

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение комплекса строительно-монтажных и пуско-наладочных работ по строительству здания Вспомогательный пункт управления №1, на этапе №1.1 Республика Башкортостан (ПК0+00,00 - ПК910+00,00 / км 0 - км 90) на объекте «Строительство скоростной автомобильной дороги Казань – Екатеринбург на участке Дюртюли – Ачит», 1 этап, км 0 – км 140, Республика Башкортостан».

1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ

1.1	Основание для выполнения работ	<p>1. Государственная программа Российской Федерации «Развитие транспортной системы», утвержденная постановлением Правительства Российской Федерации от 20.12.2017 № 1596;</p> <p>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;</p> <p>3. Программа деятельности Государственной компании «Российские автомобильные дороги», утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 г. № 2146-р;</p> <p>4. Схема территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 19.03.2013 № 384-р.</p> <p>5. Договор № 25/04-ЕО от 25.04.2024г., заключенный между ООО «Единый оператор» и ООО «СК «Автодор».</p>
1.2	Наименование объекта	«Строительство скоростной автомобильной дороги Казань – Екатеринбург на участке Дюртюли – Ачит», 1 этап, км 0 – км 140, Республика Башкортостан»
1.3	Заказчик	ООО «Единый оператор»
1.4	Подрядчик	Общество с ограниченной ответственностью «Строительная компания «Автодор»
1.5	Субподрядчик	
1.6	Исходные данные для выполнения работ	Проектная документация
1.7	Местоположение	Участок строительства линейного объекта расположен в муниципальном районе: Бураевский район вблизи с. Тугаево Республики Башкортостан.
1.8	Сведения о природных и техногенных условиях территории, на которой планируется осуществлять строительство	Территория района относится к IV климатическому подрайону. Согласно СП 34.13330.2012 район относится к П2 дорожно-климатической зоне.
1.9	Сведения о функциональном	Линейный объект. 20.1.1.1. Автомобильные дороги вне населенных пунктов. Скоростная дорога.

	назначении объекта капитального строительства	
1.10	Вид строительства	Новое строительство.
1.11	Сроки выполнения строительно-монтажных работ	Начало выполнения работ – с даты заключения Договора. Окончание выполнения работ – 31 октября 2024г.
1.12	Указания о выделениях пусковых комплексов	Выполнить строительно-монтажные работы в одну очередь.

2. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

2.1	Исходные данные в области нормирования содержащих требования к производству работ	<p>Выполняемые работы должны соответствовать требованиям:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 14. СП 45.13330.2017 «Земляные сооружения, основания и фундаменты».
------------	--	---

	<p>15. Система координат – МСК-16; система высот – Балтийская, 1977г.</p> <p>16. СТО НОСТРОЙ 2.24.213-2016 «Организация выполнения пусконаладочных работ на объектах электросетевого хозяйства».</p> <p>17. Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей (утверждено Минэнерго России № 229 от 19.06.03).</p> <p>18. Объемов и норм испытаний электрооборудования (РД 34.45-51.300-97)</p>
--	---

3. СОСТАВ И ОБЪЕМ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ

СОСТАВ РАБОТ		ОБЪЕМ РАБОТ
3.1	Общие условия	<p>1. Субподрядчик обязуется выполнить Работы в сроки, установленные пунктом 1.11. 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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>4. Субподрядчик обязан за свой счет, с использованием сертифицированного и проверенного лабораторного оборудования, и измерительных инструментов, в ходе приемки поступающих на Объект материалов, конструкций и изделий, а также в ходе выполнения строительных 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.</p> <p>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</p>

		<p>выполнении работ по настоящему техническому заданию, и действующим законодательством.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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> <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 строительно-монтажных и пусконаладочных работ по Строительству 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>
<p>3.2</p>	<p>Состав работ</p>	<p>1. Выполнить работы, предусмотренные настоящим техническим заданием и приложениями являющееся неотъемлемой частью данного технического задания.</p> <p>2. Строительство сооружения Вспомогательного пункта управления (ВПУ №1) интеллектуальной транспортной системы (ИТС).</p> <p>2.1 Технические характеристики здания ВПУ №1:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Одноэтажное прямоугольное здание шириной в осях 11,2 м и длиной 28,8 м; • Каркас здания ВПУ №1 – металлический; • Покрытие – монолитное железобетонное;

