ТОО "Гео-Проект Г.П."
ГСЛ №16014636 от 21 сентября 2016 года

# Капитальный ремонт здания ГКП на ПХВ "Средняя школа 24 акимата города Астана", расположенного по адресу: г.Астана, Есильский район, жилой массив "Пригородный", ул. Арнасай,127

Рабочий проект

Система видеонаблюдения

14-2023 - СВН

Том 3. Альбом 8.

г.Шымкент-2024г.

ТОО "Гео-Проект Г.П."
ГСЛ №16014636 от 21 сентября 2016 года

# Капитальный ремонт здания ГКП на ПХВ "Средняя школа 24 акимата города Астана", расположенного по адресу: г.Астана, Есильский район, жилой массив "Пригородный", ул. Арнасай,127

## Рабочий проект

## Система видеонаблюдения

14-2023 - СВН

Том 3. Альбом 8.

Директор Оразбаева А.
Главный инженер проекта Алибаев А.

г.Шымкент-2024г.

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки НВН

| Лист | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Структурная схема СВН | |
| 3 | План расположения приборов систем видеонаблюдения подвального этажа | |
| 4 | План расположения приборов систем видеонаблюдения 1-го этажа | |
| 5 | План расположения приборов систем видеонаблюдения 2-го этажа | |
| 6 | План расположения приборов систем видеонаблюдения 3-го этажа | |
| 7 | План расположения приборов систем видеонаблюдения 4-го этажа | |
| 8 | Шкаф СВН | |
| 9 | Схема подключения приборов СВН | |
| 10 | Кабельный журнал | 2 листа |

## ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| Документ | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| | Прилагаемые документы | |
| №04-2023-СВН.СО | Спецификация оборудования, изделий и материалов | |
| | Ссылочные документы | |
| СТ РК 2644-2015 | Кабели комбинированные для систем видеонаблюдения.Технические | |
| | условия | |
| ГОСТ Р 56035-2014 | Системы охранные телевизионные. Защита ошифрованных видеоданных | |
| | от случайного и преднамеренного искажения. Общие требования | |
| СН РК 3.01-00-2011 | Инструкция о порядке разработки, согласования и утверждения | |
| | градостроительных проектов в Республике Казахстан | |
| СН РК 3.02-08-2013 | Административные и бытовые здания | |
| СП РК 3.02-108-2013 | Административные и бытовые здания | |
| СТ РК ГОСТ Р | Информационная технология. Методы и средства обеспечения | |
| 15408-1-2006 | безопасности. | |
| СТ РК 34.022-2006 | Защита информации. Требования к проектированию, установке, наладке, | |
| | эксплуатации и обеспечению безопасности информационных систем | |
| ГОСТ 12.1.030-81* | Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление | |
| ПУЭ РК | Правила устройства электроустановок Республики Казахстан | |
| СП РК 4.04-107-2013 | Электротехнические устройства | |
| СН РК 4.04-07-2019 | Электротехнические устройства | |
| СТ РК 3360-2019 | Средства и системы охранные телевизионные. Классификация. Общие | |
| | технические требования. Методы испытаний | |
| СНиП РК 3.02-10-2010 | Устройство связи, сигнализации и диспетчерезации | |
| | инженерного оборудования жилых и общественных зданий. | |
| СН РК 3.02-17-2011 | Структурированные кабельные сети. Нормы проектирования | |
| ГОСТ 21.603-80. | СПДС. Связь и сигнализация. Рабочие чертежи | |
| РД 78.36.001-99 | Технические средства систем безопасности объектов. обозначения | |
| | условные графические элементов систем | |

## ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Разработка раздела рабочей документации Системы видеонаблюдения (СВН) выполнена на основании Технического задания Заказчика на проектирование, архитектурно-планировочных решений и в соответствии действующим нормативно - техническим документам РК, международным стандартам.
Принятые решения соответствуют Приказ № 52/НК (2018. 28 марта), РД 25.953-90, ПУЭ.
В проектной документации разработаны технические решения для контроля параметров и управления оборудованием системы видеонаблюдения.
Средства системы ВН- устройства видеонаблюдения, установленные в здании и на стене здания территориальный видеокамеры, обеспечивают: видеокамеры, обеспечивают:
-контроль за проникновением на территорию школы;
-подачу сигнала на Охрану при появлении перемещающегося объекта;
-автоматическое и ручное управление видеокамерами, размещенными по периметру.
Система видеонаблюдения предназначена для ведения круглосуточной записи происходящего на проектируемом объекте.
Для реализации необходимых функций системы установлено следующее оборудование:
В помещении №46 установлен АРМ(видеорегистраторы) с жесткими дисками HDD SATA-III. В здании установлены купольные видеокамеры Hikvision DS-2CE56H1T-ITM, и уличные видеокамеры Hikvision DS-2CE16D7T-IT3Z на улице по периметру здания.
Данные видеокамеры устанавливаются с целью контроля за входными группами, на проходной с целью контроля за посетителями.
Периметральные камеры и камеры здания подсоединяются на АРМ через приемопередатчик видеосигнала.
Камеры оснащены функциями, позволяющими записывать и просматривать видео в реальном режиме времени со скоростью 25 метров.
Видеосигнал с регистратора через видеорегистраторы и поступает на мониторы видеонаблюдения, позволяющий просматривать видео в реальном режиме времени.
При появлении перемещающегося объекта вдоль периметра сигнал от видеорегистратора подается в Комнату дежурного на АРМ.
Проводка для системы видеонаблюдения выполняется с ККСП 3-2х0,75 с укладкой их по потолкам в ПВХ коробах 40*25 по коридорам и 12*12 в помещениях.
Для передачи сигналов от здания в системах видеонаблюдения на большие расстояния и для формирования сигнала используются приемопередатчики видеосигнала с видеорегистратором АРМ используется кабель UTP-5E "витая пара».
Электропитание системы видеонаблюдения выполнить по I категории надежности согласно ПУЭ РК.

СОГЛАСОВАНО

| | | |
|---|---|---|
| Раздел АС | Кансейтова | |
| Раздел ВК | Джанибекова | |
| Раздел ОВ | Амантай | |

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв. №подл.

Проект выполнен с соблюдением действующих норм и правил, соответствует нормам и правилам взрыво и пожаробезопасности и обеспечивает безопасную эксплуатацию запроектированных объектов.

Главный инженер проекта Алибаев А.С.

| Изм. | Кол. уч. | Лист № | док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Бексары | | | |
| Провер. | | Алибаев | | | |
| Т.контр. | | Оразбаев | | | |
| ГИП | | Алибаев | | | |

14-2023-СВН

Капитальный ремонт здания ГКП на ПХВ «Средняя школа 24 акимата города Астана», расположенного по адресу: г.Астана, Есильский район, жилой массив «Пригородный», ул. Арнасай,127.

