МПК-ПРОЕКТ

Туркестанская область
ТОО «МПК-Проект»
ГСЛ №13001017 от 28.01.2013г.

г. Шымкент, ул Тамерлановское шоссе 18/6, РНН 582100242271, БИН 050140010009 ИИК KZA36017291000003082, АО «Народный Банк Казахстана» БИК HSBKKZKX, тел./факс: 8 /7252/92-11-84
эл.почта: toompkproekt@mail.ru

Заказ: 115-2022
Заказчик: «Макатский районный отдел строительства»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство спортивного комплекса в селе Байге тобе сельского округа Байге тобе Макатского района Атырауской области»

Альбом VI
Спортивный комплекс
Силовое электрооборудование. Электрическое освещение (внутреннее).
Пожарная сигнализация. Охранная сигнализация.
Система связи. Видеонаблюдение.

г.Шымкент - 2022г.

МПК-ПРОЕКТ

Туркестанская область
ТОО «МПК-Проект»
ГСЛ №13001017 от 28.01.2013г.

г. Шымкент, ул Тамерлановское шоссе 18/6, РНН 582100242271, БИН 050140010009 ИИК KZA36017291000003082, АО «Народный Банк Казахстана» БИК HSBKKZKX, тел./факс: 8 /7252/92-11-84
эл.почта: toompkproekt@mail.ru

Заказ: 115-2022
Заказчик: «Макатский районный отдел строительства»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство спортивного комплекса в селе Байге тобе сельского округа Байге тобе Макатского района Атырауской области»

Альбом VI

Спортивный комплекс

Силовое электрооборудование. Электрическое освещение (внутреннее). Пожарная сигнализация. Охранная сигнализация. Система связи. Видеонаблюдение.

Директор: **Жамбаев А.**

ГИП: **Тилеушов Ж.**

г.Шымкент - 2022г.

Общие указания

Данный проект разработан на основании задания на проектирование, архитектурно-планировочных решений и в соответствии с требованиями СНиП РК 3.02-10-2010*.

Настоящий проект предусматривает разработку следующих видов устройств связи и сигнализации:

1. Телефонизация
2. Локальная компьютерная сеть
3. Видеонаблюдение

Для обеспечение электропитание слаботочных систем проектом предусматривается установка стоечного источника бесперебойного питания на 2U в серверных шкафах. Все слаботочные системы запитывается от основной электрической сети (220В), в случае отключения электропитание от основной электрической сети система автоматический переходят на резерное электропитание (ИБП).

1. Телефонизация.

Настоящий рабочий проект выполнен на оснований задание на проектирование, строительных планов и в соответствии с нормативной документацией.

Для обеспечения телефонной связью здании проектом предусмотрен установка цифровой мини АТС в помещение 36 на отметке 0,000.

Установка стационарных телефонов предусмотрен в кабинетах управления.

Телефонные розетки в помещениях устанавливаются на высоте 0,3 м от пола.

Проводка кабельной трассы от мини АТС к стационарным телефонам выполняется кабелем марки КСПВ 1х2х0,5. Прокладка кабеля производится под слоем штукатурки по стенам.

2. Локальная компьютерная сеть.

Данный раздел проекта выполнен на основании задания на проектирование, строительных планов и в соответствии с нормативной документацией.

Проектом предусматривается локальная компьютерная сеть категории 5е. Информационная сеть выполнена кабелем типа UTP кат 5е под слоем штукатурки по стенам.

Локальная компьютерная сеть категории 5е предназначена для передачи сигналов всех типов, включая речевые, информационные, видео и пр. со скоростью до 1Гб/сек. Сеть построена таким образом, чтобы каждый интерфейс (точка подключения) обеспечивал доступ ко всем ресурсам сети, кабели соединяют в точки подключения рабочих мест с портами коммутаторов по топологии иерархическая звезда с главным пунктом коммутации (в помещение 36 на отметке 0,000).

Для обеспечение здании интернетом предусмотрено модем и устанавливается в помещение 36 на отметке 0,000.

Комьютерные розетки в помещениях устанавливаются на высоте 0,3 м от пола.

Кабельная трасса локальной компьютерной сети выполняется кабелем марки UTP 4х2х0,5. Прокладка кабеля производится под слоем штукатурки по стенам.

3. Видеонаблюдение.

Данный раздел проекта выполнен на основании задания на проектирование, строительных планов и в соответствии с нормативной документацией.

