

**ОТРАСЛЕВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ
НОРМЫ ОСВЕЩЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
ОСН-АПК 2.10.24.001-04**

Дата введения

1 декабря 2004 года

ПРЕДИСЛОВИЕ

1. Разработаны ФГНУ НПЦ "Гипронисельхоз" (Минсельхоз России) при участии ГНУ "ВНИИВСГЭ", ГНУ ВНИТИП, ГНУ ВИЭСХ (РАСХН), СарНИИСГ (Минздрав России), ФГОУ ВПО МГАВМиБ (Минсельхоз России).

Внесены ФГНУ НПЦ "Гипронисельхоз".

2. Одобрены НТС Минсельхоза России (Протокол от 08.04.2004 N 22).

3. Утверждены и введены в действие Заместителем Министра сельского хозяйства Российской Федерации С.Г. Митиным 10.11.2004.

4. Взамен ВСН-1991.

5. Согласованы:

Департаментом ветеринарии Минсельхоза России (Письмо от 14.05.2004 N 13-5-27/982);

Департаментом аграрной политики и развития сельских территорий Минсельхоза России (10.11.2004);

Заместителем Руководителя Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Письмо от 24.09.2004 N 0100/1574-04-23).

6. Рассмотрены Главгосэкспертизой Госстроя России (Письмо от 24.05.2004 N 24-1-13/1042).

1. Основные положения

1.1. Настоящие нормы освещенности должны соблюдаться при проектировании освещения помещений вновь строящихся и реконструируемых сельскохозяйственных зданий и сооружений и площадок сельскохозяйственных предприятий.

Впредь до вступления в силу соответствующих технических регламентов осуществлять применение настоящих отраслевых строительных норм в добровольном порядке, за исключением обязательных требований, обеспечивающих достижение целей законодательства Российской Федерации о техническом регулировании (Федеральный закон о техническом регулировании от 27 декабря 2002 г. N 184-ФЗ).

1.2. При проектировании освещения сельскохозяйственных предприятий, зданий и сооружений кроме настоящих норм следует учитывать требования СНиП 23-05-95, СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03, ПУЭ, НПБ 105-95, НПБ 201-96, ППБ 01-03, ППБ 04-76, СП 11-107-98, НПБ 88-2001 и других строительных норм и норм технологического проектирования.

1.3. Совмещенное освещение помещений допускается предусматривать в случаях, когда невозможно обеспечить нормированные значения коэффициента естественной освещенности (КЕО) (здания с пролетами большой ширины, многопролетные здания с боковым освещением и т.п.).

1.4. Искусственное освещение проектируется в соответствии с требованиями норм технологического проектирования отдельных объектов (птицеводческих, шампиньонниц и т.п.) и может быть рабочим, аварийным, эвакуационным и охранным.

1.5. Естественное освещение необходимо предусматривать в помещениях с постоянным пребыванием людей.

2. Нормативные ссылки

В настоящих нормах технологического проектирования использованы ссылки на следующие документы:

СНиП 23-05-95. Естественное и искусственное освещение

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03. Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий

НТП 1-99. Нормы технологического проектирования предприятий крупного рогатого скота

НТП 17-99*. Нормы технологического проектирования систем удаления и подготовки к использованию навоза и помета

НТП-АПК 1.10.01.001-00. Нормы технологического проектирования ферм крупного рогатого скота крестьянских хозяйств

НТП-АПК 1.10.02.001-00. Нормы технологического проектирования свиноводческих ферм крестьянских хозяйств

НТП-АПК 1.10.03.001-00. Нормы технологического проектирования овцеводческих предприятий

НТП-АПК 1.10.04.001-00. Нормы технологического проектирования коневодческих предприятий

НТП-АПК 1.10.06.001-00. Нормы технологического проектирования звероводческих и кролиководческих ферм

НТП-АПК 1.10.06.002-01. Нормы технологического проектирования предприятий малой мощности звероводческих и кролиководческих ферм

НТП-АПК 1.10.07.001-02. Нормы технологического проектирования ветеринарных объектов для животноводческих, звероводческих, птицеводческих предприятий и крестьянских хозяйств

НТП-АПК 1.10.11.001-00. Нормы технологического проектирования хранилищ силоса и сенажа

НТП-АПК 1.10.12.001-02. Нормы технологического проектирования предприятий по хранению и обработке картофеля и плодоовощной продукции

НТП-АПК 1.10.13.001-03. Нормы технологического проектирования складов твердых минеральных удобрений и химических мелиорантов

НТП-АПК 1.10.14.001-01. Нормы технологического проектирования пунктов первичной обработки шкур и других продуктов убоя каракульских ягнят

НТП-АПК 1.10.16.001-02. Нормы технологического проектирования кормоцехов для животноводческих ферм и комплексов

НТП 10-95. Нормы технологического проектирования теплиц и тепличных комбинатов для выращивания овощей и рассады

НТП 16-93. Нормы технологического проектирования предприятий послеуборочной обработки и хранения продовольственного фуражного зерна и семян зерновых культур и трав

НТП 16 М-93. Нормы технологического проектирования семейных ферм зернового направления и зерноперерабатывающих предприятий малой мощности

НТПС-88. Нормы технологического проектирования электрических сетей сельскохозяйственного назначения

ВНТП 2-96. Ведомственные нормы технологического проектирования свиноводческих предприятий

ВНТП 12/2-89. Ведомственные нормы технологического проектирования складов жидких средств химизации

ВНТП 12/3-89. Ведомственные нормы технологического проектирования складов пестицидов

ВНТП сх. 14-80. Ведомственные нормы технологического проектирования предприятий по переработке плодов и овощей в колхозах и совхозах

НПБ 88-2001. Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования

НПБ 105-95. Определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности

НПБ 201-96. Пожарная охрана предприятий. Общие требования

ППБ 01-03. Правила пожарной безопасности в Российской Федерации

ПУЭ. Правила устройства электроустановок

ПТЭ. Правила эксплуатации электроустановок потребителей

ПТБ. Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок

СП 11-107-98. Порядок разработки и состав раздела "Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций" проектов строительства

ГОСТ 19348-82*. Изделия электротехнические сельскохозяйственного назначения. Общие технические требования. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение

Методические рекомендации по применению энергосберегающих режимов освещения для сельскохозяйственной птицы (одобрены советом ВПНО "Союзптицепром" при Госагропроме СССР 28 июня 1989 г., Загорск)

Рекомендации по применению ультрафиолетового облучения в животноводстве и птицеводстве (М., "Колос", 1979 г.)

Рекомендации по инфракрасному обогреву молодняка сельскохозяйственных животных и птиц (М., "Колос", 1979 г.).

3. Естественное освещение

3.1. Естественное освещение следует предусматривать в следующих сельскохозяйственных зданиях и помещениях:

- растениеводческих зданиях и сооружениях (теплицах, оранжереях, вегетариях и т.д.);
- животноводческих зданиях;
- промышленных зданиях, обслуживающих сельскохозяйственное производство (ремонтных мастерских, столярных цехах и т.д.);
- цехах по обработке и переработке сельскохозяйственной продукции (молокоприемных, по переработке плодов и овощей, по обработке шкур каракульских ягнят, по обработке картофеля, плодов и овощей);
- в административных зданиях и помещениях сельскохозяйственных предприятий;
- складских объектах (складах минеральных удобрений, хранилищах зерна, плодов и овощей).

3.2. Помещения для содержания птицы допускаются без естественного освещения в соответствии с заданием на проектирование.

3.3. Нормированные значения КЕО, e_N , для зданий и сооружений, располагаемых в различных районах (Приложение А) (не приводится), следует определять по формуле:

$$e_N = e_H \times m_N, (1)$$

где N - номер группы обеспеченности естественным светом административных районов по таблице 1;

e_H - значение КЕО по таблице 2;

m_N - коэффициент светового климата по таблице 1.

