

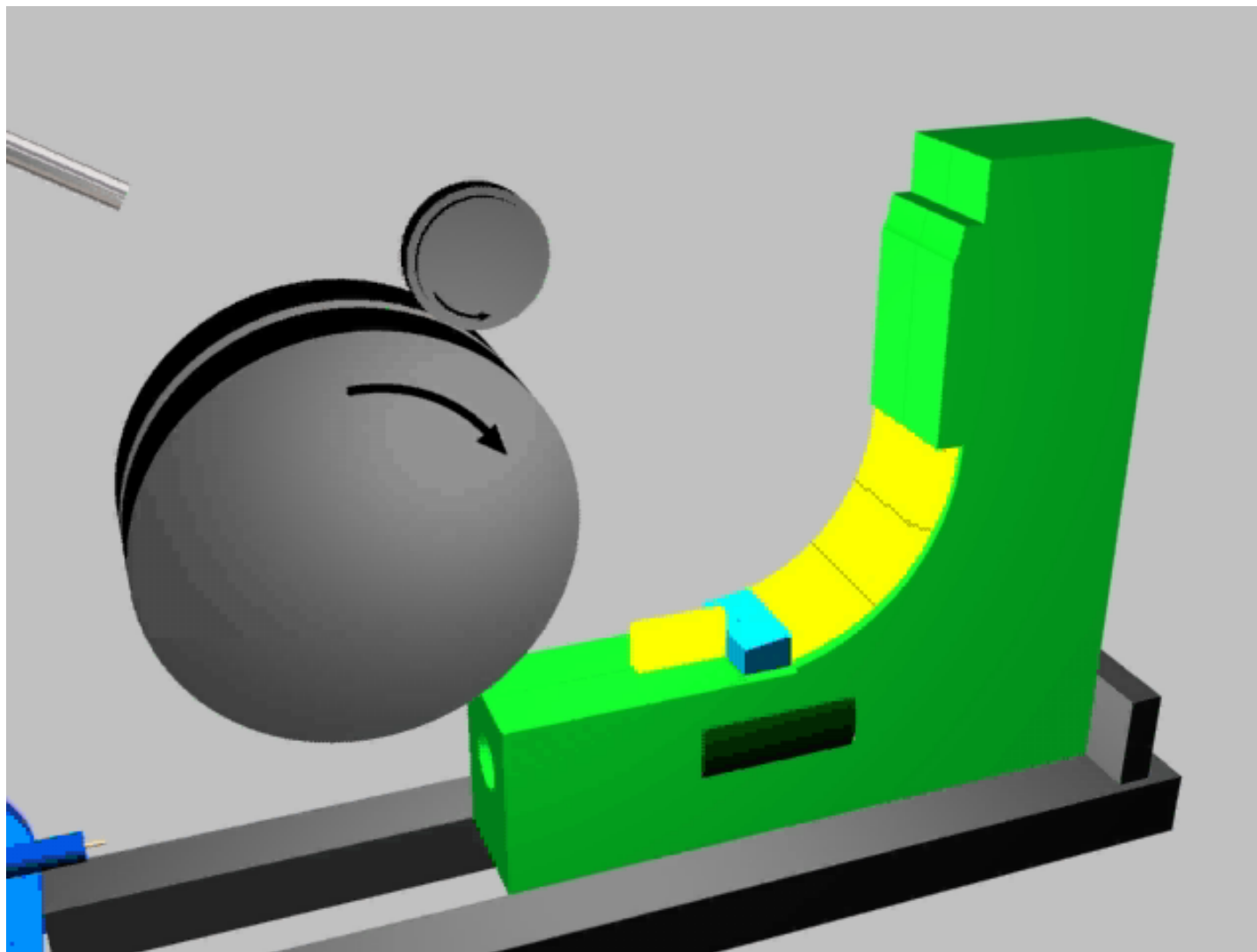


emcable.ru

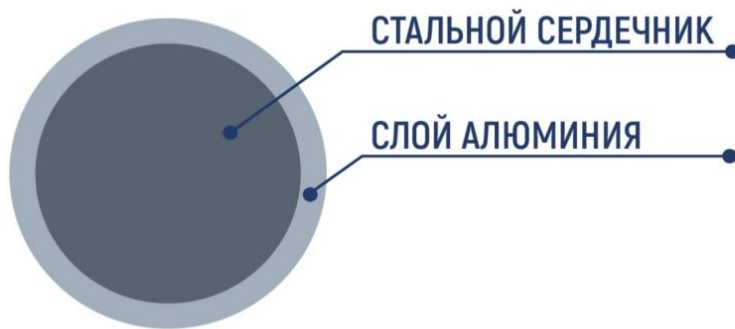
ПРОИЗВОДСТВО И РЕАЛИЗАЦИЯ КАБЕЛЬНО-ПРОВОДНИКОВОЙ ПРОДУКЦИИ

ГРУППА КОМПАНИЙ «ОПТИКЭНЕРГО»

