



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

RU.C.29.033.A № 49064

Срок действия до 07 декабря 2017 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Топливозаправщики аэродромные модели 56163

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Открытое Акционерное Общество "Грабовский автомобильный завод"
(ОАО "Завод ГРАЗ"), с. Грабово, Пензенская обл.

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 52025-12

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
ГОСТ Р 8.569-98

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 2 года

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по
техническому регулированию и метрологии от **07 декабря 2012 г. № 1100**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Ф.В.Булыгин

"....." 2012 г.

Серия СИ

№ 007710

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Топливозаправщики аэродромные модели 56163

Назначение средства измерений

Топливозаправщики аэродромные модели 56163 (далее ТЗА) являются транспортными мерами полной вместимости и служат для транспортирования авиационного топлива плотностью не более 800 кг/м^3 и заправки воздушных судов отфильтрованным авиационным топливом Джет А-1 (Jet А-1) (ГОСТ Р 52050), Т-І, ТС-І, РТ (ГОСТ 10227 и ГОСТ 12308) в чистом виде и в смеси с противокристаллизационными жидкостями (далее ПВК-жидкость) типа «І» (ГОСТ 8313), «І-М» (ОСТ 54-3-175-73-99) ($0,1^{+0,05}$; $0,2^{\pm 0,02}$; $0,3^{\pm 0,03}$)% по объему.

Изготавливаются в исполнении “У1” по ГОСТ 15150.

Описание средства измерений

ТЗА модели 56163 изготавливаются на шасси МАЗ-631705.

По общероссийскому классификатору продукции ТЗА присвоен код ОКП:

Модель, присвоенная НАМИ	Сокращенное обозначение модели	Код ОКП	Базовое шасси
56163-0000010	56163	45 2140 1185	МАЗ-631705

ТЗА состоит из цистерны и насосно-измерительной станции установленной на базовом шасси.

Цистерны выполнены в виде горизонтального резервуара, имеющего в поперечном сечении форму «чемодан». Цистерны могут быть разделены на несколько секций. Каждая секция является мерой полной вместимости. Корпус цистерн изготовлен из конструкционных сталей, коррозионно-стойких сталей или алюминиевых сплавов, обладающих гарантируемой свариваемостью, соответствующими механическими свойствами и усилен внутри плосковыгнутыми жесткостями, которые выполняют также роль поперечных волнорезов. В верхней части каждой секции цистерны приварена горловина с указателем уровня налива (мерный угольник), заливным люком, дыхательным клапаном, смотровым окном для ориентировочного определения уровня налива топлива, воздухоотводящими трубками, в нижней части – опоры, донные клапаны. Насосно-измерительная станция состоит из фильтра, насоса, системы привода рукавного(ых), барабан(ов), счетчика-расходомера-(дозатора), наконечника нижней заправки, пистолета раздаточного, барабана(ов) намотки рукава(ов), раздаточных и напорно-всасывающих рукавов и контрольно-измерительных приборов.

В зависимости от комплектации и требований заказчика ТЗА может выполнять следующие операции:

- транспортирование топлива к местам заправки воздушных судов (далее ВС);
- нижняя заправка ВС под давлением (через один рукав);
- верхняя заправка ВС без давления через удлинительный рукав с пистолетом;
- наполнение собственной цистерны сторонним насосом нижним и верхним способами;
- слив топлива из цистерны самотеком;
- откачка топлива из баков ВС;
- перекачка топлива из одной емкости в другую, минуя собственную цистерну, через фильтр или минуя его;
- наполнение цистерны собственным насосом;
- заправка ВС из сторонней емкости, минуя собственную;
- дозированные присадки (ПВК-жидкости типа «І», «І-М») в авиатопливо во время заправки ВС.

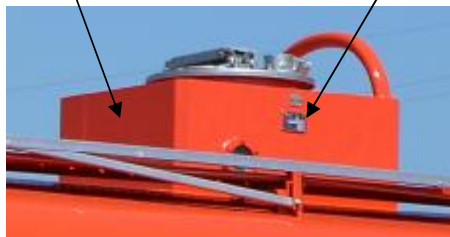
Фотография общего вида



Место для нанесения знака поверки:

на заклепку, проходящую через полку угольника и стенку горловины

на маркировочной табличке



Метрологические и технические характеристики

Номинальная вместимость цистерны (до указателя уровня налива), м ³	12,5
Разность между номинальной вместимостью цистерны и ее действительной вместимостью, установленной при первичной поверке, м ³	± 0,187
Пределы допускаемой основной относительной погрешности вместимости при периодической поверке, %	± 0,4
Объем над указателем уровня для температурного расширения топлива, % от вместимости, указанной на маркировочной табличке, не менее	2,0
Значение снижения уровня жидкости в горловине каждой секции, % от вместимости, указанной на маркировочной табличке, не более	0,1
Остаток топлива в цистерне после ее слива, % от номинальной вместимости, не более	0,1
Плотность перевозимого нефтепродукта, кг/м ³ , не более	800
Максимальная подача насосной установки при закрытой заправке ВС, через один рукав с наконечником нижней заправки (ННЗ) (при противодавлении после ННЗ до 1,5 кгс/см ²), дм ³ /мин	340
Подача насосной установки при открытой заправке (рекомендуется), дм ³ /мин	340

Погрешность учета подачи топлива, % не ниже	± 0,5
Качество выдаваемого топлива в борт ВС:	
- номинальная тонкость фильтрации, мкм, не более	(3-5)
- предельное содержание воды (по массе), %, не более	0,0015
Относительная погрешность счетчика (счетчика-дозатора), не более, %	± 0,25
Дозировка ПВК-жидкости, %	0,1 ^{+0,05} ; 0,2 ^{±0,02} ; 0,3 ^{±0,03}
Высота самовсасывания, м, не более	5,5
Производительность наполнения сторонним насосом, л/мин, не более	1000
Масса снаряженной ТЗА, плюс 3 %, нижний предел массы не ограничивается, кг	14750
Полная масса ТЗА, кг, не более	24900
Распределение нагрузки на дорогу полной массой, не более, кг	
- через шины передних колес	6950
- через шины тележки	17950
Габаритные размеры, не более, мм	
- длина	9500
- ширина	2550
- высота	3630
ТЗА изготавливаются в исполнении “У” по ГОСТ 15150.	
Нормальные условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	20 ± 10;
- относительная влажность воздуха, %	30 – 80;
- атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.)	84–106 (630 – 795).
Рабочие условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	от минус 40 до плюс 50;
- относительная влажность воздуха, %	30 – 100;
- атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.)	84–106,7 (630 – 795).

Знак утверждения типа

Знак Утверждения типа наносится:

- на маркировочную табличку фотохимическим способом;
- на титульный лист руководства по эксплуатации и формуляра типографским способом.

Комплектность средства измерений

В комплект поставки входят:

- ТЗА в собранном виде;
- запасные части;
- инструмент;
- принадлежности;
- товаросопроводительная документация;
- Топливозаправщики аэродромные модели 56163. Руководство по эксплуатации. РЭ 37. 253. 286-2012;
- Топливозаправщики аэродромные модели 56163. Формуляр. 56163-0000000 ФО;
- Топливозаправщики аэродромные модели 56163. Ведомость эксплуатационных документов. 56163-0000000 ВЭ.

Поверка

осуществляется по ГОСТ Р 8.569-98 «ГСИ. Автоцистерны для жидких нефтепродуктов. Методика поверки».

Рекомендуемые средства поверки: эталонные мерники 2 разряда вместимостью 10 дм³, 100 дм³, 200 дм³, 400 дм³, 1000 дм³, 2000 дм³, 4000 дм³, 4600 дм³, 5000 дм³, цилиндр мерный стеклянный 0,5 дм³ по ГОСТ 1770-74.

Сведения о методиках (методах) измерений

Методика измерений действительной вместимости цистерны и измерений объема отпущенного нефтепродукта приведена в РЭ 37. 253. 286-2012 «Топливозаправщики аэродромные модели 56163. Руководство по эксплуатации»

Нормативные документы, устанавливающие требования к топливозаправщикам аэродромным модели 56163

1. ГОСТ Р 50913-96 «ГСИ. Автомобильные транспортные средства для транспортирования и заправки нефтепродуктов. Типы, параметры и общие технические требования».
2. ГОСТ Р 52906-2008 «Оборудование авиатопливообеспечения. Общие технические требования»
3. ГОСТ Р 8.569-98 «ГСИ. Автоцистерны для жидких нефтепродуктов. Методика поверки».
4. ГОСТ 8.470-82 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объема жидкости»

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений:

Выполнение государственных учетных операций.

Изготовитель

Открытое Акционерное Общество
Грабовский автомобильный завод (ОАО «Завод ГРАЗ»), Россия
442770, Пензенская область, Бессоновский район, с. Грабово, ул. Кирпичная, 58.
Тел.факс (84140) 2-32-95, факс (84140) 2-32-79, e-mail: secretar@graz.sura.ru

Испытательный центр

ГЦИ СИ Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Пензенской области» (ФБУ «Пензенский ЦСМ»). Регистрационный номер 30033-10.

Адрес: 440039, г. Пенза, ул. Комсомольская, д. 20
Телефон/факс: (8412) 49-82-65, e-mail: pcsm@sura.ru

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

«___» _____ 2012 г.