Товарищество с ограниченной ответственностью «BAITAU ARCHITECTS»

Гослицензия ГСЛ № 0001455 от 01.08.2022 года. Категория I.

Заказ: 15-2024

Заказчик: ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Атырауской области»

Р А Б О Ч И Й П Р О Е К Т

«Разработка ПСД на реконструкцию детской спортивной школы с пристройкой в с. Сагыз Кызылкогинского района»

Альбом XIII.

Система охранный сигнализация.

Существующее здание. Пристройка.

г. Шымкент 2024 г.

Товарищество с ограниченной ответственностью «BAITAU ARCHITECTS»

Гослицензия ГСЛ № 0001455 от 01.08.2022 года. Категория I.

Заказ: 15-2024

Заказчик: ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Атырауской области»

Р А Б О Ч И Й П Р О Е К Т

«Разработка ПСД на реконструкцию детской спортивной школы с пристройкой в с. Сагыз Кызылкогинского района»

Альбом XIII.

Система охранный сигнализация.

Существующее здание. Пристройка.

Директор ТОО «BAITAU ARCHITECTS» Оспанова Г.

Главный инженер проекта Нышанов А.

г. Шымкент 2024 г.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ.

Рабочие чертежи основного комплекта разработаны на основании задания на проектирование.

Рабочие чертежи комплекта разработаны в соответствии с действующими нормами , правилами и стандартами Республики Казахстан и согласно заданий архитектурно -строительной , технологической и санитарно -технической частей проекта.

Система охранной сигнализации.

По требованию заказчика система охранной сигнализации выполняется в 1 рубежа.
Постановка/снятие с охраны охранных зон осуществляется с помощью Рубеж-2ОП R3.

В качестве охранных извещателей применены:

- извещатели охранные поверхностные оптико-электронные адресные ИО 40920-2;
- извещатель охранный поверхностный звуковой адресный ИО 32920-2;
- извещатель охранный магнитоуправляемый адресный ИО 10220-2 (установлены на всех наружних дверях, а так же в серверной).

Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный ИО 32920-2 предназначен для защиты контролируемого помещения от несанкционированного проникновения посторонних лиц путем разрушения стекол или остекленных конструкций и передачи сигналов «Тревога».

ППКОПУ «Рубеж-2ОП прот. R3» (далее ППКОПУ) циклически опрашивает подключенные адресные извещатели, следит за их состоянием путем оценки полученного ответа.
Основную функцию - сбор информации и выдачу команд на управление, осуществляет приемно-контрольный прибор «Рубеж-2ОП прот. R3». В здании располагается посту вахтера с круглосуточным пребыванием дежурного персонала, а так же в серверной для нового ФОК. Пост вахтера оснащен блоком индикации и управления «Рубеж-БИУ».

Блок индикации и управления «Рубеж-БИУ» предназначен для сбора информации с ППКОПУ и отображения состояния зон, групп зон, исполнительных устройств, меток адресных технологических, насосных станций, насосов, задвижек на встроенном светодиодном табло, а так же для управления охранно-пожарными зонами.

Электропитание панелей пожарной сигнализации а также других модулей системы осуществляется по 1-ой категории надежности электроснабжения по ПУЭ РК - от двух независимых источников. В качестве резервного источника электропитания проектом предусмотрены аккумуляторные батареи , которые обеспечивает питание в дежурном режиме в течение 24 ч и в режиме « Тревога » не менее 3 ч.

Для обеспечения безопасности людей , электрооборудование системы должно быть заземлено в соответствии с требованиями ПУЭ и паспортными требованиями на электрооборудование. Резерв емкости станции (дресов извещателей и модулей пожарной сигнализации) составляет более 10%.

Прокладка кабелей системы ОС внутри защищаемых помещений выполняется:
· по потолку - в гофрированной ПВХ трубе Ø20 мм с креплением клипсами с фиксатором;
· по стене помещений - в гофрированной ПВХ трубе Ø20 мм с креплением клипсами с фиксатором , на расстоянии не менее 0,1 м от уровня потолка и не менее 2,2 м от уровня пола, а так же в канале кабельном из ПВХ, размерами 20х10

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема ОС	
	Существующий ФОК	
3	План расположения оборудования ОС на отм. 0,000	
	ФОК	
4	План расположения оборудования ОС на отм. 0,000	
5	План расположения оборудования ОС на отм. +4,200	
	Галерея	
6	План расположения оборудования ОС на отм. 0,000	
7	Схема подключения	
8	Кабельный журнал	

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	Кол-во	Примечание
Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный адресный R3-Рубеж-2ОП	2	
Извещатель охранный объемный оптико-электронный адресный ИО 40920-2	52	
Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный ИО 32920-2	31	
Извещатель охранный магнитоуправляемый адресный ИО 10220-2	17	
Изолятор шлейфа ИЗ-1-R3	15	
ИВЭПР 12/2 RS-R3 2х12 БР	2	
Аккумуляторная батарея 12 Ач	2	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ РК	Правила устройств электроустановок	
СНиП РК 3.02-10-2010	Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданиях	
Постановление ?191 от 03.04.2015 г.	Об утверждении требований к системе антитеррористической защиты объектов, уязвимых в террористическом отношении	
РД 78.145-93	Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ	
	Прилагаемые документы	
15-2024-ОС.СО	Спецификация оборудования и материалов	2 листа

Рабочий проект «Разработка ПСД на реконструкцию детской спортивной школы с пристройкой в с. Сагыз Кызылкогинского района» разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правиломи и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожаро безопасность исключающие вредное воздействие на окружающую среду и воздушный бассейн, а так же предупреждающие черезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Гл. инженер проекта Нышанов А.С

