

Регистрационный № 99288-26

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Устройства связи с объектом FTA

Назначение средства измерений

Устройства связи с объектом FTA (далее – устройства) предназначены для измерений силы постоянного электрического тока и преобразования в постоянное электрическое напряжение.

Описание средства измерений

Принцип действия устройств заключается в линейном преобразовании входных электрических сигналов силы постоянного электрического тока посредством резистивной нагрузки с известным сопротивлением в выходной сигнал постоянного электрического напряжения.

Устройства применяются для сопряжения полевых устройств (промышленных датчиков) с автоматизированной системой управления (АСУТП).

Устройства изготавливаются в единой модификации FTA-AI.

Конструктивно устройства представляют из себя терминальную печатную плату, закрепленную пластиковыми боковыми элементами в пластиковом экстрадированном профиле с возможностью крепления на DIN-рейку шириной 35 мм.

Заводской номер устройств, идентифицирующий каждый экземпляр средства измерений, состоящий из арабских цифр и букв латинского алфавита, разделённых пробелом, наносится методом наклейки в левом нижнем углу терминальной печатной платы.

Нанесение знака поверки на устройства не предусмотрено.

Пломбирование не предусмотрено.

Общий вид устройств с указанием мест нанесения заводского номера и знака утверждения типа приведены на рисунке 1.

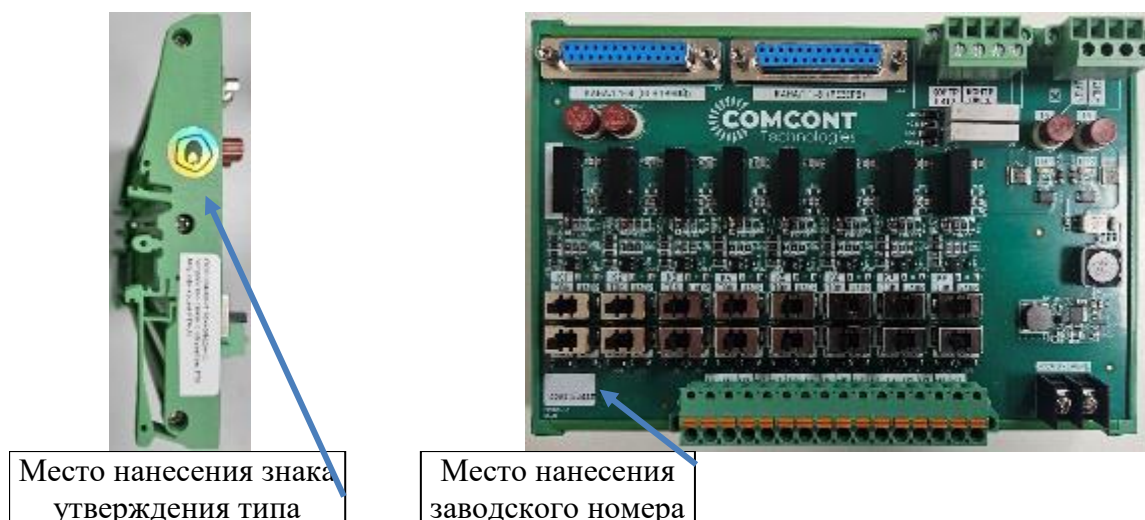


Рисунок 1 – Общий вид устройств с указанием места нанесения заводского номера и знака утверждения типа

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон входного сигнала силы постоянного электрического тока, мА	от 4 до 20
Диапазон выходного сигнала постоянного электрического напряжения, В	от 1 до 5
Пределы допускаемой приведенной погрешности преобразования, %	$\pm 0,1$
Примечание – Нормирующим значением для приведенной погрешности является максимальное значение диапазона входного сигнала.	

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Параметры электрического питания: - напряжение постоянного тока, В	24
Потребляемая мощность, Вт, не более	7,7
Габаритные размеры (ширина×длина×высота), мм, не более:	128×187×57
Масса, кг, не более:	0,37
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °C - относительная влажность при +25 °C, %, не более	от 0 до +55 85

Таблица 3 – Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Средний срок службы, лет	10
Средняя наработка на отказ, ч	269765

Знак утверждения типа

наносится методом наклейки на левую боковую часть корпуса устройств в соответствии со схемой, указанной на рисунке 1 и на титульный лист паспорта и руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Устройства связи с объектом FTA	-	1 шт.
Паспорт	0E00052 ПС	1 экз.
Руководство по эксплуатации	0E00052 РЭ	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 5.3.4 «Сигнальные каналы» руководства по эксплуатации 0E00052 РЭ.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 28 июля 2023 г. № 1520 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений постоянного электрического напряжения и электродвижущей силы»;

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 1 октября 2018 г. № 2091 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений силы постоянного электрического тока в диапазоне от 1×10^{-16} до 100 А»;

ТУ 27.12.24-001-58297693-2025 «Устройство связи с объектом FTA-AI, FTA-DI, FTA-AO, FTA-DO. Технические условия».

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «КомКонт Текнолоджис»
(ООО «КомКонт Текнолоджис»)

ИНН 9725128572

Юридический адрес: 115280, г. Москва, ул. Ленинская слобода, д. 26, помещ. 4н/1

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «КомКонт Текнолоджис»
(ООО «КомКонт Текнолоджис»)

ИНН 9725128572

Юридический адрес: 115280, г. Москва, ул. Ленинская слобода, д. 26, помещ. 4н/1

Адрес места осуществления деятельности: 115280, г. Москва, ул. Ленинская слобода, д. 26, помещ. 4н/1, оф. 1310

Испытательный центр

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

Юридический адрес: 119415, г. Москва, пр. Вернадского, д. 41, стр. 1, пом. 263

Адрес места осуществления деятельности: 142300, Россия, Московская обл., Чеховский р-н, г. Чехов, Симферопольское ш., д. 2

Телефон: +7 (495) 108 69 50

E-mail: info@metrologiya.prommashtest.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц Росаккредитации RA.RU.314164