РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
Лицензия 06 ГСЛ №20006828

ТОО "МастИнжПроект"

«Разработка ПСД на строительство сельского акимата в селе Тургызба Жылыойского района Атырауской области»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

МИП-№32-21-08-2023-ВН

Видеонаблюдение

2024г.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
Лицензия 06 ГСЛ №20006828

ТОО "МастИнжПроект"

«Разработка ПСД на строительство сельского акимата в селе Тургызба Жылыойского района Атырауской области»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

МИП-№32-21-08-2023-ВН

Видеонаблюдение

Директор Сагингалиев А.Ж.

Главный инженер проекта Абдулрахманов М.Р.

2024г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема сетей видеонаблюдения	
3	План видеонаблюдения 1-го этажа	
4	Экспликация помещений	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ГОСТ 21.603-80	СПДС. Связь и сигнализация. Рабочие чертежи	
СН РК 3.02-17-2011	Структурированные кабельные сети	
ПУЭ РК 2015	Правила устройства электроустановок	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
МИП-№32-21-08-2023-ВН.СО	Спецификация оборудования, изделии и материалов	1 листа

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

В объём настоящего проекта "Разработка ПСД на строительство сельского акимата в селе Тургызба Жылыойского района Атырауской области" входит разработка раздела видеонаблюдения.

Система IP видеонаблюдения включает:
- установку IP видеокамер и устройств их оснащения;
- установку устройств для сбора и обработки видеосигналов, устройств регистрации видеоинформации, устройств отображения видеосигналов;
- прокладку кабелей связи для передачи телевизионного сигнала.

Видеонаблюдение предназначена для:
- предотвращения возможных террористических и диверсионных актов;
- своевременного реагирования на противоправные действия посторонних лиц;
- контроля подходов к территории Объекта;
- минимизации ущерба вследствие вандализма;
- оперативного обмена информацией; оперативного реагирования всех заинтересованных служб и органов взаимодействия, при возникновении внештатных ситуаций;
- создания архива (оперативной базы данных), контроля и документирования текущих событий;
- возможности удаленного доступа для просмотра текущих событий в реальном времени.

Видеонаблюдение обеспечивает:
- круглосуточное наблюдение за периметром здания;
- круглосуточное наблюдение за входами в здание со стороны парадного входа;
- круглосуточное наблюдение за входами со стороны запасных входов в здание;
- круглосуточную видеозапись изображений и происходящих событий со всех камер для возможности просмотра и анализа внештатных ситуаций;
- возможность просмотра видеодокументов без нарушения работоспособности всей системы.

Пункт наблюдения, располагается на 1-ом этаже здания, в комнате охраны.

Для решения задачи видеонаблюдения помещении внутри здания предусматривается купольные IP видеокамеры типа IPC3613LR3-PF28-F-C, согласно тех.характеристикам, горизонтальный угол обзора которого составляет 113,1°.

Для решения задачи внешнего видеонаблюдения за главным входом в здание, запасными выходами, придворовой территорией и по периметру здания предусматривается установка цилиндрических, уличных IP видеокамер типа IPC2123LR3-PF28M-F-C, горизонтальный угол обзора, также составляет 113,1°.

Для питания видеокамер применяется коммутатор на 24 порта с PoE питанием, типа Wi-Tek WI-PMS320GF.

Видеосигнал от видеокамер поступает на 16-канальный цифровой IP регистратор NVR302-16E2-C, который размещается на третьем этаже здания в комнате начальника тех конторы.

Видеокамеры подключаются через ответвительные коробки к коммутаторам с питанием PoE, кабелем UTP 5e 4x2x0,5, прокладываемым по помещениям в кабельном канале, а с наружи здания в металлорукаве. Максимальная длина витой пары типа UTP не более 100м. Для отображения информации с видеокамер проектом предлагается монитор размером не менее 23". Питание приборов системы видеонаблюдения осуществляется по I-ой категории надежности напряжением 220В, 50Гц через источник бесперебойного питания UPS SVC V1500-F.

