



ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
"ГлавСтройПроект и К"  
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ

ТОО "ГлавСтройПроект и К", Кызылординская область, г.Кызылорда, Коркыт Ата 117, БИН/ИИН 100740009108,  
БИК IRTYKZKA, ИИК KZ36601A201000339561 АО "Народный Банк Казахстана", ГСЛ / 21014336 от 05.04.2021

Заказ: №12/25

Заказчик: ГУ «Отдел образования Алгинского района  
Управления образования Актюбинской области»

Субпроектировщик: ТОО "КЭЛМОСС"

## РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Капитальный ремонт здания ГУ "Отдел образования Алгинского района  
Управления образования Актюбинской области", расположенного по адресу:  
Актюбинская область, Алгинский район, г.Алга, ул. Сейфуллина, 12"

ТОМ II

Альбом 6 Пожарная сигнализация

г. Кызылорда 2025 г.



ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
"ГлавСтройПроект и К"  
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ

ТОО "ГлавСтройПроект и К", Кызылординская область, г.Кызылорда, Коркыт Ата 117, БИН/ИИН 100740009108,  
БИК IRTYKZKA, ИИК KZ36601A201000339561 АО "Народный Банк Казахстана", ГСЛ / 21014336 от 05.04.2021

Заказ: №12/25

Заказчик: ГУ «Отдел образования Алгинского района  
Управления образования Актюбинской области»

Судпроектировщик: ТОО "КЭЛМОСС"

## РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Капитальный ремонт здания ГУ "Отдел образования Алгинского района  
Управления образования Актюбинской области", расположенного по адресу:  
Актюбинская область, Алгинский район, г.Алга, ул. Сейфуллина, 12"

Директор:



Алибекова А.С.

ГИП:

Журабеков А.Ш.

г. Кызылорда 2025 г.

Ведомость чертежей основного комплекта ПС

| Лист | Наименование   | Примечание |
|------|--|------------|
| ПС-1 | Пожарная сигнализация и оповещение о пожаре. Общие данные            |            |
| ПС-2 | Скелетная схема  |            |
| ПС-3 | План на отметке 0.000. Пожарная сигнализация и оповещение о пожаре.  |            |
| ПС-4 | План на отметке +3.300. Пожарная сигнализация и оповещение о пожаре. |            |

Общие данные

Настоящий проект разработан на основании:

- Задания на проектирование;
- Чертежи архитектурно-строительной, канитарно-технической, технологической части проекта.
- Технического заключения №36 от 20.05.2024г., ТОО «ТЕХНАДЗОР Групп».

Пожарная сигнализация и оповещение о пожаре.

Проектом предусмотрена полная замена системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения о пожаре объекта. Система ПС предусмотрены на базе приемно-контрольного устройства типа "Гранит-8", установленного на месте постоянного пребывания персонала. В пожароопасных помещениях объекта на потолке предусмотрены установки пожарных извещателей типа дымовых ИП 212-141, тепловых ИП-101-1А, на путях эвакуации на стене - установки ручных извещателей типа ИПР.

Питание прибора предусмотрены от сети переменного тока напряжением 220В, резервного - от встроенной аккумуляторной батареи на 7 а.ч.

Шлейфы пожарной сигнализации и оповещения о пожаре выполнены кабелем КСРВнг(A)-FRLS 2x2x0,8, прокладываемым открыто по стенам.

Состав помещений, оборудуемых системой ПС и типы извещателей приняты в соответствии со СН РК 2.02-02-2012. Проколы через стены зданий выполнены в поливинилхлоридных трубах. Оповещение о пожаре предусмотрены установками пьезосирен со строболампой.

Электропитание всех оборудования системы осуществляется посредством автономного источника питания напряжением 12В с аккумулятором 10А.

Таким образом все оборудование ПС защищено с помощью аккумуляторных батарей на время переключения на резервный источник оперативным персоналом потребителя или же выездной бригадой электросетей.

Для обеспечения безопасности людей все электрооборудования ПС должны быть надежно заземлены в соответствии с требованиями ПУЭ. Для заземления корпусов приборов, устройств и модулей задействована 3-я жила линии питания приборов от питающих электрощитов.

