СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ И ТОРГОВЫХ ГРУЗОВ И КОММУНАЛЬНО-БЫТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

АТЛАС КОНСТРУКЦИЙ

Под редакцией д-ра техн. наук проф. Л. Л. АФАНАСЬЕВА



ИЗДАТЕЛЬСТВО «МАШИНОСТРОЕНИЕ»
МОСКВА 1971



ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ ШТУЧНЫХ И ДЛИННОМЕРНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ГРУЗОВ

На листах 1-9 представлены конструкции автомобилей со специализированвыми кузовами, кузовами-контейнерами и фургонами дли перевозки штучных грузов со средствами механизированной погрузки и разгрузки (табл. 2).

Для погрузки контейнер предварительно подкатывают к автомобилю вручную или с использованием местных средств механизации. Затем включают коробку отбора мощности и насос гидроцилиндра. Установив портал в нужное положение, к нему

Таблица 2 Техническая характеристика автомобилей со специализированными кузовами и съемными контейнерами для перевозки тяжелых штучных грузов

	Марка мяшин									
	T-154	T - 189	T - 247	Т-137 и Т-111	Т-137 и Т-203	T-246	T - 236			
Основные мараметры	М листа									
	1	2	3		5	б	7-9			
Базовый автомобиль Тип кузова Грузоподъемность в те Собственный вес кузова в т Габаритные размеры кузова в м.м.: длина ширина высота Погрузочная высота в мм	МАЗ-200 Платформа 7 — 8000 2500 2760 1350	ПАЗ-651 Платформа 2 — — — —	ГАЗ-51 Платформа 2,5 — — — —	ГАЗ-51 Контейнер 2,0 0,7 3280 2400 1730 1280	ГАЗ-51 Контейнер 2,0 0,7 3230 2430 1830 1290	ГАЗ-51 Фурген 2,5 1,2 2400 3465 2575 1200	MA3-200 Kacceta 5,5 1,8 5310 2500 3780 1430			

Автомобиль-самопогрузчик Т-154 (лист 1) предназначен для погрузки, перевозки и разгрузки тяжелых неделимых грузов весом до 7 т. Погрузка и выгрузка осуществляются и с грунта, и с платформ с использованием собственных средств механизации.

Специализированное оборудование смонтировано на платформе решетчатой конструкции, установленной на шасси автомобиля МАЗ-200 взамен стандартного кузова. Боковые борта платформы откидываются, передний — жестко фиксирован, шаринрио-укрепленный задний борт опускается гидроцилиндром автомобиля

На лонжеронах рамы автомобиля установлен удлиненный надрамник автомобиля-самосвала МАЗ-205. Груз перемещается по роликам платформы и заднего борта лебедкой автомобиля ЗИЛ-157, установленной на раме за кабиной автомобиля. Эта же лебедка используется для подъема и опускания груза. Смонтированный в надрамнике гидроцилиндо автомобили МАЗ-205 используется для подъема и опускания

Привод всех механизмов осуществляется от коробки передач через коробку отбора мощности, вал которой соединен карданом с ведущим валом раздаточной коробки. Всломые валы раздаточной коробки связаны карданными валами с вслущим валом редуктора лебедки и с шестеренчатым насосом гидросистемы.

Автомобиль Т-189 с портальным механизмом на базе ПАЗ-651 (лист 2) используется для погрузки, перевозки и разгрузки контейнеров общим весом до 500 кг. Механизм подъема и опускания контейнеров состоит из портала, грузозахватной рамы н гидроцилиндра, приводимого в действие насосом автомобиля ГАЗ-93.

Портал установлен в задней части автомобиля и может поворачиваться в вер-

тякальной плоскости до 105°.

прицепляют контейнер с захватной рамкой. После погрузки в кузов контейнер отценляют от портала. Время погрузки контейнера составляет 20-25 сек. Разгрузка контейнеров производится в обратном порядке. Управление движением портала осуществляется рычагом золотникового механизма.

