*ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ВН*

| *Лист* | *Наименование* | *Примечание* |
|---|---|---|
| *1* | *Общие данные* | |
| *2* | *План системы видео наблюдения.* | |
| *3* | *Структурная блок схема* | |
| *4* | *Спецификация оборудования и материалов* | |

*ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ*

| *Обозначение* | *Наименование* | *Примечание* |
|---|---|---|
| *СНиП РК 3.02-11-2011* | *Общеобразовательные учреждения* | |
| *СНиП РК 3.02-11-2012* | *Общеобразовательные учреждения* | |
| *ПУЭ РК* | *Правила устройства электроустановок РК* | |
| | *Прилагаемые документы* | |
| *АЕ.55-17.08.2024-ВН.СО* | *Спецификация оборудования* | *2 листа* |
| | | |

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект системы видеонаблюдения для объекта "Разработка проектно-сметной документации на стройтельство детской и спортивной площадки (привязка) на территории школы Махамбета в селе Жарсуат индерского района, Атырауской области" выполнен на основании.

- действующих в Республике Казахстан строительных норм и правил, инструкций и республиканских стандартов;
- чертежей строительной части объекта.

Система видеонаблюдения выполнена для повышения уровня базопасности в здании.
Предусмотренная система обеспечивает:

- круглосуточную бесперебойную работу;
- протоколирование в памяти всех событий, происходящих в системе;
- ведение электронного архива записи изображения;
- прием и обработку сигналов поступающих от видеокамер.

Система видеонаблюдения выполнена на оборудовании фирмы Dahua. Видеокамеры установлены на опорах СТВ-6 для контроля за дворовой территорией. Видеокамеры имеют широкий угол обзора (не менее 90°), высокое разрешение 2Мп, объектив 2,8 мм, широкий температурный диапазон. Запись и просмотр изображения видеокамер осуществляется в помещении поста охраны. Хранение и обработка видеосигнала предусмотрена на базе видеорегистратора. Проектом предусмотрен 16-и канальный видеорегистратор с возможностью подключения жесткого диска на 6 Тб. Электропитание оборудования поста мониторинга осуществляется от сети 220В здания. Обеспечено резервирование по цепям питания на срок не менее 1-го часа. Электропитание видеокамер осуществляется от источника бесперебойного питания на 12 выходов с аккумуляторной батареей, также установленного в помещении охраны. Кабельная разводка выполнена с помощью комбинированных кабелей типа КВК (коаксиальный кабель совмещенный электрическим). Прокладка кабеля осуществляется в соответствии с ПУЭ РК. Кабели видеонаблюдения прокладываются в ПНД трубе.

Электрические подключения, крепление и наладка оборудования выполняются согласно инструкции и технической документации завода-изготовителя.

Защитное заземление и зануление выполняется путем присоединения корпусов приборов к общему контору заземления объекта согласно ПУЭ РК

ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ В ПРОЕКТЕ, СООТВЕТСТВУЮТ ТРЕБОВАНИЯМ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ, САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ, ПРОТИВОПОЖАРНЫХ И ДРУГИХ НОРМ, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН, И ОБЕСПЕЧИВАЮТ БЕЗОПАСНУЮ ДЛЯ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОБЪЕКТА ПРИ СОБЛЮДЕНИИ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ В ПРОЕКТЕ МЕРОПРИЯТИЙ.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА /_____/

