

Лекция 4

РАЗМЕЩЕНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ ГРУЗОВ НА ОТКРЫТОМ ПОДВИЖНОМ СОСТАВЕ

«Обучение наукам способствует развитию добродетели в людях с хорошими духовными задатками; в людях, не имеющих таких задатков, оно ведет лишь к тому, что они становятся еще более глупыми и дурными»

Джон Локк

Технические условия размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах

*Инструкция по перевозке
негабаритных и тяжеловесных
грузов на железных дорогах
государств участников СНГ,
Латвийской республики,
Литовской республики, Эстонской
республики (ДЧ-1835)*



Технические условия размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах

Таблица 5

Тип вагона или сцепа	База		Наибольшее расстояние от середины вагона или сцепа до конца вагона
	вагона	сцепа	
Платформа	9720	-	8810
	14720	-	11200
Сцеп из двух платформ	9720	14620	11100
полувагон	8650	-	8225

Таблица 10

Допускаемое *продольное* смещение
общего центра тяжести груза в вагоне

Масса груза, т	, мм	Масса груза, т	, мм
≤10	3000	50	1700
15	2480	55	1330
20	2230	60	860
25	2070	62	690
30	1970	67	300
35	1890	70	110
40	1840	>70	100
45	1800		

На оборотной стороне оригинала
транспортной железнодорожной
накладной (графа 1)

**«Груз размещен и закреплен
согласно §§...рис...главы...
Технических условий
правильно»**

КАЛЕНДАРНЫЕ ШТЕМПЕЛЯ

<p>Контейнерный терминал Омск-Восточный ПАО «ТрансКонтейнер» по доверенности ОАО «РЖД»</p> <p>29 MAR 2018</p> <p>ст. Омск-Восточный Зап.Сиб. ж.д. 821203</p>	<p>ЧИТА-1 940006</p> <p>07 APR 2018</p>	<p>Контейнерный терминал Чита ПАО «ТрансКонтейнер» по доверенности ОАО «РЖД»</p> <p>Выдача оригинала накладной</p>
<p>Документальное оформление приема груза к перевозке</p>	<p>Прибытие на станцию назначения</p>	<p>Уведомление грузополучателя о прибытии груза</p>
<p>Дата и время выгрузки</p> <p>число _____ месяц _____ час _____ мин. _____</p> <p>Место выгрузки _____</p>	<p>Время 3 час. 35 мин.</p> <p>940006</p> <p>Деркач ДА перевозчик подпись</p>	<p>Контейнерный терминал Чита ПАО «ТрансКонтейнер» по доверенности ОАО «РЖД»</p> <p>09.04.2018</p> <p>ст. Чита-1 Заб.ж.д. 940006</p>

1. Груз в контейнере размещен и закреплен в соответствии с главой 12 Технических условий правильно *Р 5, 4*

Грузоотправитель *Д.А. Деркач*
 (должность, Ф.И.О. и подпись разборчиво)

Грузоотправитель или организация, производящая погрузку и крепление груза, несет ответственность за несоблюдение Технических условий размещения и крепления грузов

2. Контейнер по настоящей накладной принят *25 03 2018* г.

Координаты местонахождения контейнера
 Перевозчик *КОСАРЕВА Д.А.*
 (подпись разборчиво)

