

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Автотопливозаправщики 66131-0000010-12

#### Назначение средства измерений

Автотопливозаправщики 66131-0000010-12 предназначены для транспортирования и кратковременного хранения светлых нефтепродуктов с плотностью 0,7-0,86 г/см<sup>3</sup>, а также для заправки различной техники с измерением выдаваемого объема топлива.

#### Описание средства измерений

Автотопливозаправщики 66131-0000010-12 являются мерой полной вместимости.

Автотопливозаправщики 66131-0000010-12 представляют собой технологическое оборудование, состоящие из цистерны, насосной установки, измерительного устройства топливораздачи, противопожарного оборудования и средств для отвода статического электричества, смонтированное на шасси.

Работа автотопливозаправщиков 66131-0000010-12 заключается в выполнении следующих операций:

- наполнение цистерны своим насосом;
- наполнение цистерны сторонним насосом верхним способом;
- перекачка из одной емкости в другую, минуя собственную цистерну;
- опорожнение цистерны своим насосом;
- опорожнение цистерны самотеком;
- выдача из напорно-всасывающих и раздаточных рукавов;
- заправка техники с одновременным измерением выданного объема.

Управление рабочими операциями автотопливозаправщиков 66131-0000010-12 ручное и осуществляется из отсека управления и кабины водителя автотопливозаправщика с помощью запорной арматуры и переключателей.

Цистерна является емкостью для светлых нефтепродуктов и состоит из трех секций.

В верхней части цистерны расположены три горловины.

Каждая горловина оборудована:

- труба заливная;
- люк-лаз;
- клапан дыхательный;
- датчик ограничения наполнения.

Каждая секция имеет донный клапан установленный в сливном отверстии секции и управляется в автоматическом или ручном режиме с пульта управления в кабине шасси переключателем и в отсеке управления с панели управления.

Цистерна своими опорами крепится стремлянками к раме автомобиля-шасси.

В отсеке расположены следующие основные элементы: Станция наполнения и слива - в состав которой входит:

- патрубок напорный с быстро разъемным соединением типа камлок;
  - патрубок всасывающий с быстро разъемным соединением типа камлок;
  - затворы поворотные дисковые напорного и всасывающего патрубков;
  - краны шаровые для слива остатков продукта из всасывающего и напорного патрубков.
- Измерительное устройство топливораздачи, в состав которого входят:
- кран шаровый;
  - фильтр тонкой очистки;
  - счетчик жидкости.



Рисунок 1 - Общий вид автотопливозаправщика 66131-000010-12



Позиция	Место нахождения пломбы	Количество
1	Люк-лаз горловины цистерны	3
2	Смотровое окно	3
3	Отсек управления	1

Рисунок 2 – Пломбирование с указанием мест

**Метрологические и технические характеристики**

Номинальная вместимость цистерны, м <sup>3</sup> (л)	17±0,255 (17000±255)
Количество секций, шт	3
Номинальная вместимость секций, м <sup>3</sup> (л):	
1-я секция	5,6±0,112 (5600±112)
2-я секция	5,7±0,114 (5700±114)
3-я секция	5,7±0,114 (5700±114)

Пределы относительной погрешности цистерны, %	±0,4
Изменение вместимости цистерны за счет образования воздушных мешков, %, от номинальной вместимости, не более	0,1
Высота части горловины над указателем уровня налива, hg, мм, не менее $h_g = (0,005 \cdot 10^9 / S) \cdot V_{ном}$ .	108
Пределы допускаемой относительной погрешности измерительного устройства топливораздачи (ИУТ), %	±0,5
Время заполнения цистерны своим насосом, мин, не более	45
Время слива цистерны, мин, более	45
своим насосом	45
самотеком	60
Остаток светлых нефтепродуктов, после слива самотеком м <sup>3</sup> (л), не более	0,017 (17)
Масса снаряженного транспортного средства, кг, не более	10940
Полная масса транспортного средства, кг, не более	25200
Габаритные размеры, мм, не более	8570x2500x3600
Максимальное давление в цистерне, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	
вакуумметрическое	0,01 (0,1)
избыточное	0,01 (0,1)
Условия эксплуатации:	
температура окружающего воздуха, °С	от минус 40 до плюс 45
относительная влажность окружающего воздуха	100% при плюс 25 °С
Средний срок службы автотопливозаправщика, лет, не менее	12

#### Знак утверждения типа

наносится на фирменную табличку, расположенную в передней части цистерны автотопливозаправщиков 66131-0000010-12 ударным способом и в центр титульного листа руководства по эксплуатации типографским способом.

#### Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Кол-во
Автотопливозаправщик 66131-0000010-12		1
Шланг композитный Gassoflex10100 GGE 3" L-4000 мм. PN10, шт.		2
*Огнетушитель ОП-4, шт.		2
Рукав 1Л-12-13,5-У ГОСТ 6286-73 L — 500 мм., шт.		1
Ключ замка врезного Art. 163020-S, шт.		2
Ключ крышки пенала, шт.		2
Руководство по эксплуатации на автотопливозаправщик 66131-0000010-12, шт.	66131-0000010-12	1

Наименование	Обозначение	Кол-во
Техническое описание и инструкция по эксплуатации на шасси КАМАЗ, компл.		1
Паспорт на насос 1СВН-80А-Л-У2, шт.		1
Клапан донный. Руководство по эксплуатации, шт.	692.00.00.00 РЭ	1
Крышка люка автоцистерны. Паспорт, шт.	363.00.00.00ПС	1
Паспорт на счетчик жидкости СЖ-ППО-25-1,6 СУ, компл.		1
Руководство по эксплуатации на дыхательное устройство и огневой предохранитель, компл.	808.00.00.00.РЭ	1
«Инструкция.ГСИ.Автотопливозаправщики 66131. Методика поверки», шт.		1

### **Поверка**

осуществляется по документу МП 38695-10 «Инструкция. ГСИ. Автотопливозаправщик 66131 и модификации. Методика поверки», утвержденному ГЦИ СИ ФГУП ВНИИР 16.03.2010 г.;

Основные средства поверки:

- установка поверочная стационарная МО 70-047-000, вместимостью 3500 дм<sup>3</sup>, погрешность 0,08 %;
- мерники эталонные 2-го разряда вместимостью: 10, 100 дм<sup>3</sup>, ТУ 50.502-91;
- цилиндры по ГОСТ 1770-74.

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

«Автотопливозаправщики 66131-0000010-12. Руководство по эксплуатации 66131-0000010-12.РЭ».

### **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к автотопливозаправщикам 66131-0000010-12**

1. Технический регламент о безопасности колесных транспортных средств (утвержденный постановлением Правительства РФ от 10 сентября 2009 г. №720), (с изменением от 10 сентября 2010 г.).

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

3. ТУ 4521-053-07542804-2007 Автотопливозаправщик 66131 и модификации.

### **Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

- осуществление торговли и товарообменных операций.

**Изготовитель**

Открытое акционерное общество «Завод Старт», 641730, г. Далматово, ул. Рукманиса, 31. Тел./факс: (35252)3-13-79. E-mail: [office@zavod-start.ru](mailto:office@zavod-start.ru).

**Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт расходометрии» (ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИР"). Регистрационный номер 30006-09. Адрес: 420088 г. Казань, ул. 2-я Азинская, 7А, тел.: (843) 272-70-62, факс: (843) 272-00-32, e-mail: [yniirpr@bk.ru](mailto:yniirpr@bk.ru)

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2013 г.