ТОО "Центр современной архитектуры "AZD"

Строительство 2-х этажной пристройки к существующему 2-х этажному зданию КГУ "Урджарский детский Центр оказания ССУ"

Рабочий проект
Том 2 Альбом 6

Раздел: Архитектурное решение

г. Нур-Султан, 2021 г.

A2

ТОО "Центр современной архитектуры "AZD"

Строительство 2-х этажной пристройки к существующему 2-х этажному зданию КГУ "Урджарский детский Центр оказания ССУ"

Рабочий проект
Том 2 Альбом 6

Раздел: Автоматическое пожарная сигнализация

*Директор*_____*Кенжетаев А.А*

г. Нур-Султан, 2021 г.

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта "ОПС"

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема пожаро-охранной сигнализации и оповещения	
	людей о пожаре	
3	Таблица УГО	
4	Пожарная сигнализация. План подвала	
5	Пожарная сигнализация. План 1 этажа	
6	Пожарная сигнализация. План 2 этажа	
7	Звуковое оповещение. План 1 этажа	
8	Звуковое оповещение. План 2 этажа	
9	Кабельный журнал	

Ведомость прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы:	
ПС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	На 2-х листах

Пожарная сигнализация

Автоматическая установка охранно-пожарной аналоговой сигнализации организована на базе приборов производства "Rubezh", предназначенных для сбора, обработки, передачи, отображения и регистрации извещений о состоянии шлейфов пожарной сигнализации, управления пожарной автоматикой, инженерными системами объекта.

Проект разработан на основании СН РК 2.02-02-2019 "Пожарная автоматика зданий и сооружений", СП РК 2.02-102-2019 "Пожарная автоматика зданий и сооружений", СН РК 2.02-11-2002 "Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации"а так же разработан по специальны техническим условиям согласно п.8.12 СН РК 1.02-03-2011.

Общее количество и тип приборов указаны в спецификации. Для обнаружения возгорания в помещениях, применены адресно-аналоговые дымовые пожарные извещатели «ИП 212-64 прост.R3» включенные в адресную линию связи. Вдоль путей эвакуации размещаются адресные ручные пожарные извещатели «ИПР 513-11-А-R3», которые включаются в адресные шлейфы.

Шлейфы пожарной сигнализации выполняются кабелями марки КПСнг(а)-FRLS требуемого сечения.

Кабели прокладываются:

- открыто в не распространяющих горения ПВХ-трубах с креплением по потолку металлическими скобами;
- опуски - скрыто в не распространяющих горения ПВХ-трубах в штробе.
- опуски к ручным извещателям скрыто по стенам;
- по лотковым конструкциям с подвала до 3-го этажа.

Электрические подключения, крепление и наладка оборудования выполняются согласно инструкции и технической документации завода-изготовителя.

Приборы, входящие в состав комплекса технических средств системы ОПС установлены на стене в кабинете заведующего 1 этаже (№25).

Система обеспечивает:

- формирование сигналов «Пожар» на ранней стадии развития пожара;
- формирование сигналов на запуск системы оповещения;
- контроль состояния неисправности извещателей пожарных, приборов, наличия напряжения на основном и резервном источниках питания;
- ведение протокола событий, в том числе фиксирование действий персонала.

Конфигурация системы, применяемое оборудование обеспечивают возможность наращивания системы без нарушения работоспособности системы.

Основную функцию - сбор информации и выдачу команд на управление эвакуацией людей из здания, осуществляют пульт «КАУ-2» расположенный в кабинете заведующего охраны(№25) на 1 этаже.

Для контроля состояния пожарной сигнализации, находится в кабинете заведующего на стене установлены блоки контроля и индикации «Рубеж-БИ».

Система звукового оповещения :

Настоящий рабочий проект предусматривает оборудование комплекса системой оповещения людей о пожаре (СОУЭ) и трансляции фоновой музыки,предусматриватеся 2 тип оповещения. Кроме этого, системы оповещения могут служить и для других целей,например, для передачи речевых сообщений или радиотрансляций.

В качестве речевых оповещателей используются настенные громкоговорители, их количество, мощность ирасстановка обеспечивают необходимую слышимость во всех местах возможного пребывания людей.

При получении сигнала от пожарной сигнализации автоматически включается система оповещения. Для передачи информации используются предварительно записанные сообщения от цифрового рекордера или магнитофона. В случае нештатных ситуацийдиспетчер может руководить эвакуацией с помощью микрофона.

Подключение громкоговорителей производится двужильным кабелем КПССнг-FRLS 2х2х1. Кабель прокладывается в гофрированной трубе FRHF с зондом не распространяющее горения d20мм, кабель волоконно-оптический многомодовый предназначен для связки интерфесов.

Все оборудование системы заземлить.

Для обслуживания запроектированной системы рекомендуется привлекать специализированные организации, имеющие лицензиина проведение указанного вида работ.

Дежурный персонал должен быть обучен правилам работы на установленной аппаратуре.

Система пожара тушения :

При срабатывании пожарной сигнализации,система отправляет сигнал на шкаф управления задвижкой для включения привода задвижки, после открытия задвижки насосная станция производит давление для подачи воды в пожарные гидранты.

Управление лифтами

Управление лифтами осуществляется, путем выдачи управляющих сигналовадресно-сигнального пускового блока «КМ-1» иподключенного к нему устройства коммутационного «РМ-1» (путемразмыкания/замыкания контактов реле) на шкаф ШУЛ-1установленный в машинном помещении лифта (предусмотренного в разделе ЭОМ).

При сигнале «Пожар» происходит перевод пассажирских лифтов в режим «Пожарная опасность», кабины лифтов опускаются на основное посадочное место, на уровень первого этажа, двери в лифтовую шахту открываются.

Рабочий проект соответствует государственным нормативным требованиям, действующих в Республике Казахстан, техническим условиям и согласован с государственными органами в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения, противопожарной службы и охраны окружающей среды.

