ООО «РУБЕЖ»

SONAR RUBEZH

ФИЛЬТРЫ ОКОНЕЧНЫЕ
SONAR SFT-2300, SONAR SFT-2300-IP, SONAR SFT-2300-M

Руководство по эксплуатации
ПАСН.426479.001 РЭ

Редакция 4

1 Основные сведения об изделии

1.1 Фильтры оконечные Sonar SFT-2300, Sonar SFT-2300-IP, Sonar SFT-2300-M (далее – фильтры) применяются в качестве эквивалента нагрузки для компенсации погрешности измерений с приборами Sonar SPM, Sonar Rack SPM и Sonar MINI, а также с блоками контроля линий SSC-216M, SSC-216E, SSC-132A, SSC-008A.

1.2 Фильтры предназначены для устройств контроля линий оповещения с переменным током частотой 15 кГц и напряжением до 100 В.

1.3 Фильтры выпускаются в трех конструктивных исполнениях:
– Sonar SFT-2300 – обычное исполнение;
– Sonar SFT-2300-IP – с повышенной степенью защиты оболочкой;
– Sonar SFT-2300-M – в малогабаритном корпусе.

1.4 Допускается установка фильтра Sonar SFT-2300-M в коробку коммутационную взрывозащищенную ККВ14 производства ЗАО НПК «Эталон» (далее – ККВ14).

2 Основные технические данные

2.1 Потребляемая мощность фильтров в дежурном режиме – не более 0,5 Вт.

2.2 Потребляемая мощность фильтров в режиме оповещения – не более 2 Вт.

2.3 Габаритные размеры фильтров (В × Ш × Г):
– Sonar SFT-2300, Sonar SFT-2300-IP – не более (86 × 86 × 44) мм;
– Sonar SFT-2300-M – не более (52 × 52 × 24) мм.

2.4 Масса фильтров – не более 0,1 кг.

2.5 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой фильтров, по ГОСТ 14254-2015:
– Sonar SFT-2300 – IP54;
– Sonar SFT-2300-IP – IP65;
– Sonar SFT-2300-M – IP20.

П р и м е ч а н и е – Более высокая степень защиты оболочкой Sonar SFT-2300-M может быть обеспечена путем установки его в коммутационную коробку.

2.6 Средний срок службы фильтров – 10 лет.

2.7 Средняя наработка фильтров до отказа – не менее 40000 ч.

2.8 Вероятность безотказной работы фильтров за 1000 ч – не менее 0,98.

2.9 Фильтры рассчитаны на непрерывную эксплуатацию при температуре окружающей среды от 0 °С до плюс 40 °С и относительной влажности воздуха до 93 %, без образования конденсата.

3 Указания мер безопасности

3.1 По способу защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 фильтры соответствуют:
– Sonar SFT-2300, Sonar SFT-2300-IP – классу I;
– Sonar SFT-2300-M – классу 0.

3.2 Конструкция фильтров удовлетворяет требованиям элекро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.1.004-91.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

