



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 15257 от 31 мая 2022 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Комплекс переносного заправочного оборудования торговой марки «TruckMaster» модели OTM00900DG/23DF № MID 100270421QC9282

Производитель:

«Kingspan Water & Energy» Sp. z o.o., Польша

Выдан:

СП ОАО «Брестгазоаппарат», г. Брест, Республика Беларусь

Документ на поверку:

МП.БР 156-2022 «Комплекс переносного заправочного оборудования торговой марки «TruckMaster» модели OTM00900DG/23DF. Методика поверки»

Интервал времени между государственными поверками **12 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 31.05.2022 № 53

Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средств измерений.

Заместитель Председателя комитета



А.А.Бурак

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений

от 31 мая 2022 г. № 15257

Наименование типа средств измерений и их обозначение:

Комплекс переносного заправочного оборудования торговой марки «TruckMaster» модели OTM00900DG/23DF № MID100270421QC9282.

Назначение и область применения:

Комплекс переносного заправочного оборудования OTM00900DG/23DF № MID100270421QC9282 (далее – комплекс) предназначен для перевозки и выдачи дизельного топлива или биодизеля с содержанием сложных эфиров этила до 5 %.

Область применения – вне сферы законодательной метрологии для некоммерческого учета топлива.

Описание:

В состав комплекса входят одностенный резервуар из полиэтилена, датчик уровня топлива внутри резервуара, всасывающая магистраль с запорным клапаном и сетчатым фильтром, насос PANTHER 56 и счетчик жидкости K600/2 фирмы PIUSI S.p.a., Италия, кабель электропитания 6 м с держателем, автоматический раздаточный пистолет с держателем, заливная горловина с крышкой, перепускной клапан, крышка с ключом.

Принцип действия:

После запуска оператором электронасоса вручную и нажатия на рычаг пистолета топливо из резервуара под действием разрежения во всасывающей магистрали поступает в трубопровод. Топливный поток поэтапно преодолевает сначала сетчатый фильтр, проходит через нижний обратный клапан и поступает непосредственно в насос с перепускным клапаном.

Из лопастного насоса поток устремляется в счетчик жидкости. Топливо, проходящее через прибор, приводит в движение шестерни, вращение которых передает постоянные значения единиц потока. Измерение количества подаваемого топлива производится проведением подсчета количества оборотов шестерни.

Постепенный объем топлива, исчисляемый в литрах, отражается на дисплее счетчика. Далее топливо через раздаточный пистолет истекает в заправляемую емкость. После возвращения оператором рычага пистолета в исходное положение подача топлива прекращается. Затем насос выключается оператором.

Обнуление счетчика разового учета количества топлива производится оператором вручную после прекращения отпуска топлива. На дисплее также отображается суммарное количество топлива, измеренное счетчиком, значение которого не обнуляется.

Счетчик получает питание от двух батареек 1,5 В (размер 1N) и обладает энергонезависимой памятью для хранения данных по подаваемому топливу при полном отключении электроэнергии.

Регулировка счетчика производится посредством изменения калибровочного коэффициента. Отображение текущего калибровочного коэффициента производится нажатием кнопки «CAL» в режиме ожидания.

Для защиты от преднамеренного искажения результатов измерений значение калибровочного коэффициента указывается в свидетельстве о поверке.

Программное обеспечение счетчика загружается на заводе-изготовителе и не может быть прочитано, загружено или модифицировано без вскрытия корпуса и применения специализированного оборудования.

