

# КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ



## Содержание

История завода ООО «Рыбинсккабель» . . . . .	3
Кабели силовые гибкие (с резиновой изоляцией) . . . . .	5
Кабели силовые для стационарной прокладки (с резиновой изоляцией) . . . . .	10
Кабели силовые для стационарной прокладки (с пластмассовой изоляцией) на напряжение 6 кВ . . . . .	10
Кабели силовые для стационарной прокладки на напряжение 6 кВ . . . . .	22
Кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6—35 кВ . . . . .	26
Самонесущие изолированные провода . . . . .	33
Провода неизолированные для ЛЭП . . . . .	34
Кабели управления . . . . .	35
Кабели контрольные . . . . .	40
Кабели судовые . . . . .	47
Авиапровода . . . . .	55
Провода и кабели для электротранспорта . . . . .	55
Провода и кабели термостойкие с кремнийорганической изоляцией . . . . .	62
Провода установочные . . . . .	66
Кабели монтажные . . . . .	69
Автопровода . . . . .	74
Провода неизолированные . . . . .	76
Кабели установочные . . . . .	78
Кабели связи полевые . . . . .	78
Провода бытовые . . . . .	79
Кабели и провода специального назначения . . . . .	82
Кабели пожарной и охранной сигнализации . . . . .	83
Кабели сигнально-блокировочные . . . . .	87
Провод обмоточный теплостойкий реакторный . . . . .	88
Алфавитный перечень продукции . . . . .	89
Конструктивные параметры деревянных барабанов . . . . .	94
Вес кабельной тары . . . . .	95
Таблица соответствия марок кабелей . . . . .	95
Контакты . . . . .	96



## История завода ООО «Рыбинсккабель»

«Рыбинский кабельный завод» — ведущее предприятие кабельной промышленности с широчайшей номенклатурой выпускаемых изделий. Завод основан в 1949 году для обеспечения потребностей автотракторной отрасли. Находясь в центре промышленной зоны, «Рыбинсккабель» быстро превратился в универсальное предприятие по выпуску кабельной продукции, применяемой в изделиях гражданского и оборонного назначения. В 1989 году на промышленной площадке завода было создано совместное российско-австрийское предприятие «Волмаг» по выпуску эмалированных проводов.

В 1998 году система качества «Рыбинсккабель» была сертифицирована фирмой «Кема» на соответствие стандарту ИСО 9002–94. В настоящее время предприятие имеет сертификат соответствия системы менеджмента качества требованиям ИСО 9001:2008 (фирма «ДЕКРА») и ГОСТ ISO 9001–2011 (орган по сертификации «Секаб»). Качество продукции «Рыбинсккабель» подтверждено Морским и Речным Регистрами судоходства, лицензией Ростехнадзора, сертификатом Военного Регистра на приемку продукции для оборонных нужд, разрешениями ОАО «МОЭСК», одобрениями ОАО «Ленэнерго», разрешением ОАО «Россети».

Развитие кабельной промышленности и возрастающая конкуренция формируют новые требования к продукции, в частности, к ее эксплуатационным характеристикам. Отслеживая тенденции рынка, «Рыбинсккабель» постоянно увеличивает номенклатуру выпускаемых изделий. При проектировании и создании новых производств «Рыбинсккабель» учитывает все передовые разработки в области материалов, технологий и оборудования, закладывая тем самым основы для выпуска продукции самого высокого технического уровня. В 2011 году предприятием были освоены новые марки кабелей с изоляцией из кремнийорганической резины, в том числе кабели огнестойкие для систем противопожарной защиты. В 2013 году предприятием был освоен целый ряд изделий с низкой токсичностью продуктов горения (кабели контрольные, кабели для систем охранной и пожарной сигнализации). С кабелями для систем охранной и пожарной сигнализации в исполнении LTx завод участвовал во Всероссийском конкурсе программы «100 лучших товаров России-2013». По итогам проведения данного конкурса ООО «Рыбинсккабель» стало дипломантом и лауреатом в номинации «Новинка года».

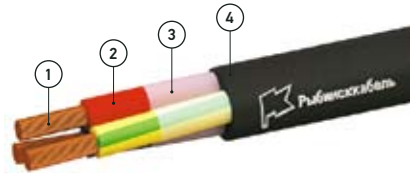
Основными приоритетами политики предприятия являются доступность продукции любому покупателю, гарантированное качество и конкурентоспособные цены. С 2004 года созданы представительства предприятия в Екатеринбурге, Новосибирске и Ростове-на-Дону. Они являются полноценными сбытовыми подразделениями, имеющими необходимые складские площади, штат высококлассных специалистов, оперативную систему обмена данными и документами с головным предприятием, построенную на применении современных информационных технологий. «Рыбинсккабель» стремится не просто продать продукцию, но построить партнерские отношения, основанные на уважении, открытости и гибкости.





## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ГИБКИЕ (С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ)

### КГ



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — резиновая изоляция
- 3 — сепарирующий слой
- 4 — резиновая оболочка

**КГ** — кабели гибкие с медными жилами, с резиновой изоляцией, в резиновой оболочке. **КГ-Т** — то же, в тропическом исполнении. **КГ-ХЛ** — то же, в холодостойком исполнении. **КТГ** — кабели гибкие с медными жилами, с теплостойкой резиновой изоляцией, в резиновой оболочке. **ТУ 16.К73.05-93**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
КГ, КГ-Т, КГ-ХЛ	1	2,5—400,0
	2—5	0,75—240,0
	2, 3	4,0—120,0
КТГ	2+1, 3+1, 4	4,0—120,0
	5	4,0—120,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для присоединения передвижных механизмов к электрическим сетям на номинальное переменное напряжение 660 В частоты до 400 Гц или постоянное номинальное напряжение 1000 В, при изгибах с радиусом не менее 8 диаметров кабеля, при допустимой температуре нагрева токопроводящих жил до +75°C — для кабелей КГ, КГ-ХЛ и КГ-Т и плюс 85°C для кабелей КТГ.

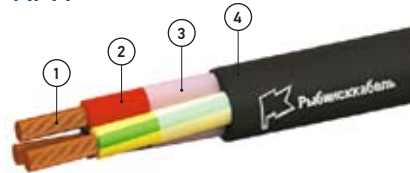
Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -40°C до +50°C

- в холодостойком исполнении . . . . . от -60°C до +50°C
  - в тропическом исполнении . . . . . от -10°C до +55°C
- Строительная длина кабелей:
- с номинальным сечением основных жил до 35 мм<sup>2</sup> включительно, не менее . . . . . 150 м
  - с номинальным сечением основных жил от 50 мм<sup>2</sup> до 120 мм<sup>2</sup>, не менее . . . . . 125 м
  - с номинальным сечением основных жил 150 мм<sup>2</sup> и выше, не менее . . . . . 100 м
- Гарантийный срок эксплуатации (со дня ввода в эксплуатацию) . . . . . 6 месяцев
- Срок службы (исчисляется с момента изготовления) . . . . . 4 года

#### КОДЫ ОКП

КГ — 35 4441 0100; КГ-ХЛ — 35 4441 1700  
 КГ-Т — 35 4441 2300; КТГ — 35 4441 0400, 35 4441 0500

### КГН



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — резиновая изоляция
- 3 — сепарирующий слой
- 4 — резиновая оболочка

**КГН** — кабели гибкие с медными жилами, с резиновой изоляцией, в резиновой маслостойкой оболочке, не распространяющей горение. **КГНТ** — то же, с теплостойкой резиновой изоляцией. **КГН-Т** — то же, в тропическом исполнении. **ТУ 16.К73.05-93**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
КГН	1	2,5—240,0
	2, 3, 2+1	0,75—150,0
	4, 3+1	0,75—120,0
	5	0,75—95,0
КГНТ	2, 3	4,0—120,0
	2+1, 3+1	4,0—120,0
	4	4,0—120,0
	5	4,0—95,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для присоединения передвижных механизмов к электрическим сетям на номинальное переменное напряжение 660 В частоты до 400 Гц или постоянное номинальное напряжение 1000 В, при изгибах с радиусом не менее 8 диаметров кабеля, при возможности попадания на оболочку дезинфицирующих и агрессивных веществ, а также смазочных масел.

Диапазон температур эксплуатации:

- КГН, КГНТ . . . . . от -30°C до +50°C
  - в тропическом исполнении . . . . . от -10°C до +55°C
- Допустимая температура нагрева токопроводящих жил:
- КГН, КГН-Т . . . . . до +75°C
  - КГНТ . . . . . до +85°C

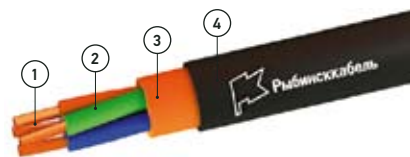
Строительная длина кабелей:

- с номинальным сечением основных жил до 35 мм<sup>2</sup> включительно, не менее . . . . . 150 м
  - с номинальным сечением основных жил от 50 до 120 мм<sup>2</sup>, не менее . . . . . 125 м
  - с номинальным сечением основных жил 150 мм<sup>2</sup> и выше, не менее . . . . . 100 м
- Срок службы (исчисляется с момента изготовления) . . . . . 2,5 года

#### КОДЫ ОКП

КГН — 35 4441 0200, 35 4441 2500  
 КГНТ — 35 4441 0800, 35 4441 0900

### КПГУ



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — резиновая изоляция
- 3 — заполнение из кабельной пряжи
- 4 — резиновая оболочка

**КПГУ** — кабели повышенной гибкости с медными жилами, с резиновой изоляцией, с заполнениями, в резиновой оболочке. **ТУ 16.К73-05-93**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
КПГУ	3	95,0—185,0
	3+1	95,0—185,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для присоединения передвижных механизмов к электрическим сетям на номинальное переменное напряжение 660 В частоты до 400 Гц или постоянное номинальное напряжение 1000 В, при изгибах с радиусом не менее 5 диаметров кабеля, при возможности попадания на оболочку дезинфицирующих и агрессивных веществ.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°C до +50°C

Допустимая температура нагрева токопроводящих жил . . . . . до +75°C

Строительная длина кабелей:

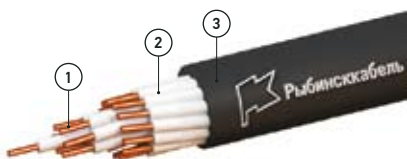
- с номинальным сечением основных жил до 35 мм<sup>2</sup> включительно, не менее . . . . . 150 м
  - с номинальным сечением основных жил 50 мм<sup>2</sup> и выше, не менее . . . . . 125 м
- Срок службы (исчисляется с момента изготовления) . . . . . 4 года

#### КОДЫ ОКП

КПГУ — 35 4441 2700, 35 4441 2800

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ГИБКИЕ (С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ)

### РПШ



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — резиновая изоляция
- 3 — резиновая оболочка

**РПШ (380 В и 660 В)** — провода с резиновой изоляцией, в резиновой оболочке для радио- и электроустановок на номинальное переменное напряжение 380 В и 660 В частотой до 400 Гц или 700 В и 1000 В постоянного тока. **РПШЭ (380 В и 660 В)** — то же, в общем экране. **РПШМ (380 В и 660 В)** — то же, что РПШ, но в холодостойкой оболочке. **РПШЭМ (380 В и 660 В)** — то же, экранированные. **РПШ-Т (380 В и 660 В)** — то же, что РПШ, но в тропическом исполнении. **РПШЭ-Т (380 В и 660 В)** — то же, что РПШЭ, но в тропическом исполнении. **ТУ 16.К18-001-89**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
РПШ, РПШЭ, РПШМ, РПШЭМ, РПШ-Т, РПШЭ-Т (380 В и 660 В)	2—4 5—14	0,75—10,0 1,0—2,5

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Провода предназначены для присоединения радио- и электроустановок в электрических сетях. Экранированные провода используются при защите от радиопомех.

Провода устойчивы к воздействию температуры окружающей среды:

- РПШ, РПШЭ, РПШ-Т, РПШЭ-Т . . . . . от -40°C до +60°C
- РПШМ, РПШЭМ . . . . . от -50°C до +60°C

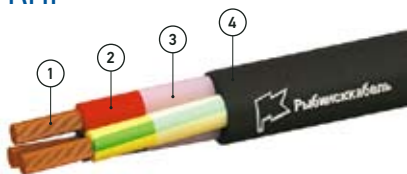
Провода стойки к воздействию относительной влажности воздуха при температуре +35°C . . . . . до 98%

Длительно допустимая температура нагрева жил, не более . . . . . +65°C  
 Монтаж проводов без предварительного подогрева производится при температуре, не ниже . . . . . -15°C  
 Строительная длина проводов . . . . . 50 м  
 Срок службы (исчисляется с момента изготовления), не менее . . . . . 8 лет

#### КОДЫ ОКП

РПШ (380 В) — 35 4341 0100; РПШ (660 В) — 35 4341 1000  
 РПШЭ (380 В) — 35 4341 0200; РПШЭ (660 В) — 35 4341 1100  
 РПШМ (380 В) — 35 4341 0300; РПШМ (660 В) — 35 4341 1200  
 РПШЭМ (380 В) — 35 4341 0400; РПШЭМ (660 В) — 35 4341 1300  
 РПШ-Т (380 В) — 35 4341 0500; РПШ-Т (660 В) — 35 4341 1400  
 РПШЭ-Т (380 В) — 35 4341 0600; РПШЭ-Т (660 В) — 35 4341 1500

### КПГ



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — резиновая изоляция
- 3 — сепарирующий слой
- 4 — резиновая оболочка

**КПГ** — кабели повышенной гибкости с медными жилами, с резиновой изоляцией, в резиновой оболочке (с заземлением и без заземления). **КПГТ** — то же, с теплоустойчивой резиновой изоляцией. **КПГС** — кабели повышенной гибкости с медными жилами, с резиновой изоляцией, с сердечником, в резиновой оболочке. **КПГСТ** — то же, с теплоустойчивой резиновой изоляцией. **КПГС-Т** — то же, в тропическом исполнении. **ТУ 16.К73.05-93**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
КПГ, КПГ-Т	2; 2+1; 3+1	0,75—185,0
КПГТ	2 2+1, 3+1	4,0—120,0 4,0—120,0
КПГС, КПГС-Т (с нулевой жилой или жилой заземления)	3+1	2,5—185,0
КПГСТ	3+1 3+1+1	4,0—120,0 4,0—95,0
КПГС, КПГС-Т (с нулевой жилой или жилой заземления и вспомогательными жилами)	3+1+1 3+1+2	2,5—120,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для присоединения передвижных механизмов к электрическим сетям на номинальное переменное напряжение 660 В частоты до 400 Гц или постоянное номинальное напряжение 1000 В, при изгибах с радиусом не менее 5 диаметров кабеля.

Диапазон температур эксплуатации:

- КПГ, КПГТ, КПГС, КПГСТ . . . . . от -50°C до +50°C
- КПГ-Т, КПГС-Т . . . . . от -10°C до +55°C

Допустимая температура нагрева токопроводящих жил:

- КПГ, КПГС . . . . . до +75°C
- КПГТ, КПГСТ . . . . . до +85°C

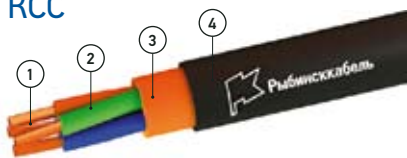
Строительная длина кабелей:

- с номинальным сечением основных жил до 35 мм<sup>2</sup> включительно, не менее . . . . . 150 м
  - с номинальным сечением основных жил 50—120 мм<sup>2</sup>, не менее . . . . . 125 м
  - с номинальным сечением основных жил 150 мм<sup>2</sup> и выше, не менее . . . . . 100 м
- Срок службы (исчисляется с момента изготовления) . . . . . 4 года

#### КОДЫ ОКП

КПГ — 35 4441 0300, 35 4441 1300  
 КПГС, КПГС-Т — 35 4445 0700, 35 4445 0900  
 КПГТ — 35 4441 0700, 35 4441 1400  
 КПГСТ — 35 4445 4500, 35 4445 4600

### КСС



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — резиновая изоляция
- 3 — сепарирующий слой
- 4 — резиновая оболочка

**КСС** — кабели силовые с медными жилами, с резиновой изоляцией, в резиновой оболочке на напряжение 660 В. **ТУ 16.К02.02-88**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
КСС	1 3+1	35,0—50,0 3×35,0+1×10,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для присоединения передвижных механизмов к электрическим сетям на номинальное напряжение 660 В частоты до 400 Гц или постоянное номинальное напряжение 1000 В, при изгибах с радиусом не менее

10 диаметров кабеля при допустимой температуре нагрева токопроводящих жил до +75°C. Кабели используются для ремонтных целей.

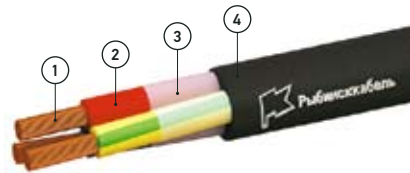
Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -40°C до +50°C  
 Строительная длина кабелей, не менее . . . . . 100 м  
 Срок службы (исчисляется с момента изготовления кабеля), не менее . . . . . 2,5 года

#### КОДЫ ОКП

КСС — 35 4441 4000, 35 4441 4001, 35 4441 4002, 35 4441 4003

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ГИБКИЕ (С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ)

### КПГН



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — резиновая изоляция
- 3 — сепарирующий слой
- 4 — резиновая маслостойкая оболочка

**КПГН** — кабели повышенной гибкости с медными жилами, с резиновой изоляцией, в резиновой маслостойкой оболочке, не распространяющей горение (с заземлением). **КПГНТ** — кабели повышенной гибкости с медными жилами, с теплостойкой резиновой изоляцией, в резиновой маслостойкой оболочке, не распространяющей горение. **КПГСН** — кабели повышенной гибкости с медными жилами, с резиновой изоляцией, с сердечником, в резиновой маслостойкой оболочке, не распространяющей горение. **КПГСНТ** — то же, с резиновой теплостойкой изоляцией. Для кабелей в тропическом исполнении к марке кабелей через дефис добавляется — Т. **ТУ 16.К73.05-93**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
КПГН, КПГСН (с нулевой жилой или жилой заземления)	3+1	2,5—120,0
КПГНТ, КПГСНТ	3+1	4,0—120,0
	3+1+1	4,0—95,0
КПГН, КПГСН, КПГСН-Т (с нулевой жилой или жилой заземления и вспомогательными жилами)	3+1+1	2,5—95,0
	3+1+2	2,5—70,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для присоединения передвижных механизмов к электрическим сетям на номинальное переменное напряжение 660 В частоты до 400 Гц или постоянное номинальное напряжение 1000 В, при изгибах с радиусом не менее 5 диаметров кабеля, при возможности попадания на оболочку дезинфицирующих и агрессивных веществ.

**КПГ1У** — кабель гибкий с медными жилами с резиновой изоляцией, в резиновой оболочке, с упрочняющим, изолированным резиной, сердечником из арамидных волокон.  
**КПГ2У** — то же, с защитой от скручивания  
**ТУ 16.К02-61-2013**

Марка	Число жил		Сечение, мм <sup>2</sup>
	Основных	Нулевой или заземления	
КПГ1У, КПГ2У	3	—	2,5—95
	3	1	1,5—150
	4 и 5	—	1,5—95
	6, 7, 9, 12, 18, 24, 26, 36	—	1,5 и 2,5

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для эксплуатации в условиях изгиба при постоянно действующем разгибающем усилии для присоединения передвижных механизмов к электрическим сетям на напряжение 0,6/1кВ переменного тока частотой до 400 Гц или постоянное напряжение 0,9/1,5 кВ, при изгибах с радиусом изгиба не менее 5 диаметров кабеля. Кабель устойчив к воздействию смазочных масел и воздействию солнечного излучения, а также плесневых грибов. Климатическое испол-

Изолированные жилы имеют отличительную расцветку.  
 Последовательность расцветки изолированных в кабелях с числом жил до 6 включительно.

Диапазон температур эксплуатации:

- КПГН, КПГСН, КПГНТ, КПГСНТ . . . . . от -30°C до +50°C
- КГНТ-Т, КПГСН-Т, КПГСНТ-Т . . . . . от -10°C до +55°C

Допустимая температура нагрева токопроводящих жил:

- КПГН, КПГСН . . . . . до +75°C
- КПГНТ, КПГСНТ . . . . . до +85°C

Строительная длина кабелей:

- с номинальным сечением основных жил до 35 мм<sup>2</sup> включительно, не менее . . . . . 150 м
- с номинальным сечением основных жил 50 мм<sup>2</sup> и выше, не менее . . . . . 125 м
- Срок службы (исчисляется с момента изготовления) . . . . . 2,5 года

#### КОДЫ ОКП

- КПГН — 35 4441 1600, 35 4441 1800
- КПГСН — 35 4445 0800, 35 4445 1100
- КПГНТ — 35 4441 1100, 35 4441 2100
- КПГСНТ — 35 4445 4800, 35 4445 4900

нение по ГОСТ 15150-69-УХЛ\* и Т, категории размещения 1,2 и 3 и Т, для кабелей марок КПГ1У, КПГ2У. Кабели с номинальным сечением основных жил до 4 мм<sup>2</sup> включительно с числом жил 3, 4 и 5 стойки к многократным перегибам через систему роликов и выдерживать не менее 30000 циклов перегиба для кабелей марок КПГН1У, КПГ1У, КПГ2У, КПГН2У, КПГЭ2У и КПГНЭ2У.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -60°C до +75°C  
 Допустимая температура нагрева токопроводящих жил . . . . . до +75°C  
 Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°C:

- при приемке и поставке . . . . . не менее 50 МОм;
- на период эксплуатации и хранения . . . . . не менее 1 МОм.

Длительно допустимая температура токопроводящих жил кабелей, не более . . . . . +75°C  
 Строительная длина кабелей должна быть не менее . . . . . 100 м  
 Срок службы, не менее . . . . . 4 лет

### КПГ1У, КПГ2У

- 1 — токопроводящая жила
- 2 — обмотка пленкой
- 3 — изоляция из резины
- 4 — из синтетической пленки или термоскрепленного полотна, или ткани кабельной, или другого аналогичного материала, допускается наложение оплетки из синтетических нитей
- 5 — внутренняя оболочка из резины
- 6 — внешняя оболочка из резины

- 1 — токопроводящая жила
- 2 — обмотка пленкой
- 3 — изоляция из резины
- 4 — из синтетической пленки или термоскрепленного полотна, или ткани кабельной, или другого аналогичного материала, допускается наложение оплетки из синтетических нитей
- 5 — внутренняя оболочка из резины
- 6 — обмотка из нетканого, или термоскрепленного полотна или из прорезиненной ткани



## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ГИБКИЕ (С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ)

### КОГ1



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — сепарирующий слой
- 3 — изоляционно-защитная резиновая оболочка

**КОГ1** — кабели силовые особо гибкие с медными жилами, с резиновой изоляцией, в резиновой оболочке или изоляционно-защитной оболочке на напряжение до 220 В. **КОГ1-Т** — то же, в тропическом исполнении. **КОГ1-ХЛ** — то же, в холодостойком исполнении. **ТУ 16.К73.03-97**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
КОГ1, КОГ1-Т, КОГ1-ХЛ	1	16,0—150,0
		185,0—240,0 (тэ)

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для соединения при дуговой сварке электродержателей, автоматических или полуавтоматических сварочных установок с источником на номинальное переменное напряжение до 220 В номинальной частоты 50 Гц или постоянное напряжение 700 В, при изгибах с радиусом не менее 3 диаметров кабеля, при допустимой температуре нагрева токопроводящих жил до +75°С.

Диапазон температур эксплуатации:

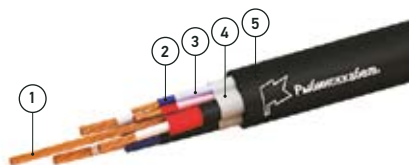
- КОГ1 . . . . . от -50°С до +50°С
- КОГ1-Т . . . . . от -10°С до +55°С
- КОГ1-ХЛ . . . . . от -60°С до +50°С

Строительная длина кабелей, не менее . . . . . 100 м  
Срок службы (исчисляется с момента изготовления), не менее . . . . . 4 года

#### КОДЫ ОКП

КОГ1 — 35 4645 0100  
КОГ1-Т — 35 4645 1100  
КОГ1-ХЛ — 35 4645 0200

### КГЭШ



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — резиновая изоляция
- 3 — экран
- 4 — обмотка пленкой или термоскрепленным полотном
- 5 — резиновая оболочка

**КГЭШ** — кабели гибкие с медными жилами, с резиновой изоляцией, электропроводящими эластичными экранами, в резиновой оболочке, шахтные. **КГЭШ-Т** — то же, в тропическом исполнении. **ТУ 16.К73.012-95**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
КГЭШ, КГЭШ-Т	3+1	4,0—95,0
	3+1+3	10,0—95,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для присоединения шахтных передвижных машин и механизмов к сети на номинальное переменное напряжение до 1140 В частоты до 50 Гц на основных и до 220 В на вспомогательных жилах, при изгибах с радиусом не менее 5 диаметров кабеля, при допустимой температуре нагрева токопроводящих жил до +75°С. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке. Кабели в тропическом исполнении устойчивы к воздействию плесневых грибов.

Диапазон температур эксплуатации:

- КГЭШ . . . . . от -30°С до +50°С
- КГЭШ-Т . . . . . от -10°С до +55°С

Строительная длина кабелей, не менее . . . . . 200 м  
Срок службы (исчисляется с момента изготовления), не менее . . . . . 1,5 года

#### КОДЫ ОКП

КГЭШ — 35 4145 0500  
КГЭШ-Т — 35 4145 0600

### КТШЭ



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — сепарирующий слой
- 3 — резиновая изоляция
- 4 — резиновая оболочка

**КТШЭ** — кабели для токоподвода к электробуру с медными жилами, с резиновой изоляцией и оболочкой. **ТУ 16-505.381-77**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
КТШЭ	1	25,0; 35,0; 50,0
	3	35,0; 50,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для передачи электроэнергии к электробурам напряжением до 3000 В. Кабели могут эксплуатироваться при гидростатическом давлении до 122,5 МПа (1250 кгс/см<sup>2</sup>). Кабели обеспечивают надежную работу в условиях вибрации, динамических нагрузок и частых пусков.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -30°С до +100°С  
Строительная длина кабелей, не менее . . . . . 13 м  
Срок службы (исчисляется с момента изготовления), не менее . . . . . 2, 5 года

#### КОДЫ ОКП

КТШЭ — 35 4545 1100, 35 4545 1101, 35 4545 1102, 35 4545 1103, 35 4545 1104, 35 4545 1105

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ГИБКИЕ (С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ)

### КГШТЭ



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — сепарирующий слой
- 3 — резиновая изоляция
- 4 — резиновая оболочка

**КГШТЭ** — кабели для токоподвода к электробору с медными жилами, с резиновой изоляцией и оболочкой, газостойкие.  
**ТУ 16-505.381-77**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
КГШТЭ	1	35,0; 50,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

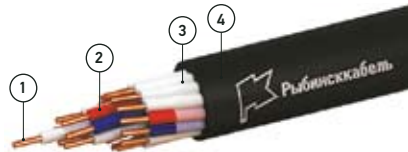
Кабели предназначены для передачи электроэнергии к электроборам напряжением до 3000 В. Кабели могут эксплуатироваться при гидростатическом давлении до 122,5 МПа (1250 кгс/см<sup>2</sup>). Кабели обеспечивают надежную работу в условиях вибрации, динамических нагрузок и частых пусков. Кабели работоспособны в среде циркулирующей промывочной жидкости, а также в буровом растворе, насыщенном пластовым газом до 20—25%.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -30°C до +100°C  
Строительная длина кабелей, не менее . . . . . 13 м  
Срок службы (исчисляется с момента изготовления), не менее . . . . . 3 года

#### КОДЫ ОКП

КГШТЭ — 35 4545 1200, 35 4545 1202, 35 4545 1205

### КРШУ



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — резиновая изоляция
- 3 — сепарирующий слой
- 4 — резиновая оболочка

**КРШУ** — кабели с медными жилами, с резиновой изоляцией, в резиновой оболочке повышенной озоностойкости и морозостойкости на напряжение переменного тока до 380 В частоты до 500 Гц или до 500 В постоянного тока. **КРШУЭ** — то же, с экранированными жилами. **ТУ 16-705.244-82**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
КРШУ, КРШУЭ	4—37	1,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для гибкого соединения электрических устройств в полевых условиях на напряжение переменного тока до 380 В частоты до 500 Гц или до 500 В постоянного тока. Кабели эксплуатируются на открытом воздухе в различных климатических условиях, прокладна по заболоченной местности, при воздействии морского тумана, инея, росы, в условиях загрязнения радиоактивными, отравляющими и бактериальными веществами, после дезактивации, дегазации и дезинфекции.

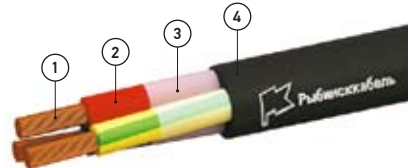
Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°C до +65°C  
Относительная влажность при температуре до +35°C . . . . . до 98%  
Строительная длина кабелей, не менее . . . . . 100 м  
Срок службы (исчисляется с момента изготовления) . . . . . 15 лет

#### КОДЫ ОКП

КРШУ — 35 4849 8100

КРШУЭ — 35 4849 8200

### КРШС



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — резиновая изоляция
- 3 — сепарирующий слой
- 4 — резиновая оболочка

**КРШС** — кабели силовые с медными жилами, с резиновой изоляцией, в резиновой оболочке повышенной озоностойкости и морозостойкости на напряжение до 660 В переменного тока частоты до 500 Гц или 1000 В постоянного тока. **КРШС-П** — то же, в оплетке из стальных оцинкованных проволок. **ТУ 16-705.244-82**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
КРШС, КРШС-П (*)	1	70,0—120,0
	2	1,0—10,0
	3	1,0—6,0
	4	2,5—25,0
	3+1	2,5—50,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабель КРШС предназначен для гибкого, а кабель марки КРШС-П — для стационарного соединения электрических устройств в полевых условиях. Кабели эксплуатируются на открытом воздухе при различных климатических условиях, прокладна по заболоченной местности, при воздействии морского тумана, инея, росы, в условиях загрязнения радиоактивными, отравляющими и бактериальными веществами, после дезактивации, дегазации и дезинфекции.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°C до +65°C  
Относительная влажность при температуре до +35°C . . . . . до 98%  
Строительная длина кабелей, не менее . . . . . 100 м  
Срок службы (исчисляется с момента изготовления) . . . . . 15 лет

#### КОДЫ ОКП

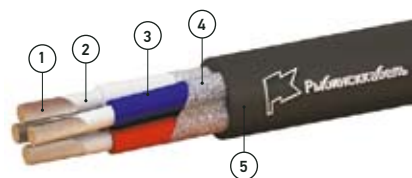
КРШС — 35 4849 7800

КРШС-П — 35 4849 7900

\* По заказам потребителя могут изготавливаться кабели с другим числом и сечением жил

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ (С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ)

### АНРГ



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — сепарирующий слой
- 3 — резиновая изоляция
- 4 — обмотка из синтетической пленки
- 5 — резиновая маслостойкая оболочка (кабель (А)НРГ)

**ВРГ** — кабели силовые с медными жилами, с резиновой изоляцией, в поливинилхлоридной оболочке. **АВРГ** — то же, с алюминиевыми жилами. **НРГ** — кабели силовые с медными жилами, с резиновой изоляцией, в резиновой маслостойкой оболочке, не распространяющей горение. **АНРГ** — то же, с алюминиевыми жилами.  
**ГОСТ 433-73**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
ВРГ, НРГ	1—4	2,5—240,0
	3+1	2,5—95,0
АВРГ, АНРГ	1	4,0—95,0
	2, 3, 4	6—95,0
	3+1	6—95,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для неподвижной прокладки в электрических сетях напряжением 660 В переменного тока частотой 50 Гц или 1000 В постоянного тока и на напряжение 3000 В, 6000 В и 10000 В постоянного тока. Кабели предназначены для прокладки на трассах с неограниченной разностью уровней, для прокладки внутри помещений, в каналах, в тоннелях, в условиях отсутствия механических воздействий на кабели и при наличии агрессивных сред (кислот, щелочей и др.).

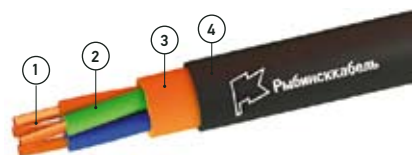
Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°С до +50°С  
 Относительная влажность воздуха при температуре +35°С . . . . . до 98%  
 Монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже . . . . . -15°С  
 Минимальный радиус изгиба кабелей:  
 • для одножильных, не менее . . . . . 10 наружных диаметров  
 • для многожильных, не менее . . . . . 7,5 наружных диаметров  
 Длительно допустимая температура нагрева жил, не более . . . . . +70°С  
 Строительная длина кабелей . . . . . 125 м  
 Срок службы (исчисляется с момента изготовления кабеля) . . . . . 30 лет

#### КОДЫ ОКП

ВРГ — 35 2132 1100, 35 2132 1500; АВРГ — 35 2232 1100, 35 2232 1500  
 НРГ — 35 2134 1000, 35 2134 1100; АНРГ — 35 2234 1000, 35 2234 1100

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ (С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ) НА НАПРЯЖЕНИЕ 0,66–1–3 КВ

### ВВГ-0,66-1-3



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — поливинилхлоридная изоляция
- 3 — внутренняя оболочка
- 4 — поливинилхлоридная оболочка

**ВВГ-0,66-1** — кабели силовые с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, без защитного покрова на номинальное переменное напряжение 0,66 кВ и 1 кВ. **ВВГ-Т-0,66-1** — то же, в тропическом исполнении. **ВВГЭ-0,66-1-3** — то же, экранированные на номинальное переменное напряжение 0,66 кВ, 1 кВ и 3 кВ. **ВВГЭ-Т-0,66-1-3** — то же, экранированные. **ВВГ-П-0,66-1** — двух- и трехжильные кабели сечением до 16 мм<sup>2</sup> с изолированными токопроводящими жилами, расположенными параллельно в одной плоскости. **ВВГ-П-Т-0,66-1** — то же, в тропическом исполнении. **ТУ 16-705.499-2010**  
**ВВГ-ХЛ-0,66-1** — то же, в холодостойком исполнении. **ТУ 16.К02-56-2013**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
ВВГ-0,66, ВВГ-Т-0,66, ВВГЭ-0,66, ВВГЭ-Т-0,66	1—5	1,5—50,0
ВВГ-П-0,66, ВВГ-П-Т-0,66, ВВГ-П-1, ВВГ-П-Т-1	2—3	1,5—16,0
ВВГ-1, ВВГ-Т-1, ВВГЭ-1, ВВГЭ-Т-1	1	1,5—1000,0
	2, 5	1,5—240,0
ВВГ-ХЛ-1	3, 4	1,5—400,0
	1	1,5—630,0
ВВГ-ХЛ-0,66	2—5	1,5—300,0
	1—5	1,5—50,0
ВВГЭ-3	1	1,5—1000,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1 кВ и 3 кВ частоты 50 Гц. Изготавливаются для эксплуатации в районах с умеренным и холодным климатом. Кабели в тропическом исполнении устойчивы к воздействию плесневых грибов. Кабели в холодостойком исполнении используются в районах с холодным климатом.

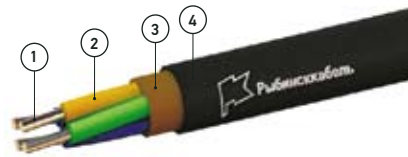
Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°С до +50°С  
 • в холодостойком исполнении . . . . . от -60°С до +40°С  
 Относительная влажность воздуха при температуре +35°С . . . . . до 98%  
 Монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре, не ниже . . . . . -15°С  
 Минимальный радиус изгиба кабелей:  
 • для одножильных, не менее . . . . . 10 наружных диаметров  
 • для многожильных, не менее . . . . . 7,5 наружных диаметров  
 Срок службы (исчисляется с момента изготовления кабеля) . . . . . 30 лет

#### КОДЫ ОКП

ВВГ-0,66 — 35 2122 1100, ВВГ-П-0,66 — 35 2123 1500, ВВГ-ХЛ-0,66 — 35 2122 4100  
 ВВГ-1 — 35 3371 2600, ВВГ-П-1 — 35 3371 7400, ВВГ-ХЛ-1 — 35 3371 6100  
 ВВГЭ-0,66 — 35 3371 2700, ВВГЭ-1 — 35 3371 2700  
 ВВГЭ-ХЛ-0,66 — 35 2122 4300, ВВГЭ-ХЛ-1 — 35 3371 6300  
 ВВГЭ-3 — 35 3372 1200

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ (С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ) НА НАПРЯЖЕНИЕ 0,66–1–3 КВ

### АВВГ-0,66-1-3



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — поливинилхлоридная изоляция
- 3 — внутренняя оболочка
- 4 — поливинилхлоридная оболочка

**АВВГ-0,66-1** — кабели силовые с алюминиевыми жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, без защитного покрова на номинальное переменное напряжение 0,66 кВ и 1 кВ. **АВВГЭ-0,66-1-3** — то же, экранированные на номинальное переменное напряжение 0,66 кВ, 1 кВ и 3 кВ. **АВВГ-Т-0,66-1** — то же, в тропическом исполнении. **АВВГЭ-Т-0,66-1-3** — то же, экранированные, на номинальное переменное напряжение 0,66 кВ, 1 кВ и 3 кВ. **АВВГ-П-0,66-1** — кабели с жилами сечением 2,5—16 мм<sup>2</sup> включительно, имеющие изолированные жилы, уложенные в одной плоскости (в плоском исполнении). **АВВГ-П-Т-0,66-1** — то же, в тропическом исполнении. **ТУ 16-705.499-2010**  
**АВВГ-ХЛ-0,66-1** — то же, в холодостойком исполнении. **ТУ 16.К02-56-2013**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
АВВГ-0,66, АВВГ-ХЛ-0,66, АВВГЭ-0,66, АВВГЭ-ХЛ-0,66	1—5	2,5—50,0
АВВГ-П-0,66, АВВГ-П-1, АВВГ-П-Т-1	2—3	2,5—16,0
АВВГ-1, АВВГ-Т-1, АВВГЭ-1, АВВГЭ-Т-1	1	2,5—1000,0
	2, 5	2,5—240,0
	3, 4	2,5—400,0
АВВГ-ХЛ-0,66, АВВГЭ-ХЛ-0,66	1—5	2,5—50,0
АВВГ-ХЛ-1, АВВГЭ-ХЛ-1	1—5	2,5—240,0
АВВГЭ-3	1	2,5—1000,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

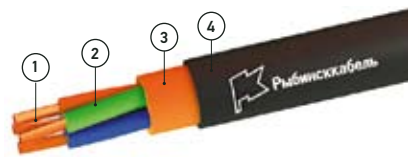
Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1 кВ и 3 кВ частоты 50 Гц. Изготавливаются для эксплуатации в районах с умеренным и холодным климатом. Не распространяют горение при одиночной прокладке. Кабели в тропическом исполнении устойчивы к воздействию плесневых грибов. Кабели в холодостойком исполнении используются в районах с холодным климатом.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°С до +50°С  
 • в холодостойком исполнении . . . . . от -60°С до +40°С  
 Длительно допустимая температура нагрева жил . . . . . +70°С  
 Относительная влажность воздуха при температуре +35°С . . . . . до 98%  
 Монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре, не ниже . . . . . -15°С  
 Минимальный радиус изгиба кабелей:  
 • для одножильных . . . . . 10 наружных диаметров  
 • для многожильных . . . . . 7,5 наружных диаметров  
 Гарантийный срок эксплуатации (исчисляется с момента изготовления), не менее . . . . . 5 лет

#### КОДЫ ОКП

АВВГ-0,66 — 35 2222 1100; АВВГ-1 — 35 3771 5200  
 АВВГ-П-0,66 — 35 2222 9800; АВВГ-П-1 — 35 3771 1000  
 АВВГЭ-0,66 — 35 2222 1200; АВВГЭ-1 — 35 3771 5900  
 АВВГЭ-3 — 35 3772 5900; АВВГ-ХЛ-0,66 — 35 2222 5000  
 АВВГ-ХЛ-1 — 35 3771 7000; АВВГЭ-ХЛ-0,66 — 35 2222 5200  
 АВВГ-ХЛ-1 — 35 3771 7200

### ВВГнг(А)-0,66-1-3



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — поливинилхлоридная изоляция
- 3 — заполнение
- 4 — поливинилхлоридная оболочка

**ВВГнг(А)-0,66-1** — кабели силовые с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести на номинальное переменное напряжение 0,66 кВ и 1 кВ. **ВВГЭнг(А)-0,66-1-3** — то же, экранированные на номинальное переменное напряжение 0,66 кВ, 1 кВ и 3 кВ. **АВВГнг(А)-0,66-1** — то же, с алюминиевыми жилами на номинальное переменное напряжение 0,66 кВ и 1 кВ. **АВВГЭнг(А)-0,66-1-3** — то же, с алюминиевыми жилами, экранированные на номинальное переменное напряжение 0,66 кВ, 1 кВ и 3 кВ. **ТУ 16-705.499-2010**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
ВВГнг(А)-0,66, ВВГЭнг(А)-0,66	1—5	1,5—50,0
ВВГнг(А)-1, ВВГЭнг(А)-1	1	1,5—1000,0
	2, 5	1,5—240,0
	3, 4	1,5—400,0
АВВГнг(А)-0,66, АВВГЭнг(А)-0,66	1—5	2,5—50,0
АВВГнг(А)-1, АВВГЭнг(А)-1	1	2,5—1000,0
	2, 5	2,5—240,0
	3, 4	2,5—400,0
ВВГнг(А), ВВГЭнг(А) 3 кВ	1	1,5—1000,0
АВВГнг(А), АВВГЭнг(А) 3 кВ	1	2,5—1000,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

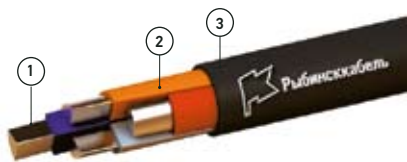
Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1 и 3 кВ частоты 50 Гц. Класс пожарной опасности по ГОСТ 53315-2009: П1.8.2.3.4.  
 Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°С до +50°С  
 Относительная влажность воздуха при температуре +35°С . . . . . 98%  
 Длительно допустимая температура нагрева жил . . . . . +70°С  
 Гарантийный срок эксплуатации . . . . . 5 лет

#### КОДЫ ОКП

ВВГнг(А)-0,66 — 35 2122 5300; ВВГнг(А)-1 — 35 3371 2900  
 АВВГнг(А)-0,66 — 35 2222 5100; АВВГнг(А)-1 — 35 3771 7000  
 ВВГЭнг(А)-0,66 — 35 2122 5400; ВВГЭнг(А)-1 — 35 3371 3100  
 ВВГЭнг(А)-3 — 35 3372 1600; АВВГЭнг(А)-0,66 — 35 2222 5200  
 АВВГЭнг(А)-1 — 35 3771 7100; АВВГЭнг(А)-3 — 35 3772 7100

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ (С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ) НА НАПРЯЖЕНИЕ 0,66–1–3 КВ

### ВВГнг(А)-ХЛ-0,66-1



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — поливинилхлоридная изоляция
- 3 — поливинилхлоридная оболочка

**ВВГнг(А)-ХЛ-0,66-1** — кабели силовые с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика, не распространяющие горение, в холодостойком исполнении на номинальное переменное напряжение 0,66 кВ и 1 кВ. **ВВГЭнг(А)-ХЛ-0,66-1** — то же, экранированные. **АВВГнг(А)-ХЛ-0,66-1** — то же, с алюминиевыми жилами. **АВВГЭнг(А)-ХЛ-0,66-1** — то же, с алюминиевыми жилами, экранированные.

ТУ 16.К02-56-2013

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
ВВГнг(А)-ХЛ-0,66, ВВГЭнг(А)-ХЛ-0,66	1—5	1,5—50,0
ВВГнг(А)-ХЛ-1, ВВГЭнг(А)-ХЛ-1	1—5	1,5—240,0
АВВГнг(А)-ХЛ-0,66, АВВГЭнг(А)-ХЛ-0,66	1—5	2,5—50,0
АВВГнг(А)-ХЛ-1, АВВГЭнг(А)-ХЛ-1	1—5	1,5—240,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

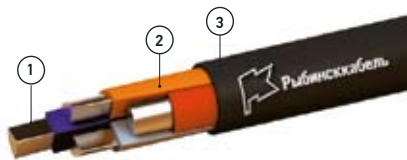
Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ частоты 50 Гц. Изготавливаются для эксплуатации в районах с холодным климатом. Класс пожарной опасности по ГОСТ 53315-2009: П1.8.2.3.4.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -60°C до +50°C  
Относительная влажность воздуха при температуре +35°C . . . . . 98%  
Длительно допустимая температура нагрева жил . . . . . +70°C  
Срок службы (исчисляется с момента изготовления кабеля) . . . . . 20 лет

#### КОДЫ ОКП

ВВГнг(А)-ХЛ-0,66 — 35 2122 4400; ВВГЭнг(А)-ХЛ-0,66 — 35 2122 2700  
АВВГнг(А)-ХЛ-0,66 — 35 2222 5300; АВВГЭнг(А)-ХЛ-0,66 — 35 2222 1900  
ВВГнг(А)-ХЛ-1 — 35 3371 6400; ВВГЭнг(А)-ХЛ-1 — 35 3371 3900  
АВВГнг(А)-ХЛ-1 — 35 3771 7300; АВВГЭнг(А)-ХЛ-1 — 35 3771 0800

### ВВГнг(А)-0,66-1



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — поливинилхлоридная изоляция
- 3 — поливинилхлоридная оболочка

**ВВГнг(А)-0,66-1** — кабели силовые с медными жилами, с ПВХ изоляцией, в ПВХ оболочке пониженной горючести. **ВВГЭнг(А)-0,66-1** — то же, экранированные. **АВВГнг(А)-0,66-1** — то же, с алюминиевыми жилами, экранированные.

ТУ 16.К02-56-2013

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
АВВГнг(А)-0,66, АВВГЭнг(А)-0,66	1—5	2,5—50,0
АВВГнг(А)-1, АВВГЭнг(А)-1	1—5	2,5—240,0
ВВГнг(А)-0,66, ВВГЭнг(А)-0,66	1—5	1,5—50,0
ВВГнг(А)-1, ВВГЭнг(А)-1	1—5	1,5—240,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 660 В и 1000 В частоты 50 Гц.

Не распространяют горение при групповой прокладке. Используются для нужд народного хозяйства и на экспорт. Не предназначены для использования на атомных электростанциях. Класс пожарной опасности по ГОСТ Р 53315-2009: П16.8.2.5.4

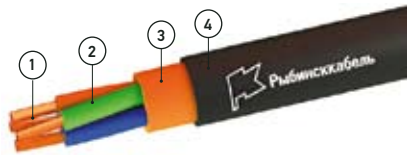
Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°C до +50°C  
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C . . . . . до 98%  
Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже . . . . . -15°C  
Минимальный радиус изгиба при прокладке:

- кабелей одножильных . . . . . 10 наружных диаметров
- кабелей многожильных . . . . . 7,5 наружных диаметров

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации . . . . . +70°C  
Допустимый нагрев жил кабелей в аварийном режиме не более . . . . . +80°C  
Продолжительность работы кабелей в аварийном режиме не должна быть более 8 часов в сутки, но не более 1000 часов за срок службы.  
Срок службы . . . . . 20 лет

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ (С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ) НА НАПРЯЖЕНИЕ 0,66–1–3 КВ

### ВВГнг(А)-LS-0,66-1



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — поливинилхлоридная изоляция
- 3 — внутренняя оболочка
- 4 — поливинилхлоридная оболочка

**ВВГнг(А)-LS-0,66-1** — силовые кабели с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности (не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением) **ВВГЭнг(А)-LS-0,66-1-3** — то же, экранированные. **АВВГнг(А)-LS-0,66-1** — то же, с алюминиевыми жилами. **АВВГЭнг(А)-LS-0,66-1-3** — то же, с алюминиевыми жилами, экранированные.  
**ТУ 16.К71-310-2001** с изм. 7

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
ВВГнг(А)-LS-0,66, ВВГЭнг(А)-LS-0,66	1—5	1,5—50,0
ВВГнг(А)-LS-1, ВВГЭнг(А)-LS-1	1	1,5—1000,0
	2, 5	1,5—240,0
	3, 4	1,5—400,0
ВВГЭнг(А)-LS-3	1	1,5—1000
АВВГнг(А)-LS-0,66, АВВГЭнг(А)-LS-0,66	1—5	2,5—50,0
АВВГнг(А)-LS-1, АВВГЭнг(А)-LS-1	1	2,5—1000,0
	2, 5	2,5—240,0
	3, 4	2,5—400,0
АВВГЭнг(А)-LS-3	1	2,5—1000

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии и электрических сигналов в стационарных установках при переменном и постоянном напряжении до 1000 В. Для общепромышленного применения и атомных станций при поставках на внутренний рынок и на экспорт. Кабели, не распростра-

няющие горение, с низким дымо- и газовыделением предназначены для эксплуатации в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе для использования в системах атомных станций классов 2, 3 и 4 по классификации ОПБ-88/97.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°С до +50°С  
 Относительная влажность воздуха при температуре до +35°С . . . . . до 98%  
 Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре, не ниже . . . . . -15°С  
 Минимальный радиус изгиба при прокладке:

- одножильных . . . . . 10 наружных диаметров
- многожильных . . . . . 7,5 наружных диаметров

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации +70°С  
 Гарантийный срок эксплуатации . . . . . 5 лет  
 Срок службы (исчисляется с момента изготовления кабеля) . . . . . 30 лет

#### КОДЫ ОКП

ВВГнг(А)-LS-0,66 — 35 2122 3100; ВВГнг(А)-LS-1 — 35 3371 3500  
 АВВГнг(А)-LS-0,66 — 35 2222 4600; АВВГнг(А)-LS-1 — 35 3771 7200  
 ВВГЭнг(А)-LS-0,66 — 35 2122 8200; ВВГЭнг(А)-LS-1 — 35 3371 7200  
 АВВГЭнг(А)-LS-0,66 — 35 2222 8500; АВВГЭнг(А)-LS-1 — 35 3771 7400

### ВВГнг(А)-FRLS-1



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — термический барьер из слюдосодержащей ленты
- 3 — поливинилхлоридная изоляция
- 4 — внутренняя оболочка
- 5 — внешняя поливинилхлоридная оболочка

**ВВГнг(А)-FRLS-1** — кабели силовые с медными жилами, огнестойкие, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, с термическим барьером из слюдосодержащей ленты, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных пластинок пониженной пожароопасности. **ВВГЭнг(А)-FRLS-1** — то же, экранированные.  
**ТУ 16.К71-337-2004**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
ВВГнг(А)-FRLS-1, ВВГЭнг(А)-FRLS-1	1	1,5—1000,0
	2, 5	1,5—240,0
	3, 4	1,5—400,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии и электрических сигналов в стационарных электротехнических установках при переменном напряжении до 1000 В частотой до 50 Гц. Для общепромышленного применения и на АС вне гермозоны в системах АС класса 2 по классификации ОПБ 88/97 (ПНАЭ Г-1-011-97) при поставках на внутренний рынок и на экспорт, в том числе в страны с тропическим климатом. Кабели предназначены для прокладки в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе во взрывоопасных зонах всех классов, кроме взрывоопасных зон класса В-I. Кабели предназначены для групповой прокладки.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°С до +50°С  
 Относительная влажность воздуха при температуре +35°С . . . . . до 98%  
 Кабели прокладываются без предварительного подогрева при температуре не ниже . . . . . -15°С  
 Минимальный радиус изгиба при прокладке:

- одножильных . . . . . 10 наружных диаметров
- многожильных . . . . . 7,5 наружных диаметров

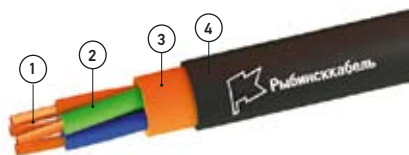
Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации, не более . . . . . +70°С  
 Гарантийный срок эксплуатации . . . . . 5 лет  
 Срок службы, не менее . . . . . 30 лет

#### КОДЫ ОКП

ВВГнг(А)-FRLS — 35 3371 0100  
 ВВГЭнг(А)-FRLS — 35 3371 0200

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ (С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ) НА НАПРЯЖЕНИЕ 0,66–1–3 КВ

### ВВГнг(A)-LSLTx-0,66-1



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — поливинилхлоридная изоляция
- 3 — внутренняя оболочка
- 4 — поливинилхлоридная оболочка

**ВВГнг(A)-LSLTx-0,66-1** — кабели силовые с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных пластикутов пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения. **АВВГнг(A)-LSLTx-0,66-1** — то же, с алюминиевыми жилами. **ВВГЭнг(A)-LSLTx-0,66-1-3** — кабели силовые с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных пластикутов пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, экранированные. **АВВГЭнг(A)-LSLTx-0,66-1-3** — то же, с алюминиевыми жилами.

ТУ 16.К02-31-2012

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
ВВГнг(A)-LSLTx-0,66, ВВГЭнг(A)-LSLTx-0,66	1—5	1,5—50,0
ВВГнг(A)-LSLTx-1, ВВГЭнг(A)-LSLTx-1	1	1,5—1000,0
	2, 5	1,5—240,0
	3, 4	1,5—400,0
ВВГЭнг(A)-LSLTx-3	1	1,5—1000
АВВГнг(A)-LSLTx-0,66, АВВГЭнг(A)-LSLTx-0,66	1—5	2,5—50,0
	1	2,5—1000,0
	2, 5	2,5—240,0
АВВГЭнг(A)-LSLTx-1, АВВГЭнг(A)-LSLTx-1	2, 5	2,5—240,0
	3, 4	2,5—400,0
АВВГЭнг(A)-LSLTx-3	1	2,5—1000

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках при переменном напряжении 0,66, 1, 3 кВ частотой до 50 Гц. Кабели предназначены для групповой прокладки.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°С до +50°С  
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°С . . . . . до 98%  
Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре, не ниже . . . . . -15°С  
Минимальный радиус изгиба при прокладке:  
• одножильных . . . . . 10 наружных диаметров  
• многожильных . . . . . 7,5 наружных диаметров  
Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации +70°С  
Гарантийный срок эксплуатации . . . . . 5 лет  
Срок службы (исчисляется с момента изготовления кабеля) . . . . . 30 лет

#### КОДЫ ОКП

ВВГнг(A)-LSLTx-0,66 — 35 2122 3100; ВВГЭнг(A)-LSLTx-0,66 — 35 2122 8200  
ВВГнг(A)-LSLTx-1 — 35 3371 3500; ВВГЭнг(A)-LSLTx-1 — 35 3371 7200  
ВВГнг(A)-LSLTx-3 — 35 3372 2300; АВВГнг(A)-LSLTx-0,66 — 35 2222 4600  
АВВГЭнг(A)-LSLTx-0,66 — 35 2222 8500; АВВГнг(A)-LSLTx-1 — 35 3771 3500  
АВВГЭнг(A)-LSLTx-1 — 35 3771 7400; АВВГЭнг(A)-LSLTx-3 — 35 3772 2100

### ВВГнг(A)-FRLSLTx-0,66-1



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — термический барьер из слюдосодержащей ленты
- 3 — поливинилхлоридная изоляция
- 4 — внутренняя оболочка
- 5 — внешняя поливинилхлоридная оболочка

**ВВГнг(A)-FRLSLTx-0,66-1** — кабели силовые с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных пластикутов пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, огнестойкий. **ВВГЭнг(A)-FRLSLTx-0,66-1-3** — то же, экранированные.

