ИП МТКС

ПРОЕКТ

Объект: Коммунальное государственное учреждение "Реабилитационный центр № 2" акимата города Астаны
г.Астана, район Алматы, Бурабай, 38

Пожарная сигнализация.
2025-ПС

Главный инженер проекта _____ Мустафин Е.

г.Талдыкорган 2025 г.

Общие указания
к пожарной сигнализаций и системы оповещения людей о пожаре.

Для защиты от пожара, в зданий проектом предусматривается система пожарной сигнализации в соответствии с СН РК 2.02-101-2014.

Принятая проектом система пожарной сигнализации и оповещения людей предназначена для обнаружения и оповещения о возгорании в начальной стадии развития, по открытому пламени с дымообразованием, повышением температуры и передачи сигналов тревоги о пожаре на приемно-контрольный прибор "ВЭРС-ПК-24П" и производится оповещение людей о пожаре.

В качестве приборов обнаружения и оповещения о пожаре в проекте используются следующие датчики и оповещатели: ИП 103-5/1-А3, Скиф-Д исп.02, Скиф-Р-НР-2, Маяк-12К.

В зданий приборы "ВЭРС-ПК-24П", блок резервного питания Квант-15 устанавливаются на стене. Питание приборов от сети переменного тока 220 В и резервного источника питания Квант-15.

Ручные пожарные извещатели "Скиф-Р-НР-2" устанавливаются на путях эвакуации и выходах наружу на стене, на высоте 1,5 м от пола. Ручные извещатели подключаются к шлейфам пожарной сигнализации, что и автоматические.

Дымовые пожарные извещатели устанавливаются с учетом их технических характеристик, высоты и конструктивных особенностей защищаемых помещений. Площадь, контролируемая одним дымовым пожарным извещателем на высоте до 6 м составляет до 85 кв.м, расстояние между ними устанавливается до 9 м, а до стен до 4,5 м.

Шлейфы пожарной сигнализации и оповещателей свето-звуковых выполняются кабелем КСВВнг(А)-LS 4х0,50. Кабеля и извещатели системы пожарной сигнализации устанавливаются от линии электропроводов и электрооборудовании на расстоянии не менее 50 см.

Шлейфы пожарной сигнализации и оповещения прокладываются по потолочным конструкциям за подвесными потолками и стенам здания в кабельных каналах. Количество извещателей выбирается согласно СН РК 2.02-101-2014, но не менее двух на помещение.

При срабатывании пожарного извещателя в шлейфе сигнализации на выходе формируется сигнал "Пожар" (сработает свето-звуковой сигнал, включится светоуказатель "Шыгу-Выход" и на приемно-контрольном приборе высветится соответствующий индикатор). Для включения системы пожарной сигнализации и включения системы оповещения в случае визуального обнаружения пожара предусмотрен режим "Ручного пуска".

Согласно ПУЭ РК установки пожарной сигнализации в части обеспечения надежности электроснабжения отнесены к электроприемникам 1-й категории. Поэтому электропитание установок должно осуществляться от двух независимых источников переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц, не менее 0,5 Квт каждый, или от одного источника переменного тока с автоматическим переключением в аварийном режиме на резервное питание от аккумуляторных батарей.

В данном случае электропитание системы пожарной сигнализации осуществляется от одного источника, который подводится от ЩО отдельной линией. В качестве резервного источника питания используются аккумуляторные батареи, которые обеспечивают работу установки в течении не менее 27 ч. в дежурном режиме и в течении не менее 5-ти ч. в режиме пожар.

Настоящий проект выполнен в соответствий с действующими нормами и правилами (в том числе по взрывопожарной безопасности).