Таблица 1

Коэффициент светового климата

-----Т-----Т-----						
Световые проемы	Ориентация	Коэффициент светового климата, m				
световых	проемов	+-----+-----+				
		номер группы административных				
по сторонам		районов				
горизонта	+-----Т-----Т-----Т-----Т-----+	+-----+-----+				
		1 2 3 4 5				
+-----+-----+-----+-----+-----+						
1	2	3	4	5	6	7

1. В наружных стенах зданий	С	1	0,90	1,1	1,2	0,8
	СВ, СЗ	1	0,90	1,1	1,2	0,8
	З, В	1	0,90	1,1	1,1	0,8
	ЮВ, ЮЗ	1	0,85	1,0	1,1	0,8
	Ю	1	0,85	1,0	1,1	0,75
2. В прямоугольных и трапециевидных фонарях	С-Ю	1	0,90	1,1	1,2	0,75
	СВ-ЮЗ, ЮВ-СЗ					
	В-З	1	0,90	1,1	1,2	0,7
3. В фонарях типа "Шед"	С	1	0,90	1,2	1,2	0,7
4. В зенитных фонарях	-	1	0,90	1,2	1,2	0,75
Примечания. 1. Условные обозначения: С - северное; СВ - северо-восточное; СЗ - северо-западное; В - восточное; З - западное; С-Ю - север-юг, В-З - восток-запад; Ю - южное; ЮВ - юго-восточное; ЮЗ - юго-западное.						
2. Группы административных районов России по ресурсам светового климата приведены в Приложении А (не приводится).						

Таблица 2

Значение коэффициента естественной освещенности

Здания и помещения	Значение КЕО, %	Поверхность,
	для которой	
	нормируется	
	КЕО	

1	2	3
1. Животноводческие здания		
1.1. Для крупного рогатого скота		
1.1.1. Помещения для коров молочного направления		
при привязном содержании	0,5	{0,5 м от пола}
места для кормления, отдыха и доения		
при боксовом содержании места	0,4	Пол
для кормления и отдыха		
1.1.2. Помещения для телят и ремонтного молодняка	0,4	То же
1.1.3. Родильное отделение	0,5	"
1.1.4. Профилакторий	0,7	"
1.1.5. Доильное отделение	0,5	{0,5 м от пола}
1.1.6. Молокоприемная	0,8	{0,8 м от пола}
1.1.7. Помещения для откорма крупного рогатого скота	0,35	Пол
1.1.8. Пункт искусственного осеменения	1,0	{0,8 м от пола}
1.2. Для свиней		
1.2.1. Помещения для хряков- производителей, холостых, супоросных маток, поросят- отъемышей и ремонтного молодняка		
	0,5	Пол

1.2.2. Помещения для подсосных маток	0,6	Пол
+-----+-----+-----+		
1.2.3. Помещения для содержания откормочного поголовья	0,35	То же
+-----+-----+-----+		
1.2.4. Пункт искусственного осеменения	1,0	{0,8 м от пола}
+-----+-----+-----+		
1.2.5. Свиарник для контрольного выращивания молодняка (элевр)	0,5	То же
+-----+-----+-----+		
1.2.6. Производственный корпус станции искусственного осеменения	0,8	"
+-----+-----+-----+		
1.3. Для овец		
+-----Т-----Т-----+		
1.3.1. Помещения для овец, коз, баранов, молодняка после отбивки, тепляки с родильными отделениями	0,5	Пол
+-----+-----+-----+		
1.3.2. Помещения для валухов	0,35	То же
+-----+-----+-----+		
1.3.3. Помещения стригального пункта и манеж в бараннике	1,0	"
+-----+-----+-----+		
1.3.4. Пункт искусственного осеменения(манежи для взятия спермы и осеменение маток)	1,0	{0,8 м от пола}
+-----+-----+-----+		
1.4. Для лошадей		
+-----Т-----Т-----+		
1.4.1. Помещения для племенных лошадей	0,5	Пол
+-----+-----+-----+		
1.4.2. Помещения для рабочих лошадей	0,35	То же
+-----+-----+-----+		
1.4.3. Помещения при табунном	0,35	"

содержании лошадей			
+-----+-----+-----+			
1.4.4. Родильное отделение	0,5	"	
+-----+-----+-----+			
1.4.5. Пункт искусственного осеменения	1,0	{0,8 м от пола}	
+-----+-----+-----+			
1.5. Для верблюдов			
+-----Т-----Т-----+			
1.5.1. Помещения для верблюдов-производителей	0,5	Пол	
+-----+-----+-----+			
1.5.2. Помещения для выжеребки верблюдоматок и содержания их с верблюжатами	0,5	То же	
+-----+-----+-----+			
1.5.3. Помещения для молодняка	0,5	"	
+-----+-----+-----+			
1.5.4. Пункт дойки	0,5	"	
+-----+-----+-----+			
1.5.5. Цех для приготовления кисломолочных продуктов	1,0	"	
+-----+-----+-----+			
1.5.6. Помещения для содержания верблюдоматок с верблюжатами	0,5	"	
+-----+-----+-----+			
1.5.7. Передвижной пункт доения	0,5	"	
+-----+-----+-----+			
1.5.8. Пункт стрижки	1,0	"	
+-----+-----+-----+			
2. Звероводческие и кролиководческие здания			
+-----Т-----Т-----+			
2.1. Помещения для содержания кроликов			
+-----+-----+-----+			
- основное стадо	0,5	{0,3 м от пола}	
		клетки	
+-----+-----+-----+			
- ремонтный молодняк	0,5	То же	
+-----+-----+-----+			
- молодняк на откорме	0,4	{0,25 м от пола}	
		клетки	

+-----+-----+-----+			
2.2. Помещения для содержания			
нутрий			
+-----+-----+-----+			
- основное стадо		0,5	{0,3 м от пола}
+-----+-----+-----+			
- ремонтный молодняк		0,5	То же
+-----+-----+-----+			
- забойный молодняк		0,4	{0,3 м от пола}
+-----+-----+-----+			
2.3. Помещения для съемки,		1,0	{0,8 м от пола}
обработки и обкатки шкур			
+-----+-----+-----+			
2.4. Помещения для		1,0	То же
приготовления кормов,			
кормокухня для зверей			
+-----+-----+-----+			
2.5. Сортировочная и		1,0	"
браковочная шкур			
+-----+-----+-----+			
3. Ветеринарные объекты для животноводческих,			
звероводческих и кролиководческих предприятий			
+-----+-----+-----+			
3.1. Помещения для содержания		1,0	{0,8 м от пола}
животных в стационарах,			
изоляторах, карантинах			
+-----+-----+-----+			
3.2. Помещения в вивариях			
для подопытных			
+-----+-----+-----+			
- животных		1,0	То же
+-----+-----+-----+			
- птиц		1,0	{0,3 м от пола}
		или пола	
		клетки	
+-----+-----+-----+			
3.3. Помещения для убоя			
+-----+-----+-----+			
- животных		1,0	{0,8 м от пола}
+-----+-----+-----+			
- птицы		1,0	То же
+-----+-----+-----+			

3.4. Помещения вскрывочных	1,0	"	
+-----+-----+-----+			
3.5. Манеж-приемная	1,0	"	
+-----+-----+-----+			
3.6. Помещение для проведения лечебных процедур	1,0	"	
+-----+-----+-----+			
3.7. Лабораторные помещения	1,0	"	
+-----+-----+-----+			
- бактериологическое отделение	1,0	"	
+-----+-----+-----+			
- химико-токсикологическое, паразитологическое отделение	1,0	"	
+-----+-----+-----+			
- комната для подготовки проб для исследований	1,0	"	
+-----+-----+-----+			
4. Помещения подсобно-вспомогательного назначения			
животноводческих, звероводческих и кролиководческих зданий			
+-----+-----+-----+			
4.1. Кабинет врача, манеж- приемная, аптека, диагностический кабинет, мочная, лаборатория, убойная	1,0	{0,8 м от пола}	
+-----+-----+-----+			
4.2. Ремонтные мастерские, столярные цеха, кузницы и др. вспомогательные объекты, относящиеся к малой точности зрительной работы	1,0	То же	
+-----+-----+-----+			
5. Растениеводческие помещения (потребность в ФАР <*>)			
+-----+-----+-----+			
5.1. Рассадные теплицы	25 Вт/м ²	Пол	
(облученность)			
+-----+-----+-----+			
{250 <*> Вт х ч/м ² }			
(суточное количество)			
+-----+-----+-----+			
5.2. Овощные теплицы	70 Вт/м ²	Пол	

	(облученность)	
	+-----+	
	900 <*> Вт х ч/м2	
	(суточное	
	количество)	
	+-----+	
	<*> ФАР - фотосинтетически активная радиация.	
	<*> Если суточное количество ФАР составляет 0,9 от	
	приведенного значения, необходимо дополнительное искусственное	
	облучение.	
	Примечания. 1. Нормативы естественной освещенности e_n	
	приведены для 1 группы административных районов.	
	2. Для объектов, не указанных в таблице, e_n не нормируется.	
	L-----	

3.4. В зданиях, предназначенных для работы людей, за исключением помещений для содержания животных и хранения сельскохозяйственной продукции, нормируемые значения КЕО следует обеспечивать согласно СНиП 23-05-95 (глава 5).

