



**ПТИЦЕ!  
С НАМИ!  
СВЕТЛЕЕ!**

## ЗАЧЕМ?

Роль освещения при выращивании кур часто недооценивают, несмотря на то, что еще несколько десятилетий назад была доказана эффективность введения научно обоснованных режимов освещения. Освещение в птичнике играет важную роль при выращивании кур всех направлений и позволяет управлять процессами физиологического развития птицы, обеспечить более комфортные условия ее содержания и добиться существенного роста практически всех показателей продуктивности птиц.

Правильно организованная система освещения совместно с правильно спроектированной программой освещения:

- 1) уменьшает затраты электроэнергии в 1,5-3 раза;
- 2) позволяет влиять на возраст полового созревания и обеспечивает оптимальный режим развития птицы;
- 3) увеличивает яйценоскость и длительность периода яйцекладки;
- 4) увеличивает размер яиц, их массу, прочность скорлупы, оплодотворенность;
- 5) позволяет снизить бой яиц;
- 6) увеличивает выживаемость молодняка;
- 7) снижает затраты кормов и улучшает их усваиваемость;
- 8) снижает травматизм у птицы.

В настоящее время практически все крупные зарубежные птицеводческие компании используют преимущества прерывистых режимов освещения. Существует большое количество программ освещения, позволяющих значительно повысить эффективность выращивания птицы как яичного, так и мясного направлений. Однако, в каждом конкретном случае программа должна составляться исходя из текущих условий кормления, содержания и экономических требований к процессу выращивания.



## СВЕТИЛЬНИКИ И СИСТЕМЫ ОСВЕЩЕНИЯ ПТИЦЕВОДЧЕСКИХ ФЕРМ

ЗАО «Белинтегра» предлагает потребителям комплект оборудования для освещения птичников. Комплект для общего освещения фермы по содержанию птицы включает в себя светильники серии ЛПП 22 «Стандарт» и блок управления (АСУ-ОП «НИКА») для дистанционного программного управления интенсивностью освещения.

Светильники общего освещения серии ЛПП 22 «Стандарт» имеют степень защиты IP65 от воздействия внешних климатических факторов, изготавливаются в исполнении I или II класса защиты от поражения электрическим током.

Для оптимального и эффективного решения по выполнению каждой конкретной программы предлагаем светильники с люминесцентными лампами серии T5 и T8 (14Вт, 18Вт, 24Вт, 35Вт, 36Вт, 58Вт). Лампы T5 являются самыми энергоэкономичными газоразрядными источниками света. Питание ламп осуществляется от электронного ПРА европейского производства с функцией регулировки светового потока от 1 до 100% по интерфейсному входу 1-10 В.

Светильник изготовлен из материалов, имеющих высокую стойкость к агрессивному воздействию аммиака, что дает возможность широкого применения в животноводстве и птицеводстве. Корпус светильника изготовлен из ударопрочного полистирола, а рассеиватель - из полиметилметакрилата, имеющего неизменные световые характеристики.

КПД светильника - не менее 75% с максимальным распределением светового потока в нижнюю полусферу.

Срок службы светильника - не менее 10 лет.

Монтаж осуществляется как на тросах, протянутых вдоль помещения фермы (трос продевается сквозь кольца светильника), так и непосредственно на поверхность внутри помещения.

Контроль освещения фермы осуществляет один блок управления.



**БЛОК С АВТОМАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ ДЛЯ ПТИЧНИКОВ**

**“НИКА”**



**АСУ-ОП “НИКА” обладает возможностями:**

- Управлять плавно световым потоком (1-100%)
- Управлять дискретно (0-100%) световым потоком
- Программировать продолжительность “восхода” и “заката”
- Реализовать 15 независимых программ в суточном режиме
- Организовать работу таймера в туровом режиме (цикл до 1000 дней)
- Установить фиксированный уровень светового потока
- Отображать текущее состояние таймера, текущее время и выбранный режим работы
- В режиме “ночь” осуществляется полное отключение светильников
- Возможно подключение к персональному компьютеру

