

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Прицепы и полуприцепы-цистерны УСТ 94651

#### Назначение средства измерений

Прицепы и полуприцепы-цистерны УСТ 94651 (далее – ПЦ и ППЦ) являются мерой полной вместимости, предназначены для транспортирования, кратковременного хранения светлых нефтепродуктов с плотностью не более  $0,86 \text{ г/см}^3$ .

#### Описание средства измерений

ПЦ и ППЦ являются мерой полной вместимости и изготавливаются в зависимости от грузоподъемности транспортных средств и подвижных составов. Конструкция цистерны выполнена в поперечном сечении в виде чемоданообразной, эллиптической или круглой формы, состоящая из обечайки и двух днищ, ограничивающих емкость с торцов, а также перегородок, разделяющих емкость на изолированные отсеки и может состоять из одной или нескольких секций. Максимальное количество секций - 10. Каждая секция может иметь разную номинальную вместимость. Корпус цистерны изготовлен из листовой углеродистой стали и усилен внутри перегородками, выполняющими так же роль поперечных волнорезов для гашения гидравлических ударов во время движения.

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 сосуда, на каждом отсеке цистерны приварены фланцы, предназначенные для установки донных клапанов, а также горловины с шаровыми кранами для слива отстоя и донные клапаны. На цистерне имеется площадка обслуживания с противоскользящей поверхностью в зоне обслуживания горловины. Для подъема на площадку обслуживания служит лестница. Подъемные устройства (петли), расположенные на цилиндрической части цистерны, рассчитаны только на подъем порожней ПЦ и ППЦ.

ПЦ и ППЦ снабжается противопожарными средствами, к которым относятся: огнетушитель; ящик для песка; заземляющее устройство.

Наполнение ПЦ и ППЦ осуществляется через заливной люк горловины при использовании внешнего насоса. Опорожнение цистерны ПЦ и ППЦ происходит самотеком.

Внешний вид ПЦ и ППЦ представлен на рисунке 1, 2, 3, 4. Место пломбирования обозначено на рисунке 5, 6 и 7.



Рисунок 1 – ПЦ с одной секцией



Рисунок 2 – ППЦ с одной секцией



Рисунок 3 – ПЦ с вариантами исполнения от одной до десяти секций



Рисунок 4 – ППЦ с вариантами исполнения от одной до десяти секций



Рисунок 5 - Запорный механизм крышки заливной горловины ПЦ и ППЦ

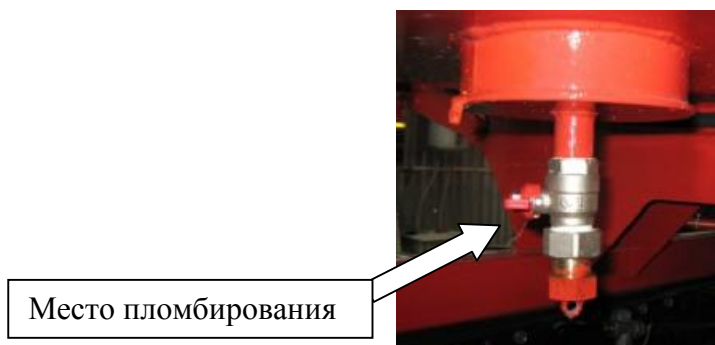


Рисунок 6 - Кран слива отстоя из ПЦ и ППЦ

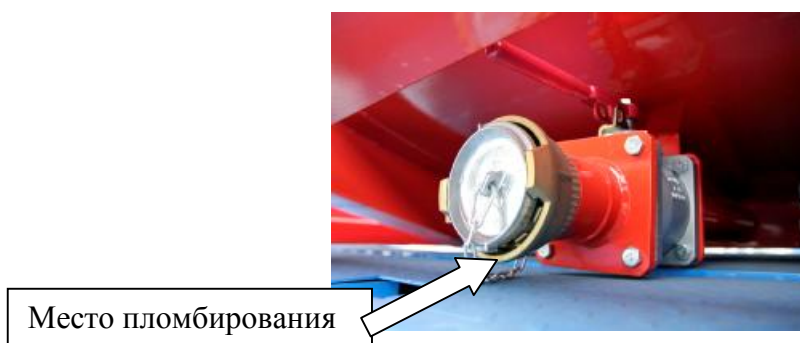


Рисунок 7 – Заглушка открывания трубопровода слива топлива из ПЦ и ППЦ

Знак поверки наносится на «Свидетельство о поверке» и на таблички горловин ПЦ и ППЦ.

