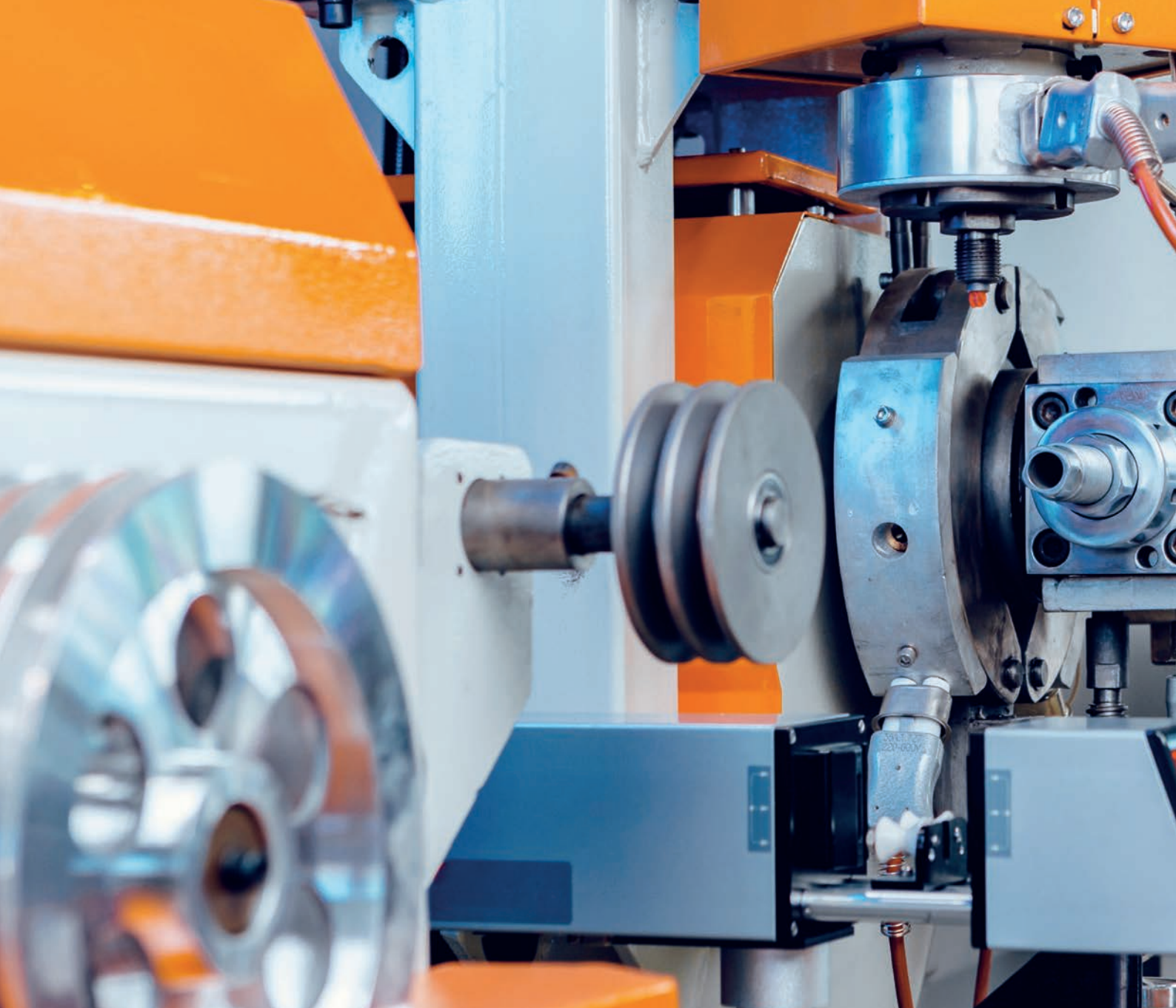


# КАТАЛОГ 2022

Неизменно высокое немецкое качество

# LAPP





Российское производство LAPP

**Мыслим  
глобально,  
действуем  
локально**



**Компания LAPP успешно развивается и расширяет границы своего присутствия на территории России уже 17 лет, постоянно улучшая качество предоставляемого нами сервиса и, конечно же, продукции. Пять лет назад очередным этапом на пути развития компании стала локализация производства в России.**

В 2017 году на рынок вышла совместная разработка с немецким конструкторским бюро LAPP – универсальные кабели LAPP KABEL® X05VV-F и LAPP KABEL® X05VV-F нг(A)-LS.

Полный контроль производственных процессов и жесткие критерии отбора сырьевых компонентов позволили создать изделие, которое показало отличные результаты испытаний.

Данный кабель по многим показателям превосходит требования российских стандартов ГОСТ, что подтверждают результаты испытаний более жестких, чем предписывает ГОСТ, соответствует гармонизированным европейским стандартам CENELEC HAR, а также стандартам немецкого электротехнического сообщества VDE.

Отличительной особенностью данной продуктовой линии является 5 класс гибкости. Благодаря специальному типу скрутки и конструкции жилы, состоящей из тонких медных проволок, а также оптимальному наружному диаметру, процесс прокладки и монтажа становится гораздо проще.

Кроме того, кабель отвечает повышенным электротехническим требованиям, выдерживая испытательное напряжение в 4 кВ и имея широкий температурный диапазон применения: от -60 до +80 °С.

В юбилейный для компании LAPP в России 2020 год мы расширили номенклатуру кабелей, производимых локально.

Каталог пополнился новинкой – плоским универсальным кабелем ÖLFLEX® FLAT RU нг(A)-LS. Этот кабель обладает всеми техническими свойствами круглого кабеля LAPP KABEL® X05VV-F нг(A)-LS и высоким уровнем пожаробезопасности (П 1 6.8.2.3.4), но при этом обладает более эргономичной формой. Тщательный подбор пластика обеспечивает баланс между низким уровнем дымообразования и хорошими физико-механическими свойствами, обеспечивающими долговечность работы кабеля.

Кроме того, мы начали производство монтажного провода H05V-K и H07V-K. Полная техническая информация по продукции, производимой на территории России, представлена на страницах данного каталога, а также на сайтах и в интернет-магазине компании.

# СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                |    |
|----------------------------------------------------------------|----|
| Российское производство .....                                  | 2  |
| Экологическая безопасность .....                               | 5  |
| Складирование и упаковка .....                                 | 5  |
| Сравнительная таблица – аналоги .....                          | 7  |
| <b>Кабели для универсального применения</b>                    |    |
| LAPP KABEL® X05VV-F .....                                      | 8  |
| LAPP KABEL® X10VV-F .....                                      | 11 |
| LAPP KABEL® X05VV-F нг(A)-LS .....                             | 12 |
| LAPP KABEL® X10VV-F нг(A)-LS .....                             | 15 |
| ÖLFLEX® FLAT RU нг(A)-LS .....                                 | 17 |
| <b>Кабели для экстремальных условий эксплуатации</b>           |    |
| H07RN-F RU .....                                               | 18 |
| <b>Кабели для силовых цепей, для прокладки в земле</b>         |    |
| NYJ-J, NYJ-O .....                                             | 21 |
| N2XH .....                                                     | 23 |
| NYCY .....                                                     | 25 |
| NYCWY .....                                                    | 26 |
| <b>Одножильные провода для распределительных электрошкафов</b> |    |
| H05V-K .....                                                   | 28 |
| H07V-K .....                                                   | 29 |
| Сервис и преимущества работы через eSHOP .....                 | 30 |



## ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

**Безопасность кабельной продукции для здоровья человека и окружающей среды является неотъемлемым показателем качества в понимании LAPP.**

Вся продукция LAPP, представленная в главном каталоге, в том числе продукция российского производства, соответствует европейскому экологическому регламенту REACH и директиве RoHS II, а также техническому регламенту

Евразийского экономического союза «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».

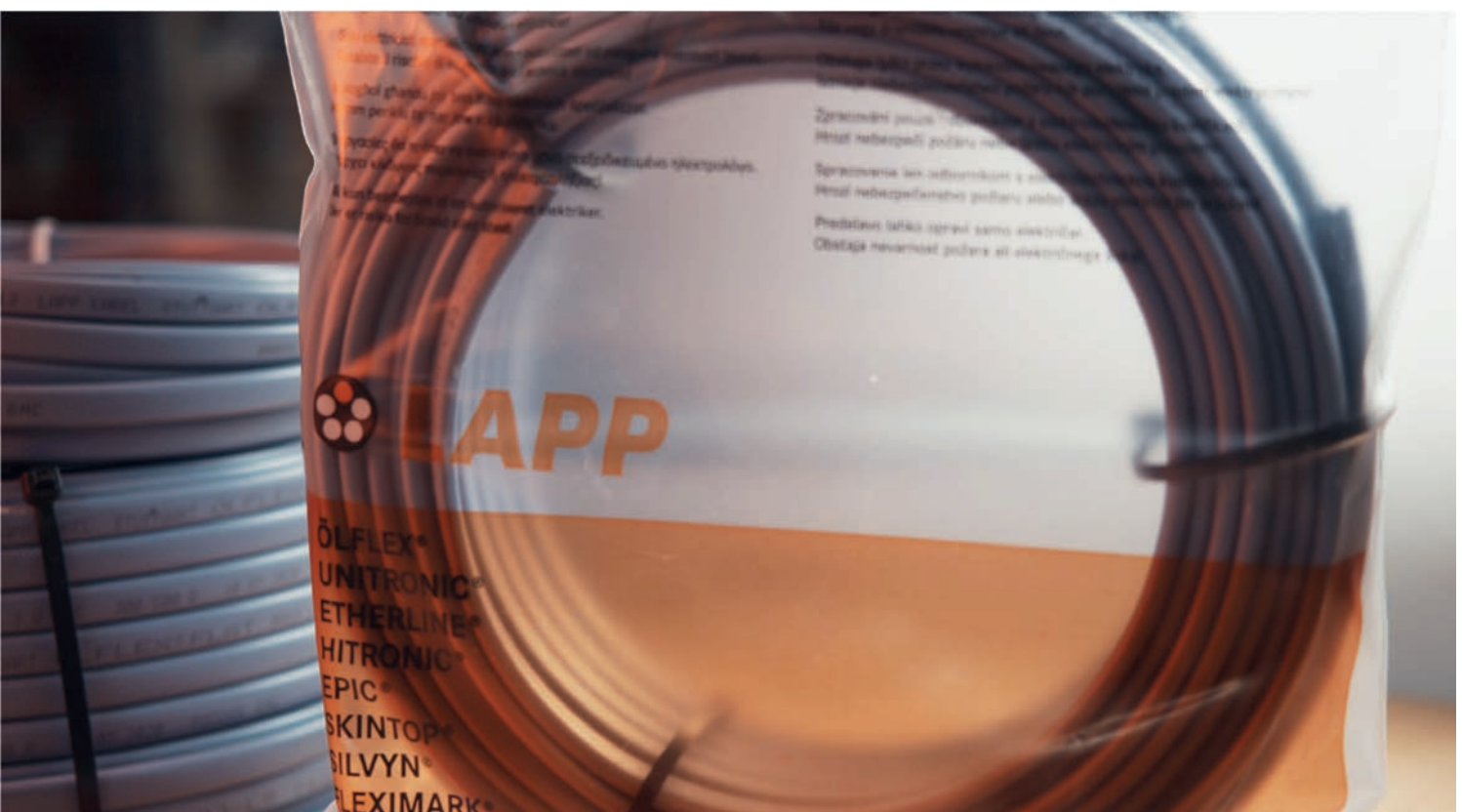
Мы уверены, что современное производство немыслимо без экологически эффективных решений. Именно эту позицию мы активно продвигаем не только от своего имени, но и в рамках активного участия в политике ассоциации «Честная Позиция» и проекта «Кабель без опасности».

## СКЛАДИРОВАНИЕ И УПАКОВКА

**Вся продукция российского производства находится в наличии на складе логистического центра LAPP в г. Самаре. Удобная упаковка гарантирует сохранность товара как при доставке, так и при хранении.**

Кабели ÖLFLEX® FLAT RU нг(A)-LS реализуются в упаковках бухтами по 50 и 100 метров. Мы постарались сделать для Вас максимально удобную и надежную упаковку.

Конструкция коробок монтажного провода дает возможность не только организовать удобное хранение на Вашем складе, но и экономить складское место. Яркая и легко читаемая этикетка предоставляет мгновенную информацию о содержимом картонной коробки. Полностью исключаются запутывание и заломы провода при извлечении, что упрощает работу и сокращает потерю времени при монтаже.





# СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА – АНАЛОГИ

| Параметры                                          | X05W-F                                                                              | ПВС                                                                                 | ВВГ                 | КВВГ                           | МКШ              | КГВВ                | КУГВВ               | NYM                                 |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------------|
| Номинальное напряжение                             | 500 В                                                                               | 380 В                                                                               | 380 В               | 660 В                          | 500 В            | 660 В               | 380 В               | 500 В                               |
| Испытательное напряжение                           | 4000 В                                                                              | 2000 В                                                                              | 2000 В              | 2500 В                         | 2000 В           | 2000 В              | 2000 В              | 2000 В                              |
| Маркировка жил                                     | цветовая                                                                            | цветовая                                                                            | цветовая            | цветовая или цифровая          | цветовая         | цветовая            | цветовая            | цветовая                            |
| Класс гибкости                                     | 5 класс                                                                             | 5 класс                                                                             | 1 класс             | 1 класс                        | 4 класс          | 3-4 класс           | 5 класс             | 1 класс                             |
| Минимальный радиус изгиба (неподвижное применение) | 4xD                                                                                 | 4 x D                                                                               | 7.5 x D             | 12 x D                         | 5 x D            | 5 x D               | 5 x D               | 4 x D                               |
| Минимальный радиус изгиба (подвижное применение)   | 10xD                                                                                | 10 x D                                                                              | не предназначен     |                                |                  | 10 x D              | 10 x D              | не предназ-<br>начен                |
| Температурный диапазон (неподвижное применение)    | от -60 до +80 °С                                                                    | от -25 до +70 °С                                                                    | от -50 до +50 °С    | от -50 до +50 °С               | от -50 до +50 °С | от -50 до +50 °С    | от -40 до +70 °С    | от -40 до +70 °С                    |
| Температурный диапазон (подвижное применение)      | от -20 до +70 °С                                                                    | от -15 до +40 °С                                                                    | не предназначен     |                                |                  | от 0 до +50 °С      | от -15 до +70 °С    |                                     |
| Материал изоляции                                  | ПВХ                                                                                 | ПВХ                                                                                 | ПВХ                 | ПВХ                            | ПВХ              | ПВХ                 | ПВХ                 | ПВХ                                 |
| Электрическое сопротивление изоляции               | Норма:<br>>5 МОм x км<br><br>Тестовые показатели:<br>>300 МОм x км                  | 5<br>МОм x км                                                                       | 7 – 12<br>МОм x км  | 6<br>МОм x км                  | 10<br>МОм x км   | 6<br>МОм x км       | 5<br>МОм x км       | в зависимости от произво-<br>дителя |
| Материал оболочки                                  | ПВХ                                                                                 | ПВХ                                                                                 | ПВХ                 | ПВХ                            | ПВХ              | ПВХ                 | ПВХ                 | ПВХ                                 |
| Прочность при растяжении                           | не менее 12,5 Н/мм² норма,<br>более 20 Н/мм²<br><br>Тестовые показатели             | не менее 10 Н/мм²                                                                   | не менее 12,5 Н/мм² | в зависимости от производителя |                  | не менее 12,5 Н/мм² | не менее 12,5 Н/мм² | в зависимости от произво-<br>дителя |
| Относительное удлинение при разрыве                | Норма:<br>не менее 150%<br><br>Тестовые показатели:<br>более 250%                   | не менее 150%                                                                       | не менее 125%       | в зависимости от производителя |                  |                     | не менее 150%       | в зависимости от произво-<br>дителя |
| Пожаро-<br>безопасность                            | Не распространяет горение при одиночной прокладке                                   | Не распространяет горение при одиночной прокладке                                   |                     |                                |                  |                     |                     |                                     |
| Стандарты                                          | EN 50525-2-11,<br>ГОСТ 31947                                                        | ГОСТ 7399-97                                                                        | ГОСТ 16442-80       | ГОСТ 1508-78                   | ГОСТ 10348-80    | ГОСТ 1508-78        | ГОСТ 31947          | ГОСТ 0250-204                       |
| Срок службы                                        | 20 лет при неподвижном применении<br><br>6 лет при ограниченно подвижном применении | 10 лет при неподвижном применении<br><br>6 лет при ограниченно подвижном применении | 30 лет              | 25 лет                         | 15 лет           | 25 лет              | 15 лет              | в зависимости от произво-<br>дителя |



## LAPP KABEL® X05VV-F

X05VV-F (на базе: EN 50525-2-11, EN 50525-2-51/VDE 0285-525-2-1, ГОСТ 31947)



### Информация

- X05VV-F кабели российского производства универсального применения, произв. в соотв. с гармониз. европейскими стандартами CENELEC HAR, стандартами VDE и российскими ГОСТ стандартами
- Возможно изменение цвета оболочки и жил по Вашему спецзаказу

### Преимущества

- Для универсального применения в соотв. с международными и российскими стандартами
- Упрощение прокладки за счет оптимального наружного диаметра и жилы 5 класса гибкости
- Не содержат свинца, соответствуют экологической директиве REACH, RoHS, TP EAЭС 037/2016
- Повышенные электротехнические требования, испытательное напряжение 4 кВ
- Повышенные требования к физико-механическим свойствам, более жесткие условия испытаний по сравнению с ГОСТ

### Области применения

- Для неподвижного применения, а также для монтажа с ограниченной подвижностью
- Кабель климатического исполнения У 1, 1.1, 2, 2.1, 3, 3.1 для эксплуатации на открытом воздухе и в помещениях с сухой или влажной средой
- В условиях со средним уровнем механических нагрузок
- Стойкий к воздействию минерального масла и дизельного топлива (испытания по ГОСТ 25018)

- Для электрических установок, осветительных сетей, монтажа и производства промышленного электрооборудования, машин, механизмов, станков, производственных линий
- Для питания измерительных и контрольных приборов, для подключения электроприборов и электроинструментов бытового назначения
- Для бытового и промышленного монтажа электропитания при соблюдении требований к монтажу (использование соединительных клемм с опрессовкой или пайкой)

### Характеристики

- Не распространяют горение при одиночной прокладке, соответствуют классу пожарной безопасности О 1.8.2.5.4 по ГОСТ 31565

### Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок, 5 класс гибкости, в соотв. с IEC 60228, VDE 0295, ГОСТ 22483
- Изоляция жил из ПВХ-пластиката T1 2 в соотв. с EN 50363-3, VDE 0207-363-3, ГОСТ 5960
- Оболочка из ПВХ-пластиката TM 2 в соотв. с EN 50363-4-1/VDE 0207-363-4-1, ГОСТ 5960, цвет серебристо-серый (RAL 7000/1)

### Технические характеристики



#### Маркировка жил

Цветовая маркировка или черные жилы с белой цифровой маркировкой (индекс NC) в соотв. с VDE 0293-1, ГОСТ 31947



#### Удельное объемное сопротивление изоляции

> 20 ГОм x см



#### Конструкция жилы

Класс гибкости 5 по VDE 0295 / IEC 60228/ГОСТ 22483



#### Минимальный радиус изгиба

Ограниченная подвижность: 10 x D  
Неподвижное применение: 4 x D



#### Номинальное напряжение

U<sub>0</sub>/U: 300/500 В



#### Испытательное напряжение

4000 В



#### Жила заземления

G = с ж/з жилой заземления  
X = без жилы заземления



#### Температурный диапазон

Ограниченная подвижность:  
от -20 до +70 °C  
Неподвижная прокладка:  
от -60 до +80 °C  
Кратковременно:  
+150 °C (< 5 сек.)