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

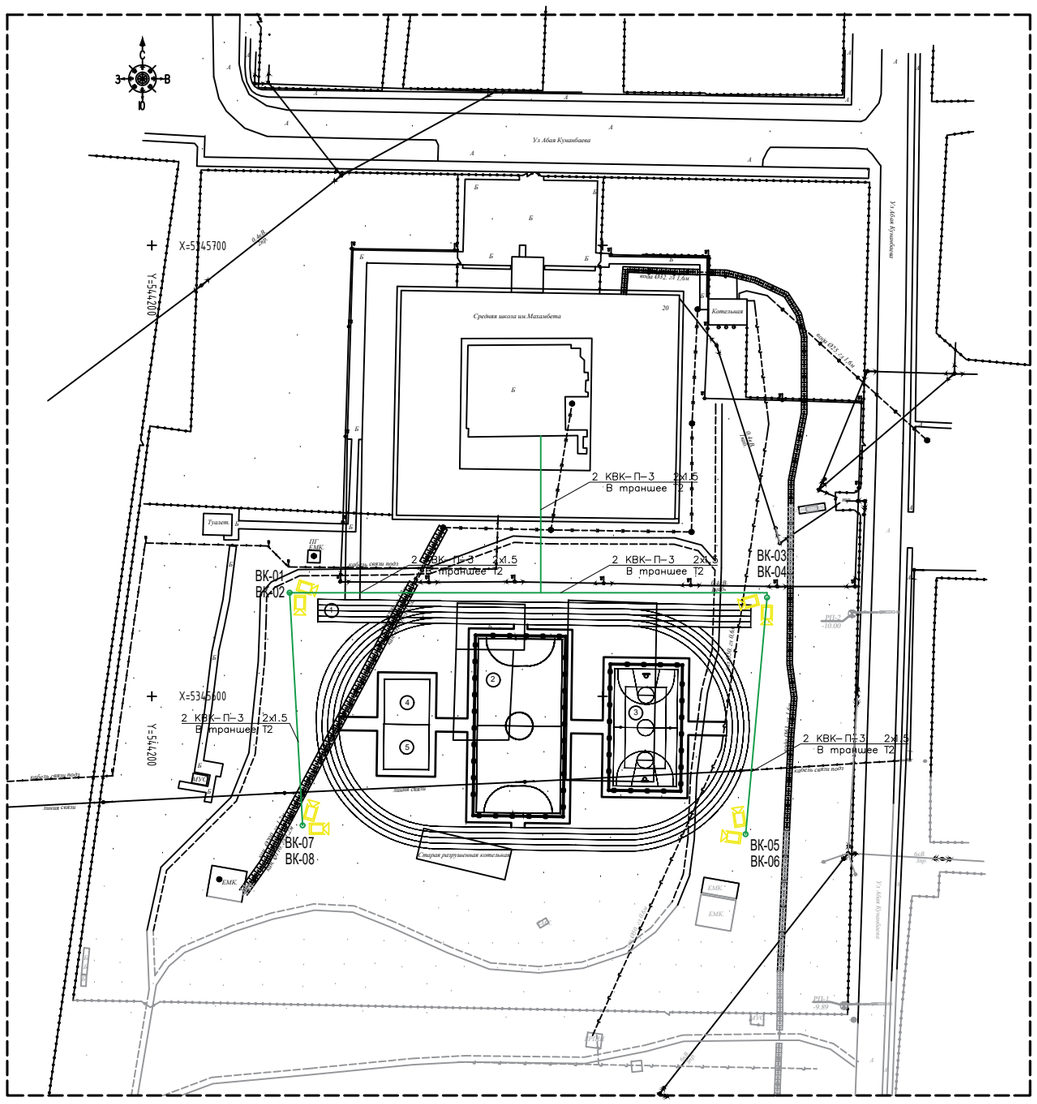
| ИЗМ. | КОЛ. | ЛИСТ | N°ДОК. | ПОДПИСЬ | ДАТА |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Базылов С | | | 17.08 |
| ГИП | | Кенжекеева А.А | | | 17.08 |

АЕ.55–17.08.2024– ВН

РАЗРАБОТКА ПРОЕКТНО–СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НАСТРОИТЕЛЬСТВО ДЕТСКОЙ И СПОРТИВНОЙ ПЛОЩАДКИ (ПРИВЯЗКА) НА ТЕРРИТОРИИ ШКОЛЫ МАХАМБЕТА В СЕЛЕ ЖАРСУАТ ИНДЕРСКОГО РАЙОНА АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

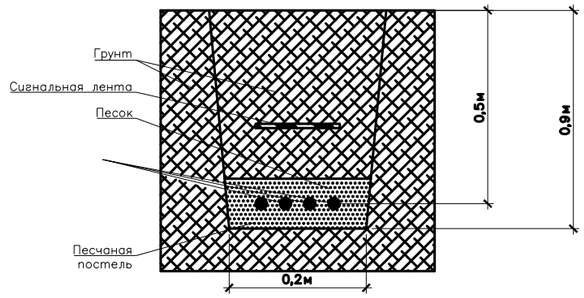
| Система видеонаболюдения | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|---|
| | РП | 1 | 4 |
| Общие данные | ТОО "Accord Engineering" г.Атырау, 2022г. | | |

