

О П И С А Н И Е
счетчиков легких фракций углеводородов
для Государственного реестра

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

	Счетчики легких фракций углеводорода типа LR с Ду 3" и 4" фирмы "ДАНИЕЛ" США, Великобритания, Германия	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания. Регистрационный N. _____ Взамен N. _____
--	--	---

Выпускается по техническим требованиям на счетчики легких фракций углеводорода типа LR фирмы "ДАНИЕЛ", США, Великобритания, Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики легких фракций углеводорода типа LR фирмы "ДАНИЕЛ", США, Великобритания, Германия (в дальнейшем - счетчики) предназначены для измерения объема жидкости, преобразования его в электрические импульсные сигналы, индикации объема жидкости в комплекте с электронным блоком обработки информации 2703.

ОПИСАНИЕ

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 электрический импульсный сигнал, который может рассматриваться как входной сигнал для электронного блока счетчика при преобразовании в показания в единицах объема.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольший расход измеряемой среды:

Ду 3" - 170 м³/ч

Ду 4" - 284 м³/ч

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

Наибольшие кинематические вязкости жидкости - 6 сСт

Диапазон температур жидкости: от минус 29°С до плюс 71°С
Наибольшее значение нелинейности (систематической составляющей относительной погрешности без электронных блоков) в %: 0,25.

Повторяемость (случайная составляющая относительной погрешности), не более $\pm 0,02\%$.

Интервал осреднения расхода, не менее 1 с.

Диапазон температур окружающего воздуха от -29°С до 66°С.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра не наносится.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки счетчиков по документации фирмы.

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков с преобразователей расхода 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

Счетчики легких фракций углеводорода Ду 3" и 4" соответствуют требованиям технической документации фирмы "ДАНИЕЛ", США, Великобритания, Германия.

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

Начальник отдела ВНИИР



И.А. Мусин