

Датчик давления
TURBO FLOW PS
ПАСПОРТ
ТУАС.406233.001 ПС



1 Основные сведения и технические данные

1.1 Датчик давления Turbo Flow PS (далее – датчик) предназначен для измерения и непрерывного преобразования значения измеряемого параметра: абсолютного давления (ДА), избыточного давления (ДИ), разности давлений (ДД), разрежения (ДВ), давления-разрежения (ДИВ), гидростатического давления (ДГ) и параметров, определяемых по разности давлений (расхода, уровня, плотности) в унифицированные выходные сигналы постоянного тока, напряжения постоянного тока и/или в цифровые сигналы.

1.2 Интервал между поверками – не более 3-х лет.

1.3 Диапазон измерений, кПа / МПа / кгс/см² / кгс/м² / м вод.ст _____

1.4 Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %.....± _____

1.5 Вариация выходного сигнала не превышает абсолютного значения предела допускаемой основной погрешности.

1.6 Диапазон рабочих температур, °С от минус 50 до плюс 85;
для моделей с ЖКИ, °Сот минус 30 до плюс 80 °С.

1.7 Пределы дополнительной погрешности датчика, вызванной изменением температуры окружающей среды в рабочих пределах, %/10 °С, не более.....± _____

1.8 Выходной сигнал датчика, мА / В _____

Цифровые проводные интерфейсы: протокол HART, протокол MODBUS RTU по интерфейсам RS-232, RS-232 TTL и RS-485.

Цифровые беспроводные интерфейсы: GSM, GPRS, Bluetooth, IrDA (ИК-порт), Zig Bee, M2M 433/868 МГц.

1.9 Питание датчика:

источник постоянного тока напряжением, В..... _____

автономный источник питания напряжением, В 3,0

1.10 Потребляемая мощность датчика, Вт, не более 0,7

1.11 Сопротивление нагрузки Rн, кОм:

– с выходным сигналом 0-5 мА..... от 0 до 2,0;

– с выходным сигналом 4-20 мА; 0-20 мА от 0 до 1,6;

– с выходным сигналом 0,4-2 В не менее 10;

– с выходным сигналом 0-10 В не менее 20.

1.12 Степень защиты датчика от пыли и воды IP65 по ГОСТ 14254.

1.13 Предельно допускаемое рабочее избыточное давление (для датчика ДД), МПа, не более _____

1.14 Изменение значения выходного сигнала (для датчика ДД), вызванное изменением рабочего избыточного давления в диапазоне от нуля до предельно допускаемого (п. 1.12) и от предельно допускаемого до нуля, %, не более.....± _____

1.15 Датчик ДИ/ ДА/ ДВ/ ДИВ/ ДГ испытан на прочность и герметичность давлением 125 % от верхнего предела измерений.

1.16 Датчик ДД выдерживает давление 200 % верхнего предела измерений со стороны плюсовой камеры, 100 % (но не более 1МПа) со стороны минусовой камеры.

1.17 Вид взрывозащиты:

0Ex ia IIC T4 Ga X

0Ex ia IIC T6 Ga X

1.18 Средняя наработка датчика на отказ, час, не менее 150000.

1.19 Длина кабеля, м _____.

1.20 Масса датчика, кг, не более..... _____.

1.21 Габаритные размеры, мм, не более..... _____.

1.22 Наименование предприятия-изготовителя – ООО НПО «Турбулентность-ДОН».

1.23 Адрес предприятия-изготовителя: 346800, Ростовская обл., Мясниковский район, с. Чалтырь, 1 км шоссе Ростов-Новошахтинск, стр. № 6/8, тел./факс (863) 203-77-80, отдел продаж (863) 203-77-85, web: www.turbo-don.ru, e-mail: info@turbo-don.ru.

1.24 Почтовый адрес: 344068, г. Ростов-на-Дону, а/я 797.