4. Искусственное освещение

4.1. Искусственное освещение подразделяется на рабочее, аварийное, охранное и дежурное.

4.2. В данных нормах рассматривается освещенность на рабочей поверхности от системы общего освещения в лк.

4.3. Рабочее освещение следует предусматривать для всех помещений зданий, а также участков открытых пространств, предназначенных для работы, прохода людей и движения транспорта.

Нормируемые характеристики освещения в помещениях и снаружи зданий могут обеспечиваться как светильниками рабочего освещения, так и совместным действием с ними светильников освещения безопасности и (или) эвакуационного освещения.

При необходимости часть светильников рабочего или аварийного освещения может использоваться для дежурного освещения.

4.4. Нормированные уровни освещенности в зоне размещения животных, птицы и местах выполнения работ должны соответствовать значениям, приведенным в таблицах 3 - 19.

Таблица 3

Нормы освещенности

	Помещения,	Рабочая	Плоскость,	Освещен-	Дополнитель-
	участок,	поверх-	в которой	ность при	ные указания
	оборудование	ность, для	нормиру-	лампах, лк	
	которой	ется	+-----+		
	нормиру-	освещен-	газо-	нака-	

ется осве-	ность	раз-	лива-		
	ценность		ряд-	ния	
			ных		

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

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

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

| 1. Животноводческие здания и сооружения |

+-----+

| 1.1. Для крупного рогатого скота молочного направления |

+-----Т-----Т-----Т-----Т-----Т-----+

|1.1.1. Помещения | | | | | |

|для содержания | | | | | |

|коров и ремонт- | | | | | |

|ного молодняка | | | | | |

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

| зона кормления |Пол, зона |Горизон- | 75 | 30 |Во время |

| |расположе-|тальная | | |доения |

| |ния | | | |освещенность|

| |кормушек | | | |на уровне |

+-----+-----+-----+-----+-----+вымени |

| стойла, секции,|Пол, зона |Горизон- | 50 | 20 |коровы |

|боксы |расположе-|тальная | | |должна быть |

| |ния | | | |не менее |

| |кормушек | | | |150 лк |

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

|1.1.2. Помещения |Пол, зона | То же | 75 | 30 | - |

|для содержания |расположе-| | | | |

|быков- |ния | | | | |

|производителей |кормушек | | | | |

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

|1.1.3. Помещения | | | | | |

|родильного | | | | | |

|отделения: | | | | | |

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

| для отела коров| Пол | " | 150 | 100 | - |

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

| для санитарной | То же | " | 75 | 30 | - |

|обработки коров | | | | | |

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

| профилактикой, | " | " | 100 | 50 | - |

|помещения для | | | | | |

|содержания телят | | | | | |

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

|1.1.4. Телятники | " | " | 100 | 50 | - |

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

| 1.2. Для крупного рогатого скота мясного направления |

+-----Т-----Т-----Т-----Т-----Т-----+

|1.2.1. Денник | Пол |Горизон- | 75 | 30 | - |

|и секции для | |тальная | | | | |

|коров-кормилиц | | | | | | |

|с телятами | | | | | | |

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

|1.2.2. Помещения | То же | То же | 50 | 20 | - |

|для доразивания | | | | | | |

|молодняка | | | | | | |

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

|1.2.3. Помещения | " | " | 50 | 20 | - |

|для откорма | | | | | | |

|молодняка | | | | | | |

|(стойла, секции, | | | | | | |

|боксы) | | | | | | |

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

|1.2.4. Помещения | Шкала |Плоскость | 100 | 50 | - |

|для санитарной | приборов |расположе- | | | | |

|обработки, сушки | |ния шкалы | | | | |

|и взвешивания | | | | | | |

|молодняка | | | | | | |

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

| 1.3. Для свиней |

+-----Т-----Т-----Т-----Т-----Т-----+

|1.3.1. Помещения | Пол |Горизон- | 75 | 30 | - |

|для содержания | |тальная | | | | |

|хряков- | | | | | | |

|производителей, | | | | | | |

|холостых и | | | | | | |

|супоросных маток | | | | | | |

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

|1.3.2. Помещения | То же | То же | 100 | 50 | - |

|для подсосных | | | | | | |

|маток | | | | | | |

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

|1.3.3. Помещения | " | " | 75 | 30 | - |

|для содержания | | | | | | |

|отъемшей и | | | | | | |

ремонтного | | | | | | |
молодняка | | | | | | |
+-----+-----+-----+-----+-----+

1.3.4. Помещения | Пол | Горизон- | 50 | 20 | - | |
для содержания | | тальная | | | | |
откормочного | | | | | | |
поголовья | | | | | | |
+-----+-----+-----+-----+-----+

1.3.5. Помещения | То же | То же | 75 | 30 | - | |
для контрольного | | | | | | |
выращивания | | | | | | |
молодняка | | | | | | |
(элевр) | | | | | | |
+-----+-----+-----+-----+-----+

1.4. Для овец

1.4.1. Помещения | Пол | Горизон- | - | 20 | - | |
для содержания | | тальная | | | | |
маток, баранов, | | | | | | |
пробников, | | | | | | |
молодняка после | | | | | | |
отбивки, валухов | | | | | | |
+-----+-----+-----+-----+-----+

1.4.2. Тепляк | Пол клетки | То же | 100 | 50 | - | |
с родильным | | | | | | |
отделением | | | | | | |
+-----+-----+-----+-----+-----+

1.4.3. Открытый | Земля | " | - | 10 | - | |
баз с кормовой | | | | | | |
площадкой | | | | | | |
+-----+-----+-----+-----+-----+

1.4.4. Помещение | Стол, | " | 200 | 150 | При комби- | |
для стрижки овец | настил | | | | | нированном |
						освещении
						нормируемая
						освещенность
						300 лк, в
						том числе
						от общего:
						+-----+
						- при
						разрядных

седловки и									
тренинга									
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
1.6.4. Родильное	"	"				-			
отделение									
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
1.6.5. Ванно-	"	"	75	30		-			
душевой денник									
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
1.6.6. Упрощен-	"	"	-	20		-			
ное помещение для									
лошадей (загонный									
сарай) при табун-									
ном содержании									
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
1.6.7. Навес с	Земля	"	-	10		-			
коновязью, базы-									
навесы									
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
1.7. Для верблюдов									
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
1.7.1. Помещения	Пол	Горизон-	75	30		-			
для верблюдов-	тальная								
производителей									
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
1.7.2. Помещения	Пол	Горизон-	75	30		-			
для выжеребки	тальная								
верблюдоматок и									
содержания их с									
верблюжатами									
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
1.7.3. Помещения	То же	То же	75	30		-			
для молодняка									
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
1.7.4. Пункт	"	"	200	150		-			
дойки									
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
1.7.5. Цех для	"	"	150	100		-			
приготовления									
кисломолочных									
продуктов									
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									

1.7.6. Помещения | " | " | 75 | 30 | - |
 для содержания | | | | | |
 верблюдоматок | | | | | |
 с верблюжатами | | | | | |

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

1.7.7. Передвиж- | Пол | Горизон- | 150 | 100 | - |
 ной пункт доения | | тальная | | | |

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

1.7.8. Пункт | То же | То же | 200 | 150 | - |
 стрижки | | | | | |

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

2. Птицеводческие здания и сооружения (ВНИТИП) |

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

2.1. Помещение | Пол | Горизон- | 60 | 30 | Обеспечить |
 для напольного | | тальная | | | регулирова- |
 содержания яичных | | | | | ние освеще- |
 кур промышленного | | | | | щенности |
 и племенного стада | | | | | в диапазоне |
 | | | | | 10 - 60 лк |

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

2.2. Помещения | Кормушки | " | 60 | 30 | Обеспечить |
 для клеточного | | | | | регулирова- |
 содержания яичных | | | | | ние освеще- |
 кур племенного | | | | | щенности |
 и промышленного | | | | | в диапазоне |
 стада | | | | | 5 - 60 лк |

