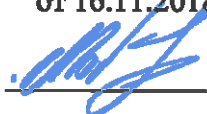


УТВЕРЖДЕНО
Представитель АО «ВетроОГК»
на основании доверенности
от 16.11.2018 г. № 347/83-ДОВ

 А.П. Нестерук

« ____ » _____ 2019 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение строительно-монтажных работ
по строительству технологической дороги Ось5 в рамках реализации проекта
«Строительство ВЭС 610 МВт и завода ВЭУ. Адыгейская ВЭС»

Москва 2019 г.

Раздел 1. Наименование выполняемых работ

Выполнение строительно-монтажных работ по строительству технологической дороги ось 5 в рамках реализации проекта «Строительство ВЭС 610 МВт и завода ВЭУ. Адыгейская ВЭС».

Раздел 2. Общие положения

Подраздел 2.1 Сведения о строительно-монтажных работах при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов

Положительное заключение государственной экспертизы АУ РА «Госэкспертиза Адыгеи» №01-1-1-4-0135-18 от 18.06.2018 г.

Подраздел 2.2 Сведения о выполняемых работах

В состав работ входит:

- разработка графика производства работ и согласование его с Заказчиком (необходимо разработать Календарно - сетевой график в программе MS Project с указанием трудозатрат и физических объемов по работам и численность персонала);
- разработка общего проекта производства работ на весь объем работ (общий ППР), проектов производства работ по каждому конструктиву, и согласование их с Заказчиком;
- поставка необходимого вспомогательного оборудования и материалов для выполнения работ согласно ППР;
- выполнение строительно-монтажных работ в соответствии с Ситуационным планом (Приложение 1) и рабочей документацией, указанной в разделе 6 настоящего технического задания;
- мобилизация грузоподъемных механизмов, транспортных средств и вспомогательной строительной техники для выполнения работ согласно ППР;
- подготовка и передача в адрес Заказчика еженедельных отчетов о выполненных работах за отчетный период (Приложение 4);
- выполнение работ по строительству технологической дороги, согласно рабочей документации и согласованного с Заказчиком ППР;
- содержание технологической дороги на всем протяжении строительных работ;
- рекультивация временно занимаемых земель.

Подраздел 2.3 Сведения о месте выполнения работ

Площадка строительства расположена по адресу: Республика Адыгея, Шовгеновский район, хутор Келеметов, Стройплощадка «Адыгейская ВЭС 150МВт».

Подраздел 2.4 Требования к разработке ППР

Разработать общий проект производства работ в соответствии с СП 48.13330.2011 «Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004» на весь объем работ (общий ППР), проектов производства работ по каждому конструктиву, и согласование их с Заказчиком не позднее 15 дней с даты заключения договора.

Раздел 3. Требования к техническим характеристикам работ

Подраздел 3.1 Технические требования при выполнении работ

Строительство технологической дороги ось 5 протяженностью 1,576 км осуществляется в соответствии с Ситуационным планом (Приложение 1) и рабочей документацией, указанной в разделе 6 настоящего технического задания.

Восстановление технологической дороги в период строительно-монтажных работ и инсталляционных работ по устройству ВЭУ, в т.ч на протяжении гарантийного периода.

Рекультивация нарушенных земель.

Обеспечение гарантийного обслуживания подъездных дорог на весь гарантийный период.

Транспортное сообщение с комплексом ВЭС организовано по основной транзитной автодороге общего пользования III технической категории «Майкоп-Гиагинская, Зеленчукская-Карачаевск», проходящей по центральной части комплекса с юга на север.