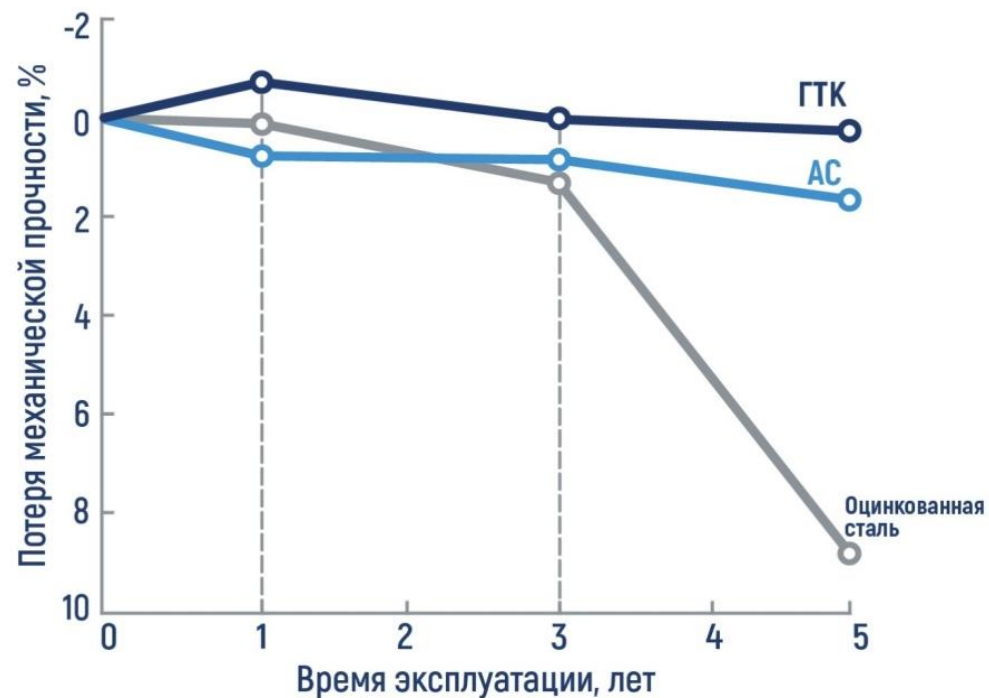
ПРОЦЕСС ПЛАКИРОВАНИЯ: НАЛОЖЕНИЕ АЛЮМИНИЯ НА СТАЛЬНУЮ ПРОВОЛОКУ



ГРЗОЗАЩИТНЫЙ ТРОС КОРРОЗИОННОСТОЙКИЙ МАРКИ ГТК



СРАВНЕНИЕ ОЦИНКОВАННОЙ И ПЛАКИРОВАННОЙ АЛЮМИНИЕМ ПРОВОЛОКИ



Проведенные фирмой J-Power Systems Co. испытания показали, что коррозионная стойкость проволоки, плакированной алюминием, помещенной в раствор электролита, оказалась заметно выше, тогда как образец из оцинкованной стальной проволоки полностью корродировал.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ГРОЗОЗАЩИТНЫХ ТРОСОВ

КАТЕГОРИИ	ГТК-0/70-11,1/87	МЗ-В-ОЖ-Н-Р	ТК-70
МАССА 1 км провода, кг	493	752	627,4
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ 1 км провода постоянному току при 200° С, Ом, не более	1,2038	2,571	2,399
Гарантийный срок эксплуатации	60	50	20
Термическое воздействие тока короткого замыкания, кА	6,2	6,64	–
Среднерыночная стоимость, 1 км/руб	90 000	107 940	88 950

