

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Измеритель DE-VX 4115S

Назначение средства измерений

Измеритель DE-VX 4115S предназначен для измерений сигналов от первичных преобразователей температуры и давления и отображении измеренных значений на дисплее в единицах измеряемой физической величины.

Описание средства измерений

Принцип действия измерителя DE-VX 4115S основан на аналого-цифровом преобразовании входных сигналов напряжения и силы постоянного тока, поступающих от первичных преобразователей температуры и давления, обработке и отображении результатов измерений на жидкокристаллическом дисплее.

Конструктивно измеритель DE-VX 4115S представляет собой моноблочное устройство, внешний вид которого приведен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид измерителя DE-VX 4115S



Рисунок 2 - Идентификационные данные СИ

Пломбирование измерителя DE-VX 4115S не предусмотрено.

Программное обеспечение

Конструкция СИ исключает возможность несанкционированного влияния на ПО СИ и измерительную информацию.

Уровень защиты встроенного ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений высокий в соответствии с Р 50.2.077-2014 п. 4.3.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

| Вход | Тип подключаемого первичного преобразователя | Диапазон измерений | Соответствие входного сигнала | Пределы допускаемой погрешности измерений, % |
|------|--|--------------------|-------------------------------|--|
| А | термопара тип S по ГОСТ Р 8.585-2001 | от 0 до +1400 °С | от 0 до 14,5 В | приведенной (к диапазону) ±0,1 |
| Б | термопара тип S по ГОСТ Р 8.585-2001 | от 0 до +1400 °С | от 0 до 14,5 В | приведенной (к диапазону) ±0,1 |
| В | термопара тип N по ГОСТ Р 8.585-2001 | от 0 до +1200 °С | от 0 до 49 В | приведенной (к диапазону) ±0,1 |
| Г | термопара тип N по ГОСТ Р 8.585-2001 | от 0 до +1200 °С | от 0 до 49 В | приведенной (к диапазону) ±0,1 |
| Д | термопара тип N по ГОСТ Р 8.585-2001 | от 0 до +1200 °С | от 0 до 49 В | приведенной (к диапазону) ±0,1 |

| Вход | Тип подключаемого первичного преобразователя | Диапазон измерений | Соответствие входного сигнала | Пределы допускаемой погрешности измерений, % |
|------|--|--|-------------------------------|--|
| Е | вакуумметр | от $1 \cdot 10^{-9}$ до $1 \cdot 10^{-2}$ мбар | от 2 до 10 В | относительной ± 2 |
| Ж | вакуумметр | от $1 \cdot 10^{-9}$ до $1 \cdot 10^{-2}$ мбар | от 2 до 10 В | относительной ± 2 |
| З | вакуумметр | от $1 \cdot 10^{-4}$ до 10^3 мбар | от 2 до 9 В | относительной ± 2 |
| И | манометр | от 0 до 6000 мбар | от 4 до 20 мА | приведенной (к диапазону) $\pm 0,1$ |

Таблица 2 - Основные технические характеристики

| Наименование характеристики | Значение |
|--|---|
| Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность, %, не более - напряжение питания переменного тока, В | от +5 до +60 97 220^{+22}_{-33} |
| Потребляемая мощность, Вт, не более | 100 |
| Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм, не более | 290×425×335 |
| Масса, кг, не более | 7,81 |
| Срок службы, лет, не менее | 10 |

Знак утверждения типа

наносится на переднюю панель (рисунок 1) и титульный лист руководства по эксплуатации с помощью наклейки.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

| Наименование | Обозначение | Количество |
|-----------------------------|---------------------|------------------------------|
| Измеритель | DE-VX 4115S | Заводской № 9615/10/12.12922 |
| Руководство по эксплуатации | - | 1 экз. |
| Методика поверки | РТ-МП-4127-442-2017 | 1 экз. |

Поверка

осуществляется по документу РТ-МП-4127-442-2017 «ГСИ. Измеритель DE-VX 4115S. Методика поверки», утвержденному ФБУ «Ростест-Москва» 28 февраля 2017 года.

Основные средства поверки:

- компаратор-калибратор универсальный КМ300КТ (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 40239-08).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемого средства измерений с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к измерителю DE-VX 4115S

ГОСТ Р 52931-2008 Приборы контроля и регулирования технологических процессов.
Общие технические условия
Техническая документация компании «Demig», Германия

Изготовитель

Компания «Demig», Германия
Адрес: D-57076 Siegen, Haardtstr 40
Телефон +49-271-772020, факс +49-271-74704
E-mail: info@demig.de
Web-сайт: www.demig.de; www.demig.com

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Вейтус» (ООО «Вейтус»)
ИНН 7705418760
Адрес: 115162, г. Москва, ул. Хавская, д.11, к.312
Телефон/факс +7 (495) 954-94-96
E-mail: info@veytus.ru
Web-сайт: www.veytus.ru

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве» (ФБУ «Ростест-Москва»)
Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский проспект, 31
Телефон +7 (495) 544-00-00, +7 (499) 129-19-11, факс +7 (499) 124-99-96
E-mail: info@rostest.ru
Web-сайт: www.rostest.ru
Аттестат аккредитации ФБУ «Ростест-Москва» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа RA.RU.310639 от 16.04.2015 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« ____ » _____ 2017 г.