Подраздел 3.2 Требования к оформлению и составу проекта производства работ

Проект производства работ должен содержать:

- календарный план производства работ по объекту соответствующий «Графику выполнения работ»;
- строительный генеральный план;
- график поступления на объект строительных конструкций, изделий и материалов;
- график потребности в рабочих кадрах;
- график потребности в основных строительных машинах;
- технологические карты на отдельные виды работ;
- карты (схемы) на контроль качества работ;
- мероприятия по обеспечению водоотвода на период строительства;
- мероприятия по охране труда и безопасности;
- природоохранные мероприятия;
- пояснительную записку, содержащую, в том числе, решения по производству геодезических работ, решения по прокладке временных сетей энергоснабжения и освещения строительной площадки и рабочих мест;
- потребность и привязка городков строителей и мобильных (инвентарных) зданий;
- мероприятия по обеспечению сохранности материалов, изделий, конструкций и оборудования на строительной площадке;
- решения по производству работ, включая зимнее время.

Раздел 4. Ведомость физических объемов работ

Ведомости объемов работ приведены в Приложении 2.

Раздел 5. Требования к материалам и оборудованию, применяемым для выполнения работ

Ведомость материалов в соответствии с Разделом 4.

При приемке инертных материалов следует вести периодический отбор и испытание контрольных проб.

Раздел 6. Перечень проектной и рабочей документации

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во листов
		Проектная документация	
1	1135.1-ПОС	Раздел 5. Проект организации строительства	114
2	1135.1-ООС	Раздел 7. Мероприятия по охране окружающей среды	528
		Рабочая документация	
3	1135.2-16-1.5-АД1	Автомобильные дороги. Ось 5. Рабочие чертежи и ведомости	44

Раздел 7. Требования и условия к разработке природоохранных мер и мероприятий

Подрядчик должен выполнить в полном объеме мероприятия по охране окружающей среды и экологической безопасности, указанные в соответствующих разделах проектной документации.

Подрядчиком должны быть выполнены следующие мероприятия:

- мероприятия, обеспечивающие рациональное использование и охраны водных объектов и сохранение водных биоресурсов;
- мероприятия по охране атмосферного воздуха в строительный/эксплуатационный период;
- мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве;
- мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве;
- мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов;
- мероприятия по охране недр;
- мероприятия по охране растительного и животного мира и среды их обитания;

- мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте и последствий их воздействия на экосистему;
- мероприятия, направленные на снижение негативного воздействия на земли, почвенный покров в период строительства, включают:
 - производство работ в границах разрешенного отвода;
 - планировка нарушенной территории с максимальным приближением к естественному рельефу;
 - сбор и вывоз строительных отходов с территории строительных площадок;
 - демонтаж и вывоз передвижных зданий прорабского участка на базу строительномонтажной организации;
 - вывоз бытовых и производственных отходов.

Организовать мойку колес при выезде со строй площадки на дороги общего пользования.

При проведении монтажных (демонтажных) работ и строительных работ, образовавшийся строительный мусор необходимо погрузить в контейнеры и автотранспортом вывезти на утилизацию на полигон ТБО с предоставлением отчетных документов об утилизации. Подрядчик проводит утилизацию за счет собственных средств. Не допускается долгосрочное, более 30 дней, хранение строительного мусора на строительной площадке, а также запрещается складировать мусор на прилегающих к объекту площадках и территории.

При выполнении работ запрещается стоянка машин и иных транспортных средств Подрядчика (либо арендуемых или нанимаемых Подрядчиком) вне специально отведенных для этих целей площадок. Недопустимо осуществлять в непредусмотренных местах заправку, техническое обслуживание и ремонт машин, что связано с потерями нефтепродуктов, приводящим к уничтожению растительного покрова на длительное время и загрязнению грунтовых вод.

Раздел 8. Срок (интервал) выполняемых работ

Срок выполнения работ устанавливается в соответствии с Графиком выполнения работ (Приложение № 3).

Раздел 9. Требования к качеству выполняемых работ

Для обеспечения качества выполняемых работ, Подрядчик должен проводить строительный контроль соответствия выполняемых Работ рабочей документации, требованиям технических регламентов (норм и правил), в течение всего периода строительства в соответствии с требованиями СП 78.13330.2012 «Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 3.06.03-85» СП 48.13330.2011 «Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004».

