

П А С П О Р Т

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ВЛАЖНОСТИ И ТЕМПЕРАТУРЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ модификации L

Маркировка датчика _____

Зав. № _____

Номер по Государственному реестру СИ 64597-16

Дата отгрузки _____

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Преобразователь влажности и температуры измерительный (далее по тексту - преобразователь или ИП) предназначен для измерений относительной влажности и температуры окружающей среды, неагрессивной к материалу корпуса преобразователя и чувствительному элементу (ЧЭ), а также имеет возможность:

- преобразования измеренных сигналов в унифицированные аналоговые сигналы.

Изготовитель: Фирма «MELA Sensortechnik GmbH», Германия

Адрес поставщика: ООО «КИП-Сервис» 350000,
г. Краснодар, ул. М. Седина, 145/1

Тел.: (861) 255-97-54

e-mail: krasnodar@kipservis.ru,

Адрес в Интернет: www.kipservis.ru

2. МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Метрологические характеристики | |
|---|---|
| Относительная влажность | |
| Диапазон измерений относительной влажности, % | от 10 до 90 (для модификации LI) от 5 до 95 (для модификации LW, LK, LP) |
| Диапазон показаний относительной влажности, % | от 0 до 100 |

| | |
|--|---|
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности канала измерений относительной влажности (при температуре окружающего воздуха $25\pm 15^\circ\text{C}$), % | $\pm 3,0$ (в диапазоне от 30 до 80 %); $\pm 5,0$ (в остальном диапазоне) |
| Пределы допускаемой дополнительной абсолютной погрешности канала измерений относительной влажности (при температуре окружающего воздуха ниже (выше) $25\pm 15^\circ\text{C}$), %/ $^\circ\text{C}$ | $\pm 0,06$ |
| Температура | |
| Диапазон измерений температуры(*), $^\circ\text{C}$ | от 0 до плюс 50 от минус 20 до плюс 80 от минус 30 до плюс 70 от 0 до плюс 100 (приведено в РЭ) |
| Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности канала измерений температуры для приборов с преобразованием сопротивления ЧЭ в унифицированные аналоговые сигналы постоянного тока или напряжения при температуре окружающего воздуха $25\pm 15^\circ\text{C}$, $^\circ\text{C}$ | $\pm 0,8$ |
| Пределы допускаемой дополнительной абсолютной погрешности канала измерений температуры для приборов с преобразованием сопротивления ЧЭ в унифицированные аналоговые сигналы постоянного тока или напряжения при температуре окружающего воздуха выше (ниже) $25\pm 15^\circ\text{C}$, $^\circ\text{C}/^\circ\text{C}$ | Приведено в РЭ, Диаграмма 2 |
| Пределы допускаемого отклонения от НСХ для приборов без преобразования сопротивления ЧЭ в унифицированные аналоговые сигналы постоянного тока или напряжения, $^\circ\text{C}$ | $\pm(0,3+0,05 \cdot t)$, где t – значение измеряемой температуры |
| Электрические характеристики | |
| Диапазон выходных аналоговых электрических сигналов: - постоянного тока, мА - напряжения, В | $4\div 20$ (LK и LW) $0\div 1, 0\div 5, 0\div 10$ |

| | |
|--|---|
| <p>Напряжение питания (в зависимости от типа выходных аналоговых электрических сигналов), В:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4±20 мА (LK, LW) - 0÷1 В - 0÷5 В - 0÷10 В - 0÷10 В (LK, LW, LI — стандартная модификация) | <p>12...30 (пост. тока) 6...30 (пост. тока) 24±10% (перем. тока) или 9...30 (пост. тока) 12...30 (пост. тока) 24±10% (перем. тока) или 13...30 (пост. тока)</p> |
| <p>Допустимая нагрузка для токового выхода, Ом</p> | <p>приведено в РЭ, Диаграмма 1</p> |
| <p>Допустимая нагрузка для выхода по напряжению, кОм</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0...1 В - 0...5 В - 0...10 В | <p>1 10 10</p> |
| <p>Электромагнитная совместимость</p> | <p>EN61326</p> |
| <p>Прочие характеристики</p> | |
| <p>Габаритные размеры блока (в зависимости от модификации), мм</p> <ul style="list-style-type: none"> - модификации LW, LK - модификация LI | <p>83×83×40 81×81×25,7</p> |
| <p>Длина преобразователя (в зависимости от модификации), мм</p> <ul style="list-style-type: none"> - модификация LW - модификация LK - модификация LP | <p>50 220 95</p> |
| <p>Диаметр преобразователя, мм</p> | <p>12</p> |
| <p>Масса (в зависимости от модификации), г</p> <ul style="list-style-type: none"> - модификация LI - модификация LW - модификация LK - модификация LP | <p>92 80 245 134</p> |
| <p>Степень защиты</p> <ul style="list-style-type: none"> - преобразователя - блока (модификаций LP, LK, LW) - блока (модификации LI) | <p>IP20 (с фильтром ZE07) IP30 (с фильтром ZE08) IP65 (с фильтром ZE05) IP65 IP30</p> |

