ПрК "Актюбгражданпроект"
Лицензия ГСЛ №22017051

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

18724752

Строительство комплекса пожарного депо на 2 автомобиля в с. Мартук Мартукского района Актюбинской области. Привязка.

ЗДАНИЕ ПОЖАРНОГО ДЕПО

АЛЬБОМ 17.2

Слаботочные сети

г.Актобе 2024 г

ПрК "Актюбгражданпроект"
Лицензия ГСЛ №22017051

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

18724752

Строительство комплекса пожарного депо на 2 автомобиля в с. Мартук Мартукского района Актюбинской области. Привязка.

ЗДАНИЕ ПОЖАРНОГО ДЕПО

АЛЬБОМ 17.2

Слаботочные сети

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом 0 Генеральный план.
Альбом 0.1 Наружные газовые сети.
Альбом 0.2 Наружные сети водоснабжения и канализации.
Альбом 0.3 Электроснабжение.
Альбом 0.4 Наружное электроосвещение.
Альбом 0.5 Телефонизация.
Альбом 0.6 Тепловые сети
Альбом 0.7 Конструктивные решения. Подпорные стены. Ограждения.
Альбом 0.8 Конструктивные решения. Котельная. Трансформаторная подстанция. Дизель-генератор. Септик.

Альбом 1.1 Архитектурные решения.
Альбом 2.1 КЖ Конструкции железобетонные.
Альбом 3.1 КМ Конструкции металлические
Альбом 4.1 ТХ Технологические решения
Альбом 5.1 Водопровод и канализация.
Альбом 6.1 Отопление и вентиляция.
Альбом 7.1 Силовое электрооборудование и электроосвещение.
Альбом 8.1 Связь и сигнализация.
Альбом 9.1 Пожарная сигнализация.
Альбом 10.1 Охранная сигнализация.
Альбом 11.1 КПП АР Архитектурные решения
Альбом 12.1 КПП КЖ Конструктивные решения
Альбом 13.1 КПП КМ Конструкции металлические
Альбом 14.1 КПП ТХ - Технологическое решение
Альбом 15.1 КПП Отопление и вентиляция
Альбом 16.2 КПП ЭОМ - Силовое электрооборудование и электроосвещение
Альбом 17.2 КПП СС - Слаботочные сети
Альбом 17.3 КПП Пожарная сигнализация

Альбом 18.1 Подземный резервуар вместимостью 50 м3*2. КЖ Конструктивные решения.

Блочно-модульная котельная (БМК)

Альбом 19.1 Котельная. Конструктивные решения
Альбом 19.2 Котельная. Тепломеханические решения
Альбом 19.3 Котельная. Внутреннее газоснабжение

Председатель ПрК Ажгалиев А. Г.
Главный инженер проекта Шуиншалин Е. У.

г. Актобе 2024 г.

ТИПТІК ЖОБА

ҚР ТЖ - 4.416- 416- 6 (~~IVA~~,IVГ) - 2018

ҚАЛЫПТЫ ГЕОЛОГИЯЛЫҚ ЖАҒДАЙЛАРМЕН ~~IVA~~,IVГ КЛИМАТТЫҚ ШАҒЫН АУДАНДАРҒА АРНАЛҒАН ТЕЗ САЛЫНАТЫН КОНСТРУКЦИЯДАН ТҰРАТЫН 2 АВТОМОБИЛЬДІ МОДУЛЬДІК ӨРТ СӨНДІРУ ДЕПОСЫ

17.2 Альбом

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ТП РК - 4.416- 416- 6 (~~IVA~~, IVГ) - 2018

Модульное пожарное депо на 2 автомобиля из быстровозводимых конструкций для ~~IVA~~,IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиям

Контрольно-пропускной пункт

Альбом 17.2

Әзірлеген:
Разработан:

Қаз "Астантехстройэксперт" ЖШС
ТОО "Астанатехстройэксперт"

Бас директор
директор — Г.Балгаева

Жобаның бас инженері
инженер проекта — А. Куанышева

СС- Слаботочные сети.

Бас жобалаушы: "Астанатехстройэксперт" ЖШС
Генеральный проектировщик: ТОО "Астанатехстройэксперт"

Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрлігі
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-комунального хозяйства
Министерства по Инвестициям и развитию Республики Казахстан

ГИП	Шуиншалин		Привязан Прк"Актюбгражданпроект" г.Актобе
Разраб.	Савченко		
Н.контр.	Фахрудинов		Строительство комплекса пожарного депо на 2 автомобиля в с. Мартук Мартукского района Актюбинской области. Привязка. — Листов
Инд. №	18724752 - СС		

Копировал A2

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема и план расположения оборудования и прокладки кабелей связи	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ТП РК-4.416-416-6 (IVА, IVГ) -2018-СС.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	2 листа

