

Германия

С.Р. 13616-93 47
фото нет

О П И С А Н И Е
турбинных счетчиков жидкости
для Государственного реестра

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Турбинные счетчики жидкости Ду от 1" до 24" фирмы "ДАНИЕЛ", США, Великобритания, Германия	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания. Регистрационный N Взамен N
---	---

Выпускается по техническим требованиям на турбинные счетчики жидкости фирмы "ДАНИЕЛ", США, Великобритания, Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Турбинные счетчики жидкости фирмы "ДАНИЕЛ", США, Великобритания, Германия (в дальнейшем - счетчики) предназначены для измерения и термодкоррекции объема жидкости, преобразования его в электрические импульсные сигналы, индикации объема жидкости в комплекте с электронным блоком обработки информации 2703.

О П И С А Н И Е

Счетчики в общем случае конструктивно состоят из следующих блоков:

измерителя объема жидкости, т.е. первичного преобразователя объема жидкости в импульсные электрические сигналы;
электронного блока обработки информации.

Принцип работы счетчиков заключается в следующем.

Измеритель турбинный преобразует объем протекающий через него жидкости в пропорциональный электрический импульсный сигнал, который может рассматриваться как входной сигнал для электронного блока счетчика при преобразовании в показания в единицах объема и при термодкоррекции объема жидкости.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольший расход измеряемой среды:

Ду 1" - 13,6 м ³ /ч	Ду 8" - 1181 м ³ /ч
Ду 1 1/2" - 29,5 м ³ /ч	Ду 10" - 1817 м ³ /ч
Ду 2" - 51,1 м ³ /ч	Ду 12" - 2725 м ³ /ч
Ду 2 1/2" - 90,8 м ³ /ч	Ду 16" - 4088 м ³ /ч
Ду 3" - 148 м ³ /ч	Ду 18" - 5473 м ³ /ч
Ду 4" - 284 м ³ /ч	Ду 20" - 6700 м ³ /ч
Ду 6" - 659 м ³ /ч	Ду 24" - 9084 м ³ /ч

Диапазоны рабочих расходов в % от верхнего предела (для вязкости 1 сСт): от 10 до 100 %.

Диапазоны кинематической вязкости жидкости, сСт:

Ду 1" - от 1,0 до 8,0	Ду 8" - от 1,0 до 64
Ду 1 1/2" - от 1,0 до 12	Ду 10" - от 1,0 до 80
Ду 2" - от 1,0 до 16	Ду 12" - от 1,0 до 96
Ду 2 1/2" - от 1,0 до 20	Ду 16" - от 1,0 до 128
Ду 3" - от 1,0 до 24	Ду 18" - от 1,0 до 144
Ду 4" - от 1,0 до 32	Ду 20" - от 1,0 до 160
Ду 6" - от 1,0 до 48	Ду 24" - от 1,0 до 192

Диапазоны температур жидкости от -46°С до 121°С (по требованию заказчика от -46°С до 371°С или от -46°С до 427°С).

Наибольшее значение нелинейности (систематической составляющей относительной погрешности без электронных блоков) в зависимости от вязкости и расхода жидкости по документации фирмы: от ± 0,15% до ± 0,5%.

Повторяемость (случайная составляющая относительной погрешности), не более ± 0,02%.

Интервал осреднения расхода, не менее 1 с.

Диапазон температур жидкости от минус 46°С до 427°С.

Температурная коррекция объема жидкости в диапазоне температур от -46°С до 315°С (для Ду 2").

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра не наносится.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки турбинных счетчиков жидкости по документации фирмы.

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков с преобразователем объема в электрические импульсные сигналы производится с учетом "МИ 1974-89. Рекомендация. ГСИ. Преобразователи расхода турбинные. Методика поверки" и "МИ 2035-89. Рекомендация. ГСИ. Центральные блоки обработки и индикации данных, суммирующие и вторичные приборы счетчиков всех типов, входящих в состав узлов учета нефти. Методика поверки".

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Турбинные счетчики жидкости Ду от 1" до 24" соответствуют требованиям технической документации фирмы "ДАНИЕЛ", США, Великобритания, Германия.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "ДАНИЕЛ" (США, Великобритания, Германия)

Начальник отдела ВНИИР

И.А.Мусин