

ОТРАСЛЕВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ

**НОРМЫ ОСВЕЩЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ
ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

Дата введения 2004-12-01

ПРЕДИСЛОВИЕ

1 РАЗРАБОТАНЫ: ФГНУ НПЦ "Гипронисельхоз" (Минсельхоз России) при участии ГНУ "ВНИИВСГЭ", ГНУ ВНИТИП, ГНУ ВИЭСХ (РАСХН), СарНИ-ИСГ (Минздрав России), ФГОУ ВПО МГАВМиБ (Минсельхоз России).

ВНЕСЕНЫ: ФГНУ НПЦ "Гипронисельхоз".

2 ОДОБРЕНЫ: НТС Минсельхоза России (протокол от 08.04.2004 г. N 22).

3 УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ: Заместителем Министра сельского хозяйства Российской Федерации С.Г.Митиным 10.11.2004 г.

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 г.);

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

6 РАССМОТРЕНЫ: Главгосэкспертизой Госстроя России (письмо от 24.05.2004 г. 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

НТПС-88*. Нормы технологического проектирования электрических сетей сельскохозяйственного назначения.*

* Повторение ссылки. - Примечание "КОДЕКС".

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), следует определять по формуле:

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

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

Световые проемы	Ориентация световых проемов по сторонам горизонта	Коэффициент светового климата, m				
		Номер группы административных районов				
		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	1	0,90	1,2	1,2	0,7
	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
<p>Примечания</p> <p>1 Условные обозначения:</p> <p>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.</p> <p>2 Группы административных районов России по ресурсам светового климата приведены в приложении А.</p>						

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 места для кормления, отдыха и доения	0,5	0,5 м от пола
- при боксовом содержании места для кормления и отдыха	0,4	Пол
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 Свинарник для контрольного выращивания молодняка (элевер)	0,5	То же
1.2.6 Производственный корпус станции искусственного осеменения	0,8	"
1.3 Для овец		
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		
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 содержании лошадей	0,35	"
1.4.4 Родильное отделение	0,5	"
1.4.5 Пункт искусственного осеменения	1,0	0,8 м от пола

ния		
1.5 Для верблюдов		
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		
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, обработки и обкатки шкурок	1,0	0,8 м от пола
2.4 Помещения для приготовления кормов, кормокухня для зверей	1,0	То же
2.5 Сортировочная и браковочная шкурок	1,0	"
3 Ветеринарные объекты для животноводческих, звероводческих и кролиководческих предприятий		
3.1 Помещения для содержания животных в стационарах, изоляторах, карантинах	1,0	0,8 м от пола
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	"
3.7 Лабораторные помещения:	1,0	0,8 м от пола
- бактериологическое отделение	1,0	То же
- 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 (облученность)	Пол
	250** Вт.ч/м ² (суточное количество)	
5.2 Овощные теплицы	70 Вт/м ² (облученность)	Пол
	900** Вт.ч/м ² (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_H приведены для 1 группы административных районов.

2 Для объектов, не указанных в таблице, e_H не нормируется.

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, участок, оборудование	Рабочая поверхность, для которой нормируется освещенность	Плоскость, в которой нормируется освещенность	Освещенность при лампах, лк		Дополнительные указания
			газо-разрядных	накаливания	
1	2	3	4	5	6
1 Животноводческие здания и сооружения					
1.1 Для крупного рогатого скота молочного направления					
1.1.1 Помещения для содержания коров и ремонтного молодняка:					
- зона кормления	Пол, зона расположения кормушек	Горизонтальная	75	30	Во время доения освещенность на уровне вымени коровы должна быть не менее 150 лк
- стойла, секции, боксы	Пол, зона расположения кормушек	Горизонтальная	50	20	
1.1.2 Помещения для содержания быков-производителей	Пол, зона расположения кормушек	То же	75	30	-

