

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «07» февраля 2025 г. № 257

Регистрационный № 94562-25

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Автоцистерны и автотопливозаправщики 5493Т

Назначение средства измерений

Автоцистерны и автотопливозаправщики 5493Т (далее – АЦ и АТЗ) предназначены для измерений объема светлых нефтепродуктов.

Описание средства измерений

АЦ и АТЗ состоят из стальной сварной калиброванной цистерны чемоданообразной формы, смонтированной на базе автомобильного шасси и являются транспортными мерами полной вместимости. Цистерна состоит из одной или нескольких герметичных секций, оборудованных заливной горловиной с указателем уровня налива из металлического уголка.

АТЗ оснащается узлом выдачи топлива, который устанавливается в ящике на раме шасси с левой, правой стороны или за цистерной и комплектуется счетчиком жидкости СЖ-ППО (рег. № 59916-15).

Для придания жесткости и гашения гидравлических ударов во время движения внутри цистерны установлены волнорезы. Отверстие горловин закрыты крышками, которые крепятся с помощью шпилек и гаек. На крышках горловин имеются наливные отверстия, герметично закрываемые бигельными откидными крышками. На горловинах также смонтированы дыхательные клапана, патрубки отвода паров нефтепродуктов с огнепреградителями.

Принцип действия АЦ и АТЗ основан на заполнении их светлым нефтепродуктом до указателя уровня налива, соответствующего определенному объему нефтепродукта. Слив нефтепродукта производится самотеком или при помощи насоса.

АЦ и АТЗ изготавливаются в модификациях, отличающихся номинальной вместимостью, количеством отсеков, габаритными размерами.

Структура условного обозначения АЦ:

АЦ 5493Т -

X1

 -

X2

 -

X3

Количество отсеков, шт.
Объем цистерны, м ³ .
Хранимый продукт: Н – светлые нефтепродукты.

Структура условного обозначения АТЗ:

АТЗ 5493Т -

X1

 -

X2

Количество отсеков, шт.
Объем цистерны, м ³ .

Заводские номера АЦ и АТЗ, состоящие из арабских цифр, наносятся ударным способом на табличку, расположенную на передней части цистерны слева по ходу движения.

Пломбирование АЦ, АТЗ осуществляется с помощью заклепки, проходящую через верхнюю стенку горловины и указатель уровня налива в виде металлического уголка, на которую давлением ударного клейма (плашки) наносится знак поверки.

Кабина транспортного средства и цистерна окрашиваются в цвета по заказу заказчика (может отличаться от цвета, приведенного на рисунке 1).



