

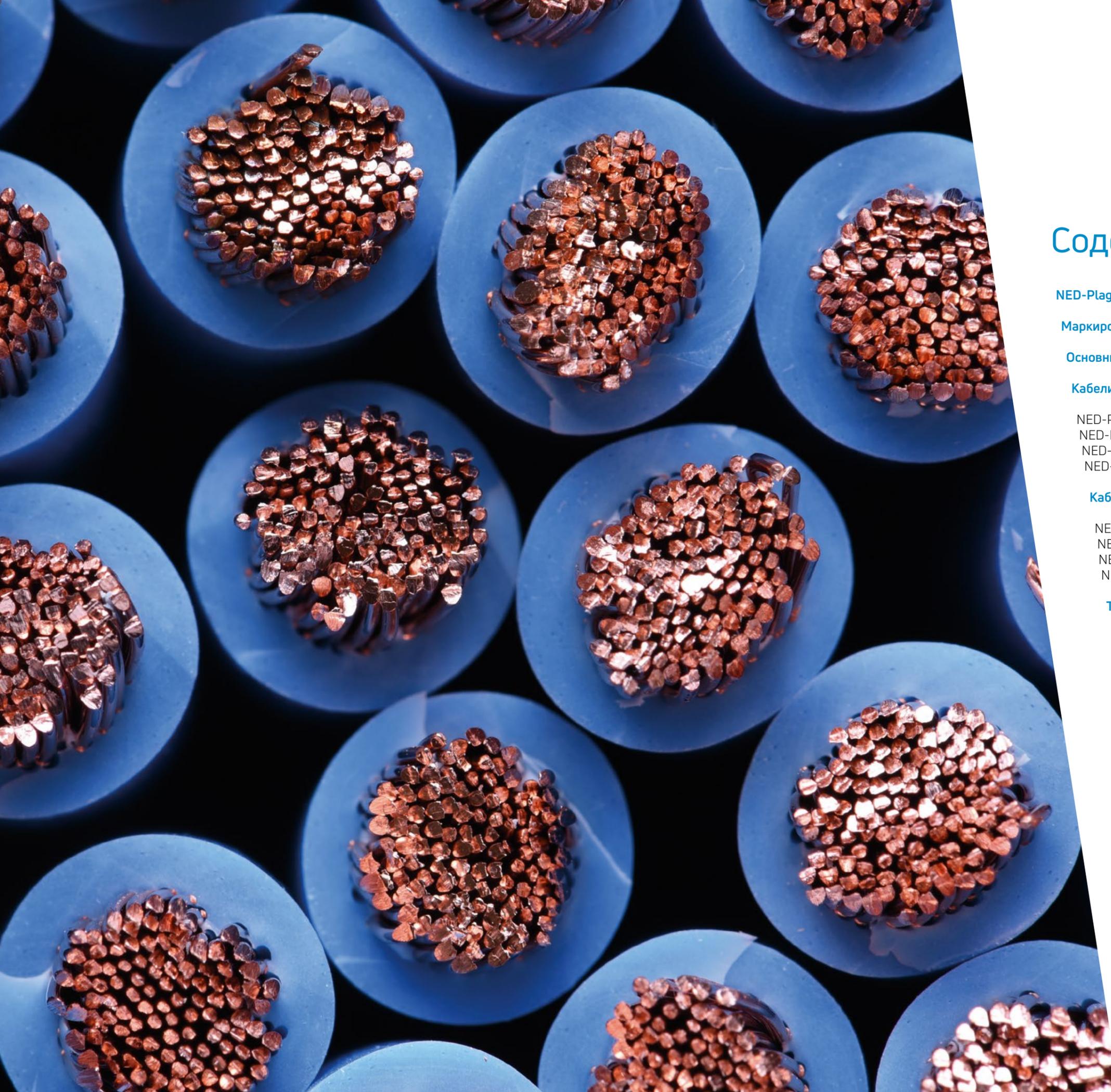
NED-Plagum: современные кабельные решения

Силовые кабели с ЭПР изоляцией
на напряжение до 1 кВ включительно

NED
New Electrical
Decisions

2025





Содержание

NED-Plagum: современные кабельные решения	4	
Маркировка	6	
Основные технические характеристики	8	
Кабели с оболочкой из безгалогенной полимерной композиции		
NED-Plagum нг(A)-HF	12	
NED-Plagum Внг(A)-HF с ленточной бронёй	13	
NED-Plagum Сфнг(A)-HF с медным экраном	14	
NED-Plagum Rнг(A)-HF с проволочной бронёй	15	
Кабели с оболочкой из поливинилхлоридного пластика		
NED-Plagum нг(A)-LS	18	
NED-Plagum Внг(A)-LS с ленточной бронёй	19	
NED-Plagum Сфнг(A)-LS с медным экраном	20	
NED-Plagum Rнг(A)-LS с проволочной бронёй	21	
Транспортировка и хранение		24
Параметры кабельных барабанов	25	
Нормы намотки кабелей на барабаны	26	

NED-Plagum — современные кабельные решения

Постоянное наращивание темпов добычи углеводородного сырья стимулирует вовлечение в разработку месторождений северных и прибрежных территорий России. При этом реализация каждого проекта требует привлечения принципиально новых технологических решений, обеспечивающих надёжную работоспособность объектов в широком диапазоне внешних факторов: температура, влажность, стойкость к воздействию агрессивных сред и т.д.

Широко используемые сегодня для распределения электроэнергии на месторождениях кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена (СПЭ) не позволяют добиваться необходимого уровня надёжности электросетей, имеют жёсткие ограничения по температурам эксплуатации и монтажа, требуют регулярную дорогостоящую диагностику, так как обладают низкой влагостойкостью, что приводит к образованию дефектов изоляции — водных трингов.

При этом кабели с изоляцией из СПЭ запрещены к прокладке во взрывоопасных зонах всех классов, что обусловлено низкой термической стойкостью и способностью распространять горение с образованием горящих капель расплава полиэтилена (п. 7.3.102 ПУЭ). Также не допускается прокладка кабелей с СПЭ изоляцией в местах, загрязнённых нефтяными маслами с высоким содержанием ароматических углеводородов (в том числе, кабельными и трансформаторными маслами) или другими веществами.



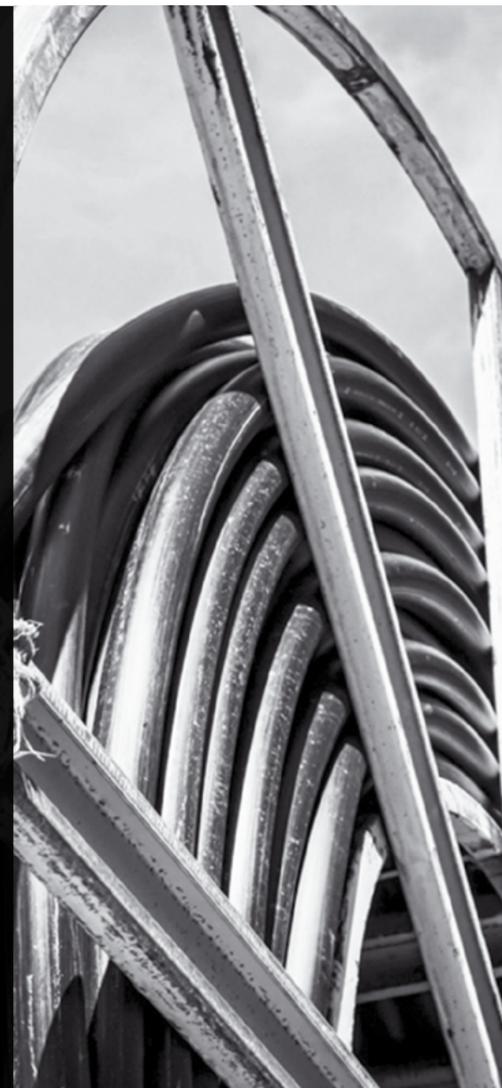
Недостатки кабелей с изоляцией из СПЭ

- › **Запрет использования во взрывоопасных зонах.**
- › **Низкая влагостойкость, образование водных трингов.**
- › **Хрупкость изоляции при отрицательных температурах.**
- › **Допустимая температура прокладки без предварительного подогрева — только до -15 °С.**
- › **Низкая стойкость к воздействию агрессивных химических веществ.**

Для специалистов нашей компании эта проблема стала отправной точкой в поисках технологического решения, отвечающего актуальным запросам нефтегазовой отрасли в условиях северных широт, способного повысить надёжность энергоснабжения и свести количество аварийных отключений электроэнергии к минимуму.

