

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ
МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ОТРАСЛЕВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ

НОРМЫ ОСВЕЩЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ,
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ОСН-АПК 2.10.24.001-04

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Москва 2004

СОДЕРЖАНИЕ

[ПРЕДИСЛОВИЕ](#)

[1 ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ](#)

[2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ](#)

[3 ЕСТЕСТВЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ](#)

[4 ИСКУССТВЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ](#)

[5 ИСТОЧНИКИ СВЕТА И СВЕТИЛЬНИКИ](#)

[6 ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК](#)

[7 ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТИРОВАНИЮ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ
УСТАНОВОК И КОЭФФИЦИЕНТ ЗАПАСА. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ](#)

[Приложение А \(обязательное\) Группы административных районов по ресурсам светового
климата](#)

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 г. № 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 № 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. № 0100/1574-04-23).

6 РАССМОТРЕНЫ: Главгосэкспертизой Госстроя России (письмо от 24.05.2004 г. №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 2002г. [№ 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](#), [НПБ 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 1.10.06.002-00](#). 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 16М-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.

[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 предприятия 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 (одобренны 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](#).

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).

Т а б л и ц а 1 - Коэффициент светового климата

Световые проемы	Ориентация световых проемов по сторонам горизонта	Коэффициент светового климата, т				
		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
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.						

Таблица 2 - Значение коэффициента естественной освещенности

Здания и помещения	Значение КЕО, %	Поверхность, для которой нормируется КБО
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 Свиноарник для контрольного выращивания молодняка (элевр)	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 баранике	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

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	Тоже
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	Тоже
- 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	Тоже
- 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	Тоже
-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	Тоже
3.4 Помещения вскрыточных	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
- химикотоксикологическое, 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, моечная, 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 ^х)		
5.1 Рассадные теплицы	25 Вт/м ² (облученность)	Пол
	250 ^{хх} Вт.ч/м ² (суточное)	

	количество)	
1	2	
5.2 Овощные теплицы	70 Вт/м ² (облученность)	Пол
	900 ^{xx} Вт.ч/м ² (суточное количество)	
^x ФАР - фотосинтетически активная радиация. ^{xx} 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.		

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](#).

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 3 - Нормы освещенности

Помещения, участок, оборудование	Рабочая поверхность, для которой нормируется освещенность	Плоскость, в которой нормируется освещенность	Освещенность при лампах, лк		Дополнительные указания
			газоразрядных	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:					Во время доения освещенность на уровне вымени коровы должна быть не менее 150 лк
-зона кормления	Пол, зона расположения кормушек	Горизонтальная	75	30	

- 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 доразивания 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 для содержания хряков-производителей, холостых и супоросных маток	Пол	Горизонтальная	75	30	-
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,	Пол	Горизонтальная	-	20	-

пробников, молодняка после отбивки, валухов					
1.4.2 Тепляк с родильным отделением	Пол клетки	То же	100	50	-
1.4.3 Открытый баз с кормовой площадкой	Земля	«	-	10	-
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 для содержания племенных лошадей	Пол	Горизонтальная	75	30	-
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-	Земля	»	-	10	-

навесы					
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 кисломолочных 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	Кормушки	«	60	40	То же

клеточного содержания племенного стада мясных кур					
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 диапазоне 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 для выращивания ремонтного молодняка уток	То же	«	75	30	То же
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	Кормушки	То же	75	30	То же

для клеточного выращивания цесарок на мясо					
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 молодняка	Пол	«	50	30	То же
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 камеры	0,8 м от пола	«	-	30	-
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	Тоже	Тоже	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	Тоже	100	75	-
4.3.6 Камера для временного хранения туш	0,8 м от пола	«	-	30	-
4.3.7 Утилизационное	Пол	«	-	30	-
4.3.8 Помещения для дезинфекции тары, одежды, транспортных средств	Тоже	«	-	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	Тоже	«	200	150	-

4.3.12 Помещения для обработки кожного покрова животных	Пол	«	200	150	-
4.3.13 Лабораторные помещения	То же	«	200	150	-
1	2	3	4	5	6

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 трупов	То же	«	150	100	-
4.4.4 Помещения для приготовления дезрастворов	«	«	150	100	-
4.4.5 Помещения для дробления	«	«	100	75	-
4.4.6 Склад шкур, муки, дезосредств	Пол	«	-	30	-
4.4.7 Шкуроръемное помещение	Стол	«	150	100	-
4.4.8 Помещение для сушки шкур	Пол	«	-	30	-
4.4.9 Шкурораспределительное 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 Шкуроръемочная и	То же	То же	200	150	-

обезжировочная					
4.7.3 Помещение для съемки шкурок с правилки и обработки	Стол	«	75	30	
4.7.4 Сушильное помещение	Тоже	«	-	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 чистки и отлежки	«	«	-	30	-
4.7.8 Отделение сортировки и хранения	«	«	150	100	-
4.7.9 Утилизационное отделение	Пол	«	150	100	-
4.7.10 Отделение хранения кондиционных тушек	Тоже	«	-	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, луха	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	Тоже	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,	Стол	Горизонтальная	100	75	-

звероводческих, кролиководческих, овцеводческих смушкового и каракулевого направлений предприятий)					
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 мясокостной муки	«	«	75	30	-
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 локализованное 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,	Пол	«	-	10	-

помещения для хранения инвентаря, моющих и дезинфицирующих средств, запаса кормов и подстилки					
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	Тоже	50	20	-
5.4 Экспедиция	Стол	«	75	30	-
5.5 Цехи товарной обработки и фасовки	Тоже	«	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, сиропные, таромоечные)	Плоскость на уровне 0,8 м от пола	То же	200	150	-
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 проращивания 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 для расфасовки и перезатаривания пестицидов	«	«	-	30	-
8.4 Помещения для хранения необезвреженной тары	«	«	-	10	-
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.					

