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

Версия: 11-2026

УСИЛИТЕЛЬ SMART-DMX

- **DMX512**
- **Беспроводная передача**
- **RF, 2.4 ГГц**



SMART-DMX-Transmitter Black



SMART-DMX-Receiver Black

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. SMART-DMX-Transmitter Black (передатчик) и SMART-DMX-Receiver Black (приемник) предназначены для беспроводной передачи DMX-сигнала управления, отвечающего стандарту DMX512.
1.2. До 7 одновременно работающих передатчиков в одном радиопространстве благодаря установке индивидуальных идентификаторов (ID).
1.3. Автоматический выбор радиоканала с наименьшими помехами (одного из 126).
1.4. Высокая помехоустойчивость.
1.5. Отсутствие задержки передачи сигнала.
1.6. Стандартные коннекторы для подключения XLR3.
1.7. Многоцветный индикатор режима работы.
1.8. Удобный форм-фактор — устанавливаются непосредственно в разъемы контроллеров и декодеров.
1.9. Блок питания в комплекте.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие параметры.

Артикул	**028416**	**028417**
Наименование	**SMART-DMX-Transmitter Black**	**SMART-DMX-Receiver Black**
Выполняемая функция	**Передатчик DMX-сигнала**	**Приемник DMX-сигнала**
Напряжение питания	**DC 5 В**	
Максимальный потребляемый ток	**500 мА**	
Входной сигнал	**DMX512**	**RF 2.4 ГГц**
Выходной сигнал	**RF 2.4 ГГц**	**DMX512**
Разъемы подключения	**гнездо XLR3**	**штекер XLR3**
Дальность передачи сигнала	**до 400 м (прямая видимость)**	
Максимальное количество передатчиков в одном радиопространстве	**7 (ID устанавливается при настройке)**	
Максимальное количество приемников в одном радиопространстве	**Не ограничено (ID устанавливается при настройке)**	
Максимальное количество DMX-потоков в одном радиопространстве	**7 потоков**	
Степень защиты от внешних воздействий	**IP20**	
Габаритные размеры (с антенной)	**∅19×219 мм**	**∅21×215 мм**
Температура окружающей среды	**–20... +45 °C***	

* Без конденсации влаги.

3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

ВНИМАНИЕ!
Во избежание поражения электрическим током перед началом работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом. Рекомендуем производить предварительное подключение всех модулей и их настройку до финальной установки/монтажа устройств. Монтаж производить в легкодоступном для обслуживания и ремонта месте.

3.1. Извлеките передатчик и приемник из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.

3.2. Подключите оборудование. Возможные схемы использования оборудования приведены на рисунках 1, 2 и 3.

3.3. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.

3.4. Установка ID-кода на передатчике и приемнике.

- Подайте DMX-сигнал на передатчик.
- Включите питание передатчика.
- Нажмите кнопку на передатчике для изменения ID-кода устройства (светодиодный индикатор изменит цвет).
- Подайте питание на приемник.
- Нажмите кнопку на приемнике для изменения ID-кода устройства (светодиодный индикатор изменит цвет).

Для связи приемника и передатчика их ID-коды должны совпадать.

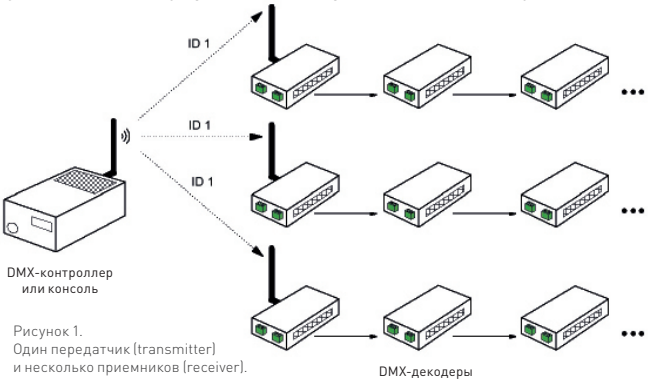


Рисунок 1.
Один передатчик (transmitter)
и несколько приемников (receiver).

ВНИМАНИЕ!
Некоторые DMX-декодеры могут работать в режиме «мастер» и в этом режиме сами формируют DMX-сигнал. При этом DMX-сигнал может поступать на XLR-разъем приемника SMART-DMX-Receiver. Это автоматически переведет приемник в режим передатчика и помешает настройке оборудования. Не допускайте, чтобы DMX-сигнал поступал на XLR разъем приемника.

