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

gost.e-ecolog.ru

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 ОДОБРЕНЫНЫ НТС Минсельхоза России (протокол от 08 04 2004 г № 22)

3 УТВЕРЖДЕНЫ И ВВВЕДЕНЫ 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)

Содержание

1	Основные положения	1
2	Нормативные ссылки	1
3	Естественное освещение	3
4	Искусственное освещение	7
5	Источники света и светильники	30
6	Требования к электрической части осветительных установок	30
7	Эксплуатационные требования к проектированию осветительных установок и коэффициент запаса	
	Техника безопасности	31
	Приложение А Группы административных районов по ресурсам светового климата	32

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ
МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

НОРМЫ ОСВЕЩЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Дата введения 2004 - 12 - 01

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, 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[x] 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 шкурок 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

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[x]. 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 шкурок 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:

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

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).

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

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 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	«

Продолжение таблицы 2

Продолжение таблицы 2

1	2	3
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	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

Продолжение таблицы 2

1	2	3
- 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 виварии 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	«

Продолжение таблицы 2

1	2	3
3 7 Лабораторные помещения	1,0	0,8 м от пола
- бактериологическое отделение	1,0	То же
- химико-токсикологичес-кое, 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[x])		
5 1 Рассадные теплицы	25 Вт/м^2 (облученность)	Пол
	250[xx] Вт ч/м^2 (суточное количество)	
5 2 Овощные теплицы	70 Вт/м^2 (облученность)	Пол
	900[xx] Вт ч/м^2 (суточное количество)	

Окончание таблицы 2

[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 $e_н$ приведены для 1 группы административных районов

2 Для объектов, не указанных в таблице, $e_н$ 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					
- зона кормления	Пол, зона расположения кормушек	Горизонтальная	75	30	Во время доения освещенность на уровне вымени ко-

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6
- стойла, секции, боксы	Пол, зона расположения кормушек	Горизонтальная	50	20	ровы должна быть не менее 150 лк
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	Тоже	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	-

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6
1.3.4 Помещения для содержания откормочного поголовья	Пол	Горизонтальная	50	20	-
1.3.5 Помещения для контрольного выращивания молодняка (элевер)	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 площадкой	Земля	«	-	10	-
1.4.4 Помещение для стрижки овец	Стол, настил	«	200	150	При комбинированном освещении нормируемая освещенность 300лк, 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	-

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6
1.6 Для лошадей					
1 6 1 Помещение для содержания племенных лошадей	Пол	Горизонтальная	75	30	-
1 6 2 Помещение для содержания рабочих лошадей	Тоже	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	Тоже	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	-

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6
1 7 7 Передвижной пункт доения	Пол	Горизонтальная	150	100	-
1 7 8 Пункт стрижки	Тоже	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	«

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6
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

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6
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 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:

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6
					- 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 пос-ледоильные 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

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6
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 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	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	-

Продолжение таблицы 3

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 Шкуросъемное 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	-

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6
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 Шкуросъемочная 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 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	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	-

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6
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 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	-

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6
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, 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	-

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6
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	

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6
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, таро-моечные)	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	-

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6
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 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

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

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)

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 дня,ч	Освещенность, лк
недель	дней		
1	2	3	4
1	1 - 3	23	25-30
	4 - 7	22	25
	8 - 10	20	25

Продолжение таблицы 7

1	2	3	4
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

Окончание таблицы 7

1	2	3	4
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.

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}

[x] - 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 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 ре-

Окончание таблицы 9

жим ритмичного варьирования освещения, при котором эпицентр освещения перемещается поперек птичника. При этом освещенность ритмично варьирует от 0,4 до 25 лк через каждые 6 - 70 мин., что достигается переменным автоматическим включением и выключением продольных линий светильников Например, в начале светового дня включается и работает в течение 20 - 25 мин. первая линия Затем она выключается при одновременном включении следующей линии и т. д. Аналогичный режим применяют при содержании яичных кур родительского и промышленного стад при варьировании освещённости от 0,1 до 30 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.

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 освещенность на уровне кормушек нижнего яруса должна быть ниже 40 лк, на верхнем ярусе возможно её 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)[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.

Таблица 12 - Режим освещения ремонтного молодняка индеек кросса «БЮТ-8» (фирма «БЮТ») (ВНИТИП)

Возраст	Продолжительность освещения в сутки, ч	Освещенность, 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.		

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

Окончание таблицы 14

1	2	3	4	5
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[x].

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 сельскохозяйствен-

ных 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 м^2 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».

Ответственный за выпуск – С.С.Шевченко

Компьютерный набор и верстка – К.А.Касумова

Редактор – П.Н.Виноградов

Набор и верстка на компьютерной системе ФГНУ НПЦ «Гипронисельхоз»

Подписано в печать ..... Формат 60х 84/ 8

Печать офсетная усл.печ. л. 4,5 Тираж 100 экз.

Заказ №

Отпечатано в ФГНУ НПЦ «Гипронисельхоз»

107014, г.Москва, ул. Стромынка, д.11

gost.e-ecolog.ru