**Метрологические и технические характеристики**  
представлены в таблице с 1 по 8.

Таблица 1

Наименование параметра	Величина параметра, размера для модификаций прицепов и полуприцепов - цистерн									
	94651 Н-000 5200-01, 94651 Н-000 7200-01	94651 Н-000 5200-02, 94651 Н-000 7200-02	94651 Н-000 5200-03, 94651 Н-000 7200-03	94651 Н-000 5200-04, 94651 Н-000 7200-04	94651 Н-000 5200-05, 94651 Н-000 7200-05	94651 Н-000 5200-06, 94651 Н-000 7200-06	94651 Н-000 5200-07, 94651 Н-000 7200-07	94651 Н-000 5200-08, 94651 Н-000 7200-08	94651 Н-000 5200-09, 94651 Н-000 7200-09	94651 Н-000 5200-10, 94651 Н-000 7200-10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Номинальная вместимость цистерны, м <sup>3</sup>	2±0,05	2,5±0,06	3±0,075	3,5±0,88	4±0,1	4,5±0,11	5±0,1	5,5±0,11	6±0,12	6,5±0,13
Номинальная вместимость секций, м <sup>3</sup>	от 0,5 до 2	от 0,5 до 2,5	от 0,5 до 3	от 0,5 до 3,5	от 0,5 до 4	от 0,5 до 4,5	от 0,5 до 5	от 0,5 до 5,5	от 0,5 до 6	от 0,5 до 6,5
Количество секций	от 1 до 5 включительно									
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны (секций)*, %	±0,4									
Объем вместимости горловины цистерны (секций) от указателя уровня до верхнего края, м <sup>3</sup> (2 %), не менее	0,05	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,1	0,11	0,12	0,13
Не сливаемый остаток после опорожнения цистерны (секций), м <sup>3</sup> (0,1 %) от номинальной вместимости, не более	0,002	0,0025	0,003	0,0035	0,004	0,0045	0,005	0,0055	0,006	0,0065

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Время слива цистерны (секций) самотеком, (мин), не более	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19
Габаритные размеры, мм, не более длина/ширина/высота	10000/2550/4000									
Снаряженная масса, кг, не более	3500						4000			
Полная масса, кг, не более	7500						10000			
Пределы допускаемого значения действительной вместимости цистерны (секции), %	±2,5						±2			
Примечание: * При периодической проверке										

Таблица 2

Наименование параметра	Величина параметра, размера для модификаций прицепов и полуприцепов - цистерн											
	94651 Н-000 5200-11, 94651 Н-000 7200-11, 94651 J-000 5200-01, 94651 J-000 7200-01	94651 J-000 5200-02, 94651 J-000 7200-02	94651 J-000 5200-03, 94651 J-000 7200-03	94651 J-000 5200-04, 94651 J-000 7200-04	94651 J-000 5200-05, 94651 J-000 7200-05	94651 J-000 5200-06, 94651 J-000 7200-06	94651 J-000 5200-07, 94651 J-000 7200-07	94651 J-000 5200-08, 94651 J-000 7200-08	94651 J-000 5200-09, 94651 J-000 7200-09	94651 J-000 5200-10, 94651 J-000 7200-10	94651 J-000 5200-11, 94651 J-000 7200-11	94651 J-000 5200-12, 94651 J-000 7200-12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Номинальная вместимость цистерны, м <sup>3</sup>	7±0,14	7,5±0,15	8±0,16	8,5±0,17	9±0,18	9,5±0,18	10±0,2	10,5±0,16	11±0,165	11,5±173	12±18	12,5±19
Номинальная вместимость секций, м <sup>3</sup>	от 0,5 до 7	от 0,5 до 7,5	от 0,5 до 8	от 0,5 до 8,5	от 0,5 до 9	от 0,5 до 9,5	от 0,5 до 10	от 0,5 до 10,5	от 0,5 до 11	от 0,5 до 11,5	от 0,5 до 12	от 0,5 до 12,5
Количество секций	от 1 до 7 включительно											
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны (секций)*, %	±0,4											
Объем вместимости горловины цистерны (секций) от указателя уровня до верхнего края, м <sup>3</sup> (2 %), не менее	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,2	0,21	0,22	0,23	0,24	0,25