2 Комплектность

Комплект поставки датчика приведен в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Обозначение	Кол-во	Примечание
Датчик давления Turbo Flow PS	Turbo Flow PS	1 шт.	В зависимости от заказа
Прокладка уплотнительная	GFG-F.02.00.004	2 шт.	
Датчик давления Turbo Flow PS. Паспорт	ТУАС.406233.001 ПС	1 экз.	
Датчики давления Turbo Flow PS. Руководство по эксплуатации	ТУАС.406233.001 РЭ	1 экз.	
Датчики давления Turbo Flow PS. Методика поверки		1 экз.	

3 Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии

3.1 Средний срок службы датчика не менее 17 лет.

3.2 Гарантийный срок службы датчика составляет 36 месяцев со дня его продажи потребителю, включая хранение у потребителя в упаковке изготовителя до 12 месяцев.

3.3 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие датчиков требованиям технических условий ТУ 4212-011-70670506-2012 при условии соблюдения правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

3.4 Датчик относится к восстанавливаемым, ремонтируемым изделиям **в условиях предприятия – изготовителя.**

3.5 Устранение производственных дефектов в пределах гарантийного срока эксплуатации осуществляется предприятием-изготовителем при наличии настоящего паспорта с отметками в разделах 5-6 и целостности заводских пломб.

3.6 Транспортирование датчика - по условиям 5 ГОСТ 15150 согласно правилам перевозки грузов на каждом виде транспорта.

3.7 После пребывания датчика в предельных отрицательных температурах перед эксплуатацией необходимо выдержать его в нормальных климатических условиях не менее 1 часа.

4 Монтаж и эксплуатация

4.1 Монтаж и ввод в эксплуатацию датчика должен осуществляться организацией, имеющей разрешение на проведение монтажных работ в соответствии с нормативными документами.

4.2 Установка датчика осуществляется в следующей последовательности.

4.2.1 Датчик должен устанавливаться таким образом, чтобы подвод давления осуществлялся преимущественно снизу.

4.2.2 Опломбировать место соединения датчика с коммуникациями.

ВНИМАНИЕ! Подключение датчика к оборудованию следует проводить при отключенном питании.

ВНИМАНИЕ! Во избежание повреждения ПП присоединение и отсоединение датчика от магистралей, подводящих измеряемую среду, должно производиться при закрытом вентиле на линии перед датчиком и сообщении полости ПП с атмосферой.

ВНИМАНИЕ! Во избежание повреждения линий связи ПП с блоком электроники при монтаже (демонтаже) датчика запрещается прикладывать нагрузку к корпусу датчика. Нагрузка должна прикладываться только к резьбовому штуцеру.

5 Свидетельство о приемке и поверке

5.1 Датчик давления Turbo Flow PS

_____ (модификация датчика)
зав. № _____ изготовлен и принят в соответствии с ТУ 4212-011-70670506-2012.
(заводской номер)

_____ (штамп ОТК)

_____ (дата выпуска)

Контролер ОТК

_____ (инициалы, фамилия)

_____ (подпись)

5.2 На основании первичной поверки датчик давления Turbo Flow PS признан пригодным к применению.

Знак поверки

Поверка выполнена

_____ (подпись поверителя)

_____ (инициалы, фамилия)

« _____ » _____ 20 ____ г.
(дата поверки)

6 Сведения о продаже

Датчик давления Turbo Flow PS продан

_____ (наименование предприятия торговли)

М.П.

« _____ » _____ 20 ____ г.
(дата продажи)

7 Свидетельство о вводе в эксплуатацию

Без заполнения данного раздела гарантии изготовителя не сохраняются.

Датчик давления Turbo Flow PS зав. № _____

_____ (заводской номер)

введен в эксплуатацию « _____ » _____ 20 ____ г.
(дата ввода в эксплуатацию)

_____ (наименование монтажной организации)

Представитель
монтажной организации

_____ (подпись)

М.П.

_____ (инициалы, фамилия)