Автомобиль ГАЗ-51, оборудованный приставными роликовыми дорожками Т-247 (лист 3), используется для перевозки и облегчения разгрузки штучных грузов весом до 100 кг с платформы или из кузова автомобиля на груит. Приставной рольганг может служить также для разгрузки продовольственных товаров в таре непосредственно в люки подвальных помещений торговых предприятий и продовольственных

Рольганг состоит из двух роликовых дорожек, которые в транспортном положении устанавливаются и фиксируются под платформой автомобиля между продольными брусьями основания. В рабочем положении одна роликовая дорожка опирается на опорные брусья, а другая соединяет ее с основанием платформы. Для пригормаживания груза при скатывании его по дорожкам часть роликов запирается сто-

Ширина каждой дорожки 500 мм. При разгрузке дорожки устанавливаются под углом 25-28°.

Приставной рольганг подобной конструкции может быть яспользован и на автомобилях ГАЗ-51 с кузовом-фургоном МОСКУЗ-19, а также на других автомобилях с бортовыми платформами.

Автомобили Т-137 с кузовами-контейнерами Т-141 (лист 4) и Т-203 (лист 5) предназначены для перевозки различных столярных и отделочных изделий. Контейнеры используются для хранения грузов после разгрузки. Полезная грузоподъемность контейнера 2 т.

Кузова-контейнеры съемной конструкции устанавливаются и транспортируют на специализированном автомобиле ГАЗ-51 с подъемной рамой.

Кузов-контейнер Т-141 ныполнен в виде фургона с открывающейся крыше имеет боковую сдвижную дверь с правой стороны и задине двухстворчатые дие с откидным бортом. Все это обеспечивает свободную погрузку и разгрузку любы погрузочными средствами.

Кузов-контейнер Т-203 отличается лишь конструкцией крыши, жесткий карк которой выполнен из профиля П-образного сечения.

Каркас панелей сварной, общит древесно-волокнистыми плитами толщиной 4 ж Общивка крепятся к каркасу шурупами, заклепками или контактной электросы, кой. Панели крыши общиты металлическим листом толщиной 0,8 мм.

Для разгрузки кузова-контейнера водитель включает насос гидроцилинд подъема надрамника автомобиля вместе с контейнером, выходит из кабины и опуска опорные устройства кузова-контейнера. Затем подъемный надрамник опускается автоматически крепится на раме автомобиля. После установки кузова-контейнера собственные опорные устройства автомобиль готов к движению. Установка кузов контейнера на автомобиль осуществляется в обратной последовательности.

Кузов-фургон Т-246 на шасси ГАЗ-51 (лист 6) применяется для перевозки гр моздких и тяжелых грузов весом до 2,5 m. Собственный вес кузова 1,2 m. Фург с вмонтированным задним грузоподъемным бортом и устройством для перемещен груза внутри кузова оборудован средствами механизации погрузочно-разгрузочні работ. В полу кузова сделан проем, в котором установлена подъемная рама с напра ляющими для грузовой тележки. Подъем и опускание рамы осуществляются гидр цилинаром, а тележка перемещается ручной лебедкой.

Для погрузки тяжелых грузов грузоподъемный борт с установленной на н тележкой опускают до уровня грунта. Затем борт вместе с тележкой и грузом по нимают до уровня основания кузова и тележку с грузом перемещают вручную подъемную раму. После опускания подъемной рамы уровень платформы грузон тележки оказывается ниже уровня основания кузова и груз полностью опирает на пол кузова. Разгруженную тележку выкатывают на задний борт для погруз следующей партин груза. Разгрузка производится в обратной последовательност Грузопольемность борта 500 кгс.

Автомобиль со сменной кассетой Т-236 (листы 7-9) предназначен для перевоз строительных металлических лесов системы ВНИИОМС. После разгрузки кассе используется для их хранения. Вес полезного груза 5,5 m, вес кассеты с грузом 7,35 Кассега устанавливается и транспортируется на автомобиле МАЗ-200. Она име форму контейнера, в котором перевозятся все элементы лесов, за исключением щит настила и ограждения. Кассета снимается и устанавливается на платформу вы мобиля с помощью специальной подъемной рамы. Внутри кассеты имеются специал ные стойки, образующие ячейки для укладки пакетов труб различной длины

Пля погрузки труб используется съемный полноповоротный консольный кр с передвигающейся грузовой тележкой. Вылет стрелы 3000 мм, грузоподъемное 150 кгс. Опорой для крана служит приваренный к задней части кассеты стакан с дву: запрессованными втулками, в которых вращается колонка крана.

