|  |
| --- |
| **САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ АССОЦИАЦИЯ«ОБЪЕДИНЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБЪЕКТОВ** **АТОМНОЙ ОТРАСЛИ «СОЮЗАТОМСТРОЙ»****\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |

УТВЕРЖДЕН

решением общего Собрания членов

СРО НП «СОЮЗАТОМСТРОЙ»

Протокол № 13 от 10 февраля 2017 г.

УТВЕРЖДЕН

решением Совета СРО «СОЮЗАТОМСТРОЙ»

Протокол №52/12-2017 от 15 декабря 2017 г.;

С изменениями, утвержденными решением

Совета СРО «СОЮЗАТОМСТРОЙ»

Протокол №09/04-2018 от 16 апреля 2018 г.;

 С изменениями, утвержденными решением

Совета СРО «СОЮЗАТОМСТРОЙ»

Протокол №01/02-2019 от 12 февраля 2019 г.;

 С изменениями, утвержденными решением

Совета СРО «СОЮЗАТОМСТРОЙ»

Протокол №22/11-2021 от 19 ноября 2021 г.;

 С изменениями, утвержденными решением

 Совета СРО «СОЮЗАТОМСТРОЙ»

Протокол №11/11-2023 от 3 ноября 2023 г.;

С изменениями, утвержденными решением

Совета СРО «СОЮЗАТОМСТРОЙ»

Протокол № 11/05-2025 от 16 мая 2025 г.

**КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СТАНДАРТ**

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА (РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТА)

ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

(подрядной организации)

 **КС-С-001-2017**

г. Москва

2025 г.

# Общие положения.

1.1. Настоящий стандарт предназначен для проведения оценки квалификации главного инженера (руководителя проекта) подрядной организации по организации строительства (далее по тексту – ГИП), выполняемой в порядке, установленном внутренними документами СРО «СОЮЗАТОМСТРОЙ», в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

Главный инженер (руководитель проекта) по организации строительства относится к категории руководителей.

1.2. Настоящим стандартом устанавливаются требования к квалификации ГИПа (необходимые знания и умения), а также уровень самостоятельности, необходимых ГИПу для осуществления трудовой функции по организации строительства, реконструкции, капитального ремонта:

- объектов использования атомной энергии;

- особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, за исключением объектов использования атомной энергии;

- объектов капитального строительства, за исключением особо опасных, технически сложных и уникальных объектов.

1.3. Если в строительной организации трудовая функция ГИПа, круг должностных обязанностей, пределы ответственности, квалификационные требования, предъявляемые к занимаемой должности, устанавливаются в ином документе (трудовой договор, функциональный контракт, должностная инструкция и др.), то требования настоящего стандарта должны быть учтены при разработке данного документа.

1.4. С учётом структуры организации и разделения функций между структурными подразделениями и отделами, объём требований к ГИПу может дифференцироваться в рамках настоящего стандарта.

**2.Трудовые функции ГИПа.**

2.1. Организация и руководство строительством в рамках порученного Проекта (объекта капитального строительства) в том числе с учетом технологии информационного моделирования (ТИМ):

2.2. Внедрение использования информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии).

2.3. Организация ведения входного контроля проектной, рабочей и организационно-технологической документации на строительство объекта капитального строительства.

2.4. Организация формирования документов и материалов по подготовке к строительству объекта капитального строительства, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии)

2.5. Организация и контроль выполнения геодезических работ и подготовительных работ на площадке строительства объекта капитального строительства.

2.6. Оперативное управление строительством.

2.7. Организация и контроль материально-технического обеспечения строительства.

2.8. Контроль наличия необходимых допусков к выполнению строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства

2.9. Организация приемки и контроль качества результатов выполненных видов и этапов строительно-монтажных работ, ведения исполнительной и учетной документации.

2.10. Организация сдачи заказчику результатов выполненных работ и объекта в целом.

2.11. Внедрение системы функционирования менеджмента качества.

2.12. Обеспечение выполнения мероприятий по повышению качества и эффективности производственно - хозяйственной деятельности, сокращению сроков строительства.

2.13. Организация и контроль исполнения обязательств по всей цепочке участников реализации проекта (субподрядчики, поставщики и др.).

