ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на оказание услуг по независимому строительному контролю по титулу: Создание Центра управления сетями «Москва» ПАО "Россети Московский регион" (1 шт.(прочие))

Номер лота из Плана закупки 062-0012133

1.	**Наименование объекта строительства**	**Создание Центра управления сетями «Москва» ПАО "Россети Московский регион" (1 шт. (прочие))**
2.	**Краткое описание объекта строительства с перечнем зданий и сооружений, незавершенных строительством, подлежащих контролю**	**Вид строительства – новое строительство.** **Выполнение строительно-монтажных работ на объекте «Создание Центра управления сетями «Москва» ПАО "Россети Московский регион" (1 шт.(прочие))».** ***Комплект проектных материалов – Приложение 1 к Техническому заданию в составе: Пояснительная записка к проекту (ПЗ), Проект организации строительства (ПОС).***
3.	**Сроки начала и окончания строительства. Процент готовности объекта строительства.**	**Начало строительства:** с даты заключения договора подряда **Окончание строительства:** 31.01.2028 **Процент готовности объекта:** 0 %
4.	**Сроки оказания услуг по строительному контролю.**	**С даты подписания сторонами Договора на осуществление строительного контроля по окончание строительства (31.01.2028). Основанием начала оказания Услуг для Исполнителя является Уведомление Заказчика о сроках оказания Услуг в письменной или электронной форме, направленное Исполнителю не менее чем за 3 (три) рабочих дня до планового начала оказания Услуг. Уведомление Заказчика о сроках оказания Услуг должно содержать даты планового начала и (или) окончания оказания Услуг (производства работ), краткое описание видов, характера и месторасположение производимых Подрядчиком работ.**
5.	**Перечень основных строительно - монтажных работ выполняемых на объекте в период действия договора подлежащих контролю**	Выполнение основных видов строительно-монтажных работ: -демонтаж существующего здания ЗРУ-10 кВ ПС 110 кВ Семеновская; -строительство нового здания ЦУС с подземной парковкой для дежурного транспорта; -благоустройство территории вокруг здания; -автомобильная стоянка с асфальтовым покрытием, КПП, ограждение; -внутренние инженерные системы и сети(водоснабжение, канализация, отопление, вентиляция, электроснабжение, связь).
6.	**Адрес** (при наличии) и **Ситуационный план объекта:**	**г.Москва, Нахимовский проспект, владение 69(территория ПС 110 кВ Семеновская)** ***Приложение 3 к Техническому заданию на оказание услуг по строительному контролю.***

7.	**Предмет проверки при строительном контроле:**	1. Организационно-технологическая документация Строительного подрядчика, представленная для согласования Заказчику (ППР, ППРк, программы ИИ, КО, ПНР); 2. Разрешительная и допускная документация Строительного подрядчика и привлекаемых им субподрядных организаций, включая выписку из реестра членов саморегулируемой организации (СРО), удостоверения по квалификации и аттестации по ОТБ, наряды-допуски для работ в действующих электроустановках и в охранных зонах ЛЭП Заказчика, документацию строительной, электротехнической лаборатории и лаборатории неразрушающего контроля качества, квалификационные и аттестационные документы персонала строительного подрядчика, разрешительные документы на применение и использование строительных машин, оборудования и механизмов; 3. Производственные, технические и людские ресурсы, задействованные для выполнения строительно-монтажных работ; 4. Производственные площади для складирования и хранения продукции, предназначенные для строительства; 5. Поступающие на объект строительства материалы, изделия, оборудование, конструкции, независимо от разделительной ведомости (перечня) поставки (предоставления) материалов и оборудования к договору строительного подряда; 6. Входящие в состав строительства технологические процессы, результат выполнения строительным подрядчиком строительных операций при возведении зданий и сооружений (элементов здания и сооружения), смонтированные конструкции, внутренние и наружные технологические и инженерные сети и т.п.; 7. Исполнительная и приёмо-сдаточная документация, оформляемая Строительным подрядчиком по ходу строительства; 8. Полный комплект приёмо-сдаточной документации на приемку и ввод объекта, завершенного строительством, включая разрешительную и исполнительную документацию всех участников строительства.
8.	**Перечень ОРД Заказчика, определяющих требования к оказываемым услугам по предмету проверки строительного контроля и условия их исполнения:**	- Регламент по осуществлению строительного контроля на объектах электросетевого комплекса в актуальной редакции. - Регламент реализации инвестиционных проектов ПАО «Россети Московский регион» в части выполнения проектно-изыскательских работ, оформления исходно-разрешительной документации, производства строительно-монтажных работ в актуальной редакции. - Типовая форма договора на оказание услуг по строительному контролю на объектах электросетевого комплекса в актуальной редакции. - Инструкция о порядке приемки в эксплуатацию законченных строительством объектов 35-220 кВ - Методические указания о порядке формирования стоимости выполненных объемов работ и затрат по строительству и реконструкции объектов в актуальной редакции. - Методические указания по разработке проекта производства работ на строительство, реконструкцию объектов электросетевого комплекса в актуальной редакции. - Регламент допуска персонала организаций для выполнения работ в актуальной редакции. - Инструкция по контролю разрешительной и исполнительной документации по соблюдению подрядчиком порядка обращения с отходами и грунтами, образованными в результате строительства и реконструкции объектов Общества класса 35 кВ и выше, расположенных на территории города Москвы в актуальной редакции. - Перечень сведений, составляющих коммерческую тайну ПАО «Россети Московский регион» в актуальной редакции. - Положение о режиме коммерческой тайны ПАО «Россети Московский регион» актуальной редакции. **Изменения и дополнения состава перечня и содержания ОРД становятся обязательными для Исполнителя с момента доведения их Заказчиком до Исполнителя в официальном порядке, предусмотренном в Договоре.**

9.	**Передаваемая Заказчиком документация для оказания Услуг:**	1. Комплект копий разрешительной документации Заказчика на строительство объекта. 2. Комплект ОРД Заказчика, определяющих требования к оказываемым услугам по предмету проверки строительного контроля и условия их исполнения согласно п.8 ТЗ. 3. Экземпляр утвержденной части проектной документации (в электронном виде). 4. Экземпляр листов рабочей документации, предназначенных «в производство работ» к утвержденному проекту строительства (в бумажном и электронном видах).			
10.	**Мероприятия, осуществляемые в рамках строительного контроля и объем контроля:**	**№**	**Контрольные мероприятия Исполнителя**	**Метод выполнения**	**Периодичность, объем выполнения**
		10.1.	**Проверка на контролепригодность рабочей документации, организационно-технологической документации:** 10.1.1. Заключение о контролепригодности рабочей документации, заключение о контролепригодности организационно-технологической документации (ППР/ППРк) формируются Исполнителем до начала производства СМР на объекте капитального строительства, но не позднее даты начала проверки готовности Строительного подрядчика. В случае заключения договора на оказание услуг НСК в период выполнения СМР (после даты начала производства СМР) Исполнитель приступает к выполнению указанных процедур немедленно с даты подписания договора (по согласованию с Заказчиком - в дату выхода на объект строительства). Исполнитель проводит анализ и оценку РД и организационно – технологической документации на возможность осуществления по ней контроля качества строительных процессов и материалов, изделий, оборудования установленным нормативным требованиям. В случае предоставления Строительным подрядчиком организационно-технологической документации (ППР/ППРк, программ	Камеральная проверка представленных документов	Постоянно, 100% рабочей документации (рабочего проекта) и организационно-технологической документации (ППР/ППРк).

			ИИ/КО/ПНР) поэтапно, либо с разделением предоставляемой документации по видам и направлениям работ, заключение о контролепригодности организационно-технологической документации формируется отдельно на каждый представленный Строительным подрядчиком документ, срок рассмотрения и формирования заключения Исполнителем – не более 3-х рабочих дней. Процедура проверки на контролепригодность рабочей документации (РД), в зависимости от условий проектирования и производства работ (договор «под ключ», отдельные договоры ПИР / СМР, поэтапная выдача РД по договору, пересмотр решений ПД и РД в процессе строительства и пр.), осуществляется Исполнителем следующим порядком: - поэтапно, до начала производства отдельного этапа или конкретного вида СМР, на который предоставляется конкретный раздел РД (в случае поэтапного выпуска РД в процессе выполнения работ), но не позднее даты утверждения указанного раздела РД «в производство работ» Заказчиком; - единовременно, до начала производства любых видов СМР на объекте (в случае фактического наличия РД до начала СМР), но не позднее даты утверждения всего комплекта РД «в производство работ» Заказчиком и даты начала проверки готовности Строительного подрядчика к выполнению работ по договору строительного подряда. Процедура проверки на контролепригодность организационно-технологической документации Строительного подрядчика ППР, ППРк, в зависимости от условий проектирования и производства работ (договор «под ключ», отдельные договоры ПИР / СМР, поэтапная выдача РД по договору, пересмотр решений ПД и РД в процессе строительства и пр.), осуществляется Исполнителем следующим порядком: - поэтапно, в неполном объеме, до начала производства отдельного этапа или конкретного вида СМР на который предоставляется ППР, ППРк (в случае поэтапного выпуска РД, либо в случае поэтапного производства СМР); - единовременно, в полном объеме, до начала производства любых видов СМР на объекте (в случае фактического наличия РД до начала СМР), но не позднее даты начала проверки готовности Строительного подрядчика к выполнению работ по договору строительного подряда. 10.1.2. При анализе РД Исполнитель проводит проверку документации на возможность осуществления по ней контроля качества строительных процессов и материалов, изделий, оборудования, узлов конструкций и деталей, их проектного положения установленным нормативным требованиям, а именно: - проверка комплектности РД в объеме необходимом и достаточном для контроля качества работ; - проверка взаимной увязки размеров, координат и отметок (высот), соответствующих проектным осевым размерам и геодезической основе; - проверка наличия соответствующих согласований и утверждений; - проверка наличия ссылок на нормативные документы, на материалы и изделия		

			(технические условия и ГОСТ); - проверка наличия требований к фактической точности контролируемых параметров, оценка возможности ее контроля; - проверка условий определения с необходимой точностью предлагаемых допусков на размеры изделий и конструкций, а также обеспечения выполнения контроля указанных в РД параметров при установке изделий и конструкций в проектное положение, проврека наличия указаний о методах и оборудовании для выполнения необходимых испытаний и измерений со ссылкой на нормативные документы; - проверка технической оснащенность и технологической возможности выполнения контроля качества в соответствии с нормативной документацией; - проверка достаточности перечня скрытых работ, по которым требуется производить освидетельствование конструкций объекта, подлежащих освидетельствованию; - проверка достаточности перечня работ и конструкций, показателей качества, которые подлежат оценке соответствия в процессе строительства; - проверка наличия предельных значений контролируемых параметров, допускаемых уровней несоответствия по каждому из них; - проверка наличия и соответствия разделов РД требованиям законодательных и нормативных актов РФ в части организации и обеспечения качества строительства; - проверка наличия указаний о применяемых инструментах, приборах, методах контроля и объемах, в том числе в виде ссылок на соответствующие нормативные документы. 10.1.3. При анализе представленных Строительным подрядчиком ППР, ППРк Исполнитель проводит проверку документации на возможность осуществления по ней контроля качества строительных процессов и обоснование применяемых организационных и технологических решений, а именно: - проверка контроля качества материалов, изделий, оборудования установленным нормативным требованиям; - проверка и оценка применяемых организационно-технологических решений по каждому виду работ для обеспечения оптимальной технологичности производства, соблюдения охраны труда и безопасности при проведении соответствующих видов работ; - проверка порядка, этапности и очередности монтажа инженерного оборудования и выполнения СМР; - проверка решений по обустройству строительной площадки; - проверка обеспечения требований к моделированию и графику строительного процесса; - проверка прогнозирования возможных рисков при выполнении работ; - проверка определения оптимальных сроков строительства; - проверка корректности выбора организационно-технологических решений на основе вариантной проработки с применением методов критериальной оценки. При проверке ППР, ППРк Исполнитель проводит также проверку представленной Строительным подрядчиком документации на соответствие содержания, состава и объема ППР требованиям Методических указаний по разработке проекта производства работ на строительство, реконструкцию объектов электросетевого комплекса ПАО «Россети		

			Московский регион». 10.1.4. По результатам проверки Исполнитель формирует заключение (заключения) о контролепригодности РД по форме Приложения 13 Типовой формы договора: - в случае поэтапного выпуска разделов РД заключение о контролепригодности РД оформляется на каждый отдельный раздел РД с указанием фактической даты проверки каждого раздела; - в случае выпуска РД единым комплектом заключение о контролепригодности РД оформляется единым заключением на весь комплект РД с указанием фактической даты проверки. Сформированные заключения о контролепригодности РД Исполнитель СК направляет должностному лицу филиала, курирующему исполнение договора ПИР или лицу, ответственному за проведение процедуры утверждения РД «в производство работ». 10.1.5. По результатам проверки Исполнитель СК формирует заключение (заключения) о контролепригодности ППР, ППРк по форме Приложения 13 Типовой формы договора: - в случае поэтапного выпуска, ППР, ППРк в неполном объеме на отдельные виды работ заключение о контролепригодности ППР/ППРк оформляется на каждый отдельный вид, этап работ с указанием фактической даты проверки; - в случае выпуска ППР, ППРк на весь объем СМР в полном объеме заключение о контролепригодности ППР, ППРк оформляется одним заключением с указанием фактической даты проверки. Сформированные заключения о контролепригодности ППР, ППРк Исполнитель СК направляет ответственному лицу технического блока филиала, ответственному за процедуру согласования ППР, ППРк. 10.1.6. В случае выявления в процессе проверки на контролепригодность РД, ППР, ППРк замечаний, несоответствий требованиям технических регламентов, установления невозможности проверки по критериям п.10.1.2, п.10.1.3, а также в случае непредоставления Строительным подрядчиком требуемой документации в полном или частичном объеме Исполнитель: - формирует заключения о контролепригодности РД, ППР, ППРк, указывая выявленные несоответствия и замечания, указывает вывод о невозможности осуществления контроля качества строительных процессов и материалов, изделий, оборудования установленным нормативным требованиям; - информирует руководство Технического заказчика о выявленных замечаниях и недостатках, зафиксированных в заключениях проверки контролепригодности РД, ППР, ППРк. В случае непредоставления Исполнителю Строительным подрядчиком ППР/ППРк для проведения процедуры контролепригодности, Исполнитель СК формирует не позднее следующего дня после выявления замечаний Акт-предписание (приложение 19 Типовой формы договора на оказание услуг по строительному контролю) со сроком исполнения не позже даты начала проверки готовности Строительного подрядчика к выполнению работ по договору строительного подряда или плановой даты начала СМР на объекте		

			капитального строительства, выполняет отметки в Общем журнале строительного контроля (приложение 18 Типовой формы договора на оказание услуг по строительному контролю) не позднее следующего дня после выявления замечаний. Исполнитель, в случае определения невозможности осуществления контроля качества строительных процессов и материалов, изделий, оборудования установленным нормативным требованиям по представленной РД, организационно-технологической документации, либо в случае отсутствия полного объема документации (не предоставления Строительным подрядчиком, Заказчиком) для формирования заключений: - формирует заключения с отрицательным результатом. - информирует руководство Заказчика о выявленных замечаниях и недостатках; - направляет замечания представителю проектной организации (напрямую или через Заказчика), разрабатывающей РД, контролирует сроки и факт устранения замечаний; - выдает замечания Строительному подрядчику, разрабатывающему ППР/ППРк, программ ИИ, КО, ПНР, отражая их в Акте-предписании (приложение 19 Типовой формы договора на оказание услуг по строительному контролю), в Общем журнале строительного контроля (приложение 18 Типовой формы договора на оказание услуг по строительному контролю) не позднее следующего дня после выявления замечаний. **Результат мероприятия:** По результатам проверок Исполнитель формирует Заключение о контролепригодности РД, Заключения о контролепригодности организационно-технологической документации (ППР/ППРк, программ ИИ, КО, ПНР) по формам приложения 13 Типовой формы договора на оказание услуг по строительному контролю с обязательной регистрацией результата проверок в Общем журнале строительного контроля (приложение 18 Типовой формы договора на оказание услуг по строительному контролю) не позднее следующего дня после даты выдачи Заключения. Сведения о проверках заносятся Исполнителем в Ежемесячный отчет (Приложение 8 Типовой формы договора на оказание услуг по строительному контролю).		
		10.2.	**Проверка готовности Строительного подрядчика.** 10.2.1. Проверка Исполнителем готовности Строительного подрядчика к выполнению работ осуществляется по месту базирования строительной организации, указанному в ПОС или ППР. После перебазирования Строительного подрядчика и его письменного уведомления в адрес Заказчика о готовности к выполнению работ, Исполнитель осуществляет проверку готовности Строительного подрядчика к выполнению работ, предусмотренных договором строительного подряда. 10.2.2. Без положительного заключения Исполнителя о готовности к выполнению работ, строительная подрядная организация к выполнению работ на объекте не может быть допущена. 10.2.3. Проверке Исполнителем подлежат Строительный подрядчик и субподрядные организации, привлекаемые им по предварительному согласованию с Заказчиком на	Камеральная проверка представленных документов	Постоянно. 100% привлекаемых на строительство подрядных (субподрядных) организаций

			основе договоров субподряда. Субподрядные организации проверяются перед непосредственным началом выполнения ими конкретных этапов или видов работ, в соответствии с утвержденным графиком строительства. 10.2.4. Исполнитель за 3 рабочих дня до начала выполнения СМР или отдельного этапа СМР Строительным подрядчиком (или его Субподрядчиком) проводит проверку готовности Строительного подрядчика и привлекаемых субподрядных организаций к выполнению заявленных работ с оформлением заключения о проверке готовности (приложение 14 Типовой формы договора на оказание услуг по строительному контролю). Заключения в день проверки направляются Строительному подрядчику (его Субподрядчику), Заказчику. 10.2.5. Исполнитель за 3 рабочих дня до начала выполнения СМР или отдельного этапа СМР, требующих осуществления контрольно-измерительных мероприятий и привлечения лабораторий Строительного подрядчика (или его Субподрядчиков), а также за 3 рабочих дня до плановых контрольно-измерительных мероприятий с привлечением лабораторий сторонних организаций проводит процедуру проверки готовности лабораторий неразрушающего контроля, строительных (испытательных) лабораторий, электротехнических (испытательных) лабораторий, являющихся структурными подразделениями Строительного подрядчика или арендуемых по договору с оформлением заключений согласно приложениям 15, 16, 17 Типовой формы договора на оказание услуг по строительному контролю. Заключения в день проверки направляются Строительному подрядчику (его Субподрядчику), сторонней организации, осуществляющей измерения, Заказчику. 10.2.6. В ходе процедуры проверки Исполнителем готовности Строительного подрядчика проверяются: - подтверждение членства подрядной организации в СРО; - наличие в полном объеме утвержденной и зарегистрированной в установленном порядке ПД, включающей, в том числе, согласованный Заказчиком план-график выполнения СМР, наличие необходимых согласований ПД с заинтересованными организациями, согласований в части землепользования, наличие организационно-технологической документации (ППР, ППРк); - обеспеченность системой и оборудованием производственного контроля качества СМР, включающей входной контроль конструкций, изделий, материалов и оборудования, операционный контроль отдельных строительных процессов или производственных операций и приемочный контроль по каждому виду работ; - обеспеченность Строительного подрядчика техникой, машинами, механизмами и оборудованием (включая комплект оборудования для проведения испытаний) в полном объеме в соответствии с требованиями ПОС и ППР; - обеспеченность Строительного подрядчика временными сооружениями для организации временного пункта базирования управления строительством; - обеспеченность Строительного подрядчика (включая субподрядные организации) квалифицированным, обученным и аттестованным в установленном порядке персоналом		

			для выполнения всего комплекса предусмотренных проектом работ, с документальным подтверждением компетентности персонала; - обустройство временных пунктов базирования линейных строительных участков (городки строителей, временные производственные базы, трубосварочные базы, площадки складирования строительных материалов и конструкций, площадки стоянки и обслуживания строительной техники, пункты приема грузов, подъездные дороги к площадкам временных пунктов базирования, к объекту строительства, к карьерам грунта). 10.2.7. Если по результатам проверки организация признана не готовой к началу производства работ, Исполнитель оформляет отрицательное заключение готовности и выдает Строительному подрядчику Акт-предписание на устранение нарушений, выявленных в ходе проверки, по форме приложения 19 Типовой формы договора на оказание услуг по строительному контролю - не позднее следующего дня после даты выявления нарушений. 10.2.8. Сроки устранения нарушений согласовываются Исполнителем с уполномоченными представителями организации Строительного подрядчика. Сроки устранения нарушений не должны быть позже плановой даты начала работ на объекте. 10.2.9. После устранения Строительным подрядчиком нарушений, указанных в Акте-предписании и получения Исполнителем СК уведомления Строительного подрядчика об устранении выявленных нарушений (по форме приложения 20 Типовой формы договора на оказание услуг по строительному контролю) Исполнитель назначает время и место проведения повторной проверки. 10.2.10. Исполнитель проводит проверку устранения выявленных нарушений, указанных в Акте-предписании, и при их устранении подтверждает соответствующими записями в Акте-предписании и уведомлении, представленном Строительной подрядной организацией. 10.2.11. После подтверждения устранения выявленных нарушений при проведении повторной проверки готовности Строительного подрядчика к выполнению работ, Исполнителем СК оформляется положительное заключение готовности и в тот же день вручается Строительному подрядчику (его Субподрядчику), Заказчику. **Результат мероприятия:** Итоговые результаты проведенных проверок готовности Строительного подрядчика/Субподрядчика/лабораторий оформляются по форме приложений 14, 15, 16, 17 Типовой формы договора на оказание услуг по строительному контролю, и вне зависимости от результата, заносятся в Общий журнал строительного контроля (по форме Приложения 18 Типовой формы договора на оказание услуг по строительному контролю) не позднее следующего дня после даты выдачи Заключения. Сведения о проверках заносятся Исполнителем в Ежемесячный отчет (Приложение 8 Типовой формы договора на оказание услуг по строительному контролю).		

