|  |
| --- |
|  |
| Форма: Должностная инструкция инженера-проектировщика 1 категории (инженера-проектировщика 2 категории) (профессиональный стандарт "Специалист по проектированию систем электроснабжения объектов капитального строительства")(Подготовлен для системы КонсультантПлюс, 2025) |
| Документ предоставлен [**КонсультантПлюсwww.consultant.ru**](https://www.consultant.ru)Дата сохранения: 21.04.2025  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Актуально на 21.04.2025** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | См.:Путеводитель по кадровым вопросам. [Образцы должностных инструкций](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=PKV&n=1034&date=21.04.2025&dst=100797&field=134). |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| (наименование организации) |  |  |
|  |  | УТВЕРЖДАЮ |
| [ДОЛЖНОСТНАЯ ИНСТРУКЦИЯ](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=396939&date=21.04.2025&dst=100272&field=134) |  |  |
|  |  | (наименование должности) |
| 00.00.0000 | N 000 |  |  |  |  |
|  |  | (подпись) |  | (инициалы, фамилия) |
| Инженера-проектировщика I категории |  | 00.00.0000 |  |  |

1. Общие положения

1.1. Инженер-проектировщик I категории (или: инженер-проектировщик II категории) относится к категории специалистов.

1.2. Для работы инженером-проектировщиком I категории принимается лицо:

1) имеющее высшее образование - бакалавриат или высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности (рекомендуется дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации не реже одного раза в 5 лет);

2) имеющее опыт работы не менее года в области архитектурно-строительного проектирования для инженера-проектировщика II категории; не менее трех лет в области архитектурно-строительного проектирования для инженера-проектировщика I категории.

1.3. К работе, указанной в [п. 1.2](#P39) настоящей инструкции, допускается лицо:

1) прошедшее [обучение](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=478737&date=21.04.2025&dst=100019&field=134) по охране труда и проверку знания требований охраны труда;

2) прошедшее [обучение](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=455730&date=21.04.2025&dst=100009&field=134) мерам пожарной безопасности.

1.4. Инженер-проектировщик I категории должен знать:

1) профессиональную строительную терминологию;

2) нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования в градостроительной деятельности;

3) правила технической эксплуатации электрических станций и сетей;

4) правила технологического функционирования электроэнергетических систем;

5) требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к порядку и правилам проведения обследования объекта капитального строительства, для которого предназначена система электроснабжения;

6) требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к разработке, комплектованию и оформлению проектной документации системы электроснабжения, внесению в нее изменений;

7) требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к созданию системы электроснабжения и ее элементов в качестве компонентов для информационной модели объекта капитального строительства;

8) методики и процедуры системы менеджмента качества в строительстве;

9) систему условных обозначений в проектировании;

10) правила применения САПР для оформления разделов проектной документации системы электроснабжения;

11) функциональные возможности программных и технических средств, используемых для формирования и ведения информационной модели объекта капитального строительства;

12) методы и правила конструирования элементов системы электроснабжения в специализированных программных средствах;

13) правила и порядок подготовки исходных данных для разработки комплекта проектной документации системы электроснабжения;

14) методики и правила проведения расчетов для проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства;

15) методики и процедуры системы менеджмента качества в строительстве;

16) правила работы в САПР для оформления чертежей;

17) порядок и правила осуществления нормоконтроля проектной документации системы электроснабжения;

18) порядок и правила прохождения экспертизы проектной документации;

19) правила и порядок внесения изменений в текстовую и графическую части проектной документации системы электроснабжения после прохождения нормоконтроля и экспертизы проектной документации;

20) порядок и правила подготовки к выпуску (оформление, утверждение) проекта системы электроснабжения;

21) методики и процедуры системы менеджмента качества в строительстве;

22) стандарты и своды правил разработки информационной модели объекта капитального строительства;

23) правила формирования и ведения информационной модели объекта капитального строительства;

24) способы создания и представления компонентов информационной модели объекта капитального строительства в соответствии с уровнем детализации геометрии и информации;

25) уровни детализации информационной модели объекта капитального строительства;

26) цели, задачи и принципы информационного моделирования (в рамках своей дисциплины);

27) методики создания компонентов информационной модели объекта капитального строительства;

28) форматы представления данных информационной модели объекта капитального строительства и ее элементов;

29) форматы хранения и обмена данными информационной модели объекта капитального строительства;

30) форматы передачи данных информационной модели объекта капитального строительства, в том числе открытых;

31) инструменты оформления, публикации и выпуска технической документации на основе информационной модели объекта капитального строительства;

32) правила и порядок внесения изменений в информационную модель системы электроснабжения объекта капитального строительства по результатам отчета о выполненном обследовании объекта капитального строительства;

33) требования охраны труда и меры безопасности при проектировании системы электроснабжения;

34) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (другие требования к необходимым знаниям).

