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 РАЗРАБОТАН АО «Тулаоргтехстрой» с участием специалистов НИИЖБ и ЦНИИЭУС Госстроя России, МИКХиС

2 ВНЕСЕН Управлением совершенствования ценообразования и сметного нормирования в строительстве

3 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН 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 кач****естве официального из****дания 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 трудноустранимых 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 с 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, 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 …………......…......…......…......…......….......……......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 трудноустранимых 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** К 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 това-ротранспортных 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, при внутрискладских 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** В зависимости 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 оснащенности 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 -и 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 В 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 среднеарифметическая 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-ая2-ая3-ая4-ая5-ая6-ая7-ая8-ая | 1.1. Бензины автомобильные: А-72, А-76, АИ-93, АИ-98 (ГОСТ 2084—77) АИ-95 «Экстра» (ОСТ 38.01.9—75)2.1.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-З (ГОСТ 23013—78) 2.6.Топливо для реактивных двигателей, Т-2 (ГОСТ 10227-86)2.7.Нефрас С 50/70 (бензин для промышленнотехнических 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) 3.1.Бензин-растворитель для лакокрасочной промыш-ленности (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 (ГОСТ16564—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)4.1.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) 5.1Цетан эталонный (ГОСТ 12525—85)5.2Масло поглотительное нефтяное (ГОСТ 4540—ВО)5.3Нефтяное 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, 3, 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)6.1.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 нефтепродукты7.1 Смазки всех марок 7.2 Битумы твердые 7.3 Пасты разные 7.4 Церезин 1. Разные твердые нефтепродукты

