



СВЕТОДИОДНАЯ ГИРЛЯНДА «НИТЬ»

ARD-STRING-XXX-10000-95 LED-XXX-LIVE RGBW-DMX

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Светодиодная гирлянда «НИТЬ» предназначена для создания светового праздничного декора.
- 1.2. Может применяться как самостоятельное украшение и как световой элемент иллюминации.
- 1.3. Имеет герметичные разъемы для подключения к DMX-RGBW-PLC-коннектору (инжектору) и для последовательного соединения гирлянд при создании единой световой композиции.
- 1.4. Для передачи данных используется стандартный дифференциальный сигнал интерфейса DMX (два сигнала управления: DATA+ и DATA-), что позволяет передавать цифровой сигнал на большое расстояние. При использовании качественного кабеля «витая пара» расстояние от выхода контроллера до входа DMX-RGBW-PLC-коннектора может достигать 150 м.
- 1.5. Для подключения одной гирлянды или нескольких гирлянд к сети AC 230 В необходимо приобрести источник питания DC 24 В необходимой мощности, необходимое количество DMX-RGBW-PLC-коннекторов, контроллер с интерфейсом DMX. Количество коннекторов и модель контроллера выбирается исходя из требований к создаваемым световым эффектам.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Серия CLASSIC	Серия PRO
Напряжение питания	DC 24 В	
Максимальная потребляемая мощность*	10 Вт	
Максимальный потребляемый ток	0.42 А	
Тип светодиодов	PLC RGBW dip 5 mm	
Количество светодиодов в гирлянде	95 шт	
Количество управляемых пикселей в гирлянде	95 шт	
Интерфейс управления	DMX/PLC	
Входной сигнал*	PLC (питание/управление)	
Максимальное количество последовательно подключаемых гирлянд	2	
Максимальная потребляемая мощность последовательно подключаемых гирлянд	20 Вт	
Максимальное расстояние от выхода контроллера до входа DMX-PLC-коннектора**	150 м	
Длина гирлянды	10 м	
Материал оболочки провода/диаметр провода	ПВХ/2.3 мм	Резиновый каучук/3.3 мм
Степень пылевлагозащиты	IP65	
Диапазон рабочих температур окружающей среды	-30... +40 °С	-40... +40 °С
Гарантийный срок	12 мес	24 мес

* запрещается использование светодиодных гирлянд без DMX-RGBW-PLC-коннекторов.

** указано максимальное значение. В реальных условиях надежность передачи данных зависит от используемого кабеля, качества монтажа и внешних помех. Подробные технические характеристики и дополнительную информацию о светодиодных гирляндах вы можете найти на сайте ardecoled.ru.

3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

ВНИМАНИЕ! Во избежание поражения электрическим током, перед началом всех работ отключите электропитание.

Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.

Все работы по подключению и монтажу рекомендуется выполнять при температуре не ниже +5 °С. В этом случае изоляция проводов имеет достаточную эластичность. В случае необходимости проведения монтажных работ при пониженных температурах подготовьте светодиодные гирлянды и коннектор к монтажу. Заранее распакуйте и расправьте провода коннектора и светодиодных гирлянд в теплом помещении.

3.1. Извлеките гирлянду из упаковки и расправьте ее. Проверьте целостность проводов, отсутствие повреждения изоляции.

ВНИМАНИЕ! Категорически запрещается включать в сеть и использовать источник питания, DMX-контроллер, DMX-RGBW-PLC-коннектор и гирлянды со следами повреждения изоляции проводов, обрывом провода или повреждением сетевой вилки!

3.2. Подключение гирлянд, источника питания и DMX-контроллера к DMX-RGBW-PLC-коннектору осуществляется при помощи герметичных разъемов. Воспользуйтесь схемами на рисунках 1 и 2.

