

МИНИСТЕРСТВО ЛЕ

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
ПРЕДПРИЯТИЙ ЛЕ**

Раздел 16. Кож

**16.1. Производ
КОЖ**

ВНТП 41—86

Минлегпром СССР

МИНИСТЕРСТВО ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СССР

Н О Р М Ы
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ПРЕДПРИЯТИЙ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Раздел 16. Кожевенная промышленность.

**16.1. Производство первичной обработки
кожевенного сырья**

ВНТП 41—86

Минлегпром СССР

ЦНИИТЭИлегпром
Москва — 1986

МИНИСТЕРСТВО ЛЕГК

НОРМЫ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЕК
ПРЕДПРИЯТИЙ ЛЕГКОЙ ПРОМЫ

Раздел 16. Кожевенная
16.1.Производство
кожевенног

ВНТИ 41 -- 86

Минлегпром СССР

Утверждены Минлегпромом
07.02.86 № ВЧ-10/2029
по согласованию с Госст
17.01.86 № 45 - 79

МИНИСТЕРСТВО ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СССР

**НОРМЫ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ПРЕДПРИЯТИЙ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

**Раздел 16. Кожевенная промышленность
16.1. Производство первичной обработки
кожевенного сырья**

ВНТИ 41 -- 86

Минлегпром СССР

Утверждены Минлегпромом СССР

07.02.86 № ВЧ-10/2029

по согласованию с Госстроем СССР и ГКНТ

17.01.86 № 45 - 79

Москва - 1986

УДК [658.2.001.6:675.023] (083.74)

Министерство легкой промышленности (СССР) (Минлегпром СССР)	Нормы т проекти приятий ленност Раздел
---	--

Настоящие нормы техноло
гиче ские для применения при раз
работке конструкции, расширение или
первичной обработки коже

Внесены Государственным
институтом по проектиро-
ванию предприятий коже-
венно-обувной и меховой

Министерство легкой промышленности (СССР) (Минлегпром СССР)	Нормы технологического проектирования предприятий легкой промышленности	ВНТП 41-86
	Раздел 16. Кожевенная промышленность 16.1. Производство первичной обработки кожевенного сырья	Минлегпром СССР Взамен норм, утвержденных Минлегпромом СССР 20.12.72 № 683

Настоящие нормы технологического проектирования предназначены для применения при разработке проектов на строительство (реконструкцию, расширение или техническое перевооружение) предприятий первичной обработки кожевенного сырья.

Внесены Государственным институтом по проектированию предприятий кожевенно-обувной и меховой промышленности (ГПИ-2) Минлегпром СССР	Утверждены Минлегпромом СССР от 07.02.86 № ВЧ-10/2029	Срок введения в действие 01.03.86
--	--	--------------------------------------

I. Фонды времени и режим работы предприятия, основного, подсобно-вспомогательного производства по переработке отходов и рабочих соответствующих цехов и участков

При проектировании новых кожсырьевых заводов для определения фонда времени и режима работы предприятий и рабочих руководствоваться табл. I.

Таблица I

Наименование цехов, участков	Число рабочих дней в году, ди.	Число рабочих смен в сутки, см	Годовой фонд времени работы машин, оборудования, ч
Завозной цех	365	3	8760
Сортировочно-комплектовочный цех	260	I-2 ^X	2077-4154
Цех хранения сырья	260	I	2077
Участок контурирования и кулатирования сырья	260	I	2077
Сдаточная площадка	260	I	2077
Отделение строжки и салотопления	260	I-2	2077-4154
Отделение смешивания соли с антисептиками	260	I	2077
Камера дезинфекции сырья, спецодежды и мягкой тары и печь для сжигания мусора и зараженного сырья	260	I	2077
Прачечная	260	I	2077
Склады	260	I	2077

* В период массового поступления сырья допускается организация второй смены.

2. Нормы расхода химматериалов, воды, пара, электроэнергии

2.1. Нормы расхода материалов приведены в табл. 2.

2.2. Удельные расходы воды, пара, электроэнергии, численности работающих, расхода производственной площади на 1000 условных единиц крупного кожсырья приведены в табл. 3.

Таблица 2

Наименование участков, химматериалов	Норма расхода химматериалов в % от массы сырья	Концентрация раствора в г/л
А. Основное производство		
Для укладки мокросоленого сырья на хранение:		
соль поваренная	10	-
парадихлорбензол	0,4	-
нафталин	0,8	-
кремнефтористый натрий	1	-
сода кальцинированная	1	-
краска для маркировки	0,05	-
Б. Дезкамера		
Серная кислота	-	7
Соль поваренная в дезинфицирующем растворе	-	100
То же, при тузлуковании	-	260
Кремнефтористый натрий	-	10
Сода кальцинированная	2	-

Таблица 3

Наименование показателей	Удельные показатели суточного расхода на 1000 усл. единиц крупного кожсырья (на технологию)	Примечание
Расход воды, м ³	0,069	С учетом цеха строжки, сало-топления и холодильной установки
Расход пара, кг при давлении 1-3 атм	3,31	То же
Установленная мощность электродвигателей технологического оборудования, кВт	0,158	- " -
Численности работающих основного производства, чел.	0,081	- " -
Производственная площадь, м ²	8,92	- " -

3. Нормы запасов хранения сырья, основных и вспомогательных материалов, нормативы складских и подсобных помещений

3.1. Площадь и емкость помещений хранения кожсырья определяется из расчета 25% годового объема обработки крупного кожсырья, 40% мелкого, 20% свиного сырья. Нормы времени хранения сырья в цехах приведены в табл.4.

3.2. Для расчета необходимых площадей складских помещений все виды кожевенного сырья с учетом их способа консервирования должны переводиться в условные единицы крупного сырья по объемным коэффициентам, которые приведены в табл.5,6.

3.3. Предельная высота укладки сырья по консервировкам, коэффициенты использования основной площади и предельной высоты укладки, нормы укладки кожсырья в 1 м^3 в условных единицах по объемным коэффициентам приведены в табл. 7.

3.4. Нормы запасов хранения и норматива складских помещений для вспомогательных материалов и технического жира приведены в табл.8.

3.5. Количество сырья, подвергающегося дезинфекции, должно составлять в среднем 12-15% от общего поступления мелкого сырья (ковлина).

Таблица 4

Наименование цехов	Нормы времени хранения сырья в цехах
1. Завозной цех*	9 дн.
То же, для сырья, поступающего из несмежных областей	14 дн.
2. Цех хранения сырья:	
крупного	3,0 мес.
мелкого	4,5-5 мес.
свиного	2-2,5 мес.
3. Сдаточная площадка	5 дн.
4. Склад обрезков контурирования	5 дн.

