Республика Казахстан
ТОО "КазЖобаСаулет-Консалтинг"
(Лиц №16018343 от 29 ноября 2016г.)

Заказ: 21-18
Заказчик:ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства города Руддера

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Система водоснабжения в селе "Бутаково" города Риддера ВКО »

Альбом 14

Видеонаблюдение (ВН)

Директор Зулеев Б.А.
ГАП Тиметов У.М.

г.Шымкент 2021 г.

ВЫПОЛНЕНО В СТУДЕНЧЕСКОЙ ВЕРСИИ ПРОГРАММЫ AUTODESK

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проектом предусматривается устройство видеонаблюдения на территории площадки водозаборных сооружений.

Электропитание цифрового видеорегистратора и источника бесперебойного питания выполнить в соответствии с "Правилами устройства электроустановок" и осуществить по I категории надежности электроснабжения запроектированной от сети переменного тока напряжением 220В, частотой 50Гц. Цепь питания прибора смонтировать кабелем ВВГнг–LS 3х1,5 от основного электрощита с выделением в отдельную группу и установкой автомата. Кабель проложить в гофротрубе.

Питание камер осуществить от блока постоянным напряжением 12В.

Элементы электротехнического оборудования системы охранного телевидения должны удовлетворять ГОСТ 12.2.007.0–75*.

В проекте используется 16–канальный AVC видеорегистратор. Камеры приняты X215 для наружной установки.

Камеры устанавливаются на опоры освещения.

Для передачи сигнала и электропитания используется кабель КВК–П–3х2х0.5. Прокладка наружная в земле в ПНД трубе d110мм от здания КПП до опоры N1, далее подъем по опоре (Н–8м). Кабель к видеокамерам проложить по опорам наружного освещения.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План сети видеонаблюдения. Структурная схема видеонаблюдения	
3	План установки видеокамер на территории	
4	Кабельный журнал видеонаблюдения	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
СНиП РК 3.02–10–2010	Устройство систем связи, сигнализации и	
	диспетчеризации инженерного оборудования жилых	
	и общественных зданий	
Прилагаемые документы		
30–18 – 0 – ВН.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	2 листа

Основные показатели проекта

Наименование	Показатель
Категория электроснабжения	I
Количество каналов видеорегистратора	16 каналов
Количество видеокамер	12 шт
Протяженность линии видеонаблюдения	1372м

Рабочий проект "Строительство водопроводных сетей в с. Ново–Одессое Уланского района ВКО" разработан в соответствии с действующими на территории РК нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво–пожаро–безопасность и исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а так же предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и технического характера.

Главный архитектор проекта: _____ Тиметов У.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГАП		Тиметов			25.09.19
Проверил		Зулеев С.С.			25.09.19
Разработал		Гисматулина			25.09.19
Н.контр.		Зулеев С.С.			25.09.19

21–18 ВН

«Система водоснабжения в селе "Бутаково" города Риддера ВКО»

КПП Внутриплощадочные сети

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

Общие данные

ТОО "КазЖобаСаулет-Консалтинг" г.Шымкент-2021г.

Копировал | Формат А3

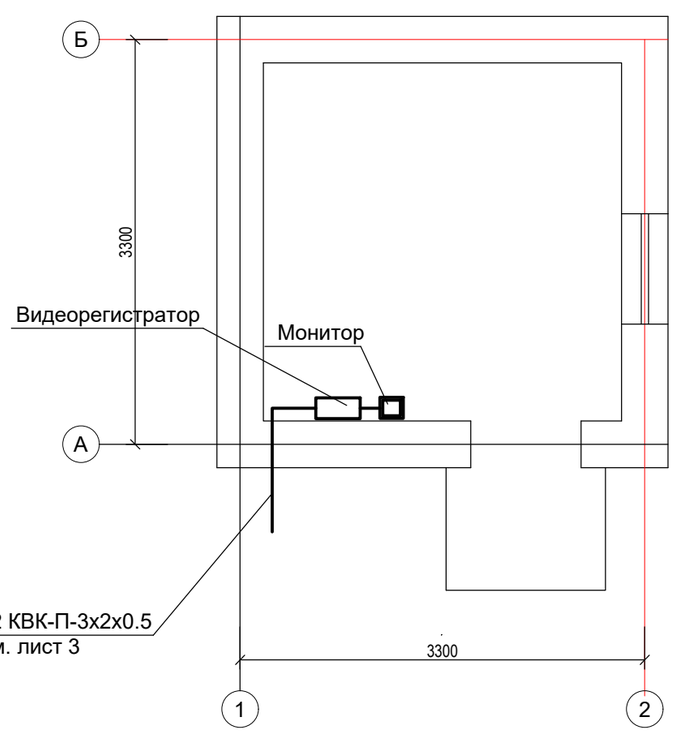
Раздел АС	Гредина Л			25.09.19
Раздел ГП	Канибеков			25.09.19
Раздел ОВ	Отеген А			25.09.19
Раздел ВК	Панагиа Р			25.09.19
Раздел ТХ	Панагиа Р			25.09.19

