

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по проведению испытаний и измерений электрооборудования и защитных средств по объекту: «Строительство скоростной автомобильной дороги Казань – Екатеринбург на участке Дюртюли – Ачит», 1 этап, км 0 – км 140, Республика Башкортостан». Этап 1.3.1 Основные объекты строительства. Участок строительства км 0 - км 90.

## 1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ

1.1	Основание для выполнения работ	1. Государственная программа Российской Федерации «Развитие транспортной системы», утвержденная постановлением Правительства Российской Федерации от 20.12.2017 № 1596; 2. Комплексный план модернизации и расширения магистральной инфраструктуры на период до 2024 года, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 30 сентября 2018 года № 2101-р; 3. Программа деятельности Государственной компании «Российские автомобильные дороги», утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 г. № 2146-р; 4. Схема территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 19.03.2013 № 384-р. 5. Договор №ДМ12-2022-2429 от 30.12.2022г.
1.2	Наименование объекта	«Строительство скоростной автомобильной дороги Казань – Екатеринбург на участке Дюртюли – Ачит», 1 этап, км 0 – км 140, Республика Башкортостан». Этап 1.3.1 Основные объекты строительства. Участок строительства км 0- км 90.
1.3	Заказчик	Государственная компания «Российские автомобильные дороги»
1.4	Подрядчик	Общество с ограниченной ответственностью «Строительная компания «Автодор»
1.5	Субподрядчик	
1.6	Исходные данные для выполнения работ	Рабочая документация
1.7	Местоположение	Участок строительства линейного объекта расположен в 2 муниципальных районах: Дюртюлинский, Бураевский, республики Башкортостан.
1.8	Сведения о функциональном назначении объекта капитального строительства	Линейный объект. 20.1.1.1. Автомобильные дороги вне населенных пунктов. Скоростная дорога.
1.9	Вид строительства	Новое строительство.
1.10	Сроки выполнения строительно-монтажных работ	Начало выполнения работ - со дня заключения Договора. Окончание выполнения работ – 28 февраля 2025г.

## 2. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

2.1	<b>Исходные данные в области нормирования содержащих требования к производству работ</b>	Выполняемые работы должны соответствовать требованиям: 1. Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29.12.2004 №190-ФЗ; 2. Федерального закона Российской Федерации от 30.12.2009 №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»; 3. Федерального закона Российской Федерации от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»; 4. Федерального закона «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 №7-ФЗ; 5. Федерального закона от 09.02.2007 №16-ФЗ «О транспортной безопасности»; 6. Федерального закона от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»; 7. Национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), включенных в перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил) в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 30.12.2009 №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»; 8. Документов в области стандартизации, включенных в перечень документов в области стандартизации в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 30.12.2009. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений». 9. ПУЭ изд.7-е Правила устройства электроустановок. 10. ПОТ Р 0-45-009-2003 Правила по охране труда при работах на линейных сооружениях кабельных линий передачи. 11. СП 49.13330.2010 Безопасность труда в строительстве. 12. СП 48.13330.2011 Организация строительства. 13. СНиП 12-04-2002 Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство.
-----	--	--

## 3. СОСТАВ И ОБЪЕМ РАБОТ

СОСТАВ РАБОТ		ОБЪЕМ РАБОТ
3.1	<b>Общие условия</b>	1. Субподрядчик обязуется выполнить Работы в сроки, установленные пунктом 1.10. настоящего технического задания, в соответствии с выданной в работу Рабочей документацией и действующим законодательством, в том числе нормативными документами, обязательными при выполнении работ по настоящему техническому заданию.

