



ФИЛИАЛ ОАО «РЖД»  
ЦЕНТР ФИРМЕННОГО  
ТРАНСПОРТНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

г. № \_\_\_\_\_

**Об утверждении местных технических условий размещения и крепления непакетированного и пакетированного пиломатериала на универсальной платформе с применением комплекта текстильных креплений МВ КТБ-4.8 или МВ КТБ-4.9**

В связи с обращением ООО «МАЙНА-ВИРА» и в соответствии с пунктом 1.2 главы 1 Технических условий размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах, утвержденных МПС России 27 мая 2003 года № ЦМ-943:

1. Утвердить и ввести в действие прилагаемые местные технические условия размещения и крепления непакетированного и пакетированного пиломатериала на универсальной платформе с применением комплекта текстильных креплений МВ КТБ-4.8 или МВ КТБ-4.9 (далее – МТУ).

2. Начальникам территориальных центров фирменного транспортного обслуживания обеспечить:

- изучение с причастными настоящими МТУ;
- информирование грузоотправителей и грузополучателей о введении в действие МТУ;
- контроль за соблюдением требований настоящих МТУ причастными работниками и грузоотправителями.

Заместитель начальника Центра

Д.В. Горох

Исп. Власенко Е.Ю., ЦФТОМУ  
(499) 262-76-15

Электронная подпись. Подписал: Горох Д.В.  
№ЦФТО-127/р от 07.07.2022

УТВЕРЖДЕНЫ  
распоряжением Центра фирменного  
транспортного обслуживания  
от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 г. № \_\_\_\_\_

### **Местные технические условия**

размещения и крепления непакетированного и пакетированного  
пиломатериала на универсальной платформе с применением комплекта  
текстильных креплений МВ КТБ-4.8 или МВ КТБ-4.9

## 1. Общие положения

Настоящие местные технические условия (далее - МТУ) устанавливают способы размещения и крепления непакетированного и пакетированного пиломатериала на универсальных платформах в пределах очертания основного габарита погрузки для перевозки назначением на станции железных дорог России и стран-участниц СМГС.

МТУ разработаны в соответствии с требованиями главы 1 «Технических условий размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах» № ЦМ-943 утвержденных МПС России 27 мая 2003 г. (далее - ТУ № ЦМ-943) и главы 1 Приложения 3 «Технические условия размещения и крепления грузов» к Соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (далее - Приложение 3 к СМГС).

## 2. Сведения о подвижном составе

Размещение и крепление груза производить на универсальные платформы с базой 9720 мм, длиной по концевым балкам рамы 13400 мм и грузоподъемностью не менее 67 т с боковыми и торцевыми бортами или с торцевыми бортами или без бортов, с деревянным настилом пола или комбинированным с металлом (ширина металлической полосы не более 1250 мм), в том числе с откидными упорами для крепления крупнотоннажных контейнеров. Платформы с металлической полосой на всю ширину пола в торцах платформы допускаются к погрузке только способами, не предусматривающими крепление штабелей деревянными средствами креплений с торцов, приведенными на рисунках 16-18; 22-24; 38-46. Платформы с отсутствующими наружными стоечными скобами к погрузке не допускаются.

## 3. Характеристика груза и порядок подготовки груза к перевозке

К погрузке предъявляются пиломатериалы непакетированные и в пакетах сформированных с использованием стальной или полимерной ленты.

3.1 Непакетированные пиломатериалы предъявляемые к погрузке подготавливают шириной от 60 до 300 мм, толщиной от 16 до 300 мм хвойных либо лиственных пород изготовленные в соответствии с ГОСТ 8486-86 «Пиломатериалы хвойных пород. Технические условия» или ГОСТ 2695-83 «Пиломатериалы лиственных пород. Технические условия» или техническими условиями, утвержденными изготовителем.

Непакетированные пиломатериалы по длине должны соответствовать градации, м:

4,0; 4,1; 4,2; 4,25; 4,3;  
5,0; 5,1; 5,2; 5,25; 5,3; 5,4; 5,7;  
6,0; 6,1; 6,2; 6,25; 6,3; 6,5.

Допуски на размеры пиломатериалов установлены соответствующими нормативными документами.

3.2 Пакеты пиломатериалов предъявляемые к погрузке подготавливают длиной 3,0-3,2 м; 3,6-4,2 м; 4,8-5,7 м; 6,0-6,2 м. Пакеты формируют в соответствии с ГОСТ 19041 «Транспортные пакеты и блок-пакеты пилопродукции. Пакетирование, маркировка, транспортирование и хранение» или с техническими условиями изготовителя пиломатериалов. Габаритные размеры пакетов приведены в таблицах 1 и 2 (см. раздел 8).

Формирование пакетов пиломатериалов производить обвязками с пломбовым соединением по ГОСТ 21214 (тип 1) из стальной холоднокатаной низкоуглеродистой, нагартованной ленты по ГОСТ 3560 сечением не менее 0,5x20 мм с временным сопротивлением разрыву не менее 590 Н/мм<sup>2</sup> (60 кгс/мм<sup>2</sup>). Допускается для изготовления обвязок с использованием ленты иного поперечного сечения, в том числе полимерной ленты при условии обеспечения несущей способности обвязки, включая пломбовое соединение, не менее 6000 Н (600 кгс). В этом случае представить перевозчику сертификат на упаковочную ленту и нормативные документы, подтверждающие прочность ленты и обвязки в целом. Реквизиты указанных документов и размеры сечения ленты занести в накладную на груз. Допускается применять укрытие пакетов от атмосферного воздействия и загрязнения в пути следования полиэтиленовой пленкой либо крафтбумагой с армирующей стекловолоконной сеткой, выполняемое перед установкой обвязок. Укрытие пакетов закрепить по торцам пакетов скобами мебельного степлера двумя вертикальными рядами по краям и одним горизонтальным рядом внизу пакета на расстоянии 20-60 мм от края укрытия. Шаг между скобами не более 100 мм.

Ленты обвязки должны быть туго натянуты, проходить в одной вертикальной плоскости с прокладками, либо на расстоянии, не превышающем их ширины. Усилие натяжения обвязки на пакете должно составлять не менее 2000 Н (200 кгс). Минимальное количество обвязок для пакетов длиной 6,0-6,2 м - 4 шт., от 3,6 до 5,7 м - 3 шт., от 3,0 до 3,2 м - 2 шт.

#### **4. Подготовка реквизита крепления**

4.1. Деревянные средства крепления, кроме стоек, изготавливают из пиломатериалов не ниже третьего сорта в соответствии с ГОСТ 8486 и ГОСТ 2695.

Применение березы, осины, липы, ольхи, а также сухостойной древесины всех пород допускается только для изготовления подкладок и прокладок, к которым не крепятся другие средства крепления.

4.1.1. Стойки изготавливают из пиломатериалов не ниже второго сорта с прямыми волокнами в соответствии с ГОСТ 8486 или ГОСТ 2695 сечением не менее 90x120 мм. Допускается стойки изготавливать из круглого окоренного или неокоренного лесоматериала не ниже третьего сорта в соответствии с ГОСТ 9462 или ГОСТ 9463 толщиной в нижнем отрубе 120-140 мм и не менее 90 мм в верхнем.

4.1.2. Подкладки и прокладки изготавливают из досок сечением не менее 25x100 мм, а при применении необрезных досок шириной наружной пласти не менее 100 мм.

Утолщенные подкладки и прокладки - из пиломатериалов сечением высотой не менее 100 мм и шириной не менее 100 мм;

Средние подкладки и прокладки - из пиломатериалов сечением высотой не менее 75 мм и шириной не менее 100 мм;

Длина подкладок должна быть равна внутренней ширине платформы, а при отсутствии бортов - ширине пола платформы. Длина прокладок должна быть не менее ширины ряда штабеля на который укладывается прокладка.

Допускается утолщенные и средние подкладки и прокладки изготавливать составными по высоте. Толщина составных частей подкладок должна быть не менее 35 мм. Размеры общего поперечного сечения составных подкладок, прокладок должны удовлетворять вышеизложенным требованиям. Составные части соединяют между собой гвоздями длиной не менее 100 мм по 8 штук в каждую.

4.1.3. Для формирования торцевых упоров штабеля применяют:

торцовый упор - сечением не менее 100x150 и длиной (2750-2870)мм;

упор - размерами 100x(100-150)x(250-1500)мм;

упорный брус - размерами 100x(100-150)x(2750-2870)мм;

4.2. Для крепления деревянных и других элементов, к закрепляемому грузу, к платформе, а также для соединения между собой деревянных элементов крепления применяют гвозди (3x50; 3x80; 4x120, 5x150) по ГОСТ 283.

4.3. Крепление пиломатериалов на универсальной железнодорожной платформе выполняют комплектом креплений текстильных быстроустанавливаемых МВ КТБ-4.8 или МВ КТБ-4.9 ТУ 13.96.16-028-44475827-2022.

Комплект МВ КТБ-4.8 состоит из креплений:

МВ КТБ1 7,0/1200-5000 - 12 шт;

МВ КТБк 7,0/4500-3000 - 6 шт;

МВ КТБ5 7,0/1200-4500 - 2 шт.

Комплект МВ КТБ-4.9 состоит из креплений:

МВ КТБ1 7,0/1200-5000 - 16 шт;

МВ КТБк 7,0/4500-3000 - 8 шт.

Крепления МВ КТБ1 7,0/1200-5000 прижимают часть пиломатериала штабеля к полу платформы, препятствуя его смещению при транспортировке и являются стяжкой для среднего скрепления стоек - прижимают стойки к пиломатериалу объединяя его в одно грузовое место.

Крепления МВ КТБк 7,0/4500-3000 объединяют пиломатериалы «шапки» штабеля в одно грузовое место, а так же являются стяжками для верхнего скрепления стоек. Они стягивают стойки с пиломатериалом прямоугольной части штабеля объединяя его в одно грузовое место и удерживают пиломатериал «шапки» от смещения.

Крепления МВ КТБ5 7,0/1200-4500 прижимают часть пиломатериала штабеля к полу платформы, препятствуя его смещению при транспортировке.

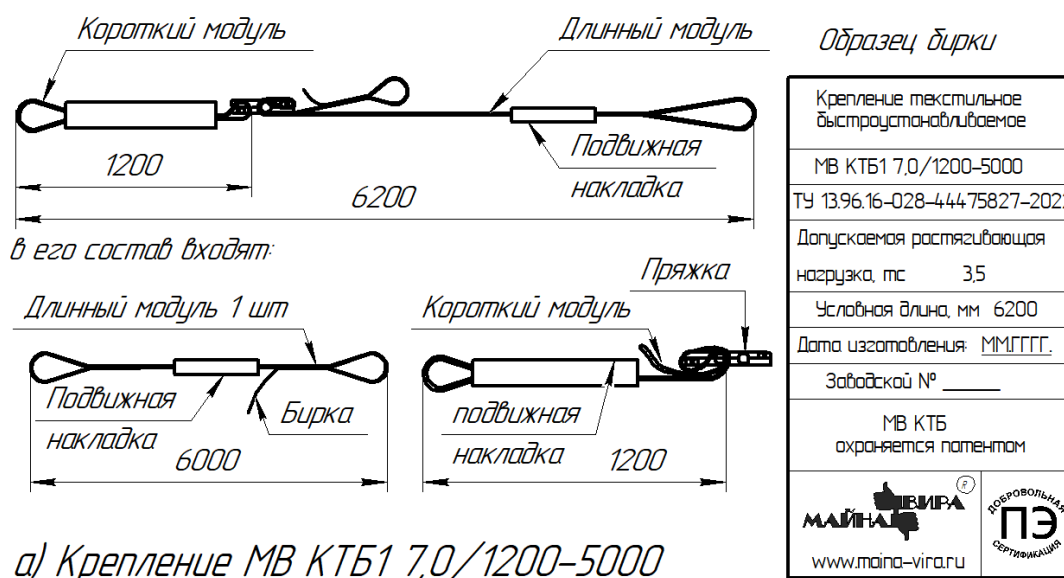
Комплект креплений имеет паспорт с указанными заводскими номерами креплений, качество которых подтверждено изготовителем. Каждое крепление маркировано биркой (см. рисунок 1), с указанием на ней изготовителя, заводского номера, даты изготовления, обозначения крепления, допускаемой растягивающей нагрузки и ТУ 13.96.16-028-44475827-2022. Не допускается применять крепления без бирок, подтверждающих их происхождение и качество. Текстильные крепления предназначены для одноразового использования.

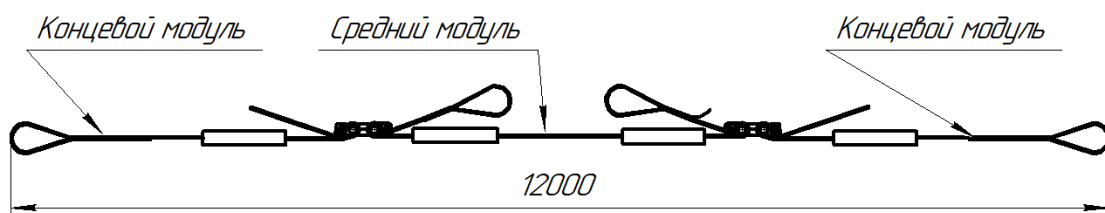
Технические характеристики креплений текстильных быстроустанавливаемых МВ КТБ1 7,0/1200-5000, МВ КТБк 7,0/4500-3000 и МВ КТБ5 7,0/1200-4500, в которых применяются ленты текстильные полиэстеровые МВ-ЛТ-ПЭ и армированная стальным тросом МВ-ЛТА-ПЭ.

1. Допускаемая растягивающая нагрузка (рабочая нагрузка) - 3,5 тс;
2. Ширина ленты -  $50 \pm 5$  мм;
3. Относительное удлинение при нагрузке 3,5 тс не более 6%;
4. Климатическое исполнение УХЛ.1 ГОСТ 15150-69;

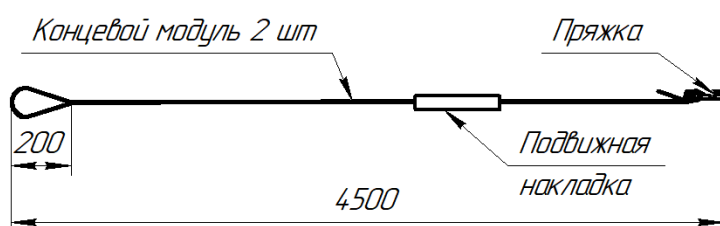
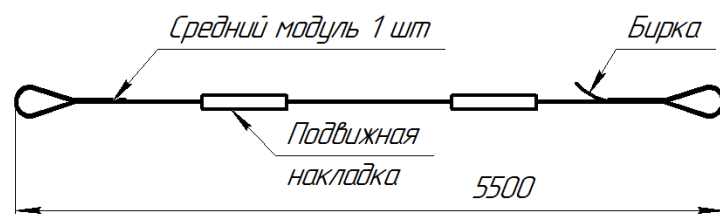
Маркировка ленты креплений - лента белая, на одной стороне которой имеются две черные полосы на расстоянии 5-10 мм от каждого края ленты, выполненные черной нитью, вотканной в ленту.

Общий вид каждого крепления в собранном виде и их состав изображены на рисунке 1(а-в).





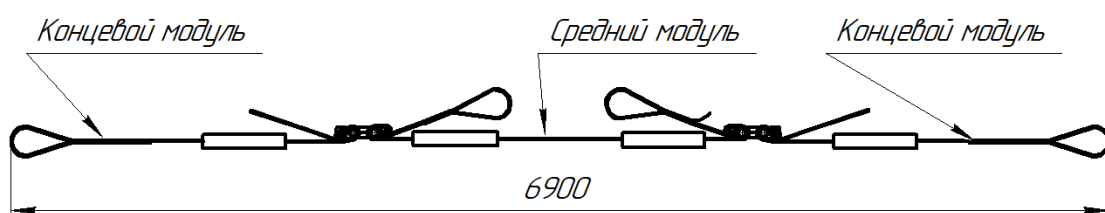
в его состав входят:



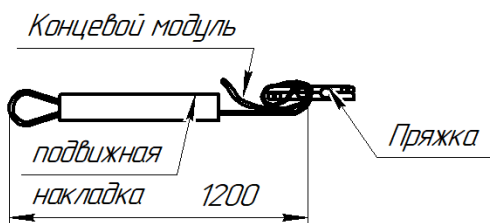
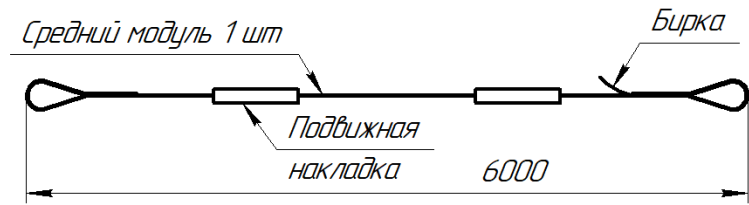
б) Крепление МВ КТБк 7,0/4500-3000

Образец бирки

Крепление текстильное быстроснабляемое	
МВ КТБк 7,0/4500-3000	
ТУ 13.96.16-028-44475827-2022	
Допускаемая растягивающая нагрузка, тс	3,5
Условная длина, мм	12000
Дата изготовления	ММГГГГ.
Заводской №	_____
МВ КТБ охраняется патентом	
 	
www.maina-vira.ru	



в его состав входят:



в) Крепление МВ КТБ5 7,0/1200-4500

Образец бирки

Крепление текстильное быстроснабляемое	
МВ КТБ5 7,0/1200-4500	
ТУ 13.96.16-028-44475827-2022	
Допускаемая растягивающая нагрузка, тс	3,5
Условная длина, мм	6900
Дата изготовления	ММГГГГ.
Заводской №	_____
МВ КТБ охраняется патентом	
 	
www.maina-vira.ru	

Рисунок 1 - Общий вид креплений комплекта МВ КТБ-4.8 и МВ КТБ-4.9.

а) МВ КТБ1 7,0/1200-5000; б) МВ КТБк 7,0/4500-3000;

в) МВ КТБ5 7,0/1200-4500

4.4. При размещении непакетированного пиломатериала для закрепления каждой единицы пиломатериала в верхнем ряду штабеля применяют:

Накладки - из пиломатериалов сечением (20-50) X (100-150) мм длиной равной ширине верхнего яруса штабеля или превышающей его ширину на величину не более 50 мм с каждой стороны и размещающуюся в пределах очертания требуемого габарита погрузки.

4.5. При размещении пакетированного пиломатериала для формирования поперечного сечения прямоугольной части штабеля применяют:

распорные бруски - из доски, сечением (25-150)x(100-150) мм, длиной по месту (смотри п.8.10);

выравнивающие прокладки (10-50)x150 мм, длиной равной расстоянию между крайними пакетами яруса (см. п.8.11);

упорные бруски размером не менее 50x150x300 мм.

расширочные бруски сечением (50-60)x(100-150) длиной равной расстоянию от верха борта до горизонтальной плоскости проходящей через прокладки размещенные между пакетами первого и второго яруса (между плоскостью верха прилегающего к нему пакета первого яруса и плоскостью низа пакета второго яруса).

4.6. Для закрепления укрытия пакетов и стальных обвязок пакетов (при наличии) применяют:

прижимные планки сечением (20-25) мм x (90-100) мм длиной равной ширине верхнего пакета или превышающей его ширину на величину не более 50 мм с каждой стороны и размещающуюся в пределах очертания требуемого габарита погрузки;

планки торцевые 15x60мм, длиной равной высоте пакета.

## **5. Подготовка платформы к погрузке**

Платформу к погрузке подготовить в соответствии с требованиями разделов 3 главы 1 ТУ №ЦМ-943 и 7 главы 1 Приложения 3 к СМГС, произвести установку деревянного реквизита в соответствии с требованиями МТУ:

5.1. Перед погрузкой произвести осмотр платформы с целью оценки целостности конструкции, очистить от остатков ранее перевозимого груза, средств крепления, мусора, грязи, снега и льда. В зимнее время пол платформы местах опирания подкладок, поверхность подкладок посыпать сухим песком, слоем до 2 мм.

5.3. Борта платформы, при наличии, должны быть закрыты и заперты на запоры. Клиновые запоры бортов платформы необходимо осадить вниз до упора. Откидные упоры для крепления крупнотоннажных контейнеров, при наличии, должны быть приведены в нерабочее положение (упорными головками вниз).

5.4. На платформу установить стойки в предназначенные для этого боковые и торцевые стоечные скобы. Количество стоек, место их установки, а

также наименование применяемого комплекта креплений указано на рисунках 13-24 и 29-46.

Для ограждения штабелей лесоматериалов применяют стойки высотой не более 4100 мм над уровнем головки рельса.

Для увеличения несущей способности крепления упорного бруса или торцевых бортов платформы применяют короткие стойки высотой:

- (200-400) мм над уровнем пола платформы при отсутствии торцевых бортов на платформе.

- (100-200) мм над уровнем верха подкрепляемого торцевого борта платформы.

Нижний конец стойки затесывают по внутренним размерам скобы, в стойках из круглого лесоматериала затесывают комель. В боковые стоечные скобы платформы устанавливают стойки (поз.5), а в торцевые короткие стойки (поз.6). Стойка должна выступать за нижнюю кромку скобы на 100-200 мм. Допускается зазор не более 15 мм между стойкой и скобой только на уровне нижней кромки скобы, в этом случае стойка должна быть дополнительно закреплена клином (рис.2). Клин должен быть плотно забит снизу и закреплён к стойке двумя гвоздями длиной 80-90 мм, если клин установлен между стойкой и балкой рамы, и одним гвоздем, если клин установлен между стойкой и скобой.

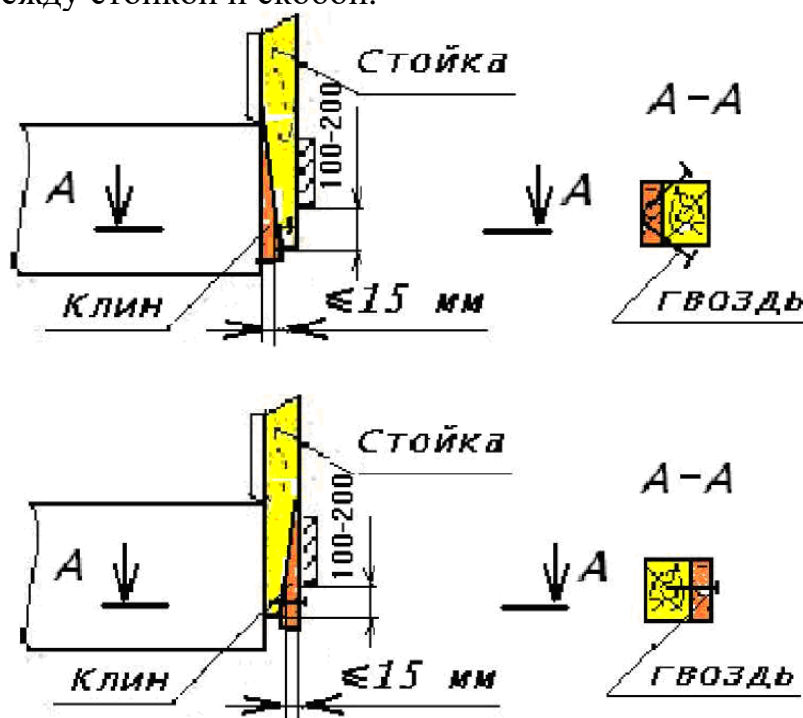


Рисунок 2 - Крепление стойки в стоечной скобе платформы

5.5. На пол платформы размещают требуемое количество подкладок, утолщенных подкладок, средних подкладок в соответствии с п.6.5.

При возвышении металлической части пола платформы над уровнем ее деревянного настила более 5 мм в подкладках, упорных брусках, торцевых упорах делают выборку на высоту и ширину металлической части пола

платформы. Пример выборки под выступающую металлическую полосу изображен на рисунке 3.

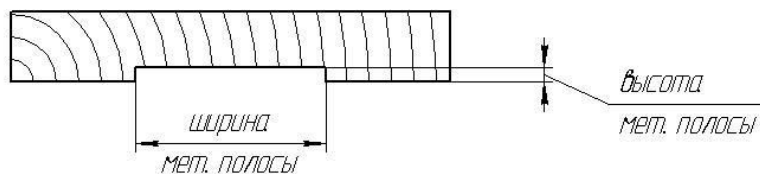


Рисунок 3 - Выборка в подкладках для металлической полосы

## 6. Общие требования к размещению пиломатериала на платформе.

6.1. Перед погрузкой выполнить подготовку платформы и установку деревянного реквизита соответствии с пунктом 5 и рисунками 13-24, 29-46 МТУ. Не допускается погрузка на платформу пиломатериалов с обледенением.

6.2. Общая масса груза, с учетом реквизита крепления, не должна превышать трафаретную грузоподъемность платформы. При размещении груза общий центр тяжести груза должен располагаться на линии пересечения продольной и поперечной плоскостей симметрии платформы. Допускаемое поперечное и продольное смещение центра тяжести груза в соответствии с таблицами 10 и 11 главы 1 ТУ №ЦМ-943 или таблицами 9 и 10 главы 1 Приложения 3 к СМГС.

6.3. Размещение и крепление пиломатериалов на универсальной платформе выполняют одним или несколькими штабелями.

Штабель должен иметь в пределах высоты стоек прямоугольное поперечное сечение (прямоугольная часть штабеля). Расположенная выше стоек часть штабеля ("шапка"), должна иметь поперечное сечение в форме трапеции в пределах очертания основного габарита погрузки, с учетом установленных средств крепления.

6.4. Штабели на платформе формируют торцами вплотную друг к другу, но с целью предотвращения повреждения торцов груза допускается формировать штабели с зазором не более 100 мм друг от друга, указанный зазор в рисунках МТУ условно не изображен. Торцы крайних штабелей размещенные в стороне концевых балок платформы размещают на одинаковом расстоянии от поперечной плоскости симметрии платформы.

6.5. Штабель и пакеты на платформе размещают на подкладках (поз.1), между ярусами груза размещают прокладки (поз.4). Количество прокладок и подкладок под ярусом, в зависимости от длины штабеля или пакета соответственно:

- при длине от 3,0 м до 3,3 м включительно не менее 2 штук;
- при длине более 3,3 м не менее 3 штук;

Подкладки, в том числе утолщенные и средние, должны располагаться на полу платформы перпендикулярно продольной плоскости симметрии платформы. Крайние под штабелем или пакетом подкладки, утолщенные подкладки укладывают на расстоянии от 300 мм до 800 мм от его торца,

остальные - на равном расстоянии между ними. Не допускается укладывать подкладки на откидные упоры для крепления крупнотоннажных контейнеров.

Прокладки должны располагаться в максимальной близости к одной вертикальной плоскости с подкладками, перпендикулярно продольной плоскости симметрии платформы.

Для создания уклона пиломатериала в торцовых частях платформы к ее центру применяют:

- при погрузке по рисункам 13-15, 19-21, 29-37 утолщенную (поз.2) и среднюю (поз.3) прокладки.

- при погрузке по рисункам 16-18, 22-24, 38-46 утолщенную (поз.2) и среднюю (поз.3) подкладки.

Подкладки, утолщенные подкладки, средние подкладки прибивают к полу платформы. Прокладки, утолщенные прокладки, средние прокладки прибивают к пиломатериалу. Каждую прибивают на 8 гвоздей, длина гвоздя должна обеспечить вход гвоздя в груз или пол не менее чем на 20 мм.

6.6. Пиломатериал на платформе закрепляют с применением комплекта текстильных креплений МВ КТБ 4.8 или МВ КТБ 4.9. Текстильные крепления при погрузке не должны находиться в одной вертикальной плоскости с прокладками и подкладками, с целью исключения возможности зажатия ленты креплений между грузом и прокладками или подкладками. Изображенные на рисунках (13-24, 29-46) крепления МВ КТБ допускается размещать с любой стороны стоек.

6.7. Смещение пиломатериалов (в том числе появление зазоров между торцами пакетов, пиломатериалов) в пути следования в пределах очертания габарита погрузки и в пределах внутренней длины платформы не требует исправления погрузки и не является коммерческой неисправностью. При этом:

- смещение общего центра тяжести пакетов относительно плоскостей симметрии платформы не должно превышать допустимых значений, указанных в таблицах 10 и 11 главы 1 ТУ № ЦМ-943 или таблицах 9 и 10 главы 1 Приложения 3 к СМГС и, одновременно, величины 250 мм.

- текстильные крепления должны быть целыми и лента не должна иметь провисаний. Текстильные крепления должны располагаться на расстоянии не менее 250 мм от торца пиломатериала. Петли креплений МВ КТБк 7,0/4500-3000 размещены на расстоянии не менее 50 мм от верха стоек.