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

ВЫПОЛНЕНО В СТУДЕНЧЕСКОЙ ВЕРСИИ ПРОГРАММЫ AUTODESK

ВЫПОЛНЕНО В СТУДЕНЧЕСКОЙ ВЕРСИИ ПРОГРАММЫ AUTODESK

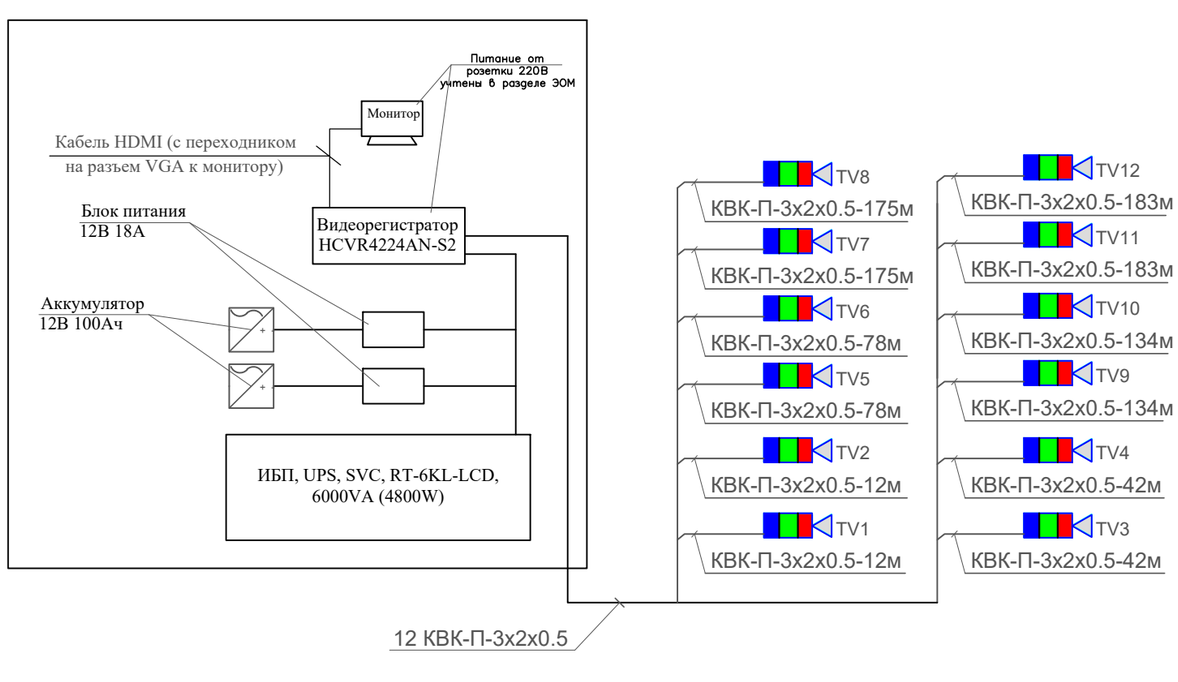
План на отм. 0.000



Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование	Площадь м2	Кат. поме ще-ния
1	Комната охранника	8.52	

Структурная схема видеонаблюдения



Условные обозначения

- TV камера цветная

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГАП		Тиметов			25.09.19
Проверил		Зулеев С.С.			25.09.19
Разработал		.Гисматулина			25.09.19
Н.контр.		Зулеев С.С.			25.09.19

21–18 ВН

«Система водоснабжения в селе "Бутаково" города Риддера ВКО»

КПП
Внутриплощадочные сети

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

План сети видеонаблюдения
Структурная схема видеонаблюдения

ТОО "КазЖобаСаулет-Консалтинг" г.Шымкент-2021г.

