

УТВЕРЖДАЮ
Региональный менеджер МТ

А.А. Пелипенко

«25» ОКТАБРЯ 2021 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № ТЗ-МТ-2021-10-4

на выполнение работ по проведению производственного экологического контроля на объектах Морского терминала АО «КТК-Р» в 2022-2025 г.г.

1. Наименование работ	1. Проведение планового/внепланового контроля природных (морских, поверхностных, подземных) вод, сточных (пром-ливневых и хозяйственных) вод, питьевых вод, донных осадков в соответствии с Программами производственного контроля МТ АО «КТК-Р»; 2. Проведение оперативного контроля при возникновении на Морском терминале нештатной ситуации, связанной с загрязнением окружающей среды, обусловленных разливом нефти; 3. Участие в параллельном отборе проб с лабораториями, привлекаемыми контрольно-надзорными органами (в случае необходимости путем заключения дополнительного соглашения); 4. Участие в проведении комплексных практических учений, проводимых на территории Краснодарского края (при необходимости путем заключения дополнительного соглашения)
2. Заказчик	АО «Каспийский Трубопроводный Консорциум-Р»
3. Основание для выполнения работ	- Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изменениями и дополнениями); - Федеральный закон от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (с изменениями и дополнениями); - Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 №3 «Об утверждении СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"». - Регламент производственного экологического контроля нефтепроводной системы КТК, 2020; - Программа производственного экологического контроля Морского терминала АО «КТК-Р», 2021 г.; - Программа производственного контроля качества питьевой воды на Морском терминале АО «КТК-Р» на 2021-2025 г.г.
4. Состав работ	1. Отбор проб и проведение лабораторно-инструментальных исследований (измерений) согласно Графика оказания услуг (Приложение №1 к настоящему ТЗ) 2. Отбор проб и проведения лабораторно-инструментальных исследований (измерений) согласно внеплановых заявок Заказчика 3. Оформление результатов исследований (акты отбора, протоколы КХА) 4. Устранение (при необходимости) выявленных Заказчиком замечаний по выполненным работам.

5. Требования к Исполнителю работ	1. Наличие у Исполнителя собственной аккредитованной испытательной лаборатории (центра) с областью аккредитации на проведение работ, указанных в разделе 4 Технического задания. В случае отсутствия какого-либо показателя из перечня определяемых показателей в области аккредитации лаборатории, допускается привлечение сторонней лаборатории с необходимой областью аккредитации в качестве субподрядчика при условии, что объем работ субподрядчика не превышает 15% в общем объеме работ по договору. Исполнитель и привлекаемые им на субподряде лаборатории не должны являться аффилированными лицами органам исполнительной власти, осуществляющим контрольно-надзорные функции в отношении Компании. 2. Наличие опыта выполнения аналогичных работ на объектах Компании. 3. Наличие у исполнителя круглосуточного работающего телефона и возможности организации незапланированного выезда мобилизационной оперативной группы для проведения лабораторного контроля при возникновении нештатных, аварийных ситуаций с условием прибытия на место происшествия нештатной ситуации, аварии не более 3-х часов с момента получения заявки от заказчика. 4. Аппаратный парк лаборатории должен соответствовать современному уровню. При проведении измерений должны использоваться средства измерений, имеющие сертификат Госстандарта РФ и свидетельства о метрологической проверке. Персонал лаборатории должен обладать достаточной квалификацией для выполнения работ. 5. Исполнитель должен соответствовать Минимальным требованиям к подрядчику в области охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды, установленных Компанией (приложение №3 к типовой форме договоров).
6. Порядок выполнения работ	1. Плановые работы выполняются в соответствии с Графиком оказания услуг (Приложение №1 к настоящему ТЗ). Конкретные даты проведения работ планового контроля, предусмотренных Графиком оказания услуг (Приложение №1 к настоящему ТЗ) дополнительно согласовываются и утверждаются Заказчиком, 2. Внеплановые работы выполняются по заявке Заказчика (Приложение №2 к настоящему ТЗ). Внеплановое выполнение работ может выполняться одновременно с выполнением работ по графику оказания услуг, либо отдельно согласно направленной Заказчиком заявки.
7. Документы, предоставляемые Исполнителем Заказчику по результатам работ	1. Акты отбора проб по каждому проведенному отбору в 1 экз. на бумажном носителе; 2. Протоколы КХА (измерений) по каждому проведенному отбору в 1 экз. на бумажном носителе
8. Особые условия	1. Объекты контроля расположены в Новороссийском внутригородском округе г. Новороссийска (пос. Глебовка и пос. Южная Озереевка) 2. Объект является режимной территорией, требуются получения разрешений для работы в ЗТК.

