

Nexans

Nexans

**КАБЕЛИ ДЛЯ
ПОДЗЕМНЫХ ВЫРАБОТОК
И ТОННЕЛЕЙ**

ООО "Нексанс Рус."
Официальное представительство
105062, Россия, Москва
ул. Покровка, д.47А

Тел: +7 495 775 82 40
+7 495 775 82 42
Факс: +7 495 775 82 41
E-mail: info@nexans.ru
Сайт: www.nexans.ru



Надежные кабельные решения
для горнодобывающей отрасли
и подземных сооружений

Nexans в мире

- Торговые представительства концерна Nexans располагаются в 39 странах мира, торговая деятельность осуществляется по всему земному шару.
- Количество сотрудников насчитывает более 22700 человек.



Nexans в РФ

- Торговое представительство находится в Москве с филиалами в Углине, Санкт-Петербурге и Краснодаре.
- Общая численность сотрудников составляет 239 человек.
- В ноябре 2008 года в г. Углин открыт первый завод Nexans в РФ.

Nexans в горнодобывающей промышленности

- Производство специального кабеля для горнодобывающей отрасли выполняется на заводе Nexans в Германии (г. Мёнхенгладбах).
- Численность сотрудников около 650 человек.
- Сертификаты соответствия ISO 9001:2000, ISO 14001:2000.

Moenchengladbach Production Plant (Germany)



Общая информация

Для проведения горных работ требуется самое современное, дорогостоящее оборудование. С началом использования тяжелой техники работа в шахтах, рудниках и разрезах полностью изменилась. Обладая собственной научной базой и производством, с самого основания компания Nexans занимается разработкой, выпуском и реализацией кабельной продукции для горнодобывающей отрасли.

На заводе в Мёнхенгладбахе функционирует собственная современная испытательная лаборатория, а во Франции работает большой научно-исследовательский центр Nexans, что позволяет компании предлагать как проверенные временем, так и самые передовые решения – различные оптимизированные конструкции кабелей, составы компаундов для изоляции и оболочек, оптимальные технологии производства.

Nexans производит всю линейку кабельно-проводниковой продукции, рассчитанную для применения в тяжелых условиях горнодобывающей промышленности, как при добыче открытым, так и подземным способами.

В данном каталоге представлены типовые решения:

- Стволовые кабели 1-35 кВ
- Кабели для стационарной прокладки 1- 35 кВ
- Полугибкие и гибкие кабели для передвижных механизмов 3-35 кВ
- Гибкие и сверхгибкие кабели 1 кВ
- Кабели передачи данных

По согласованию с производством возможна разработка и производство индивидуальных конструкций кабеля по требованиям заказчика, в зависимости от конкретных условий эксплуатации и применения.

Вся продукция выпускается в соответствии с параметрами немецких стандартов DIN VDE, либо превосходит их, и имеет сертификаты соответствия и разрешение Ростехнадзора для применения на территории РФ, в том числе во взрывоопасных зонах и других неблагоприятных условиях.



Содержание

1. Стволовые кабели 6-35 кВ

1.1. Стволовой силовой кабель 6-35 кВ

Для прокладки по стволу шахты, выдерживает высокие механические нагрузки. Может применяться во взрывоопасных зонах и других неблагоприятных условиях.

RHEYFIRM (N)3GSEHFGH..... 7

1.2. Стволовой силовой кабель усиленный 6-35 кВ

Для прокладки по стволу шахты, выдерживает повышенные механические нагрузки. Может применяться во взрывоопасных зонах и других неблагоприятных условиях. Выдерживает расчетное свободное вывешивание.

RHEYFIRM (N)3GSEHFFGH..... 10

2. Кабели для стационарной прокладки 6-35 кВ

2.1. Стационарный силовой кабель 6-35 кВ с ленточной броней.

Для стационарной прокладки по выработкам, а так же по поверхности до ствола шахты. Может применяться во взрывоопасных зонах и других неблагоприятных условиях.

RHEYFIRM (N)3GSEHBN..... 14

2.2. Стационарный силовой кабель 6-35 кВ с круглой проволочной броней.

Для стационарной прокладки по выработкам, а так же по поверхности до ствола шахты. Применяется в зонах, где возможны частные движения грунтов. Может применяться во взрывоопасных зонах и других неблагоприятных условиях.

RHEYFIRM (N)3GSEHRH..... 17

3. Гибкие кабели для передвижного оборудования 3-35 кВ

3.1. Гибкий силовой кабель для горизонтальной прокладки 6-20 кВ.

Для питания передвижного оборудования в шахте, например, мобильной подстанции, тоннелепроходческих машин. Конструкция кабеля содержит интегрированные жилы управления и жилы мониторинга внешних повреждений.

RHEYFIRM N3GHSSYCY..... 21

3.2. Гибкий силовой кабель для передвижных машин 3-35 кВ.

Кабель для электропитания комбайнов, экскаваторов, ленточных конвейеров, погрузчиков, тоннелепроходческих машин.

RHEYFIRM NTSCGEWOEUS..... 24

3.3. Усиленный гибкий силовой бронированный кабель для комбайнов 3-6 кВ.

Кабель для электропитания передвижных машин в условиях крайне высоких механических и изгибающих нагрузок.

RHEYFIRM (N)TSKCGERLWOEUSS-V (для кабелеукладчика) 27

RHEYFIRM (N)TSKCGERLWOEUSS-Z (для свободного волочения) 27

4. Гибкие кабели 0,6/1 кВ

4.1. Гибкий бронированный силовой кабель 0,6/1 кВ.

Для прокладки в стволе шахты и в горизонтальных выработках. Опционально способен выдерживать свободное расчетное вывешивание.

RHEYFIRM NTSRLRLWOEU-J..... 31

4.2. Гибкий кабель для комбайнов 0,6/1 кВ (в кабелеукладчик).

Для подключения передвижных механизмов в условиях высоких механических и изгибающих нагрузок внутри стальных или пластиковых кабелеукладчиков.

RHEYFIRM NSSHCGOEU-V..... 33

4.3. Гибкий кабель для комбайнов 0,6/1 кВ (свободное волочение).

Для подключения передвижных механизмов в условиях высоких механических, изгибающих и растягивающих нагрузок в условиях свободного волочения.

RHEYFIRM NSSHCGOEU-Z..... 36

4.4. Гибкий кабель для передвижного оборудования трехжильный экранированный 0,6/1 кВ.

Для подключения погрузчиков, самоходных вагонов, двигателей и прочего передвижного оборудования в условиях высоких механических нагрузок.

RHEYFIRM NSSHOEU-O 3х...+3х.../3E..... 39

4.5. Гибкий кабель для передвижного оборудования неэкранированный 0,6/1 кВ.

Для стационарной прокладки, подключения двигателей и другого передвижного оборудования.

RHEYFIRM NSSHOEU-J/O..... 42

5. Дополнительная информация

5.1. Таблица «емкости и индуктивности» кабелей среднего напряжения..... 46

5.2. Корректирующие коэффициенты..... 47

СТВОЛОВЫЕ КАБЕЛИ 6-35 кВ



СТВОЛОВОЙ СИЛОВОЙ КАБЕЛЬ 6-35 кВ RHEYFIRM (N)3GSEHFGH

Область применения

Спецкабели для прокладки по стволу шахты, выдерживают высокие механические нагрузки. Могут применяться во взрывоопасных зонах и других неблагоприятных условиях. Жилы компактной скрутки, оптимизированная толщина изоляции и оболочек, броня из плоских стальных проволок обеспечивают минимальный диаметр кабеля, экономя место в стволе.

Обозначения

Маркировка	Описание
(N)	В соотв. со стандартом DIN VDE
3G	Изоляция из высококачественной этиленпропиленовой резины
SE	Экран из медной проволоки или медной ленты вокруг каждой отдельной жилы
H	Внутренняя оболочка из материала, не распространяющего горение и не содержащего галогенов
F	Броня из плоской стальной проволоки
G	Стальная скрепляющая лента
H	Внешняя оболочка из материала, не распространяющего горение и не содержащего галогенов, с пониженным дымовыделением

Конструкция

Токоведущие жилы:

Медный проводник 2-го класса гибкости, многопроволочный, компактной скрутки

Изоляция:

- внутренний полупроводящий слой
- высокоэластичная этиленпропиленовая резина
- внешний полупроводящий слой

Заземляющий проводник:

- полупроводящая лента
- медные проволоки, симметрично скрученные вокруг изолированных жил

Внутренняя оболочка / подушка:

Заполняющий / термопластичный компаунд, не распространяющий горение, не содержащий галогенов

Броня:

Плоская стальная проволока и стальная лента, мин. покрытие: 85 %

Внешняя оболочка:

Термопластичный, не распространяющий горение, не содержащий галогенов компаунд, с низким дымовыделением



СТВОЛОВОЙ СИЛОВОЙ КАБЕЛЬ 6-35 кВ

RHEYFIRM (N)3GSEHFGH

Номинальное напряжение: 6/10 кВ

Макс. длительно допустимое напряжение U_{max} сети пер. тока: 12 кВ

Сечение	Макс. сопротивление при $T=20\text{ }^{\circ}\text{C}^*$	Внешний- \varnothing^*	Масса*
[мм ²]	[$\Omega/\text{км}$]	[мм]	[кг/км]
3x35	0,524	48	4200
3x50	0,387	50	5100
3x70	0,268	54	6800
3x95	0,193	58	8100
3x120	0,153	63	9900
3x150	0,124	68	11200
3x185	0,099	72	12400
3x240	0,0754	78	13900
3x300	0,0601	87	16300
3x400	0,0470	95	19500
3x500	0,0380	по запросу	по запросу

* Ориентировочные значения

Исполнения с другим сечением/номинальным напряжением по запросу

Электрические характеристики

Максимальный длительно допустимый ток [А] при температуре 28 $^{\circ}\text{C}$:

Сечение [мм ²]	[А]
3x35	165
3x50	205
3x70	254
3x95	306
3x120	358
3x150	410
3x185	468
3x240	523
3x300	621
3x400	708
3x500	по запросу

Ток короткого замыкания [кА]:
(80 – 250 $^{\circ}\text{C}/I_{\text{thr}} = 149\text{ А}/\text{мм}^2$)

$$I_{\text{thz}} = I_{\text{thr}} \cdot \sqrt{\frac{t_{\text{kr}}}{t_{\text{k}}}}$$

Сечение [мм ²]	Для 1 с (t_{kr})
3x35	5.1
3x50	7.3
3x70	10.2
3x95	13.9
3x120	17.5
3x150	21.9
3x185	27.0
3x240	35.1
3x300	44.7
3x400	59.6
3x500	по запросу

СТВОЛОВОЙ СИЛОВОЙ КАБЕЛЬ 6-35 кВ **RHEYFIRM (N)3GSEHFGH**

Радиус изгиба

при окружающей температуре	-40 °C	→	≥ 30 x наружных-Ø
при окружающей температуре	0 °C	→	≥ 20 x наружных-Ø
при окружающей температуре	+30 °C	→	≥ 15 x наружных-Ø

Термические свойства

Минимальная температура окружающего воздуха при монтаже: -40 °C
Минимальная температура на поверхности кабеля при стационарной прокладке: -60 °C

Максимально допустимая температура жилы: 90 °C
Максимально допустимая температура жилы при КЗ: 250 °C

Маркировка

Пример:
RHEYFIRM (N)3GSEHFGH 3x400 6/10 kV | NEXANS | <VDE> год

Оptionальное исполнение с ПВХ-оболочками

По запросу возможно исполнение кабеля с внутренней и внешней оболочками из поливинилхлоридного пластиката. Параметры кабелей по запросу.