### Стандарты / Сертификаты соответствия

- Соответствуют требованиям TP TC 004/2011
- Соответствуют требованиям ТРПБ (№123-ФЗ) ГОСТ 31565, ПРГО 1 по ГОСТ IEC 60332-1-2

| Артикул    | Количество жил и сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр, мм | Вес меди, кг/км | Вес, кг/км |
|------------|-------------------------------------------|----------------------|-----------------|------------|
| 3120000045 | 2X0,5                                     | 4,7                  | 9,6             | 32         |
| 3120000046 | 3G0,5                                     | 5                    | 14,4            | 38         |
| 3120000047 | 4G0,5                                     | 5,5                  | 19,2            | 47         |
| 3120000048 | 5G0,5                                     | 6,1                  | 24              | 58         |
| 3120000049 | 7G0,5                                     | 7,1                  | 33,6            | 79         |
| 3120000768 | 8G0,5                                     | 7,9                  | 38,4            | 96         |
| 3120000773 | 9G0,5                                     | 7,9                  | 43,2            | 96         |
| 3120000096 | 10G0,5                                    | 8,3                  | 48              | 110        |
| 3120000778 | 11G0,5                                    | 8,7                  | 52,8            | 118        |
| 3120000782 | 12G0,5                                    | 8,9                  | 57,6            | 124        |
| 3120000101 | 14G0,5                                    | 9,1                  | 67              | 138        |
| 3120000001 | 2X0,75                                    | 5,7                  | 14,4            | 47         |
| 3120000006 | 3G0,75                                    | 6                    | 21,6            | 56         |
| 3120000011 | 4G0,75                                    | 6,6                  | 28,8            | 68         |
| 3120000016 | 5G0,75                                    | 7,4                  | 36              | 84         |
| 3120000050 | 7G0,75                                    | 7,7                  | 50              | 96         |
| 3120000769 | 8G0,75                                    | 9,6                  | 57,6            | 144        |
| 3120000774 | 9G0,75                                    | 9,6                  | 64,8            | 144        |
| 3120000097 | 10G0,75                                   | 10,1                 | 72              | 166        |
| 3120000779 | 11G0,75                                   | 10,7                 | 79,2            | 177        |

| Артикул    | Количество жил и сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр, мм | Вес меди, кг/км | Вес, кг/км |
|------------|-------------------------------------------|----------------------|-----------------|------------|
| 3120000783 | 12G0,75                                   | 10,9                 | 86,4            | 186        |
| 3120000102 | 14G0,75                                   | 11,1                 | 101             | 208        |
| 3120000002 | 2X1,0                                     | 6                    | 19,2            | 55         |
| 3120000007 | 3G1,0                                     | 6,4                  | 28,8            | 67         |
| 3120000012 | 4G1,0                                     | 7,2                  | 38,4            | 85         |
| 3120000017 | 5G1,0                                     | 7,9                  | 48              | 102        |
| 3120000051 | 7G1,0                                     | 8,4                  | 67              | 120        |
| 3120000770 | 8G1,0                                     | 10,2                 | 76,8            | 171        |
| 3120000775 | 9G1,0                                     | 10,2                 | 86,4            | 171        |
| 3120000098 | 10G1,0                                    | 10,8                 | 96              | 198        |
| 3120000780 | 11G1,0                                    | 11,4                 | 105,6           | 212        |
| 3120000784 | 12G1,0                                    | 11,7                 | 115,2           | 223        |
| 3120000103 | 14G1,0                                    | 11,9                 | 134             | 249        |
| 3120000003 | 2X1,5                                     | 6,9                  | 28,8            | 76         |
| 3120000008 | 3G1,5                                     | 7,6                  | 43,2            | 97         |
| 3120000013 | 4G1,5                                     | 8,5                  | 57,6            | 123        |
| 3120000018 | 5G1,5                                     | 9,5                  | 72              | 151        |
| 3120000052 | 7G1,5                                     | 9,8                  | 101             | 168        |
| 3120000771 | 8G1,5                                     | 12,2                 | 115,2           | 244        |
| 3120000776 | 9G1,5                                     | 12,2                 | 129,6           | 245        |



| Артикул    | Количество жил и сечение, мм² | Наружный диаметр, мм | Вес меди, кг/км | Вес, кг/км |
|------------|-------------------------------|----------------------|-----------------|------------|
| 3120000099 | 10G1,5                        | 12,9                 | 143             | 283        |
| 3120000470 | 11G1,5                        | 13,6                 | 158             | 302        |
| 3120000785 | 12G1,5                        | 13,9                 | 172,8           | 318        |
| 3120000104 | 14G1,5                        | 14,2                 | 202             | 356        |
| 3120000004 | 2X2,5                         | 8,7                  | 48              | 121        |
| 3120000009 | 3G2,5                         | 9,4                  | 72              | 154        |
| 3120000014 | 4G2,5                         | 10,3                 | 96              | 190        |
| 3120000019 | 5G2,5                         | 11,6                 | 120             | 233        |
| 3120000053 | 7G2,5                         | 11,9                 | 168             | 259        |
| 3120000772 | 8G2,5                         | 14,8                 | 192             | 373        |
| 3120000777 | 9G2,5                         | 14,8                 | 216             | 376        |
| 3120000100 | 10G2,5                        | 15,7                 | 240             | 435        |
| 3120000781 | 11G2,5                        | 16,6                 | 264             | 465        |
| 3120000786 | 12G2,5                        | 16,9                 | 288             | 490        |
| 3120000105 | 14G2,5                        | 17,3                 | 336             | 551        |
| 3120000005 | 2X4                           | 10                   | 76,8            | 173        |
| 3120000010 | 3G4                           | 10,8                 | 115,2           | 221        |
| 3120000015 | 4G4                           | 11,9                 | 154             | 274        |
| 3120000020 | 5G4                           | 13,4                 | 192             | 341        |
| 3120000090 | 3G6                           | 12,2                 | 172,8           | 287        |
| 3120000092 | 4G6                           | 13,6                 | 230             | 360        |
| 3120000094 | 5G6                           | 15,2                 | 288             | 450        |
| 3120000091 | 3G10                          | 16,3                 | 288             | 498        |
| 3120000093 | 4G10                          | 18,1                 | 384             | 626        |
| 3120000095 | 5G10                          | 20,2                 | 480             | 784        |
| 3120001100 | 2X0,5 NC                      | 4,7                  | 9,6             | 32         |
| 3120001101 | 3G0,5 NC                      | 5                    | 14,4            | 38         |
| 3120001102 | 3X0,5 NC                      | 5                    | 14,4            | 38         |
| 3120001103 | 4G0,5 NC                      | 5,5                  | 19,2            | 47         |
| 3120001104 | 4X0,5 NC                      | 5,5                  | 19,2            | 47         |
| 3120001105 | 5G0,5 NC                      | 6,1                  | 24              | 58         |
| 3120001106 | 5X0,5 NC                      | 6,1                  | 24              | 58         |
| 3120000127 | 7G0,5 NC                      | 7,1                  | 33,6            | 79         |
| 3120001107 | 7X0,5 NC                      | 7,1                  | 33,6            | 79         |
| 3120000807 | 8G0,5 NC                      | 7,9                  | 38,4            | 96         |
| 3120000808 | 8X0,5 NC                      | 7,9                  | 38,4            | 96         |
| 3120000817 | 9G0,5 NC                      | 7,9                  | 43,2            | 96         |
| 3120000818 | 9X0,5 NC                      | 7,9                  | 43,2            | 96         |
| 3120000132 | 10G0,5 NC                     | 8,3                  | 48              | 110        |
| 3120001108 | 10X0,5 NC                     | 8,3                  | 48              | 110        |
| 3120000827 | 11G0,5 NC                     | 8,7                  | 52,8            | 118        |
| 3120000828 | 11X0,5 NC                     | 8,7                  | 52,8            | 118        |
| 3120000837 | 12G0,5 NC                     | 8,9                  | 57,6            | 124        |
| 3120000838 | 12X0,5 NC                     | 8,9                  | 57,6            | 124        |
| 3120000137 | 14G0,5 NC                     | 9,1                  | 67              | 138        |
| 3120001109 | 14X0,5 NC                     | 9,1                  | 67              | 138        |
| 3120001000 | 15G0,5 NC                     | 10                   | 72              | 154        |
| 3120001001 | 15X0,5 NC                     | 10                   | 72              | 154        |
| 3120001010 | 16G0,5 NC                     | 10                   | 76,8            | 159        |
| 3120001011 | 16X0,5 NC                     | 10                   | 76,8            | 159        |
| 3120001020 | 18G0,5 NC                     | 10,6                 | 86,4            | 177        |
| 3120001021 | 18X0,5 NC                     | 10,6                 | 86,4            | 177        |
| 3120001030 | 20G0,5 NC                     | 11,2                 | 96              | 199        |
| 3120001035 | 21G0,5 NC                     | 11,2                 | 100,8           | 200        |
| 3120001040 | 24G0,5 NC                     | 12,6                 | 115,2           | 235        |
| 3120001045 | 25G0,5 NC                     | 12,9                 | 120             | 245        |
| 3120001110 | 2X0,75 NC                     | 5,7                  | 14,4            | 47         |
| 3120001111 | 3G0,75 NC                     | 6                    | 21,6            | 56         |
| 3120001112 | 3X0,75 NC                     | 6                    | 21,6            | 56         |
| 3120001113 | 4G0,75 NC                     | 6,6                  | 28,8            | 68         |
| 3120001114 | 4X0,75 NC                     | 6,6                  | 28,8            | 68         |
| 3120001115 | 5G0,75 NC                     | 7,4                  | 36              | 84         |
| 3120001116 | 5X0,75 NC                     | 7,4                  | 36              | 84         |
| 3120000128 | 7G0,75 NC                     | 7,7                  | 50              | 96         |
| 3120001117 | 7X0,75 NC                     | 7,7                  | 50              | 96         |
| 3120000809 | 8G0,75 NC                     | 9,6                  | 57,6            | 144        |
| 3120000810 | 8X0,75 NC                     | 9,6                  | 57,6            | 144        |
| 3120000819 | 9G0,75 NC                     | 9,6                  | 64,8            | 144        |
| 3120000820 | 9X0,75 NC                     | 9,6                  | 64,8            | 144        |
| 3120000133 | 10G0,75 NC                    | 10,1                 | 72              | 166        |
| 3120001118 | 10X0,75 NC                    | 10,1                 | 72              | 166        |
| 3120000829 | 11G0,75 NC                    | 10,7                 | 79,2            | 177        |
| 3120000830 | 11X0,75 NC                    | 10,7                 | 79,2            | 177        |
| 3120000839 | 12G0,75 NC                    | 10,9                 | 86,4            | 186        |
| 3120000840 | 12X0,75 NC                    | 10,9                 | 86,4            | 186        |
| 3120000138 | 14G0,75 NC                    | 11,1                 | 101             | 208        |
| 3120001119 | 14X0,75 NC                    | 11,1                 | 101             | 208        |
| 3120001002 | 15G0,75 NC                    | 12,3                 | 108             | 233        |
| 3120001003 | 15X0,75 NC                    | 12,3                 | 108             | 233        |
| 3120001012 | 16G0,75 NC                    | 12,3                 | 115,2           | 240        |
| 3120001013 | 16X0,75 NC                    | 12,3                 | 115,2           | 240        |
| 3120001022 | 18G0,75 NC                    | 13                   | 129,6           | 267        |
| 3120001023 | 18X0,75 NC                    | 13                   | 129,6           | 267        |
| 3120001031 | 20G0,75 NC                    | 13,7                 | 144             | 301        |

| Артикул    | Количество жил и сечение, мм² | Наружный диаметр, мм | Вес меди, кг/км | Вес, кг/км |
|------------|-------------------------------|----------------------|-----------------|------------|
| 3120001036 | 21G0,75 NC                    | 13,7                 | 151,2           | 303        |
| 3120001041 | 24G0,75 NC                    | 15,4                 | 172,8           | 356        |
| 3120001046 | 25G0,75 NC                    | 15,8                 | 180             | 372        |
| 3120001200 | 30G0,75 NC                    | 16,5                 | 216             | 429        |
| 3120001204 | 34G0,75 NC                    | 17,9                 | 245             | 494        |
| 3120001208 | 36G0,75 NC                    | 17,9                 | 259             | 512        |
| 3120001212 | 42G0,75 NC                    | 20,3                 | 303             | 608        |
| 3120001216 | 50G0,75 NC                    | 20,7                 | 350             | 723        |
| 3120001220 | 61G0,75 NC                    | 22,8                 | 439             | 834        |
| 3120001120 | 2X1,0 NC                      | 6                    | 19,2            | 55         |
| 3120001121 | 3G1,0 NC                      | 6,4                  | 28,8            | 67         |
| 3120001122 | 3X1,0 NC                      | 6,4                  | 28,8            | 67         |
| 3120001123 | 4G1,0 NC                      | 7,2                  | 38,4            | 85         |
| 3120001124 | 4X1,0 NC                      | 7,2                  | 38,4            | 85         |
| 3120001125 | 5G1,0 NC                      | 7,9                  | 48              | 102        |
| 3120001126 | 5X1,0 NC                      | 7,9                  | 48              | 102        |
| 3120000129 | 7G1,0 NC                      | 8,4                  | 67              | 120        |
| 3120001127 | 7X1,0 NC                      | 8,4                  | 67              | 120        |
| 3120000811 | 8G1,0 NC                      | 10,2                 | 76,8            | 171        |
| 3120000812 | 8X1,0 NC                      | 10,2                 | 76,8            | 171        |
| 3120000821 | 9G1,0 NC                      | 10,2                 | 86,4            | 171        |
| 3120000822 | 9X1,0 NC                      | 10,2                 | 86,4            | 171        |
| 3120000134 | 10G1,0 NC                     | 10,8                 | 96              | 198        |
| 3120001128 | 10X1,0 NC                     | 10,8                 | 96              | 198        |
| 3120000831 | 11G1,0 NC                     | 11,4                 | 105,6           | 212        |
| 3120000832 | 11X1,0 NC                     | 11,4                 | 105,6           | 212        |
| 3120000841 | 12G1,0 NC                     | 11,7                 | 115,2           | 223        |
| 3120000842 | 12X1,0 NC                     | 11,7                 | 115,2           | 223        |
| 3120000139 | 14G1,0 NC                     | 11,9                 | 134             | 249        |
| 3120001129 | 14X1,0 NC                     | 11,9                 | 134             | 249        |
| 3120001004 | 15G1,0 NC                     | 13,1                 | 144             | 278        |
| 3120001005 | 15X1,0 NC                     | 13,1                 | 144             | 278        |
| 3120001014 | 16G1,0 NC                     | 13,1                 | 153,6           | 288        |
| 3120001015 | 16X1,0 NC                     | 13,1                 | 153,6           | 288        |
| 3120001024 | 18G1,0 NC                     | 13,9                 | 172,8           | 321        |
| 3120001025 | 18X1,0 NC                     | 13,9                 | 172,8           | 321        |
| 3120001032 | 20G1,0 NC                     | 14,7                 | 192             | 361        |
| 3120001037 | 21G1,0 NC                     | 14,7                 | 201,6           | 364        |
| 3120001042 | 24G1,0 NC                     | 16,5                 | 230,4           | 427        |
| 3120001047 | 25G1,0 NC                     | 16,9                 | 240             | 446        |
| 3120001201 | 30G1,0 NC                     | 17,6                 | 288             | 516        |
| 3120001205 | 34G1,0 NC                     | 19,2                 | 326             | 595        |
| 3120001209 | 36G1,0 NC                     | 19,2                 | 345             | 616        |
| 3120001213 | 42G1,0 NC                     | 21,8                 | 404             | 732        |
| 3120001217 | 50G1,0 NC                     | 22,2                 | 480             | 830        |
| 3120001221 | 61G1,0 NC                     | 24,4                 | 586             | 1007       |
| 3120001130 | 2X1,5 NC                      | 6,9                  | 28,8            | 76         |
| 3120001131 | 3G1,5 NC                      | 7,6                  | 43,2            | 97         |
| 3120001132 | 3X1,5 NC                      | 7,6                  | 43,2            | 97         |
| 3120001133 | 4G1,5 NC                      | 8,5                  | 57,6            | 123        |
| 3120001134 | 4X1,5 NC                      | 8,5                  | 57,6            | 123        |
| 3120001135 | 5G1,5 NC                      | 9,5                  | 72              | 151        |
| 3120001136 | 5X1,5 NC                      | 9,5                  | 72              | 151        |
| 3120000130 | 7G1,5 NC                      | 9,8                  | 101             | 168        |
| 3120001137 | 7X1,5 NC                      | 9,8                  | 101             | 168        |
| 3120000813 | 8G1,5 NC                      | 12,2                 | 115,2           | 244        |
| 3120000814 | 8X1,5 NC                      | 12,2                 | 115,2           | 244        |
| 3120000823 | 9G1,5 NC                      | 12,2                 | 129,6           | 245        |
| 3120000824 | 9X1,5 NC                      | 12,2                 | 129,6           | 245        |
| 3120000135 | 10G1,5 NC                     | 12,9                 | 143             | 283        |
| 3120001138 | 10X1,5 NC                     | 12,9                 | 143             | 283        |
| 3120000833 | 11G1,5 NC                     | 13,6                 | 158             | 302        |
| 3120000834 | 11X1,5 NC                     | 13,6                 | 158             | 302        |
| 3120000843 | 12G1,5 NC                     | 13,9                 | 172,8           | 318        |
| 3120000844 | 12X1,5 NC                     | 13,9                 | 172,8           | 318        |
| 3120000140 | 14G1,5 NC                     | 14,2                 | 202             | 356        |
| 3120001139 | 14X1,5 NC                     | 14,2                 | 202             | 356        |
| 3120001006 | 15G1,5 NC                     | 15,6                 | 216             | 399        |
| 3120001007 | 15X1,5 NC                     | 15,6                 | 216             | 399        |
| 3120001016 | 16G1,5 NC                     | 15,6                 | 230,4           | 412        |
| 3120001017 | 16X1,5 NC                     | 15,6                 | 230,4           | 412        |
| 3120001026 | 18G1,5 NC                     | 16,6                 | 259,2           | 460        |
| 3120001027 | 18X1,5 NC                     | 16,6                 | 259,2           | 460        |
| 3120001033 | 20G1,5 NC                     | 17,5                 | 288             | 518        |
| 3120001038 | 21G1,5 NC                     | 17,5                 | 302,4           | 523        |
| 3120001043 | 24G1,5 NC                     | 19,7                 | 345,6           | 613        |
| 3120001048 | 25G1,5 NC                     | 20,2                 | 360             | 641        |
| 3120001202 | 30G1,5 NC                     | 21                   | 432             | 743        |
| 3120001206 | 34G1,5 NC                     | 22,9                 | 490             | 855        |
| 3120001210 | 36G1,5 NC                     | 22,9                 | 519             | 887        |
| 3120001214 | 42G1,5 NC                     | 26                   | 605             | 1053       |
| 3120001218 | 50G1,5 NC                     | 26,6                 | 720             | 1196       |
| 3120001140 | 2X2,5 NC                      | 8,7                  | 48              | 121        |
| 3120001141 | 3G2,5 NC                      | 9,4                  | 72              | 154        |

