



**ELKACABLE**

Кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена  
на напряжение 6-35 кВ с гибким экраном из сплава ТАСг.

 **ELKACABLE**  
опытно-конструкторское предприятие

## ОГЛАВЛЕНИЕ

### Кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение от 6 до 35 кВ с экраном из ТАСГ

- Общая характеристика .....3
- Одножильные кабели в оболочке из ПЭ .....5  
АПвП, ПвП, АПвПу, ПвПу, АПвПг, ПвПг, АПвПуг, ПвПуг  
АПвП2г, ПвП2г, АПвПу2г, ПвПу2г
- Одножильные кабели в оболочке из композиций,  
не содержащих галогены .....7  
АПвПнг(В,А)-HF, ПвПнг(В,А)-HF
- Одножильные кабели в оболочке из ПВХ .....9  
АПвВ, ПвВ, АПвВнг(В,А), ПвВнг(В,А), АПвВнг(В,А)-ХЛ, ПвВнг(В,А)-ХЛ  
АПвВнг(В,А)-LS, ПвВнг(В,А)-LS
- Трехжильные кабели в оболочке из ПЭ .....11  
АПвП, ПвП, АПвПу, ПвПу, АПвПг, ПвПг, АПвПуг, ПвПуг  
АПвП2г, ПвП2г, АПвПу2г, ПвПу2г
- Трехжильные кабели в оболочке из композиций, не содержащих  
галогены .....13  
АПвПнг(В,А)-HF, ПвПнг(В,А)-HF
- Трехжильные кабели в оболочке из ПВХ .....15  
АПвВ, ПвВ, АПвВнг(В,А), ПвВнг(В,А), АПвВнг(В,А)-ХЛ, ПвВнг(В,А)-ХЛ  
АПвВнг(В,А)-LS, ПвВнг(В,А)-LS
- Трехжильные бронированные кабели в оболочке из ПЭ .....17  
АПвБП, ПвБП, АПвБПу, ПвБПу, АПвБПг, ПвБПг, АПвБПуг, ПвБПуг,  
АПвБП2г, ПвБП2г, АПвБПу2г, ПвБПу2г
- Трехжильные бронированные кабели в оболочке из ПВХ .....19  
АПвБВ, ПвБВ, АПвБВнг(В,А), ПвБВнг(В,А), АПвБВнг(В,А)-ХЛ, ПвБВ(В,А)-ХЛ  
АПвБВнг(В,А)-LS, ПвБВнг(В,А)-LS
- Одножильные бронированные кабели, конструкция ЭКРАН-БРОНЯ .....21  
АПвКсП, ПвКсП, АПвКсВ, ПвКсВ, АПвКсВнг, ПвКсВнг, АПвКсВнг-LS,  
ПвКсВнг-LS, АПвКсПнг-HF, ПвКсПнг-HF

• Длительно допустимые токи нагрузки одножильных кабелей .....	24
• Длительно допустимые токи нагрузки трехжильных кабелей .....	26
• Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабеля .....	27
• Значение емкости кабеля с круглыми жилами .....	27
• Методика расчета сечения экрана из сплава ТАС для силовых кабелей .....	28
• Кабельная арматура .....	30
• Муфты концевые для одножильных кабелей .....	31
• Муфты концевые для трехжильных кабелей .....	33
• Муфты соединительные для одножильных кабелей .....	35
• Муфты соединительные для трехжильных кабелей .....	36
• Муфты переходные .....	37
• Конструктивные характеристики одножильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена с гибким экраном ТАСг .....	38
• Расчетная масса одного километра трехжильных кабелей .....	42
• Длина кабеля или провода, наматываемых на деревянные барабаны .....	44
• Контакты .....	48

## Кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение от 6 до 35 кВ с гибким экраном из сплава ТАСг. ГОСТ 55025-2012

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное напряжение 6, 10, 20 и 35кВ частотой 50 Гц для сетей с заземленной и изолированной нейтралью.

Кабели по конструктивному исполнению, техническим характеристикам и эксплуатационным параметрам соответствуют общим техническим условиям ГОСТ55025-2012, международному стандарту МЭК 60502-2, гармонизированным документам HD620S1 и HD 605S2.

Вид климатического исполнения кабелей УХЛ, категории размещения 1 и 2 по ГОСТ 15150-69, включая прокладку в земле и воде.

Конструкция кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена остается без изменений, кроме металлического экрана, в котором применена стренга из сплава ТАС, дополнительно скрепленная алюминиевой или алюмополимерной лентой. Стренга-пучок проводов диаметром 0,2-0,5мм высокого класса гибкости.



### Технические характеристики по ТУ 3530-002-40914170-2012:

Номинальное переменное напряжение частоты 50 Гц [кВ]	6–35
Температурный диапазон эксплуатации [°C]	-60... +50
Рабочая температура жилы [°C]	90
Допустимая температура нагрева жилы при работе в аварийном режиме [°C]	130
Максимальная температура жилы при коротком замыкании [°C]	250
Максимальная температура экрана при коротком замыкании [°C]	350
Монтаж без предварительного подогрева при температуре не ниже [°C]	-20
Минимальный радиус изгиба кабелей [наружных диаметров]	12
Значение тангенса угла диэлектрических потерь, не более	0,003
Срок службы кабелей, не менее (год)	30
Гарантийный срок эксплуатации (год)	5

### Преимущества:

- Значительное снижение стоимости кабельно-проводниковой продукции.
- Снижение веса кабеля.
- Уменьшение трудозатрат при монтаже.
- Снижение затрат при строительстве и реконструкции объектов энергосистемы.

## Сплав ТАС:

- Не имеет химического воздействия экрана на полимерные оболочки кабелей, в отличие от меди.
- Практичный - не представляет интерес для расхитителей меди.



Снижена  
стоимость



Уменьшена  
масса кабеля

## Допустимые токи односекундного короткого замыкания в экранах из сплава ТАС

Номинальное сечение экрана из сплава ТАС, мм <sup>2</sup>	Допустимый односекундный ток короткого замыкания		Номинальное сечение медного экрана, мм <sup>2</sup>
	экран из сплава ТАС, кА	экрана из меди, кА	
25	3,32	3,3	16
35	4,54	5,1	25
40	5,20		
50	6,09	7,1	35
60	7,63		
70	8,74		
80	10,02		
95	11,91	10,2	50
110	13,33		
120	14,74	14,3	70
150	17,76	19,4	95
160	19,12		
185	22,51	23,6	120
195	23,87		
240	29,35	29,45	150
300	35,81	36,3	185

Расчёт произведён согласно ГОСТ Р МЭК 60949-2009 «Расчёт термически допустимых токов короткого замыкания с учётом неадиабатического нагрева»

## Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6–35кВ с гибким экраном из сплава ТАСг. Одножильные.

АПвП, ПвП, АПвПу, ПвПу  
АПвПг, ПвПг, АПвПуг, ПвПуг  
АПвП2г, ПвП2г, АПвПу2г, ПвПу2г

Кабели одножильные с алюминиевыми или медными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с продольной и поперечной герметизацией, в оболочке из полиэтилена.



### Конструкция:

1. *Токопроводящая жила – алюминиевая или медная, многопроволочная, уплотненная, круглой формы, соответствует классу 2 по ГОСТ 22483-2012.*
2. *Экран по жиле – наложен экструзией из электропроводящей пероксидносшиваемой полиэтиленовой композиции.*
3. *Изоляция – наложена экструзией из пероксидносшиваемого полиэтилена.*
4. *Экран по изоляции – наложен экструзией из электропроводящей пероксидносшиваемой полиэтиленовой композиции.*
5. *Разделительный экранирующий слой – наложен обмоткой из ленты электропроводящей бумаги или электропроводящей полимерной ленты.*
6. *Металлический экран – из стренг термо-коррозионностойкого алюминиевого сплава (ТАСг), поверх которых спирально наложена алюминиевая или алюмополимерная лента.*
7. *Разделительный слой:*
  - «г» – водоблокирующие ленты герметизации металлического экрана;
  - «2г» – дополнительная алюмополимерная лента поверх герметизированного экрана;
  - «2гж» – дополнительная продольная герметизация токопроводящих жил водоблокирующими нитями, например: ПвП2гж.
8. *Наружная оболочка – из полиэтилена:*
  - «у» – усиленная оболочка из полиэтилена высокой плотности.

## Применение:

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6,10, 20,35 кВ частоты 50 Гц для сетей с заземленной и изолированной нейтралью. Кабели предназначены для прокладки в земле (траншеях), если кабель защищен от механических повреждений.

## Технические характеристики:

Вид климатического исполнения кабелей *УХЛ, категория размещения 1 и 2 по ГОСТ 15150-69.*

Диапазон температур эксплуатации [°C] *от -50 до +50*

Прокладку и монтаж кабеля без предварительного подогрева

производить при температуре не ниже [°C] *-20*

Минимальный радиус изгиба при прокладке,

для одножильных кабелей *до 15 наружных диаметров*

Допустимое усилие при тяжении кабелей по трассе прокладки, не более:

– для кабелей с алюминиевыми жилами [Н/мм<sup>2</sup>] *30*

– для кабелей с медными жилами [Н/мм<sup>2</sup>] *50*

## Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6–35 кВ с гибким экраном из сплава ТАСг. Одножильные.

### АПвПнг(В,А)-НГ, ПвПнг(В,А)-НГ

Кабели одножильные с алюминиевыми или медными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из полимерной композиции, не содержащей галогенов.



#### Конструкция:

1. *Токопроводящая жила – алюминиевая или медная, многопроволочная, уплотненная, круглой формы, соответствует классу 2 по ГОСТ 22483-2012.*
2. *Экран по жиле – наложен экструзией из электропроводящей пероксидно-сшиваемой полиэтиленовой композиции.*
3. *Изоляция – наложена экструзией из пероксидно-сшиваемого полиэтилена.*
4. *Экран по изоляции – наложен экструзией из электропроводящей пероксидно-сшиваемой полиэтиленовой композиции.*
5. *Разделительный экранирующий слой – из электропроводящего нетканого полотна или бумаги.*
6. *Металлический экран – из стренг термо-коррозионностойкого алюминиевого сплава (ТАСг), поверх которых спирально наложена алюминиевая или алюмополимерная лента.*
7. *Разделительный слой – из стеклоленты.*
8. *Внутренняя оболочка – из полимерной композиции, не содержащей галогенов.*
9. *Термический барьер – из стеклоленты.*
10. *Наружная оболочка – из полимерной композиции, не содержащей галогенов.*

*А – предел распространения горения ПРГП 16.*

*В – предел распространения горения ПРГП 2.*



## Применение:

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6, 10, 20, 35кВ частоты 50 Гц для сетей с заземленной и изолированной нейтралью. Кабели с индексом «нг(В,А)-HF» – для прокладки в электрических установках общественных и промышленных сооружений, где есть требования по ограничению воздействия коррозионно-активных газов.

Принципиальным отличием категорий (А) и (В) является возможность прокладки большего количества кабелей в пучке, так как кабели категории «А» выдерживают испытания по ГОСТ IEC 60332-3 с большим количеством горючей массы.

## Технические характеристики:

Вид климатического исполнения кабелей *УХЛ, категория размещения 1 и 2 по ГОСТ 15150-69.*

Диапазон температур эксплуатации [°C] *от -50 до +50*

Прокладку и монтаж кабеля без предварительного подогрева производить при температуре не ниже [°C] *-20*

Минимальный радиус изгиба при прокладке, для одножильных кабелей *до 15 наружных диаметров*

Допустимое усилие при тяжении кабелей по трассе прокладки, не более:

– для кабелей с алюминиевыми жилами [Н/мм<sup>2</sup>] *30*

– для кабелей с медными жилами [Н/мм<sup>2</sup>] *50*

## Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6–35 кВ с гибким экраном из сплава ТАСг. Одножильные.

**АПвВ, ПвВ**

**АПвВнг(В,А), ПвВнг(В,А)**

**АПвВнг(В,А)-ХЛ, ПвВнг(В,А)-ХЛ**

**АПвВнг(В,А)-LS, ПвВнг(В,А)-LS**

Кабели одножильные с алюминевыми или медными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из поливинилхлоридного пластика, из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести для кабелей с индексом «нг(В,А)», из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной горючести для кабелей с индексом «нг(В,А)-ХЛ», из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности для кабелей с индексом «нг(В,А)-LS».