2. В случае поступления в адрес Подрядчика запросов о структуре деятельности Субподрядчика от контролирующих организаций (Минтранс России, Росфинмониторинг, Федеральная налоговая служба России), Субподрядчик обязуется направить в адрес Подрядчика соответствующую информацию в срок 2 (двух) рабочих дней с даты получения соответствующего запроса от Подрядчика.
3. Все используемые Субподрядчиком для выполнения работ материалы, конструкции и оборудование должны иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта, паспорта на продукцию, результаты испытаний, удостоверяющие их качество, пройти входной лабораторный контроль. Копии указанных документов должны быть представлены Подрядчику за 5 (пять) календарных дней до начала выполнения работ с использованием этих материалов, конструкций и оборудования. Поставщики (производители) материалов, конструкций и оборудования, должны иметь разрешительную документацию на осуществление деятельности по производству строительных конструкций, материалов и оборудования.
4. Субподрядчик обязан за свой счет, с использованием сертифицированного и проверенного лабораторного оборудования, и измерительных инструментов, а также в ходе выполнения работ, обеспечить предусмотренные Рабочей документацией и нормативными документами в области строительства испытания и измерения и представить результаты этих испытаний и измерений Подрядчику до приемки выполненных работ.
5. До окончания выполнения работ Субподрядчик несет ответственность за обеспечение безопасности дорожного движения, экологической безопасности, пожарной безопасности в соответствии с Проектной документацией и нормативно-техническими документами, обязательными при выполнении работ по настоящему техническому заданию, и действующим законодательством.
6. Субподрядчик обязан обеспечить чистоту и порядок при выполнении работ, установить оборудование для очистки колес автотранспортных средств с целью исключения выноса грязи на проезжую часть (при необходимости). Складирование материалов и стоянка строительной техники осуществляется в специально отведенных для этого местах.
7. Обеспечить за свой счет содержание и охрану ограждений мест производства работ, временных средств организации движения, охрану материалов, оборудования, строительной техники и другого имущества, с момента начала работ до приемки работ Подрядчиком.
8. Освободить Подрядчика от всех претензий, требований, судебных исков, которые могут возникнуть в случае причинения третьим лицам травм или ущерба, вследствие выполнения Субподрядчиком работ в соответствии с Договором и (или) вследствие нарушения имущественных и интеллектуальных прав; принять на себя оплату всех убытков, издержек и расходов, возникших у третьих лиц.

		<p>9. При выполнении работ на Объекте обеспечить своих работников и работников привлеченных субподрядных организаций специальной одеждой в соответствии с нормами, действующими в РФ, регулирующими порядок выдачи специальной одежды и средств индивидуальной защиты (СИЗ) для профессий работников Субподрядчика и привлеченных субподрядных организаций.</p> <p>10. Субподрядчик должен обеспечить выполнение всего объема работ и приемку выполненных работ Подрядчиком не позднее определенной настоящим техническим заданием даты окончания работ.</p> <p>11. Субподрядчик представляет Подрядчику:</p> <p>11.1 Бухгалтерскую документацию: смету, счет, акт выполненных работ;</p> <p>11.2 Техническую документацию: технический отчет, копию свидетельства на право проведения работ, копии свидетельств о гос.поверке приборов, копии свидетельств об утверждении типа средств измерений используемых контрольно-измерительных приборов.</p>
3.2	Состав работ	<p>1. Выполнить работы, предусмотренные настоящим техническим заданием и приложениями являющееся неотъемлемой частью данного технического задания.</p> <p>2. Качество и объем выполненных работ подтверждается техническим отчетом электроизмерительной лаборатории, который должен состоять из следующих документов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Протокол визуального осмотра</li> <li>- Протокол измерений сопротивления изоляции проводов и кабелей;</li> <li>- Протокол измерение сопротивления изоляции групповых электросетей питания;</li> <li>- Протокол проверки на непрерывность нулевых защитных проводников, включая проводники основной и дополнительной системы уравнивания потенциалов в электроустановках напряжением до 1кВ;</li> <li>- Протокол проверки сопротивления заземлителей и заземляющих устройств;</li> <li>- Протокол проверки расцепителей автоматических выключателей;</li> <li>- Протокол проверки устройств защитного отключения (УЗО);</li> <li>- Протокол проверки защитного автоматического отключения питания;</li> <li>- Ведомость дефектов.</li> <li>- Заключение о соответствии электроустановки действующим нормам и правилам.</li> </ul>
3.3	Приложения к техническому заданию	<p><u>Приложение №1. Рабочая документация.</u>  Раздел 9. Инженерное обеспечение линейного объекта  Часть 1. Трансформаторные подстанции  Книга 2. Электроснабжение 2БКТП-9.13 – 2БКТП-9.20  ДМ12-2022-2429-22-Р-9.1.2-ЭС2. Том 9.1.2</p> <p>Раздел 9. Инженерное обеспечение линейного объекта  Часть 1. Трансформаторные подстанции  Книга 5.1. Электроснабжение ЛОС от 2БКТП-9.13 –</p>

