

П А С П О Р Т

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ВЛАЖНОСТИ И ТЕМПЕРАТУРЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ
модификации KL, PL, WL

Маркировка датчика _____

Зав. № _____

Номер по Государственному реестру СИ 62191-15

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 15 до 90
Диапазон показаний относительной влажности, %	от 0 до 100

Пределы допускаемой абсолютной погрешности канала измерений относительной влажности (при температуре окружающего воздуха 23 °С), %	±3,0 (в диапазоне от 40 до 60 %) ±5,0 (в остальном диапазоне)
Пределы допускаемой дополнительной абсолютной погрешности канала измерений относительной влажности (при температуре окружающего воздуха ниже (выше) 23 °С), %/°С	±0,2
Температура	
Диапазон измерений температуры, °С (*)	от плюс 10 до плюс 40
Пределы допускаемой абсолютной погрешности канала измерений температуры для приборов с преобразованием сопротивления ЧЭ в унифицированные аналоговые сигналы постоянного тока или напряжения	±1,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности канала измерений температуры для приборов без преобразования сопротивления ЧЭ в унифицированные аналоговые сигналы постоянного тока или напряжения	$\pm(0,3+0,005 \cdot t)$, где t – значение измеряемой температуры
Электрические характеристики	
Диапазон выходных аналоговых электрических сигналов: - постоянного тока, мА: - напряжения постоянного тока, В	4÷20 0÷10
Напряжение питания (в зависимости от типа выходных аналоговых электрических сигналов), В: - 4÷20 мА: - модификации KL, PL - модификация WL - 0÷10 В: - модификации WL, PL - модификация KL	12...24 (пост. тока); 15...30 (пост. тока); 24±10% (пост./пер. тока); 15...30 (пост. тока) или 24±10% (перем. тока)

Допустимая нагрузка для выхода по току (модификации KL, PL), Ом	
$R_L (\Omega) = \frac{\text{Напряжение питания } -10 \text{ В DC}}{0,02 \text{ А}} \pm 50$	
Допустимая нагрузка для выхода по току (модификация WL), Ом	
$R_L (\Omega) = \frac{\text{Напряжение питания } -14 \text{ В DC}}{0,02 \text{ А}}$	
Допустимая нагрузка для выхода по напряжению, кОм	10
Электромагнитная совместимость	EN 55011 кл. В EN 50082-2
Прочие характеристики	
Габаритные размеры блока (в зависимости от модификации), мм: - модификация KL - модификация WL	80×120×50 75×75×27
Длина преобразователя (в зависимости от модификации), мм: - модификация KL - модификация PL	160 163
Диаметр преобразователя (модификации KL, PL), мм	20
Длина кабеля (модификация PL), м	1,5
Масса (в зависимости от модификации), г: - модификация KL - модификация PL - модификация WL	330 120 80
Степень защиты - модификаций WL, PL - модификации KL (блока) - модификации KL (преобразователя)	IP20 IP54 IP20
Материал - корпуса блока (модификации WL, KL) - корпуса преобразователя (модификации PL, KL)	пластик ABS алюминий

Рабочие условия эксплуатации	
Температура окружающей среды, °С: - модификации KL, PL: - модификация WL:	от минус 20 до плюс 80 от минус 20 до плюс 60
Относительная влажность воздуха, %: - для блока (модификации KL, WL) - для преобразователя (для модификации KL, PL)	до 95 (без конденсации) до 100

Примечание к таблице:

() – допускается изготовление преобразователей с диапазоном шкалы преобразования измеренных сигналов в унифицированные аналоговые сигналы постоянного тока или напряжения в температурном эквиваленте отличным от диапазона измерений (например, от 0 до плюс 50 °С).*

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 62191-15 «Преобразователи температуры и влажности измерительные Galltec+Mela, модификаций A, B, DI, DK, DW, GC, GC-ME, KC, ZC, KL, PL, WL. Методика поверки», утвержденным ФГУП «ВНИИМС», 18.05.2015г.

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 соответствие 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)