Рисунок 1 – Общий вид АЦ и АТЗ

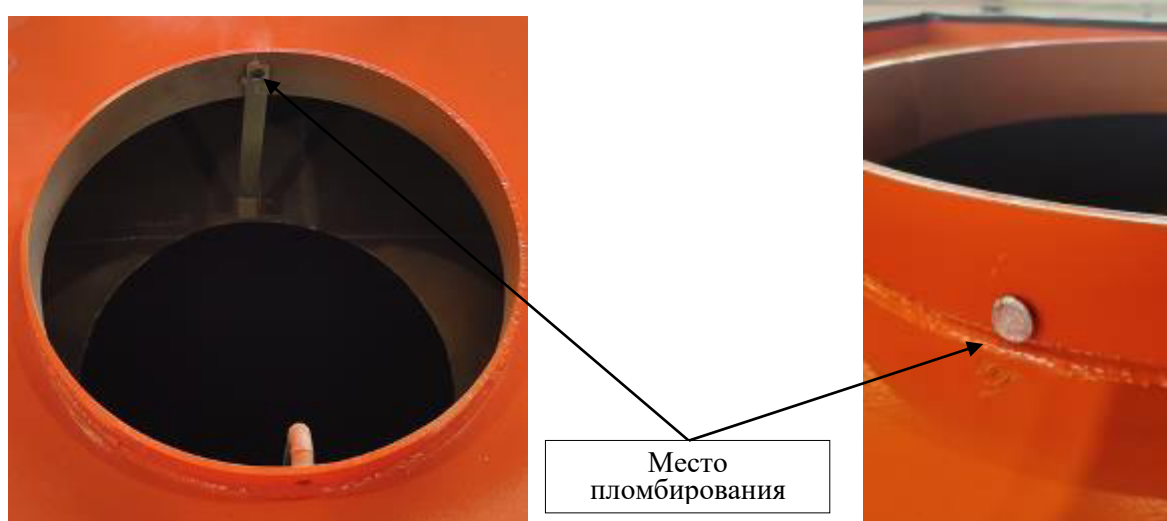


Рисунок 2 – Схема пломбировки

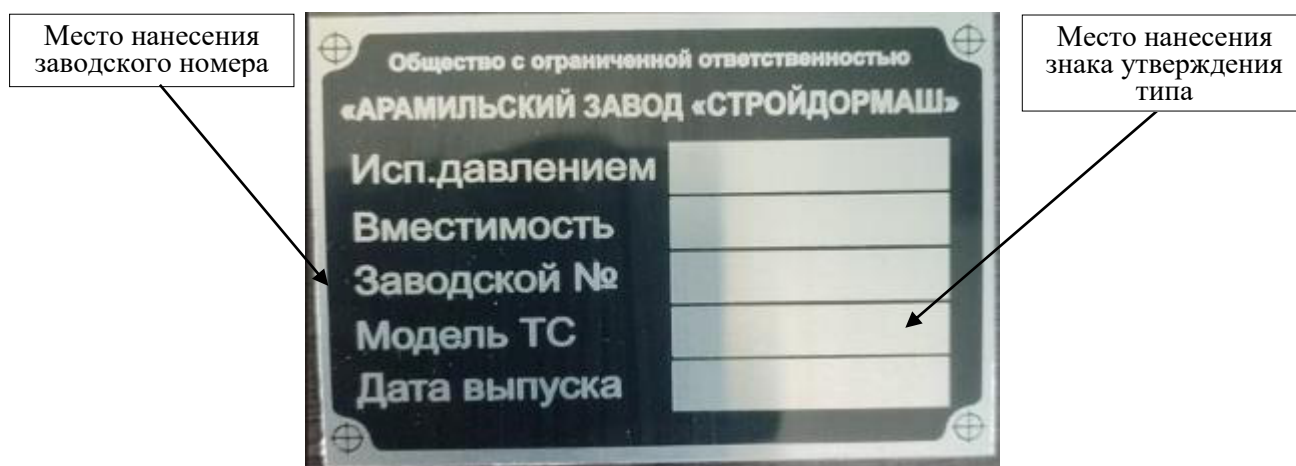


Рисунок 3 – Общий вид (схема) таблички

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальная вместимость цистерны, м ³ ¹⁾	8, 9, 10, 11, 12
Номинальная вместимость отсеков, м ³ ¹⁾	4; 4,5; 5; 5,5; 6
Пределы допускаемой относительной погрешности, %	±0,4
Разность между номинальной и действительной вместимостью, %, в зависимости от номинальной вместимости: – от 4 до 5 м ³ – от 5 до 10 м ³ – более 10 м ³	±2,5 ±2,0 ±1,5
¹⁾ Фактическое значение указывается в паспорте.	

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Количество отсеков, штук	1 или 2
Температура окружающей среды, °C	от -40 до +40
Габаритные размеры, мм, не более ¹⁾ : – длина – ширина – высота	9900 2500 3500
Масса, кг, не более ¹⁾	10500
¹⁾ Фактическое значение указывается в паспорте.	

Таблица 3 – Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Срок службы, лет, не менее	10

Знак утверждения типа

наносится на табличку АЦ и АТЗ черной краской и на титульные листы руководства по эксплуатации и паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество, шт./экз.
Автоцистерна или автотопливозаправщик 5493Т	–	1
Руководство по эксплуатации	СДМ.ХХХ-У.4320.00Z.0000.000РЭ	1
Паспорт	СДМ.ХХХ- У.4320.00Z.0000.000ПС	1
Примечание – Значения X, Y, Z в зависимости от модификации.		

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в пункте 1.3.2 «Устройство и работа авто топливозаправщика» руководства по эксплуатации СДМ.ХХХ-У.4320.00Z.0000.000РЭ.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 26 сентября 2022 г. № 2356 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расходов жидкости»;

ТУ 29.10.43-003-09045961-2018 «Автоцистерны и автотопливозаправщики. Технические условия».

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «Арамилский завод «СтройДорМаш»
(ООО «АЗ «СтройДорМаш»)

ИНН 6685010167

Юридический адрес: 624002, СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛ., Р-Н СЫСЕРТСКИЙ,
Г. АРАМИЛЬ, УЛ. ОКТЯБРЬСКАЯ, Д. 173

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Арамилский завод «СтройДорМаш»
(ООО «АЗ «СтройДорМаш»)

ИНН 6685010167

Адрес: 624002, СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛ., Р-Н СЫСЕРТСКИЙ, Г. АРАМИЛЬ,
УЛ. ОКТЯБРЬСКАЯ, Д. 173

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ Метрология»
(ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Метрология»)

Юридический адрес: 119415, г. Москва, пр-кт Вернадского, д. 41, стр. 1, помещ. 263

Адреса мест осуществления деятельности:

142300, Московская обл., Чеховский р-н, г. Чехов, Симферопольское ш., д. 2;

308023, Белгородская обл., г. Белгород, ул. Садовая, д. 45а;

155126, Ивановская обл., р-н Лежневский, СПК имени Мичурина

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.314164.

