

ДАТЧИКИ ВЛАЖНОСТИ



www.kipservis.ru

Датчики влажности и температуры

LK

Канальный

Точность
±3% при
30...80% ОВ
10...40°C

t°C эффект
±0,06%/°C

Выход
4...20 мА
0...10 В



Ø12 мм

Приточная
вентиляция



PL

Стержневой

Точность
±3% при
40...60% ОВ
23°C

t°C эффект
±0,2%/°C

Выход
4...20 мА
0...10 В



Ø20 мм

Приточная
вентиляция



Сушка
древесины



Птицеводство



Теплицы



LI

Комнатный

Точность
±3% при
30...80% ОВ
10...40°C

t°C эффект
±0,06%/°C

Выход
0...10 В



Приточная
вентиляция



DI

**Датчик с цифровой обработкой
КОМНАТНЫЙ**

Точность
±2,5% при
40...60% ОВ
23 °C

t°C эффект
±0,05%/°C

Выход
4...20 мА
0...10 В



цифровой
дисплей

Выходы:
(настраиваются
с помощью ПО
через USB)

- Отн. влажность, температура
- t° точки росы
- t° влажного термометра
- Влагосодержание
- Абс. влажность
- Энтальпия

Контроль
микроклимата в
производственных
помещениях



LW

Настенный

Точность
±3% при
30...80% ОВ
10...40 °C

t°C эффект
±0,06%/°C

Выход
4...20 мА
0...10 В



Приточная
вентиляция



IP65
защита электроники
от брызг воды

DW

**Датчик с цифровой обработкой
НАСТЕННЫЙ**

Точность
±2% при
10...90% ОВ
10...40 °C

t°C эффект
±0,05%/°C

Выход
4...20 мА
0...10 В



цифровой
дисплей

Выходы:
(настраиваются
с помощью ПО
через USB)

- Отн. влажность, температура
- t° точки росы
- t° влажного термометра
- Влагосодержание
- Абс. влажность
- Энтальпия

Контроль
микроклимата в
производственных
помещениях



Ø12 мм

для систем вентиляции HVAC

LKC

Канальный
датчик влажности
и температуры

Ø12 мм

Точность
±3% при
30...80% ОВ
23°C

t°C эффект
±0,06%/°C

Выход
Pt1000
0...10 В



Приточная
вентиляция

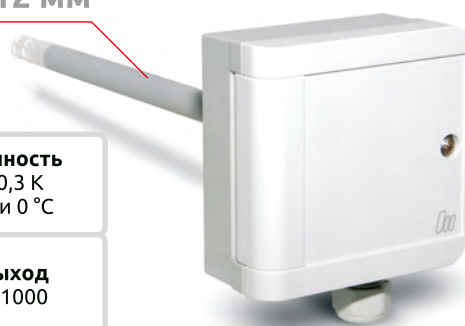
**LKT**

Канальный
датчик температуры

Ø12 мм

Точность
±0,3 К
при 0 °C

Выход
Pt1000



Приточная
вентиляция

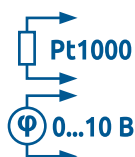
**LWC**

Настенный
датчик влажности
и температуры

Точность
±3% при
30...80% ОВ
23°C

t°C эффект
±0,06%/°C

Выход
Pt1000
0...10 В



Приточная
вентиляция

**LWT**

Настенный
датчик температуры

Точность
±0,3 К
при 0 °C

Выход
Pt1000



Приточная
вентиляция

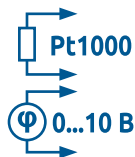
**LIC**

Комнатный
датчик влажности
и температуры

Точность
±3% при
30...80% ОВ
23°C

t°C эффект
±0,06%/°C

Выход
Pt1000
0...10 В



Приточная
вентиляция

**LIT**

Комнатный
датчик температуры

Точность
±0,3 К
при 0 °C

Выход
Pt1000



Приточная
вентиляция



Датчики влажности и температуры промышленного применения серии А/В

AWK

со съёмным стержневым зондом SVKA.00

Точность
±1,5% при
10...90% ОВ
23°C

t°C эффект
±0,02%/°C

Выход
0...1 В
0...10 В
4...20 мА



**РАБОЧАЯ
ТЕМПЕРАТУРА**
-40...+85 °C

Климатические камеры



Морозильные камеры



Склады



Особенности датчиков серии А/В:

- цифровая калибровка пользователем с помощью кнопок
- наличие дисплея (для серии А)
- высокая точность измерений и ограничение выходного аналогового сигнала 4...20 мА значением 100% относительной влажности
- взаимозаменяемость зондов и преобразователей между собой (для серии А)

Сенсоры серии А/В имеют hх-процессор, позволяющий рассчитывать параметры влажного воздуха:

• температура точки росы	-20...+70 °C
• энтальпия	0...80 кДж/кг
• влагосодержание	0...100 г/кг с. в.
• абсолютная влажность	0...20 г/м³
• темп. мокрого термометра	-10...+50 °C

Возможность выбора измеряемой величины с помощью программного обеспечения

Зонды и преобразователи комбинируются между собой в любых вариантах, в зависимости от требований к применению. Кабель зонд-преобразователь может иметь длину до 5 м.

AWK

со съёмным удлиненным стержневым зондом SVKA.0E

Точность
±1,5% при
10...90% ОВ
23 °C

t°C эффект
±0,02%/°C

Выход
0...1 В
0...10 В
4...20 мА



**РАБОЧАЯ
ТЕМПЕРАТУРА**
-50...+150 °C

Климатические камеры



Морозильные камеры



Сушка кирпича перед обжигом



Опции:

- Работа при давлении до 25 бар (-40...+160 °C)
- Работа в среде с аммиаком
- Работа под вакуумом до 20 мбар (-50...+150 °C)
- Выходной сигнал RS-485, ModBUS RTU

AWK

со съёмным кабельным зондом SZKA.00

Точность
±1,5% при
10...90% ОВ
23°C

t°C эффект
±0,02%/°C

Выход
0...1 В
0...10 В
4...20 мА



**РАБОЧАЯ
ТЕМПЕРАТУРА**
-80...+200 °C

Климатические камеры



Морозильные камеры



Сушка кирпича перед обжигом



Применения:

- климатические камеры, биотехнологии
- контроль влажности при высокотемпературных процессах сушки (производство стройматериалов, пищевые производства)
- шоковая заморозка
- антиобледенительные системы

Промышленные датчики влажности

BZx.0H

РАБОЧАЯ
ТЕМПЕРАТУРА
-80...+200 °C

Точность
±1,5 % при
10...90 % ОВ
23 °C

t°C эффект
±0,02 %/°C

Выход
4...20 мА



Ø15 мм

Нержавеющая сталь

Климатические
камеры



Морозильные
камеры



Сушка кирпича
перед обжигом



Сушка
глиняных
изделий



BKx.ED

Точность
±1,5 % при
10...90 % ОВ
23 °C

t°C эффект
±0,02 %/°C

Выход
4...20 мА

РАБОЧАЯ
ТЕМПЕРАТУРА
-50...+150 °C



Работа
при давлении
20 мбар...10 бар

Ø15 мм

Нержавеющая сталь

ZA27



ZA28



Для монтажа рекомендуется использовать
специальные кронштейны ZA27 или ZA28.

