

Транспортирование строительных грузов





КОЛЭ
www.kole

рос. русск. русск.
пор. пор. пор.

БОИМ

www.boim-trailer.ru
8 100 550 01 61

ЦЕМЕНТ

БОИМ













warnet.ws

TradeKey.com





Доставка стропильной фермы





трейлер



Транспорт



- Горизонтальный

- *Внешний*

- *Внутрипостроечный*

- *объектный*

- Вертикальный

- *Монтажные краны*

- *Подъёмники*

- *погрузчики*

Горизонтальный - внешний транспорт



- Железнодорожный
- Автомобильный
- (тракторный)
- Водный
- Воздушный

Внутрипостроечный транспорт



- Трубопроводный
- Конвейерный
- Канатно-подвесной

ОБЪЕКТНЫЙ ТРАНСПОРТ



- Электрокары

Железнодорожный транспорт









“Modelena”
www.modelena.ru











БЕНЗИН
1574
01-22
9115
01-009
617076

62

60 т тн
73691743
20

БЕНЗИН
НЕФТЬ

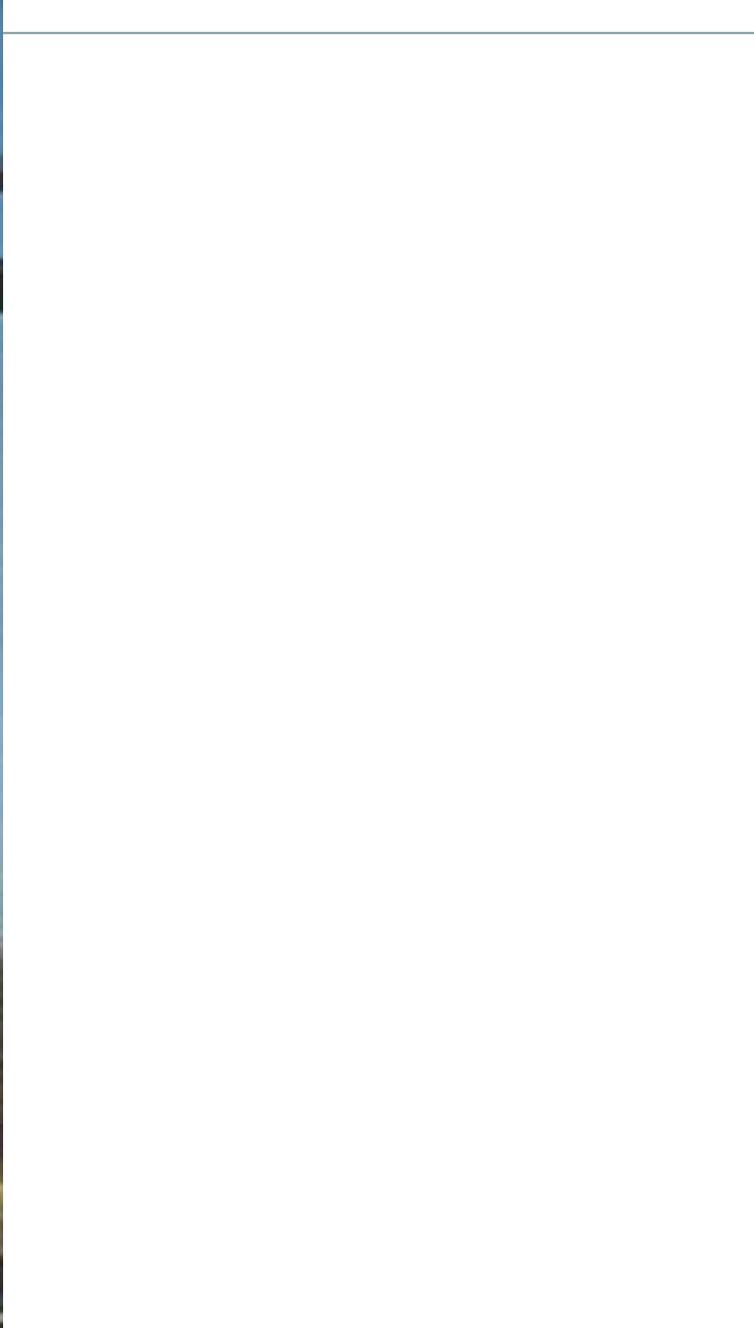
73691743 DC



Воздушный транспорт







Монтаж башни г. Пермь







Для перевозки строительных грузов

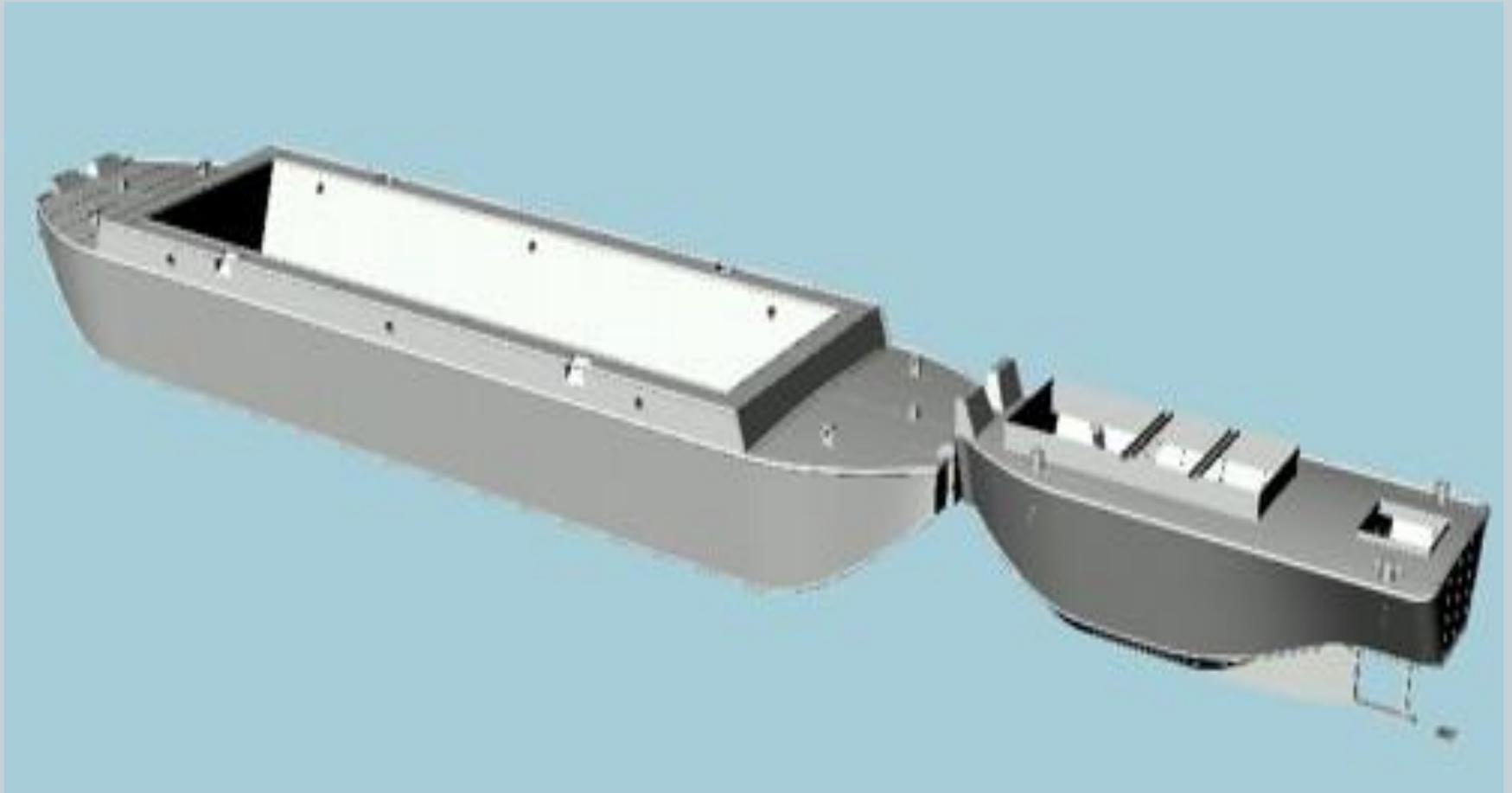






WWW.PUZATIK76.NAROD.RU

Водный транспорт



Автомобильный транспорт

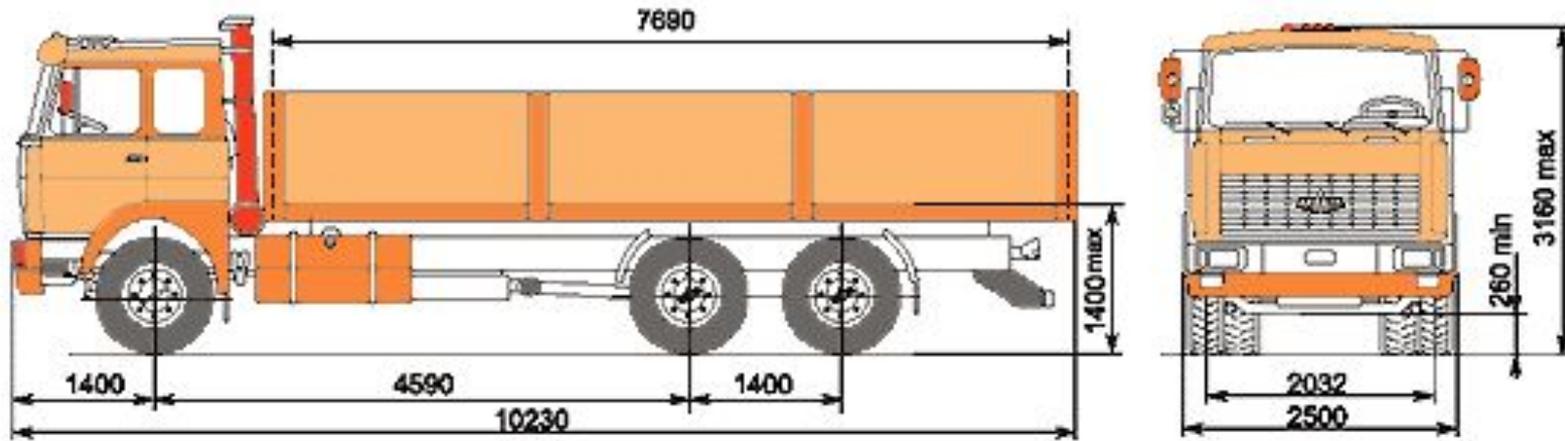
● По назначению

- *Автомобили общетранспортного назначения*
- *Специализированный транспорт*

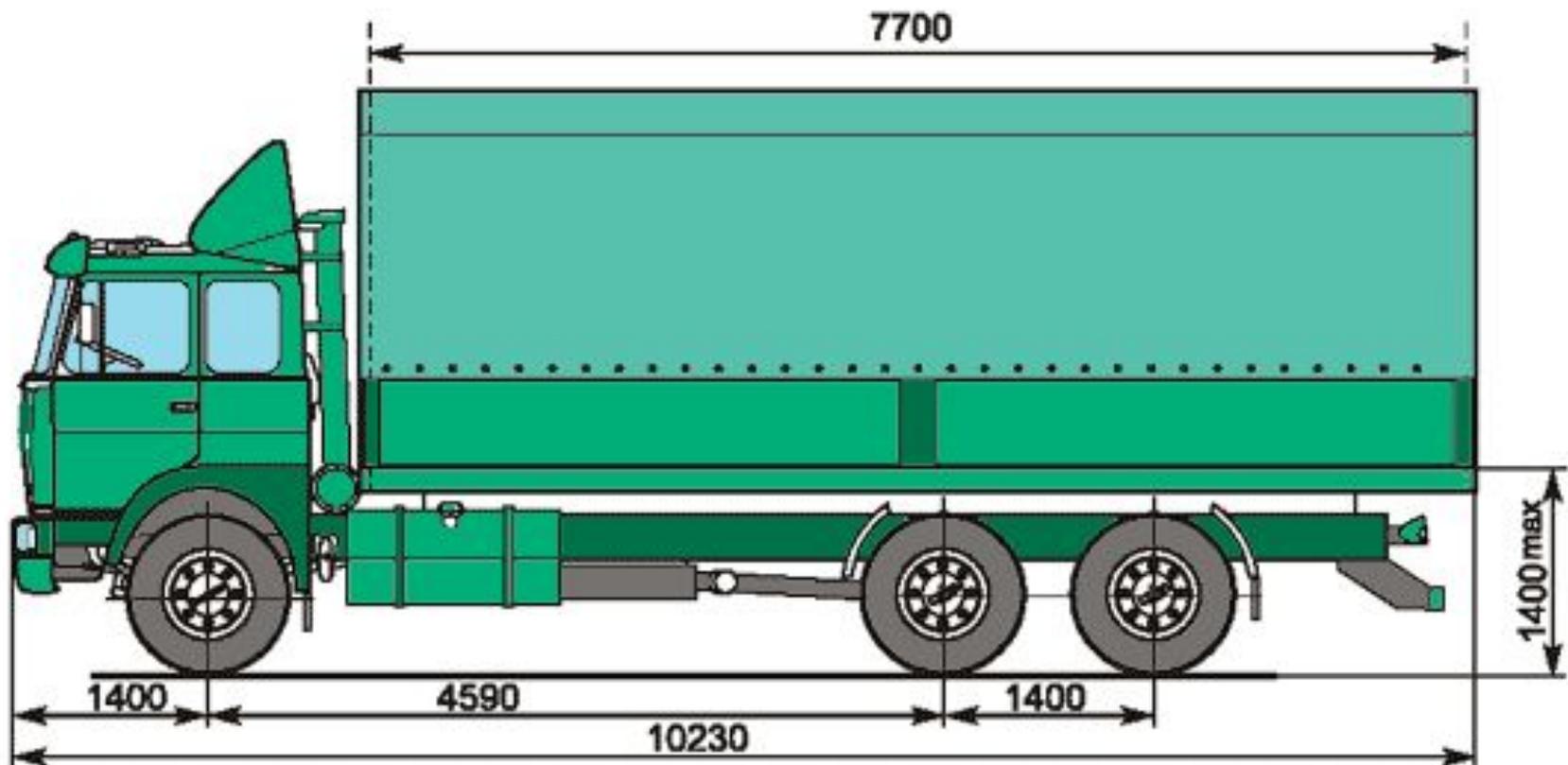
- Бортовые машины, автосамосвалы
- Автобетоновозы, автоцементовозы, балковозы, трейлеры

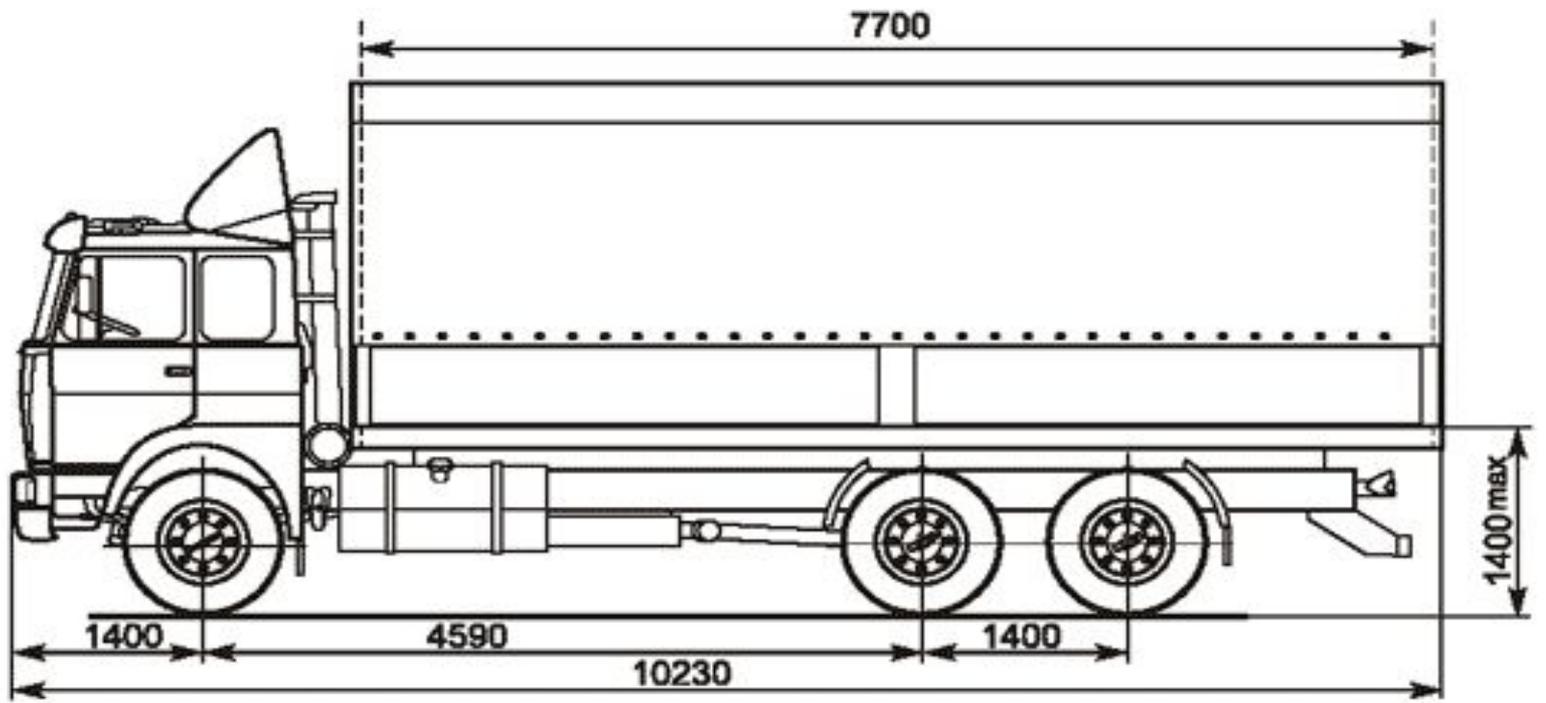
Автомобили общего назначения

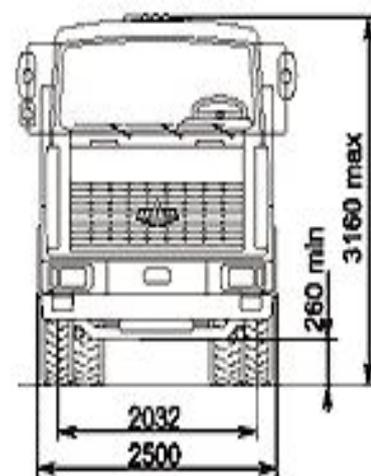
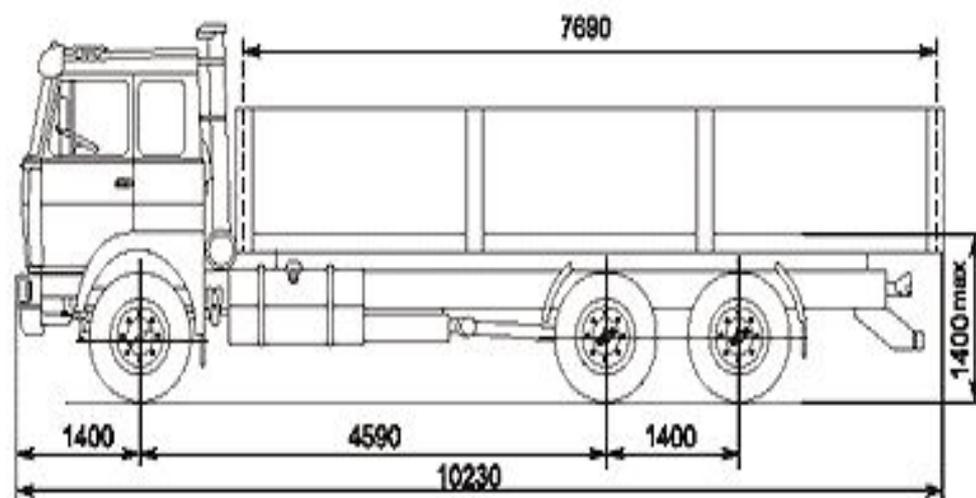
бортовой автомобиль



