

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Прицепы-цистерны ПЦ 8491Н и полуприцепы-цистерны ППЦ 9407Н

#### Назначение средства измерений

Прицепы-цистерны ПЦ 8491Н и полуприцепы-цистерны ППЦ 9407Н (далее - ПЦ и ППЦ) являются мерой полной вместимости, предназначены для транспортирования и кратковременного хранения светлых нефтепродуктов, нефти, нефтесодержащих жидкостей плотностью не более  $1 \text{ г/см}^3$ .

#### Описание средства измерений

Конструкция цистерны выполнена в поперечном сечении в виде чемоданообразной, эллиптической или круглой формы и может состоять из одной или нескольких секций. Максимальное количество секций - 8. Каждая из секций 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, смотровым окном, воздухоотводящими трубками, в нижней части каждой секции цистерны установлены опоры и донные клапаны. На цистерне имеется площадка обслуживания с противоскользящей поверхностью в зоне обслуживания горловины. Для подъема на площадку обслуживания служит лестница.

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

Наполнение цистерны ПЦ и ППЦ осуществляется через заливной люк горловины либо через донный клапан при использовании внешнего или собственного насоса. Опорожнение цистерны ПЦ и ППЦ происходит с помощью насоса или самотеком.

Общий вид ПЦ и ППЦ представлен на рисунке 1, 2. Место пломбирования от несанкционированного доступа обозначено на рисунке 3,4,5.



Рисунок 1 - Общий вид ППЦ



Рисунок 2 - Общий вид ПЦ



Рисунок 3 - Запорный механизм крышки заливной горловины ПЦ и ППЦ

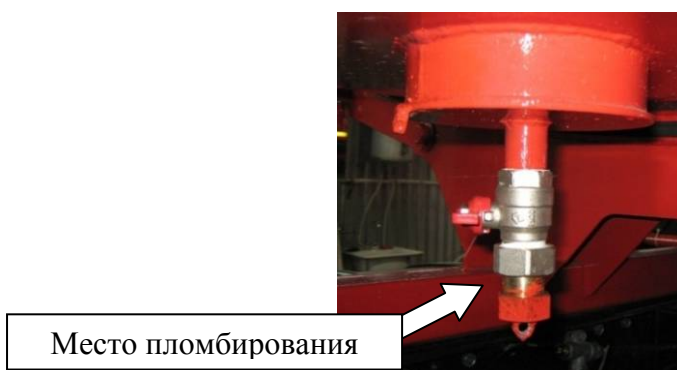


Рисунок 4 - Кран слива отстоя из ПЦ и ППЦ



Рисунок 5 - Заглушка открывания трубопровода слива топлива из ПЦ и ППЦ

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

**Метрологические и технические характеристики**  
представлены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение для модификаций прицепа-цистерны ПЦ 8491Н					
	ПЦ-0,5	ПЦ-1	ПЦ-1,5	ПЦ-2	ПЦ-2,5	ПЦ-3
Номинальная вместимость цистерны, м <sup>3</sup>	0,500± 0,015	1,00± 0,03	1,500± 0,045	2,00± 0,05	2,500± 0,063	3,00± 0,075
Номинальная вместимость секций, м <sup>3</sup>	от 0,5 до 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 в цистерне, шт	от 1 до 2 включ.					
Пределы допускаемой Относительной погрешности вместимости цистерны (секций), %	±0,4					
Объем вместимости горловины цистерны над указателем уровня, 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	0,001	0,0015	0,002	0,0025	0,003
Время заполнения цистерны своим насосом, мин, не более	1	2	3	4	5	6
Время слива своим насосом из цистерны, мин, не более	1	2	3	4	5	6
Время слива из цистерны самотеком, мин, не более	2	4	6	8	10	12

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Значение для модификаций прицепа-цистерны ПЦ 8491Н					
	ПЦ-3,5	ПЦ-4	ПЦ-4,5	ПЦ-5	ПЦ-5,5	ПЦ-6
Номинальная вместимость цистерны, м <sup>3</sup>	3,500± 0,088	4,0± 0,1	4,500± 0,113	5,0± 0,1	5,50± 0,11	6,00± 0,12
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	от 0,5 до 6,0
Количество секций в цистерне, шт	от 1 до 4 включ.					
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны (секций), %	±0,4					
Объем вместимости горловины цистерны над указателем уровня, м <sup>3</sup> , не менее	0,07	0,08	0,09	0,1	0,11	0,12
Несливаемый остаток после опорожнения цистерны (секций), м <sup>3</sup> , не более	0,0035	0,0040	0,0045	0,0050	0,0055	0,0060
Время заполнения цистерны своим насосом, мин, не более	7	8	9	10	11	12
Время слива своим насосом из цистерны, мин, не более	7	8	9	10	11	12
Время слива из цистерны самотеком, мин, не более	14	16	18	20	22	24

