

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Автоцистерна нефтепромысловая УСТ 545307

#### Назначение средства измерений

Автоцистерна нефтепромысловая УСТ 545307 с заводским номером 2645 является транспортной мерой полной вместимости и предназначена для транспортирования и кратковременного хранения нефтепродукта плотностью до  $1000 \text{ кг/м}^3$ .

#### Описание средства измерений

Принцип действия автоцистерны нефтепромысловой УСТ 545307 (далее - цистерна) основан на измерении объема жидкости, залитой под мерный угольник, приваренный к обечайке горловины автоцистерны.

Корпус цистерны состоит из обечайки овального сечения, двух овальных днищ, ограничивающих цистерну с торцов, и перегородок волнорезов с отверстиями-лазами.

В верхней части цистерны приварена прямоугольная горловина.

Отверстия горловины закрыта крышкой, которая крепится с помощью болтов, гаек и шайб.

Крышка горловины цистерны отвечает требованиям герметичности и пожарной безопасности транспортирования нефтепродукта.

Кроме того, на заливной горловине смонтирован дыхательный клапан и патрубок для отвода паров нефтепродуктов.

К внутренней стенке обечайки горловины приварен мерный угольник, указывающий максимальный верхний уровень налива и предназначен для визуального контроля наполнения цистерны нефтепродуктом до калиброванного объема.

К горизонтальной полке угольника, заподлицо с краем полки, прикреплена с помощью заклепок накладная алюминиевая пластина. Угольник приварен к горловине и скреплен со стенкой горловины с помощью заклепки из цветного металла.

В нижней части цистерны смонтирован донный клапан для слива нефтепродукта.

Наполнение цистерны осуществляется через горловину цистерны.

С обеих сторон цистерны прикреплены пеналы цилиндрической формы для хранения рукавов предназначенных для слива нефтепродукта.

Корпус цистерны смонтирован на раме автомобиля Урал.

Цистерна рассчитана на эксплуатацию при безгаражном хранении.

Общий вид цистерны представлен на рисунке 1.

Схемы пломбировки от несанкционированного доступа представлены на рисунках 2, 3.



Рисунок 1- Общий вид автоцистерны нефтепромысловой УСТ 545307



Рисунок 2 - Схема пломбировки от несанкционированного доступа



Рисунок 3 - Схема пломбировки от несанкционированного доступа

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики автоцистерны нефтепромысловой УСТ 545307

Наименование характеристики	Значение
Количество отсеков цистерны	1
Номинальная вместимость цистерны, м <sup>3</sup> (л)	10 (10000)
Пределы допускаемой относительной погрешности автоцистерны, как меры полной вместимости при 20 °С, %	±0,4

Таблица 2 - Основные технические характеристики автоцистерны нефтепромысловой УСТ 545307

Наименование характеристики	Значение
Длина цистерны, мм, не более	4550
Ширина цистерны, мм, не более	2100
Высота цистерны, мм, не более	1560
Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха, °С влажность воздуха при температуре плюс 20 °С, %	от -40 до +45 до 80
Срок службы, лет, не менее	10

### Знак утверждения типа

наносится на маркировочную табличку, установленную на горловине цистерны, фотохимическим способом и на титульном листе паспорта и руководства по эксплуатации типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность автоцистерны нефтепромысловой УСТ 545307

Наименование	Обозначение	Количество
Автоцистерна	УСТ 545307	1 шт.
Рукав напорно-всасывающий Ду75 мм, длина 4 м	-	2 шт.
Противооткатный упор	-	2 шт.
Огнетушитель	-	2 шт.
Паспорт УСТ 545307	262.001.00.000ПС	1 экземпляр

### Поверка

осуществляется по документу ГОСТ 8.600-2011 Государственная система обеспечения единства измерений. Автоцистерны для жидких нефтепродуктов. Методика поверки.

Основные средства поверки:

- рабочие эталоны 2-го разряда из части 1 государственной поверочной схемы приказа Росстандарта № 256 от 07 февраля 2018 года.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых средств измерений с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на заклепку угольника уровня налива нефтепродуктов в горловине цистерны ударным способом и в свидетельство поверки.

### Сведения о методиках (методах) измерений

Методика измерений согласно ГОСТ 8.600-2011 Государственная система обеспечения единства измерений. Автоцистерны для жидких нефтепродуктов. Методика поверки.

**Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к автоцистерне нефтепромысловой УСТ 545307**

ТР ТС 018/2011 Евразийская экономическая комиссия. Технический регламент Таможенного союза о безопасности колесных транспортных средств

ГОСТ 8.600-2011 Государственная система обеспечения единства измерений. Автоцистерны для жидких нефтепродуктов. Методика поверки

Паспорт автоцистерны нефтепромысловой УСТ 545307

**Изготовитель**

Общество с ограниченной ответственностью «УралСпецТранс» (ООО «УралСпецТранс»)  
ИНН 7415044142

Юридический адрес: 456320, Челябинская обл., г. Миасс, пр. Макеева, д. 56

**Заявитель**

Общество с ограниченной ответственностью «Центр Внедрения Технологий» (ООО «ЦВТ»)  
ИНН 1645020850

Юридический адрес: 423231, Республика Татарстан, Бугульминский район, г. Бугульма,  
ул. Строительная, д. 34, офис 1

Телефон: (85594) 3-90-03

E-mail: [gkbugulma@mail.ru](mailto:gkbugulma@mail.ru)

**Испытательный центр**

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

Адрес: 420088, РТ, г. Казань, ул. 2-ая Азинская, д. 7а

Телефон: (843) 272-70-62, факс: (843) 272-00-32

Web-сайт: [vniir.org](http://vniir.org)

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

А.В. Кулешов

М.п.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.