ТУ 16.К02-31-2012

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
ВВГнг(A)- FRLSLTx-0,66, ВВГЭнг(A)- FRLSLTx-0,66	1—5	1,5—50,0
ВВГнг(A)- FRLSLTx-1, ВВГЭнг(A)- FRLSLTx-1	1	1,5—1000,0
	2, 5	1,5—240,0
	3, 4	1,5—400,0
ВВГЭнг(A)- FRLSLTx-3	1	1,5—1000

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках при переменном напряжении 0,66, 1, 3 кВ частотой до 50 Гц. Кабели предназначены для групповой прокладки.

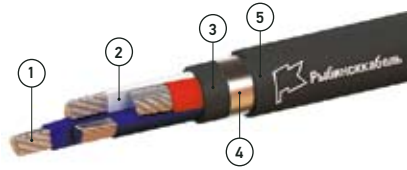
Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°С до +50°С  
Относительная влажность воздуха при температуре +35°С . . . . . до 98%  
Кабели прокладываются без предварительного подогрева при температуре, не ниже . . . . . -15°С  
Минимальный радиус изгиба при прокладке:  
• одножильных . . . . . 10 наружных диаметров  
• многожильных . . . . . 7,5 наружных диаметров  
Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации, не более . . . . . + 70°С  
Гарантийный срок эксплуатации . . . . . 5 лет  
Срок службы, не менее . . . . . 30 лет

#### КОДЫ ОКП

ВВГнг(A)- FRLSLTx-0,66 — 35 2122 0100; ВВГЭнг(A)- FRLSLTx-0,66 — 35 2122 0200  
ВВГнг(A)- FRLSLTx-1 — 35 3371 0100; ВВГЭнг(A)- FRLSLTx-1 — 35 3371 0200  
ВВГЭнг(A)- FRLSLTx-3 — 35 3372 0300

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ (С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ) НА НАПРЯЖЕНИЕ 0,66–1–3 КВ

### АВБШв-0,66-1



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — поливинилхлоридная изоляция
- 3 — поясная изоляция
- 4 — броня
- 5 — защитный шланг

**ВБШв-0,66-1** — кабели силовые с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, бронированные.

**АВБШв-0,66-1** — то же, с алюминиевыми жилами. **ТУ 16-705.499-2010**

**ВБ6Шв-ХЛ-0,66-1** — то же, в холодостойком исполнении. **АВБ6Шв-ХЛ-0,66-1** — то же, с алюминиевыми жилами, в холодостойком исполнении.

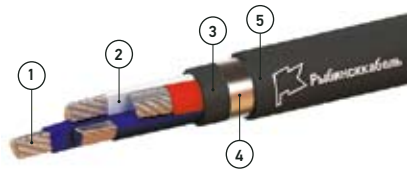
**ТУ 16.К02-56-2013**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
АВБШв-0,66	2—5	2,5—50,0
ВБШв-0,66	2—5	1,5—50,0
АВБШв-1	1	16,0—630,0
	3, 4	2,5—400,0
ВБШв-1	1	10,0—630,0
	3, 4	1,5—400,0
АВБ6Шв-ХЛ-0,66	2—5	2,5—50,0
	1	16,0—240,0
АВБ6Шв-ХЛ-1	2, 5	2,5—240,0
	1	16,0—50,0
ВБ6Шв-ХЛ-0,66	2—5	1,5—50,0
	1	16,0—240,0
ВБ6Шв-ХЛ-1	2, 5	1,5—240,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии

### АВБШвнг(А)-0,66-1



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — поливинилхлоридная изоляция
- 3 — внутренняя оболочка
- 4 — броня
- 5 — защитный шланг

**ВБШвнг(А)-0,66-1** — кабели силовые с медными жилами, с пластмассовой изоляцией, не распространяющие горение, бронированные на номинальное напряжение 0,66 и 1 кВ. **АВБШвнг(А)-0,66-1** — то же, с алюминиевыми жилами.

**ТУ 16-705.499-2010**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
АВБШвнг(А)-0,66	2—5	2,5—50,0
ВБШвнг(А)-0,66	2—5	1,5—50,0
АВБШвнг(А)-1	1	16,0—630,0
	3, 4	2,5—400,0
ВБШвнг(А)-1	1	10,0—630,0
	3, 4	1,5—400,0
АВБШвнг(А)-1	2, 5	2,5—240,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии

в стационарных установках на переменное напряжение 0,66 кВ и 1 кВ частотой 50 Гц. Изготавливаются для эксплуатации в районах с умеренным, холодным и тропическим климатом. Кабели применяются для прокладки: в земле (траншеях); для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях. Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже -15°C.

Кабели марок ВБШв, АВБШв не распространяют горение при одиночной прокладке.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°C до +50°C

• в холодостойком исполнении . . . . . от -60°C до +40°C

Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C . . . . . до 98%

Минимальный радиус изгиба при прокладке:

• одножильных . . . . . 10 наружных диаметров

• многожильных . . . . . 7,5 наружных диаметров

Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц (продолжительность испытания 10 мин.) . . . . . 3,5 кВ

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации +70°C.

Гарантийный срок с даты ввода кабелей в эксплуатацию . . . . . 5 лет

Срок службы (исчисляется с момента изготовления), не менее . . . . . 30 лет

#### КОДЫ ОКП

АВБШв-0,66 — 35 2222 1700; АВБ6Шв-ХЛ-0,66 — 35 2222 5100

АВБШв-1 — 35 3771 6000; АВБ6Шв-ХЛ-1 — 35 3771 0700

ВБШв-0,66 — 35 2122 4100; ВБ6Шв-ХЛ-0,66 — 35 2122 2300

ВБШв-1 — 35 3371 2800; ВБ6Шв-ХЛ-1 — 35 3371 3800

в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ частоты 50 Гц. Используются для прокладки в сухих и влажных производственных помещениях, на специальных кабельных эстакадах, в блоках, а также для прокладки на открытом воздухе. Класс пожарной опасности по ГОСТ 53315-2009: П16.8.2.5.4.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°C до +40°C

Относительная влажность воздуха при температуре +35°C . . . . . 98%

Длительно допустимая температура нагрева жил . . . . . +70°C

Гарантийный срок эксплуатации . . . . . 3 года

Срок службы (исчисляется с момента изготовления кабеля) . . . . . 30 лет

#### КОДЫ ОКП

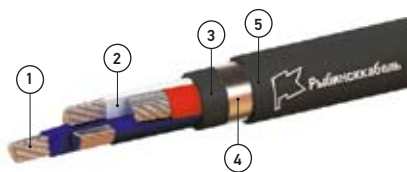
ВБШвнг(А)-0,66 — 35 2122 8100; ВБШвнг(А)-1 — 35 3371 0600

АВБШвнг(А)-0,66 — 35 2222 4100; АВБШвнг(А)-1 — 35 3771 4500



## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ (С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ) НА НАПРЯЖЕНИЕ 0,66–1–3 КВ

### АВБбШвнг(А)-ХЛ-0,66-1



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — поливинилхлоридная изоляция
- 3 — поясная изоляция
- 4 — броня
- 5 — защитный шланг

**ВБбШвнг(А)-ХЛ-0,66-1** — кабели силовые с медными жилами, с пластмассовой изоляцией, не распространяющие горение, в холодостойком исполнении, бронированные на номинальное напряжение 0,66 и 1 кВ. **АВБбШвнг(А)-ХЛ-0,66-1** — то же, с алюминиевыми жилами.

**ТУ 16.К02-29-2010**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
АВБбШвнг(А)-ХЛ-0,66	1	16,0—50,0
	2—5	2,5—50,0
АВБбШвнг(А)-ХЛ-1	1	16,0—240,0
	2, 5	2,5—240,0
ВБбШвнг(А)-ХЛ-0,66	1	16,0—50,0
	2—5	1,5—50,0
ВБбШвнг(А)-ХЛ-1	1	16,0—240,0
	2, 5	1,5—240,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ

частоты 50 Гц. Изготавливаются для эксплуатации в районах с холодным климатом. Используются для прокладки в сухих и влажных производственных помещениях, на специальных кабельных эстакадах, в блоках, а также для прокладки на открытом воздухе. Класс пожарной опасности по ГОСТ 53315-2009: П16.8.2.5.4.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -60°С до +40°С  
Относительная влажность воздуха при температуре +35°С . . . . . 98%  
Длительно допустимая температура нагрева жил . . . . . +70°С  
Гарантийный срок эксплуатации . . . . . 3 года  
Срок службы (исчисляется с момента изготовления кабеля) . . . . . 20 лет

#### КОДЫ ОКП

ВБбШвнг(А)-ХЛ-0,66 — 35 2122 2300  
АВБбШвнг(А)-ХЛ-0,66 — 35 2222 1800  
АВБбШвнг(А)-ХЛ-1 — 35 3771 0700  
ВБбШвнг(А)-ХЛ-1 — 35 3371 3800

### ВБШвнг(А)-FRLS-1



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — термический барьер из слюдосодержащей ленты
- 3 — поливинилхлоридная изоляция
- 4 — внутренняя оболочка
- 5 — броня
- 6 — защитный шланг

**ВБШвнг(А)-FRLS-1** — кабели силовые с медными жилами, огнестойкие, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, с термическим барьером из слюдосодержащей ленты, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных пластикатов пониженной пожароопасности, бронированные.

**ТУ 16.К02-35-2010**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
ВБШвнг(А)-FRLS-1	1	1,5—630,0
	2—5	1,5—240,0
	3+1	25,0—240,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии и электрических сигналов в стационарных электротехнических установках при переменном напряжении до 1000 В частотой до 100 Гц и постоянном напряжении до 1000 В. Для общепромышленного применения, при поставках на внутренний рынок и на экспорт, в том числе в страны с тропическим климатом. Кабели предназначены для прокладки в кабельных сооружениях и помещениях. Кабели предназначены для групповой прокладки.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°С до +50°С  
Относительная влажность воздуха при температуре +35°С . . . . . до 98%  
Кабели прокладываются без предварительного подогрева при температуре не ниже . . . . . -15°С  
Минимальный радиус изгиба при прокладке:

- одножильных . . . . . 10 наружных диаметров
- многожильных . . . . . 7,5 наружных диаметров

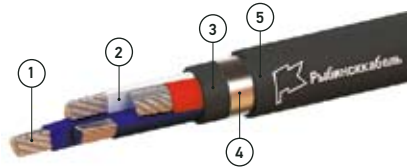
Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации, не более . . . . . +70°С  
Гарантийный срок эксплуатации . . . . . 3 лет  
Срок службы, не менее . . . . . 20 лет

#### КОДЫ ОКП

ВБШвнг(А)-FRLS-1 — 35 3371 5900

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ (С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ) НА НАПРЯЖЕНИЕ 0,66–1–3 КВ

### АВБШвнг(А)-LS-0,66-1-3



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — поливинилхлоридная изоляция
- 3 — поясная изоляция
- 4 — броня
- 5 — защитный шланг

**ВБШвнг(А)-LS-0,66-1-3** — силовые кабели с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности, с защитным покровом типа БШв (не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением).

**АВБШвнг(А)-LS-0,66-1-3** — то же, с алюминиевыми жилами.

**ТУ 16.К71-310-2001 с изм. 7**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
АВБШвнг(А)-LS-0,66	2—5	2,5—50,0
ВБШвнг(А)-LS-0,66	2—5	1,5—50,0
АВБШвнг(А)-LS-1	1	16,0—630,0
	2, 5	2,5—240,0
	3, 4	2,5—400,0
ВБШвнг(А)-LS-1	1	10,0—630,0
	2, 5	1,5—240,0
	3, 4	1,5—400,0
ВБШвнг(А)-LS-3	3	6,0—240,0
АВБШвнг(А)-LS-3	3	10,0—240,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии и электрических сигналов в стационарных установках при переменном и постоянном напряжении до 1 000 В. Для общепромышленного применения и атомных станций при поставках на внутренний рынок и на экспорт. Кабели, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением предназначены для эксплуатации в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе для использования в системах атомных станций классов 2, 3 и 4 по классификации ОПБ-88/97.

**ВБШвнг(А)-LSLTx-0,66-1-3** — силовые кабели с медными жилами, с изоляцией и защитным шлангом из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, бронированные.

**АВБШвнг(А)-LSLTx-0,66-1-3** — то же, с алюминиевыми жилами.

**ТУ 16.К02-31-2012**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
АВБШвнг(А)-LSLTx-0,66	2—5	2,5—50,0
ВБШвнг(А)-LSLTx-0,66	2—5	1,5—50,0
АВБШвнг(А)-LSLTx-1	1	16,0—630,0
	2, 5	2,5—240,0
	3, 4	2,5—400,0
ВБШвнг(А)-LSLTx-1	1	10,0—630,0
	2, 5	1,5—240,0
	3, 4	1,5—400,0
ВБШвнг(А)-LSLTx-3	3	6,0—240,0
АВБШвнг(А)-LSLTx-3	3	10,0—240,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках при переменном напряжении 0,66, 1, 3 кВ частотой до 50 Гц. Кабели предназначены для групповой прокладки.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°С до +50°С  
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°С . . . . . до 98%  
Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре, не ниже . . . . . -15°С  
Минимальный радиус изгиба при прокладке:

- одножильных . . . . . 10 наружных диаметров
- многожильных . . . . . 7,5 наружных диаметров

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации . . . . . +70°С  
Гарантийный срок с даты ввода кабелей в эксплуатацию . . . . . 5 лет  
Срок службы (исчисляется с момента изготовления кабеля) . . . . . 30 лет

#### КОДЫ ОКП

АВБШвнг(А)-LS-0,66 — 35 2222 4700

АВБШвнг(А)-LS-1 — 35 3771 7300

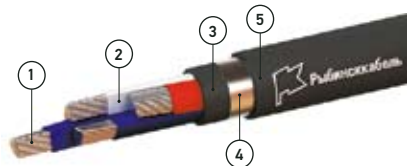
АВБШвнг(А)-LS-3 — 35 3772 2200

ВБШвнг(А)-LS-0,66 — 35 2122 3200

ВБШвнг(А)-LS-1 — 35 3371 3700

ВБШвнг(А)-LS-3 — 35 3372 2200

### АВБШвнг(А)-LSLTx-0,66-1-3



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — поливинилхлоридная изоляция
- 3 — поясная изоляция
- 4 — броня
- 5 — защитный шланг

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°С до +50°С  
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°С . . . . . до 98%  
Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре, не ниже . . . . . -15°С  
Минимальный радиус изгиба при прокладке:

- одножильных . . . . . 10 наружных диаметров
- многожильных . . . . . 7,5 наружных диаметров

Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации, не более . . . . . +70°С  
Гарантийный срок с даты ввода кабелей в эксплуатацию . . . . . 5 лет  
Срок службы (исчисляется с момента изготовления кабеля) . . . . . 30 лет

#### КОДЫ ОКП

АВБШвнг(А)-LSLTx-0,66 — 35 2222 4700

ВБШвнг(А)-LSLTx-0,66 — 35 2122 3200

АВБШвнг(А)-LSLTx-1 — 35 3771 7300

ВБШвнг(А)-LSLTx-1 — 35 3371 3700

ВБШвнг(А)-LSLTx-3 — 35 3372 2200

АВБШвнг(А)-LSLTx-3 — 35 3772 2200

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ (С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ) НА НАПРЯЖЕНИЕ 0,66–1–3 КВ

### ВБШвнг(А)-FRLSLTx-0,66-1-3



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — термический барьер из слюдосодержащей ленты
- 3 — поливинилхлоридная изоляция
- 4 — внутренняя оболочка
- 5 — броня
- 6 — защитный шланг

**ВБШвнг(А)-FRLSLTx-0,66-1-3** — силовые кабели с медными жилами, с изоляцией и защитным шлангом из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, бронированные, огнестойкие.  
**ТУ 16.К02-31-2012**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
ВБШвнг(А)- FRLSLTx-0,66	2—5	1,5—50,0
	1	10,0—630,0
ВБШвнг(А)- FRLSLTx-1	2, 5	1,5—240,0
	3, 4	1,5—400,0
ВБШвнг(А)- FRLSLTx-3	3	6,0—240,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках при переменном напряжении 0,66, 1, 3 кВ частотой до 50 Гц. Кабели предназначены для групповой прокладки.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°С до +50°С  
 Относительная влажность воздуха при температуре до +35°С . . . . . до 98%

Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре, не ниже . . . . . -15°С  
 Минимальный радиус изгиба при прокладке:

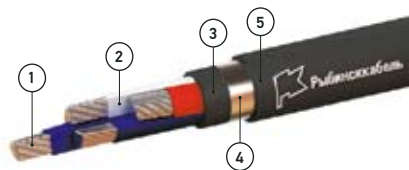
- одножильных . . . . . 10 наружных диаметров
- многожильных . . . . . 7,5 наружных диаметров

Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации, не более . . . . +70°С  
 Гарантийный срок эксплуатации . . . . . 5 лет  
 Срок службы, не менее . . . . . 30 лет

#### КОДЫ ОКП

ВБШвнг(А)-FRLSLTx-0,66 — 35 2122 4700  
 ВБШвнг(А)-FRLSLTx-1 — 35 3371 7400  
 ВБШвнг(А)-FRLSLTx-3 — 35 3372 0400  
 АВБШвнг(А)-LSLx-3 — 35 3772 2200

### АВБШв-1



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — изоляция из сшитого полиэтилена
- 3 — внутренняя оболочка
- 4 — броня
- 5 — полиэтиленовая оболочка

**АВБШв-1** — кабели силовые с алюминиевыми жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, бронированные. **АВБШвнг(А)-1** — то же, не распространяющие горение. **АВБШвнг(А)-LS-1** — то же, с низким дымо- и газовыделением. **АПВБШв-1** — кабели силовые с алюминиевыми жилами, с изоляцией из силанольносшитого полиэтилена, бронированные, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластиката.  
**ТУ К02-53-2013**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
АВБШв, АВБШвнг(А), АВБШвнг(А)-LS, АПВБШв	одна основная	400÷800
	две контрольные	1,0÷2,5
	четыре контрольные	1,0÷2,5

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для эксплуатации в электрических сетях постоянного тока, прокладываются в земле (траншеях), помещениях, туннелях, каналах, шахтах. Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже -20°С.

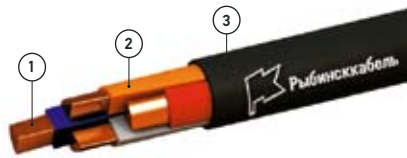
Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°С до +50°С  
 Относительная влажность воздуха при температуре до +35°С . . . . . до 98%  
 Минимальный радиус изгиба при прокладке: . . . . . 10 наружных диаметров  
 Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации . . +90°С  
 Гарантийный срок с даты ввода кабелей в эксплуатацию . . . . . 5 лет  
 Срок службы (исчисляется с момента изготовления кабеля) . . . . . 30 лет

#### КОДЫ ОКП

АВБШв-1 — 35 3771 6000

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ (С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ) НА НАПРЯЖЕНИЕ 0,66–1–3 КВ

### ПвВГ-0,66-1



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — изоляция из сшитого полиэтилена
- 3 — поливинилхлоридная оболочка

**ПвВГ-0,66-1** — кабели силовые с медными жилами, с изоляцией из силанольносшитого полиэтилена и наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластиката. **ПвВГЭ-0,66-1-3** — то же, экранированные. **АПвВГ-0,66-1** — то же, с алюминиевыми жилами. **АПвВГЭ-0,66-1-3** — то же, с алюминиевыми жилами, экранированные. **ТУ 16-705.499-2010**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
АПвВГ-0,66, АПвВГЭ-0,66	1—5	2,5—50,0
АПвВГ-1, АПвВГЭ-1	1	2,5—1000,0
	2, 5	2,5—240,0
АПвВГЭ-3	3, 4	2,5—400,0
	1	2,5—1000,0
ПвВГ-0,66, ПвВГЭ-0,66	1—5	1,5—1000,0
	1	1,5—1000,0
ПвВГ-1, ПвВГЭ-1	2, 5	1,5—240,0
	3, 4	1,5—400,0
ПвВГЭ-3	1	1,5—1000,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 кВ, 1 кВ и 3 кВ частотой 50 Гц. Изготавливаются для эксплуатации в районах с умеренным и холодным климатом. Кабели применяются для прокладки: в воздухе при отсутствии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации; в сухих или сырых помещениях (тоннелях), каналах, кабельных полуэтажах, коллекторах, производственных помещениях, частично затопляемых сооружениях при наличии

среды со слабой, средней и высокой коррозионной активностью; на специальных кабельных эстакадах, по мостам и в блоках. Для вертикальных, наклонных и горизонтальных трасс. Могут использоваться в местах, подверженных вибрации. Не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы IEC 60332 1).

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°C до +50°C  
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C . . . . . до 98%  
Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре, не ниже . . . . . -15°C  
Минимальный радиус изгиба при прокладке:

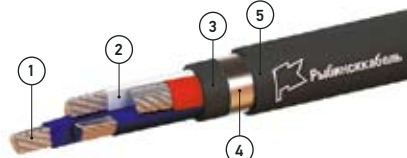
- одножильных . . . . . 10 наружных диаметров
- многожильных . . . . . 7,5 наружных диаметров

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации . . . . . +90°C  
Гарантийный срок с даты ввода кабелей в эксплуатацию . . . . . 5 лет  
Срок службы (исчисляется с момента изготовления кабеля) . . . . . 30 лет

#### КОДЫ ОКП

ПвВГ-0,66 — 35 2112 1800; ПвВГ-1 — 35 3381 1600  
ПвВГЭ-0,66 — 35 2112 1900; ПвВГЭ-1 — 35 3381 1700  
АПвВГ-0,66 — 35 2212 1100; АПвВГ-1 — 35 3781 5400  
АПвВГЭ-0,66 — 35 2212 1300; АПвВГЭ-1 — 35 3781 5600  
ПвВГЭ-3 — 35 3382 1700; АПвВГЭ-3 — 35 3782 5600

### ПвБШв-0,66-1-3



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — изоляция из сшитого полиэтилена
- 3 — внутренняя оболочка
- 4 — броня
- 5 — полиэтиленовая оболочка

**ПвБШв-0,66-1-3** — кабели силовые с медными жилами, с изоляцией из силанольносшитого полиэтилена, бронированные, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластиката. **АПвБШв-0,66-1-3** — то же, с алюминиевыми жилами. **ПвБШвнг(В)-0,66-1-3** — то же, не распространяющие горение. **АПвБШвнг(В)-0,66-1-3** — то же, с алюминиевыми жилами, не распространяющие горение. **ТУ 16-705.499-2010**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
АПвБШв-0,66, АПвБШвнг(В)-0,66	2—5	2,5—50,0
ПвБШв-0,66, ПвБШвнг(В)-0,66	2—5	1,5—50,0
	1	16—630,0
АПвБШв-1, АПвБШвнг(В)-1	2,5	2,5—240,0
	3,4	2,5—400,0
ПвБШв-1, ПвБШвнг(В)-1	1	10—630,0
	2,5	1,5—240,0
ПвБШв-3, ПвБШвнг(В)-3	3,4	1,5—400,0
	1	6,0—240,0
АПвБШв-3, АПвБШвнг(В)-3	1	10—240,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 кВ, 1 кВ и 3 кВ номинальной частотой 50 Гц в сетях с изолированной или заземленной нейтралью. Кабели марок ПвБШв, АПвБШв предназначены для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях. Допускается приме-

нение кабелей для прокладки в земле (траншеях). Кабели марок ПвБШвнг(В), АПвБШвнг(В) предназначены для групповой прокладки в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях).

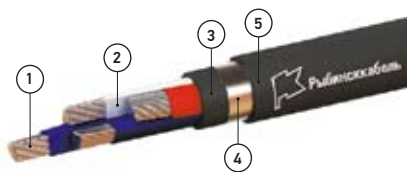
Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°C до +50°C  
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C . . . . . до 98%  
Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре, не ниже . . . . . -15°C  
Минимальный радиус изгиба при прокладке . . . . . 7,5 наружных диаметров  
Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации +90°C.  
Гарантийный срок с даты ввода кабелей в эксплуатацию . . . . . 5 лет  
Срок службы (исчисляется с момента изготовления кабеля) . . . . . 30 лет

#### КОДЫ ОКП

АПвБШв-0,66 — 35 2212 4100; ПвБШв-0,66 — 35 2112 2100  
АПвБШв-1 — 35 3781 5700; ПвБШв-1 — 35 3381 2200  
АПвБШвнг(В)-0,66 — 35 2212 1200; ПвБШвнг(В)-0,66 — 35 2112 4100  
АПвБШвнг(В)-1 — 35 3781 6200; ПвБШвнг(В)-1 — 35 3381 3200  
АПвБШв-3 — 35 3782 5700; ПвБШв-3 — 35 3382 2200

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ (С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ) НА НАПРЯЖЕНИЕ 0,66–1–3 КВ

### АПвБШп-0,66-1-3



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — изоляция из сшитого полиэтилена
- 3 — внутренняя оболочка
- 4 — броня
- 5 — полиэтиленовая оболочка

**ПвБШп-0,66-1-3** — кабели силовые с медными жилами, с изоляцией из силанольносшитого полиэтилена, бронированные, с защитным шлангом из полиэтилена.  
**АПвБШп-0,66-1-3** — то же, с алюминиевыми жилами. **ТУ 16-705.499-2010**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
АПвБШп-0,66	2—5	2,5—50,0
ПвБШп-0,66	2—5	1,5—50,0
АПвБШп-1	1	16—630,0
	2,5	2,5—240,0
ПвБШп-1	3,4	2,5—400,0
	1	10—630,0
ПвБШп-3	2,5	1,5—240,0
	3,4	1,5—400,0
АПвБШп-3	1	6,0—240,0
	1	10—240,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 кВ,

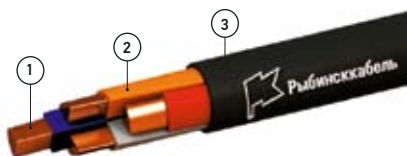
1 кВ и 3 кВ номинальной частотой 50 Гц в сетях с изолированной или заземленной нейтралью. Для прокладки в земле (в траншеях) с повышенной влажностью, за исключением пучинистых и просадочных грунтов, и в воде.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°С до +50°С  
 Относительная влажность воздуха при температуре до +35°С . . . . . до 98%  
 Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре, не ниже . . . . . -20°С  
 Минимальный радиус изгиба при прокладке . . . . . 7,5 наружных диаметров  
 Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации +90°С.  
 Гарантийный срок с даты ввода кабелей в эксплуатацию . . . . . 5 лет  
 Срок службы (исчисляется с момента изготовления кабеля) . . . . . 30 лет

#### КОДЫ ОКП

АПвБШп-0,66 — 35 2212 4200; ПвБШп-0,66 — 35 2112 2200  
 АПвБШп-1 — 35 3781 5800; ПвБШп-1 — 35 3381 2300  
 АПвБШп-3 — 35 3782 5800; ПвБШп-3 - 35 3382 2300

### ПвВГнг(А)-LS-1



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — изоляция из сшитого полиэтилена
- 3 — поливинилхлоридная оболочка

**ПвВГнг(А)-LS-1** — кабели с медными жилами, с изоляцией из силанольносшитого полиэтилена и наружной оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности (не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением). **АПвВГнг(А)-LS-1** — то же, с алюминиевыми жилами. **ПвБШвнг(А)-LS-1** — кабели с медными жилами, с изоляцией из силанольносшитого полиэтилена, бронированные, с защитным шлангом из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности (не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением). **АПвБШвнг(А)-LS-1** — то же, с алюминиевыми жилами. **ПвБШп(г)-1** — кабели с медными жилами, с изоляцией из силанольносшитого полиэтилена, бронированные стальными оцинкованными лентами, с защитным шлангом из полиэтилена. **АПвБШп(г)-1** — то же, с алюминиевыми жилами. **ТУ 16.К71-277-98**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
АПвВГнг(А)-LS-1	1	4,0—1000,0
ПвВГнг(А)-LS-1	3,4	4,0—400,0
АПвБШвнг(А)-LS-1	2,5	4,0—240,0
	3,4	4,0—400,0
ПвБШвнг(А)-LS-1	2,5	4,0—240,0
АПвБШп(г)-1	3,4	4,0—400,0
ПвБШп(г)-1	5	4,0—240,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 1 кВ частоты 50 Гц в сетях с изолированной или заземленной нейтралью. Кабели марок АПвВнг(А)-LS и ПвВнг(А)-LS предназначены для групповой прокладки кабельных линий в ка-

бельных сооружениях при отсутствии опасности механических повреждений, в том числе во взрывоопасных зонах классов В-Iг, В-II, В-Iб, В-IIа.

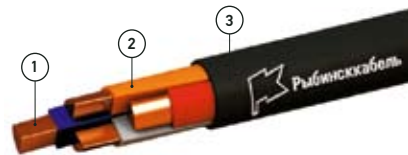
Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°С до +50°С  
 Относительная влажность воздуха при температуре до +35°С . . . . . до 98%  
 Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре, не ниже . . . . . -15°С  
 Минимальный радиус изгиба при прокладке . . . . . 7,5 наружных диаметров  
 Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации +90°С.

#### КОДЫ ОКП

АПвВГнг(А)-LS-1 — 35 3781 5900  
 ПвВГнг(А)-LS-1 — 35 3381 2400  
 АПвБШвнг(А)-LS-1 — 35 3781 0700  
 ПвБШвнг(А)-LS-1 — 35 3381 2700  
 АПвБШп(г)-1 — 35 3781 0900  
 ПвБШп(г)-1 — 35 3381 3100

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ (С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ) НА НАПРЯЖЕНИЕ 0,66–1–3 КВ

### ППГнг(А)-HF-0,66-1



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — изоляция из полимерных композиций
- 3 — оболочка из полимерных композиций

**ППГнг(А)-HF-0,66-1** — кабели силовые с медными жилами, не распространяющие горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов. **ППГЭнг(А)-HF-0,66-1** — то же, в общем экране. **ПБПнг(А)-HF-0,66-1** — то же, бронированные. **ТУ 16.К71-304-2001**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
ППГнг(А)-HF-0,66 ППГЭнг(А)-HF-0,66	1—5	1,5—50,0
ППГнг(А)-HF-1 ППГЭнг(А)-HF-1	1	1,5—1000,0
	3, 4	1,5—400,0
ПБПнг(А)-HF-0,66	2, 5	1,5—240,0
	2—5	2,5—50,0
ПБПнг(А)-HF-1	1	10,0—630,0
	3, 4	2,5—400,0
	2, 5	2,5—240,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках при номинальном переменном напряжении 0,66 кВ и 1 кВ частотой до 50 Гц, в том числе для эксплуатации в системах АС вне гермозоны. Кабели марки ППГнг(А)-HF используются для прокладки в помещениях и кабельных сооружениях при отсутствии опасности механических повреждений при эксплуатации, марки ПБПнг(А)-HF — при наличии опасности механических повреждений при эксплуатации.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°C до +50°C  
Относительная влажность воздуха при температуре +35°C . . . . . до 98%

#### КОДЫ ОКП

ППГнг(А)-HF-0,66 — 35 2122 2300; ППГнг(А)-HF-1 — 35 3371 2300  
ПБПнг(А)-HF-0,66 — 35 2122 2400; ПБПнг(А)-HF-1 — 35 3371 2400

### ППГнг(А)-FRHF-0,66-1



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — термический барьер
- 3 — изоляция из полимерных композиций
- 4 — внешняя оболочка из полимерных композиций

**ППГнг(А)-FRHF-0,66** — кабели силовые с медными жилами, огнестойкие, не распространяющие горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, с термическим барьером поверх жилы из слюдосодержащей ленты на номинальное напряжение 0,66 кВ. **ППГЭнг(А)-FRHF-0,66** — то же, экранированные. **ППГнг(А)-FRHF-1** — то же, на номинальное напряжение 1 кВ. **ППГЭнг(А)-FRHF-1** — то же, экранированные. **ПвПнг(А)-FRHF-1** — то же, с изоляцией из сшитого полиэтилена. **ПвПЭнг(А)-FRHF-1** — то же, экранированные. **ТУ 16.К71-339-2004**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
ППГнг(А)-FRHF-0,66, ППГЭнг(А)-FRHF-0,66	1—5	1,5—50,0
ППГнг(А)-FRHF-1, ППГЭнг(А)-FRHF-1	1	1,5—1000,0
	2, 5	1,5—240,0
ПвПнг(А)-FRHF-1, ПвПЭнг(А)-FRHF-1	3, 4	1,5—400,0
	1	1,5—1000,0
	2, 5	1,5—240,0
	3, 4	1,5—400,0

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°C до +50°C  
Относительная влажность воздуха при температуре +35°C . . . . . до 98%  
Кабели прокладываются без предварительного подогрева при температуре не ниже . . . . . -15°C  
Минимальный радиус изгиба при прокладке:

- одножильных . . . . . 10 наружных диаметров
- многожильных . . . . . 7,5 наружных диаметров

Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации:

- кабелей марок ППГнг(А)-FRHF, ППГЭнг(А)-FRHF, не более . . . . . +70°C
- кабелей марок ПвПнг(А)-FRHF, ПвПЭнг(А)-FRHF, не более . . . . . +90°C

Гарантийный срок эксплуатации . . . . . 5 лет  
Срок службы, не менее . . . . . 30 лет

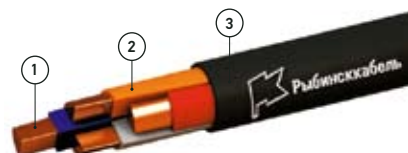
#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ частотой до 100 Гц, в том числе для эксплуатации в системах АС вне гермозоны класса 2 по классификации ОПБ 88/97 (ПНАЭ Г-1-011-97).

#### КОДЫ ОКП

ППГнг(А)-FRHF-0,66 — 35 2111 0100; ППГнг(А)-FRHF-1 — 35 3381 5100  
ПвПнг(А)-FRHF-1 — 35 3381 5300; ППГЭнг(А)-FRHF-0,66 — 35 2111 0200  
ППГЭнг(А)-FRHF-1 — 35 3381 5200; ПвПЭнг(А)-FRHF-1 — 35 3381 5400

### ПвПнг(А)-HF-1



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — изоляция из сшитого полиэтилена
- 3 — оболочка из полимерных композиций

**ПвПнг(А)-HF-1** — кабели силовые с медными жилами, не распространяющие горение, с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов. **ТУ 16.К71-304-2001**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
ПвПнг(А)-HF-1	1	1,5—1000,0
	3, 4	1,5—240,0
	2, 5	1,5—400,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках при номинальном переменном напряжении 0,66 кВ и 1 кВ частотой до 50 Гц, в том числе для эксплуатации в системах АС вне гермозоны. Используются для прокладки в помещениях и кабельных сооружениях при отсутствии опасности механических повреждений при эксплуатации.

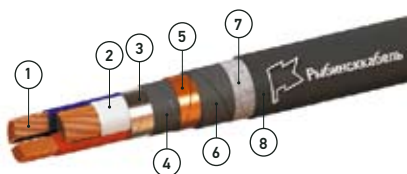
Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°C до +50°C  
Относительная влажность воздуха при температуре +35°C . . . . . до 98%

#### КОДЫ ОКП

ПвПнг(А)-HF-1 — 35 3381 2900

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 6 КВ

### ВВГ-6



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — поливинилхлоридная изоляция
- 3 — поясная изоляция
- 4 — экран из полупроводящей бумаги
- 5 — экран из медных лент
- 6 — обмотка из ПВХ-лент
- 7 — обмотка из нетканого полотна
- 8 — оболочка из ПВХ пластиката

**ВВГ-6** — кабели силовые с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката. **ТУ 16.К71-359-2005**

**ВВГ-6** — кабели силовые с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, без защитного покрова. **ВВГнг(А)-6** — то же, не распространяющие горение. **ВВГнг(А)-LS-6** — то же, с низким дымо- и газовыделением. **ВВГ-ХЛ-6** — то же, в холодостойком исполнении. **ВВГнг(А)-ХЛ-6** — то же, не распространяющие горение, в холодостойком исполнении.

**ТУ 16.К02-46-2011**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
ВВГ-6, ВВГнг(А)-6, ВВГнг(А)-LS-6, ВВГ-ХЛ-6, ВВГнг(А)-ХЛ-6	3	16,0—240,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6 кВ частоты 50 Гц.

Диапазон температур эксплуатации:

- ВВГ, ВВГнг(А)-LS . . . . . от -50°С до +50°С
- ВВГ-ХЛ, ВВГнг(А)-ХЛ . . . . . от -60°С до +40°С

Относительная влажность воздуха при температуре до +35°С . . . . . до 98%

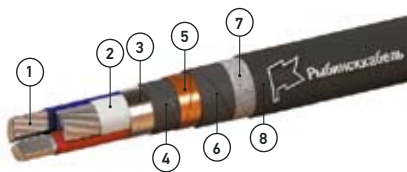
Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже . . . . . -15°С

Минимальный радиус изгиба при прокладке . . . . . 7,5 наружных диаметров  
 Номинальная частота . . . . . 50 Гц  
 Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц (продолжительность испытания не менее 0,1 с.) . . . . . 20 кВ  
 Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации +70°С.  
 Гарантийный срок эксплуатации . . . . . 5 лет  
 Срок службы . . . . . 30 лет

#### КОДЫ ОКП

ВВГ-6 — 35 3373 2700, 35 3372 2100  
 ВВГнг(А)-ХЛ-6 — 35 3000  
 ВВГнг(А)-LS-6 — 35 3373 4100  
 ВВГ-ХЛ-6 — 35 3372 1300  
 ВВГнг(А)-6 — 35 3372 2200

### АВВГ-6



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — поливинилхлоридная изоляция
- 3 — поясная изоляция
- 4 — экран из полупроводящей бумаги
- 5 — экран из медных лент
- 6 — обмотка из ПВХ-лент
- 7 — обмотка из нетканого полотна
- 8 — оболочка из ПВХ пластиката

**АВВГ-6** — кабели силовые с алюминиевыми жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката. **ТУ 16.К71-359-2005**

**АВВГ-6** — кабели силовые с алюминиевыми жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, без защитного покрова. **АВВГнг(А)-6** — то же, не распространяющие горение. **АВВГнг(А)-LS-6** — то же, с низким дымо- и газовыделением. **АВВГ-ХЛ-6** — то же, в холодостойком исполнении. **АВВГнг(А)-ХЛ-6** — то же, не распространяющие горение, в холодостойком исполнении.

**ТУ 16.К02-46-2011**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
АВВГ-6, АВВГнг(А)-6, АВВГнг(А)-LS-6, АВВГ-ХЛ-6, АВВГнг(А)-ХЛ-6	3	16,0—240,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6 кВ частоты 50 Гц.

Диапазон температур эксплуатации:

- АВВГ, АВВГнг(А)-LS . . . . . от -50°С до +50°С
- АВВГ-ХЛ, АВВГнг(А)-ХЛ . . . . . от -60°С до +40°С

Относительная влажность воздуха при температуре до +35°С . . . . . до 98%

Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже . . . . . -15°С

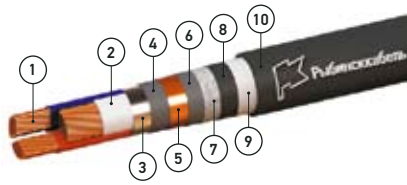
Минимальный радиус изгиба при прокладке . . . . . 7,5 наружных диаметров  
 Номинальная частота . . . . . 50 Гц  
 Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц (продолжительность испытания не менее 0,1 с.) . . . . . 20 кВ  
 Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации +70°С.  
 Гарантийный срок эксплуатации . . . . . 5 лет  
 Срок службы . . . . . 30 лет

#### КОДЫ ОКП

АВВГ-6 — 35 3773 5300, 35 3772 4500  
 АВВГ-ХЛ-6 — 35 3772 3000  
 АВВГнг(А)-LS-6 — 35 3772 6000  
 АВВГнг(А)-6 — 35 3772 4600  
 АВВГнг(А)-ХЛ-6 — 35 3772 3100

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 6 КВ

### ВБШв-6



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — поливинилхлоридная изоляция
- 3 — поясная изоляция
- 4 — экран из полупроводящей бумаги
- 5 — экран из медных лент
- 6 — обмотка из поливинилхлоридной ленты
- 7 — обмотка из нетканого полотна
- 8 — броня
- 9 — обмотка из пленки
- 10 — поливинилхлоридная оболочка

**ВБВ-6** — кабели силовые с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката с броней из стальных лент. **ВБВнг(А)-6** — то же, не распространяющие горение. **ТУ 16.К71-359-2005**

**ВБШв-6** — кабели силовые с медными жилами, с ПВХ изоляцией, с защитным покровом из стальных оцинкованных лент и защитным шлангом из ПВХ-пластиката. **ВБШвнг(А)-6** — то же, не распространяющие горение. **ВБШвнг(А)-LS-6** — то же, с низким дымо- и газовыделением. **ВБШв-ХЛ-6** — то же, в холодостойком исполнении. **ВБШвнг(А)-ХЛ-6** — то же, не распространяющие горение, в холодостойком исполнении.

**ТУ 16.К02-46-2011**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
ВБВ-6, ВБВнг(А)-6, ВБШв-6, ВБШвнг(А)-6, ВБШв-ХЛ-6, ВБШвнг(А)-ХЛ-6, ВБШвнг(А)-LS-6	3	16,0—240,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6 кВ частоты 50 Гц. Для прокладки в земле (траншеях), помещениях, тоннелях, каналах, шахтах (кроме прокладки в блоках), а также на открытом воздухе, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям, но при наличии опасности механических повреждений в процессе эксплуатации.

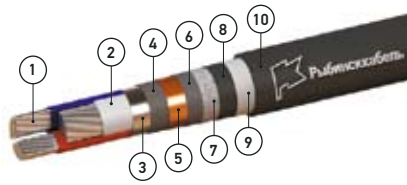
Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°С до +50°С  
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°С . . . . . до 98%

Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже . . . . . -15°С  
Минимальный радиус изгиба при прокладке . . . . . 7,5 наружных диаметров  
Номинальная частота. . . . . 50 Гц  
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц (продолжительность испытания 10 мин.) . . . . . 15 кВ  
Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации +70°С  
Гарантийный срок эксплуатации . . . . . 5 лет  
Срок службы . . . . . 30 лет

#### КОДЫ ОКП

ВБВ-6, ВБВнг(А)-6  
ВБШв-6 — 35 3372 2300; ВБШвнг(А)-6 — 35 3372 2400  
ВБШвнг(А)-LS-6 — 35 3372 4100; ВБШвнг(А)-ХЛ-6 — 35 3372 1600  
ВБШв-ХЛ-6 — 35 3372 1500

### АВБШв-6



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — поливинилхлоридная изоляция
- 3 — поясная изоляция
- 4 — экран из полупроводящей бумаги
- 5 — экран из медных лент
- 6 — обмотка из поливинилхлоридной ленты
- 7 — обмотка из нетканого полотна
- 8 — броня
- 9 — обмотка из пленки
- 10 — поливинилхлоридная оболочка

**АВБВ-6** — кабели силовые с алюминиевыми жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката с броней из стальных лент. **АВБВнг(А)-6** — то же, не распространяющие горение. **ТУ 16.К71-359-2005**

**АВБШв-6** — кабели силовые с алюминиевыми жилами, с ПВХ изоляцией, с защитным покровом из стальных оцинкованных лент и защитным шлангом из ПВХ-пластиката. **АВБШвнг(А)-6** — то же, не распространяющие горение. **АВБШвнг(А)-LS-6** — то же, с низким дымо- и газовыделением. **АВБШв-ХЛ-6** — то же, в холодостойком исполнении. **АВБШвнг(А)-ХЛ-6** — то же, не распространяющие горение, в холодостойком исполнении.

**ТУ 16.К02-46-2011**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
АВБВ-6, АВБВнг(А)-6, АВБШв-6, АВБШвнг(А)-6, АВБШв-ХЛ-6, АВБШвнг(А)-ХЛ-6, АВБШвнг(А)-LS-6	3	16,0—240,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6 кВ частоты 50 Гц. Для прокладки в земле (траншеях), помещениях, тоннелях, каналах, шахтах (кроме прокладки в блоках), а также на открытом воздухе, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям, но при наличии опасности механических повреждений в процессе эксплуатации.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°С до +50°С  
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°С . . . . . до 98%

Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже . . . . . -15°С  
Минимальный радиус изгиба при прокладке . . . . . 7,5 наружных диаметров  
Номинальная частота. . . . . 50 Гц  
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц (продолжительность испытания 10 мин.) . . . . . 15 кВ  
Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации +70°С  
Гарантийный срок эксплуатации . . . . . 5 лет  
Срок службы . . . . . 30 лет

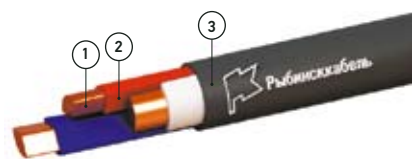
#### КОДЫ ОКП

АВБВ-6, АВБВнг(А)-6  
АВБШв-6 — 35 3772 4700; АВБШвнг(А)-6 — 35 3772 4800  
АВБШвнг(А)-LS-6 — 35 3772 6100; АВБШв-ХЛ-6 — 35 3772 3200  
АВБШвнг(А)-ХЛ-6 — 35 3772 3300



## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 6 КВ

### ПвВГ-6



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — изоляция из сшитого полиэтилена
- 3 — поливинилхлоридная оболочка

**ПвВГ-6** — кабели силовые с тремя медными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из ПВХ-пластиката, без защитного покрова. **ПвВГнг(А)-6** — то же, не распространяющие горение. **ПвВГнг(А)-LS-6** — то же, с низким дымо- и газовыделением. **ТУ 16.К02.46-2011**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
ПвВГ-6, ПвВГнг(А)-6, ПвВГнг(А)-LS-6	3	16,0—240,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

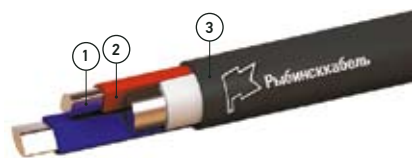
Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6 кВ частоты 50 Гц. Для прокладки в земле (траншеях), помещениях, тоннелях, каналах, шахтах (кроме прокладки в блоках), а также на открытом воздухе, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям, но при наличии опасности механических повреждений в процессе эксплуатации. Кабели марки ПвВГ не распространяют горение при одиночной прокладке. Кабели марок ПвВГнг(А) не распространяют горение при прокладке в пучках по ГОСТ МЭК 60332-3-22-2005 по категории А.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°С до +50°С  
 Относительная влажность воздуха при температуре до +35°С . . . . . до 98%  
 Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже . . . . . -15°С  
 Минимальный радиус изгиба при прокладке . . . . . 7,5 наружных диаметров  
 Номинальная частота . . . . . 50 Гц  
 Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц (продолжительность испытания 10 мин.) . . . . . 15 кВ  
 Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации +70°С.  
 Гарантийный срок эксплуатации . . . . . 5 лет  
 Срок службы . . . . . 30 лет

#### КОДЫ ОКП

ПвВГ-6 — 35 3372 2500  
 ПвВГнг(А)-6 — 35 3372 2600  
 ПвВГнг(А)-LS-6 — 35 3372 4200

### АПвВГ-6



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — изоляция из сшитого полиэтилена
- 3 — поливинилхлоридная оболочка

**АПвВГ-6** — кабели силовые с тремя алюминиевыми жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из ПВХ-пластиката, без защитного покрова. **АПвВГнг(А)-6** — то же, не распространяющие горение. **АПвВГнг(А)-LS-6** — то же, с низким дымо- и газовыделением. **ТУ 16.К02.46-2011**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
АПвВГ-6, АПвВГнг(А)-6, АПвВГнг(А)-LS-6	3	16,0—240,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6 кВ частоты 50 Гц. Для прокладки в земле (траншеях), помещениях, тоннелях, каналах, шахтах (кроме прокладки в блоках), а также на открытом воздухе, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям, но при наличии опасности механических повреждений в процессе эксплуатации. Кабели марки АПвВГ не распространяют горение при одиночной прокладке. Кабели марок АПвВГнг(А) не распространяют горение при прокладке в пучках по ГОСТ МЭК 60332-3-22-2005 по категории А.

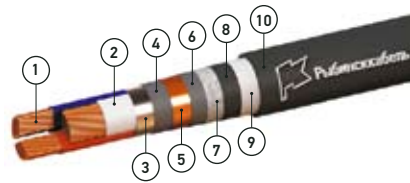
Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°С до +50°С  
 Относительная влажность воздуха при температуре до +35°С . . . . . до 98%  
 Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже . . . . . -15°С  
 Минимальный радиус изгиба при прокладке . . . . . 7,5 наружных диаметров  
 Номинальная частота . . . . . 50 Гц  
 Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц (продолжительность испытания 10 мин.) . . . . . 15 кВ  
 Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации +70°С.  
 Гарантийный срок эксплуатации . . . . . 5 лет  
 Срок службы . . . . . 30 лет

#### КОДЫ ОКП

АПвВГ-6 — 35 3772 4900  
 АПвВГнг(А)-6 — 35 3772 5000  
 АПвВГнг(А)-LS-6 — 35 3772 6200

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 6 КВ

### ПвБШв-6



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — изоляция из сшитого полиэтилена
- 3 — поясная изоляция
- 4 — экран из полупроводящей бумаги
- 5 — экран из медных лент
- 6 — обмотка из поливинилхлоридной ленты
- 7 — обмотка из нетканого полотна
- 8 — броня
- 9 — обмотка из пленки
- 10 — поливинилхлоридная оболочка

**ПвБШв-6** — кабели силовые с тремя медными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с защитным покровом типа БШв. **ПвБШвнг(А)-6** — то же, не распространяющие горение. **ПвБШвнг(А)-LS-6** — то же, с низким дымо- и газовыделением. **ТУ 16.К02.46-2011**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
ПвБШв-6, ПвБШвнг(А)-6, ПвБШвнг(А)-LS-6	3	16,0—240,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6 кВ частоты 50 Гц. Для прокладки в земле (траншеях), помещениях, тоннелях, каналах, шахтах (кроме прокладки в блоках), а также на открытом воздухе, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям, но при наличии опасности механических повреждений в процессе эксплуатации. Кабели марки ПвБШв не распространяют горение при одиночной прокладке. Кабели марок ПвБШвнг(А) не распространяют горение при прокладке в пучках по ГОСТ МЭК 60332-3-22-2005 по категории А.

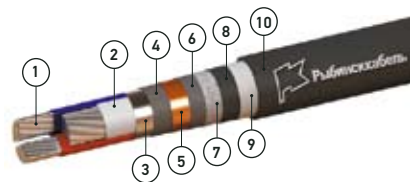
Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°С до +50°С  
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°С . . . . . до 98%  
Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже . . . . . -15°С  
Минимальный радиус изгиба при прокладке . . . . . 7,5 наружных диаметров  
Номинальная частота . . . . . 50 Гц

Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц (продолжительность испытания 10 мин.) . . . . . 15 кВ  
Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации +70°С.  
Гарантийный срок эксплуатации . . . . . 5 лет  
Срок службы . . . . . 30 лет

#### КОДЫ ОКП

ПвБШв-6 — 35 3372 2700  
ПвБШвнг(А)-6 — 35 3372 2800  
ПвБШвнг(А)-LS-6 — 35 3372 4300

### АПвБШв-6



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — изоляция из сшитого полиэтилена
- 3 — поясная изоляция
- 4 — экран из полупроводящей бумаги
- 5 — экран из медных лент
- 6 — обмотка из поливинилхлоридной ленты
- 7 — обмотка из нетканого полотна
- 8 — броня
- 9 — обмотка из пленки
- 10 — поливинилхлоридная оболочка

**АПвБШв-6** — кабели силовые с тремя алюминиевыми жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с защитным покровом типа БШв. **АПвБШвнг(А)-6** — то же, не распространяющие горение. **АПвБШвнг(А)-LS-6** — то же, с низким дымо- и газовыделением. **ТУ 16.К02.46-2011**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
АПвБШв-6, АПвБШвнг(А)-6, АПвБШвнг(А)-LS-6	3	16,0—240,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6 кВ частоты 50 Гц. Для прокладки в земле (траншеях), помещениях, тоннелях, каналах, шахтах (кроме прокладки в блоках), а также на открытом воздухе, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям, но при наличии опасности механических повреждений в процессе эксплуатации. Кабели марки АПвБШв не распространяют горение при одиночной прокладке. Кабели марок АПвБШвнг(А) не распространяют горение при прокладке в пучках по ГОСТ МЭК 60332-3-22-2005 по категории А.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°С до +50°С  
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°С . . . . . до 98%  
Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже . . . . . -15°С  
Минимальный радиус изгиба при прокладке . . . . . 7,5 наружных диаметров  
Номинальная частота . . . . . 50 Гц

Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц (продолжительность испытания 10 мин.) . . . . . 15 кВ  
Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации +70°С.  
Гарантийный срок эксплуатации . . . . . 5 лет  
Срок службы . . . . . 30 лет

#### КОДЫ ОКП

АПвБШв-6 — 35 3772 5200  
АПвБШвнг(А)-6 — 35 3772 5300  
АПвБШвнг(А)-LS-6 — 35 3772 6300

## КАБЕЛИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА НА НАПРЯЖЕНИЕ 6—35 КВ

### ПвП-6



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — экран по жиле
- 3 — изоляция из сшитого полиэтилена
- 4 — экран по изоляции
- 5 — разделительный слой
- 6 — экран из медных проволок
- 7 — разделительный слой
- 8 — оболочка из полиэтилена

**ПвП-6** — силовые кабели одножильные или трехжильные с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из полиэтилена на напряжение 6 кВ.  
**ПвПу-6** — то же, в усиленной наружной оболочке. **АПвП-6** — то же, с алюминиевыми жилами. **АПвПу-6** — то же, в усиленной наружной оболочке.  
**ТУ 16.К71-359-2005**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
ПвП-6, АПвП-6, ПвПу-6, АПвПу-6	1	35,0—800,0
	3	35,0—240,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6 кВ номинальной частотой 50 Гц с заземленной и изолированной нейтралью. Для прокладки в земле (в траншеях), если кабель защищен от механических повреждений, для прокладки по трассам сложной конфигурации. Предназначены для эксплуатации при прокладке в земле независимо от степени коррозионной активности грунтов. Допускается прокладка этих кабелей на воздухе, в том числе в кабельных сооружениях, при условии обеспечения дополнительных мер противопожарной защиты, например, нанесения огнестойких покрытий. Кабели предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней. Класс пожарной опасности по классификации НПБ 248-97 02.7.1.3.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -60°C до +50°C  
 Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C. . . . . до 98%  
 Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже . . . . . -20°C  
 Минимальный радиус изгиба при прокладке:

- одножильных . . . . . 15 наружных диаметров
- трехжильных . . . . . 10 наружных диаметров

Номинальная частота . . . . . 50 Гц  
 Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации +90°C.  
 Гарантийный срок эксплуатации . . . . . 5 лет  
 Срок службы, не менее . . . . . 30 лет

#### КОДЫ ОКП

ПвП-6 — 35 3383 1100  
 АПвП-6 — 35 3783 1100  
 ПвПу-6 — 35 3383 1600  
 АПвПу-6 — 35 3783 1800

### ПвП



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — экран по жиле
- 3 — изоляция из сшитого полиэтилена
- 4 — экран по изоляции
- 5 — разделительный слой
- 6 — экран из медных проволок
- 7 — разделительный слой
- 8 — оболочка из полиэтилена

**ПвП** — силовые кабели одножильные или трехжильные с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из полиэтилена на напряжение 10 кВ, 20 кВ и 35 кВ. **ПвПу** — то же, в усиленной наружной оболочке. **АПвП** — то же, с алюминиевыми жилами. **АПвПу** — то же, в усиленной наружной оболочке. **ТУ 16.К71-335-2004**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
ПвП, АПвП, ПвПу, АПвПу	1	35,0—1000,0
	3	35,0—300,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 10, 15, 20 и 35 кВ номинальной частотой 50 Гц с заземленной и изолированной нейтралью. Для прокладки в земле (в траншеях), если кабель защищен от механических повреждений, для прокладки по трассам сложной конфигурации. Предназначены для эксплуатации при прокладке в земле независимо от степени коррозионной активности грунтов. Допускается прокладка этих кабелей на воздухе, в том числе в кабельных сооружениях, при условии обеспечения дополнительных мер противопожарной защиты, например, нанесения огнестойких покрытий. Кабели предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней. Класс пожарной опасности по классификации НПБ 248-97 02.7.1.3.