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

2.3. Помещения | Пол | " | 60 | 30 | То же |
 для напольного | | | | | |
 выращивания | | | | | |
 ремонтного | | | | | |
 молодняка | | | | | |

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

2.4. Помещения | Кормушки | " | 60 | 30 | " |
 для клеточного | | | | | |
 выращивания | | | | | |
 ремонтного | | | | | |
 молодняка | | | | | |

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

2.5. Помещения | Пол | " | 50 | 30 | Обеспечить |
 для напольного | | | | | регулирова- |
 выращивания | | | | | ние освеще- |

бройлеров					ценности
					в диапазоне
					5 - 50 лк

2.6. Помещения	Кормушки	Горизон-	50	30	То же
для клеточного		тальная			
выращивания					
бройлеров					

2.7. Помещение	Пол	"	60	40	Обеспечить
для напольного					регулиру-
содержания					ние осве-
племенного стада					ценности
яичных кур					в диапазоне
					5 - 60 лк

2.8. Помещение	Кормушки	"	60	40	То же
для клеточного					
содержания					
племенного стада					
мясных кур					

2.9. Помещения	Пол	"	60	40	"
для напольного					
выращивания					
ремонтного молод-					
няка мясных кур					

2.10. Помещения	Кормушки	Горизон-	60	40	Обеспечить
для клеточного		тальная			регулиру-
выращивания					ние осве-
ремонтного молод-					ценности
няка мясных кур					в диапазоне
					5 - 60 лк

2.11. Помещение	Пол	То же	100	80	Обеспечить
для содержания					регулиру-
индеек племенного					ние осве-
стада					ценности
					в диапазоне
					15 - 100 лк

2.12. Помещение | То же | " | 70 | 50 | Обеспечить |
для выращивания						регулирова-
ремонтного						ние осве-
молодняка индеек						щенности
						в диапазоне
						10 - 70 лк

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

2.13. Помещения | Кормушка, | " | 70 | 50 | То же |
для напольного	поилка					
выращивания						
индюшат на мясо						

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

2.14. Помещения | Пол | " | 75 | 30 | Обеспечить |
для выращивания						регулирова-	
ремонтного						ние осве-	
молодняка гусей						щенности	
и родительского							в диапазоне
стада							15 - 75 лк

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

2.15. Помещения | То же | " | 75 | 30 | Обеспечить |
для напольного						регулирова-
выращивания гусят						ние осве-
на мясо						щенности
						в диапазоне
						20 - 75 лк

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

2.16. Помещения | Кормушка | " | 75 | 30 | То же |
для клеточного						
выращивания гусят						
на мясо						

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

2.17. Помещения | Пол | " | 75 | 30 | Обеспечить |
для содержания						регулирова-
племенного стада						ние осве-
уток						щенности
						в диапазоне
						15 - 75 лк

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

2.18. Помещения | То же | " | 75 | 30 | То же |
| для выращивания | | | | | | |
| ремонтного | | | | | | |

|молодняка уток | | | | | | |
+-----+-----+-----+-----+-----+
2.19. Помещения	"	"	75	20	Обеспечить	
для напольного						регулируе-
выращивания утят						ние осве-
на мясо						щенности
						в диапазоне
						5 - 75 лк
+-----+-----+-----+-----+-----+

2.20. Помещения	Кормушка,	"	75	30	То же	
для клеточного	поилка					
выращивания утят						
на мясо						
+-----+-----+-----+-----+-----+

2.21. Помещения	Пол	Горизон-	75	30	Обеспечить	
для содержания		гальная				регулируе-
племенного стада						ние осве-
цесарок						щенности
						в диапазоне
						10 - 75 лк
+-----+-----+-----+-----+-----+

2.22. Помещения	Кормушки	То же	75	30	То же	
для клеточного						
выращивания						
цесарок на мясо						
+-----+-----+-----+-----+-----+

2.23. Помещение	Пол	"	75	30	"	
для напольного						
выращивания						
цесарок на мясо						
+-----+-----+-----+-----+-----+

2.24. Помещение	Кормушка	"	50	30	Обеспечить		
для клеточного						регулируе-	
содержания						ние осве-	
племенного стада						щенности	
перепелов							в диапазоне
						5 - 50 лк	
+-----+-----+-----+-----+-----+

2.25. Помещение	Пол	"	50	30	То же	
для напольного						
выращивания						
ремонтного						
+-----+-----+-----+-----+-----+

|молодняка | | | | | | |

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

|2.26. Помещение | Кормушка | " | 50 | 30 | " |

|для клеточного | | | | | | |

|выращивания | | | | | | |

|ремонтного | | | | | | |

|молодняка | | | | | | |

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

|2.27. Помещение | Стол | " | 300 | 200 | " |

|для сортировки | | | | | | |

|и обработки яиц | | | | | | |

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

| 3. Здания и сооружения для зверей и кроликов |

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

|3.1. Помещение | 0,8 м | Горизон- | 75 | 50 | - |

|закрытого типа | от пола | тальная | | | |

|для содержания | | | | | | |

|кроликов | | | | | | |

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

|3.2. Шеды всех | То же | То же | 75 | 50 | - |

|видов | | | | | | |

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

|3.3. Вольер для | Пол | " | 10 | 10 | - |

|молодняка | | | | | | |

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

| 4. Здания, сооружения и помещения, общие для животноводческих, |

| птицеводческих и звероводческих предприятий |

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

| 4.1. Пункты искусственного осеменения |

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

|4.1.1. Манеж, | Станок | Горизон- | 200 | 150 | При комби- |

|пункты | | тальная | | | | нированном |

|искусственного | | | | | | | освещении |

|осеменения | | | | | | | нормируемая |

|животных | | | | | | | освещенность|

| | | | | | | 400 лк, в |

| | | | | | | том числе |

| | | | | | | от общего: |

| | | | | | | +-----+

| | | | | | | - при |

| | | | | | | разрядных |

| | | | | | | лампах - |

					150 лк	
					+-----+	
					- при лам-	
					пах накали-	
					вания -	
					50 лк	

					+-----+	
4.1.2. Помещения	Стойла	То же	75	30	-	
со стойлами для						
передержки						
животных после						
осеменения						

					+-----+	
4.2. Здания и помещения для доения, обработки						
и хранения молока						

					+-----+	
4.2.1. Пред-	Пол	Горизон-	50	20	-	
доильные и		тальная				
последоильные						
площадки						

					+-----+	
4.2.2. Доильные	Зона	То же	200	150	При комби-	
залы и площадки	работы				нированном	
	дояра				освещении	
					нормируемая	
					освещенность	

					400 лк, в	
					том числе	
					от общего:	
					+-----+	
					- при	
					разрядных	
					лампах -	
					150 лк	
					+-----+	
					- при лам-	
					пах накали-	
					вания -	
					50 лк	

					+-----+	
4.2.3. Помещения	Шкалы	"	150	100	-	
для приема,	приборов					

хранения и пер-	и механиз-				
вичной обработки	мов.				
молока, заквасоч-	Молочный				
ная, разливающая	танк				
+-----+					
4.2.4. Холодиль-	0,8 м	"	-	30	-
ные камеры	от пола				
+-----+					
4.2.5. Моечная	Ванна	"	150	100	-
фляг					
+-----+					
4.2.6. Цех	Расфасо-	"	150	100	При комби-
расфасовки молока	вочные				нированном
в бумажные пакеты	автоматы				освещении
					нормируемая
					освещенность
					300 лк, в
					том числе
					от общего:
					+-----+
					- при
					разрядных
					лампах -
					150 лк
					+-----+
					- при лам-
					пах накали-
					вания -
					50 лк
+-----+					
4.3. Ветеринарные объекты					
+-----+-----+-----+-----+-----+					
4.3.1. Кабинет	Стол	Горизон-	200	150	-
врача, аптека	тальная				
+-----+					
4.3.2. Манеж-	То же	То же	200	150	-
приемная, диагно-					
стический кабинет					
+-----+					
4.3.3. Моечная-	Стол,	"	150	100	-
стерилизационная	раковина				

