

	Содержание	Лист
1	Общая часть	2
2	Автоматическая спринклерная установка пожаротушения	2
3	Описание работы автоматической установки водяного пожаротушения	3
4	Основные требования к технике безопасности	3

1.Общая часть

1.1. Настоящий проект автоматической установки спринклерного водяного пожаротушения хранилища техники на 70 единиц выполнен на основании договора, в соответствии с техническим заданием на проектирование, выданным заказчиком.

1.2. Проект выполнен в соответствии с действующими нормативно-техническими документами:

- Ф. 3. № 123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
- СП 5.13130.2009 «Установки сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»;
- СП 8.13130.2009 «Источники наружного противопожарного водоснабжения»
- СП 10.13130.2009 «Внутренний противопожарный водопровод»
- ПУЭ-2000 «Правила устройства электроустановок».

2. Автоматическая спринклерная установка водяного пожаротушения

2.1.Автоматическая спринклерная установка водяного пожаротушения предназначена для обнаружения, локализации, тушения пожара на расчетной площади и состоит из:

- источника водоснабжения установки пожаротушения;
- узлов управления установкой пожаротушения;
- основного водопитателя установки пожаротушения;
- сети подводящих, питательных и распределительных трубопроводов с установленными на них оросителями;
- комплекса электротехнических средств сигнализации и управления установкой пожаротушения;

2.2 Интенсивность орошения водой спринклерной установки пожаротушения принята 0,12 л/с*м², расчетный расход воды 30 л/с.

2.3 В качестве основного водопитателя автоматической установки водяного пожаротушения принята повысительная насосная станция разработанная в разделе ВК и обеспечивающая подвод трубы ду 150 мм к узлу управления.

							Лист
Изм.	Кол. уч	Лист	№ докум	Подпись	Дата		

2.4 Для целей автоматического спринклерного пожаротушения насосная станция обеспечивает напор у узла управления 0,3 мПа и расход 30 л/с.

2.5 Способ запуска установки пожаротушения выполнен на основании принятых технических решений:

- от СДУ клапана УУ-С150 N1;

3.1.1 Автоматическая спринклерная установка водяного пожаротушения

В дежурном режиме до пожара трубопроводы спринклерной установки пожаротушения) заполнены водой и находятся под давлением. При возникновении пожара в защищаемом помещении и повышении температуры более 68 С жидкость в стеклянной колбе оросителя спринклерного расширяется, вызывая ее разрушение. При этом разблокируется отверстие спринклера. Вода, текущая через отверстие спринклера, отражается от дефлектора спринклера, формируя соответствующую карту орошения, необходимую для тушения пожара. Давление в трубопроводах над водосигнальным клапаном падает, открывая клапан. Через открытый клапан вода поступает к оросителям для тушения пожара.

4.Основные требования к технике безопасности.

4.1. К обслуживанию установки допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности. Прохождение инструктажа отмечается в журнале.

4.2.Монтаж и демонтаж оборудования следует производить только:

- при отсутствии давления на ремонтируемом участке;
- исправным инструментом.

4.3.При испытании АУП повышенными давлениями лица, производящие испытания, должны находиться в безопасном месте. При отсутствии таковых, требуется установка защитных экранов (на случай возможного выбивания заглушек).

4.4.Гидравлические и пневматические испытания трубопроводов должны производиться в соответствии с правилами Госгортехнадзора.

4.5.Лица, обслуживающие установку, должны иметь не ниже III квалификационной группы по ПТБ (Правила техники безопасности).

4.6.При эксплуатации установок необходимо выполнять следующие правила:

							Лист
Изм.	Кол. уч	Лист	№ докум	Подпись	Дата		

- ремонтные работы с электрооборудованием производить только после отключения электропитания;
- для проведения наладочных, ремонтных и профилактических работ необходимо тщательно ознакомиться с работой электроприёмников и обеспечить полное выключение электропитания взаимосвязанных потребителей, в которых будут проводиться регламентные работы;
- при выполнении работ необходимо наличие ковриков и диэлектрических перчаток;
- очистку и окраску трубопроводов производить в непосредственной близости от токоведущих элементов разрешается только при снятии напряжения с них и с оформлением наряд-допуска;
- при выполнении ремонтных работ должны применяться переносные светильники с напряжением не выше 42 В;

лица, занятые при гидравлических испытаниях, должны находиться в момент испытания в безопасных местах.

							Лист
Изм.	Кол. уч	Лист	№ докум	Подпись	Дата		