

**Сборник типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве (дополнение к РДС 82-202-96)**

**Дополнение РДС 82-202-96. Сборник типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве (дополнение к РДС 82-202-96)**

Система нормативных документов в строительстве

РУКОВОДЯЩИЙ ДОКУМЕНТ СИСТЕМЫ

**СБОРНИК**

ТИПОВЫХ НОРМ ПОТЕРЬ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ  
В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

**(дополнение к РДС 82-202-96)**

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПО ЖИЛИЩНОЙ И СТРОИТЕЛЬНОЙ ПОЛИТИКЕ  
(ГОССТРОЙ РОССИИ)

Москва

1998

**УДК 69.004.18(083.74)**

ПРЕДИСЛОВИЕ

- 1 РАЗРАБОТАНО «Тулаоргтежстрой» с участием специалистов НИИЖБ и ЦНИИЭУС Госстроя России, МИКХиС
- 2 ВНЕСЕНО Управлением совершенствования ценообразования и сметного нормирования в строительстве
- 3 ПРИНЯТО И ВВЕДЕНО В ДЕЙСТВИЕ письмом Госстроя России от 3 декабря 1997 г. № ВБ-20-276/12 с 1 января 1998 г.

**Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Госстроя России**

ISBN 5-88111-031-5

© Госстрой России, ГУП ЦПП, 1998

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	V
Порядок применения норм естественной убыли нефтепродуктов при приеме, отпуске, хранении и транспортировании в строительстве.....	1
Типовые нормы потерь материальных ресурсов в строительстве.....	10
Типовые нормы трудноустраняемых потерь материалов в процессе строительного производства.....	10
Типовые нормы естественной убыли строительных материалов при транспортировании.....	20
Типовые нормы естественной убыли (боя) асбестоцементных изделий при транспортировании.....	21
Типовые нормы потерь пропиточных битумов при производстве рулонных кровельных материалов и складских операциях.....	21
Типовые нормы естественной убыли лакокрасочных материалов при сливе из цистерн.....	22
Типовые нормы естественной убыли лакокрасочных материалов при сливе из фляг, барабанов и бочек.....	22
Типовые нормы естественной убыли химической продукции при хранении на складах (закрытых) во всех климатических зонах.....	23
Типовые нормы естественной убыли нефтепродуктов 1-й и 2-й групп при приеме в резервуары в строительстве.....	24
Типовые нормы естественной убыли нефтепродуктов 1-й и 2-й групп при хранении в резервуарах до одного месяца в строительстве.....	25
Типовые нормы естественной убыли нефтепродуктов при хранении в резервуарах более одного месяца в строительстве.....	26
Типовые нормы естественной убыли нефтепродуктов 3, 4, 5, 6-й групп при приеме и хранении до одного месяца в строительстве.....	27
Типовые нормы естественной убыли нефтепродуктов при отпуске в железнодорожные и автомобильные цистерны и транспортные средства морских и речных судов в строительстве.....	27
Типовые нормы естественной убыли нефтепродуктов при приеме, хранении и отпуске на автозаправочных станциях и пунктах.....	

заправки в строительстве.....	28
Типовые нормы естественной убыли мазута при приеме, отпуске и хранении в открытых земляных амбарах в строительстве.....	28
Типовые нормы естественной убыли твердых нефтепродуктов в строительстве.....	29
Типовые нормы естественной убыли нефти и нефтепродуктов при железнодорожных перевозках в цистернах во все периоды года в строительстве .....	29
Типовые нормы естественной убыли нефтепродуктов при приеме, отпуске и хранении в первый год длительного хранения в строительстве.....	30
Типовые нормы естественной убыли нефтепродуктов при хранении более одного года (длительное хранение) в строительстве .....	31
Типовые нормы естественной убыли нефти и нефтепродуктов при водных перевозках в строительстве.....	31
Типовые нормы естественной убыли каменных углей при перевозках железнодорожным транспортом открытой поверхностью перевозимого груза в строительстве.....	32
Типовые нормы естественной убыли каменных углей при перевозках железнодорожным транспортом с покрытием поверхности перевозимого груза защитной пленкой в строительстве.....	33
Типовые нормы естественной убыли каменных углей при перевозках автомобильным транспортом в строительстве.....	33
Типовые нормы естественной убыли торфяной продукции при перевозках автомобильным транспортом и тракторными прицепами в строительстве.....	34
Типовые нормы естественной убыли торфа и торфяной продукции при перевозках железнодорожным транспортом в строительстве.....	34
Поправочные коэффициенты к нормам расхода пиломатериалов на производство инвентарных деталей временных сооружений, обрабатываемых (щиты для крепления траншей, леса и подмости различных типов, щиты опалубки), для определения нормы расхода материалов в зависимости от количества оборотов и процента потерь на каждом обороте .....	35

## **ВВЕДЕНИЕ**

Сборник типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве разработан в развитие СНиП 82-01-95 «Разработка и применение норм и нормативов расхода материальных ресурсов в строительстве. Основные положения» для формирования подсистемы (комплекса) норм и нормативов расхода материалов в строительстве и в дополнение РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустраимых потерь и отходов материалов в строительстве».

Настоящий документ содержит типовые нормы потерь ресурсов и, как разновидность потерь, типовые нормы естественной убыли материальных ресурсов, в том числе и нефтепродуктов в различных условиях их хранения и транспортирования.

В связи с тем, что в настоящий нормативный документ включены типовые нормы естественной убыли нефтепродуктов (ресурс, не вошедший в РДС 82-202-96), в нем приводится «Порядок применения норм естественной убыли нефтепродуктов при приеме, отпуске, хранении и транспортировании в строительстве».

Сборник типовых норм потерь материальных ресурсов является руководством для организаций и предприятий строительного комплекса независимо от организационно-правовых форм и ведомственной принадлежности.

Замечания по настоящему сборнику и предложения по расширению номенклатуры норм потерь материальных ресурсов следует направлять по адресу:

*117987, ГСП-1, Москва, ул. Строителей, 8, корп. 2, Госстрой России, Управление ценообразования.*

РУКОВОДЯЩИЙ ДОКУМЕНТ СИСТЕМЫ

**СБОРНИК ТИПОВЫХ НОРМ ПОТЕРЬ  
МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ  
(дополнение к РДС 82-202-96)**

*Дата введения 1998-01-01*

ПОРЯДОК

ПРИМЕНЕНИЯ НОРМ ЕСТЕСТВЕННОЙ УБЫЛИ НЕФТЕПРОДУКТОВ ПРИ ПРИЕМЕ, ОТПУСКЕ, ХРАНЕНИИ И  
ТРАНСПОРТИРОВАНИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

**1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

**1.1** Положения настоящего Порядка обязательны для всех организаций и предприятий, принимающих, отпускающих, хранящих нефтепродукты и транспортирующих их железнодорожным и водным транспортом в строительном комплексе.

