

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «19» ноября 2021 г. № 2606

Регистрационный № 83693-21

Лист № 1
Всего листов 29

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Автоцистерны 4671

Назначение средства измерений

Автоцистерны 4671 (далее – АЦ) предназначены для транспортирования, кратковременного хранения светлых нефтепродуктов и механизированной заправки техники с измерением выдаваемого объема топлива.

Описание средства измерений

Принцип действия АЦ основан на заполнении их нефтепродуктом до указателя уровня налива, соответствующего определенному объему нефтепродукта. Слив нефтепродукта производится самотеком или через насос.

АЦ изготавливаются в зависимости от технических характеристик автомобильных шасси. Конструкция цистерны выполнена в поперечном сечении в форме «эллипс», «чемодан», «трапеция» и может состоять из одной или нескольких секций. Каждая из секций может иметь разную номинальную вместимость. Корпус цистерны изготовлен из листовой углеродистой стали и усилен внутри перегородками, выполняющими так же роль поперечных волнорезов.

В верхней части каждой секции (при наличии нескольких секций) цистерны приварена горловина прямоугольной или цилиндрической формы, на которую установлена табличка с заводским номером, нанесенным ударным способом и знаком утверждения типа, с указателем уровня налива (мерный угольник), заливным люком, дыхательным клапаном, смотровым окном, воздухоотводящими трубками, в нижней части каждой секции цистерны установлены опоры. На цистерне 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; ящик 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.

Узел выдачи топлива АЦ состоит из фильтра тонкой очистки, счетчика жидкости СЖ ППО-25 или СЖ ППО-40 (регистрационный номер 59916-15), предохранительного клапана и раздаточного рукава с раздаточным краном (пистолетом).

АЦ имеют следующие модификации:

- ПЦ – прицеп-цистерна (далее – ПЦ);
- ППЦ – полуприцеп-цистерна (далее – ППЦ);
- ПТЗ – прицеп-топливозаправщик (далее – ПТЗ);
- ППТЗ – полуприцеп-топливозаправщик (далее – ППТЗ);

Модификации АЦ могут иметь следующие исполнения:

ПЦ-3, ПЦ-3,5, ПЦ-4, ПЦ-4,5, ПЦ-5, ПЦ-5,5, ПЦ-6, ПЦ-6,5, ПЦ-7, ПЦ-7,5, ПЦ-8, ПЦ-8,5, ПЦ-9, ПЦ-9,5, ПЦ-10, ПЦ-10,5, ПЦ-11, ПЦ-11,5, ПЦ-12, ПЦ-12,5, ПЦ-13, ПЦ-13,5, ПЦ-14, ПЦ-14,5, ПЦ-15, ПЦ-15,5, ПЦ-16, ПЦ-16,5, ПЦ-17, ПЦ-17,5, ПЦ-18, ПЦ-18,5, ПЦ-19, ПЦ-19,5, ПЦ-20, ПЦ-20,5, ПЦ-21, ПЦ-21,5, ПЦ-22, ПЦ-22,5, ПЦ-23, ПЦ-23,5, ПЦ-24, ПЦ-24,5, ПЦ-25, ПЦ-25,5, ПЦ-26, ПЦ-26,5, ПЦ-27, ПЦ-27,5, ПЦ-28, ПЦ-28,5, ПЦ-29, ПЦ-29,5, ПЦ-30;

ППЦ-15, ППЦ-15,5, ППЦ-16, ППЦ-16,5, ППЦ-17, ППЦ-17,5, ППЦ-18, ППЦ-18,5, ППЦ-19, ППЦ-19,5, ППЦ-20, ППЦ-20,5, ППЦ-21, ППЦ-21,5, ППЦ-22, ППЦ-22,5, ППЦ-23, ППЦ-23,5, ППЦ-24, ППЦ-24,5, ППЦ-25, ППЦ-25,5, ППЦ-26, ППЦ-26,5, ППЦ-27, ППЦ-27,5, ППЦ-28, ППЦ-28,5, ППЦ-29, ППЦ-29,5, ППЦ-30, ППЦ-30,5, ППЦ-31, ППЦ-31,5, ППЦ-32, ППЦ-32,5, ППЦ-33, ППЦ-33,5, ППЦ-34, ППЦ-34,5, ППЦ-35, ППЦ-35,5, ППЦ-36, ППЦ-36,5, ППЦ-37, ППЦ-37,5, ППЦ-38, ППЦ-38,5, ППЦ-39, ППЦ-39,5, ППЦ-40, ППЦ-40,5, ППЦ-41, ППЦ-41,5, ППЦ-42, ППЦ-42,5, ППЦ-43, ППЦ-43,5, ППЦ-44, ППЦ-44,5, ППЦ-45;