	<p>2БКТП-9.20  ДМ12-2022-2429-22-Р-9.1.5.1-ЭС5.1. Том 9.1.5.1</p> <p>Раздел 9. Инженерное обеспечение линейного объекта  Часть 2. Наружное освещение. Заземление искусственных сооружений.  Книга 1. Наружное освещение. Участок ПК0+00-ПК370+00  ДМ12-2022-2429-22-Р-9.2.1-ЭН1. Том 9.2.1</p> <p>Раздел 9. Инженерное обеспечение линейного объекта  Часть 2. Наружное освещение  Книга 2. Наружное освещение. Участок ПК370+00 – ПК650+00  ДМ12-2022-2429-22-Р-9.2.2-ЭН2. Том 9.2.2</p> <p>Раздел 9. Инженерное обеспечение линейного объекта  Часть 2. Наружное освещение. Заземление искусственных сооружений.  Книга 3. Наружное освещение. Участок ПК650+00-ПК901+00  ДМ12-2022-2429-22-Р-9.2.3-ЭН3. Том 9.2.3</p> <p>Раздел 9. Инженерное обеспечение линейного объекта  Часть 1. Трансформаторные подстанции  Книга 4.2 Электроснабжение ИТС от 2БКТП-9.1 - 2БКТП-9.12  ДМ12-2022-2429-22-Р-9.1.4.2-ЭС4.2. Том 9.1.4.2</p> <p>Раздел 9. Инженерное обеспечение линейного объекта  Часть 1. Трансформаторные подстанции  Книга 5.2 Электроснабжение ИТС от 2БКТП-9.13 - 2БКТП-9.20  ДМ12-2022-2429-22-Р-9.1.5.2-ЭС5.2. Том 9.1.5.2</p> <p>Раздел 9. Инженерное обеспечение линейного объекта  Часть 1. Трансформаторные подстанции  Книга 6. Электроснабжение ИТС от 2БКТП-9.21 - 2БКТП-9.31  ДМ12-2022-2429-22-Р-9.1.6-ЭС6  Том 9.1.6</p>
--	---

#### 4. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

ПЕРЕЧЕНЬ ТРЕБОВАНИЙ		СОДЕРЖАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ
4.1	<b>Перечень требований к выполнению работ</b>	<p>Выполнить работы в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации о градостроительной деятельности.</p> <p>Предусмотреть мероприятия, отвечающие действующим нормам и правилам, обеспечивающие конструктивную надежность, взрывопожарную безопасность объекта, защиту населения и устойчивость объекта в чрезвычайных ситуациях, защиту окружающей природной среды при его эксплуатации.</p>

		<p>Субподрядная организация обеспечивает выполнение работ качественно в полном объеме, в сроки и в соответствии с действующей нормативно-технической документацией. Выполняет работы качественной и комплектной спецтехникой, оборудованием и инструментом в необходимом количестве, имеющем все необходимые разрешительные документы, включая документацию производителя (завода-изготовителя).</p> <p>Субподрядная организация выполняет и соблюдает все применимые требования законодательства, утвержденные практические руководства и существующие нормы и правила в области охраны труда, пожарная безопасность и охрана окружающей среды. Субподрядная организация принимает все обоснованные меры предосторожности, направленные на охрану окружающей среды в процессе выполнения работ.</p> <p>Субподрядная организация самостоятельно решает вопросы организации, площадок для хранения материалов, техники, складских помещений, ремонтных мастерских, офисов и обеспечения их всем видами ресурсов (вода, отопление, электроэнергия, канализация).</p>
4.2	<p><b>Требования к исполнителю работ</b></p>	<p>Субподрядчик должен представить Свидетельство о регистрации электролаборатории в органах Энергонадзора;</p> <p>Нести ответственность за соблюдением норм и правил охраны труда, техники безопасности, пожарной и экологической безопасности;</p> <p>Информировать Подрядчика о заключении договоров подряда при необходимости их заключения с субподрядными организациями, имеющими требуемые допуски;</p> <p>Субподрядчик обязан предоставить копии документов (протоколов), подтверждающих действующую аттестацию электротехнического персонала и копии приказов о предоставлении прав электротехническому персоналу, ответственному за безопасное ведение работ;</p> <p>Электроизмерительные работы должны соответствовать требованиям ПУЭ “Правила устройства электроустановок” (7 издание), ПТЭЭП “Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей”, ПОТ РМ-016-2001.</p>
4.3	<p><b>Требования к качеству применяемых строительных материалов в ходе выполнения строительно-монтажных работ</b></p>	<p>Субподрядная организация обязана без увеличения контрактной цены осуществить все поставки, выполнить все работы и оказать все услуги, включая все расходные материалы, приборы, системы, оборудование, указанные в контрактных документах и соответствующих нормах, чтобы завершить объект функционально, надежно и полностью, а также ввести его в эксплуатацию в срок, в соответствии с утвержденным контрактом.</p> <p>Все строительные материалы, изделия и оборудование, используемые для проведения работ, должны быть разрешены для применения, иметь сертификаты качества или соответствия, паспорта.</p> <p>Качество выполняемых работ должно соответствовать действующим нормативным документам в области строительства.</p>

		В случае обнаружения дефектов после приемки объекта в эксплуатацию - исправление дефектов производится за счет Субподрядной организации.
<b>4.4</b>	<b>Требования по утилизации строительных отходов</b>	Выполнить мероприятия по утилизации строительного мусора образовавшегося в процессе выполнения работ в соответствии с действующим законодательством.