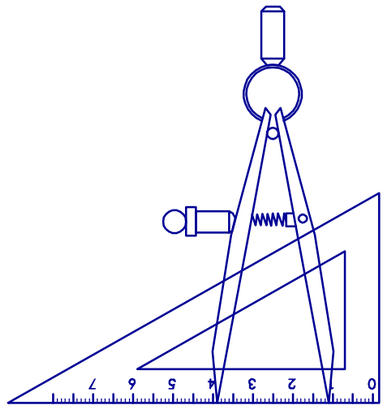
ТОО КБ "МУНАЙГАЗ ИНЖИНИРИНГ"

Заказчик: КГУ «Отдел строительства Кызылкогинского района»
Заказ: №34-21

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Привязка проектно-сметной документации на строительство спортивного комплекса в селе Коныстану Кызылкогинского района

ТОМ II
Альбом 12
ВН - Видеонаблюдение



г. Кызылорда, 2021 г.

ТОО КБ "МУНАЙГАЗ ИНЖИНИРИНГ"

Заказчик: КГУ «Отдел строительства Кызылкогинского района»
Заказ: №34-21

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Привязка проектно-сметной документации на строительство спортивного комплекса в селе Коныстану Кызылкогинского района

ТОМ II
Альбом 12
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	План размещения оборудования видеонаблюдении 2-этаж	
ВН-4	Структурная схема	
ВН-5	Шкафы и стойки с оборудованием М1:10. Вид общий	
ВН-6	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		
23-21-ВН.СО	Спецификация оборудования, изделия и материалов	2 лист

Общие данные

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

Проектные решения

Для обеспечения безопасности внутри здании в коридоре и у входа здании предусмотрена установка IP камеры IPC2121SR3-PF36 и IPC3611SR3-PF28, в количестве 4 штук. Для подключения камеры в проекте предусмотрен 8 канальный сетевой видеорегистратор, марки DS-7608NI-I2/8P. Камеры подключаются через коммутатор кабелем UTP 4x2x0.5 кат. 5е. Внутри здании кабель прокладывается в кабельном канале диаметром 25x16мм.

В кабинете тренера устанавливается телекоммуникационный шкаф ТКШ с размером 15U, и на нем установлен 8 портовый коммутатор с PoE питанием, источник бесперебойного питания мощности 3000 ВА, 8 канальный сетевой 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
ГИП		Зурбаев А.			14.09
Выполнил		Абдуллаев Н			14.09
Норм. конт.		Тажиева А.			14.09

34-21-ВН

Привязка проектно-сметной документации на строительство спортивного комплекса в селе Коныстану Кызылкогинского района