ПТЗ-3, ПТЗ-3,5, ПТЗ-4, ПТЗ-4,5, ПТЗ-5, ПТЗ-5,5, ПТЗ-6, ПТЗ-6,5, ПТЗ-7, ПТЗ-7,5, ПТЗ-8, ПТЗ-8,5, ПТЗ-9, ПТЗ-9,5, ПТЗ-10, ПТЗ-10,5, ПТЗ-11, ПТЗ-11,5, ПТЗ-12, ПТЗ-12,5, ПТЗ-13, ПТЗ-13,5, ПТЗ-14, ПТЗ-14,5, ПТЗ-15, ПТЗ-15,5, ПТЗ-16, ПТЗ-16,5, ПТЗ-17, ПТЗ-17,5, ПТЗ-18, ПТЗ-18,5, ПТЗ-19, ПТЗ-19,5, ПТЗ-20, ПТЗ-20,5, ПТЗ-21, ПТЗ-21,5, ПТЗ-22, ПТЗ-22,5, ПТЗ-23, ПТЗ-23,5, ПТЗ-24, ПТЗ-24,5, ПТЗ-25, ПТЗ-25,5, ПТЗ-26, ПТЗ-26,5, ПТЗ-27, ПТЗ-27,5, ПТЗ-28, ПТЗ-28,5, ПТЗ-29, ПТЗ-29,5, ПТЗ-30;

ППТЗ-15, ППТЗ-15,5, ППТЗ-16, ППТЗ-16,5, ППТЗ-17, ППТЗ-17,5, ППТЗ-18, ППТЗ-18,5, ППТЗ-19, ППТЗ-19,5, ППТЗ-20, ППТЗ-20,5, ППТЗ-21, ППТЗ-21,5, ППТЗ-22, ППТЗ-22,5, ППТЗ-23, ППТЗ-23,5, ППТЗ-24, ППТЗ-24,5, ППТЗ-25, ППТЗ-25,5, ППТЗ-26, ППТЗ-26,5, ППТЗ-27, ППТЗ-27,5, ППТЗ-28, ППТЗ-28,5, ППТЗ-29, ППТЗ-29,5, ППТЗ-30, ППТЗ-30,5, ППТЗ-31, ППТЗ-31,5, ППТЗ-32, ППТЗ-32,5, ППТЗ-33, ППТЗ-33,5, ППТЗ-34, ППТЗ-34,5, ППТЗ-35, ППТЗ-35,5, ППТЗ-36, ППТЗ-36,5, ППТЗ-37, ППТЗ-37,5, ППТЗ-38, ППТЗ-38,5, ППТЗ-39, ППТЗ-39,5, ППТЗ-40, ППТЗ-40,5, ППТЗ-41, ППТЗ-41,5, ППТЗ-42, ППТЗ-42,5, ППТЗ-43, ППТЗ-43,5, ППТЗ-44, ППТЗ-44,5, ППТЗ-45.

Общий вид АЦ представлен на рисунке 1, 2. Место пломбирования от несанкционированного доступа обозначено на рисунке 3, 4, 5, 6.



Рисунок 1 – Общий вид ПЦ
с одной секцией



Место нанесения знака утверждения типа и
заводского номера

Рисунок 2 – Общий вид ППЦ
с двумя секциями

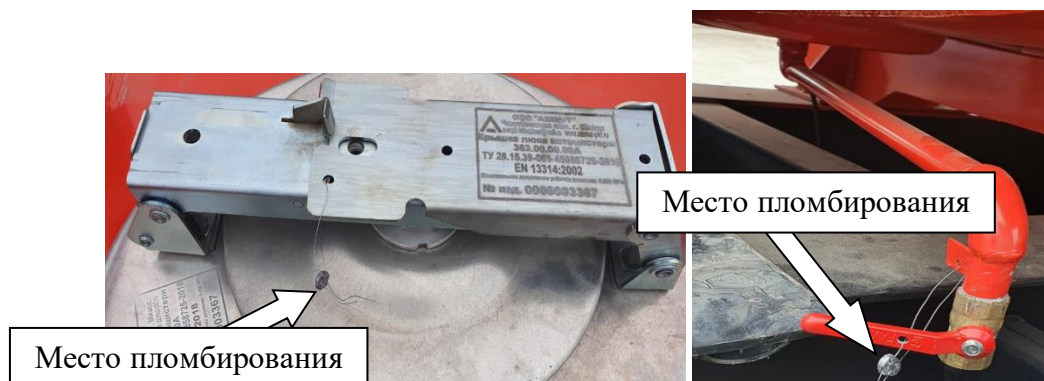


Рисунок 3 – Запорный механизм крышки заливной горловины и кран сливной для слива из отстойника



