

Описание типа средства измерений

Согласовано

Руководитель ГЦИ СИ –

директор ФГУ «Челябинский ЦСМ»

Михайлов А.И.

28 2009 г.

Автоцистерны ТАЦ 5675-0000011	Внесены в Государственный реестр измерений Регистрационный номер Взамен	34954-09
-------------------------------	---	----------

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4521-001-51487420-09 и ГОСТ Р 50913-96

Назначение и область применения

Автоцистерны ТАЦ 5675-0000011 (далее – автоцистерны) предназначены для транспортирования, кратковременного хранения нефтепродуктов плотностью не более $0,83 \text{ т/м}^3$ при $20 \text{ }^\circ\text{C}$. 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 грузовых автомобилей согласно табл.1.

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». Цистерна может состоять из нескольких самостоятельных секций, имеющих вместимость от $0,5 \text{ м}^3$ до максимально возможной по грузоподъемности шасси (при одной секции) с кратностью $0,5 \text{ м}^3$. Корпус цистерны выполнен из листовой углеродистой стали и усилен внутри жесткостями, которые выполняют роль поперечных волнорезов. У каждой секции в верхней части расположена горловина прямоугольной формы, имеющая люк-лаз $\text{Ø}500 \text{ мм}$ и люк, предназначенный для наполнения цистерны нефтепродуктом верхним способом.

Для исключения образования воздушных полостей при наполнении цистерны вдоль верхней образующей 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.

Модель базового шасси, обозначения, параметры цистерн (или секций) и транспортных средств приведены в таблицах 1, 2 и 3.

Таблица 1

Базовое шасси	Обозначение	Максимальная вместимость цистерны, м ³	Полная масса, кг	Масса снаряженного ТС, кг	Колесная формула
ГАЗ 3302	56751B	1,5	3450	1850	4x2
ГАЗ-3308	56751D	2,0	6190	4050	4x4
ГАЗ-3310	56751F	3,5	7350	3325	4x2
ГАЗ-3307	56751H	4,5	8130	3480	4x2
ГАЗ-3309	56751K	4,5	8130	3480	4x2
ЗИЛ 5301E2	56751S	3,5	6900	3300	4x2
Урал 43206	5675B2	5,0	12870	8400	4x4
Урал 4320-1151	5675B1	8,5	17240	9820	6x6
Урал 532341	5675B3	11,0	22350	12160	8x8
Урал 55571	5675F0	12,0	20700	10820	6x6
Урал 5557	5675F1	12,0	20650	10690	6x6
Урал 4320-1951	5675B0	12,0	20990	10660	6x6
Урал 4320-1951-58	5675B4	12,0	21250	11050	6x6
Урал 63685	5675B2	24,5	33450	12600	6x4
Урал-6563	5675B5	30,5	40950	15000	8x4
КамАЗ-4326	567531	5,0	11550	7200	4x4
КамАЗ-4308	56753B	5,5	11450	5850	4x2
КамАЗ-4315	56753D	6,5	10950	5450	4x2
КамАЗ-43114	567532	7,5	15290	8790	6x6
КамАЗ-43253	567534	9,0	14570	6800	4x2
КамАЗ-5360	56753F	10,0	17950	9300	4x2
КамАЗ-53215	567530	12,0	18800	8540	6x4
КамАЗ-43118	567533	12,0	20510	10250	6x6
КамАЗ-4355	56753H	12,0	20850	10400	6x6
КамАЗ-55111	56753K	15,5	22150	8680	6x4
КамАЗ-53228	567541	16,0	23710	10130	6x6
КамАЗ-6350	56753M	16,5	26700	12700	8x8
КамАЗ-63501	56752M	16,5	26700	12700	8x8
КамАЗ-53229	567540	17,0	23830	9350	6x4
КамАЗ-65115	56753P	18,0	24450	9200	6x4
КамАЗ-6522	56753U	22,5	33050	12900	6x6
КамАЗ-6540	56753S	23,0	30450	11100	8x4
КамАЗ-6520	56753W	24,5	33050	12100	6x4
МАЗ-543403	56752B	5,5	13350	8370	4x4
МАЗ 437043	56754B	5,5	10050	4950	4x2
МАЗ-457043	56754D	5,5	10050	5000	4x2
МАЗ 530905	56752D	7,5	16950	10350	4x4
МАЗ-438043	56754F	7,5	12450	5700	4x2
МАЗ 533702	56754H	9,5	15950	7700	4x2
МАЗ 533742	56754K	9,5	15950	7700	4x2
МАЗ 533602	56754M	10,5	17950	8600	4x2
МАЗ 5336A3	56754P	10,5	17950	8600	4x2
МАЗ 5336A5	56754S	10,5	17950	8600	4x2
МАЗ-5340A3	56754U	11,0	18400	9050	4x2
МАЗ-5340A4	56754W	11,0	18400	9050	4x2
МАЗ 533731	56755B	11,5	17950	8250	4x2
МАЗ 5337A2	56755D	11,5	17950	8250	4x2
МАЗ 6303A5	56752F	15,5	24450	11350	6x4
МАЗ 6312A5	56755F	16,5	26450	12350	6x4
МАЗ-641705	567522	17,0	27150	12450	6x6
МАЗ 631705	567521	22,0	33100	14650	6x6
МАЗ 6312A8	56755H	23,0	33400	13150	6x4
КрАЗ-5133H2	56756B	9,5	17950	9500	4x2
КрАЗ-6322	56756M	11,0	22950	13350	6x6
КрАЗ-65101	56756D	16,5	25950	11300	6x4
КрАЗ-63221	56756P	20,0	31550	14050	6x6
КрАЗ-65053	56756F	22,0	31150	12150	6x4
КрАЗ-7133H4	56756H	24,5	34950	14300	8x4
IVECO Stralis AT 190	56751W	12,0	18950	6580	4x2
IVECO Stralis AT 260	56751Y	18,5	25950	10480	6x2