8.1 Нефть разная |

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

Климатические Субъекты Российской федерации

зоны

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 трудноустранимых потерь материалов в процессе строительного производства (к приложению Б РДС 82-202-96)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  Вид работ |  Наименование материалов | Поте-ри, % |
| 1 Крепление поверхности | Бревна II с, доски IV с | 3,5 |
|  стенок траншей и котло- | Гвозди | 1,5 |
|  ванов |  |  |
| 2 Устройство бутобетонных | Камень, щебень или бой | 1,0 |
|  фундаментов | Бетонная смесь, раствор, кирпич | 1,8 |
| 3 Изоляция фундаментов | Рулонные материалы | 4,0 |
|  | Мастика, раствор | 1,8 |
| 4 Кладка стен из пустотелых | Камень при кладке стен гладких | 2,0 |
|  камней | 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 прямоуголь- | 1,8 |
|  | ных столбов |  |
|  | То же, круглых столбов | 12,5 |
|  | Раствор | 1,8 |
| 6 Устройство перегородок | Кирпич, пустотелые керамичес- | 1,8 |
|  | кие камни, раствор |  |
|  | Плиты гипсовые, гипсокаменные | 4,0 |
|  | и др. |  |
| 7 Ручное приготовление | Цемент, терразитовая смесь, | 0,9 |
|  раствора | минеральная крошка |  |
|  | Известковое тесто | 1,8 |
|  | Глина, песок для отделочных | 4,0 |
|  | растворов |  |
|  | Песок обычный и шлаковый для | 2,0 |
|  | кладочных растворов |  |
| 8 Гашение извести | Потери извести при гашении: |  |
|  | механизированным способом | 1,8 |
|  | ручным способом | 8,0 |
| 9 Конопатка, зачеканка и | Раствор, пакля, гипс строительный | 1,8 |
|  расшивка швов |  |  |
| 10 Изготовление опалубки | Доски | 3,5 |
|  для сводов и арок | Гвозди | 1,5 |
| 11 Железнение бетонных  | Цемент | 1,8 |
|  поверхностей |  |  |
| 12 Уход за бетоном | Вода, рогожа | 1,8 |
| 13 Изготовление каркасных | Толь, смола, доски, фанера | 3,0 |
|  деревянных стен | строительная, пергамин, гидро- |  |
|  | нированная бумага, плиты фиб- |  |
|  | ролитовые |  |
|  | Шлак | 2,8 |
|  | Гвозди | 1,5 |
| 14 Изготовление перекрытия | Лесоматериалы, толь, бумага, | 3,0 |
|  | глина, известь, смола |  |
|  | Шлак | 2,8 |
|  | Гипс | 1,8 |
|  | Гвозди | 1,5 |
| 15 Внутренняя обшивка де- | Доски, фанера, пергамин или бу- | 3,0 |
|  ревянных стен и потолков | мага |  |
|  | Гвозди | 1,5 |
| 16 Наружная обшивка стен | Бруски, доски, пергамин или бумага | 3,0 |
|  | Гвозди | 1,5 |
| 17 Изготовление крыши | Брусья, толь беспокровный, смола | 3,0 |
|  | Гвозди толевые | 1,5 |
| 18 Изготовление забора | Лесоматериалы | 3,0 |
|  | Гвозди | 1,5 |
| 19 Приготовление антисеп- | Вода, натрий фтористый, натрий | 2,0 |
|  тических и огнезащитных | кремнефтористый, дрова, битум |  |
|  составов | НБ-З, 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 сернокислый, |  |
|  | аммонит фосфорно-кислый |  |
| 20 Антисептическая пропитка | Водный раствор антисептика, | 2,0 |
|  древесины в ваннах | маслянистый антисептик, дрова |  |
| 21 Антисептирование и огне- | Водный раствор, маслянистый | 3,0 |
|  защита древесины | состав, смесь густой и жидкой смолы или нефтебитум, суперобмазка (экстрактовая или битумная), силикатообмазка, опилки антисептированные, битум НБ-З, бандажи, проволока печная, дрова, |  |
|  | толь или войлок, дрань штукатурная |  |
| 22 Изготовление пола | Бруски, доски, пластины, подкладки | 3,0 |
|  | Клепка паркетная, паркетная доска, асфальтобетонная смесь | 2,0 |