* Для временного хранения кожсырья на период массового сезонного поступления сырья (IY-I кварталы) должны предусматриваться неотапливаемые склады емкостью 80% емкости завозных камер.

Таблица 5

Виды кожевенного сырья в ассортименте	Объемные коэффициенты пере- вода в условные единицы крупного кожсырья	
	мокросоленой консервировки	сухих консер- вировок
I	2	3
А. Крупное кожсырье		
Полукожник	0,37	0,81
Бычок	0,55	1,54
Яловка:		
легкая	0,55	1,54
средняя	0,73	1,96
тяжелая парной массой от 25 до 35 кг	1,00	2,75
тяжелая парной массой свыше 35 кг	1,32	3,63
Бычина:		
легкая	0,73	1,96
тяжелая парной массой от 25 до 35 кг	1,00	2,75
тяжелая парной массой свыше 35 кг	1,32	3,63
Бугай:		
легкий	0,73	1,96
тяжелый парной массой от 25 до 35 кг	1,00	2,75
тяжелый парной массой свыше 35 кг	1,32	3,63
тяжелый парной массой свыше 80 кг	1,32	-
Конина:		
легкая	0,49	1,34
тяжелая	0,73	1,96
Конский перед:		
легкий	0,37	0,81
тяжелый	0,55	1,54
Конский хвост:		
легкий	0,16	0,30
тяжелый	0,22	0,44
Шкуры верблюдов:		
легкие	0,49	1,34

I	1	2	1	3
средние		0,73		1,96
тяжелые		1,00		2,75
Морзверь разный		0,55		1,54
Морж:				
от 35 до 80 кг		1,32		-
свыше 80 кг		1,32		-
Шкуры ослов:				
до 8 кг		0,22		0,44
парной массой от 8 до 13 кг		0,37		0,81
Примечание. Для шкур буйволов, яков, лосей, мулов, оленей - те же развесы и коэффициенты, что и шкуры крупного рогатого скота				
Б. Кожсырье мелкое				
Опоек, жеребок		0,11		0,2
Выросток, выметка, верблюжонок		0,22		0,44
Овчина:				
кожевенная, шубная		0,20		0,34
меховая		0,22		0,37
Козлина хлебная и степная		0,12		0,30
В. Свиное сырье				
Немездреное (нестроганое)		-		-
Свиные шкуры и крупоны мелкие		0,13		0,22
Свиные шкуры:				
средние и крупоны крупные		0,22		0,44
крупные		0,37		0,81
Хряки		0,47		1,18
Мездрение (строганье)				
Свиные шкуры и крупоны мелкие		0,11		0,18
Свиные шкуры:				
средние и крупоны крупные		0,18		0,34
крупные		0,30		0,64

Таблица 6

Виды сырья	Поставки кожевенного сырья по консервировкам в %		Средние объемные коэффициенты перевода в условные единицы крупного кожсырья	
	микро-соленой консервировки	сухих консервировок	микро-соленой консервировки	сухих консервировок
А. Крупное сырье	100	-	0,76	-
То же, для среднеазиатских республик и южного Казахстана	50	50	0,76	2,049
Б. Мелкое сырье	100	-	0,19	-
То же, для среднеазиатских республик и южного Казахстана	50	50	0,19	0,33
В. Свиное сырье:				
немедреное (нестроганое)	100	-	0,25	-
медреное (строганое) 50%	100	-	0,225	-

Таблица 7

Наименование цехов и участков	Пределная высота укладки сырья		Коэффициент использования		Норма укладки кожсырья в I м в условных единицах по объемным коэффициентам	Примечание
	микро-соленого	сухого	основной площади	предельного объема укладки		
I	2	3	4	5	6	7
Возвонной цех	2,5	3,0	0,7-0,8	0,8	24 шт. для утюговки сырья	Габарит кассеты 2200x1400x1300 (h)
То же, при контейнерном хранении	3,9	-	0,6	0,6/0,5	28 шт. для неутюженного сырья	

I	1	2	1	3	1	4	1	5	1	6	1	7
Цех длительного хранения сырья	3,0		3,5		0,6-0,7		0,8		32 шт.			
Цех временного хранения сырья	3,0		3,5		0,6-0,7		0,8		32 шт.			
То же, при контейнерном хранении	3,9		-		0,7		0,6/0,5/ж		28 шт.			
Сдаточная площадка	1,5		2,0		0,5		1,0		28 шт.			

ж. Коэффициент 0,5 дан на случай укладки сырья в контейнер на поддоне.

Таблица 8

Наименование химматериалов	Нормативный запас хранения в дн.	Ориентировочная площадь на 1 т химматериалов, м ²	Примечание
Соль поваренная	30	2	С учетом проходов и проездов
Парадихлорбензол	30	2	
Кремнефтористый натрий	30	2	
Кальцинированная сода	30	2	
Серная кислота	30	2	
Жир технический	30	2	

4. Фонд времени и режим работы, нормативная численность основных и вспомогательных рабочих, инженерно-технических работников

4.1. Фонд времени и режим работы рабочих соответствует фонду времени и режиму работы кожсырьевого предприятия, его основным и вспомогательным цехам и участкам. Данные приведены в табл. 1.

Нормы выработки по операциям приведены в приложениях I-13, нормативная численность основных, вспомогательных и инженерно-технических работников в табл.9. Норматив численности рабочих при завозе сырья железнодорожным транспортом и автотранспортом приведен в табл.10.

Таблица 9

Сырье	Нормативная численность работающих					
	списочный состав	основных	вспомогательных	ИТР	служащих	уборщиков
Крупное /		53				
Мелкое /	117	21	20	6	3	2
Свиное /		12				

Таблица 10

Наименование участка	Наименование операции	Нормативная численность транспортных рабочих			
		грузчик	приемщик-сдатчик / женщина /	водитель электропогрузчика	всего

1. При завозе сырья железнодорожным транспортом

Завозной участок	1. Выгрузка из вагонов	10	3	-	13
	2. Загрузка и выгрузка заводских камер	13	-	-	13
Сдаточная площадка	Погрузка готовой продукции	3	-	-	3
Внутрицеховой транспорт	Водители	-	-	6	6

2. При завозе сырья автотранспортом

Завозной участок	1. Выгрузка из автомашин	6	3	-	9
	2. Загрузка и выгрузка заводских камер	9	-	-	9
Сдаточная площадка	Погрузка готовой продукции	3	-	-	3
Внутрицеховой транспорт	Водитель погрузчика	-	-	6	6

5. Требования технологического процесса к зданиям-сооружениям и оборудованию по температуре и влажности воздуха, уровню шума и вибрации основного и подсобно-вспомогательного производства

5.1. Температура, влажность воздуха в рабочей зоне приведены в табл. II.