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док.	Подпись	Дата
ГИП		Нышанов	А.С		11.24
Разработал		Мащенко	Е		11.24
Н.контроль		Оспанова	Г.У		11.24

15-2024-ОС

Разработка ПСД на реконструкцию детской спортивной школы с пристройкой в с. Сагыз Кызылкогинского района

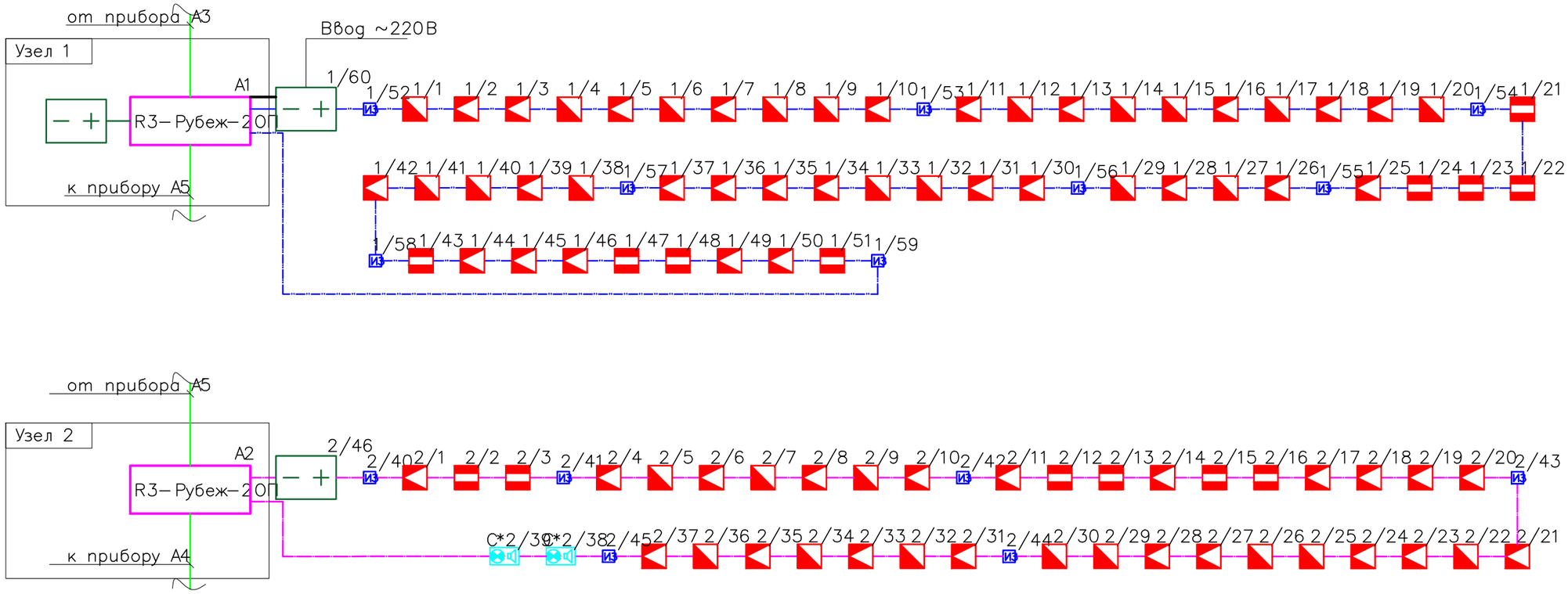
Стадия	Лист	Листов
РП	1	8

Общие данные

ТОО "BAITAU ARCHITECTS"
Шымкент - 2024 год

Согласовано:
Раздел АС Беркинбай 11.24
Раздел ОВ Беркинбай 11.24
Раздел ВК Сапарбеков 11.24
Раздел ЭО Жолопова 11.24
Согласовано:
Взам инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

