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: 118-2022
Заказчик: ГУ «Отдел строительства города Аксу»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство культурно-досугового центра в селе Алгабас Алгабасского сельского округа города Аксу Павлодарской Области»

Альбом VII.
Пожарная сигнализация. Видеонаблюдение. Системы связи.

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: 118-2022
Заказчик: ГУ «Отдел строительства города Аксу»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство культурно-досугового центра в селе Алгабас Алгабасского сельского округа города Аксу Павлодарской Области»

Альбом VII.
Пожарная сигнализация. Видеонаблюдение. Системы связи.

Директор: **Жамбаев А.**

ГИП: **Додабаев Д.**

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.

Наружные сети телефонизации здании предусматривается в части НСС и разрабатывается отдельным проектом.

Для обеспечения телефонной связью здании проектом предусмотрен установка цифровой мини АТС в помещение 2 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 2 на отметке 0,000).

Для обеспечение здании интернетом предусмотрено модем и устанавливается в помещение 2 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 2 на отметке 0,000.

На объекте устанавливаются 6 IP видеокамеры:

3 купольных IP видеокакамер модели "DS–I203–L";

3 уличная IP видеокакамер "DS–I200".

Сигналы с 6–ти 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: _____ Додабаев Д.

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. +3.600	

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	
118–2022–СС.СО	Спецификация оборудование, изделий и материалов	2л

Согласована:

Раздел АС	Сабирова Н.
Раздел ТХ	Байкенжеева
Раздел ВК	Баймурзаев

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок	Подпись	Дата
ГИП		Додабаев			
Проверил		Абибуллаев			
Разработал		Бейсенбай			
Норм.контр.		Абибуллаев			

118–2022–СС

«Строительство культурно–досугового центра в селе Алгабас Алгабасского сельского округа города Аксу Павлодарской Области»