В качестве основы для проектирования системы видеонаблюдения применяется три IP видеорегистратора "DS-N308P(C)", размещенный в помещение 36 на отметке 0,000.

На обьекте устанавливаются 8 IP видеокамеры:

4 купольных IP видеокакамер модели "DS-I203-L";

4 уличная IP видеокакамер "DS-I200".

Сигналы с 8-и IP видеокамер передаются посредством кабельной сети на видеорегистратор. В видеорегистраторе установлен жесткий диска размером 8ТВ, что обеспечивает хранения видеоданных в течение месяца. Просмотр видеоинформации осуществляется с монитора. Для подключения видеокамеры к видеорегистратору применяются кабели UTP кат 5е. Кабели UTP обеспечивает для передачи видео сигналов с одновременным подключением POE питания от видеорегистратора.

Монтаж, наладку и сдачу в эксплуатацию спроектированных систем выполнить правилами устройства электроустановок (ПУЭ) и подключение к электрооборудованию выполнить в соответствии с технической документацией заводов-изготовителей.

Прокладка кабеля производится под слоем штукатурки по стенам.

Все работы по монтажу оборудования выполнить в соответствии с действующими нормативными документами.

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво- пожаро-безопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а также предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный инженер проекта: _____ Тилеушов Ж.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Функциональная схема системы сети	
3	План системы связи на отм. 0.000	
4	План системы связи на отм. +4.200	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СНиП РК 3.02-10-2010*	Устройсто систем связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий.	
5.407-83	Установка выключателей и штепсельных розеток	
5.407-129	Прокладка проводов и кабелей в трубах ПВХ	
	Прилагаемые документы	
115-2022-СС.СО	Спецификация оборудование, изделий и материалов	2л

Изм.	Кол.	Лист	Nдок	Подпись	Дата	115-2022-СС			
						«Строительство спортивного комплекса в селе Байге тобе сельского округа Байге тобе Макатского района Атырауской области»			
ГИП		Тилеушов				Системы связи	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Жамбаев			08.22		РП	1	4
Разработал		Бейсенбай			08.22	Общие данные	ТОО "МПК-Проект" г. Шымкент 2022 г.		
Норм. контр.		Серикбаев			08.22				

Согласовано:

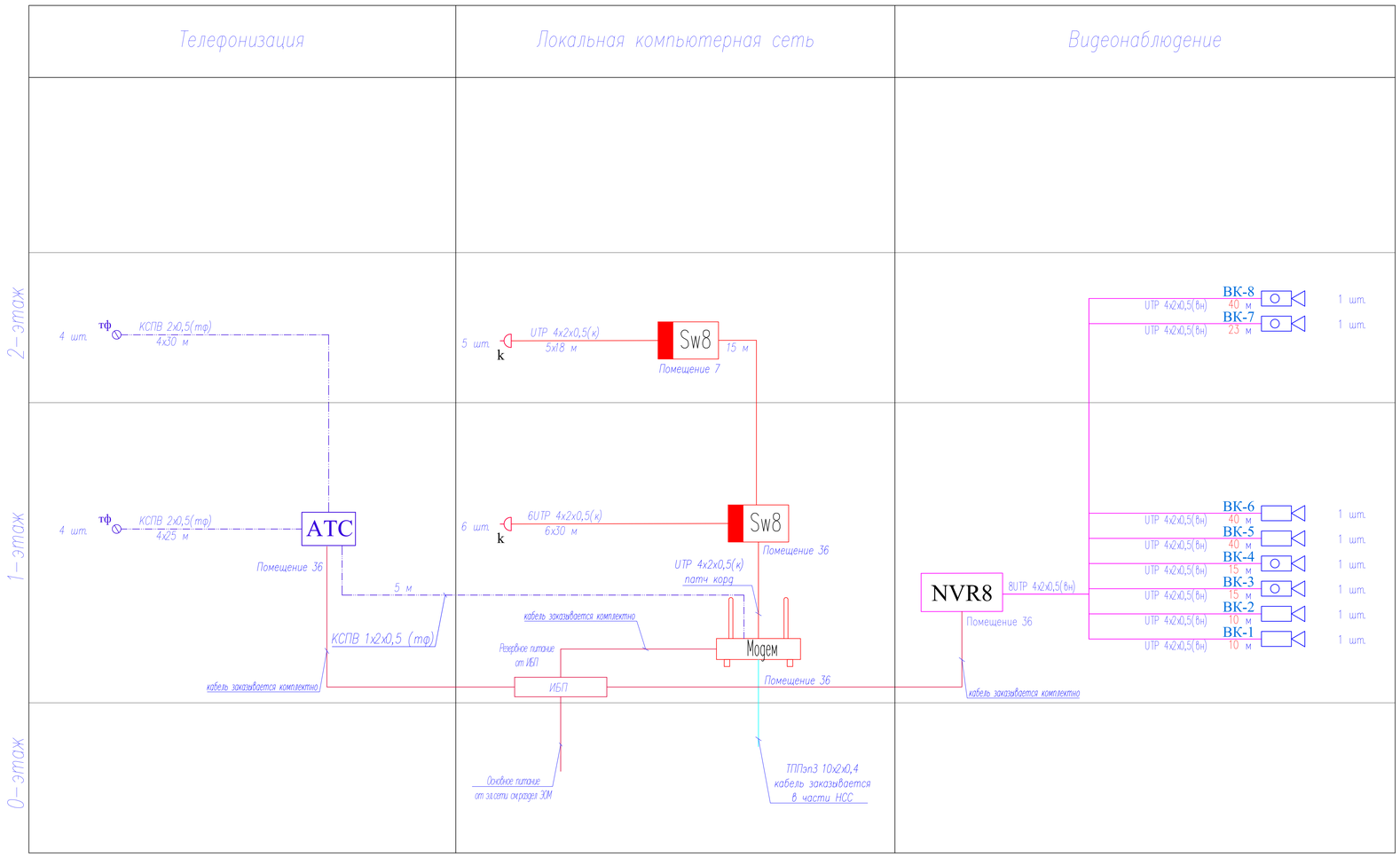
Раздел ВК	Умбетаев	
Раздел ОВ	Комаров	
Раздел ЭОМ	Бейсенбай	