**1.2** Под естественной убылью нефтепродуктов понимаются потери (уменьшение массы при сохранении качества в пределах требований нормативных документов), являющиеся следствием физико-химических свойств нефтепродуктов, воздействия метеорологических факторов и несовершенства существующих в настоящее время средств защиты нефтепродуктов от потерь при приеме, хранении и отпуске в строительстве.

**1.3** Естественной убыли не относятся потери нефтепродуктов, вызванные нарушением требований стандартов, технических условий, правил технической эксплуатации и хранения в строительстве.

**1.4** Типовая норма естественной убыли - это допустимая величина безвозвратных потерь нефтепродуктов, возникающих при товаротранспортных операциях вследствие сопровождающих их физических процессов, а также потерь неизбежных на данном уровне состояния применяемого технологического оборудования (потерь от испарения из всех видов емкостей, через сальниковые уплотнения и задвижки, потерь от налипания и т.д.) в строительстве.

**1.5** В типовые нормы естественной убыли не включены потери нефтепродуктов при ремонте и зачистке резервуаров, трубопроводов, при врезках лупингов и вставок, привнутрискладских перекачках, а также все виды аварийных потерь.

**1.6** Типовые нормы естественной убыли являются предельными и применяются в случае фактической недостачи нефтепродуктов в организациях и предприятиях строительного комплекса Российской Федерации.

1.7 Взаимосвязи от физико-химических свойств все нефтепродукты делятся на группы согласно разделу 12.

1.8 Для применения типовых норм естественной убыли нефтепродуктов территория Российской Федерации разделена на три климатические зоны в соответствии с разделом 13.

1.9 Типовые нормы естественной убыли нефтепродуктов установлены для двух периодов года: осенне-зимнего (с 1 октября по 31 марта) и весенне-летнего (с 1 апреля по 30 сентября), а также в зависимости от типа и вместимости резервуаров и их оснащения средствами защиты от потерь (понтон, газовая обвязка).

1.10 Типовые нормы естественной убыли не распространяются на нефтепродукты, принимаемые и сдаваемые по счету (фасованные продукты), транспортируемые или хранящиеся в герметичной таре (запаянные, с применением герметиков, уплотнений и др.), а также хранящиеся в резервуарах повышенного давления.

1.11 Типовые нормы естественной убыли при приеме, хранении, отпуске не применяются при транзитной поставке нефтепродуктов.

1.12 К заглубленным резервуарам относятся железобетонные и стальные резервуары, засыпанные грунтом толщиной более 0,2 м.

## 2 ТИПОВЫЕ НОРМЫ ЕСТЕСТВЕННОЙ УБЫЛИ ПРИ ПРИЕМЕ НЕФТЕПРОДУКТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

2.1 Естественная убыль нефтепродуктов при приеме определяется умножением соответствующей типовой нормы на массу принятого нефтепродукта в резервуар в тоннах.

2.2 При приеме подогретых нефтепродуктов (мазута, масел) естественная убыль начисляется в зависимости от температуры их подогрева:

при подогреве до температуры от 11 до 20 °С в осенне-зимний период соответствующая типовая норма осенне-зимнего периода увеличивается в 1,5 раза;

независимо от периода года естественная убыль начисляется по типовым нормам весенне-летнего периода, увеличенным:

в 1,5 раза при подогреве нефтепродуктов от 21 до 30 °С;

в 2 » » » » » 31 » 50 » ;

в 3 » » » » выше 50 ».

2.3 Если при приеме нефтепродуктов нефтесбытовой организацией от нефтеперерабатывающего завода, транспортной организации масса нефтепродуктов определяется по резервуару нефтесбытовой организации, то типовую норму естественной убыли при приеме в резервуар начисляет поставщик: нефтеперерабатывающий завод, транспортная организация.

Если при приеме нефтепродуктов нефтесбытовой организацией масса нефтепродуктов определяется по вместимости резервуара нефтеперерабатывающего завода или транспортного средства, то типовую норму естественной убыли при приеме в резервуар начисляет нефтесбытовая организация.

Естественная убыль нефтепродуктов 1-й и 2-й групп при приеме в резервуары начисляется по соответствующей типовой норме. Естественная убыль нефтепродуктов 3-й и 4-й групп начисляется в размере 75 %, нефтепродуктов 5-й и 6-й групп — в размере 65% соответствующей типовой нормы при приеме и хранении для указанных групп нефтепродуктов.

## 3 ТИПОВЫЕ НОРМЫ ЕСТЕСТВЕННОЙ УБЫЛИ НЕФТЕПРОДУКТОВ В ПЕРВЫЙ МЕСЯЦ ХРАНЕНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

3.1 Естественная убыль нефтепродуктов при хранении определяется умножением соответствующей типовой нормы на массу хранимого в резервуаре нефтепродукта в тоннах.

3.2 При необходимости подогрева нефтепродуктов (мазута и масел) перед отпуском из резервуаров в транспортные средства естественная убыль начисляется независимо от периода года по нормам весенне-летнего периода, увеличенным:

при средней температуре подогрева от 21 до 30 °С в 1,5 раза;

» » » » » 31 » 50 » в 2 » ;

» » » » » 51 °С и выше в 3 » .

При подогреве до температур в пределах от 11 до 20 °С в осенне-зимний период соответствующая типовая норма осенне-зимнего периода увеличивается в 1,5 раза.

## 4 ТИПОВЫЕ НОРМЫ ЕСТЕСТВЕННОЙ УБЫЛИ ПРИ ХРАНЕНИИ НЕФТЕПРОДУКТОВ БОЛЕЕ ОДНОГО МЕСЯЦА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

4.1 Естественная убыль нефтепродуктов определяется начиная со второго месяца хранения после последнего поступления умножением соответствующей типовой нормы на массу нефтепродукта, находящегося в резервуаре после первого месяца хранения.

**5 ТИПОВЫЕ НОРМЫ ЕСТЕСТВЕННОЙ УБЫЛИ НЕФТЕПРОДУКТОВ  
ПРИ ОТПУСКЕ В ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ**

5.1 Естественная убыль при отпуске в транспортные средства определяется умножением соответствующей типовой нормы на массу отпущенного или отгруженного нефтепродукта в тоннах.

**6 ТИПОВЫЕ НОРМЫ ЕСТЕСТВЕННОЙ УБЫЛИ НЕФТЕПРОДУКТОВ  
НА АВТОЗАПРАВОЧНЫХ СТАНЦИЯХ И ПУНКТАХ ЗАПРАВКИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ**

6.1 В типовые нормы естественной убыли нефтепродуктов для автозаправочных станций и пунктов заправки включена естественная убыль при транспортировании, приеме нефтепродуктов из транспортных средств, при хранении в резервуарах и отпуске через раздаточные колонки.