Система видеонаблюдения

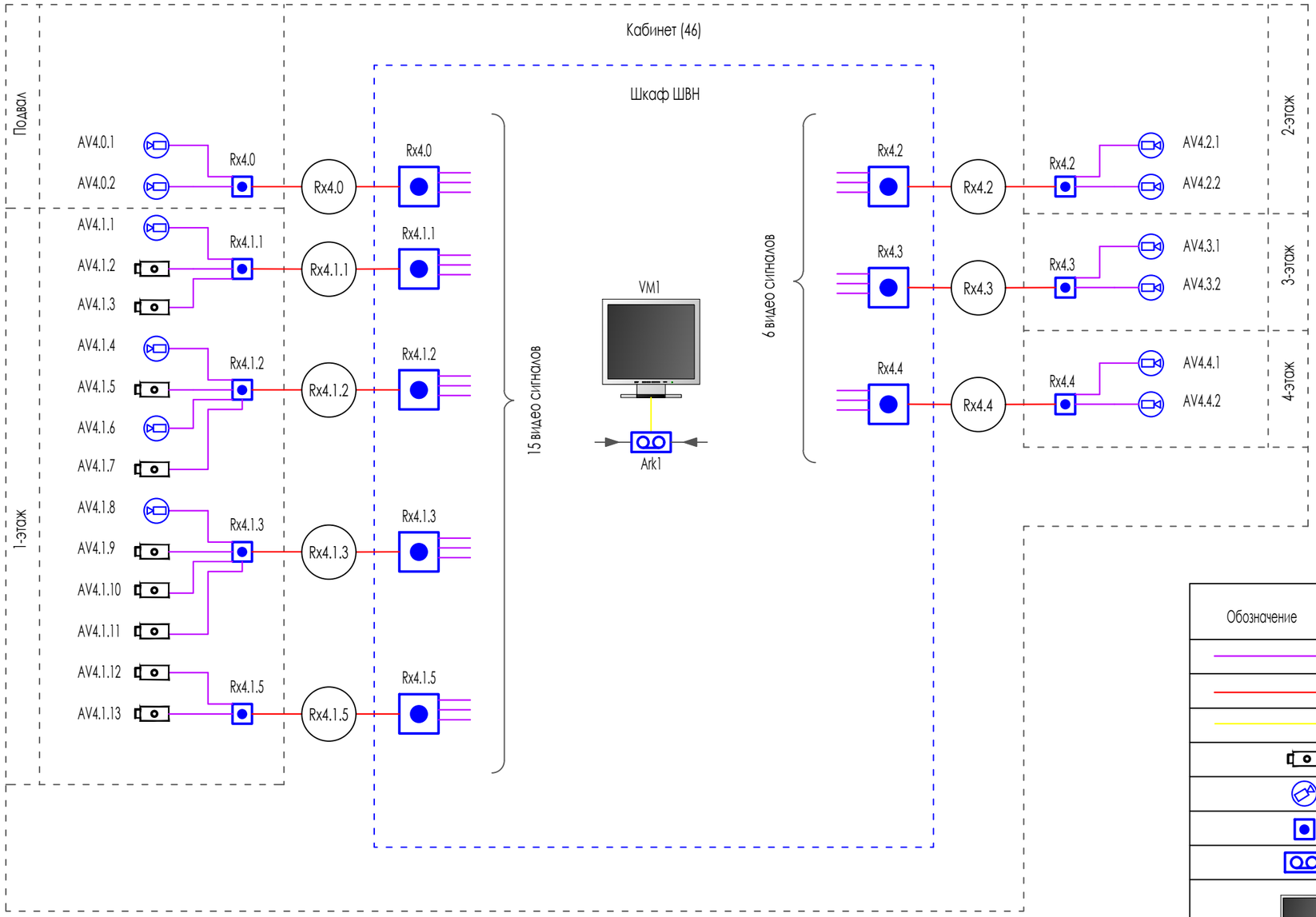
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 1 | 10 |

Общие данные

ТОО "Гео-Проект Г.П." г. Шымкент, 2023г.

А4х3

# Структурная схема СВН%%




Условные обозначения и изображения

| Обозначение | Наименование |
|---|---|
| | линии передачи видеосигнала (коаксиал) |
| | линии передачи видеосигнала (витая пара) |
| | линии VGA |
| | Цветная уличная камера(день/ночь IP67) с Дальностью подсветки 30 метров |
| | Видеокамера купольная. "День-Ночь" |
| | 4-х канальный приемопередатчик видеосигнала и данных по витой паре |
| | 16 канальный видеорегистратор |
| | Мониторы системы видеонаблюдение |

Система маркировки оборудования

AV.BB.C

- порядкового номера видеокамеры в группе
- номер приемопередатчика видеосигнала

| Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв. №подл. |
|---|---|---|
| | | |

| Изм. | Кол. уч | Лист № | док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Бексары | | | |
| Провер. | | Алибаев | | | |
| Т.контр. | | Оразбаев | | | |
| ГИП | | Алибаев | | | |

14-2023-СВН

Капитальный ремонт здания ГКП на ПХВ «Средняя школа 24 акимата города Астана», расположенного по адресу: г.Астана, Есильский район, жилой массив «Пригородный», ул. Арнасай,127.

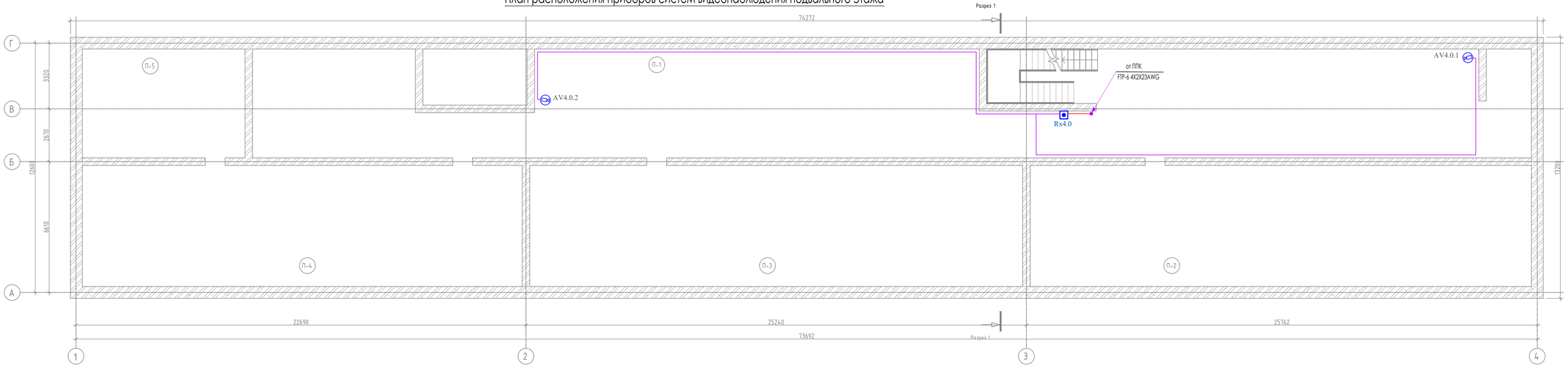
| Система видеонаблюдения | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| | РП | 2 | 10 |

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА СВН

ТОО "Гео-Проект Г.П."
г. Шымкент, 2023г.

А3

# План расположения приборов систем видеонаблюдения подвального этажа




Экспликация помещений

| Номер помещения | Наименование | Площадь, м² | Кат. помещения |
|---|---|---|---|
| П-1 | Помещение | 331,11 | |
| П-2 | Помещение | 154,66 | |
| П-3 | Помещение | 152,14 | |
| П-4 | Помещение | 135,74 | |
| П-5 | Помещение | 45,10 | |

| Изм. | Кол. уч. | Лист № | док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Бексары | | | |
| Провер. | | Алибаев | | | |
| Т.контр. | | Оразбаев | | | |
| ГИП | | Алибаев | | | |

14-2023-СВН

Капитальный ремонт здания ГКП на ПХВ «Средняя школа 24 акимата города Астана», расположенного по адресу: г.Астана, Есильский район, жилой массив «Пригородный», ул. Арнасай,127

Система видеонаблюдения

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 3 | 10 |

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ ПОДВАЛЬНОГО ЭТАЖА

ТОО "Гео-Проект Г.П." г. Шымкент, 2023г.