Пример маркировки:
RHEYFIRM (N)3GSEYFGY 3x400 6/10 kV | NEXANS | <VDE> год

СТВОЛОВОЙ СИЛОВОЙ КАБЕЛЬ УСИЛЕННЫЙ 6-35 кВ RHEYFIRM (N)3GSEHFFGH

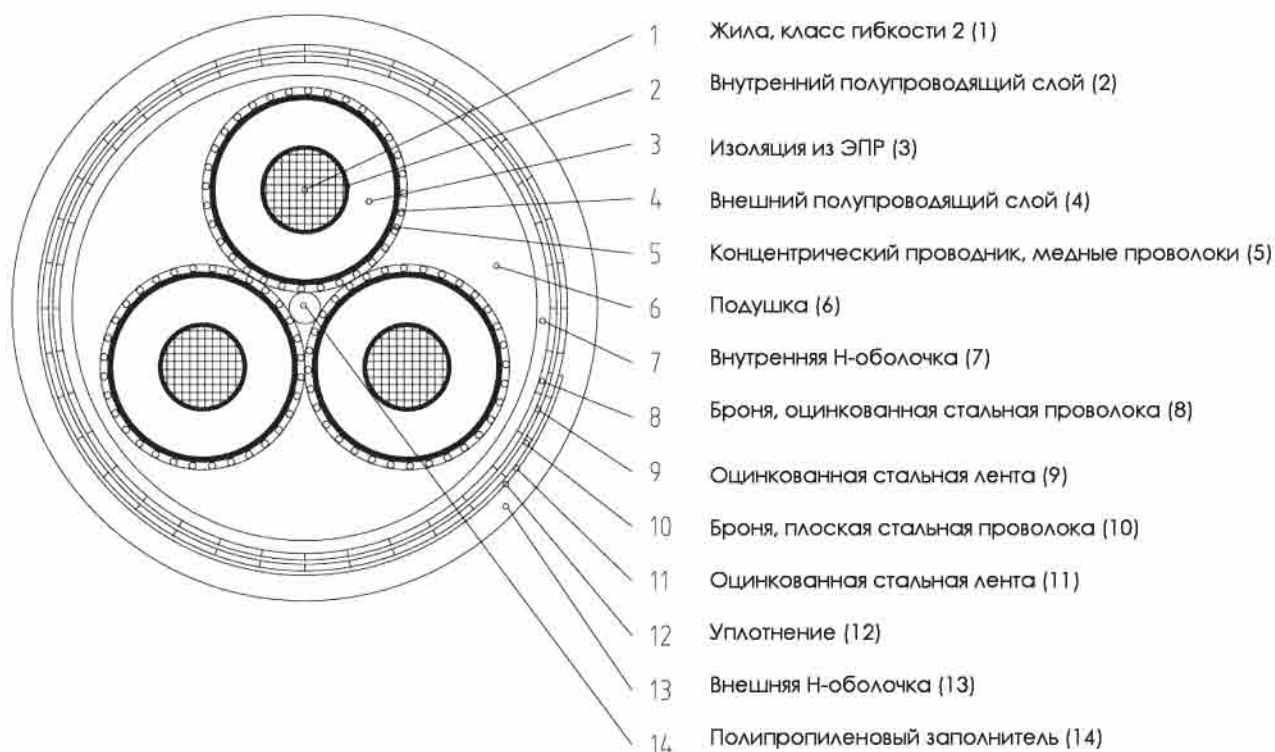
Область применения

Спецкабели для прокладки по стволу шахты, выдерживают повышенные механические нагрузки. Могут применяться во взрывоопасных зонах и других неблагоприятных условиях. Жилы компактной скрутки, оптимизированная толщина изоляции и оболочек, броня из плоских стальных проволок обеспечивают минимальный диаметр кабеля, экономя место в стволе. **Выдерживают расчетное свободное вывешивание (до 1500 метров).**

Обозначения

Маркировка	Описание
(N)	В соотв. со стандартом DIN VDE
3G	Изоляция из высококачественной этиленпропиленовой резины
SE	Экран из медной проволоки или медной ленты вокруг каждой отдельной жилы
H	Внутренняя оболочка из материала, не распространяющего горение и не содержащего галогенов
FF	Двойная броня из плоской стальной проволоки
G	Стальная скрепляющая лента
H	Внешняя оболочка из материала, не распространяющего горение и не содержащего галогенов, с пониженным дымовыделением

Конструкция



СТВОЛОВОЙ СИЛОВОЙ КАБЕЛЬ УСИЛЕННЫЙ 6-35 кВ RHEYFIRM (N)3GSEHFFGH

Номинальное напряжение: 6/10 кВ

Макс. длительно допустимое напряжение U_{max} сети пер. тока: 12 кВ

Сечение	Сечение	Макс. сопротивление при $T=20\text{ }^{\circ}\text{C}^*$	Внешний- \varnothing^*	Длина свободного вывешивания
[мм ²]	[мм ²]	[Ω/км]	[мм]	[м]
3x35	3x35	0,524	49	по запросу
3x50	3x50	0,387	52	по запросу
3x70	3x70	0,268	56	по запросу
3x95	3x95	0,193	61	по запросу
3x120	3x120	0,153	65	по запросу
3x150	3x150	0,124	69	по запросу
3x185	3x185	0,099	74	по запросу
3x240	3x240	0,0754	80	по запросу
3x300	3x300	0,0601	по запросу	по запросу
3x400	3x400	0,0470	по запросу	по запросу
3x500	3x500	0,0380	по запросу	по запросу

* Ориентировочные значения

Исполнения с другим сечением/номинальным напряжением по запросу

Электрические характеристики

Максимальный длительно допустимый ток [А] при температуре 28 °С:

Сечение [мм ²]	[А]
3x35	165
3x50	205
3x70	254
3x95	306
3x120	358
3x150	410
3x185	468
3x240	523
3x300	621
3x400	708
3x500	по запросу

Ток короткого замыкания [кА]:
(80 – 250 °С/ $I_{\text{thr}} = 149\text{ А/мм}^2$)

$$I_{\text{thz}} = I_{\text{thr}} \cdot \sqrt{\frac{t_{\text{kr}}}{t_{\text{k}}}}$$

Сечение [мм ²]	Для 1 с (t_{kr})
3x35	5.1
3x50	7.3
3x70	10.2
3x95	13.9
3x120	17.5
3x150	21.9
3x185	27.0
3x240	35.1
3x300	44.7
3x400	59.6
3x500	по запросу

СТВОЛОВОЙ СИЛОВОЙ КАБЕЛЬ УСИЛЕННЫЙ 6-35 кВ **RHEYFIRM (N)3GSEHFFGH**

Радиус изгиба

при окружающей температуре	-40 °C	→	≥ 30 x наружных-Ø
при окружающей температуре	0 °C	→	≥ 20 x наружных-Ø
при окружающей температуре	+30 °C	→	≥ 15 x наружных-Ø

Термические свойства

Минимальная температура окружающего воздуха при монтаже: -40 °C
Минимальная температура на поверхности кабеля при стационарной прокладке: -60 °C

Максимально допустимая температура жилы: 90 °C
Максимально допустимая температура жилы при КЗ: 250 °C

Маркировка

Пример:
RHEYFIRM (N)3GSEHFFGH 3x400 6/10 kV | NEXANS | <VDE> год

Оptionальное исполнение с ПВХ-оболочками

По запросу возможно исполнение кабеля с внутренней и внешней оболочками из поливинилхлоридного пластиката. Параметры кабелей по запросу.

Пример маркировки:
RHEYFIRM (N)3GSEYFFGY 3x400 6/10 kV | NEXANS | <VDE> год

КАБЕЛИ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ 6-35 кВ



СТАЦИОНАРНЫЙ СИЛОВОЙ КАБЕЛЬ С ЛЕНТОЧНОЙ БРОНЕЙ 6-35 кВ **RHEYFIRM (N)3GSEHВH**

Область применения

Кабели с двойной броней из стальных лент для стационарной прокладки по выработкам, а также для использования на открытом воздухе во влажных и сухих условиях.