1. **Характеристики квалификации ГИПа.**

**3.1. ГИП должен знать:**

3.1.1. Требования законодательства Российской Федерации в сфере технического регулирования и стандартизации в строительстве, составу, содержанию и оформлению проектной документации.

3.1.2. Требования законодательства Российской Федерации к организации строительства объекта, технологии выполнения различных видов строительно-монтажных работ, порядку ведения и оформления технической и исполнительной документации, правил приемки строительно-монтажных и пуско-наладочных работ на объекте строительства, в том числе с учетом требований по информационному моделированию.

3.1.3. Требования законодательства Российской Федерации, нормативных правовых актов, документов системы в сфере градостроительной деятельности к составу и порядку выполнения подготовительных работ на площадке строительства объекта капитального строительства.

3.1.4. Виды геодезических работ при строительстве объекта капитального строительства.

3.1.5. Требования нормативных правовых актов, документов в сфере градостроительной деятельности к подключениям временных инженерных коммуникаций (сетей) к наружным сетям инженерно-технического обеспечения для обеспечения площадки строительства объекта капитального строительства электроэнергией, водой, теплом, паром

3.1.6. Требования законодательства Российской Федерации к правилам содержания и безопасной эксплуатации техники и оборудования.

3.1.7. Требования законодательства Российской Федерации по охране труда, пожарной безопасности, охраны окружающей среды.

3.1.8. Вредные и опасные факторы воздействия строительного производства, методы их минимизации их предотвращения.

3.1.9. Требования нормативных и правовых актов Российской Федерации, договора строительного подряда к организации работ субподрядных организаций.

3.1.10. Требования договора строительного подряда, с учетом специфики объекта, к порядку сдачи-приемки законченного объекта капитального строительства и этапов (комплексов) работ, наличию исполнительной и сопроводительной документации, срокам сдачи работ и объекта в целом.

3.1.11. Требования нормативно-технической документации к порядку приемки скрытых строительно-монтажных работ и ответственных строительных конструкций, влияющих на безопасность объекта капитального строительства.

3.1.12. Требования к организации рабочих мест и порядок проведения специальной оценки условий труда.

3.1.13 Порядок подготовки и состав документов при оформлении разрешений и допусков для выполнения отдельных видов работ.

3.1.14. Особенности строительного производства на опасных, технически сложных, в том числе на объектах использования атомной энергии и уникальных объектах капитального строительства.

3.1.15. Правила, способы и методы планирования строительства (сетевое планирование, календарное планирование, проектное планирование, сводное планирование).

3.1.16. Виды и факторы негативного воздействия на окружающую среду при проведении различных видов строительно-монтажных работ и методы их минимизации и предотвращения.

3.1.17. Нормативные и проектные показатели потребности объекта строительства в материально-технических ресурсах (по видам материально-технических ресурсов).

3.1.18. Порядок документального оформления заявок на различные виды материально-технических ресурсов, на строительную технику, оборудование и технологическую оснастку.

3.1.19. Виды и свойства основных строительных материалов, изделий и конструкций.

3.1.20. Виды и характеристики технологической оснастки, применяемой при различных видах строительных работ.

3.1.21. Правила приемки и документального оформления учета и списания материальных ценностей.

3.1.22. Правила и порядок страхования различных видов материально-технических ресурсов.

3.1.23. Порядок хозяйственных и финансовых взаимоотношений строительной организации с заказчиками и субподрядными организациями.

3.1.24. Методы определения видов и объемов строительных работ и производственных заданий.

3.1.25. Правила ведения исполнительной и учетной документации строительного производства.

3.1.26. Правила ведения, формы и методы строительного контроля.

3.1.27. Методы устранения причин появления дефектов строительных работ (применение альтернативных строительных технологий, повышение квалификации работников).

3.1.28. Основания и порядок принятия решения о консервации незавершенного объекта капитального строительства.

3.1.29. Правила документального оформления консервации незавершенного строительством объекта капитального строительства.

3.1.30. Правила приема-передачи законченных строительством объектов капитального строительства и этапов (комплексов) работ и порядок его документального оформления.

