

Приложение к свидетельству
№ _____ об утверждении типа
средств измерений

СОГЛАСОВАНО



Автоцистерны АЦ-18М

Внесены в Государственный реестр средств измерений
Регистрационный № 43917-10

Изготовлены по технической документации ООО «СПК», г. Санкт-Петербург.
Заводские номера с 038 по 067.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Автоцистерны АЦ-18М (заводские номера с 038 по 067) (в дальнейшем – цистерны) являются мерой полной вместимости и предназначены для измерений, транспортирования и кратковременного хранения светлых нефтепродуктов.

Область применения – специализированные предприятия, осуществляющие обслуживание нефтебаз, автозаправочных станций, автопредприятий.

ОПИСАНИЕ

Цистерна представляет собой горизонтальный резервуар, состоящий из одного и нескольких отсеков, и имеет следующие составные части: корпус с рамой, ходовую часть технологическое оборудование и устройства безопасности.

Корпус цистерны из алюминиевого сплава, сварной, имеет «чемоданную» форму сечения включает в себя обечайки, радиусные днища, перегородки отсеков, форма которых придает жесткость конструкции и уменьшает гидравлические удары при движении цистерны. Сверху корпус сварены люки (для каждого отсека) с указателями уровня налива (мерными угольниками). Рама корпуса цистерны стальная, сварная и служит для закрепления корпуса на автошасси.

Цистерны отличаются типом транспортного средства.

Для цистерн АЦ-18М-АТЗ ходовая часть представляет собой автомобиль SCANIA, на шасси которой крепится цистерна, для остальных – автошасси, представляющие собой прицеп (цистерны АЦ-18М-ППЦ) или полуприцеп (цистерны АЦ-18М-ППТЗ, АЦ-18М-ППЦ).

Технологическое оборудование предназначено для выполнения операций налива и слива нефтепродуктов и включает в себя: люки со съёмными крышками, наливными отверстиями, дыхательными клапанами, донные клапаны, краны шаровые, рукава напорно-всасывающие насосные станции.

Устройствами безопасности в цистерне являются: крышки защитные откидные установленные над люками; трубопровод утечек; клапаны дыхательные; устройства заземления средства пожаротушения. На боковых поверхностях и сзади цистерны имеются надписи «Огнеопасно» и знаки с информационными табличками для обозначения транспортного средства перевозящего опасный груз.

Цистерны АЦ-18М-АТЗ и АЦ-18М-ППТЗ снабжены измерительным устройством топливораздачи (ИУТ), которое состоит из фильтра тонкой очистки, счетчика жидкости, крана шарового, клапана предохранительного и раздаточного рукава с раздаточным краном.

Действительная вместимость цистерны (отсеков) определяется при первичной поверке и указывается в технической документации и на маркировочной табличке, которая крепится на горловине (горловинах).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные общие технические характеристики цистерн приведены в таблице 1.

Индивидуальные характеристики, марка и тип транспортного средства для каждой цистерны приведены в таблице 2.

Таблица 1.

| Наименование параметра | Значение параметра |
|---|--------------------|
| Номинальная вместимость при температуре 20 °С и плотности нефтепродуктов до 0,86 г/см ³ , дм ³ | 18500-49100 |
| Количество отсеков, шт | 1-8 |
| Пределы допускаемой относительной погрешности измерений вместимости, приведенной к температуре 20 °С, % | ±0,5 |
| Пределы допускаемой относительной погрешности измерений объема ИУТ, % | ±0,5 |
| Максимальный расход, обеспечиваемый насосом (для исполнений с ИУТ), м ³ /ч | 60 |
| Максимальная, разрешенная масса, кг | 43000 |
| Габаритные размеры, м длина ширина высота | 9-12 2,5 3,2 |
| Средний срок службы, лет | 12 |
| Автоцистерны АЦ-18М (заводские номера с 038 по 067) предназначены для эксплуатации в районах с умеренным и холодным климатом исполнения «У» категории размещения 1 по ГОСТ 15150-69 при температуре окружающего воздуха от минус 45 °С до + 40 °С, при относительной влажности 80 % при 15 °С, на дорогах I – II категории с твердым или сухим грунтовым покрытием в соответствии со СНиП 2.05.02.85. | |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на автоцистерны АЦ-18М (заводские номера с 038 по 067) в виде наклейки и на титульный лист эксплуатационной документации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

| | |
|-------------------------------|--------|
| 1 Автоцистерна АЦ-18М | 1 шт.; |
| 2 Комплект ЗИП | 1 шт.; |
| 3 Руководство по эксплуатации | 1 экз. |

ПОВЕРКА

Поверка автоцистерн АЦ-18М (заводские номера с 038 по 067) производится в соответствии с ГОСТ Р 8.569-98 ГСОЕИ «Автоцистерны для жидких нефтепродуктов. Методика поверки» (кроме пунктов 8.7; 8.9 и приложения А).

Средства поверки по ГОСТ Р 8.569-98.

Межповерочный интервал – 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.470-82 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объема жидкости».

Техническая документация ООО «СПК», г. Санкт-Петербург.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип автоцистерн АЦ-18М (заводские номера с 038 по 067), утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «СПК», г. Санкт-Петербург.

Адрес: 198207, ул. Автомобильная, дом 8.

