

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

для опасных производственных объектов ИнСил

(ТУ 3500-002-92800518-2013)



Кабели ИнСил предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ номинальной частоты 50 Гц; 0,69 кВ номинальной частоты до 400 Гц, а также для эксплуатации в электрических сетях постоянного напряжения, величиной до 2,4 номинального переменного напряжения U_0 и передачи электрических сигналов управления и контроля частотой до 1200 Гц.



Кабели ИнСил разработаны с учетом всех обязательных требований, предъявляемых на опасных производственных объектах (ОПО) и во взрывоопасных зонах. Они предназначены для прокладки кабельных линий в помещениях, кабельных сооружениях, на открытом воздухе, в земле, в том числе на опасных производственных объектах и во взрывоопасных зонах классов 0; 1; 2; 20; 21; 22; В-1; В-1(а-г); В-2 (ГОСТ 30852.13-2002; ГОСТ IEC 60079-14-2011 и ПУЭ), а также на судах морского флота неограниченного района плавания, речного флота, в береговых и плавучих сооружениях, для прокладки внутри помещений и на открытой палубе.



Модификации:

без экрана / с экраном; без брони / с броней; с экраном и броней.

Климатические исполнения УХЛ, ХЛ, Т.

Число жил в кабелях: 1 – 91.

Материал токопроводящих жил – медь или алюминий.

Номинальные сечения токопроводящих жил кабелей, мм²: 0,75; 1,0; 1,5; 2,5;

4; 6; 10; 16; 25; 35; 50; 70; 95; 120; 150; 185; 240; 300; 400; 500; 625; 630; 800; 1000,
в соответствии с ГОСТ 22483-2012.



Кабели соответствуют требованиям пожарной безопасности по ГОСТ 31565-2012.

Исполнения: **нг(A)**; **нг(A)-LS**; **нг(A)-HF**; **нг(A)-FRLS**; **нг(A)-FRHF**.

Кабели предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды:

- до 125 °С – кабели в теплостойком исполнении;
- до 110 °С – кабели с изоляцией термопластичного эластомера и из кремнийорганической резины;
- до 90 °С – кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена, этиленпропиленовой и полихлоропреновой резины;
- до 80 °С – остальные кабели;
- до минус 60 °С – кабели в исполнении ХЛ; - до минус 50 °С – кабели остальных марок.

Срок службы – не менее 30 лет.



Кабели без экрана, без брони		Кабели с экраном, без брони		Кабели без экрана, с броней из стальных оцинкованных лент	
с алюминиевыми жилами	с медными жилами	с алюминиевыми жилами	с медными жилами	с алюминиевыми жилами	с медными жилами
ИнСил-АВВ	ИнСил-ВВ	ИнСил-АВВЭ	ИнСил-ВВЭ	ИнСил-АВБВ	ИнСил-ВБВ
ИнСил-АРкВ	ИнСил-РкВ	ИнСил-АРкВЭ	ИнСил-РкВЭ	ИнСил-АРкБВ	ИнСил-РкБВ
ИнСил-АРэпВ	ИнСил-РэпВ	ИнСил-АРэпВЭ	ИнСил-РэпВЭ	ИнСил-АРэпБВ	ИнСил-РэпБВ
ИнСил-АРхВ	ИнСил-РхВ	ИнСил-АРхВЭ	ИнСил-РхВЭ	ИнСил-АРхБВ	ИнСил-РхБВ
ИнСил-АПвВ	ИнСил-ПвВ	ИнСил-АПвВЭ	ИнСил-ПвВЭ	ИнСил-АПвБВ	ИнСил-ПвБВ
ИнСил-АПП	ИнСил-ПП	ИнСил-АППЭ	ИнСил-ППЭ	ИнСил-АПБП	ИнСил-ПБП
ИнСил-АРкП	ИнСил-РкП	ИнСил-АРкПЭ	ИнСил-РкПЭ	ИнСил-АРкБП	ИнСил-РкБП
ИнСил-АРэпП	ИнСил-РэпП	ИнСил-АРэпПЭ	ИнСил-РэпПЭ	ИнСил-АРэпБП	ИнСил-РэпБП
ИнСил-АРхП	ИнСил-РхП	ИнСил-АРхПЭ	ИнСил-РхПЭ	ИнСил-АРхБП	ИнСил-РхБП
ИнСил-АПвП	ИнСил-ПвП	ИнСил-АПвПЭ	ИнСил-ПвПЭ	ИнСил-АПвБП	ИнСил-ПвБП
ИнСил-АПРх	ИнСил-ПРх	ИнСил-АПРхЭ	ИнСил-ПРхЭ	ИнСил-АВБШп	ИнСил-ВБШп
ИнСил-АРкРх	ИнСил-РкРх	ИнСил-АРкРхЭ	ИнСил-РкРхЭ	ИнСил-АРкБШп	ИнСил-РкБШп
ИнСил-АРэпРх	ИнСил-РэпРх	ИнСил-АРэпРхЭ	ИнСил-РэпРхЭ	ИнСил-АРэпБШп	ИнСил-РэпБШп
ИнСил-АРхРх	ИнСил-РхРх	ИнСил-АРхРхЭ	ИнСил-РхРхЭ	ИнСил-АРхБШп	ИнСил-РхБШп
ИнСил-АПвРх	ИнСил-ПвРх	ИнСил-АПвРхЭ	ИнСил-ПвРхЭ	ИнСил-АПвБШп	ИнСил-ПвБШп
ИнСил-АТТ	ИнСил-ТТ	ИнСил-АТТЭ	ИнСил-ТТЭ	ИнСил-АПБРх	ИнСил-ПБРх
				ИнСил-АРкБРх	ИнСил-РкБРх
				ИнСил-АРэпБРх	ИнСил-РэпБРх
				ИнСил-АРхБРх	ИнСил-РхБРх
				ИнСил-АПвБРх	ИнСил-ПвБРх
				ИнСил-АТБТ	ИнСил-ТБТ

