        | FM 12120                                          |                                      |                    | шт                | 1          |                   |            |
| 5       | Коробка ответвительная                             | КК-8                                              |                                      |                    | шт                | 40         |                   |            |
| 6       | Кабель многожильный                                | ПУГНП 2х0,5                                       |                                      |                    | км                | 0,295      |                   |            |
| 7       | Гофрорукав электротехнический                      | Ø16                                               |                                      |                    | м                 | 295        |                   |            |
|         |                                                    |                                                   |                                      |                    |                   |            |                   |            |
|         |                                                    |                                                   |                                      |                    |                   |            |                   |            |
|         |                                                    |                                                   |                                      |                    |                   |            |                   |            |
|         |                                                    |                                                   |                                      |                    |                   |            |                   |            |
|         |                                                    |                                                   |                                      |                    |                   |            |                   |            |

|          |                |                                                                                       |      |                                                                              |         |                                                                                                                |           |
|----------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|          |                |                                                                                       |      | Buyurtmachi: Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi "Yagona buyurtmachi" DUK    |         |                                                                                                                | ПС        |
|          |                |                                                                                       |      | Kattaqo'rg'on tumani "Burgansoy" MFYdagi 73-son maktabni mukammal ta'mirlash |         |                                                                                                                |           |
| Lavozimi | Familiya       | Imzo                                                                                  | Sana | O'quv binosi. (1,2,3,4,5-blok)                                               | Bosqich | Varaq                                                                                                          | Varaqalar |
| Direktor | Bahronov B.    |  |      |                                                                              | IL      | 1                                                                                                              | 1         |
| LBI      | Shopulatov A.  |  |      |                                                                              |         |                                                                                                                |           |
| LBA      | Rahmonqulov S. |  |      |                                                                              |         |                                                                                                                |           |
| Bajardi  |                |                                                                                       |      | Спецификация оборудования, изделий и материалов                              |         |  Movorounnahr arch design |           |
|          |                |                                                                                       |      |                                                                              |         |                                                                                                                |           |

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

| № | Наименования                                        | лист |
|---|-----------------------------------------------------|------|
|   | Общие данные                                        |      |
| 1 | Общие данные                                        | ПС-1 |
| 2 | Схема расположения устройств и кабельный маршрут.   | ПС-2 |
| 3 | План расположения пожарных извещателей 1-го этажа.  | ПС-3 |
| 4 | План расположения пожарных оповещателей 1-го этажа. | ПС-4 |
| 5 | Спецификация оборудования, изделий и материалов     |      |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение                                                            | Наименования                                                                                           | Примечание |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                                                                        | Нормативные ссылки                                                                                     |            |
| ШНК 2.04.09-07                                                         | Пожарная автоматика зданий и сооружений                                                                |            |
| ШНК 2.04.20-98                                                         | Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий. |            |
| МКН 13:2008/О zAAA ВСН 116-87/ЦНТМИ/ Приказ Уз.АСИ от 07.05.2008 № 135 | Инструкция по проектированию линейно-кабельных сооружений связи.                                       |            |
| ГОСТ 12.1.030.-81                                                      | Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление.     |            |
| Пособие к КМК 2.01.18-2000*                                            | По проектированию зданий с учетом новых нормативов расхода энергии                                     |            |
| RDPB 01-001:2007                                                       | «Автоматические системы пожаротушения. Требования к размещению. Правила производства и приемки работ»  |            |
| RDPB 01-002:2007                                                       | «Установки пожарной сигнализации. Требования к размещению. Правила производства и приемки работ»       |            |
| VSN 25-09.68-85                                                        | «Правила производства и приемки работ установки охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации»    |            |
| РДПБ 01-004:2010                                                       | Установки пожаротушения, пожарной и охранной сигнализации обозначения условные графические             |            |
| МКН03-2006/УзАСИ                                                       | Инструкция по монтажу сооружений и устройств                                                           |            |

Для предупреждения возможности развития пожара, предусматривается устройство системы пожарной сигнализации.

В качестве приемного устройства системы пожарной сигнализации принять пульт пожарной сигнализации типа GRANDMAGISTR ППКОП 4ШС на 4 помр. Станцию пожарной сигнализации намечено разместить на стене на высоте 1,5 м от уровня пола, в помещении вестибюля.

Питание устройство GRANDMAGISTR ППКОП 4ШС предусматривается от сети переменного тока 220В, от щита ГРЩ.

Заземление выполнить подключением к заземляющей клемме щита аварийного освещения. Заземление электрооборудования выполняется путём зануления из левого провода. Резервное питание прибора ПС предусматривается от встраиваемой аккумуляторной батареи 12 В. При этом при отключении основного питания от сети прибор ПС автоматически переходит на питание от аккумулятора, которая обеспечивает его автономную работу в течении 8 часов.

Оповещение о пожаре предусматривается при помощи светозвукового сигнального устройства (ОПОП), на который с прибора ПС идет провод марки проводом ПУГНП 2Х0,75мм<sup>2</sup> и прокладываются скрыто под слоем штукатурки.

В качестве датчиков пожарной сигнализации предусматривается как дымовые датчики ИП-212-141-Рубеж, ручной ИПР (ИПР-513-10). Ручной извещатели размещается на стене на высоте 1,5м от пола. Извещатели пожарной сигнализации дымовые датчики ИП-212-141 Рубеж 2,5 метров от стены, 3 метров друг от друга и не ближе 0,5 м от светильников. Перед помещением при необходимости, где дымовые датчики ИП-212-141-Рубеж, устанавливаются разветвительные коробки УК-2П.

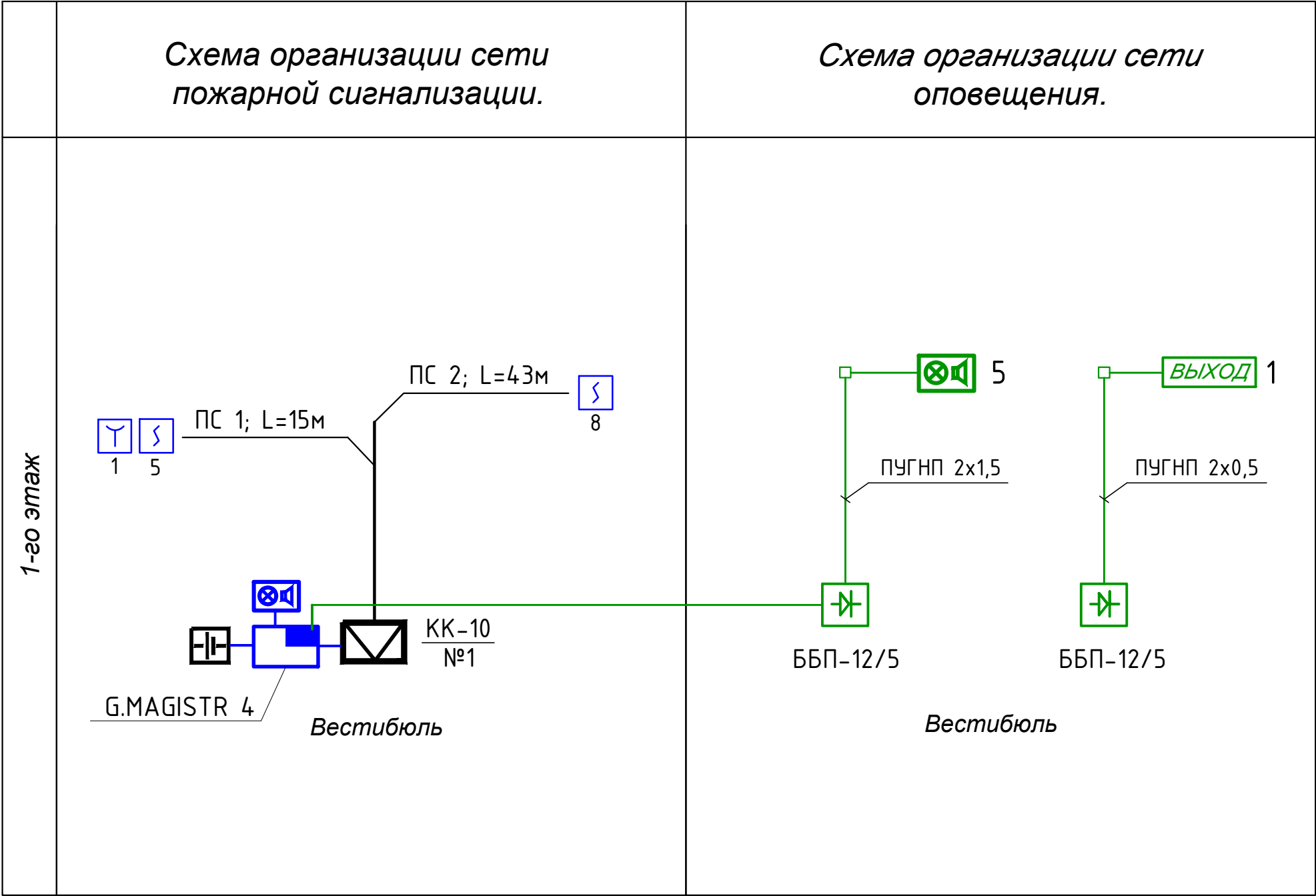
Сети пожарной сигнализации выполняются однопарными проводами марки КСВПнг 1х2х0,5, открыто по строительным конструкциям, на высоте не ниже 2,5м от пола.

