

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Автоцистерны УСТ 5453

#### Назначение средства измерений

Автоцистерны УСТ 5453 (далее - АЦ) являются мерой полной вместимости, предназначены для транспортирования и кратковременного хранения светлых нефтепродуктов с плотностью не более  $0,86 \text{ г/см}^3$ .

#### Описание средства измерений

АЦ являются мерой полной вместимости и изготавливаются в зависимости от технических характеристик автомобильных шасси. Конструкция цистерны выполнена в поперечном сечении в виде чемоданообразной, эллиптической, овальной или круглой формы и может состоять из одной или нескольких секций. Максимальное количество секций - 7. Каждая секция может иметь разную номинальную вместимость. Корпус цистерны изготовлен из листовой стали и усилен внутри перегородками, выполняющими так же роль поперечных волнорезов.

В верхней части каждой секции (при наличии нескольких секций) цистерны приварена горловина с указателем уровня налива (мерный угольник), заливным люком, дыхательным клапаном, воздухоотводящими трубками; в нижней части каждой секции цистерны установлены донные клапаны. На АЦ 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, емкость для песка, заземляющее устройство, цепь походного заземления.

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

АЦ выпускаются в следующих модификациях: 5453 ER-200, 5453 ER-201, 5453 ER-202, 5453 JS-200, 5453 KS-200, 5453 LS-200, 5453 MS-200, 5453 JS-201, 5453 KS-201, 5453 LS-201, 5453 MS-201, 5453 JS-202, 5453 KS-202, 5453 LS-202, 5453 Z2-200, 5453 MS-202, 5453 JS-203, 5453 KS-203, 5453 Z2-201, 5453 MS-203, 5453 JS-204, 5453 KS-204, 5453 Z2-202, 5453 MS-204, 5453 JS-205, 5453 KS-205, 5453 Z2-203, 5453 MS-205, 5453 JS-206, 5453 KS-206, 5453 MS-206, 5453 OK-200, 5453 OL-200, 5453 OM-200, 5453 ON-200, 5453 OP-200, 5453 OR-200, 5453 OT-200, 5453 OU-200, 5453 OH-200, 5453 Z2-204, 5453 OJ-200, 5453 JS-207, 5453 KS-207, 5453 MS-207, 5453 OK-201, 5453 OL-201, 5453 OM-201, 5453 ON-201, 5453 OP-201, 5453 OR-201, 5453 OT-201, 5453 OU-201, 5453 OH-201, 5453 Z2-205, 5453 OJ-201, 5453 OK-202, 5453 OL-202, 5453 OM-202, 5453 ON-202, 5453 OP-202, 5453 OR-202, 5453 OT-202, 5453 OU-202, 5453 OH-202, 5453 OJ-202, 5453 SB-200, 5453 H2-200, 5453 Z2-206, 5453 MB-200, 5453 T2-200, 5453 V2-200, 5453 9A-200, 5453 9B-200, 5453 AF-200, 5453 OK-203, 5453 OL-203, 5453 OM-203, 5453 ON-203, 5453 OP-203, 5453 OR-203, 5453 OT-203, 5453 OU-203, 5453 OH-203, 5453 OJ-203, 5453 SB-201, 5453 H2-201, 5453 Z2-207, 5453 MB-201, 5453 T2-201, 5453 V2-201, 5453 9A-201, 5453 9B-201, 5453 AF-201, 5453 OK-204, 5453 OL-204, 5453 OM-204, 5453 ON-204, 5453 OP-204, 5453 OR-204, 5453 OT-204, 5453 OU-204, 5453 OH-204, 5453 OJ-204, 5453 SB-202, 5453 H2-202, 5453 Z2-208, 5453 MB-202, 5453 T2-202, 5453 V2-202, 5453 9A-202, 5453 9B-202, 5453 AF-202, 5453 OK-205, 5453 OL-205, 5453 OM-205, 5453 ON-205, 5453 OP-205, 5453 OR-205, 5453 OT-205, 5453 OU-205, 5453 OH-205, 5453 OJ-205, 5453 SB-203, 5453 H2-203, 5453 Z2-209, 5453 MB-203, 5453 T2-203, 5453 V2-203, 5453 9A-203, 5453 9B-203, 5453 AF-203, 5453 OK-206, 5453 OL-206, 5453 OM-206, 5453 ON-206, 5453 OP-206, 5453 OR-206, 5453 OT-206, 5453 OU-206, 5453 OH-206, 5453 OJ-206, 5453 SB-204, 5453 H2-204, 5453 Z2-210, 5453 MB-204, 5453 T2-204, 5453 V2-204, 5453 9A-204, 5453 9B-204, 5453 AF-204, 5453 OK-207, 5453 OL-207, 5453 OM-207, 5453 ON-207, 5453 OP-207, 5453 OR-207, 5453 OT-207, 5453 OU-207, 5453 OH-207, 5453 OJ-207, 5453 SB-205, 5453 H2-205, 5453 Z2-211,

