

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
(в редакции, утвержденной приказом Росстандарта № 1571 от 17.10.2016 г.)

Автотопливозаправщики 6619

Назначение средства измерений

Автотопливозаправщики 6619 (далее - АТЗ) предназначены для транспортирования, кратковременного хранения светлых нефтепродуктов с плотностью не более $0,83 \text{ г/см}^3$ и механизированной заправки техники с измерением выдаваемого объема топлива.

Описание средства измерений

Автотопливозаправщики 6619 являются мерой полной вместимости и изготавливаются в зависимости от грузоподъемности транспортных средств и подвижных составов. Конструкция цистерны АТЗ в поперечном сечении может иметь форму как «эллипс» так и «чемодан» и может состоять как из одной, так и из нескольких секций. Корпус цистерны изготовлен из конструкционных сталей. Внутри корпус усилен перегородками, выполняющими так же роль поперечных волнорезов. В верхней части каждой секции (при наличии двух 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. Лестница для обслуживания цистерны расположена сбоку.

Наполнение цистерны АТЗ осуществляется через заливной люк горловины при использовании внешнего или собственного насоса. Опорожнение цистерны АТЗ происходит с помощью насоса или самотеком.

Узел выдачи топлива АТЗ состоит из фильтра тонкой очистки, счетчика жидкости СЖ ППО-25-1,6 СУ или СЖ ППО-40-0,6 СУ (номер Государственного реестра 59916-15), предохранительного клапана и раздаточного рукава с раздаточным краном (пистолетом).

Внешний вид АТЗ представлен на рисунке 1, 2. Место пломбирования обозначено на рисунках 3, 4, 5 и 6.



