

Содержание:

Глава 1. Местные технические условия размещения и крепления круглых лесоматериалов четырехосных универсальных платформах с оборудованием ВО-118 (основной габарит).

Глава 2. Местные технические условия размещения и крепления круглых лесоматериалов и пиломатериалов на четырехосных платформах с оборудованием ВО-162Т (габарит зональный)

Глава 3. Местные технические условия размещения и крепления круглых лесоматериалов и пиломатериалов на четырехосных платформах с оборудованием ВО-162 и ВО-118 (габарит зональный).

Глава 4. Требования безопасности.

| | |
|--------------|--|
| Перв. измен. | |
| Справ. № | |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |
| Инв. № дубл. | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |

СТГ ТУ 030.06-ПЗ

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лит. | Лист | Листов |
|---------|------|-------------|-------|------|------|------|--------|
| Разраб | | Петров В.Д. | | | | 1 | 31 |
| Проб. | | | | | | | |
| Н.контр | | | | | | | |
| Утв. | | | | | | | |

Местные технические условия размещения и крепления лесоматериалов на универсальных платформах с оборудованием ВО-118, ВО-162 и ВО-162Т

ООО "ТрансЛес"

Настоящие местные технические условия (МТУ) устанавливают способ размещения и крепления на четырёхосных платформах колеи 1520 мм моделей 13-401 и 13-402:

- с оборудованием ВО-118 лесоматериалов длиной 3-13,5 м;
 - с оборудованием ВО-162Т лесоматериалов длиной 1,6-13,5 м и пиломатериалов от 2,0 до 6,5 м
 - с торцевыми стенками типа ВО-162 и боковыми стойками лесоматериалов длиной 3-13,5 м и пиломатериалов от 3,0 до 6,0м
- (Рабочие проекты ВО-118.000, ВО-162Т.00.000-03, ВО-118-1.000, ВО-118-1.200, ВО-162.10.000-03, калькодержатель ОАО "УралНИИЛП", г. Екатеринбург, ул. Первомайская, 109).

1. Размещение и крепление лесоматериалов длиной 3-13,5 м на платформы с оборудованием ВО-118 (основной габарит)

1.1 На платформу со снятыми боковыми и торцевыми бортами (рис.1) устанавливаются восемь металлических рам 1, состоящих из двух стоек и поперечной балки-гребенки. В средней части каждой поперечной балки-гребенки с обеих сторон имеются опорные площадки, а с торцов под вертикальными стойками - верхние крепежные плиты. Стойки, поперечная балка-гребенка, опорные площадки и верхние крепежные плиты представляют собой единую металлическую конструкцию - раму (чертеж № ВО-118.100). Каждая рама закрепляется к противоположным стоечным скобам платформы при помощи двух металлических плит 5,6 и восьми болтов 7. Гайки и головки болтов фиксируются от раскручивания стопорными планками 8. Выравнивание крепежных плит относительно стоечных скоб платформы производится фигурными планками 9. Для крепления лесоматериалов погруженных в пределах суженной части основного габарита погрузки верхняя часть каждой стойки снабжена цепными стяжками 10 с удлиненными звеньями (трубами)11.

Цени противоположных стоек соединяют специальным запирающим рычагом 12 и замковым кольцом 13 (см. рис. 1 вид В). Допускается использование цепей без удлиненных звеньев (труб) в соответствии с рисунком 1 вид Г.

Для обеспечения наклона штабелей к середине платформы 1, 2, 3, 4-я (от торца платформы) поперечные балки-гребенки рам имеют соответственно высоту 270, 250, 230 и 210 мм.

Рама основанием должна плотно, без зазоров, опираться на пол платформы в трёх местах, над боковыми и хребтовой балками платформы.

Максимальная загрузка оборудованной платформы не должна превышать 65 т при грузоподъемности платформы 70 т и 66 т при грузоподъемности

| | |
|--------------|--------------|
| Инд. № подл. | Подп. и дата |
| Взам. инд. № | Инд. № подл. |
| Подп. и дата | |

| | | | | |
|------|-------|----------|-------|------|
| Изм. | Листы | № докум. | Подп. | Дата |
| | | | | |

СТГ ТУ 030.06-ПЗ

| |
|------|
| Лист |
| 2 |

платформы 71т.

Масса комплекта оборудования ВО-118 - 4,5т.

1.2. Погрузка круглых лесоматериалов производится в 1-4 штабеля вдоль платформы в пределах очертания основного габарита погрузки (рис. 2). Лесоматериалы загружаются сплошным штабелем в прямоугольную и суженную части габарита погрузки. Формируемые в штабель круглые лесоматериалы должны быть одинаковой длины. В прямоугольной части штабеля допускается размещение круглых лесоматериалов, отличающихся толщинами не более четырёх смежных размеров, а в «шапке» штабеля допускается различие диаметров не более трех смежных размеров в пределах допусков, установленных нормативными документами на соответствующую продукцию. Выравнивание лесоматериалов в штабелях и прилегание бревен к стойкам должно выполняться в соответствии с требованиями п. 1.2-1.5 главы 2 "Технических условий размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах" № ЦМ-943 утверждённых 27.05.03 г. (далее ТУ 2003).

Общая высота погрузки лесоматериалов не должна превышать: 5200 мм от уровня головок рельсов (далее УГР) при наличии цепей с удлиненными звеньями (трубами) и 4500 мм от УГР при наличии цепей без удлиненных звеньев (труб). На одной платформе цепи должны быть одного вида, с трубами или без них.

Ширина штабелей лесоматериалов не должна превышать 3200 мм по всей длине штабелей при размещении их в пределах прямоугольной части габарита погрузки, 2400 мм на высоте 4500 мм от УГР и 1380 мм на высоте 5200 мм. Разность высот концов сформированного штабеля не должна превышать 200 мм, при этом наклон верхней части крайних штабелей должен быть к середине платформы. Разность высот смежных концов соседних штабелей должна быть не более 2/3 диаметра бревен, уложенных в верхнем ряду штабеля. Комли и вершины бревен в штабеле должны чередоваться поштучно или целыми пачками, так, чтобы половина комлей была в одну сторону, а половина в другую.

Каждый штабель ограждается не менее чем двумя рамами (парами стоек). При ограждении штабеля двумя рамами расстояние от стоек рамы до концов штабеля должно быть не менее 250 мм. Выход концов штабелей за концевую балку рамы железнодорожной платформы не должен превышать 400 мм.

1.3. Допускается разделение штабелей деревянными или тросовыми прокладками на 2-4 пачки порядком, предусмотренным в разделе 1 главы 2 ТУ 2003. Смешанное применение прокладок на одной платформе не допускается.