5453 MB-205, 5453 T2-205, 5453 V2-205, 5453 9A-205, 5453 9B -205, 5453 AF-205, 5453 OL-208, 54530 M-208, 5453 ON-208, 5453 OR-208, 5453 OT-208, 5453 OU-208, 5453 OH-208, 5453 OJ -208, 5453 SB-206, 5453 H2-206, 5453 Z2-212, 5453 MB-206, 5453 T2-206, 5453 V2-206, 5453 9A-206, 5453 9B -206, 5453 AF-206, 5453 OL-209, 5453 OM-209, 5453 ON-209, 5453 OR-209, 5453 OT-209, 5453 OU-209, 5453 OH-209, 5453 OJ -209, 5453 SB-207, 5453 H2-207, 5453 Z2-213, 5453 MB-207, 5453 T2-207, 5453 V2-207, 5453 9B -207, 5453 AF-207, 5453 OL-210, 5453 OM-210, 5453 ON-210, 5453 OR-210, 5453 OT-210, 5453 OU-210, 5453 OH-210, 5453 OJ -210, 5453 SB-208, 5453 H2-208, 5453 Z2-214, 5453 MB-208, 5453 T2-208, 5453 V2-208, 5453 9B -208, 5453 AF-208, 5453 OL-211, 5453 OM-211, 5453 ON-211, 5453 OR-211, 5453 OT-211, 5453 OU-211, 5453 OH-211, 5453 OJ-211, 5453 SB-209, 5453 H2-209, 5453 Z2-215, 5453 MB-209, 5453 T2-209, 5453 V2-209, 5453 9B -209, 5453 AF-209, 5453 OL-212, 5453 OM-212, 5453 ON-212, 5453 OR-212, 5453 OT-212, 5453 OU-212, 5453 OH-212, 5453 OJ -212, 5453 SB-210, 5453 H2-210, 5453 Z2-216, 5453 MB-210, 5453 T2-210, 5453 V2-210, 5453 9B-210, 5453 AF-210, 5453 OL-213, 5453 OM-213, 5453 ON-213, 5453 OR-213, 5453 OT-213, 5453 OU-213, 5453 OH-213, 5453 OJ-213, 5453 SB-211, 5453 H2-211, 5453 Z2-217, 5453 MB-211, 5453 T2-211, 5453 V2-211, 5453 9B-211, 5453 AF-211, 5453 OL-214, 5453 OM-214, 5453 ON-214, 5453 OR-214, 5453 OT-214, 5453 OU-214, 5453 OH-214, 5453 OJ -214, 5453 9B-212, 5453 AF-212, 5453 VA-200, 5453 SB-212, 5453 H2-212, 5453 Z2-218, 5453 MB-212, 5453 T2-212, 5453 V2-212, 5453 OL-215, 5453 OM-215, 5453 ON-215, 5453 OR-215, 5453 OT-215, 5453 OU-215, 5453 OH-215, 5453 OJ -215, 5453 9B-213, 5453 AF-213, 5453 VA-201, 5453 SB-213, 5453 H2-213, 5453 Z2-219, 5453 MB-213, 5453 T2-213, 5453 V2-214, 5453 OL-216, 5453 OM-216, 5453 ON-216, 5453 OR-216, 5453 OT-216, 5453 OU-216, 5453 OH-216, 5453 OJ-216, 5453 9B-214, 5453 AF-214, 5453 VA-202, 5453 SB-214, 5453 H2-214, 5453 Z2-220, 5453 MB-214, 5453 T2-214, 5453 V2-215, 5453 3S-200, 5453 3U-200, 5453 VA-203, 5453 SB-215, 5453 H2-215, 5453 Z2-221, 5453 MB-215, 5453 T2-215, 5453 V2-215, 5453 3S- 201, 5453 3U-201, 5453 VA-204, 5453 SB-216, 5453 H2-216, 5453 Z2-222, 5453 MB-216, 5453 T2-216, 5453 V2-216, 5453 3S-202, 5453 3U-202, 5453 VA-205, 5453 SB-217, 5453 H2-217, 5453 Z2-223, 5453 MB-217, 5453 T2-217, 5453 V2-217, 5453 OS-200, 5453 3S-203, 5453 3U-203, 5453 5X-200, 5453 5G-200, 5453 5H-200, 5453 3V-200, 5453 5Y-200, 5453 VA-206, 5453 SB-218, 5453 H2-218, 5453 Z2-224, 5453 MB-218, 5453 T2-218, 5453 V2-218, 5453 OS-201, 5453 3S-204, 5453 3U-204, 5453 5X-201, 5453 5G-201, 5453 5H-201, 5453 3V-201, 5453 5Y-201, 5453 VA-207, 5453 SB-219, 5453 H2-219, 5453 Z2-225, 5453 MB-219, 5453 T2-219, 5453 V2-219, 5453 OS-202, 5453 3S-205, 5453 3U-205, 5453 5X-202, 5453 5G-202, 5453 5H-202, 5453 3V-202, 5453 5Y-202, 5453 VA-208, 5453 SB-220, 5453 H2-220, 5453 Z2-226, 5453 MB-220, 5453 T2-220, 5453 V2-220, 5453 OS-203, 5453 3S-206, 5453 3U-206, 5453 5X-203, 5453 5G-203, 5453 5H-203, 5453 3V-203 5453 5Y-203 5453 VA-209, 5453 SB-221, 5453 H2-221, 5453 Z2-227, 5453 MB-221, 5453 T2-221, 5453 V2-221, 5453 OS-204, 5453 3S-207, 5453 3U-207, 5453 5X-204, 5453 5G-204, 5453 5H-204, 5453 3V-204, 5453 5Y-204, 5453 VA-210, 5453 SB-222, 5453 H2-222, 5453 Z2-228, 5453 MB-222, 5453 T2-222, 5453 V2-222, 5453 OS-205, 5453 5X-205, 5453 5G-205, 5453 5H-205, 5453 3V-205, 5453 5Y-205, 5453 VA-211, 5453 SB-223, 5453 H2-223, 5453 Z2-229, 5453 MB-223, 5453 T2-223, 5453 V2-223, 5453 OS-206, 5453 5X-206, 5453 5G-206, 5453 5H-206, 5453 3V-206, 5453 5Y-206, 5453 VA-212, 5453 SB-224, 5453 H2-224, 5453 Z2-230, 5453 MB-224, 5453 T2-224, 5453 V2-224, 5453 OS-207, 5453 5X-207, 5453 5H-207, 5453 3V-207, 5453 5Y-207, 5453 VA-213, 5453 SB-225, 5453 H2-225, 5453 Z2-231, 5453 MB-225, 5453 T2-225, 5453 V2-225, 5453 OS-208, 5453 5X-208, 5453 5H-208, 5453 3V-208, 5453 5Y-208, 5453 VA-214, 5453 SB-226, 5453 H2-226, 5453 Z2-232, 5453 MB-226, 5453 T2-226, 5453 V2-226, 5453 OS-209, 5453 5X-209, 5453 5H-209, 5453 3V-209, 5453 5Y-209, 5453 VA-215, 5453 SB-227, 5453 H2-227, 5453 Z2-233, 5453 MB-227, 5453 T2-227, 5453 V2-227, 5453 OS-210, 5453 5X-210, 5453 5H-210, 5453 3V-210, 5453 5Y-210, 5453 VA-216, 5453 SB-228, 5453 H2-228, 5453 Z2-234, 5453 MB-228, 5453 T2-228, 5453 V2-228, 5453 OS-211, 5453 5X-211, 5453 5H-211, 5453 3V-211, 5453 5Y-211, 5453 VA-217, 5453 SB-229, 5453 H2-229, 5453 Z2-235, 5453 MB-229, 5453 T2-229, 5453 V2-229, 5453 OS-212, 5453 5X-212, 5453 5H-212, 5453 3V-212, 5453 5Y-212, 5453 VA-218, 5453 SB-230, 5453 H2-230, 5453 Z2-236, 5453 MB-230, 5453 T2-230, 5453 V2-230, 5453 OS-213, 5453 5X-213, 5453 5H-213, 5453 3V-213, 5453 5Y-213, 5453 VA-219, 5453 SB-231, 5453 H2-231, 5453 Z2-237, 5453 MB-231, 5453 T2-231, 5453 V2-231, 5453 OS-214, 5453 5X-214, 5453 5H-214, 5453 3V-214, 5453 5J-214,

