



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 2**

**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 маркированы товарным знаком по свидетельству № 513732 (SONAR).

1.4 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.

**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 электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.1.004-91.

## 4 Устройство и принцип работы

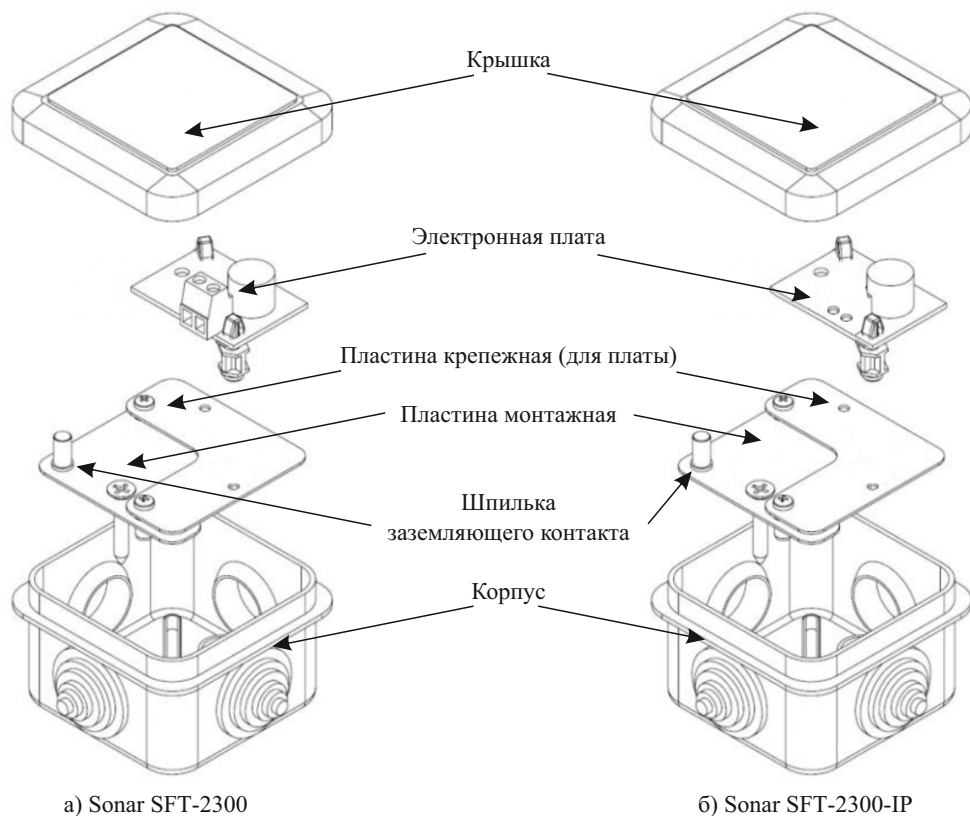
4.1 Фильтры конструктивно выполнены в виде блока, состоящего из пластмассового корпуса (основание и крышка), внутри которого размещена плата с электронными компонентами. Общий вид фильтров Sonar SFT-2300 и Sonar SFT-2300-IP представлен на рисунке 1, Sonar SFT-2300-M – на рисунке 2.

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.

4.5 На плате фильтра Sonar SFT-2300-M расположена переключатель, служащая для выбора прибора, в линии которого фильтр может работать. С установленной переключателькой фильтр работает с приборами Sonar SPM и Sonar Rack SPM, без переключательки – с прибором Sonar MINI.



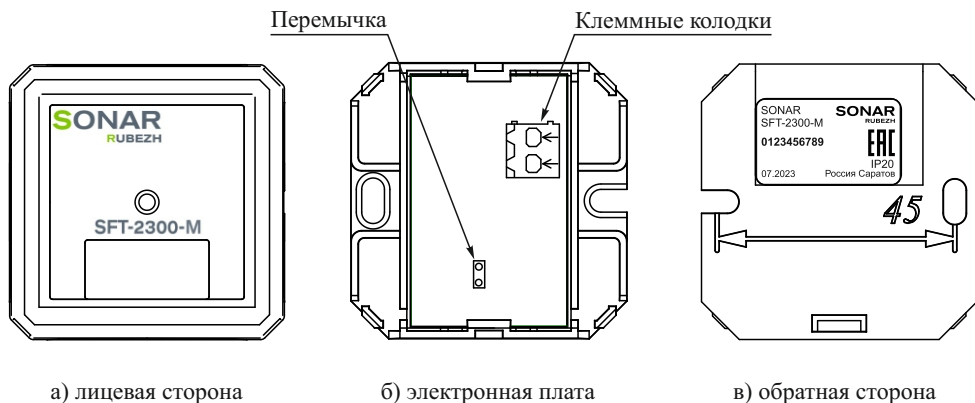


Рисунок 2

## 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.

5.6 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 отопляемых 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>.

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