Видеорегистратор, коммутатор, ИБП предусматриваются устанавливать в телекоммуникационном шкафу 19", 6U, расположенного на 1 этаже в помещении охраны №2.

Для крепления трубы ПВХ предусматривается двухлапковые скобы, для крепления металлорукава однолапковые скобы, шаг крепления которых составляет 3 шт на метр. Шаг крепления кабель-каналов дюбель шурупами, также 3 шт на метр. Допускается замена марок оборудовании, материалов и кабелей с сохранением технических характеристик.

Все работы по монтажу выполнить согласно СНиП РК 3.02-10-2010 и ПУЭ РК 2015.

Согласовано

Гр. ВК	Абдулрахманов М	
Гр. ЭОМ	Досалиев И.	
Гр. ПС	Досалиев И.	

Согласовано

Гр. ТХ	Жаманкулов С.	
Гр. КР	Жаманкулов С.	
Гр. ОВ	Жасакбай Ж	

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл

Настоящий проект разработан в соответствии с нормами и правилами, действующими на территории республики Казахстан и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную, взрывопожарную, экологическую и санитарно-гигиеническую безопасность для жизни и здоровья людей при правильной эксплуатации зданий и сооружений.

Главный инженер проекта _____ Абдулрахманов М.Р.

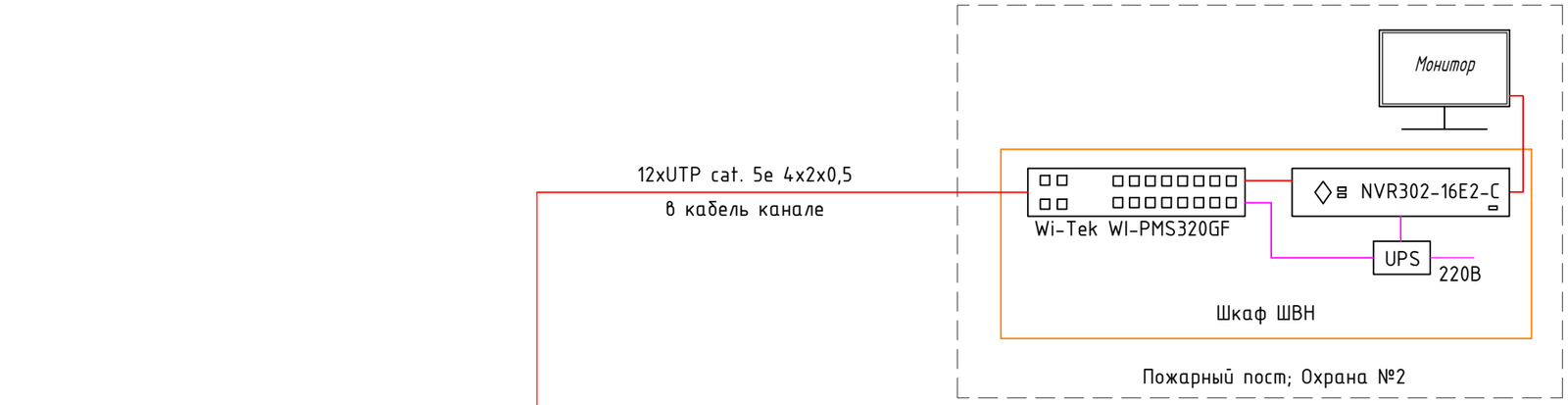
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
ГИП		Абдулрахманов М.			07.2024
Выполнил		Досалиев И.			07.2024
Н. контр.		Жаманкулов С.			07.2024