Точечные пожарные извещатели, кроме извещателей пламени, следует устанавливать, как правило, под перекрытием. При невозможности установки извещателей непосредственно под перекрытием допускается их установка на стенах, колоннах и других несущих строительных конструкциях, а также крепление на тросах.

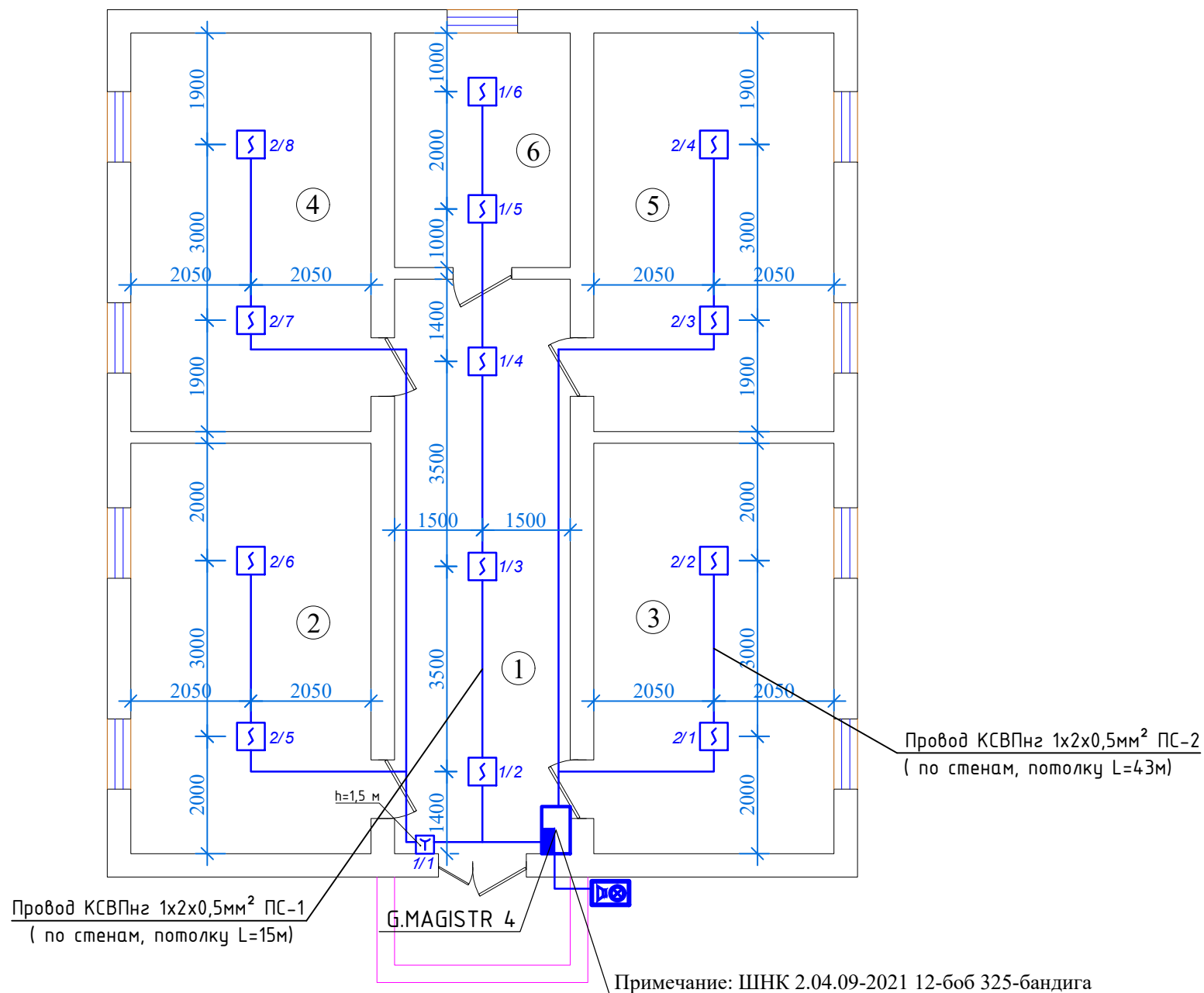
Технические решения, принятые в чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Узбекистана и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами, мероприятий.

Г.И.П

|          |                |                                                                                       |      |                                                                                 |  |  |  |                                                                                                                   |       |           |
|----------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
|          |                |                                                                                       |      | Buyurtmachi: Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi<br>"Yagona buyurtmachi" DUK    |  |  |  | ПС                                                                                                                |       |           |
|          |                |                                                                                       |      | Kattaqo‘rg‘on tumani "Burgansoy" MFYdagi 73-son<br>maktabni mukammal ta'mirlash |  |  |  |                                                                                                                   |       |           |
| Lavozimi | Familiya       | Imzo                                                                                  | Sana | Filial binosi. (6-blok)                                                         |  |  |  | Bosqich                                                                                                           | Varaq | Varaqalar |
| Direktor | Bahronov B.    |  |      |                                                                                 |  |  |  | IL                                                                                                                | 1     | 4         |
| LBI      | Shopulatov A.  |  |      |                                                                                 |  |  |  |                                                                                                                   |       |           |
| LBA      | Rahmonqulov S. |  |      |                                                                                 |  |  |  |                                                                                                                   |       |           |
| Bajardi  |                |                                                                                       |      | Общие данные                                                                    |  |  |  |  Movorounnahr<br>arch design |       |           |
|          |                |                                                                                       |      |                                                                                 |  |  |  |                                                                                                                   |       |           |
|          |                |                                                                                       |      |                                                                                 |  |  |  |                                                                                                                   |       |           |