ИСПЫТАНИЕ ТРОСА МАРКИ МЗ НА СТОЙКОСТЬ ТОКОМ КЗ

При протекании тока 6,64 Ка , температура троса – 580 ° С



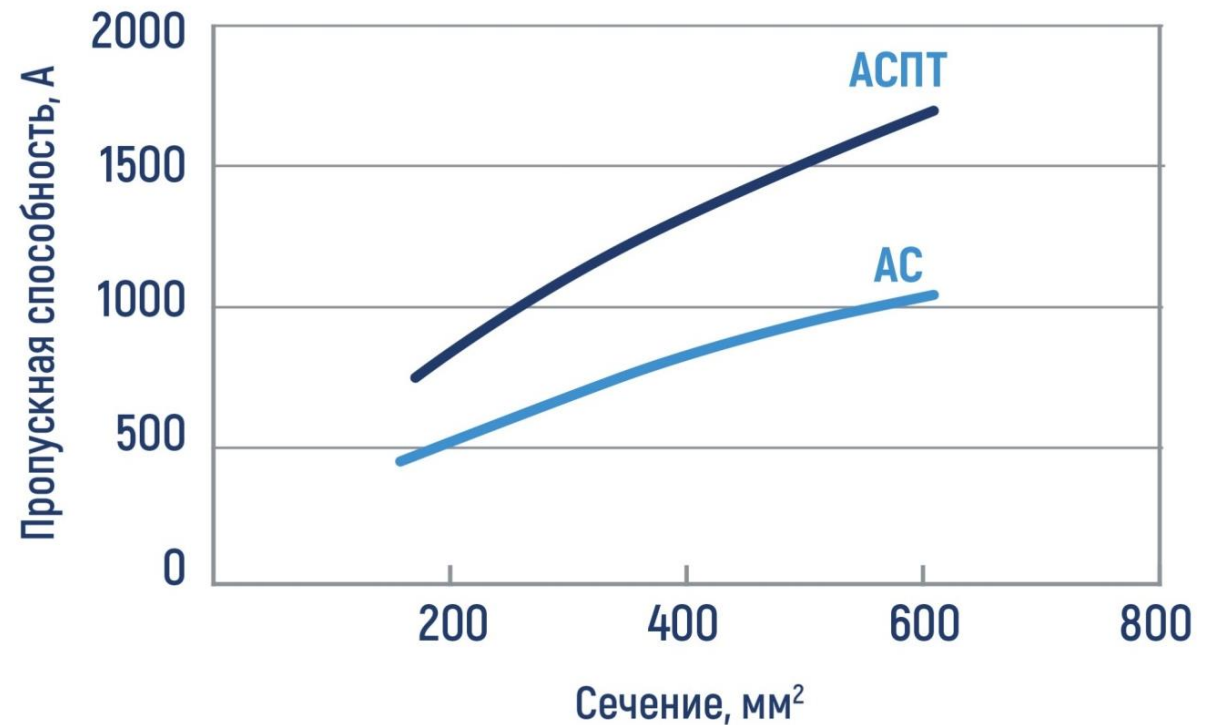
**ТРОС МАРКИ МЗ ПОСЛЕ
ИСПЫТАНИЯ НА КЗ**



ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО ПРОВОДА МАРКИ АСПТ

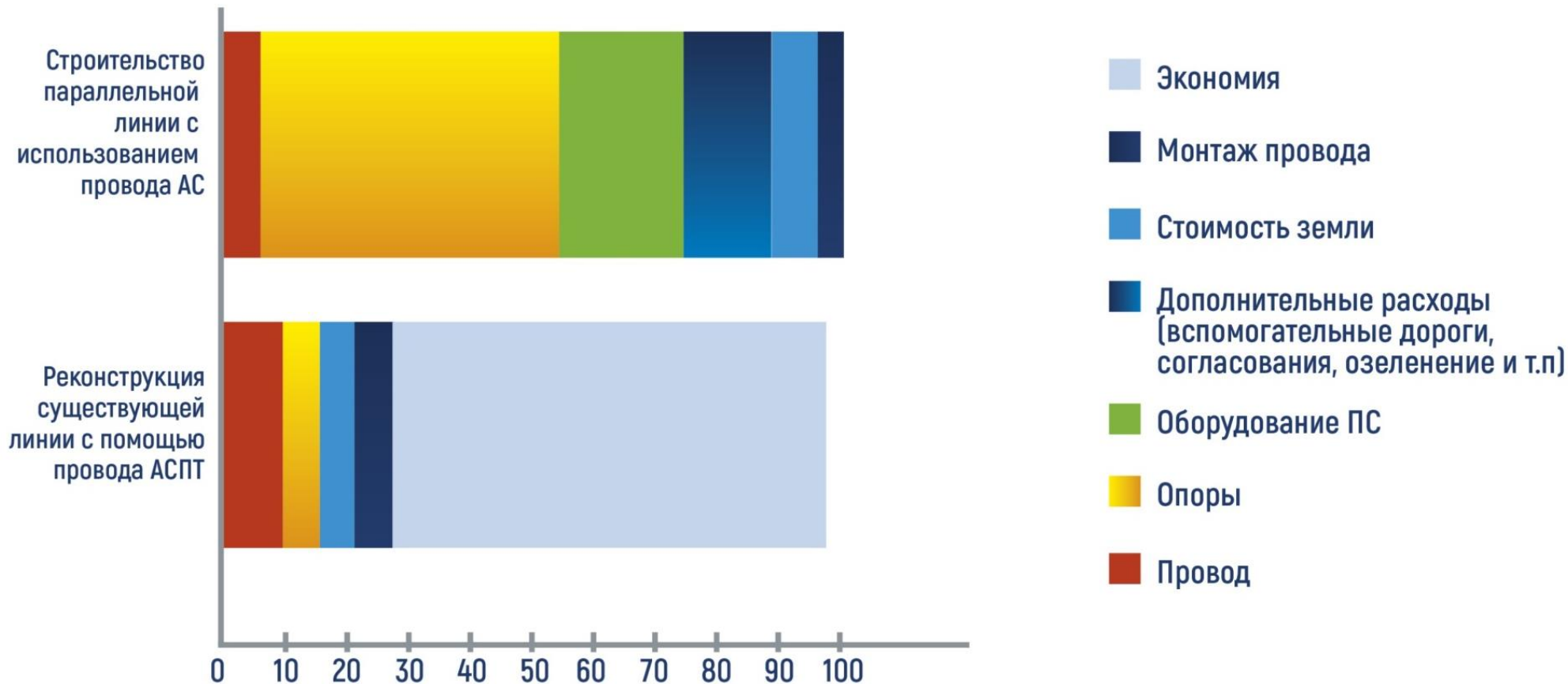


ЗАВИСИМОСТЬ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ ОТ СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ПРОВОДОВ АСПТ И АС

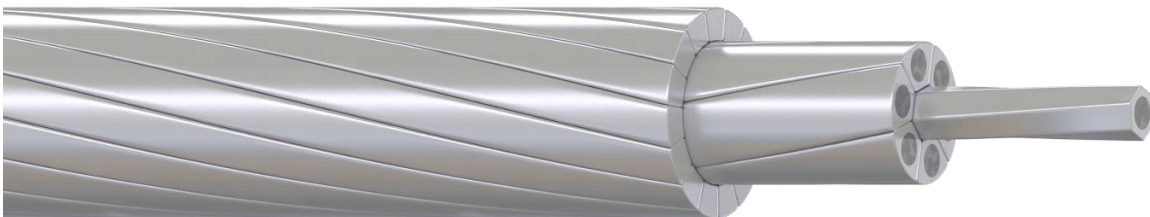


ПРОВОД МАРКИ АСПТ

АСПТ - ПРОВОД НЕИЗОЛИРОВАННЫЙ ИЗ ТЕРМОСТОЙКОГО АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА С СЕРДЕЧНИКОМ ИЗ СТАЛЬНОЙ ПРОВОЛОКИ, ПЛАКИРОВАННОЙ АЛЮМИНИЕМ, С ПОВЫШЕННОЙ РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ



КОМПАКТИРОВАННЫЕ ПРОВОДА, МАРКИ АСПК, АСПТК



ПРОВОД МАРКИ АСПК

Провод компактированный из алюминия с сердечником из стальной проволоки, плакированной алюминием.

Предназначен для передачи электрической энергии

в воздушных сетях.

