**Письмо Госкомэкологии РФ от 28.01.1997 N 03-11/29-251**

**О Справочных материалах по удельным показателям образования важнейших видов отходов производства и потребления**

Госкомэкология России направляет для использования в работе Справочные материалы по удельным показателям образования важнейших видов отходов производства и потребления, подготовленные Научно - исследовательским центром по проблемам управления ресурсосбережением и отходами (НИЦПУРО).

Замечания и предложения по совершенствованию справочных материалов просьба направлять в НИЦПУРО по адресу: 141006, Московская обл., г. Мытищи, Олимпийский пр-т, д. 42.

Заместитель Председателя   
А.А.СОЛОВЬЯНОВ

**СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО УДЕЛЬНЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ ОБРАЗОВАНИЯ ВАЖНЕЙШИХ ВИДОВ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ**

"Справочные материалы по удельным показателям образования важнейших видов отходов производства и потребления" подготовлены Научно - исследовательским центром по проблемам управления ресурсосбережением и отходами при Минэкономики России и Минприроды России (Авторы: В.В. Девяткин - научный руководитель, А.К. Голубин, С.П. Никонорова, С.Г. Туркевич, Г.В. Сахнова, С.И. Шканов, И.Л. Гайдамак).

**1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ**

1.1. Справочное руководство по удельным показателям образования важнейших видов отходов производства и потребления (далее - Справочное руководство) представляет собой информационный и методический документ, содержащий данные о среднеотраслевых значениях удельных показателей образования отходов в важнейших материалоемких отраслях производства, а также об удельных показателях образования наиболее распространенных отходов производственного и бытового потребления.

1.2. Под удельным показателем образования отходов производства в данном Справочном руководстве понимается количество или доля отходов в расчете на единицу перерабатываемого сырья или продукции. Например, образование шлаков в доменном производстве составляет ориентировочно 0,5 т на тонну чугуна или доля образования опилок при распиловке бревен на обрезные доски составляет 12 - 18%.

Под удельными показателями образования отходов потребления понимается количество возможных к сбору отходов, образующихся в расчете на единицу потребления весьма широкого набора разновидностей товаров и услуг. Например, доля возможных к сбору отработанных моторных масел, образования изношенных шин в расчете на автомобиль в зависимости от его вида и пробега, образование промасленной ветоши в расчете на станок или изделие, образование отработанных люминесцентных ламп в расчете на единицу освещаемого пространства и т.д. (Возможные к сбору отходы - это те, которые можно собрать в сложившихся условиях производственного и бытового потребления для последующего использования в качестве вторичного сырья или для последующего удаления на обезвреживание и захоронение.)

Из-за многообразия видов удельных показателей образования отходов потребления и значительного разброса их значений наибольшую практическую значимость имеет не само значение показателя, а методический подход и исходные данные для их оценки с учетом конкретных условий в каждой ситуации. В этой связи в данном Справочном руководстве приведены также некоторые исходные данные и методические подходы для оценки ряда видов отходов потребления.

1.3. Справочное руководство предназначено для использования органами охраны окружающей природной среды (ОПС) в качестве ориентировочного справочного руководства при проверке результатов инвентаризации образования отходов на предприятиях (в организациях) и установлении им лимитов размещения отходов, а также при оценке масштабов образования отходов в подведомственных им районах или регионах.

Справочное руководство может быть использовано также любыми хозяйствующими субъектами при оценке эффективности использования ими сырья, материалов и ТЭР, а также при подготовке обоснований на лимиты размещения отходов.

1.4. Приведенные в Справочном руководстве данные по удельным показателям образования отходов не рекомендуется использовать в качестве нормативов, поскольку значения многих из них определены как среднеотраслевые, с усреднением значительных различий в уровне организации производства и в качестве перерабатываемого сырья на различных предприятиях.

Качество норматива удельный показатель образования отходов может иметь лишь в том случае, если его значение регламентировано специальным нормативно - техническим документом (ГОСТом, ОСТом, техническими условиями и т.д.).

1.5. В качестве источников информации для составления этого Сборника были использованы справочники по Вторичным материальным ресурсам ряда отраслей промышленности, подготовленные еще в 80-х годах, а также материалы НИЦПУРО по разработке по заказу бывшего Госснаба СССР сборников отраслевых норм сбора, переработки и использования вторичных материальных ресурсов, отчеты о НИР головных институтов важнейших материалоемких отраслей, материалы Украинского филиала НИИПиН при Госплане СССР.

1.6. Необходимо иметь в виду, что перечень удельных показателей, нашедших отражение в данном Справочном руководстве, ограничен доступными для НИЦПУРО информационными источниками. Кроме того, значения ряда показателей могут измениться по результатам совершенствования производственной базы или, наоборот, в результате ее износа. В дальнейшем предполагается актуализация этого Справочного руководства, а также разработка дополнительных разделов по типовым значениям удельных показателей образования отходов для различных видов предприятий, в частности, для машиностроительных заводов, автохозяйств, железнодорожного транспорта, метро, узлов связи, торговых точек и т.д.

**2. УДЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА**

--------------+----------------------------+----------------------

¦ ¦Технологический процесс или ¦ Удельные показатели ¦

¦ Вид отходов ¦вид производства, в котором ¦ образования отходов ¦

¦ ¦ образуется отход ¦ ¦

+-------------+----------------------------+---------------------+

¦ 1 ¦ 2 ¦ 3 ¦

+-------------+----------------------------+---------------------+

¦ **2.1. ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ** (1) ¦

¦ ¦

¦ ¦Обогащение железных и ¦ ¦

¦ ¦марганцевых руд ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Хвосты сухой ¦ - " - ¦5 - 12% от ¦

¦магнитной ¦ ¦переработанной руды ¦

¦сепарации ¦ ¦ ¦

¦железных руд ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Хвосты мокрой¦ - " - ¦35 - 80% от ¦

¦магнитной ¦ ¦переработанной руды ¦

¦сепарации ¦ ¦ ¦

¦железных руд ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Хвосты от- ¦ - " - ¦до 30% от исходной ¦

¦садки ¦ ¦руды ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Хвосты мокрой¦ - " - ¦до 6% от ¦

¦магнитной ¦ ¦переработанной руды ¦

¦сепарации ¦ ¦ ¦

¦марганцевых ¦ ¦ ¦

¦руд ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Отходы ¦ - " - ¦до 45% от ¦

¦флотации, ¦ ¦переработанной руды ¦

¦дешламации ¦ ¦ ¦

¦ ¦

¦ Коксохимическое производство ¦

¦ ¦

¦Порода ¦Углеобогатительное ¦200 - 270 кг/т ¦

¦углеобогаще- ¦производство ¦рядового угля ¦

¦ния ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Отходы ¦Углеобогатительное ¦120 - 130 кг/т ¦

¦флотации ¦производство ¦рядового угля ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Фусы ¦Коксование угля ¦5 - 13 кг/т сухой ¦

¦каменно- ¦ ¦шихты ¦

¦угольные ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Кислая смолка¦Коксование угля ¦4 - 5 кг/т сухой ¦

¦сульфатного ¦ ¦шихты ¦

¦отделения ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Кислая смолка¦Ректификация сырого бензола ¦30 - 32,6 кг/т сырого¦

¦при очистке ¦ ¦бензола ¦

¦сырого бензо-¦ ¦ ¦

¦ла ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Регенериро- ¦Ректификация сырого бензола ¦48 - 58 кг/т сырого ¦

¦ванная серная¦ ¦бензола ¦

¦кислота ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Отработанный ¦Очистка коксового газа ¦1,9 - 9,3 куб. м/т ¦

¦р-р мышьяко- ¦ ¦серы ¦

¦во - содовых ¦ ¦ ¦

¦сероочисток ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Отработанный ¦Очистка коксового газа ¦0,35 - 0,51 куб. ¦

¦р-р вакуум - ¦ ¦дм / 1000 куб. м газа¦

¦карбонатных ¦ ¦ ¦

¦сероочисток ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Кубовые ¦ ¦40 - 58 кг/т сухого ¦

¦остатки ¦ ¦бензола ¦

¦окончательной¦ ¦ ¦

¦ректификации ¦ ¦ ¦

¦ ¦

¦ Металлургическое производство ¦

¦ ¦

¦Доменные ¦Производство чугуна ¦471 - 478 кг/т чугуна¦

¦шлаки ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Сталеплавиль-¦Производство стали ¦168 - 170 кг/т стали ¦

¦ные шлаки ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Ферросплавные¦Ферросплавное производство ¦ ¦

¦шлаки при ¦ ¦ ¦

¦выплавке: ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦рафиниро- ¦ - " - ¦2500 - 3200 кг/т ¦

¦ванного ¦ ¦ферросплавов ¦

¦феррохрома ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦передельного ¦ - " - ¦800 - 900 кг/т ¦

¦феррохрома ¦ ¦ферросплавов ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦углеродистого¦ - " - ¦1000 - 1200 кг/т ¦

¦ферромарганца¦ ¦ферросплавов ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ферросилиция ¦ - " - ¦30 - 50 кг/т ¦

¦ ¦ ¦ферросплавов ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Окалина ¦Сталеплавильное производство¦40 - 42 кг/т стали ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Металлоотходы¦Производство черных металлов¦4 - 550 кг/т ¦

¦(обрезь, ¦и металлопродукции ¦ ¦

¦концы, ¦ ¦ ¦

¦брак) ¦в том числе: ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦чугуна ¦4 кг/т продукции ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦стали ¦34 кг/т продукции ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦стального литья ¦551 кг/т продукции ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦чугунного литья ¦330 кг/т продукции ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦проката ¦225 кг/т продукции ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦поковок и штамповок ¦178 кг/т продукции ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦труб стальных ¦80 кг/т продукции ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦метизов ¦65 кг/т продукции ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦прочих видов ¦40 кг/т продукции ¦

¦ ¦

¦ Шламы газоочистных и сантехнических сооружений ¦

¦ ¦

¦Шламы ¦Производство агломератов ¦30,5 - 31,2 кг/т ¦

¦аглофабрик ¦ ¦агломерата ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Колошниковая ¦Производство чугуна ¦33 - 36 кг/т чугуна ¦

¦пыль ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Шлам ¦Доменное производство ¦25,4 - 28,3 кг/т ¦

¦газоочисток ¦ ¦чугуна ¦

¦доменных пе- ¦ ¦ ¦

¦чей ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Шлам ¦Доменное производство ¦11,5 - 15,9 кг/т ¦

¦подбункерных ¦ ¦чугуна ¦

¦помещений ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Шлам ¦Сталеплавильное производство¦6,7 - 13,9 кг/т ¦

¦газоочисток ¦ ¦стали ¦

¦мартеновских ¦ ¦ ¦

¦печей ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Шламы ¦Сталеплавильное производство¦13,6 - 16,2 кг/т ¦

¦газоочисток ¦ ¦стали ¦

¦конвертеров ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Шламы ¦Сталеплавильное производство¦5 - 25 кг/т стали ¦

¦газоочисток ¦ ¦ ¦

¦электростале-¦ ¦ ¦

¦плавильных ¦ ¦ ¦

¦печей ¦ ¦ ¦

¦ ¦

¦ **2.2. ЦВЕТНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ** (2) ¦

¦ ¦

¦Вскрышные и ¦Добыча руд цветных металлов ¦80% от горной массы ¦

¦вмещающие ¦ ¦ ¦

¦породы ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Хвосты ¦Обогащение руд цветных ¦60% от руды ¦

¦обогащения ¦металлов ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Шлаки цветной¦Производство цветных ¦0,03 - 1 т/т металла ¦

¦металлургии ¦металлов ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Шлаки ¦Шахтная плавка медных руд ¦50 - 100 т/т ¦

¦ ¦(сод. меди в концентрации ¦металла (14) ¦

¦ ¦1 - 2%) ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Шлаки ¦Шахтная плавка окисленной ¦100 - 200 т/т металла¦

¦ ¦никелевой руды ¦ ¦

¦ ¦(сод. никеля 0,8 - 1,2%) ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Огарки ¦Ртутное производство ¦0,75 т/т ртути ¦

¦ртутного ¦ ¦ ¦

¦производства ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Шламы ¦Производство глинозема ¦ ¦

¦производства ¦ ¦ ¦

¦глинозема: ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦бокситового ¦ - " - ¦1,1 т/т глинозема ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦нефелинового ¦ - " - ¦7,0 т/т глинозема ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦алунитового ¦ - " - ¦4,5 т/т глинозема ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Углерод и ¦ - " - ¦30% от объема продук-¦

¦графит- ¦ ¦ции ¦

¦содержащие ¦Производство углеграфитовой ¦ ¦

¦отходы ¦продукции ¦ ¦

¦ ¦

¦ **2.3. ТОПЛИВНО - ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС** (4) ¦

¦ ¦

¦Золошлаковые отходы, образующиеся на теплоэлектростанциях от ¦

¦сжигания твердого топлива: ¦

¦ ¦

¦ЗШО ¦каменного угля: ¦50 - 500 кг/т ¦

¦ ¦(в том числе по бассейнам) ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦Подмосковный ¦270 - 360 кг/т ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦Кузнецкий ¦100 - 385 кг/т ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦Донецкий ¦147 - 400 кг/т ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦Экибастузский ¦216 - 420 кг/т ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦Канско - Ачинский ¦50 - 138 кг/т ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦Свердловский ¦320 - 500 кг/т ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦Сахалинский ¦180 - 240 кг/т ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦Карагандинский ¦270 - 400 кг/т ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦Челябинский ¦346 - 383 кг/т ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ЗШО ¦Торфа ¦44 - 85 кг/т ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦Торфа фрезерного ¦76 кг/т ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ЗШО ¦Сланца ¦400 - 570 кг/т ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦Кашпирских сланцев ¦550 кг/т ¦

¦ ¦

¦ **2.4. МАШИНОСТРОЕНИЕ** (5) ¦

¦ ¦

¦Металлоотходы¦ Металлообработка в среднем ¦180 - 195 кг/т ¦

¦черных ¦ по всей промышленности ¦потреб. черных ¦

¦металлов ¦ ¦металлов ¦

¦(куски, ¦ ¦ ¦

¦стружки, ¦ ¦ ¦

¦брак) ¦ ¦ ¦

¦ ¦В том числе: ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦тракторное и сельско- ¦218 кг/т потреб. ¦

¦ ¦хозяйственное машино- ¦черных металлов ¦

¦ ¦строение ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦станкостроение ¦205 кг/т потреб. ¦

¦ ¦ ¦черных металлов ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦тепловозо- и вагоностроение¦185 кг/т потреб. ¦

¦ ¦ ¦черных металлов ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦судостроение ¦235 кг/т потреб. ¦

¦ ¦ ¦черных металлов ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦автомобилестроение ¦263 кг/т потреб. ¦

¦ ¦ ¦черных металлов ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦производство стройматериалов¦120 кг/т потреб. ¦

¦ ¦ ¦черных металлов ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦химическое машиностроение ¦226 кг/т потреб. ¦

¦ ¦ ¦металлов ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦горнорудная промышленность ¦142 кг/т потреб. ¦

¦ ¦ ¦черных металлов ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦инструментальная промыш- ¦419 кг/т потреб. ¦

¦ ¦ленность ¦черных металлов ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦тяжелое машиностроение ¦213 кг/т потреб. ¦

¦ ¦ ¦черных металлов ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦общее машиностроение ¦290 кг/т потреб. ¦

¦ ¦ ¦черных металлов ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦приборостроение ¦463 кг/т потреб. ¦

¦ ¦ ¦черных металлов ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Металлическая¦Изготовление деталей из ¦15% от массы ¦

¦стружка ¦проката ¦заготовки ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ - " - ¦Обработка чугунных отливок ¦35% от массы ¦

¦ ¦ ¦заготовки ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ - " - ¦Обработка поковок ¦20% от массы ¦

¦ ¦ ¦заготовки ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ - " - ¦Обработка отливок цветных ¦до 60% массы ¦

¦ ¦металлов ¦заготовки ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Металлическая¦Металлорежущие станки ¦в среднем: ¦

¦стружка ¦ ¦ ¦

¦ ¦Расточной ¦12 - 24 кг / за смену¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦Токарно - револьверный ¦20 кг / за смену ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦Продольно - строгальный ¦48 кг / за смену ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦Фрезерный ¦48 - 72 кг / за смену¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦Карусельный ¦до 90 кг / за смену ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Шламы гальва-¦Гальваническое производство ¦ ¦

¦нического ¦(6) ¦ ¦

¦производства ¦ ¦ ¦

¦ ¦Реагентный способ обезвре- ¦3 - 10% от объема ¦

¦ ¦живания сточных вод ¦стоков ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦Электрокоагуляционный способ¦6 - 12% от объема ¦

¦ ¦обезвреживания сточных вод ¦стоков ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Формовочный ¦Литейное производство (7) ¦1 т/т литья ¦

¦материал ¦ ¦(расход песка) ¦

¦(кварцевый ¦ ¦ ¦

¦песок) ¦ ¦ ¦

¦ ¦

¦ **2.5. ПРОМЫШЛЕННОСТЬ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ** (8) ¦

¦ ¦

¦Бой кирпича ¦Производство кирпича ¦3,0% от объема ¦

¦керамического¦ ¦продукции ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Бой кирпича ¦Производство кирпича ¦1,3% от объема ¦

¦силикатного ¦ ¦продукции ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Пыль ¦Производство керамзита (7) ¦5 - 10% от массы ¦

¦(керамзитовых¦ ¦исходного сырья ¦

¦заводов, ¦ ¦ ¦

¦улавливаемая ¦ ¦ ¦

¦циклонами, ¦ ¦ ¦

¦электро- ¦ ¦ ¦

¦фильтрами, ¦ ¦ ¦

¦пылеосади- ¦ ¦ ¦

¦тельными ка- ¦ ¦ ¦

¦мерами) ¦ ¦ ¦

¦ ¦

¦ **2.6. ГИДРОЛИЗНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ** (8) ¦

¦ ¦

¦Лигнин ¦Гидролизное производство ¦0,35 т/т сырья ¦

¦ ¦

¦ **2.7. ПРОМЫШЛЕННОСТЬ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ** (9) ¦

¦ ¦

¦Вскрышные ¦Добыча апатитовых, фосфо- ¦5,34 т/т руды ¦

¦породы: ¦ритных руд ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦скальные ¦ - " - ¦0,77 т/т руды ¦

¦породы ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦глина ¦ - " - ¦0,33 т/т руды ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦песок ¦ - " - ¦3,11 т/т руды ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦известняк ¦ - " - ¦0,85 т/т руды ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦известня- ¦ - " - ¦0,28 т/т известняка ¦

