

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Согласно перечню средств обеспечения пожарной безопасности, приведенному в ТР ЕАЭС 043/2017, «FS-221E» является устройством, предназначенным для расширения функциональных возможностей ППКП и ППУ. Согласно классификации, ГОСТ 53325-2012 «FS-221E» является внешним компонентом блочно-модульного прибора, предназначенным для расширения функциональных и количественных характеристик ППКП и ППУ.

«FS-221E» имеет 2 входа контроля и один выход управления, занимает 3 адреса в адресном шлейфе. «FS-221E» функционирует в адресном шлейфе протокола 200AP под управлением ППКУП «SystemeFS-7600», «SystemeFS-200», SystemeFS-500», SystemeFS-900».

Адресный модуль «FS-221E» (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.

В состав модуля входит реле для формирования стартового импульса запуска автоматических средств СПА путем коммутации цепей переменного тока до 5 А при номинальном напряжении до 250 В.

Электропитание «FS-221E» 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-221E» 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-221E» при работе, не превышают значений, указанных в ГОСТ Р 53325-2012. «FS-221E» 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 и срабатывания реле	3,9 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
Количество реле	1
Максимальное напряжение и ток на контактах реле	30 В, 5 А (постоянный ток) 250 В, 5 А (переменный ток)
Адресный протокол	200AP
Сопротивление, вносимое изолятором КЗ в адресный шлейф	0,2 Ом
Максимальное сечение провода	2,5 мм ²
Время технической готовности к работе	15 с
Вероятность безотказной работы	0,98
Диапазон рабочих температур	от -20 до +60 0С
Относительная влажность воздуха	93% при 40 0С
Устойчивость к механическим воздействиям	вибрация в диапазоне частот от 1 до 35 Гц при ускорении до 4,9 м/с ² (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-221E» | 1 шт. |
| – Резистор 0,5 Вт 47 кОм $\pm 5\%$ (выносной) | 2 шт. |
| – Резистор 0,5 Вт 18 кОм $\pm 5\%$ (выносной) | 2 шт. |
| – Паспорт СТМД.421271.110-05ПС | 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 штатном 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-221E».

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

9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

Модуль контроля и управления адресный «FS-221E» 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