Обязательные метрологические требования:

Обязательные метрологические требования комплекса приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Обязательные метрологические требования

Наименование характеристики	Значение
Номинальный расход, дм ³ /мин	40
Пределы допускаемой относительной погрешности дозы выдачи при минимальной дозе выдачи, %	±1,0
Пределы допускаемой относительной погрешности дозы выдачи при дозах больших минимальной, %	±0,5

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям:

Основные технические характеристики комплекса приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Технические характеристики комплекса

Наименование характеристики	Значение
Максимальная вместимость резервуара, дм ³	950
Габаритные размеры (ШхДхВ), мм	1140x1050x1210
Масса в пустом состоянии, кг, не более	97
Напряжение питания от сети переменного тока с частотой (50 ± 1) Гц, В	230 ± 23
Потребляемая мощность, Вт, не более	350
Дискретность индикации счетчика, дм ³	0,001
Минимальная доза выдачи, дм ³	5
Условия эксплуатации: – диапазон рабочих температур, °С – относительная влажность, %, не более	от минус 20 до плюс 60 90
Класс оборудования по степени защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	I
Средний срок службы, лет	5

Комплектность:

Таблица 3 – Комплектность поставки комплекса

Наименование	Количество
Комплекс переносного заправочного оборудования торговой марки «TruckMaster» модели OTM00900DG/23DF № MID100270421QC9282	1
Паспорт на комплекс переносной заправочного оборудования торговой марки «TruckMaster»	1
Руководство по эксплуатации комплекса переносного заправочного оборудования торговой марки «TruckMaster»	1
Инструкция по эксплуатации и техническому обслуживанию насоса PANTHER 56-72	1
Инструкция по эксплуатации счетчика К600/2	1

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

Поверка осуществляется по МП.БР 156-2022 «Комплекс переносного заправочного оборудования торговой марки «TruckMaster» модели OTM00900DG/23DF. Методика поверки».

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

1. Руководство по эксплуатации комплекса переносного заправочного оборудования торговой марки «TruckMaster»;
2. Паспорт на комплекс переносной заправочного оборудования торговой марки «TruckMaster»;
3. Инструкция по эксплуатации счетчика К600/2;
4. Инструкция по эксплуатации и техническому обслуживанию насоса PANTHER 56-72;
5. ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»;
6. ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»;

методику поверки: МП.БР 156-2022 «Комплекс переносного заправочного оборудования торговой марки «TruckMaster» модели OTM00900DG/23DF. Методика поверки».

Перечень средств поверки:

Мерники эталонные 2-го разряда номинальной вместимостью 5, 10, 20 и 50 дм³.

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

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя:

Комплекс переносного заправочного оборудования торговой марки «TruckMaster» модели OTM00900DG/23DF № MID100270421QC9282 соответствует руководству по эксплуатации комплекса переносного заправочного оборудования торговой марки «TruckMaster», инструкции по эксплуатации счетчика K600/2, инструкции по эксплуатации и техническому обслуживанию насоса PANTHER 56-72, ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».

Производитель средств измерений

«Kingspan Water & Energy» Sp. z o.o.

ul. Topolewa 5, 62-090 Rokietnica, Республика Польша,

тел.: +48 61 814 44 00, факс: +48 61 814 54 99,

e-mail: kontakt@kingspan.com

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее метрологическую экспертизу единичного экземпляра средств измерений

РУП «Брестский центр стандартизации, метрологии и сертификации».

224001, Республика Беларусь, г. Брест, ул. Кижеватова 10/1,

тел.: +375 162 53-72-67; факс: + 375 162 58-08-71

e-mail: csm.@brest.by

- Приложения: 1. Фотография общего вида средства измерений на 1 листе;
2. Фотография с указанием места для нанесения знака поверки средства измерений на 1 листе.