¦ковая ¦ ¦ ¦

¦высевка ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Отходы ¦Обогащение фосфоритовых руд ¦0,50 т/т фосфоритной ¦

¦обогащения ¦ ¦муки ¦

¦фосфоритовых ¦ ¦ ¦

¦руд ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Отходы ¦Обогащение апатитовых руд ¦1,92 т/т апатитового ¦

¦обогащения ¦ ¦концентрата ¦

¦апатитовых ¦ ¦ ¦

¦руд ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Фосфоритная ¦Обогащение фосфоритовых руд ¦2,12 т/т фосфоритово-¦

¦рудная ¦ ¦го концентрата ¦

¦мелочь ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Фосфогипс ¦Производство экстракционной ¦4,27 т сухого фосфо- ¦

¦ ¦фосфорной кислоты (ЭФК) ¦гипса дигидрата на ¦

¦ ¦ ¦1 т ЭФК при перера- ¦

¦ ¦ ¦ботке апатитов, ¦

¦ ¦ ¦5,43 - 6,43 - при пе-¦

¦ ¦ ¦реработке фосфоритов ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Фосфо- ¦ - " - ¦4,37 т сухого ¦

¦гипсдигидрат ¦ ¦фосфогипса на 1 т ЭФК¦

¦ ¦ ¦при переработке ¦

¦ ¦ ¦апатитов, ¦

¦ ¦ ¦6,58 - при пере- ¦

¦ ¦ ¦работке фосфоритов ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Фосфогипс- ¦ - " - ¦3,5 т сухого фосфо- ¦

¦полугидрат ¦ ¦гипса на 1 т ЭФК ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Борогипс ¦Производство борной кислоты ¦6 т/т борной кислоты ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Пиритные ¦Производство серной кислоты ¦0,64 т на 1 т моно- ¦

¦огарки ¦из флотационного колчедана ¦гидрата серной кисло-¦

¦ ¦ ¦ты ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Галитовые ¦Производство хлористого ¦4 - 6,45 т/т К2О ¦

¦отходы ¦калия (обогащенные ¦ ¦

¦ ¦калийные удобрения) ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Отсев фосфо- ¦Добыча, транспортировка, ¦1 - 3,5 т/т продукции¦

¦ритной мелочи¦переработка фосфоритов ¦ ¦

¦ ¦(производство желтого ¦ ¦

¦ ¦фосфора) ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Шлак электро-¦Возгонка фосфора из ¦10 т/т желтого ¦

¦термо- ¦расплава шихты ¦фосфора ¦

¦фосфорный ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Вскрышные ¦Производство серы ¦0,56 т/т руды ¦

¦породы ¦ ¦ ¦

¦серных место-¦ ¦ ¦

¦рождений ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦в том числе: ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦суглинки и ¦ - " - ¦0,46 т/т руды ¦

¦неогеновые ¦ ¦ ¦

¦глины ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦гипсовый ¦ - " - ¦0,07 т/т руды ¦

¦камень ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦щелочно - ¦ - " - ¦0,034 т/т руды ¦

¦гравийно - ¦ ¦ ¦

¦песчаная ¦ ¦ ¦

¦смесь ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦отвальные ¦Флотационное обогащение ¦4,5 - 5,3 т/т серного¦

¦хвосты ¦серных руд ¦концентрата ¦

¦флотации ¦ ¦ ¦

¦серных руд ¦ ¦ ¦

¦ ¦

¦ **2.8. НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩАЯ И НЕФТЕХИМИЧЕСКАЯ ¦**

**¦ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ** (10) ¦

¦ ¦

¦ Нефтеперерабатывающая промышленность ¦

¦ ¦

¦Нефтешламы ¦Подготовка и переработка ¦2,0 кг/т нефти ¦

¦ ¦нефти ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Нефтешламы ¦Очистка нефтесодержащих ¦7,0 кг/т нефти ¦

¦ ¦сточных вод НПЗ (11) ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Сернисто - ¦Очистка бензина, керосина, ¦0,35 кг/т перерабаты-¦

¦щелочные ¦дизельного топлива, сжижен- ¦ваемой нефти ¦

¦стоки от ¦ных газов с использованием ¦ ¦

¦процессов ¦5 - 20% р-ра едкого натра ¦ ¦

¦нефте- ¦ ¦ ¦

¦переработки ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Сернисто - ¦Производство этилена ¦17,5 кг/т этилена ¦

¦щелочные ¦ ¦(в пересчете на 100% ¦

¦стоки от ¦ ¦содержание солей) ¦

¦процессов ¦ ¦ ¦

¦нефтехимии ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦138 - 1710 кг/т прод.¦

¦Отработанная ¦Производство: ¦в пересчете на моно- ¦

¦серная ¦ ¦гидрат ¦

¦кислота ¦спирта этилового методом ¦ ¦

¦ ¦сернокислотной гидратации ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦дитолилметана ¦1710 кг/т ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦метилэтилкетона ¦150 кг/т ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦Сернокислотное алкилирование¦138 - 236 кг/т ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦изобутана олефинами ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Кислый ¦Производство сульфонатных ¦20 кг/т прод. ¦

¦гудрон ¦присадок сульфированием ¦ ¦

¦ ¦масла (8) ¦ ¦

¦ ¦

¦ Промышленность органического синтеза ¦

¦ ¦

¦Кубовый оста-¦Производство бутиловых ¦94 - 122,5 кг/т ¦

¦ток производ-¦спиртов ¦бутадиена ¦

¦ства бутило- ¦ ¦ ¦

¦вых спиртов ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Головка ¦ - " - ¦0,026 т/т бутанола ¦

¦бутиловых ¦ ¦ ¦

¦спиртов ¦ ¦ ¦

¦ ¦

¦ Производство фенол - ацетона ¦

¦ ¦

¦Фенольная ¦Производство фенол - ацетона¦145 кг/т фенола ¦

¦смола ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Фенольная ¦ - " - ¦200 - 300 кг/т фенола¦

¦вода ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Альфа - ме- ¦ - " - ¦88 кг/т фенола ¦

¦тилстирольная¦ ¦ ¦

¦фракция ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Кислые стоки ¦Производство синтетических ¦2,5 т на 1 т перера- ¦

¦ ¦жирных кислот (СЖК) ¦батываемого парафина ¦

¦ ¦ ¦(с концентрацией ¦

¦ ¦ ¦6 - 8% низкомолеку- ¦

¦ ¦ ¦лярных кислот) или ¦

¦ ¦ ¦5 т на 1 т кислот ¦

¦ ¦ ¦фракции ¦

¦ ¦ ¦С10 - С20 120 кг на ¦

¦ ¦ ¦1 т СЖК (в пересчете ¦

¦ ¦ ¦на 100% содержание ¦

¦ ¦ ¦НМК) ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Сульфатные ¦ - " - ¦8 - 9 куб. м/т СЖК ¦

¦стоки ¦ ¦фракции С10 - С20 ¦

¦ ¦ ¦(с содержанием суль- ¦

¦ ¦ ¦фата натрия 8 - 12%) ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦830 кг/т (в пересчете¦

¦ ¦ ¦на 100% содержание ¦

¦ ¦ ¦сульфата натрия) ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Полипропиле- ¦Получение изопрена ¦142 кг/т продукции ¦

¦новая фрак- ¦ ¦ ¦

¦ция (в пере- ¦ ¦ ¦

¦счете на 100%¦ ¦ ¦

¦содержание ¦ ¦ ¦

¦полипро- ¦ ¦ ¦

¦пилена) ¦ ¦ ¦

¦ ¦

¦ Сланцеперерабатывающая промышленность ¦

¦ ¦

¦Коксозольный ¦Коксование сланца в вер- ¦0,63 т/т технологи- ¦

¦остаток ¦тикальных камерах ¦ческого сланца ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Зола газо- ¦Термическая переработка ¦0,55 т/т исходного ¦

¦генераторов ¦сланцев в газогенераторах ¦сланца (зависит от ¦

¦ ¦ ¦качества сланца) ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Фусы ¦Термическая переработка ¦0,075 т/т получаемой ¦

¦ ¦сланцев ¦смолы ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ - " - ¦6,0 кг/т сланца ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Смола ¦ - " - ¦0,65 т/т сланца ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Конденсат, ¦Производство клеевой ¦0,5 т/т смолы ¦

¦содержащий ¦мочевино - формальдегидной ¦ ¦

¦метанол ¦смолы М-19-62 ¦ ¦

¦ ¦

¦ Промышленность синтетического каучука ¦

¦ ¦

¦Каучуковые ¦Производство эмульсионных и ¦ ¦

¦отходы: ¦растворных каучуков, товар- ¦ ¦

¦крошка, ¦ных латексов ¦ ¦

¦куски ¦ ¦ ¦

¦каучука ¦в том числе: ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦бутадиен - стирольного ¦2,4 кг/т каучука ¦

¦ ¦каучука ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦бутадиен - нитрильного ¦7,0 кг/т каучука ¦

¦ ¦каучука ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦бутадиенового каучука ¦0,3 кг/т каучука ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦изопренового каучука ¦6,6 кг/т каучука ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦бутилкаучука ¦39,7 кг/т каучука ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦товарных латексов ¦11,3 кг/т каучука ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Кубовые ¦Производство стирола ¦25,0 кг/т стирола ¦

¦остатки рек- ¦ ¦ректификата ¦

¦тификации ¦ ¦ ¦

¦стирола ¦ ¦ ¦

¦(КОРС) ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Полиалкил- ¦Производство этилбензола ¦50 - 75 кг/т этил- ¦

¦бензольная ¦ ¦бензола ¦

¦смола ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Шлам гидро- ¦Производство этилбензола ¦7,0 кг/т этилбензола ¦

¦окиси алю- ¦ ¦в пересчета на 100% ¦

¦миния или ¦ ¦AlCl3 ¦

¦концентриро- ¦ ¦ ¦

¦ванный ¦ ¦ ¦

¦раствор ¦ ¦ ¦

¦хлористого ¦ ¦ ¦

¦алюминия ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Отработанный ¦Производство бутадиена и ¦27 кг/т продукции ¦

¦катализатор ¦изопрена ¦ ¦

¦ИМ-2201 ¦ ¦ ¦

¦(шлам) ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Кубовые ¦Производство изопрена из ¦27 кг/т изопрена (за-¦

¦остатки про- ¦изобутилена и формальдегида ¦висит от объемной ¦

¦изводства ¦ ¦скорости, температуры¦

¦изопрена ¦ ¦контактирования, ¦

¦("зеленое ¦ ¦разбавления сырья) ¦

¦масло") ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Пиперленовая ¦Производство изопрена из ¦100 кг/т продукции ¦

¦фракция ¦изопентана ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ Промышленность резиновых технических изделий ¦

¦ ¦

¦Резиновые ¦Производство формовых РТИ ¦0,035 т/т продукции ¦

¦невулканизи- ¦ ¦ ¦

¦рованные от- ¦Неформовые РТИ ¦0,026 т/т продукции ¦

¦ходы (рези- ¦ ¦ ¦

¦новые смеси) ¦Пластина техническая ¦0,008 т/т продукции ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦Резина товарная ¦0,015 т/т продукции ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦Рукава ¦0,004 т/тыс. пог. м ¦

¦ ¦ ¦продукции ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Резиновые ¦Переработка резиновой смеси ¦ ¦

¦вулканизи- ¦на стадии вулканизации и ¦ ¦

¦рованные ¦отделки готовой продукции, ¦ ¦

¦отходы ¦брак изделий: ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦формовые РТИ ¦0,199 т/т продукции ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦неформовые РТИ ¦0,085 т/т продукции ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦рукава ¦0,012 т/т продукции ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦пластина техническая ¦0,035 т/т продукции ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Резинотка- ¦Изготовление заготовок РТИ, ¦ ¦

¦невые невул- ¦брак: ¦ ¦

¦канизирован- ¦ ¦ ¦

¦ные отходы ¦формовые РТИ ¦0,035 т/т продукции ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦неформовые РТИ ¦0,009 т/т продукции ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ткани прорезиненные ¦0,026 тыс. пог. м ¦

¦ ¦ ¦продукции ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦пластина техническая ¦0,007 т/т продукции ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ремни клиновые ¦0,029 т/тыс. усл. ед.¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦рукава напорные ¦0,01 т/тыс. пог. м ¦

¦ ¦прокладочные ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦рукава всасывающие ¦0,003 т/тыс. пог. м ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦рукава спиральные ¦0,015 т/тыс. пог. м ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Резино- ¦Вырубка и отделка готовых ¦ ¦

¦тканевые ¦изделий, брак: ¦ ¦

¦вулканизиро- ¦ ¦ ¦

¦ванные ¦неформовые РТИ ¦0,04 т/т продукции ¦

¦отходы ¦ ¦ ¦

¦ ¦рукава напорные прокладоч- ¦0,044 т/тыс. пог. м ¦

¦ ¦ные ¦продукции ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦рукава спиральные ¦0,126 т/тыс. пог. м ¦

¦ ¦ ¦продукции ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦рукава с нитяной оплеткой ¦0,189 т/тыс. пог. м ¦

¦ ¦ ¦продукции ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦рукава всасывающие ¦0,047 т/тыс. пог. м ¦

¦ ¦ ¦продукции ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ткани прорезиненные ¦0,069 т/тыс. пог. м ¦

¦ ¦ ¦продукции ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦лента конвейерная ¦0,053 т/тыс. кв. м ¦

¦ ¦ ¦продукции ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Текстильные ¦Подготовка технических ¦ ¦

¦отходы ¦тканей к обработке на ¦ ¦

¦ ¦каландрах и другом оборудо- ¦ ¦

¦ ¦вании, при раскрое ¦ ¦

¦ ¦заготовок, обрезке ¦ ¦

¦ ¦кордшнура и т.д., при ¦ ¦

¦ ¦производстве: ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ремни вентиляторные ¦0,01 т/тыс. шт. ¦

¦ ¦ ¦продукции ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦рукава ¦0,01 т/тыс. пог. м ¦

¦ ¦ ¦продукции ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ткани прорезиненные ¦0,126 т/тыс. пог. м ¦

¦ ¦ ¦продукции ¦

¦ ¦

¦ Промышленность асбестовых технических изделий ¦

¦ ¦

¦Шлифовальная ¦Механическая обработка ¦1,5 - 75 кг/т ¦

¦пыль ¦фрикционных изделий: ¦продукции ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦накладки тормозные ¦44 кг/тыс. шт. изд. ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦накладки сцепления ¦68 кг/тыс. шт. изд. ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦колодки тормозные ¦40 кг/тыс. шт. изд. ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Отходы ¦Производство паронита ¦1,5 кг/т прод. ¦

¦паронита ¦ ¦ ¦

¦ ¦Производство изделий из ¦75 кг/т прод. ¦

¦ ¦паронита ¦ ¦

¦ ¦

¦ Шинная промышленность ¦

¦ ¦

¦Резиновые ¦При изготовлении резиновых ¦1,25 - 1,5% от объема¦

¦невулканизи- ¦смесей ¦сырья и материалов ¦

¦рованные ¦ ¦ ¦

¦отходы ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Резино- ¦Обрезинка корда и тканей на ¦1,6 - 3,0% - " - ¦

¦тканевые ¦каландровых линиях ¦ ¦

¦невулканизи- ¦ ¦ ¦

¦рованные ¦При переработке изношенных ¦ ¦

¦отходы ¦шин ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Резинотка- ¦ - " - ¦135 кг/т продукции ¦

¦невые невул- ¦ ¦ ¦

¦канизирован- ¦ ¦ ¦

¦ные отходы ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Металличес- ¦Изготовление бортовых колец,¦3 - 5% от объема ¦

¦кие отходы ¦обрезинка металлокорда ¦сырья и материалов ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ - " - ¦Переработка изношенных шин ¦177 кг/т ¦

¦ ¦в продукцию ¦продукции ¦

¦ ¦

¦ Промышленность резиновой обуви, товаров народного ¦

¦ потребления и медицинского назначения ¦

¦ ¦

¦Отходы ¦Производство фармацевтичес- ¦1 - 8,3 кг/тыс. шт. ¦

¦резины ¦ких пробок ¦пар (в зависимости от¦

¦ ¦ ¦типа пробок и качест-¦

¦ ¦ ¦ва резины) ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦Производство обуви ¦0,049 т/тыс. пар ¦

¦ ¦ ¦продукции ¦

¦ ¦

¦ **2.9. ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ** (8) ¦

¦ ¦

¦Отходы вис- ¦Производство искусственных ¦36 кг/т продукции ¦

¦козных во- ¦волокон и нитей ¦ ¦

¦локон и нитей¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Отходы поли- ¦Производство синтетических ¦141 кг/т продукции ¦

¦амидных ¦волокон и нитей ¦ ¦

¦волокон и ¦ ¦ ¦

¦нитей ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Отходы поли- ¦ - " - ¦110 кг/т продукции ¦

¦эфирных ¦ ¦ ¦

¦волокон и ¦ ¦ ¦

¦нитей ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Отходы поли- ¦ - " - ¦57 кг/т продукции ¦

¦пропиленовых ¦ ¦ ¦

¦волокон и ¦ ¦ ¦

¦нитей ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Отходы поли- ¦ - " - ¦35 кг/т продукции ¦

¦винилхлорид- ¦ ¦ ¦

¦ных волокон ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Отходы поли- ¦Производство полимеров и ¦19 кг/т продукции ¦

¦этилена ¦пластических масс ¦ ¦

¦высокого ¦ ¦ ¦

¦давления ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Отходы поли- ¦ - " - ¦8 кг/т продукции ¦

¦этилена ¦ ¦ ¦

¦низкого ¦ ¦ ¦

¦давления ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Отходы поли- ¦ - " - ¦12 кг/т продукции ¦

¦пропилена ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Отходы ¦ - " - ¦70,7 кг/т продукции ¦

¦атактичес- ¦ ¦ ¦

¦кого ¦ ¦ ¦

¦полипропилена¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Отходы поли- ¦ - " - ¦36,0 кг/т продукции ¦

¦стирола ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Отходы поли- ¦ - " - ¦ ¦

¦винилхлорида ¦ ¦ ¦

¦(ПВХ): ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦суспензион- ¦ - " - ¦19,5 кг/т продукции ¦

¦ного ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦эмульсионного¦ - " - ¦30,2 кг/т продукции ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦массового ¦ - " - ¦10,0 кг/т продукции ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Отходы ¦ - " - ¦222 кг/т продукции ¦