Видеонаблюдение

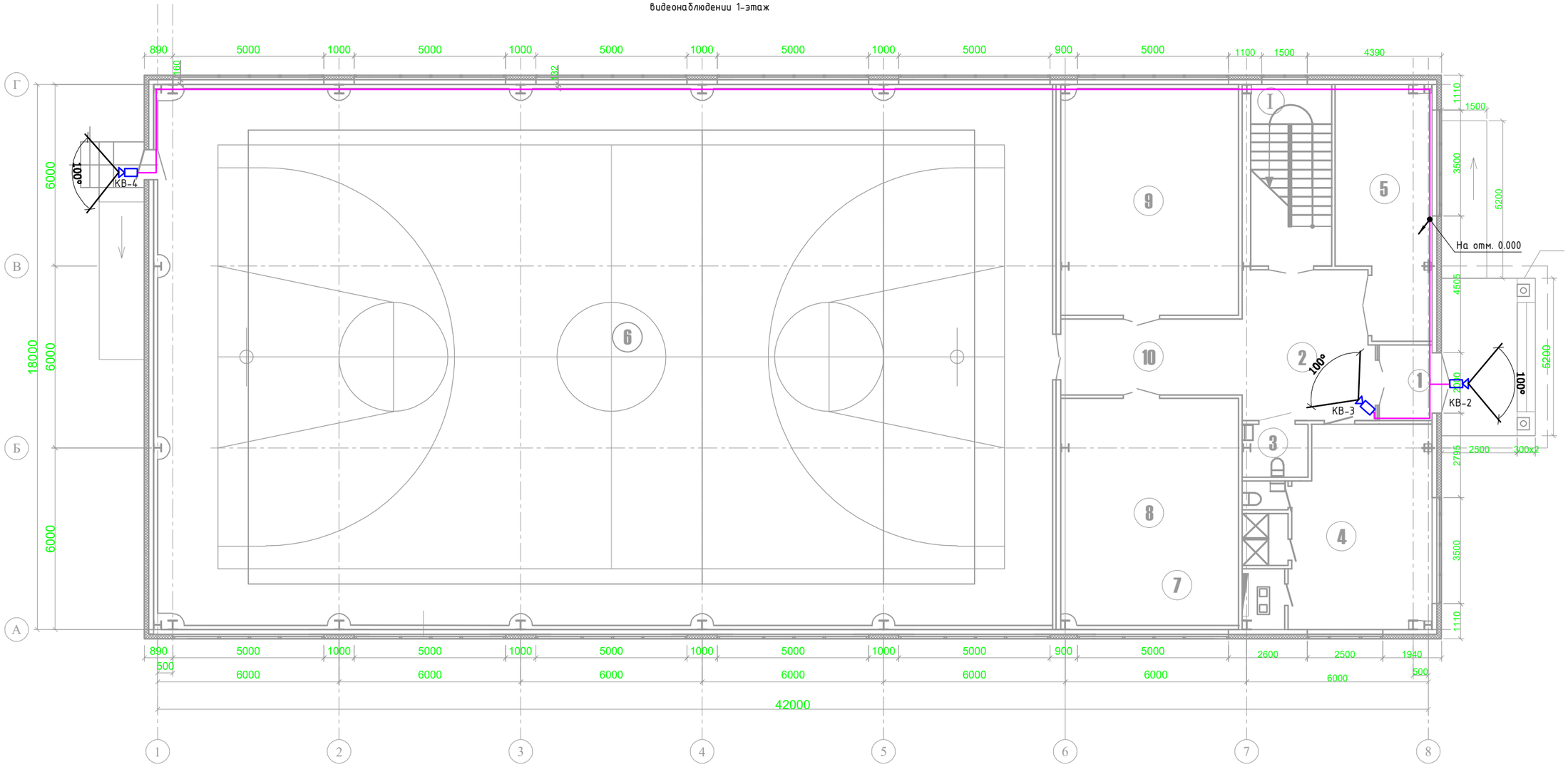
Стадия	Лист	Листов
РП	1	6

Общие данные

ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" г. Кызылорда, 2021 г.

Формат А3

План размещения оборудования
видеонаблюдении 1-этаж



Экспликация помещений первого этажа

N поз	Кабинет	Площадь м³
1	Тамбур	4,37
2	Вестибюль	21,33
3	Санузел для МГН	3,81
4	Раздевалка женская (с душем и туалетом)	30,17 (4,06)
5	Инвентарная	23,88
6	Спортивный зал	521,59
7	Насосная	2,71
8	Тренажерная	43,91
9	Зал для бокса	43,91
10	Коридор	15,0
I	Лестничная клетка	16,07
	Итого	730,81