Наиболее оптимальным решением стала группа кабелей NED-Plagum с изоляцией из этиленпропилено-

вой резины (ЭПР). На сегодняшний день, линейка NED-Plagum насчитывает ряд структурных и климатических исполнений кабелей на напряжение 1 кВ, что позволяет подбирать конструкции конкретно для заданных условий эксплуатации. Кабели NED-Plagum изготавливаются в соответствии с международным стандартом IEC 60502-1, разрешены к прокладке во всех классах взрывоопасных зон и обладают повышенными эксплуатационными характеристиками.



Преимущества ЭПР изоляции

В полевых условиях на плечи энергетиков ложится колоссальная ответственность, так как ошибки в организации электрообеспечения нефтегазовых объектов приводят не только к повреждению кабельных линий, но и к миллионным убыткам, вызванным простоями оборудования. При этом не стоит забывать о сложностях работы в Северных регионах: отрицательные температуры зимой, высокая влажность, заболоченность и подвижность почв. Поиск решения этих проблем и привёл к созданию кабелей марки NED-Plagum.

Использование в качестве материала изоляции ЭПР композиций позволяет обеспечить эксплуатацию кабеля в условиях повышенной влажности и температуре окружающей среды

ниже -70 °С (для кабелей в экстремально холодостойком исполнении).

Высокая эластичность ЭПР обеспечивает хорошую гибкость кабелей, а так же повышает удобство прокладки, монтаж при этом может проводиться при температурах до -40 °С, (для кабелей в экстремально холодостойком исполнении), что чрезвычайно важно при ликвидации аварий и выполнении срочных работ в условиях Сибирской зимы.

На сегодняшний день кабели NED-Plagum в полной мере отвечают актуальным запросам нефтегазовой отрасли и являются наиболее эффективным решением для обеспечения электроснабжения на объектах добычи и переработки.



Возможность прокладки во всех классах взрывоопасных зон.



Высокая пропускная способность: рабочая температура ТПЖ — до 90 °С, в режиме короткого замыкания — до 250 °С.



Работа в широком диапазоне температур окружающей среды (от +50 до -70 °С).



Высокая стойкость к воздействию влаги (отсутствует образование водных трингов).



Более высокая стойкость к тепловым деформациям, меньшее тепловое расширение в сравнении с СПЭ.



Высокие динамические характеристики — повышенная стойкость к циклическим механическим нагрузкам: растяжениям, сжатию, изгибу и ударам. Допускаются повышенные вибронгрузки (подключения к двигателям, насосам).



Удобство монтажа, обусловленное относительной эластичностью резины.

Маркировка кабелей

Вз-NED-Plagum СВнг(A)-FRLS-ХЛ 5х25мк (N, PE) УФ-1

<p>Исполнение «Вз-» по ГОСТ Р 58342-2019* (без обозначения) — без требований к соответствию ГОСТ Р 58342 Вз- — для применения во взрывоопасных средах по ГОСТ Р 58342</p>	<p>Показатель пожарной безопасности нг(A) нг(A)-LS нг(A)-HF нг(A)-FRLS нг(A)-FRHF</p>	<p>Холодостойкость (без обозначения) — стандартное исполнение ХЛ — хладостойкое исполнение ЭХЛ — экстремально хладостойкое исполнение</p>	<p>Количество и сечение жил</p>
<p>Зарегистрированный товарный знак</p>	<p>Исполнения токопроводящих жил о — однопроволочные; м — многопроволочные; к — круглые; с — секторные</p>	<p>Дополнительный показатель г — гибкие жилы 5-го класса</p>	
<p>Экран (без обозначения) — медный экран отсутствует С — экран из медных или медных луженных проволок Са — экран из алюмополимерной ленты Сf — экран из меднополимерной ленты</p>	<p>Тип брони (без обозначения) — броня отсутствует В — стальные оцинкованные ленты Р — стальные оцинкованные проволоки</p>	<p>Материал брони (без обозначения) — сталь оцинкованная А — алюминиевая или алюминиевый сплав</p>	
<p>Жила заземления и/или нулевая жила* (N) — нулевая жила (PE) — жила заземления (N, PE) — нулевая жила и жила заземления</p>	<p>Исполнение кабеля УФ — стойкий к воздействию солнечного излучения, пыли, дождя, снега, льда, инея и росы М — устойчивый к воздействию углеводородов масел и бензина в — с водоблокирующими элементами</p>	<p>Номинальное напряжение U кВ</p>	



Примеры записи условного обозначения при заказе и в другой документации:

Наименование, НТД

NED-Plagum Внг(A)-HF 4х25мк(N)-1
ТУ 3530-004-85082376-2016

Описание кабеля

Кабель силовой, с изоляцией из высокопрочной этиленпропиленовой резины, с четырьмя медными многопроволочными круглыми жилами сечением 25 мм², бронированный стальными оцинкованными лентами, с наружной оболочкой из безгалогенной полимерной композиции нг(A)-HF на номинальное напряжение до 1 кВ.

NED-Plagum Снг(A)-FRLS 5х10г(N,PE)-1
ТУ 3530-004-85082376-2016

Кабель силовой, с изоляцией из высокопрочной этиленпропиленовой резины, с пятью медными гибкими жилами сечением 10 мм², с медным экраном, с наружной оболочкой из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности с низким дымои газовыделением, огнестойкий нг(A)-FRLS на номинальное напряжение до 1 кВ.

Основные технические характеристики

Материал жил	Число жил*	Номинальное сечение жил, мм ²
	Номинальное напряжение	
	1 кВ	
Медные	1	1,0–1000
	2, 3, 4, 5	1,0–300

Допускается применение гибких жил 5 класса по ГОСТ 22483-2021.

