

все залы помещения (кабинеты), раздевалки, коридоры, в соответствии с их категорией (требования СП 12.13130.2009), а так же в соответствии с техническим заданием на проектирование.

Помещения отапливаемые. Взрывоопасных помещений нет, агрессивная среда отсутствует.

В помещениях находятся горючие материалы (столы, стулья, книги и т.д.)

Приемно-контрольный прибор располагается на 2-м этаже в кабинете руководителя.

Основные характеристики.

Общая площадь по внутреннему обмеру, м ²	852,9
Этажность	2
Высота этажа, м	4,6
Температура в защищаемом помещении до загорания, °С	Отапливаемые помещения
Первичный признак пожара, Т-тепло, Д-дым, П-пламя	Д,Т
Способ защиты	АУПС
Способ оповещения людей о пожаре	Звуковой, световой

2. Основные технические решения, принятые в проекте

Система охранно-пожарной сигнализации (ПС) обеспечивает пожарная сигнализация.

Система, устанавливаемая на объекте, предназначена для своевременного обнаружения очага возгорания.

Система пожарной защиты обеспечивает:

- Обнаружение очагов возгорания на ранних стадиях;
- Оповещения людей звуковой, световой сигнализации.

Автоматической пожарной сигнализацией оборудуются все помещения в соответствии с СП 12.13130.2009, независимо от их функционального назначения, кроме санузлов и помещения с "мокрым процессом" – душевой.

В соответствии с СП 5.13130.2009 и требованием технического задания в качестве пожарных извещателей применены пожарный Дымовой (ИД) ИП-212-3СМ и Извещатель пожарный ручной (ИР) ИПР-3 СУ.

Пожарная сигнализация разбита на отдельные шлейфы.

В качестве приемно-контрольного и управляющего устройства применяется Прибор контрольный–приёмный Охранно-пожарный (ППКОП) Сигнал-10 Прибор осуществляет непрерывный контроль состояния шлейфа пожарных извещателей и отображает информацию о состоянии шлейфов на встроенных в переднюю панель прибора индикаторах. Для подачи сигнала о пожаре в случае его визуального

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							7
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Обнаружения дежурным или обслуживающим персоналом вручную устанавливаются извещатели ручной (ИР) ИПР-3 СУ.

Для оповещения о пожаре в соответствии с СП 3.13130.2009 предусматривается система оповещения 2 типа с установкой световых и светозвуковых оповещателей. Световые оповещатели «Выход» устанавливаются на путях эвакуации. Запуск системы оповещения производится при срабатывании автоматических пожарных извещателей или ручных пожарных извещателей. При срабатывании пожарной сигнализации автоматически включаются светозвуковые сигнализаторы и световые табло "Выход", обозначающие пути эвакуации.

При возникновении пожара, автоматика этажных шкафов кондиционирования отключается посредством исполнительного реле НЈQ, получающего управляющий сигнал от приемно-контрольного прибора (ППКОП)-Сигнал-10

3. Технические характеристики применяемого оборудования

3.1 Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКОП Сигнал-20М.

Приемно-контрольный прибор для работы в режимах охранной, пожарной, тревожной сигнализации. Повышенная помехоустойчивость за счет селекции входного сигнала по длительности и фильтрации наводок 50 Гц, программирование параметров прибора под конкретный объект эксплуатации.

Технические характеристики:

- Количество шлейфов сигнализации – 20;
- Количество паролей пользователей – 64;
- Количество программ управления по каждому выходу – 37;
- Емкость внутреннего буфера, событий – 512;
- Напряжение питания постоянного тока - 10,2..28 В;
- Потребляемый прибором ток, в дежурном режиме:
 - при питании 24 В - 200 ÷ 400 мА;
 - при питании 12 В - 300 ÷ 600 мА.
- Ток нагрузки шлейфа, мА – 3 мА;
- Количество релейных выходов, общее – 5;
- Из них:
 - на переключение, 28 В 2 А постоянного тока – 3;
 - на замыкание 28 В 10 А постоянного тока – 2.
- Рабочий диапазон температур – минус 30 ÷ плюс 50 °С;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инд. № подл.	Лист
									8

3.5 Оповещатель охранно-пожарный звуковой «Свирель-2».

Технические характеристики:

- Напряжение питания постоянного тока – 10,2 ÷ 14,4 В;
- Ток потребления, не более – 300 мА;
- Звуковое давление на расстоянии 1 м, не менее – 100 дБ;
- Диапазон рабочих температур - 30 ÷ +45 °С;
- Габаритные размеры – 66×92×118 мм;
- Масса, не более - 0,6 кг.

3.6 Резервированный источник питания (ББП)-РИП12 исп1

Предназначен для группового питания извещателей и приемно-контрольных приборов охранной и охранно-пожарной сигнализации, требующих резервного электропитания с напряжением 12 В постоянного тока.

