

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Автоцистерна АЦ-9,1

Назначение средства измерений

Автоцистерна АЦ-9,1, является транспортной мерой полной вместимости и предназначен для транспортирования и кратковременного хранения нефтепродуктов плотностью от 700 до 860 кг/м³.

Описание средства измерений

Принцип действия автоцистерны АЦ-9,1 (далее-АЦ) основан на измерении объема жидкости, залитой под мерный угольник (уровень налива), приваренный к горловине обечайки цистерны.

Автоцистерна АЦ-9,1 состоит из сварной цистерны овального сечения, изготовленной из листового железа и установленной на шасси Урал-4320-1951-40.

Корпус цистерны состоит из обечайки, двух овальных днищ, ограничивающих цистерну с торцов, внутри имеются перегородки-волнорезы с отверстиями-лазами.

В верхней части цистерны приварена прямоугольная горловина, на которой установлен заливной люк, который крепится с помощью болтов, гаек и шайб.

Кроме того, на заливном люке смонтирован дыхательный клапан, 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 топливом 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.

Внизу цистерны смонтирован донный клапан для слива нефтепродуктов.

Корпус цистерны крепится к раме автомобиля Урал-4320-1951-40.

АЦ рассчитана на эксплуатацию при безгаражном хранении.

Общий вид средства измерений представлен на рисунке 1.

Место пломбировки от несанкционированного доступа представлен на рисунке 2.



Рисунок 1 - Общий вид средства измерений АЦ-9,1.



Пломбировка

Рисунок 2 - Место пломбировки от несанкционированного доступа.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальная вместимость, м ³ (л)	9,1 (9100)
Количество отсеков	1
Пределы допускаемой относительной погрешности АЦ, как меры полной вместимости при +20 °С, %	±0,4

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Масса снаряженного автоцистерны, кг, не более	
- на переднюю ось	5300
- на заднюю ось	16000
Длина цистерны, мм, не более	3840
Высота цистерны, мм, не более	1230
Ширина цистерны, мм, не более	2000
Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха, °С влажность воздуха при температуре +25 °С, %	от -50 до +50 до 95
Срок службы, лет, не менее	10

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	АЦ-9,1
Рукав напорно-всасывающий Ду 80 с соединительной арматурой	2 шт.
Противооткатный упор	2 шт.
Огнетушитель	2 шт.
Упаковочный лист	1 экз.
Паспорт	1 экз.

Поверка

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

Основные средства поверки:

– мерник эталонный 2 разряда по ГОСТ 8.470-82, вместимость 2015,000 дм³, регистрационный номер 62849-15;

– мерник металлический эталонный 1 разряда М1Р-100-01, вместимость 100 дм³, регистрационный номер 67392-17;

– секундомер механический СОП-пр-2а-2-010 класс точности 2, регистрационный номер 11519-88;

– рулетка измерительная Р10УЗК, диапазон измерений от 0 до 10 м, регистрационный номер 26278-04;

– весы автомобильные циферблатные 5003РС-60ЦЗАс, диапазон измерений от 1 до 60 т, регистрационный номер;

– штангенциркуль электронный ШЦЦ-II-250-630-0,1, диапазон измерений от 250 до 630 мм, регистрационный номер 36680-08;

– термометр ТЛ-4, диапазон измерения температуры от 0 до плюс 55 °С, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде средств измерений 303-61;

– стеклянные меры вместимости (цилиндры) по ГОСТ 1770-74;

– контрольный уровень по ГОСТ 9392-2009;

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

Знак поверки наносится на заклепку угольника уровня налива топлива в горловине цистерны ударным способом и на свидетельство поверки в месте подписи поверителя.

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 АЦ-9,1

ГОСТ 8.470 - 82 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объема
ГОСТ 8.600 - 2011 ГСИ. Автоцистерны для жидких нефтепродуктов. Методика поверки
Техническая документация ООО ПФК «Трансмастер»

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью ПФК «Трансмастер»
(ООО ПФК «Трансмастер»)
ИНН 7415969440
Адрес: 454144 Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Солнечная, дом 6 В
Телефон: (3513) 242844

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Газпром переработка»
(ООО «Газпром переработка»)
ИНН 1102054991
Юридический адрес: 628408, г. Сургут, РФ, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, ул. Островского, д. 16
Адрес местонахождения: 194044, г. Санкт - Петербург, ул. Смолячкова, д. 6, корпус 1, строение 1
Телефон: (3496) 36 45 88, 36 45 22
E-mail: utju@utju.gpp.gazprom.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт расходомерии»
Адрес: Россия, РТ, 420088, г. Казань, ул. 2-ая Азинская д. 7а
Телефон: (843) 272-70-62, факс (843) 272-00-32
Web-сайт: vniir.org
E-mail: 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. « ____ » _____ 2018 г.