5.2. Поверхность полов, стен должна позволять обеспечить влажную уборку помещений и предохранять от воздействия соли и жира.

Таблица II

Наименование цехов и участков завода первичной обработки кожсырья	Параметры воздуха
Завозной цех [*] :	
для мокросоленых консервировок	$S = 70+80\%$, t не ниже $+8^{\circ}\text{C}$
для сухих консервировок	$S = 60\%$, t не ниже $+8^{\circ}\text{C}$
Сортировочно-комплектовочный цех для сырья мокросоленых консервировок и участок контурирования и кулатирования шкур	$S = 70+80\%$, $t = +17+18^{\circ}\text{C}$
Сортировочно-комплектовочный цех для сырья сухих консервировок	$S = 60\%$, $t = +17+18^{\circ}\text{C}$
Цех хранения сырья мокро-соленой консервировки:	
длительного	$S = 70+80\%$, $t = +5^{\circ}\text{C}$
временного	Не отапливаемый
Цех хранения сухих консервировок	$S = 60+65\%$, не отапливаемый
Цех строчки и салотопления	$S = 60\%$, $t = +17+18^{\circ}\text{C}$
Сдаточная площадка [*]	$S = 70+80\%$, t не ниже $+8^{\circ}\text{C}$
Дезинфекционная камера для дезинфекции сырья, спецодежды и мягкой тары	$S = 60\%$, $t = +17+18^{\circ}\text{C}$
Склад изолятор	$S = 60\%$, не отапливаемый

^{*} Для указанных цехов допускается температура и влажность естественные (не отапливаемые).

6. Уровень механизации
основного технологического процесса

Уровень механизации по кожсырьевому заводу составляет 0,7.
Уровень автоматизации - 0,15.

7. Нормы использования и хранения
отходов

7.1. Нормы выхода краевых участков при контурировании шкур крупного рогатого скота приведены в табл.12, нормы выхода свиного сала - в табл.13.

7.2. Отходы производства (обрезки контурирования, сало сырец) должны быть использованы следующим образом:

обрезки контурирования отправляются на кожзавод в цех по приготовлению белкозина;

сало сырец перерабатывается в технический жир в салотопке кожсырьевого завода.

Таблица 12

Вид сырья	Нормы выхода краевых участков при контурировании шкур крупного рогатого скота с одной штуки в % от парной массы сырья
Полукожник	7,8
Бычок	7,6
Яловка:	
легкая	7,3
средняя	7,1
тяжелая	7,0
Бычима:	
легкая	7,3
тяжелая	7,5

Таблица 13

Вид сырья	Норма выхода сала в % от парной массы сырья, поступающего	
	от мясокомбината (85%)	от центросоюза (15%)
Свиное сырье	6	30

8. Уровень использования основного оборудования

В производстве кожсырьевого предприятия, функциями которого является приемка, сортировка, хранение и частичная обработка кожсырья, основным видом оборудования являются транспортные средства, для разгрузки и погрузки кожсырья, укладки кожсырья на хранение, междоковой транспортировки и транспортировки кожсырья на сортировочно-комплектовочных участках, участках строжки и контурирования-кулатирования шкур.

Уровень использования оборудования составляет:

электропогрузчики - 90%,
ленточные транспортеры - 100%.

9. Производительность труда (трудоемкость продукции)

9.1. Труд рабочих кожсырьевых предприятий нормируется путем разработки норм времени и норм выработки. Норма выработки за смену определяется делением продолжительности смены на норму времени и выражается в физических единицах. Нормы выработки приведены в приложениях I-13.

9.2. В связи с многообразием видов сырья, способов консервирования и производственных операций, включаемых в план обработки сырья, последний выражается в условных единицах крупного сырья путем пересчета плана в натуральном выражении по соответствующим переводным коэффициентам трудоемкости. За условную единицу крупного кожевенного сырья принята одна шкура крупного рогатого скота парной массой от 25 до 35 кг. Коэффициенты перевода в условные единицы крупного кожсырья по трудоемкости приведены в табл. 14, 15.

Таблица 14

Виды кожевенного сырья в ассортименте согласно ГОСТ II 34-73	Коэффициенты перевода в условные единицы крупного кожсырья по трудоемкости всех видов сырья, технического жира, щетины и волоса	
	мокросоленые консервировки	сухие консервировки
I	2	3
А. Крупное кожсырье		
Полукожник	0,55	0,45
Яловка:		
легкая	0,75	0,61
средняя	0,75	0,61

I	2	3
Бычок	0,75	0,61
Бычина легкая	0,75	0,61
Яловка тяжелая:		
парной массой от 25 до 35 кг	1,0	0,75
парной массой свыше 35 кг	1,50	1,30
Бычина тяжелая:		
парной массой от 25 до 35 кг	1,00	0,75
парной массой свыше 35 кг	1,50	1,30
Бугай легкий	0,75	0,61
Бугай тяжелый:		
парной массой от 25 до 35 кг	1,00	0,75
парной массой свыше 35 кг	1,50	1,30
парной массой свыше 80 кг	1,80	-
Коница:		
легкая	0,75	0,61
тяжелая	0,75	0,61
Конский перед:		
легкий	0,55	0,45
тяжелый	0,55	0,45
Конский хвост:		
легкий	0,46	0,38
тяжелый	0,46	0,38
Шкуры верблюдов:		
легкие	0,75	0,61
средние	0,75	0,61
тяжелые	0,75	0,61
Морзверь разный	0,46	0,38
Морж от 35 до 80 кг	2,0	-
морж свыше 80 кг	3,0	-
Шкуры ослов:		
до 8 кг	-	-
парной массой от 8 до 13 кг	-	-
Примечание. Для шкур буйволов, яков, лосей, мулов, оленей - те же развесы и коэффициенты, что и у шкур крупного рогатого скота.		