Условные обозначение

КВ — IP- видеокамера

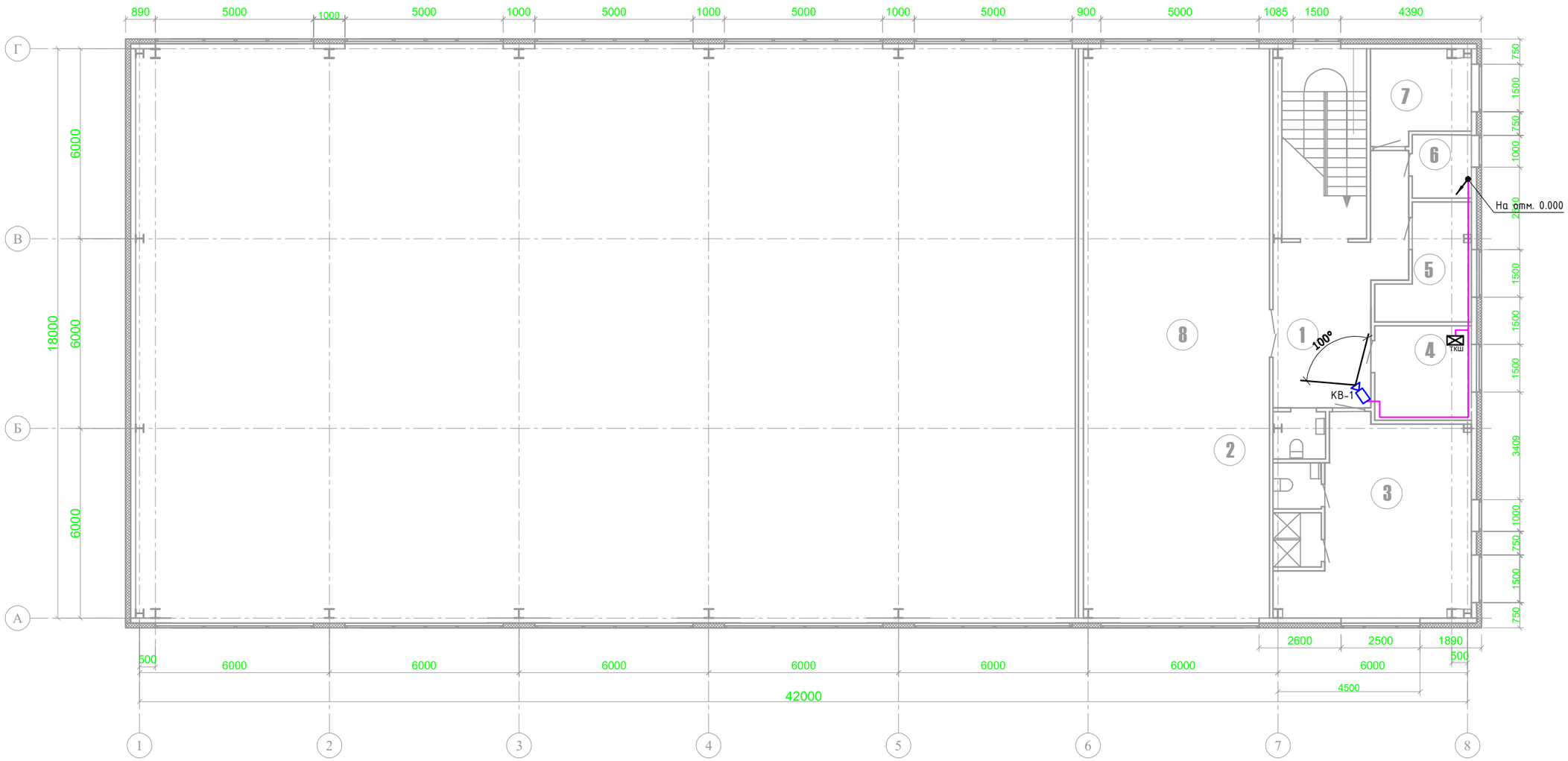
Сигнальный кабель

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-21-ВН		
						Привязка проектно-сметной документации на строительство спортивного комплекса в селе Коныстану Кызылкогинского района		
ГИП		Зурбаев А.			14.09	Видеонаблюдение	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Аббдуллаев Н			14.09		РП	2	
Норм. конт.		Тажиева А.			14.09	План размещения оборудования видеонаблюдении 1-этаж	ТОО КБ "МунайГазИнжиниринг" г. Кызылорда, 2021 г.		

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

Формат А3

План размещения оборудования
видеонаблюдении 2-этаж



Экспликация помещений второго этажа

N поз	Кабинет	Площадь м²
1	Коридор(зона отдыха)	21,13
2	Санузел	2,5
3	Раздевалка мужская (с душем и туалетом)	30,85 (4,82)
4	Тренерская	9,15
5	Комната обслуживающего персонала	8,5
6	Помещение уборочного инвентаря	3,75
7	Комната медсестры	8,7
8	Зал для борьбы	105,66
	Итого	195,06