На листах 10-24 представлены конструкции специализированных полупр цепов для перевозки длинномерных и широкогабаритных тяжелых промышлени грузов (табл. 3).

Полуприцеп-металловоз Т-75А (лист 10) предназначен для перевозки и раздел ной разгрузки трех партий металла; смонтирован на базе полуприцепа ММЗ-164А рам а которого усилена накладками в изгибе и удлинена на 1 м вставкой в месте раз ема лонжеронов. Вставка крепится стандартными накладками. Передний борт усил четырьмя дополнительными стойками и служит предохранительным щитом. Пол прицеп имеет три поперечных коника с несущими пластинчатыми цепями и проч

	Марка полупривенов											
	T-78A	T-222	T-301	T-302	T - 136	1-309	f - 265	T-235	T -27s	T+142	1 - 213	
Основные параметры	№ листэ											
	10	11 m 12	18	14—16	17	18 m 19	20	21	22	23	24	
Тип тягача	ЗИЛ-ММЗ- 164АН ЗИЛ-120В1	3ИЛ-130В1	3ИЛ-130В1	ЗИЛ-130В1	MA3-200B	MA3-564	3ИЛ-130В1	3ИЛ-130В1	MA3-504	ГАЗ-51П	ГАЗ-51П	
Наибольшая длина пе- чевозимого груза в м Грузоподъемность в то Собственный вес в т Габаритные размеры	7 7 3,3	8 7	8 8 5,2	10 7 4	12 12 5,2	12 14 4,5	10 10 3	6,5 7	6,5 12,5 4,5	4,3	5 1,9	
олуприцепов в жм длина		6130 2500 2910	6385 2455 2080	8650 2840 2460	9200 2500 2120	10 850 2 648 2 700	8430 2700 2250	6130 2500 2910	10 310 2 700 1 800	7030 2330 2816	6890 2300 1480	
Погрузочная высота	1550	1520	1426	1590	710	1610	970	1520	· 824	1316	665	

ауточными стоиками, образующими по длине полуприцепа три отсека. Кроме тоговмеются два низких коника с предохранительными стойками. При разгрузке автогода водитель находится на специальной площадке, рясположенной нал топливным
миком тягача. Отсюда он следит за разгрузкой и управляет двигателем через дотосочный привод, выведенный на задиною стенку кабины. После разгрузки одной из
артий металла гидромотор включается в обратном направлении, и пластинчатые
пли перемещают оставшийся металл на середину полуприцепа. Цепи приводятся
в движение через два редуктора от гидромотора, установленного на полуприцепе.
Мило для вращения гидромотора подастся установленным на тягаче масляным
весосом самосвала ЗИЛ-ММЗ-555.

Полуприцеп-металловоз Т-222 (листы 11 и 12) предназначен для перевозки как заинномерного, так и короткого металла и метизов в таре. Оборудование смонтировню на базе полуприцепа ММЗ-584. Коники и консоли смонтированы под полом платримы, а стойки расположены около бортов внутри кузова.

На концах коннков и консолей установлены прямые откидные стойки. Замки ини стоек открываются рычагами, расположенными на стороне, противоположной адгоузке.

Чтобы предупредить заклинивание столоров стоек и самопроизвольное их отврывание, оси стоек несколько смещены к середине полуприцепа. В этих же целях пользуются стягивающие цепи.

Полуприцеп Т-301 на базе ОДАЗ-885 (лист 13) со специальным оборудованием телназначен для перевозки на бортовой платформе металла длиной от 2500 до

Оборудование включает комплект поперечин, ограничивающих продольные и оперечные перемещения груза, цепи со стопорами, замки цепей, смонтированные кропштейнах стоек, замок центральной стойки, вспомогательный замок задней епи и испомогательные тросы с рукоятками. Замки цепей открываются со стороны, пливоположной разгрузке.

Перед погрузкой металла цепи, уложенные внутри поперечии, распрямляют на по ширину полуприцепа, а концы цепей перекидывают через боковые борта. Перешимый металл укладывают вдоль кузова на поперечины.