| Артикул    | Количество жил и сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр, мм | Вес меди, кг/км | Вес, кг/км |
|------------|-------------------------------------------|----------------------|-----------------|------------|
| 3120001142 | 3X2,5 NC                                  | 9,4                  | 72              | 154        |
| 3120001143 | 4G2,5 NC                                  | 10,3                 | 96              | 190        |
| 3120001144 | 4X2,5 NC                                  | 10,3                 | 96              | 190        |
| 3120001145 | 5G2,5 NC                                  | 11,6                 | 120             | 233        |
| 3120001146 | 5X2,5 NC                                  | 11,6                 | 120             | 233        |
| 3120000131 | 7G2,5 NC                                  | 11,9                 | 168             | 259        |
| 3120001147 | 7X2,5 NC                                  | 11,9                 | 168             | 259        |
| 3120000815 | 8G2,5 NC                                  | 14,8                 | 192             | 373        |
| 3120000816 | 8X2,5 NC                                  | 14,8                 | 192             | 373        |
| 3120000825 | 9G2,5 NC                                  | 14,8                 | 216             | 376        |
| 3120000826 | 9X2,5 NC                                  | 14,8                 | 216             | 376        |
| 3120000136 | 10G2,5 NC                                 | 15,7                 | 240             | 435        |
| 3120001148 | 10X2,5 NC                                 | 15,7                 | 240             | 435        |
| 3120000835 | 11G2,5 NC                                 | 16,6                 | 264             | 465        |
| 3120000836 | 11X2,5 NC                                 | 16,6                 | 264             | 465        |
| 3120000845 | 12G2,5 NC                                 | 16,9                 | 288             | 490        |
| 3120000846 | 12X2,5 NC                                 | 16,9                 | 288             | 490        |

| Артикул    | Количество жил и сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр, мм | Вес меди, кг/км | Вес, кг/км |
|------------|-------------------------------------------|----------------------|-----------------|------------|
| 3120000141 | 14G2,5 NC                                 | 17,3                 | 336             | 551        |
| 3120001149 | 14X2,5 NC                                 | 17,3                 | 336             | 551        |
| 3120001008 | 15G2,5 NC                                 | 19,1                 | 360             | 615        |
| 3120001009 | 15X2,5 NC                                 | 19,1                 | 360             | 615        |
| 3120001018 | 16G2,5 NC                                 | 19,1                 | 384             | 637        |
| 3120001019 | 16X2,5 NC                                 | 19,1                 | 384             | 637        |
| 3120001028 | 18G2,5 NC                                 | 20,2                 | 432             | 711        |
| 3120001029 | 18X2,5 NC                                 | 20,2                 | 432             | 711        |
| 3120001034 | 20G2,5 NC                                 | 21,4                 | 480             | 801        |
| 3120001039 | 21G2,5 NC                                 | 21,4                 | 504             | 809        |
| 3120001044 | 24G2,5 NC                                 | 24,1                 | 576             | 949        |
| 3120001049 | 25G2,5 NC                                 | 24,7                 | 600             | 992        |
| 3120001203 | 30G2,5 NC                                 | 25,7                 | 720             | 1152       |
| 3120001207 | 34G2,5 NC                                 | 28                   | 816             | 1326       |
| 3120001211 | 36G2,5 NC                                 | 28                   | 864             | 1377       |
| 3120001215 | 42G2,5 NC                                 | 29,2                 | 1008            | 1613       |
| 3120001219 | 50G2,5 NC                                 | 32,2                 | 1200            | 1834       |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например отклонения, можно получить по запросу. NC – цифровая маркировка жил.

Цена на базе меди: руб. 10 000 / 100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице Т17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины: 100, 200, 300, 500, 1000 м.

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах.

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Транспортирование и хранение кабелей должны соответствовать ГОСТ 18690. Условия транспортирования и хранения должны соответствовать группе ОЖЗ по ГОСТ 15150.

Срок хранения на крытых складах, исключающих воздействие прямых солнечных лучей, атмосферных осадков и пыли, не более 5 лет.

## LAPP KABEL® X10VV-F

X10VV-F (на базе: EN 50525-2-11, EN 50525-2-51/VDE 0285-525-2-1, ГОСТ 31947)



### Информация

- X10VV-F кабели российского производства универсального применения, произв. в соотв. с гармониз. европейскими стандартами CENELEC HAR, стандартами VDE и российскими ГОСТ стандартами
- Возможно изменение цвета оболочки и жил по Вашему спецзаказу

### Преимущества

- Для универсального применения в соотв. с международными и российскими стандартами
- Упрощение прокладки за счет оптимального наружного диаметра и жилы 5 класса гибкости
- Не содержат свинца, соответствуют экологической директиве REACH, RoHS
- Повышенные электротехнические требования, испытательное напряжение 4 кВ
- Повышенные требования к физико-механическим свойствам, более жесткие условия испытаний по сравнению с ГОСТ

### Области применения

- Для неподвижного применения, а также для монтажа с ограниченной подвижностью
- Кабель климатического исполнения У 1, 1.1, 2, 2.1, 3, 3.1 для эксплуатации на открытом воздухе и в помещениях с сухой или влажной средой
- В условиях со средним уровнем механических нагрузок
- Стойкий к воздействию минерального масла и дизельного топлива (испытания по ГОСТ 25018)

- Для электрических установок, осветительных сетей, монтажа и производства промышленного электрооборудования, машин, механизмов, станков, производственных линий
- Для питания измерительных и контрольных приборов, для подключения электроприборов
- Для промышленного монтажа электропитания при соблюдении требований к монтажу (использование соединительных клемм с опрессовкой или пайкой)

### Характеристики

- Не распространяют горение при одиночной прокладке, соответствуют классу пожарной безопасности О 1.8.2.5.4 по ГОСТ 31565

### Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок, 5 класс гибкости, в соотв. с IEC 60228, VDE 0295, ГОСТ 22483
- Изоляция жил из ПВХ-пластиката TI 2 в соотв. с EN 50363-3, VDE 0207-363-3, ГОСТ 5960
- Оболочка из ПВХ-пластиката TM 2 в соотв. с EN 50363-4-1/VDE 0207-363-4-1, ГОСТ 5960, цвет серебристо-серый (RAL 7000/1)

### Технические характеристики

- Маркировка жил**  
Цветовая маркировка жилы в соотв. с VDE 0293-1, ГОСТ 31947
- Удельное объемное сопротивление изоляции**  
> 20 ГОм x см
- Конструкция жилы**  
Класс гибкости 5 по VDE 0295 / IEC 60228/ГОСТ 22483
- Минимальный радиус изгиба**  
Ограниченная подвижность: 10 x D  
Неподвижное применение: 4 x D
- Номинальное напряжение**  
U<sub>0</sub>/U: 600/1000 В
- Испытательное напряжение**  
4000 В
- Жила заземления**  
G = с ж/з жилой заземления  
X = без жилы заземления
- Температурный диапазон**  
Ограниченная подвижность: от -20 до +70 °C  
Неподвижная прокладка: от -60 до +80 °C  
Кратковременно: +150 °C (< 5 сек.)

### Стандарты / Сертификаты соответствия

- Соответствуют требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствуют требованиям ТР ОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ 31565, ПРГО 1 по ГОСТ IEC 60332-1-2

| Артикул    | Количество жил и сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр, мм | Вес меди, кг/км | Вес, кг/км |
|------------|-------------------------------------------|----------------------|-----------------|------------|
| 3120000952 | 7G4                                       | 15,2                 | 269             | 450        |
| 3120000953 | 7G6                                       | 16,7                 | 403             | 581        |
| 3120000954 | 7G10                                      | 21,5                 | 672             | 986        |
| 3120000922 | 3G16                                      | 18,8                 | 461             | 720        |
| 3120000932 | 4G16                                      | 20,9                 | 614             | 920        |
| 3120000942 | 5G16                                      | 23,3                 | 768             | 1139       |
| 3120000955 | 7G16                                      | 25,9                 | 1075            | 1485       |
| 3120000923 | 3G25                                      | 23,3                 | 720             | 1120       |
| 3120000933 | 4G25                                      | 26                   | 960             | 1433       |
| 3120000943 | 5G25                                      | 29                   | 1200            | 1776       |
| 3120000956 | 7G25                                      | 31,8                 | 1680            | 2295       |
| 3120000924 | 3G35                                      | 26,3                 | 1008            | 1509       |
| 3120000934 | 4G35                                      | 29,3                 | 1344            | 1935       |
| 3120000944 | 5G35                                      | 32,3                 | 1680            | 2369       |
| 3120000925 | 3G50                                      | 30,4                 | 1440            | 2015       |
| 3120000935 | 4G50                                      | 33,5                 | 1920            | 2546       |
| 3120000945 | 5G50                                      | 36,9                 | 2400            | 3117       |
| 3120000926 | 3G70                                      | 34,1                 | 2016            | 2679       |

| Артикул    | Количество жил и сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр, мм | Вес меди, кг/км | Вес, кг/км |
|------------|-------------------------------------------|----------------------|-----------------|------------|
| 3120000936 | 4G70                                      | 37,6                 | 2688            | 3401       |
| 3120000946 | 5G70                                      | 41,5                 | 3360            | 4175       |
| 3120000927 | 3G95                                      | 38,4                 | 2736            | 3464       |
| 3120000937 | 4G95                                      | 42,4                 | 3648            | 4409       |
| 3120000947 | 5G95                                      | 46,9                 | 4560            | 5421       |
| 3120000928 | 3G120                                     | 41,8                 | 3456            | 4284       |
| 3120000938 | 4G120                                     | 46,3                 | 4608            | 5468       |
| 3120000948 | 5G120                                     | 51,2                 | 5760            | 6733       |
| 3120000929 | 3G150                                     | 46,7                 | 4320            | 5288       |
| 3120000939 | 4G150                                     | 51,1                 | 5760            | 6760       |
| 3120000949 | 5G150                                     | 56,6                 | 7200            | 8333       |
| 3120000930 | 3G185                                     | 50,7                 | 5328            | 6398       |
| 3120000940 | 4G185                                     | 56,2                 | 7104            | 8187       |
| 3120000950 | 5G185                                     | 62,3                 | 8880            | 10100      |
| 3120000931 | 3G240                                     | 57,1                 | 6912            | 8316       |
| 3120000941 | 4G240                                     | 63,4                 | 9216            | 10662      |
| 3120000951 | 5G240                                     | 70,4                 | 11520           | 13167      |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: руб. 10 000 / 100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. Стандартные длины: 100, 200, 300, 500, 1000 м. Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах. Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий. Транспортирование и хранение кабелей должны соответствовать ГОСТ 18690. Условия транспортирования и хранения должны соответствовать группе ОЖЗ по ГОСТ 15150. Срок хранения на крытых складах, исключающих воздействие прямых солнечных лучей, атмосферных осадков и пыли, не более 5 лет.



# LAPP KABEL® X05VV-F нг(А)-LS

X05VV-F нг(А)-LS (на базе: EN 50525-2-11, EN 50525-2-51/VDE 0285-525-2-1, ГОСТ 31947)



## Информация

- X05VV-F нг(А)-LS кабели российского производства универсального применения, в соотв. с гармониз. европейскими стандартами CENELEC HAR, стандартами VDE и российскими ГОСТ стандартами

## Преимущества

- Для универсального применения в соотв. с международными и российскими стандартами
- Упрощение прокладки за счет оптимального наружного диаметра и жилы 5 класса гибкости
- Повышенные электротехнические требования, испытательное напряжение 4 кВ
- Повышенные требования к физико-механическим свойствам, более жесткие условия испытаний по сравнению с ГОСТ
- Высокий уровень пожаробезопасности
- Не содержат свинца, соответствуют экологической директиве REACH, RoHS и TP EAЭС 037/2016

## Области применения

- Для неподвижного применения, а также для монтажа с ограниченной подвижностью
- Кабель климатического исполнения У 1, 1.1, 2, 2.1, 3, 3.1 для эксплуатации на открытом воздухе и в помещениях с сухой или влажной средой
- В условиях со средним уровнем механических нагрузок
- Для электрических установок, осветительных сетей, монтажа и производства промышленного электрооборудования, машин, механизмов, станков, производственных линий
- Для питания измерительных и контрольных приборов, для подключения электроприборов и электроинструментов бытового назначения



- Для бытового и промышленного монтажа электропитания при соблюдении требований к монтажу (использование соединительных клемм с опрессовкой или пайкой)

## Характеристики

- Не поддерживают горение при групповой прокладке категории А, обладают низким дымо- и газовыделением при горении и тлении, соответствуют классу пожарной безопасности П16.8.2.2.2 по ГОСТ 31565

## Стандарты / Сертификаты соответствия

- Соответствуют требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствуют требованиям ТРопБ (№123-ФЗ) ГОСТ 31565 ПРГП 1 6 по ГОСТ IEC 60332-3-22 и ПД 2 по ГОСТ IEC 61034-2

## Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок, 5 класс гибкости, в соотв. с IEC 60228, VDE 0295, ГОСТ 22483
- Изоляция жил из ПВХ-пластиката TI 2 в соотв. с EN 50363-3, VDE 0207-363-3
- Оболочка из ПВХ-пластиката с EN 50363-4-1, VDE 0207-363-4-1, цвет черный (RAL 9005)

## Технические характеристики

- Маркировка жил**  
Цветовая маркировка или черные жилы с белой цифровой маркировкой (индекс NC) в соотв. с VDE 0293-1, ГОСТ 31947
- Удельное объемное сопротивление изоляции**  
> 20 ГОм x см
- Конструкция жилы**  
Класс гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228/ГОСТ 22483
- Минимальный радиус изгиба**  
Ограниченная подвижность: 10 x D  
Неподвижное применение: 4 x D
- Номинальное напряжение**  
U<sub>0</sub>/U: 300/500 В
- Испытательное напряжение**  
4000 В
- Жила заземления**  
G = с ж/з жилой заземления  
X = без жилы заземления
- Температурный диапазон**  
Ограниченная подвижность:  
от -15 до +70 °C  
Неподвижная прокладка:  
от -50 до +80 °C  
Кратковременно: +150 °C (< 5 сек.)

| Артикул    | Количество жил и сечение, мм² | Наружный диаметр, мм | Вес меди, кг/км | Вес, кг/км |
|------------|-------------------------------|----------------------|-----------------|------------|
| 3120000043 | 2X0,5                         | 4,8                  | 9,6             | 37         |
| 3120000044 | 3G0,5                         | 5                    | 14,4            | 44         |
| 3120000054 | 4G0,5                         | 5,5                  | 19,2            | 53         |
| 3120000055 | 5G0,5                         | 6,1                  | 24              | 66         |
| 3120000056 | 7G0,5                         | 7,1                  | 33,6            | 84         |
| 3120000787 | 8G0,5                         | 7,9                  | 38,4            | 108        |
| 3120000792 | 9G0,5                         | 7,9                  | 43,2            | 105        |
| 3120000112 | 10G0,5                        | 8,3                  | 48              | 122        |
| 3120000797 | 11G0,5                        | 8,7                  | 52,8            | 131        |
| 3120000802 | 12G0,5                        | 8,9                  | 57,6            | 137        |
| 3120000117 | 14G0,5                        | 9,1                  | 67              | 153        |
| 3120000021 | 2X0,75                        | 5,7                  | 14,4            | 53         |
| 3120000026 | 3G0,75                        | 6                    | 21,6            | 63         |
| 3120000031 | 4G0,75                        | 6,6                  | 28,8            | 77         |
| 3120000036 | 5G0,75                        | 7,4                  | 36              | 95         |
| 3120000057 | 7G0,75                        | 7,7                  | 50              | 107        |
| 3120000788 | 8G0,75                        | 9,6                  | 57,6            | 162        |
| 3120000793 | 9G0,75                        | 9,6                  | 64,8            | 160        |

| Артикул    | Количество жил и сечение, мм² | Наружный диаметр, мм | Вес меди, кг/км | Вес, кг/км |
|------------|-------------------------------|----------------------|-----------------|------------|
| 3120000113 | 10G0,75                       | 10,1                 | 72              | 183        |
| 3120000798 | 11G0,75                       | 10,7                 | 79,2            | 197        |
| 3120000803 | 12G0,75                       | 10,9                 | 86,4            | 206        |
| 3120000118 | 14G0,75                       | 11,1                 | 101             | 230        |
| 3120000022 | 2X1,0                         | 6                    | 19,2            | 62         |
| 3120000027 | 3G1,0                         | 6,4                  | 28,8            | 75         |
| 3120000032 | 4G1,0                         | 7,2                  | 38,4            | 95         |
| 3120000037 | 5G1,0                         | 7,9                  | 48              | 113        |
| 3120000058 | 7G1,0                         | 8,4                  | 67              | 132        |
| 3120000789 | 8G1,0                         | 10,2                 | 76,8            | 191        |
| 3120000794 | 9G1,0                         | 10,2                 | 86,4            | 189        |
| 3120000114 | 10G1,0                        | 10,8                 | 96              | 217        |
| 3120000799 | 11G1,0                        | 11,4                 | 105,6           | 234        |
| 3120000804 | 12G1,0                        | 11,7                 | 115,2           | 245        |
| 3120000119 | 14G1,0                        | 11,9                 | 134             | 274        |
| 3120000023 | 2X1,5                         | 6,9                  | 28,8            | 86         |
| 3120000028 | 3G1,5                         | 7,6                  | 43,2            | 109        |
| 3120000033 | 4G1,5                         | 8,5                  | 57,6            | 137        |