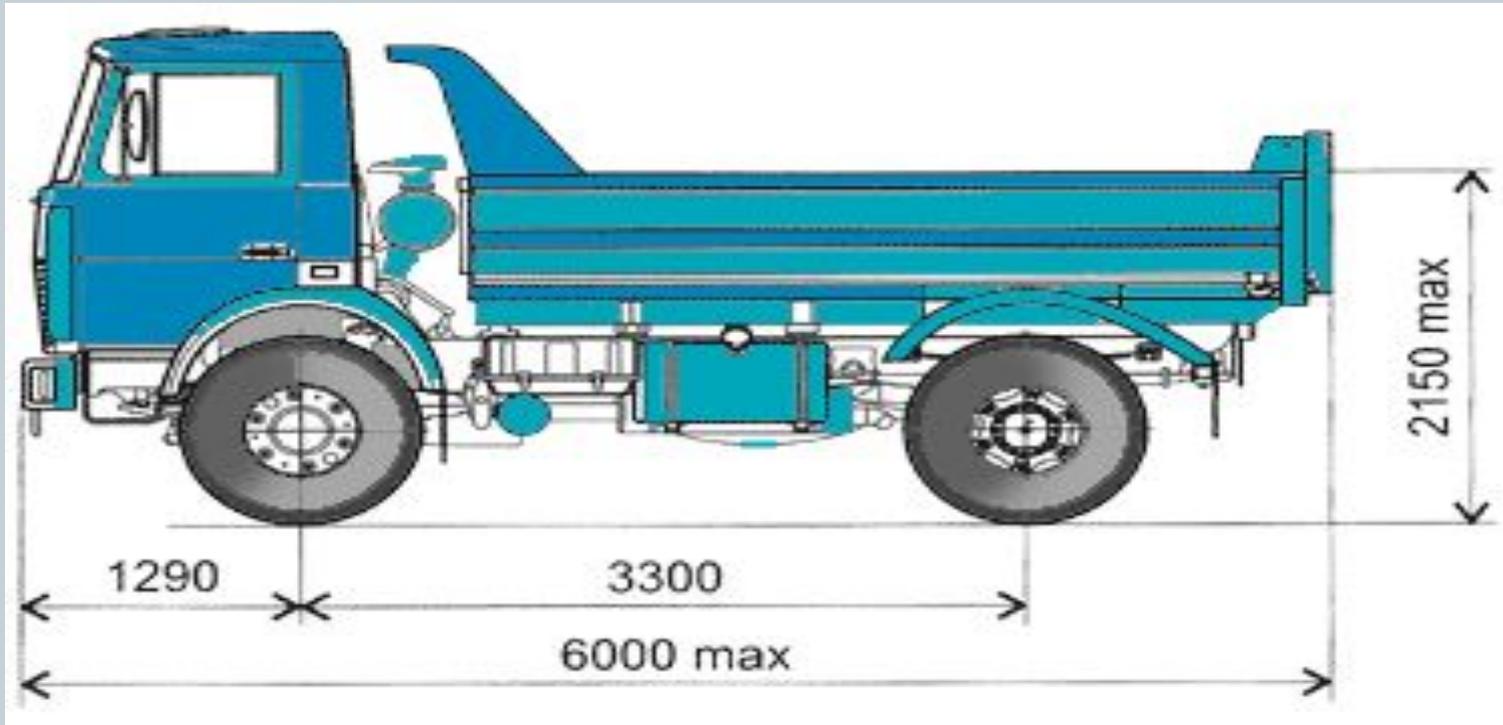
Бортовой автомобиль с тентом



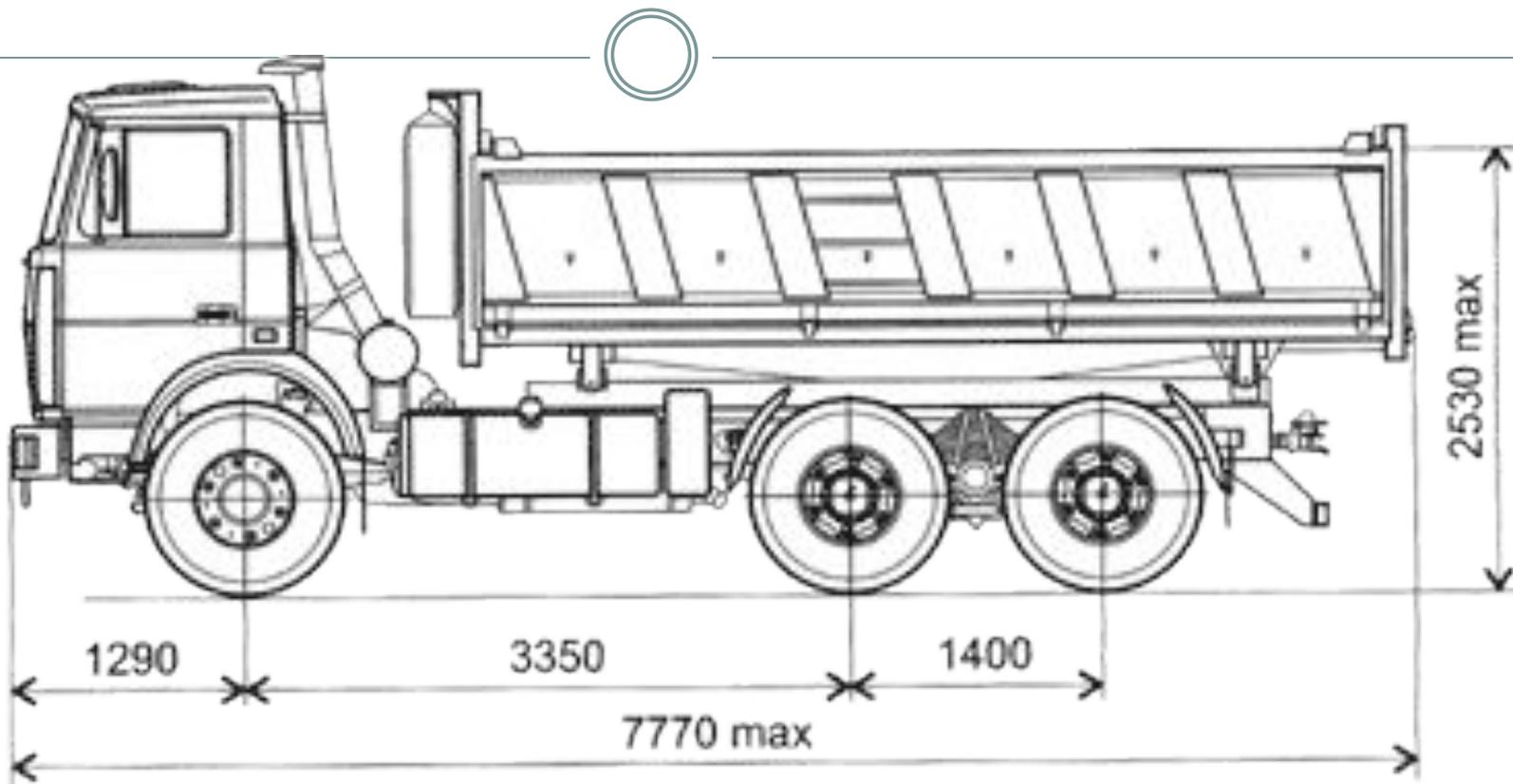




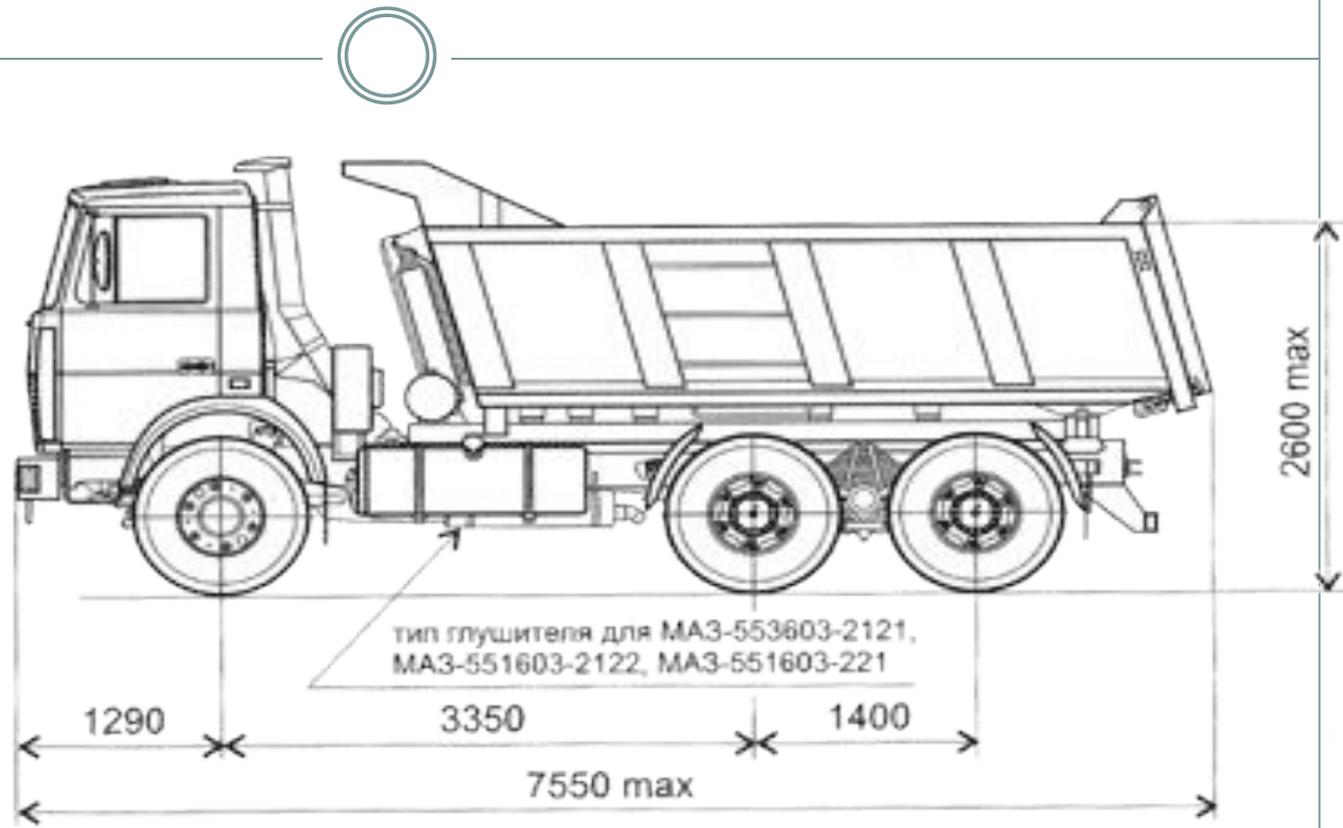
Автосамосвал



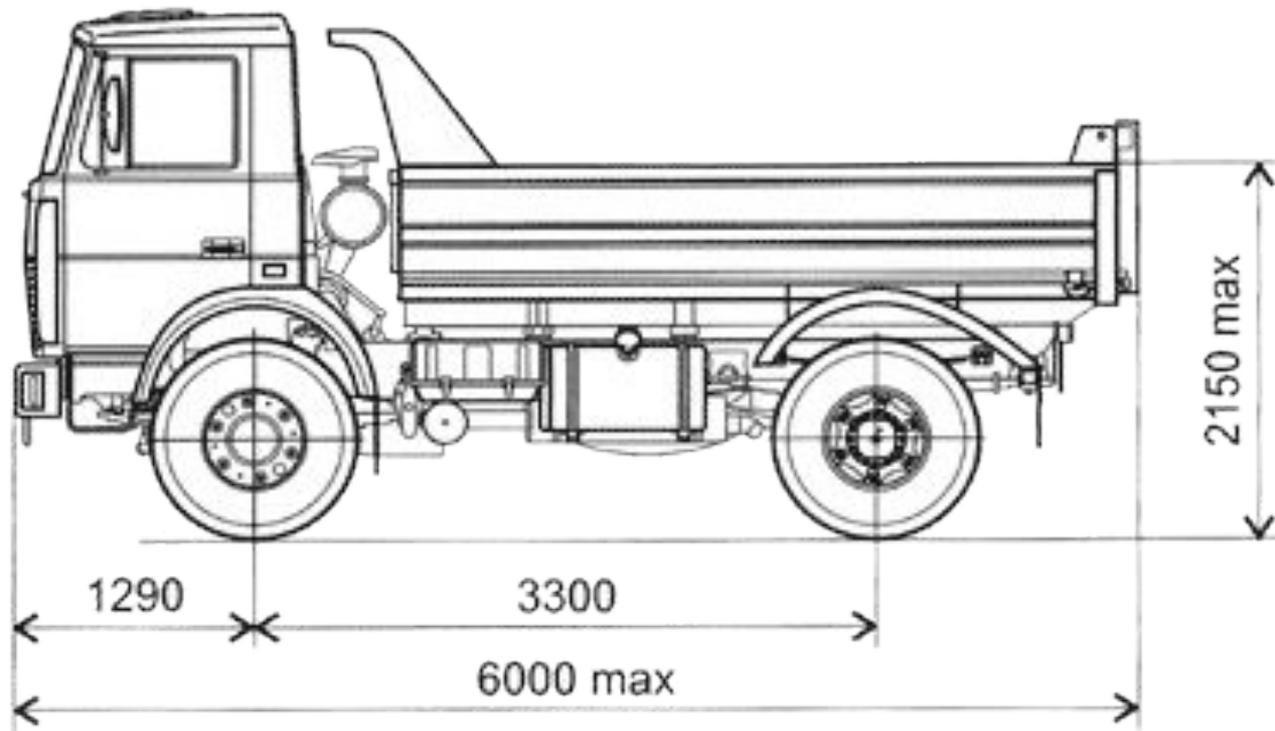
Автосамосвал с боковой разгрузкой



Автосамосвал КАМАЗ с задней разгрузкой



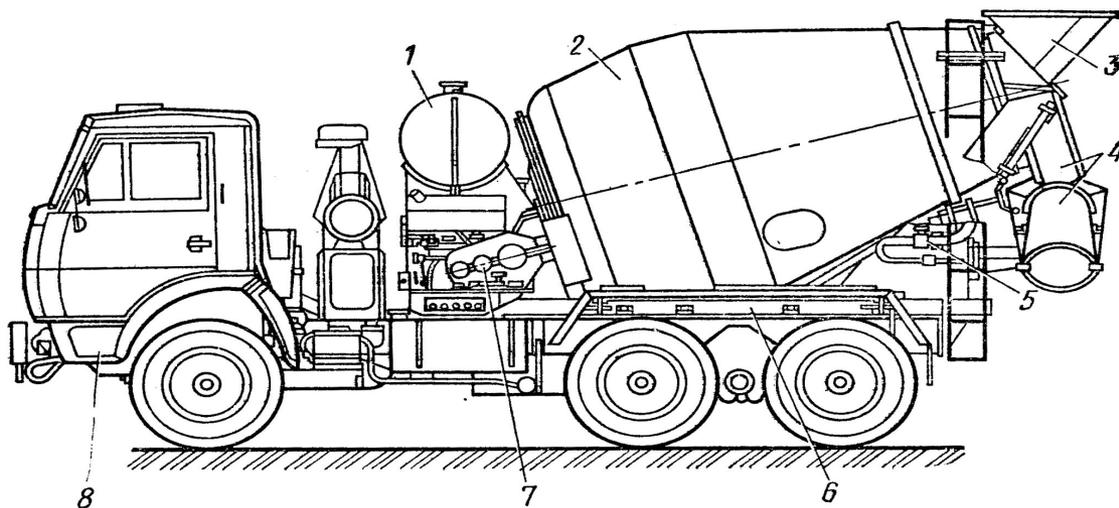
Автосамосвал МАЗ с задней разгрузкой



Специализированный транспорт автобетоносмеситель

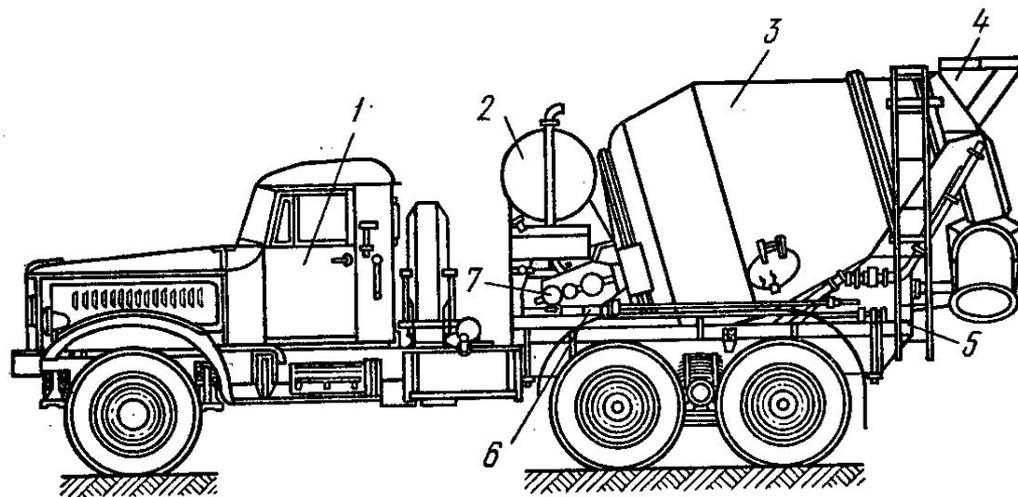






Автобетоносмеситель

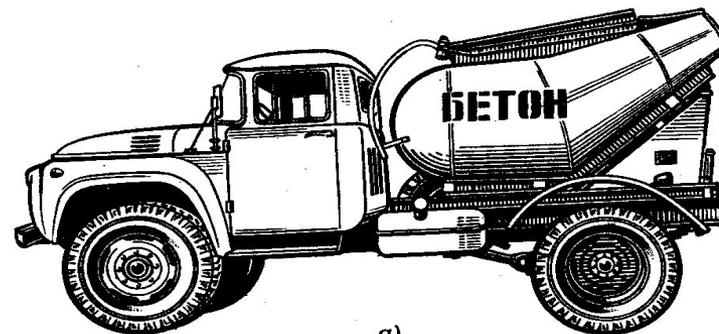