1.4. По окончании погрузки-выгрузки цепи для крепления «шапки» лесоматериалов должны быть замкнуты, а замковое кольцо 13 рычага 12 от перемещения зафиксировано отождённой проволокой 14 диаметром 3-4 мм в одну нить.

Выбор необходимой длины стяжки при погрузке осуществляется за счёт звеньев цепи и фигурного звена 15.

| | |
|--------------|--------------|
| Инд. № подл. | Подп. и дата |
| Взам. инв. № | Инд. № докл. |
| Подп. и дата | Подп. и дата |

| | | | | |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|------|------|----------|-------|------|

СТГ ТУ 030.06-ПЗ

Лист
- 3

2. Размещение и крепление лесоматериалов длиной 1,6-13,5 м, пиломатериалов от 2,0 до 6,5 м на платформах с оборудованием ВО-162Т (габарит зональный)

2.1 Грузоподъемность оборудованной платформы заводской поставки (трафаретная) - 62 т. Комплектность - две торцевые стенки и пять секций.

2.2 Общий вид оборудованной платформы приведен на рис. 3.

На платформу смонтированы две торцевые стенки 1 и две-шесть передвижных секций 2, установленных между торцевыми стенками. Секции перемещаются вдоль платформы и закрепляются к опорным балкам 3 при помощи пальцев 4. Каждая секция фиксируется на раме платформы четырьмя пальцами (по два с каждой стороны). Пальцы, фиксирующие секцию, должны находиться в закрытом положении (быть введены в отверстия опорных балок) и надежно удерживать ее от перемещений. Рукоятки пальцев в закрытом положении должны быть зафиксированы (привязаны) к корпусам фиксаторов стальной проволокой диаметром 4-6 мм в один оборот с закручиванием ее концов на 3-4 витка в соответствии с рис. 3. Средние стойки 5 боковых рам секций выступают во внутрь секции на 70 мм для ограничения продольного перемещения крайних вертикальных рядов бревен штабелей длиной менее 4,5 метров. Торцевые стенки крепятся к раме платформы каждая при помощи восьми болтов 6 и имеют два положения: в пределах рамы платформы (погрузочная длина 13150 мм) и с выходом за концевые балки платформы на 200 мм каждая (погрузочная длина 13550 мм). Опорные балки 3 закреплены на раме платформы при помощи сварки.

2.3. Максимальная загрузка оборудованной платформы лесоматериалами при:

- шести секциях и двух торцевых стенках составляет 61 т;
- пяти секциях и двух торцевых стенках составляет 62 т;
- четырех секциях и двух торцевых стенках составляет 63 т;
- трех секциях и двух торцевых стенках составляет 64 т;
- двух секциях и двух торцевых стенках составляет 65 т.

Масса одной секции равна 1,1 т. Масса одной торцевой стенки - 1,5 т. Перегруз платформы выше указанной максимальной загрузки не допускается.

2.4. Погрузка лесоматериалов (круглых лесоматериалов и пиломатериалов).

2.4.1. Расположение штабелей лесоматериалов, ограждающих секций и торцевых стенок приведено на рис. 4-9. Перед погрузкой лесоматериалов, длина которых отличается от длины перевозимых ранее, производится перестановка секций в зависимости от длины вновь загружаемых

СТГ ТУ 030.06-ПЗ

Лист

4

Копировал

Формат А4

| | |
|---------------|--------------|
| И-№ № подл. | Подп. и дата |
| Взам. ин-в. № | И-№ № подл. |
| Подп. и дата | |
| Изм. | Лист |
| № докум. | Подп. |
| Дата | |

лесоматериалов в соответствии со схемами рис. 4-7.

С целью максимального использования погрузочной длины оборудованной платформы, допускается погрузка на платформу штабелей различной длины (рис. 6, 7).

2.4.2. Погрузка лесоматериалов производится штабелями вдоль платформы. Лесоматериалы сплошным штабелем загружаются в прямоугольную и суженную часть зонального габарита погрузки.

2.4.3. Общая высота погрузки лесоматериалов не должна превышать 4700 мм от уровня головок рельсов (далее УГР).

Ширина штабелей лесоматериалов не должна превышать 3100 мм по всей длине штабелей при размещении их в пределах прямоугольной части габарита погрузки и 2900 мм на высоте 4700 мм от УГР.

Максимальная высота погрузки штабелей должна быть не менее чем на 100 мм ниже ограждающих штабеля стоек и торцевых стенок.

Высота штабелей определяется в соответствии с допускаемой максимальной загрузкой с учетом количества и длины штабелей, удельным весом (породой) и влажностью загружаемых лесоматериалов. Выравнивание лесоматериалов в штабелях, прилегание бревен (досок) к стойкам стенок и секций, расположение прокладок, выполняется в соответствии с требованиями п. 1.3-1.5 главы 2 ТУ № ЦМ-943 от 27.05.2003 г.

2.4.4. Лесоматериалы короче 4,5 метров укладываются между выступающими средними стойками соседних секций (погрузка с опиранием конца штабеля на одну балку-гребенку секции), при этом опирание наружных боковых бревен (досок) штабелей на выступающую среднюю стойку не допускается (см. схемы а, б, в, г, д рис. 4, 5 и схемы а рис. 6, 7).

2.4.5. Лесоматериалы длиннее 4,5 метров загружаются с опиранием каждого конца штабеля на выступающие средние стойки одной или более секций (погрузка с опиранием каждого конца штабеля на обе балки-гребенки не менее, чем одной секции). Наружные бревна (доски) штабелей опираются на выступающие средние стойки секций (см.схемы е, ж, з, и рис. 4, 5 и схемы б, г рис. 6, 7).

2.4.6. При длине штабелей лесоматериалов 1,6 - 2,5 м выход концов бревен за ограждающую стойку должен быть не менее 200 мм; при длине 2,5 - 4,5 м - не менее 250 мм.

При длине штабелей лесоматериалов более 4,5 м выход концов бревен за крайнюю, наружную стойку секции (за секцию) должен быть не менее 250 мм.

2.4.7. Допускается разделение штабелей лесоматериалов деревянными или тросовыми прокладками на 2-4 пачки. Смешанное применение прокладок на одной платформе не допускается.

