

# 3 Соединитель V/G+



ВКЛЮЧЕН В  
СТАНДАРТ  
314R

## Техническая информация

### 1. Область применения

Соединитель 3М™ V/G+ используется для соединения скруткой двух или более концов кабелей / проводов и изоляции соединения.

### 2. Область применения

Медные силовые кабели, одножильные или многожильные, гибкие или жесткие от 2,5 мм<sup>2</sup> до 10,0 мм<sup>2</sup>. (Конкретные сочетания сечений кабелей / проводов см. в матрице кабелей / проводов).

### 3. Конструкция соединителя

#### Пружина

Пружинная сталь с антикоррозийным покрытием.

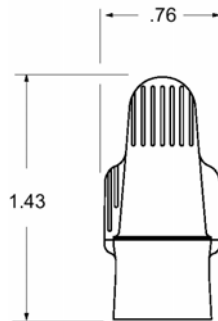
#### Изолятор

Огнеупорный, полипропилен и термопластичный эластомер, цветовой код красно-желтый. Масса 5,647 г.

### 4. Рабочие испытания

Проводились следующие испытания по спецификациям стандарта UL 486C и стандарта CSA C22.2 № 188-M1983.

Статика-Нагрев	Удовлетворительно
Надежность	Удовлетворительно
Усилие отрыва	Удовлетворительно
Электрическая прочность диэлектрика	Удовлетворительно
Надежность изоляции	Удовлетворительно
Воспламеняемость	Удовлетворительно



### 5. Прочие испытания

Солевой спрей Удовлетворительно  
По MIL-STD-1344A, метод 1001.1

Вибрация Удовлетворительно  
По MIL-STD-1344A, метод 2005.1

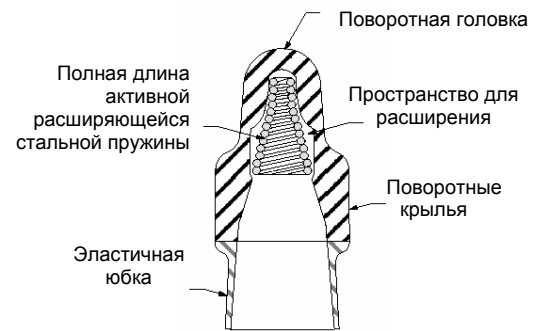
УФ-излучение Удовлетворительно  
По ASTM G-53-77

### 6. Испытание погружением в жидкость

Соединители погружались в следующие химикалии сроком на 7 дней при температуре 23°C±2°C без потери внешнего вида или прочности материала.

### 7. Типовые реагенты и материалы по стандартам ASTM D 543-87 и MIL-STD-1344A

Уксусная кислота  
Ацетон  
Раствор детергента, тяжелый режим  
Этиловый спирт (95%)  
Этиловый спирт (50%)  
Гептан  
Раствор перекиси водорода 28%  
Метиловый спирт  
Раствор гидроксида натрия  
Уайтспирит  
Смазочное масло



### 8. Технические характеристики

Соединитель проводов 3М V/G+ предназначен для соединения скруткой двух или более медных проводов сортамента от от 2,5 мм<sup>2</sup> до 10,0 мм<sup>2</sup>, одножильных и (или) многожильных. Соединитель сконструирован на основе активной пружины с антикоррозийным покрытием. Соединитель включен в перечень UL и сертифицирован CSA как прижимной соединитель проводов. Соединитель рассчитан на напряжение до 600В, в электропроводке зданий: 1000В максимум, в знаках и осветительных приборах. Допустимая рабочая температура 105°C.