Монтажные и ремонтные работы в электрических сетях и устройствах (или вблизи них), а также работы по присоединению и отсоединению проводов должны производиться только при снятом напряжении. Все электромонтажные работы, обслуживание электроустановок, периодичность и методы испытаний защитных средств должны выполняться с соблюдением ПУЭ РК 2015, ППБ РК и ПТБ ПЭЭ РК других нормативных документов действующих на территории РК.

Часть проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта  Журабеков А.Ш.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение                           | Наименование   | Примечание |
|---------------------------------------|--|------------|
|                                       | <u>Ссылочные документы:</u>                              |            |
| ПУЭ РК 2015г.                         | Правила устройства электроустановок Республики Казахстан |            |
| СН РК 2.02.02-2023                    | Пожарная автоматика зданий и сооружений                  |            |
| СП РК 2.02-101-2022 (изм. 24.10.2023) | Пожарная безопасность зданий и сооружений                |            |
| СП РК 2.02.102-2023                   | Пожарная автоматика зданий и сооружений                  |            |
|                                       | <u>Прилагаемые документы:</u>                            |            |
| ПС.СО                                 | Спецификация оборудования                                |            |

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ






| Наименование                                      | Показатели |
|---|------------|
| Количество приемно контрольных приборов           | 1 шт       |
| Количество ручных извещателей                     | 5 шт       |
| Количество дымовых извещателей                    | 24 шт      |
| Количество тепловых извещателей                   | 37 шт      |
| Количество световых оповещателей                  | 7 шт       |
| Количество звуковых оповещателей                  | 4 шт       |
| Протяженность кабеля марки КСРВнг(A)-FRLS 2x2x0,8 | 410 м      |

