

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Прицепы и полуприцепы-цистерны УСТ 9465

#### Назначение средства измерений

Прицепы и полуприцепы-цистерны УСТ 9465 (далее – ПЦ и ППЦ) являются мерой полной вместимости, предназначены для транспортирования и кратковременного хранения нефтепродуктов, нефтесодержащих жидкостей и нефти с плотностью не более 1 г/см<sup>3</sup>.

#### Описание средства измерений

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

В верхней части цистерны или в каждой ее секции (при наличии нескольких секций) приварена горловина с указателем уровня налива (мерный угольник), заливным люком, дыхательным клапаном, смотровым окном, воздухоотводящими трубками, в нижней части цистерны (или секций) установлены донные клапаны. На цистерне имеется площадка обслуживания в зоне обслуживания горловины. Для подъема на площадку обслуживания служит лестница.

Наполнение ПЦ и ППЦ может осуществляться через заливной люк горловины или через систему нижнего налива при использовании внешнего или собственного насоса. Опорожнение цистерны ПЦ и ППЦ происходит самотеком или при помощи насоса.

ПЦ и ППЦ выпускаются в следующих модификациях: ПЦ УСТ 9465-100, ПЦ УСТ 9465-101, ПЦ УСТ 9465-102, ПЦ УСТ 9465-103, ПЦ УСТ 9465-104, ПЦ УСТ 9465-105, ПЦ УСТ 9465-106, ПЦ УСТ 9465-107, ПЦ УСТ 9465-108, ПЦ УСТ 9465-109, ПЦ УСТ 9465-110, ПЦ УСТ 9465-111, ПЦ УСТ 9465-112, ПЦ УСТ 9465-113, ПЦ УСТ 9465-114, ПЦ УСТ 9465-115, ПЦ УСТ 9465-116, ПЦ УСТ 9465-117, ПЦ УСТ 9465-118, ПЦ УСТ 9465-119, ПЦ УСТ 9465-120, ПЦ УСТ 9465-121, ПЦ УСТ 9465-122, ПЦ УСТ 9465-123, ПЦ УСТ 9465-124, ПЦ УСТ 9465-125, ПЦ УСТ 9465-126, ППЦ УСТ 9465-100, ПЦ УСТ 9465-127, ППЦ УСТ 9465-101, ПЦ УСТ 9465-128, ППЦ УСТ 9465-102, ПЦ УСТ 9465-129, ППЦ УСТ 9465-103, ПЦ УСТ 9465-130, ППЦ УСТ 9465-104, ПЦ УСТ 9465-131, ППЦ УСТ 9465-105, ПЦ УСТ 9465-132, ППЦ УСТ 9465-106, ПЦ УСТ 9465-133, ППЦ УСТ 9465-107, ПЦ УСТ 9465-134, ППЦ УСТ 9465-108, ПЦ УСТ 9465-135, ППЦ УСТ 9465-109, ПЦ УСТ 9465-136, ППЦ УСТ 9465-110, ПЦ УСТ 9465-137, ППЦ УСТ 9465-111, ПЦ УСТ 9465-138, ППЦ УСТ 9465-112, ПЦ УСТ 9465-139, ППЦ УСТ 9465-113, ПЦ УСТ 9465-140, ППЦ УСТ 9465-114, ПЦ УСТ 9465-141, ППЦ УСТ 9465-115, ПЦ УСТ 9465-142, ППЦ УСТ 9465-116, ПЦ УСТ 9465-143, ППЦ УСТ 9465-117, ПЦ УСТ 9465-144, ППЦ УСТ 9465-118, ППЦ УСТ 9465-119, ППЦ УСТ 9465-120, ППЦ УСТ 9465-121, ППЦ УСТ 9465-122, ППЦ УСТ 9465-123, ППЦ УСТ 9465-124, ППЦ УСТ 9465-125, ППЦ УСТ 9465-126, ППЦ УСТ 9465-127, ППЦ УСТ 9465-128, ППЦ УСТ 9465-129, ППЦ УСТ 9465-130, ППЦ УСТ 9465-131, ППЦ УСТ 9465-132, ППЦ УСТ 9465-133, ППЦ УСТ 9465-134, ППЦ УСТ 9465-135, ППЦ УСТ 9465-136, ППЦ УСТ 9465-137, ППЦ УСТ 9465-138, ППЦ УСТ 9465-139, ППЦ УСТ 9465-140, ППЦ УСТ 9465-141, ППЦ УСТ 9465-142, ППЦ УСТ 9465-143, ППЦ УСТ 9465-144, ППЦ УСТ 9465-145, ППЦ УСТ 9465-146, ППЦ УСТ 9465-147, ППЦ УСТ 9465-148, ППЦ УСТ 9465-149, ППЦ УСТ 9465-150, ППЦ УСТ 9465-151, ППЦ УСТ 9465-152, ППЦ УСТ 9465-153, ППЦ УСТ 9465-154, ППЦ УСТ 9465-155, ППЦ УСТ 9465-156,