Обозначения

Маркировка	Описание
(N)	В соотв. со стандартом DIN VDE
3G	Изоляция из высококачественной этиленпропиленовой резины
SE	Экран из медной проволоки или медной ленты вокруг каждой жилы
H	Внутренняя оболочка из материала, не распространяющего горение и не содержащего галогенов
B	Двойная броня из стальных лент
H	Внешняя оболочка из материала, не распространяющего горение и не содержащего галогенов, с пониженным дымовыделением

Конструкция

Токоведущие жилы:

Медный проводник 2-го класса гибкости, многопроволочный, компактной скрутки

Изоляция:

- внутренний полупроводящий слой
- высокоэластичная этиленпропиленовая резина
- внешний полупроводящий слой

Заземляющий проводник:

- полупроводящая лента
- медные проволоки, симметрично скрученные вокруг изолированных жил

Внутренняя оболочка / подушка:

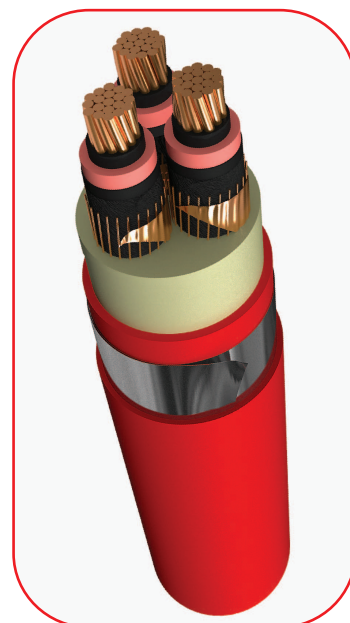
Заполняющий / термопластичный компаунд, не распространяющий горение, не содержащий галогенов

Броня:

Двойная броня из стальных лент

Внешняя оболочка:

Термопластичный, не распространяющий горение, не содержащий галогенов компаунд, с низким дымовыделением



СТАЦИОНАРНЫЙ СИЛОВОЙ КАБЕЛЬ С ЛЕНТОЧНОЙ БРОНЕЙ 6-35 кВ **RHEYFIRM (N)3GSENHV**

Номинальное напряжение: 6/10 кВ

Макс. длительно допустимое напряжение U_{bmax} сети пер. тока: 12 кВ

Сечение	Макс. сопротивление при T=20 °C*	Внешний-Ø*	Масса*
[мм ²]	[Ω/км]	[мм]	[кг/км]
3x35	0,524	48	3900
3x50	0,387	51	4550
3x70	0,268	55	5800
3x95	0,193	59	7600
3x120	0,153	64	8700
3x150	0,124	68	9700
3x185	0,099	73	10900
3x240	0,0754	78	13000
3x300	0,0601	88	14800
3x400	0,0470	96	18300
3x500	0,0380	по запросу	по запросу

* Ориентировочные значения

Исполнения с другим сечением/номинальным напряжением по запросу

Электрические характеристики

Максимальный длительно допустимый ток [А] при температуре 28 °C:

Сечение [мм ²]	[А]
3x35	165
3x50	205
3x70	254
3x95	306
3x120	358
3x150	410
3x185	468
3x240	523
3x300	621
3x400	708
3x500	по запросу

Ток короткого замыкания [кА]:
(80 – 250 °C/ t_{thr} = 149 А/мм²)

$$I_{thz} = I_{thr} \cdot \sqrt{\frac{t_{kr}}{t_k}}$$

Сечение [мм ²]	Для 1 с (t_{kr})
3x35	5.1
3x50	7.3
3x70	10.2
3x95	13.9
3x120	17.5
3x150	21.9
3x185	27.0
3x240	35.1
3x300	44.7
3x400	59.6
3x500	по запросу

СТАЦИОНАРНЫЙ СИЛОВОЙ КАБЕЛЬ С ЛЕНТОЧНОЙ БРОНЕЙ 6-35 кВ **RHEYFIRM (N)3GSEHVN**

Радиус изгиба

при окружающей температуре	-40 °C	→	≥ 30 x наружных-Ø
при окружающей температуре	0 °C	→	≥ 20 x наружных-Ø
при окружающей температуре	+30 °C	→	≥ 15 x наружных-Ø

Термические свойства

Минимальная температура окружающего воздуха при монтаже: -40 °C
Минимальная температура на поверхности кабеля при стационарной прокладке: -60 °C

Максимально допустимая температура жилы: 90 °C
Максимально допустимая температура жилы при КЗ: 250 °C

Маркировка

Пример:
RHEYFIRM (N)3GSEHVN 3x400 6/10 kV | NEXANS | <VDE> год

Оptionальное исполнение с ПВХ-оболочками

По запросу возможно исполнение кабеля с внутренней и внешней оболочками из поливинилхлоридного пластиката. Параметры кабелей по запросу.

Пример маркировки:
RHEYFIRM (N)3GSEYBY 3x400 6/10 kV | NEXANS | <VDE> год

СТАЦИОНАРНЫЙ СИЛОВОЙ КАБЕЛЬ С КРУГЛОЙ ПРОВОЛОЧНОЙ БРОНЕЙ 6-35 кВ **RHEYFIRM (N)3GSEHRH**

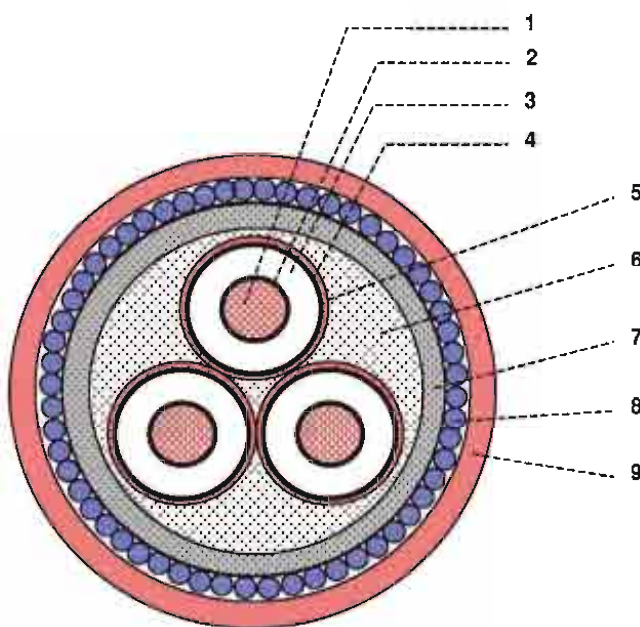
Область применения

Кабели с броней из круглых стальных проволок для стационарной прокладки по выработкам, а также для использования на открытом воздухе во влажных и сухих условиях. Применяются в зонах, где возможны частые движения грунтов.

Обозначения

Маркировка	Описание
(N)	В соотв. со стандартом DIN VDE
3G	Изоляция из высококачественной этиленпропиленовой резины
SE	Экран из медной проволоки или медной ленты вокруг каждой жилы
H	Внутренняя оболочка из материала, не распространяющего горение и не содержащего галогенов
R	Броня из круглых стальных проволок
H	Внешняя оболочка из материала, не распространяющего горение и не содержащего галогенов, с пониженным дымовыделением

Конструкция



Токоведущие жилы (1):

Медный проводник 2-го класса гибкости, многопроволочный, компактной скрутки

Изоляция (2-4):

- внутренний полупроводящий слой (2)
- высокоэластичная этиленпропиленовая резина (3)
- внешний полупроводящий слой (4)

Заземляющий проводник (5):

- полупроводящая лента
- медные проволоки, симметрично скрученные вокруг изолированных жил

Внутренняя оболочка (6) / подушка (7):

Заполняющий / термопластичный компаунд, не распространяющий горение, не содержащий галогенов

Броня (8):

Броня из круглых стальных проволок

Внешняя оболочка (9):

Термопластичный, не распространяющий горение, не содержащий галогенов компаунд, с низким дымовыделением

СТАЦИОНАРНЫЙ СИЛОВОЙ КАБЕЛЬ С КРУГЛОЙ ПРОВОЛОЧНОЙ БРОНЕЙ 6-35 кВ **RHEYFIRM (N)3GSEHRH**

Номинальное напряжение: 6/10 кВ

Макс. длительно допустимое напряжение U_{bmax} сети пер. тока: 12 кВ

Сечение	Макс. сопротивление при T=20 °C*	Внешний-Ø*	Масса*
[мм ²]	[Ω/км]	[мм]	[кг/км]
3x35	0,524	52	4600
3x50	0,387	55	5800
3x70	0,268	59	7500
3x95	0,193	63	8900
3x120	0,153	68	10900
3x150	0,124	72	12600
3x185	0,099	77	13500
3x240	0,0754	82	15000
3x300	0,0601	по запросу	по запросу
3x400	0,0470	по запросу	по запросу
3x500	0,0380	по запросу	по запросу

* Ориентировочные значения

Исполнения с другим сечением/номинальным напряжением по запросу

Электрические характеристики

Максимальный длительно допустимый ток [А] при температуре 28 °C:

Сечение [мм ²]	[А]
3x35	165
3x50	205
3x70	254
3x95	306
3x120	358
3x150	410
3x185	468
3x240	523
3x300	621
3x400	708
3x500	по запросу

Ток короткого замыкания [кА]:
(80 – 250 °C/ $I_{thr} = 149 \text{ A/мм}^2$)

$$I_{thz} = I_{thr} \cdot \sqrt{\frac{tkr}{tk}}$$

Сечение [мм ²]	Для 1 с (t_{kr})
3x35	5.1
3x50	7.3
3x70	10.2
3x95	13.9
3x120	17.5
3x150	21.9
3x185	27.0
3x240	35.1
3x300	44.7
3x400	59.6
3x500	по запросу

СТАЦИОНАРНЫЙ СИЛОВОЙ КАБЕЛЬ С КРУГЛОЙ ПРОВОЛОЧНОЙ БРОНЕЙ 6-35 кВ **RHEYFIRM (N)3GSEHRH**

Радиус изгиба

при окружающей температуре	-40 °С	→	≥ 30 x наружных-Ø
при окружающей температуре	0 °С	→	≥ 20 x наружных-Ø
при окружающей температуре	+30 °С	→	≥ 15 x наружных-Ø

Термические свойства

Минимальная температура окружающего воздуха при монтаже: -40 °С
Минимальная температура на поверхности кабеля при стационарной прокладке: -60 °С

Максимально допустимая температура жилы: 90 °С
Максимально допустимая температура жилы при КЗ: 250 °С

Маркировка

Пример:
RHEYFIRM (N)3GSEHRH 3x400 6/10 kV | NEXANS | <VDE> год

Оptionальное исполнение с двойной броней

По запросу возможно изготовление усиленного кабеля с двойной броней из круглых проволок.
Параметры кабелей по запросу.