Директор РУП «Брестский ЦСМС»



Н.И.Бусень

Приложение 1
(обязательное)

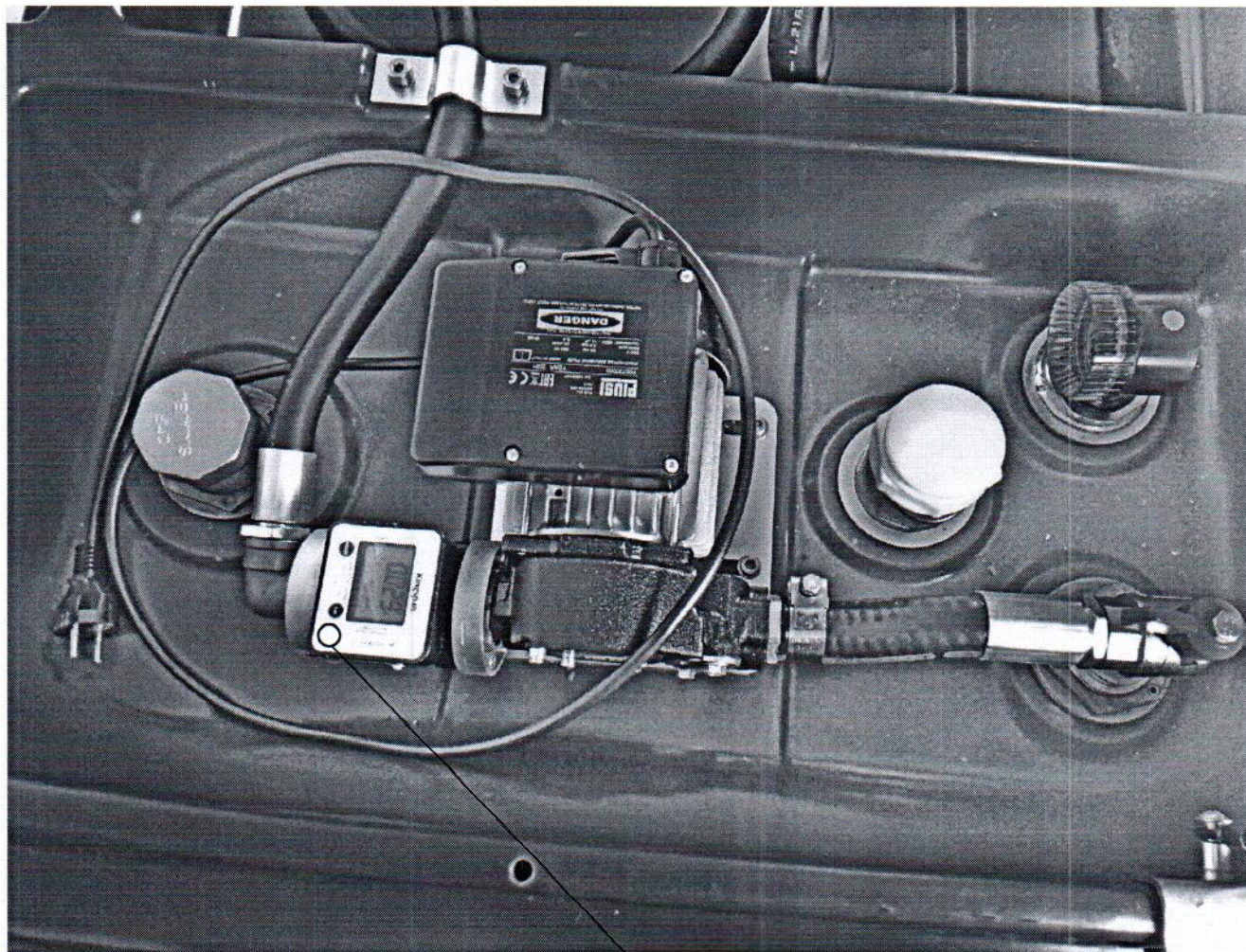
Фотография общего вида средства измерения



Рисунок 1.1 – Внешний вид комплекса переносного заправочного оборудования торговой марки «TruckMaster» модели OTM00900DG/23DF № MID100270421QC9282

Приложение 2
(обязательное)

Фотография с указанием места для нанесения
знака поверки средства измерений



Место нанесения знака поверки

Рисунок 2.1 – Фотография с указанием места нанесения знака поверки
(наклейки) на лицевую панель счетчика жидкости К600/2