

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/см³, 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.

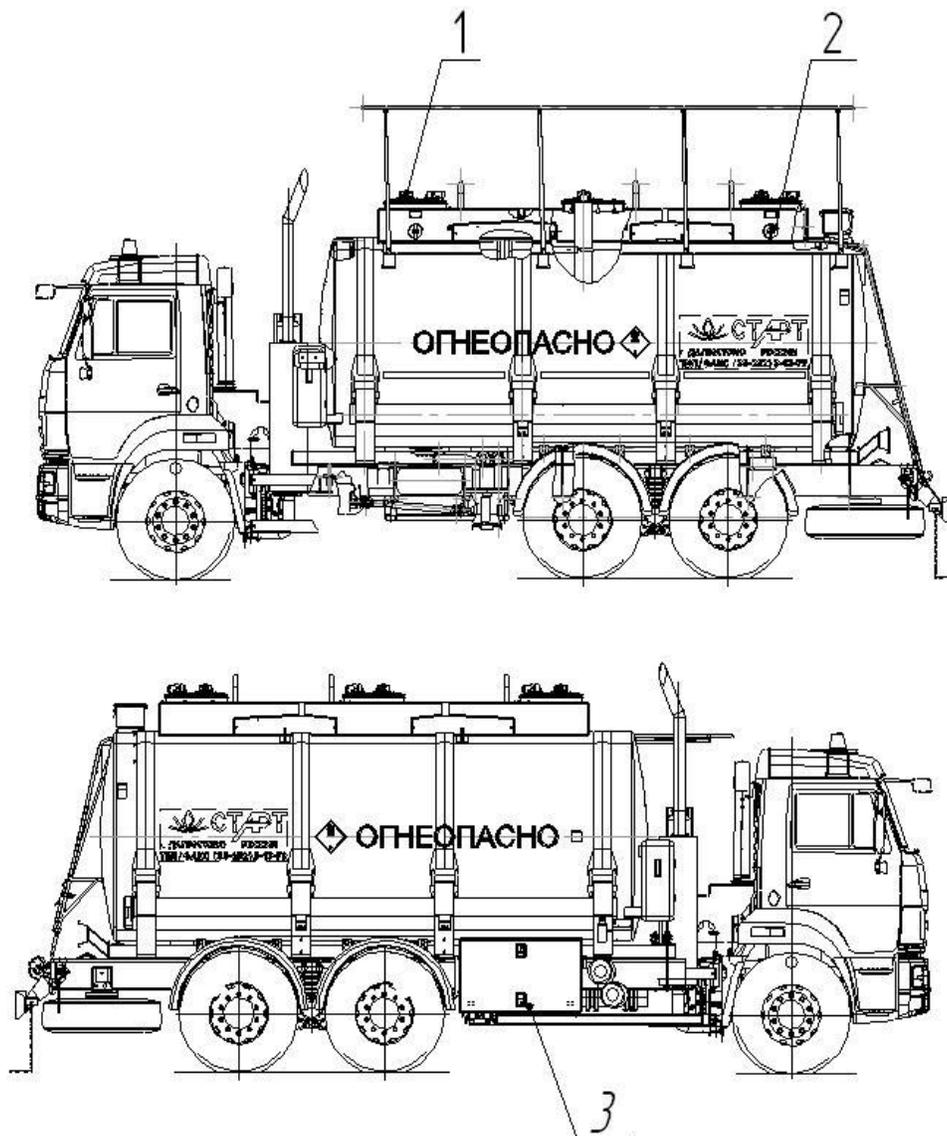
Цистерна своими опорами крепится стремлянками к раме автомобиля-шасси.

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 ³ (л) | 17±0,255 (17000±255) |
| Количество секций, шт | 3 |
| Номинальная вместимость секций, м ³ (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 ³ (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 ²) | |
| 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 дм³, погрешность 0,08 %;
- мерники эталонные 2-го разряда вместимостью: 10, 100 дм³, 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.

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

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. «____» _____ 2013 г.