6.2 Естественная убыль нефтепродуктов определяется умножением соответствующей типовой нормы на массу принятого нефтепродукта в тоннах.

**7 ТИПОВЫЕ НОРМЫ ЕСТЕСТВЕННОЙ УБЫЛИ МАЗУТА ПРИ ПРИЕМЕ, ОТПУСКЕ И ХРАНЕНИИ ОТКРЫТЫХ ЗЕМЛЯНЫХ  
АМБАРАХ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ**

7.1 Естественная убыль мазута, хранимого в открытых земляных амбарах, рассчитывается умножением соответствующей типовой нормы на площадь испарения мазута (площадь поверхности амбара) в квадратных метрах.

**8 ТИПОВЫЕ НОРМЫ ЕСТЕСТВЕННОЙ УБЫЛИ ТВЕРДЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ**

8.1 В типовую норму естественной убыли твердых нефтепродуктов при приеме включена естественная убыль, возникающая при транспортировании и хранении.

8.2 Естественная убыль твердых нефтепродуктов определяется умножением соответствующей типовой нормы на количество принятого или отпущенного нефтепродукта в тоннах.

**9 ТИПОВЫЕ НОРМЫ ЕСТЕСТВЕННОЙ УБЫЛИ НЕФТЕПРОДУКТОВ ПРИ ВОДНЫХ ПЕРЕВОЗКАХ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ**

9.1 Типовые нормы естественной убыли нефтепродуктов при водных перевозках распространяются только на перевозки по водным путям Российской Федерации во всех видах плавания.

9.2 Типовые нормы естественной убыли нефтепродуктов при водных перевозках определяются в зависимости от периода года и водного бассейна, в котором производилась перевозка.

9.3 В типовые нормы естественной убыли нефтепродуктов при водных перевозках включается естественная убыль только при транспортировании.

9.4 Естественная убыль при водных перевозках определяется умножением нормы на принятое к перевозке по накладной количество нефти и нефтепродуктов нетто в тоннах с учетом 2.2 настоящего Порядка.

9.5 Если определение принятого в нефтеналивные суда или отпущенного из них количества нефти или нефтепродуктов производится по замерам в береговых резервуарах или по счетчикам, то организация, принимающая нефть или нефтепродукты, начисляет естественную убыль в размере, указанном в 2.3 с учетом 2.2, а также климатических зон согласно разделу 13.

9.6 При перевалках и паузах в пути следования судна для нефтепродуктов 1, 2 и 8-й групп на переваленное количество дополнительно начисляется естественная убыль в размере 10 % нормы естественной убыли при водных перевозках с учетом 2.2 настоящего Порядка.

9.7 При перевозках нефтепродуктов из одного бассейна в другие и наоборот норма естественной убыли начисляется по бассейну выгрузки.

**10 ТИПОВЫЕ НОРМЫ ЕСТЕСТВЕННОЙ УБЫЛИ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ПРИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПЕРЕВОЗКАХ В  
СТРОИТЕЛЬСТВЕ**

10.1 Типовые нормы естественной убыли нефти и нефтепродуктов при железнодорожных перевозках определяются



независимо от расстояния перевозки.

**10.2** Естественная убыль при железнодорожных перевозках определяется умножением типовой нормы на массу принятых к перевозке нефти или нефтепродуктов в тоннах, деленную на 100.

**10.3** В типовые нормы естественной убыли нефти и нефтепродуктов при железнодорожных перевозках включена естественная убыль только при транспортировании.

## 11 ТИПОВЫЕ НОРМЫ ЕСТЕСТВЕННОЙ УБЫЛИ НЕФТЕПРОДУКТОВ ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ ХРАНЕНИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

**11.1** Длительным хранением нефтепродуктов является хранение более одного года.

11.2 Типовые нормы естественной убыли нефтепродуктов в первый год длительного хранения определяются в зависимости от периода года и климатической зоны согласно разделу 13.

11.3 Естественная убыль нефтепродуктов в первый год длительного хранения определяется умножением соответствующих норм на количество принятого нефтепродукта в тоннах с учетом 2.2 и 2.3.

Если прием нефтепродуктов производится в осенне-зимний период, а отпуск — в весенне-летний период или наоборот, берется среднее арифметическая величина соответствующих норм.

**11.4** При хранении нефтепродуктов более одного года на каждый последующий месяц начисляется естественная убыль по соответствующим нормам.

## 12 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НЕФТЕПРОДУКТОВ ПО ГРУППАМ

Группы	Наименование нефтепродуктов
1-ая	1.1. Бензины автомобильные: А-72, А-76, АИ-93, АИ-98 (ГОСТ 2084—77) АИ-95 «Экстра» (ОСТ 38.01.9—75)
2-ая	2.1. Бензин-растворитель для резиновой промышленности (ГОСТ 443—76) 2.2. Изооктан технический эталонный (ГОСТ 12433—83) 2.3. Изооктан технический (ГОСТ 4095—75) 2.4. Бензин авиационный (ГОСТ 1012—72) 2.5. Масло вакуумное, ВМ-3 (ГОСТ 23013—78) 2.6. Топливо для реактивных двигателей, Т-2 (ГОСТ 10227-86) 2.7. Нефрас С 50/70 (бензин для промышленно-технических целей) (ГОСТ 8505—80) 2.8. Бензин авиационный, Б-70 (ТУ 38-101913—82) 2.9. Растворители нефрас А 65/75, нефрас А 63-75 ОСТ 38.01.198—80) 2.10. Гептан нормальный эталонный (ГОСТ 25828—83) 2.11. Бензол нефтяной (ГОСТ 9572—93)
3-ая	3.1. Бензин-растворитель для лакокрасочной промышленности (ГОСТ 3134-78) 3.2. Масло вакуумное, ВМ-7 (ГОСТ 23013—78) 3.3. Топливо для реактивных двигателей (кроме Т-2) (ГОСТ 10227-86) 3.4. Топливо, РТ, для реактивных двигателей (ГОСТ 16564—71) 3.5. Сольвент нефтяной (ГОСТ 10214—78) 3.6. Керосин для технических целей (ГОСТ 18499—73) 3.7. Лигроин приборный (ГОСТ 8863—76) 3.8. Ксилол нефтяной (ГОСТ 9410—78)