ФОРМАТ А3




| Позиция | Найменование и техническая характеристика | Единица измерения | Кол-чество | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| Т2 | Рытье и обратная засыпка трашеи механ. способом для прокладки 4 кабелей в 2ПЭф50 | М | 390 | |

*Кабель в 1,2,2,4-х отверстной кабельной канализации*




*Условные графические обозначения :*

*Внутренная видеокамера - ВК*

*Трасса кабеля ВН*

*Примечание:*

1. *Место установки оборудования системы видеонаблюдения и прокладка траншей указаны условно.*
2. *Место установки оборудования системы видеонаблюдения и угол обзора видеокамер будет определено по месту.*
3. *Видеорегистратор ВК предназначен для наружных видеокамер школы.*
4. *При установке видеокамер не обходимо установить промежуточные распредилительные коробки.*

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

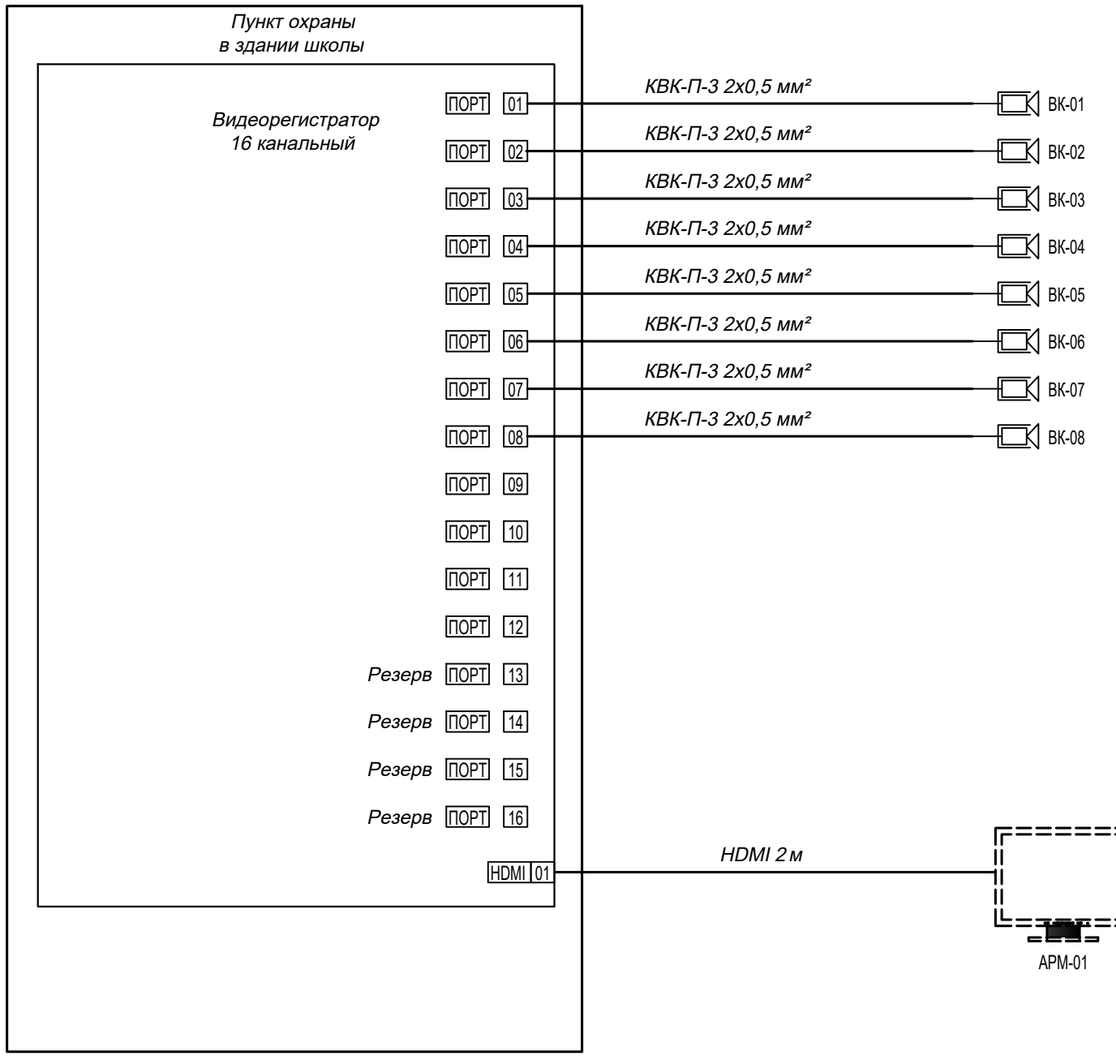
| ИЗМ. | КОЛ. | ЛИСТ | N°ДОК. | ПОДПИСЬ | ДАТА |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Базылов С | | | 17.08 |
| ГИП | | Кенжекеева А.А | | | 17.08 |