# Кабель силовой, контрольный и управления



Для универсального применения • С цветовой и цифровой маркировкой жил, в оболочке из ПВХ-пластиката

| Артикул     | Количество жил и сечение, мм² | Наружный диаметр, мм | Вес меди, кг/км | Вес, кг/км |
|-------------|-------------------------------|----------------------|-----------------|------------|
| 3120000038  | 5G1,5                         | 9,5                  | 72              | 168        |
| 3120000059  | 7G1,5                         | 9,8                  | 101             | 185        |
| 31200000790 | 8G1,5                         | 12,2                 | 115,2           | 272        |
| 31200000795 | 9G1,5                         | 12,2                 | 129,6           | 270        |
| 3120000115  | 10G1,5                        | 12,9                 | 143             | 310        |
| 31200000800 | 11G1,5                        | 13,6                 | 158             | 334        |
| 31200000805 | 12G1,5                        | 13,9                 | 172,8           | 350        |
| 3120000120  | 14G1,5                        | 14,2                 | 202             | 392        |
| 3120000024  | 2X2,5                         | 8,7                  | 48              | 136        |
| 3120000029  | 3G2,5                         | 9,4                  | 72              | 171        |
| 3120000034  | 4G2,5                         | 10,3                 | 96              | 210        |
| 3120000039  | 5G2,5                         | 11,6                 | 120             | 256        |
| 3120000060  | 7G2,5                         | 11,9                 | 168             | 283        |
| 31200000791 | 8G2,5                         | 14,8                 | 192             | 414        |
| 31200000796 | 9G2,5                         | 14,8                 | 216             | 412        |
| 3120000116  | 10G2,5                        | 15,7                 | 240             | 474        |
| 31200000801 | 11G2,5                        | 16,6                 | 264             | 510        |
| 31200000806 | 12G2,5                        | 16,9                 | 288             | 536        |
| 3120000121  | 14G2,5                        | 17,3                 | 336             | 601        |
| 3120000025  | 2X4                           | 10                   | 76,8            | 192        |
| 3120000030  | 3G4                           | 10,8                 | 115,2           | 243        |
| 3120000035  | 4G4                           | 11,9                 | 154             | 299        |
| 3120000040  | 5G4                           | 13,4                 | 192             | 372        |
| 3120000106  | 3G6                           | 12,2                 | 172,8           | 311        |
| 3120000108  | 4G6                           | 13,6                 | 230             | 390        |
| 3120000110  | 5G6                           | 15,2                 | 288             | 489        |
| 3120000107  | 3G10                          | 15,7                 | 288             | 522        |
| 3120000109  | 4G10                          | 17,5                 | 384             | 664        |
| 3120000111  | 5G10                          | 19,5                 | 480             | 824        |
| 3120001150  | 2X0,5 NC                      | 4,7                  | 9,6             | 37         |
| 3120001151  | 3G0,5 NC                      | 5                    | 14,4            | 44         |
| 3120001152  | 3X0,5 NC                      | 5                    | 14,4            | 44         |
| 3120001153  | 4G0,5 NC                      | 5,5                  | 19,2            | 53         |
| 3120001154  | 4X0,5 NC                      | 5,5                  | 19,2            | 53         |
| 3120001155  | 5G0,5 NC                      | 6,1                  | 24              | 66         |
| 3120001156  | 5X0,5 NC                      | 6,1                  | 24              | 66         |
| 3120000142  | 7G0,5 NC                      | 7,1                  | 33,6            | 84         |
| 3120001157  | 7X0,5 NC                      | 7,1                  | 33,6            | 84         |
| 3120000847  | 8G0,5 NC                      | 7,9                  | 38,4            | 108        |
| 3120000848  | 8X0,5 NC                      | 7,9                  | 38,4            | 108        |
| 3120000857  | 9G0,5 NC                      | 7,9                  | 43,2            | 105        |
| 3120000858  | 9X0,5 NC                      | 7,9                  | 43,2            | 105        |
| 3120000147  | 10G0,5 NC                     | 8,3                  | 48              | 122        |
| 3120001158  | 10X0,5 NC                     | 8,3                  | 48              | 122        |
| 3120000867  | 11G0,5 NC                     | 8,7                  | 52,8            | 131        |
| 3120000868  | 11X0,5 NC                     | 8,7                  | 52,8            | 131        |
| 3120000877  | 12G0,5 NC                     | 8,9                  | 57,6            | 137        |
| 3120000878  | 12X0,5 NC                     | 8,9                  | 57,6            | 137        |
| 3120000152  | 14G0,5 NC                     | 9,1                  | 67              | 153        |
| 3120001159  | 14X0,5 NC                     | 9,1                  | 67              | 153        |
| 3120001050  | 15G0,5 NC                     | 10                   | 72              | 172        |
| 3120001051  | 15X0,5 NC                     | 10                   | 72              | 172        |
| 3120001060  | 16G0,5 NC                     | 10                   | 76,8            | 177        |
| 3120001061  | 16X0,5 NC                     | 10                   | 76,8            | 177        |
| 3120001070  | 18G0,5 NC                     | 10,6                 | 86,4            | 197        |
| 3120001071  | 18X0,5 NC                     | 10,6                 | 86,4            | 197        |
| 3120001080  | 20G0,5 NC                     | 11,2                 | 96              | 222        |
| 3120001085  | 21G0,5 NC                     | 11,2                 | 100,8           | 222        |
| 3120001090  | 24G0,5 NC                     | 12,6                 | 115,2           | 261        |
| 3120001095  | 25G0,5 NC                     | 12,9                 | 120             | 272        |
| 3120001160  | 2X0,75 NC                     | 5,7                  | 14,4            | 53         |
| 3120001161  | 3G0,75 NC                     | 6                    | 21,6            | 63         |
| 3120001162  | 3X0,75 NC                     | 6                    | 21,6            | 63         |
| 3120001163  | 4G0,75 NC                     | 6,6                  | 28,8            | 77         |
| 3120001164  | 4X0,75 NC                     | 6,6                  | 28,8            | 77         |
| 3120001165  | 5G0,75 NC                     | 7,4                  | 36              | 95         |
| 3120001166  | 5X0,75 NC                     | 7,4                  | 36              | 95         |
| 3120000143  | 7G0,75 NC                     | 7,7                  | 50              | 107        |
| 3120001167  | 7X0,75 NC                     | 7,7                  | 50              | 107        |
| 3120000849  | 8G0,75 NC                     | 9,6                  | 57,6            | 162        |
| 3120000850  | 8X0,75 NC                     | 9,6                  | 57,6            | 162        |
| 3120000859  | 9G0,75 NC                     | 9,6                  | 64,8            | 160        |
| 3120000860  | 9X0,75 NC                     | 9,6                  | 64,8            | 160        |
| 3120000148  | 10G0,75 NC                    | 10,1                 | 72              | 183        |
| 3120001168  | 10X0,75 NC                    | 10,1                 | 72              | 183        |
| 3120000869  | 11G0,75 NC                    | 10,7                 | 79,2            | 197        |
| 3120000870  | 11X0,75 NC                    | 10,7                 | 79,2            | 197        |
| 3120000879  | 12G0,75 NC                    | 10,9                 | 86,4            | 206        |
| 3120000880  | 12X0,75 NC                    | 10,9                 | 86,4            | 206        |
| 3120000153  | 14G0,75 NC                    | 11,1                 | 101             | 230        |
| 3120001169  | 14X0,75 NC                    | 11,1                 | 101             | 230        |
| 3120001052  | 15G0,75 NC                    | 12,3                 | 108             | 259        |

| Артикул    | Количество жил и сечение, мм² | Наружный диаметр, мм | Вес меди, кг/км | Вес, кг/км |
|------------|-------------------------------|----------------------|-----------------|------------|
| 3120001053 | 15X0,75 NC                    | 12,3                 | 108             | 259        |
| 3120001062 | 16G0,75 NC                    | 12,3                 | 115,2           | 267        |
| 3120001063 | 16X0,75 NC                    | 12,3                 | 115,2           | 267        |
| 3120001072 | 18G0,75 NC                    | 13                   | 129,6           | 297        |
| 3120001073 | 18X0,75 NC                    | 13                   | 129,6           | 297        |
| 3120001081 | 20G0,75 NC                    | 13,7                 | 144             | 335        |
| 3120001086 | 21G0,75 NC                    | 13,7                 | 151,2           | 336        |
| 3120001091 | 24G0,75 NC                    | 15,4                 | 172,8           | 394        |
| 3120001096 | 25G0,75 NC                    | 15,8                 | 180             | 412        |
| 3120001222 | 30G0,75 NC                    | 16,5                 | 216             | 474        |
| 3120001226 | 34G0,75 NC                    | 17,9                 | 245             | 547        |
| 3120001230 | 36G0,75 NC                    | 17,9                 | 259             | 567        |
| 3120001234 | 42G0,75 NC                    | 20,3                 | 303             | 673        |
| 3120001238 | 50G0,75 NC                    | 20,7                 | 350             | 760        |
| 3120001242 | 61G0,75 NC                    | 22,8                 | 439             | 921        |
| 3120001170 | 2X1,0 NC                      | 6                    | 19,2            | 62         |
| 3120001171 | 3G1,0 NC                      | 6,4                  | 28,8            | 75         |
| 3120001172 | 3X1,0 NC                      | 6,4                  | 28,8            | 75         |
| 3120001173 | 4G1,0 NC                      | 7,2                  | 38,4            | 95         |
| 3120001174 | 4X1,0 NC                      | 7,2                  | 38,4            | 95         |
| 3120001175 | 5G1,0 NC                      | 7,9                  | 48              | 113        |
| 3120001176 | 5X1,0 NC                      | 7,9                  | 48              | 113        |
| 3120000144 | 7G1,0 NC                      | 8,4                  | 67              | 132        |
| 3120001177 | 7X1,0 NC                      | 8,4                  | 67              | 132        |
| 3120000851 | 8G1,0 NC                      | 10,2                 | 76,8            | 191        |
| 3120000852 | 8X1,0 NC                      | 10,2                 | 76,8            | 191        |
| 3120000861 | 9G1,0 NC                      | 10,2                 | 86,4            | 189        |
| 3120000862 | 9X1,0 NC                      | 10,2                 | 86,4            | 189        |
| 3120000149 | 10G1,0 NC                     | 10,8                 | 96              | 217        |
| 3120001178 | 10X1,0 NC                     | 10,8                 | 96              | 217        |
| 3120000871 | 11G1,0 NC                     | 11,4                 | 105,6           | 234        |
| 3120000872 | 11X1,0 NC                     | 11,4                 | 105,6           | 234        |
| 3120000881 | 12G1,0 NC                     | 11,7                 | 115,2           | 245        |
| 3120000882 | 12X1,0 NC                     | 11,7                 | 115,2           | 245        |
| 3120000154 | 14G1,0 NC                     | 11,9                 | 134             | 274        |
| 3120001179 | 14X1,0 NC                     | 11,9                 | 134             | 274        |
| 3120001054 | 15G1,0 NC                     | 13,1                 | 144             | 307        |
| 3120001055 | 15X1,0 NC                     | 13,1                 | 144             | 307        |
| 3120001064 | 16G1,0 NC                     | 13,1                 | 153,6           | 317        |
| 3120001065 | 16X1,0 NC                     | 13,1                 | 153,6           | 317        |
| 3120001074 | 18G1,0 NC                     | 13,9                 | 172,8           | 354        |
| 3120001075 | 18X1,0 NC                     | 13,9                 | 172,8           | 354        |
| 3120001082 | 20G1,0 NC                     | 14,7                 | 192             | 399        |
| 3120001087 | 21G1,0 NC                     | 14,7                 | 201,6           | 401        |
| 3120001092 | 24G1,0 NC                     | 16,5                 | 230,4           | 470        |
| 3120001097 | 25G1,0 NC                     | 16,9                 | 240             | 491        |
| 3120001223 | 30G1,0 NC                     | 17,6                 | 288             | 566        |
| 3120001227 | 34G1,0 NC                     | 19,2                 | 326             | 654        |
| 3120001231 | 36G1,0 NC                     | 19,2                 | 345             | 677        |
| 3120001235 | 42G1,0 NC                     | 21,8                 | 404             | 803        |
| 3120001239 | 50G1,0 NC                     | 22,2                 | 480             | 911        |
| 3120001243 | 61G1,0 NC                     | 24,4                 | 586             | 1104       |
| 3120001180 | 2X1,5 NC                      | 6,9                  | 28,8            | 86         |
| 3120001181 | 3G1,5 NC                      | 7,6                  | 43,2            | 109        |
| 3120001182 | 3X1,5 NC                      | 7,6                  | 43,2            | 109        |
| 3120001183 | 4G1,5 NC                      | 8,5                  | 57,6            | 137        |
| 3120001184 | 4X1,5 NC                      | 8,5                  | 57,6            | 137        |
| 3120001185 | 5G1,5 NC                      | 9,5                  | 72              | 168        |
| 3120001186 | 5X1,5 NC                      | 9,5                  | 72              | 168        |
| 3120000145 | 7G1,5 NC                      | 9,8                  | 101             | 185        |
| 3120001187 | 7X1,5 NC                      | 9,8                  | 101             | 185        |
| 3120000853 | 8G1,5 NC                      | 12,2                 | 115,2           | 272        |
| 3120000854 | 8X1,5 NC                      | 12,2                 | 115,2           | 272        |
| 3120000863 | 9G1,5 NC                      | 12,2                 | 129,6           | 270        |
| 3120000864 | 9X1,5 NC                      | 12,2                 | 129,6           | 270        |
| 3120000150 | 10G1,5 NC                     | 12,9                 | 143             | 310        |
| 3120001188 | 10X1,5 NC                     | 12,9                 | 143             | 310        |
| 3120000873 | 11G1,5 NC                     | 13,6                 | 158             | 334        |
| 3120000874 | 11X1,5 NC                     | 13,6                 | 158             | 334        |
| 3120000883 | 12G1,5 NC                     | 13,9                 | 172,8           | 350        |
| 3120000884 | 12X1,5 NC                     | 13,9                 | 172,8           | 350        |
| 3120000155 | 14G1,5 NC                     | 14,2                 | 202             | 392        |
| 3120001189 | 14X1,5 NC                     | 14,2                 | 202             | 392        |
| 3120001056 | 15G1,5 NC                     | 15,6                 | 216             | 440        |
| 3120001057 | 15X1,5 NC                     | 15,6                 | 216             | 440        |
| 3120001066 | 16G1,5 NC                     | 15,6                 | 230,4           | 454        |
| 3120001067 | 16X1,5 NC                     | 15,6                 | 230,4           | 454        |
| 3120001076 | 18G1,5 NC                     | 16,6                 | 259,2           | 506        |
| 3120001077 | 18X1,5 NC                     | 16,6                 | 259,2           | 506        |
| 3120001083 | 20G1,5 NC                     | 17,5                 | 288             | 572        |
| 3120001088 | 21G1,5 NC                     | 17,5                 | 302,4           | 574        |
| 3120001093 | 24G1,5 NC                     | 19,7                 | 345,6           | 674        |

| Артикул    | Количество жил и сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр, мм | Вес меди, кг/км | Вес, кг/км |
|------------|-------------------------------------------|----------------------|-----------------|------------|
| 3120001098 | 25G1,5 NC                                 | 20,2                 | 360             | 704        |
| 3120001224 | 30G1,5 NC                                 | 21                   | 432             | 815        |
| 3120001228 | 34G1,5 NC                                 | 22,9                 | 490             | 940        |
| 3120001232 | 36G1,5 NC                                 | 22,9                 | 519             | 974        |
| 3120001236 | 42G1,5 NC                                 | 26                   | 605             | 1156       |
| 3120001240 | 50G1,5 NC                                 | 26,6                 | 720             | 1311       |
| 3120001190 | 2X2,5 NC                                  | 8,7                  | 48              | 136        |
| 3120001191 | 3G2,5 NC                                  | 9,4                  | 72              | 171        |
| 3120001192 | 3X2,5 NC                                  | 9,4                  | 72              | 171        |
| 3120001193 | 4G2,5 NC                                  | 10,3                 | 96              | 210        |
| 3120001194 | 4X2,5 NC                                  | 10,3                 | 96              | 210        |
| 3120001195 | 5G2,5 NC                                  | 11,6                 | 120             | 256        |
| 3120001196 | 5X2,5 NC                                  | 11,6                 | 120             | 256        |
| 3120000146 | 7G2,5 NC                                  | 11,9                 | 168             | 283        |
| 3120001197 | 7X2,5 NC                                  | 11,9                 | 168             | 283        |
| 3120000855 | 8G2,5 NC                                  | 14,8                 | 192             | 414        |
| 3120000856 | 8X2,5 NC                                  | 14,8                 | 192             | 414        |
| 3120000865 | 9G2,5 NC                                  | 14,8                 | 216             | 412        |
| 3120000866 | 9X2,5 NC                                  | 14,8                 | 216             | 412        |
| 3120000151 | 10G2,5 NC                                 | 15,7                 | 240             | 474        |
| 3120001198 | 10X2,5 NC                                 | 15,7                 | 240             | 474        |

| Артикул    | Количество жил и сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр, мм | Вес меди, кг/км | Вес, кг/км |
|------------|-------------------------------------------|----------------------|-----------------|------------|
| 3120000875 | 11G2,5 NC                                 | 16,6                 | 264             | 510        |
| 3120000876 | 11X2,5 NC                                 | 16,6                 | 264             | 510        |
| 3120000885 | 12G2,5 NC                                 | 16,9                 | 288             | 536        |
| 3120000886 | 12X2,5 NC                                 | 16,9                 | 288             | 536        |
| 3120000156 | 14G2,5 NC                                 | 17,3                 | 336             | 601        |
| 3120001199 | 14X2,5 NC                                 | 17,3                 | 336             | 601        |
| 3120001058 | 15G2,5 NC                                 | 19,1                 | 360             | 674        |
| 3120001059 | 15X2,5 NC                                 | 19,1                 | 360             | 674        |
| 3120001068 | 16G2,5 NC                                 | 19,1                 | 384             | 697        |
| 3120001069 | 16X2,5 NC                                 | 19,1                 | 384             | 697        |
| 3120001078 | 18G2,5 NC                                 | 20,2                 | 432             | 778        |
| 3120001079 | 18X2,5 NC                                 | 20,2                 | 432             | 778        |
| 3120001084 | 20G2,5 NC                                 | 21,4                 | 480             | 879        |
| 3120001089 | 21G2,5 NC                                 | 21,4                 | 504             | 884        |
| 3120001094 | 24G2,5 NC                                 | 24,1                 | 576             | 1037       |
| 3120001099 | 25G2,5 NC                                 | 24,7                 | 600             | 1084       |
| 3120001225 | 30G2,5 NC                                 | 25,7                 | 720             | 1257       |
| 3120001229 | 34G2,5 NC                                 | 28                   | 816             | 1450       |
| 3120001233 | 36G2,5 NC                                 | 28                   | 864             | 1504       |
| 3120001237 | 42G2,5 NC                                 | 29,2                 | 1008            | 1761       |
| 3120001241 | 50G2,5 NC                                 | 32,2                 | 1200            | 1998       |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например отклонения, можно получить по запросу. NC – цифровая маркировка жил.