	3.9.Толуол нефтяной (ГОСТ 14710-78)
	3.10.Этилбензол технический (ГОСТ 9385—77)
4-ая	4.1.Пенообразователь, ПО-1 (ГОСТ 6948— 81)
	4.2.Керосин осветлительный из сернистых нефтей (ГОСТ 11128-65)
	4.3.Керосин осветлительный (ГОСТ 4753—68)
	4.4.Изопропиленбензол технический (ГОСТ 20491—75)
	4.5.Топливо дизельное «Зимнее» и «Арктическое» (ГОСТ 305-82)
5-ая	5.1.Цетан эталонный (ГОСТ 12525—85)
	5.2.Масло поглотительное нефтяное (ГОСТ 4540—ВО)
	5.3.Нефтяное сырье для производства искусственной олифы, электроизолирующих покрытий и крепителей (лакойль) (ОСТ 38.01.96—75)
	5.4. Масло, АМГ-10 (ГОСТ 6794-75)
	5.5. Топливо дизельное: А, ЗС, З, Л (ГОСТ 305—82)
	5.6. Топливо моторное для среднеоборотных и мало-оборотных дизелей (ГОСТ 1667—68)
	5.7. Топливо нефтяное для газотурбинных установок (ГОСТ 10433-75)
	5.8. Топливо печное бытовое, ТПБ (ТУ 38 101656—76)
	5.9. Присадка, ВНИИ НП-102 (ГОСТ 10659-80)
	5.10. Топливо термостабильное для реактивных двигателей (ГОСТ 12308—89)
	5.11.Топливо дизельное экспортное (ТУ 38-001162—73)
	5.12.Спирты синтетические: С10 — С18, С12 — С16 (ГОСТ 13937—86)
6-ая	6.1.Мазуты всех марок
	6.2.Масла смазочные всех марок
	6.3.Присадки всех марок
	6.4.Битумы нефтяные жидкие
	6.5.Кислоты нефтяные
	6.6.Прочие жидкие нефтепродукты
7-ая	7.1 Смазки всех марок
	7.2 Битумы твердые
	7.3 Пасты разные
	7.4 Церезин
	7.5 Разные твердые нефтепродукты
8-ая	8.1 Нефть разная

### 13 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО КЛИМАТИЧЕСКИМ ЗОНАМ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ НОРМ ЕСТЕСТВЕННОЙ УБЫЛИ НЕФТЕПРОДУКТОВ

1-я Республика Бурятия, Республика Карелия, Республика Коми, Республика Тыва, Республика Саха (Якутия), Алтайский край, Красноярский край, Хабаровский край, Амурская обл., Архангельская обл., Иркутская обл., Камчатская обл., Кемеровская обл., Кировская обл., Магаданская обл., Мурманская обл., Новосибирская обл., Омская обл., Пермская обл., Свердловская обл., Томская обл., Тюменская обл., Челябинская обл., Читинская обл..

2-я Республика Дагестан, Ингушская Республика, Кабардино-Балкарская Республика, Республика Калмыкия-Хальмг Тангч, Республика Северная Осетия, Чеченская Республика, Краснодарский край, Ставропольский край, Астраханская обл., Волгоградская обл., Ростовская обл..

3-я Субъекты Российской Федерации, не входящие в первую и третью зоны

## ТИПОВЫЕ НОРМЫ ПОТЕРЬ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

**Таблица 1— Типовые нормы трудноустраняемых потерь материалов в процессе строительного производства (к приложению Б РДС 82-202-96)**

Вид работ	Наименование материалов	Потери, %
1 Крепление поверхности стенок траншей и котлованов	Бревна II с, доски IV с	3,5
	Гвозди	1,5
2 Устройство бутобетонных фундаментов	Камень, щебень или бой	1,0
	Бетонная смесь, раствор, кирпич	1,8
3 Изоляция фундаментов	Рулонные материалы	4,0
	Мастика, раствор	1,8
4 Кладка стен из пустотелых камней	Камень при кладке стен гладких	2,0
	То же, стен простых	3,0
	То же, стен средней сложности	4,0
	Раствор, заполнители (шлак)	1,8
5 Кладка столбов из кирпича	Кирпич при кладке прямоугольных столбов	1,8
	То же, круглых столбов	12,5
	Раствор	1,8
6 Устройство перегородок	Кирпич, пустотелые керамические камни, раствор	1,8
	Плиты гипсовые, гипсокаменные и др.	4,0
	Цемент, терразитовая смесь, минеральная крошка	0,9
7 Ручное приготовление раствора	Известковое тесто	1,8
	Глина, песок для отделочных растворов	4,0
8 Гашение извести	Песок обычный и шлаковый для кладочных растворов	2,0
	Потери извести при гашении: механизированным способом	1,8
	ручным способом	8,0
9 Конопатка, зачеканка и расшивка швов	Раствор, пакля, гипс строительный	1,8
	Доски	3,5
10 Изготовление опалубки для сводов и арок	Гвозди	1,5
11 Железнение бетонных поверхностей	Цемент	1,8
12 Уход за бетоном	Вода, рогожа	1,8
13 Изготовление каркасных деревянных стен	Толь, смола, доски, фанера строительная, пергамин, гидро-нированная бумага, плиты фибролитовые	3,0
	Шлак	2,8
14 Изготовление перекрытия	Гвозди	1,5
	Лесоматериалы, толь, бумага, глина, известь, смола	3,0
	Шлак	2,8
	Гипс	1,8
	Гвозди	1,5
	Доски, фанера, пергамин или бумага	3,0
15 Внутренняя обшивка деревянных стен и потолков	Гвозди	1,5
	Бруски, доски, пергамин или	3,0

17	Изготовление крыши	бумага	1,5
		Гвозди Брусья, толь беспокровный, смола	3,0
18	Изготовление забора	Гвозди толевые	1,5
		Лесоматериалы	3,0
19	Приготовление антисеп- тических и огнезащитных составов	Гвозди	1,5
		Вода, натрий фтористый, натрий кремнефтористый, дрова, битум НБ-3, жидкое стекло, суперфос- фат, пек, смола, маслянистый антисептик, масло зеленое, эк- стракт сульфатных щелоков, кон- такт керосиновый, пыль торфя- ная, водный раствор антисепти- ка, камнеугольное креозотовое масло, аммонит серноокислый, аммонит фосфорно-кислый Водный раствор антисептика,	2,0
20	Антисептическая пропитка древесины в ваннах	маслянистый антисептик, дрова	2,0
21	Антисептирование и огне- защита древесины	Водный раствор, маслянистый состав, смесь густой и жидкой смолы или нефтебитум, суперобмазка (экстрактная или битумная), силикатообмазка, опилки антисептированные, битум НБ- 3, бандажки, проволока печная, дрова, толь или войлок, дрань штукатурная	3,0
22	Изготовление пола	Бруски, доски, пластины, подкладки	3,0
		Клепка паркетная, паркетная доска, асфальтобетонная смесь	2,0
23	Отделка поверхности пар- кетных полов	Мыло хозяйственное, ветошь, опилки, шкурка стеклянная, мас- тика	3,5
24	Настилка торцовых полов	Шашка торцовая	2,0
			1,8
25	Покрытие полов линолеумом	Мастика, песок, дрова	2,0
		Линолеум: без рисунка	4,0
		с рисунком	0,5
		линолеумные ковры	1,8
26	Настилка плиточных полов	Клей столярный, мастика битумная, олифа, охра тертая, мастика казеино-цементная	1,5
		Гвозди обойные	1,5
27	Подготовка из кирпичного щебня	Плитки бетонные, цементные, мозаичные, керамические,  ас- асфальтобетонные	2,0
		Плитки поливинилхлоридные, релин многослойный	1,5
28	Приготовление ксилоли- товых смесей	Ковры из плиток керамических, мраморные плиты	1,0
		Раствор, ветошь, опилки	1,8
29	Кладка печей и очагов	Щебень и песок	2,5
		Известковое тесто	2,0
30	Устройство вентиляцион-	Магнезит, соляная кислота, хло- ристый магний жидкий, песок, опилки, краски сухие, вода	1,8
		Кирпич глиняный и шамотный, глина обыкновенная и шамотная, песок, порошок шамотный, про- волока печная, войлок строи- тельный, сталь кровельная, сталь полосовая	1,8
		Шлак котельный, гипс строитель-	1,8

