

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Модуль сопряжения «FS-GATE» является интерфейсным модулем в составе блочно-модульного прибора ППКУП «SystemeFS-7600». Модуль «FS-GATE» работает под управлением центральной станции «FS-7600», осуществляя обмен информацией по кольцевой линии связи с интерфейсом «S2». Модуль имеет встроенный изолятор короткого замыкания, который обеспечивает устойчивость цифровой линии связи с интерфейсом «S2» к короткому замыканию. Модуль оборудован датчиком вскрытия.

Центральная станция «FS-7600» имеет ограничение на количество модулей «FS-GATE», подключаемых к одной линии связи с интерфейсом «S2», - не более четырёх «FS-GATE» на одну линию. Адрес модуля устанавливается с помощью механического DIP-переключателя.

Модули сопряжения «FS-GATE» предназначены для обмена командами управления между двумя приборами ППКУП «SystemeFS-7600». Модули сопряжения применяется в тех случаях, когда центральные станции «FS-7600» двух приборов не могут быть подключены к сетевой магистрали «SF-LAN» (например, по причине большой удалённости приборов друг от друга или объединения двух сетей станций).

Питание модуля «FS-GATE» осуществляется от внешнего резервированного источника постоянного тока 24В.

Модуль предназначен для установки на капитальной конструкции внутри защищаемого объекта. Для увеличения уровня защиты оболочкой до IP65 модуль следует размещать в герметичном боксе «FS-200BOX».

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Диапазон питающих напряжений, Up	18 - 28,5 В.
Ток потребления	20 мА (Up=24 В)
Количество передаваемых команд управления	до 16
Количество принимаемых сигналов	до 16
Интерфейс подключения	«S2»
Изолятор короткого замыкания	есть
Время готовности к работе	не более 3 с
Степень защиты оболочкой	IP40
Вибрационные нагрузки	вибрация с ускорением 0,5 g в диапазоне частот от 1 до 35 Гц
Помехоустойчивость	2 степень жесткости по ГОСТ 50009-92
Температура окружающей среды	от +0 до +60 С.
Относительная влажность воздуха	до 93% при температуре +40 С.
Габаритные размеры	137мм x 137мм x 40мм
Масса	не более 0,31 кг

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплект поставки модуля включает в себя:

- Блок сетевой «FS-GATE» 1 шт.
- Паспорт СТМД.421271.112-04ПС 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 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.

Модуль «FS-GATE» работает под управлением центральной станции «FS-7600». При обнаружении модуля на линии связи с интерфейсом «S2» центральная станция формирует сообщение «Модуль найден». При потере связи с модулем центральная станция формирует сообщение «Модуль потерян». Адрес модуля отображается в формате L.MM (L-номер линии «S2», MM - адрес модуля).

Модули сопряжения «FS-GATE» применяются только парами. Причём один модуль сопряжения подключается к центральной станции «FS-7600» одного прибора, а второй модуль сопряжения подключается к центральной станции «FS-7600» другого прибора. Между модулями сопряжения прокладывается кольцевая двухпроводная линия сопряжения, устойчивая к единичной неисправности. Модуль сопряжения имеет два входа для подключения линии сопряжения, которые имеют гальваническую развязку, что позволяет изолировать короткое замыкание на одном входе от другого входа. При возникновении короткого замыкания в линии сопряжения от модуля поступает сообщение «Сработал изолятор». Контроль линии сопряжения осуществляется методом взаимного обмена тестовыми пакетами между парными модулями «FS-GATE». Модуль сопряжения может быть связан только с одним другим модулем сопряжения, который является для него парным. Максимальная протяженность кольцевой двухпроводной линии сопряжения составляет не более 8 000 метров при сечении провода 1,5 кв. мм, что соответствует расстоянию между двумя парными модулями «FS-GATE» до 4 000 метров.

При пропадании связи между двумя парными модулями «FS-GATE», каждый модуль формирует сообщения «Обрыв» для своих виртуальных входов.

Адреса виртуальных устройств отображаются в формате L.MM.SSS (L-номер линии «S2», MM - адрес модуля «FS-GATE», SS - номер устройства в модуле).

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 межсетевой «FS-GATE» заводской номер _____ изготовлена в соответствии с требованиями СТМД.421271.112ТУ, 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