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации +90°C.  
 Гарантийный срок эксплуатации . . . . . 5 лет  
 Срок службы, не менее . . . . . 30 лет

#### КОДЫ ОКП

ПвП-10 — 35 3384 0100  
 ПвП-15  
 ПвП-20 — 35 3385 0500  
 ПвП-35 — 35 3386 0100  
 АПвП-10 — 35 3884 0200  
 АПвП-15  
 АПвП-20 — 35 3885 0300  
 АПвП-35 — 35 3886 0600  
 АПвПу-10 — 35 3884 0300  
 АПвПу-15  
 АПвПу-20 — 35 3885 0400  
 АПвПу-35 — 35 3886 0700  
 ПвПу-10 — 35 3384 0200  
 ПвПу-15  
 ПвПу-20 — 35 3385 0600  
 ПвПу-35 — 35 3386 0200

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -60°C до +50°C  
 Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C. . . . . до 98%  
 Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже . . . . . -20°C  
 Минимальный радиус изгиба при прокладке:

- одножильных . . . . . 15 наружных диаметров
- трехжильных . . . . . 10 наружных диаметров

## КАБЕЛИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА НА НАПРЯЖЕНИЕ 6—35 КВ

### ПвПг-6



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — герметизирующий слой
- 3 — изоляция из сшитого полиэтилена
- 4 — экран по изоляции
- 5 — разделительный слой из водоблокирующей ленты
- 6 — экран из медных проволок
- 7 — разделительный слой
- 8 — герметизирующий слой из алюмополимерной ленты
- 9 — оболочка из полиэтилена

**ПвПг-6** — силовые кабели одножильные или трехжильные с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из полиэтилена на напряжение 6 кВ, герметизированные водоблокирующей лентой. **ПвПгг-6** — то же, в усиленной наружной оболочке. **ПвП2г-6** — то же, с двойной герметизацией полимерной лентой и водоблокирующей лентой. **ПвПгг-6** — то же, в усиленной наружной оболочке. **ТУ 16.К71-359-2005**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
ПвПг-6, ПвПгг-6, ПвП2г-6, ПвПгг-6	1	35,0—800,0
	3	35,0—240,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6 кВ номинальной частотой 50 Гц для сетей с заземленной и изолированной нейтралью. Для прокладки в земле, а также в воде (в несудоходных водоемах) — при соблюдении мер, исключающих механические повреждения кабеля. Кабели предназначены для прокладки на трассах без ограничения разностей уровней. Класс пожарной опасности по классификации НП Б 248-97 02.7.1.3.

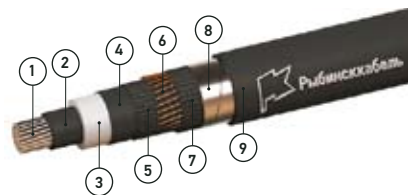
Диапазон температур при эксплуатации . . . . . от - 60°С до + 50°С  
 Относительная влажность воздуха при температуре до + 35°С . . . . . до 98%  
 Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже . . . . . -20°С  
 Длительно допустимая температура нагрева жилы кабеля . . . . . +90°С  
 Предельно допустимая температура жилы кабеля при коротком замыкании . . . . . +250°С

Предельно допустимая температура медного экрана кабеля при коротком замыкании . . . . . +350°С  
 Предельная температура нагрева жилы при коротком замыкании по условиям невозгораемости кабеля . . . . . +400°С  
 Допустимый нагрев жилы кабеля в режиме перегрузки, не более . . . . . +130°С  
 Продолжительность работы кабеля в режиме перегрузки не более 8 ч в сутки и не более 1000 ч за срок службы.  
 Минимальный радиус изгиба:  
 • для одножильных кабелей при прокладке . . . . . 15 наружных диаметров  
 • для трехжильных . . . . . 10 наружных диаметров  
 Гарантийный срок эксплуатации . . . . . 5 лет  
 Срок службы, не менее . . . . . 30 лет

#### КОДЫ ОКП

ПвПг-6, ПвП2г-6 — 35 3383 1100  
 ПвПгг-6, ПвПгг-6 — 35 3383 1600

### АПвПг-6



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — герметизирующий слой
- 3 — изоляция из сшитого полиэтилена
- 4 — экран по изоляции
- 5 — разделительный слой из водоблокирующей ленты
- 6 — экран из медных проволок
- 7 — разделительный слой
- 8 — герметизирующий слой из алюмополимерной ленты
- 9 — оболочка из полиэтилена

**АПвПг-6** — силовые кабели одножильные или трехжильные с алюминиевыми жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из полиэтилена на напряжение 6 кВ, герметизированные водоблокирующей лентой. **АПвПгг-6** — то же, в усиленной наружной оболочке. **АПвП2г-6** — то же, с двойной герметизацией полимерной лентой и водоблокирующей лентой. **АПвПгг-6** — то же, в усиленной наружной оболочке. **ТУ 16.К71-359-2005**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
АПвПг-6, АПвПгг-6, АПвП2г-6, АПвПгг-6	1	35,0—800,0
	3	35,0—240,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6 кВ номинальной частотой 50 Гц для сетей с заземленной и изолированной нейтралью. Для прокладки в земле, а также в воде (в несудоходных водоемах) — при соблюдении мер, исключающих механические повреждения кабеля. Кабели предназначены для прокладки на трассах без ограничения разностей уровней. Класс пожарной опасности по классификации НП Б 248-97 02.7.1.3.

Диапазон температур при эксплуатации . . . . . от - 60°С до + 50°С  
 Относительная влажность воздуха при температуре до + 35°С . . . . . до 98%  
 Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже . . . . . -20°С  
 Длительно допустимая температура нагрева жилы кабеля . . . . . +90°С

Предельно допустимая температура жилы кабеля при коротком замыкании . . . . . +250°С  
 Предельно допустимая температура медного экрана кабеля при коротком замыкании . . . . . +350°С  
 Предельная температура нагрева жилы при коротком замыкании по условиям невозгораемости кабеля . . . . . +400°С  
 Допустимый нагрев жилы кабеля в режиме перегрузки, не более . . . . . +130°С  
 Продолжительность работы кабеля в режиме перегрузки не более 8 ч в сутки и не более 1000 ч за срок службы.  
 Минимальный радиус изгиба:  
 • для одножильных кабелей при прокладке . . . . . 15 наружных диаметров  
 • для трехжильных . . . . . 10 наружных диаметров  
 Гарантийный срок эксплуатации . . . . . 5 лет  
 Срок службы, не менее . . . . . 30 лет

#### КОДЫ ОКП

АПвПг-6, АПвП2г-6 — 35 3783 1100  
 АПвПгг-6, АПвПгг-6 — 35 3783 1800

## КАБЕЛИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА НА НАПРЯЖЕНИЕ 6—35 КВ

### ПвВ-6



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — экран по жиле
- 3 — изоляция из сшитого полиэтилена
- 4 — экран по изоляции
- 5 — разделительный слой
- 6 — экран из медных проволок
- 7 — разделительный слой
- 8 — оболочка из ПВХ пластиката

**ПвВ-6** — кабели силовые одножильные или трехжильные с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из поливинилхлоридного пластика-та. **АПвВ-6** — то же, с алюминиевыми жилами. **ПвВВ-6** — то же, бронированные. **АПвВВ-6** — то же, с алюминиевыми жилами. **ПвВнг(А)-LS-6** — то же, пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением (предел распространения горения ПРГП1). **АПвВнг(А)-LS-6** — то же, с алюминиевыми жилами.

**ТУ 16.К71-359-2005**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
ПвВ-6, АПвВ-6, ПвВВ-6, АПвВВ-6,	1 (без брони)	35,0—800,0
ПвВнг(А)-LS-6, АПвВнг(А)-LS-6	3	35,0—240,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6 кВ номинальной частотой 50 Гц с заземленной и изолированной нейтралью. Для прокладки в земле (в траншеях) за исключением пучинистых и просадочных грунтов. Для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях и производственных помещениях. Кабели с индексом «нг-LS» — для групповой прокладки в кабельных сооружениях при условии отсутствия опасности механических повреждений. Кабели могут быть проложены в сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва с влажностью не менее 14%). Кабели предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней. Кабели марок ПвВнг-LS могут быть использованы для прокладки во взрывоопасных зонах классов В-I, В-Ia, кабели марок АПвВнг-LS — во взрывоопасных зонах классов В-Iб, В-Iг, В-II, В-IIa. Класс пожарной опасности по классификации НПБ 248-97:

- ПвВ-6, АПвВ-6 - О1.7.2.3.
- АПвВнг(А)-LS-6, ПвВнг(А)-LS-6 – П1.7.2.2.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°С до +50°С  
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°С. . . . . до 98%  
Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже . . . . . -15°С  
Минимальный радиус изгиба при прокладке:

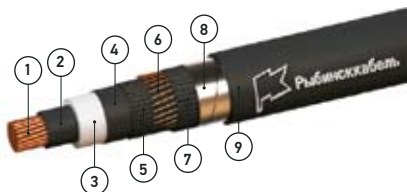
- одножильных . . . . . 15 наружных диаметров
- трехжильных . . . . . 10 наружных диаметров

Номинальная частота. . . . . 50 Гц  
Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации +90°С.  
Гарантийный срок эксплуатации . . . . . 5 лет  
Срок службы, не менее . . . . . 30 лет

#### КОДЫ ОКП

ПвВВ-6 — 35 3383 1200  
АПвВВ-6 — 35 3783 1200  
ПвВ-6 — 35 3383 1000  
АПвВ-6 — 35 3783 1000  
ПвВнг(А)-LS-6, ПвВнг(В)-LS-6 — 35 3383 1400

### ПвПг



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — герметизирующий слой
- 3 — изоляция из сшитого полиэтилена
- 4 — экран по изоляции
- 5 — разделительный слой из водоблокирующей ленты
- 6 — экран из медных проволок
- 7 — разделительный слой
- 8 — герметизирующий слой из алюмополимерной ленты
- 9 — оболочка из полиэтилена

**ПвПг** — силовые кабели одножильные или трехжильные с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из полиэтилена на напряжение 10, 15, 20, 35 кВ, герметизированные водоблокирующей лентой. **ПвПуг** — то же, в усиленной наружной оболочке. **ПвП2г** — то же, с двойной герметизацией полимерной лентой и водоблокирующей лентой. **ПвП2уг** — то же, в усиленной наружной оболочке. **ТУ 16.К71-335-2004**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
ПвПг, ПвПуг, ПвП2г, ПвП2уг	1	35,0—1000,0
	3	35,0—240,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 10, 15, 20 и 35 кВ номинальной частотой 50 Гц для сетей с заземленной и изолированной нейтралью. Для прокладки в земле, а также в воде (в несудоходных водоемах) — при соблюдении мер, исключающих механические повреждения кабеля. Кабели предназначены для прокладки на трассах без ограничения разностей уровней. Класс пожарной опасности по классификации НПБ 248-97 О2.7.1.3.

Диапазон температур при эксплуатации . . . . . от -60°С до +50°С  
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°С. . . . . до 98%  
Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже . . . . . -20°С  
Длительно допустимая температура нагрева жилы кабеля . . . . . +90°С  
Предельно допустимая температура жилы кабеля при коротком замыкании . . . . . +250°С  
Предельно допустимая температура медного экрана кабеля

при коротком замыкании . . . . . +350°С  
Предельная температура нагрева жилы при коротком замыкании по условиям не-возгораемости кабеля . . . . . +400°С  
Допустимый нагрев жилы кабеля в режиме перегрузки, не более . . . . . +130°С  
Продолжительность работы кабеля в режиме перегрузки не более 8 ч в сутки и не более 1000 ч за срок службы.

Минимальный радиус изгиба:

- для одножильных кабелей при прокладке . . . . . 15 наружных диаметров
- для трехжильных . . . . . 10 наружных диаметров

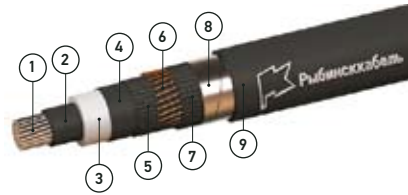
Гарантийный срок эксплуатации . . . . . 5 лет  
Срок службы, не менее . . . . . 30 лет

#### КОДЫ ОКП

ПвПг-10, ПвП2г-10 — 35 3384 0100  
ПвП2г-10, ПвПуг-10 — 35 3384 0200  
ПвПг-20, ПвП2г-20 — 35 3385 0500  
ПвПуг-20 — 35 3300  
ПвП2г-20 — 35 3385 0600  
ПвПг-35, ПвП2г-35 — 35 3386 0100  
ПвПуг-35, ПвП2г-35 — 35 3386 0200

## КАБЕЛИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА НА НАПРЯЖЕНИЕ 6—35 кВ

### АПвПг



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — герметизирующий слой
- 3 — изоляция из сшитого полиэтилена
- 4 — экран по изоляции
- 5 — разделительный слой из водоблокирующей ленты
- 6 — экран из медных проволок
- 7 — разделительный слой
- 8 — герметизирующий слой из алюмополимерной ленты
- 9 — оболочка из полиэтилена

**АПвПг** — силовые кабели одножильные или трехжильные с алюминиевыми жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из полиэтилена на напряжение 10, 15, 20, 35 кВ, герметизированные водоблокирующей лентой. **АПвПгг** — то же, в усиленной наружной оболочке. **АПвП2г** — то же, с двойной герметизацией полимерной лентой и водоблокирующей лентой. **АПвП2гг** — то же, в усиленной наружной оболочке. **ТУ 16.К71-335-2004**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
АПвПг, АПвПгг, АПвП2г, АПвП2гг	1	35,0—1000,0
	3	35,0—300,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 10, 15, 20 и 35 кВ номинальной частотой 50 Гц для сетей с заземленной и изолированной нейтралью. Для прокладки в земле, а также в воде (в несудоходных водоемах) — при соблюдении мер, исключающих механические повреждения кабеля. Кабели предназначены для прокладки на трассах без ограничения разностей уровней. Класс пожарной опасности по классификации НП Б 248-97 02.7.1.3.

Диапазон температур при эксплуатации . . . . . от -60°С до +50°С  
 Относительная влажность воздуха при температуре до +35°С. . . . . до 98%  
 Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже . . . . . -20°С  
 Длительно допустимая температура нагрева жилы кабеля . . . . . +90°С  
 Предельно допустимая температура жилы кабеля при коротком замыкании . . . . . + 250°С

Предельно допустимая температура медного экрана кабеля при коротком замыкании . . . . . +350°С  
 Предельная температура нагрева жилы при коротком замыкании по условиям невозгораемости кабеля . . . . . +400°С  
 Допустимый нагрев жилы кабеля в режиме перегрузки, не более . . . . . +130°С  
 Продолжительность работы кабеля в режиме перегрузки не более 8 ч в сутки и не более 1000 ч за срок службы.  
 Минимальный радиус изгиба:

- для одножильных кабелей при прокладке . . . . . 15 наружных диаметров
  - для трехжильных . . . . . 10 наружных диаметров
- Гарантийный срок эксплуатации . . . . . 5 лет  
 Срок службы, не менее . . . . . 30 лет

#### КОДЫ ОКП

АПвПг-10 — 35 3884 0200; АПвПгг-10 — 35 3884 0300  
 АПвП2г-10 — 35 3884 0200; АПвП2гг-10 — 35 3884 0300  
 АПвПг-20 — 35 3885 0300; АПвПгг-20 — 35 3885 0400  
 АПвП2г-20 — 35 3885 0300; АПвП2гг-20 — 35 3885 0400  
 АПвПг-35 — 35 3886 0600; АПвПгг-35 — 35 3886 0700  
 АПвП2г-35 — 35 3886 0600; АПвП2гг-35 — 35 3886 0700

### ПвВ



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — экран по жиле
- 3 — изоляция из сшитого полиэтилена
- 4 — экран по изоляции
- 5 — разделительный слой
- 6 — экран из медных проволок
- 7 — разделительный слой
- 8 — оболочка из ПВХ-пластика

**ПвВ** — кабели силовые одножильные или трехжильные с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката на напряжение 10, 15, 20 и 35 кВ. **АПвВ** — то же, с алюминиевыми жилами. **ПвВВ** — то же, бронированные. **АПвВВ** — то же, с алюминиевыми жилами. **ПвВнг(А)-LS** — то же, пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением (предел распространения горения ПРГП1). **АПвВнг(А)-LS** — то же, с алюминиевыми жилами. **ТУ 16.К71-335-2004**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
ПвВ, АПвВ, ПвВВ, АПвВВ, ПвВнг(А)-LS, АПвВнг(А)-LS,	1 (без брони)	35,0—1000,0
	3	50,0—300,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 10, 15, 20 и 35 кВ номинальной частотой 50 Гц с заземленной и изолированной нейтралью. Для прокладки в земле (в траншеях) за исключением пучинистых и просадочных грунтов. Для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях и производственных помещениях. Кабели с индексом «нг-LS» — для групповой прокладки в кабельных сооружениях при условии отсутствия опасности механических повреждений. Кабели могут быть проложены в сухих грунтах (песок, песчаноглинистая и нормальная почва с влажностью не менее 14%). Кабели предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней.

Кабели марок ПвВнг-LS могут быть использованы для прокладки во взрывоопасных зонах классов В-I, В-Ia, В-II, В-IIa. Кабели марок АПвВнг-LS — во взрывоопасных зонах классов В-Iб, В-Iг, В-II, В-IIa. Класс пожарной опасности по классификации НПБ 248-97:

- ПвВ, АПвВ — 01.7.2.3.
- АПвВнг(А)-LS, ПвВнг(А)-LS — П1.7.2.2.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°С до +50°С  
 Относительная влажность воздуха при температуре до +35°С . . . . . до 98%  
 Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже . . . . . -15°С  
 Минимальный радиус изгиба при прокладке:

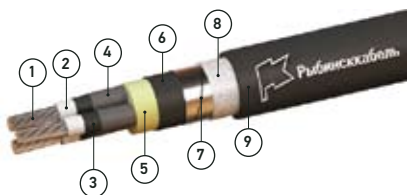
- одножильных. . . . . 15 наружных диаметров
  - трехжильных . . . . . 10 наружных диаметров
- Номинальная частота . . . . . 50 Гц  
 Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации +90°С.  
 Гарантийный срок эксплуатации . . . . . 5 лет  
 Срок службы, не менее . . . . . 30 лет

#### КОДЫ ОКП

ПвВ-10 — 35 3384 0300; ПвВ-20 — 35 3385 0700  
 ПвВ-35 — 35 3386 0300; АПвВ-10 — 35 3784 0900  
 АПвВ-20 — 35 3785 0300; АПвВ-35 — 35 3786 0100  
 ПвВВ-10 — 35 3384 0600; ПвВВ-20 — 35 3385 1000  
 ПвВВ-35 — 35 3386 0600; АПвВВ-10 — 35 3784 0200  
 АПвВВ-20 — 35 3785 0500; АПвВВ-35 — 35 3786 0300  
 ПвВнг(А)-LS-10 — 35 3384 0400; ПвВнг(А)-LS-20 — 35 3385 0800  
 ПвВнг(А)-LS-35 — 35 3386 0400; АПвВнг(А)-LS-10 — 35 3784 1000  
 АПвВнг(А)-LS-20 — 35 3785 0400; АПвВнг(А)-LS-35 — 35 3786 0200

## КАБЕЛИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА НА НАПРЯЖЕНИЕ 6—35 КВ

### ПвБП-6



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — изоляция из сшитого полиэтилена
- 3 — сепарирующий слой
- 4 — экран из медных проволок
- 5 — межфазное заполнение
- 6 — внутренняя оболочка
- 7 — броня
- 8 — сепарирующий слой
- 9 — внешняя оболочка

**ПвБП-6** — кабели силовые с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из полиэтилена, бронированные на напряжение 6 кВ. **АПвБП-6** — то же, с алюминиевыми жилами. **ПвБВнг(А)-LS-6** — то же, в оболочке из поливинилхлоридного пластика, пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением (предел распространения горения ПРГП1). **АПвБВнг(А)-LS-6** — то же, с алюминиевыми жилами. **ТУ 16.К71-359-2005**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
ПвБП-6, АПвБП-6, ПвБВнг(А)-LS-6, АПвБВнг(А)-LS-6	3	35,0—240,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6 кВ номинальной частотой 50 Гц с заземленной и изолированной нейтралью. Для прокладки в земле (в траншеях) за исключением пучинистых и просадочных грунтов. Для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях и производственных помещениях. Кабели с индексом «нг-LS» — для групповой прокладки в кабельных сооружениях при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации. Кабели предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней.

Кабели марок ПвБВнг-LS могут быть использованы для прокладки во взрывоопасных зонах классов В-I, В-Ia, кабели марок АПвБВнг-LS — во взрывоопасных

зонах классов В-Iб, В-Iг, В-II, В-IIa. Класс пожарной опасности по классификации НПБ 248-97:

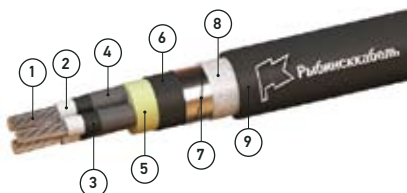
- АПвБВнг(А)-LS-6, ПвБВнг(А)-LS-6 — П1.7.2.2.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°С до +50°С  
 Относительная влажность воздуха при температуре до +35°С . . . . . до 98%  
 Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже . . . . . -15°С  
 • для кабелей марок ПвБП и АПвБП . . . . . -20°С  
 Минимальный радиус изгиба при прокладке . . . . . 10 наружных диаметров  
 Номинальная частота . . . . . 50 Гц  
 Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации +90°С.  
 Гарантийный срок эксплуатации . . . . . 5 лет  
 Срок службы, не менее . . . . . 30 лет

#### КОДЫ ОКП

ПвБП-6 — 35 3383 1300; АПвБП-6 — 35 3783 1300  
 ПвБВнг(А)-LS-6 — 35 3383 1500; АПвБВнг(А)-LS-6 — 35 3783 1500

### ПвБП



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — изоляция из сшитого полиэтилена
- 3 — сепарирующий слой
- 4 — экран из медных проволок
- 5 — межфазное заполнение
- 6 — внутренняя оболочка
- 7 — броня
- 8 — сепарирующий слой
- 9 — внешняя оболочка

**ПвБП** — кабели силовые с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из полиэтилена, бронированные на напряжение 10, 15, 20 и 35 кВ. **АПвБП** — то же, с алюминиевыми жилами. **ПвБВнг(А)-LS** — то же, в оболочке из поливинилхлоридного пластика, пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением (предел распространения горения ПРГП1). **АПвБВнг(А)-LS** — то же, с алюминиевыми жилами. **ТУ 16.К71-335-2004**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
ПвБП, АПвБП, ПвБВнг(А)-LS, АПвБВнг(А)-LS	3	35,0—300,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 10, 15, 20 и 35 кВ номинальной частотой 50 Гц с заземленной и изолированной нейтралью. Для прокладки в земле (в траншеях) за исключением пучинистых и просадочных грунтов. Для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях и производственных помещениях. Кабели с индексом «нг-LS» — для групповой прокладки в кабельных сооружениях при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации. Кабели предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней.

Кабели марок ПвБВнг-LS могут быть использованы для прокладки во взрывоопасных зонах классов В-I, В-Ia, кабели марок АПвБВнг-LS — во взрывоопасных зонах классов В-Iб, В-Iг, В-II, В-IIa. Класс пожарной опасности по классификации НПБ 248-97:

- АПвБВнг(А)-LS, ПвБВнг(А)-LS — П1.7.2.2.

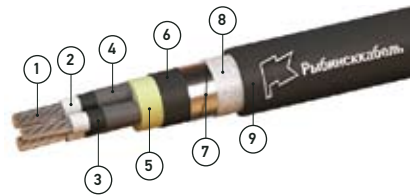
Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°С до +50°С  
 Относительная влажность воздуха при температуре до +35°С . . . . . до 98%  
 Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже . . . . . -15°С  
 • для кабелей марок ПвБП и АПвБП . . . . . -20°С  
 Минимальный радиус изгиба при прокладке . . . . . 10 наружных диаметров  
 Номинальная частота . . . . . 50 Гц  
 Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации +90°С.  
 Гарантийный срок эксплуатации . . . . . 5 лет  
 Срок службы, не менее . . . . . 30 лет

#### КОДЫ ОКП

ПвБП-10 — 35 3384 0500; ПвБП-20 — 35 3385 0900  
 ПвБП-35 — 35 3386 0500; АПвБП-10 — 35 3884 0400  
 АПвБП-20 — 35 3885 0500; АПвБП-35 — 35 3886 0800  
 ПвБВнг(А)-LS-10 — 35 3384 0700; ПвБВнг(А)-LS-20 — 35 3385 1100  
 ПвБВнг(А)-LS-35 — 35 3386 0700; АПвБВнг(А)-LS-10 — 35 3784 0300  
 АПвБВнг(А)-LS-20 — 35 3785 0600; АПвБВнг(А)-LS-35 — 35 3786 0400

## КАБЕЛИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА НА НАПРЯЖЕНИЕ 6—35 кВ

### АПвБВ-ХЛ



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — изоляция из сшитого полиэтилена
- 3 — сепарирующий слой
- 4 — экран из медных проволок
- 5 — межфазное заполнение
- 6 — внутренняя оболочка
- 7 — броня
- 8 — сепарирующий слой
- 9 — внешняя поливинилхлоридная оболочка

**ПвБВ-ХЛ** — силовые кабели трехжильные с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированные, в оболочке из поливинилхлоридного пластика, для районов с холодным климатом на напряжение 6, 10, 15, 20 и 35 кВ. **АПвБВ-ХЛ** — то же, с алюминиевыми жилами. **ПвБВнг(А)** — кабели силовые трехжильные с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из поливинилхлоридного пластика, бронированные, не распространяющие горение, на напряжение 6, 10, 15, 20 и 35 кВ. Предел распространения горения ПРГП1. **АПвБВнг(А)** — то же, с алюминиевыми жилами. **ПвБВнг(А)-ХЛ** — то же, для районов с холодным климатом. **АПвБВнг(А)-ХЛ** — то же, с алюминиевыми жилами. **ТУ 16.К02-38-2010**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
АПвБВнг-ХЛ, ПвБВнг-ХЛ, ПвБВнг(А), АПвБВнг(А), АПвБВнг(А)-ХЛ, ПвБВнг(А)-ХЛ	3	35,0—240,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6, 10, 15, 20 и 35 кВ номинальной частотой 50 Гц с заземленной и изолированной нейтралью. Для прокладки в земле (в траншеях) за исключением пучинистых и просадочных грунтов. Для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях и производственных помещениях. Для групповой прокладки в кабельных сооружениях при условии отсутствия опасности механических повреждений. Кабели могут быть проложены в сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва с влажностью не менее 14%). Кабели предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней.

Диапазон температур эксплуатации:

- с индексом «нг» . . . . . от -50°C до +50°C
- с индексом «нг-ХЛ» . . . . . от -60°C до +50°C

Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C . . . . . до 98%

Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже . . . . . -15°C  
 Минимальный радиус изгиба при прокладке . . . . . 10 наружных диаметров  
 Номинальная частота . . . . . 50 Гц  
 Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации +90°C.  
 Гарантийный срок эксплуатации . . . . . 5 лет  
 Срок службы, не менее . . . . . 30 лет

#### КОДЫ ОКП

ПвБВнг(А)-6 — 35 3383 1900; ПвБВнг(А)-10 — 35 3384 2600  
 ПвБВнг(А)-20 — 35 3385 2300; ПвБВнг(А)-35 — 35 3386 2600  
 АПвБВнг(А)-6 — 35 3783 1900; АПвБВнг(А)-10 — 35 3784 2300  
 АПвБВнг(А)-20 — 35 3785 2500; АПвБВнг(А)-35 — 35 3786 2300  
 ПвБВ-ХЛ-6 — 35 3383 1200; ПвБВ-ХЛ-10 — 35 3384 2800  
 ПвБВ-ХЛ-20 — 35 3385 2500; ПвБВ-ХЛ-35 — 35 3386 2800  
 АПвБВ-ХЛ-6 — 35 3783 1200; АПвБВ-ХЛ-10 — 35 3784 2500  
 АПвБВ-ХЛ-20 — 35 3785 2700; АПвБВ-ХЛ-35 — 35 3786 2500  
 ПвБВнг(А)-ХЛ-6 — 35 3383 1500; ПвБВнг(А)-ХЛ-10 — 35 3384 2900  
 ПвБВнг(А)-ХЛ-20 — 35 3385 2600; ПвБВнг(А)-ХЛ-35 — 35 3386 2900  
 АПвБВнг(А)-ХЛ-6 — 35 3783 1500; АПвБВнг(А)-ХЛ-10 — 35 3784 2600  
 АПвБВнг(А)-ХЛ-20 — 35 3785 2800; АПвБВнг(А)-ХЛ-35 — 35 3786 2600

### ПвПнг(А)-HF



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — экран по жиле
- 3 — изоляция из сшитого полиэтилена
- 4 — экран по изоляции
- 5 — разделительный слой
- 6 — экран из медных проволок
- 7 — разделительный слой
- 8 — оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов

**ПвПнг(А)-HF** — кабели силовые одножильные или трехжильные с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из полимерной композиции, не содержащей галогенов на напряжение 6, 10, 15, 20 и 35 кВ. (предел распространения горения ПРГП1). **АПвПнг(А)-HF** — то же, с алюминиевыми жилами. **ПвБПнг(А)-HF** — то же, бронированные. **АПвБПнг(А)-HF** — то же, с алюминиевыми жилами. **ПвПнг(В)-HF** — кабели силовые одножильные с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из полимерной композиции, не содержащей галогенов на напряжение 6, 10, 15, 20 и 35 кВ. (предел распространения горения ПРГ). **АПвПнг(В)-HF** — то же, с алюминиевыми жилами. **ТУ 16.К02-54-2013**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
ПвПнг(А)-HF, АПвПнг(А)-HF, ПвБПнг(А)-HF, АПвБПнг(А)-HF, ПвПнг(В)-HF, АПвПнг(В)-HF	1 (без брони)	35,0—1000,0
	3	35,0—300,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6, 10, 15, 20 и 35 кВ номинальной частотой 50 Гц с заземленной и изолированной нейтралью. Кабели предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°C до +50°C

Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C . . . . . до 98%

Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже . . . . . -15°C

Минимальный радиус изгиба при прокладке:

- одножильных . . . . . 15 наружных диаметров
- трехжильных . . . . . 10 наружных диаметров

Номинальная частота . . . . . 50 Гц  
 Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации +90°C.  
 Гарантийный срок эксплуатации . . . . . 5 лет  
 Срок службы, не менее . . . . . 30 лет

#### КОДЫ ОКП

ПвПнг(А,В)-HF-6 — 35 3393 0100; АПвПнг(А,В)-HF-6 — 35 3793 0100  
 ПвБПнг(А)-HF-6 — 35 3393 4100; АПвБПнг(А)-HF-6 — 35 3793 4100  
 ПвПнг(А,В)-HF-10 — 35 3394 0100; АПвПнг(А,В)-HF-10 — 35 3794 0100  
 ПвБПнг(А)-HF-10 — 35 3394 4100; АПвБПнг(А)-HF-10 — 35 3794 4100  
 ПвПнг(А,В)-HF-15 — 35 3398 0100; АПвПнг(А,В)-HF-15 — 35 3798 0100  
 ПвБПнг(А)-HF-15 — 35 3398 4100; АПвБПнг(А)-HF-15 — 35 3798 4100  
 ПвПнг(А,В)-HF-20 — 35 3395 0100; АПвПнг(А,В)-HF-20 — 35 3795 0100  
 ПвБПнг(А)-HF-20 — 35 3395 4100; АПвБПнг(А)-HF-20 — 35 3795 4100  
 ПвПнг(А,В)-HF-35 — 35 3396 0100; АПвПнг(А,В)-HF-35 — 35 3796 0100  
 ПвБПнг(А)-HF-35 — 35 3396 4100; АПвБПнг(А)-HF-35 — 35 3796 4100



## КАБЕЛИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА НА НАПРЯЖЕНИЕ 6—35 кВ

### ПвВ-ХЛ



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — экран по жиле
- 3 — изоляция из сшитого полиэтилена
- 4 — экран по изоляции
- 5 — разделительный слой
- 6 — экран из медных проволок
- 7 — разделительный слой
- 8 — поливинилхлоридная оболочка

**ПвВ-ХЛ** — кабели силовые одножильные или трехжильные с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката на напряжение 6, 10, 15, 20 и 35 кВ. **АПвВ-ХЛ** — то же, с алюминиевыми жилами. **ПвВнг(А)** — кабели силовые одножильные или трехжильные с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката, не распространяющие горение. Предел распространения горения ПРГП1. **АПвВнг(А)** — то же, с алюминиевыми жилами. **ПвВнг(А)-ХЛ** — то же, для районов с холодным климатом. **АПвВнг(А)-ХЛ** — то же, с алюминиевыми жилами. **ПвВнг(В)** — кабели силовые одножильные с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена в оболочке из поливинилхлоридного пластиката, не распространяющие горение, на напряжение 6, 10, 15, 20 и 35 кВ. Предел распространения горения ПРГ. **АПвВнг(В)** — то же, с алюминиевыми жилами. **ПвВнг(В)-LS** — то же, пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением (предел распространения горения ПРГ). **АПвВнг(В)-LS** — то же, с алюминиевыми жилами. **ПвВнг(В)-ХЛ** — то же, для районов с холодным климатом. **АПвВнг(В)-ХЛ** — то же, с алюминиевыми жилами. **ТУ 16.К02-38-2010**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
ПвВнг(А), ПвВнг(А)-ХЛ, АПвВнг(А), АПвВнг(А)-ХЛ, ПвВнг(В), ПвВнг(В)-ХЛ, АПвВнг(В), АПвВнг(В)-ХЛ, ПвВ-ХЛ, АПвВ-ХЛ, ПвВнг(В)-LS, АПвВнг(В)-LS	1	35,0—1000,0
	3	35,0—240,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6, 10, 15, 20 и 35 кВ номинальной частотой 50 Гц с заземленной и изолированной нейтралью. Для прокладки в земле (в траншеях) за исключением пучинистых и просадочных грунтов. Для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях и производственных помещениях. Для групповой прокладки в кабельных сооружениях при условии отсутствия опасности механических повреждений. Кабели могут быть проложены в сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва с влажностью не менее 14%). Кабели предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней.

Диапазон температур эксплуатации:

- с индексом «нг», «нг-LS» . . . . . от -50°С до +50°С
- с индексом «нг-ХЛ» . . . . . от -60°С до +50°С

Относительная влажность воздуха при температуре до +35°С . . . . . до 98%

Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже . . . . . -15°С

Минимальный радиус изгиба при прокладке:

- одножильных . . . . . 15 наружных диаметров
- трехжильных . . . . . 10 наружных диаметров

Номинальная частота . . . . . 50 Гц

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации +90°С.

Гарантийный срок эксплуатации . . . . . 5 лет

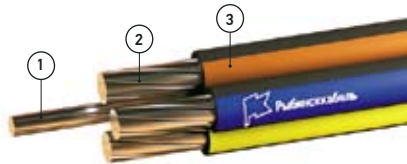
Срок службы, не менее . . . . . 30 лет

#### КОДЫ ОКП

- ПвВнг(А)-6, ПвВнг(В)-6 — 35 3383 1700
- ПвВнг(А)-10, ПвВнг(В)-10 — 35 3384 2100
- ПвВнг(А)-20, ПвВнг(В)-20 — 35 3383 2500
- ПвВнг(А)-35, ПвВнг(В)-35 — 35 3386 2100
- ПвВнг(А)-ХЛ-6, ПвВнг(В)-ХЛ-6 — 35 3383 1400
- ПвВнг(А)-ХЛ-10, ПвВнг(В)-ХЛ-10 — 35 3384 2400
- ПвВнг(А)-ХЛ-20, ПвВнг(В)-ХЛ-20 — 35 3385 2800
- ПвВнг(А)-ХЛ-35, ПвВнг(В)-ХЛ-35 — 35 3386 2400
- АПвВнг(А)-6, АПвВнг(В)-6 — 35 3783 1700
- АПвВнг(А)-10, АПвВнг(В)-10 — 35 3784 2200
- АПвВнг(А)-20, АПвВнг(В)-20 — 35 3785 2300
- АПвВнг(А)-35, АПвВнг(В)-35 — 35 3786 2100
- АПвВнг(А)-ХЛ-6, АПвВнг(В)-ХЛ-6 — 35 3783 1400
- АПвВнг(А)-ХЛ-10, АПвВнг(В)-ХЛ-10 — 35 3784 2500
- АПвВнг(А)-ХЛ-20, АПвВнг(В)-ХЛ-20 — 35 3785 2600
- АПвВнг(А)-ХЛ-35, АПвВнг(В)-ХЛ-35 — 35 3786 2400
- АПвВнг(В)-LS-6 — 35 3783 1400
- АПвВнг(В)-LS-10 — 35 3784 1000
- АПвВнг(В)-LS-20 — 35 3785 0400
- АПвВнг(В)-LS-35 — 35 3786 0200
- ПвВ-ХЛ-6 — 35 3383 1000
- ПвВ-ХЛ-10 — 35 3384 2300
- ПвВ-ХЛ-20 — 35 3385 2700
- ПвВ-ХЛ-35 — 35 3386 2300
- АПвВ-ХЛ-6 — 35 3783 1000
- АПвВ-ХЛ-10 — 35 3784 2400
- АПвВ-ХЛ-20 — 35 3785 2500
- АПвВ-ХЛ-35 — 35 3786 2300

## САМОНЕСУЩИЕ ИЗОЛИРОВАННЫЕ ПРОВОДА

### СИП-1-0,6/1



- 1 — нулевая несущая неизолированная жила
- 2 — токопроводящая алюминиевая жила
- 3 — изоляция из сшитого полиэтилена

**СИП-1-0,6/1** — провода самонесущие с изолированными жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, с нулевой несущей неизолированной жилой из алюминиевого сплава. **ТУ 16.705.500-2006**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
СИП-1-0,6/1	3+1	16,0—240,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

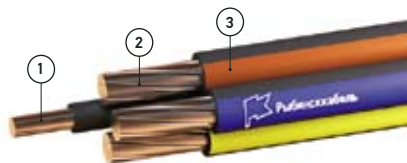
Провода предназначены для воздушных линий электропередачи на номинальное напряжение до 0,6/1 кВ включительно. Для магистралей воздушных линий электропередачи (ВЛ) и линейных ответвлений от ВЛ в атмосфере воздуха типов I и II по ГОСТ 15150-69.

Температура окружающей среды . . . . . от -60°C до +50°C  
 Максимальная рабочая температура жилы . . . . . +90°C  
 Монтаж при температуре, не ниже . . . . . -20°C  
 Гарантийный срок эксплуатации . . . . . 36 месяцев

#### КОДЫ ОКП

СИП-1-0,6/1 — 35 5332 0700

### СИП-2-0,6/1



- 1 — несущая изолированная жила
- 2 — токопроводящая алюминиевая жила
- 3 — изоляция из сшитого полиэтилена

**СИП-2-0,6/1** — провода самонесущие с изолированными жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, с нулевой несущей жилой из алюминиевого сплава, изолированной светостабилизированным сшитым полиэтиленом. **ТУ 16.705.500-2006**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
СИП-2-0,6/1	3+1	16,0—240,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Провода предназначены для воздушных линий электропередачи на номинальное напряжение до 0,6/1 кВ включительно. Для магистралей воздушных линий электропередачи (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.

Температура окружающей среды . . . . . от -60°C до +50°C  
 Максимальная рабочая температура жилы . . . . . +90°C  
 Монтаж при температуре, не ниже . . . . . -20°C  
 Гарантийный срок эксплуатации . . . . . 36 месяцев

#### КОДЫ ОКП

СИП-2-0,6/1 — 35 5332 0900

### СИП-3-20, СИП-3-35



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — изоляция из сшитого полиэтилена

**СИП-3-20, СИП-3-35** — провода самонесущие защищенные с токопроводящей жилой из алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена. **ТУ 16.705.500-2006**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
СИП-3-20, СИП-3-35 (ТУ 16.705.500-2006)	1	35,0—240,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Провода предназначены для воздушных линий электропередачи 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.

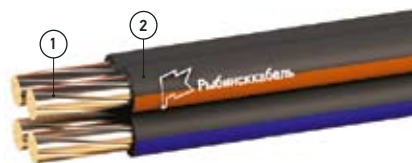
Температура окружающей среды . . . . . от -60°C до +50°C  
 Максимальная рабочая температура жилы . . . . . +90°C  
 Монтаж при температуре, не ниже . . . . . -20°C  
 Гарантийный срок эксплуатации . . . . . 36 месяцев

#### КОДЫ ОКП

СИП-3-20, СИП-3-35 (ТУ 16.705.500-2006) — 35 5522 0100

## САМОНЕСУЩИЕ ИЗОЛИРОВАННЫЕ ПРОВОДА

### СИП-4-0,6/1



1 — токопроводящая жила  
2 — изоляция из светостабилизированного полиэтилена

**СИП-4-0,6/1** — провода самонесущие без нулевой несущей жилы, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного полиэтилена. **ТУ 16.705.500-2006**

**СИП-4-0,6/1** — провода самонесущие без нулевой несущей жилы, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного термopластичного полиэтилена. **ТУ 16.К02-24-2008**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
СИП-4-0,6/1 (ТУ 16.705.500-2006)	2—4	16,0—25,0
СИП-4-0,6/1 (ТУ 16.К02-24-2008)	2—4	16,0—240,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Провода предназначены для воздушных линий электропередачи на номинальное напряжение до 0,6/1 кВ включительно. 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.

Температура окружающей среды . . . . . от -60°С до +50°С  
Максимальная рабочая температура жилы . . . . . +90°С  
Монтаж при температуре, не ниже . . . . . -20°С  
Гарантийный срок эксплуатации . . . . . 36 месяцев

#### КОДЫ ОКП

СИП-4-0,6/1 (ТУ 16.705.500-2006) — 35 5332 1700  
СИП-4-0,6/1 (ТУ 16.К02-24-2008) — 35 5332 0000

## ПРОВОДА НЕИЗОЛИРОВАННЫЕ ДЛЯ ЛЭП

### A



1 — токопроводящая жила

**A** — провода неизолированные, скрученные из алюминиевых проволок. **ГОСТ 839-80**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
A	1	16,0—900,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Провода предназначены для передачи электрической энергии в воздушных электрических сетях, в атмосфере воздуха типов 1 и 2 при условии содержания в атмосфере сернистого газа не более 1,5 мг/м<sup>3</sup> на суше всех макроклиматических районов по ГОСТ 15150 исполнения УХЛ, кроме ТВ и ТС.

Длительно допустимая температура проводов при эксплуатации не должна превышать . . . . . + 90°С  
Гарантийный срок эксплуатации . . . . . 4 года  
Срок службы, не менее . . . . . 45 лет

#### КОДЫ ОКП

A — 35 1141 0100

### AC



1 — стальной сердечник  
2 — токопроводящая жила

**AC** — провода неизолированные, состоящие из стального сердечника и алюминиевых проволок. **ГОСТ 839-80**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
AC	1	16,0/1,8—710,0/89,9 (по согласованию с производителем)

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Провода предназначены для передачи электрической энергии в воздушных электрических сетях, в атмосфере воздуха типов 1 и 2 при условии содержания в атмосфере сернистого газа не более 1,5 мг/м<sup>3</sup> на суше всех макроклиматических районов по ГОСТ 15150 исполнения УХЛ, кроме ТВ и ТС.

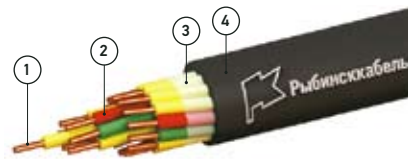
Длительно допустимая температура проводов при эксплуатации не должна превышать . . . . . + 90°С  
Гарантийный срок эксплуатации 4 года с момента ввода проводов в эксплуатацию.  
Срок службы, не менее . . . . . 45 лет

#### КОДЫ ОКП

AC — 34 1151 0200

## КАБЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

### КУПР



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — полиэтиленовая изоляция
- 3 — сепарирующий слой
- 4 — резиновая оболочка

**КУПР** — кабели управления с полиэтиленовой изоляцией, в оболочке из резины, с неэкранированными или всеми экранированными жилами. **КУПР-П** — то же, в панцирной оплетке из стальных оцинкованных проволок. **КУПР-Пн** — то же, в панцирной оплетке из стальных нержавеющих проволок. **КУПР-Пм** — то же, в панцирной оплетке из медных луженых проволок. **ГОСТ 18404.2-73**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
КУПР, КУПР-П, КУПР-Пн, КУПР-Пм	4—108	0,35—0,5
	4—37	0,75—1,5
	4э—52э	0,35—0,5
	4э—19э	0,75—1,5

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для передачи электрических сигналов управления малой мощности переменным напряжением до 250 В частоты до 1000 Гц или постоянным напряжением до 350 В. Кабели выдерживают 100 перемоток при радиусе изгиба, равном 5 диаметрам, 50 осевых кручений на угол 180° на длине 1 м, стойки к вибрационным, ударным и линейным нагрузкам, атмосферному повышенному давлению, к акустическим шумам, выдерживают атмосферное пониженное давление 5,3×10<sup>4</sup> Па. Кабели стойки к атмосферным осадкам, соляному туману и плесневым грибам.

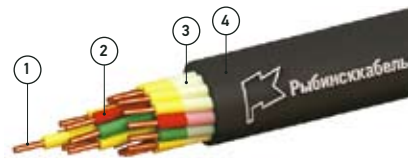
Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°С до +70°С  
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°С . . . . . до 98%  
Строительная длина кабелей:

- с неэкранированными жилами с числом жил до 37, не менее . . . . . 101 м
  - с неэкранированными жилами с числом жил до 61, не менее . . . . . 161 м
  - с неэкранированными жилами с числом жил 91 и 108, не менее . . . . . 44 м
  - с экранированными жилами, не менее . . . . . 61 м
- Срок службы . . . . . 15 лет

#### КОДЫ ОКП

КУПР неэкр. — 35 6123 0700; КУПР экр. — 35 6113 1800  
КУПР-П неэкр. — 35 6123 0900; КУПР-П экр. — 35 6113 2000  
КУПР-Пн неэкр. — 35 6123 0800; КУПР-Пн экр. — 35 6113 1900  
КУПР-Пм неэкр. — 35 6123 1000; КУПР-Пм экр. — 35 6113 2100

### КУПР-500



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — полиэтиленовая изоляция
- 3 — сепарирующий слой
- 4 — резиновая оболочка

**КУПР-500** — кабели управления с полиэтиленовой изоляцией, в резиновой оболочке, с неэкранированными, частью или со всеми экранированными медными многопроволочными жилами. **ТУ 16-505.730-75**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
КУПР-500	26, 36	1,0
	7э—52э	1,0
	7э—37э	1,5—2,5
	26/13э	1,0
	36/18э	1,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для гибкого соединения в полевых условиях электрических устройств в цепях управления при напряжении до 500 В переменного тока частоты 1 000 Гц или постоянного напряжения до 700 В. Кабели выдерживают 1 000 изгибов на угол 90° при радиусе изгиба, равном 4 диаметрам кабеля, 300 перемоток

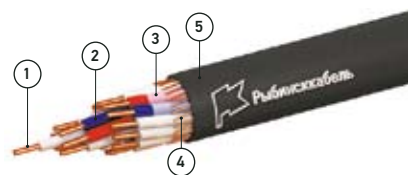
при диаметре изгиба, равном 10 диаметрам кабеля, в том числе 250 перемоток при температуре -50°С, стойки к вибрационным, ударным и линейным нагрузкам, а также к акустическим шумам. Кабели выдерживают атмосферное пониженное рабочее давление до 530 кПа (400 мм рт. ст.), статическое гидравлическое давление 196 кПа (2 кгс/см<sup>2</sup>) — 30 минут. Кабели стойки к соляному туману, атмосферным осадкам и солнечному излучению.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°С до +70°С  
При эксплуатации в течение 1300 часов . . . . . до +90°С  
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°С . . . . . до 98%  
Строительная длина кабелей, не менее . . . . . 150 м  
Срок службы . . . . . 15 лет

#### КОДЫ ОКП

КУПР-500 неэкр. — 35 6123 7600; КУПР-500 экр. — 35 6113 7600

### КУПЭР



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — полиэтиленовая изоляция
- 3 — сепарирующий слой
- 4 — общий экран
- 5 — резиновая оболочка

**КУПЭР** — кабели управления парной скрутки с изоляцией из полиэтилена, в общем экране, в резиновой оболочке. **КУПЭР-П** — то же, в панцирной оплетке из стальных оцинкованных проволок. **КУПЭР-Пн** — то же, в панцирной оплетке из стальных нержавеющих проволок. **ТУ 16-705.096-79**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
КУПЭР, КУПЭР-П, КУПЭР-Пн	((2—52)×2)э	0,35
	((2—52)×2)э	0,5

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для работы при номинальном напряжении до 250 В частоты до 5 000 Гц и постоянном напряжении до 350 В. Кабели выдерживают 100 перемоток при радиусе изгиба, равном 5 диаметрам кабеля, 50 осевых кручений на угол 180° на длине 1 м, устойчивы к вибрационным, ударным и линейным нагрузкам, а также к акустическим шумам, атмосферному пониженному рабочему давлению до 53 кПа, соляному туману.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°С до +70°С  
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°С . . . . . до 98%  
Строительная длина кабелей:

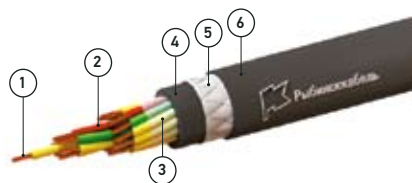
- с числом пар до 14, не менее . . . . . 100 м
  - с числом пар до 30, не менее . . . . . 150 м
  - с числом пар до 52, не менее . . . . . 43 м
- Срок службы . . . . . 22 года

#### КОДЫ ОКП

КУПЭР — 35 6143 6500; КУПЭР-П — 35 6143 6600; КУПЭР-Пн — 35 6143 6700

## КАБЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

### КУПРУ-П



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — полиэтиленовая изоляция
- 3 — обмотка
- 4 — внутренняя оболочка
- 5 — оплетка
- 6 — внешняя резиновая оболочка

**КУПРУ** — кабели управления с медными многопроволочными экранированными или неэкранированными жилами, с полиэтиленовой изоляцией, в резиновой усиленной оболочке на номинальное напряжение до 250 В переменного тока частоты до 5 кГц. **КУПРУ-П** — то же, в панцирной оплетке из стальных оцинкованных проволок. **КУПРУ-Пн** — то же, в панцирной оплетке из стальных нержавеющих проволок. **ТУ 16-505.926-81**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
КУПРУ, КУПРУ-П, КУПРУ-Пн	52э	0,35—0,5
	52, 62, 108	0,35—0,5

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели выдерживают 50 изгибов на угол 90° при радиусе изгиба, равном 3,5 диаметрам кабеля, 50 перемоток при радиусе изгиба, равном 3,5 диаметрам, и 100 перемоток при радиусе изгиба, равном 6 диаметрам кабеля, 50 осевых кручений на угол +180°С на длине 1 м. Кабели стойки к вибрационным, ударным и линейным нагрузкам, а также к акустическим шумам. Кабели стойки атмосферному понижен-

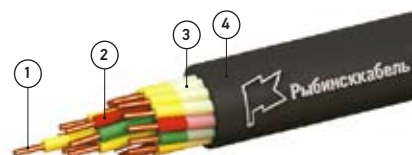
ному рабочему давлению до 53 кПа, атмосферным осадкам (инею, росе), соляному туману и плесневым грибам.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°С до +70°С  
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°С . . . . . до 98%  
Срок службы . . . . . 15 лет

#### КОДЫ ОКП

КУПРУ — 35 6123 7100; КУПРУ-Пн — 35 6113 7200; КУПРУ-П — 35 6113 7500

### КУПВ



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — полиэтиленовая изоляция
- 3 — обмотка
- 4 — поливинилхлоридная оболочка

**КУПВ** — кабели управления с полиэтиленовой изоляцией, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката, с медными многопроволочными неэкранированными или экранированными жилами. **КУПВ-П** — то же, в панцирной оплетке из стальных оцинкованных проволок. **КУПВ-Пн** — то же, в панцирной оплетке из стальных нержавеющих проволок. **ГОСТ 18404.3-73**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
КУПВ, КУПВ-П, КУПВ-Пн, КУПВ-Пм	7—108	0,35—0,5
	7э—52э	0,35—0,5

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для передачи электрических сигналов управления малой мощности переменным напряжением до 250 В частоты до 1000 Гц или постоянным напряжением до 350 В. Кабели выдерживают 100 перемоток при радиусе изгиба, равном 5 диаметрам, 50 осевых кручений на угол 180° на длине 1 м, стойки к вибрационным, ударным и линейным нагрузкам, а также к акустическим шумам. Кабели выдерживают атмосферное пониженное давление 5,3×10<sup>4</sup> Па, предна-

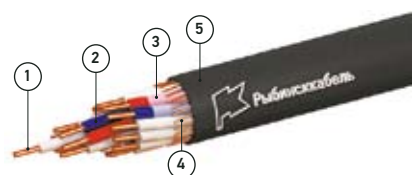
значены для работы в диапазоне температур -30°С при изгибах, стойки к атмосферным осадкам, соляному туману и динамической пыли.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°С до +70°С  
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°С . . . . . до 98%  
Строительная длина кабелей, не менее . . . . . 200 м  
Срок службы . . . . . 15 лет

#### КОДЫ ОКП

КУПВ неэкр. — 35 6122 0400; КУПВ экр. — 35 6112 1100  
КУПВ-П неэкр. — 35 6122 0600; КУПВ-П экр. — 35 6112 1300  
КУПВ-Пн неэкр. — 35 6122 0500; КУПВ-Пн экр. — 35 6112 1200  
КУПВ-Пм неэкр. — 35 6122 0700; КУПВ-Пм экр. — 35 6112 1400

### КУПЭВ



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — полиэтиленовая изоляция
- 3 — обмотка
- 4 — общий экран
- 5 — поливинилхлоридная оболочка

**КУПЭВ** — кабели управления парной скрутки с изоляцией из полиэтилена, в общем экране, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката. **КУПЭВ-П** — то же, в панцирной оплетке из стальных оцинкованных проволок. **КУПЭВ-Пн** — то же, в панцирной оплетке из стальных нержавеющих проволок. **ТУ 16.К02-23-2008**, Морской регистр, Речной регистр.

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
КУПЭВ, КУПЭВ-П, КУПЭВ-Пн	((2—52)×2)э	0,35
	((2—52)×2)э	0,5

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для работы при номинальном напряжении до 250 В частоты до 5000 Гц и постоянном напряжении до 350 В и температуре от -50°С до +70°С. Кабели выдерживают 100 перемоток при радиусе изгиба, равном 5 диаметрам кабеля, 50 осевых кручений на угол 180° на длине 1 м, устойчивы к вибрационным, ударным и линейным нагрузкам, а также к акустическим шумам, атмосферному пониженному рабочему давлению до 53 кПа, соляному туману. Кабели, изготовленные по ТУ 16.К02-23-2008, предназначены для эксплуатации в закрытых по-

мещениях на судах морского флота неограниченного региона плавания, речного флота, береговых и плавучих сооружениях. Устойчивы к воздействию динамической пыли (песка), морской воды, смазочных масел и дизельного топлива.

