



Производитель: GTC (General Thermo Controllers), Россия,
125438, г. Москва, Вн.Тер.Г. М.О. Головинский, 2-й Лихачёвский пер, д. 7, стр. 1, эт. 3, пом.
6,
тел.: +7 (495) 778-75-59

Датчик дифференциального давления для систем вентиляции

GT P5



Технический паспорт изделия

**1. Назначение и область применения.**

Датчик GT P5 используется в системах вентиляции. Предназначен для измерения дифференциального давления воздуха. Подключается к воздухозаборным штуцерам в вентиляционном канале, до и после, по ходу движения воздуха, контролируемого устройства. Датчик укомплектован чувствительным элементом и измерительным преобразователем, на выходе которого выдаётся сигналы, пропорциональные измеряемому параметру. Сигналы могут как аналоговыми, так дискретными, в зависимости от выбранной комплектации устройства. Подключение датчика к контроллеру – в соответствии со спецификациями конечного оборудования.

Технические характеристики.*Таблица 1.*

№ п.п.	Наименование	Единицы измерения	Значение
1	Тип датчика по активности	-	активный
2	Чувствительный элемент	-	Датчик протока
3	Тип датчика по изменению Т	°С	Компенсированный
4	Изготовитель чувствительных элементов	-	ASAIR
5	Диапазон измерения	Па	0÷500
6	Потребляемая мощность	Вт	1,5
7	Напряжение питания (DC)	В	8÷24
8	Исполнение датчика	-	В корпусе.
9	Габариты корпуса устройства	мм	70*110
10	Количество каналов измерения	шт.	1
11	Способ крепления	-	Стойки, винт М3
12	Температура эксплуатации стационарно	°С	0÷40
13	Коммутируемая контактами реле нагрузка		До 130В; 5А
14	Срок службы	лет	5

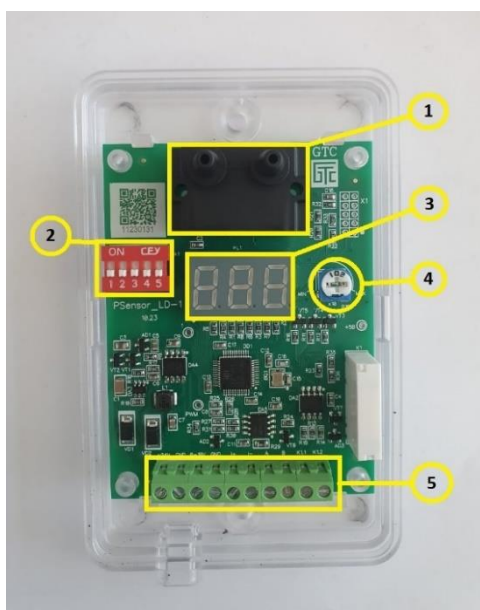


Датчик дифференциального давления выпускается в шести модификациях:

Комплектность модификаций датчиков

Таблица 2

Модификация датчика	Индикатор светодиодный цифровой, 3-х значный	Выходные сигналы:		Связь с контроллером по ModBus RTU	Релейный выход	Регулировка порога срабатывания (диапазон измерения)
		напряжение 0÷10 В	токовый 4÷20 мА	1 канал	1 группа контактов до 5А 250В АС	0-500 Па ±3%
GT-P5U	•	•	•	•	•	•
GT-P5M				•		•
GT-P5ML	•			•		•
GT-P5A		•	•			•
GT-P5AL	•	•	•			•
GT-P5RL	•				•	•



1. Чувствительный элемент.
2. DIP переключатель режима работы порта ModBus RTU.
3. Индикатор цифровой.
4. Регулятор уставки порога срабатывания реле.
5. Клеммная колодка.

Модификации дифференциальных датчиков, оснащённых портом MOD BUS, имеют DIP-переключатели, со следующими функциями:

Таблица 3

№ п.п.	SA1	SA2	Адрес устройства в сети MOD BUS	
1	Off	Off		7
2	Off	On		37
3	On	Off		97
4	On	On		197
5	SA3		Количество СТОП-бит	
6	Off			1
7	On			2
8	SA4	SA5	Скорость передачи данных по сети	
9	Off	Off		9600
10	Off	On		19200
11	On	Off		38400
12	On	On		115200



2. Условия подключения и монтажа.