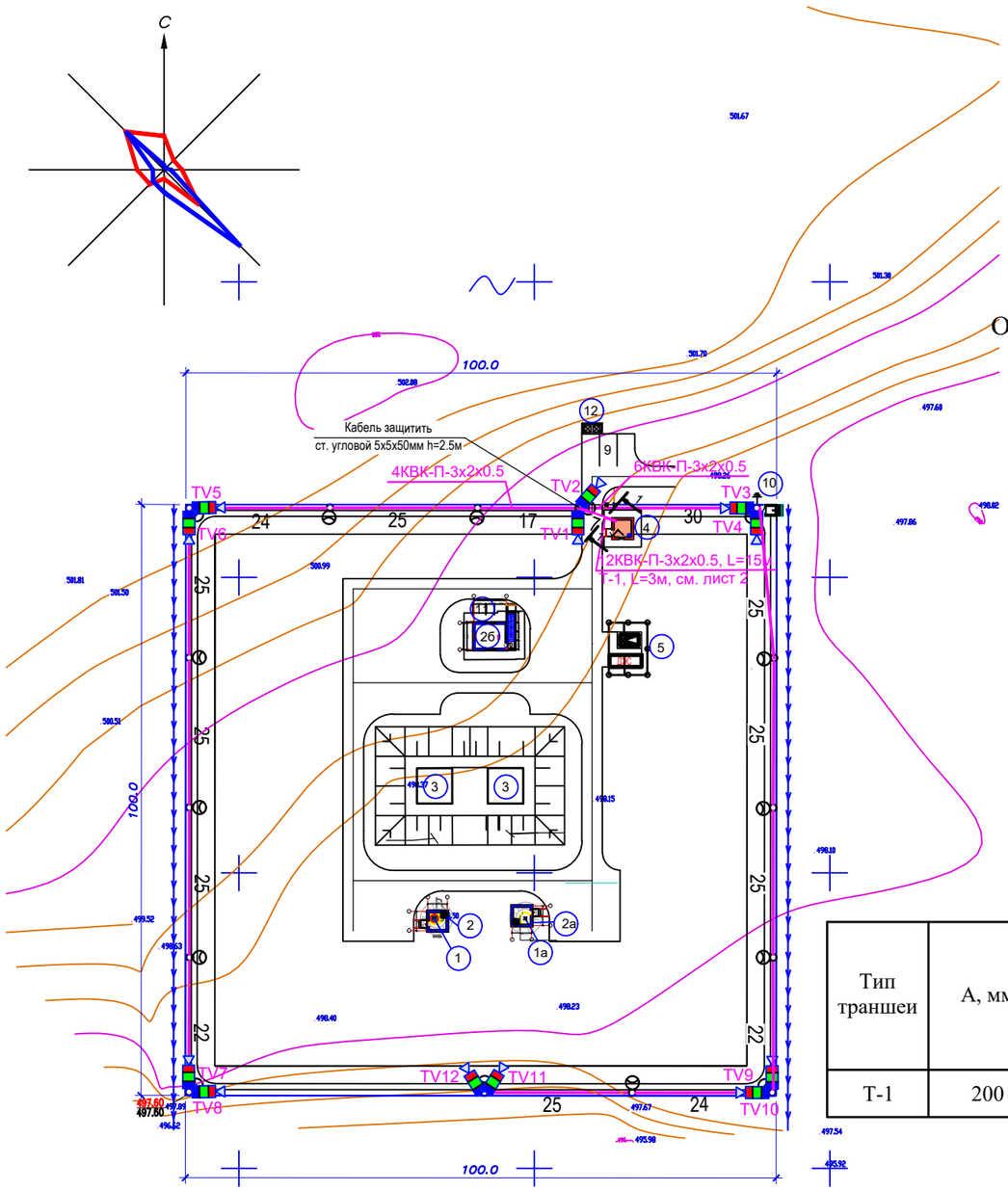
Взам. инв. N	Подп. и дата	Инв. N подл.

Согласовано			
Раздел АС	Градина Л	Панаги Р	25.09.19
Раздел ГП	Каныбеков	Панаги Р	25.09.19
Раздел ОВ	Отеген А		