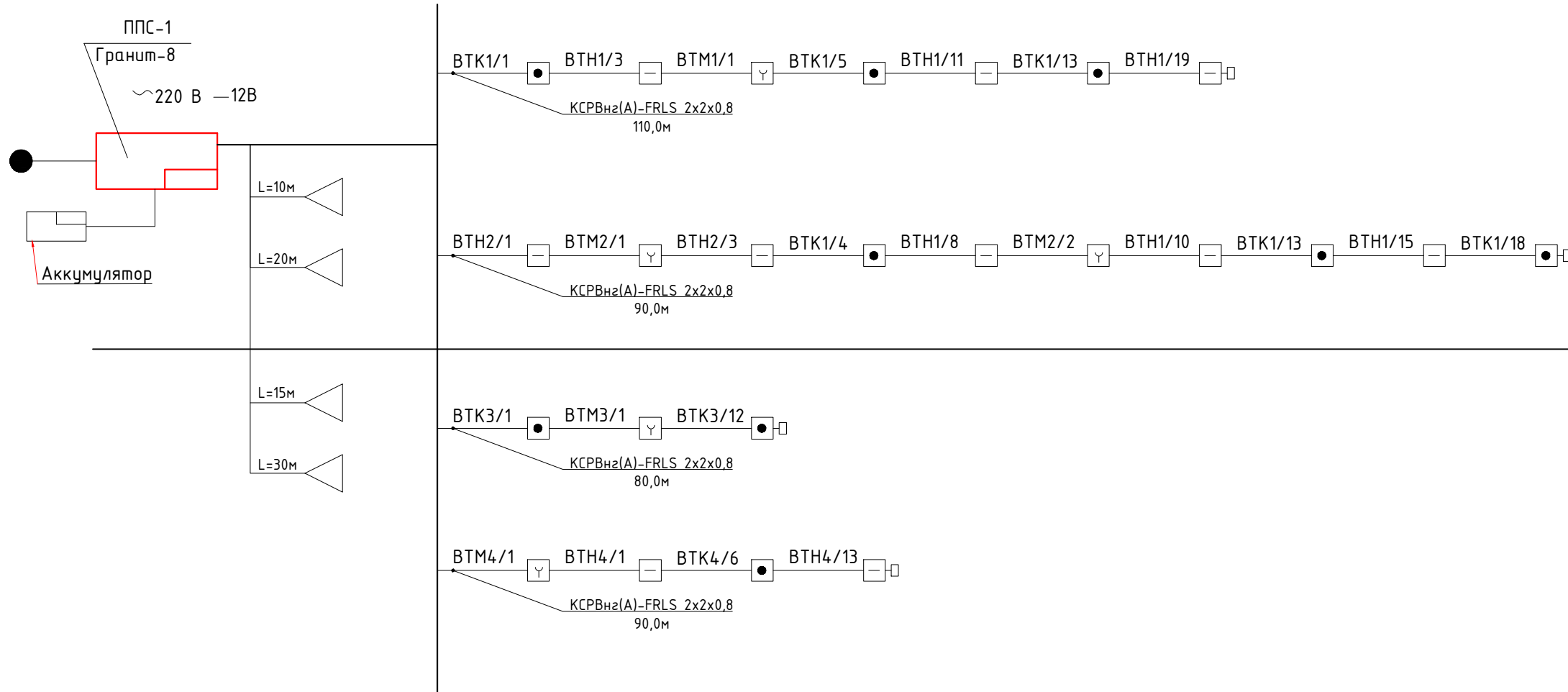
Согласовано

Взам. инв. Н

Подп. и дата

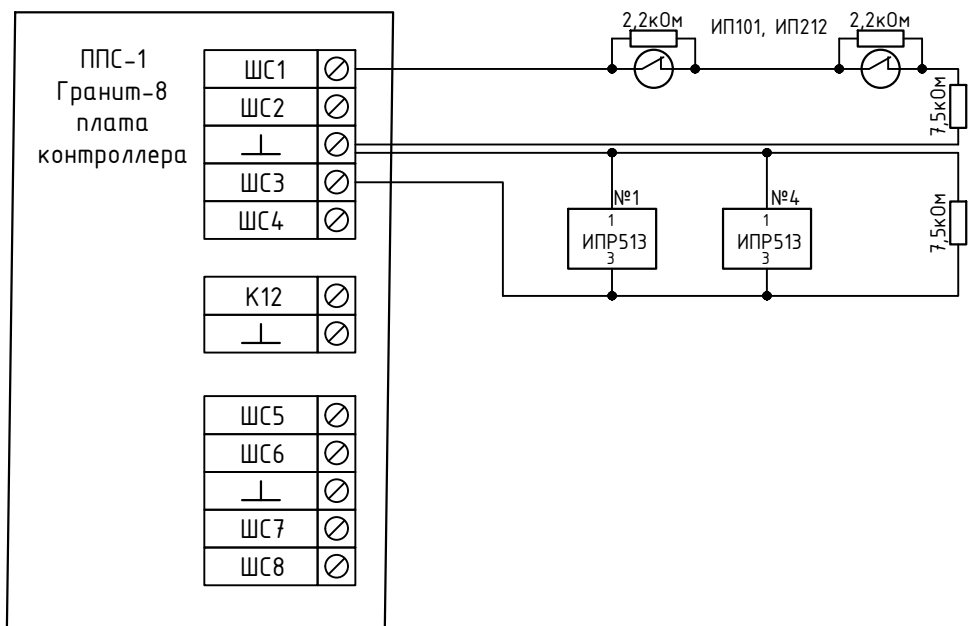
Инв. N подл.

|            |         |             |       |   |       |   |
|------------|---------|-------------|-------|---|-------|---|
|            |         |             |       |   |       | №12/25-ПС   |
|            |         |             |       |   |       | Капитальный ремонт здания ГУ "Отдел образования Алгинского района<br>Управления образования Актюбинской области", расположенного по адресу:<br>Актюбинская область, Алгинский район, г.Алга, ул. Сейфуллина, 12 |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист        | №Док. | Подпись   | Дата  |   |
| ГИП        |         | Журабеков   |       |  | 05.25 | Стадия  |
| Проверил   |         | Калымбетова |       |  | 05.25 | Лист  |
| Разработал |         | Шохашова    |       |  | 05.25 | Листов  |
|            |         |             |       |   |       | РП  |
|            |         |             |       |   |       | 1   |
|            |         |             |       |   |       | 4   |
| Н.контроль |         | Калымбетова |       |  | 05.25 | Общие данные  |
|            |         |             |       |   |       |  ТОО<br>"ГлавСтройПроект и К"<br>г.Кызылорда, 2025 г.  |