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Формат А3



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

№	Наименование	Обозначение	
		Буквенное	Графическое
1	Телефонная розетка	тф	
2	Мини АТС		АТС
3	Трасса прокладки сети телефонизации	КСПВ 1х2х0,5 (тф)	
4	Компьютерная розетка	к	
5	16-ти портовый коммутатор	SW16	Sw16
6	24-х портовый коммутатор	SW24	Sw24
7	Оптический модем		Модем
8	Оптическая оконечная устройства		О.У./8
9	Трасса прокладки СКС	UTP 4х2х0,52(к)	
10	Трасса прокладки СКС (оптический)	SC/APC SM	
11	Наружная видеокамера	ВК	
12	Внутренняя видеокамера	ВК	
13	Видеорегистратор		NVR
14	Трасса прокладки видеонаблюдения	UTP 4х2х0,52(вн)	

Согласовано:

Взам. инв. N

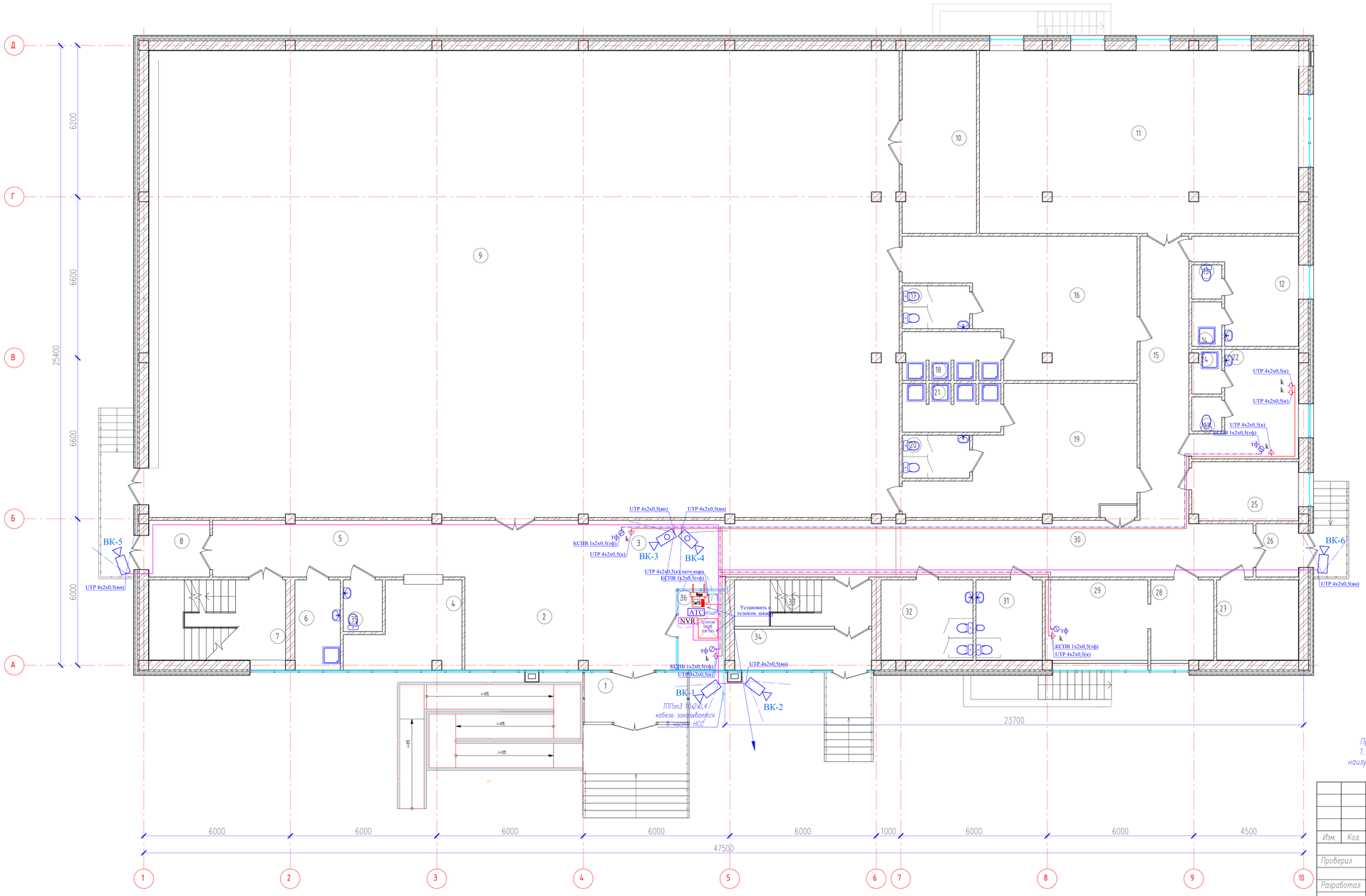
Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок	Подпись	Дата	115-2022-СС			
						«Строительство спортивного комплекса в селе Байге тобе сельского округа Байге тобе Макатского района Атырауской области»			
Проверил		Жамбаев			08.22	Системы связи	Стадия	Лист	Листов
							РП	2	
Разработал		Бейсенбай			08.22	Функциональная схема системы сети	ТОО "МПК-Проект" г. Шымкент 2022 г.		
Норм. контр.		Серикбаев			08.22				

Формат А3

План на отм. 0.000



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
1	Тамбур	9,07	
2	Вестибюль	55,57	Д
