

Регистрационный № 97846-26

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Преобразователи измерительные многофункциональные ТМ1071D

Назначение средства измерений

Преобразователи измерительные многофункциональные ТМ1071D (далее – преобразователи) предназначены для преобразований входных аналоговых сигналов силы постоянного тока в электрические выходные сигналы силы постоянного тока и передачи этих сигналов на системы управления и другое оборудования.

Описание средства измерений

Принцип действия преобразователей основан на преобразовании входных сигналов силы постоянного тока, их обработке и выдаче пропорциональных входному сигналу электрических выходных сигналов.

Конструктивно преобразователи выполнены в виде печатной платы, размещенной в малогабаритном корпусе полимеризованных материалов PC+ABS. Преобразователи могут устанавливаться как на DIN-рейку. В корпусе закреплены клеммные зажимы для присоединения внешних цепей. Преобразователи являются электрическим корреляционным устройством, соединяющим промышленные полевые приборы с диспетчерской и распределяющим сигналы посредством тройной изоляции входа, выхода и источника питания, эффективно решая проблему помех в системе управления промышленной автоматикой и обеспечивая стабильную и надежную работу системы.

Заводской номер, состоящий из арабских цифр, наносится на маркировочную наклейку, расположенную на корпусе преобразователей методом гравировки в виде цифрового кода. Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Общий вид преобразователей с указанием места нанесения заводского номера представлен на рисунке 1.

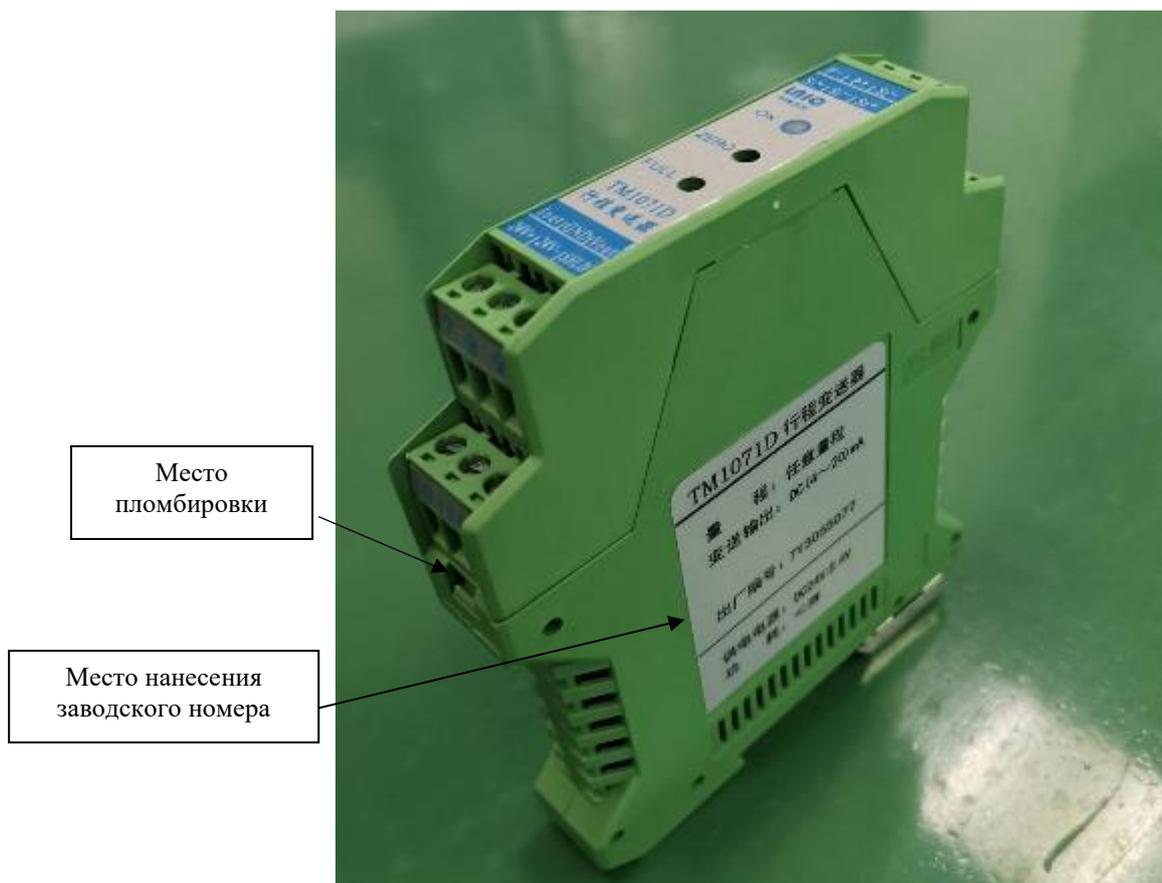


Рисунок 1 – Общий вид преобразователей

Программное обеспечение

Данные ПО представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	filwareZH1071D.hex
Номер версии (идентификационный номер ПО), не ниже	XX.XX.XXX*
Цифровой идентификатор ПО	—
Примечание * - где «X» принимает значения от 0 до 9, и не относится к метрологическому значению ПО.	

Уровень защиты программного обеспечения от непреднамеренных и преднамеренных изменений – «низкий» в соответствии с рекомендациями по метрологии Р 50.2.077-2014.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Назначение	Количество входов и выходов	Диапазон входного сигнала	Диапазон выходного сигнала	Пределы допускаемой приведенной к диапазону выходного сигнала погрешности преобразований входного сигнала в выходной сигнал, %
Преобразование аналогового входа	1 вход 1 выход	от 4 до 20 мА	от 4 до 20 мА	±1

Таблица 3 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное значение напряжения питания постоянного тока, В	24
Потребляемая мощность, В·А, не более	3
Габаритные размеры (ширина×высота×длина), мм, не более:	17.5×99×114.5
Масса, кг, не более	0,1
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, %, не более - атмосферное давление, кПа	от -10 до +50 90 от 80 до 106

Таблица 4 – Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Средняя наработка на отказ, ч	87600
Средний срок службы, лет	10

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом

Комплектность средства измерений

Таблица 5 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество-шт./экз.
Преобразователь измерительный многофункциональный	ТМ1071D	1
Руководство по эксплуатации	–	1
Паспорт	–	1

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 1 «Обзор» руководства по эксплуатации РЭ «Преобразователи измерительные многофункциональные ТМ1071D. Руководство по эксплуатации».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

ГОСТ 22261-94 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия»

Приказ Росстандарта от 1 октября 2018 г. № 2091 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений силы постоянного электрического тока в диапазоне от $1 \cdot 10^{-16}$ до 100 А»

Стандарт предприятия. Преобразователи измерительные многофункциональные ТМ1071D

Правообладатель

JiangSu LiHe I&C Technology Co.,Ltd., Китай

Адрес: Building D2, Cyberport of Powerise Industry Park, No.201 Jinshan Road, Jiangyin, Jiangsu Province, P.R.China

Изготовитель

JiangSu LiHe I&C Technology Co.,Ltd., Китай

Адрес: Building D2, Cyberport of Powerise Industry Park, No.201 Jinshan Road, Jiangyin, Jiangsu Province, P.R.China

Испытательный центр

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

Юридический адрес: 119415, г. Москва, пр-кт Вернадского, д. 41, стр 1, помещ. 263

Адрес места осуществления деятельности: 142300, 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
РА.RU.314164

