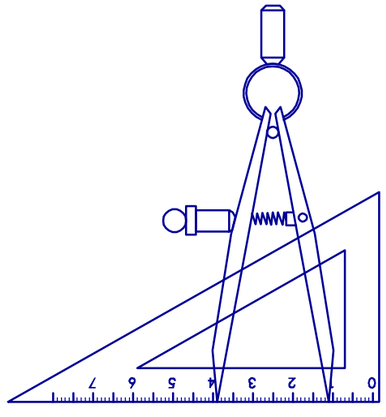
ТОО КБ "МУНАЙГАЗ ИНЖИНИРИНГ"

Заказчик:
КГУ «Детско-юношеский клуб
физической подготовки «Барыс» отдела
образования Исатайского района
Управления образования Атырауской
области»
Заказ: №32-21

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Капитальный ремонт здания физкультурно-оздоровительного комплекса
КГУ детско- юношеский клуб физической подготовки "Барыс"

ТОМ II
Альбом
ВН- Видеонаблюдение



г. Кызылорда, 2021 г.

ТОО КБ "МУНАЙГАЗ ИНЖИНИРИНГ"

Заказчик:
КГУ «Детско-юношеский клуб
физической подготовки «Барыс» отдела
образования Исатайского района
Управления образования Атырауской
области»
Заказ: №32-21

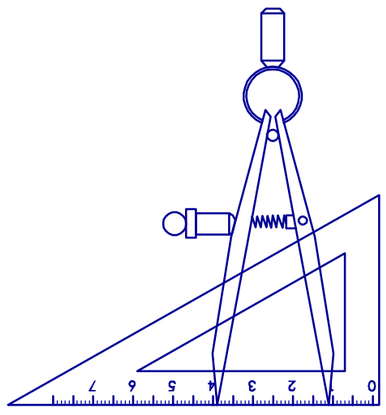
РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Капитальный ремонт здания физкультурно-оздоровительного комплекса КГУ детско- юношеский клуб физической подготовки "Барыс"

ТОМ II
Альбом
ВН- Видеонаблюдение

Директор — Кусбаева К.

ГИП — Зурбаев А.



г. Кызылорда, 2021 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
ВН-1	Общие данные	
ВН-2	План размещения оборудования видеонаблюдении 1-этаж	
ВН-3	Структурная схема	
ВН-4	Шкаф с оборудованием М1:10. Вид общий	
ВН-5	Кабельный журнал	

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	
ПУЭ РК 2015г.	Правила устройства электроустановок РК 2015г. Астана	
ГОСТ 21.101.97	Основные требования к проектной и рабочей документации	
	Прилагаемые документы	
ВН.СО	Спецификация оборудования, изделии и материалов	3 лист

Общие данные

Системы видеонаблюдения выполняются на основании задания на проектирование, выданного заказчиком.

Проектные решения

Для обеспечения безопасности спорткомплекса у входов здании предусмотрена установка IP камеры DS-2CD2035FWD-I и DS-2CD2510F-I, в количестве 9 штук. Для подключения камеры в проекте предусмотрен 16 канальный цифровой видеорегистратор, марки DS-7216HQHI-K2. Камеры подключаются через коммутатор кабелем UTP 2x2x0.5 кат. 5е.. Внутри здания кабель прокладывается в гофрированном трубе диаметром 20мм.

В помещении администрации устанавливается телекоммуникационный шкаф ТКШ с размером 12 и на нем установлен 8 портовый коммутатор с PoE питанием, источник бесперебойного питания мощности 3000 ВА, 8 канальный цифровой видеорегистратор. Также предусмотрена установка 40 дюймового монитора.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных чертежами мероприятий.

