

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «5» марта 2022 г. № 564

Регистрационный № 84848-22

Лист № 1
Всего листов 11

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Автотопливозаправщики 6619

Назначение средства измерений

Автотопливозаправщики 6619 являются транспортной мерой полной вместимости и предназначены для измерения объема топлива при транспортировке, кратковременном хранении, заправке жидкими нефтепродуктами и маслами автомобилей, различных механизмов и машин, заправке авиационным топливом воздушных судов.

Описание средства измерений

Принцип действия автоопливозаправщиков 6619 основан на заполнении их топливом до указателя уровня налива, соответствующего определенному объему. Слив топлива производится с помощью насоса или самотеком.

Автотопливозаправщики 6619 являются мерой полной вместимости и изготавливаются в зависимости от грузоподъемности базовых транспортных средств (шасси).

Автотопливозаправщики 6619 выпускаются в следующих модификациях: автотопливозаправщики (АТЗ-Х), автоопливодомаслозаправщики (АТМЗ-Х), автомаслозаправщики (АМЗ-Х), где Х соответствует значению номинальной вместимости.

Конструкция цистерны в поперечном сечении может иметь форму «эллипс», «чемодан» или «круг» и может состоять из одной или нескольких секций. Каждая секция имеет разную номинальную вместимость. Корпус цистерны изготовлен из стали, алюминиевого сплава или из армированных волокном пластмасс. Внутри корпус усилен перегородками, выполняющими также роль поперечных волнорезов, предохраняющих от гидроудара при транспортировании.

В верхней части каждой секции (при наличии нескольких секций) цистерны приварена горловина с указателем уровня налива (мерный угольник), заливным люком, дыхательным клапаном, смотровым окном, воздухоотводящими трубками, в нижней части каждой секции цистерны установлены опоры и донные клапаны. На цистерне имеется площадка с противоскользящей поверхностью в зоне обслуживания горловины. Для подъема на площадку обслуживания установлена лестница.

Наполнение цистерны осуществляется через заливной люк горловины (верхним способом) или закрытым способом при использовании постороннего или собственного насоса. Опорожнение цистерны происходит с помощью насоса или самотеком.

Узел выдачи топлива состоит из фильтра тонкой очистки, счетчика жидкости утвержденного типа, предохранительного клапана и раздаточного рукава с раздаточным краном (пистолетом).

Заводской номер указывается на маркировочной табличке, которая размещается на АТЗ, АТМЗ, АМЗ.

Общий вид АТЗ, АТМЗ, АМЗ представлен на рисунках 1, 2. Место пломбирования обозначено на рисунках 3, 4, 5 и 6.