4. Отметки перевозчика

АКП ОМСК-ВОСТОЧНЫЙ
 КОНТЕЙНЕР ПОРОЖНИЙ ГОДЕН

29.03.2018

ОСМ.
 ФИЛИАЛ ПАО ТРАНСКОНТЕЙНЕР

3. Особые заявления и отметки отправителя

ОПИСЬ НА СУММУ ДВЕСТИ
 ДЕВЯТЬ ТЫСЯЧ СТО РУБЛЕЙ
 ВЛОЖЕНА В КОНТЕЙНЕР

5. Отметки о выдаче груза

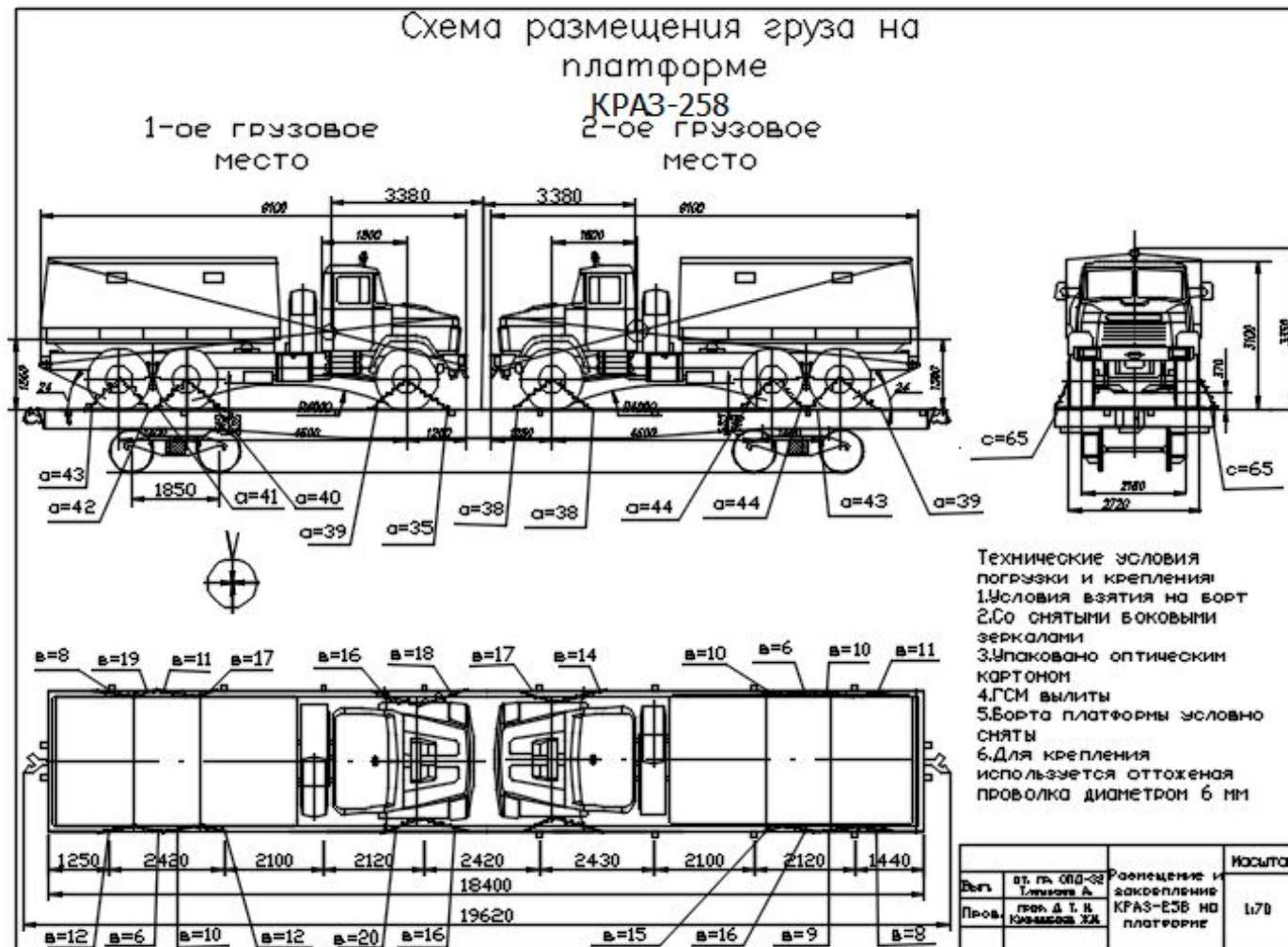
Всего выдано:

- 1. Выгружено на терр.*
- 2. налож. вв*
- 3. в промывочке*

На оборотной стороне оригинала
транспортной железнодорожной
накладной (графа 1)

*«Груз размещен и укреплен согласно
утвержденному чертежу №__ от ____.
Для крепления применены следующие
реквизиты: стоек 8, растяжек 4, упорных
брусьев 4 и т.д.»*

РАЗРАБОТКА СЕТЕВЫХ, МЕСТНЫХ И НЕПРЕДУСМОТРЕННЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ РАЗМЕЩЕНИЯ И И КРЕПЛЕНИЯ ГРУЗА