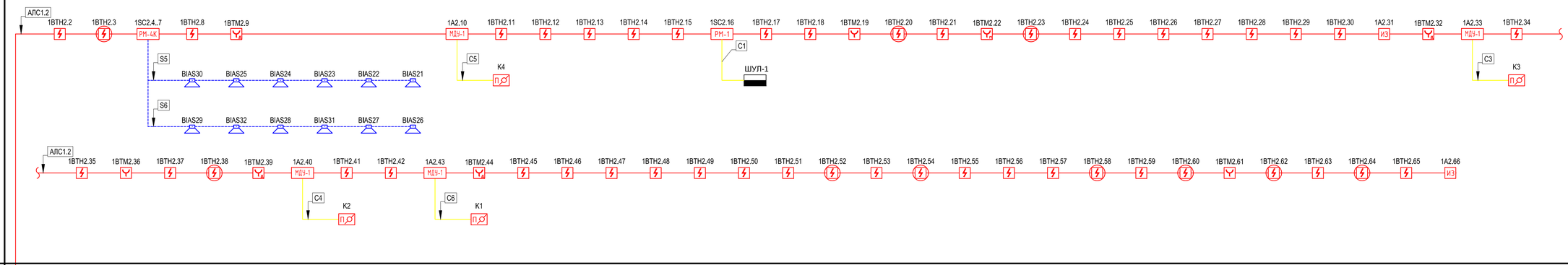
ГИП Бокебай С.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	/2021 - АПС			
						Строительство 2-х этажной пристройки к существующему 2-х этажному зданию КГУ "Урджарский детский Центр оказания ССУ"			
ГАП		Бокебай С.			11.21	Здание пристройки	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Фоменко Д.			11.21		РП	1	9
Проверил		Кондораки А.			11.21	Общие данные	ТОО "Центр современной архитектуры "AZD"		
Н. контроль		Бокебай С.			11.21				

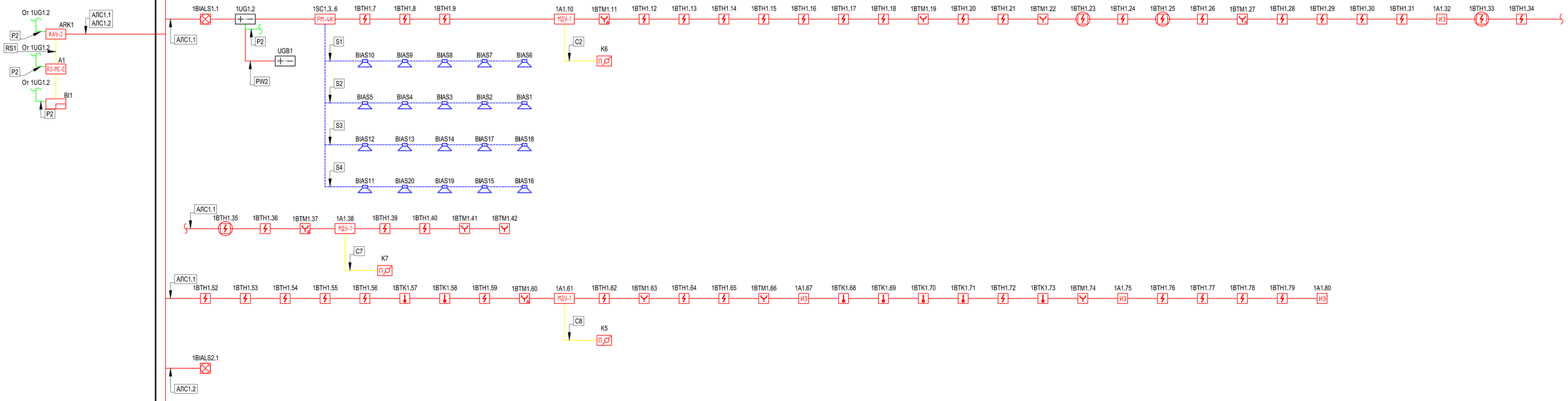
Согласовано: ЭМ/ЭО Скрипченко М. 11.21; АР Бокебай 11.21; ОВ Резникова 11.21; ВК Сайлибаева 11.21

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

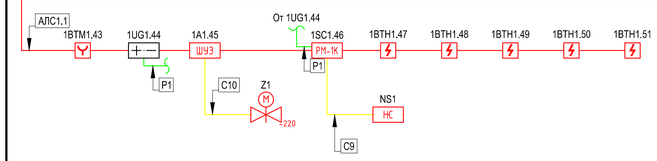
2 этаж



1 этаж



Подвал



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	/2021 - АПС		
						Строительство 2-х этажной пристройки к существующему 2-х этажному зданию КГУ "Урджарский детский Центр оказания ССУ"		
ГАП		Бокебай С.			11.21	Здание пристройки	Стадия: РП	Лист: 2	Листов:
Выполнил		Фоменко Д.			11.21				
Проверил		Кондораки А.			11.21				
Н. контроль		Бокебай С.			11.21	Структурная схема	ТОО "Центр современной архитектуры "AZD"		

А1

Таблица условно-графических обозначений

УГО	Позиционное обозначение	Наименование оборудования
КАУ-2	ARKn	Контроллер адресных устройств Рубеж-КАУ2 прот. R3
	BIn	Блок индикации Рубеж-БИ
	xBTMy.z	Устройство дистанционного пуска электроконтактное адресное УДП 513-11 прот. R3 "Пуск дымоудаления"
	xBTMy.z	Устройство дистанционного пуска электроконтактное адресное УДП 513-11 прот. R3 "Пуск пожаротушения"
	xBTHy.z	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ИП 212-64 прот. R3
	xBTHy.z	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ИП 212-64 исп. 02 прот. R3
	xBTKy.z	Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый ИП 101-29-PR исп. 01 прот. R3
	xBTMy.z	Извещатель пожарный ручной электроконтактный адресный ИПР 513-11-А-R3
	BIASn	Оповещатель звуковой ОПОП 2-35 12В
	xBIALSy.z	Оповещатель охранно-пожарный комбинированный адресный ОПОП 124-R3
МДУ-1	xAy.z	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1 прот. R3
П	Kn	Клапан 3
ШУЗ	1A1.45	Шкаф управления задвижкой ШУЗ-О-0,18-00-R3
	SHSn	Шкаф сборный Типоразмер 1
РМ-1	xSCy.z	Адресный релейный модуль РМ-1 прот. R3
РМ-1К	xSCy.z	Адресный релейный модуль РМ-1К прот. R3
РМ-4К	xSCy.z	Адресный релейный модуль РМ-4К прот. R3
ИЗ	xAy.z	Изолятор шлейфа ИЗ-1 прот. R3
	1UG1.2	Источник вторичного электропитания резервированный адресный ИВЭПР 12/2 RS-R3 2х17 БР
	1UG1.44	Источник вторичного электропитания резервированный адресный ИВЭПР 12/3,5 RS-R3 2х12 БР