		10.3.	**Входной контроль соответствия и качества продукции:** 10.3.1. Исполнитель осуществляет контроль своевременной и качественной организации и проведения в полном объеме Строительным подрядчиком процедуры входного контроля качества и соответствия продукции для строительства по мере поступления материалов, конструкций, изделий и оборудования на строительную площадку или приобъектные склады Строительного подрядчика в объеме, указанном в п. 10.3.5 настоящего Технического задания. 10.3.2. До начала проведения Строительным подрядчиком процедуры входного контроля Исполнитель осуществляет: - проверку наличия утвержденных операционно-технологических карт контроля в составе ППР, для проведения входного контроля всех видов продукции для строительства, поступающей на строительную площадку или приобъектные склады Строительного подрядчика; - наличие инструментов и приборов контроля у Строительного подрядчика, необходимых для проведения процедуры входного контроля; - проверку наличия у Строительного подрядчика распорядительных документов о назначении комиссии на проведение входного контроля качества материалов, конструкций и оборудования; - проверку подготовки Строительным подрядчиком площадок для проведения входного контроля. 10.3.3. В процессе выполнения Строительным подрядчиком процедуры входного контроля Исполнитель осуществляет: - контроль состояния тары, упаковки, а также комплектность поставки (без вскрытия упаковки), в случае участия Исполнителя в комиссионной приемке оборудования с участием передающей и принимающей стороны, Исполнитель подтверждает в комиссионном акте вскрытия соответствие комплектности, состояния и соответствия оборудования сопроводительной документации; - контроль выполнения процедуры входного контроля квалифицированным и аттестованным персоналом Строительного подрядчика, в порядке, объеме и сроках, определенных организационно-технологической документацией, нормативными документами, техническими условиями на продукцию; - проведение контрольных измерений или испытаний в объемах и указанными методами контроля на соответствие требованиям ПД, стандартам, техническим условиям, паспортам, сертификатам, подтверждающим качество их изготовления; - проведение Строительным подрядчиком в надлежащем объеме испытаний материалов и изделий в аккредитованных испытательных лабораториях разрушающими и неразрушающими методами. 10.3.4. Для оборудования, материалов, изделий и систем, подлежащих аттестации в ПАО «Россети», Исполнитель выполняет контроль наличия актуального действующего заключения аттестационной комиссии ПАО «Россети» либо протокола заседания комиссии	Визуальный, измерительный контроль (ВИК), Камеральная проверка представленных документов	Постоянно, в составе комиссии по входному контролю. 100% - поступающей продукции для строительства - визуально. Не менее 5% от партии по каждому виду продукции - инструментальная и приборная проверка – выборочно

			по допуску оборудования материалов, изделий и систем Общества. 10.3.5. В процессе выполнения процедуры входного контроля, после подтверждения соответствия и качества материалов, изделий и оборудования, Исполнитель выполняет собственными силами: - (в полном объеме) визуальный контроль всей поступающей продукции, транспортных накладных, паспортов (сертификатов), других сопроводительных документов, подтверждающих качество изготовления; - (выборочно) измерительную (при необходимости - инструментальную или приборную) проверку в объеме не менее 5% от партии по каждому виду продукции, соответствия строительных материалов, конструкций, изделий и оборудования, поступающего на строительную площадку, принятым проектным решениям. 10.3.6. После выполнения Строительным подрядчиком процедуры входного контроля Исполнитель осуществляет: - проверку достоверности и своевременность документирования результатов входного контроля Строительным подрядчиком; - контроль отбраковки материалов и оборудования, конструкций не принятой продукции по результатам входного контроля Строительного подрядчика и контроля, выполненного Исполнителем; - контроль соблюдения правил складирования и условий хранения продукции, принятой для последующего применения, по результатам входного контроля. 10.3.7. Исполнитель контролирует передачу Строительным подрядчиком, до начала работы Рабочей комиссии по приемке объекта, невостребованных материалов, оборудования, изделий и конструкций. **Результат мероприятия:** По результатам проверок (включая при необходимости инструментальные и выборочные измерения) Исполнитель подтверждает соответствие и качество принятой входным контролем продукции для строительства в документах Строительного подрядчика: - в актах о проведении входного контроля качества продукции, оформляемых Строительным подрядчиком; - в Журнале учета результатов входного контроля продукции, оформляемом Строительным подрядчиком Результаты осуществления проверки процедуры входного контроля Исполнителем регистрируются в Общем журнале строительного контроля по форме приложения 18 Типовой формы договора на оказание услуг по строительному контролю не позднее следующего дня после даты проверки процедуры входного контроля. Выявленные Исполнителем СК нарушения и несоответствия по выполнению процедур входного контроля Строительного подрядчика фиксируются в Актах-предписаниях (приложение 19 Типовой формы договора на оказание услуг по строительному контролю) с обязательной фотофиксацией нарушений (согласно требованиям п.10.15 настоящего Технического задания), в разделе 4 Общего журнала производства работ и разделе 4 Общего журнала		

			строительного контроля (приложение 18 Типовой формы договора на оказание услуг по строительному контролю) - не позднее следующего дня после даты выявления нарушений. Сведения о входном контроле заносятся Исполнителем в Ежемесячный отчет (Приложение 8 Типовой формы договора на оказание услуг по строительному контролю).		
		10.4.	**Контроль правил складирования, перемещения и хранения продукции** 10.4.1. Исполнитель на постоянной основе контролирует организацию и осуществление складского хозяйства Строительного подрядчика, соблюдение требований НТД по транспортировке, перемещению, складированию и хранению продукции на приобъектных складах (площадках) Строительного подрядчика в части продукции, поступающей для целей строительства, в следующем объеме: - наличие квалификации складских работников для приемки (измерения количественных и качественных показателей) и контроля условий хранения продукции для строительства; - наличие поверенных измерительных инструментов и приборов для количественных, качественных показателей и мониторинга условий хранения продукции; - ведение и учет складской документации; - содержание производственных складских площадей и помещений для хранения продукции для строительства; - соблюдение правил складирования и условий хранения продукции, размещение ее на складских площадях, согласно складской документации. 10.4.2. При поступлении продукции на приобъектный склад (площадку) Строительного подрядчика, строительную площадку, трассу Исполнитель выполняет: - проверку сопроводительных и транспортных документов на всю продукцию для строительства (транспортных накладных на поставку, документов о качестве и прочее); - внешний осмотр прибывшей продукции на транспортном средстве на предмет соблюдения правил крепежа и транспортировки; - наличие на месте производства погрузочно-разгрузочных работ ППРк, схем выполнения погрузочно-разгрузочных работ; - проверку наличия действующих квалификационных документов крановщика и стропальщиков, готовность к выполнению работ, ознакомление их с ППРк, схемами строповки, выполнения погрузочно-разгрузочных работ; - проверку соответствия грузоподъемных механизмов и приспособлений требованиям ППРк, их готовность к погрузочно-разгрузочным работам; - проверку готовности площадки для работы ГПМ и мест для складирования продукции; - контроль соблюдения требований безопасности при производстве разгрузочно-погрузочных работ; - осмотр продукции после разгрузки для выявления повреждений, комплектности и ее соответствия. 10.4.3. До начала работ по отгрузке с приобъектных складов (площадок) на строительную площадку (трассу), в том числе при перемещении по территории строительной площадки (трассе), Исполнитель контролирует: - соответствие ППРк, готовность ГПМ и транспортных средств к погрузочно-разгрузочным	Визуальный, измерительный контроль (ВИК), Камеральная проверка представленных документов	Постоянно. 100% - продукции для строительства - визуально

			работам и транспортировке продукции; - подготовку продукции к отгрузке; - применение в соответствии с утвержденным ППРк и схемами строповки грузозахватных приспособлений и грузоподъемных механизмов. - готовность привлекаемого персонала к выполнению погрузочно-разгрузочных работ (наличие квалификации и СИЗ), ознакомление с ППРк; - наличие ответственного лица за безопасное проведение погрузочно-разгрузочных работ; - соблюдение правил погрузочно-разгрузочных работ, перемещения и складирования, материалов, конструкций и оборудования, и соблюдение условий безопасного производства работ. **Результат мероприятия:** Несоответствия правил складирования, условий хранения, применение продукции, хранившейся с нарушением, и нарушения правил выполнения погрузочно-разгрузочных работ фиксируются в Актах-предписаниях (приложение 19 Типовой формы договора на оказание услуг по строительному контролю) с обязательной фотофиксацией нарушений (согласно требованиям п.10.15 настоящего Технического задания)), в разделе 4 Общего журнала производства работ и разделе 4 Общего журнала строительного контроля (приложение 18 Типовой формы договора на оказание услуг по строительному контролю) - не позднее следующего дня после даты выявления нарушений. Сведения о контроле складирования, перемещения и хранения продукции заносятся Исполнителем в Ежемесячный отчет (Приложение 8 Типовой формы договора на оказание услуг по строительному контролю).		
		10.5.	**Пооперационный контроль за выполнением технологических операций:** 10.5.1. Проверка Исполнителем соблюдения последовательности и состава технологических операций по осуществлению строительства объектов капитального строительства и достоверности документирования его результатов осуществляется в виде пооперационного контроля качества всех этапов СМР. 10.5.2. Пооперационный контроль, осуществляемый Исполнителем должен обеспечивать своевременное выявление дефектов, причин их возникновения для принятия своевременных мер по их устранению и предупреждению. Контроль проводится в соответствии со схемами операционного контроля качества (технологическими картами) на выполнение соответствующего вида работ. 10.5.3. Пооперационный контроль Исполнителем осуществляется непосредственно после выполнения операционного контроля производителем работ, в рамках строительного (производственного) контроля Строительного подрядчика, сплошным контролем, в объеме 100% по всем выполняемым операциям с применением (при необходимости) визуальных и измерительных методов контроля. 10.5.4. Пооперационный контроль производится Исполнителем после каждой операции, когда качество последующей операции зависит от предыдущей. Пооперационный контроль выполняется на всех этапах работ, производимых Строительным подрядчиком в	Визуальный, измерительный контроль (ВИК), Камеральная проверка представленных документов	По завершению операций и проведения операционного (производственного) контроля производителем работ. 100% по всем выполняемым операциям строительным подрядчиком в составе технологических этапов СМР.

			процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта объекта капитального строительства, в том числе: - при выполнении работ, которые оказывают влияние на безопасность объекта капитального строительства, и в соответствии с технологией строительства, реконструкции, контроль выполнения которых не может быть проведен после выполнения других работ; - при контроле монтаже строительных конструкций, если устранение выявленных в процессе проведения строительного контроля недостатков невозможно без разборки или повреждения других строительных конструкций; - при монтаже и устройстве участков сетей инженерно-технического обеспечения, если устранение выявленных в процессе проведения строительного контроля недостатков невозможно без разборки или повреждения других участков сетей инженерно-технического обеспечения. 10.5.5. На протяжении всего периода действия договора строительного подряда Исполнитель осуществляет проверку исполнения Строительным подрядчиком обязательств по договору строительного подряда, включая соблюдение Строительным подрядчиком при выполнении работ требований норм и правил охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, санитарных норм. 10.5.6. В рамках пооперационного контроля Исполнителем осуществляется визуально-инструментальный контроль в процессе выполнения всех технологических этапов строительных работ с оформлением актов визуального и измерительного контроля (ВИК) по форме Приложения 7 Типовой формы договора на оказание услуг по строительному контролю с обязательным приложением к акту фотоотчета, оформленного согласно требованиям п.10.16 настоящего Технического задания. 10.5.7. В рамках пооперационного контроля Исполнителем по требованию Заказчика может осуществляться: - геодезический контроль с проведением контрольной геодезической съемки, выполняемый привлеченными Исполнителем СК аккредитованными измерительными лабораториями; - лабораторный контроль с применением разрушающих и неразрушающих методов контроля, выполняемый привлеченными Исполнителем СК, аккредитованными в установленном порядке испытательными лабораториями. **Результат мероприятия:** Сведения о проведенном пооперационном контроле, подтверждение соблюдения последовательности и соответствия состава, качества технологических операций по возведению конструкций и монтажу инженерно-технических сетей регистрируются Исполнителем в разделе 6 Общего журнала строительного контроля (приложение 18 Типовой формы договора на оказание услуг по строительному контролю) не позднее следующего дня после даты проведенного пооперационного контроля и в актах визуального и измерительного контроля (ВИК) по форме приложения 7 Типовой формы		

			договора на оказание услуг по строительному контролю с обязательным приложением к акту фотоотчета, оформленного согласно требованиям п.10.16 настоящего Технического задания). В случае выявления нарушений по результатам пооперационного контроля Исполнитель СК регистрирует нарушения в разделе 4 Общего журнала строительного контроля (приложение 18 Типовой формы договора на оказание услуг по строительному контролю), в Актах-предписаниях (приложение 19 Типовой формы договора на оказание услуг по строительному контролю) с обязательной фотофиксацией нарушений (согласно требованиям п.10.15 настоящего Технического задания), в разделе 4 Общего журнала производства работ Строительного подрядчика - не позднее следующего дня после даты выявления нарушений. По результатам пооперационного контроля Исполнитель выдает Строительному подрядчику разрешения на производство последующих технологических этапов работ с регистрацией в разделе 4 Общего журнала производства работ, в разделе 6 Общего журнала строительного контроля (приложение 18 Типовой формы договора на оказание услуг по строительному контролю) - не позднее следующего дня после даты проведенного пооперационного контроля. Сведения о пооперационном контроле заносятся Исполнителем в Ежемесячный отчет (Приложение 8 Типовой формы договора на оказание услуг по строительному контролю).		
		10.6.	**Геодезический контроль:** 10.6.1. Геодезический контроль выполняется преимущественно выборочным методом, по альтернативному или количественному признаку, по ответственным конструкциям и частям зданий (сооружений), в объеме не менее 5% по каждой группе конструкций здания (сооружения), подлежащих исполнительной геодезической съемке, перечень которых определен в ПД. Геодезический контроль осуществляется непосредственно после выполнения операционного контроля производителем работ. 10.6.2. Геодезический контроль в дополнительном объеме может быть инициирован по требованию Заказчика. Контрольная геодезическая съемка выполняется для проверки погрешности и точности измерений геодезических работ Строительного подрядчика, соответствия отдельных конструкций и в целом построенных зданий (сооружений) и инженерных сетей их фактическому отображению на предъявленных Строительным подрядчиком исполнительных чертежах. 10.6.3. Контрольная геодезическая съемка выполняется при создании геодезической разбивочной основы для строительства, при выносе в натуру внешних и внутренних разбивочных осей, при производстве геодезических работ в процессе строительства, контроле соответствия геометрических параметров объекта капитального строительства проекту, оформляемыми Строительным подрядчиком в соответствии с требованиями Приложений №3-5 к Составу исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, утвержденных Приказом Минстроя России от 16.05.2023 N 344/пр "Об утверждении состава и порядка ведения исполнительной документации при строительстве,	Контрольная геодезическая съемка. Визуальный, измерительный контроль (ВИК), Камеральная проверка представленных документов	По предъявлению работ к приемке и освидетельствованию. 100% - камеральная проверка представленных документов. 100% - при освидетельствовании геодезической разбивочной основы и разбивки осей объекта капитального строительства. Геодезический контроль не менее 5% от по каждой группе конструкций здания (сооружения), участков сетей, подлежащих исполнительной геодезической съемке, перечень которых определен в проектной документации.

			реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства" в актуальной редакции. К выполнению процедур в соответствии с указанными приложениями может приступить только Исполнитель, данные о котором внесены в НРС. 10.6.4. При выполнении контрольной геодезической съемки должны применяться геодезические цифровые (электронные), лазерные приборы и инструменты, отъюстированные и поверенные в соответствии с правилами и периодичностью, регламентированными СП 126.13330.2017 «Геодезические работы в строительстве. Актуализированная редакция СНиП 3.01.03-84» в актуальной редакции. 10.6.5. Геодезический контроль выполняется как в процессе выполнения операций, так и после завершения монтажа строительных конструкций, закрепления в проектном положении несущих конструкций зданий (сооружений). **Результат мероприятия:** Результаты контрольной геодезической съемки оформляются в виде исполнительных геодезических схем и регистрируются Исполнителем в разделе 5 Общего журнала строительного контроля (приложение 18 Типовой формы договора на оказание услуг по строительному контролю) не позднее следующего дня после даты контрольной съемки. В случае выявления нарушений при производстве геодезических работ Строительным подрядчиком, а также несоответствия результатов геодезических работ фактическим, Исполнитель отражает результаты в Актах-предписаниях (приложение 19 Типовой формы договора на оказание услуг по строительному контролю). Выявленные нарушения также должны быть отражены в общих, специальных журналах работ и в 4 Общего журнала строительного контроля (приложение 18 Типовой формы договора на оказание услуг по строительному контролю) не позднее следующего дня после выявления нарушений. Сведения о геодезическом контроле заносятся Исполнителем в Ежемесячный отчет (Приложение 8 Типовой формы договора на оказание услуг по строительному контролю).		
		10.7.	**Лабораторные (дублирующие) измерения (испытания):** 10.7.1. Дублирующие лабораторные испытания (измерения) производятся в следующих случаях: - Исполнителем и (или) Заказчиком выявлен ряд недостатков/дефектов/нарушений в выполненных Строительным подрядчиком строительно-монтажных работах, влияющих на качество или результат последующих работ, либо потенциально снижающих характеристики объекта; - Исполнителем и (или) Заказчиком выявлены случаи (или имеются весомые обоснованные подозрения) использования Строительным подрядчиком некачественных (либо не соответствующих требованиям проекта или не имеющих документального подтверждения качества) материалов, изделий, потенциально снижающих характеристики объекта; - Исполнителем и (или) Заказчиком выявлены случаи (или имеются весомые обоснованные подозрения) недостоверных результатов измерений или испытаний лабораторий Строительного подрядчика. В подтверждение качества результатов работ и соответствия продукции для строительства,	Неразрушающие и разрушающие методы контроля и испытаний.	Выполняются по производственной необходимости в случае выявления недостатков по причинам и по обоснованию в п.10.7.1 при обязательном условии согласования объема измерений (испытаний) Заказчиком.

			а также подтверждения заключений лабораторий Строительного подрядчика, Исполнителем проводится лабораторный контроль по направлениям: - Электротехническая испытательная лаборатория (ЭИЛ); - Строительная испытательная лаборатория (СИЛ); - Лаборатория неразрушающего контроля (ЛНК). 10.7.2. Геодезический контроль в дополнительном объеме может быть инициирован по требованию Заказчика. 10.7.3. Лабораторный контроль Исполнителя может осуществляться на всех этапах производственного процесса по инициативе Заказчика на основании условий п.10.7.1 и выполняется в виде комплекса измерений, лабораторных испытаний и исследований, выполняемых неразрушающими и разрушающими методами в объеме, предусмотренными ПД и техническими регламентами. 10.7.4. В рамках лабораторного контроля Исполнителя проверяется: - соответствие выполнения СМР проекту и техническим регламентам в порядке, установленном схемами операционного контроля; - соответствие стандартам, техническим условиям, паспортам и сертификатам поступающих на объекты капитального строительства материалов, конструкций и изделий; - соответствие результатов работ или результатов испытаний (измерений) Строительного подрядчика требованиям, предъявляемым к ним ПД и НМД (например: определение набора прочности бетона, контроль испытания сварных соединений, контроль состояния грунтов в основаниях фундаментов). Дублирующие лабораторные измерения (испытания), предусмотренные настоящим Техническим заданием, Исполнитель выполняет за свой счет, в рамках оказания услуг по строительному контролю. **Результат мероприятия:** По результатам выполненных измерений (испытаний) Исполнителем формируются протоколы, акты, заключения. Выявленные лабораторией брак и несоответствия поступающих на объект материалов, конструкций и изделий стандартам, техническим условиям, паспортам и сертификатам, выявленные недостатки/дефекты/нарушения результатов работ или результатов испытаний (измерений) Строительного подрядчика Исполнитель отражает в Актах-предписаниях (приложение 19 Типовой формы договора на оказание услуг по строительному контролю), общих, специальных журналах работ Строительного подрядчика и Общем журнале строительного контроля (приложение 18 Типовой формы договора на оказание услуг по строительному контролю) не позднее следующего дня после выявления нарушений. Сведения о лабораторно-измерительном контроле заносятся Исполнителем в Ежемесячный отчет (Приложение 8 Типовой формы договора на оказание услуг по строительному контролю).		
		10.8.	**Освидетельствование скрытых работ, промежуточная приемка работ:** 10.8.1. Исполнитель контролирует выполнение Строительным подрядчиком процедур и	Визуальный, измерительный	По факту предъявления к приемке и

			сроков освидетельствования и приемки результатов выполненных работ, осуществляемых не позднее следующего дня после выполнения работ. Задержка в представлении к освидетельствованию и приемке результатов выполненных работ не допускается. 10.8.2. Освидетельствованию и промежуточной приемке в обязательном порядке подлежат работы, строительные конструкции и участки сетей инженерно-технического обеспечения, которые оказывают влияние на безопасность объекта капитального строительства, и в соответствии с технологией строительства, реконструкции, контроль за выполнением которых не может быть проведен после выполнения других работ, подлежат приемке с участием Исполнителя. Результаты приемки подтверждаются Исполнителем в актах освидетельствования скрытых работ. 10.8.3. Перечень скрытых работ, строительных конструкций и участков сетей инженерно-технического обеспечения, подлежащих освидетельствованию, определяется ПД и РД. 10.8.4. Обязательными для освидетельствования являются выполненные работы, оказывающие влияние на безопасность объекта капитального строительства. Перечень таких работ определен приказом Минрегионразвития РФ от 30.12.2009 № 624 «Об утверждении перечня видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства» в актуальной редакции. 10.8.5. Процедура освидетельствования скрытых работ Исполнителем заключается в проверке объемов и качества принимаемых скрытых работ, ответственных конструкций, участков сетей и соответствие их требованиям РД. Оформление освидетельствуемых Исполнителем СК скрытых работ, ответственных конструкций, участков сетей производится в документах Строительного подрядчика - актах, оформленных в соответствии с Приложениями №3-5 к Составу исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, утвержденных Приказом Минстроя России от 16.05.2023 N 344/пр "Об утверждении состава и порядка ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства" в актуальной редакции. 10.8.6. Исполнитель СК контролирует правомочность участников комиссии по освидетельствованию скрытых работ, ответственных конструкций, участков сетей и приемке результатов работ (в том числе на соответствие требованиям приказа Приказа Минстроя России от 16.05.2023 N 344/пр "Об утверждении состава и порядка ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства", ГрК РФ в актуальной редакции). 10.8.7. При освидетельствовании и приемке скрытых работ, ответственных конструкций, участков сетей, а также при промежуточной приемке работ Исполнителем проверяется следующая производственно-техническая документация Строительного подрядчика: - общие и специальные журналы работ, с отражением фактических сроков выполнения	контроль (ВИК), Камеральная проверка представленных документов	освидетельствованию. 100% представляемых к освидетельствованию и приемке работ, строительных конструкций, участков сетей.