Условные обозначения

Обозначение	Наименование
	Линия информационной сети
D	Розетка информационная
T	Розетка телефонная
ШК2	Шкаф телекоммутационный 19"
ВК	Купольная IP видеокамеркамера
ВК	Уличная IP видеокамеркамера

Общие указания

Разделы проекта выполнены на основании задания на проектирование, задания архитектурно-строительной и санитарно-технического разделов проекта и разработан в соответствии с требованиями нормативов, действующих на территории Республики Казахстан:

- Правила устройства электроустановок Республики Казахстан (ПУЭ РК 2015);
- СН РК 3.02-17-2011 "Структурированные кабельные системы. Нормы проектирования";
- СН РК 3.02-18-2011 "Структурированные кабельные сети. Монтаж";
- СНиП РК 3.02-10-2010 "Устройства систем связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий. Нормы проектирования";
- СН РК 2.02-04-2014, СП РК 2.02-105-2014 "Проектирование объектов органов противопожарной службы"
- СН РК 4.04-07-2019, СП РК 4.04-107-2013 "Электротехнические устройства".

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами Республики Казахстан, предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную,взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта_____Куанышева А.Т.

Структурированная кабельная система

Проектом предусмотрено обеспечение КПП информационно-технической системой - информационной сетью. Информационная сеть включают в себя систему телекоммуникационных кабелей (сеть СКС), которая объединяет информационную сеть и телефонию, соединительных шнуров, коммутационного пассивного и активного оборудования.

Каждое рабочее место оборудовано телекоммуникационными розетками с разъемами типа RJ 45 с возможностью включения компьютера (ПК) и телефона. Соединение между телекоммуникационной розеткой и рабочим местом обеспечено коммутационным шнуром. От каждой телекоммуникационной розетки кабели типа UTP заведены на панели коммутации. Порты панелей коммутации соединительными кабелями соединены с активным сетевым оборудованием.

Для подключения телекоммуникационных розеток в КПП предусмотрен телекуммуникационный шкаф. Для соединения оборудования КПП и здания пожарного депо прокладка волоконно-оптического кабеля между телекоммуникацинными шкафами зданий. Кабели прокладываются открыто в кабельном канале.

Телефонизация

Телефонизация депо предусмотрена от городской телефонной сети (разрабатывается при привязке).

В телекоммуникационном шкафу предусмотрена установка IP-АТС. Для организации доступа к телефонной сети, в телекоммуникационном шкафу установлена телефонная патч-панель, на которую приходят внутренние номера от мини АТС.

В каждом помещении установлена 2-портовая розетка RJ-45 для подключения 1 телефона и 1 компьютера. Розетки установлены в служебных помещениях и помещениях администрации на высоте 0,4 м от пола и на расстоянии не далее 1 м от силовых розеток.

Абонентская сеть выполнена кабелем UTP категории 5е прокладываются открыто в кабельном канале.

Видеонаблюдение

Система внутреннего видеонаблюдения реализована на базе оборудования RVi. Для обеспечения видеоконтроля за обстановкой устанавливаются IP-видеокамеры в коридорах, боксах и по периметру здания. Камеры внутреннего наблюдения выбраны купольного, на улице уличного типа, с 2-х мегапиксельной матрицей ИК подсветкой. ИК подсветка обеспечивает качественное изображение при отсутствии освещения.

Информация с системы видеонаблюдения направляется на IP-видеорегистратор расположенный в телекоммуникационном шкафу в помещении диспетчерской на 1-ом этаже.

Питание видеокамер осуществятся по информационному кабелю от коммутаторов по технологии PoE (IEEE 802.3af).

Для передачи видеосигнала и питание IP-видеокамеры подключаются к коммутаторам установленных в телекоммутационных шкафах, кабелем марки UTP 4х2х0,51 категории 5е. Кабели прокладываются открыто в кабельном канале.

Прокладка кабеля осуществляется в соответствии с ПУЭ-РК 2015, СН РК 3.02-17-2011, СН РК 4.04-07-2019, СП РК 4.04-107-2013 и СНиП РК 3.02-10-2010.

Защитное заземление и зануление выполняется путем присоединения корпусов к общему контуру заземления объекта согласно ПУЭ РК 2015.

СОГЛАСОВАНО: Гл.спец.АР Рясной

СОГЛАСОВАНО: Гл.спец.ЭЛ Рубцова; Гл.спец.ОВ Распаркина; Гл.спец.ВК Шакимова

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

ГИП	Шуиншалин		
Разраб.	Савченко		
Н.контр.	Фахрудинов		
Инд. №	18724752 - СС		

Привязан Прк"Актюбгражданпроект" г.Актобе

Строительство комплекса пожарного депо на 2 автомобиля в с. Мартук Мартукского района Актюбинской области. Привязка.