## **7. Размещение и крепление непакетированного пиломатериала**

7.1. Размеры и параметры поперечного сечения штабеля непакетированного пиломатериала на универсальной платформе для перевозки по основному габариту изображены на рисунках 11 и 12.

7.2. Способы размещения и крепления пиломатериалов по длине платформы изображены на рисунках 13- 24.

7.3. Штабель разделяют по высоте прокладками (позиции 2, 3, 4) на две части (рисунки 19-24) или три части (рисунки 13-18).

7.4. Ширина прямоугольной части штабеля должна быть равна расстоянию между противоположными стойками или бортами платформы в пределах их высоты. Пиломатериалы размещают в штабеле плашмя так, чтобы они плотно прилегали друг к другу и к ограждающим стойкам. В случаях, когда расстояние между стойками не кратно ширине пиломатериала, зазоры заполняют таким же пиломатериалом, установленным на ребро. Допускается уменьшение ширины прямоугольной части штабеля на величину не превышающую толщину пиломатериала устанавливаемого на ребро, но не более 100 мм, при невозможности выполнения этого требования допускается в этот зазор разместить пиломатериалы меньшего размера сечения, но не менее 25x100 мм.

7.5. Допускается размещать в прямоугольной части штабеля пиломатериалы различной длины, за исключением двух ярусов, расположенных непосредственно под прокладками, разделяющими штабель по высоте, двух ярусов, расположенных непосредственно на прокладках или подкладках и двух крайних единиц яруса. При этом пиломатериалы должны быть уложены встык (без зазора по длине). Торцы штабеля, размещенные у торцов платформы, должны быть выровнены.

7.6. Допускается погрузка пиломатериалов различного сечения в одном штабеле, при этом пиломатериалы одного яруса в формируемом штабеле, должны быть одной толщины в пределах допусков, установленных нормативными документами на пиломатериал.

7.7. Короткие модули креплений МВ КТБ1 7,0/1200-5000 (поз.11) и концевые модули креплений МВ КТБ5 7,0/1200-4500 (поз.13) закрепляют за указанные на рисунках 13-24 пары противоположных боковых стоечных скоб универсальной платформы самозатягивающейся петлей "на удавку" (рисунок 4). Подвижную накладку на модуле разместить так, чтобы она защищала ленту модуля от прямого контакта с лесной скобой платформы.

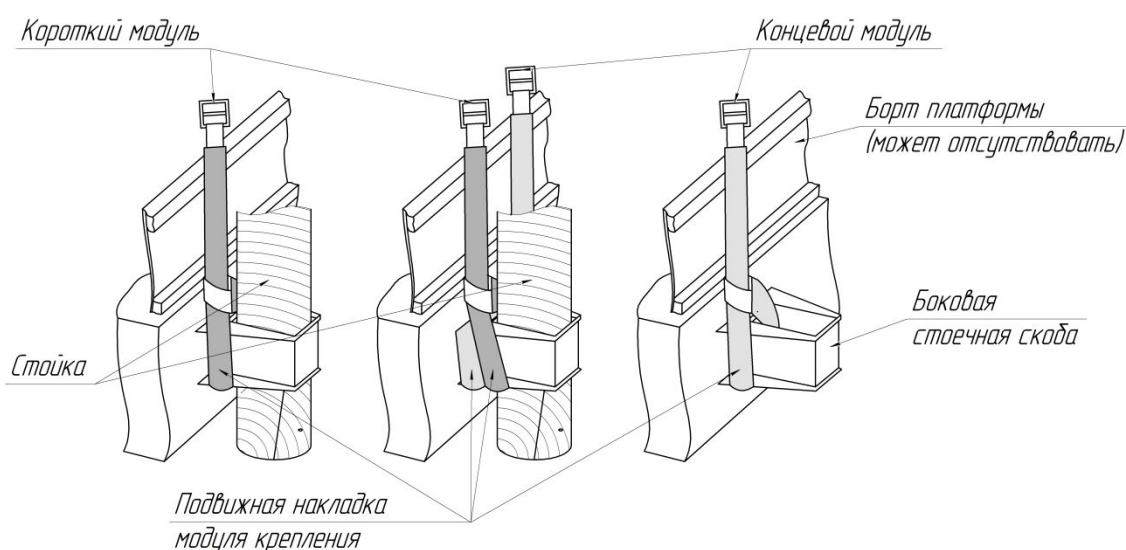


Рисунок 4 - Установка коротких модулей крепления МВ КТБ1 7,0/1200-5000 и концевых модулей креплений МВ КТБ5 7,0/1200-4500

7.8. В процессе загрузки пиломатериала, на высоте 1400-1700 мм от пола платформы (рисунки 11-12):

- устанавливают длинные модули креплений МВ КТБ1 7,0/1200-5000 (рисунок 5 а). Модуль закрепляют за стойку, обведя вокруг нее и продев конец ленты через петлю (рисунок 5(а), слева). Максимально затягивают петлю крепления «удавкой» на стойке вручную на высоте верхней плоскости пиломатериалов, прижимая к ней. Конец закрепленного за стойку концевого модуля укладывают поперек груза в расправленном виде, часть его свешивают вниз. Подвижные накладки сдвигают вдоль модуля, размещая их на верхних углах сформированной части штабеля.

- размещают средние модули креплений МВ КТБ5 7,0/1200-4500 при применении комплекта МВ КТБ-4.8 (рисунки 14, 15, 17, 18, 20, 21, 23, 24). Укладывают модуль поперек груза в расправленном виде и свободные концы свешивают вниз, а подвижные накладки сдвигают вдоль модуля, размещая их на верхних углах сформированной части штабеля (рисунок 5 б).

- размещают и закрепляют гвоздями прокладки, утолщенные и средние прокладки в соответствии с пунктами 6.5 и 6.6.

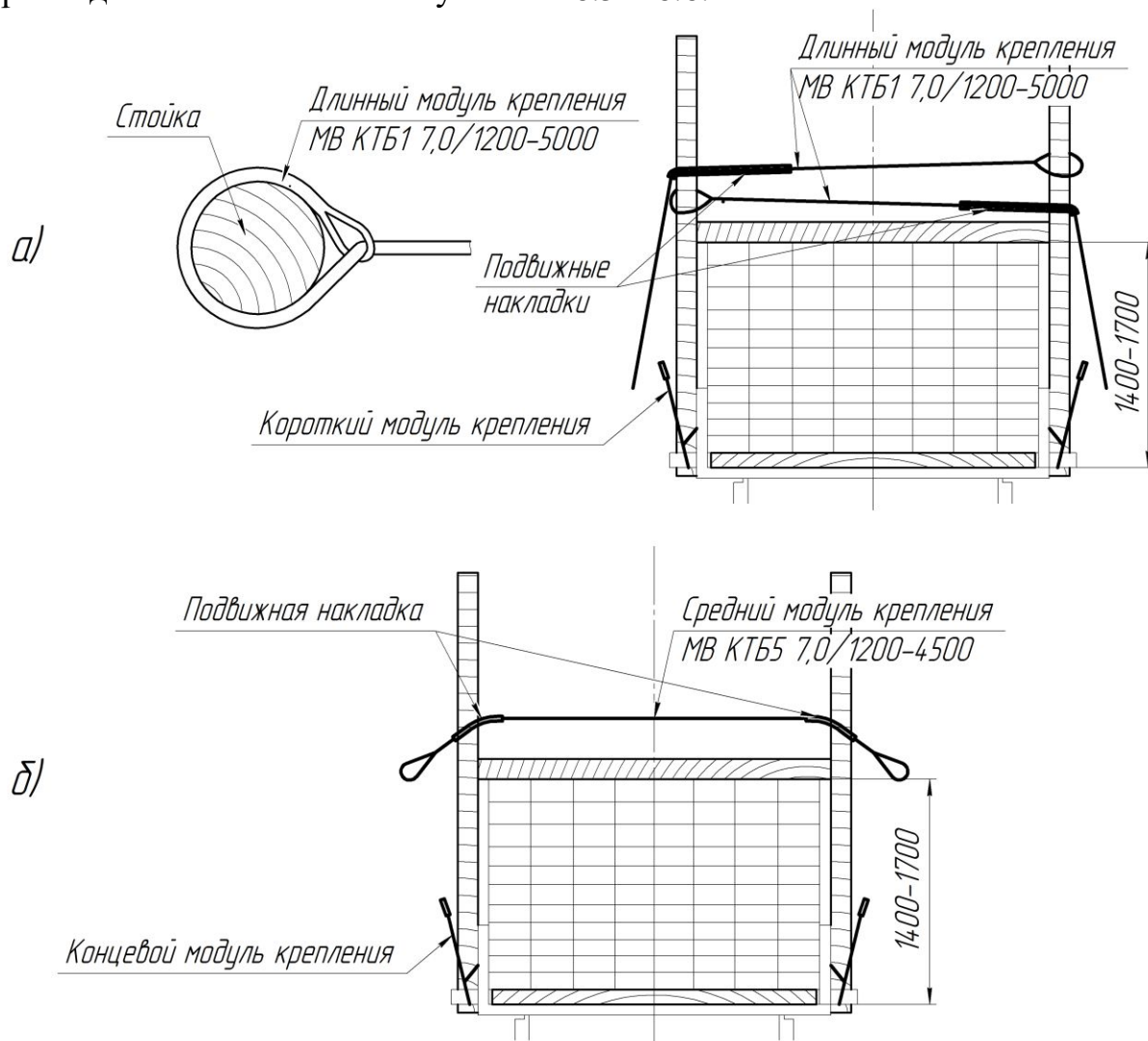


Рисунок 5 - Установка длинных модулей креплений МВ КТБ1 7,0/1200-5000 и среднего модуля крепления МВ КТБ5 7,0/1200-4500

7.9. Соединяют модули при помощи стальной пряжки, путем запасовки ленты одного модуля в пряжку другого модуля, схема запасовки приведена на рисунке 6. Лента креплений проходящая по периметру груза и в пряжке после запасовки не должна быть перекручена, свободный конец ленты одного модуля и петля другого модуля должны выходить из пряжки с одной стороны наружу от груза.

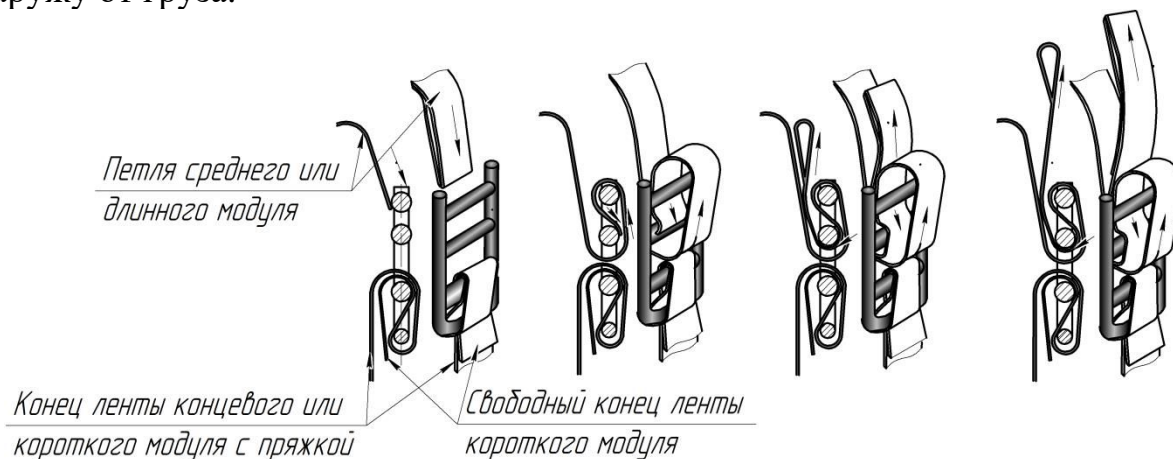


Рисунок 6 - Схема запасовки ленты в пряжку.

Последовательность запасовки изображена стрелками

7.10. Установленные крепления затягивают при помощи подъемного сооружения (например, грузоподъемного крана; далее - ПС), схема изображена на рисунке 7. При натяжении креплений, нагрузка на ПС не должна превышать 3,5 тс, груз не должен смещаться с установленного места и не должен быть поврежден. Затяжку крепления произвести за несколько подходов, ослабляя натяжение до свободного провисания петель натягиваемого модуля перед каждым подходом. Допускается наличие зазора, после затяжки крепления, между стойкой и стянутым пиломатериалом.

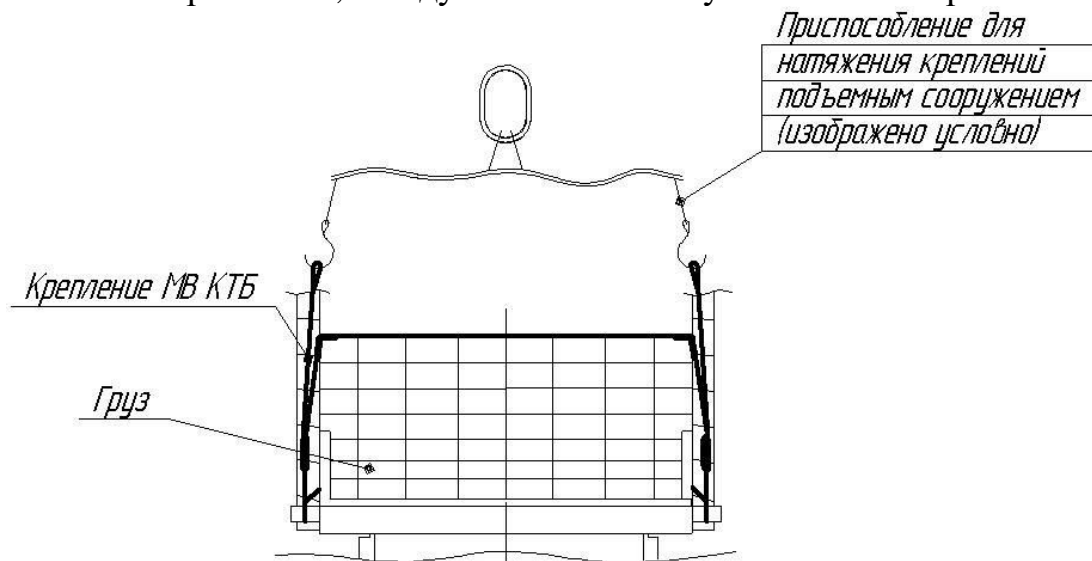


Рисунок 7 - Схема затягивания текстильных креплений МВ КТБ при помощи подъемного сооружения

7.11. Контроль натяжения крепления производят под действием усилия

(F) 10 кгс, приложенного в середине бокового (вертикального) участка ленты (L) перпендикулярно проверяемой ленте. Прогиб ленты (S) не должен превышать 0,003 длины контролируемого участка ленты (рис. 8). На горизонтальных участках ленты контроль натяжения по прогибу не производят.

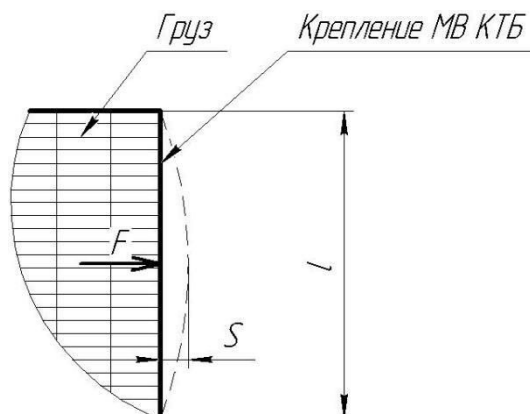


Рисунок 8 - Контроль натяжения текстильных креплений МВ КТБ

7.12. На высоте штабеля 400-600 мм (рисунки 9-12) до верха стоек, устанавливают концевые модули креплений МВ КТБк 7,0/4500-3000 (поз.12 рисунки 13-24). Модуль закрепляют за стойку, обведя вокруг нее и продев конец ленты (с пряжкой) через петлю (рисунок 9, слева). Максимально затягивают петлю крепления на стойке вручную на высоте верхней плоскости пиломатериалов, прижимая к ней. Конец закрепленного за стойку концевого модуля крепления укладывают поперек груза в расправленном виде, часть его (с пряжкой) свешивают вниз. Подвижные накладки сдвигают вдоль модуля размещая их на верхних углах сформированной части штабеля, как показано на рисунке 9.

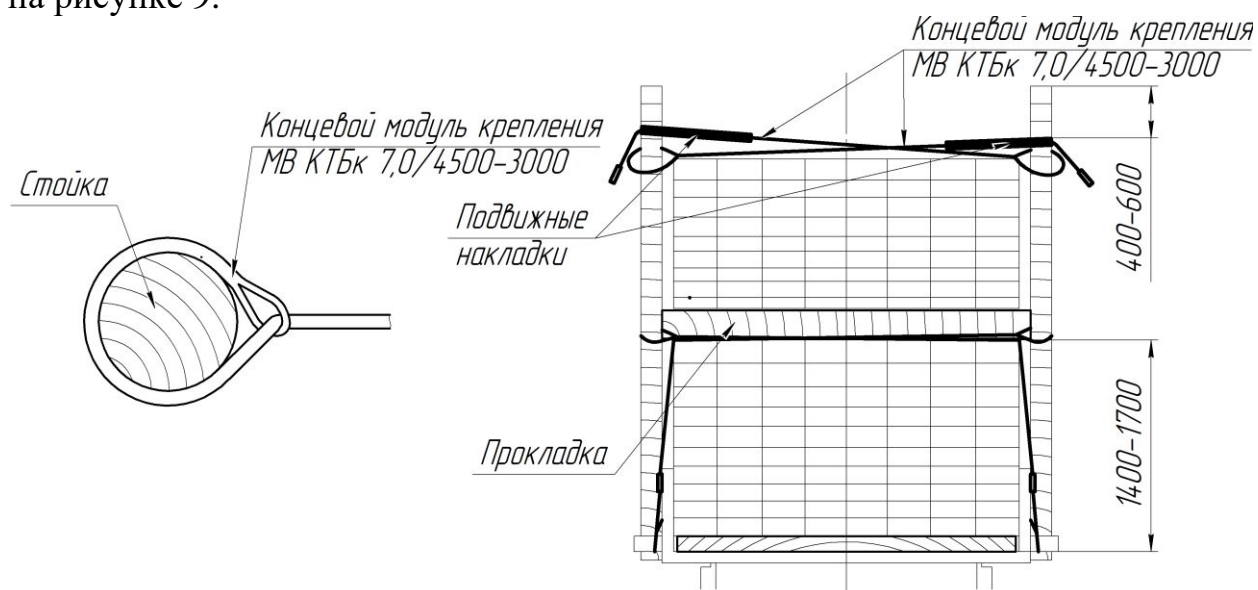


Рисунок 9 - Установка концевых модулей МВ КТБк 7,0/4500-3000

7.13. При размещении пиломатериала в соответствии с рисунками 11, 13-18 укладывают прокладки выполняя требования пунктов 6.5 и 6.6 или не

укладывая прокладки при размещении в соответствии с рисунками 12, 19-24 продолжают размещение пиломатериалов с учетом очертаний основного габарита погрузки.

7.14. На полностью сформированном штабеле завершают установку креплений МВ КТБк 7,0/4500-3000, для чего укладывают средние модули этих креплений на пиломатериал (рисунок 10), соединяют их с соответствующими противоположными концевыми модулями, затягивают крепления, контролируют их натяжение. При этом подвижные накладки должны располагаться на верхних углах штабеля, их сдвигают вручную при выполнении работ. Соединение модулей, затягивание креплений, контроль натяжения креплений выполняют в соответствии с п. 7.9-7.11.

После натяжения всех креплений, в связи с уплотнением обвязанной части штабеля, допускается образование зазоров величиной не более 100 мм между боковыми стойками и крайними единицами пиломатериала этой части. Крайние единицы пиломатериала (в том числе несколько ближайших к ним) нижнего яруса обвязанной креплениями МВ КТБк 7,0/4500-3000 части штабеля, после натяжения креплений, могут образовывать зазоры величиной не более 100 мм по вертикали с пиломатериалом нижележащего яруса.

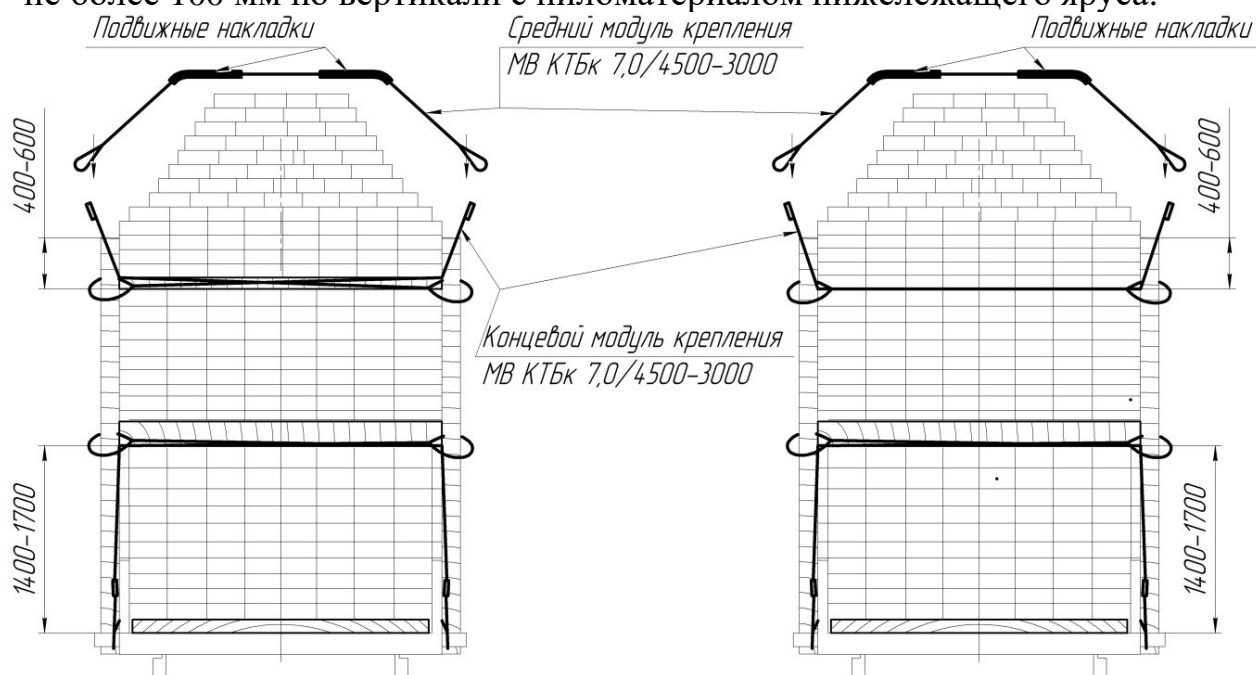


Рисунок 10 - Установка среднего модуля креплений МВ КТБк 7,0/4500-3000

7.15. После закрепления пиломатериалов при помощи комплекта МВ КТБ-4.8, каждый остаточный конец ленты фиксируют двумя гвоздями длиной не менее 50 мм или металлическими скобами к единицам груза или к деревянным элементам крепления, для исключения свободного положения. Допускается остаточные концы лент зафиксировать к основным лентам проволокой диаметром 0,6-1,0мм ГОСТ 3282-74 или пластиковыми (нейлоновыми) хомутами или увязать одним или несколькими узлами.

7.16. При погрузке по рисункам 13-15 и 19-21 вплотную к торцу штабеля устанавливают торцовый упор (поз.7), узкой пластью к полу. Вплотную к

торцовому упору напротив стоек торцовых (поз.6) устанавливают два упора (поз.8), которые упирают борт платформы или в упорный брус при отсутствии борта. При отсутствии на платформе торцевых бортов на пол платформы в каждой торцевой части вплотную к коротким стойкам поперек платформы размещают по одному упорному брусу (поз.9) и прибивают их к полу. Каждый торцовый упор прибивают к полу платформы гвоздями 6x200, по 8 гвоздей в каждый; упоры и упорный брус прибивают к полу платформы гвоздями 5x150, по 6 гвоздей в каждый.

7.17. Для удержания отдельных единиц пиломатериала верхнего яруса от продольного смещения, на верх штабелей уложить накладки (поз.10) сечением (20-50) x (100-150) мм длиной равной ширине этого яруса. Каждую единицу пиломатериала прибить к накладке гвоздем. Длина гвоздя должна быть такой, чтобы обеспечивался выход его из накладки не менее чем на 50 мм. Накладки размещать поперек штабеля:

- На штабель длиной от 4,0 до 4,3 м установить одну накладку по середине.
- На штабель длиной от 6,0 до 6,3 м установить две накладки на расстоянии (300 - 600) мм от установленного текстильного крепления.

7.18. Допускается, по усмотрению грузоотправителя, дополнительно закрепить крайние единицы каждого ряда пиломатериала «шапки» от продольного смещения гвоздями к соседней или ниже размещенной единице груза. Гвозди забивают в пиломатериал на расстоянии не менее 50 мм от его торца, размещенного у торце платформы. Каждую единицу пиломатериала закрепить не менее чем одним гвоздем. Длина гвоздя должна быть такой, чтобы обеспечивался выход его из закрепляемой единицы пиломатериала не менее чем на 50 мм.

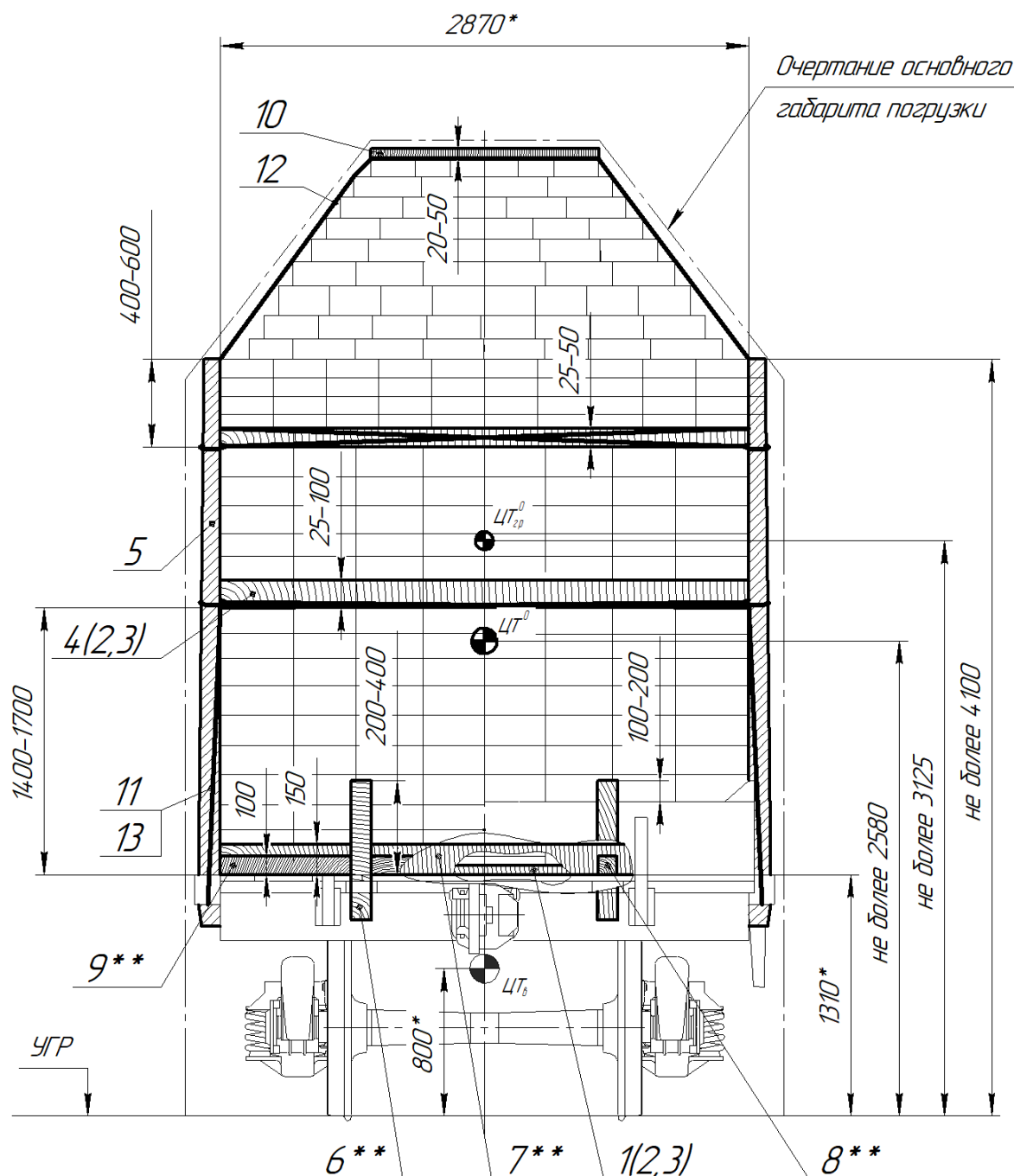


Рисунок 11 - Поперечное сечение непакетированного пиломатериала на платформе с разделением штабеля на три части прокладками.