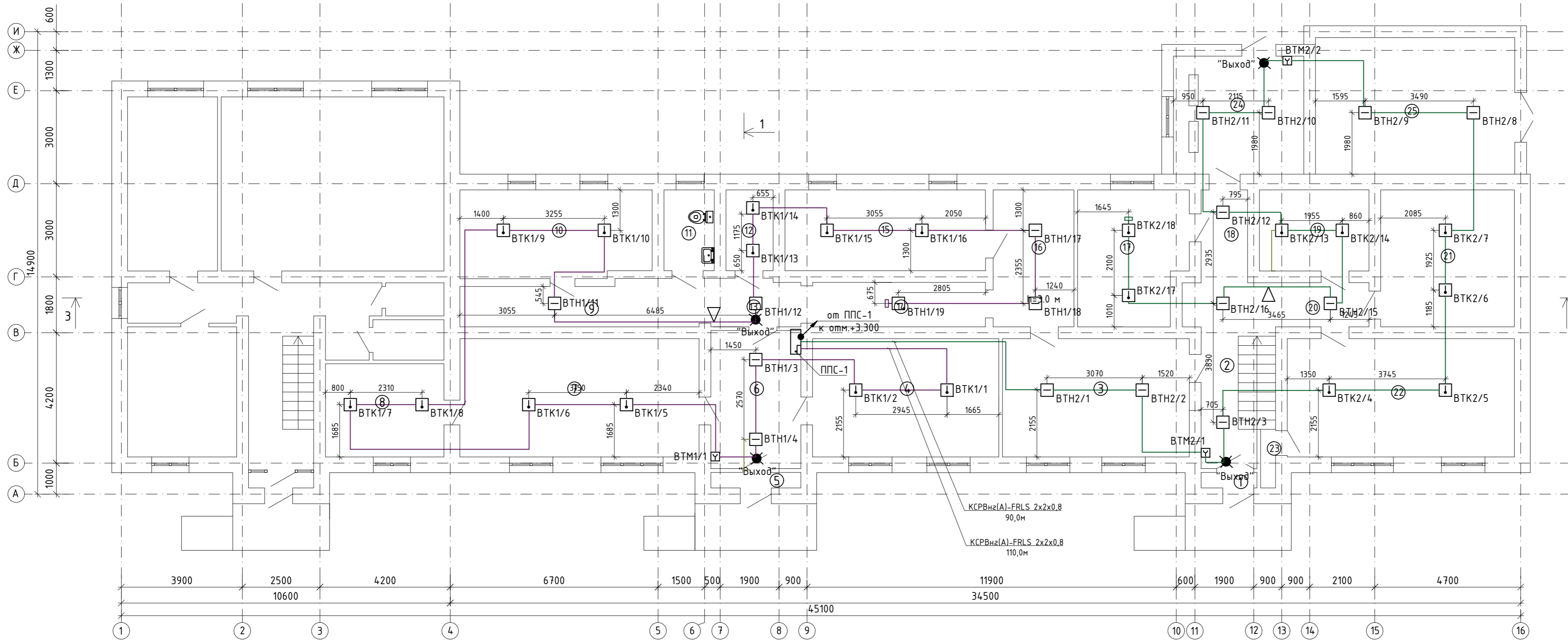
опм. 0.000

опм. +3.300



|            |        |             |       |                    |       |   |      |  |
|------------|--------|-------------|-------|--------------------|-------|---|------|--|
|            |        |             |       |                    |       | №12/25-ПС   |      |  |
|            |        |             |       |                    |       | Капитальный ремонт здания ГУ "Отдел образования Алгинского района<br>Управления образования Актюбинской области", расположенного по адресу:<br>Актюбинская область, Алгинский район, г.Алга, ул. Сейфуллина, 12 |      |  |
| Изм.       | Колуч. | Лист        | №Док. | Подпись            | Дата  | Стадия  | Лист | Листов   |
| ГИП        |        | Журабеков   |       | <i>Журабеков</i>   | 05.25 |   |      |  |
| Проверил   |        | Калымбетова |       | <i>Калымбетова</i> | 05.25 |   |      |  |
| Разработал |        | Шохашова    |       | <i>Шохашова</i>    | 05.25 | РП  | 2    | 4  |
| Н.контроль |        | Калымбетова |       | <i>Калымбетова</i> | 05.25 | Скелетная схема   |      | ТОО<br>"ГлавСтройПроект и К"<br>г.Кызылорда, 2025 г. |
|            |        |             |       |                    |       | Формат А3   |      |  |