УГО	Позиционное обозначение	Наименование оборудования
	UGB1	Бокс резервного электропитания БР12 исп. 2х17
R3-MC-E	An	Модуль сопряжения преобразователь интерфейса R3-MC-E
НС	NSn	Насосная станция комплектная
M ~220	Zn	Задвижка с электроприводом однофазная

Примечание. В перечне условных обозначений:
x - номер прибора управления (ППКОПУ, контроллера),
y - номер линии связи от прибора управления (ППКОПУ, контроллера),
z - значение адреса устройства,
n - порядковый номер устройства.

Взам. инв. №

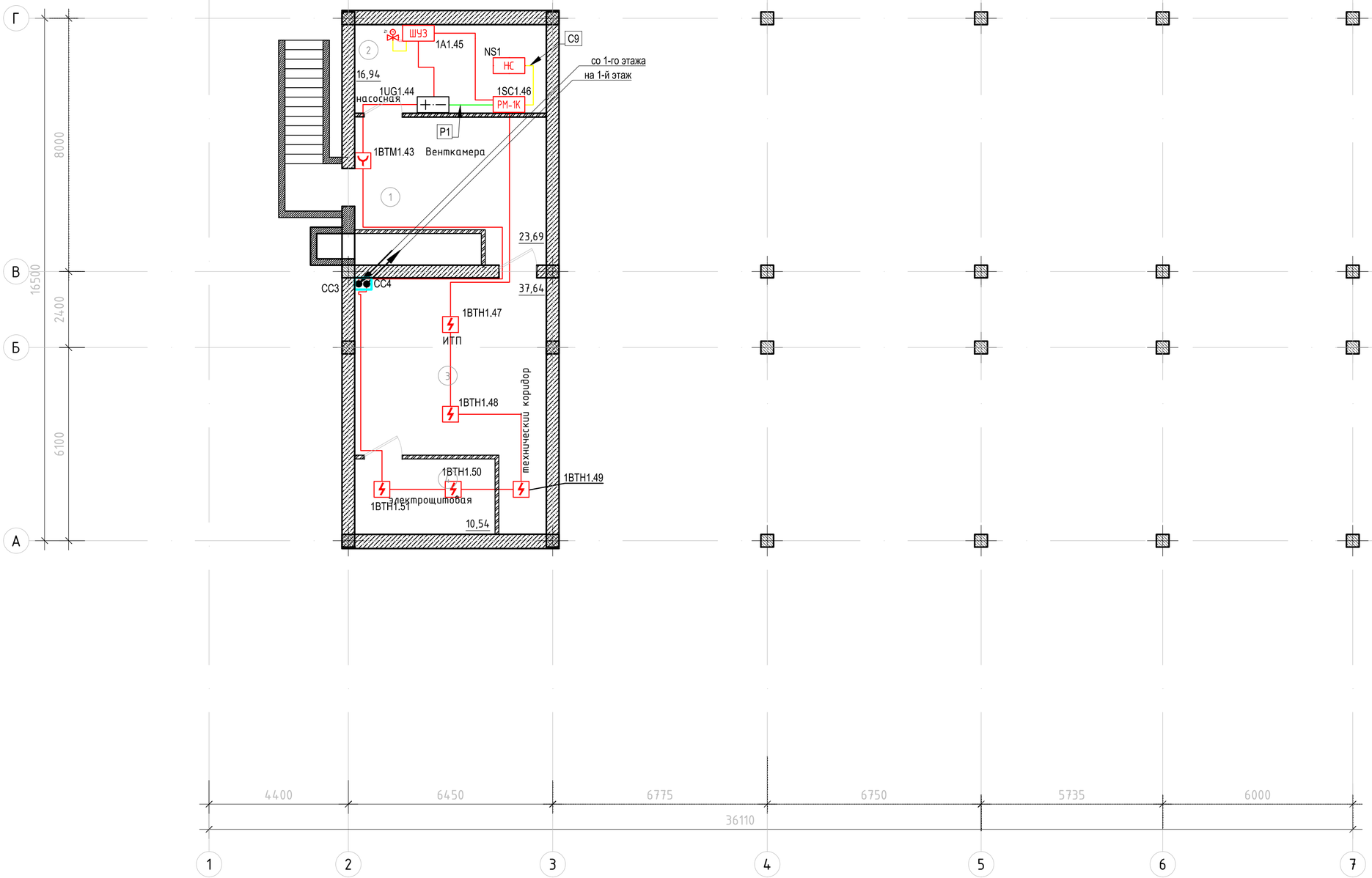
Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	/2021 - АПС			
						Строительство 2-х этажной пристройки к существующему 2-х этажному зданию КГУ "Урджарский детский Центр оказания ССУ"			
ГАП		Бокебай С.			11.21	Здание пристройки	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Фоменко Д.			11.21		РП	3	
Проверил		Кондораки А.			11.21	Таблица УГО	ТОО "Центр современной архитектуры "AZD"		
Н. контроль		Бокебай С.			11.21				

А3

План техподполья



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Венткамера	23.69	
2	Насосная	16.94	
3	ИТП	37.64	
4	Электрощитовая	10.54	
		88.81	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	/2021 - АПС		
						Строительство 2-х этажной пристройки к существующему 2-х этажному зданию КГУ "Урджарский детский Центр оказания ССУ"		
ГАП		Бокебай С.			11.21	Здание пристройки	Стадия: РП	Лист: 4	Листов:
Выполнил		Фоменко Д.			11.21				
Проверил		Кондораки А.			11.21	План подвала	ТОО "Центр современной архитектуры "AZD"		
Н. контроль		Бокебай С.			11.21				

