

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «14» декабря 2021 г. № 2854

Регистрационный № 84067-21

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Преобразователи измерительные SST2200A-84C

Назначение средства измерений

Преобразователи измерительные SST2200A-84C (далее по тексту - преобразователи) предназначены для измерений и преобразований частоты напряжения переменного тока в сигналы силы постоянного тока.

Описание средства измерений

Принцип действия преобразователей состоит в масштабном преобразовании частоты от подаваемых на вход напряжений переменного тока в сигналы в виде силы постоянного тока, связанные линейной зависимостью с частотой входного сигнала переменного тока.

Преобразователи содержат входной фильтр, компаратор и цифровой измеритель длительности периода, измеряющий длительность нескольких последовательных колебаний входного напряжения.

Конструктивно преобразователи состоят из печатной платы с электронными схемами, размещенными в изолирующем корпусе из поликарбоната. Измерительные входы, входы от внешних источников питания, выходы интерфейса «токовая петля» и релейные выходы размещены на верхней поверхности корпуса преобразователей и имеют винтовые зажимы.

Преобразователи изготавливаются в единственной модификации - SST2200A-84C.

К данному типу относятся преобразователи с зав.№ № 0519, 0918.

Общий вид преобразователей представлен на рисунке 1.

Заводской номер в виде цифрового обозначения, состоящего из арабских цифр, наносится типографским методом на наклейку, что обеспечивает идентификацию каждого экземпляра в течении всего срока эксплуатации.

Конструкцией преобразователей не предусмотрено пломбирование и нанесение знака поверки.

Знак поверки рекомендуется наносить на свидетельство о поверке в соответствии с действующим законодательством.

Знак утверждения типа на преобразователи не наносится.



Рисунок 1 – Общий вид преобразователей

Программное обеспечение

Программное обеспечение (далее по тексту - ПО) преобразователей является встроенным и записано в память микропроцессора в виде прошивки. ПО устанавливается в микропроцессор на заводе-изготовителе и в процессе эксплуатации изменению не подлежит. Определить номер версии прошивки невозможно в виду того, что преобразователи не имеют коммуникационных интерфейсов и дисплея.

Уровень защиты ПО и измерительной информации от преднамеренных и непреднамеренных изменений «высокий» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

Таблица 1 – Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	firmware
Номер версии (идентификационный номер) ПО, не ниже	-
Цифровой идентификатор ПО	-

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Диапазоны преобразований аналоговых сигналов		Пределы допускаемой приведенной (к диапазону преобразования) погрешности, %
на входе	на выходе	
от 0,1 до 20000 Гц	от 4 до 20 мА	±0,25

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Параметры электрического питания: - напряжение постоянного тока, В	от 22 до 30
Потребляемая мощность, Вт, не более	5
Рабочие условия измерений: - температура окружающей среды, °С	от -40 до +71
Габаритные размеры, мм, не более: - ширина	210
- высота	79
- глубина	95
Масса, кг, не более	1,17
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	25000
Средний срок службы, лет, не менее	5

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 4- Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Преобразователи измерительные SST2200A-84C (зав.№ № 0519, 0918)		2 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 шт.
Паспорт (зав.№ № 0519, 0918)	-	2 экз.
Методика поверки	МП-320/07-2021	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 2 «Установка» руководства по эксплуатации.

Нормативные документы, устанавливающие требования к преобразователям измерительные SST2200A-84C

Приказ Росстандарта от 31.07.2018 г. № 1621 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений времени и частоты»

Приказ Росстандарта от 01.10.2018 № 2091 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений силы постоянного электрического тока в диапазоне от $1 \cdot 10^{-16}$ до 100 А»

Изготовитель

Barksdale Inc., США

Адрес: 3211 Fruitland Ave, Los Angeles, CA 90058, USA

Телефон: +1 (323) 589 - 6181

Факс: +1 (323) 589 - 6181

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ»
(ООО «ПРОММАШ ТЕСТ»)

Адрес: 119530, г. Москва, Очаковское ш., д. 34, пом. VII, комн. 6

Тел.: +7 (495) 481-33-80

E-mail: info@prommashtest.ru

Регистрационный номер RA.RU.312126 в Реестре аккредитованных лиц в области обеспечения единства измерений Росаккредитации