### Конструкция:

1. *Токопроводящая жила – алюминиевая или медная, многопроволочная, уплотненная, круглой формы, соответствует классу 2 по ГОСТ 22483-2012.*
2. *Экран по жиле – наложен экструзией из электропроводящей пероксидносшиваемой полиэтиленовой композиции.*
3. *Изоляция – наложена экструзией из пероксидносшиваемого полиэтилена.*
4. *Экран по изоляции – наложен экструзией из электропроводящей пероксидносшиваемой полиэтиленовой композиции.*
5. *Разделительный экранирующий слой – из электропроводящего нетканого полотна или бумаги.*
6. *Металлический экран – из стренг термо-коррозионностойкого алюминиевого сплава (ТАСг), поверх которых спирально наложена алюминиевая или алюмополимерная лента.*
7. *Разделительный слой – из стеклоленты.*
8. *Внутренняя оболочка – из поливинилхлоридного пластика; из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести для кабелей с индексом «нг(В,А)»; из холодостойкого пластика пониженной горючести для кабелей с индексом «нг(В,А)-ХЛ»; из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности для кабелей с индексом «нг(В,А)-LS».*

9. Термический барьер – из стеклолен-  
ты.

10. Наружная оболочка:

- из поливинилхлоридного пла-  
стиката
- из поливинилхлоридного пла-  
стиката пониженной горю-  
чести для кабелей с индексом  
«нг(В,А)»
- из холодостойкого поливи-  
нилхлоридного пластика  
пониженной горючести для кабелей с индексом «нг(В,А)-ХЛ»
- из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасно-  
сти для кабелей с индексом «нг(В,А)-LS»
- А – предел распространения горения ПРГП 1б.
- В – предел распространения горения ПРГП 2.

Принципиальным отличием категорий (А) и (В) является возможность прокладки большего количества кабелей в пучке, так как кабели категории «А» выдерживают испытания по ГОСТ IEC 60332-3 с большим количеством горючей массы.

### Применение:

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках номинальное переменное напряжение 6, 10, 20, 35кВ частоты 50 Гц для сетей с заземленной и изолированной нейтралью. Кабели с индексом «нг(В,А)» предназначены для групповой прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях; с индексом «нг(В,А)-LS» – для групповой прокладки на воздухе, в кабельных сооружениях и помещениях, в которых установлены требования к плотности дыма при пожаре.

### Технические характеристики:

Вид климатического исполнения кабелей *УХЛ, категория размещения 1 и 2 по ГОСТ 15150-69.*

Диапазон температур эксплуатации [°С] *от -50 до +50*

Диапазон температур эксплуатации с индексом «ХЛ» *от -60 до +50*

Прокладку и монтаж кабеля без предварительного подогрева  
производить при температуре не ниже [°С]

*-15*

Минимальный радиус изгиба при прокладке,  
для одножильных кабелей

*до 15 наружных диаметров*

Допустимое усилие при тяжении кабелей по трассе прокладки, не более:

– для кабелей с алюминиевыми жилами [Н/мм<sup>2</sup>]

*30*

– для кабелей с медными жилами [Н/мм<sup>2</sup>]

*50*

## Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6–35 кВ с гибким экраном из сплава ТАСг. Трехжильные.

**АПвП, ПвП, АПвПу, ПвПу  
АПвПг, ПвПг, АПвПуг, ПвПуг  
АПвП2г, ПвП2г, АПвПу2г,  
ПвПу2г**

Кабели трехжильные с алюминиевыми или медными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с продольной и поперечной герметизацией, в оболочке из полиэтилена.



### Конструкция:

1. Центральное заполнение – из жгута.
2. Токосоводящая жила – алюминиевая или медная, многопроволочная, уплотненная, круглой формы, соответствует классу 2 по ГОСТ 22483-2012.
3. Экран по жиле – наложен экструзией из электропроводящей пероксидно-сшиваемой полиэтиленовой композиции.
4. Изоляция – наложена экструзией из пероксидно-сшиваемого полиэтилена.
5. Экран по изоляции – наложен экструзией из электропроводящей пероксидно-сшиваемой полиэтиленовой композиции.
6. Разделительный экранирующий слой – наложен обмоткой из ленты электропроводящей бумаги или электропроводящей полимерной ленты толщиной не менее 0,2 мм.
7. Металлический экран – из стренг термо-коррозионностойкого алюминиевого сплава (ТАСг), поверх которых спирально наложена алюминиевая или алюмополимерная лента.
8. Внутренняя оболочка – из мелонаполненной невулканизированной резиновой смеси или ПВХ пластиката, наложена с заполнением промежутков между жилами.
9. Разделительный слой:
  - «г» – водоблокирующие ленты герметизации металлического экрана;
  - «2г» – дополнительная алюмополимерная лента поверх герметизированного экрана;

«2гж» – дополнительная продольная герметизация токопроводящих жил водоблокирующими нитями, например, ПвП2гж.

10. Наружная оболочка – из полиэтилена.

«у» – усиленная оболочка из полиэтилена высокой плотности.

## Применение:

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6, 10, 20, 35 кВ частоты 50 Гц для сетей с заземленной и изолированной нейтралью. Кабели предназначены для прокладки в земле (траншеях), если кабель защищен от механических повреждений.

## Технические характеристики:

Вид климатического исполнения кабелей УХЛ, категория размещения 1 и 2 по ГОСТ 15150-69

Диапазон температур эксплуатации [°С]..... от -50 до +50

Прокладку и монтаж кабеля без предварительного подогрева производить при температуре не ниже [°С]..... -20

Минимальный радиус изгиба при прокладке, для трехжильных кабелей ..... до 12 наружных диаметров

Допустимое усилие при тяжении кабелей по трассе прокладки, не более:

– для кабелей с алюминиевыми жилами [Н/мм<sup>2</sup>]..... 30

– для кабелей с медными жилами [Н/мм<sup>2</sup>]..... 50

## Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6–35 кВ с гибким экраном из сплава ТАСг. Трехжильные.

### АПвПнг(В,А)-НГ, ПвПнг(В,А)-НГ

Кабели трехжильные с алюминиевыми или медными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из полимерной композиции, не содержащей галогены.



#### Конструкция:

1. Центральное заполнение – из жгута.
2. Токопроводящая жила – алюминиевая или медная, многопроволочная, уплотненная, круглой формы, соответствует классу 2 по ГОСТ 22483-2012.
3. Экран по жиле – наложен экструзией из электропроводящей пероксидно-сшиваемой полиэтиленовой композиции.
4. Изоляция – наложена экструзией из пероксидно-сшиваемого полиэтилена.
5. Экран по изоляции – наложен экструзией из электропроводящей пероксидно-сшиваемой полиэтиленовой композиции.
6. Разделительный экранирующий слой – из электропроводящего нетканого полотна или бумаги.
7. Металлический экран – из стренг термо-коррозионностойкого алюминиевого сплава (ТАСг), поверх которых спирально наложена алюминиевая или алюмополимерная лента.
8. Внутренняя оболочка – из полимерной композиции, не содержащей галогенов, наложена с заполнением промежутков между жилами.
9. Разделительный слой – из стеклоленты.
10. Наружная оболочка – из полимерной композиции, не содержащей галогенов

**А** – предел распространения горения ПРГП 1б.

**В** – предел распространения горения ПРГП 2.

Принципиальным отличием категорий (А) и (В) является возможность прокладки большего количества кабелей в пучке, так как кабели категории «А» выдерживают испытания по ГОСТ IEC 60332-3 с большим количеством горючей массы.

## Применение:

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6,10, 20,35кВ частоты 50 Гц для сетей с заземленной и изолированной нейтралью. Кабели с индексом «нг(В,А)-HF» – для прокладки в электрических установках общественных и промышленных сооружений, где есть требования по ограничению воздействия коррозионно-активных газов.

## Технические характеристики:

Вид климатического исполнения кабелей *УХЛ, категория размещения 1 и 2 по ГОСТ 15150-69*

Диапазон температур эксплуатации [°C] *от -50 до +50*

Прокладку и монтаж кабеля без предварительного подогрева производить при температуре не ниже [°C] *-20*

Минимальный радиус изгиба при прокладке, для трехжильных кабелей *до 12 наружных диаметров*

Допустимое усилие при тяжении кабелей по трассе прокладки, не более:

– для кабелей с алюминиевыми жилами [Н/мм<sup>2</sup>] *30*

– для кабелей с медными жилами [Н/мм<sup>2</sup>] *50*

## Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6–35 кВ с гибким экраном из сплава ТАСг. Трехжильные.

АПвВ, ПвВ

АПвВнг(В,А), ПвВнг(В,А)

АПвВнг(В,А)-ХЛ, ПвВнг(В,А)-ХЛ

АПвВнг(В,А)-LS, ПвВнг(В,А)-LS

Кабели трехжильные с алюминиевыми или медными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката, поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести для кабелей с индексом «нг(В,А)», из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести для кабелей с индексом «нг(В,А)-ХЛ», из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности для кабелей с индексом «нг(В,А)-LS».



### Конструкция:

1. Центральное заполнение – из жгута.
2. Токпроводящая жила – алюминиевая или медная, многопроволочная, уплотненная, круглой формы, соответствует классу 2 по ГОСТ 22483-2012.
3. Экран по жиле – наложен экструзией из электропроводящей пероксидно-сшиваемой полиэтиленовой композиции.
4. Изоляция – наложена экструзией из пероксидносшиваемого полиэтилена.
5. Экран по изоляции – наложен экструзией из электропроводящей пероксидно-сшиваемой полиэтиленовой композиции.
6. Разделительный экранирующий слой – из электропроводящего нетканого полотна или бумаги.
7. Металлический экран – из стренг термо-коррозионностойкого алюминиевого сплава (ТАСг), поверх которых спирально наложена алюминиевая или алюмополимерная лента.
8. Внутренняя оболочка – из поливинилхлоридного пластиката; из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести для кабелей с индексом «нг(В,А)»; из холодостойкого пластиката пониженной горючести для ка-



белей с индексом «нг(В,А)-ХЛ»; из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности для кабелей с индексом «нг(В,А)-LS»; наложена с заполнением промежутков между жилами.

9. Наружная оболочка – из поливинилхлоридного пластика; из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести для кабелей с индексом «нг(В,А)»; из холодостойкого пластика пониженной горючести для кабелей с индексом «нг(В,А)-ХЛ»; из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности для кабелей с индексом «нг(В,А)-LS».

**А** – предел распространения горения ПРГП 1б.

**В** – предел распространения горения ПРГП 2.

### Применение:

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6,10,20,35 кВ частотой 50 Гц для сетей с заземленной и изолированной нейтралью. Кабели с индексом «нг(В,А)» предназначены для групповой прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях; с индексом «нг(В,А)-LS» для групповой прокладки на воздухе, в кабельных сооружениях и помещениях, в которых установлены требования к плотности дыма при пожаре.

Принципиальным отличием категорий (А) и (В) является возможность прокладки большего количества кабелей в пучке, так как кабели категории «А» выдерживают испытания по ГОСТ IEC 60332-3 с большим количеством горючей массы

### Технические характеристики:

Вид климатического исполнения кабелей *УХЛ, категория размещения 1 и 2 по ГОСТ 15150-69.*

Диапазон температур эксплуатации [°С] *от -50 до +50*

Диапазон температур эксплуатации с индексом «ХЛ» [°С] *от -60 до +50*

Прокладку и монтаж кабеля без предварительного подогрева производить при температуре не ниже [°С] *-15*

Минимальный радиус изгиба при прокладке, для трехжильных кабелей *до 12 наружных диаметров*

Допустимое усилие при тяжении кабелей по трассе прокладки, не более:

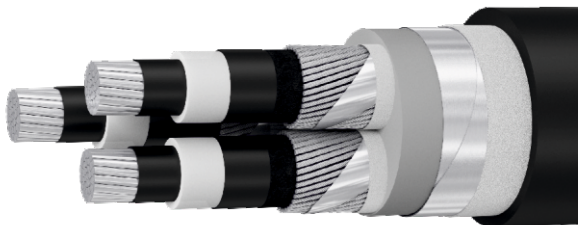
- для кабелей с алюминиевыми жилами [Н/мм<sup>2</sup>] *30*

- для кабелей с медными жилами [Н/мм<sup>2</sup>] *50*

## Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6–35 кВ с гибким экраном из сплава ТАСг. Бронированные трехжильные.