* — по согласованию с потребителем допускается изготовление кабеля с иным количеством токопроводящих жил

Номинальное сечение жилы в зависимости от материала жилы, её формы и типа

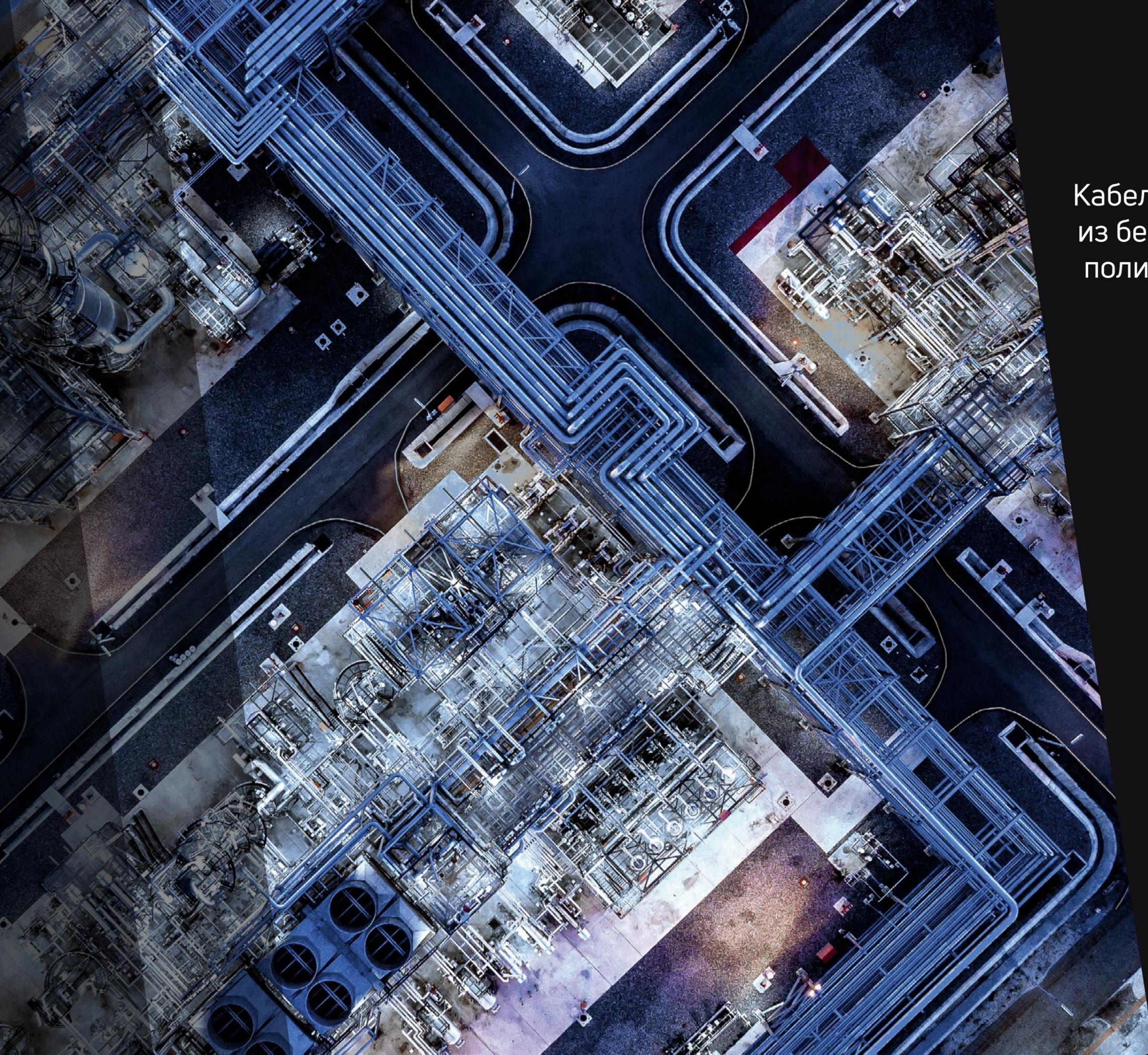
Наименование жилы	Номинальное сечение жилы, мм ²	
	Медная	
	круглой формы	секторной (сегментной формы)
Однопроволочная	1,0–50	–
Многопроволочная	1,0–1000	25–400

Цвет изоляции жил многожильных кабелей

Число жил в кабеле	Цвет изоляции жилы				
	Порядковый номер жилы				
	1	2	3	4	5
2	серый*	синий	–	–	–
3	серый*	коричневый	черный	–	–
	серый*	синий	зелено-желтый	–	–
4	серый*	коричневый	черный	синий	–
	серый*	коричневый	черный	зелено-желтый**	–
5	серый*	коричневый	черный	синий	зелено-желтый

* — или натуральный; ** — по согласованию с заказчиком

Номинальное напряжение:	<ul style="list-style-type: none"> до 1000 В переменного напряжения частотой 50 Гц
Электрическое сопротивление токопроводящих жил соответствует ГОСТ 22483-2021	
Электрическое сопротивление изоляции токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, не менее:	<ul style="list-style-type: none"> 100 МОм/км
Допустимая температура нагрева жил кабелей	<ul style="list-style-type: none"> длительная +90 °С перегрузка +130 °С КЗ +250 °С невозгорания при КЗ +400 °С
Температура эксплуатации в стационарном состоянии	<ul style="list-style-type: none"> от +50 до -50 °С от +50 до -65 °С (исполнение «ХЛ») от +50 до -70 °С (исполнение «ЭХЛ»)
Минимальная температура монтажа	<ul style="list-style-type: none"> до -15 °С до -35 °С (исполнение «ХЛ») до -40 °С (исполнение «ЭХЛ»)
Радиусы изгибов, не менее (D – наружный диаметр кабеля)	<ul style="list-style-type: none"> 10D для одножильных кабелей 7,5D для многожильных кабелей 5,0D для кабелей с гибкими жилами
Класс пожарной безопасности по ГОСТ 31565-2012	<ul style="list-style-type: none"> «нг(A)» – класс пожарной опасности П16.8.2.5.4 «нг(A)-LS» – класс пожарной опасности П16.8.2.2.2 «нг(A)-FRLS» – класс пожарной опасности П16.1.2.2.2 «нг(A)-HF» – класс пожарной опасности П16.8.1.2.1 «нг(A)-FRHF» – класс пожарной опасности П16.1.1.2.1
Климатическое исполнение У, ХЛ по категории размещения 1, 2 по ГОСТ 15150-69 По согласованию с потребителем допускается изготовление кабелей в других климатических исполнениях.	
Огнестойкость кабелей типа «FR» не менее 180 минут по ГОСТ 31565-2012 (ПО1)	
Стойкость кабелей в исполнении «УФ» к воздействию солнечного излучения, пыли, дождя, снега, льда, инея и росы	
Стойкость кабелей в исполнении «М» к воздействию углеводородов, масел и бензина	
Допускается эксплуатация при повышенной влажности воздуха (до 98 % при температуре до 35 °С).	
Возможность применения во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079-14-2013, п. 7.3 ПУЭ.	
Обеспечение выполнения требований ГОСТ IEC 60502-1, ГОСТ 31996-2012, ГОСТ Р 58342-2019 (в исполнении «Вз-»). Гарантийный срок эксплуатации 5 лет. Гарантийный срок исчисляются с даты ввода кабеля в эксплуатацию при условии, что ввод в эксплуатацию осуществлен в соответствии с нормами и правилами монтажа и эксплуатации, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.	
Срок службы кабелей при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации – не менее 35 лет. Срок службы кабелей исчисляется с момента изготовления кабелей. Фактический срок службы кабелей не ограничивается указанным сроком службы, а определяется техническим состоянием кабеля.	



Кабели с оболочкой
из безгалогенной
полимерной композиции

NED-Plagum нг(А)-HF на напряжение 1 кВ

Исполнение:

- нг(А)-HF
- нг(А)-HF-ХЛ
- нг(А)-HF-ЭХЛ
- нг(А)-FRHF
- нг(А)-FRHF-ХЛ
- нг(А)-FRHF-ЭХЛ

Кабели на напряжение 1 кВ с медными жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с наружной оболочкой на основе полимерной композиции, не распространяющей горение, не содержащей галогенов.

