**02-553 1АЧ автомобиль-рефрижератор на шасси ГАЗ-52-04 4х2 грузоподъемностью 1.5/1.6 т для перевозки охлажденных или замороженных продуктов внутри городов, кузов: 1-дверный фургон, объем 10 м3, полезная площадь пола 5.0 м2, фреоновая холодильная установка УФ-2П (подвесная) с приводом от ДВС УД-25Г 8 лс, диапазон температур от -18 до +4°С, вес: собственный 3.5 т, полный 5.15 т, ГАЗ-52-04 70 лс, 70 км/час, ЧЗХМ г. Черкесск, с 1975 г.**



**Разработчик:** Отдел Главного конструктора Черкесского завода холодильного машиностроения

**Изготовитель:** Черкесский завод холодильного машиностроения Всесоюзного промышленного объединения компрессорного и холодильного машиностроения (Союзкомпрессормаш, с 1974 г.) Министерства химического и нефтяного машиностроения СССР (с 1965 г.), г. Черкесск Карачаево-Черкесской автономной области Ставропольского края.

 Основан еще в станице Баталпашинской в 1923 г. как механические мастерские для ремонта сельскохозяйственной техники. С 1932 г. (или 1927 г) - Механический завод "Молот", в период 1961-66 г. - Черкесский завод холодильного оборудования, а с 1996 г. - ОАО «Холодмаш».

 Как известно, без применения искусственного регулируемого холода военная техника «не видит, не слышит и не стреляет». Добавлю, и не ходит по морям и не летает ни в небе, ни в космосе. Вероятно именно в этом причина того, что информация о выпуске продукции на Черкесском заводе крайне скудна. А завод не маленький, три тыс. высококвалифицированных сотрудников, работал в три смены.

Структурная схема обозначения 1АЧ: 1 - первая модель, А - автомобиль-рефрижератор; Ч - Черкесский.

 Касаемо разночтений о применяемом на авторефрижераторе шасси ГАЗ-52 в каталогах НИИАТ, где указано только 52-01, и в Прейскуранте №21-01, где указано только 52-04, приоритет за прейскурантом, так как он носит исключительно правоприменительный характер, а не справочный. Государственное предприятие не могло продать продукцию, на которую государство не установило цену.

 Авторефрижераторы, серийно выпускаемые в СССР в 1980-е годы.

*Прейскурант №21-01 «Оптовые цены па автомобили, автобусы, троллейбусы, прицепы», книга 2, разделы 6-17, Государственный комитет по ценам при Совете Министров СССР, Москва 1981.*

**08-027** Автомобиль-рефрижератор 1АЧ, код ОКП 36 4451 2013, ТУ 26.03-148-77 (взамен ТУ26.03-148-69) и извещение №1 об изменении от 1980 г. Оптовая цена, руб.: 5250 для промышленности и 5132 для сельского хозяйства.

 На шасси автомобиля ГАЗ-52-04 по ТУ37.001.522-74 и ТУ37.001.506-74. Кузов изотермический с холодильной установкой, с изоляцией из пенопласта ПСБ-С-25. Предназначен для перевозки предварительно охлажденных или замороженных пищевых продуктов.

Полезная нагрузка, кг 1600

Полезный объем кузова, м3 10

Холодильная машина модели УФ-2П на хладоне 12. Навесная, компрессионная, непосредственного испарения с воздушным охлаждением конденсатора.

Диапазон регулируемой температуры от -18 до +4°С

Максимальная скорость движения при полной массе автомобиля-рефрижератора, км/ч 70

Средний ресурс до первого капитального ремонта при первой категории условий эксплуатации, км 175000

Гарантийный пробег в течение 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, км 25000

Масса снаряженного автомобиля-рефрижератора, кг 3500.

**08-028** Автомобиль-рефрижератор ПАЗ-3742, код ОКП 45 2112 2043, ТУ 37.001.796-77. Оптовая цена, руб.: 11700.

 На базе автобуса ПАЗ-672. Кузов вагонного типа, цельнометаллический, несущей конструкции с грузовым изотермическим помещением и машинным отделением; имеет четыре боковые одностворчатые двери: две в грузовое помещение, две — в машинное отделение. Предназначен для перевозки охлажденных и скоропортящихся продуктов.

Масса перевозимого груза, кг 2500

Холодильная установка АР-4 фреоновая с автоматическим поддержанием -заданной температуры внутри грузового помещения

Мощность холодильной установки, ккал/ч 2340

Диапазон регулируемой температуры от -15 до +4° С

Максимальная скорость движения при полной массе автомобиля, км/ч 80

Контрольный расход топлива на 100 км пути при движении со скоростью 50 км/ч, л 24

Ресурс до первого капитального ремонта при I категории условий эксплуатации, км 330000

Гарантийный пробег в течение !2 месяцев, км 25000

Масса снаряженного автомобиля рефрижератора, кг 5287

**08-029** Автомобиль-рефрижератор ЛуМЗ-890Б, код ОКП 45 2112 2014, ТУ 37 001.326-76 и изменение №2, от 1979 г. Оптовая цена, руб.: 7290 для промышленности и 7167 для сельского хозяйства.

 На шасси автомобиля ЗиЛ-130-80. Кузов цельнометаллический изотермический, имеет три двери: одну загрузочную двухстворчатую сзади и две одностворчатые боковые в машинное отделение. Предназначен для перевозки и кратковременно!» хранения скоропортящихся продуктов.