### 9. Спецификация

Включен в перечень UL как прижимной соединитель проводов, испытанный по стандарту UL 486C, файл UL № E23438  
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА: 105°C  
РАСЧЕТНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ: 600 В макс. в проводке зданий 1000 В макс. в знаках и осветительных приборах  
СТЕПЕНЬ ВОСПЛАМЕНЯЕМОСТИ: UL94 V-2

Сертификат CSA  
Стандарт CSA C22.2 № 188–M1983  
файл № LR15503

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА:

105°C

РАСЧЕТНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ:

600 В макс. в проводке зданий

1000 В макс. знаки и осветительные приборы

СТЕПЕНЬ ВОСПЛАМЕНЯЕМОСТИ:

C22.2 № 0.6 V–2

**Федеральная спецификация W–S–610**

“Только для коммерческих применений”

Тип	Класс	Вид	Исполнение
1	1	cu	G

### Сочетания метрических кабелей/проводов

Емкость сечения от 10,0 мм<sup>2</sup> до 31,6 мм<sup>2</sup>

Сочетание проводов	Кол-во	Размер	Тип
	3 – 6	2,5 мм <sup>2</sup>	одножильный/многожильный
	2 – 5	4,0 мм <sup>2</sup>	одножильный/многожильный
	2 – 4	6,0 мм <sup>2</sup>	одножильный/многожильный
	2	10,0 мм <sup>2</sup>	одножильный/многожильный

## 10. Инструкции по монтажу

### ВНИМАНИЕ!

**Перед установкой соединителя отключить питание.**

Все электромонтажные операции должны производиться в соответствии с принятыми правилами и нормативами.

- А. Зачистить изоляцию проводов на 22 мм.
- Б. Крепко зажав провода, убедиться, что зачищенные концы выровнены и плотно сжаты. (Провода могут быть в скрученном или в не скрученном состоянии.) Многожильные провода следует слегка распрямить и вытянуть. Надеть соединитель на зачищенные концы проводов.
- В. Для соединения повернуть соединитель по часовой стрелке до фиксации.
- Г. Для снятия соединителя повернуть его против часовой стрелки.



ЗАРЕГИСТРИРОВАН  
314R

Лаборатория UL  
Стандарт NO. UL 486C  
3M файл NO. E23438



Канадская ассоциация  
по стандартизации  
Стандарт NO. 22.2  
NO. 188–M1983  
3M файл NO. LR15503



Публикации IEC  
685–1 и 685–2–4  
3M файл NO. E95240



РАЗРЕШЕНИЕ НА  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В  
СТРАНАХ ЕС

3M™ - это зарегистрированная торговая марка компании 3M.

### ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Все заявления, техническая информация и рекомендации, относящиеся к изделиям продавца, основаны на информации, считающейся надежной, но ее точность и полнота не гарантируется. Перед использованием изделия пользователь должен определить его пригодность для предполагаемой цели. Пользователь принимает на себя все риски и всю ответственность за такое использование.

Любые заявления или рекомендации продавца, не содержащиеся в настоящей публикации, не имеют силы, за исключением содержащихся в договорах, подписанных уполномоченным должностным лицом продавца. Заявления, содержащиеся в настоящей публикации, заменяют собой все прямые или косвенные гарантии, включая, помимо прочего, косвенные гарантии товарного состояния и пригодности для конкретной цели, которые настоящим прямо отзываются.

ПРОДАВЕЦ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ПЕРЕД ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ИЛИ ЛЮБЫМ ДРУГИМ ЛИЦОМ ПО ЛЮБОЙ ПРАВОВОЙ ТЕОРИИ, ВКЛЮЧАЯ, ПОМИМО ПРОЧЕГО, ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НЕБРЕЖНОСТЬ И СТРОГУЮ ОБЪЕКТИВНУЮ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ЛЮБЫЕ ТРАВМЫ ИЛИ ЗА ЛЮБОЙ ПРЯМОЙ ИЛИ КОСВЕННЫЙ УЩЕРБ, ПОЛУЧЕННЫЕ ИЛИ ПОНЕСЕННЫЕ ПО ПРИЧИНЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЮБОГО ИЗ ИЗДЕЛИЙ ПРОДАВЦА.

3

3M Электротехнические изделия  
121614, Москва, Россия,  
ул. Крылатская, дом 17, строение 3,  
Бизнес-парк "Крылатские холмы"  
Тел.: (495) 784 7474  
Факс: (495) 784 7475  
[www.3MRussia.ru](http://www.3MRussia.ru)

Издание: 1  
©3M 2006