Рисунок 1 - С одним отсеком



Рисунок 2 - С двумя отсеками



Рисунок 3 - Запорный механизм крышки заливной горловины АТЗ

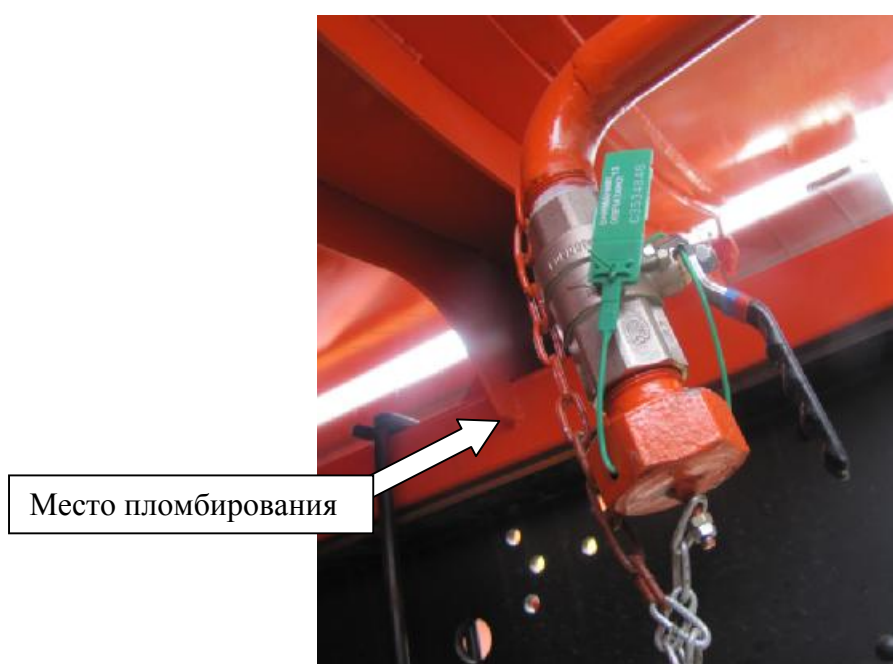


Рисунок 4 - Кран слива отстоя из АТЗ

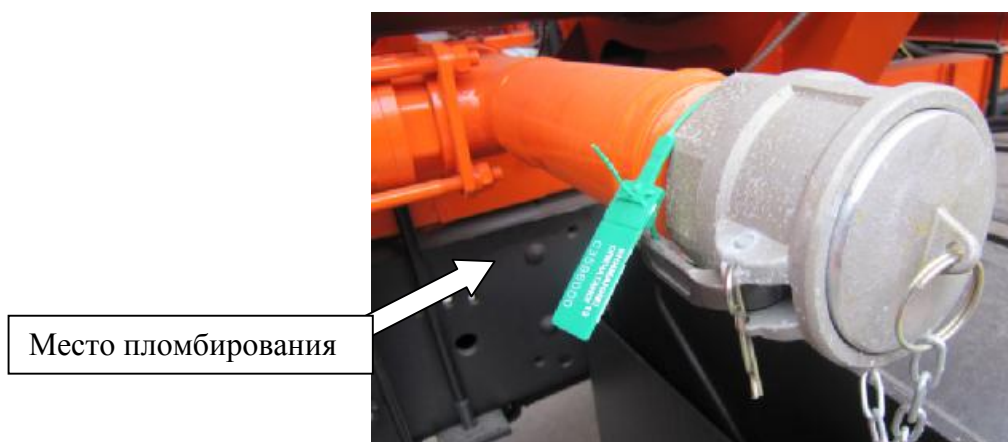


Рисунок 5 - Быстроразъемное соединение узла выдачи топлива



Рисунок 6 - Отсек для размещения узла выдачи топлива АТЗ

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики
представлены в таблицах 1-10.

Таблица 1

Наименование параметра или размера	Величина параметра или размера					
	АТЗ-4,9			АТЗ-5,5		
Количество секций в цистерне, шт.	1	2		1	2	
		1 секция	2 секция		1 секция	2 секция
Номинальная вместимость цистерны (секции), м ³	4,9± 0,123	2,45± 0,0613	2,45± 0,0613	5,5± 0,11	2,75± 0,06875	2,75± 0,06875
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны, %	±0,4					
Объем горловины цистерны над указателем уровня, м ³ , не менее	0,098	0,049	0,049	0,11	0,055	0,055
Не сливаемый остаток цистерны, м ³ , не более	0,0049	0,00245	0,00245	0,0055	0,00275	0,00275
Время заполнения цистерны своим насосом, мин, не более	12	6	6	12	6	6
Время слива своим насосом из цистерны, мин, не более	12	6	6	14	7	7
Время слива самотеком из цистерны, мин, не более	14	7	7	18	9	9

Таблица 2

Наименование параметра или размера	Величина параметра или размера					
	АТЗ-6,0			АТЗ-6,5		
	1	2		1	2	
1 секция		2 секция	1 секция		2 секция	
Количество секций в цистерне, шт.						
Номинальная вместимость цистерны (секции), м ³	6,0±0,12	3,0± 0,0075	3,0± 0,0075	6,5± 0,13	3,25± 0,08125	3,25± 0,08125
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны, %	±0,4					
Объем горловины цистерны над указателем уровня, м ³ , не менее	0,12	0,060	0,060	0,13	0,065	0,065
Не сливаемый остаток цистерны, м ³ , не более	0,0065	0,00325	0,00325	0,0065	0,00325	0,00325
Время заполнения цистерны своим насосом, мин, не более	13	7	7	14	7	7
Время слива своим насосом из цистерны, мин, не более	13	7	7	16	8	8
Время слива самотеком из цистерны, мин, не более	20	10	10	21	11	11

Таблица 3

Наименование параметра или размера	Величина параметра или размера					
	АТЗ-7,5			АТЗ-7,8		
	1	2		1	2	
1 секция		2 секция	1 секция		2 секция	
Количество секций в цистерне, шт.						
Номинальная вместимость цистерны (секции), м ³	7,5± 0,15	3,75± 0,9375	3,75± 0,9375	7,8± 0,156	3,9± 0,0975	3,9± 0,0975
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны, %	±0,4					
Объем горловины цистерны над указателем уровня, м ³ , не менее	0,15	0,075	0,075	0,156	0,078	0,078
Не сливаемый остаток цистерны, м ³ , не более	0,0075	0,00375	0,00375	0,0078	0,0039	0,0039
Время заполнения цистерны своим насосом, мин, не более	17	9	9	16	8	8
Время слива своим насосом из цистерны, мин, не более	18	9	9	18	9	9
Время слива самотеком из цистерны, мин, не более	23	12	12	24	12	12