			скрываемых работ, количество или объем использованных материалов, изделий, извлеченных (сдвигаемых) грунтовых масс и пр., а также применяемых технологий производства работ (разрыхление, прогрев) и применяемое оборудование (механизация); - журналы (акты, протоколы) осуществления инструментального и лабораторного контроля, выполненного Строительным подрядчиком; - акты испытаний конструкций, оборудования, систем, сетей и устройств (опробование вхолостую или под нагрузкой, подача электроэнергии, давления, испытания на прочность и герметичность и др.); - паспорта и сертификаты, документы качества на материалы и изделия, документы, подтверждающие соответствие примененных материалов, изделий, оборудования, конструкций, их количества (объемов) и качества требованиям ПД и РД; - документы, подтверждающие проведение входного контроля применяемых строительных материалов (изделий) (акты входного контроля, журналы входного контроля); - исполнительные схемы и профили участков сетей инженерно-технического обеспечения с проектными и фактическими отметками положения, листы рабочей документации, переданные в производство работ Заказчиком, с записями о соответствии выполненных в натуре работ рабочей документации, сделанными производителями работ Строительного подрядчика, либо откорректированные листы РД по выполненным в натуре работам; - акты испытания и опробования технических устройств; - оформленные в установленном порядке изменения к ПД и РД, при наличии таковых; - подтверждающие документы устранения замечаний, выданных представителями Исполнителя, авторского надзора, государственных надзорных органов с подтверждением устранения замечаний (уведомления), отраженных в актах-предписаниях, общих и специальных журналах работ; - оформленные для подписи акты освидетельствования скрытых работ или акты освидетельствования ответственных конструкций. 10.8.8. При несоответствии предъявляемых Строительным подрядчиком результатов работ для освидетельствования Исполнитель в качестве доказательной базы невозможности приемки работ представляет не выполненные Акты-предписания (приложение 19 Типовой формы договора на оказание услуг по строительному контролю) по качеству выполнения работ, результаты контрольных измерений и съемок, проведенных по результатам входного, пооперационного, лабораторного, измерительного контроля, акты ВИК, фотоматериалы, оформленные согласно требованиям п.10.16 настоящего Технического задания). 10.8.9. Исполнитель вправе признать недействительной представленную Строительным подрядчиком исполнительную документацию, и отказаться от освидетельствования и приемки предъявляемых работ в случае предъявления недостоверной документации или недостоверных результатов работ. 10.8.10. При выявлении по результатам проведения строительного контроля недостатков, нарушений и отклонений при выполнении строительных работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения Исполнитель осуществляет контроль по		

			устранению выявленных недостатков. Акт освидетельствования таких работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения составляется и подписывается только после устранения выявленных недостатков. **Результат мероприятия:** При выявлении нарушений при освидетельствовании принимаемых скрытых работ, ответственных конструкций, участков сетей Исполнитель регистрирует нарушения в Актах-предписаниях (приложение 19 Типовой формы договора на оказание услуг по строительному контролю) с обязательной фотофиксацией нарушений (требования п.10.15 настоящего Технического задания)), в разделе 4 Общего журнала работ - не позднее следующего дня после даты выявления нарушений, результаты освидетельствования Исполнитель регистрирует в разделе 6 Общего журнала строительного контроля (приложение 18 Типовой формы договора на оказание услуг по строительному контролю) не позднее следующего дня после даты освидетельствования. Сведения об освидетельствовании скрытых работ, о промежуточной приемке работ заносятся Исполнителем в Ежемесячный отчет (Приложение 8 Типовой формы договора на оказание услуг по строительному контролю).		

		10.9.	**Проверка ведения исполнительной и формирования приемо-сдаточной документации:** **10.9.1. Исполнительная документация:** 10.9.1.1. Перечень исполнительной документации, включаемый в состав приемо-сдаточной документации по законченному строительством объекту, устанавливается требованиями НМД Общества (Приложением 12 Регламента по осуществлению строительного контроля на электросетевых объектах капитального строительства ПАО «Россети Московский регион» в актуальной редакции, исходя из обязательных требований законодательных и нормативных правовых актов РФ, рабочим проектом, руководящих документов государственных надзорных органов, технических регламентов, нормативно-технических документов, действующих в сфере строительства (Приказ Минстроя России от 16.05.2023 N 344/пр "Об утверждении состава и порядка ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства"),. Перечень исполнительной документации, может устанавливаться Заказчиком отдельно, что не отменяет необходимость оформления и ведения Строительным подрядчиком исполнительной документации согласно законодательным и нормативным правовым актам РФ, руководящим документам государственных надзорных органов, техническим регламентам, нормативно-техническим документам, действующим в сфере строительства, при отсутствии их указания в утвержденном Перечне Заказчика (или отсутствии Перечня). 10.9.1.2. Исполнитель на постоянной основе выполняет контроль ведения и формирования Строительным подрядчиком исполнительной документации. Исполнительная документация оформляется по факту выполнения СМР, ПНР и других работ на объекте в день выполнения работ. Задержка оформления исполнительной документации не допускается. 10.9.1.3. Исполнитель несет ответственность за своевременное и качественное оформление исполнительной документации, поскольку оформленная установленным порядком и соответствующая предъявляемым к ней требованиям, подтвержденная участниками строительства и принятая Заказчиком на основании подтверждения Исполнителем, исполнительная документация является юридическим свидетельством факта выполнения работ Строительным подрядчиком. 10.9.1.4. Исполнитель обязан запретить выполнение Строительным подрядчиком последующего этапа работ при отсутствии оформленной исполнительной документации по предшествующему этапу работ, Исполнитель осуществляет контроль за соблюдением данного запрета. 10.9.1.5. Исполнитель контролирует порядок оформления Строительным подрядчиком комплектов рабочих чертежей в составе исполнительной документации. На каждом листе комплекта рабочих чертежей по факту выполнения по ним работ в натуре Строительным подрядчиком делается надпись: «Выполнено по проекту». Подтверждающая запись о соответствии выполненных работ в натуре производится лицами, ответственными за производство СМР, назначенными соответствующими распорядительными документами	Визуальный, измерительный контроль (ВИК), Камеральная проверка представленных документов	Постоянно. 100% - контроль нахождения актуализированной разрешительной, допускной, проектной, рабочей документации, утвержденной «в производство работ», согласованной и утвержденной организационно-технологической документации (ППР, ППРк, Программы ПНР), контроль оформления исполнительной и приемо-сдаточной документации

			Строительного подрядчика. Комплекты рабочих чертежей, оформленные установленным порядком, Исполнитель принимает от Строительного подрядчика в составе исполнительной документации для подтверждения объемов и качества выполненных работ. 10.9.1.6. Исполнитель контролирует изменения, вносимые в РД (РП) в процессе строительства, внесение изменений допускается только по согласованию с Заказчиком. Изменения вносятся проектной организацией, в том числе в рамках авторского надзора, с отражением их в исполнительной документации, в соответствии с требованиями ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации» в актуальной редакции. Исполнительная документация по строительству ведется Строительным подрядчиком, которая представляет собой акты, текстовые и графические материалы, требования к составлению и порядку ведения которых определяются законодательными и нормативными правовыми актами РФ, руководящими документами государственных надзорных органов, техническими регламентами, нормативно-техническими документами, действующими в сфере строительства и настоящим Регламентом. Исполнительная документация в соответствии с требованиями законодательных и нормативных правовых актов РФ, действующих в строительстве, включает: - Акты освидетельствования геодезической разбивочной основы объекта капитального строительства. - Акты разбивки осей объекта капитального строительства на местности. - Акты освидетельствования работ, которые оказывают влияние на безопасность объекта капитального строительства, и в соответствии с технологией строительства, реконструкции, капитального ремонта, контроль за выполнением которых не может быть проведен после выполнения других работ. Перечень скрытых работ, подлежащих освидетельствованию, определяется проектной документацией. - Акты освидетельствования строительных конструкций, в которых устранение недостатков, выявленных в процессе проведения строительного контроля, невозможно без разборки или повреждения других строительных конструкций и участков сетей инженерно-технического обеспечения. Перечень ответственных конструкций, подлежащих освидетельствованию, определяется проектной документацией. - Акты освидетельствования участков сетей инженерно-технического обеспечения, в которых устранение недостатков, выявленных в процессе проведения строительного контроля, невозможно без разборки или повреждения других строительных конструкций и участков сетей инженерно-технического обеспечения. Перечень участков сетей инженерно-технического обеспечения, подлежащих освидетельствованию, определяется проектной документацией. - Комплекты рабочих чертежей, разработанные проектными организациями, откорректированные ими в соответствии официально оформленными и согласованными с Заказчиком изменениями с записями о соответствии выполненных в натуре работ рабочей документации, сделанных Строительным подрядчиком. От имени Строительного подрядчика такие записи вносит представитель на основании документа, подтверждающего представительство.		

			Для подтверждения фактического исполнения проектных решений и требований нормативных документов к исполнительной документации в обязательном порядке прикладываются: а) общие и специальные журналы работ; б) исполнительные геодезические схемы; в) исполнительные схемы и профили участков сетей инженерно-технического обеспечения; г) акты испытания и опробования технических устройств, строительных конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения; д) результаты экспертиз, обследований, лабораторных и иных испытаний выполненных работ, проведенных в процессе строительного контроля; е) документы, подтверждающие проведение контроля качества применяемого оборудования, строительных материалов, конструкций (изделий); ж) иные документы, отражающие фактическое исполнение проектных решений. Требования к составлению и порядку ведения документов, предусмотренных настоящим пунктом, определяются законодательными и нормативными правовыми актами РФ, руководящими документами государственных надзорных органов, техническими регламентами, нормативно-техническими документами, действующими в сфере строительства, НМД Общества в части организации строительства и контроля качества строительства. 10.9.1.7. Исполнитель контролирует оформление общего журнала работ и внесение следующих сведений: - о выполняемых работах в процессе строительства, в том числе сведения о начале и окончании работ, ходе их выполнения и выполненных объемах применительно к конструктивным элементам здания, строения или сооружения с указанием осей, рядов, отметок, этажей, ярусов, секций, помещений, где работы выполнялись, с указанием номеров чертежей в рабочей документации; - о применяемых строительных материалах, изделиях и конструкциях, проведенных испытаниях конструкций, оборудования, систем, сетей и устройств (опробование вхолостую или под нагрузкой, подача электроэнергии, давления, испытания на прочность и герметичность и др.); - о технологической последовательности с указанием разделов (схем) в составе организационно-технологической документации (ППР, ППРк) и методах выполнения работ; - о фиксации отступлений от рабочей документации (с указанием причин) и факт их согласования с Заказчиком. 10.9.1.8. Исполнитель осуществляет постоянный (ежедневный) контроль своевременности внесения записей в общие и специальные журналы работ, оформления исполнительной документации. Внесение записей производителем работ Строительного подрядчика в общий и специальные журналы выполняется в день фактического выполнения работ. Исполнительная документация в подтверждение выполненных работ оформляется производителем работ Строительного подрядчика не позднее следующего дня после выполнения работ. Задержка внесения записей в журналы и оформления исполнительной		

			документации не допускается. 10.9.1.9. Исполнитель СК по обязательствам в части контроля ведения и оформления исполнительной и приемо-сдаточной документации Строительным подрядчиком несет ответственность: - за ненадлежащий и несвоевременный контроль за сроками, объемом и качеством ведения исполнительной документации; - за несвоевременность выявления несоответствий по ведению, оформлению исполнительной документации и представлению Строительным подрядчиком работ к освидетельствованию и приемке; - за несвоевременное рассмотрение представленной Строительным подрядчиком исполнительной документации; - за подтверждение объемов и качества работ, материалов, конструкций, оборудования в исполнительной документации при их фактическом отсутствии или несоответствии предъявляемым требованиям; - за подтверждение качества и объемов, применяемых материалов, конструкций в исполнительной документации при наличии выявленных по ним и не устраненных замечаний, нарушений/несоответствий/дефектов/брака; - за недостоверность информации, отраженной в исполнительной документации, проконтролированной и завизированной Исполнителем СК, в части объемов, качества работ, примененных материалов, оборудования, соответствия их РД (РП); - за необоснованный отказ в контроле, подтверждении, освидетельствовании или подписании исполнительной документации, или неприбытие без уважительных на то обстоятельств для освидетельствования и приемки результатов работ Строительного подрядчика. **10.9.2. Приемо-сдаточная документация:** **Исполнитель контролирует оформление Строительным подрядчиком комплекта приемо-сдаточной документации и соответствие ее следующим требованиям:** Исполнительная документация формируется и ведется на бумажном носителе и (или) по соглашению между участниками электронного взаимодействия при строительстве и реконструкции в виде электронных документов, подписанных усиленной квалифицированной электронной подписью. Формирование и ведение исполнительной документации в электронном виде должно соответствовать требованиям ГОСТ Р 70108-2022. Приемо-сдаточная документация по завершенному строительством объекту формируется в тома, которые состоят из книг приемо-сдаточной документации. Книги приемо-сдаточной документации собираются в твердых папках формата А4, с обеспечением возможности свободного доступа к чтению без расшивки всех документов, включая чертежи (схемы), печатный и рукописный текст документа, даты, резолюции, подписи и т.п. 10.9.2.1. РД (РП) в составе приемо-сдаточной документации представляется в комплектации ее разработчика - проектной организации, в виде отдельных томов, с приложением всех дополнений и изменений к ней, включая письменные согласования		

			Заказчика, которые при необходимости сшиваются в отдельную книгу. 10.9.2.2. Книга приемо-сдаточной документации делится на главы по видам работ и составу (журналы производства работ, заключения, акты рабочих комиссий и т.д.) с соответствующим порядковым номером. 10.9.2.3. Обложки и торцевые корешки папок для книг оформляются в едином стандартном формате и должны содержать следующую информацию: - наименование и шифр проекта; - Технический заказчик (полное название организации, без сокращений); - генподрядчик (полное название организации, без сокращений); - тип строительства (например: «новое строительство», «реконструкция»); - наименование объекта строительства; - год и месяц формирования папки (например: 2019 год, ноябрь). 10.9.2.4. Все листы документов в книге (акты, схемы, сертификаты и т.п.) должны иметь сквозную нумерацию до последнего листа в книге. Страницы подписываются арабскими цифрами в правом верхнем углу, не задевая текста документов, при этом должна быть обеспечена нормальная читаемость нумерации. Сквозная нумерация страниц в книге предусматривается в целях обеспечения сохранности и закрепления порядка расположения документов, находящихся в папке. 10.9.2.5. Сложенный лист (формата А2, А3) разворачивается и нумеруется в правом верхнем углу как один лист. 10.9.2.6. Журналы работ, паспорта, инструкции и прочие документы, имеющие собственную нумерацию (прошитые, пронумерованные с указанием страниц), должны нумероваться в общем порядке. 10.9.2.7. Все подписи в документации должны быть с расшифровкой (Ф.И.О.) и датой подписания, а также соответствовать образцам подписей, приложенным в папках с разрешительной документацией. Все документы должны быть утверждены, подписаны руководителем и заверены печатью предприятия (организации), выполнявшего работы. 10.9.2.8. Если в какую-либо книгу комплекта приемо-сдаточной документации необходимо вложение копий документов (акт, разрешение, схема и т. п.), оригиналы которых уже присутствуют в какой-либо другой книге комплекта приемо-сдаточной документации, то на копии и в форме реестра по данной копии документа к папке делается ссылка на место нахождения оригинала (например: см. № папки, № главы, № страницы). Допускается вкладывать копии лишь тех документов, оригиналы которых не могут быть переданы Строительным подрядчиком в составе приемо-сдаточной документации (лицензии, свидетельства, квалификационные документы и т.д.). Вложение копий других документов должно быть согласовано с Заказчиком. При утере каких-либо документов обязательных к включению в состав приемо-сдаточной документации (паспорта, документы о качестве и т.п.), данные документы восполняются дубликатами документов у организаций, выдавших их ранее. При вложении копий документов в качестве подтверждающих к другим документам, уполномоченным лицом делается соответствующая запись согласно ГОСТ Р 7.0.97-2016 «Национальный стандарт Российской Федерации. Система стандартов по		

			информации, библиотечному и издательскому делу. Организационно-распорядительная документация. Требования к оформлению документов» в актуальной редакции, с обязательным указанием местонахождения оригинала документа. 10.9.2.9. К каждой папке приемо-сдаточной документации прилагается реестр ее содержимого по форме приложения 10 Типовой формы договора на оказание услуг по строительному контролю. Реестр не следует вносить как отдельный документ в состав перечня документов в папке и присваивать номер сквозной нумерации. Реестр формируется и вкладывается в папку после того, как она полностью скомплектована и в ней проставлена сквозная нумерация страниц. **Исполнитель контролирует порядок передачи приемо-сдаточной документации:** 10.9.2.10. В срок не позднее 10 (десяти) рабочих дней до начала работы Рабочей комиссии Исполнитель получает на проверку по Акту приема-передачи от Строительного подрядчика комплект приемо-сдаточной документации, оформленный Строительным подрядчиком, с реестром всех документов в составе комплекта приемо-сдаточной документации по форме приложения 10 Типовой формы договора на оказание услуг по строительному контролю. 10.9.2.11. Исполнитель в течение 3 (трех) рабочих дней рассматривает представленный Строительным подрядчиком комплект приемо-сдаточной документации и при отсутствии замечаний к составу, объему и качеству приемо-сдаточной документации выдает Строительному подрядчику Справку об отсутствии замечаний по проверке приемо-сдаточной документации по форме приложения 21 Типовой формы договора на оказание услуг по строительному контролю. К справке об отсутствии замечаний по проверке приемо-сдаточной документации в виде приложений прикладываются реестры приемо-сдаточной документации, перечень замечаний по результатам проверки приемо-сдаточной документации, сводная ведомость томов и книг приемо-сдаточной документации. 10.9.2.12. В ходе проверки приёмо-сдаточной документации Исполнитель устанавливает: состав, объем, комплектность, качество, соответствие требованиям нормативной документации и распорядительных документов Заказчика, достоверность отражаемых сведений по результатам выполненного им контроля, в части объемов, качества выполненных работ, примененных материалов, оборудования, изделий, конструкций и оборудования требованиям РД (РП) и технической документации завода-изготовителя. 10.9.2.13. В случае выявления Исполнителем замечаний по составу, объему, комплектности, качеству оформления приемо-сдаточной документации, достоверности сведений, отражаемых в исполнительной и приемо-сдаточной документации, Исполнитель выдает Перечень замечаний по результатам проверки приемо-сдаточной документации по форме приложения 9 Типовой формы договора на оказание услуг по строительному контролю. Исполнитель контролирует ход устранения Строительным подрядчиком замечаний по результатам проверки приемо-сдаточной документации. 10.9.2.14. После передачи Строительному подрядчику справки об отсутствии замечаний по проверке приемо-сдаточной документации Исполнитель контролирует		