4.3.4. Кладовая	0,5 м	Горизон-	100	50	-
для биопрепаратов от пола гальная					
и дезосредств					
4.3.5. Помещение	Стол	То же	100	75	-
для уоя					
4.3.6. Камера	0,8 м	"	-	30	-
для временного от пола					
хранения туш					
4.3.7. Утилиза-	Пол	"	-	30	-
ционное					
4.3.8. Помещения	То же	"	-	30	-
для дезинфекции					
тары, одежды,					
транспортных					
средств					
4.3.9. Помещение	"	"	100	50	-
для содержания					
больных животных					
4.3.10. Вскры-	Стол	"	200	150	-
вочная с					
диагностическим					
кабинетом					
4.3.11. Помещения	То же	"	200	150	-
для проведения					
лечебных процедур					
4.3.12. Помещения	Пол	"	200	150	-
для обработки					
кожного покрова					
животных					
4.3.13. лабора-	То же	"	200	150	-
торные помещения					

4.4. Ветеринарно-санитарный утилизационный завод

по производству мясокостной муки

-----Т-----Т-----Т-----Т-----Т-----+

4.4.1. Помещение | Пол | Горизон- | 75 | 30 | - |
 |для приема трупов| |гальная | | | |

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

4.4.2. Разделоч- | Стол | То же | 200 | 150 | - |
 |ная | | | | |

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

4.4.3. Помещения | То же | " | 150 | 100 | - |
 |для уничтожения | | | | |
 |трупов | | | | |

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

4.4.4. Помещения | " | " | 150 | 100 | - |
 |для приготогле- | | | | |
 |ния дезрастворов | | | | |

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

4.4.5. Помещения | " | " | 100 | 75 | - |
 |для дробления | | | | |

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

4.4.6. Склад | Пол | " | - | 30 | - |
 |шкур, муки, | | | | |
 |дезосредств | | | | |

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

4.4.7. Шкуро- | Стол | " | 150 | 100 | - |
 |сьемное помещение| | | | |

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

4.4.8. Помещение | Пол | " | - | 30 | - |
 |для сушки шкур | | | | |

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

4.4.9. Шкуро- | Стол | " | - | 30 | - |
 |посолочное | | | | |
 |отделение | | | | |

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

4.4.10. лабора- | То же | " | 200 | 150 | - |
 |тория | | | | |

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

4.5. Здания для приготовления кормов

-----Т-----Т-----Т-----Т-----Т-----+

4.5.1. Помещения | Пол | Горизон- | - | 20 | - |
 |для приема и | |гальная | | | |
 |хранения кормов | | | | |

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

4.5.2. Участок	Поверх-	То же	150	100	-	
для подготовки,	ность					
обработки и	бункера и					
смешивания кормов,	смесителя					
4.5.3. Варочное	0,8 м	"	100	50	-	
отделение	от пола					
4.5.4. Площадка	Земля	"	5	5		В зоне
для приема кормов,						механизмов
						повысить
						освещенность
						до 10 лк
4.6. Сооружения для обработки навоза						
4.6.1. Отделение	Пол	Горизон-	20		-	
аэрации и	тальная					
обезвоживания						
навоза, приемо-						
распределитель-						
ная камера						
4.6.2. Отделение	Зона	Горизон-	75	30	-	
хлорации	работы	тальная				
4.7. Пункты переработки шкурок и шерсти (пуха)						
4.7.1. Остывочная	0,8 м	Горизон-		20	-	
	от пола	тальная				
4.7.2. Шкуро-	То же	То же	200	150	-	
сьемочная и						
обезжировочная						
4.7.3. Помещение	Стол	"	75	30	-	
для съемки шку-						
рок с правил						
и обработки						
4.7.4. Сушильное	То же	"		20	-	

помещение									
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
4.7.5. Убойное	"	"	100	75	-				
отделение с									
постом обезжи-									
вания и сычужным									
отделением									
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
4.7.6. Отделение	"	"	-	30	-				
естественной									
сушки									
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
4.7.7. Отделение	"	"	-	30	-				
чистки и отлежки									
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
4.7.8. Отделение	"	"	150	100	-				
сортировки									
и хранения									
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
4.7.9. Утилиза-	Пол	"	150	100	-				
ционное отделение									
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
4.7.10. Отделение	То же	"	-	30	-				
хранения конди-									
онных тушек									
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
4.7.11. Навес	"	"	-	30	-				
для приема и									
накопления ягнят									
перед убоем									
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
4.7.12. Площадка	"	"	-	30	-				
для консервации									
павших и мертво-									
рожденных ягнят									
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
4.7.13. Площадка	"	"	100	75	-				
естественной									
сушки шкурок									
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
4.7.14. Помещение	Стол	"	150	100	-				

для откатки | | | | |
шкуроч по мездре | | | | |
и ворсу | | | | |
+-----+-----+-----+-----+-----+

4.7.15. Сортиро- Пол |Горизон- |300| - |При комби- |
вочная шкуроч, | тальная | | | | |
пуха | | | | | |освещении |
					нормируемая
					освещенность
					750 лк, в
					том числе
					от общего
					150 лк
+-----+-----+-----+-----+-----+

4.7.16. Помещение| Стол, | То же |200|150| - |
для классировки | пресс | | | | |
и прессования | | | | | |
шерсти | | | | | |
+-----+-----+-----+-----+-----+

4.7.17. Помещение| Пол | " | - | 20| - |
для хранения | | | | | |
шерсти | | | | | |
+-----+-----+-----+-----+-----+

4.7.18. лабора- |На уровне | " |300|150| - |
тории различного | 0,8 м | | | | |
назначения | от пола | | | | |
+-----+-----+-----+-----+-----+

4.8. Подсобно-вспомогательные сооружения и площадки |
+-----+-----+-----+-----+-----+

4.8.1. Убойные | Стол |Горизон- |100| 75| - |
различные (для | тальная | | | | |
животноводческих,| | | | | |
звероводческих, | | | | | |
кролиководческих,| | | | | |
овцеводческих | | | | | |
смушкового и | | | | | |
каракулевого | | | | | |
направлений | | | | | |
предприятий) | | | | | |
+-----+-----+-----+-----+-----+

4.8.2. Помещения | То же | То же | - | 30| - |
для посола и | | | | | |

временного							
хранения шкур							
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
4.8.3. Утилиза-	Пол	"	150	100	-		
ционные отделения							
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
4.8.4. Помещения	То же	"	75	30	-		
дезинфекционного							
блока							
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
4.8.5. Помещения	"	"	75	30	-		
для сбора сырья							
для производства							
мясокостной муки							
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
4.8.6. Компрес-	"	"	20	20	-		
сорные,							
диспетчерские,							
котельная							
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
4.8.7. Складские	"	"	30	20	-		
помещения							
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
4.8.8. Пункты	"	"	150	100	-		
технического							
обслуживания							
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
4.8.9. Помещения	Пол	Горизон-	150	100	-		
для ремонта	тальная						
оборудования и							
тары (ремонтные							
мастерские,							
столярные цеха,							
кузницы и др.)							
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
4.8.10. Машинные	То же	То же	50	100	-		
отделения							
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
4.8.11. Вентиль-	"	"	50	20	-		
ционные камеры,							
электрощитовые							
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							

4.8.12. Зарядные, " | " | 50 | 20 | - |
 станции газовых | | | | | |
 сред | | | | | |
 +-----+-----+-----+-----+-----+

4.8.13. Площадки | " | " | - | 10 | - |
 для транспортных | | | | | |
 средств | | | | | |
 +-----+-----+-----+-----+-----+

4.8.14. Грузовые | " | " | 75 | 30 | - |
 коридоры | | | | | |
 +-----+-----+-----+-----+-----+

4.8.15. Весовые | Шкала | Вертикаль- | 150 | 100 | Допускается |
весов	ная			локализо-
				ванное
				размещение
				светильников
 +-----+-----+-----+-----+-----+

4.8.16. Площадки | Земля | Горизон- | 10 | 10 | - |
 приема и отгрузки | тальная | | | | |
 животных | | | | | |
 +-----+-----+-----+-----+-----+

4.8.17. Галереи | Пол | То же | 50 | 20 | - |
 для прогона | | | | | |
 животных | | | | | |
 +-----+-----+-----+-----+-----+

4.8.18. Выгульно- | Кормушка | " | - | 10 | - |
 кормовые площадки | | | | | |
 +-----+-----+-----+-----+-----+

4.8.19. Фуражные, | Пол | " | | 10 | - |
 помещения для | | | | | |
 хранения | | | | | |
 инвентаря, моющих | | | | | |
 и дезинфицирующих | | | | | |
 средств, запаса | | | | | |
 кормов и | | | | | |
 подстилки | | | | | |
 +-----+-----+-----+-----+-----+