Рисунок 4 – Заглушка быстроразъёмного соединения, кран шаровый на трубопроводе



Рисунок 5 – Замок отсека узла выдачи топлива и замок технического отсека

Программное обеспечение
отсутствует

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики представлены в таблицах 1, 2, 3.

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение для модификаций ПЦ/ПТЗ следующих исполнений:									
	ПЦ-3	ПЦ-3,5	ПЦ-4	ПЦ-4,5	ПЦ-5	ПЦ-5,5	ПЦ-6	ПЦ-6,5	ПЦ-7	ПЦ-7,5
	ПТЗ-3	ПТЗ-3,5	ПТЗ-4	ПТЗ-4,5	ПТЗ-5	ПТЗ-5,5	ПТЗ-6	ПТЗ-6,5	ПТЗ-7	ПТЗ-7,5
Номинальная вместимость цистерны, м ³	3,000	3,500	4,0	4,50	5,0	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50
Разность между номинальной и действительной вместимостью, м ³ , не более	±0,075	±0,088	±0,1	±0,11	±0,1	±0,11	±0,12	±0,13	±0,14	±0,15
Номинальная вместимость секций, м ³	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	от 0,5 до 7,5
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны (секций)*, %	±0,4									
Пределы допускаемой относительной погрешности измерительного устройства топливораздачи**, %	±0,5									
Несливаемый остаток после опорожнения цистерны (секций), м ³ , не более	0,003	0,0035	0,004	0,0045	0,005	0,0055	0,006	0,0065	0,007	0,0075
<p>* Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны (секций) при периодической поверке</p> <p>** Пределы допускаемой относительной погрешности измерительного устройства топливораздачи для ПТЗ и ППТЗ</p>										

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Значение для модификаций ПЦ/ПТЗ следующих исполнений:									
	ПЦ-8	ПЦ-8,5	ПЦ-9	ПЦ-9,5	ПЦ-10	ПЦ-10,5	ПЦ-11	ПЦ-11,5	ПЦ-12	ПЦ-12,5
	ПТЗ-8	ПТЗ-8,5	ПТЗ-9	ПТЗ-9,5	ПТЗ-10	ПТЗ-10,5	ПТЗ-11	ПТЗ-11,5	ПТЗ-12	ПТЗ-12,5
Номинальная вместимость цистерны, м ³	8,00	8,50	9,00	9,50	10,0	10,500	11,000	11,500	12,00	12,500
Разность между номинальной и действительной вместимостью, м ³ , не более	±0,16	±0,17	±0,18	±0,19	±0,2	±0,158	±0,165	±0,173	±0,18	±0,188
Номинальная вместимость секций, м ³	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
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны (секций)*, %	±0,4									
Пределы допускаемой относительной погрешности измерительного устройства топливораздачи**, %	±0,5									
Несливаемый остаток после опорожнения цистерны (секций), м ³ , не более	0,008	0,0085	0,009	0,0095	0,01	0,0105	0,011	0,0115	0,012	0,125
<p>* Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны (секций) при периодической поверке</p> <p>** Пределы допускаемой относительной погрешности измерительного устройства топливораздачи для ПТЗ и ППТЗ</p>										

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Значение для модификаций ПЦ/ПТЗ следующих исполнений:				Значение для модификаций ПЦ/ПТЗ/ППЦ/ППТЗ следующих исполнений:			
	ПЦ-13	ПЦ-13,5	ПЦ-14	ПЦ-14,5	ПЦ-15	ПЦ-15,5	ПЦ-16	ПЦ-16,5
	ПТЗ-13	ПТЗ-13,5	ПТЗ-14	ПТЗ-14,5	ПТЗ-15	ПТЗ-15,5	ПТЗ-16	ПТЗ-16,5
					ППЦ-15	ППЦ-15,5	ППЦ-16	ППЦ-16,5
					ППТЗ-15	ППТЗ-15,5	ППТЗ-16	ППТЗ-16,5
Номинальная вместимость цистерны, м ³	13,000	13,500	14,00	14,500	15,000	15,500	16,00	16,500
Разность между номинальной и действительной вместимостью, м ³ , не более	±0,195	±0,203	±0,21	±0,218	±0,225	±0,233	±0,24	±0,248
Номинальная вместимость секций, м ³	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
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны (секций)*, %	±0,4							
Пределы допускаемой относительной погрешности измерительного устройства топливораздачи**, %	±0,5							
Несливаемый остаток после опорожнения цистерны (секций), м ³ , не более	0,013	0,0135	0,014	0,0145	0,015	0,0155	0,016	0,0165
<p>* Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны (секций) при периодической поверке</p> <p>** Пределы допускаемой относительной погрешности измерительного устройства топливораздачи для ПТЗ и ППТЗ</p>								

