

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Автотопливозаправщики УСТ 54533, УСТ 54535, УСТ 54537

Назначение средства измерений

Автотопливозаправщики УСТ54533, УСТ 54535, УСТ 54537 (далее - АТЗ) предназначены для транспортирования, кратковременного хранения светлых нефтепродуктов с плотностью не более $0,84 \text{ г/см}^3$ и механизированной заправки техники с измерением выдаваемого объема топлива.

Описание средства измерений

Автотопливозаправщики УСТ 54533, УСТ 54535, УСТ 54537 являются мерой полной вместимости и изготавливаются на базе шасси КАМАЗ. Конструкция цистерны АТЗ в поперечном сечении имеет форму “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 может быть расположена сзади и 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-ППО40 или СЖ-ППО25 (номер Государственного реестра 44417-10), предохранительного клапана и раздаточного рукава с раздаточным краном (пистолетом).

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



Рисунок 1 – С одним отсеком



Рисунок 2 – С двумя отсеками



Рисунок 3 – С тремя отсеками



Рисунок 4 – Запорный механизм крышки заливной горловины АТЗ

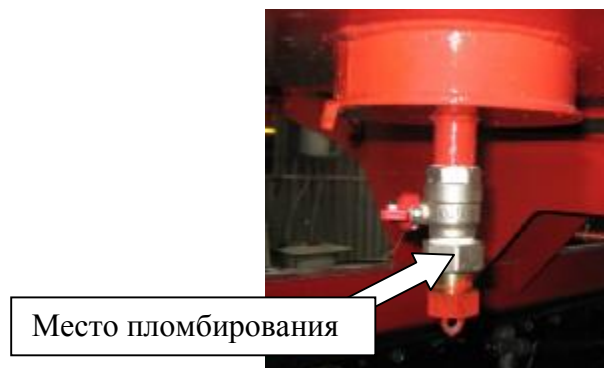


Рисунок 5 – Кран слива отстоя из АТЗ



Рисунок 6 – Ручка открывания отсека для размещения узла выдачи топлива АТЗ

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1

Наименование параметра	Величина параметра, размера для модификаций автотопливозаправщиков					
	54537Y-0000001-01	54537Y-0000002-01	54537Y-0000003-01	54537Y-0000004-01	54537Y-0000005-01	54537Y-0000006-02
1	2	3	4	5	6	7
Номинальная вместимость цистерны, м ³ (л)	7,5 ± 0,15 (7500±150)	8 ± 0,16 (8000±160)	1-я секция- 4±0,08 (4000±80) 2-я секция- 4±0,08 (4000±80)	8,5 ± 0,17 (8500±170)	9 ± 0,18 (9000±180)	1-я секция- 4,5±0,09 (4500±90) 2-я секция- 4,5±0,09 (4500±90)
Предел допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны при периодической поверке, %	±0,4					
Объем вместимости горловины от указателя уровня до верхнего края, м ³ (л), не менее	0,15 (150)	0,16 (160)	1-я секция- 0,08 (80) 2-я секция- 0,08 (80)	0,17 (170)	0,18 (180)	1-я секция- 0,09 (90) 2-я секция- 0,09 (90)
Не сливаемый остаток после опорожнения цистерны, м ³ (л) от номинальной вместимости, не более	0,0075 (7,5)	0,008 (8)	1-я секция- 0,004 (4) 2-я секция- 0,004 (4)	0,0085 (8,5)	0,009 (9)	1-я секция- 0,0045 (4,5) 2-я секция- 0,0045 (4,5)
Время заполнения цистерны своим насосом, (мин), не более	17	18	1-я секция-9 2-я секция-9	20	24	1-я секция-11 2-я секция-11
Время слива своим насосом, (мин), не более	15	16	1-я секция-8 2-я секция-8	18	22	1-я секция-10 2-я секция-10
Время слива самотеком, (мин), не более	28	34	1-я секция-15 2-я секция-15	36	38	1-я секция-18 2-я секция-18
Габаритные размеры, (мм), не более длина/ширина/высота	8440/2550/3900					

Снаряженная масса АТЗ, кг, не более	9400	9450		9500
Полная масса АТЗ, кг, не более	15700	16150	16600	17000
Распределение полной масса по осям, кг, не более - на переднюю ось - на заднюю тележку	5480 10220	5500 10650	5550 11050	5600 11400
Предел допускаемой относительной погрешности измерительного устройства топливораздачи, %	±0,5			

Таблица 2

Наименование параметра	Величина параметра, размера для модификаций автотопливозаправщиков						
	54537Z-0000001 -01	54537Z-0000002 -01	54537Z-0000003 -01	54537Z-0000004 -01	54537Z-0000005 -01	54537Z-0000006 -01	54537Z-0000007 -02
1	2	3	4	5	6	7	8
Номинальная вместимость цистерны, м ³ (л)	10 ± 0,2 (10000±200)	10,5 ± 0,16 (10500±160)	1-я секция- 5±0,1 (5000±100) 2-я секция- 5±0,1 (5000±100)	11 ± 0,165 (11000±165)	1-я секция- 5,5±0,11 (5500±110) 2-я секция- 5,5±0,11 (5500±110)	11,5±0,175 (11500±175)	12 ± 0,18 (12000±180)
Предел допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны при периодической поверке, %	±0,4						
Объем вместимости горловины от указателя уровня до верхнего края, м ³ (л), не менее	0,2 (200)	0,21 (210)	1-я секция- 0,1 (100) 2-я секция- 0,1 (100)	0,22 (220)	1-я секция- 0,11 (110) 2-я секция- 0,11 (110)	0,23 (230)	0,24 (240)
Не сливаемый остаток после опорожнения цистерны, м ³ (л) от номинальной вместимости, не более	0,01 (10)	0,0105 (10,5)	1-я секция- 0,005(5) 2-я секция- 0,005(5)	0,011 (11)	1-я секция- 0,0055 (5,5) 2-я секция- 0,0055 (5,5)	0,0115 (11,5)	0,012 (12)