3	Ресепшн	3,22	бк
4	Гардероб	13,97	бк
5	Коридор	23,85	Д
6	ПУИ	6,88	Д
7	Лестничная площадка	19,00	Д
8	Тамбур	5,78	Д
9	Спортивный зал	587,16	Д
10	Инвентарная	22,72	Д
11	Тренажерный зал	97,59	Д
12	Мужская тренерская комната	15,04	Д
13	С/у	1,72	Д
14	Душевая	2,24	Д
15	Коридор	23,28	Д
16	Мужская раздевалка	42,46	Д
17	С/у	4,86	Д
18	Душевая	7,72	Д
19	Женская раздевалка	38,50	Д
20	С/у	4,86	Д
21	Душевая	7,77	Д
22	Женская тренерская комната	14,94	Д
23	С/у	1,72	Д
24	Душевая	2,14	Д
25	Тех.персонал	10,50	Д
26	Тамбур	3,79	Д
27	Электрощитовая	11,02	В4
28	Ожидальная	9,13	Д
29	Кабинет врача	15,38	Д
30	Коридор	49,57	Д
31	С/у	8,95	Д
32	С/у	12,41	Д
33	Лестничная площадка	10,68	Д
34	Тамбур	9,83	Д
35	С/у для МГН	3,39	Д
36	Охрана	6,42	Д
Общий итог: 36		1163,13	

Примечание
1. Места и высота установки видеокамер уточняются при монтаже по условиям наилучшей видимости

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Проверил		Жамбаев			08.22
Разработал		Бейсенбай			08.22
Норм.контр.		Серикбаев			08.22

115-2022-СС

«Строительство спортивного комплекса в селе Байге тобе сельского округа Байге тобе Макатского района Атырауской области»

Системы связи

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План системы связи на отм. 0.000

ТОО "МПК-Проект" г. Шымкент 2022 г.