ППЦ УСТ 9465-157, ППЦ УСТ 9465-158, ППЦ УСТ 9465-159, ППЦ УСТ 9465-160, ППЦ УСТ 9465-161, ППЦ УСТ 9465-162, ППЦ УСТ 9465-163, ППЦ УСТ 9465-164, ППЦ УСТ 9465-165, ППЦ УСТ 9465-166, ППЦ УСТ 9465-167, которые отличаются геометрическими размерами и номинальной вместимостью.

Общий вид ПЦ и ППЦ представлен на рисунках 1 - 3.

Схема пломбировки от несанкционированного доступа представлена на рисунках 4, 5.



Рисунок 1 – Общий вид а) ПЦ с одной секцией, б) ППЦ с одной секцией



Рисунок 2 – Общий вид а) ПЦ с двумя секциями, б) ППЦ с двумя секциями



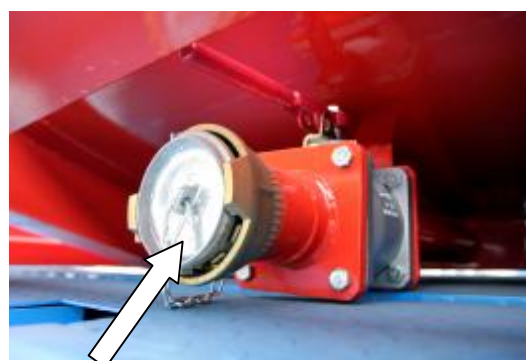
Рисунок 3 – Общий вид а) ПЦ с вариантами исполнения от одной до десяти секций, б) ППЦ с вариантами исполнения от одной до десяти секций



Рисунок 4 – Запорный механизм крышки заливной горловины ПЦ и ППЦ



Место пломбирования



Место пломбирования

Рисунок 5 – Ручка открывания технологического отсека или заглушка открывания трубопровода слива топлива из ПЦ и ППЦ

Схема пломбировки предотвращающая доступ к узлам регулировки представлена на рисунке 6. Пломбы устанавливаются организацией, осуществляющей поверку, с нанесением знака поверки.



Рисунок 6 – Схема пломбировки от несанкционированного изменения положения указателя уровня налива, обозначение места нанесения знака поверки

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

**Метрологические и технические характеристики**

Таблица 1 – Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение										
	ПЦ УСТ 9465-100	ПЦ УСТ 9465-101	ПЦ УСТ 9465-102	ПЦ УСТ 9465-103	ПЦ УСТ 9465-104	ПЦ УСТ 9465-105	ПЦ УСТ 9465-106	ПЦ УСТ 9465-107	ПЦ УСТ 9465-108	ПЦ УСТ 9465-109	ПЦ УСТ 9465-110
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Номинальная вместимость цистерны, м <sup>3</sup>	2,000± 0,050	2,500± 0,060	3,000± 0,075	3,500± 0,880	4,000± 0,100	4,500± 0,110	5,000± 0,100	5,500± 0,110	6,000± 0,120	6,500± 0,130	7,000± 0,140
Номинальная вместимость секций, м <sup>3</sup>	от 0,5 до 2,0	от 0,5 до 2,5	от 0,5 до 3,0	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	от 0,5 до 6,0	от 0,5 до 6,5	от 0,5 до 7,0
Количество секций	от 1 до 5 включительно										
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны (секций)*, %	±0,4										
Несливаемый остаток после опорожнения цистерны (секций), м <sup>3</sup> , не более	0,0020	0,0025	0,0030	0,0035	0,0040	0,0045	0,0050	0,0055	0,0060	0,0065	0,0070
Время слива цистерны (секций) самотеком мин, не более	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32
Разность между номинальной и действительной вместимостью цистерны (секций), %, не более	±2,5						±2,0				
Габаритные размеры (длина ´ ширина ´ высота), мм, не более	10000 ´ 2550 ´ 4000										
Снаряженная масса, кг, не более	3500						4000				
Полная масса, кг, не более	8000						11000				
Примечание: * При периодической поверке											

