

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**  
(в редакции, утвержденной приказом Росстандарта № 1380 от 16.11.2015 г.)

**Автоцистерны 6619А, 66191 и их модификации**

**Назначение средства измерений**

Автоцистерны 6619А, 66191 и их модификации (далее - АЦ) предназначены для транспортирования по дорогам общего назначения и кратковременного хранения светлых нефтепродуктов с плотностью не более 0,84 г/см<sup>3</sup>.

**Описание средства измерений**

Автоцистерны 6619А, 66191 и их модификации являются мерой полной вместимости. Цистерна выполнена в виде горизонтального резервуара, имеющего в поперечном сечении «чемоданообразную», эллиптическую или круглую форму, может состоять как из одной, так и из двух секций. Корпус цистерны изготовлен из листовой углеродистой стали и усилен внутри плосковыгнутыми жесткостями, которые выполняют также роль поперечных волнорезов.

Внутри цистерны установлена заливная труба. В верхней части цистерны приварена горловина, в нижней части - отстойник и фланец для подсоединения к насосной установке. На горловине цистерны установлен указатель уровня налива в виде смотрового стекла (клинкера).

Для исключения образования воздушных полостей при наполнении цистерны вдоль верхней образующей цистерны установлены воздухоотводящие трубки, концы которых выведены в горловину.

На цистерне имеется площадка обслуживания с противоскользящей поверхностью в зоне обслуживания горловины. Для подъема на площадку обслуживания служит лестница.

Электрооборудование АЦ состоит из системы световой сигнализации и наружного освещения. АЦ снабжается противопожарными средствами, к которым относятся: огнетушитель; ящик для песка; заземляющее устройство; цепь походного заземления.

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

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



Рисунок 1 – АЦ с одним отсеком



Рисунок 2 – АЦ с двумя отсеками

Место пломбирования



Рисунок 3 – Запорный механизм крышки заливной горловины АЦ

Место пломбирования



Рисунок 4 – Кран слива отстоя из АЦ

Место пломбирования



Рисунок 5 – Пеналы размещения раздаточных рукавов АЦ

**Программное обеспечение**  
отсутствует

**Метрологические и технические характеристики**  
представлены в таблице с 1 по 7.

Таблица 1

Наименование параметра или размера	Величина параметра или размера			
	66191-0000010 (АЦ-7,5-43114) 6619А-01 (АЦ-7,5-5350)	66191-0000030 (АЦ-12-43118) 6619А-05 (АЦ-12-43118)	66191-0000020 (АЦ-10-43118) 6619А-02 (АЦ-10-43118)	66191-0000040 (АЦ-10-65115) 6619А-06 (АЦ-10-65115)
Базовое шасси	КАМАЗ 43114-15 КАМАЗ-5350-42	КАМАЗ 43118-10 (24, 15) КАМАЗ-43118-46 (42)		КАМАЗ 65115-62 (65, D3, N3)
Количество отсеков	1	1 или 2		
Номинальная вместимость цистерны, м <sup>3</sup> - один отсек - два отсека	7,5 ± 0,15 -	12,0 ± 0,18 6,0 ± 0,12 – каждого отсека	10,0 ± 0,2 5,0 ± 0,1 – каждого отсека	
Предел допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны, %	± 0,4			
Объем горловины над указателем уровня, м <sup>3</sup> , не менее - один отсек - два отсека	0,15 -	0,24 0,12 – для каждого отсека	0,2 0,1 – для каждого отсека	
Несливаемый остаток, м <sup>3</sup> , не более	0,0075	0,012	0,01	0,01
Время заполнения цистерны своим насосом. с (мин), не более	1080 (17)	1620 (27)	1320 (22)	1320 (22)
Время слива, с (мин), не более – своим насосом – самотеком	900 (15) 1920 (32)	1500 (25) 3000 (50)	1200 (20) 2520 (42)	1200 (20) 2520 (42)
Габаритные размеры, мм, не более – длина – ширина – высота	7700 2500 3690	8590 2500 3690	8590 2500 3690	8340 2500 3150
Масса снаряженная транспортного средства, кг, не более	8945	10710	10530	10060
Полная масса транспортного средства, кг, не более	15320	20820	18980	18510
Распределение полной массы, кг, не более – на переднюю ось – на заднюю тележку (ось)	5400 9920	5550 15270	5430 13550	4780 13730