Испытательные
камеры
на вакуум



Системы
осушения
воздуха



BKx.0E

Точность
±1,5 % при
10...90 % ОВ
23 °C

t°C эффект
±0,02 %/°C

Выход
4...20 мА

Ø15 мм

Нержавеющая
сталь

Измерительный
диапазон температуры
0...+150 °C



Сушка фруктов



Производство
сухого молока



Производство
макаронных
изделий



BKx.TH

Точность
±1,5 % при
10...90 % ОВ
23 °C

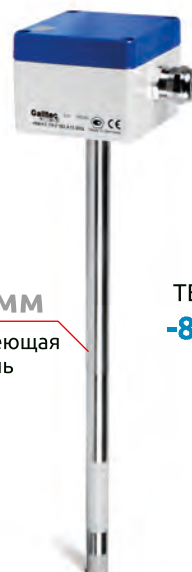
t°C эффект
±0,02 %/°C

Выход
4...20 мА

Ø15 мм

Нержавеющая
сталь

РАБОЧАЯ
ТЕМПЕРАТУРА
-80...+200 °C



Климатические
камеры



VR

Точность
±2% при
5...95% ОВ
10...40 °C

t°C эффект
<0,1%/°C

Выход
4...20 мА
0...10 В

Ø15 мм

Нержавеющая
сталь



РАБОЧАЯ
ТЕМПЕРАТУРА
-40...+80 °C

Фармацевтика



Медицина



VR.D

Точность
±2% при
5...95% ОВ
10...40 °C

t°C эффект
<0,1%/°C

Выход
4...20 мА
0...10 В

Ø15 мм

Нержавеющая
сталь



Работа при
давлении до
25 бар

РАБОЧАЯ
ТЕМПЕРАТУРА
-40...+80 °C

Компрессоры,
подготовка
воздуха



Технологические датчики влажности

IAKM

Цифровой датчик
с протоколом **ModBUS**

Точность
±1,5% при
10...90% ОВ
23 °C

t°C эффект
<0,05%/°C

Выход
Modbus
RS485

Ø20 мм



РАБОЧАЯ
ТЕМПЕРАТУРА
-40...+85 °C

Выращивание
грибов



"Умный дом"



Хранилища
овощей



Приточная
вентиляция



RC

С коммутационной
головкой

Точность
±2% при
5...95% ОВ
10...40 °C

t°C эффект
<0,1%/°C

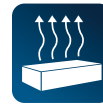
Выход
4...20 мА
0...10 В

Ø20 мм



РАБОЧАЯ
ТЕМПЕРАТУРА
-40...+80 °C

Процессы
сушки



Созревание
пищевой
продукции



Склады



Морозильные
камеры и
дефростеры



PC x.S/5

С разъёмом

Точность
±2 % при
5...95 % ОВ
10...40 °C

t°C эффект
<0,1 %/°C

Выход
4...20 мА
0...1 В *

Ø20 мм



РАБОЧАЯ
ТЕМПЕРАТУРА
-40...+80 °C

Метеорология



Процессы
сушки



Созревание
пищевой
продукции



Склады



Морозильные
камеры и
дефростеры



* Рекомендуется для применения на улице.

LPK

Компактный
стержневой

Точность
±3 % при
30...80 % ОВ
10...40 °C

t°C эффект
±0,06 %/°C

Выход
0...1 В
0...10 В

Ø12 мм



IP65

защита электроники
от брызг воды



Расстойка
теста



Теплицы



IBx

Точность
±2,5% при
25...90% ОВ
23 °C

t°C эффект
±0,2%/°C

Выход
0...10 В

Ø20 мм



Устойчивость
к аммиаку

Расстойка
теста



Сушка
древесины



Теплицы



Птицеводство



Животноводство



VCx/11

Точность
±3% при
20...90% ОВ
15...40 °C

t°C эффект
<0,1%/°C

Выход
4...20 мА
0...10 В

Ø15 мм
Нержавеющая
сталь



Устойчивость
к аммиаку

Инкубатор



Птицеводство



Животноводство



Гигростаты

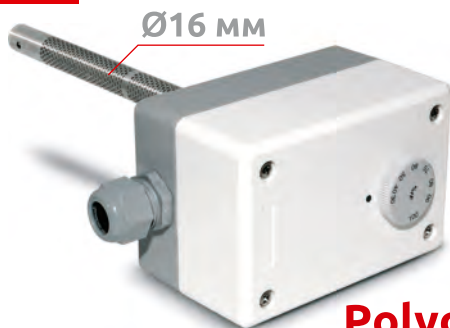
HG 80

Канальный

Точность
±3,5% при
>50% ОВ

t°C эффект
<0,2%/°C

Выход
реле



Polyga®
синтетические нити

Расстойка
теста



Камера дозревания
сырокопченых
колбас



Системы
вентиляции



Хранилища
овощей



HG-mini

Настенный

Выход
реле



Polyga®
синтетические нити

Серверные
комнаты



Системы
вентиляции



Бассейны,
бани, сауны



Hygroswitch-CC

Выход
реле



Вентиляция
в шкафу
управления



DIN-реечный

Аксессуары

ZE31/1-xx

Эталоны
влажности



Тип эталона

Код заказа

пустой контейнер	ZE 31/1
12% ОВ при 25 °C	ZE 31/1-12
33% ОВ при 25 °C	ZE 31/1-33
75% ОВ при 25 °C	ZE 31/1-75
84% ОВ при 25 °C	ZE 31/1-84
94% ОВ при 25 °C	ZE 31/1-94