a — общий вид; *б* — схема смесительного барабана; 1 — бак для воды; 2 — смесительный барабан; 3 — загрузочное устройство; 4 — разгрузочное устройство; 5 — система подачи воды; 6 — рама; 7 — привод смесительного барабана; 8 — шасси автомобиля; 9 — лопасть



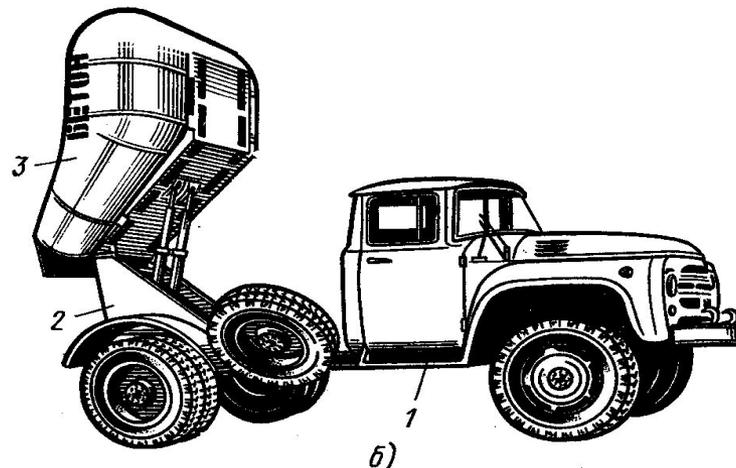
Автобетоносмеситель СБ-92:

1 — кабина, 2 — бак для воды, 3 — смесительный барабан, 4 — загрузочно-разгрузочное устройство, 5 — рама, 6 — панель с контрольно-измерительными приборами, 7 — привод смесительного барабана

Автобетоновоз



а)