Стандарт:
ТУ 3530-004-85082376-2016,
IEC 60502-1, ГОСТ 31996-2012,
ГОСТ 31565-2012,
ГОСТ IEC 60079-14-2013,
ГОСТ Р 58342-2019.

Кабель NED-Plagum нг(А)-HF 4х95мк (PE)-1
ТУ 3530-004-85082376-2016



Применение

Кабели применяются для стационарной прокладки в распределительных сетях во взрывоопасных зонах всех классов, в том числе для эксплуатации в районах с холодным климатом.

Кабели предназначены для прокладки в воздухе, в закрытых помещениях, в сухих грунтах, в кабельных коллекторах, в условиях попадания буровых растворов, масел, бензина и дизельного топлива, в условиях воздействия озона и солнечной радиации, без требований механической защиты кабеля для всех случаев.

Конструкция

Токопроводящие жилы:
медные, однопроволочные или многопроволочные, по ГОСТ 22483

Термический барьер (исполнение FR):
слюдосодержащие ленты.

Изоляция:
из этиленпропиленовой резины.

Внутреннее межфазное заполнение:
из полимерной композиции, не распространяющей горение, не содержащей галогенов.

Наружная оболочка:
из полимерной композиции не распространяющей горение, не содержащей галогенов (цвет оболочки может быть изменён по требованию заказчика).

NED-Plagum Внг(А)-HF с ленточной бронёй на напряжение 1 кВ

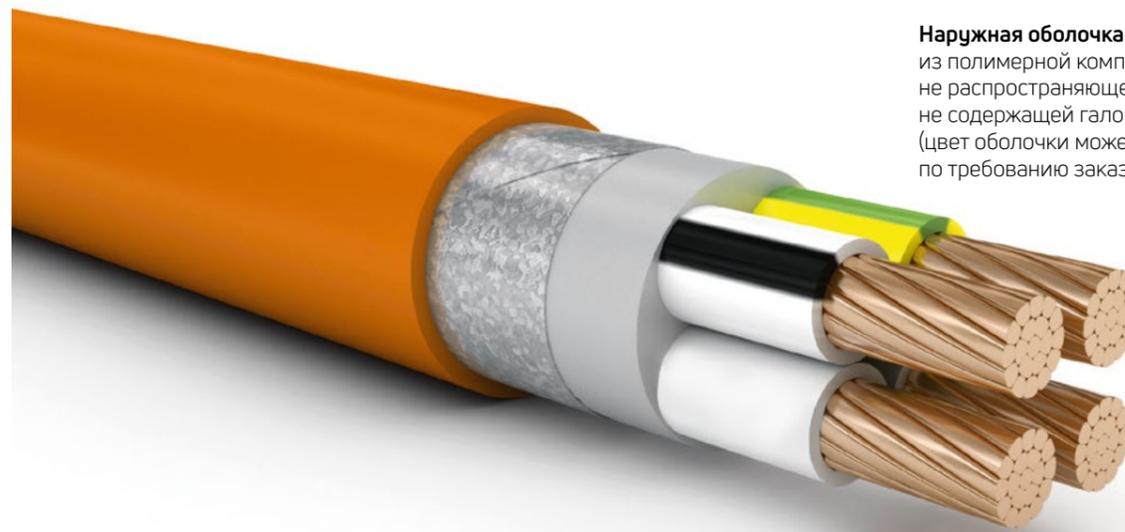
Исполнение:

- нг(А)-HF
- нг(А)-HF-ХЛ
- нг(А)-HF-ЭХЛ
- нг(А)-FRHF
- нг(А)-FRHF-ХЛ
- нг(А)-FRHF-ЭХЛ

Кабели на напряжение 1 кВ с медными жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, в броне из стальных оцинкованных лент, с наружной оболочкой на основе полимерной композиции, не распространяющей горение, не содержащей галогенов.

Стандарт:
ТУ 3530-004-85082376-2016,
IEC 60502-1, ГОСТ 31996-2012,
ГОСТ 31565-2012,
ГОСТ IEC 60079-14-2013,
ГОСТ Р 58342-2019.

Кабель NED-Plagum Внг(А)-HF 4х120мк (PE)-1
ТУ 3530-004-85082376-2016



Применение

Кабели применяются для стационарной прокладки в распределительных сетях во взрывоопасных зонах всех классов, в том числе для эксплуатации в районах с холодным климатом.

Кабели предназначены для прокладки в воздухе, в закрытых помещениях, в сухих грунтах, в кабельных коллекторах, в условиях попадания буровых растворов, масел, бензина и дизельного топлива, в условиях воздействия озона и солнечной радиации, с требованиями механической защиты кабеля.

Кабели предназначены для групповой прокладки в местах, где есть требования по ограничению воздействия коррозионно-активных газов.

Конструкция

Токопроводящие жилы:
медные, однопроволочные или многопроволочные, по ГОСТ 22483

Термический барьер (исполнение FR):
слюдосодержащие ленты.

Изоляция:
из этиленпропиленовой резины.

Внутреннее межфазное заполнение:
из полимерной композиции, не распространяющей горение, не содержащей галогенов.

Броня:
из стальных оцинкованных лент, из алюминиевых лент или лент из алюминиевого сплава

Наружная оболочка:
из полимерной композиции не распространяющей горение, не содержащей галогенов (цвет оболочки может быть изменён по требованию заказчика).

NED-Plagum Cнг(A)-HF с медным экраном на напряжение 1 кВ

Исполнение:

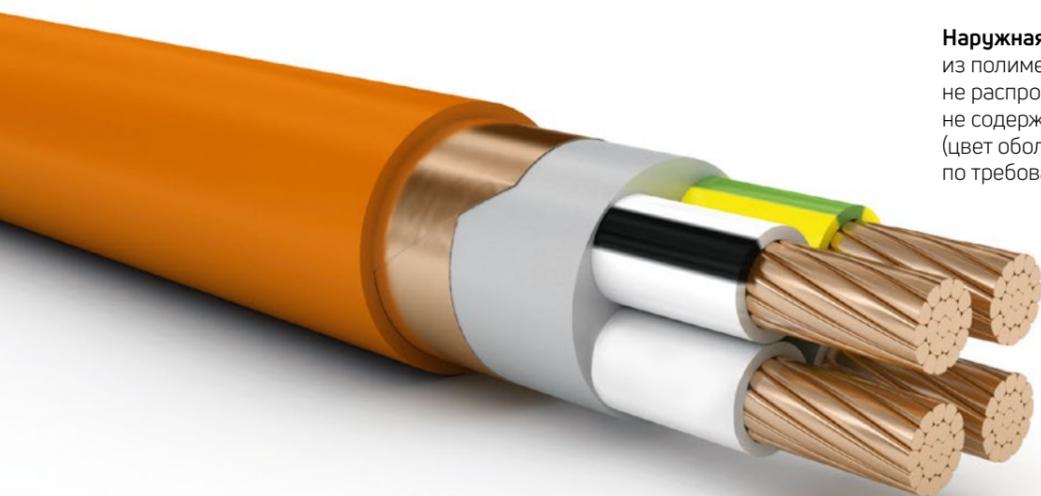
- › нг(A)-HF
- › нг(A)-HF-ХЛ
- › нг(A)-HF-ЭХЛ
- › нг(A)-FRHF
- › нг(A)-FRHF-ХЛ
- › нг(A)-FRHF-ЭХЛ

Кабели на напряжение 1 кВ с медными жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с медным экраном, с наружной оболочкой на основе полимерной композиции, не распространяющей горение, не содержащей галогенов.