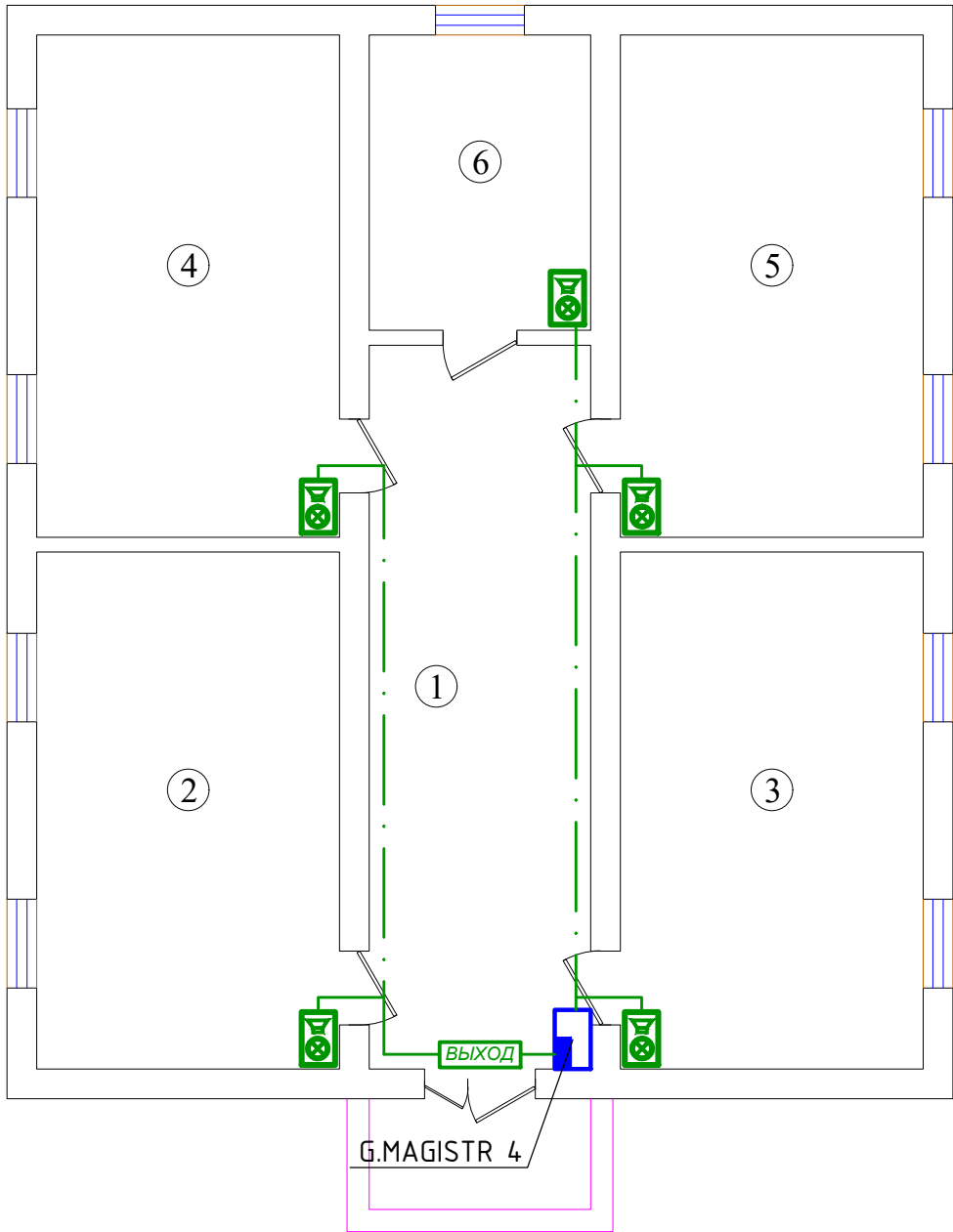
1-qavat rejasi



| T/r           | Xonalar tarkibi   | Maydoni m² | Xona perimetri |
|---------------|-------------------|------------|----------------|
| 1-qavat       |                   |            |                |
| 1             | Koridor           | 29.4       | 25.6           |
| 2             | O'quv xonasi      | 28.7       | 22.2           |
| 3             | O'quv xonasi      | 28.7       | 22.2           |
| 4             | O'quv xonasi      | 27.8       | 22.0           |
| 5             | O'quv xonasi      | 27.8       | 22.0           |
| 6             | O'qituvchi xonasi | 12.0       | 14.0           |
| Общая площадь |                   | 154.40     | 128.00         |

|                                                                              |                |      |      |                          |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|------|--------------------------|--|--|
| Buyurtmachi: Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi "Yagona buyurtmachi" DUK    |                |      |      | ПС                       |  |  |
| Kattaqo'rg'on tumani "Burgansoy" MFYdagi 73-son maktabni mukammal ta'mirlash |                |      |      |                          |  |  |
| Lavozimi                                                                     | Familiya       | Imzo | Sana | Filial binosi. (6-blok)  |  |  |
| Direktor                                                                     | Bahronov B.    |      |      |                          |  |  |
| LBI                                                                          | Shopulatov A.  |      |      | Bosqich Varaq Varaqalar  |  |  |
| LBA                                                                          | Rahmonqulov S. |      |      |                          |  |  |
| Bajardi                                                                      |                |      |      |                          |  |  |
| План расположение пожарных извещателей 1-го этажа.                           |                |      |      | Movorounnahr arch design |  |  |

1-qavat rejasi



| T/r     | Xonalar tarkibi   | Maydoni<br>m² | Xona perimetri |
|---------|-------------------|---------------|----------------|
| 1-qavat |                   |               |                |
| 1       | Koridor           | 29.4          | 25.6           |
| 2       | O'quv xonasi      | 28.7          | 22.2           |
| 3       | O'quv xonasi      | 28.7          | 22.2           |
| 4       | O'quv xonasi      | 27.8          | 22.0           |
| 5       | O'quv xonasi      | 27.8          | 22.0           |
| 6       | O'qituvchi xonasi | 12.0          | 14.0           |
|         | Общая площадь     | 154.40        | 128.00         |

|          |                |      |      |                                                                                 |         |                             |           |
|----------|----------------|------|------|---------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------|-----------|
|          |                |      |      | Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi<br>"Yagona buyurtmachi" DUK                 |         |                             | ПС        |
|          |                |      |      | Kattaqo'rg'on tumani "Burgansoy" MFYdagi 73-son<br>maktabni mukammal ta'mirlash |         |                             |           |
| Lavozimi | Familiya       | Imzo | Sana | Filial binosi. (6-blok)                                                         | Bosqich | Varaq                       | Varaqalar |
| Direktor | Bahronov B.    |      |      |                                                                                 | IL      | 4                           | 4         |
| LBI      | Shopulatov A.  |      |      |                                                                                 |         |                             |           |
| LBA      | Rahmonqulov S. |      |      |                                                                                 |         |                             |           |
| Bajardi  |                |      |      | План расположение пожарных<br>оповещателей 1-го этажа.                          |         | Movorounnahr<br>arch design |           |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика          | Тип, марка обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы,кг. | Примечание |
|---------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-------------------|------------|
|         | <b>ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ.</b>                      |                                                   |                                      |                    |                   |            |                   |            |
| 1       | Прибор приемно-контрольный на 4 шлейфов            | Grand Magistr-4                                   |                                      |                    | шт                | 1          |                   |            |
| 2       | Оповещатель свето-звуковой                         | ОПОП 124-7                                        |                                      |                    | шт                | 1          |                   |            |
| 3       | Извещатель пожарный тепловой                       | ИП-106                                            |                                      |                    | шт                | -          |                   |            |
| 4       | Извещатель пожарный дымовой                        | ИП 212-141                                        |                                      |                    | шт                | 13         |                   |            |
| 5       | Извещатель пожарный ручной                         | ИПР 513-10                                        |                                      |                    | шт                | 1          |                   |            |
| 6       | Аккумулятор                                        | FM 12/2,3                                         |                                      |                    | шт                | 1          |                   |            |
| 7       | Бокс                                               | БА-1                                              |                                      |                    | шт                | -          |                   |            |
| 8       | Коробка ответвительная                             | КС-4                                              |                                      |                    | шт                | 1          |                   |            |
| 9       | Коробка клемная                                    | КК-10                                             |                                      |                    | шт                | 1          |                   |            |
| 10      | Коробка клемная                                    | КК-20                                             |                                      |                    | шт                | -          |                   |            |
| 11      | Провод емк. 1х2х0,5                                | КСВПнг                                            |                                      |                    | км                | 0,06       |                   |            |
| 12      | Кабель телефонный емк. 10х2х0,5                    | ТПП                                               |                                      |                    | км                | -          |                   |            |
| 13      | Кабель телефонный емк. 20х2х0,5                    | ТПП                                               |                                      |                    | км                | -          |                   |            |
| 14      | Кабель многожильный                                | ПУГНП                                             |                                      |                    | км                | -          |                   |            |
| 15      | Кабельные каналы                                   | ПВХ                                               |                                      |                    | м                 | -          |                   |            |
|         |                                                    |                                                   |                                      |                    |                   |            |                   |            |
|         | <b>СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ.</b> |                                                   |                                      |                    |                   |            |                   |            |
| 1       | Оповещатель свето-звуковой                         | ОПОП 124-7                                        |                                      |                    | шт                | 5          |                   |            |
| 2       | Световой указатель ВЫХОД                           | ОПОП 1-8                                          |                                      |                    | шт                | 1          |                   |            |
| 3       | Блок бесперебойного питания                        | ББП-12/5                                          |                                      |                    | шт                | 2          |                   |            |
| 4       | Аккумулятор                                        | FM 12120                                          |                                      |                    | шт                | 1          |                   |            |
| 5       | Коробка ответвительная                             | КК-8                                              |                                      |                    | шт                | 6          |                   |            |
| 6       | Кабель многожильный                                | ПУГНП 2х0,5                                       |                                      |                    | км                | 0,03       |                   |            |
| 7       | Гофрорукав электротехнический                      | Ø16                                               |                                      |                    | м                 | 30         |                   |            |
|         |                                                    |                                                   |                                      |                    |                   |            |                   |            |
|         |                                                    |                                                   |                                      |                    |                   |            |                   |            |
|         |                                                    |                                                   |                                      |                    |                   |            |                   |            |
|         |                                                    |                                                   |                                      |                    |                   |            |                   |            |
|         |                                                    |                                                   |                                      |                    |                   |            |                   |            |

|          |                |                                                                                       |      |                                                                              |  |  |                                                                                                                |       |           |
|----------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
|          |                |                                                                                       |      |                                                                              |  |  |                                                                                                                |       |           |
|          |                |                                                                                       |      | Buyurtmachi: Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi "Yagona buyurtmachi" DUK    |  |  | ПС                                                                                                             |       |           |
|          |                |                                                                                       |      | Kattaqoʻrgʻon tumani "Burgansoy" MFYdagi 73-son maktabni mukammal ta'mirlash |  |  |                                                                                                                |       |           |
| Lavozimi | Familiya       | Imzo                                                                                  | Sana | Filial binosi. (6-blok)                                                      |  |  | Bosqich                                                                                                        | Varaq | Varaqalar |
| Direktor | Bahronov B.    |  |      |                                                                              |  |  | IL                                                                                                             | 1     | 1         |
| LBI      | Shopulatov A.  |  |      |                                                                              |  |  |                                                                                                                |       |           |
| LBA      | Rahmonqulov S. |  |      |                                                                              |  |  |                                                                                                                |       |           |
| Bajardi  |                |                                                                                       |      | Спецификация оборудования, изделий и материалов                              |  |  |  Movorounnahr arch design |       |           |
|          |                |                                                                                       |      |                                                                              |  |  |                                                                                                                |       |           |
|          |                |                                                                                       |      |                                                                              |  |  |                                                                                                                |       |           |

Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi  
"Yagona buyurtmachi" DM



Movorounnahr  
arch design

Ishchi loyiha. Kattaqo'rg'on tumani "Burgansoy" MFYdagi 73-son  
maktabni mukammal ta'mirlash

## LOYIHA HUJJATLARI

***Bo'lim: Videokuzatuv. VK.***

*420 o'rinli o'quv binosini mukammal ta'mirlash*

«MOVAROUNNAHR ARCH DESIGN» MChJ direktori  
Loyiha bosh arxitektori  
Loyiha bosh muhandisi

Bahronov B.  
Rahmonqulov S.  
Shopulatov A.

Samarqand 2026

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

| Лист | Наименование                                    | Примечание |
|------|-------------------------------------------------|------------|
| 1    | Общие данные. ВН.                               | Лист-1     |
| 2    | Скелетная схема видеонаблюдения                 | Лист-2     |
| 3    | План с сетями ВН 1-этажа                        | Лист-3     |
| 4    | Спецификация оборудования, изделий и материалов | Лист-4     |
|      |                                                 |            |
|      |                                                 |            |

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

Настоящим разделом проекта предусматривается устройство следующих установок слабых токов:  
Видеонаблюдение.

ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ.

В основу системы видеонаблюдения положено приведенное ниже профессиональное оборудование фирмы Hikvision.

Hikvision- цветная купольная видеокамера внутренняя со звуком и без

Hikvision - цветная секторная видеокамера уличная

Все видеосигналы с видеокамер поступают на цифровой видеорегистратор NVR на 32 каналов с возможностью цифровой записи, наблюдения, архивации данных и просмотром видео-архивов. В качестве цифрового видеорегистраторов используется:

Для просмотра видеоизображения используются видеомониторы LED LCD 32".

Сеть видеонаблюдения выполнятся кабелем UTP КСВПВ (4х2х0,52) прокладываемым в ПХВ по стенам .

Электропитание видеокамер предусмотрена от коммутаторов с поддержкой PoE.

Электропитание цифрового видеорегистратора и мониторов видеонаблюдения от сети переменного тока, напряжением 220В, частотой 50Гц. Резервное питание производится через блок бесперебойного питания UPS 2000 VA.

Все оборудование системы видеонаблюдения размещается в кабинете директора.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| Обозначение           | Наименование                                                                                           |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ШНК 2.04.09-07        | Пожарная автоматика зданий и сооружений.                                                               |
| КМК 2.08.02-96        | Общественные здания и сооружения.                                                                      |
| КМК 2.04.20-98        | Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий. |
| №2128 от 31.07.2010г. | Требования по оборудованию учреждений банков техническими                                              |
| ЦБ РЧз и МВД РЧз      | средствами охранно-пожарной и тревожной сигнализации.                                                  |
|                       |                                                                                                        |

СКРЫТАЯ ПРОВОДКА.

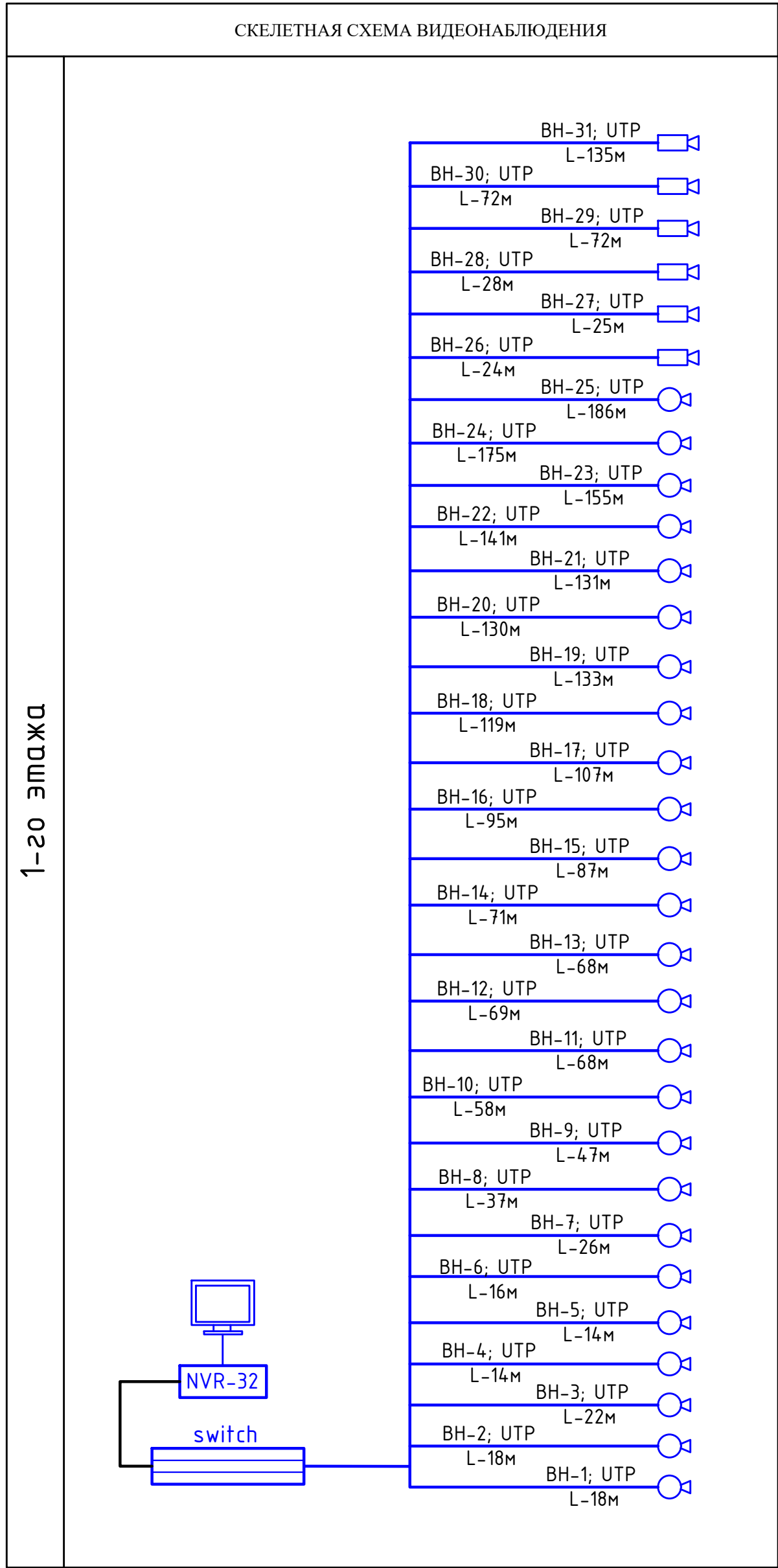
Разводка сетей слабых токов предусматривает устройство вертикальных стояков комплексной сети связи и сигнализации из винипластовых труб диаметром 32 и 50 мм. Для оконечных устройств сетей слабых токов предусматриваются поэтажные шкафы скрытой проводки.

В первом канале совместно прокладывается сети телефонизации, пожарной, охранной и сигнализации, во втором канале прокладываются сети видеонаблюдения, в третьем канале прокладывается структурированная кабельная система.