Главный инжинер проекта_____ Мустафин Е.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ПС

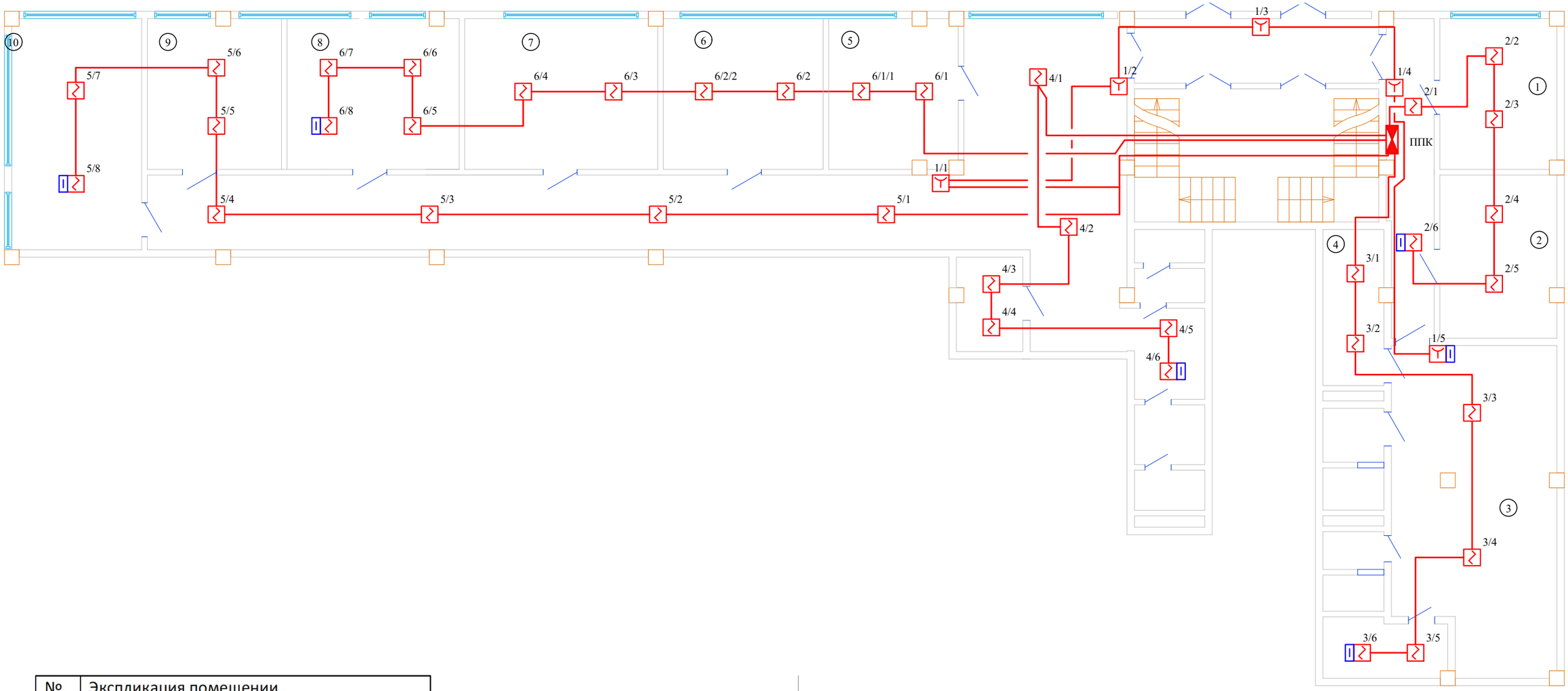
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План сетей пожарной сигнализаций	М 1:100
3	План сетей пожарного оповещения	М 1:100
4	Структурная схема	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ МАРКИ ПС

Обозначение	Наименование	Примечание
СП РК 2.02-104-2014	Оборудование зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре	
СН РК 2.02-02-2012	Пожарная автоматика зданий и сооружений	
СН РК 4.04-07-2019	Электротехнические устройства	
СП РК 2.02-101-2014	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
ПУЭ РК	Правила устройства электроустановок	
	Прилагаемые	
-ПС.С	Спецификация оборудования	листов 1