			передачу Строительным подрядчиком комплекта приемо-сдаточной документации Заказчику и (или) эксплуатационным службам Заказчика, передача документации должна быть осуществлена Акту передачи приемо-сдаточной документации не позднее 5 (пяти) рабочих дней до начала работы Рабочей комиссии. 10.9.2.15. Представление комплекта приемо-сдаточной документации в Рабочую комиссию при наличии не устраненных замечаний от Заказчика, эксплуатационных служб Заказчика, Исполнителя не допускается. **После устранения и снятия с контроля всех замечаний, выданных по результатам проверок Исполнителем, Заказчика, эксплуатационных служб Заказчика, Рабочей комиссии Исполнитель контролирует формирование Строительным подрядчиком электронной копии приемо-сдаточной документации:** 10.9.2.16. В состав электронного комплекта приемо-сдаточной документации, помимо разрешительной и исполнительной документации, также вкладываются копии: - реестра приемо-сдаточной документации (приложение 10 Типовой формы договора на оказание услуг по строительному контролю) с подписями руководителей Строительного подрядчика; - справки Исполнителя об отсутствии замечаний по проверке приемо-сдаточной документации (приложение 21 Типовой формы договора на оказание услуг по строительному контролю). 10.9.2.17. Оригиналы и заверенные копии документов в составе комплекта приемо-сдаточной документации в электронной копии документа должны быть представлены в виде черно-белых или цветных графических изображений в формате PDF в масштабе 100% от оригинала. Качество изображения должно обеспечить легкое и разборчивое чтение и не отличаться от оригинала документа (не допускаются такие дефекты сканирования, как нечеткость изображения, смазанность, различные затемнения, срезанные или загнутые углы), нумерация страниц всех отсканированных документов должна быть читаема. 10.9.2.18. Электронная копия комплекта приемо-сдаточной документации на электронном носителе должна быть систематизирована и структурирована, т.е. содержать те же самые разделы по главам книг комплекта приемо-сдаточной документации, составу и видам работ, как на бумажном носителе. Содержащиеся в ней документы должны быть представлены в полном соответствии книгам, томам и разделам бумажного оригинала, в той же последовательности, что и бумажный оригинал. Не должно быть расхождений в наименованиях объектов, разделов, нумерации и названия чертежей, схем и прочих документов. 10.9.2.19. Электронная копия комплекта приемо-сдаточной документации на электронном носителе (флэш-карта, CD, DVD либо другом, оговоренным в договоре), содержащем полную электронную версию, передается одновременно с бумажным оригиналом комплекта книг приемо-сдаточной документации. **Результат мероприятия:** Все выявленные факты нарушения сроков оформления и ведения исполнительной и приемо-сдаточной документации Исполнителем регистрируются в разделе 4 Общего		

			журнала строительного контроля (приложение 18 Типовой формы договора на оказание услуг по строительному контролю), в Актах-предписаниях (приложение 19 Типовой формы договора на оказание услуг по строительному контролю) с обязательной фотофиксацией нарушений (согласно требованиям п.10.15 настоящего Технического задания)), в разделе 4 Общего журнала производства работ Строительного подрядчика - не позднее следующего дня после даты выявления нарушений. Сведения о проверках исполнительной и приемо-сдаточной документации заносятся Исполнителем в Ежемесячный отчет (Приложение 8 Типовой формы договора на оказание услуг по строительному контролю).		
		10.10.	**Учет, регистрация и классификация выявленных нарушений в актах - предписаниях, Общем журнале работ, специальных журналах работ Строительного подрядчика в ходе контрольных мероприятий, контроль устранения Строительным подрядчиком выявленных нарушений для приоритетных объектов** (в соответствии с Распоряжением №547р от 19.07.2017 Об организации централизованного учета и регистрации выявляемых несоответствий строительства по результатам строительного контроля на электросетевых объектах в актуальной редакции). **Результат мероприятия:** Формирование отчетности по учету, статусу исполнения и классификации нарушений Строительного подрядчика по первому требованию Заказчика или его ревизионных органов, направленному в письменной или электронной форме. Срок предоставления – не позднее 2-х календарных дней с даты запроса, а также в рамках Ежемесячного отчета (Приложение 8 Типовой формы договора на оказание услуг по строительному контролю).	Камеральная сверка, свод нарушений	Постоянно и дополнительно по запросу Заказчика. 100% учет и документирование всех выявленных в ходе контроля несоответствий, нарушений, дефектов (брака). 100% контроль за устранением всех выявленных нарушений строительным подрядчиком.
		10.11.	**Проверка объемов выполненных работ:** 10.11.1. Исполнителем проверяется соответствие объемов и качества работ, предъявляемых Строительным подрядчиком к приемке и оплате Заказчиком, фактически выполненным на объекте. Исполнитель выполняет процедуру подтверждения фактически выполненных объемов работ и соответствия качества их выполнения требованиям РД в актах о приемке выполненных работ до передачи этих актов Заказчику для проверки стоимости и до приемки Заказчиком объемов выполненных работ с передачей их на оплату. 10.11.2. Исполнитель приступает к осуществлению процедуры проверки соответствия представленных объемов работ с момента предъявления ему Строительным подрядчиком на подтверждение актов о приемке выполненных работ за отчетный период. 10.11.3. Подтверждение объемов производится путем визирования актов о приемке выполненных работ по форме КС-2 вышеуказанным Исполнителем на подтверждение качества и объемов выполненных работ, с указанием в них надписи: «Объем и качество выполненных работ подтверждаю». 10.11.4. При подтверждении объемов и качества выполненных СМР Исполнитель руководствуется требованиями ПД, РД и действующими НМД Общества, а также результатами процедур, осуществленных им в ходе строительного контроля на объекте за отчетный период. 10.11.5. Срок рассмотрения Исполнителем актов о приёмке выполненных работ - не более	Визуальный, измерительный контроль (ВИК), Камеральная проверка представленных документов Лабораторный контроль.	По факту предоставления Строительным подрядчиком первично-учетной документации для подтверждения объемов и качества. 100% представляемых по актам (журналам) о приемке объемов и качества работ, подтвержденных исполнительной документацией на соответствие их факту и качеству выполнения.

			3 календарных дней. Исполнитель в указанный срок вправе произвести контрольные обмеры фактически выполненных работ в объеме представленных к подтверждению, либо в объемах, вызывающих сомнения. 10.11.6. Исполнитель подтверждает объемы и качество выполненных работ Строительным подрядчиком при выполнении следующих условий: - наличие общих и специальных журналов работ; - наличие листов рабочей документации со штампов уполномоченного представителя Заказчика «В производство работ» по представляемым к подтверждению работам; - наличие ведомости согласований и изменений проекта, заполненной на день подтверждения объемов и качества выполненных работ; - наличие письменных согласований Заказчика по выполненным дополнительным объемам работ, не учтенным в ПД; - наличие полного комплекта исполнительной документации, оформленной в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, отражающей фактическое положение, размеры объекта и его частей, параметров инженерных сетей с приложением документальных свидетельств качества примененных при этом материалов, изделий и конструкций; - наличие Уведомлений об устранении несоответствий по Актам-предписаниям, подтвержденных Исполнителем; - отсутствие сверх допустимых значений отклонений формы, положения, размеров объекта и его частей, а также параметров инженерных сетей от проектных значений; - соответствие фактических объемов, количества и технических характеристик используемых при строительстве материалов, изделий, элементов конструкций и инженерного оборудования, требованиям ПД и НМД; - соответствие объемов СМР требованиям ПД, РД и организационно - технологической документации; - соответствие характеристик качества СМР требованиям ПД и НМД, подтвержденной документальными свидетельствами выполнения Строительным подрядчиком контрольных мероприятий. 10.11.7. При невыполнении вышеперечисленных условий Исполнитель не подтверждает представленные Строительным подрядчиком объемы работ, с письменным указанием причин отказа в подтверждении. 10.11.8. Исполнитель несет ответственность за подтверждение представленных Строительным подрядчиком объемов, не соответствующих вышеуказанным условиям. 10.11.9. Все выявляемые нарушения при приемке выполненных работ фиксируются в разделе 4 Общего журнала строительного контроля – (приложение 18 Типовой формы договора на оказание услуг по строительному контролю) - не позднее следующего дня после даты выявления нарушений. **Результат мероприятия:** Процедура проверки представленных Строительным подрядчиком объемов работ к подтверждению завершается подтверждением соответствия представленных объемов работ		

			и визированием со стороны Исполнителя актов о приемке выполненных работ (КС-2), либо письменным мотивированным отказом в подтверждении представленных объемов работ Строительному подрядчику по актам о приемке выполненных работ (КС-2). Сведения о результатах проверки регистрируются в разделе 7 Общего журнала строительного контроля (приложение 18 Типовой формы договора на оказание услуг по строительному контролю), с фиксацией выявленных Исполнителем нарушений в Актах-предписаниях (приложение 19 Типовой формы договора на оказание услуг по строительному контролю) с обязательной фотофиксацией нарушений (согласно требованиям п.10.17 настоящего Технического задания)), в разделе 4 Общего журнала строительного контроля (приложение 18 Типовой формы договора на оказание услуг по строительному контролю). Сведения о проверках объемов и качества выполненных работ заносятся Исполнителем в Ежемесячный отчет (Приложение 8 Типовой формы договора на оказание услуг по строительному контролю).		
		10.12.	**Строительный контроль при пусконаладочных работах:** 10.12.1. До начала поузловой наладки при ПНР Исполнитель осуществляет контроль выполнения Строительным подрядчиком по ПНР: - проведение входного контроля поставляемого оборудования взамен отбракованного, а также поставляемого недостающего электрооборудования; - формирование перечня выявленных при испытаниях дефектов оборудования, монтажа и строительства; - степень готовности технической и исполнительной документации для осуществления ПНР; - факт передачи строительных конструкций для монтажа оборудования (первичного оборудования, монтажа шкафов вторичных систем); - факт передачи первичного оборудования, шкафов вторичных систем для наладки и инструментальной наладки; - факт передачи оборудования для общей наладки и интеграции в системы АСУ ТП. 10.12.2. Исполнитель контролирует степень готовности СМР: в электротехнических помещениях должны быть закончены все строительные работы, включая и отделочные, закрыты все проемы, колодцы и кабельные каналы, выполнено освещение, отопление и вентиляция, закончена установка электрооборудования и выполнено его заземление. 10.12.3. Исполнитель осуществляет контроль устранения дефектов электрооборудования и монтажа, выявленных в процессе осмотра. 10.12.4. Исполнитель участвует в проверке смонтированного электрооборудования без подачи напряжения от испытательных схем на отдельные устройства и функциональные группы. 10.12.5. До начала индивидуальных испытаний Исполнитель контролирует передачу Строительным подрядчиком протоколов испытаний электрооборудования повышенным напряжением, заземления и настройки защит, а также внесение изменений принципиальных электрических схем объектов электроснабжения, включаемых под	Неразрушающие и разрушающие методы контроля и испытаний.	По запросу Заказчика в объеме не более 10% от договорной стоимости услуг в стоимостном исчислении.

			напряжение. 10.12.6. Исполнитель контролирует выполнение проверки электрооборудования по месту наладки; по окончании ПНР оборудования - по месту его установки в монтажной зоне и при наличии соответствующего согласованного решения о предварительной проверке и настройки отдельных устройств электрооборудования, функциональных групп и систем управления вне зоны монтажа, принимаемого с целью сокращения сроков ввода объекта в эксплуатацию. 10.12.7. Для проведения индивидуальных испытаний электрооборудования вводится эксплуатационный режим электроустановки, после чего ПНР должны относиться к работам, производимым в действующих электроустановках. Исполнитель для осуществления контроля должен обладать соответствующими допусками и разрешениями на работу в действующих электроустановках. 10.12.8. На данном этапе Исполнитель осуществляет надзор за проведением пусконаладочной организацией настройки параметров, установок защиты и характеристик электрооборудования, опробования схем управления, защиты и сигнализации для подготовки к индивидуальным испытаниям технологического оборудования. 10.12.9. После проведения индивидуальных испытаний электрооборудования, Исполнитель осуществляет контроль соответствия оформленных протоколов и наладки электрооборудования, испытаний повышенным напряжением, проверки устройств заземления и зануления, а также наличия и соответствия исполнительных принципиальных электрических схем, необходимых для эксплуатации электрооборудования. Контролирует оформление Строительным подрядчиком акта технической готовности электрооборудования для комплексного опробования. 10.12.10. До начала комплексного опробования Исполнитель контролирует устранение замечаний по акту Рабочей комиссии, выявленных после проведения индивидуальных испытаний и после поузловой приемки оборудования. 10.12.11. Исполнитель осуществляет надзор при осуществлении ПНР по настройке взаимодействия электрических схем и систем электрооборудования в различных режимах: обеспечение взаимных связей, регулировка и настройка характеристик и параметров отдельных устройств и функциональных групп электроустановки с целью обеспечения на ней заданных режимов работы. 10.12.12. Исполнитель присутствует при опробовании электроустановки по полной схеме на холостом ходу и под нагрузкой во всех режимах работы для подготовки к комплексному опробованию технологического оборудования. Подтверждает успешное проведение опробования электроустановки по полной схеме на холостом ходу и под нагрузкой во всех режимах работы и готовность к комплексному опробованию технологического оборудования. **Результат мероприятия:** ПНР считаются законченными после получения на электрооборудовании предусмотренных проектом электрических параметров и режимов. Исполнитель подтверждает завершение ПНР в исполнительной документации, представленной		

			Строительным подрядчиком или пусконаладочной организацией, в документации, оформляемой в рамках деятельности Рабочей комиссии (акты ИИ, КО, ПНР, акты готовности оборудования и пр). Сведения о проверках объемов и качества ПНР заносятся Исполнителем в Ежемесячный отчет (Приложение 8 Типовой формы договора на оказание услуг по строительному контролю).		
		10.13.	**Проверка соответствия законченного строительством объекта требованиям проектной, рабочей документации, требованиям технических регламентов и его готовности к предъявлению рабочей комиссии (ЗОС СК):** 10.13.1. В целях осуществления оценки соответствия законченного строительством объекта требованиям ПД и РД, результатам инженерных изысканий, требованиям градостроительного плана земельного участка, требованиям технических регламентов Исполнитель обеспечивает проведение процедуры проверки соответствия, законченного строительством, реконструкцией объекта капитального строительства до начала работы Рабочей комиссии. Исходя из сроков завершения строительства, основываясь на информации от Строительного подрядчика в направленном им извещении (уведомления) о готовности объекта для предъявления рабочей комиссии, Исполнитель приступает к процедуре проверки соответствия законченного строительством объекта. 10.13.2. Предметом проверки, осуществляемой Исполнителем по строительному контролю при оценке соответствия законченного строительством объекта требованиям проектной и подготовленной на ее основе рабочей документации, результатам инженерных изысканий, требованиям градостроительного плана земельного участка, требованиям технических регламентов, является: - подтверждение соответствия законченного строительством объекта требованиям рабочей документации (рабочего проекта) и согласованным отступлениям от проекта; - завершение предусмотренного комплекса строительно-монтажных работ и необходимых испытаний и измерений, выполненных в соответствии с рабочей документацией (рабочим проектом); - соответствие примененного оборудования, материалов, изделий и конструкций требованиям рабочей документации (рабочего проекта), а также согласованным по ним изменениям; - соответствие показателей оборудования, полученных в ходе подтверждения технических характеристик (испытаний, опробования, измерений), указанным в рабочей документации (рабочем проекте); - наличие и соответствие подтверждающей приемо-сдаточной документации по законченному строительством объекту; - устранение выявленных Исполнителем СК, Заказчиком, ревизионными органами Заказчика, государственными надзорными органами, проектной организацией (авторским надзором) несоответствий, недоделок, препятствующих вводу объекта в эксплуатацию, влияющих на технические характеристики и безопасную эксплуатацию объекта строительства, в соответствии с требованиями нормативных, законодательных документов, государственных надзорных органов Российской Федерации и ОРД Общества.	Камеральная проверка представленных документов	100% - фактически законченного строительством объекта

			10.13.3. Проверка соответствия законченного строительством объекта выполняется в виде натурной и камеральной проверки достигнутого результата строительством и соответствия его проектной и подготовленной на ее основе рабочей документации, результатам инженерных изысканий, требованиям градостроительного плана земельного участка, требованиям технических регламентов, и предусматривает: - анализ рабочей и другой технической документации на объект, законченный строительством; - натурное обследование объекта, по перечню титульных зданий и сооружений, входящих в состав объекта; - анализ документации по строительству, полученной по результатам выполнения строительно-монтажных работ; - анализ документации, полученной в ходе строительного контроля; - анализ документации по результатам работы государственных надзорных органов. 10.13.4. В качестве документации по строительному контролю рассматриваются: - общие журналы строительного контроля (при наличии); - заключения по контролепригодности проектной, организационно-технической документации (при наличии); - заключения о готовности Подрядчиков; - акты-предписания и уведомления об устранении нарушений; - контрольные исполнительные геодезические схемы; - заключения по актам контрольных лабораторных измерений и испытаний материалов, изделий и оборудования, результатов работ; - журналы, акты и заключения по контрольным измерениям; - журналы, лабораторные заключения разрушающего или неразрушающего контроля; - исходящие письма, направленные в адрес Заказчика, по вопросам осуществления строительного контроля на объекте; - комплект проектной и рабочей документации с согласованиями на изменения проектных решений, полученные от Заказчика; - прочая документация, полученная в ходе осуществления строительного контроля, имеющая отношение к соответствию объекта требованиям надежности, безопасности и техническим характеристикам. **Результат мероприятия:** Результатом проведенной проверки является оформленное Исполнителем Заключение об оценке соответствия законченного строительством объекта и его готовности к предъявлению рабочей комиссии по форме Приложения 22 Типовой формы договора на оказание услуг по строительному контролю. Оформленное Заключение представляется рабочей комиссии до начала её работы по приемке объекта в эксплуатацию в течение 2 (двух) рабочих дней с даты получения извещения (уведомления) о готовности объекта для предъявления рабочей комиссии от Строительного подрядчика. Заключение об оценке соответствия законченного строительством объекта оформляется в 3 экземплярах, которые после подписания, или указания особого мнения, или сделанной записи об отказе от подписи Строительного подрядчика, направляются Строительному подрядчику и Заказчику.		

		10.14.	**Участие в рабочей комиссии:** 10.14.1. В состав рабочей комиссии включается Исполнитель в обязательном порядке. 10.14.2. В период работы рабочей комиссии Исполнитель осуществляет контроль устранения Строительным подрядчиком выявленных замечаний, дефектов и недоделок, в соответствии с установленными сроками их устранения. По результатам контроля Исполнитель подтверждает устранение в Акте устранения замечаний, дефектов и недоделок. 10.14.3. Перечень дефектов, недоделок и замечаний, не устраненных Строительным подрядчиком, представляется Исполнителем Заказчику до подписания акта председателем рабочей комиссии, подписание которого производиться только после устранения всех недоделок и фактической проверки устранения выявленных замечаний, дефектов и недоделок. 10.14.4. Исполнитель в обязательном порядке контролирует ход выполнения процедур ПНР, индивидуальных испытаний, комплексного опробования и соответствие их документального оформления.	Подготовка и формирование справок и заключений СК для рабочей комиссии, участие в рабочей комиссии, в ИИ и КО (ПНР), подписание документов рабочей комиссии	Постоянно, 100% в объеме функций СК в рамках деятельности рабочей комиссии
		10.15.	**Фотофиксация (формирование фотоархива) нарушений или отклонений от требований РД (РП), НТД, от требований ОТ, выявленных дефектов, недоделок и несоответствий объемов и качества при проведении строительного контроля на всех технологических этапах СМР/ПНР:** 10.15.1. В случае выявления несоответствий объемов и качества выполненных СМР, при выявлении нарушений в области ОТ при проведении СМР, при выявлении нарушений или отклонений от требований РД, НТД при проведении строительного контроля на всех технологических этапах СМР/ПНР должна осуществляться фотосъемка нарушений. 10.15.2. Каждый пункт нарушения в Акте-предписании должен быть подтвержден фотоснимком (фотоснимками), которые являются обязательным приложением к Акту-предписанию. На каждом фотоснимке должен быть нанесен номер Акта-предписания и пункт, к которому относится данное изображение. Фотоснимок должен иметь дату и время проведения съемки. Отображение даты и времени проведения съемки должно обеспечиваться опциями цифровой фотокамеры. 10.15.3. При проведении фотосъемки нарушений РД или требований нормативно-технических документов масштаб снимка должен быть выбран таким образом, чтобы выявленное нарушение отражалось целиком или его характерные параметры. 10.15.4. При съемке нарушений, где основными параметрами являются геометрические характеристики (высота катета сварного шва, расстояние между элементами конструкций и т.д.), в кадре необходимо помещать мерные рейки (геодезическая рейка), шаблоны, металлическую линейку или другие средства измерения (или оценки) линейных размеров. 10.15.5. Все подготовленные фотоматериалы должны прилагаться к соответствующему Акту-предписанию. Все фотоматериалы, подготовленные на участке строительного контроля, должны быть систематизированы, архивированы и привязаны к конкретным Актам, а при наличии технической возможности - дополнительно храниться в распечатанном виде вместе с соответствующими им Актами. В случае отсутствия	Фотофиксация, постобработка фотоматериалов, формирование фотоархива	Постоянно, 100% выявленных нарушений и отклонений от РД, НТД, от требований ОТ, 100% выявленных дефектов, недоделок, несоответствий объемов и качества в соответствии с требованиями МУ по фотофиксации