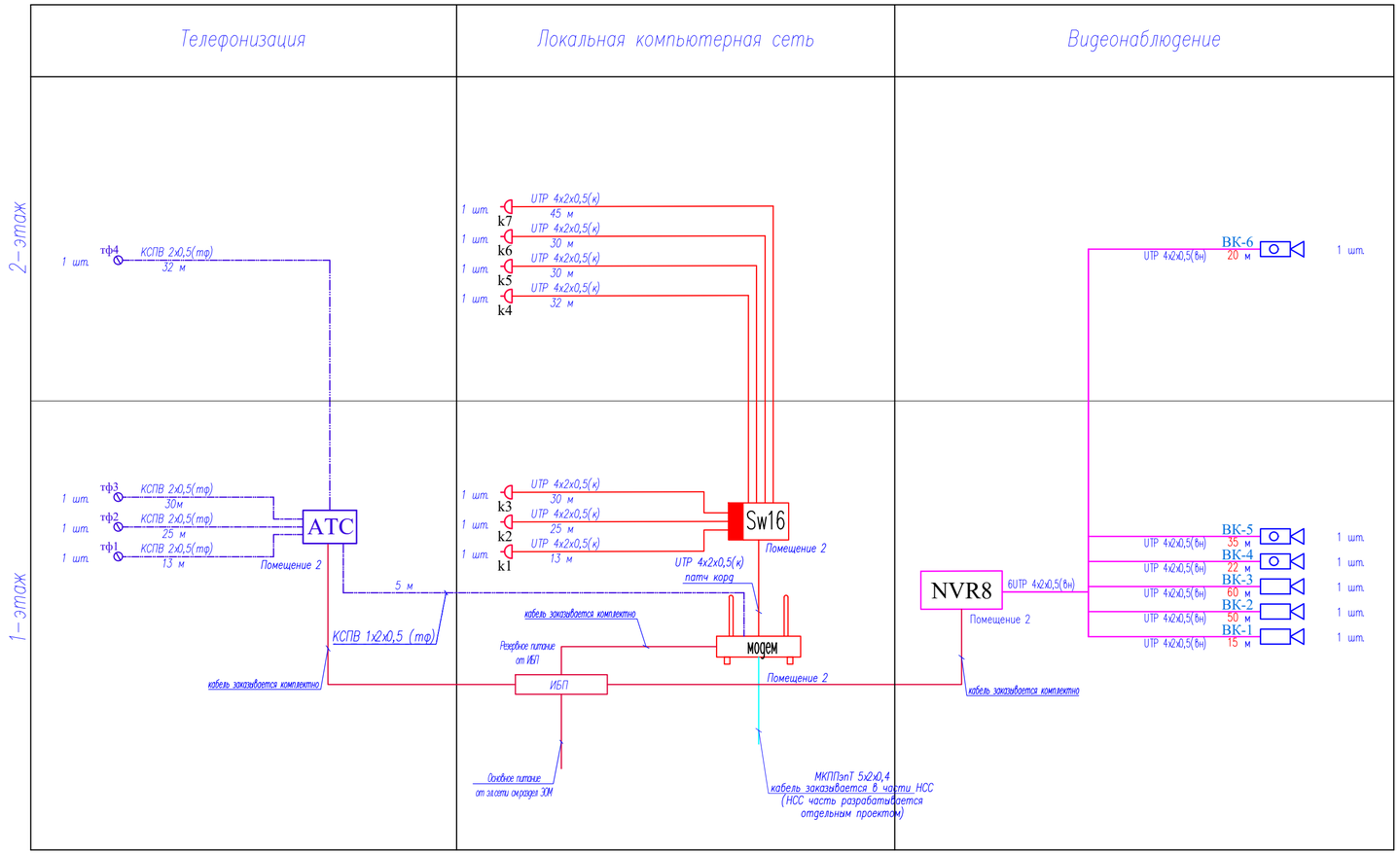
Системы связи

Стадия	Лист	Листов
РП	1	5

Общие данные

ТОО "МПК–Проект" г. Шымкент–2023 г.

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		Q.Y./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:

Раздел АС	Сабирова Н.	
Раздел ТХ	Байкенжеева	
Раздел ВК	Баймурзаев	

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата
ГИП		Додабаев			
Проверил		Абибуллаев			
Разработал		Бейсенбай			
Норм.контр.		Абибуллаев			

118-2022-СС

«Строительство культурно-досугового центра в селе Алгабас Алгабасского сельского округа города Аксу Павлодарской Области»

Системы связи

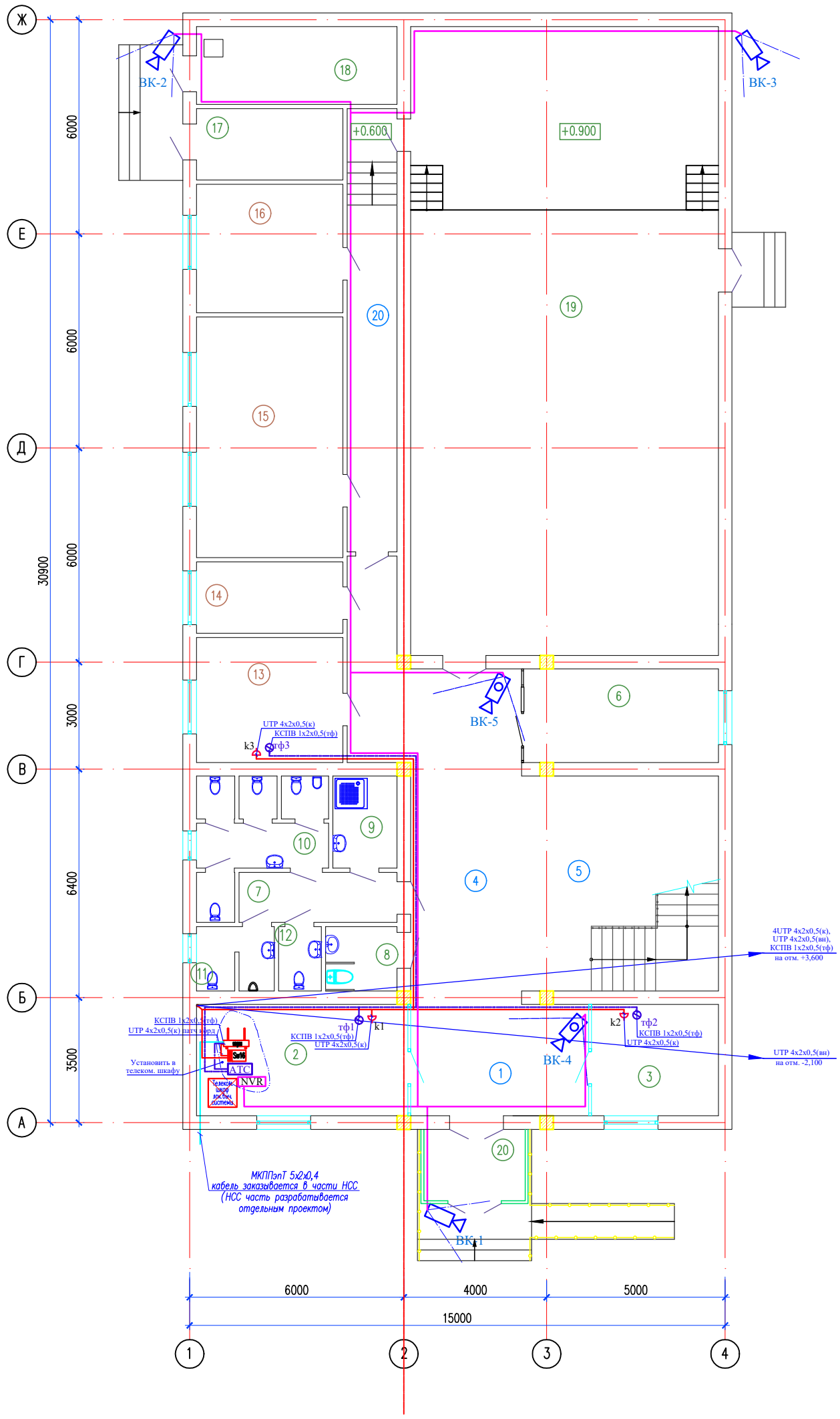
Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Функциональная схема системы сети