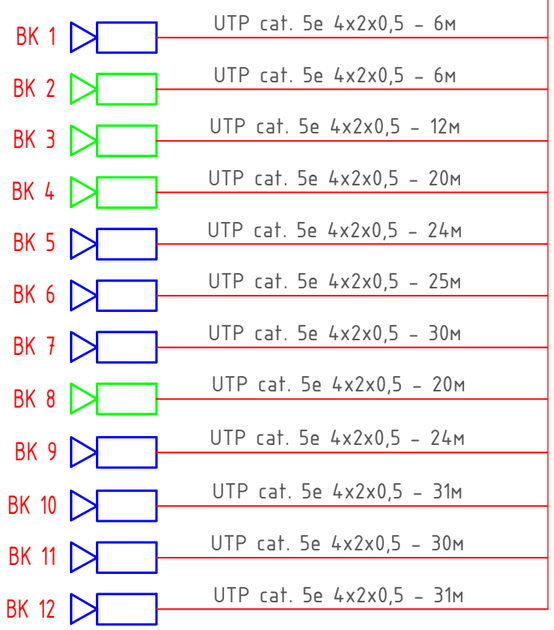
МИП-№32-21-08-2023-ВН

«Разработка ПСД на строительство сельского акимата в селе Тургызба Жылыойского района Атырауской области»

Видеонаблюдение	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	4
Общие данные	ТОО "МастИнжПроект" г.Актобе		

Формат А3





Шкаф видеонаблюдения (ШВН)

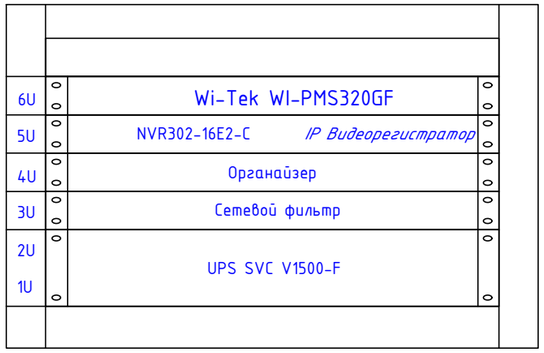


Таблица расхода кабельной продукции

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	UTP 5e cat. 4x2x0,5	м.	259

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- IP камера купольная
- IP камера цилиндрическая
- Сети видеонаблюдения
- Сети электропитания
- Шкаф ШВН – Шкаф видеонаблюдения
- Коммутатор PoE
- NVR304-32E – IP видеорегистратор
- UPS – Источник бесперебойного питания

Согласовано

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
ГИП		Абдулрахманов М.			07.2024
Выполнил		Досалиев И.			07.2024
Н. контр.		Жаманкулов С.			07.2024

МИП-№32-21-08-2023-ВН

«Разработка ПСД на строительство сельского акимата в селе Тургызба Жылыойского района Атырауской области»