			возможности печати фотоснимков на месте проведения работ, все материалы должны передаваться между участниками строительного процесса в цифровом виде на доступных в данный момент носителях. 10.15.6. В ходе проведения повторной проверки и проверки исполнения мероприятий, указанных в Уведомлении Строительного подрядчика, Исполнитель СК обязан провести повторную фотофиксацию устранения замечаний, которой предшествует непосредственный визуально-измерительный контроль объекта проверки. Повторная фотофиксация должна быть произведена с ракурса, аналогичного первоначальной фотографии, содержащей дефекты, несоответствия. 10.15.7. Фотоматериалы, полученные по результатам выявления нарушений (дефектов, несоответствий) должны предоставляться в формируемый фотоархив для учета в папке «Выявленные нарушения» в течение 5 рабочих дней с даты выявления нарушения и формирования Акта-предписания. 10.15.8. Фотоматериалы, полученные по результатам устранения замечаний (дефектов, несоответствий), выявленных на объектах капитального строительства, а также исполнительная документация, подтверждающая выполнение работ (в том числе скан-копии журналов, скан-копии актов, протоколов, исполнительных схем и пр.), должны предоставляться в формируемый фотоархив для учета в папке «Устранение замечаний» в течение 10 рабочих дней после выполнения СМР (устранения замечаний).		
		10.16.	**Фотофиксация (формирование фотоархива) при промежуточной приемке (пооперационном контроле) выполненных работ, при освидетельствовании выполненных работ (освидетельствовании скрытых работ, освидетельствовании ответственных конструкций, освидетельствовании участков сетей):** 10.16.1. При промежуточной приемке выполненных работ, освидетельствовании скрытых работ, ответственных конструкций и участков сетей в обязательном порядке требуется проведение мероприятий по фотофиксации работ. 10.16.2. Обязательна обработка фотоснимков (постобработка) в целях снижения размера занимаемой памяти устройства или носителя, а также в целях беспрепятственной передачи фотоснимков через электронную почту. 10.16.3. На каждом фотоснимке должен быть нанесен номер Акта визуально-измерительного контроля (ВИК), Акта освидетельствования, к которому относится данное изображение. фотоснимок должен иметь дату и время проведения съемки. Отображение даты и времени проведения съемки должно обеспечиваться опциями цифровой фотокамеры. 10.16.4. При фотосъемке, где основными параметрами являются геометрические характеристики (высота катета сварного шва, расстояние между элементами конструкций и т.д.), в кадре необходимо помещать мерные рейки (геодезическая рейка), шаблоны, металлическую линейку или другие средства измерения (или оценки) линейных размеров. 10.16.5. Все фотоматериалы, подготовленные на участке строительного контроля, должны быть систематизированы, архивированы и привязаны к конкретным Актам (разделам), а при наличии технической возможности - дополнительно храниться в распечатанном виде	Фотофиксация, постобработка фотоматериалов, формирование фотоархива	Постоянно, 100% подтверждаемых объемов и качества при промежуточной приемке, 100% освидетельствуемых скрытых работ, ответственных конструкций, участков сетей в соответствии с требованиями МУ по фотофиксации

			вместе с соответствующими им Актами. Фотоснимки являются обязательным приложением к Актам ВИК, к Актам освидетельствования. В случае отсутствия возможности печати фотоснимков на месте проведения работ, все материалы должны передаваться между участниками строительного процесса в цифровом виде на доступных в данный момент носителях. 10.16.6. Фотосъемка в процессе проведения строительного контроля должна отражать подготовительные, основные и завершающие этапы выполняемых строительно-монтажных работ (к примеру, работы по установке сборных железобетонных фундаментов должны быть отсняты на этапе выемки котлована, засыпки подушки, установке сборных железобетонных конструкций и обратной засыпке). 10.16.7. Фотоматериалы должны быть цветными и четкими. В случае некачественной съемки, Исполнитель должен произвести повторную съемку с изменением параметров цифровой камеры, или применением дополнительного источника освещения. 10.16.8. Фотоматериалы результатов промежуточной приемки СМР, (в том числе, подлежащих освидетельствованию), должны учитываться в формируемом фотоархиве освидетельствования работ не позднее 5 рабочих дней с момента завершения СМР по каждому этапу в соответствии с графиком производства работ. 10.16.9. Фотоматериалы фотоархива, полностью или частично по определенному периоду должны предоставлять Заказчику или его представителям по первому требованию. 10.16.10. Фотоархив за отчетный период предоставляется совместно с ежемесячным отчетом. 10.16.11. По завершению оказания Услуг сформированный фотоархив ВИК, освидетельствованных работ в полном объеме (фотоматериалы должны быть систематизированы и архивированы) в составе приемо-сдаточной документации предоставляется Заказчику.		
		10.17.	**Фотофиксация (формирование фотоархива) при подтверждении объемов и качества выполненных работ и приемке работ по актам выполненных работ по форме КС-2:** 10.17.1. При подтверждении и приемке объемов и качества выполненных работ по актам выполненных работ по форме КС-2 Строительного подрядчика в обязательном порядке требуется проведение мероприятий по фотофиксации результатов работ. 10.17.2. Обязательна обработка фотоснимков (постобработка) в целях снижения размера занимаемой памяти устройства или носителя, а также в целях беспрепятственной передачи фотоснимков через электронную почту. 10.17.3. На каждом фотоснимке должен быть нанесен номер Акта выполненных работ КС-2, к которому относится данное изображение. фотоснимок должен иметь дату и время проведения съемки. Отображение даты и времени проведения съемки должно обеспечиваться опциями цифровой фотокамеры 10.17.4. При фотосъемке, где основными параметрами являются геометрические характеристики (высота катета сварного шва, расстояние между элементами конструкций и т.д.), в кадре необходимо помещать мерные рейки (геодезическая рейка), шаблоны,	Фотофиксация, постобработка фотоматериалов, формирование фотоархива	Постоянно, 100% подтверждаемых объемов и качества в актах выполненных работ по форме КС-2 в соответствии с требованиями МУ по фотофиксации

			металлическую линейку или другие средства измерения (или оценки) линейных размеров. 10.17.5. Все фотоматериалы, подготовленные на участке строительного контроля, должны быть систематизированы, архивированы и привязаны к конкретным Актам, а при наличии технической возможности - дополнительно храниться в распечатанном виде вместе с соответствующими им Актами. В случае отсутствия возможности печати фотоснимков на месте проведения работ, все материалы должны передаваться между участниками строительного процесса в цифровом виде на доступных в данный момент носителях. 10.17.6. Фотоматериалы должны быть цветными и четкими. В случае некачественной съемки, Исполнитель должен произвести повторную съемку с изменением параметров цифровой камеры, или применением дополнительного источника освещения. 10.17.7. Фотоматериалы, выполненные при подтверждении и приемке объемов и качества выполненных работ по актам КС-2 Строительного подрядчика, должны учитываться в формируемом фотоархиве подтверждения актов КС-2 не позднее 5 рабочих дней с даты подтверждения и приемки объемов и качества работ. 10.17.8. Фотоматериалы фотоархива, полностью или частично по определенному периоду должны предоставлять Заказчику или его представителям по первому требованию. 10.17.9. Фотоархив подтверждения КС-2 предоставляется Заказчику совместно с ежемесячным отчетом (в случае подтверждения КС-2 в текущем отчетном периоде). 10.17.10. По завершению оказания Услуг сформированный фотоархив подтверждения актов КС-2 в полном объеме (фотоматериалы должны быть систематизированы и архивированы) в составе приемо-сдаточной документации предоставляется Заказчику.		
		10.18.	**Осуществление обязательных мероприятий при выявлении исторических артефактов в ходе выполнения строительно-монтажных работ:** 10.18.1. В случае обнаружения объекта в ходе выполнения строительно-монтажных работ, обладающего признаками объекта культурного наследия[1] (далее – ОКН), в том числе объекта археологического наследия[2], в целях исполнения требований статьи 36 Федерального закона от 25.06.2002 N 73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" Исполнитель обязан выполнить следующие действия и контрольные мероприятия в отношении лица, осуществляющего строительство (ответственного представителя подрядной организации – производителя работ):		Постоянно. 100% привлекаемых на строительство подрядных (субподрядных) организаций

[1] Объекты культурного наследия – это объекты недвижимого имущества (включая объекты археологического наследия) и иные объекты с исторически связанными с ними территориями, произведениями живописи, скульптуры, декоративно-прикладного искусства, объектами науки и техники и иными предметами материальной культуры, возникшие в результате исторических событий, представляющие собой ценность с точки зрения истории, археологии, архитектуры, градостроительства, искусства, науки и техники, эстетики, этнологии или антропологии, социальной культуры и являющиеся свидетельством эпох и цивилизаций, подлинными источниками информации о зарождении и развитии культуры (ст.3 Закона о культурном наследии).

[2] Объекты археологического наследия – это частично или полностью скрытые в земле или под водой следы существования человека в прошлых эпохах (включая все связанные с такими следами археологические предметы и культурные слои), основным или одним из основных источников информации о которых являются археологические раскопки или находки (ст.3 Закона о культурном наследии).

			1) незамедлительно инициировать приостановку строительно-монтажных работ и принятие мер по сохранности обнаруженного ОКН, находящегося на строительной площадке с обязательной выдачей производителю работ Акта-предписания с указанием требования о приостановке работ и о принятии мер по сохранности ОКН, оформленного по форме приложения 19 Типовой формы договора на оказание услуг по строительному контролю; 2) в течение 3 (трех) дней со дня обнаружения ОКН инициировать направление Заказчиком в региональный орган охраны объектов культурного наследия (далее – уполномоченный орган[3]) письменное заявление полномочного должностного лица (на основании локальных актов Общества или доверенности) об обнаруженном ОКН с указанием обстоятельств и места обнаружения ОКН (для организации уполномоченным органом работ по изъятию объектов из места их залегания, по установлению историко-культурной ценности объектов, решения вопросов о наличии оснований для обязательной передачи объектов государству, о включении ОКН в перечень выявленных объектов культурного наследия либо об отказе в таковом, о необходимости выполнять требования к содержанию и использованию выявленного ОКН, о выдаче разрешения на возобновление работ). 10.18.2. Обязанность по контролю за взаимодействием и информационным обменом полномочного представителя Заказчика/Подрядчика с уполномоченным органом по вопросам, указанным выше, возлагается на Исполнителя, равно как и контроль соблюдения требований о приостановке работ и принятии мер по сохранности ОКН, в соответствии с Актом-предписанием. 10.18.3. После получения Строительным подрядчиком (или Заказчиком) разрешения от уполномоченного органа на возобновление работ Исполнитель в срок не более 1 рабочего дня аннулирует требование о приостановке работ, подтверждая соответствующими записями в Акте-предписании. 10.18.4. В случае установления историко-культурной ценности ОКН Исполнитель контролирует организацию мероприятий Строительным подрядчиком по сохранности ОКН в соответствии с выданными уполномоченным органом требованиями[4], во исполнение требования ч. 11 ст. 36 Федерального закона "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации".		
11.	**Лабораторные измерения (испытания) предполагаемые (потенциально возможные) к проведению**	**№**	**Вид лабораторных измерений (испытаний)**	**Перечень лабораторных испытания**	**Количество измерений (испытаний)**
		1	2	3	4

[3] Департамент культурного наследия г. Москвы; Главное управление культурного наследия Московской области.

[4] Согласно условиям типовых договоров на выполнение строительно-монтажных работ, утвержденных в Обществе, подрядчик обязан обеспечить охрану строящегося объекта, а также находящихся на строительной площадке материалов, изделий, оборудования, строительной техники и другого имущества на территории огражденной строительной площадки от начала строительства и до даты подписания Акта о выполнении всех работ по Договору. Приостановление выполнения работ не исключает необходимость исполнения данной обязанности подрядчика.

	в рамках оказания услуг	1	Электротехническая испытательная лаборатория (ЭИЛ)	Приложение 5А к ТЗ	По требованию Заказчика в случае выявления существенных недостатков/дефектов/нарушений потенциально влияющих на качество и результат выполненных работ, либо потенциально снижающих проектные характеристики объекта или его частей
		2	Строительная испытательная лаборатория (СИЛ)	Приложение 5Б к ТЗ	
		3	Лаборатория неразрушающего контроля (ЛНК)	Приложение 5Вк ТЗ	
12.	**Отчетные документы по строительному контролю:**	Уполномоченному представителю Заказчика на Объекте, назначенному в соответствии с условиями Договора, руководству Заказчика, а также контрольным органам и проверочным комиссиям Заказчика, осуществляющим контрольные и надзорные мероприятия, представляются: **1**. **Заключение о контролепригодности рабочей документации, Заключения о контролепригодности организационно-технологической документации (ППР, ППРк, программ ИИ, КО, ПНР)** по формам Приложения 13 Типовой формы договора на оказание услуг по строительному контролю **– представляется Заказчику до начала производства СМР (или до начала этапа СМР в случае поэтапной выдачи РД, ППР, ППРк, программ ИИ, КО, ПНР), Исполнитель приступает к оформлению процедур немедленно с даты подписания договора (по согласованию с Заказчиком – в дату выхода на объект строительства, но не позднее даты начала проверки готовности Строительного подрядчика, срок формирования заключения Исполнителем – не более 3-х рабочих дней.** 2. **Заключение по проверке готовности подрядчика к выполнению строительно-монтажных работ** строительной подрядной/субподрядной организации по форме Приложения 14 Типовой формы договора на оказание услуг по строительному контролю – **предоставляется за 3 рабочих дня до начала выполнения СМР или отдельного этапа СМР, осуществляемых Строительным подрядчиком (его Субподрядчиком), либо по факту выхода Строительного подрядчика (его Субподрядчика) на объект строительства для выполнения СМР, либо по факту начала оказания Услуг по строительному контролю Исполнителем; документация направляется Заказчику незамедлительно по факту ее формирования, ежемесячно – не позднее 3 (трех) рабочих дней с даты завершения отчетного периода (последнее число текущего календарного месяца), либо по первому требованию Заказчика.** 3. **Заключение о проверке готовности лаборатории неразрушающего контроля (ЛНК)** строительной подрядной/субподрядной организации по форме Приложения 15 Типовой формы договора на оказание услуг по строительному контролю – **предоставляется за 3 рабочих дня до начала выполнения СМР или отдельного этапа СМР, требующих осуществления контрольно-измерительных мероприятий и привлечения лабораторий Строительного подрядчика (или его Субподрядчиков), а также за 3 рабочих дня до плановых контрольно-измерительных мероприятий с привлечением лабораторий сторонних организаций, либо по факту начала оказания Услуг по строительному контролю Исполнителем; документация направляется Заказчику незамедлительно по факту ее формирования, ежемесячно – не позднее 3 (трех) рабочих дней с даты завершения отчетного периода (последнее число текущего календарного месяца), либо по первому требованию Заказчика.** 4. **Заключение о проверке готовности строительной (испытательной) лаборатории (СИЛ)** строительной подрядной/субподрядной организации по форме Приложения 16 Типовой формы договора на оказание услуг по строительному контролю – **предоставляется за 3 рабочих дня до начала выполнения СМР или отдельного этапа СМР, требующих осуществления контрольно-измерительных мероприятий и привлечения лабораторий Строительного подрядчика (или его Субподрядчиков), а также за 3 рабочих дня до плановых контрольно-**			

		измерительных мероприятий с привлечением лабораторий сторонних организаций, либо по факту начала оказания Услуг по строительному контролю Исполнителем; документация направляется Заказчику незамедлительно по факту ее формирования, ежемесячно – не позднее 3 (трех) рабочих дней с даты завершения отчетного периода (последнее число текущего календарного месяца), либо по первому требованию Заказчика. 5. **Заключение о проверке готовности электротехнической (испытательной) лаборатории (ЭИЛ)** строительной подрядной/субподрядной организации по форме Приложения 17 Типовой формы договора на оказание услуг по строительному контролю – **предоставляется за 3 рабочих дня до начала выполнения СМР или отдельного этапа СМР, требующих осуществления контрольно-измерительных мероприятий и привлечения лабораторий Строительного подрядчика (или его Субподрядчиков), а также за 3 рабочих дня до плановых контрольно-измерительных мероприятий с привлечением лабораторий сторонних организаций, либо по факту начала оказания Услуг по строительному контролю Исполнителем; документация направляется Заказчику незамедлительно по факту ее формирования, ежемесячно – не позднее 3 (трех) рабочих дней с даты завершения отчетного периода (последнее число текущего календарного месяца), либо по первому требованию Заказчика.** 6. **Контрольная карточка объекта** по форме Приложения 12 Типовой формы договора на оказание услуг по строительному контролю – **по первому требованию представителей Заказчика.** 7. **Акты-предписания о выявленных дефектах/недостатках/несоответствиях** в ходе оказания услуг на объекте, влияющих на безопасность (повреждение) строительных конструкций, существующих и строящихся зданий и сооружений, участков инженерных коммуникаций и сетей, непосредственно угрожающих жизни и здоровью людей, о нарушениях в области ОТ, РД (РП), НТД и пр. по форме Приложения 19 Типовой формы договора на оказание услуг по строительному контролю – **доводится незамедлительно (в течение 1-го часа) до представителей Заказчика**; по другим дефектам/недостаткам/несоответствиям – **доводится до представителей Заказчика в день выявления.** 8. **Уведомления о выполнении требований Актов-предписаний** по форме Приложения 20 настоящего договора Типовой формы договора на оказание услуг по строительному контролю - **ежемесячно**, в последний день недели (в рамках Ежемесячного отчета по форме Приложения 8 Типовой формы договора на оказание услуг по строительному контролю). 9. **Комплект отчетной документации Исполнителя** на Объекте за отчетный период (месяц) - **ежемесячно не позднее 3 (трех) рабочих дней с даты завершения соответствующего отчетного периода (последнее число текущего календарного месяца)**: - Заверенную копию распорядительного документа о закреплении ответственности Персонала за Объектом Строительства. - Оригиналы оформленного Акта приемки оказанных Услуг по осуществлению строительного контроля по форме Приложения 6 Типовой формы договора на оказание услуг по строительному контролю в количестве 2 (двух) экземпляров. - Оригиналы оформленной Справки о затратах по строительному контролю за отчетный период по форме Приложения 3 Типовой формы договора на оказание услуг по строительному контролю в количестве 2 (двух) экземпляров. 10**. Результаты подтверждения выполнения процедуры входного контроля соответствия и качества продукции**, выполняемой Строительным подрядчиком (копии актов о проведении входного контроля качества продукции и выкопировка из журнала учета результатов входного контроля качества продукции с подписью Персонала Исполнителя, оформляемых Строительным подрядчиком –**ежемесячно – не позднее 3 (трех) рабочих дней с даты завершения отчетного периода (последнее число текущего календарного месяца), либо по первому требованию Заказчика.** 11. **Результаты выполнения освидетельствования скрытых работ**, ответственных строительных конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения, выполняемых совместно со Строительным подрядчиком (копии актов освидетельствования с подписью Персонала Исполнителя по форме Приложений к Составу исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, утвержденных Приказом Минстроя России от 16.05.2023 N 344/пр "Об утверждении состава и порядка ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства" в актуальной редакции - **ежемесячно – не позднее 3 (трех) рабочих дней с даты завершения отчетного периода (последнее число текущего календарного месяца), либо по первому требованию Заказчика.**

		12. **Результаты подтверждения объемов и качества** (приемки) выполненных строительно-монтажных работ Строительным подрядчиком (копии актов выполненных работ по форме КС-2 Строительного подрядчика с подписью Персонала Исполнителя) - **ежемесячно – не позднее 3 (трех) рабочих дней с даты завершения отчетного периода (последнее число текущего календарного месяца), либо по первому требованию Заказчика.** 13. **Акты визуального и измерительного контроля** по форме Приложения 7 Типовой формы договора на оказание услуг по строительному контролю с обязательным приложением к акту фотоотчета, оформленного согласно требованиям, п.10.16 настоящего Технического задания) **ежемесячно – не позднее 3 (трех) рабочих дней с даты завершения отчетного периода (последнее число текущего календарного месяца), либо по первому требованию Заказчика.** 14. **Результаты дублирующих лабораторных испытаний/измерений** (протоколы, акты, заключения) **- не позднее следующего дня после проведения лабораторных испытаний/измерений и ежемесячно, либо по первому требованию Заказчика.** 15. **Перечень замечаний по результатам проверки приемо-сдаточной (исполнительной) документации** по форме Приложения 9 Типовой формы договора на оказание услуг по строительному контролю – **по факту выявления Исполнителем замечаний по составу, объему, комплектности и качеству оформления приемо-сдаточной документации.** 16. **Реестр приемо-сдаточной документации** по форме Приложения 10 Типовой формы договора на оказание услуг по строительному контролю с обязательным приложением Сводной ведомости томов и книг приемо-сдаточной документации - **в течение 3 (трех) рабочих дней после передачи комплекта приемо-сдаточной документации Строительным подрядчиком Исполнителю, не позднее 10 (десяти) рабочих дней до начала работы Рабочей комиссии.** 17. **Справка об отсутствии замечаний по проверке приемо-сдаточной документации** по форме Приложения 21 Типовой формы договора на оказание услуг по строительному контролю, с приложением реестров приемо-сдаточной документации, перечнем замечаний по результатам проверки приемо-сдаточной документации, сводной ведомости томов и книг приемо-сдаточной документации – **в течение 3 (трех) рабочих дней после передачи комплекта приемо-сдаточной документации Строительным подрядчиком Исполнителю, не позднее 10 (десяти) рабочих дней до начала работы Рабочей комиссии.** 18. **Заключение об оценке соответствия законченного строительством объекта и его готовности к предъявлению рабочей комиссии (ЗОС СК) по форме** Приложения 22 Типовой формы договора на оказание услуг по строительному контролю – **представляется рабочей комиссии до начала её работы по приемке объекта в эксплуатацию в течение 2 (двух) рабочих дней с даты получения извещения (уведомления) о готовности объекта для предъявления рабочей комиссии от Строительного подрядчика (в 3-экземплярах), не позднее 10 (десяти) рабочих дней до начала работы Рабочей комиссии.** 19. **Фотоархив нарушений или отклонений от требований РД (РП), НТД, ОТ, выявленных дефектов, недоделок и несоответствий объемов и качества** при проведении строительного контроля на всех технологических этапах СМР/ПНР, сформированный в соответствии с требованиями п.10.15 настоящего Технического задания. – **совместно с Актами-предписаниями (ежемесячно в отчетный период), по первому требованию Заказчика.** 20. **Фотоархив, формируемый при промежуточной приемке (пооперационном контроле) и приемке работ, подлежащих освидетельствованию** (включая результаты фотофиксации при освидетельствовании скрытых работ, при освидетельствовании ответственных конструкций, при освидетельствовании участков сетей), сформированный в соответствии с требованиями п.10.16 настоящего Технического задания **– совместно с копиями актов освидетельствования работ и актами ВИК (ежемесячно в отчетный период), по первому требованию Заказчика.** 21. **Фотоархив, сформированный при приемке работ по актам выполненных работ по форме КС-2**, сформированный в соответствии с требованиями п.10.17 настоящего Технического задания **- совместно с копиями актов выполненных работ по форме КС-2 (ежемесячно в отчетный период), по первому требованию Заказчика.**
12.1	**Ведение пообъектного отчета о ходе строительства, включая**	**Исполнитель СК по требованию Заказчика обязан:** • Обеспечить по каждому титулу ИПР, входящему в предмет данной закупки, занесение и поддержание в актуальном состоянии в информационной системе «Технадзор» на базе ПланФикс сведений о ходе его реализации в объеме, соответствующем требованиям детализации при

