

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Автотопливозаправщики моделей 46508, 46510, 46511, 46512, 46515, 46517, 46519, 46521, 46523

### Назначение средства измерений

Автотопливозаправщики моделей 46508, 46510, 46511, 46512, 46515, 46517, 46519, 46521, 46523 являются транспортными мерами полной вместимости и служат для измерения объема нефтепродуктов и механизированной заправки техники с измерением выдаваемого объема нефтепродукта.

### Описание средства измерений

Автотопливозаправщики представляют собой технологическое оборудование, состоящее из цистерны, насосной установки, узла выдачи топлива, противопожарного оборудования и средств для отвода статического электричества, смонтированное на автомобильном шасси.

Цистерна представляет собой сварную емкость, состоящую из обечайки и двух выпуклых эллипсоидных днищ, ограничивающих ее с торцов, а также выпуклых эллипсоидных перегородок, разделяющих емкость на изолированные отсеки. Для гашения гидравлических ударов во время движения, внутри отсеков цистерны установлены волнорезы.

К верхней части емкости, на каждом отсеке цистерны, приварены горловины прямоугольного сечения. Отверстия горловин закрыты крышками, которые крепятся с помощью шпилек и гаек. На крышке горловины имеется наливное отверстие, герметически закрываемое бигельной откидной крышкой. Кроме этого в верхней части цистерны смонтированы:

- дыхательный клапан;
- патрубок для отвода паров нефтепродуктов с огнепреградителем;
- датчик предельного уровня наполнения.

На внутренней стороне стенки горловин установлены указатели уровня наполнения.

Насосная установка предназначена для выполнения рабочих операций по перекачке топлива, для дозированной выдачи топлива через счетчик жидкости. Она закреплена на специальной кронштейне к лонжерону рамы автомобиля.

В задней части цистерны по левому борту находится шкаф управления узла выдачи топлива, где расположены запорная арматура, раздаточный рукав, счетчик жидкости ППО-40-0,6 СУ (госреестр №1351-93) и фильтр.

Технологическое оборудование предназначено для выполнения следующих операций:

- налив верхним способом;
- слив самотеком;
- слив через насосную установку;
- налив нижним способом;
- перекачивание топлива через насосную установку минуя цистерну;
- заправка техники с одновременным измерением выданного объема топлива.



Рисунок 1 - Общий вид автотопливозаправщиков



Рисунок 2 - Схема пломбирования автотопливозаправщиков

### Метрологические и технические характеристики

Т а б л и ц а 1

Модели		46508	46510	46511	46512	46515	46517	46519	46521	46523
Номинальная вместимость, м <sup>3</sup> (л)		8 (8000)	10 (10000)	12 (12000)	12 (12000)	15 (15000)	17 (17000)	19 (19000)	21 (21000)	23 (23000)
Количество отсеков		2	2	2	2	3	3	3	3	3
Номинальная вместимость отсека, м <sup>3</sup> (л)	1	4 (4000)	6 (6000)	7 (7000)	7 (7000)	3 (3000)	5 (5000)	5 (5000)	6 (6000)	7 (7000)
	2	4 (4000)	4 (4000)	5 (5000)	5 (5000)	6 (6000)	7 (7000)	7 (7000)	7,5 (7500)	10 (10000)
	3					6 (6000)	5 (5000)	7 (7000)	7,5 (7500)	6 (6000)

Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости автотопливозаправщика, %	±0,4
Пределы допускаемой относительной погрешности узла выдачи топлива, %	±0,5
Габаритные размеры, мм, не более	
- длина	8125-12000
- ширина	2550
- высота	2750-4000
Масса, кг, не более	
- на переднюю ось	5600-10000
- на заднюю ось	14000-26000
Наработка на отказ, км	25000
Срок службы, лет, не менее	10
Условия эксплуатации:	
температура окружающего воздуха, °С	от минус 40 до плюс 45
относительная влажность, %	до 80

### Знак утверждения типа

наносится на фирменную табличку ударным способом, а также в центре титульных листов руководства по эксплуатации и формуляра типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Комплект поставки указан в таблице 2

Т а б л и ц а 2

Наименование	Количество	Примечание
Автотопливозаправщик	1	по заказу
Рукав напорно-всасывающий Ду 80 с соединительной арматурой	2	
Противооткатный упор	2	
Огнетушитель	2	
Ключ для ящика технологического оборудования	2	
Тестер оптической системы предотвращения перелива	1	по заказу
Руководство по эксплуатации	1	
Формуляр	1	
Методика поверки	1	
Документация на комплектующие изделия	1 комплект	

## **Поверка**

осуществляется в соответствии с документом 4977.01.503-0000.МП «Инструкция. ГСИ. Авто-топливозаправщики моделей 46508, 46510, 46511, 46512, 46515, 46517, 46519, 46521, 46523. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИР» 15 августа 2014 г.

В перечень основного поверочного оборудования входят:

- весы по ГОСТ Р 53228-2008, Мах 3000 кг, класс точности III;
- мерники эталонные 2 разряда, вместимостью 2, 5, 10 дм<sup>3</sup> по ГОСТ 8.400-80;
- мерники эталонные 1 разряда, вместимостью 20 дм<sup>3</sup> по ГОСТ 8.400-80;
- стеклянные меры вместимости (цилиндры) по ГОСТ 1770-74;
- термометр жидкостный стеклянный, (0-50) °С, ц.д. 0,5 °С.

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

отсутствуют

## **Нормативные и технические документы, распространяющиеся на автотопливозаправщики моделей 46508, 46510, 46511, 46512, 46515, 46517, 46519, 46521, 46523**

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

2 ТУ 4512-014-05444977-2014. Автотопливозаправщики моделей 46503, 46504, 46506, 46508, 46510, 46511, 46512, 46514, 46515, 46517, 46519, 46520, 46521, 46523, 46525. Технические условия.

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

осуществление торговли.

## **Изготовитель**

Закрытое акционерное общество «Чебоксарское предприятие «Сеспель» (ЗАО «Чебоксарское предприятие «Сеспель»), Россия, Республика Чувашия, 428032, г.Чебоксары, ул. Ленинградская, 36, телефон (8352) 22-57-22, 22-47-33, e-mail: [zaosespel@yandex.ru](mailto:zaosespel@yandex.ru)

## **Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт расходомерии» (ФГУП «ВНИИР»).

Юридический адрес: 420088 г. Казань, ул.2-я Азинская, 7А. Тел.(843) 272-70-62, факс 272-00-32, e-mail: [vniiirpr@bk.ru](mailto:vniiirpr@bk.ru)

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИР» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30006-09 от 16.12.2009 г.

## **Заместитель**

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п.

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2014 г.