Таблица 2

Наименование параметра или размера	Величина параметра или размера			
	66191-0000050 (АЦ-11-43118) 6619А-03 (АЦ-11-43118)	66191-0000060 (АЦ-11,5-43118) 6619А-04 (АЦ-11,5-43118)	66191-0000070 (АЦ-11-65115) 6619А-07 (АЦ-11-65115)	66191-0000080 (АЦ-11,5-65115) 6619А-08 (АЦ-11,5-65115)
Базовое шасси	КАМАЗ 43118-10 (24, 15) КАМАЗ-43118-46 (-42)		КАМАЗ 65115-62 (65, D3, N3) КАМАЗ-65115-А4	
Количество отсеков	1 или 2			
Номинальная вместимость цистерны, м <sup>3</sup> - один отсек - два отсека	11,0 ± 0,165 5,5 ± 0,11 – каждого отсека	11,5 ± 0,1725 5,75 ± 0,115 – каждого отсека	11,0 ± 0,165 5,5 ± 0,11 – каждого отсека	11,5 ± 0,1725 5,75 ± 0,115 – каждого отсека
Предел допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны, %	± 0,4			
Объем горловины над указателем уровня, м <sup>3</sup> , не менее - один отсек - два отсека	0,22 0,11 – для каждого отсека	0,23 0,115 – для каждого отсека	0,22 0,11 – для каждого отсека	0,23 0,115 – для каждого отсека
Несливаемый остаток, м <sup>3</sup> , не более	0,011	0,0115	0,011	0,0115
Время заполнения цистерны своим насосом. с (мин), не более	1320 (22)	1620 (27)	1320 (22)	1620 (27)
Время слива, с (мин), не более – своим насосом – самотеком	1350 (22,5) 2760 (46)	1425 (24) 2880 (48)	1350 (22,5) 2760 (46)	1425 (24) 2880 (48)
Габаритные размеры, мм, не более – длина – ширина – высота	8590 2500 3690		8340 2500 3250	
Масса снаряженная транспортного средства, кг, не более	10560	10600	10010	10050
Полная масса транспортного средства, кг, не более	20015	20430	19115	19530
Распределение полной массы, кг, не более – на переднюю ось – на заднюю тележку (ось)	5400 14615	5490 14940	5400 13715	5425 14105

Таблица 3

Наименование параметра или размера	Величина параметра или размера			
	6619A1 (АЦ-5,5-43206) 6619A-09 (АЦ-5,5-43206)	6619A2, 6619AC (АЦ-6,5-4320) 6619A-10 (АЦ-6,5-4320)	6619A3, 6619AE (АЦ-7,5-5557) 6619A-11 (АЦ-7,5-5557)	6619A4, 6619AK (АЦ-9-5557) 6619A-12 (АЦ-9-5557)
Базовое шасси	Урал-43206-1151-41 -61 (71) Урал-43206-4151 -79 (89) Урал-43206-4551 -79 (89)	Урал-4320-1151-41(61,63,71,73,75) Урал-4320-4151-79(81,83)	Урал 5557-1151-40 (60,62,70,72,74) Урал 5557-4151-78 (80,82)	
Количество отсеков	1			
Номинальная вместимость цистерны, м <sup>3</sup>	5,5 ± 0,11	6,5 ± 0,13	7,5 ± 0,15	9,0 ± 0,18
Предел допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны, %	± 0,4			
Объем горловины над указателем уровня, м <sup>3</sup> , не менее	0,11	0,13	0,15	0,18
Несливаемый остаток, м <sup>3</sup> (л), не более	0,0055	0,0065	0,0075	0,009
Время заполнения цистерны своим насосом. с (мин), не более	780 (13)	900 (15)	1080 (17)	1200 (20)
Время слива, с (мин), не более – своим насосом – самотеком	720 (12) 1380 (23)	840 (14) 1620 (27)	900 (15) 1920 (32)	1180 (18) 2280 (38)
Габаритные размеры, мм, не более – длина – ширина – высота	7740 2500 2900	7630 2500 3190	8000 2500 3100	8000 2500 3210
Масса снаряженная транспортного средства, кг, не более	8470	9750	9910	9300
Полная масса транспортного средства, кг, не более	13170	15730	16910	17590
Распределение полной массы, кг, не более – на переднюю ось – на заднюю тележку (ось)	5250 7920	5190 10540	5000 11910	5030 12560