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Значение для модификаций прицепа-цистерны ПЦ 8491Н и полуприцепа-цистерны ППЦ 9407Н					
	ПЦ-6,5	ПЦ-7	ПЦ-7,5	ПЦ-8	ПЦ-8,5	ПЦ-9
				ППЦ-8	ППЦ-8,5	ППЦ-9
Номинальная вместимость цистерны, м <sup>3</sup>	6,50± 0,13	7,00± 0,14	7,50± 0,15	8,00± 0,16	8,50± 0,17	9,00± 0,18
Номинальная вместимость секций, м <sup>3</sup>	от 0,5 до 6,5	от 0,5 до 7,0	от 0,5 до 7,5	от 0,5 до 8,0	от 0,5 до 8,5	от 0,5 до 9,0
Количество секций в цистерне, шт	от 1 до 4 включ.					
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны (секций), %	±0,4					
Объем вместимости горловины цистерны над указателем уровня, м <sup>3</sup> , не менее	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18
Несливаемый остаток после опорожнения цистерны (секций), м <sup>3</sup> , не более	0,0065	0,0070	0,0075	0,0080	0,0085	0,0090
Время заполнения цистерны своим насосом, мин, не более	13	14	15	16	17	18
Время слива своим насосом из цистерны, мин, не более	13	14	15	16	17	18
Время слива из цистерны самотеком, мин, не более	26	28	30	32	34	36

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Значение для модификаций прицепа-цистерны ПЦ 8491Н и полуприцепа-цистерны ППЦ 9407Н					
	ПЦ-9,5	ПЦ-10	ПЦ-10,5	ПЦ-11	ПЦ-11,5	ПЦ-12
	ППЦ-9,5	ППЦ-10	ППЦ-10,5	ППЦ-11	ППЦ-11,5	ППЦ-12
Номинальная вместимость цистерны, м <sup>3</sup>	9,50± 0,19	10,00± 0,15	10,500± 0,158	11,000± 0,165	11,500± 0,173	12,00± 0,18
Номинальная вместимость секций, м <sup>3</sup>	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
Количество секций в цистерне, шт	от 1 до 8 включ.					
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны (секций), %	±0,4					
Объем вместимости горловины цистерны над указателем уровня, м <sup>3</sup> , не менее	0,19	0,20	0,21	0,22	0,23	0,24
Несливаемый остаток после опорожнения цистерны (секций), м <sup>3</sup> , не более	0,0095	0,0100	0,0105	0,0110	0,0115	0,0120
Время заполнения цистерны своим насосом, мин, не более	19	20	21	22	23	24
Время слива своим насосом из цистерны, мин, не более	19	20	21	22	23	24
Время слива из цистерны самотеком, мин, не более	38	40	42	44	46	48

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Значение для модификаций прицепа-цистерны ПЦ 8491Н и полуприцепа-цистерны ППЦ 9407Н					
	ПЦ-12,5	ПЦ-13	ПЦ-13,5	ПЦ-14	ПЦ-14,5	ПЦ-15
	ППЦ-12,5	ППЦ-13	ППЦ-13,5	ППЦ-14	ППЦ-14,5	ППЦ-15
Номинальная вместимость цистерны, м <sup>3</sup>	12,500± 0,188	13,000± 0,195	13,500± 0,203	14,00± 0,21	14,500± 0,218	15,000± 0,225
Номинальная вместимость секций, м <sup>3</sup>	от 0,5 до 12,5	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
Количество секций в цистерне, шт	от 1 до 8 включ.					
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны (секций), %	±0,4					
Объем вместимости горловины цистерны над указателем уровня, м <sup>3</sup> , не менее	0,25	0,26	0,27	0,28	0,29	0,30
Несливаемый остаток после опорожнения цистерны (секций), м <sup>3</sup> , не более	0,0125	0,0130	0,0135	0,0140	0,0145	0,0150
Время заполнения цистерны своим насосом, мин, не более	25	26	27	28	29	30
Время слива своим насосом из цистерны, мин, не более	25	26	27	28	29	30
Время слива из цистерны самотеком, мин, не более	50	52	54	56	58	60