¦фторопласта ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Дистиллерная ¦Производство кальцинирован- ¦1,05 т/т продукции ¦

¦жидкость в ¦ной соды ¦ ¦

¦пересчете на ¦ ¦ ¦

¦100% CaCl ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Шлам дистил- ¦ - " - ¦250 кг/т продукции ¦

¦лерной ¦ ¦ ¦

¦суспензии ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Пиритный ¦Производство серной кислоты ¦0,69 т/т продукции ¦

¦огарок ¦ ¦ ¦

¦ ¦

¦ **2.10. ЛЕСНАЯ И ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ** (12) ¦

¦ ¦

¦Сучья, ¦Лесозаготовка (12) ¦5 - 37% от срубленной¦

¦вершинки ¦ ¦древесины ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Кора ¦ - " - ¦4 - 10% от срубленной¦

¦ ¦ ¦древесины ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Малоценная ¦ - " - ¦до 11% от срубленной ¦

¦древесина ¦ ¦древесины ¦

¦(хворост, ¦ ¦ ¦

¦валежник, ¦ ¦ ¦

¦обломки ¦ ¦ ¦

¦стволов) ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Отходы рас- ¦ - " - ¦3 - 12% от срубленной¦

¦кряжовки ¦ ¦древесины ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Корни, пни ¦ - " - ¦14 - 20% от срублен- ¦

¦ ¦ ¦ной древесины ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Древесная ¦ - " - ¦32 - 74 кг/куб. м от ¦

¦зелень ¦ ¦срубленной древесины ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Горбыль, ¦Раскрой бревен на пило- ¦15 - 22% от сырья ¦

¦рейки ¦рамах (13) ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Опилки ¦ - " - ¦7 - 18% от сырья ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Кора ¦ - " - ¦6 - 12% от сырья ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Отсев щепы ¦Агрегатная переработка ¦1,8 - 2,3% от сырья ¦

¦ ¦бревен (13) ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Кусковые ¦Шпалопиление (12) ¦1,5 - 2,0% от сырья ¦

¦отходы от ¦ ¦ ¦

¦раскряжовки ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Кусковые ¦ - " - ¦10 - 12% от сырья ¦

¦отходы от ¦ ¦ ¦

¦распиловки ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Опилки ¦ - " - ¦8 - 10% от сырья ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Обрезки ¦Тарное производство (12) ¦32% от исходных пило-¦

¦ ¦(производство ящичной тары) ¦материалов ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Опилки ¦ - " - ¦16% от исходных пило-¦

¦ ¦ ¦материалов ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Отходы ¦Окорка круглых лесоматериа- ¦ ¦

¦окорки: ¦лов (13) ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦луб ¦ - " - ¦7,8 - 11,2% от окари-¦

¦ ¦ ¦ваемого сырья ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦корка ¦ - " - ¦1,2 - 4, 8% от окари-¦

¦ ¦ ¦ваемого сырья ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦отщеп ¦ - " - ¦0,4 - 0,5% от окари- ¦

¦ ¦ ¦ваемого сырья ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Карандаши ¦Фанерное производство (14) ¦10 - 13% от сырья ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Обрезки ¦ - " - ¦20 - 30% от сырья ¦

¦шпона, ¦ ¦ ¦

¦шпон - ¦ ¦ ¦

¦рванина ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Обрезки ¦ - " - ¦5 - 18% от сырья ¦

¦фанеры ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Опилки, шли- ¦ - " - ¦0,5 - 3,5% от сырья ¦

¦фовальная ¦ ¦ ¦

¦пыль ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Отрезки ¦ - " - ¦1,5 - 3,0% от сырья ¦

¦кряжей ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Обрезки (от- ¦Производство строганого ¦ ¦

¦торцовки ¦шпона (14) ¦ ¦

¦заготовок) ¦ - " - ¦0,5 - 4,0% от сырья ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Горбыли ¦ - " - ¦15,0 - 25,0% от сырья¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Опилки ¦ - " - ¦3,0 - 5,0% от сырья ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Срезки от ¦ - " - ¦7,0% от сырья ¦

¦выравнивания ¦ ¦ ¦

¦заготовок ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Отструги ¦ - " - ¦7,0 - 11,0% от сырья ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Обрезки ¦ - " - ¦13,0 - 22,0% от сырья¦

¦шпона ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Опилки, ¦Производство столярных изде-¦15,0 - 19,0% от сырья¦

¦стружка ¦лий (окна, двери) (15) ¦<\*> ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Кусковые ¦ - " - ¦25,0 - 30,0% от сырья¦

¦отходы ¦ ¦<\*> ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Опилки, ¦Изготовление деревянных не- ¦10,0 - 12,0% от сырья¦

¦стружка ¦строганных деталей для ¦<\*> ¦

¦ ¦домостроения ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Кусковые ¦(балки, лаги, стропила, ¦18,0 - 22,0% от сырья¦

¦отходы ¦обрешетки и прочие) (16) ¦<\*> ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Опилки ¦Изготовление фрезерованных ¦13,0 - 16,0% от сырья¦

¦ ¦деталей (наличник, расклад- ¦<\*> ¦

¦Стружка ¦ка, плинтус, поручни, об- ¦29,0 - 33,0% от сырья¦

¦ ¦шивка и пр.) (15) ¦<\*> ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Кусковые ¦ - " - ¦22,0 - 35,0% от сырья¦

¦отходы ¦ ¦<\*> ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Обрезки ¦Производство мебели (16) ¦25,0 - 35,0% от сырья¦

¦пиломате- ¦ ¦ ¦

¦риалов ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Стружка ¦ - " - ¦8,0 - 18,0% от объема¦

¦древесная ¦ ¦пиломатериалов <\*> ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Опилки ¦ - " - ¦14,0 - 16,0% от объе-¦

¦древесные ¦ ¦ма пиломатериалов <\*>¦

¦ -------------------------------- ¦

¦ <\*> Оценка НИЦПУРО. ¦

¦ ¦

¦Обрезки дре- ¦ - " - ¦10,0 - 15,0% от ¦

¦весных плит ¦ ¦исходных плит ¦

¦(ДВП, ДСтП, ¦ ¦ ¦

¦столярных) ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Опилки, ¦ - " - ¦3,0 - 8,0% от ¦

¦стружки от ¦ ¦исходных плит ¦

¦плит ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Обрезки ¦ - " - ¦10,0 - 15,0% от ¦

¦фанеры ¦ ¦исходной фанеры ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Опилки от ¦ - " - ¦0,5 - 1,5% от ¦

¦раскроя фа- ¦ ¦исходной фанеры ¦

¦неры ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Пыль шлифо- ¦ - " - ¦0,5 - 1,0% от сырья ¦

¦вальная ¦ ¦всех видов ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Обрезки об- ¦ - " - ¦10,0 - 20,0% от ¦

¦лицовочных ¦ ¦исходных материалов ¦

¦материалов ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Обрезки шпона¦ - " - ¦30 - 55% от исходного¦

¦ ¦ ¦шпона ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Вырезки, ¦Производство лыж (12) ¦2,0 - 9,0% от объема ¦

¦обрезки ¦ ¦кряжей ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Горбыли, ¦ - " - ¦3,0 - 8,0% от объема ¦

¦рейки ¦ ¦кряжей ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Опилки от ¦ - " - ¦14,0 - 16,0% от ¦

¦раскряжовки ¦ ¦объема кряжей ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Опилки и пыль¦ - " - ¦10 - 12% от объема ¦

¦от раскроя ¦ ¦заготовок ¦

¦и обработки ¦ ¦ ¦

¦заготовок ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Обрезки ¦ - " - ¦33 - 38% от объема ¦

¦заготовок ¦ ¦заготовок ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Стружка ¦ - " - ¦15 - 18% от объема ¦

¦ ¦ ¦заготовок ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Обрезки шпона¦Производство древесных плас-¦5,0 - 6,0% от сырья ¦

¦ ¦тиков (14) ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Опилки ¦ - " - ¦1,0 - 6,0% от сырья ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Отходы ¦ - " - ¦9,0 - 24,0% от сырья ¦

¦форматной ¦ ¦ ¦

¦обрезки ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Кусковые ¦Производство штучного ¦44,0 - 55,0% от сырья¦

¦отходы ¦паркета (15) ¦<\*> ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Опилки ¦ - " - ¦8,0 - 10,0% от сырья ¦

¦ ¦ ¦<\*> ¦

¦Стружка ¦ - " - ¦12,0 - 14,0% от сырья¦

¦ ¦ ¦<\*> ¦

¦Кусковые ¦Производство паркетных ¦34,0 - 50,0% от сырья¦

¦отходы ¦изделий (15) ¦<\*> ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Опилки, ¦ - " - ¦20,0 - 23,0% от сырья¦

¦стружки ¦ ¦<\*> ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Пыль ¦ - " - ¦0,5 - 0,8% от сырья ¦

¦шлифовальная ¦ ¦<\*> ¦

¦ -------------------------------- ¦

¦ <\*> Оценка НИЦПУРО. ¦

¦ ¦

¦ **2.11. ЛЕГКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ** (17) ¦

¦ ¦

¦ Хлопкоочистительная промышленность ¦

¦ ¦

¦Улюк волок- ¦Первичная переработка ¦Нормативы отходов % ¦

¦нистый при ¦хлопка - сырца ¦к нормированной массе¦

¦переработке ¦ ¦хлопка - сырца ¦

¦хлопка - ¦ ¦ ¦

¦сырца ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦I сорта ¦ - " - ¦ 0,7% ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦II сорта ¦ - " - ¦ 1,0% ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦III сорта ¦ - " - ¦ 1,4% ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦IV сорта ¦ - " - ¦ 2,1% ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Пух ¦ - " - ¦ ¦

¦хлопковый: ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦при одно- ¦ - " - ¦ 0,172% ¦

¦кратном ¦ ¦ ¦

¦линтеровании ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦двухкратном ¦ - " - ¦ 0,4% ¦

¦линтеровании ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦трехкратном ¦ - " - ¦ 0,7% ¦

¦линтеровании ¦ ¦ ¦

¦ ¦

¦ Хлопчатобумажная промышленность ¦

¦ ¦

¦Пух под- ¦Прядильное производство ¦ 6,46 кг/т; ¦

¦вальный ¦ ¦ 5,36 кг/т ¦

¦(циклонный) ¦(гребенная и кардная ¦ ¦

¦и с фильт- ¦системы) ¦ ¦

¦ров (N 1) ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Орешек и ¦ - " - ¦ 30,14 кг/т; ¦

¦пух трепаль- ¦ ¦ 28,02 кг/т ¦

¦ный ¦ ¦ ¦

¦(N 2 - 3а) ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Орешек и ¦ - " - ¦ - ¦

¦пух трепаль- ¦ ¦ 5,96 кг/т ¦

¦ный ¦ ¦ ¦

¦(N 4 - 4а) ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Орешек и ¦ - " - ¦ 5,03 кг/т; ¦

¦пух трепаль- ¦ ¦ 4,77 кг/т ¦

¦ный 2 ¦ ¦ ¦

¦пропуска ¦ ¦ ¦

¦(N 5) ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Подбор ¦ - " - ¦ 0,86 кг/т; ¦

¦крашеного ¦ ¦ 9,72 кг/т ¦

¦волокна ¦ ¦ ¦

¦(N 6) ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Орешек и ¦ - " - ¦ 12,92 кг/т; ¦

¦пух чесаль- ¦ ¦ 20,50 кг/т ¦

¦ный (N 7, ¦ ¦ ¦

¦8а) ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Очес кардный ¦ - " - ¦ 32,30 кг/т; ¦

¦(N 10 - 13а) ¦ ¦ 27,00 кг/т ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Очес ¦ - " - ¦ 244,04 кг/т ¦

¦гребенной ¦ ¦ - ¦

¦(N 14 - 16а) ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Пух с палок ¦ - " - ¦ 2,58 кг/т; ¦

¦и чистителей ¦ ¦ 2,38 кг/т ¦

¦(N 17) ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Рвань ровни- ¦ - " - ¦ 3,50 кг/т ¦

¦цы линейной ¦ ¦ - ¦

¦плотности ¦ ¦ ¦

¦333,3 текс и ¦ ¦ ¦

¦менее ¦ ¦ ¦

¦(N 18 - 21а) ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Колечки и ¦ - " - ¦ 21,53 кг/т; ¦

¦мычка ¦ ¦ 19,67 кг/т ¦

¦(N 22 - 32а) ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Подметь ¦ - " - ¦ 1,44 кг/т; ¦

¦чистая ¦ ¦ 1,19 кг/т ¦

¦(N 33, 33а) ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Подметь ¦ - " - ¦ 4,31 кг/т; ¦

¦загрязненная ¦ ¦ 3,58 кг/т ¦

¦(N 34, 34а) ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Подметь ¦ - " - ¦ 2,16 кг/т; ¦

¦грязная ¦ ¦ 1,79 кг/т ¦

¦(N 35, 35а) ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Путанка ¦Ткацкое производство ¦ 16,61 кг/т ¦

¦(Nм - 36 - ¦ ¦ ¦

¦38) ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Концы пряжи ¦ - " - ¦ 6,96 кг/т ¦

¦(Nм - 39 - ¦ ¦ ¦

¦50) ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Подметь ¦ - " - ¦ 7,58 кг/т ¦

¦ткацкая ¦ ¦ ¦

¦(Nм - 52) ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Весовой ¦Отделочное производство ¦776,0 кг/млн. кв. м ¦

¦лоскут ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Обрезка ¦ - " - ¦345,0 кг/млн. кв. м ¦

¦(лоскут - ¦ ¦ ¦

¦"лапша") ¦ ¦ ¦

¦ ¦

¦ (удельные объемы ВМР даны на единицу основной продукции) ¦

¦ ¦

¦ Льняная промышленность ¦

¦ ¦

¦Костра: ¦Первичная обработка льна и ¦ ¦

¦ ¦прочих лубяных волокон ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Льняная (от ¦ - " - ¦ 60 - 65% ¦

¦тресты) ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Конопляная ¦ - " - ¦ 65 - 70% ¦

¦(от тресты) ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Кенафная ¦ - " - ¦ 20 - 25% ¦

¦(от луба) ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Кенафная ¦ - " - ¦ 70 - 75% ¦

¦(от семян- ¦ ¦ ¦

¦ной тресты) ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Концы ¦Льночесальное производство ¦ 0,4% ¦

¦веревок и ¦(кол-во отходов в % к исход-¦ ¦

¦крутцы ¦ной нормированной (кондици- ¦ ¦

¦ ¦онной) массе) ¦ ¦

¦Вытряска ¦ ¦ 2,0% ¦

¦ ¦

¦ Прядильное производство: ¦

¦ ¦

¦Концы вере- ¦Оческовое мокрое (короткое) ¦ 0,4% ¦

¦вок и ¦ ¦ ¦

¦крутцы ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Вытряска ¦ - " - ¦ 6,0% ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Рвань мокро- ¦ - " - ¦ 2,5% ¦

¦прядильная ¦ ¦ ¦

¦("жвака") ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Концы ¦Оческовое сухое (короткое) ¦ 0,4% ¦

¦веревок и ¦ ¦ ¦

¦крутцы ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Вытряска ¦ - " - ¦ 10,0% ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Рвань сухо- ¦ - " - ¦ 1,0% ¦

¦прядильная ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Концы вере- ¦Льняное мокрое (длинное) ¦ 0,4% ¦

¦вок и крутцы ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Рвань мокро- ¦ - " - ¦ 1,8% ¦

¦прядильная ¦ ¦ ¦

¦("жвака") ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Концы вере- ¦Льняное сухое (длинное) ¦ 0,4% ¦

¦вок и крутцы ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Рвань сухо- ¦ - " - ¦ 0,5% ¦

¦прядильная ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Рвань пряжи ¦Ткацкое ¦ 0,8 - 1,6% ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Подметь ¦ - " - ¦ 0,1% ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Весовой ¦Отделочное ¦ 0,1% ¦

¦лоскут и ¦ ¦ ¦

¦лоскут ¦ ¦ ¦

¦"лапша" ¦ ¦ ¦

¦ ¦

¦ Пенько - джутовая промышленность ¦

¦ ¦

¦Концы вере- ¦Канатное производство ¦ 0,4% ¦

¦вок и ¦ ¦ ¦

¦крутцы ¦(кол-во отходов в % к исход-¦ ¦

¦ ¦ной нормированной массе) ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Вытряска ¦ - " - ¦ 0,5% ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Рвань пряжи ¦ - " - ¦ 0,6% ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Концы каната ¦ - " - ¦ 0,015% ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Концы верев- ¦Шпагатное производство ¦ 0,4% ¦

¦ки и крутцы ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Вытряска ¦ - " - ¦7,5 - 12,3% в ¦

¦ ¦ ¦зависимости ¦

¦ ¦ ¦от исходного сырья ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Рвань пряжи ¦ - " - ¦ 0,7% ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Концы ¦ - " - ¦ 0,01% ¦

¦шпагата ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Концы верев- ¦Веревочное производство ¦ 0,4% ¦

¦ки и крутцы ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Вытряска ¦ - " - ¦5,3 - 14,3% в ¦

¦ ¦ ¦зависимости ¦

¦ ¦ ¦от исходного сырья ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Рвань пряжи ¦ - " - ¦ 0,7% ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Концы веревки¦ - " - ¦ 0,01% ¦

¦и их прядей ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Концы верев- ¦Мешочное производство ¦ 0,02% ¦

¦ки и крутцы ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Вытряска ¦ - " - ¦ 12 - 3,2% в ¦

¦ ¦ ¦ зависимости ¦

¦ ¦ ¦ от исх. сырья ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Рвань пряжи ¦Прядение ¦ 0,7 - 0,025% в ¦

¦ ¦ ¦ зависимости ¦

¦ ¦ ¦ от исх. сырья ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Рвань пряжи ¦Ткачество ¦ 1,6% ¦

¦ ¦

¦ Шерстяная промышленность ¦

¦ ¦

¦Прядомые ¦Первичная обработки шерсти ¦ 0,1% ¦

¦отходы ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Непрядомые ¦ - " - ¦ 1,3% ¦

¦отходы ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Шерстяной ¦ - " - ¦ 1,85% ¦

¦жир (по- ¦ ¦ ¦

¦бочный ¦ ¦ ¦

¦продукт) ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Прядомые, ¦Прядение: ¦ ¦