5453 5Y-204, 5453 VA-220, 5453 SB-232, 5453 H2-232, 5453 Z2-238, 5453 MB-232, 5453 T2-232, 5453 V2-232, 5453 OS-215, 5453 5X -215, 5453 5H-215, 5453 3V-215, 5453 5Y-215, 5453 VA-221, 5453 SB-232, 5453 H2-232, 5453 Z2-239, 5453 MB-232, 5453 T2-232, 5453 V2-232, 5453 OS-216, 5453 5X -216, 5453 5H-216, 5453 3V-216, 5453 5Y-216, 5453 VA-222, 5453 SB-233, 5453 H2-233, 5453 Z2-240, 5453 MB-233, 5453 T2-233, 5453 V2-233, 5453 OS-217, 5453 5X-217, 5453 5H-217, 5453 3V-217, 5453 5Y-217, 5453 VA-223, 5453 SB-234, 5453 H2-234, 5453 Z2-241, 5453 MB-234, 5453 T2-234, 5453 V2-234, 5453 OS-218, 5453 5X -218, 5453 5H-218, 5453 3V-218, 5453 5Y-218, 5453 VA-224, 5453 SB-234, 5453 H2-234, 5453 Z2-242, 5453 MB-234, 5453 T2-234, 5453 V2-234, которые отличаются геометрическими размерами и номинальной вместимостью.

Общий вид АЦ представлен на рисунках 1 - 4.

Схема пломбировки от несанкционированного доступа представлена на рисунках 5 - 7.



Рисунок 1 - АЦ с одной секцией



Рисунок 2 - АЦ с двумя секциями



Рисунок 3 - АЦ с тремя секциями

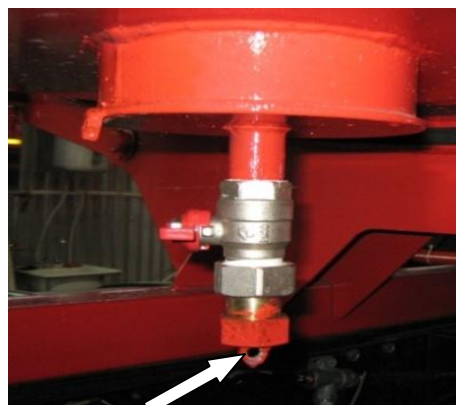


Рисунок 4 - АЦ с вариантами исполнения от четырех до семи секций



Место пломбирования

Рисунок 5 - Запорный механизм крышки заливной горловины АЦ (при наличии в конструкции)