На левой части рисунка - платформа без бортов, на правой с бортами  
 1- подкладка; 2- утолщенная подкладка или прокладка; 3- средняя подкладка или прокладка; 4- прокладка; 5- стойка; 6- стойка торцовая; 7- торцовый упор; 8- упор; 9- упорный брус (устанавливать при отсутствии борта, п.7.16); 10- накладка; 11- МВ КТБ1 7,0/1200-5000; 12- МВ КТБк 7,0/4500-3000; 13- МВ КТБ5 7,0/1200-4500 (при применении комплекта МВ КТБ-4.8); \*- размеры для справок; \*\*- позиции 6-9 только для предусмотренных в МТУ случаях.

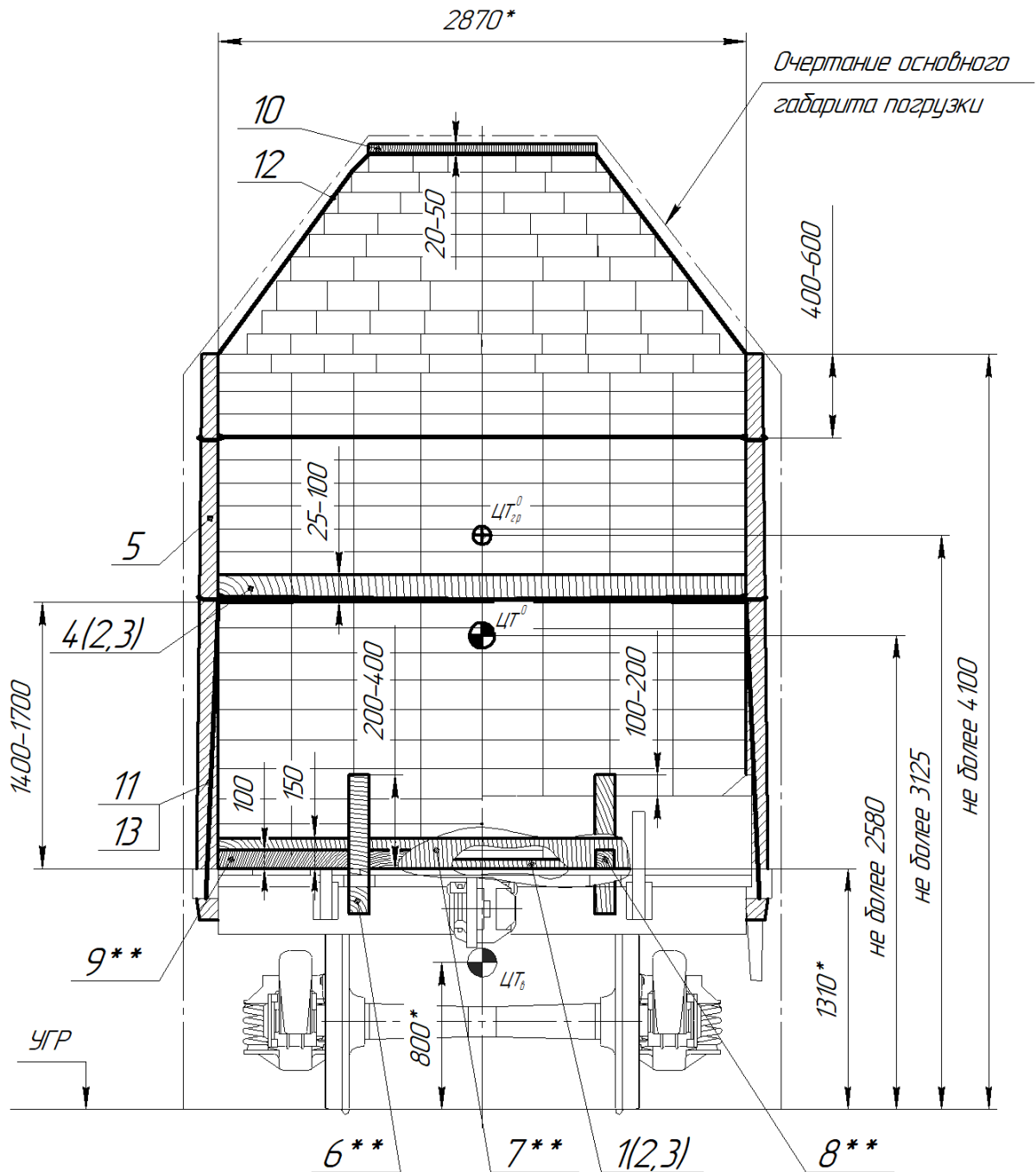
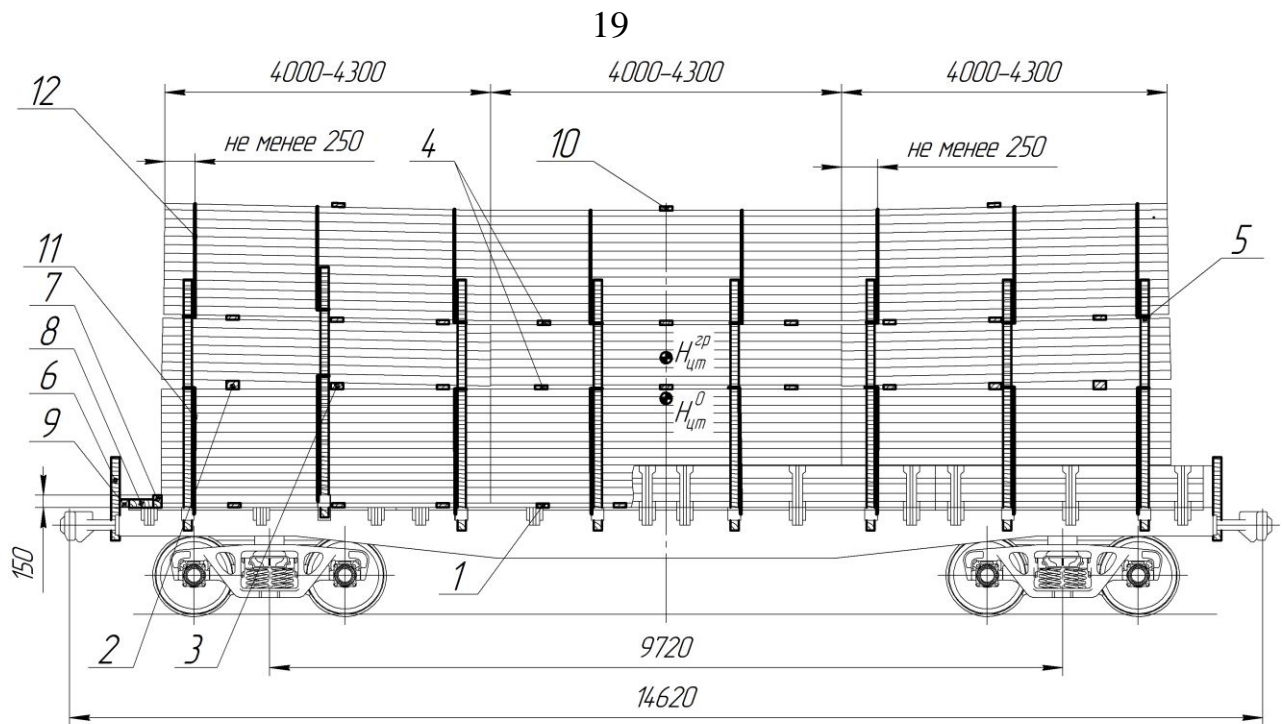


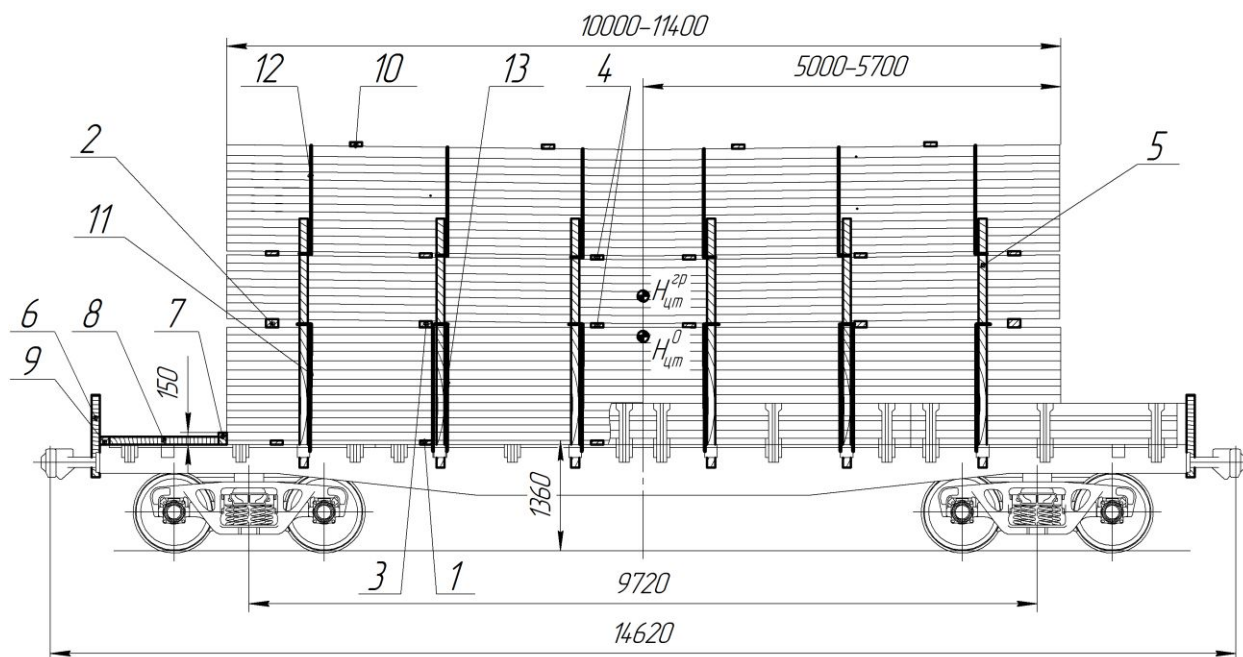
Рисунок 12 - Поперечное сечение непакетированного пиломатериала на платформе с разделением штабеля на две части прокладками.

На левой части рисунка - платформа без бортов, на правой с бортами  
 1- подкладка; 2- утолщенная прокладка или прокладка; 3- средняя подкладка или прокладка; 4- прокладка; 5- стойка; 6- стойка торцовая; 7- торцовый упор; 8- упор; 9- упорный брус (устанавливать при отсутствии борта, п.7.16); 10- накладка; 11- МВ КТБ1 7,0/1200-5000; 12- МВ КТБк 7,0/4500-3000; 13- МВ КТБ5 7,0/1200-4500 (при применении комплекта МВ КТБ-4.8); \*- размеры для справок; \*\*- позиции 6-9 только для предусмотренных в МТУ случаях.



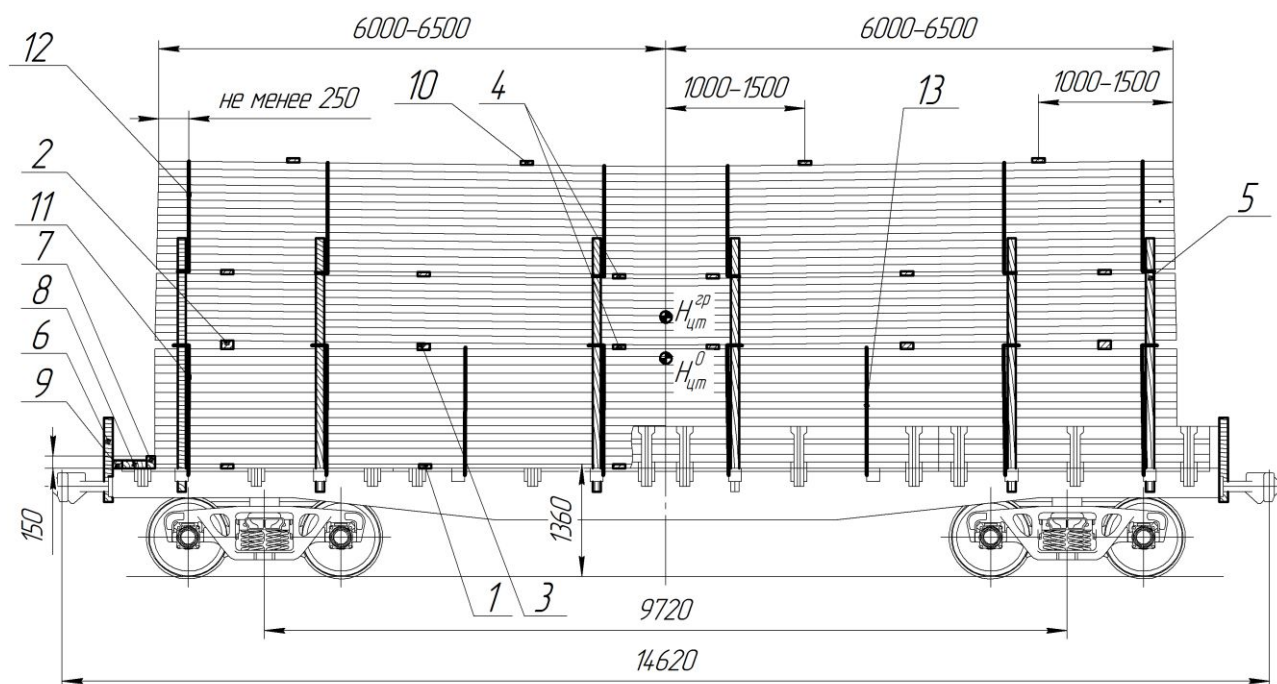
№поз	Наименование	Параметры	Кол.	Масса, т	ГОСТ	Примечание
1	Подкладка	(25-50)x(100-150)x(2770-2870)	9	0,130	8486, 2695	
2	Утолщенная прокладка	100x(100-150)x(2750-2870)	2	0,058	8486, 2695	
3	Средняя прокладка	75x(100-150)x(2750-2870)	2	0,043	8486, 2695	
4	Прокладка	(25-50)x(100-150)x(2750-2870)	14	0,201	8486, 2695	
5	Стойка	90-140x(2800-3350)	16	0,422	8486, 2695	
6	Стойка торцовая	90-140x(500-1000)	4	0,030	9462, 9463	
7	Торцовый упор	100x150x(2750-2870)	2	0,058	8486, 2695	
8	Упор	100x(100-150)x(250-600)	4	0,024	8486, 2695	
9	Упорный брус	100x(100-150)x(2750-2870)	0, 2	0, 0,058	8486, 2695	
10	Накладка	(20-50)x(100-150)	3	0,020	8486, 2695	
11	МВ КТБ1 7,0/1200-5000		16	0,034	ТУ 13.96.16-028 -44475827-2022	Комплект креплений МВ КТБ-4.9
12	МВ КТБк 7,0/4500-3000		8	0,026		
14	Гвозди	3x80; 4x120; 5x150		0,002	283	
Итого масса, не более, т				1,107		

Рисунок 13 - Размещение и крепление непакетированного пиломатериала длиной 4,0-4,3 м на универсальной платформе с разделением штабеля на три части



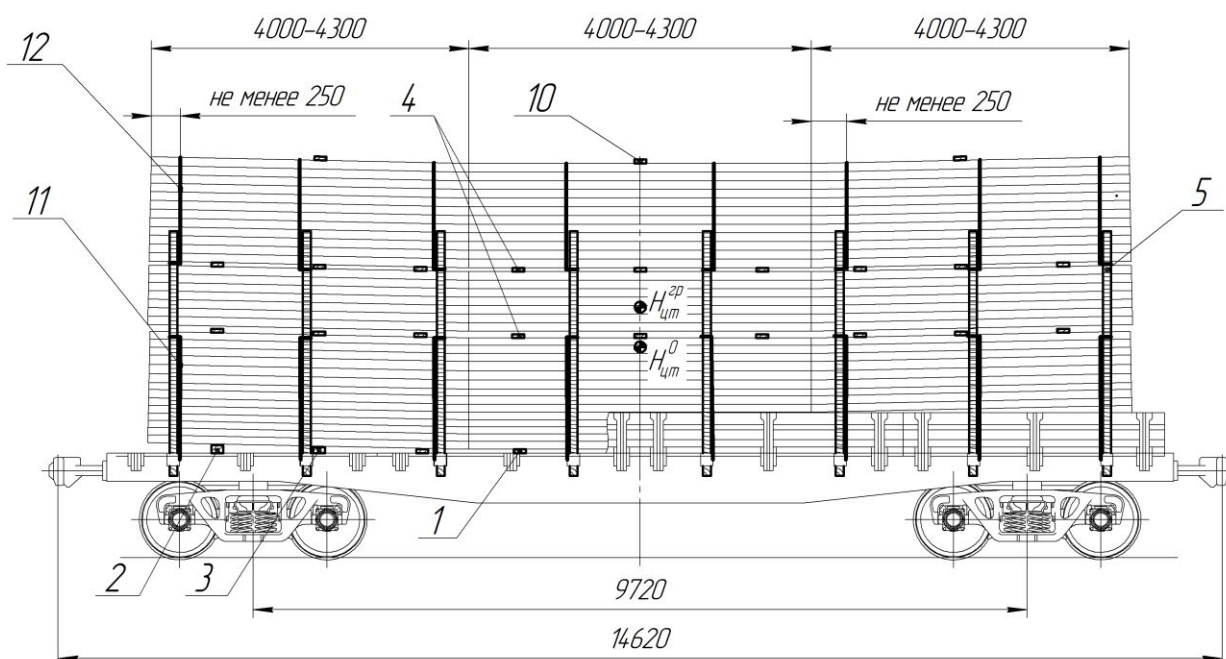
№поз	Наименование	Параметры	Кол.	Масса, т	ГОСТ	Примечание
1	Подкладка	(25-50)x(100-150)x(2770-2870)	6	0,086	8486, 2695	
2	Утолщенная прокладка	100x(100-150)x(2750-2870)	2	0,058	8486, 2695	
3	Средняя прокладка	75x(100-150)x(2750-2870)	2	0,043	8486, 2695	
4	Прокладка	(25-50)x(100-150)x(2750-2870)	8	0,115	8486, 2695	
5	Стойка	90-140x(2800-3350)	12	0,317	8486, 2695	
6	Стойка торцовая	90-140x(500-1000)	4	0,030	9462, 9463	
7	Торцовый упор	100x150x(2750-2870)	2	0,058	8486, 2695	
8	Упор	100x(100-150)x(800-1500)	4	0,024	8486, 2695	
9	Упорный брус	100x(100-150)x(2750-2870)	0; 2	0; 0,058	8486, 2695	
10	Накладка	(20-50)x(100x150)	3	0,020	8486, 2695	
11	МВ КТБ1 7,0/1200-5000		12	0,025		Комплект креплений МВ КТБ-4,8
12	МВ КТБк 7,0/4500-3000		6	0,019	ТУ 13.96.16-028	
13	МВ КТБ5 7,0/1200-4500		2	0,005	-44475827-2022	
14	Гвозди	3x80; 4x120; 5x150		0,002	283	
Итого масса, не более, т				0,860		

Рисунок 14 - Размещение и крепление непакетированного пиломатериала длиной 5,0-5,7 м на универсальной платформе с разделением штабеля на три части



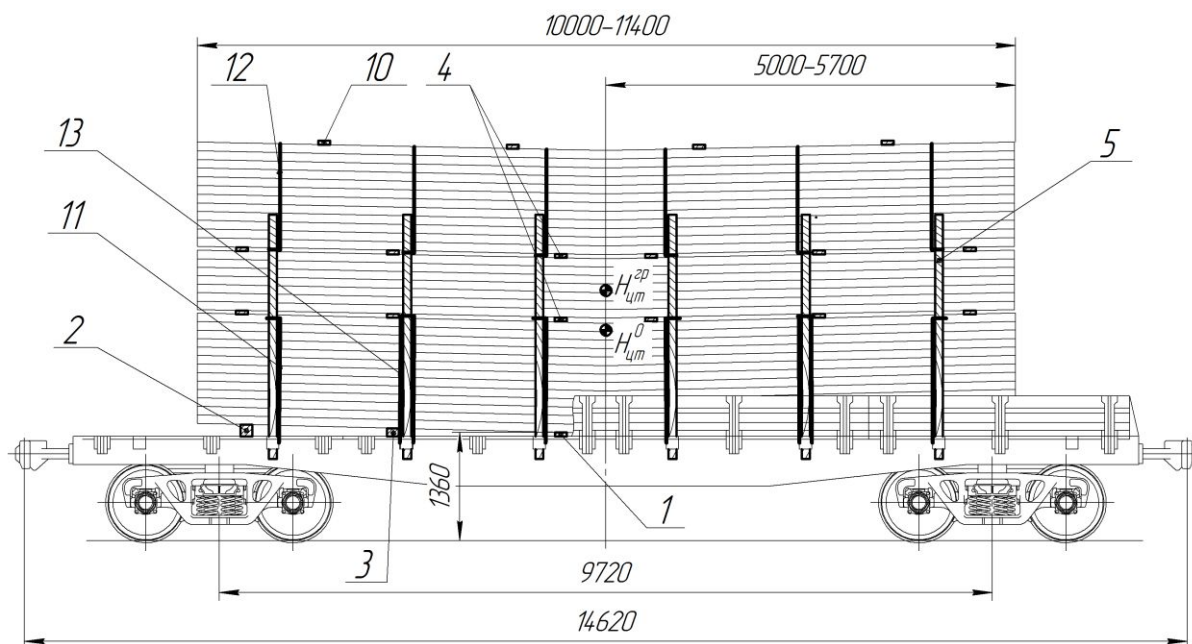
№поз	Наименование	Параметры	Кол.	Масса, т	ГОСТ	Примечание
1	Подкладка	(25-50)x(100-150)x(2770-2870)	6	0,115	8486, 2695	
2	Утолщенная прокладка	100x(100-150)x(2750-2870)	2	0,058	8486, 2695	
3	Средняя прокладка	75x(100-150)x(2750-2870)	2	0,043	8486, 2695	
4	Прокладка	(25-50)x(100-150)x(2750-2870)	8	0,172	8486, 2695	
5	Стойка	90-140x(2800-3350)	12	0,317	8486, 2695	
6	Стойка торцовая	90-140x(500-1000)	4	0,030	9462, 9463	
7	Торцовый упор	100x150x(2750-2870)	2	0,058	8486, 2695	
8	Упор	100x(100-150)x(250-600)	4	0,024	8486, 2695	
9	Упорный брус	100x(100-150)x(2750-2870)	0; 2	0; 0,058	8486, 2695	
10	Накладка	(20-50)x(100x150)	4	0,026	8486, 2695	длина по месту
11	МВ КТБ1 7,0/1200-5000		12	0,025	ТУ 13.96.16-028 -44475827-2022	Комплект креплений МВ КТБ-4.8
12	МВ КТБк 7,0/4500-3000		6	0,019		
13	МВ КТБ5 7,0/1200-4500		2	0,005		
14	Гвозди	3x80; 4x120; 5x150		0,002	283	
Итого масса, не более, т				0,952		

Рисунок 15 - Размещение и крепление непакетированного пиломатериала длиной 6,0-6,5 м на универсальной платформе с разделением штабеля на три части



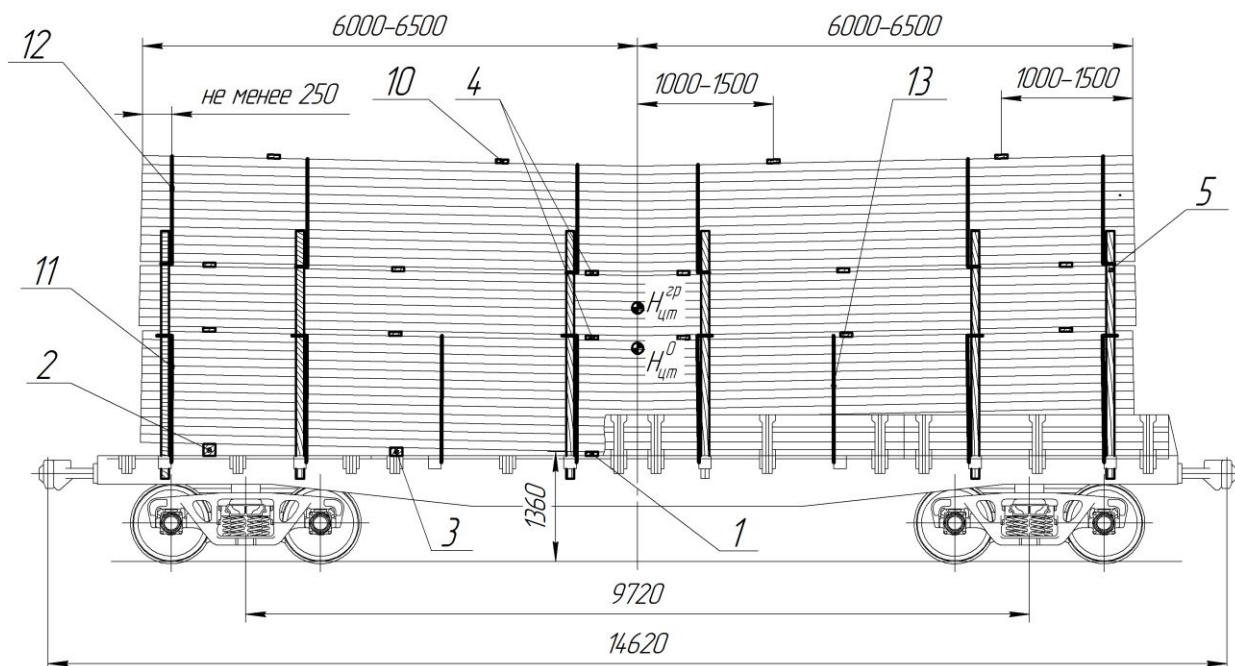
№поз	Наименование	Параметры	Кол.	Масса, т	ГОСТ	Примечание
1	Подкладка	(25-50)x(100-150)x(2770-2870)	5	0,072	8486, 2695	
2	Утолщенная подкладка	100x(100-150)x(2770-2870)	2	0,058	8486, 2695	
3	Средняя подкладка	75x(100-150)x(2770-2870)	2	0,043	8486, 2695	
4	Прокладка	(25-50)x(100-150)x(2750-2870)	18	0,201	8486, 2695	
5	Стойка	90-140x(2800-3350)	16	0,422	8486, 2695, 9462, 9463	
10	Накладка	(20-50)x(100x150)	3	0,020	8486, 2695	
11	МВ КТБ1 7,0/1200-5000		16	0,034		Комплект креплений МВ КТБ-4.9
12	МВ КТБк 7,0/4500-3000		8	0,026	ТУ 13.96.16-028 -444.75827-2022	
14	Гвозди	3x80; 4x120; 5x150		0,002	283	
Итого масса, не более, т				0,878		

Рисунок 16 - Размещение и крепление непакетированного пиломатериала длиной 4,0-4,3 м на универсальной платформе с разделением штабеля на три части