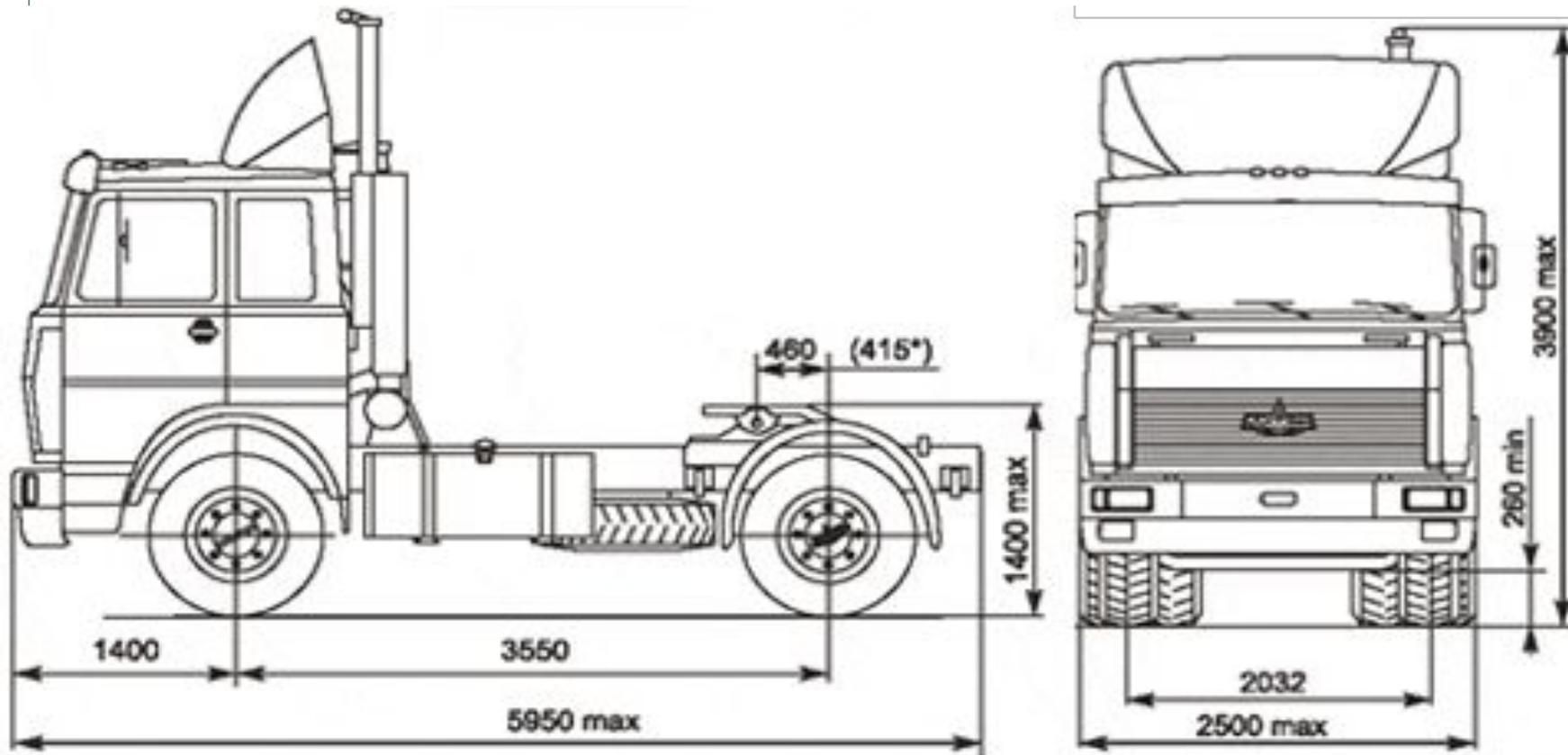


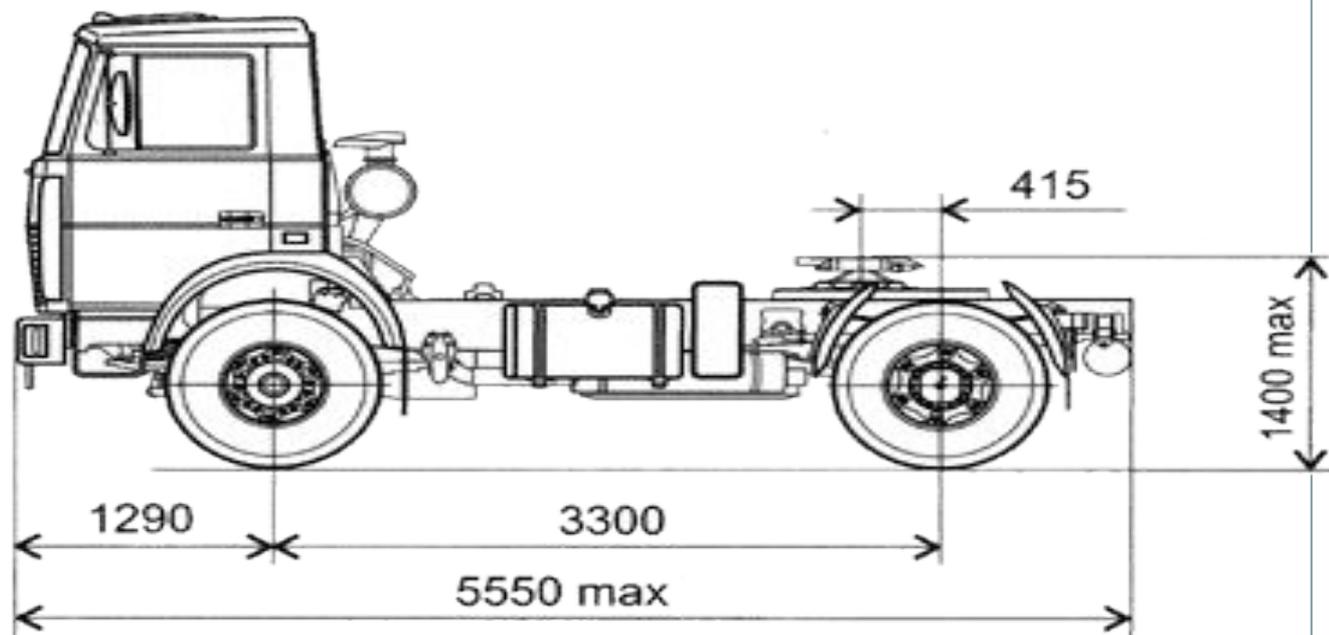
б)

Автобетоновоз СБ-113:

а — транспортное положение, б — положение разгрузки; 1 — автомобильное шасси, 2 — опорная рама, 3 — кузов

Седельный тягач МАЗ





Схемы автотранспорта

- Маятниковая схема
- Челночная схема
- Автомобили с неотцепными звеньями
- Седельный тягач с 2-3 прицепами

Вертикальный транспорт





Погрузочно- разгрузочные работы



Классификация строительных грузов

- Сыпучие
- Порошкообразные
- Тестообразные
- Мелкоштучные
- Штучные
- Тяжеловесные
- Длинномерные
- Крупнообъёмные
- Жидкие
- Песок, гравий
- Цемент, гипс
- Бетонная смесь
- Кирпич, камень
- Оконные блоки
- Плиты, фермы
- Пиломатериалы
- Сан-техкабины
- Бензин, керасин

Классификация складов



По назначению

- базисные
- приобъектные
- склады приобъектных предприятий



По виду хранимых грузов

- специализированные
- универсальные



По способу хранения

- на открытых площадках
 - под навесом
- закрытый способ

Механизация складов

Для снижения трудоемкости работы склады должны быть максимально механизированы.

По принципу работы все машины и механизмы, осуществляющие погрузочно –разгрузочные операции делят

- **Механизмы работающие независимо от транспортных средств (краны, погрузчики циклического и непрерывного действия, ленточные конвейеры и т.д.).**



- Механизмы, являющиеся частью транспортного средства (автомобили – самосвалы и др.).



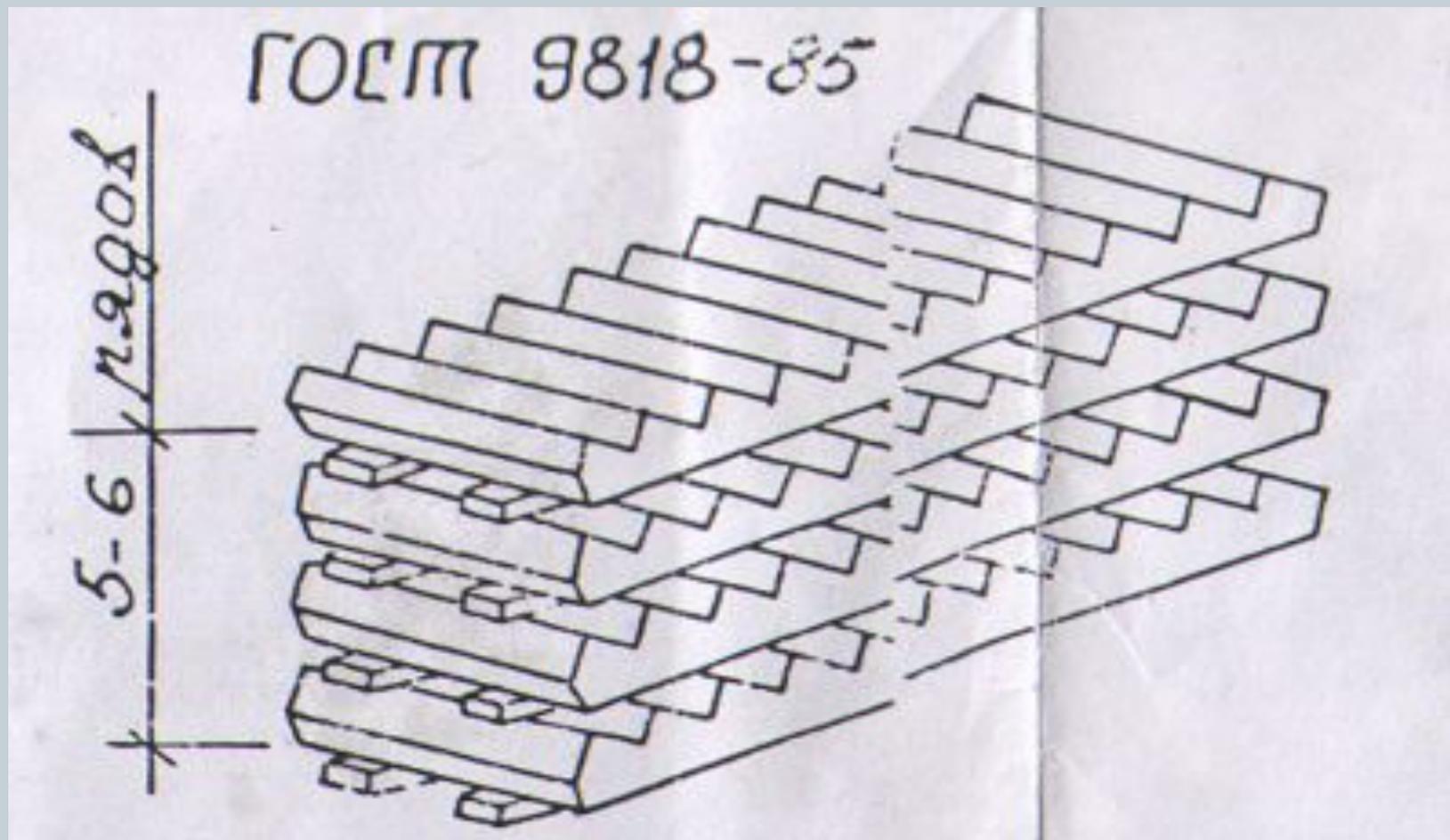
Основные правила устройства приобъектных складов