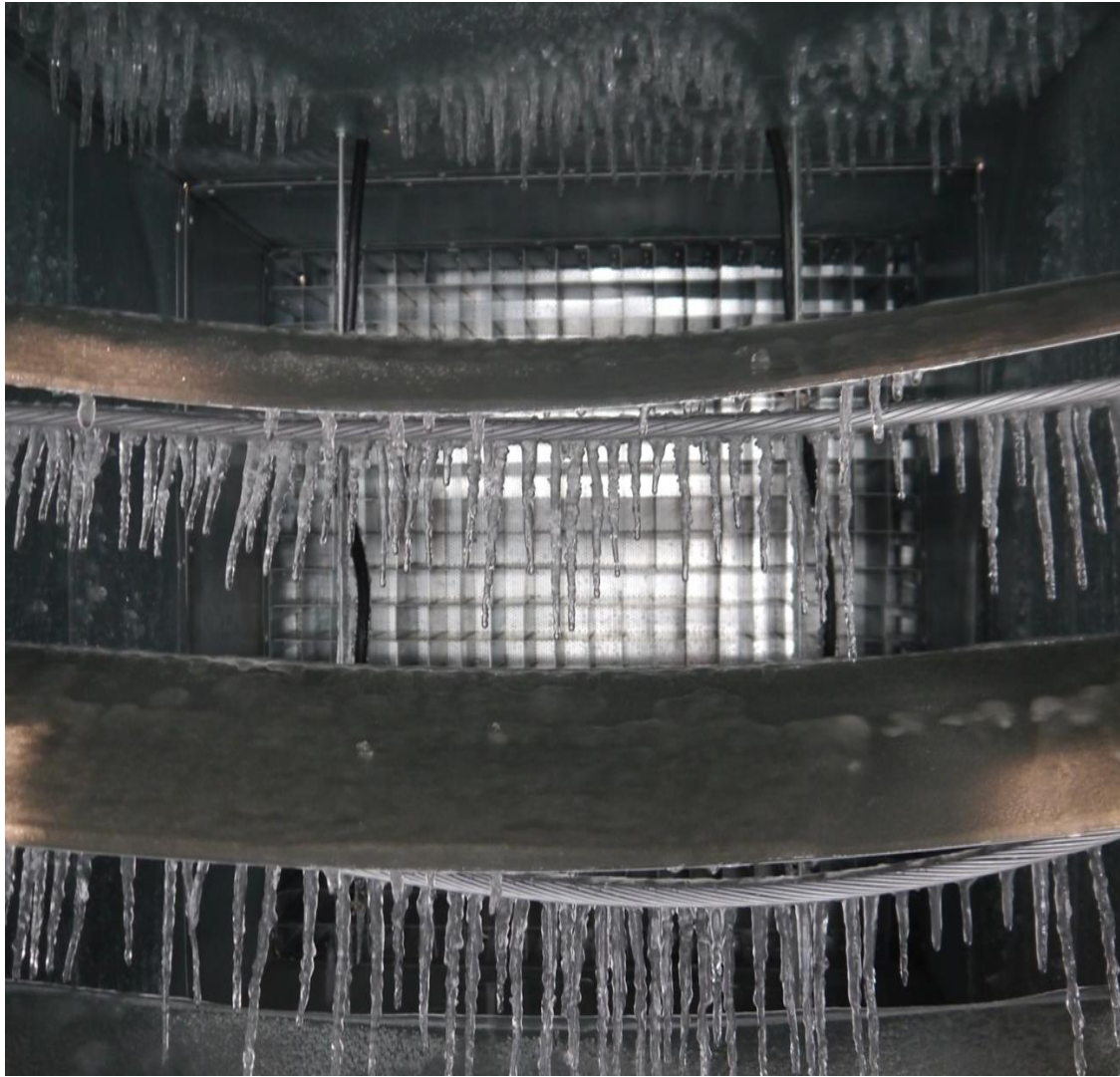
ПРОВОД МАРКИ АСПТК

Провод компактированный из термостойкого алюминиевого сплава с сердечником из стальной проволоки, плакированной алюминием.

Предназначен для передачи электрической энергии

в воздушных сетях.

КОМПАКТИРОВАННЫЕ ПРОВОДА МАРКИ АСПК, АСПТК



ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЙ НА ОБРАЗОВАНИЕ ГОЛОЛЕДА И НАЛЕДИ

<i>N</i>	<i>НАИМЕНОВАНИЕ ОБРАЗЦА</i>	<i>МАССА ОБРАЗЦА ДО ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЯ, Г</i>	<i>МАССА ОБРАЗЦА ПОСЛЕ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЯ, Г</i>	<i>МАССА НАЛЕДИ, Г</i>
1	Провод классической скрутки	805	1183	328
2	Компактированный провод	490	913	423
<i>N</i>	<i>НАИМЕНОВАНИЕ ОБРАЗЦА</i>	<i>МАССА ОБРАЗЦА ДО ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЯ, Г</i>	<i>МАССА ОБРАЗЦА ПОСЛЕ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЯ, Г</i>	<i>МАССА НАЛЕДИ, Г</i>
1	Провод классической скрутки	805	1133	378
2	Компактированный провод	490	803	313
<i>N</i>	<i>НАИМЕНОВАНИЕ ОБРАЗЦА</i>	<i>МАССА ОБРАЗЦА ДО ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЯ, Г</i>	<i>МАССА ОБРАЗЦА ПОСЛЕ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЯ, Г</i>	<i>МАССА НАЛЕДИ, Г</i>
1	Провод классической скрутки	801	1136	335
2	Компактированный провод	490	968	478
<i>N</i>	<i>НАИМЕНОВАНИЕ ОБРАЗЦА</i>	<i>МАССА ОБРАЗЦА ДО ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЯ, Г</i>	<i>МАССА ОБРАЗЦА ПОСЛЕ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЯ, Г</i>	<i>МАССА НАЛЕДИ, Г</i>
1	Провод классической скрутки	801	1001	200
2	Компактированный провод	490	619	129



КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА, 0,66-35 КВ



Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1, 6, 10, 15, 20 и 35 кВ номинальной частотой 50 Гц для сетей с заземленной или изолированной нейтралью.

КОНСТРУКЦИЯ

Число жил
1; 3

Сечение (мм²)

35 - 800 6 кВ

35 - 1000 10-35 кВ

ГОСТ 31996-2012
ТУ 16-705.499-2010
ТУ 16.K71-310-2001
ТУ 3520-008-63976268-2011
ТУ 16.K71-339-2004
ТУ 16.K71-304-2001
ТУ 16.K71-374-2006
ТУ 27.32.13-039-63976268-2019
ТУ 16.K71-337-2004
ТУ 27.32.13-022-63976268-2017
ТУ 27.32.13-032-63976268-2018
ГОСТ 31947-2012
ТУ 3520-010-63976268-2012
ТУ 16-705.496-2011
ТУ 16.K71-090-2002
ТУ 3500-021-63976268-2016

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПВХ, 0,66-3 КВ



Кабели силовые алюминиевыми, медными или из алюминиевого сплава жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, в пластмассовой оболочке, с защитными покровами или без них, предназначенные для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ частоты 50 Гц

КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм²)
1-5	1,5 - 1000
	1,5 - 400 (бронированный)

