

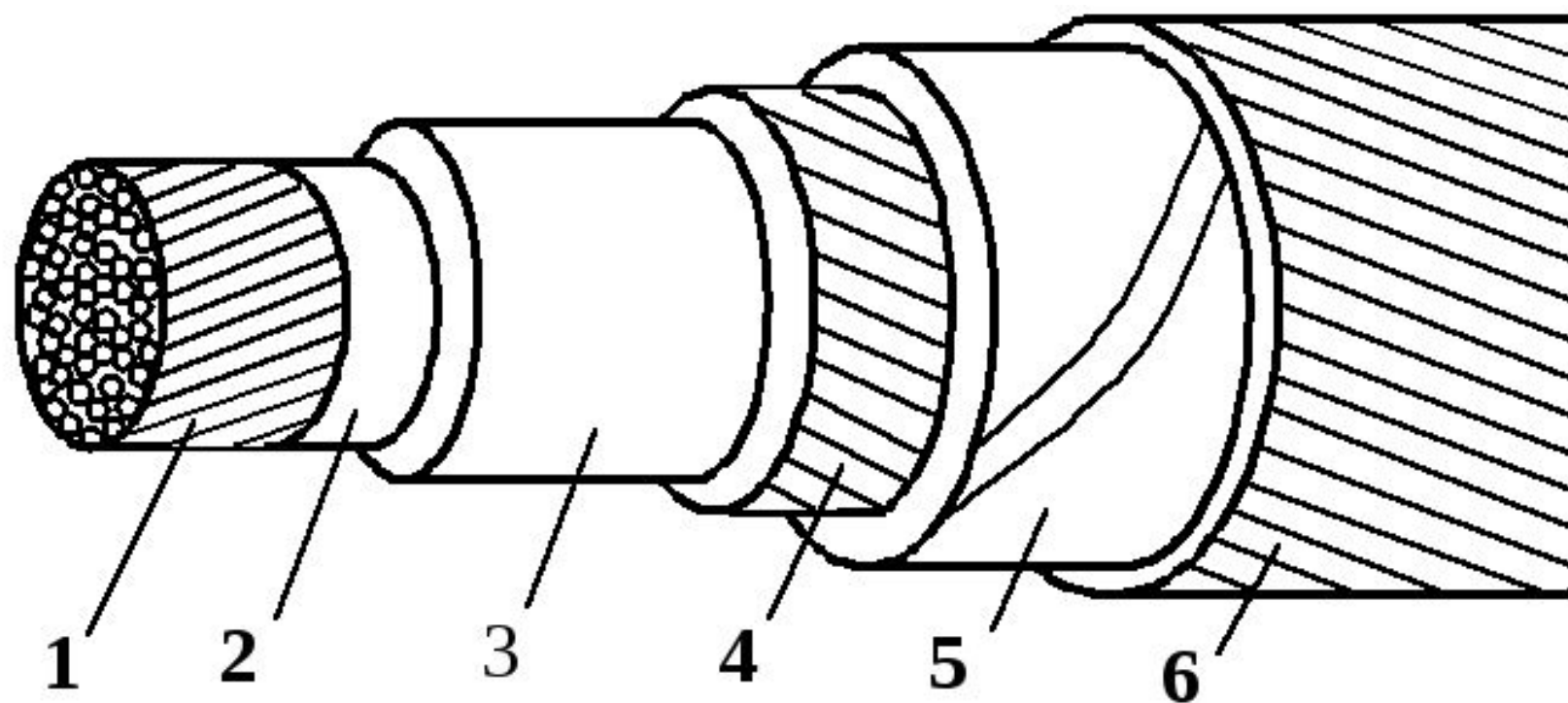
# **ПРОКЛАДКА И МОНТАЖ КАБЕЛЕЙ**

# Назначение кабелей

- При сооружении устройств СЦБ применяют сигнально-блокировочные, силовые и контрольные кабели, а так же кабели связи.

