

Описание типа средства измерений

Согласовано

Руководитель —
директор ФГУ «Челябинский ЦСМ»

А.И. Михайлов

2008 г.



Автотопливозаправщики 6622

Внесены в Государственный реестр измерений
Регистрационный № 36988-08
Взамен № _____

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4521-001-99240258-2007 и ГОСТ Р 50913-96

Назначение и область применения

Автотопливозаправщики 6622 (далее — автотопливозаправщики) предназначены для транспортирования, кратковременного хранения и дозированной выдачи нефтепродуктов плотностью не более $0,83 \text{ т/м}^3$ при 20°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.

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 «трапеция» или «чемодан». Корпус цистерны выполнен из листовой стали и усилен внутри жесткостями и волнорезами. В верхней части цистерны расположена горловина прямоугольной формы, имеющая люк-лаз $\varnothing 500 \text{ мм}$.

Вдоль верхней образующей цистерны установлены воздухоотводящие трубки для исключения образования воздушных полостей при наполнении цистерны.

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-25-1,6 СУ (Г/р 6502-00) или ППО-40-0,6 СУ (Г/р 1351-93), расположенный в модуле управления. Могут быть использованы другие счетчики, имеющие сертификат об утверждении типа средств измерений и внесенные в Государственный реестр.

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 части цистерны автотопливозаправщика и ящик для песка.

С помощью оборудования автотопливозаправщика можно выполнить следующие операции:

- наполнение цистерны своим насосом;
- наполнение цистерны сторонним насосом;
- опорожнение цистерны своим насосом;
- опорожнение цистерны самотеком;
- заправку техники фильтрованными нефтепродуктами с одновременным измерением выданного объема топлива.

Технические характеристики автотопливозаправщиков, обозначения и модель базового шасси приведены в таблицах 1, 2 и 3.

Таблица 1

№	Наименование параметра	АТЗ-6,5	АТЗ-7,5	АТЗ-9	АТЗ-10	АТЗ-12
1.1.1	Номинальная вместимость цистерны, л	6500 ±130	7500 ±150	9000 ±180	10000 ±200	12000 ±180
1.1.2	Объем горловины над указателем уровня, л, не менее	130	150	180	200	240
1.1.3	Время заполнения цистерны при помощи насоса, мин, не более	21	24	29	32	38
1.1.4	Время слива из цистерны, мин, не более:					
	-при помощи насоса	19	22	25	29	35
	-самотеком	34	39	47	52	63

Таблица 2

Модель АТЗ		АТЗ-6,5	АТЗ-7,5		
Модель шасси		Урал 4320-1151		Урал 5557	Урал 55571
Обозначение		66221	66222	66223	66224
1.1.5	Масса снаряженного АТЗ, кг, не более	9630	9730	10320	10450
1.1.6	Полная масса АТЗ, кг, не более	15370	16310	16850	16980
1.1.7	Распределение нагрузки АТЗ полной массы, кгс, не более:				
	-через шины передних колес	5290	5290	5290	5290
	-через шины задней тележки	10080	11020	11560	11690
1.1.8	Габаритные размеры, мм, не более	7600x2500x3095		7950x2500x3055	

Модель АТЗ		АТЗ-9		АТЗ-10		АТЗ-12
Модель шасси		Урал 5557	Урал 55571		Урал 4320-1951	
Обозначение		66225	66226	66227	66228	66229
1.1.5	Масса снаряженного АТЗ, кг, не более	10470	10600	10700	10500	10690
1.1.6	Полная масса АТЗ, кг, не более	18260	18390	19030	19190	21000
1.1.7	Распределение нагрузки АТЗ полной массы, кгс, не более:					
	-через шины передних колес	5290	5290	5290	5290	5290
	-через шины задней тележки	12970	13100	13740	13900	15710
1.1.8	Габаритные размеры, мм, не более	7950x2500x3055			8980x2500x3055	

Таблица 3

№	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 ³ /час (л/мин): СЦЛ-00 СВН-80	21,6 (360) 35(583)
1.1.12	Высота самовсасывания, м, не менее	4,5
1.1.13	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})
1.1.14	Пропускная способность фильтра узла выдачи топлива, л/мин, не более	100
1.1.15	Предел допускаемой относительной погрешности ИУТ, %	$\pm 0,5$

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на специальную табличку, расположенную на левом борту в передней части 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 4521-001-99240258-2007 Автотопливозаправщики 6622, *согласно утверждению ГЦИ СИ ФГУ, Челябинск "СКЦБЧСМ" № 5.01.2008 г.*

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 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.

ТУ 4521-001-99240258-2007 Автотопливозаправщики 6622

Заключение

Тип автотопливозаправщиков 6622 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:

ЗАО «Производственно-техническое предприятие «РосСпецМаш», 456300, Челябинская обл., г. Миасс, ул. 8 Июля, 7а. Телефон: (3513) 28-48-48

Директор ЗАО ПТП «РосСпецМаш»

А.В. Завьялов