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Значение для модификаций ПЦ/ ПТЗ/ППЦ/ППТЗ следующих исполнений:							
	ПЦ-17	ПЦ-17,5	ПЦ-18	ПЦ-18,5	ПЦ-19	ПЦ-19,5	ПЦ-20	ПЦ-20,5
	ПТЗ-17	ПТЗ-17,5	ПТЗ-18	ПТЗ-18,5	ПТЗ-19	ПТЗ-19,5	ПТЗ-20	ПТЗ-20,5
	ППЦ-17	ППЦ-17,5	ППЦ-18	ППЦ-18,5	ППЦ-19	ППЦ-19,5	ППЦ-20	ППЦ-20,5
	ППТЗ-17	ППТЗ-17,5	ППТЗ-18	ППТЗ-18,5	ППТЗ-19	ППТЗ-19,5	ППТЗ-20	ППТЗ-20,5
Номинальная вместимость цистерны, м ³	17,000	17,500	18,00	18,500	19,000	19,500	20,0	20,500
Разность между номинальной и действительной вместимостью, м ³ , не более	±0,255	±0,263	±0,27	±0,278	±0,285	±0,293	±0,3	±0,308
Номинальная вместимость цистерны, м ³	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	от 0,5 до 19,5	от 0,5 до 20,0	от 0,5 до 20,5
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны (секций)*, %	±0,4							
Пределы допускаемой относительной погрешности измерительного устройства топливораздачи**, %	±0,5							
Несливаемый остаток после опорожнения цистерны (секций), м ³ , не более	0,017	0,0175	0,018	0,0185	0,019	0,0195	0,02	0,0205
* Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны (секций) при периодической поверке								
** Пределы допускаемой относительной погрешности измерительного устройства топливораздачи для ПТЗ и ППТЗ								

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Значение для модификаций ПЦ/ПТЗ/ППЦ/ППТЗ следующих исполнений:					
	ПЦ-21	ПЦ-21,5	ПЦ-22	ПЦ-22,5	ПЦ-23	ПЦ-23,5
	ПТЗ-21	ПТЗ-21,5	ПТЗ-22	ПТЗ-22,5	ПТЗ-23	ПТЗ-23,5
	ППЦ-21	ППЦ-21,5	ППЦ-22	ППЦ-22,5	ППЦ-23	ППЦ-23,5
	ППТЗ-21	ППТЗ-21,5	ППТЗ-22	ППТЗ-22,5	ППТЗ-23	ППТЗ-23,5
Номинальная вместимость цистерны, м ³	21,000	21,500	22,00	22,500	23,000	23,500
Разность между номинальной и действительной вместимостью, м ³ , не более	±0,315	±0,323	±0,33	±0,338	±0,345	±0,353
Номинальная вместимость секций, м ³	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
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны (секций)*, %	±0,4					
Пределы допускаемой относительной погрешности измерительного устройства топливораздачи**, %	±0,5					
Несливаемый остаток после опорожнения цистерны (секций), м ³ , не более	0,021	0,0215	0,022	0,0225	0,023	0,0235
* Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны (секций) при периодической поверке ** Пределы допускаемой относительной погрешности измерительного устройства топливораздачи для ПТЗ и ППТЗ						

