

Регистрационный № 93852-24

Лист № 1
Всего листов 6

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Автотопливозаправщики BORUS

Назначение средства измерений

Автотопливозаправщики BORUS (далее по тексту - АТЗ) являются транспортными мерами полной вместимости и предназначены для измерения объема нефтепродуктов, транспортировки, кратковременного хранения и заправки нефтепродуктами автомобилей, различных механизмов и машин.

Описание средства измерения

Принцип действия АТЗ основан на измерении объема нефтепродукта при заполнении до указателя уровня налива, соответствующего определенному объему жидкости.

Конструкция цистерны, которая устанавливается на автомобильные шасси, может быть выполнена в поперечном сечении в форме «эллипс», «чемодан», «трапеция», «круг» и может состоять из одной или нескольких секций. Корпус цистерны изготовлен из листовой углеродистой стали и усилен внутри перегородками, которые выполняют также роль поперечных волнорезов. На боковинах цистерны располагаются дополнительные защитные листы, помогающие сохранить целостность конструкции при опрокидывании.

В верхней части цистерны приварена горловина, в нижней части фланцы для подсоединения коммуникации. Горловины закрываются крышкой, уплотняемой прокладкой. Крышка горловины оборудована заливным люком, дыхательным клапаном для сообщения внутренней полости с окружающей атмосферой. Заливной люк закрывается герметичной крышкой, герметичность обеспечивается за счет резиновой прокладки. В горловине с внутренней стороны закреплен мерный угольник (указатель уровня налива).

Цистерна устанавливается в ложе надрамника. Крепление цистерны к надрамнику происходит за счет стяжных лент. Надрамник в свою очередь, крепится к лонжеронам рамы шасси автомобиля стремянками. Для предохранения цистерны от смятия внутри емкости установлены дополнительные металлические накладки, которые располагаются строго напротив ложементов надрамника. Между цистерной и ложементами устанавливаются резиновые амортизаторы.

Наполнение АТЗ осуществляется через заливной люк горловины, либо через донный клапан при использовании внешнего или собственного насоса. Слив нефтепродукта производится самотеком, через насос или счетчик жидкости с измерением выдаваемого объема.

Узел выдачи АТЗ состоит из фильтра тонкой очистки, счетчика жидкости СЖ (регистрационный номер 59916-15) или счетчика жидкости с овальными шестернями TechnoTech серии Т (регистрационный номер 72808-18) или любого другого внесенного в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений (ФИФ), предохранительного клапана и раздаточного рукава с раздаточным краном (пистолетом).

АТЗ изготавливаются в следующих модификациях (исполнениях): 3/1, 4/1, 5/1, 6/1, 7/1, 8/1, 9/1, 10/1, 11/1, 12/1, 13/1, 14/1, 15/1, 16/1, 17/1, 18/1, 19/1, 20/1, 4/2, 6/2, 7/2, 8/2, 9/2, 10/2,

11/2, 12/2, 13/2, 14/2, 15/2, 16/2, 17/2, 18/2, 19/2, 20/2, 6/3, 9/3, 12/3, 15/3, 18/3, 8/4, 12/4, 14/4, 16/4, 18/4, 20/4 (объем в м³ / количество секций). Конкретная модель АТЗ определённого объема и количества секций на шасси автомобиля выполняется по заказу.

Табличка с заводским номером в числовом формате, состоящая из арабских цифр, прикреплена с помощью заклепывания и расположена на боковой поверхности цистерны с левой стороны по ходу движения, заводские номера выбиты ударным способом. Общий вид таблички с заводским номером АТЗ приведен на рисунке 3.

Общий вид АТЗ с местом нанесения заводского номера приведен на рисунке 1 и 2.



Рисунок 1 – Общий вид АТЗ с указанием нанесения заводского номера



Рисунок 2 – Общий вид АТЗ с указанием нанесения заводского номера

BORUS	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	
	АВТОТОПЛИВОЗАПРАВЩИК 20/1	
МОДЕЛЬ	1251	ВМЕСТИМОСТЬ СЕКЦИЙ
ЗАВОДСКОЙ НОМЕР	00002018	1: 20000 дм³
ДАТА ВЫПУСКА	10.2025	
СНАРЯЖЕННАЯ МАССА КГ	15 800	
МАКСИМАЛЬНАЯ МАССА КГ	31 000	
ВНЕШНЕЕ РАСЧЕТНОЕ ДАВЛЕНИЕ МПа	0,021	
МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ МПа	0,015	
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ КОРПУСА МПа	0,02	
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ООО "БОРУС"		www.borus124.ru
660052 РОССИЯ Г.КРАСНОЯРСК УЛ.ЗАТОНСКАЯ Д.62 ТЕЛ 8 (391) 290-26-96		

Рисунок 3 – Общий вид таблички секции с заводским номером АТЗ

Схема пломбировки для защиты от несанкционированного изменения положения уровня налива, обозначение места нанесения знака поверки представлены на рисунке 4.

Возможность нанесения знака поверки на АТЗ предусмотрена. На заливной горловине располагается металлическая табличка с действительным объемом емкости. Знак поверки наносится ударным способом на металлическую табличку с действительным объемом и на заклепку, крепящую указатель уровня налива, а также наносится в свидетельство о поверке (в случае оформления на бумажном носителе по заявлению владельца СИ).