I	1	2	1	3		
Б. Кошсырье мелкое						
Опоек, жеребок		0,29		0,25		
Выросток, выметка, верблюжонок		0,46		0,38		
Овчина:						
кожевенная, шубная		0,29		0,22		
меховая		0,31		0,26		
Козлина хлебная и степная		0,25		0,21		
В. Свиное кошсырье						
немедреное (нестроганое)						
Свиные шкуры и крупоны мелкие		0,25		0,25		
Свиные шкуры:						
средние и крупоны крупные		0,30		0,30		
крупные		0,40		0,40		
Хряки		0,75		0,61		
Медреные (строганые)						
Свиные шкуры и крупоны мелкие		0,70		0,70	Полный коэф- фици- ент	
Свиные шкуры:						
средние и крупоны крупные		0,90		0,90		
крупные		1,15		1,15		
Г. Импортное кошсырье						
Козлина импортная, исследованная на сибирскую язву		0,55		0,50		
Хромированный полуфабрикат из индийской козлины		0,23		-		
Полуфабрикат "Краст":						
крупный		-		-		
мелкий		-		-		
Вытопка I т технического жира		-		154,0		
Обработка I т:						
щетины		-		100,0		
волоса		-		410,0		
Обработка лоскута (за 35 кг)		-		1,0		
Обработка смерзшегося сырья (за каждую штуку)		-		-		
Козлина отечественная, импортная, овчина кожевенная, шубная, овчина меховая, опоек, кобхады, верблюжонок, морверь (кроме моржа)				0,04	}	
Полукожник, конперода, олень крупный, олень-телятка						

I	2	3
Бычок, яловка легкая, средняя, бычина легкая, бугай легкий, шкуры конские, верблюдов, хряки, яловка тяжелая, бычина тяжелая парной массой от 25 до 35 кг	-	0,07
Погрузка 1 т сырья на автомашины при централизованных перевозках кожзаводам и другим кожно-сырьевым предприятиям	-	9,0

Таблица 15

Вид сырья	Поставки кожевенного сырья по консервировкам в %		Средние коэффициенты перевода в условные единицы крупного сырья по трудоемкости	
	мокросолевого	сухих консервировок	мокросолевого	сухих консервировок
А. Крупное сырье	100	-	0,81	-
То же, для среднеазиатских республик и Южного Казахстана	50	50	0,81	0,64
Б. Мелкое сырье	100	-	0,31	-
То же, для среднеазиатских республик и Южного Казахстана	50	50	0,31	0,24
В. Свиное сырье :				
немездренное (50%)	100	-	0,6	-
мездренное (50%)	100	-	0,54	-
мездренное (50%)	100	-	0,66	-

10. Нормы размещения и нормы рабочей площади на машину, агрегат, установки

10.1. Норма рабочей площади (съем готовой продукции с 1 м² площади основного производства).

При разработке проектов предприятий первичной обработки кожевенного сырья для определения площади основного производства необходимо руководствоваться показателем съема готовой продукции с 1 м² площади основного производства.

Ю.2. Нормы рабочей площади на размещение основного оборудования следующие:

Ленточные транспортеры на сортировке кожсырья	48x9 = 432 м ²
То же	30x9 = 270 м ²
То же, на строжке свиного сырья.	40x6 = 250 м ²
Рабочее место бригады на участке контурирования-кулатирования	12x9 = 108 м ²
Установка двух варочных котлов для вытопки сала с насосами и отстойниками	12x12 = 144 м ²
Мехдрильная машина	6x6 = 36 м ²

II. Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности

Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности определяется по классификации производственных помещений предприятий кожевенной и меховой промышленности по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности согласно СНиП П-2-80; СНиП П-90-81, ПУЭ-85.

12. Укрупненные нормы для расчетов определения основных показателей.

Укрупненные нормы на 1000 условных единиц крупного кожсырья приведены в табл.16.

Таблица 16

Наименование показателей	Укрупненные нормы на 1000 условных единиц крупного кожсырья
I	2
Расход основной производственной площади, м ²	8,92
Съем продукции с 1 м ² основной производственной площади, усл.ед. кожсырья	112,15
Общая численность работающих, чел., в т.ч. рабочих, чел.	125 105
Общий расход на единицу продукции:	
сырья, усл.ед. кожсырья	1000
топлива, т	5,25
электроэнергии, кВт.ч	660
воды, м ³	24,3

1	2
Отходы производства (по видам отходов):	
жир технический, т	85,4
обрезь от контурирования, т	1209
Производительность труда на одного работающего, усл.ед.кожсырья	8000
Себестоимость продукции, тыс.руб.	896
Материалоземкость:	
сталь класса А-І, т,	1530
в т.ч. стальные конструкции, т	250
цемент, т	7000
пиломатериалы, м ³	1400
Удельные капитальные вложения, млн.руб.	3,333
Срок окупаемости, лет	4,0

I. РАСТЮКОВКА С ВЫСТИЛКОЙ И УПАКОВКА

Нормы выработки на рекомендуемые операции
и шубно-мехово

Наименование процесса	Состав бригады	Группа кожевенного сырья мокросоленой консервировки				
		I	II	III	IV	V
I	2	3	4	5	6	7
<p>Растюковка с выстилкой:</p> <p>упакованного кожевенного сырья мокросоленой консервировки, принимаемого по массе</p>	<p>Приемщик - сдатчик - I чел., выстилальщик кожевенно-мехового сырья и голя - 3 чел.</p>	5000	3450	2420	1600	1280
<p>овчины, козлины, опойка мокросоленой консервировки, поступающих в тюках</p>	<p>Выстилальщик кожевенно-мехового сырья и голя - I чел.</p>	-	-	-	-	-
<p>Выстилка неупакованного кожевенного и шубно-мехового сырья мокросоленой консервировки</p>	<p>Выстилальщик кожевенно-мехового сырья и голя - 2 чел.</p>	-	-	-	-	-
<p>Растюковка с выстилкой упакованного или выстилка неупакованного кожевенного сырья сухих консервировок, принимаемого по массе:</p>	<p>Выстилальщик кожевенно-мехового сырья и голя - I чел.</p>					
<p>без подачи тележки с сырьем к месту сортировки</p>		-	-	-	-	-
<p>с подачей тележки с сырьем к месту сортировки</p>		-	-	-	-	-

КОЖЕВЕННОГО, ШУБНО-МЕХОВОГО СЫРЬЯ

Приложение I

разработчики с выстилкой кожаного
го сырья (в шт.)

Овчина, ковли- на, опоек	Группа кожаного и шубно- мехового сырья мокросоленной консервировки					Группа кожаного сырья сухих консервировок				
	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1790	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	6000	4200	2000	1560	1230	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	2850	2070	1400	940	-
-	-	-	-	-	-	2660	1930	1300	880	-

I	1	2	1	3	1	4	1	5	1	6	1	7
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Растировка с выстилкой овчины и консервировок, поступающих в упакованном или неупакованном виде:

Выстилальщик
кожевенно- мехового сырья и
голья - I чел.