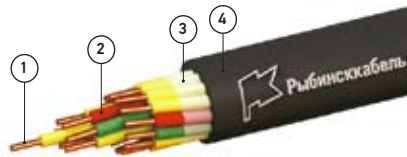
Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°С до +60°С  
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°С . . . . . до 98%  
Строительная длина кабелей:  
• с числом пар до 14, не менее . . . . . 100 м  
• с числом пар до 30, не менее . . . . . 150 м  
• с числом пар до 52, не менее . . . . . 43 м  
Срок службы . . . . . 22 года

#### КОДЫ ОКП

КУПЭВ — 35 6142 6000; КУПЭВ-П — 35 6142 6100; КУПЭВ-Пн — 35 6142 6200

## КАБЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

### КГВВ



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — поливинилхлоридная изоляция
- 3 — обмотка
- 4 — поливинилхлоридная оболочка

**КГВВ** — кабели гибкие с медными многопроволочными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката. **КГВВ-Т** — то же, в тропическом исполнении. **ТУ 16.К02-19-2006**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
КГВВ, КГВВ-Т	1—4	150,0—240,0
	1—5	10,0—120,0
	1—10	4,0—6,0
	1—37	2,5
	1—61	0,5—1,5
	3+1	70,0+25,0

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -40°C до +50°C  
 Диапазон температур эксплуатации при изгибах . . . . . от -15°C до +50°C  
 Относительная влажность воздуха при температуре до +30°C . . . . . до 98%  
 Минимальный радиус изгиба:

- при монтаже . . . . . 7 наружных диаметров
- при эксплуатации . . . . . 12 наружных диаметров

Строительная длина кабелей, не менее . . . . . 100 м  
 Срок службы . . . . . 3 лет

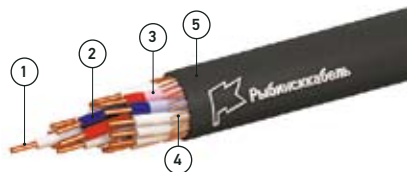
#### КОДЫ ОКП

КГВВ — 35 6129 1100

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для фиксированного монтажа цепей управления и мест освещения на станках и механизмах при напряжении 660 В переменного тока частотой 50 Гц или 1000 В постоянного тока.

### КГВЭВ-0,66-1



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — поливинилхлоридная изоляция
- 3 — обмотка
- 4 — экран
- 5 — поливинилхлоридная оболочка

**КГВЭВ-0,66-1** — кабели гибкие с медными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, экранированные, в поливинилхлоридной оболочке. **ТУ 16.К02-16-2006**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
КГВЭВ-0,66	1	10,0—95,0
	2—4	0,5—95,0
	5	0,5—35,0
	7—10	0,5—6,0
	14, 19, 27, 37, 47	0,5—2,5
	3+1	(10,0—95,0)+(4,0—50,0)
КГВЭВ-1	1	10,0—240,0
	2—4	1,0—240,0
	5	1,0—240,0
	7—10	1,0—6,0
	14, 19, 27, 37, 47	1,0—2,5
	3+1	(10,0—95,0)+(4,0—50,0)

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°C до +70°C  
 Относительная влажность воздуха при температуре до +30°C . . . . . до 98%  
 Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже . . . . . -15°C  
 Минимальный радиус изгиба при прокладке . . . . . 7 диаметров  
 Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц (продолжительность испытания 10 мин.):

- на напряжение 0,66 кВ . . . . . 3 кВ
- на напряжение 1 кВ . . . . . 3,5 кВ

Строительная длина, не менее . . . . . 100 м  
 Срок службы . . . . . 15 лет

#### КОДЫ ОКП

КГВЭВ-0,66 — 35 6129 2100

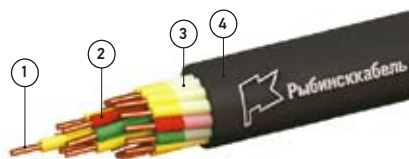
КГВЭВ-1 — 35 6129 2300

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для фиксированного монтажа силовых цепей, цепей управления на станках и механизмах при напряжении 660 В и 1000 В переменного тока частотой до 60 Гц или 1000 В и 1500 В постоянного тока.

## КАБЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

### КГВВнгм(А)



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — поливинилхлоридная изоляция
- 3 — обмотка
- 4 — поливинилхлоридная оболочка

**КГВВнгм(А)** — кабели гибкие с медными многопроволочными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката на номинальное напряжение до 660 В переменного тока частоты 50 Гц или 1000 В постоянного тока, не распространяющие горение, морозостойкие. **КГВВнгм(А)-LS** — то же, с низким дымо- и газовыделением. **ТУ 16.К02-09-2006**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
КГВВнгм(А), КГВВнгм(А)-LS	1—4	150,0—240,0
	1—5	10,0—120,0
	1—10	4,0—6,0
	1—37	2,5
	1—61	0,5—1,5
	3+1	70,0+25,0

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -40°С до +50°С  
 • морозостойкие . . . . . от -50°С до +70°С  
 Диапазон температур эксплуатации при изгибах . . . . . от -15°С до +50°С  
 Относительная влажность воздуха при температуре до +20°С . . . . . до 98%  
 Минимальный радиус изгиба:  
 • при монтаже . . . . . 7 наружных диаметров  
 • при эксплуатации . . . . . 15 наружных диаметров  
 Строительная длина кабелей, не менее . . . . . 100 м  
 Срок службы . . . . . 8 лет

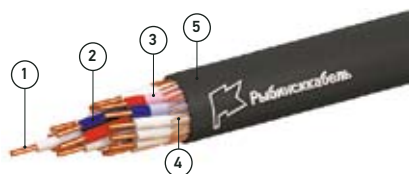
#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для монтажа цепей управления и мест освещения на станках и механизмах. Используются для нужд народного хозяйства и поставок на экспорт. Не предназначены для использования на атомных станциях.

#### КОДЫ ОКП

КГВВнг — 35 6129 1200  
 КГВВнг-LS — 35 6129 1300

### КГВЭВнг(А)-0,66-1



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — поливинилхлоридная изоляция
- 3 — обмотка
- 4 — экран
- 5 — поливинилхлоридная оболочка

**КГВЭВнг(А)-0,66-1** — кабели гибкие с медными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, экранированные, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести. **КГВЭВнг(А)-LS-0,66-1** — то же, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридной композиции пониженной пожароопасности. **ТУ 16.К02-16-2006**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
КГВЭВнг(А)-0,66 КГВЭВнг(А)-LS-0,66	1	10,0—95,0
	2—4	0,5—95,0
	5	0,5—35,0
	7—10	0,5—6,0
	14, 19, 27, 37, 47	0,5—2,5
	3+1	(10,0—95,0)+(4,0—50,0)
КГВЭВнг(А)-1 КГВЭВнг(А)-LS-1	1	10,0—240,0
	2—4	1,0—240,0
	5	1,0—240,0
	7—10	1,0—6,0
	14, 19, 27, 37, 47	1,0—2,5
	3+1	(10,0—95,0)+(4,0—50,0)

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°С до +70°С  
 Относительная влажность воздуха при температуре до +35°С . . . . . до 98%  
 Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже . . . . . -15°С  
 Минимальный радиус изгиба при прокладке . . . . . 7 диаметров  
 Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц (продолжительность испытания 10 мин.):  
 • на напряжение 0,66 кВ . . . . . 3 кВ  
 • на напряжение 1 кВ . . . . . 3,5 кВ  
 Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации +70°С.  
 Строительная длина, не менее . . . . . 100 м  
 Срок службы . . . . . 15 лет

#### КОДЫ ОКП

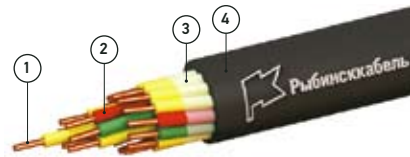
КГВЭВнг(А)0,66 — 35 6129 2200  
 КГВЭВнг(А)-1 — 35 6129 2400  
 КГВЭВнг(А)-LS-0,66 — 35 6129 2500  
 КГВЭВнг(А)-LS-1 — 35 6129 2600

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для фиксированного монтажа силовых цепей, цепей управления на станках и механизмах при напряжении 660 В и 1000 В переменного тока частотой до 60 Гц или 1000 В и 1500 В постоянного тока. Кабели не распространяют горение при прокладке в пучках.

## КАБЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

### КУГВВ



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — поливинилхлоридная изоляция
- 3 — обмотка
- 4 — поливинилхлоридная оболочка

**КУГВВ** — кабели управления и контроля гибкие с медными жилами, поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой. **КУГВВ-Т** — то же, в тропическом исполнении. **КУГВЭВ** — то же, с экранированными жилами. **КУГВЭВ-Т** — то же, в тропическом исполнении. **КУГВВЭ** — то же, в общем экране из алюминиевой фольги. **КУГВВЭ-Т** — то же, в тропическом исполнении. **ТУ 16-505.858-75**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
КУГВВ, КУГВВ-Т	7, 14, 24, 37, 61	0,35
КУГВЭВ, КУГВЭВ-Т	7, 14, 24, 37	0,35—0,5
КУГВВЭ, КУГВВЭ-Т	7, 14, 24, 37, 61	0,35—0,5

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

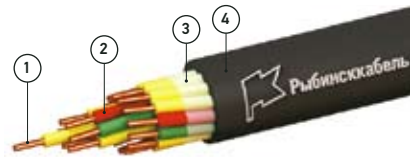
Кабели предназначены для фиксированного монтажа цепей управления и контроля, работающих при напряжении до 380 В переменного тока частоты 50 Гц или 500 В постоянного тока.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°С до +60°С  
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°С . . . . . до 98%  
Строительная длина кабелей, не менее . . . . . 100 м  
Срок службы . . . . . 20 лет

#### КОДЫ ОКП

КУГВВ — 35 6129 0100; КУГВВ-Т — 35 6129 0150  
КУГВЭВ — 35 6119 0100; КУГВЭВ-Т — 35 6119 0150  
КУГВВЭ — 35 6119 0200; КУГВВЭ-Т — 35 6119 0250

### КУГВВнг(A)-LS



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — поливинилхлоридная изоляция
- 3 — обмотка
- 4 — поливинилхлоридная оболочка

**КУГВВнг(A)-LS** — кабели управления и контроля гибкие с медными жилами, поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением. **КУГВЭВнг(A)-LS** — то же, с экранированными жилами. **КУГВВЭнг(A)-LS** — то же, в общем экране из алюминиевой фольги. **ТУ 16.К71-310-2001 с изм. 7**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
КУГВВнг(A)-LS	7, 14, 24, 37, 61	0,35
КУГВЭВнг(A)-LS	7, 14, 24, 37	0,35—0,5
КУГВВЭнг(A)-LS	7, 14, 24, 37, 61	0,35—0,5

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

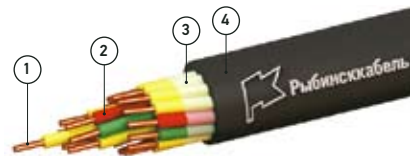
Кабели предназначены для фиксированного монтажа цепей управления и контроля, работающих при напряжении до 380 В переменного тока частотой 50 Гц, в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе, для использования в системах атомных станций классов 2, 3 и 4 по классификации ОПБ-88/97, при поставках на внутренний рынок и на экспорт.

Температура окружающей среды при эксплуатации . . . . . от -50°С до +50°С  
Относительная влажность воздуха при +35°С . . . . . 98%  
Предельно допустимая температура нагрева жил при эксплуатации +70°С.  
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева . . . . . -15°С  
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке . . . . . 6 диаметров  
Строительная длина кабелей, не менее . . . . . 100 м  
Срок службы . . . . . 30 лет

#### КОДЫ ОКП

КУГВВнг(A)-LS — 35 6129 1900  
КУГВЭВнг(A)-LS — 35 6119 0500  
КУГВВЭнг(A)-LS — 35 6119 1500

### КУГВВнг(A)



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — поливинилхлоридная изоляция
- 3 — обмотка
- 4 — поливинилхлоридная оболочка

**КУГВВнг(A)** — кабели управления и контроля гибкие с медными жилами, поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение. **КУГВЭВнг(A)** — то же, с экранированными жилами. **КУГВВЭнг(A)** — то же, в общем экране из алюминиевой фольги. **ТУ 16.К02-09-2006**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
КУГВВнг(A)	7, 14, 24, 37, 61	0,35
КУГВЭВнг(A)	7, 14, 24, 37	0,35—0,5
КУГВВЭнг(A)	7, 14, 24, 37, 61	0,35—0,5

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для фиксированного монтажа цепей управления и контроля, работающих при напряжении до 380 В переменного тока частоты 50 Гц или 500 В постоянного тока. Предназначены для нужд народного хозяйства и поставок на экспорт. Не предназначены для использования на атомных электростанциях.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°С до +60°С  
Относительная влажность воздуха при +40°С . . . . . 98%  
Строительная длина кабелей, не менее . . . . . 100 м  
Срок службы . . . . . 20 лет

#### КОДЫ ОКП

КУГВВнг(A) — 35 6129 0300  
КУГВЭВнг(A) — 35 6119 0400  
КУГВВЭнг(A) — 35 6119 0300



## КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ

### КВВГ



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — поливинилхлоридная изоляция
- 3 — разделительный слой из поливинилхлоридного пластика
- 4 — экран
- 5 — оболочка из поливинилхлоридного пластика

**КВВГ** — кабели контрольные с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката. **КВВГ-Т** — то же, в тропическом исполнении. **КВВГЭ** — то же, в общем экране из алюминиевой фольги, медной фольги или медной ленты. **КВВГЭ-Т** — то же, в тропическом исполнении. **АКВВГ** — кабели контрольные с алюминиевыми жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката. **АКВВГЭ** — то же, в общем экране из алюминиевой фольги. **ГОСТ 1508-78**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
КВВГ, КВВГ-Т, КВВГЭ, КВВГЭ-Т	4—61	0,75—1,5
	4—37	2,5
	4—10	4,0—6,0
АКВВГ, АКВВГЭ	4—37	2,5
	4—10	4,0—10,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств. Эксплуатируются на номинальное переменное напряжение до 660 В частоты до

100 Гц или постоянное напряжение до 1000 В. Не распространяют горение при одиночной прокладке. Стойки к монтажным изгибам.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°С до +50°С  
Относительная влажность воздуха при +35°С . . . . . 98%  
Строительная длина кабелей, не менее . . . . . 150 м  
Срок службы:

- при открытой прокладке и в земле . . . . . 15 лет
- в помещениях, каналах и тоннелях . . . . . 25 лет

#### КОДЫ ОКП

КВВГ — 35 6314 0100; КВВГ-Т — 35 6314 1500; КВВГЭ — 35 6314 0200  
КВВГЭ-Т — 35 6314 1600; АКВВГ — 35 6344 0100; АКВВГЭ — 35 6344 0200

### КВВГЭ



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — поливинилхлоридная изоляция
- 3 — заполнение
- 4 — экран
- 5 — наружная поливинилхлоридная оболочка

**КВВГЭ** — кабели контрольные с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с заполнением. **КВВГЭз** — то же, в общем экране. **АКВВГЭ** — то же, с алюминиевыми жилами. **АКВВГЭз** — то же, в общем экране. **ТУ 16.К02-21-2007**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
КВВГЭ, КВВГЭз	4—61	0,75—1,5
	4—37	2,5—6,0
АКВВГЭ, АКВВГЭз	4—37	2,5—6,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам электрических распределительных устройств, требующих уплотнения кабелей при вводе, с номинальным переменным напряжением до 660 В частоты до 100 Гц и постоянным напряжением до 1000 В. Кабели не рекомендуются

для прокладки в земле (траншеях). Не распространяют горение при одиночной прокладке. Стойки к монтажным изгибам.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°С до +50°С  
Относительная влажность воздуха при +35°С . . . . . 98%  
Строительная длина кабелей, не менее . . . . . 150 м  
Срок службы:

- при открытой прокладке . . . . . 15 лет
- в помещениях, каналах и тоннелях . . . . . 25 лет

#### КОДЫ ОКП

КВВГЭ, КВВГЭз — 35 6314 1900; АКВВГЭ, АКВВГЭз — 35 6344 1100

### КВВГ-ХЛ



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — поливинилхлоридная изоляция
- 3 — внутренняя оболочка
- 4 — экран
- 5 — внешняя поливинилхлоридная оболочка

**КВВГ-ХЛ** — кабели контрольные с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, в холодостойком исполнении. **КВВГЭ-ХЛ** — то же, с заполнением. **КВВГЭ-ХЛ** — то же, в общем экране. **КВВГЭз-ХЛ** — то же, с заполнением. **АКВВГ-ХЛ** — то же, с алюминиевыми жилами. **АКВВГЭ-ХЛ** — то же, с заполнением. **АКВВГЭз-ХЛ** — то же, в общем экране. **АКВВГЭз-ХЛ** — то же, с заполнением. **ТУ 16.К02-22-2007**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
КВВГ-ХЛ, КВВГЭ-ХЛ	4—61	0,75—1,5
	4—37	2,5
	4—10	4,0—6,0
КВВГЭ-ХЛ, КВВГЭз-ХЛ	4—61	0,75—1,5
	4—37	2,5—6,0
АКВВГЭ-ХЛ, АКВВГЭз-ХЛ	4—37	2,5—6,0
АКВВГ-ХЛ, АКВВГЭ-ХЛ	4—37	2,5
	4—10	4,0—10,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам электрических распределительных устройств, требую-

щих уплотнения кабелей при вводе, с номинальным переменным напряжением до 660 В частоты до 100 Гц и постоянным напряжением до 1 000 В. Кабели не рекомендуются для прокладки в земле (траншеях). Не распространяют горение при одиночной прокладке. Стойки к монтажным изгибам. Кабели предназначены для районов с холодным климатом.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -60°С до +50°С  
Относительная влажность воздуха при +35°С . . . . . 98%  
Строительная длина кабелей, не менее . . . . . 150 м  
Срок службы:

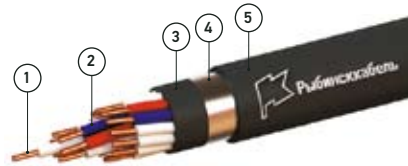
- при открытой прокладке . . . . . 15 лет
- в помещениях, каналах и тоннелях . . . . . 25 лет

#### КОДЫ ОКП

КВВГ-ХЛ — 35 6314 3400; КВВГЭ-ХЛ — 35 6314 3600; КВВГЭ-ХЛ — 35 6314 2900;  
АКВВГ-ХЛ — 35 6344 3400; АКВВГЭ-ХЛ — 35 6344 3100; АКВВГЭ-ХЛ — 35 6344 3200  
АКВВГЭз-ХЛ — 35 6344 3500

## КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ

### КВБ6Шв



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — поливинилхлоридная изоляция
- 3 — внутренняя оболочка
- 4 — броня
- 5 — защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката

**КВБ6Шв** — кабели контрольные с медными жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, с броней из двух стальных лент, в шланге из поливинилхлоридного пластиката. **АКВБ6Шв** — то же, с алюминиевыми жилами. **ГОСТ 1508-78**  
**КВБ6Шв-ХЛ** — то же, в холодостойком исполнении. **АКВБ6Шв-ХЛ** — то же, с алюминиевыми жилами. **ТУ 16.К02-22-2007**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
АКВБ6Шв, КВБ6Шв-ХЛ	4—37	2,5
	4—10	4,0—10,0
КВБ6Шв, КВБ6Шв-ХЛ	4—61	0,75—1,5
	4—37	2,5
	4—10	4,0—6,0

минальное переменное напряжение до 660 В частоты до 100 Гц или постоянное напряжение до 1000 В. Кабели с индексом «ХЛ» эксплуатируются в районах с холодным климатом.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°С до +50°С  
 Относительная влажность воздуха при +35°С . . . . . 98%  
 Срок службы:

- при прокладке на открытом воздухе, в земле (траншеях), не менее . . . 15 лет
- при прокладке в помещениях, тоннелях, каналах, не менее . . . . . 25 лет

#### КОДЫ ОКП

КВБ6Шв — 35 6314 0800; АКВБ6Шв — 35 6344 0700  
 КВБ6Шв-ХЛ — 35 6344 3000; АКВБ6Шв-ХЛ — 35 6344 3300

### КВВГнг(А)



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — поливинилхлоридная изоляция
- 3 — разделительный слой
- 4 — экран
- 5 — наружная поливинилхлоридная оболочка

**КВВГнг(А)** — кабели контрольные с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, не распространяющие горение, морозостойкие. **КВВГЭнг(А)** — то же, в общем экране. **АКВВГнг(А)** — то же, с алюминиевыми жилами. **АКВВГЭнг(А)** — то же, в общем экране.  
 При изготовлении кабелей морозостойких к марке добавляется буква «м». **ТУ 16.К02-09-2006**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
КВВГнг(А), КВВГЭнг(А)	2—61	0,5—1,5
	2—37	2,5—6,0
	2—10	10,0
АКВВГнг(А), АКВВГЭнг(А)	2—37	2,5—6,0
	2—10	10,0

ние до 1000 В. Используются для нужд народного хозяйства и поставок на экспорт. Не предназначены для использования на атомных электростанциях.

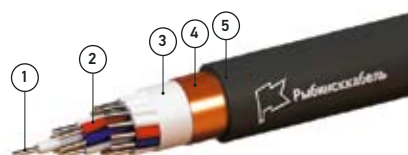
Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°С до +50°С  
 Относительная влажность воздуха при +35°С . . . . . 98%  
 Строительная длина кабелей, не менее . . . . . 150 м  
 Срок службы:

- при открытой прокладке и в земле . . . . . 15 лет
- в помещениях, каналах и тоннелях . . . . . 25 лет

#### КОДЫ ОКП

КВВГнг(А) — 35 6314 1700; КВВГЭнг(А) — 35 6314 1800  
 АКВВГнг(А) — 35 6344 1700; АКВВГЭнг(А) — 35 6344 3700

### КВВГзнг(А)



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — поливинилхлоридная изоляция
- 3 — заполнение
- 4 — экран
- 5 — внешняя поливинилхлоридная оболочка

**КВВГзнг(А)** — кабели контрольные с медными жилами, с изоляцией, заполнением и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, не распространяющие горение. **КВВГЭзнг(А)** — то же, экранированные. **АКВВГзнг(А)** — то же, с алюминиевыми жилами. **АКВВГЭзнг(А)** — то же, экранированные. **ТУ 16.К02-21-2007**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
КВВГзнг(А), КВВГЭзнг(А)	4—61	0,75—1,5
	4—37	2,5—6,0
АКВВГзнг(А), АКВВГЭзнг(А)	4—37	2,5—6,0

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°С до +50°С  
 Относительная влажность воздуха при +35°С . . . . . 98%  
 Строительная длина кабелей, не менее . . . . . 150 м  
 Срок службы:

- при открытой прокладке . . . . . 15 лет
- в помещениях, каналах и тоннелях . . . . . 25 лет

#### КОДЫ ОКП

КВВГзнг(А), КВВГЭзнг(А) — 35 6314 1900  
 АКВВГзнг(А), АКВВГЭзнг(А) — 35 6344 1100

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам электрических распределительных устройств, требующих уплотнения кабелей при вводе, с номинальным переменным напряжением до 660 В частоты до 100 Гц и постоянным напряжением до 1000 В. Кабели не рекомендуются для прокладки в земле (траншеях). Не распространяют горение при групповой прокладке. Стойки к монтажным изгибам.

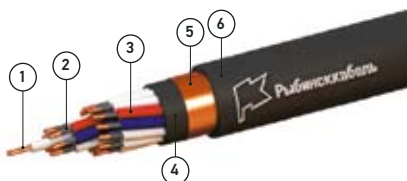
## КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ

### КВВГнг(A)-LS



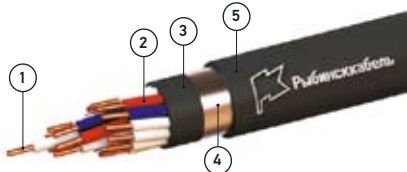
- 1 — токопроводящая жила
- 2 — поливинилхлоридная изоляция
- 3 — внутренняя оболочка
- 4 — экран
- 5 — внешняя поливинилхлоридная оболочка

### КВВГнг(A)-FRLS



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — термический барьер
- 3 — поливинилхлоридная изоляция
- 4 — внутренняя оболочка
- 5 — экран
- 6 — наружная оболочка

### КВБбШвнг(A)



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — поливинилхлоридная изоляция
- 3 — разделительный слой
- 4 — броня
- 5 — защитный шланг

**КВВГнг(A)-LS** — кабели контрольные с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, не распространяющие горение с низким дымо- и газовыделением. **КВВГЭнг(A)-LS** — то же, экранированные. **ТУ 16.К71-310-2001 с изм. 7**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
КВВГнг(A)-LS, КВВГЭнг(A)-LS	4—61	0,75—1,5
	4—37	2,5
	4—10	4,0—6,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии и электрических сигналов в стационарных установках при переменном напряжении 660 В и постоянном напряжении 1000 В. Используются для общепромышленного применения и атомных станций при поставках на внутренний рынок и на экспорт.

**КВВГнг(A)-FRLS** — кабели контрольные с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, огнестойкие, не распространяющие горение с низким дымо- и газовыделением. **КВВГЭнг(A)-FRLS** — то же, экранированные. **ТУ 16.К71-337-2004**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
КВВГнг(A)-FRLS, КВВГЭнг(A)-FRLS	4—61	0,75—1,5
	4—37	2,5
	4—10	4,0—6,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии и электрических сигналов в стационарных электротехнических установках при переменном напряжении до 660 В частотой до 100 Гц и постоянном напряжении до 1000 В.

Для общепромышленного применения и на атомных станциях (АС) вне гермозоны, в системах АС класса 2 по классификации ОПБ 88/97 (ПНАЭ Г-01-011) при поставках на внутренний рынок и на экспорт, в том числе в страны с тропическим климатом. Кабели предназначены для кабельных линий питания оборудования систем безо-

**КВБбШвнг(A)** — кабели контрольные с медными жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, с броней из двух стальных лент, в шланге из поливинилхлоридного пластиката, не распространяющие горение. **КВБбШвнг(A)-LS** — то же, с низким дымо- и газовыделением. **АКВБбШвнг(A)** — то же, с алюминиевыми жилами. **АКВБбШвнг(A)-LS** — то же, с низким дымо- и газовыделением. **ТУ 16.К02-09-2006**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
КВБбШвнг(A), КВБбШвнг(A)-LS	2—61	0,5—1,5
	2—37	2,5—6,0
	2—10	10,0
АКВБбШвнг(A), АКВБбШвнг(A)-LS	2—37	2,5—6,0
	2—10	10,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии и электрических сигналов в стационарных установках. Эксплуатируются на номинальное переменное напряжение до 660 В частоты до 100 Гц или постоянное на-

диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°С до +50°С  
Относительная влажность воздуха при +35°С . . . . . 98%  
Строительная длина кабелей, не менее . . . . . 150 м  
Срок службы:

- при открытой прокладке и в земле . . . . . 15 лет
- в помещениях, каналах и тоннелях . . . . . 25 лет

#### КОДЫ ОКП

КВВГнг(A)-LS — 35 6314 3200  
КВВГЭнг(A)-LS — 35 6314 3300

пасности АС, электропроводок цепей систем пожарной безопасности, в том числе во взрывоопасных зонах всех классов, кроме взрывоопасных зон класса В-1.

диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°С до +50°С  
Относительная влажность воздуха при температуре +35°С . . . . . до 98%  
Прокладка без предварительного подогрева при температуре, не ниже . . . . . -15°С  
Допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации, не более +70°С.  
Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопрозрачности в испытательной камере . . . . . более чем на 50%  
Огнестойкость кабелей, не менее . . . . . 180 мин  
Срок службы кабелей, не менее . . . . . 30 лет  
Гарантийный срок эксплуатации . . . . . 3 года

#### КОДЫ ОКП

КВВГнг(A)-FRLS — 35 6314 5500  
КВВГЭнг(A)-FRLS — 35 6314 5600

пряжение до 1000 В. Используются для нужд народного хозяйства и на экспорт. Не предназначены для использования на атомных электростанциях.

диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°С до +50°С  
Относительная влажность воздуха при +35°С . . . . . 98%  
Срок службы

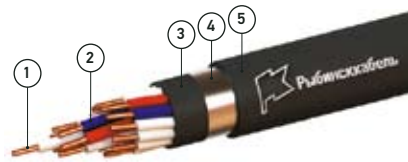
- при прокладке на открытом воздухе, в земле (траншеях), не менее . . . . . 15 лет
- при прокладке в помещениях, тоннелях, каналах, не менее . . . . . 25 лет

#### КОДЫ ОКП

КВБбШвнг(A)-0,66 — 35 6344 1800  
КВБбШвнг(A)-0,66 — 35 6314 1900

## КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ

### КВВГнг(А)-ХЛ



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — поливинилхлоридная изоляция
- 3 — внутренняя оболочка
- 4 — броня
- 5 — защитный шланг

**КВВГнг(А)-ХЛ** — кабели контрольные с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, не распространяющие горение, для районов с холодным климатом. **АКВВГнг(А)-ХЛ** — то же, с алюминиевыми жилами. **КВББШвнг(А)-ХЛ** — то же, с броней из двух стальных лент. **АКВББШвнг(А)-ХЛ** — то же, с алюминиевыми жилами. **ТУ 16.К02-28-2010**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
КВВГнг(А)-ХЛ, КВББШвнг(А)-ХЛ	4—61	0,75—1,5
	4—37	2,5
	4—10	4,0—6,0
АКВВГнг(А)-ХЛ, АКВББШвнг(А)-ХЛ	4—37	2,5
	4—10	4,0—10,0

напряжение до 1000 В. Используются для нужд народного хозяйства и поставок на экспорт.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -60°С до +50°С  
Относительная влажность воздуха при +35°С . . . . . 98%  
Строительная длина кабелей, не менее . . . . . 150 м  
Срок службы:

- при открытой прокладке и в земле . . . . . 15 лет
- в помещениях, каналах и тоннелях . . . . . 25 лет

#### КОДЫ ОКП

КВВГнг(А)-ХЛ — 35 6314 1700; КВББШвнг(А)-ХЛ — 35 6314 1900  
АКВВГнг(А)-ХЛ — 35 6344 1700; АКВББШвнг(А)-ХЛ — 35 6344 1800

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии и электрических сигналов в стационарных установках. Эксплуатируются на номинальное переменное напряжение до 660 В частоты до 100 Гц или постоянное

### КВВГнг(А)-LSLTx



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — поливинилхлоридная изоляция
- 3 — внутренняя оболочка
- 4 — экран
- 5 — наружная оболочка

**КВВГнг(А)-LSLTx** — кабели контрольные с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения. **АКВВГнг(А)-LSLTx** — то же, с алюминиевыми жилами. **КВВГЭнг(А)-LSLTx** — кабели контрольные с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, экранированные. **АКВВГЭнг(А)-LSLTx** — то же, с алюминиевыми жилами. **ТУ 16.К02-30-2012**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
КВВГнг(А)-LSLTx, КВВГЭнг(А)-LSLTx	2—61	0,5—1,5
	2—37	2,5—6
	2—10	10
АКВВГнг(А)-LSLTx, АКВВГЭнг(А)-LSLTx	2—37	2,5—6
	2—10	10

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°С до +50°С  
Относительная влажность воздуха при +35°С . . . . . 98%  
Дымообразование при горении и тлении кабелей не должно приводить к снижению светопропускаемости в испытательной камере . . . . . более чем на 50%  
Гарантийный срок эксплуатации . . . . . 3 года  
Срок службы:

- при открытой прокладке и в земле . . . . . 15 лет
- в помещениях, каналах и тоннелях . . . . . 25 лет

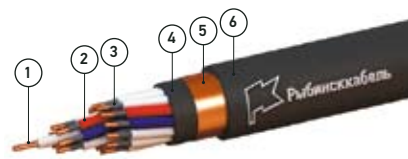
#### КОДЫ ОКП

КВВГнг(А)-LSLTx — 35 6314 5500; КВВГЭнг(А)-LSLTx — 35 6314 5600  
АКВВГнг(А)-LSLTx — 35 6344 5500; АКВВГЭнг(А)-LSLTx — 35 6344 5600

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках. Эксплуатируются на номинальное переменное напряжение до 660 В частоты до 50 Гц.

### КВВГнг(А)-FRLSLTx



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — термический барьер
- 3 — поливинилхлоридная изоляция
- 4 — внутренняя оболочка
- 5 — экран
- 6 — наружная оболочка

**КВВГнг(А)-FRLSLTx** — кабели контрольные с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, огнестойкие. **КВВГЭнг(А)-FRLSLTx** — то же, с экраном. **ТУ 16.К02-30-2012**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
КВВГнг(А)-FRLSLTx, КВВГЭнг(А)-FRLSLTx	2—61	0,5—1,5
	2—37	2,5—6
	2—10	10

Дымообразование при горении и тлении кабелей не должно приводить к снижению светопропускаемости в испытательной камере . . . . . более чем на 50%  
Огнестойкость кабелей, не менее . . . . . 180 мин  
Гарантийный срок эксплуатации . . . . . 3 года  
Срок службы:

- при открытой прокладке и в земле . . . . . 15 лет
- в помещениях, каналах и тоннелях . . . . . 25 лет

#### КОДЫ ОКП

КВВГнг(А)-FRLSLTx — 35 6314 3200  
КВВГЭнг(А)-FRLSLTx — 35 6314 3300

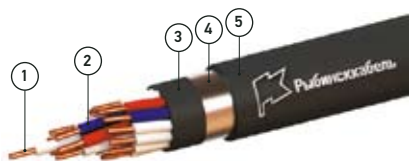
#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках. Эксплуатируются на номинальное переменное напряжение до 660 В частоты до 50 Гц.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°С до +50°С  
Относительная влажность воздуха при +35°С . . . . . 98%

## КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ

### КВБ6Швнг(A)-LSLTx



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — поливинилхлоридная изоляция
- 3 — внутренняя оболочка
- 4 — броня
- 5 — защитный шланг

**КВБ6Швнг(A)-LSLTx** — кабели контрольные с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, бронированные. **АКВБ6Швнг(A)-LSLTx** — то же, с алюминиевыми жилами.  
**ТУ 16.К02-30-2012**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
КВБ6Швнг(A)-LSLTx	2—61	0,5—1,5
	2—37	2,5—6,0
	2—10	10,0
АКВБ6Швнг(A)-LSLTx	2—37	2,5—6,0
	2—10	10,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках. Эксплуатируются на номинальное переменное напряжение до 660 В частоты до 50 Гц.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°C до +50°C  
 Относительная влажность воздуха при +35°C . . . . . 98%  
 Дымообразование при горении и тлении кабелей не должно приводить к снижению светопропускаемости в испытательной камере . . . . . более чем на 50%  
 Гарантийный срок эксплуатации . . . . . 3 года  
 Срок службы:

- при открытой прокладке и в земле . . . . . 15 лет
- в помещениях, каналах и тоннелях . . . . . 25 лет

#### КОДЫ ОКП

КВБ6Швнг(A)-LSLTx — 35 6314 3800  
 АКВБ6Швнг(A)-LSLTx — 35 6344 3800

### КВБ6Швнг(A)-FRLSLTx



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — термический барьер
- 3 — поливинилхлоридная изоляция
- 4 — внутренняя оболочка
- 5 — броня
- 6 — защитный шланг

**КВБ6Швнг(A)-FRLSLTx** — кабели контрольные с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, бронированные, огнестойкие. **ТУ 16.К02-30-2012**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
КВБ6Швнг(A)-FRLSLTx	2—61	0,5—1,5
	2—37	2,5—6
	2—10	10

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках. Эксплуатируются на номинальное переменное напряжение до 660 В частоты до 50 Гц.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°C до +50°C  
 Относительная влажность воздуха при +35°C . . . . . 98%

Дымообразование при горении и тлении кабелей не должно приводить к снижению светопропускаемости в испытательной камере . . . . . более чем на 50%  
 Огнестойкость кабелей, не менее . . . . . 180 мин  
 Гарантийный срок эксплуатации . . . . . 3 года  
 Срок службы:

- при открытой прокладке и в земле . . . . . 15 лет
- в помещениях, каналах и тоннелях . . . . . 25 лет

#### КОДЫ ОКП

КВБ6Швнг(A)-FRLSLTx — 35 6314 3100

### КВБ6Швнг(A)-FRLS



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — термический барьер
- 3 — поливинилхлоридная изоляция
- 4 — внутренняя оболочка
- 5 — броня
- 6 — защитный шланг

**КВБ6Швнг(A)-FRLS** — кабели контрольные с медными жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, с броней из двух стальных лент, в шланге из поливинилхлоридного пластика, огнестойкие, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением. **ТУ 16.К02-35-2010**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
КВБ6Швнг(A)-FRLS	4—61	0,75—1,5
	4—37	2,5
	4—10	4,0—6,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для неподвижного присоединения к стационарным приборам, аппаратам, сборкам электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением 660 В частоты до 100 Гц или постоянным напряжением 1000В.

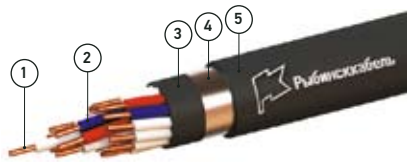
Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°C до +50°C  
 Относительная влажность воздуха при +35°C . . . . . 98%  
 Допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации, не более +70°C.  
 Прокладка без предварительного подогрева при температуре . . . . . -7°C  
 Дымообразование при горении и тлении кабелей не должно приводить к снижению светопропускаемости в испытательной камере . . . . . более чем на 50%  
 Огнестойкость кабелей, не менее . . . . . 180 мин  
 Срок службы кабелей, не менее . . . . . 20 лет  
 Гарантийный срок эксплуатации кабелей . . . . . 3 года

#### КОДЫ ОКП

КВБ6Швнг(A)-FRLS — 35 6314 3100

## КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ

### КВК6Шв



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — пластмассовая изоляция
- 3 — внутренняя оболочка
- 4 — броня
- 5 — защитный шланг

**КВК6Шв** — кабели контрольные с медными токопроводящими жилами, с пластмассовой изоляцией, с защитным покровом К6Шв. **КВК6Шв-ХЛ** — то же, в холодостойком исполнении. **КВК6Швнг(А)** — то же, не распространяющие горение. **КВК6Швнгм(А)** — то же, не распространяющие горение, морозостойкие. **КВК6Швнг(А)-ХЛ** — то же, не распространяющие горение, для районов с холодным климатом. **ТУ 16.К02-34-2010**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
КВК6Шв, КВК6Швнг(А), КВК6Швнгм(А), КВК6Швнг(А)-ХЛ, КВК6Шв-ХЛ	4—61	0,75—1,5
	4—37	2,5
	4—10	4,0—10,0

ной прокладке. Прокладывают в помещениях, на открытом воздухе, в траншеях, тоннелях.  
Температура окружающей среды . . . . . от -50°C до +50°C  
Строительная длина, не менее . . . . . 150 м  
Радиус изгиба при прокладке, не менее . . . . . 10 диаметров кабеля

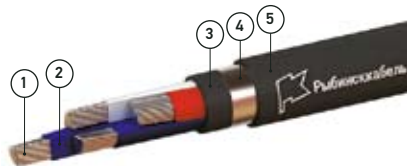
#### КОДЫ ОКП

КВК6Шв — 35 8112 0800; КВК6Швнг(А) — 35 8112 0900  
КВК6Швнгм(А) — 35 8112 0900; КВК6Швнг(А)-ХЛ — 35 8112 1900  
КВК6Шв-ХЛ — 35 8112 1800

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для фиксированного 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. Кабели не распространяют горение при одиноч-

### АКВК6Шв



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — пластмассовая изоляция
- 3 — внутренняя оболочка
- 4 — броня
- 5 — защитный шланг

**АКВК6Шв** — кабели контрольные с алюминиевыми токопроводящими жилами, с пластмассовой изоляцией, с защитным покровом К6Шв. **АКВК6Шв-ХЛ** — то же, в холодостойком исполнении. **АКВК6Швнг(А)** — то же, не распространяющие горение. **АКВК6Швнгм(А)** — то же, не распространяющие горение, морозостойкие. **АКВК6Швнг(А)-ХЛ** — то же, не распространяющие горение, для районов с холодным климатом. **ТУ 16.К02-34-2010**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
АКВК6Шв, АКВК6Швнг(А), АКВК6Швнгм(А), АКВК6Швнг(А)-ХЛ, АКВК6Шв-ХЛ	4—37	2,5
	4—10	4,0—10,0

ной прокладке. Прокладывают в помещениях, на открытом воздухе, в траншеях, тоннелях.  
Температура окружающей среды . . . . . от -50°C до +50°C  
Строительная длина, не менее . . . . . 150 м  
Радиус изгиба при прокладке, не менее . . . . . 4 диаметров кабеля

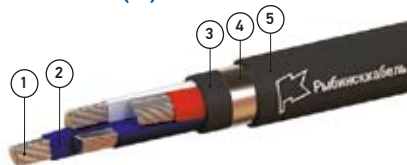
#### КОДЫ ОКП

АКВК6Шв — 35 8122 0800; АКВК6Швнг(А) — 35 8122 0900  
АКВК6Швнгм(А) — 35 8122 0900; АКВК6Швнг(А)-ХЛ — 35 8122 1900  
АКВК6Шв-ХЛ — 35 8122 1800

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для фиксированного 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. Кабели не распространяют горение при одиноч-

### КППГнг(А)-HF



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — изоляция
- 3 — внутренняя оболочка
- 4 — броня
- 5 — защитный шланг

**КППГнг(А)-HF** — кабели контрольные с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов. **КППГЭнг(А)-HF** — то же, в общем экране. **КПБПнг(А)-HF** — кабели контрольные с медными жилами, с изоляцией и защитным шлангом из полимерных композиций, не содержащих галогенов, бронированный. **ТУ 16.К71-304-2001**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
КППГнг(А)-HF, КППГЭнг(А)-HF, КПБПнг(А)-HF	4, 5, 7, 10, 14, 19, 27, 37, 52	1,0; 1,5; 2,5
	4, 7, 10	4; 6

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°C до +50°C  
Относительная влажность воздуха при +35°C . . . . . 98%  
Дымообразование при горении и тлении кабелей не должно приводить к снижению светопрозрачности в испытательной камере . . . . . более чем на 40%  
Срок службы . . . . . 30 лет

#### КОДЫ ОКП

КППГнг(А)-HF — 35 6314 2000  
КППГЭнг(А)-HF — 35 6314 2300  
КПБПнг(А)-HF — 35 6314 2800

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии и электрических сигналов в стационарных установках при номинальном переменном напряжении до 660 В частоты до 100 Гц, в том числе для эксплуатации на атомных станциях (АС) вне гермозоны.

## КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ

### КППГнг(A)-FRHF



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — термический барьер
- 3 — изоляция
- 4 — внутренняя оболочка
- 5 — экран
- 6 — наружная оболочка

**КППГнг(A)-FRHF** — кабели контрольные с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, огнестойкие.  
**КППГЭнг(A)-FRHF** — то же, в общем экране. **ТУ 16.К71-339-2004**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
КППГнг(A)- FRHF, КППГЭнг(A)- FRHF	4, 5, 7, 10, 14, 19, 27, 37, 52	1,0; 1,5; 2,5
	4, 7, 10	4; 6

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

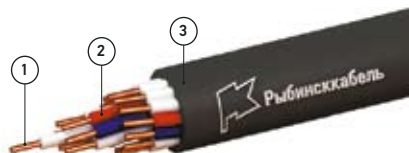
Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии и электрических сигналов в стационарных установках при номинальном переменном напряжении до 660 В частоты до 100 Гц. Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и применения на атомных станциях (АС) вне гермозоны в системах АС класса 2 по классификации ОПБ 88/97, при поставке на внутренний рынок и на экспорт.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°С до +50°С  
 Относительная влажность воздуха при +35°С . . . . . 98%  
 Дымообразование при горении и тлении кабелей не должно приводить к снижению светопрозрачности в испытательной камере . . . . . более чем на 40%  
 Огнестойкость кабелей, не менее . . . . . 180 мин  
 Срок службы . . . . . 30 лет

#### КОДЫ ОКП

КППГнг(A)- FRHF — 35 6311 3100  
 КППГЭнг(A)- FRHF — 35 6311 3200

### КРВГ



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — резиновая изоляция
- 3 — поливинилхлоридная оболочка

**КРВГ** — кабели контрольные с медными жилами, резиновой изоляцией, с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката. **КРВГЭ** — то же, в общем экране из алюминиевой или медной фольги, расположенном под оболочкой. **КРНГ** — то же, с оболочкой из резины, не распространяющей горение. **ГОСТ 1508-78**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
КРВГ, КРВГЭ, КРНГ	4— 52	0,75— 1,5
	4—37	2,5
	4—10	4,0—6,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для прокладки в помещениях, каналах, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий, для КРВГЭ — при необходимости защиты электрических цепей от влияния внешних электрических полей. Эксплуатируются на номинальное переменное напряжение до 660 В частоты до 100 Гц или постоянное напряжение до 1000 В. Не распространяют горение при одиночной прокладке. Стойки к монтажным изгибам.

Диапазон температур эксплуатации:

- КРВГ . . . . . от -50°С до +50°С
- КРНГ . . . . . от -40°С до +50°С
- при изгибах . . . . . от -30°С до +50°С

Относительная влажность воздуха при +35°С . . . . . 98%  
 Строительная длина кабелей, не менее . . . . . 150 м  
 Срок службы:

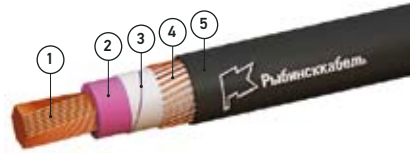
- при открытой прокладке и в земле . . . . . 15 лет
- в помещениях, каналах и тоннелях . . . . . 25 лет

#### КОДЫ ОКП

КРВГ — 35 6315 1700  
 КРВГЭ — 35 6315 1800  
 КРНГ — 35 6316 0100

## КАБЕЛИ СУДОВЫЕ

### КГСКТнг(В)-HF



- 1 — многопроволочная токопроводящая жила
- 2 — изоляция из кремнийорганической резины, не распространяющей горение, не содержащей галогенов
- 3 — обмотка синтетической пленкой
- 4 — экран из медных луженых проволок
- 5 — оболочка из кремнийорганической резины, не распространяющей горение, не содержащей галогенов

**КГСКТнг(В)-HF, КГСКТнг(А)-HF** — кабели судовые теплостойкие повышенной пожаробезопасности с изоляцией и оболочкой из кремнийорганической резины. **КГСКТЭнг(В)-HF, КГСКТЭнг(А)-HF** — то же, в общем экране. **КГСКТ(Э)Онг(А)-HF** — то же, в оплетке из стеклонитей, пропитанной кремнийорганическим лаком. **ТУ 16.К02-40-2011**

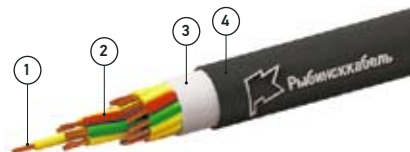
Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
КГСКТнг(А,В)-HF	1	0,5—150,0
	2, 3	0,35—16,0
	4	0,35—10,0
	5—16	0,35—2,5
	19—24	0,35—1,5
	27—37	0,35—1,0
КГСКТОнг(А)-HF	1	0,5—120,0
	2, 3	0,35—16,0
	4	0,35—10,0
	5—16	0,35—2,5
	19—24	0,35—1,5
	27—37	0,35—1,0
КГСКТЭОнг(А)-HF, КГСКТЭнг(В)-HF	1	0,5—95,0
	2, 3	0,35—16,0
	4	0,35—10,0
	5—14	0,35—2,5
	16—19	0,35—1,5
	24—37	0,35—1,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках, в том числе для прокладки на судах морского флота, береговых и плавучих сооружениях, электростанциях и на других объектах. Для присоединения к подвижным токоприемникам, монтажа при ограниченных перемещениях и для фиксированного монтажа, при воздействии дизельного топлива и смазочных масел. Преимущественная область применения — в силовых и осветительных сетях, в цепях управления, контроля и сигнализации, на рабочее напряжение одножильного кабеля от 660 В до 3000 В переменного тока частоты до 400 Гц, многожильного кабеля — до 1000 В. Кабели озоностойкие, устойчивы к воздействию солнечной радиации, дождя, динамическому абразивному воздействию пыли и выпадению инея. Устойчивы к воздействию морской воды. Не распространяют горение в пучках. С пониженным дымо- газовойделением при горении и тлении.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -60°С до +150°С  
 Монтаж при температуре, не ниже . . . . . -15°С  
 Радиус изгиба, не менее . . . . . 5 наружных диаметров  
 Длительно допустимая температура нагрева жил при прокладке . . . . . до +135°С

### МРШН



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — резиновая изоляция
- 3 — сепарирующий слой
- 4 — маслостойкая резиновая оболочка

**МРШН** — кабели судовые с медными жилами, с резиновой изоляцией, в оболочке из маслостойкой резины, не распространяющей горение. **МРШН-Т** — то же, в тропическом исполнении. **МРШНЭ** — то же, в общем экране из медных луженых проволок. **МРШНЭ-Т** — то же, в тропическом исполнении.

**МЭРШН-100** — то же, с экранированными жилами. **МЭРШН-100-Т** — то же, в тропическом исполнении. **МЭРШНЭ-100** — то же, с экранированными жилами, в общем экране. **МЭРШНЭ-100-Т** — то же, в тропическом исполнении. **ГОСТ 7866.1-76**, Морской регистр

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
МРШН, МРШН-Т, МРШНЭ, МРШНЭ-Т, МЭРШН-100, МЭРШН-100-Т, МЭРШНЭ-100, МЭРШНЭ-100-Т	2—37	1,0—1,5
	2—16	2,5

Диапазон температур эксплуатации

- для кабелей неподвижной прокладки . . . . . от -40°С до +45°С
- для кабелей, подключаемых к подвижным токоприемникам . . . . . -30°С

Относительная влажность воздуха при +35°С . . . . . 100%  
 Строительная длина кабелей . . . . . 125 м  
 Срок службы . . . . . 15 лет

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели используются в цепях управления, эксплуатируемых в воздушной среде при изгибах с одновременным закручиванием, при условии защиты от прямого воздействия солнечной радиации, в морской воде при воздействии радиального гидростатического давления до 4,9 МПа (50 кгс/см<sup>2</sup>). Эксплуатируются при номинальном переменном напряжении до 690 В частотой до 400 Гц или 1200 В постоянного напряжения и передачи сигналов управления малой мощности переменного напряжения до 400 В частотой до 1200 Гц или 500 В постоянного тока. Устойчивы к периодическому воздействию смазочных масел и дизельного топлива, инея, морского тумана, динамической пыли. Кабели в тропическом исполнении устойчивы к плесневым грибам.

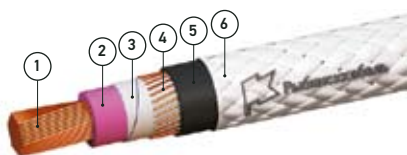
#### КОДЫ ОКП

МРШН — 35 8675 0700  
 МРШН-Т — 35 8674 1300  
 МРШНЭ — 35 8674 0800  
 МРШНЭ-Т — 35 8674 1400  
 МЭРШН-100 — 35 8674 0600  
 МЭРШН-100-Т — 35 8674 1100  
 МЭРШНЭ-100 — 35 8674 0900  
 МЭРШНЭ-100-Т — 35 8674 1200



## КАБЕЛИ СУДОВЫЕ

### КГСКТнг(А,В)-HFFR



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — изоляция из кремнийорганической резины, образующей керамический слой при горении
- 3 — обмотка из синтетической пленки
- 4 — экран из медных луженых проволок
- 5 — оболочка из кремнийорганической резины, не распространяющей горение, не содержащей галогенов
- 6 — оплетка из стеклонитей, пропитанная термостойким лаком

**КГСКТнг(А,В)-HFFR** — кабели гибкие судовые с изоляцией из кремнийорганической резины, образующей керамический слой при горении, и оболочкой из кремнийорганической резины, не содержащей галогенов. **КГСКТЭнг(А,В)-HFFR** — то же, экранированные. **КГСКТ(Э)Онг(А)-HFFR** — то же, в оплетке из стеклонитей, пропитанной кремнийорганическим лаком. **ТУ 16.К02-40-2011**

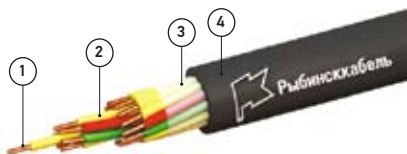
Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
КГСКТнг(В)-HFFR	1	0,5—150,0
	2, 3	0,35—16,0
	4	0,35—10,0
	5—16	0,35—2,5
	19—24	0,35—1,5
КГСКТОнг(А)-HFFR	1	0,5—120,0
	2, 3	0,35—16,0
	4	0,35—10,0
	5—16	0,35—2,5
	19—24	0,35—1,5
КГСКТЭОнг(А)-HFFR, КГСКТЭнг(В)-HFFR	1	0,5—95,0
	2, 3	0,35—16,0
	4	0,35—10,0
	5—14	0,35—2,5
	16—19	0,35—1,5
24—37	0,35—1,0	

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках, в том числе для прокладки на судах морского флота, береговых и плавучих сооружениях, электростанциях и на других объектах. Для присоединения к подвижным токоприемникам, монтажа при ограниченных перемещениях и для фиксированного монтажа, при воздействии дизельного топлива и смазочных масел. Преимущественная область применения — в силовых и осветительных сетях, в цепях управления, контроля и сигнализации, на рабочее напряжение одножильного кабеля от 660 В до 3000 В переменного тока частоты до 400 Гц, многожильного кабеля — до 1000 В. Кабели озоностойкие, устойчивы к воздействию солнечной радиации, дождя, динамическому абразивному воздействию пыли и выпадению инея. Устойчивы к воздействию морской воды. Не распространяют горение при прокладке в пучках. С низким дымо- и газовыделением при горении и тлении. Сохраняют работоспособность при воздушном пламени температурой + 750°C в течение не менее 180 мин.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -60°C до +150°C  
 Монтаж при температуре, не ниже . . . . . -15°C  
 Радиус изгиба, не менее . . . . . 5 наружных диаметров  
 Длительно допустимая температура нагрева жил . . . . . до +135°C

### НРШМ



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — резиновая изоляция
- 3 — сепаратор из пленки
- 4 — маслостойкая резиновая оболочка

**НРШМ** — кабели судовые с медными жилами, с резиновой изоляцией, в резиновой оболочке из маслостойкой резины, не распространяющей горение. **НРШМ-Т** — то же, в тропическом исполнении. **ГОСТ 7866.1-76**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
НРШМ, НРШМ-Т	1	2,5—240,0
	2	1,0—70,0
	3	1,0—120,0
	4—37	1,0—2,5

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели используются в силовых и осветительных сетях, в цепях управления для подключения к подвижным и переносным токоприемникам, при условии защиты от прямого воздействия солнечной радиации, а также для неподвижной прокладки в морской воде при воздействии радиального гидростатического давления до 1,96 МПа (20 кгс/см<sup>2</sup>). Эксплуатируются при номинальном переменном напряжении до 690 В частотой до 400 Гц или постоянном напряжении 1200 В. Устойчивы, к периодическому воздействию смазочных масел и дизельного топлива, к воздействию морской воды.