Пример маркировки:
RHEYFIRM (N)3GSEHRRH 3x400 6/10 kV | NEXANS | <VDE> год

Оptionальное исполнение с ПВХ-оболочками

По запросу возможно исполнение кабеля с внутренней и внешней оболочками из поливинилхлоридного пластиката. Параметры кабелей по запросу.

Примеры маркировки:
RHEYFIRM (N)3GSEYRY 3x400 6/10 kV | NEXANS | <VDE> год
RHEYFIRM (N)3GSEYRRY 3x400 6/10 kV | NEXANS | <VDE> год

ГИБКИЕ КАБЕЛИ ДЛЯ ПЕРЕДВИЖНОГО ОБОРУДОВАНИЯ 3-35 кВ



ГИБКИЙ СИЛОВОЙ КАБЕЛЬ ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ПРОКЛАДКИ 6-20 кВ **RHEYFIRM N3GHSSYCY**

Область применения

Для питания передвижного оборудования в шахте, например, мобильной подстанции, трансформаторов высокого напряжения в системе туннелей, тоннелепроходческих машин. Конструкция кабеля содержит интегрированные жилы управления и жилы мониторинга внешних повреждений. На напряжения 6/10 кВ и 12/20 кВ кабель представлен с оптимизированной толщиной изоляции и оболочек.

Обозначения

Маркировка	Описание
N	В соотв. со стандартом DIN VDE
3G	Изоляция из высококачественной этиленпропиленовой резины
HSS	Кабель повышенной износостойкости, экранированный, с защитным проводником
Y	Внутренняя ПВХ оболочка
C	Токопроводящая металлическая оболочка между внутренней и внешней ПВХ оболочками
Y	Внешняя ПВХ оболочка
UEL	Экран контроля
ST	Жилы управления

Конструкция

Токоведущие жилы:

Гибкий медный проводник, класс гибкости 5

Изоляция:

- внутренний полупроводящий слой
- высокоэластичная этиленпропиленовая резина
- внешний полупроводящий слой

Жила заземления:

Симметрично разделена на три части из медных проволок, скрученных вокруг каждой изолированной жилы

Жилы управления:

Гибкий медный проводник, класс гибкости 5, изоляция из ЭПР

Внутренняя оболочка 1:

Подушка из пластика или эластичного материала, заполняющая пустоты и специальная ПВХ оболочка

Концентрический экран контроля:

Медный проволочный экран, сопротивление пост. току: $\leq 3.30 \Omega/\text{км}$ при 20 °С

Внутренняя оболочка 2:

Специальный ПВХ состав

Броня:

Оплетка из оцинкованной стальной проволоки, мин. покрытие 75 %

Наружная оболочка:

Специальный ПВХ состав



ГИБКИЙ СИЛОВОЙ КАБЕЛЬ ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ПРОКЛАДКИ 6-20 кВ

RHEYFIRM N3GHSSYCY

Напряжение: 3.6/6 кВ

Макс. допустимое напряжение U_{bmax} сети пер. тока: 7.2 кВ / пост. тока: 10.8 кВ

Сечение	Макс. сопротивление при $T=20\text{ }^{\circ}\text{C}^*$	Внешний- \varnothing^*		Масса*	Допустимая разрывная нагрузка*
		мин.	макс.		
[мм ²]	[$\Omega/\text{км}$]	[мм]	[мм]	[кг/км]	[Н]
3x25+3x16/3E+3x2.5ST+UEL	0.780	43	47	3100	1125
3x35+3x16/3E+3x2.5ST+UEL	0.554	45	49	3600	1575
3x50+3x25/3E+3x2.5ST+UEL	0.386	49	53	4450	2250
3x70+3x35/3E+3x2.5ST+UEL	0.272	52	56	5400	3150
3x95+3x50/3E+3x2.5ST+UEL	0.206	57	61	6550	4275

Напряжение: 6/10 кВ

Макс. допустимое напряжение U_{bmax} сети пер. тока: 12 кВ / пост. тока: 18 кВ

Сечение	Макс. сопротивление при $T=20\text{ }^{\circ}\text{C}^*$	Внешний- \varnothing^*		Масса*	Допустимая разрывная нагрузка*
		мин.	макс.		
[мм ²]	[$\Omega/\text{км}$]	[мм]	[мм]	[кг/км]	[Н]
3x25+3x16/3E+3x2.5ST+UEL	0.780	54	57	4450	1125
3x50+3x25/3E+3x2.5ST+UEL	0.386	57	60	5400	2250
3x70+3x35/3E+3x2.5ST+UEL	0.272	60	63	5900	3150
3x95+3x50/3E+3x2.5ST+UEL	0.206	65	68	7400	4275
3x120+3x70/3E+3x2.5ST+UEL	0.161	68	71	8300	5400

Напряжение: 12/20 кВ

Макс. допустимое напряжение U_{bmax} сети пер. тока: 24 кВ / пост. тока: 36 кВ

Сечение	Макс. сопротивление при $T=20\text{ }^{\circ}\text{C}^*$	Внешний- \varnothing^*		Масса*	Допустимая разрывная нагрузка*
		мин.	макс.		
[мм ²]	[$\Omega/\text{км}$]	[мм]	[мм]	[кг/км]	[Н]
3x35+3x16/3E+3x2.5ST+UEL	0.554	57	60	5100	1575
3x50+3x25/3E+3x2.5ST+UEL	0.386	58	61	5600	2250
3x70+3x35/3E+3x2.5ST+UEL	0.272	63	67	6960	3150
3x95+3x50/3E+3x2.5ST+UEL	0.206	66	69	7700	4275
3x120+3x70/3E+3x2.5ST+UEL	0.161	70	74	9000	5400
3x150+3x70/3E+3x2.5ST+UEL	0.129	74	78	9700	6750
3x185+3x95/3E+3x2.5ST+UEL	0.106	78	82	11100	8325

* Ориентировочные значения

Исполнения с другим сечением/номинальным напряжением по запросу

ГИБКИЙ СИЛОВОЙ КАБЕЛЬ ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ПРОКЛАДКИ 6-20 кВ **RHEYFIRM N3GHSSYCY**

Электрические характеристики

Максимальный длительно допустимый ток [А] при температуре 28 °С:

Сечение [мм ²]	В опасных зонах, при наличии рудничного газа [А]	В прочих опасных зонах [А]
25	122	134
35	151	165
50	188	206
70	233	255
95	280	307
120	328	359

Ток короткого замыкания (80 – 250 °С / $I_{thr} = 149 \text{ А/мм}^2$) в кА

$$I_{thz} = I_{thr} \cdot \sqrt{\frac{t_{kr}}{t_k}}$$

Сечение [мм ²]	Для 1 с (t_{kr})	Для 0.5 с (t_k)
25	3.7	5.3
35	5.2	7.4
50	7.5	10.5
70	10.4	14.7
95	14.1	20.0
120	17.9	25.3

Радиус изгиба

Минимальный допустимый радиус изгиба при стационарной прокладке и при операциях по перемещению: 5 x внешних-Ø

Термические свойства

Допустимая температура на поверхности кабеля

- при статической установке: -40 °С / +80 °С
- при изгибе: +5 °С / +80 °С

Максимально допустимая температура жилы: 90 °С
Максимально допустимая температура жилы при КЗ: 250 °С

Маркировка

Пример:
RHEYFIRM N3GHSSYCY 3x95+3x50/3E+3x2.5ST+UEL 3.6/6 kV | NEXANS | <VDE> год

Оptionальное исполнение с ПВХ-изоляцией

По запросу возможно исполнение кабеля с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката. Параметры кабелей по запросу.

Пример маркировки:
RHEYFIRM NYHSSYCY 3x95+3x50/3E+3x2.5ST+UEL 3.6/6 kV | NEXANS | <VDE> год

ГИБКИЙ СИЛОВОЙ КАБЕЛЬ ДЛЯ ПЕРЕДВИЖНЫХ МАШИН 3-35 кВ

RHEYFIRM NTSCGEWOEUS

Область применения

Кабель для электропитания комбайнов, экскаваторов, ленточных конвейеров, погрузчиков, тоннелепроходческих машин. Содержит три экранированных токоведущих жилы, жилы управления и контрольный проводник между внутренней и внешней оболочкой. Представлены кабели с оптимизированной толщиной изоляции и оболочек.

Обозначения

Маркировка	Описание
N	В соотв. со стандартом DIN VDE
TS	Гибкий кабель с изоляцией из этиленпропиленовой резины повышенной износостойкости
CGE	Неметаллический экран поверх жил и изоляции
W	Изоляция из термостойкого состава
OE	Устойчивый к маслам
U	Не распространяющий горение
S	Обозначение Nexans для исполнения оболочки повышенной износостойкости на основе полихлоропрена
UEL	Экран контроля
ST	Жилы управления
KON	Концентрический экран

Конструкция

Токоведущие жилы:

Гибкий медный проводник, класс гибкости 5

Изоляция:

- внутренний полупроводящий слой
- высокоэластичная изоляция на основе ЭПР
- внешний полупроводящий слой

Жила заземления:

Симметрично разделена на три части из медных проволок, скрученных вокруг каждой изолированной жилы

Жилы управления:

Гибкий медный проводник, класс гибкости 5, изоляция из ЭПР

Скрутка:

Экранированные токоведущие жилы скручены вокруг центра из полупроводящей резины, с заполнением пустот полупроводящей резиной и жилами управления, размещенными в промежутках

Внутренняя оболочка:

Экструдированная оболочка из синтетической резиновой смеси

Концентрический экран контроля / броня:

Луженые медные проводники / стальная проволока

Внешняя оболочка:

Смесь повышенной износостойкости на основе ЭПР



ГИБКИЙ СИЛОВОЙ КАБЕЛЬ ДЛЯ ПЕРЕДВИЖНЫХ МАШИН 3-35 кВ

RHEYFIRM NTSCGEWOEUS

Напряжение: 6/10 кВ

Макс. допустимое напряжение U_{bmax} сети пер. тока: 12 кВ / пост. тока: 18 кВ

Сечение [мм ²]	Макс. сопротивление при T=20 °C* [Ω/км]	Внешний-Ø*		Масса* [кг/км]	Допустимая разрывная нагрузка* [Н]
		мин. [мм]	макс. [мм]		
3x35+3x16/3E+3x2.5ST+UEL	0.554	48	51	3800	1575
3x50+3x25/3E+3x2.5ST+UEL	0.386	52	55	4580	2250
3x95+3x50/3E+3x2.5ST+UEL	0.206	60	64	6800	4275
3x120+3x70/3E+3x2.5ST+UEL	0.161	64	67	7570	5400