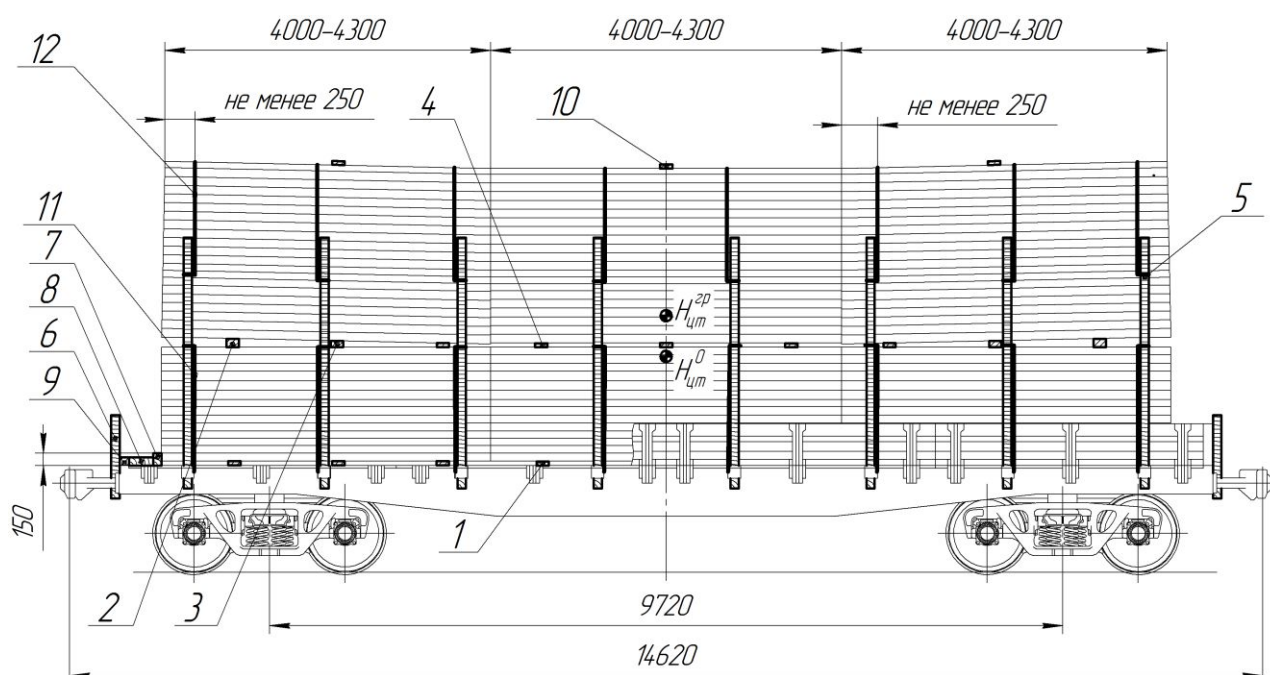
№поз	Наименование	Параметры	Кол.	Масса, т	ГОСТ	Примечание
1	Подкладка	(25-50)x(100-150)x(2770-2870)	2	0,029	8486, 2695	
2	Утолщенная подкладка	100x(100-150)x(2770-2870)	2	0,058	8486, 2695	
3	Средняя подкладка	75x(100-150)x(2770-2870)	2	0,043	8486, 2695	
4	Прокладка	(25-50)x(100-150)x(2750-2870)	12	0,172	8486, 2695	
5	Стойка	90-140x(2800-3350)	12	0,317	8486, 2695, 9462, 9463	
10	Накладка	(20-50)x(100x150)	3	0,020	8486, 2695	
11	МВ КТБ1 7,0/1200-5000		12	0,025	ТУ 13.96.16-028 -444.75827-2022	Комплект креплений МВ КТБ-4.8
12	МВ КТБк 7,0/4500-3000		6	0,019		
13	МВ КТБ5 7,0/1200-4500		2	0,005		
14	Гвозди	3x80; 4x120; 5x150		0,002	283	
Итого масса, не более, т				0,690		

Рисунок 17 - Размещение и крепление непакетированного пиломатериала длиной 5,0-5,7 м на универсальной платформе с разделением штабеля на три части



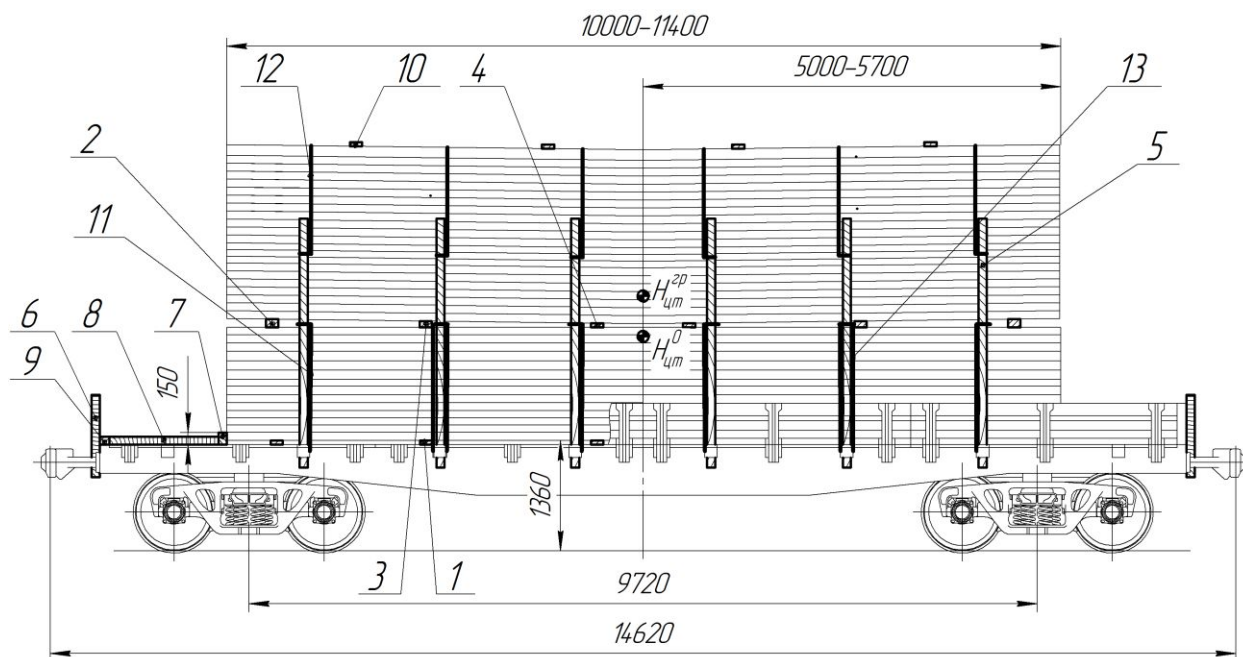
№поз	Наименование	Параметры	Кол.	Масса, т	ГОСТ	Примечание
1	Подкладка	(25-50)х(100-150)х(2770-2870)	2	0,058	84.86, 26.95	
2	Утолщенная подкладка	100х(100-150)х(2770-2870)	2	0,058	84.86, 26.95	
3	Средняя подкладка	75х(100-150)х(2770-2870)	2	0,043	84.86, 26.95	
4	Прокладка	(25-50)х(100-150)х(2770-2870)	12	0,230	84.86, 26.95	
5	Стойка	90-140х(2800-3350)	12	0,317	84.86, 26.95, 94.62, 94.63	
10	Накладка	(20-50)х(100х150)	4	0,026	84.86, 26.95	
11	МВ КТБ1 7,0/1200-5000		12	0,025		Комплект креплений МВ КТБ-4.8
12	МВ КТБк 7,0/4500-3000		6	0,019	ТУ 13.96.16-028 -44475827-2022	
13	МВ КТБ5 7,0/1200-4500		2	0,005		
14	Гвозди	3х80; 4х120; 5х150		0,002	283	
Итого масса, не более, т				0,783		

Рисунок 18 - Размещение и крепление непакетированного пиломатериала длиной 6,0-6,5 м на универсальной платформе с разделением штабеля на три части



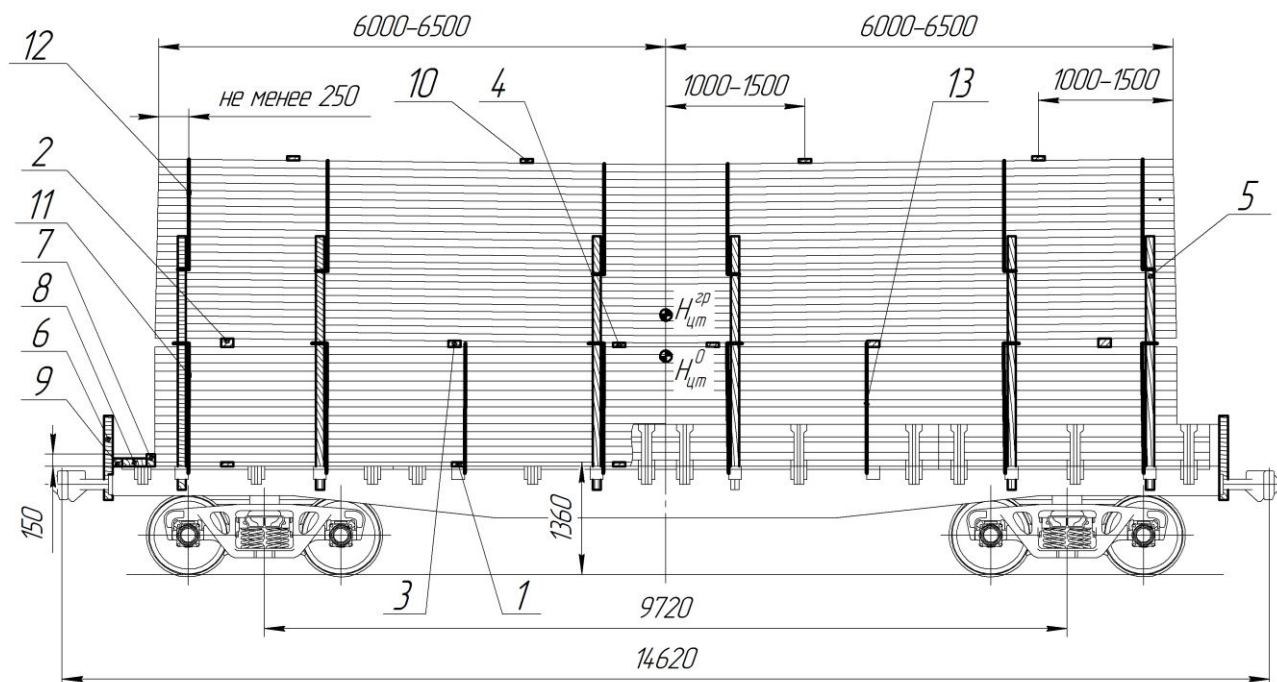
№поз	Наименование	Параметры	Кол.	Масса, т	ГОСТ	Примечание
1	Подкладка	(25-50)x(100-150)x(2770-2870)	9	0,130	8486, 2695	
2	Утолщенная прокладка	100x(100-150)x(2750-2870)	2	0,058	8486, 2695	
3	Средняя прокладка	75x(100-150)x(2750-2870)	2	0,043	8486, 2695	
4	Прокладка	(25-50)x(100-150)x(2750-2870)	5	0,201	8486, 2695	
5	Стойка	90-140x(2800-3350)	16	0,422	8486, 2695	
6	Стойка торцовая	90-140x(500-1000)	4	0,030	9462, 9463	
7	Торцовый упор	100x150x(2750-2870)	2	0,058	8486, 2695	
8	Упор	100x(100-150)x(250-600)	4	0,024	8486, 2695	
9	Упорный брус	100x(100-150)x(2750-2870)	0, 2	0, 0,058	8486, 2695	
10	Накладка	(20-50)x(100-150)	3	0,020	8486, 2695	
11	МВ КТБ1 7,0/1200-5000		16	0,034	ТУ 13.96.16-028 -44475827-2022	Комплект креплений МВ КТБ-4.9
12	МВ КТБк 7,0/4500-3000		8	0,026		
14	Гвозди	3x80; 4x120; 5x150		0,002	283	
				Итого масса, не более, т	1,106	

Рисунок 19 - Размещение и крепление непакетированного пиломатериала длиной 4,0-4,3 м на универсальной платформе с разделением штабеля на две части



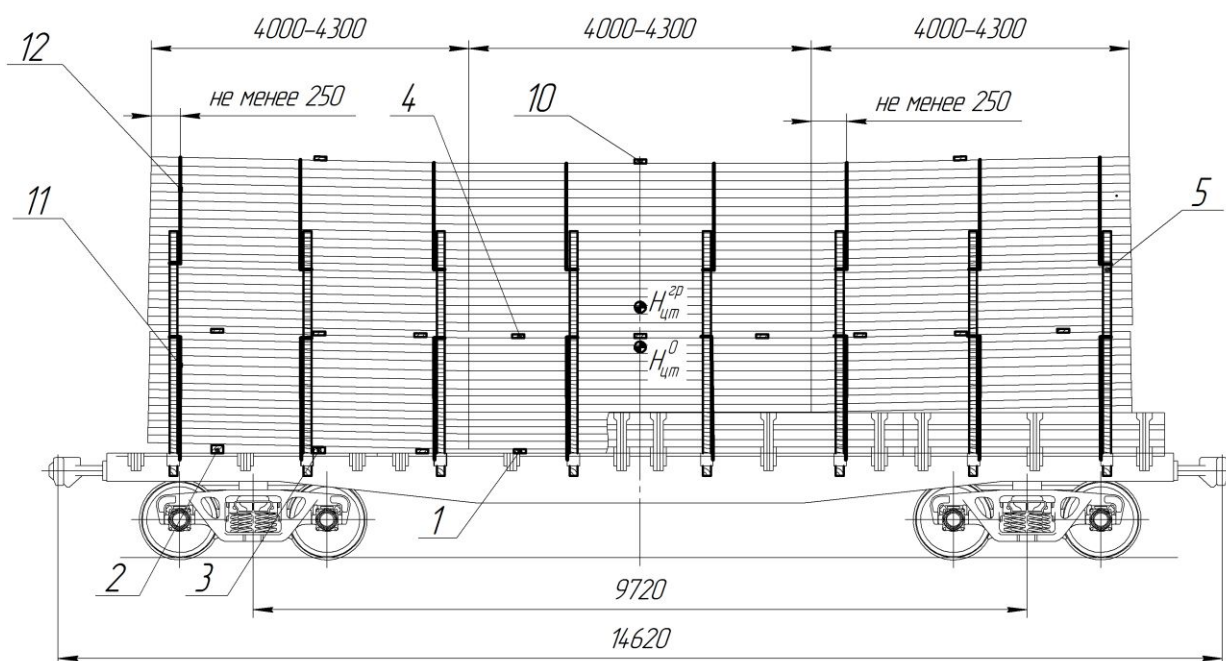
№поз	Наименование	Параметры	Кол.	Масса, т	ГОСТ	Примечание
1	Подкладка	(25-50)x(100-150)x(2770-2870)	6	0,086	8486, 2695	
2	Утолщенная прокладка	100x(100-150)x(2750-2870)	2	0,058	8486, 2695	
3	Средняя прокладка	75x(100-150)x(2750-2870)	2	0,043	8486, 2695	
4	Прокладка	(25-50)x(100-150)x(2750-2870)	2	0,115	8486, 2695	
5	Стойка	90-140x(2800-3350)	12	0,317	8486, 2695	
6	Стойка торцовая	90-140x(500-1000)	4	0,030	9462, 9463	
7	Торцовый упор	100x150x(2750-2870)	2	0,058	8486, 2695	
8	Упор	100x(100-150)x(800-1500)	4	0,024	8486, 2695	
9	Упорный брус	100x(100-150)x(2750-2870)	0; 2	0; 0,058	8486, 2695	
10	Накладка	(20-50)x(100x150)	3	0,020	8486, 2695	
11	МВ КТБ1 7,0/1200-5000		12	0,025		
12	МВ КТБк 7,0/4500-3000		6	0,019	ТУ 13.96.16-028	Комплект креплений МВ КТБ-4.8
13	МВ КТБ5 7,0/1200-4500		2	0,005	-44475827-2022	
14	Гвозди	3x80; 4x120; 5x150		0,002	283	
Итого масса, не более, т				0,860		

Рисунок 20 - Размещение и крепление непакетированного пиломатериала длиной 5,0-5,7 м на универсальной платформе с разделением штабеля на две части



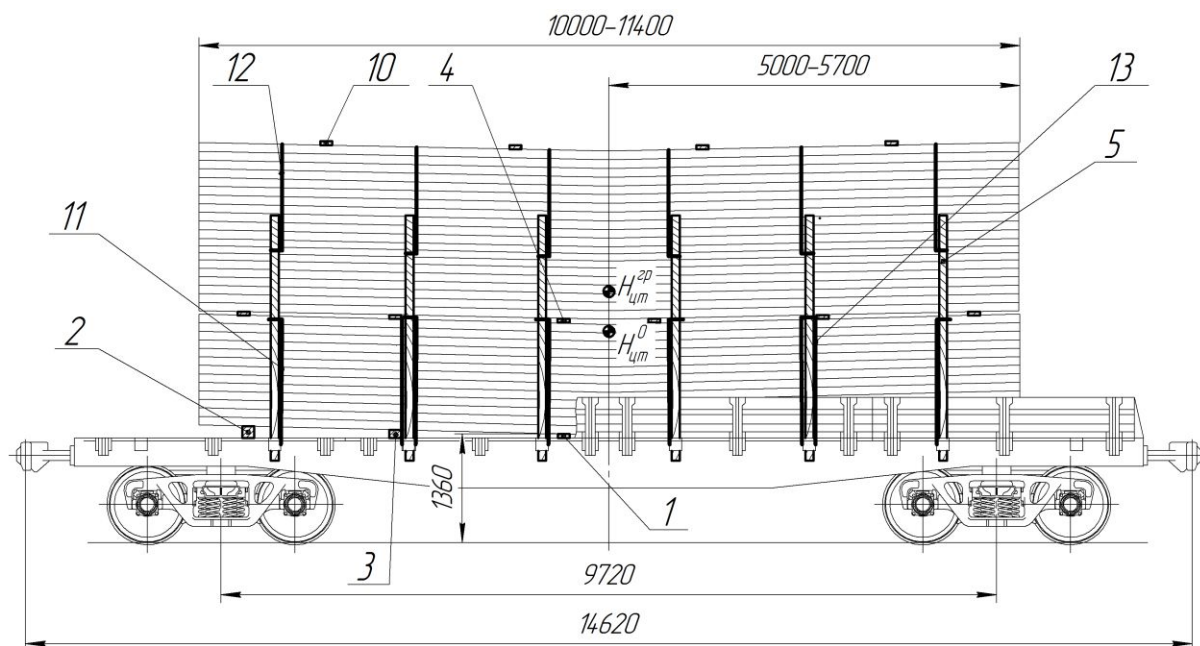
№поз	Наименование	Параметры	Кол.	Масса, т	ГОСТ	Примечание
1	Подкладка	(25-50)x(100-150)x(2770-2870)	6	0,115	8486, 2695	
2	Утолщенная прокладка	100x(100-150)x(2750-2870)	2	0,058	8486, 2695	
3	Средняя прокладка	75x(100-150)x(2750-2870)	2	0,043	8486, 2695	
4	Прокладка	(25-50)x(100-150)x(2750-2870)	2	0,172	8486, 2695	
5	Стойка	90-140x(2800-3350)	12	0,317	8486, 2695,	
6	Стойка торцовая	90-140x(500-1000)	4	0,030	9462, 9463	
7	Торцовый упор	100x150x(2750-2870)	2	0,058	8486, 2695	
8	Упор	100x(100-150)x(250-600)	4	0,024	8486, 2695	
9	Упорный брус	100x(100-150)x(2750-2870)	0; 2	0; 0,058	8486, 2695	
10	Накладка	(20-50)x(100x150)	4	0,026	8486, 2695	
11	МВ КТБ1 7,0/1200-5000		12	0,025	ТУ 13.96.16-028 -44475827-2022	Комплект креплений МВ КТБ-4.8
12	МВ КТБк 7,0/4500-3000		6	0,019		
13	МВ КТБ5 7,0/1200-4500		2	0,005		
14	Гвозди	3x80; 4x120; 5x150		0,002	283	
Итого масса, не более, т				0,952		

Рисунок 21 - Размещение и крепление непакетированного пиломатериала длиной 6,0-6,5 м на универсальной платформе с разделением штабеля на две части



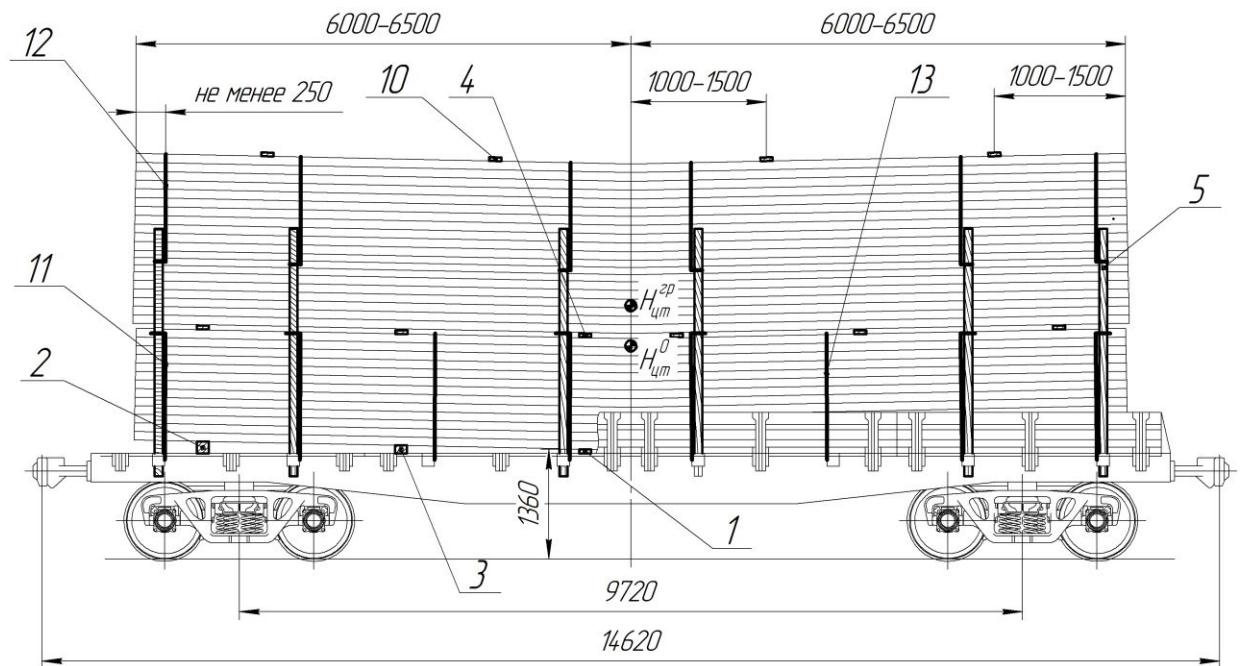
№поз	Наименование	Параметры	Кол.	Масса, т	ГОСТ	Примечание
1	Подкладка	(25-50)x(100-150)x(2770-2870)	5	0,072	8486, 2695	
2	Утолщенная подкладка	100x(100-150)x(2770-2870)	2	0,058	8486, 2695	
3	Средняя подкладка	75x(100-150)x(2770-2870)	2	0,043	8486, 2695	
4	Прокладка	(25-50)x(100-150)x(2750-2870)	9	0,201	8486, 2695	
5	Стойка	90-140x(2800-3350)	16	0,422	8486, 2695, 9462, 9463	
10	Накладка	(20-50)x(100x150)	3	0,020	8486, 2695	
11	МВ КТБ1 7,0/1200-5000		16	0,034		Комплект креплений МВ КТБ-4.9
12	МВ КТБк 7,0/4500-3000		8	0,026	ТУ 13.96.16-028 -444.75827-2022	
14	Гвозди	3x80; 4x120; 5x150		0,002	283	
Итого масса, не более, т				0,879		

Рисунок 22 - Размещение и крепление непакетированного пиломатериала длиной 4,0-4,3 м на универсальной платформе с разделением штабеля на две части



№поз	Наименование	Параметры	Кол.	Масса, т	ГОСТ	Примечание
1	Подкладка	(25-50)x(100-150)x(2770-2870)	2	0,029	8486, 2695	
2	Утолщенная подкладка	100x(100-150)x(2770-2870)	2	0,058	8486, 2695	
3	Средняя подкладка	75x(100-150)x(2770-2870)	2	0,043	8486, 2695	
4	Прокладка	(25-50)x(100-150)x(2750-2870)	6	0,172	8486, 2695	
5	Стойка	90-140x(2800-3350)	12	0,317	8486, 2695, 9462, 9463	
10	Накладка	(20-50)x(100x150)	3	0,020	8486, 2695	
11	МВ КТБ1 7,0/1200-5000		12	0,025	ТУ 13.96.16-028 -444.75827-2022	Комплект креплений МВ КТБ-4.8
12	МВ КТБк 7,0/4500-3000		6	0,019		
13	МВ КТБ5 7,0/1200-4500		2	0,05		
14	Гвозди	3x80; 4x120; 5x150		0,002	283	
Итого масса, не более, т				0,690		

Рисунок 23 - Размещение и крепление непакетированного пиломатериала длиной 5,0-5,7 м на универсальной платформе с разделением штабеля на две части



№поз	Наименование	Параметры	Кол.	Масса, т	ГОСТ	Примечание
1	Подкладка	(25-50)x(100-150)x(2770-2870)	2	0,058	84.86, 2695	
2	Утолщенная подкладка	100x(100-150)x(2770-2870)	2	0,058	84.86, 2695	
3	Средняя подкладка	75x(100-150)x(2770-2870)	2	0,043	84.86, 2695	
4	Прокладка	(25-50)x(100-150)x(2750-2870)	6	0,230	84.86, 2695	
5	Стойка	90-140x(2800-3350)	12	0,317	84.86, 2695, 94.62, 94.63	
10	Накладка	(20-50)x(100x150)	4	0,026	84.86, 2695	
11	МВ КТБ1 7,0/1200-5000		12	0,025		Комплект креплений МВ КТБ-4.8
12	МВ КТБк 7,0/4500-3000		6	0,019	ТУ 13.96.16-028 -444.75827-2022	
13	МВ КТБ5 7,0/1200-4500		2	0,005		
14	Гвозди	3x80; 4x120; 5x150		0,002	283	
Итого масса, не более, т				0,783		

Рисунок 24 - Размещение и крепление непакетированного пиломатериала длиной 6,0-6,5 м на универсальной платформе с разделением штабеля на две части

## 8. Размещение и крепление пакетированного пиломатериала

8.1. Перед погрузкой выполнить подготовку платформы и установку деревянного реквизита соответствии с пунктом 5 МТУ.

8.2. Габаритные размеры пакетов размещаемых в прямоугольной части штабеля должны соответствовать величинам, указанным в таблице 1.

Таблица 1. Характеристика груза, размещаемого в прямоугольной части штабеля.

Число ярусов	Номер яруса на платформе	Габаритные размеры одного пакета, мм			Количество пакетов, шт	Максимальный объем, м <sup>3</sup>
		Длина	Ширина	Высота*		
2	1	3000-3200; 3600-4200;	1200-1550 или 820-1000	1150-1350	4-12	97
	2	4800-5700; 6000-6200.			4-12	
* - высота пакета не должна превышать ширину пакета более чем в 1,25 раза						

8.2.1. В любом поперечном сечении прямоугольной части штабеля суммарная высота двух ярусов (размер Нп на рисунке 2б) с учетом толщины прокладки между ними (далее - суммарная высота пакетов прямоугольной части) не должна превышать 2500мм (толщина подкладок под «шапку» и прокладок в «шапке» не включены).

8.2.2. Суммарная ширина пакетов одного яруса в любом поперечном сечении штабеля должна быть равна ширине пола платформы, а при наличии бортов на платформе суммарная ширина пакетов первого яруса в любом поперечном сечении штабеля должна быть равна внутренней ширине платформы. При невозможности выполнения такой ширины пакетов выполняют требования пунктов 8.9 и 8.10.

8.2.3. Каждый пакет допускается формировать составным по высоте из 2-х пакетов уменьшенной высоты одинаковой длины и ширины установленные непосредственно друг на друга, при этом внешняя геометрия составного пакета должна быть идентична заявленным в таблице 1 параметрам.

8.3. Размеры поперечного сечения пакетов, размещаемых в "шапке" штабеля ограничиваются очертаниями основного габарита погрузки.

8.3.1 При размещении пакетов в пределах очертания основного габарита погрузки параметры пакетов размещаемых в «шапке» штабеля должны соответствовать величинам указанным в таблице 2. При этом поперечные сечения пакетов должны обеспечить выполнение требований приведенных в пункте 8.13.

Таблица 2. Предельные параметры пакетов в зависимости от варианта его размещения в «шапке».

Вариант	Число ярусов в «шапке»	Номер яруса на платформе	Габаритные размеры одного пакета, мм			Количество пакетов, шт	Максимальный объем, м <sup>3</sup>
			Длина	Ширина	Высота*		
1	1	3	3000-3200;	720-1500	750-1350	2-3	22
2	1	3		720-1200	550-1215	4-6	22
3	2	3	3600-4200; 4800-5700;	720-1300	400-700	4-6	27
		4				2-3	
4	2	3	6000-6200.	920-1400	400-700	4-6	33
		4		720-1000		4-6	

\* - высота пакета не должна превышать ширину пакета более чем в 1,25 раза

8.4. Размещение пакетов пиломатериалов по длине платформы производить в соответствии с рисунками 29-46 (количество ярусов в «шапке» и заполнение поперечного сечения штабеля изображены условно).

8.5. Допускается совместная погрузка в одну платформу пакетов различных размеров. Допускается при размещении пакетов по рисункам 30, 31, 32, 34, 36, 37, 39, 40, 41, 43, 45, 46 вдоль одной продольной стороны платформы заменять в ярусе три пакета длиной (4000-4200) мм двумя пакетами длиной (6000-6200)мм, при этом суммарная длина пакетов каждого ряда одного яруса должна быть одинаковой.