Старший инженер по ООС МТ



Д.А. Гаврилов

Приложение №1 к Техническому заданию

График оказания услуг (годовой)

Объект контроля / Site	Точки контроля / Metering point	Контролируемые параметры / Monitored parameters	Периодичность контроля / Monitoring frequency
Сточные воды / Wastewater			
Очистные сооружения РП УОНСВ / TF treatment facilities	Точка 1 – вход на очистные сооружения (BO 001) / Point 1 – interim wastewater settling tank (prior to oil product stripping) (BO001)	Взвешенные вещества / Suspended solids Азот аммонийный / Ammonium nitrogen Азот нитратный / Nitrate nitrogen Азот нитритный / Nitrite nitrogen Фосфаты / Phosphates Нефтепродукты / Oil products БПК _{полн.} / BOD _{ultimate}	1 раз в месяц / Once a month
	Точка 2 – перед установкой биоочисткой (BO002) / Point 2 – upstream the biological treatment facility (BO002)	Нефтепродукты / Oil products Взвешенные вещества / Suspended solids БПК _{полн.} / BOD _{ultimate}	1 раз в месяц / Once a month
	Точка 3 – после установки биоочистки (BO003) / Point 3 – upstream the biological treatment facility (BO003)	Взвешенные вещества / Suspended solids Азот аммонийный / Ammonium nitrogen Азот нитратный / Nitrate nitrogen Азот нитритный / Nitrite nitrogen Фосфаты / Phosphates Нефтепродукты / Oil products БПК _{полн.} / BOD _{ultimate}	1 раз в месяц / Once a month
	Точка 4 – пруд № 3 условно чистой воды (BO004) / Point 4 – water quality control settling tank (BO004)	pH БПК _{полн.} / BOD _{ultimate} Взвешенные вещества / Suspended solids Нефтепродукты / Oil products Азот нитратный / Nitrate nitrogen Азот нитритный / Nitrite nitrogen Фосфаты / Phosphates СПАВ / Synthetic surfactants Сульфаты / Sulphates Хлориды / Chlorides Азот аммонийный / Ammonium nitrogen	1 раз в месяц / Once a month
Очистные сооружения БС, установка биоочистки хоз-бытовых вод на БС / SF household wastewater biological treatment facility	Перед установкой биоочистки (BO006) / Upstream the biological treatment unit (BO006)	БПК _{полн.} / BOD _{ultimate} Растворенный кислород / Dissolved oxygen Температура / Temperature pH Взвешенные вещества / Suspended solids СПАВ / Anionic surfactants Азот нитритный / Nitrite nitrogen Азот нитратный / Nitrate nitrogen Азот аммонийный / Ammonium nitrogen Фосфаты / Phosphates Нефтепродукты / Oil products	1 раз в месяц / Once a month