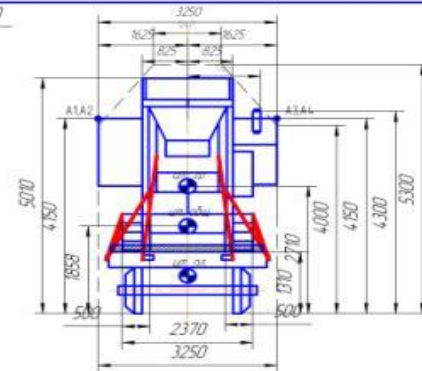
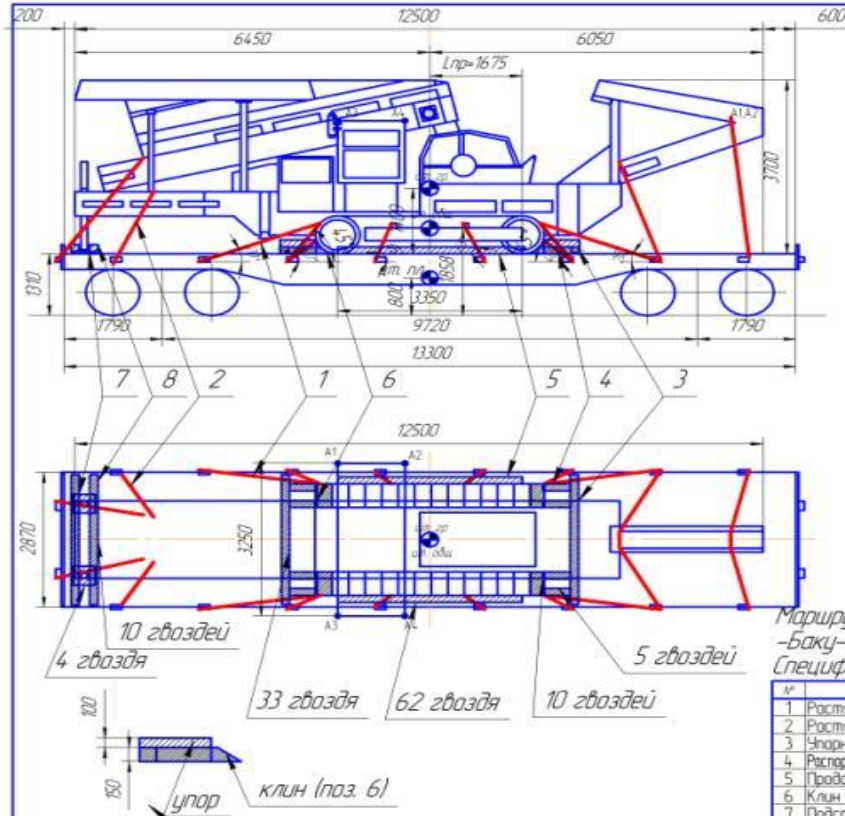
Описательная часть проекта
«**Технических условий...**» должна содержать:

- ✓ характеристику груза (наименование, массогабаритные параметры, упаковка);
- ✓ порядок подготовки груза к перевозке;
- ✓ сведения о подвижном составе (тип подвижного состава и требования к нему);
- ✓ порядок размещения груза на железнодорожном подвижном составе;
- ✓ описание способа крепления груза с указанием всех элементов крепления и их расположения относительно груза и вагона;
- ✓ адаптированную схему (иллюстрацию) размещения и крепления груза в вагоне, поясняющую описание.

Расчетно-пояснительная записка проекта «***Технических условий...***» должна содержать:

- ✓ расчеты, обосновывающие предлагаемый способ размещения и крепления груза и отдельных его частей (грузовых единиц), особенно передвижных и поворотных;
- ✓ выбор типа и количества элементов крепления (*растяжки, обвязки, бруски* и др.);
- ✓ выбор допускаемых усилий на элементы вагона и груза, с которыми соединяются элементы крепления.

Разработка и утверждение Местных технических условий (МТУ)



Утверждаю
Директор
ТОО «ТСТ СТРОЙ» (ТСТ СТРОЙ)
Енгин Соисал
22 ноября 2010 г.