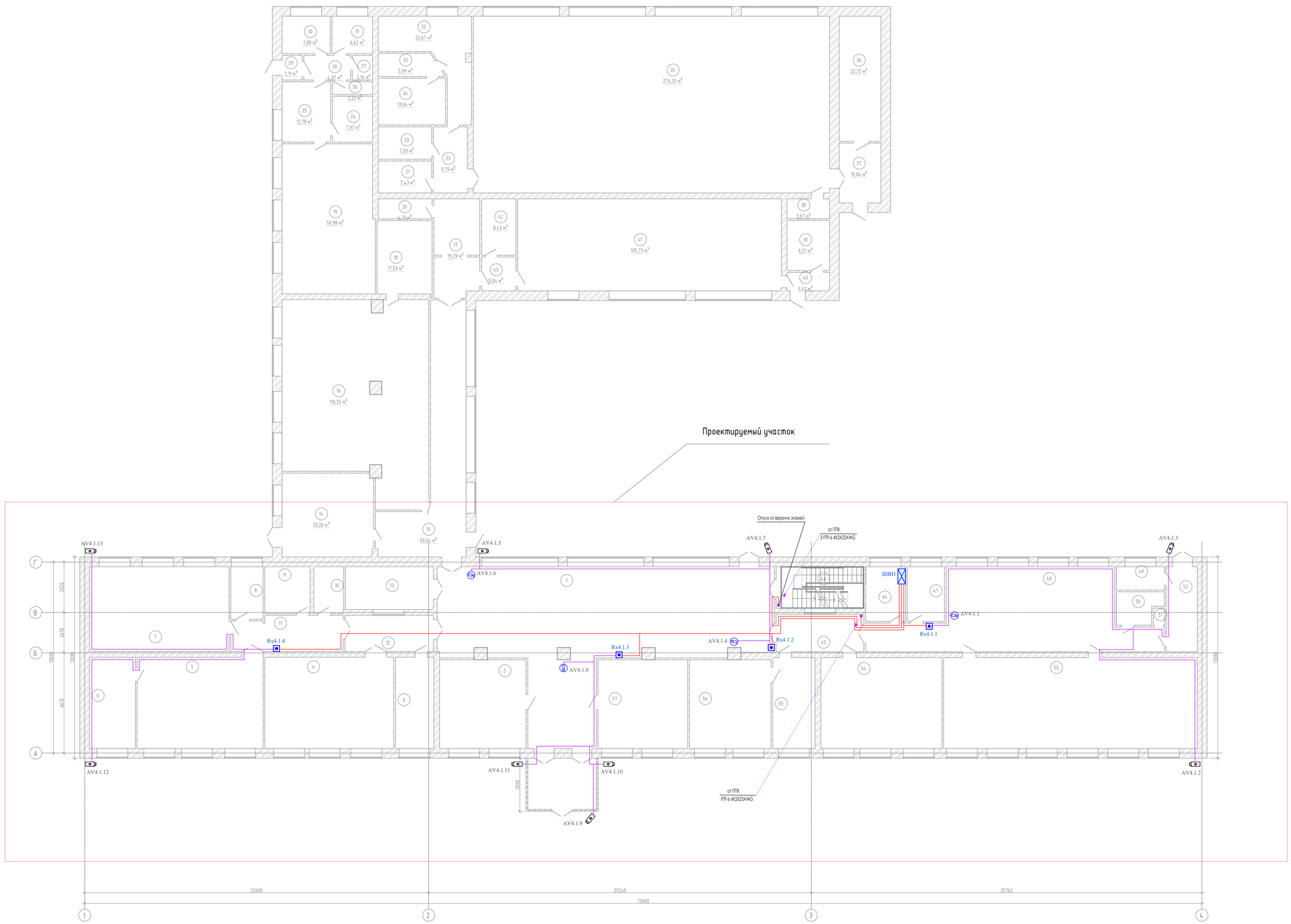
Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№подл.

А4х4

## План расположения приборов систем видеонаблюдения 1-го этажа




## Экспликация помещений

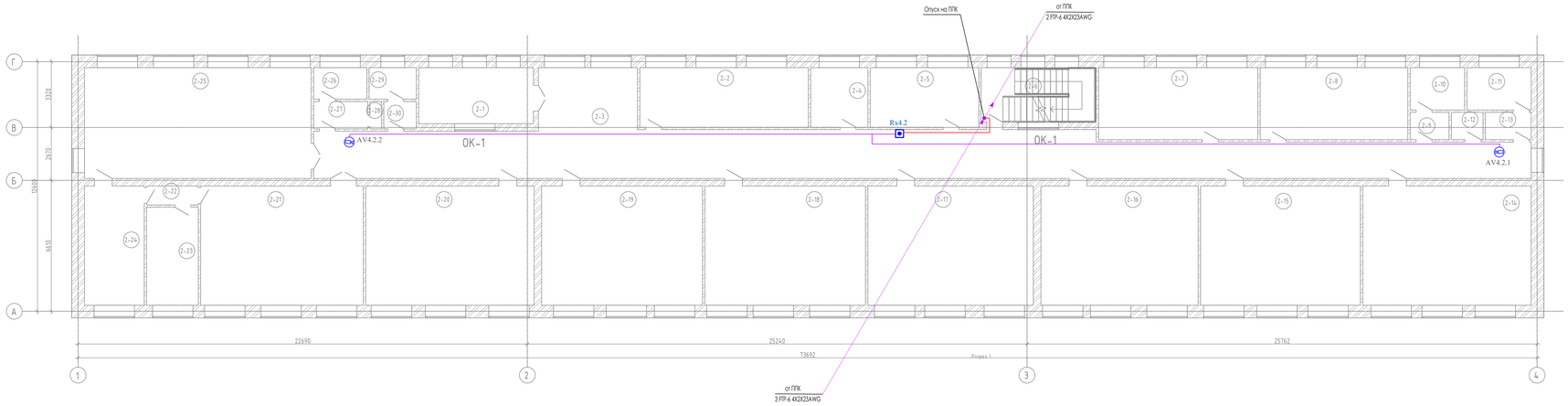
| Номер помещения | Наименование | Площадь, м² | Кат. помещения |
|---|---|---|---|
| 1 | Коридор | 157,54 | |
| 2 | Гардероб | 33,40 | |
| 3 | Кабинет | 15,23 | |
| 4 | Кабинет | 51,11 | |
| 5 | Кабинет | 50,03 | |
| 6 | Помещение | 18,18 | |
| 7 | Кабинет | 51,52 | |
| 8 | Кабинет | 7,39 | |
| 9 | Склад | 9,21 | |
| 10 | Склад | 6,06 | |
| 11 | Склад | 16,84 | |
| 12 | Коридор | 13,93 | |
| 13 | Лестничная клетка | 16,41 | |
| 14 | Служебное помещение | 33,26 | |
| 15 | Коридор | 50,64 | |
| 16 | Столовая | 116,55 | |
| 17 | Коридор | 19,29 | |
| 18 | Кухня | 17,53 | |
| 19 | Кухня | 59,98 | |
| 20 | Санузел | 4,71 | |
| 21 | Раздевалка | 7,43 | |
| 22 | Коридор | 9,79 | |
| 23 | Раздевалка | 7,53 | |
| 24 | Помещение | 7,97 | |
| 25 | Помещение | 12,78 | |
| 26 | Санузел | 2,22 | |
| 27 | Санузел | 2,14 | |
| 28 | Коридор | 4,97 | |
| 29 | Коридор | 2,11 | |
| 30 | Склад | 7,89 | |
| 31 | Склад | 6,62 | |
| 32 | Душ | 22,67 | |
| 33 | Коридор | 5,99 | |
| 34 | Помещение | 13,64 | |
| 35 | Спорт зал | 274,25 | |
| 36 | Помещение | 22,72 | |
| 37 | Коридор | 10,84 | |
| 38 | Помещение | 3,67 | |
| 39 | Помещение | 9,27 | |
| 40 | Коридор | 3,42 | |
| 41 | Спорт зал | 105,73 | |
| 42 | Кабинет | 8,43 | |
| 43 | Коридор | 5,04 | |
| 44 | Лестничная клетка | 15,90 | |
| 45 | Коридор | 14,39 | |
| 46 | Кабинет | 9,49 | |
| 47 | Кабинет | 8,84 | |
| 48 | Коридор | 77,84 | |
| 49 | Санузел | 4,87 | |
| 50 | Санузел | 5,92 | |
| 51 | Помещение | 0,82 | |
| 52 | Помещение | 11,53 | |
| 53 | Кабинет | 100,39 | |
| 54 | Кабинет | 47,88 | |
| 55 | Кабинет | 16,72 | |
| 56 | Кабинет | 31,53 | |
| 57 | Раздевалка | 34,57 | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 14-2023-СВН | | |
| | | | | | | Капитальный ремонт здания ГКП на ПХВ «Средняя школа 24 акимата города Астана», расположенного по адресу г.Астана, Есильский район, жилой массив «Григоровка», ул. Арнагай 127 | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист № | Док. | Подп. | Дата | | | |
| Разраб. | | Бекзары | | | | Система видеонаблюдения | Стадия | Лист | Листов |
| Провер. | | Алибаев | | | | | РП | 4 | 10 |
| Т.контр. | | Оразбаев | | | | ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ 1-ГО ЭТАЖА | ТОО "Гео-Проект Г.П." г. Шымкент, 2023г. | |
| ГИП | | Алибаев | | | | | | |