После погрузки левая ветвь всех цепей накидывается поверх металла поперек влуприцела и через правый борт, а правая ветвь в таком же порядке, но через вый борт. Затем замыкающие звенья каждой цепи с обеих сторон полуприцепа завладываются в прорези соответствующих замков. При повороте вниз рукояток замков груз затягивается цепями, которые оказываются ниже оси вращения рукояток, благодавя чему исключается самопроизвольное открывание замка.

При необходимости перевозки металла, длина которого превышает внутреннюю манну платформы полуприцепа, задний борт можно оставлять открытым. В этом случае крепление груза в задней части полуприцела осуществляется цепью с испольшванием вспомогательного замка.

Для разгрузки металла открывают борта полуприцепа с той стороны, куда немаходимо уложить груз. Далее поворачивают рукоятки замков цепей (со стороны разгрузки) вверх до положения, обеспечивающего освобождение замыкающих звеньев из прорезей замков. Замки цепей с противоположной стороны полуприцепа остаются закрытыми. Затем вынимают фиксатор центральной стойки и откидывают ее, поворачивая рычаг замка стойки на себя. Перед открыванием замков цепей, предупре-



Рис. 1. Полуприцеп-самосвал Т-302 с тягачом ЗИЛ-130В1

ждающих самопроизвольное сваливание, водитель должен перейти на противоположную разгрузке сторону полуприцепа. Рукоятки замков цепей поворачивают вверх при закрытых бортах.

Полуприцеп-самосвал Т-302 (листы 14—16) предназначен для перевозки широкогабаритного и длинномерного металлического листа, а также различного профильного металла (рис. 1). Специальное оборудование позволяет одновременную разгрузку груза на боковые стороны.

Рама полуприцепа сварная. Лонжероны изготовлены из прокатного профиля переменной высоты. Места сварки поперечин с лонжеронами усилены объемными косынками. В передней части рамы приварен опорный лист со шкворнем, а в задней части к лонжеронам рамы приварены кронштейны полвески.

Сварной самосвальный коник коробчатого сечения выполнен из швеллера № 14 и шаринрно соединен с рамой и штоком гидроподъемника, установленного на кронштейнах рамы.

В конструкции полуприцепа использованы ось и подвеска ОДАЗ-885, колеса автомобиля ЗИЛ-130 и опорное устройство МАЗ-5215.

Полуприцеп Т-136 инзкорамный к тягачу МАЗ-2008 (лист 17) предназначен для перевозки и разгрузки без специальных разгрузочных средств громоздких и тяжелых неделимых грузов весом до 12 m. В основном используется для доставки железобетонных труб (колец) днаметром 1920—3860 мм н весом 5—10 m.

Рама полуприцепа металлическая, сварная, лонжеронного типа. Имеется гидравлический механизм для наклона платформы назад и в стороны при разгрузке. Платформа выполнена из металлического листа толщиной 3 мм. Опорные устройства гидравлического типа (панелевоза НАМИ-790). Для крепления груза предусмотрен комплект башмаков, съемных консолей и лебедка с тросом.

Тормозные механизмы унифицированы с тягачом. Привод тормозов писвмати-

Механизм подъема и опускания задней части плагформы состоит из двух рычагов и двух гидроцилиндров. Каждый гидроцилиндр шарнирно укреплен в кронштейнах, приваренных к лонжеронам в задней части рамы. Шток гидроцилиндра шарнирно соединен с двуплечим рычагом, одно плечо которого шарнирно крепится к лонжерону рамы, а другое связано с качающейся в двух плоскостях опорной плитой.

Колеса попарно соединены с рамой рычагами, на которых они закреплены балансирно. Когда задняя часть платформы вывешена механизмом подъема, рычаги крепления колес могут поворачиваться вокруг наклопных шкворней, позволяя разводить колеса в стороны, что осуществляется консольным гидравлическим механизмом.

