Техническое описание,
инструкция по эксплуатации и паспорт

Версия: 11-2026

ДИММЕР С ПУЛЬТОМ VT-S08-1×25A

- **Эргономичный пульт**
- **1 зона, RF, 433 МГц**
- **12/24 В**
- **300/600 Вт**





1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. VT-S08-1x25A — однозонный диммер для PWM (ШИМ) управления светодиодной лентой и другими светодиодными источниками света с напряжением питания 12 или 24 В.
1.2. Комплектуется изящным и удобным радиочастотным пультом ДУ (433 МГц).
1.3. Пульт позволяет включать и выключать свет, регулировать его яркость, включать динамические программы и регулировать их скорость.
1.4. Управление контроллером только от одного привязанного пульта ДУ либо от любого аналогичного пульта.
1.5. Наличие портов, обеспечивающих синхронную работу нескольких диммеров.
1.6. Высокая выходная мощность и усиленные винтовые клеммы.
1.7. Функция памяти последнего состояния при потере питания.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное напряжение контроллера	**DC 12–24 В**
Выходное напряжение	**DC 12–24 В, ШИМ**
Максимальный выходной ток	**25 А**
Максимальная мощность нагрузки	**300-600 Вт**
Тип связи	**RF (радиочастотный)**
Напряжение питания пульта ДУ	**3 В (2 элемента AAA)**
Степень защиты от внешних воздействий	**IP20**
Температура окружающей среды	**-20... +40 °C**
Габаритные размеры диммера	**127×42×33 мм**
Габаритные размер пульта	**150×40×20 мм**

3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА

3.1. Извлеките диммер из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
3.2. Установите элементы питания в пульт. Соблюдайте полярность.
3.3. Закрепите диммер в месте установки.
3.4. Подключите светодиодную ленту или другой светодиодный источник света к выходу LED диммера, соблюдая полярность.

⚠ **ВНИМАНИЕ!**
Во избежание поражения электрическим током перед началом работ отключите электропитание.
Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.

Инструкция предназначена для артикула 021316. 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».

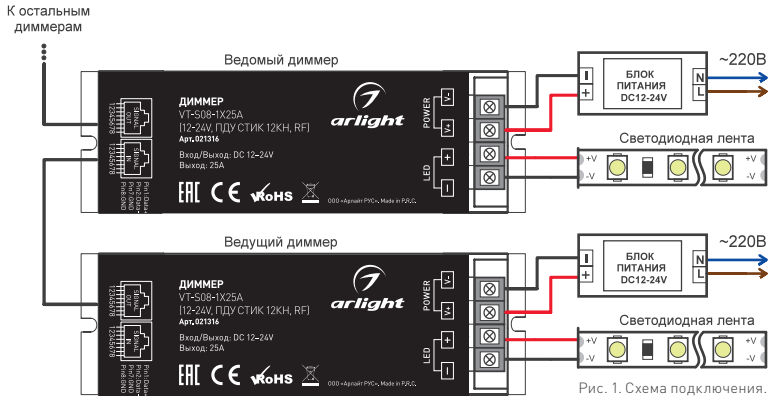


Рис. 1. Схема подключения.

3.5. Подключите блок питания к входу POWER диммера, соблюдая полярность.

3.6. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.Короткое замыкание в нагрузке может привести к отказу диммера.

3.7. Включите питание.

3.8. Комплект поставляется с программно привязанным пультом ДУ. При этом диммер управляется только пультом из комплекта. Если необходимо, чтобы диммер управлялся любым аналогичным пультом, отвяжите пульт от диммера.

Для отмены индивидуальной привязки пульта:

- Удерживая на пульте кнопку НАСТРОЙКА, подайте питание на диммер. Нагрузка включится на 50%.
- В течение 5 сек. нажмите 3 раза кнопку ВЫКЛЮЧЕНИЕ С ЗАДЕРЖКОЙ. Нагрузка мигнет, и устройство выйдет из режима отвязки пульта.
- Если индивидуальная отвязка не отменена, повторите процедуру сначала.

Для индивидуальной привязки пульта:

- Удерживая на пульте кнопку НАСТРОЙКА, подайте питание на диммер. Нагрузка включится на 50%.
- В течение 5 сек. нажмите 3 раза кнопку РЕЖИМ. Нагрузка мигнет, и устройство выйдет из режима привязки пульта.
- Если пульт не привязался, повторите процедуру привязки сначала.

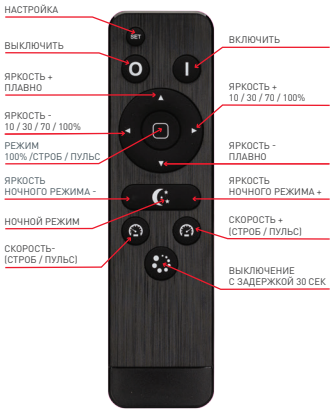


Рис. 2. Пульт ДУ.