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взамен инв.№

А0

## План расположения приборов систем видеонаблюдения 2-го этажа




## Экспликация помещений

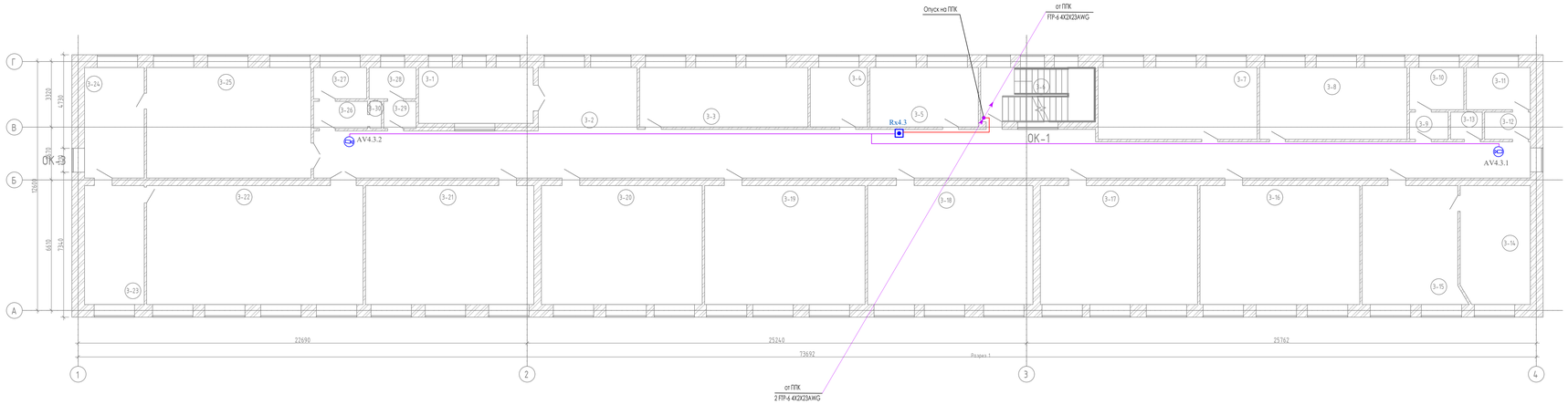
| Номер помещения | Наименование | Площадь, м² | Кат. помещения |
|---|---|---|---|
| 2-1 | Лестничная клетка | 16,41 | |
| 2-2 | Кабинет | 25,62 | |
| 2-3 | Коридор | 152,81 | |
| 2-4 | Кабинет | 8,70 | |
| 2-5 | Кабинет | 16,49 | |
| 2-6 | Лестничная клетка | 15,98 | |
| 2-7 | Кабинет | 29,28 | |
| 2-8 | Кабинет | 27,14 | |
| 2-9 | Умывальная | 2,70 | |
| 2-10 | Санузел | 5,89 | |
| 2-11 | Санузел | 6,94 | |
| 2-12 | Помещение | 2,21 | |
| 2-13 | Умывальная | 3,19 | |
| 2-14 | Кабинет | 51,19 | |
| 2-15 | Кабинет | 48,62 | |
| 2-16 | Кабинет | 47,81 | |
| 2-17 | Кабинет | 50,33 | |
| 2-18 | Кабинет | 48,82 | |
| 2-19 | Кабинет | 48,94 | |
| 2-20 | Кабинет | 51,23 | |
| 2-21 | Кабинет | 49,42 | |
| 2-22 | Коридор | 2,48 | |
| 2-23 | Кабинет | 12,92 | |
| 2-24 | Кабинет | 18,18 | |
| 2-25 | Кабинет | 64,12 | |
| 2-26 | Санузел | 4,28 | |
| 2-27 | Умывальная | 3,77 | |
| 2-28 | Помещение | 0,80 | |
| 2-29 | Санузел | 3,78 | |
| 2-30 | Умывальная | 2,26 | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 14-2023-СВН | |
| | | | | | | Капитальный ремонт здания ГКП на ПХВ «Средняя школа 24 акимата города Астана», расположенного по адресу: г.Астана, Есильский район, жилой массив «Пригородный», ул. Арнасай 127 | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | |
| Разраб. | | Бекзары | | | | Система видеонаблюдения | Стадия: РП; Лист: 5; Листов: 10 |
| Провер. | | Алибаев | | | | | |
| Н.контр. | | Оразбаев | | | | | |
| ГИП | | Алибаев | | | | ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ 2-ГО ЭТАЖА | ТОО "Гео-Проект Г.П." г. Шымкент, 2023г. |

