

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Автоцистерны СЕСПЕЛЬ-АЦ, автотопливозаправщики СЕСПЕЛЬ-АТЗ

#### Назначение средства измерений

Автоцистерны СЕСПЕЛЬ-АЦ, автотопливозаправщики СЕСПЕЛЬ-АТЗ предназначены для измерений объема нефтепродуктов плотностью от 700 до 860 кг/м<sup>3</sup>.

#### Описание средства измерений

Автоцистерны СЕСПЕЛЬ-АЦ, автотопливозаправщики СЕСПЕЛЬ-АТЗ являются транспортными мерами полной вместимости.

Автоцистерны СЕСПЕЛЬ-АЦ, автотопливозаправщики СЕСПЕЛЬ-АТЗ представляют собой технологическое оборудование, состоящее из цистерны, насосной установки, узла выдачи топлива (для автотопливозаправщиков СЕСПЕЛЬ АТЗ), противопожарного оборудования и средств для отвода статического электричества, смонтированное на автомобильном шасси.

Цистерна представляет собой сварную емкость эллиптического, чемоданообразного или круглого сечения, состоящую из обечайки и двух выпуклых днищ, ограничивающих ее с торцов, а также выпуклых 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 перелива.

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 специальном кронштейне к лонжерону рамы автомобиля.

В задней части цистерны по левому борту находится шкаф управления узла выдачи топлива (для автотопливозаправщиков СЕСПЕЛЬ АТЗ), где расположены запорная арматура, раздаточный рукав, счетчик жидкости СЖ-ППО (ОАО «Промприбор», г.Ливны, номер госреестра 59916-15) и фильтр.

Технологическое оборудование предназначено для выполнения следующих операций:

- наполнение цистерны верхним способом;
- опорожнение цистерны самотеком;
- опорожнение цистерны через насосную установку;
- наполнение цистерны нижним способом;
- перекачивание топлива через насосную установку минуя цистерну;
- заправка техники с одновременным измерением выданного объема топлива (для).

В зависимости от материала (сталь или алюминиевый сплав) автоцистерны СЕСПЕЛЬ-АЦ, автотопливозаправщики СЕСПЕЛЬ-АТЗ имеют варианты исполнения М1 (сталь) и М2 (алюминиевый сплав).



Рисунок 1 - Общий вид автоцистерн СЕСПЕЛЬ-АЦ, автотопливозаправщиков СЕСПЕЛЬ-АТЗ



Рисунок 2 - Схема пломбировки автоцистерн СЕСПЕЛЬ-АЦ, автотопливозаправщиков СЕСПЕЛЬ-АТЗ

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1

Цистерна	Номинальная вместимость, м <sup>3</sup> (л)	Масса снаряженной цистерны М1/М2, кг, не более	Длина цистерны, мм, не более	Высота цистерны, мм, не более	Ширина цистерны, мм, не более
СЕСПЕЛЬ-АЦ/АТЗ-11	11 (11000)	2500/1200	5160	1233	2268
		2550/1250	4396	1428	2305,5
СЕСПЕЛЬ-АЦ/АТЗ-12	12 (12000)	2760/1350	5600	1233	2268
СЕСПЕЛЬ-АЦ/АТЗ-13	13 (13000)	2800/1350	5196	1428	2305,5
СЕСПЕЛЬ-АЦ/АТЗ-14	14 (14000)	2900/1400	5590	1428	2305,5
СЕСПЕЛЬ-АЦ/АТЗ-15	15 (15000)	3050/1500	5100	1620	2370
СЕСПЕЛЬ-АЦ/АТЗ-16	16 (16000)	3200/1550	5440	1620	2370
СЕСПЕЛЬ-АЦ/АТЗ-17	17 (17000)	3300/1600	6698	1428	2305,5
		3460/1620	5750	1620	2370
		3400/1650	5140	1788	2438
СЕСПЕЛЬ-АЦ/АТЗ-18	18 (18000)	3500/1650	6100	1620	2370
		3500/1650	5442	1788	2438
СЕСПЕЛЬ-АЦ/АТЗ-18,5	18,5 (18500)	3550/1700	6312	1620	2370
СЕСПЕЛЬ-АЦ/АТЗ-19	19 (19000)	3550/1740	5670	1788	2438
СЕСПЕЛЬ-АЦ/АТЗ-20	20 (20000)	3600/1750	6006	1788	2438
СЕСПЕЛЬ-АЦ/АТЗ-21	21 (21000)	3720/1800	6265	1788	2438
СЕСПЕЛЬ-АЦ/АТЗ-22	22 (22000)	3800/1850	6550	1788	2438
СЕСПЕЛЬ-АЦ/АТЗ-23	23 (23000)	3950/1900	6835	1788	2438

Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении вместимости, %

±0,4

Пределы допускаемой относительной погрешности узла выдачи нефтепродукта, %

±0,5

Средняя наработка на отказ, ч

73000

Средний 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

Таблица 2

Наименование	Количество	
	СЕСПЕЛЬ-АЦ	СЕСПЕЛЬ-АТЗ
Автоцистерна или автотопливозаправщик	1 шт.	1 шт.
Рукав напорно-всасывающий Ду 80 с соединительной арматурой	2 шт.	2 шт.
Противооткатный упор	2 шт.	2 шт.
Огнетушитель	2 шт.	2 шт.
Насосная установка	1 шт.*	1 шт.
Счетчик жидкости	-	1 шт.
Тестер оптической системы предотвращения перелива	1 шт.*	1 шт.*
Руководство по эксплуатации 4977.01.143-0000.01РЭ	1 экз.	1 экз.
Формуляр	1 экз.	1 экз.
Документация на комплектующие изделия	1 комплект	1 комплект

\* - по заказу

### Поверка

осуществляется в соответствии с документом ГОСТ 8.600-2011 «ГСИ. Автоцистерны для жидких нефтепродуктов. Методика поверки». Поверка счетчиков жидкости СЖ-ППО осуществляется в соответствии документом 802.00.00.00 МП «Счетчики жидкости СЖ. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ ЗАО КИП «МЦЭ» 30.10.2014 г.

В перечень основного поверочного оборудования входят:

- весы по ГОСТ Р 53228-2008, Max 3000 кг, класс точности III;
- мерники эталонные 2 разряда, вместимостью 2, 5, 10, 20 дм<sup>3</sup> по ГОСТ 8.400-2013;
- стеклянные меры вместимости (цилиндры) по ГОСТ 1770-74;
- термометр жидкостный стеклянный, (0-50) °С, ц.д. 0,5 °С;
- уклономер цифровой, длина 1200 мм.

### Сведения о методиках (методах) измерений

Методика измерений в руководстве по эксплуатации 4977.01.143-0000.01РЭ.

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к автоцистернам СЕСПЕЛЬ-АЦ, автотопливозаправщикам СЕСПЕЛЬ-АТЗ

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

2 ГОСТ 8.600-2011. ГСИ. Автоцистерны для жидких нефтепродуктов. Методика поверки

3 ТУ 4251-023-05444977-2015. Автоцистерны СЕСПЕЛЬ-АЦ, автотопливозаправщики СЕСПЕЛЬ-АТЗ. Технические условия.

**Изготовитель**

Закрытое акционерное общество Чебоксарское предприятие «Сеспель»  
(ЗАО Чебоксарское предприятие «Сеспель»)  
ИНН 2126002786  
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 расходометрии» (ФГУП «ВНИИР»)  
Адрес: Россия, РТ, 420088, г. Казань, ул. 2-ая Азинская д. 7а  
Телефон: (843) 272-70-62, факс (843) 272-00-32  
E-mail: [office@vniir.org](mailto:office@vniir.org)  
Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИР» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.310592 от 24.02.2015 г.

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 г.