		<ul style="list-style-type: none"> • Фундамент здания – монолитная железобетонная плита на песчаном основании; • Здание запроектировано на максимальное число работающих в смену – 15 человек. Списочное количество сотрудников – 49; • Предусмотрен доступ маломобильных групп населения в здание; • Внутренние самонесущие стены толщиной 200 мм выполнены из газобетонных блоков; • Внутренние стены здания толщиной 120 мм самонесущие кирпичные, из керамического полнотелого кирпича; • Внутренние перегородки здания толщиной 100 мм, гипсокартонные, с одинарным металлическим каркасом, с обшивкой из двух листов ГКЛ, ГКЛВ, ГКЛВО (в зависимости от назначения помещений) с обеих сторон; • Витражи выполняются из алюминиевых сплавов, отвечающих ГОСТ 21519-2003, с двухкамерными стеклопакетами. Окна выполняются из ПВХ. Откосы оконных проемов обшить листами ГКЛВ в один слой; • Наружные двери (кроме дверей в составе витражей) – стальные утепленные, (ГОСТ 31173-2003). Внутренние двери в зависимости от назначения помещений: <ul style="list-style-type: none"> - металлические (ГОСТ 31173-2016); - металлические противопожарные (ГОСТ Р 57327-2016); - деревянные шпонированные (ГОСТ 475-2016). • В здании применяются следующие типы подвесных потолков: <ul style="list-style-type: none"> - окраска ж/б поверхности вододисперсионной влагостойкой моющейся краской – для технических помещений; - потолок кассетный подвесной АР600А6 Албес – для уборных; - потолок подвесной Плита Lilia (ЛИЛИЯ) Рокфон, цвет белый – для рабочих кабинетов, гардеробных и коридоров. • Полы выполняются по бетонному основанию с устройством выравнивающей стяжки. В зависимости от назначения в качестве покрытия используются следующие материалы: <ul style="list-style-type: none"> - Керамический гранит; - Коммерческий линолеум; - Керамическая плитка; - Система фальшпола антистатическим покрытием панелей. <p>2.2 Строительство сооружения: комплекс сооружений ВПУ №1. Технические характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Пригрузочная (фундаментная) плита под резервуары противопожарного запаса; • Пригрузочная (фундаментная) плита под
--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> аккумулирующую емкость; • Резервуар противопожарного запаса; • Аккумулирующая емкость. <p>2.3 Строительство внешнего электроснабжения (освещения) на площадке здания ВПУ №1.</p> <p>2.4 Строительство внутреннего электроснабжения здания ВПУ №1.</p> <p>2.5 Строительство внешних сетей водоснабжения и водоотведения здания ВПУ №1. Технические характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Предусматривается отведение бытовых стоков от здания ВПУ №1 по закрытой системе внутриплощадочной канализации в локальное очистное сооружение с последующим сбросом очищенной воды в аккумулирующую емкость бытового стока объемом 20 м³. <p>2.6 Строительство внутренней сети водоснабжения и водоотведения здания ВПУ №1.</p> <p>2.7 Строительство системы наружного пожаротушения здания ВПУ №1.</p> <p>2.8 Строительство и пуско-наладочные работы по следующим системам в здании ВПУ №1:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Отопление; • Вентиляция; • Кондиционирование воздуха; • Локально-вычислительная сеть (ЛВС); • Структурированная кабельная система (СКС); • Система телефонии (ТФ); • Система охранного теленаблюдения (СОТ); • Система охранной сигнализации (ОС); • Система контроля и управления доступом (СКУД); • Система радиофикации (РФ); • Система пожарной сигнализации; • Система оповещения и управления эвакуацией; • Система газового пожаротушения. <p>2.9 Обеспечение мебелью и инвентарем здания ВПУ №1</p>
3.3	<p>Приложения к техническому заданию</p>	<p><u>Приложение №1.</u> Проектная документация Книга 1. Схема планировочной организации земельного участка. шифр: ДМ12-2022-1409-ИЛО2.1</p> <p><u>Приложение №2</u> Проектная документация Книга 2. Здание ВПУ №1 Архитектурные решения. шифр: ДМ12-2022-1409-ИЛО2.2</p> <p><u>Приложение №3</u> Проектная документация Книга 3. Здание ВПУ №1. Конструктивные и объемно-планировочные решения. шифр: ДМ12-2022-1409-ИЛО2.3</p> <p><u>Приложение №4</u> Проектная документация Книга 4. Здание ВПУ №1. Система электроснабжения. Внутренние сети. шифр: ДМ12-2022-1409-ИЛО2.4</p>

