

Система водяного пожаротушения РОСА-2SL-в.

Система водяного пожаротушения Роса-2SL-в предназначена для построения спринклерного или дренчерного водяного пожаротушения.

Система Роса-2SL-в состоит из блока водяного пожаротушения БВП, шкафов управления насосами ШУН, шкафов управления задвижками ШУЗ, шкафов автоматического включения резервного питания АВР, пульта сигнализации ПС-В и приборов серии Роса-1SL (Роса-2SL).

Блок водяного пожаротушения БВП:

- автоматический контроль давления в системе и управление основным пожарным насосом ОПН и резервным пожарным насосом РПН, а так же жокей насосом ЖН.
- автоматический контроль уровня воды в дренаже.
- автоматический контроль наличия питания и режимов работы шкафов управления насосами ШУН.
- автоматический контроль цепей пуска и оповещения.
- бесперебойный источник питания, обеспечивающий 24 часа непрерывной работы в дежурном режиме при пропадании сети.
- возможность подключения по 2-х проводной магистрали к пульту сигнализации ПС-В.
- питание 220В, 50Гц.
- Габаритные размеры 250х270х85 мм.
- Гарантия изготовителя 10 лет.

Шкаф управления основным и резервным пожарными насосами ШУН ОПН и РПН:

- Управление основным пожарным насосом ОПН или резервным пожарным насосом РПН по сигналу с БВП.
- Мощность управляемых насосов 11, 18.5, 30, 45, 75, 110, 160 кВт.
- Автоматический и ручной режим работы.
- Автоматический контроль и индикация о наличии и исправности питающих напряжений.
- Блокировка одновременного включения основного пожарного насоса ОПН и резервного пожарного насоса РПН.
- Максимальные габаритные размеры 800х650х250 мм.

Шкаф управления дренажным и жокей насосами ШУН ЖН и ДН:

- Управление жокей насосом (ЖН) по сигналам с БВП.
- Управление дренажным насосом (ДН) по сигналам с БВП.
- Автоматический и ручной режим работы.
- Автоматический контроль и индикация о наличии и исправности питающих напряжений.
- Габаритные размеры 650х500х250 мм.
- Гарантия изготовителя 3 года.

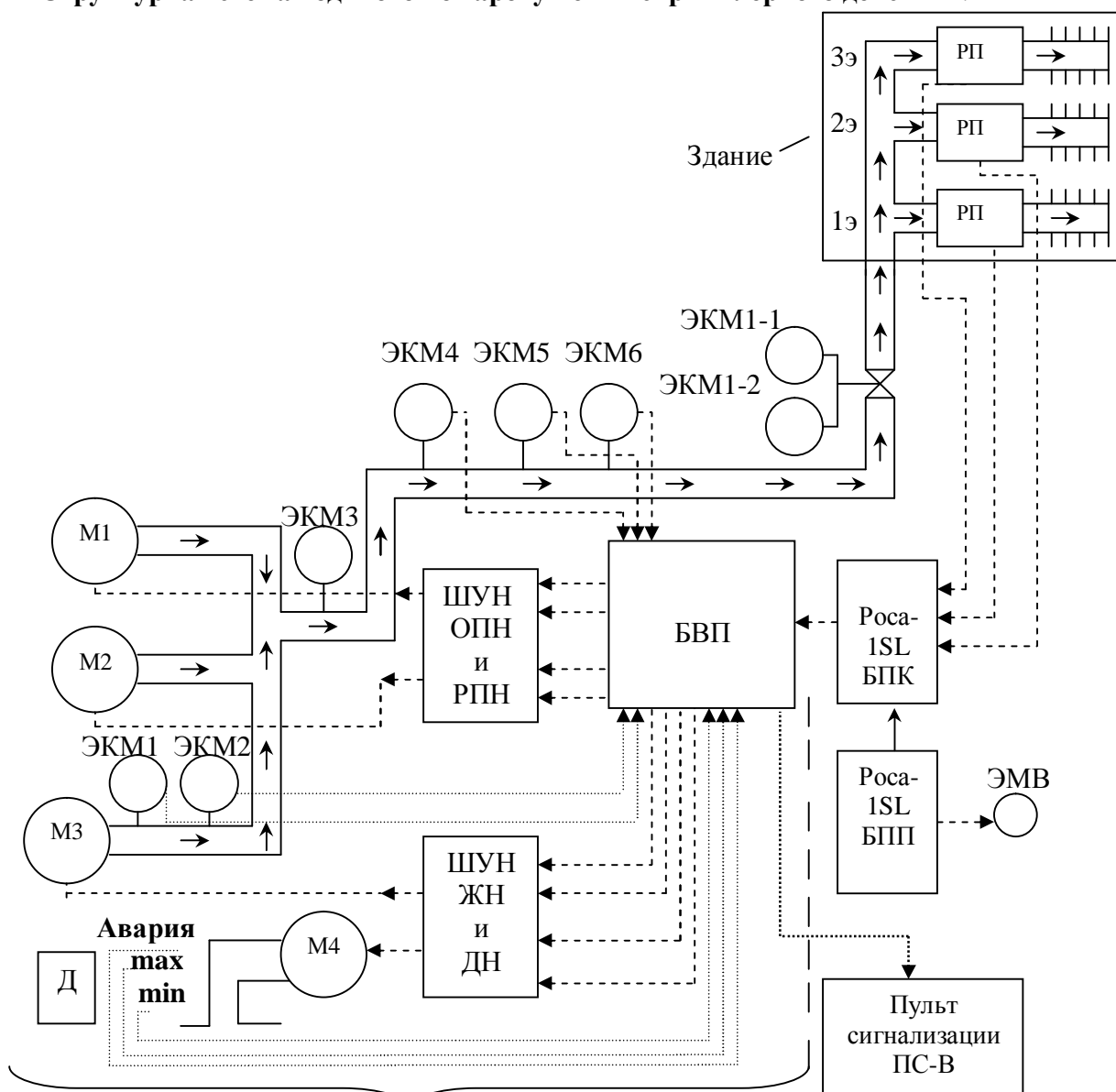
Шкаф управления задвижкой ШУЗ:

- Управление двигателем задвижки по сигналу с ППКОПП «Роса-2SL».
- Ручное управление – от кнопочных выключателей «Открыть», «Стоп», «Закрыть» расположенных на двери шкафа.
- Автоматический контроль и индикация о наличии и исправности питающих напряжений.
- Габаритные размеры корпуса 500х400х220 мм.
- Гарантия изготовителя 3 года.

Шкаф автоматического включения резервного питания АВР:

- Контроль перенапряжения по любой фазе.
- Контроль снижения напряжения на любой из фаз.
- Контроль порядка чередования фаз.
- Контроль обрыва фаз.
- Контроль слипания фаз.
- Контроль частоты питающего напряжения.
- Автоматическое переключение с основного ввода на резервный ввод при исчезновении напряжения на резервном вводе.
- Автоматическое переключение с резервного ввода на основной ввод при восстановлении напряжения на нем.
- Мощность шкафов АВР 11, 18.5, 30, 45, 75, 110, 160.
- Максимальные габаритные размеры 800х650х250 мм.
- Гарантия изготовителя 3 года.

Структурная схема водяного пожаротушения спринклерного действия.



Оборудование насосной станции.

Расшифровка обозначений на схеме.

М1 – основной пожарный насос ОПН.

М2 – резервный пожарный насос РПН.

М3 – жockey насос ЖН.

М4 – дренажный насос ДН.

Д – дренаж.

ШУН ОПН и РПН – шкаф управления ОПН и РПН.

ШУН ЖН и ДН – шкаф управления ЖН и ДН.

ЭКМ1 – контролирует MIN давление. При его срабатывании БВП включает ЖН.

ЭКМ2 – контролирует MAX давление. При его срабатывании БВП отключает ЖН.

ЭКМ4 – контролирует давление которое создает ЖН.

ЭКМ6 – контролирует MAX давление.

ЭКМ5 – контролирует MIN давление. При его срабатывании БВП включает ОПН или РПН.

ЭКМ3 – контролирует давление, которое создают двигатели ОПН или РПН.

ЭКМ1-1 используется для сигнализации узлов срабатывания.

ЭКМ1-2 используется для дымоудаления, (включения завесов).

РП – реле протока жидкости, показывает направление пожара на этажах.