3.9. Проверьте управление диммером.
Назначение кнопок пульта ДУ показано на Рис.2.

3.10. Настройка яркости НОЧНОГО РЕЖИМА:

- Включить НОЧНОЙ РЕЖИМ.
- Удерживайте на пульте кнопку НАСТРОЙКА в течение 10 сек.
- Кнопками ЯРКОСТЬ НОЧНОГО РЕЖИМА +/- выберите желаемую яркость.
- Коротко нажмите кнопку НАСТРОЙКА для сохранения уровня яркости.

3.11. Диммер может управлять такими же устройствами посредством подключения через порты синхронизации RJ-45 стандартным патч-кордом. Основной диммер с привязанным пультом является «мастером» для остальных. Последовательно соединив выход SYNC OUT одного устройство со входом SYNC IN последующего, можно с одного пульта управлять большим количеством однотипных диммеров на большом удалении. Ограничение длины линии и количество подключенных устройств накладывается исходя из физических ограничений интерфейса RS-485, качества используемых для синхронизации кабелей, уровня внешних помех и наводок, схемы заземления оборудования.

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:

- эксплуатация только внутри помещений;
- температура окружающего воздуха от -20 до +40°С, без конденсации влаги;
- относительная влажность воздуха не более 90% при 20°С;
- отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).

4.2. Соблюдайте полярность при подключении оборудования.

4.3. Устанавливайте оборудование в хорошо проветриваемом месте. Не устанавливайте устройство в закрытые места, например, книжную полку или подобные.

4.4. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей, например, в непосредственной близости к блокам питания.

4.5. Температура устройства во время работы не должна превышать +60 °С. При более высокой температуре используйте принудительную вентиляцию или уменьшите мощность подключенной нагрузки.
4.6. Не размещайте диммер в местах с повышенным уровнем радиопомех или сосредоточения большого количества металла.
4.7. При выборе места установки оборудования предусмотрите возможность его обслуживания. Не устанавливайте устройства в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
4.8. Для питания диммера используйте источник напряжения с выпрямленным стабилизированным выходнымнапряжением. Убедитесь, что напряжение и мощность блока питания соответствуют подключаемой ленте.
4.9. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Замыкание проводов на выходе диммера может привести к его отказу.
4.10. Возможные неисправности и методы их устранения:

Неисправность	Причина неисправности	Способ устранения
Светодиодная лента не светится.	Не поступает напряжение питания.	Проверьте наличие напряжения в сети и исправность блока питания.
	Не соблюдена полярность подключения проводов.	Проверьте соединения и устраните ошибки. Если система не заработала, замените вышедшее из строя оборудование.
	Нет контакта в соединениях.	Тщательно проверьте все подключения.
Управление с пульта ДУ не работает.	Слишком большое расстояние между диммером и пультом.	Подойдите ближе к диммеру.
	Разрядилась батарея в пульте.	Замените батарею.
	Пульт ДУ находится вне зоны распространения сигнала с пульта управления.	Сократите дистанцию между пультом дистанционного управления и контроллером.
Самопроизвольное периодическое включение и выключение.	Недостаточная мощность источника питания.	Уменьшите длину ленты, или замените источник на более мощный.
	В нагрузке присутствует короткое замыкание (КЗ).	Внимательно проверьте все цепи и устраните КЗ.
	В цепи ~220 В установлен выключатель с подсветкой.	Замените выключатель или удалите подсветку.
При выключении света с пульта, свет не выключается или выключается не полностью.	Пробой выходного транзистора в результате перегрузки или короткого замыкания в проводах.	Замените диммер. Данная неисправность не рассматривается как гарантийный случай.
Неравномерное свечение.	Значительное падение напряжения на конце ленты при подключении с одной стороны.	Подайте питание на второй конец ленты.
	Недостаточное сечение соединительного провода.	Рассчитайте требуемое сечение и замените провод.
	Длина последовательно соединенной ленты более 5 м.	Уменьшите длину последовательно соединенной ленты, соедините отрезки параллельно.

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 — 36 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 изменения в конструкцию изделия и встроенное программное обеспечение (прошивку), 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. Пульт ДУ — 1 шт.
8.3. Паспорт и краткая инструкция по эксплуатации — 1 шт.
8.4. 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 ВС, Центр ОМиСП, Зона сотрудничества, провинция Хэйлунцзян (ДЗ), Китай.
11.3. Импортер: ООО «Арлайт РУС», адрес: 101000, г. Москва, Уланский пер., д. 22, стр. 1, пом. I, этаж 5, офис 501.
11.4. Дату изготовления см. на корпусе изделия (или на упаковке).

12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: _____

Дата продажи: _____

Продавец: _____ М. П.

Потребитель: _____

Более подробная информация об изделии представлена на сайте arlight.ru

ТР ТС 020/2011