**Техническое описание,**
**инструкция по эксплуатации и паспорт**

Версия: 11-2026

# ДИММЕР
# SMART-D22-DIM-PUSH-SUF

- TRIAC
- RF 2.4 ГГц
- PUSH DIM
- 0/1–10 В
- AC 230 В
- 1 канал, 2 А



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Диммер предназначен для включения/выключения и управления яркостью источников света с напряжением питания 230 В — светодиодных диммируемых ламп, диммируемых светодиодных светильников, ламп накаливания, галогенных ламп.
1.2. Поддерживает управление пультами и панелями ДУ (RF 2.4 ГГц) серии Smart.
1.3. Диммирование выполняется отсечкой фазы сетевого напряжения 230 В.
1.4. DIP-переключатель для выбора способа диммирования — отсечка переднего фронта (для RL-нагрузок) или заднего фронта (для RC-нагрузок) сетевого напряжения.
1.5. Установка минимальной яркости 5–30%.
1.6. Управление внешними диммерами 0–10 В или 1–10 В.
1.6. Функция PUSH DIM. Управление выключателем возвратного типа с нормально открытыми контактами.
1.7. Функция памяти. Диммер запоминает установленную яркость светильника даже при отключении питания.
1.8. Автоматическая ретрансляция RF-сигнала от пульта (панели) дистанционного управления.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|---|
| Напряжение питания | **AC 100–240 В** |
| Выходное напряжение | **AC 100–240 В** |
| Количество каналов управления | **1 канал** |
| Максимальный ток нагрузки на канал | **2 А** |
| Максимальная коммутируемая мощность при AC 230 В:<br>- для резистивной нагрузки и ламп накаливания<br>- для двигателей и электронных трансформаторов*<br>- для светодиодных источников света* | <br>**480 Вт**<br>**240 В·А**<br>**240 В·А** |
| Метод диммирования | **по переднему/заднему фронту** |
| Стандарт связи | **RF 2.4G** |
| Частота сети | **2.4 ГГц** |
| Степень пылевлагозащиты | **IP20** |
| Габаритные размеры | **175×45×27 мм** |
| Диапазон рабочих температур окружающей среды | **–20... +45 °C** |

* Мощность указана для одиночных нагрузок. При подключении нескольких нагрузок параллельно, например, нескольких блоков питания для светодиодной ленты, максимальная допустимая мощность будет снижаться, т. к. при этом увеличивается общий ток холодного старта, что может привести к слипанию контактов выключателя и пробою выходного элемента.

Инструкция предназначена для артикула 032999. Артикул указан на момент разработки инструкции. Список действующих артикулов см. на сайте arlight.ru. Дополнение к артикулу в скобках, например (1), (2), (B), означает наличие модификаций товара. Модификации отличаются незначительными улучшениями, не влияющими на основные свойства, параметры и внешний вид товара. Допускается прямая замена модификаций на основной артикул или наоборот без каких-либо условий. Данный материал принадлежит ООО «АРЛАЙТ РУС».

## 3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

**ВНИМАНИЕ!**
**Во избежание поражения электрическим током перед началом всех работ отключите электропитание.**
**Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.**
**Слаботочные кабели управления (PUSH DIM/PUSH SWITCH) необходимо прокладывать отдельно от силовых линий с соблюдением регламентированных расстояний (не менее 50 см, при параллельной прокладке), чтобы исключить взаимное влияние и обеспечить корректную работу оборудования.**

3.1. Извлеките устройство из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
3.2. Подключите диммер согласно схеме (рисунок 1).