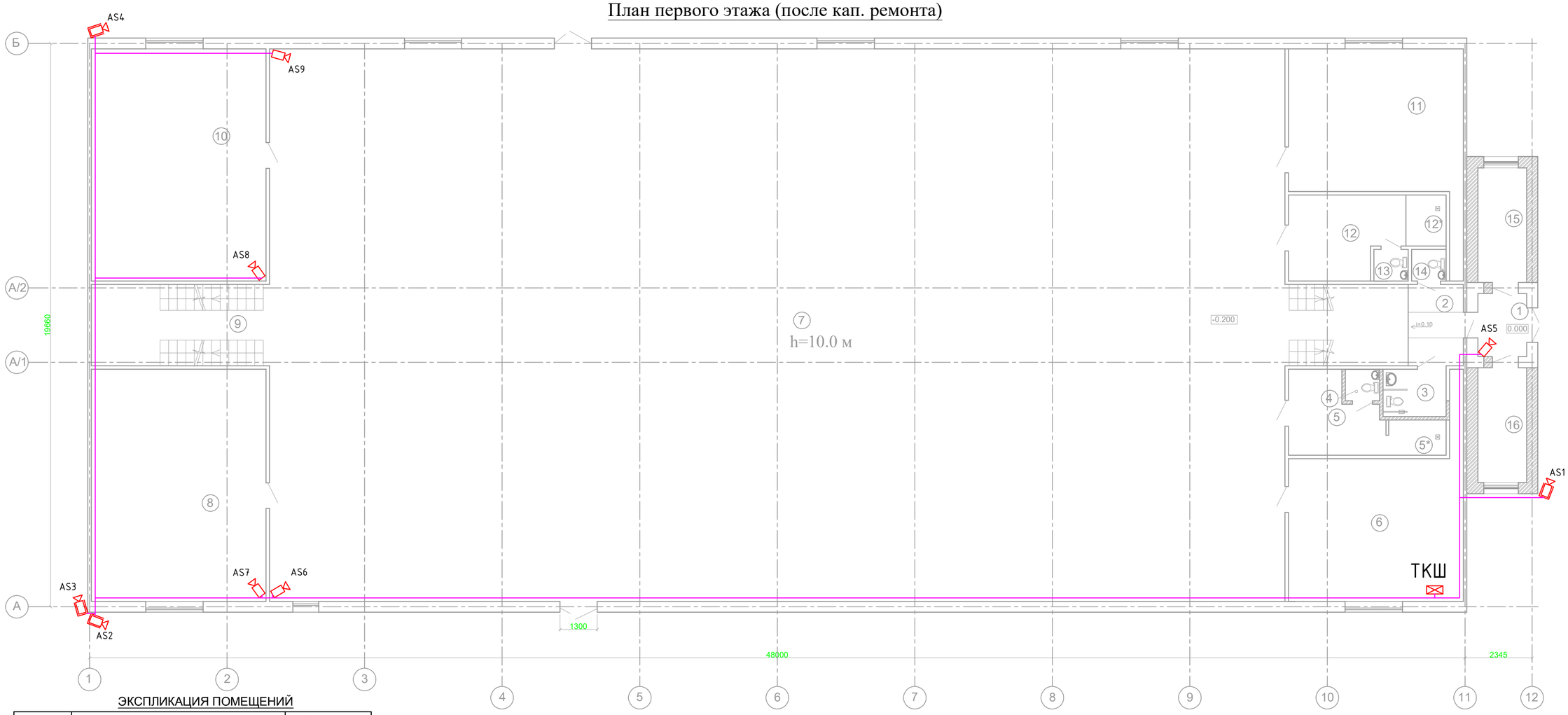
Главный инженер проекта: Зурбаев А.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	№32-21-ВН		
						Капитальный ремонт здания физкультурно-оздоровительного комплекса КГУ детско- юношеский клуб физической подготовки "Барыс"		
ГИП		Зурбаев А.			08.21	Видеонаблюдение	Стадия: РП	Лист: 1 / Листов: 5
Выполнил		Болысов Ж.			08.21			
Норм. конт.		Отетилеуова			08.21			
						Общие данные	ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" г. Кызылорда, 2021 г.	

Формат А3

План первого этажа (после кап. ремонта)



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№№ п/п	Наименования помещений	Площадь помещений, м2
1	2	3
1	Прихожая	3,74
2	Коридор (Лест. площадка)	17,67
3	С/у для МГН	3,63
4	С/у	1,32
5	Раздевалка (на 8 чел.)	8,32
5*	Душевая (на 8 чел.)	2,49
6	Кабинет	30,38
7	Зал (210 + 12 чел.)	683,28
8	Тренажерный зал (на 8 чел.)	49,41
9	Лест. площадка	17,66
10	Зал бокса на (12 человек)	49,41
11	Кабинет	30,38
12	Раздевалка (на 8 чел.)	10,79
12*	Душевая (на 8 чел.)	2,49
13	С/у	1,32
14	С/у	1,32
15	Гардеробная	6,80
16	Гардеробная	6,80
	Всего:	927,21

Условные обозначение

- Камера видеонаблюдения
- Камера видеонаблюдения (уличная)
- Сигнальный кабель

Примечание
Наружное видеокамеры устанавливается на отм. 3.000 внутри здании видеокамеры установить на потолку помещении.

