



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ РАСХОДА ВПС

Преобразователь расхода вихревой ВПС предназначен для преобразования расхода (объема) холодной или горячей воды, а также других жидкостей с удельной электропроводностью не менее 2×10^{-3} (См/м) в выходной импульсный электрический сигнал. Применяется для учета потребления количества жидкости в наполненных напорных трубопроводах систем водо- и теплоснабжения для технологических целей и учетно-расчетных операций в составе теплосчетчиков, счетчиков-расходомеров, а также автоматизированных систем сбора данных, контроля и регулирования технологических процессов.



- Описание
- Характеристики
- Документация

Преобразователь расхода вихревой ВПС предназначен для преобразования расхода (объема) холодной или горячей воды, а также других жидкостей с удельной электропроводностью не менее 2×10^{-3} (См/м) в выходной импульсный электрический сигнал. Применяется для учета потребления количества жидкости в наполненных напорных трубопроводах систем водо- и теплоснабжения для технологических целей и учетно-расчетных операций в составе теплосчетчиков, счетчиков-расходомеров, а также автоматизированных систем сбора данных, контроля и регулирования технологических процессов.

В зависимости от рабочего диапазона расходов преобразователи подразделяются на две группы: ВПС1 с диапазоном 1:100; ВПС2 с диапазоном 1:50

Широкий типоразмерный ряд приборов (Ду 25...Ду150);

Диапазон измерения расхода 1:100 (для ВПС1), высокий класс точности во всем диапазоне, стабильность характеристик в ходе эксплуатации;

Отсутствие трущихся и перемещающихся частей;

Возможность продолжительной работы в тяжелых условиях (повышенная влажность, вибрации, высокая температура), высокая ремонтпригодность;

Наличие температурной коррекции выходного сигнала;

Повышенная стабильность работы на малых расходах;

Наличие интерфейса, позволяющего производить тестирование преобразователя без вскрытия прибора;

Установка как на горизонтальных, так и на вертикальных участках трубопроводов; Автономное питание;

Межповерочный интервал 4 года;

Степень защиты преобразователей от воды и пыли – IP65 по ГОСТ14254.

Устойчивость к механическим воздействиям - виброустойчивы и вибропрочны, исполнение группы N1 по ГОСТ Р 52931.

Климатическое исполнение - УХЛ 2 в соответствии с ГОСТ 15150.

По устойчивости к климатическим воздействиям - исполнение С3 по ГОСТ Р 52931.

Преобразователи устойчивы к воздействию внешнего переменного магнитного поля частотой 50 Гц и напряженностью до 400 А/м.

Питание преобразователей осуществляется от встроенной литиевой батареи с напряжением 3,65 В (срок службы батареи не менее 4 лет с момента выпуска прибора предприятием-изготовителем). Средний срок службы преобразователей, не менее 12 лет.

- Инструкция по удалению отложений
- Методические указания по борьбе с помехами, вызванными наличием в трубопроводе блуждающих токов
- Описание типа средств измерений ВПС - 2020 (до 27.04.2025)
- Инструкция по градуировке ВПС1(2)
- Свидетельство об утверждении типа средств измерений (ВПС_№78168-20)
- Руководство по эксплуатации на ВПС1(2)-ЧИ2.56_ред.09.21
- Методика поверки
- Декларация соответствия ТР ТС_ЭМС_ВПС