А3х4

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взамен инв. №

## План расположения приборов систем видеонаблюдения 3-го этажа




### Экспликация помещений

| Номер помещения | Наименование | Площадь, м² | Кат. помещения |
|---|---|---|---|
| 3-1 | Лестничная клетка | 16,41 | |
| 3-2 | Коридор | 152,81 | |
| 3-3 | Кабинет | 25,62 | |
| 3-4 | Кабинет | 8,70 | |
| 3-5 | Кабинет | 16,49 | |
| 3-6 | Лестничная клетка | 15,98 | |
| 3-7 | Кабинет | 29,28 | |
| 3-8 | Кабинет | 27,14 | |
| 3-9 | Умывальная | 2,70 | |
| 3-10 | Санузел | 5,89 | |
| 3-11 | Санузел | 6,94 | |
| 3-12 | Умывальная | 3,19 | |
| 3-13 | Помещение | 2,21 | |
| 3-14 | Кабинет | 21,08 | |
| 3-15 | Кабинет | 29,37 | |
| 3-16 | Кабинет | 48,62 | |
| 3-17 | Кабинет | 47,81 | |
| 3-18 | Кабинет | 50,33 | |
| 3-19 | Кабинет | 48,82 | |
| 3-20 | Кабинет | 48,94 | |
| 3-21 | Кабинет | 51,23 | |
| 3-22 | Кабинет | 65,86 | |
| 3-23 | Кабинет | 18,18 | |
| 3-24 | Кабинет | 16,91 | |
| 3-25 | Кабинет | 46,54 | |
| 3-26 | Умывальная | 3,77 | |
| 3-27 | Санузел | 4,28 | |
| 3-28 | Санузел | 3,78 | |
| 3-29 | Умывальная | 2,26 | |
| 3-30 | Помещение | 0,80 | |

| Изм. | Кол. уч. | Лист № | Док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Бекзары | | | |
| Провер. | | Алибаев | | | |
| Н.контр. | | Оразбаев | | | |
| ГИП | | Алибаев | | | |

14-2023-СВН

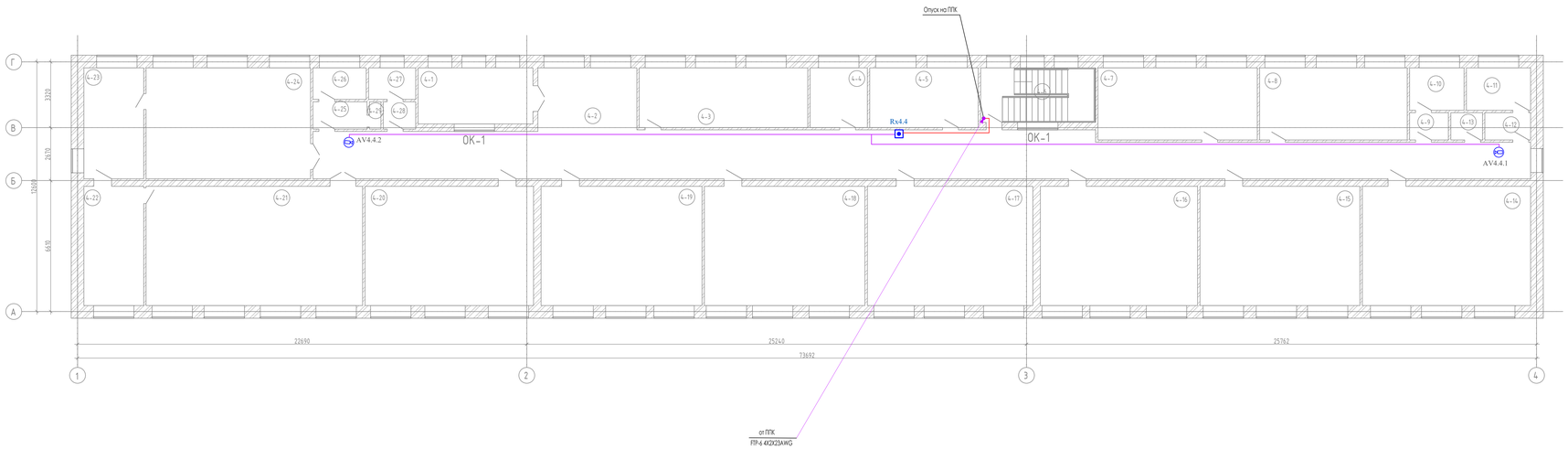
Капитальный ремонт здания ГКП на ПХВ «Средняя школа 24 акимата города Астаны», расположенного по адресу: г.Астана, Есильский район, жилой массив «Пригородный», ул. Арнасай 127

| Система видеонаблюдения | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| | РП | 6 | 10 |
| ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ 3-ГО ЭТАЖА | ТОО "Гео-Проект Г.П." г. Шымкент, 2023г. | | |

А3х4

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взамен инв. №

## План расположения приборов систем видеонаблюдения 4-го этажа




## Экспликация помещений

| Номер помещения | Наименование | Площадь, м² | Кат. помещения |
|---|---|---|---|
| 4-1 | Лестничная клетка | 16,41 | |
| 4-2 | Коридор | 152,81 | |
| 4-3 | Кабинет | 25,62 | |
| 4-4 | Кабинет | 8,70 | |
| 4-5 | Кабинет | 16,49 | |
| 4-6 | Лестничная клетка | 15,98 | |
| 4-7 | Кабинет | 29,28 | |
| 4-8 | Кабинет | 27,14 | |
| 4-9 | Умывальная | 2,70 | |
| 4-10 | Санузел | 5,89 | |
| 4-11 | Санузел | 6,94 | |
| 4-12 | Умывальная | 3,19 | |
| 4-13 | Помещение | 2,21 | |
| 4-14 | Кабинет | 51,19 | |
| 4-15 | Кабинет | 48,62 | |
| 4-16 | Кабинет | 47,81 | |
| 4-17 | Кабинет | 50,33 | |
| 4-18 | Кабинет | 48,82 | |
| 4-19 | Кабинет | 48,94 | |
| 4-20 | Кабинет | 51,23 | |
| 4-21 | Кабинет | 65,86 | |
| 4-22 | Кабинет | 18,18 | |
| 4-23 | Кабинет | 16,91 | |
| 4-24 | Кабинет | 46,54 | |
| 4-25 | Умывальная | 3,77 | |
| 4-26 | Санузел | 4,28 | |
| 4-27 | Санузел | 3,78 | |
| 4-28 | Умывальная | 2,26 | |
| 4-29 | Помещение | 0,80 | |

| Изм. | Кол. уч. | Лист № | Док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Бекзары | | | |
| Провер. | | Алибаев | | | |
| Н.контр. | | Оразбаев | | | |
| ГИП | | Алибаев | | | |

14-2023-СВН

Капитальный ремонт здания ГКП на ПХВ «Средняя школа 24 акимата города Астаны», расположенного по адресу: г.Астана, Есильский район, жилой массив «Пригородный», ул. Арнасай 127