| 23 Отделка поверхности пар- | Мыло хозяйственное, ветошь, | 3,5 |
|  кетных полов | опилки, шкурка стеклянная, мас- |  |
|  | тика |  |
| 24 Настилка торцовых полов | Шашка торцовая Мастика, песок, дрова | 2,0 1,8 |
| 25 Покрытие полов линолеумом | Линолеум: без рисунка с рисунком линолеумные ковры Клей столярный, мастика битумная, олифа, охра тертая, мастика | 2,0 4,0 0,5 1,8 |
|  |  казеино-цементная Гвозди обойные | 1,5 |
| 26 Настилка плиточных полов | Плитки бетонные, цементные, | 2,0 |
|  | мозаичные, керамические, ас- |  |
|  | асфальтобетонные |  |
|  | Плитки поливинилхлоридные, | 1,5 |
|  | релин многослойный |  |
|  | Ковры из плиток керамических, | 1,0 |
|  | мраморные плиты |  |
|  | Раствор, ветошь, опилки | 1,8 |
| 27 Подготовка из кирпичного | Щебень и песок | 2,5 |
|  щебня | Известковое тесто | 2,0 |
| 28 Приготовление ксилоли- | Магнезит, соляная кислота, хло- | 1,8 |
|  товых смесей | ристый магний жидкий, песок, |  |
|  | опилки, краски сухие, вода |  |
| 29 Кладка печей и очагов | Кирпич глиняный и шамотный, | 1,8 |
|  | глина обыкновенная и шамотная, |  |
|  | песок, порошок шамотный, про- |  |
|  | волока печная, войлок строи- |  |
|  | тельный, сталь кровельная, сталь |  |
|  | полосовая |  |
| 30 Устройство вентиляцион- | Шлак котельный, гипс строитель- | 1,8 |
|  ных камер и коробов | ный, вода, дрань штукатурная, пли- |  |
|  | ты изоляционные и шлакогипсо- |  |
|  | вые, проволока вязальная, битум |  |
|  | Гвозди | 1,5 |
| 31 Устройство подвесных  | Сталь круглая 40 мм, очесы, сет- | 1,8 |
|  каналов | ка штукатурная, раствор извес- |  |
|  | тковый и цементный, гипс стро- |  |
|  | ительный, проволока 3 мм |  |
|  | Гвозди | 1,5 |
| 32 Оштукатуривание поверх- | Раствор известковый, гипс стро- |  |
|  ности вручную | ительный, раствор цементно-из- |  |
|  | вестковый для поверхностей: |  |
|  | горизонтальных | 5,5 |
|  | вертикальных | 1,8 |
| 33 Окраска водными составами | Известь негашеная, краски су- | 3,5 |
|  | хие, соль поваренная, краски си- |  |
|  | ликатные, паста меловая, клей |  |
|  | мездровый, купорос медный, |  |
|  | мыло хозяйственное, олифа «Ок- |  |
|  | соль», шпаклевка купоросная, |  |
|  | краски казеиновые, мел моло- |  |
|  | тый, пемза, ветошь |  |
| 34 Окраска масляными со- | Олифа, белила тертые, краски | 3,0 |
|  ставами | тертые, мел молотый, клей ма- |  |
|  | лярный, сиккатив, мыло хозяй- |  |
|  | ственное, пемза, ветошь |  |
| 35 Оклейка стен обоями | Обои: |  |
|  | при централизованном раскрое | 2,0 |
|  | при раскрое на строительной |  |
|  | площадке: |  |
|  | без подбора рисунка | 5,0 |
|  | с подбором рисунка | 8,0 |
|  | при оклейке потолков просты- | 12,0 |
|  | ми обоями |  |
|  | моющиеся обои на бумажной | 7,0 |
|  | основе |  |
|  | моющиеся обои на тканевой | 4,0 |
|  | основе |  |
|  | Линкруст | 8,5 |
|  | Пленка поливинилхлоридная де- | 4,0 |
|  | коративная отделочная самокле- |  |
|  | ящаяся |  |
|  | Бумага | 3,5 |
|  | Мука, крахмал, клей, фриз или | 1,8 |
|  | бордюр |  |
| 36 Оклейка поверхностей | Ткани | 1,8 |
|  тканями | Мука, клей | 3,5 |
|  | Картон | 2,5 |
| 37 Приготовление замазки | Опилки, олифа, мел молотый, | 3,0 |
|  для стекольных работ | белила свинцовые сухие, сурик |  |
|  | свинцовый сухой, сурик желез- |  |
|  | ный сухой, битум, сфагнум, за- |  |
|  | полнитель (асбестовая крошка и |  |