Время заполнения цистерны своим насосом, (мин), не более	22	23	1-я секция-12 2-я секция-12	25	1-я секция-13 2-я секция-13	26	28
Время слива своим насосом, (мин), не более	20	21	1-я секция-10 2-я секция-10	23	1-я секция-11 2-я секция-11	24	26
Время слива самотеком, (мин), не более	40	42	1-я секция-20 2-я секция-20	43	1-я секция-21 2-я секция-21	45	47
Габаритные размеры, (мм), не более длина/ширина/высота	8440/2550/3900						
Снаряженная масса АТЗ, кг, не более	11050	11130	11050	11200	11230	11350	
Полная масса АТЗ, кг, не более	19600	20100	19600	20600	21050	21600	
Распределение полной масса по осям, кг, не более - на переднюю ось - на заднюю тележку	5620 13980	5650 14450	5620 13980	5700 14900	5750 15300	5800 15800	
Предел допускаемой относительной погрешности измерительного устройства топливораздачи, %	±0,5						

Таблица 3

Наименование параметра	Величина параметра, размера для модификаций автотопливозаправщиков					
	54537Z-0000008-01	54533W-0000001-01, 54533X-0000001-01	54533W-0000002-01, 54533X-0000002-01	54533W-0000003-01, 54533X-0000003-01	54533W-0000004-01, 54533X-0000004-01	54533W-0000005-01, 54533X-0000005-01
1	2	3	4	5	6	7
Номинальная вместимость цистерны, м ³ (л)	1-я секция-6±0,12 (6000±120) 2-я секция-6±0,12 (6000±120)	15±0,225 (15000±225)	1-я секция-7,5±0,15 (7500±150) 2-я секция-7,5±0,15 (7500±150)	1-я секция-5±0,1 (5000±100) 2-я секция-5±0,1 (5000±100) 3-я секция-5±0,1 (5000±100)	15,5±0,235 (15500±235)	16±0,24 (16000±240)
Предел допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны при периодической поверке, %	±0,4					
Объем вместимости горловины от указателя уровня до верхнего края, м ³ (л), не менее	1-я секция-0,12(120) 2-я секция-0,12(120)	0,3 (300)	1-я секция-0,15 (150) 2-я секция-0,15 (150)	1-я секция-0,1 (100) 2-я секция-0,1 (100) 3-я секция-0,1 (100)	0,31 (310)	0,32 (320)
Не сливаемый остаток после опорожнения цистерны, м ³ (л) от номинальной вместимости, не более	1-я секция-0,006(6) 2-я секция-0,006(6)	0,015 (15)	1-я секция-0,0075 (7,5) 2-я секция-0,0075 (7,5)	1-я секция-0,005 (5) 2-я секция-0,005 (5) 3-я секция-0,005 (5)	0,0155 (15,5)	0,016 (16)
Время заполнения цистерны своим насосом, (мин), не более	1-я секция-14 2-я секция-14	34	1-я секция-17 2-я секция-17	1-я секция-12 2-я секция-12 3-я секция-12	35	37

Время слива своим насосом, (мин), не более	1-я секция-12 2-я секция-12	32	1-я секция-15 2-я секция-15	1-я секция-10 2-я секция-10 3-я секция-10	33	35
Время слива самотеком, (мин), не более	1-я секция-22 2-я секция-22	58	1-я секция-29 2-я секция-29	1-я секция-20 2-я секция-20 3-я секция-20	60	61
Габаритные размеры, (мм), не более длина/ширина/высота	8930/2550/3900					
Снаряженная масса АТЗ, кг, не более	11350	10750		10800	10900	
Полная масса АТЗ, кг, не более	21600	23300		23750	24200	
Распределение полной масса по осям, кг, не более - на переднюю ось - на заднюю тележку	5800 15800	6000 17300		6000 17800	6000 18300	
Предел допускаемой относительной погрешности измерительного устройства топливораздачи, %	±0,5					

