

Приложение к свидетельству
№ 44359 об утверждении типа
средств измерений

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ГЦИ СИ - директор
"Челябинский ЦСМ"

Михайлов А.И.

_____ 2010 г.



Автотопливозаправщики 6619

Внесены в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный № 35977-10

Взамен № 35977-07

Выпускаются по ГОСТ Р 50913-96 и техническим условиям: ТУ 4521-001-94799587-2007,
ТУ 4521-009-94799587-2008.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Автотопливозаправщики 6619 (далее АТЗ) предназначены для транспортирования, кратковременного хранения и заправки светлыми нефтепродуктами автомобилей, различных механизмов и машин с одновременным измерением выданного объема топлива измерительным устройством топливораздачи (ИУТ).

АТЗ должны передвигаться с порожней или с полностью заполненной цистерной, перемещение с неполностью заполненной цистерной не допускается, так как смещение центра тяжести груза при движении может привести к опрокидыванию.

АТЗ могут эксплуатироваться на всех видах дорог в умеренной климатической зоне. Климатическое исполнение - У, категория 1 по ГОСТ 15150-69.

АТЗ являются мерой полной вместимости.

ОПИСАНИЕ

Автотопливозаправщик 6619 исполнения:

Автотопливозаправщик 66191 (АТЗ-5,5-43206) на шасси Урал 43206-1151-41 ;

Автотопливозаправщик 66192 (АТЗ-6,5-4320) на шасси Урал 4320-1151-41;

Автотопливозаправщик 66193 (АТЗ-7,5-5557) на шасси Урал 5557-1151-40;
Автотопливозаправщик с отсеком управления 661931 (АТЗ-7,5-5557) на шасси Урал 5557-1151-40;

Автотопливозаправщик 66194 (АТЗ-9-5557) на шасси Урал 5557-1151-40;

Автотопливозаправщик 66190 (АТЗ-10-4320) на шасси Урал 4320-1951-40;

Автотопливозаправщик 66195 (АТЗ-12-4320) на шасси Урал 4320-1951-40;

Автотопливозаправщик 66196 (АТЗ-10-4320) на шасси Урал 4320-1951-58;

Автотопливозаправщик 66197 (АТЗ-12-4320) на шасси Урал 4320-1951-58;

Автотопливозаправщик 66198 (АТЗ-10-4320) на шасси Урал 4320-1951-40 с кабиной со спальным местом;

Автотопливозаправщик 6619К1 (АТЗ-7,5-43114) на шасси автомобиля КАМАЗ 43114-15;

Автотопливозаправщик 6619К2 (АТЗ-10-43118) на шасси автомобиля КАМАЗ 43118-10, 43118-15, 43118-24;

Автотопливозаправщик 6619К3 (АТЗ-12-43118) на шасси автомобиля КАМАЗ 43118-10, 43118-15, 43118-24;

Автотопливозаправщик 6619К4 (АТЗ-10-65115) на шасси автомобиля КАМАЗ 65115-62, 65115-65, 65115-D3, 65115-N3.

Цистерна выполнена в виде горизонтального резервуара, имеющего в поперечном сечении форму «чемодан» или форму «эллипс». Корпус цистерны изготовлен из листовой углеродистой стали и усилен внутри шпангоутами, на 1-2 из них установлены волнорезы.

Внутри цистерны установлена заливная труба.

В верхней части цистерны приварена горловина, в нижней части - отстойник и фланец для подсоединения к насосной установке, донный клапан.

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 920...1000 мм;
- дыхательный клапан (УД-1) (дыхательное устройство УД 2-80)
- поплавковый датчик уровня жидкости DUG1.

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

Люк-лаз закрывается крышкой, уплотняемой резиновой прокладкой.

Дыхательные устройства, установленные на крышке горловины в герметично закрытой автоцистерне.

Насосная установка предназначена для перекачивания топлива при выполнении заданной операции. Насос 1СВН-80А-П закреплен на специальной раме. Привод насоса осуществляется от коробки дополнительного отбора мощности через карданный вал.

В шкафу управления расположены основные элементы гидросистемы автотопливозаправ-

щика – 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.

Измерительное устройство топливораздачи (ИУТ) располагается в модуле или отсеке управления, находящемся слева или сзади цистерны.