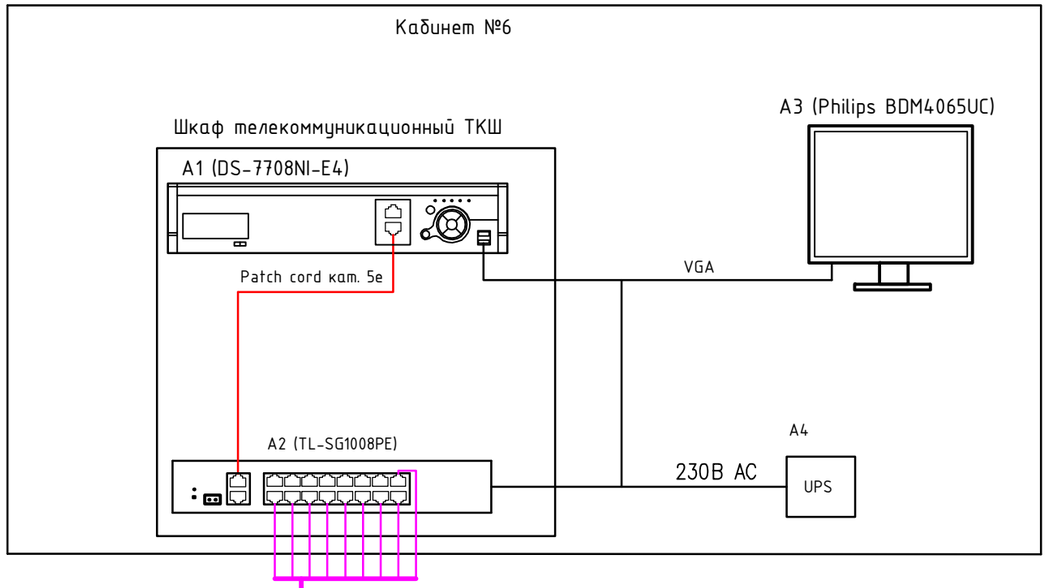
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Зурбаев А.			08.21
Выполнил		Болысов Ж.			08.21
Норм. конт.		Отетилеуова			08.21

№32-21-ВН

Капитальный ремонт здания физкультурно-оздоровительного комплекса КГУ детско- юношеский клуб физической подготовки "Барыс"

Видеонаблюдение	Стадия	Лист	Листов
	РП	2	
План размещения оборудования видеонаблюдении 1-этаж	ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" г. Кызылорда, 2021 г.		

Формат А3



S01 - 15 м (UTP 2x2x0.5 кат. 5e)
S02 - 60 м (UTP 2x2x0.5 кат. 5e)
S03 - 60 м (UTP 2x2x0.5 кат. 5e)
S04 - 80 м (UTP 2x2x0.5 кат. 5e)
S05 - 20 м (UTP 2x2x0.5 кат. 5e)
S06 - 60 м (UTP 2x2x0.5 кат. 5e)
S07 - 60 м (UTP 2x2x0.5 кат. 5e)
S08 - 80 м (UTP 2x2x0.5 кат. 5e)
S09 - 90 м (UTP 2x2x0.5 кат. 5e)

AS4	AS3	AS2	AS1	AS5	AS6	AS7	AS8	AS9
DS-2CD2035FWD-I	DS-2CD2035FWD-I	DS-2CD2035FWD-I	DS-2CD2035FWD-I	DS-2CD2510F-I	DS-2CD2510F-I	DS-2CD2510F-I	DS-2CD2510F-I	DS-2CD2510F-I
На улице				Внутри здании				
Физкультурно-оздоровительного комплекса								

Обозначение	Наименование	Примечание
A1	Цифровой видеорегистратор 16- канальный	DS-7216HQHI-K2
A2	16- портовый коммутатор с питанием по Ethernet (PoE)	DS-3E0318P-E/M
A3	Видеомонитор	Philips BDM4065UC
A4	Источник бесперебойного питания	V-3000-F-LCD
AS	IP- видеокамера	DS-2CD2035FWD-I DS-2CD2510F-I
———	Кабель сигнальный	UTP 2x2x0.5 кат. 5e

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Зурбаев А.			08.21
Выполнил		Болысов Ж.			08.21
Норм. конт.		Отетилеуова			08.21