3.1.31. Основы системы менеджмента качества и особенности ее внедрения в строительном производстве.

3.1.32. Средства и методы документальной и инструментальной оценки соответствия требованиям стандартов организации.

3.1.33. Основные методы метрологического обеспечения инструментальной оценки соответствия требованиям стандартов организации.

3.1.34. Технико-экономические показатели проекта, методы технико-экономического анализа и оценки основных показателей производственно-хозяйственной деятельности.

3.1.35. Бюджет Проекта.

3.1.36. Методы и порядок сметного нормирования и ценообразования в строительстве. Расчет сметной стоимости строительства и себестоимости работ. Порядок расчета накладных расходов и прибыли при выполнении работ. Виды накладных расходов по статьям и порядок их расходов.

3.1.37. Методы выявления резервов повышения эффективности работ и сокращения сроков строительства объекта.

3.1.38. Современные достижения в области строительства и промышленности строительных материалов.

3.1.39. Основные требования трудового законодательства Российской Федерации. Обязанности и права работников.

**3.2. ГИП должен уметь:**

3.2.1. Проверять полноту представления проектной, рабочей и организационно-технологической документации, а такде данных по строительству объекта капитального строительства в информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии)

3.2.2. Проверять наличие необходимых согласований и их достаточность в представленной проектной, рабочей и организационно-технологической документации на строительство объекта капитального строительства, в том числе и по сносу объекта капитального строительства (при необходимости).

3.2.3. Оценивать соответствие содержащейся в проектной (рабочей) документации информации требованиям нормативных (руководящих) документов и заданию на проектирование.

3.2.4. Анализировать сведения, документы и материалы по подготовке и осуществления строительства объекта капитального строительства, включаемые в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии), представлять их в форме электронных документов, отображать в графическом и табличном виде

3.2.5. Применять нормативно-техническую и проектную документацию при планировании и распределении производственных ресурсов.

3.2.6. Определять объем, сроки и необходимость подготовки документов для оформления разрешений и допусков для производства строительно-монтажных работ на участке строительства, в том числе в охранных зонах.

3.2.7. Разрабатывать и корректировать календарные и оперативные планы строительства объекта капитального строительства (сетевые, объектовые, календарные).

3.2.8. Определять последовательность и рассчитывать объемы производственных заданий при строительстве объекта капитального строительства

3.2.9. Определять порядок выполнения подготовительных работ на площадке строительства для создания инфраструктуры участка строительства (средства связи и диспетчеризации, транспортные коммуникации и временные инженерные сети, бытовые помещения, площадки складирования материалов и оборудования).

3.2.10. Определять виды и порядок выполнения геодезических работ на площадке строительства объекта капитального строительства

3.2.11. Определять рабочие места, находящиеся под воздействием вредных и (или) опасных факторов производства строительных работ и использования строительной техники и обеспечить безопасность работ.

3.2.12. Организовывать выполнение работ с обеспечением безопасности участка строительства (ограждение строительных площадок, ограждение или обозначение опасных зон, освещение, обеспечение средствами пожаротушения, аварийной связи и сигнализации)

3.2.13. Определять перечень необходимых средств коллективной и (или) индивидуальной защиты работников участка строительства и следить за их правильным использованием.

3.2.14. Осуществлять документальное сопровождение по контролю исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды, требований промышленной безопасности.

3.2.15. Определять перечень разрешений, необходимых для строительства объекта капитального строительства, оформлять обосновывающую документацию для их получения

3.2.16. Определять номенклатуру и осуществлять расчет объемов (количества) и графика поставки материально-технических ресурсов в соответствии с планами строительного производства.

3.2.17. Разрабатывать графики производства работ (сетевые, календарные, линейные), графики поставки материалов и оборудования, строительной техники, машин и механизмов на объект капитального строительства.

3.2.18. Определять необходимый перечень и объем ресурсов, поставляемых через внешние инженерные сети (вода, электроэнергия, тепло) в соответствии с планами строительного производства.

3.2.19. Планировать поставку и контролировать распределение и расходование материально-технических ресурсов на участке строительства.