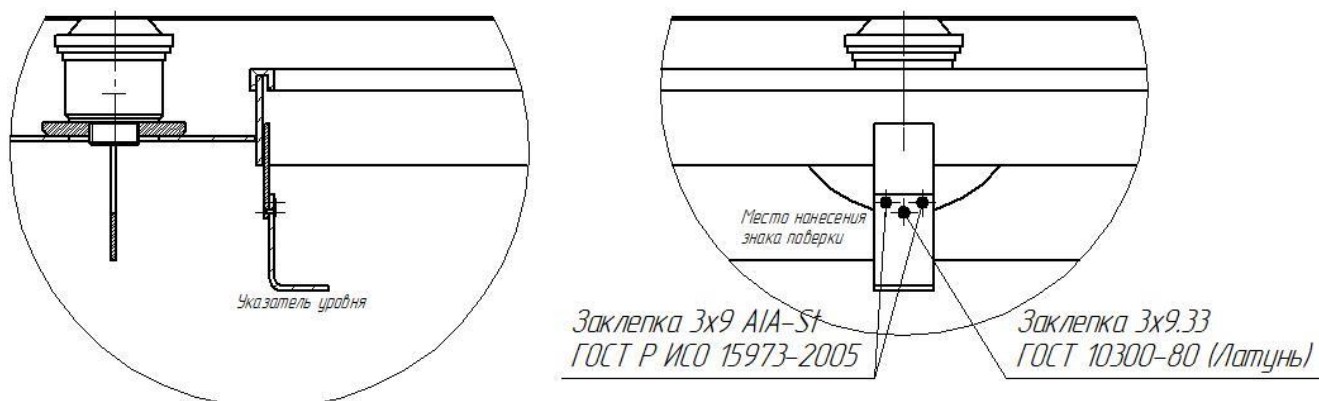


Рисунок 4 – Схема пломбировки от несанкционированного изменения положения уровня налива, обозначение места нанесения знака поверки

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

[illegible]

Продолжение таблицы 1

[illegible]

Продолжение таблицы 1

[illegible]

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
Модификация	4/1, 6/1, 8/1, 10/1, 12/1, 14/1, 16/1, 18/1, 20/1	4/2, 6/2, 8/2, 10/2, 12/2, 14/2, 16/2, 18/2, 20/2	6/3, 12/3, 18/3
Количество секций в цистерне, шт.	1	2	3
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность при температуре 25 °С, %	от - 45 до +40 до 95		

Продолжение таблицы 2

Наименование характеристики	Значение			
Модификация	3/1, 5/1, 7/1, 9/1, 11/1, 13/1, 15/1, 17/1, 19/1	7/2, 9/2, 11/2, 13/2, 15/2, 17/2, 19/2	9/3, 15/3	8/4, 12/4, 14/4, 16/4, 18/4, 20/4
Количество секций в цистерне, шт.	1	2	3	4
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность при температуре 25 °С, %	от - 45 до +40 до 95			

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и формуляра типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Автотопливозаправщик	BORUS	1 шт.
Насос	-	1 шт.
Рукав напорно-всасывающий Б-2-75-5 ГОСТ 5398 4 м	-	2 шт.
БРС Камлок	-	1 шт.
Донный(ые) клапан(ы)	-	1 шт.
Дыхательный(ые) клапан(ы)	-	1 шт.
Огнетушитель	-	2 шт.
Счетчик жидкости	-	1 шт.*
Набор АДР	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации на автотопливозаправщики BORUS	-	1 шт.
Формуляр на автотопливозаправщик BORUS	-	1 шт.
Документация на комплектующие изделия	-	1 комплект
Примечание – В зависимости от заказа устанавливаются счетчики жидкости СЖ (регистрационный номер 59916-15) или счетчики жидкости с овальными шестернями TechnoTech серии Т (регистрационный номер 72808-18), или любые другие счетчики жидкости внесенные в ФИФ.		

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 5 «Порядок работы» руководства по эксплуатации.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) от 26.09.2022 г. № 2356 «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 29.10.59-007-49464656-2022 «Автомобили. Технические условия»

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «БОРУС»

(ООО «БОРУС»)

ИНН 2464149893

Юридический адрес: 660052, г. Красноярск, ул. Затонская, зд.62/2, оф. 401

Web-сайт: www.borus124.ru

E-mail: borus@km124.ru

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «БОРУС»

(ООО «БОРУС»)

ИНН 2464149893

Адрес: 660052, г. Красноярск, ул. Затонская, зд.62/2, оф. 401

Web-сайт: www.borus124.ru

E-mail: borus@km124.ru

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Красноярском крае, Республике Хакасия и Республике Тыва

(ФБУ «Красноярский ЦСМ»)

Адрес: 660064, г. Красноярск, ул. Академика Вавилова, 1А

Телефон (факс) (391) 205-00-00, (391) 236-12-94

Web-сайт: www.krascsm.ru

E-mail: csm@krascsm.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц ФБУ «Красноярский ЦСМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа RA.RU.311536 присвоен 26 февраля 2016 г.