Таблица 4

Наименование параметра или размера	Величина параметра или размера			
	6619А5, 6619АН (АЦ-10-4320) 6619А-13 (АЦ-10-4320)	6619А6, 6619АМ (АЦ-12-4320) 6619-14 (АЦ-12-4320)	6619А7, 6619АР (АЦ-10-4320)	6619А8, 6619АТ (АЦ-12-4320)
Базовое шасси	Урал 4320-1951-40(60,62,70,72,74) Урал 4320-4951-78 (80,82) Урал 4320-4972-78 (80,82)		Урал-4320-1951-58	
Количество отсеков	1 или 2			
Номинальная вместимость цистерны, м <sup>3</sup> - один отсек - два отсека	10,0 ± 0,2 5,0 ± 0,10 – каждого отсека	12,0 ± 0,18 6,0 ± 0,12 – каждого отсека	10,0 ± 0,2 5,0 ± 0,10 – каждого отсека	12,0 ± 0,18 6,0 ± 0,12 – каждого отсека
Предел допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны, %	± 0,4			
Объем горловины над указателем уровня, м <sup>3</sup> , не менее - один отсек - два отсека	0,2 0,1 –для каждого отсека	0,24 0,12 –для каждого отсека	0,2 0,1 –для каждого отсека	0,24 0,12 –для каждого отсека
Несливаемый остаток, м <sup>3</sup> (л), не более	0,01	0,012	0,01	0,012
Время заполнения цистерны своим насосом. с (мин), не более	1320 (22)	1620 (27)	1320 (22)	1620 (27)
Время слива, с (мин), не более – своим насосом – самотеком	1200 (20) 2520 (42)	1500 (25) 3000 (50)	1200 (20) 2520 (42)	1500 (25) 3000 (50)
Габаритные размеры, мм, не более – длина – ширина – высота	9140 2500 3280	9140 2500 3400	9360 2500 3325	9420 2500 3350
Масса снаряженная транспортного средства, кг, не более	10900	11000	11040	11100
Полная масса транспортного средства, кг, не более	19510	21010	19490	21210
Распределение полной массы, кг, не более – на переднюю ось – на заднюю тележку (ось)	5200 14310	5180 15830	5640 13850	5450 15760

Таблица 5

Наименование параметра или размера	Величина параметра или размера		
	6619A9, (АЦ-19-6370)	6619AL, (АЦ-19-6370)	6619AU, (АЦ-20-6370)
Базовое шасси	Урал-6370-1921	Урал-6370-1121	Урал-6370-1921
Количество отсеков	1		
Номинальная вместимость цистерны, м <sup>3</sup>	19,0 ± 0,285		20,0 ± 0,3
Предел допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны, %	± 0,4		
Объем горловины над указателем уровня, м <sup>3</sup> , не менее	0,38		0,40
Несливаемый остаток, м <sup>3</sup> (л), не более	0,019 (19)		0,02 (20)
Время заполнения цистерны своим насосом. с (мин), не более	2292 (38)		2520(42)
Время слива, с (мин), не более – своим насосом – самотеком	2292(38) 4800(80)		2520(42) 5040(84)
Габаритные размеры, мм, не более – длина – ширина – высота	9690 2550 3875	8845 2550 3875	9690 2550 3875
Масса снаряженная транспортного средства, кг, не более	14350	14235	14405
Полная масса транспортного средства, кг, не более	30120	30005	31005
Распределение полной массы, кг, не более – на переднюю ось – на заднюю тележку (ось)	7350 22770	6900 23105	7350 23655

