

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Краснодар (861)203-40-90	Санкт-Петербург (812)309-46-40
Астана (7172)727-132	Красноярск (391)204-63-61	Саратов (845)249-38-78
Астрахань (8512)99-46-04	Курск (4712)77-13-04	Севастополь (8692)22-31-93
Барнаул (3852)73-04-60	Липецк (4742)52-20-81	Симферополь (3652)67-13-56
Белгород (4722)40-23-64	Магнитогорск (3519)55-03-13	Смоленск (4812)29-41-54
Брянск (4832)59-03-52	Москва (495)268-04-70	Сочи (862)225-72-31
Владивосток (423)249-28-31	Мурманск (8152)59-64-93	Ставрополь (8652)20-65-13
Волгоград (844)278-03-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Сургут (3462)77-98-35
Вологда (8172)26-41-59	Нижний Новгород (831)429-08-12	Тверь (4822)63-31-35
Воронеж (473)204-51-73	Новокузнецк (3843)20-46-81	Томск (3822)98-41-53
Екатеринбург (343)384-55-89	Новосибирск (383)227-86-73	Тула (4872)74-02-29
Иваново (4932)77-34-06	Омск (3812)21-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Ижевск (3412)26-03-58	Орел (4862)44-53-42	Ульяновск (8422)24-23-59
Казань (843)206-01-48	Оренбург (3532)37-68-04	Уфа (347)229-48-12
Калининград (4012)72-03-81	Пенза (8412)22-31-16	Хабаровск (4212)92-98-04
Калуга (4842)92-23-67	Пермь (342)205-81-47	Челябинск (351)202-03-61
Кемерово (3842)65-04-62	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Череповец (8202)49-02-64
Киров (8332)68-02-04	Рязань (4912)46-61-64	Ярославль (4852)69-52-93
	Самара (846)206-03-16	

Единый адрес: gct@nt-rt.ru **Веб-сайт:** www.galltec.nt-rt.ru

Датчики влажности и температуры РС(RC)-МЕ GALLTEC+MELA. Техническое описание

Особенности датчиков влажности в метеорологическом исполнении РС(RC)-МЕ

Датчики в метеорологическом исполнении (-МЕ) являются специализированным решением для измерения влажности и температуры вне помещения.



Конструктивно датчики бывают с фиксированным 5-метровым соединительным кабелем (РС-МЕ), с 7-контактным разъемом (РС.S-МЕ) или с алюминиевой коммутационной головкой (RC-МЕ).

Отличительными особенностями метеодатчиков являются:

выходной сигнал преимущественно 0...1 В (допускается 0...10 В) и питание =6...30 В, в результате чего потребление тока составляет 1 мА (при двух каналах 5 мА). В результате, снижается самонагрев датчика, что очень важно при отсутствии естественного обдува воздухом (ветра);

чувствительный элемент по температуре более высокого класса точности (1/3 В);

специальные фильтры для защиты чувствительного элемента влажности:

ZE20 (код заказа ...-/5) стандартный мембранный фильтр, обеспечивающий защиту от брызг воды, аэрозолей при скорости потока воздуха до 10 м/с;

ZE21 (код заказа ...-/6) фильтр из тонкопористой нержавеющей стали, обеспечивающий защиту при установке датчика вблизи моря или пустыни (защита от солевого тумана, высокой запыленности и при высокой скорости ветра).

(рекомендуется применять в ветроизмерительных установках)

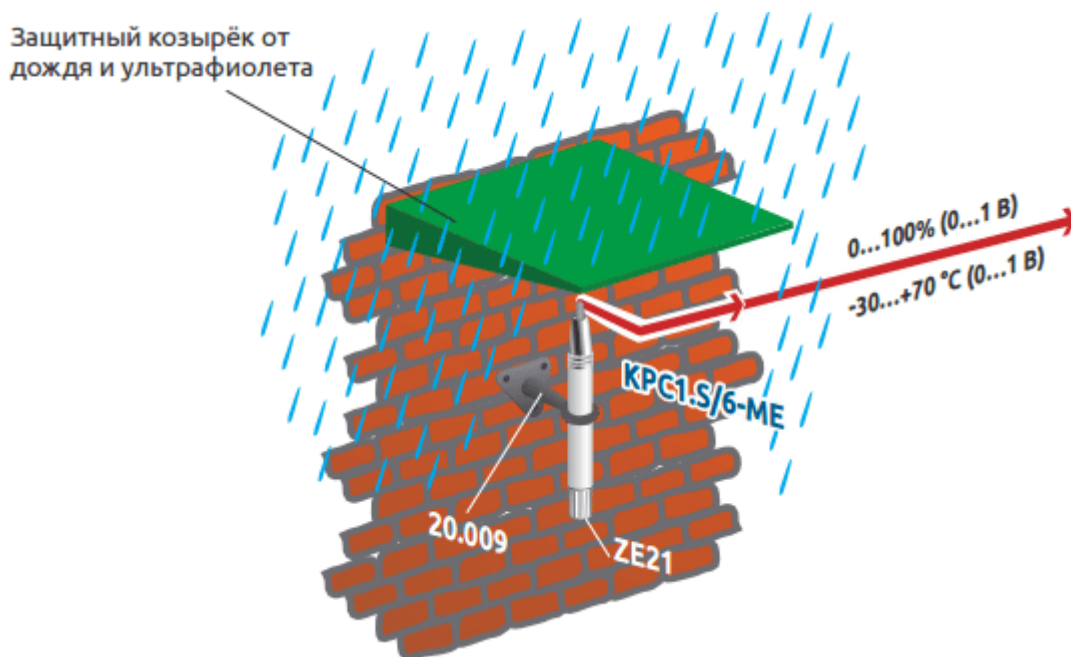
высокая степень защиты разъема (для латчика РС.С) IP67;