Листов

ТП РК-4.416-416-6 ~~(IVА~~, IVГ) -2018-СС

Модульное пожарное депо на 2 автомобиля из быстровозводимых конструкций для ~~IVА~~, IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
ГИП.	Куанышева				11/18
Проверил	Лукьянченко				11/18
Выполнил	Кирпичев				11/18
Н.Контр.	Бакитов				11/18

КПП

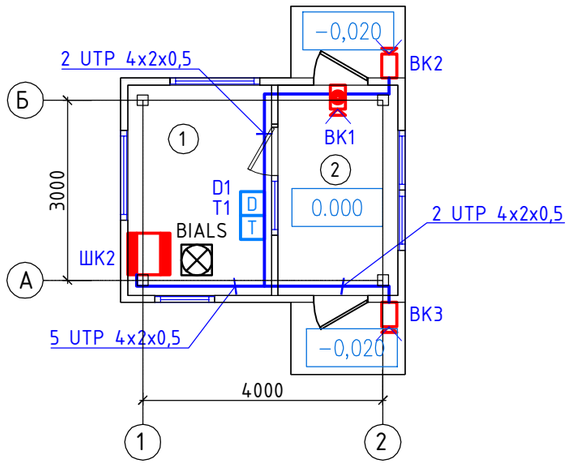
Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Общие данные

ТОО"Астанатехстройэксперт" ГСЛ 13003021 2018г.

Копировал А3

План расположения оборудования и прокладки кабелей связи

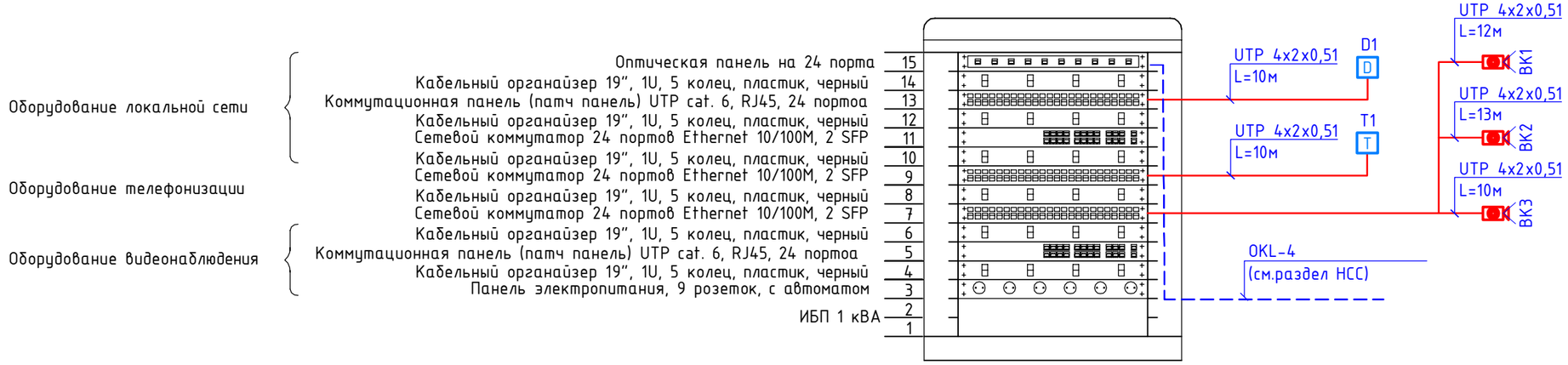


Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Комната дежурного	7.75	
2	Тамбур	5.77	
	Итого	15.39	

Структурная схема

Шкаф телекоммуникационный ШК 2



СОГЛАСОВАНО:
Гл.спец.АР — Рясной
СОГЛАСОВАНО:
Гл.спец.ЭЛ — Рубцова
Гл.спец.ОВ — Распаркина
Гл.спец.ВК — Шакимова

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
ГИП.		Куанышева			11/18
Проверил		Лукьянченко			11/18
Выполнил		Кирпичев			11/18
Н.Контр.		Бакитов			11/18

Привязан 18724752 - СС

ГИП Шуиншалин

Разраб. Савченко

Инв.№

ТП РК-4.416-416-6 (IVА, IVГ) -2018-СС

Модульное пожарное депо на 2 автомобиля из быстровозводимых конструкций для IVА, IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями

КПП

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Структурная схема и план расположения оборудования и прокладки кабелей связи

ТОО"Астанатехстройэксперт"
ГСЛ 13003021
2018г.