4.8.20. Выгульные | Земля | " | 0,5 | 0,5 | Допускается |
 площадки | | | | | |прожекторное |
 | | | | | |освещение |
 +-----+-----+-----+-----+-----+

5. Здания и сооружения для хранения и переработки |

сельскохозяйственной продукции	
Т	Т
5.1. Складские помещения для картофеля, овощей и фруктов	Пол Горизонтальная 20 -
5.2. Сортировочная зона работы	Горизонтальная 200 150 -
5.3. Вентиляционная, фумигационная камера	Пол То же 50 20 -
5.4. Экспедиция	Стол " 75 30 -
5.5. Цехи товарной обработки и фасовки	То же " 150 100 -
5.6. Цех переработки	" " 150 100 -
5.7. Помещение для проращивания картофеля	Зона " 100 50 -
5.8. Помещения для инвентаря и машин	Пол " - 10 -
5.9. Грузовые коридоры	Зона " 75 30 -
5.10. Помещение для хранения аммиака	Пол " - 20 -
5.11. Складские помещения для зерна	То же " - 5 В зоне действия механизмов

{зерносклады} | | | | | 20 лк |

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

5.12. Производст- | " | " | - | 10 | То же |

венные помещения | | | | | |

для обработки | | | | | |

зерна: | | | | | |

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

- отделения | " | " | - | 10 | - |

протравливания | | | | | |

зерна | | | | | |

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

- отделение | " | " | - | 10 | - |

термического | | | | | |

обеззараживания | | | | | |

зерна | | | | | |

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

- отделение | " | " | - | 10 | - |

электромагнитной | | | | | |

очистки семян | | | | | |

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

5.13. Крытый ток | " | " | - | 10 | - |

для подработки | | | | | |

зерна | | | | | |

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

5.14. Зерно- | " | " | - | 20 | - |

хранилища | | | | | |

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

5.15. Сушильно- | " | " | - | 10 | - |

очистительное | | | | | |

отделение для | | | | | |

зерновых пунктов | | | | | |

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

5.16. Шахты, | На уровне | " | - | 10 | Высота |

лестницы | пола или | | | | | подвески |

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+ светильни-

5.17. Башня | массы | " | | 5 | ков - 3 м |

силоса или сенажа | | | | | | от рабочей |

| | | | | | поверхности |

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

6. Предприятия по переработке плодов и овощей |

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

6.1. Лаборатория | Пол | Горизон- | 300 | 200 | - |

		Пальчатая				
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+						
6.2. Основные	Площадь	То же	200	150	-	
производственные	на уровне					
помещения	0,8 м					
подготовительного	от пола					
отделения (мойка,						
чистка, резка,						
прессование, ва-						
лочные, выпарные,						
обжарочные,						
укладочные,						
стерилизационные,						
сиропные, таро-						
моечные)						
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+						
6.3. Отделение по	То же	"	150	100	-	
производству тары						
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+						
6.4. Ремонтно-	"	"	150	100	-	
механические						
мастерские						
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+						
6.5. Склады гото-	"	"	100	50	-	
вой продукции,						
сырьевые пло-						
щадки, отделение						
мойки бочек,						
отделение розлива						
вин в бочки,						
автоцистерны						
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+						
6.6. Складские	"	"	30	20	-	
помещения,						
кладовые						
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+						
6.7. Бродильно-	"	"	150	100	-	
дрожжевое						
отделение						
винохранилища						
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+						
6.8. Спирто-	"	"	75	100	-	

хранилище							
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
6.9. Экспедиция	Пол	"	100	50	-		
готовой продукции							
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							

7. Тепличные предприятия

+-----Т-----Т-----Т-----Т-----Т-----+							
7.1. Помещения	Зона	Горизон-	75	30	-		
для изготовления	обслужива-	тальная					
питательных	ния машин						
кубиков и	и						
торфоперегонных	механизмов						
горшочков							
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							

7.2. Помещения	Пол	То же	50	20	-		
для хранения							
лука, корнеплодов							
на выгон семян							
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							

7.3. Помещение	Пол	Горизон-	75	30	Обеспечить		
для прорастания		тальная			световое		
семян					облучение в		
					соответст-		
					вии с тре-		
					бованиями		
					технологии		
					прорастания		
					семян		
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							

7.4. Экспедиции	Стол	То же	75	30	-		
(упаковочные,							
сортировочные)							
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							

7.5. Участок для	То же	"			-		
резки стекла							
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							

7.6. Помещения	"	"	75	30	-		
(боксы) выдачи							
продукции							
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							

8. Склады сухих минеральных удобрений
и химических средств защиты растений

+-----Т-----Т-----Т----Т----Т-----+									
8.1. Складские	Пол	Горизон-	-	10	-				
помещения для		тальная							
удобрений и									
ядохимикатов									
+-----+-----+-----+-----+-----+									
8.2. Помещения	То же	То же	-	30	-				
для обезврежи-									
вания и мойки									
транспортных									
технологических									
машин									
+-----+-----+-----+-----+-----+									
8.3. Помещение	"	"	-	30	-				
для расфасовки и									
перезатаривания									
пестицидов									
+-----+-----+-----+-----+-----+									
8.4. Помещения	"	"	-	10	-				
для хранения									
необезвреженной									
тары									
+-----+-----+-----+-----+-----+									
Примечания. 1. Степень защиты электрооборудования									
в складах пестицидов и других средств защиты растений принимают									
по соответствующим нормам технологического проектирования.									
2. В местах проведения инспекции сырья освещенность должна									
быть не менее 300 лк.									
3. В сельскохозяйственных вспомогательных объектах и									
помещениях коэффициент пульсации и показатель дискомфорта									
не нормируется.									
L-----									

Таблица 4

Режим прерывистого освещения для ремонтного молодняка промышленного и родительского стад яичных кур

-----Т-----Т-----Т-----Т-----									
Возраст	Общая	Освещенность,	Время	Время					
цыплят,	продолжительность	лк	включения	выключения					

дн.	Т		освещения		освещения	
	света	темноты				
1	2	3	4	5	6	
1 - 3	23-00	1-00	40	0.00	23.00	
4 - 7	17-00	7-00	30	3.00	20.00	
8 - 10	15-00	9-00	20	4.00	19.00	
11 - 14	13-00	11-00	20	5.00	18.00	
15 - 17	11-00	13-00	20	6.00	17.00	
18 - 21	10-00	14-00	20	7.00	17.00	
22 - 119	6-00	18-00	7 - 10	9.00	12.00	
				14.00	17.00	

Примечание. В зависимости от применяемого распорядка рабочего дня на птицефабриках (начало и конец работы) допускается смещение времени включения и выключения системы освещения на +/- 1 ч.

Таблица 5

Режим ритмичного варьирования освещенности для ремонтного молодняка промышленного и родительского стад яичных кур

В часах

Т		Т		Т		Т	
Возраст	Общая	Освещенность	Время	Время			
птицы, дн.	продолжительность	лк	включения	выключения			
	Т		освещения		освещения		
	света	темноты					
1	2	3	4	5	6		
1 - 4	17-00	7-00	50 - 60	0.00	17.00		

5 - 10	15-00	9-00	40 - 45	2.00	17.00
11 - 15	13-00	11-00	30 - 35	4.00	17.00
16 - 21	11-00	13-00	20 - 25	6.00	17.00
22 и более	9-00	5-00	25 - 0,4	8.00	17.00

Примечание. С 22 до 120-дневного возраста молодняка применять режим ритмичного варьирования освещения в птичнике, при котором эпицентр освещения перемещается поперек птичника. При этом освещенность ритмично варьирует от 0,4 до 25 лк через каждые 60 - 70 мин, что достигается переменным автоматическим включением и выключением продольных линий светильников птичника. Например, в начале светового дня включается и работает в течение 20 - 25 мин первая линия. Затем она выключается при одновременном включении следующей линии и т.д.