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Значение для модификаций прицепа-цистерны ПЦ 8491Н и полуприцепа-цистерны ППЦ 9407Н					
	ПЦ-15,5	ПЦ-16	ПЦ-16,5	ПЦ-17	ПЦ-17,5	ПЦ-18
	ППЦ-15,5	ППЦ-16	ППЦ-16,5	ППЦ-17	ППЦ-17,5	ППЦ-18
Номинальная вместимость цистерны, м <sup>3</sup>	15,500± 0,233	16,00± 0,24	16,500± 0,248	17,000± 0,255	17,500± 0,263	18,00± 0,27
Номинальная вместимость секций, м <sup>3</sup>	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 в цистерне, шт	от 1 до 8 включ.					
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны (секций), %	±0,4					
Объем вместимости горловины цистерны над указателем уровня, м <sup>3</sup> , не менее	0,31	0,32	0,33	0,34	0,35	0,36
Несливаемый остаток после опорожнения цистерны (секций), м <sup>3</sup> , не более	0,0155	0,0160	0,0165	0,0170	0,0175	0,0180
Время заполнения цистерны своим насосом, мин, не более	31	32	33	34	35	36
Время слива своим насосом из цистерны, мин, не более	31	32	33	34	35	36
Время слива из цистерны самотеком, мин, не более	62	64	66	68	70	72

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Значение для модификаций прицепа-цистерны ПЦ 8491Н и полуприцепа-цистерны ППЦ 9407Н					
	ПЦ-18,5	ПЦ-19	ПЦ-19,5	ПЦ-20	ППЦ-20,5	ППЦ-21
	ППЦ-18,5	ППЦ-19	ППЦ-19,5	ППЦ-20		
Номинальная вместимость цистерны, м <sup>3</sup>	18,500± 0,278	19,000± 0,285	19,500± 0,293	20,0± 0,3	20,500± 0,308	21,000± 0,315
Номинальная вместимость секций, м <sup>3</sup>	от 0,5 до 18,5	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
Количество секций в цистерне, шт	от 1 до 8 включ.					
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны (секций), %	±0,4					
Объем вместимости горловины цистерны над указателем уровня, м <sup>3</sup> , не менее	0,37	0,38	0,39	0,40	0,41	0,42
Несливаемый остаток после опорожнения цистерны (секций), м <sup>3</sup> , не более	0,0185	0,0190	0,0195	0,0200	0,0205	0,0210
Время заполнения цистерны своим насосом, мин, не более	37	38	39	40	41	42
Время слива своим насосом из цистерны, мин, не более	37	38	39	40	41	42
Время слива из цистерны самотеком, мин, не более	74	76	78	80	82	84

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Значение для модификаций полуприцепа-цистерны ППЦ 9407Н					
	ППЦ-21,5	ППЦ-22	ППЦ-22,5	ППЦ-23	ППЦ-23,5	ППЦ-24
Номинальная вместимость цистерны, м <sup>3</sup>	21,500± 0,323	22,00± 0,33	22,500± 0,337	23,000± 0,345	23,500± 0,352	24,00± 0,36
Номинальная вместимость секций, м <sup>3</sup>	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 в цистерне, шт	от 1 до 8 включ.					
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны (секций), %	±0,4					
Объем вместимости горловины цистерны над указателем уровня, м <sup>3</sup> , не менее	0,43	0,44	0,45	0,46	0,47	0,48
Несливаемый остаток после опорожнения цистерны (секций), м <sup>3</sup> , не более	0,0215	0,0220	0,0225	0,0230	0,0235	0,0240
Время заполнения цистерны своим насосом, мин, не более	43	44	45	46	47	48
Время слива своим насосом из цистерны, мин, не более	43	44	45	46	47	48
Время слива из цистерны самотеком, мин, не более	86	88	90	92	94	96