**ЛПП 22 “СТАНДАРТ” СВЕТИЛЬНИК ПЫЛЕВЛАГОЗАЩИЩЕННЫЙ**

ТУ РБ 200683941.002-2007

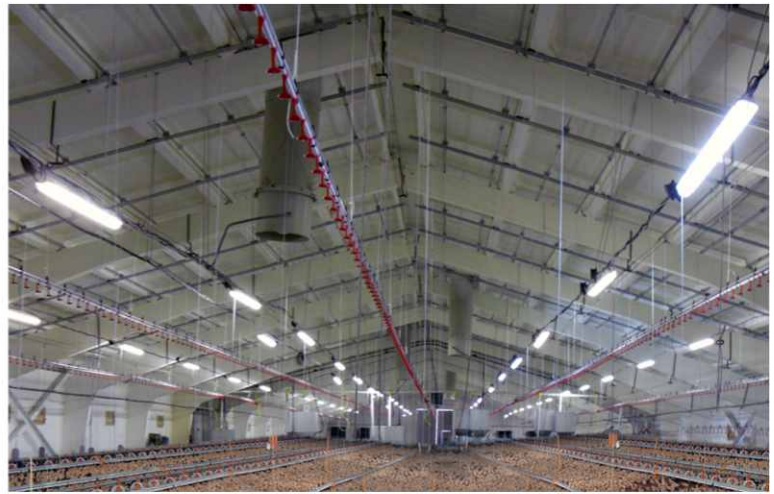
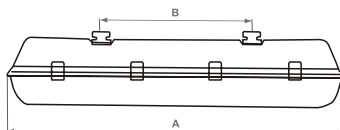
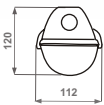


**Лампа Т8 Ø26мм**

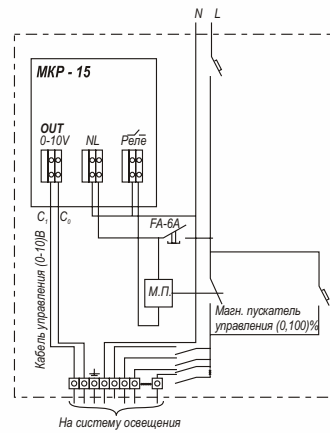
Тип светильника	W, Вт	Габаритные размеры, мм		Вес, кг
		A	D	
ЛПП 22-1x18-713	18	695	350	2,0
ЛПП 22-1x36-713	36	1305	700	2,5
ЛПП 22-1x58-713	58	1605	900	3,2

**Лампа Т5 Ø16мм**

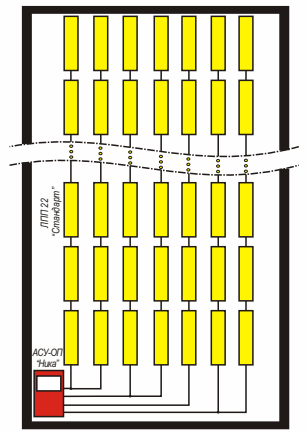
ЛПП 22-1x14-713	14	695	350	2,0
ЛПП 22-1x24-713	24	695	350	2,0
ЛПП 22-1x35-713	35	1605	900	3,2



**Схема подключения АСУ-ОП “Ника”**



**Структурная схема системы с АСУ-ОП “Ника”**



**Технические характеристики:**

- Число каналов управления ..... 2 (аналоговый 0-10В, релейная группа контактов)
- Точность хода ..... кварцевая 0,5 с/сутки
- Программирование ..... ручное
- Длина кабеля управления в одном направлении ..... max 300 м
- Минимальное сечение кабеля выхода управления (линия до 100 м) ..... 2x0.5м<sup>2</sup>
- Степень защиты, обеспечиваемая корпусом ..... IP65
- Количество каналов входа ..... 1
- Ток нагрузки по выходу управления ..... до 100 мА

**Перечень необходимого оборудования для одного птичника**

- Комплекс управления с блоком АСУ-ОП “Ника” ..... 1 шт.
- Светильник промышленный пылевлагозащищенный ЛПП 22 с ЭПРА рег. .... до 100 шт.
- Лампа люминесцентная Т5 / Т8 (15-58W/ 840) ..... до 100 шт.
- Количество линий ..... согласно проекта

Базовый вариант светильника оснащен двумя подвесными кольцами из полиамида (возможна комплектация металлическими подвесами) и двумя уплотнителями для подключения кабеля. Возможна последовательная установка светильников в линию.



**Рассеиватель**

изготовлен методом формовки под давлением стабилизированного полиметакрила (PMMA-сорт АС) – 100% устойчивого к ультрафиолетовому излучению. Светильник оснащен уплотнителем из вспененного полиуретана нанесенного непосредственно на корпус, чем достигается степень защиты IP65.

**Корпус**

изготовлен методом формовки ударопрочного полистирола серого цвета и оснащен защелками для крепления рассеивателя. Защелки изготовлены из ABS. Рефлектор изготовлен из металла с полимерным покрытием и оснащен двумя пластиковыми подвесами, предохраняющими от падения во время установки и ремонта. Корпус и рассеиватель светильника являются стойкими к обработке любыми дезинфицирующими составами.