Маршрут следования Чили – Актау порт далее паромная переправа Актау порт – Баку – Азербайджанская – Грузинская ж.д. и далее в Турцию
Спецификация крепления

№	Наименование	Кол-во	Размер	Материал	Вес
1	Растяжка ГОСТ 2590-88	16	d=6 мм, 8 нитей	Металл	56
2	Растяжка ГОСТ 2590-88	8	d=6 мм, 6 нитей	Металл	23
3	Упорный брусок ГОСТ 2695-83	2	2770x150x150 мм	Сосна	50
4	Распорный брусок составной по высоте ГОСТ 2695-83	8	500x150x250 мм	Сосна	63
5	Правильный брусок ГОСТ 2695-83	2	3450x150x150 мм	Сосна	120
6	Клин ГОСТ 2695-83	4	250x500x150 мм	Сосна	84
7	Подставка ГОСТ 2695-83	2	400x400x50 мм	Сосна	10
8	Упорный брусок ГОСТ 2695-83	2	2770x100x50 мм	Сосна	19
8	Гвозди	270	d=6мм, l=200мм	Металл	12
9	Гвозди	28	d=5мм, l=150мм	Металл	1

Грузоотправитель несет ответственность за надежность и прочность крепежных деталей на грузе.

Критические точки Индекс негабаритности Н0020

Точка	Расстояние от проволочной вилки, мм	от оси	Расстояние от оси до направляющего валика, мм	от направляющего валика до платформы, мм	от направляющего валика до платформы, мм	Разность действительных выносов ΔВв	Позиция оси расчетной негабаритности, мм	Учет от негабаритности	Степень негабаритности
A1A2 A3A4	1625	4150	-	-	-	-	-	-	2 берияя

Изм./лист	№ документа	Подпись	Дата	Литер	Масса	Кол-во
Разработчик	Галимджанов Р. Р.		22.11.2010		26000 кг	175
Проверил	Енгин Соисал		22.11.2010		реж. кр. 438к2	

Скена позвучки и крепления фробилки марки RK 623 на четырехосной платформе с тележками ЦНИИ-Х-3

Лист 1 Листов 1

Комплект документов на перевозку грузов не предусмотренных Техническими условиями должен содержать:

Описательную
часть

Титульный
лист

Схемы
размещения и
крепления груза

Схемы размещения и крепления,
используемых многооборотных или
инвентарных средств крепления

Расчетно-пояснительную
записку.

**Образцы титульных листов журналов регистрации МТУ и НТУ
размещения и крепления грузов**

**ЖУРНАЛ РЕГИСТРАЦИИ МТУ
РАЗМЕЩЕНИЯ И КРЕПЛЕНИЯ ГРУЗОВ**

_____ (наименование перевозчика)

Начат: _____
Окончен: _____
Срок хранения: не ограничен

Образец последующих листов журнала регистрации МТУ

№ МТУ, дата утверждения	Наименование груза	Грузоотправитель, его почтовый адрес, телефон	Примечания

Р и с. П5.1

**Образец формы титульного листа журнала регистрации НТУ
размещения и крепления грузов**

**ЖУРНАЛ РЕГИСТРАЦИИ НТУ
РАЗМЕЩЕНИЯ И КРЕПЛЕНИЯ
ГРУЗОВ**

_____ (наименование перевозчика)

Начат: _____
Окончен: _____
Срок хранения: не ограничен

Образец последующих листов журнала регистрации НТУ

№ НТУ, дата утверждения	Наименование груза	Грузоотправитель, его почтовый адрес, телефон	Станция отправления	Примечания

Р и с. П5.2

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
(должность)

ООО «КрасТерминал»
(наименование грузоотправителя)



Филиппов С.М.
(ФИО)

« » мая 2008г.

УТВЕРЖДАЮ:
Первый заместитель начальника
Красноярской ж.д.



Касаткин В.А.
(подпись)

« » мая 2008г.

М.П.

МЕСТНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ № 8

Размещение и крепление круглых лесоматериалов, погруженных по
«зональному» габариту на платформах со съёмным спец.
оборудованием

(Общее количество листов - 17, в том числе рисунков - 5)


Срок действия: с 04.06.08г.
до 04.06.15г.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник службы коммерческой работы
в сфере грузовых перевозок
« » мая 2008г.