Строительный контроль Подрядчика должен включать производственный контроль, к составу которого относятся:

- а) входной контроль поступающих проектно-сметной документации, материалов, изделий, конструкций;
- б) операционный или текущий контроль отдельных строительных процессов или производственных операций при производстве Работ;
- в) геодезический контроль строительных процессов при производстве Работ;
- г) приемочный контроль выполненных СМР осуществляется при завершении скрытых и других видов Работ, готовности ответственных конструкций в процессе строительства и подготовке объекта капитального строительства к сдаче в эксплуатацию.

Результаты приемочного контроля документируются в Общем и/или специальных журналах Работ, Актах освидетельствования скрытых Работ и других Актах. (п 7.2. СП 48.13330.2011).

Подрядчик должен обеспечить и осуществлять лабораторный контроль качества выполняемых Работ и применяемых строительных материалов сертифицированной Строительной испытательной лабораторией, аккредитованной в Единой Системе Оценки Соответствия - собственной или Работающей по договору (п. 5.6 СП 48.13330.2011) (представить действующий на период выполнения работ договор). Перечень строительных испытательных лабораторий, осуществляющих лабораторный контроль, согласовывается с Заказчиком. Результаты лабораторного контроля оформляются протоколами, актами и заключениями и выдаются Подрядчику сразу после получения результата (ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009).

Раздел 10. Требования к особым условиям работ

Работа в охранной зоне ВЛ.

Работа в ночное время (две смены).

Раздел 11. Требования к сроку и (или) объему предоставления гарантий

Гарантийный срок на выполненные работы составляет 5 лет с момента ввода Адыгейской ВЭС в эксплуатацию.

Дефекты, выявленные в период гарантийного срока эксплуатации Объектов, устраняются за счет Подрядчика. Для участия в составлении акта, согласования сроков и порядка устранения дефектов приглашается представитель Подрядчика, который должен прибыть на объект не позднее 2 дней со дня получения письменного уведомления Генподрядчика. В случае неявки представителя Подрядчик в установленный срок, акт составляется Генподрядчик в одностороннем порядке и направляется Подрядчику для устранения дефектов.

Исчисление гарантийного срока эксплуатации Объектов прерывается на время устранения дефектов, допущенных по вине Подрядчика (на тот вид работ, по которым устраняются дефекты).

Время, на которое прерывается срок, исчисляется со дня направления Генподрядчиком уведомления о выявленном дефекте и заканчивается датой подписания акта об устранении выявленных замечаний.

Раздел 12. Требования к безопасности выполняемых работ

Подрядчик обязан:

- обеспечить в ходе строительства выполнение на строительной площадке необходимых мероприятий по охране труда, технике безопасности, рациональному использованию территории.
- регулярно очищать территорию строительных площадок от сгораемого мусора.
- обеспечить укомплектованность до нормативной потребности и готовность первичных средств пожаротушения и противопожарного водоснабжения.

Работы выполняются согласно действующему законодательству РФ, регламентирующему производство работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Каждая машина должна быть закреплена приказом за определённым машинистом или сменщиками.

Работа на машинах, не закреплённых или закреплённых за другими машинистами, без специального приказа (письменно распоряжения) запрещена.

Машинистам, обслуживающим машину, должны быть выданы на руки копии инструкций заводов-изготовителей по эксплуатации машины (подлинник инструкции хранится у механика подразделения) и инструкция по технике безопасности.

Обеспечение пожарной безопасности осуществляется за счёт соблюдения требований соответствующих нормативов по соблюдению возгораемости, огнестойкости в соответствующих условиях (ППБ-01-03 «Правила пожарной безопасности в РФ»).

Необходимо выполнять меры осторожности при проведении работ с легковоспламеняющимися жидкостями, другими опасными в пожарном отношении веществами, материалами, оборудованием.

В случае обнаружения пожара сообщить о нём в подразделение пожарной охраны и принять возможные меры к спасению людей, имущества и ликвидации пожара.

На объекте должно быть определено лицо, ответственное за приобретение, ремонт, сохранность и готовность к действию первичных средств пожаротушения.

