

# Описание типа средства измерений

Согласовано

Руководитель ГИИ СИ –  
директор ФГУ «Челябинский ЦСМ»



Михайлов А.И.

10 2009 г.

Прицеп-цистерна и полуприцеп-цистерна ТАЦ 5675	Внесены в Государственный реестр измерений Регистрационный № <u>41827-09</u> Взамен №
--	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4521-003-51482420-09 и ГОСТ Р 50913-96

## Назначение и область применения

Прицеп-цистерна и полуприцеп-цистерна ТАЦ 5675 (далее – цистерны) предназначены для транспортирования, кратковременного хранения и дозированной выдачи всех светлых жидких 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.

Цистерны являются транспортными мерами полной вместимости.

## Описание

Цистерны представляют собой технологическое оборудование, смонтированное на шасси 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 лок-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.

### Основные технические характеристики

Таблица 1

Базовое шасси	Обозначение	Максимальная вместимость цистерны, м <sup>3</sup>	Полная масса, кг	Масса снаряженного ТС, кг	Количество осей/колес
<b>Прицепы</b>					
8326	56758A	2,5	3500	1400	2/4
83752	567582	6,5	9000	3550	2/4
83753	56758B	12,5	14500	4130	2/4
83412	56758C	7,0	9000	3050	2/4
8469	56758D	9,0	13000	5350	2/6
МАЗ-837300	56758E	6,0	8000	2900	2/4
МАЗ-892600	56758F	8,0	12000	5200	2/4
МАЗ-8925	56758G	9,0	12000	4350	2/4
МАЗ-87012	56758H	12,5	16000	5400	2/4
МАЗ-870110	56758J	14,0	18000	6100	2/4
МАЗ-83781	56758K	15,0	20000	7300	2/8
МАЗ-837810	56758L	15,5	20000	6800	2/8
МАЗ-870100	56758M	19,0	24000	7900	3/6
СЗАП-83571	56758N	10,5	13900	5000	2/8
СЗАП 8357	56758P	10,5	14000	5100	2/8
ЧМЗАП 83354	56758R	11,0	15000	5650	2/4
НЕФА3 8332	56758S	12,0	14100	4100	2/8
КрАЗ-А181К2	56758T	13,0	18000	6950	2/8
857215	56758U	15,0	19800	7350	3/6
876000	56758V	15,5	18000	5100	2/8
МЗКТ-8385	56758W	17,0	25000	10600	2/4
МЗКТ-80161	56758X	20,0	27000	10000	3/6
САВ 523300	56758Y	9,5	12800	4900	2/4
САВ 523000	56758Z	12,0	16000	6000	3/6
САВ 523100	567581	15,0	20000	7500	4/8
<b>Полуприцепы</b>					
МАЗ-938020	56759A	15,5	19000	5800	1/4
МАЗ-931010	56759B	23,5	28900	8950	2/4
МАЗ-938662	56759C	25,0	31000	9800	2/8
МАЗ-975800	56759D	28,5	34500	10300	3/6
МАЗ-935830	56759E	29,0	34600	10000	3/6
МАЗ-938660	56759F	29,5	35000	10000	2/8
МАЗ-975830	56759G	30,0	35200	9800	3/6
МАЗ-9919	56759H	30,0	36000	10600	3/6
ОдАЗ-935726	56759J	18,0	25000	10000	2/4
НефАЗ 9334	56759K	20,0	25800	8800	2/8
МТМ-933051	56759L	28,5	34700	10500	2/8
САТ-110 (МТМ-933033)	56759M	40,0	40700	6800	2/8
9423	56759N	31,0	37000	10700	3/6
9811	56759P	33,0	38000	10500	3/6
PS-24P	56759R	40,0	50000	16800	3/6

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
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

Продолжение таблицы 2

30500 ±458	610	92	76	137
31000 ±465	620	93	77	139
31500 ±473	630	95	78	142
32000 ±480	640	96	80	144
32500 ±488	650	97	82	146
33000 ±495	660	99	83	148
33500 ±503	670	100	84	150
34000 ±510	680	102	85	153
34500 ±518	690	103	86	155
35000 ±525	700	105	87	157
35500 ±533	710	106	88	160
36000 ±540	720	109	90	162
36500 ±548	730	110	91	164
37000 ±555	740	111	92	166
37500 ±563	750	112	93	169
38000 ±570	760	114	95	171
38500 ±578	770	115	96	173
39000 ±585	780	117	97	175
39500 ±593	790	118	98	177
40000 ±600	800	120	100	180

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 <sup>3</sup> /час (л/мин), не менее	21,6 (360)
Высота самовсасывания, м, не менее	4,5
Клапан дыхательный Ду-50: -избыточное давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ) -вакуумметрическое давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	0,025 <sup>+0,005</sup> (0,25 <sup>+0,05</sup> ) 0,005 <sup>+0,005</sup> (0,05 <sup>+0,05</sup> )
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: цистерна, запасные части, инструмент и принадлежности, эксплуатационная документация.

### Поверка

Поверка цистерны производится согласно раздела 6 руководства по эксплуатации РЭ 4521-003-51482420-2009 «Прицеп-цистерна и полуприцеп-цистерна ТАЦ 5675», согласованного ФГУ «Челябинский» ЦСМ 12.10.2009.

Средства поверки:

- мерники эталонные 2-го разряда вместимостью 50, 100 дм<sup>3</sup> 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 4521-003-51482420-2009 Прицеп-цистерна и полуприцеп-цистерна ТАЦ 5675.

**Заключение**

Тип прицеп-цистерн и полуприцеп-цистерн ТАЦ 5675 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»



О.А. Иванов