
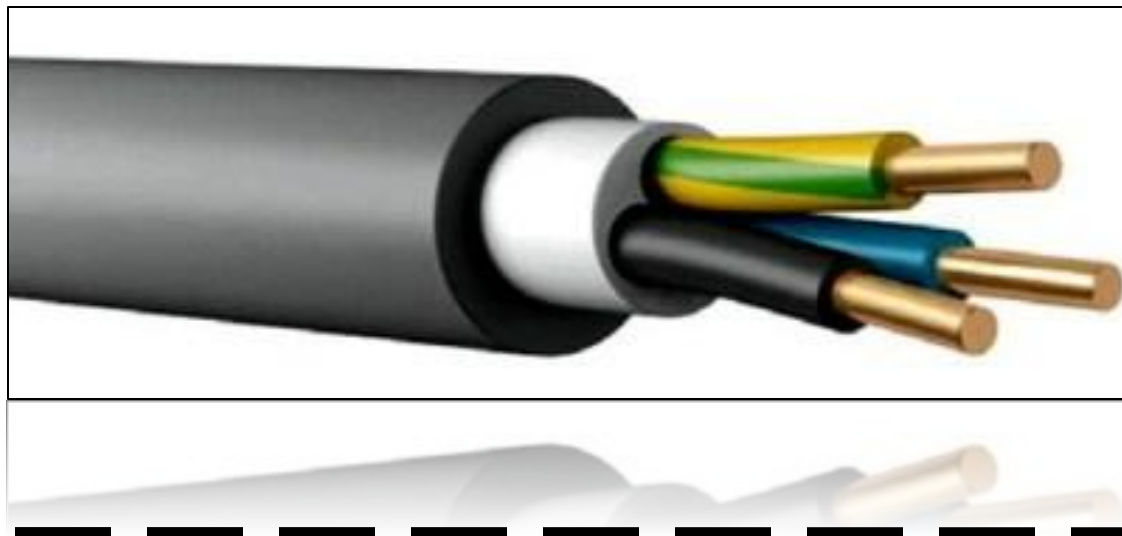


# Күштік кабель



Дайындаған: Айтбай А.  
Жұмабек Ернұр  
Қабылдаған: Айтказиева

# Күштік кабелі — өнеркәсіптік орындарында электр энергиясын беруге арналған кабель



Күштік кабельдер айнымалы ток энергиясын  
коммуналдық кәсіпорындардан тұтынушыға  
беруге арналған.

