Товарищество с ограниченной ответственностью
**«ДУМ-проект»**
РК, город Шымкент, Енбекшинский район, 18 мкр, дом № 78А, квартира №208.
БИН/ИИН 070840009371, БИК: IRTYKZKA, ИИК: KZ7696516F0009215689, АО "ForteBank"

Государственная лицензия № 18013382 от 09.07.2018 года

Заказ: № 22-2022 ПС
Заказчик: ГУ "Аппарат акима поселка Индербор Атырауской области Республики Казахстан"

# РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

## «Капитальный ремонт административного здание по адресу, улица Конаева 14А, поселка Индербор,Индерского района,Атырауской области»

Том II

Альбом 5

Электротехническая часть.
Слаботочные сети.Пожарная сигнализация.

г.Шымкент - 2023г.

Товарищество с ограниченной ответственностью
**«ДУМ-проект»**
РК, город Шымкент, Енбекшинский район, 18 мкр, дом № 78А, квартира №208.
БИН/ИИН 070840009371, БИК: IRTYKZKA, ИИК: KZ7696516F0009215689, АО "ForteBank"

Государственная лицензия № 18013382 от 09.07.2018 года

Заказ: № 22-2022 ПС
Заказчик: ГУ "Аппарат акима поселка Индербор Атырауской области Республики Казахстан"

# РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

## «Капитальный ремонт административного здание по адресу, улица Конаева 14А, поселка Индербор,Индерского района,Атырауской области»

Том II

Альбом 5

Электротехническая часть.
Слаботочные сети.Пожарная сигнализация.

Директор «ДУМ-проект» Байболов А.

Главный инженер проекта Дихамбай Н.

г.Шымкент - 2023г.

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки-ПС

| Лист | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Схема скелетная сетей пожарной сигнализации и оповещения о пожаре | |
| 3 | План сетей пожарной сигнализации и оповещения на отм. 0,000 | Этаж 1 |
| 4 | План сетей пожарной сигнализации и оповещения на отм. +3,300 | Этаж 2 |

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| | Ссылочные документы | |
| СН РК 2.02-02-2019 | Пожарная автоматика здании и сооружении. | |
| | Строительные нормы. | |
| СП РК 2.02-102-2012 | Пожарная автоматика здании и сооружении. Свод правил. | |
| | Свод правил. | |
| СН РК 2.02-11-2002* | Нормы оборудования здании,помещении и | |
| | сооружении системами | |
| | автоматической пожарной сигнализации | |
| ППБ РК | Правила пожарной безопасности в республике Казахстан | |
| | Перечень пожарно-технической продукции, | |
| | допущенной к применению | |
| | на территории Республики Казахстан для обеспечения | |
| | пожарной безопасности. | |
| | Прилагаемые документы | |
| СП РК 3.02-111-2012* | ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ | |
| СН РК 3.02-11-2011* | ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ | |
| ПС.СО | Спецификация оборудования, изделии и материалов | 1 лист |

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожаро-безопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а так же предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный инженер проекта:_____Дихамбай Н.

Взамен инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

| № п.п. | Наименование | Ед. изм. | Количество | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный | шт | 1 | |
| 2 | Извещатель дымовой | шт | 169 | |
| 3 | Извещатель ручной | шт | 10 | |
| 4 | Сигнально оповещатели | шт | 9 | |

| | |
|---|---|
| Извещатель дымовой | |
| Извещатель тепловой | |
| Извещатель ручной | |
| Прибор охранно-пожарный | |
| Сигнально оповещательное | |

## Общие указания

Пожарная сигнализация

Данный раздел проекта выполнен на основании задания на проектирование, строительных планов и в соответствии с нормативной документацией.

Для обеспечения пожарной безопасности предусматривается автоматическая пожарная сигнализация. В защищаемых помещениях устанавливаются тепловые датчики ИП-103 -1 А3, дымовые ИП-212-41М2, реагирующих на повышения температуры и извещателей пожарных ручного действия типа ИПР 513-10. В конце каждого шлейфа устанавливается устройство контроля шлейфа типа УКШ-1. Ручные пожарные извещатели устанавливаются на стенах на высоте 1.5м от пола.

Проводка выполняется проводом КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х0.5мм.

Кабели прокладываются:

- в кабель-каналах ;
- в трубах ПВХ в стояках ;
- скрыто под слоем штукатурки.

В качестве приемно-контрольного прибора принят прибор "Гранит 24".