Таблица 4

Наименование параметра	Величина параметра, размера для модификаций автотопливозаправщиков					
	54533W-0000006-01, 54533X-0000006-01	54533W-0000007-01, 54533X-0000007-01	54533W-0000008-01, 54533X-0000008-01	54533W-0000009-01, 54533X-0000009-01	54533W-0000010-01, 54533X-0000010-01	54533W-0000011-01, 54533X-0000011-01, 54533K-0000001-01
1	2	3	4	5	6	7
Номинальная вместимость цистерны, м ³ (л)	1-я секция- 8±0,16 (8000±160) 2-я секция- 8±0,16 (8000±160)	1-я секция- 5,5±0,11 (5500±110) 2-я секция- 5,5±0,11 (5500±110) 3-я секция- 5±0,10 (5000±100)	16,5±0,25 (16500±250)	1-я секция- 8,25±0,1 65 (8250±165) 2-я секция- 8,25±0,1 65 (8250±165)	1-я секция- 5,5±0,11 (5500±110) 2-я секция- 5,5±0,11 (5500±110) 3-я секция- 5,5±0,11 (5500±110)	17±0,255 (17000±255)
Предел допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны при периодической поверке, %	±0,4					
Объем вместимости горловины от указателя уровня до верхнего края, м ³ (л), не менее	1-я секция- 0,16(160) 2-я секция- 0,16(160)	1-я секция- 0,11(110) 2-я секция- 0,11(110) 3-я секция- 0,1 (100)	0,33 (330)	1-я секция- 0,165 (165) 2-я секция- 0,165 (165)	1-я секция- 0,11(110) 2-я секция- 0,11(110) 3-я секция- 0,11 (110)	0,34 (340)
Не сливаемый остаток после опорожнения цистерны, м ³ (л) от номинальной вместимости, не более	1-я секция- 0,008(8) 2-я секция- 0,008(8)	1-я секция- 0,011 (11) 2-я секция- 0,011 (11) 3-я секция- 0,01 (10)	0,0165 (16,5)	1-я секция- 0,00825 (8,25) 2-я секция- 0,00825 (8,25)	1-я секция- 0,011 (11) 2-я секция- 0,011 (11) 3-я секция- 0,011 (11)	0,017 (17)

Время заполнения цистерны своим насосом, (мин), не более	1-я секция-19 2-я секция-19	1-я секция-13 2-я секция-13 3-я секция-12	39	1-я секция-20 2-я секция-20	1-я секция-13 2-я секция-13 3-я секция-12	41
Время слива своим насосом, (мин), не более	1-я секция-16 2-я секция-16	1-я секция-11 2-я секция-11 3-я секция-10	36	1-я секция-17 2-я секция-17	1-я секция-13 2-я секция-13 3-я секция-12	38
Время слива самотеком, (мин), не более	1-я секция-35 1-я секция-35	1-я секция-14 2-я секция-14 3-я секция-13	62	1-я секция-36 2-я секция-36	1-я секция-21 2-я секция-21 3-я секция-21	64
Габаритные размеры, (мм), не более длина/ширина/высота	8930/2550/3690					
Снаряженная масса АТЗ, кг, не более	10900		11050		13700	
Полная масса АТЗ, кг, не более	24200		25200		27450	
Распределение полной масса по осям, кг, не более - на переднюю ось - на заднюю тележку	6000 18300		6200 19000		7260 20190	
Предел допускаемой относительной погрешности измерительного устройства топливораздачи, %	±0,5					

Таблица 5

Наименование параметра	Величина параметра, размера для модификаций автотопливозаправщиков					
	54533W-0000012-01, 54533X-0000012-01, 54535K-0000002-01	54533W-0000013-01, 54533X-0000013-01, 54535K-0000003-01	54535K-0000004-01	54535K-0000005-01	54535K-0000006-01	54535K-0000007-01
1	2	3	4	5	6	7
Номинальная вместимость цистерны, м ³ (л)	1-я секция- 8,5±0,17 (8500±170) 2-я секция- 8,5±0,17 (8500±170)	1-я секция- 6±0,12 (6000 ±120) 2-я секция- 6±0,12 (6000±120) 3-я секция- 5±0,1 (5000 ±100)	17,5±0,265 (17500±265)	1-я секция- 9±0,18 (9000±180) 2-я секция- 8,5±0,17 (8500±170)	1-я секция- 6±0,12 (6000±120) 2-я секция- 6±0,12 (6000±120) 3-я секция- 5,5±0,11 (5500±110)	18±0,27 (18000±270)
Предел допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны при периодической поверке, %	±0,4					
Объем вместимости горловины от указателя уровня до верхнего края, м ³ (л), не менее	1-я секция- 0,17 (170) 2-я секция- 0,17 (170)	1-я секция- 0,12 (120) 2-я секция- 0,12 (120) 3-я секция- 0,1 (100)	0,35 (350)	1-я секция- 0,18 (180) 2-я секция- 0,17 (170)	1-я секция- 0,12 (120) 2-я секция- 0,12 (120) 3-я секция- 0,11 (110)	0,36 (360)
Не сливаемый остаток после опорожнения цистерны, м ³ (л) от номинальной вместимости, не более	1-я секция- 0,0085 (8,5) 2-я секция- 0,0085 (8,5)	1-я секция- 0,006 (6) 2-я секция- 0,006 (6) 3-я секция- 0,005 (5)	0,0175 (17,5)	1-я секция- 0,009(9) 2-я секция- 0,0085 (8,5)	1-я секция- 0,006 (6) 2-я секция- 0,006 (6) 3-я секция- 0,0055 (5,5)	0,018 (180)

Время заполнения цистерны своим насосом, (мин), не более	1-я секция- 20 2-я секция- 20	1-я секция- 14 2-я секция- 14 3-я секция- 13	43	1-я секция- 25 2-я секция- 24	1-я секция- 14 2-я секция- 14 3-я секция- 13	45
Время слива своим насосом, (мин), не более	1-я секция- 17 2-я секция- 17	1-я секция- 13 2-я секция- 13 3-я секция- 12	40	1-я секция- 23 2-я секция- 22	1-я секция- 12 2-я секция- 12 3-я секция- 11	42
Время слива самотеком, (мин), не более	1-я секция- 36 2-я секция- 36	1-я секция- 22 2-я секция- 22 3-я секция- 21	66	1-я секция- 37 2-я секция- 36	1-я секция- 22 2-я секция- 22 3-я секция- 21	68
Габаритные размеры, (мм), не более длина/ширина/высота	9940/2550/3880					
Снаряженная масса АТЗ, кг, не более	13700		13750		13800	
Полная масса АТЗ, кг, не более	27450		27900		28400	
Распределение полной масса по осям, кг, не более - на переднюю ось - на заднюю тележку	7260 20190		7300 20600		7350 21050	
Предел допускаемой относительной погрешности измерительного устройства топливораздачи, %	±0,5					