Настоящий проект выполнен в соответствии  
с действующими нормами и правилами  
(в том числе по взрыво-пожарной безопасности)

Главный инженер проекта

|          |                |                                                                                       |      |                                                                                 |  |                                                                                                                   |       |           |
|----------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
|          |                |                                                                                       |      | Buyurtmachi: Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi<br>"Yagona buyurtmachi" DUK    |  |                                                                                                                   |       | BH        |
|          |                |                                                                                       |      | Kattaqo‘rg‘on tumani "Burgansoy" MFYdagi 73-son<br>maktabni mukammal ta'mirlash |  |                                                                                                                   |       |           |
| Lavozimi | Familiya       | Imzo                                                                                  | Sana |                                                                                 |  |                                                                                                                   |       |           |
| Direktor | Bahronov B.    |  |      | O‘quv binosi. (1,2,3,4,5-blok)                                                  |  | Bosqich                                                                                                           | Varaq | Varaqalar |
| LBI      | Shopulatov A.  |                                                                                       |      |                                                                                 |  | IL                                                                                                                | 1     | 3         |
| LBA      | Rahmonqulov S. |                                                                                       |      |                                                                                 |  |                                                                                                                   |       |           |
| Bajardi  |                |                                                                                       |      | Общие данные                                                                    |  |  Movorounnahr<br>arch design |       |           |
|          |                |                                                                                       |      |                                                                                 |  |                                                                                                                   |       |           |
|          |                |                                                                                       |      |                                                                                 |  |                                                                                                                   |       |           |



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

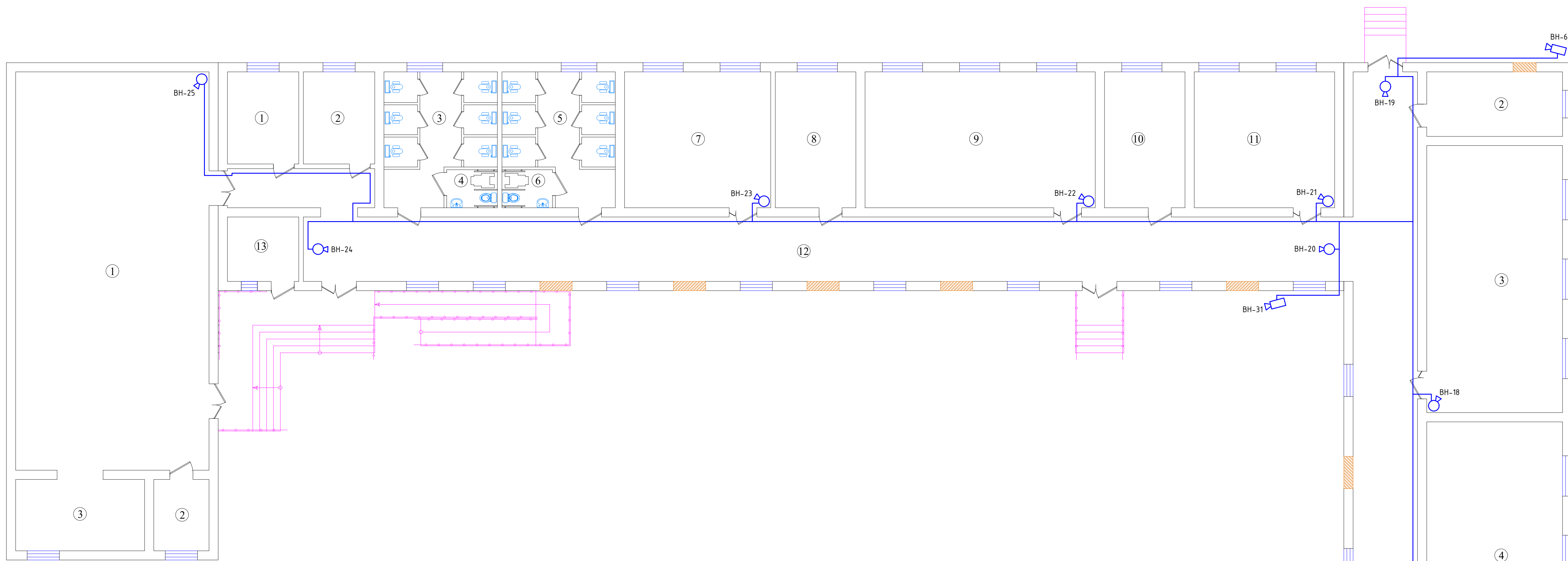
| № | Наименование                              | Обозначение  |         |
|---|-------------------------------------------|--------------|---------|
|   |                                           | тип, марка   | графич. |
|   | ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ                           |              |         |
| 1 | Цифровой видеорегистратор №32 каналный    | NVR          |         |
| 2 | Видеомонитор                              | LED LSD 32"  |         |
| 3 | Коммутатор (switch)                       | D - link     |         |
| 4 | Видеокамера цветная внутренняя            | hikvision IP |         |
| 5 | Видеокамера цветная уличная               | hikvision IP |         |
| 6 | Видеокамера цветная внутренняя(настенная) | hikvision IP |         |
| 7 | Блок питания                              | БП-12/20     |         |
| 8 | Кабель                                    | UTP cat.5e   |         |
|   |                                           |              |         |

|          |                |      |      |                                                                                 |         |                                 |           |
|----------|----------------|------|------|---------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------|-----------|
|          |                |      |      | Buyurtmachi: Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi<br>"Yagona buyurtmachi" DUK    |         |                                 | BH        |
|          |                |      |      | Kattaqo'rg'on tumani "Burgansoy" MFYdagi 73-son<br>maktabni mukammal ta'mirlash |         |                                 |           |
| Lavozimi | Familiya       | Imzo | Sana | O'quv binosi. (1,2,3,4,5-blok)                                                  | Bosqich | Varaq                           | Varaqalar |
| Direktor | Bahronov B.    |      |      |                                                                                 | IL      | 2                               | 3         |
| LBI      | Shopulatov A.  |      |      |                                                                                 |         |                                 |           |
| LBA      | Rahmonqulov S. |      |      |                                                                                 |         |                                 |           |
| Bajardi  |                |      |      | Скелетная схема<br>видеонаблюдения                                              |         | <br>Movorounnahr<br>arch design |           |
|          |                |      |      |                                                                                 |         |                                 |           |

## 1-qavat rejasi

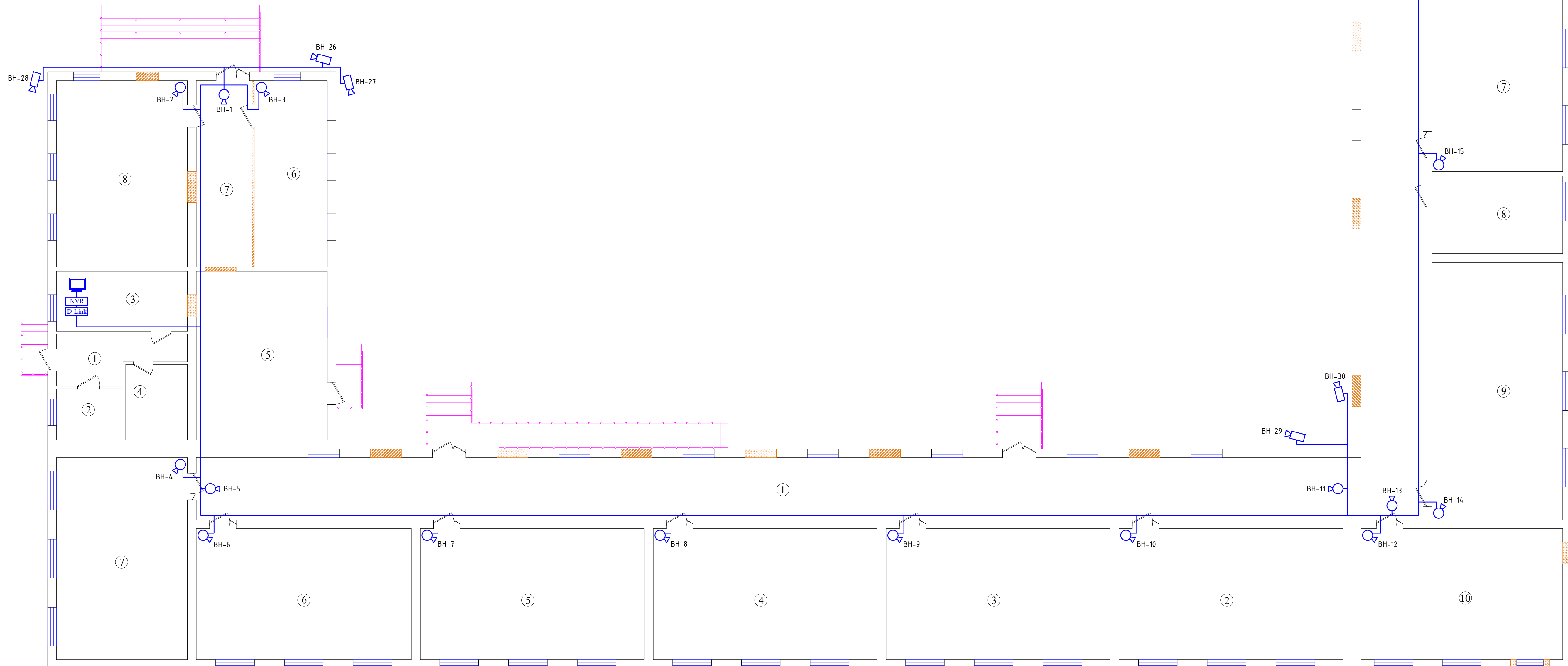
| Yr | Xonalar tarkibi                    | Maydoni m <sup>2</sup> | Xona perimetri |
|----|------------------------------------|------------------------|----------------|
|    | 1-qavat                            |                        |                |
| 1  | Kiyim almashirish xonasi           | 12,4                   | 14,2           |
| 2  | Kiyim almashirish xonasi (qizilar) | 12,4                   | 14,2           |
| 3  | Hojatona (qizilar uchun)           | 24,9                   | 27,6           |
| 4  | Sanitariya xonasi (qizilar)        | 12,6                   | 12,7           |
| 5  | Hojatona (o'g'il bolalar uchun)    | 24,9                   | 27,6           |
| 6  | Sanitariya xonasi (o'g'il bolalar) | 12,6                   | 12,7           |
| 7  | O'qish xonasi                      | 37,4                   | 24,5           |
| 8  | O'qish xonasi                      | 20,6                   | 18,8           |
| 9  | O'qish xonasi                      | 20,6                   | 18,8           |
| 10 | O'qish xonasi                      | 20,6                   | 18,8           |
| 11 | O'qish xonasi                      | 36,0                   | 24,0           |
| 12 | Koridor                            | 138,1                  | 109,8          |
| 13 | O'IBDO' xonasi                     | 8,7                    | 11,8           |
|    | Obshch. xonalar                    | 402,20                 | 326,50         |