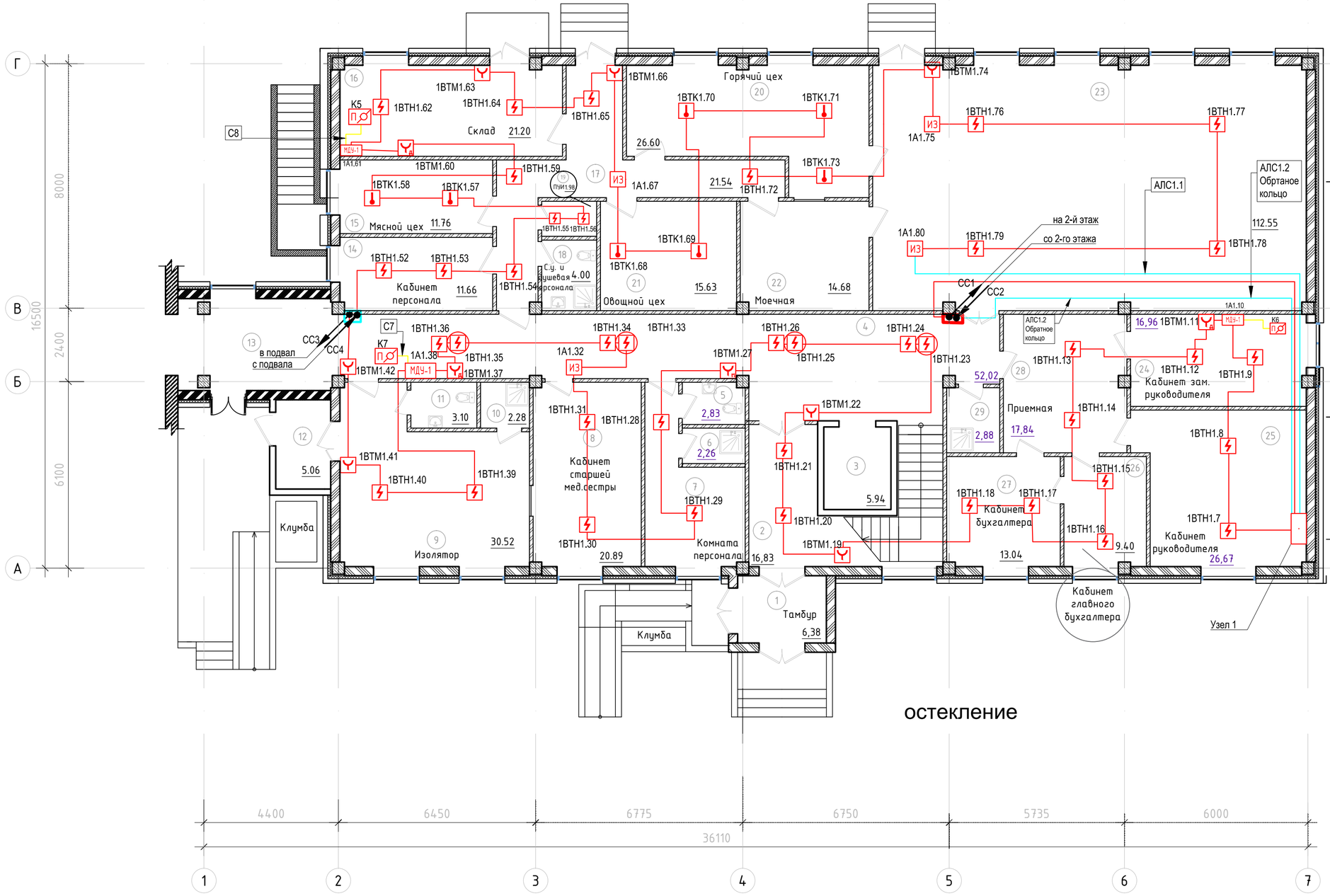
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

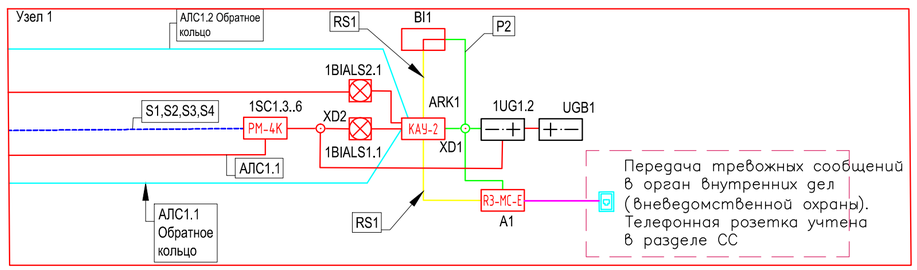
А2

План 1 этажа



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Тамбур	6.38	
2	Вестибюль	16,83	
3	Лифт	5,94	
4	Коридор	52,02	
5	С.у. персонала	2.83	
6	Душевая	2.26	
7	Комната персонала	13.32	
8	Кабинет старшей мед.сестры	20.89	
9	Изолятор	30.52	
10	Душевая	2.28	
11	С.у.	3.10	
12	Тамбур изолятора	5.06	
13	Галерея	15,42	
14	Кабинет персонала	11.66	
15	Мясной цех	11.76	Д
16	Склад	21.20	Д
17	Коридор	21.54	
18	С.у. и душевая персонала	4.00	
19	ПУИ	1.98	Д
20	Горячий цех	26.60	Г
21	Овощной цех	15.63	Д
22	Моечная	14.68	Д
23	Обеденный зал на 36 п.м.	112.55	
24	Кабинет зам. руководителя	16.96	
25	Кабинет руководителя	26.67	
26	Кабинет главного бухгалтера	9.40	
27	Кабинет бухгалтера	13.04	
28	Приемная	17.84	
29	ПУИ	2.88	Д
		515.24	