	ных камер и коробов	ный, вода, дрань штукатурная, пли- ты изоляционные и шлакогипсо- вые, проволока вязальная, битум	
31	Устройство подвесных каналов	Гвозди Сталь круглая 40 мм, очесы, сет- ка штукатурная, раствор извес- тковый и цементный, гипс стро- ительный, проволока 3 мм Гвозди	1,5 1,8 1,5
32	Оштукатуривание поверх- ности вручную	Раствор известковый, гипс стро- ительный, раствор цементно- из- вестковый для поверхностей: горизонтальных вертикальных	5,5 1,8
33	Окраска водными составами	Известь негашеная, краски су- хие, соль поваренная, краски си- ликатные, паста меловая, клей мездровый, купорос медный, мыло хозяйственное, олифа «Ок- соль», шпаклевка купоросная, краски казеиновые, мел молот- тый, пемза, ветошь	3,5
34	Окраска масляными со- ставами	Олифа, белила тертые, краски тертые, мел молотый, клей ма- лярный, сиккатив, мыло хозяй- ственное, пемза, ветошь	3,0
35	Оклейка стен обоями	Обои: при централизованном раскрое при раскрое на строительной площадке: без подбора рисунка с подбором рисунка при оклейке потолков просты- ми обоями моющиеся обои на бумажной основе моющиеся обои на тканевой основе	2,0 5,0 8,0 12,0 7,0 4,0
36	Оклейка поверхностей тканями	Линкруст Пленка поливинилхлоридная де- коративная отделочная самокле- ящаяся Бумага Мука, крахмал, клей, фриз или бордюр	8,5 4,0 3,5 1,8
37	Приготовление замазки для стекольных работ	Ткани Мука, клей Картон	1,8 3,5 2,5
38	Облицовка помещений специального назначения	Опилки, олифа, мел молотый, белила свинцовые сухие, сурик свинцовый сухой, сурик желез- ный сухой, битум, сфагнум, за- полнитель (асбестовая крошка и др.), трепел Цемент Раствор Плитки облицовочные и карниз- ные или цокольные, опилки	3,0 3,0
39	Отделка искусственным Мрамором (цветные и Глянцевые штукатурки)	Краски сухие, мыло Гипс строительный, клей столяр- ный, пещора, оселок (твердый, мягкий), мешковина, скипидар, воск сухой, губка греческая, из- вестковое тесто, раствор извест- ковый, песок белый мраморный, уголь древесный	1,8
40	Обивка деревянных по- верхностей кровельной листовой сталью (полы, стены, потолки, стенки слуховых окон)	Сталь листовая кровельная Войлок и картон асбестовый Гвозди	2,0 3,5 1,5
41	Кладка стен и столбов из	Кирпич силикатный	3,5

саманного и сырцового кирпича	Раствор глиняный	1,8
42 Монтаж сборных и устройство монолитных железобетонных и бетонных мостов и труб:		
устройство щебеночной подготовки	Щебень, гравий: первый слой последующие слои	10,5 4,5
Укладка бетонной смеси под воду методом вертикально перемещающейся трубы (ВГТ)	Бетонная смесь	10,1
укладка бетонной смеси в фундаменты, сборные и монолитные опоры и плитные пролетные строения	То же	1,8
то же, в подколенники и ригель	»	2,8
то же, в продольный шов ригеля, заделка торцов балок, бетонирование мокрых стыков, устройст-	»	4,15
во бетонной подушки в трубах и заполнение бетоном пазух многоочковых труб	-	
то же, в ребристые пролетные строения	Бетонная смесь	3,5
омоноличивание элементов опор, заделка анкерных ниш в плите крайних балок	То же	6,8
то же, пучков и канатов	»	1,8
бетонирование швов	»	3,2
то же, армированных	»	1,8
продольных швов и устройство проезжей части без оклеечной изоляции		
монтаж сборных опор из блоков-оболочек, установка блоков заполнения, установка сборных элементов опор стоечно-эстакадных мостов, укладка прямоугольных лекальных блоков и плит фундаментов труб, установка блоков оголовков и звеньев труб	Раствор цементно-песчаный	5,8
омоноличивание неармированных продольных швов, омоноличивание стыков между блоками и швов между стеновыми блоками и между плита-	То же	7,0
ми перекрытий, заделка анкеров пучков в диафрагмах, установка элементов проезжей части мостов и путепроводов и установка сборного перильного ограждения		
заливка подготовительного слоя основания фундамента	Раствор цементно-песчаный	10,4
инъектирование каналов	Раствор цементный	7,0
устройство термопластичной гидроизоляции	Ткань стеклосетчатая	16,1
устройство оклеечной гидроизоляции труб	Рубероид или мешковина пропитанная	13,9

**Таблица 2 — Типовые нормы естественной убыли строительных материалов при транспортировании (к приложению Г РДС82-202-96)**

Материал	Вид транспорта	Условия перевозки	Норма, % массы
Зола, шлаки строительные	Водный	Навалом без перегрузки	1,1
		То же, с перегрузкой на же-	1,5