#### Диапазон температур эксплуатации

- для кабелей неподвижной прокладки . . . . . от -40°C до +45°C
  - для кабелей, подключаемых к подвижным токоприемникам . . . . . -30°C
- Относительная влажность воздуха при +35°C . . . . . 100%  
 Строительная длина кабелей . . . . . 125 м  
 Срок службы, не менее . . . . . 15 лет

#### КОДЫ ОКП

НРШМ — 35 8675 0400  
 НРШМ-Т — 35 8675 2600

## КАБЕЛИ СУДОВЫЕ

### НГРШМ



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — резиновая изоляция
- 3 — оплетка из лавсановых нитей по изоляции жил
- 4 — сепаратор из пленки
- 5 — маслостойкая резиновая оболочка

**НГРШМ** — кабели судовые с медными жилами, с резиновой изоляцией, в оболочке из маслостойкой резины, не распространяющей горение. **НГРШМ-Т** — то же, в тропическом исполнении. **ГОСТ 7866.1-76, Морской регистр**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
НГРШМ, НГРШМ-Т	4—37	1,0—1,5
	4—16	2,5

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели используются в цепях управления, эксплуатируемых в воздушной среде при изгибах с одновременным закручиванием, при условии защиты от прямого воздействия солнечной радиации, а также для неподвижной прокладки в морской воде при воздействии радиального гидростатического давления до 1,96 МПа (20 кгс/см<sup>2</sup>). Эксплуатируются при номинальном переменном напряжении до 690 В частотой до 400 Гц или постоянном напряжении 1200 В. Устойчивы к периодическому воздействию смазочных масел и дизельного топлива, воздействию морской воды.

Диапазон температур эксплуатации

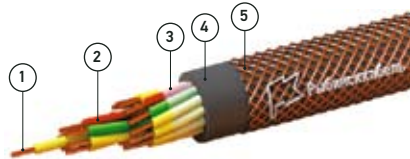
- для кабелей неподвижной прокладки . . . . . от -40°С до +45°С
- для кабелей, подключаемых к подвижным токоприемникам . . . . . -30°С

Относительная влажность воздуха при +35°С . . . . . 100%  
 Строительная длина кабелей . . . . . 125 м  
 Срок службы, не менее . . . . . 25 лет

#### КОДЫ ОКП

НГРШМ — 35 8675 0500  
 НГРШМ-Т — 35 8675 2800

### КНР



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — резиновая изоляция
- 3 — обмотка
- 4 — оболочка из маслостойкой резины
- 5 — экран из медных луженых проволок

**КНР** — кабели судовые с медными жилами, с резиновой изоляцией, в оболочке из маслостойкой резины, не распространяющей горение. **КНР-Т** — то же, в тропическом исполнении. **КНРЭ** — то же, в общем экране из медных луженых проволок. **КНРЭ-Т** — то же, в тропическом исполнении. **ГОСТ 7866.1-76, Морской регистр**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
КНР, КНР-Т	1	2,5—240,0
	2—3	1,0—120,0
	4—37	1,0—2,5
КНРЭ, КНРЭ-Т	1	2,5—240,0
	2	1,0—50,0
	3	1,0—70,0
	4—10	1,0
	4—37	1,5—2,5

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели используются в силовых и осветительных сетях, в цепях управления, сигнализации, межприборных соединений; для неподвижной прокладки внутри помещений и на открытой палубе, при условии защиты от прямого воздействия солнечной радиации, в том числе при воздействии радиального гидростатического давления до 1,96 МПа (20 кгс/см<sup>2</sup>). Эксплуатируются при номинальном переменном напряжении до 690 В частотой до 400 Гц или постоянном напряжении 1200 В. Устойчивы к периодическому воздействию смазочных масел и дизельного топлива, воздействию морской воды.

помещений и на открытой палубе, при условии защиты от прямого воздействия солнечной радиации, в том числе при воздействии радиального гидростатического давления до 1,96 МПа (20 кгс/см<sup>2</sup>). Эксплуатируются при номинальном переменном напряжении до 690 В частотой до 400 Гц или постоянном напряжении 1200 В. Устойчивы к периодическому воздействию смазочных масел и дизельного топлива, воздействию морской воды.

Диапазон температур эксплуатации

- для кабелей неподвижной прокладки . . . . . от -40°С до +45°С
- для кабелей, подключаемых к подвижным токоприемникам . . . . . -30°С

Относительная влажность воздуха при +35°С . . . . . 100%  
 Строительная длина кабелей . . . . . 125 м  
 Срок службы, не менее . . . . . 25 лет

#### КОДЫ ОКП

КНР — 35 8675 0300; КНР-Т — 35 8675 2500  
 КНРЭ — 35 8663 0200; КНРЭ-Т — 35 8663 0600

### КНРУ



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — резиновая изоляция
- 3 — сепарирующий слой
- 4 — маслостойкая резиновая оболочка

**КНРУ** — кабели судовые с медными жилами, с резиновой изоляцией, в усиленной оболочке из маслостойкой резины, не распространяющей горение. **КНРУ-Т** — то же, в тропическом исполнении. **ГОСТ 7866.1-76, Морской регистр**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
КНРУ, КНРУ-Т	1	2,5—240,0
	2—3	1,0—120,0
	4—37	1,0—2,5

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели используются в силовых и осветительных сетях, в цепях управления, сигнализации, межприборных соединений; для неподвижной прокладки внутри помещений и на открытой палубе, при условии защиты от прямого воздействия солнечной радиации, в том числе при воздействии радиального гидростатического давления до 1,96 МПа (20 кгс/см<sup>2</sup>). Эксплуатируются при номинальном переменном напряжении до 690 В частотой до 400 Гц или постоянном напряжении 1200 В. Устойчивы к периодическому воздействию смазочных масел и дизельного топлива, воздействию морской воды.

1200 В. Устойчивы к периодическому воздействию смазочных масел и дизельного топлива. Применяются, в том числе, в местах, где возможны механические воздействия.

Диапазон температур эксплуатации

- для кабелей неподвижной прокладки . . . . . от -40°С до +45°С
- для кабелей, подключаемых к подвижным токоприемникам . . . . . -30°С

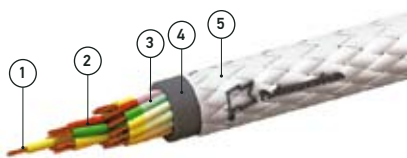
Относительная влажность воздуха при +35°С . . . . . 100%  
 Строительная длина кабелей . . . . . 125 м  
 Срок службы, не менее . . . . . 25 лет

#### КОДЫ ОКП

КНРУ — 35 8666 0200; КНРУ-Т — 35 8666 0500

## КАБЕЛИ СУДОВЫЕ

### КНРТ



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — резиновая изоляция
- 3 — сепарирующий слой
- 4 — маслостойкая резиновая оболочка
- 5 — оплетка из стальных оцинкованных проволок

**КНРТ** — кабели судовые с медными жилами, с резиновой изоляцией, в оболочке из маслостойкой резины, не распространяющей горение. **КНРТ-Т** — то же, в тропическом исполнении. **КНРТП** — то же, в защитной оплетке из стальных оцинкованных проволок. **КНРТП-Т** — то же, в тропическом исполнении. **ГОСТ 7866.1-76, Морской регистр**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
КНРТ, КНРТ-Т	2—37	1,0
КНРТП, КНРТП-Т	16—37	1,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели используются в цепях контроля и телефонной связи для неподвижной прокладки внутри помещений и на открытой палубе, при условии защиты от прямого воздействия солнечной радиации, в том числе при воздействии радиального гидростатического давления до 1,96 МПа (20 кгс/см<sup>2</sup>). Эксплуатируются при номинальном переменном напряжении до 400 В частотой до 1200 Гц или 500 В постоянного напряжения. Устойчивы к периодическому действию смазочных масел и дизельного топлива, воздействию морской воды.

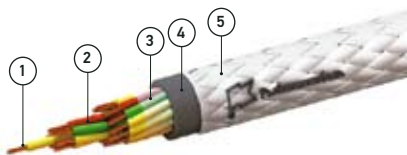
#### Диапазон температур эксплуатации

- для кабелей неподвижной прокладки . . . . . от -40°С до +45°С
  - для кабелей, подключаемых к подвижным токоприемникам . . . . . -30°С
- Относительная влажность воздуха при +35°С . . . . . 100%  
 Строительная длина кабелей . . . . . 125 м  
 Срок службы, не менее . . . . . 25 лет

#### КОДЫ ОКП

- КНРТ — 35 8675 0200  
 КНРТ-Т — 35 8675 2700  
 КНРТП — 35 8661 0100  
 КНРТП-Т — 35 8661 0800

### КНРП



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — резиновая изоляция
- 3 — сепарирующий слой
- 4 — маслостойкая резиновая оболочка
- 5 — защитная оплетка

**КНРП** — кабели судовые, с медными жилами, с резиновой изоляцией, в оболочке из маслостойкой резины, не распространяющей горение, в защитной оплетке из стальных оцинкованных проволок. **ГОСТ 7866.1-76, Морской регистр**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
КНРП	1	2,5—240,0
	2—3	1,0—70,0
	2—10	1,0
	2—37	1,5—2,5

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели используются в силовых и осветительных сетях, в цепях управления, сигнализации межприборных соединений; для неподвижной прокладки внутри помещений и на открытой палубе, при условии защиты от прямого воздействия солнечной радиации, в том числе при воздействии радиального гидростатического давления до 1,96 МПа (20 кгс/см<sup>2</sup>). Эксплуатируются при номинальном перемен-

ном напряжении до 690 В частотой до 400 Гц или постоянном напряжении 1 200 В. Устойчивы к периодическому воздействию смазочных масел и дизельного топлива. Применяются в местах, где возможны механические воздействия.

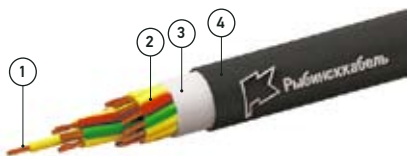
#### Диапазон температур эксплуатации

- для кабелей неподвижной прокладки . . . . . от -40°С до +45°С
  - для кабелей, подключаемых к подвижным токоприемникам . . . . . -30°С
- Относительная влажность воздуха при +35°С . . . . . 100%  
 Строительная длина кабелей . . . . . 125 м  
 Срок службы, не менее . . . . . 25 лет

#### КОДЫ ОКП

- КНРП — 35 8661 0300

### МРШМ



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — резиновая изоляция
- 3 — сепарирующий слой
- 4 — морозостойкая резиновая оболочка

**МРШМ** — кабели многожильные с медными жилами, с резиновой изоляцией, в оболочке из морозостойкой резины. **МЭРШМ-100** — то же, с экранированными жилами. **МРШ-М** — кабели многожильные гибкие, с резиновой изоляцией, в резиновой морозостойкой оболочке, не экранированные. **МЭРШ-М** — то же, с частично экранированными жилами, морозостойкие. **МЭРШ-Н** — то же, в оболочке из маслостойкой резины, не распространяющей горение. **ТУ 16-505.989-82**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
МРШМ, МЭРШМ-100	2—37	1,0—1,5
	2—16	2,5
МРШ-М, МЭРШ-Н, МЭРШ-М	26, 36	1,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для гибкого токоперевода и работы с многократными знакопеременными одновременными изгибами и закручиваниями. Кабели устойчивы к воздействию солнечного излучения, инея, морского тумана, динамической пыли. Рабочее напряжение переменного тока 380 В частотой 1200 Гц или 500 В постоянного тока.

- Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°С до +65°С  
 Относительная влажность воздуха при +35°С . . . . . 98%  
 Строительная длина кабелей . . . . . 125 м  
 Срок службы . . . . . 15 лет

#### КОДЫ ОКП

- МРШМ — 35 8674 8000  
 МЭРШМ-100 — 35 8674 8200  
 МРШ-М — 35 8674 7500  
 МЭРШ-М — 35 8674 7600  
 МЭРШ-Н — 35 8674 7800

## КАБЕЛИ СУДОВЫЕ

### КНРк



**КНРк** — кабели судовые с медными жилами, с резиновой изоляцией, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката. **КНРк-Т** — то же, в тропическом исполнении. **КНРэк** — то же, с экраном из медной проволоки, расположенным между двумя оболочками из ПВХ пластиката. **КНРэк-Т** — то же, в тропическом исполнении. **ГОСТ 7866.2-76, Морской регистр**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
КНРк, КНРк-Т	1	2,5—240,0
	2, 3	1,0—120,0
	4—37	1,0—2,5
КНРэк, КНРэк-Т	1	2,5—120,0
	2	1,0—95,0
	3	1,0—70,0
	4—10	1,0
	4—37	1,5—2,5

1200 В. Устойчивы к периодическому воздействию смазочных масел и дизельного топлива.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -40°С до +45°С  
Относительная влажность воздуха при +35°С . . . . . 100%  
Строительная длина кабелей . . . . . 125 м  
Срок службы . . . . . 25 лет

#### КОДЫ ОКП

КНРк — 35 8642 0100  
КНРк-Т — 35 8642 0300  
КНРэк — 35 8643 0100  
КНРэк-Т — 35 8643 0600

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели используются в силовых и осветительных сетях, в цепях управления, сигнализации и межприборных соединений; для неподвижной прокладки внутри помещений и на открытой палубе, при условии защиты от прямого воздействия солнечной радиации, в том числе в условиях воздействия на кабель паров и конденсата масел и топлива, паров кислот, щелочей, апатитовой, угольной, цементной и др. пыли, муки из рыб и др. рыбопродуктов в условиях рыбоперерабатывающих цехов и рефрижераторных помещений, а также при воздействии радиального гидростатического давления до 1,96 МПа (20 кгс/см<sup>2</sup>). Эксплуатируются при номинальном переменном напряжении до 690 В частотой до 400 Гц или постоянном напряжении

### КНРПк



**КНРПк** — кабели судовые, с медными жилами, с резиновой изоляцией, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката, не распространяющей горение, в защитной оплетке из стальных оцинкованных проволок. **ГОСТ 7866.2-76, Морской регистр**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
КНРПк	1	2,5—120,0
	2	1,0—120,0
	3	1,0—70,0
	4—10	1,0
	4—37	1,5—2,5

в условиях воздействия на кабель паров и конденсата масел и топлива, паров кислот, щелочей, апатитовой, угольной, цементной и другой пыли, муки из рыб и других рыбопродуктов в условиях рыбоперерабатывающих цехов и рефрижераторных помещений, а также при воздействии радиального гидростатического давления до 1,96 МПа (20 кгс/см<sup>2</sup>).

Температура окружающей среды . . . . . от -40°С до +45°С  
Длительно допустимая температура на токопроводящей жиле, не более . . . +75°С  
Строительная длина кабелей, не менее . . . . . 125 м  
Срок службы, не менее . . . . . 25 лет

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

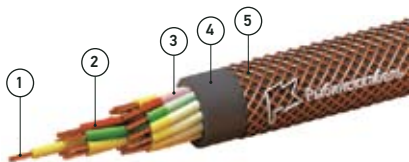
Кабели применяются в силовых и осветительных сетях, в цепях управления, сигнализации и межприборных соединений; для неподвижной прокладки внутри помещений и на открытой палубе, в местах, где возможны механические воздействия, при условии защиты от прямого воздействия солнечной радиации, в том числе

#### КОДЫ ОКП

КНРПк — 35 8641 0100

## КАБЕЛИ СУДОВЫЕ

### КГНс



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — резиновая изоляция
- 3 — обмотка из синтетической пленки
- 4 — маслостойкая резиновая оболочка
- 5 — экран из медных луженых проволок

**КГНс** — кабели судовые с медными гибкими жилами, с изоляцией из резины, в оболочке из маслостойкой резины, не распространяющей горение. **КГНс-Т** — то же, в тропическом исполнении. **КГЭНс** — кабели с медными гибкими экранированными жилами, с изоляцией из резины, в оболочке из маслостойкой резины, не распространяющей горение. **КГЭНс-Т** — то же, в тропическом исполнении. **КГЭНсЭ** — то же, в общем экране из медных луженых проволок. **КГЭНсЭ-Т** — то же, в тропическом исполнении. **ТУ 16.К71-168-92**

**КГНсЭ** — то же, что КГНс, но в общем экране из медных луженых проволок по оболочке. **КГНсЭ-Т** — то же, в тропическом исполнении. **КГНсП** — то же, в защитной оплетке из стальных оцинкованных проволок. **ТУ 16.К71-168-92, Морской регистр, Речной регистр**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
КГНс, КГНс-Т, КГНсЭ-Т, КГНсЭ, КГНсП	1	2,5—120,00
	2—3	1,0—120,0
	4—37	0,75—2,5
	2+1; 3+1	1,0—70,0 (с экраном)
	2+1; 3+1	1,0—120,0 (без экрана)
КГЭНсЭ, КГЭНсЭ-Т, КГЭНс, КГЭНс-Т	2—37	1,0—1,5
	2—16	2,5

Температура окружающей среды . . . . . до -30°C  
 • при неподвижной прокладке . . . . . до -40°C  
 Относительная влажность воздуха при температуре +35°C . . . . . до 100%  
 Строительная длина кабелей, не менее . . . . . 125 м  
 • марок КГЭНс и КГЭНсЭ, не менее . . . . . 85 м

#### КОДЫ ОКП

КГНс — 35 8675 4000  
 КГНс-Т — 35 8675 5100  
 КГНсЭ, КГНсЭ-Т — 35 8675 4100, 35 8675 5300 (с жилой заземления)  
 КГНсП — 35 8675 4300, 35 8675 5500 (с жилой заземления)  
 КГЭНсЭ, КГЭНсЭ-Т — 35 8675 4200  
 КГЭНс, КГЭНс-Т — 35 8675 5000

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели используются в силовых и осветительных сетях, для прокладки внутри помещений и на открытой палубе, при условии защиты от прямого воздействия солнечной радиации, в том числе при воздействии радиального гидростатического давления до 1,96 МПа (20 кгс/см<sup>2</sup>). Эксплуатируются при переменном напряжении 690 В частоты до 50 Гц или 400 В частоты до 1200 В или постоянном напряжении 1200 В. Кабели устойчивы к воздействию морской воды, периодическому воздействию смазочных масел и дизельного топлива.

### КПЭР-П



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — полиэтиленовая изоляция
- 3 — обмотка
- 4 — экран
- 5 — резиновая оболочка
- 6 — панцирная оплетка

**КПЭР** — кабели морские многожильные с медными жилами, с полиэтиленовой изоляцией, в общем экране, в резиновой оболочке. **КПЭР-П** — то же, в панцирной оплетке из стальных оцинкованных проволок. **КПЭР-Пм** — то же, в панцирной оплетке из медных луженых проволок. **КПЭР-Пн** — то же, в панцирной оплетке из стальных нержавеющих проволок. **ТУ 16-505.591-74**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
КПЭР	2—27	0,35
КПЭР-П, КПЭР-Пм, КПЭР-Пн	37	0,5
	12; 52	0,75

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -40°C до +70°C  
 Относительная влажность воздуха при +35°C . . . . . 98%  
 Гарантийный срок эксплуатации . . . . . 2 года со дня ввода кабеля в эксплуатацию  
 Строительная длина кабелей, не менее . . . . . 30 м  
 Срок службы, не менее . . . . . 12 лет

#### КОДЫ ОКП

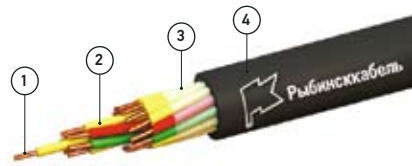
КПЭР — 35 6143 0100  
 КПЭР-П — 35 6143 0200  
 КПЭР-Пм — 35 6143 0400  
 КПЭР-Пн — 35 6143 0300

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для работы в цепях постоянного и переменного тока частоты до 2000 Гц, напряжением до 250 В в морской воде в течение 10 суток, при температуре от -4°C до +30°C при внешнем гидравлическом давлении до 0,69 МПа (6,9 кгс/см<sup>2</sup>) и однократном увеличении давления до 1,68 МПа (16,8 кгс/см<sup>2</sup>) в течение 3 с. Кабели допускают в нормальных климатических условиях не менее 100 изгибов на +90°C при радиусе изгиба не менее 5 диаметров кабеля.

## КАБЕЛИ СУДОВЫЕ

### КМПВ-500/1000



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — полиэтиленовая изоляция
- 3 — обмотка
- 4 — поливинилхлоридная оболочка

**КМПВ-500/1000** — малогабаритные кабели с медными гибкими жилами, с полиэтиленовой изоляцией, в поливинилхлоридной оболочке. **КМПВЭ-500/1000** — то же, в общем экране. **КМПВЭВ-500/1000** — то же, в защитной ПВХ оболочке. **КМПЭВ-500/1000** — малогабаритные кабели с медными жилами, экранированными, частично экранированными или попарно экранированными, с полиэтиленовой изоляцией, в ПВХ оболочке. **КМПЭВЭ-500/1000** — то же, в общем экране. **КМПЭВЭВ-500/1000** — то же, в защитной ПВХ оболочке. **КМВВЭ-500** — малогабаритные кабели с медными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, в поливинилхлоридной оболочке, в общем экране. **ТУ 16-705.169-80, Морской регистр**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
КМПВ-500	1—52	0,35—1,5
	1—37	2,5
КМПВ-1000	1—52	0,5—1,5
	1—37	2,5
КМПВЭ-500, КМПВЭВ-500	2—52	0,35—1,5
	2—37	2,5
КМПВЭ-1000, КМПВЭВ-1000	2—52	0,5—1,5
	2—37	2,5
КМПЭВ-500, КМПЭВЭ-500, КМПЭВЭВ-500	2—52	0,35—1,5
	(16, 19, 37)×2э	0,75
КМПЭВ-1000, КМПЭВЭ-1000, КМПЭВЭВ-1000	2—52	1,5
КМВВЭ-500	1—12	0,75—1,5
	1—3	2,5—10,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для монтажа цепей управления, сигнализации, связи, меж-приборных соединений, работающих при номинальных переменных напряжениях 500 и 1000 В частоты не более 200 кГц или соответственно при постоянных напряжениях 750 и 1500 В.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°С до +65°С  
Строительная длина кабелей:

- КМПВ, КМПВЭ, КМПВЭВ, не менее . . . . . 200 м
- КМПЭВ, КМПЭВЭ, КМПЭВЭВ, КМВВЭ не менее . . . . . 125 м

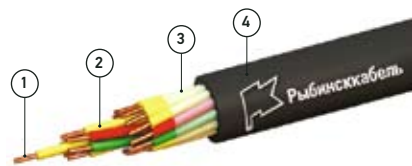
Срок службы:

- КМПВЭ, КМПЭВЭ, КМВВЭ . . . . . 15 лет
- КМПВ, КМПЭВ, КМПЭВЭВ, КМПЭВЭВ . . . . . 23 года

#### КОДЫ ОКП

КМПВ-500 — 35 8611 6500; КМПВ-1000 — 35 8611 6800  
КМПВЭ-500 — 35 8613 6700; КМПВЭ-1000 — 35 8613 6800  
КМПЭВ-500 — 35 8612 7500; КМПЭВ-1000 — 35 8612 7900  
КМПЭВЭ-500 — 35 8614 6300; КМПЭВЭ-1000 — 35 8614 6400  
КМПЭВЭВ-500 — 35 8614 6500; КМПЭВЭВ-1000 — 35 8614 6600  
КМПВЭВ-500 — 35 8613 6900; КМПВЭВ-1000 — 35 8613 7000  
КМВВЭ-500 — 35 8623 6200

### КМПВнг(А)-500/1000



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — полиэтиленовая изоляция
- 3 — обмотка
- 4 — поливинилхлоридная оболочка

**КМПВнг(А)-500/1000** — малогабаритные кабели с медными гибкими жилами, с полиэтиленовой изоляцией, в поливинилхлоридной оболочке, не распространяющие горение. **КМПВЭнг(А)-500/1000** — то же, в общем экране. **КМПВЭВнг(А)-500/1000** — то же, в защитной ПВХ оболочке. **КМПЭВнг(А)-500/1000** — малогабаритные кабели с медными жилами, экранированными, частично экранированными или попарно экранированными, с полиэтиленовой изоляцией, в ПВХ оболочке, не распространяющие горение. **КМПЭВЭнг(А)-500/1000** — то же, в общем экране. **КМПЭВЭВнг(А)-500/1000** — то же, в защитной ПВХ оболочке, не распространяющие горение. При изготовлении кабелей морозостойких к марке добавляется буква «М». **ТУ 16.К02-09-2006**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
КМПВнг(А)-500	1—52	0,35—1,5
	1—37	2,5
КМПВнг(А)-1000	1—52	0,5—1,5
	1—37	2,5
КМПВЭнг(А)-500, КМПВЭВнг(А)-500	2—52	0,35—1,5
	2—37	2,5
КМПВЭнг(А)-1000, КМПВЭВнг(А)-1000	2—52	0,5—1,5
	2—37	2,5
КМПЭВнг(А)-500, КМПЭВЭнг(А)-500, КМПЭВЭВнг(А)-500	2—52	0,35—1,5
	(16, 19, 37)×2э	0,75
КМПЭВнг(А)-1000, КМПЭВЭнг(А)-1000, КМПЭВЭВнг(А)-1000	2—52	1,5

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для монтажа цепей управления, сигнализации, связи, меж-приборных соединений, работающих при номинальных переменных напряжениях 500 и 1000 В частоты не более 200 кГц или соответственно при постоянных напряжениях 750 и 1500. Используются для нужд народного хозяйства и поставок на экспорт. Не предназначены для использования на атомных электростанциях.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°С до +65°С  
Строительная длина кабелей:

- КМПВнг(А), КМПВЭнг(А), КМПВЭВнг(А), не менее . . . . . 200 м
- КМПЭВнг(А), КМПЭВЭнг(А), КМПЭВЭВнг(А), не менее . . . . . 125 м

Срок службы:

- КМПВЭнг(А), КМПЭВЭнг(А) . . . . . 15 лет
- КМПВнг(А), КМПЭВнг(А), КМПЭВЭнг(А), КМПЭВЭВнг(А) . . . . . 23 года

#### КОДЫ ОКП

КМПВнг(А)-500 — 35 8611 0600; КМПВнг(А)-1000 — 35 8611 0900  
КМПВЭнг(А)-500 — 35 8613 0400; КМПВЭнг(А)-1000 — 35 8613 0500  
КМПЭВнг(А)-500 — 35 8613 0600; КМПЭВнг(А)-1000 — 35 8613 0700  
КМПЭВЭнг(А)-500 — 35 8612 0600; КМПЭВЭнг(А)-1000 — 35 8612 0900  
КМПЭВЭнг(А)-500 — 35 8614 0500; КМПЭВЭнг(А)-1000 — 35 8614 0900  
КМПЭВЭВнг(А)-500 — 35 8615 0700; КМПЭВЭВнг(А)-1000 — 35 8615 0900

## КАБЕЛИ СУДОВЫЕ

### КМПВнг(А)-LS-500/1000



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — полиэтиленовая изоляция
- 3 — обмотка стеклотентой
- 4 — поливинилхлоридная оболочка

**КМПВнг(А)-LS-500/1000** — малогабаритные кабели с медными гибкими жилами, с полиэтиленовой изоляцией, в поливинилхлоридной оболочке, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением. **КМПВЭнг(А)-LS-500/1000** — то же, в общем экране. **КМПВЭВнг(А)-LS-500/1000** — то же, в защитной ПВХ оболочке. **КМПЭВнг(А)-LS-500/1000** — малогабаритные кабели с медными жилами, экранированными, частично экранированными или попарно экранированными, с полиэтиленовой изоляцией, в ПВХ оболочке, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением. **КМПЭВЭнг(А)-LS-500/1000** — то же, с медными жилами, экранированными, частично экранированными или попарно экранированными, в общем экране. **КМПЭВЭВнг(А)-LS-500/1000** — то же, в защитной ПВХ оболочке. **ТУ 16.К71-310-2001 с изм.7**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
КМПВнг(А)-LS-500	1—52	0,35—1,5
	1—37	2,5
КМПВнг(А)-LS-1000	1—52	0,5—1,5
	1—37	2,5
КМПВЭнг(А)-LS-500, КМПВЭВнг(А)-LS-500	2—52	0,35—1,5
	2—37	2,5
КМПВЭнг(А)-LS-1000, КМПВЭВнг(А)-LS-1000	2—52	0,5—1,5
	2—37	2,5
КМПЭВнг(А)-LS-500, КМПЭВЭнг(А)-LS-500, КМПЭВЭВнг(А)-LS-500	2—52	0,35—1,5
	(16, 19, 37)×2э	0,75
КМПЭВнг(А)-LS-1000, КМПЭВЭнг(А)-LS-1000, КМПЭВЭВнг(А)-LS-1000	2—52	1,5

в стационарных установках при переменном и постоянном напряжении до 1000 В. Предназначены для эксплуатации в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе для использования в системах атомных станций классов 2, 3 и 4 по классификации ОПБ-88/97. Используются для общепромышленного применения и при поставках на внутренний рынок и на экспорт.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°С до +50°С  
Относительная влажность воздуха . . . . . 98%  
Предельная температура жил при эксплуатации . . . . . +70°С  
Предельная температура при коротком замыкании . . . . . +400°С  
Мин. радиус изгиба . . . . . 3 наружных диаметра  
Срок службы:  
• кабелей с внешним экраном . . . . . 15 лет  
• остальных кабелей . . . . . 23 года

#### КОДЫ ОКП

КМПВнг(А)-LS-500 — 35 8611 0600; КМПВнг(А)-LS-1000 — 35 8611 0900  
КМПВЭнг(А)-LS-500 — 35 8613 0400; КМПВЭнг(А)-LS-1000 — 35 8613 0500  
КМПВЭВнг(А)-LS-500 — 35 8613 2200; КМПВЭВнг(А)-LS-500 — 35 8612 0600  
КМПЭВнг(А)-LS-1000 — 35 8612 0900; КМПЭВЭнг(А)-LS-500 — 35 8614 0500  
КМПЭВЭнг(А)-LS-1000 — 35 8614 0900; КМПЭВЭВнг(А)-LS-500 — 35 8614 1000  
КМПЭВЭВнг(А)-LS-1000 — 35 8614 1100

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрических сигналов

### КМПВВнг(А)-FRLS-500/1000

- 1 — токопроводящая жила
- 2 — термобарьер
- 3 — изоляция
- 4 — обмотка слюдосодержащей лентой
- 5 — поливинилхлоридная оболочка

**КМПВВнг(А)-FRLS-500/1000** — малогабаритные кабели с медными гибкими жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, в поливинилхлоридной оболочке, пониженной пожарной опасности, огнестойкие. **КМПВЭнг(А)-FRLS-500/1000** — то же, в общем экране по оболочке. **КМПВЭВнг(А)-FRLS-500/1000** — то же, в защитной ПВХ оболочке. **КМПЭВнг(А)-FRLS-500/1000** — малогабаритные кабели с медными жилами, экранированными, частично экранированными или попарно экранированными, с изоляцией из сшитого полиэтилена, в ПВХ оболочке, пониженной пожарной опасности, огнестойкие. **КМПЭВЭнг(А)-FRLS-500/1000** — то же, в общем экране по оболочке. **КМПЭВЭВнг(А)-FRLS-500/1000** — то же, в защитной ПВХ оболочке поверх общего экрана. **ТУ 16.К71-337-2004**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
КМПВВнг(А)-FRLS-500, КМПВВнг(А)-FRLS-1000	1—52	0,75—1,5
	1—37	2,5
КМПВЭнг(А)-FRLS-500, КМПВЭВнг(А)-FRLS-500, КМПВЭнг(А)-FRLS-1000, КМПВЭВнг(А)-FRLS-1000	2—52	0,75—1,5
	2—37	2,5
КМПВЭВнг(А)-FRLS-500, КМПВЭВЭнг(А)- FRLS-500, КМПВЭВЭВнг(А)-FRLS-500	2—52	0,75—1,0
	(16, 19, 37)×2э	0,75
КМПВЭВнг(А)-FRLS-500, КМПВЭВЭнг(А)- FRLS-500, КМПВЭВЭВнг(А)-FRLS-500 КМПВЭВнг(А)-FRLS-1000, КМПВЭВЭнг(А)- FRLS-1000, КМПВЭВЭВнг(А)-FRLS-1000	2—52	1,5

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии и электрических сигналов в стационарных электротехнических установках при номинальном переменном напряжении 500 и 1000 В частотой до 100 Гц. Кабели предназначены для общепромышленного применения и на атомных станциях (АС) вне гермозоны в системах АС класса 2 по классификации ОПБ 88/97 при поставках на внутренний рынок и на экспорт.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°С до +50°С  
Относительная влажность воздуха . . . . . 98%  
Предельная температура жил при эксплуатации . . . . . +90°С  
Мин. радиус изгиба . . . . . 3 наружных диаметра  
Гарантийный срок эксплуатации . . . . . 3 года

#### КОДЫ ОКП

КМПВВнг(А)-FRLS — 35 8611 2500; КМПВЭнг(А)- FRLS — 35 8613 2700  
КМПВЭВнг(А)- FRLS — 35 8613 2800; КМПВЭВнг(А)-FRLS — 35 8612 2500  
КМПВЭВЭнг(А)-FRLS — 35 8614 2700; КМПВЭВЭВнг(А)-FRLS — 35 8614 2800

## АВИАПРОВОДА

### БПВЛ



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — поливинилхлоридная изоляция
- 3 — оплетка из нитей

**БПВЛ** — провода с жилой из медных луженых проволок, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, в оплетке из хлопчатобумажной пряжи или комбинированной оплетке из антисептированной крученой хлопчатобумажной пряжи и синтетических нитей в соотношении 1:1, лакированные. **БПВЛ-Т** — то же, в тропическом исполнении. **БПВЛЭ** — то же, в общем экране из медных луженых проволок. **ТУ 16-505.911-76**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
БПВЛ, БПВЛ-Т	1	0,35—95,0
БПВЛЭ	1	0,35—95,0
	2—3	0,35—1,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Провода предназначены для фиксированного монтажа электрической сети, в том числе авиационной техники, и работы при номинальном напряжении до 250 В переменного тока частоты до 2 кГц или 500 В постоянного тока, устойчивы к вибрационным, ударным и линейным нагрузкам, к акустическим шумам, пониженного до 6,7×10 Па и повышенного до 3 атм. (20 мин.) атмосферного давления, масла, бензина, малогорючи.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -60°С до +70°С  
 Относительная влажность воздуха при +35°С . . . . . 98%  
 Строительная длина кабелей, не менее . . . . . 15 м  
 Срок службы, не менее . . . . . 15 лет

#### КОДЫ ОКП

БПВЛ — 35 8311 6400, 35 8312 6400  
 БПВЛ-Т — 35 8311 6700, 35 8312 6700  
 БПВЛЭ — 35 8311 6400, 35 8314 6400

## ПРОВОДА И КАБЕЛИ ДЛЯ ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТА

### ППСРМО 660, 1500, 3000



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — сепарирующий слой
- 3 — резиновая изоляция
- 4 — резиновая оболочка

**ППСРМО 660, 1500, 3000, 4000** — провода для подвижного состава с гибкой медной токопроводящей жилой, с резиновой изоляцией, в резиновой холодостойкой облегченной оболочке. **ППСРМО-ХЛ 660, 1500, 3000, 4000** — то же, для районов с холодным климатом. **ТУ 16.К02-39-2010**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
ППСРМО 660, ППСРМО 1500, ППСРМО 3000, ППСРМО 4000, ППСРМО-ХЛ 660, ППСРМО-ХЛ 1500, ППСРМО-ХЛ 3000, ППСРМО-ХЛ 4000	1	2,5—10,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Провода предназначены для внутренних и наружных соединений подвижного рельсового транспорта, электровозов, электропоездов и троллейбусов на напряжение 660, 1500, 3000 и 4000 В переменного тока частотой до 400 Гц. Провода используются для монтажа при ограниченных перемещениях, для фиксированного монтажа и для присоединения к подвижным токоприемникам при отсутствии воздействия смазочных масел и дизельного топлива. Провода предназначены для эксплуатации на открытом воздухе и внутри транспортного средства в районах с холодным климатом. Провода устойчивы к вертикальным колебаниям, вибрациям, изгибам и изгибам с одновременным закручиванием. Провода стойки к воздействию дождя, динамическому воздействию пыли, выпадению инея и воздействию озона. В ходе эксплуатации провода не должны подвергаться прямому воздействию солнечного излучения.

Температура окружающей среды:

- ППСРМО . . . . . от -50°С до +70°С
- ППСРМО-ХЛ . . . . . от -60°С до +70°С

Относительная влажность воздуха при температуре +40°С . . . . . 98%  
 Гарантийный срок эксплуатации . . . . . 24 месяца  
 Максимальная рабочая температура жилы . . . . . +75°С  
 Рабочая температура жилы . . . . . +65°С  
 Строительная длина, не менее . . . . . 100 м  
 Радиус изгиба:

- при эксплуатации . . . . . 5 наружных диаметров
- при монтаже . . . . . 3 наружных диаметра

Срок службы . . . . . 12 лет  
 Срок службы проводов, используемых для присоединения к подвижным токоприемникам . . . . . 6 лет

#### КОДЫ ОКП

ППСРМО — 35 5114 3900  
 ППСРМО-ХЛ 660 — 35 5914 2700  
 ППСРМО-ХЛ 1 500 — 35 5914 2800  
 ППСРМО-ХЛ 3 000 — 35 5914 2900  
 ППСРМО-ХЛ 4 000 — 35 5914 3000



## ПРОВОДА И КАБЕЛИ ДЛЯ ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТА

### ПС 1000, ПС 3000, ПС 4000



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — сепарирующий слой
- 3 — резиновая изоляция
- 4 — обмотка
- 5 — оплетка из синтетической нити

**ПС 1000, ПС 3000, ПС 4000** — провода одножильные с медной токопроводящей жилой, с резиновой изоляцией, в обмотке лентой из термоскрепленного полотна, в оплетке из синтетической нити на номинальное напряжение 1000 В, 3000 В и 4000 В постоянного тока для электрифицированного транспорта. **ТУ 16.К02-13-2004**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
ПС 1000	1	1,0—240,0
ПС 3000, ПС 4000	1	1,5—240,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Провода предназначены для фиксированного монтажа и монтажа с ограниченной подвижностью внутренних и наружных соединений электрооборудования подвижного состава всех видов электротранспорта, для целей ремонта.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°С до +50°С  
 Рабочая температура жил . . . . . +65°С  
 Радиус изгиба . . . . . 10 наружных диаметров  
 Строительная длина, не менее . . . . . 100 м  
 Срок службы, не менее . . . . . 12 лет

#### КОДЫ ОКП

ПС 1000 — 35 5114 0100  
 ПС 3000 — 35 5114 0120  
 ПС 4000 — 35 5114 0140

### ПСШ 3000, ПСШ 4000



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — сепарирующий слой
- 3 — резиновая изоляция
- 4 — резиновая оболочка

**ПСШ 3000, ПСШ 4000** — провода одножильные с резиновой изоляцией, в резиновой оболочке на номинальное напряжение 3000 В и 4000 В для электрифицированного транспорта. **ТУ 16.К02-13-2004**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
ПСШ 3000, ПСШ 4000	1	2,5—95,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Провода предназначены для фиксированного монтажа и монтажа с ограниченной подвижностью внутренних и наружных соединений электрооборудования подвижного состава всех видов электротранспорта, для целей ремонта.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°С до +50°С  
 Рабочая температура жил . . . . . +65°С  
 Радиус изгиба . . . . . 10 наружных диаметров

#### КОДЫ ОКП

ПСШ 3000 — 35 5114 0200  
 ПСШ 4000 — 35 5114 0220

### ППСРВМ 660, 1500, 3000



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — сепарирующий слой
- 3 — резиновая изоляция
- 4 — поливинилхлоридная оболочка

**ППСРВМ 660, 1500, 3000, 4000** — провода для подвижного состава с резиновой изоляцией, в поливинилхлоридной холодостойкой оболочке. **ППСРВМ-1 660, 1500, 3000, 4000** — то же, сечением более 10 мм<sup>2</sup>, используемые для присоединения к подвижным токоприемникам. **ТУ 16.К02-39-2010**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
ППСРВМ 660, ППСРВМ 1500, ППСРВМ 3000, ППСРВМ 4000	1	1,0—300,0
ППСРВМ-1 660, ППСРВМ-1 1500, ППСРВМ-1 3000, ППСРВМ-1 4000	1	16,0—300,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Провода предназначены для монтажа при ограниченных перемещениях, присоединения к передвижным токоприемникам и фиксированного монтажа при воздействии смазочных масел и дизельного топлива. К марке провода сечением более 10 мм<sup>2</sup>, используемого для присоединения к подвижным токоприемникам, добавляется индекс 1.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°С до +60°С  
 Допускается кратковременное повышение температуры окружающей среды до +70°С.  
 Длительно допустимая температура на жилах провода не более. . . . . +65°С

Допускается кратковременная эксплуатация провода при температуре на жиле . . . . . +75°С

Провода устойчивы:

- к повышенной влажности до 98% при температуре +40°С
- к вертикальным колебаниям с частотой от 1 до 3 Гц и амплитудой ускорения синусоидальных колебаний, в м/с<sup>2</sup>, численно равной частоте в Гц
- к вибрации с частотой от 3 до 100 Гц с ускорением синусоидальных колебаний до 150 м/с<sup>2</sup> и ударам с ускорением до 150 м/с<sup>2</sup>
- к изгибам с одновременным закручиванием

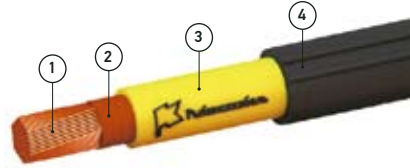
Строительная длина провода, не менее . . . . . 100 м  
 Срок службы провода . . . . . 6 лет

#### КОДЫ ОКП

ППСРВМ 660, ППСРВМ-1 660 — 35 5914 2100  
 ППСРВМ 1500, ППСРВМ-1 1500 — 35 5914 2200  
 ППСРВМ 3000, ППСРВМ-1 3000 — 35 5914 2300  
 ППСРВМ 4000, ППСРВМ-1 4000 — 35 5914 2400

## ПРОВОДА И КАБЕЛИ ДЛЯ ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТА

### ППСРМ 660, 1500, 3000



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — сепарирующий слой
- 3 — резиновая изоляция
- 4 — резиновая оболочка

**ППСРМ 660, 1500, 3000, 4000** — провода для подвижного состава с резиновой изоляцией, в резиновой холодостойкой оболочке. **ППСРМ-1 660, 1500, 3000, 4000** — то же, сечением более 10 мм<sup>2</sup>, используемые для присоединения к передвижным токоприемникам. **ППСРМ-ХЛ 660, 1500, 3000, 4000** — то же, для районов с холодным климатом. **ТУ 16.К02-39-2010**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
ППСРМ 660, ППСРМ 1500, ППСРМ 3000, ППСРМ 4000, ППСРМ-ХЛ 660, ППСРМ-ХЛ 1500, ППСРМ-ХЛ 3000, ППСРМ-ХЛ 4000	1	1,0—400,00
ППСРМ-1 660, ППСРМ-1 1500, ППСРМ-1 3000, ППСРМ-1 4000	1	16,0—400,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Провода предназначены для внутренних и наружных соединений подвижного рельсового транспорта, электровозов, электропоездов и троллейбусов на напряжение 660, 1500, 3000 и 4000 В переменного тока частотой до 400 Гц. Провода используются для монтажа при ограниченных перемещениях, для фиксированного монтажа и для присоединения к подвижным токоприемникам при отсутствии воздействия смазочных масел и дизельного топлива. Провода предназначены для эксплуатации на открытом воздухе и внутри транспортного средства в районах с холодным климатом. Провода устойчивы к вертикальным колебаниям, вибрациям, изгибам и изгибам с одновременным закручиванием. Провода стойки к

воздействию дождя, динамическому воздействию пыли, выпадению инея и воздействию озона. В ходе эксплуатации провода не должны подвергаться прямому воздействию солнечного излучения.

Диапазон температур эксплуатации:

- ППСРМ . . . . . от -50°С до +70°С
- ППСРМ-ХЛ . . . . . от -60°С до +70°С

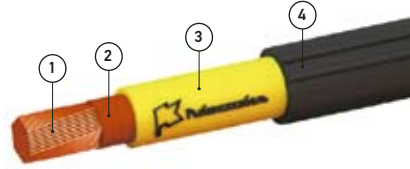
Относительная влажность воздуха при температуре +40°С . . . . . 98%  
 Гарантийный срок эксплуатации . . . . . 24 месяца  
 Максимальная рабочая температура жилы . . . . . +75°С  
 Рабочая температура жилы . . . . . +65°С  
 Строительная длина, не менее . . . . . 100 м  
 Радиус изгиба:

- при эксплуатации . . . . . 5 наружных диаметров
- при монтаже . . . . . 3 наружных диаметра

#### КОДЫ ОКП

ППСРМ — 35 5114 4300  
 ППСРМ-1 — 35 5114 4400

### ППСРН 660, 1500, 3000



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — сепарирующий слой
- 3 — резиновая изоляция
- 4 — маслостойкая резиновая оболочка

**ППСРН 660, 1500, 3000, 4000** — провода для подвижного состава с резиновой изоляцией, в маслостойкой, не распространяющей горение, резиновой оболочке. **ППСРН-1** — то же, сечением более 10 мм<sup>2</sup>, используемые для присоединения к подвижным токоприемникам. **ТУ 16.К02-39-2010**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
ППСРН 660, ППСРН 1500, ППСРН 3000, ППСРН 4000	1	2,5—185,0
ППСРН-1 660, 1500, 3000, 4000 В	1	16,0—185,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

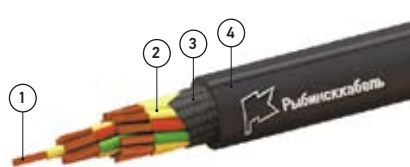
Провода предназначены для присоединения к подвижным токоприемникам, монтажа при ограниченных перемещениях и для фиксированного монтажа при воздействии смазочных масел и дизельного топлива. Провода устойчивы к изгибам, озоностойкие, стойкие к инею, дождю.

Относительная влажность воздуха при температуре +40°С . . . . . 98%  
 Строительная длина провода, не менее . . . . . 100 м  
 Срок службы провода . . . . . 12 лет

#### КОДЫ ОКП

ППСРН 660 — 35 5914 1700  
 ППСРН 1 500 — 35 5914 1800  
 ППСРН 3 000 — 35 5914 1900  
 ППСРН 4 000 — 35 5914 2000

### КПСРВМ



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — резиновая изоляция
- 3 — сепарирующий слой
- 4 — поливинилхлоридная оболочка

**КПСРВМ** — кабели для подвижного состава с резиновой изоляцией, в ПВХ холодостойкой оболочке. **КПСРВМ-ХЛ** — то же, для районов с холодным климатом. **ТУ 16.К02-39-2010**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
КПСРВМ, КПСРВМ-ХЛ	2—37	1,5—2,5

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для присоединения к подвижным токоприемникам, монтажа при ограниченных перемещениях и для фиксированного монтажа при воздействии смазочных масел и дизельного топлива.

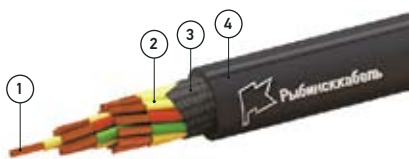
Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°С до +60°С  
 Строительная длина, не менее . . . . . 100 м  
 Срок службы, не менее . . . . . 6 лет

#### КОДЫ ОКП

КПСРВМ — 35 4845 0700  
 КПСРВМ-ХЛ — 35 5916 1400

## ПРОВОДА И КАБЕЛИ ДЛЯ ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТА

### КПСРМ



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — резиновая изоляция
- 3 — сепарирующий слой
- 4 — холодостойкая резиновая оболочка

**КПСРМ** — кабели для подвижного состава с резиновой изоляцией, в резиновой холодостойкой оболочке. **КПСРМ-ХЛ** — то же, для районов с холодным климатом. **ТУ 16.К02-39-2010**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
КПСРМ, КПСРМ-ХЛ	2—37	1,5—2,5

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для монтажа при ограниченных перемещениях, присоединения к подвижным токоприемникам и фиксированного монтажа при отсутствии воздействия смазочных масел и дизельного топлива, для внутренних и наружных соединений в электровозах, электропоездах и троллейбусах. Номинальное напряжение переменного тока 660 В при частоте до 400 Гц или постоянного тока 1 000 В. Кабели озоностойки, устойчивы к воздействию дождя, динамическому воздействию пыли, выпадению инея. Кабели для присоединения к подвижным токоприемникам стойки к изгибам с одновременным закручиванием.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°С до +70°С  
 Относительная влажность воздуха при температуре +40°С . . . . . 98%  
 Длительно допустимая температура на жилах кабелей, не более . . . . . +65°С  
 Строительная длина кабелей, не менее . . . . . 100 м  
 Гарантийный срок эксплуатации кабелей . . . . . 2 года  
 Срок службы, не менее . . . . . 6 лет

#### КОДЫ ОКП

КПСРМ — 35 4845 6400  
 КПСРМ-ХЛ — 35 5914 3900

### ППСВ 660



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — поливинилхлоридная изоляция

**ППСВ 660** — провода для подвижного состава с поливинилхлоридной изоляцией. **ТУ 16.К02-39-2010**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
ППСВ 660	1	0,5—95,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Провода предназначены для внутренних и наружных соединений подвижного состава рельсового транспорта и троллейбусов в качестве комплектующих изделий (для достройки спроектированных единиц подвижного состава и ремонта), на напряжение 660 В переменного тока, для монтажа при ограниченных перемещениях и для фиксированного монтажа при воздействии смазочных масел и дизельного топлива. Провода озоностойки, стойки к воздействию дождя, динамическому воздействию пыли и выпадению инея, к маслам и дизельному топливу. Провода не распространяют горение. Провода стойки к вертикальным колебаниям, вибрациям, ударам и изгибам.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°С до +70°С  
 Относительная влажность воздуха при температуре +40°С . . . . . 98%  
 Длительно допустимая температура на жилах кабелей, не более . . . . . +70°С  
 Срок службы, не менее . . . . . 12 лет

#### КОДЫ ОКП

ППСВ 660 — 35 5913 0700

### ПпсТВМ 1000, 2000



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — сепарирующий слой
- 3 — изоляция из термоэластопласта
- 4 — поливинилхлоридная оболочка

**ПпсТВМ 1000, 2000, 3000, 4000** — провода для подвижного состава рельсового транспорта с изоляцией из термоэластопласта, в оболочке из холодостойкого поливинилхлоридного пластика. **ПпсТВМ-ХЛ 1000, 2000, 3000, 4000** — то же, для районов с холодным климатом. **ТУ 16.К02-39-2010**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
ПпсТВМ 1000, ПпсТВМ 2000, ПпсТВМ 3000, ПпсТВМ 4000, ПпсТВМ-ХЛ 1000, ПпсТВМ-ХЛ 2000, ПпсТВМ-ХЛ 3000, ПпсТВМ-ХЛ 4000	1	0,75—300,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Провода используются для монтажа при ограниченных перемещениях, фиксированного монтажа, при воздействии смазочных масел и дизельного топлива. Провода предназначены для внутренних и наружных соединений подвижного состава рельсового транспорта, городского электротранспорта и метрополитена.

Диапазон температур эксплуатации:

- ПпсТВМ . . . . . от -50°С до +60°С
- ПпсТВМ-ХЛ . . . . . от -60°С до +60°С

Строительная длина проводов . . . . . 100 м  
 Гарантийный срок эксплуатации . . . . . 2 года  
 Срок службы проводов, не менее . . . . . 12 лет

#### КОДЫ ОКП

ПпсТВМ 1 000 — 35 5914 3500  
 ПпсТВМ 2 000 — 35 5914 3600  
 ПпсТВМ 3 000 — 35 5914 3700  
 ПпсТВМ 4 000 — 35 5914 3800

## ПРОВОДА И КАБЕЛИ ДЛЯ ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТА

### КпсТВМ

- 1 — токопроводящая жила
- 2 — изоляция из термоэластопласта
- 3 — поливинилхлоридная оболочка

**КпсТВМ** — кабели для подвижного состава рельсового транспорта с изоляцией из термоэластопласта. **КпсТВМ-ХЛ** — то же, для районов с холодным климатом. **ТУ 16.К02-39-2010**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
КпсТВМ, КпсТВМ-ХЛ	2; 3; 4; 7; 12; 16; 19; 24; 37	1,5—2,5

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для внутренних и наружных соединений подвижного состава рельсового транспорта, городского электротранспорта и метрополитена. Предназначены для присоединения к подвижным токоприемникам, монтажа при ограниченных перемещениях и для фиксированного монтажа при воздействии смазочных масел и дизельного топлива. Кабели предназначены на номинальное

напряжение переменного тока 660 В частотой до 410 Гц и постоянного тока до 1000 Гц. Кабели устойчивы к изгибам с одновременным скручиванием.

