

Паспорт

и руководство по эксплуатации и установке блоков управления внешним освещением «День-ночь ДН-3 2х220-2х24 АП»

Данное руководство по эксплуатации включает в себя общие сведения, необходимые для изучения, правильной эксплуатации и монтажа блока управления внешним освещением «День-ночь».

В данном руководстве по эксплуатации описаны блоки управления «День-ночь» ДН-3 2х220-2х24 АП рассчитанные на две входные линии с напряжением 220 В и две выходные линии питания с напряжением 24В. Блок включает в себя аккумуляторы для аварийного питания осветительного оборудования, а также прерыватель.

1 Наименование и область применения

Блок управления внешним освещением «День-ночь» предназначен для автоматического управления работой светового оборудования в зависимости от времени суток и естественного освещения. Блок управления «День-ночь» оснащен фотоэлектронным датчиком, который контролирует уровень естественного освещения, что позволяет в автоматическом режиме включать и выключать оборудование внешнего освещения. Порог включения и выключения светового оборудования можно регулировать, изменяя уровень срабатывания фотоэлектронного датчика регулятором, находящимся на лицевой панели блока управления.

Блок управления имеет возможность работы в ручном режиме – позволяет включать и выключать режим постоянной работы светового оборудования.

Устройство предназначено для стационарного использования в производственном, офисном или ином помещении.

2 Общие сведения

Блок управления «День-ночь» включается в линию электропитания светового оборудования с напряжением 220В. Питание блока производится непосредственно от управляемой системы.

Блок управления ДН-3 рассчитан на подключение приборов максимальной мощностью 90 Вт (до 18 светодиодных ламп типа «Пермь» красного цвета мощностью 5 Вт). Длительность работы от аккумулятора зависит от количества ламп: при максимальной нагрузке – ок. 2 часов в режиме постоянного свечения. При использовании прерывателя: со скважностью прерывания свечения 1:3 – до 6 часов, со скважностью 1:10 – до 16 часов работы.

Климатическое исполнение блока управления внешним освещением «День-ночь» – У2 по ГОСТ 15150-69. По способу защиты от поражения электрическим током блок управления относится к классу II по ГОСТ 12.2.007.0-75. Стойкость блока управления «День-

ночь» к климатическим воздействиям определяется ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543-70, в части воздействия механических нагрузок – М1 ГОСТ 17516-72. По способу защиты от попадания пыли и влаги блок управления относится к классу IP 65 по ГОСТ 14254.

3 Описание работы

Принципиальная схема представлена на рисунке 1.

