

## 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Согласно перечню средств обеспечения пожарной безопасности, приведенному в ТР ЕАЭС 043/2017, «FS-210E-CZR» является устройством, предназначенным для расширения функциональных возможностей ППКП и ППУ. Согласно классификации, ГОСТ 53325-2012 «FS-210E-CZR» является внешним компонентом блочно-модульного прибора, предназначенным для расширения функциональных и количественных характеристик ППКП и ППУ.

Модуль «FS-210E-CZR» имеет 1 вход контроля. «FS-210E-CZR» функционирует в адресном шлейфе по протоколу 200AP под управлением ППКУП «SystemeFS-7600», «SystemeFS-200», SystemeFS-500», SystemeFS-900». Модуль «FS-210E-CZR» занимает 1 адрес в адресном шлейфе.

Адресный модуль «FS-210E-CZR» (далее модуль) обеспечивает подключение одной проводной линии для контроля состояния безадресных средств СПС и СПА с нормально разомкнутым выходом типа "сухой контакт". Модуль осуществляет автоматическое обнаружение неисправности в проводной линии – обрыв и КЗ.

При выборе типа и количества безадресных извещателей, подключаемых к входу модуля следует руководствоваться требованиями СП 484.1311500.2020, Приложение А, пункты А2 и А3.

Электропитание «FS-210E-CZR» осуществляется от адресного шлейфа.

Модуль не требует специального оборудования для установки адреса. «FS-210E-CZR» 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 жесткости согласно ГОСТ Р 53325-2012.

Радиопомехи, создаваемые «FS-210E-CZR» при работе, не превышают значений, указанных в ГОСТ Р 53325-2012. Модуль «FS-210E-CZR» 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 от адресного шлейфа в дежурном режиме	1,1 мА
Ток потребляемый от адресного шлейфа в режиме индикации срабатывания извещателя в безадресном шлейфе	2,3 мА
Адресный протокол	200AP
Количество адресов в адресном шлейфе	1
Количество входов	1
Напряжение внешнего источника питания (постоянный ток)	от 20 до 28 В
Максимальный ток при коротком замыкании на входе, не более	50 мА (U = 28 В)
Внутренне сопротивление входа по постоянному току	580 Ом
Напряжение на клеммах ненагруженного входа (зависит напряжения внешнего источника питания)	от 19,5 до 27,5 В
Максимальный ток для питания безадресных извещателей в дежурном режиме, не более	2,5 мА (U = 24 В)
Номинал оконечного резистора	3,9 кОм, 0,5 Вт
Максимальное сопротивление безадресного шлейфа без учёта сопротивления оконечного резистора, не более	100 Ом
Сопротивление утечки между проводами безадресного шлейфа, не менее	50 кОм
Время снятия напряжения с безадресного шлейфа по команде СБРОС, не менее	6 сек
Длина безадресного шлейфа, не более	200 м
Контролируемые состояния в безадресном шлейфе	обрыв, норма, срабатывание, КЗ
Максимальное сечение провода	1,5 мм <sup>2</sup>
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 <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	0,34 кг

### 3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплект поставки модуля включает в себя:

- |  |       |
|--|-------|
| – Модуль «FS-210E-CZR»                     | 1 шт. |
| – Резистор 0,5 Вт 3,9 кОм ± 5 % (выносной) | 1 шт. |
| – Паспорт СТМД.421271.110-07ПС             | 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-210E-CZR».

### 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 10012002 N 7-ФЗ и Федеральным 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 одноканальный адресный «FS-210E-CZR» 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