ТОО "МПК-Проект" г. Шымкент-2023 г.

Формат А3

Маркировочный план на отм. 0.000



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Вестибюль	17.1	Д
2	Охрана	18.2	Д
3	Кладовая уборного инвентаря	10.9	Д
4	Коридор	42.0	Д
5	Лестничная площадка	27.5	Д
6	Гардеробная	14.2	Д
7	Коридор	5.97	Д
8	Сан.узел МГН	3.45	Д
9	Кладовая уборочного инвентаря	4.47	Д
10	Сан.узел (Ж)	9.74	Д
11	Сан.узел (М)	3.77	Д
12	Сан.узел (М)	2.04	Д
13	Кабинет заведующего клуба	14.0	Д
14	Комната персонала	7.96	Д
15	Костьюмерная	27.2	Д
16	Кладовая сценического оборудования	14.5	Д
17	Электрощитовая	7.96	Д
18	Тепловой узел	11.9	Д
19	Зал на 100 мест	151.0	Д
20	Тамбур	5.68	Д
	Итого:	399.54	

Примечание

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

Изм.	Кол.	Лист	Nдок	Подпись	Дата	118-2022-СС
						«Строительство культурно-досугового центра в селе Алгабас Алгабасского сельского округа города Аксу Павлодарской Области»
ГИП		Додабаев				Системы связи — Стадия: РП; Лист: 4; Листов:
Проверил		Абибуллаев				
Разработал		Бейсенбай				План системы связи на отм. 0.000
Норм.контр.		Абибуллаев				ТОО "МПК-Проект" г. Шымкент-2023 г.

Согласовано:

Раздел АС	Сабирова Н.	
Раздел ТХ	Байженжеева	
Раздел ВК	Баймурзаев	

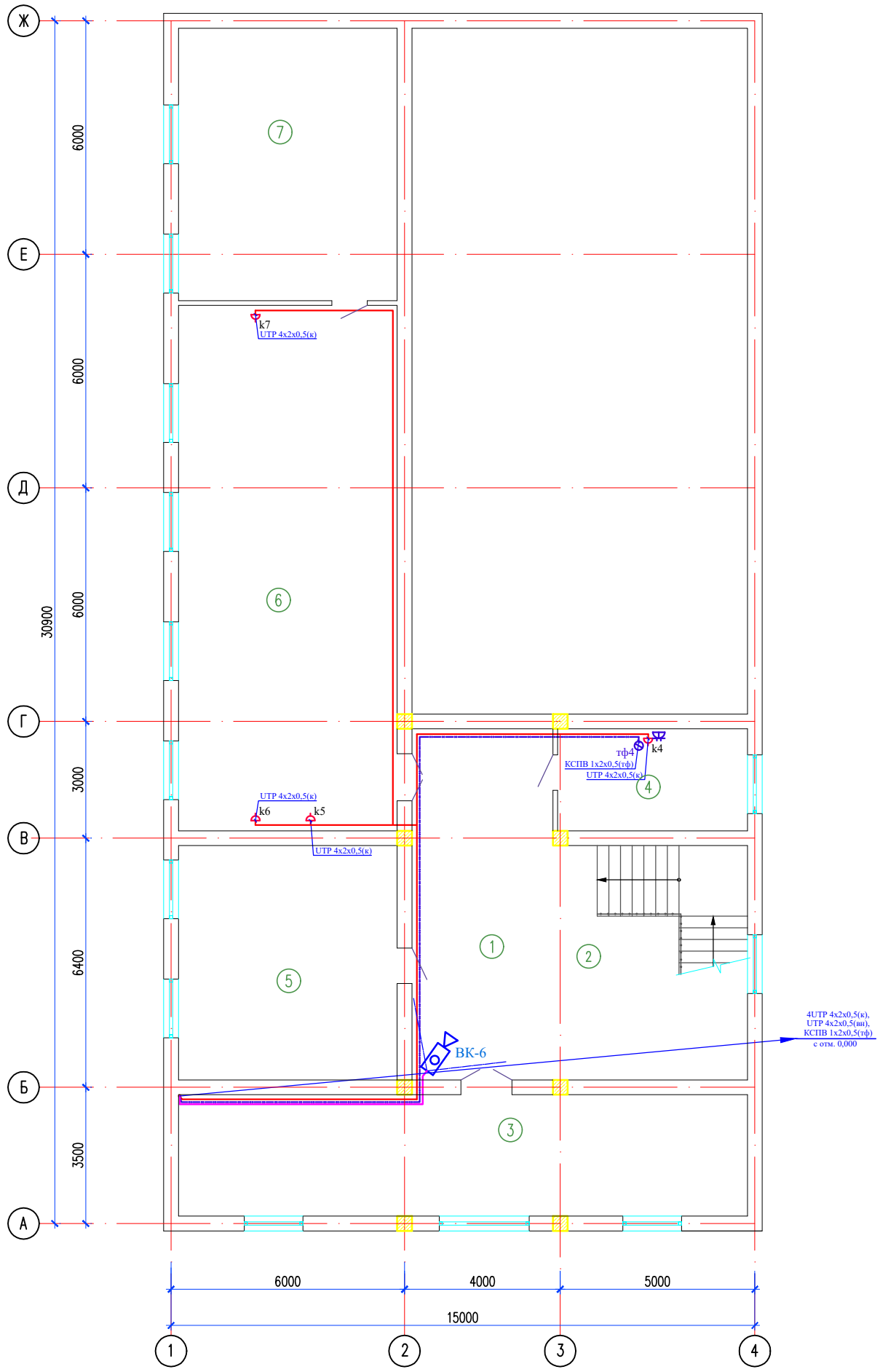
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Формат А3