Таблица 2 – Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение										
	ПЦ УСТ 9465- 111	ПЦ УСТ 9465-112	ПЦ УСТ 9465-113	ПЦ УСТ 9465-114	ПЦ УСТ 9465-115	ПЦ УСТ 9465-116	ПЦ УСТ 9465-117	ПЦ УСТ 9465-118	ПЦ УСТ 9465-119	ПЦ УСТ 9465-120	ПЦ УСТ 9465-121
Модификация	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Номинальная вместимость цистерны, м <sup>3</sup>	7,500± 0,150	8,000± 0,160	8,500± 0,170	9,000± 0,180	9,500± 0,180	10,000± 0,200	10,500 ±0,160	11,000± 0,165	11,500± 0,173	12,000± 0,180	12,500± 0,190
Номинальная вместимость секций, м <sup>3</sup>	от 0,5 до 7,5	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	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
Количество секций	от 1 до 7 включительно										
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны (секций)*, %	±0,4										
Несливаемый остаток после опорожнения цистерны (секций), м <sup>3</sup> , не более	0,0075	0,0080	0,0085	0,0090	0,0095	0,0100	0,0105	0,0110	0,0115	0,0120	0,0125
Время слива цистерны (секций) самотеком, мин, не более	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54
Разность между номинальной и действительной вместимостью цистерны (секций), %, не более	±2,0						±1,5				
Габаритные размеры (длина ´ ширина ´ высота), мм, не более	11500 ´ 2550 ´ 4000						12000 ´ 2550 ´ 4000				
Снаряженная масса, кг, не более	5000	6200					7600				
Полная масса, кг, не более	12500	16200					20100				
Примечание: * При периодической поверке											

Таблица 3 – Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение										
	ПЦ УСТ 9465-122	ПЦ УСТ 9465-123	ПЦ УСТ 9465-124	ПЦ УСТ 9465-125	ПЦ УСТ 9465-126, ППЦ УСТ 9465-100	ПЦ УСТ 9465-127, ППЦ УСТ 9465-101	ПЦ УСТ 9465-128, ППЦ УСТ 9465-102	ПЦ УСТ 9465-129, ППЦ УСТ 9465-103	ПЦ УСТ 9465-130, ППЦ УСТ 9465-104	ПЦ УСТ 9465-131, ППЦ УСТ 9465-105	ПЦ УСТ 9465-132, ППЦ УСТ 9465-106
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Номинальная вместимость цистерны, м <sup>3</sup>	13,000± 0,195	13,500± 0,200	14,000± 0,210	14,500± 0,217	15,00± 0,225	15,500± 0,232	16,000± 0,240	16,500± 0,250	17,000± 0,255	17,500± 0,262	18,00± 0,270
Номинальная вместимость секций, м <sup>3</sup>	от 0,5 до 13,0	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	от 0,5 до 16,5	от 0,5 до 17,0	от 0,5 до 17,5	от 0,5 до 18,0
Количество секций	от 1 до 7 включительно										
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны (секций)*, %	±0,4										
Несливаемый остаток после опорожнения цистерны (секций), м <sup>3</sup> , не более	0,0130	0,0135	0,0140	0,0145	0,0150	0,0155	0,0160	0,0165	0,0170	0,0175	0,0180
Время слива цистерны (секций) самотеком, мин, не более	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76
Разность между номинальной и действительной вместимостью цистерны (секций), %, не более	±1,5										

