

ПЕРЕЧЕНЬ

Нормативно – технической документации, передаваемой заказчиком (подрядчиком) при сдаче оборудования по объектам РП, ТП, КТП – (20/10/6)/0,4кВ, кабельных линий и сооружений -0,4-220 кВ, воздушных линий 0,4-220 кВ.

1. При сдаче РП, ТП-(20/10/6)/0,4 кВ необходимо перед следующую документацию *(согласно Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденных приказом министра энергетики от 30.03.2015 года № 246 Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей, утвержденных приказом министра энергетики от 30.03.2015 года № 247):*

утвержденная проектная документация со всеми последующими изменениями (пп. 11 п. 47 ПТЭ ЭС);

Технические, заводские паспорта и сертификаты на все вводимое оборудование, инструкции по эксплуатации технологических узлов и оборудования (пп. 13 п. 47, пар.3 п.12 ПТЭ ЭС, 98.6, 98.7 ПТЭ ЭП, прил. Б2 СНиП РК 1.03-00-2011);

протоколы приемо-сдаточных испытаний оборудования, заземляющих устройств, отдельных систем электроустановок (878 ПТЭ ЭС, пункт 11.2, 98.3 ПТЭ ЭП, пар.3 п.11.1 ПТЭ ЭС);

Протоколы испытаний-заводские, наладочных организаций (832 ПТЭ ЭС).

Паспорт с однолинейной схемой РП, ТП-(20/10/6)/0,4 кВ.(пункт 11.2, 98.4 ПТЭ ЭП, ПТЭ ЭС пар.7 п.13,16,20).

2. При сдаче КЛ напряжением 0,4-220кВ необходимо передать следующую документацию (в электронном и бумажном виде) *(ПТЭ ЭС, параграф 8, п.832),(ПТЭ ЭП п. 224):*

Скорректированный проект КЛ со всеми согласованиями. Для кабельных линий на напряжение 110 кВ и выше, проект должен быть согласован с заводом-изготовителем кабелей и АО «Астана - РЭК» в случае изменения марки КЛ.*(ПТЭ ЭП п. 224, ПТЭ ЭС п.832)*

Заключение экспертизы рабочего проекта *(Приказ Министра национальной экономики РК от 01.04.2015 года № 299. «Об утверждении Правил проведения комплексной вневедомственной экспертизы технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации, предназначенных для строительства новых, а также изменения (реконструкции, расширения, технического перевооружения, модернизации и капитального ремонта) существующих зданий и сооружений, их комплексов, инженерных и транспортных коммуникаций независимо от источников финансирования».)*

Исполнительный чертеж трассы КЛ в масштабе 1:500, с регистрацией ТОО «Астанагорархитектура», с указанием мест установки муфт. Схема прокладки КЛ по паркингу, техническому коридору с размещением ВРУ (при необходимости, в случае монтажа КЛ внутри зданий и сооружений).*(ПТЭ ЭП п. 224, ПТЭ ЭС п.832)*

Кабельный журнал.*(ПТЭ ЭП п. 224, ПТЭ ЭС п.832)*

Чертеж профиля трассы КЛ/ВЛ/кабельного канала в местах пересечения с дорогами и другими коммуникациями.*(ПТЭ ЭС п.832. ПТЭ ЭП, п.224)*

Акты приемки траншеи, блоков, труб под монтаж КЛ.*(ПТЭ ЭП п. 224, ПТЭ ЭС п.832)*

Акты на монтаж КЛ в траншее, кабельном канале, кабельных сооружениях.*(ПТЭ ЭП п. 224, ПТЭ ЭС п.832)*

Акты на монтаж кабельных муфт.*(ПТЭ ЭП п. 224, ПТЭ ЭС п.832)*

Акты осмотра кабелей перед закрытием.*(ПТЭ ЭП п. 224, ПТЭ ЭС п.832)*

Сертификаты соответствия и заводские паспорта кабелей и кабельной арматуры.(ПТЭ ЭП, пункт 224)

Технические паспорта на ж/б изделия, металлоконструкции, при строительстве кабельной трассы.(ПТЭЭС п.832 п/п7, ПТЭ ЭП п.224, 225). СНИП 1-03-00-2011г. п.6.8, п/п 6.8.2