AE.55–17.08.2024–ВН

РАЗРАБОТКА ПРОЕКТНО–СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НАСТРОИТЕЛЬСТВО ДЕТСКОЙ И СПОРТИВНОЙ ПЛОЩАДКИ (ПРИВЯЗКА) НА ТЕРРИТОРИИ ШКОЛЫ МАХАМБЕТА В СЕЛЕ ЖАРСУАТ ИНДЕРСКОГО РАЙОНА АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

| Система видеонаболюдения | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|---|
| | РП | 2 | |
| План системы видео наблюдения. | ТОО "Accord Engineering" г.Атырау, 2022г. | | |

ФОРМАТ А3




*Условные графические обозначения: :*

- *Внутренняя видеокамера - ВК*
- *Видеомонитор*
- *Видеорегистратор - ВР*

*Примечание:*

1. *Место установки оборудования системы видеонаблюдения указаны условно.*
2. *Место установки оборудования системы видеонаблюдения и угол обзора видеокамер будет определено по месту.*
3. *Видеорегистратор ВК предназначен для наружных видеокамер школы.*
4. *При установке видеокамер не обходимо установить промежуточные распредилительные коробки.*

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

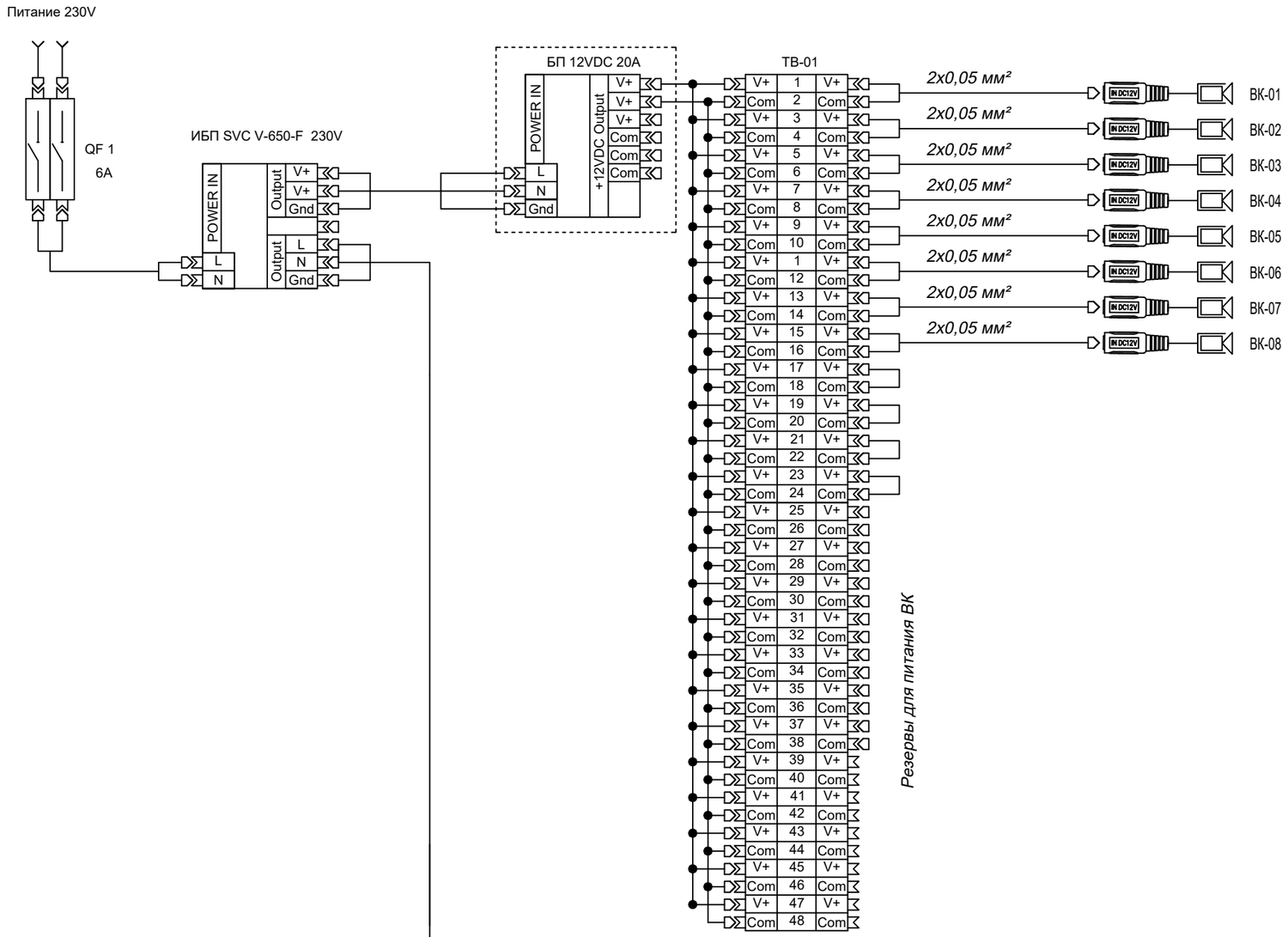
| ИЗМ. | КОЛ. | ЛИСТ | N°ДОК. | ПОДПИСЬ | ДАТА |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Базылов С | | | 17.08 |
| ГИП | | Кенжекеева А.А | | | 17.08 |

AE.55–17.08.2024– ВН