10-35кВ – 220-330кВ

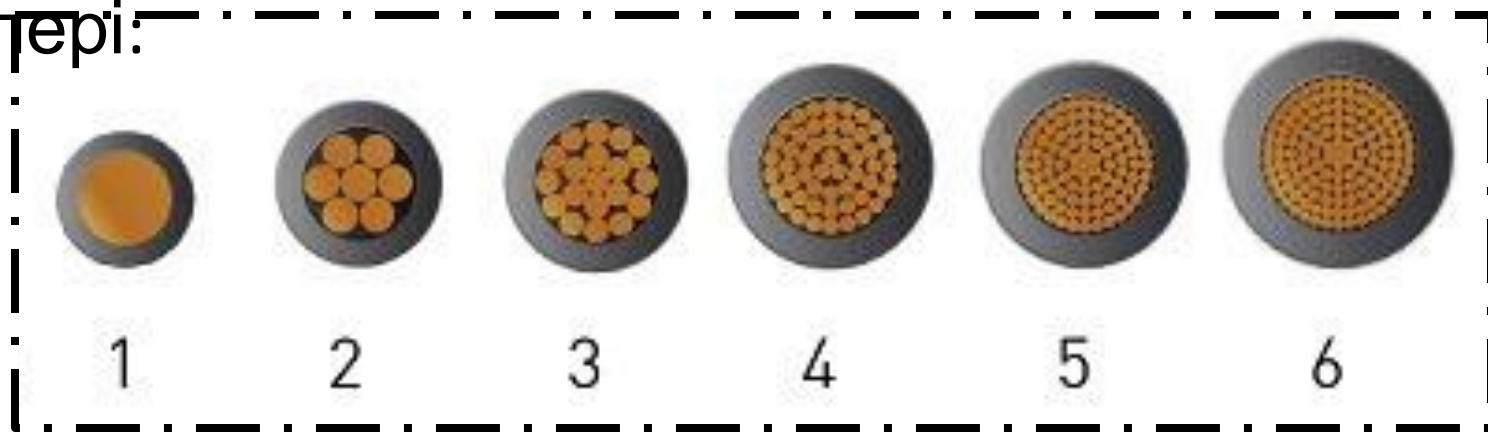
есептепген

## Күштік 4 негізгі элементтен тұрады:

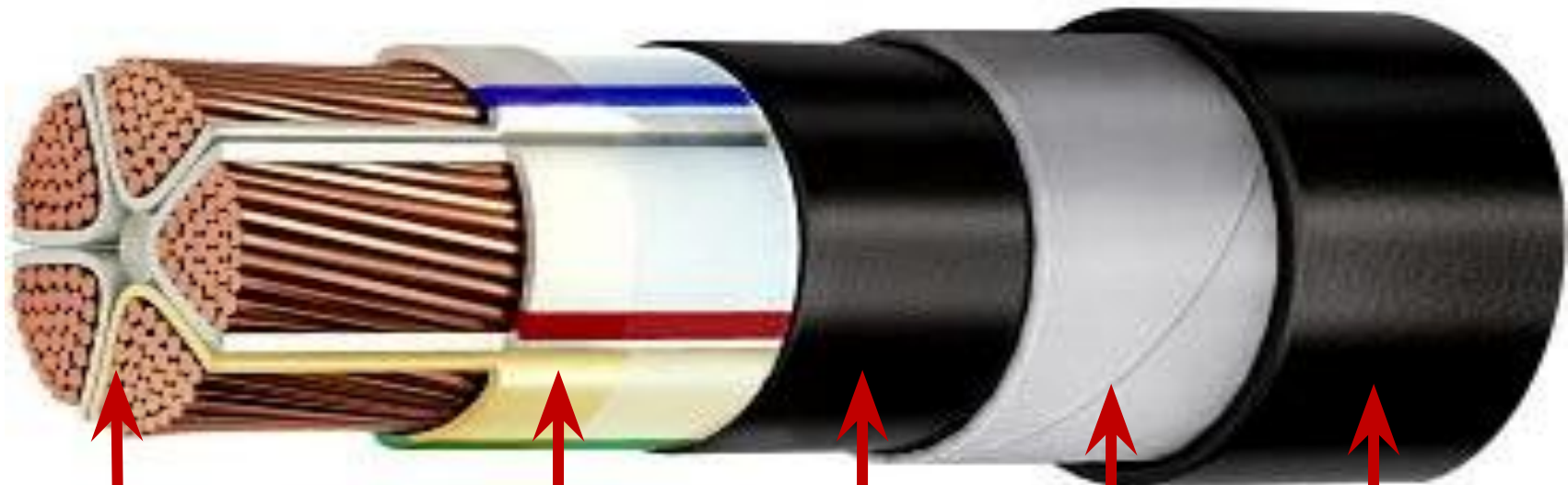
- Өткізгіш өзектер
- Әр өзектің оқшаулауы
- Қабықтар
- Сыртқы қорғаныс жабыны

Өткізгіш өзектердің саны бір немесе бірнеше болып келеді.