Инв. N подл. Подп. и дата. Взам. инв. N



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

| Номер помещения | Наименование                     | Площадь, м2 |
|-----------------|----------------------------------|-------------|
| 1               | Коридор                          | 0,90        |
| 2               | Лестница                         | 10,21       |
| 3               | Коридор                          | 22,94       |
| 4               | Кабинет расчетного бухгалтера    | 22,86       |
| 5               | Коридор                          | 1,45        |
| 6               | Коридор                          | 12,91       |
| 7               | Кабинет материального бухгалтера | 29,38       |
| 8               | Кабинет главного бухгалтера      | 11,46       |
| 9               | Коридор                          | 11,32       |
| 10              | Буфет                            | 17,36       |
| 11              | Санузел                          | 4,21        |
| 12              | Кладовая                         | 3,95        |
| 13              | Коридор                          | 4,42        |
| 14              | Коридор                          | 8,51        |
| 15              | Архив                            | 16,8        |
| 16              | Коридор                          | 11,47       |
| 17              | Кабинет зам. бухгалтера          | 14,78       |
| 18              | Коридор                          | 4,49        |
| 19              | Кабинет охраны                   | 9,21        |
| 20              | Коридор                          | 8,55        |
| 21              | Склад                            | 19,01       |
| 22              | Методический кабинет             | 27,89       |
| 23              | Кладовая                         | 0,91        |
| 24              | Котельная                        | 15,96       |
| 25              | Склад                            | 28,25       |
| Итого:          |                                  | 319,20      |

Условные обозначения:

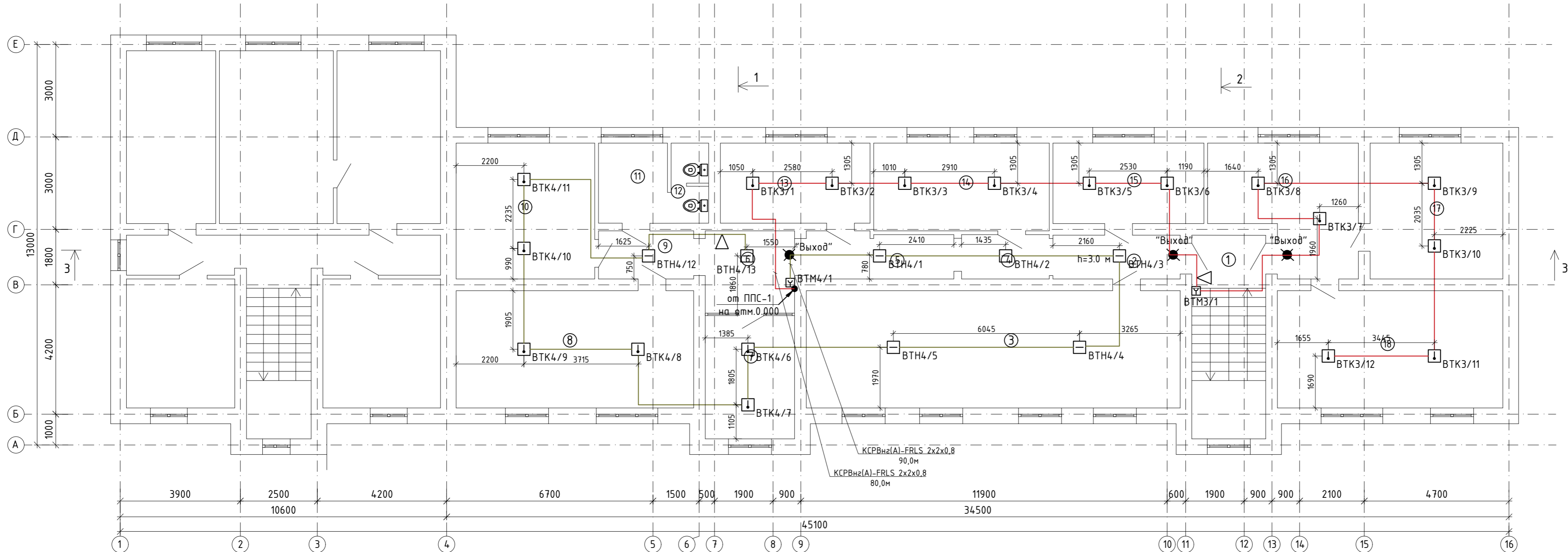
- |  |                                |  |                                   |
|--|--------------------------------|--|-----------------------------------|
|  | - Прибор пожарной сигнализации |  | - Световой указатель "Выход"      |
|  | - Извещатель пожарный тепловой |  | - Сеть оповещения о пожаре.       |
|  | - Извещатель пожарный дымовой  |  | - Извещатель пожарный ручной ИПР. |
|  | - Сеть пожарной сигнализации.  |  | - Пьезосирена с строболомпой.     |