Цена на базе меди: руб. 10 000 / 100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице Т17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины: 100, 200, 300, 500, 1000 м.

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах.

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Транспортирование и хранение кабелей должны соответствовать ГОСТ 18690. Условия транспортирования и хранения должны соответствовать группе ОЖЗ по ГОСТ 15150.

Срок хранения на крытых складах, исключающих воздействие прямых солнечных лучей, атмосферных осадков и пыли, не более 5 лет.

# LAPP KABEL® X10VV-F нг(A)-LS

X10VV-F нг(A)-LS (на базе: EN 50525-2-11, EN 50525-2-51/VDE 0285-525-2-1, ГОСТ 31947)



## Информация

- X10VV-F нг(A)-LS кабели российского производства универсального применения, в соотв. с гармониз. европейскими стандартами CENELEC HAR, стандартами VDE и российскими ГОСТ стандартами

## Преимущества

- Для универсального применения в соотв. с международными и российскими стандартами
- Упрощение прокладки за счет оптимального наружного диаметра и жилы 5 класса гибкости
- Повышенные электротехнические требования, испытательное напряжение 4 кВ
- Повышенные требования к физико-механическим свойствам, более жесткие условия испытаний по сравнению с ГОСТ
- Высокий уровень пожаробезопасности
- Не содержат свинца, соответствуют экологической директиве REACH, RoHS

## Области применения

- Для неподвижного применения, а также для монтажа с ограниченной подвижностью
- Кабель климатического исполнения У 1, 1.1, 2, 2.1, 3, 3.1 для эксплуатации на открытом воздухе и в помещениях с сухой или влажной средой
- В условиях со средним уровнем механических нагрузок
- Для электрических установок, осветительных сетей, монтажа и производства промышленного электрооборудования, машин, механизмов, станков, производственных линий
- Для питания измерительных и контрольных приборов, для подключения электроприборов

- Для промышленного монтажа электропитания при соблюдении требований к монтажу (использование соединительных клемм с опрессовкой или пайкой)

## Характеристики

- Не поддерживают горение при групповой прокладке категории А, обладают низким дымо- и газовыделением при горении и тлении, соответствуют классу пожарной безопасности П16.8.2.2.2 по ГОСТ 31565

## Стандарты / Сертификаты соответствия

- Соответствуют требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствуют требованиям ТР ОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ 31565 ПРПП 1 6 по ГОСТ IEC 60332-3-22 и ПД 2 по ГОСТ IEC 61034-2

## Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок, 5 класс гибкости, в соотв. с IEC 60228, VDE 0295, ГОСТ 22483
- Изоляция жил из ПВХ-пластиката TI 2 в соотв. с EN 50363-3, VDE 0207-363-3
- Оболочка из ПВХ-пластиката с EN 50363-4-1, VDE 0207-363-4-1, цвет черный (RAL 9005)

## Технические характеристики

- Маркировка жил**  
Цветовая маркировка жилы в соотв. с VDE 0293-1, ГОСТ 31947
- Удельное объемное сопротивление изоляции**  
> 20 ГОм x см
- Конструкция жилы**  
Класс гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228/ГОСТ 22483
- Минимальный радиус изгиба**  
Ограниченная подвижность: 10 x D  
Неподвижное применение: 4 x D
- Номинальное напряжение**  
U<sub>0</sub>/U: 600/1000 В
- Испытательное напряжение**  
4000 В
- Жила заземления**  
G = с ж/з жилой заземления  
X = без жилы заземления
- Температурный диапазон**  
Ограниченная подвижность: от -15 до +70 °C  
Неподвижная прокладка: от -50 до +80 °C  
Кратковременно: +150 °C (< 5 сек.)

| Артикул    | Количество жил и сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр, мм | Вес меди, кг/км | Вес, кг/км |
|------------|-------------------------------------------|----------------------|-----------------|------------|
| 3120000917 | 7G4                                       | 15,2                 | 269             | 490        |
| 3120000918 | 7G6                                       | 16,7                 | 403             | 627        |
| 3120000919 | 7G10                                      | 21,5                 | 672             | 1060       |
| 3120000887 | 3G16                                      | 18,8                 | 461             | 773        |
| 3120000897 | 4G16                                      | 20,9                 | 614             | 986        |
| 3120000907 | 5G16                                      | 23,3                 | 768             | 1223       |
| 3120000920 | 7G16                                      | 25,9                 | 1075            | 1583       |
| 3120000888 | 3G25                                      | 23,3                 | 720             | 1201       |
| 3120000898 | 4G25                                      | 26                   | 960             | 1534       |
| 3120000908 | 5G25                                      | 29                   | 1200            | 1903       |
| 3120000921 | 7G25                                      | 31,8                 | 1680            | 2440       |
| 3120000889 | 3G35                                      | 26,3                 | 1008            | 1607       |
| 3120000899 | 4G35                                      | 29,3                 | 1344            | 2058       |
| 3120000909 | 5G35                                      | 32,3                 | 1680            | 2520       |
| 3120000890 | 3G50                                      | 30,4                 | 1440            | 2146       |
| 3120000900 | 4G50                                      | 33,5                 | 1920            | 2705       |
| 3120000910 | 5G50                                      | 36,9                 | 2400            | 3313       |
| 3120000891 | 3G70                                      | 34,1                 | 2016            | 2835       |

| Артикул    | Количество жил и сечение, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр, мм | Вес меди, кг/км | Вес, кг/км |
|------------|-------------------------------------------|----------------------|-----------------|------------|
| 3120000901 | 4G70                                      | 37,6                 | 2688            | 3591       |
| 3120000911 | 5G70                                      | 41,5                 | 3360            | 4410       |
| 3120000892 | 3G95                                      | 38,4                 | 2736            | 3660       |
| 3120000902 | 4G95                                      | 42,4                 | 3648            | 4648       |
| 3120000912 | 5G95                                      | 46,9                 | 4560            | 5718       |
| 3120000893 | 3G120                                     | 41,8                 | 3456            | 4507       |
| 3120000903 | 4G120                                     | 46,3                 | 4608            | 5740       |
| 3120000913 | 5G120                                     | 51,2                 | 5760            | 7072       |
| 3120000894 | 3G150                                     | 46,7                 | 4320            | 5559       |
| 3120000904 | 4G150                                     | 51,1                 | 5760            | 7092       |
| 3120000914 | 5G150                                     | 56,6                 | 7200            | 8748       |
| 3120000895 | 3G185                                     | 50,7                 | 5328            | 6723       |
| 3120000905 | 4G185                                     | 56,2                 | 7104            | 8587       |
| 3120000915 | 5G185                                     | 62,3                 | 8880            | 10601      |
| 3120000896 | 3G240                                     | 57,1                 | 6912            | 8721       |
| 3120000906 | 4G240                                     | 63,4                 | 9216            | 11161      |
| 3120000916 | 5G240                                     | 70,4                 | 11520           | 13794      |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: руб. 10 000 / 100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице Т17 в приложении к каталогу. Стандартные длины: 100, 200, 300, 500, 1000 м. Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах. Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий. Транспортирование и хранение кабелей должны соответствовать ГОСТ 18690. Условия транспортирования и хранения должны соответствовать группе ОЖЗ по ГОСТ 15150. Срок хранения на крытых складах, исключающих воздействие прямых солнечных лучей, атмосферных осадков и пыли, не более 5 лет.





# ÖLFLEX® FLAT RU нг(A)-LS

(на базе: EN 50525-2-11, EN 50525-2-51/VDE 0285-525-2-1, ГОСТ 31947)



## Информация

- ÖLFLEX® FLAT RU нг(A)-LS кабели российского производства универсального применения, в соотв. с гармониз. европейскими стандартами CENELEC HAR, стандартами VDE и российскими ГОСТ стандартами

## Преимущества

- Для универсального применения в соотв. с международными и российскими стандартами
- Упрощение прокладки за счет плоской конструкции и жилы 5 класса гибкости
- Повышенные электротехнические требования, испытательное напряжение 4 кВ
- Повышенные требования к физико-механическим свойствам, более жесткие условия испытаний по сравнению с ГОСТ
- Высокий уровень пожаробезопасности
- Не содержат свинца, соответствуют экологической директиве REACH, RoHS и TP EAC 037/2016
- Испытания на водопоглощение изоляции (для возможности прокладки под штукатуркой)

## Области применения

- Для неподвижного применения, а также для монтажа с ограниченной подвижностью
- Кабель климатического исполнения У 1, 1.1, 2, 2.1, 3, 3.1 для эксплуатации на открытом воздухе и в помещениях с сухой или влажной средой (в том числе под штукатуркой)
- В условиях со средним уровнем механических нагрузок



- Для электропроводок в жилых и общественных зданиях, а также для групповой прокладки (категории А) кабельных линий в помещениях внутренних (закрытых) электроустановок
- Для бытового и промышленного монтажа электропитания при соблюдении требований к монтажу (использование соединительных клемм с опрессовкой или пайкой)

## Характеристики

- Не поддерживают горение при групповой прокладке категории А, обладают низким дымо- и газовыделением при горении и тлении, соответствуют классу пожарной безопасности П16.8.2.2.2 по ГОСТ 31565

## Стандарты / Сертификаты соответствия

- Соответствуют требованиям TP TC 004/2011
- Соответствуют требованиям ТРПБ (№123-ФЗ) ГОСТ 31565 ПРП 1 6 по ГОСТ IEC 60332-3-22 и ПД 2 по ГОСТ IEC 61034-2

## Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок, 5 класс гибкости, в соотв. с IEC 60228, VDE 0295, ГОСТ 22483
- Изоляция жил из ПВХ-пластиката TI 2 в соотв. с EN 50363-3, VDE 0207-363-3
- Оболочка из ПВХ-пластиката, TM 2 в соотв. с EN 50363-4-1, VDE 0207-363-4-1, цвет серебристо-серый (RAL 7000/1)

## Технические характеристики

- Маркировка жил**  
Цветовая маркировка в соотв. с VDE 0293-1, ГОСТ 31947 с з/ж жилой заземления
- Удельное объемное сопротивление изоляции**  
> 20 ГОм x см
- Конструкция жилы**  
Класс гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228/ГОСТ 22483
- Минимальный радиус изгиба**  
Ограниченная подвижность: 7 x D  
Неподвижное применение: 4 x D
- Номинальное напряжение**  
U<sub>0</sub>/U: 300/500 В
- Испытательное напряжение**  
4000 В
- Жила заземления**  
G = с ж/з жилой заземления  
X = без жилы заземления
- Температурный диапазон**  
Ограниченная подвижность:  
от -15 до +70 °C  
Неподвижная прокладка:  
от -50 до +80 °C  
Кратковременно: +150 °C (< 5 сек.)

| Наименование             | Количество жил и сечение, мм <sup>2</sup> | Артикул    |            |            |            |             |              | Нар. размер, ширина (А) x толщина (В), мм | Вес меди, кг/км | Вес, кг/км |
|--------------------------|-------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|-------------|--------------|-------------------------------------------|-----------------|------------|
|                          |                                           | Бухта 5 м  | Бухта 10 м | Бухта 20 м | Бухта 50 м | Бухта 100 м | Катушка L030 |                                           |                 |            |
| ÖLFLEX® FLAT RU нг(A)-LS | 2X0,75                                    | 3120000157 | 3120000158 | 3120000159 | 3120000160 | 3120000161  | 3120000162   | 5,6 x 3,5                                 | 14,4            | 38         |
| ÖLFLEX® FLAT RU нг(A)-LS | 2X1,0                                     | 3120000195 | 3120000196 | 3120000197 | 3120000198 | 3120000199  | 3120000200   | 5,9 x 3,7                                 | 19,2            | 44         |
| ÖLFLEX® FLAT RU нг(A)-LS | 2X1,5                                     | 3120000163 | 3120000164 | 3120000165 | 3120000166 | 3120000167  | 3120000168   | 6,8 x 4,1                                 | 28,8            | 59         |
| ÖLFLEX® FLAT RU нг(A)-LS | 2X2,5                                     | 3120000169 | 3120000170 | 3120000171 | 3120000172 | 3120000173  | 3120000174   | 8,3 x 5,0                                 | 48              | 90         |
| ÖLFLEX® FLAT RU нг(A)-LS | 3G0,75                                    | 3120000175 | 3120000176 | 3120000177 | 3120000178 | 3120000179  | 3120000180   | 7,7 x 3,5                                 | 21,6            | 55         |
| ÖLFLEX® FLAT RU нг(A)-LS | 3G1,0                                     | 3120000205 | 3120000206 | 3120000207 | 3120000208 | 3120000209  | 3120000210   | 8,2 x 3,7                                 | 28,8            | 64         |
| ÖLFLEX® FLAT RU нг(A)-LS | 3G1,5                                     | 3120000181 | 3120000182 | 3120000183 | 3120000184 | 3120000185  | 3120000186   | 9,8 x 4,3                                 | 43,2            | 91         |
| ÖLFLEX® FLAT RU нг(A)-LS | 3G2,5                                     | 3120000187 | 3120000188 | 3120000189 | 3120000190 | 3120000191  | 3120000192   | 11,9 x 5,2                                | 72              | 138        |
| ÖLFLEX® FLAT RU нг(A)-LS | 3G4                                       | 3120000214 | 3120000215 | 3120000216 | 3120000217 | -           | 3120000193   | 14 x 6,1                                  | 115,2           | 207        |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: руб. 10 000 / 100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице Т17 в приложении к каталогу. Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий. Транспортирование и хранение кабелей должны соответствовать ГОСТ 18690. Условия транспортирования и хранения должны соответствовать группе ОЖЗ по ГОСТ 15150. Срок хранения на крытых складах, исключающих воздействие прямых солнечных лучей, атмосферных осадков и пыли, не более 5 лет.





## H07RN-F RU

Гибкий кабель силовой и управления с резиновой изоляцией и резиновой оболочкой российского производства



### Преимущества

- На основе международного стандарта 50525-2-21 с улучшенными характеристиками
- Для применений с повышенной механической стойкостью
- Контроль качества на каждом этапе производства, включая контроль сырья
- Соответствие международным и российским стандартам
- Повышенные электротехнические требования, испытательное напряжение 2,5 кВ
- Повышенные требования к физико-механическим свойствам, более жесткие условия испытаний

### Области применения

- Для присоединения передвижных машин, механизмов и оборудования к электрическим сетям на номинальное напряжение 450/750 В переменного тока номинальной частотой до 400 Гц или постоянное номинальное напряжение 1000 В
- Для фиксированного монтажа электрооборудования
- Для эксплуатации в условиях воздействия на оболочку дезинфицирующих и агрессивных веществ, в том числе смазочных масел

### Характеристики

- Не распространяют горение при одиночной прокладке
- Соответствуют классу пожарной опасности О1.8.2.5.4 по ГОСТ 31565-2012 и ГОСТ IEC 60332-1-2-2011
- Маслостойкие в соответствии с IEC 60811-404 и ГОСТ IEC 60811-404-2015

### Стандарты / Сертификаты соответствия

- Соответствуют требованиям ТР ТС 004/2011

### Конструкция

- Жилы из медной проволоки, 5 класс гибкости
- Изоляция жил из резиновой смеси типа EI 4
- Наружная оболочка: резиновая смесь, тип EM 2

### Маркировка жил

- До 5 жил (при наличии жилы заземления) – цветовая маркировка: желто-зеленый, черный, коричневый, голубой (синий), черный
- До 5 жил (без жилы заземления/с нулевой жилой) – цветовая маркировка: черный, коричневый, голубой (синий)
- Цифровая маркировка жил: жила PE желто-зеленая – не имеет номера, остальные в соответствии с количеством жил

### Информация

- Средние и высокие механические нагрузки
- Расширенный температурный диапазон
- Маслостойкий

### Технические характеристики

**Классификация ETIM 5/6**  
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001578  
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Гибкий кабель

**Маркировка жил**  
До 5 жил: цветовая маркировка  
От 6 жил: черные с белой цифровой маркировкой

**Конструкция жилы**  
Из тонких медных проволок кл. гибкости 5 по ГОСТ 22483-2012 (IEC 60228:2004)

**Минимальный радиус изгиба**  
Неподвижное применение:  
3 x D (до -25 °C)  
Подвижное применение:  
6 x D (до -25 °C)  
Подвижное применение:  
12 x D (ниже -25 °C)

**Номинальное напряжение**  
 $U_0/U$ : 450/750 В

**Испытательное напряжение**  
2500 В

**Жила заземления**  
G = с ж/з жилой заземления  
X = без жилы заземления

**Допустимая токовая нагрузка**  
В соответствии с IEC 60364-5-52/VDE 0298-4 EN 50565-1/VDE 0298-565-1

**Температурный диапазон**  
Подвижное применение:  
от -40 до +60 °C  
Неподвижное применение:  
от -60 до +85 °C

| Артикул    | Количество жил и сеч. в мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр, мм | Вес меди, кг/км | Вес, кг/км |
|------------|-----------------------------------------|----------------------|-----------------|------------|
| 3120000607 | 2X1                                     | 7,7 - 9,6            | 19,2            | 100        |
| 3120000636 | 3X1                                     | 8,2 - 10,3           | 28,8            | 120        |
| 3120000623 | 3G1                                     | 8,2 - 10,3           | 28,8            | 120        |
| 3120000663 | 4X1                                     | 9,1 - 11,4           | 38,4            | 160        |
| 3120000650 | 4G1                                     | 9,1 - 11,4           | 38,4            | 160        |
| 3120000684 | 5X1                                     | 10,0 - 12,5          | 48              | 200        |
| 3120000701 | 7X1                                     | 12,9 - 16,2          | 67,2            | 310        |
| 3120000698 | 7G1                                     | 12,9 - 16,2          | 67,2            | 310        |
| 3120000706 | 9X1                                     | 14,9 - 18,6          | 86,4            | 430        |
| 3120000704 | 9G1                                     | 14,9 - 18,6          | 86,4            | 430        |
| 3120000571 | 12X1                                    | 16,1 - 20,2          | 115,2           | 450        |
| 3120000567 | 12G1                                    | 16,1 - 20,2          | 115,2           | 450        |
| 3120000600 | 24X1                                    | 21,2 - 26,7          | 230,4           | 640        |
| 3120000597 | 24G1                                    | 21,2 - 26,7          | 230,4           | 640        |
| 3120000604 | 27X1                                    | 21,7 - 27,2          | 259,2           | 870        |
| 3120000603 | 27G1                                    | 21,7 - 27,2          | 259,2           | 870        |
| 3120000616 | 30X1                                    | 22,4 - 28,1          | 288             | 885        |
| 3120000615 | 30G1                                    | 22,4 - 28,1          | 288             | 885        |
| 3120000620 | 36X1                                    | 24,9 - 31,3          | 345,6           | 960        |
| 3120000617 | 36G1                                    | 24,9 - 31,3          | 345,6           | 960        |
| 3120000581 | 1X1,5                                   | 5,4 - 6,8            | 14,4            | 52         |
| 3120000608 | 2X1,5                                   | 8,5 - 10,6           | 28,8            | 130        |
| 3120000637 | 3X1,5                                   | 9,1 - 11,4           | 43,2            | 160        |