Таблица 4

Наименование параметра или размера	Величина параметра или размера					
	АТЗ-8			АТЗ-9		
	1	2		1	2	
1 секция		2 секция	1 секция		2 секция	
Количество секций в цистерне, шт.	1	1	2	1	1	2
Номинальная вместимость цистерны (секции), м ³	8±0,16	4±0,1	4±0,1	9,0±0,18	4,5±0,1125	4,5±0,1125
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны, %	±0,4					
Объем горловины цистерны над указателем уровня, м ³ , не менее	0,16	0,08	0,08	0,18	0,09	0,09
Не сливаемый остаток цистерны, м ³ , не более	0,008	0,004	0,004	0,009	0,0045	0,0045
Время заполнения цистерны своим насосом, мин, не более	16	8	8	20	10	10
Время слива своим насосом из цистерны, мин, не более	18	9	9	21	11	11
Время слива самотеком из цистерны, мин, не более	24	12	12	26	13	13

Таблица 5

Наименование параметра или размера	Величина параметра или размера					
	АТЗ-10			АТЗ-11		
	1	2		1	2	
1 секция		2 секция	1 секция		2 секция	
Количество секций в цистерне, шт.	1	1	2	1	1	2
Номинальная вместимость цистерны (секции), м ³	10,0±0,2	5,0±0,125	5,0±0,125	11±0,165	5,5±0,0825	5,5±0,0825
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны, %	±0,4					
Объем горловины цистерны над указателем уровня, м ³ , не менее	0,2	0,1	0,1	0,22	0,11	0,11
Не сливаемый остаток цистерны, м ³ , не более	0,01	0,005	0,005	0,011	0,0055	0,0055
Время заполнения цистерны своим насосом, мин, не более	22	11	11	24	12	12
Время слива своим насосом из цистерны, мин, не более	20	10	10	25	13	13
Время слива самотеком из цистерны, мин, не более	27	14	14	29	15	15

Таблица 6

Наименование параметра или размера	Величина параметра или размера					
	АТЗ-11,2			АТЗ-11,5		
Количество секций в цистерне, шт.	1	2		1	2	
		1 секция	2 секция		1 секция	2 секция
Номинальная вместимость цистерны (секции), м ³	11,2± 0,168	5,6± 0,112	5,6± 0,112	11,5± 0,173	5,75± 0,0865	5,75± 0,0865
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны, %	± 0,4					
Объем горловины цистерны над указателем уровня, м ³ , не менее	0,224	0,112	0,112	0,23	0,115	0,115
Не сливаемый остаток цистерны, м ³ , не более	0,0112	0,0056	0,0056	0,0115	0,00575	0,00575
Время заполнения цистерны своим насосом, мин, не более	24	12	12	25	13	13
Время слива своим насосом из цистерны, мин, не более	26	13	13	26	14	14
Время слива самотеком из цистерны, мин, не более	29	14	14	30	15	15

Таблица 7

Наименование параметра или размера	Величина параметра или размера					
	АТЗ-12			АТЗ-15		
Количество секций в цистерне, шт.	1	2		1	2	
		1 секция	2 секция		1 секция	2 секция
Номинальная вместимость цистерны (секции), м ³	12,0± 0,18	6± 0,12	6± 0,12	15± 0,225	7,5± 0,15	7,5± 0,15
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны, %	±0,4					
Объем горловины цистерны над указателем уровня, м ³ , не менее	0,24	0,12	0,12	0,3	0,15	0,15
Не сливаемый остаток цистерны, м ³ , не более	0,012	0,006	0,006	0,015	0,0075	0,0075
Время заполнения цистерны своим насосом, мин, не более	27	14	14	32	16	16
Время слива своим насосом из цистерны, мин, не более	28	14	14	34	17	17
Время слива самотеком из цистерны, мин, не более	31	16	16	36	18	18

Таблица 8

Наименование параметра или размера	Величина параметра или размера					
	АТЗ-16			АТЗ-17		
Количество секций в цистерне, шт.	1	2		1	2	
		1 секция	2 секция		1 секция	2 секция
Номинальная вместимость цистерны (секции), м ³	16± 0,24	8± 0,16	8± 0,16	17± 0,255	8,5± 0,17	8,5± 0,17
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны, %	± 0,4					
Объем горловины цистерны над указателем уровня, м ³ , не менее	0,32	0,16	0,16	0,34	0,17	0,17
Не сливаемый остаток цистерны, м ³ , не более	0,016	0,008	0,008	0,017	0,0085	0,0085
Время заполнения цистерны своим насосом, мин, не более	34	17	17	36	18	18
Время слива своим насосом из цистерны, мин, не более	36	18	18	38	19	19
Время слива самотеком из цистерны, мин, не более	40	20	20	42	21	21