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

Возраст цыплят, дн.	Общая продолжительность		Освещенность, лк	Время включения освещения в часах	Время выключения освещения в часах
	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

Возраст птицы, дн.	Общая продолжительность		Освещенность, лк	Время включения освещения в часах	Время выключения освещения в часах
	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

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.

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

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 дня, ч	Освещенность, лк
недель	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) ^x
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
X - В «голодный» день освещенность снижают до 2,5 лк.			

Т а б л и ц а 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

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

Т а б л и ц а 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 продолжительность, ч		Включение, ч	Выключение, ч	Интенсивность освещения, лк
	света	темноты			
1	2	3	4	5	6
1-4	17 ^{00x}	7 ⁰⁰	0 ⁰⁰	17 ⁰⁰	50-60
5-10	15 ^{00x}	9 ⁰⁰	2 ⁰⁰	17 ⁰⁰	40-45
11-15	13 ^{00x}	11 ⁰⁰	4 ⁰⁰	17 ⁰⁰	30-35
16-21	11 ^{00x}	13 ⁰⁰	6 ⁰⁰	17 ⁰⁰	20-25
22 и более	9 ^{00x}	15 ⁰⁰	8 ⁰⁰	17 ⁰⁰	От 20-25 до 0,4-05

X - 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.

Т а б л и ц а 10 - Режим освещения индеек родительского стада (ВНИТИП)

Возраст индеек	Продолжительность освещения для самок в часах
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.

Освещённость 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 освещённость на уровне кормушек нижнего яруса должна быть ниже 40 лк, на верхнем ярусе возможно её увеличение до 80 лк.

Т а б л и ц а 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) ^x	14	15
141-210 (155-224) ^x		
^x - 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. Освещённость на уровне кормушек и поилок в первую неделю жизни индюшат должна составлять 50 лк, вторую и третью - 30, в дальнейшем не ниже 15 лк.

Т а б л и ц а 12 - Режим освещения ремонтного молодняка индеек кросса «БЮТ-8» (фирма «БЮТ») (ВНИТИП)

Возраст	Продолжительность освещения в сутки, ч	Освещённость, лк ^x
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
^x - Освещённость для самок обоих кроссов и самцов кросса «БЮТ-8» дана минимальная.		

Т а б л и ц а 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
Освещённость, 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).

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

Т а б л и ц а 14 - Режим переменного освещения для утят, выращиваемых на мясо, (ВИТИП)

Возраст утят, дн.	Общая продолжительность периода освещения		Время включения основного освещения в часах	Время выключения основного освещения в часах
	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

Т а б л и ц а 15 - Режим переменного освещения для гусят, выращиваемых на мясо (ВИТИП)

Возраст гусят, дн.	Общая продолжительность периода освещения		Время включения основного освещения в часах - минутах	Время выключения основного освещения в часах - минутах
	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

Т а б л и ц а 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	

Т а б л и ц а 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		

Т а б л и ц а 18 - Режим прерывистого освещения для цесарят, выращиваемых на мясо (ВНИТИП)

Возраст индюшат, дн.	Общая продолжительность		Время включения освещения в часах	Время выключения освещения в часах
	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

Т а б л и ц а 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 «Рекомендациям 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.

Т а б л и ц а 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

Номер группы	Административный район
1	Республики: Мордовия, Чувашия, Удмуртия, Башкортостан, Татарстан, Саха (Якутия) (севернее 63° с.ш.) Области: Московская, Смоленская, Владимирская, Калужская, Тульская, Рязанская, Нижегородская, Свердловская, Пермская, Челябинская, Курганская, Новосибирская, Кемеровская Края: Красноярский (севернее 63° с.ш.), Хабаровский (севернее 55° с.ш.) Национальные округа: Чукотский
2	Республики: Коми, Кабардино-Балкария, Северо-Осетинская, Чеченская, Ингушская, Саха (Якутия) (южнее 63° с.ш.), Тува, Бурятия

	Области: Брянская, Курская, Орловская, Белгородская, Воронежская, Липецкая, Тамбовская, Пензенская, Самарская, Ульяновская, Оренбургская, Саратовская, Волгоградская, Магаданская, Читинская Края: Алтайский, Красноярский (южнее 63° с.ш.), Хабаровский (южнее 55° с.ш.) Национальные округа: Ханты-Мансийский
3	Республики: Карелия Области: Калининградская, Псковская, Новгородская, Тверская, Ярославская, Ивановская, Ленинградская, Вологодская, Костромская, Кировская Национальные округа: Ямало-Ненецкий, Ненецкий
4	Области: Архангельская, Мурманская
5	Республики: Калмыкия, Дагестан Области: Ростовская, Астраханская, Амурская Края: Ставропольский, Приморский