АПвБП, ПвБП, АПвБПу, ПвБПу  
АПвБПг, ПвБПг, АПвБПуг, ПвБПуг  
АПвБП2г, ПвБП2г, АПвБПу2г,  
ПвБПу2г

Кабели трехжильные бронированные с алюминиевыми или медными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с продольной и поперечной герметизацией, в оболочке из полиэтилена.



### Конструкция:

1. Центральное заполнение – из жгута.
2. Токосоводящая жила – алюминиевая или медная, многопроволочная, уплотненная, круглой формы, соответствует классу 2 по ГОСТ 22483-2012.
3. Экран по жиле – наложен экструзией из электропроводящей пероксидно-сшиваемой полиэтиленовой композиции.
4. Изоляция – наложена экструзией из пероксидно-сшиваемого полиэтилена.
5. Экран по изоляции – наложен экструзией из электропроводящей пероксидно-сшиваемой полиэтиленовой композиции.
6. Разделительный экранирующий слой – наложен обмоткой из ленты электропроводящей бумаги или электропроводящей полимерной ленты толщиной не менее 0,2 мм.
7. Металлический экран – из стренг термо-коррозионностойкого алюминиевого сплава (ТАСг), поверх которых спирально наложена алюминиевая или алюмополимерная лента.
8. Внутренняя оболочка – из мелонаполненной невулканизированной резиновой смеси или ПВХ пластиката, наложена с заполнением промежутков между жилами.
9. Броня – из двух стальных оцинкованных лент.
10. Разделительный слой:
  - «г» – водоблокирующие ленты герметизации металлического экрана;
  - «2г» – дополнительная алюмополимерная лента поверх герметизированного экрана;

*«2гж» – дополнительная продольная герметизация токопроводящих жил водоблокирующими нитями, например, ПвП2гж.*

**11.** *Наружная оболочка – из полиэтилена.*

*«у» – усиленная оболочка из полиэтилена высокой плотности.*

### **Применение:**

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6, 10, 20, 35 кВ частоты 50 Гц для сетей с заземленной и изолированной нейтралью. Кабели предназначены для прокладки в земле (траншеях), за исключением пучинистых и просадочных грунтов.

### **Технические характеристики:**

*Вид климатического исполнения кабелей УХЛ, категория размещения 1 и 2 по ГОСТ 15150-69.*

*Диапазон температур эксплуатации [°С]..... от -50 до +50*

*Прокладку и монтаж кабеля без предварительного подогрева*

*производить при температуре не ниже [°С]..... -20*

*Минимальный радиус изгиба при прокладке,*

*для трехжильных кабелей ..... до 12 наружных диаметров*

*Допустимое усилие при тяжении кабелей по трассе прокладки, не более:*

*– для кабелей с алюминиевыми жилами [Н/мм<sup>2</sup>]..... 30*

*– для кабелей с медными жилами [Н/мм<sup>2</sup>]..... 50*

## Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6–35 кВ с гибким экраном из сплава ТАСг. Бронированные трехжильные.

**АПвБВ, ПвБВ**

**АПвБВнг(В,А), ПвБВнг(В,А)**

**АПвБВнг(В,А)-ХЛ, ПвБВнг(В,А)-ХЛ**

**АПвБВнг(В,А)-LS, ПвБВнг(В,А)-LS**

**АПвБПнг(В,А)-HF, ПвБПнг(В,А)-HF**

Кабели трехжильные бронированные с алюминиевыми или медными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката, из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести для кабелей с индексом «нг(В,А)», из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести для кабелей с индексом «нг(В,А)-ХЛ», из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности для кабелей с индексом «нг(В,А)-LS», из полимерной композиции, не содержащей галогенов, для кабелей с индексом «нг(В,А)-HF».

### Конструкция:

1. *Центральное заполнение – из жгута.*
2. *Токопроводящая жила – алюминиевая или медная, многопроволочная, уплотненная, круглой формы, соответствует классу 2 по ГОСТ 22483-2012.*
3. *Экран по жиле – наложен экструзией из электропроводящей пероксидно-сшиваемой полиэтиленовой композиции.*
4. *Изоляция – наложена экструзией из пероксидно-сшиваемого полиэтилена.*
5. *Экран по изоляции – наложен экструзией из электропроводящей пероксидно-сшиваемой полиэтиленовой композиции.*
6. *Разделительный экранирующий слой – из электропроводящего нетканого полотна или бумаги.*
7. *Металлический экран – из стренг термо-коррозионностойкого алюминиевого сплава (ТАСг), поверх которых спирально наложена алюминиевая или алюмополимерная лента.*
8. *Внутренняя оболочка – из поливинилхлоридного пластиката; из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести для кабелей с индексом «нг(В, А)»; из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести для кабелей с индексом «нг(В, А)-ХЛ», из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности для кабелей с индексом «нг(В,А)-LS», из полимерной композиции, не содержащей галогены, для кабелей с индексом «нг(В,А) - HF», наложена с заполнением промежутков между жилами.*



9. Броня – из двух стальных оцинкованных лент.

10. Наружная оболочка – из поливинилхлоридного пластиката; из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести для кабелей с индексом «нг(В, А)»; из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести для кабелей с индексом «нг(В, А)-ХЛ»; из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности для кабелей с индексом «нг(В,А)-LS», из полимерной композиции, не содержащей галогены для кабелей с индексом «нг(В,А)-HF».

**А** – предел распространения горения ПРГП 16

**В** – предел распространения горения ПРГП 2.

### Применение:

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6, 10, 20, 35 кВ частоты 50 Гц для сетей с заземленной и изолированной нейтралью. Кабели с индексом «нг(В,А)» предназначены для групповой прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации; с индексом «нг(В,А)-LS» – для групповой прокладки на воздухе, в кабельных сооружениях и помещениях, в которых установлены требования к плотности дыма при пожаре; «нг(В,А)-HF» – для прокладки в электрических установках общественных и промышленных сооружениях, где есть требования по ограничению воздействия коррозионно-активных газов.

Принципиальным отличием категорий (А) и (В) является возможность прокладки большего количества кабелей в пучке, так как кабели категории «А» выдерживают испытания по ГОСТ IEC 60332-3 с большим количеством горючей массы.

### Технические характеристики:

Вид климатического исполнения кабелей *УХЛ*, категория размещения 1 и 2 по *ГОСТ 15150*.

Диапазон температур эксплуатации [°С] *от -50 до +50*

Диапазон температур эксплуатации с индексом «ХЛ» [°С] *от -60 до +50*

Прокладку и монтаж кабеля без предварительного подогрева производить при температуре не ниже [°С] *-15*

Минимальный радиус изгиба при прокладке, для трехжильных кабелей *до 12 наружных диаметров*

Допустимое усилие при тяжении кабелей по трассе прокладки, не более:

– для кабелей с алюминиевыми жилами [Н/мм<sup>2</sup>] *30*

– для кабелей с медными жилами [Н/мм<sup>2</sup>] *50*

## Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6–35кВ, конструкция ЭКРАН-БРОНЯ из сплава ТАС.

### Общая конструкция

1. Токопроводящая жила – алюминиевая или медная, многопроволочная, круглой формы, уплотненная, соответствует классу 2 по ГОСТ22483-2012.
2. Экран по жиле наложен экструзией из электропроводящей пероксидосшиваемой полиэтиленовой композиции.
3. Изоляция – из пероксидосшиваемого полиэтилена.
4. Экран по изоляции наложен экструзией из электропроводящей пероксидосшиваемой полиэтиленовой композиции
5. Электропроводящая экструдированная подушка из термопластичного материала.
6. Экран-броня – из проволок термо-коррозионностойкого алюминиевого сплава ТАС номинальным диаметром 2–4 мм, поверх которых спирально наложена алюминиевая или алюмополимерная лента.
7. Разделительный слой – из ленты, крепированной или ка- бельной бумаги.
8. Оболочка – из полимера.



### АПвКсП, ПвКсП

#### Конструкция:

Изоляция из сшитого полиэтилена, подушка из термоэластопласта электропроводящего, броня - экран из проволок сплава ТАС, оболочка из полиэтилена.

#### Область применения

Для стационарной прокладки в земле (в траншеях), в том числе в пучнистых и просадочных грунтах.

### АПвКсВ, ПвКсВ

#### Конструкция:

Изоляция из сшитого полиэтилена, подушка из термоэластопласта электропроводящего, броня - экран из проволок сплава ТАС, оболочка из поливинилхлоридного пластиката.



## **Область применения:**

Для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях, где возможны механические воздействия на кабель, в том числе растягивающие усилия, возникающие в процессе эксплуатации.

## **АПвКсВнг, ПвКсВнг:**

### **Конструкция:**

Изоляция из сшитого полиэтилена, подушка из термоэластопласта электропроводящего, броня-экран из проволок сплава ТАС, оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.

## **Область применения:**

Для групповой прокладки в кабельных сооружениях, и производственных помещениях, где возможны механические воздействия на кабель, в том числе растягивающие усилия, возникающие в процессе эксплуатации.

## **АПвКсВнг-LS, ПвКсВнг-LS**

### **Конструкция:**

Изоляция из сшитого полиэтилена, подушка из термоэластопласта электропроводящего, броня-экран из проволок сплава ТАС, оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением.

## **Область применения:**

Для групповой прокладки в кабельных сооружениях, помещениях, в которых установлены требования к плотности дыма при пожаре, где возможны механические воздействия на кабель, в том числе растягивающие усилия, возникающие в процессе эксплуатации.

## **АПвКсПнг-НF, ПвКсПнг-НF**

### **Конструкция:**

Изоляция из сшитого полиэтилена, подушка из термоэластопласта электропроводящего, броня-экран из проволок сплава ТАС, оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогены.

### Область применения:

Для групповой прокладки в электрических установках общественных и промышленных сооружений, где есть требования по ограничению воздействия коррозионно-активных газов, где возможны механические воздействия на кабель, в том числе растягивающие усилия, возникающие в процессе эксплуатации.

### Технические характеристики:

Вид климатического исполнения кабелей *УХЛ, категория размещения 1 и 2 по ГОСТ 15150*

Диапазон температур эксплуатации кабелей с оболочкой из ПЭ [°С] *от -60 до +50*

Диапазон температур эксплуатации кабелей с оболочкой из ПВХ [°С] *от -50 до +50*

Прокладку и монтаж кабеля без предварительного подогрева производить при температуре не ниже, с оболочкой из ПЭ [°С] *-20*

Прокладку и монтаж кабеля без предварительного подогрева производить при температуре не ниже, с оболочкой из ПВХ [°С] *-15*

Минимальный радиус изгиба при прокладке, для одножильных кабелей *до 15 наружных диаметров*

Допустимое усилие при тяжении кабелей по трассе прокладки, не более:

- для кабелей с алюминиевыми жилами – 30 Н/мм<sup>2</sup>
- для кабелей с медными жилами – 50 Н/мм<sup>2</sup>



### Преимущества:

- Дополнительная защита кабеля от механических повреждений.
- Снижение веса и габаритов кабеля.
- Уменьшение перегрева кабеля при протекании по экрану-броню токов короткого замыкания.
- Стоимость кабеля с экраном из сплава ТАС существенно ниже, чем у аналогов, имеющих медный экран и броню, разница в цене составляет до 30%, в зависимости от сечения и конструктивного исполнения.