|  | др.), трепел |  |
| 38 Облицовка помещений | Цемент | 0,9 |
|  специального назначения | Раствор | 1,8 |
|  | Плитки облицовочные и карниз- | 3,0 |
|  | ные или цокольные, опилки |  |
| 39 Отделка искусственным | Краски сухие, мыло | 3,0 |
|  Мрамором (цветные и | Гипс строительный, клей столяр- | 1,8 |
|  Глянцевые штукатурки) | ный, печора, оселок (твердый, |  |
|  | мягкий), мешковина, скипидар, |  |
|  | воск сухой, губка греческая, из- |  |
|  | вестковое тесто, раствор извест- |  |
|  | ковый, песок белый мраморный, |  |
|  | уголь древесный |  |
| 40 Обивка деревянных по- | Сталь листовая кровельная | 2,0 |
|  верхностей кровельной | Войлок и картон асбестовый | 3,5 |
|  листовой сталью (полы, | Гвозди | 1,5 |
|  стены, потолки, стенки |  |  |
|  слуховых окон) |  |  |
| 41 Кладка стен и столбов из | Кирпич силикатный | 3,5 |
|  саманного и сырцового | Раствор глиняный | 1,8 |
|  кирпича |  |  |
| 42 Монтаж сборных и ус- |  |  |
|  тройство монолитных же- |  |  |
|  лезобетонных и бетонных |  |  |
|  мостов и труб: |  |  |
|  устройство щебеноч- | Щебень, гравий: |  |
|  ной подготовки | первый слой | 10,5 |
|  | последующие слои |  4,5 |
|  Укладка бетонной сме- | Бетонная смесь | 10,1 |
| си под воду методом вер- |  |  |
| тикально перемещающей- |  |  |
| ся трубы (ВПТ) |  |  |
|  укладка бетонной сме- |  То же | 1,8 |
| си в фундаменты, сбор- |  |  |
| ные и монолитные опоры |  |  |
| и плитные пролетные |  |  |
| строения |  |  |
|  то же, в подколенники |  » | 2,8 |
| и ригель |  |  |
|  то же, в продольный |  » | 4,15 |
| шов ригеля, заделка тор- |  |  |
| цов балок, бетонирование |  |  |
| мокрых стыков, устройст- |  |  |
| во бетонной подушки в | - |  |
| трубах и заполнение бето- |  |  |
| ном пазух многоочковых |  |  |
| труб |  |  |
|  то же, в ребристые про- | Бетонная смесь | 3,5 |
| летные строения |  |  |
|  омоноличивание эле- |  То же | 6,8 |
| ментов опор, заделка ан- |  |  |
| керных ниш в плите край- |  |  |
| них балок |  |  |
|  то же, пучков и канатов |  » | 1,8 |
| бетонирование швов |  » | 3,2 |
|  то же, армированных |  » | 1,8 |
| продольных швов и ус- |  |  |
| тройство проезжей части |  |  |
| без оклеечной изоляции |  |  |
|  монтаж сборных опор | Раствор цементно-песчаный | 5,8 |
| из блоков-оболочек, уста- |  |  |
| новка блоков заполнения, |  |  |
| установка сборных эле- |  |  |
| ментов опор стоечно-эс- |  |  |
| такадных мостов, укладка |  |  |
| прямоугольных лекальных |  |  |
| блоков и плит фундамен- |  |  |
| тов труб, установка бло- |  |  |
| ков оголовков и звеньев |  |  |
| труб |  |  |
|  омоноличивание неар- |  То же | 7,0 |
| мированных продольных |  |  |
| швов, омоноличивание |  |  |
| стыков между блоками и |  |  |
| швов между стеновыми |  |  |
| блоками и между плита- |  |  |
| ми перекрытий, заделка |  |  |
| анкеров пучков в диаф- |  |  |
| рагмах, установка эле- |  |  |
| ментов проезжей части |  |  |
| мостов и путепроводов и |  |  |
| установка сборного пе- |  |  |
| рильного ограждения |  |  |
|  заливка подготовитель- | Раствор цементно-песчаный | 10,4 |
| ного слоя основания фун- |  |  |
| дамента |  |  |
|  инъецирование каналов | Раствор цементный | 7,0 |
|  устройство термоплас- | Ткань стеклосетчатая | 16,1 |
| тичной гидроизоляции |  |  |
|  устройство оклеечной | Рубероид или мешковина | 13,9 |
| гидроизоляции труб | пропитанная |  |