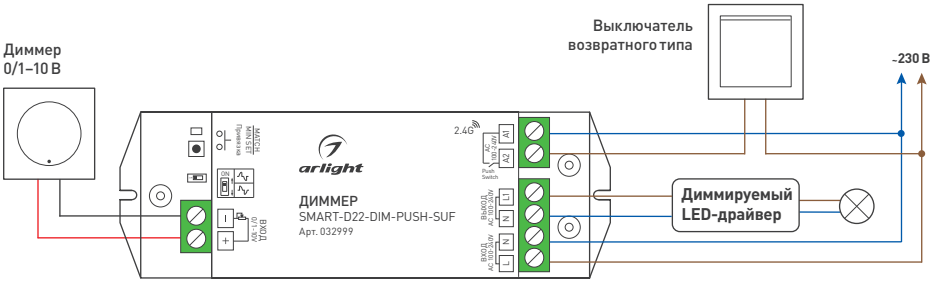



Рисунок 1. Схема подключения диммера SMART-D22-DIM-PUSH-SUF

3.3. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.
3.4. DIP-переключателем на корпусе установите метод диммирования. Отсечка переднего фронта (LE) или заднего фронта (TE) сетевого напряжения.
3.5. Включите питание системы.
3.6. Настройте минимальную яркость. Длительно нажмите кнопку «MIN SET» (10 с), светильник мигнет 2 раза, что означает переход в режим настройки минимальной яркости. Короткими нажатиями кнопки «MIN SET» выберите один из 6 уровней: 5, 10, 15, 20, 25 или 30%. Для выхода из меню настройки нажмите и удерживайте «MIN SET» (примерно 2 с), или выход произойдет автоматически через 8 с ожидания. Светильник включится на 100% яркость.
3.7. Выполните привязку пульта/панели управления:

**Кнопкой MATCH:**

- Привязка: коротко нажмите на кнопку MATCH, затем быстро (за время не более 5 с) нажмите кнопку включения/выключения на пульте дистанционного управления или для многозонных пультов нажмите кнопку номера зоны. Светодиодная лента (светильник) или индикатор (в зависимости от модификаций устройства) мигнет несколько раз, что означает успешную операцию.
- Удаление: нажмите и удерживайте кнопку MATCH в течение 5 с. Светодиодная лента (светильник) или индикатор (в зависимости от модификаций устройства) мигнет несколько раз, что означает успешную операцию.

**Коммутацией питания:**

- Привязка: выключите питание, затем снова включите питание (повторите действие 2 раза). Затем нажмите 3 раза кнопку включения/выключения на пульте дистанционного управления или для многозонных пультов нажмите кнопку номера зоны. Светодиодная лента (светильник) или индикатор (в зависимости от модификаций устройства) мигнет 3 раза, что означает успешную операцию.
- Удаление: выключите питание, затем снова включите питание (повторите действие 2 раза). Затем нажмите 5 раза кнопку включения/выключения на пульте дистанционного управления или для многозонных пультов нажмите кнопку номера зоны. Светодиодная лента (светильник) или индикатор (в зависимости от модификаций устройства) мигнет 5 раз, что означает успешную операцию.

3.8. Проверьте работу оборудования.
3.9. Активация функции плавного включения света (включение за 3 с):

- Нажмите и удерживайте кнопку MATCH в течение 5 с, затем 3 раза подряд коротко нажмите на кнопку MATCH. Светодиодная лента (светильник) или индикатор (в зависимости от модификаций устройства) мигнет 3 раза.

- Для возврата к заводским настройкам (включение за 0.5 с) нажмите и удерживайте кнопку MATCH в течение 10 с.

**Примечание.** Рекомендуется подключать не более 5 диммеров 0/1–10 В. Максимальная длина проводов от диммера 0/1–10 В до диммера SMART-D22-DIM-PUSH-SUF не более 15 метров.

3.10. Управление диммерами 0/1–10 В. Если перед использованием интерфейса 0/1–10 В яркость изменялась с выключателя PUSH DIM или пульта дистанционного управления, то диммер начнет реагировать на изменения сигнала на входе 0/1–10 В только при его изменении более чем на 10%.

3.11. Описание функции PUSH DIM:
- Короткое нажатие — включение/отключение.
- Длительное нажатие (1–6 с) — диммирование.

**Примечание.** Диммер запоминает установленную яркость светильника даже при отключении питания.

3.12. Функция синхронизации. Если к одному выключателю подключено несколько диммеров, то для синхронизации яркости нажмите и удерживайте выключатель в течение 10 с, система синхронизируется, и яркость всех светильников установится на 100%.

**Примечание.** К одному выключателю рекомендуется подключать не более 25 диммеров. Максимальная длина проводов от выключателя до диммера — не более 20 метров.

## 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
- эксплуатация только внутри помещений;
- температура окружающего воздуха от –20 до +45 °С;
- относительная влажность воздуха не более 90% при +20 °С, без конденсации влаги;
- отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).