## Длительно допустимые токовые нагрузки ОДНОЖИЛЬНЫХ кабелей 6-10 кВ при 20 °С

Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Ток нагрузки кабеля на напряжение 6 и 10 кВ при прокладке в земле, А							
	кабель с медной жилой при расположении				кабель с алюминиевой жилой при расположении			
	в плоскости		треугольником		в плоскости		треугольником	
	6	10	6	10	6	10	6	10
25	170	170	164	164	133	133	128	128
35	221	221	193	193	153	153	147	147
50	250	250	225	225	195	195	170	170
70	310	310	275	275	240	240	210	210
95	336	336	326	326	263	263	253	253
120	380	380	370	370	298	298	288	288
150	416	416	413	413	329	329	322	322
185	466	466	466	466	371	371	364	364
240	531	531	537	537	426	426	422	422
300	590	590	604	604	477	477	476	476
400	633	633	677	677	525	525	541	541
500	697	697	759	759	587	587	614	614
630	762	762	848	848	653	653	695	695
800	825	825	933	933	719	719	780	780
1 000	900	900	1003	1003	800	800	845	845

Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Ток нагрузки кабеля на напряжение 6 и 10 кВ при прокладке на воздухе, А							
	кабель с медной жилой при расположении				кабель с алюминиевой жилой при расположении			
	в плоскости		треугольником		в плоскости		треугольником	
	6	10	6	10	6	10	6	10
25	188	188	156	156	146	146	121	121
35	250	250	203	203	188	188	155	155
50	290	290	240	240	225	225	185	185
70	360	360	300	300	280	280	230	230
95	448	448	387	387	349	349	300	300
120	515	515	445	445	403	403	346	346
150	574	574	503	503	452	452	392	392
185	654	654	577	577	518	518	450	450
240	762	762	677	677	607	607	531	531
300	865	865	776	776	693	693	609	609
400	959	959	891	891	787	787	710	710
500	1081	1081	1025	1025	900	900	822	822
630	1213	1213	1166	1166	1026	1026	954	954
800	1349	1349	1319	1319	1161	1161	1094	1094
1 000	1423	1423	1411	1411	1220	1220	1180	1180

### Длительно допустимые токовые нагрузки ОДНОЖИЛЬНЫХ кабелей 20-35 кВ при 20 °С

Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Ток нагрузки кабеля на напряжение 20 и 35 кВ при прокладке в земле, А			
	кабель с медной жилой при расположении		кабель с алюминиевой жилой при расположении	
	в плоскости	треугольником	в плоскости	треугольником
35	193	188	153	147
50	230	225	185	175
70	290	270	225	215
95	336	326	263	253
120	380	371	298	288
150	417	413	330	322
185	466	466	371	365
240	532	538	426	422
300	582	605	477	476
400	635	678	526	541
500	700	762	588	615
630	766	851	655	699
800	830	942	722	782

Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Ток нагрузки кабеля на напряжение 20 и 35 кВ при прокладке на воздухе, А			
	кабель с медной жилой при расположении		кабель с алюминиевой жилой при расположении	
	в плоскости	треугольником	в плоскости	треугольником
35	247	216	192	167
50	290	250	225	190
70	365	310	280	240
95	446	389	348	301
120	513	448	402	348
150	573	507	451	394
185	652	580	516	452
240	760	680	605	533
300	863	779	690	611
400	957	895	783	712
500	1081	1027	897	824
630	1213	1172	1023	953
800	1351	1325	1159	1096

## Длительно допустимые токовые нагрузки ТРЕХЖИЛЬНЫХ бронированных и небронированных кабелей 6-35 кВ при 20 °С

Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Ток нагрузки кабеля при прокладке в земле, А					
	кабель с медной жилой			кабель с алюминиевой жилой		
	6кВ	10кВ	20-35кВ	6кВ	10кВ	20-35кВ
25	157	-	-	122	-	-
35	164	175	186	126	136	143
50	192	207	207	148	156	161
70	233	253	248	181	193	199
95	279	300	300	216	233	233
120	316	340	341	246	265	265
150	352	384	384	275	300	300
185	396	433	433	311	338	339
240	457	500	500	358	392	392

Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Ток нагрузки кабеля при прокладке на воздухе, А					
	кабель с медной жилой			кабель с алюминиевой жилой		
	6кВ	10кВ	20-35кВ	6кВ	10кВ	20-35кВ
25	150	-	-	117	-	-
35	179	173	184	138	134	143
50	213	206	215	165	159	163
70	263	255	264	204	196	204
95	319	329	331	248	255	256
120	366	374	376	285	291	292
150	413	423	426	321	329	331
185	471	479	481	368	374	375
240	550	562	564	432	441	442

При других расчетных температурах окружающей среды необходимо применять поправочные коэффициенты

Условия прокладки	Поправочные коэффициенты при температуре среды, °С											
	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Земля	1,13	1,1	1,06	1,03	1,0	0,97	0,93	0,89	0,86	0,82	0,77	0,73
Воздух	1,21	1,18	1,14	1,11	1,07	1,04	1,0	0,96	0,92	0,88	0,83	0,78

### Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабеля

Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Допустимый ток односекундного короткого замыкания, кА, кабеля	
	с медной жилой	с алюминиевой жилой
25	3,6	2,4
35	5,0	3,3
50	7,15	4,7
70	10,0	6,6
95	13,6	8,9
120	17,2	11,3
150	21,5	14,2
185	26,5	17,5
240	34,3	22,7
300	42,9	28,2
400	57,2	37,6
500	71,5	47,0
630	90,1	59,2
800	114,4	75,2
1 000	142,9	94,5

### Значения емкости кабелей с круглыми жилами

Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Емкость 1 км кабеля, мкФ			
	6	10	20	35
25	0,26	-	-	-
35	0,29	0,23	-	-
50	0,32	0,25	0,17	0,14
70	0,37	0,29	0,19	0,16
95	0,42	0,32	0,21	0,18
120	0,45	0,35	0,23	0,19
150	0,49	0,38	0,26	0,20
185	0,54	0,41	0,27	0,22
240	0,59	0,46	0,29	0,24
300	0,60	0,51	0,32	0,26
400	0,64	0,57	0,35	0,29
500	0,66	0,63	0,39	0,32
630	0,73	0,70	0,43	0,35
800	0,83	0,78	0,49	0,40
1 000	-	0,82	-	-

## Методика расчета сечения экрана из сплава ТАС для силовых кабелей торговой марки ELKACABLE

Расчет произведен согласно ГОСТ Р МЭК 60949-2009 «Расчет термически допустимых токов короткого замыкания с учетом неадиабатического нагрева».

### Основные электрические характеристики экрана из сплава ТАС силового кабеля

Номинальное сечение экрана из сплава ТАС, мм <sup>2</sup>	Ток односекундного короткого замыкания, кА	Электрическое сопротивление экрана, Ом, не более
25	3,32	1,200
35	4,54	0,869
40	5,20	0,763
50	6,09	0,641
60	7,63	0,509
70	8,74	0,443
80	10,02	0,382
95	11,91	0,320
110	13,33	0,278
120	14,74	0,253
150	17,76	0,206
160	19,12	0,191
185	22,51	0,164
195	23,87	0,157
240	29,35	0,125
300	35,81	0,100

## Пример расчета сечения экрана из сплава ТАС

№	Наименование	Обозначение и расчетная формула	Единица измерения	Пример
1	Ток трехфазного короткого замыкания	$I_{КЗ}$	А	10 000
2	Время отключения тока короткого замыкания	$t_{КЗ}$	сек	1
3	Ток двухфазного короткого замыкания	$I_{КЗ}^{(2)} = 0,865 * I_{КЗ}$	А	8650
4	Расчетное сечение экрана	$S_{расч} = \sqrt{\frac{I_{КЗ}^{(2)2} * t_{КЗ}}{e^2 * K^2 * \ln\left(\frac{Q_f + \beta}{Q_i + \beta}\right)}}$ <p> <i>e</i> – коэффициент, учитывающий отвод тепла в соседние элементы, <b>1,089</b>  <i>K</i> – постоянная, <b>148 Ас<sup>1/2</sup>/мм<sup>2</sup></b>  <i>Q<sub>f</sub></i> – конечная температура <b>350 °С</b>  <i>Q<sub>i</sub></i> – начальная температура <b>70 °С</b>  <i>β</i> – величина, обратная температур - ному коэффициенту сопротивления токопроводящего элемента при <b>0°С, 228К</b> </p>	мм <sup>2</sup>	65,94
5	Сечение экрана, принимаемое в соответствии с расчетами, согласно номинальному ряду экранов		мм <sup>2</sup>	70
6	Допустимый ток односекундного короткого замыкания для экранов из сплава ТАС.	$I_{КЗ}(1с)$	А	8 740
7	Поправочный коэффициент для продолжительности тока короткого замыкания, отличающийся от 1с	$K = 1/\sqrt{t_{КЗ}}$		1
8	Допустимый ток короткого замыкания с учетом поправочного коэффициента	$I_{КЗ доп.} = I_{КЗ}(1с) * K$	А	8 740
9	В соответствии с «Инструкцией по эксплуатации кабелей с изоляцией из СПЭ» (ИЭ-1-К10)	$I_{КЗ доп.} \geq I_{КЗ}^{(2)}$		Выполняется
10	Принимаемое сечение экрана	<b>S<sub>экp</sub></b>	мм <sup>2</sup>	<b>70</b>

## Кабельная арматура

Концевые, соединительные муфты



Муфты выбираются аналогично, как и для кабелей с медным экраном:

**Tyco Electronics** — POLT, POLJ, TRAJ, EPKT

**ЗАО «ПЗЭМИ»** — ПКВт, ПСт и т.д.

**ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД КВТ** — ЗКВТп, 1КНТп, 1ПСТп

### Муфта концевая наружной установки одножильного кабеля с изоляцией СПЭ, один комплект включает материалы для 3-х фаз

Напряжение, кВ	Сечение жилы кабеля, мм <sup>2</sup>	С болтовым наконечником	Размеры, L/D мм
6/10	25-70	POLT-12C/1XO-L12	300/85,1юбка
6/10	70-150	POLT-12D/1XO-L12A	300/95,1юбка
6/10	120-240	POLT-12D/1XO-L12B	300/95,1юбка
6/10	185-400	POLT-12E/1XO-L12	300/115,1юбка
6/10	400-630	POLT-12F/1XO-L20	300/135,1юбка
Напряжение, кВ	Сечение жилы кабеля, мм <sup>2</sup>	Без наконечников	Размеры, L/D мм
6/10	25-95	POLT-12C/1XO	300/85,1юбка
6/10	95-240	POLT-12D/1XO	300/95,1юбка
6/10	240-500	POLT-12E/1XO	300/115,1юбка
6/10	500-800	POLT-12F/1XO	300/135,1юбка
6/10	1000-1200	POLT-12G/1XO	300/135,1юбка
Напряжение, кВ	Сечение жилы кабеля, мм <sup>2</sup>	С болтовым наконечником	Размеры, L/D мм
12/20	25-70	POLT-24C/1XO-L12	440/85,3юбки
12/20	70-150	POLT-24D/1XO-L12A	440/95,3юбки
12/20	120-240	POLT-24D/1XO-L12B	440/95,3юбки
12/20	185-400	POLT-24E/1XO-L12	440/115,3юбки
12/20	400-630	POLT-24F/1XO-L20	440/135,3юбки
Напряжение, кВ	Сечение жилы кабеля, мм <sup>2</sup>	Без наконечников	Размеры, L/D мм
12/20	25-95	POLT-24C/1XO	440/85,3юбки
12/20	95-240	POLT-24D/1XO	440/95,3юбки
12/20	240-500	POLT-24E/1XO	440/115,3юбки
12/20	500-800	POLT-24F/1XO	440/135,3юбки
12/20	1000-1200	POLT-24G/1XO	440/135,3юбки
Напряжение, кВ	Сечение жилы кабеля, мм <sup>2</sup>	С болтовым наконечником	Размеры, L/D мм
20/35	35	POLT-42C/1XO-L12	560/85,4юбки
20/35	50-120	POLT-42D/1XO-L12A	560/95,4юбки
20/35	120-240	POLT-42E/1XO-L12B	560/95,4юбки
20/35	185-400	POLT-42F/1XO-L12	560/115,4юбки
20/35	400-500	POLT-42F/1XO-L20	560/135,4юбки
Напряжение, кВ	Сечение жилы кабеля, мм <sup>2</sup>	Без наконечников	Размеры, L/D мм
20/35	35	POLT-42C/1XO	560/85,4юбки
20/35	50-120	POLT-42D/1XO	560/95,4юбки
20/35	120-300	POLT-42E/1XO	560/115,4юбки
20/35	300-500	POLT-42F/1XO	560/135,4юбки