| T/r | Xonalar tarkibi             | Maydoni<br>m <sup>2</sup> | Xona perimetri |
|-----|-----------------------------|---------------------------|----------------|
|     | Sportzal. (1-blok). 1-qavat |                           |                |
| 1   | Sportzal                    | 145.3                     | 51.4           |
| 2   | Murabbiy xonasi             | 7.5                       | 11.0           |
| 3   | Jilhozalari xonasi          | 17.4                      | 17.4           |
|     | Общая площадь               | 170.20                    | 79.80          |



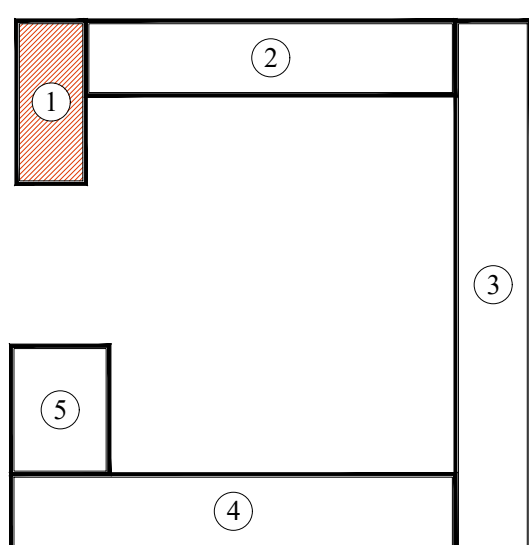
| №  | Xonalar tarkibi   | Maydoni<br>m <sup>2</sup> | Xona perimetri |
|----|-------------------|---------------------------|----------------|
|    | I-qavat           |                           |                |
| 1  | Koridor           | 175.8                     | 131.2          |
| 2  | O'IBDO' xonasi    | 16.5                      | 17.5           |
| 3  | O'quv xonasi      | 68.4                      | 35.0           |
| 4  | O'quv xonasi      | 68.4                      | 35.0           |
| 5  | Metodist xonasi   | 20.6                      | 19.0           |
| 6  | O'quv xonasi      | 46.6                      | 28.2           |
| 7  | O'quv xonasi      | 46.6                      | 28.2           |
| 8  | O'qinuvchi xonasi | 20.6                      | 19.0           |
| 9  | O'quv xonasi      | 68.4                      | 35.0           |
| 10 | O'qinuvchi xonasi | 53.7                      | 30.0           |
|    | Общая площадь     | 585.60                    | 378.10         |

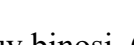
| T/r | Xonalar tarkibi   | Maydoni<br>m <sup>2</sup> | Xona perimetri |
|-----|-------------------|---------------------------|----------------|
|     | I-qavat           |                           |                |
| 1   | Koridor           | 10,7                      | 16,6           |
| 2   | O'qituvchi xonasi | 6,9                       | 10,6           |
| 3   | Direktor xonasi   | 15,9                      | 17,2           |
| 4   | Elektrshin xonasi | 9,4                       | 12,4           |
| 5   | Majlislar xonasi  | 44,8                      | 27,0           |
| 6   | O'quv xonasi      | 27,5                      | 23,4           |
| 7   | Koridor           | 21,0                      | 21,8           |
| 8   | Kutubxona         | 40,6                      | 28,6           |
|     | Общая площадь     | 185,80                    | 157,60         |



| T/ir | Xonalar tarkibi | Maydoni<br>m <sup>2</sup> | Xona perimetri |
|------|-----------------|---------------------------|----------------|
|      | I-qavat         |                           |                |
| 1    | Koridor         | 145.9                     | 110.0          |
| 2    | O'quv xonasi    | 59.6                      | 31.2           |
| 3    | O'quv xonasi    | 59.6                      | 31.2           |
| 4    | O'quv xonasi    | 59.6                      | 31.2           |
| 5    | O'quv xonasi    | 59.6                      | 31.2           |
| 6    | O'quv xonasi    | 59.6                      | 28.2           |
| 7    | O'quv xonasi    | 53.7                      | 30             |
|      | Общая площадь   | 497.60                    | 293.00         |

### Blok sxemasi



|          |                |                                                                                       |      |                                                                                |        |                                                                                                            |    |
|----------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|          |                |                                                                                       |      | Buyurtmachi: Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi<br>"Yagona buyurtmachi" DUK   |        |                                                                                                            | BI |
|          |                |                                                                                       |      | Kattaqo'rg'on tumani "Burgansoy" MFYdagi 73-son<br>maktabi muqammal ta'limlash |        |                                                                                                            |    |
| Lavozimi | Familya        | Imzo                                                                                  | Sana |                                                                                |        |                                                                                                            |    |
| Direktor | Belonov B.     |  |      | Bosqich                                                                        | Yaratq | Yarqalash                                                                                                  |    |
| LBI      | Shoyulov A.    |  |      | IL                                                                             | 3      | 3                                                                                                          |    |
| LBI      | Rahmonqulov S. |                                                                                       |      |                                                                                |        |                                                                                                            |    |
| Bajardi  |                |                                                                                       |      |                                                                                |        |                                                                                                            |    |
|          |                |                                                                                       |      | План внедрения<br>1-20 зржжж                                                   |        |  Movenor<br>anndesign |    |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика             | Тип, марка обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы,кг. | Примечание |
|---------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-------------------|------------|
|         | ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ                                       |                                                   |                                      |                    |                   |            |                   |            |
| 1       | Цифровой видеорегистратор NVR на 32 каналов HIKVISION | DS-7732NXI-I4/4S                                  |                                      |                    | шт                | 1          |                   |            |
| 1       | Жесткий диск (HDD 8Tb)                                | WD80PURZ-78                                       |                                      |                    | шт                | 3          |                   |            |
| 2       | ВИДЕОКАМЕРА КУПОЛЬНАЯ 2MP HIKVISION                   | DS-2CD1323G0-I                                    |                                      |                    | шт                | 25         |                   |            |
| 3       | ВИДЕОКАМЕРА УЛИЧНАЯ 2MP HIKVISION                     | DS-2CD1023G0-I                                    |                                      |                    | шт                | 6          |                   |            |
| 4       | Сетевой коммутатор 16/4 портов HIKVISION              | PXT-S2790G-16TX                                   |                                      |                    | шт                | 2          |                   |            |
| 5       | Видеомонитор                                          | LED LCD 32"                                       |                                      |                    | шт                | 1          |                   |            |
| 6       | Блок бесперебойного питания                           | UPS 2000VA                                        |                                      |                    | шт                | 1          |                   |            |
| 7       | Коннектор                                             | RJ-45                                             |                                      |                    | шт                | 62         |                   |            |
| 8       | Кабель                                                | КСВПВ5е 4x2x0,52                                  |                                      |                    | м                 | 2361       |                   |            |
| 9       | Провод                                                | ПУГНП 2x1,5                                       |                                      |                    | м                 | -          |                   |            |
| 10      | Труба гофрированная негорючая D=16 мм                 | ПВХ                                               |                                      |                    | м                 | -          |                   |            |
| 11      | Коробка коммутационная                                | 85x85                                             |                                      |                    | шт                | 31         |                   |            |
|         |                                                       |                                                   |                                      |                    |                   |            |                   |            |
|         |                                                       |                                                   |                                      |                    |                   |            |                   |            |
|         |                                                       |                                                   |                                      |                    |                   |            |                   |            |