Өзектер классының түрлері:



# Құрылысы:



СЫМ:

Қорғаныс қабығы:

Оқшаулау материалы: жаңбайтын

Сыртқы қорғаныс қабығы: полиэтиленді

Оқшаулауғыш:

Резина

МЫ

қорғ

резина

шланг

# АНРБГ 2х2,5

Сымның материалы

А - алюминий

-- мыс

Изоляцияланған материал

-- қағаз

Н - жанбайтын резина

П - полиэтилен

В - поливинилхлорид

Р - резина

Қорғаныш қабығы

А - алюминий

С - қорғасын

П - полиэтилен

В - поливинилхлорид

Р - резина

Сыртқы қабығы

Г - жоқ

Шп- полиэтиленді шланг

Шп - поливинилхлоридты шланг

Сымның түрі

Б - болатты лента

П - жазық

К - дөнгелек



**Көп сымды өзектердің қималары - 120-800**

MM KB

**Мыс**

**Сым**



**Бір сымды өзектің қима ауданы - 16 мм**

KB



**Көп сымды өзектердің қималары - 300-800**

MM KB

**Алюминий**

**Сым**



**Бір сымды өзектің қима ауданы - 35 мм**

KB

# Оқшаулау түрлері

Вулканизацияланған



Полимерлік



Сіндірілген қағаз



Полиэтил





желто-зеленый

Қорғаныс сымы



голубой

Нәлдік сым



черный

Фазалы



красный

Қ  
Фазалы



коричневый

Қ  
Фазалы



фиолетовый

Қ  
Фазалы



серый

Қ  
Фазалы



розовый

Фазалы



оранжевый

Фазалы



белый

Қ  
Фазалы



бирюзовый

Қ  
Фазалы

Қ





# Көп қолданыстағы кабель

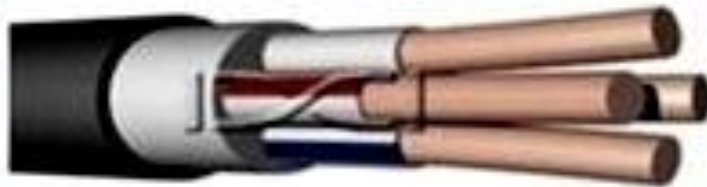
## маркалы

**ВВГнг-П**



Под штукатурку

**ВВГнг-LS**



для открытой прокладки

**ПВС**



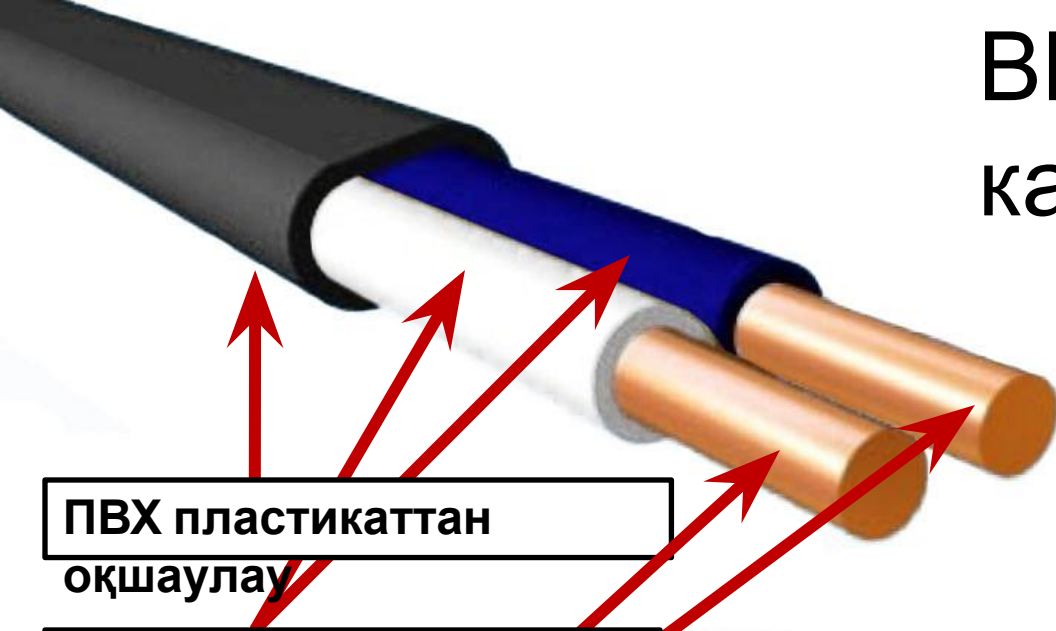
для удлинителя  
или т. п.