Таблица 6

Наименование параметра или размера	Величина параметра или размера		
	6619AD, (АЦ-19-6370)	6619AR, (АЦ-19-6370)	6619AW, (АЦ-20-6370)
Базовое шасси	Урал-6370-1921	Урал-6370-1121	Урал-6370-1921
Количество отсеков	2		
Номинальная вместимость цистерны, м <sup>3</sup>	9,5± 0,19 – каждого отсека		10,0± 0,15– каждого отсека
Предел допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны, %	± 0,4		
Объем горловины над указателем уровня, м <sup>3</sup> , не менее	0,38 (0,19 –для каждого отсека)		0,40 (0,2 – для каждого отсека)
Несливаемый остаток, м <sup>3</sup> (л), не более	0,019 (19)		0,02 (20)
Время заполнения цистерны своим насосом. с (мин), не более	1146 (19) –каждый отсек		1260 (21) – каждый отсек
Время слива, с (мин), не более – своим насосом  – самотеком	1146 (19) –каждый отсек  2400 (40) – каждый отсек		1260 (21) – каждый отсек  2520 (42) каждый отсек
Габаритные размеры, мм, не более			
– длина	9690	8845	9690
– ширина	2550	2550	2550
– высота	3875	3875	3875
Масса снаряженная транспортного средства, кг, не более	14350	14235	14405
Полная масса транспортного средства, кг, не более	30120	30005	31005
Распределение полной массы, кг, не более			
– на переднюю ось	7350	6900	7350
– на заднюю тележку (ось)	22770	23105	23655



Таблица 7

Наименование параметра или размера	Величина параметра или размера
	6619А-21 (АЦ-12-6312В9)
Базовое шасси	МА3-6312В9
Количество отсеков	1 или 2
Номинальная вместимость цистерны, м <sup>3</sup>	12,0 ± 0,18 6,0 ± 0,12 – каждого отсека
Предел допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны, %	± 0,4
Объем горловины над указателем уровня, м <sup>3</sup> , не менее	0,24 0,12 – для каждого отсека
Несливаемый остаток, м <sup>3</sup> (л), не более	0,012
Время заполнения цистерны своим насосом. с (мин), не более	1620 (27)
Время слива, с (мин), не более – своим насосом – самотеком	1500 (25) 3000 (50)
Габаритные размеры, мм, не более – длина – ширина – высота	10810 2550 4000
Масса снаряженная транспортного средства, кг, не более	16100
Полная масса транспортного средства, кг, не более	26500
Распределение полной массы, кг, не более – на переднюю ось – на заднюю тележку (ось)	6650 19850

Срок службы АЦ при 1,5-сменной работе в паспортном режиме – 8 лет.

### Знак утверждения типа

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

### Комплектность средства измерений

Наименование комплектов	Количество
АЦ	1 ед.
Противооткатные башмаки	2 ед.
Огнетушитель ОП-4	2 ед.
Комплект запасных частей, инструмента и принадлежностей, согласно ведомости запасных частей (ЗИП) (в соответствии с заказом)	1 экз.
Комплект эксплуатационной документации, согласно ведомости эксплуатационных документов (ВЭ)	1 экз.

### Поверка

осуществляется в соответствии с ГОСТ Р 8.569-98 «Автоцистерны для жидких нефтепродуктов. Методика поверки».

#### Основные средства поверки:

Наименование и тип средства поверки	Основные характеристики
Комплекс градуировки резервуаров «МИГ»	Относительная погрешность измерения объема жидкости 0,15 %
Термогигрометр ТГЦ-МГ4	Цена деления 0,1 °С
Цилиндр 1000 см <sup>3</sup>	Класс точности 2
Секундомер механический СОСпр-2б-2	Класс точности 2

### Сведения о методиках (методах) измерений

Для АЦ 6619А, 66191 содержатся в документе «Автоцистерны 6619А, 66191. Руководство по эксплуатации» АЦ-6619А,66191-00.00.000 РЭ.

### Нормативные и технические документы устанавливающие требования к автоцистернам 6619А, 66191 и их модификациям

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

Технические условия «Автоцистерны 66191. Технические условия» ТУ 4521-010-94799587-2008.

Технические условия «Автоцистерны 6619А. Технические условия» ТУ 4521-003-94799587-2007.

**Изготовитель**

Общество с ограниченной ответственностью «Уральский завод спецтехники»  
ИНН 7401011669  
Адрес: 456040, Россия, Челябинская область, г. Усть-Катав, ул. Заводская, 1  
Телефон, факс Телефон, факс (351) 211-31-28, 211-31-29, 211-31-30  
E-mail: [info@uzst.ru](mailto:info@uzst.ru)

**Испытательный центр**

ФБУ «Челябинский ЦСМ»

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

Телефон, факс (351) 2320401

E-mail: [stand@chel.surnet.ru](mailto:stand@chel.surnet.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.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015 г.