		<p><u>Приложение №5</u> Проектная документация Книга 5. Система электроснабжения. Внутриплощадочные сети электроснабжения и освещения. шифр: ДМ12-2022-1409-ИЛО2.5</p> <p><u>Приложение №6</u> Проектная документация Книга 6. Здание ВПУ №1. Водоснабжение и водоотведение. Внутренние сети. Внутриплощадочные сети. шифр: ДМ12-2022-1409-ИЛО2.6</p> <p><u>Приложение №7</u> Проектная документация Книга 7. Система отопления, вентиляции и кондиционирования. шифр: ДМ12-2022-1409-ИЛО2.7</p> <p><u>Приложение №8</u> Проектная документация Книга 8. Сети связи. Структурированная кабельная система, локальная вычислительная сеть, система контроля и управления доступом, сети охранно-пожарной сигнализации, системы видеонаблюдения (охранное телевидение). шифр: ДМ12-2022-1409-ИЛО2.8</p> <p><u>Приложение №9</u> Проектная документация Книга 9. Технологические решения. шифр: ДМ12-2022-1409-ИЛО2.9</p> <p><u>Приложение №10</u> Проектная документация Книга 10. Автоматизация инженерных систем. шифр: ДМ12-2022-1409-ИЛО2.10</p>
--	--	---

4. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

ПЕРЕЧЕНЬ ТРЕБОВАНИЙ		СОДЕРЖАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ
4.1	Перечень требований к выполнению работ	<p>Выполнить строительно-монтажные 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>Подрядная 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>Подрядная 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. Подрядная организация принимает все обоснованные меры предосторожности, направленные на охрану окружающей среды в процессе выполнения работ.</p>

		<p>Подрядная 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	Требования к исполнителю работ	<p>Исполнитель работ должен представить Свидетельство о регистрации электролаборатории в органах Энергонадзора; Нести ответственность за соблюдением норм и правил охраны труда, техники безопасности, пожарной и экологической безопасности; Информировать Подрядчика о заключении договоров подряда при необходимости их заключения с субподрядными организациями, имеющими требуемые допуски; Исполнитель обязан предоставить копии документов (протоколов), подтверждающих действующую аттестацию электротехнического персонала и копии приказов о предоставлении прав электротехническому персоналу, ответственному за безопасное ведение работ; Электроизмерительные работы должны соответствовать требованиям ПУЭ “Правила устройства электроустановок” (7 издание), ПТЭЭП “Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей”, ПОТ РМ-016-2001.</p>
4.3	Требования к качеству применяемых строительных материалов в ходе выполнения строительно-монтажных работ	<p>Подрядная 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. Все строительные материалы, изделия и оборудование, используемые для проведения строительно-монтажных работ, должны быть разрешены для применения, иметь сертификаты качества или соответствия, паспорта. Качество выполняемых работ должно соответствовать действующим нормативным документам в области строительства. В случае обнаружения дефектов после приемки объекта в эксплуатацию - исправление дефектов производится за счет подрядной организации.</p>
4.4	Требования по утилизации строительных отходов	<p>Выполнить мероприятия по утилизации строительного мусора образовавшегося в процессе строительства (реконструкции) объекта в соответствии с действующим законодательством.</p>