

ПАМЯТКА

ПО ВЫБОРУ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ ЗАГРАДИТЕЛЬНЫМИ ОГНЯМИ (БУЗО)

ООО «АльфаПолус»

Официальный партнёр завода-изготовителя в Республике Беларусь

www.alfapulus.by | +375 44 757-31-57

"Качество - это когда возвращается покупатель, а не товар"

УВАЖАЕМЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК, ИНЖЕНЕР, СНАБЖЕНЕЦ!

Заградительные огни на высотном объекте — это не просто свет. Это безопасность воздушного движения, соблюдение норм и ваше спокойствие. Но чтобы огни работали правильно, нужен тот, кто будет включать их с наступлением сумерек и выключать на рассвете. Раньше это делал человек. Сегодня — автоматика.

Блоки управления заградительными огнями (БУЗО) берут на себя эту задачу. Они сами чувствуют, когда темнеет, и сами зажигают свет. А если модель с резервом — они ещё и следят, чтобы огни не погасли при аварии на линии.

В этой памятке мы собрали все модели, которые есть в нашем ассортименте (и даже те, которые скоро появятся), чтобы вы могли быстро сориентироваться и выбрать именно то, что нужно для вашего объекта.

ЧАСТЬ 1. КАК ВЫБРАТЬ БУЗО: 4 ПРОСТЫХ ШАГА

Шаг 1. Определите напряжение ваших заградительных огней. Это самое важное. Посмотрите на свои огни: им нужно 220В переменного тока или 48/24В постоянного? От этого зависит, какой блок вам нужен.

Шаг 2. Нужен ли резерв (АВР)?

Если объект ответственный (вышка связи, труба котельной, ангар) и отключение света недопустимо — выбирайте модель с двумя вводами и автоматическим вводом резерва (АВР).

Шаг 3. Сколько линий нагрузки нужно?

Бывает, что огни разделены на группы (например, верхняя и нижняя часть трубы). Для этого нужны модели с двумя выходными линиями.

Шаг 4. Есть ли уже готовая низковольтная сеть?

На некоторых объектах уже проложена сеть 48В. Для таких случаев есть специальные модели.

ЧАСТЬ 2. ОПИСАНИЕ МОДЕЛЕЙ

Модель	Ввод (питание)	Вывод (нагрузка)	Основные функции	Типовая область применения
БУЗО-1/ ЗОМИ-2	2×220В AC	2×220В AC	АВР, защита класса С (40 кА), день-ночь, ручной режим	Объекты с резервным питанием, где нужно 220В
БУЗО-2 / ЗОМИ-3	2×220В AC	1×48В DC	АВР, защита класса II, УЗИП, день-ночь, мониторинг	Объекты со светодиодными огнями на 48В, протяжённые линии
БУЗО «День-ночь» (1×220В / 1×220В)	1×220В AC	1×220В AC	Фотодатчик, ручной режим	Небольшие объекты без резерва
БУЗО «День-ночь» (1×220В / 2×220В)	1×220В AC	2×220В AC	Фотодатчик, две линии нагрузки	Объекты с разделением огней на группы
БУЗО «День-ночь» (2×220В / 1×220В)	2×220В AC	1×220В AC	АВР, фотодатчик	Объекты с резервом, но одной линией нагрузки
БУЗО «День-ночь» (1×48В / 1×48В)	1×48В DC	1×48В DC	Фотодатчик, низковольтный режим	Объекты с готовой низковольтной сетью
АПКУ-ЗОМ 220 Б	1×220В AC	2×220В AC	День-ночь, ручной режим, компактный корпус	Бюджетное решение для небольших объектов
АПКУ-ЗОМ 220 АВР	2×220В AC	2×220В AC	АВР, день-ночь, расширенный корпус	Объекты с повышенными требованиями к бесперебойности
Другая модель	—	—	—	По запросу

ЧАСТЬ 3. ПОДРОБНО О КАЖДОЙ МОДЕЛИ

◆ БУЗО-1 (2×220В / 2×220В) — базовая модель с АВР и защитой класса С

Самый популярный выбор для объектов, где нужно резервирование питания. Два ввода — основная и резервная линии. Если одна пропадает, блок мгновенно переключается на вторую. Встроенная защита от перенапряжений класса С (40 кА) спасёт оборудование от грозных импульсов. На выходе — две линии 220В, можно разделить огни на группы.