Проектом предусмотрена система оповещения 2-го типа в соответствии с СН РК 2.02-11-2002*

Пожарный приемно-контрольный прибор обеспечивает:

-прием электрических сигналов автоматических пожарных извещателей и включение звуковой и световой сигнализации;

-контроль исправности шлейфа сигнализации;

Очерёдность оповещения:

Сначала обслуживающий персонал, а затем всех остальных по специально разработанной очерёдности.

Управление инженерным оборудованием осуществляется через релейный пост, который управляется от выхода приемно-контрольного прибора. При возникновении пожара, сигнал поступает на схему отключения вентиляции при пожаре.

Установки пожарной сигнализации в части надежности электроснабжения отнесены к электроприемникам 1 категории, поэтому электропитание осуществляется через резервируемый источник питания. Переход на резервное питание происходит автоматически при пропадании основного без выдачи сигнала тревоги. Основное питание- сеть 220В, резервированный источник- встроенные аккумуляторные батареи.

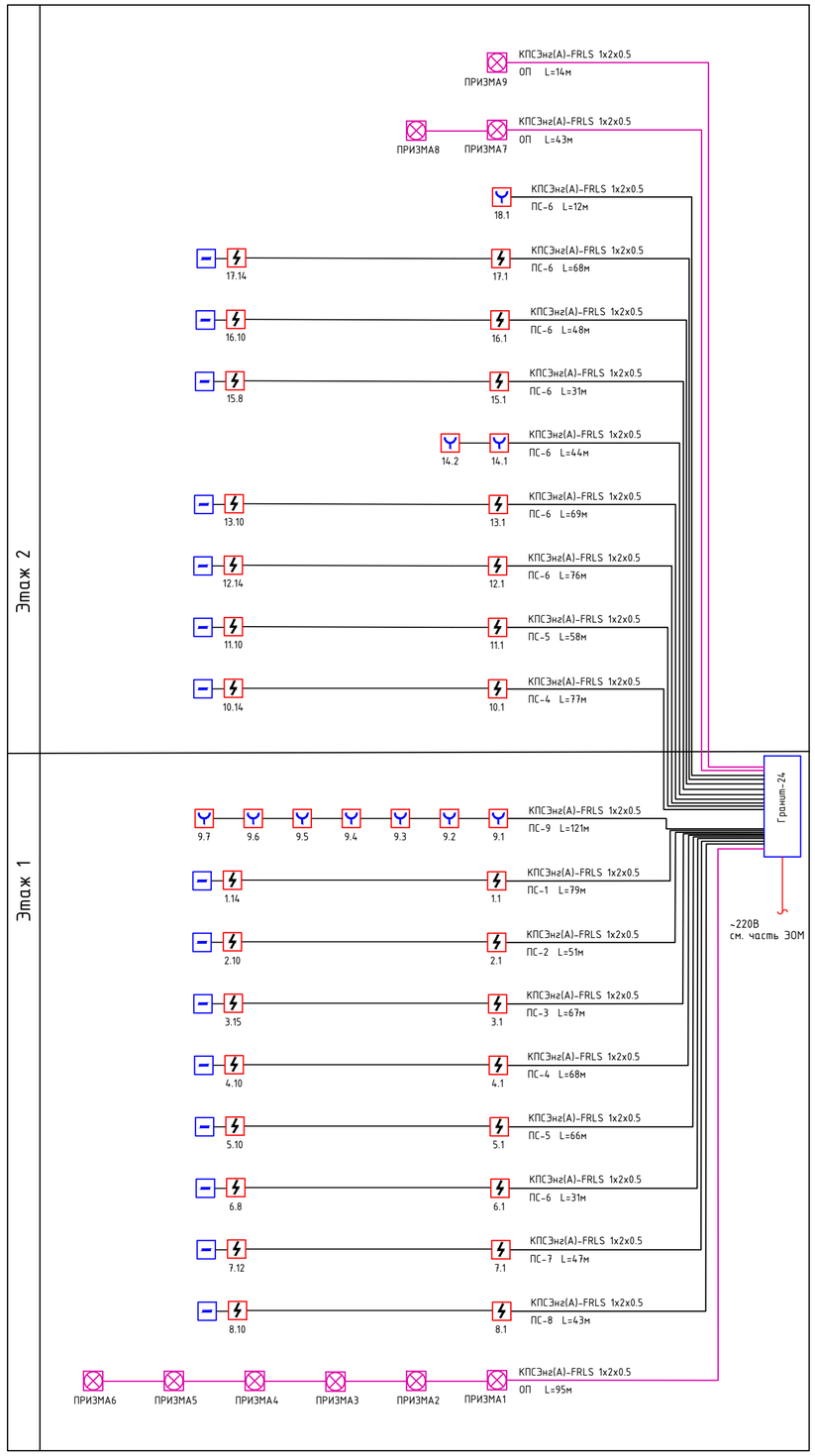
Защитное заземление электроустановок следует выполнить в соответствии с ПУЭ РК и технической документацией на оборудование.