- Складская площадка должна иметь небольшой уклон и отсыпана дренирующим материалом (щебнем)
- строительные грузы складироваться с учётом физико- механических свойств (штабелями или навалом)
- Между штабелями должны быть проходы не менее 1м для удобства работы
- Складирование материалов должно осуществляться на допустимую высоту

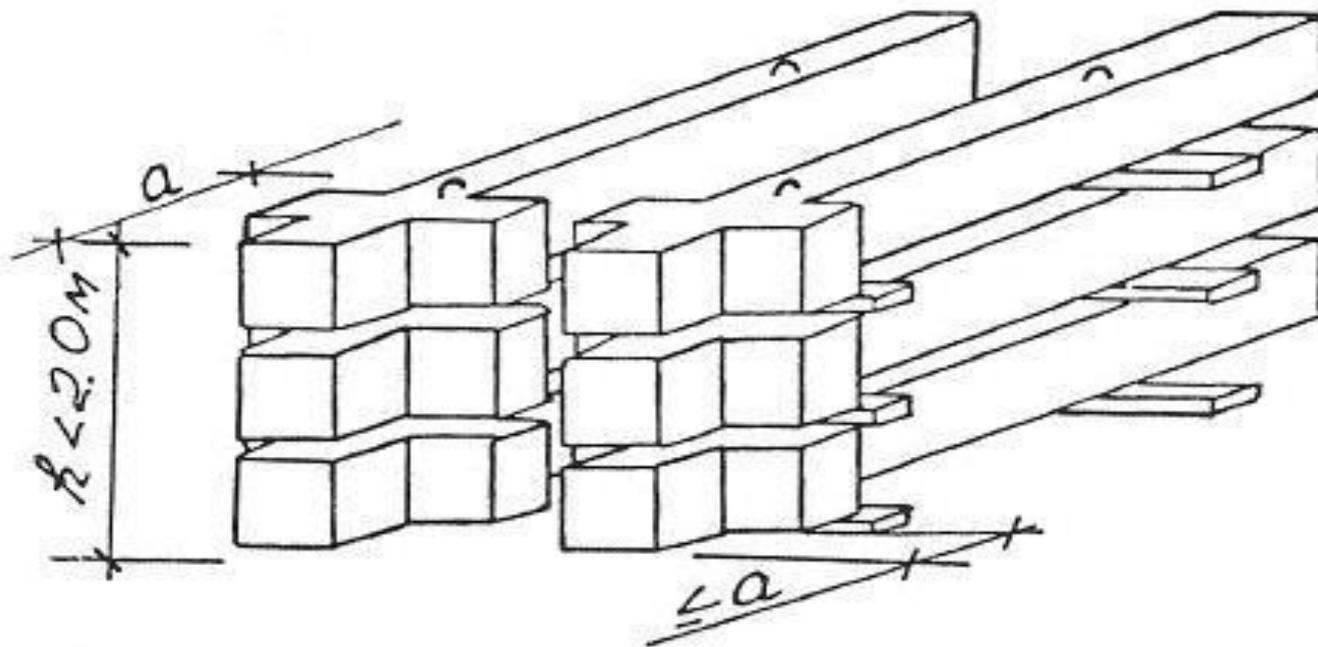
Высота складирования на приобъектных складах.