Таблица 6

Наименование параметра	Величина параметра, размера для модификаций автотопливозаправщиков					
	54535К-0000008-01	54535К-0000009-01	54535К-0000010-01	54535К-0000011-01	54535К-0000012-01	54535К-0000013-01
1	2	3	4	5	6	7
Номинальная вместимость цистерны, м ³ (л)	1-я секция- 9±0,18 (9000±180) 2-я секция- 9±0,18 (9000±180)	1-я секция- 6±0,12 (6000±120) 2-я секция- 6±0,12 (6000±120) 3-я секция- 6±0,12 (6000±120)	18,5±0,28 (18500±280)	1-я секция- 9,5±0,19 (9500±190) 2-я секция- 9±0,18 (9000±180)	1-я секция- 6,5±0,13 (6500±130) 2-я секция- 6±0,12 (6000±120) 3-я секция- 6±0,12 (6000±120)	19±0,285 (19000±285)
Предел допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны при периодической поверке, %	±0,4					
Объем вместимости горловины от указателя уровня до верхнего края, м ³ (л), не менее	1-я секция- 0,18 (180) 2-я секция- 0,18 (180)	1-я секция- 0,12 (120) 2-я секция- 0,12 (120) 3-я секция- 0,12 (120)	0,37 (370)	1-я секция- 0,19 (190) 2-я секция- 0,18 (180)	1-я секция- 0,13 (130) 2-я секция- 0,12 (120) 3-я секция- 0,12 (120)	0,38 (380)
Не сливаемый остаток после опорожнения цистерны, м ³ (л) от номинальной вместимости, не более	1-я секция- 0,009 (9) 2-я секция- 0,009 (9)	1-я секция- 0,006 (6) 2-я секция- 0,006 (6) 3-я секция- 0,006 (6)	0,0185 (18,5)	1-я секция- 0,0095 (9,5) 2-я секция- 0,009 (9)	1-я секция- 0,0065 (6,5) 2-я секция- 0,006 (6) 3-я секция- 0,006 (6)	0,019 (19)
Время заполнения цистерны своим насосом, (мин), не более	1-я секция -24 2-я секция -24	1-я секция- 14 2-я секция- 14 3-я секция- 14	47	1-я секция -27 2-я секция -24	1-я секция -16 2-я секция -14 3-я секция -14	50

Время слива своим насосом, (мин), не более	1-я секция -22 2-я секция- 22	1-я секция- 12 2-я секция- 12 3-я секция- 12	44	1-я секция -24 2-я секция- 22	1-я секция -14 2-я секция -12 3-я секция -12	47
Время слива самотеком, (мин), не более	1-я секция -37 2-я секция -37	1-я секция- 22 2-я секция- 22 3-я секция- 22	70	1-я секция -37 2-я секция -36	1-я секция- 23 2-я секция- 22 3-я секция- 22	72
Габаритные размеры, (мм), не более длина/ширина/высота	9940/2550/3880					
Снаряженная масса АТЗ, кг, не более	13800		13850		13900	
Полная масса АТЗ, кг, не более	28400		28800		29300	
Распределение полной масса по осям, кг, не более - на переднюю ось - на заднюю тележку	7350 21050		7350 21450		7400 21500	
Предел допускаемой относительной погрешности измерительного устройства топливораздачи, %	±0,5					

Таблица 7

Наименование параметра	Величина параметра, размера для модификаций автотопливозаправщиков					
	54535K-0000014-01	54535K-0000015-01	54535K-0000016-01	54535K-0000017-01	54535K-0000018-01	54535K-0000019-01, 54535L-0000001-01, 54533Y-0000001-01, 54533Z-0000001-01, 54535J-0000001-01
1	2	3	4	5	6	7
Номинальная вместимость цистерны, м ³ (л)	1-я секция- 9,5±0,19 (9500±190) 2-я секция- 9,5±0,19 (9500±190)	1-я секция- 6,5±0,13 (6500±130) 2-я секция- 6,5±0,13 (6500±130) 3-я секция- 6±0,12 (6000±120)	19,5±0,295 (19500±295)	1-я секция- 10±0,2 (10000±200) 2-я секция- 9,5±0,19 (9500±190)	1-я секция- 6,5±0,13 (6500±130) 2-я секция- 6,5±0,13 (6500±130) 3-я секция- 6,5±0,13 (6500±130)	20±0,3 (20000±300)
Предел допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны при периодической поверке, %	±0,4					
Объем вместимости горловины от указателя уровня до верхнего края, м ³ (л), не менее	1-я секция- 0,19(190) 2-я секция- 0,19(190)	1-я секция- 0,13 (130) 2-я секция- 0,13 (130) 3-я секция- 0,12 (120)	0,39 (390)	1-я секция- 0,2 (200) 2-я секция- 0,19 (190)	0,13 (130)	0,4 (400)