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Значение для модификаций ПЦ/ ПТЗ/ППЦ/ППТЗ следующих исполнений:							
	ПЦ-24	ПЦ-24,5	ПЦ-25	ПЦ-25,5	ПЦ-26	ПЦ-26,5	ПЦ-27	ПЦ-27,5
	ПТЗ-24	ПТЗ-24,5	ПТЗ-25	ПТЗ-25,5	ПТЗ-26	ПТЗ-26,5	ПТЗ-27	ПТЗ-27,5
	ППЦ-24	ППЦ-24,5	ППЦ-25	ППЦ-25,5	ППЦ-26	ППЦ-26,5	ППЦ-27	ППЦ-27,5
	ППТЗ-24	ППТЗ-24,5	ППТЗ-25	ППТЗ-25,5	ППТЗ-26	ППТЗ-26,5	ППТЗ-27	ППТЗ-27,5
Номинальная вместимость цистерны, м ³	24,00	24,500	25,000	25,500	26,00	26,500	27,000	27,500
Разность между номинальной и действительной вместимостью, м ³ , не более	±0,36	±0,368	±0,375	±0,382	±0,39	±0,398	±0,405	±0,413
Номинальная вместимость секций, м ³	от 0,5 до 24,0	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	от 0,5 до 27,5
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны (секций)*, %	±0,4							
Пределы допускаемой относительной погрешности измерительного устройства топливораздачи**, %	±0,5							
Несливаемый остаток после опорожнения цистерны (секций), м ³ , не более	0,024	0,0245	0,025	0,0255	0,026	0,0265	0,027	0,0275
* Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны (секций) при периодической поверке								
** Пределы допускаемой относительной погрешности измерительного устройства топливораздачи для ПТЗ и ППТЗ								

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Значение для модификаций ПЦ/ПТЗ/ППЦ/ППТЗ следующих исполнений:							
	ПЦ-28	ПЦ-28,5	ПЦ-29	ПЦ-29,5	ПЦ-30	ППЦ-30,5	ППЦ-31	ППЦ-31,5
	ПТЗ-28	ПТЗ-28,5	ПТЗ-29	ПТЗ-29,5	ПТЗ-30	ППТЗ-30,5	ППТЗ-31	ППТЗ-31,5
	ППЦ-28	ППЦ-28,5	ППЦ-29	ППЦ-29,5	ППЦ-30			
	ППТЗ-28	ППТЗ-28,5	ППТЗ-29	ППТЗ-29,5	ППТЗ-30			
Номинальная вместимость цистерны, м ³	28,00	28,500	29,000	29,500	30,00	30,500	31,000	31,500
Разность между номинальной и действительной вместимостью, м ³ , не более	±0,42	±0,427	±0,435	±0,443	±0,45	±0,457	±0,465	±0,472
Номинальная вместимость секций, м ³	от 0,5 до 28,0	от 0,5 до 28,50	от 0,5 до 29,0	от 0,5 до 29,5	от 0,5 до 30,0	от 0,5 до 30,5	от 0,5 до 31,0	от 0,5 до 31,5
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны (секций)*, %	±0,4							
Пределы допускаемой относительной погрешности измерительного устройства топливораздачи**, %	±0,5							
Несливаемый остаток после опорожнения цистерны (секций), м ³ , не более	0,028	0,0285	0,029	0,0295	0,03	0,0305	0,031	0,0315
* Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны (секций) при периодической поверке								
** Пределы допускаемой относительной погрешности измерительного устройства топливораздачи для ПТЗ и ППТЗ								

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Значение для модификаций ППЦ/ПТЗ следующих исполнений:							
	ППЦ-32	ППЦ-32,5	ППЦ-33	ППЦ-33,5	ППЦ-34	ППЦ-34,5	ППЦ-35	ППЦ-35,5
	ПТЗ-32	ПТЗ-32,5	ПТЗ-33	ПТЗ-33,5	ПТЗ-34	ПТЗ-34,5	ПТЗ-35	ПТЗ-35,5
Номинальная вместимость цистерны, м ³	32,00	32,500	33,000	33,500	34,00	34,500	35,000	35,500
Разность между номинальной и действительной вместимостью, м ³ , не более	±0,48	±0,488	±0,495	±0,503	±0,51	±0,518	±0,525	±0,533
Номинальная вместимость секций, м ³	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
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны (секций)*, %	±0,4							
Пределы допускаемой относительной погрешности измерительного устройства топливораздачи**, %	±0,5							
Несливаемый остаток после опорожнения цистерны (секций), м ³ , не более	0,032	0,0325	0,033	0,0335	0,034	0,0345	0,035	0,0355
* Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны (секций) при периодической поверке								
** Пределы допускаемой относительной погрешности измерительного устройства топливораздачи для ПТЗ и ПТЗ								