Условные обозначение

КВ — IP- видеокамера

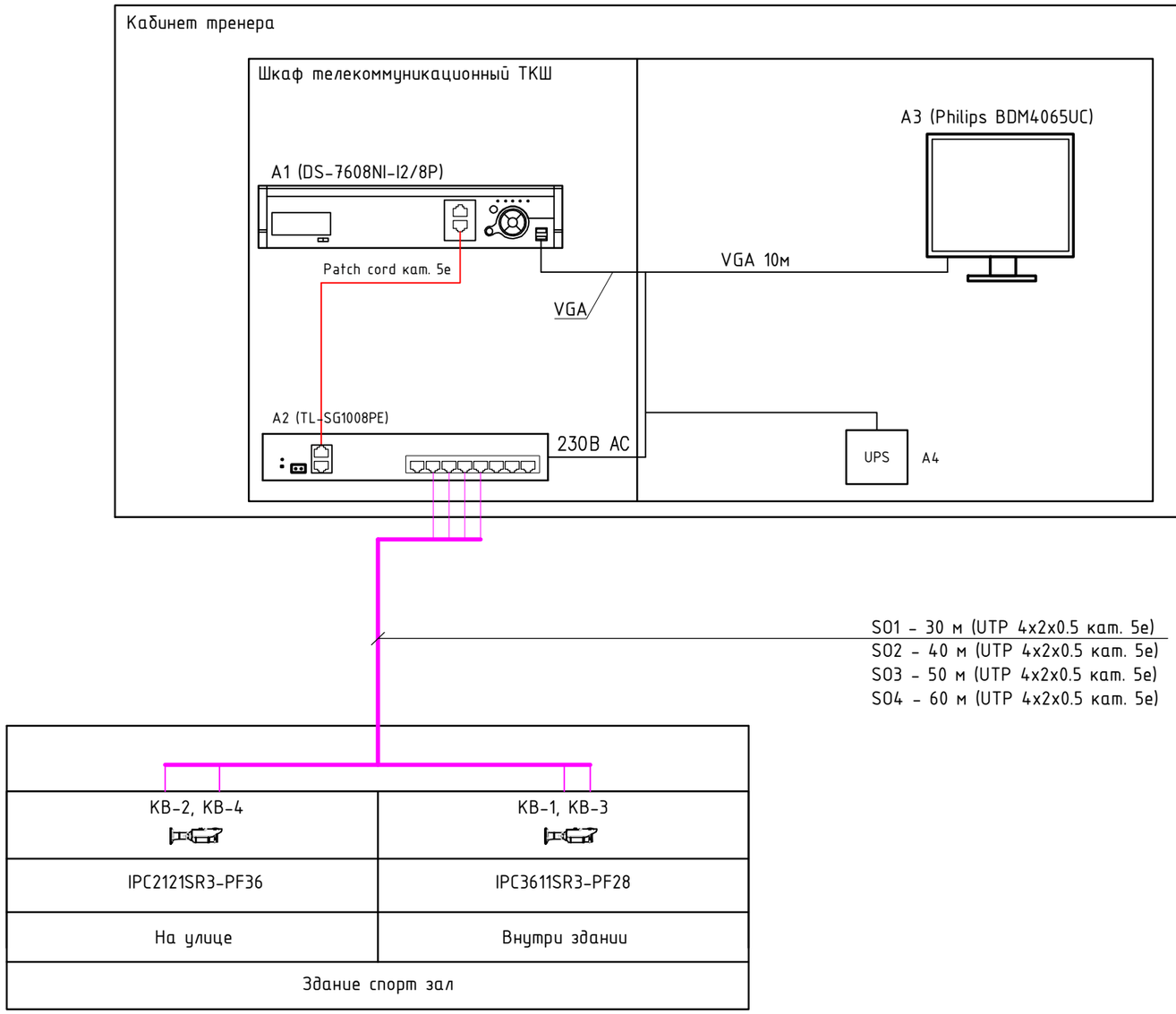
Сигнальный кабель

ТКШ — Телекоммуникационный шкаф

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-21-ВН
ГИП		Зурбаев А.			14.09	Привязка проектно-сметной документации на строительство спортивного комплекса в селе Коныстану Кызылкогинского района
Выполнил		Аббдуллаев Н			14.09	Видеонаблюдение — Стадия: РП; Лист: 3; Листов:
Норм. конт.		Тажиева А.			14.09	План размещения оборудования видеонаблюдении 2-этаж — ТОО КБ "МунайГазИнжиниринг" г. Кызылорда, 2021 г.

