

**Типовое требования к проекту производства работ,
разрабатываемые подрядными организациями, осуществляющие строительно-
монтажные работы (включая наладочные работы) по Договорам подряда
на Объектах филиала АО «ДРСК» «Хабаровские электрические сети»,
где возможно воздействие на устройства РЗА или их цепи**

Проект производства работ (далее — ППР) должен содержать мероприятия по наиболее эффективной организации работ с использованием современных технологий, средств механизации, технологической оснастки, инструмента и приспособлений, а также нормативные требования правил безопасности.

В ППР включаются наиболее прогрессивные и рациональные технологии производства работ, обеспечивающие экономное, высококачественное и безопасное выполнение работ в заданные сроки.

При разработке ППР следует использовать действующие НПА и НТД (инструкции, технические регламенты, стандарты, строительные нормы и правила). Список НТД, рекомендуемых для использования при разработке ППР, указан в Приложении (не является исчерпывающим).

Дополнительно в организацию работ, предусматривающих выполнение монтажных и демонтажных работ вблизи устройств РЗА, находящихся в работе **ОБЯЗАТЕЛЬНО** включать:

а) определение состава шкафов и панелей РЗА, воздействие на электроаппараты и цепи которых может приводить к работе РЗА и, как следствие, нарушениям в работе объекта электроэнергетики или энергосистемы;

б) определение технологии выполнения работ, инструментов и методов ее выполнения;

в) определение возможных мер защиты электроаппаратов и цепей от механического воздействия, созданного работниками монтажной организации, в том числе, но не ограничиваясь:

- использование защитных шторок, ширм, ограждений, щитов для клемм или электроаппаратов;

- вывод из работы устройств, электроаппараты которых чувствительны к незначительным ударам;

- участие собственного персонала в работе в качестве лица, контролирующего технологию и качество работ, исполнение указаний, полученных при целевом инструктаже;

- участие собственного персонала в работе в качестве лица, выполняющего определенные виды работ в пределах введенных в работу устройств РЗА (шкафов, панелях), исполнение указаний, полученных при целевом инструктаже;

г) оформление проекта производства работ с указанием информации о шкафах и панелях РЗА на которых или в непосредственной близости от которых предстоит работать, воздействие на электроаппараты и цепи которых может приводить к работе РЗА;

д) проведение целевых инструктажей, проводимых выдающим наряд - ответственного руководителю работ, в случае его назначения, а также производителем работ - членам бригады, в которых до инструктируемых доводится следующая информация:

- состав указанных в пункте а шкафов и панелей;
- имеющиеся на указанных шкафах и панелях опасности для работников с точки зрения поражения электрическим током;
- возможные опасности для режима работы объекта электроэнергетики или энергосистемы, вызванные ложной работой устройств РЗА, размещенных на шкафах и панелях в непосредственной близости от которых будет проводиться работа;
- разработанные эксплуатирующей организацией меры, предотвращающих непредусмотренные воздействия на электроаппараты и цепи;
- ответственные работники за исполнение определенных задач по защите электроаппаратов и цепей от непредусмотренных воздействий;
- последствия для работника(ов) нарушившего(ших) указания целевого инструктажа, а также для организации, работником которой является нарушитель.

Список НТД, рекомендуемых для использования при разработке ППР:

- 1) МДС 12-29.2006 «Методические рекомендации по разработке и оформлению технологической карты» (разработаны ЦНИИОМТП);
- 2) МДС 12-81.2007 «Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства и проекта производства работ» (разработаны ЦНИИОМТП);
- 3) СП 12-136-2002 «Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ» (утверждены постановлением Госстроя РФ от 17.09.2002г. №122, зарегистрированы в Минюсте РФ 11.12.2002г. № 4026);
- 4) СО 34.20.608-2003 (РД 153-34.0-20.608-2003) «Методические указания. Проект производства работ для ремонта энергетического оборудования электростанций. Требования к составу, содержанию и оформлению»;
- 5) СО 153-34.10.107 «Нормативы потребности в средствах малой механизации, механизированном инструменте и специальных приспособлениях для эксплуатационно-ремонтного обслуживания электрических станций и сетей Минэнерго СССР», часть 2 (Главное техническое управление по эксплуатации энергосистем Минэнерго СССР от 01.07.1975г.);
- 6) СО 153-34.10.108 «Табели комплектования предприятий электрических сетей Минэнерго СССР средствами малой механизации, приспособлениями, такелажным оборудованием, ручным инструментом и приборами для ремонта и технического обслуживания воздушных линий электропередачи напряжением 0,4-750кВ и кабельных линий 0,4-35кВ» (приказ Минэнерго СССР от 04.07.1988г.);
- 7) РД 34.10.109-88 «Нормы потребности в средствах малой механизации, механизированном, ручном инструменте и специальных приспособлениях для ремонтно-эксплуатационных работ на ТЭС, ГЭС, в электрических и тепловых сетях» (утверждены Министерством энергетики и электрификации СССР 14.12.1988г.);
- 8) СП 48.13330.2019 «Организация строительства СНиП 12-01-2004»;
- 9) СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования» (утверждены постановлением Госстроя России от 23.07.2001 N 80, зарегистрированы Минюстом России 9 августа 2001 г. N 2862);
- 10) СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство» (утверждены постановлением Госстроя России от 17.09.2002 N 123, зарегистрированы Минюстом России 18 октября 2002 г. N 3880);
- 11) СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундаменты"
- 12) ГОСТ Р 12.3.048-2002 «ССБТ. Строительство. Производство земляных работ способом гидромеханизации. Требования безопасности»
- 13) Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения (утверждены приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору №461 от 26.11.2020 г.);
- 14) Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов (утверждены приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 28.10.2020 № 753н);
- 15) Правила по охране труда при работе на высоте, утверждены приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 16.11.2020 № 782н;

16) Методические рекомендации по выполнению норм «Правил охраны труда при работе на высоте», снижению травматизма от падения с высоты при работах в электроустановках, Объединение РаЭл, 2015;

17) Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждены приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 15.12.2020 № 903н;

18) Правила по охране труда в лесозаготовительном, деревообрабатывающем производствах и при выполнении лесохозяйственных работ, утверждены приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 23.09.2020 № 644н;

19) РД 153-34.0-03.301-00 (ВППБ 01-02-95*) «Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий»;

20) Правила противопожарного режима в Российской Федерации (утверждены постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 г. №1479);

21) ГОСТ Р 12.3.053-2020 «ССБТ. Строительство. Ограждения предохранительные временные. Общие технические условия»;

22) ГОСТ Р 58967-2020 «Ограждение инвентарные строительных площадок и участков производства строительно-монтажных работ. Технические условия»;

23) ГОСТ 27321-2023 «Леса стоечные, приставные для строительно-монтажных работ. Технические условия»;

24) ГОСТ 12.4.087-84 «ССБТ. Строительство. Каски строительные. Технические условия»;

25) ГОСТ Р 58752-2019 «Средства подмащивания. Общие технические условия»;

26) ГОСТ Р 59199-2020 «Оснастка монтажная для временного закрепления и выверки конструкций зданий. Общие технические условия»;

27) ГОСТ Р 58758-2019 «Площадки и лестницы для строительно-монтажных работ. Общие технические условия»;

28) ГОСТ 27372-87 «Люльки для строительно-монтажных работ. Технические условия»;

29) ГОСТ 12.3.009-76 «ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности» (с Изменением № 1);

30) Федеральный закон Российской Федерации «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ (действующая редакция);

31) Правила устройства электроустановок» (действующее издание);

32) Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ и о внесении изменений в приказы», утверждённые приказом Минэнерго России от 04.10.2022 № 1070.