◆ БУЗО-2 / ЗОМИ-3 (выход 48В) — с пониженным постоянным напряжением

Модель для тех, кто использует светодиодные заградительные огни. На выходе стабильное постоянное напряжение 48В (или 24В под заказ). Это снижает потери в длинных кабелях и продлевает жизнь светодиодам. Есть АВР, защита класса II и УЗИП. Плюс — мониторинг работы огней.

◆ БУЗО «День-ночь» (1×220В / 1×220В) с фотодатчиком

Простая и недорогая модель для объектов без резерва. Одна линия ввода, одна линия нагрузки. Есть фотодатчик для автоматического включения и ручной режим. Всё, что нужно для небольших вышек или мачт.

◆ БУЗО «День-ночь» (1×220В / 2×220В) с фотодатчиком

То же самое, но с двумя выходными линиями. Удобно, если огни нужно развести по разным направлениям или группам.

◆ БУЗО «День-ночь» (2×220В / 1×220В) с фотодатчиком

Модель с резервом, но одной линией нагрузки. Подходит для объектов, где важна бесперебойность, но все огни висят на одной линии.

◆ БУЗО «День-ночь» (1×48В / 1×48В) с фотодатчиком

Низковольтная версия. Если на объекте уже есть сеть 48В постоянного тока — этот блок будет работать без лишних преобразований. Всё те же функции день-ночь и ручной режим.

◆ АПКУ-ЗОМ 220 Б — базовая бюджетная модель (одна линия ввода)

Компактный блок в корпусе из ABS-пластика, IP65. Одна линия ввода, две линии нагрузки. Есть выносной фотодатчик (20 м кабеля) и ручной режим. Отличный вариант для небольших объектов без резерва.

◆ АПКУ-ЗОМ 220 АВР — модель с автоматическим вводом резерва

Всё то же, что и у базовой модели, но с двумя вводами питания. Автоматически переключается на резервную линию при пропадании основной. Корпус чуть шире, но защита та же — IP65.

ЧАСТЬ 4. КОГДА КАКУЮ МОДЕЛЬ ВЫБРАТЬ (ШПАРГАЛКА)

Если у вас...	Выбирайте...
Небольшая вышка, резерв не нужен, огни на 220В	БУЗО «День-ночь» (1×220В / 1×220В) или АПКУ-ЗОМ 220 Б
Объект с резервным питанием, нужна защита от грозы	БУЗО-1 (2×220В / 2×220В) или АПКУ-ЗОМ 220 АВР
Огни светодиодные, 48В, длинные линии	БУЗО-2 / ЗОМИ-3 (выход 48В)
Есть готовая низковольтная сеть 48В	БУЗО «День-ночь» (1×48В / 1×48В)
Огней много, нужно разделить на группы	Модели с двумя выходными линиями (2×220В на выходе)

ЧАСТЬ 5. ПОЛЕЗНЫЕ СОВЕТЫ ОТ ИНЖЕНЕРА

1. Никогда не экономьте на длине кабеля для датчика освещённости. Датчик должен стоять там, куда не падает свет от фар, окон и прожекторов. Лучшее место — северная сторона, выше возможных засветок.
2. Для моделей с АВР подключайте основную и резервную линии к разным источникам (разные фазы, разные фидеры). Тогда при аварии на одной линии огни точно не погаснут.
3. Если сомневаетесь между двумя моделями — берите с запасом по функциям. Лучше иметь резерв и не пользоваться им, чем в авральном порядке менять оборудование.
4. Внимательно смотрите на выходное напряжение. БУЗО-2 выдаёт 48В постоянного тока. Если подключить к нему огни на 220В — они сгорят.
5. Не забывайте про сечение кабеля. Для линий ЗОМ достаточно 0,75 мм², но если длина большая — берите 1,5 мм², чтобы не было потерь.

ЧАСТЬ 6. КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ООО «АльфаПолус»
г. Минск, ул. Передовая, д. 15, пом. 2, офис 14В

+375 17 396-99-14
+375 17 396-99-15
+375 44 757-31-57 (A1)
+375 29 355-21-00 (A1)

info@alfapolus.by
www.alfapolus.by

“ Свет на производстве — это жизнь, безопасность, уважение к человеку ”

Инструкция составлена специалистами ООО «АльфаПолус» на основе технической документации производителя и опыта эксплуатации оборудования.*

Версия документа: 1.0 от 03.03.2026