L-----

Таблица 6

Режим прерывистого освещения при выращивании и содержании яичных кур (ВНИТИП) (С - период света, Т - период темноты)

В часах

-----Т-----		-----Т-----	
Возраст	Племенное стадо	Промышленное	стадо
птицы,	-----Т-----		стадо
дн.	при искусственном	при совместном	
	осеменении	содержании кур	
		и петухов	
1	2	3	4
1 - 3	23С-1Т	23С-1Т	23С-1Т
4 - 7	23С-1Т	23С-1Т	17С-7Т
8 - 10	19С-5Т	19С-5Т	15С-9Т
11 - 14	19С-5Т	19С-5Т	13С-11Т

15 - 17	16С-8Т	16С-8Т	11С-13Т
18 - 21	16С-8Т	16С-8Т	10С-14Т
22 - 27	14С-10Т	14С-10Т	3С-2Т-3С-16Т
28 - 34	12С-12Т	12С-12Т	3С-2Т-3С-16Т
35 - 42	10С-14Т	10С-14Т	3С-2Т-3С-16Т
43 - 120	3С-2Т-3С-16Т	3С-2Т-3С-16Т	3С-2Т-3С-16Т
121 - 127	3С-2Т-3С-16Т	3С-2Т-3С-14Т-0,5С-1,5Т	2С-4Т-2С-9Т-1С-6Т
128 - 134	3С-1,5Т-3С-14Т-0,5С-2Т	3С-2Т-3С-12Т-1С-3Т	2С-4Т-2С-9Т-1С-6Т
135 - 141	3,5С-1Т-3,5С-12Т-1С-3Т	3С-2Т-3С-10Т-1,5С-4,5Т	2С-4Т-2С-9Т-1С-6Т
142 и ст.	4С-1Т-4С-10Т-1С-4Т	3С-2Т-3С-9Т-2С-5Т	2С-4Т-2С-9Т-1С-6Т
Примечания. 1. При переходе на прерывистое освещение первое включение света в 8 или 9 ч, далее по схеме.			
2. В продуктивный период, если персонал не успевает выполнить все виды работ за период освещения, его можно продлить за счет первого и третьего периодов темноты.			
3. Переход на следующий этап продолжительности светового или "субъективного" дня производить при достижении птицей нормативной живой массы для данного возраста.			

Таблица 7

Световой режим для родительского стада бройлеров (ВНИТИП)

Возраст птицы	Продолжительность	Освещенность, лк
недель	дней	светового дня, ч
1	2	3
4		

1	1 - 3	23-00	25 - 30
+-----+-----+-----+-----+			
	4 - 7	22-00	25
+-----+-----+-----+-----+			
	8 - 10	20-00	25
+-----+-----+-----+-----+			
2	11 - 14	18-00	20
+-----+-----+-----+-----+			
3	15 - 21	16-00	15
+-----+-----+-----+-----+			
4	22 - 28	12-00	10
+-----+-----+-----+-----+			
5 - 18	29 - 126	8-00	5 (2,5) <*>
+-----+-----+-----+-----+			
19	127 - 133	9-00	10
+-----+-----+-----+-----+			
20	134 - 140	10-00	10
+-----+-----+-----+-----+			
21	141 - 147	11-00	10
+-----+-----+-----+-----+			
22	148 - 154	12-00	10 - 15
+-----+-----+-----+-----+			
23	155 - 161	13-00	20
+-----+-----+-----+-----+			
24	162 - 168	13-00	20
+-----+-----+-----+-----+			
25	169 - 175	14-00	20
+-----+-----+-----+-----+			
26	176 - 182	14-00	25 - 30
+-----+-----+-----+-----+			
27	183 - 189	14-30	25 - 30
+-----+-----+-----+-----+			
28 - 36	190 - 252	15-00	25 - 30
+-----+-----+-----+-----+			
37 - 42	253 - 294	15-30	25 - 30
+-----+-----+-----+-----+			
43 - 60	295 - 420	16-00	25 - 30
+-----+-----+-----+-----+			
<*> В "голодный" день освещенность снижают до 2,5 лк.			
L-----			

Режим прерывистого освещения бройлеров (ВНИТИП)

Возраст цыплят, дн.	Общая продолжительность света	Общая продолжительность темноты	Время включения	Время выключения
1 - 3	23-00	1-00	0.00	23.00
4 - 7	17-00	7-00	3.00	20.00
8 - 10	15-00	9-00	4.00	19.00
11 - 14	13-00	11-00	5.00	18.00
15 - 17	11-00	13-00	6.00	17.00
18 - 21	10-00	14-00	7.00	17.00
22 и более	8-30	15-30	9.00	12.00
			14.00	17.00
			24.00	2.30

<*> Начиная с 22-дневного возраста и до конца выращивания устанавливается единый световой режим с трехкратным чередованием света и темноты в течение суток.

Таблица 9

Режим ритмично-варьирующей освещенности при выращивании молодняка яичных кур и бройлеров в клетках (кафедра Зооигиены МГАВМиБ им. К.И. Скрябина)

Возраст птицы, дн.	Общая продолжительность, ч	Включение, ч	Выключение, ч	Интенсивность освещения, лк
-----------------------	----------------------------	--------------	---------------	--------------------------------

+-----Т-----+					
света			темноты		
+-----+-----+-----+-----+-----+					
1	2	3	4	5	6
+-----+-----+-----+-----+-----+					
1 - 4	17-00 <*>	7-00	0.00	17.00	50 - 60
+-----+-----+-----+-----+-----+					
5 - 10	15-00 <*>	9-00	2.00	17.00	40 - 45
+-----+-----+-----+-----+-----+					
11 - 15	13-00 <*>	11-00	4.00	17.00	30 - 35
+-----+-----+-----+-----+-----+					
16 - 21	11-00 <*>	13-00	6.00	17.00	20 - 25
+-----+-----+-----+-----+-----+					
22 и более	9-00 <*>	15-00	8.00	17.00	От 20 - 25
+-----+-----+-----+-----+-----+					
			до 0,4 - 0,5		
+-----+-----+-----+-----+-----+					
<*> Длительность светового дня для бройлеров.					
Примечание. С 22 до 120-дневного возраста молодняка					
необходимо применять режим ритмичного варьирования освещения,					
при котором эпицентр освещения перемещается поперек птичника.					
При этом освещенность ритмично варьирует от 0,4 до 25 лк через					
каждые 6 - 70 мин, что достигается переменным автоматическим					
включением и выключением продольных линий светильников.					
Например, в начале светового дня включается и работает в течение					
20 - 25 мин первая линия. Затем она выключается при					
одновременном включении следующей линии и т.д. Аналогичный режим					
применяют при содержании яичных кур родительского и					
промышленного стад при варьировании освещенности от 0,1					
до 30 лк.					
L-----					

Таблица 10

Режим освещения индеек родительского стада (ВНИТИП)

В часах

+-----Т-----+	
Возраст индеек	Продолжительность освещения
	для самок
+-----+-----+	

Материнские формы		
T-----+-----+		
30 - 34 нед	7 - 14	
+-----+-----+		
35 - 46 нед	14	
+-----+-----+		
47 - 55 нед	16	
+-----+-----+		
Отцовские формы		
T-----+-----+		
32 - 36 нед	7 - 14	
+-----+-----+		
37 - 46 нед	14	
+-----+-----+		
47 - 52 нед	16	
L-----+-----+		

Световой день для индюков - 15 ч.

Продолжительность светового дня с 7 до 14 ч увеличивают, прибавляя по 30 мин ежедневно, а на 16-часовое освещение переходят сразу.

Освещенность птичника для самок на уровне кормушек и поилок должна быть 60 - 100 лк, для самцов - 20 - 30 лк. При содержании несушек в двухъярусных клеточных батареях освещенность на уровне кормушек нижнего яруса должна быть ниже 40 лк, на верхнем ярусе возможно ее увеличение до 80 лк.

Таблица 11

Режим освещения ремонтного молодняка индеек (ВНИТИП)

Возраст индюшат, сут	Продолжительность освещения, ч	
	для самок	для самцов
1 - 3	24	24
4 - 20	24 - 17	24 - 17
21 - 140 (154) <*>	14	15
141 - 210 (155 - 224) <*>		
<*> В скобках для отцовских форм.		

Продолжительность светового дня сокращают с 24 до 17 ч, с 17 до 14 - 15 ч и с 14 до 7 ч постепенно в течение недели. Освещенность на уровне кормушек и поилок в первую неделю жизни индюшат должна составлять 50 лк, вторую и третью - 30, в дальнейшем - не ниже 15 лк.