Диапазон температур эксплуатации:

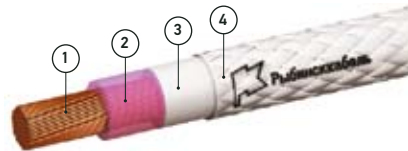
- КпсТВМ . . . . . от -50°C до +60°C
- КпсТВМ-ХЛ . . . . . от -60°C до +60°C

Относительная допустимая влажность при температуре +40°C . . . . . 98%  
Строительная длина кабеля, не менее . . . . . 100 м

#### КОДЫ ОКП

КпсТВМ — 35 5919 0900

### ППСТ-М



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — изоляция из кремнийорганической резины
- 3 — обмотка из ленты фторопласт-4
- 4 — оплетка из стеклонити, пропитанная термостойким лаком

**ППСТ-М** — провода с медными токопроводящими жилами, с изоляцией из кремнийорганической резины, с обмоткой лентой из фторопласта-4, в оплетке из стеклонити, пропитанной кремнийорганическим лаком или термостойкой эмалью. **ТУ 16-505.526-73**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
ППСТ-М	1	2,5—95,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Провода предназначены для работы в электрических сетях, сетях подвижного состава железнодорожного транспорта, при напряжении 3000 В переменного тока частоты до 100 Гц или 4000 В постоянного тока. Провода не распространяют горение. Провода стойки к воздействию плесневых грибов, повышенной влажности воздуха. Провода стойки к изгибам.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -60°C до +180°C

Минимальный радиус изгиба при монтаже . . . . . 3 наружных диаметра

Монтаж проводов без предварительного нагрева . . . . . не ниже -25°C

Строительная длина проводов:

- для сечений до 8 мм<sup>2</sup>, не менее . . . . . 100 м
- для сечений 10—120 мм<sup>2</sup>, не менее . . . . . 50 м

Срок службы, не менее . . . . . 10 лет

#### КОДЫ ОКП

ППСТ-М — 35 5115 1000

### ППСТВМнг(А) 1000, 2000

- 1 — токопроводящая жила
- 2 — изоляция
- 3 — поливинилхлоридная оболочка

**ППСТВМнг(А) 1000, 2000, 3000, 4000** — провода для подвижного состава рельсового транспорта с изоляцией и оболочкой из термоэластопласта. **ППСКВМнг(А) 1000, 2000, 3000, 4000** — провода для подвижного состава рельсового транспорта с изоляцией из кремнийорганической резины, в оболочке из термоэластопласта. **ТУ 16.К02-52-2013**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
ППСТВМнг(А), ППСКВМнг(А)	1	0,75—300,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Провода используются для внутренних и наружных соединений электрооборудования подвижного состава железнодорожного транспорта: для неподвижной групповой прокладки и для присоединения к подвижным токоприемникам, при воздействии смазочных масел и дизельного топлива.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°C до +70°C

Гарантийный срок эксплуатации . . . . . 2 года

Срок службы проводов, не менее . . . . . 12 лет

#### КОДЫ ОКП

ППСТВМнг(А) 660 — 35 5914 3800; ППСТВМнг(А) 1000 — 35 5914 3900

ППСТВМнг(А) 2000 — 35 5914 4000; ППСТВМнг(А) 3000 — 35 5914 4100

ППСТВМнг(А) 4000 — 35 5914 4200; ППСКВМнг(А) 660 — 35 5914 2501

ППСКВМнг(А) 1000 — 35 5914 2601; ППСКВМнг(А) 2000 — 35 5914 2701

ППСКВМнг(А) 3000 — 35 5914 2401; ППСКВМнг(А) 4000 — 35 5914 2501

## ПРОВОДА И КАБЕЛИ ДЛЯ ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТА

### КПСТВМнг(А)

- 1 — токопроводящая жила
- 2 — изоляция
- 3 — оболочка

**КПСТВМнг(А)** — кабели для подвижного состава рельсового транспорта с изоляцией из термоэластопласта. для подвижного состава рельсового транспорта с изоляцией и оболочкой из термоэластопласта. **КПСКВМнг(А)** — кабели для подвижного состава рельсового транспорта с изоляцией из кремнийорганической резины, в оболочке из термоэластопласта. **ТУ 16.К02-52-2013**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
КПСТВМнг(А), КПСКВМнг(А)	2, 3, 4, 5, 7, 12, 16, 19, 24, 27, 33, 37	1,5; 2,5

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для внутренних и наружных соединений электрооборудования подвижного состава железнодорожного транспорта: для неподвижной групповой прокладки и для присоединения к подвижным токоприемникам, при воздействии смазочных масел и дизельного топлива.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°C до +70°C  
 Гарантийный срок эксплуатации . . . . . 2 года  
 Срок службы проводов, не менее . . . . . 12 лет

#### КОДЫ ОКП

КПСТВМнг(А) 660 — 35 5914 0900  
 КПСКВМнг(А) 660 — 35 5914 0800

### ППСТПнг(А)-HF 1000, 2000

- 1 — токопроводящая жила
- 2 — изоляция
- 3 — оболочка

**ППСТПнг(А)-HF 1000, 2000, 3000, 4000** — провода, пониженной пожарной опасности, для подвижного состава рельсового транспорта с изоляцией из термоэластопласта, в оболочке из полимерной композиции, не содержащей галогенов. **ППСТЭПнг(А)-HF 1000, 2000, 3000, 4000** — то же, экранированные. **ППСППнг(А)-HF 1000, 2000, 3000, 4000** — провода, пониженной пожарной опасности, для подвижного состава рельсового транспорта с изоляцией и оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов. **ППСПЭПнг(А)-HF 1000, 2000, 3000, 4000** — то же, экранированные. **ТУ 16.К02-60-2013**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
ППСТПнг(А)-HF, ППСППнг(А)-HF, ППСТЭПнг(А)-HF, ППСПЭПнг(А)-HF	1	0,35—400,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Провода используются для внутренних и наружных соединений электрооборудования подвижного состава рельсового транспорта, в городском электротранспорте, метрополитене и для нужд народного хозяйства.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°C до +50°C  
 Относительная влажность воздуха при температуре +40°C . . . . . 98%  
 Строительная длина кабеля, не менее . . . . . 100 м

Гарантийный срок эксплуатации . . . . . 3 года  
 Срок службы, не менее . . . . . 16 лет

#### КОДЫ ОКП

ППСТПнг(А)-HF 1000 — 35 5915 0700; ППСТПнг(А)-HF 2000 — 35 5915 1100  
 ППСТПнг(А)-HF 3000 — 35 5915 1800; ППСТПнг(А)-HF 4000 — 35 5915 2200  
 ППСТЭПнг(А)-HF 1000 — 35 5915 0800; ППСТЭПнг(А)-HF 2000 — 35 5915 1200  
 ППСТЭПнг(А)-HF 3000 — 35 5915 1900; ППСТЭПнг(А)-HF 4000 — 35 5915 2300  
 ППСППнг(А)-HF 1000 — 35 5915 0900; ППСППнг(А)-HF 2000 — 35 5915 1600  
 ППСППнг(А)-HF 3000 — 35 5915 2000; ППСППнг(А)-HF 4000 — 35 5915 2400  
 ППСПЭПнг(А)-HF 1000 — 35 5915 1000; ППСПЭПнг(А)-HF 2000 — 35 5915 1700  
 ППСПЭПнг(А)-HF 3000 — 35 5915 2100; ППСПЭПнг(А)-HF 4000 — 35 5915 2500

### КПСТПнг(А)-HF

- 1 — токопроводящая жила
- 2 — изоляция
- 3 — оболочка

**КПСТПнг(А)-HF** — кабели, пониженной пожарной опасности, для подвижного состава рельсового транспорта с изоляцией из термоэластопласта, в оболочке из полимерной композиции, не содержащей галогенов. **КПСТЭПнг(А)-HF** — то же экранированные. **КПСПнг(А)-HF** — кабели, пониженной пожарной опасности, для подвижного состава рельсового транспорта с изоляцией и оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов. **КПСЭПнг(А)-HF** — то же, экранированные. **ТУ 16.К02-60-2013**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
КПСТПнг(А)-HF, КПСТЭПнг(А)-HF, КПСПнг(А)-HF, КПСПЭПнг(А)-HF	2—37	0,35—2,5
	2—4	4—70

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для внутренних и наружных соединений электрооборудования подвижного состава рельсового транспорта, городского электротранспорта, метрополитена и для нужд народного хозяйства. Предназначены для присоединения к подвижным токоприемникам, монтажа при ограниченных перемещениях и для фиксированного монтажа при воздействии смазочных масел и дизельного топлива. Кабели предназначены на номинальное напряжение переменного тока 660 В частотой до 400 Гц и постоянного тока до 1000 В.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°C до +50°C  
 Относительная влажность воздуха при температуре +40°C . . . . . 98%  
 Строительная длина кабеля, не менее . . . . . 100 м

Гарантийный срок эксплуатации . . . . . 3 года  
 Срок службы, не менее . . . . . 16 лет

#### КОДЫ ОКП

КПСТПнг(А)-HF — 35 5915 3100  
 КПСТЭПнг(А)-HF — 35 5915 3200  
 КПСПнг(А)-HF — 35 5915 3300  
 КПСПЭПнг(А)-HF — 35 5915 3400

## ПРОВОДА И КАБЕЛИ ДЛЯ ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТА

### ПпсВЛнг(А)

- 1 — токопроводящая жила
- 2 — изоляция
- 3 — оболочка

**ПпсВЛнг(А)** — провод с медными лужеными жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, в оплетке из полиэфирных нитей, лакированный. **ПпсВЛЭнг(А)** — то же, экранированные. **ТУ 16.К02-50-2012**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
ПпсВЛнг(А), ПпсВЛЭнг(А)	1	0,5—95

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для фиксированного монтажа электрической сети. Кабели предназначены на номинальное напряжение переменного тока 250 В частотой до 2000 Гц или постоянного тока до 500 В.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°С до +70°С  
Относительная влажность воздуха при температуре +35°С . . . . . 98%  
Строительная длина кабеля, не менее . . . . . 15 м  
Гарантийный срок эксплуатации . . . . . 15 лет

#### КОДЫ ОКП

ПпсВЛнг(А) сеч. до 25 кв. мм — 35 8311 6400  
ПпсВЛнг(А) сеч. 35—95 кв. мм — 35 8312 6400  
ПпсВЛЭнг(А) сеч. до 25 кв. мм — 35 8313 6400  
ПпсВЛЭнг(А) сеч. 35—95 кв. мм — 35 8314 6400

### АПв2ЭПгу

- 1 — токопроводящая жила
- 2 — изоляция из сшитого полиэтилена
- 3 — герметизирующий слой
- 4 — экран из медных лент
- 5 — герметизирующий слой
- 6 — поясная изоляция
- 7 — герметизирующий слой
- 8 — экран из медных лент
- 9 — герметизирующий слой
- 10 — полиэтиленовая оболочка

**АПв2ЭПгу** — кабель постоянного тока с алюминиевой токопроводящей жилой, с изоляцией из силанольносшитого полиэтилена, экранированный двумя медными экранами, с усиленной оболочкой из полиэтилена повышенной твердости, герметизированный водоблокирующими лентами. **ТУ К02-44-2010**

Марка	Номинальное напряжение кабелей постоянного тока, кВ	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
АПв2ЭПгу	1	1	400—1000

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Преимущественная область применения: в контактных сетях, для питания тяговых двигателей электроподвижного состава постоянного тока рельсового транспорта.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -60°С до +50°С  
Относительная влажность воздуха при температуре +35°С . . . . . 98%  
Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре, не ниже . . . . . 20°С  
Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации +90°С.  
Гарантийный срок с даты ввода кабелей в эксплуатацию . . . . . 5 лет  
Срок службы (исчисляется с момента изготовления кабеля) . . . . . 30 лет

#### КОДЫ ОКП

АПв2ЭПгу — 35 3781 0200

## ПРОВОДА И КАБЕЛИ ТЕРМОСТОЙКИЕ С КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

### ПТПСКнг(В)-HF



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — изоляционно-шланговая оболочка из кремнийорганической резины
- 3 — оплетка из стеклонитей

**ПТПСКнг(В)-HF, ПТПСКнг(А)-HF** — провод терmostойкий для подвижного состава с изоляционно-шланговой оболочкой из кремнийорганической резины, не распространяющей горение при групповой прокладке с категорией испытания В или А по оценке распространения горения, не содержащей галогенов. **ПТПСКОнг(А)-HF** — то же, в оплетке, пропитанной терmostойким лаком. **ТУ 16.К02-45-2011**

Марка	Номинальное напряжение, В		Число жил	Диапазон номинальных сечений жил, мм <sup>2</sup>
	Переменного тока частоты до 400 Гц	Постоянного тока		
ПТПСКнг(В)-HF,	660	1000	1	0,5—300,0
ПТПСКнг(А)-HF,	1000	1500		
ПТПСКОнг(А)-HF	2000	3000		
	3000	4500		
	4000	6000		

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для присоединения к подвижным токоприемникам, монтажа при ограниченных перемещениях и для фиксированного монтажа, при воздействии дизельного топлива и смазочных масел. Провода на номинальное напряжение 660, 1000, 2000, 3000 и 4000 В переменного тока.

Провода устойчивы к изгибам и к изгибам с одновременным закручиванием, а также к продавливанию. Провода стойки к действию к воздействию дождя, динамическому абразивному воздействию пыли и выпадению инея. Озоностойки. Монтаж проводов должен производиться при температуре не ниже минус 15°С. Радиус монтажных изгибов, а также радиус изгиба проводов при эксплуатации не должен быть менее пяти номинальных наружных диаметров провода.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -60°С до +130°С  
 Длительно допустимая температура нагрева токопроводящей жилы . . . . +155°С  
 Относительная влажность воздуха при температуре +25°С . . . . . 100%  
 Срок службы проводов при фиксированном монтаже:  
 • при температуре на токопроводящей жиле до +155°С . . . . . 20 лет  
 • при температуре на токопроводящей жиле до +105°С . . . . . 30 лет  
 Срок службы при присоединении к подвижным токоприемникам, не менее 12 лет.  
 Строительная длина, не менее . . . . . 100 м

#### КОДЫ ОКП

- ПТПСКнг(В)-HF 660 — 35 5914 1000 00
- ПТПСКнг(А)-HF 660
- ПТПСКОнг(А)-HF 660 — 35 5914 2000 03
- ПТПСКнг(В)-HF 1500 — 35 5914 1100 01
- ПТПСКнг(А)-HF 1500
- ПТПСКОнг(А)-HF 1500 — 35 5914 2100 04
- ПТПСКнг(В)-HF 3000 — 35 5914 1200 02
- ПТПСКнг(А)-HF 3000
- ПТПСКОнг(А)-HF 3000 — 35 5914 2200 05
- ПТПСКнг(В)-HF 4000 — 35 5914 1300 08
- ПТПСКнг(А)-HF 4000
- ПТПСКОнг(А)-HF 4000 — 35 5914 2300 06

### ПГКрТнг-HFLTx



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — изоляционно-шланговая оболочка из кремнийорганической резины

**ПГКрТнг-HFLTx** — провода гибкие терmostойкие повышенной пожаробезопасности с изоляционно-шланговой оболочкой из кремнийорганической резины, не распространяющей горение с низкой токсичностью продуктов горения. **ПГКрТлнг-HFLTx** — то же, с лужеными жилами. **ТУ 16.К02-47-2011**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
ПГКрТнг-HFLTx, ПГКрТлнг-HFLTx	1	0,5—150,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Провода предназначены для одиночной и групповой прокладки (с учетом объема горючей загрузки) в зданиях детских дошкольно-образовательных учреждений, домов престарелых и инвалидов, больниц, в спальных корпусах образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений. Номинальное напряжение 660, 1500, 3000 и 4000 В переменного тока.

Провода устойчивы к изгибам и к изгибам с одновременным закручиванием, а также к продавливанию. Провода стойки к действию смазочных масел, дизельного топлива, к воздействию дождя, динамическому абразивному воздействию пыли и выпадению инея, стойки к воздействию солнечной радиации. Озоностойки.

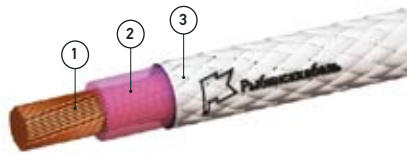
Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -60°С до +130°С  
 Длительно допустимая температура нагрева токопроводящей жилы . . . . +155°С  
 Относительная влажность воздуха при температуре +25°С . . . . . 100%  
 Срок службы проводов при фиксированном монтаже:  
 • при температуре на токопроводящей жиле до +155°С . . . . . 20 лет  
 • при температуре на токопроводящей жиле до +105°С . . . . . 30 лет  
 Срок службы при присоединении к подвижным токоприемникам, не менее 12 лет.  
 Строительная длина, не менее . . . . . 100 м

#### КОДЫ ОКП

- ПГКрТ-HFLTx 660 — 35 5914 3100
- ПГКрТ-HFLTx 1 500 — 35 5914 3200
- ПГКрТ-HFLTx 3 000 — 35 5914 3300
- ПГКрТ-HFLTx 4 000 — 35 5914 3400

## ПРОВОДА И КАБЕЛИ ТЕРМОСТОЙКИЕ С КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

### РКГМ



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — изоляция из кремнийорганической резины
- 3 — оплетка из стекловолна

**РКГМ** — провода выводные с изоляцией из кремнийорганической резины, в оплетке из стекловолна, пропитанной эмалью или термостойким лаком. **РКГМПТ** — провода одножильные с изоляцией из кремнийорганической резины повышенной термостойкости, в оплетке из стекловолна, пропитанной эмалью или лаком. **ТУ 16.К80-09-90**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
РКГМ, РКГМПТ	1	0,75—120,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Провода предназначены для работы на номинальное переменное напряжение 660 В частоты до 400 Гц при отсутствии воздействия агрессивных сред и масел. Провода устойчивы к воздействию повышенному атмосферному давлению  $29,4 \times 10^4$  Па.

Диапазон температур эксплуатации:

- РКГМ . . . . . от -60°C до +180°C
- РКГМПТ . . . . . от -60°C до +200°C

Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C . . . . . до 100%

Строительная длина проводов:

- сечением 0,75÷6,0 мм<sup>2</sup> на барабане . . . . . 200 м
- сечением 0,75÷6,0 мм<sup>2</sup> в бухте . . . . . 100 м
- сечением 10,0÷16,0 мм<sup>2</sup> на барабане . . . . . 200 м
- сечением 10,0÷16,0 мм<sup>2</sup> в бухте . . . . . 50 м
- сечением 25,0 мм<sup>2</sup> и выше, не менее . . . . . 50 м

Срок службы, не менее . . . . . 8 лет

#### КОДЫ ОКП

- РКГМ — 35 5115 0100
- РКГМПТ — 35 5115 0300

### ПВКВ-380, ПВКВ-660



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — изоляция из кремнийорганической резины

**ПВКВ-380, ПВКВ-660** — провода выводные с изоляцией из кремнийорганической резины. **ПВКФ-380, ПВКФ-660** — то же, с двухслойной изоляцией из кремнийорганической и фторсилоксановой резины. **ТУ 16.К80-09-90**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
ПВКВ, ПВКФ	1	0,5—120,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Провода предназначены для работы на номинальное переменное напряжение 380 В и 660 В частоты до 400 Гц. ПВКВ — при отсутствии воздействия агрессивных сред и масел. ПВКФ — в условиях агрессивных сред и масел. Провода устойчивы к повышенному атмосферному давлению  $29,4 \times 10^4$  Па, к воздействию лаков. Устойчивы к воздействию плесневых грибов.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -60°C до +180°C

Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C . . . . . до 100%

Строительная длина проводов:

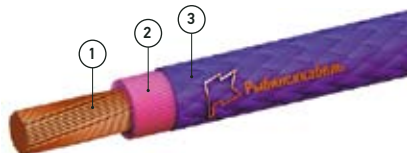
- сечением 0,50÷6,0 мм<sup>2</sup> на барабане, не менее . . . . . 200 м
- сечением 0,50÷6,0 мм<sup>2</sup> в бухте, не менее . . . . . 100 м
- сечением 10,0÷16,0 мм<sup>2</sup> на барабане, не менее . . . . . 200 м
- сечением 10,0÷16,0 мм<sup>2</sup> в бухте, не менее . . . . . 50 м
- сечением свыше 25,0 мм<sup>2</sup>, не менее . . . . . 50 м

Срок службы, не менее . . . . . 8 лет

#### КОДЫ ОКП

- ПВКВ-380, ПВКВ-660 — 35 5115 0400
- ПВКФ-380, ПВКФ-660 — 35 5115 0500

### ПГР



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — изоляция из кремнийорганической резины
- 3 — оплетка, пропитанная термостойким лаком

**ПГР** — провода гибкие с медными жилами, с резиновой кремнийорганической изоляцией, не распространяющей горение. **ПГРО** — то же, в оплетке, пропитанной термостойким лаком или эмалью. **ТУ 16-705.330-84**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
ПГР	1	2,5 — 120,0
ПГРО	1	0,75—120,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Провода предназначены для фиксированного соединения электрооборудования вагонов метрополитена, работающих на номинальном напряжении до 660 В переменного тока частоты до 400 Гц или 1000 В постоянного тока, для открытой прокладки при отсутствии механических воздействий или прокладки в трубах для ПГРО. Провода озоностойкие, не распространяют и не поддерживают горение.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -60°C до +150°C

Относительная влажность воздуха при температуре до +40°C . . . . . до 90%

Строительная длина проводов:

- для сечений до 16 мм<sup>2</sup>, не менее . . . . . 100 м
- для сечений от 25 мм<sup>2</sup> и выше, не менее . . . . . 50 м

Срок службы:

- при температуре +80°C, не менее . . . . . 25 лет
- при температуре +115°C, не менее . . . . . 12,5 лет

#### КОДЫ ОКП

- ПГР — 35 5115 1100
- ПГРО — 35 5115 0900



## ПРОВОДА И КАБЕЛИ ТЕРМОСТОЙКИЕ С КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

### ПРКА



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — изоляция из кремнийорганической резины

**ПРКА** — провода термостойкие, с изоляцией из кремнийорганической резины, одножильные. С индексом «Т» — в тропическом исполнении.  
**ТУ 16-505.317-76**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
ПРКА, ПРКА-Т	1	0,5—2,5

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Провода предназначены для фиксированного монтажа внутри осветительной аппаратуры, электроплит, жаровых шкафов и других бытовых электронагревательных приборов. Напряжение проводов до 660 В переменного тока частотой 50 Гц. Провода не распространяют горение в горизонтальном положении, устойчивы к продавливанию и к плесневым грибам.

Рабочая температура . . . . . от -60°С до +180°С  
 Строительная длина проводов, не менее . . . . . 200 м  
 Срок службы, не менее . . . . . 10 лет

#### КОДЫ ОКП

ПРКА — 35 5315 0200

### ПРКТ



- 1 — многопроволочная токопроводящая жила
- 2 — изоляция из кремнийорганической резины

**ПРКТ** — медные провода с кремнийорганической изоляцией.  
**ТУ 16.К71-155-92**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
ПРКТ	1	0,5—2,5

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Провода предназначены для фиксированного монтажа в производстве электронагревательных аппаратов с повышенным температурным режимом, также необходимы в производстве электродвигателей, электропечей, товаров народного потребления, а также при монтаже электропроводки в банях, саунах, сушильных камерах, электрокаминах при напряжении до 660 В переменного тока частоты 50 Гц. Провода устойчивы к повышенному атмосферному давлению 29,4×10<sup>4</sup> Па. Провода устойчивы к воздействию плесневых грибов, озоностойки, не распространяют горение.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -60°С до +250°С  
 Провода устойчивы к кратковременному повышению температуры . . . . . до +275°С  
 Относительная влажность воздуха при температуре до +35°С . . . . . до 100%

#### КОДЫ ОКП

ПРКТ — 35 5315 0500

### ПРКС



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — изоляция из кремнийорганической резины
- 3 — оболочка из маслостойкой кремнийорганической резины

**ПРКС** — провода с медной жилой, с изоляцией и оболочкой из кремнийорганической резины.  
**ТУ 16.К02-42-2010**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
ПРКС	2—5	0,75—16,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Провода предназначены для внутреннего монтажа электропроводки бань, саун, подключения различных нагревательных установок, электропечей, термощкафов, сушилок, электрогрилей и других устройств, подверженных воздействию повышенных температур, на номинальное напряжение 660 В частоты до 400 Гц или постоянное номинальное напряжение 1000 В.

Провода должны быть стойкими к изгибам с радиусом не менее 10 наружных диаметров и к продавливанию. Провода стойки к воздействию смазочных масел, дизельного топлива, солнечной радиации, плесневых грибов, к воздействию дождя, динамическому абразивному воздействию пыли, выпадению инея. Озоностойки.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -60°С до +180°С  
 Относительная влажность воздуха при температуре до +35°С . . . . . до 98%  
 Строительная длина, не менее . . . . . 100 м  
 Срок службы:

- при температуре +160°С, не менее . . . . . 20 лет
- при присоединении к подвижным токоприемникам, не менее . . . . . 12 лет

#### КОДЫ ОКП

ПРКС — 35 5315 0100

## ПРОВОДА И КАБЕЛИ ТЕРМОСТОЙКИЕ С КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

### ПВКФО



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — изоляция из кремнийорганической резины
- 3 — обмотка
- 4 — оплетка из стеклонити, пропитанная термостойким лаком

**ПВКФО** — провода выводные с изоляцией из кремнийорганической резины, с двумя лентами из фторопласта-4, в оплетке из стеклонити, пропитанной кремнийорганическим лаком или термостойкой эмалью. **ТУ 16.К71-262-96**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
ПВКФО	1	10,0—70,0*

\* 70 мм<sup>2</sup> — исп. ТЗ; по ТУ — до 50 мм<sup>2</sup>

Строительная длина, не менее . . . . . 15 м  
Срок службы, не менее . . . . . 5 лет

**КОДЫ ОКП**  
ПВКФО — 35 5415 0200

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Провода предназначены для применения в качестве выводных концов высоковольтных электродвигателей и трансформаторов на напряжение до 6 кВ переменного тока номинальной частотой до 50 Гц. Провода устойчивы к воздействию машинного, трансформаторного и пропиточного масел. Класс нагревостойкости Н..

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -60°С до +180°С  
Относительная влажность воздуха при температуре +35°С . . . . . до 98 %

### ПНМФЭК



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — изоляция из фторопластовых лент
- 3 — экран из медных проволок
- 4 — оболочка из кремнийорганической резины

**ПНМФЭК** — провода нагревательные с медными жилами, с изоляцией из фторопластовых лент, в экране из медных проволок, в оболочке из кремнийорганической резины. **ТУ 16.К71-013-88**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
ПНМФЭК	1	7×0,85

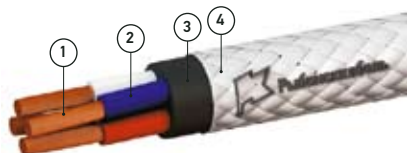
**КОДЫ ОКП**  
ПНМФЭК — 35 5837 0300

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Провода предназначены для обогрева длинных трубопроводов, водоводов, резервуаров с вязкими продуктами при напряжении до 380 В переменного тока частотой до 50 Гц или постоянного тока до 1000 В.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . до +100°С  
Строительная длина, не менее . . . . . 15 м  
Срок службы, не менее . . . . . 16 лет  
Гарантийный срок эксплуатации со дня ввода в эксплуатацию . . . . . 2 года

### КСКрОнг(В)



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — изоляция из кремнийорганической резины
- 3 — оболочка из кремнийорганической резины
- 4 — оплетка из стеклополиэфирных нитей, пропитанная термостойким лаком

**КСКрОнг(В)** — кабели силовые с изоляцией и оболочкой из кремнийорганической резины. **ТУ 16.К71-415-2010**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
КСКрОнг(В)	2	1,5—35,0
	3, 4	1,5—16,0

**КОДЫ ОКП**  
КСКрОнг(В) — 35 2134 6700

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели не распространяют горение в пучках, с низким дымо- и газовыделением при горении. Рабочее напряжение — 660 В переменного тока. Кабели имеют уменьшенные габаритные размеры и массу, в сравнении с другими марками силовых кабелей. Оболочка кабелей выполнена из маслобензостойкой кремнийорганической резины.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -60°С до +135°С  
Длительно допустимая температура нагрева жил . . . . . до +135°С  
Срок службы . . . . . 35 лет

## ПРОВОДА И КАБЕЛИ ТЕРМОСТОЙКИЕ С КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

### КГCrTнг(В)-HF



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — изоляция из кремнийорганической резины
- 3 — экран из медных луженых проволок
- 4 — оболочка из кремнийорганической резины
- 5 — оплетка из стеклянных нитей, пропитанная термостойким лаком

**КГCrTнг(В)-HF** — кабели гибкие термостойкие с изоляцией и оболочкой из кремнийорганической резины, не распространяющей горение и не содержащей галогенов. **КГCrTонг(А)-HF** — то же, в оплетке, пропитанной термостойким лаком. **КГCrTЭнг(В)-HF** — кабели гибкие термостойкие с изоляцией и оболочкой из кремнийорганической резины, не распространяющей горение и не содержащей галогенов, в общем экране в виде оплетки из медных луженых проволок под оболочкой. **КГCrTЭонг(А)-HF** — то же, в оплетке, пропитанной термостойким лаком. **ТУ 16.К02-36-2010**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
КГCrTнг(А; В)-HF, КГCrTонг(А)-HF, КГCrTЭнг(А; В)-HF, КГCrTЭонг(А)-HF	2—3	0,5—16,0
	4	0,5—10,0
	5, 7, 10, 12, 14, 16	0,5—2,5
	19, 24	0,5—1,5
	27, 30, 33, 37	0,5—1,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для внутренних и наружных соединений электрооборудования, в том числе и для присоединения передвижных механизмов к электрическим сетям на номинальное переменное напряжение 660 В частоты до 400 Гц или постоянное номинальное напряжение 1000 В.

Кабели должны быть стойкими к изгибам, вибрации, многократным ударам. Кабели стойки к воздействию смазочных масел, дизельного топлива, солнечной радиации, к воздействию дождя, динамическому абразивному воздействию пыли, выпадению инея. Озоностойки.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -60°С до +130°С  
Относительная влажность воздуха при температуре до +25°С . . . . . до 100 %  
Строительная длина, не менее . . . . . 100 м  
Срок службы:

- при температуре на токопроводящей жиле +155°С, не менее . . . . . 20 лет
- при температуре на токопроводящей жиле +105°С, не менее . . . . . 30 лет
- при присоединении к подвижным токоприемникам, не менее . . . . . 12 лет

#### КОДЫ ОКП

КГCrTнг(В)-HF — 35 4415 2600  
КГCrTонг(А)-HF — 35 4415 2700  
КГCrTЭнг(В)-HF — 35 4415 2800  
КГCrTЭонг(А)-HF — 35 4415 2900

## ПРОВОДА И КАБЕЛИ УСТАНОВОЧНЫЕ

### ПуВ

- 1 — токопроводящая жила
- 2 — поливинилхлоридная изоляция
- 3 — оболочка

**ПуВ** — провода с медными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией. **ПуГВ** — провода повышенной гибкости с медными жилами и поливинилхлоридной изоляцией. **ПуВВ** — провода с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката. **ПуГВВ** — то же, с гибкой жилой. **КуВВ** — кабели с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката. **КуГВВ** — то же, с гибкой жилой. **ТУ 16-705.501-2010**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
ПуВ, ПуГВ, ПуГВВ	1	0,5—400,0
ПуВВ	1	0,5—400,0
	2, 3	0,5—4,0
КуВВ, КуГВВ	2—5	0,75—50,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Провода и кабели предназначены для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных сооружениях и производственных помещениях, для монтажа электрических цепей на номинальное напряжение до 450 В (для сетей до 450/750 В) частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 1000 В для проводов и на номинальное переменное напряжение до 300 (для сетей до 300/500 В) частотой до 400 Гц для кабелей.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°С до +65°С  
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°С . . . . . до 98 %  
Радиус изгиба при монтаже:  
• проводов ПуВ, ПуВВ, КуВВ, не менее . . . . . 10 наружных диаметров  
• проводов ПуГВ, ПуГВВ, КуГВВ, не менее . . . . . 5 наружных диаметров  
Строительная длина проводов, не менее . . . . . 100 м  
Срок службы, не менее . . . . . 20 лет

#### КОДЫ ОКП

ПуВ — 35 5113 1600  
ПуГВ — 35 5113 4300  
ПуГВВ — 35 5113 4500  
ПуВВ — 35 5113 4100  
КуВВ — 35 5113 4700  
КуГВВ — 35 5113 5500

## ПРОВОДА И КАБЕЛИ УСТАНОВОЧНЫЕ

### ПуВнг(В)-LS

- 1 — токопроводящая жила  
2 — поливинилхлоридная изоляция  
3 — оболочка

**ПуВнг(В)-LS** — провода с медными жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, не распространяющие горение с низким дымо- и газовыделением. **ПугВнг(В)-LS** — то же, с гибкой жилой. **ПуВВнг(В)-LS** — провода с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, не распространяющие горение с низким дымо- и газовыделением. **ПугВВнг(В)-LS** — то же, с гибкой жилой. **КуВВнг(В)-LS** — кабели с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, не распространяющие горение с низким дымо- и газовыделением. **КугВВнг(В)-LS** — то же, с гибкой жилой. **ТУ 16-705.502-2011**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
ПуВнг(В)-LS, ПугВнг(В)-LS, ПуГВВнг(В)-LS	1	0,5—400,0
ПуВВнг(В)-LS	1	0,5—400,0
	2, 3	0,5—4,0
КуВВнг(В)-LS, КугВВнг(В)-LS	2—5	0,75—50,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Провода и кабели предназначены для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных и силовых сетях, а также для монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков, внутренних электроустановок, в том числе в жилых и общественных зданиях, на номинальное напряжение до 450 В (для сетей до 450/750 В) частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 1000 В для проводов и на номинальное переменное напряжение до 300 (для сетей до 300/500 В) частотой до 400 Гц для кабелей.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -40°C до +65°C  
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C . . . . . до 98 %  
Радиус изгиба при монтаже:  
• проводов ПуВ, ПуВВ, КуВВ, не менее . . . . . 10 наружных диаметров  
• проводов ПугВ, ПугВВ, КугВВ, не менее . . . . . 5 наружных диаметров  
Строительная длина проводов, не менее . . . . . 100 м  
Срок службы, не менее . . . . . 20 лет

#### КОДЫ ОКП

ПуВнг(В)-LS — 35 5113 1900  
ПугВнг(В)-LS — 35 5113 4400  
ПуГВВнг(В)-LS — 35 5113 4600  
ПуВВнг(В)-LS — 35 5113 4200  
КуВВнг(В)-LS — 35 5113 4800  
КугВВнг(В)-LS — 35 5113 5600

### ПуПнг(А)-HF

- 1 — токопроводящая жила  
2 — поливинилхлоридная изоляция  
3 — оболочка

**ПуПнг(А)-HF** — провода с медными жилами, с изоляцией из полимерной композиции не содержащей галогенов. **ПугПнг(А)-HF** — то же, с гибкой жилой. **ТУ 16.К02-59-2013**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
ПуПнг(А)-HF, ПугПнг(А)-HF	1	0,5—400,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Провода и кабели предназначены для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных и силовых сетях, а также для монтажа электрооборудования, внутренних установок, в том числе в жилых и общественных зданиях на номинальное переменное напряжение до 450 В (для сетей 450/750 В) номинальной частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 1000 В.

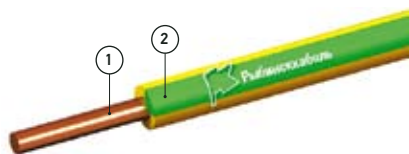
Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°C до +70°C  
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C . . . . . до 98 %  
Радиус изгиба при монтаже, не менее . . . . . 10 наружных диаметров  
Строительная длина проводов, не менее . . . . . 100 м  
Срок службы, не менее . . . . . 20 лет

#### КОДЫ ОКП

ПуПнг(А)-HF — 35 5113 4200  
ПугПнг(А)-HF — 35 5113 4400

## ПРОВОДА И КАБЕЛИ УСТАНОВОЧНЫЕ

### ПВ1, ППВ



1 — токопроводящая жила  
2 — поливинилхлоридная изоляция

**ПВ1** — провода с медными жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката. **ПВ2** — то же, гибкий. **ПВ3** — то же, повышенной гибкости. **ПВ4** — то же, особо гибкий. **АПВ** — провода с алюминиевыми жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката. **ППВ** — провода с медными жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, плоские с разделительным основанием. **АППВ** — то же, с алюминиевыми жилами. **ТУ 16.К189-001-2011**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
АПВ, ПВ2	1	2,5—240,0
ПВ1, ПВ3, ПВ4	11	0,5—240,0
АППВ	2, 3	2,5—6,0
ППВ	2, 3	0,75—4,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Провода предназначены для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных и силовых сетях, а также для монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков, внутренних электроустановок, в том числе в жилых и общественных зданиях, на номинальное напряжение до 450 В (для сетей до 450/750 В) частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 1000 В.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°С до +70°С  
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°С . . . . . до 98 %  
Радиус изгиба при монтаже, не менее . . . . . 10 наружных диаметров

Строительная длина проводов, не менее . . . . . 100 м  
Срок службы, не менее . . . . . 20 лет

#### КОДЫ ОКП

ПВ1 — 35 5113 0100  
ПВ1-ХЛ — 35 5113 2800  
ПВ2 — 35 5113 2000  
ПВ2-ХЛ — 35 5113 3000  
ПВ3 — 35 5113 0300  
ПВ3-ХЛ — 35 5113 2900  
ПВ4 — 35 5113 2100  
ПВ4-ХЛ — 35 5113 3400  
АПВ — 35 5133 0100  
АПВ-ХЛ — 35 5133 0600  
ППВ — 35 5313 0100  
ППВ-ХЛ — 35 5313 0600  
АППВ — 35 5333 0100  
АППВ-ХЛ — 35 5333 0600

### ПРГ



1 — токопроводящая жила  
2 — резиновая изоляция  
3 — резиновая оболочка

**ПРГ** — провода гибкие с медными жилами, с резиновой изоляцией, в резиновой оболочке.

**ТУ 16.К71-176-92**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
ПРГ	1	2,5—120,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

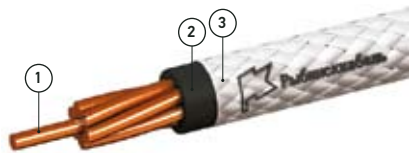
Провода предназначены для стационарного и подвижного монтажа электрооборудования, для неподвижной прокладки, если требуется повышенная гибкость при монтаже, при номинальном напряжении переменного тока частотой до 400 Гц: 660, 1500, 3000 и 4000 В. Провода озоностойкие.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°С  
Относительная влажность воздуха при температуре до +40°С . . . . . до 98 %  
Строительная длина проводов, не менее . . . . . 100 м  
Срок службы, не менее . . . . . 12 лет

#### КОДЫ ОКП

ПРГ — 35 5114 8100

### ПРТО



1 — токопроводящая жила  
2 — резиновая изоляция  
3 — оплетка из антисептированной хлопчатобумажной пряжи

**ПРТО** — провода силовые с медными жилами, с резиновой изоляцией, в оплетке из хлопчатобумажной антисептированной пряжи. **АПРТО** — то же, с алюминиевыми жилами. **ТУ 16-705.456-87**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
ПРТО	1	0,75—120,0
АПРТО	1	2,5—120,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Провода предназначены для обеспечения эксплуатации неперспективного оборудования при неподвижной прокладке и монтаже электрооборудования машин и станков. При монтаже проводов должен быть обеспечен плавный изгиб с минимальным радиусом не менее 10 диаметров.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°С до +50°С  
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°С . . . . . до 98 %  
Монтаж провода при температуре, не ниже . . . . . -25°С  
Длительно допустимая температура на жиле в процессе эксплуатации, не более . . . . . +65°С  
Строительная длина проводов, не менее . . . . . 100 м  
Срок службы, не менее . . . . . 12 лет

#### КОДЫ ОКП

ПРТО — 35 5114 1100  
АПРТО — 35 5134 0400

## ПРОВОДА И КАБЕЛИ УСТАНОВОЧНЫЕ

### ВПВ, ВПП

- 1 — токопроводящая жила
- 2 — изоляция из полиэтилена
- 3 — оболочка

**ВПВ** — провод одножильный с медной жилой нормальной гибкости, с полиэтиленовой изоляцией, с поливинилхлоридной оболочке. **ВПП** — провод одножильный с медной жилой нормальной гибкости, с полиэтиленовой изоляцией в полиэтиленовой оболочке. **ТУ 16-705.077-79**

Номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Строительная длина, не менее, м	Номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Строительная длина, не менее, м
1,5	90	16,0	100
2,5	110	25,0	113
4,0	360	35,0	77
6,0	142	50,0	375
10,0	190	70,0	600

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Провода предназначены для присоединения к электрическим сетям на напряжение 380, 660 В переменного тока частотой 50 Гц водопогружных электродвигателей, длительно работающих в воде артезианских скважин под давлением. Провода выпускаются в климатическом исполнении УХЛ категории размещения 1, 2, 5 ГОСТ 15150-69. Провода выдерживают изгиб на угол 180° вокруг ролика, диаметром равным 10 номинальным диаметрам провода.

Диапазон температур эксплуатации:

- ВПВ . . . . . от -40°C до +65°C
- ВПП . . . . . от -40°C до +80°C

Электрическое сопротивление изоляции 1 км провода после 3 ч выдержки в воде для проводов на номинальное напряжение:

- 380 В, не менее . . . . . 1000 Мом
- 660 В, не менее . . . . . 2500 В

Максимальная температура нагрева:

- ВПВ . . . . . +65°C
- ВПП . . . . . +80°C

Средний срок службы проводов . . . . . 6 лет

Гарантийный срок эксплуатации со дня ввода проводов

в эксплуатацию . . . . . 2,5 года

#### КОДЫ ОКП

ВПВ 380 В — 35 5112 0900

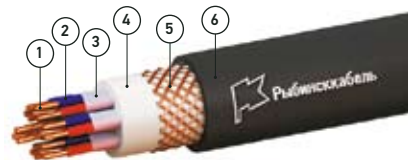
ВПВ 660 В — 35 5112 0100

ВПП 380 В — 35 5112 1000

ВПП 660 В — 35 5112 0200

## КАБЕЛИ МОНТАЖНЫЕ

### КМЭВ



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — изоляция
- 3 — скрученная тройка в обмотке пленкой
- 4 — разделительный слой
- 5 — экран в виде оплетки
- 6 — поливинилхлоридная оболочка

**КМЭВ** — кабели монтажные многожильные, с медными лужеными жилами, с ПВХ изоляцией, парной или тройной скрутки, с экраном поверх скрученных пар, троек или четверок, или скрученного из пар или троек сердечника, в оболочке из ПВХ пластиката. **КМЭКВ** — то же, с броней из стальных оцинкованных проволок. **КМЭВнг(А)** — то же, в ПВХ оболочке из пластиката пониженной горючести. **КМЭКВнг(А)** — то же, с броней из стальных оцинкованных проволок, в ПВХ оболочке из пластиката пониженной горючести. **КМЭВнг(А)-LS** — то же, в оболочке из ПВХ композиции пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением. **КМЭКВнг(А)-LS** — то же, с броней из стальных оцинкованных проволок, в оболочке из ПВХ композиции пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением. **ТУ 16.К02-12-2004**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
КМЭКВ, КМЭВ, КМЭКВнг(А), КМЭВнг(А) КМЭКВнг(А)-LS, КМЭВнг(А)-LS	(1—14)×2	0,5—1,5
	(1—14)×3	0,5—1,5
	(1—14)×2	(0,5—1,5)э
	(1—14)×3	(0,5—1,5)э
	(1—14)×4	(0,5—1,5)э

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для фиксированного монтажа электрических устройств, работающих при номинальном переменном напряжении до 500 В частоты до 400 Гц или постоянном напряжении до 750 В, подлежащих стационарной прокладке внутри и вне помещений, кабельных каналах и в открытом грунте. Кабели могут быть использованы для формирования информационных шин подключения датчиков с цифровым частотно-модулированным сигналом по интерфейсу RS 485. Кабели стойки к внешним воздействующим факторам, кабели марок КМЭКВ и КМЭВ стойки к воздействию масел и дизельного топлива. Климатическое исполнение УХЛ, Т, категория размещения 1—5 по ГОСТ 15150-69.

Кабели выдерживают температуру . . . . . от -50°C до +50°C

- с индексом «нг-LS» . . . . . от -30°C до +50°C

Влажность воздуха при температуре +35°C . . . . . до 98%

Длительно допустимая температура на жилах, не более . . . . . +70°C

Минимальный радиус изгиба . . . . . 12 наружных диаметров

Минимальный срок службы . . . . . 30 лет

#### КОДЫ ОКП

КМЭКВ — 35 8115 4700

КМЭВ — 35 8115 5000

КМЭКВнг(А) — 35 8115 4800

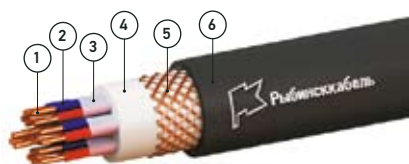
КМЭВнг(А) — 35 8115 5100

КМЭКВнг(А)-LS — 35 8115 4900

КМЭВнг(А)-LS — 35 8115 5200

## КАБЕЛИ МОНТАЖНЫЕ

### МКЭШВ



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — изоляция
- 3 — скрученная тройка в обмотке пленкой
- 4 — разделительный слой
- 5 — экран в виде оплетки
- 6 — поливинилхлоридная оболочка

**МКЭШв** — кабели монтажные многожильные, с медными лужеными жилами, с ПВХ изоляцией, парной или тройной скрутки, с экраном поверх скрученных пар, троек или четверок, или скрученного из пар или троек сердечника, в оболочке из ПВХ пластиката. **МКЭКШв** — то же, с броней из стальных оцинкованных проволок. **МКЭШвнг(А)** — то же, в ПВХ оболочке из пластиката пониженной горючести. **МКЭКШвнг(А)** — то же, с броней из стальных оцинкованных проволок, в ПВХ оболочке из пластиката пониженной горючести. **МКЭШвнг(А)-LS** — то же, в оболочке из ПВХ композиции пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением. **МКЭКШвнг(А)-LS** — то же, с броней из стальных оцинкованных проволок, в оболочке из ПВХ композиции пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением. **ТУ 16.К02-32-2010**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
МКЭШВ, МКЭКШВ, МКЭШВнг(А), МКЭКШВнг(А), МКЭКШВнг(А)-LS, МКЭШВнг(А)-LS	(1—14)×2	0,5—1,5
	(1—14)×3	0,5—1,5
	(1—14)×2	(0,5—1,5)э
	(1—14)×3	(0,5—1,5)э
	(1—14)×4	(0,5—1,5)э

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для фиксированного монтажа электрических устройств, работающих при номинальном переменном напряжении до 500 В частоты до 400 Гц или постоянном напряжении до 750 В, подлежащих стационарной прокладке внутри и вне помещений, кабельных каналах и в открытом грунте. Кабели могут быть использованы для формирования информационных шин подключения датчиков с цифровым частотно-модулированным сигналом по интерфейсу RS 485. Кабели стойки к

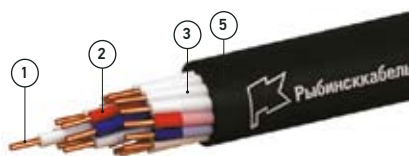
внешним воздействующим факторам, кабели марок МКЭКШВ, МКЭШВ стойки к воздействию масел и дизельного топлива. Кабели могут прокладываться в помещениях, каналах, тоннелях, земле, на открытом воздухе (при условии защиты от воздействия прямых солнечных лучей).

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°C до +50°C  
 • с индексом «нг-LS» . . . . . от -30°C до +50°C  
 Влажность воздуха при температуре +35°C . . . . . до 98%  
 Длительно допустимая температура на жилах, не более . . . . . +70°C  
 Минимальный радиус изгиба . . . . . 12 наружных диаметров  
 Минимальный срок службы . . . . . 30 лет

#### КОДЫ ОКП

МКЭШВ — 35 8115 5300; МКЭШВнг(А) — 35 8115 5400  
 МКЭШВнг(А)-LS — 35 8115 5500; МКЭКШВ — 35 8115 4300  
 МКЭКШВнг(А) — 35 8115 4400; МКЭКШВнг(А)-LS — 35 8115 4500

### МКШ



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — поливинилхлоридная изоляция
- 3 — обмотка
- 4 — экран из медной проволоки
- 5 — поливинилхлоридная оболочка

**МКШ** — кабели монтажные с многопроволочной жилой из медных луженых проволок, с изоляцией из ПВХ пластиката, в оболочке из ПВХ пластиката. **МКШ-Т** — то же, в тропическом исполнении. **МКЭШ** — то же, в общем экране из медных проволок. **МКЭШ-Т** — то же, в тропическом исполнении. **ГОСТ 10348-80**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
МКШ, МКЭШ, МКЭШ-Т, МКШ-Т	2—14	0,5—0,75

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для фиксированного межприборного монтажа электрических устройств, работающих при напряжении до 500 В переменного тока частоты до 400 Гц или до 750 В постоянного тока. Кабели устойчивы к вибрационным нагрузкам, механическому удару одиночного и многократного действия.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . до +50°C  
 Влажность воздуха при температуре +35°C . . . . . до 98%  
 Длительно допустимая температура на жилах, не более . . . . . +70°C

#### КОДЫ ОКП

МКШ — 35 4833 0100  
 МКШ-Т  
 МКЭШ — 35 4833 0200  
 МКЭШ-Т — 35 4833 1700

## КАБЕЛИ МОНТАЖНЫЕ

### КГМВЭВ

1 — токопроводящая жила — для кабелей КГМВЭВл, КГМВЭВлнг(А), КГМВЭВлВ, КГМВЭВлВнг(А), КГМВЭВлВл, КГМВЭВлВлнг(А), КГМВЭВлВлВ, КГМВЭВлВлВнг(А) многопроволочная из мягких медных луженых проволок (класс не ниже 3). Для остальных марок — многопроволочная из мягких медных проволок, класс 3 — для номинальных сечений до 2,5 мм<sup>2</sup> включительно, 4 — для номинального сечения 4 мм<sup>2</sup>.

2 — изоляция

3 — сердечник из скрученных изолированных жил

4 — индивидуальный экран пар, троек (КГМЭВБВ, КГМЭВБВнг(А), КГМЭВЭВ, КГМЭВЭВнг(А), КГМЭВЭВБВ, КГМЭВЭВБВнг(А), КГМЭВЭВл, КГМЭВЭВлнг(А), КГМЭВЭВлВ, КГМЭВЭВлВнг(А), КГМЭВЭВлВл, КГМЭВЭВлВлнг(А)) — наложен обмоткой с перекрытием из фольгированного композиционного материала, состоящего из слоя алюминия на полимерной основе. Под экраном проложены две медные луженые контактные проволоки 0,4—0,5 мм.

5 — обмотка

6 — сердечник из скрученных изолированных жил, экранированные или неэкранированные пары или тройки

7 — поясная изоляция

8 — общий экран (для марок КГМЭВЭБВ, КГМЭВЭБВнг(А), КГМЭВЭВ, КГМЭВЭВнг(А), КГМЭВЭВБВ, КГМЭВЭВБВнг(А), КГМЭВЭВл, КГМЭВЭВлнг(А), КГМЭВЭВлВ, КГМЭВЭВлВнг(А), КГМЭВЭВлВл, КГМЭВЭВлВлнг(А)) — из фольгированного композиционного материала. Экран наложен металлом внутрь. Под экраном проложены две медные луженые контактные проволоки номинальным диаметром 0,32—0,5 мм.

