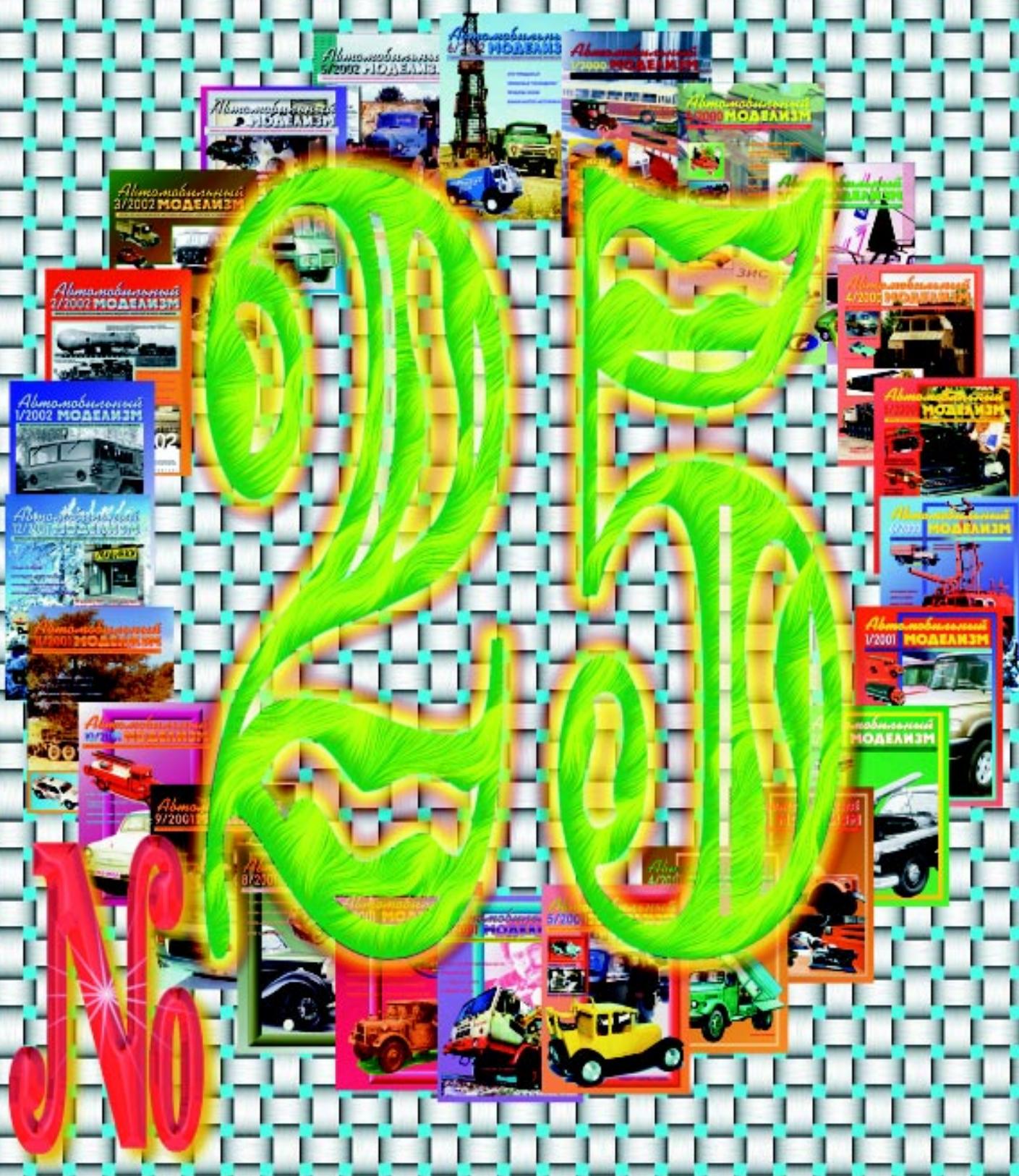


# Автомобильный 1/2003 МОДЕЛИЗМ

ЖУРНАЛ ДЛЯ КОЛЛЕКЦИОНЕРОВ МАСШТАБНЫХ МОДЕЛЕЙ И ЛЮБИТЕЛЕЙ ИСТОРИИ АВТОМОБИЛЯ



# МОДЕЛИ АВТОМОБИЛЯ ГАЗ-М1

Дмитрий КОНДАКОВ,  
Москва

Модели автомобиля ГАЗ-М1 выпускались и выпускаются до сегодняшнего дня, но, несмотря на это, очень сильно отличаются друг от друга как детализированной, так и разнообразием производимых модификаций. Рассмотрим основные из них.

Пионером мелкосерийного производства «Эмки» стало объединение **«Русская коллекция»** из Москвы. В начале 1990-х гг. на суд коллекционеров были представлены первые модели, имевшие на днище надпись «Мастер Коровин» (позднее надпись пропала). Также к особенностям этих моделей можно отнести радиаторную решетку, выполненную методом фотогравелия, оргстекло в задних стоп-сигналах, эмблему с крыльями над радиатором, выполненную в виде отдельной детали, а также колеса без осей с точечными колесными дисками и красной буквой «М» на декоративных колпаках.

Выполнялись модели из смолы и имели полированные металлические детали (бамперы, ручки дверей, дворники, колпаки). Для любителей ходить с линейкой и все мерить, а также бубнить по поводу правильности или неправильности той или иной модели сразу скажу: да, эти модели немного высоковаты и немного «пухловаты», что никак не лишает их главного достоинства – они классно смотрятся на полке. Цена у них была весьма солидная для моделей начала 90-х гг. прошлого века – около 40–45 дол. США. Сейчас эти модели уже стали раритетами.

Были выпущены следующие модели:

**ГАЗ-М1** – базовая модификация. Модель окрашивалась в различные цвета, в т.ч. могла быть и камуфлированной;



Русская коллекция (Коровин). Фото автора

**ГАЗ-М1 в варианте «такси».** От базовой модели отличается выштамповкой на крыше под табличку «Такси» и коричнево-бежевой окраской, характерной для реальных автомобилей-такси того времени;



Русская коллекция

**ГАЗ-415** – пикап с закрытой цельнометаллической кабиной и обтекаемым кузовом, в котором расположены две скамейки вдоль бортов с поручнями;

**ГАЗ-11-73** – вариант «Эмки» с 6-цилиндровым двигателем и измененной облицовкой радиатора;

**БА-20** – бронеавтомобиль на шасси ГАЗ-М1.

Русская коллекция.  
Панорама выполнена  
Володичевым



1.

Объединение **«Уральский Сокол»** предлагает самый широкий выбор модификаций автомобиля ГАЗ-М1, не выпускавших никем другим. К достоинствам моделей следует отнести более «правильные» формы (пусть торжествуют любители линейки и штангенциркуля), а к недостаткам (и то мелким) – отсутствие буквы «М» на колпаках, литую облицовку радиатора да «неродную» УАЗовскую резину. Бамперы и прочая мелочевка не полируются, а красятся серебрянкой. Во всем остальном – очень высококачественные модели.

Выпускаются следующие варианты:

**ГАЗ-М1** – окраска либо черная однотонная,



Уральский Сокол



либо зимний камуфляж;

**ГАЗ-М1 в варианте «такси»**, окраска моде-



Уральский Сокол. Фото Твилинёва

ли соответствует реальному прототипу;

**ГАЗ-М1 в варианте «милиция».** Тёмно-синяя окраска с красной полосой вдоль кузова, белыми ободами на ко-

Уральский Сокол



лесах и фонарем на крыше (мог и не ставиться);

**пикап ГАЗ-415** с обтекаемым кузовом, изготовленным вместе с кабиной. Вариант: ГАЗ-11-



Уральский Сокол

415 с кузовом-ящиком, имеющим ребра жесткости;

**ГАЗ-11-73** – модификация «Эмки» с 6-цилиндровым двигателем и измененной облицовкой ра-



Уральский Сокол

диатора. Выпускаются варианты: милиция, зимний камуфляж и др.;

**ГАЗ-11-40** – модификация ГАЗ-11-73 с кузовом фээтон. Модель может иметь либо сложенный, либо поднятый тент. Вари-



Уральский Сокол



# Автомобильный моделизм

## 1/2003

ЖУРНАЛ ДЛЯ КОЛЛЕКЦИОНЕРОВ МАСШТАБНЫХ МОДЕЛЕЙ И ЛЮБИТЕЛЕЙ ИСТОРИИ АВТОМОБИЛЯ

Главный редактор

**А. Шкаев**, e-mail: shkaev@crozna.net

Зам. гл. редактора

**Н. Макогонова**

Редакционный совет:

**А. Говоруха (Николаев)**

**Р. Исмагилов (Минск)**

**О. Курихин (Москва)**

**Е. Прочко (Москва)**

**Л. Сусловичюс (Вильнюс)**

Коллективный консультант:

**Политехнический музей**

**Л. Кожина**

Набор и верстка

**Л. Полетаева**

Фото

**Ю. Мильтман**

Издатель

**ООО «Благовест-В»**

Генеральный директор

**М. Гамаюнов**

Тел. (095) 917-78-00, 974-88-97

Адрес для переписки:

**129347, Москва,**

ул. Проходчиков, 4, оф. 131

Шкаеву Александру Вадимовичу

Тел. (095) 188-19-83

<http://www.user.rol.ru/~emcenter>

[www.RussianScaleModels.com](http://www.RussianScaleModels.com)

E-mail: [emcenter@rol.ru](mailto:emcenter@rol.ru)

Журнал зарегистрирован Государственным  
Комитетом РФ по печати.

Свидетельство ПИ № 77-1671 от 15.02.2000 г.  
Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов.

Мнение редакции не всегда совпадает с мнением авторов статей.

Данное издание не может быть воспроизведено полностью или частично без письменного разрешения издателя. При цитировании ссылка обязательна.

Подписной индекс журнала по объединенному каталогу агентства «РОСПЕЧАТЬ»

**79742**

© Автомобильный моделизм, 1 (25)

Тираж: 3000 экз.

Editorial office:

Moscow, 107120, Russia

Prokhodchikov Str., 4, of. 131

Phone: (095) 188-19-83

All rights reserved. This publication may not be reproduced in part or in whole without prior written permission of the publishers.

© Model Cars. Russia, 2003

## СОДЕРЖАНИЕ



Модели автомобиля ГАЗ-М1, 2-я с. обл.  
Д. Кондаков



Мытищинские автомобили-самосвалы на  
шасси ЗИЛ-130, 2  
А. Колеватов



Красный мундир «стотридцать первого», 9  
А. Говоруха



«Горбатый» Volvo, 14  
С. Кирилец



Прицепы ЧМЗАП, 15  
В. Дмитриев



Трансконти, 20  
Л. Сусловичюс



Ралли антикварных автомобилей, 22  
И. Ключков



Троллейбусы из Энгельса, 23  
А. Зуйков

Челябинские модели автотракторной  
техники, 25

В. Бондарь, В. Федоров

Наша почта, 27

Отечественные новинки, 28

Зарубежные новинки, 29

## ЖУРНАЛ НАЛОЖЕННЫМ ПЛАТЕЖОМ НЕ ВЫСЫЛАЕТСЯ

• Подписка на журнал «АВТОМОБИЛЬНЫЙ МОДЕЛИЗМ» на I полугодие 2003 года:

• по объединенному каталогу агентства «РОСПЕЧАТЬ». Индекс – 79742;

• через редакцию журнала перечислением на расчетный счет издателя **300** руб.

• (за полугодие для России). Отправка журнала – заказной бандеролью.

• Реквизиты издателя ООО «Благовест-В»:

• р/с 40702810738000130469 Центральное отделение № 8641 Сбербанка России г. Москва,

• к/с 3010181040000000225, БИК 044525225, ИНН 7725015198, КПП 770901001.

• Номера журнала за 2000–2002 гг. можно приобрести в редакции или заказать по почте (стоимость одного номера за 2000–2001 гг. – **65** руб., за 2002 г. – **85** руб., за 2003 г. – **100** руб. с пересылкой по России). Цены указаны с учетом НДС.

• На журнал можно подписаться через ИНТЕРНЕТ: <http://pressa.apr.ru/index/79742>

• В розницу журнал можно приобрести:

• **Москва:** магазин «МОЛОДАЯ ГВАРДИЯ» (м. «Полянка»)

• магазин «ДОМ КНИГИ НА СОКОЛЕ» – Ленинградский пр-т, 78 (м. «Сокол»)

• магазин «ДОМ ТЕХНИЧЕСКОЙ КНИГИ» – Ленинский пр-т, 40 (м. «Ленинский проспект»)

• магазин-салон – ул. Менжинского, 38, корп. 1, стр. 2, торгово-деловой центр «Останкино», зал «В», 2-й эт., пав. 7 (м. «ВДНХ»)

• **Санкт-Петербург:** магазин «МАШИНКИ» – ул. Моховая, 31

• **Краснодар:** магазин «ДРАГУН» – ул. Коммунаров, 130

• **Омск:** магазин-салон «МОДЕЛИСТ» – ул. Долгорева, 17

• **БЕЛАРУСЬ:** 220015, г. Минск, а/я 307. Исмагилову Р.С.

• **УКРАИНА:** 69006, г. Запорожье, Северное шоссе, 5, кв. 1. Никифорову В.

г. Ровно, тел. 24-19-23, Городний Василий

г. Полтава, тел. 2-46-59, Лаптев Олег

# МЫТИЩИНСКИЕ АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ НА ШАССИ ЗИЛ-130

Андрей КОЛЕВАТОВ,  
г. Орлов, Кировская обл.

Самосвалы – самый распространенный класс специализированных автомобилей. Каждый день в жару и стужу, в дождь и зной тысячи таких машин выполняют незаметную на первый

Опытный ЗиЛ-ММЗ-554. 1961



ЗиЛ-ММЗ-554 с высоким бортом. 1974

взгляд тяжелую будничную работу. Без них не может обойтись ни одна стройка, ни дорожное или коммунальное хозяйство, ни предприятие агропромышленного комплекса. Встречая их на дороге, мы просто не обращаем внимания на эти неприметные, часто залапанные грязью или бетоном машины. Так уж исторически сложилось, что самосвальные модификации массовых грузовых автомобилей выпускали в СССР специализированные заводы. Горьковские шасси для производства самосвалов использовали Саранский и Фрунзенский заводы, самосвалы на базе КамАЗов изготавливали в Нефтекамске, а Мытищинский завод для своих машин использовал московские грузовики ЗиЛ. О самосвалах на базе ЗиЛ-130 и пойдет сегодня речь.

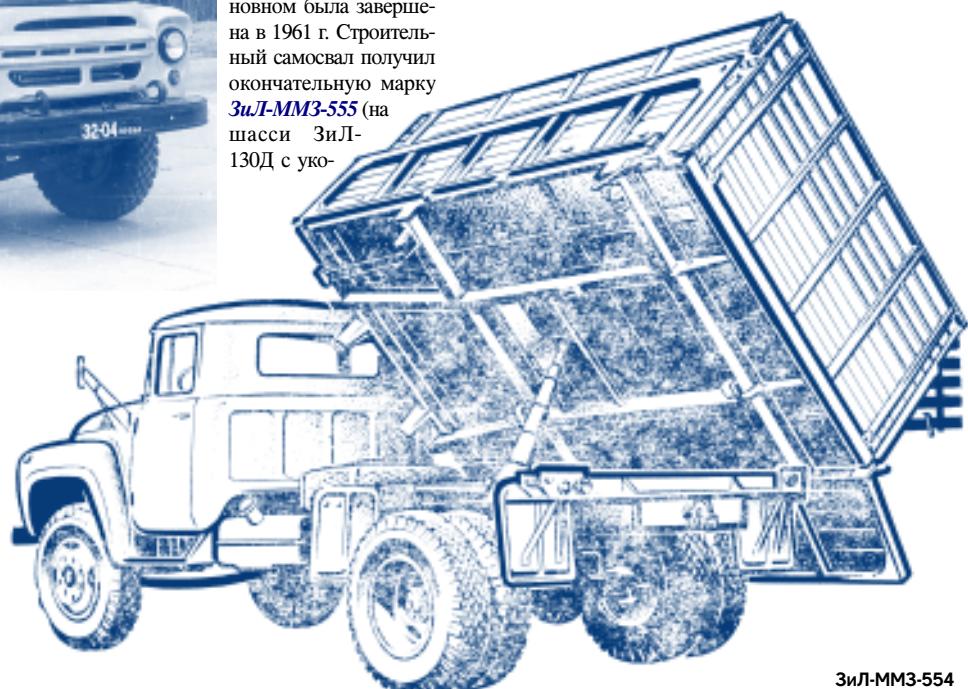
В то время как на автозаводе им. И.А.Лихачева велись работы над новым семейством перспективных грузовых автомобилей ЗиЛ-130, на «ММЗ» началось проектирование самосвальных модификаций этого грузовика. Уже в 1958 г. под руководством главного конструктора Н.А.Астрова специалисты автомобильного подотдела ОГК В.А.Саников, С.И.Сдобняков, А.Ф.Боданов, А.К.Зайцев, В.Д.Завьялов, А.Г.Акимов и другие приступили к работе над новым самосвалом. В начале 1959 г. был изготовлен первый вариант самосвала с задней разгрузкой кузова, который получил индекс ЗиЛ-ММЗ-130П (промышленный). По аналогии с выпускавшими машинами на шасси ЗиЛ-164 – строительным ЗиЛ-ММЗ-585И и сельскохозяйственным ЗиЛ-ММЗ-585К решено было подготовить к производству две модели, для промышленности и сельского хозяйства. Сельскохозяйственный вариант получил индекс ЗиЛ-ММЗ-130С (однако буквой «С» вскоре обозначили северную модификацию ЗиЛ-130) и грузовую самосвальную платформу с разгрузкой на три стороны. Параллельно с испытанием опытных образцов велись работы по совершенствованию новых машин. Доводка конструкции самосвалов в основном была завершена в 1961 г. Строительный самосвал получил окончательную марку ЗиЛ-ММЗ-555 (на шасси ЗиЛ-130Д с уко-

Родился в 1962 г. Детство, школьные годы, учеба, военная служба. После службы прошел путь от водителя до директора автотранспортного предприятия. В настоящее время коммерческий директор фирмы, занимающейся сервисным обслуживанием и ремонтом автомобилей. Занимается преподавательской деятельностью.