ГОСТ 34834-2022
ГОСТ Р 55025-2012
ТУ 16.K71-335-2004
ТУ 27.32.14-031-63976268-2018
ТУ 27.32.14-030-63976268-2018
ТУ 3530-017-63976268-2016
ТУ 27.32.14-027-63976268-2017
ТУ 27.32.14-029-63976268-2017
ТУ 16.K71-359-2005
ТУ 27.32.13-037-63976268-2019
ТУ 27.32.14-025-63976268-2017
ТУ 3530-397-00217053-2009

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ, 0,66-35 КВ

Кабели силовые с изоляцией из этиленпропиленовой резины (ЭПР), марки EPREM, предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 - 35 кВ номинальной частотой 50 Гц для сетей с заземлённой или изолированной нейтралью. Данные кабели могут быть использованы для прокладки во взрывоопасных зонах всех классов, а также для эксплуатации в районах с холодным климатом.

КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм²)
1	35 - 1000
3	35 - 400

Жила - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.

Экран по жиле - сшиваемая полимерная электропроводящая композиция.

Изоляция - этиленпропиленовая резина, в том числе резина HEPR.

Экран по изоляции - сшиваемая полимерная электропроводящая композиция.

Разделительный слой - из лент электропроводящей бумаги или электропроводящего нетканого полотна.

Экран - медные или алюминиевые проволоки, скрепленные лентой.

Одножильные

Разделительный слой - лента из нетканого полотна.

Оболочка - полиэтилен или ПВХ в различных исполнениях, в т.ч. не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением (LS), не содержащие галогенов (HF) и токсичных веществ (LTx), в холодостойком исполнении (ХЛ).

Многожильные

Межфазное заполнение - поливинилхлоридный пластикат.

Оболочка - полиэтилен или ПВХ в различных исполнениях, в т.ч. не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением (LS), не содержащие галогенов (HF) и токсичных веществ (LTx), в холодостойком исполнении (ХЛ).

ОТРАСЛИ ПРИМЕНЕНИЯ



ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА



ОБЪЕКТЫ
МЕТРОПОЛИТЕНА



ХИМИЧЕСКАЯ
ОТРАСЛЬ



АТОМНАЯ
ЭНЕРГЕТИКА



НЕФТЕГАЗОВАЯ И
НЕФТЕГАЗОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩАЯ
ОТРАСЛИ



ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ
ОТРАСЛЬ

EPREMTM

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ, 0,66-35 КВ

EPREMTM

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

01 СТОЙКОСТЬ РЕЗИНЫ К АБСОРБАЦИИ ВЛАГИ

Этиленпропиленовая резина устойчива к водному триингу (образованию древовидных трещин), благодаря высокой стойкости к впитыванию влаги.

02 УВЕЛИЧЕННАЯ ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ

Рабочая температура кабеля 90°С (допустимо до 105°С), что позволяет увеличить допустимые токовые нагрузки в зависимости от условий прокладки до 30% в сравнении с традиционными кабелями.

03 ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТЬ

В соответствии с ПУЭ – 7 (пункт 7. 3. 102) кабели с резиновой изоляцией могут применяться во взрывоопасных зонах **ЛЮБОГО** класса .

04 ГИБКОСТЬ

Эластичность материала изоляции обеспечивает удобство прокладки кабеля, как в кабельных сооружениях, так и на сложных трассах в земле, в том числе и при низких температурах.

05 ПОВЫШЕННЫЕ ВИБРОНАГРУЗКИ

Так как этиленпропиленовая резина – эластичный материал, допускаются повышенные вибронагрузки на кабель при эксплуатации.

06 МОРОЗОСТОЙКОСТЬ

Кабели марки **EPREM** в исполнении -ХЛ могут прокладываться при температурах до - 30°С и эксплуатироваться при температурах до - 60°С.



САМОНЕСУЩИЕ ИЗОЛИРОВАННЫЕ ПРОВОДА



КОНСТРУКЦИЯ

Жила - алюминиевая (для СИП-3, СИПн-3 - из алюминиевого сплава), многопроволочная.

Нулевая несущая жила (для СИП-2 и СИПн-2) - алюминиевый сплав.

Изоляция - светостабилизированный сшитый полиэтилен. Для провода с индексом «н» - светостабилизированный самозатухающий сшитый полиэтилен.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОВОДА СИПн

- Возможность эксплуатации в условиях повышенной пожарной опасности.
- Меньшая повреждаемость линий электропередачи в случае возникновения короткого замыкания либо воздействия открытого пламени.
- Возможность безопасного использования проводов для организации вводов в жилые дома.
- Повышенная безопасность эксплуатации линии в местах постоянного нахождения людей (нераспространение пламени в случае возгорания линии, малая вероятность падения капель расплавленного полиэтилена при горении изоляции).