1.5. Инженер-проектировщик I категории должен уметь:

1) анализировать техническое задание на предпроектное обследование объекта капитального строительства, для которого предназначена система электроснабжения;

2) оценивать полноту данных, необходимых для проведения предпроектного обследования объекта капитального строительства, для которого предназначена система электроснабжения;

3) оценивать характеристики объекта капитального строительства в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к проектированию системы электроснабжения объектов капитального строительства;

4) выбирать принципиальные схемы энергоснабжения;

5) выбирать необходимые требования к функционированию системы электроснабжения объекта капитального строительства;

6) определять варианты структурных схем системы электроснабжения объекта и выбирать оптимальную структурную схему;

7) выбирать методики расчета для проекта системы электроснабжения;

8) определять перечень оборудования для системы электроснабжения;

9) выбирать методы и алгоритм конструирования элементов системы электроснабжения;

10) выбирать способы и алгоритмы работы в САПР для оформления разделов проектной документации системы электроснабжения;

11) отображать данные информационной модели объекта капитального строительства в графическом и табличном виде;

12) просматривать и извлекать данные из информационной модели объекта капитального строительства, созданной другими специалистами;

13) анализировать и выбирать необходимые данные информационной модели объекта капитального строительства при разработке текстовой и графической частей проектной документации;

14) оценивать соответствие комплектности, содержания и оформления проектной документации системы электроснабжения требованиям нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности;

15) определять порядок внесения изменений в проектную документацию системы электроснабжения по результатам нормоконтроля и экспертизы;

16) выбирать способы и алгоритм работы в САПР для оформления чертежей;

17) выбирать технологии информационного моделирования при решении специализированных задач на этапе жизненного цикла объекта капитального строительства;

18) читать чертежи графической части проектной и рабочей документации;

19) выбирать алгоритм и способы проведения нормоконтроля проектной документации системы электроснабжения в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности;

20) определять порядок подготовки к выпуску проектной и рабочей документации систем электроснабжения (электроснабжение, освещение, заземление, кабельные и воздушные сети);

21) определять перечень необходимых исходных данных для создания элементов системы электроснабжения в качестве компонентов для информационной модели объекта капитального строительства;

22) выбирать алгоритм и способы создания элементов системы электроснабжения и типовых узлов в качестве компонентов для информационной модели объекта капитального строительства в соответствии с уровнем детализации и требованиями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности;

23) заполнять необходимые свойства и атрибутивные данные компонентов информационной модели объекта капитального строительства;

24) выбирать алгоритм и способы работы в программных и технических средствах, используемых при формировании и ведении информационной модели объекта капитального строительства;

25) выбирать алгоритм электронного взаимодействия с коллективом разработчиков информационной модели объекта капитального строительства в части, касающейся системы электроснабжения;

26) выбирать необходимые компоненты для разработки информационной модели объекта капитального строительства;

27) применять программные и технические средства при формировании и ведении информационной модели объекта капитального строительства;

28) применять цифровой вид исходной информации для создания информационной модели объекта капитального строительства;

29) читать эскизные и рабочие чертежи графической части рабочей и проектной документации;

30) просматривать и извлекать данные из информационной модели объекта капитального строительства, созданной другими специалистами;

31) использовать регламентированные форматы файлов для обмена данными информационной модели объекта капитального строительства;

32) определять порядок оформления, публикации и выпуска технической документации на основе информационной модели объекта капитального строительства;

33) определять порядок внесения изменений в информационную модель системы электроснабжения объекта капитального строительства по результатам отчета о выполненном обследовании объекта капитального строительства;

34) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (другие требования к необходимым умениям).

1.6. Инженер-проектировщик I категории руководствуется:

1) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (наименование учредительного документа);

2) Положением о \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (наименование структурного подразделения);

3) настоящей должностной инструкцией;

4) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (наименования локальных нормативных актов, регламентирующих трудовые функции по должности).

1.7. Инженер-проектировщик I категории подчиняется непосредственно \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (наименование должности руководителя).

1.8. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (другие общие положения).

2. Трудовые функции

2.1. Разработка проектной документации системы электроснабжения объектов капитального строительства.

2.1.1. Предпроектное обследование объекта капитального строительства, для которого предназначена система электроснабжения.

2.1.2. Разработка текстовой и графической частей проектной документации системы электроснабжения объектов капитального строительства.

2.1.3. Подготовка к выпуску проектной документации системы электроснабжения объектов капитального строительства.

2.1.4. Создание информационной модели системы электроснабжения объекта капитального строительства.

2.2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (другие функции).

3. Должностные обязанности

3.1. Инженер-проектировщик I категории исполняет следующие обязанности:

3.1.1. В рамках трудовой функции, указанной в [пп. 2.1.1 п. 2.1](#P126) настоящей должностной инструкции:

1) выполняет сбор, обработку и анализ данных об объекте капитального строительства, для которого предназначена система электроснабжения;

2) выполняет расчеты и измерения, необходимые для проектирования системы электроснабжения;

3) составляет отчет о выполненном обследовании объекта капитального строительства, для которого предназначена система электроснабжения.