При разделении штабеля лесоматериалов на пачки прокладками 8, последние укладываются на расстоянии 0,3-0,8 м от концов штабелей (см. рис. 8, 9). Прокладки располагают:

| | |
|--------------|--------------|
| Инд. № подл. | Подп. и дата |
| Взам. инв. № | Инд. № докл. |
| Подп. и дата | |

| | | | | |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № док-м. | Подп. | Дата |
|------|------|----------|-------|------|

СТГ ТУ 030.06-ПЗ

Лист
5

Копировал

Формат А4

- при длине лесоматериалов от 1,6 до 3,0 м включительно на расстоянии от концов штабеля от 300 до 500 мм включительно;
- при длине лесоматериалов более 3.0 м от 500 до 800 мм включительно.

2.4.8. Деревянные прокладки применяются из пиломатериалов не ниже третьего сорта, не круглого сечения (досок, горбыля) толщиной 50 мм и шириной 150- 200 мм в соответствии с ГОСТ 8486 и ГОСТ 2695. Длина прокладок должна быть равна ширине штабеля в месте разделения штабеля прокладкой. Прокладки должны опираться на средние и крайние бревна штабеля, прилегающие к стойкам.

2.4.9. Тросовые прокладки используются диаметром троса 15-17 мм и длиной 3500 мм. Концы тросовых прокладок должны быть привязаны к бревнам (пиломатериалам) проволокой диаметром 5-6 мм в одну нить. Концы проволочной увязки закручиваются не менее чем на три витка. Допускается прикрепление каждого конца тросовых прокладок двумя гвоздями диаметром не менее 5 мм и длиной 120-150 мм. Гвозди вбивают на 1/2 длины гвоздя с размещением их внутри петли, вплотную к тросу и отгибают остальную часть гвоздя.

2.5. Погрузка круглых лесоматериалов.

2.5.1. Расположение штабелей круглых лесоматериалов, ограждающих секций и торцевых стенок на оборудованной платформе приведено на рис. 4-7. Лесоматериалы размещаются в 1 - 7 штабелей.

Погрузка штабелей начинается с торцов к середине платформы, при этом нижние пачки соседних штабелей укладываются комлями в разные стороны, а нижние пачки крайних штабелей укладываются вершинами к торцевым стенкам.

Комли и вершины бревен в штабеле должны чередоваться поштучно или целыми пачками, так, чтобы половина комлей в штабеле была в одну сторону, а половина в другую.

2.5.2 По данной главе настоящих МТУ допускается погрузка круглых лесоматериалов, отличающихся толщиной не более чем на величину разности восьми смежных размеров в пределах допусков, установленных нормативными документами на соответствующую продукцию.

Укладка должны быть плотной. Свободный выход бревен из штабеля не допускается. Торцы штабелей должны быть выровнены.

2.5.3 Крайние, наружные бревна штабелей должны прилегать к ограждающим их стойкам оборудования. Длины крайних (наружных) бревен штабелей должны соответствовать длинам самих штабелей. Укладка к стойкам бревен не соответствующей длины (более коротких) не допускается.

2.5.4 Разность высот концов штабеля круглых лесоматериалов не должна превышать 200 мм. Разность высот смежных концов соседних штабелей должна быть не более 2/3 диаметров бревен, уложенных в верхнем ряду погрузки.

| | |
|--------------|--------------|
| Инд. № подл. | Подп. и дата |
| | Взам. инв. № |
| Инд. № докл. | Инд. № докл. |
| | Подп. и дата |

| | | | | |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| | | | | |

СТГ ТУ 030.06-ПЗ

Лист
6

Бревна в верхнем ряду штабеля должны быть уложены плотно друг к другу и к ограждающим их стойкам. Запрещается укладка в верхнем ряду свободно лежащих одиночных бревен.

2.6. Погрузка пиломатериалов

2.6.1. Пиломатериалы (обрезные и необрезные) грузят на оборудованные платформы в 2-6 штабелей. Расположение штабелей пиломатериалов ограждающих секций и торцевых стенок, в зависимости от длины штабелей пиломатериалов, приведены на рис. 4-9.

Перед началом погрузки на поперечные балки секций и торцевых стенок между выступающими гребёнками укладываются подкладки 9 (см. рис. 8, 9) сечением 50 x 150 мм длиной 2250 мм, обеспечивающие сохранность пиломатериалов.

2.6.2. Разделение штабелей на пачки и крепление пиломатериалов на оборудованной передвижными секциями платформе производится в соответствии с рис. 8-9 и требованиями пункта 3.3 главы 2 ТУ 2003.

2.6.3. Погрузку пиломатериалов начинают от торцевых стенок. Пиломатериалы размещают в штабеле так, чтобы отдельные их единицы плотно прилегали друг к другу и к ограждающим стойкам.

Если доски (брусья) не занимают всей ширины погрузки и остается промежуток меньше ширины доски (бруса), то этот промежуток заполняется досками (брусьями), поставленными на ребро. Толщина досок (брусьев) в каждом ряду штабеля должна быть одинаковой (допускается разница, предусмотренная ГОСТами).

Допускается стыковая укладка пиломатериалов разной длины с ограждением их по всему периметру пиломатериалами длиной, равной длине самого штабеля. Стыковка должна быть плотной, а торцы штабеля выровнены. В трёх рядах верхней и нижней части штабеля стыковка загружаемых пиломатериалов не допускается. Масса равномерно распределённых состыкованных пиломатериалов в штабеле не должна превышать 25 % массы штабеля.

2.6.4 Пиломатериалы в верхней части каждого штабеля должны быть выровнены, уложены вплотную друг к другу. Запрещается укладка в верхние ряды штабеля деформированных (кривых, изогнутых и т.п.) досок. При укладке в штабель пиломатериалов толщиной менее 30 мм на верхнюю его часть укладывают два-три ряда обрезных или необрезных пиломатериалов толщиной не менее 30 мм.

Верхний ряд досок каждого штабеля должен быть скреплен прижимными брусками 10 из пиломатериалов (сосна не ниже третьего сорта в соответствии с ГОСТ 8486 сечением 30-50 x 150 мм, длиной не более 2850 мм (см. схемы б рис.8-9). Прижимные бруски располагают от концов штабеля аналогично прокладкам. Каждый прижимной брусок прибивают к пиломатериалам шестью гвоздями (ГОСТ 283) длиной 150-200 мм, диаметром не менее 5мм равномерно

| | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| Изм. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № докл. | Подп. и дата |

| | | | | |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|------|------|----------|-------|------|

СТГ ТУ 030.06-ПЗ

Лист
7

по всей длине бруска.

