

Датчик ДИЭ-М18-И

ПАСПОРТ

ДИЭ-М18-И.002 ПС

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1. Датчик импульсный магнитоиндукционный ДИЭ-М18-И (далее – датчик) предназначен для преобразования угловой скорости ω вращения турбины в последовательность электрических импульсов частотой f . Датчик регистрирует вблизи своей чувствительной зоны прохождение лопасти турбины и вырабатывает импульсный сигнал установленной формы. Датчик приспособлен для работы через герметичную стальную стенку корпуса расходомера и непосредственного контакта с измеряемой средой не требует. Датчик имеет встроенную в корпус электронную плату, выполняющую функцию демодулятора и формирователя импульсного выхода. Интерфейсный импульсный выход датчика адаптирован для подключения к большинству промышленных электронных счётчиков-контроллеров. Датчик применяется в расходомерах-счетчиках типа «РВШ-ТА».

1.2. Тип: Одноэлементный нереверсивный.

1.3. Степень защиты оболочки - IP66

1.4. Диапазон температур измеряемой жидкости: от -50 до $+75$ град.С.

1.5. Диапазон температур окружающей среды: от -55 до $+75$ град.С.

1.6. Напряжение питания постоянного тока: $+7...+30$ В (номинальное $+24$ В)

1.7. Частота рабочая максимальная: 1000 Гц

1.8. Максимальная нагрузочная емкость 0,5 нФ

1.9. Максимальный нагрузочный ток не должен превышать: 50 мА.

1.10. Дальность срабатывания через сталь 12Х18Н10Т или сплав Д16Т при аксиальном расположении лопаток турбины: 12 мм.

1.11. Минимальное расстояние между осями лопаток, обеспечивающее формирование импульсов 5 мм.

1.12. Датчик согласуется с логическими уровнями входов электронных счетных устройств, и имеет стандартный цифровой выход типа «открытый коллектор» в структуре п-р-п. Подавление импульсных помех с частотой выше 1000 Гц предусмотрено в составе датчика аппаратно. Датчик рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

1.13. Время готовности датчика с момента включения электропитания: 4 сек.

1.14. Датчик является невосстанавливаемым изделием.

1.15. Срок службы датчика не менее 9 лет.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

2.1. В комплект поставки входит:

датчик с кабелем – 1 шт.;

гайка М18х1,5 – 1 шт.;

паспорт – 1 шт.

3. ХРАНЕНИЕ

3.1. Хранение датчика на складах потребителя должно соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

4. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

4.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие датчика требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения.

4.2. Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца с даты продажи при соблюдении правил эксплуатации.

5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

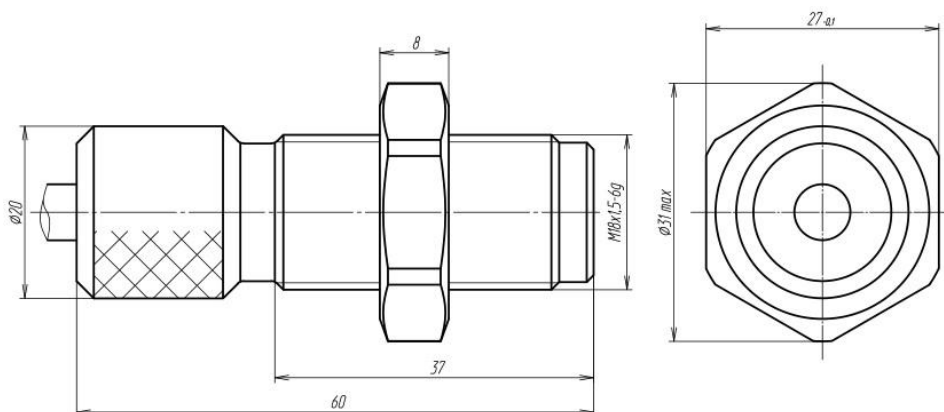
5.1. Датчик импульсный ДИЭ-М18-И соответствует техническим требованиям и признан годным к эксплуатации.

Подпись _____

Дата изготовления: _____

Штамп ОТК

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ:



ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ КАБЕЛЯ ДАТЧИКА:

№ пин	Назначение	Цвет жилы в соединительном кабеле
1	Плюс источника напряжения питания	коричневый
2	Импульсный выход (открытый коллектор, п-р-п)	жёлто-зелёный
3	Общий, минус источника напряжения питания	голубой

ООО «РВШ.РФ», 243146, Брянская область г. Клинцы, ул. Ворошилова, д. 3У/1.

тел. +7 499 703 23 11 (многоканальный), +7 499 703 51 93 (многоканальный)

почта: tech@potokomer.ru веб-сайты: рвш.рф, потоконер.рф, www.potokomer.ru