ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ

СПРАВОЧНОЕ ПОСОБИЕ

ТРЕТЬЕ ПЕРЕРАБОТАННОЕ И ДОПОЛНЕННОЕ ИЗДАНИЕ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Москва 1963

Автоцементовозы

Для доставки цемента с цементных заводов или прирельсовых складов к потребителю на расстояние до 200 км применяют автоцементовозы. Различают автоцементовозы с гравитационной и с пневматической выгрузкой.

Автоцементовозы с гравитационной выгрузкой требуют для выгрузки из них цемента и его транспортировки сложного дорогостоящего оборудования. Поэтому

они снимаются с производства.

Автоцементовоз С-386А (табл. 44) с пневматической выгрузкой состоит из автотягача-цементовоза с одним стоящим вертикально резервуаром грузоподъемностью

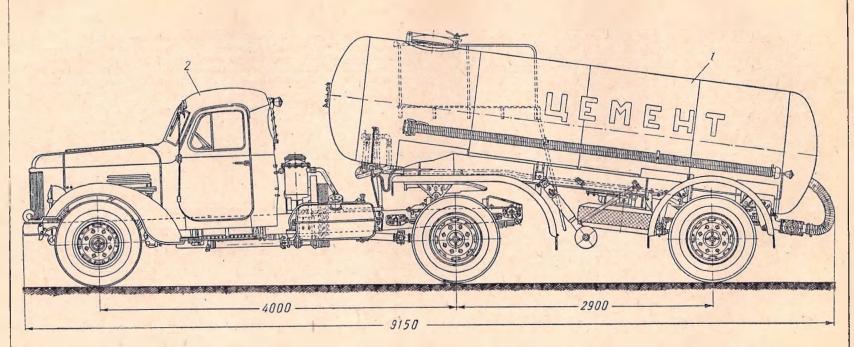
44. Автоцементовозы с пневматической выгрузкой

Показатели	Марка			
	C-386A	C-571	C-570	C-652
Шасси: автотягач прицеп полуприцеп мощность двигателя в л. с. Грузоподъемность в т Полезная емкость в т Рабочее давление воздуха в ати. Диаметр загрузочного люка в т Число люков Диаметр разгрузочного отверстия в т Производительность выгрузки в т/мин Дальность подачи в т Высота подачи в т Диаметр цистерны в т Длина цистерны в т Длина цистерны в т Аэрожелоб: ширина в т исло Материал пористой перегородки компрессор: тип производительность в т производнтельность в т дисло оборотов в минуту потребляемая мощность в л. с. охлаждение привод Габаритные размеры в т	0.1—0.8 До 30 15 — — — — 8 Хлопча 3 2,5 1450 18	ЗИЛ-ММЗ-164Н	Ротаци 6 2 1500 30 мощности 11 250	онный 9 2 1500 40
ширина	2 350 3 000 7 040	2350 2900 6340	2 700 3 200 10 060	2 700 3 700 16 750
* Автотягач с лрицепом.				

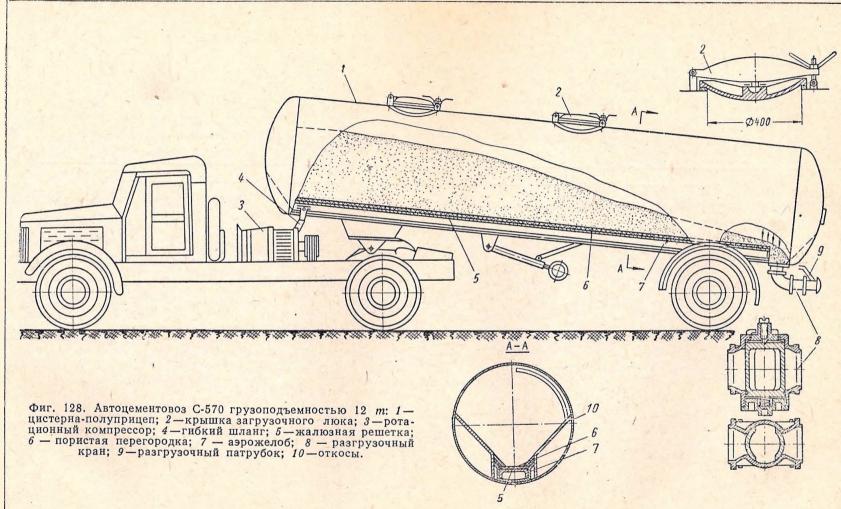
^{3,5} т и автоприцепа-цементовоза также с одним стоящим вертикально резервуаром грузоподъемностью 3,5 т. Конструкция этих цементовозов технически несовершенна (высокий центр тяжести, большие остатки цемента, трудность маневрирования и т. п.), поэтому с производства они сняты.

