

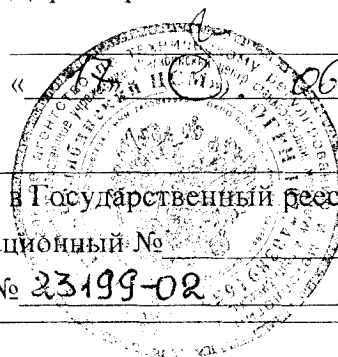
ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ –
Директор ФГУ «Челябинский ЦСМ»

А.И. Михайлов

2008 г.



Автотопливозаправщики
5668-0000010
и их модификации

Внесены в Государственный реестр измерений
Регистрационный № 23199-08
Взамен № 23199-02

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4521-001-21517991-2001 и ГОСТ Р 50913-96.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Автотопливозаправщики 5668-0000010 и их модификации (далее – автотопливозаправщики) предназначены для транспортирования, кратковременного хранения и заправки светлыми нефтепродуктами плотностью не более 0,83 т/м³ при 20°С автомобилей, различных механизмов и машин с одновременным измерением выданного объема топлива измерительным устройством топливораздачи (ИУТ).

Климатическое исполнение У, категория размещения 1 по ГОСТ 15150-69.

Автотопливозаправщики являются транспортными мерами полной вместимости.

ОПИСАНИЕ

Автотопливозаправщики представляют собой технологическое оборудование, смонтированное на шасси ГАЗ-3309, УРАЛ-43206, УРАЛ-4320, УРАЛ-5557, УРАЛ-532362, УРАЛ-63685, КАМАЗ-43114, КАМАЗ-43118, КАМАЗ-43253, КАМАЗ-65115, КАМАЗ-65111, КАМАЗ-63501, КАМАЗ-6520, КАМАЗ-6522, МАЗ-5337.

Технологическое оборудование состоит из следующих составных частей:

- цистерны;
- насосной установки;
- измерительного устройства топливораздачи;
- противопожарного оборудования и средств для отвода статического электричества.

Автотопливозаправщики выполнены в виде горизонтального резервуара, имеющего в поперечном сечении форму «чемодан». Корпус автотопливозаправщика выполнен из листовой углеродистой стали и усилен внутри плосковыгнутыми жесткостями, которые выполняют роль поперечных волнорезов. Внутри автотопливозаправщика установлена заливная труба. В верхней части автотопливозаправщика смонтирована горловина прямоугольной формы, имеющая люк-лаз Ø500 мм и люк, предназначенный для наполнения «под слой продукта» закрытым способом.

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

На горловине автотопливозаправщика установлен указатель уровня в виде смотрового стекла (клинкера).

Измерительное устройство топливораздачи расположено в модуле управления.

Для безопасности обслуживания автотопливозаправщик оборудован лестницей и площадкой обслуживания со складывающимся поручнем в зоне горловины. Раздаточные рукава при транспортировании укладываются в пеналы, расположенные по правому и левому бортам цистерны. К противопожарному оборудованию относятся два порошковых огнетушителя, расположенные на задней торцевой стенке автотопливозаправщика, ящик для песка, расположенный на цистерне у горловины.

С помощью оборудования автотопливозаправщика можно выполнить следующие операции:

- наполнение автоцистерны своим насосом;
- наполнение автоцистерны сторонним насосом;
- наполнение автоцистерны верхним способом под слой продукта;
- опорожнение автоцистерны своим насосом;
- опорожнение автоцистерны самотеком;
- перекачка, минуя цистерну.
- заправка техники фильтрованными нефтепродуктами с одновременным измерением

выданного объема топлива.

Автотопливозаправщики 5668-0000010 имеют следующие модификации, отличающиеся номинальной вместимостью, смонтированные на шасси различных типов:

Таблица 1

Модель	Обозначение	Базовое шасси	Модель	Обозначение	Базовое шасси
АТЗ-4,9-3309	5668РН	ГАЗ-3309	АТЗ-10-5337	56685Т	МАЗ-5337
АТЗ-5,5-43206	566803	УРАЛ-43206	АТЗ-12-4320	5668РА	УРАЛ-4320
АТЗ-6,5-4320	5668КТ	УРАЛ-4320	АТЗ-12-43118	56682Е	КАМАЗ-43118
АМЗ-7-43114	56684А	КАМАЗ-43114	АТЗ-12-65115	56683Т	КАМАЗ-65115
АТЗ-7,5-5557	5668АР	УРАЛ-5557	АТЗ-15-532362	56686К	УРАЛ-532362
АТМЗ-7,5-5557	5668ЕВ	УРАЛ-5557	АТЗ-15-65111	56686Т	КАМАЗ-65111
АТЗ-7,5-43114	56684Т	КАМАЗ-43114	АТЗ-16-65111	56686А	КАМАЗ-65111
АТЗ-8-5557	5668ЕС	УРАЛ-5557	АТЗ-17-65115	56686В	КАМАЗ-65115
АТЗ-9-5557	5668АН	УРАЛ-5557	АТЗ-18-63501	56687В	КАМАЗ-63501
АТЗ-9-43253	56682В	КАМАЗ-43253	АТЗ-20-6522	566871	КАМАЗ-6522
АТЗ-10-4320	5668АТ	УРАЛ-4320	АТЗ-22-6522	56687Е	КАМАЗ-6522
АТЗ-10-43118	56682Т	КАМАЗ-43118	АТЗ-22-63685	56687Т	УРАЛ-63685
АТЗ-10-65115	56683В	КАМАЗ-65115	АТЗ-24-6520	56687К	КАМАЗ-6520