Не сливаемый остаток после опорожнения цистерны, м ³ (л) от номинальной вместимости, не более	1-я секция- 0,0095 (9,5) 2-я секция- 0,0095 (9,5)	1-я секция 0,0065 (6,5) 2-я секция- 0,0065 (6,5) 3-я секция- 0,006 (6)	0,0195 (19,5)	1-я секция- 0,01 (10) 2-я секция- 0,0095 (9,5)	1-я секция 0,0065 (6,5) 2-я секция- 0,0065 (6,5) 3-я секция- 0,0065 (6,5)	0,02 (20)
Время заполнения цистерны своим насосом, (мин), не более	1-я секция- 27 2-я секция-27	1-я секция- 16 2-я секция- 16 3-я секция- 15	53	1-я секция- 25 2-я секция- 25	1-я секция- 16 2-я секция- 16 3-я секция-16	55
Время слива своим насосом, (мин), не более	1-я секция- 25 2-я секция- 25	1-я секция- 14 2-я секция- 14 3-я секция- 13	49	1-я секция- 23 2-я секция- 23	1-я секция- 14 2-я секция- 14 3-я секция- 14	51
Время слива самотеком, (мин), не более	1-я секция- 39 2-я секция- 39	1-я секция- 22 2-я секция- 22 3-я секция- 21	74	1-я секция- 41 2-я секция- 39	1-я секция- 22 2-я секция- 22 3-я секция- 22	76
Габаритные размеры, (мм), не более длина/ширина/высота	10950/2550/3900					
Снаряженная масса АТЗ, кг, не более	13900		13950		13950	

Полная масса АТЗ, кг, не более	29300	29700	30350
Распределение полной масса по осям, кг, не более	7400	7450	7550
- на переднюю ось	21500	22250	22800
- на заднюю тележку			
Предел допускаемой относительной погрешности измерительного устройства топливораздачи, %	±0,5		

Таблица 8

Наименование параметра	Величина параметра, размера для модификаций автотопливозаправщиков					
	54535K-0000020-01 54535L-0000002-01, 54533Y-0000002-01, 54533Z-0000002-01, 54535J-0000002-01	54535K-0000021-01 54535L-0000003-01, 54533Y-0000003-01, 54533Z-0000003-01, 54535J-0000003-01	54535L-0000004-01, 54533Y-0000004-01, 54533Z-0000004-01, 54535J-0000004-01	54535L-0000005-01, 54533Y-0000005-01, 54533Z-0000005-01, 54535J-0000005-01	54535L-0000006-01, 54533Y-0000006-01, 54533Z-0000006-01, 54535J-0000006-01	54535L-0000007-01, 54533Y-0000007-01, 54533Z-0000007-01, 54535J-0000007-01
1	2	3	4	5	6	7
Номинальная вместимость цистерны, м ³ (л)	1-я секция- 10±0,2 (10000±200) 2-я секция- 10±0,2 (10000±200)	1-я секция- 7±0,14 (7000±140) 2-я секция- 6,5±0,13 (6500±130) 3-я секция- 6,5±0,13 (6500±130)	20,5±0,31 (20500±310)	1-я секция- 10,5±0,16 (10500±160) 2-я секция- 10±0,2 (10000±200)	1-я секция- 7±0,14 (7000±140) 2-я секция- 7±0,14 (7000±140) 3-я секция- 6,5±0,13 (6500±130)	21±0,32 (21000±320)
Предел допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны при периодической поверке, %	±0,4					

Объем вместимости горловины от указателя уровня до верхнего края, м ³ (л), не менее	1-я секция- 0,2 (200) 2-я секция- 0,2 (200)	1-я секция- 0,14 (140) 2-я секция- 0,13 (130) 3-я секция- 0,13 (130)	0,41 (410)	1-я секция- 0,2 (200) 2-я секция- 0,16 (160)	1-я секция- 0,14 (140) 2-я секция- 0,14 (140) 3-я секция- 0,13 (130)	0,42 (420)
Не сливаемый остаток после опорожнения цистерны, м ³ (л) от номинальной вместимости, не более	1-я секция 0,01(10) 2-я секция- 0,01(10)	1-я секция- 0,007 (7) 2-я секция- 0,0065 (6,5) 3-я секция- 0,0065(6,5)	0,0205 (20,5)	1-я секция- 0,0105 (10,5) 2-я секция- 0,01 (10)	1-я секция- 0,007 (7) 2-я секция- 0,007 (7) 3-я секция- 0,0065 (6,5)	0,021 (21)
Время заполнения цистерны своим насосом, (мин), не более	1-я секция 25 2-я секция 25	1-я секция- 18 2-я секция- 16 3-я секция- 16	57	1-я секция-27 2-я секция-25	1-я секция-18 2-я секция-18 3-я секция-17	61
Время слива своим насосом, (мин), не более	1-я секция-23 2-я секция- 23	1-я секция- 16 2-я секция- 14 3-я секция- 14	53	1-я секция-25 2-я секция- 23	1-я секция-16 2-я секция-16 3-я секция-15	58
Время слива самотеком, (мин), не более	1-я секция-41 2-я секция- 41	1-я секция- 23 2-я секция- 22 3-я секция- 22	78	1-я секция-38 2-я секция-37	1-я секция-23 2-я секция-23 3-я секция-22	81
Габаритные размеры, (мм), не более длина/ширина/высота	10950/2550/3880					
Снаряженная масса АТЗ, кг, не более	13950		13800		13850	
Полная масса АТЗ, кг, не более	30350		30750		31250	

Распределение полной масса по осям, кг, не более - на переднюю ось - на заднюю тележку	7550 22920	7600 23300	7150 23750
Предел допускаемой относительной погрешности измерительного устройства топливораздачи, %	±0,5		