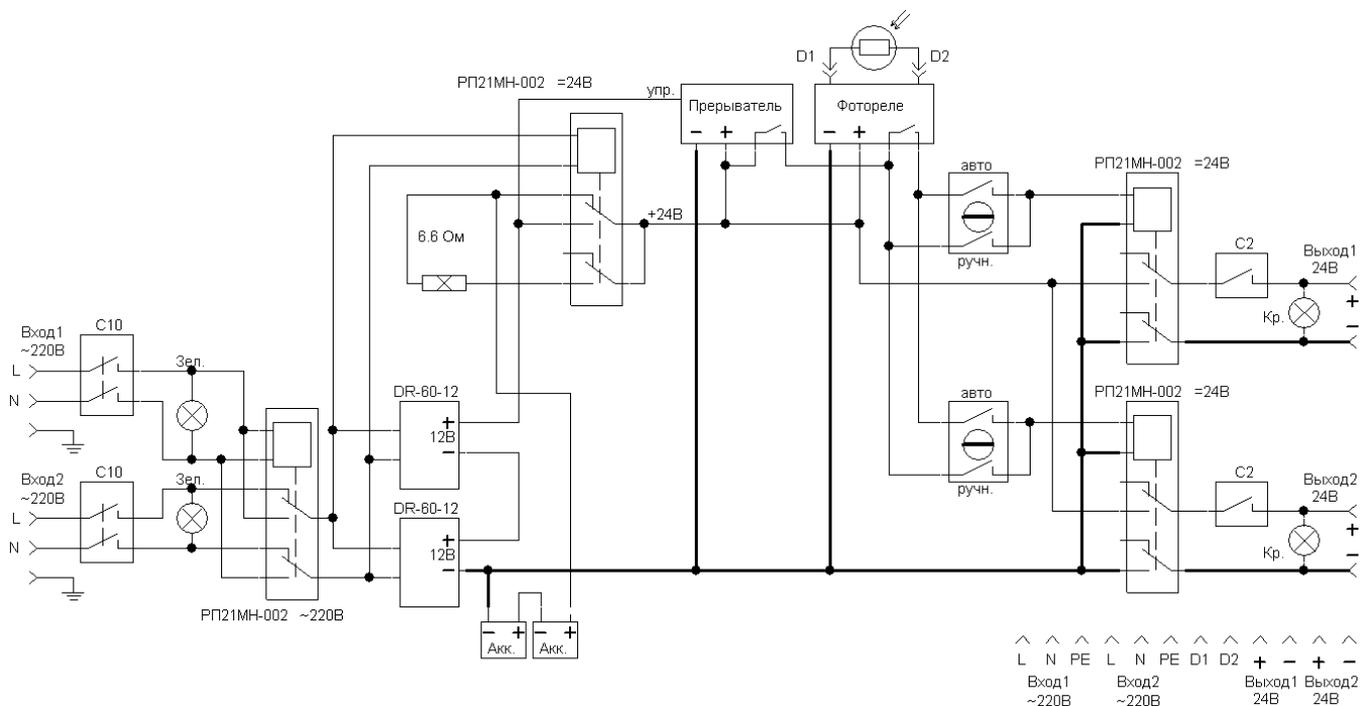


Рисунок 1 – Схема блока ДН-3 2x220-2x24 АП.

Внимание! Производитель оставляет за собой право вносить изменения в схему блока управления, без отражения этих изменений в данном паспорте.

При монтаже блока управления, фотозаэлемент следует разместить так, чтобы он мог контролировать уровень естественного освещения без помех и ограничений.

Включение питания блока осуществляется переводом автоматов «Вход 1 220В» и «Вход 2 220В» в положение ON. При этом загораются индикаторные лампы, расположенные рядом с соответствующими автоматами, которые сообщают о наличии в основной и резервной линии питания напряжения 220В..

В процессе эксплуатации автоматы находятся во включенном состоянии. При необходимости, их отключение производится специалистами для монтажа, устранения неполадок или иного вида технического обслуживания.

При наличии напряжения на основной линии (Вход 1) питание блока управления осуществляется от нее, вне зависимости от наличия или отсутствия напряжения на резервной линии (Вход 2), в противном случае промежуточное реле переключает питание блока управления на резервную линию.

Для работы блока управления «День-ночь» в автоматическом режиме включения и выключения светового оборудования на соответствующей выходной линии в зависимости от естественного освещения, необходимо перевести соответствующий переключатель на лицевой панели блока управления в положение «Автоматический режим».

Управление световым оборудованием может осуществляться в ручном режиме. Для включения и постоянной работы светового оборудования без автоматического выключения, необходимо перевести переключатель на лицевой панели блока в положение «Ручной режим». Для отключения светового оборудования, необходимо перевести переключатель в положение «Отключено».

Индикация присутствия выходного напряжения на выходных линиях осуществляется индикаторными лампами.

Для защиты от короткого замыкания и длительных перегрузок на выходе каждой линии установлен автоматический выключатель.

При отсутствии напряжения на основной и резервной линии питания блок управления переключается на питание от встроенных аккумуляторов с одновременной активацией режима прерывания. Длительность импульса прерывателя может регулироваться подстроечным резистором на лицевой панели прерывателя.

Если необходимости работы внешнего освещения при работе от аккумуляторов в импульсном режиме нет, то повернув регулятор длительности импульса в крайнее положение по часовой стрелке можно перевести блок управления в режим постоянного свечения, вне зависимости от его режима работы.

При необходимости перевести блок управления в импульсный режим, в том числе и при работе от внешнего питания, необходимо отсоединить провод, подключенный к клемме «упр» прерывателя и оставить эту клемму свободной.

4 Обслуживание

Для надежной работы блока управления необходимо периодически, не менее раза в три года производить замену аккумуляторов.

Блок управления поставляется с отключенной клеммой «-» правого аккумулятора. При вводе в эксплуатацию, после подключения внешнего оборудования до подачи питания 220В необходимо подключить эту клемму.

При длительном отсутствии питания 220В или транспортировке для исключения глубокого разряда и выхода из строя аккумуляторов необходимо отключить клемму «-» правого аккумулятора и зафиксировать ее на корпусе аккумулятора.

Блок управления «ДН-3» соответствует техническим условиям и признан годным к эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации

 V

- 3 года

- 5 лет

- 7 лет

- 10 лет

Дата выпуска, номер заказа

Изготовитель:

ООО «Световод» Россия, 117246, г. Москва,
Научный проезд, дом 20, строение 9, помеще-
ние I, комнаты 1-5

Тел/Факс: +7 (495) 668-30-45

Web-site: <http://www.svetovod.ru>

E-mail: svetovod@svetovod.ru

Гарантийный талон

ООО «СВЕТОВОД» Россия, 117246 Москва, Научный проезд, д. 20, стр. 9, пом. I, комнаты 1-5
на гарантийный ремонт блока управления «ДН-3 2x220-2x24 АП»

Дата продажи _____

Продавец _____

штамп торгующей организации

Ремонт произведен _____

дата, штамп ОТК

Гарантийный талон

Россия, 117246, г. Москва, Научный проезд, дом 20, строение 9, помещение I, комнаты 1-5
на гарантийный ремонт блока управления «ДН-3 2x220-2x24 АП»

Дата продажи _____

Продавец _____

штамп торгующей организации

Ремонт произведен _____

дата, штамп ОТК