Высота пакетов яруса одного штабеля должна быть одинаковой, допускается отличие высоты не более чем на толщину пиломатериалов из которых сформирован пакет.

Ширина пакетов яруса одного штабеля установленных у боковых стоек должна быть одинаковая, допускается отличие ширины пакетов не более чем на ширину пиломатериалов из которых сформирован пакет, но не более 100 мм.

8.6. Каждый пакет пиломатериалов ограждают не менее, чем двумя парами стоек. Торцы пакета располагают от стоек на расстоянии от 250 мм до 1/3 длины ограждаемого пакета при ограждении пакета двумя стойками. Стойки ограждающие штабель делают не менее чем на 100 мм выше прямоугольной части штабеля.

8.7. Каждый пакет первого яруса размещают на подкладках, в том числе утолщенных и средних, а последующих ярусов на прокладках, в том числе утолщенных и средних. Количество прокладок и подкладок, в зависимости от длины пакета, порядок их размещения и крепления в соответствии с п.6.5.

8.8. При размещении на платформе пакеты торцами прижимают друг к другу или размещают на расстоянии друг от друга не более 50 мм. Допускается образование клиновидного зазора между торцами пакетов образованного в результате размещения одного из пакетов над утолщенной

подкладкой, при этом допускается выступ вышестоящего пакета за торец нижестоящего на величину, не превышающую 100 мм.

8.9. Пакеты прямоугольной части штабеля, устанавливаемые вдоль стоек платформы, прижимают к стойкам (или бортам), при размещении между ними пакета его устанавливают симметрично относительно продольной плоскости симметрии платформы или смещают вплотную к пакету установленному с одной из сторон (рисунок 25), соблюдая требование по расположению общего центра тяжести грузов относительно продольной плоскости симметрии платформы.

Зазоры между стойками и пакетами первого яруса образовавшиеся над бортами платформы, при их наличии, заполнить расшивочным бруском сечением (50-60)х(100-150) длиной равной расстоянию от верха борта до горизонтальной плоскости проходящей через прокладки размещенные между пакетом первого и второго яруса. Расшивочный брусок вертикально прибавают к стойке со стороны платформы не менее чем двумя гвоздями длиной (100-150) мм.

8.10. Зазоры в поперечном сечении, между длинными сторонами пакетов, шириной более 150 мм должны быть заполнены пакетами таких же пиломатериалов соответствующих размеров, эти пакеты пиломатериала допускается уложить в зазор ребром.

В зазорах менее 150 мм (рисунок 25) произвести расклинивание пакетов распорными брусками шириной не менее 150мм необходимой толщины и длиной равной высоте яруса. Каждый распорный брусок в верхней части прибить к прокладке или к грузу одним гвоздем длиной 80-150 мм. Распорный брусок не должен выступать над прокладками, уложенными на расклиниваемые пакеты.

8.11. Между ярусами на пакеты перпендикулярно продольной плоскости симметрии платформы укладывают прокладки (поз.2-4 рисунки 29-37; поз.4 рисунки 38-46). При наличии зазора по вертикали между прокладкой и пакетом в середине платформы, установить под прокладку выравнивающую прокладку (поз.6 рисунок 25) шириной 150 мм необходимой толщины 10-50 мм и прибить ее двумя гвоздями к прокладке на расстоянии 50-100 мм от ее торца. Длина выравнивающей прокладки должна соответствовать ширине зазора между пакетами, на которые уложена прокладка.

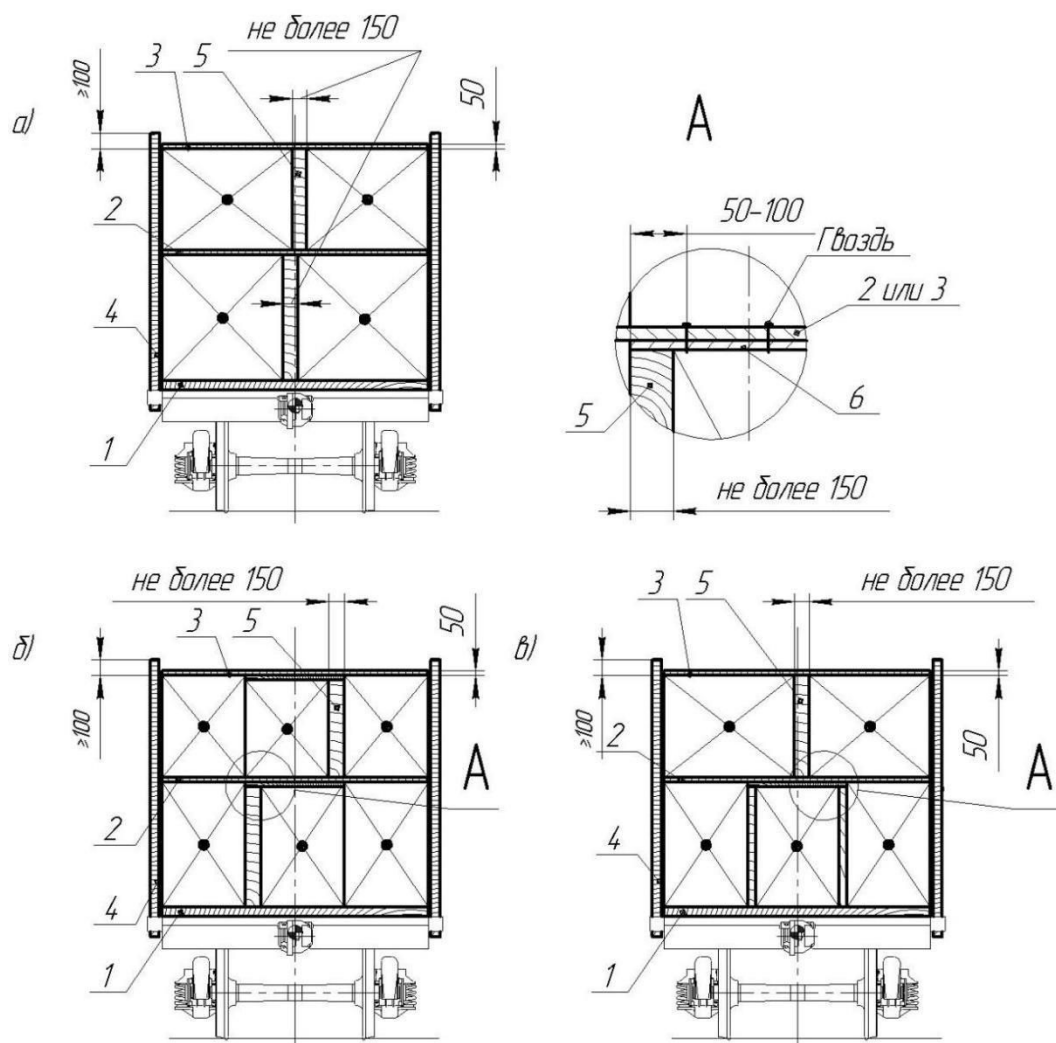


Рисунок 25 - Заполнение поперечного сечения прямоугольной части штабеля.  
 а) размещение двух пакетов по ширине яруса; б) несимметричное размещение среднего пакета в ярусе; в) симметричное размещение среднего пакета в ярусе; 1- подкладка; 2- прокладка; 3- прокладка; 4- стойка; 5 - распорные бруски; 6- выравнивающая прокладка

8.12. Над двумя ярусами пакетов прямоугольной части штабеля на прокладках (поз.4 рисунки 29-46) толщиной не менее 50 мм размещают пакеты «шапки». Между ярусами «шапки» размещают прокладки, длиной равной ширине третьего яруса. Продольная и поперечная ось «шапки» должна совпадать с вертикальными плоскостями проходящими через соответствующие оси симметрии платформы. Пакеты размещать вплотную друг к другу боковыми сторонами и торцами. В «шапке» размещают пакеты с длинами соответствующими указанным на рисунках 29-46.

8.13. Формирование «шапки» выполняют одним из следующих вариантов, изображенных на рисунке 26. В «шапке» размещают пакеты с размерами поперечного сечения обеспечивающими вписывание штабеля с учетом средств крепления в очертание основного габарита погрузки.

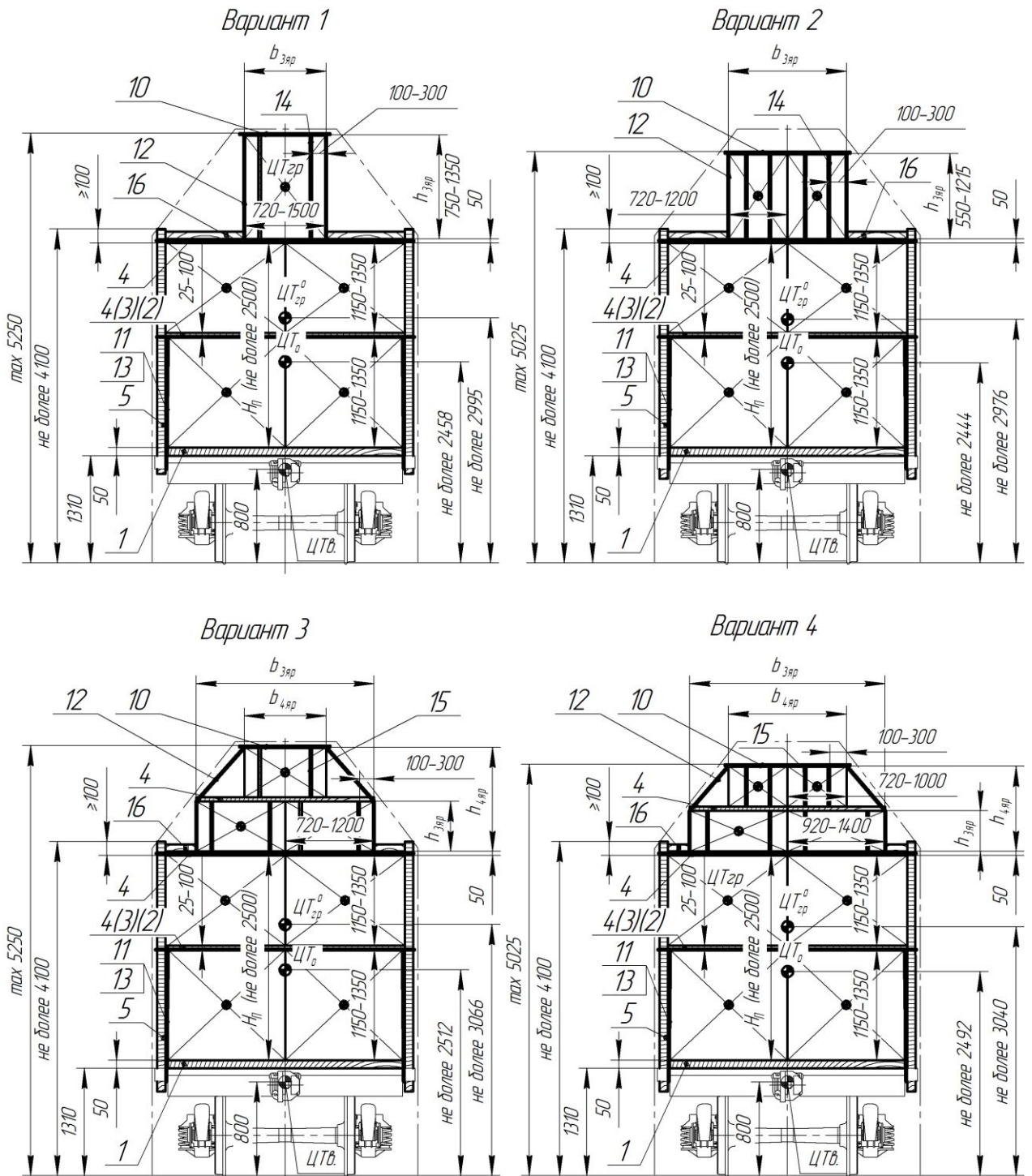


Рисунок 26 - Варианты формирования поперечного сечения "шапки" в пределах основного габарита погрузки.

1- подкладка; 2- утолщенная прокладка; 3- средняя прокладка; 4- прокладка; 5- стойка; 10- прижимная планка; 11- МВ КТБ1 7,0/1200-5000; 12- МВ КТБк 7,0/4500-3000; 13- МВ КТБ5 7,0/1200-4500; 15- планка торцевая; 16- упорный брусок

8.14. Короткие модули креплений МВ КТБ1 7,0/1200-5000 (поз.11) и концевые модули креплений МВ КТБ5 7,0/1200-4500 (поз.13) закрепляют за противоположные пары боковых стоечных скоб платформы, указанные на рисунке 29-46) самозатягивающейся петлей "на удавку" (рисунок 4). Подвижную накладку на модуле разместить так, чтобы она защищала ленту модуля от прямого контакта с элементами платформы.

8.15. Над пакетами пиломатериалов первого яруса устанавливают длинные модули креплений МВ КТБ1 7,0/1200-5000. Модуль закрепляют за стойку, обведя вокруг нее и продев конец ленты через петлю (рисунок 27, слева). Максимально затягивают петлю крепления «удавкой» на стойке вручную на высоте верхней плоскости пакета пиломатериалов, прижимая к ней. Конец закрепленного за стойку концевого модуля укладывают поперек яруса в расправленном виде, часть его свешивают вниз. Подвижные накладки сдвигают вдоль модулей, размещая их на верхних углах штабеля (рисунок 27).

Также над пакетами пиломатериалов первого яруса, размещают средние модули креплений МВ КТБ5 7,0/1200-4500 (рисунки 27(б)). Укладывают модуль поперек груза в расправленном виде и свободные концы свешивают вниз, а подвижные накладки сдвигают вдоль модуля, размещая их на верхних углах сформированной части штабеля.

Завершают установку креплений МВ КТБ1 7,0/1200-5000 и креплений МВ КТБ5 7,0/1200-4500, для чего соединяют модули, затягивают крепления и контролируют натяжение креплений руководствуясь указаниями п. 7.10-7.12.

После натяжения креплений, в связи с уплотнением обвязанной части штабеля, допускается изменение формы пакетов и образование зазоров между крайними единицами пиломатериала пакетов и боковыми стойками, а так же между расшивочными брусками или обшивкой стоек при их наличии.

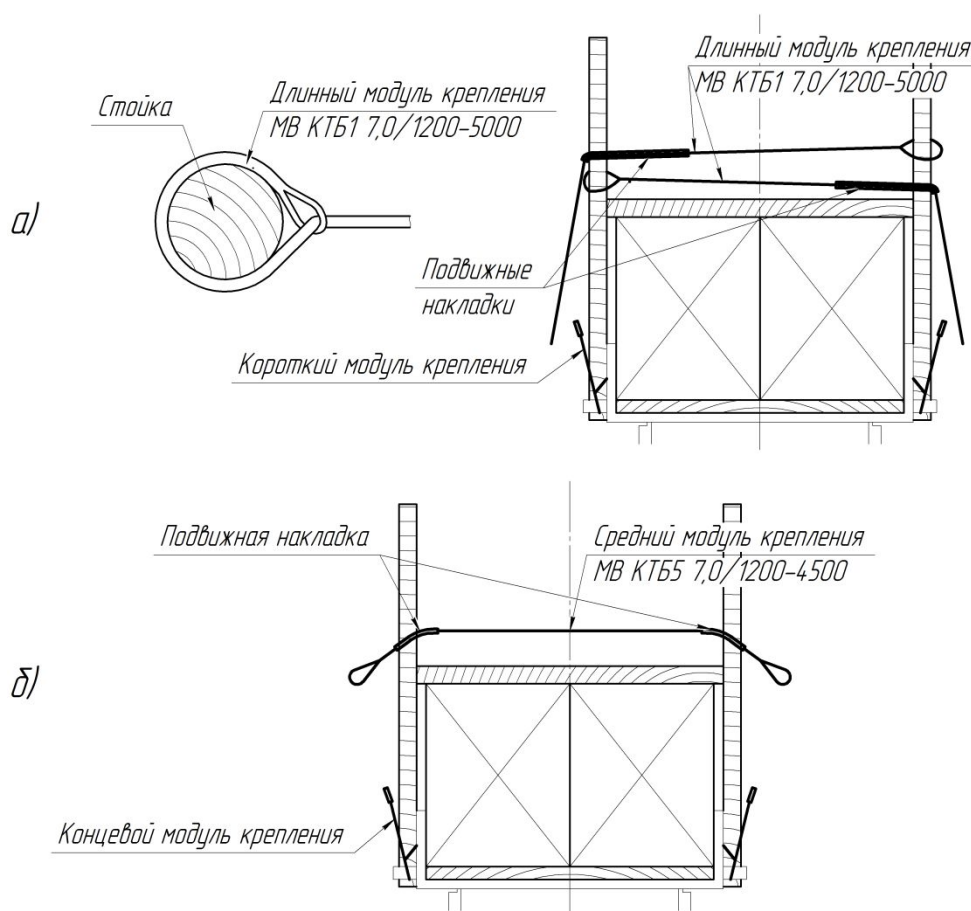


Рисунок 27 - Установка длинных модулей креплений МВ КТБ1 7,0/1200-5000 и среднего модуля крепления МВ КТБ5 7,0/1200-4500

8.16. Укладывают прокладки и вместе с тем создают уклон (рисунки 29-37) выше размещенных пакетов крайних штабелей к середине платформы. Прокладки размещают в соответствии с п.6.5.

8.17. Над пакетами пиломатериалов второго яруса устанавливают концевые модули креплений МВ КТБк 7,0/4500-3000 (поз.12 рисунки 29-46), также как изображено на рисунке 9. Модуль закрепляют за верх стойки не ближе 100 мм от обреза, обведя вокруг нее и продев конец ленты (с пряжкой) через петлю. Максимально затягивают петлю крепления на стойке вручную на высоте верхней плоскости пиломатериалов, прижимая к ней. Конец закрепленного за стойку концевого модуля крепления укладывают поперек груза в расправленном виде, часть его (с пряжкой) свешивают вниз. Подвижные накладки сдвигают вдоль модуля размещая их на верхних углах сформированной части штабеля.

Укладывают прокладки с учетом требований п.6.5 и п.8.11.

8.18. Над полностью сформированным штабелем пакетированных пиломатериалов завершают установку креплений МВ КТБк 7,0/4500-3000 (поз.12 рисунки 29-46), для чего укладывают средние модули этих креплений на пакеты (рисунок 28), соединяют их с соответствующими противоположными концевыми модулями, закрепленными за стойки, и затягивают крепления. При этом подвижные накладки среднего и концевых модулей должны располагаться на углах, их сдвигают вручную при

выполнении работ. Соединение модулей, затягивание креплений, контроль натяжения креплений выполняют в соответствии с п. 7.10-7.12.

После натяжения креплений МВ КТБк 7,0/4500-3000 при размещении пакетов «шапки» по вариантам 3 и 4 рисунка 26, в связи с уплотнением обвязанной части штабеля, допускается поднятие краев пакетов лентой на расстояние не более 25 мм от прокладок.

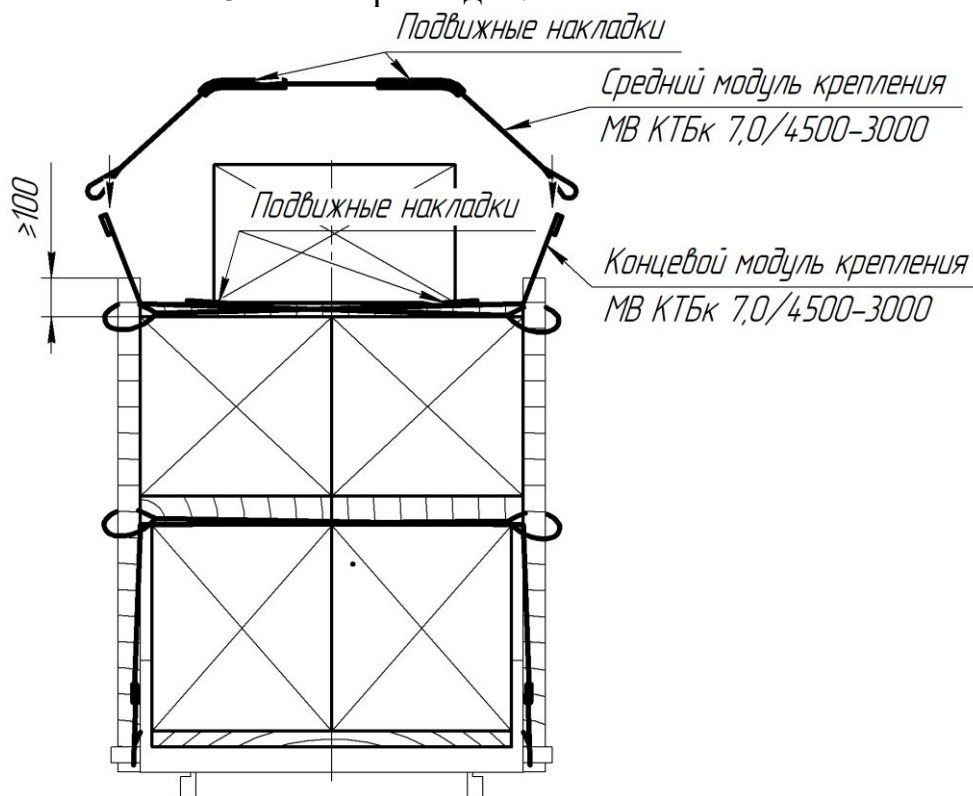


Рисунок 28 - Установка среднего модуля креплений МВ КТБк 7,0/4500-3000

8.19. После закрепления пакетов пиломатериалов при помощи комплекта МВ КТБ-4.8 или МВ КТБ 4.9, каждый остаточный конец ленты фиксируют двумя гвоздями длиной не менее 50 мм или металлическими скобами к единицам груза или к деревянным элементам крепления, для исключения свободного положения. Допускается остаточные концы ленты зафиксировать к основной ленте проволокой диаметром 0,6-1,0мм ГОСТ 3282-74 или пластиковыми (нейлоновыми) хомутами или увязать одним или несколькими узлами.

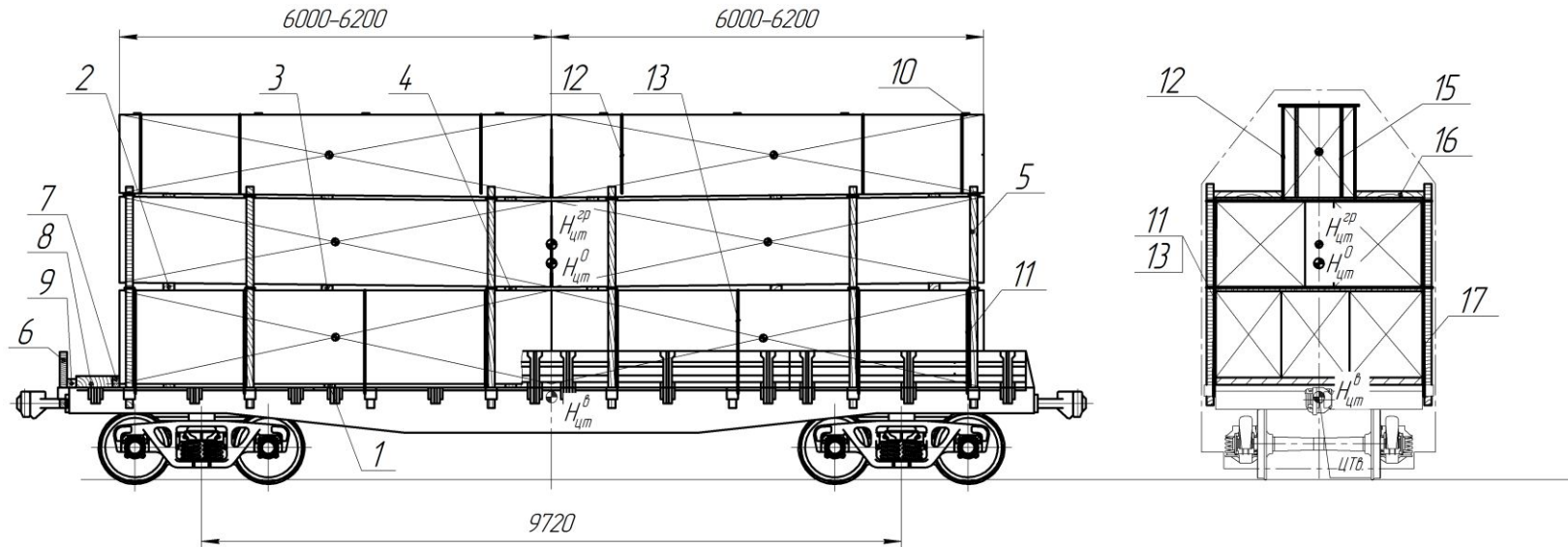
8.20. Пакеты первого яруса «шапки» закрепляют от поперечного смещения упорными брусками поз.15 (рисунки 29-46) размером не менее 50x150x300 мм, которые укладывают на прокладки вплотную к пакетам и закрепляют к прокладкам гвоздями длиной не менее 100 мм, по 4 гвоздя в каждый брусок.

8.21. При погрузке по рисункам 29-37 вплотную к торцу штабеля устанавливают торцовый упор (поз.7). Вплотную к торцовому упору напротив стоек торцовых (поз.6) устанавливают два упора (поз.8), которые упирают борт платформы или в упорный брусок (поз.9) при отсутствии борта. При отсутствии на платформе торцевых бортов на пол платформы в каждой

торцевой части вплотную к коротким стойкам поперек платформы размещают по одному упорному брусу (поз.9) и прибивают их к полу. Каждый торцовый упор, упор и упорный брус прибивают к полу платформы гвоздями К5х150 по 6 гвоздей в каждый.

8.22. На каждую обвязку (формирующую пакеты) пакетов, размещенных в верхнем ярусе "шапки", закрепить на верхней плоскости пакета прижимную планку (поз 10 рисунки 29-46) длиной, превышающей ширину пакета не более чем на 100 мм и не шире очертания габарита погрузки, расположить ее симметрично оси ленты с одинаковым выступанием концов за боковые грани пакета. Каждую прижимную планку закрепить к пакету не менее чем шестью гвоздями длиной не менее 50 мм, расположенными на равных расстояниях друг от друга в шахматном порядке. Прижимные планки на обвязки выполненные из полипропиленовой ленты, допускается не устанавливать.

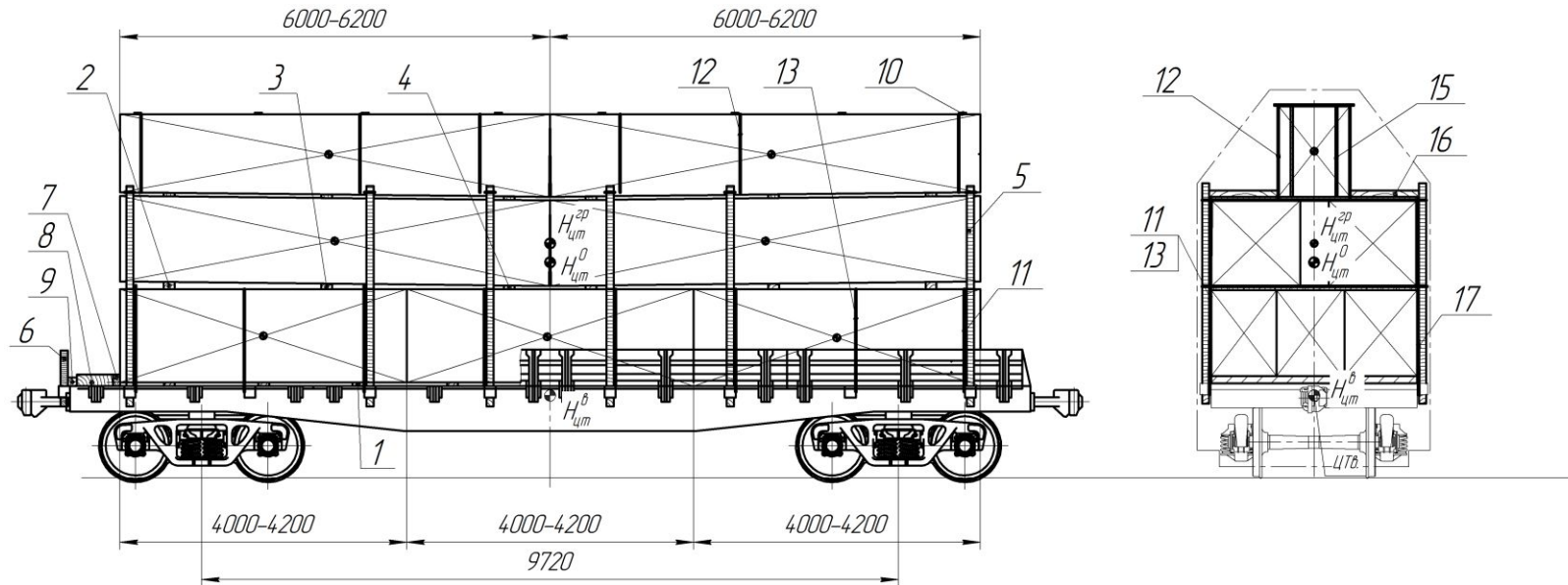
8.23. В пакетах, размещаемых в "шапке" со стороны торцов платформы, укрывающий материал (при наличии) закрепить двумя торцевыми планками длиной, равной высоте пакета, расположенными на расстоянии 200-300 мм от боковых граней пакета. Каждую планку закрепить не менее чем тремя гвоздями длиной не менее 50 мм. Допускается установка дополнительных одной или двух планок горизонтально.