¦в т.ч.: ¦ ¦ ¦

¦(сдир, очес ¦гребенное ¦ 10,7% ¦

¦кардный, ¦ ¦ ¦

¦очес гребен- ¦аппаратное ¦ 4,5% ¦

¦ной крупный, ¦ ¦ ¦

¦концы пряжи) ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Концы пряжи ¦Ткачество: ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦камвольное ¦ 1,0% ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦суконное ¦ 1,8% ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Лоскут ¦Отделка тканей: ¦ ¦

¦весовой ¦ ¦ ¦

¦ ¦камвольных ¦ 0,3% ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦суконных ¦ 0,6% ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Непрядомые, ¦Прядение: ¦ ¦

¦в том числе: ¦ ¦ ¦

¦(выпады и ¦гребенное ¦ 3,3% ¦

¦обор, горо- ¦ ¦ ¦

¦шек кардный, ¦аппаратное ¦ 0,5% ¦

¦очес гребен- ¦ ¦ ¦

¦ной мелкий, ¦ ¦ ¦

¦подметь) ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Подметь ¦Ткачество: ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦камвольное ¦ 0,3% ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦суконное ¦ 0,8% ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Сбой ворсо- ¦Отделка тканей: ¦ ¦

¦вальный, кноп¦ ¦ ¦

¦стригальный ¦суконных ¦ 3,7% ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦камвольных ¦ 0,1% ¦

¦ ¦

¦ Шелковая промышленность ¦

¦ ¦

¦Рвань по ¦Крутильное производство ¦ ¦

¦видам сырья: ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦шелк - сырец ¦ - " - ¦ 1,05% ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦искусственные¦ - " - ¦ 1,43% ¦

¦нити ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦синтетические¦ - " - ¦ 2,19% ¦

¦нити ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦крученые ¦ - " - ¦ 2,22% ¦

¦изделия из ¦ ¦ ¦

¦сочетания ¦ ¦ ¦

¦искусственных¦ ¦ ¦

¦и синтетичес-¦ ¦ ¦

¦ких нитей ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Отходы нитей ¦Ткацкое производство ¦ ¦

¦и волокон ¦ ¦ ¦

¦по видам ¦ ¦ ¦

¦сырья: ¦ ¦ основа уток ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦нити искус- ¦ - " - ¦ 0,5% 0,8% ¦

¦ственные ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦нити синте- ¦ - " - ¦ 0,5% 0,8% ¦

¦тические ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦шелк - сырец ¦ - " - ¦ 0,4% 0,5% ¦

¦и пряжа ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦крученые ¦ - " - ¦ 0,58% 0,8% ¦

¦изделия ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦пряжа хлоп- ¦ - " - ¦ 0,7% 1,1% ¦

¦чатобумажная ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Весовой ¦Отделка тканей ¦ ¦

¦лоскут тка- ¦ ¦ ¦

¦ней из на- ¦ ¦ ¦

¦турального ¦ ¦ ¦

¦шелка, ¦ ¦ ¦

¦искусствен- ¦ ¦ ¦

¦ных и ¦ ¦ ¦

¦синтети- ¦ ¦ ¦

¦ческих ¦ ¦ ¦

¦нитей ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Шелковые ¦ - " - ¦ 0,58% ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Шелковые ¦ - " - ¦ 0,7% ¦

¦с другими ¦ ¦ ¦

¦волокнами ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Искусственные¦ - " - ¦ 0,88% ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Искусственные¦ - " - ¦ 0,71% ¦

¦с др. волок- ¦ ¦ ¦

¦нами ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Синтетические¦ - " - ¦ 1,23% ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Синтетические¦ - " - ¦ 0,88% ¦

¦с др. волок- ¦ ¦ ¦

¦нами ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Весовой ¦Отделка тканей ¦ ¦

¦лоскут тка- ¦ ¦ ¦

¦ней из хими- ¦ ¦ ¦

¦ческих ¦ ¦ ¦

¦волокон ¦ ¦ ¦

¦(штапельных) ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Пестротка- ¦ - " - ¦ 0,61% ¦

¦ные, вырабо- ¦ ¦ ¦

¦танные на ¦ ¦ ¦

¦жаккардовых ¦ ¦ ¦

¦станках ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Прочие ¦ - " - ¦ 0,5% ¦

¦пестротканые ¦ ¦ ¦

¦ткани ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Гладкокра- ¦ - " - ¦ 1,0% ¦

¦шеные) ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Набивные ¦ - " - ¦ 1,3% ¦

¦ ¦

¦ Трикотажная промышленность ¦

¦ ¦

¦Отходы по ¦Трикотажное производство ¦ ¦

¦видам ¦ ¦ ¦

¦используемого¦ ¦ ¦

¦сырья ¦Технологические процессы ¦ ¦

¦ ¦(перематывание или снование,¦ ¦

¦ ¦вязание, швейно - раскрой- ¦ ¦

¦ ¦но - кеттельные операции) ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Шерстяная ¦ - " - ¦ 16,2% ¦

¦пряжа ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦(0,2%; 0,4%; 15,6%) ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Полушерстя- ¦ - " - ¦ 18,4% ¦

¦ная пряжа ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦(0,2%; 0,4%; 17,8%) ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Хлопчато- ¦ - " - ¦ 14,2% ¦

¦бумажная ¦ ¦ ¦

¦пряжа ¦ ¦(0,3%; 0,6%; 13,3%) ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Искусствен- ¦ - " - ¦ 21,4% ¦

¦ная пряжа ¦ ¦ ¦

¦и нити ¦ ¦(0,5%; 4,5%; 16,4%) ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Синтетичес- ¦ - " - ¦ 19,7% ¦

¦кая пряжа ¦ ¦ ¦

¦и нити ¦ ¦(0,6%; 3,0%; 16,1%) ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Смешанная ¦ - " - ¦ 18,6% ¦

¦(натуральная ¦ ¦ ¦

¦с химичес- ¦ ¦(0,5%; 3,0%; 15,1%) ¦

¦кими нитями ¦ ¦ ¦

¦в различном ¦ ¦ ¦

¦% со- ¦ ¦ ¦

¦отношении) ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Средне- ¦ - " - ¦ 15,2% ¦

¦взвешенные ¦ ¦ ¦

¦для всех ¦ ¦(0,3%; 2,1%; 12,8%) ¦

¦видов пряжи ¦ ¦ ¦

¦и нитей ¦ ¦ ¦

¦ ¦

¦ Швейная промышленность ¦

¦ ¦

¦Обрезки тка- ¦Швейное производство ¦ ¦

¦ней: ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦шерстяных и ¦ - " - ¦ 16,5% ¦

¦полушерстя- ¦ ¦ ¦

¦ных ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦хлопчато- ¦ - " - ¦ 16,0% ¦

¦бумажных ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦льняных ¦ - " - ¦ 10,5% ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦шелковых ¦ - " - ¦ 17,5% ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Пенько - ¦ - " - ¦ 9,0% ¦

¦джутовых ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦нетканых ¦ - " - ¦ 12,5% ¦

¦материалов ¦ ¦ ¦

¦типа тканей ¦ ¦ ¦

¦(основные) ¦ ¦ ¦

¦ ¦

¦ Промышленность искусственных кож и пленочных материалов ¦

¦ ¦

¦Мягкая ис- ¦Производство мягких искус- ¦ 3,0% <\*> ¦

¦кусственная ¦ственных кож ¦ ¦

¦кожа ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Картон ¦Производство обувного ¦ 13,0% <\*> ¦

¦ ¦картона ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Подошвенная ¦Производство подошвенной ¦ 10,0% <\*> ¦

¦резина ¦резины ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Материалы для¦ - " - ¦ 6,0% <\*> ¦

¦низа обуви ¦ ¦ ¦

¦на основе ¦ ¦ ¦

¦полиэфируре- ¦ ¦ ¦

¦танов ¦ ¦ ¦

¦ -------------------------------- ¦

¦ <\*> Удельные показатели сбора ВМР. ¦

¦ ¦

¦ Кожевенно - обувная промышленность ¦

¦ ¦

¦Мездра ¦Кожевенное производство ¦150 кг/т сырья ¦

¦ ¦ ¦(шкуры) ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Обрезь голье-¦ - " - ¦154,2 кг/т сырья ¦

¦вая спилковая¦ ¦(шкуры) ¦

¦и кантовочная¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Стружка ¦ - " - ¦81,8 кг/т сырья ¦

¦кожевенная ¦ ¦(шкуры) ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Обрезь от ¦ - " - ¦4,0 кг / 100 кв. м ¦

¦хромовых кож ¦ ¦продукции (кожи) ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Обрезь от ¦ - " - ¦4,0 кг / 100 кв. м ¦

¦юфтевых кож ¦ ¦продукции (кожи) ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Обрезь от кож¦ - " - ¦4,1 кг / 100 кв. м ¦

¦для низа ¦ ¦продукции (кожи) ¦

¦обуви ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Обрезь ¦Обувное производство ¦21,7 кг / 100 кв. м ¦

¦хромовая ¦ ¦сырья (кожи) ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Вырубка из ¦ - " - ¦40,8 кг / 100 кв. м ¦

¦юфтевых кож ¦ ¦сырья (кожи) ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Вырубка ¦ - " - ¦94,5 кг / 100 кв. м ¦

¦кожевенная ¦ ¦сырья (кожи) ¦

¦(жестких кож)¦ ¦ ¦

¦ ¦

¦ Меховая промышленность ¦

¦ ¦

¦Шерсть из ¦Сырейно - красильное ¦ 9,0; ¦

¦овчин ¦производство ¦7,0 кг / 1000 кв. дм ¦

¦(меховых, ¦ ¦ ¦

¦шубных) ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Складская ¦ - " - ¦ 48,7; ¦

¦обрядка ¦ ¦55,7 кг / 1000 кв. дм¦

¦овчин ¦ ¦ ¦

¦(меховых, ¦ ¦ ¦

¦шубных) ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Головки от ¦ - " - ¦13,3 кг / 1000 шт. ¦

¦шкурок кро- ¦ ¦ ¦

¦лика ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Пленка от ¦ - " - ¦14,9 кг / 1000 шт. ¦

¦стрижки шку- ¦ ¦ ¦

¦рок кролика ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Шерсть от ¦ - " - ¦ 6,0; ¦

¦шкурок кроли-¦ ¦2,0 кг / 1000 шт. ¦

¦ка (стрижен- ¦ ¦ ¦

¦ных, нестри- ¦ ¦ ¦

¦женных) ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Мездра от ов-¦ - " - ¦ 300; ¦

¦чин (меховых,¦ ¦271 кг / 1000 шт. ¦

¦шубных) ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Лоскут от ¦ - " - ¦ 1,2; ¦

¦шкурок кро- ¦ ¦3,8 кг / 1000 шт. ¦

¦лика (скор- ¦ ¦ ¦

¦няжный, под- ¦ ¦ ¦

¦ножный) ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Лоскут от ¦ - " - ¦6,0 кг / 1000 шт. ¦

¦шкурок кара- ¦ ¦ ¦

¦куля (под- ¦ ¦ ¦

¦ножный) ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Мездра раз- ¦ - " - ¦ 2,0 - ¦

¦личных видов ¦ ¦60,0 кг / 1000 шт. ¦

¦шкурок ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Лоскут от ¦Скорняжно - пошивочное про- ¦ ¦

¦меховых ов- ¦изводство ¦ ¦

¦чин: ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦подножный ¦ - " - ¦2,1 кг / 1000 кв. дм ¦

¦ ¦ ¦мех. полуфабриката ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦скорняжный ¦ - " - ¦1,0 кг / 1000 кв. дм ¦

¦ ¦ ¦мех. полуфабриката ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Лоскут от ¦ ¦ ¦

¦шубных ов- ¦ ¦ ¦

¦чин: ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦подножный ¦ - " - ¦2,9 кг / 1000 кв. дм ¦

¦ ¦ ¦мех. полуфабриката ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦скорняжный ¦ - " - ¦0,9 кг / 1000 кв. дм ¦

¦ ¦ ¦мех. полуфабриката ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Лоскут от ¦ - " - ¦2,4 кг / 1000 кв. дм ¦

¦шкурок кара- ¦ ¦мех. полуфабриката ¦

¦куля: под- ¦ ¦ ¦

¦ножный ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Лоскут от ¦ - " - ¦2,0 кг / 1000 кв. дм ¦

¦шкурок кро- ¦ ¦мех. ¦

¦лика: ¦ ¦полуфабриката ¦

¦подножный ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦скорняжный ¦ - " - ¦1,6 кг / 1000 кв. дм ¦

¦ ¦ ¦мех. полуфабриката ¦

¦ ¦

¦ **2.12. ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ** (18) ¦

¦ ¦

¦Свежий жом ¦Свекло - сахарное производ- ¦83% от массы перера- ¦

¦(наличие су- ¦ство ¦ботанной свеклы ¦

¦хих вещ-в = ¦ ¦ ¦

¦6,5%) ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Отжатый жом ¦ - " - ¦51,9 - 41,6% от массы¦

¦(сухих вещ-в ¦ ¦переработанной свеклы¦

¦10 - 12%) ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Прессованный ¦ - " - ¦37,4 - 16,5% от массы¦

¦жом (сухих ¦ ¦переработанной свеклы¦

¦вещ-в > 12%) ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Меласса (кор-¦ - " - ¦3,5 - 5% от массы ¦

¦мовая патока)¦ ¦свеклы ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Дефекат ¦ - " - ¦5 - 9,2% от массы ¦

¦(фильтрацион-¦ ¦свеклы ¦

¦ный осадок) ¦ ¦ ¦

¦влажность 20%¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Рафинадная ¦ - " - ¦1,5 - 2% к массе ¦

¦патока ¦ ¦сахарозы ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Свекловичный ¦ - " - ¦3,0% от массы ¦

¦"бой" и хвос-¦ ¦свеклы ¦

¦тики свеклы ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Подсолнечная ¦Масло - жировое производство¦11,9 - 42% от объема ¦

¦лузга ¦ ¦семян ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Жмых подсол- ¦ - " - ¦34,3% от объема ¦

¦нечный ¦ ¦семян ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Шрот подсол- ¦ - " - ¦38,5% от объема ¦

¦нечный ¦ ¦семян ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Горчичный ¦ - " - ¦55,3 - 58% от объема ¦

¦жмых ¦ ¦семян ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Фосфатидные ¦ - " - ¦0,8 - 1,44% от объема¦

¦концентраты ¦ ¦масла ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Соапсточные ¦ - " - ¦5,46% от объема ¦

¦жиры ¦ ¦продукции ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Шрот и жмых ¦ - " - ¦57,88% от объема ¦

¦льняной ¦ ¦сырья ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Отработанный ¦ - " - ¦1,4 кг (кизельгур) / ¦

¦фильтрующий ¦ ¦1 т масла ¦

¦порошок ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦(вид порошка)¦ - " - ¦0,5 кг (перлит) / ¦

¦ ¦ ¦1 т масла ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Отработанный ¦ - " - ¦0,5 кг/т саломаса ¦

¦катализатор ¦ ¦(гидрированные ¦

¦"никель на ¦ ¦жиры) ¦

¦кизельгуре" ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Отработанный ¦ - " - ¦0,4 кг/т саломаса ¦

¦катализатор ¦ ¦ ¦

¦"никель - ¦ ¦ ¦

¦медный" ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Глицерин сы- ¦ - " - ¦10% от массы расщеп- ¦

¦рой ¦ ¦ляемых жиров ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Гудрон жир- ¦ - " - ¦3,5 - 9,5% от массы ¦

¦ных кислот ¦ ¦сырых жирных к-т ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Зернокарто- ¦Спиртовое производство ¦13,8 - 13,5 дал/дал ¦

¦фельная бар- ¦ ¦спирта (содержание ¦

¦да ¦ ¦спирта в бражке ¦

¦ ¦ ¦8 - 8,2%) ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Двуокись уг- ¦ - " - ¦3,5 кг/дал спирта ¦

¦лерода бро- ¦ ¦ ¦

¦жения ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Дрожжи - са- ¦ - " - ¦1,8 кг/дал спирта ¦

¦харомицеты ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Послеспирто- ¦ - " - ¦11,7 дал/дал этило- ¦

¦вая барда ¦ ¦вого спирта ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Последрожже- ¦ - " - ¦14 дал/дал этилового ¦

¦вая барда ¦ ¦спирта ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Гребни ¦Винодельческое производство ¦1,8 - 85 кг / 100 кг ¦

¦ ¦ ¦винограда ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Выжимки слад-¦ - " - ¦пресса непрерывного ¦

¦кие ¦ ¦действия - ¦

¦ ¦ ¦7 - 12 кг / 100 кг ¦

¦ ¦ ¦винограда ¦

¦ ¦ ¦пресса гидравлические¦

¦ ¦ ¦пневматические, вин- ¦

¦ ¦ ¦товые - ¦

¦ ¦ ¦12 - 17 кг / 100 кг ¦

¦ ¦ ¦винограда ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Дрожжевые ¦ ¦ ¦

¦осадки: ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦жидкие ¦ - " - ¦2 - 7 кг / 100 кг ¦

¦ ¦ ¦винограда (4,5 дал/т)¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦отжатые ¦ - " - ¦0,5 - 2,5 кг / 100 кг¦

¦ ¦ ¦винограда ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Зерновые ¦Пивоваренное производство ¦19 кг/т ячменя ¦

¦отходы ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Сплав ячменя ¦ - " - ¦10 кг/т ячменя (1%) ¦

¦ ¦ ¦ ¦Солодовые ¦ - " - ¦3,5 - 6% от массы ¦

¦ростки ¦ ¦готового солода (нор-¦

¦ ¦ ¦му берут 4%) ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Солодовая ¦ - " - ¦2,5 т / 1000 дал пива¦

¦дробина ¦ ¦(влажность 86%) ¦

¦(пивная) ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Дрожжи пивные¦ - " - ¦1,0% от массы ¦

¦жидкие ¦ ¦пива ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Хмелевая ¦ - " - ¦60% от задаваемого ¦

¦дробина ¦ ¦хмеля ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Белковый от- ¦ - " - ¦35 кг / 100 дал пива ¦

¦стой (прес- ¦ ¦ ¦

¦сованный) ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Картофельная ¦Крахмало - паточное произ- ¦3,85% к массе карто- ¦

¦мезга ¦водство ¦феля ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Отцеживание ¦ - " - ¦45% к массе картофеля¦

¦мезги на ¦ ¦% (сод. сухих ¦

¦центробежно- ¦ ¦веществ - 10%) ¦

¦лопастных ¦ ¦ ¦

¦ситах (ЦЛС) ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Прессование ¦ - " - ¦11,25% к массе карто-¦

