

Отличительные особенности преобразователя расхода ВПС1(2)-ЧИ2.44 с полимерным корпусом проточной части.

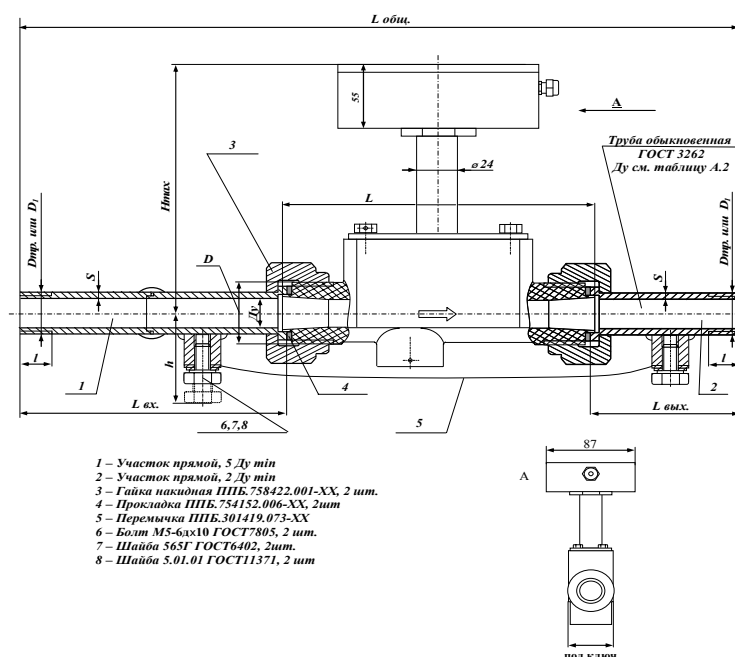
Многим специалистам до сих пор казалось, что совершенствовать вихревой метод съема информации о расходах уже некуда. Но такая задача была решена при создании преобразователя расхода ВПС.

Именно отступление от классической магнитной системы вихревого преобразователя расхода позволило свести на нет отложения металлосодержащих частиц в проточной части, даже на минимальных расходах. В существующей конструкции отложения не накапливаются в зоне рабочей части электрода, а смываются потоком. Сюда нужно добавить усовершенствования конструкции тела обтекания, позволившей стабилизировать процесс генерации вихрей и уменьшить гидравлическое сопротивление в 4 раза по отношению к классической схеме.

Температурная коррекция, имеющаяся в преобразователях ВПС1(2), полностью исключает влияние температуры теплоносителя на метрологические характеристики преобразователей.

Все вышеизложенное позволило довести динамический диапазон измерения расхода до 1:100. Эта цифра подтверждена объективно, и на сегодняшний день только ВПС имеет такой широкий диапазон среди приборов с аналогичным методом съема информации.

Начало производства преобразователя расхода **ВПС1(2)-ЧИ2.44 с полимерным корпусом проточной части**, позволило решить последнюю, на сегодняшний день, известную проблему вихревиком, проблему наводок от блуждающих токов 50 Hz. Диэлектрический корпус преобразователя расхода разрывает электрическую цепь, и блуждающие токи уже не могут оказать влияние на его работу. Мы настоятельно рекомендуем использовать при монтаже заводские комплекты монтажных частей. Такой комплект обеспечивает однозначность установки и имеет в своем составе обходную перемычку (и все необходимые детали для ее монтажа и монтажа самого преобразователя), по которой блуждающий ток может обойти корпус преобразователя расхода и обезопасить обслуживающий персонал от возможных ударов электрическим током.



Нижний магнит нового преобразователя наглухо закреплен в корпусе и надобность в его пломбировке отпала. Навесная пломба блокирует лишь возможность отсоединения стойки электронного блока от корпуса проточной части. Электронный блок полностью унифицирован с выпускаемыми преобразователями расхода ВПС, корпус проточной части которых выполнен из нержавеющей стали.

В настоящее время в производстве находятся преобразователи расхода ВПС1(2)-ЧИ2.44 только Ду 20. Производство таких преобразователей Ду 25, 32 и 40, планируется развернуть до конца 2009 года.

Более подробно с преобразователями расхода ВПС1(2)-ЧИ2.44 с пластиковым корпусом проточной части, Вы можете ознакомиться изучив его РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ, ППБ.407131.004.6 РЭ.