

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ МЕТРОЛОГИИ
им. Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА»

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального директора

по научной работе

Е.П. Кривцов



«30» октября 2020 г.

РЕКОМЕНДАЦИЯ

Государственная система обеспечения единства измерений

КОЛОНКИ ТОПЛИВОРАЗДАТОЧНЫЕ

Методика поверки

МИ 1864-2020

г. Санкт-Петербург

2020

РАЗРАБОТАНА

Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им.Д.И.Менделеева»

УТВЕРЖДЕНА

Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им.Д.И.Менделеева»
30 октября 2020 г.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНА

Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)
5 ноября 2020 г.

ВЗАМЕН

МИ 1864-88 «Рекомендации. Государственная система обеспечения единства измерений. Колонки топливораздаточные. Методика поверки»

Настоящая рекомендация не может быть полностью или частично воспроизведена, тиражирована и (или) распространена без разрешения ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева».

РЕКОМЕНДАЦИЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ КОЛОНКИ ТОПЛИВОРАЗДАТОЧНЫЕ МЕТОДИКА ПОВЕРКИ	МИ 1864-2020
---	--

Дата введения – 01.11.2020

Настоящий документ распространяется на колонки топливораздаточные (далее – ТРК), предназначенные для измерений количества нефтепродуктов (бензин, дизельное топливо), отпущенного в баки транспортных средств и тару потребителей на автозаправочных станциях (АЗС) и комплексах, и устанавливает методику и последовательность их первичной и периодической поверок.

Интервал между поверками – определяется в соответствии со свидетельством (сертификатом) об утверждении типа средства измерений (в соответствии с данными Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений).

Перед проведением первичной поверки осуществляется настройка ТРК эксплуатирующей организацией, владельцем или изготовителем ТРК.

При первичной поверке ТРК после ремонта допускается проведение поверки отдельных автономных блоков из состава ТРК (в случае возможности идентифицировать автономные блоки и средства измерений объема в соответствии с описанием типа ТРК и наличия серийных (заводских) номеров у автономных блоков и средств измерений объема, входящих в состав ТРК) в соответствии с заявлением владельца ТРК, с обязательным указанием в свидетельстве о поверке информации об объеме проведенной поверки.

1 ОПЕРАЦИИ ПОВЕРКИ

При проведении поверки выполняют следующие операции:

- внешний осмотр (пункт 6.1);
- подтверждение соответствия программного обеспечения (пункт 6.2);
- опробование (пункт 6.3);
- проверка указателей разового и суммарного учета (пункт 6.4);
- определение метрологических характеристик (пункт 6.5).

Операции поверки проводят для каждого автономного блока из состава ТРК.

2 СРЕДСТВА ПОВЕРКИ

2.1 При проведении поверки применяют следующие средства поверки:

- вторичный эталон единицы объема в соответствии с частью 2 Государственной поверочной схемы для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расходов жидкости, утвержденной приказом Росстандарта от 7 февраля 2018 г. № 256 (далее – эталон объема) с доверительными границами суммарной погрешности при измерений объема (пределами допускаемой относительной погрешности) $\pm 0,05$ %, номинальной вместимостью 10 и (или) 20 и (или) 50 и (или) 100 дм³;

– рабочий эталон единицы объема жидкости 2-го разряда в соответствии с частью 3 Государственной поверочной схемы для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расходов жидкости, утвержденной приказом Росстандарта от 7 февраля 2018 г. № 256 (далее – эталон объема) (мерник или лаборатория поверочная передвижная) с доверительными границами суммарной погрешности при измерений объема (пределами допускаемой относительной погрешности) $\pm 0,05\%$ или $\pm 0,1\%$, номинальной вместимостью 2 или 5 и (или) 10 и (или) 20 и (или) 50 и (или) 100 дм³;

– плотномер (далее – плотномер), с диапазоном измерений от 700 до 1000 кг/м³ и пределами допускаемой абсолютной погрешности ± 1 кг/м³;

– термометр с диапазоном измерений, соответствующим диапазону температуры поверочной жидкости и температуре окружающей среды при проведении поверки и пределами допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры во всем диапазоне измерений $\pm 0,5$ °C;

– секундомер с пределами допускаемой абсолютной погрешности $\pm (15 \cdot 10^{-6} \cdot T + 1)$, с (T – время измерений, с).

2.2 При проведении поверки средств измерений, входящих в состав ТРК, в соответствии с пунктом 6.5.2 должны быть применены средства поверки в соответствии с требованиями методик поверки данных средств измерений.

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

2.4 В состав эталона объема должны входить мерники металлические из нержавеющей стали (далее – мерники). Мерники должны иметь горловины, оснащенные пластинами со шкалами, на которых нанесены отметки вместимости. Мерники должны быть оснащены пеногасителями для исключения выброса топлива. Мерники могут быть покрыты теплоизолирующим покрытием в соответствии с приложением А. Каждый мерник должен быть оснащен гильзой термометрической (термокарманом).

2.5 При поверке ТРК с поверочной жидкостью бензин допускается использовать мерники без пеногасителя.

2.6 Поверку ТРК допускается проводить с применением плотномера с диапазоном измерений, соответствующим диапазону значений плотностей поверочной жидкости при поверке ТРК.

2.7 При поверке ТРК не допускается применять средства поверки, принадлежащие владельцу ТРК.

2.8 Все эталоны, используемые в качестве средств поверки, должны быть аттестованы в установленном порядке. Если в качестве эталона единицы величины применяется средство измерений, то оно должно быть поверено и иметь действующее свидетельство о поверке или сведения о поверке в Федеральной информационном фонде по обеспечению единства измерений с указанием соответствия метрологических характеристик данного средства измерений метрологическим характеристикам эталона соответствующего разряда по действующей государственной поверочной схеме.

2.9 Все средства измерений, используемые в качестве средств поверки, должны быть поверены и иметь действующие знаки поверки.