Д.Ю. Баровских
(подпись)

Начальник службы вагонного хозяйства
« » мая 2008г.


О.В. Злотников
(подпись)

Красноярская железная дорога	филиал ОАО "РЖД"
Местные Технические условия размещения и крепления грузов	
№	<u> 8 </u>
от	<u> 04.06.08г. </u>

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
(должность)

ООО "Торговый дом "Пломба"


Шайкина Э.А.
(ФИО)
02 2016г.



УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель начальника Западно –
Сибирского ТЦФТО по организации
грузовой и коммерческой работы
(должность)


Бахтин А.А.
(ФИО)
02 2016г.



Заголовок: Западно-Сибирский филиал «ТрансТранс»
«Товарищество с ограниченной ответственностью»
«Товарищество»
«Товарищество»
№ 83-184-02-0916
от 02 сентября 2016

МЕСТНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ №

размещения и крепления слитков алюминиевых цилиндрических в транспортных пакетах в 20 футовых контейнерах типа 1 С, 1СС и 1ССС с применением полиэстровых лент ТНР PES производства компании ООО «Торговый дом «Пломба» / Trading House Plomba, LLP / к схеме погрузки ЛК 01.12.15 Сб.

Нумерация МТУ разработчика: МТУ 19.11.15 ПЗ

(Общее количество листов 36, в том числе рисунков 6)

Срок действия: с 02.09.16
до 02.09.17

СОГЛАСОВАНО:
Заместитель начальника Западно-
Сибирского ТЦФТО по
претензионной работе

02.09 2016г.


(подпись) Чучелин А.Ю.
(ФИО)

СОГЛАСОВАНО:
Начальник службы вагонного
хозяйства

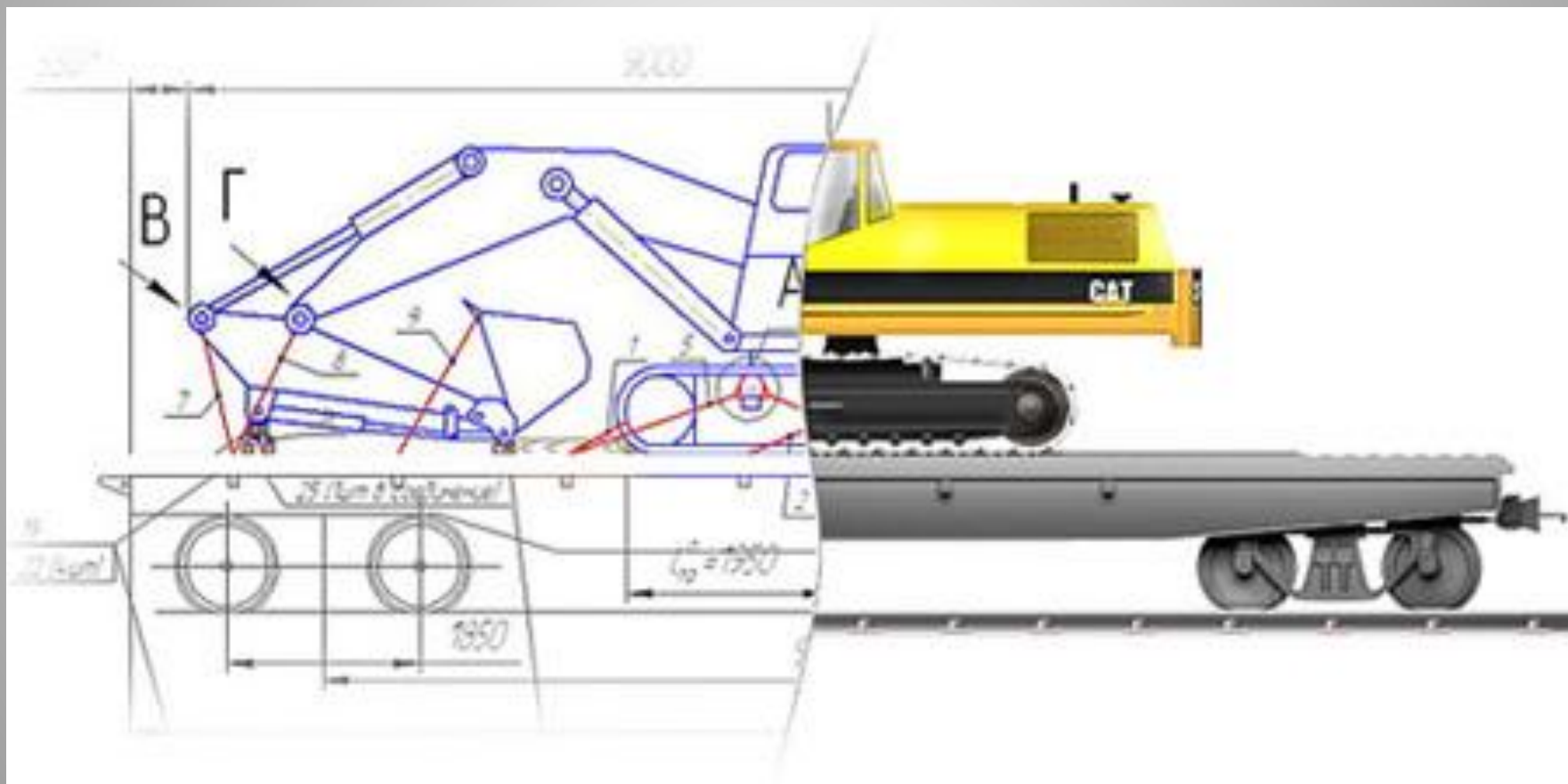
02.09 2016г.