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Номинальное напряжение (кВ) СИП-2, СИП-4, СИПн-2, СИПн-4 СИП-3, СИПн-3	0,6 и 1 до 35
Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-60 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С°)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С°)	-20
Радиус изгиба, не менее (Dн)	10
Срок службы (лет)	40
Гарантийный срок (лет)	5

ГОСТ 31946-2012

ТУ 27.32.14-048-63976268-2023

ТУ 3553-004-63976268-2010

ТУ 3553-016-63976268-2016

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Провод **СИП-2** и **СИПн-2** предназначен для магистралей ВЛ и линейных ответвлений от ВЛ в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150-69, в том числе на побережьях морей, соленых озер, в промышленных районах и районах засоленных песков.

Провод **СИП-3** и **СИПн-3** предназначен для ВЛ на номинальное напряжение 10-35 кВ в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150-69, в том числе на побережьях морей, соленых озер, в промышленных районах и районах засоленных песков.

Провод **СИП-4** и **СИПн-4** предназначен для ответвлений от ВЛ к вводу и для прокладки по стенам зданий и инженерных сооружений в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150-69.

КОНТРОЛЬНЫЕ КАБЕЛИ



Контрольные кабели с медными или алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной или пластмассовой изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, в том числе не распространяющие горение, с низким дымо-и газовыделением, предназначенные для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках и для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В

ГОСТ 26411-2024
ТУ 3563-011-63976268-2013

КОНСТРУКЦИЯ

Число жил 2-61	Сечение (мм ²) 0,75-10
-------------------	---------------------------------------

Жила – медная однопроволочная.

Термический барьер (для марок с индексом «FR») – из слюдосодержащих лент.

Изоляция – поливинилхлоридный пластикат.

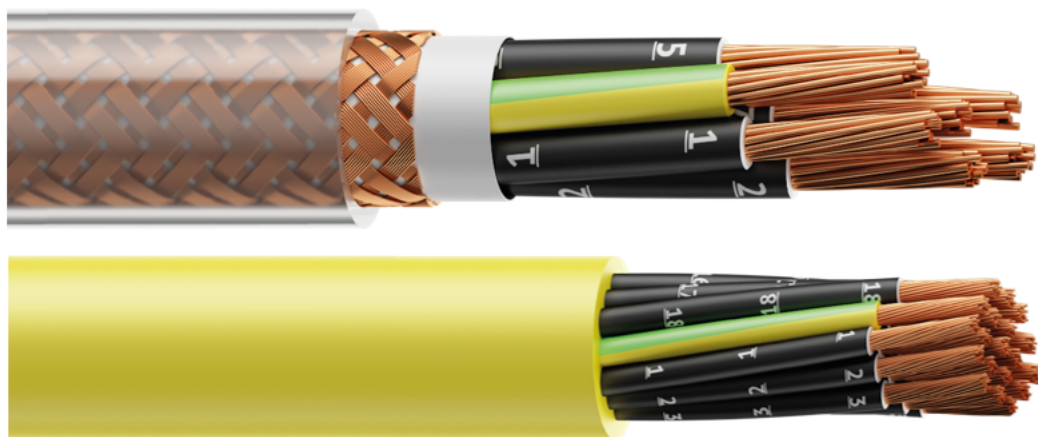
Разделительный слой – поливинилхлоридный пластикат.

Экран, варианты *: (м) – из медной фольги, (а) – из алюминиевой фольги, (ап) – из алюмофлекса, (мп) – из меднофлекса, (о) – оплетка из медных проволок, (ол) – оплетка из медных луженых проволок.

Броня (для марок с индексом «Б»)- из двух стальных оцинкованных лент.

Оболочка или защитный шланг – поливинилхлоридный пластикат.

КАБЕЛИ ДЛЯ УНИВЕРСАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ EMFLEX



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования, оборудование электростанций.
- Электрические цепи освещения и электрические цепи для штепсельных розеток, для техобслуживания или ремонтных целей.
- Кабель управления для искробезопасных цепей. В ЭМС-критической среде
- Износостойкие и маслостойкие кабели для ручного электроинструмента с интегрированным индикатором износа.
- Ручной электроинструмент. Подвижные электроприборы.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- существенно упрощается прокладка кабеля в условиях ограниченного пространства за счёт оптимального наружного диаметра кабеля;
- отвечают высоким электрическим требованиям;
- высокая гибкость кабеля за счет токопроводящих жил, скрученных из медных тонких проволок, и общей скрутки изолированных жил с малым шагом;
- экранированные кабели имеют поверхностную плотность оплётки не менее 80%, что обеспечивает высокую электромагнитную совместимость (ЭМС);
- изолированные жилы имеют цифровую маркировку, что упрощает монтаж кабеля;
- кабели в маслостойком исполнении стойки к воздействию минеральных и промышленных масел;
- кабели в исполнении «нг(A)-LS», «нг(A)-HF» имеют повышенную надежность по требованиям пожарной безопасности.