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 2

Наименование параметра или размера	Величина параметра или размера							
	АТЗ-4,9-3309	АТЗ-5,5-43206	АТЗ-6,5-4320	АМЗ-7-43114	АТЗ-7,5-5557	АТМЗ-7,5-5557	АТЗ-7,5-43114	АТЗ-8-5557
Номинальная вместимость цистерны, м ³	4,9 ±0,12	5,5 ±0,11	6,5 ±0,13	7 ±0,14	7,5 ±0,15			8,0 ±0,16
Пределы относительной погрешности вместимости цистерны, %	± 0,4							
Вместимость горловины, %, не менее	2							
Пределы относительной погрешности ИУТ, %	± 0,5							
Остаток жидкости после ее слива, %, не более	0,1							
Изменения вместимости цистерны за счет образования воздушных мешков, %, не более	0,1							
Время наполнения автоцистерны своим насосом, мин., не более	10	13	15	16	17			18
Время слива, мин., не более - своим насосом - самотеком	8 16	12 18	14 21	15 22	15 23			16 24
Габаритные размеры, мм, не более	6350 2400 2500	7740 2500 2850	7630 2500 2900	7740 2500 3295	8000 2500 2900	8000 2500 2900	7740 2500 3295	8130 2500 2900
Масса снаряженной автоцистерны, кг, не более	3680	8470	9750	9100	10000	10200	9100	10100
Полная масса автоцистерны, кг не более	7830	13260	15620	15400	17000	17200	15400	16970
Производительность насоса, м ³ /ч	35							
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	300							
Средний срок службы, лет, не менее	8							

Наименование параметра или размера	Величина параметра или размера								
	АТЗ-9-5557	АТЗ-9-43253	АТЗ-10-4320	АТЗ-10-43118	АТЗ-10-65115	АТЗ-10-5337	АТЗ-12-4320	АТЗ-12-43118	АТЗ-12-65115
Номинальная вместимость цистерны, м ³	9 ±0,18		10 ±0,2			12 ±0,18			
Пределы относительной погрешности вместимости цистерны, %	± 0,4								
Вместимость горловины, %, не менее	2								
Пределы относительной погрешности ИУТ, %	± 0,5								
Остаток жидкости после ее слива, %, не более	0,1								
Изменения вместимости цистерны за счет образования воздушных мешков, %, не более	0,1								
Время наполнения автоцистерны своим насосом, мин., не более	20		22			27			
Время слива, мин., не более - своим насосом - самотеком	18 25		20 27			25 30			
Габаритные размеры, мм, не более	8000 2500 3000	7130 2500 3110	9090 2500 2900	8650 2500 3740	8540 2500 3065	6500 2500 3100	9090 2500 3000	8650 2500 3740	8540 2500 3065
Масса снаряженной автоцистерны, кг, не более	9300	7775	10900	10600	8790	7470	11000	10830	9020
Полная масса автоцистерны, кг не более	17300	15200	19600	19050	17240	15920	21100	20580	19130
Производительность насоса, м ³ /ч	35								
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	300								
Средний срок службы, лет, не менее	8								

Наименование параметра или размера	Величина параметра или размера								
	АТЗ-15-532362	АТЗ-15-65111	АТЗ-16-65111	АТЗ-17-65115	АТЗ-18-63501	АТЗ-20-6522	АТЗ-22-6522	АТЗ-22-63685	АТЗ-24-6520
Номинальная вместимость цистерны, м ³	15 ±0,225	16 ±0,24	17 ±0,255	18 ±0,27	20 ±0,3	22 ±0,33	24 ±0,36		
Пределы относительной погрешности вместимости цистерны, %	± 0,4								
Вместимость горловины, %, не менее	2								
Пределы относительной погрешности ИУТ, %	± 0,5								
Остаток жидкости после ее слива, %, не более	0,1								
Изменения вместимости цистерны за счет образования воздушных мешков, %, не более	0,1								
Время наполнения автоцистерны своим насосом, мин., не более	30	32	36	40	42	44	48		
Время слива, мин., не более - своим насосом - самотеком	28 35	32 40	35 45	37 50	38 53	40 55	44 60		
Габаритные размеры, мм, не более	9310 2500 3200	8500 2500 3100	8500 2500 3100	8470 2500 3150	9300 2500 3175	8700 2500 3300	8700 2500 3300	8690 2500 3300	8600 2500 3300
Масса снаряженной автоцистерны, кг, не более	13200	10300	10570	9750	12600	13500	13700	13760	12500
Полная масса автоцистерны, кг не более	26100	23000	24000	24000	26650	32000	33500	32170	33100
Производительность насоса, м ³ /ч	35								
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	300								
Средний срок службы, лет, не менее	8								

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: автоцистерны, запасные части, инструмент и принадлежности и эксплуатационная документация.

ПОВЕРКА

Поверка автотопливозаправщиков производится в соответствии с разделом 6 Руководства по эксплуатации на автотопливозаправщики 5668.00.00.000.РЭ, согласованным ГЦИ СИ ВНИИР 30.05.2002 г.

Основные средства поверки:

автоцистерны – по ГОСТ Р. 8.569;

ИУТ – мерники эталонные 2-го разряда вместимостью 50, 100 дм³ ТУ 50.502, цилиндр ГОСТ 1770, термометр ГОСТ 28498 с ценой деления шкалы 0,5°С.

Межповерочный интервал – 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Технические условия ТУ 4521-001-21517991-2001 «Автотопливозаправщики 5668-0000010 и их модификации и автоцистерны 5668-0000010-01 и их модификации».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Автотопливозаправщики 5668-0000010 и их модификации» 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 «Энергомаш», 456400, Челябинская обл., Чебаркульский район,
5 км а/д Чебаркуль-Архангельское
Телефон: (351) 278-18-01; факс (351) 270-93-21

Генеральный директор
ООО «Энергомаш»



Х.Р. Биктимиров