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Значение для модификаций полуприцепа-цистерны ППЦ 9407Н					
	ППЦ-24,5	ППЦ-25	ППЦ-25,5	ППЦ-26	ППЦ-26,5	ППЦ-27
Номинальная вместимость цистерны, м <sup>3</sup>	24,500± 0,368	25,000± 0,375	25,500± 0,383	26,00± 0,39	26,500± 0,398	27,000± 0,405
Номинальная вместимость секций, м <sup>3</sup>	от 0,5 до 24,5	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
Количество секций в цистерне, шт	от 1 до 8 включ.					
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны (секций), %	±0,4					
Объем вместимости горловины цистерны над указателем уровня, м <sup>3</sup> , не менее	0,49	0,50	0,51	0,52	0,53	0,54
Несливаемый остаток после опорожнения цистерны (секций), м <sup>3</sup> , не более	0,0245	0,0250	0,0255	0,0260	0,0265	0,0270
Время заполнения цистерны своим насосом, мин, не более	49	50	51	52	53	54
Время слива своим насосом из цистерны, мин, не более	49	50	51	52	53	54
Время слива из цистерны самотеком, мин, не более	98	100	102	104	106	108

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Значение для модификаций полуприцепа-цистерны ППЦ 9407Н					
	ППЦ-27,5	ППЦ-28	ППЦ-28,5	ППЦ-29	ППЦ-29,5	ППЦ-30
Номинальная вместимость цистерны, м <sup>3</sup>	27,500± 0,413	28,00± 0,42	28,500± 0,427	29,000± 0,435	29,500± 0,443	30,00± 0,45
Номинальная вместимость секций, м <sup>3</sup>	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 в цистерне, шт	от 1 до 8 включ.					
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны (секций), %	±0,4					
Объем вместимости горловины цистерны над указателем уровня, м <sup>3</sup> , не менее	0,55	0,56	0,57	0,58	0,59	0,60
Несливаемый остаток после опорожнения цистерны (секций), м <sup>3</sup> , не более	0,0275	0,0280	0,0285	0,0290	0,0295	0,0300
Время заполнения цистерны своим насосом, мин, не более	55	56	57	58	59	60
Время слива своим насосом из цистерны, мин, не более	55	56	57	58	59	60
Время слива из цистерны самотеком, мин, не более	110	112	114	116	118	120

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Значение для модификаций полуприцепа-цистерны ППЦ 9407Н					
	ППЦ-30,5	ППЦ-31	ППЦ-31,5	ППЦ-32	ППЦ-32,5	ППЦ-33
Номинальная вместимость цистерны, м <sup>3</sup>	30,500± 0,458	31,000± 0,465	31,500± 0,473	32,000± 0,480	32,500± 0,488	33,000± 0,495
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
Количество секций в цистерне, шт	от 1 до 8 включ.					
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны (секций), %	±0,4					
Объем вместимости горловины цистерны над указателем уровня, м <sup>3</sup> , не менее	0,61	0,62	0,63	0,64	0,65	0,66
Несливаемый остаток после опорожнения цистерны (секций), м <sup>3</sup> , не более	0,0305	0,0310	0,0315	0,0320	0,0325	0,0330
Время заполнения цистерны своим насосом, мин, не более	61	62	63	64	65	66
Время слива своим насосом из цистерны, мин, не более	61	62	63	64	65	66
Время слива из цистерны самотеком, мин, не более	122	124	126	128	130	132

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Значение для модификаций полуприцепа-цистерны ППЦ 9407Н					
	ППЦ-33,5	ППЦ-34	ППЦ-34,5	ППЦ-35	ППЦ-35,5	ППЦ-36
Номинальная вместимость цистерны, м <sup>3</sup>	33,500± 0,503	34,00± 0,51	34,500± 0,518	35,000± 0,525	35,500± 0,533	36,00± 0,54
Номинальная вместимость секций, м <sup>3</sup>	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	от 0,5 до 36,0
Количество секций в цистерне, шт	от 1 до 8 включ.					
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны (секций), %	±0,4					
Объем вместимости горловины цистерны над указателем уровня, м <sup>3</sup> , не менее	0,67	0,68	0,69	0,70	0,71	0,72
Несливаемый остаток после опорожнения цистерны (секций), м <sup>3</sup> , не более	0,0335	0,0340	0,0345	0,0350	0,0355	0,0360
Время заполнения цистерны своим насосом, мин, не более	67	68	69	70	71	72
Время слива своим насосом из цистерны, мин, не более	67	68	69	70	71	72
Время слива из цистерны самотеком, мин, не более	134	136	138	140	142	144



Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Значение для модификаций полуприцепа-цистерны ППЦ 9407Н					
	ППЦ-36,5	ППЦ-37	ППЦ-37,5	ППЦ-38	ППЦ-38,5	ППЦ-39
Номинальная вместимость цистерны, м <sup>3</sup>	36,500± 0,548	37,000± 0,555	37,500± 0,563	38,00± 0,57	38,500± 0,578	39,000± 0,585
Номинальная вместимость секций, м <sup>3</sup>	от 0,5 до 36,5	от 0,5 до 37,0	от 0,5 до 37,5	от 0,5 до 38,0	от 0,5 до 38,5	от 0,5 до 39,0
Количество секций в цистерне, шт	от 1 до 8 включ.					
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны (секций), %	±0,4					
Объем вместимости горловины цистерны над указателем уровня, м <sup>3</sup> , не менее	0,73	0,74	0,75	0,76	0,77	0,78
Несливаемый остаток после опорожнения цистерны (секций), м <sup>3</sup> , не более	0,0365	0,0370	0,0375	0,0380	0,0385	0,0390
Время заполнения цистерны своим насосом, мин, не более	73	74	75	76	77	78
Время слива своим насосом из цистерны, мин, не более	73	74	75	76	77	78
Время слива из цистерны самотеком, мин, не более	146	148	150	152	154	156

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Значение для модификаций полуприцепа-цистерны ППЦ 9407Н					
	ППЦ-39,5	ППЦ-40	ППЦ-40,5	ППЦ-41	ППЦ-41,5	ППЦ-42
Номинальная вместимость цистерны, м <sup>3</sup>	39,500± 0,593	40,0± 0,6	40,500± 0,608	41,000± 0,615	41,500± 0,623	42,00± 0,63
Номинальная вместимость секций, м <sup>3</sup>	от 0,5 до 39,5	от 0,5 до 40,0	от 0,5 до 40,5	от 0,5 до 41,0	от 0,5 до 41,5	от 0,5 до 42,0
Количество секций в цистерне, шт	от 1 до 8 включ.					
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны (секций), %	±0,4					
Объем вместимости горловины цистерны над указателем уровня, м <sup>3</sup> , не менее	0,79	0,80	0,81	0,82	0,83	0,84
Несливаемый остаток после опорожнения цистерны (секций), м <sup>3</sup> , не более	0,0395	0,0400	0,0405	0,0410	0,0415	0,0420
Время заполнения цистерны своим насосом, мин, не более	79	80	81	82	83	84
Время слива своим насосом из цистерны, мин, не более	79	80	81	82	83	84
Время слива из цистерны самотеком, мин, не более	158	160	162	164	166	168

Окончание таблицы 1

Наименование характеристики	Значение для модификаций полуприцепа-цистерны ППЦ 9407Н					
	ППЦ-42,5	ППЦ-43	ППЦ-43,5	ППЦ-44	ППЦ-44,5	ППЦ-45
Номинальная вместимость цистерны, м <sup>3</sup>	42,500± 0,638	43,000± 0,645	43,500± 0,653	44,00± 0,66	44,500± 0,668	45,000± 0,675
Номинальная вместимость секций, м <sup>3</sup>	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
Количество секций в цистерне, шт	от 1 до 8 включ.					
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны (секций), %	±0,4					
Объем вместимости горловины цистерны над указателем уровня, м <sup>3</sup> , не менее	0,85	0,86	0,87	0,88	0,89	0,90
Несливаемый остаток после опорожнения цистерны (секций), м <sup>3</sup> , не более	0,0425	0,0430	0,0435	0,0440	0,0445	0,0450
Время заполнения цистерны своим насосом, мин, не более	85	86	87	88	89	90
Время слива своим насосом из цистерны, мин, не более	85	86	87	88	89	90
Время слива из цистерны самотеком, мин, не более	170	172	174	176	178	180

Таблица 2 - Технические характеристики

Тип ПЦ и ППЦ	Наименование параметра или размера				
	Габаритные размеры, мм, не более			Масса снаряженного транспортного средства, кг, не более	Полная масса транспортного средства, кг, не более
	длина	ширина	высота		
ПЦ-3	15000	2550	4000	12000	24000
ПЦ-3,5	15000	2550	4000	12000	24000
ПЦ-4	15000	2550	4000	12000	24000
ПЦ-4,5	15000	2550	4000	12000	24000
ПЦ-5	15000	2550	4000	12000	24000
ПЦ-5,5	15000	2550	4000	12000	24000
ПЦ-6	15000	2550	4000	12000	24000
ПЦ-6,5	15000	2550	4000	12000	24000
ПЦ-7	15000	2550	4000	12000	24000
ПЦ-7,5	15000	2550	4000	12000	24000
ПЦ-8 ППЦ-8,5	15000	2550	4000	12000	24000
ПЦ-8,5 ППЦ-8,5	15000	2550	4000	12000	24000
ПЦ-9 ППЦ-9	15000	2550	4000	12000	24000
ПЦ-9,5 ППЦ-9,5	15000	2550	4000	12000	24000