Таблица 12

Режим освещения ремонтного молодняка индеек кросса "БЮТ-8" (фирма "БЮТ") (ВНИТИП)

Возраст	Продолжительность освещения в сутки, ч	Освещенность, лк <*>
1	2	3
Самцы кросса "БЮТ-8"		
- до 36 ч	24 и 1 ч темноты	100
- от 36 ч до 14 нед	14	50
- от 14 до 25 нед	10 или 14	25
Самки кросса "БЮТ-8"		
- до 36 ч	24 и 1 ч темноты	100
- от 36 ч до 18 нед	14	60
- от 19 до 29,5 нед	7	60
<*> Освещенность для самок обоих кроссов и самцов кросса "БЮТ-8" дана минимальная.		

Таблица 13

Режим освещения индюшат, выращиваемых на мясо (ВНИТИП)

Показатель	Возраст, нед			
	1	2 - 3	4 - 7	8 и старше
1	2	3	4	5
Продолжительность светового дня, ч	24	17	14	8
Освещенность, лк	50	30	15	1 - 2

Прерывистое освещение индюшат начинают после традиционного с 6 недельного возраста, чередуя в течение суток 1 ч света и 2 ч темноты (1С-2Т), общая продолжительность освещения составляет 8 ч.

С учетом распорядка рабочего дня можно применять асинхронный режим прерывистого освещения с 8 до 13 ч - 2С-2Т (2 раза), далее - 2С-4Т (2 раза).

Освещенность на уровне кормушек и поилок в первую неделю жизни индюшат составляет 50 лк, во вторую и третью - 30, четвертую-седьмую - 15, далее - 1 - 2 лк.

Таблица 14

Режим переменного освещения для утят, выращиваемых на мясо (ВИТИП)

В часах

-----Т-----Т-----Т-----Т-----

| Возраст | Общая | Время включения | Время выключения |

| утят, дн. | продолжительность | основного | основного |

| | периода освещения | освещения | освещения |

| +-----Т-----+ | | |

| | основного | дежурного | | |

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

| 1 - 3 | 23-00 | 1-00 | 0.00 | 23.00 |

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

| 4 - 7 | 17-00 | 7-00 | 3.00 | 20.00 |

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

| 8 - 10 | 15-00 | 9-00 | 4.00 | 19.00 |

11 - 14	13-00	11-00	5.00	18.00
15 и более	9-00	15-00	9.00	12.00
			14.00	17.00
			24.00	3.00

Таблица 15

Режим переменного освещения для гусят, выращиваемых на мясо (ВИТИП)

В часах-минутах

Возраст гусят, дн.	Общая продолжительность периода освещения	Время включения основного освещения	Время выключения основного освещения
1 - 3	23-00	1-00	0.00 23.00
4 - 7	17-00	7-00	3.00 20.00
8 - 10	15-00	9-00	4.00 19.00
11 - 14	13-00	11-00	5.00 18.00
15 - 17	11-00	13-00	6.00 17.00
18 - 21	10-00	14-00	7.00 17.00
22 и старше	8-30	15-30	9.00 12.00
			14.00 17.00
			24.00 2.30

Таблица 16

Световой режим для взрослых цесарок (ВНИТИП)

Возраст, нед	Продолжительность светового дня, ч	Освещенность, лк
1	2	3
28 - 43	16	Во все периоды 20
44 - 50	17	
51 и старше	18	

Таблица 17

Режим прерывистого освещения для ремонтного молодняка цесарок (ВНИТИП)

Возраст, нед	Продолжительность светового дня, ч	Возраст, нед	Освещенность, лк
1	2	3	4
1 - 4	20	1 - 2	20
от 5 до 10	16	3 - 20	45
от 11 до 14	12	21 - 27	20
от 15 до 27	8		

Таблица 18

Режим прерывистого освещения для цесарят, выращиваемых на мясо (ВНИТИП)

В часах

Возраст индюшат, дн.	Общая продолжительность света	Время включения	Время выключения
1 - 14	20-00	4-00	4.00 24.00
15 - 21	19-00	5-00	5.00 24.00
22 - 28	14-00	10-00	6.00 20.00
29 - 84	9-00	15-00	9.00 12.00
			14.00 17.00
			24.00 3.00

Режимы освещения перепелов (ВНИТИП)

Возрастная группа птицы	Продолжительность периода, ч		Освещенность, лк
	света	темноты	
Взрослые перепела	17	7	25 - 30
Ремонтный молодняк в возрасте, недель:			
- 1 - 3	24	-	30 - 35
- 4 - 7	Уменьшение ежедневно до 17	Уменьшение ежедневно до 7	30 - 35
Молодняк, выращиваемый на мясо в возрасте, недель:			
- 1 - 3	24	-	30 - 35
- 4 - 7	Сокращение до 17	Увеличение до 7	30 - 35

Нормы освещенности для бытовых объектов, не отмеченных в таблице 2, принимают в соответствии с требованиями СНиП 23-05-95.

4.5. При реконструкции освещения зданий, предназначенных для выращивания телят, поросят-сосунов и отъемышей, ремонтного молодняка, содержания производителей (быков или хряков) и свиноматок, в зонах размещения животных с недостаточным естественным освещением (КЕО менее 0,5%) следует предусматривать увеличение искусственной освещенности на одну ступень по шкале освещенности 30, 40, 50, 65, 75, 100, 125, 150 лк, или использовать искусственное УФ-облучение.

4.6. Дежурное освещение следует предусматривать во всех помещениях, предназначенных для содержания животных.

Светильники дежурного освещения выделяются из числа светильников общего освещения.

В помещениях, предназначенных для содержания животных, они должны составлять 10%, а в родильных отделениях - 15% от общего числа светильников в помещении.

Светильники дежурного освещения следует распределять равномерно по помещению.

4.7. Освещенность проездов на территории сельскохозяйственных предприятий должна быть 0,5 лк.

5. Источники света и светильники

5.1. Для общего освещения помещений основного производственного назначения (содержание скота, птицы и зверей) следует применять лампы накаливания, разрядные источники света низкого давления (люминесцентные лампы типа ЛБ, ЛБР, ЛД).

Для КРС и свиноводства допускается также применение ламп высокого давления (ДРЛ, ДРИ и т.д.), а для помещений подсобного назначения - ламп накаливания.

5.2. Для освещения территорий сельскохозяйственных предприятий, производственных площадок, проездов следует, как правило, применять разрядные источники света (высокого и низкого давления).

Допускается применение ламп накаливания.

5.3. Тип светильников для помещений следует выбирать с учетом характера светораспределения, условий среды и высоты помещения.

Светильники по исполнению должны удовлетворять требованиям ГОСТ 19348-82*.

6. Требования к электрической части осветительных установок

6.1. Категорию электроприемников и обеспечение надежности электроснабжения следует принимать согласно НТПС-88 (п. 2.1)

6.2. При проектировании установок для инфракрасного и ультрафиолетового облучения молодняка сельскохозяйственных животных и птицы следует руководствоваться "Рекомендациями по применению ультрафиолетового облучения в животноводстве и птицеводстве" и "Рекомендациями по инфракрасному обогреву молодняка сельскохозяйственных животных и птиц".

6.3. При проектировании электроустановок в помещениях для содержания птиц следует предусматривать автоматическое управление световым режимом в соответствии с технологической частью проекта.

7. Эксплуатационные требования к проектированию осветительных установок и коэффициент запаса. Техника безопасности

7.1. При проектировании осветительных установок следует вводить коэффициент запаса.

Для помещений коэффициент запаса составляет:

- с разрядными лампами - 1,3;

- с лампами накаливания - 1,15.

Очистка светильников должна выполняться не реже 1 раза в 3 мес.

7.2. Устройства для обслуживания светильников и светопроемов приведены в таблице 20.

Таблица 20

Средства доступа к светильникам

Средства доступа	Завод-изготовитель
Лестницы - стремянки	Новокузнецкий опытный завод
Подъемник телескопический ТЭМП-2	электромонтажных изделий
Подъемник телескопический передвижной ПТП-1	

При высоте верхней части светопроемов и подвеса светильников до 5 м над полом допускается использование приставных лестниц и стремянок.

Помещение для хранения вышедших из строя разрядных ламп следует предусматривать из расчета 2,5 м² на 1000 ламп, находящихся в эксплуатации.

7.3. Вышедшие из строя люминесцентные лампы и лампы типа ДРЛ, ДНаТ, ДРИ следует вывозить в специализированные места для их уничтожения.

7.4. При эксплуатации электроустановок следует руководствоваться действующими ПТЭ и ПТБ.

Световые режимы в помещениях для содержания птицы даны в соответствии с требованиями "Методических рекомендаций по применению энергосберегающих режимов освещения для сельскохозяйственной птицы".