без подачи тележки с сырьем к месту сортировки

- - - - -

с подачей тележки с сырьем к месту сортировки

- - - - -

8	1 9	1 10	1 11	1 12	1 13	1 14	1 15	1 16	1 17	1 18
---	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------

3610 - - - - - - - - - - -

3360 - - - - - - - - - - -

Нормы выработки на упаковку кожевенного и шубно-мехового сырья (в шт.)

Наименование процесса	Состав бригады	Вид сырья мокросоленой консервировки					
		овчина голяк, козлиная, опоек, жеребок, овинные, легкие	овчина шерстная и полшерстная	свинные средние	выросток, выметка, конский хаз	полукожник, бычок, яловка легкая, конский перед, конина легкая, свинные тяжелые	яловка средняя, бычина легкая, бугай легкий, конина тяжелая, хряки, яловка тяжелая, бычина тяжелая, бугай тяжелый
Упаковка кожевенного и шубно-мехового сырья мокросоленой консервировки, I, II, III, IV, V группы	Укладчик упаковщик - 2 чел.	2600	1710	1660	1400	1050	420

II. СОРТИРОВКА - КОМПЛЕКТОВКА КОЖЕВЕННОГО, МЕХОВОГО СЫРЬЯ

Приложение 3

Нормы выработки на операции сортировки кожевенного сырья крупного рогатого скота и конских шкур мокросоленой консервировки на просвечивающих столах (в шт.)

Наименование процесса	Состав бригады	Выро- сток, выметка	Полу- кожник, бычок, яловка легкая, конина легкая	Яловка средняя, бычина легкая, бугай легкий, конина тяжелая	Яловка тяжелая, бычина тяжелая, бугай тяжелый	Развесы конских шкур в парном состоянии, кг	
						свыше 10 до 17	свыше 17
I	2	3	4	5	6	7	8

Сортировка кожевенного сырья крупного рогатого скота и конских шкур мокросоленой консервировки одной сортировочной бригадой

Сортировщик кожевенно-мехового сырья. У разряда - I чел., сортировщик кожевенно-мехового сырья IV разряда - I чел., корректировщик массы кожевенного сырья - I чел., укладчик-упаковщик - I чел.

1850

1610

1410

1100

-

-

I	I 2	I 3	I 4	I 5	I 6	I 7	I 8
Сортировка с одновременным хвзо- ванием конских шкур мокросоленой консер- вировки сдвоенной сортировочной бригадой	Сортировщик сырья У разря- да - 2 чел., сортировщик сырья IY раз- ряда - 2 чел., корректиров- щик массы - I чел., уклад- чик-упаковщик - I чел.	-	-	-	-	1350	1150

Нормы выработки на операции комплектования

Наименование процесса	Число сортировочных бригад		Норматив численности		На одного исполни-			
	одинарных	сдвоенных	комплектующих бригад	сортующих IU разряда (съёмщиков транспорта)	высток, выметка, конские хазы массой до 10кг	овчин	козлина	опоек
I	2	3	4	5	6	7	8	9

Комплектование в производственные партии весового кожевенного сырья мокросоленой консервировки при работе сортировочных бригад с применением ленточного транспортера

-	I	3	3	760	-	-	-
-	2	7	6	760	-	-	-
-	3	10	8	855	-	-	-
-	4	14	11	830	-	-	-
-	5	17	14	815	-	-	-

Комплектование в производственные партии весового кожевенного сырья мокросоленой консервировки при работе одинарных сортировочных бригад

I	-	2	2	850	-	-	-
2	-	5	4	850	-	-	-

Комплектование в производственные партии весового кожевенного сырья мокросоленой консервировки при работе сдвоенных сортировочных бригад на просвечивающем столе с применением ленточного транспортера

-	1	4	4	760	-	-	-
-	2	8	7	865	-	-	-
-	3	-	10	910	-	-	-
-	4	16	13	930	-	-	-
-	5	19	16	950	-	-	-

в производственные партии кожевенного сырья (в шт.)

теля						На двух исполнителей			
ОПО- ок, жере- бок	выро- сток, вымет- ка, кон- ские хазы	полу- кож- ник, ялов- ка легкая конс- кие шкура переда массой 10-17 кг	яловка средняя, бычина лѳткая, бугай легкий, конские шкура массой 17-25 кг	яловка тяже- лая, бы- чина тяже- лая, бугай тяже- лый массой 25-35 кг	ялов- ка тяже- лая, бычи- на тяже- лая, бугай тяже- лый массой более 35 кг	полу- кожник, бычок, яловка легкая, конские шкура, конские переда массой 10-17 кг	яловка средняя, бычина легкая, бугай легкий, конские шкура массой 17-26 кг	яловка тяже- лая, бычина тяже- лая, бугай тяже- лый массой 25-35 кг	ялов- ка тя- желая, бычина тяже- лая, бугай тяже- лый массой более 35 кг
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

-	-	-	-	-	-	1440	1220	1160	920
-	-	-	-	-	-	1440	1220	1160	920
-	-	-	-	-	-	1620	1375	1300	1035
-	-	-	-	-	-	1570	1330	1265	1000
-	-	-	-	-	-	1540	1300	1240	980

-	-	-	-	-	-	1630	1340	1300	950
-	-	-	-	-	-	1630	1340	1300	950

-	-	-	-	-	-	1365	1150	950	750
-	-	-	-	-	-	1560	1315	1085	860
-	-	-	-	-	-	1640	1380	1140	900
-	-	-	-	-	-	1680	1415	1170	925
-	-	-	-	-	-	1710	1440	1190	940

I	! 2	! 3	! 4	! 5	! 6	! 7	! 8	! 9
Комплектование в производственные партии весового кожевенного сырья мокросоленой консервировки при работе одинарных сортировочных бригад на просвечивающем столе с применением ленточного транспортера	I 2	- -	2 5	2 4	925 925	- -	- -	- -
Комплектование в производственные партии опойка, овчины, козлины мокросоленой консервировки при работе двойных сортировочных бригад	- -	I 2	2 4	2 3	- -	1400 1870	1635 2180	1150 1530
Комплектование в производственные партии опойка, овчины, козлины мокросоленой консервировки при работе одинарных сортировочных бригад	I 2	- -	I 3	I 2	- -	1970 1970	2320 2320	1570 1570
Комплектование в производственные партии весового кожевенного сырья сухих консервировок при работе двойных сортировочных бригад	- -	I 2	2 5	2 4	- -	- -	- -	- -
Комплектование в производственные партии весового кожевенного сырья сухих консервировок при работе одинарных сортировочных бригад	I 2	- -	2 4	2 3	- -	- -	- -	- -