Формат



Условные обозначения

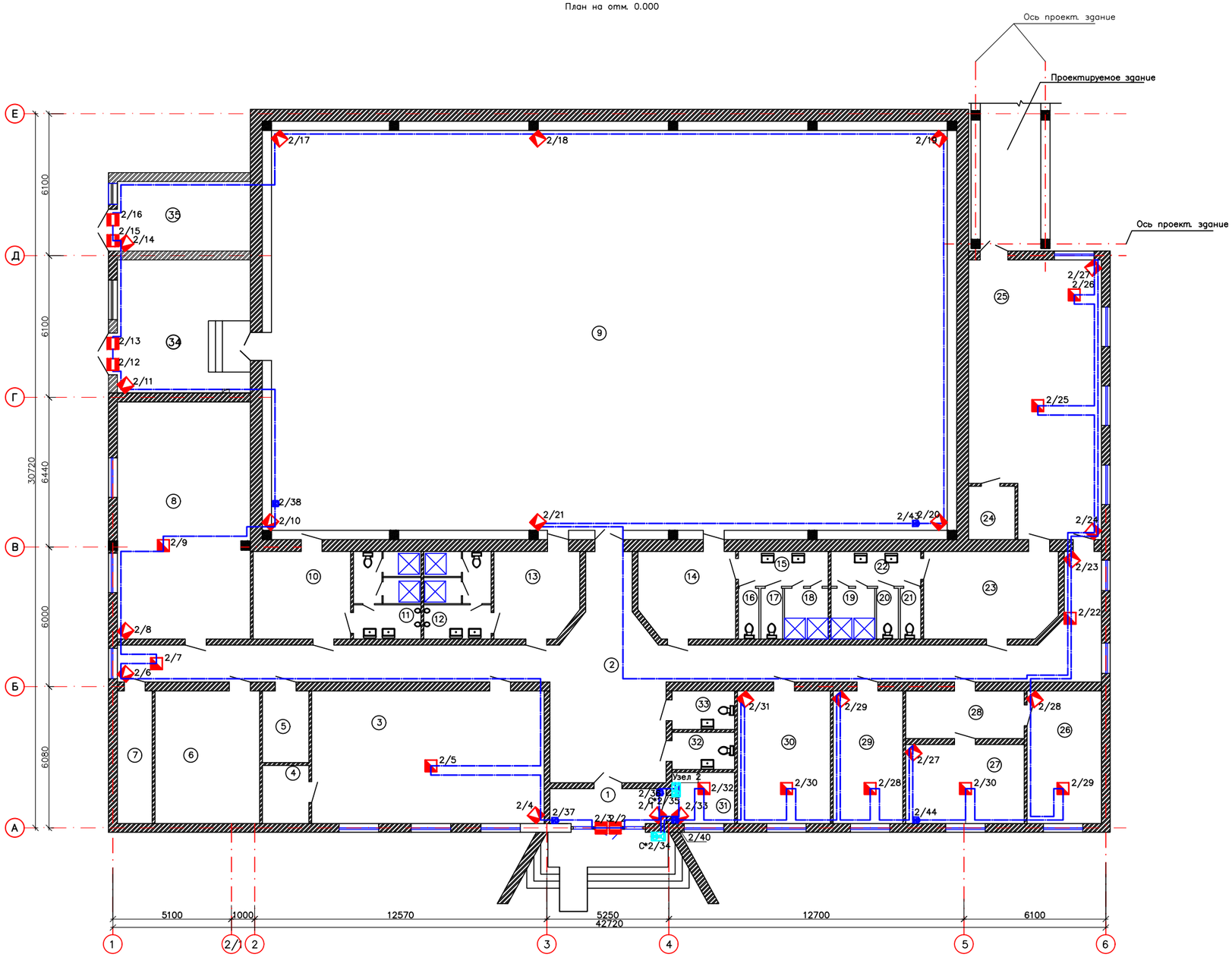
Обозначение	Наименование
– +	Источник вторичного электропитания резервированный адресный ИВЭПР 12/2 RS–R3 2х12 БР
х/у	Извещатель охранный объемный оптико–электронный адресный ИО 40
х/у	Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный ИО 32920–2
х/у	Извещатель охранный магнитоуправляемый адресный ИО 10220–2
ИЗ	Изолятор шлейфа ИЗ–1–R3
С*х/у	Оповещатель охранно–пожарный комбинированный (светозвуковой) ОП
	Кабель КПСнг(А)–FRLSLTх2х2х0,5

Изм.	Кол. уч.	Лист	N° док.	Подпись	Дата	15–2024–ОС		
						Разработка ПСД на реконструкцию детской спортивной школы с пристройкой в с. Сагыз Кызылкогинского района		
ГИП		Нышанов	А.С		11.24		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Мищенко	Е		11.24		РП	2	
Н. контр.		Оспанова	Г.У		11.24	Структурная схема ОС	ТОО "BAITAU ARCHITECTS" Шымкент – 2024 год		

Инв. N° подл | Подп. и дата | Взам. инв. N°

Формат

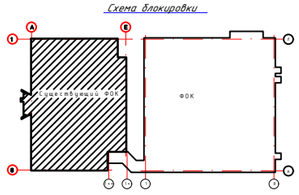
План на отм. 0.000



Экспликация помещений

№	Экспликация	Площадь м²	Катег. помещ.
1	Прихожая	7.5	Д
2	Коридор	95.6	Д
3	Зал	57.0	Д
4	Кладовая	5.0	Д
5	Кладовая	6.0	Д
6	Кабинет	25.7	Д
7	Электрощит	8.5	В4
8	Тренажерная	56.0	Д
9	Игровой зал	529.2	Д
10	Раздевалка	14.7	Д
11	Душевая	10.2	Д
12	Душевая	10.2	Д
13	Раздевалка	12.4	Д
14	Раздевалка	14.2	Д
15	Коридор	6.0	Д
16	Туалет	1.9	Д
17	Туалет	1.9	Д
18	Душевая	3.2	Д
19	Душевая	1.9	Д
20	Туалет	1.9	Д
21	Туалет	3.2	Д
22	Коридор	6.0	Д
23	Раздевалка	20.0	Д
24	Кладовая	4.6	Д
25	Борцовский зал	62.2	Д
26	Кабинет	18.2	Д
27	Кабинет	16.3	Д
28	Коридор	10.1	Д
29	Кабинет	17.1	Д
30	Кабинет	22.8	Д
31	Вахтерская	5.9	Д
32	Сан узел	4.3	Д
33	Сан узел	4.3	Д
34	ИТП	32,72	
35	Венткамера	17,16	

Схема блокировки



Спецификация оборудования

Поз	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Количество	Примечание
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный адресный ИО 40920-2	шт	18	
		Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный ИО 32920-2	шт	11	
		Извещатель охранный магнитоуправляемый адресный ИО 10220-2	шт	4	
		Изолятор шлейфа ИЗ-1-R3	шт	5	
		Оповещатель охранно-пожарный комбинированный (светозвуковой) ОПОП 124-2	шт	2	
		Кабель КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,5	м	–	см. л. СС