Копировал Формат А3

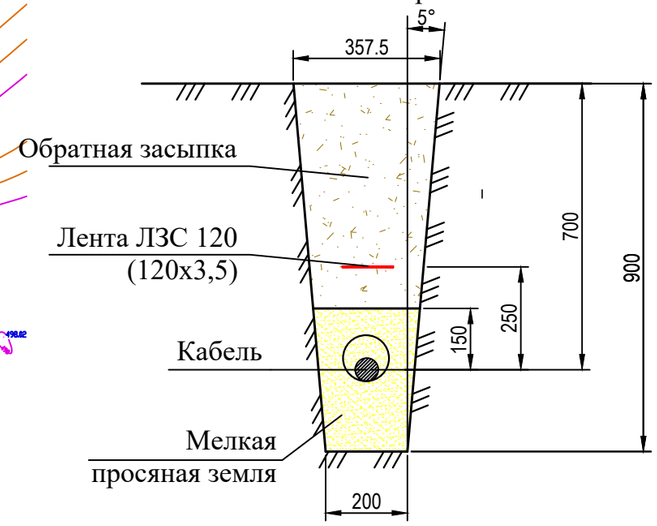
ВЫПОЛНЕНО В СТУДЕНЧЕСКОЙ ВЕРСИИ ПРОГРАММЫ AUTODESK
ВЫПОЛНЕНО В СТУДЕНЧЕСКОЙ ВЕРСИИ ПРОГРАММЫ AUTODESK
ВЫПОЛНЕНО В СТУДЕНЧЕСКОЙ ВЕРСИИ ПРОГРАММЫ AUTODESK

ВЫПОЛНЕНО В СТУДЕНЧЕСКОЙ ВЕРСИИ ПРОГРАММЫ AUTODESK



Разрез 1-1, М1:15

тип Т-1 по серии А11-2011



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование	№ типового проекта	Кол	Этажность	Площадь застр. м2	Строит. объем м3
1	Скважина	сущ	1			
1а	Скважина	проектир.	1			
2	Насосная станция II-го подъема	индивид. разраб.	1		39.90	
3	Резервуар для воды емк 100м3	индивид. разраб.	2		83.2	
4	КПП	индивид. разраб.	1		13.54	
5	КПП/ДЗС (КТЗ) (модульная)	модульная	1		17.62	
6	Ворота распашные металлические, тип ВМС 4,2м,0,8, с метталическими стойками	У86-010605-0103	1			
6а	Калитка металлическая, тип КМС 0,85х1,8, с метталическими стойками	У86-010605-0503	1			
7	Глухая ограда	индивид. разраб.	395.0пм			
7а	Колючая проволока 4-ряда высотой 0.5 м	индивид. разраб.	1580.0пм			
8	Ограждение из панелей с прутками и метталическими стойками, тип 2 D, размер секции 2,15м х 1,44	У86-010602-0504	351.0пм			
9	Стоянка автомобилей на 3 ед.					
10	Уборная на одно очко с бордюне-промывочным безрезбом (инд.разраб.)	индивид. разраб.	1			
11	Пожарный щит	Готовое изделие	1			
12	Навес для двух мусорных контейнеров	У86-010307-0103	1			

ОБЪЕМЫ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ

Тип траншеи	А, мм	В, мм	Н, мм	Объем земляных работ, м. куб.		Объем мелкой земли, м. куб.	Глубина прокладки кабелей	Длина траншеи, м	Длина в а/ц трубе, м	Длина в ПНД трубе, м
				Рытье траншеи	Обратная засыпка					
Т-1	200	357,5	900	0,9	0,6	0,3	700	6	0	7

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГАП		Тиметов			25.09.19
Проверил		Зулеев С.С.			25.09.19
Разработал		.Гисматулина			25.09.19
Н.контр.		Зулеев С.С.			25.09.19

21–18 ВН

«Система водоснабжения в селе "Бутаково" города Риддера ВКО»

КПП
Внутриплощадочные сети

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План установки видеокамер на территории

ТОО "КазЖобаСаулет-Консалтинг" г.Шымкент-2021г.

Разраб.	Гредина Л	Раздел АС	25.09.19
Провер.	Канибеков	Раздел ГП	25.09.19
Н.контр.	Отеген А	Раздел ОВ	25.09.19
ГИП	Тиметов	Раздел ВК	25.09.19
Н.отд.	Панаги Р	Раздел ТХ	25.09.19
Гл.спец.	Панаги Р		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Копировал