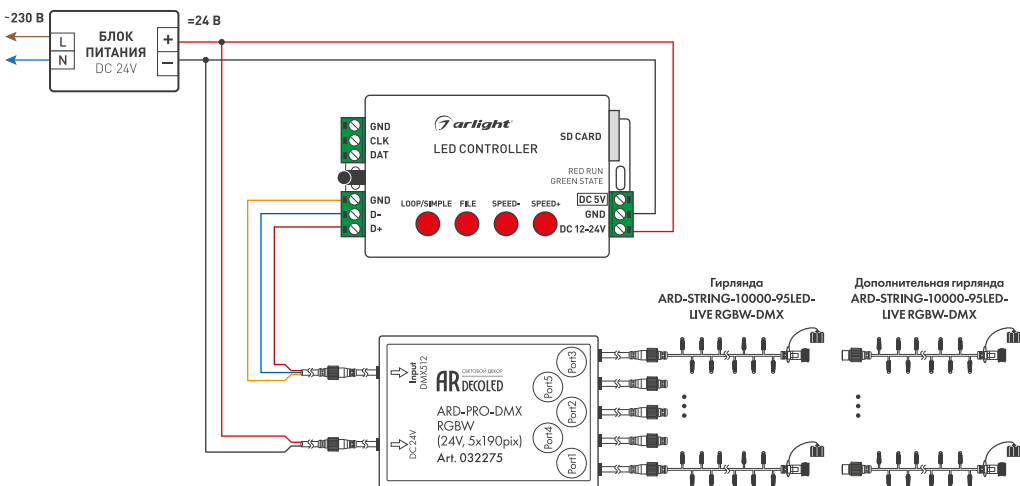


Рис. 1. Подключение гирлянд с использованием DMX-RGBW-PLC-коннектора арт. 032275

Входной разъем коннектора DC24V (MALE) подключите к выходному разъему кабеля питания (FEMALE), строго соблюдая полярность. Входной разъем коннектора DMX512 Input (MALE) подключите к выходному разъему кабеля DMX-контроллера (FEMALE), строго соблюдая назначение контактов.

Допускается последовательное подключение двух гирлянд к выходному порту коннектора. Выходной разъем коннектора LED out (FEMALE) подключите к входному разъему гирлянды (MALE).

ВНИМАНИЕ! При последовательном подключении двух гирлянд к одному порту DMX-PLC-коннектора обе гирлянды работают синхронно.

Между собой гирлянды соединяются при помощи герметичных разъемов. Перед включением проверьте наличие крышки на конечном разъеме для подключения дополнительных светодиодных гирлянд!

3.3. Подбор источника питания

- Необходимо использовать стабилизированный источник постоянного напряжения 24 ± 0.5 В.
- Мощность источника питания должна быть на 25% выше суммарной мощности подключаемых гирлянд.

- Используйте источники питания, совместимые с ШИМ (для любых помещений), во избежание возникновения шума (писка) из-за взаимодействия источника и контроллера.

Таблица 2. Примеры подбора источника питания

Максимальная потреб. мощность одной гирлянды	Количество подключаемых гирлянд	Сумм. мощность подключаемых гирлянд	Мин. мощность источника питания (+25%)	Герметичный ШИМ-совместимый источник питания IP65–67
10 Вт	1 шт	10 Вт	13 Вт	ARPV-LG24040-PFC (24V, 1.67A, 40W), арт. 029695
	5 шт	50 Вт	63 Вт	ARPV-LG24075-PFC (24V, 3.1A, 75W), арт. 028884
	10 шт	100 Вт	125 Вт	ARPV-LG24150-PFC-A (24V, 6.25A, 150W), арт. 030015
	20 шт	200 Вт	250 Вт	ARPV-LG24250-PFC-A (24V, 10.4A, 250W), арт. 030020

ВНИМАНИЕ! Перед включением проверьте наличие крышки на конечном разьеме для дополнительных светодиодных гирлянд!

ВНИМАНИЕ! Категорически запрещается подключение светодиодных гирлянд суммарной мощностью более 100 Вт к DMX-RGBW-PLC-коннектору арт. 032275!

ВНИМАНИЕ! Категорически запрещается последовательное подключение светодиодных гирлянд суммарной мощностью более 20 Вт!

ВНИМАНИЕ! Категорически запрещается использование светодиодных гирлянд без DMX-RGBW-PLC-коннекторов!

ВНИМАНИЕ! Выходная мощность блока питания должна быть на 25% больше суммарной мощности подключаемых светодиодных гирлянд!

- 3.4. Возможно создание больших световых композиций. Воспользуйтесь схемами на рисунках 3 и 4.
- 3.5. Подключите шнуры питания DMX-контроллера и блока питания к сети AC 230 В и проверьте работу гирлянд во всех режимах.
- 3.6. Закрепите светодиодные гирлянды согласно требованиям п. 4.