Условные обозначения

Обозначение	Наименование
х/у	Извещатель охранный объемный оптико-электронный адресный ИО 40
х/у	Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный ИО 32920-2
х/у	Извещатель охранный магнитоуправляемый адресный ИО 10220-2
	Изолятор шлейфа ИЗ-1-R3
С*х/у	Оповещатель охранно-пожарный комбинированный (светозвуковой) ОП
	Кабель КПСнг(А)-FRLSLTx2x2x0,5

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
ГИП		Нышанов	А.С.		11.24
Разработ.		Мащенко	Е.В.		11.24
Н.контроль		Оспанова	Г.У		11.24

15-2024-ОС

Разработка ПСД на реконструкцию детской спортивной школы с пристройкой в с. Сагыз Кызылкогинского района

Существующий ФОК

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

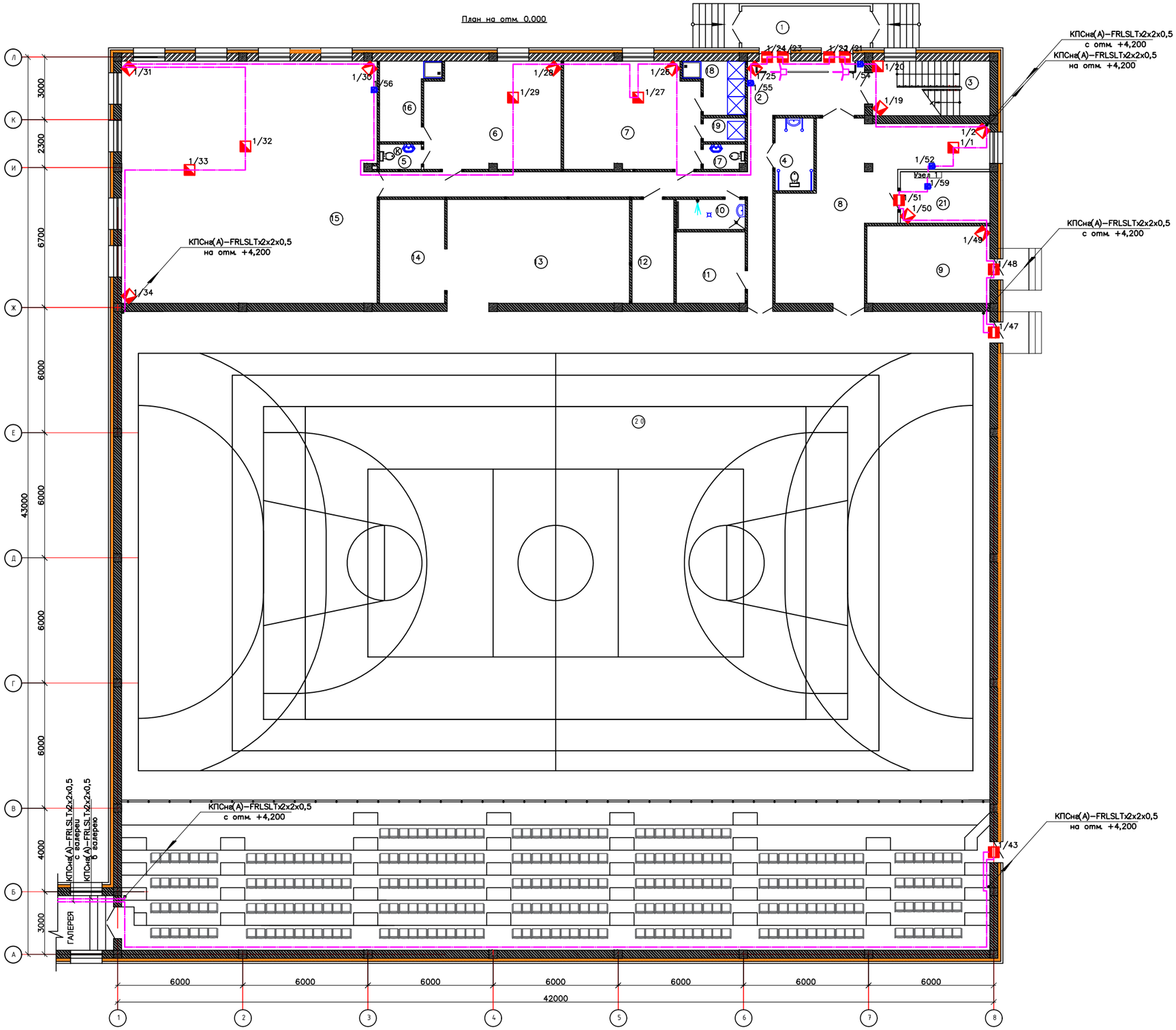
План расположения оборудования ОС на отм. 0,000

ТОО "BAITAU ARCHITECTS" Шымкент – 2024 год

Формат

Инв. N° подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

План на отм. 0,000



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м²
1	Тамбур	12,30
2	Коридор	46,96
3	Лестничная клетка	14,48
4	Санузел для инвалидов	6,12
5	Санузел	2,30
6	Раздевальная	33,18
7	Раздевальная	33,18
8	Тренажерный зал	48,18
9	Тепловой пункт	21,90
10	Кладовая уборочного инвентаря	4,61
11	Венткамера	11,32
12	Электрощитовая	10,00
13	Инвентарная	41,12
14	Кладовая инвентаря	18,10
15	Борцовский зал	140,25
16	Душевая	8,59
17	Санузел	2,40
18	Душевая	6,10
19	Душевая	2,28
20	Многоцелевой спортзал	1274,0
21	Серверная	10,60