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Не сливаемый остаток после опорожнения цистерны (секций), м <sup>3</sup> (0,1 %) от номинальной вместимости, не более	0,007	0,0075	0,008	0,0085	0,009	0,0095	0,01	0,01	0,011	0,0115	0,012	0,0125
Время слива цистерны (секций) самотеком, (мин), не более	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42
Габаритные размеры, мм, не более длина/ширина/высота	10000/2550/4000		11000/2550/4000				12000/2550/4000					
Снаряженная масса, кг, не более	4000	5000	5900				6600					
Полная масса, кг, не более	10000	11500	13100				17300					
Пределы допускаемого значения действительной вместимости цистерны (секции), %	±2						±1,5					
Примечание: * При периодической поверке												

Таблица 3

Наименование параметра	Величина параметра, размера для модификаций прицепов и полуприцепов - цистерн											
	94651 J-000 5200-13, 94651 J-000 7200-13	94651 J-000 5200-14, 94651 J-000 7200-14	94651 J-000 5200-15, 94651 J-000 7200-15, 94651 G-000 5000-01	94651 J-000 5200-16, 94651 J-000 7200-16, 94651 G-000 5000-02	94651 J-000 5200-17, 94651 J-000 7200-17, 94651 G-000 5000-03	94651 J-000 5200-18, 94651 J-000 7200-18, 94651 G-000 5000-04	94651 J-000 5200-19, 94651 J-000 7200-19, 94651 G-000 5000-05	94651 J-000 5200-20, 94651 J-000 7200-20, 94651 G-000 5000-06	94651 J-000 5200-21, 94651 J-000 7200-21, 94651 G-000 5000-07, 94651 L-000 A200-01, 94651 L-000B2 00-01	94651 J-000 5200-22, 94651 G-000 5000-08, 94651 L-000 A200-02, 94651 L-000B2 00-02	94651 J-000 5200-23, 94651 G-000 5000-09, 94651 L-000 A200-03, 94651 L-000B2 00-03	94651 J-000 5200-24, 94651 G-000 5000-10, 94651 L-000 A200-04, 94651 L-000B2 00-04
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Номинальная вместимость цистерны, м <sup>3</sup>	13±195	13,5±195	14±0,21	14,5±0,217	15±0,225	15,5±0,232	16±0,24	16,5±0,24	17±0,255	17,5±0,262	18±0,27	18,5±0,277
Номинальная вместимость секций, м <sup>3</sup>	от 0,5 до 13	от 0,5 до 13,5	от 0,5 до 14	от 0,5 до 14,5	от 0,5 до 15	от 0,5 до 15,5	от 0,5 до 16	от 0,5 до 16,5	от 0,5 до 17	от 0,5 до 17,5	от 0,5 до 18	от 0,5 до 18,5
Количество секций	от 1 до 10 включительно											
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны (секций)*, %	±0,4											
Объем вместимости горловины цистерны (секций) от указателя уровня до верхнего края, м <sup>3</sup> (2 %), не менее	0,26	0,26	0,28	0,29	0,3	0,31	0,32	0,33	0,34	0,35	0,36	0,37

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Не сливаемый остаток после опорожнения цистерны (секций), м <sup>3</sup> (0,1 %) от номинальной вместимости, не более	0,013	0,013	0,014	0,0145	0,015	0,0155	0,016	0,0165	0,017	0,0175	0,018	0,0185
Время слива цистерны (секций) самотеком, (мин), не более	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66
Габаритные размеры, мм, не более длина/ширина/высота	12000/2550/4000											
Снаряженная масса, кг, не более	7800			8200			8800					
Полная масса, кг, не более	20500			22250			24850					
Пределы допускаемого значения действительной вместимости цистерны (секции), %	±1,5											
Примечание: * При периодической поверке												



