


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ГЦИ СИ - директор
ФГУ «Челябинский ЦСМ»

Михайлов А.И.

09 2007 г.

Автотопливозаправщики 6619		государственный реестр Идентификационный № 35977-07 Взамен № _____
-------------------------------	--	--

Выпускаются по ГОСТ Р 50913-96 и техническим условиям ТУ 4521-001-94799587-2007.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Автотопливозаправщики 6619 предназначены для транспортирования, кратковременного хранения и заправки светлыми нефтепродуктами плотностью не более $0,83 \text{ т/м}^3$ автомобилей, различных механизмов и машин с одновременным измерением выданного объема топлива измерительным устройством топливораздачи (ИУТ).

Автотопливозаправщики могут эксплуатироваться на всех видах дорог в умеренной климатической зоне. Климатическое исполнение - У, категория 1 по ГОСТ 15150.

Автотопливозаправщики являются мерой полной вместимости.

ОПИСАНИЕ

Автотопливозаправщики 6619 имеют 6 исполнений:

- Автотопливозаправщик 66191 (АТЗ-5,5-43206) на шасси Урал 43206;
- Автотопливозаправщик 66192 (АТЗ-6,5-4320) на шасси Урал 4320-41;
- Автотопливозаправщик 66193 (АТЗ-7,5-5557) на шасси Урал 5557-40;
- Автотопливозаправщик 66194 (АТЗ-9-5557) на шасси Урал 5557-40;
- Автотопливозаправщик 66190 (АТЗ-10-4320) на шасси Урал 4320-40;
- Автотопливозаправщик 66195 (АТЗ-12-4320) на шасси Урал 4320-40.

Цистерна автотопливозаправщика выполнена в виде горизонтального резервуара, имеющего в поперечном сечении форму «чемодан». Корпус цистерны изготовлен из

листовой углеродистой стали и усилен внутри плосковыгнутыми жесткостями, которые выполняют также роль поперечных волнорезов. Внутри цистерны установлена заливная труба. В верхней части цистерны приварена горловина, в нижней части - отстойник и фланец для подсоединения к насосной установке.

Для исключения образования воздушных полостей при наполнении цистерны вдоль верхней образующей цистерны установлены воздухоотводящие трубки, концы которых выведены в горловину.

В верхней части цистерны имеется горловина, в которой смонтированы:

- заливная горловина для наполнения «под слой продукта» через трубу заливную закрытым способом;
- люк-лаз диаметром 500 мм.

На горловине цистерны установлен указатель уровня налива в виде смотрового стекла (клинкера).

Люк-лаз закрывается крышкой, уплотняемой резиновой прокладкой. Крышка оборудована дыхательным клапаном для сообщения внутренней полости с окружающей атмосферой.

Для перемещения и распределения потока топлива согласно выбранным рабочим операциям имеются: патрубки, задвижки, рукава, трубопроводы.

Насосная установка предназначена для перекачивания топлива при выполнении заданной операции.

В шкафу управления расположены основные элементы гидросистемы автотопливозаправщика – счетчик жидкости марки ППО 25-1,6 СУ-02, класс точности 0,5, запорная арматура, рукав с раздаточным краном, фильтр. Счетчик жидкости ППО 25-1,6 СУ-02 зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 6502-00 и допущен к применению в РФ

Автотопливозаправщик также оборудован ящиком для песка, пеналами для хранения рукавов, двумя огнетушителями ОП-5.

Автотопливозаправщик выполняет следующие операции:

- наполнение цистерны своим насосом;
- наполнение цистерны закрытым и верхним способами посторонним насосом;
- опорожнение цистерны своим насосом;
- опорожнение цистерны самотеком;
- перекачка собственным насосом между посторонними резервуарами, минуя свою цистерну;
- заправка техники фильтрованными нефтепродуктами с одновременным измерением выданного объема топлива.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра или размера	Величина параметра или размера					
	АТЗ-5,5-43206	АТЗ-6,5-4320	АТЗ-7,5-5557	АТЗ-9-5557	АТЗ-10-4320	АТЗ-12-4320
Номинальная вместимость цистерны, м ³ (л)	5,5 ± 0,11 (5500 ± 110)	6,5 ± 0,13 (6500 ± 130)	7,5 ± 0,15 (7500 ± 150)	9,0 ± 0,18 (9000 ± 180)	10,0 ± 0,2 (10000 ± 200)	12,0 ± 0,18 (12000 ± 180)
Предел допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны, %	± 0,4					
Объем горловины над указателем уровня, м ³ (л), не менее	0,11 (110)	0,13 (130)	0,15 (150)	0,18 (180)	0,2 (200)	0,24 (240)
Несливаемый остаток, м ³ (л), не более	0,0055 (5,5)	0,0065 (6,5)	0,0075 (7,5)	0,009 (9)	0,01 (10)	0,012 (12)
Значение изменения вместимости цистерны за счет образования воздушных мешков, % от номинальной вместимости цистерны, не более	0,1					
Пределы допускаемой относительной погрешности ИУТ, %: – при выпуске из производства – в условиях эксплуатации	± 0,5 ± 0,7					
Наибольшая плотность транспортируемой жидкости, т/м ³	0,83					
Диапазон кинематической вязкости перекачиваемой жидкости, сСт	0,55 ... 6,0					
Время заполнения цистерны своим насосом. с (мин), не более	780 (13)	900 (15)	1080 (17)	1200 (20)	1320 (22)	1620 (27)
Время слива, с (мин), не более – своим насосом – самотеком	720 (12) 1180 (18)	840 (14) 1260 (21)	900 (15) 1380 (23)	1180 (18) 1500 (25)	1200 (20) 1620 (27)	1500 (25) 1800 (30)
Габаритные размеры, мм, не более – длина – ширина – высота	7740 2500 2900	7630 2500 2900	8000 2500 2900	8000 2500 3000	9090 2500 2900	9090 2500 3000
Масса снаряженного транспортного средства, кг, не более	8470	9750	10000	9300	10900	11000
Полная масса транспортного средства, кг, не более	13260	15820	17000	17680	19600	21100
Распределение полной массы, кг, не более – на переднюю ось – на заднюю тележку (ось)	5300 7960	5150 10670	5040 11960	5080 12600	5210 14390	5220 15880
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	300					

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку, установленную на горловине цистерны, фотохимическим способом и на титульном листе формуляра типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: автотопливозаправщик; комплект эксплуатационной документации согласно ведомости эксплуатационных документов (ВЭ); комплект запасных частей, инструмента и принадлежностей согласно ведомости ЗИП.

ПОВЕРКА

Поверка автотопливозаправщика осуществляется в соответствии с документом по поверке в составе Руководства по эксплуатации 6619 00.00.000 РЭ, согласованным ГЦИ СИ - ФГУ «Челябинский ЦСМ» в мае 2007 г.

Перечень основного поверочного оборудования:

– цистерны - по ГОСТ Р 8.569-98.

– ИУТ:

мерники эталонные 2-го разряда вместимостью 50, 100 дм³ ГОСТ 8.400-80;

цилиндры по ГОСТ 1770-74; термометр ГОСТ 28498-90 с ценой деления шкалы 0,5 °С.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50 913-96 «Автомобильные транспортные средства для транспортирования и заправки нефтепродуктов. Типы, параметры и общие технические требования».

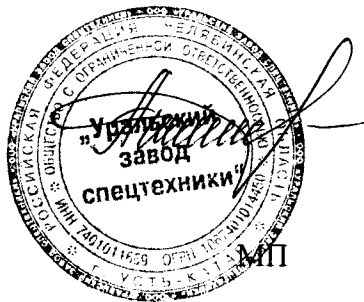
ТУ 4521-001-94799587-2007 «Автотопливозаправщики 6619»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип автотопливозаправщиков 6619 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: ООО «Уральский завод спецтехники»,
456040, Челябинская обл., г. Усть-Катав, ул. Заводская, 1

Генеральный директор
ООО «Уральский завод спецтехники»



Антонов Р.Н.