Погрузка колец на платформу полуприцена осуществляется краном. Для их разгрузки задиюю часть полуприцена приподнимают гидравлическим механизмом подъема платформы так, чтобы колеса оторвались от грунта, и разводят в стороны поворотные рычаги с колесами, чтобы они не мешали скатывать трубы при разгрузке. Затем задияя часть платформы опускается и полуприцеп готов к разгрузке. По окончании разгрузки задияя часть платформы устанавливается в транспортное положение и фиксируется стопором.

Каждое опорное устройство и каждый цилиндр подъема платформы имеют раздельное управление. Это позволяет наклонять платформу не только назад, но и в стороны.

При необходимости наклона платформы назад более чем на 3° и в стороны более чем на 8—10° следует отцепить полуприцеп от тягача, причем отсоединять гидравлическую, пневматическую и электрическую системы не нужно.

Полуприцеп Т-303 с раздвижной рамой к тягачу МАЗ-504 (листы 18 и 19) используются для перевозки неделимых грузов и длинномерного металла длиной 4,5—12 м весом до 14 m.

Сварная рама лонжеронного типа состоит из двух частей. Механизм соединения обенх частей рамы телескопического типа. Шкворень седельного устройства установлен хвостовиком в подушке и закреплен гайкой. Настил платформы выполнен из досок толщиной 40 мм. Стойки и борта снабжены быстрооткрывающимися замками.

Металл при перевозке укладывается на четыре легкосъемные поперечины и от смещения в стороны фиксируется цепями со специальными замками. Замки бортов платформы оборудованы фиксаторами от самопроизвольного открывания.

Поперечины выполнены из профильного металла размером 120×60×3 мм. К их стенкам с нижней стороны приварены по два штыря, которые при установке поперечин свободно вставляются в соответствующие отверстия рамы, обеспечивая жесткую фиксацию поперечин но время движения полуприцепа.

В средней части каждой поперечины приварена перегородка с прорезью, в которую вставляется среднее звено цепи (общей длиной 8300 мм). Таким образом цепь удерживается от перемещения вдоль поперечины. Концы цепи охватывают нагруженный металл и закрепляются замками у боковых стоек. Цепи удерживают груз от смещения в стороны во время движения автопоезда и предотвращают самопроизвольное падение его после открывания бортов.

Для разгрузки металла предварительно открывают замки цепей с противоположной стороны.

При перевозке всех других грузов (не металла) поперечины снимают вместе с цепями и укладывают под предохранительный щит в передней части полуприцепа.

Полуприцеп Т-265 к тягачу ЗИЛ-130В1 (лист 20) предназначен для перевозки одного 10-тонного контейнера или других неделимых грузов. Рама полуприцепа сварена из балок двутаврового сечения № 36 и швеллеров № 12 и 16. Грузовая платформа имеет дощатый настил толщиной 40 мм.

Подвеска полуприцепа стандартная (автомобиля 1АЗ-200). Балка оси сварная, трубчатая. Для ограничения перемещения контейнера поперек платформы с каждой ее стороны на паружных балках приварено по два упора. От смещения вперед контейнер удерживается хоботом полуприцепа с приваренными к нему упорами. Упоры, ограничивающие смещение контейнера пазад, сделаны откидными, чтобы не препятствовать полному открыванию дверей контейнера при разгрузке.

Опорное устройство телескопического типа конструктивно выполнено по типу пары винт—гайка. Винт вращается в верхней части трещоткой со съемной ручкой. Для уменьшения времени и усилий на вращение винта все опорное устройство, как только между его опорной площадкой и грунтом образуется зазор, поворачивается на 90° и закрепляется в транспортном положении (горизонтально) запорной рукояткой.

Платформа полупринена не имеет бортов, но при необходимости перевозки грузов без контейнеров с каждой стороны платформы устроено по четыре кармана для установки стоек из швеллера № 10, в которых имеются отверстия для пропуска канатов, используемых при увязке груза.

Полуприцеп-лесовоз Т-235 к тягачу ЗИЛ-130В1 (лист 21) оборудован двумя самосвальными кониками, которые обеспечивают механизированную разгрузку круглого леса и пиломатериалов длиной 4—6,5 м на обе стороны (рис. 2). Стойки коников открываются автоматически со стороны разгрузки при наклоне основания коников на 16°. Наибольший угол сбрасывания 30°.