КАБЕЛЬ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОМ ОБОРУДОВАНИИ



ТУ 27.32.13-034-63976268-2019



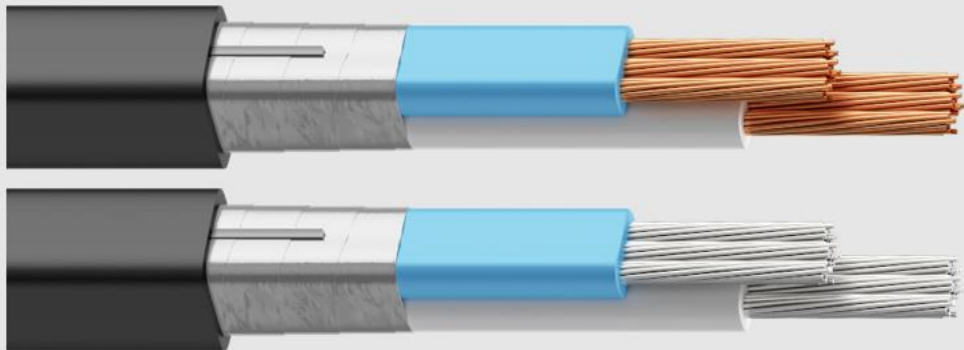
Уникальная импортозамещающая разработка

Данный кабель совместим с работой оборудования базовых станций крупнейших производителей телекоммуникационного оборудования фирм NOKIA, ERICSSON, HUAWEI

КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ:

1. Медная многопроволочная токопроводящая жила, соответствует 5 классу гибкости по ГОСТ 22483-2023.
2. Изоляция из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности.
3. Экран из фольгированного композиционного гибкого алюмофлекса с продольными наложенными лужеными проволоками.
4. Оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, стойкая к УФ-излучению.

КАБЕЛЬ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОМ ОБОРУДОВАНИИ



КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ПЛОСКО-ПАРАЛЛЕЛЬНЫЙ
С МЕДНОЙ ЖИЛОЙ
ИЛИ ЖИЛОЙ ИЗ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА



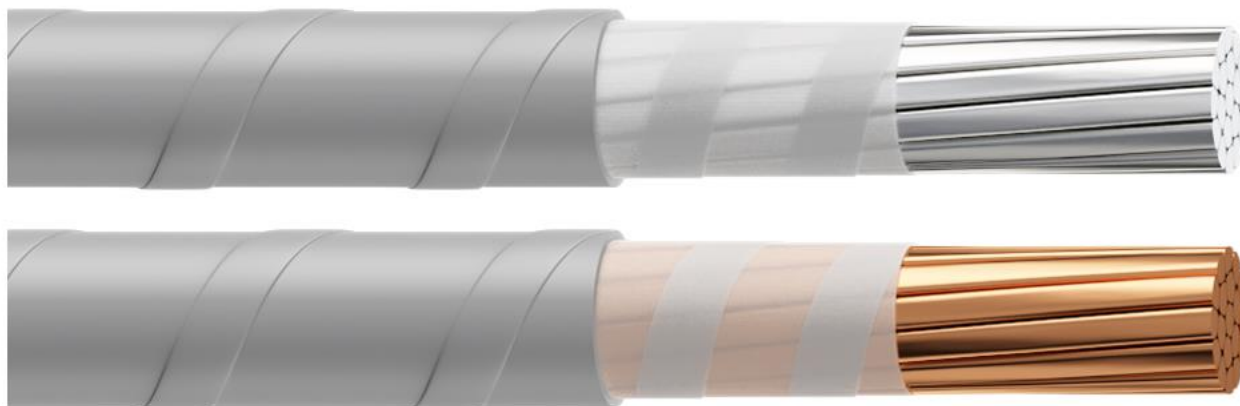
КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ПЛОСКО-ПАРАЛЛЕЛЬНЫЙ
С МЕДНОЙ ОПЛЕТКОЙ



КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ С КРУГЛЫМИ ЖИЛАМИ
С МЕДНОЙ ОПЛЕТКОЙ

ПРОВОДА РЕАКТОРНЫЕ

**ПРОВОД ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ОБМОТОК РЕАКТОРОВ
И ДРУГИХ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН**



КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ:

1. Токопроводящая жила – алюминиевая или медная, многопроволочная, круглой формы, уплотненная, соответствует классу 2 по ГОСТ 22483. Сечение жилы провода- от 70 до 240 мм².
2. Изоляция – комбинированная, номинальной диаметральной толщиной 0,6 или 0,8 мм, состоящая из полиэтилентерефталатных пленок и лент стеклянных изоляционных.

КОНТАКТЫ: *ЗОТОВ*

ДМИТРИЙ РАВИЛЕВИЧ

+7 937 511-41-15

d.zotov@emcable.ru



*СЛУЖБА ПРОДАЖ
ООО «ЭМ-КАБЕЛЬ»*

8 800 100 99 44

zakaz@emcable.ru