

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ

УТВЕРЖДАЮ
руководитель ГЦИ СИ
зам. директора ФГУ ТатЦСМ
по метрологии

М.А. Фатхутдинов
_____ 2002 г.



Установка для поверки счетчиков жидкости камерных класса точности 0,5 методом измерения объема УПСН – 50	Внесен в Государственный реестр средств измерений. Рег. № <u>23696-02</u> Взамен № _____
--	--

Выпущена по технической документации Филиала «Казаньнефтепродукт» ОАО «ХК Татнефтепродукт» № 01.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка для поверки счетчиков жидкости камерных класса точности 0.5 методом измерения объема УПСН – 50 № 01 (далее установка УПСН – 50) предназначена для поверки счетчиков жидкости камерных класса точности 0,5 по ГОСТ 28066., методом измерения объема. Поверяемые счетчики применяются для измерения объема жидкостей, имеющих кинематическую вязкость 6 – 36 мм²/с. Поверка счетчиков проводится по ГОСТ 8.451. на жидкости заменителе – трансформаторном масле.

Пределы основной допускаемой погрешности счетчиков при их поверке на жидкости заменителе приведены в ГОСТ 8.451. Наименьшее значение деления шкалы счетного указателя поверяемых счетчиков не более 0,5 дм³.

Установка УПСН – 50 принадлежит Филиалу «Казаньнефтепродукт» ОАО «ХК Татнефтепродукт».

ОПИСАНИЕ

Установка УПСН – 50 выполнена согласно требований ГОСТ 8.451. и состоит из следующих основных частей. Эталонная мера вместимости - мерник номинальной вместимостью 0,3785 м³ с горловиной, имеющей шкалу, равномерную трубку и крышку. В верхней части мерника установлен термометр для измерения температуры поверочной жидкости

Создание расхода поверочной среды в установке УПСН – 50 осуществляется с помощью насоса. Жидкость забирается из резервуара – хранилища и нагнетается в подводящий трубопровод диаметром 50 мм, по которому последовательно проходит через фильтр, пусковой кран, измерительный участок, на котором находятся манометр, термометр, расходомер, для контроля расхода жид-

жидкости при поверке и последовательно установленные на столе – стенде поверяемые счетчики. После измерительного участка у подводящего трубопровода начинается восходящий участок, на котором имеется регулировочный кран, а в самой верхней точке находится воздухоотводящий кран, после него идет нисходящий участок, далее смотровой глазок и заканчивается подводящий трубопровод в мернике, обеспечивая донный налив поверочной жидкости. К мернику подсоединены также сливной и переливной трубопроводы, отводящие поверочную жидкость в резервуар - хранилище.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Пределы допускаемой относительной погрешности, %	± 0,15
2. Диапазон воспроизводимых расходов, м ³ /ч	1,6 - 30
3. Диаметры условного прохода поверяемых приборов, мм	25 - 40
4. Количество одновременно поверяемых приборов, шт.	от 1 до 5
5. Габаритные размеры, мм	не более 6000x2000x1800
6. Потребляемая мощность, кВт	не более 2
7. Поверочная жидкость	масло И – 5А по ГОСТ 20799
8. Максимальное давление среды, МПа	0,5
9. Температура среды, °С	15 – 25
10. Срок службы, лет	не менее 10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Установка для поверки счетчиков жидкости камерных класса точности 0,5 методом измерения объема УПСН – 50 в следующем составе	1 экз.
---	--------

№ п/п	Наименование	Количество
1.	Мерник второго разряда вместимостью 0,3785 м ³ с горловиной, шкалой, уровнемерной трубкой и крышкой	1 шт.
2.	Термометры рабочие ТН– 3-1 по ГОСТ 400., цена деления 0,5 °С	2 шт.
3.	Манометр МТП – 16СгВЗТ4-10-1,0 по ТУ 311-00225621.132-96, класс точности 1.	1 шт.
4.	Расходомер- счетчик ультразвуковой портативный УРСВ «Взлет ПР» ТУ 59.00 – 00.00ТУ с пределами допускаемой относительной погрешности ± 2,5 %	1 шт.

- | | |
|--------------------------------|--------|
| 5. Резервуар – хранилище | 1 шт. |
| 6. Гидравлический тракт | 1 шт. |
| 7. Руководство по эксплуатации | 1 экз. |
| 8. Методика поверки | 1 экз. |

ПОВЕРКА

Поверка проводится согласно документа "Рекомендация. Установка для поверки методом измерения объема счетчиков жидкости камерных класса точности 0,5 методом измерения объема УПСН – 50 ГСИ. Методика поверки", утвержденному ГЦИ СИ Татарстанского центра стандартизации метрологии и сертификации 12.04. 2002г.

Средства поверки:

1. Мерники 1-го разряда номинальной вместимостью 100; 50; 10; 5; 1 дм³ по ГОСТ 8.400.
2. Колба стеклянная вместимостью 0,5 дм³ по ГОСТ 12738.
3. Пипетки на полный слив вместимостью до 0,1 дм³ по ГОСТ 29227.
4. Термометры с ценой деления 0,1 °С по ГОСТ 28498.
5. Микрометр типа МК с ценой деления 0,01 мм по ГОСТ 6507.
6. Штангенциркуль по ГОСТ 166.

Межповерочный интервал для установки УПСН - 50 - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 8.451. ГСИ. Счетчики жидкости камерные. Методы и средства поверки.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Установка для поверки счетчиков жидкости камерных класса точности 0,5 методом измерения объема УПСН – 50 № 01 соответствует требованиям ГОСТ 8.451.

Изготовитель: Филиал «Казаньнефтепродукт» ОАО «ХК Татнефтепродукт»
420005 г. Казань ул. Южно-Промышленная, д.3

/Директор



Х. Р. Хафизов