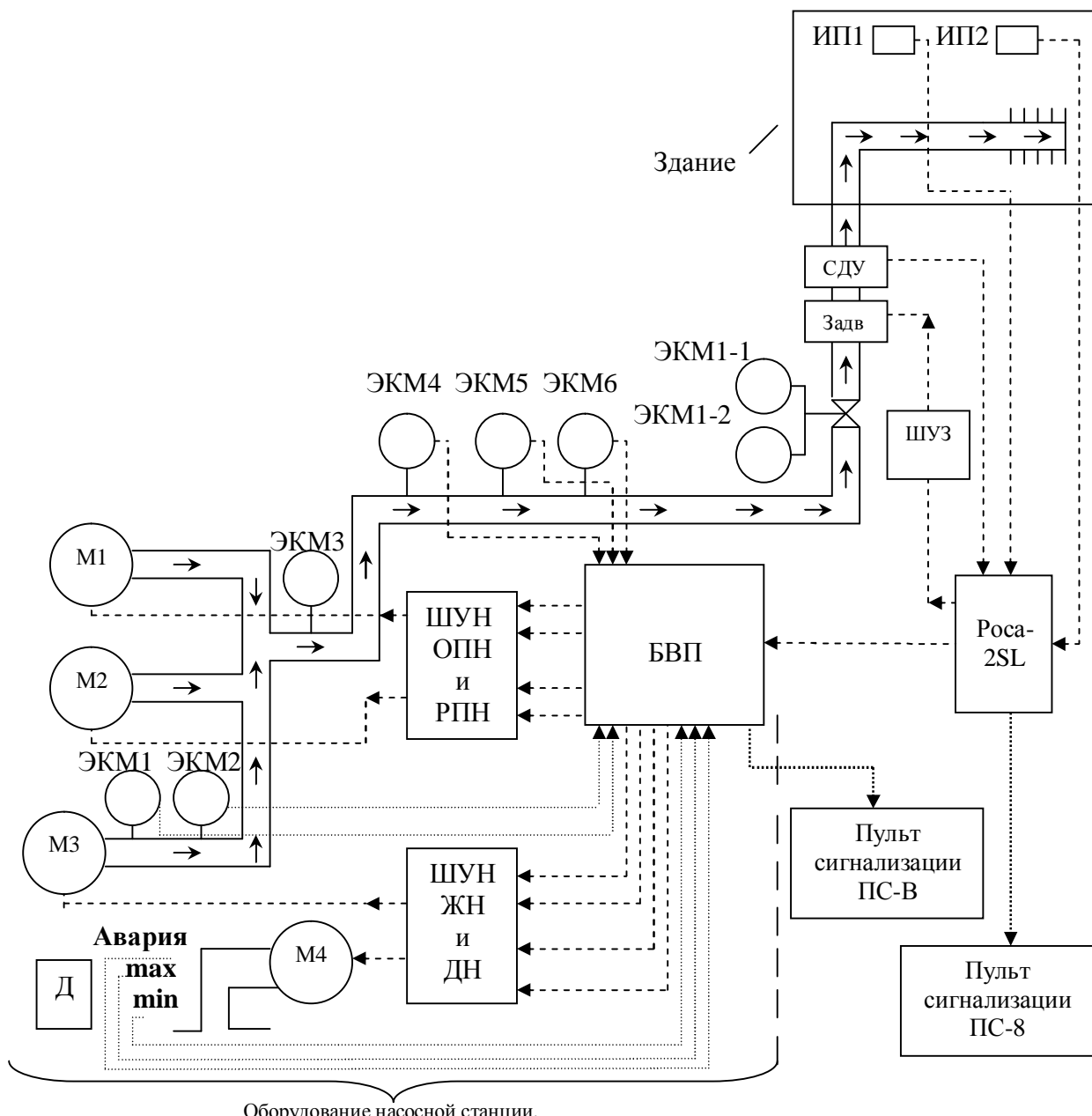
MAX – датчик уровня воды в дренаже. При его срабатывании БВП включает дренажный насос.

MIN – датчик уровня воды в дренаже. При его срабатывании БВП отключает дренажный насос.

Авария – датчик переполнение дренажа (угроза затопления насосной станции).

ЭМВ – электромагнитный вентиль.

Структурная схема водяного пожаротушения дренчерного действия.



Расшифровка обозначений на схеме.

М1 – основной пожарный насос ОПН.

М2 – резервный пожарный насос РПН.

М3 – жокей насос ЖН.

М4 – дренажный насос ДН.

Д – дренаж.

ШУН ОПН и РПН – шкаф управления ОПН и РПН.

ШУН ЖН и ДН – шкаф управления ЖН и ДН.

ШУЗ – шкаф управления задвижкой.

ЭКМ1 – контролирует MIN давление. При его срабатывании БВП включает ЖН.

ЭКМ2 – контролирует MAX давление. При его срабатывании БВП отключает ЖН.

ЭКМ4 – контролирует давление которое создает ЖН.

ЭКМ6 – контролирует MAX давление.

ЭКМ5 – контролирует MIN давление. При его срабатывании БВП включает ОПН или РПН.

ЭКМ3 – контролирует давление, которое создают двигатели ОПН или РПН.

ЭКМ1-1 используется для сигнализации узлов срабатывания.

ЭКМ1-2 используется для дымоудаления, (включения завесов).

СДУ – сигнализатор давления универсальный.

ИП1, ИП2 – пожарный извещатель.

MAX – датчик уровня воды в дренаже. При его срабатывании БВП включает дренажный насос.

MIN – датчик уровня воды в дренаже. При его срабатывании БВП отключает дренажный насос.

Авария – датчик переполнение дренажа (угроза затопления насосной станции).