

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Установка поверки счетчиков жидкости УПС 3500-0,04

Назначение средства измерений

Установка поверки счетчиков жидкости УПС 3500-0,04 предназначена для измерений объема жидкости при проведении поверки счетчиков нефтепродуктов.

Описание средства измерений

Принцип действия установки поверки счетчиков жидкости УПС 3500-0,04 основан на методе непосредственного сличения объема жидкости, протекающей по трубопроводу, в котором установлен поверяемый счетчик, и измеренного с помощью эталонной меры вместимости. Основным узлом установки поверки счетчиков жидкости УПС 3500-0,04 является мерник эталонный 2 разряда.

Мерник наполняется жидкостью через штуцер приемный, расположенный на сливном патрубке. Слив жидкости производится насосом через наконечник нижней заправки по гибкому рукаву. Для слива жидкости в заглубленную емкость на выходе насоса к быстроразъемному соединению устанавливается рукав Ду 50, конец которого опускается в горловину емкости таким образом, чтобы исключить свободно падающую струю и разбрызгивание жидкости. При нижнем наливе жидкости в качестве дыхательного клапана служит огневой предохранитель, сообщающийся с атмосферой. От перелива жидкости применяется датчик предельного уровня термисторный ДУ-Т.

Контроль объема поверочной жидкости, налитой в мерник, проводится мерной шкалой, размещенной на горловине мерника. Для контроля температуры поверочной среды – жидкости, используется электронный термометр. Выставление установки в вертикальное положение осуществляется по отвесу, вращением винтов опор.

На рисунке 1 представлен общий вид установки поверки счетчиков жидкости УПС 3500-0,04.

На рисунке 2 представлена схема пломбировки установки поверки счетчиков жидкости УПС 3500-0,04. Пломбируется мерная линейка, сливной патрубков и штуцер приемный эталонного мерника.



Рисунок 1

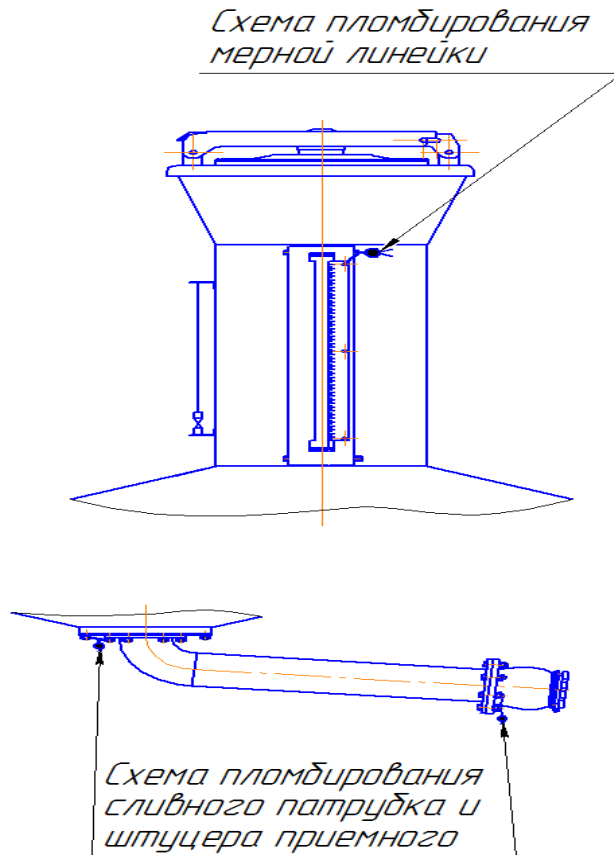


Рисунок 2

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Основные метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики
Номинальное значение объема меры вместимости, дм ³	3500
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений объема δ_0 , %	$\pm 0,04$
Температура измеряемой среды, °С	от минус 30 до плюс 40
Цена деления шкалы мерника, дм ³	0,5
Диапазон шкалы мерника, дм ³	от 3464 до 3536
Вязкость измеряемой жидкости при измерении объема, мм ² /с, не более	36
Габаритные размеры, мм, не более	Высота 3600 Ширина 1810 Длина 2165
Масса установки, кг	1400

Знак утверждения типа

нанесен на табличку, укрепленную на переднюю панель корпуса, и титульный лист руководства по эксплуатации методом печати.

Комплектность средства измерений

Таблица 2 – Комплектность

Наименование	Количество
1. Установка поверки счетчиков жидкости УПС 3500-0,04	1 шт.
2. Установка поверки счетчиков жидкости УПС 3500-0,04. Руководство по эксплуатации 1411.00.00.00 РЭ	1 экз.
3. Методика поверки	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу МП РТ 1913-2013 «Установка поверки счетчиков жидкости УПС 3500-0,04. Методика поверки», утвержденному ГЦИ СИ ФБУ «Ростест-Москва» 17 апреля 2013 г.

При поверке применяются следующие средства измерений:

- мерники эталонные 1-го разряда номинальной вместимостью 100, 200, 500 дм³;
- эталонные стеклянные колбы 1-го класса точности номинальной вместимостью 0,05, 0,1, 0,2, 0,5, 1,0 дм³ по ГОСТ 1770;
- эталонные пипетки на полный слив вместимостью до 0,1 дм³ по ГОСТ 29227;
- секундомер ТУ 25-1894.003-90, ц.д. 0,2 с; диапазон от 0 до 30 мин;
- набор термометров по ГОСТ 13646.

Сведения о методиках (методах) измерений

Изложены в разделе 1.4 Руководства по эксплуатации.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к установке поверки счетчиков жидкости УПС 3500-0,04

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

Техническая документация ОАО «Промприбор», г. Ливны.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Осуществление деятельности в области обеспечения единства измерений (поверка средств измерений объема нефтепродуктов).

Изготовитель

ОАО «Промприбор», Россия,
303858, Орловская обл., г. Ливны, ул. Мира, д.40
Тел: (48677) 316 32; 329 93; 727 13;
Тел./Факс (48677) 316 55
<http://www.prompribor.ru>
E-mail: sales@prompribor.ru

Заявитель

ЗАО «ГАЗПРОМНЕФТЬ-АЭРО», Россия,
119101, г. Санкт-Петербург, ул. Чапаева, д. 15, лит. А, тел/факс: (812) 449-18-83 (доб.6585)

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений
Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный
центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве»
Регистрационный номер в Государственном реестре 30010-10 от 15.03.2010 г.
Адрес: 117418, Москва, Нахимовский пр., 31,
тел.: +7 (495) 544 00 00

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п.

«_____» _____ 2013 г.