## Муфта концевая внутренней установки одножильного кабеля с изоляцией СПЭ, один комплект включает материалы для 3-х фаз

Напряжение, кВ	Сечение жилы кабеля, мм <sup>2</sup>	С болтовым наконечником	Размеры, L/D мм
6/10	25-70	POLT-12C/1XI-L12	300/85
6/10	70-150	POLT-12D/1XI-L12A	300/95
6/10	120-240	POLT-12D/1XI-L12B	300/95
6/10	185-400	POLT-12E/1XI-L12	300/115
6/10	400-630	POLT-12F/1XI-L20	300/135
Напряжение, кВ	Сечение жилы кабеля, мм <sup>2</sup>	Без наконечников	Размеры, L/D мм
6/10	25-95	POLT-12C/1XI	300/85
6/10	95-240	POLT-12D/1XI	300/95
6/10	240-500	POLT-12E/1XI	300/115
6/10	500-800	POLT-12F/1XI	300/135
6/10	1000-1200	POLT-12G/1XI	300/135
Напряжение, кВ	Сечение жилы кабеля, мм <sup>2</sup>	С болтовым наконечником	Размеры, L/D мм
12/20	25-70	POLT-24C/1XI-L12	440/85
12/20	70-150	POLT-24D/1XI-L12A	440/95
12/20	120-240	POLT-24D/1XI-L12B	440/95
12/20	185-400	POLT-24E/1XI-L12	440/115
12/20	400-630	POLT-24F/1XI-L20	440/135
Напряжение, кВ	Сечение жилы кабеля, мм <sup>2</sup>	Без наконечников	Размеры, L/D мм
12/20	25-95	POLT-24C/1XI	440/85
12/20	95-240	POLT-24D/1XI	440/95
12/20	240-500	POLT-24E/1XI	440/115
12/20	500-800	POLT-24F/1XI	440/135
12/20	1000-1200	POLT-24G/1XI	440/135
Напряжение, кВ	Сечение жилы кабеля, мм <sup>2</sup>	С болтовым наконечником	Размеры, L/D мм
20/35	35	POLT-42C/1XI-L12	560/85
20/35	50-120	POLT-42D/1XI-L12A	560/95
20/35	120-240	POLT-42E/1XI-L12B	560/95
20/35	185-400	POLT-42F/1XI-L12	560/115
20/35	400-500	POLT-42F/1XI-L20	560/135
Напряжение, кВ	Сечение жилы кабеля, мм <sup>2</sup>	Без наконечников	Размеры, L/D мм
20/35	35	POLT-42C/1XI	560/85
20/35	50-120	POLT-42D/1XI	560/95
20/35	120-300	POLT-42E/1XI	560/115
20/35	300-500	POLT-42F/1XI	560/135

## Муфта концевая наружной установки трехжильного кабеля с изоляцией СПЭ.

Напряжение, кВ	Сечение жилы кабеля, мм <sup>2</sup>	С болтовым наконечником, 1 юбка	
		Для длины 450 мм	Для длины 1200 мм
6/10	25-50	POLT-12C/ЗХО-Н1-L12	POLT-12C/ЗХОИ-Н4-L12
6/10	70-120	POLT-12D/ЗХО-Н1-L12A	POLT-12D/ЗХО-Н4-L12A
6/10	120-240	POLT-12D/ЗХО-Н1-L12B	POLT-12D/ЗХО-Н4-L12B
6/10	240-400		POLT-12E/ЗХО-Н4-L12
Напряжение, кВ	Сечение жилы кабеля, мм <sup>2</sup>	Без наконечников, 1 юбка	
		Для длины 450 мм	Для длины 1200 мм
6/10	10-16	POLT-12A/ЗХО-Н1	POLT-12A/ЗХО-Н4
6/10	25-70	POLT-12C/ЗХО-Н1	POLT-12C/ЗХО-Н4
6/10	95-240	POLT-12D/ЗХО-Н1	POLT-12D/ЗХО-Н4
6/10	240-400	POLT-12E/ЗХО-Н1	POLT-12E/ЗХО-Н4
Напряжение, кВ	Сечение жилы кабеля, мм <sup>2</sup>	С болтовым наконечником, 3 юбки	
		Для длины 450 мм	Для длины 450 мм
12/20	25-50	POLT-24C/ЗХО-Н1-L12	POLT-24C/ЗХО-Н4-L12
12/20	50-120	POLT-24D/ЗХО-Н1-L12A	POLT-24D/ЗХО-Н4-L12A
12/20	120-185	POLT-24D/ЗХО-Н1-L12B	POLT-24D/ЗХО-Н4-L12B
12/20	185-400		POLT-24E/ЗХО-Н4-L12
Напряжение, кВ	Сечение жилы кабеля, мм <sup>2</sup>	Без наконечников	
		Для длины 450 мм	Для длины 450 мм
12/20	10-25	POLT-24B/ЗХО-Н1	POLT-24B/ЗХО-Н4
12/20	25-50	POLT-24C/ЗХО-Н1	POLT-24C/ЗХО-Н4
12/20	70-185	POLT-24D/ЗХО-Н1	POLT-24D/ЗХО-Н4
12/20	185-400	POLT-24E/ЗХО-Н1	POLT-24E/ЗХО-Н4
Напряжение, кВ	Сечение жилы кабеля, мм <sup>2</sup>	С болтовым наконечником, 4 юбки	
		Для длины 450 мм	Для длины 450 мм
20/35	50-120		POLT-42D/ЗХО-Н4-L12
20/35	120-240		POLT-42E/ЗХО-Н4-L12
20/35	300-400		POLT-42F/ЗХО-Н4-L12
Напряжение, кВ	Сечение жилы кабеля, мм <sup>2</sup>	Без наконечников, 4 юбки	
		Для длины 450 мм	Для длины 450 мм
20/35	50-120		POLT-42D/ЗХО-Н4
20/35	120-300		POLT-42E/ЗХО-Н4
20/35	300-500		POLT-42F/ЗХО-Н4

## Муфта концевая внутренней установки трехжильного кабеля с изоляцией СПЭ

Напряжение, кВ	Сечение жилы кабеля, мм <sup>2</sup>	С болтовым наконечником, 1 юбка	
		Для длины 450 мм	Для длины 1200 мм
6/10	25-50	POLT-12C/3XI-H1-L12	POLT-12C/3XI-H4-L12
6/10	70-120	POLT-12D/3XI-H1-L12A	POLT-12D/3XI-H4-L12A
6/10	120-240	POLT-12D/3XI-H1-L12B	POLT-12D/3XI-H4-L12B
6/10	240-400		POLT-12E/3XI-H4-L12
Напряжение, кВ	Сечение жилы кабеля, мм <sup>2</sup>	Без наконечников, 1 юбка	
		Для длины 450 мм	Для длины 1200 мм
6/10	10-16	POLT-12A/3XI-H1	POLT-12A/3XI-H4
6/10	25-70	POLT-12C/3XI-H1	POLT-12C/3XI-H4
6/10	95-240	POLT-12D/3XI-H1	POLT-12D/3XI-H4
6/10	240-400		POLT-12E/3XI-H4
Напряжение, кВ	Сечение жилы кабеля, мм <sup>2</sup>	С болтовым наконечником, 3 юбки	
		Для длины 450 мм	Для длины 450 мм
12/20	25-50	POLT-24C/3XI-H1-L12	POLT-24C/3XI-H4-L12
12/20	50-120	POLT-24D/3XI-H1-L12A	POLT-24D/3XI-H4-L12A
12/20	120-185	POLT-24D/3XI-H1-L12B	POLT-24D/3XI-H4-L12B
12/20	185-400		POLT-24E/3XI-H4-L12
Напряжение, кВ	Сечение жилы кабеля, мм <sup>2</sup>	Без наконечников	
		Для длины 450 мм	Для длины 450 мм
12/20	10-25	POLT-24B/3XI-H1	POLT-24B/3XI-H4
12/20	25-50	POLT-24C/3XI-H1	POLT-24C/3XI-H4
12/20	70-185	POLT-24D/3XI-H1	POLT-24D/3XI-H4
12/20	185-400		POLT-24E/3XI-H4
Напряжение, кВ	Сечение жилы кабеля, мм <sup>2</sup>	С болтовым наконечником, 4 юбки	
		Для длины 450 мм	Для длины 450 мм
20/35	50-120		POLT-42D/3XI-H4-L12
20/35	120-240		POLT-42E/3XI-H4-L12
20/35	300-400		POLT-42F/3XI-H4-L12
Напряжение, кВ	Сечение жилы кабеля, мм <sup>2</sup>	Без наконечников, 4 юбки	
		Для длины 450 мм	Для длины 450 мм
20/35	50-120		POLT-42D/3XI-H4
20/35	120-300		POLT-42E/3XI-H4
20/35	300-500		POLT-42F/3XI-H4

### Соединительные муфты одножильного кабеля с изоляцией СПЭ

Напряжение, кВ	Сечение жилы кабеля, мм <sup>2</sup>	С болтовыми соединителями	Размеры, L/D мм
6/10	25-70	POLJ12/1x25-70	450/45
6/10	70-150	POLJ12/1x70-150	450/55
6/10	120-240	POLJ12/1x120-240	450/65
6/10	240-400	POLJ12/1x240-400	500/75
6/10	500	POLJ12/1x500	500/85
6/10	630	POLJ12/1x630	500/85
6/10	800	POLJ12/1x800	550/90
Напряжение, кВ	Сечение жилы кабеля, мм <sup>2</sup>	Без соединителей	Размеры, L/D мм
6/10	50-70	SXSU4111	550/45
6/10	95-150	SXSU4121	600/55
6/10	185-300	SXSU4131	650/65
6/10	400-630	SXSU4141	750/75
6/10	800	SXSU5151	750/85
Напряжение, кВ	Сечение жилы кабеля, мм <sup>2</sup>	С болтовыми соединителями	Размеры, L/D мм
12/20	25-70	POLJ24/1x25-70	500/55
12/20	70-150	POLJ24/1x70-150	500/65
12/20	120-240	POLJ24/1x120-240	500/70
12/20	240-400	POLJ24/1x240-400	550/80
12/20	500	POLJ24/1x500	550/90
12/20	630	POLJ24/1x630	550/90
Напряжение, кВ	Сечение жилы кабеля, мм <sup>2</sup>	Без соединителей	Размеры, L/D мм
12/20	35-95	SXSU5121	600/60
12/20	120-240	SXSU5131	650/70
12/20	300-500	SXSU5141	750/80
12/20	630-800	SXSU5151	750/85
Напряжение, кВ	Сечение жилы кабеля, мм <sup>2</sup>	С болтовыми соединителями	Размеры, L/D мм
20/35	35-70	POLJ42/1x35-70	800/65
20/35	70-120	POLJ42/1x70-120	850/70
20/35	120-240	POLJ42/1x120-240	850/75
20/35	300-400	POLJ42/1x300-400	900/85
20/35	500	POLJ42/1x500	900/95
20/35	630	POLJ42/1x630	900/95
Напряжение, кВ	Сечение жилы кабеля, мм <sup>2</sup>	Без соединителей	Размеры, L/D мм
20/35	50-70	SXSU6121	850/65
20/35	95-150	SXSU6131	850/70
20/35	185-400	SXSU6141	850/80

## Соединительные муфты трехжильного кабеля с изоляцией СПЭ

Напряжение, кВ	Сечение жилы кабеля, мм <sup>2</sup>	С болтовыми соединителями	Размеры, L/D мм
6/10	25-70	POLT12/3x25-70	1100/80
6/10	70-150	POLT12/3x70-150	1100/90
6/10	120-240	POLT12/3x120-240	1100/100
Напряжение, кВ	Сечение жилы кабеля, мм <sup>2</sup>	Без соединителей	Размеры, L/D мм
6/10	10-25	SXSU4302-CEE04	1450/90
6/10	25-35	SXSU4302	1450/90
6/10	50-70	SXSU4312	1450/90
6/10	95-185	SXSU4322	1450/100
6/10	240-300	SXSU4332	1450/110
Напряжение, кВ	Сечение жилы кабеля, мм <sup>2</sup>	Бронированные	Размеры, L/D мм
6/10	25-70	POLT12/3x25-70-T	1100/80
6/10	70-150	POLT12/3x70-150-T	1100/90
6/10	120-240	POLT12/3x120-240-T	1100/100
Напряжение, кВ	Сечение жилы кабеля, мм <sup>2</sup>	С болтовыми соединителями	Размеры, L/D мм
12/20	25-70	POLT24/3x25-70	1250/90
12/20	70-150	POLT24/3x70-150	1250/100
12/20	120-240	POLT24/3x120-240	1250/110
Напряжение, кВ	Сечение жилы кабеля, мм <sup>2</sup>	Без соединителей	Размеры, L/D мм
12/20	10-25	SXSU5302-CEE04	1450/90
12/20	35-95	SXSU5322	1500/100
12/20	120-240	SXSU5332	1500/110
12/20	300	SXSU5342	1500/110
Напряжение, кВ	Сечение жилы кабеля, мм <sup>2</sup>	Бронированные	Размеры, L/D мм
12/20	25-70	POLT24/3x25-70-T	1250/90
12/20	70-150	POLT24/3x70-150-T	1250/100
12/20	120-240	POLT24/3x120-240-T	1250/110
Напряжение, кВ	Сечение жилы кабеля, мм <sup>2</sup>	С болтовыми соединителями	Размеры, L/D мм
20/35	70-120	POLT24/3x70-120	2200/150
20/35	120-240	POLT24/3x120-240	2200/180
Напряжение, кВ	Сечение жилы кабеля, мм <sup>2</sup>	Бронированные	Размеры, L/D мм
20/35	70-120	POLT24/3x70-120-T	2200/150
20/35	120-240	POLT24/3x120-240-T	2200/180

### Переходные муфты кабеля с изоляцией СПЭ и бумажной изоляцией

Соединение экранированных одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией и 3-х жильных кабелей с бумажной изоляцией в общей оболочке или 3-х жильных экранированных кабелей с бумажной изоляцией в общей оболочке.