**Таблица 2 — Типовые нормы естественной убыли строительных материалов при транспортировании(к приложению Г РДС 82-202-96)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Вид |  | Норма, |
| Материал | транспорта | Условия перевозки | % массы |
| Зола, шлаки | Водный | Навалом без перегрузки | 1,1 |
| строительные |  | То же, с перегрузкой на же- | 1,5 |
| (кроме гранулиро- |  | лезнодорожный транспорт и |  |
| ванных) |  | обратно |  |
|  |  | То же, с перегрузкой из | 1,5 |
|  |  | судна в судно |  |
| Олифа глифтале- | Железнодо- | В цистернах и бочках: |  |
| вая и пентафтале- | рожный | осенне-зимний период: |  |
| вая |  |  до 500 км | 0,10 |
|  |  |  500-2000 км | 0,12 |
|  |  |  св. 2000 км | 0,15 |
|  |  | Весенне-летний период: |  |
|  |  |  до 500 км | 0,15 |
|  |  |  500—2000 км | 0,17 |
|  |  |  св. 2000 км | 0,20 |
| Краски и красиль- | Железнодо- |  |  |
| ные вещества: | рожный |  |  |
| в сухом виде |  | В таре деревянной | 0,15 |
|  |  | Без тары | 0,65 |
| в жидком виде |  | В таре деревянной | 0,30 |
| То же: | Водный |  |  |
| в жидком виде |  | В таре деревянной: |  |
|  |  |  без перегрузки | 0,35 |
|  |  |  с перегрузкой на желез- | 0,45 |
|  |  |  нодорожный транспорт и |  |
|  |  |  обратно |  |
|  |  |  с перегрузкой из судна | 0,42 |
|  |  |  в судно |  |
| в сухом виде |  | В таре деревянной | 0,18 |
|  |  | Без тары | 0,70 |
| Белила сухие | Автомобиль- | В таре | 0,10 |
|  | ный |  |  |
| Клей костный, ма- | Железнодо- | В бочках и мешках | 0,15 |
| лярный, столярный, | рожный |  |  |
| сапожный, казеин | 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 Трубы асбестоцементные | Железнодорожный и водный То же | 1,20 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 | апрельccентябрь | октябрь-март | апрель-сентябрь | октябрь-март |
|  |  | Норма, % массы |
| Лаки, эма- | Автоцис- | 0,11 | 0,20 | 0,11 | 0,18 | 0,10 | 0,14 |
| ли, грунтовки на кон- | терна Железно- | 0,06 | 0,10 | 0,06 | 0,10 | 0,05 | 0,07 |
| денсацион- | дорожная |  |  |  |  |  |  |
| ных смолах | цистерна |  |  |  |  |  |  |
| 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 Барабаны Бочки | 0,25 0,15 0,10 |
| То же, на полимеризационных смолах и на эфирах целлюлозы | Фляги Барабаны Бочки | 0,20 0,10 0,05 |
| Олифа | Фляги БарабаныБочки | 0,30 0,20 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 | В таре согласно ГОСТ 9980-80 | 0,10 |
| хрома, пиролюзит, сурик |  |  |
| железный |  |  |
| Мел молотый, в том числе сепарированный и обога- | В таре | 0,20 |
| щенный |  |  |
| 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  | Климатические зоны |
|  | нефте- | 1-я | 2-я | 3-я |
|  | продук-та | октябрь-март | апрель-сентябрь | октябрь-март | апрель-сентябрь | октябрь-март | апрель-сентябрь |
| Наземные сталь- |  |  |  |  |  |  |  |
| ные вмести- |  |  |  |  |  |  |  |
| мостью, м3: |  |  |  |  |  |  |  |
| 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 сталь- |  |  |  |  |  |  |  |
| ные с понтоном |  |  |  |  |  |  |  |
| вместимостью, м3: |  |  |  |  |  |  |  |
| 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 сталь- |  |  |  |  |  |  |  |
| ные, имеющие га- |  |  |  |  |  |  |  |
| зовую обвязку, |  |  |  |  |  |  |  |
| вместимостью, м3: |  |  |  |  |  |  |  |
| 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 | Климатические зоны |
|  | нефте | 1-я | 2-я | 3-я |
|  | продукта | октябрь-март | апрель-сентябрь | октябрь-март | апрель-сентябрь | октябрь-март | апрель-сентябрь |
| Наземные сталь- |  |  |  |  |  |  |  |
| ные вмести- |  |  |  |  |  |  |  |