Телефон: (812) 327-63-73

Факс (812) 327-25-43

Генеральный директор ООО «СПК»



А.И. Конек

Таблица 2

| № п/п | Заводской номер | Кол-во отсеков, шт. | Номинальная вместимость отсеков $V \cdot 10^3$, дм^3 | Номин. вместимость цистерны, дм^3 | Максимальная разрешенная масса, кг | Габаритные размеры (длина, ширина, высота), м | Марка (тип) транспортного средства |
|-------|-----------------|---------------------|--|--|------------------------------------|---|------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | 038 | 6 | 5,3; 6,2; 3; 10; 7; 6 | 37500 | 39000 | 12; 2,5; 3,2 | EUROTANK (ППЦ*) |
| 2 | 039 | 6 | 6; 7; 3; 10; 6; 5 | 37000 | 38600 | 12; 2,5; 3,2 | SCANIA (АТЗ**) |
| 3 | 040 | 6 | 12; 4; 6; 5; 5; 12 | 44000 | 43000 | 12; 2,5; 3,2 | EUROTANK (ППЦ) |
| 4 | 041 | 6 | 6; 7; 3; 10; 7; 6 | 39000 | 41000 | 12; 2,5; 3,2 | EUROTANK (ППЦ***) |
| 5 | 042 | 6 | 6; 7; 3; 10; 6; 5 | 37000 | 38600 | 12; 2,5; 3,2 | EUROTANK (ППЦ) |
| 6 | 043 | 6 | 6; 7; 3; 10; 6; 5 | 37000 | 38600 | 12; 2,5; 3,2 | EUROTANK (ППЦ) |
| 7 | 044 | 6 | 15; 2; 3; 4; 6; 10 | 40000 | 40400 | 12; 2,5; 3,2 | LAG (ППЦ) |
| 8 | 045 | 7 | 6,7; 6,8; 5,4; 4,5; 3,6; 2,7; 6,7 | 36400 | 37000 | 12; 2,5; 3,2 | LAG (ППЦ) |
| 9 | 046 | 6 | 14; 3; 6; 5; 5; 7 | 40000 | 40400 | 12; 2,5; 3,2 | LAG (ППЦ) |
| 10 | 047 | 8 | 7; 6; 5; 3; 3; 5; 6; 7 | 42000 | 41800 | 12; 2,5; 3,2 | LAG (ППЦ) |
| 11 | 048 | 5 | 6; 7; 12; 8; 6 | 39000 | 39000 | 12; 2,5; 3,2 | EUROTANK (ППЦ3) |
| 12 | 049 | 6 | 6; 7; 8; 3; 7; 6 | 37000 | 37500 | 12; 2,5; 3,2 | EUROTANK (ППЦ3) |
| 13 | 050 | 5 | 7; 4; 3; 5; 6 | 25000 | 27500 | 9; 2,5; 3,2 | EUROTANK (ППЦ3) |
| 14 | 051 | 6 | 3; 8; 3; 5; 12; 8 | 39000 | 39300 | 12; 2,5; 3,2 | EUROTANK (ППЦ) |
| 15 | 052 | 6 | 10; 5; 5; 5; 5 | 35000 | 35800 | 12; 2,5; 3,2 | EUROTANK (ППЦ) |
| 16 | 053 | 4 | 12; 6; 6; 6 | 30000 | 31500 | 9; 2,5; 3,2 | EUROTANK (ППЦ) |
| 17 | 054 | 6 | 6; 8,4; 4; 3; 5; 12 | 38400 | 38700 | 12; 2,5; 3,2 | EUROTANK (ППЦ) |
| 18 | 055 | 6 | 6; 9; 6; 8; 8; 6,2 | 43200 | 42800 | 12; 2,5; 3,2 | EUROTANK (ППЦ) |
| 19 | 056 | 4 | 12; 5; 6; 6 | 29000 | 30700 | 9; 2,5; 3,2 | EUROTANK (ППЦ3) |
| 20 | 057 | 5 | 5; 12; 6; 6,2; 7 | 36200 | 36900 | 12; 2,5; 3,2 | EUROTANK (ППЦ3) |
| 21 | 058 | 1 | 18,5 | 18500 | 26000 | 9; 2,5; 3,2 | SCANIA (АТЗ) |
| 22 | 059 | 4 | 5,6; 7; 5,6; 8,4 | 26600 | 30100 | 9; 2,5; 3,2 | EUROTANK (ППЦ) |
| 23 | 060 | 6 | 15; 2; 3; 4; 6; 10 | 40000 | 40100 | 12; 2,5; 3,2 | EUROTANK (ППЦ3) |
| 24 | 061 | 1 | 30,65 | 30650 | 32600 | 12; 2,5; 3,2 | LAG (ППЦ) |
| 25 | 062 | 8 | 10; 6; 8; 5; 2; 3; 6; 9,1 | 49100 | 43000 | 12; 2,5; 3,2 | EUROTANK (ППЦ****) |

Продолжение таблицы 2

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----|-----|---|-------------------------|-------|-------|--------------|----------------|
| 26 | 063 | 1 | 29,5 | 29500 | 36000 | 9; 2,5; 3,2 | LAG (III) |
| 27 | 064 | 6 | 10; 5; 6; 6; 10 | 37000 | 39500 | 12; 2,5; 3,2 | LAG (III) |
| 28 | 065 | 6 | 5; 3; 5; 6; 5; 12 | 36000 | 37500 | 12; 2,5; 3,2 | LAG (III) |
| 29 | 066 | 5 | 14; 6,3; 4,9; 8,3; 12,4 | 45900 | 43000 | 12; 2,5; 3,2 | LAG (III) |
| 30 | 067 | 3 | 6; 6; 8 | 20000 | 21000 | 9; 2,5; 3,2 | EUROTANK (III) |

* ППЦ – полуприцеп-цистерна на шасси полуприцепа;

** АТЗ – автотопливозаправщик на шасси автомобиля;

*** ППТЗ – полуприцеп-топливозаправщик на шасси полуприцепа;

**** ПЦ – прицеп-цистерна на шасси прицепа.