Ответственность за пожарную безопасность, своевременное выполнение противопожарных мероприятий, обеспечение его средствами пожаротушения несёт руководитель подрядной организации.

Раздел 13. Требования к результатам работ и порядку приемки

Результаты инструментального контроля в процессе строительства заносятся в общий журнал Работ и отображаются на исполнительных схемах. Соответствие выполненных Работ оформляется

в исполнительной документации по результатам исполнительной съемки (СНиП III-44-77 раздел 2, СП 126.13330.2012. Свод правил. Геодезические Работы в строительстве. Актуализированная редакция СНиП 3.01.03-84 Геодезические Работы в строительстве).

Контрольные испытания и измерения должны выполняться квалифицированным персоналом (п.7.3 СП 48.13330.2011).

Приемка отдельных ответственных конструкций и скрытых Работ осуществляется в соответствии с составляемыми сторонами двусторонними актами промежуточной приемки ответственных конструкций и актов об освидетельствовании скрытых Работ.

К каждому акту освидетельствования скрытых работ обязательно должны прилагаться исполнительная схема с результатами контрольных измерений, ведомости промеров согласно СНиП 3.06.03-85 (с 01.07.2013 г. – дополнительно СП 78.13330.2012 «Автомобильные дороги») и результаты лабораторных испытаний применяемых материалов и, паспорта на применяемые материалы.

Акты освидетельствования скрытых работ составляются в четырех экземплярах.

Подрядчик письменно не позднее, чем за 5 (пять) календарных дней до начала приемки извещает Заказчика о готовности к приёмке отдельных ответственных конструкций и скрытых Работ.

Подрядчик приступает к выполнению последующих Работ только после письменного разрешения Заказчика, внесенного в журнал производства Работ. Сдача-приемка выполненных работ осуществляется в порядке, предусмотренном договором.

Раздел 14. Требование к форме предоставляемой информации

Комплект исполнительной документации предоставляется Заказчику на бумажном носителе в виде альбома форматов А3, А4 - в 4х экземплярах и в электронном виде (в формате .pdf, редактируемом формате по запросу Заказчика) на CD в 2-х экземплярах.

Каждый экземпляр передается в отдельной папке по разделам проекта (1.1-АД1, 1.2-АД1 и т.д.) с перечнем. В каждом разделе документация комплектуется по видам (чертежи, акты, и т.д.). Все страницы в папках должны быть пронумерованы, также указывается общее количество листов, если документация состоит из нескольких листов. При передаче документации несколькими томами за один раз или поэтапно присваивается свой последний номер.

На копиях документов должна стоять печать, надпись «копия верна», подпись ответственного лица (с расшифровкой), должность.

Вся документация предоставляется на русском языке.

Перечень исполнительной документации:

- акты приемки геодезической разбивочной основы;
- исполнительные геодезические схемы;
- акты лабораторных испытаний;
- общий журнал работ (КС-6, КС-6а);
- специальные журналы работ, журналы входного и операционного контроля качества;
- акты освидетельствования скрытых работ;
- акты освидетельствования грунтов основания (при необходимости);
- реестр по каждому тому исполнительной документации.
- рабочие чертежи на строительство объекта с надписями о соответствии выполненных в натуре работ этим чертежам (с учетом внесенных в них изменений), сделанных лицами, ответственными за производство строительно-монтажных работ;
- другие документы, отражающие фактическое исполнение проектных решений, по усмотрению участников строительства с учетом их специфики.

Исполнительная документация, оформленная в установленном порядке, предъявляется Подрядчиком при приемке работ.

Раздел 15. Требования к техническому обучению персонала заказчика

Отсутствуют.