Формат А3

ВЫПОЛНЕНО В СТУДЕНЧЕСКОЙ ВЕРСИИ ПРОГРАММЫ AUTODESK

ВЫПОЛНЕНО В СТУДЕНЧЕСКОЙ ВЕРСИИ ПРОГРАММЫ AUTODESK

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через				Кабель провод					
			трубу			про-тяжной ящик	по проекту			проложен		
	Начало	Конец	Обозначение	Диаметр, мм	Длина, м		Марка	Кол. число и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол. число и сечение жил	Длина, м
К1	Видеорегистратор HCVR4224AN-S2	Видеокамера TV1	-	-	-	-	КВК-П	3х2х0.5	12	-	-	-
К2	Видеорегистратор HCVR4224AN-S2	Видеокамера TV2	-	-	-	-	КВК-П	3х2х0.5	12	-	-	-
К3	Видеорегистратор HCVR4224AN-S2	Видеокамера TV3	-	-	-	-	КВК-П	3х2х0.5	42	-	-	-
К4	Видеорегистратор HCVR4224AN-S2	Видеокамера TV4	-	-	-	-	КВК-П	3х2х0.5	42	-	-	-
К5	Видеорегистратор HCVR4224AN-S2	Видеокамера TV5	-	-	-	-	КВК-П	3х2х0.5	78	-	-	-
К6	Видеорегистратор HCVR4224AN-S2	Видеокамера TV6	-	-	-	-	КВК-П	3х2х0.5	78	-	-	-
К7	Видеорегистратор HCVR4224AN-S2	Видеокамера TV7	-	-	-	-	КВК-П	3х2х0.5	175	-	-	-
К8	Видеорегистратор HCVR4224AN-S2	Видеокамера TV8	-	-	-	-	КВК-П	3х2х0.5	175	-	-	-
К9	Видеорегистратор HCVR4224AN-S2	Видеокамера TV9	-	-	-	-	КВК-П	3х2х0.5	134	-	-	-
К10	Видеорегистратор HCVR4224AN-S2	Видеокамера TV10	-	-	-	-	КВК-П	3х2х0.5	134	-	-	-
К11	Видеорегистратор HCVR4224AN-S2	Видеокамера TV11	-	-	-	-	КВК-П	3х2х0.5	183	-	-	-
К12	Видеорегистратор HCVR4224AN-S2	Видеокамера TV12	-	-	-	-	КВК-П	3х2х0.5	183	-	-	-
		Итого:					КВК-П	3х2х0.5	1248			
		с учетом + 10%					КВК-П	3х2х0.5	1372			

21–18 ВН.СО

«Система водоснабжения в селе "Бутаково" города Риддера ВКО»

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Тиметов			25.09.19
Проверил		Зулеев С.С.			25.09.19
Разработал		.Гисматулина			25.09.19
Н.контр.		Зулеев С.С.			25.09.19

КПП
Внутриплощадочные сети

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

Кабельный журнал видеонаблюдения

ТОО "КазЖобаСаулет-Консалтинг" г.Шымкент-2021г.

Раздел АС	Гредина Л		25.09.19
Раздел ГП	Канбеков		25.09.19
Раздел ОВ	Отегген А		25.09.19
Раздел ВК	Панаги Р		25.09.19
Раздел ТХ	Панаги Р		25.09.19

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Копировал

Формат А3

ВЫПОЛНЕНО В СТУДЕНЧЕСКОЙ ВЕРСИИ ПРОГРАММЫ AUTODESK

ВЫПОЛНЕНО В СТУДЕНЧЕСКОЙ ВЕРСИИ ПРОГРАММЫ AUTODESK

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	16 кан. сетевой видеорегистратор (NVR); разрешение: 6.0 MP,	AVC-777		Unicom г. Шымкент	шт	1		
	х200к/с, Компрессия:. H 264+/G711u настройка цветопередачи							
	воспроизведение 6хFullHD1080P/12хHD720P							
	носители: 2хHDM SATA до 8 Тб.							
	1хUSB 3.0/1хAudio вход/1хAudio выход; запись по событию или							
	движению в кадре; управление PTZ камерами; видео на мобильных							
	устройствах; управление: удаленно/Мышь; воспроизведение 6							
	каналов одновременно; питание: DC 12V, 10W							
	(HDD в комплект не входят)							
2	Жесткий диск HDD 500Gb 5400-7200об/мин.; кэш 16Мб;	IDE HDD		Unicom г. Шымкент	шт	2		Для видеорегистратора
	SATA II; 6Гб/сек							
3	Видеокамера с ИК подсветкой, 600 ТВЛ, 12В, IP66 (влагостойкая)	X215		"Unicom" г. Шымкент	шт	12		
4	Монитор LCD 21,5", черный, глянцевый, разрешение: 1920х1080	Philips		"Unicom" г. Шымкент	шт	1		
5	(16:9); яркость: 250кд/м2; контрастность: 30000:1; время							
	отклика: 5мс; угол обзора: 176°/170°; интерфейс: VGA (D-Sub)							

Разработ.	Тиметов		25.09.19
Проверил	Зулеев С.С.		25.09.19
Разработал	Гисматулина		25.09.19
Н.контр.	Зулеев С.С.		25.09.19

Изм. | Кол.уч | Лист | Nдок. | Подпись | Дата

21-18 ВН.СО

«Система водоснабжения в селе "Бутаково" города Риддера ВКО»

КПП Внутриплощадочные сети

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "КазЖобаСаулет-Консалтинг" г.Шымкент-2021г.