Автомобилями «заболел» с детства. Лет с семи собирает техническую литературу, открытки, плакаты, фотографии и другую информацию по отечественным автомобилям, тракторам, военной технике. Коллекционирует модели в масштабе 1:43. Имеет много коллег по увлечению, с которыми поддерживает постоянные контакты.



роченной базой), сельскохозяйственный – ЗиЛ-ММЗ-554 (шасси ЗиЛ-130Б с нормальной базой). Самосвал ЗиЛ-ММЗ-555 был рассчитан на интенсивную эксплуатацию в промышленном и гражданском строительстве, на маршрутах ограниченной протяженности, а также в условиях крупных городов. Его грузоподъемность составляла 4 500 кг, максимальная скорость 90 км/ч – параметры, приемлемые для движения даже на оживленных городских улицах. Отличительной чертой в конструкции ЗиЛ-ММЗ-555 явился необычный кузов корытообразного сечения. Такой кузов имел ряд неоспоримых преимуществ – сравнительно небольшую собственную массу, высокую технологичность изготовления, приемлемую металлоемкость, ограничивал прилипание груза и обладал очень большой прочностью, что под-



ЗиЛ-ММЗ-554

твердились впоследствии многолетней эксплуатацией.

В то же время новая самосвальная платформа имела небольшую вместимость – 3 куб. м и не позволяла в полной мере использовать грузоподъемность самосвала при перевозках грузов с малым удельным весом. Работы по ЗиЛ-ММЗ-555 завершились к 1963 г. В мае изготовили первую партию новых самосвалов, которые были отправлены на предприятия Московского совнархоза. На 1964 г. завод уже имел план – изготовить 7,5 тыс. ЗиЛ-ММЗ-555. Для выполнения такого напряженного задания на «ММЗ» в большом объе-

14 самосвалов была отправлена Львовскому автотресту для уборки сахарной свеклы.

С середины 1965 г. новые машины стали поступать на экспорт. Болгария, Гвинея, Венгрия, ОАР – только небольшая часть государств, куда поставлялись экспортные модификации ЗиЛ-ММЗ-



ЗиЛ-ММЗ-554М с низким бортом. 1980



ЗиЛ-ММЗ-554М с высоким бортом. 1980

ме велись строительно-монтажные работы. Производство новой машины требовало большого количества нестандартного оборудования и оснастки. Наконец в конце сентября 1964 г. началось серийное производство ЗиЛ-ММЗ-555. Партия из

555. Значительная часть машин выпускалась в тропическом исполнении. Всего же Мытищинские самосвалы эк-

**ММЗ-555Г**, имеющая защитный козырек над кабиной и съемные надставные металлические борта, ряд улучшений был введен в конструкцию опрокидывающего устройства. Правда, по причине отсутствия достаточного количества сталь-



Серийный ЗиЛ-ММЗ-554М. 1983



ЗиЛ-ММЗ-554М на шасси ЗиЛ-495710 производства «УАЗМЗ». 1997

спортировались в 22 страны мира. Конструкторы «ММЗ» постоянно вели работу по совершенствованию строительных самосвалов. Вскоре была разработана модификация **ЗиЛ-**

555ПЛ, имеющая защитный козырек над кабиной и съемные надставные металлические борта, ряд улучшений был введен в конструкцию опрокидывающего устройства. Правда, по причине отсутствия достаточного количества сталь-



ЗиЛ-ММЗ-554М с прицепом ГКБ-819. 1984



Модель ЗиЛ-ММЗ-555. Электроприбор

Эта машина выпускалась на шасси ЗиЛ-130Д2 и оснащалась комбинированным тормозным краном, гидравлическим распределителем для управления опрокидыванием платформы авто-



Экспортный ЗиЛ-ММЗ-555. 1973



Серийный ЗиЛ-ММЗ-555. 1966



ЗиЛ-ММЗ-555Г. 1966

мобиля и прицепа, буксирным прибором, гидро-, пневмо-, электровыводами для подключения систем прицепа. С начала 1977 г. «ММЗ» начал постепенный переход на выпуск модернизированных строительных са-

мосвалов повышенной до 5 250 кг грузоподъемностью. Машины изготавливали на шасси ЗиЛ-130Д1-76, и от прежних серий они отличались установленными на платформы защитными козырьками. В марте 1977 г. самосвалу ЗиЛ-ММЗ-555 был присвоен государственный Знак качества. Выпуск прекращен в 1987 г.

Не менее интересна история создания сельскохозяйственного самосвала **ЗиЛ-ММЗ-554**. К началу 60-х гг. прошлого века совместными усилиями Минавтопрома и Госкомсельхозтехники в основном были выработа-

ны технические требования на специализированные автомобили для эксплуатации в сельском хозяйстве страны. Учитывая специфические условия сельскохозяйственного производства, основным автомобилем села должен был стать самосвал, имеющий грузовую платформу большого объема с разгрузкой на три стороны. Для перевозки грузов с малым удельным весом кузов должен иметь надставные борта. Основные борта предполагалось оснащать резиновыми уплотнителями для предотвращения потерь зерна при перевозке. Для той же цели служил придаваемый к самосвалам брезентовый тент. Этим требованиям в полной мере отвечали сельскохозяйственные самосвалы ГАЗ-САЗ-53Б и ЗиЛ-ММЗ-554. Последний, кроме того, мог буксировать самосвальный прицеп ГКБ-819, что делало машину более универсальной и значительно повышало эффективность использования. Работы над машинами ЗиЛ-ММЗ-555 и ЗиЛ-ММЗ-554 начались практически одновременно, но по ряду причин проектирование сельского варианта сильно отставало от графика. В январе 1964 г. были подготовлены и сданы в производство чертежи опытного образца самосвала **ЗиЛ-ММЗ-554Б** (индекс «Б» автомобиль получил после внесенных в его конструкцию доработок, однако на практике он не прижился). Автомобиль имел грузоподъемность 4 т при объеме кузова 5

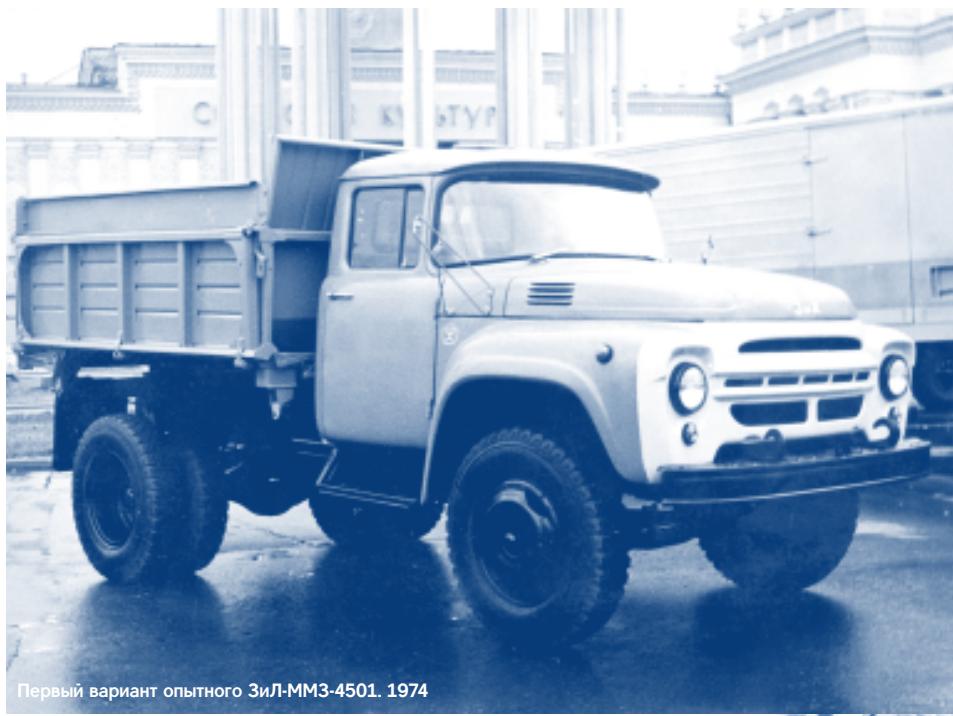


Модель ЗиЛ-ММЗ-555. Электроприбор



ЗиЛ-ММЗ-555. 1964





Первый вариант опытного ЗиЛ-ММЗ-4501. 1974

куб. м, мог буксировать прицеп общим весом 8 т. Его борта снабжались резиновыми уплотнителями, а сверху кузов закрывался тентом для защиты груза. Опытные самосвалы в середине 1965 г. были направлены на Северо-Кавказскую и Солнечногорскую машиноиспытательные станции для проведения прочностных испытаний при пробеге 25 тыс. км, которые вскоре были успешно завершены. В марте 1967 г. закончились заводские испытания доработанного «сельхозника», и с учетом полученных замечаний в конце этого года были из-

ноябрь 1972 г. первые серийные машины ЗиЛ-ММЗ-554 начали сходить с конвейера автосборочного цеха «ММЗ». Необходимо отметить, что сельскохозяйственный самосвал получил ряд оригинальных высококачественных узлов. Так, на



Модель ЗиЛ-ММЗ-4502. Электроприбор

ропромышленному комплексу требовалась десятки тысяч новых самосвалов, и коллектив Мытищинского машиностроительного завода прилагал все усилия для увеличения объема производства

Второй вариант опытного ЗиЛ-ММЗ-4501. 1983



Серийный ЗиЛ-ММЗ-4502. 1984

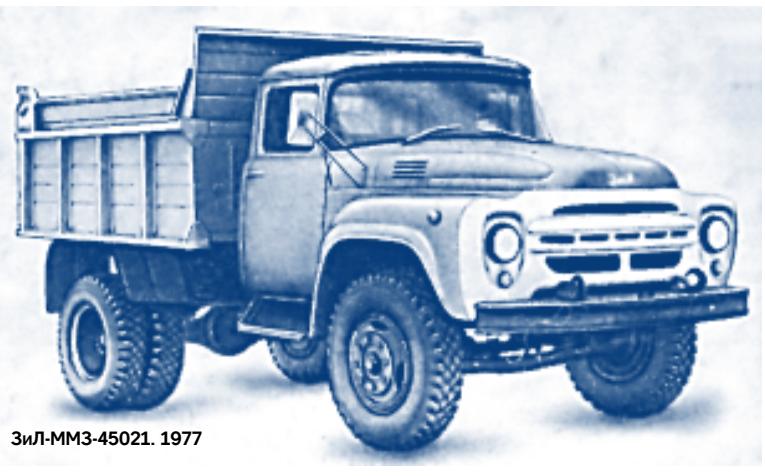
готовлены опытные образцы для приемочных государственных испытаний. Цикл этих испытаний с положительными результатами закончился в 1970 г., и самосвал ЗиЛ-ММЗ-554 был рекомендован к серийному производству. После проведения на заводе большого объема подготовительных работ в

Международной весеннеей ярмарке 1975 г. в г. Лейпциге (бывшей ГДР) телескопический гидроцилиндр ЗиЛ-ММЗ-554 был удостоен Золотой медали. Огромному аг-

сельскохозяйственным самосвалов, который к концу 1970-х гг. достиг 11 тыс. изделий в год. Одновременно с наращиванием выпуска конструкторы ММЗ вели постоянную работу по совершенствованию конструкции самосвалов. В 1976 г. был изготовлен опытный образец **ЗиЛ-ММЗ-554АЛ** с платформой из алюминиевого сплава, а в 1978 г. выпущена опытно-промышленная партия из 25 машин с такими кузовами. В 1983 г. сделали еще 15 самосвалов, но при всей привлекательности идеи производственные возможности завода не позволяли освоить серийное производство платформ



Серийный ЗиЛ-ММЗ-4502. 1984



ЗиЛ-ММЗ-45021. 1977



Газобаллонный ЗиЛ-ММЗ-45023



Опытный ЗиЛ-ММЗ-4505. 1984



Серийный ЗиЛ-ММЗ-4505. 1988

из алюминиевых сплавов. 18 декабря 1978 г. с конвейера «ММЗ» сошел модернизированный самосвал **ЗиЛ-ММЗ-554М**. Его грузоподъемность увеличилась до 5,5 т, объем кузова возрос до 6 куб. м за счет увеличения высоты бортов с 650 до 777 мм. Пробег до капитального ремонта увеличился со 180 до 250 тыс. км. Переход на выпуск новых самосвалов был произведен без остановки действующего производства. В то же время автомобили ЗиЛ-ММЗ-554М начали комплектовать не только высокими решетчатыми надставными бортами, но и сплошными низкими деревянными, необходимыми для увеличения полезного объема кузова при перевозках зерна. В конце апреля 1979 г. ЗиЛ-ММЗ-554М был присвоен государственный Знак качества. Реализация Продовольственной программы, принятой правительством страны в 80-х гг. прошлого века, и расширение поставки техники для села вызвали необходимость в дальнейшем совершенствовании выпускаемых на «ММЗ» сельскохозяйственных самосвалов. На базе ЗиЛ-ММЗ-554М в 1982 г. был изготовлен опытный образец самосвала для перевозки незатаренных минеральных удобрений. Сверху платформа оборудовалась специальным укрытием в виде сдвигавшегося на кольцах брезента. Машина имела индекс **ЗиЛ-ММЗ-4503**. Через два года платформу стальной конструкции заменили облегченной платформой из алюминиевых прессованных профилей с жесткой алюминиевой крышей и открывающимся люком. Машины прошли заводские испытания, а

в ГСКБ по прицепам (г. Балашиха) был спроектирован специальный прицеп аналогичного назначения. В то же время на смену модели «554М» разрабатывался новый самосвал **ЗиЛ-ММЗ-4504**, в конструкции которого были учтены все требования основного заказчика – Госкомсельхозтехники СССР. В 1982–1984 гг. автомобиль успешно прошел заводские и приемочные испытания и был рекомендован Министерством сельского хозяйства к серийному производству. От ЗиЛ-ММЗ-554М самосвал отличался увеличенным объемом кузова, большей грузоподъемностью, автоматическим отпиранием и открыванием бортов, металлическим полом платформы вместо дерево-металлического и некоторыми другими нововведениями. Но, как это часто бывает, планам не суждено было сбыться: в серийное производство эти машины так и не попали. Вместе с тем конструкция автомобиля-самосвала ЗиЛ-ММЗ-554М действительно оказалась на редкость удачной. Этот самосвал трижды аттестовывался на государственный Знак качества, пользовался большим авторитетом у водителей и в наибольшей степени удовлетворял специфическим требованиям сельского хозяйства. С учетом всех изменений (с 1986 г. – на шасси ЗиЛ-491410) выпускался до конца 1994 г., когда прекратился на «ЗиЛе» выпуск шасси семейства ЗиЛ-431410 (ЗиЛ-130), в небольших количествах производится и сейчас, но уже на шасси уральских ЗиЛов с кабинами и оперением от ЗиЛ-131НА.