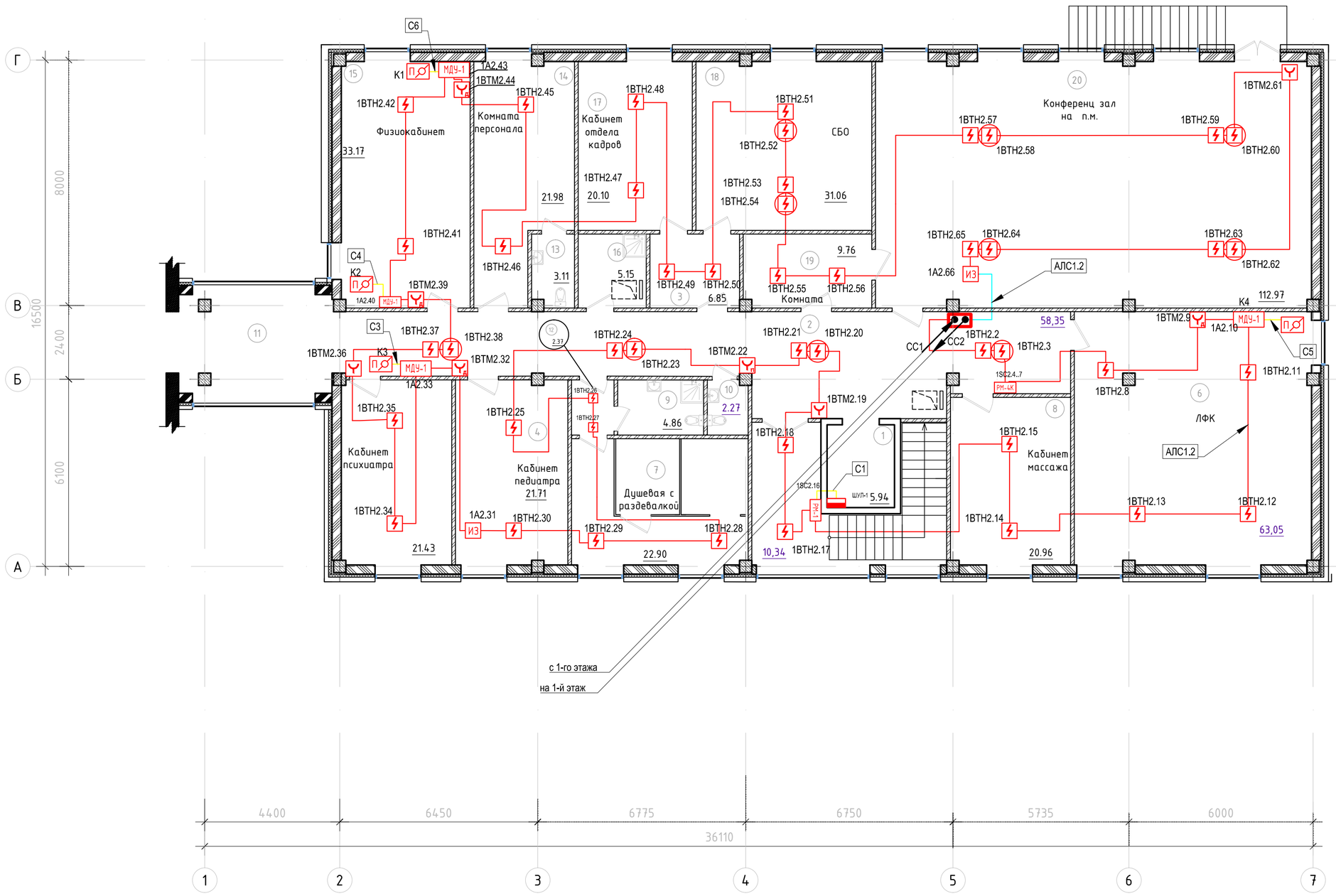


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	/2021 - АПС		
						Строительство 2-х этажной пристройки к существующему 2-х этажному зданию КГУ "Урджарский детский Центр оказания ССУ"		
ГАП		Бокебай С.			11.21	Здание пристройки	Стадия: РП	Лист: 5 / Листов:
Выполнил		Фоменко Д.			11.21			
Проверил		Кондораки А.			11.21	Пожарная сигнализация.План 1-го этажа	ТОО "Центр современной архитектуры "AZD"	
Н. контроль		Бокебай С.			11.21			