Технические характеристики:

- Выходное напряжение: 11-13,7 В;
- Номинальный ток выхода – 5,0 А;
- Напряжение питания переменного тока 50 Гц – 176-264 В;
- Рекомендуемый аккумулятор – 12В, 17Ач;
- Диапазон рабочих температур -10° +50°С;
- Габариты 320х260х100 мм.

4. Электропитание и заземление

Электропитание приборов системы охранной сигнализации осуществляется от сети переменного тока 50 Гц, 220В в соответствии с «Правилами устройства электроустановок». Для питания оборудования предусматриваются вторичный блок питания (ББП)-РИП12 исп1 с входным напряжением ~220В и выходным напряжением 12В постоянного тока, оснащенный батареей 17 А*ч. Питание Штиль PS1205D напряжением ~220 В 50 Гц осуществляется кабелем ШВВП 2х0,75, который необходимо проложить отдельно от слаботочных кабелей. Кабель проложить в кабельных лотках.

Для обеспечения безопасности людей, электрооборудование должно быть надежно заземлено в соответствии с требованиями ПУЭ и паспортными требованиями на электрооборудование.

Монтаж заземляющих устройств выполнить в соответствии с требованиями "Инструкция по выполнению сети заземления в электроустановках" - СН 102-76.

Взам. инв. №						
	Подпись и дата					
Инв. № подл.						
	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата					
						Лист
						10

5. Требования к безопасности труда

Монтажные работы должны выполняться специализированной организацией при строительной готовности, в строгом соответствии с РД 78.145-93 «Руководящий документ.

Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ».

Монтажно-наладочные работы начинать после выполнения мероприятий по технике безопасности согласно СНиП 111-4-80 и акта входного контроля.

При работе с электроинструментом необходимо обеспечить выполнение требований ГОСТ 12.2.013.0-91.

6. Монтаж оборудования и электропроводов

Монтажная организация должна перед работами ознакомиться с проектом и изучить применяемое оборудование. Организациям, которые ранее применяли это оборудование, достаточно изучить только проект.

Оборудование допускается к установке после проведения входного контроля с составлением акта по установленной форме.

Монтаж необходимо осуществлять в определенной последовательности:

- Осуществить крепление коробов и труб ПХВ в указанных местах;
- произвести монтаж проводов;
- Произвести установку всех адресных устройств;
- Произвести установку приём-контрольных приборов и источников питания;
- подключить все оборудование;
- произвести программирование оборудования;
- Проверить правильность создания логики управления и работоспособность системы.

К монтажу и обслуживанию системы допускаются лица прошедшие инструктаж по технике безопасности. Прохождение инструктажа отмечается в журнале.

При производстве монтажных работ соблюдать требования СНиП 111-4-80 "Техника безопасности в строительстве", "Правила эксплуатации установок потребителей", "Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей Госэнергонадзора".

При производстве строительно-монтажных работ рабочие места монтажников должны быть оборудованы приспособлениями, обеспечивающие безопасность производства работ.

При работе с электроустановками вывешивать предупредительные плакаты.

Электромонтажные работы в действующих установках производить только после снятия

Взам. инв. №						
	Подпись и дата					
Инв. № подл.						
	Электромонтажные работы в действующих установках производить только после снятия					
						Лист
						11
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

напряжения.

Пусконаладочные работы следует проводить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06.

7. Регламентные работы

Регламентные работы по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту (ТО и ППР) всех систем, должны осуществляться в соответствии с годовым планом-графиком, составляемым с учетом документации заводов изготовителей и сроками проведения ремонтных работ, специализированной организацией, имеющей лицензию, по договору.

Проверка работоспособности систем производится в соответствии с действующими нормативными документами и подтверждается актами.

На объекте все виды работ по ТО и ППР всех систем должны выполняться собственными специалистами объекта, прошедшими соответствующую подготовку, или по договору с организациями, имеющими лицензию органов управления Государственной противопожарной службы на право выполнения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию установок пожарной автоматики.

Основным назначением технического обслуживания является выполнение мероприятий, направленных на поддержание установок модулей в состоянии готовности к применению:

Предупреждению неисправностей и преждевременного выхода из строя составляющих

Приборов и элементов.

Структура технического обслуживания и ремонта модулей включает в себя следующие виды работ:

- техническое обслуживание;
- плановый текущий ремонт;
- планово капитальный ремонт;
- не плановый ремонт.

Техническому обслуживанию относится наблюдение за плановой работой системы,

К устранению обнаруженных дефектов, регулировка, настройка, опробование и проверка целостности цепей запуска элементов.

В объем текущего ремонта входит частичная разборка, замена или ремонт.

Производятся замеры и испытания оборудования и устранение обнаруженных дефектов.

В объем капитального ремонта, кроме работ, предусмотренных текущим ремонтом, входит замена изношенных элементов установки.