Продолжение таблицы 2

Тип ПЦ и ППЦ	Наименование параметра или размера				
	Габаритные размеры, мм , не более			Масса снаряженного транспортного средства, кг, не более	Полная масса транспортного средства кг, не более
	длина	ширина	высота		
ПЦ-10 ППЦ-10	15000	2550	4000	12000	30000
ПЦ-10,5 ППЦ-10,5	15000	2550	4000	12000	30000
ПЦ-11 ППЦ-11	15000	2550	4000	12000	30000
ПЦ-11,5 ППЦ-11,5	15000	2550	4000	12000	30000
ПЦ-12 ППЦ-12	15000	2550	4000	12000	30000
ПЦ-12,5 ППЦ-12,5	15000	2550	4000	12000	30000
ПЦ-13 ППЦ-13	15000	2550	4000	12000	30000
ПЦ-13,5 ППЦ-13,5	15000	2550	4000	12000	30000
ПЦ-14 ППЦ-14	15000	2550	4000	12000	30000
ПЦ-14,5 ППЦ-14,5	15000	2550	4000	12000	30000
ПЦ-15 ППЦ-15	15000	2550	4000	12000	30000
ПЦ-15,5 ППЦ-15,5	15000	2550	4000	12000	30000
ПЦ-16 ППЦ-16	15000	2550	4000	12000	36000
ПЦ-16,5 ППЦ-16,5	15000	2550	4000	12000	36000
ПЦ-17 ППЦ-17	15000	2550	4000	12000	36000
ПЦ-17,5 ППЦ-17,5	15000	2550	4000	12000	36000
ПЦ-18 ППЦ-18	15000	2550	4000	12000	36000
ПЦ-18,5 ППЦ-18,5	15000	2550	4000	12000	36000
ПЦ-19 ППЦ-19	15000	2550	4000	12000	36000
ПЦ-19,5 ППЦ-19,5	15000	2550	4000	12000	36000
ПЦ-20 ППЦ-20	15000	2550	4000	12000	36000
ППЦ-20,5	16000	2550	4000	20000	54000
ППЦ-21	16000	2550	4000	20000	54000
ППЦ-21,5	16000	2550	4000	20000	54000

Окончание таблицы 2

Тип ПЦ и ППЦ	Наименование параметра или размера				
	Габаритные размеры, мм , не более			Масса снаряженного транспортного средства, кг, не более	Полная масса транспортного средства кг, не более
	длина	ширина	высота		
ППЦ-22	16000	2550	4000	20000	54000
ППЦ-22,5	16000	2550	4000	20000	54000
ППЦ-23	16000	2550	4000	20000	54000
ППЦ-23,5	16000	2550	4000	20000	54000
ППЦ-24	16000	2550	4000	20000	54000
ППЦ-24,5	16000	2550	4000	20000	54000
ППЦ-25	16000	2550	4000	20000	54000
ППЦ-25,5	16000	2550	4000	20000	54000
ППЦ-26	16000	2550	4000	20000	54000
ППЦ-26,5	16000	2550	4000	20000	54000
ППЦ-27	16000	2550	4000	20000	54000
ППЦ-27,5	16000	2550	4000	20000	54000
ППЦ-28	16000	2550	4000	20000	54000
ППЦ-28,5	16000	2550	4000	20000	54000
ППЦ-29	16000	2550	4000	20000	54000
ППЦ-29,5	16000	2550	4000	20000	54000
ППЦ-30	16000	2550	4000	20000	63000
ППЦ-30,5	16000	2550	4000	20000	63000
ППЦ-31	16000	2550	4000	20000	63000
ППЦ-31,5	16000	2550	4000	20000	63000
ППЦ-32	16000	2550	4000	20000	63000
ППЦ-32,5	16000	2550	4000	20000	63000
ППЦ-33	16000	2550	4000	20000	63000
ППЦ-33,5	16000	2550	4000	20000	63000
ППЦ-34	16000	2550	4000	20000	63000
ППЦ-34,5	16000	2550	4000	20000	63000
ППЦ-35	16000	2550	4000	20000	63000
ППЦ-35,5	16000	2550	4000	20000	63000
ППЦ-36	16000	2550	4000	20000	63000
ППЦ-36,5	16000	2550	4000	20000	63000
ППЦ-37	16000	2550	4000	20000	63000
ППЦ-37,5	16000	2550	4000	20000	63000
ППЦ-38	16000	2550	4000	20000	63000
ППЦ-38,5	16000	2550	4000	20000	63000
ППЦ-39	16000	2550	4000	20000	63000
ППЦ-39,5	16000	2550	4000	20000	63000
ППЦ-40	16000	2550	4000	20000	63000
ППЦ-40,5	16000	2550	4000	20000	63000
ППЦ-41	16000	2550	4000	20000	63000
ППЦ-41,5	16000	2550	4000	20000	63000
ППЦ-42	16000	2550	4000	20000	63000
ППЦ-42,5	16000	2550	4000	20000	63000
ППЦ-43	16000	2550	4000	20000	63000
ППЦ-43,5	16000	2550	4000	20000	63000
ППЦ-44	16000	2550	4000	20000	63000
ППЦ-44,5	16000	2550	4000	20000	63000
ППЦ-45	16000	2550	4000	20000	63000