9 — внутренняя оболочка

10 — броня (для марок КГМЭВЭВ, КГМЭВЭВнг(А), КГМЭВЭВБВ, КГМЭВЭВБВнг(А), КГМЭВЭВл, КГМЭВЭВлнг(А), КГМЭВЭВлВ, КГМЭВЭВлВнг(А))

11 — наружная оболочка

**КГМВЭВ** — кабель монтажный гибкий с медными токопроводящими жилами, изолированными поливинилхлоридным пластиком и скрученными в кабель из одиночных жил, пар или троек, с общим экраном из фольгированного композиционного материала в наружной поливинилхлоридной оболочке. **КГМВЭВл(А)** — то же, в наружной оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести. **КГМВЭВлВ** — то же что и КГМВЭВ, с лужеными жилами. **КГМВЭВлВл(А)** — то же что и КГМВЭВл(А), с лужеными жилами. **КГМВЭВлВлВ** — кабель монтажный гибкий с медными токопроводящими жилами, изолированными поливинилхлоридным пластиком и скрученными в кабель из одиночных жил пар или троек, с общим экраном из фольгированного композиционного материала, бронированный стальными лентами, в наружной поливинилхлоридной оболочке. **КГМВЭВлВлВл(А)** — то же, в наружной оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести. **КГМЭВВ** — Кабель монтажный гибкий с медными токопроводящими жилами, изолированными поливинилхлоридным пластиком и скрученными в пары или тройки, с индивидуальным экраном из фольгированного композиционного материала поверх каждой пары или тройки, в наружной поливинилхлоридной оболочке. **КГМЭВВнг(А)** — то же в наружной оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести. **КГМЭВВВ** — кабель монтажный гибкий с медными токопроводящими жилами, изолированными поливинилхлоридным пластиком и скрученными в кабель из одиночных жил, пар или троек, с индивидуальным экраном из фольгированного композиционного материала поверх каждой пары или тройки, с общим экраном из фольгированного композиционного материала в наружной поливинилхлоридной оболочке. **КГМЭВЭВл(А)** — то же, в наружной оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести. **КГМЭВЭВлВ** — то же, что и КГМЭВЭВ, с лужеными жилами. **КГМЭВЭВлВл(А)** — то же, что и КГМЭВЭВл(А), с лужеными жилами. **КГМЭВЭВлВлВ** — кабель монтажный гибкий с медными токопроводящими жилами, изолированными поливинилхлоридным пластиком и скрученными в пары и тройки, с индивидуальным экраном из фольгированного композиционного материала поверх каждой пары или тройки, бронированный стальными лентами, в наружной поливинилхлоридной оболочке. **КГМЭВЭВлВлВл(А)** — то же, в наружной оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести. **КГМЭВЭВлВлВлВ** — кабель монтажный гибкий с медными токопроводящими жилами, изолированными поливинилхлоридным пластиком и скрученными в пары и тройки, с индивидуальным экраном из фольгированного композиционного материала поверх каждой пары или тройки, с общим экраном из фольгированного композиционного материала, бронированный стальными лентами, в наружной поливинилхлоридной оболочке. **КГМЭВЭВлВлВлВл(А)** — то же, в наружной оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести. **КГМЭВЭВлВлВлВлВ** — кабель монтажный гибкий с медными лужеными токопроводящими жилами, изолированными поливинилхлоридным пластиком, скрученными в кабель из пар, с индивидуальным экраном поверх пары, в общем экране из фольгированного композиционного материала, в оплетке из стальных оцинкованных проволок, в наружной поливинилхлоридной оболочке. **КГМЭВЭВлВлВлВлВл(А)** — то же, в наружной оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести. **ТУ 16.К02-73-2014**

Марка	Число			Сечение, мм <sup>2</sup>
	жил	пар	троек	
КГМВЭВ, КГМВЭВнг(А)	1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 14, 19, 24, 27, 30, 37	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 22, 24	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14	1,0
	1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 14, 19, 24, 27, 30, 37	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 22, 24	—	0,50; 0,75; 1,5; 2,5
	1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 14, 19, 24, 27, 30, 37	—	—	4,0
КГМВЭВБВ, КГМВЭВБВнг(А)	2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 14, 19, 24, 27, 30, 37	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 22, 24	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14	1,0
	2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 14, 19, 24, 27, 30, 37	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 22, 24	—	0,5; 0,75; 1,5; 2,5
	2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 14, 19, 24, 27, 30, 37	—	—	4,0
КГМЭВВ, КГМЭВВнг(А), КГМЭВБВ, КГМЭВБВнг(А), КГМЭВЭВ, КГМЭВЭВнг(А), КГМЭВЭВБВ, КГМЭВЭВБВнг(А)	—	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 22, 24	3, 4, 7, 12, 14	1,0
	—	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 22, 24	—	0,5; 0,75; 1,5; 2,5



## КАБЕЛИ МОНТАЖНЫЕ

Марка	Число			Сечение, мм <sup>2</sup>
	жил	пар	троек	
КГМВЭВл, КГМВЭПВл, КГМВЭВлнг(А), КГМВЭПВлнг(А)	—	1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 12, 14	—	0,5; 0,75; 1,0; 1,5
КГМЭВЭВл, КГМЭВЭПВл, КГМЭВЭВлнг(А), КГМЭВЭПВлнг(А)	—	2, 3, 4, 5	—	0,5; 0,75; 1,0; 1,5

### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для передачи данных в измерительной, контрольной и регулировочной технике в диапазоне частот до 1 МГц, для присоединения к стационарным электрическим приборам, аппаратам, сборкам электрических распределительных устройств на напряжение 500 В переменного тока частотой 50 Гц или постоянного тока 750 В. Не распространяют горение при одиночной прокладке, с индексом «нг(А)» не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Срок службы кабелей при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации, указанных в настоящих технических условиях, не менее 20 лет. Срок службы исчисляется с даты изготовления кабелей.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°С до +50°С  
Влажность воздуха при температуре +35°С . . . . . до 98%

Строительная длина кабеля . . . . . не менее 150 м

### КОДЫ ОКП

КГМЭВВ — 35 8115 01; КГМВЭВ — 35 8115 02  
КГМЭВЭВ — 35 8115 04; КГМВЭВл — 35 8115 05  
КГМЭВЭВл — 35 8115 07; КГМЭВБВ — 35 8115 08  
КГМВЭБВ — 35 8115 09; КГМЭВЭБВ — 35 8115 10  
КГМВЭПВл — 35 8115 12; КГМЭВЭПВл — 35 8115 13  
КГМЭВВнг(А) — 35 8115 14; КГМВЭВнг(А) — 35 8115 15  
КГМЭВЭВнг(А) — 35 8115 16; КГМВЭВлнг(А) — 35 8115 17  
КГМЭВЭВлнг(А) — 35 8115 18; КГМЭВБВнг(А) — 35 8115 19  
КГМВЭБВнг(А) — 35 8115 20; КГМЭВЭБВнг(А) — 35 8115 21  
КГМВЭПВлнг(А) — 35 8115 23; КГМЭВЭПВлнг(А) — 35 8115 24

## КГМВЭВнг(А)-LS

- 1 — токопроводящая жила — для кабелей КГМВЭВлнг(А)-LS, КГМЭВЭВлнг(А)-LS, КГМВЭПВлнг(А)-LS многопроволочная из мягких медных луженых проволок (класс не ниже 3). Для остальных марок — многопроволочная из мягких медных проволок, класс 3 — для номинальных сечений до 2,5 мм<sup>2</sup> включительно, 4 — для номинального сечения 4 мм<sup>2</sup>.
- 2 — изоляция
- 3 — сердечник из скрученных изолированных жил
- 4 — индивидуальный экран пар, троек (КГМЭВБВнг(А)-LS, КГМЭВЭВнг(А)-LS, КГМЭВЭБВнг(А)-LS, КГМЭВЭВлнг(А)-LS, КГМВЭПВлнг(А)-LS, КГМЭВЭПВлнг(А)-LS) — наложен обмоткой с перекрытием из фольгированного композиционного материала, состоящего из слоя алюминия на полимерной основе. Под экраном проложены две медные луженые контактные проволоки 0,4—0,5 мм.
- 5 — обмотка
- 6 — сердечник из скрученных изолированных жил, экранированные или неэкранированные пары или тройки
- 7 — поясная изоляция

**КГМВЭВнг(А)-LS** — Кабель монтажный гибкий с медными токопроводящими жилами, изолированными поливинилхлоридным пластиком пониженной пожарной опасности, скрученными в кабель из одиночных жил, пар или троек, с общим экраном из фольгированного композиционного материала в наружной поливинилхлоридной оболочке пониженной пожарной опасности. **КГМВЭБВнг(А)-LS** — то же, в броне из стальных лент. **КГМВЭВлнг(А)-LS** — то же что и КГМВЭВнг(А)-LS, с лужеными жилами. **КГМЭВБВнг(А)-LS** — Кабель монтажный гибкий с медными токопроводящими жилами, изолированными поливинилхлоридным пластиком пониженной пожарной опасности, скрученными в пары или тройки, в наружной поливинилхлоридной оболочке пониженной пожарной опасности. **КГМЭВБВнг(А)-LS** — то же, в броне из стальных лент. **КГМЭВЭВнг(А)-LS** — Кабель монтажный гибкий с медными токопроводящими жилами, изолированными поливинилхлоридным пластиком пониженной пожарной опасности, скрученными в кабель из одиночных жил, пар или троек, с индивидуальным экраном из фольгированного композиционного материала поверх каждой пары или тройки, в наружной поливинилхлоридной оболочке пониженной пожарной опасности. **КГМЭВЭВлнг(А)-LS** — то же, что и КГМЭВЭВнг(А)-LS с лужеными жилами. **КГМВЭПВлнг(А)-LS** — Кабель монтажный гибкий с медными лужеными токопроводящими жилами, изолированными поливинилхлоридным пластиком пониженной пожарной опасности, скрученными в кабель из пар, в общем экраном из фольгированного композиционного материала, в оплетке из стальных оцинкованных проволок, в наружной поливинилхлоридной оболочке пониженной пожарной опасности. **КГМЭВЭПВлнг(А)-LS** — Кабель монтажный гибкий с медными лужеными токопроводящими жилами, изолированными поливинилхлоридным пластиком пониженной пожарной опасности, скрученными в кабель из пар, с индивидуальным экраном поверх пары, в общем экране из фольгированного композиционного материала, в оплетке из стальных оцинкованных проволок, в наружной поливинилхлоридной оболочке, пониженной пожарной опасности. **ТУ 16.К02-74-2014**

Марка	Число			Номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>
	жил	пар	троек	
	1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 14, 19, 24, 27, 30, 37	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 22, 24	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14	1,0
КГМВЭВнг(А)-LS	1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 14, 19, 24, 27, 30, 37	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 22, 24	—	0,50; 0,75; 1,5; 2,5
	1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 14, 19, 24, 27, 30, 37	—	—	4,0

## КАБЕЛИ МОНТАЖНЫЕ

8 — общий экран (для марок КГМЭВЭБВнг(A)-LS, КГМЭБВнг(A)-LS, КГМВЭВнг(A)-LS, КГМЭВЭВнг(A)-LS, КГМВЭВлнг(A)-LS, КГМЭВЭВлнг(A)-LS, КГМВЭПВлнг(A)-LS, КГМЭВЭПВлнг(A)-LS) — из фольгированного композиционного материала. Экран наложен металлом внутрь. Под экраном проложены две медные луженые контактные проволоки номинальным диаметром 0,32—0,5 мм  
 9 — внутренняя оболочка  
 10 — броня (для марок КГМВЭПВлнг(A)-LS, КГМЭВЭПВлнг(A)-LS)  
 11 — наружная оболочка

Марка	Число			Номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>
	жил	пар	троек	
КГМВЭБВнг(A)-LS	2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 14, 19, 24, 27, 30, 37	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 22, 24	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14	1,0
	2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 14, 19, 24, 27, 30, 37	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 22, 24	—	0,50; 0,75; 1,5; 2,5
	2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 14, 19, 24, 27, 30, 37	—	—	4,0
КГМЭВВнг(A)-LS КГМЭВВнг(A)-LS КГМЭВЭВнг(A)-LS КГМЭВЭБВнг(A)-LS	—	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 22, 24	3, 4, 7, 12, 14	1,0
КГМВЭВлнг(A)-LS КГМВЭПВлнг(A)-LS	—	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 22, 24	—	0,5; 0,75; 1,5; 2,5
КГМВЭВлнг(A)-LS КГМВЭПВлнг(A)-LS	—	1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 12, 14	—	0,5; 0,75; 1,0; 1,5
КГМВЭВлнг(A)-LS КГМВЭПВлнг(A)-LS	—	2, 3, 4, 5	—	0,5; 0,75; 1,0; 1,5

## НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, предназначенные для передачи данных в измерительной, контрольной и регулировочной технике в диапазоне частот до 1 МГц, для присоединения к стационарным электрическим приборам, аппаратам, сборкам электрических распределительных устройств на напряжение 500 В переменного тока частотой 50 Гц или постоянного тока 750 В. Срок службы кабелей при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации, указанных в настоящих технических условиях, не менее 20 лет. Срок службы исчисляется с даты изготовления кабелей.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°C до +50°C  
 Влажность воздуха при температуре +35°C . . . . . до 98%  
 Строительная длина кабеля . . . . . не менее 150 м

## КОДЫ ОКП

КГМЭВВнг(A)-LS — 35 8115 25  
 КГМВЭВнг(A)-LS — 35 8115 26  
 КГМЭВЭВнг(A)-LS — 35 8115 27  
 КГМВЭВлнг(A)-LS — 35 8115 28  
 КГМЭВЭВлнг(A)-LS — 35 8115 29  
 КГМЭВБВнг(A)-LS — 35 8115 30  
 КГМВЭБВнг(A)-LS — 35 8115 31  
 КГМЭВЭБВнг(A)-LS — 35 8115 32  
 КГМВЭПВлнг(A)-LS — 35 8115 33  
 КГМЭВЭПВлнг(A)-LS — 35 8115 34

## КАБЕЛИ МОНТАЖНЫЕ

### НВ

- 1 — токопроводящая жила  
2 — поливинилхлоридная изоляция

**НВ** — провод монтажный с жилой из медных луженых проволок, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката. **НВЭ** — то же, экранированный. **НВМ** — провод монтажный с жилой из медных проволок, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката. **НВМЭ** — то же, экранированный. **ГОСТ 17515-72**

Марка провода	Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Класс жилы по ГОСТ 22483-2012
НВ	0,35; 0,5; 0,75; 1,0	1
	0,75; 1,0; 1,5; 2,5	3
	0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,5	4
	0,35; 0,5; 0,75	5
НВЭ	0,75; 1,0; 1,5; 2,5	3
	0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,5	4
	0,5; 0,75	5
НВМ	0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5	1
	0,75; 1,0; 1,5; 2,5	3
	0,35; 0,5	4
НВМЭ	0,75; 1,0; 1,5; 2,5	3
	0,35; 0,5	4

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Провода монтажные предназначены для работы при номинальном переменном напряжении 600 и 1000 В частоты до 5000 Гц и постоянном напряжении 840

и 1400 В соответственно в цепях электрических устройств общепромышленного применения. Провода устойчивы к воздействию бензина, масел, плесневых грибов, к вибрационным и ударным нагрузкам, не распространяют горение. Провода выпускаются различных цветов. Токопроводящая жила может быть одно или многопроволочная в зависимости от класса гибкости по ГОСТ 22483-2012. Провода марок НВ, НВЭ выпускаются в климатическом исполнении УХЛ, марок НВМ, НВМЭ — в климатическом исполнении В ГОСТ 15150-69. Категории размещения 2, 3, 4.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -40°С до +70°С  
Электрическое сопротивление изоляции, не менее . . . . .  $1 \times 10^4$  Мом × м  
Строительная длина проводов:

- НВ, НВМ, не менее . . . . . 50 м
  - НВЭ и НВМЭ, не менее . . . . . 20 м
- Средний срок службы проводов . . . . . 15 лет  
Гарантийный срок хранения с момента изготовления . . . . . 1,5 года

#### КОДЫ ОКП

- НВ — 35 8212 0100  
НВЭ — 35 8212 0200  
НВМ — 35 8212 2700  
НВМЭ — 35 8212 2900

## АВТОПРОВОДА

### ПВА



- 1 — токопроводящая жила  
2 — поливинилхлоридная изоляция

**ПВА** — провода высокой гибкости с медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, одножильные, теплостойкие. **ПВАЭ** — то же, экранированные. **ТУ 16.К17-021-94**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
ПВА, ПВАЭ	1	0,5—35,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Провода предназначены для требующего повышенной гибкости соединения автотранспортного электрооборудования и приборов, работающих при повышенной температуре, с номинальным напряжением до 48 В. Изготавливаются для автомобилей, рассчитанных на эксплуатацию в условиях умеренного и тропического климата.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -40°С до +105°С  
Влажность воздуха при температуре +37°С . . . . . до 90%  
Строительная длина провода, не менее:

- для сечений 0,5—25 мм<sup>2</sup> . . . . . 100 м
  - для сечений 35—95 мм<sup>2</sup> . . . . . 50 м
- Срок службы провода . . . . . 10 лет  
Радиус изгиба . . . . . 10 максимальных наружных диаметров

#### КОДЫ ОКП

- ПВА — 35 5212 0500

## АВТОПРОВОДА

### ПГВА



1 — токопроводящая жила  
2 — поливинилхлоридная изоляция

**ПГВА** — провода одножильные повышенной гибкости с медными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией. **ПГВА-Т** — то же, в тропическом исполнении. **ПГВА-ХЛ** — то же, в холодостойком исполнении. **ПГВАЭ** — то же, экранированные. **ТУ 16.К17-021-94**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
ПГВА, ПГВА-Т, ПГВА-ХЛ	1	0,5—95,0
ПГВАЭ	1	0,5—35,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Провода предназначены для соединения автотракторного оборудования и приборов с номинальным напряжением до 48 В, изготовления для автомобилей, рассчитанных на эксплуатацию в условиях умеренного и тропического климата, а также автомобилей, рассчитанных на эксплуатацию в условиях холодного климата при температуре окружающего воздуха.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -40°С до +45°С  
• в условиях холодного климата ХЛ . . . . . от -60°С до +40°С

Относительная влажность воздуха при температуре до +27°С . . . . . до 90%  
Температурный диапазон использования в составе жгутов и армированных проводов . . . . . от -40°С до +70°С  
Строительная длина проводов:  
• для сечений до 25 мм<sup>2</sup> . . . . . 100 м  
• для сечений 35 мм<sup>2</sup> и более . . . . . 50 м  
Срок службы . . . . . 10 лет

#### КОДЫ ОКП

ПГВА — 35 5212 0100  
ПГВА-Т — 35 5212 1300  
ПГВА-ХЛ — 35 5212 1100  
ПГВАЭ — 35 5212 0400

### АМГ



1 — токопроводящая жила

**АМГ** — провода медные неизолированные плетеные. **АМГ-Т** — то же, в тропическом исполнении, из луженых оловом проволоки. **ТУ 16-505.398-76, ТУ 16.К02-27-2010**

Марка	Сечение, мм <sup>2</sup>
АМГ, АМГ-Т по ТУ 16-505.398-76	16,0—50,0
АМГ, АМГ-Т по ТУ 16.К02-27-2010	10,0—50,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

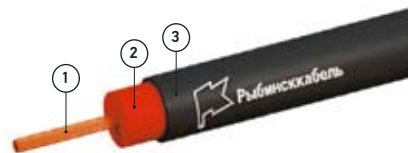
Провода предназначены для соединения электрооборудования автомобилей и тракторов с корпусом. Радиус изгиба проводов при монтаже должен быть не менее двукратной толщины провода.

Строительная длина проводов, не менее . . . . . 50 м  
Срок службы . . . . . 5 лет

#### КОДЫ ОКП

АМГ — 35 1715 1600  
АМГ-Т — 35 1715 1800

### ПВВ



1 — токопроводящая жила  
2 — резиновая изоляция  
3 — поливинилхлоридная оболочка

**ПВВ** — провода высоковольтные с жилами из медных проволок на напряжение 15 кВ, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката. **ПВВ-ХЛ** — то же, в холодостойком исполнении. **ПВРВ** — провода высоковольтные с жилами из медных луженых проволок на напряжение 15 кВ, с резиновой изоляцией и ПВХ оболочкой. **ПВРВЭ** — то же, в общем экране из медных луженых проволок. **ТУ 16-705.273-83**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
ПВВ, ПВВ-ХЛ, ПВРВ, ПВРВЭ	1	1,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Провода предназначены для соединений в системах зажигания в двигателях автомобилей, тракторов, мотоциклов и других машин и ремонтных целей. Для эксплуатации в диапазоне температур окружающей среды от -40°С до +70°С и от -60°С до +70°С для ПВВ-ХЛ. Стойки к маслам, бензину, плесневым грибам. Не распространяют горение.

#### КОДЫ ОКП

ПВВ — 35 8412 0801  
ПВВ-ХЛ — 35 8412 1201  
ПВРВ — 35 8415 0101  
ПВРВЭ — 35 8415 0301

## АВТОПРОВОДА

### ПРПА



1 — токопроводящая жила  
2 — изоляционно-защитная оболочка

**ПРПА** — провода соединительные для аккумуляторов.  
**ТУ 3468-ЭБ07-11623313-94**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
ПРПА	2	6,0
	2	10,0
	2	16,0
	2	25,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Провода предназначены для подключения аккумуляторных батарей автомобилей и мотоциклов к временным источникам или потребителям электроэнергии постоянного тока напряжением до 24 В.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -40°C до +60°C  
Влажность воздуха при температуре +35°C . . . . . до 98%

#### КОДЫ ОКП

ПРПА — 35 8415 0500

## ПРОВОДА НЕИЗОЛИРОВАННЫЕ

### МГ



1 — токопроводящая жила

**МГ** — провода медные неизолированные, гибкие. **МГ-Т** — то же, в тропическом исполнении.  
**ТУ 16-705.466-87**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
МГ, МГ-Т	1	1,5—500,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Провода применяются в электрических установках, а также в качестве антенн, для заземления электрооборудования и приборов, изготавливаются для нужд народного хозяйства. Провода стойки к воздействию росы, инея, дождя, морского тумана, солнечного излучения, песка, плесневых грибов.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -60°C до +55°C

Провода стойки к воздействию атмосферного давления . от  $133 \times 10^{-4}$  до 294 кПа  
Строительная длина проводов сечением, не менее:

- 1,5—6,0 мм<sup>2</sup> . . . . . 50 м
- 10,0—25,0 мм<sup>2</sup> . . . . . 2000 м
- 35,0—70,0 мм<sup>2</sup> . . . . . 1000 м
- 95,0—185,0 мм<sup>2</sup> . . . . . 500 м
- 240,0—500,0 мм<sup>2</sup> . . . . . 250 м

#### КОДЫ ОКП

МГ, МГ-Т — 35 1712 1100

### ПЩ



1 — токопроводящая жила

**ПЩ** — провода гибкие из медных проволок.  
**ТУ 16-705.467-87**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
ПЩ	1	4,0; 6,0; 8,0; 10,0; 16,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Провода предназначены для щеток электрических машин. Провода стойки к воздействию росы, инея, дождя, морского тумана, солнечного излучения, песка, плесневых грибов. Провода стойки к воздействию вибрационных нагрузок, линейного ускорения, многократных ударов.

Относительная влажность при температуре +35°C . . . . . до 100%  
Максимальная рабочая температура при эксплуатации . . . . . от -60°C до +230°C  
Провода стойки к воздействию атмосферного давления . . . . . от  $133 \times 10^{-4}$  кПа до 294 кПа  
Минимальный срок службы . . . . . 15 лет

#### КОДЫ ОКП

ПЩ — 35 1711 0200

## ПРОВОДА НЕИЗОЛИРОВАННЫЕ

### ПМЛ



1 — медная луженая жила

**ПМЛ** — провода плетеные металлические из медной луженой проволоки, экранирующие. **ПМЛ-Т** — то же, из медной проволоки, луженой оловом или оловянно-свинцовым припоем не ниже ПОС-61, в тропическом исполнении. **ПМК** — провода плетеные из медной проволоки без покрытия. **ПМК-Т** — то же, из медной проволоки, луженой оловом или оловянно-свинцовым припоем не ниже ПОС-61, в тропическом исполнении. **ПСН** — провода плетеные из стальной нержавеющей проволоки. **ПСО** — провода плетеные из стальной оцинкованной проволоки. **ТУ 16.К02-10-2003**

Марка	Размеры
ПМЛ, ПМЛ-Т, ПМК, ПМК-Т, ПСН, ПСО	2×4
	3×6
	4×5
	6×10
	10×16
	16×24
	24×30
30×40	

что предотвращает от электромагнитных наводок и излучений. Провода могут использоваться в широком спектре технических и бытовых работ, например для заземления различных приборов и токоведущих частей оборудования.

Строительная длина проводов, не менее . . . . . 2,5 м  
Срок службы . . . . . 12 лет

- для проводов марки ПМК . . . . . 3 года

#### КОДЫ ОКП

ПМЛ — 35 1713 1100

ПМЛ-Т — 35 1713 1300

ПМК — 35 1713 1200

ПМК-Т — 35 1713 1500

ПСН — 35 1715 1800

ПСО — 35 1713 1700

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Провода применяются для экранирования монтажных кабелей и проводов и других подобных изделий, изготавливаемых для нужд народного хозяйства,

### ММ



1 — токопроводящая жила

**ММ** — проволока медная круглая электротехническая, мягкая. **МТ** — то же, твердая. **МТЭ** — то же, твердая для эмалирования. **ТУ 16-705.492-2005**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
ММ, МТ	1	0,1—4,5
МТЭ	1	0,05—2,50

#### КОДЫ ОКП

ММ, МТ — 18 4490 9071

МТЭ — 18 4490 9051

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Проволока предназначена для изготовления токопроводящих жил проводов, кабелей, шнуров, а также других электротехнических целей.

### ММЛ



1 — токопроводящая жила

**ММЛ** — проволока медная круглая мягкая, луженая. **ТУ 16-505.850-75**

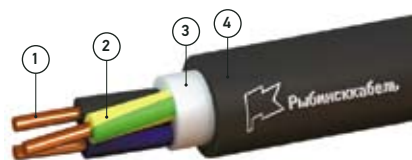
Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
ММЛ	1	0,1—0,90

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Проволока предназначена для изготовления токопроводящих жил проводов, кабелей, шнуров, а также других электротехнических целей.

## КАБЕЛИ УСТАНОВОЧНЫЕ

### NYM-O, NYM-J



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — поливинилхлоридная изоляция
- 3 — заполнение
- 4 — поливинилхлоридная оболочка

**NYM-O, NYM-J** — кабели установочные с поливинилхлоридной изоляцией, в поливинилхлоридной оболочке.  
**DIN VDE 0250-204**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
NYM-O	1	1,5—16,0
	2—5	1,5—35,0
NYM-J	1	1,5—16,0
	2—5	1,5—35,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

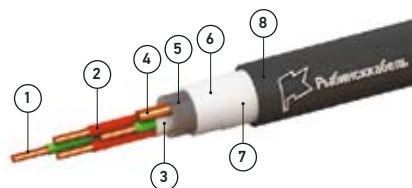
Кабели предназначены для электроснабжения промышленных установок стационарного присоединения приборов бытового назначения в стационарных установках на номинальное переменное напряжение до 380/660 В номинальной частотой 50 Гц. Кабели предназначены для прокладки по, в и под штукатуркой в сухих, влажных и мокрых помещениях, в каменных и бетонных строениях, ис-

ключая непосредственную прокладку в вибрирующем или трамбованном бетоне. Допускается также наружная прокладка при воздействии прямых солнечных лучей.

Кабели устойчивы к воздействию температуры окружающей среды . . . . . от -30°C до +50°C  
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C . . . . . до 98%  
Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре, не ниже . . . . . -15°C  
Минимальный радиус изгиба при прокладке, не менее . . . . . 7,5 наружных диаметров  
Максимальная рабочая температура жилы . . . . . +70°C  
Строительная длина кабелей, не менее . . . . . 50 м  
Срок службы . . . . . 30 лет

## КАБЕЛИ СВЯЗИ ПОЛЕВЫЕ

### П-269Н



- 1 — рабочая жила
- 2 — полиэтиленовая изоляция
- 3 — скрученная экранированная четверка
- 4 — служебная жила
- 5 — обмотка пленкой
- 6 — полиэтиленовая оболочка
- 7 — обмотка пленкой
- 8 — оболочка из ПВХ

**П-269Н** — кабели связи полевые абонентские.  
**TU 16.K71-313-2003**

Марка	Размеры
П-269Н	1×4+1×2
	2×4+1×2
	4×4+2×2
	8×4+4×2

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

П-269Н (1×4+1×2) — трехпарный, две рабочих и одна служебная пара, неармированный. П-269Н (2×4+1×2) — распределительный внутриузловой пятипарный, четыре рабочих и одна служебная пара, неармированный. П-269Н (4×4+2×2) — десятипарный, восемь рабочих и две служебные пары, неармированный. П-269Н (8×4+4×2) — двадцатипарный, шестнадцать рабочих и четыре служебные пары, неармированный.

Кабели предназначены для изготовления армированного кабеля марки П-269М — 1×4+1×2, предназначенного для развертывания абонентских и соединительных линий и эксплуатации с осуществлением многократных прокладок (снятий) кабелей в диапазоне температур окружающего воздуха от

-40°C до +55°C и относительной влажности воздуха до 100% при температуре до +35°C в статическом состоянии (проложенных по поверхности грунта или подвешенных) — при температуре до -60°C и допускают кратковременный нагрев до +70°C (до 10 ч в течение срока службы). Неармированные кабели также могут использоваться в указанных условиях. То же, для изготовления армированного кабеля марки П-269М — 2×4+1×2, предназначенного для развертывания абонентских линий и соединительных линий между аппаратными различными элементами узлов связи (УС) и внутри элементов УС. То же, для изготовления армированного кабеля марки П-269М — 4×4+2×2. То же, для изготовления армированного кабеля марки П-269М — 8×4+4×2.

Срок службы, не менее . . . . . 15 лет

#### КОДЫ ОКП

П-269Н-1×4+1×2 — 35 7611 7100  
П-269Н-2×4+1×2 — 35 7611 7101  
П-269Н-4×4+2×2 — 35 7611 7102  
П-269Н-8×4+4×2 — 35 7611 7104

## ПРОВОДА БЫТОВЫЕ

### ПРС



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — резиновая изоляция
- 3 — резиновая оболочка

**ПРС** — провода гибкие со скрученными токопроводящими жилами из медной луженой проволоки, с резиновой изоляцией и оболочкой на напряжение до 380 В для систем 380/660 В. **ПРСн** — то же, не предназначенные для армирования неразборной арматурой, токопроводящая жила из медных мягких проволок. **ГОСТ 7399-97**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
ПРС	2—3	0,75—1,5
ПРСн	2—4 5	0,75—4,0 0,75—2,5

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Провода предназначены для присоединения электронагревательных приборов, электроприборов и электроинструмента по уходу за жилищем и его ремонту, стиральных машин, холодильников, средств малой механизации для садоводства и огородничества и других подобных машин и приборов и для изготовления шнуров удлинительных.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -40°С до +40°С  
 Максимальная температура токопроводящей жилы при эксплуатации . . . . . не более +65°С  
 Строительная длина проводов, не менее . . . . . 50 м  
 Срок службы, не менее . . . . . 6 лет

#### КОДЫ ОКП

ПРС, ПРСн — 35 5514 0200

### ПРМ



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — резиновая изоляция
- 3 — оболочка из маслостойкой резины

**ПРМ** — провода гибкие со скрученными токопроводящими жилами из медной луженой проволоки, с резиновой изоляцией, с оболочкой из маслостойкой резины на напряжение до 380 В для систем 380/660 В. **ПРМн** — то же, не предназначенные для армирования неразборной арматурой, токопроводящая жила из медных мягких проволок. **ГОСТ 7399-97**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
ПРМ	2—3	0,75—1,5
ПРМн	2—4 5	0,75—4,0 0,75—2,5

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Провода предназначены для присоединения электроприборов и электроинструментов по уходу за жилищем и его ремонту, средств малой механизации для садоводства и огородничества, электронагревательных приборов, контактируемых с маслами и смазками, и для изготовления шнуров удлинительных. Провода не распространяют горение.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -25°С до +40°С  
 Максимальная температура токопроводящей жилы при эксплуатации . . . . . не более +65°С  
 Строительная длина проводов, не менее . . . . . 50 м  
 Срок службы, не менее . . . . . 6 лет

#### КОДЫ ОКП

ПРМ, ПРМн — 35 5354 3100

### ШРО



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — резиновая изоляция
- 3 — заполнение из хлопчатобумажной пряжи
- 4 — оплетка из синтетической нити

**ШРО** — шнуры гибкие, со скрученными жилами из медных луженых проволок, с резиновой изоляцией, в оплетке из синтетической нити на напряжение до 380 В для систем 380/380 В. **ШРОн** — то же, не предназначенные для армирования неразборной арматурой, токопроводящая жила из медных мягких проволок. **ГОСТ 7399-97**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
ШРО, ШРОн	2—3	0,75—1,5

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Шнуры предназначены для присоединения бытовых электроустройств. Токопроводящие жилы выполнены из медных луженых проволок.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -40°С до +40°С  
 Максимальная температура токопроводящей жилы при эксплуатации . . . . . не более +65°С  
 Строительная длина шнуров, не менее . . . . . 50 м  
 Срок службы, не менее . . . . . 4 лет

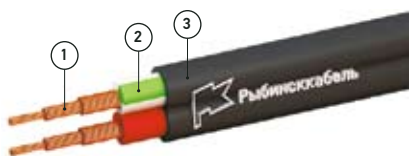
#### КОДЫ ОКП

ШРО, ШРОн — 35 5354 0500



## ПРОВОДА БЫТОВЫЕ

### ШВВП



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — поливинилхлоридная изоляция
- 3 — поливинилхлоридная оболочка

**ШВВП** — шнуры гибкие с параллельными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой на напряжение до 380 В для систем 380/380 В.

**ГОСТ 7399-97, ТУ 16.К02-08-2002**

**ШВВПн** — то же, не предназначенные для армирования неразборной арматурой. **ГОСТ 7399-97**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
ШВВП, ШВВПн	2, 3	0,50; 0,75

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Шнуры предназначены для присоединения приборов личной гигиены и микроклимата, электропаяльников, светильников, кухонных электромеханических приборов, радиоэлектронной аппаратуры, стиральных машин, холодильников и других подобных приборов, эксплуатируемых в жилых и административных помещениях, и для изготовления шнуров удлинительных.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -40°С до +40°С  
 Максимальная температура токопроводящей жилы при эксплуатации . . . . . не более +70°С  
 Строительная длина шнуров, не менее . . . . . 50 м  
 Срок службы, не менее . . . . . 10 лет

#### КОДЫ ОКП

ШВВП, ШВВПн — 35 5353 0300

### ШВЛ



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — поливинилхлоридная изоляция
- 3 — поливинилхлоридная оболочка

**ШВЛ** — шнуры гибкие со скрученными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой.

**ГОСТ 7399-97, ТУ 16.К02-08-2002**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
ШВЛ	2—3	0,5—0,75

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Шнуры предназначены для присоединения приборов личной гигиены и микроклимата, электропаяльников, светильников, кухонных электромеханических приборов, радиоэлектронной аппаратуры, стиральных машин, холодильников и других подобных приборов, эксплуатируемых в жилых и административных помещениях, и для изготовления шнуров удлинительных.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -40°С до +40°С  
 Максимальная температура токопроводящей жилы при эксплуатации . . . . . не более +70°С  
 Строительная длина шнуров, не менее . . . . . 50 м  
 Срок службы, не менее . . . . . 10 лет

#### КОДЫ ОКП

ШВЛ — 35 5353 1400

### ПВС



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — поливинилхлоридная изоляция
- 3 — поливинилхлоридная оболочка

**ПВС** — провода гибкие со скрученными токопроводящими жилами из медной проволоки, с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой на напряжение до 380 В для систем 380/660 В. **ГОСТ 7399-97, ТУ 16.К02-08-2002**

**ПВСнг(А)-LS** — то же, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности. **ТУ 16.К02-08-2002**

**ПВСн** — то же, не предназначенные для армирования неразборной арматурой. **ГОСТ 7399-97**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
ПВС, ПВСн по ГОСТ	2—3	0,75—1,5
ПВСн по ГОСТ	2—5	2,5
ПВС, ПВСн по ГОСТ	2+1	2×0,75+1×0,75
	2+1	2×1,0+1×1,0
	2+1	2×1,5+1×1,5
	2+1	2×2,5+1×2,5
	3+1	3×0,75+1×0,75
	3+1	3×1,0+1×1,0
	3+1	3×1,5+1×1,5
ПВСн по ГОСТ	3+1	3×2,5+1×2,5
	4+1	4×0,75+1×0,75
	4+1	4×1,0+1×1,0
	4+1	4×1,5+1×1,5
	4+1	4×2,5+1×2,5
ПВС по ТУ, ПВСнг(А)-LS	2—5	0,75—6,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Провода предназначены для присоединения электроприборов и электроинструмента по уходу за жилищем и его ремонту, стиральных машин, холодильников, средств малой механизации для садоводства и огородничества и других подобных машин и приборов и для изготовления шнуров удлинительных.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -40°С до +40°С  
 Максимальная температура токопроводящей жилы при эксплуатации . . . . . не более +70°С  
 Строительная длина шнуров, не менее . . . . . 50 м  
 Срок службы, не менее . . . . . 10 лет

#### КОДЫ ОКП

ПВС, ПВСн — 35 5513 0200

ПВСнг(А)-LS — 35 5000

## ПРОВОДА БЫТОВЫЕ

### ПРСУ



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — резиновая изоляция
- 3 — резиновая оболочка

**ПРСУ** — провода гибкие с медными скрученными жилами, с резиновой изоляцией, в резиновой утолщенной оболочке. **ПРСУ-Т** — то же, в тропическом исполнении. **ТУ 16-505.693-84**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
ПРСУ, ПРСУ-Т	2	0,75—1,5

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Провода предназначены для присоединения машин и приборов к электрическим сетям номинального переменного напряжения 220/380 В частоты до 400 Гц. Провода стойки к воздействию вибрационных и ударных нагрузок. Провода стойки к воздействию инея и росы, соляного тумана, песка. Провода в тропическом исполнении стойки к плесневым грибам. Провода при эксплуатации не должны подвергаться ударам падающих предметов, наездам транспорта, перекручиванию, воздействию паров щелочей и нефтепродуктов.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -40°С до +65°С  
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°С . . . . . до 98%  
Максимальная температура токопроводящей жилы при эксплуатации . . . . . не более +65°С  
Строительная длина шнуров, не менее . . . . . 100 м  
Срок службы, не менее . . . . . 12 лет

#### КОДЫ ОКП

ПРСУ — 35 5514 6200  
ПРСУ-Т — 35 5514 6500

### ШПЭП-УХЛ-М



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — резиновая изоляция
- 3 — резиновая оболочка

**ШПЭП-УХЛ-М** — провода переносные с резиновой изоляцией, в резиновой оболочке. **ТУ 16-505.417-82**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
ШПЭП-УХЛ-М	3+1	3×2,5+1×1,5
	3+1	3×4,0+1×2,5
	3+1+1	3×4,0+1×2,5+1×2,5
	3+1+1	3×2,5+1×2,5+1×2,5
	5	1,5; 2,5

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Провода предназначены для питания переносных электропил при номинальном переменном напряжении 660 В частоты до 400 Гц. Минимально допустимый радиус изгиба проводов при эксплуатации не менее 5 диаметров провода.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -60°С до +50°С  
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°С . . . . . до 100%  
Максимальная температура токопроводящей жилы при эксплуатации . . . . . не более +65°С  
Строительная длина шнуров, не менее . . . . . 100 м  
Срок службы, не менее . . . . . 2 лет

#### КОДЫ ОКП

ШПЭП-УХЛ-М — 35 5514 2001, 35 5514 2003, 35 5514 2004, 35 5514 2005, 35 5514 2002

### ПСТС 380-660



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — поливинилхлоридная изоляция
- 3 — поливинилхлоридная оболочка

**ПСТС 380-660** — провода с медными жилами, с ПВХ изоляцией, в оболочке из ПВХ пластика. **ТУ 16.К02-14-2004**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
ПСТС 380 В, ПСТС 660 В	1	0,5—95,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Провода предназначены для систем электроснабжения автоматических телефонных станций на номинальное переменное напряжение до 380 В и до 660 В частотой 50 Гц.

Предназначены для эксплуатации при температуре . . . . . от -30°С до +40°С  
Радиус изгиба проводов, не менее . . . . . 12 наружных диаметров  
Максимальная температура токопроводящей жилы при эксплуатации должна быть не более . . . . . +70°С

Строительная длина, не менее . . . . . 100 м  
Срок службы . . . . . 10 лет

#### КОДЫ ОКП

ПСТС 380 В — 35 5513 5700  
ПСТС 660 В — 35 5513 5800

## КАБЕЛИ И ПРОВОДА СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

### ППГТ

- 1 — токопроводящая жила
- 2 — изоляция из термопластичного полиуретана

**ППГТ** — провод одножильный с медной жилой повышенной гибкости, с прозрачной изоляцией из термопластичного полиуретана. **ТУ K02-65-2014**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
ППГТ	1	1,6—2,40

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Преимущественная область применения: для переносного заземления в системах защиты от поражения электрическим током на воздушных линиях электропередачи и для специального применения при ремонтных работах в системах с большими токами. Провод озоностойкий, стойкий к воздействию солнечной радиации и смазочных масел и дизельного топлива. Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже -20°C.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -60°C до +100°C  
 Относительная влажность воздуха при температуре до +20°C . . . . . до 80%  
 Гарантийный срок с даты ввода кабелей в эксплуатацию . . . . . 2 года  
 Срок службы (исчисляется с момента изготовления кабеля), не менее . . . 5 лет

#### КОДЫ ОКП

ППГТ — 35 5119 1000

### ПРГН



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — резиновая изоляция
- 3 — резиновая оболочка

**ПРГН** — провода силовые с медными гибкими жилами, с резиновой изоляцией, в негорючей резиновой оболочке. **ТУ 16-705.456-87**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
ПРГН	1	2,5—70

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Провода предназначены для прокладки при повышенной гибкости при монтаже и для соединения подвижных частей электрических машин в помещениях и на воздухе. На провода допускается воздействие химически активной окружающей среды, а также дезинфицирующих веществ и аэрозолей.

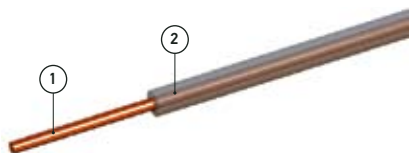
Максимальная рабочая температура жилы . . . . . +65°C  
 Монтаж проводов при температуре не ниже . . . . . -25°C  
 Радиус изгиба проводов, не менее . . . . . 5 диаметров  
 Строительная длина проводов, не менее . . . . . 100 м  
 Срок службы, не менее . . . . . 7 лет

#### КОДЫ ОКП

ПРГН — 35 5114 0800

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -40°C до +50°C  
 Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C . . . . . до 98%

### ВП



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — полиэтиленовая изоляция

**ВП** — провода взрывные. **ГОСТ 6285-74**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
ВП	1	0,5; 0,8
	2	0,7

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Провода предназначены для промышленных взрывных работ. Провода с диаметром токопроводящей жилы 0,5 мм применяются в качестве выводных концов электровоспламенителей, с диаметром 0,8 мм и двухжильные провода с диаметром 0,7 мм — для магистральных линий. Провода предназначены для кратковременной эксплуатации при напряжении 380 В и мгновенной — при переменном напряжении 660 В или постоянном 1500 В. Допускается эксплуатация проводов при мгновенном постоянном напряжении до 3000 В. Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на температуру +20°C и длину 1 км, составляет:

- для проводов с диаметром жилы 0,7 мм, не более . . . . . 50 Ом

Провода и изолированные жилы выдерживают на проход испытание напряжением переменного тока частоты не менее 50 Гц:

- для проводов с диаметром жилы 0,5 мм . . . . . 3000 В
- для проводов с диаметром жилы 0,7 мм и 0,8 мм . . . . . 5000 В

Строительная длина проводов:

- с диаметром жилы 0,5 мм, не менее . . . . . 1500 м
- с диаметром жилы 0,7 мм и 0,8 мм, не менее . . . . . 500 м

Гарантийный срок эксплуатации . . . . . 1 год с дня изготовления

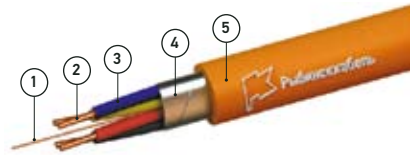
#### КОДЫ ОКП

ВП — 35 5612 0100

- для проводов с диаметром жилы 0,5 мм, не более . . . . . 93 Ом
- для проводов с диаметром жилы 0,8 мм, не более . . . . . 38 Ом

## КАБЕЛИ ПОЖАРНОЙ И ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

### КВПСВ



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — изоляция
- 3 — экран
- 4 — контактный проводник из медной луженой проволоки
- 5 — поливинилхлоридная оболочка

**КВПСВ** — кабели пожарной сигнализации, парной скрутки, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика. **КВПСЭВ** — то же, с экраном поверх скрученного из пар сердечника. **КВПСВнг(A)-LS** — то же, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридной композиции пониженной пожароопасности. **КВПСЭВнг(A)-LS** — то же, с экраном поверх скрученного из пар сердечника. **КВПСВКГ** — кабели пожарной сигнализации, парной скрутки, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика, с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, без защитного шланга. **КВПСЭВКГ** — то же, но с экраном поверх скрученного из пар сердечника. **КВПСВКГм** — то же, с изоляцией и с морозостойкой оболочкой из поливинилхлоридного пластика. **КВПСЭВКГм** — то же, с экраном поверх скрученного из пар сердечника. **КВПСВКГнг(A)-LS** — то же, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридной композиции пониженной пожароопасности. **КВПСЭВКГнг(A)-LS** — то же, но с экраном поверх скрученного из пар сердечника. **КВПСВКВ** — кабели пожарной сигнализации, парной скрутки, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика, с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, с защитным шлангом из ПВХ пластика. **КВПСЭВКВ** — то же, но с экраном поверх скрученного из пар сердечника. **КВПСВКВм** — то же, с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, с оболочкой и защитным шлангом из ПВХ пластика. **КВПСЭВКВм** — то же, но с экраном поверх скрученного из пар сердечника. **КВПСВКВнг(A)-LS** — то же, с изоляцией, оболочкой и защитным шлангом из поливинилхлоридной композиции пониженной пожароопасности. **КВПСЭВКВнг(A)-LS** — то же, но с экраном поверх скрученного из пар сердечника. **ТУ 16.К189-002-2011**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
КВПСВ, КВПСЭВ КВПСВнг(A)-LS, КВПСЭВнг(A)-LS, КВПСВКГ, КВПСЭВКГ, КВПСВКГм, КВПСЭВКГм, КВПСВКГнг(A)-LS, КВПСЭВКГнг(A)-LS, КВПСВКВ, КВПСЭВКВ, КВПСЭВКВм, КВПСВКВнг(A)-LS, КВПСЭВКВнг(A)-LS	(1—40) × 2	0,35—2,5

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для электромонтажа систем пожарной и охранной сигнализации, систем связи, сбора и передачи данных, при номинальном напряжении не более 300 В переменного тока частотой 50 Гц.

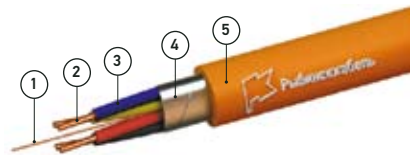
Вид климатического исполнения УХЛ категории размещения 2—5 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -40°C до +70°C  
 • морозостойкие . . . . . от -60°C до +70°C  
 Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C . . . . . до 98%  
 Прокладка кабелей без предварительного нагрева при температуре не ниже -15°C  
 Радиус изгиба проводов при монтаже, не менее . . . . . 10 диаметров  
 Строительная длина кабелей, не менее . . . . . 200 м  
 Срок службы кабелей . . . . . 20 лет

#### КОДЫ ОКП

КВПСВ — 35 8112 1100; КВПСЭВ — 35 8112 1200  
 КВПСВнг(A)-LS — 35 8112 1150; КВПСЭВнг(A)-LS — 35 8112 1250  
 КВПСВКГ — 35 8112 1140; КВПСЭВКГ — 35 8112 1960  
 КВПСВКГм — 35 8112 1160; КВПСЭВКГм — 35 8112 1980  
 КВПСВКГнг(A)-LS — 35 8112 1180; КВПСЭВКГнг(A)-LS — 35 8112 1970  
 КВПСВКВ — 35 8112 1900; КВПСЭВКВ — 35 8112 1220  
 КВПСЭВКВм — 35 8112 1240; КВПСВКВм — 35 8112 1920  
 КВПСВКВнг(A)-LS — 35 8112 1940; КВПСЭВКВнг(A)-LS — 35 8112 1260

### КПСнг(A)-FRLS



- 1 — контактный проводник из медной луженой проволоки
- 2 — токопроводящая жила
- 3 — изоляция из кремнийорганической резины
- 4 — экран
- 5 — поливинилхлоридная оболочка

**КПСнг(A)-FRLS** — кабели огнестойкие для систем пожарной и охранной сигнализации, парной скрутки, с изоляцией из керамообразующей кремнийорганической резины, оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности. **КПСЭнг(A)-FRLS** — то же, с экраном поверх скрученного из пар сердечника. **КПСнг(A)-FRHF** — то же, в оболочке из полимерной композиции не содержащей галогенов. **КПСЭнг(A)-FRHF** — то же, с экраном поверх скрученного из пар сердечника. **КПСнг(A)-FRLS** — кабели огнестойкие для систем пожарной и охранной сигнализации, парной скрутки, с изоляцией из керамообразующей кремнийорганической резины, с термическим барьером из слюдосодержащих лент, в оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности. **КПСЭнг(A)-FRLS** — то же, с экраном поверх скрученного из пар сердечника. **КПСнг(A)-FRHF** — то же, в оболочке из полимерной композиции не содержащей галогенов. **КПСЭнг(A)-FRHF** — то же, с экраном поверх скрученного из пар сердечника. **КПСБКнг(A)-FRLS** — кабели огнестойкие для систем пожарной и охранной сигнализации, парной скрутки, с изоляцией из керамообразующей кремнийорганической резины, с оболочкой и защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок. **КПСЭБКнг(A)-FRLS** — то же, с экраном поверх скрученного из пар сердечника. **КПСБКнг(A)-FRHF** — то же, в оболочке из полимерной композиции не содержащей галогенов. **КПСЭБКнг(A)-FRHF** — то же, с экраном поверх скрученного из пар сердечника. **КПСБКнг(A)-FRLS** — кабели огнестойкие для систем пожарной и охранной сигнализации, парной скрутки, с изоляцией из керамообразующей кремнийорганической резины, с оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок. **КПСЭБКнг(A)-FRLS** — то же, с экраном поверх скрученного из пар сердечника. **КПСБКнг(A)-FRHF** — то же, в оболочке из полимерной композиции не содержащей галогенов. **КПСЭБКнг(A)-FRHF** — то же, с экраном поверх скрученного из пар сердечника. **ТУ 16.К189-003-2011**

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для групповой стационарной прокладки в системах противопожарной защиты, при номинальном напряжении не более 300 В переменного тока частотой 50 Гц, в том числе в системах пожарной сигнализации, системах оповещения и управления эвакуацией, системах автоматического пожаротушения, системах противодымной защиты, а также в других системах жизнеобеспечения, которые должны сохранять работоспособность в условиях

пожара. Эксплуатируются внутри помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения. Кабели сохраняют работоспособность в течение 180 минут при воздействии открытого пламени, снижают скорость распространения пламени и самопроизвольно гаснут после воспламенения и последующего удаления от источника огня.

Вид климатического исполнения УХЛ категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69.

## КАБЕЛИ ПОЖАРНОЙ И ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

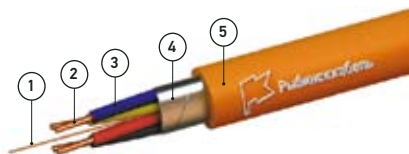
Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
КПСнг(A)-FRLS, КПСЭнг(A)-FRLS, КПСнг(A)-FRHF, КПСЭнг(A)-FRHF, КПСБКнг(A)-FRLS, КПСЭБКнг(A)-FRLS, КПСБКнг(A)-FRHF, КПСЭБКнг(A)-FRHF, КПСБКГнг(A)-FRLS, КПСЭБКГнг(A)-FRLS, КПСБКГнг(A)- FRHF, КПСЭБКГнг(A)-FRHF	(1—40) × 2	0,2—2,5
КПССнг(A)-FRLS, КПССЭнг(A)-FRLS, КПССнг(A)-FRHF, КПССЭнг(A)-FRHF	(1—10) × 2	0,2—2,5

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -40°С до +70°С  
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°С . . . . . до 98%  
Прокладка кабелей без предварительного нагрева при температуре не ниже -15°С  
Радиус изгиба проводов при монтаже, не менее . . . . . 10 диаметров  
Строительная длина кабелей, не менее . . . . . 200 м  
Срок службы кабелей . . . . . 20 лет

### КОДЫ ОКП

КПСнг(A)-FRLS — 35 8117 0500; КПСЭнг(A)-FRLS — 35 8117 0200  
КПСнг(A)-FRHF — 35 8117 0300; КПСЭнг(A)-FRHF — 35 8117 0600  
КПСБКнг(A)-FRLS — 35 8117 1100; КПСЭБКнг(A)-FRLS — 35 8117 1200  
КПСБКнг(A)-FRHF — 35 8117 1300; КПСЭБКнг(A)-FRHF — 35 8117 1400  
КПСБКГнг(A)-FRLS — 35 8117 1500; КПСЭБКГнг(A)-FRLS — 35 8117 1600  
КПСБКГнг(A)-FRHF — 35 8117 1700; КПСЭБКГнг(A)-FRHF — 35 8117 1800  
КПССнг(A)-FRLS — 35 8117 0400; КПССЭнг(A)-FRLS — 35 8117 0700  
КПССнг(A)-FRHF — 35 8117 0800; КПССЭнг(A)-FRHF — 35 8117 0900

### КПСнг(A)-FRLSLTx



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — изоляция
- 3 — экран
- 4 — контактный проводник из медной луженой проволоки
- 5 — поливинилхлоридная оболочка

**КПСнг(A)-FRLSLTx** — кабели пожарной сигнализации, парной скрутки, с изоляцией из керамообразующей кремнийорганической резины в оболочке из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения. **КПСЭнг(A)-FRLSLTx** — то же, с экраном поверх скрученного из пар сердечника. **КПССнг(A)-FRLSLTx** — то же, с термическим барьером из слюдосодержащих лент. **КПССЭнг(A)-FRLSLTx** — то же, с экраном поверх термобарьера. **КПСБКнг(A)-FRLSLTx** — кабели пожарной сигнализации, парной скрутки, с изоляцией из керамообразующей кремнийорганической резины, с оболочкой и защитным шлангом из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок. **КПСЭБКнг(A)-FRLSLTx** — то же, с экраном поверх термобарьера. **КПСБКГнг(A)-FRLSLTx** — кабели пожарной сигнализации, парной скрутки, с изоляцией из керамообразующей кремнийорганической резины, с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок. **КПСЭБКГнг(A)-FRLSLTx** — то же, с экраном поверх термобарьера. **ТУ 16.К02-51-2013**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
КПСнг(A)-FRLSLTx, КПСЭнг(A)-FRLSLTx, КПСБКнг(A)-FRLSLTx, КПСЭБКнг(A)-FRLSLTx, КПСБКГнг(A)-FRLSLTx, КПСЭБКГнг(A)-FRLSLTx	(1—40) × 2	0,2—2,5
КПССнг(A)-FRLSLTx, КПССЭнг(A)-FRLSLTx	(1—10) × 2	0,2—2,5

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -40°С до +50°С  
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°С . . . . . до 98%  
Прокладка кабелей без предварительного нагрева при температуре не ниже -15°С  
Радиус изгиба проводов при монтаже, не менее . . . . . 10 диаметров  
Строительная длина кабелей, не менее . . . . . 200 м  
Срок службы кабелей . . . . . 20 лет

### КОДЫ ОКП

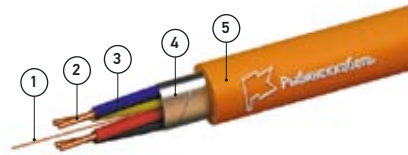
КПСнг(A)-FRLSLTx — 35 8117 3500  
КПСЭнг(A)-FRLSLTx — 35 8117 3200  
КПСБКнг(A)-FRLSLTx — 35 8117 3100  
КПСЭБКнг(A)-FRLSLTx — 35 8117 3200  
КПСБКГнг(A)-FRLSLTx — 35 8117 3600  
КПСЭБКГнг(A)-FRLSLTx — 35 8117 3800  
КПССнг(A)-FRLSLTx — 35 8117 3400  
КПССЭнг(A)-FRLSLTx — 35 8117 3700

### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для групповой стационарной прокладки в системах противопожарной защиты, при номинальном напряжении не более 300 В переменного тока частотой 50 Гц, в том числе в системах пожарной сигнализации, системах оповещения и управления эвакуацией, системах автоматического пожаротушения, системах противодымной защиты, а также в других системах жизнеобеспечения, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара. Эксплуатируются внутри помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения. Кабели сохраняют работоспособность в течение 180 минут при воздействии открытого пламени, снижают скорость распространения пламени и самопроизвольно гаснут после воспламенения и последующего удаления от источника огня. Вид климатического исполнения УХЛ категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69.