РАЗРАБОТКА ПРОЕКТНО–СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НАСТРОИТЕЛЬСТВО ДЕТСКОЙ И СПОРТИВНОЙ ПЛОЩАДКИ (ПРИВЯЗКА) НА ТЕРРИТОРИИ ШКОЛЫ МАХАМБЕТА В СЕЛЕ ЖАРСУАТ ИНДЕРСКОГО РАЙОНА АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

| Система видеонаблюдения | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|---|
| | РП | 3 | |
| Структурная блок схема шкафа ШВН–01 | ТОО "Accord Engineering" г.Атырау, 2022г. | | |

ФОРМАТ А3




*Условные графические обозначения:*

*Внутренная видеокамера - ВК*

*Коннектор питания видеокамеры*

*Примечание:*

1. *Указанная схема подключения питания для видеокамр является типовой.*
2. *Кабель питания 2х0,5 мм² является частью кабеля КВК-П-3 2х0,5 мм²*

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

| ИЗМ. | КОЛ. | ЛИСТ | N°ДОК. | ПОДПИСЬ | ДАТА |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Базылов С | | | 17.08 |
| ГИП | | Кенжекеева А.А | | | 17.08 |

AE.55–17.08.2024–ВН

РАЗРАБОТКА ПРОЕКТНО–СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НАСТРОИТЕЛЬСТВО ДЕТСКОЙ И СПОРТИВНОЙ ПЛОЩАДКИ (ПРИВЯЗКА) НА ТЕРРИТОРИИ ШКОЛЫ МАХАМБЕТА В СЕЛЕ ЖАРСУАТ ИНДЕРСКОГО РАЙОНА АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

| Система видеонаболюдения | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|---|
| | РП | 4 | |

Схема подключения питания видеокамер

ТОО "Accord Engineering" г.Атырау, 2022г.

