

Описание типа средства измерений

Согласовано



Российский центр СИ –
«Всероссийский центр СИ –
Ялтинский ЦСМ»

Михайлов А.И.

08 2009 г.

Автотопливозаправщики ТАЦ 5675-0000010	Внесены в Государственный реестр измерений Регистрационный № <u>34939-09</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4521-002-51482420-06 и ГОСТ Р 50913-96

Назначение и область применения

Автотопливозаправщики ТАЦ 5675-0000010 (далее – автотопливозаправщики) предназначены для транспортирования, кратковременного хранения и дозированной выдачи 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

Автотопливозаправщики представляют собой технологическое оборудование, смонтированное на шасси грузовых автомобилей согласно табл.1.

Технологическое оборудование состоит из цистерны, насосной установки, узла выдачи топлива, 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 $\varnothing 500 \text{ мм}$ 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.

В качестве измерительного устройства топливораздачи используется счетчик жидкости с овальными шестернями унифицированный ППО-25-1,6СУ (Г/р 6502-00) или ППО-40-0,6СУ (Г/р 1353-93). Могут быть использованы другие счетчики, имеющие сертификат об утверждении типа средств измерений и внесенные в Государственный реестр

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;
 - заправку техники фильтрованными нефтепродуктами с одновременным измерением выданного объема топлива.

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 АТЗ, кг	Колесная формула
ГАЗ 3302	56751A	1,5	3500	1900	4x2
ГАЗ-3308	56751C	2,0	6240	4100	4x4
ГАЗ-3310	56751E	3,5	7400	3375	4x2
ГАЗ-3307	56751G	4,5	8180	3530	4x2
ГАЗ-3309	56751J	4,5	8180	3530	4x2
ЗИЛ 5301E2	56751R	3,5	6950	3350	4x2
Урал 43206	5675A2	5,0	12920	8450	4x4
Урал 4320-1151	5675A1	8,5	17290	9870	6x6
Урал 532341	5675A3	11,0	22400	12460	8x8
Урал 55571	5675E0	12,0	20750	10870	6x6
Урал 5557	5675E1	12,0	20700	10740	6x6
Урал 4320-1951	5675A0	12,0	21040	11010	6x6
Урал 4320-1951-58	5675A4	12,0	21300	11100	6x6
Урал 63685	5675A2	24,5	33500	12650	6x4
Урал-6563	5675A5	30,5	41000	15050	8x4
КамАЗ-4326	567536	5,0	11200	7250	4x4
КамАЗ-4308	56753A	5,5	11500	5900	4x2
КамАЗ-4315	56753C	6,5	11000	5500	4x2
КамАЗ-43114	567537	7,5	15340	8840	6x6
КамАЗ-43253	567539	9,0	14620	6850	4x2
КамАЗ-5360	56753E	10,0	18000	9350	4x2
КамАЗ-53215	567535	12,0	19030	8590	6x4
КамАЗ-43118	567538	12,0	20560	10300	6x6
КамАЗ-4355	56753G	12,0	20900	10450	6x6
КамАЗ-55111	56753J	15,5	22200	8730	6x4
КамАЗ-53228	567543	16,0	23710	10130	6x6
КамАЗ-6350	56753L	16,5	26750	12750	8x8
КамАЗ-63501	56752L	16,5	26750	12750	8x8
КамАЗ-53229	567542	17,0	23880	9400	6x4
КамАЗ-65115	56753N	18,0	24500	9250	6x4
КамАЗ-6522	56753T	22,5	33100	12950	6x6
КамАЗ-6540	56753R	23,0	30500	11150	8x4
КамАЗ-6520	56753V	24,5	33100	12150	6x4
МАЗ-543403	56752A	5,5	13400	8420	4x4
МАЗ 437043	56754A	5,5	10100	5000	4x2
МАЗ-457043	56754C	5,5	10100	5050	4x2
МАЗ 530905	56752C	7,5	17000	10400	4x4
МАЗ-438043	56754E	7,5	12500	5750	4x2
МАЗ 533702	56754G	9,5	16000	7750	4x2
МАЗ 533742	56754J	9,5	16000	7750	4x2
МАЗ 533602	56754L	10,5	18000	8650	4x2
МАЗ 5336A3	56754N	10,5	18000	8650	4x2
МАЗ 5336A5	56754R	10,5	18000	8650	4x2
МАЗ-5340A3	56754T	11,0	18450	9100	4x2
МАЗ-5340A4	56754V	11,0	18450	9100	4x2
МАЗ 533731	56755A	11,5	18000	8300	4x2
МАЗ 5337A2	56755C	11,5	18000	8300	4x2
МАЗ 6303A5	56752E	15,5	24500	11400	6x4
МАЗ 6312A5	56755E	16,5	26500	12400	6x4
МАЗ-641705	567529	17,0	27200	12500	6x6
МАЗ 631705	567520	22,0	33150	14700	6x6
МАЗ 6312A8	56755G	23,0	33450	13200	6x4

Продолжение таблицы 1

КрАЗ-5133Н2	56756А	9,5	18000	9550	4х2
КрАЗ-6322	56756L	11,0	23000	13400	6х6
КрАЗ-65101	56756С	16,5	26000	11350	6х4
КрАЗ-63221	56756N	20,0	31600	14100	6х6
КрАЗ-65053	56756E	22,0	31200	12200	6х4
КрАЗ-7133Н4	56756G	24,5	35000	14350	8х4
IVECO Stralis AT 190	56751V	12,0	19000	6630	4х2
IVECO Stralis AT 260	56751X	18,5	26000	10530	6х2
МЗКТ-652511	56756V	23,5	36000	16090	6х6
МЗКТ-65274	56756X	23,5	36000	16090	6х6
МЗКТ-79091	567561	25,0	43500	22500	8х8
МЗКТ-79092	567563	25,0	43500	22500	8х8
МЗКТ-692382	56755V	28,5	30000	16800	8х4
МЗКТ-65271	567566	29,5	46000	16500	8х8
МЗКТ-652712	567568	29,5	46000	16500	8х8
МЗКТ-692371	56755X	30,5	41000	15400	8х4

Таблица 2

Номинальная вместимость секции, л	Объем горловины над указателем уровня, л., не менее	Время заполнения секции 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

Продолжение таблицы 2

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
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) -вакуумметрическое давление, МПа (кгс/см ²)	0,025 ^{+0,005} (0,25 ^{+0,05}) 0,005 ^{+0,005} (0,05 ^{+0,05})
Пропускная способность фильтра узла выдачи топлива, л/мин, не более	100
Предел допускаемой относительной погрешности ИУТ, %	± 0,5

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 автотопливозаправщика производится согласно раздела 6 «Руководства по эксплуатации» РЭ 4521-002-51482420-06 Автотопливозаправщики ТАЦ 5675-0000010.

Средства поверки:

- мерники эталонные 2-го разряда вместимостью 50, 100 дм³ ТУ 50.502 -91;
 - термометр ГОСТ 28498, диапазон измерений от 0 до +50 °С с ценой деления шкалы 0,5 °С;
- 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 4521-002-51482420-06 Автотопливозаправщики ТАЦ 5675-0000010

Заключение

Тип автотопливозаправщиков ТАЦ 5675-0000010 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», 456313, Челябинская обл., г. Миасс, Тургоякское шоссе, 13. Телефон: (3513) 54-35-99

Директор ООО «НТЦ Таганай-Авто»

A circular stamp with a dotted border is partially visible, overlaid by a handwritten signature in black ink.

О.А. Иванов