- **Сигнально-блокировочные кабели.**

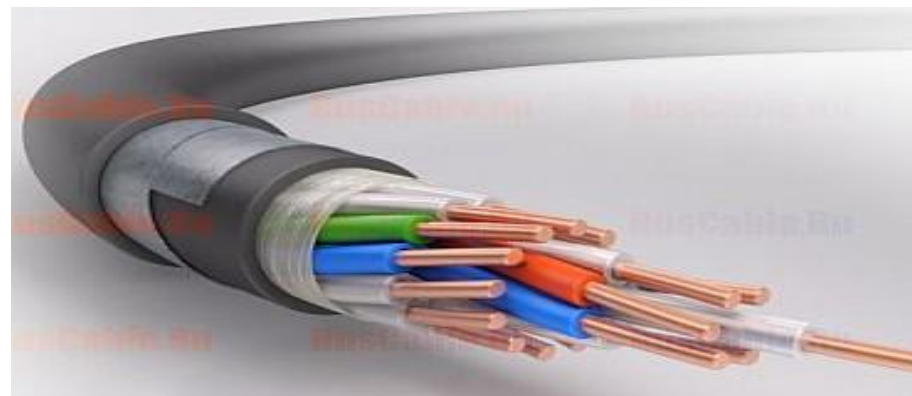
Для соединения постовых устройств СЦБ с напольными (Светофорами, стрелочными электроприводами, приборами рельсовых цепей и др.), а также для соединения напольных устройств между собой при прокладке в земле (траншеях) используются сигнально-блокировочные кабели.



**1 — сердечник кабеля; 2 — поясная изоляция; 3 — оболочка; 4 — подушка; 5 — броня; 6 — защитное покрытие**



- При отсутствии значительных растягивающих усилий применяют кабели марок СБПБ, СББбШп, СББбШв.



- В условиях агрессивной среды применяют кабели марок СББбШп, СББбШв.

- Единой буквенно-цифровой системы обозначения кабельных изделий не установлено. Существует гостированное техническое обозначение материалов, из которых состоят элементы изделий, а также их конструктивных особенностей.
- Цифрами обозначаются площадь поперечного сечения жил их количество, а также назначение изделия.

**А:** в начале обозначения - алюминиевые жилы, в середине обозначения – алюминиевую оболочку;

**В:** поливинилхлоридная изоляция жил, оболочка, покров;

**Н:** негорючий кабель;

**П:** полиэтиленовая изоляция жил, оболочка, покров;

**Р:** резиновая изоляция жил, оболочка, покров;

**С:** спиральная укладка жил;

**Ш:** в начале обозначения – шнур (тип провода), в середине обозначения кабеля - защитная оболочка в виде шланга, а рядом стоящая маленькая буква обозначает материал этого шланга;

**СБ:** Сигнально-блокировочный

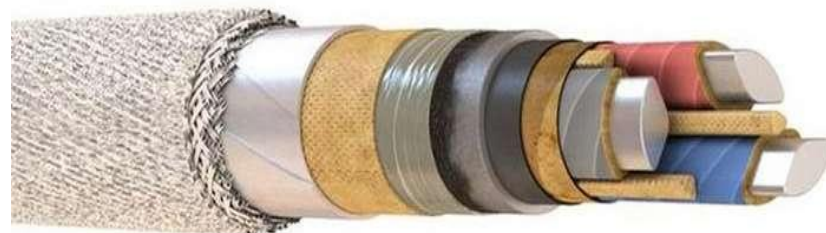


- Б — бронированный стальными лентами.
- З-с гидрофобным заполнением.
- В — поливинилхлоридная (ПВХ) оболочка (изоляция).
- Шп — полиэтиленовый шланг по броне.
- Шв — поливинилхлоридный шланг по броне.
- Г — без наружного покрова по броне.
- нг — в оболочке из пластика пониженной горючести.
- эп — экран алюминиевый с полиэтиленовым слоем.
- б — без подушки под бронепокровом

# Силовые высоковольтные кабели

- При сооружении питающих линий трансформаторных подстанций автоблокировки, электрической и горочной централизаций, а так же при устройстве кабельных вставок при строительстве воздушных линий автоблокировки применяются силовые высоковольтные кабели.