Неплановый ремонт выполняется в объеме текущего или капитального ремонта и производится

Взам. инв. №						
	Техническому обслуживанию относится наблюдение за плановой работой системы, К устранению обнаруженных дефектов, регулировка, настройка, опробование и проверка целостности цепей запуска элементов.					
Подпись и дата	В объем текущего ремонта входит частичная разборка, замена или ремонт. Производятся замеры и испытания оборудования и устранение обнаруженных дефектов. В объем капитального ремонта, кроме работ, предусмотренных текущим ремонтом, входит замена изношенных элементов установки.					
	Неплановый ремонт выполняется в объеме текущего или капитального ремонта и производится					
Инв. № подл.						
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
						Лист
						12

после пожара, аварии, вызванной неудовлетворительной эксплуатацией оборудования, или для предотвращения ее.

При проведении работ по ТО следует руководствоваться требованиями “Инструкции по организации и проведению работ по регламентированному техническому обслуживанию установок пожаротушения, пожарной и охранно-пожарной сигнализации”, 1982 г., МВД СССР и Минприбора СССР, РД 78.145-93, а также РД 009-01-96 “Установки пожарной автоматики. Правила технического содержания”.

Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
						Лист
						13

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа,	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Материалы</u>							
1	УКАЗАТЕЛЬ ВЫХОДА	Молния-12В		Ирсэт	ШТ	9		
2	ПУЛТ КОНТРОЛЯ УПРАВЛЕНИЯ	(ППКОП)-Сигнал-10		Болид	ШТ	1		
3	СОИДЕНЕНИЕ КЛЕММНОЕ	клемма 3-проводная 0.14-4.0мм		Wago	ШТ	9		
4	ПРИБОР КОНТРОЛЬНО-ПРИЁМНЫ	ППКОП Сигнал-20М		Болид	ШТ	1		
5	БЛОК РЕЗЕРВНОГО ПИТАНИЯ	ББП РИП-12 (исп.03)		Болид	ШТ	1		
6	ИЗВЕЩАТЕЛЬ ДЫМА	(ИД) ИГ-212-3СМ		Ирсэт	ШТ	38		
7	ИЗВЕЩАТЕЛЬ РУЧНОЙ	(ИР) ИГР-3 СУ		Ирсэт	ШТ	12		
8	СВИРИД	Свирель (023)		Аврора-БиНиБ	ШТ	4		
9	ОПОВЕЩАТЕЛЬ СВЕТОЗВУКОВОИ	(СЗО) ПКИ-СП-12		Аврора-БиНиБ	ШТ	8		
10	КОНЕЧНОЕ СОПРОТЕВЛЕНИЕ				ШТ	45		
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								