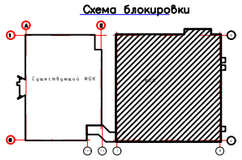
Спецификация оборудования

Поз	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Коли-чество	Приме-чание
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный адресный ИО 40920-2	шт	10	
		Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный ИО 32920-2	шт	6	
		Извещатель охранный магнитоуправляемый адресный ИО 10220-2	шт	8	
		Изолятор шлейфа ИЗ-1-R3	шт	5	
		Кабель КПСнв(А)-FRLS 2х2х0,5	м	–	см. л. СО

Условные обозначения

Обозначение	Наименование
х/у	Извещатель охранный объемный оптико-электронный адресный ИО 40
х/у	Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный ИО 32920-2
х/у	Извещатель охранный магнитоуправляемый адресный ИО 10220-2
	Изолятор шлейфа ИЗ-1-R3
	Кабель КПСнв(А)-FRLSLTx2x2x0,5

Схема блокировки



					15-2024-ОС
					Разработка ПСД на реконструкцию детской спортивной школы с пристройкой в с. Сагыз Кызылкогинского района
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП	Нышанов	А.С.		11.24	Новый ФОК
Разработал	Мощенко	Е.		11.24	
Н.контр.	Оспанова	Г.У		11.24	План расположения оборудования СКУД на отм. 0,000

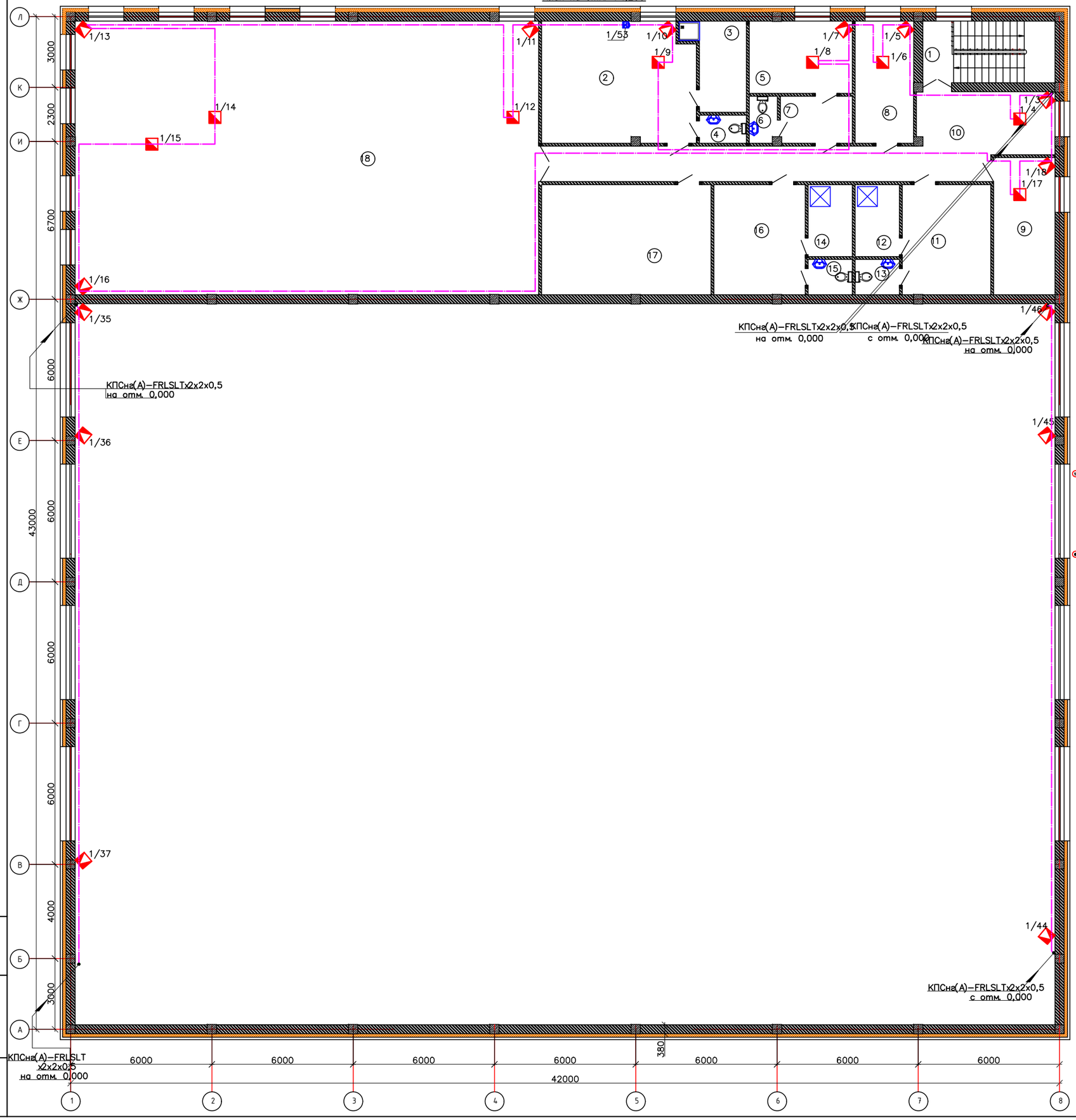
Стадия	Лист	Листов
РП	4	

ТОО "BAITAU ARCHITECTS" Шымкент – 2024 год

Инв. N° подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

Формат

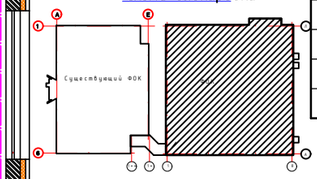
План на отм. +4.200



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м²
1	Лестничная клетка	14,48
2	Раздевальная	33,18
3	Душевая	8,59
4	Санузел	2,30
5	Кабинет врача	13,22
6	Санузел	2,30
7	Тамбур	6,0
8	Кабинет тренера	13,67
9	Кабинет тренера	15,20
10	Холл	44,22
11	Раздевальная для тренеров	17,60
12	Душевая	5,75
13	Санузел	2,72
14	Душевая	5,75
15	Санузел	2,72
16	Раздевальная для тренеров	18,16
17	Кладовая	33,70
18	Боксерский зал	228,80
	Итого	468,36