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

А2

План 2 этажа



Экспликация помещений

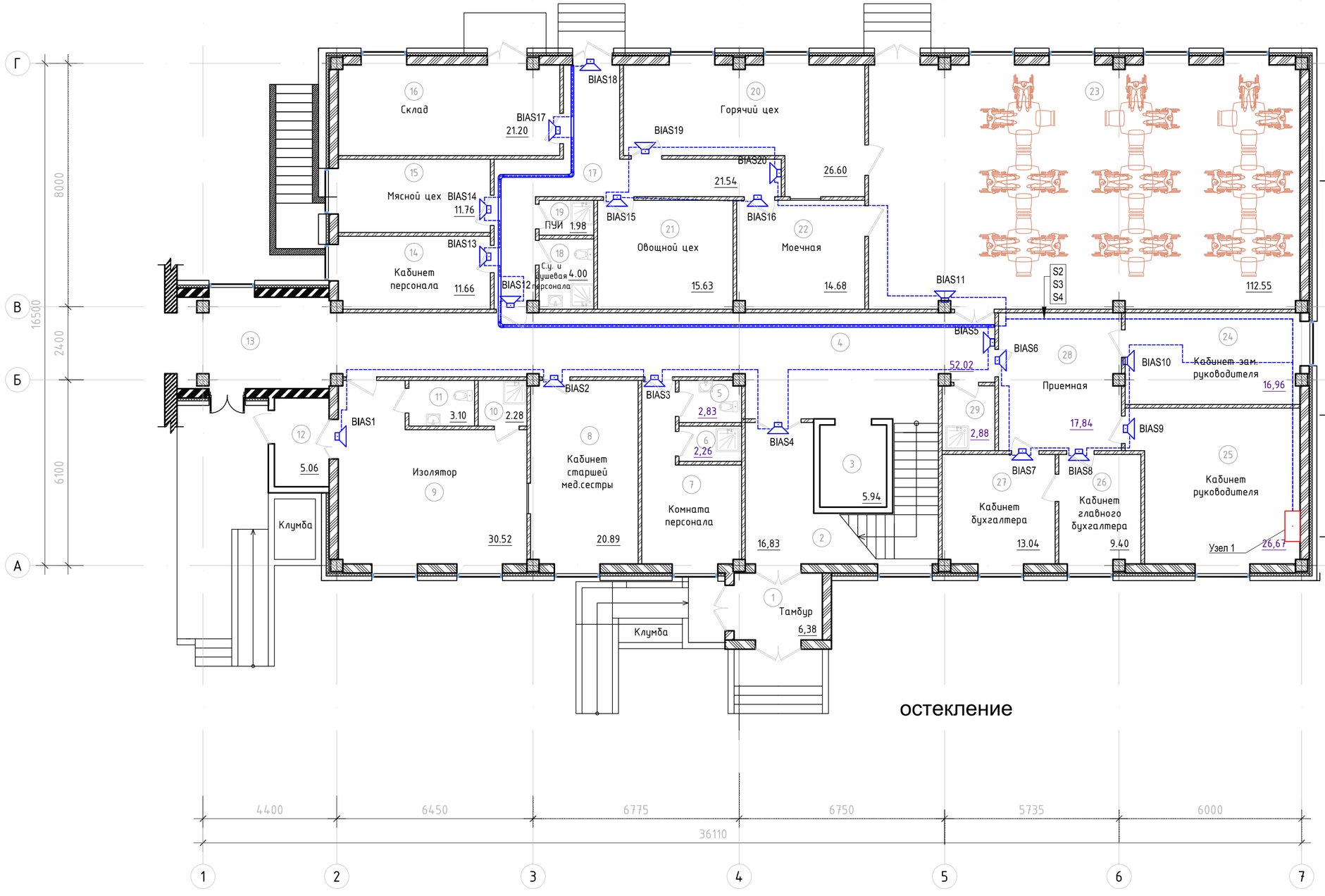
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Холл	10.34	
2	Лифт	5.94	
3	Коридор	58.35	
4	Кабинет педиатра	21.71	
5	Кабинет психиатра	21.43	
6	ЛФК	63.05	
7	Душевая с раздевалкой	22.90	
8	Кабинет массажа	20.96	
9	С.у. с душевй	4.86	
10	С.у.	2.27	
11	Галерея	15,42	
12	Холл	2.37	
13	С.у.	3.11	
14	Комната персонала	21.98	
15	Физиокабинет	33.17	
16	Комната хоз. инвентаря	5.15	Д
17	Кабинет отдела кадров	20.10	
18	СБО	31.06	
19	Комната	9.76	
20	Конференц зал на п.м.	112.97	
		487.10	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	/2021 - АПС		
						Строительство 2-х этажной пристройки к существующему 2-х этажному зданию КГУ "Урджарский детский Центр оказания ССУ"		
ГАП		Бокебай С.			11.21	Здание пристройки	Стадия: РП	Лист: 6
Выполнил		Фоменко Д.			11.21			Листов:
Проверил		Кондораки А.			11.21	Пожарная сигнализация.План 2-го этажа	ТОО "Центр современной архитектуры "AZD"	
Н. контроль		Бокебай С.			11.21			

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. N подл.

А2

План 1 этажа



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Тамбур	6.38	
2	Вестибюль	16,83	
3	Лифт	5,94	
4	Коридор	52,02	
5	С.у. персонала	2.83	
6	Душевая	2.26	
7	Комната персонала	13.32	
8	Кабинет старшей мед.сестры	20.89	
9	Изолятор	30.52	
10	Душевая	2.28	
11	С.у.	3.10	
12	Тамбур изолятора	5.06	
13	Галерея	15,42	
14	Кабинет персонала	11.66	
15	Мясной цех	11.76	Д
16	Склад	21.20	Д
17	Коридор	21.54	
18	С.у. и душевая персонала	4.00	
19	ПУИ	1.98	Д
20	Горячий цех	26.60	Г
21	Овощной цех	15.63	Д
22	Моечная	14.68	Д
23	Обеденный зал на 36 п.м.	112.55	
24	Кабинет зам. руководителя	16.96	
25	Кабинет руководителя	26.67	
26	Кабинет главного бухгалтера	9.40	
27	Кабинет бухгалтера	13.04	
28	Приемная	17.84	
29	ПУИ	2.88	Д
		515.24	

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГАП		Бокебай С.			11.21
Выполнил		Фоменко Д.			11.21
Проверил		Кондораки А.			11.21
Н. контроль		Бокебай С.			11.21

/2021 - АПС

Строительство 2-х этажной пристройки к существующему 2-х этажному зданию КГУ "Урджарский детский Центр оказания ССУ"