¦мезги на мез-¦ ¦феля (содержание су- ¦

¦гопрессе ZPE ¦ ¦хих в-в - 25%) ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Картофельный ¦ - " - ¦4,5% к массе картофе-¦

¦сок (а, с, в)¦ ¦ля ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Экстракт ку- ¦ - " - ¦6,0% к массе кукурузы¦

¦курузный (а, ¦ ¦ ¦

¦с, в) ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Кукурузный ¦ - " - ¦6,0% к массе кукурузы¦

¦зародыш ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Мезга куку- ¦ - " - ¦10,0% к массе кукуру-¦

¦рузная (а, ¦ ¦зы ¦

¦с, в) ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Глютен ¦ - " - ¦10,0% к массе кукуру-¦

¦(а, с, в) ¦ ¦зы ¦

¦ ¦

¦ Паточно - крахмальное производство ¦

¦ ¦

¦Фильтраци- ¦ ¦ ¦

¦онный осадок:¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦диатомитовый ¦ - " - ¦0,096 т/т тов. па- ¦

¦ ¦ ¦токи ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦угольный ¦ - " - ¦0,037 т/т тов. па- ¦

¦ ¦ ¦токи ¦

¦Фильтрацион- ¦ ¦ ¦

¦ный осадок: ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦диатомитовый ¦ - " - ¦0,155 т/т глюкозы ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦угольный ¦ - " - ¦0,138 т/т глюкозы ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Гидрол ¦ - " - ¦0,555 т/т глюкозы ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Мальтозный ¦ - " - ¦1,14 т/т патоки ¦

¦жмых ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Яблочные вы- ¦Плодовоовощное производство ¦При переработке куль-¦

¦жимки ¦ ¦турных сортов - ¦

¦ ¦ ¦28 - 36% к массе ¦

¦ ¦ ¦сырья; при переработ-¦

¦ ¦ ¦ке дичков - 40% ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Отходы при ¦ - " - ¦1,96 - 2,74 кг/кг ¦

¦переработке ¦ ¦продукции (в зависи- ¦

¦картофеля на ¦ ¦мости от способа ¦

¦сушеный кар- ¦ ¦очистки) ¦

¦тофель ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦картофельные ¦ - " - ¦3,08 кг/кг готовой ¦

¦хлопья ¦ ¦продукции ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Картофельная ¦ - " - ¦3,14 - 4,13 кг/кг го-¦

¦крупка ¦ ¦товой продукции ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Отходы при ¦ Производство пищевых ¦1,5% от общего кол-ва¦

¦производстве ¦ концентратов ¦сырья или 15 кг/т ¦

¦концентратов ¦ ¦продукции ¦

¦первых и вто-¦ ¦ ¦

¦рых блюд ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Отходы при ¦Производство полуфабрикатов ¦1% от общего коли- ¦

¦производстве ¦ ¦чества используемого ¦

¦полуфабрика- ¦ ¦сырья ¦

¦тов мучных ¦ ¦ ¦

¦изделий и ¦ ¦ ¦

¦сладких блюд ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Отходы при ¦ - " - ¦189 кг/т продукции ¦

¦производстве ¦ ¦ ¦

¦сухих продук-¦ ¦ ¦

¦тов детского ¦ ¦ ¦

¦и диетическо-¦ ¦ ¦

¦го питания ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Шлам кофейный¦Производство растворимых ¦60 - 65% от исходного¦

¦ ¦кофе и кофейных напитков ¦сырья или 1,5 - 2 т/т¦

¦ ¦ ¦продукции ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Гипсовый шлам¦Производство лимонной, ¦1,2 т/т 100% молоч- ¦

¦ ¦винной и молочных кислот ¦ной кислоты ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦1,3 т/т кристал. ли- ¦

¦ ¦ ¦монной кислоты (в пе-¦

¦ ¦ ¦ресчете на сухой ¦

¦ ¦ ¦шлам) ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Известковый ¦Производство молочной ¦60 - 90 кг/т 100% ¦

¦осадок ¦кислоты ¦молочной кислоты ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Фильтрат ¦Производство лимонной кис- ¦7 куб. м/т крист. ли-¦

¦цитрата каль-¦лоты ¦монной к-ты - при ¦

¦ция с содер- ¦ ¦поверхностном способе¦

¦жанием сухих ¦ ¦пр-ва ¦

¦веществ 10% ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦15 куб. м/т - при ¦

¦ ¦ ¦глубинном способе ¦

¦ ¦ ¦пр-ва ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Мицелий ¦ - " - ¦160 кг/т кислоты при ¦

¦ ¦ ¦поверхностном способе¦

¦ ¦ ¦брожения ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦230 кг/т - при глу- ¦

¦ ¦ ¦бинном способе броже-¦

¦ ¦ ¦ния ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Косточки ¦Плодоовощное производство ¦4,1 - 10,1% от массы ¦

¦плодовые ¦ ¦перерабатываемых ¦

¦(основных ¦ ¦плодов ¦

¦видов кос- ¦ ¦ ¦

¦точковых ¦ ¦ ¦

¦плодов) ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Чайная пыль, ¦Чайная промышленность ¦80 кг/т сырья ¦

¦черешки, ¦ ¦ ¦

¦сметки, во- ¦ ¦ ¦

¦лоски, замас-¦ ¦ ¦

¦ленный и за- ¦ ¦ ¦

¦грязненный ¦ ¦ ¦

¦чай чайных ¦ ¦ ¦

¦фабрик пер- ¦ ¦ ¦

¦вичной обра- ¦ ¦ ¦

¦ботки ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Чайная пыль, ¦ - " - ¦2,0 кг/т продукции ¦

¦замасленный ¦ ¦ ¦

¦и загрязнен- ¦ ¦ ¦

¦ный чай чае- ¦ ¦ ¦

¦развесочных ¦ ¦ ¦

¦и чаепрес- ¦ ¦ ¦

¦совочных фаб-¦ ¦ ¦

¦рик ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Чайная пыль, ¦ - " - ¦9,0 кг/т продукции ¦

¦замасленный ¦ ¦ ¦

¦и загрязнен- ¦ ¦ ¦

¦ный чай чае- ¦ ¦ ¦

¦развесочных ¦ ¦ ¦

¦фабрик зеле- ¦ ¦ ¦

¦ного кирпич- ¦ ¦ ¦

¦ного чая ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Некондицион- ¦Табачная промышленность ¦0,5% от сырья ¦

¦ная арматура ¦ ¦ ¦

¦(отходы при ¦ ¦ ¦

¦ферментации ¦ ¦ ¦

¦табака) ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Срезы череш- ¦ - " - ¦9,0% от сырья ¦

¦ков и средних¦ ¦ ¦

¦жилок табач- ¦ ¦ ¦

¦ных листьев ¦ ¦ ¦

¦ ¦

¦ 2.13. ОТХОДЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА (19) ¦

¦ (ЖИВОТНОВОДСТВО) ¦

¦ ¦

¦Навоз ¦Животноводство ¦6 - 25 кг/кг привеса ¦

¦ ¦ ¦животных ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Птичий помет ¦Птицеводство ¦5% массы 1 курицы ¦

¦ ¦ ¦в день ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Навоз от мо- ¦Животноводство ¦7 - 8% от массы жи- ¦

¦лочного скота¦ ¦вотных в сутки ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Кал свиней ¦ - " - ¦6 - 8% от живой массы¦

¦ ¦ ¦свиньи в сутки ¦

¦ ¦

¦ Отходы убоя и переработки животных ¦

¦ ¦

¦Жидкие ¦Предприятия по убою и ¦6870 - 12700 л / ¦

¦ ¦переработке бройлеров ¦10000 кг живой массы ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦9 - 11 кг / 1000 кг ¦

¦ ¦ ¦живой массы ¦

¦ ¦ ¦(БПК) <\*> ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Жидкие ¦Предприятия по убою ¦3620 - 3800 л / ¦

¦ ¦и переработке свиней ¦1000 кг живой массы ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦6,5 - 9 кг / 1000 кг ¦

¦ ¦ ¦живой массы (БПК) ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Жидкие ¦Скотобойня ¦6520 - 30000 л / ¦

¦ ¦ ¦1000 кг живой массы ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦360 - 1880 мг/л ¦

¦ ¦

¦ -------------------------------- ¦

¦ <\*> БПК - биохимическое потребление кислорода. ¦

¦ ¦

¦ 2.14. ОСАДКИ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ (20) ¦

¦ ¦

¦Осадки очист-¦Очистка сточных вод на го- ¦0,5 - 1,0% от объема ¦

¦ных сооруже- ¦родских станциях аэрации ¦сточных вод ¦

¦ний (смесь ¦ ¦ ¦

¦осадка пер- ¦ ¦ ¦

¦вичных от- ¦ ¦ ¦

¦стойников и ¦ ¦ ¦

¦уплотненного ¦ ¦ ¦

¦избыточного ¦ ¦ ¦

¦активного ¦ ¦ ¦

¦ила при ¦ ¦ ¦

¦средней ¦ ¦ ¦

¦влажности ¦ ¦ ¦

¦96,2%, ¦ ¦ ¦

¦плот- ¦ ¦ ¦

¦ность - 1) ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Осадки сточ- ¦Очистка сточных вод ¦800 - 900 мг/л ¦

¦ных вод ¦промышленных предприятий ¦(среднее) ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦Концентрация взвешенных ¦ ¦

¦ ¦веществ в стоках по от- ¦ ¦

¦ ¦ходам осадка в различных ¦ ¦

¦ ¦отраслях промышленности ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Осадки сточ- ¦Очистка сточных вод черной ¦до 700 - 1000 мг/л ¦

¦ных вод ¦металлургии ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ - " - ¦Очистка сточных вод цветной ¦от 100 - 700 до ¦

¦ ¦металлургии ¦7000 - 8000 мг/л ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ - " - ¦Очистка сточных вод целлю- ¦от 250 - 400 мг/л ¦

¦ ¦лозно - бумажной промышлен- ¦ ¦

¦ ¦ности ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ - " - ¦Очистка сточных вод коксо - ¦от 300 до 1800 мг/л ¦

¦ ¦химических заводов ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ - " - ¦Очистка сточных вод нефте- ¦от 150 - 15000 мг/л ¦

¦ ¦перерабатывающих предпри- ¦ ¦

¦ ¦ятий ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ - " - ¦Очистка сточных вод пред- ¦от 5000 - 20000 мг/л ¦

¦ ¦приятий основной химии ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ - " - ¦Очистка сточных вод пред- ¦до 120000 мг/л ¦

¦ ¦приятий по производству ¦ ¦

¦ ¦кальцинированной соды ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ - " - ¦Очистка сточных вод текс- ¦от 250 - 12000 мг/л ¦

¦ ¦тильных предприятий ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ - " - ¦Очистка сточных вод пищевой ¦от 350 - 2800 мг/л ¦

¦ ¦промышленности ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦ - " - ¦Очистка сточных вод свекло- ¦от 700 - 30000 мг/л ¦

¦ ¦сахарных заводов ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Осадки ¦Очистка сточных вод сель- ¦30000 - 60000 мг/л ¦

¦сточных вод ¦ского хозяйства (в основном ¦ ¦

¦ ¦животноводческих ферм) ¦ ¦

--------------+----------------------------+----------------------

**2.15. ГРУППОВЫЕ ОТРАСЛЕВЫЕ НОРМАТИВЫ ОБРАЗОВАНИЯ ВТОРИЧНЫХ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ В ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ (8)**

**--------------+----------------------------+----------------------**

**¦ Вид отхода ¦Технологический процесс или ¦ Удельные показатели ¦**

**¦ ¦вид производства, в котором ¦ образования отходов ¦**

**¦ ¦ образуется отход ¦ ¦**

**+-------------+----------------------------+---------------------+**

**¦ 1 ¦ 2 ¦ 3 ¦**

**+-------------+----------------------------+---------------------+**

**¦ ¦**

**¦ Хлопчатобумажная промышленность ¦**

**¦ ¦**

**¦Отходы ¦Прядильное производство ¦19,4% от сырья ¦**

**¦I группы ¦ ¦ ¦**

**¦прядомые ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦Отходы ¦ - " - ¦4,52% от сырья ¦**

**¦II группы ¦ ¦ ¦**

**¦прядомые ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦Отходы ¦ - " - ¦3,18% от сырья ¦**

**¦III группы ¦ ¦ ¦**

**¦ватные ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦Отходы ¦ - " - ¦3,34% от сырья ¦**

**¦IV группы ¦ ¦ ¦**

**¦низкосортные ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦Отходы ¦ - " - ¦0,18% от сырья ¦**

**¦V группы об- ¦ ¦ ¦**

**¦тирочные ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦Отходы ¦ - " - ¦0,71% от сырья ¦**

**¦VI группы ¦ ¦ ¦**

**¦кустарные ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦**

**¦ Трикотажная промышленность ¦**

**¦ ¦**

**¦Отходы за- ¦Швейное производство ¦2,85 - 6,1% от про- ¦**

**¦кройного ¦ ¦дукции ¦**

**¦швейного ¦ ¦ ¦**

**¦производства ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦**

**¦ Шелковая промышленность ¦**

**¦ ¦**

**¦Коконы пря- ¦ ¦130 кг/т от массы ¦**

**¦домые и ¦ ¦заготовки ¦**

**¦двойные ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦Отходы произ-¦Производство пряжи из ¦5,59% от сырья ¦**

**¦водства пряжи¦химических волокон ¦ ¦**

**¦из химических¦ ¦ ¦**

**¦волокон ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦**

**¦ Промышленность искусственных кож ¦**

**¦ ¦**

**¦Вторичные ко-¦ ¦ ¦**

**¦жевенные ма- ¦ ¦ ¦**

**¦териалы: ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦отходы ¦ ¦2,5% от продукции ¦**

**¦производства ¦ ¦ ¦**

**--------------+----------------------------+----------------------**

**2.16. НОРМАТИВЫ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ ПРИ ПЕРЕРАБОТКЕ БУМАГИ И КАРТОНА (22)**

**--------------+----------------------------+----------------------**

**¦ Вид бумаги и¦ Вид продукции ¦Норматив образования ¦**

**¦ картона ¦ ¦ отходов, % ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**+-------------+----------------------------+---------------------+**

**¦ 1 ¦ 2 ¦ 3 ¦**

**+-------------+----------------------------+---------------------+**

**¦Газетная ¦Газеты на ротациях (90% ¦ 5,0 ¦**

**¦ ¦общего выпуска газет) ¦ ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦Газеты на плоскопечатных ¦ 7,0 ¦**

**¦ ¦машинах (10% выпуска га- ¦ ¦**

**¦ ¦зет) ¦ ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦Типографская ¦Книжно - журнальная ¦ 16,0 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦Офсетная ¦Книжно - журнальная, изобра-¦ 18,0 ¦**

**¦ ¦зительная на ролевых и ¦ ¦**

**¦ ¦листовых машинах, в том ¦ ¦**

**¦ ¦числе на ротапринтах ¦ ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦Для глубокой ¦Изобразительная и журнальная¦ 22,0 ¦**

**¦печати ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦Для множи- ¦Бланки, альбомы для рисова- ¦ 8,0 ¦**

**¦тельных аппа-¦ния, записные книжки, бух- ¦ ¦**

**¦ратов ¦галтерские бланки ¦ ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦Картографи- ¦Карты, альбомы, этикетки ¦ 15,0 ¦**

**¦ческая ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦Оберточная ¦Бланки, пакеты, кульки, бу- ¦ 3,0 - 8,0 ¦**

**¦<\*> ¦мажно - беловые товары ¦ ¦**

**¦ -------------------------------- ¦**

**¦ <\*> 3,0% - для предприятий пищевой и легкой промышленности; ¦**

**¦8,0 - для предприятий полиграфии. ¦**

**¦ ¦**

**¦ Промышленность искусственных кож ¦**

**¦ ¦**

**¦Вторичные ¦ ¦ ¦**

**¦кожевенные ¦ ¦ ¦**

**¦материалы: ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦отходы произ-¦ ¦2,5% от продукции ¦**

**¦водства ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦Диаграммная ¦Диаграммная продукция ¦ 10,0 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦Этикеточная ¦Этикетки, обтяжки для ¦ ¦**

**¦ ¦коробок ¦ 20,0 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦Обложечная ¦Бумажно - беловые товары, ¦ 10,0 - 13,0 ¦**

**¦<\*> ¦обложки для тетрадей, книг, ¦ ¦**

**¦ ¦альбомов, атласов и т.д. ¦ ¦**

**¦ -------------------------------- ¦**

**¦ <\*> Включает тетрадную и книжную: 10,0% - для тетрадей;¦**

**¦13,0% - для книжной. ¦**

**¦ ¦**

**¦Мешочная ¦Бумажные мешки ¦ 3,9 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦Рисовальная ¦Альбомы для рисования, ¦ 9,0 ¦**

**¦ ¦бумажно - беловые товары ¦ ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦Чертежная ¦Бумажно - беловые товары, ¦ 8,0 ¦**

**¦ ¦альбомы для черчения ¦ ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦Перфокарточ- ¦Перфокарты ¦ 10,0 ¦**

**¦ная ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦Мундштучная ¦Мундштуки для папирос и ¦ 6,0 ¦**

**¦ ¦сигарет ¦ ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦Для обоев ¦Обои ¦ 14,9 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦Пачечная и ¦Коробки, пакеты для папирос ¦ 3,0 ¦**

**¦коробочная ¦и сигарет, бумажно - беловые¦ ¦**

**¦ ¦товары, пакеты для продуктов¦ ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦Шпульная ¦Бумажные патроны для текс- ¦ 29,0 ¦**

**¦ ¦тильной промышленности, ¦ ¦**

**¦ ¦обложки для общих тетрадей ¦ ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦Мелованная ¦Игрушки на экспорт, этикет- ¦ 22,0 ¦**

**¦(основа) ¦ки для экспортной продук- ¦ ¦**

**¦ ¦ции, вклейки, обложки, ¦ ¦**

**¦ ¦проспекты ¦ ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦Иллюстрацион-¦Художественная, полиграфи- ¦ 3,0 ¦**

**¦ная ¦ческая продукция ¦ ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦Форзацная ¦Форзацы книг и брошюр ¦ 7,7 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦Папиросная ¦Папиросы ¦ 3,0 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦Сигаретная ¦Сигареты ¦ 3,0 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦Промокатель- ¦Промокательная бумага ¦ 4,0 ¦**