Раздел АС | Раздел ГП | Раздел ОВ | Раздел ВК | Раздел ТХ | Раздел ЭС | Раздел СМ | Раздел ПОС | Раздел ПОД | Раздел ОДИ | Раздел ПБ | Раздел ОТ | Раздел ЭЭ | Раздел ВИС

Гредина Л | Канбекова | Отегген А | Панаги Р | Панаги Р

25.09.19 | 25.09.19 | 25.09.19 | 25.09.19 | 25.09.19 | 25.09.19 | 25.09.19 | 25.09.19 | 25.09.19 | 25.09.19 | 25.09.19 | 25.09.19 | 25.09.19 | 25.09.19

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

Копировал | Формат А3

ВЫПОЛНЕНО В СТУДЕНЧЕСКОЙ ВЕРСИИ ПРОГРАММЫ AUTODESK

ВЫПОЛНЕНО В СТУДЕНЧЕСКОЙ ВЕРСИИ ПРОГРАММЫ AUTODESK

Позиция	Наименование и техническая характеристика	обозначение документа опросного	дования изделия, материала	Поставщик	ца измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
6	Импульсный блок питания систем видеонаблюдения, вход	PC-145-12/		"Unicom" г. Шымкент	шт	1		
	AC 80V~260V 50-60Hz; Выход: DC 12V 12.0A 145W / 18-каналов	или PE12145						
	с индивидуальной защитой каждого канала; защита: короткое							
	замыкание / перенапряжение / перегрузка; корпус: метал;							
	размер: 318x178x65мм.							
7	Коммутационная коробка, встроенный замок с ключом,	Ком. Короб-260		"Unicom" г. Шымкент	шт	1		
	коммутационные отверстия; цвет белый; материал: сталь;							
	размер: 260x220x75мм							
8	Распределительная коробка	PK 80x80x40		"Промрукав" Россия	шт	12		
9	Сигнальный видео разъем, сопротивление: 75Ом	BNC18		"Unicom" Казахстан, г. Астана	шт	12		
10	Насадка на коаксиальный кабель	BNC (насадка		"Unicom" Казахстан, г. Астана	шт	14		
		под резьбу)						
11	Разъем питания с терминалом, крепление провода под болт	NPC32		"Unicom" Казахстан, г. Астана	шт	12		
12	Переходник, HDMI на RG	GC05		"AI-Style Computers" Казахстан, г. Алматы	шт	1		
13	Кабель мультифункциональный систем видеонаблюдения,	КВК-П-3x2x0.5		"Unicom" Казахстан, г. Астана	м	1372		
14	Кабель мультифункциональный систем видеонаблюдения	RG 59		"Unicom" Казахстан, г. Астана	м	5		
15	Интерфейсный кабель, HDMI-HDMI, SHIP, Контакты с золотым	SH6016-5P		"AI-Style Computers" Казахстан, г. Алматы	шт	1		
	напылением, 5м							
16	Кабель-канал	16x40		"Unicom" Казахстан, г. Астана	м	10		
17	Труба ПНД	Ø110			м	7		
18	Сталь угловая 5x5x50мм	ГОСТ8509-97			м /кг	2.5/9.4	3.77	

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	30-18 ВН.СО	Лист 2

Разработ.	Гредина Л		25.09.19
Провер.	Каныбеков		25.09.19
Н.контр.	Отеген А		25.09.19
ГИП	Панаги Р		25.09.19
Утверд.	Панаги Р		25.09.19
Раздел АС	Раздел ВК	Раздел ТХ	
Раздел ГП	Раздел ОВ		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

ВЫПОЛНЕНО В СТУДЕНЧЕСКОЙ ВЕРСИИ ПРОГРАММЫ AUTODESK

ВЫПОЛНЕНО В СТУДЕНЧЕСКОЙ ВЕРСИИ ПРОГРАММЫ AUTODESK

ВЫПОЛНЕНО В СТУДЕНЧЕСКОЙ ВЕРСИИ ПРОГРАММЫ AUTODESK