(кроме гранулированных)		лезнодорожный транспорт и обратно То же, с перегрузкой из судна в судно	1,5
Олифа глифталевая и пентафталева	Железнодорожный	В цистернах и бочках: осенне-зимний период:  до 500 км 500-2000 км св. 2000 км Весенне-летний период: до 500 км 500—2000 км св. 2000 км	0,10 0,12 0,15 0,15 0,17 0,20
Краски и красильные вещества: в сухом виде	Железнодорожный	В таре деревянной Без тары	0,15 0,65
в жидком виде То же:	Водный	В таре деревянной	0,30
в жидком виде		В таре деревянной: без перегрузки с перегрузкой на железно- нодорожный транспорт и обратно с перегрузкой из судна в судно	0,35 0,45 0,42
в сухом виде		В таре деревянной Без тары	0,18 0,70
Белила сухие	Автомобильный	В таре	0,10
Клей костный, малярный, столярный, сапожный, казеин	Железнодорожный	В бочках и мешках	0,15
	Водный	То же	0,12

**Таблица 3— Типовые нормы естественной убыли (боя) асбестоцементных изделий при транспортировании (к приложению М РДС 82-202-96)**

Материал	Вид транспорта	Норма, % массы
Листы асбестоцементные всех видов	Железнодорожный и водный	1,20
Трубы асбестоцементные	То же	0,70

**Таблица 4 — Типовые нормы потерь пропиточных битумов при производстве рулонных кровельных материалов и складских операциях**

Виды потерь	Потери, % массы	
	БКН-45/80	БКН-90/30
При окислении, транспортировании и хранении	1,3	3,7
При срыве пропитанного картона	0,4	0,3
Всего:	1,7	4,0

**Таблица 5— Типовые нормы естественной убыли лакокрасочных материалов при сливе из цистерн**

Продукция	Тип тары	Климатические зоны					
		1-я		2-я		3-я	
		апрель-сентябрь	октябрь-март	апрель-сентябрь	октябрь-март	апрель-сентябрь	октябрь-март
Норма, % массы							
Лаки, эмали, грунтовки на конденсационных смолах	Автоцистерна	0,11	0,20	0,11	0,18	0,10	0,14
	Железнодорожная цистерна	0,06	0,10	0,06	0,10	0,05	0,07
Олифы	Цистерна	0,08	0,12	0,075	0,11	0,07	0,10

**Таблица 6 —Типовые нормы естественной убыли лакокрасочных материалов при сливе из фляг,барабанов и бочек**

Продукция	Тип тары	Норма, % массы
Лаки, эмали, грунтовки на конденсационных смолах	Фляги	0,25
	Барабаны	0,15
	Бочки	0,10
То же, на полимеризационных смолах и на эфирах целлюлозы	Фляги	0,20
	Барабаны	0,10
Олифа	Бочки	0,05
	Фляги	0,30
	Барабаны	0,20
	Бочки	0,17

**Таблица 7 — Типовые нормы естественной убыли химической продукции при хранении на складах (закрытых) во всех климатических зонах (срок 1 год)**

Продукция	Способ хранения	Норма, % массы
Белила цинковые сухие, белила титановые	Мешки бумажные, контейнеры	0,10
Стекло жидкое	Цистерны, бочки	0,13
Пигменты: глет, мумия, охра, литолон, крон, окись хрома, пиролюзит, сурик железный	В таре согласно ГОСТ 9980-80	0,10
Мел молотый, в том числе сепарированный и обогащенный	В таре	0,20
Тальк	То же	0,20
Мел сухомолотый, каолин	Навалом	0,65

**Таблица 8 -Типовые нормы естественной убыли нефтепродуктов 1-й и 2-й групп при приеме в резервуары в строительстве (в кг на 1 т принятого количества)**

Тип резервуара	Группа нефте-продук-та	Климатические зоны					
		1-я		2-я		3-я	
		октябрь-март	апрель-сентябрь	октябрь-март	апрель-сентябрь	октябрь-март	апрель-сентябрь
Наземные стальные вместимостью, м <sup>3</sup> : до 400	1	0,20	0,35	0,22	0,39	0,28	0,47
	2	0,18	0,34	0,20	0,37	0,20	0,45
700—1000	1	0,18	0,34	0,21	0,38	0,28	0,44
	2	0,16	0,31	0,19	0,36	0,19	0,41
Наземные стальные с понтоном вместимостью, м <sup>3</sup> : до 400	1	0,12	0,29	0,18	0,34	0,18	0,40
	2	0,10	0,29	0,13	0,32	0,13	0,40
700-1000	1	0,06	0,21	0,18	0,32	0,18	0,37
	2	0,05	0,21	0,13	0,27	0,13	0,35
Наземные стальные, имеющие газовую обвязку, вместимостью, м <sup>3</sup> : до 1000	1	0,10	0,18	0,10	0,24	0,11	0,25
	2	0,08	0,11	0,10	0,15	0,10	0,16



**Таблица 9—Типовые нормы естественной убыли нефтепродуктов 1-й и 2-й групп при хранении в резервуарах до одного месяца в строительстве (в кг на 1 т хранимого продукта в месяц)**

Тип резервуара	Группа нефтепродукта	Климатические зоны						
		1-я		2-я		3-я		
		октябрь-март	апрель-сентябрь	октябрь-март	апрель-сентябрь	октябрь-март	апрель-сентябрь	
Наземные стальные вместимостью, м <sup>3</sup> : до 400	1	0,21	0,64	0,30	0,85	0,37	1,06	
	2	0,15	0,62	0,25	0,79	0,37	1,02	
	700-1000	1	0,14	0,63	0,26	0,83	0,30	1,00
		2	0,13	0,61	0,21	0,74	0,29	0,86
Наземные стальные с понтоном вместимостью, м <sup>3</sup> : до 400	1	0,05	0,13	0,05	0,19	0,06	0,26	
	2	0,03	0,12	0,04	0,16	0,04	0,20	
	700-1000	1	0,03	0,12	0,04	0,18	0,04	0,25
		2	0,03	0,04	0,03	0,11	0,03	0,19
Наземные стальные, имеющие газовую обвязку, вместимостью, м <sup>3</sup> до 1000	1	0,08	0,18	0,08	0,24	0,08	0,30	
	2	0,04	0,18	0,06	0,23	0,06	0,24	

**Таблица 10 -Типовые нормы естественной убыли нефтепродуктов при хранении в резервуарах более одного месяца в строительстве(в кг на 1 т хранимого продукта в месяц)**

Тип резервуара	Группа нефтепродукта	Климатические зоны					
		1-я		2-я		3-я	
		октябрь-март	апрель-сентябрь	октябрь-март	апрель-сентябрь	октябрь-март	апрель-сентябрь
Наземные стальные вместимостью, м <sup>3</sup> : до 400	1	0,07	0,41	0,07	0,57	0,26	0,81
	2	0,07	0,24	0,07	0,41	0,15	0,57
	3	—	0,03	—	0,03	—	0,06
	4	—	—	—	—	—	0,03
700-1000	1	0,07	0,39	0,07	0,57	0,25	0,78
	2	0,07	0,23	0,07	0,40	0,14	0,57
	3	—	0,03	—	0,03	—	0,06
	4	—	—	—	—	—	0,03
Наземные стальные с понтоном	1	—	0,08	—	0,13	0,03	0,17
	2	—	0,07	—	0,08	0,02	0,11
Заглубленные	1	—	0,08	0,03	0,08	0,08	0,08
	2	—	0,08	—	0,08	0,05	0,08
	3	—	—	—	—	—	0,03