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

Формат А3



Обозначение	Наименование	Примечание
A1	Сетевой видеорегистратор	
A2	8 - портовый коммутатор	
A3	4 - портовый коммутатор	Предусмотрен в разделе СС
A4	Блок розеток 230В АС	
A5	Источник бесперебойного питания	
КВ	IP- видеокамера	IPC2121SR3-PF36 IPC3611SR3-PF28
———	Кабель сигнальный	UTP 4x2x0.5 кат. 5е

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. No подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Зурбаев А.			14.09
Выполнил		Абдуллаев Н			14.09
Норм. конт.		Тажиева А.			14.09

34-21-ВН

Привязка проектно-сметной документации на строительство спортивного комплекса в селе Конystану Кызылкогинского района

Видеонаблюдение

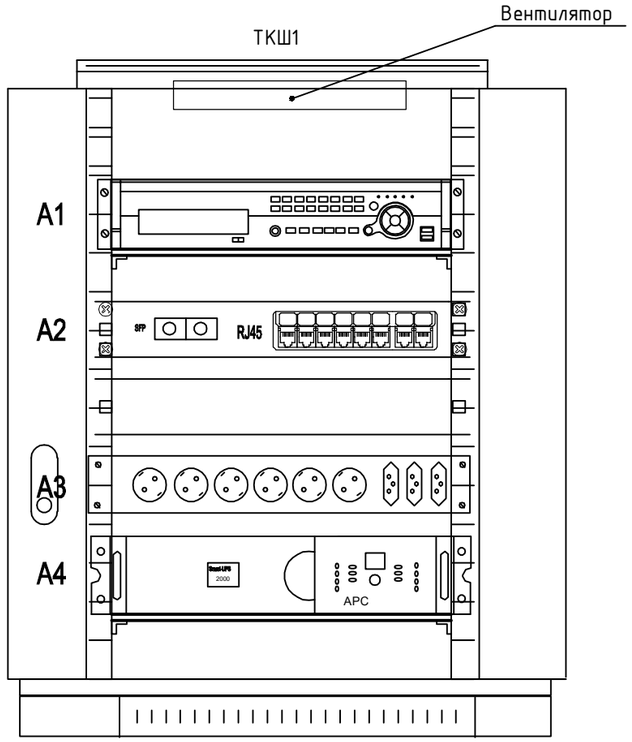
Стадия	Лист	Листов
РП	4	

Структурная схема

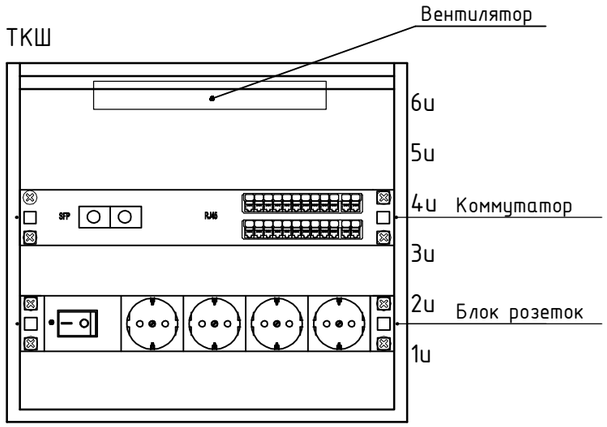
ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" г. Кызылорда, 2021 г.

Формат А3

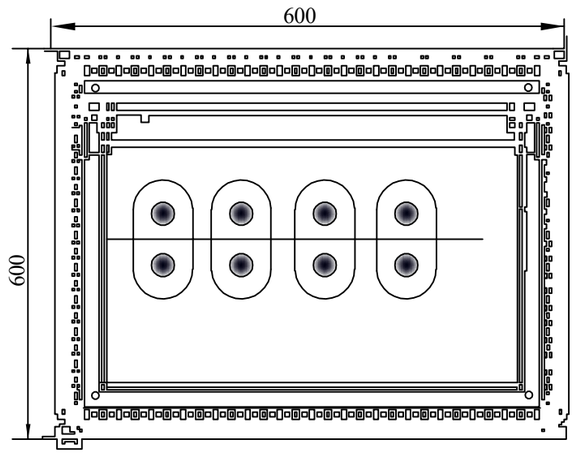
Обозначение	Наименование	Примечание
А1	Сетевой видеорегистратор	
А2	8 - портовый коммутатор	
А3	Блок розеток 230В АС	
А4	Источник бесперебойного питания	
	Полка для тяжелого оборудования	
	Поддержка для тяжелого оборудования	



Вид спереди



А-А



Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Зурбаев А.			14.09
Выполнил		Абдуллаев Н			14.09
Норм. конт.		Тажиева А.			14.09

34-21-ВН

Привязка проектно-сметной документации на строительство спортивного комплекса в селе Коныстану Кызылкогинского района

Видеонаблюдение

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

Шкафы и стойки с оборудованием М1:10. Вид общий

ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" г. Кызылорда, 2021 г.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. No подл.

