

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство по эксплуатации ВЭРС.425713.045 РЭ (далее - РЭ) предназначено для изучения принципа работы и правильной эксплуатации модуля объектового пожаротушения ОПТ-01Р (далее – модуль) прибора приемно-контрольного и управления пожарного модульного ППКУПм «Вереск-СПТ» ТУ 4371-010-52297721-08 (далее – прибор).

Для изучения данного руководства необходимо ознакомиться с принятыми в нем сокращениями (ПРИЛОЖЕНИЕ 1).

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ФУНКЦИИ МОДУЛЯ

Модуль ОПТ-01Р предназначен для работы в составе модульного прибора ППКУПм «Вереск-СПТ».

1.1. МОДУЛЬ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ:

- отслеживания очагов возгорания при помощи пожарных извещателей;
- управления средствами оповещения;
- выдачи сигналов управления средствам пожаротушения (непосредственно, или при помощи модулей расширения направлений пуска (далее - РНП));
- управления технологическим оборудованием.

Модуль и РНП обеспечивают пожаротушение с помощью модулей пожаротушения:

- порошковых;
- газовых;
- аэрозольных;
- тонко распыленной воды;
- водяного пожаротушения, управляемых через дренчерные клапаны.

Модуль предназначен для установки внутри охраняемого помещения и рассчитан на круглосуточный режим работы.

Конструкция модуля не предусматривает его использование в условиях агрессивных сред, токопроводящей пыли, а также во взрывоопасных помещениях.

1.2. МОДУЛЬ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ВЫПОЛНЕНИЕ СЛЕДУЮЩИХ ФУНКЦИЙ:

- 1.2.1. Отслеживание очагов возгорания с помощью пожарных извещателей, подключенных к шлейфам пожарной сигнализации (ШПС) модуля.

- 1.2.2. Определение состояния «ПОЖАР» при срабатывании двух извещателей в одном или нескольких ШПС раздела, к которому принадлежат зоны данного модуля, по тактикам.
- 1.2.3. Контроль шлейфов (зон) следующих типов:
- ШС не используется;
 - ШС охранный;
 - ШС пожарный;
 - ШС блокировки пуска;
 - ШС датчика уровня или давления;
 - ШС измерения температуры;
 - ШС технологический.
- 1.2.4. Индикацию, при помощи светодиодных индикаторов, о наступлении тревожных событий:
- «ПОЖАР», при фиксации этого события по срабатыванию ШПС;
 - «ВНИМАНИЕ», при фиксации этого события по срабатыванию ШПС;
 - «ТРЕВОГА», при срабатывании ШСО;
 - «СРАБОТАЛ», при срабатывании ШБП и ШТК;
 - «НЕИСПРАВНОСТЬ», при неисправности любого ШС, цепей оповещения, или линии управления пуском.
- 1.2.5. Управление оповещателями и табло:
- световым оповещателем (СО);
 - звуковым оповещателем (ЗО);
 - табло:
 - «ВЫХОД» (ТВ);
 - «ПОРОШОК - УХОДИ», «АЭРОЗОЛЬ - УХОДИ» или «ГАЗ - УХОДИ» (далее «УХОДИ») (ТУ);
 - «ПОРОШОК - НЕ ВХОДИ», «АЭРОЗОЛЬ - НЕ ВХОДИ» или «ГАЗ - НЕ ВХОДИ» (далее «НЕ ВХОДИ») (ТН);
 - «АВТОМАТИКА ВЫКЛЮЧЕНА» (ТА).
- 1.2.6. Питание внешних оповещателей по цепи 12В, с защитой от короткого замыкания и перегрузки.
- 1.2.7. Контроль исправности цепей управления оповещателями и табло.
- 1.2.8. Оповещение пользователя, при помощи светодиодных индикаторов, о состоянии линий управления оповещателями и табло.

1.2.9. Выдачу сигналов на ПЦН и/или технологическое оборудование при помощи реле о возникновении событий ОПТ:

- «ВНИМАНИЕ»;
- «ПОЖАР»;
- «ТУШЕНИЕ»;
- «НЕИСПРАВНОСТЬ»;
- «ТРЕВОГА»;
- «СНЯТ или ВЫХОД»;
- «БЛОКИРОВКА»;
- «ПУСК».

1.2.10. Управление пожаротушением:

- осуществляет запуск средств пожаротушения по событию «ПОЖАР» (при разрешении автоматического пуска в конфигурации) и/или по команде МЦП;
- выполняет блокировку автоматического пуска пожаротушения при срабатывании шлейфа блокирования пуска (ШБП) и/или по сигналу МЦП;
- обеспечивает управление РНП по линии управления пожаротушением.

1.2.11. Контроль исправности (на обрыв) линии управления пуском.

1.2.12. Контроль состояния оборудования пожаротушения при помощи технологических контрольных шлейфов (ШТК) и через РНП. При этом выполняется:

- контроль заряда (при порошковом пожаротушении);
- контроль давления в баллоне и выпускном коллекторе (при газовом пожаротушении).

1.2.13. Прием управляющих команд и передача извещений МЦП по магистрали RS-485.

1.2.14. Изменение конфигурации модуля под управлением МЦП.

1.2.15. Хранение конфигурационных данных в энергонезависимой памяти и проверку их достоверности.

1.2.16. Защиту оборудования пожаротушения от случайного сигнала пуска при помощи выключателя «ТЕСТ».

1.2.17. Перепостановку ШС и инициализацию модуля при помощи ключа Touch Memory.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Схема внешних соединений.