Придерживаясь хронологии повествования, рассмотрим еще один тип мытищинских самосвалов. В 1974 г. отечественное автомобилестроение широко отмечало свой полувековой юбилей. В связи с этим в Москве была организована большая выставка изделий советского Автопрома. Были на ней представлены и серийно производимые машины «ММЗ», среди которых находился строительный самосвал ЗиЛ-ММЗ-555 в экспортном исполнении. Выставку посетила правительственная комиссия во главе с председателем Совета Министров СССР А.Н. Косыгиным. Вопрос относительно характерной формы кузова ЗиЛ-ММЗ-555 возник почти закономерно. Сразу после выставки коллективу «ММЗ» было поручено разработать новый самосвал с прямоугольной формой грузовой платформы. Хотя сельскохозяйственный самосвал с прямобортовым кузовом уже выпускался серийно, правительственные задание было вполне конкретным – создать машину с расширенным диапазоном применения, т.е. универсальный самосвал с кузовом прямобортовой конструкции. Вышел приказ по министерству, и работа над новой машиной, что называется, закипела. Первоначально спроектировали и построили автомобиль-самосвал **ЗиЛ-ММЗ-555Ж** с кузовом прямоугольной формы на шасси ЗиЛ-130Б2 с базой 3 800 мм. Проведенные испытания выявили недостаточную жесткость рамы на кручение при разгрузке кузова. В конце 1974 г. разработали модель **ЗиЛ-ММЗ-4501** на шасси ЗиЛ-130Д2 с укороченной базой. Строительный самосвал «4501», базируясь на основных узлах ЗиЛ-ММЗ-554, имел



Модель ЗиЛ-ММЗ-4505. Электроприбор

кузов с разгрузкой на три стороны. Благодаря этому его можно было эксплуатировать в составе автопоезда с самосвальным прицепом типа ГКБ-818, что значительно снижало себестоимость перевозок груза и повышало производительность работы. Автомобиль успешно прошел полный комплекс всесторонних испытаний и был рекомендован к серийному производству, однако ввиду значительной трудоемкости изготовления, высокой стоимости и с учетом ограниченных производственных мощностей завода организовать выпуск ЗиЛ-ММЗ-4501 не удалось. Но задание правительства никто не отменял, и, используя накопленный богатый опыт в проектировании автомобилей-самосвалов, конструкторское бюро автомобильного производства «ММЗ» продолжало работы в намеченном направлении. Упростив конструкцию «4501» и применив только заднюю разгрузку кузова, создали машину **ЗиЛ-ММЗ-4502** – универсальный самосвал с кузовом «коробочкой» на шасси ЗиЛ-130Д1. 20 января 1976 г. началось серийное производство этой модели. Уже по традиции, сложившейся в ОГК по автомобильному производству «ММЗ», для более полного удовлетворения потребностей эксплуатационников на базе нового

ЗиЛ-ММЗ-4505 на шасси ЗиЛ-495710, производства «УАЗ». 1997



быстро ЗиЛ-ММЗ-4502 получил широкое распространение, и это неудивительно, поскольку свыше 30% всех выпускаемых в СССР автомобилей-самосвалов производилось на Мытищинском машиностроительном заводе. Простые, не-прихотливые и вместе с тем достаточно произ-



водительные и долговечные машины хорошо зарекомендовали себя в самых разнообразных условиях эксплуатации. Однако при работе в карьерах, в дорожном строительстве при перевозке грузов с большим удельным весом предпочтение отдавалось все же самосвалу старой конструкции ЗиЛ-ММЗ-555 с кузовом меньшего объема. Спрос на эту машину поддерживался и стабильными заказами Министерства обороны. Все самосвалы для армии принимались на заводе представи-



Экспортный ЗиЛ-ММЗ-450506. 1988

автомобиля-самосвала было разработано целое семейство модификаций:

**ЗиЛ-ММЗ-45021** – автомобиль-самосвал на шасси ЗиЛ-130К с рядным шестицилиндровым двигателем ЗиЛ-157К, мощностью 110 л.с., грузоподъемностью 5 800 кг (выпускался до 1990 г.);

**ЗиЛ-ММЗ-45022** – автомобиль-самосвал на шасси ЗиЛ-130Д2, оборудованный комбинированным тормозным краном, гидро-, и электроприводами для работы с самосвальным прицепом. Его выпуск был прекращен в 1988 г. Грузоподъемность автомобиля – 5 800 кг;

**ЗиЛ-ММЗ-45023** – автомобиль-самосвал на шасси ЗиЛ-138Д2 с газобаллонной установкой для работы на сжиженном углеводородном газе. Имеет комбинированный тормозной кран, гидро-, пневмо- и электроприводы для буксировки прицепа-самосвала общей массой до 8 000 кг. Грузоподъемность автомобиля – 5 800 кг.

Таким образом, важное правительственные задание было выполнено, и страна получила еще один тип массового автомобиля-самосвала. Очень



Газобаллонный ЗиЛ-ММЗ-45054. 1987

телем заказчика и имели безупречное качество сборки.

Таким образом, в конце 70-х – начале 80-х гг. прошлого века на «ММЗ» вынуждены были производить одновременно три базовые модели самосвалов: ЗиЛ-ММЗ-555, ЗиЛ-ММЗ-4502, ЗиЛ-ММЗ-554М. Цена ЗиЛ-ММЗ-555 составляла 3 030 руб., ЗиЛ-ММЗ-4502 – 3 460 руб. и ЗиЛ-ММЗ-554М – 4 387 руб. Конструкция и технология изготовления, несмотря на высокую степень унификации, также значительно различались по каждой машине. Между тем не стоит забывать, что кроме автомобилей-самосвалов «ММЗ» являлся ведущим производителем вагонов метро, а специальное производство завода разрабатывало и выпускало боевые гусеничные машины военного назначения. В таких условиях выпуск сразу трех семейств самосвалов нельзя было считать целесообразным. Выход из создавшегося положения представлялся в разработке единого образца самосвала промышленного назначения, который мог бы заменить ЗиЛ-ММЗ-555 и ЗиЛ-ММЗ-4502. Такой самосвал с трехсторонней разгрузкой кузова, приспособленный для работы с прицепом, был разработан коллективом ОГКА на шасси автомобиля ЗиЛ-130Б2. Первые опытные экземпляры изготовлены в 1980 г. В 1983 г. с участием Госстроя СССР были проведены контрольные испытания. Самосвал **ЗиЛ-ММЗ-4501** (любопытно, что этот индекс уже присваивалась опытной машине, первый ЗиЛ-ММЗ-4501 был прообразом самосвала «4502» и разрабатывался на короткобазном шасси ЗиЛ-130Д2. Ничего общего, кроме общей схемы, эти машины не

имели) был рекомендован к серийному производству. Устранив отмеченные в процессе испытаний недостатки, конструкторы автомобильного отдела пришли к выводу, что, упростив и одновременно усилив грузовую платформу, можно сделать машину с разгрузкой назад, отказавшись от кузова с опрокидыванием на три стороны. Так родился еще один родонаучальник целого семейства – самосвал **ЗиЛ-ММЗ-4505**. Опытный экземпляр этой машины экспонировался на выставке «АвтоПром-84», которая открылась в сентябре 1984 г. на ВДНХ СССР и была посвящена 60-летию советского автомобилестроения. Новый самосвал привлек внимание посетителей выставки, таким образом завоевав право на жизнь. Для организации производства ЗиЛ-ММЗ-4505 на главном конвейере решено было начать их опережающее изготовление в цехе мелких серий, каковым по суще-



ского автомобильного завода с оперением, унифицированным с грузовиком ЗиЛ-131НА. Машины комплектуются обычным карбюраторным двигателем ЗиЛ-508.10 или дизелем ЗиЛ-050 мощностью 132 л.с. Благодаря отработанной конструкции и неприхотливости в эксплуатации самосвалы ЗиЛ-ММЗ-4505 до сих пор пользуются популярностью и имеют устойчивый, хотя и небольшой спрос на внутреннем рынке.

Рассказ о самосвалах ЗиЛ-ММЗ, которые можно каждый день встретить на бескрайних российских просторах и дорогах многих государств мира, нельзя не сказать о создателях этих уникальных машин. Много труда вложили в них Арсен Сократович Мелик-Саркисянц, бывший длительное время главным конструктором по автопроизводству «ММЗ», последующие главные конструкторы А.А.Андреев и В.В.Шилов, конструкторы Л.П.Рабинович, С.А.Адаменко, З.М.Файнштейн, Н.Г.Новикова, А.И.Ковалев, Г.З.Скляровский, В.А.Исаев и многие, многие другие. Благодаря их усилиям тысячи строителей, дорожников, работников сельского хозяйства, коммунальных служб выполняют свою работу, используя заслужившие почет и уважение скромные, но незаменимые мытищинские самосвалы. Спасибо им большое от всей армии автомобилистов!

За помощь в работе над данной статьей автор выражает благодарность главному конструктору по автопроизводству АО «Метровагонмаш» В.В. Шилову.

Фотографии к статье – из коллекции автора и архива отдела главного конструктора по автопроизводству АО «Метровагонмаш».

#### Литература

1. Каталог изделий основного и опытного автомобильного производства «ММЗ». 1947–1992 гг. Издание 6-е. – М., 1992.
2. Руководство по эксплуатации ЗиЛ-ММЗ-4502, -554 м, -555 и их модификации.
3. Руководство по эксплуатации ЗиЛ-ММЗ-4505 и его модификаций.
4. Экспортные автомобили-самосвалы ЗиЛ-ММЗ-450506 и ЗиЛ-ММЗ-450507. Руководство по техническому обслуживанию и ремонту. – М.: Автоэкспорт.
5. Каталоги деталей автомобилей-самосвалов ЗиЛ-ММЗ-4502, ЗиЛ-ММЗ-554, ЗиЛ-ММЗ-554М. – М.: Транспорт, 1980.



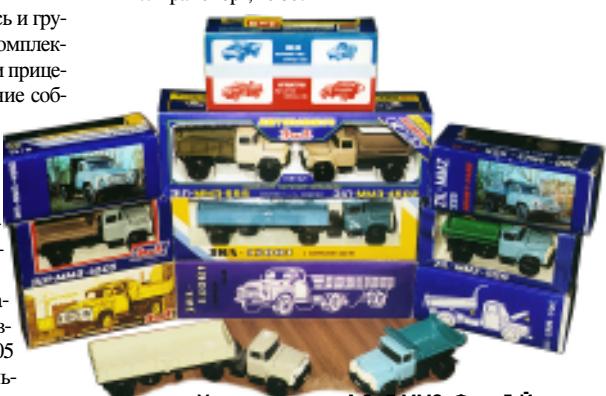
Модель ЗиЛ-ММЗ-555 с самосвальным прицепом ЦКБ-А311. Колыванов (Конверсия)



имели) был рекомендован к серийному производству. Устранив отмеченные в процессе испытаний недостатки, конструкторы автомобильного отдела пришли к выводу, что, упростив и одновременно усилив грузовую платформу, можно сделать машину с разгрузкой назад, отказавшись от кузова с опрокидыванием на три стороны. Так родился еще один родонаучальник целого семейства – самосвал **ЗиЛ-ММЗ-4505**. Опытный экземпляр этой машины экспонировался на выставке «АвтоПром-84», которая открылась в сентябре 1984 г. на ВДНХ СССР и была посвящена 60-летию советского автомобилестроения. Новый самосвал привлек внимание посетителей выставки, таким образом завоевав право на жизнь. Для организации производства ЗиЛ-ММЗ-4505 на главном конвейере решено было начать их опережающее изготовление в цехе мелких серий, каковым по суще-

целую тонну, соответственно уменьшилась и грузоподъемность. Дополнительно машина комплектовалась выводами систем для буксировки прицепа-самосвала, что также влечло увеличение собственного веса. Недостатком автомобиля являлось и увеличение центра тяжести вследствие поднявшейся над баллонами платформы. Такое решение сильно снижает устойчивость самосвала при разгрузке. В результате в 1988 г. выпуск этих машин был прекращен.

Ввиду сворачивания производства машин семейства ЗиЛ-130 на московском автозаводе с 1995 г. самосвалы ЗиЛ-ММЗ-4505 выпускаются на шасси автомобилей Ураль-



Упаковка моделей ЗиЛ-ММЗ. Фото Г. Йонушка

# КРАСНЫЙ МУНДИР «СТО ГРИДЦАТЬ ПЕРВОГО»

Александр ГОВОРУХА,  
г. Николаев (Украина)  
e-mail: govor@air.mk.ua  
www.pegasmodels.narod.ru

Необходимость в полноприводной пожарной технике к середине 60-х гг. прошлого века стала очень острой. Созданные почти десять лет назад на шасси Зил-157 автоцистерны морально устаревали с каждым годом. Автозавод им. Лихачева приступил к выпуску грузовых автомобилей нового семейства Зил-131, во многом унифицированного с Зил-130. Особому конструкторскому бюро (ОКБ-8), расположенному в г. Прилуки, необходимо было в кратчайшие сроки подготовить документацию на новые автоцистерны, базирующиеся на этом шасси. Имея большой опыт в разработке различной пожарной техники, в том числе и автоцистерн, конструкторы приступили к выполнению поставленной задачи. Первой появилась так называемая «упрощенная автоцистерна» для сельских районов. Кроме документации в мастерских ОКБ-8 изготовили и экспериментальный образец этого автомобиля, а также провели всесторонние испытания. АЦУ-40(131)-150 внешне напоминала топливозаправщик или во-

мобиля. Автомобиль впоследствии так и не был принят к серийному производству.

Одновременно с созданием сельского варианта проводились работы и по разработке базирующегося на шасси Зил-131 унифицированного с ПМЗ-63 автомобиля.

Проектировалось целое семейство этих машин: обычная автоцистерна, аэродромный автомобиль и автоцистерна для северных районов. Этим автомобилям были присвоены заводские индексы ПМЗ-137, ПМЗ-139 и ПМЗ-138 (соответственно). Автоцистерны были полностью унифицированы между собой. Неспециалисту различить их было трудно. Кузов, сдвоенная кабина, рукавные пеналы, насос и многое другое пожарно-техническое вооружение в буквальном смысле было просто использовано от «б3-й» модели (базовое шасси Зил-130). Испытание эти автомобили прошли успешно, и государственная комиссия рекомендовала их к серийному производству на прилукском заводе. Освоить одновре-

менно все три модели автомобиля оказалось не по плечу даже такому гиганту как «Пожмашина». Было решено внедрять в производство новые автомобили поэтапно.

Первенцем стала ПМЗ-139, вернее, уже АА-40(131)-139, согласно новому обозначению. Ее серийный выпуск был освоен в

Родился в 1972 г., окончил Челябинский автотранспортный техникум и Морской университет. Работает инженером-конструктором на заводе.

Автотранспортом интересовался с детства, тогда же начал собирать архив по отечественной автотехнике. Коллекционирует модели отечественных автомобилей с 1985 г. (в коллекции более 250 моделей). Занимается изготовлением переделок на базе заводских моделей. С 1990 г. собирает информацию по отечественным пожарным автомобилям для создания книги, приуроченной к их 100-летнему юбилею в нашей стране. Первая статья появилась в 1998 г. в николаевском бюллетене «Т-ИНФО». Так же печатается в газетах «Омнибус», «На боевом посту», журналах «Пожарная безопасность» (Украина), «Четыре колеса» (Литва) и «Один к одному» (Москва).



уменьшенный на 300 л объем водяного бака, наличие установки СБЖ для тушения бромэтиловыми составами и бензомоторной дисковой пилы ПДС-400, изготовленной на базе пилы «Урал», которой можно было вырезать проем в фюзеляже самолета для эвакуации людей. Под передним бампером АА-40 для создания пеногенератора устанавливали три пеногенератора ГПС-200.

Буквально через год, в 1970 г., начался серий-

АЦ-40(131)-150. Фото из архива автора



довоzu: одинарная кабина, эллипсная цистерна объемом более 3 000 л воды, небольшие ящики по бокам кузова и отсек сзади, в котором располагался центробежный насос ПН-40 – вот буквально все, что смогли за короткое время придумать конструкторы. Но расположенные на кузове пожарные пеналы (для всасывающих рукавов) все-таки говорили о принадлежности этого авто-

1969 г. Выбор на аэродромный автомобиль пал не случайно. Такой техники крайне не хватало развивающейся бурными темпами гражданской авиации. Основным назначением автомобиля



Ранний вариант АЦ-40(131)-137. Фото Д. Кирюшина



АЦ-40(131)-139. Фото из архива автора

было несение пожарно-спасательной службы непосредственно на стартовой полосе аэродромов, тушение пожаров в самолетах и проведение работ по эвакуации пассажиров и членов экипажа. Конструкция «аэродромника» во многом унифицирована с моделью ПМЗ-137. Отличительными ее особенностями стали:

ный выпуск базового автомобиля АЦ-40(131)-137. Машина представляла собой точную копию АА-40, но предназначенную для гражданских целей. Емкость цистерны составляла 2 400 л, пенобака, расположенного в насосном отсеке над ПН-40У, – 150 л. Машина оборудовалась стационарным лафетным стволом, управление которым осуществлялось через люк в крыше кабины. На крыше также был расположен пульт управления насосной установкой. Лафетным стволом управляли вручную, с помощью откидной ручки. Для подачи пены с лафетного ствола на крыше кабины на специальных кронштейнах находился еще один ствол, который нехитрыми движениями пожарного легко устанавливался вместо водяного ствола.



АЦ-40(131)-137. Фото из архива автора

Кабина боевого расчета цельнометаллическая, четырехместная. Для удобства работы с лафетным стволов спинка сиденья пассажира выполнена откидной и образует площадку для оператора-стволщика. Кузов автоцистерны представляет собой две металлические тумбы, расположенные вдоль цистерны и прикрепленные к кронштейнам. При опустошении цистерны автомобиль мог подавать воду из водопроводной сети или водоема.