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Значение для модификаций ППЦ/ППТЗ следующих исполнений:								
	ППЦ-36	ППЦ-36,5	ППЦ-37	ППЦ-37,5	ППЦ-38	ППЦ-38,5	ППЦ-39	ППЦ-39,5	ППЦ-40
	ППТЗ-36	ППТЗ-36,5	ППТЗ-37	ППТЗ-37,5	ППТЗ-38	ППТЗ-38,5	ППТЗ-39	ППТЗ-39,5	ППТЗ-40
Номинальная вместимость цистерны, м ³	36,00	36,500	37,000	37,500	38,00	38,500	39,000	39,500	40,0
Разность между номинальной и действительной вместимостью, м ³ , не более	±0,54	±0,548	±0,555	±0,563	±0,57	±0,578	±0,585	±0,593	±0,6
Номинальная вместимость секций, м ³	от 0,5 до 36,0	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	от 0,5 до 39,5	от 0,5 до 40,0
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны (секций)*, %	±0,4								
Пределы допускаемой относительной погрешности измерительного устройства топливораздачи**, %	± 0,5								
Несливаемый остаток после опорожнения цистерны (секций), м ³ , не более	0,036	0,0365	0,037	0,0375	0,038	0,0385	0,039	0,0395	0,04
* Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны (секций) при периодической поверке									
** Пределы допускаемой относительной погрешности измерительного устройства топливораздачи для ПТЗ и ППТЗ									

Окончание таблицы 1

Наименование характеристики	Значение для модификаций ППЦ/ППТЗ следующих исполнений:									
	ППЦ-40,5	ППЦ-41	ППЦ-41,5	ППЦ-42	ППЦ-42,5	ППЦ-43	ППЦ-43,5	ППЦ-44	ППЦ-44,5	ППЦ-45
	ППТЗ-40,5	ППТЗ-41	ППТЗ-41,5	ППТЗ-42	ППТЗ-42,5	ППТЗ-43	ППТЗ-43,5	ППТЗ-44	ППТЗ-44,5	ППТЗ-45
Номинальная вместимость цистерны, м ³	40,500	41,000	41,500	42,00	42,500	43,000	43,500	44,00	44,500	45,000
Разность между номинальной и действительной вместимостью, м ³ , не более	±0,608	±0,615	±0,623	±0,63	±0,638	±0,645	±0,653	±0,66	±0,668	±0,675
Номинальная вместимость секций, м ³	от 0,5 до 40,5	от 0,5 до 41,0	от 0,5 до 41,5	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
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны (секций)*, %	±0,4									
Пределы допускаемой относительной погрешности измерительного устройства топливораздачи**, %	±0,5									
Несливаемый остаток после опорожнения цистерны (секций), м ³ , не более	0,0405	0,041	0,0415	0,042	0,0425	0,043	0,0435	0,044	0,0445	0,045
* Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны (секций) при периодической поверке										
** Пределы допускаемой относительной погрешности измерительного устройства топливораздачи для ПТЗ и ППТЗ										

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Исполнение АЦ	Полная масса, кг, не более	Снаряженная масса, кг, не более	Длина, мм, не более	Ширина, мм, не более	Высота, мм, не более	Количество секций в цистерне, шт.	Время заполнения цистерны	Время слива своим насосом из цистерны, мин, не более	Время слива самотеком из цистерны, мин, не более	Объем вместимости горловины цистерны над указателем уровня, м ³ , не		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
ПЦ-3, ПТЗ-3	10000	400 0	1000 0	255 0	400 0	От 1 до 6 включ.	14	12	28	0,075		
ПЦ-3,5, ПТЗ-3,5							16	14	30	0,088		
ПЦ-4, ПТЗ-4							18	16	32	0,1		
ПЦ-4,5, ПТЗ-4,5							20	18	34	0,11		
ПЦ-5, ПТЗ-5,0							22	20	36	0,1		
ПЦ-5,5, ПТЗ-5,5							24	22	38	0,11		
ПЦ-6, ПТЗ-6	10100	750 0	1150 0			От 1 до 7 включ.	26	24	40	0,12		
ПЦ-6,5, ПТЗ-6,5							28	26	42	0,13		
ПЦ-7, ПТЗ-7							30	28	44	0,14		
ПЦ-7,5, ПТЗ-7,5							32	30	46	0,15		
ПЦ-8, ПТЗ-8	24000						750 0	1200 0	34	32	48	0,16
ПЦ-8,5, ПТЗ-8,5									36	34	50	0,17
ПЦ-9, ПТЗ-9						38			36	52	0,18	
ПЦ-9,5, ПТЗ-9,5						40			38	54	0,19	
ПЦ-10, ПТЗ-10						42			40	56	0,20	
ПЦ-10,5, ПТЗ-10,5						44			42	58	0,21	
ПЦ-11, ПТЗ-11	24000					750 0	1200 0	46	44	60	0,22	
ПЦ-11,5, ПТЗ-11,5								48	46	62	0,23	
ПЦ-12, ПТЗ-12								50	48	64	0,24	
ПЦ-12,5, ПТЗ-12,5								52	50	66	0,25	
ПЦ-13, ПТЗ-13								54	52	68	0,26	
ПЦ-13,5, ПТЗ-13,5								56	54	70	0,27	
ПЦ-14, ПТЗ-14	24000					750 0	1700 0	58	56	72	0,28	
ПЦ-14,5, ПТЗ-14,5								60	58	74	0,29	
ПЦ-15, ПТЗ-15, ППЦ-15, ППТЗ-15				62	60			76	0,30			
ПЦ-15,5, ПТЗ-15,5, ППЦ-15,5, ППТЗ-15,5				64	62			78	0,31			
ПЦ-16, ПТЗ-16, ППЦ-16, ППТЗ-16				66	64			80	0,32			
ПЦ-16,5, ПТЗ-16,5, ППЦ-16,5, ППТЗ-16,5				68	66			82	0,33			