## КАБЕЛИ ПОЖАРНОЙ И ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

### КСПВ



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — изоляция
- 3 — экран
- 4 — контактный проводник из медной луженой проволоки
- 5 — поливинилхлоридная оболочка

**КСПВ** — кабели пожарной сигнализации, с изоляцией из полиэтилена, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката. **КСПЭВ** — то же, в общем экране. **КСПВнг(А)** — то же, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести. **КСПЭВнг(А)** — то же, в общем экране. **КСПВГ** — кабели пожарной сигнализации с многопроволочными токопроводящими жилами из медной проволоки, с изоляцией из полиэтилена, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката. **КСПЭВГ** — то же, в общем экране. **КСПВГнг(А)** — то же, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести. **КСПЭВГнг(А)** — то же, в общем экране. **ТУ 16.К02-49-2012**

Марка	Число жил	Диаметр жил, мм
КСПВ, КСПВнг(А), КСПЭВ, КСПЭВнг(А)	2, 4, 6, 8, 10, 12	0,40; 0,50; 0,64; 0,80
КСПВГ, КСПВГнг(А), КСПЭВГ, КСПЭВГнг(А)	2, 4, 6, 8, 10, 12	0,20; 0,35

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

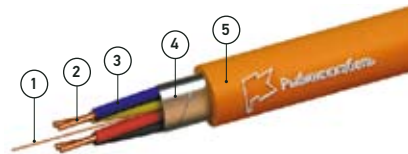
Кабели предназначены для электро монтажа систем связи, сигнализации и телекоммуникаций на рабочее напряжение до 250 В переменного тока. Вид климатического исполнения УХЛ категории размещения 3,4 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -40°С до +60°С  
 Относительная влажность воздуха при температуре до +35°С . . . . . до 98%  
 Прокладка кабелей без предварительного нагрева при температуре не ниже -15°С  
 Радиус изгиба проводов при монтаже, не менее . . . . . 10 диаметров  
 Строительная длина кабелей, не менее . . . . . 200 м  
 Срок службы кабелей . . . . . 15 лет

#### КОДЫ ОКП

КСПВ — 35 8111 4600  
 КСПВнг(А) — 35 8111 5800  
 КСПЭВ — 35 8111 4700  
 КСПЭВнг(А) — 35 8111 5700  
 КСПВГ — 35 8111 4800  
 КСПВГнг(А) — 35 8111 5600  
 КСПЭВГ — 35 8111 4900  
 КСПЭВГнг(А) — 35 8111 5900

### КПСВВ



- 1 — токопроводящая жила
- 2 — изоляция
- 3 — экран
- 4 — контактный проводник из медной луженой проволоки
- 5 — поливинилхлоридная оболочка

**КПСВВ** — кабели пожарной сигнализации, парной скрутки, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката. **КПСВЭВ** — то же, с экраном поверх скрученного из пар сердечника. **КПСВВнг(А)-LS** — то же, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридной композиции пониженной пожароопасности. **КПСВЭВнг(А)-LS** — то же, с экраном поверх скрученного из пар сердечника. **КПСВВКГ** — кабели пожарной сигнализации, парной скрутки, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, без защитного шланга. **КПСВЭВКГ** — то же, с экраном поверх скрученного из пар сердечника. **КПСВВКГм** — то же, с изоляцией и с морозостойкой оболочкой из поливинилхлоридного пластиката. **КПСВЭВКГм** — то же, с экраном поверх скрученного из пар сердечника. **КПСВВКнг(А)-LS** — то же, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридной композиции пониженной пожароопасности. **КПСВЭВКнг(А)-LS** — то же, с экраном поверх скрученного из пар сердечника. **КПСВВКВ** — кабели пожарной сигнализации, парной скрутки, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок и водоблокирующей лентой под ней, с защитным шлангом из ПВХ пластиката. **КПСВЭВКВ** — то же, с экраном поверх скрученного из пар сердечника. **КПСВВКВм** — то же, с оболочкой и защитным шлангом из морозостойкого поливинилхлоридного пластиката. **КПСВЭВКВм** — то же, с экраном поверх скрученного из пар сердечника. **КПСВВКВнг(А)-LS** — то же, с изоляцией, оболочкой и защитным шлангом из поливинилхлоридной композиции пониженной пожароопасности. **ТУ 16.К02-66-2014**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
КПСВВ, КПСВЭВ, КПСВВнг(А)-LS, КПСВЭВнг(А)-LS, КПСВВКГ, КПСВВКГм, КПСВВКнг(А)-LS, КПСВЭВКГ, КПСВЭВКнг(А)-LS, КПСВВКВ, КПСВВКВм, КПСВВКВнг(А)-LS, КПСВЭВКВ, КПСВЭВКВм, КПСВЭВКВнг(А)-LS	(1—40) × 2	0,5—2,5

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для электро монтажа систем пожарной и охранной сигнализации, систем связи, сбора и передачи данных, при номинальном напряжении не более 300 В переменного тока частотой 50 Гц. Вид климатического исполнения УХЛ категории размещения 2—5 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -40°С до +70°С  
 • морозостойкие . . . . . от -60°С до +70°С  
 Относительная влажность воздуха при температуре до +35°С . . . . . до 98%  
 Прокладка кабелей без предварительного нагрева при температуре не ниже -15°С  
 Радиус изгиба проводов при монтаже, не менее . . . . . 10 диаметров  
 Строительная длина кабелей, не менее . . . . . 200 м  
 Срок службы кабелей . . . . . 20 лет

#### КОДЫ ОКП

КПСВВ — 35 8112 1100; КПСВВнг(А)-LS — 35 8112 1150  
 КПСВЭВ — 35 8112 1200; КПСВЭВнг(А)-LS — 35 8112 1250  
 КПСВВКГ — 35 8112 1140; КПСВВКГнг(А)-LS — 35 8112 1180  
 КПСВВКГм — 35 8112 1160; КПСВЭВКГ — 35 8112 1960  
 КПСВЭВКнг(А)-LS — 35 8112 1970; КПСВПСВКГм — 35 8112 1980  
 КПСВВКВ — 35 8112 1900; КПСВВКВнг(А)-LS — 35 8112 1940  
 КПСВВКВм — 35 8112 1920; КПСВЭВКВ — 35 8112 1220  
 КПСВЭВКВнг(А)-LS — 35 8112 1260; КПСВЭВКВм — 35 8112 1240

## КАБЕЛИ ПОЖАРНОЙ И ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

### КШСнг(A)-FRLS

- 1 — токопроводящая жила
- 2 — изоляция из кремнийорганической резины
- 3 — экран
- 4 — оболочка из полиэтилена

**КШСнг(A)-FRLS** — кабель парной скрутки, с парами из сдвоенных параллельных однопроволочных медных жил с изоляцией из керамообразующей кремнийорганической резины и легко разделяемой перемычкой между ними, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением. **КШСЭнг(A)-FRLS** — то же с общим экраном из алюмополимерной ленты поверх скрученного из пар сердечника. **КШСГнг(A)-FRLS** — Кабель парной скрутки, с парами из сдвоенных параллельных многопроволочных медных жил с изоляцией из керамообразующей кремнийорганической резины и легко разделяемой перемычкой между ними, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением. **КШСГЭнг(A)-FRLS** — то же с общим экраном из алюмополимерной ленты поверх скрученного из пар сердечника. **ТУ 16.K02-70-2014**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
КШСнг(A)-FRLS, КШСЭнг(A)- FRLS, КШСГнг(A)-FRLS, КШСГЭнг(A)- FRLS	(1—10) × 2	0,52—0,60

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для групповой стационарной прокладки в качестве кабелей связи между пожарными извещателями и приемно-контрольным прибором в адресных и безадресных системах пожарной сигнализации, при номинальном напряжении не более 300 В переменного тока частотой 50 Гц, Могут прокладываться в помещениях, закрытых объемах (коробах). Кабели должны быть защищены от прямого солнечного излучения. Вид климатического исполнения УХЛ категории размещения 2—5 по ГОСТ 15150-69. Кабели сохраняют работоспособность в течение 180 минут при воздействии открытого пламени. В период прокладки, монтажа и эксплуатации кабелей не допускается попадание влаги под оболочку кабеля через его концы. Гарантийный срок исчисляется с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°С до +70°С  
 Относительная влажность воздуха при температуре до +35°С . . . . . до 98%  
 Прокладка кабелей без предварительного нагрева при температуре не ниже -15°С  
 Радиус изгиба проводов, не менее . . . . . 10 наружных диаметров  
 Строительная длина кабелей, не менее . . . . . 200 м  
 Срок службы, не менее . . . . . 30 лет  
 Гарантийный срок эксплуатации . . . . . 15 лет

#### КОДЫ ОКП

КШСнг(A)-FRLS — 35 8119 0500  
 КШСЭнг(A)-FRLS — 35 8119 0200  
 КШСГнг(A)-FRLS — 35 8119 0400  
 КШСГЭнг(A)-FRLS — 35 8119 0700

### КШСнг(A)-FRHF

- 1 — токопроводящая жила
- 2 — изоляция из кремнийорганической резины
- 3 — экран
- 4 — оболочка из полиэтилена

**КШСнг(A)-FRHF** — кабель парной скрутки, с парами из сдвоенных параллельных однопроволочных медных жил с изоляцией из керамообразующей кремнийорганической резины и легко разделяемой перемычкой между ними, в оболочке из полимерной композиции не содержащей галогенов. **КШСЭнг(A)-FRHF** — то же с общим экраном из алюмополимерной ленты поверх скрученного из пар сердечника. **КШСГнг(A)-FRHF** — кабель парной скрутки, с парами из сдвоенных параллельных многопроволочных медных жил с изоляцией из керамообразующей кремнийорганической резины и легко разделяемой перемычкой между ними, в оболочке из полимерной композиции не содержащей галогенов. **КШСГЭнг(A)-FRHF** — то же с общим экраном из алюмополимерной ленты поверх скрученного из пар сердечника. **ТУ 16.K02-71-2014**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
КШСнг(A)-FRHF, КШСЭнг(A)- FRHF, КШСГнг(A)-FRHF, КШСГЭнг(A)- FRHF	(1—10) × 2	0,52—0,60

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели предназначены для групповой стационарной прокладки в качестве кабелей связи между пожарными извещателями и приемно-контрольным прибором в адресных и безадресных системах пожарной сигнализации, при номинальном напряжении не более 300 В переменного тока частотой 50 Гц. Могут прокладываться в помещениях, закрытых объемах (коробах). Кабели должны быть защищены от прямого солнечного излучения. Вид климатического исполнения УХЛ категории размещения 2—5 по ГОСТ 15150-69. Кабели сохраняют работоспособность в течение 180 минут при воздействии открытого пламени. В период прокладки, монтажа и эксплуатации кабелей не допускается попадание влаги под оболочку кабеля через его концы. Гарантийный срок исчисляется с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°С до +70°С  
 Относительная влажность воздуха при температуре до +35°С . . . . . до 98%  
 Прокладка кабелей без предварительного нагрева при температуре не ниже -15°С  
 Радиус изгиба проводов, не менее . . . . . 10 наружных диаметров  
 Строительная длина кабелей, не менее . . . . . 200 м  
 Срок службы, не менее . . . . . 30 лет  
 Гарантийный срок эксплуатации . . . . . 15 лет

#### КОДЫ ОКП

КШСнг(A)-FRHF — 35 8119 0300  
 КШСЭнг(A)-FRHF — 35 8119 0600  
 КШСГнг(A)-FRHF — 35 8119 0800  
 КШСГЭнг(A)-FRHF — 35 8119 0900

## КАБЕЛИ ПОЖАРНОЙ И ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

## КШСнг(A)-FRLSLTx

- 1 — токопроводящая жила  
2 — изоляция из кремнийорганической резины  
3 — экран  
4 — оболочка из полиэтилена

**КШСнг(A)-FRLSLTx** — кабель парной скрутки, с парами из сдвоенных параллельных однопроволочных медных жил с изоляцией из керамообразующей кремнийорганической резины и легко разделяемой перемычкой между ними, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения. **КШСЭнг(A)-FRLSLTx** — то же с общим экраном из алюмополимерной ленты поверх скрученного из пар сердечника. **КШСГнг(A)-FRLSLTx** — кабель парной скрутки, с парами из сдвоенных параллельных многопроволочных медных жил с изоляцией из керамообразующей кремнийорганической резины и легко разделяемой перемычкой между ними, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения. **КШСГЭнг(A)-FRLSLTx** — то же с общим экраном из алюмополимерной ленты поверх скрученного из пар сердечника. **ТУ 16.К02-72-2014**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
КШСнг(A)- FRLSLTx, КШСЭнг(A)- FRLSLTx, КШСГнг(A)- FRLSLTx, КШСГЭнг(A)- FRLSLTx	(1—10)×2	0,52—0,60

**НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Кабели предназначены для групповой стационарной прокладки в качестве кабелей связи между пожарными извещателями и приемно-контрольным прибором в адресных и безадресных системах пожарной сигнализации, при номинальном напряжении не более 300 В переменного тока частотой 50 Гц.

Могут прокладываться в помещениях, закрытых объемах (коробах). Кабели должны быть защищены от прямого солнечного излучения. Вид климатического исполнения УХЛ категории размещения 2—5 по ГОСТ 15150-69. Кабели сохраняют работоспособность в течение 180 минут при воздействии открытого пламени. В период прокладки, монтажа и эксплуатации кабелей не допускается попадание влаги под

оболочку кабеля через его концы. Гарантийный срок исчисляется с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°C до +70°C  
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C . . . . . до 98%  
Прокладка кабелей без предварительного нагрева при температуре не ниже -15°C  
Радиус изгиба проводов, не менее . . . . . 10 наружных диаметров  
Строительная длина кабелей, не менее . . . . . 200 м  
Срок службы, не менее . . . . . 30 лет  
Гарантийный срок эксплуатации . . . . . 15 лет

**КОДЫ ОКП**

КШСнг(A)-FRLSLTx — 35 8119 3500  
КШСЭнг(A)- FRLSLTx — 35 8119 3200  
КШСГнг(A)- FRLSLTx — 35 8119 3400  
КШСГЭнг(A)- FRLSLTx — 35 8119 3700

## КАБЕЛИ СИГНАЛЬНО-БЛОКИРОВОЧНЫЕ

## СБПу

- 1 — токопроводящая жила  
2 — изоляция из полиэтилена  
3 — скрепляющая обмотка пленкой ПЭТ-Э  
4 — оболочка из полиэтилена

**СБПу** — кабель сигнально-блокировочный с медными жилами, с изоляцией из полиэтилена, в утолщенной оболочке из полиэтилена. **ГОСТ 31995-2012**

Марка	Число жил	Число пар	Диаметр жил, мм
СБПу	3, 4, 5, 12, 16, 30, 33, 42	3, 4, 7, 10, 12, 14, 19, 24, 27, 30	0,9; 1,0

**НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Для прокладки в пластмассовых трубопроводах, в земле, в условиях агрессивной среды при отсутствии механических воздействий на кабель.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°C до +60°C  
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C . . . . . до 98%  
Прокладка кабелей без предварительного нагрева при температуре не ниже -15°C  
Гарантийный срок с даты ввода кабелей в эксплуатацию . . . . . 4,5 года

**КОДЫ ОКП**

СБПу — 35 6554 0100



## ПРОВОД ОБМОТОЧНЫЙ ТЕПЛОСТОЙКИЙ РЕАКТОРНЫЙ

### ПАЭРТ

- 1 — алюминиевая проволока
- 2 — эмалевая изоляция
- 3 — обмотка пленкой
- 4 — изоляция из кремнийорганической резины

**ПАЭРТ** — провод с жилой, скрученной из алюминиевых эмалированных проводов, в изоляционно-шланговой оболочке из кремнийорганической резины, теплостойкий.  
**ТУ 16.К02-66-2013**

Марка	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>
ПАЭРТ	1	40,0—360,0

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Провод предназначен для обмоток реакторов, в том числе фильтровых и компенсирующих. Провод устойчив к воздействию соляного тумана, к воздействию дождя и воздействию солнечного излучения. Провод в тропическом исполнении устойчив к воздействию плесневых грибов. Класс нагревостойкости изоляции провода Н (180°С) по ГОСТ 8865-93. Климатическое исполнение — УХЛ, Т, категории размещения 1 по ГОСТ 15150-69. Испытательное напряжение провода 4000 В переменного тока частотой 50 Гц в течение 1 мин.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -60°С до +180°С

Относительная влажность воздуха при температуре до +40°С . . . . . до 93%

Радиус изгиба провода в процессе эксплуатации должен быть мм, не менее:

- для провода сечением жил до 60 мм<sup>2</sup> вкл . . . . . 350
- для провода сечением жил от 100 до 180 мм<sup>2</sup> вкл . . . . . 500
- для провода сечением жил до 240 мм<sup>2</sup> и более . . . . . 750

Строительная длина провода должна быть не менее:

- для провода сечением жилы до 240 мм<sup>2</sup> включительно . . . . . 1000 м
  - для провода сечением жилы 300 мм<sup>2</sup> и более . . . . . 600 м
- Срок службы, не менее . . . . . 25 лет

#### КОДЫ ОКП

ПАЭРТ — 35 5734 0100  
 ПАЭРТ-Т — 35 5734 0200

## АЛФАВИТНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОДУКЦИИ

NYM-J . . . . .	78	AKBVGЭз . . . . .	40	АПвПг-6 . . . . .	27
NYM-0 . . . . .	78	AKBVGЭнг(A) . . . . .	41	АПвПнг(A)-HF (6—35) . . . . .	31
<b>A</b>					
A . . . . .	34	AKBVGЭз-ХЛ . . . . .	40	АПвПнг(B)-HF (6—35) . . . . .	31
ABБШвнг(A)-LS-0,66-1-3 . . . . .	17,18	AKBVGЭнг(A)-LSLTx . . . . .	43	АПвПу (10—35) . . . . .	26
ABБШвнг(A)-LSLTx-0,66-1-3 . . . . .	17	AKBVGЭнг(A) . . . . .	41	АПвПу2г (10—35) . . . . .	29
ABБ6Швнг(A)-ХЛ-0,66-1 . . . . .	16	AKBVGЭ-ХЛ . . . . .	40	АПвПу2г-6 . . . . .	27
ABБ6Шв-ХЛ-0,66-1 . . . . .	15	AKBK6Шв . . . . .	45	АПвПу-6 . . . . .	26
ABБВ-6 . . . . .	23	AKBK6Швнг(A) . . . . .	45	АПвПуг (10—35) . . . . .	29
ABБВнг(A)-6 . . . . .	23	AKBK6Швнгм(A) . . . . .	45	АПвПуг-6 . . . . .	27
ABБШв-0,66-1 . . . . .	15,18	AKBK6Швнг(A)-ХЛ . . . . .	45	АПРТО . . . . .	68
ABБШв-6 . . . . .	23	AKBK6Шв-ХЛ . . . . .	45	АППВ . . . . .	68
ABБШв-ХЛ-6 . . . . .	23	AMГ . . . . .	75	<b>Б</b>	
ABБШвнг(A)-0,66-1 . . . . .	15,18	AMГ-Т . . . . .	75	БПВЛ . . . . .	55
ABБШвнг(A)-6 . . . . .	23	АНРГ . . . . .	10	БПВЛ-Т . . . . .	55
ABБШвнг(A)-LS-6 . . . . .	23	АПВ . . . . .	68	БПВЛЭ . . . . .	55
ABБШвнг(A)-ХЛ-6 . . . . .	23	АПв2ЭПгу . . . . .	61	<b>В</b>	
ABВГ-0,66-1 . . . . .	11	АПвБВ (10—35) . . . . .	29	ВБВ-6 . . . . .	23
ABВГ-6 . . . . .	22	АПвБВ-6 . . . . .	28	ВБВнг(A)-6 . . . . .	23
ABВГнг(A)-0,66-1 . . . . .	11,12	АПвБВнг(A) (6—35) . . . . .	31	ВБШвнг(A)-LS-0,66-1-3 . . . . .	17
ABВГнг(A)-6 . . . . .	22	АПвБВнг(A)-LS (10—35) . . . . .	30	ВБШвнг(A)-LSLTx-0,66-1-3 . . . . .	18
ABВГнг(A)-LS-0,66-1 . . . . .	13	АПвБВнг(A)-LS-6 . . . . .	30	ВБШвнг(A)-6 . . . . .	23
ABВГнг(A)-LSLTx-0,66-1 . . . . .	14	АПвБВнг(A)-ХЛ (6—35) . . . . .	31	ВБШвнг(A)-FRLS-1 . . . . .	16
ABВГнг(A)-LS-6 . . . . .	22	АПвБВ-ХЛ (6—35) . . . . .	31	ВБШвнг(A)-FRLSLTx-0,66-1-3 . . . . .	17
ABВГнг(A)-ХЛ-0,66-1 . . . . .	12	АПвБП (10—35) . . . . .	30	ВБШвнг(A)-LS-6 . . . . .	23
ABВГнг(A)-ХЛ-6 . . . . .	22	АПвБП-6 . . . . .	30	ВБ6Швнг(A)-ХЛ-0,66-1 . . . . .	16
ABВГ-П-0,66-1 . . . . .	11	АПвБПнг(A)-HF (6—35) . . . . .	31	ВБШвнг(A)-ХЛ-6 . . . . .	23
ABВГ-П-Т-0,66-1 . . . . .	11	АПвБШв-0,66-1-3 . . . . .	18,19	ВБ6Шв-ХЛ-0,66-1 . . . . .	15
ABВГ-Т-0,66-1 . . . . .	11	АПвБШв-6 . . . . .	25	ВБШв-0,66-1 . . . . .	15
ABВГ-ХЛ-0,66-1 . . . . .	11	АПвБШвнг(A)-6 . . . . .	25	ВБШв-6 . . . . .	23
ABВГ-ХЛ-6 . . . . .	22	АПвБШвнг(A)-LS-1 . . . . .	20	ВБШв-ХЛ-6 . . . . .	23
ABВГЭ-0,66-1-3 . . . . .	11	АПвБШвнг(A)-LS-6 . . . . .	25	ВБШвнг(A)-0,66-1 . . . . .	15
ABВГЭнг(A)-0,66-1-3 . . . . .	11,12	АПвБШвнг(B)-0,66-1-3 . . . . .	19	ВВГ-0,66-1 . . . . .	10
ABВГЭнг(A)-LS-0,66-1-3 . . . . .	13	АПвБШп-0,66-1-3 . . . . .	20	ВВГ-6 . . . . .	12
ABВГЭнг(A)-LSLTx-0,66-1-3 . . . . .	14	АПвБШп(г)-1 . . . . .	20	ВВГнг(A)-0,66-1 . . . . .	11,12
ABВГЭнг(A)-ХЛ-0,66-1 . . . . .	12	АПвВ (10—35) . . . . .	29	ВВГнг(A)-6 . . . . .	22
ABВГЭ-Т-0,66-1-3 . . . . .	11	АПвВ-6 . . . . .	28	ВВГнг(A)-FRLS-1 . . . . .	13
ABРГ . . . . .	10	АПвВ-ХЛ (6—35) . . . . .	32	ВВГнг(A)-FRLSLTx-0,66-1 . . . . .	14
AKBБ6Шв . . . . .	41	АПвВГ-0,66-1 . . . . .	19	ВВГнг(A)-LS-0,66-1 . . . . .	13
AKBБ6Швнг(A) . . . . .	42	АПвВГ-6 . . . . .	24	ВВГнг(A)-LSLTx-0,66-1 . . . . .	14
AKBБ6Швнг(A)-LS . . . . .	42	АПвВГнг(A)-6 . . . . .	24	ВВГнг(A)-LS-6 . . . . .	22
AKBБ6Швнг(A)-LSLTx . . . . .	44	АПвВГнг(A)-LS-1 . . . . .	20	ВВГнг(A)-ХЛ-6 . . . . .	22
AKBБ6Швнг(A)-ХЛ . . . . .	43	АПвВГнг(A)-LS-6 . . . . .	24	ВВГ-П-0,66-1 . . . . .	10
AKBБ6Шв-ХЛ . . . . .	41	АПвВГЭ-0,66-1-3 . . . . .	19	ВВГ-П-Т-0,66-1 . . . . .	10
AKBВГ . . . . .	40	АПвВнг(A) (6—35) . . . . .	32	ВВГ-Т-0,66-1 . . . . .	10
AKBВГз . . . . .	40	АПвВнг(A)-LS (10—35) . . . . .	29	ВВГ-ХЛ-0,66-1 . . . . .	10
AKBВГЭнг(A) . . . . .	41	АПвВнг(A)-LS-6 . . . . .	28	ВВГ-ХЛ-6 . . . . .	22
AKBВГз-ХЛ . . . . .	40	АПвВнг(A)-ХЛ (6—35) . . . . .	32	ВВГЭ-0,66-1-3 . . . . .	10
AKBВГнг(A)-LSLTx . . . . .	43	АПвВнг(B) (6—35) . . . . .	32	ВВГЭнг(A)-0,66-1-3 . . . . .	11,12
AKBВГнг(A) . . . . .	41	АПвВнг(B)-LS (10—35) . . . . .	32	ВВГЭнг(A)-FRLS-1 . . . . .	13
AKBВГнг(A)-ХЛ . . . . .	43	АПвВнг(B)-ХЛ (6—35) . . . . .	32	ВВГЭнг(A)-FRLSLTx-0,66-1-3 . . . . .	14
AKBВГ-ХЛ . . . . .	40	АПвП (10—35) . . . . .	26		
AKBВГЭ . . . . .	40	АПвП2г (10—35) . . . . .	29		
		АПвП2г-6 . . . . .	27		
		АПвП-6 . . . . .	26		
		АПвПг (10—35) . . . . .	29		

## АЛФАВИТНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОДУКЦИИ

ВВГЭнг(А)-LS-0,66-1-3 . . . . .	13	КВПСЭВ . . . . .	83	КГСКТ(Э)Онг(А)-HF . . . . .	47
ВВГнг(А)-LSLTx-0,66-1-3 . . . . .	14	КВПСЭВКВ . . . . .	83	КГСКТнг(А)-HFFR . . . . .	48
ВВГЭнг(А)-ХЛ-0,66-1 . . . . .	12	КВПСЭВКВм . . . . .	83	КГСКТнг(В)-HFFR . . . . .	48
ВВГЭ-Т-0,66-1-3 . . . . .	10	КВПСЭВКВнг(А)-LS . . . . .	83	КГСКТнг(А)-HF . . . . .	47
ВП . . . . .	82	КВПСЭВКГ . . . . .	83	КГСКТнг(В)-HF . . . . .	47
ВПВ . . . . .	69	КВПСЭВКГм . . . . .	83	КГСКТЭнг(А)-HFFR . . . . .	48
ВПП . . . . .	69	КВПСЭВКГнг(А)-LS . . . . .	83	КГСКТЭнг(В)-HFFR . . . . .	48
ВРГ . . . . .	10	КВПСЭВнг(А)-LS . . . . .	83	КГСКТЭнг(А)-HF . . . . .	47
<b>К</b>		КГ . . . . .	5	КГСКТЭнг(В)-HF . . . . .	47
КВБ6ШВ . . . . .	41	КГВВ . . . . .	37	КГСрТнг(В)-HF . . . . .	66
КВБ6ШВнг(А) . . . . .	42	КГВВнг(м) . . . . .	38	КГСрТОнг(А)-HF . . . . .	66
КВБ6ШВнг(А)-FRLS . . . . .	44	КГВВнг(А)-LS . . . . .	38	КГСрТЭнг(В)-HF . . . . .	66
КВБ6ШВнг(А)-FRLSLTx . . . . .	44	КГВВ-Т . . . . .	37	КГСрТЭОнг(В)-HF . . . . .	66
КВБ6ШВнг(А)-LS . . . . .	42	КГВЭВ-0,66-1 . . . . .	37	КГ-Т . . . . .	5
КВБ6ШВнг(А)-LSLTx . . . . .	44	КГВЭВнг(А)-0,66-1 . . . . .	38	КГ-ХЛ . . . . .	5
КВБ6ШВнг(А)-ХЛ . . . . .	43	КГВЭВнг(А)-LS-0,66-1 . . . . .	38	КГШТЭ . . . . .	9
КВБ6ШВ-ХЛ . . . . .	41	КГМВЭБВ . . . . .	71	КГЭНс . . . . .	52
КВВГ . . . . .	40	КГМВЭБВнг(А) . . . . .	71	КГЭНс-Т . . . . .	52
КВВГэ . . . . .	40	КГМВЭБВнг(А)-LS . . . . .	72	КГЭНсЭ . . . . .	52
КВВГэнг(А) . . . . .	41	КГМВЭВлнг(А)-LS . . . . .	72	КГЭНсЭ-Т . . . . .	52
КВВГэ-ХЛ . . . . .	40	КГМВЭВнг(А)-LS . . . . .	72	КГЭШ . . . . .	8
КВВГнг(А)-LS . . . . .	42	КГМВЭПВл . . . . .	71	КГЭШ-Т . . . . .	8
КВВГнг(А)-LSLTx . . . . .	43	КГМВЭПВлнг(А) . . . . .	71	КМВВЭ-500 . . . . .	53
КВВГнг(А) . . . . .	41	КГМВЭПВлнг(А)-LS . . . . .	72	КМПВ-500/1000 . . . . .	53
КВВГнг(А)-FRLS . . . . .	42	КГМЭВВ . . . . .	71	КМПвВнг(А)-FRLS-500/1000 . . . . .	54
КВВГнг(А)-FRLSLTx . . . . .	43	КГМЭВВнг(А) . . . . .	71	КМПвВЭВнг(А)-FRLS-500/1000 . . . . .	54
КВВГнг(А)-ХЛ . . . . .	43	КГМЭВВл . . . . .	71	КМПвВЭнг(А)-FRLS-500/1000 . . . . .	54
КВВГ-Т . . . . .	40	КГМЭВЭВнг(А) . . . . .	71	КМПВнг(А) -500/1000 . . . . .	53
КВВГ-ХЛ . . . . .	40	КГМЭВЭВлнг(А) . . . . .	71	КМПВнг(А)-LS-500/1000 . . . . .	54
КВВГэ . . . . .	40	КГМЭВЭВнг(А) . . . . .	71	КМПВЭ-500/1000 . . . . .	53
КВВГээ . . . . .	40	КГМЭВБВ . . . . .	71	КМПВЭВ-500/1000 . . . . .	53
КВВГээнг(А) . . . . .	41	КГМЭВБВнг(А) . . . . .	71	КМПВЭВнг(А)-500/1000 . . . . .	53
КВВГээ-ХЛ . . . . .	40	КГМЭВБВнг(А)-LS . . . . .	72	КМПвЭВнг(А)-FRLS-500/1000 . . . . .	54
КВВГэнг(А) . . . . .	41	КГМЭВЭБВ . . . . .	71	КМПвЭВЭВнг(А)-FRLS-500/1000 . . . . .	54
КВВГэнг(А)-LS . . . . .	42	КГМЭВЭБВнг(А) . . . . .	71	КМПвЭВЭнг(А)-FRLS-500/1000 . . . . .	54
КВВГэнг(А)-LSLTx . . . . .	43	КГМЭВЭБВнг(А)-LS . . . . .	72	КМПВЭнг(А)-LS-500/1000 . . . . .	54
КВВГэнг(А)-FRLS . . . . .	42	КГМЭВЭВл . . . . .	71	КМПВЭнг(А)-500/1000 . . . . .	53
КВВГэнг(А)-FRLSLTx . . . . .	43	КГМЭВЭВлнг(А) . . . . .	71	КМПЭВ-500/1000 . . . . .	53
КВВГэ-Т . . . . .	40	КГМЭВЭВлнг(А)-LS . . . . .	72	КМПЭВнг(А) -500/1000 . . . . .	53
КВВГэ-ХЛ . . . . .	40	КГМЭВЭВнг(А) . . . . .	71	КМПЭВ(м)-500/1000 . . . . .	54
КВК6ШВ . . . . .	45	КГМЭВЭВнг(А)-LS . . . . .	72	КМПЭВЭ-500/1000 . . . . .	53
КВК6ШВнг(А) . . . . .	45	КГМЭВЭПВл . . . . .	71	КМПЭВЭВ-500/1000 . . . . .	53
КВК6ШВнгм(А) . . . . .	45	КГМЭВЭПВлнг(А) . . . . .	71	КМПЭВЭВнг(А)-500/1000 . . . . .	53
КВК6ШВнг(А)-ХЛ . . . . .	45	КГМЭВЭПВлнг(А)-LS . . . . .	72	КМПЭВЭВнг(А)-LS-500/1000 . . . . .	54
КВК6ШВ-ХЛ . . . . .	45	КГН . . . . .	5	КМПЭВЭнг(А)-500/1000 . . . . .	53
КВПСВ . . . . .	83	КГН-Т . . . . .	5	КМПЭВЭнг(А)-LS-500/1000 . . . . .	54
КВПСВКВ . . . . .	83	КГНс . . . . .	52	КМЭВ . . . . .	69
КВПСВКВм . . . . .	83	КГНсП . . . . .	52	КМЭВнг(А) . . . . .	69
КВПСВКВнг(А)-LS . . . . .	83	КГНс-Т . . . . .	52	КМЭВнг(А)-LS . . . . .	69
КВПСВКГ . . . . .	83	КГНсЭ . . . . .	52	КМЭКВ . . . . .	69
КВПСВКГм . . . . .	83	КГНсЭ-Т . . . . .	52	КМЭКВнг(А) . . . . .	69
КВПСВКГнг(А)-LS . . . . .	83	КГНТ . . . . .	5	КМЭКВнг(А)-LS . . . . .	69
КВПСВнг(А)-LS . . . . .	83	КГСКТ(Э)Онг(А)-HFFR . . . . .	48	КНР . . . . .	49
				КНРх . . . . .	51

## АЛФАВИТНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОДУКЦИИ

КНРк-Т . . . . .	51	КПСВЭВнг(А)-LS . . . . .	85	КуВВнг(В)-LS . . . . .	67
КНРП . . . . .	50	КПСКВМнг(А) . . . . .	60	КугВВ . . . . .	66
КНРПк . . . . .	51	КПСнг(А)-FRLS . . . . .	83	КугВВнг(В)-LS . . . . .	67
КНР-Т . . . . .	49	КПСнг(А)-FRLSLTx . . . . .	84	КугВВ . . . . .	39
КНРТ . . . . .	50	КПСнг(А)-FRHF . . . . .	83	КугВВнг(А) . . . . .	39
КНРТП . . . . .	50	КПСПнг(А)-HF . . . . .	60	КугВВнг(А)-LS . . . . .	39
КНРТП-Т . . . . .	50	КПСЭПнг(А)-HF . . . . .	60	КугВВ-Т . . . . .	39
КНРТ-Т . . . . .	50	КПСРВМ . . . . .	57	КугВВЭ . . . . .	39
КНРУ . . . . .	49	КПСРВМ-ХЛ . . . . .	57	КугВВЭнг(А) . . . . .	39
КНРУ-Т . . . . .	49	КПСРМ . . . . .	58	КугВВЭнг(А)-LS . . . . .	39
КНРЭ . . . . .	49	КПСРМ-ХЛ . . . . .	58	КугВВЭ-Т . . . . .	39
КНРЭк . . . . .	51	КПССнг(А)-FRLS . . . . .	83	КугВЭВ . . . . .	39
КНРЭк-Т . . . . .	51	КПССнг(А)-FRLSLTx . . . . .	84	КугВЭВнг(А) . . . . .	39
КНРЭ-Т . . . . .	49	КПССнг(А)-FRHF . . . . .	83	КугВЭВнг(А)-LS . . . . .	39
КОГ1 . . . . .	8	КПССЭнг(А)-FRLS . . . . .	83	КугВЭВ-Т . . . . .	39
КОГ1-Т . . . . .	8	КПССЭнг(А)-FRLSLTx . . . . .	84	КУПВ . . . . .	36
КОГ1-ХЛ . . . . .	8	КПССЭнг(А)-FRHF . . . . .	83	КУПВ-П . . . . .	36
КПБПнг(А)-HF . . . . .	45	КпсТВМ . . . . .	59	КУПВ-Пм . . . . .	36
КПГ . . . . .	6	КпсТВМ-ХЛ . . . . .	59	КУПВ-Пн . . . . .	36
КПГ-Т . . . . .	6	КПСТВМнг(А) . . . . .	60	КУПР . . . . .	35
КПГН . . . . .	7	КПСТПнг(А)-HF . . . . .	60	КУПР-500 . . . . .	35
КПГНТ . . . . .	7	КПСТЭПнг(А)-HF . . . . .	60	КУПР-П . . . . .	35
КПГС . . . . .	6	КПСЭБКнг(А)-FRLS . . . . .	83	КУПР-Пм . . . . .	35
КПГСН . . . . .	7	КПСЭБКнг(А)-FRLSLTx . . . . .	84	КУПР-Пн . . . . .	35
КПГСНТ . . . . .	7	КПСЭБКнг(А)-FRHF . . . . .	83	КУПРУ . . . . .	36
КПГС-Т . . . . .	6	КПСЭБКнг(А)-FRLS . . . . .	83	КУПРУ-П . . . . .	36
КПГСТ . . . . .	6	КПСЭБКнг(А)-FRLSLTx . . . . .	84	КУПРУ-Пн . . . . .	36
КПГТ . . . . .	6	КПСЭБКнг(А)-FRHF . . . . .	83	КУПЭВ . . . . .	36
КПГУ . . . . .	5	КПСЭнг(А)-FRLS . . . . .	83	КУПЭВ-П . . . . .	36
КПГ1У . . . . .	7	КПСЭнг(А)-FRLSLTx . . . . .	84	КУПЭВ-Пн . . . . .	36
КПГ2У . . . . .	7	КПСЭнг(А)-FRHF . . . . .	83	КУПЭР . . . . .	35
КППнг(А)-HF . . . . .	45	КПЭР . . . . .	52	КУПЭР-П . . . . .	35
КППнг(А)-FRHF . . . . .	46	КПЭР-П . . . . .	52	КУПЭР-Пн . . . . .	35
КППЭнг(А)-HF . . . . .	45	КПЭР-Пм . . . . .	52	КШСнг(А)-FRLS . . . . .	86
КППЭнг(А)-FRHF . . . . .	46	КПЭР-Пн . . . . .	52	КШСнг(А)-FRLSLTx . . . . .	87
КПСБКнг(А)-FRLS . . . . .	83	КРВГ . . . . .	46	КШСнг(А)-FRHF . . . . .	86
КПСБКнг(А)-FRLSLTx . . . . .	84	КРВГЭ . . . . .	46	КШСнг(А)-FRLS . . . . .	86
КПСБКнг(А)-FRHF . . . . .	83	КРНГ . . . . .	46	КШСнг(А)-FRLSLTx . . . . .	87
КПСБКнг(А)-FRLS . . . . .	83	КРШС . . . . .	9	КШСнг(А)-FRHF . . . . .	86
КПСБКнг(А)-FRLSLTx . . . . .	84	КРШС-П . . . . .	9	КШСЭнг(А)-FRLS . . . . .	86
КПСБКнг(А)-FRHF . . . . .	83	КРШУ . . . . .	9	КШСЭнг(А)-FRLSLTx . . . . .	87
КПСВВ . . . . .	85	КРШУЭ . . . . .	9	КШСЭнг(А)-FRHF . . . . .	86
КПСВВКВ . . . . .	85	КСкрОнг(В) . . . . .	65	КШСЭнг(А)-FRLS . . . . .	86
КПСВВКВм . . . . .	85	КСПВ . . . . .	85	КШСЭнг(А)-FRLSLTx . . . . .	87
КПСВВКВнг(А)-LS . . . . .	85	КСПВГ . . . . .	85	КШСЭнг(А)-FRHF . . . . .	86
КПСВВКГ . . . . .	85	КСПВГнг(А) . . . . .	85		
КПСВВКГм . . . . .	85	КСПВнг(А) . . . . .	85		
КПСВВКГнг(А)-LS . . . . .	85	КСПЭВ . . . . .	85		
КПСВВнг(А)-LS . . . . .	85	КСПЭВГ . . . . .	85		
КПСВЭВ . . . . .	85	КСПЭВГнг(А) . . . . .	85		
КПСВЭВКВ . . . . .	85	КСПЭВнг(А) . . . . .	85		
КПСВЭВКВм . . . . .	85	КСС . . . . .	6		
КПСВЭВКГ . . . . .	85	КТГ . . . . .	5		
КПСВЭВКГм . . . . .	85	КТШЭ . . . . .	8		
КПСВЭВКГнг(А)-LS . . . . .	85	КуВВ . . . . .	66		
				<b>М</b>	
				МГ . . . . .	76
				МГ-Т . . . . .	76
				МКШ . . . . .	70
				МКШ-Т . . . . .	70
				МКЭКШВ . . . . .	70
				МКЭКШВнг(А) . . . . .	70
				МКЭКШВнг(А)-LS . . . . .	70

## АЛФАВИТНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОДУКЦИИ

МКЭШ	70	ПвБПнг(А)-HF (6—35)	31	ПГВА-Т	75
МКЭШ-Т	70	ПвБШв-0,66-1-3	19	ПГВА-ХЛ	75
МКЭШВ	70	ПвБШв-6	25	ПГВАЭ	75
МКЭШВнг(А)	70	ПвБШвнг(А)-6	25	ПГКрТлнг-HFLTx	62
МКЭШВнг(А)-LS	70	ПвБШвнг(А)-LS-1	20	ПГКрТнг-HFLTx	62
ММ	77	ПвБШвнг(А)-LS-6	25	ПГР	63
ММЛ	77	ПвБШвнг(В)-0,66-1-3	19	ПГРО	63
МРШМ	50	ПвБШп-0,66-1-3	20	ПМК	77
МРШ-М	50	ПвБШп(г)-1	20	ПМК-Т	77
МРШН	47	ПвВ (10—35)	29	ПМЛ	77
МРШН-Т	47	ПВВ	75	ПМЛ-Т	77
МРШНЭ	47	ПвВ-6	28	ПНМФЭК	65
МРШНЭ-Т	47	ПвВ-ХЛ (6—35)	32	ППВ	75
МТ	77	ПвВГ-0,66-1	19	ППГнг(А)-HF-0,66-1	21
МТЭ	77	ПвВГ-6	24	ППГнг(А)-FRHF-0,66-1	21
МЭРШМ-100	50	ПвВГнг(А)-6	24	ППГТ	82
МЭРШ-М	50	ПвВГнг(А)-LS-1	20	ППГЭнг(А)-HF-0,66-1	21
МЭРШН-100	47	ПвВГнг(А)-LS-6	24	ППГЭнг(А)-FRHF-0,66-1	21
МЭРШ-Н	50	ПвВГЭ-0,66-1-3	19	ППСВ 660	58
МЭРШН-100-Т	47	ПвВнг(А) (6—35)	32	ПсвЛнг(А)	61
МЭРШНЭ-100	47	ПвВнг(А)-LS (10—35)	29	ПсвЛЭнг(А)	61
МЭРШНЭ-100-Т	47	ПвВнг(А)-LS-6	28	ППСКВМнг(А) 1000	59
		ПвВнг(А)-ХЛ (6—35)	32	ППСКВМнг(А) 2000	59
		ПвВнг(В) (6—35)	32	ППСКВМнг(А) 3000	59
		ПвВнг(В)-LS (10—35)	32	ППСКВМнг(А) 4000	59
		ПвВнг(В)-ХЛ (6—35)	32	ППСППнг(А)-HF 1000	60
<b>Н</b>		ПВВ-ХЛ	75	ППСППнг(А)-HF 2000	60
НВ	74	ПВКВ-380	63	ППСППнг(А)-HF 3000	60
НВМ	74	ПВКВ-660	63	ППСППнг(А)-HF 4000	60
НВМЭ	74	ПВКФ-380	63	ППСПЭПнг(А)-HF 1000	60
НВЭ	74	ПВКФ-660	63	ППСПЭПнг(А)-HF 2000	60
НГРШМ	49	ПВКФО	65	ППСПЭПнг(А)-HF 3000	60
НГРШМ-Т	49	ПвП (10—35)	26	ППСПЭПнг(А)-HF 4000	60
НРГ	10	ПвП2г (10—35)	28	ППСРВМ 1500	56
НРШМ	48	ПвП2г-6	27	ППСРВМ 3000	56
НРШМ-Т	48	ПвП-6	26	ППСРВМ 4000	56
		ПвПг (10—35)	28	ППСРВМ 660	56
<b>П</b>		ПвПг-6	27	ППСРВМ-1 1500	56
П-269Н	78	ПвПГнг(А)-HF-1	21	ППСРВМ-1 3000	56
ПАЭРТ	88	ПвПГнг(А)-FRHF-1	21	ППСРВМ-1 4000	56
ПБПнг(А)-HF-0,66-1	21	ПвПГЭнг(А)-FRHF-1	21	ППСРВМ-1 660	56
ПВ1	68	ПвПнг(А)-HF (6—35)	31	ППСРМ 1500	57
ПВ2	68	ПвПнг(В)-HF (6—35)	31	ППСРМ 3000	57
ПВ3	68	ПвПу (10—35)	26	ППСРМ 4000	57
ПВ4	68	ПвПу2г (10—35)	28	ППСРМ 660	57
ПВА	74	ПвПу2г-6	27	ППСРМ-1 1500	57
ПВАЭ	74	ПвПу-6	27	ППСРМ-1 3000	57
ПвБВ (10—35)	29	ПвПуг (10—35)	28	ППСРМ-1 4000	57
ПвБВ-6	28	ПвПуг-6	27	ППСРМ-1 660	57
ПвБВнг(А) (6—35)	31	ПВРВ	75	ППСРМО 1500	55
ПвБВнг(А)-LS (10—35)	30	ПВРВЭ	75	ППСРМО 3000	55
ПвБВнг(А)-LS-6	30	ПВС	80	ППСРМО 4000	55
ПвБВнг(А)-ХЛ (6—35)	31	ПВсн	80	ППСРМО 660	55
ПвБВ-ХЛ (6—35)	31	ПВснг(А)-LS	80	ППСРМО-ХЛ 1500	55
ПвБП (10—35)	30	ПГВА	75	ППСРМО-ХЛ 3000	55
ПвБП-6	30				

## АЛФАВИТНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОДУКЦИИ

ППСРМО-ХЛ 4000 . . . . .	55	ПСШ 4000 . . . . .	56
ППСРМО-ХЛ 660 . . . . .	55	ПТПСКнг(А)-HF . . . . .	62
ППСРМ-ХЛ 1500 . . . . .	57	ПТПСКнг(В)-HF . . . . .	62
ППСРМ-ХЛ 3000 . . . . .	57	ПТПСКОнг(А)-HF . . . . .	62
ППСРМ-ХЛ 4000 . . . . .	57	ПуВ . . . . .	66
ППСРМ-ХЛ 660 . . . . .	57	ПуВВ . . . . .	66
ППСРН 1500 . . . . .	57	ПуВВнг(В)-LS . . . . .	67
ППСРН 3000 . . . . .	57	ПуВнг(А)-LS . . . . .	67
ППСРН 4000 . . . . .	57	ПуГВ . . . . .	66
ППСРН 660 . . . . .	57	ПуГВВ . . . . .	66
ППСРН-1 1500 . . . . .	57	ПуГВВнг(В)-LS . . . . .	67
ППСРН-1 3000 . . . . .	57	ПуГВнг(В)-LS . . . . .	67
ППСРН-1 4000 . . . . .	57	ПуГПнг(А)-HF . . . . .	67
ППСРН-1 660 . . . . .	57	ПуПнг(А)-HF . . . . .	67
ПлсТВМ 1000 . . . . .	58	ПЩ . . . . .	76
ПлсТВМ 2000 . . . . .	58		
ПлсТВМ 3000 . . . . .	58	<b>Р</b>	
ПлсТВМ 4000 . . . . .	58	РКГМ . . . . .	63
ПлсТВМ-ХЛ 1000 . . . . .	58	РКГМПТ . . . . .	63
ПлсТВМ-ХЛ 2000 . . . . .	58	РПШ . . . . .	6
ПлсТВМ-ХЛ 3000 . . . . .	58	РПШМ . . . . .	6
ПлсТВМ-ХЛ 4000 . . . . .	58	РПШ-Т . . . . .	6
ППСТВМнг(А) 1000 . . . . .	59	РПШЭ . . . . .	6
ППСТВМнг(А) 2000 . . . . .	59	РПШЭМ . . . . .	6
ППСТВМнг(А) 3000 . . . . .	59	РПШЭ-Т . . . . .	6
ППСТВМнг(А) 4000 . . . . .	59		
ППСТПнг(А)-HF 1000 . . . . .	60	<b>С</b>	
ППСТПнг(А)-HF 2000 . . . . .	60	СБПу . . . . .	87
ППСТПнг(А)-HF 3000 . . . . .	60	СИП-1-0,6/1 . . . . .	33
ППСТПнг(А)-HF 4000 . . . . .	60	СИП-2-0,6/1 . . . . .	33
ППСТЭПнг(А)-HF 1000 . . . . .	60	СИП-3-20 . . . . .	33
ППСТЭПнг(А)-HF 2000 . . . . .	60	СИП-3-35 . . . . .	33
ППСТЭПнг(А)-HF 3000 . . . . .	60	СИП-4-0,6/1 . . . . .	33
ППСТЭПнг(А)-HF 4000 . . . . .	60		
ППСТ-М . . . . .	59	<b>Ш</b>	
ПРГ . . . . .	68	ШВВП . . . . .	80
ПРГН . . . . .	82	ШВВПн . . . . .	80
ПРКА . . . . .	64	ШВЛ . . . . .	80
ПРКТ . . . . .	64	ШПЭП-УХЛ-М . . . . .	81
ПРКС . . . . .	64	ШРО . . . . .	79
ПРМ . . . . .	79	ШРОн . . . . .	79
ПРМн . . . . .	79		
ПРПА . . . . .	76		
ПРС . . . . .	79		
ПРСн . . . . .	79		
ПРСУ . . . . .	81		
ПРСУ-Т . . . . .	81		
ПРТО . . . . .	68		
ПС 1000 . . . . .	56		
ПС 3000 . . . . .	56		
ПС 4000 . . . . .	56		
ПСН . . . . .	77		
ПСО . . . . .	77		
ПСТС 380—660 . . . . .	81		
ПСШ 3000 . . . . .	56		

## Конструктивные параметры деревянных барабанов

Номер барабана	Размеры, мм							Количество шпилек, шт.
	Диаметр				Длина шейки, 1	Толщина		
	щеки, Dц	шейки, dш	осевого отверстия	шпилек		щеки, s	деталей	
5	500	200	35	12	230	38	16	3
6	600	200	35	12	250	38	19	3
8	800	450	50	12	230	38	19	4
8а	800	450	50	12	400	38	19	4
8б	800	450	50	12	500	38	19	4
10	1000	545	50	12	500	50	22	4
10а	1000	500	50	16	710	50	22	4
12	1220	650	70	12	500	50	22	4
12а	1220	650	70	16	710	50	22	4
12б	1220	600	70	12	600	50	22	4
14	1400	750	70	16	710	58	28	6
14а	1400	900	70	16	500	58	28	6
14б	1400	1000	70	16	600	58	28	6
14в	1400	750	70	16	710	70	28	6
14г	1400	750	70	16	900	58	28	6
16	1600	1200	70	16	600	58	30	6
16а	1600	800	80	16	800	58	30	6
17	1700	900	80	16	750	70	28	6
17а	1700	900	80	16	900	70	28	6
18	1800	1120	80	20	900	80	36	6
18а	1800	900	80	20	900	80	36	6
18б	1800	750	80	20	1000	80	36	6
18в	1800	900	80	20	730	80	30	6
20	2000	1220	80	20	1000	90	36	6
20а	2000	1000	80	20	1060	90	36	6
20б	2000	1500	80	20	1000	90	36	6
22	2200	1320	100	20	1000	118	46	8
22а	2200	1480	100	20	1050	118	46	8
22б	2200	1680	100	20	1100	118	46	8
22в	2200	1320	100	20	1100	118	46	8
25	2500	1500	120	24	1300	130	56	8
26	2650	1500	120	24	1500	140	56	8
30	3000	1800	150	24	1800	180	56	10
30а	3000	2500	150	24	1700	96	46	10

## Вес кабельной тары

Номер барабана	Вес, кг	
8 / 8П	23	40
10 / 10П	43	66
12 / 12П	60	85
14 / 14П	113	161
16 / 16П(А)	140	210
18 / 18П(А)	250	340
20 / 20П(А)	435	525(А)
22 / 22П(А)	612	732(В)
25	920	1095
Ролики металлич.		223
Катушки Т0/1-20/135		11
Катушки Т0/1-20/139		8
Ящики		10

## Таблица соответствия марок кабелей

Европейская марка	Российская марка	Европейская марка	Российская марка
Кабель силовой с пластмассовой изоляцией на напряжение 0,66 кВ		Автопровода	
NYM	ВВГ	H07V2-K	ПВА, ПГВА
Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на напряжение 1 кВ		Кабели судовые	
NYU	ВВГ	H07RN-F	КНР, НРШМ, КГН
NAVY	АВВГ		
N2XY / NA2XY	ПвВГ / АПвВГ	Кабели силовые гибкие (с резиновой изоляцией)	
NYBY / NAYBY	ВБбШв / АВБбШв	H01N2-D	КОГ
N2XBY / NA2XBY	ПвБбШв / АПвБбШв	H05RN-F	РПШ, РПШМ
Провода самонесущие изолированные и защищенные для ВЛЭП		Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 10, 20, 35 кВ	
АХКА	СИП-1	N2XS2Y	ПвП, ПвПу
АХКА-Т	СИП-2	NA2XS2Y	АПвП, АПвПу
TORSADE	СИП-2, СИП-4	N2XS(F)2Y / NA2XS(F)2Y	ПвПг / АПвПг
Провода неизолированные для ЛЭП		N2XS(FL)2Y / NA2XS(FL)2Y	ПвП2г / АПвП2г
ААС	А	N2XS(YB)2Y / NA2XS(YB)2Y	ПвБП / АПвБП
АКСР	АС	N2XS(F)YB2Y / NA2XS(F)YB2Y	ПвБПг / АПвБПг
Провода установочные		N2XS(FL)YB2Y / NA2XS(FL)YB2Y	ПвБП2г / АПвБП2г
H05V-U, H07V-U	ПуВ	N2XS(Y) / NA2XS(Y)	ПвВ / АПвВ
H05V-K, H07V-K	ПуГВ	N2XS(YBY) / NA2XS(YBY)	ПвБВ / АПвБВ
Провода бытовые		N2XSH / NA2XSH	ПвПнг-НФ (ПвВнг-LS) / АПвПнг-НФ (АПвВнг-LS)
H05RR-F	ПРС, ПРСн	N2XSBN / NA2XSBN	ПвБПнг-НФ (ПвБВнг-LS) / АПвБПнг-НФ (АПвБВнг-LS)
H03VVH2-F	ШВВП		
H03VV-F, H05VV-F	ПВС		



## КОНТАКТЫ

### ООО «Рыбинсккабель»

152916, Россия, Ярославская обл., г. Рыбинск, пр-т 50 лет Октября, 60  
Тел.: 8 800 100-70-76 (звонок бесплатный), тел./факс: (4855) 29-77-77  
Эл. почта: rkz@rkz.ru, сайт: www.rkz.ru

## ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА

### г. Екатеринбург

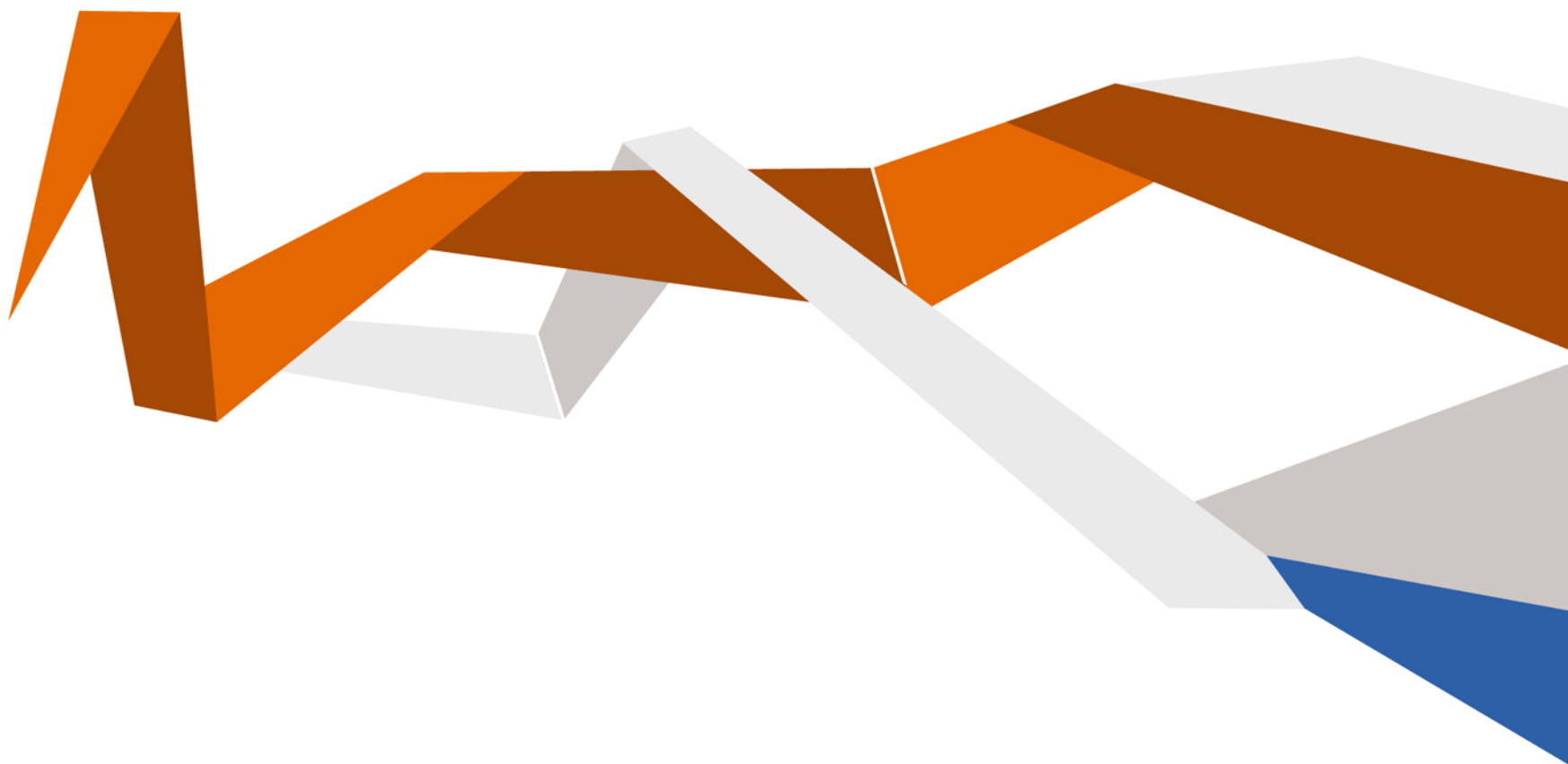
620134, Россия, г. Екатеринбург,  
район Старая Сортировка, ул. Расточная, д. 59  
Тел./факс: (343) 321-21-46, 321-21-47  
Эл. почта: ekaterinburg@rkz.ru  
Skype: Rybinskkabel-ural

### г. Ростов-на-Дону

344090, Россия, г. Ростов-на-Дону,  
пер. Машиностроительный, д. 7  
Тел./факс: (863) 223-10-27, 223-10-28, 223-10-38  
Эл. почта: rkd@rkz.ru  
Skype: Rybinskkabel-rostov

### г. Новосибирск

630110, Россия, г. Новосибирск,  
ул. Богдана Хмельницкого, 93  
Тел./факс: (383) 362-24-15, 362-24-16  
Эл. почта: rknsk@rkz.ru  
Skype: Rybinskkabel-nsk



ООО «Рыбинсккабель»  
152916, Россия, Ярославская обл.,  
г. Рыбинск, пр-т 50 лет Октября, 60  
Тел.: 8-800-100-70-76 (звонок бесплатный)  
Тел./факс: (4855) 29-77-77, 20-94-20, 29-78-43  
Эл. почта: rkz@rkz.ru  
Skype: Rybinskkabel  
Icq: 298268  
www.rkz.ru