Место пломбирования

Рисунок 6 - Кран слива отстоя из АЦ



Место пломбирования



Место пломбирования

Рисунок 7 - Ручка открывания технологического отсека или заглушка открывания трубопровода слива топлива из АЦ (в зависимости от конструктивного исполнения)

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

**Метрологические и технические характеристики**

Таблица 1 - Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение					
Модификация	5453 ER-200	5453 ER-201	5453 ER-202	5453 JS-200, 5453 KS-200, 5453 LS-200, 5453 MS-200	5453 JS-201, 5453 KS-201, 5453 LS-201, 5453 MS-201	5453 JS-202, 5453 KS-202, 5453 LS-202, 5453 Z2-200, 5453 MS-202
Номинальная вместимость цистерны, м <sup>3</sup>	0,500±0,015	1,000±0,030	1,500±0,045	2,000±0,050	2,500±0,063	3,000±0,075
Номинальная вместимость секций, м <sup>3</sup>	0,5	от 0,5 до 1,0	от 0,5 до 1,5	от 0,5 до 2,0	от 0,5 до 2,5	от 0,5 до 3,0
Количество секций	от 1 до 3 включ.					
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны (секций)*, %	±0,4					
Объем вместимости горловины цистерны (секций), м <sup>3</sup> , не менее	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06
Несливаемый остаток после опорожнения цистерны (секций), м <sup>3</sup> , не более	0,0005	0,0010	0,0015	0,0020	0,0025	0,0030
Время слива цистерны (секций) самотеком, мин, не более	8	9	11	12	14	16
Разность между номинальной и действительной вместимостью цистерны (секций), %, не более	±3,0			±2,5		
Габаритные размеры (длина ´ ширина ´ высота), мм, не более	6610 ´ 2550 ´ 2340			7840 ´ 2550 ´ 3300		
Снаряженная масса, кг, не более	2150			4950		
Полная масса, кг, не более	3500			8700		
* при периодической поверке						

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Значение				
Модификация	5453 JS-203, 5453 KS-203, 5453 Z2-201, 5453 MS-203	5453 JS-204, 5453 KS-204, 5453 Z2-202, 5453 MS-204	5453 JS-205, 5453 KS-205, 5453 Z2-203, 5453 MS-205	5453 JS-206, 5453 KS-206, 5453 MS-206 5453 OK-200, 5453 OL-200, 5453 OM-200, 5453 ON-200, 5453 OP-200, 5453 OR-200, 5453 OT-200, 5453 OU-200, 5453OH-200, 5453 Z2-204, 5453 OJ-200	5453 JS-207, 5453 KS-207, 5453 MS-207, 5453 OK-201, 5453 OL-201, 5453 OM-201, 5453 ON-201, 5453 OP-201, 5453 OR-201, 5453 OT-201, 5453 OU-201, 5453 OH-201, 5453 Z2-205, 5453 OJ-201
Номинальная вместимость цистерны, м <sup>3</sup>	3,500±0,088	4,000±0,100	4,500±0,113	5,000±0,100	5,500±0,110
Номинальная вместимость секций, м <sup>3</sup>	от 0,5 до 3,5	от 0,5 до 4,0	от 0,5 до 4,5	от 0,5 до 5,0	от 0,5 до 5,5
Количество секций	от 1 до 3 включ.				
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны (секций)*, %	±0,4				
Объем вместимости горловины цистерны (секций), м <sup>3</sup> , не менее	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11
Несливаемый остаток после опорожнения цистерны (секций), м <sup>3</sup> , не более	0,0035	0,0040	0,0045	0,0050	0,0055
Время слива цистерны (секций) самотеком, мин, не более	18	20	22	24	26
Габаритные размеры (длина ´ ширина ´ высота), мм, не более	7840 ´ 2550 ´ 3300			8365 ´ 2550 ´ 4000	
Снаряженная масса, кг, не более	4950			9255	
Полная масса, кг, не более	8700			14400	
Разность между номинальной и действительной вместимостью цистерны (секций), %, не более	±2,5			±2,0	
* при периодической поверке					