Еще одна, унифицированная с АЦ-40 машина была выпущена только в 1971 г. Ею стала автоцистерна АЦС-40(131)-42Б, предназначенная для работы в северных районах страны. Автомобиль комплектовался обогревателями, расположенными в цистерне, в насосном отделении и в кабине боевого расчета. Северная автоцистерна имела существенное отличие от своих старших братьев. Лафетный ствол, расположенный на крыше, устанавливался в специальной башне и имел привод из кабины. Вращая маховики, расположенные в кабине боевого расчета, можно было осуществлять его поворот, подъем и опускание. Этот башенный механизм, достаточно сложный в изготовлении, впоследствии был заменен на более практичный. Обогрев цистерны с водой и насосного отделения зимнее время осуществлялся выхлопными газами двигателя автомобиля.

В 1975 г. все семейство автоцистерн на базе ЗиЛ-131 модернизировали. Автомобили укомплектовали новыми центробежными насосами ПН-40У. Изменения во внешнем виде коснулись формы окна двери кабины боевого расчета. Отсутствовал люк для управления стволов. Модернизированные автоцистерна и аэродромный автомобиль остались под прежними индексами.

Более серьезным изменениям подвергли автоцистерну для северных районов. Были теплоизолированы кузов цистерны и лафетный ствол. Новый автомобиль АЦ-40(131)-153 способен был доставлять к месту пожара 2 300 л воды и 150 л пеногенератора с максимальной скоростью 80 км/ч.

Об успешном использовании нашей пожарной техники в Германии свидетельствует тот факт, что под индексом TLF-24 наравне с западной техникой несет круглогодичную вахту и наш АЦ-40(131)-137. Эти автомобили с 1974 по 1982 г. пополняли парк пожарной техники ГДР. Полученные автомобили подвергали небольшому косметическому ремонту, в частности, небольшая фара-прожектор отечественного производства заменялась на массивную лампу с рассеивателем.

В середине 1980-х гг. аэродромный пожарный автомобиль АА-40(131)-139 был снят с производства в связи с заменой на более совершенный автомобиль, изготовленный на базе КамАЗ-воздухозадувки.

В то же время прилуцким заводом в очередной раз были проведены работы по модернизации автоцистерн. Базовая модель получила новый насос ПН-40УА, изменились объем и конструкция цистерн. Теперь вместимость бака для пеногенератора составляла 160 л, а для воды – 2 450 л. Улучшенной автоцистерне был присвоен индекс АЦ-40(131)-137А, а ее северному варианту, АЦ-40(131)-153А. Причем над северной модификацией пришлось потрудиться основательно. Насосную установку перенесли в кабину боевого расчета, изменили вокруг нее все коммуникации. Вместо стандартной установили увеличенную до 2 730 л цистерну для воды и пенобак емкостью 170 л. Насос ПН-40УВ теперь не требовал дополнительного обогрева, так как располагался среди команды. Масса утепленной автоцистерны составляла 11 100 кг. На базе этих автомобилей разработали специальную модель с



АЦ-40(131)-137. Фото Д. Кириушина

двухступенчатым центробежным комбинированным насосом с консольным расположением рабочего колеса. Небольшая партия автоцистерн АЦ-40(131)-137.01 с насосом ПНК-40/3 была выпущена предприятием в самом начале 1990-х гг. Такие насосы также устанавливались и на модель АЦ-40(131)-153А.

Распад Советского Союза, как ни странно, способствовал появлению достаточно большого числа пожарных автоцистерн, установленных на шасси ЗиЛ-131.

Первым из российских предприятий обратил внимание на этот автомобиль *Варгашинский завод противопожарного и специального оборудования*. Уже в 1994 г. был освоен серийный выпуск автоцистерны АЦ-40(131Н)-5А. Хотя автомобиль сильно проигрывал по количеству вози-



АЦ-40(131)-137. Фото из архива автора



Модель автомобиля АЦ-40(131)-150 (Элекон)



АЦ-40(131)-137. Фото из архива автора



АЦ-40(131)-137. Фото из архива автора



АЦ-40(131). Фото Д. Кирюшина

мого пожарно-технического вооружения и личного состава прилукскому аналогу, он тем не менее поставлялся во многие пожарные части небольших городов. Автоцистерна представляла собой базовый автомобиль ЗиЛ-131Н с одинарной трехместной кабиной, за которой размещалась цистерна для воды емкостью 3 000 л и бак для пенообразователя на 170 л. Баки располагались на раме автомобиля и снаружи закрывались ящиками для пожарного оборудования. АЦ-40(131Н)-5А имеет заднее расположение насоса ПН-40 УВ. Сверху на кузове размещены: лестница-багор, трехколенная лестница, всасывающий

здана цистерна АЦ-40 с примитивным прямоугольным кузовом и распашными, открывающимися вверх дверцами.

На Украине к этим автоцистернам местные власти проявили повышенный интерес, как ни странно, при создании техники для борьбы с массовыми нарушениями порядка. Мощности и дальности водяной струи было вполне

достаточно для усмирения непокорных. А чтобы хоть как-то обезопасить экипаж автомобиля, было решено на все стекла надеть массивные металлические решетки.

В 1997 г. **Миасский ремонтно-механический завод (РМЗ)** освоил капитальный ремонт АЦ-40(131)-137. При ремонте проводилась замена насоса (на ПН-40УВ), карданного привода насоса, цистерны емкостью 2 300 л, пенобака из нержавеющей стали на 150 л, отsekов, крыши задней панели, пеналов, элементов крепления пожарно-технического вооружения. Отремонтированные машины получили индекс АЦ-2,5-40(131).

Немного позднее появляется и собственная разработка РМЗ автоцистерна АЦ-3,0-40(131Н)-003МИ. Удлиненная кабина на 6 бой-

рукавов, стационарный лафетный ствол ПЛС-П20.

Следующей модификацией пожарной автоцистерны варгашинского завода, созданной на базе модели АЦ-40(131Н)-5А стала АЦ-2,5-40(131Н)-6ВР. Этот автомобиль имеет сдвоенную кабину и унифицированный с предыдущей моделью немного укороченный кузов, в котором находится цистерна емкостью 2 500 л.

На местах машины, нуждающиеся в капремонте, получали новые насосные установки и упрощенные кузовы. Так, в **Москве, на базе мастерских Управления пожарной охраны**, была со-



Модель автомобиля АЦ-40(131)-150 (Элекон)



Красноярском крае, выпускавший с начала 1990-х гг. пожарные автомобили на шасси «Урал», также разработал и изготовил опытный образец автоцистерны АЦ-2,5-40(131Н). По сравнению с другими моделями, ее пожарные отсеки имели шторные дверцы, а кабина боевого расчета удлинена настолько, что буквально упирается в заднюю тележку. Нужно отметить, что двери каби-

АЦ-40(131)-137. Фото из архива автора



ны боевого расчета заимствованы от автомобиля «Урал». Переднее расположение насоса ПН-40УВ, наличие стационарного лафетного ствола СПЛС-С40, цистерна для воды емкостью 2 500 л позволяют автоцистерне по своим характеристикам приближаться к зарубежным аналогам.

**Иркутское ПО «ВОСТОК»** предложило свой вариант автоцистерны на шасси ЗиЛ-131. АЦ-2,4-20(131Н) обеспечивает доставку к месту пожара боевого расчета в количестве шести человек, пожарного оборудования, воды и пенообразователя, а также подачу в очаг пожара воды из цистерны или открытого водоема через ручные стволы в виде сплошных или распыленных струй. В состав автоцистерны входят: дополнительная кабина для боевого расчета, цистер-



АЦ-40(131)-137.  
Фото из архива автора



цов имела двери боевого расчета такие же, как и на кабине водителя. Невысокий кузов скрывает цистерну на 3000 л воды и бак на 180 л пенообразователя. Насос ПН-40УВ имеет заднее расположение и приводится в работу через систему карданных валов.

**Посевининский машиностроительный завод**, который расположен в



**АЦ-40(131)-137.** Фото из архива автора

на для воды вместимостью 2 400 л, бак для пенообразователя на 150 л, лафетный ствол ЛСД-40А. При этом дальность струи при подаче через лафетный ствол: воды – 60 м, пены – 40 м.

**Автомоторный завод (УАЗМ) из г. Новоуральска Свердловской области**, выпускающий

пожарные машины получили индекс **АЦ-40(131)-137АМ**. Вскоре предприятие освоило и серийный выпуск цистерны

**АЦ-2,5-40(131Н)**, имеющей современный внешний вид.

**ОАО «Апшеронский завод «ЛЕССЕЛЬМАШ»** на базе автомобиля Зил-131Н разработал и приступил к выпуску автоцистерны лесопатрульной **АЛП-40(131)-223**. На автомобиле установлена цистерна для воды емкостью 2 200 л и бак для пенообразователя вместимостью 130 л. В специальной кабине боевого расчета, выполненной отдельно от кабины водителя, вмещаются 6 пожарных. Еще трое находятся в кабине водителя. Разработанный автомобиль имеет габаритные размеры 7 220x2 500x2 880 мм.

**Екатеринбургская фирма «Спецавтомтехника»** предлагает свой вариант пожарного автомобиля на шасси Зил-131. Автоцистерна **АЦ-2,5-40(131)-001ПВ** разработана по классической схеме. Кабина боевого расчета на 6 человек, насос-

Саратовская лаборатория минимоделей



**АЦ-40(131)-137.** Фото из архива автора

до сих пор автомобили семейства Зил-130/131, не стал изобретать велосипед, а купил документацию на выпуск цистерны **АЦ-40(131Н)-137А** и успешно собирает и реализует эту пожарную технику, зарекомендовавшую себя за последние десятилетия с лучшей стороны.

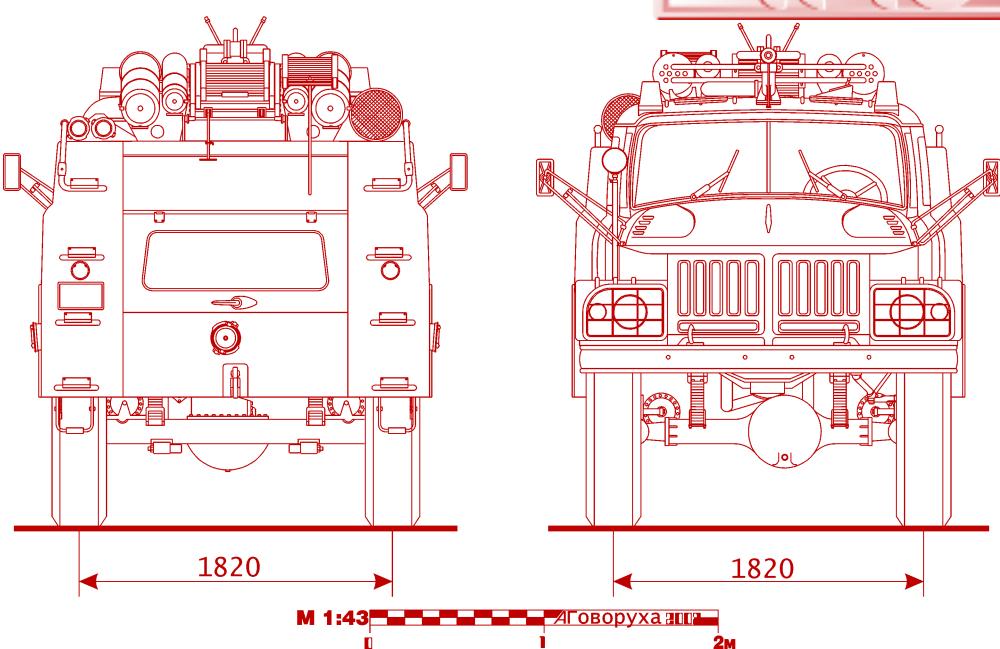
**В Вильнюсе фирма ПКСАДА** выполняет восстановительный ремонт автоцистерн **АЦ-40(131)-137**, в результате которого автомобили приобретают необычный внешний вид. Запас воды **АЦ-40(131)-137К** составляет 2 730 л.

Нельзя без внимания оставить и самого крупного на сегодняшний день российского производителя пожарной техники – **АО «Пожтехника» из г. Торжка**. Автомобили на шасси Зил-131 также появились в перечне выпускаемой заводом продукции. Вначале был освоен капитальный ремонт этих машин, в результате которого восстанавливались только кабина и ходовая часть, а кузов и все пожарно-техническое вооружение изготавливались заново. Отремонтиро-

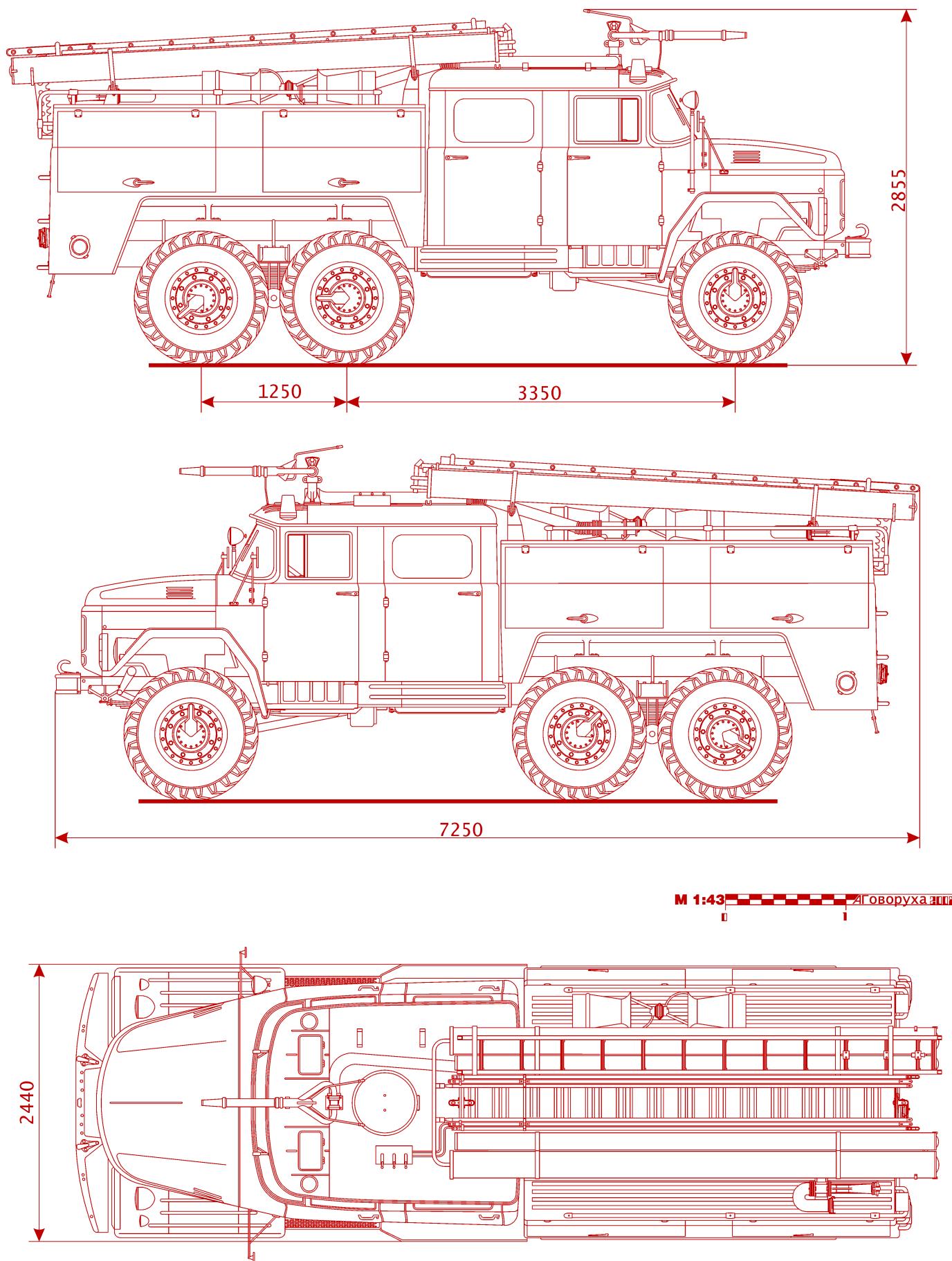
вное отделение расположено сзади, емкость цистерны для воды – 2 500 л, а бак для пенообразователя имеет вместимость 166 л.

Таким образом, в настоящее время на территории бывшего СССР можно встретить более десятка модификаций пожарных автоцистерн, созданных на шасси Зил-131.

Модель пожарной цистерны АЦ-40(131)-137 в масштабе 1:43 выпускает казанское предприятие «Элекон». После соответствующей доработки модели, ее доукомплектования пожарным оборудованием и покраски, она становится еще более привлекательной. На ее базе можно создать и аэродромный автомобиль, и машину для северных районов.



ПОЖАРНАЯ АВТОЦИСТЕРНА АЦ-40(131)-137  
(1970—1974)



# «ГОРБАТЫЙ» VOLVO

Станислав КИРИЛЕЦ

[kiriletz@t-online.de](mailto:kiriletz@t-online.de)

Фото моделей – компании «Тинвизарт»



Если кто-нибудь и думал, что Volvo полностью заменит свое «Горбатого» (Buckelvolvo) на Amazon и прекратит его выпуск, то он ошибся.