Стандарт:

ТУ 3530-004-85082376-2016, IEC 60502-1, ГОСТ 31996-2012, ГОСТ 31565-2012, ГОСТ IEC 60079-14-2013, ГОСТ Р 58342-2019.

Кабель NED-Plagum Cнг(A)-HF 4x150мк (PE)-1
ТУ 3530-004-85082376-2016



Применение

Кабели применяются для стационарной прокладки в распределительных сетях во взрывоопасных зонах всех классов, в том числе для эксплуатации в районах с холодным климатом.

Кабели предназначены для прокладки в воздухе, в закрытых помещениях, в сухих грунтах, в кабельных коллекторах, в условиях попадания буровых растворов, масел, бензина и дизельного топлива, в условиях воздействия озона и солнечной радиации, без требований механической защиты кабеля для всех случаев.

Кабели предназначены для групповой прокладки в местах, где есть требования по ограничению воздействия коррозионно-активных газов.

NED-Plagum Rнг(A)-HF с проволочной бронёй на напряжение 1 кВ

Исполнение:

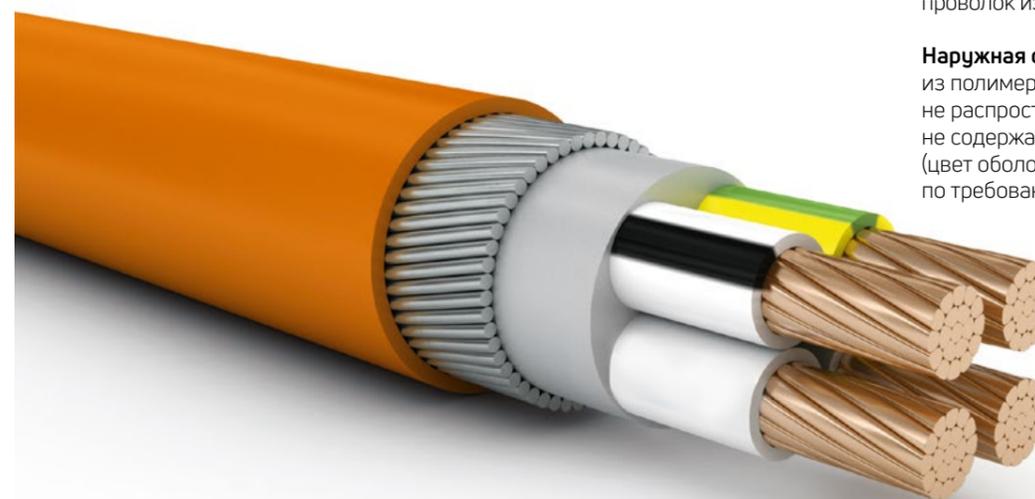
- › нг(A)-HF
- › нг(A)-HF-ХЛ
- › нг(A)-HF-ЭХЛ
- › нг(A)-FRHF
- › нг(A)-FRHF-ХЛ
- › нг(A)-FRHF-ЭХЛ

Кабели на напряжение 1 кВ с медными жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, в броне из стальных оцинкованных проволок, с наружной оболочкой на основе полимерной композиции, не распространяющей горение, не содержащей галогенов.

Стандарт:

ТУ 3530-004-85082376-2016, IEC 60502-1, ГОСТ 31996-2012, ГОСТ 31565-2012, ГОСТ IEC 60079-14-2013, ГОСТ Р 58342-2019.

Кабель NED-Plagum Rнг(A)-HF 4x70мк (PE)-1
ТУ 3530-004-85082376-2016



Применение

Кабели применяются для стационарной прокладки в распределительных сетях во взрывоопасных зонах всех классов, в том числе для эксплуатации в районах с холодным климатом.

Кабели предназначены для прокладки в воздухе, в закрытых помещениях, в сухих грунтах, в кабельных коллекторах, в условиях попадания буровых растворов, масел, бензина и дизельного топлива, в условиях воздействия озона и солнечной радиации, с требованиями механической защиты кабеля, в том числе растягивающих нагрузок.

Кабели предназначены для групповой прокладки в местах, где есть требования по ограничению воздействия коррозионно-активных газов.

Конструкция

Токопроводящие жилы:

медные, однопроволочные или многопроволочные, по ГОСТ 22483

Термический барьер (исполнение FR): слюдосодержащие ленты.

Изоляция:

из этиленпропиленовой резины.

Внутреннее межфазное заполнение:

из полимерной композиции, не распространяющей горение, не содержащей галогенов.

Экран:

из медных или медных луженных проволок из алюмополимерной ленты из меднополимерной ленты.

Наружная оболочка:

из полимерной композиции не распространяющей горение, не содержащей галогенов (цвет оболочки может быть изменён по требованию заказчика).

Конструкция

Токопроводящие жилы:

медные, однопроволочные или многопроволочные, по ГОСТ 22483

Термический барьер (исполнение FR): слюдосодержащие ленты.

Изоляция:

из этиленпропиленовой резины.

Внутреннее межфазное заполнение:

из полимерной композиции, не распространяющей горение, не содержащей галогенов.

Броня:

из стальных оцинкованных проволок из алюминиевых проволок или проволок из алюминиевого сплава.

Наружная оболочка:

из полимерной композиции не распространяющей горение, не содержащей галогенов (цвет оболочки может быть изменён по требованию заказчика).



Кабели с оболочкой
из поливинилхлоридного
пластиката

NED-Plagum нг(A)-LS на напряжение 1 кВ

Исполнение:

- › нг(A)-LS
- › нг(A)-LS-ХЛ
- › нг(A)-LS-ЭХЛ
- › нг(A)-FRLS
- › нг(A)-FRLS-ХЛ
- › нг(A)-FRLS-ЭХЛ

Кабели на напряжение 1 кВ с медными жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с наружной оболочкой на основе поливинилхлоридного пластиката, пониженной пожарной опасности с низким дымо-газовыделением.

Стандарт:
ТУ 3530-004-85082376-2016,
IEC 60502-1, ГОСТ 31996-2012,
ГОСТ 31565-2012,
ГОСТ IEC 60079-14-2013,
ГОСТ Р 58342-2019.

Конструкция

Токопроводящие жилы:
медные, однопроволочные или многопроволочные, по ГОСТ 22483

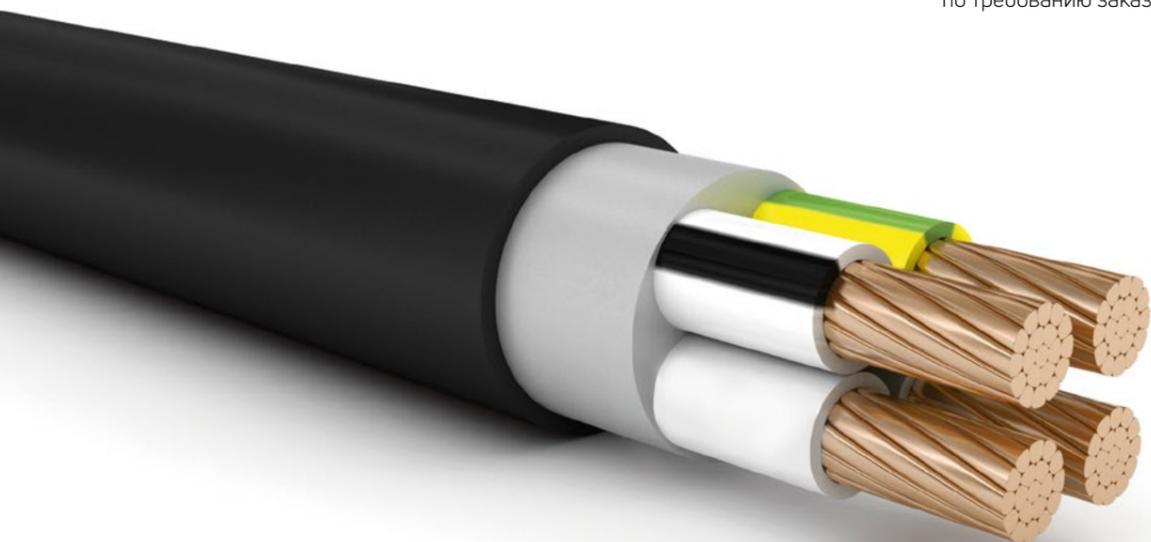
Термический барьер (исполнение FR):
слюдосодержащие ленты.