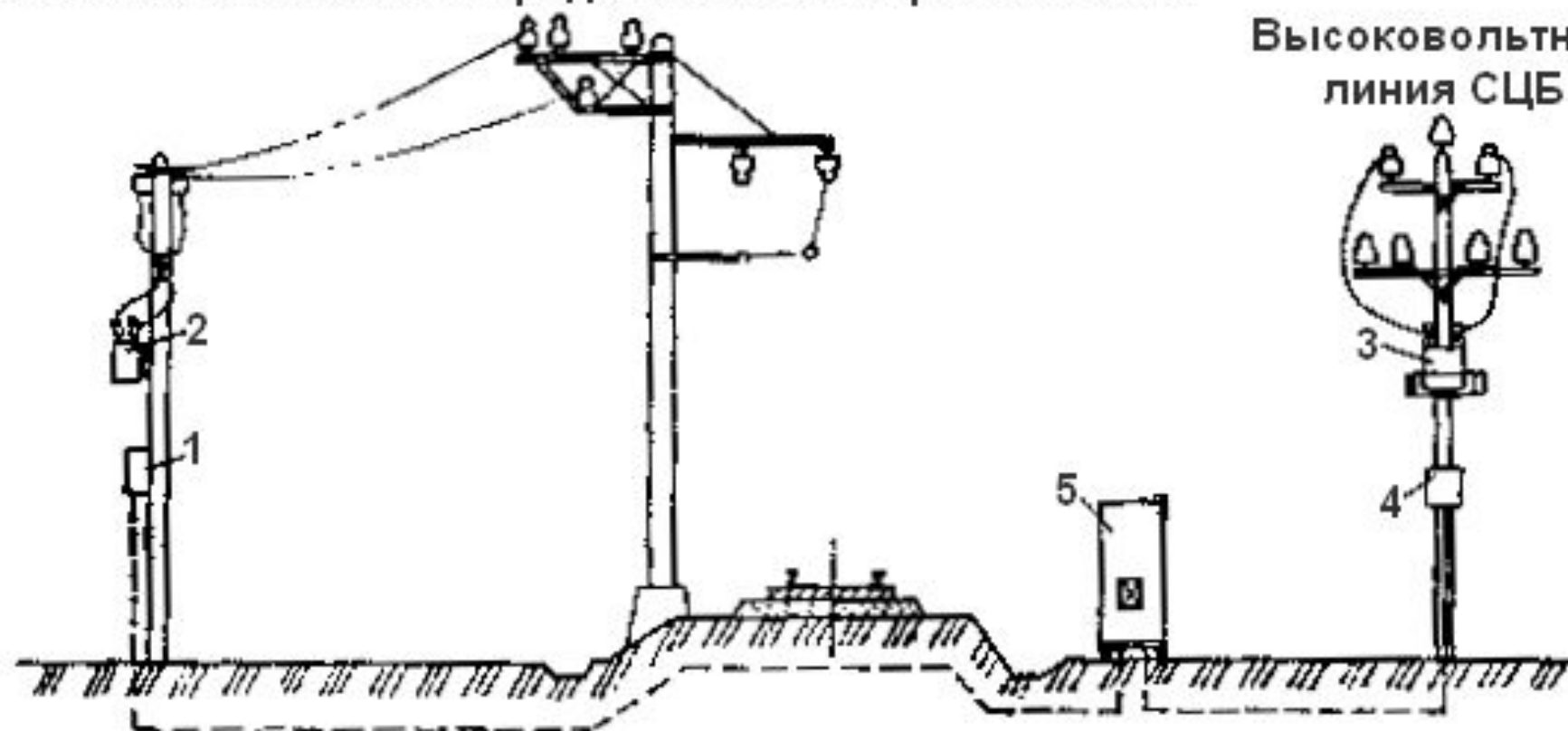
Марка кабеля: ААБл



Марка кабеля:  
ААШВ



## Высоковольтная линия продольного электроснабжения



## Высоковольтная линия СЦБ

- 1 и 4 — кабельные ящики;
- 2 — резервный трансформатор типа ОМ;
- 3 — основной трансформатор типа ОМ;
- 5 — релейный шкаф.



# Контрольные кабели

При монтаже устройств СЦБ на постах ЭЦ, ДЦ, ГАЦ для прокладки между стативами, а также между стативами и другой аппаратурой (панелями питания, пультом, выносным табло и пр.) применяют контрольные кабели марок КВВГ, КРВГ, КПВГ только с медными жилами.

КВВГ



КРВ  
Г



КПВ  
Г



# Расшифровать:

- СБПБ, СББбШп, СББбШв, СБПАШп.
- КВВГ, КРВГ, КПВГ.
- ААШв, ААБл.