Согласовано:

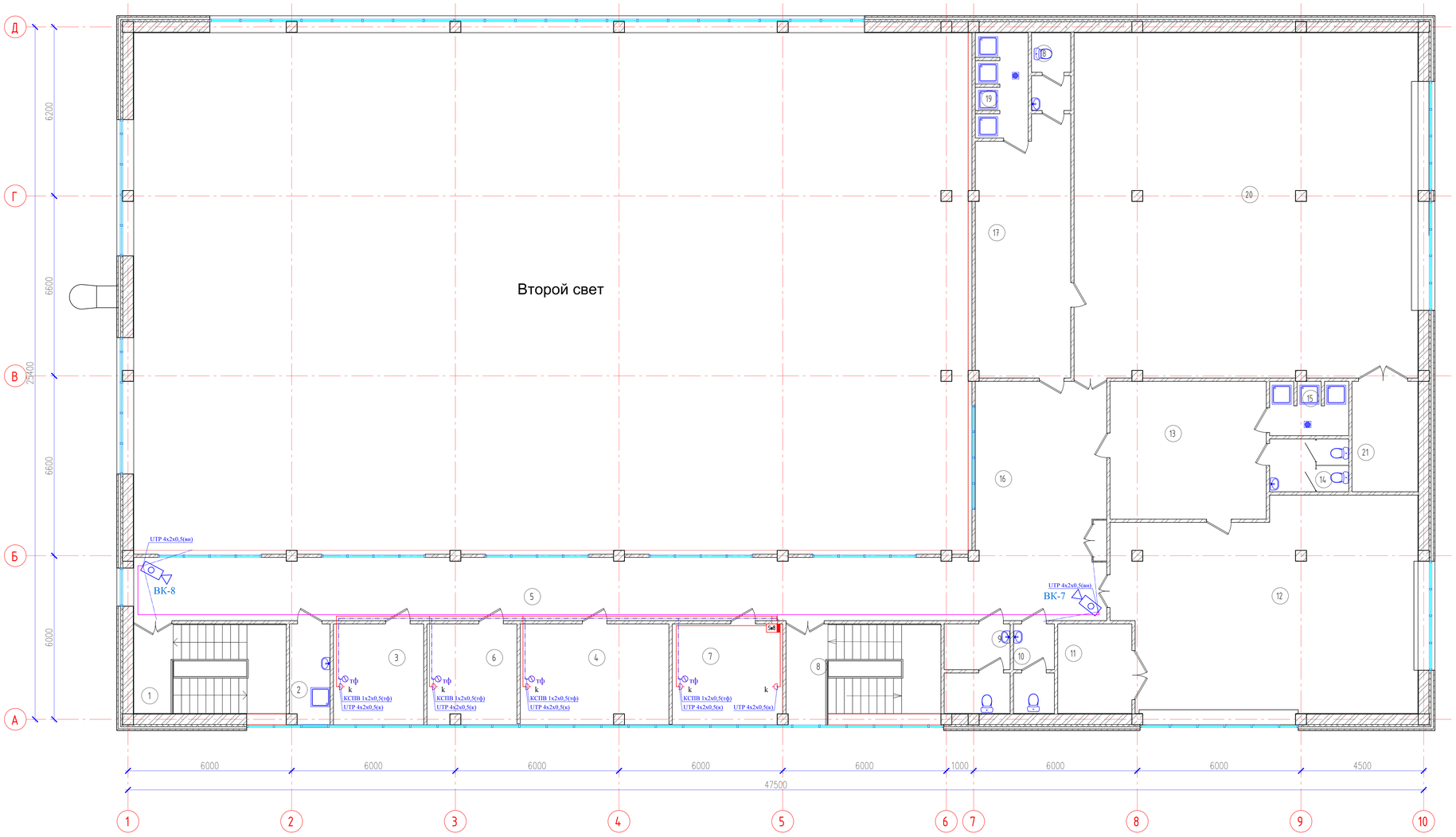
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Формат А2