1.1.3 Помещения родильного отделения:					
- для отела коров	Пол	"	150	100	-
- для санитарной обработки коров	То же	"	75	30	-
- профилакторий, помещения для содержания телят	"	"	100	50	-
1.1.4 Телятники	"	"	100	50	-
1.2 Для крупного рогатого скота мясного направления					
1.2.1 Денник и секции для коров-кормилиц с телятами	Пол	Горизонтальная	75	30	-
1.2.2 Помещения для доращивания молодняка	То же	То же	50	20	-
1.2.3 Помещения для откорма молодняка (стойла, секции, боксы)	"	"	50	20	-
1.2.4 Помещения для санитарной обработки, сушки и взвешивания молодняка	Шкала приборов	Плоскость расположения шкалы	100	50	-
1.3 Для свиней					
1.3.1 Помещения	Пол	Горизонтальная	75	30	-

для содержания хряков-производителей, холостых и супоросных маток		льная			
1.3.2 Помещения для подсосных маток	То же	То же	100	50	-
1.3.3 Помещения для содержания отъемышей и ремонтного молодняка	"	"	75	30	-
1.3.4 Помещения для содержания откормочного поголовья	Пол	Горизонтальная	50	20	-
1.3.5 Помещения для контрольного выращивания молодняка (элевёр)	То же	То же	75	30	-
1.4 Для овец					
1.4.1 Помещения для содержания маток, баранов, пробников, молодняка после отбивки, валухов	Пол	Горизонтальная	-	20	-
1.4.2 Тепляк с родильным отделением	Пол клетки	То же	100	50	-
1.4.3 Открытый баз с кормовой	Земля	"	-	10	-

площадкой					
1.4.4 Помещение для стрижки овец	Стол, настил	"	200	150	При комбинированном освещении нормируемая освещенность 300 лк, в том числе от общего: - при разрядных лампах - 150 лк - при лампах накаливания - 50 лк
1.5 Для коз					
1.5.1 Помещение для содержания коз, козлов-производителей, козлов-пробников, молодняка	Пол	Горизонтальная	-	20	-
1.5.2 Тепляк с родильным отделением	Пол клетки	То же	100	50	-
1.5.3 Помещение для вычесывания пуха (стрижки) на козоводческих фермах	Пол	"	150	100	-
1.6 Для лошадей					
1.6.1 Помещение	Пол	Горизонтальная	75	30	-

для содержания племенных лошадей		льная			
1.6.2 Помещение для содержания рабочих лошадей	То же	То же	50	20	-
1.6.3 Помещения для содержания молодняка, манеж для запряжки, седловки и тренинга	"	"	75	30	-
1.6.4 Родильное отделение	"	"			-
1.6.5 Ванно-душевой денник	"	"	75	30	-
1.6.6 Упрощенное помещение для лошадей (загонный сарай) при табунном содержании	"	"	-	20	-
1.6.7 Навес с коновязью, базы-навесы	Земля	"	-	10	-
1.7 Для верблюдов					
1.7.1 Помещения для верблюдов - производителей	Пол	Горизонтальная	75	30	-
1.7.2 Помещения для выжеребки верблюдоматок и содержания их с верблюжатами	Пол	Горизонтальная	75	30	-

1.7.3 Помещения для молодняка	То же	То же	75	30	-
1.7.4 Пункт дойки	"	"	200	150	-
1.7.5 Цех для приготовления кисло-молочных продуктов	"	"	150	100	-
1.7.6 Помещения для содержания верблюдоматок с верблюжатами	"	"	75	30	-
1.7.7 Передвижной пункт доения	Пол	Горизонтальная	150	100	-
1.7.8 Пункт стрижки	То же	То же	200	150	-
2 Птицеводческие здания и сооружения (ВНИТИП)					
2.1 Помещение для напольного содержания яичных кур промышленного и племенного стад	Пол	Горизонтальная	60	30	Обеспечить регулирование освещенности в диапазоне 10-60 лк
2.2 Помещения для клеточного содержания яичных кур племенного и промышленного стад	Кормушки	"	60	30	Обеспечить регулирование освещенности в диапазоне 5-60 лк
2.3 Помещения для напольного выращивания ремонтного молодняка	Пол	"	60	30	То же