ФОРМАТ А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измере-ния | Коли-чество | Масса единицы кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | Основной объем работ | | | | | | | |
| | Наименование работ на строительство кабельной канализации | | | | | | | |
| 1 | Рытье и обратная засыпка трашеи механ. способом для прокладки 8 кабелей в 2ПЭØ50 | | | | кан/м | 392 | | |
| 2 | Рытье траншей вручную способом в грунте 1 категории (группы) | | | | м³ | 70 | | |
| 3 | Обратная засыпка вручную | | | | м³ | 70 | | |

| Изм. | Кол. | Лист | №док | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Базылов С | | | 17.08 |
| ГИП | | Кенжекеева А.А | | | 17.08 |

AE.55–17.08.2024–ВН

Разработка проектно-сметной документации на строительство детской и спортивной площадки (привязка) на территорий школы Монкеулы в селе Курлыс Индерского района, Атырауской области

| Система видеонаблюдения | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| | РП | 1 | 2 |
| Спецификация оборудования и материалов | ТОО "Accord Engineering" г.Атырау, 2022г. | | |

Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измере-ния | Коли-чество | Масса единицы кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | Видеонаблюдение | | | | | | | |
| | Основное оборудование | | | | | | | |
| 1 | Видеокамера цилиндрическая уличная, 2.0 Мп | HAC-HFW1220RMP-0280B | | Dahua | шт | 8 | | |
| 2 | 16-Канальный видеорегистратор HD-CVI, 1HDD 6TB | HCVR4116C-S3 | | Dahua | шт | 1 | | |
| 3 | Жесткий диск интерфейс SATA 6Гбит/с, 3.5", 6Тб, 72000грм, 64мб | WD60PURX | | Western Digital | шт | 1 | | |
| 4 | Монитор 22" TFT-LED, 1920*1080, 1 вход HDMI& 1 вход VGA, 50/60 Hz | DHL22F600 | | Dahua | шт | 1 | | |
| 5 | Источник бесперебойного питания 800В (480Вт) | V-800-L | | SVL | шт | 1 | | |
| 6 | Резервированный источник питания | SKAT-V.8 | | | шт | 1 | | |
| 7 | Аккумуляторная батарея 12в, 12Ач | | | | шт | 2 | | |
| 8 | Манипулятор типа "мышь" 1000dpi, optical, USB | DLM-3960UB | | | шт | 1 | | |
| 9 | Опора видеонаблюдения, высота 6 метров | СТВ-6 | | | шт | 4 | | |
| | | | | | | | | |
| | Кабельная продукция | | | | | | | |
| 10 | Комбигиолваггый кабель коаксиальный с медной жилой, Ø0,6мм | КВК-П-3 Ø2х1,5мм | | | м | 1000 | | |
| 11 | BNC обжимной разъем для коаксиального кабеля RG-6/U | CON-BNC-M-RG6-CR | Hyperline | | шт | 24 | | |
| 12 | Труба ПНД Ø50 | | ДКС | | м | 750 | | |
| 13 | Монтажная коробка | PFA122 | Dahua | | шт | 8 | | |
| 14 | Кронштейн для крепления на опору | DH-PFA150 | Dahua | | шт | 4 | | |
| 15 | Фундамент для опоры | ЗФ-1 | | | компл | 4 | | |
| 16 | Сигнальная лента | | | | м | 300 | | |
| 17 | Кабель канал ПВХ 50х50 | | | | м | 75 | | |
| 18 | Дюбель с шурупом 6х40 (упоковке 200шт.) | | | | уп. | 1 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| Изм. | Кол. | Лист | №док | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Базылов С | | | 17.08 |
| ГИП | | Кенжекеева А.А | | | 17.08 |

AE.55–17.08.2024–ВН

Разработка проектно-сметной документации на строительство детской и спортивной площадки (привязка) на территорий школы Монкеулы в селе Курлыс Индерского района, Атырауской области

| Система видеонаблюдения | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| | РП | 2 | 2 |
| Спецификация оборудования и материалов | ТОО "Accord Engineering" г.Атырау, 2022г. | | |

Формат А3