

## 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Согласно перечню средств обеспечения пожарной безопасности, приведенному в ТР ЕАЭС 043/2017, «FS-220E» является устройством, предназначенным для расширения функциональных возможностей ППКП и ППУ. Согласно классификации, ГОСТ 53325-2012 «FS-220E» является внешним компонентом блочно-модульного прибора, предназначенным для расширения функциональных и количественных характеристик ППКП и ППУ.

Модуль «FS-220E» имеет 2 входа контроля и занимает 2 адреса в адресном шлейфе. «FS-220E» функционирует в адресном шлейфе модуля по протоколу 200AP под управлением ППКУП «SystemeFS-7600», «SystemeFS-200», SystemeFS-500», SystemeFS-900».

Адресный модуль «FS-220E» (далее модуль) обеспечивает подключение двух проводных линий для контроля состояния средств СПС и СПА с нормально разомкнутым выходом типа "сухой контакт". Модуль осуществляет автоматическое обнаружение неисправности в каждой проводной линии – обрыв и КЗ.

Электропитание «FS-220E» осуществляется от адресного шлейфа.

Модуль имеет встроенный ИКЗ (изолятор КЗ) для обеспечения устойчивости адресного шлейфа к единичной неисправности. Модуль не требует специального оборудования для установки адреса. «FS-220E» оборудован датчиком вскрытия, контакты которого замкнуты при установленной крышке корпуса. Модуль рассчитан на круглосуточный режим работы. Модуль является восстанавливаемым и обслуживаемым изделием. Модуль обеспечивают устойчивость к электромагнитным помехам второй степени жёсткости согласно ГОСТ Р 53325-2012.

Радиопомехи, создаваемые «FS-220E» при работе, не превышают значений, указанных в ГОСТ Р 53325-2012. «FS-220E» конструктивно выполнен в пластиковом корпусе с возможностью размещения как на капитальной стене или перекрытии, так и на DIN-рейке исполнения TH35. Конструкция модуля не предусматривает его использование в условиях воздействия агрессивных сред, пыли, также во взрывопожароопасных помещениях. Для повышения уровня защиты оболочкой до IP65 модуль устанавливается в бокс монтажный герметичный «FS-BOX200». Модуль должен эксплуатироваться в местах, защищённых от механических повреждений.

## 2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

| Наименование показателя                                                             | Значение                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Диапазон питающих напряжений в адресном шлейфе                                      | 18 – 32 В                                                                                |
| Ток потребляемый в дежурном режиме                                                  | 0,85 мА                                                                                  |
| Ток потребляемый в режиме индикации срабатывания в двух линиях                      | 2,9 мА                                                                                   |
| Ток потребляемый в режиме изоляции КЗ                                               | 12 мА                                                                                    |
| Количество входов контроля                                                          | 2                                                                                        |
| Напряжение на входах контроля                                                       | Импульсное, амплитуда 12 В                                                               |
| Сопротивление проводной линии без учета сопротивления выносных резисторов, не более | 100 Ом                                                                                   |
| Длина проводной линии связи, не более                                               | 100 м                                                                                    |
| Время реакции на изменение состояния проводной линии                                | 1 с                                                                                      |
| Контролируемые состояния проводной линии                                            | обрыв, норма, срабатывание, КЗ                                                           |
| Адресный протокол                                                                   | 200AP                                                                                    |
| Сопротивление, вносимое изолятором КЗ в адресный шлейф                              | 0,2 Ом                                                                                   |
| Максимальное сечение провода                                                        | 2,5 мм <sup>2</sup>                                                                      |
| Время технической готовности к работе                                               | 15 с                                                                                     |
| Вероятность безотказной работы                                                      | 0,98                                                                                     |
| Диапазон рабочих температур                                                         | от -20 до +60 °С                                                                         |
| Относительная влажность воздуха                                                     | 93% при 40 °С                                                                            |
| Устойчивость к механическим воздействиям                                            | вибрация в диапазоне частот от 1 до 35 Гц при ускорении до 4,9 м/с <sup>2</sup> (0,5 g). |
| Степень защиты оболочкой                                                            | IP 40                                                                                    |
| Степень защиты оболочкой в боксе «FS-BOX200»                                        | IP 65                                                                                    |
| Габаритные размеры                                                                  | 137 x 137 x 40 мм                                                                        |
| Габаритные размеры в боксе «FS-BOX200»                                              | 220 x 184 x 60 мм                                                                        |
| Масса                                                                               | 0,28 кг                                                                                  |

|                  |         |
|------------------|---------|
| Масса в упаковке | 0,33 кг |
|------------------|---------|

### 3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплект поставки модуля включает в себя:

- |                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| – Модуль «FS-220E»                        | 1 шт. |
| – Резистор 0,5 Вт 47 кОм ± 5 % (выносной) | 2 шт. |
| – Резистор 0,5 Вт 18 кОм ± 5 % (выносной) | 2 шт. |
| – Паспорт СТМД.421271.110-04ПС            | 1 шт. |

### 4 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации - не более 36 месяцев со дня выпуска изготовителем.

При направлении устройства в ремонт к нему обязательно должен быть приложен акт с описанием неисправности

Гарантия производителя ограничена только дефектами производственного характера и не распространяется на:

– устройства, для которых истек гарантийный срок эксплуатации;

– устройства с повреждениями, вызванными ненадлежащими условиями транспортировки и хранения, эксплуатацией в нештатном режиме либо в условиях, не предусмотренных производителем, имеющие повреждения вследствие действия сторонних обстоятельств (скачков напряжения электропитания, стихийных бедствий и т.д.), а также имеющие механические и тепловые повреждения;

– устройства со следами воздействия и (или) попадания внутрь посторонних предметов, веществ, жидкостей.

### 5 СРОК СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ ИЗДЕЛИЯ

Средний срок службы устройства - не менее 10 лет.

### 6 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.

Настройка и обслуживание изделия производится в соответствии с Руководством по эксплуатации модуля «FS-220E».

### 7 УТИЛИЗАЦИЯ

В продукции производства Акционерное общество «СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК» (АО «СЭ») используются материалы, не представляющие опасность для окружающей среды. Предусмотрена сортировка при утилизации оборудования по окончании срока службы.

Утилизация изделия производится в порядке, установленном федеральным законом «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 N 7-ФЗ и Федеральный закон "Об отходах производства и потребления" от 24.06.1998 N 89-ФЗ, а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр.

### 8 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

АО «Систэм Электрик»

Адрес: 127018, Россия, г. Москва, ул. Двинцев, д.12, корп.1

Тел. +7 (495) 777 99 90; +7 (800) 301 01 02

Факс +7 (495) 777 99 92

<https://www.systeme.ru>

E-mail: [support@systeme.ru](mailto:support@systeme.ru)

### 9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

Модуль контроля двухканальный адресный «FS-220E» заводской номер \_\_\_\_\_ изготовлена в соответствии с требованиями СТМД.421271.110ТУ, принята в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, упакована и признана годной к эксплуатации АО «Систэм Электрик».

Ответственный за приемку и упаковывание:

Начальник ОТК \_\_\_\_\_

МП

ФИО

месяц, год