Таблица 9

Наименование параметра	Величина параметра, размера для модификаций автотопливозаправщиков					
	54535L-0000008-01, 54533Y-0000008-01, 54533Z-0000008-01, 54535J-0000008-01	54535L-0000009-01, 54533Y-0000009-01, 54533Z-0000009-01, 54535J-0000009-01	54535L-0000010-01, 54533Y-0000010-01, 54533Z-0000010-01, 54535J-0000010-01	54535L-0000011-01, 54533Y-0000011-01, 54533Z-0000011-01, 54535J-0000011-01	54535L-0000012-01, 54533Y-0000012-01, 54533Z-0000012-01, 54535J-0000012-01	54535L-0000013-01, 54533Y-0000013-01, 54533Z-0000013-01, 54535J-0000013-01
1	2	3	4	5	6	7
Номинальная вместимость цистерны, м ³ (л)	1-я секция- 10,5±0,16 (10500±160) 2-я секция- 10,5±0,16 (10500±160)	1-я секция- 7±0,14 (7000±140) 2-я секция- 7±0,14 (7000±140) 3-я секция- 7±0,14 (7000±140)	21,5±0,33 (21500±330)	1-я секция- 11±0,165 (11000±165) 2-я секция- 10,5±0,16 (10500±160)	1-я секция- 7,5±0,15 (7500±150) 2-я секция- 7±0,14 (7000±140) 3-я секция- 7±0,14 (7000±140)	22±0,33 (22000±330)

Предел допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны при периодической поверке, %	±0,4					
Объем вместимости горловины от указателя уровня до верхнего края, м ³ (л), не менее	1-я секция- 0,21 (210) 2-я секция- 0,21 (210)	1-я секция- 0,14 (140) 2-я секция- 0,14 (140) 3-я секция- 0,14 (140)	0,43 (430)	1-я секция- 0,22 (220) 2-я секция- 0,21 (210)	1-я секция- 0,15 (150) 2-я секция- 0,14 (140) 3-я секция- 0,14 (140)	0,44 (440)
Не сливаемый остаток после опорожнения цистерны, м ³ (л) от номинальной вместимости, не более	1-я секция- 0,0105 (10,5) 2-я секция- 0,0105 (10,5)	1-я секция- 0,007 (7) 2-я секция- 0,007 (7) 3-я секция- 0,007 (7)	0,0215 (21,5)	1-я секция- 0,011 (110) 2-я секция- 0,0105 (10,5)	1-я секция- 0,0075 (7,5) 2-я секция- 0,007 (7) 3-я секция- 0,007 (7)	0,022 (22)
Время заполнения цистерны своим насосом, (мин), не более	1-я секция- 27 2-я секция- 27	1-я секция- 18 2-я секция- 18 3-я секция- 18	63	1-я секция- 29 2-я секция- 27	1-я секция- 20 2-я секция- 18 3-я секция- 18	67
Время слива своим насосом, (мин), не более	1-я секция- 25 2-я секция- 25	1-я секция- 16 2-я секция- 16 3-я секция- 16	60	1-я секция- 27 2-я секция- 25	1-я секция- 18 2-я секция- 16 3-я секция- 16	64
Время слива самотеком, (мин), не более	1-я секция- 42 2-я секция- 42	1-я секция- 23 2-я секция- 23 3-я секция- 23	84	1-я секция- 43 2-я секция- 42	1-я секция- 24 2-я секция- 23 3-я секция- 23	87
Габаритные размеры, (мм), не более длина/ширина/высота	9580/2550/3900					

Снаряженная масса АТЗ, кг, не более	13850	13850	13900
Полная масса АТЗ, кг, не более	31250	31650	32100
Распределение полной масса по осям, кг, не более - на переднюю ось - на заднюю тележку	7600 23750	7650 24100	7700 24450
Предел допускаемой относительной погрешности измерительного устройства топливораздачи, %	±0,5		

Таблица 10

Наименование параметра	Величина параметра, размера для модификаций автотопливозаправщиков					
	54535L-0000014-01, 54533Y-0000014-01, 54533Z-0000014-01, 54535J-0000014-01	54535L-0000015-01, 54533Y-0000015-01, 54533Z-0000015-01, 54535J-0000015-01	54535L-0000016-01, 54533Y-0000016-01, 54533Z-0000016-01, 54535J-0000016-01	54535L-0000017-01, 54533Y-0000017-01, 54533Z-0000017-01, 54535J-0000017-01	54535L-0000018-01, 54533Y-0000018-01, 54533Z-0000018-01, 54535J-0000018-01	54535L-0000019-01, 54533Y-0000019-01, 54533Z-0000019-01, 54535J-0000019-01
1	2	3	4	5	6	7
Номинальная вместимость цистерны, м ³ (л)	1-я секция- 11±0,165 (11000±165) 2-я секция- 11±0,165 (11000±165)	1-я секция- 7,5±0,15 (7500±150) 2-я секция- 7,5±0,15 (7500±150) 3-я секция- 7±0,14 (7000±140)	22,5±0,34 (22500±340)	1-я секция- 11,5±0,175 (11500±175) 2-я секция- 11±0,165 (11000±165) 3-я секция- 7,5±0,15 (7500±150)	1-я секция- 7,5±0,15 (7500±150) 2-я секция- 7,5±0,15 (7500±150) 3-я секция- 7,5±0,15 (7500±150)	23±0,345 (23000±345)