Таблица 4

Наименование параметра	Величина параметра, размера для модификаций прицепов и полуприцепов - цистерн											
	94651 J-000 5200-25, 94651 J-000 7200-25, 94651 G-000 5000-11, 94651 L-000 A200-05, 94651 L-000B 200-05	94651 J-000 5200-26, 94651 J-000 7200-26, 94651 G-000 5000-12, 94651 L-000 A200-06, 94651 L-000B 200-06	94651 J-000 5200-27, 94651 J-000 7200-27, 94651 G-000 5000-13, 94651 L-000 A200-07, 94651 L-000B 200-07	94651 J-000 5200-28, 94651 J-000 7200-28, 94651 G-000 5000-14, 94651 L-000 A200-08, 94651 L-000B 200-08	94651 J-000 5200-29, 94651 J-000 7200-29, 94651 G-000 5000-15, 94651 L-000 A200-09, 94651 L-000B 200-09	94651 J-000 5200-30, 94651 J-000 7200-30, 94651 G-000 5000-16, 94651 L-000 A200-10, 94651 L-000B 200-10	94651 J-000 5200-31, 94651 J-000 7200-31, 94651 G-000 5000-17, 94651 L-000 A200-11, 94651 L-000B 200-11	94651 J-000 5200-32, 94651 J-000 7200-32, 94651 G-000 5000-18, 94651 L-000 A200-12, 94651 L-000B 200-12	94651 J-000 5200-33, 94651 J-000 7200-33, 94651 G-000 5000-19, 94651 L-000 A200-13, 94651 L-000B 200-13	94651 J-000 5200-34, 94651 J-000 7200-34, 94651 G-000 5000-20, 94651 L-000 A200-14, 94651 L-000B 200-14	94651 J-000 5200-35, 94651 J-000 7200-35, 94651 G-000 5000-21, 94651 L-000 A200-15, 94651 L-000B 200-15	94651 J-000 5200-36, 94651 J-000 7200-36, 94651 G-000 5000-22, 94651 L-000 A200-16, 94651 L-000B 200-16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Номинальная вместимость цистерны, м <sup>3</sup>	19±0,285	19,5±0,292	20±0,3	20,5±0,3	21±0,315	21,5±0,322	22±0,33	22,5±0,337	23±0,345	23,5±0,352	24±0,36	24,5±0,367
Номинальная вместимость секций, м <sup>3</sup>	от 0,5 до 19	от 0,5 до 19,5	от 0,5 до 20	от 0,5 до 20,5	от 0,5 до 21	от 0,5 до 21,5	от 0,5 до 22	от 0,5 до 22,5	от 0,5 до 23	от 0,5 до 23,5	от 0,5 до 24	от 0,5 до 24,5
Количество секций	от 1 до 10 включительно											
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны (секций)*, %	±0,4											
Объем вместимости горловины цистерны (секций) от указателя уровня до верхнего края, м <sup>3</sup> (2 %), не менее	0,38	0,39	0,4	0,41	0,42	0,43	0,44	0,45	0,46	0,47	0,48	0,49

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Не сливаемый остаток после опорожнения цистерны (секций), м <sup>3</sup> (0,1 %) от номинальной вместимости, не более	0,019	0,0195	0,02	0,0205	0,021	0,0215	0,022	0,0225	0,023	0,0235	0,024	0,0245
Время слива цистерны (секций) самотеком, (мин), не более	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90
Габаритные размеры, мм, не более длина/ширина/Высота	12000/2550/4000											
Снаряженная масса, кг, не более	9300						10000					
Полная масса, кг, не более	28000						32000					
Пределы допускаемого значения действительной вместимости цистерны (секции), %	±1,5											
Примечание: * При периодической поверке												