|   |             |      |  |         |       |
|---|-------------|------|--|---------|-------|
| №12/25-ПС   |             |      |  |         |       |
| Капитальный ремонт здания ГУ "Отдел образования Алгинского района<br>Управления образования Актюбинской области", расположенного по адресу:<br>Актюбинская область, Алгинский район, г.Алга, ул. Сейфуллина, 12 |             |      |  |         |       |
| Изм.  | Колуч.      | Лист | № Док.   | Подпись | Дата  |
|   |             |      |  |         |       |
| Проверил  | Калымбетова |      |  |         | 05.25 |
| Разработал  | Шохашова    |      |  |         | 05.25 |
| Н.контроль  | Калымбетова |      |  |         | 05.25 |
| План на отметке 0.000<br>Пожарная сигнализация и оповещение о пожаре  |             |      | ТОО<br>"ГлавСтройПроект и К"<br>г.Кызылорда, 2025 г. |         |       |
| Стадия  |             | Лист |  | Листов  |       |
| РП  |             | 3    |  | 4       |       |

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

| помещения | Наименование                     | Площадь м2 |
|-----------|----------------------------------|------------|
| 1         | Лестница                         | 15,86      |
| 2         | Коридор                          | 5,87       |
| 3         | Методический кабинет             | 46,25      |
| 4         | Коридор                          | 4,10       |
| 5         | Коридор                          | 6,97       |
| 6         | Коридор                          | 7,74       |
| 7         | Кабинет профсоюза                | 11,60      |
| 8         | Кабинет профсоюза                | 29,38      |
| 9         | Коридор                          | 4,82       |
| 10        | Кабинет экономиста               | 19,85      |
| 11        | Санузел                          | 5,82       |
| 12        | Санузел                          | 3,17       |
| 13        | Методический кабинет             | 12,64      |
| 14        | Кабинет отдел кадров             | 16,25      |
| 15        | Кабинет отдела опека             | 12,79      |
| 16        | Приемная                         | 17,52      |
| 17        | Кабинет заместителя руководителя | 19,01      |
| 18        | Кабинет руководителя             | 27,89      |
| Итого:    |                                  | 267,53     |



Условные обозначения:

|        |                                |        |                                   |
|--------|--------------------------------|--------|-----------------------------------|
|        | - Прибор пожарной сигнализации |        | - Светоуказатель "Выход"          |
| ВК1/1  | - Извещатель пожарный тепловой |        | - Сеть оповещения о пожаре.       |
| ВТН1/1 | - Извещатель пожарный дымовой  | ВТМ1/1 | - Извещатель пожарный ручной ИПР. |
|        | - Сеть пожарной сигнализации.  |        | - Пьезосирена с стробоскопом.     |