Изоляция:
из этиленпропиленовой резины.

Внутреннее межфазное заполнение:
из поливинилхлоридного пластиката.

Наружная оболочка:
из поливинилхлоридного пластиката, пониженной пожароопасности (цвет оболочки может быть изменён по требованию заказчика).

Кабель NED-Plagum нг(A)-LS 4x95мк (PE)-1
ТУ 3530-004-85082376-2016



Применение

Кабели применяются для стационарной прокладки в распределительных сетях во взрывоопасных зонах всех классов, в том числе для эксплуатации в районах с холодным климатом.

Кабели предназначены для прокладки в воздухе, в закрытых помещениях, в сухих грунтах, в кабельных коллекторах, в условиях попадания буровых растворов, масел, бензина и дизельного топлива, в условиях воздействия озона и солнечной радиации, без требований механической защиты кабеля для всех случаев.

Кабели предназначены для групповой прокладки, где есть требования по низкому газодымовыделению.

NED-Plagum Внг(A)-LS с ленточной бронёй на напряжение 1 кВ

Исполнение:

- › нг(A)-LS
- › нг(A)-LS-ХЛ
- › нг(A)-LS-ЭХЛ
- › нг(A)-FRLS
- › нг(A)-FRLS-ХЛ
- › нг(A)-FRLS-ЭХЛ

Кабели на напряжение 1 кВ с медными жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, в броне из стальных оцинкованных лент, с наружной оболочкой на основе поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо-газовыделением.

Стандарт:
ТУ 3530-004-85082376-2016,
IEC 60502-1, ГОСТ 31996-2012,
ГОСТ 31565-2012,
ГОСТ IEC 60079-14-2013,
ГОСТ Р 58342-2019.

Конструкция

Токопроводящие жилы:
медные, однопроволочные или многопроволочные, по ГОСТ 22483

Термический барьер (исполнение FR):
слюдосодержащие ленты.

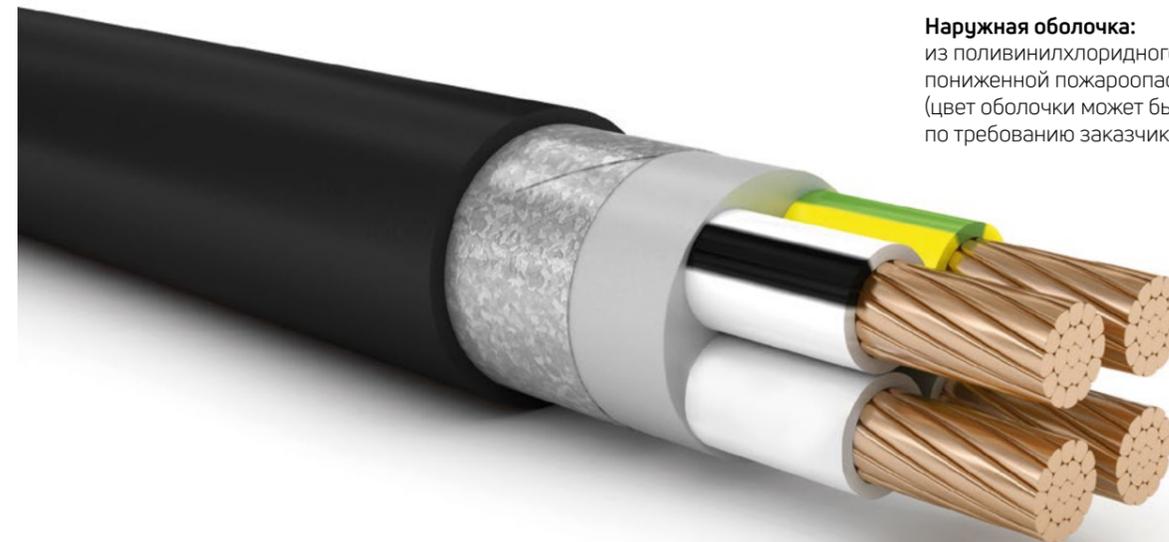
Изоляция:
из этиленпропиленовой резины.

Внутреннее межфазное заполнение:
из поливинилхлоридного пластиката.

Броня:
из стальных оцинкованных лент, из алюминиевых лент или лент из алюминиевого сплава.

Наружная оболочка:
из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности (цвет оболочки может быть изменён по требованию заказчика).

Кабель NED-Plagum Внг(A)-LS 4x120мк (PE)-1
ТУ 3530-004-85082376-2016



Применение

Кабели применяются для стационарной прокладки в распределительных сетях во взрывоопасных зонах всех классов, в том числе для эксплуатации в районах с холодным климатом.

Кабели предназначены для прокладки в воздухе, в закрытых помещениях, в сухих грунтах, в кабельных коллекторах, в условиях попадания буровых растворов, масел, бензина и дизельного топлива, в условиях воздействия озона и солнечной радиации, с требованиями механической защиты кабеля.

Кабели предназначены для групповой прокладки, где есть требования по низкому газодымовыделению.

NED-Plagum Cfнг(A)-LS с медным экраном на напряжение 1 кВ

Исполнение:

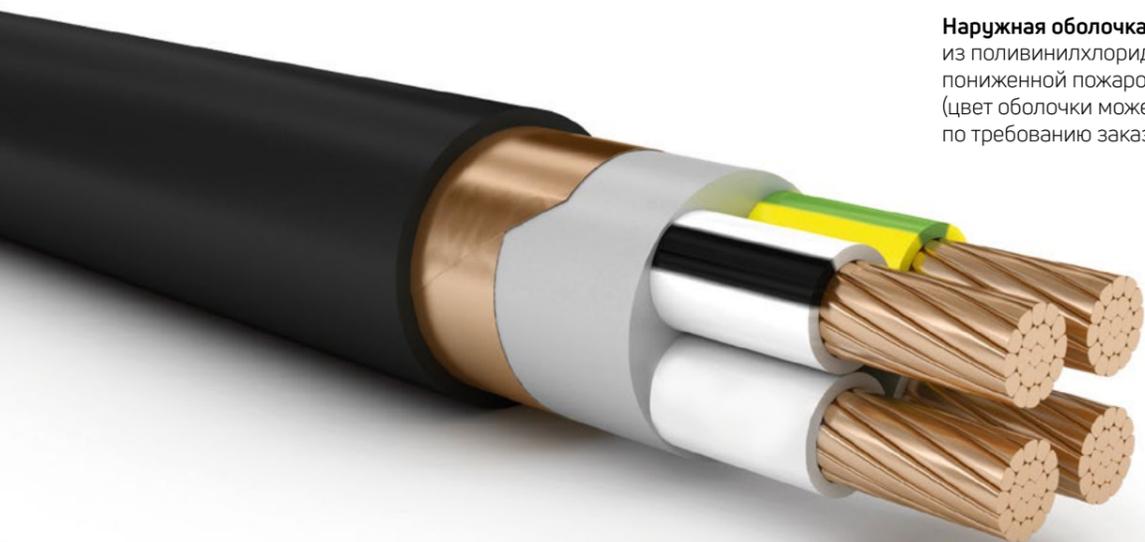
- › нг(A)-LS
- › нг(A)-LS-ХЛ
- › нг(A)-LS-ЭХЛ
- › нг(A)-FRLS
- › нг(A)-FRLS-ХЛ
- › нг(A)-FRLS-ЭХЛ

Кабели на напряжение 1 кВ медными жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с медным экраном, с наружной оболочкой на основе поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности, с низким дымо-газовыделением.