В конце августа 1958 г. фирма Volvo презентовала наследника модели PV444 – модель PV544. Относительно устаревшая внешность скрывала под собой новейшую конструкцию, опережавшую многих конкурентов. Долговечность и малая потеря рыночной стоимости поддержанной машины привлекали покупателей. Критические моменты, такие как узкое заднее сиденье и плохой обзор, инженеры Volvo попытались исправить – лобовое стекло стало на 22% больше, заднее стекло опустили ниже и увеличили его площадь на 19%. Указатели поворотов смонтировали спереди на внешней стороне крыльев, как уже было на старой модели в экспортном исполнении. В целях безопасно-

сия только в двух вариантах исполнения (Standart и Special), то модель PV544 предлагалась уже в четырех, цветовая гамма тоже была расширена. Модификация Standart окрашивалась, как и ранее, в черный цвет и оборудовалась 3-ступенчатой коробкой передач и двигателем B16A мощностью 60 л.с. Старая модель Special была заменена на Special II. Volvo PV544 Special II была идентична модели Special, для экспорта в США на нее устанавливался 60-сильный мотор B16D. Спортивная модель Volvo PV544 оснащалась 85-сильным мотором, который раньше устанавливали на машины шведской полиции. Спортивные модификации имели и другие особенности. Всего в 1958–1960 гг. было построено 99 495 экземпляров PV544A (AS).

В августе 1960 г. был выпущен Volvo PV544B (BS). Особенностью новинки стал рубиново-красный цвет для спортивной версии – машины быстро стали синонимами «быстрых» Volvo. С модели C (CS) началось коренное преобразование серии PV544. Все новые автомобили получили двигатель B18 с креплением коленвала в пяти подшипниках. Мотор B18A с одним карбюратором развивал мощность 75 л.с., а B18D с двумя карбюраторами фирмы SU развивал мощность в 90

л.с. Передняя ось и рулевое управление были улучшены, электросистема была переведена на 12 В, несимметричные фары стали устанав-



Volvo 544

сти увеличили размер стоп-сигналов и вставили в них светоотражатели. Внутреннюю отделку тоже модернизировали: задний диван стал на 17 см шире, на нем смогли разместиться 3 пасса-

ливать на автомобили серийно. На облицовке радиатора появилась дополнительная эмблема «B18» красного цвета. Обе основные модификации Standart и Special были дополнены модификацией Favorit. Как базовые варианты они впервые предлагались не только в черном, но и светло-сером цвете.

Бывшая модификация Special II теперь снова стала называться просто Special, появилась и модификация Sport. В августе 1962 г. появилась модель Volvo PV544D (DS), получившая не значительные изменения. Машины получили новые колпаки колес с красной



получил серебристые диски с маленькими колпаками. В августе 1965 г. появилась модель G, в своем спортивном варианте имевшая мотор мощностью 95 л.с. А через



жира. Общая вместимость букв V, как на Amazon. На модели E в августе 1963 г. появил-



лась новая обивка крыши и освещение приборов в зеленом тоне, тип F с августа 1964 г.



автомобиля – 5 мест, из-за чего машина и был присвоен новый индекс – PV544. Панель приборов, так же как и на Amazon, была обтянута тканью, появился спидометр. Рулевое колесо тоже обновили. Если Volvo PV444 выпускал-



Родился в 1969 г. в г. Беломорске. С 6 лет жил и учился в Ленинграде. Окончил Серовское художественное училище. После окончания работал ассистентом художника на киностудии «Ленфильм». После службы в армии работал водителем. В 1992 г. переехал в Германию, где также работал водителем. В 1999 г. организовал собственную фирму по продаже масштабных моделей и русскоязычной литературы в Германии по почте и на специальных выставках.

Автомобилями и их историей начал увлекаться с детства. Коллекционирую модели автомобилей Mercedes. Член клуба МВМС. Печатается в журналах: MBMC Journal, Fernfahrer, Truck - Magazin, Auto-Revue (Avstrija), Modell-Fahrzeug (D), Historische Kraftverkehr (D).





# ПРИЦЕПЫ ЧМЗАП

(Окончание. Начало см. в № 6 за 2002 г.)

**Тяжеловозы нужны не только в строительстве. Часто необходимо перевозить крупные грузы внутри предприятия. Для подобной работы в 1974 г. создан прицеп ЧМЗАП-8988 грузоподъемностью 200 т. Он и сегодня доставляет грузы особо большого габарита.**

Развитие общественного производства поставило новую задачу – перевозить грузы весом 300, 600 т и более. Транспортные средства для них сами по себе становятся громоздкими и тяжелыми. Кроме того, перевозки груза массой 300 т и более – дело пока еще не повседневное. Поэтому транспортное средство большой грузоподъемности значительную часть времени будет простоять без работы.

А если прицеп подобной грузоподъемности составить из отдельных тележек, каждой из которых может быть использована в качестве самостоятельной прицепной единицы? Тогда потребителю для транспортировки грузов не потребуется приобретать много разнообразных прицепов – достаточно иметь в автоХозяйстве набор тележек. Из них можно создать необходимый прицеп.

Такое модульное построение прицепов имеет еще и то преимущество, что при наличии дополнительных устройств из тележек могут быть построены прицепы специального назначения. Например, для перевозки длинномерных грузов используют две тележки, опорно-поворотные плиты и удлинительные дышла; для перевозки трансформаторов – две тележки, специальные

опорно-поворотные устройства сочленения с трансформатором и т.д.

Прицепы на основе модульных тележек завод начал выпускать в 1979 г. Первый (грузоподъемность 300 т), составленный из двух шестисосных модульных тележек, отправился на строительство Колымской ГЭС. В самых суровых климатических условиях горной местности на прицепе за 45 дней перевезли крупный трансформатор, преодолев 500-километровый путь.

Второй этап работ по совершенствованию конструкций прицепов создал базу для последующего развития тяжеловозов – был приобретен опыт их эксплуатации в народном хозяйстве, проведен анализ конструкций лучших отечественных и зарубежных образцов, определены задачи на перспективу. Третий этап включал годы десятой и одиннадцатой пятилеток и период до 1990 г. Как уже отмечалось выше, завод перешел от конструирования отдельных машин к созданию комплекса автотранспортных средств – тяжеловозов грузоподъемностью от 15 до 1 000 т.

По своему назначению, специфике эксплуатации и технологии изготовления комплекс включает пять групп прицепов различной грузоподъемности: первая – 14–16 т, вторая – 20–30 т, третья – 40–90 т, четвертая – 120–160 т и пятая – самоходные тяжеловозы грузоподъемностью до 1 000 т.

Тяжеловозы грузоподъемностью 20–30 т ра-



Полуприцеп-тяжеловоз ЧМЗАП-8399  
Фото «ЧМЗАП»



ботают во всех отраслях народного хозяйства в составе автопоездов с седельными тягачами КраЗ-258. Базовая модель полуприцепа этого интервала грузоподъемности непрерывно совершенствуется. На основе ходовой части модели создано семейство полуприцепов различного назначения: контейнеровозы и блоковозы, шасси для монтажа агрегатов. Ведутся работы по дальнейшему совершенствованию конструкции этого семейства машин, уменьшению их металлоемкости, повышению показателей плавности хода и т.д.

Полуприцеп-тяжеловоз ЧМЗАП-83991-00000011  
Фото «ЧМЗАП»



За последние годы номенклатура изделий, перевозимых тяжеловозами, настолько расширилась, что экономические показатели перевозок, сохранность грузов, безопасность транспортировки и проходимость стали первостепенными факторами. Технические требования к прицепам-тяжеловозам грузоподъемностью 40–60 т приблизились к аналогичным для общетранспортных машин. Все это и определило необходимость создания группы унифицированных, с высокими эксплуатационными показателями прицепов, технический уровень которых соответствовал бы перспективным моделям лучших образцов.

Создание полуприцепа ЧМЗАП-9990 грузоподъемностью 52 т представляет особый интерес. Это был первый случай в истории конструкторского отдела Челябинского завода автоприцепов, когда прицеп создавался на конкурсной основе. Министерство обороны проектирование и изготовление опытных образцов на один и тот же прицеп для перевозки тяжелых танков заказало двум заводам: Минскому автомобильному и «ЧМЗАП».

В этом соревновании победили челябинцы. Они предложили полуприцеп на так называемой свечной подвеске на резиновых упругих элементах, впервые в стране и в мире. Эта подвеска по сравнению с гидравлической (а именно гидравлическую



Полуприцеп-тяжеловоз ЧМЗАП-8398  
Фото «ЧМЗАП»

Модель полуприцепа ЧМЗАП-99865.01.0000051  
(ВИКО-модель)



Полуприцеп ЧМЗАП-9906-400000-051

Фото «ЧМЗАП»

применили в Минске) обладала многими преимуществами, главные из которых – простота изготовления и обслуживания в эксплуатации. К тому же она не столь уязвима, как гидравлическая.

Прицеп после испытаний запустили в серию. Челябинские конструкторы прицепов во всеусыпанные заявили о своем приоритете, создав отличную машину. Разработчики Н.А. Альтман, А.А. Пискунов, Б.Р. Пятигорский получили авторские свидетельства на изобретения. Они открыли новый этап в создании прицепов.

Появилась возможность выпускать на базе свечной подвески целую гамму машин с полной унификацией ходовой части. И позднее по новым разработкам из заводских ворот вышли 25-, 40-, 70- и 100-тонные прицепы на свечной подвеске.

Еще работая над 52-тонником, конструкторы предложили новый вариант рамы прицепа. Часть ее была выполнена шарнирно, что позволяло в транспортном положении увеличивать грузовую площадку. При необходимости задняя часть опускается для заезда техники. И эта разработка также была признана изобретением.

К 1975 г. был изготовлен прицеп-тяжеловоз грузоподъемностью 200 т для перевозки химического реактора. Завод стал серийно выпускать контейнеровозы и 20-тонные прицепы-блоковозы для доставки блок-комнат к месту строительства жилых домов.

Успешно, хотя и с преодолением больших трудностей, шло развитие производства в 1976–1980 гг. Был начат серийный выпуск новых моделей: полуприцепа-тяжеловоза ЧМЗАП-9990 (грузоподъемность 52 т) и полуприцепа-контейнеровоза (грузоподъемность 27 т). Завод приступил к промышленному производству 300-тонного прицепа, был изготовлен второй его образец.

А в конце 1970-х в отделе создали специальное конструкторское бюро по проектированию сверхтяжеловозных прицепов – особо большой грузоподъемности. Ему-то и поручили разработать новой модели трехсоттонника.

Прежние прицепы изготавливали для перевозки одного типа тех или иных сложных грузов, например трансформаторов. И, конечно, они имели конструктивные недостатки, ограниченные возможности использования. Перед отделом встала задача: создать новую модель прицепа, универсальную, приспособленную для перевозки широкой номенклатуры грузов. И вот такая модель за сравнительно короткий срок готова. Ее универсальность, возможность перевозки самых различных по весу и габаритам грузов, многоцелевое использование прицепа стали главным достижением конструкторской мысли. В создании нового семейства прицепов впервые в стране был использован модульный метод.

Нужен прицеп грузоподъемностью 600 т? Применяют четырехмодульную конструкцию. Тележки унифицированы, значит, и трудоемкость их изготовления снижается.

Для упрощения управления таким прицепом пришлось создавать автономную силовую установку в комплексе гидравлической и электронной системы поворота колес и подъема платформы.

Вторая половина 1970-х гг. характерна боль-

тированию заводов автомобильных агрегатов и деталей, институт имени Патона и ряд других институтов страны вместе с заводскими специалистами решали практические задачи, вели теоретические разработки, закладывая будущее новых машин. Исследовались пути создания прицепов и полуприцепов большой грузоподъемности – прицепов 600 и 1 000 т, снижения их массы за счет применения высокопрочных сталей и рациональных профилей стального проката, увеличения пробега до капитального ремонта и т.д.

В годы одиннадцатой пятилетки создается более сложная, более ответственная техника. В первом же году пятилетки разработана документация на подготовку базовой модели для выпуска унифицированной группы полуприцепов грузоподъемностью 20–30 т. Выполнены новые моде-



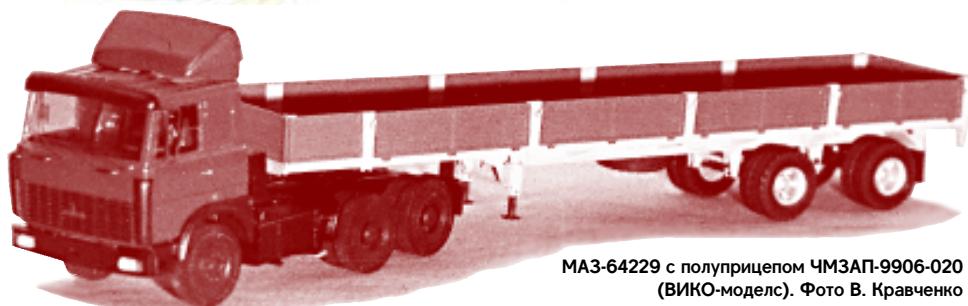
Полуприцеп ЧМЗАП-9906-500000-038-НТ  
Фото «ЧМЗАП»



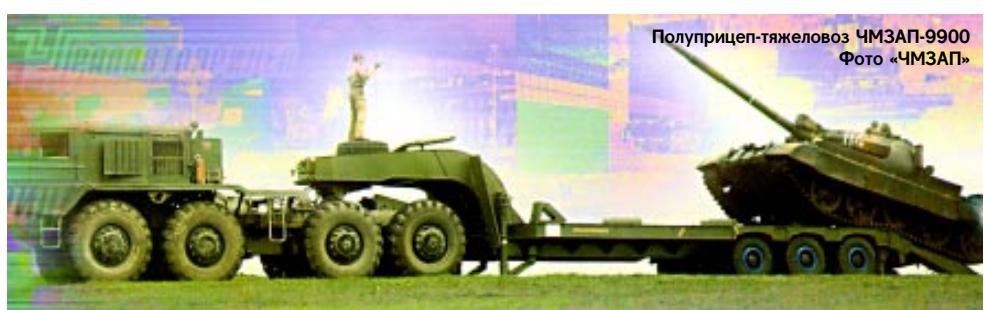
Полуприцеп ЧМЗАП-9906-500000-063  
Фото «ЧМЗАП»



МАЗ-64229 с полуприцепом ЧМЗАП-9906-020  
(ВИКО-модель). Фото В. Кравченко



Полуприцеп-тяжеловоз ЧМЗАП-9900  
Фото «ЧМЗАП»





ли контейнеровозов, унифицированных с новым полуприцепом. При этом снизили их собственный вес и на 3 т повысили грузоподъемность.

Тогда же создан опытный образец более совершенной конструкции грузоподъемностью 125 т. Конструкторы нашли вариант снижения веса платформы с 20 до 11 т. К сожалению, высокопрочная сталь особых марок в дальнейшем не использовалась, пришлось подбирать другую, и вес платформы увеличился до 15 т. Конструкторы добились более широкого диапазона использования 125-тонника, у него намного расширены технологические возможности по перевозке грузов.

Уже упоминалось, что несколько раньше, в 1979 г., был изготовлен опытный образец 300-тонника модульной конструкции. Этот экземпляр стал, по существу, первым серийным – его сразу «запрягли» и стали выполнять на нем конкретную работу в Сибирь, под Магаданом. В условиях Крайнего Севера при температуре 45–50 градусов мороза, по бездорожью, в гористой местности трудился челябинец-трехсотонник. Он с честью выдержал все выпавшие на него доли испытания.

В одиннадцатой пятилетке заводские специалисты создали конструкцию модели полуприцепа-блоковоза, разработанную на унифицированной четырехрессорной подвеске. Собственный вес модели снижен на 1 200 кг. Она стала более надежной в эксплуатации по сравнению с выпускавшейся серийной.

В этом же ряду другие новинки конструкторской мысли: специализированный прицеп-тяжеловоз грузоподъемностью 100 т, прицеп грузоподъемностью 60 т, прошедшие испытания в последнем году одиннадцатой пятилетки. Прицеп-стидесятонник значительно «похудел» – у новой машины увеличилась полезная площадь, на 30% возросла скорость транспортировки, упростилось обслуживание, снизился вес.

Большую работу провели конструкторы при создании 50-тонного низкорамного прицепа. Впрочем, 50 т – условная цифра. Дело в том, что грузоподъемность этой машины зависит от скорости передвижения. Так, при движении со скоростью 80 км/ч груз составит 40 т, а когда скорость прицепа составляет 10 км/ч, он может перевезти на своей площадке 80 т. Использован новый тип рычажной гидробалансированной подвески – конструкторы называют ее «типа кузнецк». Этот термин, кстати, еще только проникает в техническую литературу.

Прицеп удобен в эксплуатации. При необходимости платформу можно положить на землю (для погрузки), на неровной, с ухабами дороге – поднять раму, а под мостом, например, опустить, чтобы груз прошел «вприитирку» с нижней частью моста. Прицеп с такими техническими характеристиками создан в стране впервые. Здесь использован модульный принцип проектирования: прицеп собирают из отдельных функциональных частей, способных работать в различных сочетаниях.