I0	I II	I I2	I I3	I I4	I I5	I I6	I I7	I I8	I I9
-	-	-	-	-	-	I6I0 I6I0	I4I0 I4I0	I100 I100	800 800
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I775 I775	I445 I445	II40 II40	920 920	865 865	645 645	-	-	-	-
III0 I480	9I5 I220	755 1000	6I0 8I0	635 7I0	375 500	-	-	-	-

I	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Комплектование в производственные партии овчины, козлы сухих консервировок при работе сдвоен- ных сортировочных бригад	-	-	1 2	2 4	2 3	-	1775 2370	2000 2670	- -
Комплектование в производственные партии овчины, козлы сухих консервировок при работе оди- нарных сортиро- вочных бригад	2 2	- -	-	1 3	1 2	- -	2440 2440	2640 2640	- -

IO	I II	I I2	I I3	I I4	I I5	I I6	I I7	I I8	I I9
----	------	------	------	------	------	------	------	------	------

= = = = = = = = = =

- = = = = = = = = = =

Приложение 5

Нормы выработки на операции сортировки кожевенного и мехового сырья (в шт.)

Наименование процесса	Состав бригады	Выросток, выметка, конские хвосты, массой до 10 кг	Полукожник, бычок, яловка легкая, конские шкуры, конские переда, массой 10-17 кг	Яловка средняя, бычина легкая, бугай легкий, конские шкуры, массой 17-25 кг	Яловка тяжелая, бычина тяжелая, бугай тяжелый, массой 25-35 кг	Яловка тяжелая, бычина тяжелая, бугай тяжелый, массой более 35 кг	Козли-на	Овчина кожевенная шубная	Опоек	Опоек, керосок	Овчина
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Сортировка весового кожсырья мокросоденой консервировки, одвоенной сортировочной бригадой с применением ленточного транспортера	Сортировщик кожевенно-мехового сырья У разряда - 2 чел., сортировщик кожевенно-мехового сырья IУ разряда - 3 чел.	2280	2160	1830	1740	1380	-	-	-	-	-
---	---	------	------	------	------	------	---	---	---	---	---

I	!	2	! 3	! 4	! 5	! 6	! 7	! 8	! 9	! 10	! 11	! 12
Сортировка весаго кожсырья моксосоле- ной консер- вировки одинарной сортировоч- ной брига- дой с при- менением ленточного транспор- тера	Сортиров- щик коже- венно-ме- хового сырья у разряда - I чел., сортиров- щик коже- венно-мехо- вого сы- рья IV разряда - 2 чел., укладчик- упаковщик - I чел.		1700	1630	1340	1300	950	-	-	-	-	-
Сортировка овчины, козчины, опойка моксосоленой консервиров- ки сдвоен- ной сорти- ровочной бригадой	Сортиров- щик коже- венно-ме- хового сырья 3 разряда 2 чел., сортиров- щик коже- венно-ме- хового сырья IV разряда - 2 чел.		-	-	-	-	-	-	3270	2800	2300	-

I	! 2	! 3	! 4	! 5	! 6	! 7	! 8	! 9	! 10	! 11	! 12	
Сортировка овчины, козлины, опойка мокросольной консервировки одинарной сортировочной бригадой	Сортировщик кожевенно-мехового сырья У разряда - 1 чел., сортировщик кожевенно-мехового сырья IУ разряда - 2 чел.	-	-	-	-	-	-	2320	1970	1570	-	-
Сортировка весового кожевенного сырья сухих консервировок сдвоенной сортировочной бригадой с применением ленточного транспортера	Сортировщик кожевенно-мехового сырья У разряда - 2 чел., укладчик-упаковщик - 1 чел., сортировщик кожевенно-мехового сырья IУ разряда - 1 чел.	2890	2280	1840	1730	1290	-	-	-	-	3550	-

I	!	2	! 3	! 4	! 5	! 6	! 7	! 8	! 9	! 10	! 11	! 12
Сортировка весового кожевенного сырья су- хих консер- вировок одинарной сортировоч- ной брига- дой с при- менением и без при- менения ленточного транспор- тера	Сортиров- щик коже- венно-мехо- вого сырья У разряда - 1 чел., укладчик- упаковщик- 1 чел., сортиров- щик коже- венно-ме- хового сырья IУ разряда - 1 чел.		1830	1510	1220	1070	750	-	-	-	2215	-
Сортировка овчины, коз- лины сухих консервиро- вок сдвоен- ной сортиро- вочной брига- дой с приме- нением лен- точного транспорте- ра	Сортиров- щик коже- венно-ме- хового сырья У разряда - 2 чел., сортиров- щик коже- венно- мехового сырья IУ разряда - 2 чел.		-	-	-	-	-	4000	-	-	-	3550

Продолжение приложения 5

I	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Сортировка овчины, козлины сухих консервировок, одинарной сортировочной бригадой с применением ленточного транспорта	Сортировщик кожевенно-мехового сырья У разряда - 1 чел., сортировщик кожевенно-мехового сырья IV разряда - 2 чел.	-	-	-	-	-	-	2640	-	-	-	2440

Ш. КОНТУРИРОВАНИЕ И КУЛАТИРОВАНИЕ

Приложение 6

Нормы выработки на операции контурирования-кулатирования
(в шт.)

Наименование процесса	Состав бригады	Нормы выработки контурирования при укладке шкур			
		кожевенного сырья (парной массой), кг			
		10-17	17-25	25-35	Свыше 35
1	2	3	4	5	6
Контурирование при укладке шкур на стеллаж: "в рыбку"	Крупнорез кож (хазорез) У разряда - 2 чел.	1125	800	570	410
"полукакетом"	Крупнорез кож (хазорез) У разряда - 2 чел.	1010	720	470	335
Контурирование и раскрой шкур на 2 элемента (по линии передних лап)	Крупнорез кож (хазорез) У разряда - 6 чел.	-	1310	910	690
То же	Крупнорез кож (хазорез) У разряда - 4 чел.	-	850	700	640
Контурирование и раскрой шкур на 2 элемента:	Крупнорез (хазорез) У разряда - 2 чел.				
на вороток и шкуру без воротка		-	570	410	290
раскрой по хребту		-	545	390	280
Контурирование и раскрой шкур на 3 элемента	Крупнорез (хазорез) У разряда - 2 чел.	-	470	340	240
Раскрой шкур на 2 элемента:	Крупнорез шкур (хазорез) У разряда - 2 чел.				
на вороток и шкуру без воротка		-	100	695	500
раскрой по хребту		-	910	650	465
Раскрой шкур на 3 элемента	Крупнорез кож (хазорез) У разряда - 2 чел.	-	815	500	415

IV. ОБРАБОТКА СВИНОГО КОЖЕВЕННОГО СЫРЬЯ

Приложение 7

Нормы выработки на операции сортировки свиного кожевненного сырья под приемке-сдаче его по площади (в шт.)