Масса перевозимого груза, кг 4500

Допустимая полная масса буксируемого прицепа, кг 8000

Полезная площадь кузова, м2 6,4

Полезный объем кузова, м3 10,0

Холодильная установка АР-4 фреоновая с автоматическим, поддержанием заданной температуры внутри кузова.

Мощность холодильной установки, ккал/ч 2000-2400

Максимальная скорость движения при полной массе, км/ч 90

Диапазон регулируемой температуры от -18 до +4°С

Контрольный расход топлива на 100 км пути при движении со скоростью 40 км/ч, л 29

Ресурс до первого капитального ремонта при 11 категории условий эксплуатации, км 150000

Гарантийный пробег в течение 12 месяцев, км 25000

Масса снаряженного автомобиля-рефрижератора, кг 5770.

**08-030** Прицеп-рефрижератор ЛуАЗ-8930, код ОКП 45 2581 2018, ТУ 37.001.811-77 и изменение N°1

от 1979 г. Оптовая цена, руб.: 4960 для промышленности и 4940 для сельского хозяйства.

 На шасси прицепа ГКБ-819. Основным тягачом является автомобиль-рефрижератор ЛуМЗ-890Б. Кузов цельнометаллический, с грузовым изотермическим помещением, термоизоляция выполнена из пенопласта ПСБ, имеет три двери; одну двухстворчатую заднюю в грузовое помещение и две боковые одностворчатые

в машинное отделение. Предназначен для перевозки скоропортящихся продуктов.

Масса перевозимого груза, кг 3850

Полезная площадь кузова, м2 6,4

Полезный объем кузова, м3 10

Холодильная установка АР-4, фреоновая с автоматическим поддержанием заданной температуры внутри кузова.

Мощность холодильной установки, ккал/ч 2340 (-16,5)

Диапазон регулируемой температуры -15 до +4° С

Максимальная скорость движения при полной массе, км/ч 80

Ресурс до первого капитального ремонта при II категории условий эксплуатации, км 200000

Гарантийный пробег в течение 12 месяцев, км 25000

Масса снаряженного прицепа-рефрижератора, кг 4150.

*Из «Краткого автомобильного справочника» НИИАТ Минавтотранса РСФСР, изд. девятое, перераб. и доп. М., 1982*

**Автомобиль-рефрижератор 1АЧ**

 Выпускается с 1973 г. Черкесским заводом холодильного машиностроения на шасси ГАЗ-52-01. Предназначен для перевозки скоропортящихся продуктов в охлажденном или замороженном состоянии. (С 1963 г. завод выпускал автомобиль-рефрижератор 1АЧ на шасси автомобиля ГАЗ-51А).

 Кузов — цельнометаллический с двойным каркасом из гнутых тонкостенных профилей. Наружная и внутренняя обшивки выполнены из дюралюминиевых листов. В качестве изоляции применен пенопласт. Кузов оборудован фреоновой холодильной установкой УФ 2П, имеющей привод от карбюраторного

двигателя УД 25.

Грузоподъемность, кг 1500

Собственная масса, кг 3815

В том числе на ось: переднюю 1388, заднюю 2427;

Полная масса, кг 5465

В том числе на ось: переднюю 1520, заднюю 3945.

Габаритные размеры, мм: длина 6456, ширина 2160, высота 3110;

Внутренние размеры кузова, мм: длина 3460, ширина 1840, высота 1760;

Площадь пола кузова, м2 5

Объем кузова, м3 11,2

Погрузочная высота, мм 1180

Проем двери, мм: ширина 1480, высота 1700;

Коэффициент теплопередачи кузова, ккал/(м2-ч-°С) .... 0,35

Производительность холодильной установки, ккал/ч 1600

Диапазон регулирования температуры от -18 до +4°С

Снаряженная масса холодильной установки, кг 350

Выход на режим -18° при окружающей температуре - +30°C 1 час 50 мин.

**Из истории завода.** *Выдержки из статьи на cherkessk.su*

 18 сентября 1959 г. стало датой второго рождения завода – ЦК КПСС и Совет Министров СССР приняли постановление (№ 1089) о специализации завода «Молот» на производство холодильных установок холодопроизводительностью от 20 до 90 тыс. килокалорий в час и авторефрижераторов. Завод «Молот» был переименован в Черкесский завод холодильного оборудования.

 В 1961 г. специалисты завода начали работу над созданием серии рефрижераторов с машинным охлаждением на базе ГАЗ-51, ГАЗ-63, МАЗ-200 и МАЗ-500. Проектируя авторефрижераторы, конструкторы ЧЗХО приняли оригинальное решение: вынесли холодильную установку за габариты кузова, подвесив её над кабиной водителя. Тем самым объём кузова, по сравнению с ранее существовавшими конструкциями, был увеличен на 20%. А применение новых теплоизолирующих материалов (пенопласта и мипора) позволило повысить его грузоподъёмность. Авторефрижераторы получили высокую оценку на ВДНХ СССР. К серийному производству был принят авторефрижератор на шасси ГАЗ-51 грузоподъёмностью 1,5 тонны. С 1962 г. они стали выпускаться в цехе с замкнутым циклом производства.

 В 1966 г. завод поменял своё название и стал именоваться Черкесским заводом холодильного машиностроения. В 1975 году успешно испытали новый термоизоляционный кузов 2АЧ для авторефрижератора на шасси ГАЗ-52. В 1975-76 г. был освоен выпуск холодильной установки АР-4. Всего в 1960-82 г. было изготовлено 92500 холодильных машин, 13283 авторефрижератора ЧАР-51А и 8316 установок АР-4.