

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Автотопливозаправщики 66131-0000010-21

Назначение средства измерений

Автотопливозаправщики 66131-0000010-21 предназначены для транспортирования, кратковременного хранения светлых нефтепродуктов с плотностью 0,7-0,86 г/см³, а также для заправки различной техники с измерением выдаваемого объема топлива.

Автотопливозаправщики 66131-0000010-21 являются мерой полной вместимости.

Описание средства измерений

Автотопливозаправщики 66131-0000010-21 представляют собой технологическое оборудование, состоящие из цистерны, насосной установки, измерительного устройства топливораздачи, противопожарного оборудования и средств для отвода статического электричества, смонтированного на шасси (Урал-4320-31, Урал 5557-40, Урал 5557-70).

Управление рабочими операциями автотопливозаправщиков 66131-0000010-21 ручное и осуществляется из отсека управления и кабины водителя автотопливозаправщика с помощью запорной арматуры и переключателей.

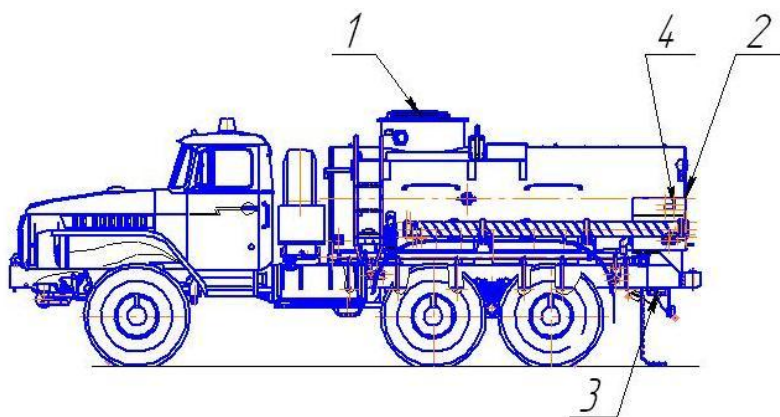
В верхней части цистерны расположена горловина. Внутри цистерны установлена труба газоотвода, к которой подведены шаровой кран, огнепреградитель и патрубок.

Для определения объема светлых нефтепродуктов в цистерне установлен стрелочный указатель уровня, закрепленный на обечайке цистерны. Указатель уровня состоит из поплавка, установленного на штанге вала и корпуса указателя со стрелкой.

В состав измерительного устройства топливораздачи входит счетчик жидкости (СЖ-ППО-40/0,6, регистрационный номер 44417-10), катушка раздаточного рукава с краном РКТ-32, фильтр тонкой очистки, мановакуумметр (МВПЗ-УУ2, регистрационный номер 10135-10), кран шаровый, предохранительный клапан.



Рисунок 1 - Общий вид автотопливозаправщиков 66131-0000010-21



Поз	Место нахождения пломбы	Кол-во
1	люк лоз горловины цистерны	1
2	отсек обслуживания	1
3	труба слива отстоя	1
4	счетчик жидкости	1
	итого пломб	4

Рисунок 2 – Пломбирование с указанием мест

Метрологические и технические характеристики

Номинальная вместимость цистерны, м ³	7,5
Пределы допускаемой относительной погрешности автотопливозаправщика, %, равны	±0,4
Изменение вместимости цистерны за счет образования воздушных мешков, %, от номинальной вместимости, не более	±0,1
Вместимость горловины над указателем уровня, % от номинальной вместимости, не менее	2
Пределы допускаемой относительной погрешности измерительного устройства топливораздачи (ИУТ), %, не более	±0,5
Остаток светлых нефтепродуктов, после слива самотеком от номинальной вместимости, %, не более	0,1
Масса снаряженного транспортного средства, кг, не более	10320
Полная масса транспортного средства, кг, не более	21300
Габаритные размеры, мм, не более	8200x2500x3100
Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха, °С относительная влажность окружающего воздуха, % Средняя наработка на отказ, ч, не менее Средний срок службы, лет, не менее	от минус 45 до плюс 40 100 (при плюс 25 °С) 3000 10

Знак утверждения типа

наносится на фирменную табличку, расположенную в передней части цистерны автотопливозаправщика 66131-0000010-21 ударным способом и в центр титульного листа руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность

Наименование	Обозначение	Кол-во	Примечание
Автотопливозаправщик 66131-0000010-21		1 шт.	
Рукав напорно-всасывающий	АЦ-7,5-4320.00.010	2 шт.	
Ключ	В1-АТА-1,8.00.021	2 шт.	
Рукав Б-2-25-3 Ду 25, L=550мм ГОСТ 5398-76			
Переходник	АЦ-7,5-4320.18.00.060	1 шт.	
Огнетушитель ОП-4		2 шт.	По отдельному заказу

Руководство по эксплуатации на автотопливо-заправщик 66131-21	66131-0000010-21.РЭ	1 компл.	
Техническое описание и инструкция по эксплуатации на шасси УРАЛ		1 компл.	
Паспорт на насос СЦЛ-20-24Г		1 компл.	
Паспорт на счетчик ППО-40-0,6 СУ		1 компл.	
Руководство по эксплуатации на дыхательное устройство и огневой предохранитель	808.00.00.00.РЭ 808.00.00.00.РЭ	1 компл. 1 компл.	
Инструкция по поверке		1 экз.	

Поверка

автотопливозаправщиков 66131-0000010-21 осуществляется в соответствии с документом МП 50130-12 «Инструкция. ГСИ. Автотопливозаправщик 66131 и модификации. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ ФГУП ВНИИР 16.08.2010 г.

Основные средства поверки:

- установка поверочная стационарная МО 70-047-000; вместимостью 3500 л; погрешность $\pm 0,08\%$;
- эталонные мерники 2-го разряда вместимостью 10; 100 л, ТУ 50.502-91;
- цилиндры по ГОСТ 1770-74;
- термометр ТЛ-2, диапазон от 0 °С до +100 °С, ц.д. 0,5, ГОСТ 28498-90;

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения о методах измерения содержатся в документе 66131-0000010-21.РЭ «Автотопливозаправщики 66131-21. Руководство по эксплуатации».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к автотопливозаправщикам 66131-0000010-21

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

Измерения, предусмотренные законодательством Российской Федерации о техническом регулировании.

Изготовитель

ОАО «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 расходомерии» (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: vniiir@bk.ru

Заместитель Руководителя
Федерального агентства по техническому
регулированию и метрологии

Е.Р.Петросян

М.П. «___» _____ 2012 г.