Предел допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны при периодической поверке, %	±0,4					
Объем вместимости горловины от указателя уровня до верхнего края, м ³ (л), не менее	1-я секция- 0,22 (220) 2-я секция- 0,22 (220)	1-я секция- 0,15 (150) 2-я секция- 0,15 (150) 3-я секция- 0,14 (140)	0,45 (450)	1-я секция- 0,23 (230) 2-я секция- 0,22 (220)	1-я секция- 0,15 (150) 2-я секция- 0,15 (150) 3-я секция- 0,15 (150)	0,46 (460)
Не сливаемый остаток после опорожнения цистерны, м ³ (л) от номинальной вместимости, не более	1-я секция- 0,011 (11) 2-я секция- 0,011 (11)	1-я секция- 0,0075 (7,5) 2-я секция- 0,0075 (7,5) 3-я секция- 0,007 (7)	0,0225 (22,5)	1-я секция- 0,0115 (11,5) 2-я секция- 0,011 (11)	1-я секция- 0,0075 2-я секция- 0,0075 3-я секция- 0,0075	0,023 (230)
Время заполнения цистерны своим насосом, (мин), не более	1-я секция- 25 2-я секция- 25	1-я секция- 18 2-я секция- 18 3-я секция- 17	69	1-я секция- 27 2-я секция- 25	1-я секция- 20 2-я секция- 20 3-я секция- 20	72
Время слива своим насосом, (мин), не более	1-я секция- 23 2-я секция- 23	1-я секция- 16 2-я секция- 16 3-я секция- 15	66	1-я секция- 25 2-я секция- 23	1-я секция- 18 2-я секция- 18 3-я секция- 18	69
Время слива самотеком, (мин), не более	1-я секция- 43 2-я секция- 43	1-я секция- 24 2-я секция- 24 3-я секция- 23	91	1-я секция- 43 2-я секция- 42	1-я секция- 24 2-я секция- 24 3-я секция- 24	94
Габаритные размеры, (мм), не более длина/ширина/высота	10950/2550/3880					
Снаряженная масса АТЗ, кг, не более	13900		13900		13950	
Полная масса АТЗ, кг, не более	32100		32500		33000	

Распределение полной масса по осям, кг, не более - на переднюю ось - на заднюю тележку	7700 24450	7750 24850	7800 25300
Предел допускаемой относительной погрешности измерительного устройства топливораздачи, %	±0,5		

Таблица 11

Наименование параметра	Величина параметра, размера для модификаций автотопливозаправщиков					
	54535L-0000020-01, 54533Y-0000020-01, 54533Z-0000020-01, 54535J-0000020-01	54535L-0000021-01, 54533Y-0000021-01, 54533Z-0000021-01, 54535J-0000021-01	54535L-0000022-01, 54533Y-0000022-01, 54533Z-0000022-01, 54535J-0000022-01	54535L-0000023-01, 54533Y-0000023-01, 54533Z-0000023-01, 54535J-0000023-01	54535L-0000024-01, 54533Y-0000024-01, 54533Z-0000024-01, 54535J-0000024-01	54535L-0000025-01, 54533Y-0000025-01, 54533Z-0000025-01, 54535J-0000000-01
1	2	3	4	5	6	7
Номинальная вместимость цистерны, м ³ (л)	1-я секция- 11,5± 0,175 (11500± 175) 2-я секция- 11,5± 0,175 (11500± 175)	1-я секция- 8±0,16 (8000±160) 2-я секция- 7,5±0,15 (7500± 150) 3-я секция- 7,5±0,15 (7500± 150)	23,5±0,355 (23500± 355)	1-я секция- 12±0,18 (12000±1 80) 2-я секция- 11,5±0,1 75 (11500 ±175)	1-я секция- 8±0,16 (8000± 160) 2-я секция- 8±0,16 (8000± 160) 3-я секция- 7,5±0,15 (7500±150)	24±0,36 (24000±360)
Предел допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны при периодической поверке, %	±0,4					

Объем вместимости горловины от указателя уровня до верхнего края, м ³ (л), не менее	1-я секция- 0,23 (230) 2-я секция- 0,23 (230)	1-я секция- 0,16 (160) 2-я секция- 0,15 (150) 3-я секция- 0,15(150)	0,47 (470)	1-я секция- 0,24 (240) 2-я секция- 0,23 (230)	1-я секция- 0,16 (160) 2-я секция- 0,16 (160) 3-я секция- 0,15 (150)	0,48 (480)
Не сливаемый остаток после опорожнения цистерны, м ³ (л) от номинальной вместимости, не более	1-я секция- 0,0115 (11,5) 2-я секция- 0,0115 (11,5)	1-я секция- 0,008 (8) 2-я секция- 0,0075 (7,5) 3-я секция- 0,0075 (7,5)	0,0235 (23,5)	1-я секция- 0,012 (12) 2-я секция- 0,0115 (11,5)	1-я секция- 0,008 (8) 2-я секция- 0,008 (8) 3-я секция- 0,0075 (7,5)	0,024 (240)
Время заполнения цистерны своим насосом, (мин), не более	1-я секция- 28 2-я секция- 28	1-я секция- 21 2-я секция- 19 3-я секция- 19	75	1-я секция- 30 2-я секция- 28	1-я секция- 21 2-я секция- 21 3-я секция- 19	78
Время слива своим насосом, (мин), не более	1-я секция- 26 2-я секция- 26	1-я секция- 20 2-я секция- 17 3-я секция- 17	73	1-я секция- 29 2-я секция- 26	1-я секция- 20 2-я секция- 20 3-я секция- 17	76
Время слива самотеком, (мин), не более	1-я секция- 46 2-я секция- 46	1-я секция- 26 2-я секция- 24 3-я секция- 24	96	1-я секция- 47 2-я секция- 47	1-я секция- 28 2-я секция- 28 3-я секция- 27	98
Габаритные размеры, (мм), не более длина/ширина/высота	10950/2550/3880					
Снаряженная масса АТЗ, кг, не более	13950			13950		14000
Полная масса АТЗ, кг, не более	33000			33400		33850