Рисунок 1 – Общий вид с одной секцией



Рисунок 2 – Общий вид с несколькими секциями

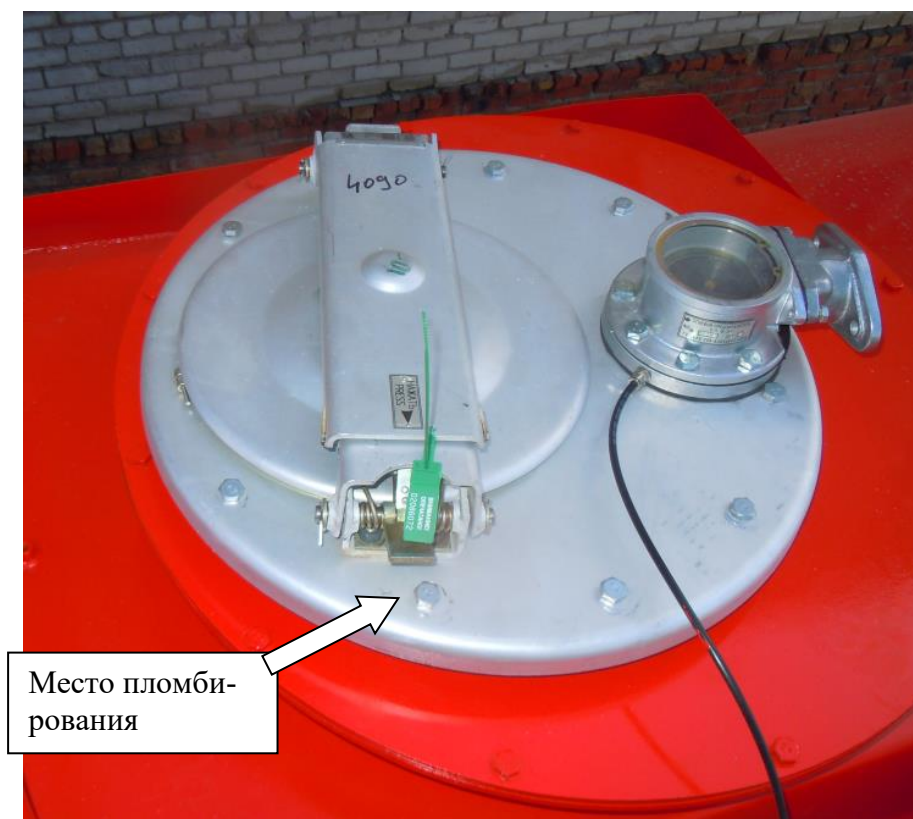


Рисунок 3 – Запорный механизм крышки заливной горловины

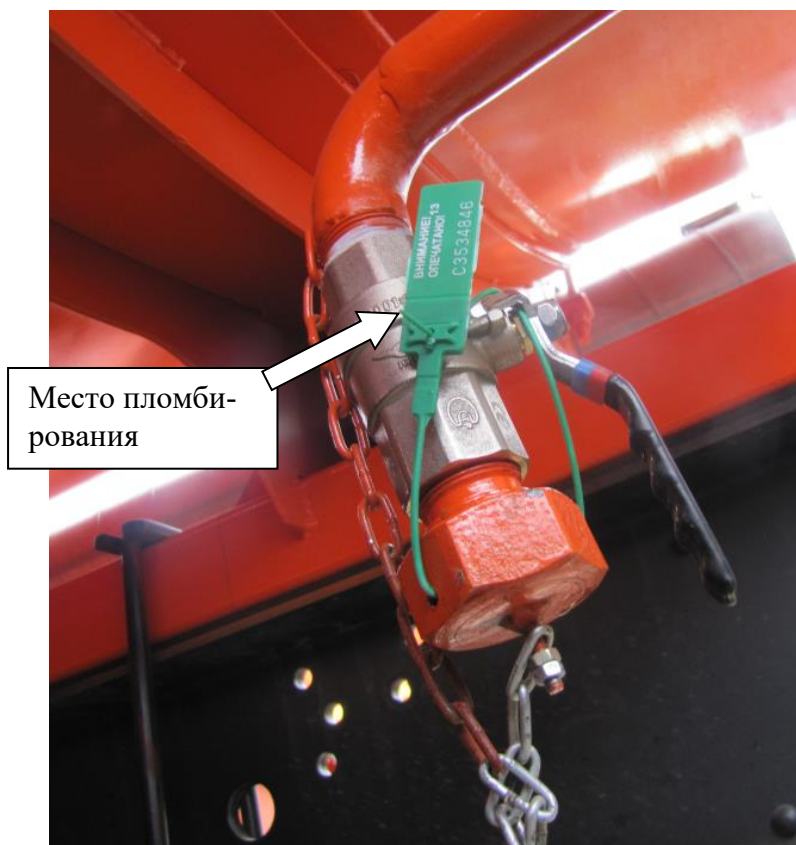


Рисунок 4 – Кран слива отстоя

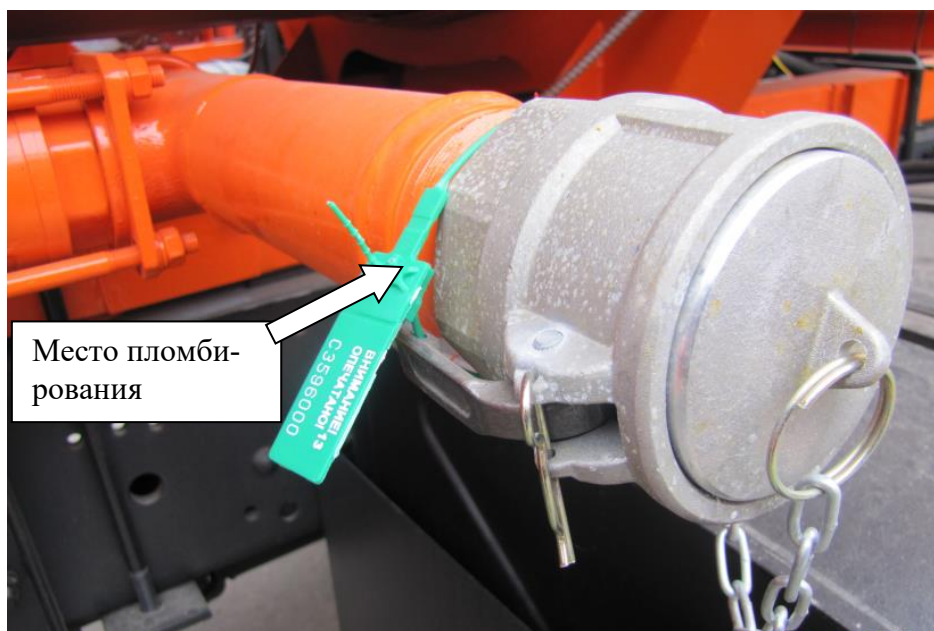


Рисунок 5 – Быстроразъёмное соединение узла выдачи топлива



Рисунок 6 – Отсек для размещения узла выдачи топлива

Схема пломбировки, предотвращающая доступ к узлам регулировки представлена на рисунке 7. Пломбы устанавливаются организацией, осуществляющей поверку, с нанесением знака поверки.



Рисунок 7 – Схема пломбировки от несанкционированного изменения положения указателя уровня налива, обозначение места нанесения знака поверки

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение для модификаций АТЗ, АТМЗ, АМЗ								
	1,5	1,8	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	4,9
Номинальная вместимость цистерны, м ³	1,5±0,045	1,8±0,054	2,0±0,060	2,5±0,062	3,0±0,075	3,5±0,087	4,0±0,100	4,5±0,112	4,9±0,122
Номинальная вместимость секции, м ³	от 1,0 до 1,5	от 1,0 до 1,8	от 1,0 до 2,0	от 1,0 до 2,5	от 1,0 до 3,0	от 1,0 до 3,5	от 1,0 до 4,0	от 1,0 до 4,5	от 1,0 до 4,9
Разность между номинальной и действительной вместимостью цистерны (секции), %	±3,0			±2,5					
Несливаемый остаток после опорожнения цистерны (секции), м ³ , не более	0,0015	0,0018	0,0020	0,0025	0,0030	0,0035	0,0040	0,0045	0,0049
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны (секции) при периодической поверке, %	±0,4								

