



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

RU.C.29.092.A № 45005

Срок действия до 21 декабря 2016 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Преобразователи расхода жидкости СРТ-5, СРТ-8

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
**Общество с ограниченной ответственностью "ИНФОР" (ООО "ИНФОР"),
г. Пермь**

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **48746-11**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
МЦКЛ.0016.МП

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **1 год**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по
техническому регулированию и метрологии от **21 декабря 2011 г. № 6411**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Е.Р.Петросян

"....." 2011 г.

Серия СИ

№ 003060

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Преобразователи расхода жидкости СРТ-5, СРТ-8

Назначение средства измерений

Преобразователи расхода жидкости СРТ-5, СРТ-8 (далее – преобразователи) предназначены для измерения расхода жидкости, жидкого топлива транспортных средств, горелок и прочих установок, потребляющих жидкое топливо (дизель - генераторы, компрессоры и пр.), и передачи данных о расходе для последующей обработки или счета общего объема протекающей жидкости.

Описание средства измерений

Принцип действия преобразователей основан на преобразовании количества оборотов овальных шестерен, вращающихся под действием потока жидкости, в расход жидкости, прошедшей через преобразователь.

Преобразователь представляет собой полый металлический корпус, внутри которого размещены две овальные шестерни. Полости между овальными шестернями и корпусом образуют измерительные камеры. При протекании жидкости через преобразователь возникает разность давлений на его входе и выходе под действием которой шестерни совершают вращательное движение, а жидкость при этом последовательно вытесняется из камер. Конструктивно преобразователь состоит из датчика движения (расхода) жидкости на основе овальных шестерней и цифровых преобразователей. Связь между датчиком и преобразователями бесконтактная, на основе датчиков Холла. На выходе преобразователя формируется частотно-импульсный выходной сигнал, соответствующий расходу жидкости.



Фото 1 - Внешний вид преобразователя



Фото 2 - Схема пломбировки преобразователя от несанкционированного доступа и обозначение мест для нанесения наклеек с клеймом поверителя

Пломбировка преобразователей осуществляется при помощи номерных алюминиевых пломб и пломбирочной проволоки, пропущенной последовательно через технологические отверстия в верхней части преобразователя, фиксируя крепежный винт, установленный с занижением на не извлечение в случае целостности пломбы.

Метрологические и технические характеристики

Диаметр условного прохода, мм:	
- для модификации СРТ-5	5
- для модификации СРТ-8	8
Диапазон измерения расхода, л/ч:	
- для модификации СРТ-5	от 0,5 до 120
- для модификации СРТ-8	от 3 до 500
Пределы допускаемой относительной погрешности, %	±1
Диапазон вязкости измеряемой жидкости, мм ² /с.....	от 0,3 до 300
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 40 до плюс 60
Рабочее давление, МПа	1,6
Относительная влажность окружающего воздуха, %, не более.....	80
Присоединение к трубопроводу.....	штуцерное
Напряжение питание, В.....	от 9 до 32
Потребляемый ток, мА, не более	35
Габаритные размеры, мм:	
- для модификации СРТ-5	40 x 40 x 50
- для модификации СРТ-8.....	50 x 50 x 70
Масса, г, не более:	
- для модификации СРТ-5	150
- для модификации СРТ-8.....	250
Средний срок службы, лет, не менее.....	3
Средняя наработка на отказ, ч, не менее.....	10000

Знак утверждения типа

наносится наклейкой на табличку, расположенную на корпусе преобразователя, и типографским способом на титульный лист (центр листа) руководства по эксплуатации 4213-001-52264858-2011 РЭ.

Комплектность средства измерений

1. Преобразователь	1 шт.
2. Руководство по эксплуатации 4213-001-52264858-2011 РЭ	1 экз.
3. Методика поверки МЦКЛ.0016.МП	1 экз.

Поверка

осуществляется в соответствии с документом «Преобразователи расхода СРТ-5, СРТ-8. Методика поверки» МЦКЛ.0016.МП, утвержденным ГЦИ СИ ООО КИП «МЦЭ» в июне 2011 г.

Основные средства поверки:

- расходомеры –счетчики жидкости и газа ОР-V₀ -А, предел допускаемой относительной погрешности измерения расхода и объема жидкости ± 0,3%.

Сведения о методиках (методах) измерений

Метод измерений описан в документе «Преобразователи расхода жидкости СРТ-5, СРТ-8. Руководство по эксплуатации 4213-001-52264858-2011 РЭ».

Нормативные документы, устанавливающие требования к счетчики жидкости с овальными шестернями унифицированные СРТ-5, СРТ-8

1 ГОСТ 8.510-2002 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объема и массы жидкости».

2 ТУ4213-001-52264858-2011 «Преобразователи расхода жидкости СРТ-5, СРТ-8. Технические условия».

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений
при осуществление торговли и товарообменных операций.

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «ИНФОР» (ООО «ИНФОР»)
Адрес: 614058 г. Пермь ул. Деревообделочная, 3.
Тел.: 8(342) 2386045.
Факс: 8(342) 2386046.
E-mail: dmitrypav@rambler.ru.
http//: www.infor59.ru.

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений ООО КИП «МЦЭ»
125424 г. Москва, Волоколамское шоссе, 88, стр. 8
тел: (495) 491 78 12, (495) 491 86 55
E-mail: sittek@mail.ru, kip-mce@nm.ru
Аттестат аккредитации – зарегистрирован в Госреестре СИ РФ № 30092-10.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

м.п «_____» _____ 2011 г.