

Описание типа средства измерений

Согласовано

Руководителю ЦСМ –



Автоцистерны ТАЦ 5675-0000011	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>34954-07</u> Взамен №
----------------------------------	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4521-001-51482420-06 и ГОСТ Р 50913-96

Назначение и область применения

Автоцистерны ТАЦ 5675-0000011 и их модификации (далее – автоцистерны) предназначены для транспортирования, кратковременного хранения нефтепродуктов плотностью не более $0,83 \text{ т/м}^3$ при 20°C . Климатическое исполнение У категории размещения 1 по ГОСТ 15150-69.

Автоцистерны являются транспортными мерами полной вместимости.

Описание

Автоцистерны представляют собой технологическое оборудование, смонтированное на шасси Урал и КамАЗ.

Технологическое оборудование состоит из цистерны, насосной установки, противопожарного оборудования и средств для отвода статического электричества.

Цистерна выполнена в виде горизонтального резервуара, имеющего в поперечном сечении форму «чемодан» или «трапеция». Корпус цистерны выполнен из листовой углеродистой стали и усилен внутри жесткостями, которые выполняют роль поперечных волнорезов. В верхней части цистерны расположена горловина прямоугольной формы, имеющая люк-лаз $\varnothing 500 \text{ мм}$ и люк, предназначенный для наполнения цистерны нефтепродуктом верхним способом.

Для исключения образования воздушных полостей при наполнении цистерны вдоль верхней обрзующей цистерны установлены воздухоотводящие трубки, концы которых выведены в горловину.

В горловине установлен указатель уровня налива в виде стального угольника и смотровое окно для контроля полноты налива нефтепродукта.

Для безопасности обслуживания автоцистерна оборудована лестницей и площадкой обслуживания. Раздаточные рукава при транспортировании укладываются в пеналы, расположенные по правому и левому бортам цистерны. К противопожарному оборудованию относятся два порошковых огнетушителя, расположенные на передней торцевой стенке автоцистерны и ящик для песка.

С помощью оборудования автоцистерны можно выполнить следующие операции:

- наполнение цистерны своим насосом;
- наполнение цистерны сторонним насосом;
- наполнение цистерны верхним способом под слой продукта;
- опорожнение цистерны своим насосом;
- опорожнение цистерны самотеком.

Обозначения, заводские шифры изделия и модель базового шасси приведены в таблице 1.

Таблица 1

Базовое шасси	Заводской шифр	Обозначение транспортного средства	Вместимость, м ³															
			4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	10	11	12	16	17
Урал 43206	5675B2	5675-0000011-035	+	+	+													
Урал 4320-1151	5675B1	5675-0000011-016			+	+	+	+	+	+	+	+						
Урал 55571	5675F0	56751-0000011-10						+	+	+	+	+	+	+	+	+		
Урал 5557	5675F1	56751-0000011-013						+	+	+	+	+	+	+	+	+		
Урал 4320-1951	5675B0	5675-0000011-03											+	+	+	+		
КамАЗ-4326	567531	56753-0000011-01	+	+	+													
КамАЗ-43114	567532	56753-0000011-02					+	+	+	+								
КамАЗ-43118	567533	56753-0000011-03												+	+	+		
КамАЗ-53228	567541	56754-0000011-01															+	
КамАЗ-43253	567534	56753-0000011-04									+	+	+					
КамАЗ-53215	567530	56753-0000011												+	+	+		
КамАЗ 53229	567540	56754-0000011															+	+

Параметры цистерн

Таблица 2

№	Наименование параметра	АЦ-4	АЦ-4,5	АЦ-5	АЦ-5,5	АЦ-6	АЦ-6,5	АЦ-7	АЦ-7,5	АЦ-8	АЦ-8,5	АЦ-9	АЦ-10	АЦ-11	АЦ-12	АЦ-16	АЦ-17
1.1.1	Номинальная вместимость цистерны, л	4000 ±100	4500 ±113	5000 ±125	5500 ±110	6000 ±120	6500 ±130	7000 ±140	7500 ±150	8000 ±160	8500 ±170	9000 ±180	10000 ±200	11000 ±165	12000 ±180	16000 ±240	17000 ±255
1.1.2	Объем горловины над указателем уровня, л., не менее	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	200	220	240	320	340
1.1.3	Время заполнения цистерны при помощи насоса, мин, не более	14	15	17	18	19	21	23	24	26	27	29	32	35	38	51	54
1.1.4	Время слива из цистерны, мин, не более: -при помощи насоса -самотеком	12 21	13 24	15 26	16 29	17 31	19 34	21 37	22 39	23 41	24 45	25 47	29 52	33 58	35 63	46 84	50 90

Параметры автоцистерн

Таблица 3

Модель шасси		Урал 43206			Урал 4320-1951			
№	Наименование параметра	АЦ-4	А Ц-4,5	АЦ-5	АЦ-9	АЦ-10	АЦ-11	АЦ-12
1.1.5	Масса снаряженного АТЗ, кг, не более	8300	8350	8400	10360	10460	10560	10660
1.1.6	Полная масса АТЗ, кг, не более	11920	12400	12870	18200	19150	20050	20990
1.1.7	Распределение нагрузки АТЗ полной массы, кгс, не более: -через шины передних колес -через шины задней тележки	5250 6670	5250 7150	5250 7620	5290 12910	5290 13860	5290 14760	5290 15700
1.1.8	Габаритные размеры, мм, не более	7600x2500x3055			8980x2500x3055			