датчик необходимо защищать от прямых солнечных лучей (для исключения влияния дополнительного нагрева на измерение относительной влажности) и от дождя;

Для этого используется специальная консоль ZA161. Также, датчик допускается устанавливать под навесом (при помощи консоли 20.009);

стержневое исполнение позволяет проще монтировать датчик в условиях ограниченного пространства.

Применение датчика влажности серии КРС1.С/6-МЕ



Технические характеристики датчиков влажности в метеорологическом исполнении РС(РС)-МЕ

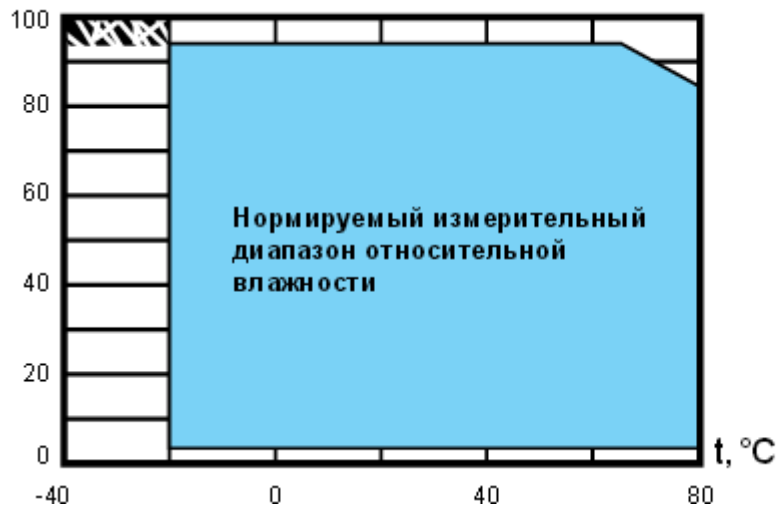
Влажность	
Диапазон измерений	0...100% отн. влажности
Точность (в диапазоне 5...95% ОВ) при 10...40°C при < 10°C, > 40°C	±2% отн.влажности < 0,1%/°C дополнительно
Время ответа (при отсутствии обдува)	< 20 сек
Температура	
Измерительный элемент (DIN EN 60751)	Pt100 1/3 DIN
Диапазон измерений	-30...+70°C

Точность	
Выход: 0...1 В	±0,2°C
Выход: 0...10 В	±0,2°C
Выход: 4...20 мА (только для RC-ME)	±0,3°C
при < 10°C, > 40°C	±0,007°C /°C дополнительно
Другие характеристики	
Температура окружающего воздуха	–40°C...+80°C
Степень защиты датчика / электронных компонентов	IP30 / IP65
Степень коннектора	IP67
Рабочее напряжение	
Выход по напряжению 0...10 В	15...30 В DC
Выход по напряжению 0...1 В	6...30 В DC
Токовый выход	12...30 В DC
Минимальное сопротивление нагрузки 0...10 В/0...1 В	≥10 кОм/≥2кОм
Нагрузка (для модификации RC-ME с токовым выходом)	$R_L (\Omega) = \frac{\text{Напряжение питания} - 10 \text{ В DC}}{0,02 \text{ А}} \pm 50$
Потребление тока	
0...10 В, 2× 0...1 В	< 5 мА
0...1 В	< 1 мА
Минимальная скорость воздушного потока (перпендикулярно датчику)	
Выход: 0...10 В, 2×0...1 В	≥0,5 м/с
Выход: 4...20 мА, 2×0...10 В	≥1,5 м/с
Выход: 2×4...20 мА	≥1,5 м/с
Саморазогрев Pt 100 (1 м/с, 2 мА, 20°C)	0,2°C
Электромагнитная совместимость	
Испускаемые прибором помехи	EN 55011 кл.В

Производитель оставляет за собой право на техническую модификацию продукции.

Рабочий диапазон датчиков влажности RC-ME, PC-ME, PC.S-ME

О. В., %



Работа в этих областях
может привести к
повреждению сенсора!

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93