

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Установки поверочные передвижные средств измерений объема жидкости ППЛ

#### Назначение средства измерений

Установки поверочные передвижные средств измерений объема жидкости ППЛ предназначены для измерений объема жидкости в потоке, воспроизведения, хранения и передачи единицы объема жидкости в потоке.

#### Описание средства измерений

Принцип действия установок поверочных передвижных средств измерений объема жидкости ППЛ основан на измерении объема жидкости в потоке методом налива. При измерении объема жидкости в потоке измеряемую среду подают в предварительно смоченный измеряемой средой мерник металлический эталонный М установки поверочной передвижной средств измерений объема жидкости ППЛ через горловину. После измерения измеряемую среду сливают через сливной кран сплошной струей в раму-бак. Измерения объема жидкости в потоке, налитой в мерник установки поверочной передвижной средств измерений объема жидкости ППЛ, производится с использованием мерника металлического эталонного М и термометра электронного «ЕхТ-01».

Установки поверочные передвижные средств измерений объема жидкости ППЛ состоят из нескольких мерников металлических эталонных М (регистрационный номер 70516-18) 2-го разряда со шкалой и пеногасителем разных номинальных вместимостей и термометра электронного «ЕхТ-01» (регистрационный номер 44307-10), смонтированных на металлической раме-баке с опорными колесами или в транспортном средстве (автомобильный прицеп, автомобиль).

Рама-бак включает в себя резервуар, сливной кран, четыре механических домкрата или четыре опорных колеса.

Общий вид установок поверочных передвижных средств измерений объема жидкости ППЛ представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид установок поверочных передвижных средств измерений объема жидкости ППЛ

Пломбировка установок поверочных передвижных средств измерений объема жидкости ППЛ осуществляется в соответствии с требованиями, указанными в описании типа на средства измерений, входящих в их состав.

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальная вместимость мерников установки при температуре плюс 20 °С, дм <sup>3</sup>	10, 20, 50, 100
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении объема жидкости при температуре плюс 20 °С, %	±0,05
Примечание – количество мерников, их номинальная вместимость и пределы допускаемой относительной погрешности указаны в паспорте установки поверочной передвижной средств измерений объема жидкости ППЛ	

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Измеряемая среда	неагрессивные жидкости по отношению к материалам мерников установки
Температура измеряемой среды, °С	от -30 до +40
Габаритные размеры, мм, не более	
– высота	3700
– ширина	2474
– длина	6704
Масса, кг, не более	3500
Условия эксплуатации:	
– температура окружающего воздуха, °С	от -30 до +40
– относительная влажность окружающего воздуха, %	от 30 до 80
– атмосферное давление, кПа	от 84 до 107
Средний срок службы, лет	10
Средняя наработка на отказ, ч	20000
Примечание – градуированная часть горловины мерника не более 2% вместимости вверх и вниз от отметки номинальной вместимости.	

### Знак утверждения типа

наносится на маркировочную табличку, закрепленную к раме-баку установки поверочной передвижной средств измерений объема жидкости ППЛ, методом гравировки и в верхнюю часть по центру титульных листов паспорта и руководства по эксплуатации типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Установка поверочная передвижная средств измерений объема жидкости	ППЛ	1 шт.
Паспорт	–	1 экз.
Руководство по эксплуатации	–	1 экз.
Методика поверки	МП 0888-1-2018	1 экз.

### **Поверка**

осуществляется по документу МП 0888-1-2018 «Инструкция. Государственная система обеспечения единства измерений. Установки поверочные передвижные средств измерений объема жидкости ППЛ. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИР» 29 октября 2018 г.

Основные средства поверки: рабочий эталон единицы объема жидкости 1-го разряда с номинальным значением 10 дм<sup>3</sup>, 20 дм<sup>3</sup>, 50 дм<sup>3</sup>, 100 дм<sup>3</sup> в соответствии с частью 3 приказа Росстандарта от 7 февраля 2018 г. № 256.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке, а также в соответствии с требованиями, изложенными в описаниях типа на все СИ, входящие в состав установки поверочной передвижной средств измерений объема жидкости ППЛ.

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в эксплуатационном документе.

### **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к установкам поверочным передвижным средств измерений объема жидкости ППЛ**

Приказ Росстандарта от 07.02.2018 г. № 256 Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расходов жидкости

ТУ 4381-004-04884450-2018 Установки поверочные передвижные средств измерений объема жидкости ППЛ. Технические условия

### **Изготовитель**

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение «Эталон» (ООО «НПО «Эталон»)

ИНН 1660280684

Адрес: 422701, Республика Татарстан, г. Казань, Высокогорский район, с. Высокая Гора, ул. Полковая, д. 4

Юридический адрес: 420021, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Лево-Булачная, д. 50, квартира 35

Телефон: (843) 292-07-84

Web-сайт: [www.mernik-upm.ru](http://www.mernik-upm.ru)

E-mail: [etalonnpo@yandex.ru](mailto:etalonnpo@yandex.ru)

**Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт расходометрии» (ФГУП «ВНИИР»)

Адрес: 420088, Республика Татарстан, г. Казань, ул. 2-ая Азинская, д. 7 «а»

Телефон: (843) 272-70-62, факс: (843) 272-00-32

Web-сайт: [www.vniir.org](http://www.vniir.org)

E-mail: [office@vniir.org](mailto:office@vniir.org)

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИР» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.310592 от 24.02.2015 г.

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.