

# Описание типа средства измерений

Согласовано

Руководитель ГИИ СИ –

директор ФГУП «Всероссийский центр исследований и испытаний ЦСМ»



Автотопливозаправщики ТАЦ 5675-0000010	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>34939-07</u> Взамен № _____
---	---

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

## Назначение и область применения

Автотопливозаправщики ТАЦ 5675-0000010 и их модификации (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.

Автотопливозаправщики являются транспортными мерами полной вместимости.

## Описание

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

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». 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 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 счётчик жидкости с овальными шестернями унифицированные ППО-25-1,6СУ(Г/р6502-00), расположенный в модуле управления.

Для безопасности обслуживания автотопливозаправщик оборудован 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 автотопливозаправщика и ящик для песка.

С помощью оборудования автотопливозаправщика 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.

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



## Параметры цистерн

Таблица 2

№	Наименование параметра	АТЗ-4	АТЗ-4,5	АТЗ-5	АТЗ-5,5	АТЗ-6	АТЗ-6,5	АТЗ-7	АТЗ-7,5	АТЗ-8	АТЗ-8,5	АТЗ-9	АТЗ-10	АТЗ-11	АТЗ-12	АТЗ-16	АТЗ-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 автотопливозаправщиков

Таблица 3

Модель шасси		Урал 43206			Урал 4320-1951			
№	Наименование параметра	АТЗ-4	АТЗ-4,5	АТЗ-5	АТЗ-9	АТЗ-10	АТЗ-11	АТЗ-12
1.1.5	Масса снаряженного АТЗ, кг, не более	8350	8400	8450	10410	10510	10610	10710
1.1.6	Полная масса АТЗ, кг, не более	11970	12450	12920	18250	19200	20100	21040
1.1.7	Распределение нагрузки АТЗ полной массы, кгс, не более -через шины передних колес -через шины задней тележки	5250 6720	5250 7200	5250 7670	5290 12960	5290 13910	5290 14810	5290 15750
1.1.8	Габаритные размеры, мм, не более	7600x2500x3055			8980x2500x3055			

Продолжение таблицы 3

Модель шасси		Урал 4320-1151							
№	Наименование параметра	АТЗ-5	АТЗ-5,5	АТЗ-6	АТЗ-6,5	АТЗ-7	АТЗ-7,5	АТЗ-8	АТЗ-8,5
1.1.5	Масса снаряженного АТЗ, кг, не более	9520	9570	9620	9670	9720	9770	9820	9870
1.1.6	Полная масса АТЗ, кг, не более	14000	14450	14920	15400	15870	16340	16820	17290
1.1.7	Распределение нагрузки АТЗ полной массы, кгс, не более -через шины передних колес -через шины задней тележки	5290 8710	5290 9160	5290 9630	5290 10110	5290 10580	5290 11050	5290 11530	5290 12000
1.1.8	Габаритные размеры, мм, не более	7600x2500x3095							

Продолжение таблицы 3

Модель шасси		Урал 55571									
№	Наименование параметра	АТЗ-6	АТЗ-6,5	АТЗ-7	АТЗ-7,5	АТЗ-8	АТЗ-8,5	АТЗ-9	АТЗ-10	АТЗ-11	АТЗ-12
1.1.5	Масса снаряженного АТЗ, кг, не более	10270	10320	10370	10420	10470	10520	10570	10670	10770	10870
1.1.6	Полная масса АТЗ, кг, не более	15580	16050	16520	17000	17470	17940	18110	19000	19850	20750
1.1.7	Распределение нагрузки АТЗ полной массы, кгс, не более -через шины передних колес -через шины задней тележки	5290 10290	5290 10760	5290 11230	5290 11710	5290 12180	5290 12650	5290 12820	5290 13710	5290 14560	5290 15460
1.1.8	Габаритные размеры, мм, не более	7600x2500x3055									

Продолжение таблицы 3

Модель шасси		Урал 5557									
№	Наименование параметра	АТЗ-6	АТЗ-6,5	АТЗ-7	АТЗ-7,5	АТЗ-8	АТЗ-8,5	АТЗ-9	АТЗ-10	АТЗ-11	АТЗ-12
1.1.5	Масса снаряженного АТЗ, кг, не более	10140	10190	10240	10290	10340	10390	10440	10540	10640	10740
1.1.6	Полная масса АТЗ, кг, не более	15450	15920	16380	16870	17340	17810	18290	19230	20130	21080
1.1.7	Распределение нагрузки АТЗ полной массы, кгс, не более -через шины передних колес -через шины задней тележки	5290 10160	5290 10630	5290 11100	5290 11580	5290 12050	5290 12520	5290 13000	5290 13940	5290 14840	5290 15790
1.1.8	Габаритные размеры, мм, не более	7950x2500x3055									

Продолжение таблицы 3

Модель шасси		КамАЗ-4326			КамАЗ-43114				КамАЗ-43118			КамАЗ-53228
№	Наименование параметра	АТЗ-4	АТЗ-4,5	АТЗ-5	АТЗ-6	АТЗ-6,5	АТЗ-7	АТЗ-7,5	АТЗ-10	АТЗ-11	АТЗ-12	АТЗ-16
1.1.5	Масса снаряженного АТЗ, кг, не более	7150	7200	7250	8690	8740	8790	8840	10100	10200	10300	10180
1.1.6	Полная масса АТЗ, кг, не более	10710	11180	11600	13920	14400	14870	15340	18720	19620	20560	23760
1.1.7	Распределение нагрузки АТЗ полной массы, кгс, не более -через шины передних колес -через шины задней тележки	5580	5580	5600	5200	5200	5200	5200	5540	5540	5540	5980
		5130	5600	6000	8720	9200	9670	10140	13180	14080	15020	17780
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	АТЗ-8	АТЗ-8,5	АТЗ-9	АТЗ-10	АТЗ-11	АТЗ-12	АТЗ-16	АТЗ-17
1.1.5	Масса снаряженного АТЗ, кг, не более	6750	6800	6850	8390	8490	8590	9300	9400
1.1.6	Полная масса АТЗ, кг, не более	13680	14150	14620	17010	17910	18850	22930	23880
1.1.7	Распределение нагрузки АТЗ полной массы, кгс, не более -через шины передних колес -через шины задней тележки	5950	5950	5950	4200	4200	4200	5950	5950
		7730	8200	8670	12810	13710	14650	16980	17930
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 <sup>3</sup> /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 <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> )
1.1.14	Пропускная способность фильтра узла выдачи топлива, л/мин, не более	100
1.1.15	Пределы допускаемой относительной погрешности ИУТ, %	$\pm 0,5$

### 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: автотопливозаправщик, 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 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 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 4521-002-51482420-06 Автотопливозаправщики ТАЦ 5675-0000010

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», 456613 Челябинская обл., г. Миасс, Тургоякское шоссе, 13. Телефон: (3513) 54-35-99



Директор ООО «НТЦ Таганай Авто»

О.А. Иванов