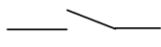
Датчик можно использовать в среде, неагрессивной к материалам, применённым в изделии (воздух), с соблюдением температурного режима, соответствующего техническим характеристикам.

Во избежание наводок, кабель от датчика не рекомендуется прокладывать в одном канале с силовой проводкой.

Для подключения используйте кабель типа витая пара (количество жил – до 10 (по количеству задействованных контактов)) с сечением жилы не менее 0,5 мм. кв. (24-22AWG), цоколёвка клеммной колодки представлена ниже (Таблица 4). Экранирующую оплетку кабеля, заземление оплетки осуществляется на стороне источника питания датчика. В случае, если общая длина кабеля будет существенна, подбирая кабель убедитесь, что его эксплуатационные характеристики гарантируют уровень питающего напряжения датчика в соответствии с требованиями инструкции по его эксплуатации.

Цоколёвка клеммной колодки датчика.

Таблица 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
питание		Аналоговый выход		Выход 4-20 мА		MudBus RTU			
+24В	GND	0-10V	GND	+	-	A	B	K1.1	K1.2

Подключение датчика необходимо производить в соответствии с указаниями, приведёнными в технической документации контроллера. В сервисных настройках контроллеров производства компании GTC, датчик можно сконфигурировать как – аналоговым, так и дискретным.

Для осуществления измерений, входы чувствительных элементов датчиков необходимо соединить с воздухозаборными штуцерами * установленными в вентиляционном канале и расположенными до и после контролируемого устройства (по ходу движения воздуха), посредством импульсной трубки, входящей в комплект. Соблюдение полярности давления воздуха при подключении импульсных трубок необязательно: прибор вычисляет измеренный параметр по модулю.

Сам датчик, рекомендуется располагать, как можно ближе к месту установки штуцера, чтобы длина используемой импульсной трубки была минимальной. Датчик может быть установлен: в корпус шкафа автоматики, внутри приточной или приточно-вытяжной установки.



* Воздухо отборные штуцеры в комплект поставки датчиков не входят.

4. Эксплуатация и техническое обслуживание.

Условия эксплуатации датчика должны соответствовать условиям, указанным в технических характеристиках.

Не допускайте грубого механического воздействия на изделие и натяжения кабеля. Оградите кабель от воздействия ультрафиолетового излучения! Не допускайте контакта изделия с агрессивными веществами: кислоты, щелочи, растворители и т.п.

Протягивайте контакты подключения датчика в соответствии с требованием ПТЭЭП.

Особенного обслуживания датчик не требует.

5. Комплектность.

Состав комплекта:

- Датчик дифференциального давления в системе вентиляции GT-P5U – 1 шт.
- Импульсная, силиконовая трубка 1 м – 1 шт.
- Коробка упаковочная – 1 шт.
- Технический паспорт изделия – 1 шт.

6. Условия хранения и транспортировки.

Хранить в заводской упаковке. Температура хранения: от -30°C до +70°C. Транспортировать в заводской упаковке, в штабеле не более 20 штук.