Схема блокировки



Спецификация оборудования

Поз	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Коли-чество	Приме-чание
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный адресный ИО 40920-2	шт	18	
		Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный ИО 32920-2	шт	11	
		Извещатель охранный магнитоуправляемый адресный ИО 10220-2	шт	4	
		Изолятор шлейфа ИЗ-1-R3	шт	4	
		Кабель КПСнг(А)-FRLS 2x2x0,5	м	–	см. л. СС

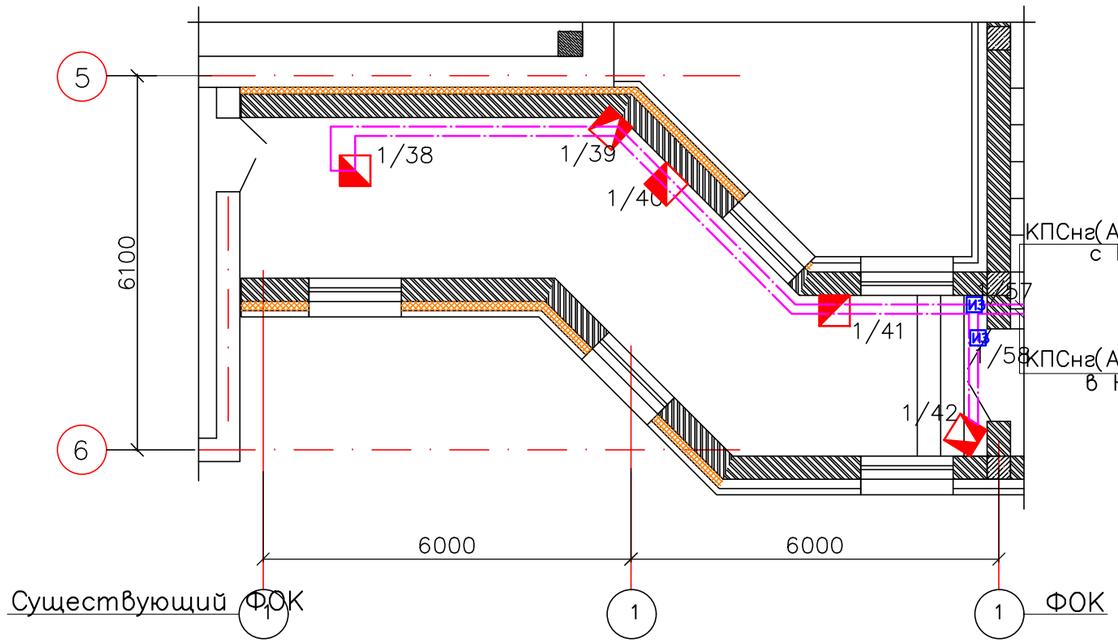
Условные обозначения

Обозначение	Наименование
х/у	Извещатель охранный объемный оптико-электронный адресный ИО 40
х/у	Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный ИО 32920-2
х/у	Извещатель охранный магнитоуправляемый адресный ИО 10220-2
	Изолятор шлейфа ИЗ-1-R3
	Кабель КПСнг(А)-FRLSLTx2x2x0,5

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	15-2024-ОС		
						Разработка ПСД на реконструкцию детской спортивной школы с пристройкой в с. Сагыз Кызылкогинского района		
ГИП		Нышанов		А.С	11.24	ФОК	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ващенко		Е	11.24		РП	5	
Н. контр.		Оспанова		Г.У	11.24	План расположения оборудования ОС на отм. +4,200	ТОО "BAITAU ARCHITECTS" Шымкент – 2024 год		

Инв. N° подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

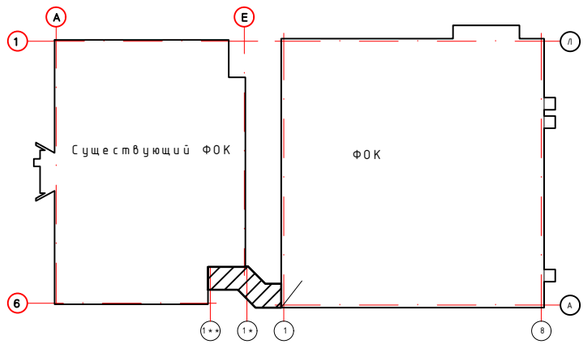
Формат



Спецификация оборудования

Поз	Обазначение	Наименование	Ед. изм.	Коли–чество	Приме–чание
		Извещатель охранный объемный оптико–электронный адресный ИО 40920–2	шт	2	
		Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный ИО 32920–2	шт	3	
		Изолятор шлейфа ИЗ–1–R3	шт	2	
		Кабель КПСнг(А)–FRLS 2х2х0,5	м	–	см. л. СО