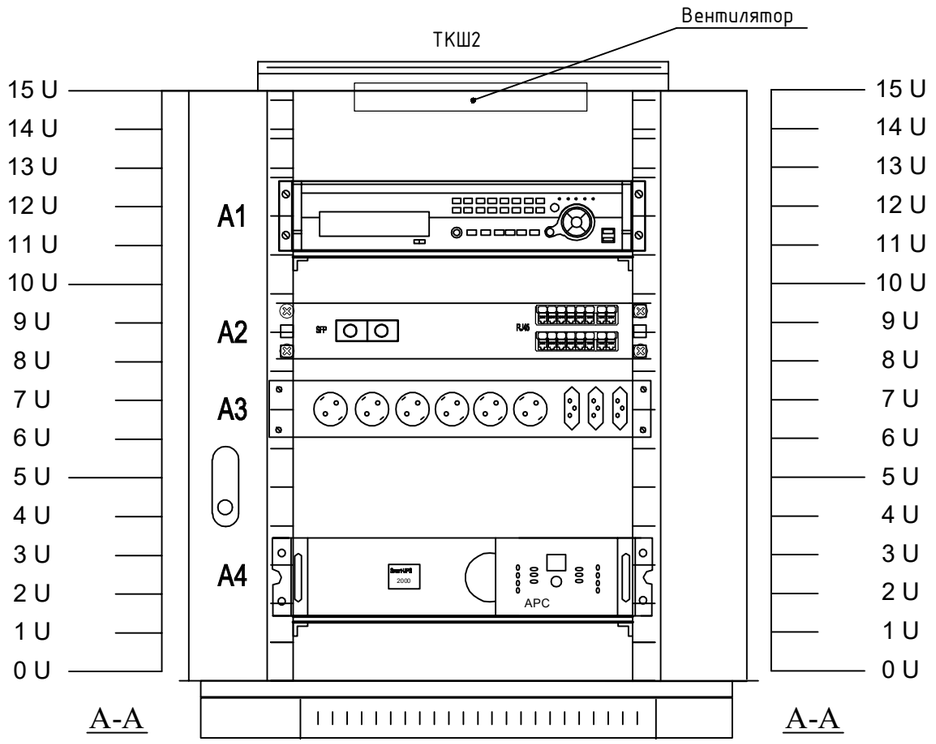
№32-21-ВН

Капитальный ремонт здания физкультурно-оздоровительного комплекса КГУ детско- юношеский клуб физической подготовки "Барыс"

Видеонаблюдение	Стадия	Лист	Листов
	РП	3	
Структурная схема	ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" г. Кызылорда, 2021 г.		

Формат А3

Вид спереди



Обозначение	Наименование	Примечание
A1	Цифровой видеорегистратор	
A2	16- портовый коммутатор с питанием по Ethernet (PoE)	
A3	Блок розеток 230В АС	
A4	Источник бесперебойного питания	
	Полка для тяжелого оборудования	
	Поддержка для тяжелого оборудования	

Взам. инв. No

Подпись и дата

Инв. No подл.

№32-21-ВН

Капитальный ремонт здания физкультурно-оздоровительного комплекса КГУ детско- юношеский клуб физической подготовки "Барыс"

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Зурбаев А.			08.21
Выполнил		Болысов Ж.			08.21
Норм. конт.		Отетилеуова			08.21

Видеонаблюдение	Стадия	Лист	Листов
	РП	4	
Шкаф с оборудованием М1:10. Вид общий	ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" г. Кызылорда, 2021 г.		

Формат А3

Маркировка кабеля	Трасса		Трасса					
			По проекту			Проложен		
	Начало	Конец	Марка	Количество кабелей, сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Размер	Длина, м
Кабели сигнализации								
Н-1	ЩАО-1	Телекоммуникационный шкаф	ВВГ-1	3х2,5мм2	См. комп. ЭОМ			
S01	Коммутатор 16 портовый	Видеокамера AS1	UTP	2х2х0,5мм2	15	Труба гофр.	Ду=20мм	7
S02	Коммутатор 16 портовый	Видеокамера AS2	UTP	2х2х0,5мм2	60	Труба гофр.	Ду=20мм	75
S03	Коммутатор 16 портовый	Видеокамера AS3	UTP	2х2х0,5мм2	60	Труба гофр.	Ду=20мм	
S04	Коммутатор 16 портовый	Видеокамера AS4	UTP	2х2х0,5мм2	80	Труба гофр.	Ду=20мм	
S05	Коммутатор 16 портовый	Видеокамера AS5	UTP	2х2х0,5мм2	20	Труба гофр.	Ду=20мм	15
S06	Коммутатор 16 портовый	Видеокамера AS6	UTP	2х2х0,5мм2	60	Труба гофр.	Ду=20мм	50
S07	Коммутатор 16 портовый	Видеокамера AS7	UTP	2х2х0,5мм2	60	Труба гофр.	Ду=20мм	
S08	Коммутатор 16 портовый	Видеокамера AS8	UTP	2х2х0,5мм2	80	Труба гофр.	Ду=20мм	80
S09	Коммутатор 16 портовый	Видеокамера AS9	UTP	2х2х0,5мм2	90	Труба гофр.	Ду=20мм	