Протокол прогрева кабеля на барабанах перед прокладкой, при низких температурах (в зимний период).(ПТЭ ЭП, пункт 224

Протоколы испытания изоляции КЛ повышенным напряжением после прокладки.(ПТЭ ЭП п. 224, ПТЭ ЭС п.832)

Паспорт кабельной линии и кабельного канала.(ПТЭ ЭС п.834)

Кроме перечисленной документации, при передаче КЛ напряжением 110 кВ и выше:

Акты состояния кабелей на барабанах.(ПТЭ ЭП п. 224, ПТЭ ЭС п.832)

Исполнительные высотные отметки кабеля на напряжение 220/110 кВ.(ПТЭ ЭП п. 224, ПТЭ ЭС п.832)

Акты об усилиях тяжения кабеля при прокладке.(ПТЭ ЭП п. 224, ПТЭ ЭС п.832)

Акты об испытаниях защитных покровов повышенным электрическим напряжением после прокладки.(ПТЭ ЭП п. 224, ПТЭ ЭС п.832)

Протокол измерения рабочей емкости жил кабелей.(ПТЭ ЭП п. 224, ПТЭ ЭС п.832)

Сертификаты и протокола заводских испытаний кабеля, муфт.(ПТЭ ЭП п. 224, ПТЭ ЭС п.832)

Результаты измерения сопротивления заземления колодцев и концевых муфт.(ПТЭ ЭС п.832)

При сдаче ВЛ напряжением 0,4-220кВ и воздушные токопроводы напряжением до 35кВ включительно необходимо передать следующую документацию(ПТЭ, параграф 7,ПТЭ ЭП, параграф 9):

Технические условия, выданные энергопередающей организацией;(ПТЭ ЭП, параграф 9, пункт 195,196)

Скорректированный проект ВЛ со всеми согласованиями. Для воздушных линий на напряжение 110 кВ и выше, проект должен быть согласован с заводом-изготовителем кабелей и АО «Астана - РЭК». (ПТЭ ЭП, параграф 9, пункт 195,196.ПТЭ ЭС пункт 804.)

Исполнительный чертеж трассы ВЛ, выполненный в масштабе 1:500, зарегистрированный ТОО «Астанагорархитектура», с указанием мест пересечений с различными коммуникациями и автодорогами;(ПТЭ ЭП, параграф 9, пункт 196)

Чертеж профиля трассы ВЛ в местах пересечения с различными коммуникациями и автодорогами (Профиль трассы, ведомость измерений габаритов и стрел провеса проводов);(ПТЭ ЭП, параграф 9, пункт 196)

Протокол испытания ВЛ и фазировки. Ведомость проверки и измерения сопротивления заземления опор;(ПТЭ ЭП, параграф 9, пункт 196)

Акт на монтаж натяжных зажимов для гибких токопроводов;(ПТЭ ЭП, параграф 9, пункт 196)

Документы подтверждающие наличие подготовленного персонала;(ПТЭ ЭП, параграф 9, пункт 196)

Необходимые исполнительные схемы (Трехлинейная схема ВЛ с расцветкой фаз, границами районов и участков. Однолинейная схема сети на плане местности с номерами пограничных опор. Схема установки соединителей.)(ПТЭ ЭП, параграф 9, пункт 196)

Паспорт ВЛ со схемой расстановки опор;(ПТЭ ЭП, параграф 9, пункт 196)

Акты скрытых работ для ВЛ-220/110/20/10/6/0,4 кВ;(ПТЭ ЭП, параграф 9, пункт 196)

Сертификат и протокол заводских испытаний опор.(ПТЭ ЭП, параграф 9, пункт 196),
СНИП 1-03-00-2011г. (пункт 6.8 Обеспечение качества строительно-монтажных работ п/п 6.8.2

3.Заключения аккредитованной компании о стоимости передаваемых объектов и сетей(оценку),с приложением документов аккредитации компании.

4.Правоустанавливающие документы на объект (гос акт, тех паспорт справка форму-2).

5.Воздушные линии (частный или публичный земельный сервитут).