Требуется перевезти негабаритный по высоте груз – опускают центральную часть грузовой платформы. Нужно доставить к месту монтажа

многометровый пролет моста – к прицепу присоединяют еще одну платформу. Если все же вес перевозимой конструкции окажется больше грузоподъемности прицепа, можно быстро установить дополнительную ось.

Более пяти лет продолжались работы по унификации 17 выпускаемых моделей. Все изделия по устройству ходовой части разделили на три



класса, собрав в каждом базовую универсальную машину. На ее основе создали гамму специализированных механизмов. Например, прицеп грузоподъемностью 60 т стал одним из вариантов основного в этом классе сорокатонника.

В 1983 г. начались испытания первого макета электронной системы управления прицепов-

литехнического и других институтов. В последующие годы проводятся испытания доработанного макета электронной системы управления длиннобазных сочлененных транспортных средств тяжеловоза.

В 1990-е годы экономика России и вся автотранспортная промышленность начали переход на рельсы рыночной экономики, предприятие акционировалось и приняло наименование ОАО «Уралавтоприцеп». Работа на рынке прицепов оказалась непроста. Челябинские машиностроители, ориентированные своим производством на оборонные заказы и на производство прицепной техники грузоподъемностью 600, 1200 т, потеряли свои заказы. Армия оказалась неплатежеспособной, а в государстве не начало ни одной крупной стройки, для которой потребовалось бы создание прицепов для перевозки оборудования крупной массы. Многократно уменьшились заказы, начали увольняться многие лучшие специалисты. Но было сохранено доброе имя, традиции, конструкторские кадры. Обновляется типаж серийных прицепов и полуприцепов-тяжеловозов грузоподъемностью 26–70 т, разрабатываются их новые модификации, все более отвечающие

Полуприцеп-контейнеровоз ЧМЗАП-9911-000000-060  
Фото «ЧМЗАП»

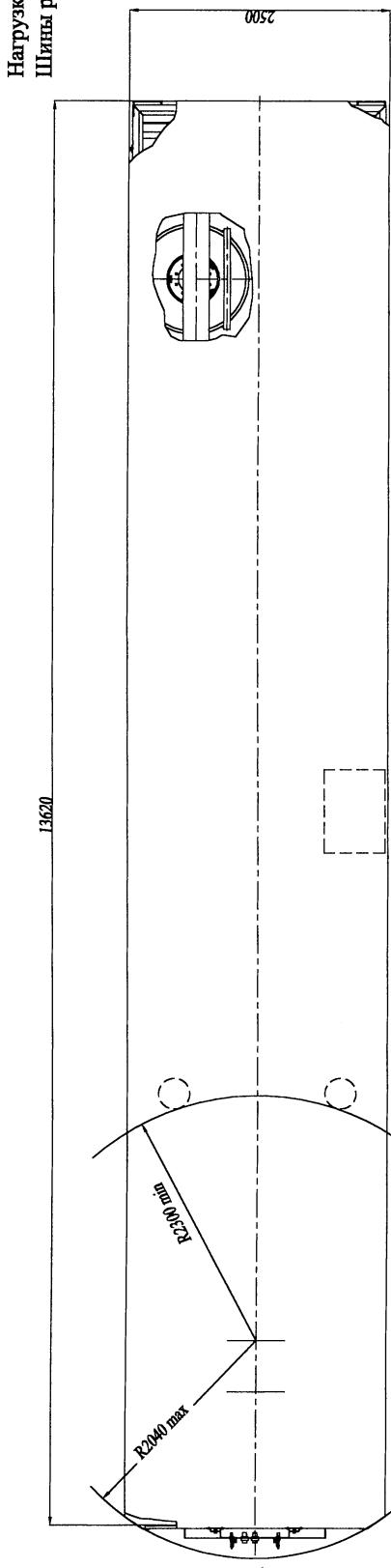
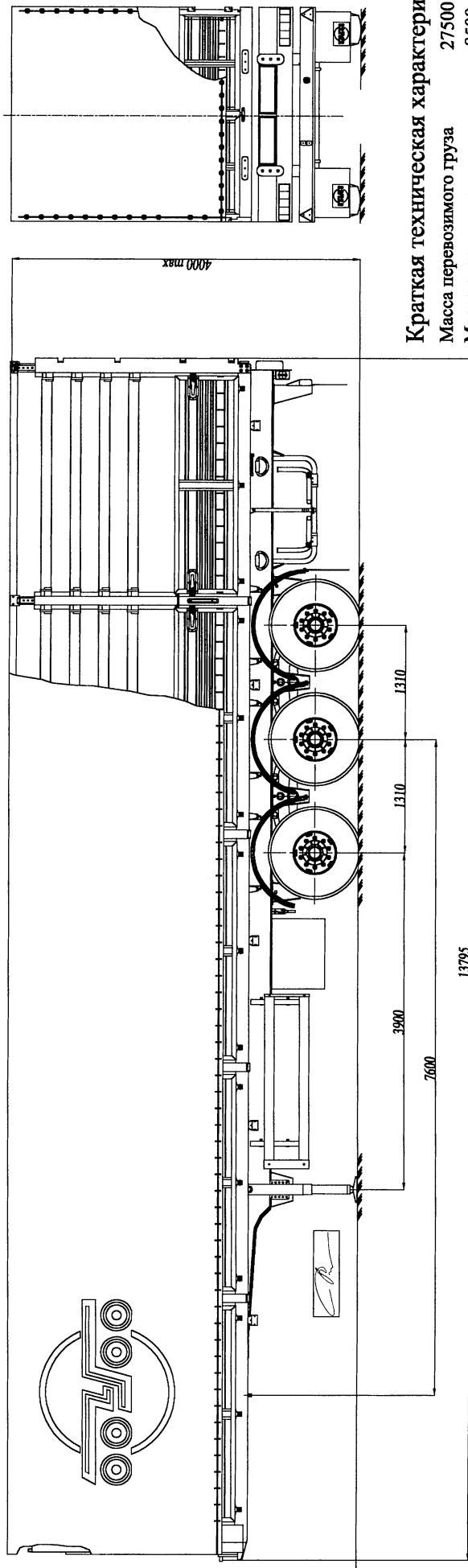


Полуприцеп-контейнеровоз ЧМЗАП-9911-000000-040  
Фото «ЧМЗАП»



требованиям потребителей. Так, на базе танкового полуприцепа ЧМЗАП-9990 разработаны модификации под конкретные заказы потребителей – нефтзников, для армии США, для транспортировки тягачом Tatra. При унификации многих узлов с этим танковым полуприцепом созданы трехосный прицеп ЧМЗАП-83981 (грузоподъемность 42,5 т), четырехосный прицеп ЧМЗАП-83991 (грузоподъемность 58 т), двухосный полуприцеп ЧМЗАП-99865 (грузоподъемность 41 т). Эти

# Полуприцеп бортовой тентованный ЧМЗАП-9906.500000.046



**M 1/72**

2002 Дмитриев В.В.

прицепы и полуприцепы как сейчас, так и еще долгое время будут пользоваться заслуженной популярностью в нефтегазовом комплексе и у других потребителей для перевозки тяжелой строительной техники и неделимых грузов. Но углы въезда техники на эти прицепы и полуприцепы таковы, что если армейская техника заходила без проблем, то в народном хозяйстве это не всегда возможно. Да и тягачами для этих прицепов и полуприцепов служили достаточно редкие и дорогие МАЗ-537, КЗКТ-742 и им подобные.

На смену этим достаточно дорогим прицепным средствам для потребителей, перевозящих дорожно-строительную технику – катки, асфальтоукладчики, дорожные фрезы по дорогам с улучшенным покрытием, пришло принципиально новое семейство прицепов-тяжеловозов на шинах 8,25R15. Их применение позволило опустить пол платформ сразу более чем на 300 мм, что облегчило потребителям погрузку техники и обеспечило перевозку оборудования большей высоты. Опять же мощности двигателей строительной техники и их конструкция не позволяли подниматься по трапам под углом в 18 град, стандартным углом въезда для армейских прицепов-тяжеловозов. Это потребовало создания двойных трапов складной конструкции, что обеспечило угол въезда на платформу в пределах 6–8 град. Теперь эксплуатировать такие полуприцепы можно по дорогам общего назначения за тягачами КрАЗ-6443, МАЗ-6422. Это семейство полуприцепов ЧМЗАП-93853-29/-30 (грузоподъемность 24 т), ЧМЗАП-9906 (грузоподъемность 37–38 т). Первая такая машина была изготовлена на предприятии в июне 1997 г., а сейчас это семейство включает более 20 модификаций полуприцепов.

Потребители все больше стали требовать создания специализированной техники, ведь ее применение повышает в итоге производительность труда. Челябинские прицепостроители активно отреагировали на эти запросы. В итоге на базе ранее отработанных решений по шасси были созданы полуприцепы-сортиментовозы ЧМЗАП-9906.000000.038 и ЧМЗАП-9906.500000.038, а на их базе – специальные бортовые полуприцепы ЧМЗАП-9906.000000.038Б и ЧМЗАП-9906.500000.038Б.

Все большее распространение получили контейнерные перевозки. Доставка грузов «от двери до двери» в полной целости и сохранности – достаточно прогрессивное решение. Поэтому новым классом

полуприцепной техники на Челябинском заводе автоприцепов стали контейнеровозы различных типов, для различных тягачей, например **ЧМЗАП-99858** для перевозки контейнеров типа 1С, 1СС, 1СХ для тягача КамАЗ-54112, **ЧМЗАП-99859** для перевозки контейнеров типа 1А, 1АА, 1С, 1СС для тягача МАЗ-64226. Количество модификаций полуприцепов-контейнеров превышает десяток. Потребитель может выбрать по своим требованиям и возможностям контейнеровозы для различных типоразмеров контейнеров, с рессорной или пневматической подвеской колес, оснащенные отечественными или импортными пневмоаппаратами Bosch или Wabco, тормозной системой с антиблокировочной системой или без нее.

В 1992 г. работники УГК в тесном сотрудничестве с цехом мелких серий разработали и создали семейство прицепов и полу-

пов на четырех- и шестирессорной подвеске: бортовые полуприцепы грузоподъемностью 25 т, полуприцепы и прицепы с тентами, а также самосвальные к автомобилям Зил и «Урал». Велико семейство бортовых и тентованных полуприцепов: **ЧМЗАП-9906.500000.031/030** для тягача Tatra 815-24, **ЧМЗАП-9906-021/-025** для МАЗ-64227. С КамАЗ-5410 можно эксплуатировать **ЧМЗАП-99063**. Достаточно интересен для потребителя новый низкорамный тентованный полуприцеп **ЧМЗАП-9906.500000.050**. Объем его кузова составляет 100 куб. м. а внутренняя высота грузового пространства – 3,3 м.

В программе завода появились и прицепы к легковым автомобилям. Это бортовые **ЧМЗАП-81241** и **ЧМЗАП-81244**. Есть и прицеп-автолавка.

Строительные организации могут использовать в своей работе полуприцепы-самосвалы с задней разгрузкой: **ЧМЗАП-402010** (для транспортировки тягачом Урал-44202), **ЧМЗАП-400010** (для МАЗ-64228), **ЧМЗАП-401010** (для КрАЗ-64431) и другие.

Для перевозки легковых автомобилей разработаны и производятся полуприцепы-автомобили **ЧМЗАП-314000** и **ЧМЗАП-314010**, которые позволяют перевозить 7 автомобилей



Прицеп к легковым автомобилям ЧМЗАП-81241  
Фото «ЧМЗАП»

типоразмера ВАЗ.

Достаточно необычной продукцией для промышленного завода стали лесовозные автопоезда, разработанные и производящиеся на базе автомобиля УралАЗ-IVECO-330-30ANW для перевозки в хлыстах 35 т груза.

В рамках этой статьи не названо и четверти всех разработанных, выпущенных и выпускаемых заводом машин. Подытоживая, можно сказать, что челябинцы стали ведущим предприятием по выпуску автоприцепов. Менее чем за десятилетие они резко увеличили номенклатуру промышленной техники, довели ее почти до 200 наименований, ежегодно разрабатываются десятки новых модификаций для более полного выполнения требований потребителей.

Автор выражает особую благодарность отделу маркетинга ОАО «Уралавтоприцеп» за материалы, предоставленные для работы над статьей.



МАЗ-64227 с полуприцепом-контейнеровозом ЧМЗАП-93853 (ВИКО-модель). Фото В. Кравченко

**Коллекционеры, собиратели, реставраторы — крупным планом**

**История мирового автомобилестроения на письменном столе**

**Общероссийский журнал по истории техники**  
Второй год издания, 56 полнцветных страниц. Розничная цена 20 руб.  
Телефон редакции: (095) 363-91-01

# ТРАНСКОНТИ

Люциос СУСЛАВИЧЮС,

г. Вильнюс (Литва)

Фото из архива автора



В моей коллекции моделей НО имеется несколько моделей тяжелых двух- и трехосных грузовиков с красивой, почти кубической формой кабиной, но с разными облицовками и разными эмблемами – ромб «Renault», паровозик «Berliet», овал «Ford». Производители моделей тоже разные – Wiking, Praline, Негра. Но почему тогда кабины одинаковые, вплоть до мелочей? А все очень просто: большие грузовики имели одинаковые кабины.



Ну, что они одинаковые у «Renault» и «Berliet», понятно: старинную «грузовую» фирму Berliet концерн Renault в 1978 г. «проглотил с потрохами», т.е. со всей модельной гаммой, а тяжелые магистральные Berliet TR 280 и TR 320 продолжали выпускаться еще долгие годы, но с эмблемой «Renault». А вот с Ford получилась иная история.

В семидесятых годах прошлого столетия в Западной Европе резко возросли международные перевозки грузов. Производители грузовиков – а их тогда было раза в три больше, чем сейчас, – работали прибыльно, грузовики и тягачи раскупались отлично. Решило отвоевать «свой кусок пирога» в этом секторе рынка и европейское отделение концерна Ford, до этого выпускавшее легкие и средние грузовики. При создании своего флагмана спе-

циалисты Ford пошли по привычному им «американскому пути», т.е. скомпоновали грузовик, получивший название «Ford Transcontinental» из узлов и агрегатов, поставляемых специализированными фирмами. Одна рама была чисто «фордовской» – специалисты европейского отделения Ford взяли раму от американских большегрузных автомобилей Ford. Сама рама с попарно просверленными отверстиями и большими лонжеронами составила абсолютно симметричную конструкцию. Лонжероны соединялись с поперечинами не клепкой, а болтами, что облегчало ремонт в случае аварии.

Для европейского грузовика выбрали популярный американский двигатель – Cummins серии NTE. Рядный 6-цилиндровый дизель с рабочим объемом 13,8 л по прозвищу «Big Cam» (большой кулак) для того времени имел не только достаточную мощность, но и обладал соответствующим техническим «лакомством» в виде турбонагнетателя. Необычной даже с позиции сегодняшнего дня была насос-форсунка с системой впрыска-

ния топлива, которая современна и сейчас. Каждый цилиндр имел свой собственный насос. Кулаком заботился о соответствующем давлении. Мощность двигателя составляла 272 и 352 л.с. при 1900 и 2100 мин<sup>-1</sup>, соответственно. Девизом фирмы Cummins уже в то время были высокие мощность и максимальный крутящий момент при низкой частоте вращения, в то время как двигатели, например, немецкой фирмы Daimler-Benz были процентов на двадцать «оборотистее».

К двигателю присоединялась поставляемая фирмой Fuller несинхронизированная 9-ступенчатая коробка передач Roadrander, несколько шумная при работе, по заказу возможно было использование 13-ступенчатой. Переключение передач не требовало значительного усилия, к тому же многие водители еще не позабыли на выков «обхождения» с несинхронизированными коробками передач. Ведущие мосты модели «180»

Родился в 1948 г., по образованию инженер-автомобилист, в 1970–1999 гг. служил в ГАИ, потом в литовской дорожной полиции.

Первую модель для коллекции (Икарус 66 в масштабе 1 : 87) приобрел в 1969 г. Первую статью напечатали в октябре 1970 г. Сегодня в коллекции более 500 моделей.

Один из организаторов литовского клуба любителей старинной авто- и мототехники, знаток истории автомобиля и автомобилизма, особо интересуется грузовыми автомобилями и автомобилями времен Второй мировой, печатается в литовских и российских изданиях. В 1993 г. издательство «Транспорт» выпустило книгу «Этот многоголий автомобиль»; один из соавторов книги «Энциклопедия автознаменитостей».



поставляла опять же американская фирма Rockwell. Шасси Transcontinental выпускалась в вариантах 4x2, 6x2 и 6x4, но на всех ставилась одинаковая, в то время очень современная кабина, которую Ford покупал у независимой тогда еще Berliet.