Подробные технические характеристики и дополнительную информацию об аксессуарах для подключения вы можете найти на ardecoled.ru.

4. ТРЕБОВАНИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1. Требования к монтажу

- Монтаж должен производиться при температуре окружающей среды не ниже +5 °С.
- Отключайте питание при присоединении/отсоединении дополнительных светодиодных гирлянд.
- Не допускается контакт светодиодных гирлянд с нагретыми выше +60 °С поверхностями или предметами.
- Не устанавливайте светодиодные гирлянды на металлических конструкциях без дополнительных мер по обеспечению электрической безопасности.
- Не допускается использование кислотных и других химически активных герметизирующих или клеящих составов.

4.2. Требования к условиям эксплуатации

- Температура окружающей среды от –30 до +40°С.
- Отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).
- Защита от прямого воздействия осадков и солнечных лучей.
- Не превышайте допустимую мощность нагрузки. Выходная мощность источника питания должна быть на 25% больше суммарной мощности подключаемых светодиодных гирлянд.
- Всегда отключайте питание при необходимости проведения монтажных или профилактических работ.

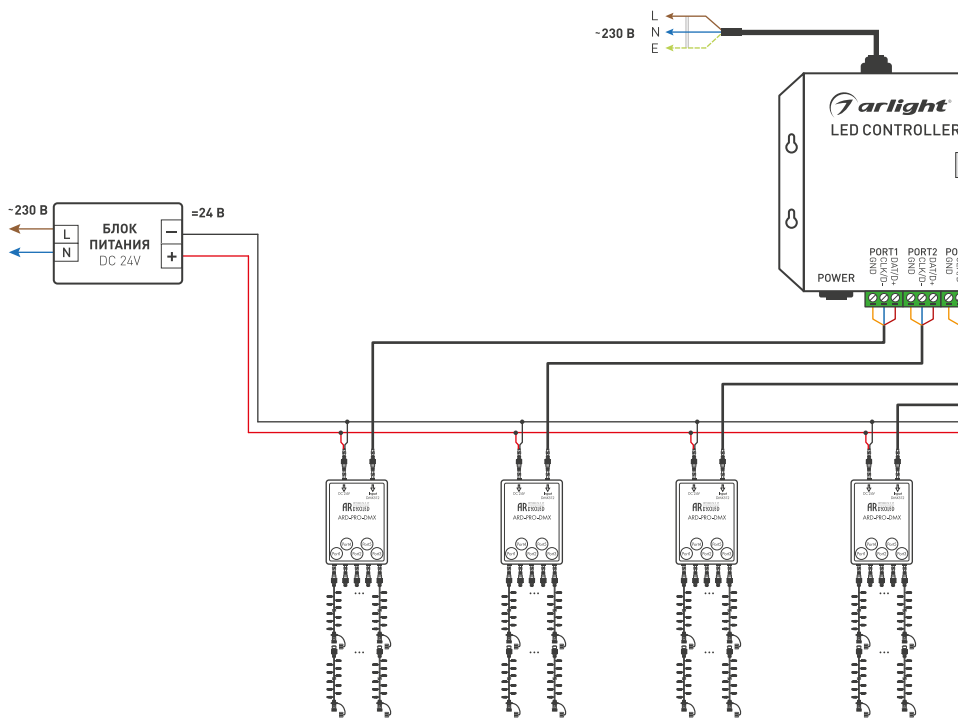


Рис. 2. Подключение гирлянд к DMX-контроллеру с восемью выходными портами с использованием