Продолжение таблицы 3

Модель шасси		Урал 4320-1151							
№	Наименование параметра	АЦ-5	АЦ-5,5	АЦ-6	АЦ-6,5	АЦ-7	АЦ-7,5	АЦ-8	АЦ-8,5
1.1.5	Масса снаряженного АТЗ, кг, не более	9470	9520	9570	9620	9670	9720	9770	9820
1.1.6	Полная масса АТЗ, кг, не более	13950	14400	14870	15350	15820	16290	16770	17240
1.1.7	Распределение нагрузки АТЗ полной массы, кгс, не более: -через шины передних колес -через шины задней тележки	5290 8660	5290 9110	5290 9580	5290 10060	5290 10530	5290 11000	5290 11480	5290 11950
1.1.8	Габаритные размеры, мм, не более	7600x2500x3095							

Продолжение таблицы 3

Модель шасси		КамаЗ-4326			КамаЗ-43114				КамаЗ-43118			КамаЗ-53228
№	Наименование параметра	АЦ-4	АЦ-4,5	АЦ-5	АЦ-6	АЦ-6,5	АЦ-7	АЦ-7,5	АЦ-10	АЦ-11	АЦ-12	АЦ-16
1.1.5	Масса снаряженной АЦ, кг, не более	7100	7150	7200	8640	8690	8740	8790	10050	10150	10250	10130
1.1.6	Полная масса АЦ, кг, не более	10660	11130	11550	13870	14350	14820	15290	18670	19570	20510	23710
1.1.7	Распределение нагрузки АЦ полной массы, кгс, не более -через шины передних колес -через шины задней тележки	5580 5080	5580 5550	5600 5950	5200 8670	5200 9150	5200 9620	5200 10090	5540 13130	5540 14030	5540 14970	5980 17730
1.1.8	Габаритные размеры, мм, не более	7850x2500x3155			7620x2500x3190				8740x2500x3345			8900x2500x3245

Продолжение таблицы 3

Модель шасси		КамаЗ-43253			КамаЗ-53215			КамаЗ-53229	
№	Наименование параметра	АЦ-8	АЦ-8,5	АЦ-9	АЦ-10	АЦ-11	АЦ-12	АЦ-16	АЦ-17
1.1.5	Масса снаряженной АЦ, кг, не более	6700	6750	6800	8340	8440	8540	9250	9350
1.1.6	Полная масса АЦ, кг, не более	13630	14100	14570	16960	17860	18800	22880	23830
1.1.7	Распределение нагрузки АЦ полной массы, кгс, не более -через шины передних колес -через шины задней тележки	5950 7680	5950 8150	5950 8620	4200 12760	4200 13660	4200 14600	5950 16930	5950 17880
1.1.8	Габаритные размеры, мм, не более	6920x2500x3155			8040x2500x3155				

Таблица 4

№	Наименование параметра	Значение параметра
1.1.9	Пределы допускаемой относительной погрешности, %	$\pm 0,4$
1.1.10	Остаток жидкости после слива на горизонтальной площадке, % от номинальной вместимости, не более	0,1
1.1.11	Номинальная производительность насоса, м ³ /час (л/мин)	21,6 (360)
1.1.12	Высота самовсасывания, м, не менее	4,5
1.1.13	Клапан дыхательный Ду-50: -избыточное давление, МПа (кгс/см ²) -вакуумметрическое давление, МПа (кгс/см ²)	0,025 ^{+0,005} (0,25 ^{+0,05}) 0,005 ^{+0,005} (0,05 ^{+0,05})

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на специальную табличку, расположенную на горловине цистерны фотохимическим способом и на титульный лист «Руководства по эксплуатации» типографским способом.

Комплектность

В комплект поставки входят: автоцистерна, запасные части, инструмент и принадлежности, эксплуатационная документация.

Поверка

Поверка автоцистерны производится по ГОСТ Р 8.569-98 «ГСИ. Автоцистерны для жидких нефтепродуктов. Методика поверки».

Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ Р 8.569-98 ГСИ. Автоцистерны для жидких нефтепродуктов. Методика поверки.

ГОСТ Р 50913-96 Автомобильные транспортные средства для транспортирования и заправки нефтепродуктов. Типы, параметры и общие требования.

РЭ 4521-001-51482420-06 Автоцистерны ТАЦ 5675-0000011

ТУ 4521-001-51482420-06 Автоцистерны ТАЦ 5675-0000011

Заключение

Тип автоцистерн ТАЦ 5675-0000011 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель:

ООО «Научно-технический центр «Таганай-Авто», 645013, Челябинская обл., г. Миасс, Тургоякское шоссе, 13. Телефон: (3513)54-35-99

Директор ООО «НТЦ Таганай-Авто»



О.А. Иванов