Ко времени своего появления на европейском рынке новый Ford произвел на транспортников сильное впечатление благодаря своей экономичности, безопасности и надежнос-

Модели в масштабе 1:87 (слева направо): Renault (Praline), Ford Transcontinental (Wiking) и Berliet (Негра)





Ford Transconti (Wiking, масштаб 1:87)

ти. Грузовик Transconti, как его позже стали называть с любовью водители и владельцы, разрабатывался с таким расчетом, чтобы служить не только долгие годы, а даже десятиле-

благополучно. Рассчитанный служить несколько десятилетий, «большой Ford» был слишком тяжел, хотя и очень

требность в производстве Ford Transcontinental уменьшилась, поэтому было принято решение о выпуске их в небольшом количестве на заводе английской фирмы «Фоден» по договору. Когда спустя короткое время английский фунт стерлингов поднялся в цене, Ford Transcontinental оказался слишком дорогим и



тия. Он быстро раскупался. Ежедневное производство грузовиков на заводе компании «Ford» в Амстердаме поднялось до 12 шт. Тогда-то и появились первые модели Transconti в разных масштабах. Кроме упомянутых немецких модельных фирм металлическую модель двухосного тягача делала модельная фирма из Великобритании, а малыми сериями модели выпускались во Франции.

Но реально «трудовая жизнь» американо-европейского Transconti складывалась менее

прочен. Росли проблемы с поставками запасных частей из США, и Transconti проставляли из-за небольших поломок. Кроме того,

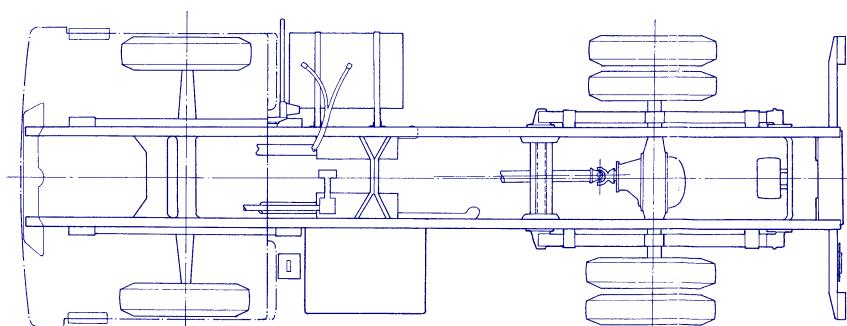
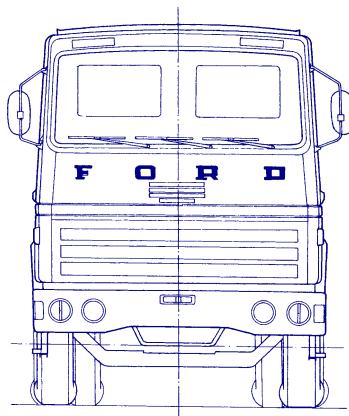
производство его разорительным. Окончательно он был снят с производства в 1984 г., спустя всего лишь 9 лет после начала выпуска. Часть служивших в Европе Transconti были проданы в Турцию и на Ближний Восток, где их прочность и «неубиваемые» дизели Cummins высоко ценились, остальные довольно скоро были списаны в металлом. Кроме нескольких сохранившихся у любителей экземпляров старых грузовиков напоминанием о самом большом европейском Ford всех времен служат лишь модели...



Английская модель Ford Transconti из металла



возникла проблема с электрооборудованием, которое многих приводило в отчаяние. А конкуренты не дремали. Они совершенствовали свои грузовики, в первую очередь их двигатели. По сравнению с новыми современными двигателями с турбонаддувом фирм Scania, DAF и Volvo, которые имели более высокую мощность, двигатель Cummins оказался в невыгодном положении по расходу топлива. По-



# Ралли антикварных автомобилей



24 мая прошлого года в г. Риге (Латвия) финишировал заключительный этап «Ралли Черноголовых» на антикварных автомобилях. Финиш состоялся в центре города на Ратушской площади в 18.57.

Всего в ралли принимали участие около 30 владельцев стационарных автомашин из разных стран Европы.

По расчетам, за шесть дней со скоростью 70–80 км/ч «старички» преодолели путь в 1 700 км. На границном переходе (Литва–Латвия) «Эзерс» к ним присоединились представители Латвийского клуба антикварных автомобилей, Рижского мотор-музея и мотоклуба «Негмејс».

26 мая рижане и гости столицы смогли увидеть парад автомобилей у гостиницы «Reval Hotel Latvija», затем пробег по кольцу трассы «Бикерниски» и бесплатный осмотр автомобилей на площадке возле мотор-музея.

Главный ответственный за проведение ралли – D.A.V.C. (Немецкий автоветеран-клуб).

Ралли стартовало из ганзейского города Любек, а закончился пробег у дома «Черноголовых» в ганзейском городе Рига.

Кроме Германии в пробеге были участники из Австрии, Швеции, Литвы, Латвии и других стран. По домам участники ралли разъезжались 27 мая.

**Игорь КЛОЧКОВ,**  
г. Рига (Латвия)

Родился в 1961 г. в семье военнослужащего. До 6 лет жил в ГДР. Там же появилось увлечение железнодорожными и автомоделями. Со второй половины 1970-х гг. коллекционирует модели автомобилей в масштабе 1:43. Коллекция автомобилей насчитывает около 800 моделей. Помимо автомобилей собирает железнодорожные модели в масштабе 1:87. В настоящее время работает водителем на автобусе Solaris Urbino 18 в г. Риге.



# ТРОЛЛЕЙБУСЫ ИЗ ЭНГЕЛЬСА

(О троллейбусах ЗИУ 1951–2002 гг.)

Саша ЗУЙКОВ (11 лет),  
г. Химки, Московская обл.



МТБ-82Б. Восстановлен в 1993 г. Музей городского транспорта (Москва). Фото автора



ЗиУ-5Д



ЗиУ-9Б в сборочном цеху завода. 1981.

Фото из архива автора



ЗиУ-683Б. 1986.

Фото из архива автора

С 1950 г. по всему СССР ходили троллейбусы из г. Энгельса. Первой моделью этого троллейбусного завода стал МТБ-82Д (Московский ТроллейБус № 82, модификация «Д», были еще «М» и «А»). Модель МТБ-82Д на завод им. Урицкого передали с Туинского машиностроительного завода (ныне «Тушино-авто»). На базе МТБ-82Д выпускали МТБ-ВСХВ. Это было в 1955 г., когда была открыта троллейбусная линия на ВСХВ в Москве (ныне ВВЦ). Эти троллейбусы соответствовали лозунгу тех лет: «Советское – значит лучшее!». МТБ-ВСХВ представляли собой троллейбусы МТБ-82Д с высокими окнами, символикой ВСХВ и фонариками.

В 1954 г. появился троллейбус ТБУ-1 с двигателем ДК-204, развивший скорость до 45 км/ч.

В 1960 г. на базе троллейбуса МТБ-82Д был создан грузовой троллейбус ТБУ-3.

В 1959 г. появился троллейбус ЗИУ-5. Серийно он начал выпускаться с 1960 г. Старая модель МТБ-82Д выпускалась вплоть до 1961 г.

У ЗИУ-5 был новый двухдверный кузов. С двигателем ДК-207 он развивал скорость до 68 км/ч. Позже появился троллейбус ЗИУ-5Д с задним мостом производства завода RABA (Венгерская Народная Республика).

На базе троллейбуса ЗИУ-5 были созданы: автобус ЗИУ-6 и троллейбус ЗИУ-7 для 100-километрового маршрута Симферополь–Ялта. Ни автобус, ни троллейбус серийно не выпускались.

ЗИУ-5Д выпускался до 1972 г., а ему на смену пришел ЗИУ-9Б. У ЗИУ-9Б был трехдверный кузов нового типа. ЗИУ-682Б отличался от ЗИУ-9Б задними, передними и боковыми габаритными фонарями.

В 1980 г. проходили испытания сочлененный троллейбус ЗИУ-10(683Б) с четырехдверным кузовом. Вместительность троллейбуса 200 чел. (в часы пик). ЗИУ-10(683Б) был третьим серийным сочлененным троллейбусом СССР (после ТС-1 и ТС-2).

С 1970 г. завод им. Урицкого выпускал по 2 000 троллейбусов в год.

Дальнейшим развитием ЗИУ-683Б и ЗИУ-682Б стали троллейбусы ЗИУ-6205(683Г) и ЗИУ-682Г.

В 1983 г. завод им. Урицкого был переименован в АО «Троллейбусный завод «Тролза». Завод продолжал выпускать троллейбусы ЗИУ-682Г и ЗИУ-6205(683Г). В 1995 г. начался выпуск троллейбусов Тролза-52640. Сейчас один такой троллейбус работает в 1-м троллейбусном парке г. Москвы под номером 1003.

В 1997 г. конструкторами «Тролзы» совместно с немецкой фирмой Siemens был создан троллейбус Тролза-52643. Серийно он не выпускался.

В 2001 г. на Московском автосалоне ОАО «Тролза» показал две новые модели троллейбусов: Тролза-5272 и Тролза-5264-02 «Слобода».

В 1999 г. был прекращен выпуск троллейбусов ЗИУ-6205(683Г). Модель ЗИУ-682Г-016 выпускается на Владимирском тракторном заводе.

Троллейбусы МТБ и ЗИУ оставили большой след в СССР и России.



МТБ-82Б. Музей городского транспорта (Москва)



ЗиУ-682Б (слева) и ЗиУ-6205 (683Г). 1994.

Фото из архива автора



ЗиУ-682БО. Фото автора



© Фото Александр Шкоев



Моторшоу 1999



Уральский Сокол

**ант:** экспериментальный автомобиль с облицовкой радиатора от ГАЗ-М1;

**ГАЗ-21** – опытный пикап с колесной формулой 6x4. Модель имеет подвешенную заднюю подвеску;

**ГАЗ-25** – опытный седан с колесной формулой 6x4, построенный с использованием кузова от ГАЗ-М1;



**ГАЗ-61-415** – военный пикап с открытой кабиной без дверей. Модель могла комплектоватьсья одноосным прицепом.

**ГАЗ-61-73** – седан с колесной формулой 4x4. Особенное эффектно смотрится модель, окрашенная в белый цвет с разводами от грязи (зимний камуфляж);

**ГАЗ-61-40** – полноприводной фаэтон на базе ГАЗ-61-73 с поднятым или опущенным тентом. Вариант: экспериментальный автомобиль с облицовкой радиатора от ГАЗ-М1;

**БА-20** – линейный или командирский



бронеавтомобиль (с поручневой антенной). Варианты окраски: защитный (хаки) или белый в грязи. Выпускаются варианты с разным расположением лопаты и топора на бронекорпусе;

В данном разделе публикуются объявления частных лиц о приобретении, продаже (в небольших количествах) или обмене предметов коллекционирования.

**БЕСПЛАТНО** публикуются **ВСЕ** объявления, присланные на бланке, помещенном в журнале (или его ксерокопии).

Объем объявлений не более 30 слов, включая адрес, предлоги, союзы, буквенно-цифровые обозначения типа АМО-Ф-15, ЗИС-5, д. 3, кв. 33 считаются целым словом.

Редакция журнала оставляет за собой право на редактирование текста объявления, а также право отказа в опубликовании объявления, содержащего антиобщественные призывы, обвинения в адрес физических и юридических лиц, коммерческую рекламу.

За достоверность информации в объявлениях редакция ответственности несет.

Для сокращения объема объявления используйте следующие сокращения: ПП – почтовый перевод; САК – самоделочный конверт; КН – номер по каталогу; М – масштаб; Ж – журнал; Б – брошюра; К – книга.

**БА-20M** – вариант предыдущего, у которого поручневая антenna заменена на штыревую;

**БА-20жсд** – бронеавтомобиль предназначался как для движения по автодорогам, так и для движения по рельзам. Соответственно и модель имеет специальные катки для передвижения по железной дороге, расположенные на корпусе. У модели сзади установлены дополнительная фара и красный фонарь на левом крыле. На мой взгляд, лучше выглядит модель, поставленная на железнодорожный ход с обычными колесами, закрепленными на бронекорпусе;

**ФАИ-М** – бронеавтомобиль ФАИ на шасси ГАЗ-М1. За счет более длинной, чем у автомобиля ГАЗ-А, базы за бронекорпусом появилось свободное место, на котором расположена запаска;

**БА-21В** – модель трехосного бронеавтомобиля, выпущенная на рынок в 2001 г.

Говоря о бронеавтомобилях «Уральского Сокола», необходимо отметить, что именно так и должны выглядеть модели в 43-м масштабе. Модели хорошо детализированы: присутствуют буксируемые трюки, ящики для инструментов, ручки на дверях выполнены в виде тоненьких скоб, а не в виде расшивки на корпусе, смотровые щели открыты.

Кстати, необходимо отметить, что модель может иметь колесные диски как с колпаками, так и без них, что соответствует реальным прототипам. Таким образом, с помощью «Уральского Сокола» можно собрать самую обширную и полную коллекцию моделей «Эмок».

Еще одним производителем моделей автомобиля ГАЗ-М1 является **«Vector-Models»**, выпускающий свои модели методом гальванопластики. Ничего плохого сказать об украинских моделестах не могу – у них много замечательных моделей (чего стоят, например, модели семейства автомобилей ЛуАЗ), но «Эмки» у них явно не получились. Они вообще не совсем похожи на себя, имеют недостаточную детализацию, отсутствует металлизация (или хотя бы окраска) молдингов, ручки дверей изготовлены вместе с корпусом и т.д. Естественно, ни о каком сравнении с моделями «Русской коллекции», а уж тем более «Уральского Сокола» речи вообще идти не может. Однако, если к ним приложить руки – мо-

жет получиться что-нибудь путное, поэтому модели и находят сбыт. Выпускаются основные модификации, среди которых: седан **ГАЗ-М1** (с вариантами такси и милиции), газогенераторная модификация **ГАЗ-М1Г**, фаэтон **ГАЗ-11-40**; пикапы **ГАЗ-415** и **ГАЗ-61-417** с прицепом, седан **ГАЗ-11-73** (с модификациями), бронеавтомобиль **БА-20** и другие.

В последнее время появились модели ГАЗ-М1 от **«Студии КАН»** из Краснодара. Модели среднего качества с мелкими ошибкаами в проработке. Например, форточки на окнах окрашены в один цвет с кузовом, отсутствует «дворник» и т.д. «Студия КАН» выпускает седаны **ГАЗ-М1** и **ГАЗ-11-73**, пикапы **ГАЗ-415** и **ГАЗ-61-415** и другие.

Подводя итог, можно сказать, что при относительно небольшом количестве производителей коллекционеры имеют возможность приобрести весьма широкую гамму моделей автомобиля ГАЗ-М1 и его модификаций. Хочу оговориться, что данная статья не претендует на полный обзор – существовали и существуют и другие производители (напри-

Уральский Сокол



мер, мастерская **«АГД»** из Калининграда или **«Скейл»** из Санкт-Петербурга, и другие модели (или убогие самоделки-перепечатки с вышеописанных моделей – о них вообще разговора не идет) – в ней я постаралась рассмотреть самые известные и качественные (на мой взгляд) модели автомобиля ГАЗ-М1 и его модификаций из имеющихся на сегодняшний день на модельном рынке.

### БЛАНК ЧАСТНОГО ОБЪЯВЛЕНИЯ

(текст не более 30 слов, включая адрес):

---



---



---



---



---



---

Отметьте нужную рубрику:
<input type="checkbox"/> КУПЛИ
<input type="checkbox"/> ПРОДАМ
<input type="checkbox"/> ОБМЕНЯЮ
<input type="checkbox"/> РАЗНОЕ

Почтовый адрес \_\_\_\_\_

# ЧЕЛЯБИНСКИЕ МОДЕЛИ АВТОТРАКТОРНОЙ ТЕХНИКИ

Канд. техн. наук В.Н. Бондарь,  
инж. В.В. Федоров  
ФГУП ГосНИИ «Промтрактор» (г. Челябинск)  
E-mail:gosniipt@sert.uu.ru



Созданный в 1961 г. Челябинский филиал НАТИ, а с 1992 г. – Государственный научно-исследовательский институт по промышленным тракторам

(ГосНИИ «Промтрактор») отметил в прошлом году свое 40-летие и успешно работает в новых экономических условиях. В институте трудятся высококвалифицированные специалисты, что позволяет сохранить основную тематику НИОКР и работать по новым перспективным направлениям,

В сжатые сроки были разработаны чертежи модели и оснастки (около двадцати пресс-форм) для ее изготовления. Модель бульдозера **Б10.02ЕН** в масштабе 1:43 имеет высокий уровень проработки отдельных элементов и пла-

стмассовую гусеницу, собираемую из отдельных траков. Основные детали (отвал, днище, рыхлитель, штоки гидроцилиндров) изготовлены из цинкового сплава ЦАМ-4-1, остальные – из ударопрочного полистирола и поли-

мероприятий. Наибольший интерес для коллекционеров представляют модели трубоукладчиков грузоподъемностью 12,5 и 20 тонн и фронтального погрузчика на базе трактора Т-170.



одним из которых является создание масштабных моделей тракторов, грузовых автомобилей и дорожных машин.

Причинами появления этого направления явились потребность крупных заводов «ЧТЗ» и «УралАЗ» в масштабных моделях представительского класса и необходимость загрузки имеющегося оборудования опытно-производственного участка института.