# Кабель силовой, контрольный и управления

Для экстремальных условий эксплуатации • Кабели с резиновой изоляцией и оболочкой

| Артикул    | Количество жил и сеч. в мм² | Наружный диаметр, мм | Вес меди, кг/км | Вес, кг/км |
|------------|-----------------------------|----------------------|-----------------|------------|
| 3120000525 | 3G1,5                       | 9,1 - 11,4           | 43,2            | 160        |
| 3120000664 | 4X1,5                       | 10,0 - 12,5          | 57,6            | 200        |
| 3120000526 | 4G1,5                       | 10,0 - 12,5          | 57,6            | 200        |
| 3120000685 | 5X1,5                       | 11,0 - 13,8          | 72              | 240        |
| 3120000677 | 5G1,5                       | 11,0 - 13,8          | 72              | 240        |
| 3120000695 | 6X1,5                       | 13,4 - 16,8          | 86,4            | 297        |
| 3120000692 | 6G1,5                       | 13,4 - 16,8          | 86,4            | 297        |
| 3120000702 | 7X1,5                       | 14,0 - 17,6          | 100,8           | 402        |
| 3120000699 | 7G1,5                       | 14,0 - 17,6          | 100,8           | 402        |
| 3120000707 | 9X1,5                       | 16,2 - 20,3          | 129,6           | 430        |
| 3120000705 | 9G1,5                       | 16,2 - 20,3          | 129,6           | 430        |
| 3120000572 | 12X1,5                      | 16,8 - 21,1          | 172,8           | 479        |
| 3120000568 | 12G1,5                      | 16,8 - 21,1          | 172,8           | 479        |
| 3120000578 | 18X1,5                      | 19,4 - 24,3          | 259,2           | 693        |
| 3120000575 | 18G1,5                      | 19,4 - 24,3          | 259,2           | 693        |
| 3120000601 | 24X1,5                      | 22,3 - 28,0          | 345,6           | 1005       |
| 3120000598 | 24G1,5                      | 22,3 - 28,0          | 345,6           | 1005       |
| 3120000605 | 27X1,5                      | 25,0 - 31,4          | 388,8           | 1200       |
| 3120000621 | 36X1,5                      | 26,2 - 32,9          | 518,4           | 1260       |
| 3120000618 | 36G1,5                      | 26,2 - 32,9          | 518,4           | 1260       |
| 3120000587 | 1X2,5                       | 6,0 - 7,6            | 24              | 80         |
| 3120000611 | 2X2,5                       | 10,1 - 12,7          | 48              | 190        |
| 3120000642 | 3X2,5                       | 10,8 - 13,6          | 72              | 230        |
| 3120000628 | 3G2,5                       | 10,8 - 13,6          | 72              | 230        |
| 3120000669 | 4X2,5                       | 12,0 - 15,0          | 96              | 290        |
| 3120000655 | 4G2,5                       | 12,0 - 15,0          | 96              | 290        |
| 3120000688 | 5X2,5                       | 13,1 - 16,5          | 120             | 350        |
| 3120000680 | 5G2,5                       | 13,1 - 16,5          | 120             | 350        |
| 3120000696 | 6X2,5                       | 15,0 - 18,9          | 144             | 416        |
| 3120000693 | 6G2,5                       | 15,0 - 18,9          | 144             | 416        |
| 3120000703 | 7X2,5                       | 16,3 - 20,5          | 168             | 530        |
| 3120000700 | 7G2,5                       | 16,3 - 20,5          | 168             | 530        |
| 3120000708 | 9X2,5                       | 18,9 - 23,7          | 216             | 645        |
| 3120000573 | 12X2,5                      | 19,1 - 24,0          | 288             | 676        |
| 3120000569 | 12G2,5                      | 19,1 - 24,0          | 288             | 676        |
| 3120000579 | 18X2,5                      | 22,1 - 27,7          | 432             | 1007       |
| 3120000576 | 18G2,5                      | 22,1 - 27,7          | 432             | 1007       |
| 3120000602 | 24X2,5                      | 26,5 - 33,2          | 576             | 1406       |
| 3120000599 | 24G2,5                      | 26,5 - 33,2          | 576             | 1406       |
| 3120000606 | 27X2,5                      | 29,7 - 37,3          | 648             | 1720       |
| 3120000622 | 36X2,5                      | 30,0 - 37,6          | 864             | 1862       |
| 3120000619 | 36G2,5                      | 30,0 - 37,6          | 864             | 1862       |
| 3120000524 | 1X4                         | 7,2 - 9,0            | 38,42           | 110        |
| 3120000613 | 2X4                         | 12,2 - 15,3          | 76,84           | 280        |
| 3120000645 | 3X4                         | 13,1 - 16,4          | 115,26          | 350        |
| 3120000631 | 3G4                         | 13,1 - 16,4          | 115,26          | 350        |
| 3120000672 | 4X4                         | 14,4 - 18,1          | 153,68          | 420        |
| 3120000658 | 4G4                         | 14,4 - 18,1          | 153,68          | 420        |
| 3120000690 | 5X4                         | 16,0 - 20,1          | 192,1           | 530        |
| 3120000682 | 5G4                         | 16,0 - 20,1          | 192,1           | 530        |
| 3120000697 | 6X4                         | 17,2 - 21,6          | 230,52          | 586        |
| 3120000694 | 6G4                         | 17,2 - 21,6          | 230,52          | 586        |
| 3120000574 | 12X4                        | 22,1 - 27,7          | 461,04          | 1040       |
| 3120000570 | 12G4                        | 22,1 - 27,7          | 461,04          | 1040       |
| 3120000580 | 18X4                        | 26,6 - 33,3          | 691,56          | 1452       |
| 3120000577 | 18G4                        | 26,6 - 33,3          | 691,56          | 1452       |
| 3120000594 | 1X6                         | 8,1 - 10,2           | 57,57           | 150        |
| 3120000614 | 2X6                         | 14,0 - 17,5          | 115,14          | 380        |
| 3120000647 | 3X6                         | 14,9 - 18,8          | 172,71          | 460        |
| 3120000633 | 3G6                         | 14,9 - 18,8          | 172,71          | 460        |
| 3120000674 | 4X6                         | 16,7 - 20,9          | 230,28          | 590        |
| 3120000660 | 4G6                         | 16,7 - 20,9          | 230,28          | 590        |
| 3120000691 | 5X6                         | 18,2 - 22,8          | 287,85          | 720        |
| 3120000683 | 5G6                         | 18,2 - 22,8          | 287,85          | 720        |
| 3120000582 | 1X10                        | 10,0 - 12,5          | 96              | 230        |
| 3120000609 | 2X10                        | 19,0 - 23,8          | 192             | 680        |
| 3120000638 | 3X10                        | 20,1 - 25,2          | 288             | 840        |
| 3120000624 | 3G10                        | 20,1 - 25,2          | 288             | 840        |
| 3120000665 | 4X10                        | 22,0 - 27,6          | 384             | 1000       |
| 3120000651 | 4G10                        | 22,0 - 27,6          | 384             | 1000       |
| 3120000686 | 5X10                        | 24,1 - 30,3          | 480             | 1250       |
| 3120000678 | 5G10                        | 24,1 - 30,3          | 480             | 1250       |
| 3120000585 | 1X16                        | 11,2 - 14,0          | 153,57          | 310        |
| 3120000610 | 2X16                        | 21,3 - 26,8          | 307,14          | 920        |
| 3120000641 | 3X16                        | 22,9 - 28,7          | 460,71          | 1130       |
| 3120000627 | 3G16                        | 22,9 - 28,7          | 460,71          | 1130       |
| 3120000668 | 4X16                        | 25,0 - 31,4          | 614,28          | 1400       |
| 3120000654 | 4G16                        | 25,0 - 31,4          | 614,28          | 1400       |
| 3120000687 | 5X16                        | 27,8 - 34,9          | 767,85          | 1700       |
| 3120000679 | 5G16                        | 27,8 - 34,9          | 767,85          | 1700       |
| 3120000589 | 1X25                        | 13,1 - 16,5          | 240             | 450        |
| 3120000612 | 2X25                        | 25,6 - 32,1          | 480             | 1340       |
| 3120000643 | 3X25                        | 27,4 - 34,4          | 720             | 1660       |
| 3120000629 | 3G25                        | 27,4 - 34,4          | 720             | 1660       |
| 3120000670 | 4X25                        | 30,3 - 38,1          | 960             | 2100       |



Для экстремальных условий эксплуатации • Кабели с резиновой изоляцией и оболочкой

| Артикул    | Количество жил и сеч. в мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр, мм | Вес меди, кг/км | Вес, кг/км |
|------------|-----------------------------------------|----------------------|-----------------|------------|
| 3120000656 | 4G25                                    | 30,3 - 38,1          | 960             | 2100       |
| 3120000689 | 5X25                                    | 33,7 - 42,3          | 1200            | 2600       |
| 3120000681 | 5G25                                    | 33,7 - 42,3          | 1200            | 2600       |
| 3120000591 | 1X35                                    | 14,8 - 18,5          | 336             | 590        |
| 3120000644 | 3X35                                    | 30,6 - 38,4          | 1008            | 2150       |
| 3120000630 | 3G35                                    | 30,6 - 38,4          | 1008            | 2150       |
| 3120000671 | 4X35                                    | 33,9 - 42,6          | 1344            | 2730       |
| 3120000657 | 4G35                                    | 33,9 - 42,6          | 1344            | 2730       |
| 3120000593 | 1X50                                    | 17,1 - 21,5          | 480             | 820        |
| 3120000646 | 3X50                                    | 35,6 - 44,6          | 1440            | 2970       |
| 3120000632 | 3G50                                    | 35,6 - 44,6          | 1440            | 2970       |
| 3120000673 | 4X50                                    | 39,4 - 49,5          | 1920            | 3700       |
| 3120000659 | 4G50                                    | 39,4 - 49,5          | 1920            | 3700       |
| 3120000595 | 1X70                                    | 19,4 - 24,3          | 672             | 1090       |
| 3120000648 | 3X70                                    | 40,2 - 50,5          | 2016            | 3930       |
| 3120000634 | 3G70                                    | 40,2 - 50,5          | 2016            | 3930       |
| 3120000675 | 4X70                                    | 44,7 - 56,2          | 2688            | 5000       |
| 3120000661 | 4G70                                    | 44,7 - 56,2          | 2688            | 5000       |
| 3120000596 | 1X95                                    | 21,9 - 27,5          | 912             | 1400       |
| 3120000649 | 3X95                                    | 45,8 - 57,5          | 2736            | 5100       |
| 3120000635 | 3G95                                    | 45,8 - 57,5          | 2736            | 5100       |
| 3120000676 | 4X95                                    | 50,9 - 64,0          | 3648            | 6500       |
| 3120000662 | 4G95                                    | 50,9 - 64,0          | 3648            | 6500       |
| 3120000583 | 1X120                                   | 24,9 - 31,3          | 1152            | 1730       |
| 3120000639 | 3X120                                   | 49,0 - 61,5          | 3456            | 6150       |
| 3120000625 | 3G120                                   | 49,0 - 61,5          | 3456            | 6150       |
| 3120000666 | 4X120                                   | 55,8 - 70,1          | 4608            | 8120       |
| 3120000652 | 4G120                                   | 55,8 - 70,1          | 4608            | 8120       |
| 3120000584 | 1X150                                   | 27,1 - 34,0          | 1440            | 2070       |
| 3120000640 | 3X150                                   | 56,7 - 71,2          | 4320            | 7870       |
| 3120000626 | 3G150                                   | 56,7 - 71,2          | 4320            | 7870       |
| 3120000667 | 4X150                                   | 62,3 - 78,2          | 5760            | 9880       |
| 3120000653 | 4G150                                   | 62,3 - 78,2          | 5760            | 9880       |
| 3120000586 | 1X185                                   | 29,4 - 37,0          | 1776            | 2490       |

Если нет указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например отклонения, можно по запросу. Цена на базе меди: 8х800 10 000 / 100 кг. Стандартные длины: 100, 200, 300, 500, 1000 м. Упаковка: бухты до 30 кг / 250 м или на барабанах. Упаковка: бухты до 30 кг / 250 м или на барабанах. Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



## NYU-J, NYU-O

Силовые кабели для неподвижного применения с ПВХ-изоляцией и оболочкой для многостороннего применения



### Информация

- Стандартный кабель для прокладки в землю для многостороннего применения
- 0,6/1,0 кВ альтернатива монтажному ПВХ кабелю NYM



### Области применения

- Кабели силовые и кабели управления для неподвижного применения, для следующих областей применения:
- Для прокладки внутри/вне помещений
- Для прокладки в землю без дополнительной защиты согласно стандартов HD 603/ VDE 0276-603 - ч. 3-G (пункт 4): мин. глубина обычной прокладки 0,6 м, под автомобильными дорогами мин. 0,8 м
- В бетоне при температуре ниже максимальной температуры эксплуатации кабеля +70 °C по HD 603/ VDE 0276-603 - часть 3-G (п. 4)

### Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Токовая нагрузка по HD 603/VDE 0276-603, ч. 3-G, таблица 14 (при прокладке в земле при температуре +20 °C согласно HD 603/VDE 0276-603, ч. 3-G, пункт 5) для прокладки в земле, и таблица 15 (прокладка на воздухе при температуре +30 °C согласно HD 603/VDE 0276-603, ч. 3-G, пункт 5) при использовании на открытом воздухе. В любом случае с учётом корректировок допустимых токовых нагрузок согласно VDE 0298-4, а также VDE 0298-4 (см. приложение к каталогу T12) для монтажа в и около зданий

### Стандарты / Сертификаты соответствия

- HD 603/VDE 0276-603 (для 1-5 жил)
- HD 627/VDE 0276-627 (от 7 жил)

### Конструкция

- Жилы из медных проволок
- Сокращения „re“, „rm“, „se“, „sm“ :  
r = жила круглая;  
s = жила секторная;  
e = однопроволочная жила;  
m = многопроволочная жила;
- Изоляция жил: на основе ПВХ
- Заполнение по скрученным изолированным жилам
- Наружная оболочка на основе ПВХ

### Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**  
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000057  
Описание класса ETIM 5.0/6.0: низковольтный силовой кабель
- Маркировка жил**  
До 5 жил: по VDE 0293-308 (табл. T9 в приложении)  
От 6 жил: черные с белой цифровой маркировкой
- Конструкция жилы**  
Однопроволочные или многопроволочные жилы
- Минимальный радиус изгиба**  
Одножильные: 15 x D  
Многожильные: 12 x D
- Номинальное напряжение**  
U<sub>0</sub>/U: 0.6/1.0 кВ
- Испытательное напряжение**  
4000 В
- Жила заземления**  
J = с ж/з жилой заземления  
O = без жилы заземления
- Температурный диапазон**  
При монтаже: от -5 до +50 °C  
Неподвижное применение: от -40 до +70 °C

| Артикул      | Количество жил и сеч. в мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр, мм | Вес меди, кг/км | Вес, кг/км |
|--------------|-----------------------------------------|----------------------|-----------------|------------|
| <b>NYU-J</b> |                                         |                      |                 |            |
| 1550030      | 1 x 25rm                                | 13.0                 | 240             | 380        |
| 1550038      | 1 x 35rm                                | 14.0                 | 336             | 447        |
| 1550032      | 1 x 50rm                                | 15.0                 | 480             | 650        |
| 1550033      | 1 x 70rm                                | 17.0                 | 672             | 864        |
| 1550035      | 1 x 120rm                               | 21.0                 | 1152            | 1400       |
| 1550037      | 1 x 185rm                               | 25.0                 | 1776            | 2080       |
| 15500013     | 3 x 1,5re                               | 12.0                 | 43              | 223        |
| 15500023     | 4 x 1,5re                               | 13.0                 | 58              | 256        |
| 15500033     | 5 x 1,5re                               | 14.0                 | 72              | 293        |
| 1550004      | 7 x 1,5re                               | 15.0                 | 101             | 360        |
| 1550005      | 10 x 1,5re                              | 18.0                 | 144             | 520        |
| 1550006      | 12 x 1,5re                              | 19.0                 | 173             | 560        |
| 1550084      | 14 x 1,5re                              | 20.0                 | 202             | 620        |
| 1550007      | 16 x 1,5re                              | 21.0                 | 230             | 680        |
| 1550008      | 19 x 1,5re                              | 22.0                 | 274             | 760        |
| 1550009      | 24 x 1,5re                              | 24.0                 | 346             | 900        |
| 1550086      | 30 x 1,5re                              | 26.0                 | 432             | 1100       |
| 15500103     | 3 x 2,5re                               | 13.0                 | 72              | 272        |
| 15500113     | 4 x 2,5re                               | 14.0                 | 96              | 316        |
| 15500123     | 5 x 2,5re                               | 15.0                 | 120             | 323        |
| 1550013      | 7 x 2,5re                               | 16.0                 | 168             | 450        |
| 1550090      | 10 x 2,5re                              | 20.0                 | 240             | 630        |
| 1550091      | 12 x 2,5re                              | 20.0                 | 288             | 680        |
| 1550092      | 14 x 2,5re                              | 21.0                 | 336             | 790        |
| 1550094      | 19 x 2,5re                              | 23.0                 | 456             | 990        |