Модуль управления (отсек управления) может комплектоваться барабаном(нами) для намотки рукавов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АВТОМОБИЛЕЙ ЗАПРАВЩИКОВ НА ШАССИ «УРАЛ»

Наименование параметра или размера	66191 (АТЗ-5,5-43206)	Величина параметра или размера							66198 (АТЗ-10-4320)	
		66192 (АТЗ-6,5-4320)	66193 (АТЗ-7,5-5557)	66194 (АТЗ-9-5557)	66190 (АТЗ-10-4320)	66195 (АТЗ-12-4320)	66196 (АТЗ-10-4320)	66197 (АТЗ-12-4320)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
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)	10,0 ± 0,2 (10000 ± 200)	12,0 ± 0,18 (12000 ± 180)	10,0 ± 0,2 (10000 ± 200)	10,0 ± 0,2 (10000 ± 200)
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)	0,2 (200)	0,24 (240)	0,2 (200)	0,2 (200)
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)	0,01 (10)	0,012 (12)	0,01 (10)	0,01 (10)
Значение изменения вместимости цистерны на 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									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

Наибольшая плотность транспортируемой жидкости, т/м³ 0,83

Диапазон кинематической вязкости перекачиваемой жидкости, сСт 0,55...6,0

Время заполнения цистерны своим насосом. c (мин), не более	780 (13)	900 (15)	1080 (17)	1200 (20)	1320 (22)	1620 (27)	1320 (22)	1620 (27)	1320 (22)	1620 (27)
	720 (12) 1180 (18)	840 (14) 1260 (21)	900 (15) 1380 (23)	1180 (18) 1500 (25)	1200 (20) 1620 (27)	1500 (25) 1800 (30)	1200 (20) 1620 (27)	1500 (25) 1800 (30)	1200 (20) 1620 (27)	1500 (25) 1800 (30)

Габаритные размеры, мм, не более	7740	7680	8000	8335	8000	9140	9140	9360	9420	9140
	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
	2900	3110	3100	3340	3210	3280	3280	3325	3350	3280

Масса снаряженного транспортного средства, кг, не более	8470	9750	10000	10350	9300	10900	11000	11130	11190	10990
---	------	------	-------	-------	------	-------	-------	-------	-------	-------

Полная масса транспортного средства, кг, не более	13260	15820	17000	17350	17680	19600	21100	19880	21300	19690
---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Распределение полной массы, кг, не более	5300	5150	5040	4116,7	5080	5210	5220	5760	5480	5152
	7960	10670	11960	13233,3	12600	14390	15880	14120	15820	14538

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
АВТОТОПЛИВОЗАПРАВЩИКОВ НА ШАССИ «КАМАЗ»**

Наименование параметра или размера	Величина параметра или размера			
	6619К1 (АТЗ-7,5-43114)	6619К2 (АТЗ-10-43118)	6619К3 (АТЗ-12-43118)	6619К4 (АТЗ-10-65115)
1	2	3	4	5
Номинальная вместимость цистерны, м ³ (л)	7,5 ± 0,15 (7500 ± 150)	10,0 ± 0,2 (10000 ± 200)	12,0 ± 0,18 (12000 ± 180)	10,0 ± 0,2 (10000 ± 200)
Предел допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны, %	± 0,4			
Объем горловины над указателем уровня, м ³ (л), не менее	0,15 (150)	0,2 (200)	0,24 (240)	0,2 (200)
Несливаемый остаток, м ³ (л), не более	0,0075 (7,5)	0,01 (10)	0,012 (12)	0,01 (10)
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			
Привод насоса, кВт	7,5 через КОМ от двигателя шасси			
Время заполнения цистерны своим насосом. с (мин), не более	1080 (17)	1320 (22)	1620 (27)	1320 (22)
Время слива, с (мин), не более – своим насосом – самотеком	900 (15) 1380 (23)	1200 (20) 1620 (27)	1500 (25) 1800 (30)	1200 (20) 1620 (27)
Габаритные размеры, мм, не более – длина – ширина – высота	7700 2500 3690	8590 2500 3690	8590 2500 3690	8340 2500 3150
Масса снаряженного транспортного средства, кг, не более	9005	10590	10770	10150
Полная масса транспортного средства, кг, не более	15380	19040	20880	18600
Распределение полной массы, кг, не более – на переднюю ось – на заднюю тележку (ось)	5450 9930	5470 13570	5600 15280	4830 13770

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 АТЗ осуществляется в соответствии с документом по поверке в составе Руководства по эксплуатации 6619 00.00.000 РЭ и 6619К 00.00.000 РЭ, согласованным ГЦИ СИ - ФГУ «Челябинский ЦСМ» в 2010 г. и ГОСТ Р 8.569-98.

Перечень основного поверочного оборудования:

- 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.

Интервал между поверками – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

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

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

ТУ 4521-009-94799587-2008 «Автотопливозаправщики 6619К».

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.