Здание пристройки

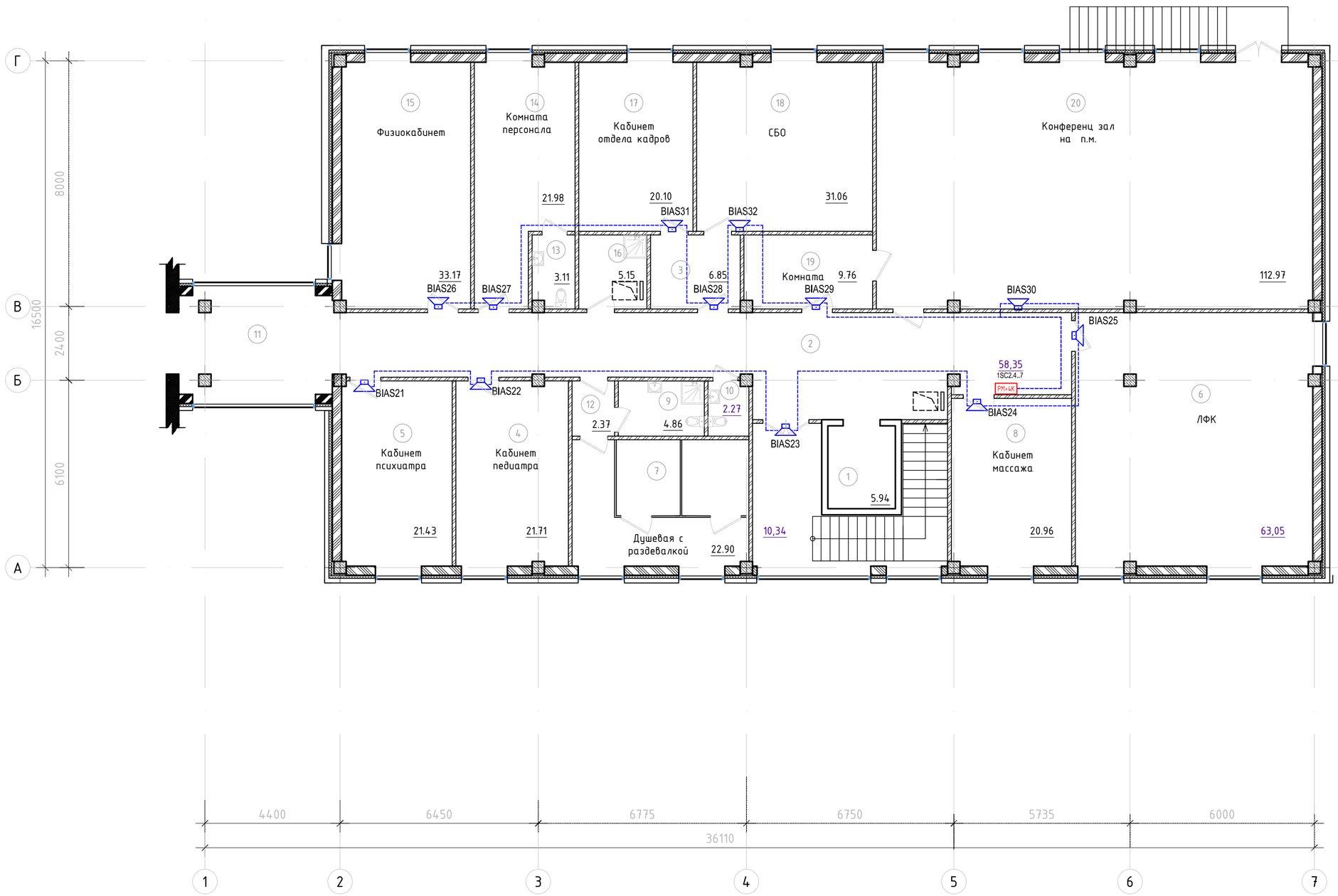
Стадия	Лист	Листов
РП	7	

Звуковое оповещение. План 1 этажа

ТОО "Центр современной архитектуры "AZD"

А2

План 2 этажа



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. поме-щения
1	Холл	10.34	
2	Лифт	5.94	
3	Коридор	58.35	
4	Кабинет педиатра	21.71	
5	Кабинет психиатра	21.43	
6	ЛФК	63.05	
7	Душевая с раздевалкой	22.90	
8	Кабинет массажа	20.96	
9	С.у. с душевй	4.86	
10	С.у.	2.27	
11	Галерея	15,42	
12	Холл	2.37	
13	С.у.	3.11	
14	Комната персонала	21.98	
15	Физиокабинет	33.17	
16	Комната хоз. инвентаря	5.15	Д
17	Кабинет отдела кадров	20.10	
18	СБО	31.06	
19	Комната	9.76	
20	Конференц зал на п.м.	112.97	
		487.10	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	/2021 - АПС
						Строительство 2-х этажной пристройки к существующему 2-х этажному зданию КГУ "Уржарский детский Центр оказания ССУ"
ГАП		Бокебай С.			11.21	Здание пристройки
Выполнил		Фоменко Д.			11.21	
Проверил		Кондораки А.			11.21	Звуковое оповещение. План 2 этажа
Н. контроль		Бокебай С.			11.21	

Стадия	Лист	Листов
РП	8	

ТОО "Центр современной архитектуры "AZD"

А2

Маркировка кабеля	Кабельная трасса		Тип линии связи	Марка кабеля	Количество кабелей и число жил, сечение	Длина, м	Примечание
	Начало	Конец					
1	2	3	4	5	6	7	8
АЛС1.1	ARK1	XD	Адресная	КПСнг(А)–FRLS	2x2x0.5	420.7	
АЛС1.2	ARK1	ARK1	Адресная	КПСнг(А)–FRLS	2x2x0.5	354	
RS1	BI1	A1	Интерфейсная RS-485	КПСнг(А)–FRLS	2x2x1	12.8	
C1	1SC2.16	ШУЛ-1	Управление	КПСнг(А)–FRLS	2x2x1	1.9	
C2	1A1.10	K6	Управление	КПСнг(А)–FRLS	2x2x1	2	
C3	1A2.33	K3	Управление	КПСнг(А)–FRLS	2x2x1	1.3	
C4	1A2.40	K2	Управление	КПСнг(А)–FRLS	2x2x1	1.6	
C5	1A2.10	K4	Управление	КПСнг(А)–FRLS	2x2x1	1.7	
C6	1A2.43	K1	Управление	КПСнг(А)–FRLS	2x2x1	1.3	
C7	1A1.38	K7	Управление	КПСнг(А)–FRLS	2x2x1	1.6	
C8	1A1.61	K5	Управление	КПСнг(А)–FRLS	2x2x1	1.9	
C9	1SC1.46	NS1	Управление	КПСнг(А)–FRLS	2x2x1	6.4	
C10	1A1.45	Z1	Управление	КПСнг(А)–FRLS	2x2x1	3.5	
S1	1SC1.3..6	BIAS6	Оповещение звуковое	КПСнг(А)–FRLS	2x2x1	42	
S2	1SC1.3..6	BIAS1	Оповещение звуковое	КПСнг(А)–FRLS	2x2x1	69.3	
S3	1SC1.3..6	BIAS18	Оповещение звуковое	КПСнг(А)–FRLS	2x2x1	71.4	
S4	1SC1.3..6	BIAS16	Оповещение звуковое	КПСнг(А)–FRLS	2x2x1	65.6	
S5	1SC2.4..7	BIAS21	Оповещение звуковое	КПСнг(А)–FRLS	2x2x1	61.3	
S6	1SC2.4..7	BIAS26	Оповещение звуковое	КПСнг(А)–FRLS	2x2x1	50.8	
P1	1UG1.44	1SC1.46	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	2x2x1	6	
P2	1UG1.2	BI1	Питание 12-24В	КПСнг(А)–FRLS	2x2x1	15	
PW2	1UG1.2	UGB1	Питание 220В	КПСнг(А)–FRLS	2x2x1.5	4.8	