	После установки биоочистки (BO007) / Downstream the biological treatment unit (BO007)	БПК _{полн.} / BOD _{ultimate} pH Взвешенные вещества / Suspended solids СПАВ / Anionic surfactants Фосфаты / Phosphates Нефтепродукты / Oil products Азот аммонийный / Ammonium nitrogen Азот нитритный / Nitrite nitrogen Азот нитратный / Nitrate nitrogen	1 раз в месяц / Once a month
		Общие колиформные бактерии (ОКБ) / Total coliform bacteria Колифаги/ Coliphages Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ) / Thermotolerant coliform bacteria	1 раз в квартал / Once a quarter
Установка биоочистки хоз-бытовых сточных вод на БС (Офис №2) КОУ-12 / SF KOU-12 household wastewater biological treatment facility (administrative building No.2)	Перед установкой биоочистки (BO008) / Upstream the biological treatment unit (BO008)	БПК _{полн.} / BOD _{ultimate} pH Растворенный кислород/ Dissolved oxygen Температура / Temperature Взвешенные вещества / Suspended solids СПАВ / Anionic surfactants Азот нитритный / Nitrite nitrogen Азот нитратный / Nitrate nitrogen Азот аммонийный / Ammonium nitrogen Фосфаты / Phosphates Нефтепродукты / Oil products	1 раз в месяц / Once a month
	После установки биоочистки (BO009) – Downstream the biological treatment unit (BO009)	БПК _{полн.} / BOD _{ultimate} pH Взвешенные вещества / Suspended solids СПАВ / Anionic surfactants Фосфаты / Phosphates Нефтепродукты / Oil products Нитриты / Nitrites Нитраты / Nitrates Азот аммонийный / Ammonium nitrogen	1 раз в месяц / Once a month
		Общие колиформные бактерии (ОКБ) / Total coliform bacteria Колифаги/ Coliphages Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ) / Thermotolerant coliform bacteria	1 раз в квартал / Once a quarter
Природные подземные воды/ Natural underground waters			

Вода, забираемая из артезианских скважин № 1 и № 2, №3, №4, №5 / Water taken from artesian wells	5 точек контроля: на каждой скважине по одной точке (BX001, BX002, BX005, BX006, BX007)	pH Окисляемость перманганатная / Permanganate value Жесткость общая/Total water hardness Минерализация (сухой остаток) / Mineralization (dry residues) Нефтепродукты / Oil products Органический углерод/ Organic carbon Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионоактивные / Surface-active Substances (SAS), anionic Хлориды / Chlorides Сульфаты / Sulphates Аммоний/ Ammonium Нитриты/ Nitrites Нитраты/Nitrates Железо общее/Total ferrum Марганец/ Manganese Бромид-ион/ Bromide ion Свинец/Lead Фториды / Fluorides Запах /Smell Цветность/Color Привкус/After-taste Мутность/Turbidity Общие колиформные бактерии (ОКБ) / Total coliform bacteria Общее микробное число (ОМЧ) / Total microbium count Escherichia coli (E. coli) Энтерококки / Enterokokki Колифаги	1 раз в квартал / Once a quarter
Подземные воды, используемые для хозяйственно-питьевого водоснабжения / Surface water used for utility and portable water supply			
	Бак-накопитель РП (BX003) / TF Storage tank (BX003)	pH Окисляемость перманганатная / Permanganate value Жесткость общая/Total water hardness Минерализация (сухой остаток) / Mineralization (dry residues) Нефтепродукты/Oil products Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионоактивные / Surface-active Substances (SAS), anionic Органический углерод/ Organic carbon Запах/Smell Привкус/After-taste Мутность/Turbidity Цветность/Color Железо общее/Total ferrum Сульфаты/Sulphates	1 раз в квартал / Once a quarter

		Хлориды/Chlorides Фториды/ Fluorides Нитраты/Nitrates Свинец/ Lead Общие колиформные бактерии (ОКБ) / Total coliform bacteria Общее микробное число (ОМЧ) / Total microbium count Escherichia coli (E. coli) Энтерококки / Enterokokki Колифаги	
Питьевая вода холодная / Portable water	Кран водопроводной сети РП (ВХ004) / TF watersupply network faucet (ВХ004)	рН Окисляемость перманганатная / Permanganate value Жесткость общая/Total water hardness Минерализация (сухой остаток) / Mineralization (dry residues) Нефтепродукты/Oil products Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионоактивные / Surface-active Substances (SAS), anionic Органический углерод/ Organic carbon Железо общее/Total ferrum Сульфаты / Sulphates Хлориды / Chlorides Свинец/Lead Нитраты/Nitrates Фториды/ Fluorides Хлор остаточный свободный / Total residual chlorine	1 раз в квартал / Once a quarter
		Запах/Smell Привкус/After-taste Цветность/Color Мутность/Turbidity Общие колиформные бактерии (ОКБ) / Total coliform bacteria Общее микробное число (ОМЧ) / Total microbium count Escherichia coli (E. coli) Энтерококки / Enterokokki Колифаги /	1 раз в месяц / Once a month
Питьевая вода горячая / Hot water	Кран водопроводной сети РП (ВХ004) / TF watersupply network faucet (ВХ004)	рН Запах /Smell Цветность/Color Мутность/Turbidity Температура / Temperature Железо общее/Total ferrum Хлор остаточный свободный/ Общие колиформные бактерии (ОКБ) / Total coliform bacteria Общее микробное число (ОМЧ) / Total microbium count Escherichia coli (E. coli) Энтерококки / Enterokokki	1 раз в квартал / Once a quarter

	Бак-накопитель БС (BX008) / SF-Storage tank (BX008)	рН Окисляемость перманганатная / Permanganate value Жесткость общая/Total water hardness Минерализация (сухой остаток) / Mineralization (dry residues) Нефтепродукты/Oil products Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионоактивные / Surface-active Substances (SAS), anionic Органический углерод/ Organic carbon Запах/Smell Привкус/After-taste Мутность/Turbidity Цветность/Color Железо общее/Total ferrum Сульфаты/Sulphates Хлориды/Chlorides Фториды/ Fluorides Нитраты/Nitrates Свинец/ Lead Общие колиформные бактерии (ОКБ) / Total coliform bacteria Общее микробное число (ОМЧ) / Total microbium count Escherichia coli (E. coli) Энтерококки / Enterokokki Колифаги	1 раз в квартал / Once a quarter
Питьевая вода холодная / Portable water	Кран водопроводной сети БС (BX009) / SF watersupply network faucet (BX009)	рН Окисляемость перманганатная / Permanganate value Жесткость общая/Total water hardness Минерализация (сухой остаток) / Mineralization (dry residues) Нефтепродукты/Oil products Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионоактивные / Surface-active Substances (SAS), anionic Органический углерод/ Organic carbon Сульфаты / Sulphates Хлориды / Chlorides Свинец/Lead Нитраты/Nitrates Хлор остаточный свободный / Total residual chlorine Фториды / Fluorides Железо общее/Total ferrum Алюминий / Aluminum	1 раз в квартал / Once a quarter
		Цветность/Color Запах/Smell Привкус/After-taste Мутность/Turbidity Общие колиформные бактерии (ОКБ) / Total coliform bacteria Общее микробное число (ОМЧ) / Total microbium count Escherichia coli (E. coli) Энтерококки / Enterokokki Колифаги /	1 раз в месяц / Once a month

	Кран в столовой офиса №2 БС (после водоподготовки) (BX 010) / Administrative building 2 canteen faucet (BX010)	рН Окисляемость перманганатная / Permanganate value Жесткость общая/Total water hardness Минерализация (сухой остаток) / Mineralization (dry residues) Нефтепродукты/Oil products Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионоактивные / Surface-active Substances (SAS), anionic Органический углерод/ Organic carbon Сульфаты / Sulphates Хлориды / Chlorides Свинец/Lead Нитраты/Nitrates Хлор остаточный свободный / Total residual chlorine Фториды / Fluorides Железо общее/Total ferrum Алюминий / Aluminum	1 раз в квартал / Once a quarter
		Цветность/Color Запах/Smell Привкус/After-taste Мутность/Turbidity Общие колиформные бактерии (ОКБ) / Total coliform bacteria Общее микробное число (ОМЧ) / Total microbium count Escherichia coli (E. coli) Энтерококки / Enterokokki Колифаги	1 раз в месяц / Once a month
	Кран в сан. узле офиса №2 БС на 3-м этаже (после водоподготовки) (BX 011) / Administrative building 2 rest-room faucet (upon treatment) (BX 011)	рН Окисляемость перманганатная / Permanganate value Жесткость общая/Total water hardness Минерализация (сухой остаток) / Mineralization (dry residues) Нефтепродукты/Oil products Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионоактивные / Surface-active Substances (SAS), anionic Органический углерод/ Organic carbon Сульфаты / Sulphates Хлориды / Chlorides Свинец/Lead Нитраты/Nitrates Хлор остаточный свободный / Total residual chlorine Фториды / Fluorides Железо общее/Total ferrum Алюминий / Aluminum	1 раз в квартал / Once a quarter