| мостью, м3; |  |  |  |  |  |  |  |
| 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 сталь- |  |  |  |  |  |  |  |
| ные с понтоном |  |  |  |  |  |  |  |
| вместимостью, м3: |  |  |  |  |  |  |  |
| 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 сталь- |  |  |  |  |  |  |  |
| ные, имеющие га- |  |  |  |  |  |  |  |
| зовую обвязку, |  |  |  |  |  |  |  |
| вместимостью, м3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 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 нефте- | Климатические зоны |
|  | продукта | 1-я | 2-я | 3-я |
|  |  | октябрь-март | апрель-сентябрь | октябрь-март | апрель-сентябрь | октябрь-март | апрель-сентябрь |
| Наземные сталь- |  |  |  |  |  |  |  |
| ные вмести- |  |  |  |  |  |  |  |
| мостью, м3: |  |  |  |  |  |  |  |
| 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 сталь- | 1 | — | 0,08 | — | 0,13 | 0,03 | 0,17 |
| Ные с понтоном | 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 и хранении до одного месяца в строительстве (в кг на 1 т принятого продукта)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|   |  | Климатические зоны |
|  | Группа |  |
| Тип резервуара | нефте- | 1-я | 2-я | 3-я |
|  | продук- |  |  |  |
|  | та | октябрь- | апрель- | октябрь- | апрель- | октябрь- | апрель- |
|  |  | март | сентябрь | март | сентябрь | март | сентябрь |
|  | 3 | 0,06 | 0,13 | 0,09 | 0,16 | 0,10 | 0,18 |
|  | 4 | 0,06 | 0,09 | 0,06 | 0,10 | 0,06 | 0,09 |
| Наземные сталь- | 5 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| ные | 6 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 |
|  | 3 и 4 | 0,05 | 0,06 | 0,05 | 0,06 | 0,05 | 0,08 |
| Заглубленные | 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)**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Климатические зоны |
| 1 руппа | 1-я | 2-я | 3-я |
|  |  |  |  |
|  | октябрь- | Апрель- | октябрь- | апрель- | октябрь- | апрель- |
|  | март | сентябрь | март | сентябрь | март | 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- | Климатические зоны |
|  | продукта | 1-я | 2-я | 3-я |
|  |  | октябрь-март | апрель-сентябрь | октябрь-март | апрель-сентябрь | октябрь-март | апрель-сентябрь |
| Наземные стальные | 1 5 6 | 0,33 0,02 0,10 | 0,55 0,02 0,10 | 0,50 0,02 0,10 | 0,95 0,02 0,10 | 0,68 0,02 0,10 | 1,00 0,02 0,10 |
| Наземные сталь- | 1 | 0,13 | 0,28 | 0,25 | 0,38 | 0,38 | 0,54 |
| ные с понтоном |  |  |  |  |  |  |  |
| Заглубленные | 1 5 6 | 0,20 0,01 0,10 | 0,26 0,02 0,10 | 0,33 0,01 0,10 | 0,37 0,02 0,10 | 0,45 0,02 0,10 | 0,52 0,02 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/м2****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 убы ты, принимаемые и отпускаемые по счету | ли не распространяются на нефтепродук-(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 | 0,05 |
| и мазутов) |  |
| 6-я (только моторное топливо | 0,08 |
| и мазуты) |  |
| 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 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 |
|  | 1 | 3,50 | 3,90 | 2,10 | 2,50 | 2,00 | 2,30 |
| Наземные сталь- | 2 | 2,60 | 3,00 | 2,82 | 2,12 | 1,13 | 1,47 |
| ные с нормой | 3 | 0,47 | 0,57 | 0,35 | 0,42 | 0,27 | 0,37 |
| загрузки 95 % и | 4 | 0,20 | 0,27 | 0,13 | 0,28 | 0,13 | 0,16 |
| более | 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 сталь- | 1 | 3,50 | 3,90 | 2,10 | 2,50 | 2,00 | 2,30 |
| ные с нормой | 3 | 0,47 | 0,57 | 0,42 | 0,50 | 0,29 | 0,39 |
| загрузки менее | 4 | 0,23 | 0,31 | 0,26 | 0,21 | 0,14 | 0,18 |
| 95% | 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)**