Продолжение таблицы 1

МЗКТ-652511	56756W	23,5	35950	16040	6x6
МЗКТ-65274	56756Y	23,5	35950	16040	6x6
МЗКТ-79091	567562	25,0	43450	22450	8x8
МЗКТ-79092	567564	25,0	43450	22450	8x8
МЗКТ-692382	56755W	28,5	29950	16750	8x4
МЗКТ-65271	567567	29,5	45950	16450	8x8
МЗКТ-652712	567569	29,5	45950	16450	8x8
МЗКТ-692371	56755Y	30,5	40950	15350	8x4

Таблица 2

Номинальная вместимость секции, л	Объем горловины над указателем уровня, л., не менее	Время заполнения сек- ции при помощи насоса, мин, не более	Время слива из секции, мин, не более	
			-при помощи насоса	-самотеком
500 ±15	10	2	2	3
1000 ±30	20	3	3	5
1500 ±45	30	5	4	7
2000 ±60	40	6	5	9
2500 ±63	50	8	7	11
3000 ±75	60	9	8	13
3500 ±88	70	11	9	15
4000 ±100	80	12	10	18
4500 ±113	90	14	11	20
5000 ±125	100	15	13	22
5500 ±110	110	17	14	25
6000 ±120	120	18	15	27
6500 ±130	130	20	16	29
7000 ±140	140	21	18	31
7500 ±150	150	23	19	34
8000 ±160	160	24	20	36
8500 ±170	170	26	22	38
9000 ±180	180	27	23	40
9500 ±190	190	29	24	43
10000 ±200	200	30	25	45
10500 ±158	210	32	26	47
11000 ±165	220	33	28	49
11500 ±173	230	35	29	52
12000 ±180	240	36	30	54
12500 ±188	250	38	31	56
13000 ±195	260	39	32	58
13500 ±203	270	41	34	61
14000 ±210	280	42	35	63
14500 ±218	290	44	36	65
15000 ±225	300	45	37	67
15500 ±233	310	47	39	70
16000 ±240	320	48	40	72
16500 ±248	330	50	41	74
17000 ±255	340	51	42	76
17500 ±263	350	53	44	79
18000 ±270	360	54	45	81
18500 ±278	370	56	46	83
19000 ±285	380	57	47	85
19500 ±293	390	59	49	88
20000 ±300	400	60	50	90
20500 ±308	410	62	51	92
21000 ±315	420	63	52	94
21500 ±323	430	65	54	97
22000 ±330	440	66	55	99
22500 ±338	450	68	56	101
23000 ±345	460	69	57	103
23500 ±353	470	71	59	107
24000 ±360	480	72	60	108

Продолжение таблицы 2

24500 ±368	490	74	61	110
25000 ±375	500	75	62	112
25500 ±383	510	77	64	115
26000 ±390	520	78	65	117
26500 ±398	530	80	66	119
27000 ±405	540	81	67	121
27500 ±413	550	83	69	124
28000 ±420	560	84	70	126
28500 ±428	570	86	71	128
29000 ±435	580	87	72	130
29500 ±442	590	89	74	133
30000 ±450	600	90	75	135
30500 ±458	610	92	76	137

Таблица 3

Наименование параметра	Значение параметра
Пределы допускаемой относительной погрешности, %	± 0,4
Остаток жидкости после слива на горизонтальной площадке, % от номинальной вместимости, не более	0,1
Номинальная производительность насоса, м ³ /час (л/мин), не менее	21,6 (360)
Высота самовсасывания, м, не менее	4,5
Клапан дыхательный Ду-50: -избыточное давление, МПа (кгс/см ²)	0,025 ^{+0,005} (0,25 ^{+0,05})
-вакуумметрическое давление, МПа (кгс/см ²)	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 50913-96 Автомобильные транспортные средства для транспортирования и заправки нефтепродуктов. Типы, параметры и общие требования.

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», 456363 Челябинская обл., г. Миасс, Тургоякское шоссе, 13. Телефон: (3513) 54-35-99

Директор ООО «НТЦ Таганай-Авто»



О.А. Иванов