2.4 Помещения для клеточного выращивания ремонтного молодняка	Кормушки	"	60	30	"
2.5 Помещения для напольного выращивания бройлеров	Пол	"	50	30	Обеспечить регулирование освещенности в диапазоне 5-50 лк
2.6 Помещения для клеточного выращивания бройлеров	Кормушки	Горизонтальная	50	30	То же
2.7 Помещение для напольного содержания племенного стада яичных кур	Пол	"	60	40	Обеспечить регулирование освещенности в диапазоне 5-60 лк
2.8 Помещение для клеточного содержания племенного стада мясных кур	Кормушки	"	60	40	То же
2.9 Помещения для напольного выращивания ремонтного молодняка мясных кур	Пол	"	60	40	"
2.10 Помещения для клеточного выращивания ремонтного молодняка мясных кур	Кормушки	Горизонтальная	60	40	Обеспечить регулирование освещенности в диапазоне 5-60 лк
2.11 Помещение для содержания индеек племенного стада	Пол	То же	100	80	Обеспечить регулирование освещенности в диа-

					пазоне 15-100 лк
2.12 Помещение для выращивания ремонтного молодняка индеек	То же	"	70	50	Обеспечить регулирование освещенности в диапазоне 10-70 лк
2.13 Помещения для напольного выращивания индюшат на мясо	Кормушка, поилка	"	70	50	То же
2.14 Помещения для выращивания ремонтного молодняка гусей и родительского стада	Пол	"	75	30	Обеспечить регулирование освещенности в диапазоне 15-75 лк
2.15 Помещения для напольного выращивания гусят на мясо	То же	"	75	30	Обеспечить регулирование освещенности в диапазоне 20-75 лк
2.16 Помещения для клеточного выращивания гусят на мясо	Кормушка	"	75	30	То же
2.17 Помещения для содержания племенного стада уток	Пол	"	75	30	Обеспечить регулирование освещенности в диапазоне 15-75 лк
2.18 Помещения	То же	"	75	30	То же

для выращивания ремонтного молодняка уток					
2.19 Помещения для напольного выращивания утят на мясо	"	"	75	20	Обеспечить регулирование освещенности в диапазоне 5-75 лк
2.20 Помещения для клеточного выращивания утят на мясо	Кормушка, поилка	"	75	30	То же
2.21 Помещения для содержания племенного стада цесарок	Пол	Горизонтальная	75	30	Обеспечить регулирование освещенности в диапазоне 10-75 лк
2.22 Помещения для клеточного выращивания цесарок на мясо	Кормушки	То же	75	30	То же
2.23 Помещение для напольного выращивания цесарок на мясо	Пол	"	75	30	"
2.24 Помещение для клеточного содержания племенного стада перепелов	Кормушка	"	50	30	Обеспечить регулирование освещенности в диапазоне 5-50 лк
2.25 Помещение для напольного выращивания ремонтного молодня-	Пол	"	50	30	То же

ка					
2.26 Помещение для клеточного выращивания ремонтного молодняка	Кормушка	"	50	30	"
2.27 Помещение для сортировки и обработки яиц	Стол	"	300	200	"
3 Здания и сооружения для зверей и кроликов					
3.1 Помещение закрытого типа для содержания кроликов	0,8 м от пола	Горизонтальная	75	50	-
3.2 Шеды всех видов	То же	То же	75	50	-
3.3 Вольер для молодняка	Пол	"	10	10	-
4 Здания, сооружения и помещения, общие для животноводческих, птицеводческих и звероводческих предприятий					
4.1 Пункты искусственного осеменения					
4.1.1 Манеж, пункты искусственного осеменения животных	Станок	Горизонтальная	200	150	При комбинированном освещении нормируемая освещенность 400 лк, в том числе от общего:
					- при разрядных лампах - 150 лк