|          |                |                                                                                       |      |                                                                                 |  |                                                                                                                   |       |           |
|----------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
|          |                |                                                                                       |      | Buyurtmachi: Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi<br>"Yagona buyurtmachi" DUK    |  |                                                                                                                   |       | BH        |
|          |                |                                                                                       |      | Kattaqo‘rg‘on tumani "Burgansoy" MFYdagi 73-son<br>maktabni mukammal ta'mirlash |  |                                                                                                                   |       |           |
| Lavozimi | Familiya       | Imzo                                                                                  | Sana |                                                                                 |  |                                                                                                                   |       |           |
| Direktor | Bahronov B.    |  |      | O‘quv binosi. (1,2,3,4,5-blok)                                                  |  | Bosqich                                                                                                           | Varaq | Varaqalar |
| LBI      | Shopulatov A.  |  |      |                                                                                 |  | IL                                                                                                                | 1     | 1         |
| LBA      | Rahmonqulov S. |  |      |                                                                                 |  |                                                                                                                   |       |           |
| Bajardi  |                |                                                                                       |      | Спецификация оборудования,<br>изделий и материалов                              |  |  Movorounnahr<br>arch design |       |           |
|          |                |                                                                                       |      |                                                                                 |  |                                                                                                                   |       |           |
|          |                |                                                                                       |      |                                                                                 |  |                                                                                                                   |       |           |

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

| Лист | Наименование                                    | Примечание |
|------|-------------------------------------------------|------------|
| 1    | Общие данные. ВН.                               | Лист-1     |
| 2    | Скелетная схема видеонаблюдения                 | Лист-2     |
| 3    | План с сетями ВН 1-этажа                        | Лист-3     |
| 4    | Спецификация оборудования, изделий и материалов | Лист-4     |
|      |                                                 |            |
|      |                                                 |            |

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

Настоящим разделом проекта предусматривается устройство следующих установок слабых токов:  
Видеонаблюдение.

ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ.

В основу системы видеонаблюдения положено приведенное ниже профессиональное оборудование фирмы Hikvision.

Hikvision- цветная купольная видеокамера внутренняя со звуком и без

Hikvision - цветная секторная видеокамера уличная

Все видеосигналы с видеокамер поступают на цифровой видеорегистратор NVR на 16 каналов с возможностью цифровой записи, наблюдения, архивации данных и просмотром видео-архивов. В качестве цифрового видеорегистраторов используется:

Для просмотра видеоизображения используются видеомониторы LED LCD 32".

Сеть видеонаблюдения выполняются кабелем UTP КСВРВ (4х2х0,52) прокладываемым в ПХВ по стенам .

Электропитание видеокамер предусмотрена от коммутаторов с поддержкой PoE.

Электропитание цифрового видеорегистратора и мониторов видеонаблюдения от сети переменного тока, напряжением 220В, частотой 50Гц. Резервное питание производится через блок бесперебойного питания UPS 1500 VA.

Все оборудование системы видеонаблюдения размещается в кабинете директора.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| Обозначение           | Наименование                                                                                           |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ШНК 2.04.09-07        | Пожарная автоматика зданий и сооружений.                                                               |
| КМК 2.08.02-96        | Общественные здания и сооружения.                                                                      |
| КМК 2.04.20-98        | Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий. |
| №2128 от 31.07.2010г. | Требования по оборудованию учреждений банков техническими                                              |
| ЦБ РЧз и МВД РЧз      | средствами охранно-пожарной и тревожной сигнализации.                                                  |
|                       |                                                                                                        |

СКРЫТАЯ ПРОВОДКА.

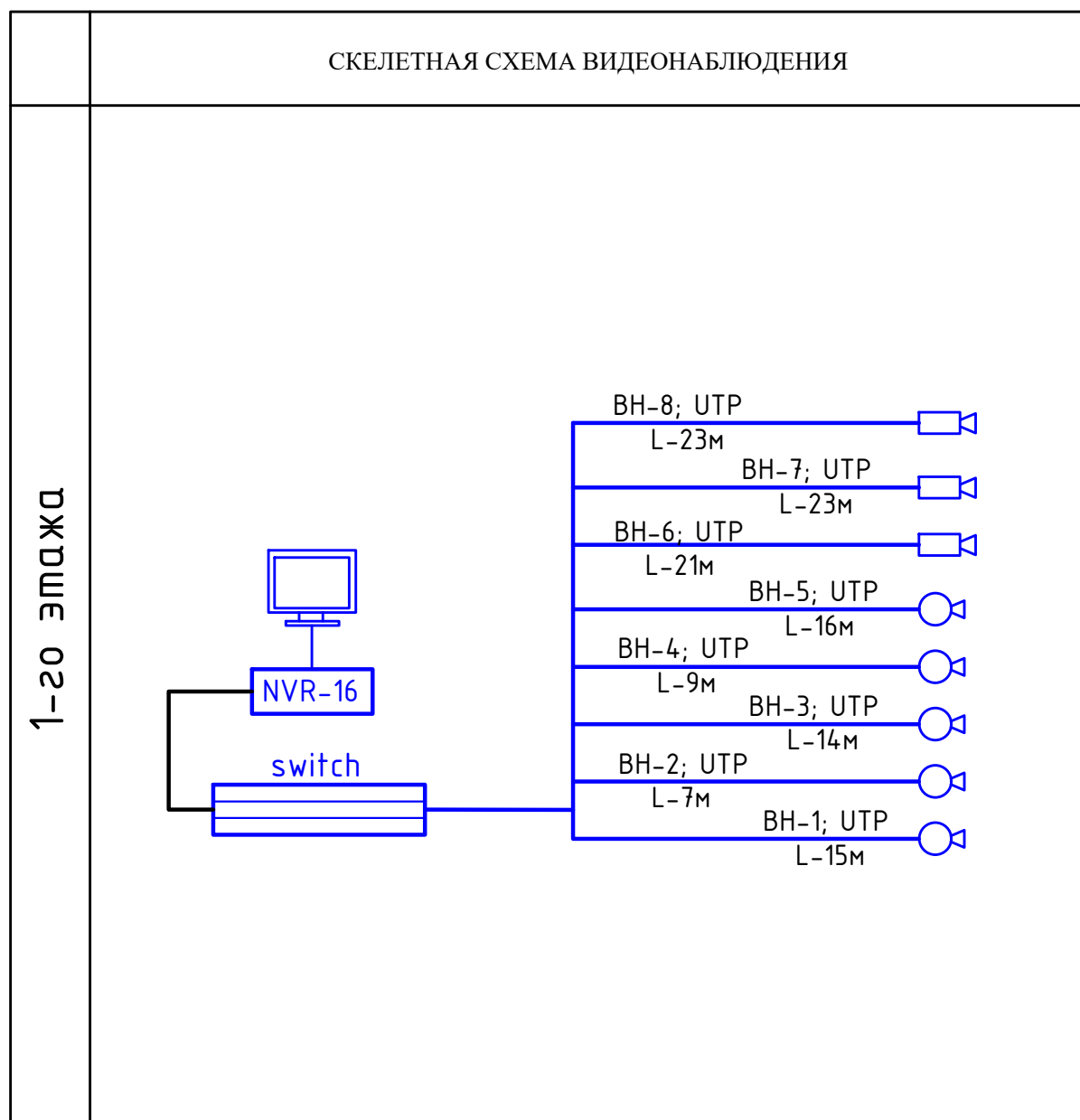
Разводка сетей слабых токов предусматривает устройство вертикальных стояков комплексной сети связи и сигнализации из винипластовых труб диаметром 32 и 50 мм. Для оконечных устройств сетей слабых токов предусматриваются поэтажные шкафы скрытой проводки.

В первом канале совместно прокладывается сети телефонизации, пожарной, охранной и сигнализации, во втором канале прокладываются сети видеонаблюдения, в третьем канале прокладывается структурированная кабельная система.

