



ИНТЕХ

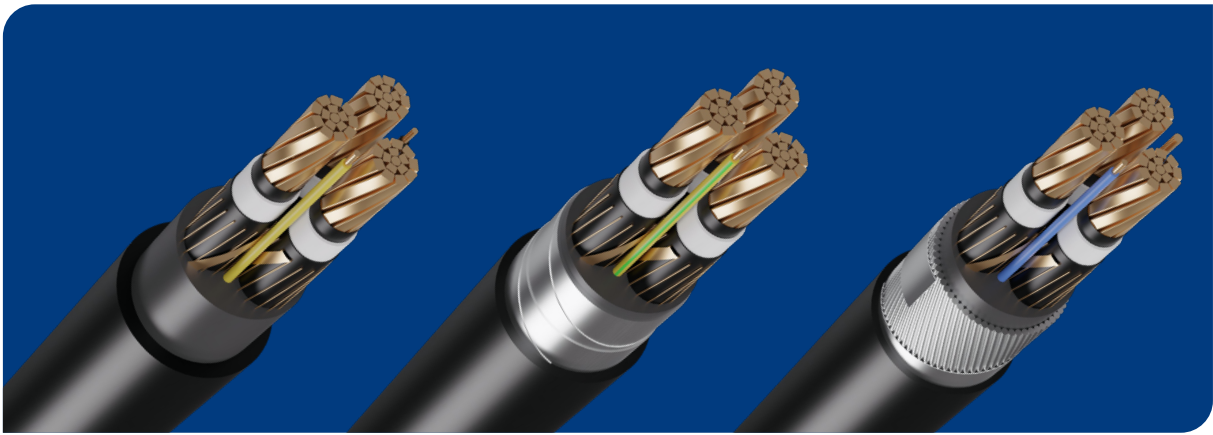
научное производственное предприятие

Кабели силовые ИнСил(Ш)
для подземных и
открытых горных работ на
номинальное переменное
напряжение 1140 В

ТУ 27.32.14-028-92800518-2024

2025

www.ecabel.com



Кабели силовые ИнСил(Ш)

Кабели силовые ИнСил(Ш) для подземных и открытых горных работ, выпускаемые по ТУ 27.32.14-028-92800518-2024, предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках, присоединения передвижных машин и механизмов при подземных горных работах к электрическим сетям на номинальное переменное напряжение 1140 В номинальной частоты 50 Гц на основных и 380 В на вспомогательных жилах.

Кабели применяются для прокладки их по горизонтальным и наклонным выработкам шахт без ограничения разности уровней, на поверхности шахт, рудников, по скважинам на подвеске к тросу, а также для прокладки в земле.

НОМЕНКЛАТУРА КАБЕЛЕЙ

Кабели с медными жилами	Наименование и вид основных конструктивных элементов кабеля
I Кабели с экраном, без брони	
ИнСил(Ш)-ВВЭ	Изоляция, внутренняя и наружная оболочки из поливинилхлоридного пластика
ИнСил(Ш)-РэпВЭ	Изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя и наружная оболочки из поливинилхлоридного пластика
ИнСил(Ш)-ППЭ	Изоляция, внутренняя и наружная оболочки из полимерных композиций, не содержащих галогенов
ИнСил(Ш)-РэпПЭ	Изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя и наружная оболочки из полимерной композиции, не содержащей галогенов
ИнСил(Ш)-ПсВЭ	Изоляция из сшитой полимерной композиции, не содержащей галогенов, внутренняя и наружная оболочки из поливинилхлоридного пластика
ИнСил(Ш)-ПсПЭ	Изоляция из сшитой полимерной композиции, не содержащей галогенов, внутренняя и наружная оболочки из полимерной композиции, не содержащей галогенов
II Кабели с экраном, с ленточной броней	
ИнСил(Ш)-ВЭБВ	Изоляция, внутренняя оболочка и защитный шланг из поливинилхлоридного пластика
ИнСил(Ш)-РэпЭБВ	Изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя оболочка и защитный шланг из поливинилхлоридного пластика
ИнСил(Ш)-ПЭБП	Изоляция, внутренняя оболочка, разделительный слой и защитный шланг из полимерных композиций, не содержащих галогенов
ИнСил(Ш)-РэпЭБП	Изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя оболочка и защитный шланг из полимерной композиции, не содержащей галогенов

ИнСил(Ш)-ПсЭБВ	Изоляция из сшитой полимерной композиции, не содержащей галогенов, внутренняя оболочка и защитный шланг из поливинилхлоридного пластика
ИнСил(Ш)-ПсЭБП	Изоляция из сшитой полимерной композиции, не содержащей галогенов, внутренняя оболочка и защитный шланг из полимерной композиции, не содержащей галогенов
III Кабели с экраном, с проволочной броней	
ИнСил(Ш)-ВЭКВ	Изоляция, внутренняя оболочка и защитный шланг из поливинилхлоридного пластика
ИнСил(Ш)-РэпЭКВ	Изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя оболочка и защитный шланг из поливинилхлоридного пластика
ИнСил(Ш)-ПЭКП	Изоляция, внутренняя оболочка, разделительный слой и защитный шланг из полимерных композиций, не содержащих галогенов
ИнСил(Ш)-РэпЭКП	Изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя оболочка и защитный шланг из полимерной композиции, не содержащей галогенов
ИнСил(Ш)-ПсЭКВ	Изоляция из сшитой полимерной композиции, не содержащей галогенов, внутренняя оболочка и защитный шланг из поливинилхлоридного пластика
ИнСил(Ш)-ПсЭКП	Изоляция из сшитой полимерной композиции, не содержащей галогенов, внутренняя оболочка и защитный шланг из полимерной композиции, не содержащей галогенов

ПОКАЗАТЕЛИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ 3156-2012

Тип кабелей	Индекс
Кабели, не распространяющие горение при одиночной прокладке (общепромышленное исполнение)	-
Кабели, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А	нг(А)
Кабели с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А	нг(А)-LS
Кабели, не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А	нг(А)-HF
Кабели огнестойкие, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А	нг(А)-FRLS
Кабели огнестойкие, не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А	нг(А)-FRHF

Конструктивные модификации и дополнительные индексы

1. Конструктивное исполнение токопроводящих жил указывается после номинального сечения:

- однопроволочные – добавляется индекс «0»;

- многопроволочные секторные – добавляется индекс «мс»,

например, ИнСил(Ш)-ВЭБВ 3x70мс-1 140; ИнСил(Ш)-РэпЭКПнг(А)-HF 3x35ок-1 140.

2. При изготовлении кабелей в холодостойком исполнении к обозначению добавляется индекс «ХЛ», например, ИнСил(Ш)-ВВЭнг(А)-ХЛ 3x16-1 140.

3. При изготовлении кабелей с токопроводящими жилами 5 класса к обозначению после конструктивного исполнения токопроводящих жил добавляется индекс «(5)», например, ИнСил(Ш)-ППЭнг(А)-FRHF 3x120(5)-1 140. Допускается не указывать тип конструктивного исполнения для вспомогательных токопроводящих жил и жил заземления с номинальным сечением жил до 16 мм² включительно.

4. При изготовлении кабелей с изоляцией, внутренней усиленной наружной оболочкой или усиленным защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика, к обозначению добавляется индекс «у», например, ИнСил(Ш)-ВЭКВ(у).

5. При изготовлении кабелей, содержащих сердечник из арамидных нитей, к обозначению добавляется индекс «а», например, ИнСил(Ш)-РэпВЭанг(А) 3x95-1 140.

6. При изготовлении кабелей, содержащих сердечник со стальным тросом, к обозначению добавляется индекс «ст», например, ИнСил(Ш)-ПсЭБВстнг(А) 3x150-1 140.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАБЕЛЕЙ

Материал токопроводящих жил: медная проволока.

Классы жил в соответствии с ГОСТ 22483-2021: 1, 2, 5.

Номинальные сечения: однопроволочных жил – 4-50 мм²;
многопроволочных жил – 4-150 мм².

Состав: Число жил: 3 основные, 3 вспомогательные, 1 жила заземления (по согласованию с заказчиком допускается изготовление без вспомогательной жилы и жилы заземления).

Номинальное напряжение: 1140 В.

Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С в соответствии с ГОСТ 22483-2021.

Электрическое сопротивление экранов постоянному току при температуре 20 °С должно быть для кабелей на напряжение до 3300 В включительно – не более 1500 Ом.

Электрическое сопротивление изоляции, не менее:

Основные жилы: из этиленпропиленовой резины и сшитой полимерной композиции, не содержащей галогенов – не менее 100 МОм; из полимерной композиции, не содержащей галогенов – не менее 50 МОм; из поливинилхлоридного пластиката – не менее 10 МОм.

Вспомогательная жила – не менее 7 МОм.

Климатическое исполнение: УХЛ, ХЛ, Т.

Кабели предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды:

- до 90 °С – кабели с изоляцией из этиленпропиленовой резины и сшиваемой полимерной композиции, не содержащей галогенов;

- до 80 °С – остальные кабели;

- до минус 60 °С – в климатическом исполнении ХЛ, кроме кабелей с изоляцией из этиленпропиленовой резины и оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов;

- до минус 65 °С – кабели с изоляцией из этиленпропиленовой резины и оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов;

- до минус 50 °С – остальные кабели.

Монтаж без предварительного нагрева допускается при температуре:

не ниже минус 20 °С – для кабелей с индексом нг(А)-LS;

не ниже минус 35 °С – для исполнения ХЛ, кроме кабелей с изоляцией из этиленпропиленовой резины и оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов;

не ниже минус 40 °С – для кабелей с изоляцией из этиленпропиленовой резины и оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов;

не ниже минус 30 °С – для остальных кабелей.

СТОЙКОСТЬ

Повышенная относительная влажность воздуха до 98 % при температуре окружающей среды до 35 °С.

- К эпизодическому воздействию смазочных масел, бензина и дизельного топлива.
- К удару при низкой температуре.
- Стойкость изоляции к изгибу при низкой температуре.
- Стойкость оболочки к изгибу при низкой температуре.
- К воздействию плесневых грибов. Степень биологического обрастания грибами не должна превышать двух баллов по ГОСТ 9.048-89.

Срок службы - не менее 35 лет.

Гарантийный срок - не менее 5 лет.

Официальным изготовителем кабелей силовых ИнСил(Ш) является ООО НПП «ИНТЕХ» – передовое, высокотехнологичное предприятие, оснащенное новейшим оборудованием.

Поставка кабелей возможна только организациями, имеющими официальное разрешение ООО НПП «ИНТЕХ»

ООО НПП «ИНТЕХ»
Тел: +7 (495) 215-11-27
e-mail: info@nppinteh.com
www.ecabel.com