Система видеонаблюдения

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 7 | 10 |

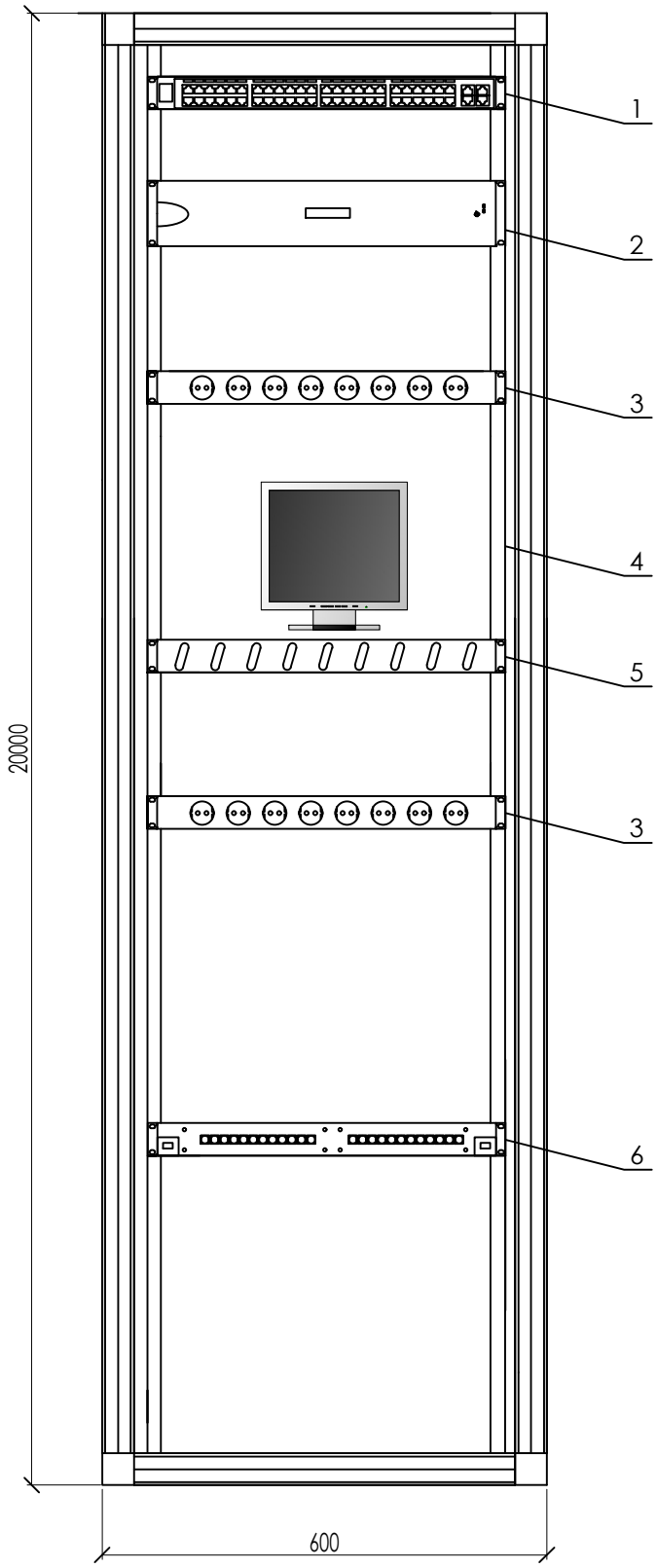
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ 4-ГО ЭТАЖА

ТОО "Гео-Проект Г.П." г. Шымкент, 2023г.

А3х4

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взамен инв. №

## Шкаф СВН




1 - Коммутатор
2 - Видеорегистратор
3 - Блок розеток ЕВРО, 8 розеток
4 - мониторы
5 - Приборная полка
6 - Оптический кросс

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 14-2023-СВН | | |
| | | | | | | Капитальный ремонт здания ГКП на ПХВ «Средняя школа 24 акимата города Астана», расположенного по адресу: г.Астана, Есильский район, жилой массив «Пригородный», ул. Арнасай,127. | | |
| Изм. | Кол. уч | Лист № | док. | Подп. | Дата | | | |
| Разраб. | | Бексары | | | | Система видеонаблюдения | Стадия | Лист | Листов |
| Провер. | | Алибаев | | | | | РП | 8 | |
| Т.контр. | | Оразбаев | | | | | | | |
| ГИП | | Алибаев | | | | ШКАФ СВН | ТОО "Гео-Проект Г.П." г. Шымкент, 2023г. | | |

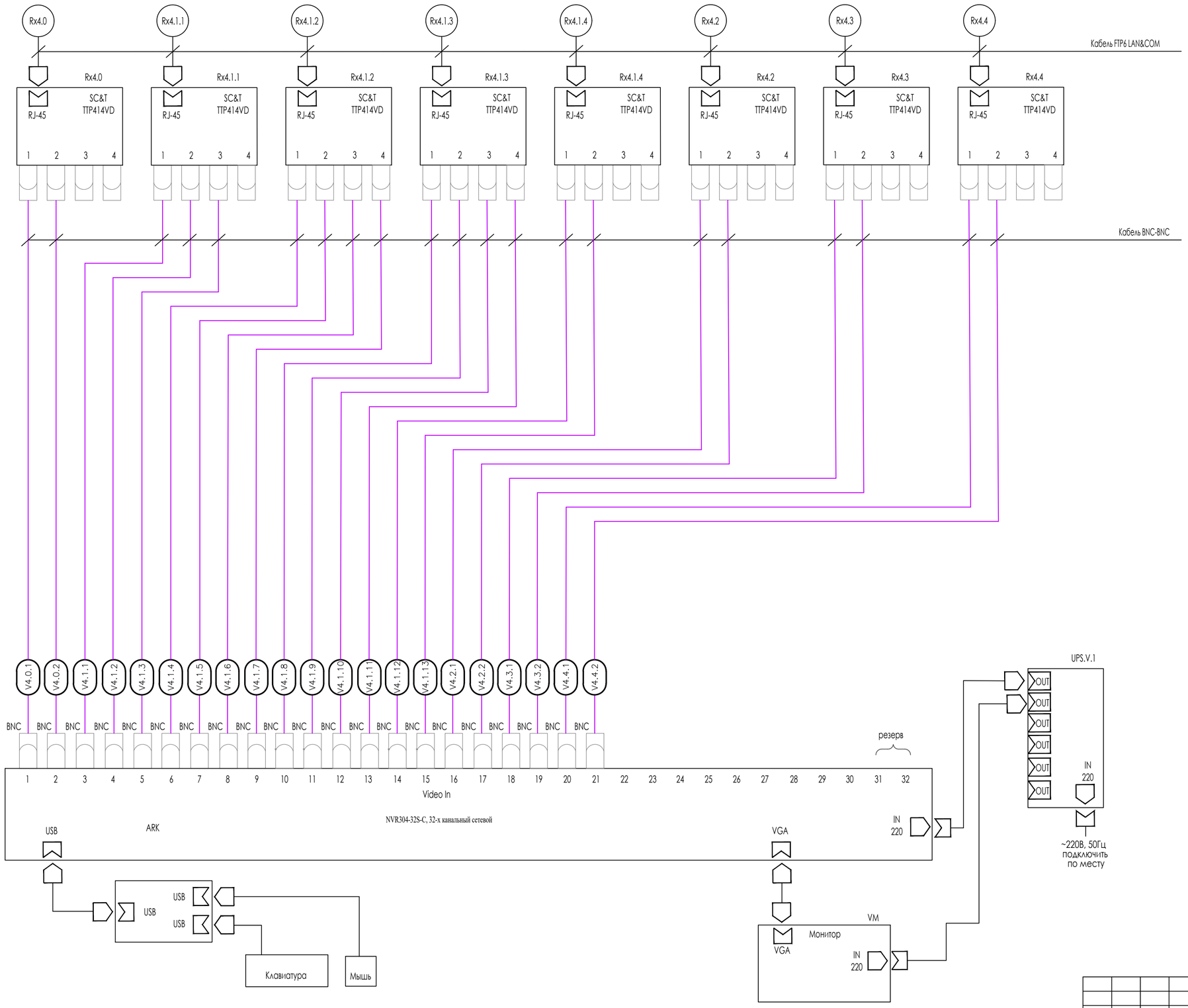
Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв. №подл.