* Ориентировочные значения

Исполнения с другим сечением/номинальным напряжением по запросу

Напряжение: 12/20 кВ

Макс. допустимое напряжение U_{bmax} сети пер. тока: 24 кВ / пост. тока: 36 кВ

Сечение [мм ²]	Макс. сопротивление при T=20 °C* [Ω/км]	Внешний-Ø*		Масса* [кг/км]	Допустимая разрывная нагрузка* [Н]
		мин. [мм]	макс. [мм]		
3x35+3x16/3E+3x2.5ST+UEL	0.554	52	55	3965	1575
3x50+3x25/3E+3x2.5ST+UEL	0.386	55	58	4780	2250
3x70+3x35/3E+3x2.5ST+UEL	0.272	60	63	5680	3150
3x120+3x70/3E+3x2.5ST+UEL	0.161	68	71	8050	5400
3x150+3x70/3E+3x2.5ST+UEL	0.129	71	74	8750	6750
3x185+3x95/3E+3x2.5ST+UEL	0.106	75	78	10150	8325

* Ориентировочные значения

Исполнения с другим сечением/номинальным напряжением по запросу

ГИБКИЙ СИЛОВОЙ КАБЕЛЬ ДЛЯ ПЕРЕДВИЖНЫХ МАШИН 3-35 кВ **RHEYFIRM NTSCGEWOEUS**

Электрические характеристики

Максимальный длительно допустимый ток [А] при температуре 28 °С:

Сечение [мм ²]	В опасных зонах, при наличии рудничного газа [А]	В прочих опасных зонах [А]
25	122	134
35	151	165
50	188	206
70	233	255
95	280	307
120	328	359
150	376	412
185	429	470

Ток короткого замыкания (80 – 250 °С / I_{thr} = 149 А/мм²) в кА

$$I_{thz} = I_{thr} \cdot \sqrt{\frac{t_{kr}}{t_k}}$$

Сечение [мм ²]	Для 1 с (t _{kr})	Для 0.5 с (t _k)
25	3.7	5.3
35	5.2	7.4
50	7.5	10.5
70	10.4	14.7
95	14.1	20.0
120	17.9	25.3
150	22.4	31.6
185	27.6	39.0

Радиус изгиба

Минимальный допустимый радиус изгиба при стационарной прокладке и при операциях по перемещению: 7.5 x внешних-Ø

Термические свойства

Допустимая температура на поверхности кабеля:

- при статической установке: -50 °С / +80 °С
- при изгибе: -35 °С / +80 °С

Максимально допустимая температура жилы: 90 °С

Максимально допустимая температура жилы при КЗ: 250 °С

Поправочные коэффициенты для намотанных гибких кабелей:

Количество слоев	1	2	3	4	5
Коэффициент	0,80	0,61	0,49	0,42	0,38
Моноспиральный барабан	0,80				

Маркировка

Пример:

RHEYFIRM NTSCGEWOEUS 3x95+3x50/3E+3x2.5ST+UEL KON 6/10 KV | NEXANS | год

УСИЛЕННЫЙ ГИБКИЙ СИЛОВОЙ БРОНИРОВАННЫЙ КАБЕЛЬ ДЛЯ КОМБАЙНОВ 3-6 кВ RHEYFIRM (N)TSKCGERLWOEUSS

Область применения

Гибкий кабель для электропитания комбайнов и механизмов в забоях, для работы в условиях крайне высоких механических и изгибающих нагрузок. Конструкция содержит индивидуальные полупроводящие экраны и концентрическую броню из гибкой стальной проволоки.

Обозначения

Маркировка	Описание
(N)	В соотв. со стандартом DIN VDE
TS	Гибкий кабель с изоляцией из этиленпропиленовой резины повышенной износостойкости
K	Сердечник-разделитель
CGE	Неметаллический экран поверх жил и изоляции
RL	Бронирование стальной проволокой
W	Изоляция из термостойкого состава
OE	Устойчивый к маслам
U	Не распространяющий горение
SS	Обозначение Nexans для исполнения оболочки с крайне высокой износостойкостью
UEL	Экран контроля

Конструкция

Токоведущие жилы:

Проводник: исключительно гибкий медный луженый проводник

Изоляция:

- термостойкая высокоэластичная изоляция с крайне высоким удлинением на разрыв
- экран жил

Удлиняемые жилы управления:

Проводник: проводник из специального состава, способен сжиматься и растягиваться

Изоляция: термостойкая высокоэластичная изоляция с крайне высоким удлинением на разрыв

Контрольный проводник / сердечник-разделитель:

Проводник специальной конструкции, устойчивый к сжатию и растяжению, покрытие из полупроводящей резиновой смеси

Двухслойная внутренняя оболочка:

- полупроводящий слой
- синтетическая резиновая смесь

Броня:

Плетеная броня из стальных оцинкованных проволок с вплетенными медными защитными проводниками

Внешняя оболочка:

Резиновая смесь крайне высокой износостойкости на основе хлоркаучуков для применения в условиях подземной разработки



УСИЛЕННЫЙ ГИБКИЙ СИЛОВОЙ БРОНИРОВАННЫЙ КАБЕЛЬ ДЛЯ КОМБАЙНОВ 3-6 кВ RHEYFIRM (N)TSKCGERLWOEUSS

Напряжение: 3.6/6 кВ

Макс. допустимое напряжение U_{bmax} сети пер. тока: 7.2 кВ / сети пост. тока: 10.8 кВ

Сечение [мм ²]	Макс. сопротивление при T=20 °C*	Внешний-Ø*		Масса*	Прочность на разрыв*
		мин.	макс.		
[мм ²]	[Ω/км]	[мм]	[мм]	[кг/км]	[Н]
3x35 + PE + управление	0.554	57	61	4800	2625
3x50 + PE + управление	0.386	61	65	6000	3750
3x70 + PE + управление	0.272	66	70	7000	5250
3x95 + PE + управление	0.206	70	74	8500	7125
3x120 + PE + управление	0.161	75	79	9200	9000

* Ориентировочные значения

Исполнения с другим сечением/номинальным напряжением по запросу

Электрические характеристики

Максимальный длительно допустимый ток [А] при температуре 28 °C:

Сечение [мм ²]	В опасных зонах, при наличии рудничного газа [А]	В прочих опасных зонах [А]
25	122	134
35	151	165
50	188	206
70	233	255
95	280	307
120	328	359

Ток короткого замыкания (80 – 250 °C / $I_{thr} = 149 \text{ A/мм}^2$) в кА

$$I_{thz} = I_{thr} \cdot \sqrt{\frac{tkr}{tk}}$$

Сечение [мм ²]	Для 1 с (t_{kr})	Для 0.5 с (t_{kr})
25	3.7	5.3
35	5.2	7.4
50	7.5	10.5
70	10.4	14.8
95	14.2	20.0
120	17.9	25.3

УСИЛЕННЫЙ ГИБКИЙ СИЛОВОЙ БРОНИРОВАННЫЙ КАБЕЛЬ ДЛЯ КОМБАЙНОВ 3-6 кВ **RHEYFIRM (N)TSKCGERLWOEUSS**

Радиус изгиба

Минимальный допустимый радиус изгиба:

- при статической установке: 2 x внешних-Ø
- при изгибе: 3 x внешних-Ø
- в направляющих роликах и на барабанах: 4.5 x внешних-Ø

Термические свойства

Допустимая температура на поверхности кабеля:

- при статической установке: -40 °C / +80 °C
- при изгибе: -25 °C / +80 °C

Максимально допустимая температура жилы: 90 °C

Максимально допустимая температура жилы при КЗ: 250 °C

Маркировка

Примеры:

Кабель для применения в кабелеукладчике:

RHEYFIRM (N)TSKCGERLWOEUSS-V 3x95+...+... 6/10 kV | NEXANS | год

Кабель для свободного волочения:

RHEYFIRM (N)TSKCGERLWOEUSS-Z 3x95+...+... 6/10 kV | NEXANS | год

ГИБКИЕ КАБЕЛИ 0.6/1 кВ



ГИБКИЙ БРОНИРОВАННЫЙ СИЛОВОЙ КАБЕЛЬ 0.6/1 кВ **RHEYFIRM NTSRLRLWUEUS-J**

Область применения

Используются в стволах и выработках шахт, где необходима повышенная устойчивость к механическим нагрузкам. По запросу могут быть изготовлены со способностью выдерживать свободное вешивание.