3.1.2. В рамках трудовой функции, указанной в [пп. 2.1.2 п. 2.1](#P127) настоящей должностной инструкции:

1) формирует перечень оптимальных технических решений проектной документации системы электроснабжения;

2) разрабатывает конструкторскую документацию на различных стадиях проектирования системы электроснабжения объектов;

3) подготавливает исходные данные для разработки комплекта проектной документации системы электроснабжения;

4) выполняет расчеты для проекта системы электроснабжения;

5) разрабатывает текстовую часть проектной документации системы электроснабжения;

6) разрабатывает графическую часть проектной документации системы электроснабжения;

7) составляет и оформляет ведомости элементов системы электроснабжения.

3.1.3. В рамках трудовой функции, указанной в [пп. 2.1.3 п. 2.1](#P128) настоящей должностной инструкции:

1) подготавливает текстовую и графическую части проектной документации системы электроснабжения к нормоконтролю и вносит изменения по результатам;

2) формирует электронный и текстовой экземпляры проектной документации системы электроснабжения;

3) согласовывает и утверждает у руководителя проекта систему электроснабжения;

4) вносит изменения в текстовую и графическую части проектной документации системы электроснабжения на основании замечаний, полученных при прохождении экспертизы проектной документации.

3.1.4. В рамках трудовой функции, указанной в [пп. 2.1.4 п. 2.1](#P129) настоящей должностной инструкции:

1) осуществляет сбор исходных данных для формирования информационной модели системы электроснабжения зданий и сооружений из компонентов;

2) формирует информационную модель системы электроснабжения зданий и сооружений из компонентов;

3) осуществляет конструирование основных элементов системы электроснабжения в проектной информационной модели в зависимости от уровня детализации геометрии и информации;

4) осуществляет электронное взаимодействие с коллективом разработчиков информационной модели объекта капитального строительства в части, касающейся системы электроснабжения;

5) оформляет, публикует и выпускает техническую документацию на основе информационной модели объекта капитального строительства;

6) вносит изменения в информационную модель системы электроснабжения объекта капитального строительства по результатам отчета о выполненном обследовании объекта капитального строительства.

3.1.5. В рамках выполнения своих трудовых функций инженер-проектировщик I категории исполняет поручения своего непосредственного руководителя.

3.2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (другие положения о должностных обязанностях).

4. Права

Инженер-проектировщик I категории имеет право:

4.1. Участвовать в обсуждении проектов решений руководства организации, в совещаниях по их подготовке и выполнению.

4.2. Подписывать и визировать документы в пределах своей компетенции.

4.3. Запрашивать у непосредственного руководителя разъяснения и уточнения по данным поручениям, выданным заданиям.

4.4. Запрашивать по поручению непосредственного руководителя и получать от других работников организации необходимую информацию, документы, необходимые для исполнения поручения.

4.5. Знакомиться с проектами решений руководства, касающихся выполняемой им функции, с документами, определяющими его права и обязанности по занимаемой должности, критерии оценки качества исполнения своих трудовых функций.

4.6. Требовать прекращения (приостановления) работ (в случае нарушений, несоблюдения установленных требований и т.д.), соблюдения установленных норм, правил, инструкций; давать указания по исправлению недостатков и устранению нарушений.

4.7. Вносить на рассмотрение своего непосредственного руководителя предложения по организации труда в рамках своих трудовых функций.

4.8. Участвовать в обсуждении вопросов, касающихся исполняемых должностных обязанностей.

4.9. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (другие права).

5. Ответственность

5.1. Инженер-проектировщик I категории привлекается к ответственности:

- за ненадлежащее исполнение или неисполнение своих должностных обязанностей, предусмотренных настоящей должностной инструкцией, - в порядке, установленном действующим трудовым законодательством Российской Федерации;

- правонарушения и преступления, совершенные в процессе своей деятельности, - в порядке, установленном действующим административным, уголовным и гражданским законодательством Российской Федерации;

- причинение ущерба организации - в порядке, установленном действующим трудовым законодательством Российской Федерации.

5.2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (другие положения об ответственности).

6. Заключительные положения

6.1. Настоящая инструкция разработана на основе Профессионального [стандарта](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=396939&date=21.04.2025&dst=100013&field=134) "Специалист по проектированию систем электроснабжения объектов капитального строительства", утвержденного Приказом Минтруда России от 30.08.2021 N 590н, с учетом \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (реквизиты локальных нормативных актов организации).

6.2. Ознакомление работника с настоящей инструкцией осуществляется при приеме на работу (до подписания трудового договора).

Факт ознакомления работника с настоящей инструкцией подтверждается \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (подписью в листе ознакомления, являющемся неотъемлемой частью настоящей инструкции (в журнале ознакомления с инструкциями); в экземпляре инструкции, хранящемся у работодателя; иным способом).

6.3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.