Монтаж пожарной сигнализации необходимо осуществлять в строгом соответствии с паспортом, техническим описанием и инструкцией по эксплуатации.

| Изм. | Кол.уч | Лист | N°док. | Подпись | Дата | 22-2022-ПС | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2023 | «Капитальный ремонт административного здание по адресу;улица Конаева N14А,поселка Индербор.» | | |
| ГИП | | Дихамбай Н. | | | 01.12 | "Административные здания" | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | | РП | 1 | 4 |
| Провер. | | Байболов А. | | | 01.12 | | | | |
| Исполн. | | Толен Б. | | | 01.12 | Общие данные | ТОО «ДУМ-проект» г.Шымкент-2023 | | |
| Н.контроль | | Дихамбай Н. | | | 01.12 | | | | |

Копировал Формат А3

Схема скелетная сетей пожарной
сигнализации и оповещения о пожаре




УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

| | |
|---|---|
| 1 | Номер помещения |
| 1.8 | Номер шлейфа прибора |
| | Извещатель дымовой |
| | Извещатель тепловой |
| | Извещатель ручной |
| | Кабель КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х0.5 |

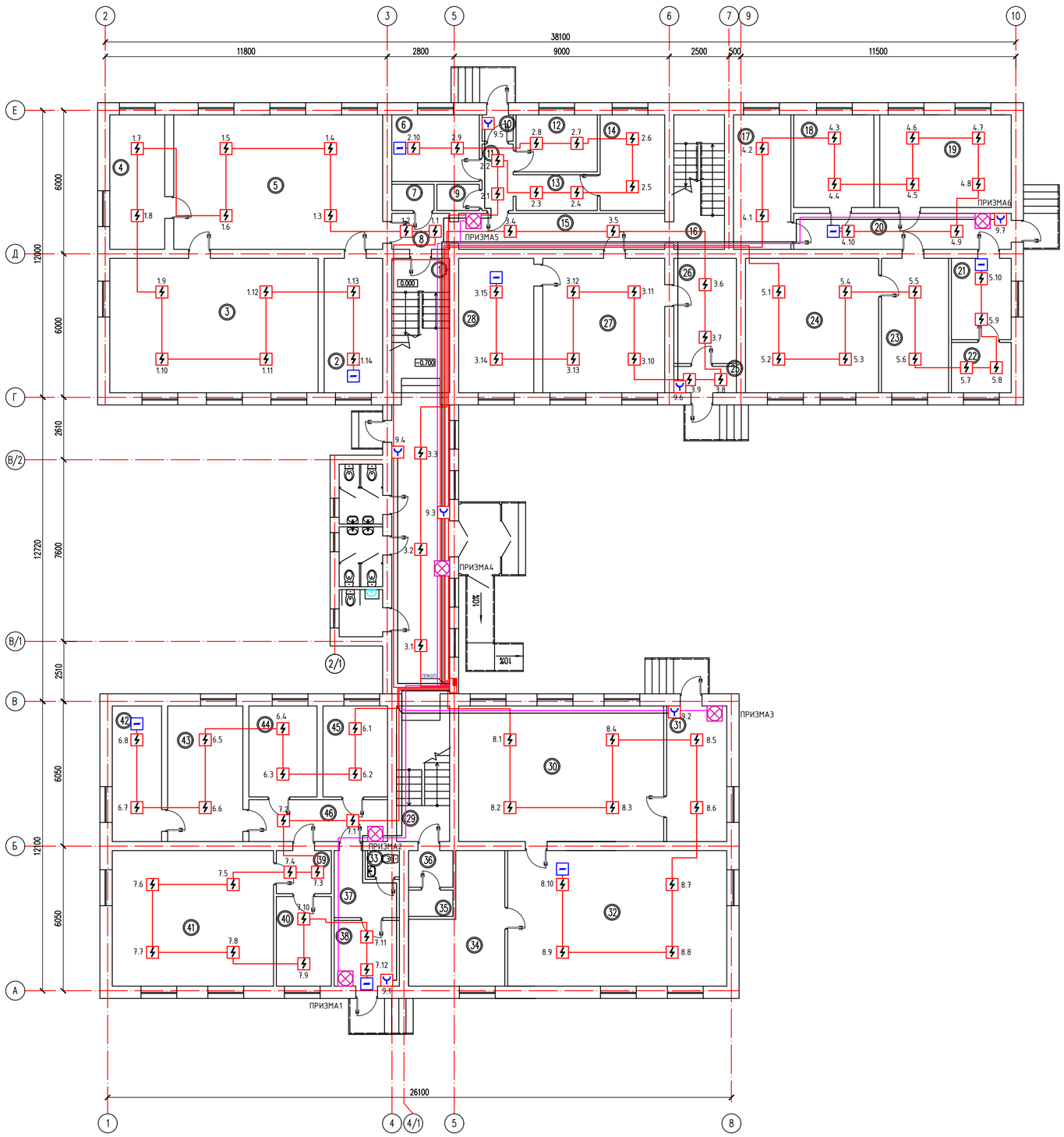
| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2023 | 22-2022-ПС | | | |
| | | | | | | «Капитальный ремонт административного здание по адресу:улица Конаева N14 А,поселка Индербор.» | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | N°док. | Подпись | Дата | | | | |
| ГИП | | Дихамбай Н. | | | 01.12 | "Административные здания" | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | | РП | 2 | |
| Провер. | | Байболов А. | | | 01.12 | | | | |
| Исполн. | | Толен Б. | | | 01.12 | Схема скелетная сетей пожарной сигнализации и оповещения о пожаре | ТОО «ДУМ-проект» г.Шымкент-2023 | | |
| Н.контроль | | Дихамбай Н. | | | 01.12 | | | | |