План на отм. +4.200



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
1	Лестничная площадка	19,09	Д
2	ПУЙ	5,40	Д
3	Кабинет дирктора	12,25	Д
4	Медицинский кабинет	20,00	Д
5	Коридор	70,69	Д
6	Кабинет главного инженера	12,05	Д
7	Кабинет сорудника	14,90	Д
8	Лестничная площадка	21,02	Д
9	С/у	7,97	Д
10	С/у	4,93	Д
11	Инвентарная	8,95	Д
12	Тренеровочный зал бокса	83,43	Д
13	Раздевалка	28,97	Д
14	С/у	5,63	Д
15	Душевая	5,57	Д
16	Холл	41,98	Д
17	Раздевалка	31,76	Д
18	С/у	4,11	Д
19	Душевая	7,18	Д
20	Тренеровочный зал борьбы	159,24	Д
21	Инвентарная	9,81	Д
Общий итог: 21		574,93	

Примечание
1. Места и высота установки видеокамер уточняются при монтаже по условиям наилучшей видимости

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Жамбаев			08.22
Разработал		Бейсенбай			08.22
Норм.контр.		Серикбаев			08.22

115-2022-СС

«Строительство спортивного комплекса в селе Байге тобе сельского округа Байге тобе Макатского района Атырауской области»

Системы связи

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

План системы связи на отм. +4.200

ТОО "МПК-Проект" г. Шымкент 2022 г.

Формат А2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Еденица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Материалы и оборудование							
	Телефонизация							
1	Мини АТС 3/8	KX-TES824RU		Panasonic	шт.	1		
2	Системные телефоны LCD	KX-TS2365RUB		Panasonic	шт.	3		
3	Аппаратный телефон	KX-TS2350RUB		Panasonic	шт.	5		
4	Телефонная розетка встраиваемая Lexman Виктория RJ11, цвет белый				шт.	8		
5	Коробка для установки розеток	KM-40001			шт.	8		
6	Кабель телефонный	КСПВ 1х2х0,5			м.	225		
	Локальная компьютерная сеть							
1	Напольный шкаф стандартный сетевой 19" 22U 600*600*2055 в комплекте: цвет черный, передняя дверь стеклянная(тонированная), 3 полки,			ITPARK	компл.	1		
	1 органайзер, блок электрических розеток на 6 портов, блок вентилятора, фальш-панель 2U, ножки и ролики, набор крепежа, ключ							
2	Беспроводной маршрутизатор серии N со встроенным модемом ADSL2+ со скоростью передачи данных до 150 Мбит/с 4 порт RJ45	TP-Link TD-W8951ND(RU)		ITPARK	шт.	1		
3	Источник бесперебойного питания UPS, SVC, RTO-1.5K-LCD, 1500VA (900W), RTO-серия, Стоечный 2U, LCD\Tel.line, Smart, Диапазон работы AVR:165-275В, Бат.:12В/9Ah*2шт			ITPARK	шт.	1		
4	Коммутатор 16 портовый 10/100/1000Base-T (гигабитный), настольный/монтируемый	TP-Link TL-SG1016D		ITPARK	шт.	1		
5	Розетка компьютерная встраиваемая Schneider Electric W59 RJ45, UTP cat 5e			ITPARK	шт.	11		
6	Коробка для установки розеток	KM-40001			шт.	11		
7	Патч Корд UTP cat.5e RJ-45, 3 м			ITPARK	шт.	12		Для подключение компьютеров
8	Кабель UTP	Cat.5E			м.	285		

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок	Подпись	Дата
Проверил		Жамбаев			08.22
Разработал		Бейсенбай			08.22
Норм. контр.		Серикбаев			08.22

115-2022-СС.СО

«Строительство спортивного комплекса в селе Байге тобе сельского округа Байге тобе Макатского района Атырауской области»

Системы связи

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Спецификация оборудование, изделий и материалов

ТОО "МПК-Проект" г. Шымкент 2022 г.

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Еденица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Видеонаблюдение							
1	8-и канальный IP-регистратор с PoE питанием до 250 м сетевое подключение / 1 SATA HDD до 8TB	DS-N308P(C)		HiWatch	шт.	1		
2	Уличная видеокамера, 2Мп, объектив 2.8мм Дальность ИК подсветки 30 м, угол обзора H: 114,8°	DS-I200		HiWatch	шт.	4		
3	Внутренняя видеокамера, купольная, 2Мп, объектив 2.8мм Дальность ИК подсветки 30 м, угол обзора H: 114,8°	DS-I203-L		HiWatch	шт.	4		
4	Монитор, дисплей: 24" LED				шт.	1		
5	Жесткий диск 8Tb				шт.	1		
6	Кабель UTP	Cat.5E			м.	193		

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.