3.2.20. Оформлять и проверять заявки на материально-технические ресурсы, строительную технику, машины и механизмы, ресурсы, поставляемые через внешние инженерные сети.

3.2.21. Производить документальный, визуальный и инструментальный контроль качества и объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов, строительной техники, машин и механизмов, поставляемых на объект.

3.2.22. Планировать и контролировать выполнения работ субподрядными организациями и других организаций, осуществляющих техническое обслуживание и ремонт строительной техники, оборудования, технологической оснастки.

3.2.23. Выполнять и проверять расчеты расходования денежных и материально-технических средств на обеспечение строительства объекта в соответствии с утвержденным бюджетом.

3.2.24. Разрабатывать и контролировать выполнение сводных планов работ на участке строительства.

3.2.25. Определять виды и сложность, рассчитывать объемы строительно-монтажных работ и производственных заданий в соответствии с выделенными материально-техническими ресурсами, договорами с субподрядных организаций, специализацией и квалификацией подчиненных работников участка строительства.

3.2.26. Организовывать документальное сопровождение строительно-монтажных работ на объекте строительства.

3.2.27. Выявлять причины отклонения технологических процессов от требований нормативной и проектной документации, технических условий, технологических карт, карт трудовых процессов.

3.2.28. Проверять комплектность и качество оформления исполнительной и учетной документации в процессе строительства объекта капитального строительства.

3.2.29. Осуществлять деловую переписку по вопросам подготовки и осуществления строительства объекта в рамках функций, определенных руководством организации.

3.2.30. Оформлять исполнительную документацию по законченным строительством объектам капитального строительства, этапам (комплексам) работ, консервации незавершенных объектов капитального строительства.

3.2.31. Организовывать выполнение мероприятий по обеспечению соответствия результатов строительно-монтажных и пуско-наладочных работ требованиям санитарно-гигиенических норм и условиям договора строительного подряда.

3.2.32. Проводить оценку соответствия процессов и результатов строительного производства требованиям локальных нормативных технических документов (стандартов организации).

3.2.33. Осуществлять анализ эффективности использования выделенных на Проект производственных ресурсов.

3.2.34. Осуществлять расчет продолжительность выполнения видов или этапов работ и необходимых трудозатрат.

3.2.35. Определять требуемое количество, профессиональный и квалификационный состав работников в соответствии с производственными заданиями и календарными планами строительного производства на участке строительства.

3.2.36. Определять оптимальную структуру распределения работников для выполнения процессов строительного производства.

3.2.37. Осуществлять производственную коммуникацию в рамках Проекта, организовывать и проводить технические совещания по вопросам подготовки и выполнения работ на объекте капитального строительства

3.2.38. Оценивать результативность и качество выполнения руководителями участков производства работ (объектов капитального строительства), отдельных участков производства работ производственных заданий, должностных (функциональных) обязанностей.