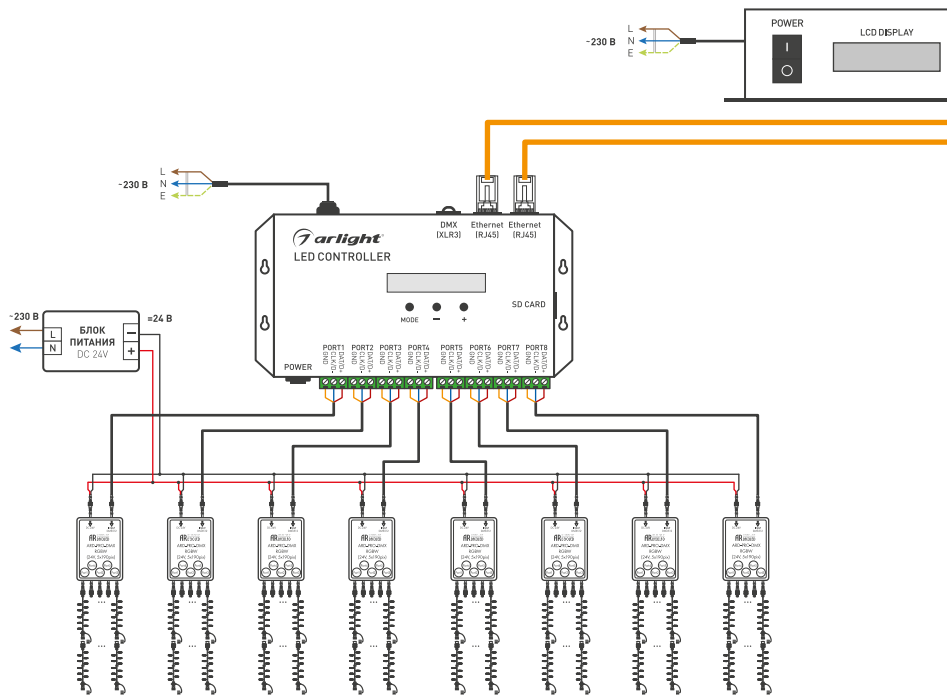
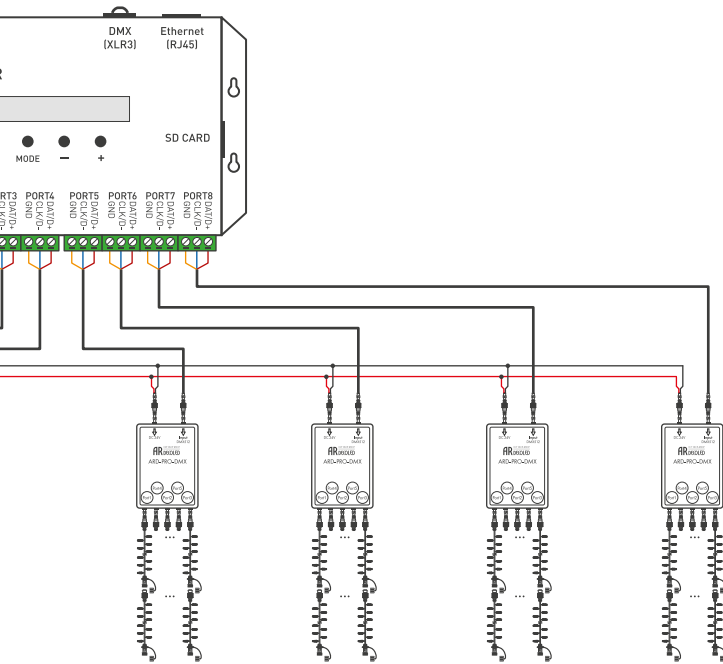
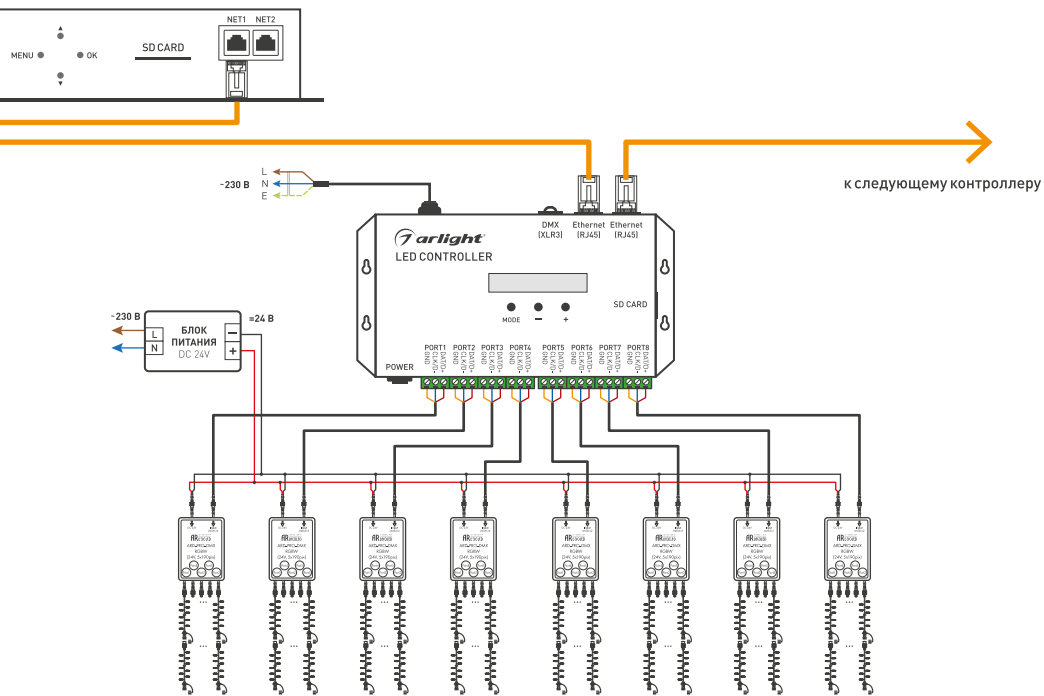