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Значение			
Модификация	5453 ОК-202, 5453 ОЛ-202, 5453 ОМ-02, 5453 ОН-202, 5453 ОП-202, 5453 ОР-202, 5453 ОТ-202, 5453 ОУ-202, 5453 ОН-202, 5453 ОJ-202, 5453 SB-200, 5453 H2-200, 5453 Z2-206, 5453 MB-200, 5453 T2-200, 5453 V2-200, 5453 9A-200, 5453 9B-200, 5453 AF-200	5453 ОК-203, 5453 ОЛ-203, 5453 ОМ-203, 5453 ОН-203, 5453 ОП-203, 5453 ОР-203, 5453 ОТ-203, 5453 ОУ-203, 5453 ОН-203, 5453 OJ -203, 5453 SB-201, 5453 H2-201, 5453 Z2-207, 5453 MB-201, 5453 T2-201, 5453 V2-201, 5453 9A-201, 5453 9B-201, 5453 AF-201	5453 ОК-204, 5453 ОЛ-204, 5453 ОМ-204, 5453 ОН-204, 5453 ОП-204, 5453 ОР-204, 5453 ОТ-204, 5453 ОУ-204, 5453 ОН-204, 5453 OJ -204, 5453 SB-202, 5453 H2-202, 5453 Z2-208, 5453 MB-202, 5453 T2-202, 5453 V2-202, 5453 9A-202, 5453 9B-202, 5453 AF -202	5453 ОК-205, 5453 ОЛ-205, 5453 ОМ-205, 5453 ОН-205, 5453 ОП-205, 5453 ОР-205, 5453 ОТ-205, 5453 ОУ-205, 5453 ОН-205, 5453 OJ -205, 5453 SB-203, 5453 H2-203, 5453 Z2-209, 5453 MB-203, 5453 T2-203, 5453 V2-203, 5453 9A-203, 5453 9B-203, 5453 AF-203
Номинальная вместимость цистерны, м <sup>3</sup>	6,00±0,12	6,50±0,13	7,00±0,14	7,50±0,15
Номинальная вместимость секций, м <sup>3</sup>	от 0,5 до 6,0	от 0,5 до 6,5	от 0,5 до 7,0	от 0,5 до 7,5
Количество секций	от 1 до 5 включ.			
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны (секций)*, %	±0,4			
Объем вместимости горловины цистерны (секций), м <sup>3</sup> , не менее	0,12	0,13	0,14	0,15
Несливаемый остаток после опорожнения цистерны (секций), м <sup>3</sup> , не более	0,0060	0,0065	0,0070	0,0075
Время слива цистерны (секций) самотеком, мин, не более	28	30	32	34
Габаритные размеры (длина ´ ширина ´ высота), мм, не более	11000 ´ 2550 ´ 4000			
Снаряженная масса, кг, не более	11100			
Полная масса, кг, не более	18500			
Разность между номинальной и действительной вместимостью цистерны (секций), %, не более	±2,5			
* при периодической поверке				

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Значение				
Модификация	5453 ОК-206, 5453 ОЛ-206, 5453 ОМ-206, 5453 ОН-206, 5453 ОП-206, 5453 ОР-206, 5453 ОТ-206, 5453 ОУ-206, 5453 ОН-206, 5453 ОJ -206, 5453 SB-204, 5453 H2-204, 5453 Z2-210, 5453 MB-204, 5453 T2-204, 5453 V2-204, 5453 9A-204, 5453 9B-204, 5453 AF-204	5453 ОК-207, 5453 ОЛ-207, 5453 ОМ-207, 5453 ОН-207, 5453 ОП-207, 5453 ОР-207, 5453 ОТ-207, 5453 ОУ-207, 5453 ОН-207, 5453 OJ -207, 5453 SB-205, 5453 H2-205, 5453 Z2-211, 5453 MB-205, 5453 T2-205, 5453 V2-205, 5453 9A-205, 5453 9B-205, 5453 AF-205	5453 ОЛ-208, 5453 ОМ-208, 5453 ОН-208, 5453 ОР-208, 5453 ОТ-208, 5453 ОУ-208, 5453 ОН-208, 5453 OJ -208, 5453 SB-206, 5453 H2-206, 5453 Z2-212, 5453 MB-206, 5453 T2-206, 5453 V2-206, 5453 9A-206, 5453 9B -206, 5453 AF-206	5453 ОЛ-209, 5453 ОМ-209, 5453 ОН-209, 5453 ОР-209, 5453 ОТ-209, 5453 ОУ-209, 5453 ОН-209, 5453 OJ -209, 5453 SB-207, 5453 H2-207, 5453 Z2-213, 5453 MB-207, 5453 T2-207, 5453 V2-207, 5453 9B -207, 5453 AF-207	5453 ОЛ-210, 5453 ОМ-210, 5453 ОН-210, 5453 ОР-210, 5453 ОТ-210, 5453 ОУ-210, 5453 ОН-210, 5453 OJ -210, 5453 SB-208, 5453 H2-208, 5453 Z2-214, 5453 MB-208, 5453 T2-208, 5453 V2-208, 5453 9B -208, 5453 AF-208
Номинальная вместимость цистерны, м <sup>3</sup>	8,00±0,16	8,50±0,17	9,00±0,18	9,50±0,18	10,00±0,20
Номинальная вместимость секций, м <sup>3</sup>	от 0,5 до 8,0	от 0,5 до 8,5	от 0,5 до 9,0	от 0,5 до 9,5	от 0,5 до 10,0
Количество секций	от 1 до 5 включ.				
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны (секций)*, %	±0,4				
Объем вместимости горловины цистерны (секций), м <sup>3</sup> , не менее	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20
Несливаемый остаток после опорожнения цистерны (секций), м <sup>3</sup> , не более	0,0080	0,0085	0,0090	0,0095	0,0100
Время слива цистерны (секций) самотеком, мин, не более	36	38	40	42	44
Габаритные размеры (длина ´ ширина ´ высота), мм, не более	11000 ´ 2550 ´ 4000				
Снаряженная масса, кг, не более	11500				
Полная масса, кг, не более	20100				
Разность между номинальной и действительной вместимостью цистерны (секций), %, не более	±2,0				
* при периодической поверке					



Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Значение					
Модификация	5453 0L-211, 5453 0M-211, 5453 0N-211, 5453 0R-211, 5453 0T-211, 5453 0U-211, 5453 0H-211, 5453 0J-211, 5453 SB-209, 5453 H2-209, 5453 Z2-215, 5453 MB-209, 5453 T2-209, 5453 V2-209, 5453 9B -209, 5453 AF-209	5453 0L-212, 5453 0M-212, 5453 0N-212, 5453 0R-212, 5453 0T-212, 5453 0U-212, 5453 0H-212, 5453 0J -212, 5453 SB-210, 5453 H2-210, 5453 Z2-216, 5453 MB-210, 5453 T2-210, 5453 V2-210, 5453 9B-210, 5453 AF-210	5453 0L-213, 5453 0M-213, 5453 0N-213, 5453 0R-213, 5453 0T-213, 5453 0U-213, 5453 0H-213, 5453 0J-213, 5453 SB-211, 5453 H2-211, 5453 Z2-217, 5453 MB-211, 5453 T2-211, 5453 V2-211, 5453 9B-211, 5453 AF-211	5453 0L-214, 5453 0M-214, 5453 0N-214, 5453 0R-214, 5453 0T-214, 5453 0U-214, 5453 0H-214, 5453 0J -214, 5453 9B-212, 5453 AF-212, 5453 VA-200, 5453 SB-212, 5453 H2-212, 5453 Z2-218, 5453 MB-212, 5453 T2-212, 5453 V2-212	5453 0L-215, 5453 0M-215, 5453 0N-215, 5453 0R-215, 5453 0T-215, 5453 0U-215, 5453 0H-215, 5453 0J -215, 5453 9B-213, 5453 AF-213, 5453 VA-201, 5453 SB-213, 5453 H2-213, 5453 Z2-219, 5453 MB-213, 5453 T2-213, 5453 V2-214	5453 0L-216, 5453 0M-216, 5453 0N-216, 5453 0R-216, 5453 0T-216, 5453 0U-216, 5453 0H-216, 5453 0J -216, 5453 9B -214, 5453 AF-214, 5453 VA-202, 5453 SB-214, 5453 H2-214, 5453 Z2-220, 5453 MB-214, 5453 T2-214, 5453 V2-215
Номинальная вместимость цистерны, м <sup>3</sup>	10,500±0,160	11,000±0,165	11,500±0,173	12,000±0,180	12,500±0,190	13,000±0,195
Номинальная вместимость секций, м <sup>3</sup>	от 0,5 до 10,5	от 0,5 до 11,0	от 0,5 до 11,5	от 0,5 до 12,0	от 0,5 до 12,5	от 0,5 до 13,0
Количество секций	от 1 до 5 включ.					
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны (секций)*, %	±0,4					
Объем вместимости горловины цистерны (секций), м <sup>3</sup> , не менее	0,21	0,22	0,23	0,24	0,25	0,26
Несливаемый остаток после опорожнения цистерны (секций), м <sup>3</sup> , не более	0,0105	0,0110	0,0115	0,0120	0,0125	0,0130
Время слива цистерны (секций) самотеком, мин, не более	46	48	50	52	54	56
Габаритные размеры (длина ´ ширина ´ высота), мм, не более	10500 ´ 2550 ´ 4000			12000 ´ 2550 ´ 4000		
Снаряженная масса, кг, не более	11600			14000		
Полная масса, кг, не более	22000			28000		
Разность между номинальной и действительной вместимостью цистерны (секций), %, не более	±2,0			±1,5		
* при периодической поверке						

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Значение					
Модификация	5453 3S-200, 5453 3U-200, 5453 VA-203, 5453 SB-215, 5453 H2-215, 5453 Z2-221, 5453 MB-215, 5453 T2-215, 5453 V2-215	5453 3S-201, 5453 3U-201, 5453 VA-204, 5453 SB-216, 5453 H2-216, 5453 Z2-222, 5453 MB-216, 5453 T2-216, 5453 V2-216	5453 3S-202, 5453 3U-202, 5453 VA-205, 5453 SB-217, 5453 H2-217, 5453 Z2-223, 5453 MB-217, 5453 T2-217, 5453 V2-217	5453 0S-200, 5453 3S-203, 5453 3U-203, 5453 5X-200, 5453 5G-200, 5453 5H-200, 5453 3V-200, 5453 5Y-200 5453 VA-206, 5453 SB-218, 5453 H2-218, 5453 Z2-224, 5453 MB-218, 5453 T2-218, 5453 V2-218	5453 0S-201, 5453 3S-204, 5453 3U-204, 5453 5X-201, 5453 5G-201, 5453 5H-201, 5453 3V-201, 5453 5Y-201 5453 VA-207, 5453 SB-219, 5453 H2-219, 5453 Z2-225, 5453 MB-219, 5453 T2-219, 5453 V2-219	5453 0S-202, 5453 3S-205, 5453 3U-205, 5453 5X-202, 5453 5G-202, 5453 5H-202, 5453 3V-202, 5453 5Y-202, 5453 VA-208, 5453 SB-220, 5453 H2-220, 5453 Z2-226, 5453 MB-220, 5453 T2-220, 5453 V2-220
Номинальная вместимость цистерны, м <sup>3</sup>	13,500±0,200	14,000±0,210	14,500±0,217	15,000±0,225	15,500±0,232	16,000±0,240
Номинальная вместимость секций, м <sup>3</sup>	от 0,5 до 13,5	от 0,5 до 14,0	от 0,5 до 14,5	от 0,5 до 15,0	от 0,5 до 15,5	от 0,5 до 16,0
Количество секций	от 1 до 5 включ.					
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны (секций)*, %	±0,4					
Объем вместимости горловины цистерны (секций), м <sup>3</sup> , не менее	0,26	0,28	0,29	0,30	0,31	0,32
Несливаемый остаток после опорожнения цистерны (секций), м <sup>3</sup> , не более	0,0135	0,0140	0,0145	0,0150	0,0155	0,0160
Время слива цистерны (секций) самотеком, мин, не более	58	60	62	64	66	68
Габаритные размеры (длина ´ ширина ´ высота), мм, не более	12000 ´ 2550 ´ 4000					
Снаряженная масса, кг, не более	14000					
Полная масса, кг, не более	28000					
Разность между номинальной и действительной вместимостью цистерны (секций), %, не более	±1,5					
* при периодической поверке						