| Артикул       | Количество жил и сеч. в мм² | Наружный диаметр [мм] | Вес меди кг/км | Вес, кг/км |
|---------------|-----------------------------|-----------------------|----------------|------------|
| 1550096       | 24 x 2,5re                  | 26.0                  | 576            | 1300       |
| 1550097       | 30 x 2,5re                  | 28.0                  | 720            | 1400       |
| 15500583      | 3 x 4re                     | 15.0                  | 115            | 373        |
| 15500203      | 4 x 4re                     | 16.0                  | 154            | 439        |
| 15500263      | 5 x 4re                     | 17.0                  | 192            | 510        |
| 15500593      | 3 x 6re                     | 16.0                  | 173            | 466        |
| 15500213      | 4 x 6re                     | 17.0                  | 230            | 547        |
| 15500273      | 5 x 6re                     | 19.0                  | 288            | 640        |
| 15500603      | 3 x 10re                    | 18.0                  | 288            | 629        |
| 15500223      | 4 x 10re                    | 19.0                  | 384            | 743        |
| 15500823      | 5 x 10re                    | 21.0                  | 480            | 899        |
| 15500613      | 3 x 16re                    | 20.0                  | 461            | 850        |
| 15500233      | 4 x 16re                    | 22.0                  | 614            | 1039       |
| 15500833      | 5 x 16re                    | 23.0                  | 768            | 1240       |
| 15500713      | 3 x 25rm/16re               | 25.0                  | 874            | 1595       |
| 15500243      | 4 x 25rm                    | 27.0                  | 960            | 1620       |
| 15500153      | 3 x 35sm/16re               | 27.0                  | 1162           | 1718       |
| 15500753      | 4 x 35sm                    | 27.0                  | 1344           | 1916       |
| 15500163      | 3 x 50sm/25rm               | 31.0                  | 1680           | 2383       |
| 15500253      | 4 x 50sm                    | 31.0                  | 1920           | 2639       |
| 15500173      | 3 x 70sm/35sm               | 33.0                  | 2352           | 3196       |
| 15500763      | 4 x 70sm                    | 35.0                  | 2688           | 3576       |
| 15500183      | 3 x 95sm/50sm               | 38.0                  | 3216           | 4271       |
| 15500773      | 4 x 95sm                    | 40.0                  | 3648           | 4746       |
| 15500723      | 3 x 120sm/70sm              | 41.0                  | 4128           | 5281       |
| 15500783      | 4 x 120sm                   | 43.0                  | 4608           | 5813       |
| 15500733      | 3 x 150sm/70sm              | 46.0                  | 4992           | 6408       |
| 15500793      | 4 x 150sm                   | 48.0                  | 5760           | 7263       |
| 15500743      | 3 x 185sm/95sm              | 50.0                  | 6240           | 7909       |
| 15500803      | 4 x 185sm                   | 53.0                  | 7104           | 8905       |
| 15500193      | 3 x 240sm/120sm             | 57.0                  | 8064           | 10162      |
| 15500813      | 4 x 240sm                   | 60.0                  | 9216           | 11430      |
| <b>NY-Y-O</b> |                             |                       |                |            |
| 1550205       | 1 x 10re                    | 10.0                  | 96             | 176        |
| 1550206       | 1 x 16re                    | 11.0                  | 154            | 239        |
| 1550207       | 1 x 25rm                    | 13.0                  | 240            | 380        |
| 1550208       | 1 x 35rm                    | 14.0                  | 336            | 447        |
| 1550209       | 1 x 50rm                    | 15.0                  | 480            | 650        |
| 1550210       | 1 x 70rm                    | 17.0                  | 672            | 864        |
| 1550211       | 1 x 95rm                    | 19.0                  | 912            | 1132       |
| 1550212       | 1 x 120rm                   | 21.0                  | 1152           | 1405       |
| 1550213       | 1 x 150rm                   | 22.0                  | 1440           | 1710       |
| 1550214       | 1 x 185rm                   | 25.0                  | 1776           | 2080       |
| 1550215       | 1 x 240rm                   | 27.0                  | 2304           | 2669       |
| 1550216       | 1 x 300rm                   | 30.0                  | 2880           | 3305       |
| 1550218       | 1 x 500rm                   | 39.0                  | 4800           | 5400       |
| 15502003      | 2 x 1,5re                   | 11.0                  | 29             | 210        |
| 15502193      | 2 x 2,5re                   | 12.0                  | 48             | 250        |
| 15502203      | 2 x 4re                     | 14.0                  | 77             | 360        |
| 15502213      | 2 x 6re                     | 15.0                  | 115            | 400        |
| 15502223      | 2 x 10re                    | 17.0                  | 192            | 500        |
| 15502533      | 4 x 16re                    | 22.0                  | 614            | 1039       |
| 15502543      | 4 x 25rm                    | 27.0                  | 960            | 1620       |
| 15502563      | 4 x 50sm                    | 31.0                  | 1920           | 2639       |
| 15502573      | 4 x 70sm                    | 35.0                  | 2688           | 3576       |
| 15502583      | 4 x 95sm                    | 40.0                  | 3648           | 4746       |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Базисная цена меди: нулевая, расчёт цены изделия на базисной цене металла и веса металла смотри таблицу T17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: [www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths](http://www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths)

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



## N2XH

Безгалогеновые силовые кабели на номинальное напряжение 0,6/1 кВ для неподвижного применения



### Информация

- Безгалогеновая альтернатива монтажному ПВХ кабелю NYY-J, NYY-O



### Области применения

- Для прокладки на/под штукатуркой
- Для неподвижного применения в помещении, в воздухе или в бетоне
- В зданиях или промышленных объектах с большой концентрацией людей и ценностей
- Не предназначен для прокладки в землю или под водой
- Применения вне помещений возможно только при обеспечении защиты от попадания прямых солнечных лучей или других внешних воздействий

### Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Кабели не распространяют горение по IEC 60332-3-24
- Без галогенов в соответствии с IEC 60754-1 (количество галогеносодержащих кислот) Коррозионная активность дымовых газов в соответствии с IEC 60754-2 (Степень кислотности)
- Незначительная плотность дымовых газов в соответствии с IEC 61034-2

### Стандарты / Сертификаты соответствия

- HD 604/VDE 0276-604

### Конструкция

- Жилы из медных проволок
- Сокращения „re“, „rm“, „se“, „sm“:  
r = жила круглая;  
s = жила секторная;  
e = однопроволочная жила;  
m = многопроволочная жила;
- Изоляция жил: Сшитый полиэтилен (XLPE)
- Заполнение по скрученным изолированным жилам
- Наружная оболочка: безгалогеновый термопластичный полиолефиновый материал

### Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**  
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000057  
Описание класса ETIM 5.0/6.0: низковольтный силовой кабель
- Маркировка жил**  
До 5 жил: по VDE 0293-308 (табл. T9 в приложении)  
От 6 жил: черные с белой цифровой маркировкой
- Конструкция жилы**  
Однопроволочные или многопроволочные жилы
- Минимальный радиус изгиба**  
Одножильные: 15 x D  
Многожильные: 12 x D
- Номинальное напряжение**  
U<sub>0</sub>/U: 0.6/1.0 кВ
- Испытательное напряжение**  
4000 В
- Жила заземления**  
J = с ж/з жилой заземления  
O = без жилы заземления
- Температурный диапазон**  
При монтаже: -5°C до +90°C  
Неподвижное применение: -40°C до +90°C

| Артикул       | Количество жил и сеч. в мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр, мм | Вес меди, кг/км | Вес, кг/км |
|---------------|-----------------------------------------|----------------------|-----------------|------------|
| <b>N2XH-O</b> |                                         |                      |                 |            |
| 1550556       | 1x1,5 RE                                | 5.5                  | 14              | 53         |
| 1550557       | 1x2,5 RE                                | 5.8                  | 24              | 58         |
| 3017600       | 1x4 RE                                  | 6.2                  | 38              | 69         |
| 30017645      | 1x6 RE                                  | 6.5                  | 58              | 90         |
| 30017646      | 1x10 RE                                 | 7.3                  | 96              | 131        |
| 1550561       | 1x16 RE                                 | 8.6                  | 154             | 197        |
| 30017648      | 1x25 RM                                 | 10.2                 | 240             | 293        |
| 30017649      | 1x35 RM                                 | 11.3                 | 336             | 389        |
| 30017650      | 1x50 RM                                 | 12.7                 | 480             | 517        |
| 30017651      | 1x70 RM                                 | 14.6                 | 672             | 717        |
| 30017652      | 1x95 RM                                 | 16.3                 | 912             | 972        |
| 30017653      | 1x120 RM                                | 18.3                 | 1152            | 1215       |
| 3017601       | 1x150 RM                                | 20.0                 | 1440            | 1494       |
| 3017602       | 1x185 RM                                | 22.6                 | 1776            | 1855       |
| 3017603       | 1x240 RM                                | 25.2                 | 2304            | 2387       |
| 1112935       | 1x300 RM                                | 27.9                 | 2880            | 2971       |
| 30017654      | 2x1,5 RE                                | 12.0                 | 29              | 185        |
| 30017655      | 2x2,5 RE                                | 13.0                 | 48              | 220        |
| 30017656      | 2x4 RE                                  | 14.0                 | 77              | 275        |
| 30017657      | 2x6 RE                                  | 15.0                 | 115             | 335        |
| 30017658      | 2x10 RE                                 | 16.0                 | 192             | 450        |
| 1550578       | 2x16 RE                                 | 18.0                 | 307             | 625        |
| 3017605       | 2x25 RM                                 | 21.0                 | 480             | 950        |
| 35002466      | 3x1,5 RE                                | 8.9                  | 43              | 125        |
| 1550581       | 3x2,5 RE                                | 9.8                  | 72              | 163        |



| Артикул       | Количество жил и сеч. в мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр [мм] | Вес меди кг/км | Вес, кг/км |
|---------------|-----------------------------------------|-----------------------|----------------|------------|
| <b>N2XH-J</b> |                                         |                       |                |            |
| 1112940       | 1x25 RM                                 | 10.2                  | 240            | 293        |
| 1112941       | 1x35 RM                                 | 11.3                  | 336            | 389        |
| 1112942       | 1x50 RM                                 | 12.7                  | 480            | 517        |
| 1112943       | 1x70 RM                                 | 14.6                  | 672            | 717        |
| 1112944       | 1x95 RM                                 | 16.3                  | 912            | 972        |
| 1112945       | 1x120 RM                                | 18.3                  | 1152           | 1215       |
| 1112946       | 1x150 RM                                | 20.0                  | 1440           | 1494       |
| 1112947       | 1x185 RM                                | 22.6                  | 1776           | 1855       |
| 1112948       | 1x240 RM                                | 25.2                  | 2304           | 2387       |
| 1112949       | 1x300 RM                                | 27.9                  | 2880           | 2971       |
| 30017659      | 3x1,5 RE                                | 8.9                   | 43             | 125        |
| 30017660      | 3x2,5 RE                                | 9.8                   | 72             | 163        |
| 30017661      | 3x4 RE                                  | 10.8                  | 115            | 219        |
| 30017662      | 3x6 RE                                  | 11.8                  | 173            | 289        |
| 30017663      | 3x10 RE                                 | 13.6                  | 288            | 431        |
| 1550601       | 3x16 RE                                 | 16.7                  | 461            | 638        |
| 30017665      | 3x25 RM                                 | 20.2                  | 720            | 1015       |
| 1550603       | 3x35 SM                                 | 22.3                  | 1080           | 1231       |
| 1550604       | 3x50 SM                                 | 25.5                  | 1440           | 1652       |
| 1550605       | 3x70 SM                                 | 30.0                  | 2016           | 2455       |
| 1550606       | 3x95 SM                                 | 32.0                  | 2736           | 3260       |
| 1550607       | 3x120 SM                                | 35.0                  | 3456           | 4000       |
| 1550608       | 3x150 SM                                | 39.0                  | 4320           | 5100       |
| 1550609       | 3x185 SM                                | 44.0                  | 5328           | 6160       |
| 1550610       | 3x240 SM                                | 49.0                  | 6912           | 8000       |
| 30017671      | 4x1,5 RE                                | 9.7                   | 58             | 147        |
| 30017672      | 4x2,5 RE                                | 10.6                  | 96             | 195        |
| 30017673      | 4x4 RE                                  | 11.7                  | 154            | 266        |
| 30017674      | 4x6 RE                                  | 12.9                  | 230            | 355        |
| 30017675      | 4x10 RE                                 | 15.2                  | 384            | 547        |
| 1550616       | 4x16 RE                                 | 18.3                  | 614            | 839        |
| 30017677      | 4x25 RM                                 | 22.6                  | 960            | 1294       |
| 1550618       | 4x35 SM                                 | 25.8                  | 1344           | 1605       |
| 1550619       | 4x50 SM                                 | 29.4                  | 1920           | 2154       |
| 1550620       | 4x70 SM                                 | 34.4                  | 2688           | 3047       |
| 1550621       | 4x95 SM                                 | 38.6                  | 3648           | 4102       |
| 1550622       | 4x120 SM                                | 42.4                  | 4608           | 5062       |
| 1550623       | 4x150 SM                                | 47.2                  | 5760           | 6256       |
| 1550624       | 4x185 SM                                | 52.0                  | 7104           | 7751       |
| 1550625       | 4x240 SM                                | 58.6                  | 9216           | 10047      |
| 30017683      | 5x1,5 RE                                | 10.5                  | 72             | 174        |
| 30017684      | 5x2,5 RE                                | 11.5                  | 120            | 233        |
| 30017685      | 5x4 RE                                  | 12.7                  | 192            | 319        |
| 30017686      | 5x6 RE                                  | 14.2                  | 288            | 437        |
| 30017687      | 5x10 RE                                 | 17.0                  | 480            | 682        |
| 1550631       | 5x16 RE                                 | 20.2                  | 768            | 1036       |
| 30017689      | 5x25 RM                                 | 24.9                  | 1200           | 1584       |
| 1550633       | 5x35 RM                                 | 28.4                  | 1680           | 2155       |
| 30017690      | 7x1,5 RE                                | 11.3                  | 101            | 214        |
| 30017691      | 7x2,5 RE                                | 12.4                  | 168            | 291        |
| 30017692      | 7x4 RE                                  | 17.0                  | 269            | 540        |
| 3017612       | 10x1,5 RE                               | 14.0                  | 144            | 299        |
| 3017613       | 10x2,5 RE                               | 15.8                  | 240            | 419        |
| 30017693      | 12x1,5 RE                               | 14.7                  | 173            | 342        |
| 30017694      | 12x2,5 RE                               | 16.4                  | 288            | 480        |
| 3017614       | 12x4 RE                                 | 21.0                  | 461            | 805        |
| 3017615       | 14x1,5 RE                               | 17.0                  | 202            | 480        |
| 3017616       | 14x2,5 RE                               | 19.0                  | 336            | 635        |
| 3017617       | 19x1,5 RE                               | 18.0                  | 274            | 600        |
| 3017618       | 19x2,5 RE                               | 21.0                  | 456            | 810        |
| 3017619       | 24x1,5 RE                               | 20.2                  | 346            | 625        |
| 3017620       | 24x2,5 RE                               | 24.0                  | 576            | 990        |
| 3017621       | 30x1,5 RE                               | 21.3                  | 432            | 738        |
| 3017622       | 30x2,5 RE                               | 23.7                  | 720            | 1045       |
| 1550649       | 3x50/25 SM                              | 28.5                  | 1680           | 2100       |
| 1550650       | 3x70/35 SM                              | 31.4                  | 2352           | 2800       |
| 1550651       | 3x95/50 SM                              | 34.9                  | 3216           | 3750       |
| 1550652       | 3x120/70 SM                             | 38.0                  | 4128           | 4750       |
| 1550653       | 3x150/70 SM                             | 43.3                  | 4992           | 5750       |
| 1550654       | 3x185/95 SM                             | 47.2                  | 6240           | 7200       |
| 1550655       | 3x240/120 SM                            | 53.4                  | 8064           | 9300       |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Базисная цена меди: нулевая, расчёт цены изделия на базисной цене металла и веса металла смотри таблицу T17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: [www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths](http://www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths)

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



## NYCY

Кабели силовые для прокладки в земле, с изоляцией и в оболочке из ПВХ, с концентрической внешней медной жилой и медной лентой



**Информация**

- С концентрической внешней медной жилой

### Преимущества

- Концентрическая медная жила используется как жила заземления PE

### Области применения

- Кабели силовые и кабели управления для неподвижного применения, для следующих областей применения:
- Для прокладки внутри/вне помещений
- Для прокладки в землю без дополнительной защиты согласно стандартов HD 603 / VDE 0276-603 - ч. 3-G (пункт 4): мин. глубина обычной прокладки 0,6 м, под автомобильными дорогами мин. 0,8 м
- В бетоне при температуре ниже максимальной температуры эксплуатации кабеля +70 °C по HD 603 / VDE 0276-603 - часть 3-G (п. 4)

### Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Токовая нагрузка по HD 603/VDE 0276-603, ч. 3-G, таблица 14 (при прокладке в земле при температуре +20 °C согласно HD 603/VDE 0276-603, ч. 3-G, пункт 5) для прокладки в земле, и таблица 15 (прокладка на воздухе при температуре +30 °C согласно HD 603/VDE 0276-603, ч. 3-G, пункт 5) при использовании на открытом воздухе. В любом случае с учётом корректировок допустимых токовых нагрузок согласно VDE 0298-4, а также VDE 0298-4 (см. приложение к каталогу T12) для монтажа в и около зданий

### Стандарты / Сертификаты соответствия

- По HD 603/VDE 0276-603 для NYCY с 3 или 4 жилами плюс соответствующим дополнительным концентрическим защитным проводом
- По HD 627/VDE 0276 - 627 для NYCY от 7 жил плюс дополнительный концентрический защитный провод

### Конструкция

- Жилы из медных проволок
- Сокращения „re“, „rm“, „se“, „sm“:  
r = жила круглая;  
s = жила секторная;  
e = однопроволочная жила;  
m = многопроволочная жила;
- Изоляция жил: на основе ПВХ
- Заполнение по скрученным изолированным жилам
- Концентрическая внешняя жила волнообразной формы из медных проволок, обвитая медной лентой с оптимальной индуктивностью
- Наружная оболочка на основе ПВХ

### Технические характеристики

**Классификация ETIM 5/6**  
 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000057  
 Описание класса ETIM 5.0/6.0: низковольтный силовой кабель

**Маркировка жил**  
 До 5 жил: по VDE 0293-308 (табл. T9 в приложении)  
 От 6 жил: черные с белой цифровой маркировкой

**Конструкция жилы**  
 Однопроволочные или многопроволочные жилы

**Минимальный радиус изгиба**  
 Неподвижное применение: 12 x D

**Номинальное напряжение**  
 $U_0/U$ : 0.6/1.0 кВ

**Испытательное напряжение**  
 4000 В

**Температурный диапазон**  
 При монтаже: от -5 до +50 °C  
 Неподвижное применение: от -40 до +70 °C

| Артикул     | Количество жил и сеч. в мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр, мм | Вес меди, кг/км | Вес, кг/км |
|-------------|-----------------------------------------|----------------------|-----------------|------------|
| <b>NYCY</b> |                                         |                      |                 |            |
| 15503003    | 2 x 1,5re/1,5                           | 14.0                 | 52              | 245        |
| 15503103    | 3 x 1,5re/1,5                           | 14.0                 | 66              | 280        |
| 15503203    | 4 x 1,5re/1,5                           | 15.0                 | 81              | 302        |
| 1550330     | 7 x 1,5re/2,5                           | 17.0                 | 133             | 450        |
| 1550332     | 12 x 1,5re/2,5                          | 20.0                 | 205             | 580        |
| 1550337     | 24 x 1,5re/6                            | 26.0                 | 413             | 1100       |
| 15503113    | 3 x 2,5re/2,5                           | 15.0                 | 104             | 316        |
| 15503213    | 4 x 2,5re/2,5                           | 16.0                 | 128             | 360        |
| 1550350     | 7 x 2,5re/2,5                           | 18.0                 | 200             | 530        |
| 1550355     | 16 x 2,5re/6                            | 23.0                 | 451             | 950        |
| 15503223    | 4 x 4re/4                               | 18.0                 | 200             | 485        |
| 15503233    | 4 x 6re/6                               | 19.0                 | 297             | 616        |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Базисная цена меди: нулевая, расчёт цены изделия на базисной цене металла и веса металла смотри таблицу T17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: [www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths](http://www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths)