**¦ная ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦Шпагатная ¦Шпагат ¦ 5,0 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦Картон ко- ¦Упаковочная тара, коробки, ¦ 10,0 - 30,0 ¦**

**¦робочный <\*> ¦альбомы, папки, блокноты, ¦ ¦**

**¦ ¦скоросшиватели ¦ ¦**

**¦ -------------------------------- ¦**

**¦ <\*> 10,0% - для предприятий с цехом ширпотреба; 30,0% - для¦**

**¦неспециализированных предприятий. ¦**

**¦ ¦**

**¦Картон тарный¦Картонная транспортная тара,¦ 9,0 ¦**

**¦ ¦альбомы ¦ ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦Картон пере- ¦Переплеты: книжные, аль- ¦ 19,0 ¦**

**¦плетный ¦бомные, журнальные, крышки, ¦ ¦**

**¦ ¦блоки, галантерейные изде- ¦ ¦**

**¦ ¦лия, игрушки ¦ ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦Картон обли- ¦Сухая штукатурка, детали ¦ 5,0 ¦**

**¦цовочный ¦для облицовки ¦ ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦Картон чемо- ¦Чемоданы и хозяйственные ¦ 15,0 ¦**

**¦данный ¦сумки, регистраторы, ¦ ¦**

**¦ ¦игрушки, кожгалантерейные ¦ ¦**

**¦ ¦изделия ¦ ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦Прессшпан ¦ Переплеты ¦ 19,0 ¦**

**--------------+----------------------------+----------------------**

**3. УДЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ ПОТРЕБЛЕНИЯ**

**3.1. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО УДЕЛЬНЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ ОБРАЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ ВИДОВ ВТОРИЧНОГО СЫРЬЯ В СФЕРЕ ПОТРЕБЛЕНИЯ (22)**

**--------------+----------------------------+----------------------**

**¦ Вид вторич- ¦ Вид продукции, из которой ¦ Удельный показатель ¦**

**¦ ного сырья ¦ образуется вторичное сырье ¦ образования вторич- ¦**

**¦ ¦ ¦ ного сырья, % ¦**

**+-------------+----------------------------+---------------------+**

**¦ 1 ¦ 2 ¦ 3 ¦**

**+-------------+----------------------------+---------------------+**

**¦Макулатура в ¦Оберточная и упаковочная ¦ 40 - 45 ¦**

**¦производст- ¦бумага ¦ ¦**

**¦венном по- ¦ ¦ ¦**

**¦треблении ¦Бумажные мешки сухие ¦ 40 - 50 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦Архивная документация ¦ 100 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦Коробочная тара (картон- ¦ 65 ¦**

**¦ ¦ная) ¦ ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦Картонная транспортная тара ¦ 45 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦Шпули (неармированные) ¦ 35 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦Гильзы, втулки ¦ 40 - 55 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦Макулатура у ¦Газетная ¦ 60 - 75 ¦**

**¦населения ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦Журнальная ¦ 50 - 70 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦Книги ¦ 15 - 20 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦Бумага использованная и ¦ 50 - 60 ¦**

**¦ ¦беловые изделия ¦ ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦Оберточная и упаковочная ¦ 60 - 70 ¦**

**¦ ¦бумага, коробочная тара ¦ ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦Вторичные ¦Полиэтиленовая сельскохозяй-¦ 80 ¦**

**¦полимерные ¦ственная пленка ¦ ¦**

**¦материалы ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦Мешки из-под минеральных ¦ 80 ¦**

**¦ ¦удобрений ¦ ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦Полимерная тара ¦ 80 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦Сетеснастные материалы ¦ 75 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦Вторичные ¦Шерстяные, п/шерстяные, ¦ 70 ¦**

**¦текстильные ¦льняные ¦ ¦**

**¦материалы ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦Хлопчатобумажные ¦ 63 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦Шелковые ¦ 75 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦Пенькоджутовые ¦ 40 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦Стеклобой ¦Бутылочный ¦ 0,2 - 0,3 ¦**

**¦(у населения)¦ ¦ ¦**

**¦ ¦Баночный ¦ 8 - 8,5 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦Стеклобой по ¦Вино виноградное ¦ 3 ¦**

**¦видам затари-¦ ¦ ¦**

**¦ваемой про- ¦Шампанское ¦ 4 ¦**

**¦дукции ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦Коньяк ¦ 3 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦Пиво ¦ 3,5 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦Безалкогольные напитки ¦ 3,5 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦Минеральная вода ¦ 5 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦Ликероводочные изделия ¦ 2,95 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦Молочные продукты ¦ 2,1 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦Растительное масло ¦ 3 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦Соки, сиропы ¦ 5 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦Уксус ¦ 3 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦Национальные напитки ¦ 3 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦Стеклобой в ¦Отгрузка ¦ 1 ¦**

**¦строитель- ¦ ¦ ¦**

**¦стве ¦Транспортировка ¦ 2,8 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦Разгрузка ¦ 1,2 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦Хранение на открытой площад-¦ 1,3 ¦**

**¦ ¦ке ¦ ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦Раскрой у потребителя ¦ 1,9 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦Повторное остекление зданий ¦ 12 - 15 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦Кость ¦Население ¦15 от объема ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦Общепит ¦19,5 потребленного ¦**

**¦ ¦ ¦мяса ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦Изношенные ¦Шины грузовых и легковых ¦75, в т.ч. ¦**

**¦шины ¦автомобилей, а также сель- ¦ ¦**

**¦ ¦скохозяйственных машин ¦13,5 износ, ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦ ¦10 - потери ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦Отработанные ¦Моторные масла ¦5 - 30 (норматив ¦**

**¦нефтепродукты¦ ¦сбора в зависимости ¦**

**¦ ¦ ¦от вида техники) ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦Индустриальные масла ¦35 - 50 (норматив ¦**

**¦ ¦ ¦сбора) ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦Трансформаторные, комп- ¦ 55 - 60 ¦**

**¦ ¦рессорные, турбинные ¦ ¦**

**¦ ¦масла ¦ ¦**

**--------------+----------------------------+----------------------**

**3.2. ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ НОРМЫ НАКОПЛЕНИЯ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ ОТ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ОБЪЕКТОВ ОБЩЕСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ, ТОРГОВЫХ И КУЛЬТУРНО - БЫТОВЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ (23)**

**--------------+----------------------------+----------------------**

**¦ Вид вторич- ¦ Объект образования отходов ¦Норма накопления от- ¦**

**¦ ного сырья ¦ ¦ходов (среднегодовая)¦**

**+-------------+----------------------------+---------------------+**

**¦ 1 ¦ 2 ¦ 3 ¦**

**+-------------+----------------------------+---------------------+**

**¦ТБО ¦Жилищно - коммунальное хо- ¦200 - 250 кг / на ¦**

**¦ ¦зяйство ¦1 человека в год ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ТБО ¦Гостиница ¦120 кг / 0,7 куб. м /¦**

**¦ ¦ ¦на 1 место ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ - " - ¦Детский сад, ясли ¦95 кг / 0,4 куб. м / ¦**

**¦ ¦ ¦на 1 место ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ - " - ¦Школа, техникум, институт ¦19 кг / 0,1 куб. м / ¦**

**¦ ¦ ¦на 1 учащегося ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ - " - ¦Театр, кинотеатр ¦30 кг / 0,2 куб. м / ¦**

**¦ ¦ ¦на 1 место ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ - " - ¦Учреждение ¦40 кг / 0,22 куб. м /¦**

**¦ ¦ ¦на 1 сотрудника ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ - " - ¦Продовольственный магазин ¦160 кг / 0,3 куб. м /¦**

**¦ ¦ ¦на 1 кв. м торговой ¦**

**¦ ¦ ¦площади ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ - " - ¦Промтоварный магазин ¦30 кг / 0,15 куб. м ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ - " - ¦Рынок ¦18 кг / 0,036 куб. м ¦**

**¦ ¦ ¦на 1 кв. м торговой ¦**

**¦ ¦ ¦площади ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ - " - ¦Санатории, пансионаты, ¦250 кг / 0,9 куб. м /¦**

**¦ ¦дома отдыха ¦на 1 место ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ - " - ¦Вокзал, автовокзал, аэропорт¦125 кг / 0,5 куб. м /¦**

**¦ ¦ ¦на 1 кв. м площади ¦**

**--------------+----------------------------+----------------------**

**3.3. НОРМЫ РАСХОДА ОБТИРОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ЗА СМЕНУ (С УЧЕТОМ РАСХОДА ИХ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕЙ КАТЕГОРИИ РЕМОНТНОЙ СЛОЖНОСТИ ДАННОЙ ГРУППЫ ОБОРУДОВАНИЯ) (24)**

**-------------------------------------------+----------------------**

**¦ Станки ¦ Норма расхода, г ¦**

**+------------------------------------------+---------------------+**

**¦Специальные токарные ¦ 120 ¦**

**¦ ¦ ¦**

**¦Токарно - винторезные, обдирочные ¦ 70 - 200 ¦**

**¦ ¦ ¦**

**¦Токарно - отрезные, центровальные, одно- ¦ 70 ¦**

**¦шпиндельные автоматы ¦ ¦**

**¦ ¦ ¦**

**¦Карусельные, расточные, продольно - ¦ 150 - 200 ¦**

**¦строгальные, продольно - фрезерные ¦ ¦**

**¦ ¦ ¦**

**¦Сверлильные ¦ 50 - 80 ¦**

**¦ ¦ ¦**

**¦Шлифовальные, копировальные, притироч- ¦ 80 - 100 ¦**

**¦ные, универсально - заточные ¦ ¦**

**¦ ¦ ¦**

**¦Заточные станки для резцов, пил, фрез, ¦ 35 ¦**

**¦плашек и др. ¦ ¦**

**¦ ¦ ¦**

**¦Метизные станки ¦ 40 ¦**

**-------------------------------------------+----------------------**

**Примечание. Слесари - ремонтники и монтажники получают 100 грамм обтирочных материалов, электроремонтные слесари - 50 грамм в смену.**

**3.4. РЕКОМЕНДУЕМЫЕ НОРМАТИВЫ СБОРА ОТРАБОТАННЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ (ПРИЛОЖЕНИЕ 1 ВРЕМЕННОГО ПОЛОЖЕНИЯ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ СБОРА И РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОТРАБОТАННЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ, 1994 ГОД) (25)**

**-----------------+------------------------+---------+-------------**

**¦ Наименование ¦ Перечень марок масел ¦Нормативы¦ Группы ММО,¦**

**¦ продукта ¦ ¦ сбора, ¦ МИО, СНО по¦**

**¦ ¦ ¦ % ¦ ГОСТ ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦ ¦**

**+----------------+------------------------+---------+------------+**

**¦ 2 ¦ 3 ¦ 4 ¦ 5 ¦**

**+----------------+------------------------+---------+------------+**

**¦1. Авиационные ¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ масла ¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ - масла типа ¦МС-8п, МС-8, МС-8РК, ¦ 10 ¦МИО ¦**

**¦ МС-8 ¦МК-8 <\*> ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ - масла типа ¦МС-14, МС-20, МС-20, ¦ 16 ¦ММО ¦**

**¦ МС-20 ¦МК-22 <\*> ¦ ¦21046-86 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦ ¦**

**¦2. Масла для ¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ карбюраторных¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ двигателей ¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ (автолы) ¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ - масла ¦М-8А, М-4з/6В1 (АСЗп-6),¦ 30 ¦ММО ¦**

**¦ группы А, Б, ¦М-8В1, М-8В, М-6з/10В ¦ ¦ ¦**

**¦ В ¦(ДВ-АСЗп-10) ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ - масла ¦М-12ГК, М-5з/10Г1, ¦ 20 ¦ММО ¦**

**¦ групп ¦М-9ГИ, М-6з/12Г ¦ ¦ ¦**

**¦ Г, Д, Е ¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦ ¦**

**¦3. Масла мотор- ¦М-10В", МТЗ-10п, ¦ 26 ¦ММО ¦**

**¦ ные для ди- ¦(М-6з/10В2), МТ-8п, ¦ ¦ ¦**

**¦ зельных дви- ¦МТ-16п, М-16пЦ, ¦ ¦ ¦**

**¦ гателей ¦М-16ИХП-3(М-16В2) ¦ ¦ ¦**

**¦ - масла ¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ групп ¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ А, Б, В ¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ - масла ¦М-8Г2, М-8Г2К, М-8Г2у, ¦ 20 ¦ММО ¦**

**¦ групп ¦М-10Г2, М-10Г2К, ¦ ¦ ¦**

**¦ Г, Д, Е ¦М-10Г2(КИ), М-8Г2(КИ), ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦М-10Г2ЦС, М8ДМ, М-10ДМ, ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦М-10ДК ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦ ¦**

**¦4. Дизельные ¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ масла теп- ¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ ловозные ¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ - масла ¦М-20п, М-12Б, М-14В2 ¦ 23 ¦ММО ¦**

**¦ групп А, ¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ Б, В ¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ - масла ¦М-14Г2 ¦ 16 ¦ММО ¦**

**¦ групп Г, ¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ Д, Е ¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦ ¦**

**¦5. Дизельные ¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ масла судо- ¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ вые ¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ - масла ¦М-14Б, М-20А <\*>, М-20п,¦ 8 ¦ММО ¦**

**¦ групп ¦М-10В2, М-10В2С, М-12В2,¦ ¦ ¦**

**¦ А, Б, В ¦М-16В2, М-20В2Ф ¦ ¦ ¦**

**¦ - масла ¦М-10Г2ЦС, М-14Г2ЦС, ¦ 5 ¦ММО ¦**

**¦ групп Г, ¦М-16Г2ЦС, М-20Г2, М-10Д,¦ ¦ ¦**

**¦ Д, Е ¦М-10ДЦЛ-20, М-14ДЦЛ-20, ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦М-14ДЦЛ-30, М-16-Е-30, ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦М-16-Е-60, М-20-Е-60 ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦ ¦**

**¦6. Трансмис- ¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ сионные ¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ масла ¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ - требую- ¦ТС-14-5, ТСП-10 с ОТП, ¦ - ¦СНО ¦**

**¦ щие сезон- ¦Тс3п-8, нигрол (зимний),¦ ¦ ¦**

**¦ ной заме- ¦нигрол (летний), ТСзп-9,¦ ¦ ¦**

**¦ ны ¦ТСзп-9гип ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ - всесезон- ¦ТАП-15В, ТСП-15К, ¦ - ¦СНО ¦**

**¦ ные ¦ТСп-14гип, ТАД-17И, ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦ТЭп-15 с ЭФО ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦ ¦**

**¦7. Гидравли- ¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ ческие ¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ масла ¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ - требующие ¦ВМГЗ, МГ-30, АУ <\*> ¦ 80 ¦МИО ¦**

**¦ сезонной ¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ замены ¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦Р, РГ-8А, ЭШ, МГ-30У ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦(МГЕ-46В), ИГП-18, ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦ГП-30, ИГП-38, ИГП-49, ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦ИГП-72, ИГП-91, ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦ИГП-114, ВНИИНП-403, ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦ИГП-49, ИГНСп-20, ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦ИГНСп-40, ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦ГЖД-14С, РМ, ГТ-50, ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦РМЦ, АУП, ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦МГП-10 <\*> ¦ 60 ¦МИО ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦МГЕ-4А, МГЕ-10А, АМГ-10 ¦ - ¦СНО ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦ ¦**

**¦8. Индустриаль- ¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ ные масла ¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ - без приса- ¦И-5А, И-8А, И-12А, ¦ 50 ¦МИО ¦**

**¦ док ¦И-20А, И-30А, И-40А, ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦И-50А, Се- ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦параторное "Л", Сепа- ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦раторное "Т" ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ - с присад- ¦ИГП-2, ИГП-4, ИГП-6, ¦ 35 ¦МИО ¦**

**¦ ками ¦ИГП-8, ИГП-14, ИМТ-160, ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦ИЦп-20, ИЦп-40, ИГПз-12,¦ ¦ ¦**

**¦ ¦ИГПз-20, ИГСп-18, ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦ИГСп-38Д, ИНСп-110, ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦ИПт-20 ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦ ¦**

**¦9. Турбинные ¦Т-22<\*>, Т-30 <\*>, ¦ 60 ¦МИО ¦**

**¦ масла ¦Т-46 <\*>, Т-57 <\*>, ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦Турбинное 46, ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦Тп-22С <\*>, ТП-30, ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦Тп-46, ТУП, масло для ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦судовых газовых турбин ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦ ¦**

**¦10. Трансфор- ¦Т-1500 <\*>, ТКп, масло ¦ 60 ¦МИО ¦**

**¦ маторные ¦трансформаторное ¦ ¦ ¦**

**¦ масла ¦селективное очистки ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦ ¦**

**¦11. Кабельные ¦ПТ, КМ-25, МН-4, ВК-21, ¦ 55 ¦МИО ¦**

**¦ ¦С-220, ЭИМ-8, ГК, К-310,¦ ¦ ¦**

**¦ ¦К-320, К-8з ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦ ¦**

**¦12. Компрессор- ¦Кп-8с <\*>, К-12 <\*>, ¦ 55 ¦ММО ¦**

**¦ ные ¦К-19, КС-19, К-4-20, ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦НКМ-40, КП-8С, ВЖР-1-1 ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦ ¦**

**¦13. Обкаточные ¦ОМ-2 ¦ ¦СНО ¦**

**¦ масла ¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦ ¦**

**¦14. Осевые ¦Осевое летнее "Л", осе- ¦ ¦СНО ¦**

**¦ масла ¦вое зимнее "З", осевое ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦северное "С" <\*> ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦ ¦**

**¦15. Нефтяные ¦Уайт-спирт (нефрас-С4 - ¦ - ¦СНО ¦**

**¦ промывоч- ¦155/200), нефрас С4 - ¦ ¦ ¦**

**¦ ные жид- ¦140/200, нефрас С - ¦ ¦ ¦**

**¦ кости ¦150/200, нефрас С2-7-3 /¦ ¦ ¦**

**¦ ¦85, керосин для техни- ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦ческих целей, ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦керосин осветительный, ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦Б-70 ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦ ¦**

**¦16. Цилиндро- ¦11 <\*>, 24 <\*>, 38 <\*>, ¦ ¦СНО ¦**

**¦ вые ¦52 ¦ ¦ ¦**

**¦ масла ¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦ ¦**

**¦17. Вакуумные ¦ВМ-1С, ВМ-4 <\*>, ВМ-5С, ¦ ¦ММО ¦**

**¦ масла ¦ВМ-6, ВМ-11 ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦ВМ-3 ¦ ¦МИО ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦ ¦**

**¦18. Масла ¦МВП ¦ ¦МИО ¦**

**¦ приборные ¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦МЗ-52 ¦ ¦СНО ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦ ¦**

**¦19. Масла для ¦И100Р(с), ПС-28, ¦ ¦ММО ¦**

**¦ прокатных ¦П-40 ¦ ¦ ¦**

**¦ станов ¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦П-8п ¦ ¦СНО ¦**

**-----------------+------------------------+---------+-------------**

**--------------------------------**

**<\*> Указанные марки масел в настоящее время в России не вырабатываются. В случае применения этих масел на них распространяются данные нормативы сбора.**

Примечание. На обработанные нефтепродукты группы СНО нормативы сбора не устанавливаются.