Настоящий проект выполнен в соответствии  
с действующими нормами и правилами  
(в том числе по взрыво-пожарной безопасности)

Главный инженер проекта

|          |                |                                                                                       |      |                                                                                 |  |                                                                                                                   |       |           |
|----------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
|          |                |                                                                                       |      | Buyurtmachi: Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi<br>"Yagona buyurtmachi" DUK    |  |                                                                                                                   |       | BH        |
|          |                |                                                                                       |      | Kattaqo‘rg‘on tumani "Burgansoy" MFYdagi 73-son<br>maktabni mukammal ta'mirlash |  |                                                                                                                   |       |           |
|          |                |                                                                                       |      |                                                                                 |  |                                                                                                                   |       |           |
| Lavozimi | Familiya       | Imzo                                                                                  | Sana |                                                                                 |  |                                                                                                                   |       |           |
| Direktor | Bahronov B.    |  |      | Filial binosi. (6-blok)                                                         |  | Bosqich                                                                                                           | Varaq | Varaqalar |
| LBI      | Shopulatov A.  |                                                                                       |      |                                                                                 |  | IL                                                                                                                | 1     | 3         |
| LBA      | Rahmonqulov S. |                                                                                       |      |                                                                                 |  |                                                                                                                   |       |           |
| Bajardi  |                |                                                                                       |      | Общие данные                                                                    |  |  Movorounnahr<br>arch design |       |           |
|          |                |                                                                                       |      |                                                                                 |  |                                                                                                                   |       |           |
|          |                |                                                                                       |      |                                                                                 |  |                                                                                                                   |       |           |

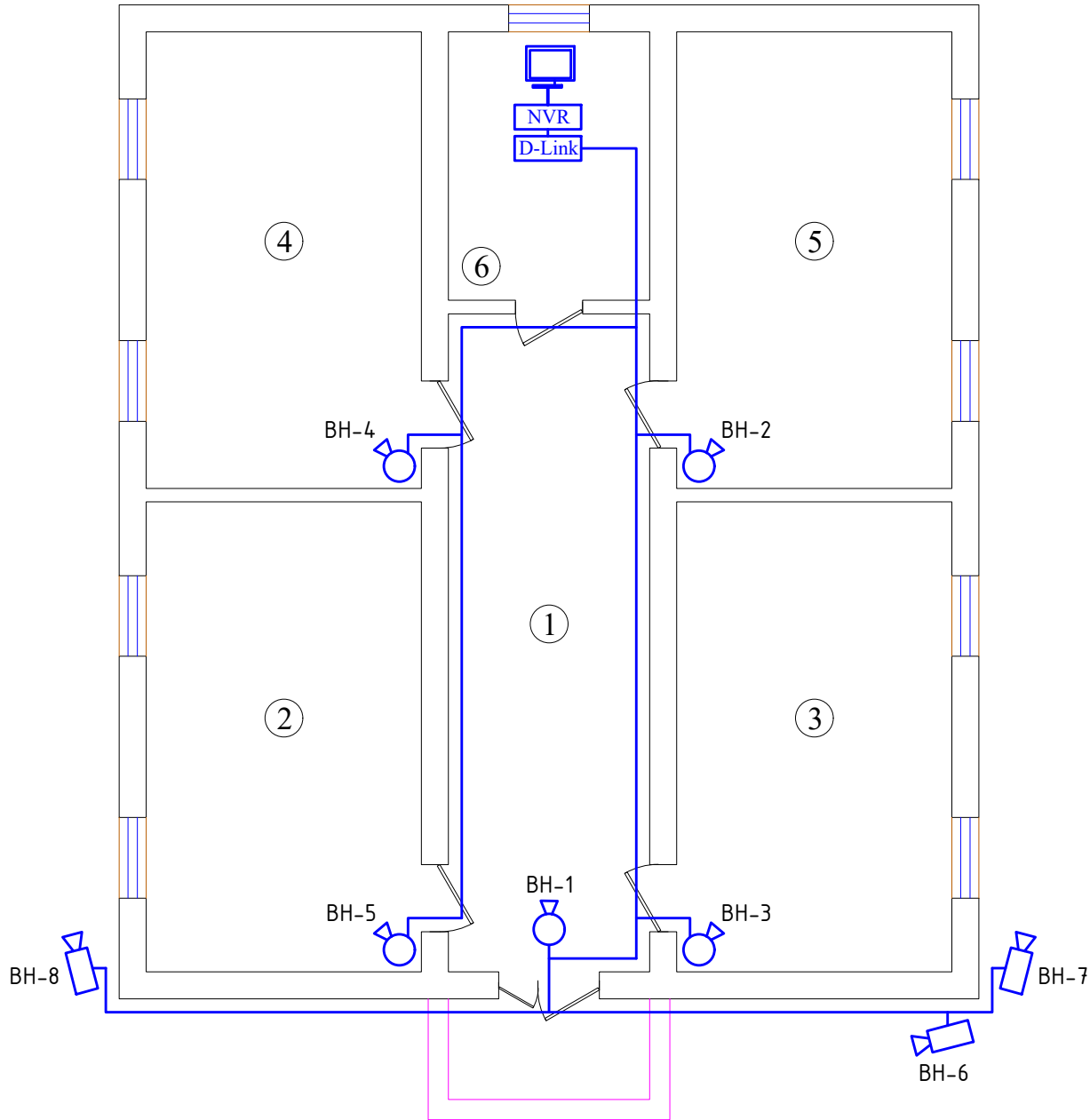


## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

| № | Наименование                              | Обозначение  |         |
|---|-------------------------------------------|--------------|---------|
|   |                                           | тип, марка   | графич. |
|   | ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ                           |              |         |
| 1 | Цифровой видеорежистратор №16 каналный    | NVR          |         |
| 2 | Видеомонитор                              | LED LSD 32"  |         |
| 3 | Коммутатор (switch)                       | D - link     |         |
| 4 | Видеокамера цветная внутренняя            | hikvision IP |         |
| 5 | Видеокамера цветная уличная               | hikvision IP |         |
| 6 | Видеокамера цветная внутренняя(настенная) | hikvision IP |         |
| 7 | Блок питания                              | БП-12/20     |         |
| 8 | Кабель                                    | UTP cat.5e   |         |

|          |                |                                                                                       |      |                                                                                 |  |  |                                                                                                                   |       |           |
|----------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
|          |                |                                                                                       |      | Buyurtmachi: Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi<br>"Yagona buyurtmachi" DUK    |  |  | BH                                                                                                                |       |           |
|          |                |                                                                                       |      | Kattaqoʻrgʻon tumani "Burgansoy" MFYdagi 73-son<br>maktabni mukammal ta'mirlash |  |  |                                                                                                                   |       |           |
|          |                |                                                                                       |      |                                                                                 |  |  |                                                                                                                   |       |           |
| Lavozimi | Familiya       | Imzo                                                                                  | Sana | Filial binosi. (6-blok)                                                         |  |  | Bosqich                                                                                                           | Varaq | Varaqalar |
| Direktor | Bahronov B.    |  |      |                                                                                 |  |  | IL                                                                                                                | 2     | 3         |
| LBI      | Shopulatov A.  |  |      |                                                                                 |  |  |                                                                                                                   |       |           |
| LBA      | Rahmonqulov S. |  |      |                                                                                 |  |  |                                                                                                                   |       |           |
| Bajardi  |                |                                                                                       |      | Скелетная схема<br>видеонаблюдения                                              |  |  |  Movorounnahr<br>arch design |       |           |
|          |                |                                                                                       |      |                                                                                 |  |  |                                                                                                                   |       |           |
|          |                |                                                                                       |      |                                                                                 |  |  |                                                                                                                   |       |           |

1-qavat rejasi



| T/r     | Xonalar tarkibi   | Maydoni m² | Xona perimetri |
|---------|-------------------|------------|----------------|
| 1-qavat |                   |            |                |
| 1       | Koridor           | 29.4       | 25.6           |
| 2       | O'quv xonasi      | 28.7       | 22.2           |
| 3       | O'quv xonasi      | 28.7       | 22.2           |
| 4       | O'quv xonasi      | 27.8       | 22.0           |
| 5       | O'quv xonasi      | 27.8       | 22.0           |
| 6       | O'qituvchi xonasi | 12.0       | 14.0           |
|         | Общая площадь     | 154.40     | 128.00         |

|          |                |      |      |                                                                              |         |                          |           |
|----------|----------------|------|------|------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------|-----------|
|          |                |      |      | Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi "Yagona buyurtmachi" DUK                 |         |                          | BH        |
|          |                |      |      | Kattaqo'rg'on tumani "Burgansoy" MFYdagi 73-son maktabni mukammal ta'mirlash |         |                          |           |
| Lavozimi | Familiya       | Imzo | Sana | Filial binosi. (6-blok)                                                      | Bosqich | Varaq                    | Varaqalar |
| Direktor | Bahronov B.    |      |      |                                                                              | IL      | 3                        | 3         |
| LBI      | Shopulatov A.  |      |      |                                                                              |         |                          |           |
| LBA      | Rahmonqulov S. |      |      |                                                                              |         |                          |           |
| Bajardi  |                |      |      | План видеонаблюдения 1-го этажа.                                             |         | Movorounnahr arch design |           |