Обозначения

Маркировка	Описание
N	В соотв. со стандартом DIN VDE
TS	Кабель с изоляцией на основе ЭПР повышенной износостойкости
RL	Стальная броня, с необходимым растягивающим усилием в Н
RL	Второй слой стальной брони, с необходимым растягивающим усилием в Н
W	Изоляция из термостойкого состава
OE	Устойчивый к маслам
U	Не распространяющий горение
S	Обозначение Nexans для исполнения оболочки повышенной износостойкости на основе полихлоропрена
-J	С зелено-желтым заземляющим проводником

Конструкция

Токоведущие жилы:

Гибкий медный луженый проводник, класс гибкости 5

Изоляция:

Смесь на основе этиленпропиленовой резины, цвета жил: синий, коричневый, черный, серый

Жила заземления:

Гибкий медный луженый проводник, класс гибкости 5

Изоляция:

Смесь на основе ЭПР, цвет жилы: зелено-желтый

Скрутка:

Токоведущие жилы вместе с проводником заземления скручены вокруг резинового сердечника

Внутренняя оболочка:

Экструдированная оболочка из синтетической резиновой смеси, заполняющая пустоты

Броня:

Броня выполнена из оцинкованных стальных проволок с противоположным направлением повива в каждом слое, промежуточная подушка между слоями из ленты с битумной пропиткой

Внешняя оболочка:

Резиновая смесь повышенной износостойкости на основе хлоркаучуков



ГИБКИЙ БРОНИРОВАННЫЙ СИЛОВОЙ КАБЕЛЬ 0.6/1 кВ **RHEYFIRM NTSRLRLWEOUS-J**

Напряжение: 0.6/1 кВ

Макс. длительно допустимое напряжение U_{bmax} сети пер. тока: 1.2 кВ

Сечение	Макс. сопротивление при T=20 °C*	Внешний-Ø*		Масса*	Длина свободного вывешивания*
		мин.	макс.		
[мм ²]	[Ω/км]	[мм]	[мм]	[кг/км]	[м]
4 x 10	1.95	31	34	1500	1200
5 x 16	1.24	37	40	2500	1200

* Ориентировочные значения

Исполнения с другим сечением/номинальным напряжением по запросу

Электрические характеристики

Длительно допустимый ток [А] при температуре 28 °C, в опасных зонах с присутствием рудничного газа:

Сечение [мм ²]	[А]
10	69
16	92

Ток короткого замыкания [кА]:
(80 – 200 °C / $I_{thr} = 129 \text{ A/мм}^2$)

$$I_{thz} = I_{thr} \cdot \sqrt{\frac{tkr}{tk}}$$

Сечение [мм ²]	Для 1 с (t_{kr})
10	1.3 кА
16	2.1 кА

Радиус изгиба

Минимальный допустимый радиус изгиба:

- стационарная прокладка: 4 внешних-Ø
- на барабане: 6 внешних-Ø

Термические свойства

Допустимая температура на поверхности кабеля

- при статической установке: -40 °C / +80 °C
- при изгибе: -25 °C / +80 °C

Максимально допустимая температура проводника: 90 °C

Максимально допустимая температура проводника при КЗ: 200 °C

Маркировка

Пример:

RHEYFIRM NTSRLRLWEOUS-J 5x16 0.6/1 kV | NEXANS | <VDE> год

ГИБКИЙ КАБЕЛЬ ДЛЯ КОМБАЙНОВ 0.6/1 кВ (в кабелеукладчик) **RHEYFIRM NSSHCGEOEU-V**

Область применения

Для подключения передвижных механизмов в условиях высоких механических нагрузок, например, для угольных комбайнов. Особенно подходит для работы в условиях критических изгибающих нагрузок внутри стальных или пластиковых кабелеукладчиков. Кабель может изготавливаться с 2, 3 и 6 жилами управления.

Обозначения

Маркировка	Описание
N	В соотв. со стандартом DIN VDE
SSH	Кабель с резиновой изоляцией крайне высокой износостойкости
CGE	Неметаллический экран поверх жил и изоляции
OE	Устойчивый к маслам
U	Не распространяющий горение
KON	Концентрический защитный проводник между внутренней и внешней оболочкой
ST	Жилы управления
UEL	Жила контроля
-V	Концентрический защитный экран из стальных и медных проволок для компенсации растягивающих нагрузок

Конструкция

Токоведущие жилы:

Проводник: исключительно гибкий медный луженый проводник
Изоляция: - термостойкая высокоэластичная изоляция с крайне высоким удлинением на разрыв
- полупроводящий экран жил

Жилы управления:

Проводник: проводник специальной конструкции, устойчивый к сжатию и растяжению
Изоляция: термостойкая высокоэластичная изоляция с крайне высоким удлинением на разрыв

Жила контроля:

Проводник: проводник специальной конструкции, устойчивый к сжатию и растяжению, покрытие из полупроводящей резиновой смеси

Двухслойная внутренняя оболочка:

- полупроводящий слой
- синтетическая резиновая смесь

Броня:

Концентрический защитный экран – стальные/медные проволоки

Внешняя оболочка:

Резиновая смесь крайне высокой износостойкости на основе полихлоропрена для применения в условиях подземной разработки



ГИБКИЙ КАБЕЛЬ ДЛЯ КОМБАЙНОВ 0.6/1 кВ (в кабелеукладчик) **RHEYFIRM NSSHCGEOEU-V**

Напряжение: 0.6/1 кВ

Макс. допустимое напряжение U_{bmax} сети пер. тока: 1.2 кВ / пост. тока: 1.8 кВ

Сечение [мм ²]	Макс. сопротивление при T=20 °C*	Внешний-Ø*		Масса*	Допустимая разрывная нагрузка*
		мин. [мм]	макс. [мм]		
3x16/16KON+3x(ST+UEL)	1.24	35	38	2100	720
3x25/16KON+3x(ST+UEL)	0.795	38	41	2700	1125
3x35/16KON+3x(ST+UEL)	0.565	41	44	3600	1575
3x50/25KON+3x(ST+UEL)	0.393	47	50	4500	2250
3x70/35KON+3x(ST+UEL)	0.277	52	55	5900	3150
3x95/50KON+3x(ST+UEL)	0.210	57	60	7400	4275

* Ориентировочные значения

Исполнения с другим сечением/номинальным напряжением по запросу

Электрические характеристики

Длительно допустимый ток [А] при температуре 28 °C:

Сечение [мм ²]	В опасных зонах, при наличии рудничного газа [А]	В прочих опасных зонах [А]
25	122	134
35	151	165
50	188	206
70	233	255
95	280	307
120	328	359

Ток короткого замыкания
(80 – 250 °C / $I_{thr} = 149 \text{ А/мм}^2$) в кА

$$I_{thz} = I_{thr} \cdot \sqrt{\frac{t_{kr}}{t_k}}$$

Сечение [мм ²]	Для 1 с (t_{kr})	Для 0.5 с (t_{kr})
25	3.7	5.3
35	5.2	7.4
50	7.5	10.5
70	10.4	14.8
95	14.2	20.0
120	17.9	25.3

ГИБКИЙ КАБЕЛЬ ДЛЯ КОМБАЙНОВ 0.6/1 кВ (в кабелеукладчик) **RHEYFIRM NSSHCGEOEU-V**

Радиус изгиба

Минимальный допустимый радиус изгиба:

- при статической установке: 1.5 x внешних-Ø
- при изгибе: 2.5 x внешних-Ø

Термические свойства

Допустимая температура на поверхности кабеля:

- при статической установке: -40 °C / +80 °C
- при изгибе: -25 °C / +80 °C

Максимально допустимая температура проводника: 90 °C
Максимально допустимая температура проводника при КЗ: 200 °C

Маркировка

Пример:

RHEYFIRM NSSHCGEOEU-V 3x50/25KON+3x(ST+UEL) 0.6/1 kV | NEXANS | <VDE>

ГИБКИЙ КАБЕЛЬ ДЛЯ КОМБАЙНОВ 0.6/1 кВ (свободное волочение) **RHEYFIRM NSSHCGEOEU-Z**

Область применения

Для подключения передвижных механизмов в условиях высоких механических нагрузок, например, для угольных комбайнов. Особенно подходит для работы в условиях критических изгибающих нагрузок, растягивающих нагрузок и раздавливающих нагрузок. Броня, устойчивая к кручению и растяжению, в сочетании с высокой гибкостью кабеля, также позволяют пропускать кабель через направляющие ролики или использовать в качестве барабанного кабеля для погрузочно-доставочных машин. Кабель поставляется с 2, 3 и 6 жилами управления.

Обозначения

Маркировка	Описание
N	В соотв. со стандартом DIN VDE
SSH	Кабель с резиновой изоляцией крайне высокой износостойкости
CGE	Неметаллический экран поверх жил и изоляции
OE	Устойчивый к маслам
U	Не распространяющий горение
KON	Концентрический защитный проводник между внутренней и внешней оболочкой
ST	Удлиняемые жилы управления
UEL	Жила контроля
-Z	Концентрическая плетеная броня из стальных и медных проволок для компенсации растягивающих нагрузок

Конструкция

Токоведущие жилы:

Проводник: исключительно гибкий медный луженый проводник
 Изоляция: - термостойкая высокоэластичная изоляция с крайне высоким удлинением на разрыв
 - полупроводящий экран жил

Жилы управления:

Проводник: проводник специальной конструкции, устойчивый к сжатию и растяжению
 Изоляция: термостойкая высокоэластичная изоляция с крайне высоким удлинением на разрыв

Жила контроля:

Проводник: проводник специальной конструкции, устойчивый к сжатию и растяжению, покрытие из полупроводящей резиновой смеси

Двухслойная внутренняя оболочка:

- полупроводящий слой
- синтетическая резиновая смесь

Броня:

Концентрическая плетеная броня из стальных и медных проволок

Внешняя оболочка:

Резиновая смесь крайне высокой износостойкости на основе полихлоропрена для применения в условиях подземной разработки



ГИБКИЙ КАБЕЛЬ ДЛЯ КОМБАЙНОВ 0.6/1 кВ (свободное волочение) **RHEYFIRM NSSHCGEOEU-Z**

Напряжение: 0.6/1 кВ

Макс. допустимое напряжение U_{bmax} сети пер. тока: 1.2 кВ / пост. тока: 1.8 кВ

Сечение [мм ²]	Макс. сопротивление при T=20 °C* [Ω/км]	Внешний-Ø*		Масса* [кг/км]	Прочность оплетки на разрыв* [Н]
		мин. [мм]	макс. [мм]		
3x6/6KON+2xST+1xUEL	3.39	26	30	1100	30
3x25/16KON+2xST+1xUEL	0.795	39	43	1965	55
3x35/16KON+3x(ST+UEL)	0.565	44	47	3800	55
3x50/25KON+3x(ST+UEL)	0.393	48	51	3600	80
3x70/35KON+3x(ST+UEL)	0.277	54	57	6000	80
3x95/50KON+3x(2xST+UEL)	0.210	56	60	5900	80
3x120/70KON+3x(ST+UEL)	0.164	66	70	9300	95
3x150/70KON+3x(ST+UEL)	0.132	73	77	11000	95

* Ориентировочные значения

Исполнения с другим сечением/номинальным напряжением по запросу

Электрические характеристики

Длительно допустимый ток [А] при температуре 28 °C:

Сечение [мм ²]	В опасных зонах, при наличии рудничного газа [А]	В прочих опасных зонах [А]
25	122	134
35	151	165
50	188	206
70	233	255
95	280	307
120	328	359