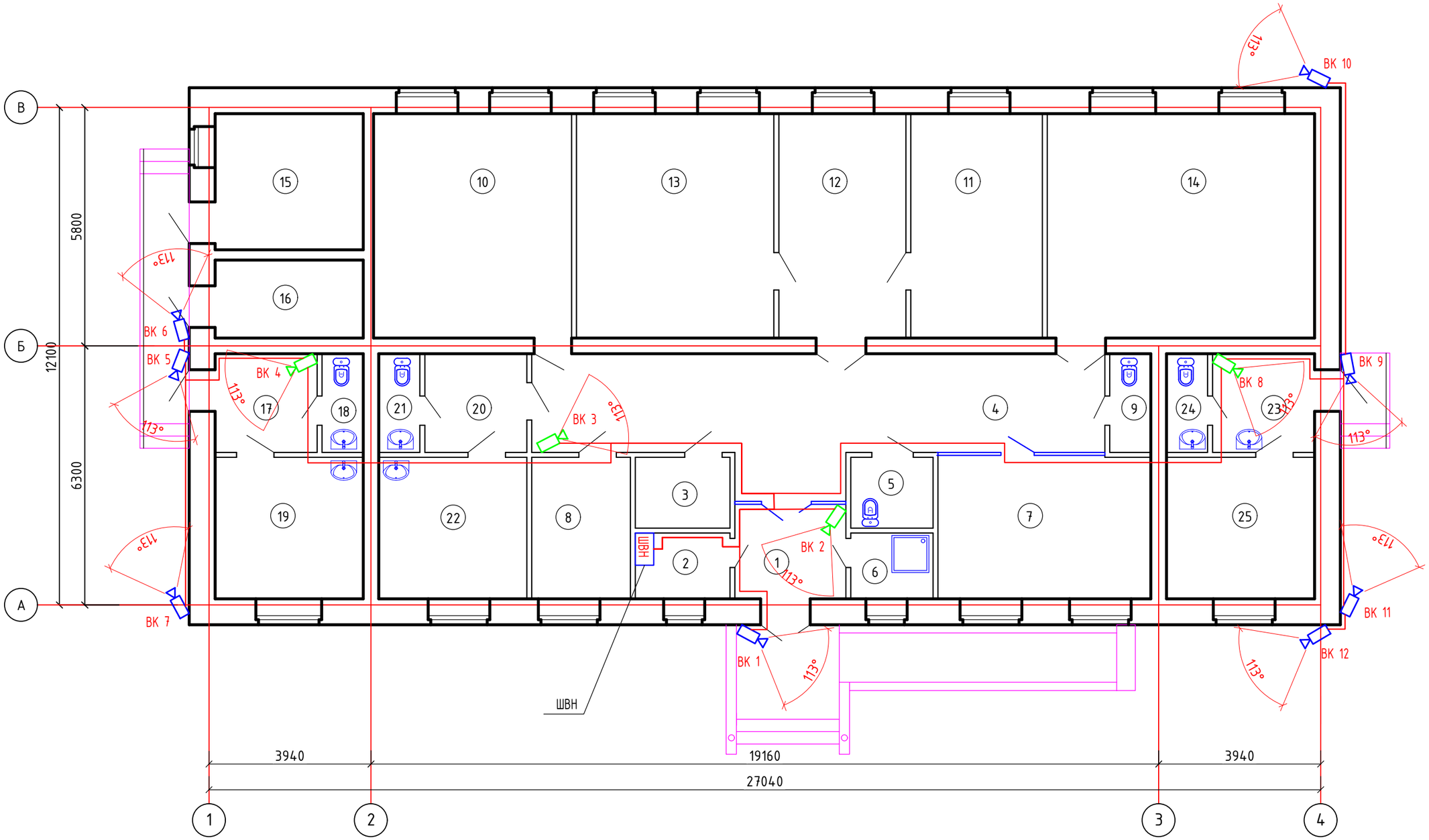
Видеонаблюдение

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Структурная схема сетей видеонаблюдения

ТОО "МастИнжПроект" г.Актобе

Формат А3



Согласовано		
Гр. ВК	Абдурахманов М	
Гр. ЭОМ	Досалиев И.	
Гр. ПС	Досалиев И.	
Гр. ТХ	Жаманкулов С.	
Гр. КР	Жаманкулов С.	
Гр. ОВ	Жасакбай Ж.	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
ГИП		Абдурахманов М.			07.2024
Выполнил		Досалиев И.			07.2024
Н. контр.		Жаманкулов С.			07.2024

МИП-№32-21-08-2023-ВН

«Разработка ПСД на строительство сельского акимата в селе Тургызба Жылыойского района Атырауской области»

Видеонаблюдение

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План видеонаблюдения 1-го этажа

