

Регистрационный № 96633-25

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Коммуникаторы ТЕХНОМИК-585

Назначение средства измерений

Коммуникаторы ТЕХНОМИК-585 (далее – коммуникаторы) предназначены для измерений силы постоянного тока, диагностики и настройки устройств, поддерживающих протокол HART.

Описание средства измерений

Принцип действия коммуникаторов основан на аналогово-цифровом преобразовании (АЦП) измеряемых аналоговых сигналов, и отображении результатов измерений на цветном сенсорном экране.

Конструктивно коммуникаторы состоят из серебристого алюминиевого корпуса электронного блока с черной или серебристой передней панелью. На передней панели коммуникаторов располагаются сенсорный цветной экран, кнопка включения и выключения питания и разъемы для подключения внешнего блока питания подключаемых устройств, поддерживающих протокол HART. На боковых панелях коммуникатора расположены разъемы Type A USB, Type B USB, Micro-B USB, Ethernet (в зависимости от исполнения), разъемы зарядного устройства. Коммуникаторы оснащены аккумуляторной батареей и встроенным источником питания.

Коммуникаторы выпускаются в исполнениях ТЕХНОМИК-585 и ТЕХНОМИК-585-ЕХ, отличающихся наличием взрывозащиты у исполнения ТЕХНОМИК-585-ЕХ. Взрывозащищенность коммуникаторов обеспечивается видом взрывозащиты искробезопасная электрическая цепь «i», а также выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями к оборудованию, предназначенному для использования во взрывоопасных средах.

Заводской номер наносится на маркировочную наклейку любым технологическим способом в виде цифрового кода.

Общий вид коммуникаторов, с указанием места нанесения знака утверждения типа, места нанесения заводского номера представлен на рисунках 1 и 2. Нанесение знака поверки на коммуникаторы не предусмотрено. Пломбирование мест настройки (регулировки) коммуникаторов не предусмотрено.



Рисунок 1 – Общий вид коммунікаторов ТЕХНОМИК-585 с указанием места нанесения знака утверждения типа, места нанесения заводского номера



Рисунок 2 – Общий вид коммунікаторов ТЕХНОМИК-585-ЕХ с указанием места нанесения знака утверждения типа, места нанесения заводского номера

Программное обеспечение

Программное обеспечение (далее – ПО) коммунікаторов состоит из встроенного ПО. С помощью встроенного ПО можно проводить настройку коммунікаторов по протоколу HART.

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

ПО является метрологически значимым.

Метрологические характеристики коммунікаторов нормированы с учетом влияния ПО.

Уровень защиты ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений – «средний» в соответствии с рекомендациями Р 50.2.077-2014.

Идентификационные данные метрологически значимого ПО коммуникаторов приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные	Значение
Идентификационное наименование ПО	585
Номер версии (идентификационный номер ПО)	V1.0.0.1

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений силы постоянного тока, мА	от -5 до 24,5
Пределы допускаемой приведенной (к диапазону измерений) погрешности измерений силы постоянного тока, %	±0,02

Таблица 3 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Параметры электрического питания: – напряжение постоянного тока, В	24,5±1,0
Габаритные размеры (глубина×длина×ширина), мм, не более	80×225×140
Масса, кг, не более	1,5
Условия эксплуатации: – температура окружающей среды, °С – относительная влажность, % – атмосферное давление, кПа	от 0 до +50 от 30 до 90 от 84,0 до 106,4
Маркировка взрывозащиты для исполнения ТЕХНОМИК-585-EX	0Ex ia IIC T4 Ga X

Таблица 4 – Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Средний срок службы, лет	12
Средняя наработка на отказ, ч	75000

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на маркировочную наклейку корпус коммуникатора любым технологическим способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 5 – Комплектность коммунікаторов

Наименование	Обозначение	Количество
Коммунікатор*	ТЕХНОМИК-585	1 шт.
Руководство по эксплуатации ¹⁾	ТЕХНОМИК-585-АФДИ.407231.005.РЭ	1 экз.
Паспорт	ТЕХНОМИК-585-АФДИ.407231.005.ПС	1 экз.
Мягкая сумка-чехол с плечевым ремнем для работы в полевых условиях	-	1 шт.
Комплект тестовых проводов	-	1 шт.
USB-кабель для обновления библиотек описаний приборов	-	1 шт.
Зарядное устройство	-	1 шт.
Копия сертификата соответствия взрывозащищенного оборудования ²⁾	-	1 экз.
Примечания: * – исполнение коммунікатора в соответствии с заказом 1) – руководство по эксплуатации может быть совмещено с паспортом 2) – только для исполнения ТЕХНОМИК-585-ЕХ		

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 3 «Использование по назначению» документа ТЕХНОМИК-585-АФДИ.407231.005.РЭ. «Руководство по эксплуатации».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 01 октября 2018 года № 2091 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений силы постоянного электрического тока в диапазоне от $1 \cdot 10^{-16}$ до 100 А

ТУ 26.51.66-005-37317625-2022 «Коммунікатор ТЕХНОМИК-585. Технические условия»

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «Техномика»
(ООО «Техномика»)

Адрес юридического лица: 142153, Московская обл., д. Новоселки, г. Подольск, тер. технопарк, д. 13, стр. 2, помещ. 10
ИНН 7717714650

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Техномика»
(ООО «Техномика»)

Адрес: 142153, Московская обл., д. Новоселки, г. Подольск, тер. технопарк, д. 13, стр. 2, помещ. 10
ИНН 7717714650

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский центр «ЭНЕРГО»

(ООО «НИЦ «ЭНЕРГО»)

Адрес юридического лица: 117405, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Чертаново Южное, ул. Дорожная, д. 60, эт./помещ. 1/1, ком. 14-17

Адрес места осуществления деятельности: 117405, г. Москва, ул. Дорожная, д. 60, помещ. № 1 (ком. № 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17), помещ. № 2 (ком. 15)

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.314019

