

***Техническое описание от***

***03.11.2023***

***(Конфигуратор v 18.49)***

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

на шкаф аппаратуры коммутации исполнение:

**ПН/4/3ЧL/О + ПН/4/3ЧL/Р + Нагрузка/0,005/24В/АВР - Ш6/ПУPL/1ПР10.5/IP54/Red**  ( **ПТ211.b00784601 )**

**Назначение изделия**

Шкаф аппаратуры коммутации (далее ШАК) предназначен для автоматического управления оборудованием пожарных и технологических систем.

**Технические характеристики**

|  |  |
| --- | --- |
| Исполнение ШАК | ПН/4/3ЧL/О + ПН/4/3ЧL/Р + Нагрузка/0,005/24В/АВР - Ш6/ПУPL/1ПР10.5/IP54/Red, АВУЮ 634.211.020 |
| Электроввода | Основной ввод электропитания 6,015 кВтРезервный ввод электропитания 6,015 кВт |
| Аппаратура коммутации | 1. Пожарный насос, мощность 4 кВт, электропривод трехфазный + преобразователь частоты. |
| 2. Пожарный насос, мощность 4 кВт, электропривод трехфазный + преобразователь частоты. |
| 3. Электропитание нагрузки, мощность 0,005 кВт, 24В (постоянного тока). |
| Наличие АВР | Встроенный АВР, мощность 2,02 кВт, для пунктов: 3 |
| Автоматизация | Панель управления модификации PL встроенная в дверь шкафа,Панель расширения модификации 10.5 (10 - шлейфов, 5 устройств) - 1 шт. |
| Контроль исправности линий | Встроенный контроль наличия питающего напряжения и исправности цепей подключения электропривода для устройств 1, 2 |
| Производитель преобразователя частоты | фирмы "Schneider Electric" или аналог |
| Производитель аппаратуры коммутации | DEKraft (www.dek.ru) или аналог |
| Степень защиты оболочки | IP54 |
| Габаритные размеры | Ширина - 750мм, Высота - 1200мм, Глубина - 300мм. |
| Ориентировочная масса | 90кг. |
| Цвет шкафа | Цвет оболочки красный |

Ориентировочный срок поставки: от 2 рабочих недель со дня подтверждения оплаты.

Гарантийный срок 7 лет.



ШАК предназначен только для работы с оборудованием из состава Системы пожарной автоматики и сигнализации «Спрут-2» (СПАС «СПРУТ-2»).

Для использования ШАК с контроллерами сторонних производителей обращайтесь в техническую поддержку компании.

**Сертификаты**

Шкафы аппаратуры коммутации имеют сертификаты соответствия:

- техническому регламенту Евразийского экономического союза ТР ЕАЭС 043/2017 "О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения", ГОСТ 53325-2012 "Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний";

- техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования";

- техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств";

**Основные функции ШАК**

В зависимости от выбранного с помощью программы "Конфигуратор" исполнения, шкафы аппаратуры коммутации обеспечивают:

- коммутацию силовых цепей пожарных, спринклерных, дренчерных насосов, насосов дозаторов, жокей насосов, электрозадвижек, компрессоров, вентиляторов, насосов холодного, горячего водоснабжения, насосов циркуляции и подпитки отопления, дренажных насосов, реле сигнализации и управления;

- электропитание одно-, трехфазных нагрузок и нагрузок по постоянному току;

- коммутацию силовых цепей автоматического включения резерва электропитания (АВР);

- работу с техническими средствами пожарной автоматики (ТСПА), такими как: извещатели, сигнализаторы давления, реле потока жидкости, концевые выключатели запорной арматуры, реле уровня, электромагнитные клапаны дренчерных завес, клапаны противодымной вентиляции, оповещатели, модули контроля и управления и т.п.;

- контроль исправности линий связи с ТСПА (в т.ч. с пожарными насосами, вентиляторами и клапанами системы противодымной вентиляции);

- пуск исполнительных устройств системы противопожарной защиты в автоматическом режиме и обеспечение необходимого алгоритма их функционирования с учетом параметров контролируемых сигналов (в т.ч. алгоритм работы противодымных вентиляторов для МГН);

- управление исполнительными устройствами системы противопожарной защиты и различными электроприводами исполнительных устройств СПЗ в ручном режиме;

- отображение состояния подключенного оборудования посредством световой, звуковой индикации и ЖК дисплея;

- интеграцию с Системой пожарной автоматики и сигнализации «Спрут-2» (СПАС «СПРУТ-2») и передачу сигналов о состоянии системы по интерфейсу RS-485 (протокол Спрут-2) в помещение диспетчерской.