Раздел 16. Перечень принятых сокращений

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
	ППР	Проект производства работ
	ВЭУ	Ветроэнергетическая установка

Раздел 17. Перечень приложений

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
1	Ситуационный план	
2	Ведомость объемов работ	
3	График выполнения работ	
4	Форма отчета о выполненных работах	
5	Перечень нормативной документации	

ЗАДАНИЕ РАЗРАБОТАЛ:

Главный специалист

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель направления,

Проектный офис управления строительством



А.В.Петров



Ю.С.Палицын

Приложение 1
к Техническому заданию

- Условные обозначения:
- 1 этап (подъездные автодороги)
 - 2 этап (подъездные автодороги)
 - 3 этап (подъездные автодороги)
 - временные автодороги
 - направление осей дорог
 - водопропускное сооружение
 - примыкание
 - подтопляемая зона
 - площадка складирования грунта
 - полевые дороги

Основные параметры автодорог

Ось	Длина	1 этап	2 этап	3 этап
1	ПК9+99	0,999		
2	ПК4+60	0,460		
3	ПК6+41	0,260		0,38
4	ПК1+50	0,150		
5	ПК15+76	1,576		
6	ПК52+87	4,180		1,10
7	ПК40+67		4,067	
8	ПК32+08		3,062	
9	ПК27+63		0,620	2,14
10	ПК47+01			4,71
11	ПК20+48			2,04
T2	ПК14+37		1,437	2,14
Σ	29,334	7,625	9,186	12,52
временные	1,437		1,437	
Труд	37	8	7	2
Примыканий	22	6	6	1

Файл: Ситуационный план v11.dwg

1135.1-16-00-ТКР.АД1

Строительство ВЭС 610 МВт и завода ВЭУ.
Адыгейская ВЭС.

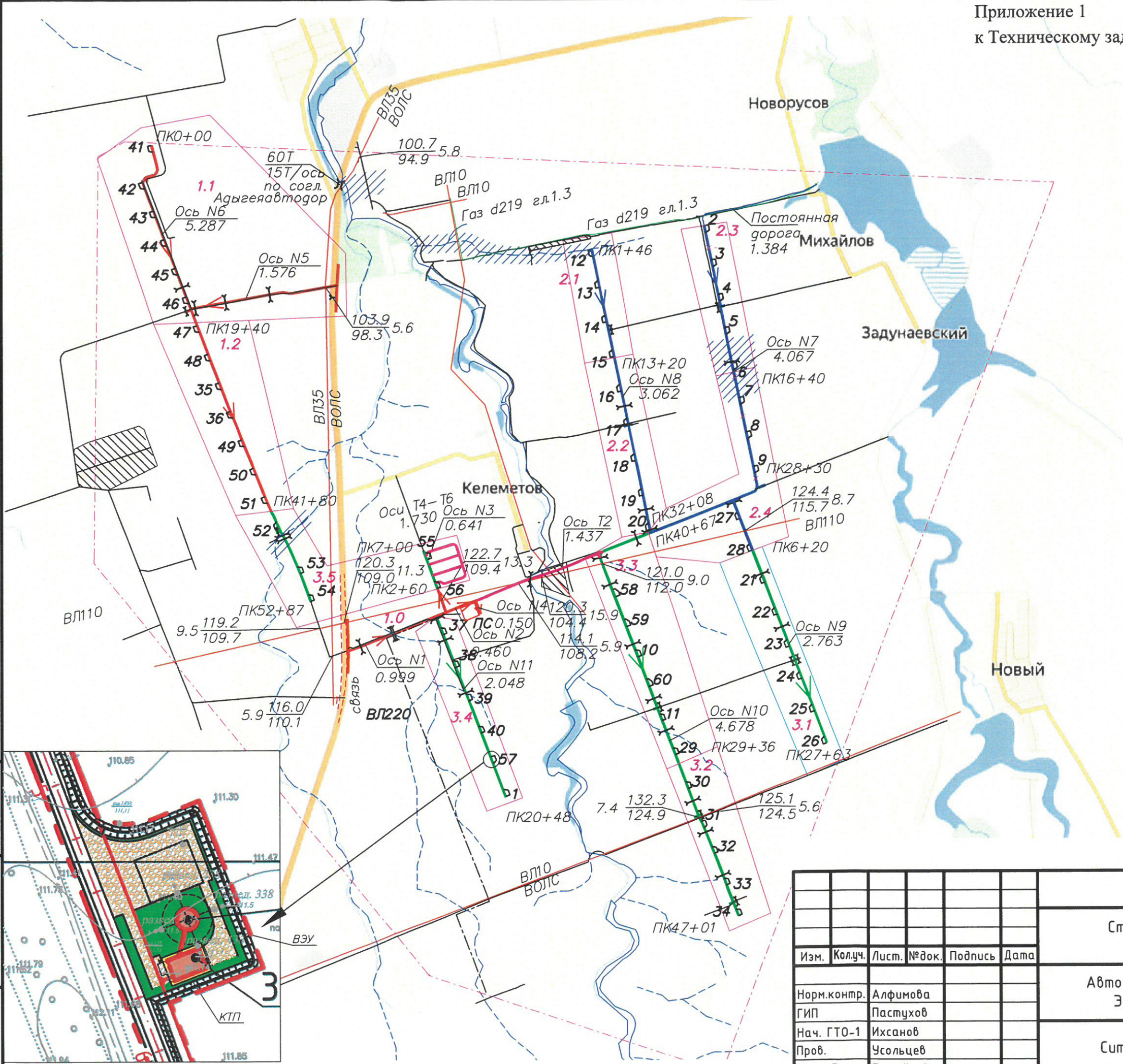
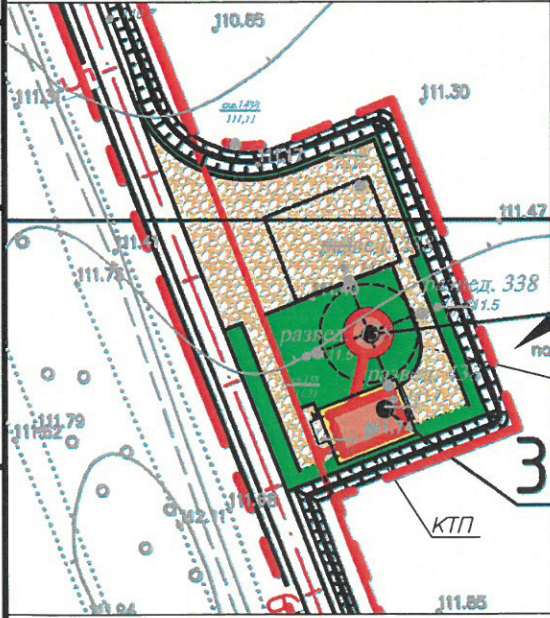
Автомобильная дорога.
Этап №1, №2, №3