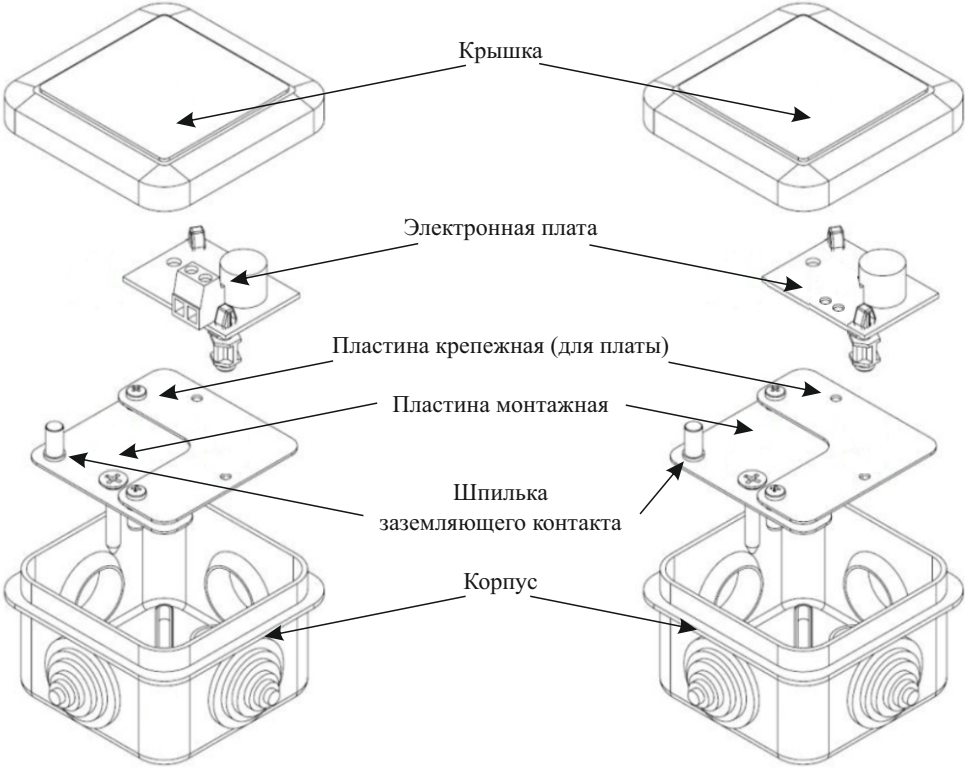
4 Устройство и принцип работы

4.1 Фильтры конструктивно выполнены в виде блока, состоящего из пластмассового корпуса (основание и крышка), внутри которого размещена плата с электронными компонентами. Общий вид фильтров Sonar SFT-2300 и Sonar SFT-2300-IP представлен на рисунке 1, Sonar SFT-2300-M – на рисунке 2.

4.2 Монтажная пластина фильтров Sonar SFT-2300 и Sonar SFT-2300-IP снабжена шпилькой заземляющего контакта.

4.3 В комплект крепления фильтра Sonar SFT-2300-IP входят две герметичные прокладки. Sonar SFT-2300-IP допустимо использовать на открытом воздухе или в помещении с повышенной влажностью (ГОСТ 14254-2015).

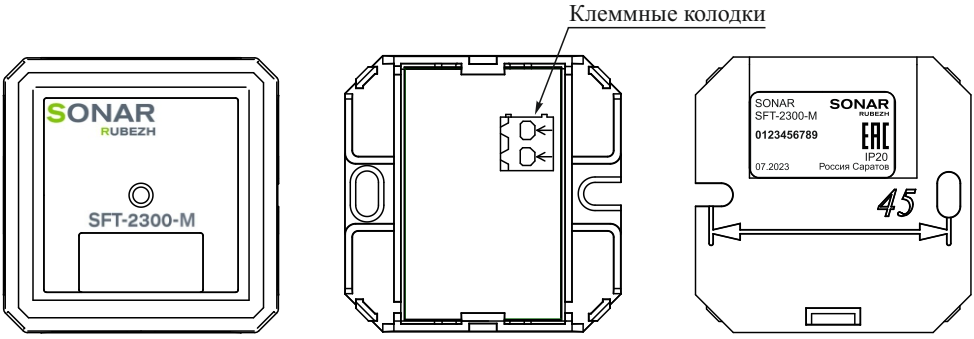
4.4 Электронная плата фильтра Sonar SFT-2300-IP покрыта однокомпонентным лаком, образующим тонкую пленку и защищающим от загрязнений и случайных замыканий проводников.



а) Sonar SFT-2300 б) Sonar SFT-2300-IP

Рисунок 1

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru



а) лицевая сторона б) электронная плата в) обратная сторона

Рисунок 2

5 Размещение, порядок установки и подготовка к работе

5.1 При размещении и эксплуатации фильтров необходимо руководствоваться действующими нормативными документами.

