

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ /23



СОГЛАСОВАНО

И.о. директора ФГУП «ВНИИР»

А.А.Когогин

2009 г.

Автотопливозаправщик 66131 и модификации	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 38695-08 Взамен № 38695-08
---	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4521-053-07542804-2007 и ГОСТ Р 50913-96.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Автотопливозаправщик 66131 и модификации (далее – автотопливозаправщики) предназначены для транспортирования, кратковременного хранения светлых нефтепродуктов с плотностью 0,7-0,86 г/см³ и механизированной заправки техники с измерением выдаваемого объема топлива.

Автотопливозаправщики могут эксплуатироваться на всех видах дорог в макроклиматических районах с умеренным климатом. Климатическое исполнение – У, категория размещения 1 по ГОСТ 15150-69.

Автотопливозаправщики являются мерой полной вместимости.

ОПИСАНИЕ

Автотопливозаправщик представляет собой технологическое оборудование, состоящее из цистерны, насосной установки, измерительного устройства топливораздачи, противопожарного оборудования и средств для отвода статического электричества, смонтированное на шасси.

Цистерна представляет собой стальную цельносварную емкость с ребрами жесткости, одной или двумя внутренними перегородками и с дополнительной боковой защитой.

В задней части цистерны расположена расширительная горловина, где установлено дыхательное устройство, самозакрывающееся при опрокидывании и обеспечивающее сообщение внутренней полости цистерны с атмосферой. На горловине цистерны предусмотрено смотровое окно для визуального контроля полноты налива.

Цистерна оборудована люком-лазом, лестницей, трубкой заливной и дренажной, донным клапаном. В крышке горловины расположен ограничитель наполнения цистерны. При наполнении цистерны до предельного уровня срабатывает ограничитель наполнения уровня и системы отключения подачи жидкости, при этом отключается насос и включаются звуковой и световой сигналы на пульте в кабине шасси.

В задней части цистерны (для модификаций 66131-0000010; 66131-0000010-04, 66131-0000010-05), в передней части цистерны (для модификаций 66131-0000010-02; 66131-0000010-10) находится шкаф управления топливораздачи, где расположены запорная арматура, раздаточный рукав, счетчик жидкости ППО-25-1,6 СУ и фильтр. Для выполнения рабочих операций автотопливозаправщик оборудован станцией наполнения-слива. Наполнение цистерны жидкостью производится либо через горловины цистерны, либо насосом; слив жидкости осуществляется самотеком или насосом, имеется отстойник с возможностью слива.

Модификации автотопливозаправщиков отличаются между собой шасси и вместимостью цистерн.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в табл. 1

Таблица 1

Наименование	66131-0000010	66131-0000010-02	66131-0000010-04	66131-0000010-05	66131-0000010-10
Шасси	КАМАЗ-6522-0001010-61	Урал 4320-1912-40	Урал-63685-0001110-01	КАМАЗ-65115-0001964-62	Урал 4320-1912-40
Номинальная вместимость при температуре 20 °С и плотности нефтепродуктов до 0,86 г/см ³ , м ³ (дм ³)	20+0,4 (20000+400)	10+0,2 (10000+200)	17+0,34 (17000+340)	11,5+0,23 (11500+230)	11,5+0,23 (11500+230)
Пределы допускаемой относительной погрешности цистерны, %	±0,4	±0,4	±0,4	±0,4	±0,4
Пределы допускаемой относительной погрешности измерительного устройства топливораздачи (ИУТ), %	±0,5	±0,5	±0,5	±0,5	±0,5
Вместимость горловины над указателем уровня для температурного расширения, в % от номинальной вместимости, не менее	2	2	2	2	2
Остаток нефтепродукта в цистерне, м ³ (дм ³), не более	0,02 20)	0,01 (10)	0,017 (17)	0,0115 (11,5)	0,0115 (11,5)
Время заполнения цистерны своим насосом, мин, не более	45	20	45	25	25
Время опорожнения цистерны, мин., не более					
- своим насосом	45	20	45	25	25
- самотеком	60	25	60	30	30
Полная масса транспортного средства, кг, не более	31040	19220	27030	19440	20735
Распределение полной массы, кг, не более					
- на переднюю ось	7000	5274	7420	4200	5250
- на заднюю тележку	24040	13946	19610	15240	15485
Максимальное давление в цистерне, МПа (кгс/см ²)					
- вакуумметрическое	0,01 (0,1)	0,01 (0,1)	0,01 (0,1)	0,01 (0,1)	0,01 (0,1)
- избыточное	0,01 (0,1)	0,01 (0,1)	0,01 (0,1)	0,01 (0,1)	0,01 (0,1)
Насос, тип	1 СВН-80А	1 СВН-80А	1 СВН-80А	1СЦЛ209-24Г	1 СВН-80А
Габаритные размеры, мм, не более: длина х высота х ширина	8780х2500х3700	9120х2500х3100	8330х2500х3720	8550х2500х3050	9200х2500х3240
Условия эксплуатации:					
- температура окружающей среды, °С	от минус 45 до плюс 40	от минус 45 до плюс 40	от минус 45 до плюс 40	от минус 45 до плюс 40	от минус 45 до плюс 40
- относительная влажность воздуха при 25 °С	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку, прикрепляемую на цистерну, фотохимическим или ударным способом и на титульный лист руководства по эксплуатации типографическим способом в соответствии с правилами по метрологии ПР 50.2.009-94.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: автотопливозаправщик, комплект запасных частей, инструмента и принадлежностей согласно ведомости ЗИП, комплект эксплуатационных документов, методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка автотопливозаправщиков проводится по документу «Инструкция. ГСИ. Автотопливозаправщик 66131 и модификации. Методика поверки», утвержденному ГЦИ СИ ФГУП ВНИИР в апреле 2008г.

Средства поверки:

- цистерны: установка поверочная стационарная вместимостью 3500м³, погрешность не более $\pm 0,8\%$ и средства поверки по ГОСТ Р 8.569-98;
- ИУТ: мерники эталонные 2-го разряда вместимостью 10; 100дм³, ТУ 50.502-91; цилиндры по ГОСТ 1770-74.

Межповерочный интервал — 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Технические условия. Автотопливозаправщик 66131 и модификации.
ТУ 4521-053-07542804-2007.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип автотопливозаправщика 66131 и модификации утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и при эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

ОАО «Завод Старт»,
641730 Курганская область,
г. Далматово, ул. Рукманиса, 31
т/факс: (35252) 3-13-79
e-mail: start@zavod-start.ru

Технический директор ОАО «Завод Старт»

П. Антонов