А4

# Схема подключения приборов СВН




| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 14-2023-СВН |
| | | | | | | Капитальный ремонт здания ГКП на ПХВ «Средняя школа 24 акимата города Астана», расположенного по адресу: г.Астана, Есильский район, жилой массив «Пригородный», ул. Арнасай,127. |
| Изм. | Кол. уч | Лист № | док. | Подп. | Дата | |
| Разраб. | | Бексары | | | | Система видеонаблюдения |
| Провер. | | Алибаев | | | | |
| Т.контр. | | Оразбаев | | | | |
| ГИП | | Алибаев | | | | СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИБОРОВ СВН |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 9 | 10 |

ТОО "Гео-Проект Г.П."
г. Шымкент, 2023г.

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв. №подл.

А2

| Обозначение кабеля, провода | Трасса | | Участок трассы кабеля, провода | Кабель, провод | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | по проекту | | | проложен | | |
| | Начало | Конец | | Марка | Количество, число и сечение | Длина, м | Марка | Количество, число и сечение | Длина, м |
| AV4.0.1 | Подвал. Помещения П-1. Видеокамера AV4.0.1 | Подвал. Помещения П-1. Передатчик Rx4.0 | | ККСП | 1x2x052 | 31.5 | | | |
| AV4.0.2 | Подвал. Помещения П-1. Видеокамера AV4.0.2 | Подвал. Помещения П-1. Передатчик Rx4.0 | | ККСП | 1x2x052 | 33.0 | | | |
| Rx4.0 | Подвал. Помещения П-1. Передатчик Rx4.0 | 1-этаж. Кабинет (46). Шкаф ШВН. Приемник Rx4.0 | | FTP-6 | 4X2X23AWG | 11.0 | | | |
| AV4.1.1 | 1-этаж. Коридор (48). Видеокамера AV4.1.1 | 1-этаж. Коридор (48). Передатчик Rx4.1.1 | | ККСП | 1x2x052 | 2.5 | | | |
| AV4.1.2 | 1-этаж. Улица. Видеокамера AV4.1.2 | 1-этаж. Коридор (48). Передатчик Rx4.1.1 | | ККСП | 1x2x052 | 39.5 | | | |
| AV4.1.3 | 1-этаж. Улица. Видеокамера AV4.1.3 | 1-этаж. Коридор (48). Передатчик Rx4.1.1 | | ККСП | 1x2x052 | 30.5 | | | |
| Rx4.1.1 | 1-этаж. Коридор (48). Передатчик Rx4.1.1 | 1-этаж. Кабинет (46). Шкаф ШВН. Приемник Rx4.1.1 | | FTP-6 | 4X2X23AWG | 5.5 | | | |
| AV4.1.4 | 1-этаж. Коридор (1). Видеокамера AV4.1.4 | 1-этаж. Коридор (1). Передатчик Rx4.1.1 | | ККСП | 1x2x052 | 3.5 | | | |
| AV4.1.5 | 1-этаж. Улица. Видеокамера AV4.1.5 | 1-этаж. Коридор (1). Передатчик Rx4.1.1 | | ККСП | 1x2x052 | 26.2 | | | |
| AV4.1.6 | 1-этаж. Коридор (1). Видеокамера AV4.1.6 | 1-этаж. Коридор (1). Передатчик Rx4.1.1 | | ККСП | 1x2x052 | 26.5 | | | |
| AV4.1.7 | 1-этаж. Улица. Видеокамера AV4.1.7 | 1-этаж. Коридор (1). Передатчик Rx4.1.1 | | ККСП | 1x2x052 | 7.2 | | | |
| Rx4.1.2 | 1-этаж. Коридор (1). Передатчик Rx4.1.2 | 1-этаж. Кабинет (46). Шкаф ШВН. Приемник Rx4.1.2 | | FTP-6 | 4X2X23AWG | 15.2 | | | |
| AV4.1.8 | 1-этаж. Коридор (1).. Видеокамера AV4.1.8 | 1-этаж. Коридор (1). Передатчик Rx4.1.3 | | ККСП | 1x2x052 | 5.2 | | | |
| AV4.1.9 | 1-этаж. Улица. Видеокамера AV4.1.9 | 1-этаж. Коридор (1). Передатчик Rx4.1.3 | | ККСП | 1x2x052 | 13.5 | | | |
| AV4.1.10 | 1-этаж. Улица. Видеокамера AV4.1.10 | 1-этаж. Коридор (1). Передатчик Rx4.1.3 | | ККСП | 1x2x052 | 10.8 | | | |

Примечание:
1. В графе "длина" учтена надбавка 6% на изгибы, повороты и отходы.
2. Перед нарезкой кабелей, прокладываемых в существующем ОПУ, уточнить длины трасс этих кабелей по месту прокладки.

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв. №подл.

| Изм. | Кол. уч | Лист № | док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Бексары | | | |
| Провер. | | Алибаев | | | |
| Т.контр. | | Оразбаев | | | |
| ГИП | | Алибаев | | | |

14-2023-СВН

Капитальный ремонт здания ГКП на ПХВ «Средняя школа 24 акимата города Астана», расположенного по адресу: г.Астана, Есильский район, жилой массив «Пригородный», ул. Арнасай,127.

Система видеонаблюдения

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 10 | 10 |

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

ТОО "Гео-Проект Г.П."
г. Шымкент, 2023г.

А3

| Обозначение кабеля, провода | Трасса | | Участок трассы кабеля, провода | Кабель, провод | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | по проекту | | | проложен | | |
| | Начало | Конец | | Марка | Количество, число и сечение | Длина, м | Марка | Количество, число и сечение | Длина, м |
| AV4.1.11 | 1-этаж. Улица. Видеокамера AV4.1.11 | 1-этаж. Коридор (1). Передатчик Rx4.1.3 | | ККСП | 1x2x052 | 14.3 | | | |
| Rx4.1.3 | 1-этаж. Коридор (1). Передатчик Rx4.1.3 | 1-этаж. Кабинет (46). Шкаф ШВН. Приемник Rx4.1.3 | | FTP-6 | 4X2X23AWG | 26.0 | | | |
| AV4.1.12 | 1-этаж. Улица. Видеокамера AV4.1.12 | 1-этаж. Склад (11). Передатчик Rx4.1.4 | | ККСП | 1x2x052 | 22.0 | | | |
| AV4.1.13 | 1-этаж. Улица. Видеокамера AV4.1.13 | 1-этаж. Склад (11). Передатчик Rx4.1.4 | | ККСП | 1x2x052 | 21.3 | | | |
| Rx4.1.4 | 1-этаж. Коридор (7). Передатчик Rx4.1.4 | 1-этаж. Электрощитовая (4). Шкаф ШВН. Приемник Rx4.1.4 | | FTP-6 | 4X2X23AWG | 48.0 | | | |
| AV4.2.1 | 2-этаж. Коридор (2-3). Видеокамера AV4.2.1 | 2-этаж. Коридор (2-3). Передатчик Rx4.2 | | ККСП | 1x2x052 | 34.5 | | | |
| AV4.2.2 | 2-этаж. Коридор (2-3). Видеокамера AV4.2.2 | 2-этаж. Коридор (2-3). Передатчик Rx4.2 | | ККСП | 1x2x052 | 28.7 | | | |
| Rx4.2 | 2-этаж. Коридор (2-3). Передатчик Rx4.2 | 1-этаж. Кабинет (46). Шкаф ШВН. Приемник Rx4.2 | | FTP-6 | 4X2X23AWG | 24.0 | | | |
| AV4.3.1 | 3-этаж. Коридор (3-2). Видеокамера AV4.3.1 | 3-этаж. Коридор (3-2). Передатчик Rx4.3 | | ККСП | 1x2x052 | 34.5 | | | |
| AV4.3.2 | 3-этаж. Коридор (3-2). Видеокамера AV4.3.2 | 3-этаж. Коридор (3-2). Передатчик Rx4.3 | | ККСП | 1x2x052 | 28.7 | | | |
| Rx4.3 | 3-этаж. Коридор (3-2). Передатчик Rx4.3 | 1-этаж. Кабинет (46). Шкаф ШВН. Приемник Rx4.3 | | FTP-6 | 4X2X23AWG | 27.0 | | | |
| AV4.4.1 | 4-этаж. Коридор (4-2). Видеокамера AV4.4.1 | 4-этаж. Коридор (4-2). Передатчик Rx4.4 | | ККСП | 1x2x052 | 34.5 | | | |
| AV4.4.2 | 4-этаж. Коридор (4-2). Видеокамера AV4.4.2 | 4-этаж. Коридор (4-2). Передатчик Rx4.4 | | FTP-6 | 4X2X23AWG | 28.7 | | | |
| Rx4.4 | 4-этаж. Коридор (4-2). Передатчик Rx4.4 | 1-этаж. Кабинет (46). Шкаф ШВН. Приемник Rx4.4 | | FTP-6 | 4X2X23AWG | 30.0 | | | |
| | | | | | | | | | |