ZE33



Адаптер

для подключения
датчиков Ø15, Ø20 мм
к эталону влажности

ZA20



кронштейн

для монтажа
датчиков Ø20 мм

ZA24



кронштейн

для монтажа
датчиков Ø15 мм

20.009



консоль

для монтажа датчиков Ø20 мм

FGS

Индикатор
точки росы

Точность
±2% при
>90% ОВ
23 °C

Выход
реле



Контроль
образования
конденсата



Системы
вентиляции



Фильтры для датчиков влажности

ZE13 Ø15 мм 	Пористый защитный колпачок из прессованного порошка нержавеющей стали. Защищает чувствительный элемент при очень высоких скоростях воздушного потока и очень пыльных условиях эксплуатации. Ø 15 x 33 мм M14 x 1 -40...200 °C	ZE16 Ø20 мм 	Защитный пластиковый колпачок, открытый, с металлическим напылением, предназначен для использования в средах с низкой скоростью воздушного потока и без агрессивных агентов. Ø 20 x 25 M18 x 1 -40...80 °C
ZE14 Ø15 мм 	Открытый защитный колпачок из нержавеющей стали для датчиков с трубкой диаметром 15 мм. Ø 15 x 39 M14 x 1 -80...250 °C	ZE17 Ø20 мм 	Аналогичен защитному колпачку ZE16, но в отличие от него имеет встроенную стальную сетку для защиты от частичек пыли. Ø 20 x 25 M18 x 1 -40...80 °C
ZE15 Ø15 мм 	Защитный колпачок из нержавеющей стали с металлической сеткой для датчиков с трубкой диаметром 15 мм. Предназначен для условий с низкими скоростями воздушных потоков и чистым воздухом без агрессивных агентов. Ø 15 x 39 M14 x 1 -40...200 °C	ZE18 Ø20 мм 	Защитный колпачок из прессованного тонкопористого PTFE, для использования в экстремальных условиях эксплуатации, например в испытательных климатических камерах, сушка зерна, сушка древесины, дерева. Примечание: при использовании этого защитного колпачка, не гарантируется соответствие некоторых датчиков директиве EN 50082-2 (об электромагнитной совместимости). Ø 20 x 25 M18 x 1 -50...150 °C
ZE26 Ø15 мм 	Защитный колпачок из нержавеющей стали и мембраной для датчиков с диаметром трубки 15 мм. Предназначен для защиты датчиков от аэрозолей. Ø 15 x 39 M14 x 1 -40...150 °C (макс. 1 ч при 200 °C)	ZE20 Ø20 мм 	Мембранный защитный колпачок для использования вне помещений для датчиков с трубкой 20 мм, при скорости ветра до 10 м/с. Предназначен для защиты датчиков от аэрозолей. Ø 20 x 25 M18 x 1 -40...80 °C
ZE28 Ø15 мм 	ZE28 — защитный колпачок из нержавеющей стали ZE14 с надетым на него колпачком из прессованного порошка тонкопористого PTFE (ZE18), для датчиков с трубкой диаметром 15 мм. Применяется для использования в экстремальных условиях эксплуатации. Ø 20 x 37 M14 x 1 -50...200 °C	ZE21 Ø20 мм 	Тонкопористый защитный колпачок, сделан из стального прессованного порошка для датчиков с диаметром трубки 20 мм, при скорости воздушного потока до 20 м/с. Защищает чувствительный элемент от сильного ветра и в условиях высокой запыленности среды. Ø 20 x 25 M18 x 1 -50...150 °C
20.014 	Трубка предназначена для защиты датчиков влажности и температуры Galltec+Mela® от высоких скоростей воздушного потока до 15 м/с. Ø 16,1 x 170	ZE22 Ø20 мм 	Аналогичен защитному колпачку ZE21, отличается более крупными порами и динамикой. Время отклика немного быстрее, предназначен для использования при скоростях воздушных потоков до 10 м/с. Ø 20 x 25 M18 x 1 -50...150 °C



КИП-Сервис

г. Астрахань

ул. Ю. Селенского, 13
тел.: (8512) 54-92-05, 54-93-65
email: astrahan@kipservis.ru