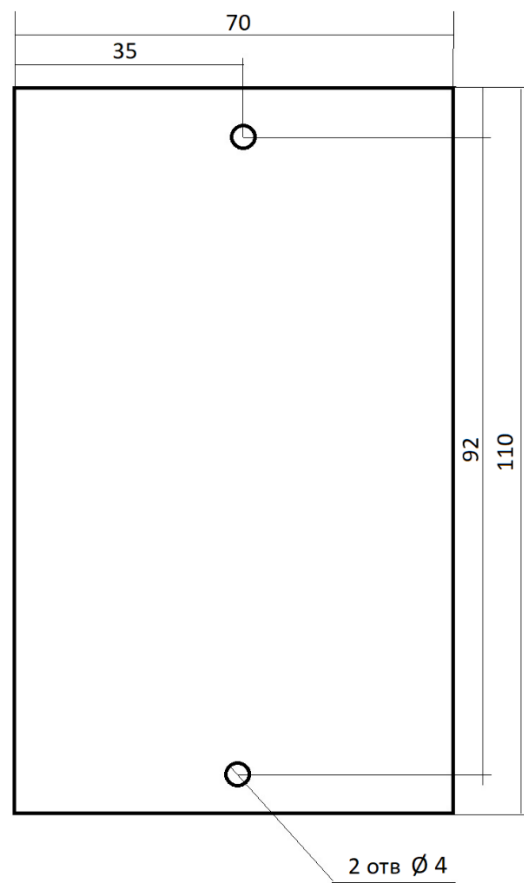
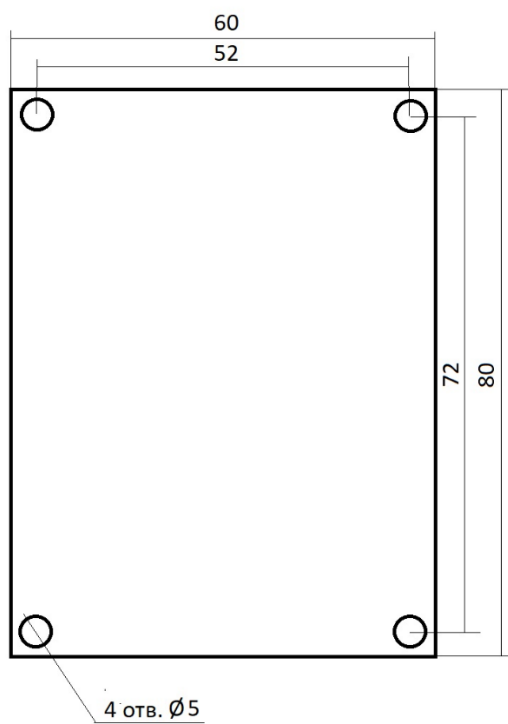
7. Утилизация.

Изделие относится к классу бытовых электроприборов. Изделие, утратившее потребительские свойства не должно утилизироваться вместе с бытовыми отходами. Утилизация изделия должна проводиться специализированными организациями, в установленном порядке (переплавка, захоронение, перепродажа), в соответствии с Законами РФ: №96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха", №2060-1 "Об охране окружающей природной среды", №89-ФЗ "Об отходах производства и потребления", №52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения".



Ø

Установочные размеры платы датчика дифференциального давления и корпуса датчика.



**8. Свидетельство о приёмке.**

Изделие изготовлено, испытано и принято в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и заявленными техническими характеристиками.

Изделие признано годным для эксплуатации и упаковано - ООО «НПО «Джи Ти Си».

Дата: _____, подпись _____, Ф.И.О.

_____.

9. Гарантийные обязательства.

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие по вине потребителя, в том числе в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия;
- наличия механических повреждений.

Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию в рамках той же модели, улучшающие качество изделия при сохранении основных эксплуатационных характеристик.

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает сервисный центр.

Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра.

Затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.

В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем. Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.



Гарантийный талон

Наименование изделия: Датчик дифференциального давления в системе вентиляции GT-P5U ____.

Наименование и адрес торгующей организации:

дата продажи _____, _____ подпись продавца

_____ штамп или печать торгующей организации
МП

С условиями гарантии согласен: _____/подпись покупателя/.

Гарантийный срок с момента продажи конечному покупателю 24 месяца.

Сервисный центр расположен по адресу: Россия, 125438, г. Москва, Вн.Тер.Г. М.О. Головинский, 2-й Лихачёвский пер, д. 7, стр. 1, эт. 3, пом. 6, тел.: +7 (495) 778-75-59, ООО «НПО «Джи Ти Си».

При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель представляет нижеследующий перечень документов.

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
 - название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес и контактные телефоны;
 - название и адрес организации, производившей монтаж;
 - основные параметры системы, в которой использовалось изделие;
 - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция).
3. Акт приемки системы, в которой монтировалось изделие.
4. Настоящий заполненный гарантийный талон.