### Знак утверждения типа

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

### Комплектность средства измерений

Таблица 3

Наименование	Обозначение	Количество
Прицеп-цистерна ПЦ 8491Н (полуприцеп-цистерна ППЦ 9407Н)	ПЦ 8491Н (ППЦ 9407Н)	1 шт.
Комплекующие согласно комплектной ведомости		1 шт.
Рукав		по заказу
Насос (при наличии)		1 шт.
Эксплуатационные документы		
Руководство по эксплуатации на ПЦ (ППЦ)	962001-0000010 РЭ или 963001-0000010 РЭ или 862001-0000010 РЭ	1 экз.
Паспорт на ПЦ ( ППЦ)	962001-0000010 ПС или 963001-0000010 ПС или 862001-0000010 ПС	1 экз.

### Поверка

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

Таблица 4 - Основные средства поверки

Наименование и тип средства поверки	Основные характеристики
Цилиндр 2-го класса точности 1000 см <sup>3</sup> регистрационный номер: 4784-02	Класс точности 2
Термометр ртутно-стеклянный ТЛ-7 регистрационный номер: 308-84	Диапазон измерения от 0 °С до 50 °С, цена деления 0,1 °С по ГОСТ 28498-90
Мерники металлические эталонные 2-го разряда по ГОСТ 8.400-2013 регистрационный номер: 56453-14	Вместимость 200,500,1000 дм <sup>3</sup>
Мерники эталонные 2-го разряда по ГОСТ 8.400-2013 М2р-2000 регистрационный номер:62849-15	Вместимость 2000 дм <sup>3</sup>
Мерники эталонные 2-го разряда по ГОСТ 8.400-2013 М2р-5000 регистрационный номер:53293-13	Вместимость 5000 дм <sup>3</sup>

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

Знак поверки в виде наклейки или оттиска поверительного клейма наносится на свидетельство о поверке.

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

**Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к прицепам-цистернам ПЦ 8491Н и полуприцепам-цистернам ППЦ 9407Н**

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

ГОСТ 33666-2015. Автомобильные транспортные средства для транспортировки и заправки нефтепродуктов

ГОСТ 8.600-2011. ГСИ. Автоцистерны для жидких нефтепродуктов. Методика поверки  
ТУ 29.20.23-009-65711893-2017. Прицепы 8491Н и полуприцепы 9407Н

**Изготовитель**

Общество с ограниченной ответственностью «Челябинский машиностроительный завод» (ООО «ЧМЗ»)

Адрес: 454038, г. Челябинск, ул. Промышленная, д.6, оф. 21

Телефон: (351) 240-00-10

Факс: (351) 240-00-10

E-mail: trade@chmz.org

**Испытательный центр**

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Челябинской области» (ФБУ «Челябинский ЦСМ»)

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

Телефон: (351) 232-04-01

Факс: (351) 232-04-01

E-mail: stand@chelcsm.ru

Аттестат аккредитации ФБУ «Челябинский ЦСМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311280 от 16.11.2015 г.

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.