| | |
|---|--|
| Материал - модификации LP, LK, LW - модификации LI | поликарбонат акрилонитрилбутадиенстирол |
| Рабочие условия эксплуатации | |
| Минимальная скорость потока воздуха, м/с | 1 |
| Температура окружающей среды, °С: - модификация LW, LK, LI - модификация LI | от минус 30 до плюс 80 от минус 20 до плюс 60 |
| Относительная влажность воздуха, %: - для блока - для преобразователя | до 95 до 100 |

() – допускатовление преобразователей с диапазоном шкалы преобразования измеренных сигналов в унифицированные аналоговые сигналы постоянного тока или напряжения в температурном эквиваленте отличным от диапазона измерений.*

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- преобразователь (модель в соответствии с заказом) - 1 шт.;
- руководство по эксплуатации (на русском языке) - 1 экз.;
- паспорт (на русском языке) - 1 экз.

4. ПРИНЦИП РАБОТЫ

Принцип измерений относительной влажности преобразователей основан на зависимости диэлектрической проницаемости полярного полимерного сорбента, используемого в качестве влагочувствительного слоя, от количества сорбированной влаги.

Принцип измерения температуры преобразователем основан на измерении сигналов температурного сопротивления, пропорциональных измеряемой температуре.

5. ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

Приведены в руководстве по эксплуатации на преобразователь.

6. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Приведена в руководстве по эксплуатации на преобразователь.

7. УКАЗАНИЯ ПО ПОВЕРКЕ

Поверка ИП осуществляется в соответствии с документом МП 64597-16 «Преобразователи температуры и влажности измерительные Galltec+Mela, модификаций LK, LW, LP, LI. Методика поверки», утвержденным ФГУП «ВНИИМС», 15.12.2015г. Интервал между поверками 1 год.

8. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Хранение ИП в упаковке предприятия-изготовителя производится в помещениях в диапазоне температур, указанных в пункте 2.

Транспортировка и хранение оборудования осуществляются в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69, ГОСТ 23216-78, ГОСТ 51908-2002.

9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня приобретения и поставки ИП.

Изготовитель гарантирует соответствие оборудования заявленным техническим характеристикам при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, изложенных в руководстве по эксплуатации на преобразователь.

Условия прекращения гарантийных обязательств:

1. Наличие следов вскрытия и манипуляций с внутренними компонентами изделия (за исключением технического обслуживания датчика, а также электрического подключения к клеммам, расположенным внутри корпуса преобразователя);

2. Наличие повреждений (химических или механических) чувствительного элемента.

При неисправности преобразователя в период гарантийного срока потребителем должен быть составлен соответствующий акт с подробным описанием неисправности и направлен в адрес поставщика.

10. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», №52-ФЗ «Об санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов. Данное изделие не содержит вредных веществ, требующих официального уведомления или контролируемой утилизации.

11. СВЕДЕНИЯ О МАРКИРОВКЕ И УПАКОВКЕ

Преобразователи маркируются в соответствии с руководством по эксплуатации.

Преобразователь упакован изготовителем согласно требованиям хранения и транспортировки.

12 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

Преобразователь прошёл (не прошёл) первичную поверку на территории РФ.
(нужное подчеркнуть)

Результаты поверки: _____

Дата поверки: _____

Поверку произвел: _____

(личные подписи (оттиски личных клейм) должностных лиц предприятия, ответственных за поверку изделия)



* 2 0 1 0 4 2 2 6 0 8 4 0 0 1 1 7 1 0 1 6 *