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	Телекоммуникационный шкаф	ВВГ-1	3х2,5мм2	См. комп. ЭОМ			
S01	Коммутатор 8 портовый	Видеокамера КВ-1	UTP	4х2х0,5мм2	30	Каб.канал	25х16мм	180
S02	Коммутатор 8 портовый	Видеокамера КВ-2	UTP	4х2х0,5мм2	40	Каб.канал	25х16мм	
S03	Коммутатор 8 портовый	Видеокамера КВ-3	UTP	4х2х0,5мм2	50	Каб.канал	25х16мм	
S04	Коммутатор 8 портовый	Видеокамера КВ-4	UTP	4х2х0,5мм2	60	Каб.канал	25х16мм	

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	34-21-ВН			
						Привязка проектно-сметной документации на строительство спортивного комплекса в селе Конystану Кызылкогинского района			
ГИП		Зурбаев А.			14.09	Видеонаблюдение	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Абдуллаев Н			14.09		РП	6	
Норм. конт.		Тажиева А.			14.09	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							
1	Камера видеонаблюдения, уличная	IPC2121SR3-PF36	2308-0501-2005	ТОО "Торговый дом Интант"	шт	2		
	Широкий температурный диапазон: -40 °С...+60 °С							
	IP67, Питание DC12В / PoE							
	EXIR-подсветка до 30м							
2	Камера видеонаблюдения, купольная	IPC3611SR3-PF28	2308-0501-2006	ТОО "Торговый дом Интант"	шт	2		
	Широкий температурный диапазон: -30 °С...+60 °С							
	IP66, Питание DC12В / PoE							
	EXIR-подсветка до 30м							
3	Сетевой видеорегистратор 8 - канальный	DS-7608NI-I2/8P	2308-0502-0420	ТОО "Торговый дом Интант"	шт	1		
	Рабочие условия -10°С...+55°С, влажность 10% ~ 90%							
	Разрешение 1280x720							
	Скорость кадров 25 к/с							
	Питание 12V DC							
4	Коммутатор неуправляемый 8 портовый	TL-SG1008PE	2308-0102-0402	ТОО "Торговый дом Интант"	шт	1		
	Общее кол-во портов - 8							
	Кол-во Gigabit Ethernet портов 10/100/1000Base-T ports 8							
	Размер таблицы MAC адресов - 8K							
	Мощность - <450 Вт PoE Power Budget : 370 Вт							
5	Шкаф телекоммуникационный настенный с вентилятором	ELEMENT 15U, 600*600*766	2306-1708-0301	ТОО "Торговый дом Интант"	шт	1		
	Тип использования - для внутренних работ							
	Конструкция - сборно-разборная							
	Степень защиты IP - 24							
	Вес - 35 кг							

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Зурбаев А.			14.09
Выполнил		Абдуллаев Н			14.09
Норм. конт.		Тажиева А.			14.09

34-21-ВН.СО

Привязка проектно-сметной документации на строительство спортивного комплекса в селе Конystану Кызылкогинского района

Видеонаблюдение

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

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
6	Монитор 40-дюймовый 4К-монитор в комплекте с кронштейном	Philips BDM4065UC	2308-0505-1001	ТОО "Торговый дом Интант"	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							
7	Источник бесперебойного питания	V-3000-F-LCD	2308-0306-0312	ТОО "Торговый дом Интант"	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							
	Кабельные изделия							
8	Кабель UTP 4x2x0.5 кат. 5е		2306-0409-0102	ТОО "Торговый дом Интант"	м	180		
	Допустимый диапазон рабочих температур: от -50 до 60°С.							
	Вес: 5.5000 кг							
9	Интерфейсный кабель, SHIP, SH6016-1.5P, HDMI-HDMI, 40м, Черный		2306-0409-0102	ТОО "Торговый дом Интант"	м	10		
	Монтажные материалы							
10	Коробка распределительная открытой установки	70x70x40мм	2307-0202-0529	ТОО "Торговый дом Интант"	шт	4		
11	Кабельный канал	25x16мм	2307-0202-0529	ТОО "Торговый дом Интант"	м	180		
12	Патч корд UTP 4x2x0.5 кат. 5е		2308-0306-0901	ТОО "Торговый дом Интант"	шт	2		
13	Коннектор RJ-45, Cat.5e		2306-1709-0410	ТОО "Торговый дом Интант"	шт	10		

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.