Ток короткого замыкания (80 – 250 °C / $I_{thr} = 149 \text{ A/мм}^2$) в кА

$$I_{thz} = I_{thr} \cdot \sqrt{\frac{t_{kr}}{t_k}}$$

Сечение [мм ²]	Для 1 с (t_{kr})	Для 0.5 с (t_{kr})
25	3.7	5.3
35	5.2	7.4
50	7.5	10.5
70	10.4	14.8
95	14.2	20.0
120	17.9	25.3

ГИБКИЙ КАБЕЛЬ ДЛЯ КОМБАЙНОВ 0.6/1 кВ (свободное волочение) **RHEYFIRM NSSHCGEOEU-Z**

Радиус изгиба

Минимальный допустимый радиус изгиба:

- при статической установке: 2 x внешних-Ø
- при изгибе: 3 x внешних-Ø
- в направляющих роликах и на барабанах: 4.5 x внешних-Ø

Термические свойства

Допустимая температура на поверхности кабеля:

- при статической установке: -40 °C / +80 °C
- при изгибе: -25 °C / +80 °C

Максимально допустимая температура проводника: 90 °C

Максимально допустимая температура проводника при КЗ: 200 °C

Маркировка

Пример:

RHRYFIRM NSSHCGEOEU-Z 3x50/25KON+3x(ST+UEL) 0.6/1 kV | NEXANS | <VDE>

ГИБКИЙ КАБЕЛЬ ДЛЯ ПЕРЕДВИЖНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТРЕХЖИЛЬНЫЙ ЭКРАНИРОВАННЫЙ 0.6/1 кВ

RHEYFIRM NSSHOEU-O 3x...+3x.../3E

Область применения

Кабель RHEYFIRM® NSSHOEU был разработан с учетом особых требований открытой горной выработки и подземной разработки. Эти гибкие кабели используются в условиях с крайне высокими механическими нагрузками, в сухих условиях и в сырости, на открытом воздухе, в зонах со взрывоопасной атмосферой. Трехжильные экранированные кабели используются для электропитания погрузчиков, самоходных вагонов, двигателей и прочего передвижного оборудования в промышленности и при строительстве.

Конструкция: три экранированных токоведущих жилы с жилами управления или без них.

Обозначения

Маркировка	Описание
N	В соотв. со стандартом DIN VDE
SSH	Кабель с резиновой изоляцией повышенной износостойкости
OE	Устойчивый к маслам
U	Не распространяющий горение
.../3E	Защитный проводник (экран) симметрично распределен поверх токоведущих жил
-O	Без зелено-желтой жилы
ST	Жилы управления

Конструкция

Проводники (токоведущие жилы и жилы управления):

Гибкий проводник из луженой меди, класс гибкости 5

Изоляция (токоведущие жилы и жилы управления):

Высокоэластичная изоляция, изготовлена из электрической, термостойкой, озоностойкой смеси на основе этиленпропиленовой резины

Экран:

Защитный проводник (экран) из луженых медных проволок симметрично распределен поверх токоведущих жил (.../3E)

Внутренняя оболочка:

Экструдированная оболочка из синтетической резиновой смеси, заполняющая пустоты

Внешняя оболочка:

Резиновая смесь повышенной износостойкости на основе полихлоропрена, маслостойкая, огнестойкая, устойчивая к порезам и истиранию



ГИБКИЙ КАБЕЛЬ ДЛЯ ПЕРЕДВИЖНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТРЕХЖИЛЬНЫЙ ЭКРАНИРОВАННЫЙ 0.6/1 кВ

RHEYFIRM NSSHOEU-O 3x...+3x.../3E

Напряжение: 0.6/1 кВ

Макс. допустимое напряжение U_{bmax} сети пер. тока: 1.2 кВ / пост. тока: 1.8 кВ

Сечение [мм ²]	Макс. сопротивление при T=20 °C* [Ω/км]	Внешний-Ø*		Масса* [кг/км]	Допустимая разрывная нагрузка* [Н]
		мин. [мм]	макс. [мм]		
3x2.5+3x2.5/3E	8.21	14	17	300	112
3x2.5+3x2.5/3E+3x1.5ST	8.21	18	22	490	112
3x6+3x6/3E	3.39	18	20	560	270
3x6+3x6/3E+3x1.5ST	3.39	18	22	580	270
3x10+3x10/3E	1.95	22	24	840	450
3x10+3x10/3E+3x2.5ST	1.95	22	26	900	450
3x16+3x16/3E	1.24	24	26	1100	720
3x16+3x16/3E+3x2.5ST	1.24	24	28	1200	720
3x25+3x16/3E	0.795	30	33	1700	1125
3x25+3x16/3E+3x2.5ST	0.795	30	33	1800	1125
3x35+3x16/3E	0.565	33	36	2000	1575
3x35+3x16/3E+3x2.5ST	0.565	33	36	2100	1575
3x50+3x25/3E	0.393	38	42	2800	2250
3x50+3x25/3E+3x2.5ST	0.393	38	42	2900	2250
3x70+3x35/3E	0.277	44	47	3700	3150
3x70+3x35/3E+3x2.5ST	0.277	44	47	3900	3150
3x95+3x50/3E	0.210	49	52	5000	4275
3x95+3x50/3E+3x2.5ST	0.210	49	52	5100	4275
3x120+3x70/3E	0.164	54	57	6150	5400
3x120+3x70/3E+3x2.5ST	0.164	54	57	6250	5400
3x150+3x70/3E	0.132	59	62	7250	6750
3x150+3x70/3E+3x2.5ST	0.132	59	62	7350	6750
3x185+3x95/3E	0.108	66	68	9200	8325
3x185+3x95/3E+3x2.5ST	0.108	66	68	9300	8325

* Ориентировочные значения

Исполнения с другим сечением/номинальным напряжением по запросу

ГИБКИЙ КАБЕЛЬ ДЛЯ ПЕРЕДВИЖНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТРЕХЖИЛЬНЫЙ ЭКРАНИРОВАННЫЙ 0.6/1 кВ

RHEYFIRM NSSHOEU-O 3x...+3x.../3E

Электрические характеристики

Длительно допустимый ток [А] при температуре 28 °С:

Сечение [мм ²]	В опасных зонах, при наличии рудничного газа [А]	В прочих опасных зонах [А]
2.5	28	31
4	38	42
6	49	54
10	69	75
16	92	101
25	122	134
35	151	165
50	188	206
70	233	255
95	280	307
120	328	359
150	376	412
185	429	470

Ток короткого замыкания (80 – 200 °С / $I_{thr} = 128 \text{ A/мм}^2$) в кА

$$I_{thz} = I_{thr} \cdot \sqrt{\frac{tkr}{tk}}$$

Сечение [мм ²]	Для 1 с (t_{kr})	Для 0.5 с (t_k)
2.5	0.32	0.45
4	0.51	0.72
6	0.77	1.1
10	1.3	1.8
16	2.1	2.9
25	3.2	4.5
35	4.5	6.3
50	6.4	9.1
70	9.0	12.7
95	12.2	17.2
120	15.4	21.7
150	19.2	27.2
185	23.7	33.5

Радиус изгиба

Минимальный допустимый радиус изгиба

- стационарная прокладка: 4 x наружных-Ø
- свободное перемещение: 5 x внешних-Ø

Термические свойства

Допустимая температура на поверхности кабеля

- при статической установке: -50 °С / +80 °С
- при изгибе: -35 °С / +80 °С

Максимально допустимая температура проводника: 90 °С

Максимально допустимая температура проводника при КЗ: 200 °С

Маркировка

Пример:

RHEYFIRM NSSHOEU-O 3x50+3x25/3E 0.6/1 kV | NEXANS | <VDE> год

или

RHEYFIRM NSSHOEU-O 3x50+3x25/3E+3x2.5ST 0.6/1 kV | NEXANS | <VDE> год

ГИБКИЙ КАБЕЛЬ ДЛЯ ПЕРЕДВИЖНОГО ОБОРУДОВАНИЯ НЕЭКРАНИРОВАННЫЙ 0.6/1 кВ **RHEYFIRM NSSHOEU-O/J**

Область применения

Кабель RHEYFIRM® NSSHOEU был разработан с учетом особых требований открытой горной выработки и подземной разработки. Эти гибкие кабели используются в условиях с крайне высокими механическими нагрузками, в сухих условиях и в сырости, на открытом воздухе, в зонах со взрывоопасной атмосферой. Применяются для стационарной прокладки, электропитания двигателей и прочего передвижного оборудования в промышленности и при строительстве. Кабель в исполнении с одной жилой можно использовать в качестве прочного и надежного соединительного кабеля для сварочного оборудования.

Возможные исполнения:

- одножильный (1 х...)
- 3 – 5 жил (токоведущие жилы и жилы управления N х ...)
- многожильный (N х ...)
- три жилы с защитным проводником меньшего сечения (3 х .../...)