Напряжение, кВ	Сечение жилы кабеля, мм <sup>2</sup>		С болтовыми соединителями	Размеры, L/D мм
	СПЭ изоляция	Бумажная изоляция		
3,5/10	35-50	35-50	TRAJ12/1x35-50	950/90
3,5/10	70-150	70-120	TRAJ12/1x70-120	950/120
3,5/10	150-240	150-240	TRAJ12/1x150-240	950/140
Напряжение, кВ	Сечение жилы кабеля, мм <sup>2</sup>		С болтовыми соединителями	Размеры, L/D мм
	СПЭ изоляция	Бумажная изоляция		
12/20	25-70	25-70	TRAJ24/1x25-70-3SB	1100/100
12/20	70-150	70-150	TRAJ24/1x70-150-3SB	1200/120
12/20	120-240	120-240	TRAJ24/1x120-240-3SB	1200/140

### Соединение экранированных 3-х жильных кабелей с пластмассовой изоляцией и 3-х жильных кабелей с бумажной изоляцией в общей оболочке

Напряжение, кВ	Сечение жилы кабеля, мм <sup>2</sup>	С болтовыми соединителями	Размеры, L/D мм
6/20	35-70	TRAJ24/1x25-50-3HL	1000/90
6/20	70-150	TRAJ24/1x70-150-3HL	1000/120
6/20	120-240	TRAJ24/1x120-240-3HL	1000/140
Напряжение, кВ	Сечение жилы кабеля, мм <sup>2</sup>	Без соединителей	Размеры, L/D мм
6/10	35-70	RPKJ-24A/1XU-3HL-CEE01	1200/90
6/10	95-185	RPKJ-24B/1XU-3HL-CEE01	1200/130
6/10	185-300	RPKJ-24C/1XU-3HL-CEE01	1200/150
12/20	25-95	RPKJ-24B/1XU-3HL-CEE01	1200/130
12/20	95-240	RPKJ-24C/1XU-3HL-CEE01	1200/150
12/20	240-400	RPKJ-24D/1XU-3HL-CEE01	1200/160
Напряжение, кВ	Сечение жилы кабеля, мм <sup>2</sup>	С болтовыми соединителями	Размеры, L/D мм
20/35	35-50	TRAJ42/1x35-50-3HL	1250/100
20/35	70-120	TRAJ42/1x70-120-3HL	1250/130
20/35	120-240	TRAJ42/1x120-240-3HL	1250/150
Напряжение, кВ	Сечение жилы кабеля, мм <sup>2</sup>	Без соединителей	Размеры, L/D мм
20/35	50-70	EPKJ36A/1XU-3HL	1450/90
20/35	95-150	EPKJ36B/1XU-3HL	1450/130
20/35	185-400	EPKJ36C/1XU-3HL	1450/160

## Конструктивные характеристики одножильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена с гибким экраном ТАСг

Марка кабеля	Сечение, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр кабеля, мм				Масса 1 км одножильного кабеля, кг							
		6 кВ	10 кВ	20 кВ	35 кВ	6 кВ		10 кВ		20 кВ		35 кВ	
						Al	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	Cu
АПвП ПвП	1х35мк/16ТАСг	23,2	25,0	29,2	35,2	443	655	500	712	653	865	918	1130
	1х50мк/35ТАСг	26,3	28,1	30,2	36,2	565	856	629	916	776	1063	1051	1338
	1х70мк/35ТАСг	28,0	29,8	31,9	37,9	659	1073	724	1138	881	1295	1172	1586
	1х95мк/35ТАСг	29,6	31,4	33,5	39,5	760	1332	829	1401	997	1569	1303	1875
	1х120мк/35ТАСг	30,9	32,7	34,8	40,8	852	1578	925	1651	1101	1827	1418	2144
	1х150мк/50ТАСг	32,4	34,2	38,4	44,4	1004	1901	1081	1978	1280	2177	1611	2508
	1х185мк/50ТАСг	34,1	35,9	40,1	46,5	1137	2258	1219	2340	1429	2550	1804	2925
	1х240мк/50ТАСг	36,7	38,3	42,5	48,9	1346	2810	1425	2889	1650	3114	2049	3512
	1х300мк/50ТАСг	39,8	41,0	45,6	51,6	1606	3446	1670	3510	1941	3781	2337	4177
	1х400мк/70ТАСг	43,2	44,0	48,6	54,6	1982	4345	2028	4392	2320	4684	2743	5107
	1х500мк/70ТАСг	47,1	47,5	51,7	58,1	2398	5431	2423	5457	2707	5741	3195	6228
	1х630мк/70ТАСг	50,7	51,1	55,3	61,7	2865	6792	2893	6820	3200	7127	3723	7650
1х800мк/70ТАСг	54,7	55,1	59,7	65,7	3430	8463	3460	8493	3829	8862	4353	9386	
АПвПу ПвПу	1х35мк/16ТАСг	24,2	26,0	30,2	36,2	480	692	540	752	699	911	974	1186
	1х50мк/35ТАСг	27,3	29,1	31,2	37,2	610	897	674	961	824	1111	1109	1396
	1х70мк/35ТАСг	29,0	30,8	32,9	38,9	703	1117	771	1185	932	1346	1232	1647
	1х95мк/35ТАСг	30,6	32,4	34,5	40,5	807	1379	879	1451	1050	1622	1365	1937
	1х120мк/35ТАСг	31,9	33,7	35,8	41,8	901	1627	977	1703	1156	1882	1483	2209
	1х150мк/50ТАСг	33,4	35,2	39,4	45,4	1055	1952	1135	2032	1341	2238	1681	2578
	1х185мк/50ТАСг	35,1	36,9	41,1	47,5	1191	2312	1276	2397	1492	2613	1877	2998
	1х240мк/50ТАСг	37,7	39,3	43,5	49,9	1404	2868	1486	2949	1717	3181	2126	3590
	1х300мк/50ТАСг	40,8	42,0	46,6	52,6	1669	3509	1735	3575	2013	3853	2419	4258
	1х400мк/70ТАСг	44,2	45,0	49,6	55,6	2050	4413	2098	4461	2397	4760	2830	5193
	1х500мк/70ТАСг	48,1	48,5	52,7	59,1	2472	5506	2498	5532	2789	5822	3286	6320
	1х630мк/70ТАСг	51,7	52,1	56,3	62,7	2946	6873	2974	6901	3287	7214	3820	7747
1х800мк/70ТАСг	55,7	56,1	60,7	66,7	3516	8549	3547	8580	3923	8956	4456	9490	
АПвПг ПвПг	1х35мк/16ТАСг	23,9	25,7	29,9	35,9	454	666	512	724	666	878	933	1145
	1х50мк/35ТАСг	27,0	28,8	30,9	36,9	580	867	641	928	789	1076	1066	1354
	1х70мк/35ТАСг	28,7	30,5	32,6	38,6	671	1085	737	1151	895	1309	1188	1602
	1х95мк/35ТАСг	30,3	32,1	34,2	40,2	773	1345	843	1415	1011	1583	1319	1891
	1х120мк/35ТАСг	31,6	33,4	35,5	41,5	865	1591	939	1664	1116	1841	1435	2161
	1х150мк/50ТАСг	33,1	34,9	39,1	45,5	1017	1914	1095	1992	1296	2193	1657	2554
	1х185мк/50ТАСг	34,8	36,6	40,8	47,2	1151	2272	1233	2354	1445	2566	1822	2943
	1х240мк/50ТАСг	37,4	39,0	43,2	49,6	1361	2825	1440	2904	1667	3131	2068	3532
	1х300мк/50ТАСг	40,5	41,7	46,3	52,3	1622	3462	1687	3526	1959	3799	2357	4197

### Конструктивные характеристики одножильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена с гибким краном ТАСг

Марка кабеля	Сечение, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр кабеля, мм				Масса 1 км одножильного кабеля, кг							
		6 кВ	10 кВ	20 кВ	35 кВ	6 кВ		10 кВ		20 кВ		35 кВ	
						Al	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	Cu
АПвПг ПвПг	1x400мк/70ТАСг	43,9	44,7	49,3	55,3	1999	4362	2046	4409	2339	4703	2764	5128
	1x500мк/70ТАСг	47,8	48,2	52,4	58,8	2416	5450	2442	5476	2727	5761	3217	6251
	1x630мк/70ТАСг	51,4	51,8	56,4	62,4	2885	6812	2913	6840	3257	7184	3747	7674
	1x800мк/70ТАСг	55,4	56,2	60,4	66,4	3451	8484	3516	8549	3852	8885	4378	9411
АПвПг ПвПг	1x35мк/16ТАСг	24,9	26,7	30,9	36,9	492	704	553	765	713	925	989	1201
	1x50мк/35ТАСг	28,0	29,8	31,9	37,9	623	910	687	974	838	1125	1125	1412
	1x70мк/35ТАСг	29,7	31,5	33,6	39,6	716	1130	785	1199	947	1361	1249	1663
	1x95мк/35ТАСг	31,3	33,1	35,2	41,2	821	1393	894	1466	1066	1638	1383	1955
	1x120мк/35ТАСг	32,6	34,4	36,5	42,5	915	1641	992	1717	1172	1898	1501	2226
	1x150мк/50ТАСг	34,1	35,9	40,1	46,5	1070	1967	1150	2048	1358	2255	1729	2626
	1x185мк/50ТАСг	35,8	37,6	41,8	48,2	1206	2327	1291	2412	1509	2630	1897	3018
	1x240мк/50ТАСг	38,4	40,0	44,2	50,6	1420	2884	1502	2966	1735	3199	2146	3610
	1x300мк/50ТАСг	41,5	42,7	47,3	53,3	1686	3526	1753	3592	2032	3872	2440	4279
	1x400мк/70ТАСг	44,9	45,7	50,3	56,3	2068	4432	2116	4480	2417	4780	2852	5215
	1x500мк/70ТАСг	48,8	49,2	53,4	59,8	2492	5525	2518	5552	2810	5843	3310	6343
	1x630мк/70ТАСг	52,4	52,8	57,4	63,4	2966	6893	2995	6922	3346	7273	3845	7772
	1x800мк/70ТАСг	56,4	57,2	61,4	67,4	3538	8571	3605	8638	3947	8981	4482	9516
АПвПг ПвПг	1x35мк/16ТАСг	24,3	26,1	30,3	36,3	496	708	554	766	718	930	995	1207
	1x50мк/35ТАСг	27,4	29,2	31,3	37,3	627	914	689	976	841	1128	1129	1416
	1x70мк/35ТАСг	29,1	30,9	33,0	39,0	718	1132	789	1203	952	1366	1250	1665
	1x95мк/35ТАСг	30,7	32,5	34,6	40,6	825	1397	895	1467	1069	1641	1386	1958
	1x120мк/35ТАСг	32,0	33,8	35,9	41,9	917	1643	996	1722	1173	1899	1502	2228
	1x150мк/50ТАСг	33,5	35,3	39,5	45,9	1074	1972	1152	2050	1363	2260	1734	2631
	1x185мк/50ТАСг	35,2	37,0	41,2	47,6	1208	2329	1296	2417	1512	2633	1900	3021
	1x240мк/50ТАСг	37,8	39,4	43,6	50,0	1423	2887	1507	2971	1739	3203	2150	3614
	1x300мк/50ТАСг	40,9	42,1	46,7	52,7	1689	3529	1754	3594	2037	3876	2445	4284
	1x400мк/70ТАСг	44,3	45,1	49,7	55,7	2071	4434	2118	4482	2422	4785	2857	5220
	1x500мк/70ТАСг	48,2	48,6	52,8	59,2	2494	5528	2520	5553	2815	5848	3315	6348
	1x630мк/70ТАСг	51,8	52,2	56,8	62,8	2968	6895	3000	6927	3349	7226	3849	7776
	1x800мк/70ТАСг	55,8	56,6	60,8	66,8	3543	8576	3609	8642	3950	8983	4486	9519