Материалы изоляции, наружной оболочки или защитного шланга (соответственно – внутренней оболочки или разделительного слоя) В – поливинилхлоридный пластикат

Рк – кремнийорганическая резина

Рэп – этиленпропиленовая резина

Рх – полихлоропреновая резина

Пв – сшитый полиэтилен

П – полимерная композиция, не содержащая галогенов

Т – термопластичный эластомер

Шп – полиэтилен

Кабели без экрана, с броней из стальных оцинкованных проволок		Кабели с экраном, с броней из стальных оцинкованных лент		Кабели с экраном, с броней из стальных оцинкованных проволок	
с алюминиевыми жилами	с медными жилами	с алюминиевыми жилами	с медными жилами	с алюминиевыми жилами	с медными жилами
ИнСил-АВКВ	ИнСил-ВКВ	ИнСил-АВЭБВ	ИнСил-ВЭБВ	ИнСил-АВЭКВ	ИнСил-ВЭКВ
ИнСил-АРкКВ	ИнСил-РкКВ	ИнСил-АРкЭБВ	ИнСил-РкЭБВ	ИнСил-АРкЭКВ	ИнСил-РкЭКВ
ИнСил-АРэпКВ	ИнСил-РэпКВ	ИнСил-АРэпЭБВ	ИнСил-РэпЭБВ	ИнСил-АРэпЭКВ	ИнСил-РэпЭКВ
ИнСил-АРхКВ	ИнСил-РхКВ	ИнСил-АРхЭБВ	ИнСил-РхЭБВ	ИнСил-АРхЭКВ	ИнСил-РхЭКВ
ИнСил-АПвКВ	ИнСил-ПвКВ	ИнСил-АПвЭБВ	ИнСил-ПвЭБВ	ИнСил-АПвЭКВ	ИнСил-ПвЭКВ
ИнСил-АПКП	ИнСил-ПКП	ИнСил-АПЭБП	ИнСил-ПЭБП	ИнСил-АПЭКП	ИнСил-ПЭКП
ИнСил-АРкКП	ИнСил-РкКП	ИнСил-АРкЭБП	ИнСил-РкЭБП	ИнСил-АРкЭКП	ИнСил-РкЭКП
ИнСил-АРэпКП	ИнСил-РэпКП	ИнСил-АРэпЭБП	ИнСил-РэпЭБП	ИнСил-АРэпЭКП	ИнСил-РэпЭКП
ИнСил-АРхКП	ИнСил-РхКП	ИнСил-АРхЭБП	ИнСил-РхЭБП	ИнСил-АРхЭКП	ИнСил-РхЭКП
ИнСил-АПвКП	ИнСил-ПвКП	ИнСил-АПвЭБП	ИнСил-ПвЭБП	ИнСил-АПвЭКП	ИнСил-ПвЭКП
ИнСил-АВКШп	ИнСил-ВКШп	ИнСил-АВЭБШп	ИнСил-ВЭБШп	ИнСил-АВЭКШп	ИнСил-ВЭКШп
ИнСил-АРкКШп	ИнСил-РкКШп	ИнСил-АРкЭБШп	ИнСил-РкЭБШп	ИнСил-АРкЭКШп	ИнСил-РкЭКШп
ИнСил-АРэпКШп	ИнСил-РэпКШп	ИнСил-АРэпЭБШп	ИнСил-РэпЭБШп	ИнСил-АРэпЭКШп	ИнСил-РэпЭКШп
ИнСил-АРхКШп	ИнСил-РхКШп	ИнСил-АРхЭБШп	ИнСил-РхЭБШп	ИнСил-АРхЭКШп	ИнСил-РхЭКШп
ИнСил-АПвКШп	ИнСил-ПвКШп	ИнСил-АПвЭБШп	ИнСил-ПвЭБШп	ИнСил-АПвЭКШп	ИнСил-ПвЭКШп
ИнСил-АПКРх	ИнСил-ПКРх	ИнСил-АПЭБРх	ИнСил-ПЭБРх	ИнСил-АПЭКРх	ИнСил-ПЭКРх
ИнСил-АРкКРх	ИнСил-РкКРх	ИнСил-АРкЭБРх	ИнСил-РкЭБРх	ИнСил-АРкЭКРх	ИнСил-РкЭКРх
ИнСил-АРэпКРх	ИнСил-РэпКРх	ИнСил-АРэпЭБРх	ИнСил-РэпЭБРх	ИнСил-АРэпЭКРх	ИнСил-РэпЭКРх
ИнСил-АРхКРх	ИнСил-РхКРх	ИнСил-АРхЭБРх	ИнСил-РхЭБРх	ИнСил-АРхЭКРх	ИнСил-РхЭКРх
ИнСил-АПвКРх	ИнСил-ПвКРх	ИнСил-АПвЭБРх	ИнСил-ПвЭБРх	ИнСил-АПвЭКРх	ИнСил-ПвЭКРх
ИнСил-АТКТ	ИнСил-ТКТ	ИнСил-АТЭБТ	ИнСил-ТЭБТ	ИнСил-АТЭКТ	ИнСил-ТЭКТ