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

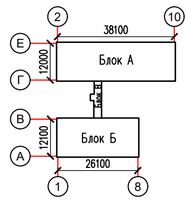
# План на отм 0.000
(после ремонта)




## Экспликация помещений

| Номер по плану | Наименование | Площадь м2 | Категор. поме-щения |
|---|---|---|---|
| 1 | Лестничная клетка | 13.60 | |
| 2 | Кабинет | 13.77 | |
| 3 | Кабинет | 49.01 | |
| 4 | Кабинет | 12.93 | |
| 5 | Кабинет | 49.12 | |
| 6 | Кабинет | 10.17 | |
| 7 | Кладовка | 1.95 | |
| 8 | Коридор | 3.63 | |
| 9 | Кладовка | 1.95 | |
| 10 | Тамбур | 1.43 | |
| 11 | Коридор | 3.35 | |
| 12 | Кабинет | 8.09 | |
| 13 | Кабинет | 5.10 | |
| 14 | Кабинет | 10.80 | |
| 15 | Коридор | 12.93 | |
| 16 | Лестничная клетка | 11.91 | |
| 17 | Кабинет | 13.49 | |
| 18 | Кабинет | 12.96 | |
| 19 | Кабинет | 21.29 | |
| 20 | Коридор | 12.08 | |
| 21 | Кабинет | 7.76 | |
| 22 | Кабинет | 4.70 | |
| 23 | Кабинет | 14.11 | |
| 24 | Кабинет | 30.46 | |
| 25 | Тамбур | 2.88 | |
| 26 | Кабинет | 11.53 | |
| 27 | Кабинет | 28.66 | |
| 28 | Кабинет | 17.65 | |
| 29 | Кабинет | 12.59 | |
| 30 | Кабинет | 48.65 | |
| 31 | Кабинет | 14.29 | |
| 32 | Кабинет | 51.99 | |
| 33 | Санузел | 1.46 | |
| 34 | Кабинет | 17.17 | |
| 35 | Кабинет | 2.05 | |
| 36 | Кабинет | 2.85 | |
| 37 | Кабинет | 7.64 | |
| 38 | Кабинет | 7.51 | |
| 39 | Кабинет | 4.14 | |
| 40 | Кабинет | 8.63 | |
| 41 | Кабинет | 38.27 | |
| 42 | Кабинет | 11.74 | |
| 43 | Кабинет | 17.86 | |
| 44 | Кабинет | 10.83 | |
| 45 | Кабинет | 10.26 | |
| 46 | Кабинет | 10.15 | |
| | Всего | 665.39 | |

## Схема блокировка




| Изм. | Кол.уч | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Дихамбай Н. | | | 01.12 |
| Провер. | | Байболов А. | | | 01.12 |
| Исполн. | | Толен Б. | | | 01.12 |
| Н.контроль | | Дихамбай Н. | | | 01.12 |

2023

22-2022-ПС

«Капитальный ремонт административного здание по адресу:улица Конаева N14 А,поселка Индербор.»

