

# Паспорт (инструкция по эксплуатации)

## Канальный датчик температуры и относительной влажности



# ДТВК-АМ



Серия датчиков ДТВК-АМ, специально разработана для ОВиК, представляет собой экономичное, высокоточное и надежное решение для измерения относительной влажности и температуры воздуха. Компактный корпус обеспечивает превосходную защиту от загрязнения и конденсата, обеспечивая тем самым безупречную работу устройства.

В ДТВК-АМ используется чувствительный элемент влажности и температуры Sensirion AG (Швейцария) SHT40 с превосходной долговременной стабильностью и устойчивостью к загрязняющим веществам. Инновационная технология встроенного подогрева сенсора позволяет использовать датчик в условия повышенной влажности (например, в бассейнах). Заводская калибровка ДТВК-АМ обеспечивает точность измерения  $\pm 2\%$  RH в диапазоне от 10 до 90%, а в диапазоне от 30 до 70% -  $\pm 1.8\%$ . Универсальное питание устройства 24В AC/DC и комбинированные выходы 4-20мА / 0-10В / RS485 обеспечивают легкий интеграцию в любые системы автоматике.

E-mail: [bvm@bvm-privod.ru](mailto:bvm@bvm-privod.ru)

Сайт: [www.bvm-privod.ru](http://www.bvm-privod.ru)

+ 7 (977) 000 75 16,

+7 (495) 481 29 58

Адрес склада: 125635, Москва,  
ул. 1-я Новая, 7

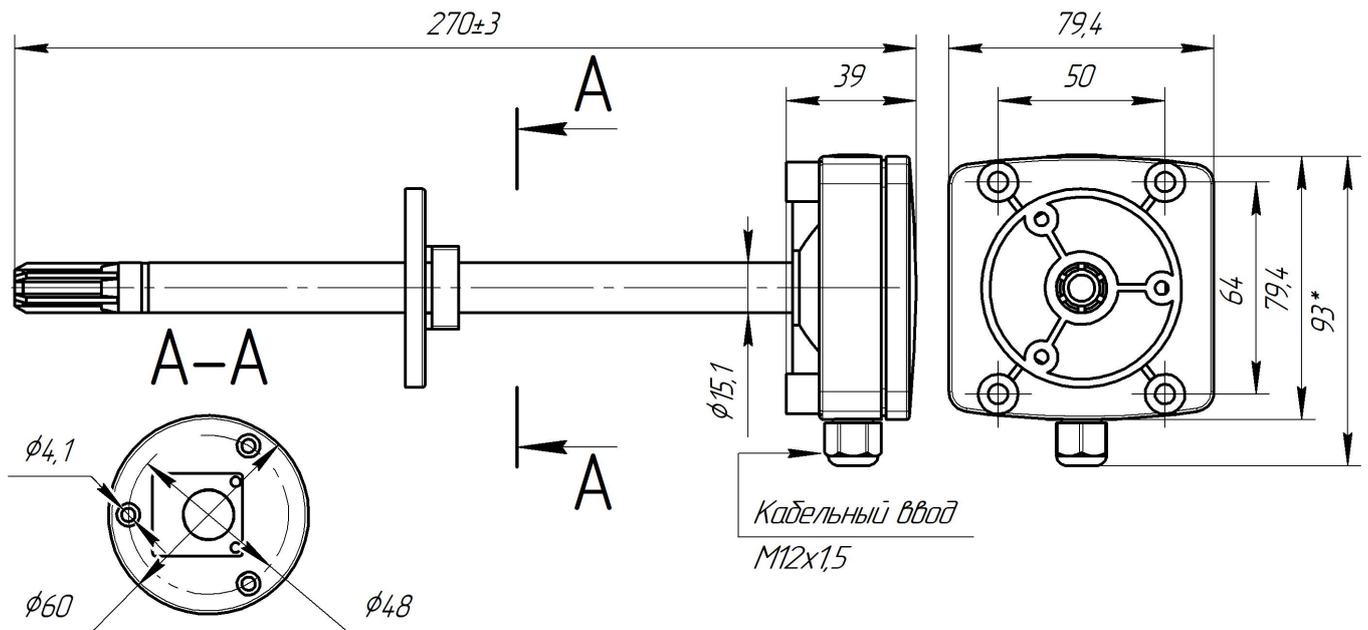


**ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ ПРИ ПОКУПКЕ:** Производитель вправе менять комплектацию, конструкцию и характеристики, не влияющие на качество конечного продукта, заявленного в паспорте.

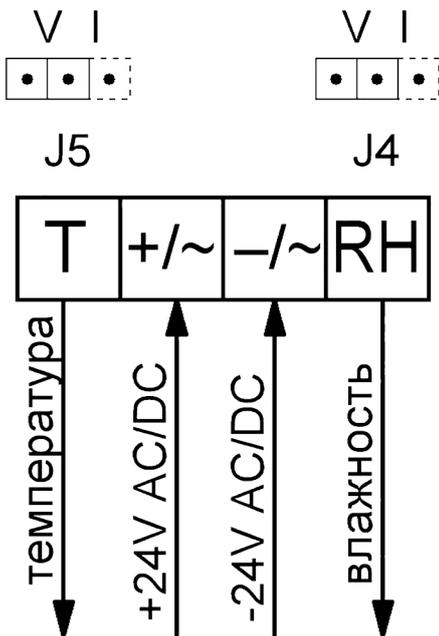
## Технические характеристики

Параметры	Температура	Влажность
Диапазон измерения	-40...+80°C (настраиваемый)	0...100% RH
Точность при 25°C	$\pm 0.2^\circ\text{C}$	$\pm 2\%$ RH (10...90% RH)
Стабильность	$< 0.03^\circ\text{C} / \text{год}$	$< 0.2\%$ RH / год
Реакция	$< 2 \text{ с}$	$< 4 \text{ с}$
Питание	15...24В AC/DC	
Выход	4...20мА / 0...10В / RS485	
Нагрузка	Ток - не более 500Ω, Напряжение - не менее 10kΩ	
Защита сенсора	Мембранный фильтр (PBT фильтр опция)	
Материал корпуса	Поликарбонат	
Степень защиты	IP65	

## Размеры (мм)

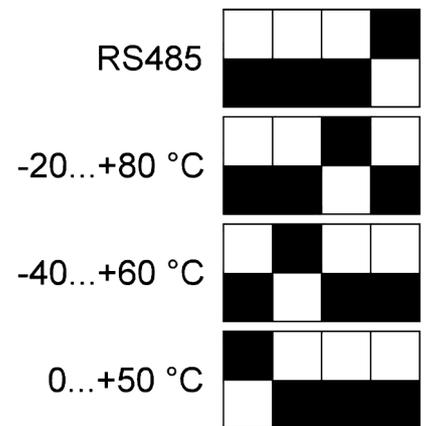


## Схема подключения



## Джамперы

**J5** - аналоговый выход температуры:  
 V - 0-10 В (по умолчанию) I - 4-20мА  
**J4** - аналоговый выход отн. влажности:  
 V - 0-10 В (по умолчанию) I - 4-20мА



Выбор диапазона измерения температуры

## Гарантия

Гарантийный срок 12 месяцев с даты поставки при обнаружении производственных дефектов. Любые модификации или изменения в изделие освобождают производителя от любых обязанностей. Изготовитель не несёт ответственность за возможные несоответствия в технических данных и рисунках, так как устройство может быть изготовлено после даты публикации инструкции.