Наименование процесса	Состав бригады	Площадь сырья		
		мелков от 30 до 70 м ²	среднее от 70 до 120 дм ²	крупное свыше 120 дм ²
I	2	3	4	5
Сортировка: свиного немездреного кожевненного сырья с измерением площади сортировщиком кожевенно-мехового сырья IY разряда	Сортировщик кожевенно-мехового сырья У разряда - 1 чел., сортировщик кожевенно-мехового сырья IY разряда - 2 чел., выстилальщик кожевенно-мехового сырья и голья - 1 чел.	3200	2850	2440
немездреного свиного кожевненного сырья с одновременным измерением площади сортировщиком кожевенно-мехового сырья У разряда	Сортировщик кожевенно-мехового сырья У разряда - 1 чел., сортировщик кожевенно-мехового сырья IY разряда - 1 чел., выстилальщик кожевенно-мехового сырья и голья - 1 чел.	3090	2720	2320
мездреного свиного кожевенного сырья с изменением площади сортировщиком кожевенно-мехового сырья IY разряда	Сортировщик кожевенно-мехового сырья У разряда - 1 чел., сортировщик кожевенно-мехового сырья IY разряда - 2 чел., выстилальщик кожевенно-мехового сырья и голья - 1 чел.	3600	3200	2720

1	1	2	1	3	1	4	1	5
мездреного свиного ко- жевного сырья с одновременным измерением площади сор- тировщиком кожевенно- мехового сырья У раз- ряда	Сортировщик коже- венно-мехового сырья У разряда - 1 чел., сортировщик кожевенно-мехо- вого сырья IV разряда - 1 чел., укладчик-упаков- щик - 1 чел., выстилальщик ко- жевенно-мехового сырья и голья - 1 чел.		3400	3000	2570			

Министерство
Лесного хозяйства
СССР
г. Москва
1987 г.

Приложение 8

Нормы выработки на операции комплектования в производственные партии свиного кожевенного сырья при приемке-сдаче его по площади (в шт.)

Наименование процесса	Число сортировочных бригад	Норматив численности		Норма выработки комплектовочной бригады в зависимости от числа бригад			Норма выработки сортировщика кожевенно-мехового сырья IV разряда (съемщика с транспортера)		
		комплектующей бригады	сортировщиков IV разряда (съемщиков с транспортера)	площадь сырья			мелкое от 30 до 70 дм ²	среднее от 70 до 120 дм ²	крупное свыше 120 дм ²
				мелкое от 30 до 70 дм ²	среднее от 70 до 120 дм ²	крупное свыше 120 дм ²			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Комплектование в производственные партии:	1	2	2	3090	2720	2320	1545	1360	1160
немездреного свиного кожевенного сырья при сортировке с одновременным измерением площади сортировщиком	2	4	3	6180	5440	4640	2060	1813	1547
кожевенно-мехового сырья V разряда	3	5	4	9270	8160	6960	2318	2040	1740

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
немедреного свиного кожевенного сырья при сортировке с одновременным измерением площади сортировщиком кожевенно- мехового сырья IV разряда	1	2	2	3200	2850	2440	1600	1425	1220
	2	4	3	6400	5700	4880	2133	1900	1627
	3	5	4	9600	8550	7320	2400	2138	1830
медреного свиного кожевенного сырья при сортировке с одновременным измерением площади сортировщиком кожевенно- мехового сырья IV разряда	1	2	2	3600	3200	2720	1800	1600	1360
	2	4	3	7200	6400	5440	2400	2133	1813
	3	5	4	10800	9600	8160	2700	2400	2040
медреного свиного кожевенного сырья при сортировке с одновременным измерением площади сортировщиком кожевенно- мехового сырья V разряда	1	2	2	3400	3000	2570	1700	1500	1285
	2	4	3	6800	6000	5140	2267	2000	1713
	3	5	4	10200	9000	7710	2550	2250	1927

Нормы выработки для дополнительных операций обработки свиного сырья (в шт.)

Наименование процесса	Состав бригады	Площадь сырья			
		свиные шкуры			
		мелкие	средние	крупные	особо крупные
Промывка и увлажнение подсушенных участков свиного кожевенного сырья перед мездрением: многорожковым душем	Аппаратчик воднохимической обработки IV разряда - 1 чел.	3080	2690	1560	920
в чаше с вращающейся платформой	То же	2880	2400	1410	830
Обрядка свиного кожевенного сырья после мездрения (строгания)	Обрядчик кожевенного сырья - 2 чел.	4800	3510	2590	1880

У. ОБРАБОТКА ИМПОРТНОЙ КОЗЛИНЫ

Приложение IO

Нормы выработки на операции обработки импортной козлины
мокросоленой и сухих консервировок (в шт.)

Наименование процесса	Состав бригады	Вид сырья и метод консер- вирования		
		КОЗЛИНА		
		пресно- сухой консер- вировки	сухосо- леной консер- вировки	мокросо- леной консер- вировки
I	2	3	4	5

Отбор проб с им-
портной козлины:

сухих консерви- ровок на станке непрерывного действия	Пробоотборщик - 2 чел.	2560	2300	-
путем ножей, закрепленных на столе	Пробоотборщик - 1 чел.		1460	1120
вручную:	Пробоотборщик -			
тянутая	- 3 чел.	3100	2720	3550
нетянутая		3500	3080	

Растюковка с выстил-Выстилальщик
кой асколизирован- коженно-мехо-
ной импортной коз- вого сырья и
лины: голя - 1 чел.

без подачи тележ- ки с сырьем к месту сортировки		7820		4790
с подачей тележ- ки с сырьем к месту сортировки исполнителем		7270		4450

Сортировка с од- новременным комп- лектованием в производственные партии импортной козлины	Сортировщик коженно- мехового сырья У разряда - 1 чел., сортировщик коженно- мехового сырья IУ раз- ряда - 2 чел., измеряльщик - 1 чел.	3440	3130	2380
---	--	------	------	------

Укладка импортной козлины на хранение:	Консервировщик коже- венно-мехового сы- рья - 1 чел.			
до 1,5 м		4615		-
свыше 1,5 м		4500		-

VI. УКЛАДКА И РАЗБОРКА ШТАБЕЛЕЙ КОЖЕВЕННОГО И ШУБНО-МЕХОВОГО СЫРЬЯ

Приложение II

Нормы выработки на укладку кожевенного и шубно-мехового сырья в штабели (в шт.)