Таблица 5

Наименование параметра	Величина параметра, размера для модификаций прицепов и полуприцепов - цистерн											
	94651 J-000 5200-37, 94651 J-000 7200-37, 94651 L-000 A200-17, 94651 L-000B2 00-17, 94651 K-000 A300-01, 94651 K-000B3 00-01	94651 L-000 A200-18, 94651 L-000B2 00-18, 94651 K-000 A300-02, 94651 K-000 B300-03	94651 L-000 A200-19, 94651 L-000B2 00-19, 94651 K-000 A300-03, 94651 K-000 B300-03	94651 L-000 A200-20, 94651 L-000B2 00-20, 94651 K-000 A300-04, 94651 K-000B2 300-04	94651 L-000 A200-21, 94651 L-000B2 00-21, 94651 K-000 A300-05, 94651 K-000 B300-05	94651 L-000 A200-22, 94651 L-000B2 00-22, 94651 K-000 A300-06, 94651 K-000B2 300-06	94651 L-000 A200-23, 94651 L-000B2 00-23, 94651 K-000 A300-07, 94651 K-000B2 300-07	94651 L-000 A200-24, 94651 L-000B2 00-24, 94651 K-000 A300-08, 94651 K-000B2 300-08	94651 L-000 A200-25, 94651 L-000B2 00-25, 94651 K-000 A300-09, 94651 K-000B2 300-09	94651 L-000 A200-26, 94651 L-000B2 00-26, 94651 K-000 A300-10, 94651 K-000B2 300-10	94651 L-000 A200-27, 94651 L-000B2 00-27, 94651 K-000 A300-11, 94651 K-000B2 300-11	94651 L-000 A200-28, 94651 L-000B2 00-28, 94651 K-000 A300-12, 94651 K-000B2 300-12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Номинальная вместимость цистерны, м <sup>3</sup>	25±0,375	25,5±0,382	26±0,39	26,5±0,397	27±0,4	27,5±0,41	28±0,42	28,5±0,427	29±0,435	29,5±0,442	30±0,45	30,5±0,457
Номинальная вместимость секций, м <sup>3</sup>	от 0,5 до 25	от 0,5 до 25,5	от 0,5 до 26	от 0,5 до 26,5	от 0,5 до 27	от 0,5 до 27,5	от 0,5 до 28	от 0,5 до 28,5	от 0,5 до 29	от 0,5 до 29,5	от 0,5 до 30	от 0,5 до 30,5
Количество секций	от 1 до 10 включительно											
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны (секций)*, %	±0,4											

Продолжение таблицы 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Объем вместимости горловины цистерны (секций) от указателя уровня до верхнего края, м <sup>3</sup> (2 %), не менее	0,5	0,51	0,52	0,53	0,54	0,55	0,56	0,57	0,58	0,59	0,6	0,61
Не сливаемый остаток после опорожнения цистерны (секций), м <sup>3</sup> (0,1 %) от номинальной вместимости, не более	0,025	0,0255	0,026	0,0265	0,027	0,0275	0,028	0,0285	0,029	0,0295	0,03	0,035
Время слива цистерны (секций) самотеком, (мин), не более	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	112	114
Габаритные размеры, мм, не более длина/ширина/высота	12000/2550/4000			14000/2550/4000				15/2550/4000				
Снаряженная масса, кг, не более	10000	10400			11100			11800				
Полная масса, кг, не более	32000	32850			35700			38700				
Пределы допускаемого значения действительной вместимости цистерны (секции), %	±1,5											
Примечание: * При периодической поверке												

Таблица 6

Наименование параметра	Величина параметра, размера для модификаций прицепов и полуприцепов - цистерн											
	94651 L-000 A200-29, 94651 L-000B2 00-29, 94651 K-000 A300-13, 94651 K-000B 300-13	94651 L-000 A200-30, 94651 L-000B2 00-30, 94651 K-000 A300-14, 94651 K-000B 300-14	94651 L-000 A200-31, 94651 L-000B 200-31, 94651 K-000 A300-15, 94651 K-000B 300-15	94651 L-000 A200-32, 94651 L-000B 200-32, 94651 K-000 A300-16, 94651 K-000B 00-16	94651 L-000 A200-33, 94651 L-000B 200-33, 94651 K-000 A300-17, 94651 K-000B 300-17	94651 L-000 A200-34, 94651 L-000B 200-34, 94651 K-000 A300-18, 94651 K-000B 00-18	94651 L-000 A200-35, 94651 L-000B 200-35, 94651 K-000 A300-19, 94651 K-000B 00-19	94651 L-000 A200-36, 94651 L-000B 200-36, 94651 K-000 A300-20, 94651 K-000B 00-20	94651 L-000 A200-37, 94651 L-000B 200-37, 94651 K-000 A300-21, 94651 K-000B 00-21	94651 K-000 A300-22, 94651 K-000B 300-22	94651 K-000 A300-23, 94651 K-000B 300-23	94651 K-000 A300-24, 94651 K-000B 00-24
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Номинальная вместимость цистерны, м <sup>3</sup>	31±0,465	31,5±0,472	32±0,48	32,5±0,48	33±0,495	33,5±0,495	34±0,51	34,5±0,517	35±0,525	35,5±0,532	36±0,54	36,5±0,547
Номинальная вместимость секций, м <sup>3</sup>	от 0,5 до 31	от 0,5 до 31,5	от 0,5 до 32	от 0,5 до 32,5	от 0,5 до 33	от 0,5 до 33,5	от 0,5 до 34	от 0,5 до 34,5	от 0,5 до 35	от 0,5 до 35,5	от 0,5 до 36	от 0,5 до 36,5
Количество секций	от 1 до 10 включительно											
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны (секций)*, %	±0,4											
Объем вместимости горловины цистерны (секций) от указателя уровня до верхнего края, м <sup>3</sup> (2 %), не менее	0,62	0,63	0,64	0,65	0,66	0,67	0,68	0,69	0,7	0,71	0,72	0,73