После разгрузки при опускании коников тросовая система возвращает стойки в первоначальное положение



Рис. 2. Полуприцеп-лесовоз Т-235 с тягачом ЗИЛ-130В1

Рама полуприцепа унифицирована с рамой ММЗ-584Б и усилена накладками в наиболее опасных сечениях. В передней части рамы установлен предохранительный щит.

Для обеспечения безопасности при перевозке круглого леса предусмотрена страховочная цепь, фиксируемая с обеих сторон замками. Гидрооборудование состоит из двух гидроподъемников, трехходового распределительного крана и системы маслопроводов. Краном регулируется подача мясла от насоса к гидроподъемникам. Пневмосистема обеспечивает фиксацию тросовой системы и стоек коников со стороны, противоположной разгрузке. В пневмосистему включены трубопроводы, распределительные краны и тормозные камеры.

Гюдвеска полуприцепа, стояночный тормоз, тормоза и опорное устройство заимствованы с полуприцепа ММЗ-584Б.

Полуприцеп Т-278 имакорамный к тягачу МАЗ-504 (лист 22) используется для перевозки крупногабаритных грузов весом до 12,5 m с предельной нагрузкой на ось 10 mc.

Рама полуприцена сварная. Лоижероны, наготовленные из двутавра № 40 с накладками из полосы 12×150 мм, соединены поперечинами из швеллера № 16. С внешней стороны лоижеронов приварены консольные поперечины из гнутого профиля толщиной 6 мм с переменным сечением по высоте. Снаружи консоли соединены обвязкой. Платформа прямоугольной формы 6500×700 мм имеет деревянный настилиз досок тольциной 40 мм.

Настил уложен на поперечниы рамы заподлицо с лонжеронами. Оковка пола выполнена из гнутого профиля толщиной 2 мм. По краям платформы сделаны вырезы для установки съемных стоек; в задней части предусмотрена специальная площадка такелажных работ.

Ось заимствована с полуприцепа МАЗ-5245. Снизу к оси приварена подушка для крепления рессоры. Раздельное расположение рессоры и подрессорника выполнено аналогично конструкции полуприцепа-контейнеровоза Т-213.

Опорное устройство работает по винтовой схеме на упорном шарикоподшиннике Опоры укреплены на шарнирах и в транспортном положении убираются под платформу. Как в рабочем, так и в транспортном положении опорное устройство фиксируется чекой. Тормозная система пневматическая, сконструирована с использованием готовых деталей полуприцепа MA3-5245,

Груз крепится боковыми стойками, изготовленными из швеллера № 8 и тросами. В передней части платформы установлены лебедки панелевоза НАМИ-790. Тросы проходят через блоки и накидываются на крюки задней составной стойки, установленной в гнездах на раме полуприцепа и зафиксированной чеками.

Полуприцеп Т-142 к тягачу ГАЗ-51П (лист 23) сконструирован для перевозки газовых плит с двухъярусным размещением на грузовой платформе. Может использоваться и для других грузов с небольшим удельным весом. Грузоподъемность полуприцепа 4,3 mc.

Все боковые и передний борта платформы сварные, решетчатой конструкции, жестко приварены к основанию. Задний откидной борт сварен из гнутого профиля $50 \times 40 \times 2$ мм и общит древесно-волокнистой плитой. Плита крепится к стойкам и к вставленным в имх деревянным проставкам винтами $M6 \times 14$. Проставки укреплены в стойках шурупами.

При погрузке газовых плит вначале устанавливается первый ряд из трех плит первого яруса, на них устанавливают прокладки, поверх которых ставят еще три плиты второго яруса. В такой же последовательности устанавливают остальные ряды газовых плит.

Полуприцеп Т-213 низкорамный к тягачу ГАЗ-51П (лист 24) предназначен для перевозки железнодорожных контейнеров общим весом до 5 m.

Рама сварена из швеллерного проката. Платформа безбортовая с настилом из досок толщиной 40 мм. Подвеска выполнена из готовых деталей подвески заднего моста автомобиля ГАЗ-51. Гидравлическая тормозная система унифицирована с тормозами тягача. Тормозные системы тягача и полуприцепа соединены спецнальным устройством, исключающим необходимость прокачки тормозов при сцепке тягача и полуприцепа, так как обе гидравлические системы представляют собой замкнутые комтуры.