2.6.5 Допускается разделение каждого штабеля пиломатериалов на 2-4 пачки деревянными или тросовыми прокладками. Требования к их размещению приведены в пунктах 2.4.7 -2. 4.9 настоящих МТУ, при этом под каждую пачку второго, третьего и четвертого яруса погрузки между крайними прокладками под серединой пачки укладывают дополнительно третью аналогичную прокладку 11 (см. схемы б рис. 8-9).

2.6.7 Не допускается стыковка укладываемых в штабель пиломатериалов под прокладками и над ними. Под прокладками и над ними должны быть уложены два ряда пиломатериалов длиной, равной длине штабеля.

3. Размещение и крепление лесоматериалов длиной 3-13,5 м и пиломатериалов от 3,0 до 6,0 м на четырехосных платформах с оборудованием ВО-162 и ВО-118 (габарит зональный).

3.1. Оборудование устанавливается на платформу со снятыми боковыми и торцевыми бортами. Каждая торцевая стенка 1 (рис.10) устанавливается на раму платформы симметрично ее продольной оси вплотную к лобовому листу 2 (верхняя обвязка лобового бруса) или с выходом за лобовой брус на 250 мм. При выходе стенки за лобовой брус должна быть обеспечена сохранность его верхней обвязки. Запрещается опирание стенки на верхнюю обвязку лобового бруса.

3.2 При условии выхода за лобовой брус конструкция торцевой стенки должна обеспечивать ее упор в лобовой лист.

3.4 Каждая стенка прикрепляется к платформе при помощи двух металлических плит 3 и восьми болтов 4, по одной плите и четыре болта с каждой стороны.

Между торцевыми стенками на раму платформы симметрично ее продольной оси устанавливаются шесть металлических рам, состоящих из двух стоек 5 и поперечной подкладки (гребенки) 6. Стойки и подкладка представляют собой единую металлическую монолитную конструкцию (ВО-118). Каждая стойка закрепляется в стоечной скобе платформы при помощи двух металлических плит 7 и четырех болтов 8. В верхней части каждая стойка имеет удлинитель (наконечник) 9 без каких-либо увязочных элементов (цепей, проволоки, троса и т.п.).

3.5 Высота торцевых стенок и стоек от УГР не должна превышать 4750 мм. Конфигурация стенок и стоек по внешнему очертанию должна обеспечивать вписывание в установленный зональный габарит для данной высоты по всему его периметру.

3.6 Круглый лес и пиломатериалы грузят штабелями вдоль платформы без прокладок.

| | |
|--------------|--------------|
| Изд. № подл. | Подп. и дата |
| Взам. инв. № | Инд. № докл. |
| Подп. и дата | Подп. и дата |

| | | | | |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № док-м. | Подп. | Дата |
|------|------|----------|-------|------|

СТГ ТУ 030.06-ПЗ

Лист
8

Допускается разделение штабелей деревянными или тросовыми прокладками на 2-4 пачки. Число пачек в штабеле устанавливается лесоотправителями по согласованию с получателями.

3.7. Круглый лес длиной 3,0-13,5 м, кроме неровных кражей, грузят на оборудованные торцевыми стенками ВО—162 и боковыми стойками ВО—118 платформы в 1—4 штабеля высотой, не превышающей 4650 мм от УГР, на 100 мм ниже от верха стоек и стенок.

Комли и вершины бревен в каждом штабеле должны чередоваться поштучно или целыми пачками так, чтобы половина комлей в штабеле была в одну сторону, а половина — в другую. Нижние пачки бревен в каждом крайнем штабеле должны укладываться вершинами к торцевым стенкам платформы, во всех промежуточных штабелях нижние пачки укладываются вершинами к середине платформы.

Погрузку леса начинают с укладки крайних штабелей у торцевых стенок платформы, затем последовательно укладывают остальные штабеля (рис.11а). Разность высоты обращенных друг к другу концов двух соседних штабелей допускается не более 2/3 диаметра бревен, уложенных в верхнем ряду погрузки. Бревна в верхнем ряду каждого штабеля должны быть уложены плотно друг к другу и выровнены. Запрещается укладка в этом ряду свободно лежащих одиночных бревен.

3.8 Каждый штабель может быть разделен на 2-4 пачки деревянными прокладками 5 из досок толщиной не менее 25 мм, шириной 150-200 мм и длиной, равной ширине штабеля (рис.12а). Под пачки второго и третьего ярусов погрузки допускается использование непротесанного горбыля, под пачки верхнего яруса прокладки должны укладываться только из досок или протесанного горбыля. Под каждую пачку укладываются две прокладки, каждая на расстоянии 0,3-0,5 м от ее концов при длине пачки 3 м и на расстоянии 0,5-0,8 м - при длине более 3 м.

Вместо деревянных прокладок допускается использование тросовых диаметром 19-22 мм. Прочность двух таких прокладок для одной пачки длиной 3 м и массой не более 6 т должна соответствовать двум стропам типа ПС-4, для одной пачки длиной 3—13,5 м массой до 15 т - двум стропам типа ПС-0,5. Под каждую пачку длиной свыше 6,5 м с массой более 15 т укладывают четыре тросовые прокладки соответствующие четырем стропам типа ПС-0,5. В этом случае на выше указанном расстоянии от концов пачки укладываются по два троса рядом друг с другом.

Запрещается использовать на одной платформе разные виды прокладок. При разделении всех штабелей круглого леса, погруженного на одну платформу, должны применяться только деревянные или только тросовые прокладки.

3.9 По данной главе настоящих МТУ допускается погрузка круглых лесоматериалов, отличающихся толщиной не более чем на величину разности

| | |
|--------------|--------------|
| Инд. № подл. | Подп. и дата |
| Взам. инв. № | Инд. № докл. |

| | | | | |
|------|-------|-----------|-------|------|
| Изм. | Листы | № док.им. | Подп. | Дата |
| | | | | |

СТГ ТУ 030.06-ПЗ

Лист
9

восьми смежных размеров в пределах допусков, установленных нормативными документами на соответствующую продукцию.

Укладка должны быть плотной. Свободный выход бревен из штабеля не допускается. Торцы штабелей должны быть выровнены.

3.10 Каждый штабель круглого леса должен быть расположен в пределах не менее, чем двух пар стоек. Крайние от концов платформ пары стоек, соединенные монолитно в раму поперечной прокладкой с опорной площадкой (гребенкой), входят в конструкцию торцевых стенок. Концы штабеля должны выходить за стойки не менее, чем на 250 мм.

3.11 Общая длина погруженных штабелей должна быть наибольшей и, как правило, равна внутренней длине платформы. Допускается совместная погрузка на одну платформу штабелей различной длины. При этом в каждом штабеле лес должен быть одной длины.