Рис. 3. Подключение гирлянд к нескольким DMX-контроллерам с восемью выходными портами с исполь



...нием DMX-RGBW-PLC-коннектора арт. 032275. Управление до 7600 PLC-RGBW-светодиодов



...зованием DMX-RGBW-PLC-коннектора арт. 032275. Управление до 112500 PLC-RGBW-светодиодов*

* данные производителя

- Не оставляйте светодиодные гирлянды включенными без присмотра на длительное время.
 - Не допускайте детей к пользованию оборудованием.
 - Не допускается подвергать коннектор и светодиодные гирлянды механическим и ударным нагрузкам, подвешивать к гирляндам грузы.
 - Категорически запрещается эксплуатировать коннектор и светодиодные гирлянды, погруженные в воду или установленные в местах скопления воды (лужи, затопляемые ниши и углубления т. п.).
- 4.3. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Отказ оборудования, вызванный замыканием проводов на выходе коннектора, как гарантийный случай не рассматривается.
- 4.4. Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправность	Причина	Способ устранения
Гирлянды не светятся	Не поступает сетевое напряжение питания на вход источника питания	Проверьте наличие напряжения в сети
	Нет контакта в соединениях	Тщательно проверьте все подключения
	Неисправен источник питания	Замените источник питания
Нестабильное свечение, хаотическое мерцание гирлянд при работе с внешним контроллером	Нет стабильного контакта в соединениях	Тщательно проверьте все подключения
	Некачественный кабель в цепи передачи цифрового сигнала	Используйте специализированный кабель для передачи сигнала DMX или кабель «витая пара» высокого качества
	Слишком длинный кабель в цепи передачи цифрового сигнала	Уменьшите длину кабеля. Используйте усилители DMX-сигнала
	Помехи или наводки на сигнал управления из-за неправильно выполненного монтажа	Выполните монтаж с учетом требований к монтажу слаботочных сетей передачи данных
	Применен несовместимый контроллер	Используйте DMX-контроллер
Цвет свечения не соответствует выбранному	Несоответствие порядка цветов в контроллере и гирляндах	Задайте в меню контроллера или в ПО последовательность цветов RGB

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 — 12 месяцев для серии CLASSIC и 24 месяца для серии PRO 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. Производитель 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 +60 °С и влажности не более 70% при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 8.1. Светодиодная гирлянда — 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/Manufacturer: «Санрайз Холдингз (ГК) Лтд» (Sunrise Holdings (HK) Ltd).
Офис 901, 9 этаж, «Омега Плаза», 32, улица Дундас, Коулун, Гонконг, Китай.
Unit 901, 9/F, Omega Plaza, 32 Dundas Street, Kowloon, Hong Kong, China.
- 11.3. Импортёр: 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 устройства или упаковке.

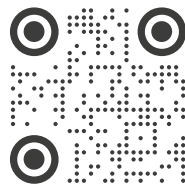
12. ОТМЕТКИ О ПРОДАЖЕ

Модель: _____

Дата продажи: _____

Продавец: _____ М.П.

Потребитель: _____



Более подробная информация об изделии
представлена на сайте ardecoled.ru



ТР ТС 020/2011
ТР ТС 004/2011



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.