| Изм.       | Колуч.      | Лист     | № Док.    | Подпись | Дата  | №12/25-ПС   |      |        |
|------------|-------------|----------|-----------|---------|-------|---|------|--------|
| ГИП        |             |          |           |         |       | Капитальный ремонт здания ГУ "Отдел образования Алгинского района Управления образования Актюбинской области", расположенного по адресу: Актюбинская область, Алгинский район, г.Алга, ул. Сейфуллина, 12 |      |        |
| Проверил   | Калымбетова | Шохашова | Журабеков |         | 05.25 | Стадия  | Лист | Листов |
| Разработал | Калымбетова | Шохашова | Журабеков |         | 05.25 | РП  | 4    | 4      |
| Н.контроль | Калымбетова | Шохашова | Журабеков |         | 05.25 | План на отметке +3.300<br>Пожарная сигнализация и оповещение о пожаре   |      |        |
|            |             |          |           |         |       | ТОО "ГлавСтройПроект и К" г.Кызылорда, 2025 г.  |      |        |

| Поз.  | Наименование и техническая характеристика          | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измерения | Кол.  | Масса, 1ед. кг | Примечание |
|-------|--|--|---------------|-----------|---------------|-------|----------------|------------|
| 1     | 2  | 3  | 4             | 5         | 6             | 7     | 8              | 9          |
|       | <u>Пожарная сигнализация и оповещение о пожаре</u> |  |               |           |               |       |                |            |
|       | <i>Демонтаж</i>                                    |  |               |           |               |       |                |            |
|       | Извещатель пожарный дымовой                        |  |               |           | шт            | 10    |                |            |
|       | Извещатель пожарный тепловой                       |  |               |           | шт            | 16    |                |            |
|       | Извещатель пожарный ручной                         |  |               |           | шт            | 4     |                |            |
|       | Настенный указатель "Выход"                        |  |               |           | шт            | 5     |                |            |
|       | Пьезосирена с строболомпой                         |  |               |           | шт            | 2     |                |            |
|       | Кабель   |  |               |           | м             | 220,0 |                |            |
|       | <i>Монтаж</i>                                      |  |               |           |               |       |                |            |
| ППС-1 | Прибор пожарной сигнализации                       | Гранит-8   | 248-303-0205  |           | к-т           | 1     |                |            |
|       | Зарядное устройство 220/12 В                       | БРП-2400   | 248-302-0501  |           | шт            | 1     |                |            |
|       | Батарея аккумуляторная на 7а.ч., 12 В              | ИБП  | 248-306-0902  |           | шт            | 1     |                |            |
|       | Кабель силовой сеч.3х1,5мм2                        | ВВГнг  | 243-106-0501  |           | м             | 12,0  |                |            |
|       | Извещатель пожарный дымовой                        | ИП-212-141   | 248-302-0201  |           | шт            | 24    |                |            |
|       | Извещатель пожарный тепловой                       | ИП-101-1А  | 248-302-0101  |           | шт            | 37    |                |            |
|       | Извещатель пожарный ручной                         | ИПР 513-10   | 248-302-0501  |           | шт            | 5     |                |            |
|       | Настенный указатель "Выход"                        | Кристалл-12  | 248-304-0101  |           | шт            | 7     |                |            |
|       | Коробка универсальная                              | УК-2П  | 248-306-0101  |           | шт            | 15    |                |            |
|       | Пьезосирена с строболомпой                         | Маяк-12-3М   | 248-304-0307  |           | шт            | 4     |                |            |
|       | Кабель   | КСРВнг(А)-FRLS 2х2х0,8                             | 248-305-0402  |           | м             | 410,0 |                | 370,0+10%  |

Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N

| Изм.       | Кол.уч.     | Лист | № док. | Подп.            | Дата  |
|------------|-------------|------|--------|------------------|-------|
| Проверил   | Калымбетова |      |        | <i>[Подпись]</i> | 05.25 |
| Разработал | Шохашова    |      |        | <i>[Подпись]</i> | 05.25 |
| Н.контроль | Калымбетова |      |        | <i>[Подпись]</i> | 05.25 |

Спецификация оборудования, изделий и материалов

|   |      |        |
|---|------|--------|
| №12/25-ПС.С   |      |        |
| Стадия  | Лист | Листов |
| РП  | 1    | 1      |
| <br>ТОО<br>"ГлавСтройПроект и К"<br>г.Кызылорда, 2025 г. |      |        |