	результаты СК, в ИС «Технадзор» на базе ПланФикс	мониторинге Министерством Энергетики Московской области хода выполнения мероприятий по программам надежности (схемам развития) Солнечногорского, Чеховского, Раменского, Домодедовского г.о., в т.ч.: - результаты визуального освидетельствования выполненных работ; - информацию о соответствии выполняемых работ графику производства работ; - информацию о численности рабочих на объекте; - информацию о количестве используемых материалов на объекте; - результаты фото, - видео фиксацию выполнения работ; - копии актов предписаний и уведомлений об их снятии; - копии исполнительной документации в отношении всех видов работ, подлежащих освидетельствованию. По запросу Заказчика в течение 1 рабочего дня предоставлять отчеты, аналитические данные, результаты мониторинга хода реализации объектов.
13.	**Режим работы Персонала строительного контроля:**	**При осуществлении мероприятий СК на объекте строительства – в соответствии с Режимом работы Строительного подрядчика.** **При осуществлении камеральных мероприятий СК – по собственному режиму.**
14.	**Количество привлекаемого персонала строительного контроля**	**Исполнитель самостоятельно обеспечивает необходимое количество квалифицированного Персонала в зависимости от видов, характера и месторасположения проводимых Подрядчиком работ (участков строительства), по следующим направлениям и специализации:**
		Геодезист (маркшейдер) (ГЕО)
		Специалист строительного контроля за общестроительными работами (ПГС)
		Специалист строительного контроля за электромонтажными работами (ЭЛМ)
		Специалист строительного контроля по контролю изменений в проектной и рабочей документации, по проверке и приемке исполнительной и приемо-сдаточной документации (ПСД)
		Специалист строительного контроля за сварочными работами (ССП)
		Исполнитель обязуется самостоятельно обеспечивать, контролировать необходимое и достаточное количество Персонала на Объекте, отвечающего требованиям по компетенции и специализации, указанным в Приложении 6.1 к Техническому заданию на оказание Услуг строительного контроля и п.7.17 Типового Договора на оказание Услуг по строительному контролю, самостоятельно проводить ротацию Персонала исходя из необходимости направления специализации Персонала в зависимости от видов, характера контролируемых работ, но не менее Норматива численности специалистов по строительному контролю, установленного Приложением к Положению о проведении строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 21.06.2010 №ПП-468 в актуальной редакции. Исполнитель постоянно за свой счет обязан обеспечивать Персонал всем необходимым для качественного и своевременного оказания Услуг в требуемом объеме, в соответствии с Приложением 4 Технического задания на оказание Услуг строительного контроля и в соответствии с требованиями п.7.18, п.7.19 Типового Договора на оказание Услуг по строительному контролю.
14.1.	**Требования к квалификации персонала Исполнителя**	Минимальные требования к квалификации персонала Исполнителя указаны в Приложении 6.1 к настоящему Техническому заданию на оказание услуг по строительному контролю **и** п.7.17 Типового Договора на оказание Услуг по строительному контролю**.**

15.	**Возможные риски персонала строительного контроля (***от максимально возможного к менее возможному, исключая недопустимые***) при оказании Услуг, произошедшие не по вине Заказчика, а также в случае нарушения Персоналом Исполнителя правил охраны труда, пожарной безопасности или промышленной санитарии, за которые Заказчик не несет ответственности:**	1. Дорожно-транспортное происшествие. 2. Крушение авиатранспортного средства. 3. Воздействие низких температур окружающего воздуха. 4. Воздействие высоких температур окружающего воздуха. 5. Получение ожогов при контакте с опасными химическими; (газообразными и жидкими) веществами. 6. Отравление опасными химическими газообразными веществами, жидкими испарениями. 7. Отравление Персонала Исполнителя алкогольными, наркотическими препаратами. 8. Контакт с открытым пламенем. 9. Поражение электрическим током. 10. Получение травм глаз, кожных покровов, органов дыхания, слуха, слизистой ткани при отсутствии предусмотренных средств индивидуальной защиты; 11. Наезд движущейся строительной техники с ограниченным обзором; 12. Контакт с движущимися (вращающимися) частями механизмов строительной техники; 13. Падение с высоты. 14. Контакт с падающим предметом. 15. Разрушение сосудов, работающих под давлением. 16. Проваливание под лед, на болоте. 17. Заваливание в замкнутых пространствах (траншее, котловане). 18. Встреча с агрессивно настроенными местными жителями. 19. Встреча с диким животным.
16.	**Перечень категорий нарушений Исполнителя при реализации Договора, произошедшие не по вине Заказчика, за которые Исполнитель несет ответственность в соответствии с условиями договора:**	**Подробный перечень нарушений и меры ответственности определены в Статье 12 «Ответственность» Типового договора на оказание Услуг по строительному контролю**, в том числе: 1. Отсутствие необходимого количества квалифицированного и аттестованного персонала, сведения о котором включены в Национальный реестр специалистов в области строительства для обеспечения выполнения услуг по СК;2. Отсутствие необходимой для оказания услуг СК комплектной, исправной, находящейся в рабочем состоянии, безопасной в эксплуатации технической оснащенности Исполнителя, включая средства автотранспортного обеспечения Персонала Исполнителя для доставки к месту оказания услуг по строительному контролю и средства индивидуальной защиты; 3. Использование при оказании услуг СК Персоналом Исполнителя неактуальной документации на объекте строительства; 4. Нарушение сроков оказания услуг СК и предоставления отчетности в ходе исполнения Договора; 5. Недостатки и дефекты объекта, являющиеся следствием неисполнения или ненадлежащего исполнения Исполнителем обязательств по осуществлению Строительного контроля за строительством; 6. Подтверждение в актах о приемке выполненных работ строительному подрядчику фактически не выполненных объемов работ, выполненных с ненадлежащим качеством, с отступлением от согласованной проектной документации или с нарушением Технических регламентов (технологии их производства); 7. Представление в актах оказанных услуг к оплате фактически невыполненных объемов услуг по СК; 8. Повреждение технологического оборудования, инженерных коммуникаций или нанесение ущерба Заказчику или третьему лицу в результате действий Строительного подрядчика при производстве работ по Договору Строительного подряда, если нарушение произошло в результате неисполнения или ненадлежащего исполнения Исполнителем своих обязанностей по Договору; 9. Отсутствие или предоставление Исполнителем в общие и специальные журналы работ, журналы учета выполненных работ, исполнительную и отчетную документацию не достоверных или необъективных сведений: - о соответствии показателей качества проектных решений, технологических процессов, строительных материалов, строительных конструкций, машин, механизмов и оборудования, используемых в процессе строительства, - о качестве и объеме выполненных строительно-монтажных работ,

		- обо всех обнаруженных отступлениях от проектных решений, действующих норм и правил производства и приемки работ, условий хранения оборудования и материалов, норм и правил содержания строительных площадок и прилегающей территории, нарушениях установленной технологии производства отдельных операций или видов работ, - о соответствии фактически реализуемых Строительным подрядчиком объемов и сроков строительства требованиям договорной документации, заключенной им с Заказчиком - о происшествиях и несчастных случаях, - о принятых мерах по устранению обнаруженных нарушений; 10. Неправильное оформление или недостоверность данных, представленных в отчетной и(или) приемо-сдаточной документации Исполнителя при предоставлении Заказчику Акта приемке оказанных Услуг, Заключения об оценке соответствия законченного строительством объекта. 11. Привлечение Исполнителем к оказанию услуг третьих лиц без соответствующего согласования Заказчиком Субисполнителя; 12. Непредставление либо несвоевременное предоставление/переоформление Исполнителем обеспечение своих обязательств (банковских гарантий), предусмотренных Договором; 13. Не предоставление или предоставление недостоверной информации об изменении состава (по сравнению с существовавшим на дату заключения настоящего договора) собственников Контрагента (состава участников; в отношении участников, являющихся юридическими лицами - состава их участников и т.д.), включая бенефициаров (в том числе конечных), а также состава исполнительных органов; 14. Нарушение персоналом СК определенного в Договоре режима работы, правил ОТБ и ПБ, регламентированного Заказчиком режима и порядка допуска и нахождения на объекте строительства, включая нахождение в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения, или проноса на Объект веществ, вызывающих алкогольное, наркотическое или токсическое опьянение; 15. Злоупотребление персонала Исполнителя должностным положением, включая: - при подтверждении объемов и качества выполненных работ Строительному подрядчику, - разглашение или использование в своих интересах или интересах третьих лиц конфиденциальной информации, связанной с заключением и исполнением Договора.
17.	**Возможные условия размещения персонала:**	**На объекте строительства (строительной площадке или временной строительной базы)** – отдельное помещение временного характера (на период оказания услуг по СК) для размещения и хранения средств технического оснащения, рабочей одежды и средств индивидуальной защиты, а также для документации Исполнителя, необходимой к нахождению на объекте и исполнения функций услуг по СК и проведения выездных оперативных совещаний с Заказчиком. **Затраты по организации, содержанию и ликвидации рабочего места Исполнителя на объекте строительства** – за счет накладных расходов Исполнителя по Договору.
18.	Транспортные условия:	Проезд к участкам строительных работ предусмотрен по существующим автомобильным дорогам: по Рублево-Успенскому шоссе, затем по внутриквартальным дорогам и проездам.
19.	**Условия доступа на объект Заказчика:**	В соответствии с Регламентом допуска персонала организаций для выполнения работ на объектах в актуальной редакции
20.	**Особые условия:**	Оказание услуг производится в зоне действующих электроустановок.
21.	**Требования к техническому оснащению персонала строительного контроля:**	В соответствии и в обеспечение выполнения в полном объеме требований ТЗ в порядке, регламентированном ОРД Заказчика, определяющих требования к оказываемым услугам по предмету проверки строительного контроля и условия их исполнения, с учетом соблюдения **Перечня требований к материально-техническому обеспечению специалистов строительного контроля исполнителя по видам работ** (Приложение 4 к Техническому заданию).
22.	**Сведения, составляющие коммерческую тайну**	При работе с документацией на бумажном носителе, так и с электронными копиями документации, включая комплекты приемо-сдаточной документации на электронном носителе (флэш-карта, карта памяти, CD, DVD), а также при обращении с фотоматериалами, формируемыми при

		фиксации исходных данных для оформления результатов строительного контроля, актов-предписаний, заключений о контролепригодности РД, заключений по проверке готовности строительной подрядной организации к выполнению работ, при фиксации объемов и качества выполненных работ по строительству, реконструкции, техперевооружению на объектах электросетевого комплекса ПАО «Россети Московский регион» Исполнитель обязан руководствоваться Перечнем сведений, составляющих коммерческую тайну и в полном объеме выполнять требования Положения о режиме коммерческой тайны ПАО «Россети Московский регион» в актуальной редакции.

Приложения к Техническому заданию:

1. Комплект проектных материалов в составе:

- Пояснительная записка к проекту (ПЗ);
- Проект организации строительства (ПОС)..

Приложение 2. Начальная максимальная цена (стоимость) затрат (расходов) Исполнителя на осуществление независимого строительного контроля.

Приложение 3. Ситуационный план объекта строительства. Объект (схема расположения Объекта).

Приложение 4. Перечень требований к материально-техническому обеспечению специалистов строительного контроля.

Приложение 5А. Предполагаемый перечень измерений (испытаний) электротехнической испытательной лабораторией (ЭИЛ).

Приложение 5Б. Предполагаемый перечень измерений (испытаний) строительной испытательной лабораторией (СИЛ).

Приложение 5В. Предполагаемый перечень измерений (испытаний) лабораторией неразрушающего контроля (ЛНК).

Приложение 6.1. Минимальные требования к квалификации Персонала Исполнителя для выполнения строительного контроля.

Приложение 6.2. Справка о затратах по строительному контролю и предельной стоимости оказываемых услуг.

Приложение 6.3. Условия оплаты оказанных услуг по строительному контролю.

- Типовой договор на оказание услуг по строительному контролю.

Директор по строительству
высоковольтных объектов
ПАО «Россети Московский регион» Зиновьев А.С.

Согласовано:

Директор департамента капитального строительства
высоковольтных объектов
ПАО «Россети Московский регион» Иванов Д.А.

СОГЛАСОВАНО
Директор департамента капитального строительства

ПАО «Россети Московский регион»
Иванов Д.А.
"____" _____ 20__ г.

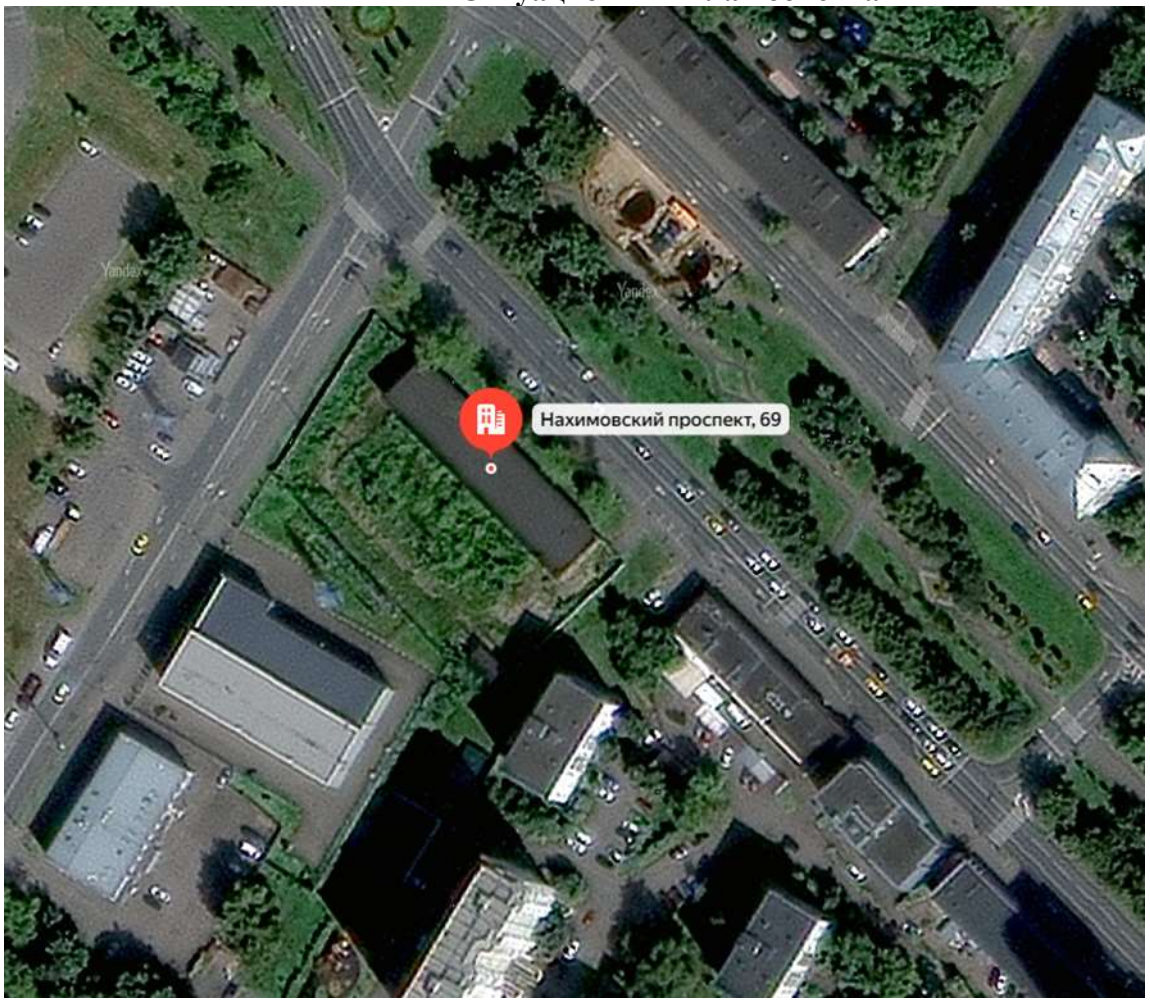
Приложение 2
к Техническому заданию на оказание услуг
по строительному контролю

Начальная максимальная цена (стоимость) затрат (расходов) Исполнителя на осуществление независимого строительного контроля

№ п/п	Объект строительства (титул) по ИП	Расчетное значение стоимости строительства по итогам глав 1 – 9 ССРСС в уровне цен реализации проекта, руб. без НДС	Предельный норматив расходов Исполнителя на осуществление строительного контроля (процентов), %	Предельная общая стоимость затрат (расходов) Исполнителя на осуществление Услуг по строительному контролю, в руб. с НДС
1	2	3	4	5
1	Создание Центра управления сетями «Москва» ПАО "Россети Московский регион" (1 шт.(прочие))	*2 722 509 886,250*	*0,798*	*26 511 180,411*

Приложение 3
к Техническому заданию на оказание услуг по
строительному контролю

Ситуационный план объекта



Приложение 4
к Техническому заданию на оказание услуг по
строительному контролю

Перечень требований к материально-техническому обеспечению специалистов строительного контроля[5]

Инструменты и оборудование	Кол-во
Общестроительные работы	
Средства геодезического измерительного контроля (Тахеометр электронный в комплекте, теодолит электронный,, нивелир электронный) в комплекте с штативом, рейкой, отражателем, вешками	1 комплект
Мерная лента 50 м	1 шт
Рулетка (1-3 м)	1 шт
Лазерная рулетка (дальномер)	1 шт
Уровень (1 м)	1 шт
Ноутбук с модулем передачи данных (GSM, GPRS)	1 шт
Устройство цифрового фото/видео документирования (фотоаппарат) с модулем определения координат GPS	1 шт
Земляные работы	
Средства геодезического измерительного контроля (Тахеометр электронный в комплекте, теодолит электронный,, нивелир электронный) в комплекте с штативом, рейкой, отражателем, вешками	1 комплект
Мерная лента 50 м	1 шт
Рулетка (1-3 м)	1 шт
Уровень (1 м)	1 шт
Устройство цифрового фото/видео документирования (фотоаппарат) с модулем определения координат GPS	1 шт
Работы связанные с монтажом конструкций (стальные, монолитные, сборные ж/б, из штучных материалов)	
Мерная лента 50 м	1 шт
Рулетка (1-3 м)	1 шт
Уровень (1 м)	1 шт
Лазерная рулетка (дальномер)	1 шт
Средства геодезического измерительного контроля (Тахеометр электронный в комплекте, теодолит электронный,, нивелир электронный) в комплекте с штативом, рейкой, отражателем, вешками	1 комплект
Комплект ВИК Эксперт (Сварщик) (штангенциркуль, угольник, линейка металлическая, лупы 3 шт., фонарь, набор радиусных шаблонов, набор щупов, УШС-3)	1 комплект
Устройство цифрового фото/видео документирования (фотоаппарат) с модулем определения координат GPS	1 шт
Магнитный толщиномер	1 шт
Электромонтажные работы	
Мерная лента 50 м	1 шт
Рулетка (1-3 м)	1 шт
Устройство цифрового фото/видео документирования (фотоаппарат) с модулем определения координат GPS	1 шт
Комплект ВИК Электрик (Энергетик) (лупа просмотровая (ЛП), высотомер ВК-1, мультиметр, бинокль (8 или 10 крат.), линейка измерительная, угольник поверочный 900 лекальный плоский (УЛП-1-60), штангенциркуль двусторонний с глубиномером (ШЦ-1-125).	1 комплект
Вольтамперфазометр	1 шт
Указатель напряжения	1 шт

[5] **Примечание:** Перечень требований к МТО специалистов Исполнителя является минимально-базовым и может быть расширен Заказчиком в зависимости от индивидуальных особенностей объекта контроля. Кроме того, указанный перечень должен быть расширен и дополнен Исполнителем в целях обеспечения условий полного исполнения перечня мероприятий и контрольных измерений, включая лабораторные (дублирующие) измерения (исследования), в рамках настоящего Технического задания и требований Типового договора на оказание Услуг по строительному контролю, а также исходя из индивидуальных характеристик объекта строительства и видов контролируемых работ.

