

персонал, который предлагает эксплуатационному или ремонтному персоналу устранить замеченный дефект в кратчайшие сроки.

### **1.3 Приемо-сдаточная документация электроустановок**

Данный вопрос рассмотрим на примере приемки в эксплуатацию смонтированной воздушной линии электропередачи (ВЛ).

До начала сооружения воздушной линии электропередачи будущий эксплуатационный персонал изучает проектно-техническую документацию, а в период сооружения ВЛ ведет технический надзор за производством строительных и монтажных работ.

При проведении технического надзора особое внимание уделяется выполнению скрытых работ – правильности заглубления опор, установки предусмотренных проектом ригелей оттяжек анкерных опор, уплотнения котлованов опор гравийно-песчаной смесью. Кроме того, контролируется отсутствие загнивших деталей деревянных опор, правильность монтажа контактных соединений проводов и другие работы. При обнаружении дефектов при производстве строительных и монтажных работ представитель заказчика немедленно ставит в известность представителя подрядчика для своевременного устранения этих дефектов. По окончании работ на сооружаемой ВЛ подрядчик в письменной форме извещает заказчика о готовности ВЛ к сдаче в эксплуатацию и включению под напряжение.

Приемка ЛЭП в эксплуатацию осуществляется рабочими и государственными комиссиями.

Основанием для создания рабочей комиссии служит письменное извещение генеральным подрядчиком (совместно с электромонтажной организацией) заказчика о готовности линии к сдаче в эксплуатацию. При этом подрядчики несут ответственность за сдачу заказчику законченной строительством линии, подготовленной к комплексному опробованию и постановке под напряжение.

Заказчик на основании извещения подрядчика назначает рабочую комиссию, в состав которой входят представители заказчика (председатель комиссии), генерального подрядчика, субподрядчика проектной организации, профсоюзной организации, заказчика государственного санитарного и пожарного надзора, газовой инспекции и других заинтересованных организаций.

Рабочая комиссия проверяет:

- соответствие объемов выполненных строительно-монтажных работ проекту, смете, нормативным документам;

- производит детальный осмотр ВЛ с выборочной проверкой скрытых работ;
- проверяет качество выполненных работ и дает им оценку;
- составляет протоколы измерений, в частности протоколы измерений сопротивлений заземляющих устройств ВЛ;
- составляет ведомость выявленных при осмотре ВЛ дефектов и недоделок.

Организации, осуществляющие строительство ЛЭП, представляют рабочей комиссии следующие материалы:

- список организаций, принимавших участие в строительстве, с указанием лиц, ответственных за проведение работ;
- ведомость объектов, предъявляемых к сдаче, с их краткой характеристикой;
- комплект рабочих чертежей с подписями лиц, ответственных за производство работ, с внесенными в установленном порядке изменениями (исполнительные чертежи);
- ведомость отклонений от проекта с указанием причин, вызвавших эти отклонения, и ссылкой на обосновывающие их документы;
- трехлинейную схему линии с нанесением расцветки фаз;
- акт приемки трассы линии;
- журнал работ по устройству фундаментов и заземлению;
- журналы работ по сборке и установке опор;
- акты приемки установленных опор под монтаж проводов;
- журналы соединений проводов, монтажа натяжных, петлевых соединительных и ремонтных зажимов;
- протоколы контрольной проверки стрел провеса проводов и габаритов линии;
- акты осмотров и замеров габаритов на пересечениях ЛЭП, составленные совместно с владельцами пересекаемых сооружений;
- протоколы измерений сопротивления заземления, соединений проводов, испытаний и осмотров разрядников.

При наличии на ЛЭП кабельных вставок и переходов на кабельные прокладки представляется следующая документация: проект кабельной линии со всеми согласованиями, исполнительная трасса кабельной линии в масштабе 1:500, акты приемки траншей, акты осмотра кабельной канализации в траншеях перед закрытием, акты на скрытые работы по прокладке труб, паспорта и протоколы заводских испытаний кабеля (при их отсутствии – протоколы испытаний кабеля до его прокладки на монтажной площадке), протоколы испытаний кабеля перед сдачей в эксплуата-

цию, акты (журналы) разделки кабельных муфт и концевых заделок, протоколы прогрева кабелей перед прокладкой в зимнее время.

Всю документацию составляют строительно-монтажные организации в процессе строительства ЛЭП и подписывают ее ответственные руководители – прорабы, мастера и исполнители работ – бригадиры, электромонтеры-кабельщики (на монтаж муфт), а также представители технического надзора заказчика.

При приемке линии в акте рабочей комиссии отмечаются все недостатки и дефекты, которые должны быть устранены, после чего ЛЭП осматривают вторично, составляют протокол о готовности ее к включению и предъявляют территориальной инспекции Ростехнадзора.

На основании актов рабочей комиссии, изучения документации и осмотра ЛЭП территориальная инспекция Ростехнадзора определяет качество работ, готовность линии к сдаче в эксплуатацию и выдает письменное заключение о возможности постановки линии под напряжение (акт допуска в эксплуатацию электроустановки)

Затем все документы с заключением инспекции Ростехнадзора предъявляются в районные электрические сети, которые, рассмотрев их, выдают наряд на включение ЛЭП.

Государственные приемочные комиссии назначаются соответствующими Министерствами и ведомствами-заказчиками.

Помимо документации, предъявляемой подрядчиком рабочей комиссии, заказчик предъявляет Государственной приемочной комиссии следующие материалы:

- акт рабочей комиссии о приемке ЛЭП в эксплуатацию;
- утвержденную проектно-сметную документацию;
- документы об отводе земельных участков, согласованные с соответствующими организациями;
- заводскую документацию на основное оборудование;
- паспорт ЛЭП.

Государственная приемочная комиссия проверяет переданную ей документацию, рассматривает акты рабочей комиссии, осматривает ВЛ, определяет качество выполненных работ, соответствие их проекту, проверяет устранение замеченных рабочей комиссией дефектов и недоделок и определяет готовность ВЛ к передаче в эксплуатацию.

При полной готовности ВЛ государственная приемочная комиссия дает письменное разрешение на включение ВЛ. Это включение выполняется эксплуатационным персоналом после письменного уведомления от подрядчика о том, что люди с объекта удалены, заземления сняты, ВЛ готова к включению.

При безотказной работе ВЛ под нагрузкой в течение суток государственная приемочная комиссия оформляет акт передачи ВЛ в эксплуатацию. Дата подписания этого акта членами приемочной комиссии считается датой ввода ВЛ в эксплуатацию. Линия переходит в ведение заказчика, принимается на баланс эксплуатирующей организацией, которая получает всю техническую документацию и несет дальнейшую ответственность за линию.