

Толчения к проекту

Проект выполнен на основании сведений о проектировании Ю.ЧНО, планов группы СОУЗ с учетом требований нормативной литературы.

Помещения сооружения ИЧ подлежат защите автоматической пожарной сигнализацией (АПС) с оповещением и управлением эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ).

Система АПС

Общая площадь помещений, подлежащих защите АПС составляет 1035 м<sup>2</sup>. Высота потолков от 3,15 до 3,5 м.

Система АПС предназначена для обнаружения пожара на ранней стадии и выполняет следующие функции:

- прием и обработка сигналов, поступающих от пожарных извещателей;
- контроль состояния шлейфов с отображением информации;
- формирование управляющих сигналов для системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре и отключением вентиляции систем.

В качестве приемной аппаратуры пожарной сигнализации предусматривается прибор приемно-контрольный типа «Сигнал-20» и исполнительный релейный блок «С 2000-СП1».

Приборы устанавливаются в электрощитовой (пом. 15) в шкафу на высоте, удобной для обслуживания, но не менее 1,5 м от уровня пола.

Прибор подключается к существующему Пульту контроля и управления «С 1000». Для подключения проектируемой аппаратуры к интерфейсу существующей системы предусматривается установка в сооруже-

нии повторителя интерфейса «С 1000-ПИ» в электрощитовой комнате с возможностью подключения к себе помещения сооружения, кроме санузлов, душевых, умывальных, вентузелов и т.д.

В качестве автоматических пожарных извещателей применяются извещатели дымовые оптико-электронные типа ИП 212-ЗСУ.

Расстановка извещателей выполняется в соответствии с требованиями СП 5.13130.2009. Монтаж извещателей необходимо вести в соответствии с технической документацией на извещатели.

На путях эвакуации устанавливаются ручные пожарные извещатели типа ИПР-ЗСУ. Извещатели устанавливаются на стенах на высоте 1,5 м от уровня пола.

В проекте предусмотрен 10% запас извещателей и емкости приемной аппаратуры.

Сеть пожарной сигнализации выполняется кабелем марки КПСВВнг(А) - LS 1x2x0,5 в электротехнических ПВХ коробах по стенам и потолкам.

Система СОУЭ

Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре относится к 3-му типу согласно СП 5.13130.2009.

Для организации оповещения используются:

- оповещатели световые «КОП-25» с надписью «Выход», включенные постоянно;
- система речевого оповещения пожарная типа «Соната» с акустическими модулями.

Сети СОУЭ выполняются кабелями КПСВВнг(А) - LS 2x2x1,5 и КПСВВнг(А) - LS 1x2x1,5.

Электропитание и заземление

Электропитание проектируемой аппаратуры осуществляется от однофазной сети напряжением 220 В

частотой 50 Гц, токи категории надежности электроснабжения по ПУЭ через источник резервированного питания типа «Скат 4200 ИТ».

Заземление корпусов приборов осуществляется по требованиям к защитному заземлению силового электрооборудования.

Технические решения по электропитанию и заземлению проектируемой аппаратуры предусматриваются в электротехнической части проекта.

Безопасные и монтажные работы

Существующие пожарные извещатели и проводка демонтируются.

Во всех случаях прохода кабелей через стены и перегородки прокладывать их следует в отрезках металлической трубы.

Места установки пожарных извещателей уточняются по месту с учетом расположения светильников.

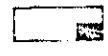

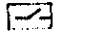

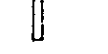
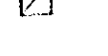

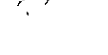
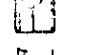
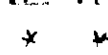
По дизельной

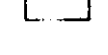
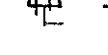



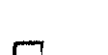


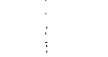
В пом. 8 установлен дизель-генератор с резервом топливно-смазочных материалов в пом. 9. Согласно приложению 1, пункт 20 СП 5.13130.2009, помещения ДЭС должны быть оборудованы системой пожаротушения, к выполнению проекта которой должна быть привлечена организация, имеющая соответствующую лицензию.

Имя, и пол, подпись и дата

		Ю. ЧВНО, 000 - ПС	
		ФГУП «ГНЦ РФ-ФЭИ»	защитное сооруже-ние 144
РАЗРАБ.	КАМЕННИКОВ <i>А.В.</i>	автоматическая пожарная сигнализация.	Страница лист
ПРОБ.	ЛОБОНКИН <i>В.В.</i>		лист
И.КОНТ.	ЗИНЧЕНКО <i>В.В.</i>	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	ФГУП «ГНЦ РФ-ФЭИ»
НАЧ. ПБ	КОСЕНЧОВА <i>О.В.</i>	ПРОДОЛЖЕНИЕ.	ОКС ПБ
УТВ. ГИП	НАЗВКИН <i>В.В.</i>		

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

-  - Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный типа „Сигнал-20“
-  - Источник бесперебойного питания типа „Скат-1200 12“
-  - Исполнительный релейный блок типа „С-1000-01“
-  - Модернизатор интерфейсов типа „С-1000-ПИ“
-  - Защитно-коммутационное устройство типа ЗКУ-8
-  - Блок речевого оповещения БРО системы „Соната-М“
-  - Колонка с усилителем настенная типа „Соната-У“
-  - Извещатель пожарной дымовой оптико-электронный типа ИПЭ-ЗСУ с указанием номеров шлейфа и извещателя
-  - Извещатель пожарный ручн-ной типа ИПР-ЗСУ
-  - Извещатель пожарный, КС-

-  - Оповещатель световой типа КОП-25 с надписью „Выход“
-  - Коробки телефонные типов КРТП-10,
-  КРТН-10 с указанием загрузки
-  - Кабель соединительный марки ТПВ-10 x 2 x 0,5
-  - Кабель шлейфа пожарной сигнализации марки КПСВВнг(А)-LS 1 x 2 x 0,5
-  - Кабели шлейфов оповещения марки КПСВВнг(А)-LS 2 x 2 x 1,5; КПСВВнг(А)-LS 1 x 2 x 1,5
-  - Устройство контроля шлейфа типа УКШ-1
-  - Коробка телефонная существующая
-  - Коробка соединительная КС-4

Лист 1 из 1

				Ю. 4840. 000 - ПС	
				ФГУП „ГНЦ РФ-ФЭИ“	
				ЗАЩИТНОЕ СООРУЖЕНИЕ 14ч.	
Изм.	Кол.	Лист	Испол.	Подпись	Дата
РАЗРАБ.	КАМУНОВА	1	ИЗВ.	ИЗВ.	20.12.12
ПРОВ.	ИЗВ.	1	ИЗВ.	ИЗВ.	20.12.12
И. КОНТР.	ИЗВ.	1	ИЗВ.	ИЗВ.	20.12.12
НАЧ. ПБ	РОСЕНКОВ	1	ИЗВ.	ИЗВ.	20.12.12
ИТВ.	ГИП ДАВЯКИН	1	ИЗВ.	ИЗВ.	20.12.12
				АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ.	
				СТАДИЯ Лист	
				Листов	
				ОБЩИЕ ДАННЫЕ, ОКОНЧАНИЕ.	
				ФГУП „ГНЦ РФ-ФЭИ“	
				ОКС ПБ	