					- при лампах накаливания - 50 лк
4.1.2 Помещения со стойлами для передержки животных после осеменения	Стойла	То же	75	30	-
4.2 Здания и помещения для доения, обработки и хранения молока					
4.2.1 Преддоильные и последоильные площадки	Пол	Горизонтальная	50	20	-
4.2.2 Доильные залы и площадки	Зона работы дояра	То же	200	150	При комбинированном освещении нормируемая освещенность 400 лк, в том числе от общего: - при разрядных лампах - 150 лк - при лампах накаливания - 50 лк
4.2.3 Помещения для приема, хранения и первичной обработки молока, заквасочная, разливочная	Шкалы приборов и механизмов. Молочный танк	"	150	100	-
4.2.4 Холодильные	0,8 м от пола	"	-	30	-

камеры					
4.2.5 Моечная фляг	Ванна	"	150	100	-
4.2.6 Цех расфасовки молока в бумажные пакеты	Расфасовочные автоматы	"	150	100	При комбинированном освещении нормируемая освещенность 300 лк, в том числе от общего: - при разрядных лампах - 150 лк - при лампах накаливания - 50 лк
4.3 Ветеринарные объекты					
4.3.1 Кабинет врача, аптека	Стол	Горизонтальная	200	150	-
4.3.2 Манеж-приемная, диагностический кабинет	То же	То же	200	150	-
4.3.3 Моечная - стерилизационная	Стол, раковина	"	150	100	-
4.3.4 Кладовая для биопрепаратов и дезосредств	0,5 м от пола	Горизонтальная	100	50	-
4.3.5 Помещение для убоя	Стол	То же	100	75	-
4.3.6 Камера для	0,8 м от пола	"	-	30	-

временного хранения туш					
4.3.7 Утилизационное	Пол	"	-	30	-
4.3.8 Помещения для дезинфекции тары, одежды, транспортных средств	То же	"	-	30	-
4.3.9 Помещение для содержания больных животных	"	"	100	50	-
4.3.10 Вскрывочная с диагностическим кабинетом	Стол	"	200	150	-
4.3.11 Помещения для проведения лечебных процедур	То же	"	200	150	-
4.3.12 Помещения для обработки кожного покрова животных	Пол	"	200	150	-
4.3.13 Лабораторные помещения	То же	"	200	150	-
4.4 Ветеринарно-санитарный утилизационный завод по производству мясокостной муки					
4.4.1 Помещение для приема трупов	Пол	Горизонтальная	75	30	-
4.4.2 Разделочная	Стол	То же	200	150	-
4.4.3 Помещения для уничтожения	То же	"	150	100	-

трупов					
4.4.4 Помещения для приготовления дезрастворов	"	"	150	100	-
4.4.5 Помещения для дробления	"	"	100	75	-
4.4.6 Склад шкур, муки, дезсредств	Пол	"	-	30	-
4.4.7 Шкуроемное помещение	Стол	"	150	100	-
4.4.8 Помещение для сушки шкур	Пол	"	-	30	-
4.4.9 Шкуропосолочное отделение	Стол	"	-	30	-
4.4.10 Лаборатория	То же		200	150	-
4.5 Здания для приготовления кормов					
4.5.1 Помещения для приема и хранения кормов	Пол	Горизонтальная	-	20	-
4.5.2 Участок для подготовки, обработки и смешивания кормов	Поверхность бункера и смесителя	То же	150	100	-
4.5.3 Варочное отделение	0,8 м от пола	"	100	50	-
4.5.4 Площадка для приема кормов	Земля	"	5	5	В зоне механизмов повысить освещенность до

					10 лк
4.6 Сооружения для обработки навоза					
4.6.1 Отделение аэрации и обезвоживания навоза, приемо-распределительная камера	Пол	Горизонтальная		20	-
4.6.2 Отделение хлорации	Зона работы	Горизонтальная	75	30	-
4.7 Пункты переработки шкурок и шерсти (пуха)					
4.7.1 Остывочная	0,8 м от пола	Горизонтальная	-	20	-
4.7.2 Шкуросьемочная и обезжировочная	То же	То же	200	150	-
4.7.3 Помещение для съемки шкурок с правилок и обработки	Стол	"	75	30	-
4.7.4 Сушильное помещение	То же	"	-	20	-
4.7.5 Убойное отделение с постом обезжиривания и сычужным отделением	"	"	100	75	-
4.7.6 Отделение естественной сушки	"	"	-	30	-
4.7.7 Отделение	"	"	-	30	-