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Значение для модификации АТЗ, АТМЗ, АМЗ								
	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	7,8	8,0	8,5
Номинальная вместимость цистерны, м ³	5,0±0,125	5,5±0,110	6,0±0,120	6,5±0,130	7,0±0,140	7,5±0,150	7,8±0,156	8,0±0,160	8,5±0,170
Номинальная вместимость секции, м ³	от 1,0 до 5,0	от 1,0 до 5,5	от 1,0 до 6,0	от 1,0 до 6,5	от 1,0 до 7,0	от 1,0 до 7,5	от 1,0 до 7,8	от 1,0 до 8,0	от 1,0 до 8,5
Разность между номинальной и действительной вместимостью цистерны (секции), %	±2,5	±2,0							
Несливаемый остаток после опорожнения цистерны (секции), м ³ , не более	0,0050	0,0055	0,0060	0,0065	0,0070	0,0075	0,0078	0,0080	0,0085
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны (секции) при периодической поверке, %	±0,4								

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Значение для модификации АТЗ, АТМЗ, АМЗ							
	9,0	9,5	10,0	10,5	11,0	11,2	11,5	12,0
Номинальная вместимость цистерны, м ³	9,0±0,180	9,5±0,190	10,0±0,200	10,5±0,157	11,0±0,165	11,2±0,168	11,5±0,172	12,0±0,180
Номинальная вместимость секции, м ³	от 1,0 до 9,0	от 1,0 до 9,5	от 1,0 до 10,0	от 1,0 до 10,5	от 1,0 до 11,0	от 1,0 до 11,2	от 1,0 до 11,5	от 1,0 до 12,0
Разность между номинальной и действительной вместимостью цистерны (секции), %	±2,0			±1,5				
Несливаемый остаток после опорожнения цистерны (секции), м ³ , не более	0,0090	0,0095	0,0100	0,0105	0,0110	0,0112	0,0115	0,0120
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны (секции) при периодической поверке, %	±0,4							