Лестничные марши

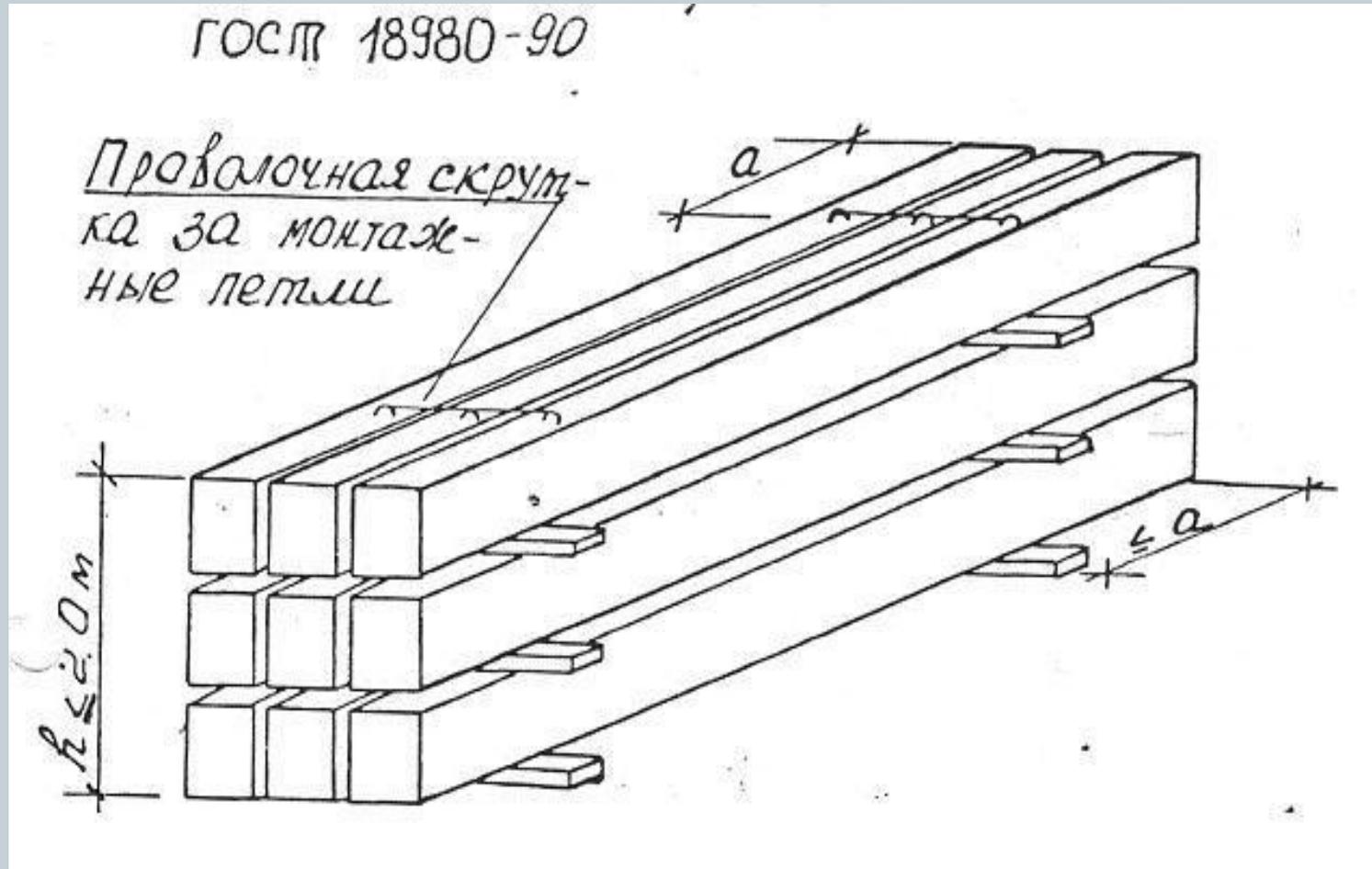


Колонны

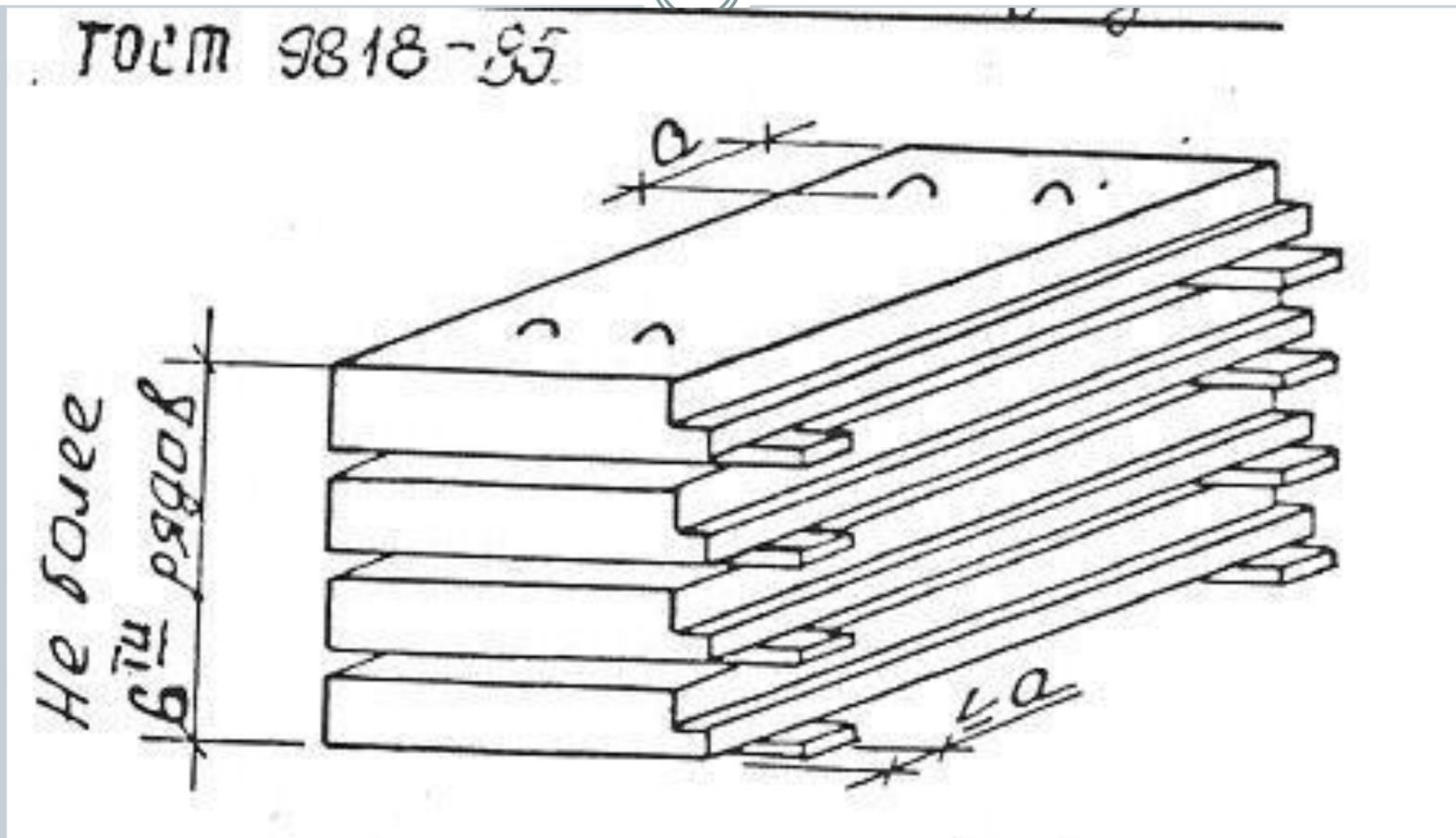
ГОСТ 18979-40



Ригели, прогоны



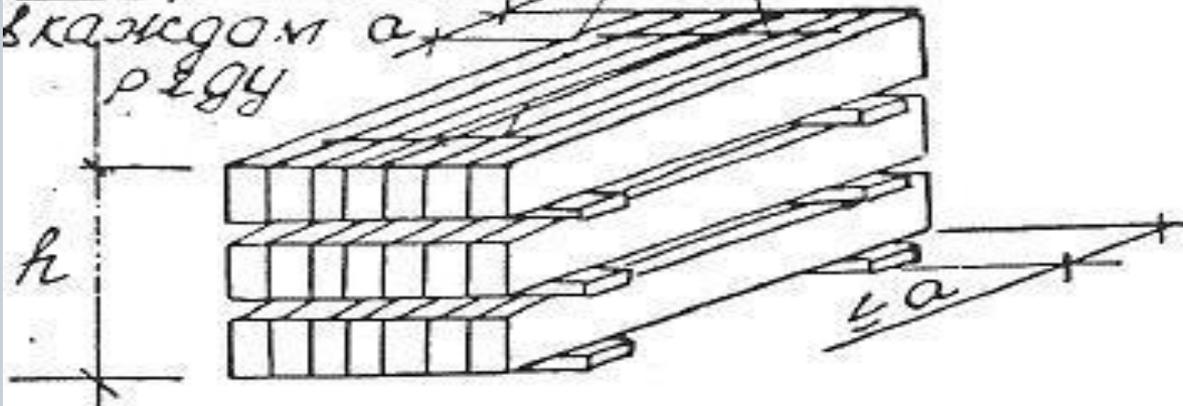
Лестничные площадки



Перемычки

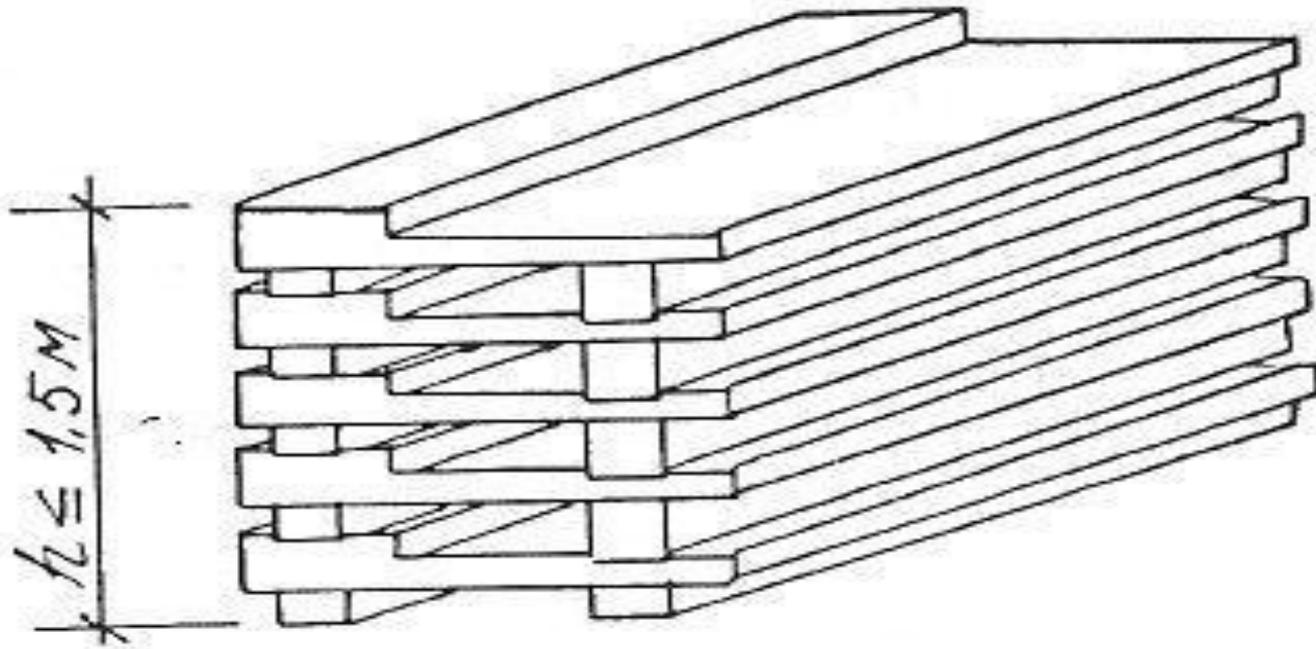
сечением $120 \times 140 - h = \leq 1,10$
остальные - $h \leq 2 м$
ГОСТ 948-84

Проволоочные
скрутки за мон-
тажные петли
в каждом a -
ряду



Балконные плиты

ГОСТ 25697-83



Комплектация-

это система материально – технического обеспечения, которая предусматривает доставку на строительные объекты материалов комплектами, в необходимом объеме и технологической последовательности, в сроки обусловленные строительством

Пакет-

это уложенная на специальный поддон партия груза

КОНТЕЙНЕР –

это инвентарное многооборотное объемное устройство.

Различают контейнеры:

- *Универсальные*

Предназначены для перевозки различных категорий грузов, выполняют в виде закрытой тары, оборудованной специальными поддонами или петлями для разгрузки и разгрузки.

- *Специальные*

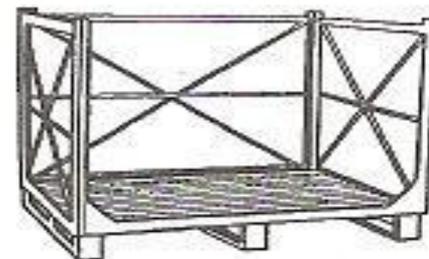
Предназначены для перевозки определенного вида грузов: рулонных материалов, отделочной плитки, линолеума, битумной мастики и др.

Пакетирование и контейнеризация позволяют резко снизить трудоемкость погрузочно – разгрузочных операций, способствуют лучшему использованию механизмов и обеспечивают лучшую сохранность перевозимых грузов.

Поддоны



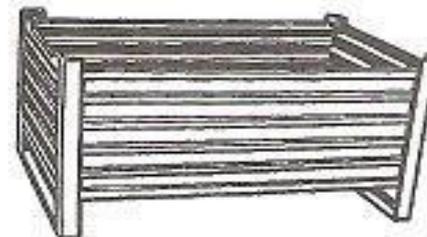
Плоские поддоны



Стойчный поддон

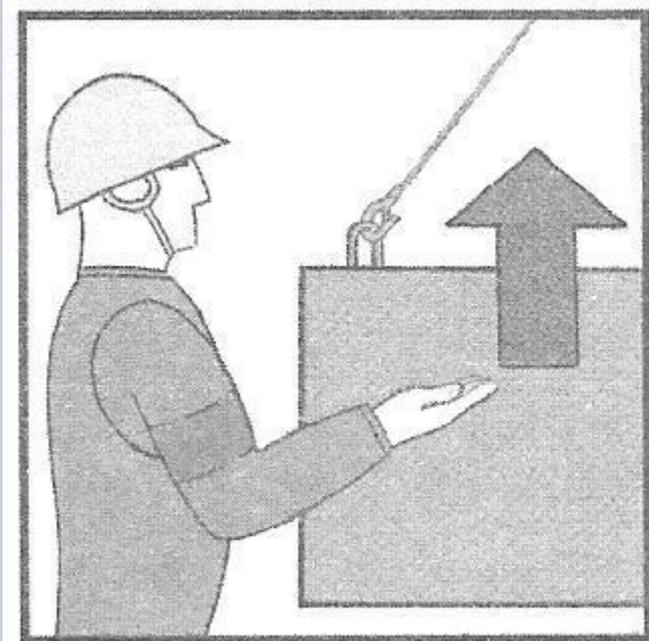


Сетчатый поддон



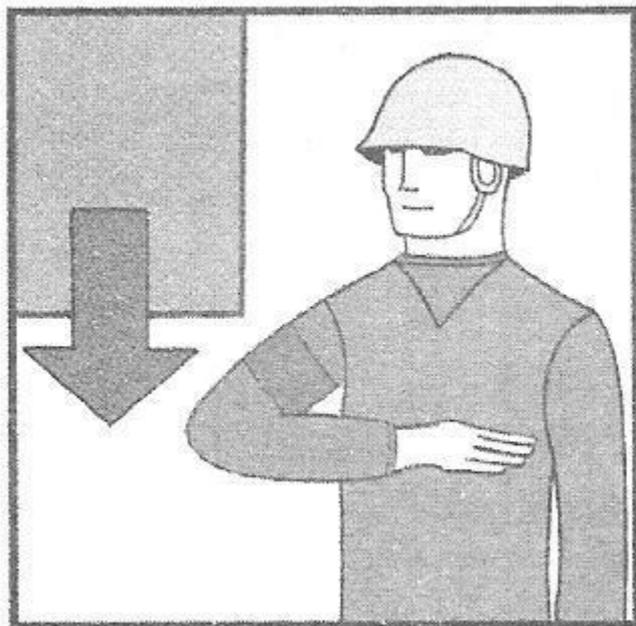
Ящичный цельносварной
бескаркасный поддон

Знаковая сигнализация при работе с грузом.