## Конструктивные характеристики одножильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена с гибким экраном ТАСГ

Марка кабеля	Сечение, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр кабеля, мм				Масса 1 км одножильного кабеля, кг							
		6 кВ	10 кВ	20 кВ	35 кВ	6 кВ		10 кВ		20 кВ		35 кВ	
						Al	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	Cu
АПвПу2г ПвПу2г	1х35мк/16ТАСГ	25,3	27,1	31,3	37,3	535	747	596	808	766	978	1052	1264
	1х50мк/35ТАСГ	28,4	30,2	32,3	38,3	671	958	735	1022	891	1178	1188	1475
	1х70мк/35ТАСГ	30,1	31,9	34,0	40,0	764	1179	838	1252	1005	1419	1312	1726
	1х95мк/35ТАСГ	31,7	33,5	35,6	41,6	873	1445	947	1519	1127	1696	1450	2022
	1х120мк/35ТАСГ	33,0	34,8	36,9	42,9	968	1694	1050	1775	1230	1956	1569	2294
	1х150мк/50ТАСГ	34,5	36,3	40,5	46,9	1128	2025	1208	2106	1425	2322	1807	2704
	1х185мк/50ТАСГ	36,2	38,0	42,2	48,6	1264	2385	1354	2475	1577	2698	1975	3096
	1х240мк/50ТАСГ	38,8	40,4	44,6	51,0	1483	2947	1570	3034	1808	3272	2229	3693
	1х300мк/50ТАСГ	41,9	43,1	47,7	53,7	1754	3594	1821	3660	2110	3950	2528	4367
	1х400мк/70ТАСГ	45,3	46,1	50,7	56,7	2141	4505	2189	4553	2500	4863	2945	5308
	1х500мк/70ТАСГ	49,2	49,6	53,8	60,2	2570	5604	2597	5630	2898	5931	3408	6442
	1х630мк/70ТАСГ	52,8	53,2	57,8	63,8	3050	6977	3083	7010	3439	7366	3948	7875
	1х800мк/70ТАСГ	56,8	57,6	61,8	67,8	3631	8664	3698	8731	4045	9079	4591	9624
АПвВ ПвВ АПвВ-ХЛ ПвВ-ХЛ	1х35мк/16ТАСГ	23,4	25,2	29,4	35,4	520	732	584	796	752	964	1038	1250
	1х50мк/35ТАСГ	26,5	28,3	30,4	36,4	656	944	724	1011	878	1165	1175	1462
	1х70мк/35ТАСГ	28,2	30,0	32,1	38,1	753	1167	824	1239	990	1404	1302	1717
	1х95мк/35ТАСГ	29,8	31,6	33,7	39,7	860	1432	936	1508	1111	1683	1439	2011
	1х120мк/35ТАСГ	31,1	32,9	35,0	41,0	957	1682	1036	1762	1220	1946	1559	2285
	1х150мк/50ТАСГ	32,6	34,4	38,6	44,6	1114	2011	1197	2095	1412	2309	1764	2662
	1х185мк/50ТАСГ	34,3	36,1	40,3	46,7	1253	2374	1341	2462	1567	2688	1977	3098
	1х240мк/50ТАСГ	36,9	38,5	42,7	49,1	1472	2935	1556	3020	1797	3260	2231	3695
	1х300мк/50ТАСГ	40,0	41,2	45,8	51,8	1743	3582	1811	3651	2111	3950	2530	4370
	1х400мк/70ТАСГ	43,4	44,2	48,8	54,8	2131	4494	2180	4544	2501	4865	2948	5312
	1х500мк/70ТАСГ	47,3	47,7	51,9	58,3	2573	5607	2600	5634	2900	5934	3428	6462
	1х630мк/70ТАСГ	50,9	51,3	55,9	61,9	3055	6982	3084	7011	3459	7386	3972	7899
	1х800мк/70ТАСГ	54,9	55,3	59,9	65,9	3635	8668	3666	8700	4069	9103	4618	9652
АПвВнг(В) ПвВнг(В) АПвВнг(В)-ХЛ ПвВнг(В)-ХЛ АПвВнг(В)-LS ПвВнг(В)-LS АПвПнг(В)-HF ПвПнг(В)-HF	1х35мк/16ТАСГ	23,8	25,6	29,8	35,8	593	805	664	876	847	1059	1155	1367
	1х50мк/35ТАСГ	26,9	28,7	30,8	36,8	741	1028	815	1102	977	1264	1296	1583
	1х70мк/35ТАСГ	28,6	30,4	32,5	38,5	844	1258	922	1336	1095	1509	1429	1843
	1х95мк/35ТАСГ	30,2	32,0	34,1	42,2	956	1528	1039	1611	1222	1794	1571	2143
	1х120мк/35ТАСГ	31,5	33,3	35,4	43,5	1058	1784	1144	1870	1336	2061	1696	2422
	1х150мк/50ТАСГ	33,0	34,8	39,0	45,0	1220	2118	1311	2208	1540	2437	1914	2812
	1х185мк/50ТАСГ	34,7	36,5	40,7	47,1	1366	2487	1461	2582	1701	2822	2138	3259

### Конструктивные характеристики одножильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена с гибким экраном ТАСг

Марка кабеля	Сечение, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр кабеля, мм				Масса 1 км одножильного кабеля, кг							
		6 кВ	10 кВ	20 кВ	35 кВ	6 кВ		10 кВ		20 кВ		35 кВ	
						Al	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	Cu
<b>АПВнг(В)</b> <b>ПвВнг(В)</b> <b>АПВнг(В)-ХЛ</b> <b>ПвВнг(В)-ХЛ</b> <b>АПВнг(В)-LS</b> <b>ПвВнг(В)-LS</b> <b>АПвПнг(В)-HF</b> <b>ПвПнг(В)-HF</b>	1x240мк/50ТАСг	37,3	38,9	43,1	49,5	1594	3058	1684	3148	1940	3404	2401	3864
	1x300мк/50ТАСг	40,4	41,6	46,2	52,2	1876	3716	1949	3789	2268	4108	2710	4549
	1x400мк/70ТАСг	43,8	44,6	49,2	55,2	2276	4640	2329	4692	2670	5033	3139	5502
	1x500мк/70ТАСг	47,7	48,1	52,3	58,7	2736	5770	2765	5798	3080	6114	3636	6670
	1x630мк/70ТАСг	51,3	51,7	56,3	62,3	3232	7159	3262	7189	3658	7585	4194	8121
<b>АПВнг(А)</b> <b>ПвВнг(А)</b> <b>АПВнг(А)-ХЛ</b> <b>ПвВнг(А)-ХЛ</b> <b>АПВнг(А)-LS</b> <b>ПвВнг(А)-LS</b> <b>АПвПнг(А)-HF</b> <b>ПвПнг(А)-HF</b>	1x35мк/16ТАСг	28,6	30,6	34,8	40,8	965	1177	1062	1274	1306	1518	1701	1913
	1x50мк/35ТАСг	31,7	33,7	35,8	41,8	1158	1445	1258	1545	1452	1739	1858	2145
	1x70мк/35ТАСг	33,4	35,4	37,5	43,5	1285	1699	1390	1804	1595	2009	2016	2430
	1x95мк/35ТАСг	35,0	37,0	39,1	45,5	1421	1993	1530	2102	1745	2317	2227	2799
	1x120мк/35ТАСг	36,3	38,3	40,4	46,8	1542	2267	1654	2380	1877	2603	2372	3098
	1x150мк/50ТАСг	37,8	39,8	44,0	50,4	1726	2623	1842	2740	2133	3030	2645	3542
	1x185мк/50ТАСг	39,5	41,5	46,1	52,3	1896	3017	2017	3138	2365	3486	2847	3968
	1x240мк/50ТАСг	42,1	43,9	48,5	54,7	2162	3626	2276	3739	2641	4105	3145	4609
	1x300мк/50ТАСг	45,2	47,0	51,2	57,8	2535	4375	2627	4466	2965	4804	3551	5391
	1x400мк/70ТАСг	49,0	50,0	54,2	60,8	2988	5352	3053	5417	3410	5775	4027	6391
	1x500мк/70ТАСг	52,9	53,1	57,7	64,3	3455	6488	3489	6523	3924	6927	4514	7547
	1x630мк/70ТАСг	56,9	57,1	61,3	69,1	4060	7987	4097	8024	4501	8428	5329	9256
	1x800мк/70ТАСг	60,9	61,1	65,3	73,1	4715	9749	4755	9788	5184	10217	6060	11094

В таблице представлены номинальные размеры, которые по факту могут отличаться.  
 Конструктивные характеристики остальных марок предоставляются по запросу.

## Расчетная масса одного километра ТРЕХЖИЛЬНЫХ кабелей, кг/км

Марка кабеля	Сечение, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр кабеля, мм				Масса 1 км трехжильного кабеля, кг							
		6 кВ	10 кВ	20 кВ	35 кВ	6 кВ		10 кВ		20 кВ		35 кВ	
						Al	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	Cu
<b>АПвП</b> <b>ПвП</b> <b>АПвПу</b> <b>ПвПу</b> <b>АПвВ</b> <b>ПвВ</b> <b>АПвВнг(В)</b> <b>ПвВнг(В)</b>	3x35мк/16ТАСг	42,0	47,0	56,0	-	1470	2110	1705	2345	2300	2940	-	-
	3x50мк/35ТАСг	45,0	49,0	59,0	73,0	1680	2610	1935	2865	2565	3495	3695	4625
	3x70мк/35ТАСг	49,0	53,0	63,0	77,0	2000	3265	2280	3540	2950	4215	4150	5415
	3x95мк/35ТАСг	53,0	57,0	67,0	81,0	2375	4115	2640	4380	3360	5100	4620	6365
	3x120мк/35ТАСг	56,0	60,0	70,0	84,0	2715	4900	3000	5185	3795	5980	5075	7260
	3x150мк/50ТАСг	59,0	63,0	73,0	87,0	3145	5925	3440	6220	4280	7060	5620	8395
	3x185мк/50ТАСг	63,0	67,0	77,0	91,0	3590	6980	3945	7335	4795	8180	6250	9635
3x240мк/50ТАСг	69,0	73,0	82,0	96,0	4325	8715	4635	9025	5590	9980	7085	11475	
<b>АПвВнг(А)-LS</b> <b>ПвВнг(А)-LS</b> <b>АПвПнг(А)-HF</b> <b>ПвПнг(А)-HF</b>	3x35мк/16ТАСг	45,0	50,0	60,0	-	2270	2910	2645	3290	3670	4310	-	-
	3x50мк/35ТАСг	48,0	53,0	63,0	77,0	2575	3505	3000	3930	4085	5015	5970	6900
	3x70мк/35ТАСг	52,0	57,0	67,0	81,0	3060	4320	3520	4785	4655	5915	6680	7945
	3x95мк/35ТАСг	56,0	60,0	70,0	85,0	3600	5340	4040	5780	5270	7010	7410	9150
	3x120мк/35ТАСг	60,0	64,0	74,0	88,0	4075	6260	4570	6755	5905	8090	8060	10250
	3x150мк/50ТАСг	63,0	67,0	77,0	92,0	4675	7455	5165	7945	6565	9345	8850	11630
	3x185мк/50ТАСг	67,0	71,0	81,0	96,0	5305	8690	5895	9280	7340	10725	9785	13175
3x240мк/50ТАСг	73,0	77,0	87,0	101,0	6390	10775	6900	11285	8490	12880	11040	15430	
<b>АПвБП</b> <b>ПвБП</b> <b>АПвБВ</b> <b>ПвБВ</b> <b>АПвБВнг(В)</b> <b>ПвБВнг(В)</b> <b>АПвБВнг(А)-LS</b> <b>ПвБВнг(А)-LS</b> <b>АПвБПнг(А)-HF</b> <b>ПвБПнг(А)-HF</b>	3x35мк/16ТАСг	47,0	51,0	61,0	-	3025	3665	3475	4115	4675	5320	-	-
	3x50мк/35ТАСг	50,0	54,0	64,0	78,0	3380	4310	3880	4810	5140	6070	7275	8205
	3x70мк/35ТАСг	54,0	58,0	68,0	82,0	3935	5200	4475	5735	5780	7040	8060	9320
	3x95мк/35ТАСг	58,0	62,0	72,0	86,0	4545	6285	5055	6795	6465	8205	8855	10595
	3x120мк/35ТАСг	61,0	65,0	75,0	90,0	5075	7260	5645	7830	7160	9345	9565	11750
	3x150мк/50ТАСг	64,0	68,0	78,0	93,0	5735	8515	6300	9075	7875	10655	10415	13195
	3x185мк/50ТАСг	68,0	72,0	82,0	97,0	6435	9820	7100	10485	8720	12110	11420	14810
3x240мк/50ТАСг	74,0	78,0	88,0	103,0	7625	12015	8200	12585	9970	14355	12775	17160	

