



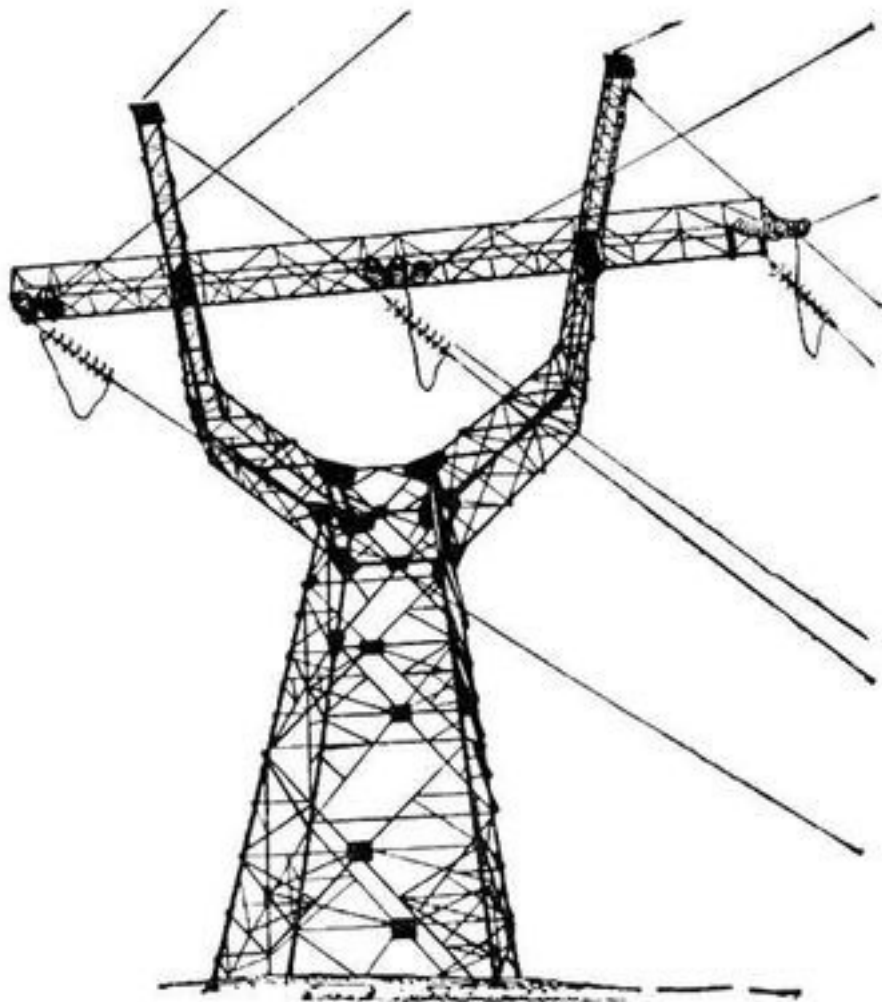
Меры безопасности при строительстве и эксплуатации ВЛС (воздушных линиях связи) и ПВ (проводного вещания)



План

- понятие ВЛС (воздушных линиях связи) и ПВ (проводного вещания);
- меры безопасности при строительстве и эксплуатации КЛС (кабельных линий связи) и ПВ (проводного вещания);
- безопасность работ в подземных смотровых устройствах.