чистки и отлежки					
4.7.8 Отделение сортировки и хранения	"	"	150	100	-
4.7.9 Утилизационное отделение	Пол	"	150	100	-
4.7.10 Отделение хранения кондиционных тушек	То же	"	-	30	-
4.7.11 Навес для приема и накопления ягнят перед убоем	"	"	-	30	-
4.7.12 Площадка для консервации павших и мертворожденных ягнят	"	"	-	30	-
4.7.13 Площадка естественной сушки шкурок	"	"	100	75	-
4.7.14 Помещение для откатки шкурок по мездре и ворсу	Стол	"	150	100	-
4.7.15 Сортировочная шкурок, пуха	Пол	Горизонтальная	300	-	При комбинированном освещении нормируемая освещенность 750 лк, в том числе от общего 150 лк

4.7.16 Помещение для классировки и прессования шерсти	Стол, пресс	То же	200	150	-
4.7.17 Помещение для хранения шерсти	Пол	"	-	20	-
4.7.18 Лаборатории различного назначения	На уровне 0,8 м от пола	"	300	150	-
4.8 Подсобно-вспомогательные сооружения и площадки					
4.8.1 Убойные различные (для животноводческих, звероводческих, кролиководческих, овцеводческих смушкового и каракулевого направлений предприятий)	Стол	Горизонтальная	100	75	-
4.8.2 Помещения для посола и временного хранения шкур	То же	То же	-	30	-
4.8.3 Утилизационные отделения	Пол	"	150	100	-
4.8.4 Помещения дезинфекционного блока	То же	"	75	30	-
4.8.5 Помещения для сбора сырья для производства	"	"	75	30	-

мясокостной муки					
4.8.6 Компрессорные, диспетчерские, котельная	"	"	20	20	-
4.8.7 Складские помещения	"	"	30	20	-
4.8.8 Пункты технического обслуживания	"	"	150	100	-
4.8.9 Помещения для ремонта оборудования и тары (ремонтные мастерские, столярные цеха, кузницы и др.)	Пол	Горизонтальная	150	100	-
4.8.10 Машинные отделения	То же	То же	50	100	-
4.8.11 Вентиляционные камеры, электрощитовые	"	"	50	20	-
4.8.12 Зарядные, станции газовых сред	"	"	50	20	-
4.8.13 Площадки для транспортных средств	"	"	-	10	-
4.8.14 Грузовые коридоры	"	"	75	30	-
4.8.15 Весовые	Шкала весов	Вертикальная	150	100	Допускается локализован-

					ное размещение светильников
4.8.16 Площадки приема и отгрузки животных	Земля	Горизонтальная	10	10	-
4.8.17 Галереи для прогона животных	Пол	То же	50	20	-
4.8.18 Выгульно-кормовые площадки	Кормушка	"	-	10	-
4.8.19 Фуражные, помещения для хранения инвентаря, моющих и дезинфицирующих средств, запаса кормов и подстилки	Пол	"		10	-
4.8.20 Выгульные площадки	Земля	"	0,5	0,5	Допускается прожекторное освещение
5 Здания и сооружения для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции					
5.1 Складские помещения для картофеля, овощей и фруктов	Пол проезда, прохода	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 работы	"	100	50	-
5.8 Помещения для инвентаря и машин	Пол	"	-	10	-
5.9 Грузовые коридоры	Зона работы	"	75	30	-
5.10 Помещение для хранения аммиака	Пол	"	-	20	-
5.11 Складские помещения для зерна (зерносклады)	То же	"	-	5	В зоне действия механизмов 20 лк
5.12 Производственные помещения для обработки зерна:	"	"	-	10	То же
- отделения протравливания зерна	"	"	-	10	-
- отделение термического обеззараживания зерна	"	"	-	10	-