Продолжение таблицы 3

Габаритные размеры (длина ´ ширина ´ вы- сота), мм, не более	12000 ´ 2550 ´ 4000	17000 ´ 2550 ´ 4000	
Снаряженная масса, кг, не более	7800	8200	8500
Полная масса, кг, не более	22300	24200	26500
Примечание: * При периодической поверке			

Таблица 4 – Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение										
	ПЦ УСТ 9465-133, ППЦ УСТ 9465-107	ПЦ УСТ 9465-134, ППЦ УСТ 9465-108	ПЦ УСТ 9465-135, ППЦ УСТ 9465-109	ПЦ УСТ 9465-136, ППЦ УСТ 9465-110	ПЦ УСТ 9465-137, ППЦ УСТ 9465-111	ПЦ УСТ 9465-138, ППЦ УСТ 9465-112	ПЦ УСТ 9465-139, ППЦ УСТ 9465-113	ПЦ УСТ 9465-140, ППЦ УСТ 9465-114	ПЦ УСТ 9465-141, ППЦ УСТ 9465-115	ПЦ УСТ 9465-142, ППЦ УСТ 9465-116	ПЦ УСТ 9465-143, ППЦ УСТ 9465-117
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Номинальная вместимость цистерны, м <sup>3</sup>	19,000± 0,285	19,500± 0,292	20,000± 0,300	20,500± 0,307	21,000± 0,315	21,500± 0,322	22,000± 0,330	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 19,0	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	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 включительно										
Пределы допускае- мой относительной погрешности вме- стимости цистерны (секций)*, %	±0,4										

Продолжение таблицы 4

Несливаемый остаток после опорожнения цистерны (секций), м <sup>3</sup> , не более	0,0190	0,0195	0,0200	0,0205	0,0210	0,0215	0,0220	0,0225	0,0230	0,0235	0,0240
Время слива цистерны (секций) самотеком, мин, не более	78	80	82	84	86	88	90	92	94	96	98
Разность между номинальной и действительной вместимостью цистерны (секций), %, не более	±1,5										
Габаритные размеры (длина ´ ширина ´ высота), мм, не более	18000 ´ 2550 ´ 4000										
Снаряженная масса, кг, не более	9200			9850							
Полная масса, кг, не более	29200			33800							
Примечание: * При периодической поверке											



Таблица 5 – Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение										
Модификация	ПЦ УСТ 9465-144, ППЦ УСТ 9465-118	ППЦ УСТ 9465-119	ППЦ УСТ 9465-120	ППЦ УСТ 9465-121	ППЦ УСТ 9465-122	ППЦ УСТ 9465-123	ППЦ УСТ 9465-124	ППЦ УСТ 9465-125	ППЦ УСТ 9465-126	ППЦ УСТ 9465-127	ППЦ УСТ 9465-128
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Номинальная вместимость цистерны, м <sup>3</sup>	25,000± 0,375	25,500± 0,382	26,000± 0,390	26,500± 0,397	27,000± 0,400	27,500± 0,410	28,000± 0,420	28,500± 0,427	29,000± 0,435	29,500± 0,442	30,000± 0,450
Номинальная вместимость секций, м <sup>3</sup>	от 0,5 до 25,0	от 0,5 до 25,5	от 0,5 до 26,0	от 0,5 до 26,5	от 0,5 до 27,0	от 0,5 до 27,5	от 0,5 до 28,0	от 0,5 до 28,5	от 0,5 до 29,0	от 0,5 до 29,5	от 0,5 до 30,0
Количество секций	от 1 до 10 включительно										
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны (секций)*, %	±0,4										
Несливаемый остаток после опорожнения цистерны(секций), м <sup>3</sup> , не более	0,0250	0,0255	0,0260	0,0265	0,0270	0,0275	0,0280	0,0285	0,0290	0,0295	0,0300
Время слива цистерны (секций) самотеком, мин, не более	100	102	104	106	108	110	112	114	116	118	120
Разность между номинальной и действительной вместимостью цистерны (секций), %, не более	±1,5										