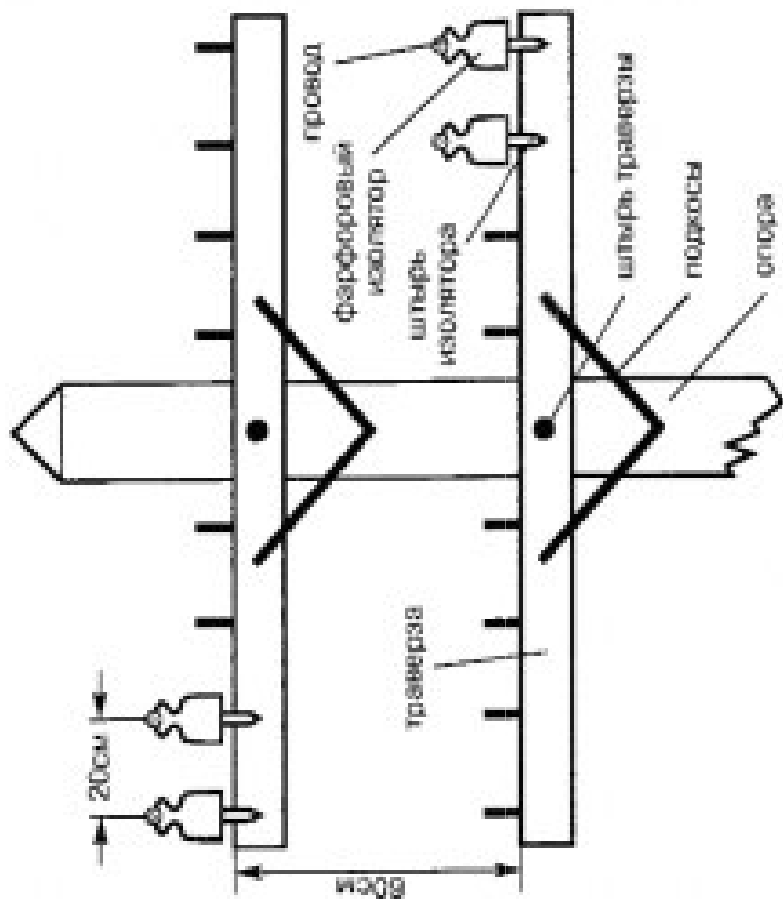
Понятие ВЛС и ПВ



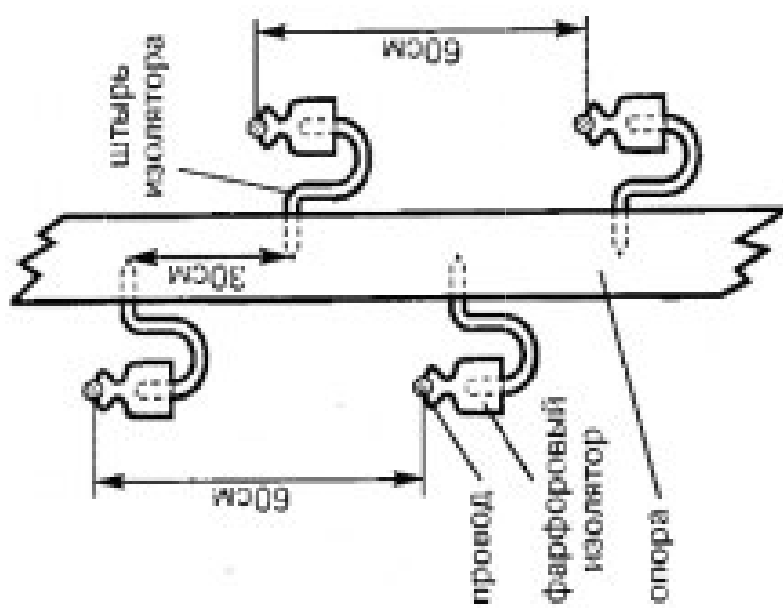
Все работы по строительству и эксплуатации ВЛС и ПВ проводятся в соответствии с действующими Правилами Техники безопасности при работах на ВЛС и ПВ. Согласно этим правилам к самостоятельной работе на ВЛС и ПВ допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, изучившие безопасные методы труда, сдавшие экзамен по ТБ и имеющие соответствующую группу по электробезопасности.

Меры безопасности при строительстве и эксплуатации КЛС (кабельных линий связи) и ПВ (проводного вещания)

КЛС являются наиболее перспективными, т.к. они обладают большой помехозащищенностью и менее подвержены механическому и электрическому воздействию по сравнению с ВЛС. Однако строительство и обслуживание КЛС сопряжены с опасностью воздействия электрического тока, отравления газами, травмами при их взрыве. К строительству, ремонту и эксплуатации КЛС допускаются лица не моложе 18 лет.



