

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ –
Директор ФГУ «Челябинский ЦСМ»

А.И. Михайлов

2008 г.

Автоцистерны 5668-0000010-01 и их модификации	Внесены в Государственный реестр измерений Регистрационный № 23200-02 Взамен № 23200-02
---	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Автоцистерны 5668-0000010-01 и их модификации (далее - автоцистерны), предназначены для транспортирования и кратковременного хранения нефтепродуктов плотностью не более $0,83 \text{ т/м}^3$ при 20°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 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;
- противопожарного оборудования и средств для отвода статического электричества.

Автоцистерны выполнены в виде горизонтального резервуара, имеющего в поперечном сечении форму «чемодан». Корпус цистерн выполнен из листовой углеродистой стали и усилен внутри плосковыгнутыми жесткостями, которые выполняют роль поперечных волнорезов. Внутри автоцистерн установлена заливная труба. В верхней части автоцистерн смонтирована горловина прямоугольной формы, имеющая люк-лаз $\varnothing 500$ мм и люк, предназначенный для наполнения нефтепродуктов «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 автоцистерны установлен указатель уровня в виде смотрового стекла (клинкера).

Для безопасности обслуживания автоцистерна оборудована 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 цистерны, ящик для песка, расположенный на цистерне у горловины.

С помощью оборудования автоцистерны 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.

Автоцистерны 5668-0000010-01 имеют следующие модификации, отличающиеся номинальной вместимостью, смонтированные на шасси различных типов:

Таблица 1

Модель	Обозначение	Базовое шасси	Модель	Обозначение	Базовое шасси
АЦ-4,9-3309	5668РК	ГАЗ-3309	АЦ-12-4320	5668АВ	УРАЛ-4320
АЦ-5,5-43206	566804	УРАЛ-43206	АЦ-12-43118	56682Н	КАМАЗ-43118
АЦ-6,5-4320	5668КС	УРАЛ-4320	АЦ-12-65115	56683С	КАМАЗ-65115
АЦ-7,5-5557	5668АЕ	УРАЛ-5557	АЦ-15-532362	56686Р	УРАЛ-532362
АЦ-7,5-43114	56684С	КАМАЗ-43114	АЦ-15-65111	56686Х	КАМАЗ-65111
АЦ-8-5557	5668ЕЕ	УРАЛ-5557	АЦ-16-65111	56686С	КАМАЗ-65111
АЦ-9-5557	5668АК	УРАЛ-5557	АЦ-17-65115	56686Е	КАМАЗ-65115
АЦ-9-43253	56682А	КАМАЗ-43253	АЦ-18-63501	56687А	КАМАЗ-63501
АЦ-10-4320	5668АС	УРАЛ-4320	АЦ-20-6522	566870	КАМАЗ-6522
АЦ-10-43118	56682С	КАМАЗ-43118	АЦ-22-6522	56687С	КАМАЗ-6522
АЦ-10-65115	56683А	КАМАЗ-65115	АЦ-22-66385	56687Р	УРАЛ-63685
АЦ-10-5337	56685С	МАЗ-5337	АЦ-24-6520	56687Н	КАМАЗ-6520

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 2

Наименование параметра или размера	Величина параметра или размера							
	АЦ-4,9-3309	АЦ-5,5-43206	АЦ-6,5-4320	АЦ-7,5-5557	АЦ-7,5-43114	АЦ-8-5557	АЦ-9-5557	АЦ-9-43253
Номинальная вместимость цистерны, м ³	4,9 ±0,12	5,5 ±0,11	6,5 ±0,13	7,5 ±0,15		8 ±0,16	9 ±0,18	
Пределы относительной погрешности вместимости цистерны, %	± 0,4							
Вместимость горловины, %, не менее	2							
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	17		18	20	
Время слива, мин., не более - своим насосом - самотеком	8 16	12 18	14 21	15 23		16 24	18 25	
Габаритные размеры, мм, не более	6350 2400 2500	7740 2500 2850	7630 2500 2900	8000 2500 2900	7740 2500 3295	8130 2500 2900	7630 2500 3000	7130 2500 3110
Масса снаряженной автоцистерны, кг, не более	3680	8400	9620	9900	9100	10000	9200	7675
Полная масса автоцистерны, кг не более	7830	13190	15490	16300	15400	16870	17200	15295
Производительность насоса, м ³ /ч	35							
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	300							
Средний срок службы, лет, не менее	8							

Продолжение таблицы 2

Наименование параметра или размера	Величина параметра или размера							
	АЦ-10-4320	АЦ-10-43118	АЦ-10-65115	АЦ-10-5337	АЦ-12-4320	АЦ-12-43118	АЦ-12-65115	АЦ-15-532362
Номинальная вместимость цистерны, м ³	10 ±0,2				12 ±0,18			15 ±0,225
Пределы относительной погрешности вместимости цистерны, %	± 0,4							
Вместимость горловины, %, не менее	2							
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	22				27			30
Время слива, мин., не более - своим насосом - самотеком	20 27				25 30			28 35
Габаритные размеры, мм, не более	9090 2500 2900	8650 2500 3740	8540 2500 3065	6500 2500 3100	9090 2500 3000	8650 2500 3740	8540 2500 3065	9310 2500 3200
Масса снаряженной автоцистерны, кг, не более	9800	10540	8640	7400	10900	10770	8870	13200
Полная масса автоцистерны, кг не более	19500	18990	17090	15850	21000	20520	18980	26100
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							
	АЦ-15-65111	АЦ-16-65111	АЦ-17-65115	АЦ-18-63501	АЦ-20-6522	АЦ-22-6522	АЦ-22-63685	АЦ-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							
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	28	32	35	37	38	40		44
- самотеком	35	40	45	50	52	55		60
Габаритные размеры, мм, не более	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	10300	10470	9650	13500	13400	13600	13660	12500
Полная масса автоцистерны, кг не более	22900	23900	23900	33100	32000	33500	32070	33500
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 автоцистерн производится по ГОСТ Р 8.569-98 «ГСИ. Автоцистерны для жидких нефтепродуктов. Методика поверки».

Межповерочный интервал – 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

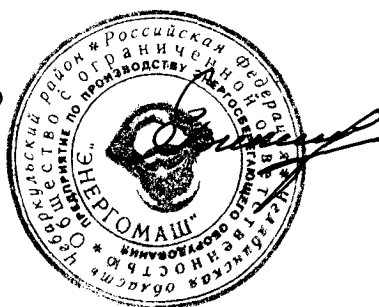
Технические условия ТУ 4521-001-21517991-2001 «Автотопливозаправщики 5668-0000010 и их модификации и автоцистерны 5668-0000010-01 и их модификации».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Автоцистерны 5668-0000010-01 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