Если общая длина штабелей меньше внутренней длины платформы, то они могут быть размещены с раздвижкой друг от друга на расстоянии не более 200 мм (рис.116).

3.12 Масса нетто погруженного круглого леса на одну платформу с учетом массы установленных торцевых стенок и боковых стоек с элементами крепления не должна превышать 61 т.

3.13. Пиломатериалы (обрезные и необрезные) длиной 3—6,5 м, кроме пропитанных шпальных брусьев, грузят на оборудованные торцевыми стенками ВО-162 и боковыми стойками ВО-118 платформы в 2—4 штабеля высотой на 100 мм ниже верхнего уровня стоек (рис.126). Высота всех размещенных на платформе штабелей не должна превышать 4650 мм.

Разность высоты двух соседних штабелей не должна превышать 100 мм. Погрузку пиломатериалов начинают от торцевых стенок к середине платформы. Затем последовательно - друг за другом укладывают промежуточные штабеля.

3.14 Пиломатериалы размещают в штабеле так, чтобы отдельные их единицы плотно прилегали друг к другу и к ограждающим стойкам. Если доски (брусья) не занимают всей полезной ширины погрузки и остается промежуток менее ширины доски (бруса), то этот промежуток заполняется досками (брусом), поставленными на ребро. Толщина досок или брусьев, в каждом ряду штабеля должна быть одинаковой (допускается разница, предусмотренная соответствующими ГОСТами).

Допускается внутри штабеля по его длине стыковая укладка пиломатериалов разной длины с ограждением их по всему периметру штабеля (снизу, с боковых сторон, сверху) пиломатериалами длиной, равной длине штабеля. Стыковка должна быть плотной, а торцы штабеля выровнены. В двух рядах верхней части штабеля стыковка нагружаемых пиломатериалов не допускается.

Пиломатериалы в верхней части каждого штабеля должны быть выровнены,

| | |
|--------------|--------------|
| Инд. № подл. | Подп. и дата |
| Взам. инв. № | Инд. № докл. |
| Подп. и дата | |
| Инд. № подл. | |

| | | | | |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|------|------|----------|-------|------|

СТГ ТУ 030.06-ПЗ

Лист
10

уложены вплотную друг к другу. Запрещается укладка в верхние ряды штабеля деформированных (кривых, изогнутых и т.п.) досок.

При укладке в штабель обрешных пиломатериалов толщиной менее 30 мм на верхнюю его часть укладывают один-два ряда необрешных пиломатериалов толщиной не менее 30 мм.

3.15 Допускается разделение каждого штабеля на 2-4 пачки деревянными или тросовыми прокладками 3. Требования к ним и порядок их размещения изложены в п.3.5. При этом под каждую пачку второго, третьего и четвертого яруса погрузки между крайними прокладками под серединой пачки укладывают третью аналогичную прокладку (рис.11.в).

Не допускается стыковку укладываемых в штабель пиломатериалов под прокладками и над ними. Под прокладками и над ними должны быть уложены два ряда пиломатериалов длиной, равной длине штабеля.

Верхний ряд досок каждого штабеля должен быть скреплен прижимными поперечными брусками сечением 50 (толщина) x 150 (ширина) мм, длиной не более 2960 мм (габарит погрузки на высоте 4700 мм от УГР). Прижимные бруски располагают от концов штабеля аналогично прокладкам, каждый брусок прибавается к пиломатериалам в штабеле 6 гвоздями длиной 100 - 125 мм равномерно по всей длине бруска.

3.16 Высота всех погруженных на одну платформу пиломатериалов с учетом прижимных брусков не должна превышать 4700 мм от УГР.

Каждый штабель пиломатериалов должен быть расположен в пределах двух пар стоек. Концы штабеля должны выходить за стойки не менее, чем на 250 мм.

Общая длина штабелей должна максимально использовать внутреннюю длину платформы. С этой целью допускается совместная погрузка на платформу штабелей различной длины.

3.17 Масса нетто погруженных пиломатериалов на одну платформу с учетом массы установленных торцевых стенок и боковых стоек с элементами крепления не должна превышать 61 т.

4. Требования безопасности

4.1. Грузоотправитель при погрузке, а грузополучатель при выгрузке круглого леса и пиломатериалов обязаны не допускать ударов погрузочно-разгрузочными механизмами, лесоматериалами по раме платформы, торцевым стенкам и стойкам, элементам их крепления к платформе. Запрещается резкое опускание (без торможения) при погрузке лесоматериалов на платформу с высоты более 0,5 м. Запрещается использование под погрузку неисправных самих платформ, а также платформ с неисправными стенками, стойками и элементами их крепления.

4.2. Грузоотправители несут ответственность за очистку платформ от

| | |
|--------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подп. и дата |
| | Взам. инв. № |
| | Инв. № дубл. |
| | Подп. и дата |

| | | | | |
|------|-------|----------|-------|------|
| Изм. | Листы | № докум. | Подп. | Дата |
| | | | | |