**3.5. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОЦЕНКЕ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ВАЖНЕЙШИХ ВИДОВ ОТХОДОВ ПОТРЕБЛЕНИЯ**

-----------+-------------------------------+-----------+----------

¦Вид отхода¦ Формализованное выражение ¦ Условные ¦Источник ¦

¦ ¦ для оценки ¦обозначения¦ методи- ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ческих ¦

¦ ¦ ¦ ¦рекомен- ¦

¦ ¦ ¦ ¦ даций ¦

+----------+-------------------------------+-----------+---------+

¦ ¦ Кр. л. x Чр. л. x С ¦Ор. л. - ¦ ¦

¦Люминис- ¦ Ор. л. = ------------------- ¦кол-во ¦ ¦

¦центные ¦ Нр.л. ¦ртутных ¦ ¦

¦лампы ¦ ¦ламп, под- ¦ ¦

¦ ¦ ¦лежащих ¦ ¦

¦ ¦ ¦утилизации ¦ ¦

¦ ¦ ¦(шт.); ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦Кр. л. - ¦ ¦

¦ ¦ ¦кол-во ус- ¦ ¦

¦ ¦ ¦тановленных¦ ¦

¦ ¦ ¦ртутных ¦ ¦

¦ ¦ ¦ламп на ¦ ¦

¦ ¦ ¦предприя- ¦ ¦

¦ ¦ ¦тии; ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦Чр. л. - ¦ ¦

¦ ¦ ¦среднее ¦ ¦

¦ ¦ ¦время рабо-¦ ¦

¦ ¦ ¦ты в сутки ¦ ¦

¦ ¦ ¦одной ртут-¦ ¦

¦ ¦ ¦ной лампы ¦ ¦

¦ ¦ ¦(4,57 часа ¦ ¦

¦ ¦ ¦для 1 сме- ¦ ¦

¦ ¦ ¦ны); ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦С - число ¦ ¦

¦ ¦ ¦рабочих су-¦ ¦

¦ ¦ ¦ток в году;¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦Нр. л. - ¦ ¦

¦ ¦ ¦нормативный¦ ¦

¦ ¦ ¦срок службы¦ ¦

¦ ¦ ¦одной ртут-¦ ¦

¦ ¦ ¦ной лампы ¦ ¦

¦ ¦ ¦(15 тыс. ¦ ¦

¦ ¦ ¦час. горе- ¦ ¦

¦¦ ¦ ¦ния); ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦

¦Шины изно-¦ Ош. = Ку x ¦Ош. - масса¦"Краткий ¦

¦шенные ¦ ¦изношенных ¦автомо- ¦

¦ ¦ i = n Пср.i x Аi x Кi x Мj ¦шин на ¦бильный ¦

¦ ¦ x SUM --------------------- ¦предприя- ¦справоч- ¦

¦ ¦ i = 1 Нj ¦тии; ¦ник" ¦

¦ ¦ ¦ ¦НИИАТ. ¦

¦ ¦ ¦Пср.i - ¦М., ¦

¦ ¦ ¦среднегодо-¦Транс- ¦

¦ ¦ ¦вой пробег ¦порт, ¦

¦ ¦ ¦автомобиля ¦1984 год,¦

¦ ¦ ¦i марки; ¦"Справоч-¦

¦ ¦ ¦ ¦ник води-¦

¦ ¦ ¦Аi - ¦теля ав-¦

¦ ¦ ¦кол-во ав- ¦томобиля"¦

¦ ¦ ¦томобилей ¦А.А. Ма- ¦

¦ ¦ ¦i марки; ¦лушкин, ¦

¦ ¦ ¦ ¦В.А. Чер-¦

¦ ¦ ¦Нj - нор- ¦няйкин, ¦

¦ ¦ ¦мативный ¦М., ¦

¦ ¦ ¦пробег ¦Транс- ¦

¦ ¦ ¦j модели ¦порт, ¦

¦ ¦ ¦автопокрыш-¦1985 год.¦

¦ ¦ ¦ки; ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦Кi - кол-во¦ ¦

¦ ¦ ¦автопокры- ¦ ¦

¦ ¦ ¦шек, уста-¦ ¦

¦ ¦ ¦новленных ¦ ¦

¦ ¦ ¦на i марке¦ ¦

¦ ¦ ¦автомобиля;¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦Мj - масса¦ ¦

¦ ¦ ¦j модели ¦ ¦

¦ ¦ ¦автопокрыш-¦ ¦

¦ ¦ ¦ки; ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦Ку - коэф- ¦ ¦

¦ ¦ ¦фициент ¦ ¦

¦ ¦ ¦утилизации ¦ ¦

¦ ¦ ¦автошин ¦ ¦

¦ ¦ ¦К=0,85; ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦n - кол-во ¦ ¦

¦ ¦ ¦марок авто-¦ ¦

¦ ¦ ¦мобилей на ¦ ¦

¦ ¦ ¦предприя- ¦ ¦

¦ ¦ ¦тии; ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦

¦Аккумуля- ¦Оа. б. = ¦Оа. б. - ¦Инструк- ¦

¦торы отра-¦ ¦масса отра-¦ция по¦

¦ботанные ¦ i = n Ка. б.i x Ма. б.i ¦ботанных ¦эксплуа- ¦

¦ ¦= SUM -------------------- ¦аккумуля- ¦тации ¦

¦ ¦ i = 1 На. б.i ¦торных ба- ¦"Батареи ¦

¦ ¦ ¦тарей за ¦аккумуля-¦

¦ ¦ ¦год; ¦торные ¦

¦ ¦ ¦ ¦свинцовые¦

¦ ¦ ¦Ка. б.i - ¦стартер- ¦

¦ ¦ ¦кол-во ус- ¦ные", ¦

¦ ¦ ¦тановленных¦"Краткий ¦

¦ ¦ ¦аккумуля- ¦автомо- ¦

¦ ¦ ¦торных ба-¦бильный ¦

¦ ¦ ¦тарей ¦справоч- ¦

¦ ¦ ¦i марки на¦ник" ¦

¦ ¦ ¦предприя- ¦НИИАТ, ¦

¦ ¦ ¦тии; ¦М., ¦

¦ ¦ ¦ ¦Транс- ¦

¦ ¦ ¦Ма. б.i - ¦порт, ¦

¦ ¦ ¦средний вес¦1984 год.¦

¦ ¦ ¦1 аккумуля-¦ ¦

¦ ¦ ¦торной ба-¦ ¦

¦ ¦ ¦тареи ¦ ¦

¦ ¦ ¦i марки на¦ ¦

¦ ¦ ¦предприя- ¦ ¦

¦ ¦ ¦тии; ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦На. б.i - ¦ ¦

¦ ¦ ¦срок службы¦ ¦

¦ ¦ ¦1 аккумуля-¦ ¦

¦ ¦ ¦торной ба-¦ ¦

¦ ¦ ¦тареи ¦ ¦

¦ ¦ ¦(лет); ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦n - кол-во ¦ ¦

¦ ¦ ¦марок акку-¦ ¦

¦ ¦ ¦муляторных ¦ ¦

¦ ¦ ¦батарей на¦ ¦

¦ ¦ ¦предприя- ¦ ¦

¦ ¦ ¦тии; ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦

¦Электролит¦ Ообщ. э. ¦Оот. э. - ¦ - " - ¦

¦ ¦ Оот. э. = -------- ¦кол-во об- ¦ ¦

¦ ¦ На. б. ¦разования ¦ ¦

¦ ¦ ¦отработан- ¦ ¦

¦ ¦ ¦ного элект-¦ ¦

¦ ¦ ¦ролита, ¦ ¦

¦ ¦ ¦(т/год) на ¦ ¦

¦ ¦ ¦предприя- ¦ ¦

¦ ¦ ¦тии; ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦Ообщ. э. - ¦ ¦

¦ ¦ ¦общее ¦ ¦

¦ ¦ ¦кол-во ¦ ¦

¦ ¦ ¦электролита¦ ¦

¦ ¦ ¦в аккумуля-¦ ¦

¦ ¦ ¦торных ба- ¦ ¦

¦ ¦ ¦тареях, ¦ ¦

¦ ¦ ¦(т); ¦ ¦

¦ ¦Ообщ. э. = ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦На. б. - ¦ ¦

¦ ¦ i = n Оn -3 ¦срок службы¦ ¦

¦ ¦= SUM --- x 1,27 x 10 ¦одной акку-¦ ¦

¦ ¦ i = 1 N ¦муляторной ¦ ¦

¦ ¦ ¦батареи (в¦ ¦

¦ ¦ ¦среднем 2 -¦ ¦

¦ ¦ ¦3 года) ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦Оn - кол-во¦ ¦

¦ ¦ ¦электролита¦ ¦

¦ ¦ ¦в аккумуля-¦ ¦

¦ ¦ ¦торной ба-¦ ¦

¦ ¦ ¦тареи n - ¦ ¦

¦ ¦ ¦вида; ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦N - число ¦ ¦

¦ ¦ ¦видов акку-¦ ¦

¦ ¦ ¦муляторных ¦ ¦

¦ ¦ ¦батарей; ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦1,27 - ¦ ¦

¦ ¦ ¦плотность ¦ ¦

¦ ¦ ¦электроли- ¦ ¦

¦ ¦ ¦та; ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦

¦Промаслен-¦ Пп. ¦Оф. - общее¦ - " - ¦

¦ные фильт-¦Оф. = ------- x Мф ¦кол-во от- ¦ ¦

¦ры ¦ Нп. ¦работанных ¦ ¦

¦ ¦ ¦фильтров на¦ ¦

¦ ¦ ¦предприятии¦ ¦

¦ ¦ ¦за год, ¦ ¦

¦ ¦ ¦(т); ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦Пп. - общий¦ ¦

¦ ¦ ¦пробег по ¦ ¦

¦ ¦ ¦предприя- ¦ ¦

¦ ¦ ¦тию; ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦Нп. - нор- ¦ ¦

¦ ¦ ¦мативный ¦ ¦

¦ ¦ ¦пробег для ¦ ¦

¦ ¦ ¦замены ¦ ¦

¦ ¦ ¦фильтра; ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦Мф. - масса¦ ¦

¦ ¦ ¦фильтра в ¦ ¦

¦ ¦ ¦тоннах; ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦

¦Промаслен-¦ М x Л ¦Овет. - об-¦Нормы ¦

¦ная ве- ¦Овет. = ------- ¦щее кол-во ¦расхода ¦

¦тошь от ¦ 10000 ¦промаслен- ¦материа- ¦

¦эксплуата-¦ ¦ной ветоши,¦лов и ¦

¦ции авто- ¦ ¦(кг); ¦инстру- ¦

¦транспорта¦ ¦ ¦мента на¦

¦ ¦ ¦М / 10000 -¦ремонт и¦

¦ ¦ ¦удельная ¦эксплуа- ¦

¦ ¦ ¦норма рас- ¦тацию ¦

¦ ¦ ¦хода обти- ¦грузовых ¦

¦ ¦ ¦рочного ма-¦автомоби-¦

¦ ¦ ¦териала на¦лей с ¦

¦ ¦ ¦10 тыс. км ¦карбюра- ¦

¦ ¦ ¦пробега, ¦торными ¦

¦ ¦ ¦(кг/км); ¦двигате- ¦

¦ ¦ ¦ ¦лями. ¦

¦ ¦ ¦Л - плани- ¦НИИАТ, ¦

¦ ¦ ¦руемый про-¦М., ¦

¦ ¦ ¦бег, тыс. ¦Транс- ¦

¦ ¦ ¦км; ¦порт, ¦

¦ ¦ ¦ ¦1977 год.¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦

¦Промаслен-¦Овет. = М x З x Ф x К x 0,001 ¦Овет. - об-¦Нормы ¦

¦ная ветошь¦ ¦щее кол-во ¦расхода ¦

¦от эксплу-¦ ¦промаслен- ¦материа- ¦

¦атации ме-¦ ¦ной ветоши,¦лов и ¦

¦ханичес- ¦ ¦(кг); ¦инстру- ¦

¦кого обо- ¦ ¦ ¦мента на ¦

¦рудования ¦ ¦М - удель- ¦ремонт и ¦

¦ ¦ ¦ная норма ¦эксплуа- ¦

¦ ¦ ¦расхода об-¦тацию ¦

¦ ¦ ¦тирочного ¦легковых ¦

¦ ¦ ¦материала ¦автомоби-¦

¦ ¦ ¦на 1 ре- ¦лей ¦

¦ ¦ ¦монтную ¦НИИАТ, ¦

¦ ¦ ¦единицу в ¦М., ¦

¦ ¦ ¦течение ¦Транс- ¦

¦ ¦ ¦8 часов ра-¦порт, ¦

¦ ¦ ¦боты мех.¦1977 год.¦

¦ ¦ ¦оборудова- ¦ ¦

¦ ¦ ¦ния, ¦ ¦

¦ ¦ ¦М = 6/8 г/r¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦З - коли- ¦ ¦

¦ ¦ ¦чество ре- ¦ ¦

¦ ¦ ¦монтных ¦"Единая ¦

¦ ¦ ¦единиц на ¦система ¦

¦ ¦ ¦единице ус-¦ППР и ра-¦

¦ ¦ ¦тановленно-¦циональ- ¦

¦ ¦ ¦го мех. ¦ной экс-¦

¦ ¦ ¦оборудова- ¦плуата- ¦

¦ ¦ ¦ния; ¦ции меха-¦

¦ ¦ ¦ ¦нического¦

¦ ¦ ¦Ф - годовой¦оборудо- ¦

¦ ¦ ¦фонд рабо- ¦вания ма-¦

¦ ¦ ¦чего време-¦шиностро-¦

¦ ¦ ¦ни, Ф = ¦ительных ¦

¦ ¦ ¦= 2016 ч; ¦заводов" ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦К - коэффи-¦ ¦

¦ ¦ ¦циент, учи-¦ ¦

¦ ¦ ¦тывающий ¦ ¦

¦ ¦ ¦"чистое" ¦ ¦

¦ ¦ ¦время рабо-¦ ¦

¦ ¦ ¦ты механи-¦ ¦

¦ ¦ ¦ческого ¦ ¦

¦ ¦ ¦оборудова- ¦ ¦

¦ ¦ ¦ния, К = ¦ ¦

¦ ¦ ¦= 0,3 (акт ¦ ¦

¦ ¦ ¦об установ-¦ ¦

¦ ¦ ¦лении коэф-¦ ¦

¦ ¦ ¦фициента, ¦ ¦

¦ ¦ ¦учитывающе-¦ ¦

¦ ¦ ¦го "чистое"¦ ¦

¦ ¦ ¦время рабо-¦ ¦

¦ ¦ ¦ты мех. ¦ ¦

¦ ¦ ¦оборудова- ¦ ¦

¦ ¦ ¦ния; ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦0,001 - пе-¦ ¦

¦ ¦ ¦реводной ¦ ¦

¦ ¦ ¦коэффици- ¦ ¦

¦ ¦ ¦ент, г в ¦ ¦

¦ ¦ ¦кг; ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦

¦Отработан-¦Количество ¦Мотр. ¦Инструк- ¦

¦ные масла ¦отработанного ¦мот. - ¦ция по¦

¦ ¦масла принимается из расчета: ¦кол-во от-¦организа-¦

¦ ¦ ¦работанного¦ции сбора¦

¦ ¦25% - от расхода моторного ¦моторного ¦отрабо- ¦

¦ ¦ масла ¦масла, (т);¦танных ¦

¦ ¦ ¦ ¦нефтепро-¦

¦ ¦ ¦ ¦дуктов на¦

¦ ¦ ¦ ¦предприя-¦

¦ ¦ ¦ ¦тиях и¦

¦ ¦ ¦Мб - норма-¦организа-¦

¦ ¦Мотр. мот. = (Мб + Мд) x 0,25 ¦тивное ¦циях Ми-¦

¦ ¦ ¦кол-во из-¦нистерс- ¦

¦ ¦ Vб x Н x 0,93 ¦расходован-¦тва сель-¦

¦ ¦Мб = --------------- ¦ного мотор-¦ского хо-¦

¦ ¦ 100 ¦ного масла¦зяйства и¦

¦ ¦ ¦по авто- ¦строи- ¦

¦ ¦ ¦транспорту,¦тельства ¦

¦ ¦ Vд x Н x 0,93 ¦работающему¦СССР от¦

¦ ¦Мд = --------------- ¦на бензине,¦10.10.84.¦

¦ ¦ 100 ¦(т); ¦ГОСТ ¦

¦ ¦ ¦ ¦2517-69 ¦

¦ ¦ ¦Мд - норма-¦"Нефть и¦

¦ ¦ ¦тивное ¦нефтепро-¦

¦ ¦ ¦кол-во из-¦дукты", ¦

¦ ¦ ¦расходован-¦"Краткий ¦

¦ ¦ ¦ного мотор-¦автомо- ¦

¦ ¦ ¦ного масла¦бильный ¦

¦ ¦ ¦по авто- ¦справоч- ¦

¦ ¦ ¦транспорту,¦ник" ¦

¦ ¦ ¦работающему¦НИИАТ, ¦

¦ ¦ ¦на диз.¦М., ¦

¦ ¦ ¦топливе, ¦Транс- ¦

¦ ¦ ¦(т); ¦порт, ¦

¦ ¦ ¦ ¦1985. ¦

¦ ¦ ¦Vб - расход¦ ¦

¦ ¦ ¦бензина за¦ ¦

¦ ¦ ¦год, (л); ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦Vд - расход¦ ¦

¦ ¦ ¦диз. топли-¦ ¦

¦ ¦ ¦ва за год,¦ ¦

¦ ¦ ¦(л); ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦930 кг / ¦ ¦

¦ ¦ ¦куб. м - ¦ ¦

¦ ¦ ¦плотность ¦ ¦

¦ ¦ ¦моторного ¦ ¦

¦ ¦ ¦масла; ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦885 кг / ¦ ¦

¦ ¦ ¦куб. м - ¦ ¦

¦ ¦ ¦плотность ¦ ¦

¦ ¦ ¦трансмисси-¦ ¦

¦ ¦ ¦онного мас-¦ ¦

¦ ¦ ¦ла; ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦30% - от расхода трансмис- ¦Мотр. ¦ ¦