Маркировочный план на отм. +3.600



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Холл	34.5	
2	Лестничная площадка	27.5	
3	Танцевальный зал	44.9	
4	Кинопроекционая и тех. помещ.	12.5	
5	Кружки по интересам	33.4	
6	Библиотека	75.1	
7	Кладовая для хранения книг	38.8	
	Общая площадь	266.70	

Примечание

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

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата	118-2022-СС		
						«Строительство культурно-досугового центра в селе Алгабас Алгабасского сельского округа города Аксу Павлодарской Области»		
ГИП		Додабаев				Системы связи	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Абибуллаев					РП	5	
Разработал		Бейсенбай				План системы связи на отм. +3.600	ТОО "МПК-Проект" г. Шымкент-2023 г.	
Норм.контр.		Абибуллаев						

Согласована:

Раздел АС	Сабирова Н.	
Раздел ТХ	Байкенжеева	
Раздел ВК	Баймурзаев	

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

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
	Материалы и оборудование							
	Телефонизация							
1	Мини АТС 3/8	KX-TES824RU		Panasonic	шт.	1		
2	Системные телефоны LCD	KX-TS2365RUB		Panasonic	шт.	2		
3	Аппаратный телефон	KX-TS2350RUB		Panasonic	шт.	2		
4	Телефонная розетка встраиваемая Lexman Виктория RJ11, цвет белый				шт.	4		
5	Коробка для установки розеток	KM-40001			шт.	4		
6	Кабель телефонный	КСПВ 1х2х0,5			м.	105		
	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.	7		
6	Коробка для установки розеток	KM-40001			шт.	7		
7	Патч Корд UTP cat.5e RJ-45, 3 м			ITPARK	шт.	8		Для подключение компьютеров
8	Кабель F/UTP cat.5e 4x2x0,52 PVC	Cat.5E			м.	205		

Согласовано:

Раздел АС	Сабирова Н.	
Раздел ТХ	Байкенжеева	
Раздел ВК	Баймурзаев	

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок	Подпись	Дата
ГИП		Додабаев			
Проверил		Абибуллаев			
Разработал		Бейсенбай			
Норм. контр.		Абибуллаев			

118-2022-СС.СО

«Строительство культурно-досугового центра в селе Алгабас Алгабасского сельского округа города Аксу Павлодарской Области»

Системы связи

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Спецификация оборудование, изделий и материалов

ТОО "МПК-Проект" г. Шымкент-2023 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.	3		
3	Внутренняя видеокамера, купольная, 2Мп, объектив 2.8мм Дальность ИК подсветки 30 м, угол обзора H: 114,8°	DS-I203-L		HiWatch	шт.	3		
4	Монитор, дисплей: 24" LED				шт.	1		
5	Жесткий диск 8Tb				шт.	1		
6	Кабель F/UTP cat.5e 4x2x0,52 PVC	Cat.5E			м.	202		

Согласовано:

Раздел АС	Сабирова Н.	
Раздел ТХ	Байкенжеева	
Раздел ВК	Баймурзаев	

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.