СТГ ТУ 030.06-ПЗ

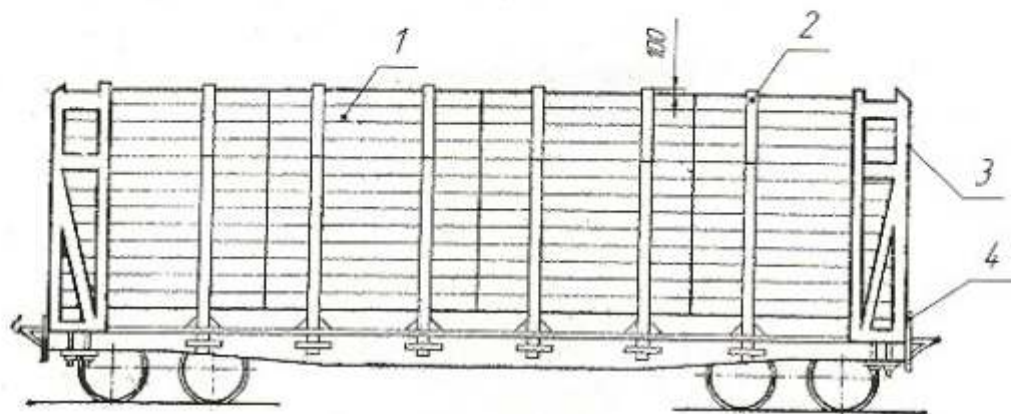
Лист
11

Копировал

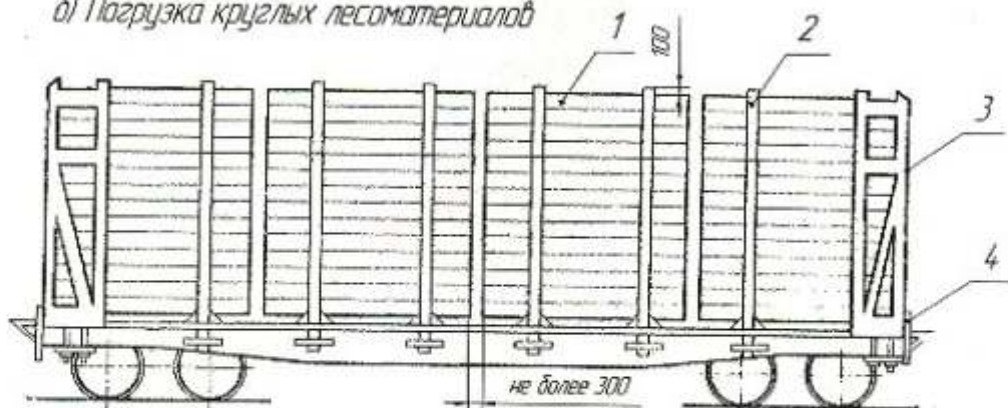
Формат А4

Торцевые стенки установлены в пределах рамы платформы

а) Погрузка круглых лесоматериалов

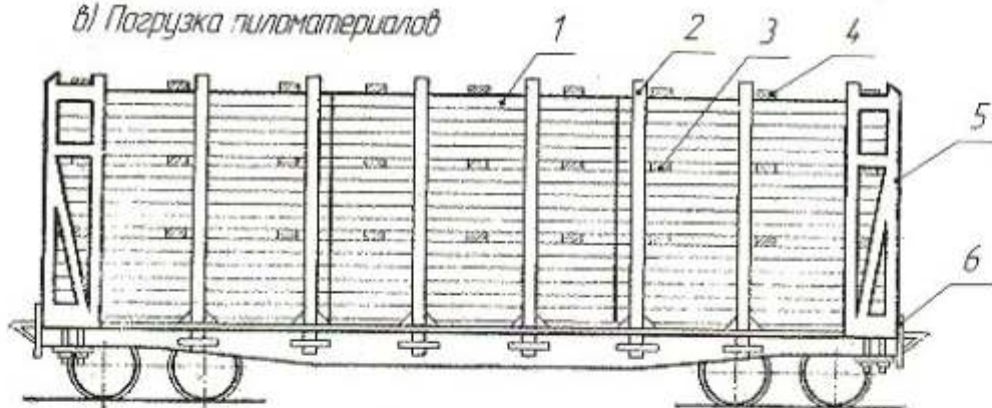


б) Погрузка круглых лесоматериалов



Без прокладок

в) Погрузка пиломатериалов



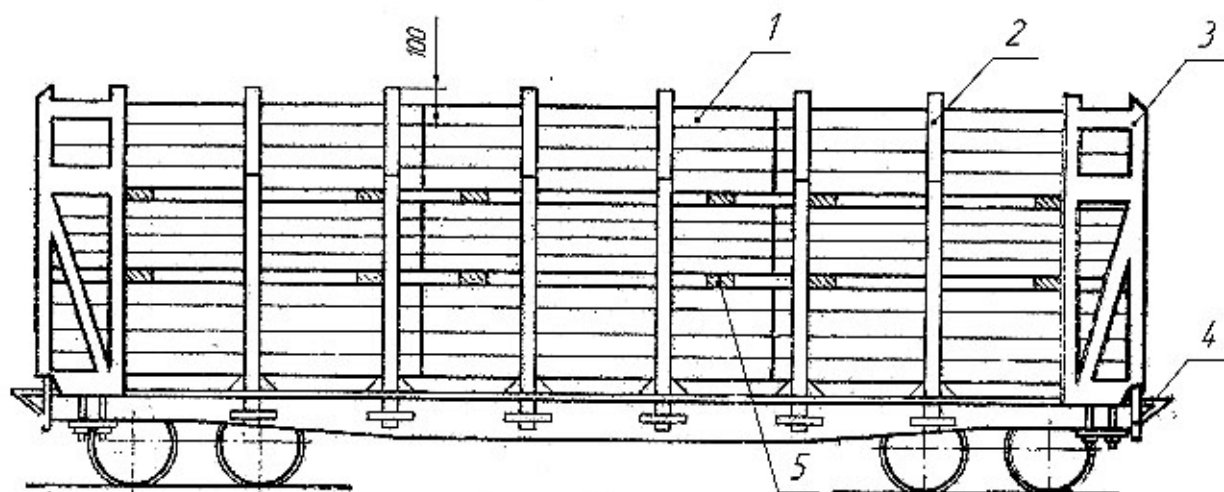
С прокладками

Рисунок 11

| | | | | СТГ ТУ 030.06-СХ | | | | |
|----------|---------|------|--------|--|--|------|--------|---------|
| Изм/Лист | № докум | Подп | Листов | Общий вид платформы с оборудованием ВО-102 и ВО-118 для загрузки лесоматериалами и пиломатериалами в пределах зончатого габарита | | Лист | Масса | Масштаб |
| Разработ | | | | | | | | 5/М |
| Проб | | | | | | Лист | Листов | |
| Т.контр | | | | | | | | |
| И.контр | | | | | | | | |
| Утв | | | | | | | | |

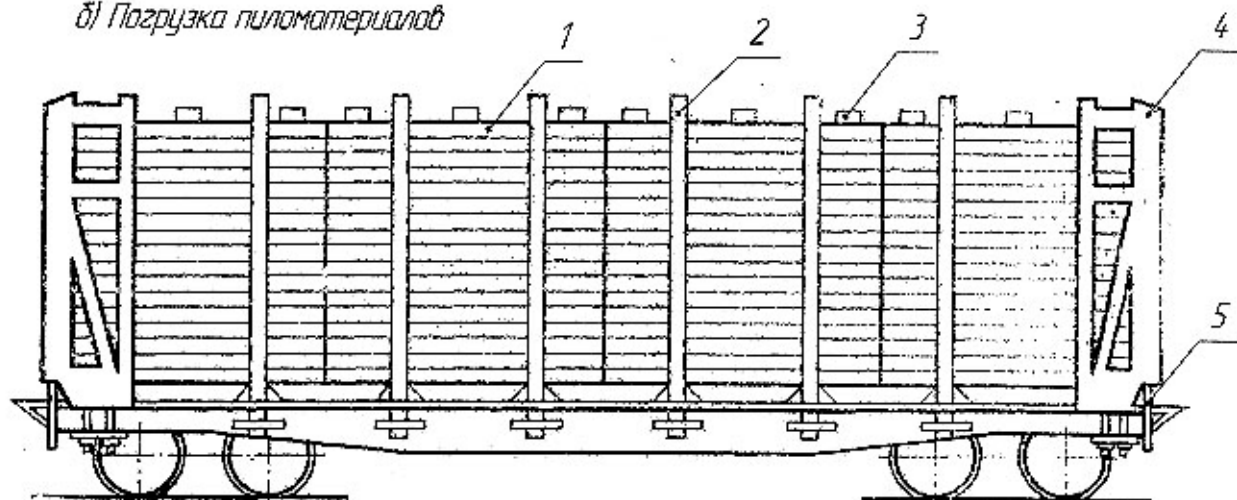
Торцевые стенки установлены с выходом за концевую балку платформы на 200 мм