Серийное производство масштабных моделей началось в 1995 г. с поступления от Челябинского тракторного завода заказа на сувенирно-коллекционную модель бульдозерно-рыхлительного агрегата на базе трактора Т-10.



этилена методом литья под давлением.

В дальнейшем на основе модели бульдозера был разработан и изготовлен ряд представительских моделей тракторов «ЧТЗ» и освоено их мелкосерийное производство. Основной заказчик – отдел маркетинга ООО «ЧТЗ-Уралтрак», который использует модели для рекламы при проведении выставок, презентаций и других





Накопленный опыт позволил разработать и с 2000 г. начать серийное производство масштабной модели автомобиля высокой проходимости **Урал-5323-21** производства ОАО «УралАЗ» (1:43). Внедорожник имеет четыре ведущих моста, четыре балансирные рессоры, раздаточную ко-



ГосНИИ «Промтрактор» постоянно работает над повышением потребительских свойств и качества выпускаемых моделей, так:

повышена прочность пластмассовой гусеницы;

введено дополнительное лакокрасочное покрытие пластмассовых деталей и гальваническое покрытие крепежных элементов;

в конце 2002 г. осуществлен переход на изготовление масштабных моделей (1:43) тракторов с металлическими тележкой, защитой и гусеницами.



робку, семь карданных валов и лебедку. Модель выпускается в различной окраске: пе-сочно-оранжевая, светло-серая и хаки.

В 2001 г. для Челябинского завода дорожно-строительных машин была разработана и изготовлена опытная партия модели автогрейдера полу-

тяжелого класса **A-120** в масштабе 1:43. Модель очень сложная и в полной мере отражает многофункциональность прототипа. В настоящее время запущена в производство мелкосерийная партия этих моделей. В дальнейшем планируется изготовление масштабной модели тяжелого автогрейдера **ДЗ-98**.

В 2002 г. в масштабе 1:43 освоено мелкосерийное производство модели тяжелого комбинированного виброкатка **BK-18**, который предназначен для уплотнения грунта при строительстве дорог. В конструкции виброкатка используются основные базовые элементы, а также значительное количество узлов и деталей модели трактора Т-170.



Номенклатура моделей в масштабе 1:43, выпускаемых ГосНИИ «Промтрактор»

Наименование модели	Класс модели	Уровень производства
1. Базовый трактор Т-10 (без отвала, с жёстким прицепным устройством)	сувенирно-коллекционная	серийное
2. Бульдозер Б10.02Е (с жёстким прицепным устройством)	сувенирно-коллекционная	серийное
3. Бульдозерно-рыхлительный агрегат Б10.02ЕН (с однозубым рыхлителем)	сувенирно-коллекционная	серийное
4. Бульдозерно-рыхлительный агрегат Б10.02ЕР (с трёхзубым рыхлителем)	сувенирно-коллекционная	серийное
5. Трубоукладчик ТР12.04.01 (грузоподъёмность 12,5 т)	представительская	мелкосерийное
6. Трубоукладчик ТР20.01.01 (грузоподъёмность 20 т)	представительская	мелкосерийное
7. Погрузчик П4.01.01	представительская	по отдельному заказу
8. Бульдозерно-рыхлительный агрегат ДЭТ-350Б1Р2	представительская	по отдельному заказу
9. Трубоукладчик ТТ-402 (грузоподъёмность 40 т)	представительская	серийное
10. Автомобиль Урал-5323-21	представительская	мелкосерийное
11. Автогрейдер А120	представительская	по отдельному заказу
12. Автогрейдер А120-01 (с дополнительным рыхлительным оборудованием)	представительская	мелкосерийное
13. Автогрейдер ДЗ-98	представительская	по отдельному заказу
14. Виброкаток BK-18	представительская	мелкосерийное

Здравствуйте, уважаемая редакция!

Хочу поговорить по поводу семейства моделей отечественных автобусов, в первую очередь РАФ-2203. Статья Вадима Дятленко о нем помещена в «Автомобильном моделизме» (далее – АМ) № 3/2001.

Перечислю модификации «РАФика» по фото в статье сверху вниз: обычный, медицин-

ла предложения – может быть, они заинтересуют производителей моделей или отдельных моделлистов. Так как заводы не делают моделей специальных машин на базе микроавтобусов, необходимо хотя бы для своей коллекции сделать их самому (точнее, переделать базовые модели в специальной окраске, но с обычным салоном) и поделиться своим опытом (пусть и небольшим) с коллегами на страницах журнала:

Самое простое – это **маршрутное такси РАФ-22032**. В «Кратком автомобильном справочнике» НИИАТ за 1982 г. про него сказано: «отличается (от базового – М.П.) измененной планировкой сидений, наличием устройства для управления дверью пассажирского помещения с места водителя и двигателем, расчитанным для работы на бензине А-76». Устройство для управления пассажирской

дверью и марка бензина для модели не важны, но вот планировка сидений – это главное. Наверно, ездили по нашим городам много обычных 3-рядных «РАФиков» «шашечку», но в коллекции наиболее интересна «маршрутка» с «правильным» салоном. Но вот как он выглядел – мне найти не удалось. Пришлось воспользоваться смутными уже воспоминаниями детства, когда мы с мамой где-то в начале 80-х гг. прошлого века ехали на «маршрутке» по ул. Горького (ныне Тверская) по направлению к Кремлю. Помнятся сидели там пассажиры и вдоль бортов, и спиной к водителю, я сидел сзади лицом вперед, примерно такую планировку я и сделал. Для переделки выбирал базовую модель от «АГАТа» серо-голубого цвета с «шашечками» на «носу» и «спине» и мелкой надписью на бортах. Сиденья исполь-

зовал «родные», но первый ряд развернул назад, а второй переделал: отрезал правое отдельное сиденье от двух других, после чего повернул их спинками к бортам. При этом у переднего ряда удалил штифты, входящие в бонки, и просто приклеил его сверху к штатным бонкам, а «головки» спинок – к спинкам сидений кабинны. Разрезанные сиденья второго ряда опирались на штатные бонки на полу и на свои штифты. В «багажнике» за задним сиденьем у правого борта приkleил запасное колесо, кстати, на обычном РАФ-2203 – именно там штатное место «запаски» на настоящей машине. Для приклейки использовал полистирольный клей фирмы «Звезда», известного производителя сборных моделей военной техники. Правда, проход между сиденьями у бортов получился узковат, но тут мешает стекло, которое на модели довольно толстое и выступает в салон, а не находится в пределах толщины стенки, как на прототипе, а на рисунке видно, что ме-

ста достаточно и пассажирам удобней входить/выходить, чем в обычной «трехрядке». Но А.Соколов предлагает несколько иную планировку. Фото его модели, тоже переделанной из «АГАТовской», представлено на цветной вкладке АМ № 6/2000. Задний, «родной», 4-местный ряд оставлен, как и у меня, на месте, но вдоль правого борта установлены 2, а вдоль левого – 4 сиденья. Как видно на рисунке, в салоне просторно, число мест, как и у меня, не отличается от базового – 10, но одно из сидений перекрывает вход. А один мой коллега по работе утверждает (но неуверенно), что задний ряд сидений «маршрутки» отодвигался, по сравнению с базовым, назад и тем самым увеличивалось число мест, но в процитированном выше «Справочнике» НИИАТ об изменении числа мест ничего не сказано, только изменение планировки и все.

*Вопрос: может, кто-нибудь из коллег-читателей принимал участие в создании маршрутного РАФ-22032, или сидел за его «баранкой», или «крутил гайки» на нем, или ездил пас-*



кий, олимпийский для транспортировки огня, олимпийский «судейский», ГАИ (чуть дальше – «служба безопасности движения» без «мигалки» и фар-проекторов на крыше), аэрофлот, почта, книги, маршрутные такси, военная комендатура и ВАИ, 01 (пожарный), аварийная газовая служба, госохотоинспекция. На самом деле в семействе моделей «РАФиков» конструктивно можно различить только 3 модификации (о чём лишь вскользь упомянуто в статье): это обычный ми-



роавтобус, «скорая помощь» – РАФ-22031 и специальная машина – РАФ-2907 для олимпийского огня. Все остальное – обычный РАФ-2203 с 3-рядным 10-местным салоном, а «модификации» – это различные варианты окраски и комбинации проблесковых маяков и фар-проекторов на крыше.

А ведь можно получать модификации не только за счет « внешности», но и за счет « внутренностей» – различных планировок салона и оборудования в нем, как сделаны медицинские и олимпийские машины. Свои пожелания и просьбы по этому поводу выскажу ниже. Сначала

разберусь с базовой моделью. Для этого я взял базовую модель от «АГАТа» серо-голубого цвета с «шашечками» на «носу» и «спине» и мелкой надписью на бортах. Сиденья использовал «родные», но первый ряд развернул назад, а второй переделал: отрезал правое отдельное сиденье от двух других, после чего повернул их спинками к бортам. При этом у переднего ряда удалил штифты, входящие в бонки, и просто приклеил его сверху к штатным бонкам, а «головки» спинок – к спинкам сидений кабинны. Разрезанные сиденья второго ряда опирались на штатные бонки на полу и на свои штифты. В «багажнике» за задним сиденьем у правого борта при克莱ил запасное колесо, кстати, на обычном РАФ-2203 – именно там штатное место «запаски» на настоящей машине. Для приклейки использовал полистирольный клей фирмы «Звезда», известного производителя сборных моделей военной техники. Правда, проход между сиденьями у бортов получился узковат, но тут мешает стекло, которое на модели довольно толстое и выступает в салон, а не находится в пределах толщины стенки, как на прототипе, а на рисунке видно, что ме-

сажиром, но помнит эти поездки лучше меня, – в общем, может кто-нибудь сказать точно, каков был на самом деле он, этот самый РАФ-22032 с «измененной планировкой сидений», какова она была, эта планировка?

Ну и, наконец, хотелось бы, чтобы «АГАТ» тоже выпускал маршрутные такси РАФ-22032 с «маршрутной» планировкой салона. Если кто-то считает, что это трудно, позвольте сразу же возразить: ведь смогли же когда-то на «Тантеле» – а теперь могут и на «АГАТе» – сделать медицинский стеллаж, погружное устройство с носилками, тумбовый столик на «санитарке» РАФ-22031 и столик, диван и «факельный» отсек на олимпийском РАФ-2907. А здесь даже добавлять-то ничего не надо, просто расставить несколько поиному «родные» сиденья на «родных» же бонках.

*С уважением,  
Михаил Петров.  
г. Клиновск, Московской обл.*

**ЛОКОТРАНС**

e-mail: [lokotrans@iskra.stavropol.ru](mailto:lokotrans@iskra.stavropol.ru)  
[www.lokotrans.narod.ru](http://www.lokotrans.narod.ru)

ИНФОРМАЦИОННЫЙ АЛЬМАНАХ ЛЮБИТЕЛЕЙ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ,  
ТРАНСПОРТНОЙ ТЕХНИКИ И ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО МОДЕЛИЗМА  
355012, СТАВРОПОЛЬ, а/я 362, СЕРГЕЕВУ О.А.

**Моделизм**

Более 500 наименований моделей, литературы, аксессуаров, красок, декалей – в одном почтовом каталоге!  
В «Моделизме» Вы найдете модельные новинки раньше, чем они появятся на прилавках.

ICM, СКИФ, Звезда, Italeri, Моделлист, Academy, Alan, Amodel, Восточный Экспресс, Макет, AER, ВЭС, Condor, Dragon.  
Мы предлагаем: ФТД и траки из белого металла, расходные материалы, инструмент и 300 разных красок. Доступные цены.  
Чтобы получить каталог – пришлите свой адрес: 125413, Москва, а/я 45. Телефон: (095) 453-02-28



187

Z & Z Exclusiv model (Киев, Украина)



87714 ГАЗ-69А



87704 ЗАЗ-965



87705 ЗАЗ-968М



87116 Радиолокационная станция П-10 (ЗИЛ-157)



87110 ЗИС-150



87112 ЗИЛ-157 с краном

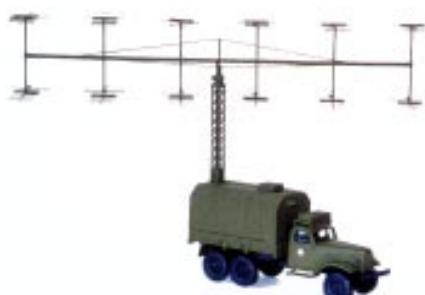


87114 ЗИС-151, ремонтная мастерская

## ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ НОВИНКИ



87526 МАЗ-537А с прицепом ЧМЗАП-9990



87117 Радиолокационная станция П-12 (ЗИЛ-157)



87120 Транспортная машина с ракетой П-15 на шасси ЗИЛ-157



87523 БАЗ-135МБ



87520 СПУ-35В «Редут»



87521 Пусковая установка комплекса «Рейс»



87522 Транспортно-заряжающая машина комплекса «Рейс» на шасси БАЗ-135Т3М



87525 Пусковая установка ЗП51М ракетного комплекса «Рубеж»



87524 Система залпового огня «СМЕРЧ»



87201 Автоцистерна ПМЗ-27 на шасси ЗИС-151



87205 Автолестница АЛМ-30 на шасси ЗИЛ-157



87208 Автоцистерна TLF-15 на шасси ЗИС-150



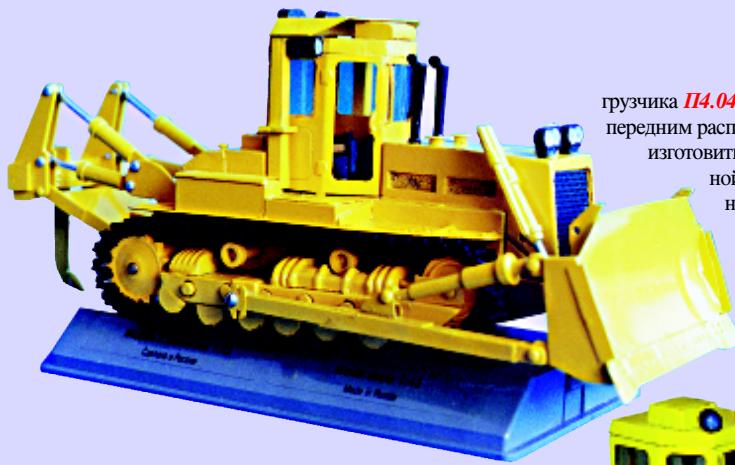












Наряду с прямым отвалом начнется выпуск моделей тракторов с полусферическим отвалом.

В настоящее время обозначился спрос на модели более крупного масштаба, что позволяет детально прорабатывать отдельные узлы и элементы, повысить сложность и выставочную ценность. В частности, для приемной генерального директора и отдела рекламы «ЧТЗ» в масштабе 1:20 были изготовлены модели бульдозерно-рыхлительного агрегата Б10.02ЕН и трубоукладчика ТР20.01.01. Эти модели можно было увидеть на последних выставках и презентациях «ЧТЗ». Специалисты сразу обратили на них внимание. Конечно, пока производство этих моделей штучное, что отражается на их себестоимости. Такие модели могут себе позволить только заводы-изготовители или их дилерские фирмы, а также зарубежные коллекционеры. Но в дальнейшем при отработке технологии изготовления этих моделей и увеличении программы выпуска цена их может быть существенно снижена.

В 2003–2004 гг. ГосНИИ «Промтрактор» планирует:

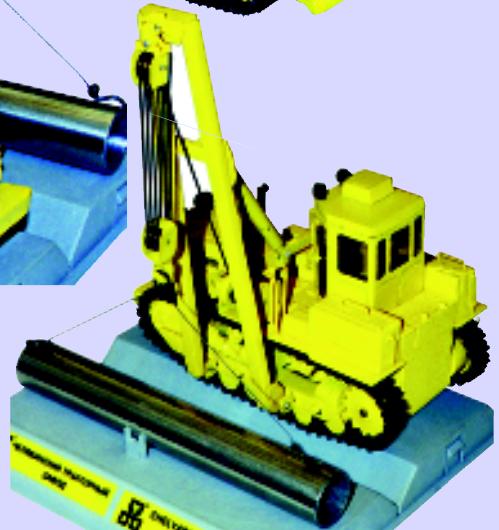
завершить подготовку мелкосерийного производства модели трактора **ДЭТ-320**;

расширить количество выпускаемых моделей трубоукладчиков за счет трубоукладчика «ЧТЗ» грузоподъемностью 12,5 т с дополнительным бульдозерным оборудованием и трубоукладчика Березовского РМЗ грузоподъемностью 16 т;

освоить мелкосерийное производство

грузчика **П4.04.01** на базе трактора Т-170 с передним расположением двигателя; изготянить опытную партию масштабной (1:43) модели автомобильного полуприцепа-тяжеловоза (одиночной и в составе автопоезда на базе автомобиля Урал-5323);

изготянить опытную партию масштабной



(1:43) модели автокрана «Челябинец» грузоподъемностью 25 т Челябинского механического завода на базе автомобиля Урал-5323;

К 70-летию «ЧТЗ» изготянить для музея завода выставочный ряд его продукции в масштабе 1:20.