5.2 При получении упаковки с фильтрами необходимо:

– вскрыть упаковку;

– проверить комплектность согласно этикетке;

– проверить дату выпуска;

– произвести внешний осмотр фильтров, убедиться в отсутствии видимых механических повреждений (трещин, сколов, вмятин и т. д.).

5.3 Если фильтры находились в условиях отрицательных температур, то перед включением их необходимо выдержать не менее четырех часов в упаковке при комнатной температуре для предотвращения конденсации влаги внутри корпуса.

5.4 Фильтры следует устанавливать на стенах, перегородках и конструкциях, изготовленных из негорючих материалов.

ВНИМАНИЕ! ПЕРЕД МОНТАЖОМ ОТКЛЮЧИТЕ ПИТАНИЕ ТРАНСЛЯЦИОННОГО УСИЛИТЕЛЯ!

5.5 Порядок установки фильтров:

а) разметить и просверлить в месте установки два отверстия под шуруп диаметром 4 мм (установочные размеры указаны на обратной стороне корпуса фильтра);

б) снять верхнюю крышку фильтра;

в) открутить винты крепежной пластины от монтажной пластины и снять крепежную пластину (для Sonar SFT-2300 и Sonar SFT-2300-IP);

г) зафиксировать монтажную пластину и корпус шурупами, закрутив их сквозь герметичные прокладки (включены в комплектность фильтра Sonar SFT-2300-IP);

д) для организации заземления, закрепить провод на шпильку заземляющего контакта и зафиксировать гайкой и шайбой (входят в комплектность фильтров Sonar SFT-2300 и Sonar SFT-2300-IP);

е) установить крепежную пластину (для Sonar SFT-2300 и Sonar SFT-2300-IP);

ж) проверить корректность монтажа перед подключением;

и) подключить фильтр к трансляционной линии 100 В при помощи клеммных колодок.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

5.6 Порядок установки фильтра Sonar SFT-2300-M в ККВ14 приведен в руководстве по эксплуатации на ККВ14.

5.7 При проведении ремонтных работ в помещении, где установлены фильтры, должна быть обеспечена их защита от механических повреждений и попадания внутрь строительных материалов, пыли, влаги.

6 Техническое обслуживание

6.1 Техническое обслуживание должно производиться потребителем. Персонал, необходимый для технического обслуживания фильтров, должен иметь доступ к работе с электроустановками, напряжением до 1000 В и быть ознакомлен с настоящим руководством.

6.2 С целью поддержания исправности фильтров в период эксплуатации, необходимо проведение регламентных работ, которые включают в себя периодический (не реже одного раза в шесть месяцев) внешний осмотр, удаление пыли мягкой тканью (без вскрытия корпуса).

7 Транспортирование и хранение

7.1 Фильтры в транспортной упаковке перевозятся любым видом крытых транспортных средств (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, трюмах и отсеках судов, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов и т. д.) в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

7.2 Расстановка и крепление в транспортных средствах транспортных упаковок с фильтрами должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность смещения.

7.3 Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

7.4 Хранение фильтров в упаковке на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150-69.

8 Утилизация

8.1 Фильтры не оказывают вредного влияния на окружающую среду, не содержат в своем составе материалов, при утилизации которых необходимы специальные меры безопасности.

8.2 Фильтры являются изделиями, содержащими электронные компоненты, и подлежат способам утилизации, которые применяются для изделий подобного типа согласно инструкциям и правилам, действующим в вашем регионе.

Контакты технической поддержки: 8-800-600-12-12.

С требованиями к оборудованию «SONAR», правилами доставки и получения оборудования можно ознакомиться на сайте SONAR в разделе "ПОДДЕРЖКА" http://sonarpro.ru/support.

П р и м е ч а н и е – Производитель оставляет за собой право изменять технические характеристики и дизайн без предварительного уведомления.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru