

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2
к постановлению администрации
муниципального образования
Темрюкский район
от _____ № _____

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер
ЗАО «Стройинжиниринг»
О.Э. Белоусова
« 20 » _____ 2019г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ГУП КК «Кубаньводкомплекс»
А.А. Лазарев
« 20 » _____ 2019г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на производство комплексных изысканий

№	Наименование	Наименование	Содержание
1	Наименование объекта		«Реконструкция стального магистрального водовода сырой воды (правая нить) от НС «Казачий Ерик» до НС-2 с установкой станций катодной защиты»
2	Шифр объекта		СТ2952-411.01
3	Основание для проведения работ, в т.ч. № договора на проектно-изыскательские работы и дата		Договор подряда № SBR003-190124624000189/СТ2952/ПИ
4	Вид строительства		Реконструкция
5	Местоположение объекта, район, пункт, площадка строительства		РФ, Краснодарский край, Темрюкский район
6	Заказчик (застройщик) и его ведомственная принадлежность, местонахождение организации.		ГУК КК «Кубаньводкомплекс», 350062, РФ, г. Краснодар, ул. Каляева, 196 тел. 8(861)226-73-00
7	Ф.И.О. и номер тел. (факса) ответственного представителя заказчика		Директор-Лазарев Александр Александрович Заместитель начальника производственно-технического управления ГУП КК «Кубаньводкомплекс» Алена Олеговна Огиенко 8965-462-96-32
8	Организация - генпроектировщик		ЗАО «Стройинжиниринг»
9	Степеньность работ		Проектная документация, рабочая документация
10	Особые условия строительства		-
11	Технические показатели, характеристики объекта, в том числе мощность и производительность		1. Реконструкция магистрального водовода диаметром 700мм, протяженностью 5220м, планируемая

		производительность 42700м3/сут, рабочее давление 12,5 атм
12	Требования к составу отчетов	В соответствии со СП 47.13330.2016. Постановлением правительства РФ №20 от 19.01.2006г. объем работ по инженерным изысканиям включает в себя: <ul style="list-style-type: none"> • Инженерно-геодезические изыскания; • Инженерно-геологические и инженерно-геотехнические изыскания; • Инженерно-экологические изыскания; • Гидрометеорологические изыскания; • Археологические изыскания (при необходимости); • Поиск взрывоопасных предметов (при необходимости); • Сейсмомикрорайонирование. - сведений нет
13	Сведения о наличии материалов ранее выполненных инженерных изысканий	
14	Дополнительные требования	(согласно приложения 1)

15. Топографо-геодезические работы

15.1. Топографо-геодезические изыскания произвести согласно СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства», СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» и другими действующими нормативными документами. Изыскания выполнить в местной системе координат МСК-23.

Изыскания выполнить в Балтийской системе высот 1977.

15.2. Выполнить топографическую съемку линейных сооружений согласно таблице 1.

Таблица 1

№	Наименование площадок	Масштаб съемки	Сечение рельефа	параметры съемки, м	Дополнительные или особые требования
1	Водовод диаметром 700мм протяженностью 5,220 км.	1:2000	1,0	5220	Границы топографической съемки принять шириной 50м. вдоль, оси существующей трассы. Увеличить ширину съемки в случае размещения проектируемого трубопровода на большем расстоянии от существующего. В местах перехода через искусственные и естественные преграды топографическую съемку выполнить в масштабе 1:500.

15.3. В составе отчета предоставить:

- продольные профили;
- ведомость надземных и подземных коммуникаций и сооружений;
- определить собственников земельных участков (землепользователей), согласовать их границы, показать на планах с указанием пикетажей.

- выявить категории земель, согласовать их границы и показать на планах с указанием пикетажей.

15.4. Дополнительные требования.

Произвести съемку существующих подземных и надземных коммуникаций и сооружений.

Планы подземных и надземных коммуникаций и сооружений составить совмещенные на копиях топографических планов принятых масштабов, с указанием принадлежности, назначения и направления коммуникации, материала и условного диаметра труб, условного давления, глубины заложения или отметки трубы (лотка) у смотрового колодца (выхода), количества кабелей, напряжения, для кабеля связи - марки.

16.Инженерно - геологические изыскания.

16.1. Произвести инженерно-геологические изыскания для строительства линейных сооружений согласно таблице 2

Таблица 2

Технические характеристики линейных сооружений

№	Наименование трассы, начальный и конечный пункты	Фундаменты					Особые условия строительства	Протяженность участка трассы, п.м	Ширина полосы съёмки, м	Масштаб плана Профиля Гор/аэрт
		Способ прокладки	Глубина заложения, м	D _y , мм.	R _y , МПа	Материал труб				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Водовод	определить при проектировании		700	1,2-0,8	ВЧШГ	-	5220м.п.	50	2000/100

16.2. Выполнить электрометрические исследования.

Произвести исследование коррозионной активности грунтов, по трассе водовода, в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51164-98, ГОСТ 9.602-2005. Привести данные по удельному сопротивлению грунта по трассе водовода.

16.3. Провести сейсмическое микрозонирование для уточнения сейсмичности по проектируемой трассе, в масштабе съемки 1:5000. При определении исходной сейсмичности участка строительства руководствоваться картой общего сейсмического районирования ОСР-2015 А.

17. Инженерно - гидрометеорологические изыскания.

17.1. Инженерно-гидрометеорологические произвести согласно СП 11-103-97 «Инженерно-гидрологические изыскания для строительства», СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные действующими нормативными документами

17.2. Произвести инженерно-гидрометеорологические изыскания, сбор, анализ и обобщение данных о гидрологических и метеорологических условиях района строительства с учетом гидрометеорологической изученности территории. Способ получения расчетных гидрометеорологических характеристик определять согласно СП 11-103-97, Приложение

17.3 Состав гидрометеорологических работ и расчетных гидрометеорологических характеристик определять в зависимости от вида и назначения сооружения, согласно СП 11-103-97, п. 9, А.

17.4. Необходимые виды работ выполнить в соответствии с видами в таблице 3.

Виды и характеристики работ.

Таблица 3

№№ п/п	Виды работ	Объемы работ	Методика выполненных работ
1	Гидрологическая характеристика: пирло Шея		

18. Инженерно-экологические изыскания

18.1. Инженерно-экологические изыскания выполнить в соответствии с СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», СП 11-102-97. «Инженерно-экологические изыскания» и другими нормативными документами.

18.2 Перечень работ:

- предполетные исследования (Сбор информации об ООПТ федерального, регионального и местного значения с указанием их границ и ограничений по хозяйственному использованию территории; зонах санитарной охраны источников питьевого водоснабжения; объектах культурного наследия включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов РФ, выявленных объектов культурного наследия, либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, скотомогильниках и биотермических ямах; о зеленых зонах, защитных лесах, особо защитных участках леса, полезных ископаемых);
- полевые работы (маршрутные наблюдения; описание точек наблюдений при составлении инженерно-экологических карт; отбор проб почвогрунтов, поверхностных и подземных вод (при наличии) для анализа на загрязненность по химическим показателям; радиационное обследование участка (гамма-съемка);

- лабораторные работы выполняются аккредитованной лабораторией;

- камеральные работы.

В грунтах определяются: тяжелые металлы (свинец, кадмий, цинк, медь, никель, мышьяк, ртуть), нефтепродукты, фенолы.

В подземных водах определяются: нефтепродукты, тяжелые металлы (мышьяк, кадмий, цинк, свинец, ртуть, медь, марганец, никель, железо), АПАВ, ХПК, фенолы, нитриты, нитраты, аммоний, БПК₅, растворенный кислород, взвешенные вещества.

В поверхностных водах определяются: нефтепродукты, тяжелые металлы (мышьяк, кадмий, цинк, свинец, ртуть, медь, марганец, никель, железо), АПАВ, ХПК, фенолы, нитриты, нитраты, аммоний, БПК₅, растворенный кислород, взвешенные вещества.

В почвах определяется (геоэкологическое опробование): нефтепродукты, фенолы, бенз(а)пирен, кадмий, медь, мышьяк, никель, ртуть, свинец, цинк, хлориды, сульфаты, нитраты, аммонийный азот.

В рамках агроэкологического опробования в пробах почв определяются: водородный показатель (рН), гумус по Тюрину, сухой остаток, гранулометрический состав, емкость катионного обмена (ЕКО), подвижный фосфор, калий, подвижный, общий азот.

- камеральные работы (Разработка предложений по организации экологического мониторинга).

19. Общие требования к отчету.

Отчет выдается Заказчику в 2 экземпляре на бумажном носителе и в 1 экземпляре на электронных носителях (в формате _.pdf и в формате Word, Excel – текстовые и табличные материалы)
Все графические материалы предоставлять в форматах:
- AutoCad и pdf.

Дата начала работ по инженерным изысканиям 20.06.2019г.

Дата окончания работ по инженерным изысканиям 01.09.2019г.

Приложение:

1. Ситуационный план.

Выдал:

Главный инженер проекта ЗАО «Стройинжиниринг»

Согласовано

Руководитель группы ВК


«13» 06 2019 г. / Т.В. Левицкая/


«13» 06 2019 г. / А. А. Пешков/

Принял: Начальник ОИИ


«13» 06 2019 г. / В.Н. Семенов /

Заместитель главы
муниципального образования
Темрюкский район,
главный архитектор
муниципального образования
Темрюкский район

И.В. Турлюн