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Значение для модификации АТЗ, АТМЗ, АМЗ							
	12,5	13,0	13,5	14,0	14,5	15,0	15,5	16,0
Номинальная вместимость цистерны, м ³	12,5±0,187	13,0±0,195	13,5±0,202	14,0±0,210	14,5±0,217	15,0±0,225	15,5±0,232	16,0±0,240
Номинальная вместимость секции, м ³	от 1,0 до 12,5	от 1,0 до 13,0	от 1,0 до 13,5	от 1,0 до 14,0	от 1,0 до 14,5	от 1,0 до 15,0	от 1,0 до 15,5	от 1,0 до 16,0
Разность между номинальной и действительной вместимостью цистерны (секции), %	±1,5							
Несливаемый остаток после опорожнения цистерны (секции), м ³ , не более	0,0125	0,0130	0,0135	0,0140	0,0145	0,0150	0,0155	0,0160
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны (секции) при периодической поверке, %	±0,4							

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Значение для модификации АТЗ, АТМЗ, АМЗ							
	16,5	17,0	17,5	18,0	18,5	19,0	19,5	20,0
Номинальная вместимость цистерны, м ³	16,5±0,247	17,0±0,255	17,5±0,262	18,0±0,270	18,5±0,277	19,0±0,285	19,5±0,292	20,0±0,300
Номинальная вместимость секции, м ³	от 1,0 до 16,5	от 1,0 до 17,0	от 1,0 до 17,5	от 1,0 до 18,0	от 1,0 до 18,5	от 1,0 до 19,0	от 1,0 до 19,5	от 1,0 до 20,0
Разность между номинальной и действительной вместимостью цистерны (секции), %	±1,5							
Несливаемый остаток после опорожнения цистерны (секции), м ³ , не более	0,0165	0,0170	0,0175	0,0180	0,0185	0,0190	0,0195	0,0200
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны (секции) при периодической поверке, %	±0,4							

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Значение для модификации АТЗ, АТМЗ, АМЗ							
	20,5	21,0	21,5	22,0	22,5	23,0	23,5	24,0
Номинальная вместимость цистерны, м ³	20,5±0,307	21,0±0,315	21,5±0,322	22,0±0,330	22,5±0,337	23,0±0,345	23,5±0,352	24,0±0,360
Номинальная вместимость секции, м ³	от 1,0 до 20,5	от 1,0 до 21,0	от 1,0 до 21,5	от 1,0 до 22,0	от 1,0 до 22,5	от 1,0 до 23,0	от 1,0 до 23,5	от 1,0 до 24,0
Разность между номинальной и действительной вместимостью цистерны (секции), %	±1,5							
Несливаемый остаток после опорожнения цистерны (секции), м ³ , не более	0,0205	0,0210	0,0215	0,0220	0,0225	0,0230	0,0235	0,0240
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны (секции)	±0,4							

ции) при периодической поверке, %	
-----------------------------------	--

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Количество секций в цистерне, шт.	от 1 до 4 включ.

Знак утверждения типа

наносится фотохимическим или ударным способом на маркировочную табличку, прикрепляемую на цистерну, и типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации и паспорта.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Автотопливозаправщик	6619	1 шт.
Паспорт	6619-00.00.000 ПС	1 экз.
Руководство по эксплуатации	6619-00.00.000 РЭ	1 экз.
Формуляр	6619-00.00.000 ФО	1 экз.
Комплект запасных частей, инструмента и принадлежностей	-	1 шт.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Порядок работы» руководства по эксплуатации 6619-00.00.000 РЭ.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к автотопливозаправщикам 6619

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 07 февраля 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 4521-001-94799587-2007 Автотопливозаправщики 6619. Технические условия

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Уральский завод спецтехники»

(ООО «Уральский завод спецтехники» (ООО «УЗСТ»))

ИНН 7401011669

Юридический адрес: 456045, Челябинская обл., г. Усть-Катав, ул. Заводская, д. 1

Адрес производства: 456306, Челябинская обл., г. Миасс, Динамовское шоссе, д. 2

Телефон (факс): +7 (351) 211-31-28, +7 (351) 211-31-29, +7 (351) 211-31-30

E-mail: info@uzst.ru

Web-сайт: www.uzst.ru

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Свердловской области» (ФБУ «УРАЛТЕСТ»)

Адрес: 620990, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 2а

Телефон: (343) 236-30-15

Факс: (343) 236-30-15

Web-сайт: www.uraltest.ru

E-mail: uraltest@uraltest.ru

Аттестат аккредитации ФБУ «УРАЛТЕСТ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30058-13 от 21.10.2013 г.