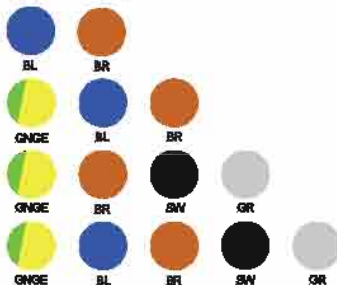
Обозначения

Маркировка	Описание
N	В соотв. со стандартом DIN VDE
SSH	Кабель с резиновой изоляцией повышенной износостойкости
OE	Устойчивый к маслам
U	Не распространяющий горение
-O	Без зелено-желтой жилы
-J	Содержит зелено-желтую жилу

Конструкция

Токоведущие жилы:

Гибкий медный луженый проводник, класс гибкости 5; высокоэластичная изоляция изготовлена из диэлектрической, термостойкой, озоностойкой смеси на основе этиленпропиленовой резины



Внутренняя оболочка:

Экструдированная оболочка из синтетической резиновой смеси, заполняющая пустоты

Внешняя оболочка:

Резиновая смесь повышенной износостойкости на основе полихлоропрена, маслостойкая, огнестойкая, устойчивая к порезам и истиранию, цвет: желтый



ГИБКИЙ КАБЕЛЬ ДЛЯ ПЕРЕДВИЖНОГО ОБОРУДОВАНИЯ НЕЭКРАНИРОВАННЫЙ 0.6/1 кВ **RHEYFIRM NSSHOEU-O/J**

Напряжение: 0.6/1 кВ

Макс. допустимое напряжение U_{bmax} сети пер. тока: 1.2 кВ / пост. тока: 1.8 кВ

Сечение	Макс. сопротивление при T=20 °C*	Внешний-Ø*		Масса*	Допустимая разрывная нагрузка*
		мин.	макс.		
[мм ²]	[Ω/км]	[мм]	[мм]	[кг/км]	[Н]
1x16	1.24	11	13	260	240
1x25	0.795	13	16	290	375
1x35	0.565	14	17	500	525
1x50	0.393	16	19	680	750
1x70	0.277	18	20	840	1050
1x95	0.210	20	23	1070	1425
1x120	0.164	23	25	1340	1800
1x150	0.132	25	27	1650	2250
1x185	0.108	28	30	2230	2775
1x240	0.0817	30	32	3030	3600
1x300	0.0654	34	37	3420	4500
1x400	0.0495	39	41	4250	6000
2x1.5	13.7	11	13	190	45
2x2.5	8.21	12	14	230	75
2x4	5.09	14	17	350	120
3x1.5	13.7	11	13	180	68
3x2.5	8.21	13	15	225	113
3x4	5.09	16	18	350	180
3x6	3.39	17	19	500	270
3x10	1.95	21	23	650	450
3x16	1.24	24	26	920	720
4x1.5	13.7	12	14	230	90
4x2.5	8.21	14	16	360	150
4x4	5.09	16	18	470	240
4x6	3.39	18	20	580	360
4x10	1.95	22	24	900	600
4x16	1.24	27	29	1350	960
4x25	0.795	32	34	1750	1500
4x35	0.565	35	37	2350	2100
4x50	0.393	40	43	3500	3000
4x70	0.277	45	48	4100	4200
4x95	0.210	52	55	5650	5700
4x120	0.164	58	61	6900	7200
4x150	0.132	63	66	8400	9000
4x185	0.108	70	73	10400	11100

* Ориентировочные значения

Исполнения с другим сечением/номинальным напряжением по запросу

ГИБКИЙ КАБЕЛЬ ДЛЯ ПЕРЕДВИЖНОГО ОБОРУДОВАНИЯ НЕЭКРАНИРОВАННЫЙ 0.6/1 кВ

RHEYFIRM NSSHOEU-O/J

Напряжение: 0.6/1 кВ

Макс. допустимое напряжение U_{bmax} сети пер. тока: 1.2 кВ / пост. Тока: 1.8 кВ

Сечение	Макс. сопротивление при T=20 °C*	Внешний-Ø*		Масса*	Допустимая разрывная нагрузка*
		мин.	макс.		
[мм²]	[Ω/км]	[мм]	[мм]	[кг/км]	[Н]
5x1.5	13.7	13	16	250	113
5x2.5	8.21	16	19	450	188
5x4	5.09	18	21	560	300
5x6	3.39	19	22	740	450
5x10	1.95	24	26	1000	750
5x16	1.24	27	30	1520	1200
5x25	0.795	34	37	2300	1875
5x35	0.565	39	42	2800	2625
5x50	0.393	44	47	3700	3750
5x70	0.277	51	53	5380	5250
5x95	0.210	58	62	6950	7125
5x120	0.164	61	64	8000	9000
7x1.5	13.7	16	18	370	158
7x2.5	8.21	18	20	540	263
8x1.5	13.7	17	19	460	180
8x2.5	8.21	18	21	550	300
10x1.5	13.7	18	21	490	225
10x2.5	8.21	21	24	650	375
11x1.5	13.7	19	21	550	248
12x1.5	13.7	20	30	560	270
12x2.5	8.21	22	25	860	450
14x6	3.39	31	33	1470	1260
18x1.5	13.7	23	26	750	405
18x2.5	8.21	26	29	1050	675
3x35/16	0.565	35	37	2170	1575
3x50/25	0.393	39	42	2930	2250
3x70/35	0.277	45	48	3735	3150
3x95/50	0.210	50	54	5060	4275
3x120/70	0.164	56	59	6350	5400
3x150/70	0.132	60	64	7650	6750
3x185/95	0.108	68	71	8970	8325

* Ориентировочные значения

Исполнения с другим сечением/номинальным напряжением по запросу

ГИБКИЙ КАБЕЛЬ ДЛЯ ПЕРЕДВИЖНОГО ОБОРУДОВАНИЯ НЕЭКРАНИРОВАННЫЙ 0.6/1 кВ **RHEYFIRM NSSHOEU-O/J**

Электрические характеристики

Длительно допустимый ток [А] при температуре 28 °С:

Сечение [мм²]	В опасных зонах, при наличии рудничного газа [А]	В прочих опасных зонах [А]
2.5	28	31
4	38	42
6	49	54
10	69	75
16	92	101
25	122	134
35	151	165
50	188	206
70	233	255
95	280	307
120	328	359
150	376	412
185	429	470

Ток короткого замыкания (80 – 200 °С / $I_{thr} = 128 \text{ А/мм}^2$) в кА

$$I_{thz} = I_{thr} \cdot \sqrt{\frac{t_{kr}}{t_k}}$$

Сечение [мм²]	Для 1 с (t_{kr})	Для 0.5 с (t_k)
2.5	0.32	0.45
4	0.51	0.72
6	0.77	1.1
10	1.3	1.8
16	2.1	2.9
25	3.2	4.5
35	4.5	6.3
50	6.4	9.1
70	9.0	12.7
95	12.2	17.2
120	15.4	21.7
150	19.2	27.2
185	23.7	33.5

Радиус изгиба

Минимальный допустимый радиус изгиба:

- стационарная прокладка: 4 x наружных-Ø
- свободное перемещение: 5 x внешних-Ø

Термические свойства

Допустимая температура на поверхности кабеля

- при статической установке: -50 °С / +80 °С
- при изгибе: -35 °С / +80 °С

Максимально допустимая температура проводника: 90 °С

Максимально допустимая температура проводника при КЗ: 200 °С

Маркировка

Пример:

RHEYFIRM NSSHOEU-O 1x50 0.6/1 kV | NEXANS | <VDE> год или

RHEYFIRM NSSHOEU-J 12x2.5 0.6/1 kV | NEXANS | <VDE> год

По запросу возможно изготовление кабеля с общим экраном для обеспечения ЭМС:

RHEYFIRM NSSHCOEU 3x2.5 0.6/1 kV | NEXANS | <VDE> год

Таблица "емкости и индуктивности" кабелей среднего напряжения

Сечение (мм ²)	Рабочая емкость [мкФ/км]		Индуктивность [мГн/км]	
	NTS...	(N)TS...	NTS...	(N)TS...
3.6/6 кВ				
25	0.32	0.35	0.36	0.34
35	0.35	0.39	0.34	0.32
50	0.39	0.45	0.32	0.30
70	0.45	0.51	0.31	0.29
95	0.50	0.58	0.29	0.28
120	0.55	0.63	0.28	0.27
150	0.61	0.70	0.27	0.26
185	0.66	0.76	0.27	0.26
240	0.74	0.86	0.26	0.25
6/10 кВ				
25	0.29	0.35	0.36	0.34
35	0.31	0.39	0.34	0.32
50	0.36	0.45	0.32	0.30
70	0.40	0.51	0.31	0.29
95	0.45	0.58	0.29	0.28
120	0.49	0.63	0.28	0.27
150	0.55	0.70	0.27	0.26
185	0.59	0.76	0.27	0.26
240	0.66	0.86	0.26	0.25
8.7/15 кВ				
25	0.23	0.35	0.36	0.34
35	0.25	0.39	0.34	0.32
50	0.29	0.45	0.32	0.30
70	0.32	0.51	0.31	0.29
95	0.36	0.58	0.29	0.28
120	0.39	0.63	0.28	0.27
150	0.43	0.70	0.27	0.26
185	0.46	0.76	0.27	0.26
240	0.52	0.86	0.26	0.25
12/20 кВ				
25	0.20	0.25	0.41	0.37
35	0.22	0.28	0.40	0.35
50	0.25	0.35	0.37	0.32
70	0.28	0.39	0.35	0.31
95	0.31	0.47	0.33	0.29
120	0.33	0.51	0.32	0.28
150	0.37	0.60	0.31	0.27
185	0.39	0.65	0.30	0.26
240	0.44	0.74	0.29	0.25
18/30 кВ				
25	0.16	0.16	0.46	0.43
35	0.17	0.19	0.44	0.40
50	0.19	0.22	0.41	0.37
70	0.21	0.26	0.39	0.34
95	0.23	0.30	0.37	0.32
120	0.25	0.34	0.36	0.31
150	0.28	0.37	0.34	0.30
185	0.29	0.41	0.33	0.29
240	0.33	0.46	0.32	0.28

* для кабелей NTSCGEWOEUS и N3GHSSYCY 6/10 кВ и 12/20 кВ использовать данные из столбцов (N)TS...

Корректирующие коэффициенты

Корректирующие коэффициенты для длительного допустимого тока во взрывоопасных зонах при наличии рудничного газа – при отличной от 28°C температуре:

Температура окружающей среды	Тип кабеля	
	NSSH... NTS... / (N)TS...	N3GH... / (N)3GH...
до 25 °C	1.04	1.04
от 25 °C до 28 °C	1.0	1.0
от 28 °C до 35 °C	0.91	0.88
от 35 °C до 40 °C	0.85	0.79
от 40 °C до 45 °C	0.77	0.68
от 45 °C до 50 °C	0.69	0.56
от 50 °C до 55 °C	0.60	0.40

Корректирующие коэффициенты для длительного допустимого тока во взрывоопасных зонах при отсутствии рудничного газа – при отличной от 28°C температуре:

Температура окружающей среды	Тип кабеля	
	NSSH... NTS... / (N)TS...	N3GH... / (N)3GH...
до 25 °C	1.03	1.03
от 25 °C до 28 °C	1.0	1.0
от 28 °C до 35 °C	0.93	0.93
от 35 °C до 40 °C	0.88	0.88
от 40 °C до 45 °C	0.82	0.82
от 45 °C до 50 °C	0.76	0.76
от 50 °C до 55 °C	0.69	0.69