Ситуационный план

Стадия	Лист	Листов
П	1	1
АО "МОСОБЛИГДРОПРОЕКТ" Дедовск 2018		

Формат: А4х3

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.



Ведомости объемов работ

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Всего
1	Устройство насыпи земполотна и дорожной одежды	м³	2887,97
2	Устройство кюветов	м³	5320,00
3	Устройство асфальтобетонного покрытия h=0,05+0,07	м²	433
4	Благоустройство и озеленение	м²	5614,00
5	Водопропускные трубы d-0,75 м (3 шт)	м	32,58

График выполнения работ

№	Наименование работ	Окончание работ
1	Устройство технологической дороги ось 5	Не позднее 15 дней с даты заключения Договора

Форма отчета о выполненных работах

Еженедельный отчет						
№п.п.	Наименование	Описание конструктивных элементов (материал, конструкция и прочее)	Габариты (длина, ширина, высота), м	Объем, м3	Дата завершения работ по конструктиву	Примечание
1						
2						

Перечень нормативной документации

Общие

1. Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
2. Градостроительный Кодекс Российской Федерации (статья 47);
3. ГОСТ Р 21.1101-2013. «Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»;
4. ГОСТ 24297-87 Входной контроль продукции;
5. ГОСТ Р 51872-2002 Документация исполнительная геодезическая (правила выполнения);
6. СП 45.13330.2012 «Земляные сооружения, основания и фундаменты (актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87);
7. СП 48.13330.2011 «Организация строительства» (актуализированная редакция СНиП 12-01-2004);
8. СП 78.13330.2012 «Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 3.06.03-85»;
9. СП 126.13330.2012. Свод правил. Геодезические Работы в строительстве. Актуализированная редакция СНиП 3.01.03-84 Геодезические Работы в строительстве);
10. РД-11-06-2007 "Методические рекомендации о порядке разработки проектов; производства работ грузоподъемными машинами и технологических карт погрузочно-разгрузочных работ";
11. РД-11-02-2006 «Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения»;
12. МДС 12-81.2007 «Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства и проекта»;
13. ВСН 19-89 «Правила приемки работ при строительстве и ремонте автомобильных дорог» от 01.01.1991г.;
14. Положение о проведении строительного контроля, утвержденное Постановлением Правительства РФ № 468 от 20.06.2010г.

Охрана труда и техника безопасности

15. СНиП 12-03-2001 часть 1 «Безопасность труда в строительстве»;
16. СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве». Часть 2;
17. СП 12-136-2002 «Безопасность труда в строительстве. Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ»;
18. «Правила противопожарного режима в Российской Федерации», утвержденные постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 № 390;
19. ППБ-01-03 «Правила пожарной безопасности в РФ»;
20. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности № 123-ФЗ от 22 июля 2008;
21. «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок», утвержденные приказом Минтруда России от 24.07.2013 № 328н;
22. ГОСТ 23407-78 «Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства работ» актуализированная редакция 01.10.2008;
23. ГОСТ 12.1.046-2014 «Нормы освещения строительных площадок» актуализированная редакция 26.02.2016;

Природоохранные мероприятия

24. Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды";
25. Федеральный закон от 24.06.1998 N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления";
26. Федеральный закон от 07.12.2011 N 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении";
27. Федеральный закон от 04.05.1999 N 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха";
28. Постановление Правительства РФ от 12.11.2016 №1156 "Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25 августа 2008 г. №641" (вместе с "Правилами обращения с твердыми коммунальными отходами");
29. Постановление Правительства РФ от 16.08.2013 №712 "О порядке проведения паспортизации отходов I - IV классов опасности" (вместе с "Правилами проведения паспортизации отходов I - IV классов опасности");
30. Постановление Правительства РФ от 11.05.2001 №369 "Об утверждении Правил обращения с ломом и отходами черных металлов и их отчуждения";
31. Постановление Правительства РФ от 08.10.2015 №1073 "О порядке взимания экологического сбора" (вместе с "Правилами взимания экологического сбора");
32. Постановление Правительства РФ от 03.09.2010 №681 "Об утверждении Правил обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде";
33. Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 №913 "О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах";
34. Приказ Минприроды РФ от 16.02.2010 №30 "Об утверждении Порядка представления и контроля отчетности об образовании, использовании, обезвреживании и размещении отходов (за исключением статистической отчетности)";
35. Приказ Минприроды России от 25.02.2010 №50 "О Порядке разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение";
36. Приказ Минприроды России от 04.12.2014 №536 "Об утверждении Критериев отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду";
37. Приказ Минприроды России от 05.12.2014 №541 "Об утверждении Порядка отнесения отходов I - IV классов опасности к конкретному классу опасности";
38. Приказ Минприроды России от 04.03.2016 №66 "О Порядке проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду";
39. Постановление Правительства РФ от 15.04.2011 №272 "Об утверждении Правил перевозок грузов автомобильным транспортом";
40. ГОСТ Р 53691-2009. Национальный стандарт Российской Федерации. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Паспорт отхода I - IV класса опасности. Основные требования;
41. ГОСТ 30772-2001. Межгосударственный стандарт. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения;
42. ГОСТ Р 51769-2001 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Документирование и регулирование деятельности по обращению с отходами производства и потребления. Основные положения;
43. ГОСТ 30775-2001 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Классификация, идентификация и кодирование отходов. Основные положения;
44. ГОСТ Р 53692-2009 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла отходов.