- отделение электромагнитной очистки семян	"	"	-	10	-
5.13 Крытый ток для подработки зерна	"	"	-	10	-
5.14 Зернохранилища	"	"	-	20	-
5.15 Сушильно-очистительное отделение для зерновых пунктов	"	"	-	10	-
5.16 Шахты, лестницы	На уровне пола или верха массы	"	-	10	Высота подвески светильников - 3 м от рабочей поверхности
5.17 Башня силоса или сенажа		"	-	5	
6 Предприятия по переработке плодов и овощей					
6.1 Лаборатория	Пол	Горизонтальная	300	200	-
6.2 Основные производственные помещения подготовительного отделения (мойка, чистка, резка, прессование, варочные, выпарные, обжарочные, укладочные, стерилизационные, сироптаро-	Плоскость на уровне 0,8 м от пола	То же	200	150	-

моечные)					
6.3 Отделение по производству тары	То же	"	150	100	-
6.4 Ремонтно- механические мастерские	"	"	150	100	-
6.5 Склады готовой продукции, сырьевые площадки, отделение мойки бочек, отделение розлива вин в бочки, автоцистерны	"	"	100	50	-
6.6 Складские помещения, кладовые	"	"	30	20	-
6.7 Бродильно- дрожжевое отделение винохранилища	"	"	150	100	-
6.8 Спиртохранилище	"	"	75	100	-
6.9 Экспедиция готовой продукции	Пол	"	100	50	-
7 Тепличные предприятия					
7.1 Помещения для изготовления питательных кубиков и торфоперегнойных горшочков	Зона обслуживания машин и механизмов	Горизонтальная	75	30	-

7.2 Помещения для хранения лука, корнеплодов на выгон семян	Пол	То же	50	20	-
7.3 Помещение для прорастания семян	Пол	Горизонтальная	75	30	Обеспечить световое облучение в соответствии с требованиями технологии прорастания семян
7.4 Экспедиции (упаковочные, сортировочные)	Стол	То же	75	30	-
7.5 Участок для резки стекла	То же	"			-
7.6 Помещения (боксы) выдачи продукции	"	"	75	30	-
8 Склады сухих минеральных удобрений и химических средств защиты растений					
8.1 Складские помещения для удобрений и ядохимикатов	Пол	Горизонтальная	-	10	-
8.2 Помещения для обезвреживания и мойки транспортных технологических машин	То же	То же	-	30	-
8.3 Помещение	"	"	-	30	-

для расфасовки и перезатаривания пестицидов					
8.4 Помещения для хранения необезвреженной тары	"	"	-	10	-
<p>Примечания</p> <p>1 Степень защиты электрооборудования в складах пестицидов и других средств защиты растений принимают по соответствующим нормам технологического проектирования.</p> <p>2 В местах проведения инспекции сырья освещенность должна быть не менее 300 лк.</p> <p>3 В сельскохозяйственных вспомогательных объектах и помещениях коэффициент пульсации и показатель дискомфорта не нормируется.</p>					

Таблица 4 - Режим прерывистого освещения для ремонтного молодняка промышленного и родительского стад яичных кур

В часах

Возраст цыплят, дн.	Общая продолжительность		Освещенность, лк	Время включения освещения	Время выключения освещения
	света	темноты			
1	2	3	4	5	6
1-3	23-00	1 -00	40	0	23
4-7	17-00	7-00	30	3	20

8-10	15-00	9-00	20	4	19
11-14	13-00	11-00	20	5	18
15-17	11-00	13-00	20	6	17
18-21	10-00	14-00	20	7	17
22-119	6-00	18-00	7-10	9	12
				14	17
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

Возраст птицы, дн.	Общая продолжительность		Освещенность, лк	Время включения освещения	Время выключения освещения
	света	темноты			
1	2	3	4	5	6
1-4	17	7	50-60	0	17
5-10	15	9	40-45	2	17
11 -15	13	11	30-35	4	17
16-21	11	13	20-25	6	17

22 и более	9	5	25-0,4	8	17
<p>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.</p>					

Таблица 6 - Режим прерывистого освещения при выращивании и содержания яичных кур (ВНИТИП)
(С - период света, Т - период темноты)

В часах

Возраст птицы, дней	Племенное стадо		Промышленное стадо
	При искусственном осеменении	При совместном 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 светового	Освещенность, лк
---------------	-----------------------------	------------------