Продолжение таблицы 5

Габаритные размеры (длина ´ ширина ´ вы- сота), мм, не более	18000 ´ 2550 ´ 4000		
Снаряженная масса, кг, не более	10300	10950	11800
Полная масса, кг, не более	36300	38950	41800
Примечание: * При периодической поверке			

Таблица 6 – Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение										
Модификация	ППЦ УСТ 9465-129	ППЦ УСТ 9465-130	ППЦ УСТ 9465-131	ППЦ УСТ 9465-132	ППЦ УСТ 9465-133	ППЦ УСТ 9465-134	ППЦ УСТ 9465-135	ППЦ УСТ 9465-136	ППЦ УСТ 9465-137	ППЦ УСТ 9465-138	ППЦ УСТ 9465-139
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Номинальная вместимость цистерны, м <sup>3</sup>	30,500± 0,457	31,000± 0,465	31,500± 0,472	32,000± 0,480	32,500± 0,480	33,000± 0,495	33,500± 0,495	34,000± 0,510	34,500± 0,517	35,000± 0,525	35,500± 0,532
Номинальная вместимость секций, м <sup>3</sup>	от 0,5 до 30,5	от 0,5 до 31,0	от 0,5 до 31,5	от 0,5 до 32,0	от 0,5 до 32,5	от 0,5 до 33,0	от 0,5 до 33,5	от 0,5 до 34,0	от 0,5 до 34,5	от 0,5 до 35,0	от 0,5 до 35,5
Количество секций	от 1 до 10 включительно										
Пределы допускае- мой относительной погрешности вме- стимости цистерны (секций)*, %	±0,4										

Продолжение таблицы 6

Несливаемый остаток после опорожнения цистерны (секций), м <sup>3</sup> , не более	0,0305	0,0310	0,0315	0,0320	0,0325	0,0330	0,0335	0,0340	0,0345	0,0350	0,0355	
Время слива цистерны (секций) самотеком, мин, не более	122	124	126	128	130	132	134	136	138	140	142	
Разность между номинальной и действительной вместимостью цистерны (секций), %, не более	±1,5											
Габаритные размеры (длина ´ ширина ´ высота), мм, не более	18000 ´ 2550 ´ 4000											
Снаряженная масса, кг, не более	12800				13700				14700			
Полная масса, кг, не более	44800				47700				50200			
Примечание: * При периодической поверке												

Таблица 7 – Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение										
	ППЦ УСТ 9465-140	ППЦ УСТ 9465-141	ППЦ УСТ 9465-142	ППЦ УСТ 9465-143	ППЦ УСТ 9465-144	ППЦ УСТ 9465-145	ППЦ УСТ 9465-146	ППЦ УСТ 9465-147	ППЦ УСТ 9465-148	ППЦ УСТ 9465-149	ППЦ УСТ 9465-150
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Номинальная вместимость цистерны, м <sup>3</sup>	36,000± 0,540	36,500± 0,547	37,000± 0,555	37,500± 0,562	38,000± 0,570	38,500± 0,577	39,000± 0,585	39,500± 0,592	40,000± 0,600	40,500± 0,607	41,000± 0,615
Номинальная вместимость секций, м <sup>3</sup>	от 0,5 до 36,0	от 0,5 до 36,5	от 0,5 до 37,5	от 0,5 до 37,5	от 0,5 до 38,0	от 0,5 до 38,5	от 0,5 до 39,0	от 0,5 до 39,5	от 0,5 до 40,0	от 0,5 до 40,5	от 0,5 до 41,0
Количество секций	от 1 до 10 включительно										
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны (секций)*, %	±0,4										
Несливаемый остаток после опорожнения цистерны (секций), м <sup>3</sup> , не более	0,0360	0,0365	0,0370	0,0375	0,0380	0,0385	0,0390	0,0395	0,0400	0,0405	0,0410
Время слива цистерны (секций) самотеком, мин, не более	144	146	148	150	152	154	156	158	160	162	164