4.2. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.

4.3. Не допускайте попадания воды или воздействия конденсата на устройство.

4.4. Перед включением системы убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Замыкание в проводах может привести к отказу оборудования.

4.5. Возможные неисправности и методы их устранения

| Неисправность | Причина | Метод устранения |
|---|---|---|
| Светильник не светится | Нет контакта в соединениях | Проверьте все подключения |
| | Неправильная полярность подключения | Подключите оборудование, соблюдая полярность |
| При регулировке яркости наблюдается мигание светильника | Индивидуальная несовместимость с драйвером/блоком питания или светодиодным светильником/лампой и т. д. | Замените драйвер/блок питания или светодиодный светильник |
| Управление не выполняется или выполняется нестабильно | Нет контакта в соединениях | Проверьте все подключения |

## 5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Конструкция изделия удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.

5.2. Монтаж оборудования должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований техники безопасности.

5.3. Внимательно изучите инструкцию по монтажу и установке и неукоснительно следуйте всем требованиям и рекомендациям.

5.4. Перед монтажом убедитесь, что все оборудование обесточено.

5.5. Если при включении изделие не заработало должным образом, воспользуйтесь таблицей возможных неисправностей. Если самостоятельно устранить неисправность не удалось, обесточьте изделие и свяжитесь с поставщиком.

## 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

6.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.

6.2. Гарантийный срок изделия — 60 месяцев с даты передачи потребителю, если иное не предусмотрено договором. Если дату передачи установить невозможно, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления изделия.

6.3. В случае выхода изделия из строя потребитель вправе предъявить требования в течение гарантийного срока при наличии товарного или кассового чека, а также отметки о продаже в паспорте изделия.
6.4. Требования предъявляются по месту приобретения изделия.
6.5. Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, имеющие механические повреждения или признаки нарушения потребителем правил хранения, транспортирования или эксплуатации.
6.6. Изготовитель вправе вносить в конструкцию изделия и встроенное программное обеспечение (прошивку) изменения, не ухудшающие качество изделия и его основные параметры.
6.7. Расходы на транспортировку вышедшего из строя изделия оплачиваются потребителем.

## 7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1. Размещение и крепление в транспортных средствах упакованных изделий должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность ударов друг о друга, а также о стенки транспортных средств.
7.2. После транспортировки при отрицательных температурах, перед включением, изделие должно быть выдержано в упаковке в нормальных условиях не менее 6 часов.
7.3. Изделия должны храниться в сухом помещении в заводской упаковке при температуре окружающей среды от 0 до +50 °С и влажности не более 70% при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

## 8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

8.1. Диммер — 1 шт.
8.2. Паспорт и краткая инструкция по эксплуатации — 1 шт.
8.3. Упаковка — 1 шт.

## 9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

9.1. По истечении срока службы (эксплуатации) изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.
9.2. Утилизация осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.

## 10. СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ

10.1. Цена изделия договорная, определяется при заключении договора.
10.2. Предпродажной подготовки изделия не требуется.
10.3. Изделие сертифицировано согласно ТР ТС. Информация о сертификации нанесена на упаковку.

## 11. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА

11.1. Изготовлено в КНР.
11.2. Изготовитель: Heilongjiang Arlight Trade Company Limited (Хэйлунцзян Арлайт Трейд Компани Лимитед). China, Heilongjiang Province (DZ), Heihe City, Cooperation Zone, Small and Medium-sized Enterprise Service Centre, Supporting Services Building, Room 308.
(Офис 308, Здание службы поддержки, Центр обслуживания малого и среднего предпринимательства, зона сотрудничества Хэйхэ, провинция Хэйлунцзян (ДЗ), Китай).
11.3. Импортер: ООО «Арлайт РУС», адрес: 101000, г. Москва, Уланский пер., д.22, стр. 1, пом. 1, этаж 5, офис 501.
11.4. Дату изготовления см. на корпусе изделия (или на упаковке).

## 12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: _____

Дата продажи: _____

М. П.

Продавец: _____

Потребитель: _____

Более подробная информация на сайте arlight.ru

ТР ТС 004, 020/2011