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



## NYCWX

Кабели силовые для прокладки в земле, с изоляцией и в оболочке из ПВХ, с концентрической внешней медной жилой волнообразной формы и с медной лентой

**Информация**

- С концентрической медной жилой волнообразной формы



### Преимущества

- Концентрическая медная жила используется как жила заземления РЕ
- Простой монтаж благодаря волнообразной форме концентрической медной жилы

### Области применения

- Кабели силовые и кабели управления для неподвижного применения, для следующих областей применения:
- Для прокладки внутри/вне помещений
- Для прокладки в землю без дополнительной защиты согласно стандартов HD 603/ VDE 0276-603 - ч. 3-G (пункт 4): мин. глубина обычной прокладки 0,6 м, под автомобильными дорогами мин. 0,8 м
- В бетоне при температуре ниже максимальной температуры эксплуатации кабеля +70 °C по HD 603/ VDE 0276-603 - часть 3-G (п. 4)

### Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Токовая нагрузка по HD 603/VDE 0276-603, ч. 3-G, таблица 14 (при прокладке в земле при температуре +20 °C согласно HD 603/VDE 0276-603, ч. 3-G, пункт 5) для прокладки в земле, и таблица 15 (прокладка на воздухе при температуре

+30 °C согласно HD 603/VDE 0276-603, ч. 3-G, пункт 5) при использовании на открытом воздухе. В любом случае с учётом корректировок допустимых токовых нагрузок согласно VDE 0298-4, а также VDE 0298-4 (см. приложение к каталогу T 12) для монтажа в и около зданий

### Стандарты / Сертификаты соответствия

- По HD 603/VDE 0276-603 для NYCWX с 3 или 4 жилами плюс соответствующим концентрическим защитным проводом

### Конструкция

- Жилы из медных проволок
- Сокращения „re“, „rm“, „se“, „sm“:  
r = жила круглая;  
s = жила секторная;  
e = однопроволочная жила;  
m = многопроволочная жила;
- Изоляция жил: на основе ПВХ
- Заполнение по скрученным изолированным жилам
- Концентрическая внешняя жила волнообразной формы из медных проволок, обвитая медной лентой с оптимальной индуктивностью
- Наружная оболочка на основе ПВХ

### Технические характеристики

|  |                                                                                                                                          |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Классификация ETIM 5/6</b><br>Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000057<br>Описание класса ETIM 5.0/6.0: низковольтный силовой кабель |
|  | <b>Маркировка жил</b><br>До 5 жил: по VDE 0293-308 (табл. T9 в приложении)                                                               |
|  | <b>Конструкция жилы</b><br>Однопроволочные или многопроволочные жилы                                                                     |
|  | <b>Минимальный радиус изгиба</b><br>Неподвижное применение: 12 x D                                                                       |
|  | <b>Номинальное напряжение</b><br>U <sub>0</sub> /U: 0.6/1.0 кВ                                                                           |
|  | <b>Испытательное напряжение</b><br>4000 В                                                                                                |
|  | <b>Температурный диапазон</b><br>При монтаже: от -5 до +50 °C<br>Неподвижное применение: от -40 до +70 °C                                |

| Артикул      | Количество жил и сеч. в мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр, мм | Вес меди, кг/км | Вес, кг/км |
|--------------|-----------------------------------------|----------------------|-----------------|------------|
| <b>NYCWX</b> |                                         |                      |                 |            |
| 15505003     | 2 x 10re/10                             | 19.0                 | 312             | 610        |
| 15505263     | 3 x 10re/10                             | 20.0                 | 408             | 775        |
| 15505403     | 4 x 10re/10                             | 21.0                 | 504             | 897        |
| 15505273     | 3 x 16re/16                             | 22.0                 | 643             | 1066       |
| 15505413     | 4 x 16re/16                             | 24.0                 | 796             | 1250       |
| 15505283     | 3 x 25rm/25                             | 26.0                 | 1003            | 1584       |
| 15505423     | 4 x 25rm/16                             | 28.0                 | 1142            | 1822       |
| 15505303     | 3 x 35sm/35                             | 26.0                 | 1402            | 1710       |
| 15505433     | 4 x 35sm/16                             | 29.0                 | 1526            | 2146       |
| 15505163     | 3 x 50sm/50                             | 30.0                 | 2000            | 2368       |
| 15505443     | 4 x 50sm/25                             | 33.0                 | 2203            | 3031       |
| 15505453     | 4 x 70sm/35                             | 38.0                 | 3082            | 4056       |
| 15505143     | 3 x 95sm/50                             | 38.0                 | 3296            | 4256       |
| 15505323     | 3 x 95sm/95                             | 39.0                 | 3791            | 4600       |
| 15505463     | 4 x 95sm/50                             | 43.0                 | 4208            | 5364       |
| 15505153     | 3 x 120sm/70                            | 41.0                 | 4236            | 5314       |
| 15505473     | 4 x 120sm/70                            | 46.0                 | 5388            | 6748       |
| 15505353     | 3 x 150sm/70                            | 45.0                 | 5100            | 6344       |
| 15505483     | 4 x 150sm/70                            | 51.0                 | 6540            | 8159       |
| 15505173     | 3 x 185sm/95                            | 50.0                 | 6383            | 8054       |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Базисная цена меди: нулевая, расчёт цены изделия на базисной цене металла и веса металла смотри таблицу T 17 в приложении к каталогу. / Стандартные длины см.: [www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths](http://www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths) / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах / Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах) / Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.







## H07V-K



### Преимущества

- Строгое соответствие международным стандартам и стандартам ЕАЭС – универсальность применения, расширенный температурный диапазон

### Области применения

- Для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных и силовых сетях
- Для монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков
- Для разводки в распределительных шкафах
- Для прокладки в стальных трубах, пустотных каналах строительных конструкций, на лотках

- Для монтажа участков электрических цепей, где возможны изгибы проводов, при условии отсутствия растягивающих нагрузок

### Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2

### Стандарты / Сертификаты соответствия

- Соответствуют стандарту EN 50525-2-31
- Сертификаты TP TC 04/2011, TP ЕАЭС 037/2016

### Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок, класс гибкости 5 в соотв. с IEC 60228
- Изоляция жил: на основе ПВХ

### Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**  
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000993  
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Одножильный кабель
- Конструкция жилы**  
Из тонких медных проволок кл. гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228
- Минимальный радиус изгиба**  
В соотв. с EN 50565-1  
4 x D
- Номинальное напряжение**  
U<sub>0</sub>/U: 450/750 В
- Испытательное напряжение**  
2500 В
- Допустимая токовая нагрузка**  
VDE 0298 ч. 4  
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1
- Температурный диапазон**  
Неподвижное применение:  
от -60 до +80 °C  
Подвижное применение:  
от -20 до +70 °C

| Сечение жилы, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр, мм | Коробка, м На отрез | Вес меди, кг/км | Вес, кг/км | Коричневый | Черный     | Серый      | Голубой    | Зеленый / желтый | Оранжевый  |
|-------------------------------|----------------------|---------------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------------|------------|
| 1,5                           | 3,1                  | 100                 | 14,4            | 20,4       | 3120000400 | 3120000398 | 3120000403 | 3120000399 | 3120000397       | 3120000406 |
| 2,5                           | 3,75                 | 100                 | 24              | 31,6       | 3120000414 | 3120000412 | 3120000417 | 3120000413 | 3120000411       | 3120000420 |
| 4                             | 4,35                 | 100                 | 38,4            | 48         | 3120000428 | 3120000426 | 3120000431 | 3120000427 | 3120000425       | 3120000434 |
| 6                             | 4,85                 | 100                 | 57,6            | 63,7       | 3120000442 | 3120000440 | 3120000445 | 3120000441 | 3120000439       | 3120000448 |
| 10                            | 6,25                 | 100                 | 96              | 109,2      | 3120000456 | 3120000454 | 3120000459 | 3120000455 | 3120000453       | 3120000462 |
| 16                            | 7,45                 | 100                 | 153,6           | 162,5      | 312000047D | 312000044D | 312000052D | 312000045D | 312000043D       | 312000049D |
| 25                            | 9,3                  | 100                 | 240             | 255,8      | 312000057D | 312000054D | 312000061D | 312000055D | 312000053D       | 312000058D |
| 35                            | 10,7                 | 100                 | 336             | 354,3      | 312000066D | 312000063D | 312000069D | 312000064D | 312000062D       | 312000067D |
| 50                            | 12,3                 | 100                 | 480             | 473,8      | 312000073D | 312000071D |            | 312000072D | 312000070D       |            |
| 70                            | 13,2                 | 100                 | 672             | 646,9      | 312000078D | 312000076D |            | 312000077D | 312000075D       |            |
| 95                            | 15,2                 | 100                 | 912             | 852,4      |            | 312000081D |            | 312000082D | 312000080D       |            |
| 120                           | 16,7                 | 100                 | 1152            | 1076,8     |            | 312000084D |            |            | 312000083D       |            |
| 150                           | 18,7                 | 100                 | 1440            | 1345,8     |            | 312000086D |            |            | 312000085D       |            |
| 185                           | 20,7                 | 100                 | 1776            | 1640,2     |            | 312000088D |            |            | 312000087D       |            |
| 240                           | 23,6                 | 100                 | 2304            | 2161,6     |            | 312000090D |            |            | 312000089D       |            |

| Сечение жилы, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр, мм | Коробка, м На отрез | Вес меди, кг/км | Вес, кг/км | Темно-синий | Белый      | Зеленый    | Желтый     | Фиолетовый | Красный    |
|-------------------------------|----------------------|---------------------|-----------------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1,5                           | 3,1                  | 100                 | 14,4            | 20,4       | 3120000409  | 3120000402 | 3120000408 | 3120000407 | 3120000404 | 3120000401 |
| 2,5                           | 3,75                 | 100                 | 24              | 31,6       | 3120000423  | 3120000416 | 3120000422 | 3120000421 | 3120000418 | 3120000415 |
| 4                             | 4,35                 | 100                 | 38,4            | 48         | 3120000437  | 3120000430 | 3120000436 | 3120000435 | 3120000432 | 3120000429 |
| 6                             | 4,85                 | 100                 | 57,6            | 63,7       | 3120000451  | 3120000444 | 3120000450 | 3120000449 | 3120000446 | 3120000443 |
| 10                            | 6,25                 | 100                 | 96              | 109,2      | 3120000465  | 3120000458 | 3120000464 | 3120000463 | 3120000460 | 3120000457 |
| 16                            | 7,45                 | 100                 | 153,6           | 162,5      | 312000046D  | 312000051D | 312000048D |            |            | 312000050D |
| 25                            | 9,3                  | 100                 | 240             | 255,8      | 312000056D  | 312000060D |            |            |            | 312000059D |
| 35                            | 10,7                 | 100                 | 336             | 354,3      | 312000065D  |            |            |            |            | 312000068D |
| 50                            | 12,3                 | 100                 | 480             | 473,8      |             |            |            |            |            | 312000074D |
| 70                            | 13,2                 | 100                 | 672             | 646,9      |             |            |            |            |            | 312000079D |

| Сечение жилы, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр, мм | Коробка, м На отрез | Вес меди, кг/км | Вес, кг/км | Ультрамариновый | Розовый    |
|-------------------------------|----------------------|---------------------|-----------------|------------|-----------------|------------|
| 1,5                           | 3,1                  | 100                 | 14,4            | 20,4       | 3120000410      | 3120000405 |
| 2,5                           | 3,75                 | 100                 | 24              | 31,6       | 3120000424      | 3120000419 |
| 4                             | 4,35                 | 100                 | 38,4            | 48         | 3120000438      | 3120000433 |
| 6                             | 4,85                 | 100                 | 57,6            | 63,7       | 3120000452      | 3120000447 |
| 10                            | 6,25                 | 100                 | 96              | 109,2      | 3120000466      | 3120000461 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: 10 000 руб./100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице Т17 в приложении к каталогу. Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



**H05V-K**



#### Преимущества

- Строгое соответствие международным стандартам и стандартам ЕАЭС – универсальность применения, расширенный температурный диапазон

#### Области применения

- Внутренняя разводка в приборах
- Для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных и силовых сетях
- Для монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков
- Для разводки в распределительных шкафах
- Для прокладки в стальных трубах, пустотных каналах строительных конструкций, на лотках
- Для монтажа участков электрических цепей, где возможны изгибы проводов, при условии отсутствия растягивающих нагрузок

#### Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2

#### Стандарты / Сертификаты соответствия

- Соответствуют стандарту EN 50525-2-31
- Сертификаты ТР ТС 04/2011, ТР ЕАЭС 037/2016

#### Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок, класс гибкости 5 в соотв. с IEC 60228
- Изоляция жил: на основе ПВХ

#### Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**  
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000993  
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Одножильный кабель
- Конструкция жилы**  
Из тонких медных проволок кл. гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228
- Минимальный радиус изгиба**  
В соотв. с EN 50565-1  
4 x D
- Номинальное напряжение**  
 $U_0/U$ : 300/500 В
- Испытательное напряжение**  
2000 В
- Допустимая токовая нагрузка**  
VDE 0298 ч. 4  
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1
- Температурный диапазон**  
Неподвижное применение:  
от -60 до +80 °С  
Подвижное применение:  
от -20 до +70 °С

| Сечение жилы, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр, мм | Коробка, м | Вес меди, кг/км | Вес, кг/км | Коричневый | Черный     | Серый      | Голубой    | Зеленый / желтый | Оранжевый  |
|-------------------------------|----------------------|------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------------|------------|
| 0,2                           | 1,4                  | 300        | 2,2             | 3,68       | 3120000714 | 3120000711 | 3120000722 | 3120000712 | 3120000710       | 3120000719 |
| 0,35                          | 1,54                 | 300        | 3,5             | 4,96       | 3120000727 | 3120000724 | 3120000735 | 3120000725 | 312000091        | 3120000732 |
| 0,5                           | 2,3                  | 100        | 4,8             | 9,2        | 3120000358 | 3120000356 | 3120000361 | 3120000357 | 3120000355       | 3120000364 |
| 0,75                          | 2,45                 | 100        | 7,2             | 11,8       | 3120000372 | 3120000370 | 3120000375 | 3120000371 | 3120000369       | 3120000378 |
| 1                             | 2,6                  | 100        | 9,6             | 14,2       | 3120000386 | 3120000384 | 3120000389 | 3120000385 | 3120000383       | 3120000392 |

| Сечение жилы, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр, мм | Коробка, м | Вес меди, кг/км | Вес, кг/км | Темно-синий | Белый      | Зеленый    | Желтый     | Фиолетовый | Красный    |
|-------------------------------|----------------------|------------|-----------------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 0,2                           | 1,4                  | 300        | 2,2             | 3,68       | 3120000713  | 3120000721 | 3120000716 | 3120000715 | 3120000717 | 3120000720 |
| 0,35                          | 1,54                 | 300        | 3,5             | 4,96       | 3120000726  | 3120000734 | 3120000729 | 3120000728 | 3120000730 | 3120000733 |
| 0,5                           | 2,3                  | 100        | 4,8             | 9,2        | 3120000367  | 3120000360 | 3120000366 | 3120000365 | 3120000362 | 3120000359 |
| 0,75                          | 2,45                 | 100        | 7,2             | 11,8       | 3120000381  | 3120000374 | 3120000380 | 3120000379 | 3120000376 | 3120000373 |
| 1                             | 2,6                  | 100        | 9,6             | 14,2       | 3120000395  | 3120000388 | 3120000394 | 3120000393 | 3120000390 | 3120000387 |

| Сечение жилы, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр, мм | Коробка, м | Вес меди, кг/км | Вес, кг/км | Ультра-маринировый | Розовый    |
|-------------------------------|----------------------|------------|-----------------|------------|--------------------|------------|
| 0,2                           | 1,4                  | 300        | 2,2             | 3,68       |                    | 3120000718 |
| 0,35                          | 1,54                 | 300        | 3,5             | 4,96       |                    | 3120000731 |
| 0,5                           | 2,3                  | 100        | 4,8             | 9,2        | 3120000368         | 3120000363 |
| 0,75                          | 2,45                 | 100        | 7,2             | 11,8       | 3120000382         | 3120000377 |
| 1                             | 2,6                  | 100        | 9,6             | 14,2       | 3120000396         | 3120000391 |

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например отклонения, можно получить по запросу.

Цена на базе меди: 10 000 руб./ 100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице Т 17 в приложении к каталогу.

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

### Онлайн-заказы без труда

Компания LAPP открыла в России собственный интернет-магазин. Теперь наши клиенты могут самостоятельно подобрать и заказать необходимую продукцию со склада, оформить и оплатить заказ, а также отследить перемещения заказа на каждом этапе.

Интернет-магазин предлагает клиентам множество преимуществ, которые сделают покупку качественной продукции еще проще, быстрее и выгоднее. А компания LAPP, в свою очередь, будет получать самое важное для себя – довольных клиентов, приобретающих качественный продукт.

## Сервис и преимущества работы через eSHOP





# ÖLFLEX®

Кабели силовые, контрольные  
и управления



## UNITRONIC®

Системы передачи данных



## ETHERLINE®

Системы передачи данных  
по технологии ETHERNET



## HITRONIC®

Оптические системы передачи  
данных



## EPIC®

Промышленные  
электрические соединители



## SKINTOP®

Кабельные вводы



## SILVYN®

Системы защиты кабеля



## FLEXIMARK®

Системы маркировки

Следите за новостями LAPP  
в социальных сетях:



**Условия торговли:**

Наши условия продажи доступны  
на сайте

[www.lappgroup.ru/oferta](http://www.lappgroup.ru/oferta)



ООО «ЛАПП Россия»

443028, г. Самара, мкр-н Крутые Ключи, ул. Мира, 7

Тел.: +7 846 374 28 82

[www.lapp.ru](http://www.lapp.ru) · [info@lappgroup.ru](mailto:info@lappgroup.ru)

Компания LAPP