Продолжение таблицы 7

Разность между номинальной и действительной вместимостью цистерны (секций), %, не более	±1,5		
Габаритные размеры (длина ´ ширина ´ высота), мм, не более	18000 ´ 2550 ´ 4000		
Снаряженная масса, кг, не более	15600	16500	17600
Полная масса, кг, не более	52600	55500	58600
Примечание: * При периодической поверке			

Таблица 8 – Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение										
	ППЦ УСТ 9465-151	ППЦ УСТ 9465-152	ППЦ УСТ 9465-153	ППЦ УСТ 9465-154	ППЦ УСТ 9465-155	ППЦ УСТ 9465-156	ППЦ УСТ 9465-157	ППЦ УСТ 9465-158	ППЦ УСТ 9465-159	ППЦ УСТ 9465-160	ППЦ УСТ 9465-161
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Номинальная вместимость цистерны, м <sup>3</sup>	42,000± 0,630	42,500± 0,637	43,000± 0,645	43,500± 0,652	44,000± 0,660	44,500± 0,667	45,000± 0,675	45,500± 0,682	46,000± 0,690	46,500± 0,697	47,000± 0,705
Номинальная вместимость секций, м <sup>3</sup>	от 0,5 до 42,0	от 0,5 до 42,5	от 0,5 до 43,0	от 0,5 до 43,5	от 0,5 до 44,0	от 0,5 до 44,5	от 0,5 до 45,0	от 0,5 до 45,5	от 0,5 до 46,0	от 0,5 до 46,5	от 0,5 до 47,0
Количество секций	от 1 до 10 включительно										

Продолжение таблицы 8

Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны (секций)*, %	±0,4										
Не сливаемый остаток после опорожнения цистерны (секций), м <sup>3</sup> , не более	0,0420	0,0425	0,0430	0,0435	0,0440	0,0445	0,0450	0,0455	0,0460	0,0465	0,0470
Время слива цистерны (секций) самотеком, мин, не более	166	168	170	172	174	176	178	180	182	184	186
Разность между номинальной и действительной вместимостью цистерны секций), %, не более	±1,5										
Габаритные размеры (длина ´ ширина ´ высота), мм, не более	18000 ´ 2550 ´ 4000										
Снаряженная масса, кг, не более	18700			19500				19900			
Полная масса, кг, не более	61700			64500				60350			
Примечание: * При периодической поверке											

Таблица 9 – Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение					
	ППЦ УСТ 9465-162	ППЦ УСТ 9465-163	ППЦ УСТ 9465-164	ППЦ УСТ 9465-165	ППЦ УСТ 9465-166	ППЦ УСТ 9465-167
Модификация	2	3	4	5	6	7
Номинальная вместимость цистерны, м <sup>3</sup>	47,500± 0,712	48,000± 0,712	48,500± 0,712	49,000± 0,712	49,500± 0,712	50,000± 0,712
Номинальная вместимость секций, м <sup>3</sup>	от 0,5 до 47,5	от 0,5 до 48,0	от 0,5 до 48,5	от 0,5 до 49,0	от 0,5 до 49,5	от 0,5 до 50,0
Количество секций	от 1 до 10 включительно					
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны (секций)*, %	±0,4					
Несливаемый остаток после опорожнения цистерны (секций), м <sup>3</sup> , не более	0,0475	0,0480	0,0485	0,0490	0,0495	0,0500
Время слива цистерны (секций) самотеком, мин, не более	190	192	194	196	198	200
Разность между номинальной и действительной вместимостью цистерны (секций), %, не более	±1,5					
Габаритные размеры (длина ´ ширина ´ высота), мм, не более	18000 ´ 2550 ´ 4000					
Снаряженная масса, кг, не более	20200			20500		
Полная масса, кг, не более	62000			63500		
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 2 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Прицеп (полуприцеп)-цистерна	-	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	9465.00.00.000 РЭ	1 экз.
Формуляр	9465.00.00.000 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 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

отсутствуют.

### Нормативные и технические документы устанавливающие требования к прицепам и полуприцепам-цистернам УСТ 9465

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 29.20.23-143-53838447-2019 Прицепы и полуприцепы – цистерны УСТ 9465. Технические условия

### Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «УралСпецТранс»  
(ООО «УралСпецТранс»)  
ИНН 7415029514  
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. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г.