Схема блокировки



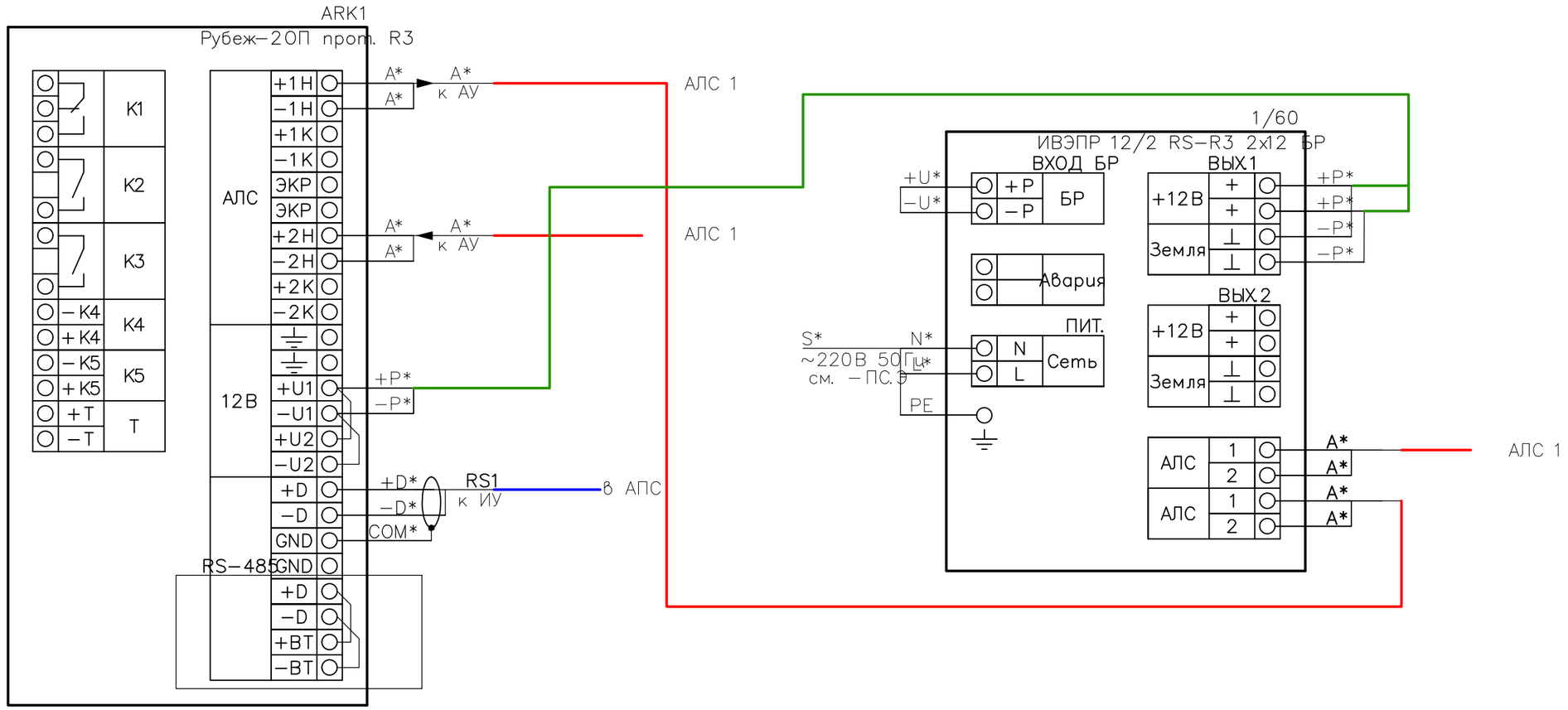
Условные обозначения

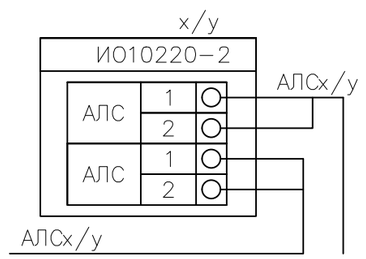
Обозначение	Наименование
х/у	Извещатель охранный объемный оптико–электронный адресный ИО 40
х/у	Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный ИО 32920–2
ИЗ	Изолятор шлейфа ИЗ–1–R3
	Кабель КПСнг(А)–FRLSLTх2х2х0,5

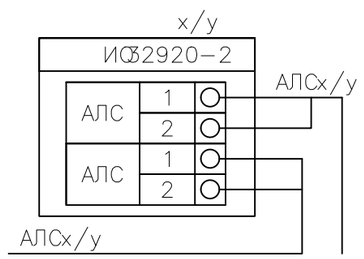
						15–2024–ОС	
						Разработка ПСД на реконструкцию детской спортивной школы с пристройкой в с. Сагыз Кызылкогинского района	
Изм.	Кол. уч.	Лист	N° док.	Подпись	Дата		
ГИП		Нышанов	А.С		11.24	Галерея	Стадия: РП; Лист: 6; Листов:
Разработал		Мищенко	Е		11.24		
Н. контр.		Оспанова	Г.У		11.24	План расположения оборудования ОС на отм. 0,000	ТОО "BAITAU ARCHITECTS" Шымкент – 2024 год

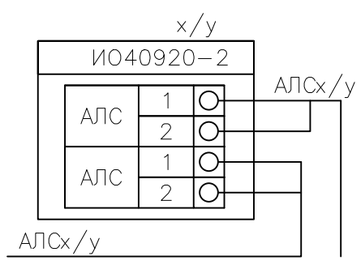
Инв. N° подл | Подп. и дата | Взам. инв. N°