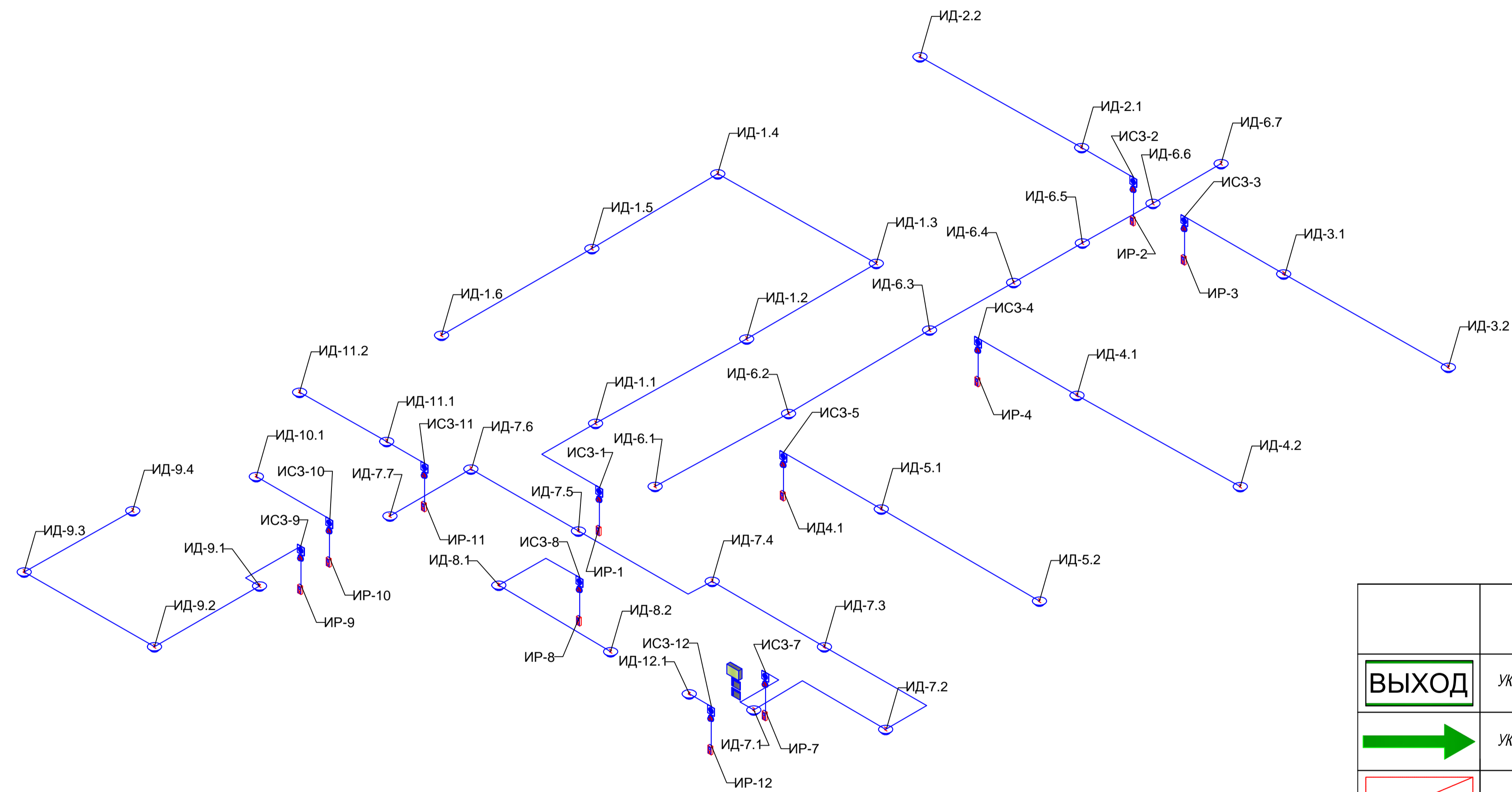
Изм.	Кол. уч.	Дата	? год	Подпись	Дата

0109 – xxxxx – ПС. СО

Лист

2

инв. N подл.	подпись и дата	взам. инв.N	Согласовано		
			Нач. отд.	Нач. отд.	Нач. отд.
			Согласовано		
			Нач. отд.		



	Наименование
	УКАЗАТЕЛЬ ВЫХОДА
	УКАЗАТЕЛЬ НАПРАВЛЕНИЯ
	ПУЛТ КОНТРОЛЯ УПРАВЛЕНИЯ
	СОИДЕНЕНИЕ КЛЕММНОЕ
	ПРИБОР КОНТРОЛЬНО-ПРИЁМНЫ
	БЛОК РЕЗЕРВНОГО ПИТАНИЯ
	ИЗВЕЩАТЕЛЬ ДЫМА
	ИЗВЕЩАТЕЛЬ РУЧНОЙ
	СВИРИД
	КОНЕЧНОЕ СОПРОТЯВЛЕНИЕ
	ОПОВЕЩАТЕЛЬ СВЕТОЗВУКОВОЙ

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Извещатель дыма		Извещатель ручной		Извещатель света звуковой	
		ИД-шт.	Кол-шт.	ИР-шт.	Кол-шт.	ИСЗ-шт.	Кол-шт.
1	ЗАЛ групповых занятий №1	ИД-1	6	ИР-1	1	ИСЗ-1	1
2	ЗАЛ групповых занятий №2	ИД-2	2	ИР-2	1	ИСЗ-2	1
3	ЗАЛ групповых занятий №3	ИД-3	2	ИР-3	1	ИСЗ-3	1
4	ЗАЛ групповых занятий №4	ИД-4	2	ИР-4	1	ИСЗ-4	1
5	ЗАЛ групповых занятий №5	ИД-5	2	ИР-5	1	ИСЗ-5	1
6	Коридор	ИД-6	7	ИР-6	1	ИСЗ-6	1
7	Релакс зона	ИД-7	7	ИР-7	1	ИСЗ-7	1
8	Раздевалка мужская	ИД-8	2	ИР-8	1	ИСЗ-8	1
9	Раздевалка женская	ИД-9	4	ИР-9	1	ИСЗ-9	1
10	Санузел	----					
11	Душевая мужская	----					
12	Душевая женская	----					
13	Санузел	----					
14	Процедурный кабинет	ИД-10	1	ИР-10	1	ИСЗ-10	1
15	Подсобное помещение	----					
16	Массажная	ИД-11	2	ИР-11	1	ИСЗ-11	1
13	Тренерская	ИД-12	1	ИР-12	1	ИСЗ-12	1
14							

Изм.	Кол.уч	Лист	Лдок.	Подпись	Дата			
Нач. отд						Производственный корпус. Блок бытовых и вспомогательных помещений.		
Гл. спец.						Р		
Выполнил						Вентиляция. План на отм. +6.20 в осях 9-26, В/Г-Н1		