Копировал

А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование СКС							
1	Шкаф телекоммуникационный ШК 2, в составе				компл.	1		
1.1	Шкаф серверный, SHIP, 124 серия, 19'' 15U, 600*600*800 мм, Ш*Г*В, IP20, Чёрный		C1248-102-1724	SHIP	шт.	1		
1.2	Оптический кросс 1U, 24 порта SC duplex		SHIP F-V2	SHIP	шт.	1		
1.3	1U патч-панель кат.5E UTP, 24 порта (IDC Krone) 1U		C1248-102-1724	SHIP	шт.	2		
1.4	Кабельный органайзер 19" 1U, 5 колец, черный		C1248-102-2503	SHIP	шт.	3		
1.5	PDU 9 розеток нем. ст, 1U, шнур 2м вилка нем. ст ПВХ чер		700509102	SHIP	шт.	1		
1.6	Набор закладных винтов-шайб-гаек (М6х12мм) 25 шт в компл.		700906000	SHIP	компл.	1		
	Активное оборудование:							
1.7	Управляемый коммутатор 2 уровня с 24 портами 10/100Base-TX и 2 комбо-портами 100/1000Base-T/SFP	DGS-1210-28/F3A		ТОО"АКМА"	шт.	4		
1.8	Трансивер, TP-Link, TL-SM311LM, 1 порт 1000Base-BX-U, LC коннектор, Duplex, Многомодовый, 550 м	TL-SM311LM		ТОО "ALLCOM Networks"	шт.	2		
1.9	ИБП SVC, RTL-1K-LCD, 1000VA (900W), Стоечный 19'' 2U, RTL-серия, USB-SMART, Диапазон работы AVR: 110-288В., 2 вых., Чёрный	RT-1KL-LCD		ТОО "ALLCOM Networks"	шт.	1		
1.10	Батарейный блок, SVC, для RT-1KL-LCD, Стоечный 19" 2U, 12В/7Ah*6шт., Чёрный	RT-1KL-LCD		ТОО "ALLCOM Networks"	шт.	1		
2	Коробка в сборе с 1 розеткой RJ45, кат.5е (телефон / компьютер), белая	KX-TS2350RU	10665	АО "ДКС"	шт.	2		
3	Проводной телефон		C1248-201-0101	Panasonic	шт.	1		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Привязан	18724752 - СС					
ГИП	Шуиншалин					
Разраб.	Савченко					
Инв.№						

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
ГИП.		Куанышева			11/18
Проверил		Лукьянченко			11/18
Выполнил		Кирпичев			11/18
Н.Контр.		Бакитов			11/18

ТП РК-4.416-416-6 (IVА, IVГ) -2018-СС.С

Модульное пожарное депо на 2 автомобиля из быстровозводимых конструкций для IVА, IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями

КПП

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО"Астанатехстройэксперт"
ГСЛ 13003021
2018г.

Копировал

А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Кабельно-проводниковая продукция							
1	Кабель категории 5е для внутренней прокладки 4х парный U/UTP сеч. 7/0,2мм^2	U/UTP 4х2х7/0,2		ТОО "Lexnet"	м	20		
2	Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5Е UTP, 3м, черный		C1243-906-2705	ITK	шт.	2		
3	Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5Е UTP, 5м, черный		C1243-906-2706	ITK	шт.	6		
	Трубная продукция							
1	TMR 12х12 Миниканал самоклеющийся	In liner Classic	00308	АО "ДКС"	м	18		
	Оборудование видеонаблюдения							
1	Купольная IP-камера видеонаблюдения, 2Мп, PoE 802.3af, 5Вт, -10…+50°С	DH-IPC-HDW1230T1P-0280B		ТОО"АКМА"	шт.	1		
2	Уличная IP-камера видеонаблюдения, 2Мп, PoE 802.3af, 7,5Вт, -40…+50°С	DH-IPC-HFW1230T1P-ZS-2812		ТОО"АКМА"	шт.	2		
3	Сетевой коммутатор 24 порта, PoE 802.3af, бюджет PoE 350 Вт, 2х1Gb,2хSFP	DH-PFS4226-24GT-360		ТОО"АКМА"	шт.	1		
4	Трансивер, TP-Link, TL-SM311LM, 1 порт 1000Base-BX-U, LC коннектор, Duplex, Многомодовый, 550 м			ТОО "ALLCOM Networks"	шт.	2		
	Кабельно-проводниковая продукция							
1	Кабель категории 5е для внутренней прокладки 4х парный U/UTP сеч. 7/0.2мм^2	U/UTP 4х2х7/0,2		ТОО "Lexnet"	м	35		
2	Кабель огнестойкий симметричный , парной скрутки, с низким дымо-и газовыдел	КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,35			м	53		
	Трубная продукция							
1	TMR 12х12 Миниканал самоклеющийся	In liner Classic	00308	АО "ДКС"	м	30		
	Тревожная сигнализация							
BIALS	Оповещатель охранно-пожарный комбинированный	ОПОП124-7	C1248-0304-0302		шт.	1		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.