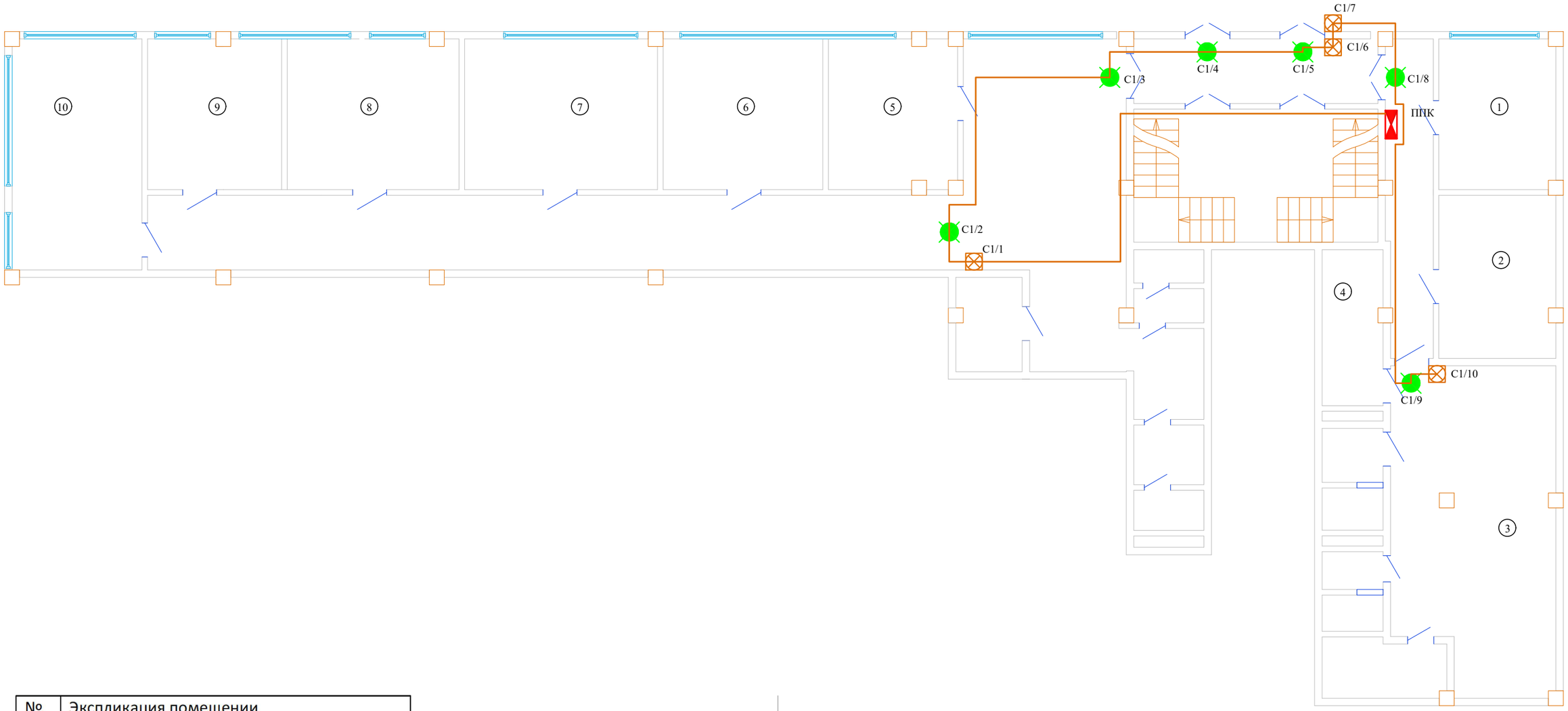
	Условные обозначения
	- Прибор приемно-контрольный с блоком питания
	- Извещатель пожарный ручной
	- Извещатель пожарный автоматический дымовой
	- Извещатель пожарный автоматический тепловой
	- Оповещатель комбинированный свето-звуковой
	- Табло световое "Шыгу-Выход"
	- Устройство оконечное шлейфа
1/1	- Номер шлейфа / номер извещателя
С1/1	- Номер прибора/номер свето-звукового оповещателя
	- Кабель шлейфов пожарной сигнализации
	- Кабель свето-звукового оповещателя