Формат









Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам инв. N

						15–2024–ОС	
						Разработка ПСД на реконструкцию детской спортивной школы с пристройкой в с. Сагыз Кызылкогинского района	
Изм.	Кол. уч.	Лист	N° док.	Подпись	Дата		
							Стадия / Лист / Листов
ГИП		Нышанов	А.С		11.24		РП / 7 /
Разработал		Мищенко	Е		11.24		
Н. контроль		Оспанова	Г.У		11.24	Схема подключения	ТОО "BAITAU ARCHITECTS" Шымкент – 2024 год

Формат

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Кабель, провод						Приложение
			по проекту			проложен			
	Начало	Конец	Марка	Кол-во число и сечение жил напряжение	Длина м	Марка	Кол-во число и сечение жил напряжение	Длина м	
	А1	1/60 – 1/59	КПСнг(А)-FRLSLTx	2х2х0,5	650				
	А2	2/46 – С*2/39	КПСнг(А)-FRLSLTx	2х2х0,5	550				
	1/60	А1	ВВГнг(А)-FRLSLTx	3х1,5	2				
	2/46	А2	ВВГнг(А)-FRLSLTx	3х1,5	2				

Примечание :
1. Общая длина приведена с учетом коэффициента на монтаж и укладку.
2. Читать совместно с чертежом "Структурная схема.".
3. Кабельный журнал не является основанием для нарезки кабеля. Кабель проложить по месту.

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам инв. N

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Нышанов	А.С		11.24
Разработал		Мищенко	Е		11.24
Н. контроль		Оспанова	Г.У		11.24

15–2024–ОС

Разработка ПСД на реконструкцию детской спортивной школы с пристройкой в с. Сагыз Кызылкогинского района

Стадия	Лист	Листов
РП	8	

Кабельный журнал

ТОО "BAITAU ARCHITECTS" Шымкент – 2024 год

Формат

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечания
	ФОК							
1	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный "Рубеж-20П"	"Рубеж-20П"	RBZ-319538		шт	1		
2	Извещатель охранный объемный оптико-электронный адресный ИО 40 9220-22	ИО 40 9220-22	248-301-0917		шт	29		Запас 10%
3	Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный ИО 32 9220-2	ИО 32 9220-2	248-301-0914		шт	19		Запас 10%
4	Извещатель охранный магнитоуправляемый адресный ИО 10220-2	ИО 10220-2	248-301-0916		шт	9		Запас 10%
5	Изолятор шлейфа ИЗ-1-R3	ИЗ-1-R3	RBZ-052622		шт	9		Запас 10%
6	Источник вторичного электропитания резервированный адресный ИВЭПР 12/2 RS-R3 2х12 БР	ИВЭПР 12/2 RS-R3 2х12 БР	248-306-0391		шт	1		
7	Аккумуляторная батарея 12 Ач		248-306-0382		шт	1		
8	Кабель симметричный парной скрутки низкотоксичный, сеч. 2х2х0,5	КПСЭнг(А)-FRLSLTx2x2x0,5	243-305-0910		м	650		
9	Кабель силовой огнестойкий малодымный низкотоксичный, сеч. ВВГ 3х1,5	ВВГнг(А)-FRLSLTx3x1,5	243-108-2501		м	2		
10	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм		241-207-0302		м	550		
11	Канал кабельный из ПВХ, размерами 20х10		243-907-0104		м	80		
12	Крепления для гофры		241-216-0201		упк	6		

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам инв. N

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Нышанов	А.С		11.24
Разработал		Мащенко	Е		11.24
Н. контроль		Оспанова	Г.У		11.24

15-2024-ОС.СО

Разработка ПСД на реконструкцию детской спортивной школы с пристройкой в с. Сагыз Кызылкогинского района

ФОК

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "BAITAU ARCHITECTS" Шымкент – 2024 год

Формат

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечания
	Существующий ФОК							
1	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный "Рубеж-20П"	"Рубеж-20П"	RBZ-319538		шт	1		
2	Извещатель охранный объемный оптико-электронный адресный ИО 40 9220-22	ИО 40 9220-22	248-301-0917		шт	23		Запас 10%
3	Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный ИО 329 20-2	ИО 329 20-2	248-301-0914		шт	12		Запас 10%
4	Извещатель охранный магнитоуправляемый адресный ИО 10220-2	ИО 10220-2	248-301-0916		шт	8		Запас 10%
5	Изолятор шлейфа ИЗ-1-R3	ИЗ-1-R3	RBZ-052622		шт	6		Запас 10%
6	Источник вторичного электропитания резервированный адресный ИВЭПР 12/2 RS-R3 2х12 БР	ИВЭПР 12/2 RS-R3 2х12 БР	248-306-0391		шт	1		
7	Аккумуляторная батарея 12 Ач		248-306-0382		шт	1		
8	Кабель симметричный парной скрутки низкотоксичный, сеч. 2х2х0,5	КПСЭнг(А)-FRLSLTx2x2x0,5	243-305-0910		м	600		
9	Кабель силовой огнестойкий малодымный низкотоксичный, сеч. ВВГ 3х1,5	ВВГнг(А)-FRLSLTx3x1,5	243-108-2501		м	2		
10	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм		241-207-0302		м	500		
11	Канал кабельный из ПВХ, размерами 20х10		243-907-0104		м	20		
12	Крепления для гофры		241-216-0201		упк	5		

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам инв. N

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп	Дата	15-2024-ОС.СО (Существующий ФОК)	Лист 2