Стандарт:

ТУ 3530-004-85082376-2016, IEC 60502-1, ГОСТ 31996-2012, ГОСТ 31565-2012, ГОСТ IEC 60079-14-2013, ГОСТ Р 58342-2019.

Кабель NED-Plagum Cfнг(A)-LS 4x50мк(PE)-1
ТУ 3530-004-85082376-2016



Применение

Кабели применяются для стационарной прокладки в распределительных сетях во взрывоопасных зонах всех классов, в том числе для эксплуатации в районах с холодным климатом.

Кабели предназначены для прокладки в воздухе, в закрытых помещениях, в сухих грунтах, в кабельных коллекторах, в условиях попадания буровых растворов, масел, бензина и дизельного топлива, в условиях воздействия озона и солнечной радиации, без требований механической защиты кабеля для всех случаев.

Кабели предназначены для групповой прокладки, где есть требования по низкому газодымовыделению.

Конструкция

Токопроводящие жилы:

медные, однопроволочные или многопроволочные, по ГОСТ 22483

Термический барьер (исполнение FR):

слюдосодержащие ленты.

Изоляция:

из этиленпропиленовой резины.

Внутреннее межфазное заполнение:

из поливинилхлоридного пластика.

Экран:

из медных или медных луженных проволок, из алюмополимерной ленты, из меднополимерной ленты.

Наружная оболочка:

из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности (цвет оболочки может быть изменён по требованию заказчика).

NED-Plagum Rнг(A)-LS с проволочной бронёй на напряжение 1 кВ

Исполнение:

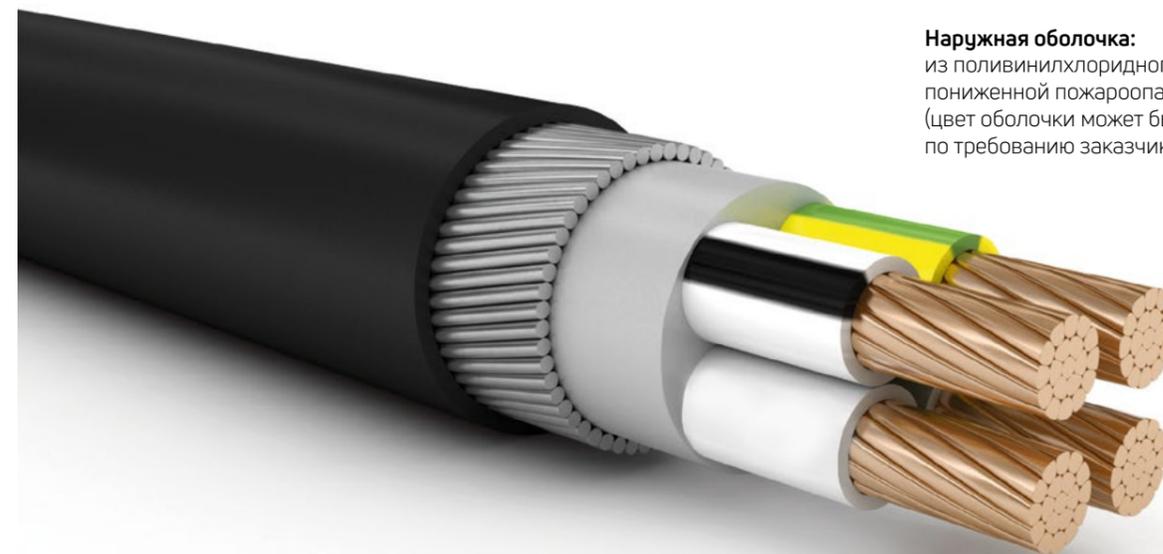
- › нг(A)-LS
- › нг(A)-LS-ХЛ
- › нг(A)-LS-ЭХЛ
- › нг(A)-FRLS
- › нг(A)-FRLS-ХЛ
- › нг(A)-FRLS-ЭХЛ

Кабели на напряжение 1 кВ с медными жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, в броне из стальных оцинкованных проволок, с наружной оболочкой на основе поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности, с низким дымо-газовыделением.

Стандарт:

ТУ 3530-004-85082376-2016, IEC 60502-1, ГОСТ 31996-2012, ГОСТ 31565-2012, ГОСТ IEC 60079-14-2013, ГОСТ Р 58342-2019.

Кабель NED-Plagum Rнг(A)-LS 4x70мк(PE)-1
ТУ 3530-004-85082376-2016



Применение

Кабели применяются для стационарной прокладки в распределительных сетях во взрывоопасных зонах всех классов, в том числе для эксплуатации в районах с холодным климатом.

Кабели предназначены для прокладки в воздухе, в закрытых помещениях, в сухих грунтах, в кабельных коллекторах, в условиях попадания буровых растворов, масел, бензина и дизельного топлива, в условиях воздействия озона и солнечной радиации, с требованиями механической защиты кабеля, в том числе растягивающих нагрузок.

Кабели предназначены для групповой прокладки, где есть требования по низкому газодымовыделению.

Конструкция

Токопроводящие жилы:

медные, однопроволочные или многопроволочные, по ГОСТ 22483

Термический барьер (исполнение FR):

слюдосодержащие ленты.

Изоляция:

из этиленпропиленовой резины.

Внутреннее межфазное заполнение:

из поливинилхлоридного пластика.

Броня:

из стальных оцинкованных проволок, из алюминиевых проволок или проволок из алюминиевого сплава.

Наружная оболочка:

из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности (цвет оболочки может быть изменён по требованию заказчика).