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	-ПС		
						Коммунальное государственное учреждение "Реабилитационный центр № 2" акимата города Астаны г.Астана, район Алматы, Бурабай, 38		
Выполнил		Мустафин				**Пожарная сигнализация**	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	4
						Общие данные	ИП МТКС		



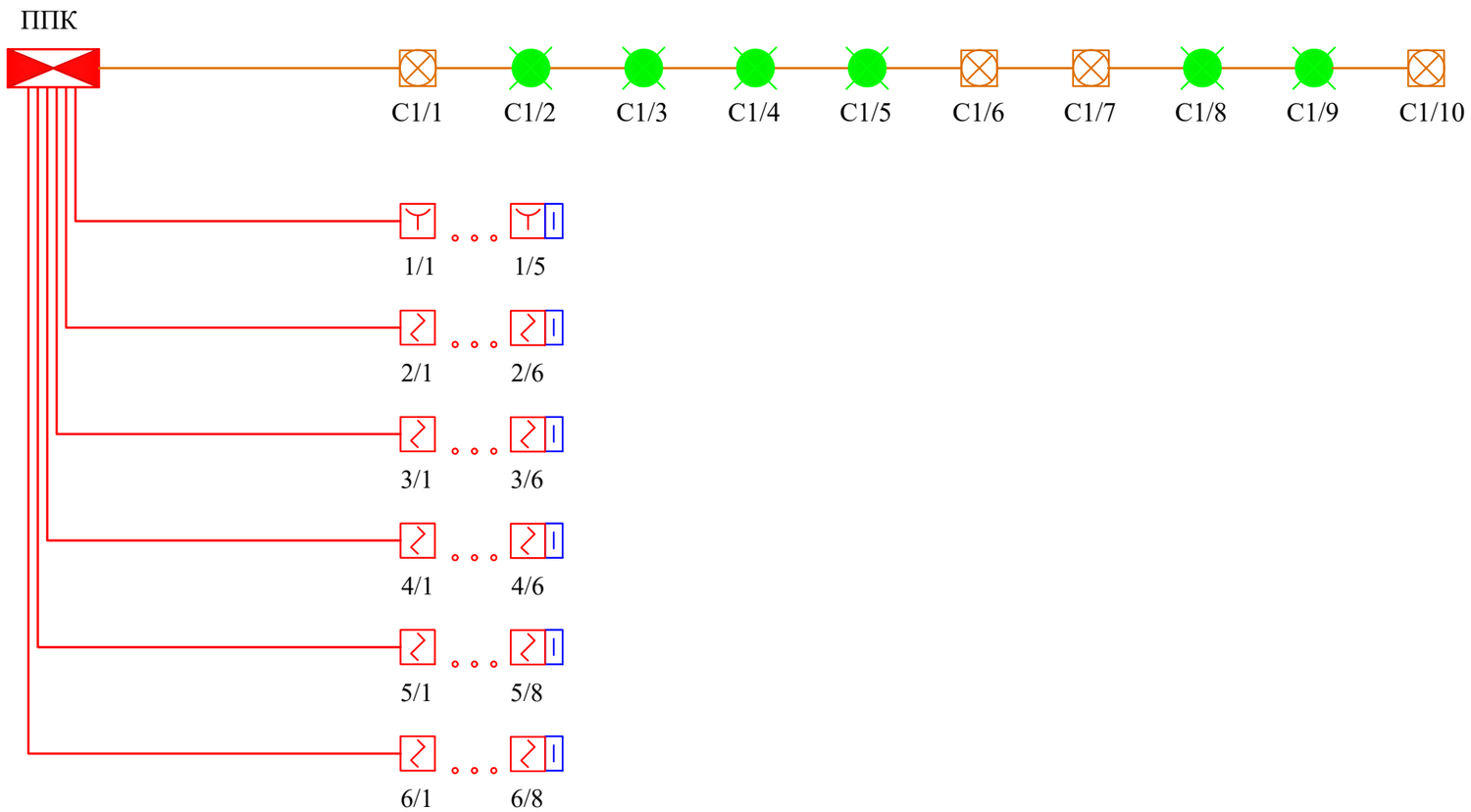
№	Экспликация помещении
1	Директор
2	АТА-АНАЛАРҒА КЕҢЕС КОНСУЛЬТАЦИЯ ДЛЯ РОДИТЕЛЕЙ
3	ЕМДІК-ШЫНЫҚТЫРУ КАБИНЕТІ КАБИНЕТ ЛЕЧЕБНОЙ ФИЗКУЛЬТУРЫ
4	ӘТБ КАБИНЕТІ КАБИНЕТ СБО
5	ӘДІСКЕР МЕТОДИСТ
6	ҚЫСҚА МЕРЗІМДІ ТОП ГРУППА КРАТКОВРЕМЕННОГО ПРЕБЫВАНИЯ
7	ПСИХОЛОГ
8	ЛОГОПЕД
9	ДЕФЕКТОЛОГ
10	МОНТЕССОРИ КАБИНЕТІ КАБИНЕТ МОНТЕССОРИ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	-ПС		
						Коммунальное государственное учреждение "Реабилитационный центр № 2" акимата города Астаны г.Астана, район Алматы, Бурабай, 38		
Выполнил		Мустафин				**Пожарная сигнализация**	Стадия	Лист	Листов
							РП	2	
						План сетей пожарной сигнализаций	ИП МТКС		



