

АВТОТОПЛИВОЦИСТЕРНА
АЦ-5,5-375

Внесена
в Государственный
реестр
под № 5068—75

Утверждена Государственным комитетом СССР по стандартам
5 ноября 1975 г.

Выпуск разрешен
установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Автомобильная цистерна АЦ-5,5-375 предназначена для транспортировки топлива и в отдельных случаях для заправки техники топливом в полевых условиях при температуре окружающей среды от +40 до -40 °С.

ОПИСАНИЕ

Автомобильная цистерна АЦ-5,5-375 является передвижной установкой, смонтированной на шасси автомобиля повышенной проходимости «Урал-375». Специальное оборудование автоцистерны состоит из следующих основных узлов: цистерны, насоса, топливной системы с приемно-раздающим оборудованием, пневмосистемы, электрического и противопожарного оборудования, боковых ящиков для укладки принадлежностей и заднего шкафа управления.

Цистерна овальной сечения из алюминиевого сплава АМгЗ. Внутри цистерны имеются волнорезы, разделяющие ее на два сообщающихся отсека.

Цистерна имеет горловину для заливки топлива и проведения монтажных работ, дыхательный клапан и сливное устройство для топлива самотеком. Для определения наличия топлива цистерна оборудована поплавковым указателем уровня. На горловине цистерны установлен отсечной механизм, предназначенный для прекращения подачи топлива своим насосом при заполнении цистерны.

Топливный насос приводится в действие от коробки отбора мощности карданным валом.

Управление включением насоса, отсечным механизмом и запорными органами топливной системы производится сжатым воздухом, отбираемым от пневматической системы автомобиля.

Управление рабочими операциями осуществляется централизованно органами управления, расположенными на специальном пульте, установленном в шкафу управления.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Базовый автомобиль «Урал-375».

Вместимость цистерны, л:
эксплуатационная (калиброванная) 5500;
геометрическая 5610.

Распределение полной массы по осям, кг:
на переднюю ось 3960;
на заднюю тележку 9321.

Скорость движения с полным грузом, км/ч:
по шоссе, с усовершенствованным покрытием до 75;
по грунтовым дорогам и бездорожью до 40.

Насос самовсасывающий вихревой СВН-80А.

Производительность 500 л/мин.

Время заполнения цистерны, мин:

из наземной емкости не более 12;

из подземной емкости с глубины 4,5 м 118.

Производительность раздаточной системы, л/мин:

через один раздаточный рукав 200;

через два раздаточных рукава 350.

Время полного слива самотеком при открытом заливном люке 12 мин.

Степень фильтрации топлива 20—25 мк.

Габаритные размеры, мм:

длина 7690;

высота по винту лючка заливного 2743.

Полная масса с топливом 13281 кг (плотность топлива 0,82 г/см³).

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: рукава раздаточные диаметром 38 мм, длиной 9 м — 2 шт.; попарно-всасывающие диаметром 75 мм, длиной 3 м — 3 шт.; документация.

ПОВЕРКА

Автотопливоцистерну проверяют по инструкции 36—55 «По поверке автоцистерн калиброванных».

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Харьковский государственный ордена «Знак Почета» научно-исследовательский институт метрологии (ХГНИИМ), входящий в НПО «Метрология».