Транспортировка
и хранение

Транспортировка и хранение

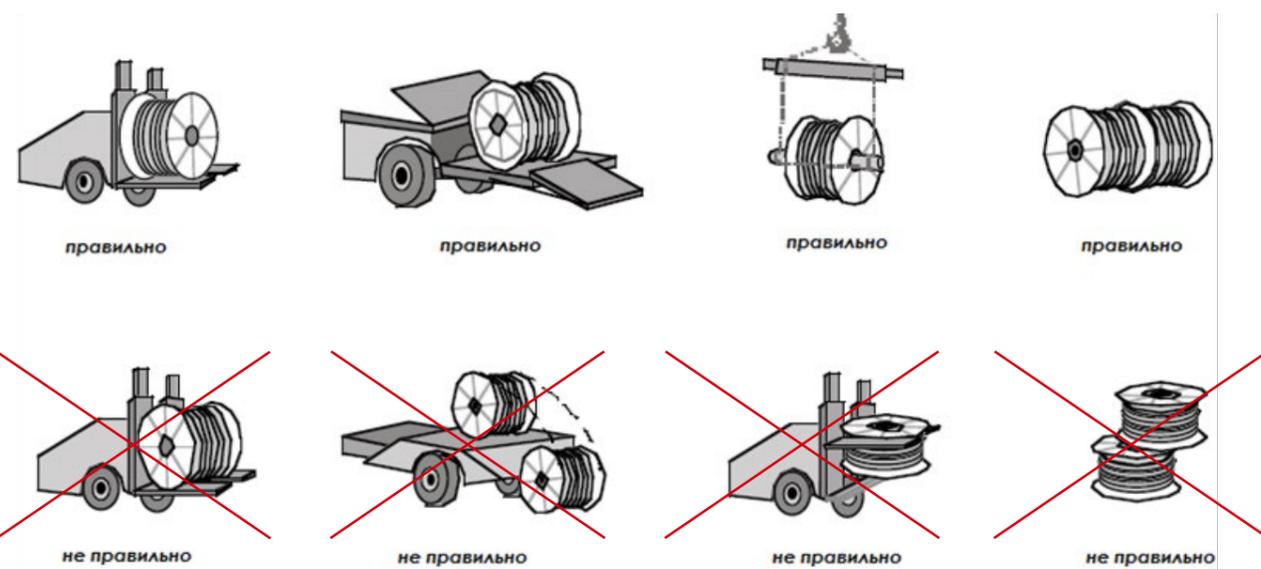
Транспортировка и хранение кабелей должны соответствовать требованиям ГОСТ 18690. Условия транспортирования кабелей в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе ОЖЗ по ГОСТ 15150. Условия хранения кабелей должны соответствовать группе ОЖЗ по ГОСТ 15150.

Допускается хранение кабелей на барабанах в обшитом виде на открытых площадках — не более трех лет, под навесом — не более 5 лет.

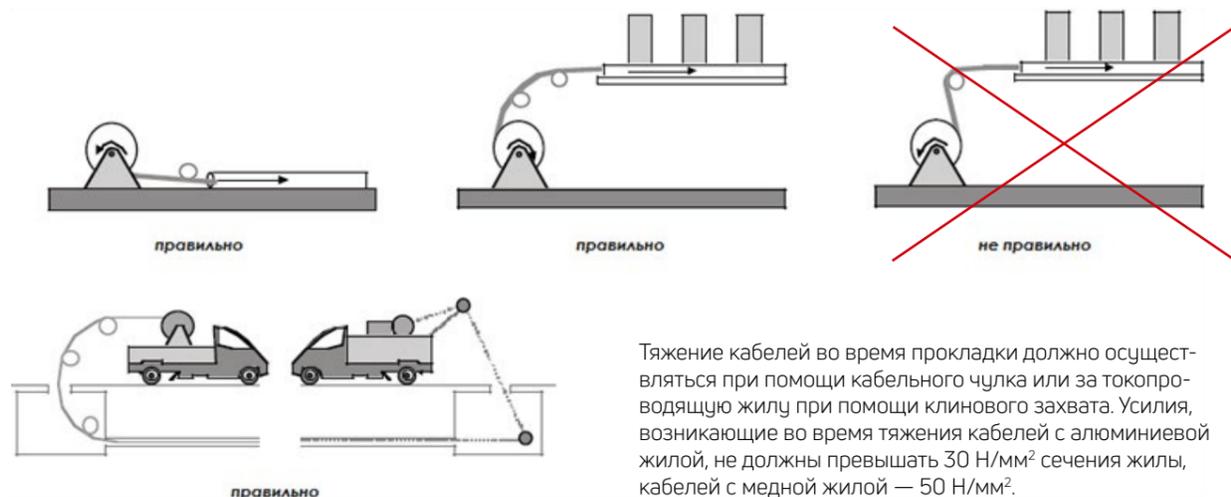
При хранении барабанов с кабелем более установленных сроков, решение о дальнейшем использовании кабелей

принимается после проведения тщательного осмотра барабана, его обшивки, верхних витков кабеля на барабане.

При использовании кабеля в качестве ремонтного резерва допускается хранение кабелей на барабанах в обшитом виде, в закрытых помещениях (складах) не более 10 лет.



Разматывание кабеля



Тяжение кабелей во время прокладки должно осуществляться при помощи кабельного чулка или за токопроводящую жилу при помощи клинового захвата. Усилия, возникающие во время тяжения кабелей с алюминиевой жилой, не должны превышать 30 Н/мм² сечения жилы, кабелей с медной жилой — 50 Н/мм².

Параметры кабельных барабанов

Тип барабана	Высота с обшивкой, мм	Ширина, мм	Площадь, м ²	Объем, м ³	Масса, с обшивкой, кг	Масса, кг
8	838	350	0,29	0,2	43	34
8a	838	520	0,44	0,3	51	36,5
8б	838	620	0,52	0,34	53,5	36,5
10	1044	646	0,67	0,55	56	39
10a	1044	864	0,9	0,74	75	55
12	1264	650	0,82	0,8	132	99
12a	1264	864	1,1	1,1	151	107
12б	1264	746	0,94	0,94	145	110
14	1444	875	1,26	1,42	217	165
14a	1444	665	0,96	1,09	200	152
16	1664	770	1,28	1,67	308	241
16a	1664	970	1,61	2,11	323	237
17	1764	944	1,67	2,28	367	277
17a	1764	1094	1,93	2,67	390	295
18	1864	1120	2,1	3	535	422
18a	1880	1122	2,11	3,11	606	422
18б	1864	1222	2,1	3	594	470
20	2080	1250	2,6	4,25	763	584
20a	2080	1302	2,72	4,42	725	555
20б	2080	1242	2,58	4,22	941	720
22	2280	1298	3	5,3	985	759
22a	2280	1348	3,07	5,42	1029	763
22б	2280	1398	3,19	5,63	1110	833

Нормы намотки кабелей на барабаны

Диаметр кабеля, мм	Тип барабана										
	10	12	14	16	17	18	20	22	25	26	30
10	2 200	3 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	1 000	1 400	2 800	1 700	-	-	-	-	-	-	-
20	600	800	1 700	10 00	2 100	-	-	-	-	-	-
25	350	500	1 000	650	1 400	1 700	2 100	-	-	-	-
30	250	350	700	450	1 000	1 200	1 900	2 100	-	-	-
35	200	250	500	350	700	850	1 200	1 500	-	-	-
40	130	200	400	250	550	650	900	1 100	1 800	-	-
45	-	-	300	200	450	550	700	900	1 500	-	-
50	-	-	250	150	350	420	570	1 200	1 700	2 600	-
55	-	-	-	-	270	350	450	600	950	1 400	2 200
60	-	-	-	-	240	280	400	500	800	1 200	1 800
65	-	-	-	-	200	250	340	450	700	1 000	1 500
70	-	-	-	-	-	220	300	370	600	850	1 350
80	-	-	-	-	-	-	220	290	450	650	1 000
90	-	-	-	-	-	-	-	-	320	460	700
100	-	-	-	-	-	-	-	-	290	400	650



New Electrical
Decisions

ООО «НЭД-Пермь»

614000, г. Пермь, ул. Пермская, 33
Тел./факс: +7 (342) 258-37-36

e-mail: office@ned-perm.ru

www.ned-perm.ru

ООО «НЭД-Пермь»

634000, г. Томск, ул. Советская, 78
Тел./факс: +7 (3822) 93-88-35

e-mail: office@ned-perm.ru

www.ned-perm.ru