**Таблица 11-Типовые нормы естественной убыли нефтепродуктов 3, 4) 5, 6-й групп при приеме их хранении до одного месяца в строительстве (в кг на 1т принятого продукта)**

Тип резервуара	Группа нефтепродукта	Климатические зоны					
		1-я		2-я		3-я	
		октябрь-март	апрель-сентябрь	октябрь-март	апрель-сентябрь	октябрь-март	апрель-сентябрь
	3	0,06	0,13	0,09	0,16	0,10	0,18

Наземные стальные	4	0,06	0,09	0,06	0,10	0,06	0,09
	5	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	6	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Заглубленные	3 и 4	0,05	0,06	0,05	0,06	0,05	0,08
	5	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	6	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10

**Таблица 12—Типовые нормы естественной убыли нефтепродуктов при отпуске в железнодорожные и автомобильные цистерны и транспортные средства морских и речных судов в строительстве (в кг на 1 т отпущенного продукта)**

1 группа	Климатические зоны					
	1-я		2-я		3-я	
	октябрь-март	Апрель-сентябрь	октябрь-март	апрель-сентябрь	октябрь-март	апрель-сентябрь
1	0,04	0,13	0,07	0,19	0,10	0,20
2	0,03	0,09	0,05	0,13	0,07	0,15
3	0,01	0,02	0,01	0,02	0,01	0,03
4	—	0,02	0,01	0,02	0,01	0,02

**Таблица 13— Типовые нормы естественной убыли нефтепродуктов при приеме, хранении и отпуске на автозаправочных станциях и пунктах заправки в строительстве (в кг на 1 т принятого продукта)**

Тип резервуара	Группа нефте-продукта	Климатические зоны								
		1-я		2-я		3-я				
		октябрь-март	апрель-сентябрь	октябрь-март	апрель-сентябрь	октябрь-март	апрель-сентябрь			
Наземные стальные	1	0,33	0,55	0,02	0,50	0,95	0,02	0,68	1,00	0,02
	5	0,02	0,10		0,02	0,10		0,02	0,10	
	6	0,10			0,10			0,10		
Наземные стальные с понтоном	1	0,13	0,28		0,25	0,38		0,38	0,54	
	1	0,20	0,26		0,33	0,37		0,45	0,52	
	5	0,01	0,02		0,01	0,02		0,02	0,02	
Заглубленные	6	0,10	0,10		0,10	0,10		0,10	0,10	

*Примечание* — Нормы естественной убыли не распространяются на нефтепродукты, принимаемые и отпускаемые по счету (фасованная продукция).

**Таблица 14 — Типовые нормы естественной убыли мазута при приеме, отпуске и хранении в открытых земляных амбарах в строительстве (в кг/м<sup>2</sup> поверхности испарения нефтепродукта в месяц)**

Климатические зоны					
1-я		2-я		3-я	
октябрь-март	апрель-сентябрь	октябрь-март	апрель-сентябрь	октябрь-март	апрель-сентябрь
1,3	2,0	1,7	2,4	2,0	2,7

**Таблица 15 — Типовые нормы естественной убыли твердых нефтепродуктов в строительстве (в кг на 1 т принятого или отпущенного продукта)**

Вид операции	Климатические зоны		
	1-я	2-я	3-я
Прием	0,10	0,10	0,11
Отпуск	0,01	0,01	0,01

*Примечание* — Нормы естественной убыли, принимаемые и отпускаемые по счету, не распространяются на нефтепродукт (фасованная продукция).

**Таблица 16 — Типовые нормы естественной убыли нефти и нефтепродуктов при железнодорожных перевозках в цистернах во все периоды года в строительстве (в кг на 1 т перевозимого продукта)**

Группа нефтепродукта	Норма естественной убыли
1 -я и 2-я	0,19
3-я и 4-я	0,12
5-я и 6-я (кроме моторного топлива и мазутов)	0,05
6-я (только моторное топливо и мазуты)	0,08
8-я	0,40

**Таблица 17— Типовые нормы естественной убыли нефтепродуктов при приеме, отпуске и хранении в первый год длительного хранения в строительстве (в кг на 1т принятого продукта)**

Тип резервуара	Группа нефте-продукта	Климатические зоны					
		1-я		2-я		3-я	
		октябрь-март	апрель-сентябрь	октябрь-март	апрель-сентябрь	октябрь-март	апрель-сентябрь
Наземные стальные с нормой загрузки 95 % и более	1	3,50	3,90	2,10	2,50	2,00	2,30
	2	2,60	3,00	2,82	2,12	1,13	1,47
	3	0,47	0,57	0,35	0,42	0,27	0,37
	4	0,20	0,27	0,13	0,28	0,13	0,16
	5	0,14	0,14	0,06	0,06	0,05	0,05
	6	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
Наземные стальные с нормой загрузки менее 95%	1	3,50	3,90	2,10	2,50	2,00	2,30
	3	0,47	0,57	0,42	0,50	0,29	0,39
	4	0,23	0,31	0,26	0,21	0,14	0,18
	5	0,14	0,14	0,07	0,07	0,05	0,05
	1	1,70	1,92	0,87	1,67	0,54	1,31
	4	0,45	0,63	0,26	0,30	0,14	0,23
Заглубленные	5	0,07	0,11	0,03	0,06	0,02	0,03
	6	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31

**Таблица 18 — Типовые нормы естественной убыли нефтепродуктов при хранении более одного года (длительное хранение) в строительстве (в кг на 1 т хранимого продукта в месяц)**

Тип резервуара	Группа нефте-продукта	Климатические зоны					
		1-я		2-я		3-я	
		октябрь-март	апрель-сентябрь	октябрь-март	апрель-сентябрь	октябрь-март	апрель-сентябрь
Наземные стальные с нормой загрузки 95 % и более	1	0,03	0,35	—	0,18	—	0,08
	2	—	0,15	—	0,08	—	0,04
	3	—	0,02	—	—	—	—
Наземные стальные с нормой загрузки менее 95%	1	0,03	0,35	—	0,20	—	0,08
	3	—	0,02	—	—	—	—

**Таблица 19 — Типовые нормы естественной убыли нефти и нефтепродуктов при водных перевозках в строительстве (в кг на 1 т принятого к перевозке количества)**