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

**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 (исклю- | 1,2,8 | 1,5 | 3,0 |
| чая дельту р. Волги) и Азо- | 3 и 4 | 1,0 | 1,9 |
| во-Черноморский | 5 | 0,7 | 1,4 |
|  | 6 (только масла) | 1,6 | 1,6 |
| Другие морские и | 6 (кроме масел) | 1,2 | 1,2 |
| Речные | 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) | 0,40 | 0,45 | 0,50 | 0,55 | 0,65 |
| антрацитов, каменных уг- |  |  |  |  |  |
| лей всех марок, угольный концентрат и отсев, бу- |  |  |  |  |  |
| рые угли всех марок и |  |  |  |  |  |
| классов, промпродукт и |  |  |  |  |  |
| шлам |  |  |  |  |  |
| Рядовые антрациты и ка- | 0,25 | 0,30 | 0,35 | 0,40 | 0,45 |
| менные угли всех марок, брикеты из бурых углей |  |  |  |  |  |
| Среднекрупные сорта (П, К, 0) антрацитов и ка- | 0,05 | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,30 |
| менных углей всех марок |  |  |  |  |  |

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) | 0,15 | 0,20 | 0,25 | 0,30 | 0,35 |
| антрацитов, каменных уг- |  |  |  |  |  |
| лей всех марок, угольный |  |  |  |  |  |
| концентрат и отсевы всех |  |  |  |  |  |
| марок, бурые угли всех |  |  |  |  |  |
| марок и классов |  |  |  |  |  |
| Рядовые антрациты и ка- | 0,08 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,28 |
| менные угли всех марок |  |  | ъ |  |  |
| *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, 0) приняты в соответствии с ГОСТ 19242. |

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

|  |  |
| --- | --- |
|  | Норма, % массы при перевозке, км |
| Наименование продукции | до 50 | 51—100 | 101—250 | > 250 км |
|  |  |  |  | за каждые |
|  |  |  |  | 100 км |
| Антрациты, каменные и бурые | 0,15 | 0,30 | 0,40 | 0,08\* |
| угли всех марок |  |  |  |  |
| Брикеты из каменных и бурых | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,03\* |
| углей |  |  |  |  |
| \* 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 Торф кусковой для коммунально-бытовых нужд Брикеты торфяные для коммунально-бытовых нужд Торфяные горшочки | 0,50 0,45 0,15 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 сель- |  |  |  |  |  |  |
| скохозяйственный |  |  |  |  |  |  |
| при перевозках: в полувагонах в полувагонах с | 0,35 0,20 | 0,60 0,30 | 0,75 0,30 | 0,90⎯ | 1,10⎯ | 1,30⎯ |
| наращенными бортами в вагонах-хоппе- | 0,10 | 0,20 | 0,25 | ⎯ | ⎯ | ⎯ |
| рах и в полувагонах торфовозных |  |  |  |  |  |  |
| узкоколейных |  |  |  |  |  |  |
| *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 0,55 %. 2. Норма естественной убыли на торфяную продукцию (торфяные горшочки, питательные грунты, торфоминеральные удобрения на основе фрезерного торфа) независимо от расстояния устанавливаются в размере 0,10 %. |

**Таблица 25 -Поправочные коэффициенты к нормам расхода пиломатериалов на производство инвентарных деталей временных сооружений,оборачи-ваемых (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 | з | 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 |  | — | — |
| *Примечания* 1 Поправочные коэффициенты применяются в случае когда нормы расхода лесоматериалов, конструкций и деталей рассчитаны на первоначальное устройство оборачиваемых деталей временных сооружений. 2 Потери материалов при каждом обороте и число оборотов должны приниматься по данным наблюдений за фактическим использованием оборачиваемых деталей временных сооружений. |

*ГОССТРОЙ РОССИИ*

*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*

Подписано в печать 22.04.97

Формат 60х841/16. Печать офсетная. Усл. печ. л. 2,32.

Тираж 500 экз. Заказ 780

Государственное унитарное предприятие —

Центр проектной продукции в строительстве (ГУП ЦПП)

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

**Шифр подписки 50.8.82**