Соединительное тормозное устройство состоит из розетки и штекера. В розетку входит главный тормозной цилиндр автомобиля ГАЗ-51 с соединительным кожухом. Штекер изготовлен из колесного тормозного цилиндра автомобиля ГАЗ-51. В транспортном положении при работе тягача в сцепе с полуприцепом соединительное устройство фиксируется на полуприцепе специальной чекой. Когда полуприцепотцеплен от тягача, розетка остастся на полуприцепе, а соединительная головка со штекером устанавливается в специальном гнезде на тягаче.

Опорное устройство полуприцепа механическое с ручным приводом, выполнено по типу винт—гайка.

На листах 25—31 представлены конструкции специализированных автопоездов с прицепами для тяжелых и крупногабаритных промышленных грузов (табл. 4).

Прицеп Т-196 низкорамный двухосный к автокрану ЛАЗ-690 (листы 25 н 26) используется для перевозки различных штучных грузов весом до 4 m. Погрузка и разгрузка обеспечиваются тягачом-автокраном ЛАЗ-690.

На сварной раме (из швеллеров № 18 и 14) расположены две грузовые платформы: большая 3300×2250 мм — в низкой части рамы, малая 1600×2250 мм — над зад-

Габлица Техническая характеристика специализированных автопоездов для перевозки крупногабаритных промышленных грузов

	Марка прицепа						
	T-196	ТП-268	T-316				
Осмовные параметры	№ листа						
	25 и 26	27 и 28	29-31				
Тип тягача І рузоподъемность прицепа в тс Собственный вес в т Число осей Габаритные размеры в мм: длина ширина высота Погрузочная высота в мм	JIA3-690 4 2 2 7900 2505 — 1100	TA-268 (ЗИЛ-130) 9 6,6 2 7220 2500 2800 1650	ЛАЗ-690 4,4 2,1 2 5964 2500 1840 1000				

ними колесами. Платформы выполнены в виде деревянного настила с откидными ботами.

Поворотное устройство состоит из шкворня с втулкой и двух опорных днескольжения. Один из дисков приварен к раме прицепа, другой — к раме теле и с Снизу шкворень затягивается гайкой и шплинтуется. Тормозное устройство пневигидравлического типа.

Автомобиль-металловоз ТА-268 самосвальный на шасси ЗИЛ-130 с прицепороспуском ТП-268 (листы 27 и 28) рассчитан на перевозку металла различного профиля длиной до 12 м и весом до 9 m. Может использоваться и для перевозки лог

Грузовая платформа тягача представляет собой надрамник с подъемной рами поворотным коником, укрепленный на раме автомобиля ЗИЛ-130 К проставия надрамника приварены гнездо для шкворня коника, ось гидроподъемника и и опорных полукольца.

Рама прицепа сварена из швеллерного проката. На ней установлена подъемиц рама с поворотным коником, аналогичная раме тягача. Дышло прицепа сварено в двух балок трубчатого сечения с опорным устройством в его передней части. В тримпортном и рабочем положениях дышло фиксируется двумя стопорами, причем расотверстий в дышле позволяет изменять длину роспуска и соответственно расстоям между кониками.

Прицеп Т-316 низкорамный к автокрану ЛАЗ-690А (листы 29—31) предназнае для перевозки торговых и газетных кносков, строительных подмостьев, складов хранения кислородных баллонов, торговых фургонов, катеров и речных лодок, ход дильного оборудования и других крупногабаритных грузов общим весом до 4,4 и

Сварная рама лонжеронного типа покрыта дощатым настилом толщиной 32 м Передняя поворотная тележка рамы оборудована стопорным устройством для сации при движении задним ходом. Один опорный диск шкворневого скользящеговоротного круга приварен к раме прицена, а другой — к раме тележки.

Дышло прицепа сварное из швеллера № 10 имеет длину 1500 мм и снабмен в передней части сцепной петлей. Платформа оборудована тремя откидными деревы ными бортами. Привод тормозов пневматический. Кроме того, имеется стояночны тормоз с механическим приводом.