Приложение 5А
к Техническому заданию
на оказание услуг по строительному контролю

Предполагаемый перечень[6] измерений (испытаний) электротехнической испытательной лабораторией (ЭИЛ)

№	Предмет испытания/измерения	Название испытания/измерения	Документ регламентирующий методику испытания/измерения	Предлагаемый объем испытаний/измерений (не менее)
1	**Трансформаторы тока**	2.1. Измерение сопротивления изоляции	СТО 34.01-23.1-001-2017 (РД 34.45-51.300-97) «Объем и нормы испытаний электрооборудования»	Каждая обмотка 50% единиц оборудования
2	**Трансформаторы напряжения (электромагнитные и емкостные)**	3.1. Измерение сопротивления изоляции обмоток	СТО 34.01-23.1-001-2017 (РД 34.45-51.300-97) «Объем и нормы испытаний электрооборудования»	каждая обмотка 50% единиц оборудования
3	**Трансформаторы напряжения (электромагнитные и емкостные)**	3.7. Измерение сопротивления изоляции электромагнитного устройства	СТО 34.01-23.1-001-2017 (РД 34.45-51.300-97) «Объем и нормы испытаний электрооборудования»	50% единиц оборудования
4	**Выключатели нагрузки (электромагнитные, элегазовые, вакуумные)**	4.1. Измерение сопротивления изоляции вторичных цепей и обмоток электромагнитов управления	В полном объеме, согласно заводских инструкций и СТО 34.01-23.1-001-2017 (РД 34.45-51.300-97) «Объем и нормы испытаний электрооборудования»	50% единиц оборудования
5	**Комплектные экранированные токопроводы 6 кВ и выше**	7.1. Измерение сопротивления изоляции	СТО 34.01-23.1-001-2017 (РД 34.45-51.300-97) «Объем и нормы испытаний электрооборудования»	100% участков шин пофазно и между фазами
6	**Комплектные экранированные токопроводы 6 кВ и выше**	7.2. Испытание изоляции токопровода повышенным напряжением промышленной частоты	СТО 34.01-23.1-001-2017 (РД 34.45-51.300-97) «Объем и нормы испытаний электрооборудования»	каждый 3-й токопровод пофазно
7	**Сборные и соединительные шины**	8.1. Измерение сопротивления изоляции подвесных и опорных фарфоровых изоляторов	СТО 34.01-23.1-001-2017 (РД 34.45-51.300-97) «Объем и нормы испытаний электрооборудования»	10% от общего числа изоляторов
8	**Сборные и соединительные шины**	8.2. Испытание изоляции шин повышенным напряжением частотой 50 Гц	СТО 34.01-23.1-001-2017 (РД 34.45-51.300-97) «Объем и нормы испытаний электрооборудования»	100% участков шин пофазно

[6] **Примечание:** Перечень и объем измерений, испытаний, проверок (контроля, анализов) электротехнического оборудования является предполагаемым (потенциально возможным), решение о проведении которых принимает Заказчик, исходя из производственной необходимости в случае выявления существенных недостатков/дефектов/нарушений, влияющих / потенциально влияющих на качество и результат выполненных работ, либо потенциально снижающих проектные характеристики объекта или его частей, в объеме (направлении и специализации) лабораторных испытаний (измерений).

№	Предмет испытания/измерения	Название испытания/измерения	Документ регламентирующий методику испытания/измерения	Предлагаемый объем испытаний/измерений (не менее)
9	**9. Токоограничивающие сухие реакторы**	9.1. Измерение сопротивления изоляции обмоток относительно болтов крепления	В полном объеме, согласно заводских инструкций и СТО 34.01-23.1-001-2017 (РД 34.45-51.300-97) «Объем и нормы испытаний электрооборудования»	каждая обмотка пофазно 100% единиц оборудования
10	**11. Вентильные разрядники и ограничители перенапряжений**	11.1. Измерение сопротивления разрядников и ограничителей перенапряжения	В полном объеме, согласно заводских инструкций и СТО 34.01-23.1-001-2017 (РД 34.45-51.300-97) «Объем и нормы испытаний электрооборудования»	Каждый 3-й разрядник или ОПН
11	**11. Вентильные разрядники и ограничители перенапряжений**	11.3. Измерение тока проводимости ограничителей перенапряжений	В полном объеме, согласно заводских инструкций и СТО 34.01-23.1-001-2017 (РД 34.45-51.300-97) «Объем и нормы испытаний электрооборудования»	Каждый 3-й разрядник или ОПН
12	**12. Вводы и проходные изоляторы**	12.1. Измерение сопротивления изоляции	В полном объеме, согласно заводских инструкций и СТО 34.01-23.1-001-2017 (РД 34.45-51.300-97) «Объем и нормы испытаний электрооборудования»	10 % водных и проходных изоляторов
13	**15. Аккумуляторные батареи**	15.1. Проверка емкости аккумуляторной батареи	В полном объеме, согласно заводских инструкций и СТО 34.01-23.1-001-2017 (РД 34.45-51.300-97) «Объем и нормы испытаний электрооборудования»	Каждая 4-я батарея
14	**15. Аккумуляторные батареи**	15.4. Измерение сопротивления изоляции батареи	В полном объеме, согласно заводских инструкций и СТО 34.01-23.1-001-2017 (РД 34.45-51.300-97) «Объем и нормы испытаний электрооборудования»	Каждая 4-я батарея
15	**15. Аккумуляторные батареи**	15.5. Проверка плотности электролита	В полном объеме, согласно заводских инструкций и СТО 34.01-23.1-001-2017 (РД 34.45-51.300-97) «Объем и нормы испытаний электрооборудования»	Каждая 4-я батарея
16	**16. Заземляющие устройства**	16.2. Измерения сопротивления заземляющих устройств электростанций, подстанций и линий электропередачи	СТО 34.01-23.1-001-2017 (РД 34.45-51.300-97) «Объем и нормы испытаний электрооборудования»	100% ЗУ для ПС
17	**16. Заземляющие устройства**	16.5. Испытание цепи «фаза—ноль» (цепи зануления) в электроустановках напряжением до 1 кВ с глухим заземлением нейтрали	СТО 34.01-23.1-001-2017 (РД 34.45-51.300-97) «Объем и нормы испытаний электрооборудования»	10% линий в электроустановках до 1кВ
18	**16. Заземляющие устройства**	16.6. Проверка выполнения элементов заземляющего устройства	СТО 34.01-23.1-001-2017 (РД 34.45-51.300-97) «Объем и нормы испытаний электрооборудования»	10% единиц соединений на ПС

№	Предмет испытания/измерения	Название испытания/измерения	Документ регламентирующий методику испытания/измерения	Предлагаемый объем испытаний/измерений (не менее)
19	**16. Заземляющие устройства**	16.7. Проверка соединений заземлителей с заземляемыми элементами, а также естественных заземлителей с заземляющим устройством	СТО 34.01-23.1-001-2017 (РД 34.45-51.300-97) «Объем и нормы испытаний электрооборудования»	каждое 10-е соединение
20	**17. Силовые кабельные линии до 35 кВ включительно**	17.1. Измерение сопротивления изоляции	СТО 34.01-23.1-001-2017 (РД 34.45-51.300-97) «Объем и нормы испытаний электрооборудования» ПУЭ (1.8; 2.3; 7.1); ПТЭ (приложение 3); ГОСТ Р 50648-94; ГОСТ Р 50571.16-2007; СТО 34.01-23.1-001-2017 (РД 34.45-51.300-97)	каждый 3-й кабель пофазно
21	**17. Силовые кабельные линии до 35 кВ включительно**	17.3. Определение сопротивления жил кабеля	СТО 34.01-23.1-001-2017 (РД 34.45-51.300-97) «Объем и нормы испытаний электрооборудования»	каждый 3-й кабель пофазно
22	**17. Силовые кабельные линии до 35 кВ включительно**	17.7. Испытание напряжением переменного тока частотой 50 Гц	СТО 34.01-23.1-001-2017 (РД 34.45-51.300-97) «Объем и нормы испытаний электрооборудования»	каждый 3-й кабель пофазно
23	**22.2 Распределительные устройства напряжением до 1000 В:** **- аппараты, вторичные цепи и электропроводка на напряжение до 1000 В;** **- вводные (ВУ) и вводно-распределительные устройства (ВРУ);** **- главные (ГРЩ) и вторичные распределительные щиты;** **- групповые, этажные и квартирные щиты и щитки;** **- отходящие питающие линии;** **- щиты и щитки для питания: наружного освещения, противопожарных устройств, систем диспетчеризации и др.**	22.2.1. Измерение сопротивления изоляции	Согласно заводских инструкций и СТО 34.01-23.1-001-2017 (РД 34.45-51.300-97) «Объем и нормы испытаний электрооборудования» ПУЭ (1.8.11, 1.8.37.1,2.3; 7.1) в актуальной редакции; ПТЭ (приложение 3) в актуальной редакции; ГОСТ Р 50571.16-2019/МЭК60364-6:2016. Национальный стандарт Российской Федерации. Электроустановки низковольтные. Часть 6. Испытания"; ГОСТ IEC 61439-1-2013. Межгосударственный стандарт. Устройства комплектные низковольтные распределения и управления. Часть 1. Общие требования"	5% от общего объема возможных измерений по каждой фазе отдельно и между фазами (для цепей)
24	**22.3 Аппараты защиты (защита электрических сетей напряжением до 1 кВ)**	22.3.3. Измерение полного сопротивления петли «фаза-нуль»;	ПУЭ (1.8.37.3, 4; 1.7.79) в актуальной редакции; ГОСТ Р 50571.16-2019/МЭК60364-6:2016. Национальный стандарт Российской Федерации. Электроустановки низковольтные. Часть 6. Испытания" ; ГОСТ IEC 61439-1-2013. Межгосударственный стандарт. Устройства комплектные низковольтные распределения и управления. Часть 1. Общие требования"; ГОСТ Р 50571.6-94 (МЭК 364-4-45-84) "Электроустановки зданий. Часть 4.	5% от общего объема от числа аппаратов

№	Предмет испытания/измерения	Название испытания/измерения	Документ регламентирующий методику испытания/измерения	Предлагаемый объем испытаний/измерений (не менее)
			Требования по обеспечению безопасности. Защита от понижения напряжения" в актуальной редакции; ГОСТ Р 50571.3-2009 (МЭК 60364-4-41:2005). Национальный стандарт Российской Федерации. Электроустановки низковольтные. Часть 4-41. Требования для обеспечения безопасности. Защита от поражения электрическим током" (в актуальной редакции); ГОСТ 30331.9-95 (МЭК 364-4-473-77)/ГОСТ Р 50571.9-94 (МЭК 364-4-473-77). Межгосударственный стандарт. Электроустановки зданий. Часть 4. Требования по обеспечению безопасности. Применение мер защиты от сверхтоков"	
25	**22.15 Заземляющие устройства. Системы уравнивания потенциалов**	22.15.2. Испытание цепи «фаза—ноль»	ПУЭ (1.7, 1.8) в актуальной редакции; ГОСТ 12.1.030-81. Государственный стандарт Союза ССР. Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление"	каждое 5-ое заземляющее устройство
26	**22.15 Заземляющие устройства. Системы уравнивания потенциалов**	22.15.3. Проверка выполнения элементов заземляющего устройства	ПУЭ (1.7, 1.8) в актуальной редакции; ГОСТ 12.1.030-81. Государственный стандарт Союза ССР. Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление"	каждое 5-ое заземляющее устройство
27	**22.16 Система молниезащиты**	22.16.2. Проверка наличия цепи между элементами молниезащиты	ПУЭ (1.7, 1.8) в актуальной редакции; РД 34.21.122-87. Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений"	100% соединений
28	**18. Воздушные линии электропередачи**	18.5. Контроль изоляторов и изолирующих подвесок (измерение сопротивления изоляторов, распределения напряжения по изоляторам, проверка заземляющего устройства)	СТО 34.01-23.1-001-2017 (РД 34.45-51.300-97) «Объем и нормы испытаний электрооборудования»	50% изоляторов и изолируюих подвесок от 5 % от общего количества опор
29	**18. Воздушные линии электропередачи**	18.7. Проверка заземляющего устройства	СТО 34.01-23.1-001-2017 (РД 34.45-51.300-97) «Объем и нормы испытаний электрооборудования»	100% ЗУ от 5% общего числа опор

Приложение 5Б
к Техническому заданию
на оказание услуг по строительному контролю

Предполагаемый перечень[7] измерений (испытаний) строительной испытательной лабораторией (СИЛ)

№	Предмет испытания/измерения	Название испытания/измерения	Документ регламентирующий методику испытания/измерения	Предлагаемый объем испытаний/измерений (не менее)
1	**Грунты**	Определение плотности грунтов методом режущего кольца	ГОСТ 5180-2015. Межгосударственный стандарт. Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик"	1 испытание на 100 м2 уплотненного грунта
2	**Песок**	Определение содержания пылевых и глинистых частиц грунта	ГОСТ 8735-88. Межгосударственный стандарт. Песок для строительных работ. Методы испытаний"	1 проба на партию
3	**Щебень и гравий**	Определение содержания пылевых и глинистых частиц грунта	ГОСТ 8269.0-97. Межгосударственный стандарт. Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний"	1 проба на партию
4	**Щебень и гравий**	Опредиление плотности щебня, гравия методом замещения объема	ГОСТ 28514-90 (СТ СЭВ 6061-87). Строительная геотехника. Определение плотности грунтов методом замещения объема"	1 испытание на 100 м2
5	**Щебеночно-гравийно-песчанные основания**	Определение зернового состава щебеночно-гравийно-песчанных смесей	ГОСТ 8269.0-97. Межгосударственный стандарт. Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний"	1 проба на партию
6	**Щебеночно-гравийно-песчанные основания**	Определение содержания пылевых и глинистых частиц грунта в щебеночно-гравийно-песчанных смеси	ГОСТ 25607-2009. Межгосударственный стандарт. Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия"	1 проба на партию

[7] **Примечание:** Перечень и объем испытаний строительных материалов и конструкций является предполагаемым (потенциально возможным), решение о проведении которых принимает Заказчик, исходя из производственной необходимости в случае выявления существенных недостатков/дефектов/нарушений, влияющих / потенциально влияющих на качество и результат выполненных работ, либо потенциально снижающих проектные характеристики объекта или его частей, в объеме (направлении и специализации) лабораторных испытаний (измерений).

№	Предмет испытания/измерения	Название испытания/измерения	Документ регламентирующий методику испытания/измерения	Предлагаемый объем испытаний/измерений (не менее)
7	**Щебёночно-гравийно-песчаные основания**	Определение плотности щебеночно-гравийно-песчаные основания методом замещения объема	ГОСТ 28514-90 (СТ СЭВ 6061-87). Строительная геотехника. Определение плотности грунтов методом замещения объема"	1 испытание на 100 м2
8	**Асфальтобетон**	Определение качества асфальтобетона	СП 78.13330.2012. Свод правил. Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 3.06.03-85, ГОСТ 9128-2013. Межгосударственный стандарт. Смеси асфальтобетонные, полимерасфальтобетонные, асфальтобетон, полимерасфальтобетон для автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия", ГОСТ 12801-98. Материалы на основе органических вяжущих для дорожного и аэродромного строительства. Методы испытаний"	3 места на 7000 м2 покрытия (10000 м2 при площадях покрытия более 30000 м2)
9	**Бетонные смеси**	Определение прочности бетона по контрольным образцам	ГОСТ 18105-2018. Межгосударственный стандарт. Бетоны. Правила контроля и оценки прочности"	5% от числа всех несущих конструкций изготавливаемых на месте
10	**Цементно - песчаная (бетонная) стяжка**	Определение прочности механическими методами неразрушающего контроля: удар, отрыв, скол, вдавливание, отрыв со скалыванием, упругий отскок	ГОСТ 22690-2015. Межгосударственный стандарт. Бетоны. Определение прочности механическими методами неразрушающего контроля"	1 испытание на 100 м2
11	**Железобетонные изделия и конструкции**	Определение прочности механическими методами неразрушающего контроля: удар, отрыв, скол, вдавливание, отрыв со скалыванием, упругий отскок	ГОСТ 22690-2015. Межгосударственный стандарт. Бетоны. Определение прочности механическими методами неразрушающего контроля"	1 испытание на 1 изделие из партии (для готовых изделий). Для изготавливаемых на стройплощадке 1м3 (1м2)
12	**Железобетонные изделия и конструкции**	определение прочности ультразвуковым методом	ГОСТ 17624-2021. Межгосударственный стандарт. Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности"	1 испытание на 1 изделие из партии (для готовых изделий) 5% от числа всех несущих конструкций (для изготавливаемых на месте)
13	**Железобетонные изделия и конструкции**	Определение прочности по образцам отобранным из конструкции	ГОСТ 28570-2019. Межгосударственный стандарт. Бетоны. Методы определения прочности по образцам, отобранным из конструкций"	При необходимости освидетельствования бетонных конструкций

№	Предмет испытания/измерения	Название испытания/измерения	Документ регламентирующий методику испытания/измерения	Предлагаемый объем испытаний/измерений (не менее)
14	**Железобетонные изделия и конструкции**	Определение толщины защитного слоя бетона и расположения арматуры в железобетонных конструкциях	ГОСТ 22904-93. Межгосударственный стандарт. Конструкции железобетонные. Магнитный метод определения толщины защитного слоя бетона и расположения арматуры"	10% на партию (но не менее 1-го), 1 испытание на каждое изделие при изготовлении на месте.
15	**Растворы строительные**	Определение прочности раствора, в т.ч. взятого из швов	ГОСТ 5802-86. Межгосударственный стандарт. Растворы строительные. Методы испытаний"	1 проба на 100 м2 кирпичной кладки при изготовлении растворов на строительной площадке
16	**Сварные соединения металлоконструкций**	Визуальный и измерительный контроль (ВИК)	Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 N 535 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности»	5% от числа всех сварных швов металлоконструкций и металлических трубопроводов выполняемых в условиях строительной площадки
17	**Сварные соединения металлоконструкций**	Ультразвуковой контроль (УЗК)	ГОСТ Р 55724-2013. Национальный стандарт Российской Федерации. Контроль неразрушающий. Соединения сварные. Методы ультразвуковые"	5% от числа всех сварных швов металлоконструкций и металлических трубопроводов выполняемых в условиях строительной площадки
18	**Сварные соединения металлоконструкций**	Радиографический контроль (РК)	ГОСТ 7512-82. Государственный стандарт Союза ССР. Контроль неразрушающий. Соединения сварные. Радиографический метод"	При необходимости освидетельствования сварных швов металлоконструкций выполняемых в условиях площадки
19	**Лакокрасочные покрытия**	Измерение адгезии	ГОСТ 32702.2-2014 (ISO 16276-2:2007). Межгосударственный стандарт. Материалы лакокрасочные. Определение адгезии методом Х-образного надреза"	1 измерение на 150 м2 покрытия покрытия наносимого в условиях строительной площадки

№	Предмет испытания/измерения	Название испытания/измерения	Документ регламентирующий методику испытания/измерения	Предлагаемый объем испытаний/измерений (не менее)
20	**Лакокрасочные покрытия**	Измерение толщины лакокрасочных органических, неорганических покрытий на металлических, неметаллических поверхностей	ГОСТ 9.302-88 (ИСО 1463-82, ИСО 2064-80, ИСО 2106-82, ИСО 2128-76, ИСО 2177-85, ИСО 2178-82, ИСО 2360-82, ИСО 2361-82, ИСО 2819-80, ИСО 3497-76, ИСО 3543-81, ИСО 3613-80, ИСО 3882-86, ИСО 3892-80, ИСО 4516-80, ИСО 4518-80, ИСО 4522-1-85, ИСО 4522-2-85, ИСО 4524-1-85, ИСО 4524-3-85, ИСО 4524-5-85, ИСО 8401-86). Межгосударственный стандарт. Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Методы контроля"; ГОСТ 31993-2013 (ISO 2808:2007). Межгосударственный стандарт. Материалы лакокрасочные. Определение толщины покрытия"	1 измерение на 10 м2 покрытия наносимого в условиях строительной площадки

Приложение 5В
к Техническому заданию
на оказание услуг по строительному контролю

Предполагаемый перечень[8] измерений (испытаний) лабораторией неразрушающего контроля (ЛНК)

Наименование вида (метода) НК	Документы, устанавливающие требования к виду (методу) НК
1.1. Радиационный	ГОСТ 3242-79. Государственный стандарт Союза ССР. Соединения сварные. Методы контроля качества, ГОСТ 20426-82. Контроль неразрушающий. Методы дефектоскопии радиационные. Область применения, ГОСТ 7512-82. Государственный стандарт Союза ССР. Контроль неразрушающий. Соединения сварные. Радиографический метод, ГОСТ 23055-78. Контроль неразрушающий. Сварка металлов плавлением. Классификация сварных соединений по результатам радиографического контроля, ГОСТ 24507-80. Контроль неразрушающий. Поковки из черных и цветных металлов. Методы ультразвуковой дефектоскопии, ГОСТ 8.638-2013. Межгосударственный стандарт. Государственная система обеспечения единства измерений. Метрологическое обеспечение радиационного контроля. Основные положения
1.2. Рентгенографический	ГОСТ 7512-82. Государственный стандарт Союза ССР. Контроль неразрушающий. Соединения сварные. Радиографический метод
1.3. Гаммаграфический	ГОСТ 23764-79. Межгосударственный стандарт. Гамма-дефектоскопы. Общие технические условия
2. Ультразвуковой	ГОСТ Р 55724-2013. Национальный стандарт Российской Федерации. Контроль неразрушающий. Соединения сварные. Методы ультразвуковые, ГОСТ 22727-88. Прокат листовой. Методы ультразвукового контроля, ГОСТ 12503-75. Сталь. Методы ультразвукового контроля. Общие требования, ГОСТ 22690-2015. Межгосударственный стандарт. Бетоны. Определение прочности механическими методами неразрушающего контроля, ГОСТ 24332-88. Кирпич и камни силикатные. Ультразвуковой метод определения прочности при сжатии

[8] **Примечание:** Перечень и объем измерений, испытаний, проверок (контроля, анализов) неразрушающим контролем является предполагаемым (потенциально возможным), решение о проведении которых принимает Заказчик, исходя из производственной необходимости в случае выявления существенных недостатков/дефектов/нарушений, влияющих / потенциально влияющих на качество и результат выполненных работ, либо потенциально снижающих проектные характеристики объекта или его частей, в объеме (направлении и специализации) лабораторных испытаний (измерений).

