

7. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

7.1. Интервал между поверками - 4 года;

- 6 месяцев – для ТП с верхним пределом диапазона измерений св. плюс 1100 °С;
- 2 года – для ТС с верхним пределом диапазона измерений св. плюс 350 °С и нижним пределом ниже минус 60 °С; для ТП с верхним пределом диапазона измерений св. плюс 850 до плюс 1100 °С включ. и нижним пределом ниже минус 50 °С;
- 5 лет – для ТС с НСХ «Pt100» и диапазоном измерений от минус 60 до плюс 350 °С включ.; для ТП с НСХ типа «N» и диапазоном измерений от минус 50 до плюс 850 °С.

7.2. Ресурс ТПУ 0304/М1-Н 50 000 ч в течение срока службы 15 лет, в том числе срок хранения 6 месяцев с момента изготовления в упаковке изготовителя в складском помещении.

Указанный ресурс, срок службы и срок хранения действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

7.3. Гарантийный срок эксплуатации со дня продажи:

- ТПУ 0304 с ТС:

- 2 года –

- 1 год –

- ТПУ 0304 с ТП:

- 2 года –

- 1 год –

- не более 1000 ч –

- не более 100 ч –

для $t_{\max} \leq 350$ °С;
для 350 °С < $t_{\max} \leq 600$ °С.

для $t_{\max} \leq 600$ °С;
для 600 °С < $t_{\max} \leq 1000$ °С;
для $t_{\max} > 1000$ °С;
для $t_{\max} > 1000$ °С и внешним
диаметром кабеля ≤ 2 мм.

- ТПУ 0304 с ТП в чехлах Luxal или Lunit:

- 1 год –

- 6 месяцев –

для $t_{\max} \leq 1000$ °С;
для $t_{\max} > 1000$ °С.

7.4. В случае потери ТПУ 0304/М1-Н работоспособности ремонт производится на предприятии-изготовителе по адресу:

124489, г. Москва, г. Зеленоград,
проезд 4807, д. 7, стр. 1, НПП «ЭЛЕМЕР»
Тел.: (495) 988-48-55
Факс: (499) 735-02-59
E-mail: elemer@elemer.ru

РР 50519 - 18



Научно-производственное предприятие



инв. 19 000 25 689
поступление до 09.10.19

www.elemer.ru

ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

ТПУ 0304/М1-Н

Паспорт
НКГЖ.411611.003ПС

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Термопреобразователи универсальные ТПУ 0304/М1-Н (далее – термопреобразователи) предназначены для измерения и непрерывного преобразования температуры, твердых, жидких, газообразных и сыпучих веществ в унифицированный выходной сигнал постоянного тока 4-20 мА и (или) в цифровой сигнал на базе HART-протокола.

Взрывозащищенные термопреобразователи ТПУ 0304Ex/М1-Н соответствуют требованиям ГОСТ 30852.0-2002, ГОСТ 30852.10-2002, имеют особовзрывобезопасный уровень взрывозащиты, обеспечиваемый видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» уровня «ia» и.

маркировку взрывозащиты ☒ 0ExiaIICT6 X.

Взрывозащищенные термопреобразователи ТПУ 0304Exd/М1-Н соответствуют требованиям ГОСТ 30852.0-2002, ГОСТ 30852.1-2002, имеют вид взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка", уровень взрывозащиты "взрывобезопасный" для смесей газов и паров с воздухом категории IIC, маркировку взрывозащиты ☒ 1ExdIICT6 X и могут применяться во взрывоопасных зонах согласно действующим ПУЭ гл. 7.3 или ГОСТ 30852.13-2002.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- 2.1. Модификация ТПУ 0304/М1-Н
2.2. Тип корпуса ИГО1
2.3. Кабельный ввод С
2.4. Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254-96 IP65
2.5. Код климатического исполнения t5570D1
2.6. Диапазон измерений температуры, °С -50...+150
2.7. Значение нормирующего коэффициента К*, °С
* указывается только для нестандартных длин монтажной части первичного преобразователя (ПП)
2.8. Индекс заказа для класса точности А
2.9. Тип (модификация и конструктивное исполнение) ПП ТС-1088/1БГ
2.10. НСХ ПП Pt100
2.11. Диапазон измерений температуры ПП, °С -50...+200
2.12. Длина монтажной части ПП, L, мм 160
2.13. Диаметр монтажной части ПП, d, мм 10
2.14. Диаметр наружной части ПП, D*, мм -
2.15. Сведения о содержании драгоценных материалов
2.15.1. Содержание драгоценных материалов, г:
Платина: 0,0011; Серебро: -

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- Термопреобразователь универсальный ТПУ 0304/М1-Н 1 шт.
Ответная часть выходного разъема
(для кабельных вводов типа: PLT, GSP и GSS) 1 шт.
Исполнение «Exd»
Втулка уплотнительная Ø 10 (для кодов заказа К-13, КБ-13
КБ-17, КТ-1/2, КТ-3/4, КВМ-15Вн, КВМ-16Вн, КВМ-22Вн) 1 шт.
Втулка уплотнительная Ø 13 (для кодов заказа К-13, КБ-13
КБ-17, КТ-1/2, КТ-3/4, КВМ-15Вн, КВМ-16Вн, КВМ-22Вн) 1 шт.
Кольцо уплотнительное Ø 14 (для кодов заказа КБ-13, КБ-17) 1 шт.
Кольцо уплотнительное Ø 17 (для кода заказа КБ-17) 1 шт.
Программное обеспечение + HART-модем
(ПО+(НМ-10/U), ПО+(НМ-10/В) или ПО+(НМ-10Ex/В) 1 шт. по заказу
Методика поверки 1 экз. на группу приборов
Руководство по эксплуатации 1 экз.
на группу приборов
Паспорт 1 экз.

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

4.1. Термопреобразователь универсальный ТПУ 0304/М1-Н заводской номер № 12-4608 изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

М.П. Научно-производственное
предприятие «ЭЛЕМЕР»
ОТК-2 (личная подпись)

А.В.Воробьева
(расшифровка подписи)

2019.08.21
(год, месяц, число)

Результаты первичной поверки (калибровки) ТПУ 0304 /М1-Н положительные.

1
С
М.П.9
ВСП

Л. И. Магунова
(фамилия и подпись поверителя)

2019.08.21
(год, месяц, число)

5. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

5.1. Термопреобразователь универсальный ТПУ 0304/М1-Н заводской номер № 12-4608 упакован научно-производственным предприятием «ЭЛЕМЕР» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Упаковщик
(должность)
22 АВГ 2019
(год, месяц, число)

(личная подпись)

Минчева З.Н.
(расшифровка подписи)

6. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

6.1. ТПУ 0304/М1-Н транспортируются всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах согласно правилам, действующим на соответствующих видах транспорта.

6.2. Условия транспортирования ТПУ 0304/М1-Н соответствуют условиям 5 по ГОСТ 15150-69 при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50 °С с соблюдением мер защиты от ударов и вибраций.

6.3. Условия хранения ТПУ 0304/М1-Н на складе изготовителя и потребителя соответствуют условиям 1 по ГОСТ 15150-69.