а) Погрузка круглых лесоматериалов



С прокладками

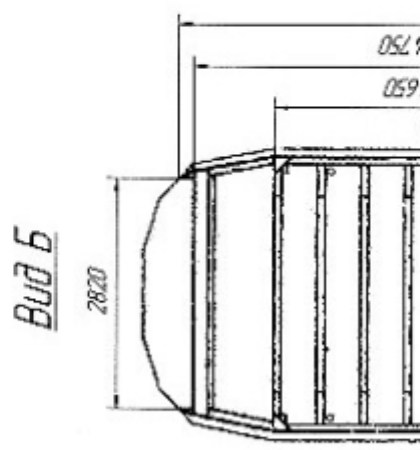
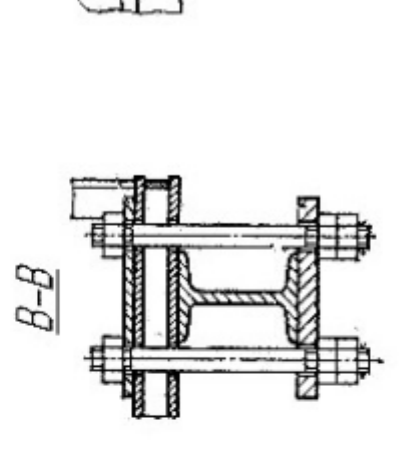
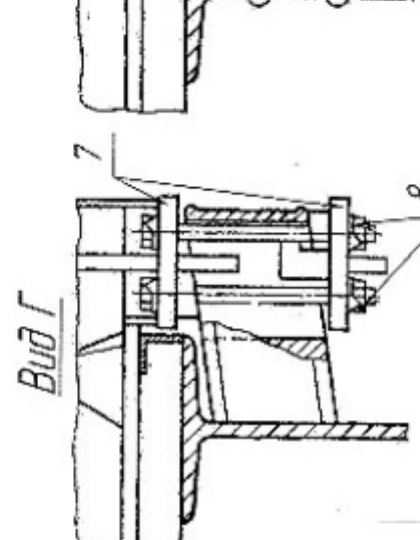
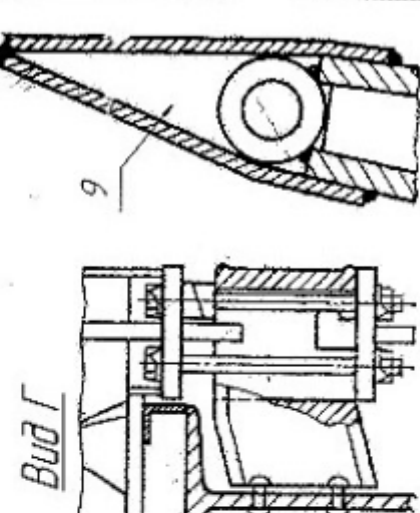
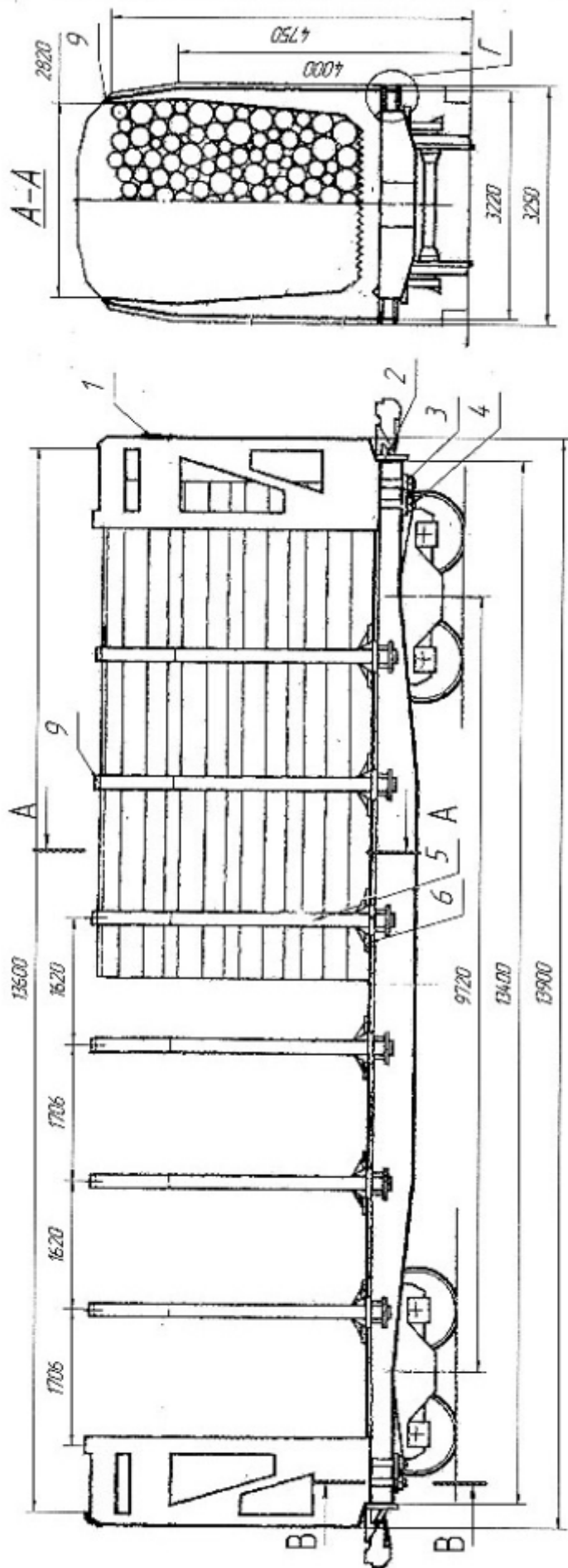
б) Погрузка пиломатериалов