**4.Требования к уровню квалификации ГИПа.**

**4.1. Требования к образованию и обучению:**

- наличие высшего образования по специальности или направлению подготовки в области строительства в соответствии с Приказом Минстроя России от 06.11.2020г. № 672/пр.: автоматизация и комплексная механизация строительства (код 0638), архитектура (коды 07.03.01, 07.04.01, 07.06.01, 07.07.01, 07.09.01, 1201, 270100, 270300, 270301, 290100, 29.01, 521700, 553400, 630100), атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг (коды 14.05.02,141403), атомные электрические станции и установки (коды 101000, 140404), атомные электростанции и установки (коды 0310, 10.10), безопасность технологических процессов и производств (по отраслям) (код 280102), водоснабжение и водоотведение (коды 270112, 290800), водоснабжение и канализация (код 1209), водоснабжение, канализация, рациональное использование и охрана водных ресурсов (код 29.08), высоковольтная электроэнергетика и электротехника (коды 071600, 140201), гидротехническое строительство (коды 270104, 290400, 29.04), гидротехническое строительство водных путей и портов (код 1204), гидротехническое строительство речных сооружений и гидроэлектростанций (код 1203), гидроэлектростанции (код 140209), городское строительство (код 1206), градостроительство (коды 07.03.04, 07.04.04, 270400, 270900, 271000), защита окружающей среды (коды 280200, 553500,656600), защита в чрезвычайных ситуациях (коды 280103, 330600), инженерная защита окружающей среды (по отраслям) (коды 280202, 330200), коммунальное строительство и хозяйство (код 29.05), котло- и реакторостроение (коды 101300,140502,16.01), котлостроение (код 0520), менеджмент (коды 080200, 080500, 38.03.02, 38.04.02,061100, 521500), механическое оборудование и технологические комплексы предприятий строительных материалов, изделий и конструкций (коды 171600, 270101), механическое оборудование предприятий строительных материалов, изделий и конструкций (код 0562), мосты и тоннели (код 1212), мосты и транспортные тоннели (коды 270201, 191100, 29.11), организация и управление в строительстве (код1748), парогенераторостроение (код 0520), плазменные энергетические установки (коды 140505,101100), подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование (коды 15.04,170900,190205), производство бетонных и железобетонных изделий и конструкций для сборного строительства (код 1207), промышленное и гражданское строительство (коды 1202, 270102, 290300, 29.03), реконструкция и реставрация архитектурного наследия (коды 270200, 07.03.02, 07.04.02, 07.09.02), строительство (коды 08.03.01, 08.04.011, 219,270100, 270800, 550100, 653500), строительство автомобильных дорог и аэродромов (код 29.10), строительство аэродромов (код12132), строительство подземных сооружений и шахт, строительство горных предприятий (код 0206), строительство железных дорог (код 1210), строительство тепловых и атомных станций (код 29.12), строительство уникальных зданий и сооружений (коды 08.05.01,271101), строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей (коды 08.05.02,271502), тепловые электрические станции (коды 0305,100500, 10.05,140101), техника и технология строительства (коды 08.06.01,08.07.01), транспортное строительство (коды 270200, 653600), турбиностроение (код 0521), шахтное и подземное строительство (коды 090400,09.04,130406), экономика и управление на предприятии (по отраслям) (коды 060800, 080502), экономика и организация строительства (код 1721), экономика и управление в строительстве (код 07.08), электроснабжение (коды 100400, 10.04, 140211), электрические станции (коды 0301, 100100, 10.01, 140204), ядерные реакторы и энергетические установки (коды 140305, 070500);

- при непрофильном высшем - наличие дополнительного образования по программе профессиональной переподготовки;

- дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области строительства не реже одного раза в пять лет.

**4.2. Требования к практическому опыту работы:**

Профстандарт 16.025, код С/7, (утв.пр. Минтруда РФ от 21.04.2022г.№231н)

**-** наличие стажа работы не менее десяти лет в области строительства, в том числе не менее трех лет на инженерных должностях в организациях, осуществляющих строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства;

 или

- не менее пяти лет в области строительства, в том числе не менее трех лет в организациях, осуществляющих строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства, на инженерных должностях при прохождении независимой оценки квалификации.

**При строительстве объектов с использованием атомной энергии**

Профстандарт 24.064, код С/7, (утв.пр.Минтруда РФ от 15.06.2020 №338н)

- не менее пяти лет на объектах капитального строительства на инженерных должностях.

**4.3. Особые условия к допуску к работе:**

- прохождение обязательного обучения в области охраны труда в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации;

 - прохождение не реже одного раза в три года независимой оценки квалификации в аккредитованном Советом по профессиональным квалификациям в строительстве Центре оценки квалификации и включении сведений о главном инженере проекта (руководителе проекта) по организации строительства в Национальный реестр специалистов в области строительства;

 - главный инженер проекта (руководитель проекта) по организации строительства, прошедший независимую оценку квалификации на период срока действия свидетельства о квалификации, освобождается от требования прохождения аттестации в Центральной аттестационной комиссии СРО в соответствии с установленным в саморегулируемой организации порядком (Приложение 3 Положения о членстве в СРО «СОЮЗАТОМСТРОЙ»).

**5.Уровень самостоятельности ГИПа.**

Уровень самостоятельности ГИПа обеспечивается путем делегирования руководством организации ему соответствующих полномочий по результатам прохождения аттестации и закрепляется в должностной инструкции, приказах, распоряжениях и других локальных актах по строительной организации.