Примечание:
1. В графе "длина" учтена надбавка 6% на изгибы, повороты и отходы.
2. Перед нарезкой кабелей, прокладываемых в существующем ОПУ, уточнить длины трасс этих кабелей по месту прокладки.

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв. №подл.

| Изм. | Кол. уч | Лист № | док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Бексары | | | |
| Провер. | | Алибаев | | | |
| Т.контр. | | Оразбаев | | | |
| ГИП | | Алибаев | | | |

14-2023-СВН

Капитальный ремонт здания ГКП на ПХВ «Средняя школа 24 акимата города Астана», расположенного по адресу: г.Астана, Есильский район, жилой массив «Пригородный», ул. Арнасай,127.

Система видеонаблюдения

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 10.1 | 10 |

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

ТОО "Гео-Проект Г.П."
г. Шымкент, 2023г.

А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика. | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. изме-ре-ния | Кол. | Масса 1 ед., кг | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | Видеонаблюдения | | | | | | | |
| | IP видеорегистратор (ARM) | NVR304-32S-C, 32-х канальный сетевой | 248-403-0110 | | шт | 1 | | |
| | Монитор жидкокристаллический 23 | AVTECH SD40IF-V | 521-101-0401-0061 | | шт | 1 | | |
| | PoE-коммутатор | GV-POE0400 | 248-404-0402 | | шт | 1 | | |
| | Серверный шкаф | SHIP, 5412.01.100, SE серия, 19" 12U | | | шт | 1 | | |
| | Жесткий диск HDD SATA-III, 2000 Gb | Seagate Barracuda | | | шт | 1 | | |
| | Купольные видеокамеры | DS-2CD1723G0-IZ | 248-402-0701 | | шт | 12 | | |
| | Уличные видеокамеры | DS-2CD1623G0-IZ | 248-402-0600 | | шт | 9 | | |
| | Источник бесперебойного питания, 1000 ВА, 900Вт стоечный 19" 2U | RT-серия, On-Line RT-1KL-LCD | | | шт | 1 | | |
| | Коннектор, SHIP, S901A, RJ 45, Cat.5e, UTP | | | | шт | 45 | | |
| | Кабель питания | SH5007-3P | | | шт | 5 | | |
| | Кабель VGA 2м | iPower iPiVGAMM200 | | | шт | 1 | | |
| | Разъем BNC Videotronic | BNC-C2/50 | | | шт | 21 | | |
| | | | | | | | | |
| | Кабели, материалы | | | | | | | |
| | Кабель | ККСП 3-2х0,75 | | | м | 480 | | |
| | Канал кабельный из ПВХ 40х25 | | | | м | 440 | | |
| | Канал кабельный из ПВХ 12х12 | | | | м | 40 | | |
| | Кабель | FTP-6 4X2X23AWG | | | м | 216 | | |
| | | | | | | | | |

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв. №подл.

| Изм. | Кол. уч | Лист № | док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Бексары | | | |
| Провер. | | Алибаев | | | |
| Т.контр. | | Оразбаев | | | |
| ГИП | | Алибаев | | | |

14-2023-СВН.СО

Капитальный ремонт здания ГКП на ПХВ «Средняя школа 24 акимата города Астана», расположенного по адресу: г.Астана, Есильский район, жилой массив «Пригородный», ул. Арнасай,127.

Система видеонаблюдения

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

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "Гео-Проект Г.П."
г. Шымкент, 2023г.

А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика. | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. изме-ре-ния | Кол. | Масса 1 ед., кг | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | Видеонаблюдения | | | | | | | |
| | IP видеорегистратор (ARM) (в комплекте с кабелем питания и разъемами ) | NVR304-32S-C, 32-х канальный сетевой | 248-403-0110 | | шт | 1 | | |
| | Монитор жидкокристаллический 23 (в комплекте с кабелем питания и связи VGA) | AVTECH SD40IF-V | 521-101-0401-0061 | | шт | 1 | | |
| | PoE-коммутатор (в комплекте с кабелем питания ) | GV-POE0400 | 248-404-0402 | | шт | 1 | | |
| | Серверный шкаф | SHIP, 5412.01.100, SE серия, 19" 12U | | | шт | 1 | | |
| | Жесткий диск HDD SATA-III, 2000 Gb | Seagate Barracuda | | | шт | 1 | | |
| | Купольные видеокамеры | DS-2CD1723G0-IZ | 248-402-0701 | | шт | 12 | | |
| | Уличные видеокамеры | DS-2CD1623G0-IZ | 248-402-0600 | | шт | 9 | | |
| | Источник бесперебойного питания, 1000 ВА, 900Вт стоечный 19" 2U | RT-серия, On-Line RT-1KL-LCD | | | шт | 1 | | |
| | Коннектор, SHIP, S901A, RJ 45, Cat.5e, UTP | | | | шт | 45 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | Кабели, материалы | | | | | | | |
| | Кабель | ККСП 3-2х0,75 | | | м | 480 | | |
| | Канал кабельный из ПВХ 40х25 | | | | м | 440 | | |
| | Канал кабельный из ПВХ 12х12 | | | | м | 40 | | |
| | Кабель | F/UTP кат.6 4x2x23AWG LSZH | 248-402-0600 | | м | 216 | | |
| | | | | | | | | |

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв. №подл.

| Изм. | Кол. уч | Лист № | док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Бексары | | | |
| Провер. | | Алибаев | | | |
| Т.контр. | | Оразбаев | | | |
| ГИП | | Алибаев | | | |

14-2023-СВН.СО для сметы

Капитальный ремонт здания ГКП на ПХВ «Средняя школа 24 акимата города Астана», расположенного по адресу: г.Астана, Есильский район, жилой массив «Пригородный», ул. Арнасай,127.

Система видеонаблюдения

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

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "Гео-Проект Г.П."
г. Шымкент, 2023г.

А3