



### ПАСПОРТ ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ, ВЛАЖНОСТИ И ОСВЕЩЁННОСТИ "ХД-5Вх3"

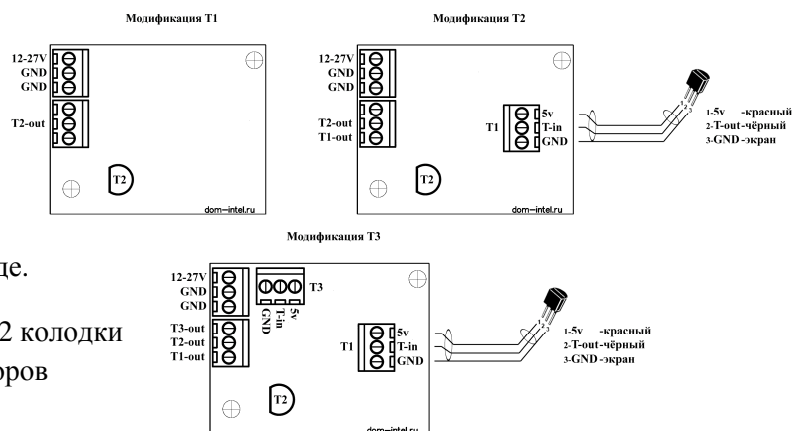
Данный датчик предназначен для преобразования величины температуры, влажности и освещённости в стандартный сигнал систем АСУ формата 0-10В. Поставляется в виде открытой платы с монтажными колодками. Изготовление возможно в различных комбинациях с одним, двумя и тремя сенсорами:

#### Для измерения только температуры:

**T1** - один сенсор температуры на плате

**T2** – один сенсор температуры на плате + колодка для дополнительного выносного сенсора температуры на проводе.

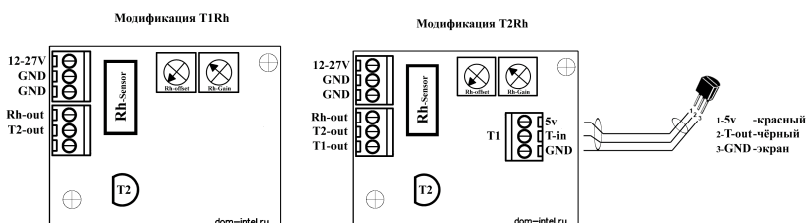
**T3** – один сенсор температуры на плате + 2 колодки для двух дополнительных выносных сенсоров температуры на проводе.



#### Для измерения температуры, влажности и освещённости:

**T1Rh** - один сенсор температуры и один сенсор влажности на плате

**T2Rh** - один сенсор температуры, один сенсор влажности на плате + колодка для дополнительного выносного сенсора температуры на проводе.



**TRhO** - один сенсор температуры, один сенсор влажности на плате, сенсор освещённости на плате.

#### РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ:

При использовании сенсора температуры **T2** находящегося на плате, датчик следует устанавливать в хорошо проветриваемой коробке, иначе возможны смещения показаний из-за самонагрева датчика на 2-3 градуса. Выносные сенсоры можно устанавливать в непроветриваемые монтажные коробки, закладные трубки, применять в накладном исполнении для определения температуры труб и других поверхностей. Для выносного сенсора рекомендована длина провода не более 5 метров.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Размеры платы	-38x30мм	Максимальная высота деталей	-10мм
Напряжение питания		12-30В (предпочтительно 12В)	
Ток потребления		1.5 мА (+ 0.5мА сенсор влажности)	
Выходной сигнал		0..10В	
Диапазон измеряемых температур:		Вар1. 5..50С (U <sub>вых</sub> , B = T, C × 0.2 )	
		Вар2. -40..50С (U <sub>вых</sub> , B = T, C × 0.1 + 5 )	
		абсолютная некалиброванная точность ±3С	
		(Вариант сенсора под заказ до +125С ±3С, до +150С ±5С)	
Диапазон измеряемой влажности		0..100% Rh (U <sub>вых</sub> , B = Rh% × 0.1 ), точность ±5%	
Диапазон измеряемой освещённости		0..500Люкс , точность ±5% :	
		(U <sub>вых</sub> , B = 10В(500Лкс), 5В(50Лкс), 2.5В(5Лкс))	