г. Барнаул

пр-кт Калинина, 116/1, каб. №21
тел.: (3852) 22-36-72
email: barnaul@kipservis.ru

г. Белгород

ул. Студенческая, 19, оф. 104
тел.: (4722) 31-70-33, 31-70-34
email: belgorod@kipservis.ru

г. Волгоград

ул. Пугачевская, 16, оф. 1006
тел.: (8442) 97-91-18, 97-91-19
email: vlg@kipservis.ru

г. Волжский

ул. Горького, 4, оф. 1
тел.: (8443) 34-20-06, 34-30-06
email: lipets@kipservis.ru

г. Воронеж

пр-кт Труда, 16
тел.: (473) 246-07-27, 246-07-89
email: vrn@kipservis.ru

г. Екатеринбург

ул. Ферганская, 16, оф. 106
тел.: (343) 385-12-44
email: eburg@kipservis.ru

г. Ижевск

ул. Сивкова, 12А
тел.: (3412) 20-91-28
email: izh@kipservis.ru

г. Казань

ул. Юлиуса Фучика, 135
тел.: (843) 204-25-23, 204-25-27
email: kazan@kipservis.ru

г. Киров

ул. Советская, 96
тел.: (8332) 20-59-52
email: kirov@kipservis.ru

г. Краснодар

ул. М. Седина, 145/1
тел.: (861) 255-97-54
email: krasnodar@kipservis.ru

г. Красноярск

ул. Енисейская, 2А, оф. 209
тел.: (391) 222-30-86
email: krasnoyarsk@kipservis.ru

г. Липецк

ул. С. Литаврина, 6А
тел.: (4742) 23-39-56, 23-39-57
email: lipetsk@kipservis.ru

г. Москва

Бумажный пр., 14, стр. 1
тел.: (800) 775-46-82, (499) 348-82-94
email: moscow@kipservis.ru

г. Нижний Новгород

ул. Куйбышева, 57
тел.: (831) 218-00-96, 218-00-97
email: nn@kipservis.ru

г. Новороссийск

ул. Южная, 1, лит. А, оф. 17
тел.: (8617) 76-45-66, 76-47-85
email: novoros@kipservis.ru

г. Новосибирск

ул. Серебренниковская, 9
тел.: (383) 209-04-31, 209-13-25
email: novosib@kipservis.ru

г. Омск

ул. Красный путь, 163, оф. 208
тел.: (3812) 99-16-54
email: omsk@kipservis.ru

г. Пермь

ул. С. Даншина, 4А, оф. 5
тел.: (342) 237-16-16, 237-16-10
email: perm@kipservis.ru

г. Пятигорск

ул. Ермолова, 28/1
тел.: (8793) 31-96-91, 31-96-79
email: ptg@kipservis.ru

г. Ростов-на-Дону

Ворошиловский пр-кт, 6
тел.: (863) 244-10-04, 282-01-64
email: rostov@kipservis.ru

г. Самара

ул. Корабельная, 5 А, оф. 118
тел.: (8462) 19-22-58
email: samara@kipservis.ru

г. Санкт-Петербург

ул. 12-я Красноармейская, 12
тел.: (812) 575-48-15, 575-48-17
email: spb@kipservis.ru

г. Саратов

ул. Е. И. Пугачева, 110
тел.: (8452) 39-49-10, 39-49-12
email: saratov@kipservis.ru

г. Ставрополь

ул. 50 лет ВЛКСМ, 38/1
тел.: (8652) 72-12-20, 72-12-50
email: stavropol@kipservis.ru

г. Тюмень

ул. Пархоменко, 54, оф. 223
тел.: (345) 279-10-19
email: tumen@kipservis.ru

г. Уфа

ул. Трамвайная, 2/1, оф. 214
тел.: (3472) 25-52-71
email: ufa@kipservis.ru

г. Чебоксары

ул. Декабристов, 18А
тел.: (8352) 28-06-28, 28-06-68
email: cheb@kipservis.ru

г. Челябинск

ул. Машиностроителей, 46
тел.: (351) 225-41-09, 225-41-89
email: chel@kipservis.ru



Беларусь, г. Витебск

пр-кт Фрунзе, 34А, оф. 3
тел.: +375-212-64-17-00
email: vitebsk@megakip.by