Марка кабеля	Длина, м
КПСнг(А)–FRLS 2x2x1.5	5
КПСнг(А)–FRLS 2x2x1	418
КПСнг(А)–FRLS 2x2x0.5	775

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГАП		Бокебай С.			11.21
Выполнил		Фоменко Д.			11.21
Проверил		Кондораки А.			11.21
Н. контроль		Бокебай С.			11.21

/2021 - АПС

Строительство 2-х этажной пристройки к существующему 2-х этажному зданию КГУ "Урджарский детский Центр оказания ССУ"

Здание пристройки	Стадия	Лист	Листов
	РП	9	
Кабельный Журнал	ТОО "Центр современной архитектуры "AZD"		

А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование							
1	Контроллер адресных устройств	Рубеж-КАУ2 прот. R3	RBZ-123382	ТОО " "Эгида Group"	шт.	1		
2	Модуль сопряжения преобразователь интерфейса	R3-МС-Е	RBZ-319537	ТОО " "Эгида Group"	шт.	1		
3	Блок индикации	Рубеж-БИ	RBZ-092563	ТОО " "Эгида Group"	шт.	1		
4	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ИП 212-64 прот. R3	RBZ-055038	ТОО " "Эгида Group"	шт.	77		
5	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ИП 212-64 исп. 02 прот. R3	RBZ-055021	ТОО " "Эгида Group"	шт.	14		
6	Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый	ИП 101-29-PR исп. 01 прот. R3	RBZ-170095	ТОО " "Эгида Group"	шт.	7		
7	Извещатель пожарный ручной электроконтактный адресный	ИПР 513-11-А-R3	RBZ-317532	ТОО " "Эгида Group"	шт.	11		
8	Модуль автоматики дымоудаления	МДУ-1 прот. R3	RBZ-070956	ТОО " "Эгида Group"	шт.	7		
9	Клапан 3				шт.	7		
10	Устройство дистанционного пуска электроконтактное адресное	УДП 513-11 прот. R3 "Пуск дымоудаления"	RBZ-055425	ТОО " "Эгида Group"	шт.	7		
11	Устройство дистанционного пуска электроконтактное адресное	УДП 513-11 прот. R3 "Пуск пожаротушения"	RBZ-055445	ТОО " "Эгида Group"	шт.	2		
12	Задвижка с электроприводом однофазная				шт.	1		
13	Насосная станция комплектная				шт.	1		
14	Шкаф управления задвижкой	ШУЗ-О-0,18-00-R3	RBZ-119891	ТОО " "Эгида Group"	шт.	1		
15	Изолятор шлейфа	ИЗ-1 прот. R3	RBZ-052622	ТОО " "Эгида Group"	шт.	6		
16	Адресный релейный модуль	РМ-1 прот. R3	RBZ-091592	ТОО " "Эгида Group"	шт.	1		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГАП		Бокебай С.			11.21
Архитектор		Нугуманова Р.			11.21
Выполнил		Фоменко Д.			11.21
Проверил		Кондораки А.			11.21

/2021 -АПС.СО

Строительство 2-х этажной пристройки к существующему 2-х этажному зданию КГУ "Урджарский детский Центр оказания ССУ"

Спецификация оборудования, изделий и материалов. Пожарная сигнализаия

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

ТОО "Центр современной архитектуры "AZD"

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
17	Адресный релейный модуль	РМ-1К прот. R3	RBZ-091600	ТОО " "Эгида Group"	шт.	1		
18	Адресный релейный модуль	РМ-4К прот. R3	RBZ-091618	ТОО " "Эгида Group"	шт.	2		
19	Источник вторичного электропитания резервированный адресный	ИВЭПР 12/3,5 RS-R3 2х12 БР	RBZ-237672	ТОО " "Эгида Group"	шт.	1		
20	Источник вторичного электропитания резервированный адресный	ИВЭПР 12/2 RS-R3 2х17 БР	RBZ-216598	ТОО " "Эгида Group"	шт.	1		
21	Бокс резервного электропитания	БР12 исп. 2х17	RBZ-045568	ТОО " "Эгида Group"	шт.	1		
22	Аккумуляторная батарея 17 Ач	РТК-BATTERY 12-17Ah	412-018	ТОО " "Эгида Group"	шт.	4		
23	Аккумуляторная батарея 12 Ач	РТК-BATTERY 12-12Ah	412-012	ТОО " "Эгида Group"	шт.	2		
24	Оповещатель звуковой	ОПОП 2-35 12В	RBZ-208464	ТОО " "Эгида Group"	шт.	32		
25	Оповещатель охранно-пожарный комбинированный адресный	ОПОП 124-R3	RBZ-153848	ТОО " "Эгида Group"	шт.	2		
	Щит металлический ШУЛ-1							
26	Шкаф сборный	Типоразмер 1		ТОО " "Эгида Group"	шт.	1		
27	Кабель симметричный парной скрутки, сеч. 2х2х1	КПСнг(А)–FRLS		ТОО " "Эгида Group"	м	1		
28	Программатор адресных устройств	ПКУ-1 прот.R3	RBZ-172778	ТОО " "Эгида Group"	шт.	1		
	Кабели и провода							
29	Кабель симметричный парной скрутки, сеч. 2х2х1	КПСнг(А)–FRLS		ТОО " "Эгида Group"	м	417		
30	Кабель симметричный парной скрутки, сеч. 2х2х0.5	КПСнг(А)–FRLS		ТОО " "Эгида Group"	м	775		
31	Кабель симметричный парной скрутки, сеч. 2х2х1.5	КПСнг(А)–FRLS		ТОО " "Эгида Group"	м	5		
	Кабеленесущие системы и монтажные изделия							

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
32	Коробка				шт.	2		
	Материалы, кабель							
33	Труба гофр. FRHF с зондом не распр. горения d16мм (100м) черная Plast EKF PROxima			EKF	м	1192		
34	Скоба металлическая для крепления труб Ø16-17мм² в ПВХ изоляции EKF PROxima	sm-1-16-17		EKF	шт.	1192		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
					11.21