



## СР

### НАЗНАЧЕНИЕ

Щит предназначен для поддержания практически постоянного давления в системе пожаротушения путем включения/выключения требуемого количества насосов. Обеспечивается управление насосными станциями, имеющими в своем составе от 2 до 6 насосов, мощностью от 0,55 до 500 кВт.

### ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Автоматическое поддержание давления в напорной магистрали трубопровода пожаротушения в заданном интервале при срабатывании сигнала «Пожаротушение» - щит СР
- Автоматическое, по внешнему сигналу «ПОЖАР» или кнопкой «ПОЖАР» на щите управления, включение основных насосов в работу. Остановка насосов возможна только после нажатия кнопки «Снятия сигнала «ПОЖАР» на щите управления
- Управление насосами в ручном режиме
- Работа в автоматическом режиме по датчику давления 4-20 мА
- Контроль работы каждого насоса по сигналу от датчика-реле перепада давления. При не выходе насоса на заданное давление, в определенный интервал времени, включается резервный насос
- Автоматическая смена аварийного насоса и вывод его из основного цикла работы
- Автоматическое переключение между рабочими насосами для равномерного износа
- Выдачу сигналов управления на электроприводы пожарных/обводных заслонок. Возможно управление электроприводами заслонок со щита при указании такого требования в заказе
- Электропитание щита от двух независимых вводов. Реализовано АВР по питанию цепей автоматики. В щите на два насоса— двигатель насоса №1 запитывается от ввода №1, двигатель насоса №2 — от ввода №2. При большем количестве насосов — в щите реализован АВР по силовому питанию.

### ФУНКЦИИ ЗАЩИТЫ

- Защита насосов при отсутствии давления в системе - «Сухой ход» контроллера
- Защита насосов от короткого замыкания
- Защита насосов от токовых перегрузок
- АВР по питанию цепей автоматики
- АВР по питанию силовых цепей. Опция. Уточняется при заказе

### ИНДИКАЦИЯ

- Отображение параметров работы на жидкокристаллическом дисплее контроллера
- Индикация наличия сетевого напряжения на каждом вводе
- Индикация работы насоса в автоматическом режиме
- Индикация работы каждого насоса
- Ведение журнала аварий с указанием даты, времени и типа неисправности
- Индикация отсутствия воды
- Выдачу всех сигналов на внешнее устройство контроля

### ПЕРЕДАЧА СИГНАЛОВ НА ВНЕШНЕЕ УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЯ

- Наличие сетевого напряжения на вводе №1
- Наличие сетевого напряжения на вводе №2
- Автоматический режим насосов—включен
- Работа насоса №1
- Работа насоса №2 и более
- Авария насоса №1
- Авария насоса №2 и более
- Низкое давление на входе насосной станции
- Сигнал «ПОЖАР»
- Сигнал на отключение насосов ХВС
- Сигнал на открытие обводной заслонки (задвижки)

### ПРИМЕР МАРКИРОВКИ : СР 4 — 15 / 3 SD АВР

СР - Щит управления насосами системы пожаротушения

4 - управление осуществляется четырьмя насосами

15 - мощность двигателя одного насоса

3 - питание двигателей насосов ~ 3 x 380В

SD - способ запуска электродвигателей — звезда-треугольник

АВР - с автоматическим вводом резерва по силовому питанию