Опора ВЛС граверзного профиля

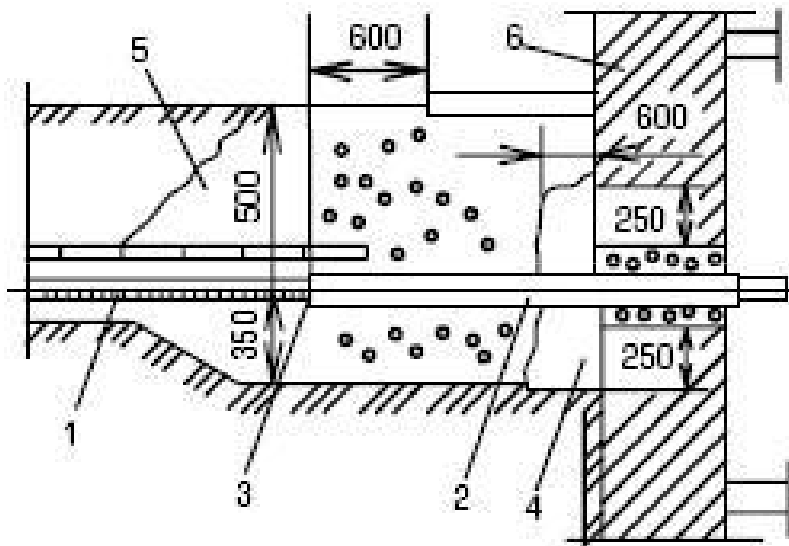


Опора ВЛС кривоногого профиля

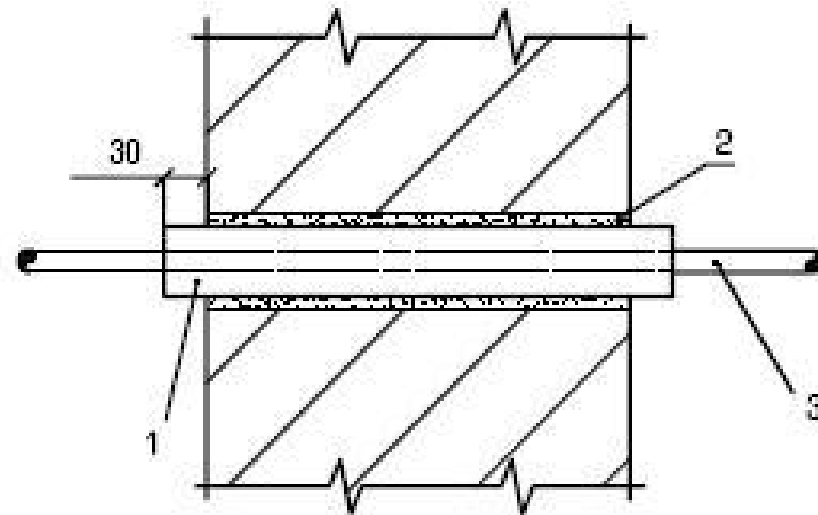


Электробезопасность при эксплуатации ВЛС и ПВ в частности пересечений их с контактными сетями наземного электротрансформатора (электрической железной дороги постоянного и переменного тока, трамваи, троллейбусы, метрополитен поверхностного заложения) и ЛЭП до $U > 1000$ В во многом зависит от правильного устройства пересечений, технического состояния ЛС и ПВ, пересекаемых ЛЭП и контактных сетей, а также выполнения правил ТБ при работах по устройству, ремонту и эксплуатации пересечений.

Безопасность работ в подземных смотровых устройствах



Подземный ввод кабеля через трубу
в земле или кабельном сооружении:
1 — кабель; 2 — труба; 3 —
уплотнение; 4 — гидроизоляция; 5 —
песок без примесей глины и камней;
6 — стена здания



Ввод в здание через стену:
1 — труба, 2 — уплотняющий состав,
3 — кабель



Подземные смотровые устройства - колодцы кабельной канализации. В подземных сооружениях могут скапливаться взрывоопасные и ядовитые газы (метан, окись углерода, углекислый газ).