Водные бассейны	Группа нефтепродуктов	Октябрь-март	Апрель-сентябрь
Волжско-Камский (исключая дельту р. Волги) и Азово-Черноморский	1,2,8	1,5	3,0
	3 и 4	1,0	1,9
	5	0,7	1,4
Другие морские и Речные	6 (только масла)	1,6	1,6
	6 (кроме масел)	1,2	1,2
	1,2,8	1,1	2,5
	3 и 4	0,8	1,6
	5	0,5	1,0
	6 (только масла)	1,6	1,6
	6 (кроме масел)	1,2	1,2

**Таблица 20 — Типовые нормы естественной убыли каменных углей при перевозках железнодорожным**

**транспортом с открытой поверхностью перевозимого груза в строительстве**

Наименование продукции	Норма, % массы, при расстоянии, км				
	до 500	501—1000	1001—1500	1501—2000	св. 2000
Мелкие классы (М, С, Ш) антрацитов, каменных углей всех марок, угольный концентрат и отсеб, бурые угли всех марок и классов, промпродукт и шлам	0,40	0,45	0,50	0,55	0,65
Рядовые антрациты и каменные угли всех марок, брикеты из бурых углей	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45
Среднекрупные сорта (П, К, О) антрацитов и каменных углей всех марок	0,05	0,10	0,15	0,20	0,30

Таблица 21-Типовые нормы естественной убыли каменных углей при перевозках железнодорожным транспортом с покрытием поверхности перевозимого груза защитной пленкой в строительстве

Наименование продукции	Норма, % массы, при расстоянии, км				
	до 500	501—1000	1001—1500	1501—2000	св. 2000
Мелкие классы (М, С, Ш) антрацитов, каменных углей всех марок, угольный концентрат и отсеб всех марок, бурые угли всех марок и классов	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35
Рядовые антрациты и каменные угли всех марок	0,08	0,13	0,18	0,23	0,28

Примечания 1. Дополнительные нормы естественной убыли устанавливаются на каждую перевалку с железнодорожного транспорта на водный и обратно и на перегрузку из вагона в вагон в размере 0,45 %.

2. Условные обозначения углей (М, С, Ш, П, К, О) приняты в соответствии с ГОСТ 19242.

**Таблица 22 — Типовые нормы естественной убыли каменных углей при перевозках автомобильным транспортом в строительстве**

Наименование продукции	Норма, % массы при перевозке, км			
	до 50	51—100	101—250	> 250 км за каждые 100 км
Антрациты, каменные и бурые угли всех марок	0,15	0,30	0,40	0,08*
Брикеты из каменных и бурых углей	0,10	0,15	0,20	0,03*

\* Не более 0,60 % за весь период транспортирования

**Таблица 23 — Типовые нормы естественной убыли торфяной продукции при перевозках автомобильным транспортом и тракторными прицепами в строительстве**

Наименование продукции	Норма, % массы
Торф фрезерный для различного использования	0,50
Торф кусковой для коммунально-бытовых нужд	0,45
Брикеты торфяные для коммунально-бытовых нужд	0,15
Торфяные горшочки	0,08

**Таблица 24 — Типовые нормы естественной убыли торфа и торфяной продукции при перевозках железнодорожным транспортом в строительстве**

Наименование продукции	Норма, % массы, при расстоянии, км					
	до 100	101—200	201—300	301—500	501—2000	> 2000
Торф фрезерный топливный и сельскохозяйственный при перевозках:						
в полувагонах	0,35 0,20	0,60	0,75	0,90	1,10	1,30
в полувагонах с наращенными бортами		0,30	0,30	-	-	-
в вагонах-хопперах и в полувагонах торфовозных узкоколейных	0,10	0,20	0,25	-	-	-
<p><i>Примечания 1.</i> Дополнительные нормы естественной убыли устанавливаются на каждую перевалку с железнодорожного транспорта на водный и обратно и на перегрузку из вагона в вагон в размере 0,55 %.</p> <p><i>2.</i> Норма естественной убыли на торфяную продукцию (торфяные горшочки, питательные грунты, торфоминеральные удобрения на основе фрезерного торфа) независимо от расстояния устанавливаются в размере 0,10 %.</p>						

**Таблица 25 - Поправочные коэффициенты к нормам расхода пиломатериалов на производство инвентарных деталей временных сооружений, оборачиваемых (щиты для крепления траншей, леса и подмости различных типов, щиты опалубки), для определения нормы расхода материалов в зависимости от количества оборотов и процента потерь на каждом обороте (дополнение к пункту 5.11 РДС 82-202-96)**

Число оборотов, включая первоначальную установку	Потери материалов при каждом обороте, %					
	1	3	5	10	15	20
2	0,505	0,515	0,525	0,55	0,575	0,60
3	0,34	0,353	0,366	0,40	0,433	0,467
4	0,257	0,273	0,288	0,325	0,362	0,40
5	0,208	0,224	0,24	0,28	0,32	0,36
6	0,175	0,192	0,208	0,25	0,292	0,333
7	0,151	0,168	0,186	0,228	0,271	0,314
8	0,134	0,151	0,169	0,212	0,256	0,30
9	0,121	0,138	0,156	0,20	0,244	0,289
10	0,109	0,127	0,145	0,19	0,235	0,28
15	0,076	0,095	0,113	—	—	—
20	0,06	0,079	0,098	—	—	—
25	0,05	0,069	0,088	—	—	—
30	0,043	0,062	0,082	—	—	—
35	0,038	0,058	0,077	—	—	—
40	0,035	0,054	0,074	—	—	—
<p><i>Примечания 1</i> Поправочные коэффициенты применяются в случае когда нормы расхода лесоматериалов, конструкций и деталей рассчитаны на первоначальное устройство оборачиваемых деталей временных сооружений.</p> <p><i>2</i> Потери материалов при каждом обороте и число оборотов должны приниматься по данным наблюдений за фактическим использованием оборачиваемых деталей временных сооружений.</p>						

*Официальное издание*

**СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ**

**СБОРНИК**

**ТИПОВЫХ НОРМ ПОТЕРЬ**

**МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ (ДОПОЛНЕНИЕ К РДС 82-202-96)**

*Зав. изд. отд. Л.Ф. Завидонская*

*Редактор Л.И. Месяцева*

*Технический редактор Л.Я. Голова Корректор М.Е. Шабалина*

*Компьютерная верстка Е.А. Смыкова*

Подписан в печать 22.04.97

Формат 60x84<sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Печать офсетная. Усл. печ. л. 2,32.

Тираж 500 экз. Заказ 780

Государственное унитарное предприятие —

Центр проектной продукции в строительстве (ГУП ЦПП)

*127238, Москва, Дмитровское ш., 46, корп. 2, тел. 482-42-94*

**Шифр подписки 50.8.82**