ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Преобразователи измерительные 558B-ET-SPC4

Назначение средства измерений

Преобразователи измерительные 558B-ET-SPC4 (далее – преобразователи) предназначены для измерений и измерительных преобразований аналоговых выходных сигналов датчиков в виде силы постоянного тока, а также отображения результата измерений на встроенном дисплее в стационарных системах автоматического контроля, управления и регулирования технологических процессов в составе установок разделения воздуха 2xT1300 производства ООО «Праксэа Рус», расположенных на территории промышленной площадки ОАО «Евраз Нижнетагильский металлургический комбинат», г. Нижний Тагил.

Описание средства измерений

Принцип действия преобразователя основан на аналого-цифровом преобразовании входных сигналов с последующей обработкой встроенным микропроцессором.

Конструктивно преобразователь выполнен в корпусе из поликарбоната для монтажа на DIN-рейку. На передней панели преобразователя расположен 7-сегментный ЖК-дисплей, который обеспечивает отображение измеренных значений.

Внешний вид преобразователя представлен на рисунке 1.

Рис. 1. Внешний вид преобразователя измерительного 558B-ET-SPC4.

Программное обеспечение

Конструкция преобразователя измерительного 558B-ET-SPC4 исключает возможность несанкционированного влияния на программное обеспечение преобразователя и измерительную информацию.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические и технические характеристики преобразователя измерительного 558B-ET-SPC4

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерений входного сигнала, мА	от 4 до 20
Пределы основной допускаемой погрешности измерений, %	± (0,1% от показаний +1 ед.мл.р.)
Пределы дополнительной погрешности от воздействия температуры окружающей среды, %/10 °С	± 0,15
Габаритные размеры (высота × ширина × глубина), мм	48 × 96 × 8

Масса, кг	0,17
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность воздуха, %, не более	 от 0 до плюс 55 до 95 (без конденсации)

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта (в правом верхнем углу) методом штемпелевания.

Комплектность средства измерений

Преобразователь измерительный 558B-ET-SPC4	10 шт.
Паспорт	10 экз.
Методика поверки	10 экз.

Поверка

осуществляется в соответствии с документом МП 60983-15 «Преобразователь измерительный 558B-ET-SPC4. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ «Росиспытания» в декабре 2014 г.

Основные средства поверки:

- калибратор процессов многофункциональный Fluke 726 (ГР № 52221-12): диапазон воспроизведения силы постоянного тока от минус 24 мА до 24 мА, ± (0,0002·I + 0,002 А).

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в соответствующем разделе паспорта на преобразователь измерительный 558B-ET-SPC4.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к преобразователям измерительным 558B-ET-SPC4

Техническая документация «NEWPORT Electronics, Inc.», США.

Изготовитель

«NEWPORT Electronics, Inc», США
2229 South Yale Street
Santa Ana, CA 92704-4401
Tel: 714-540-4914, Fax: 203-968-7311
info@newportUS.com

Заявитель

ООО «Праксэа Рус»
Адрес: 105064, г. Москва, ул. Земляной вал, д.9
Тел: (495) 788-34-50
Факс: (495) 788-34-51

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений (ГЦИ СИ)
«РОСИСПЫТАНИЯ», г. Москва
Адрес: 103001, г. Москва, Гранатный пер., 4
Тел: (495) 781-48-99
Аттестат аккредитации ГЦИ СИ «РОСИСПЫТАНИЯ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30123-10 от 12.02.2010 г.

Заместитель Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию и метрологии С.С. Голубев

М.п. «_____» _____ 2015 г.