**Для пересчета массы кабеля замените вес экрана, кг/км**

Номинальное сечение экрана, мм <sup>2</sup>	Для одножильных	Для трехжильных
25ТАСг	78	94
35ТАСг	108	130
40ТАСг	122	144
50ТАСг	150	172
60ТАСг	182	200
70ТАСг	207	227
80ТАСг	239	255
95ТАСг	275	297
110ТАСг	316	339
120ТАСг	346	367
150ТАСг	429	436
160ТАСг	454	470
185ТАСг	513	546
240ТАСг	661	-

*В таблице представлены номинальные размеры, которые по факту могут отличаться.*

*Конструктивные характеристики остальных марок предоставляются по запросу.*

## Длина кабеля или провода, наматываемых на деревянные барабаны.

№ барабана	10	12	14	16	17	18	20	22	25	26
D щеки, мм	1 000	1 220	1 400	1 600	1 700	1 800	2 000	2 200	2 500	2 650
D шейки, мм	545	650	750	1 200	900	1 120	1 220	1 320	1 500	1 500
L щеки, мм	500	500	710	600	750	900	1 000	1 000	1 300	1 500
Ширина барабана, мм	600	600	826	716	890	1 060	1 180	1 236	1 560	1 780
Масса барабана, кг	39	99	165	241	307	422	584	823	1 286	1 504
Масса барабана с обшивкой, кг	57	132	217	301	374	535	763	965	1 540	1 812
Грузоподъемность, кг	560	860	1 748	1 052	2 880	3 230	4 680	5 860	8 300	11 600
D кабеля, мм	Длина намотки на деревянные барабаны, м									
9	2307	3 897	7 398	4 389	-	-	-	-	-	-
10	1 870	3 114	6053	3752	10166	-	-	-	-	-
11	1 594	2556	5069	2906	8 094	9 183	-	-	-	-
12	1254	2095	4063	2481	6932	7852	11218	-	-	-
13	1 078	1 849	3 575	2087	5660	6605	9 540	-	-	-
14	913	1 493	2970	1725	5 103	5 539	8208	10 077	-	-
15	785	1 319	2652	1653	4406	4946	6960	9 074	-	-
16	747	1 153	2346	1367	3668	4 377	6259	7 833	12674	-
17	629	996	2054	1 141	3 348	3836	5 584	6670	10 940	15 337
18	519	938	1826	1 080	2964	3466	4712	6046	9 950	13 993
19	506	827	1608	879	2668	3 044	4201	5 445	8673	12288
20	425	721	1402	854	2383	2708	4 080	4 970	7 907	11 379
21	394	669	1336	799	2111	2331	3596	4 415	7167	10 333
22	380	574	1 184	652	1912	2238	3212	3 979	6457	8982
23	310	553	1 005	630	1 818	1 999	2847	3562	5 894	8176
24	298	465	981	608	1630	1 910	2736	3424	5 351	7532
25	301	470	956	585	1 594	1686	2460	3 114	5 180	7 344
26	238	450	825	459	1364	1603	2353	2980	4665	6597
27	226	370	801	440	1 199	1 397	2094	2687	4 174	6005
28	215	351	680	421	1164	1363	1 993	2337	4 013	5 550
29	217	354	657	401	1129	1328	1 754	2286	3646	5 371
30	164	284	634	403	1020	1 139	1 713	2234	3582	4828
31	165	286	526	299	986	1 107	1 489	1976	3146	4412
32	155	269	531	284	843	1 074	1 451	1926	3 083	4245
33	156	271	509	284	811	904	1 411	1686	2756	3 853
34	146	209	488	268	818	874	1372	1638	2695	3 787
35	147	211	416	269	785	844	1 171	1 590	2387	3720
36	104	196	396	253	657	849	1 134	1372	2330	3260

**Продолжение: длина кабеля или провода,  
наматываемых на деревянные барабаны.**

№ барабана	10	12	14	16	17	18	20	22	25	26
D щеки, мм	1 000	1 220	1 400	1 600	1 700	1 800	2 000	2 200	2 500	2 650
D шейки, мм	545	650	750	1 200	900	1 120	1 220	1 320	1 500	1 500
L щеки, мм	500	500	710	600	750	900	1 000	1 000	1 300	1 500
Ширина барабана, мм	600	600	826	716	890	1 060	1 180	1 236	1 560	1 780
Масса барабана, кг	39	99	165	241	307	422	584	823	1 286	1 504
Масса барабана с обшивкой, кг	57	132	217	301	374	535	763	965	1 540	1 812
Грузоподъемность, кг	560	860	1 748	1 052	2 880	3 230	4 680	5 860	8 300	11 600
D кабеля, мм	Длина намотки на деревянные барабаны, м									
37	104	197	399	254	662	697	1 141	1 380	2271	3 194
38	105	198	380	173	632	670	957	1 335	1 987	2849
39	97	183	382	174	548	674	924	1289	1932	2785
40	97	147	298	174	521	646	928	1 139	1 943	2804
41	98	148	300	162	524	619	894	1 098	1679	2477
42	90	135	283	162	497	517	860	1056	1628	2416
43	90	136	285	150	500	493	735	1061	1576	2355
44	91	137	287	151	425	495	705	882	1 584	2056
45	64	137	269	151	401	498	709	886	1 531	2067
46	58	124	215	151	403	473	678	848	1352	2009
47	58	125	217	139	378	475	681	852	1 304	1 951
48	58	95	202	139	380	451	650	813	1 310	1 741
49	59	96	203	140	382	364	542	695	1262	1687
50	59	96	204	140	385	366	544	697	1267	1696
51	53	86	189	82	295	345	517	663	1 054	1641
52	53	86	190	82	297	347	520	666	1 059	1586
53	53	87	191	82	298	326	493	632	1 015	1 397
54	53	87	192	82	277	327	495	634	1 019	1 347
55	54	87	177	74	278	329	496	637	975	1 353
56	47	77	135	74	279	330	469	499	979	1 359
57	47	77	135	74	281	309	378	501	835	1 308
58	47	78	136	74	259	310	379	503	796	1 314
59	48	55	136	74	206	238	357	473	799	1 090
60	29	55	124	75	207	239	358	475	802	1 094
61	29	55	125	32	208	223	359	383	633	1 049
62	29	55	88	32	209	223	360	384	635	893
63	25	47	88	32	191	224	259	359	637	896
64	25	48	89	32	192	225	260	360	603	856

## Продолжение: длина кабеля или провода, наматываемых на деревянные барабаны.

№ барабана	10	12	14	16	17	18	20	22	25	26
Д щеки, мм	1 000	1 220	1 400	1 600	1 700	1 800	2 000	2 200	2 500	2 650
Д шейки, мм	545	650	750	1 200	900	1 120	1 220	1 320	1 500	1 500
Л щеки, мм	500	500	710	600	750	900	1 000	1 000	1 300	1 500
Ширина барабана, мм	600	600	826	716	890	1 060	1 180	1 236	1 560	1 780
Масса барабана, кг	39	99	165	241	307	422	584	823	1 286	1 504
Масса барабана с обшивкой, кг	57	132	217	301	374	535	763	965	1 540	1 812
Грузоподъемность, кг	560	860	1 748	1 052	2 880	3 230	4 680	5 860	8 300	11 600
Д кабеля, мм	Длина намотки на деревянные барабаны, м									
65	25	48	80	32	146	208	260	362	605	859
66	26	48	80	32	146	149	261	363	607	862
67	26	48	81	28	147	149	243	338	573	822
68	26	48	81	28	147	150	244	339	575	825
69	26	30	81	28	133	150	244	340	577	828
70	26	30	81	28	133	138	245	341	579	831
71	26	30	82	28	134	138	246	342	437	653
72	22	25	73	28	134	138	227	317	438	655
73	-	25	73	28	135	139	228	243	439	657
74	-	25	73	28	135	139	228	244	440	623
75	-	25	73	28	136	139	229	244	442	625
76	-	25	74	24	121	127	230	245	413	626
77	-	25	74	24	121	127	211	225	414	628
78	-	25	74	24	122	128	151	225	415	593
79	-	25	65	24	122	128	151	226	417	595
80	-	25	65	24	123	128	151	227	418	597
81	-	25	65	24	86	128	152	227	389	599
82	-	26	40	24	86	116	152	228	390	600
83	-	26	40	24	87	116	152	228	391	451
84	-	21	40	24	76	116	139	208	392	452
85	-	21	40	24	76	117	139	208	300	453
86	-	21	41	20	76	117	139	209	278	455
87	-	-	41	20	77	73	140	210	279	456
88	-	-	41	20	77	73	140	210	279	426
89	-	-	35	20	77	73	140	211	280	428
90	-	-	35	20	77	73	140	211	280	429
91	-	-	35	20	77	65	127	135	281	430
92	-	-	35	20	78	66	127	135	282	431

**Продолжение: длина кабеля или провода,  
наматываемых на деревянные барабаны.**

№ барабана	10	12	14	16	17	18	20	22	25	26
D щеки, мм	1 000	1 220	1 400	1 600	1 700	1 800	2 000	2 200	2 500	2 650
D шейки, мм	545	650	750	1 200	900	1 120	1 220	1 320	1 500	1 500
L щеки, мм	500	500	710	600	750	900	1 000	1 000	1 300	1 500
Ширина барабана, мм	600	600	826	716	890	1 060	1 180	1 236	1 560	1 780
Масса барабана, кг	39	99	165	241	307	422	584	823	1 286	1 504
Масса барабана с обшивкой, кг	57	132	217	301	374	535	763	965	1 540	1 812
Грузоподъемность, кг	560	860	1 748	1 052	2 880	3 230	4 680	5 860	8 300	11 600
D кабеля, мм	Длина намотки на деревянные барабаны, м									
93	-	-	35	20	78	66	127	136	259	432
94	-	-	35	20	67	66	127	136	259	402
95	-	-	35	20	67	66	128	136	260	403
96	-	-	35	20	67	66	128	136	260	404
97	-	-	36	20	67	66	128	137	261	405
98	-	-	36	20	67	66	128	137	261	406
99	-	-	36	20	68	66	129	137	262	407
100	-	-	36	20	68	66	129	137	263	310



## **Контакты:**

### **Приемная:**

тел./факс: +7 (342) 206-29-39

e-mail: [info@okp-perm.ru](mailto:info@okp-perm.ru)

614042, Пермский край, г. Пермь,  
ул. Гальперина, дом 17, каб. 23

### **Отдел сбыта:**

тел.: +7 (342) 205-50-58,

тел.: +7 (342) 206-00-80

e-mail: [info@okp-perm.ru](mailto:info@okp-perm.ru)

### **Технологическая служба:**

тел.: +7 (342) 214-03-66

[www.okp-perm.ru](http://www.okp-perm.ru)



[www.okp-perm.ru](http://www.okp-perm.ru)