Автоцементовоз С-571 (табл. 44 и фиг. 127) грузоподъемностью 7 m с пневматической выгрузкой предназначен для доставки цемента на расстояние до 75 км. Он состоит из герметической цистерны, смонтированной на базе полуприцепа ММЗ-584

к седельному тягачу ЗИЛ-ММЗ-164Н.



Фиг. 127. Автоцементовоз С-571 грузоподъемностью 7 т. 1 — цистерна-полуприцеп; 2—автотягач ЗИЛ-ММЗ-164 Н.



Цистерна-полуприцеп безрамной конструкции стальная цилиндрической формы со сферическими днищами. Цистерна рассчитана на рабочее давление до 3 ати и установлена с уклоном 7° в сторону выгрузки. Внутри цистерны установлены боковые откосы под углом 50° и аэрожелоб с пористой перегородкой.

Наверху цистерны имеется один загрузочный люк диаметром 400 мм, герметически закрываемый крышкой при помощи одного винта с барашком. В нижней задней части цистерны крепится выгрузочный патрубок с пробковым краном, к которому подсоединяется выгрузочный шланг.

Для доступа к загрузочному люку на цистерне смонтированы лестница

с площадкой.

Система подачи воздуха автоцементовоза состоит из поршневого компрессора, водомаслоотделителя, коллектора с предохранительным клапаном и манометром и воздухопроводов с кранами и обратным клапаном.

Компрессор, установленный на раме автотягача, приводится в действие от вала отбора мощности тягача через карданный вал и клиновидную пере-

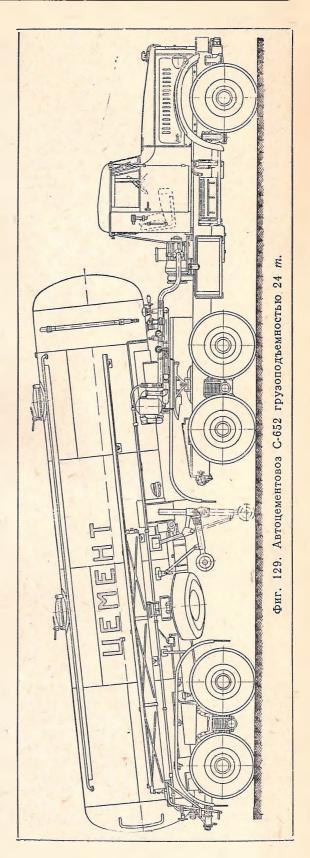
лачу.

Тормозное устройство и электрооборудование цистерны-полуприцепа заимствовано от полуприцепа ММЗ-584. При отсоединении цистерны-полуприцепа от тягача передняя часть ее устанавливается на опорное устройство.

Автоцементовоз С-570 (табл. 44 и фиг. 128) грузоподъемностью 12 *т* с пневматической выгрузкой предназначен для магистральных перевозок цемента на расстояние до 150 км с цементных заводов на приобъектные склады, а также на заводы железобетонных изделий и бетонные заводы.

Конструкция автоцементовоза в основном аналогична автоцементовозу С-571. В отличие от последнего автоцементовоз С-570 имеет два загрузочных люка, аэрожелоб шириной 200 мм, ротационный компрессор с неметаллическими лопастями и автотягач МАЗ-200В. Цистерна базируется на полуприцепе МАЗ-5215Б.

Работа автоцементовоза протекает следующим образом. Автоцементовоз, загруженный из силоса цементного



завода через загрузочные люки, тщательно герметизируется при помощи крышек. По прибытии на место выгрузки его подсоединяют гибким шлангом с быстросъемным соединением к цементопроводу приемного силоса. Водитель включает компрессор и сжатый воздух поступает сначала в продувочное сопло цементопровода, а затем в цистерну через пористую перегородку аэрожелоба. Сжатый воздух, проникая через пористую перегородку аэрожелоба, лежащую на поддерживающей решетке, дробится на мельчайшие струйки, которые, проходя через слой цемента, аэрируют его и придают ему свойства текучести.

Аэрированный цемент подобно жидкости стекает по наклоненному аэрожелобу к выгрузочному отверстию, где подхватывается сжатым воздухом, и транспортируется

по цементопроводу в силос на высоту до 25 м.

Весь процесс загрузки, транспортировки и выгрузки цемента из автоцементовоза

полностью герметизирован.

Автоцементовоз С-652 (табл. 44 и фиг. 129) грузоподъемностью 24 *т* с пневматической выгрузкой предназначен для магистральных перевозок цемента на расстояние до 200 км. Цистерна-полуприцеп автоцементовоза может использоваться как временный силос. В этом случае она отсоединяется от автотягача и устанавливается на опорные стойки. Воздух для подачи цемента к растворному узлу в этом случае подается от передвижного компрессора.

От автоцементовоза С-570, кроме технической характеристики, он отличается

только базовой машиной и наличием двух съемных аэрожелобов.