**АВВГнг**



алюмин.  
проводка

# ВВГ маркалы кабель



**ПВХ пластикаттан  
оқшаулау**

**поливинилхлоридті  
пластикаттан жасалған  
қабық**

**Мыс  
сымы**

\* - А әрпінің болмауы ток өткізгіш сымы-мыс  
**В** - ПВХ пластикаттан оқшаулау  
**В** - поливинилхлоридті пластикаттан жасалған қабық  
**Г** - қорғаныс жабынының болмауы

**ГОСТ 31996-2012 бойынша  
талшық түстері:**

**КӨК**

**АҚ**

**5кВт**

**7кВт**

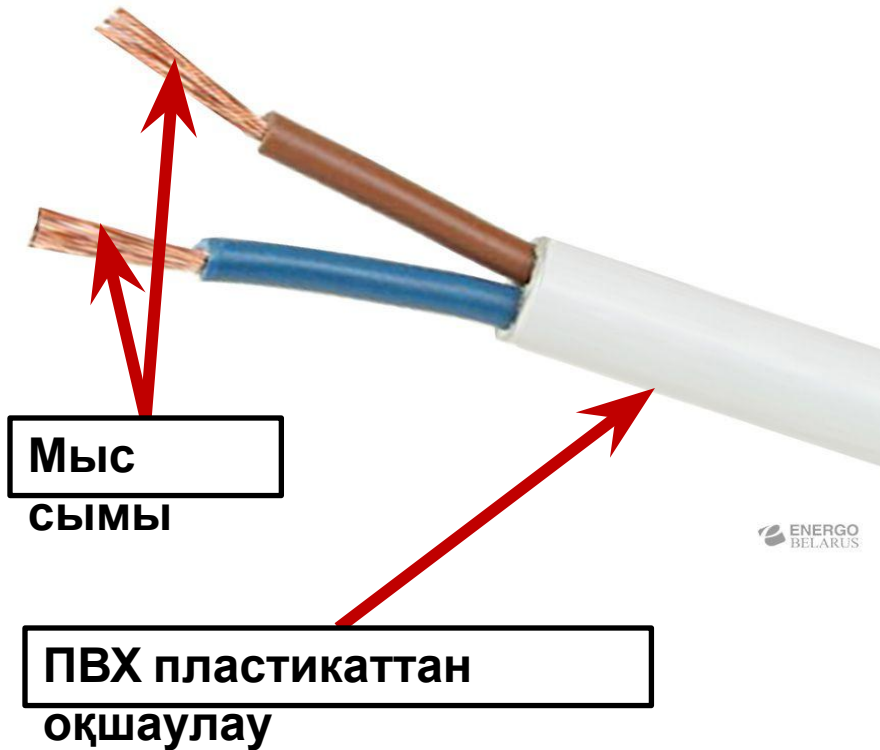
**17кВт**

**23кВт**

<b>Ауада</b>	27 Ампер	30 Ампер
<b>Жерде</b>	36 Ампер	41 Ампер



# ПВС маркалы кабель



\* - А әрпінің болмауы ток өткізгіш сым-мыс  
П – сым (провод)  
В - ПВХ-пластикаттан оқшаулау (винил)  
С - барлық талшықтың бірыңғай қабығында қосылу

**Кернеу – айнымалы - 660В**

**Тұрақты - 380**

**Жиілігі - 50Гц**

- жақсы жылу өткізгіштігі;
- жоғары икемділік;
- тамаша қарсылық көрсеткіштері;
- коррозияға төзімділігі;
- қызмет көрсету жеңілдігі.

ТАЛШЫҚТЫҢ ҚИМАСЫ	ЕКІ ТАЛШЫҚТЫ
0,75 мм <sup>2</sup>	6 Ампер
1 мм <sup>2</sup>	10 Ампер
1,5 мм <sup>2</sup>	316 Ампер