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Значение					
Модификация	5453 0S-203, 5453 3S-206, 5453 3U-206, 5453 5X-203, 5453 5G-203, 5453 5H-203, 5453 3V-203 5453 5Y-203 5453 VA-209, 5453 SB-221, 5453 H2-221, 5453 Z2-227, 5453 MB-221, 5453 T2-221, 5453 V2-221	5453 0S-204, 5453 3S -207, 5453 3U-207, 5453 5X-204, 5453 5G-204, 5453 5H-204, 5453 3V-204 5453 5Y-204 5453 VA-210, 5453 SB-222, 5453 H2-222, 5453 Z2-228, 5453 MB-222, 5453 T2-222, 5453 V2-222	5453 0S-205, 5453 5X-205, 5453 5G-205, 5453 5H-205, 5453 3V-205, 5453 5Y-205 5453 VA-211, 5453 SB-223, 5453 H2-223, 5453 Z2-229, 5453 MB-223, 5453 T2-223, 5453 V2-223	5453 0S-206, 5453 5X-206, 5453 5G-206, 5453 5H-206, 5453 3V-206, 5453 5Y-206 5453 VA-212, 5453 SB-224, 5453 H2-224, 5453 Z2-230, 5453 MB-224, 5453 T2-224, 5453 V2-224	5453 0S-207, 5453 5X-207, 5453 5H-207, 5453 3V-207 5453 5Y-207, 5453 VA-213, 5453 SB-225, 5453 H2-225, 5453 Z2-231, 5453 MB-225, 5453 T2-225, 5453 V2-225	5453 0S-208, 5453 5X-208, 5453 5H-208, 5453 3V-208 5453 5Y-208, 5453 VA-214, 5453 SB-226, 5453 H2-226, 5453 Z2-232, 5453 MB-226, 5453 T2-226, 5453 V2-226
Номинальная вместимость цистерны, м <sup>3</sup>	16,500±0,250	17,000±0,255	17,500±0,262	18,000±0,270	18,500±0,278	19,000±0,285
Номинальная вместимость секций, м <sup>3</sup>	от 0,5 до 16,5	от 0,5 до 17,0	от 0,5 до 17,5	от 0,5 до 18,0	от 0,5 до 18,5	от 0,5 до 19,0
Количество секций	от 1 до 7 включ.					
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны (секций)*, %	±0,4					
Объем вместимости горловины цистерны (секций), м <sup>3</sup> , не менее	0,33	0,34	0,35	0,36	0,37	0,38
Несливаемый остаток после опорожнения цистерны (секций), м <sup>3</sup> , не более	0,0165	0,0170	0,0175	0,0180	0,0185	0,0190
Время слива цистерны (секций) самотеком, мин, не более	70	72	74	76	78	80
Габаритные размеры (длина ´ ширина ´ высота), мм, не более	12000 ´ 2550 ´ 4000					
Снаряженная масса, кг, не более	14500					
Полная масса, кг, не более	33500					
Разность между номинальной и действительной вместимостью цистерны (секций), %, не более	±1,5					
* при периодической проверке						