Наименование процесса	Состав бригады	Опоек, овчина, козлиная, жеребок	Выросток, выметка, конские хавы (4-9 кг)	Полукожник, бычок, яловка легкая (9-15 кг)	Бычина легкая, яловка средняя, бугай легкий, 17-25 кг	Бычина тяжелая, яловка тяжелая, бугай тяжелый, 25-35 кг	Яловка тяжелая, бычина тяжелая, бугай тяжелый, свине 35 кг
Перекладка кожевенного сырья со счетом	Укладчик упаковщик - I чел.	4235	3090	4860	3040	2590	2215
Подсушка кожей-венного сырья и шубно-мехового сырья:	Консервировщик кожевенно-мехового сырья						
завешивание кожсырья в сушилку	III разряд - I чел.	1655	-	-	-	-	-
снятие кожсырья из сушилки		1755	-	-	-	-	-

Нормы выработки на операции разборки штабелей кожевенного и мехового сырья,
уложенного на длительное хранение (в шт.)

Наименование процесса	Состав бригады	Опоек, овчина, козлиная, жеребок	Выросток, выметка, конские хазы	Полукожник, бычок, яловка легкая	Яловка средняя, бычина легкая, бугай легкий	Яловка тяжелая, бычина тяжелая, бугай тяжелый 25-35 кг	Яловка тяжелая, бычина тяжелая, бугай тяжелый массой 35 кг
-----------------------	----------------	----------------------------------	---------------------------------	----------------------------------	---	--	--

Разборка штабелей
кожевенного и шубно-
мехового сырья:

мокроссленой
консервировки,
уложенного на
длительное хра-
нение

Консервировщик-
кожевенно-ме-
хового сырья-
2 чел.

3035

2460

2250

1870

1250

725

сухих консерви-
ровок, уложенно-
го на длительное
хранение

Консервировщик
кожевенно-ме-
хового сырья-
I чел.

4930

3230

2010

1660

1140

-

Нормы выработки на погрузочно-разгрузочные работы

Наименование операций	Группы кожевенного сырья	Норма вы- работки в смену	Примечание
Выгрузка или погрузка в вагоны:			
утюженного сырья	I-У	16,44 т	Норма на 1 грузчика
неутюженного кожсырья	I-У	11,97 т	
Выгрузка кожсырья из авто- машин	I-У	36,36 т	
Выстилка из вагонов	Свинов сырье	1059 шт.	
То же	П,Ш,IV	680 шт.	
"-	Ковлина	1648 шт.	

В разработке норм технологического проектирования производст-
ва первичной обработки кожевенного сырья принимали участие:

Начальник технического отдела	Левин Е.Д.
Главный специалист техотдела	Ефимова Н.И.
Начальник отдела № I	Фокина М.А.
Руководитель группы отд. № I	Каневская И.Б.
Старший инженер отдела № I	Щигарева А.В.
Старший инженер отдела № I	Капранов М.Е.
Руководитель группы отд. № I	Пузакова И.С.

Главный инженер ГПИ-2

А.И. ПУШКАРЕНКО

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

I. Фонды времени и режим работы предприятия, основного, подсобно-вспомогательного производства по переработке отходов и рабочих соответствующих цехов и участков	4
2. Нормы расхода химматериалов, воды, пара, электроэнергии	4
3. Нормы запасов хранения сырья, основных и вспомогательных материалов, нормативы складских и подсобных помещений	6
4. Фонд времени и режим работы, нормативная численность основных и вспомогательных рабочих, инженерно-технических работников	10
5. Требования технологического процесса к зданиям-сооружениям и оборудованию по температуре и влажности воздуха, уровню шума и вибрации основного и подсобно-вспомогательного производства	12
6. Уровень механизации основного технологического процесса	13
7. Нормы использования и хранения отходов	13
8. Уровень использования основного оборудования	14
9. Производительность труда (трудоемкость продукции).	14
10. Нормы размещения и нормы рабочей площади на машину, агрегат, установки	17
11. Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности.	18
12. Укрупненные нормы для расчетов определения основных показателей	18

	Стр.
I. Растиковка с выстилкой и упаковка кожевенного, шубно-мехового сырья	20
Приложение I. Нормы выработки на рекомендуемые операции растиковки с выстилкой кожевенного и шубно-мехового сырья	20
Приложение 2. Нормы выработки на упаковку кожевенного и шубно-мехового сырья	24
II. Сортировка-комплектовка кожевенного, мехового сырья	25
Приложение 3. Нормы выработки на операции сортировки кожевенного сырья крупного рогатого скота и конских шкур мокросоленой консервировки на просвечивающих столах	25
Приложение 4. Нормы выработки на операции комплектования в производственные партии кожевенного сырья	28
Приложение 5. Нормы выработки на операции сортировки кожевенного и мехового сырья	34
III. Контурирование и кулатирование	39
Приложение 6. Нормы выработки на операции контурирования-кулатирования	39
IV. Обработка свиного кожевенного сырья	40
Приложение 7. Нормы выработки на операции сортировки свиного кожевенного сырья при приемке-сдаче его по площади	40
Приложение 8. Нормы выработки на операции комплектования в производственные партии свиного кожевенного сырья при приемке-сдаче его по площади	42
Приложение 9. Нормы выработки для дополнительных операций обработки свиного сырья	44
V. Обработка импортной козлины	45
Приложение 10. Нормы выработки на операции обработки импортной козлины мокросоленой и сухих консервировок	45
VI. Укладка и разборка штабелей кожевенного и шубно-мехового сырья	46
Приложение 11. Нормы выработки на укладку кожевенного и шубно-мехового сырья в штабели	46
Приложение 12. Нормы выработки на операции разборки штабелей кожевенного и мехового сырья, уложенного на длительное хранение.	47
Приложение 13. Нормы выработки на погрузочно-разгрузочные работы	48

Формат 60×90 ^{1/16}	Подп. к печати 09.12.86	Д - 61721
Офсетная печать	Усл. печ. л. 8,25	Бумага типографская № 9
Тираж 340	Заказ № 2910	Уч.-изд. л. 2,65
	Изд. № 247-М	Бесплатно

ЦНИИТЭНефтепром, 107081, Москва, ул. 9-я Рота, 7.
Опытно-полиграфическое предприятие ЦНИИТЭНефтепрома, 117335,
Москва, ул. Вавилова, 69