(Подпись) (Расшифровка)

Проверил:
Ведущий инженер отдела организации
грузовой и коммерческой работы и
условий перевозок грузов
Западно-Сибирского ТЦФТО
Александр Васильевич В.С.
02 09 2016г.

Санкт-Петербург
2016

Разработка и утверждение Непредусмотренных технических условий (НТУ)



Расчеты по размещению и креплению грузов выполняются на основании данных о весе груза, его габаритных размерах, расположении центра тяжести в следующей последовательности:

- выбор подвижного состава;
- размещение груза;
- проверка габаритности погрузки;
- определение сил, действующих на груз;
- оценка запаса устойчивости платформы с грузом;
- проверка устойчивости груза;
- выбор и расчет крепления груза.

Приложение № 6
к подпункту 7.3.3 главы 1
Технических условий
размещения и крепления грузов
в вагонах и контейнерах

**Образец акта согласования и утверждения НТУ
и реквизиты регистрации НТУ**

УТВЕРЖДАЮ:

(должность руководителя подразделения перевозчика в соответствии с подпунктом 7.3.3 настоящей главы)

(подпись) (ф., и., о.)
« ____ » _____ 20__ г.

М. П.

**АКТ № ____
согласования и утверждения НТУ**

Настоящий акт составлен в том, что _____

(должности и фамилии специалистов, участвующих в рассмотрении)
рассмотрели представленные _____

(наименование грузоотправителя)
схему № ____ размещения и крепления _____

(точное наименование груза)
и расчетно-пояснительную записку, утвержденные _____

(дата, должность и фамилия лица, утвердившего ее)
и установили, что прилагаемый способ размещения и крепления
обеспечивает устойчивость груза и безопасность движения поездов.
Груз размещен в пределах _____ габарита погрузки.
(наименование габарита)

СОГЛАСОВАНО:

*Уполномоченные перевозчиком руководители
подразделений, ведающие:
грузовой и коммерческой работой*

(подпись) (расшифровка подписи)

*вагонным хозяйством
(подпункт 7.2.3 настоящей главы)*

(подпись) (расшифровка подписи)

*Должности лиц, принимавших участие
в рассмотрении*

(подпись) (расшифровка подписи)

Приложение. Схема размещения и крепления — ____ листов.
Расчетно-пояснительная записка — ____ стр.

Рис. Пб.1. Образец акта согласования и утверждения НТУ

Пример обозначения НТУ

НТУ-17-001-17.04.19

17 - присвоенный условный номер перевозчика;

001 - регистрационный номер акта согласования НТУ;

17.04.19 - число, месяц, год утверждения акта согласования НТУ.



**Спасибо
за
внимание!**