Таблица 9

Наименование параметра или размера	Величина параметра или размера					
	АТЗ-19			АТЗ-20		
Количество секций в цистерне, шт.	1	2		1	2	
		1 секция	2 секция		1 секция	2 секция
Номинальная вместимость цистерны (секции), м ³	19,0± 0,285	9,5± 0,19	9,5± 0,19	20,0± 0,3	10,0± 0,2	10,0± 0,2
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны, %	±0,4					
Объем горловины цистерны над указателем уровня, м ³ , не менее	0,38	0,19	0,19	0,40	0,2	0,2
Не сливаемый остаток цистерны, м ³ , не более	0,019	0,0095	0,0095	0,02	0,01	0,01
Время заполнения цистерны своим насосом, мин, не более	38	19	19	42	21	21
Время слива своим насосом из цистерны, мин, не более	38	19	19	42	21	21
Время слива самотеком из цистерны, мин, не более	42	21	21	46	23	23

Таблица 10

Наименование параметра или размера	Величина параметра или размера		
	АТЗ-22		
Количество секций в цистерне, шт.	1	2	
		1 секция	2 секция
Номинальная вместимость цистерны (секции), м ³	22±0,33	11±0,165	11±0,165
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны, %	±0,4		
Объем горловины цистерны над указателем уровня, м ³ , не менее	0,44	0,22	0,22
Не сливаемый остаток цистерны, м ³ , не более	0,022	0,011	0,011
Время заполнения цистерны своим насосом, мин, не более	46	23	23
Время слива своим насосом из цистерны, мин, не более	46	23	23
Время слива самотеком из цистерны, мин, не более	50	25	25

Знак утверждения типа

наносится на маркировочную табличку, прикрепляемую на цистерну АТЗ, фотохимическим или ударным способом и в центр титульного листа руководства по эксплуатации и паспорта.

Комплектность средства измерений

Комплектность поставки приведена в таблице 11.

Таблица 11 - Комплект поставки

Наименование комплектов	Количество
Автотопливозаправщик	1 ед.
Комплект эксплуатационной документации, согласно ведомости эксплуатационных документов (ВЭ)	1 экз.
Комплект запасных частей, инструмента и принадлежностей, согласно ведомости запасных частей (ЗИП)	1 экз.
Руководство по эксплуатации 6619 00.00.000 РЭ	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу 6619 00.00.000 «Автотопливозаправщики. Руководство по эксплуатации», раздел 4.9.1 «Методика поверки», утвержденному ФБУ «Челябинский ЦСМ» 25 октября 2013 г.

Основные средства поверки приведены в таблице 12.

Таблица 12 - Основные средства поверки

Наименование и тип средства поверки	Основные характеристики
Комплекс градуировки резервуаров «ЗОНД»	Относительная погрешность измерения объема жидкости 0,15 %
Манометр эталонный типа МО	Предел измерения 1,6 кгс/см ² , класс точности 0,4, 4-го разряда
Колба 1000 см ³	Класс точности 2
Термометр ртутно-стеклянный ТЛ-4	Диапазон измерения от 0 до 50 °С, 3-го разряда, цена деления 0,1 °С
Мерники эталонные М2р-50 и М2р-100	Вместимость 50 дм ³ и 100 дм ³ , 2-го разряда

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

Знак поверки в виде наклейки или оттиска поверительного клейма наносится на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к автотопливо-заправщикам 6619

ГОСТ 8.470-82 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объема жидкости

ТУ 4521-001-94799587-2007 Автотопливозаправщики 6619. Технические условия

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Уральский завод спецтехники»
ИНН 7401011669

Адрес: 456040, Россия, Челябинская область, г. Усть-Катав, ул. Заводская, 1

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

E-mail: info@uzst.ru

Испытательный центр

ФБУ «Челябинский ЦСМ»

Адрес: 454048, г. Челябинск, ул. Энгельса, д.101

Телефон/факс: (351) 232-04-01

E-mail: stand@chelcsm.ru

Аттестат аккредитации ФБУ «Челябинский ЦСМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311280 от 11.08.2015 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « ____ » _____ 2016 г.