№поз	Наименование	Параметры	Кол.	Масса, т	ГОСТ	Примечание
1	Подкладка	50x(100-150)x(2770-2870)	6*	0,086	84.86, 2695	
2	Утолщенная прокладка	100x(100-150)x(2870-3000)	2	0,058	84.86, 2695	
3	Средняя прокладка	75x(100-150)x(2870-3000)	2	0,043	84.86, 2695	
4	Прокладка	(25-50)x(100-150)x(1440-3000)	8-23	0,115	84.86, 2695	
5	Стойка	90-140x(2800-3350)	12	0,317	84.86, 2695	
6	Стойка торцовая	90-140x(500-1000)	4	0,030	94.62, 94.63	
7	Торцовый упор	100x150x(2750-2870)	2	0,058	84.86, 2695	
8	Упор	100x(100-150)x(250-600)	4	0,024	84.86, 2695	
9	Упорный брус	100x(100-150)x(2750-2870)	0, 2	0,058	84.86, 2695	
10	Прижимная планка	(20-25)x(90-100)x(750-1600)	0-18	0,022	84.86, 2695	
11	МВ КТБ1 7,0/1200-5000		12	0,025		Комплект креплений МВ КТБ-4,8
12	МВ КТБк 7,0/4500-3000		6	0,019	ТУ 13.96.16-028	
13	МВ КТБ5 7,0/1200-4500		2	0,005	444.75827-2022	
14	Гвозди	3x50; 3x80; 4x120; 5x150		0,002	283	
15	Планка торцевая	15x60x(400-1350)	0-16	0,007	84.86, 2695	
16	Упорный брусок	не менее 50x150x300	12	0,018	84.86, 2695	
17	Расширочный брусок	150-60)x(100-150)	0, 12	0,018	84.86, 2695	
Итого масса, не более, т				0,890		

1. Зазоры между торцами пакетов в соотв. с п.8.8.
2. Поперечное сечение изображено условно. Заполнение поперечного сечения в прямоугольной части штаделя должно соответствовать п.8.9-8.11 и рис. 25.
3. Поперечное сечение "шапки" должно соответствовать п.8.12-п.8.13 и рис. 26.

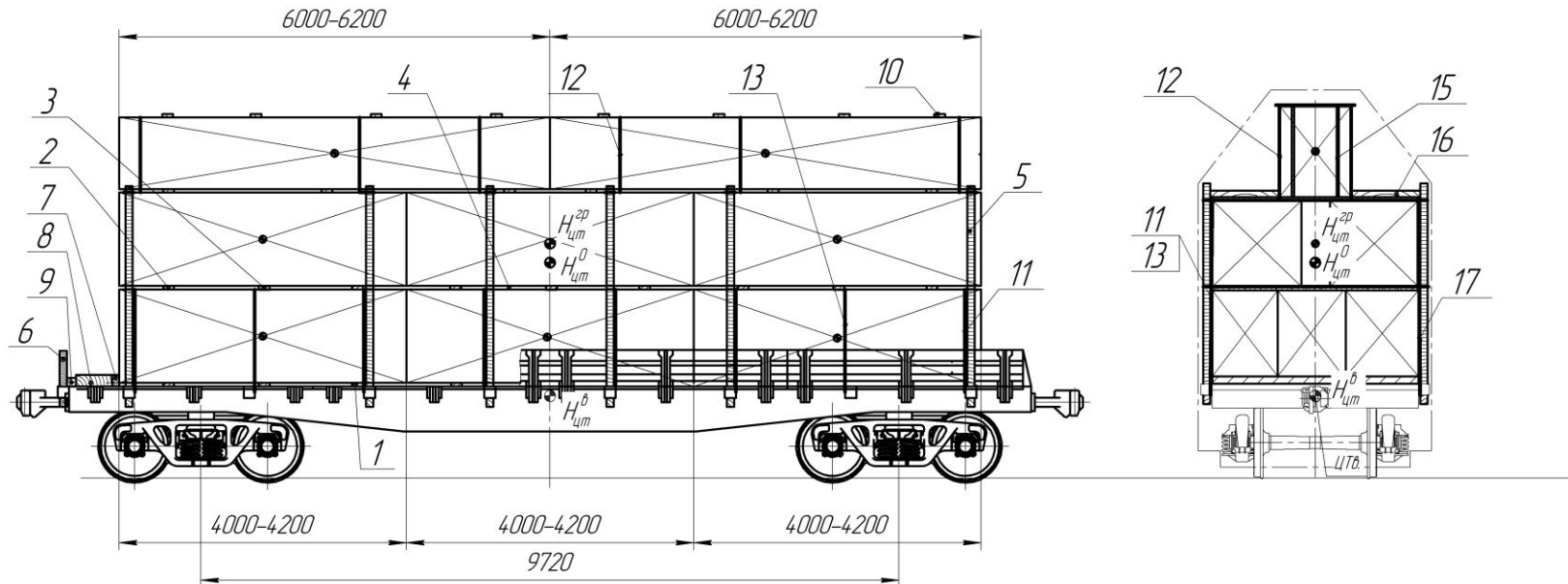
Рисунок 29 - Размещение и крепление пакетов пиломатериалов длиной 6,0-6,2 м в универсальной платформе



№поз	Наименование	Параметры	Кол.	Масса, т	ГОСТ	Примечание
1	Подкладка	50x(100-150)x(2770-2870)	9	0,086	84.86, 2695	
2	Утолщенная прокладка	100x(100-150)x(2870-3000)	2	0,058	84.86, 2695	
3	Средняя прокладка	75x(100-150)x(2870-3000)	2	0,043	84.86, 2695	
4	Прокладка	(25-50)x(100-150)x(1440-3000)	8-23	0,115	84.86, 2695	
5	Стойка	90-140x(2800-3350)	12	0,317	84.86, 2695	
6	Стойка торцовая	90-140x(500-1000)	4	0,030	94.62, 94.63	
7	Торцовый упор	100x150x(2750-2870)	2	0,058	84.86, 2695	
8	Упор	100x(100-150)x(250-600)	4	0,024	84.86, 2695	
9	Упорный брус	100x(100-150)x(2750-2870)	0, 2	0,058	84.86, 2695	
10	Прижимная планка	(20-25)x(90-100)x(750-1600)	0-18	0,022	84.86, 2695	
11	МВ КТБ1 7,0/1200-5000		12	0,025		Комплект креплений МВ КТБ-4.8
12	МВ КТБк 7,0/4500-3000		6	0,019	ТУ 13.96.16-028-44475827-2022	
13	МВ КТБ5 7,0/1200-4500		2	0,005		
14	Гвозди	3x50; 3x80; 4x120; 5x150		0,002	283	
15	Планка торцевая	15x60x(400-1350)	0-16	0,007	84.86, 2695	
16	Упорный брусок	не менее 50x150x300	12	0,018	84.86, 2695	
17	Расширочный брусок	(50-60)x(100-150)	0, 12	0,018	84.86, 2695	
Итого масса, не более, т				0,895		

1. Допускается комбинированная погрузка в соответствии с п.8.5.
2. Зазоры между торцами пакетов в соотв. с п.8.8.
3. Поперечное сечение изображено условно. Заполнение поперечного сечения в прямоугольной части штаделя должно соответствовать п.8.9-8.11 и рис. 25.
4. Поперечное сечение "шапки" должно соответствовать п.8.12-п.8.13 и рис. 26.

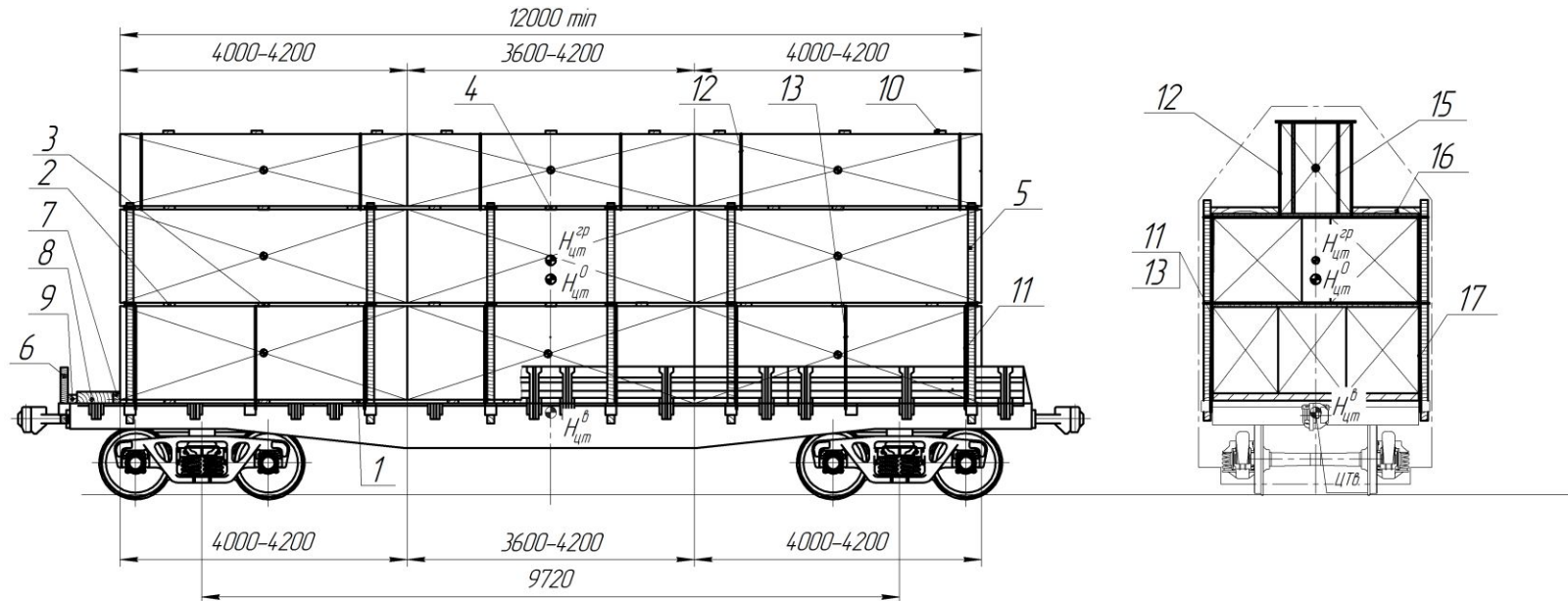
Рисунок 30 - Размещение и крепление пакетов пиломатериалов длиной 4,0-4,2 м и 6,0-6,2 м в универсальной платформе



№поз	Наименование	Параметры	Кол.	Масса, т	ГОСТ	Примечание
1	Подкладка	50x(100-150)x(2770-2870)	9	0,086	84,86, 2695	
2	Утолщенная прокладка	100x(100-150)x(2870-3000)	2	0,058	84,86, 2695	
3	Средняя прокладка	75x(100-150)x(2870-3000)	2	0,043	84,86, 2695	
4	Прокладка	(25-50)x(100-150)x(1440-3000)	11-23	0,144	84,86, 2695	
5	Стойка	90-140x(2800-3350)	12	0,317	84,86, 2695,	
6	Стойка торцовая	90-140x(500-1000)	4	0,030	94,62, 94,63	
7	Торцовый упор	100x150x(2750-2870)	2	0,058	84,86, 2695	
8	Упор	100x(100-150)x(250-600)	4	0,024	84,86, 2695	
9	Упорный брус	100x(100-150)x(2750-2870)	0, 2	0,058	84,86, 2695	
10	Прижимная планка	(20-25)x(90-100)x(750-1600)	0-18	0,022	84,86, 2695	
11	МВ КТБ1 7,0/1200-5000		12	0,025		Комплект креплений МВ КТБ-4,8
12	МВ КТБк 7,0/4500-3000		6	0,019	ТУ 13.96.16-028-444.75827-2022	
13	МВ КТБ5 7,0/1200-4500		2	0,005		
14	Гвозди	3x50, 3x80, 4x120, 5x150		0,002	283	
15	Планка торцевая	15x60x(400-1350)	0-16	0,007	84,86, 2695	
16	Упорный брусок	не менее 50x150x300	12	0,018	84,86, 2695	
17	Расшивочный брусок	150-600x(100-150)	0, 12	0,018	84,86, 2695	
Итого масса, не более, т				0,891		

1. Допускается комбинированная погрузка в соответствии с п.8.5.
2. Зазоры между торцами пакетов в соотв. с п.8.8.
3. Поперечное сечение изображено условно. Заполнение поперечного сечения в прямоугольной части штабеля должно соответствовать п.8.9-8.11 и рис. 25.
4. Поперечное сечение "шапки" должно соответствовать п.8.12-п.8.13 и рис. 26.

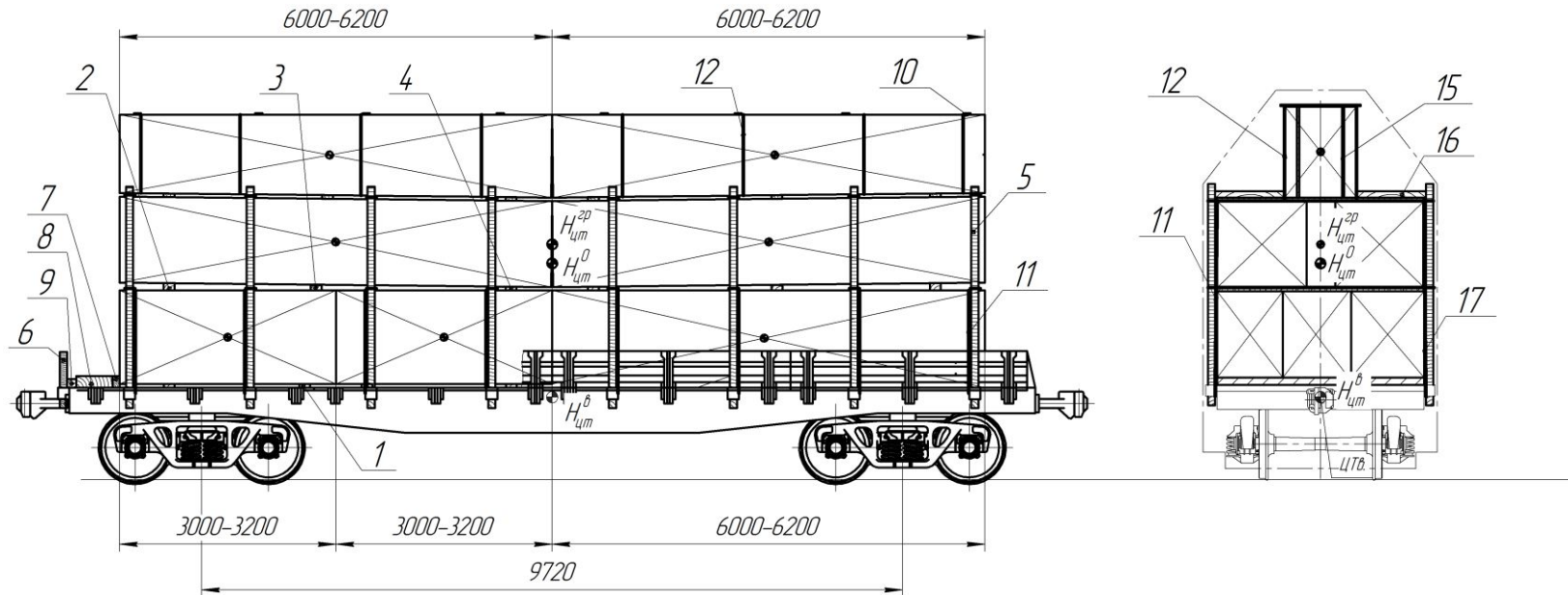
Рисунок 31 - Размещение и крепление пакетов пиломатериалов длиной 4,0-4,2 м и 6,0-6,2 м в универсальной платформе



№поз	Наименование	Параметры	Кол.	Масса, т	ГОСТ	Примечание
1	Подкладка	50x(100-150)x(2770-2870)	9	0,086	84,86, 2695	
2	Утолщенная прокладка	100x(100-150)x(2870-3000)	2	0,058	84,86, 2695	
3	Средняя прокладка	75x(100-150)x(2870-3000)	2	0,043	84,86, 2695	
4	Прокладка	(25-50)x(100-150)x(1440-3000)	14-23	0,144	84,86, 2695	
5	Стойка	90-140x(2800-3350)	12	0,317	84,86, 2695,	
6	Стойка торцовая	90-140x(500-1000)	4	0,030	94,62, 94,63	
7	Торцовый упор	100x150x(2750-2870)	2	0,058	84,86, 2695	
8	Упор	100x(100-150)x(250-600)	4	0,024	84,86, 2695	
9	Упорный брус	100x(100-150)x(2750-2870)	0, 2	0,058	84,86, 2695	
10	Прижимная планка	(20-25)x(90-100)x(750-1600)	0-18	0,024	84,86, 2695	
11	МВ КТБ1 7,0/1200-5000		12	0,025		
12	МВ КТБк 7,0/4500-3000		6	0,019	ТУ 13.96.16-028	Комплект креплений МВ КТБ-4.8
13	МВ КТБ5 7,0/1200-4500		2	0,005	44475827-2022	
14	Гвозди	3x50, 3x80, 4x120, 5x150		0,002	283	
15	Планка торцевая	15x60x(400-1350)	0-16	0,007	84,86, 2695	
16	Упорный брусок	не менее 50x150x300	12	0,018	84,86, 2695	
17	Расширочный брусок	(50-60)x(100-150)	0, 12	0,018	84,86, 2695	
Итого масса, не более, т				0,893		

1. Допускается комбинированная погрузка в соответствии с п.8.5.
2. Зазоры между торцами пакетов в соответствии с п.8.8.
3. Поперечное сечение изображено условно. Заполнение поперечного сечения в прямоугольной части штаделя должно соответствовать п.8.9-8.11 и рис. 25.
4. Поперечное сечение "шапки" должно соответствовать п.8.12-п.8.13 и рис. 26.

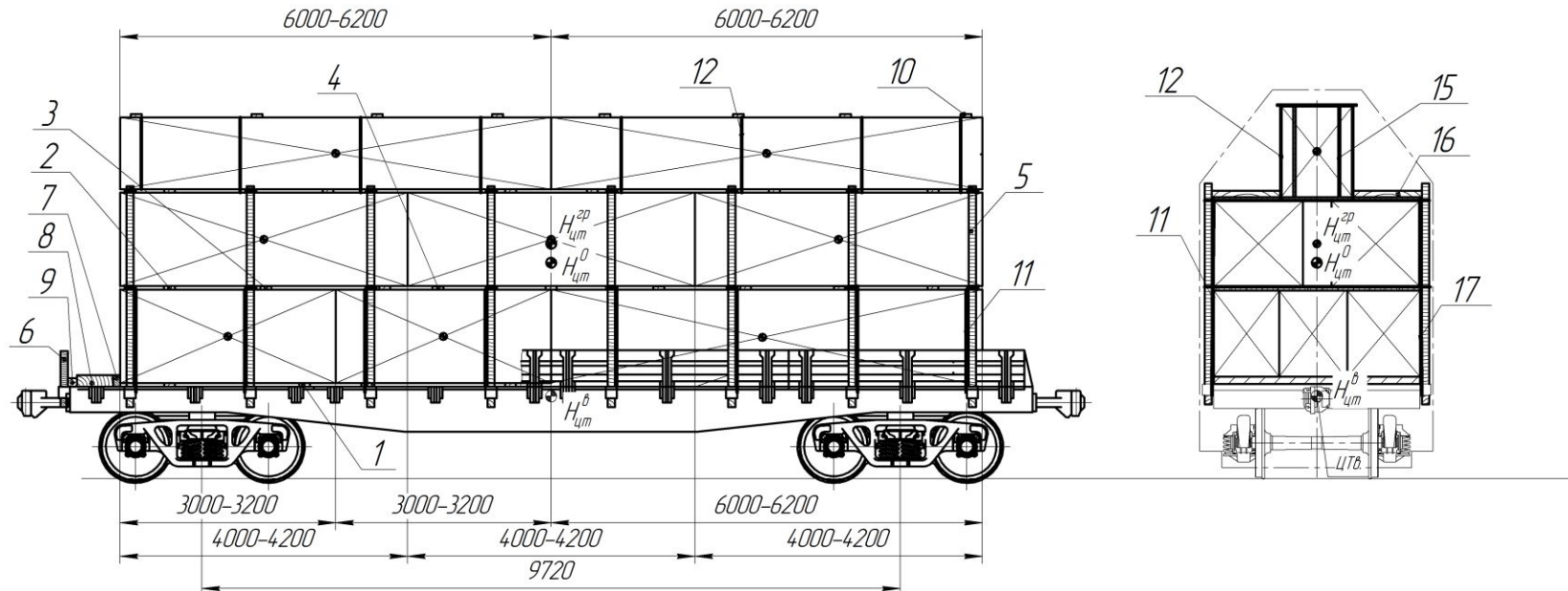
Рисунок 32 - Размещение и крепление пакетов пиломатериалов длиной 3,6-4,2 м в универсальной платформе



№поз	Наименование	Параметры	Кол.	Масса, т	ГОСТ	Примечание
1	Подкладка	50x(100-150)x(2770-2870)	7	0,101	84.86, 2695	
2	Утолщенная прокладка	100x(100-150)x(2870-3000)	2	0,058	84.86, 2695	
3	Средняя прокладка	75x(100-150)x(2870-3000)	2	0,043	84.86, 2695	
4	Прокладка	(25-50)x(100-150)x(1440-3000)	8-23	0,115	84.86, 2695	
5	Стойка	90-140x(2800-3350)	16	0,423	84.86, 2695	
6	Стойка торцовая	90-140x(500-1000)	4	0,030	94.62, 94.63	
7	Торцовый упор	100x150x(2750-2870)	2	0,058	84.86, 2695	
8	Упор	100x(100-150)x(250-600)	4	0,024	84.86, 2695	
9	Упорный брус	100x(100-150)x(2750-2870)	0, 2	0,058	84.86, 2695	
10	Прижимная планка	(20-25)x(90-100)x(750-1600)	0-18	0,022	84.86, 2695	
11	МВ КТБ1 7,0/1200-5000		16	0,034	ТУ 13.96.16-028	Комплект креплений МВ КТБ-4.9
12	МВ КТБк 7,0/4500-3000		8	0,026	44475827-2022	
14	Гвозди	3x50; 3x80; 4x120; 5x150		0,002	283	
15	Планка торцевая	15x60x(400-1350)	0-16	0,007	84.86, 2695	
16	Упорный брусик	не менее 50x150x300	12	0,018	84.86, 2695	
17	Расширочный брусик	(50-60)x(100-150)	0, 16	0,018	84.86, 2695	
Итого масса, не более, т				1,037		

1. Зазоры между торцами пакетов в соотв. с п.8.8.
2. Поперечное сечение изображено условно. Заполнение поперечного сечения в прямоугольной части штаделя должно соответствовать п.8.9-8.11 и рис. 25.
3. Поперечное сечение "шапки" должно соответствовать п.8.12-п.8.13 и рис. 26.

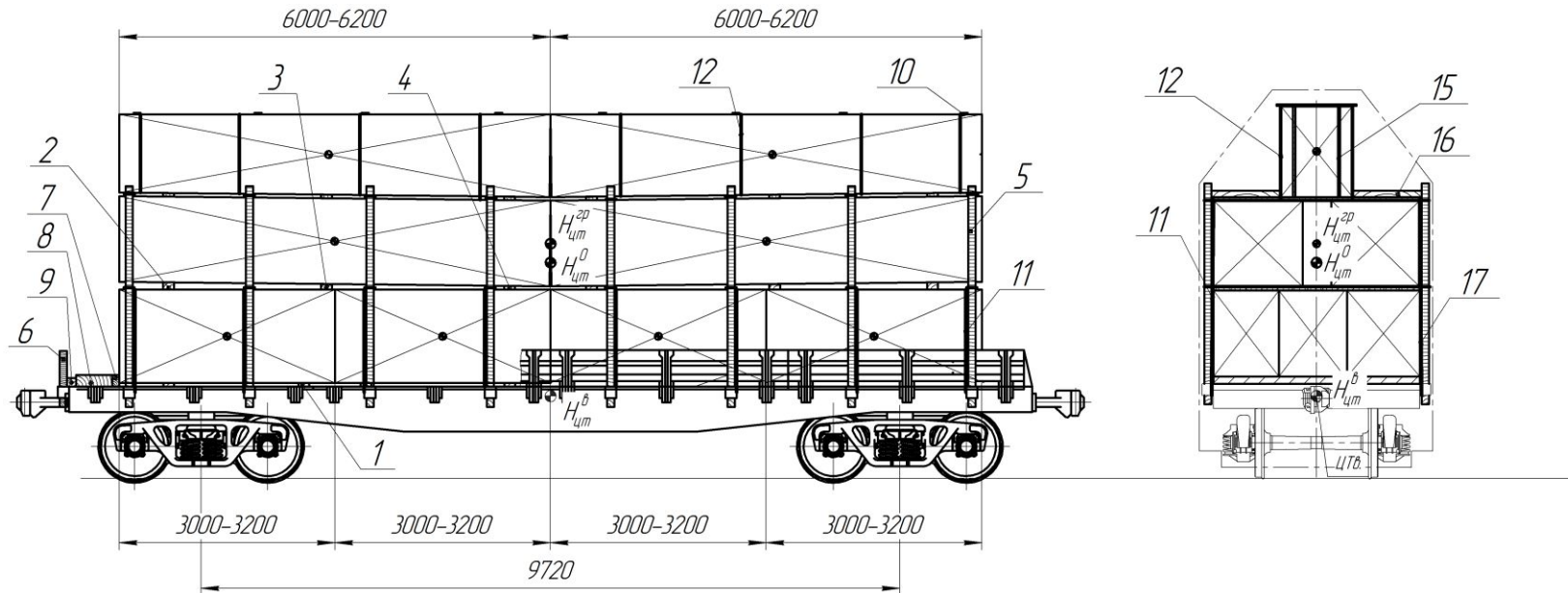
Рисунок 33 - Размещение и крепление пакетов пиломатериалов длиной 3,0-3,2 м и 6,0-6,2 м в универсальной платформе



№поз	Наименование	Параметры	Кол.	Масса, т	ГОСТ	Примечание
1	Подкладка	50x(100-150)x(2770-2870)	7	0,101	8486, 2695	
2	Утолщенная прокладка	100x(100-150)x(2870-3000)	2	0,058	8486, 2695	
3	Средняя прокладка	75x(100-150)x(2870-3000)	2	0,043	8486, 2695	
4	Прокладка	(25-50)x(100-150)x(1440-3000)	11-23	0,144	8486, 2695	
5	Стойка	90-140x(2800-3350)	16	0,423	8486, 2695	
6	Стойка торцовая	90-140x(500-1000)	4	0,030	9462, 9463	
7	Торцовый упор	100x150x(2750-2870)	2	0,058	8486, 2695	
8	Упор	100x(100-150)x(250-600)	4	0,024	8486, 2695	
9	Упорный брус	100x(100-150)x(2750-2870)	0, 2	0,058	8486, 2695	
10	Прижимная планка	(20-25)x(90-100)x(750-1600)	0-18	0,022	8486, 2695	
11	МВ КТБ1 7,0/1200-5000		16	0,034	ТУ 13.96.16-028	Комплект креплений МВ КТБ-4.9
12	МВ КТБк 7,0/4500-3000		8	0,026	-44475827-2022	
14	Гвозди	3x50, 3x80, 4x120, 5x150		0,002	283	
15	Планка торцевая	15x60x(400-1350)	0-16	0,007	8486, 2695	
16	Упорный брусок	не менее 50x150x300	12	0,018	8486, 2695	
17	Расшивочный брусок	(50-60)x(100-150)	0, 16	0,018	8486, 2695	
Итого масса, не более, т				1,023		

1. Допускается комбинированная погрузка в соответствии с п.8.5.
2. Зазоры между торцами пакетов в соотв. с п.8.8.
3. Поперечное сечение изображено условно. Заполнение поперечного сечения в прямоугольной части штабеля должно соответствовать п.8.9-8.11 и рис. 25.
4. Поперечное сечение "шапки" должно соответствовать п.8.12-п.8.13 и рис. 26.

