

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.