"Административные здания"

План сетей пожарной сигнализации и оповещения на отм. 0,000

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 3 | |

ТОО «ДУМ-проект» г.Шымкент-2023

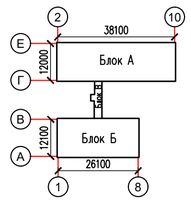
Взамен инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

# План на отм +3.300
(после ремонта)

## Экспликация помещений

| Номер по плану | Наименование | Площадь м2 | Категор. поме-щения |
|---|---|---|---|
| 1 | Лестничная клетка | 13.60 | |
| 2 | Кабинет | 13.49 | |
| 3 | Кабинет | 49.29 | |
| 4 | Кабинет | 12.65 | |
| 5 | Кабинет | 19.50 | |
| 6 | Кабинет | 29.22 | |
| 7 | Кладовка | 13.44 | |
| 8 | Коридор | 10.00 | |
| 9 | Кладовка | 10.00 | |
| 10 | Тамбур | 10.80 | |
| 11 | Коридор | 17.13 | |
| 12 | Лестничная клетка | 11.91 | |
| 13 | Кабинет | 9.12 | |
| 14 | Коридор | 4.08 | |
| 15 | Кабинет | 18.83 | |
| 16 | Кабинет | 30.91 | |
| 17 | Кабинет | 7.92 | |
| 18 | Кабинет | 5.28 | |
| 19 | Кабинет | 48.33 | |
| 20 | Кабинет | 47.32 | |
| 21 | Кабинет | 16.58 | |
| 22 | Лестничная клетка | 12.59 | |
| 23 | Кабинет | 63.62 | |
| 24 | Кабинет | 15.14 | |
| 25 | Кабинет | 14.15 | |
| 26 | Кабинет | 9.64 | |
| 27 | Кабинет | 9.96 | |
| 28 | Коридор | 18.58 | |
| 29 | Кабинет | 18.70 | |
| 30 | Кабинет | 5.44 | |
| 31 | Кабинет | 13.61 | |
| 32 | Кабинет | 35.15 | |
| 33 | Кабинет | 15.55 | |
| 34 | Кабинет | 11.43 | |
| 35 | Кабинет | 10.78 | |
| 36 | Кабинет | 10.20 | |
| 37 | Коридор | 14.72 | |
| | Всего | 678.66 | |

## Схема блокировка




| Изм. | Кол.уч | Лист | N°док. | Подпись | Дата | 2023 | 22-2022-ПС | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | «Капитальный ремонт административного здание по адресу:улица Конаева N14А,поселка Индербор.» | | |
| ГИП | | | Дихамбай Н. | | 01.12 | | "Административные здания" | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | | | РП | 4 | |
| Провер. | | | Байболов А. | | 01.12 | | | | | |
| Исполн. | | | Толен Б. | | 01.12 | | План сетей пожарной сигнализации и оповещения на отм.+3,300 | ТОО «ДУМ-проект» г.Шымкент-2023 | | |
| Н.контроль | | | Дихамбай Н. | | 01.12 | | | | | |

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. изме-ре-ния | Коли-чест-во | Масса 1 ед., кг | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | Пожарная сигнализация | | | | | | | |
| 1 | Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный | Гранит-24 | | | шт | 1 | | ППКОП |
| 2 | Резервный источник питания - аккумуляторная батарея | ТР12-7А | | | шт | 2 | | |
| 3 | Коробка ответвительная универсальная | УК-2П | | | шт | 36 | | |
| 4 | Извещатель пожарный автоматический дымовой | ИП 212-141 | | | шт | 186 | | |
| 5 | Извещатель пожарный ручной | ИПР 513-10 | | | шт | 11 | | |
| 6 | Оповещатель светозвуковой | ПРИЗМА 200И | | | шт | 9 | | |
| 7 | Устройство контроля шлейфа | УКШ-1 | | | шт | 18 | | |
| 8 | Кабель сигнализации сеч. 1х2х0,5мм2 | КПСЭнг(А)-FRLSLTx | | | м | 1208 | | |
| 9 | Кабельный канал | 10х7 | | | м | 1208 | | |
| 10 | Труба поливинилхлоридная диаметром Ф32мм(для вертикального спуска) | ПВХ | | | м | 10 | | |

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Дихамбай Н | | | |
| Провер. | | Байболов А. | | | |
| Исполн. | | Толен | | | |
| Н.контроль | | Дихамбай Н | | | |

22-2022-ПС.СО

Спецификация оборудования, изделии и материалов.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 1 | 1 |

ТОО «ДУМ-проект» г.Шымкент-2023

Копировал

Формат А3