

1. Пояснительная записка.

1.1 Раздел автоматизации противопожарных насосов АВК.

Данный раздел автоматизации выполнен на основании технического задания и исходных данных выданных частью «ВК».

Данный проект автоматизации противопожарных насосов предусматривает:

- управление насосами в автоматическом, дистанционном и ручном режиме.

Автоматика управления противопожарными насосами предусматривает автоматическую смену насосов рабочий на резервный и наоборот, через заданный период времени, в целях уравнивания моторесурсов насосов.

Автоматический режим в дренчерской системе организован следующим образом: пуск/остановка рабочего насоса происходит по внешнему сигналу «Пожар» или при нажатии этой кнопки на лицевой панели шкафа. В течении 15 секунд шкаф ждет сигнал об открытии задвижки. Если сигнал не получен, происходит пуск основного насоса. Далее шкаф работает как система повышения давления. Если задвижка не открыта, а давление возрастает, то шкаф выключит насос по сигналу от реле давления с выдачей соответствующей световой сигнализацией на пост охраны.

Есть режим диагностики и отслеживание неполадки, на всем пути следования управляющих сигналов.

Алгоритм работы шкафа устроен так, что противопожарные насосы срабатывают при поступлении сигнала "Пожар", от прибора пожарной сигнализации. В ручном режиме насосы можно запустить от кнопочных постов установленных вблизи пожарных кранов. Вся необходимая информация отображается на шкафу контроля противопожарных насосов, который установлен на посту охраны.

Контрольные сети выполняются кабелем КМПЭВЭнг-LS и КВВГнг-LS.

Подключение пожарных насосов и электрозадвижки выполняется кабелем ВВГнг-LS.

Взаим. инв. №	Подпись и дата									
		21 - 1 - АВК.ПЗ								
Инв. № подл.	Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Крытый каток с искусственным льдом. Пояснительная записка.	Стадия	Лист	Листов
	ГИП		Шляпников					П	1	1
	Разраб.		Мещеряков					ООО "Ремстройпроект-2" г. Саратов		