С прижимными брусками

Рисунок 12

| | | | | СТГ ТУ 030.06-СХ | | | |
|-----------|----------|-------|------|---|------|-------|---------|
| Изм./Лист | № докум. | Подп. | Дата | Общий вид платформы с оборудованием ВО-162 и ВО-119 загрузка круглыми лесоматериалами и пиломатериалами в пределах номинального габарита. | Лист | Масса | Неситая |
| Разработ. | | | | | | | д/м |
| Проект. | | | | | Лист | | Листов |
| Т.контр. | | | | | | | |
| Н.контр. | | | | | | | |
| Утв. | | | | | | | |



СТГ ТУ 030.06-СХ

Общий вид платформы
модели ТЗ-4012 оборудованной
периодыми стенками ВО-162 и
стенками ВО-118

| Мат. часть | № докум. | Листы | Листов | Лист | Масса | Материал |
|------------|----------|-------|--------|------|-------|----------|
| Разработ | | | | | | д/м |
| Проект | | | | | | |
| Исполнит | | | | | | |
| Начальн | | | | | | |
| Эксп | | | | | | |

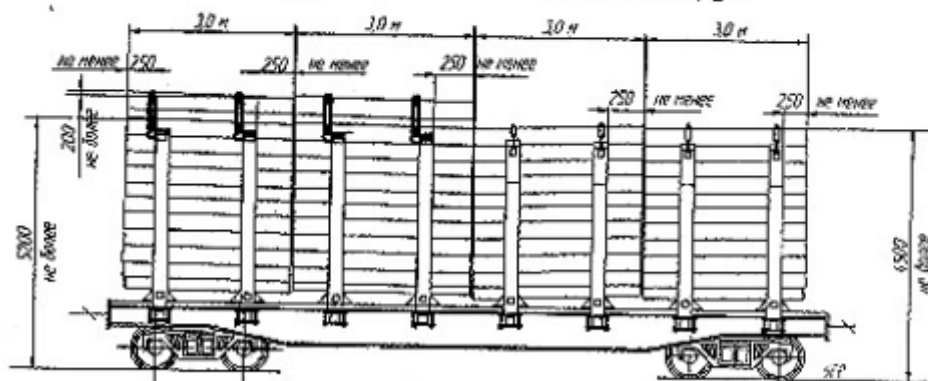
РИСУНОК 10

Длина штабелей брёвен

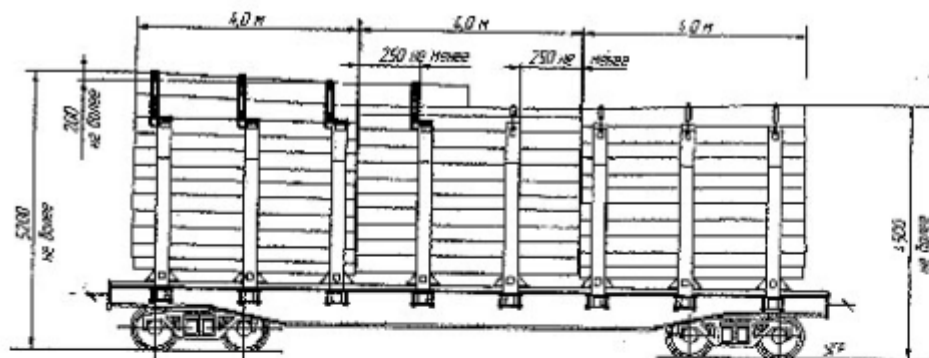
Цепи с удлиненными звеньями (трубами)

Цепи без удлиненных звеньев (труб)

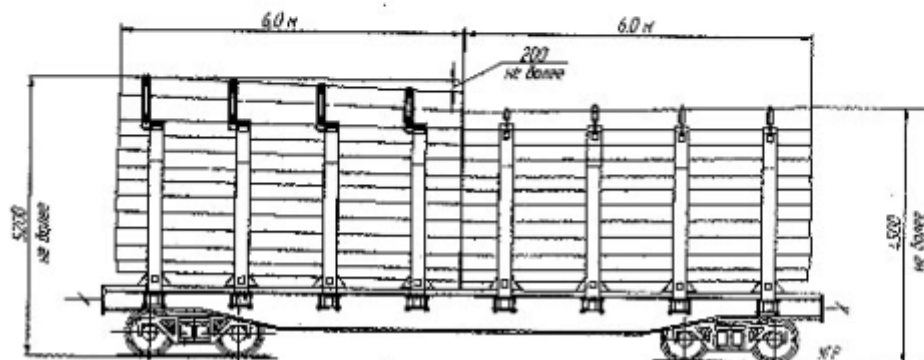
а четыре штабеля 30-34 м



б три штабеля 40-45 м



в два штабеля 50-65 м



г один штабель 70-135 м

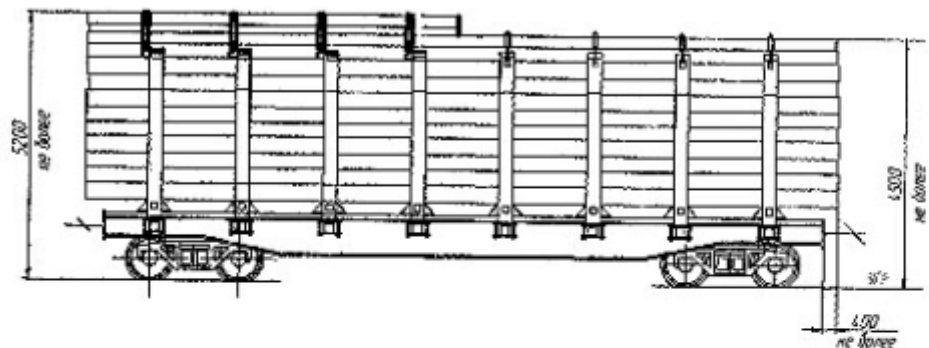


Рисунок 2

| | | | | СТГ ТУ 030.06-СХ | | |
|-----------|----------|-------|-------|------------------|--------|---------|
| Изм./Лист | № докум. | Подп. | Листы | Лист | Масса | Масштаб |
| Разработ. | | | | | | δ/м |
| Проб. | | | | | | |
| Т.контр. | | | | Лист | Листов | |
| И.контр. | | | | | | |
| Синб. | | | | | | |

Схема размещения и крепления лесоматериала длиной 3-13,5 м на платформах с оборудованием ВО-118 (габарит основной)