№	Экспликация помещении
1	Директор
2	АТА-АНАЛАРҒА КЕҢЕС КОНСУЛЬТАЦИЯ ДЛЯ РОДИТЕЛЕЙ
3	ЕМДІК-ШЫНЫҚТЫРУ КАБИНЕТІ КАБИНЕТ ЛЕЧЕБНОЙ ФИЗКУЛЬТУРЫ
4	ӘТБ КАБИНЕТІ КАБИНЕТ СБО
5	ӘДІСКЕР МЕТОДИСТ
6	ҚЫСҚА МЕРЗІМДІ ТОП ГРУППА КРАТКОВРЕМЕННОГО ПРЕБЫВАНИЯ
7	ПСИХОЛОГ
8	ЛОГОПЕД
9	ДЕФЕКТОЛОГ
10	МОНТЕССОРИ КАБИНЕТІ КАБИНЕТ МОНТЕССОРИ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	-ПС		
						Коммунальное государственное учреждение "Реабилитационный центр № 2" акимата города Астаны г.Астана, район Алматы, Бурабай, 38		
Выполнил		Мустафин				**Пожарная сигнализация**	Стадия	Лист	Листов
							РП	3	
						План сетей пожарного оповещения	ИП МТКС		



						-ПС			
						Коммунальное государственное учреждение "Реабилитационный центр № 2" акимата города Астаны г.Астана, район Алматы, Бурабай, 38			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата				
Выполнил		Мустафин				**Пожарная сигнализация**	Стадия	Лист	Листов
							РП	4	
						Структурная схема	ИП МТКС		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование, изделия и материалы							
	Приемно-контрольный прибор	ВЭРС-ПК-24П			шт	1		
	Блок резервного питания	Квант-15			шт	1		
	Аккумуляторная батарея	АКБ 7 А/ч			шт	2		
	Извещатель пожарный дымовой	Скиф Д исп.02			шт	38		
	Кнопка ручного пуска	Скиф-Р-НР-2			шт	6		
	Свето-звуковая сирена уличного исполнения	Маяк-12К			шт	4		
	Табло световое "Шыгу-Выход"	Кристалл-12			шт	6		
	Кабель пожарной сигнализации 4х0,50мм	КСВВнг(А)-LS 4х0,50			м	400		
	Кабельный канал 25х16мм	КК 25*16			м	400		
	Резистор, мощность рассеивания 0,25 Вт, сопротивление 1,3 кОм	0,25 Вт, 1,3 кОм, DIP			шт	2		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	-ПС.СО		
						Коммунальное государственное учреждение "Реабилитационный центр № 2" акимата города Астаны г.Астана, район Алматы, Бурабай, 38		
Выполнил		Мустафин				**Пожарная сигнализация**	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	1
						Спецификация	ИП МТКС		