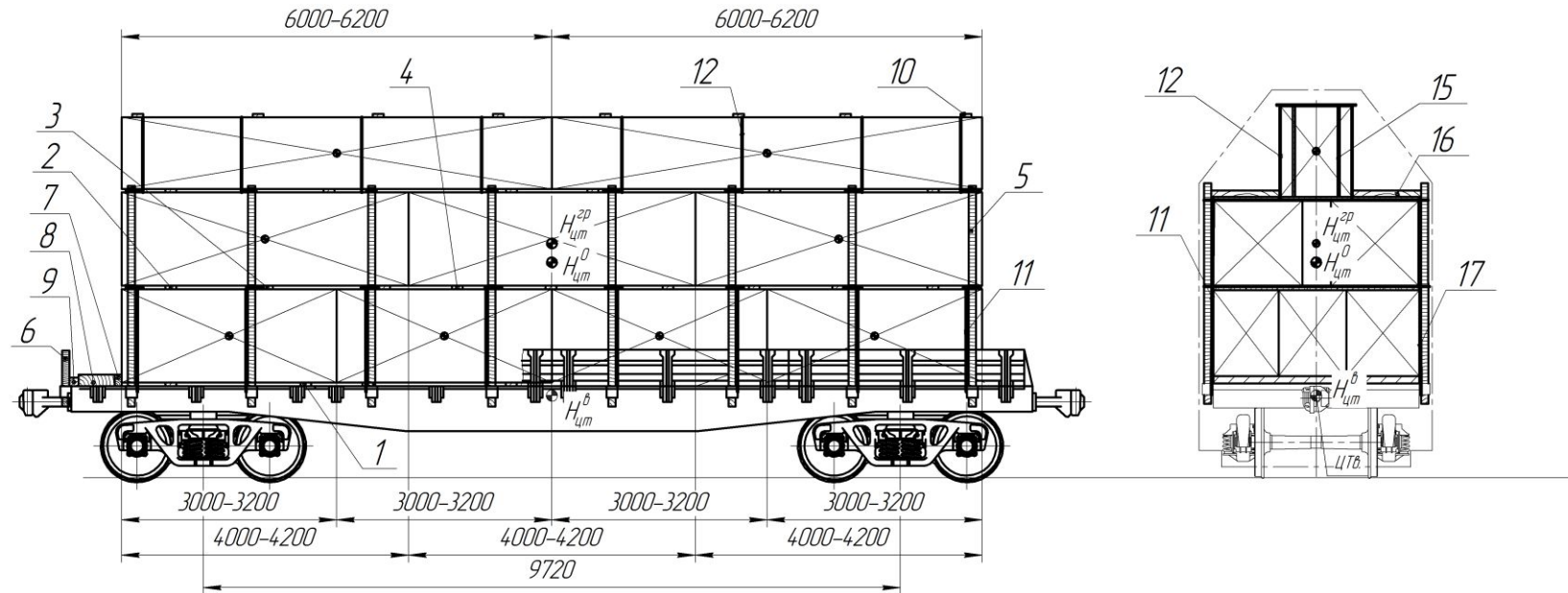
Рисунок 34 - Размещение и крепление пакетов пиломатериалов длиной 3,0-3,2 м и 4,0-4,2 м и 6,0-6,2 м в универсальной платформе



№поз	Наименование	Параметры	Кол.	Масса, т	ГОСТ	Примечание
1	Подкладка	50x(100-150)x(2770-2870)	8	0,115	84,86, 2695	
2	Утолщенная прокладка	100x(100-150)x(2870-3000)	2	0,058	84,86, 2695	
3	Средняя прокладка	75x(100-150)x(2870-3000)	2	0,043	84,86, 2695	
4	Прокладка	(25-50)x(100-150)x(1440-3000)	8-23	0,115	84,86, 2695	
5	Стойка	90-140x(2800-3350)	16	0,423	84,86, 2695	
6	Стойка торцовая	90-140x(500-1000)	4	0,030	94,62, 94,63	
7	Торцовый упор	100x150x(2750-2870)	2	0,058	84,86, 2695	
8	Упор	100x(100-150)x(250-600)	4	0,024	84,86, 2695	
9	Упорный брус	100x(100-150)x(2750-2870)	0, 2	0,058	84,86, 2695	
10	Прижимная планка	(20-25)x(90-100)x(750-1600)	0-18	0,022	84,86, 2695	
11	МВ КТБ1 7,0/1200-5000		16	0,034	ТУ 13.96.16-028	Комплект креплений МВ КТБ-4,9
12	МВ КТБк 7,0/4500-3000		8	0,026	44475827-2022	
14	Гвозди	3x50, 3x80, 4x120, 5x150		0,002	283	
15	Планка торцевая	15x60x(400-1350)	0-16	0,007	84,86, 2695	
16	Упорный брусок	не менее 50x150x300	12	0,018	84,86, 2695	
17	Расширочный брусок	(50-60)x(100-150)	0, 16	0,018	84,86, 2695	
Итого масса, не более, т				1,051		

1. Зазоры между торцами пакетов в соотв. с п.8.8.
2. Поперечное сечение изображено условно. Заполнение поперечного сечения в прямоугольной части штабеля должно соответствовать п.8.9-8.11 и рис. 25.
3. Поперечное сечение "шапки" должно соответствовать п.8.12-п.8.13 и рис. 26.

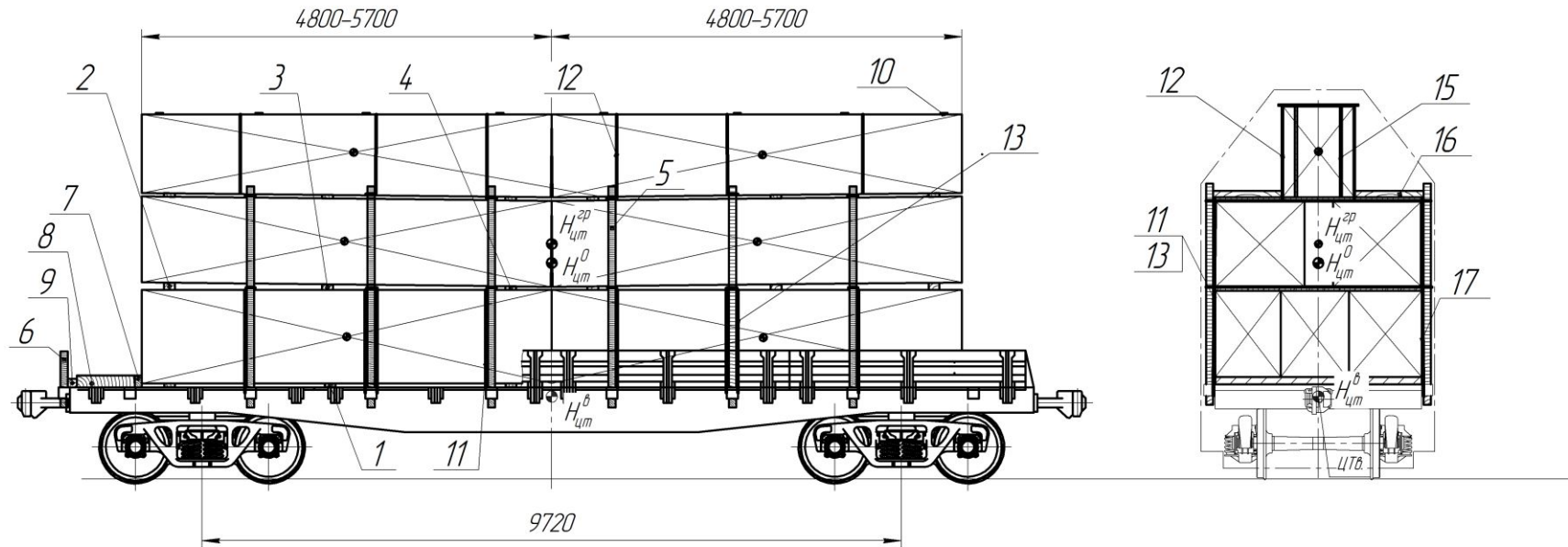
Рисунок 35 - Размещение и крепление пакетов пиломатериалов длиной 3,0-3,2 м и 6,0-6,2 м в универсальной платформе



№поз	Наименование	Параметры	Кол.	Масса, т	ГОСТ	Примечание
1	Подкладка	50x(100-150)x(2770-2870)	8	0,115	8486, 2695	
2	Утолщенная прокладка	100x(100-150)x(2870-3000)	2	0,058	8486, 2695	
3	Средняя прокладка	75x(100-150)x(2870-3000)	2	0,043	8486, 2695	
4	Прокладка	(25-50)x(100-150)x(2750-2870)	11-23	0,144	8486, 2695	
5	Стойка	90-140x(2800-3350)	16	0,423	8486, 2695	
6	Стойка торцовая	90-140x(500-1000)	4	0,030	9462, 9463	
7	Торцовый упор	100x150x(2750-2870)	2	0,058	8486, 2695	
8	Упор	100x(100-150)x(250-600)	4	0,024	8486, 2695	
9	Упорный брус	100x(100-150)x(2750-2870)	0, 2	0,058	8486, 2695	
10	Прижимная планка	(20-25)x(90x100)x(750x1600)	0-18	0,022	8486, 2695	
11	МВ КТБ1 7,0/1200-5000		16	0,034	ТУ 13.96.16-028	Комплект креплений МВ КТБ-4.9
12	МВ КТБк 7,0/4500-3000		8	0,026	-44475827-2022	
14	Гвозди	3x50; 3x80; 4x120; 5x150		0,002	283	
15	Планка торцевая	15x60x(400-1350)	0-16	0,007	8486, 2695	
16	Упорный брусик	не менее 50x150x300	12	0,018	8486, 2695	
17	Расширочный брусик	(50-60)x(100-150)	0, 16	0,018	8486, 2695	
Итого масса, не более, т				1,037		

1. Допускается комбинированная погрузка в соответствии с п.8.5.
2. Зазоры между торцами пакетов в соотв. с п.8.8.
3. Поперечное сечение изображено условно. Заполнение поперечного сечения в прямоугольной части штабеля должно соответствовать п.8.9-8.11 и рис. 25.
4. Поперечное сечение "шапки" должно соответствовать п.8.12-п.8.13 и рис. 26.

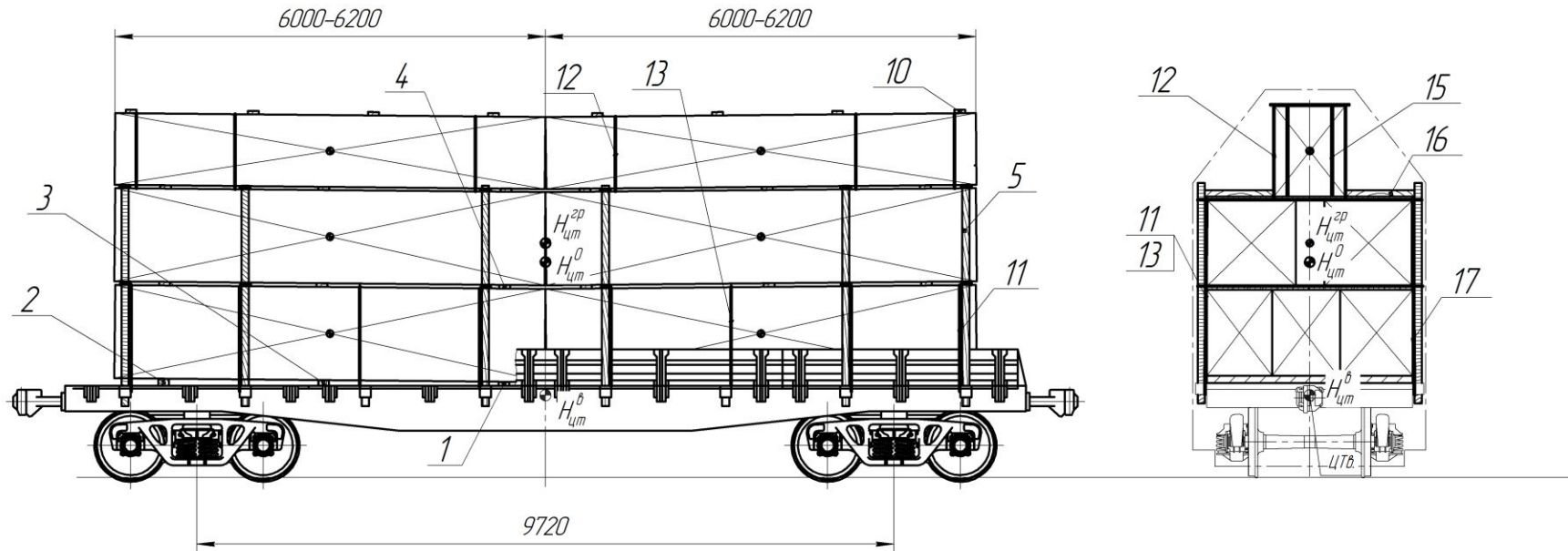
Рисунок 36 - Размещение и крепление пакетов пиломатериалов длиной 3,0-3,2 м и 4,0-4,2 м и 6,0-6,2 м в универсальной платформе



№поз	Наименование	Параметры	Кол.	Масса, т	ГОСТ	Примечание
1	Подкладка	50x(100-150)x(2770-2870)	6	0,086	84,86, 2695	
2	Утолщенная прокладка	100x(100-150)x(2870-3000)	2	0,058	84,86, 2695	
3	Средняя прокладка	75x(100-150)x(2870-3000)	2	0,043	84,86, 2695	
4	Прокладка	(25-50)x(100-150)x(1440-3000)	8-23	0,115	84,86, 2695	
5	Стойка	90-140x(2800-3350)	12	0,317	84,86, 2695,	
6	Стойка торцовая	90-140x(500-1000)	4	0,030	9462, 9463	
7	Торцовый упор	100x150x(2750-2870)	2	0,058	84,86, 2695	
8	Упор	100x(100-150)x(800-1700)	4	0,024	84,86, 2695	
9	Упорный брус	100x(100-150)x(2750-2870)	0, 2	0,058	84,86, 2695	
10	Прижимная планка	(20-25)x(90-100)x(1750-1600)	0-18	0,022	84,86, 2695	
11	МВ КТБ1 7,0/1200-5000		12	0,025		Комплект креплений МВ КТБ-4.8
12	МВ КТБк 7,0/4500-3000		6	0,019	ТУ 13.96.16-028	
13	МВ КТБ5 7,0/1200-4500		2	0,005	-44475827-2022	
14	Гвозди	3x50; 3x80; 4x120; 5x150		0,002	283	
15	Планка торцевая	15x60x(400-1350)	0-16	0,007	84,86, 2695	
16	Упорный брусок	не менее 50x150x300	12	0,018	84,86, 2695	
17	Расшивочный брусок	(50-60)x(100-150)	0, 12	0,018	84,86, 2695	
Итого масса, не более, т				0,905		

1. Допускается комбинированная погрузка в соответствии с п.8.5.
2. Зазоры между торцами пакетов в соотв. с п.8.8.
3. Поперечное сечение изображено условно. Заполнение поперечного сечения в прямоугольной части штабеля должно соответствовать п.8.9-8.11 и рис. 25.
4. Поперечное сечение "шапки" должно соответствовать п.8.12-п.8.13 и рис. 26.

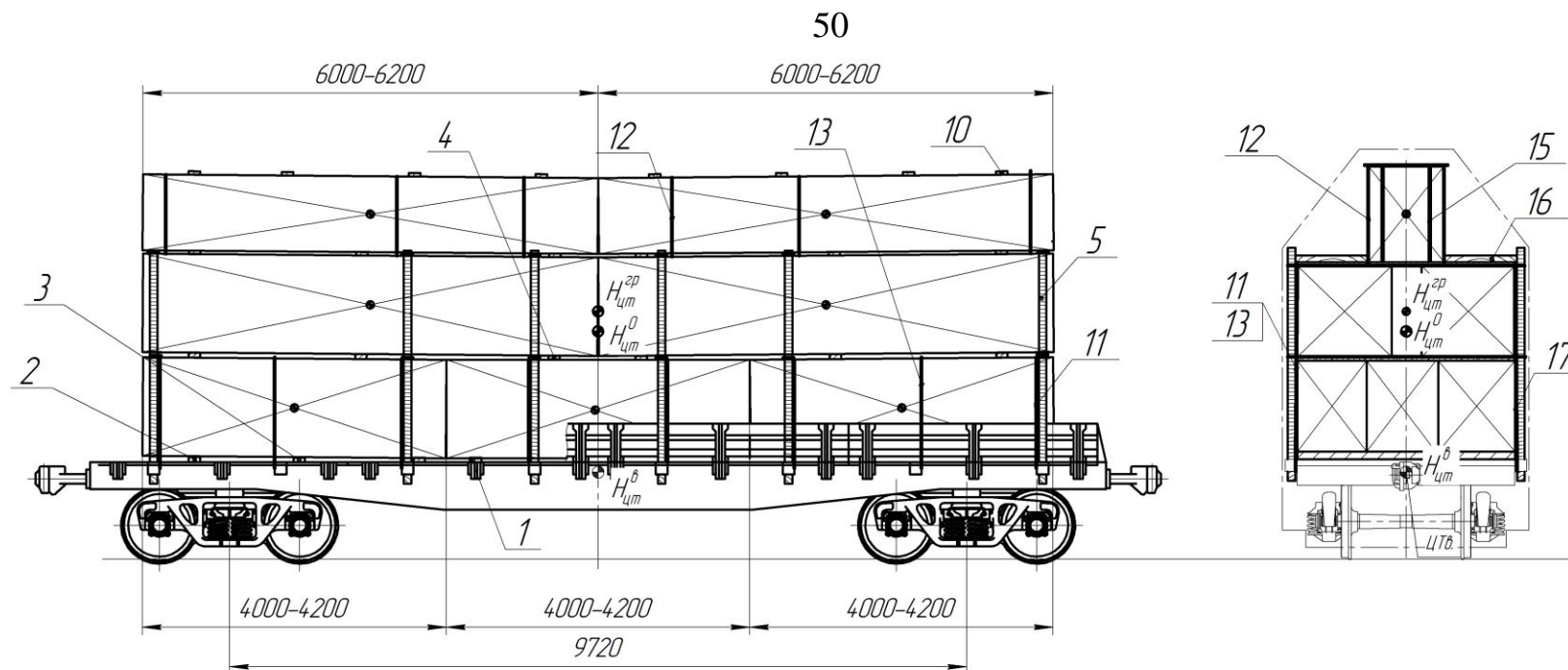
Рисунок 37 - Размещение и крепление пакетов пиломатериалов длиной 4,8-5,7 м в универсальной платформе



№поз	Наименование	Параметры	Кол.	Масса, т	ГОСТ	Примечание
1	Подкладка	50x(100-150)x(2770-2870)	2	0,029	8486, 2695	
2	Утолщенная подкладка	100x(100-150)x(2770-2870)	2	0,058	8486, 2695	
3	Средняя подкладка	75x(100-150)x(2770-2870)	2	0,043	8486, 2695	
4	Прокладка	(25-50)x(100-150)x(1440-3000)	12-27	0,173	8486, 2695	
5	Стойка	90-140x(2800-3350)	12	0,317	8486, 2695, 9462, 9463	
10	Прижимная планка	(20-25)x(90-100)x(750-1600)	0-18	0,022	8486, 2695	
11	МВ КТБ1 7,0/1200-5000		12	0,025		Комплект креплений МВ КТБ-4.8
12	МВ КТБк 7,0/4500-3000		6	0,019	ТУ 13.96.16-028	
13	МВ КТБ5 7,0/1200-4500		2	0,005	-44475827-2022	
14	Гвозди	3x50; 3x80; 4x120; 5x150		0,002	283	
15	Планка торцевая	15x60x(400-1350)	0-16	0,007	8486, 2695	
16	Упорный брусок	не менее 50x150x300	12	0,018	8486, 2695	
17	Расширочный брусок	(50-60)x(100-150)	0, 12	0,018	8486, 2695	
Итого масса, не более, т				0,736		

1. Зазоры между торцами пакетов в соотв. с п.8.8.
2. Поперечное сечение изображено условно. Заполнение поперечного сечения в прямоугольной части штаделя должно соответствовать п.8.9-8.11 и рис. 25.
3. Поперечное сечение "шапки" должно соответствовать п.8.12-п.8.13 и рис. 26.

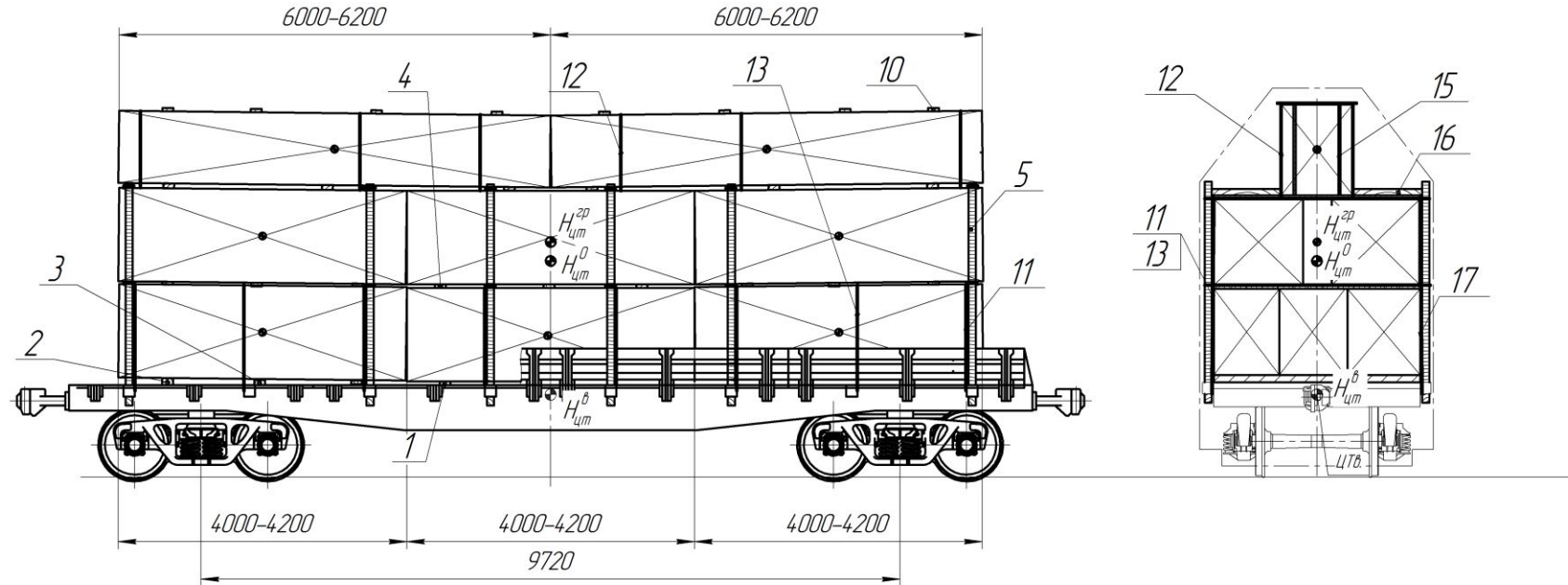
Рисунок 38 - Размещение и крепление пакетов пиломатериалов длиной 6,0-6,2 м в универсальной платформе



№поз	Наименование	Параметры	Кол.	Масса, т	ГОСТ	Примечание
1	Подкладка	50x(100-150)x(2770-2870)	2	0,029	84.86, 26.95	
2	Утолщенная подкладка	100x(100-150)x(2770-2870)	2	0,058	84.86, 26.95	
3	Средняя подкладка	75x(100-150)x(2770-2870)	2	0,043	84.86, 26.95	
4	Прокладка	(25-50)x(100-150)x(1440-3000)	12-27	0,173	84.86, 26.95	
5	Стойка	90-14.0x(2800-3350)	12	0,317	84.86, 26.95, 94.62, 94.63	
10	Прижимная планка	(20-25)x(90-100)x(750-1600)	0-18	0,022	84.86, 26.95	
11	МВ КТБ1 7,0/1200-5000		12	0,025		Комплект креплений МВ КТБ-4.8
12	МВ КТБк 7,0/4500-3000		6	0,019	ТУ 13.96.16-028 -44475827-2022	
13	МВ КТБ5 7,0/1200-4500		2	0,005		
14	Гвозди	3x50; 3x80; 4x120; 5x150		0,002	283	
15	Планка торцевая	15x60x(400-1350)	0-16	0,007	84.86, 26.95	
16	Упорный брусок	не менее 50x150x300	12	0,018	84.86, 26.95	
17	Расшивочный брусок	(50-60)x(100-150)	0, 12	0,018	84.86, 26.95	
Итого масса, не более, т				0,736		

1. Допускается комбинированная погрузка в соответствии с п.8.5.
2. Зазоры между торцами пакетов в соотв. с п.8.8.
3. Поперечное сечение изображено условно. Заполнение поперечного сечения в прямоугольной части штабеля должно соответствовать п.8.9-8.11 и рис. 25.
4. Поперечное сечение "шапки" должно соответствовать п.8.12-п.8.13 и рис. 26.

Рисунок 39 - Размещение и крепление пакетов пиломатериалов длиной 4,0-4,2 м и 6,0-6,2 м в универсальной платформе



№поз	Наименование	Параметры	Кол.	Масса, т	ГОСТ	Примечание
1	Подкладка	50x(100-150)x(2770-2870)	5	0,029	8486, 2695	
2	Утолщенная подкладка	100x(100-150)x(2770-2870)	2	0,058	8486, 2695	
3	Средняя подкладка	75x(100-150)x(2770-2870)	2	0,043	8486, 2695	
4	Прокладка	(25-50)x(100-150)x(1440-3000)	15-27	0,173	8486, 2695	
5	Стойка	90-140x(2800-3350)	12	0,317	8486, 2695, 9462, 9463	
10	Прижимная планка	(20-25)x(90-100)x(750-1600)	0-18	0,022	8486, 2695	
11	МВ КТБ1-7,0/1200-5000		12	0,025		Комплект креплений МВ КТБ-4,8
12	МВ КТБк-7,0/4500-3000		6	0,019	ТУ 13.96.16-028 -44475827-2022	
13	МВ КТБ5 7,0/1200-4500		2	0,005		
14	Гвозди	3x50; 3x80; 4x120; 5x150		0,002	283	
15	Планка торцевая	15x60x(400-1350)	0-16	0,007	8486, 2695	
16	Упорный брусок	не менее 50x150x300	12	0,018	8486, 2695	
17	Расширочный брусок	(50-60)x(100-150)	0, 12	0,018	8486, 2695	
Итого масса, не более, т				0,736		

1. Допускается комбинированная погрузка в соответствии с п.8.5.

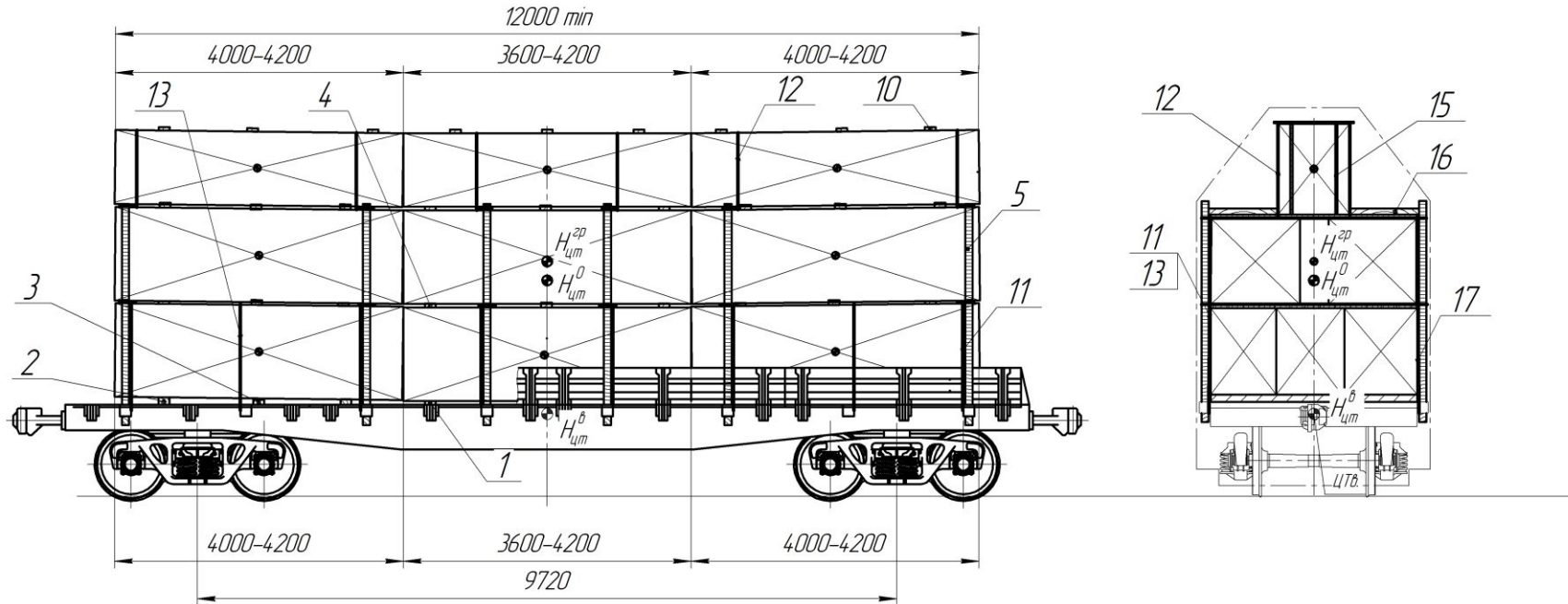
2. Зазоры между торцами пакетов в соотв. с п.8.8.