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
ПЦ-17, ПТЗ-17, ППЦ-17, ППТЗ-17	24000	7500	17000	255 0	400 0	От 1 до 7 включ.	70	68	84	0,34			
ПЦ-17,5, ПТЗ-17,5, ППЦ-17,5, ППТЗ-17,5							72	70	86	0,35			
ПЦ-18, ПТЗ-18, ППЦ-18, ППТЗ-18							74	72	88	0,36			
ПЦ-18,5, ПТЗ-18,5, ППЦ-18,5, ППТЗ-18,5							76	74	90	0,37			
ПЦ-19, ПТЗ-19, ППЦ-19, ППТЗ-19	55000	15000	18000				255 0	400 0	От 1 до 7 включ.	78	76	92	0,38
ПЦ-19,5, ПТЗ-19,5, ППЦ-19,5, ППТЗ-19,5										80	78	94	0,39
ПЦ-20, ПТЗ-20, ППЦ-20, ППТЗ-20										82	80	96	0,4
ПЦ-20,5, ПТЗ-20,5, ППЦ-20,5, ППТЗ-20,5										84	82	98	0,41
ПЦ-21, ПТЗ-21, ППЦ-21, ППТЗ-21										86	84	100	0,42
ПЦ-21,5, ПТЗ-21,5, ППЦ-21,5, ППТЗ-21,5										88	86	102	0,43
ПЦ-22, ПТЗ-22, ППЦ-22, ППТЗ-22										90	88	104	0,44
ПЦ-22,5, ПТЗ-22,5, ППЦ-22,5, ППТЗ-22,5										92	90	106	0,45
ПЦ-23, ПТЗ-23, ППЦ-23, ППТЗ-23										94	92	108	0,46
ПЦ-23,5, ПТЗ-23,5, ППЦ-23,5, ППТЗ-23,5										96	94	110	0,47
ПЦ-24, ПТЗ-24, ППЦ-24, ППТЗ-24	55000	15000	18000	255 0	400 0	От 1 до 10 включ.				98	96	112	0,48
ПЦ-24,5, ПТЗ-24,5, ППЦ-24,5, ППТЗ-24,5										100	98	114	0,49
ПЦ-25, ПТЗ-25, ППЦ-25, ППТЗ-25										102	100	116	0,50
ПЦ-25,5, ПТЗ-25,5, ППЦ-25,5, ППТЗ-25,5										104	102	118	0,51
ПЦ-26, ПТЗ-26, ППЦ-26, ППТЗ-26							106	104	120	0,52			
ПЦ-26,5, ПТЗ-26,5, ППЦ-26,5, ППТЗ-26,5							108	106	122	0,53			

ПЦ-27, ПТЗ-27, ППЦ-27, ППТЗ-27							110	108	124	0,54
-----------------------------------	--	--	--	--	--	--	-----	-----	-----	------