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Значение					
Модификация	5453 0S-209, 5453 5X-209, 5453 5H-209, 5453 3V-209, 5453 5Y-209, 5453 VA-215, 5453 SB-227, 5453 H2-227, 5453 Z2-233, 5453 MB-227, 5453 T2-227, 5453 V2-227	5453 0S-210, 5453 5X-210, 5453 5H-210, 5453 3V-210, 5453 5Y-210, 5453 VA-216, 5453 SB-228, 5453 H2-228, 5453 Z2-234, 5453 MB-228, 5453 T2-228, 5453 V2-228	5453 0S-211, 5453 5X-211, 5453 5H-211, 5453 3V-211, 5453 5Y-211, 5453 VA-217, 5453 SB-229, 5453 H2-229, 5453 Z2-235, 5453 MB-229, 5453 T2-229, 5453 V2-229	5453 0S-212, 5453 5X-212, 5453 5H-212, 5453 3V-212, 5453 5Y-212, 5453 VA-218, 5453 SB-230, 5453 H2-230, 5453 Z2-236, 5453 MB-230, 5453 T2-230, 5453 V2-230	5453 0S-213, 5453 5X-213, 5453 5H-213, 5453 3V-213, 5453 5Y-213, 5453 VA-219, 5453 SB-231, 5453 H2-231, 5453 Z2-237, 5453 MB-231, 5453 T2-231, 5453 V2-231	5453 0S-214, 5453 5X-214, 5453 5H-214, 5453 3V-214, 5453 5J-214, 5453 5Y-204, 5453 VA-220, 5453 SB-232, 5453 H2-232, 5453 Z2-238, 5453 MB-232, 5453 T2-232, 5453 V2-232
Номинальная вместимость цистерны, м <sup>3</sup>	19,500±0,292	20,000±0,300	20,500±0,307	21,000±0,315	21,500±0,322	22,000±0,330
Номинальная вместимость секций, м <sup>3</sup>	от 0,5 до 19,5	от 0,5 до 20,0	от 0,5 до 20,5	от 0,5 до 21,0	от 0,5 до 21,5	от 0,5 до 22,0
Количество секций	от 1 до 7 включ.					
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны (секций)*, %	±0,4					
Объем вместимости горловины цистерны (секций), м <sup>3</sup> , не менее	0,39	0,40	0,41	0,42	0,43	0,44
Несливаемый остаток после опорожнения цистерны (секций), м <sup>3</sup> , не более	0,0195	0,020	0,0205	0,0210	0,0215	0,0220
Время слива цистерны (секций) самотеком, мин, не более	82	84	86	88	90	92
Габаритные размеры (длина ´ ширина ´ высота), мм, не более	12000 ´ 2550 ´ 4000					
Снаряженная масса, кг, не более	14500					
Полная масса, кг, не более	33500					
Разность между номинальной и действительной вместимостью цистерны (секций), %, не более	±1,5					
* при периодической поверке						

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Значение			
Модификация	54530S-215, 54535X -215, 54535H-215, 54533V-215, 54535Y-215, 5453VA-221, 5453SB-232, 5453H2-232, 5453Z2-239, 5453MB-232, 5453T2-232, 5453V2-232	54530S-216, 54535X -216, 54535H-216, 54533V-216, 54535Y-216, 5453VA-222, 5453SB-233, 5453H2-233, 5453Z2-240, 5453MB-233, 5453T2-233, 5453V2-233	54530S-217, 54535X -217, 54535H-217, 54533V-217, 54535Y-217, 5453VA-223, 5453SB-234, 5453H2-234, 5453Z2-241, 5453MB-234, 5453T2-234, 5453V2-234	54530S-218, 54535X -218, 54535H-218, 54533V-218, 54535Y-218, 5453VA-224, 5453SB-234, 5453H2-234, 5453Z2-242, 5453MB-234, 5453T2-234, 5453V2-234
Номинальная вместимость цистерны, м <sup>3</sup>	22,500±0,337	23,000±0,345	23,500±0,352	24,000±0,360
Номинальная вместимость секций, м <sup>3</sup>	от 0,5 до 22,5	от 0,5 до 23,0	от 0,5 до 23,5	от 0,5 до 24,0
Количество секций	от 1 до 7 включ.			
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны (секций)*, %	±0,4			
Объем вместимости горловины цистерны (секций), м <sup>3</sup> , не менее	0,45	0,46	0,47	0,48
Несливаемый остаток после опорожнения цистерны (секций), м <sup>3</sup> , не более	0,0225	0,023	0,0235	0,0240
Время слива цистерны (секций) самотеком, мин, не более	96	98	100	102
Габаритные размеры (длина ´ ширина ´ высота), мм, не более	12000 ´ 2550 ´ 4000			
Снаряженная масса, кг, не более	14900			
Полная масса, кг, не более	33850			
Разность между номинальной и действительной вместимостью цистерны (секций), %, не более	±1,5			
* при периодической поверке				

### **Знак утверждения типа**

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

### **Комплектность средства измерений**

Таблица 10 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Автоцистерна	-	1 шт.
Огнетушитель	-	2 шт.
Ёмкость для песка	-	1 шт.
Заземляющее устройство	-	1 шт.
Цепь походного заземления	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации на насос (при наличии)	-	1 экз.
Руководство по эксплуатации	5453.00.00.000 РЭ	1 экз.
Формуляр	5453.00.00.000 Ф	1 экз.

### **Поверка**

осуществляется по документу ГОСТ 8.600-2011 «ГСИ. Автоцистерны для жидких нефтепродуктов. Методика поверки».

Основные средства поверки:

Рабочий эталон единицы объема 2-го разряда по Приложению к приказу Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 07 февраля 2018 г. № 256 - комплекс градуировки резервуаров МИГ, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 20570-00.

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

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке и/или в местах, указанных в эксплуатационной документации.

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в эксплуатационном документе.

### **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к автоцистернам УСТ 5453**

Приложение к приказу Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 07 февраля 2018 г. № 256 «Государственная поверочная схема для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расхода жидкости»

ТУ 4521-135-53838447-2017 Автоцистерны УСТ 5453. Технические условия

### **Изготовитель**

Общество с ограниченной ответственностью «УралСпецТранс» (ООО «УралСпецТранс») ИНН 7415044142

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

Телефон (факс): (3513) 54-63-00, (351) 215-67-77

E-mail: [kulikov\\_sn@ust.ru](mailto:kulikov_sn@ust.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) 350-25-83

Факс: (343) 350-40-81

Web-сайт: [www.uraltest.ru](http://www.uraltest.ru)

E-mail: [uraltest@uraltest.ru](mailto:uraltest@uraltest.ru)

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

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.