		Цветность/Color Запах /Smell Привкус/After-taste Мутность/Turbidity	1 раз в месяц / Once a month
		Общие колиформные бактерии (ОКБ) / Total coliform bacteria Общее микробное число (ОМЧ) / Total microbium count Escherichia coli (E. coli) Энтерококки / Enterokokki Колифаги	
Питьевая вода горячая / Hot water	Кран водопроводной сети БС (ВХ009) / SF watersupply network faucet (ВХ009)	pH Запах /Smell Цветность/Color Мутность/Turbidity Температура / Temperature Железо общее/Total ferrum Алюминий / Aluminum Хлор остаточный свободный / Total residual Общие колиформные бактерии (ОКБ) / Total coliform bacteria Общее микробное число (ОМЧ) / Total microbium count Escherichia coli (E. coli) Энтерококки / Enterokokki	1 раз в квартал / Once a quarter
	Кран в столовой офиса №2 БС (после водоподготовки) (ВХ 010) / Administrative building 2 canteen faucet (ВХ 010)	pH Запах /Smell Цветность/Color Мутность/Turbidity Температура / Temperature Железо общее/Total ferrum Алюминий / Aluminum Хлор остаточный свободный / Общие колиформные бактерии (ОКБ) / Total coliform bacteria Общее микробное число (ОМЧ) / Total microbium count Escherichia coli (E. coli) Энтерококки / Enterokokki	1 раз в квартал / Once a quarter
Выносные причальные устройства (ВПУ) – акватория Черного моря / SPM – the Black Sea area			
Морская вода / Sea water	2 станции у Бухты укрытия, отбор проб у поверхности (ВМ001, ВМ002) / 2 points in the boat shelter, sampling at surface (ВМ001, ВМ002)	Нефтепродукты/Oil products	1 раз в месяц / Once a month

	3 станции на акватории у ВПУ (МВ001-003, МВ004-006, МВ007-009) / 3 points nearby SPM (МВ001-003, МВ004-006, МВ007-009):		
	- у поверхности (1 м) / at the surface (1m);	Нефтепродукты/Oil products	
	- над верхней границей термоклина (at the thermocline top boundary);	Нефтепродукты/Oil products	
	- у дна / at bottom	Нефтепродукты/Oil products	
Морские донные отложения / Sea ground deposits	5 станций (ДО 001-ДО 005)	Нефтепродукты/ Oil products	1 раз в год / Once a year
Первый от поверхности горизонт подземных вод			
Подземная (грунтовая) вода / Underground (soil) water	8 наблюдательных скважин: 5 на РП и 3 у поселка Васильевка (НС 001, НС 002, НС 003, НС 004, НС 005, НС 006, НС 007, НС 008)	Нефтепродукты/ Oil products Глубина скважины/ Well depth Уровень воды/ Water level	1 раз в год / Once a year
	2 наблюдательные скважины на БС (НС 009, НС 010)	Нефтепродукты/ Oil products Глубина скважины/ Well depth Уровень воды/ Water level	1 раз в год / Once a year
Природные поверхностные воды / Natural surface waters			
Река Озерейка у впадения ручья Безымянный	2 точки контроля: - р. Озерейка в 100 м выше слияния с ручьем Безымянный (ВП103) - р. Озерейка в 100 м ниже слияния с ручьем Безымянный (ВП104)	Взвешенные вещества/ Suspended solids Нефтепродукты/ Oil products Свинец/ Lead Цинк / Zinc Медь/ Copper Хром/ Chromium, СПАВ/ Synthetic surfactants Железо общее/ Total ferrum	1 раз в год / Once a year

Гаврилов Д.А.

Форма заявки на оказание услуг

Настоящим АО «КТК-Р» поручает оказать следующие услуги:

Объект контроля	Точка контроля	Контролируемые показатели
1.		
2.		
3.		
...		

Контактное лицо компании _____ / _____ /

Общая стоимость услуг (расчет прилагается) _____

Срок исполнения _____



Гаврилов Д.А.