ТОО "МастИнжПроект" г.Актобе

Формат А3

Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование	Площадь, $м^2$	Кат. поме-щения
1	Тамбур	4.19	д
2	Комната охраны	3.56	д
3	Гардеробная	3.83	д
4	Коридор	40.88	
5	Санузел универсальный	3.33	
6	Помещение уборочного инвентаря	3,09	
7	Бухгалтерия	17,80	
8	Комната отдыха и приема пищи	8.20	
9	Санузел персонала	2.30	
10	Общий отдел	26.32	
11	Кабинет зам. руководителя	17,21	
12	Приемная	16,62	д
13	Кабинет руководителя	25,90	д
14	Конференц.зал на 10 мест	35,47	д
15	Кубовая	11.71	г
16	Щитовая	6,65	д
17	Шлюз	5.81	д
18	Санузел	2.30	д
19	Почтовое отделение/Ветеринарный пункт	12.17	
20	Шлюз	5,81	
21	Санузел	2,30	
22	Медпункт	12,17	
23	Холл	5,81	
24	Санузел	2.30	
25	Пункт полиций	12.17	
	итого	287,9	

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
ГИП		Абдулрахманов М.			07.2024
Выполнил		Досалиев И.			07.2024
Н. контр.		Жаманкулов С.			07.2024

МИП-№32-21-08-2023-ВН

«Разработка ПСД на строительство сельского акимата в селе Тургызба Жылыойского района Атырауской области»

Видеонаблюдение

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

Экспликация помещений

ТОО "МастИнжПроект" г.Актобе

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование видеонаблюдения							
1	Шкаф настенный телекоммуникационный, 600*600*368	19" дюймовый, 6U	248-102-1704		шт	1		
2	IP Сетевой Видеорегистратор 16 канальный, 12W	NVR302-16E2-C	248-403-0122		шт	1		
3	IP Камера Купольная, 3.0мп, IP67, POE,	IPC3613LR3-PF28-F-C	248-402-0214		шт	4		
4	IP Камера Цилиндрическая, 3.0мп, IP67, POE, уличная	IPC2123LR3-PF28M-F-C	248-402-0107		шт	8		
5	PoE Коммутатор, 16 портовый, 370W,	Wi-Tek WI-PMS320GF	248-404-0443		шт	1	4,2кг	
6	Специализированный Жесткий диск (SATA)	HDD 8Tb	248-404-0306		шт	2		
7	Источник бесперебойного питания (ИБП) с АКБ, 900W, для шкафа 19"	UPS SVC V1500-F	522-101-0244-0003		шт	1	22,05кг	
8	Монитор (не менее 23" дюйма)	Uniview MW3224-V	248-404-0202		шт	1		
9	Сетевой фильтр 19" с/з	6 розеток	522-101-0245-0001		шт	1		
10	Кабельный органайзер для шкафа 19"	1U	248-102-2502		шт	1		
11	Коннектор	RJ-45	нет в АГСК-3		шт	24		
12	Бут (колпачек), изолирующий	на RJ-45	нет в АГСК-3		шт	24		
13	Коробка ответвительная, IP44 70x70x40	KM41236	247-202-0421		шт	12		
	Кабельно-проводниковая продукция							
14	Кабель симметричный парной скрутки	UTP cat. 5e 4x2x0,5	243-304-0102		м	259		
	Кабеленесущие системы							
15	Кабель-канал, белый	16*16*2000	243-907-0103		м	239		
16	Металлорукав негерметичный	РЗ-ЦХ-15	243-904-0102		м	20		
17	Скоба металл. однолапковая	d-14-15	нет в АГСК-3		шт	60		
18	Дюбель шуруп	6x40	нет в АГСК-3		шт	717		

Применение оборудовании носит рекомендательный характер и при привязке проекта возможен подбор альтернативного оборудования с сохранением технических характеристик.

Согласовано

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
ГИП		Аббдулрахманов М.			07.2024
Выполнил		Досалиев И.			07.2024
Н. контр.		Жаманкулов С.			07.2024

МИП-№32-21-08-2023-ВН.СО

«Разработка ПСД на строительство сельского акимата в селе Тургызба Жылыойского района Атырауской области»

Видеонаблюдение

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудовании, изделий и материалов

ТОО "МастИнжПроект" г.Актобе

Формат А3