Продолжение таблицы 6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Не сливаемый остаток после опорожнения цистерны (секций), м <sup>3</sup> (0,1 %) от номинальной вместимости, не более	0,031	0,0315	0,032	0,0325	0,033	0,0335	0,034	0,0345	0,035	0,0355	0,036	0,0365
Время слива цистерны (секций) самооттеком, (мин), не более	116	118	120	122	124	126	128	130	132	134	136	138
Габаритные размеры, мм, не более длина/ширина/высота	15000/2550/4000									16000/2550/4000		
Снаряженная масса, кг, не более	12600				13500				14100			
Полная масса, кг, не более	40700				43600				45500			
Пределы допускаемого значения действительной вместимости цистерны (секции), %	±1,5											
Примечание: * При периодической поверке												

Таблица 7

Наименование параметра	Величина параметра, размера для модификаций прицепов и полуприцепов - цистерн							
	94651 К-000 А300-25, 94651К-000В300-25	94651 К-000 А300-26, 94651К-000В300-26	94651 К-000 А300-27, 94651К-000В300-27	94651 К-000 А300-28, 94651К-000В300-28	94651 К-000 А300-29, 94651К-000В300-29	94651 К-000 А300-30, 94651К-000В300-30	94651 К-000 А300-31, 94651К-000В300-31	94651 К-000 А300-32, 94651К-000В300-32
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Номинальная вместимость цистерны, м <sup>3</sup>	37 ± 0,555	37,5 ± 0,562	38 ± 0,57	38,5 ± 0,577	39 ± 0,585	39,5 ± 0,592	40 ± 0,6	40,5 ± 0,607

Продолжение таблицы 7

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Номинальная вместимость секций, м <sup>3</sup>	от 0,5 до 37,5	от 0,5 до 37,5	от 0,5 до 38	от 0,5 до 38,5	от 0,5 до 39	от 0,5 до 39,5	от 0,5 до 40	от 0,5 до 40,5
Количество секций	от 1 до 10 включительно							
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны (секций)*, %	±0,4							
Объем вместимости горловины цистерны (секций) от указателя уровня до верхнего края, м <sup>3</sup> (2 %), не менее	0,74	0,75	0,76	0,77	0,78	0,79	0,8	0,81
Не сливаемый остаток после опорожнения цистерны (секций), м <sup>3</sup> (0,1 %) от номинальной вместимости, не более	0,037	0,0375	0,038	0,0385	0,039	0,0395	0,04	0,0405
Время слива цистерны (секций) самотеком, (мин), не более	140	142	144	146	148	150	152	154
Габаритные размеры, мм, не более длина/ширина/высота	17000/2550/4000							
Снаряженная масса, кг, не более	14900			16000		17900		

Продолжение таблицы 7

Полная масса, кг, не более	47600	49650	53000
Пределы допускаемого значения действительной вместимости цистерны (секции), %	±1,5		
Примечание: * При периодической поверке			

