

Система пожарной автоматики и сигнализации «Спрут-2»

Порядок пусконаладки системы «Спрут-2» ШАК + ЦПИ

1. Проверка отсутствия КЗ. На клеммах ХТ (ШАК) проверить сопротивление обмоток электродвигателей и отсутствие короткого замыкания обмоток и замыкания их на «землю».
2. Наладка ШАК.
 - 2.1. Выключить все автоматические выключатели в ШАК и подать напряжения на электропровода.
 - 2.2. Проверить напряжение между N и A0, B0, C0, A00, B00, C00 которое должно составлять 220^{+22}_{-33} В
 - 2.3. Проверить попарно напряжение между A0 и A00, B0 и B00, C0 и C00 которое должно составлять 0 В.
 - 2.4. Установить все переключатели режимов работы устройств в положение «Местный пуск» и включить все автоматические выключатели.
 - 2.5. Нажимая последовательно кнопки «Пуск» и «Стоп» всех устройств, убедиться, что при этом происходит включение в верном направлении вращения и выключение соответствующих электроприводов иначе поменять местами подключение любых двух обмоток электродвигателя.
 - 2.6. Убедиться в отключении электродвигателя при помощи выключателя безопасности (при его наличии).
 - 2.7. При отключении автоматического выключателя QF0-1 визуально убедиться в срабатывании реверсивного магнитного пускателя схем АВР и фиксации в ПУ сигнала «Авария питания ШАК».
 - 2.8. Наладке трехфазной электрозадвижки:
 - 2.8.1. Вручную вывести электрозадвижку в среднее положение;
 - 2.8.2. Нажимая кнопки «Откр.», «Стоп» и «Закр.», убедиться, что при этом происходит открытие и закрытие электрозадвижки, иначе поменять местами подключение любых двух обмоток электродвигателя.
 - 2.8.3. Выставить путевые выключатели.
 - 2.8.4. Убедиться в останове электрозадвижки по путевым выключателям.

3. Наладка шлейфов.

- 3.1. При помощи кнопки «ок» (см. паспорт ПУ) войти в режим просмотра состояния оборудования.
- 3.2. Убедиться, что при воздействии на датчики и извещатели, ПУ фиксирует сработку шлейфов. Иначе омметром проверить сопротивление шлейфов.
- 3.3. Откалибровать все уставки датчиков давления по поверенному датчику давления.

4. Проверка срабатывания устройств.

- 4.1. При помощи кнопки «Формирование команд» войти в режим формирования команд.
- 4.2. Последовательно формируя команды «Пуск» и «Стоп» убедиться в срабатывании исполнительных устройств (убедиться, что устройства срабатывают в нужном направлении).

5. Программирование комплекта.

- 5.1. Произвести программирование ПУ в соответствии с проектом. При программировании не допускать повторения сетевых номеров ПУ.
- 5.2. Произвести программирование ЦПИ. Убедиться в отсутствии аварии интерфейса RS-485.

6. Комплексное опробование.

- 6.1. В автоматическом режиме убедиться в верной работе компенсирующих устройств и дренажных насосов согласно установленным алгоритмам.
- 6.2. Произвести пробный пуск установки пожаротушения.
- 6.3. Убедиться в верности всех алгоритмов работы установки (включая невыход основных устройств на режим, блокировки и пр.)
- 6.4. Используя режим «Формирование команд» произвести сброс ПУ.