		дня, ч	
неделя	дней		
1	2	3	4
1	1-3	23	25-30
	4-7	22	25
	8-10	20	25
2	11-14	18	20
3	15-21	16	15
4	22-28	12	10
5-18	29-126	8	5(2,5)*
19	127-133	9	10
20	134-140	10	10
21	141-147	11	10
22	148-154	12	10-15
23	155-161	13	20
24	162-168	13	20
25	169-175	14	20
26	176-182	14	25-30
27	183-189	14-30	25-30
28-36	190-252	15	25-30
37-42	253-294	15-30	25-30

43-60	295-420	16	25-30
* - В "голодный" день освещенность снижают до 2,5 лк.			

Таблица 8 - Режим прерывистого освещения бройлеров (ВНИТИП)

Возраст цыплят, дн.	Общая продолжительность		Время включения	Время выключения
	света	темноты		
1	2	3	4	5
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	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 Зоогигиены МГАВМиБ им. К.И.Скрябина)

Возраст птицы, дн.	Общая продолжитель- ность, ч		Включе- ние, ч	Выклю- чение, ч	Интенсив- ность освещения, лк
	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 бо- лее	9 ^{00*}	15 ⁰⁰	8 ⁰⁰	17 ⁰⁰	От 20-25 до 0,4-05

* - 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 стада при варьировании освещенности от 0,1 до 30 лк.

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.

Таблица 10 - Режим освещения индеек родительского стада (ВНИТИП)

В часах

Возраст индеек	Продолжительность освещения для самок
Материнские формы	
30-34 нед.	7-14
35-46 нед.	14
47-55 нед.	16
Отцовские формы	

32-36 нед.	7-14
37-46 нед.	14
47-52 нед.	16

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

Возраст утят, дн.	Общая продолжительность периода освещения		Время включения основного освещения	Время выключения основного освещения
	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
	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
15-17	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

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		Время включения освещения	Время выключения освещения
	света	темноты		
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

Таблица 19 - 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

--	--	--	--

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 электромонтажных изделий
Подъемник телескопический ТЭМП-2	
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".

Приложение А (обязательное)

Группы административных районов по ресурсам светового климата

Но- мер гру- ппы	Административный район
1	<p>Республики: Мордовия, Чувашия, Удмуртия, Башкортостан, Татарстан, Саха (Якутия) (севернее 63° с.ш.)</p> <p>Области: Московская, Смоленская, Владимирская, Калужская, Тульская, Рязанская, Нижегородская, Свердловская, Пермская, Челябинская, Курганская, Новосибирская, Кемеровская</p> <p>Края: Красноярский (севернее 63° с.ш.), Хабаровский (севернее 55° с.ш.)</p> <p>Национальные округа: Чукотский</p>
2	<p>Республики: Коми, Кабардино-Балкария, Северо-Осетинская, Чеченская, Ингушская, Саха (Якутия) (южнее 63° с.ш.), Тува, Бурятия</p> <p>Области: Брянская, Курская, Орловская, Белгородская, Воронежская, Липецкая, Тамбовская, Пензенская, Самарская, Ульяновская,</p>

	<p>Оренбургская, Саратовская, Волгоградская, Магаданская, Читинская</p> <p>Края: Алтайский, Красноярский (южнее 63° с.ш.), Хабаровский (южнее 55° с.ш.)</p> <p>Национальные округа: Ханты-Мансийский</p>
3	<p>Республики: Карелия</p> <p>Области: Калининградская, Псковская, Новгородская, Тверская, Ярославская, Ивановская, Ленинградская, Вологодская, Костромская, Кировская</p> <p>Национальные округа: Ямало-Ненецкий, Ненецкий</p>
4	<p>Области: Архангельская, Мурманская</p>
5	<p>Республики: Калмыкия, Дагестан</p> <p>Области: Ростовская, Астраханская, Амурская</p> <p>Края: Ставропольский, Приморский</p>

Текст документа сверен по:
/ Минсельхоз России. -
М.: ФГНУ НИЦ "Гипронисельхоз", 2004