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Зурбаев А.			08.21
Выполнил		Болысов Ж.			08.21
Норм. конт.		Отетилеуова			08.21

№32-21-ВН

Капитальный ремонт здания физкультурно-оздоровительного комплекса КГУ детско- юношеский клуб физической подготовки "Барыс"

Видеонаблюдение	Стадия	Лист	Листов
	РП	5	
Кабельный журнал	ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" г. Кызылорда, 2021 г.		

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Оборудования							
	Камера видеонаблюдения, уличная	*DS-2CD2035FWD-I*			*шт*	*4*		
	Широкий температурный диапазон: -40 °С...+60 °С							
	IP67, Питание DC12B / PoE							
	EXIR-подсветка до 30м							
	Камера видеонаблюдения, купольная	*DS-2CD2510F-I*			*шт*	*5*		
	Широкий температурный диапазон: -30 °С...+60 °С							
	IP66, Питание DC12B / PoE							
	EXIR-подсветка до 30м							
	16 канальный гибридный видеорегистратор	*DS-7216HQHI-K2*			*шт*	*1*		
	Рабочие условия -10°С...+55°С, влажность 10% ~ 90%							
	Разрешение 1280x720							
	Скорость кадров 25 к/с							
	Питание 12V DC							
	Коммутатор неуправляемый 16 портовый	*DS-3E0318P-E/M*			*шт*	*1*		
	Общее кол-во портов-10							
	Кол-во Gigabit Ethernet портов (10/100/1000 Мб/с)-24							
	Тип питания PoE - PoE (802.3af) / PoE+ (802.3at)							
	Размер таблицы MAC адресов - 8К							
	Мощность - 126 Вт							

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Зурбаев А.			08.21
Выполнил		Болысов Ж.			08.21
Норм. конт.		Отетилеуова			08.21

№32-21-ВН

Капитальный ремонт здания физкультурно-оздоровительного комплекса КГУ детско- юношеский клуб физической подготовки "Барыс"

Видеонаблюдение	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	3
Спецификация оборудования, изделии и материалов	ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" г. Кызылорда, 2021 г.		

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Монитор 40-дюймовый 4K-монитор в комплекте кронштейном	Philips BDM4065UC			шт	1		
	Размер панели - 39,56 дюймов / 100,5 см							
	Оптимальное разрешение - 3840 x 2160 пикселей							
	Цвета дисплея - 1,07 миллиарда оттенков							
	Тип ЖК-панели - VALCD							
	Тип подсветки - Система W-LED							
	Источник бесперебойного питания	V-3000-F-LCD			шт	1		
	Мощность:3000ВА (2400Вт)							
	Вход:220В Выход:220В+/-10% x 4 вых. (Shuko CEE7)							
	Частота:50±0.5%Hz Батарея:12В/7,5 Ач x 4 шт.							
	Автоматическое включение:Есть Бесшумный режим:Есть							
	Габариты устройства:412*145*210							
	Шкаф телекоммуникационный настенный с вентилятором	ELEMENT 12U, 600*600*635			шт	1		
	Тип использования - для внутренних работ							
	Конструкция - сборно-разборная							
	Степень защиты IP - 24							
	Вес - 30 кг							

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ВН.СО	Лист 2

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Кабельная изделия							
	Кабель UTP 2x2x0.5 кат. 5е				*м*	*525*		
	Допустимый диапазон рабочих температур: от -50 до 60°С.							
	Вес: 5.5000 кг							
	Интерфейсный кабель, SHIP, SH6016-1.5P, HDMI-HDMI, 4.0м, Черный				*м*	*10*		
	Монтажные материалы							
	Коробка распределительная открытой установки 70x70x40				*шт*	*9*		
	Труба гофр.	*ДУ=20мм*			*м*	*227*		
	Патч корд UTP 2x2x0.5 кат. 5е				*шт*	*9*		
	Коннектор RJ-45, Cat.5e				*шт*	*20*		

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ВН.СО	Лист 3

Формат А3