Наименование вида (метода) НК	Документы, устанавливающие требования к виду (методу) НК
2.1. Ультразвуковая дефектоскопия	ГОСТ Р ИСО 10124-99. Трубы стальные напорные бесшовные и сварные (кроме труб, изготовленных дуговой сваркой под флюсом). Ультразвуковой метод контроля расслоений ГОСТ Р ИСО 10332-99. Трубы стальные напорные бесшовные и сварные (кроме труб, изготовленных дуговой сваркой под флюсом). Ультразвуковой метод контроля сплошности ГОСТ 17410-2022. Межгосударственный стандарт. Контроль неразрушающий. Трубы металлические бесшовные. Методы ультразвуковой дефектоскопии ГОСТ 18576-96. Межгосударственный стандарт. Контроль неразрушающий. Рельсы железнодорожные. Методы ультразвуковые ГОСТ 20415-82. Контроль неразрушающий. Методы акустические. Общие положения ГОСТ 21120-75. Прутки и заготовки круглого и прямоугольного сечения. Методы ультразвуковой дефектоскопии ГОСТ 21397-81. Государственный стандарт Союза ССР. Контроль неразрушающий. Комплект стандартных образцов для ультразвукового контроля полуфабрикатов и изделий из алюминиевых сплавов. Технические условия ГОСТ 23858-2019. Межгосударственный стандарт. Соединения сварные стыковые арматуры железобетонных конструкций. Ультразвуковые методы контроля качества. Правила приемки ГОСТ 24507-80. Контроль неразрушающий. Поковки из черных и цветных металлов. Методы ультразвуковой дефектоскопии ГОСТ 28831-90. Прокат толстолистовой. Методы ультразвукового контроля
2.2. Ультразвуковая толщинометрия	ГОСТ ISO 10893-12-2017. Межгосударственный стандарт. Трубы стальные бесшовные и сварные. Часть 12. Ультразвуковой метод автоматизированного контроля толщины стенки по всей окружности
3. Акустико-эмиссионный	ГОСТ Р 52727-2007. Национальный стандарт Российской Федерации. Техническая диагностика. Акустико-эмиссионная диагностика. Общие требования Приказ Ростехнадзора от 07.12.2020 N 500 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности химически опасных производственных объектов"
4.1. Магнитопорошковый	ГОСТ Р 56512-2015. Национальный стандарт Российской Федерации. Контроль неразрушающий. Магнитопорошковый метод. Типовые технологические процессы Приказ Ростехнадзора от 13.12.2006 N 1072 "Об утверждении и введении в действие руководящих документов" (вместе с "Методическими рекомендациями о порядке проведения вихретокового контроля технических устройств и сооружений, применяемых и эксплуатируемых на опасных производственных объектах. РД-13-03-2006"; "Методическими рекомендациями о порядке проведения теплового контроля технических

Наименование вида (метода) НК	Документы, устанавливающие требования к виду (методу) НК
	устройств и сооружений, применяемых и эксплуатируемых на опасных производственных объектах. РД-13-04-2006"; "Методическими рекомендациями о порядке проведения магнитопорошкового контроля технических устройств и сооружений, применяемых и эксплуатируемых на опасных производственных объектах. РД-13-05-2006"; "Методическими рекомендациями о порядке проведения капиллярного контроля технических устройств и сооружений, применяемых и эксплуатируемых на опасных производственных объектах. РД-13-06-2006")
4.2. Магнитографический	ГОСТ 25225-82. Государственный стандарт Союза ССР. Контроль неразрушающий. Швы сварных соединений трубопроводов. Магнитографический метод
4.3. Эффект Холла	Постановление Госгортехнадзора РФ от 30.03.2000 N 11 "Об утверждении Методических указаний по магнитной дефектоскопии стальных канатов. Основные положения" (вместе с "Методическими указаниями... РД 03-348-00")
5. Вихретоковый	ГОСТ 27333-87. Государственный стандарт Союза ССР. Контроль неразрушающий. Измерение удельной электрической проводимости цветных металлов вихретоковым методом ГОСТ Р 55611-2013. Национальный стандарт Российской Федерации. Контроль неразрушающий вихретоковый. Термины и определения Приказ Ростехнадзора от 13.12.2006 N 1072 "Об утверждении и введении в действие руководящих документов" (вместе с "Методическими рекомендациями о порядке проведения вихретокового контроля технических устройств и сооружений, применяемых и эксплуатируемых на опасных производственных объектах. РД-13-03-2006"; "Методическими рекомендациями о порядке проведения теплового контроля технических устройств и сооружений, применяемых и эксплуатируемых на опасных производственных объектах. РД-13-04-2006"; "Методическими рекомендациями о порядке проведения магнитопорошкового контроля технических устройств и сооружений, применяемых и эксплуатируемых на опасных производственных объектах. РД-13-05-2006"; "Методическими рекомендациями о порядке проведения капиллярного контроля технических устройств и сооружений, применяемых и эксплуатируемых на опасных производственных объектах. РД-13-06-2006")
6. Проникающими веществами	
6.1. Капиллярный	Приказ Ростехнадзора от 13.12.2006 N 1072 "Об утверждении и введении в действие руководящих документов" (вместе с "Методическими рекомендациями о порядке проведения вихретокового контроля технических устройств и сооружений, применяемых и эксплуатируемых на опасных производственных объектах. РД-13-03-2006"; "Методическими рекомендациями о порядке проведения теплового контроля технических устройств и сооружений, применяемых и эксплуатируемых на опасных

Наименование вида (метода) НК	Документы, устанавливающие требования к виду (методу) НК
	производственных объектах. РД-13-04-2006"; "Методическими рекомендациями о порядке проведения магнитопорошкового контроля технических устройств и сооружений, применяемых и эксплуатируемых на опасных производственных объектах. РД-13-05-2006"; "Методическими рекомендациями о порядке проведения капиллярного контроля технических устройств и сооружений, применяемых и эксплуатируемых на опасных производственных объектах. РД-13-06-2006")
6.2. Течеискание	ГОСТ 28517-90. Межгосударственный стандарт. Контроль неразрушающий. Масс-спектрометрический метод течеискания. Общие требования
7. Вибродиагностический	ГОСТ Р ИСО 7919-1-99. Государственный стандарт Российской Федерации. Вибрация. Контроль состояния машин по результатам измерений вибрации на вращающихся валах. Общие требования ГОСТ ИСО 7919-3-2002. Межгосударственный стандарт. Вибрация. Контроль состояния машин по результатам измерений вибрации на вращающихся валах. Промышленные машинные комплексы ГОСТ Р ИСО 7919-4-99. Государственный стандарт Российской Федерации. Вибрация. Контроль состояния машин по результатам измерений вибрации на вращающихся валах. Газотурбинные агрегаты ГОСТ Р ИСО 10816-3-99. Государственный стандарт Российской Федерации. Вибрация. Контроль состояния машин по результатам измерений вибрации на невращающихся частях. Часть 3. Промышленные машины номинальной мощностью более 15 кВт и номинальной скоростью от 120 до 15000 мин (-1) ГОСТ Р ИСО 10816-4-99. Государственный стандарт Российской Федерации. Вибрация. Контроль состояния машин по результатам измерений вибрации на невращающихся частях. Часть 4. Газотурбинные установки ГОСТ Р 55263-2012 (ИСО 7919-2:2009). Национальный стандарт Российской Федерации. Вибрация. Контроль состояния машин по результатам измерений вибрации на вращающихся валах. Часть 2. Стационарные паровые турбины и генераторы мощностью более 50 МВт с рабочими частотами вращения 1500, 1800, 3000 и 3600 мин-1 ГОСТ 30576-98. Межгосударственный стандарт. Вибрация. Насосы центробежные питательные тепловых электростанций. Нормы вибрации и общие требования к проведению измерений
8. Электрический	ГОСТ 27333-87. Государственный стандарт Союза ССР. Контроль неразрушающий. Измерение удельной электрической проводимости цветных металлов вихретоковым методом
9. Тепловой	ГОСТ Р 56511-2015. Национальный стандарт Российской Федерации. Контроль неразрушающий. Методы теплового вида. Общие требования ГОСТ 26629-85. Государственный стандарт Союза ССР. Здания и сооружения. Метод тепловизионного контроля качества теплоизоляции ограждающих конструкций

Наименование вида (метода) НК	Документы, устанавливающие требования к виду (методу) НК
	Приказ Ростехнадзора от 13.12.2006 N 1072 "Об утверждении и введении в действие руководящих документов" (вместе с "Методическими рекомендациями о порядке проведения вихретокового контроля технических устройств и сооружений, применяемых и эксплуатируемых на опасных производственных объектах. РД-13-03-2006"; "Методическими рекомендациями о порядке проведения теплового контроля технических устройств и сооружений, применяемых и эксплуатируемых на опасных производственных объектах. РД-13-04-2006"; "Методическими рекомендациями о порядке проведения магнитопорошкового контроля технических устройств и сооружений, применяемых и эксплуатируемых на опасных производственных объектах. РД-13-05-2006"; "Методическими рекомендациями о порядке проведения капиллярного контроля технических устройств и сооружений, применяемых и эксплуатируемых на опасных производственных объектах. РД-13-06-2006")
10. Оптический	ГОСТ Р 58399-2019. Национальный стандарт Российской Федерации. Контроль неразрушающий. Методы оптические. Общие требования
11. Визуальный и измерительный	ГОСТ Р 8.563-2009. Национальный стандарт Российской Федерации. Государственная система обеспечения единства измерений. Методики (методы) измерений ГОСТ 8.051-81 (СТ СЭВ 303-76). Государственный стандарт Союза ССР. Государственная система обеспечения единства измерений. Погрешности, допускаемые при измерении линейных размеров до 500 мм ГОСТ 8.549-86 (СТ СЭВ 3292-81). Государственный стандарт Союза ССР. Государственная система обеспечения единства измерений. Погрешности, допускаемые при измерении линейных размеров до 500 мм с неуказанными допусками

Приложение 6.1
к Техническому заданию на оказание услуг по
строительному контролю

Минимальные требования
к квалификации Персонала Исполнителя для выполнения строительного контроля

Специализация Персонала строительного контроля	**Требования к квалификации Персонала**
Геодезист (маркшейдер) (ГЕО)	1. Персональный опыт осуществления функций Строительного контроля: оперативного планирования, координации, организации и контроля исполнения строительного контроля, непосредственного осуществления строительного контроля (для выполнения обязательных мероприятий и процедур строительного контроля) - не менее 12 (двенадцати) месяцев. 2. Подтверждение обучения по требованиям пожарной безопасности в объеме противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума, с предоставлением действующих удостоверений/протоколов о прохождении данного обучения. 3. Подтверждение проверки знаний требований охраны труда в объеме инструктажа по охране труда и обучения безопасным методам работ и оказания первой помощи пострадавшим, с предоставлением действующих удостоверений/протоколов о прохождении данного обучения. 4. Действительное подтверждение о внесении (включении) в Национальный реестр в области строительства предоставляется идентификационный номер реестра специалистов НОСТРОЙ или выгрузка из реестра НОСТРОЙ. 5. Свидетельство об окончании курсов повышения квалификации по специальности «Геодезия» и опыт работы в области геодезии не менее 1 (одного) года. 6. Аттестация по курсу «Безопасные методы и приемы выполнения работ на высоте» - *для специалистов, осуществляющих контроль работ, выполняемых на высоте в зависимости от объекта контроля*. 7. Аттестация на право проведения визуального и измерительного метода контроля - *для специалистов, осуществляющих визуально-измерительный контроль и подписывающих акты визуально-измерительного контроля (акты ВИК)*.
Специалист строительного контроля за общестроительными работами (ПГС)	1. Персональный опыт осуществления функций Строительного контроля: оперативного планирования, координации, организации и контроля исполнения строительного контроля, непосредственного осуществления строительного контроля (для выполнения обязательных мероприятий и процедур строительного контроля) - не менее 12 (двенадцати) месяцев. 2. Подтверждение обучения по требованиям пожарной безопасности в объеме противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума, с предоставлением действующих удостоверений/протоколов о прохождении данного обучения. 3. Подтверждение проверки знаний требований охраны труда в объеме инструктажа по охране труда и обучения безопасным методам работ и оказания первой помощи пострадавшим, с предоставлением действующих удостоверений/протоколов о прохождении данного обучения. 4. Действительное подтверждение о внесении (включении) в Национальный реестр в области строительства предоставляется идентификационный номер реестра специалистов НОСТРОЙ или выгрузка из реестра НОСТРОЙ. 5. Аттестация по проверке знаний норм и правил работы в электроустановках в качестве административно-технического персонала, имеющего квалификационную группу по электробезопасности не ниже III-й и допуск к работе на электроустановках до и выше 1000В – *для специалистов, осуществляющих строительный контроль на территории или в охранных зонах действующих электроустановок*. 6. Аттестация по курсу «Безопасные методы и приемы выполнения работ на высоте» - *для специалистов, осуществляющих контроль работ, выполняемых на высоте в зависимости от объекта контроля*.

	7. Аттестация на право проведения визуального и измерительного метода контроля - *для специалистов, осуществляющих визуально-измерительный контроль и подписывающих акты визуально-измерительного контроля (акты ВИК)*.
Специалист строительного контроля за электромонтажными работами (ЭЛМ)	1. Персональный опыт осуществления функций Строительного контроля: оперативного планирования, координации, организации и контроля исполнения строительного контроля, непосредственного осуществления строительного контроля (для выполнения обязательных мероприятий и процедур строительного контроля) - не менее 12 (двенадцати) месяцев. 2. Подтверждение обучения по требованиям пожарной безопасности в объеме противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума, с предоставлением действующих удостоверений/протоколов о прохождении данного обучения. 3. Подтверждение проверки знаний требований охраны труда в объеме инструктажа по охране труда и обучения безопасным методам работ и оказания первой помощи пострадавшим, с предоставлением действующих удостоверений/протоколов о прохождении данного обучения. 4. Действительное подтверждение о внесении (включении) в Национальный реестр в области строительства предоставляется идентификационный номер реестра специалистов НОСТРОЙ или выгрузка из реестра НОСТРОЙ. 5. Аттестация по проверке знаний норм и правил работы в электроустановках в качестве административно-технического персонала, имеющего квалификационную группу по электробезопасности не ниже III-й и допуск к работе на электроустановках до и выше 1000В – *для специалистов, осуществляющих строительный контроль на территории или в охранных зонах действующих электроустановок*. 6. Аттестация по курсу «Безопасные методы и приемы выполнения работ на высоте» - *для специалистов, осуществляющих контроль работ, выполняемых на высоте в зависимости от объекта контроля*. 7. Аттестация на право проведения визуального и измерительного метода контроля - *для специалистов, осуществляющих визуально-измерительный контроль и подписывающих акты визуально-измерительного контроля (акты ВИК)*.
Специалист строительного контроля по контролю изменений в проектной и рабочей документации, по проверке и приемке исполнительной и приёмо-сдаточной документации. (ПСД)	1. Персональный опыт осуществления функций Строительного контроля: оперативного планирования, координации, организации и контроля исполнения строительного контроля, непосредственного осуществления строительного контроля (для выполнения обязательных мероприятий и процедур строительного контроля) - не менее 12 (двенадцати) месяцев. 2. Подтверждение обучения по требованиям пожарной безопасности в объеме противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума, с предоставлением действующих удостоверений/протоколов о прохождении данного обучения. 3. Подтверждение проверки знаний требований охраны труда в объеме инструктажа по охране труда и обучения безопасным методам работ и оказания первой помощи пострадавшим, с предоставлением действующих удостоверений/протоколов о прохождении данного обучения. 4. Действительное подтверждение о внесении (включении) в Национальный реестр в области строительства предоставляется идентификационный номер реестра специалистов НОСТРОЙ или выгрузка из реестра НОСТРОЙ. 5. Аттестация по проверке знаний норм и правил работы в электроустановках в качестве административно-технического персонала, имеющего квалификационную группу по электробезопасности не ниже III-й и допуск к работе на электроустановках до и выше 1000В – *для специалистов, осуществляющих строительный контроль на территории или в охранных зонах действующих электроустановок*. 6. Аттестация по курсу «Безопасные методы и приемы выполнения работ на высоте» - *для специалистов, осуществляющих контроль работ, выполняемых на высоте в зависимости от объекта контроля*. 7. Аттестация на право проведения визуального и измерительного метода контроля - *для специалистов, осуществляющих визуально-измерительный контроль и подписывающих акты визуально-измерительного контроля (акты ВИК)*.
Специалист строительного контроля за сварочными работами (ССП)	1. Персональный опыт осуществления функций Строительного контроля: оперативного планирования, координации, организации и контроля исполнения строительного контроля, непосредственного осуществления строительного контроля (для выполнения обязательных мероприятий и процедур строительного контроля) - не менее 12 (двенадцати) месяцев 2. Подтверждение обучения по требованиям пожарной безопасности в объеме противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума, с предоставлением действующих удостоверений/протоколов о прохождении данного обучения.

	3. Подтверждение проверки знаний требований охраны труда в объеме инструктажа по охране труда и обучения безопасным методам работ и оказания первой помощи пострадавшим, с предоставлением действующих удостоверений/протоколов о прохождении данного обучения. 4. Действительное подтверждение о внесении (включении) в Национальный реестр в области строительства предоставляется идентификационный номер реестра специалистов НОСТРОЙ или выгрузка из реестра НОСТРОЙ. 5. Аттестация по проверке знаний норм и правил работы в электроустановках в качестве административно-технического персонала, имеющего квалификационную группу по электробезопасности не ниже III-й и допуск к работе на электроустановках до и выше 1000В – *для специалистов, осуществляющих строительный контроль на территории или в охранных зонах действующих электроустановок*. 6. Аттестация по курсу «Безопасные методы и приемы выполнения работ на высоте» - *для специалистов осуществляющих контроль работ, выполняемых на высоте в зависимости от объекта контроля*. 7. Аттестация на право проведения визуального и измерительного метода контроля - *для специалистов, осуществляющих визуально-измерительный контроль и подписывающих акты визуально-измерительного контроля (акты ВИК)*. 8. Аттестация специалистов сварочного производства - действительное подтверждение о внесении в Реестр аттестованного персонала – специалистов сварочного производства (НАКС), подтверждается выгрузкой из реестра «Система аттестации сварочного производства» (САСв) с указанием вида разрешенной деятельности и области аттестации
Все привлекаемые специалисты Исполнителя должны не иметь установленных фактов нарушений требований, указанных в п.9.5.2 типового Договора, и подтвержденных материалами проверок и расследований Заказчика, ДЗО ПАО «Россети», ПАО «Россети», Минэнерго РФ.	

Приложение 6.2
к Техническому заданию на оказание услуг
по строительному контролю

Справка о затратах по строительному контролю и предельной стоимости оказываемых услуг [9]

В целях предоставления предложения в составе заявки Участник предоставляет информацию о расчете норматива расхода затрат Исполнителя на осуществление строительного контроля **объекту (титулу) капитального строительства** по форме Приложения 6.2.

№ п/п	Объект строительства (титул) по ИП	Расчетное значение стоимости строительства по итогам глав 1 – 9 ССРСС в уровне цен реализации проекта, руб. без НДС	Расчетное значение норматива расходов на строительный контроль, определенное Участником (проценты), %	Предельная общая стоимость Услуг по осуществлению строительного контроля, определенная Участником, в руб. с НДС
1	*2*	*3*	*4*	*5*
	…наименование титула	*…*	*…%*	*(столбец №3 Х столбец №4) + НДС (22%)=*

[9] Примечание: В составе копии заявки, размещаемой на электронной торговой площадке и представляемой на магнитных носителях, Участник должен предоставить указанную таблицу.

Приложение 6.3
к Техническому заданию на оказание услуг
по строительному контролю

Условия оплаты оказанных услуг по строительному контролю

Срок оплаты Заказчиком оказанной Услуги должен составлять **не более 30 (тридцати) рабочих дней** с даты приемки оказанной Услуги. На момент приемки оказанной услуги контрагентом надлежащим образом должны быть исполнены иные обязательства, предусмотренные договором, необходимые для оплаты оказанной услуги, в том числе о предоставлении документов, указанных в договоре, с соблюдением порядка и формы расчетов, предусмотренных договором, за исключением случаев если иной срок оплаты не установлен законодательством Российской Федерации, Правительством Российской Федерации в целях обеспечения обороноспособности и безопасности государства, а также с учетом, что оказываемые услуги включены в следующий раздел «Общероссийского классификатора продукции по видам экономической деятельности» (ОК 034-2014 (КПЕС 2008), утвержденного приказом Росстандарта от 31.01.2014 № 14-ст, в действующей редакции) - Раздел М «Услуги, связанные с научной, инженерно-технической и профессиональной деятельностью»[9].

Максимальный срок оплаты оказанных Услуг по договору (отдельному этапу договора), заключенному по результатам закупки с субъектом малого и среднего предпринимательства (МСП), должен составлять **не более 7 (семи) рабочих дней** с даты приемки оказанной Услуги по договору (отдельному этапу договора)[10].

[9] В соответствии с требованиями п. 9.2.7, п.9.2.7.1 «Единого стандарта закупок ПАО «Россети» (Положение о закупке)» в действующей редакции.
[10] В соответствии с требованиями п. 9.2.6 «Единого стандарта закупок ПАО «Россети» (Положение о закупке)» в действующей редакции.