Окончание таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ПЦ-27,5, ПТЗ-27,5, ППЦ-27,5, ППТЗ-27,5	55000	15000	18000	255 0	400 0	От 1 до 10 включ.	112	110	126	0,55
ПЦ-28, ПТЗ-28, ППЦ-28, ППТЗ-28							114	112	118	0,56
ПЦ-28,5, ПТЗ-28,5, ППЦ-28,5, ППТЗ-28,5							116	114	120	0,57
ПЦ-29, ПТЗ-29, ППЦ-29, ППТЗ-29							118	116	122	0,58
ПЦ-29,5, ПТЗ-29,5, ППЦ-29,5, ППТЗ-29,5							120	118	124	0,59
ПЦ-30, ПТЗ-30, ППЦ-30, ППТЗ-30							122	120	126	0,6
ППЦ-30,5, ППТЗ-30,5							124	122	128	0,61
ППЦ-31, ППТЗ-31							126	124	130	0,62
ППЦ-31,5, ППТЗ-31,5							128	126	132	0,63
ППЦ-32, ППТЗ-32							130	128	134	0,64
ППЦ-32,5, ППТЗ-32,5							132	130	136	0,65
ППЦ-33, ППТЗ-33							134	132	138	0,66
ППЦ-33,5, ППТЗ-33,5							136	134	140	0,67
ППЦ-34, ППТЗ-34							138	136	142	0,68
ППЦ-34,5, ППТЗ-34,5							140	138	144	0,69
ППЦ-35, ППТЗ-35							142	140	146	0,7
ППЦ-35,5, ППТЗ-35,5							144	142	148	0,71
ППЦ-36, ППТЗ-36							146	144	150	0,72
ППЦ-36,5, ППТЗ-36,5							148	146	152	0,73
ППЦ-37, ППТЗ-37							150	148	154	0,74
ППЦ-37,5, ППТЗ-37,5							152	150	156	0,75
ППЦ-38, ППТЗ-38							154	152	158	0,76
ППЦ-38,5, ППТЗ-38,5							156	154	160	0,77
ППЦ-39, ППТЗ-39							158	156	162	0,78
ППЦ-39,5, ППТЗ-39,5							160	158	164	0,79
ППЦ-40, ППТЗ-40							162	160	166	0,8
ППЦ-40,5, ППТЗ-40,5							164	162	168	0,81
ППЦ-41, ППТЗ-41							166	164	170	0,82
ППЦ-41,5, ППТЗ-41,5							168	166	172	0,83
ППЦ-42, ППТЗ-42							170	168	174	0,84
ППЦ-42,5, ППТЗ-42,5							172	170	176	0,85
ППЦ-43, ППТЗ-43							174	172	178	0,86
ППЦ-43,5, ППТЗ-43,5	176	174	180	0,87						
ППЦ-44, ППТЗ-44	178	176	182	0,88						
ППЦ-44,5, ППТЗ-44,5	180	178	184	0,89						
ППЦ-45, ППТЗ-45	182	180	186	0,90						

Таблица 3 – Условия эксплуатации

Параметр	Значение
Температура окружающего воздуха, °С	от - 40 до + 40

Относительная влажность воздуха, % при 25 °С	до 95
--	-------

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Автоцистерна	4671	1 шт.
Комплекующие согласно комплектовочной ведомости		1 шт.
Счетчик жидкости	СЖ-ППО-25 (СЖ-ППО-40) ¹⁾	1 шт.
Эксплуатационные документы		
Руководство по эксплуатации	РЭ 4525-005-37892329-2017	1 экз.
Формуляр	ФО 4525-005-37892329-2017	1 экз.
¹⁾ по заказу для модификаций ПТЗ, ППТЗ с комплектом эксплуатационных документов		

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в п. 2.4 документа «Автоцистерны 4671 (модификации: ПЦ – прицеп-цистерна; ППЦ – полуприцеп-цистерна; ПТЗ – прицеп-топливозаправщик; ППТЗ – полуприцеп-топливозаправщик). Руководство по эксплуатации»

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к автоцистернам 4671

Приказ Росстандарта № 256 от 07.02.2018 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расходов жидкости»

ТУ 4525-005-37892329-2017 Автоцистерны 4671 (модификации: ПЦ – прицеп-цистерна; ППЦ – полуприцеп-цистерна; ПТЗ – прицеп-топливозаправщик; ППТЗ – полуприцеп-топливозаправщик). Технические условия

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное объединение «Трансмастер» (ООО НПО «Трансмастер»)

ИНН: 7415098010

Адрес: 456440, Челябинская обл., г. Чебаркуль, ул. Ленина, 33 к. 16.

Телефон: +8 (351) 328-97-98;

Факс: +8 (351) 328-97-98;

e-mail: npo.transmaster@mail.ru

Испытательный центр

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

Адрес: 454020, г. Челябинск, ул. Энгельса, д.101

Телефон/факс: (351) 232-04-01,

Web-сайт: www.chelcsm.ru

E-mail: stand@chelcsm.ru

Регистрационный номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU.311280 от 11.08.2015