Распределение полной масса по осям, кг, не более - на переднюю ось - на заднюю тележку	7800 25300	7800 25800	7850 25900
Предел допускаемой относительной погрешности измерительного устройства топливораздачи, %	±0,5		

Таблица 12

Наименование параметра	Величина параметра, размера для модификаций автотопливозаправщиков	
	1	3
	54535L-0000026-02, 54533Y-0000026-02, 54533Z-0000026-02, 54535J-0000026-02	54535L-0000027-02, 54533Y-0000027-02, 54533Z-0000027-02, 54535J-0000027-02
Номинальная вместимость цистерны, м ³ (л)	1-я секция-12±0,18 (12000±180) 2-я секция-12±0,18 (12000±180)	1-я секция- 8±0,16 (8000±160) 2-я секция- 8±0,16 (8000±160) 3-я секция- 8±0,16 (8000±160)
Предел допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны при периодической поверке, %	±0,4	
Объем вместимости горловины от указателя уровня до верхнего края, м ³ (л), не менее	1-я секция- 0,24 (240) 2-я секция- 0,24 (240)	1-я секция- 0,16 (160) 2-я секция- 0,16 (160) 3-я секция- 0,16 (160)
Не сливаемый остаток после опорожнения цистерны, м ³ (л) от номинальной вместимости, не более	1-я секция- 0,012 (12) 2-я секция- 0,012 (12)	1-я секция- 0,008 (8) 2-я секция- 0,008 (8) 3-я секция- 0,008 (8)
Время заполнения цистерны своим насосом, (мин), не более	1-я секция-30 2-я секция-30	1-я секция-20 2-я секция-20 3-я секция-20
Время слива своим насосом, (мин), не более	1-я секция-28 2-я секция-28	1-я секция-18 2-я секция-18 3-я секция-18

Время слива самотеком, (мин), не более	1-я секция-45 2-я секция-45	1-я секция-25 2-я секция-25 3-я секция-25
Габаритные размеры, (мм), не более длина/ширина/высота	10950/2550/3880	
Снаряженная масса АТЗ, кг, не более	14000	
Полная масса АТЗ, кг, не более	33850	
Распределение полной масса по осям, кг, не более - на переднюю ось - на заднюю тележку	7850 25900	
Предел допускаемой относительной погрешности измерительного устройства топливораздачи, %	±0,5	

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

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.
Методика поверки	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу УСТ-МП-002-2013 «Автотопливозаправщики УСТ 54533, УСТ 54535, УСТ 54537 Методика поверки», утвержденному ГЦИ СИ ФБУ «Челябинский ЦСМ» в апреле 2013 г.

Основные средства поверки:

Наименование и тип средства поверки	Основные характеристики
Уровень брусковый	Класс точности 0,03
Термометр ртутно-стеклянный ТЛ-4	Диапазон измерения от 0 °С до 50 °С, цена деления 0,5 °С
Мерники эталонные М2р-10, М2р-100, М2р-200	Вместимость 10,100,200 дм ³ , 2-го разряда
Секундомер	Класс точности 3, цена деления 0,2 с
Вспомогательная (промежуточная) тара	Вместимость не менее 200 дм ³

Сведения о методиках (методах) измерений

Для автотопливозаправщика УСТ54533 содержатся в документе «Автотопливозаправщик 54533.00.00.000 и его модификации. Руководство по эксплуатации» 54533.00.00.000 РЭ, для автотопливозаправщика УСТ 54535 в документе «Автотопливозаправщик 54535.00.00.000 и его модификации. Руководство по эксплуатации» 54535.00.00.000 РЭ, для автотопливозаправщика УСТ 54537 в документе «Автотопливозаправщик 54537.00.00.000 и его модификации. Руководство по эксплуатации» 54537.00.00.000 РЭ

Нормативные и технические документы устанавливающие требования к автотопливозаправщикам УСТ 54533, УСТ 54535, УСТ 54537

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

ГОСТ Р 50913-96 Автомобильные транспортные средства для транспортировки и заправки нефтепродуктов;

Технические условия ТУ 4521-038-53838447-2011 “Автотопливозаправщики на шасси автомобиля”.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Выполнение работ по осуществлению торговли и товарообменных операций, выполнению работ по расфасовке товаров.

Изготовитель:

Общество с ограниченной ответственностью «УралСпецТранс»
Адрес: 456320, Россия, Челябинская область, г. Миасс, пр. Макеева, 56
Телефон, факс (3513) 54-57-58, 54-63-00, 54-82-66, e-mail: kns@uralst.ru

Испытательный центр:

Государственный центр испытаний средств измерений ФБУ «Челябинский ЦСМ».

Регистрационный номер №30059-10.

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

Телефон, факс (351) 2320401, e-mail: stand@chel.surnet.ru

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п . «__» _____ 2013 г.