¦ ¦ сионного масла ¦транс. - ¦ ¦

¦ ¦ ¦кол-во от- ¦ ¦

¦ ¦ ¦работанного¦ ¦

¦ ¦Мот. транс. = (Тб + Тд) x 0,30 ¦трансмисси-¦ ¦

¦ ¦ ¦онного мас-¦ ¦

¦ ¦ ¦ла, (т); ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦Тб - норма-¦ ¦

¦ ¦ Vб x Н x 0,885 ¦тивное ¦ ¦

¦ ¦Тб = --------------- ¦кол-во из-¦ ¦

¦ ¦ 100 ¦расходован-¦ ¦

¦ ¦ ¦ного транс-¦ ¦

¦ ¦ ¦миссионного¦ ¦

¦ ¦ Vд x Н x 0,885 ¦масла по¦ ¦

¦ ¦Тд = --------------- ¦автотранс- ¦ ¦

¦ ¦ 100 ¦порту, ра-¦ ¦

¦ ¦ ¦ботающему ¦ ¦

¦ ¦ ¦на бензине,¦ ¦

¦ ¦ ¦(т); ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦Тд - норма-¦ ¦

¦ ¦ ¦тивное ¦ ¦

¦ ¦ ¦кол-во из-¦ ¦

¦ ¦ ¦расходован-¦ ¦

¦ ¦ ¦ного транс-¦ ¦

¦ ¦ ¦миссионного¦ ¦

¦ ¦ ¦масла по¦ ¦

¦ ¦ ¦автотранс- ¦ ¦

¦ ¦ ¦порту, ра-¦ ¦

¦ ¦ ¦ботающему ¦ ¦

¦ ¦ ¦на диз.¦ ¦

¦ ¦ ¦топливе, ¦ ¦

¦ ¦ ¦(т); ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦Н - норма ¦ ¦

¦ ¦ ¦расхода ма-¦ ¦

¦ ¦ ¦сел, ¦ ¦

¦ ¦ ¦л / 100 л ¦ ¦

¦ ¦ ¦расхода ¦ ¦

¦ ¦ ¦топлива по¦ ¦

¦ ¦ ¦автотранс- ¦ ¦

¦ ¦ ¦порту рабо-¦ ¦

¦ ¦ ¦тающему на¦ ¦

¦ ¦ ¦бензине, ¦ ¦

¦ ¦ ¦диз. топли-¦ ¦

¦ ¦ ¦ве. ¦ ¦

-----------+-------------------------------+-----------+----------

Приложение 1

**СРЕДНЯЯ МАССА НОВЫХ И ИЗНОШЕННЫХ ШИН, ВЫПУСКАЕМЫХ ШИННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТЬЮ В РОССИИ (22)**

**---------------------------------+--------------------------------**

**¦ Типоразмеры ¦ Масса шины, кг ¦**

**¦ +---------------+---------------+**

**¦ ¦ новой ¦ изношенной ¦**

**+--------------------------------+---------------+---------------+**

**¦ 1 ¦ 2 ¦ 3 ¦**

**+--------------------------------+---------------+---------------+**

**¦ Грузовые ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦40,00 - 57 ¦ 3500 ¦ 2880 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦37,5 - 39 (2550 - 95 - 990) ¦ 1253 ¦ 1168 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦36,00 - 51 ¦ 83 ¦ 720 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦33,00 - 51 ¦ 2050 ¦ 1773 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦27,00 - 51 ¦ 1980 ¦ 1712 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦27,00 - 33 (760 - 838) ¦ 683 ¦ 590 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦27,00 - 49 ¦ 1262 ¦ 1090 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦26 - 56А ¦ 1400 ¦ 1211 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦26,5 - 25 (1770 - 670 - 635) ¦ 386 ¦ 355 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦24,00 - 49 ¦ 1020 ¦ 882 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦24 - 4,5 ¦ 27 ¦ 23 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦23,5 - 6а ¦ 27 ¦ 23 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦25 - 8 ¦ 30 ¦ 26 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦23 - 5 ¦ 27 ¦ 23 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦22 - 4,5 ¦ 25 ¦ 22 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦21,00 - 28 ¦ 290 ¦ 250 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦21,00 - 33 ¦ 485 ¦ 420 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦21 - 4,6 ¦ 27 ¦ 23 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦20,5 - 28 ¦ 228 ¦ 200 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦18,00 - 25 (500 - 636) ¦ 317 ¦ 252,6 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦18,00 - 24 (500 - 610) ¦ 242 ¦ 175,8 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦18,00 - 32 ¦ 350 ¦ 289,5 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦18 - 7 - 8 ¦ 22 ¦ 19 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦16,00 - 20 ¦ 133 ¦ 114 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦16,00 - 24 (430 - 610) ¦ 130 ¦ 118,4 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦15,00 - 20 ¦ 138 ¦ 115 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦14,00 - 24 (370 - 610) ¦ 100 ¦ 86,5 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦14,00 - 20 (370 - 508) ¦ 100 ¦ 85,1 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦13,00 - 18 (340 - 457) ¦ 66 ¦ 56,7 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦12,00 - 18 (320 - 457) ¦ 60 ¦ 51,6 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦12,00 - 20 (32 - 508) ¦ 70 ¦ 65 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦11,00 - 18 (300 - 457) ¦ 52 ¦ 47 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦11,00 - 20 (300 - 508) ¦ 69 ¦ 59,4 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦10,00 - 18 ¦ 52 ¦ 44,2 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦10,00 - 20 (280 - 508) ¦ 58 ¦ 49,6 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦10,2 - 20 (290 - 508) ¦ 43,2 ¦ 38 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦9,00 - 20 (260 - 508) ¦ 50 ¦ 42,1 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦8,25 - 20 (240 - 508) ¦ 45,4 ¦ 36 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦7,00 - 12 ¦ 15 ¦ 13 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦7,50 - 20 (220 - 508) ¦ 30,7 ¦ 27,2 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦6,50 - 20 (180 - 508) ¦ 20,5 ¦ 16,7 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦6,00 - 13 (155 - 330) ¦ 9 ¦ 7,8 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦6,00 - 9 ¦ 7 ¦ 6 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦4,00 - 8 ¦ 4,5 ¦ 4 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ 1140 - 700 ¦ 100 ¦ 90 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ 1100 - 400 - 533 ¦ 92 ¦ 80,6 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ 1300 - 750 ¦ 142 ¦ 126 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ 1300 х 530 - 533 ¦ 136 ¦ 107,3 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ 1200 х 500 - 508 ¦ 84,9 ¦ 77,4 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ 1140 - 600 ¦ 75 ¦ 65 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ 1600 - 600 - 685 ¦ 248 ¦ 220 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ 1600 х 670 - 685 ¦ 250 ¦ 220 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ 1220 х 400 х 533 ¦ 96,1 ¦ 83 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ 1630 х 600 х 635 ¦ 226 ¦ 209,5 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ 1500 х 600 - 635 ¦ 193 ¦ 162,5 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ Легковые ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦9,35 - 15 (235 - 380) ¦ 36 ¦ 31,8 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦9,00 - 15 (235 - 380) ¦ 36 ¦ 31,8 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦8,40 - 15 (215 - 380) ¦ 19,7 ¦ 17 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦8,20 - 15 (210 - 380) ¦ 15,5 ¦ 13,2 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦8,25 - 15 (240 - 381) ¦ 30 ¦ 26 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦7,00 - 14 ¦ 14,4 ¦ 12,7 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦7,10 - 15 ¦ 15,4 ¦ 12,7 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦7,35 - 14 (185 - 355) ¦ 10,3 ¦ 9,5 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦6,00 - 13 ¦ 7,8 ¦ 6,9 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦6,15 - 13 (155 - 13) ¦ 6,6 ¦ 5,7 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦6,40 - 13 ¦ 9,3 ¦ 7,0 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦6,40 - 15 ¦ 10,3 ¦ 8,9 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦6,45 - 13 (165 - 13) ¦ 7,3 ¦ 6,4 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦6,50 - 16 (180 - 406) ¦ 17,6 ¦ 15,2 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦6,70 - 15 (170 - 380) ¦ 11 ¦ 10 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦6,95 - 13 (175 - 13) ¦ 7,9 ¦ 6,8 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦6,95 - 16 (175 - 16) ¦ 9,4 ¦ 8,4 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦5,00 - 16 ¦ 7,2 ¦ 6,3 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦5,20 - 13 (130 - 330) ¦ 7 ¦ 6,1 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦5,60 - 15 (145 - 380) ¦ 8,2 ¦ 7,6 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦5,90 - 13 ¦ 8,5 ¦ 7,0 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ 155/80Р13 ¦ 7,9 ¦ 6,5 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ 185/0Р15 ¦ 10 ¦ 8,9 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ 165/80Р13 ¦ 7,9 ¦ 6,5 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ 175/70Р13 ¦ 7,3 ¦ 6,6 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ (160 - 254) ¦ 13 ¦ 10,7 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ (205 - 70Р14) ¦ 13,5 ¦ 12,1 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ Сельскохозяйственные ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦28,1 Р26 (720 - 665) ¦ 280 ¦ 259 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ 700 - 665 ¦ 280 ¦ 231 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦28,1 - 25 (720 - 635) ¦ 346 ¦ 263 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦23,1 - 25 (720 - 635) ¦ 196,7 ¦ 166,4 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦21,3Р - 24 (530 - 610"Р") ¦ 142 ¦ 125,8 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦18,4 - 34 ¦ 138 ¦ 114 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦18,4/15 - 30 (465 - 762) ¦ 117 ¦ 101 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦18,4/15 - 24 (400 - 610) ¦ 110 ¦ 101,4 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦16,9 Р30 (16,9/14 - 30) ¦ 97 ¦ 84,5 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦16 - 20 ¦ 90 ¦ 78 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦16,5/70 - 18 (1065 х 420 - 457) ¦ 70,4 ¦ 62 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦15,5Р - 39 (400 - 965 "Р") ¦ 94 ¦ 87 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦15,5 - 38 ¦ 88 ¦ 77 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦15 - 30 (420 - 762) ¦ 87 ¦ 75 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦15 - 24 (400 - 610) ¦ 80 ¦ 71 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦14 - 38 ¦ 85 ¦ 73,5 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦14,9/13 - 30 (360 - 762) ¦ 84 ¦ 72 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦13,6/12 - 38 (330 - 965 "Р") ¦ 78 ¦ 70,5 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦12,4/11 - 38 (300 - 965) ¦ 73,4 ¦ 66 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦12 - 16 (310 - 406) ¦ 34,3 ¦ 30 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦11,2/10 - 28 (280 - 711) ¦ 43 ¦ 38 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦10 - 38 ¦ 60 ¦ 52 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦100,00 - 15 ¦ 30 ¦ 22,7 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦10,2 - 20 (990 - 508) ¦ 43,2 ¦ 38 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦9,5 - 42 (240 - 1067) ¦ 58 ¦ 51 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦9 - 42 ¦ 57 ¦ 49 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦9,5 - 32 (240 - 813) ¦ 39 ¦ 33,6 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦9 - 32 ¦ 38 ¦ 33,5 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦9,00 - 20 ¦ 35 ¦ 28,3 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦9,00 - 16 (240 - 406) ¦ 33,6 ¦ 31 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦8,3 - 20 (210 - 508) ¦ 32,2 ¦ 28,3 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦8 - 36 ¦ 40 ¦ 34,6 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦8 - 32 (210 - 813) ¦ 35 ¦ 30,3 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦8,25 - 40 ¦ 25,7 ¦ 22,4 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦7,50 - 20 (200 - 508) ¦ 38 ¦ 33 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦6,50 - 16 (180 - 406) ¦ 26 ¦ 21,4 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦6,00 - 16 (170 - 406) ¦ 19,5 ¦ 15,2 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦5,50 - 16 (150 - 406) ¦ 13,3 ¦ 12,2 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦5,00 - 10 (135 - 254) ¦ 11,0 ¦ 9,2 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦5,00 - 16 ¦ 5,6 ¦ 4,3 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦4,5-9 (130 - 228) ¦ 7,0 ¦ 6,2 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦4,0 - 16 (155 - 406) ¦ 4,5 ¦ 3,8 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦980 х 390 - 457 ¦ 6,7 ¦ 6,0 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦ ¦ 58 ¦ 48 ¦**

**---------------------------------+---------------+----------------**

**Приложение 2**

**ПОТЕРИ МАССЫ ИЗДЕЛИЙ В ПРОЦЕССЕ ИХ ЭКСПЛУАТАЦИИ (22)**

**----+--------------------------------------------+----------------**

**¦ N ¦ Наименование изделия ¦ Потеря массы, ¦**

**¦п/п¦ ¦ % ¦**

**+---+--------------------------------------------+---------------+**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦1 ¦ Текстильные изделия: ¦ ¦**

**¦ ¦ - шерстяные и п/шерстяные ¦ 20 ¦**

**¦ ¦ - хлопчатобумажные ¦ 20 ¦**

**¦ ¦ - льняные ¦ 20 ¦**

**¦ ¦ - шелковые из химических волокон ¦ 10 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦2 ¦ Полимерные изделия: ¦ ¦**

**¦ ¦ - тара, с/х пленка ¦ 20 ¦**

**¦ ¦ - сетеснастные материалы ¦ 10 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦3 ¦ Кожаные изделия: ¦ ¦**

**¦ ¦ - юфтевые ¦ 8 ¦**

**¦ ¦ - хромовые ¦ 3 ¦**

**¦ ¦ - жесткие ¦ 10 ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦4 ¦ Шины изношенные ¦Вес изношенных ¦**

**¦ ¦ ¦шин по типо- ¦**

**¦ ¦ ¦размерам дан ¦**

**¦ ¦ ¦в Справочнике ¦**

**¦ ¦ ¦"ВМР номенкла- ¦**

**¦ ¦ ¦туры Госснаба ¦**

**¦ ¦ ¦СССР" с. 201. ¦**

**¦ ¦ ¦/13,5/ ¦**

**¦ ¦ ¦ ¦**

**¦5 ¦ Кость ¦ ¦**

**¦ ¦ Потери при варке и обработке ¦ 33 ¦**

**----+--------------------------------------------+----------------**

**Приложение 3**

**НОРМЫ РАСХОДА МАСЕЛ**

----------------+-------------------------------------------------

¦ Виды масел ¦ Нормы расхода масел (л) на 100 л расхода ¦

¦ ¦ топлива, рассчитанного для: ¦

¦ +---------------------+--------------------------+

¦ ¦автомашин, работающих¦ автомашин и тракторов, ¦

¦ ¦ на бензине ¦работающих на диз. топливе¦

+---------------+---------------------+--------------------------+

¦ ¦ ¦ ¦

¦Масло моторное ¦ 2,4 ¦ 3,2 ¦

¦ ¦ ¦ ¦

¦Масло трансмис-¦ 0,3 ¦ 0,4 ¦

¦сионное ¦ ¦ ¦

----------------+---------------------+---------------------------

**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ**

1. Справочник ВМР черной металлургии. М., Экономика, т. 1, 2, 1988.

2. Справочник ВМР цветной металлургии. М., Экономика, 1984.

3. Справочник ВМР угольной промышленности. М., Экономика, 1984.

4. Переработка золошлаковых отходов тепловых электростанций (1993 - 2000 годы), Подпрограмма. М., МХА "Экоресурс", 1993.

5. Заготовка и переработка вторичных металлов, И.И. Довгий, Н.В. Анкудинов, В.Ф. Волобуев. М., Металлургия, 1972.

6. Исследование возможности извлечения ценных компонентов из шламов гальванических производств и других промышленных отходов с целью их использования в качестве микроудобрений для сельского хозяйства. Отчет. М., ВНИИ ВМР, 1987.

7. Анализ ресурсосбережения строительных материалов в СССР социалистических и капиталистических странах. Отчет. Донецк. ДМТЦНТИ, 1989.

8. Теоретические и методические проблемы планирования и использования вторичных ресурсов в народном хозяйстве. Отчет. (закл.) - Киев, Украинский филиал НИИПИН при Госплане СССР, 1988.

9. Представить предложения по объемам использования вторичных материальных ресурсов в производстве минеральных удобрений на период до 2000 года. Отчет. УНИХИМ НПО "Кристалл", 1988.

10. Справочник ВМР нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности. М., Экономика, 1984.

11. Экология производства химических продуктов из углеводородов нефти и газа. П.С. Белов, И.А. Голубева, С.А. Низова, М., Химия, 1991.

12. Справочник ВМР лесной и деревообрабатывающей промышленности. М., Экономика, 1984.

13. Справочник по лесопилению. М., Лесная промышленность, 1980.

14. Нормы расхода сырья и материалов в лесной и деревообрабатывающей промышленности (справочник). М., Лесная промышленность, 1977.

15. Отраслевые руководящие технические материалы (РТМ) на производство столярных изделий, деталей для строительства, стандартного деревянного домостроения, паркетных изделий (Минлегпром СССР).

16. Справочник мебельщика. М., Лесная промышленность, 1985.

17. Справочник ВМР в легкой промышленности. М., Экономика, 1983.

18. Справочник ВМР пищевой промышленности. М., Экономика, 1984.

19. Переработка отходов производства и потребления как средство сохранения природных ресурсов и защиты окружающей среды от загрязнений. Отчет. М., Промэкознание, 1995.

20. Обработка осадков сточных вод. И.С. Туровский, М., Стройиздат, 1988.

21. Утилизация осадков сточных вод. А.З. Евилевич, М.А. Евилевич, М., Стройиздат, 1988.

22. Справочник номенклатуры Госснаба СССР. М., Экономика, 1987.

23. Санитарная очистка и уборка населенных мест. Справочник. М., Стройиздат, 1985.

24. Справочник молодого машиностроителя. М.В. Данилевский, М., Высшая школа, 1967.

25. Временное положение об организации сбора и рационального использования отработанных нефтепродуктов. Вторнефтепродукт. Утв. 28.04.94.

26. Уточнение ресурсов вторичного сырья по номенклатуре Госснаба СССР и территориальным органам Госснаба СССР на период до 2010 года. Отчет ВНИИР, Мытищи, 1989.

27. Анализ состояния и прогноз использования важнейших видов отходов производства и потребления и развития рынка вторичного сырья в РФ. Отчет ВНИИР, Мытищи, 1992.