

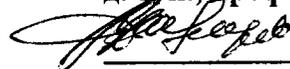
ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ

ФГУ «Пензенский ЦСМ»

д. т. н., профессор



А. А. Данилов

“09” октября 2009 г.

Автотопливозаправщик АТЗ-4,0-33104	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>41808-09</u>
---------------------------------------	--

Выпускается по технической документации ОАО «Карловский механический завод», Украина.

Заводской номер: № 279.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Автотопливозаправщик АТЗ-4,0-33104 (далее по тексту – автотопливозаправщик) предназначен для приема, транспортировки, кратковременного хранения нефтепродуктов объемной плотностью до 860 кг/м^3 и заправки им автотранспортной техники.

Автотопливозаправщик применяется как мера полной вместимости специализированными предприятиями разных форм собственности, которые занимаются доставкой и заправкой автотранспортной техники нефтепродуктами.

Автотопливозаправщик изготавливается в исполнении “У” по ГОСТ 15150. Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха от минус 40°C до плюс 50°C ;
- относительная влажность воздуха от 30 до 100%;
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа.

ОПИСАНИЕ

Автотопливозаправщик состоит из односекционной цистерны, которая имеет в верхней части горловину с указателем уровня налива (мерный угольник), устройство для отвода воздуха, площадку для обслуживания и емкость для песка. Цистерна устанавливается на базе шасси автомобиля ГАЗ-33104. Верхняя часть горловины оборудована крышкой люка обслуживания, топливным люком с крышкой, патрубком с мерной линейкой и дыхательным клапаном.

В нижней части цистерны размещены пеналы для напорно-всасывающих рукавов, опоры цистерны с продольными швеллерами, отстойник с патрубком, коммуникации, которые состоят из труб, отводов, задвижек, крышек и позволяет выполнять операции по наполнению и сливу нефтепродуктов из цистерны. Под лонжеронами рамы установлен насос СЦЛ-00А для перекачивания нефтепродуктов. При перевозке и

кратковременном хранении изменение объема нефтепродуктов, вызванное изменением температуры, компенсируется объемом горловины над указателем уровня, а увеличение или уменьшение давления регулируется дыхательным клапаном.

Наполнение цистерны осуществляется через заливной люк горловины и при помощи насоса до мерного угольника. Опорожнение цистерны может осуществляться при помощи насоса и самотеком.

Раздаточное оборудование автотопливозаправщика состоит из фильтра тонкой очистки, счетчика жидкости ППО-40-0,6 СУ, крана шарового, клапана предохранительного и раздаточного рукава с раздаточным краном.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице.

Таблица

Наименование характеристики	Значение
Номинальная вместимость цистерны (до указателя уровня налива), м ³ (дм ³)	4,0 (4000)
Пределы допускаемой основной относительной погрешности вместимости при периодической поверке, %	± 0,4
Объем над указателем уровня для температурного расширения топлива, % от вместимости, указанной на маркировочной табличке, не менее	2,0
Значение снижения уровня жидкости в горловине каждой секции, % от вместимости, указанной на маркировочной табличке, не более	0,1
Остаток топлива в цистерне после его слива на горизонтальной площадке, % от номинальной вместимости, не более	0,1
Снаряженная масса, кг, не более	3844
Полная масса, кг, не более	7400
Распределение нагрузки на дорогу полной массой, кг, не более:	
- через шины передних колес	2200
- через шины задних колес	5200
Габаритные размеры, мм, не более	
- длина	5920
- ширина	2185
- высота	2700
Пропускная способность узла выдачи топлива (УВТ), л/мин, не менее	50
Пределы допускаемой основной относительной погрешности счетчика, %	± 0,5
Подача насоса, м ³ /ч, не менее	21

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится на маркировочную табличку фотохимическим способом, на титульный лист руководства по эксплуатации — типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект изделия входят:

- Автотопливозаправщик АТЗ-4,0-33104 -1 шт. (модель в соответствии с заказом);
- паспорт – 1 шт.;
- руководство по эксплуатации – 1 экз.;
- эксплуатационные документы на комплектующие изделия, которые входят в состав автотопливозаправщика.

ПОВЕРКА

Поверка автоцистерн осуществляется в соответствии с ГОСТ Р 8.569-98 «ГСИ. Автоцистерны для жидких нефтепродуктов. Методика поверки».

Поверка счетчиков жидкости производится в соответствии с ГОСТ 8.451-81 «ГСИ. Счетчики жидкости камерные. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал — 1 год.

Основные средства поверки: эталонные мерники 2 разряда вместимостью 2 дм³, 10 дм³, 100 дм³, 200 дм³, 400 дм³, 1000 дм³, цилиндр мерный стеклянный 0,5 дм³ по ГОСТ 1770-74.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ Р 8.569-98 «ГСИ. Автоцистерны для жидких нефтепродуктов. Методика поверки».

ГОСТ 8.451-81 «ГСИ. Счетчики жидкости камерные. Методы и средства поверки».

Техническая документация завода-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип автотопливозаправщиков АТЗ-4,0-33104 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

Изготовитель: ОАО «Карловский механический завод», Украина
39500, г. Карловка Полтавской обл., ул. Гурамишвили 1,
тел. +38 (05346) 2-53-26, факс +38(05346) 2-24-91,
e-mail: kmz@poltava.ukrtel.net

Заявитель: ОАО «Инжстройсервис», г.Пенза, ул. Бекешевская, 39,
тел./факс (8412)42-07-16

Генеральный директор ОАО «Инжстройсервис»



В.М. Журавлев