3. Поперечное сечение изображено условно.

Заполнение поперечного сечения в прямоугольной части штабеля должно соответствовать п.8.9-8.11 и рис. 25.

4. Поперечное сечение "шапки" должно соответствовать п.8.12-п.8.13 и рис. 26.

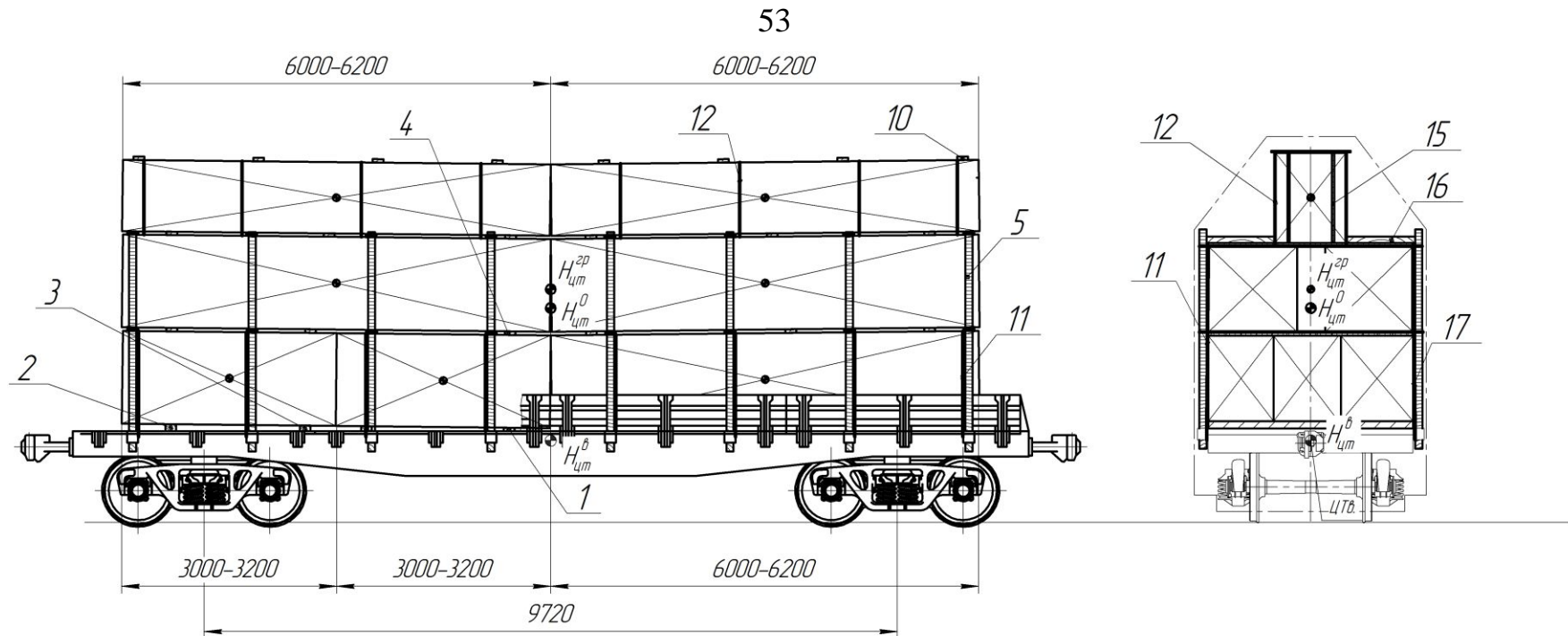
Рисунок 40 - Размещение и крепление пакетов пиломатериалов длиной 4,0-4,2 м и 6,0-6,2 м в универсальной платформе



№поз	Наименование	Параметры	Кол.	Масса, т	ГОСТ	Примечание
1	Подкладка	50x(100-150)x(2770-2870)	5	0,029	8486, 2695	
2	Утолщенная подкладка	100x(100-150)x(2770-2870)	2	0,058	8486, 2695	
3	Средняя подкладка	75x(100-150)x(2770-2870)	2	0,043	8486, 2695	
4	Прокладка	(25-50)x(100-150)x(1440-3000)	18-27	0,173	8486, 2695	
5	Стойка	90-140x(2800-3350)	12	0,317	8486, 2695, 9462, 9463	
10	Прижимная планка	(20-25)x(90-100)x(750-1600)	0-18	0,024	8486, 2695	
11	МВ КТБ1 7,0/1200-5000		12	0,025		Комплект креплений МВ КТБ-4.8
12	МВ КТБк 7,0/4500-3000		6	0,019	ТУ 13.96.16-028 -44475827-2022	
13	МВ КТБ5 7,0/1200-4500		2	0,005		
14	Гвозди	3x50; 3x80; 4x120; 5x150		0,002	283	
15	Планка торцевая	15x60x(400-1350)	0-16	0,007	8486, 2695	
16	Упорный брусок	не менее 50x150x300	18	0,018	8486, 2695	
17	Расширочный брусок	(50-60)x(100-150)	0, 12	0,018	8486, 2695	
Итого масса, не более, т				0,738		

1. Допускается комбинированная погрузка в соответствии с п.8.5.
2. Зазоры между торцами пакетов в соотв. с п.8.8.
3. Поперечное сечение изображено условно. Заполнение поперечного сечения в прямоугольной части штабеля должно соответствовать п.8.9-8.11 и рис. 25.
4. Поперечное сечение "шапки" должно соответствовать п.8.12-п.8.13 и рис. 26.

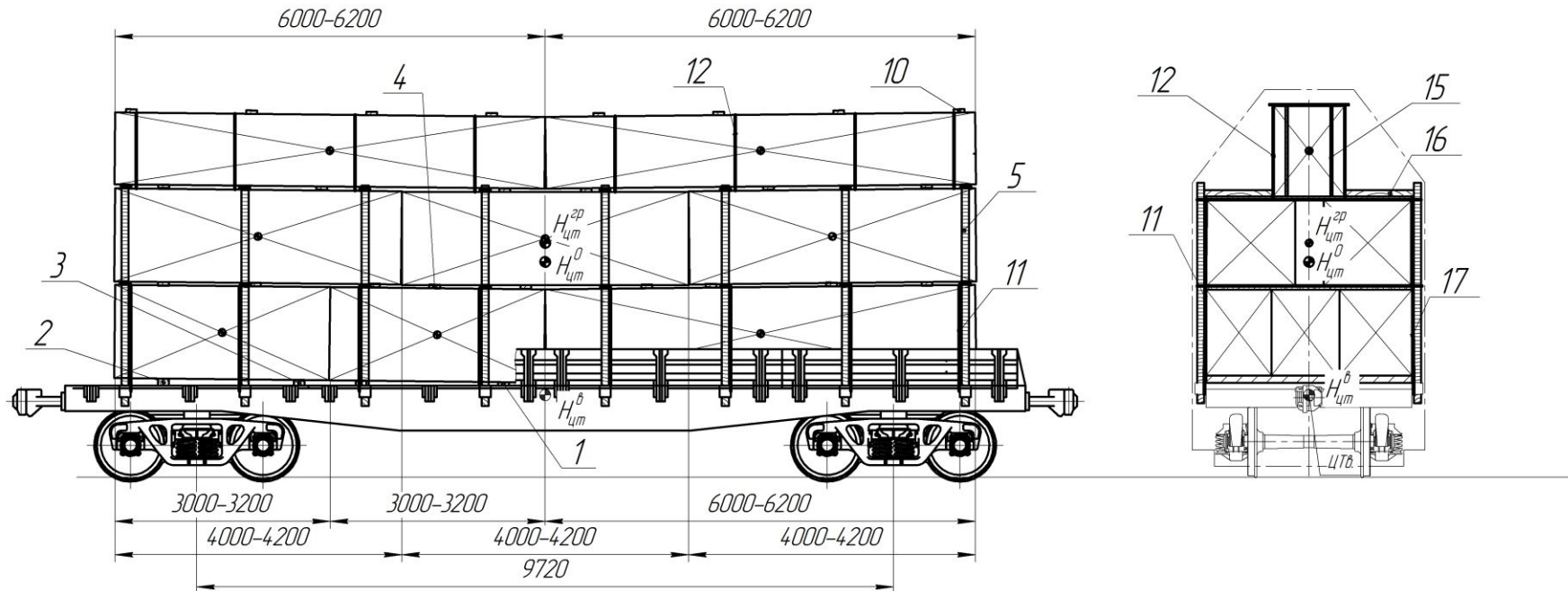
Рисунок 41 - Размещение и крепление пакетов пиломатериалов длиной 3,6-4,2 м в универсальной платформе



№поз	Наименование	Параметры	Кол.	Масса, т	ГОСТ	Примечание
1	Подкладка	50x(100-150)x(2770-2870)	3	0,043	84.86, 2695	
2	Утолщенная подкладка	100x(100-150)x(2770-2870)	2	0,058	84.86, 2695	
3	Средняя подкладка	75x(100-150)x(2770-2870)	2	0,043	84.86, 2695	
4	Прокладка	(25-50)x(100-150)x(1440-3000)	12-27	0,173	84.86, 2695	
5	Стойка	90-140x(2800-3350)	16	0,423	84.86, 2695, 94.62, 94.63	
10	Прижимная планка	(20-25)x(90-100)x(750-1600)	0-18	0,022	84.86, 2695	
11	МВ КТБ1 7,0/1200-5000		16	0,034	ТУ 13.96.16-028	Комплект креплений МВ КТБ-4.9
12	МВ КТБк 7,0/4500-3000		8	0,026	-444.75827-2022	
14	Гвозди	3x50; 3x80; 4x120; 5x150		0,002	283	
15	Планка торцевая	15x60x(400-1350)	0-16	0,007	84.86, 2695	
16	Упорный брус	не менее 50x150x300	12	0,018	84.86, 2695	
17	Расширочный брус	(50-60)x(100-150)	0, 16	0,018	84.86, 2695	
Итого масса, не более, т				0,867		

1. Зазоры между торцами пакетов в соотв. с п.8.8.  
 2. Поперечное сечение изображено условно. Заполнение поперечного сечения в прямоугольной части штабеля должно соответствовать п.8.9-8.11 и рис. 25.  
 3. Поперечное сечение "шапки" должно соответствовать п.8.12-п.8.13 и рис. 26.

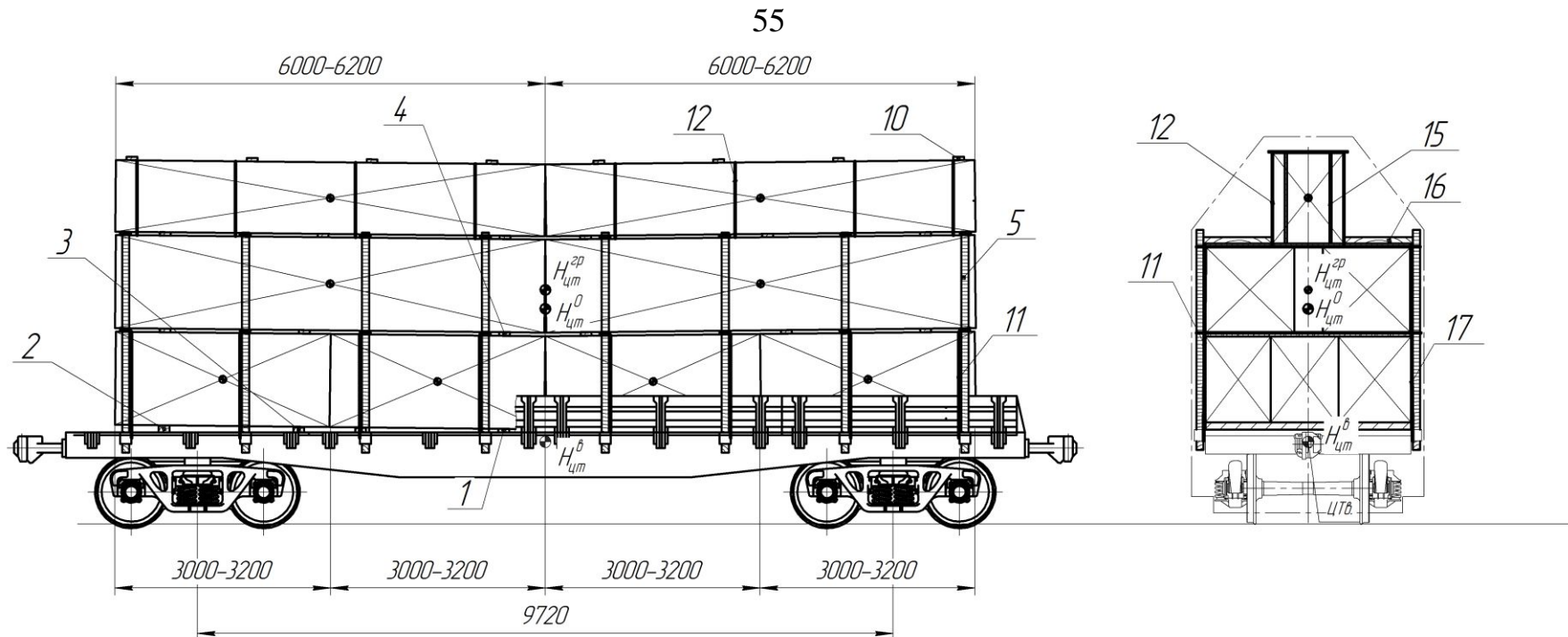
Рисунок 42 - Размещение и крепление пакетов пиломатериалов длиной 3,0-3,2 м и 6,0-6,2 м в универсальной платформе



№поз	Наименование	Параметры	Кол.	Масса, т	ГОСТ	Примечание
1	Подкладка	50x(100-150)x(2770-2870)	3	0,043	84.86, 2695	
2	Утолщенная подкладка	100x(100-150)x(2770-2870)	2	0,058	84.86, 2695	
3	Средняя подкладка	75x(100-150)x(2770-2870)	2	0,043	84.86, 2695	
4	Прокладка	(25-50)x(100-150)x(1440-3000)	15-27	0,173	84.86, 2695	
5	Стойка	90-140x(2800-3350)	16	0,423	84.86, 2695, 94.62, 94.63	
10	Прижимная планка	(20-25)x(90-100)x(750-1600)	0-18	0,022	84.86, 2695	
11	МВ КТБ1 7,0/1200-5000		16	0,034	ТУ 13.96.16-028	Комплект креплений МВ КТБ-4.9
12	МВ КТБк 7,0/4500-3000		8	0,026	-444.75827-2022	
14	Гвозди	3x50; 3x80; 4x120; 5x150		0,002	283	
15	Планка торцевая	15x60x(400-1350)	0-16	0,007	84.86, 2695	
16	Упорный брус	не менее 50x150x300	12	0,018	84.86, 2695	
17	Расшибочный брус	(50-60)x(100-150)	0, 16	0,018	84.86, 2695	
Итого масса, не более, т				0,867		

1. Допускается комбинированная погрузка в соответствии с п.8.5.
2. Зазоры между торцами пакетов в соотв. с п.8.8.
3. Поперечное сечение изображено условно. Заполнение поперечного сечения в прямоугольной части штабеля должно соответствовать п.8.9-8.11 и рис. 25.
4. Поперечное сечение "шапки" должно соответствовать п.8.12-п.8.13 и рис. 26.

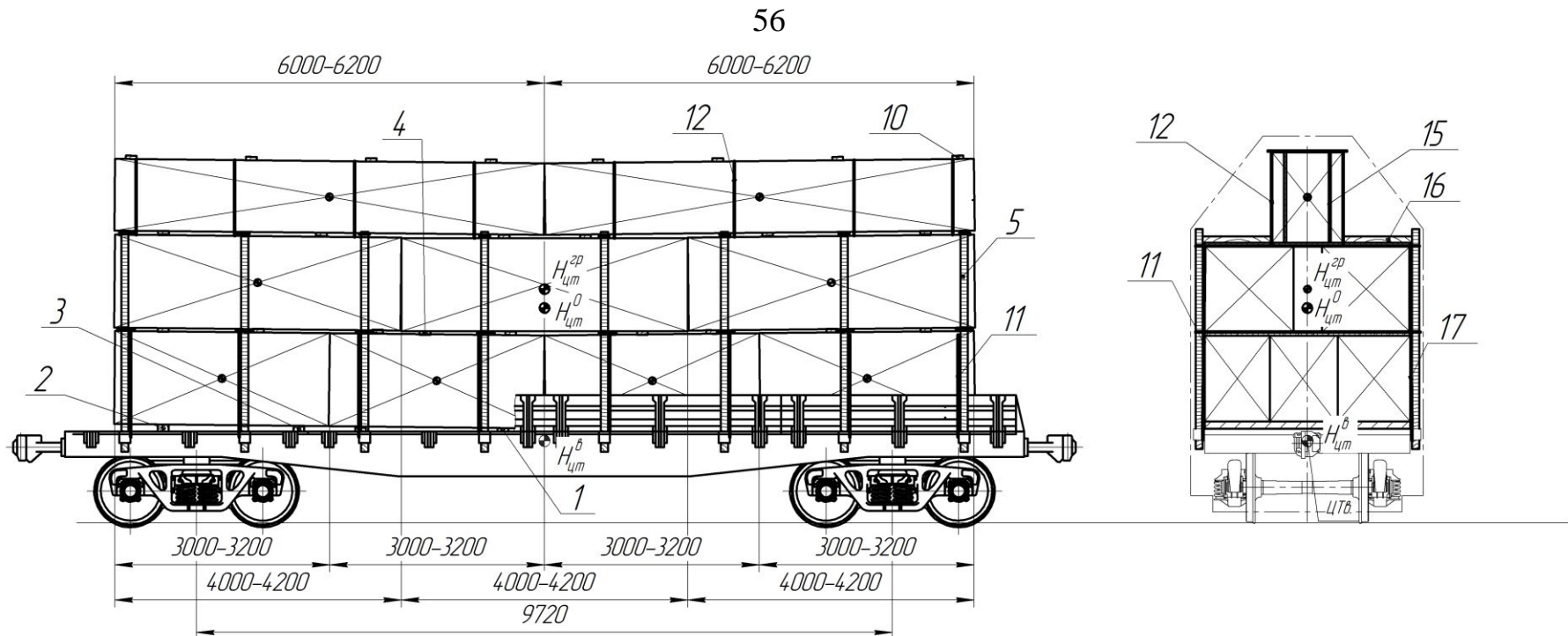
Рисунок 43 - Размещение и крепление пакетов пиломатериалов длиной 3,0-3,2 м и 4,0-4,2 м и 6,0-6,2 м в универсальной платформе



№поз	Наименование	Параметры	Кол.	Масса, т	ГОСТ	Примечание
1	Подкладка	50x(100-150)x(2770-2870)	4	0,058	8486, 2695	
2	Утолщенная подкладка	100x(100-150)x(2770-2870)	2	0,058	8486, 2695	
3	Средняя подкладка	75x(100-150)x(2770-2870)	2	0,043	8486, 2695	
4	Прокладка	(25-50)x(100-150)x(1440-3000)	12-27	0,173	8486, 2695	
5	Стойка	90-140x(2800-3350)	16	0,423	8486, 2695, 9462, 9463	
10	Прижимная планка	(20-25)x(90-100)x(750-1600)	0-18	0,022	8486, 2695	
11	МВ КТБ1 7,0/1200-5000		16	0,034	ТУ 13.96.16-028	Комплект креплений МВ КТБ-4.9
12	МВ КТБк 7,0/4500-3000		8	0,026	-444.75827-2022	
14	Гвозди	3x50; 3x80; 4x120; 5x150		0,002	283	
15	Планка торцевая	15x60x(400-1350)	0-16	0,007	8486, 2695	
16	Упорный брусок	не менее 50x150x300	12	0,018	8486, 2695	
17	Расшивочный брусок	(50-60)x(100-150)	0, 16	0,018	8486, 2695	
Итого масса, не более, т				0,882		

1. Зазоры между торцами пакетов в соотв. с п.8.8.  
 2. Поперечное сечение изображено условно. Заполнение поперечного сечения в прямоугольной части штабеля должно соответствовать п.8.9-8.11 и рис. 25.  
 3. Поперечное сечение "шапки" должно соответствовать п.8.12-п.8.13 и рис. 26.

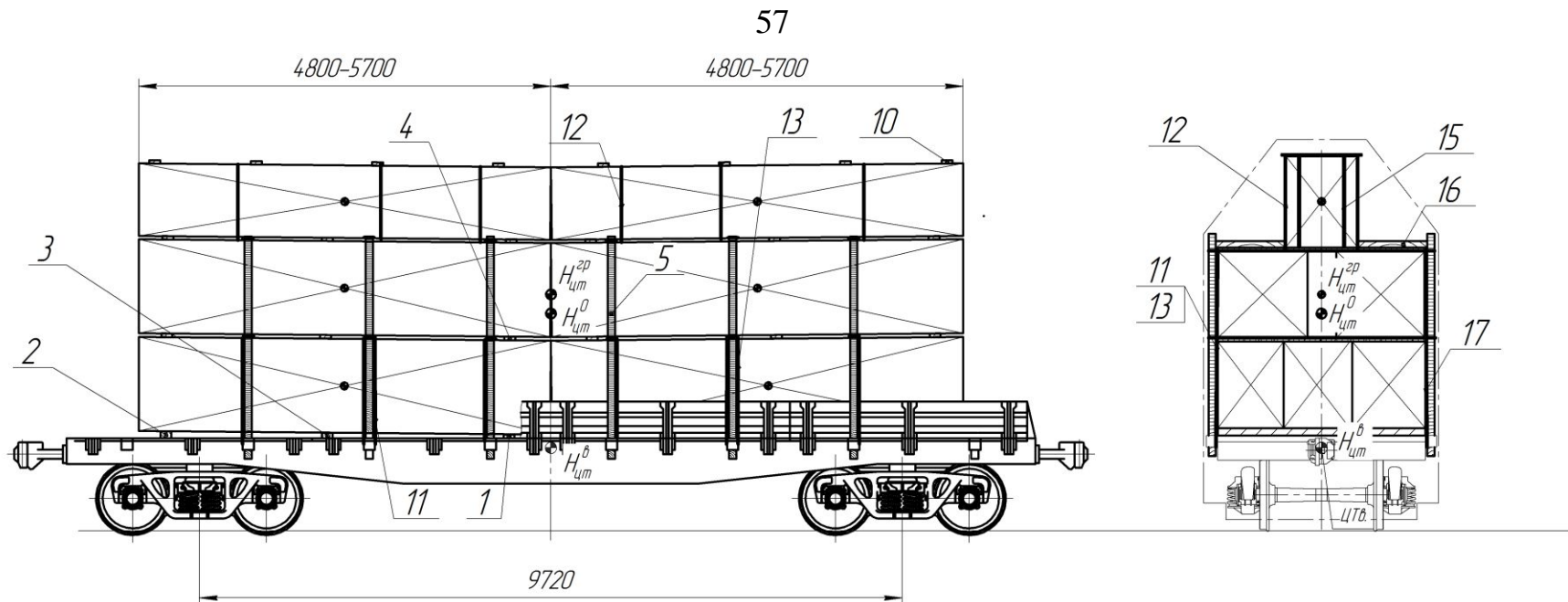
Рисунок 44 - Размещение и крепление пакетов пиломатериалов длиной 3,0-3,2 м и 6,0-6,2 м в универсальной платформе



№поз	Наименование	Параметры	Кол.	Масса, т	ГОСТ	Примечание
1	Подкладка	50x(100-150)x(2770-2870)	4	0,058	8486, 2695	
2	Утолщенная подкладка	100x(100-150)x(2770-2870)	2	0,058	8486, 2695	
3	Средняя подкладка	75x(100-150)x(2770-2870)	2	0,043	8486, 2695	
4	Прокладка	(25-50)x(100-150)x(1440-3000)	15-27	0,173	8486, 2695	
5	Стойка	90-140x(2800-3350)	16	0,423	8486, 2695, 9462, 9463	
10	Прижимная планка	(20-25)x(90-100)x(750-1600)	0-18	0,022	8486, 2695	
11	МВ КТБ1 7,0/1200-5000		16	0,034	ТУ 13.96.16-028	Комплект креплений МВ КТБ-4.9
12	МВ КТБк 7,0/4500-3000		8	0,026	-44475827-2022	
14	Гвозди	3x50; 3x80; 4x120; 5x150		0,002	283	
15	Планка торцевая	15x60x(400-1350)	0-16	0,007	8486, 2695	
16	Упорный брусок	не менее 50x150x300	12	0,018	8486, 2695	
17	Расшивочный брусок	(50-60)x(100-150)	0, 16	0,018	8486, 2695	
Итого масса, не более, т				0,882		

1. Допускается комбинированная погрузка в соответствии с п.8.5.
2. Зазоры между торцами пакетов в соотв. с п.8.8.
3. Поперечное сечение изображено условно. Заполнение поперечного сечения в прямоугольной части штабеля должно соответствовать п.8.9-8.11 и рис. 25.
4. Поперечное сечение "шапки" должно соответствовать п.8.12-п.8.13 и рис. 26.

Рисунок 45 - Размещение и крепление пакетов пиломатериалов длиной 3,0-3,2 м и 4,0-4,2 м и 6,0-6,2 м в универсальной платформе



№поз	Наименование	Параметры	Кол.	Масса, т	ГОСТ	Примечание
1	Подкладка	50x(100-150)x(2770-2870)	2	0,029	8486, 2695	
2	Утолщенная подкладка	100x(100-150)x(2770-2870)	2	0,058	8486, 2695	
3	Средняя подкладка	75x(100-150)x(2770-2870)	2	0,043	8486, 2695	
4	Прокладка	(25-50)x(100-150)x(1440-3000)	12-27	0,173	8486, 2695	
5	Стойка	90-140x(2800-3350)	12	0,317	8486, 2695, 9462, 9463	
10	Прижимная планка	(20-25)x(90-100)x(750-1600)	0-18	0,022	8486, 2695	
11	МВ КТБ1 7,0/1200-5000		12	0,025		Комплект креплений МВ КТБ-4,8
12	МВ КТБк 7,0/4500-3000		6	0,019	ТУ 13.96.16-028 -44475827-2022	
13	МВ КТБ5 7,0/1200-4500		2	0,005		
14	Гвозди	3x50, 3x80, 4x120, 5x150		0,002	283	
15	Планка торцевая	15x60x(400-1350)	0-16	0,007	8486, 2695	
16	Упорный брус	не менее 50x150x300	12	0,018	8486, 2695	
17	Расшибочный брус	150-60)x(100-150)	0, 12	0,018	8486, 2695	
Итого масса, не более, т				0,736		

1. Допускается комбинированная погрузка в соответствии с п.8.5.
2. Зазоры между торцами пакетов в соотв. с п.8.8.
3. Поперечное сечение изображено условно. Заполнение поперечного сечения в прямоугольной части штаделя должно соответствовать п.8.9-8.11 и рис. 25.
4. Поперечное сечение "шапки" должно соответствовать п.8.12-п.8.13 и рис. 26.

Рисунок 46 - Размещение и крепление пакетов пиломатериалов длиной 4,8-5,7 м в универсальной платформе

## 9. Ответственность грузоотправителя

Грузоотправитель несет ответственность за соблюдение МТУ, подготовку груза к перевозке, правильность размещения и крепления груза на платформе, за качество применяемых крепежных элементов и их соответствие указанным стандартам. Грузоотправитель гарантирует, что все фактические размеры груза и реквизиты креплений соответствуют указанным размерам в МТУ.

Грузоотправитель несет ответственность за указанные габаритные размеры, массу и расположение центра тяжести каждой единицы груза.