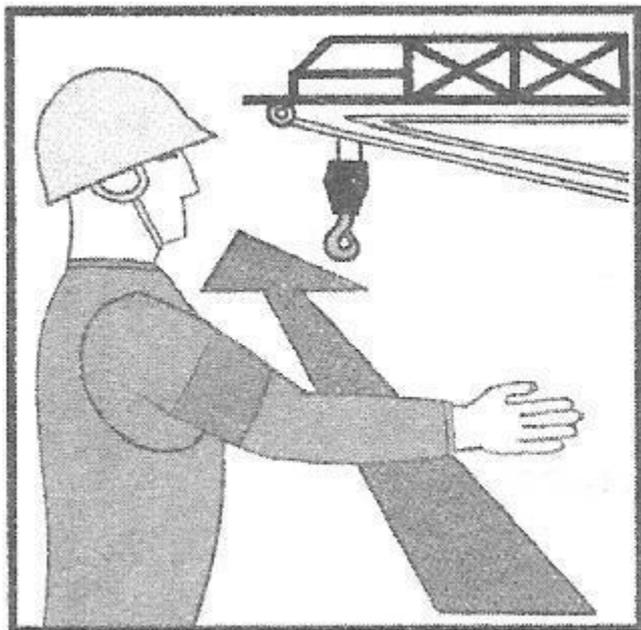
Поднять груз или крюк

Прерывистое движение
вверх руки на уровне
пояса ладонью вверх;
рука согнута в локте

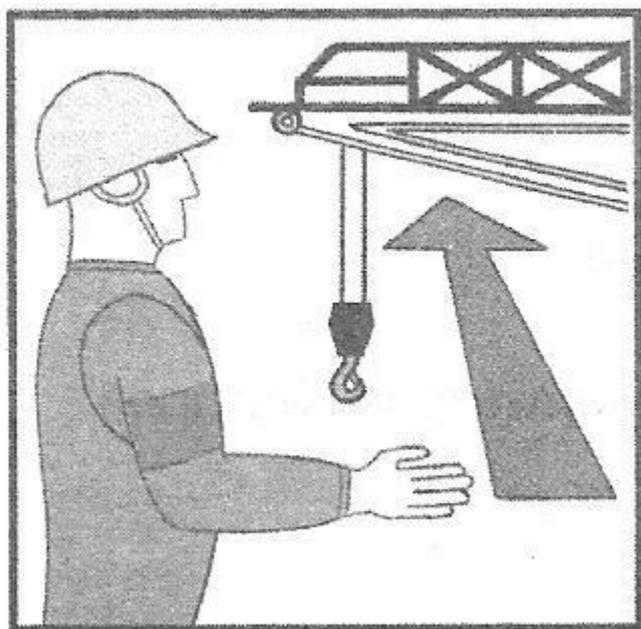


Опустить груз или крюк

Прерывистое движение
вниз руки перед грудью
ладонью вниз; рука
согнута в локте

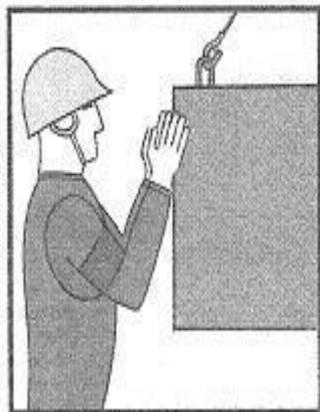


Передвинуть кран (мост)
Движение вытянутой
рукой, ладонью по на-
правлению требуемого
движения



Передвинуть тележку

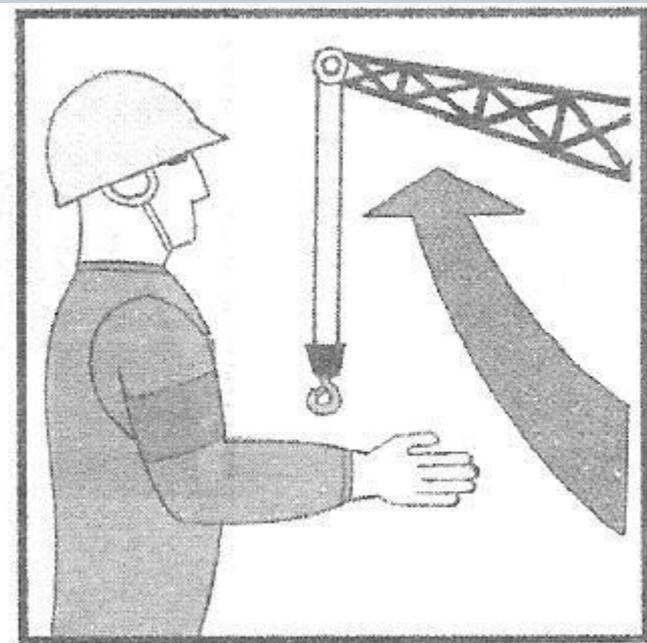
Движение рукой, согнутой в локте, ладонью по направлению требуемого движения



ОСТОРОЖНО

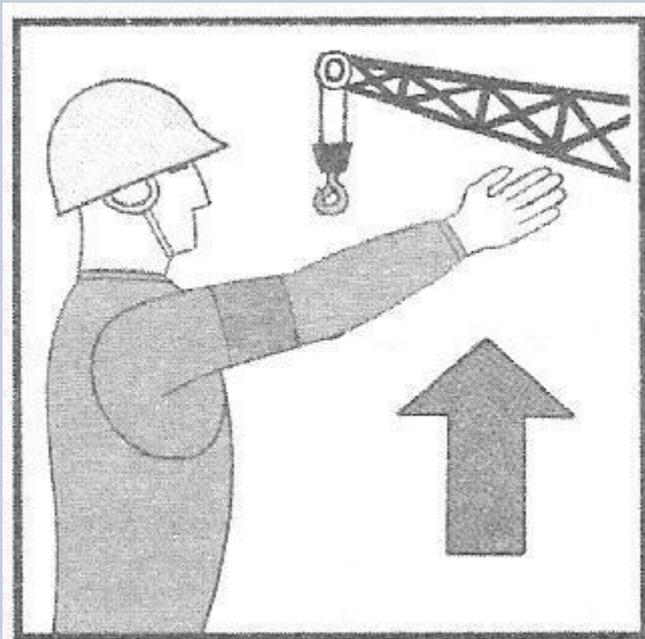
(применяется перед подачей какого-либо из сигналов при необходимости незначительного перемещения)

Кисти рук обращены ладонями одна к другой на небольшом расстоянии, руки при этом подняты вверх



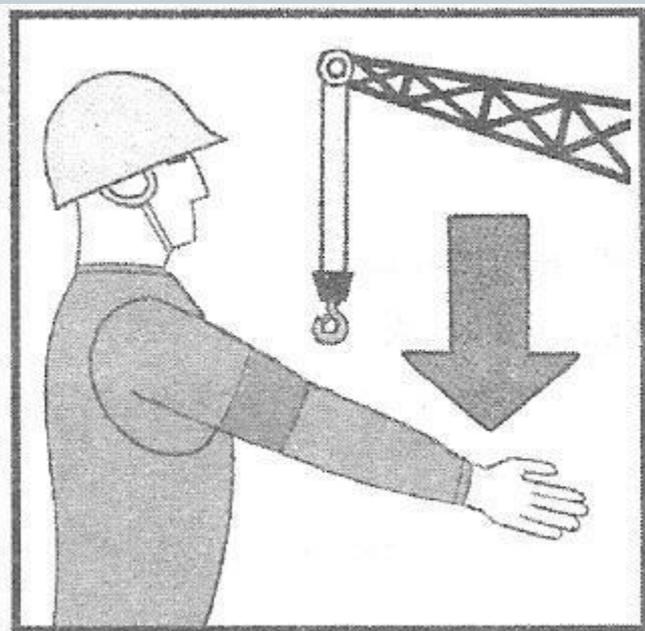
Повернуть стрелу

Движение рукой, согнутой в локте, ладонью по направлению требуемого движения



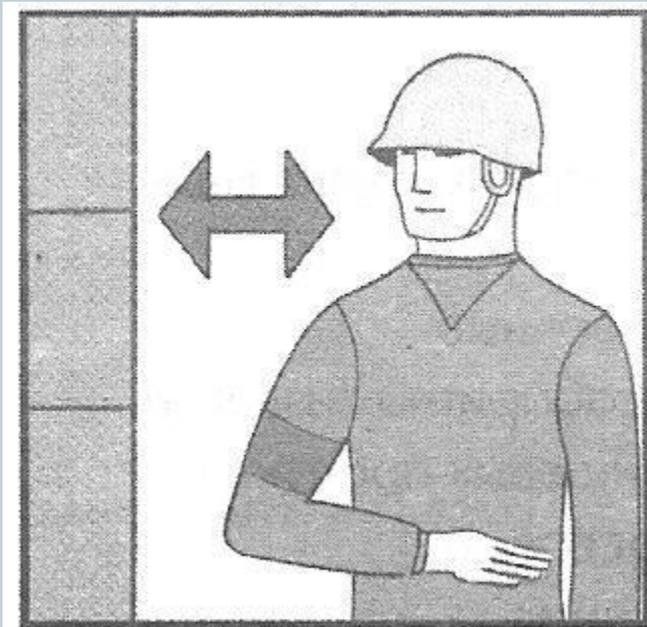
Поднять стрелу

Подъем вытянутой руки, предварительно опущенной до вертикального положения, ладонь раскрыта



Опустить стрелу

Опускание вытянутой руки, предварительно поднятой до вертикального положения, ладонь раскрыта



**СТОП (прекратить подъем
или передвижение)**

Резкое движение рукой
вправо и влево на уровне
пояса,
ладонь обращена вниз

Самостоятельная работа по учебнику



- Составить конспект по учебнику «ТиОС» «Специальный построечный транспорт» стр. 71
- Выполнить эскизы складирования 2 – 3 строительных грузов