Конструктивные модификации и дополнительные индексы:

1. Кабели плоской формы: к обозначению добавляется «П», например, ИнСил-ВВ-Пнг(А)
2. Конструктивное исполнение токопроводящих жил указывается после номинального сечения:
 - однопроволочные – добавляется индекс «о»;
 - многопроволочные – добавляется индекс «м»;
 - круглые – добавляется индекс «к»;
 - секторные или сегментные – добавляется индекс «с»,
например, ИнСил-АВВнг(А)-LS 3x70ос-1; ИнСил-ПвБШп-Т 5x240мс-1;
ИнСил-ППнг(А)-HF 4x6ок(PE)-0,66.Допускается не указывать тип конструктивного исполнения токопроводящих жил в кабелях с номинальным сечением жил до 16 мм² включительно.
3. Кабели с медными лужеными токопроводящими жилами: к обозначению, после номинального сечения или обозначения конструктивного исполнения токопроводящих жил добавляется индекс «л», например, ИнСил-РкКПнг(А)-FRHF 4x2,5мкл-0,69.
4. Кабели с водоблокирующими элементами: к обозначению добавляется индекс «-в», например ИнСил-ПП-внг(А)-HF.
5. Кабели в теплостойком исполнении: к обозначению добавляется индекс «-тс», например, ИнСил-ВКВ-тснг(А).
6. Кабели в холодостойком исполнении: к обозначению добавляется индекс «ХЛ», например, ИнСил-РкЭКПнг(А)-FRHF-ХЛ.
7. Кабели в тропическом исполнении: к обозначению добавляется индекс «Т», например, ИнСил-РкЭКПнг(А)-FRHF-Т.
8. При наличии в кабелях нулевой жилы добавляется буква N, при наличии жилы заземления – PE, например,
ИнСил-АВВнг(А)-LS 3x70ос+1x35ос(N)-1; ИнСил-ПвБШп-Т 5x240мс(N,PE)-1.
9. Кабели с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок: к обозначению добавляется индекс «о», например, ИнСил-РкЭКоПнг(А)-FRHF.
10. Кабели с защитой от повреждения грызунами в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, наложенной поверх наружной оболочки или защитного шланга, к обозначению добавляется индекс «-Г», например, ИнСил-ПЭП-Гнг(А)-HF.
11. При изготовлении кабелей с требуемым сечением экрана к обозначению после сечения основных жил добавляется через / номинальное значение сечения экрана, например ИнСил-ВВЭ 5x240мс/150(N,PE)-1.
12. При изготовлении кабелей с несколькими жилами заземления к обозначению добавляется их номинальное сечение, тип конструктивного исполнения и/или количество, например,
ИнСил-ППЭнг(А)-HF 3x120мс(3PE)-1; ИнСил-ППЭнг(А)-HF 3x120мс+3x95мс(3PE)-1.