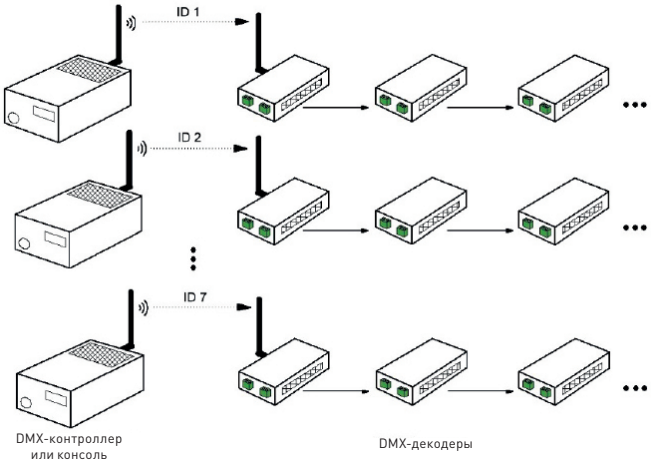


Рисунок 2. Несколько передатчиков (transmitter) и несколько приемников (receiver)

Соответствие ID и цвета светодиодного индикатора:

ID-код	1	2	3	4	5	6	7
Цвет	красный	зеленый	желтый	синий	фиолетовый	бирюзовый	белый

3.5. Индикация состояния.

- Постоянное свечение светодиодного индикатора — отсутствуют DMX-сигнал или беспроводная связь.
- На передатчике светодиодный индикатор мигает красным — передача DMX-сигнала.
- На приемнике светодиодный индикатор мигает зеленым — прием DMX-сигнала.

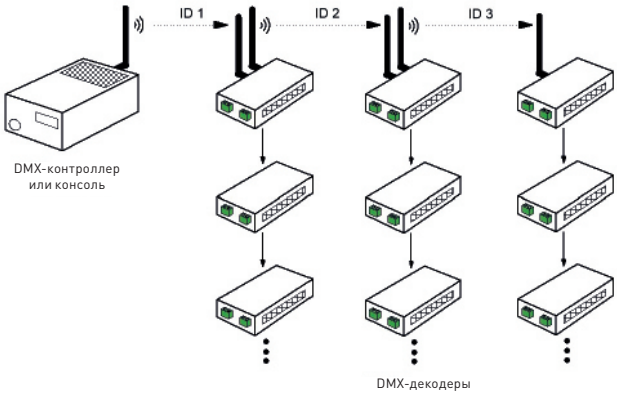


Рисунок 3. Ретрансляция сигнала для увеличения дальности связи.

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
- эксплуатация только внутри помещений;
- температура окружающего воздуха от –20 до +45 °C;
- относительная влажность воздуха не более 90% при +20 °C, без конденсации влаги;
- 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 °C. При более высокой температуре используйте принудительную вентиляцию или уменьшите мощность подключенной нагрузки.

4.6. При выборе места установки оборудования предусмотрите возможность его обслуживания. Не устанавливайте устройства в местах, доступ к которым будет невозможен.

4.7. Для питания декодера используйте блок питания из комплекта оборудования.

4.8. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют.

4.9. Возможные неисправности и методы их устранения.



Рисунок 4. Органы подключения и управления.

Неисправность	Причина	Метод устранения
Передача DMX-сигнала не выполняется	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Нет напряжения питания на передатчике или приемнике	Проверьте наличие напряжения в сети и исправность блока питания
	Не совпадают коды ID передатчика и приемника	Установите код ID согласно инструкции
Передача DMX-сигнала нестабильна	Слишком большая дистанция между приемником и передатчиком	Сократите дистанцию
	Наличие экранирующих перегородок (стен) на пути прохождения радиосигнала	Установите оборудование в месте уверенного приема радиосигнала
	Неустойчивый прием сигнала из-за наличия радиопомех	Устраните источник помех или сократите дистанцию между передатчиком и приемником

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 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. Усилитель — 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 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: _____

М. П.

Продавец: _____

Потребитель: _____

Более подробная информация об изделии представлена на сайте arlight.ru

ТР ТС 020/2011
ТР ЕАЭС 037/2016

Инструкция предназначена для артикулов 028416, 028417. Артикулы указаны 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».