Таблица 8

Наименование параметра	Величина параметра, размера для модификаций прицепов и полуприцепов - цистерн								
	94651 К-000 А300-33, 94651 К-000В 300-33	94651 К-000 А300-34, 94651 К-000В 300-34	94651 К-000 А300-35, 94651 К-000В 300-35	94651 К-000 А300-36, 94651 К-000В 300-36	94651 К-000 А300-37, 94651 К-000В 300-37	94651 К-000 А300-38, 94651 К-000В 300-38	94651 К-000 А300-39, 94651 К-000В 300-39	94651 К-000 А300-40, 94651 К-000В 300-40	94651 К-000 А300-41, 94651 К-000В 300-41
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Номинальная вместимость цистерны, м <sup>3</sup>	41±0,615	41,5±0,622	42±0,63	42,5±0,637	43±0,645	43,5±0,652	44±0,66	44,5±0,667	45±0,675
Номинальная вместимость секций, м <sup>3</sup>	от 0,5 до 41	от 0,5 до 41,5	от 0,5 до 42	от 0,5 до 42,5	от 0,5 до 43	от 0,5 до 43,5	от 0,5 до 44	от 0,5 до 44,5	от 0,5 до 45
Количество секций	от 1 до 10 включительно								
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны (секций)*, %	±0,4								
Объем вместимости горловины цистерны (секций) от указателя уровня до верхнего края, м <sup>3</sup> (2 %), не менее	0,82	0,83	0,84	0,85	0,86	0,87	0,88	0,89	0,9



Продолжение таблицы 8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Не сливаемый остаток после опорожнения цистерны (секций), м <sup>3</sup> (0,1 %) от номинальной вместимости, не более	0,041	0,0415	0,042	0,0425	0,043	0,0435	0,044	0,0445	0,045
Время слива цистерны (секций) само-теком, (мин), не более	156	158	160	162	164	166	168	170	172
Габаритные размеры, мм, не более длина/ширина/ высота	17000/2550/4000								
Снаряженная масса, кг, не более	18600				20800				
Полная масса, кг, не более	55300				59500				
Пределы допускаемого значения действительной вместимости цистерны (секции), %	±1,5								
Примечание: * При периодической поверке									

### Знак утверждения типа

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

### Комплектность средства измерений

Таблица - 9

Наименование	Количество
Прицеп и полуприцеп-цистерна УСТ 94651	1
Огнетушитель ОП-5 или ОП-6	2
Эксплуатационные документы	

Продолжение таблицы 9

Руководство по эксплуатации 94651.00.00.000 РЭ	1
Формуляр 94651.00.00.000 Ф	1
Методика поверки МИСИ-02-2015-20 «Прицепы и полуприцепы-цистерны УСТ94651».	1

### Поверка

осуществляется в соответствии с документом МИСИ-02-2015-20 «Прицепы и полуприцепы-цистерны УСТ 94651. Методика поверки», утвержденным ФБУ «Челябинский ЦСМ» в октябре 2015 г.

Таблица 10 – Основные средства поверки

Наименование и тип средства поверки	Основные характеристики
Комплекс градуировки резервуаров «МИГ»	Относительная погрешность измерения объема жидкости 0,15 %
Колба 1000 см <sup>3</sup>	Класс точности 2
Термометр ртутно-стеклянный ТЛ-4	Диапазон измерения от 0 °С до 50 °С, 3-го разряда, цена деления 0,1 °С
Мерники эталонные М1р-100 и М1р-200	Вместимость 100 дм <sup>3</sup> и 200 дм <sup>3</sup> , 1-го класса
Мерники эталонные М2р-200, М2р-500, М2р-1000, М2р-2000 М2р-5000;	Вместимость 200 дм <sup>3</sup> , 500 дм <sup>3</sup> , 1000 дм <sup>3</sup> , 2000 дм <sup>3</sup> , 5000 дм <sup>3</sup> , 2-го разряда.
Уровень брусковый	1 дел = 0,09 мм/м
Термометр ртутно-стеклянный ТЛ-4	Диапазон измерения от 0 °С до 50 °С, 3-го разряда, цена деления 0,1 °С

### Сведения о методиках (методах) измерений

Для прицепов и полуприцепов-цистерн УСТ 94651 содержатся в документе «94651.00.00.000 и их модификации. Руководство по эксплуатации» 94651.00.00.000 РЭ.

### Нормативные и технические документы устанавливающие требования к прицепах и полуприцепам-цистернам УСТ 94651

ТУ 4525-113-53838447-2015 «Прицепы и полуприцепы-цистерны 94651 и их модификации. Технические условия»;

### Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «УралСпецТранс»

ИНН 7415029514

Адрес: 456320, Россия, Челябинская область, г. Миасс, пр. Макеева, 56

Телефон, факс (3513) 52-55-62, 54-57-58, 54-63-00, 54-82-66

E-mail: [kulikov\\_sn@ust.ru](mailto:kulikov_sn@ust.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.