



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на закупку, поставку и монтаж системы перманентного контроля концентрации нефтепродуктов (TPH (Total petroleum hydrocarbons)) в очищенной сточной воде в проточном режиме для сооружений очистки промышленно-ливневых сточных вод Станции хранения и отгрузки сырой нефти «Холодная Слобода»

Заказчик: ООО «Батумский нефтяной терминал»

Батуми 2021



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на закупку, поставку и монтаж системы контроля концентрации нефтепродуктов ТРН (Total petroleum hydrocarbons) в очищенной сточной воде в проточном режиме для сооружений очистки промышленно-ливневых сточных вод Станции хранения и отгрузки сырой нефти «Холодная Слобода»

1. Общие требования

Подрядчик предоставляет коммерческое предложение на оказание услуг по закупке, поставке и монтажу системы (оборудования) контроля концентрации нефтепродуктов (ТРН) в очищенной сточной воде в проточном режиме, обеспечивающего перманентный контроль концентрации нефтепродуктов (ТРН) в очищенной сточной воде, и подающего светозвуковой сигнал при превышении концентрации нефтепродуктов (ТРН) 5,0 мг/л (PPM).

Коммерческое предложение должно содержать сроки поставки и монтажа системы (оборудования) контроля концентрации нефтепродуктов (ТРН) в очищенной сточной воде в проточном режиме, а также, условия оплаты (возможность выполнения работ без предоплаты, календарный график и т.д.).

2. Основные требования к техническим и функциональным характеристикам системы контроля очищенных сточных вод

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные требования
1	Основание для проведения работ	План капитальных вложений (CAPEX 5). Природоохранная Программа.
2	Цель проведения работ	Обеспечение перманентного контроля процесса очистки производственно-ливневых сточных вод
3	Вид работ	Закуп, поставка и монтаж оборудования
4	Основные условия производства работ	Место размещения системы перманентного контроля очищенных сточных вод расположена в пожаро- взрывоопасной зоне ООО «Батумский нефтяной терминал», являющегося объектом повышенной технической опасности.
5	Технические требования:	
5.1.	Предназначение системы	Перманентный контроль концентрации нефтепродуктов (ТРН) в очищенной сточной воде и подача светозвукового сигнала при превышении в контролируемой сточной воде концентрации нефтепродуктов (ТРН) 5,0 мг/л (PPM).
5.2.	Возможные составные элементы системы (неполный)	<ul style="list-style-type: none">— Контролер с дисплеем и платами входов/выходов;— Погружной датчик с системой самоочистки для определения концентрации нефтепродуктов в проточной сточной воде;— Система, способствующая самоочистке погружного датчика;— Шкаф управления системой перманентного контроля концентрации нефтепродуктов (ТРН) в очищенной сточной воде;— Система светозвукового сигнала при превышении заданной концентрации нефтепродуктов в очищенной сточной воде или при системном сбое;
5.3.	Способ контроля концентрации нефтепродуктов (ТРН) в	— Для определения концентрации нефтепродуктов в очищенной сточной воде должен быть использован погружной датчик, устанавливаемый в существующем смотровом колодце.



№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные требования
	очищенной сточной воде	<ul style="list-style-type: none"> — Датчик должен определять в проточной сточной воде концентрацию нефтепродуктов (ТРН) в пределах 0,0 ÷ 10,0 или 0,0 ÷ 25,0 мг/л (PPM) и иметь систему самоотчистки. — Светозвуковой сигнал должен подаваться при превышении концентрации нефтепродуктов (ТРН) 5,0 мг/л (PPM).
5.4.	Электроснабжение системы	От существующей энергосистемы
5.5.	Требования пожарной и промышленной безопасности и охране труда	<ul style="list-style-type: none"> — Система должна изготовлена в пожаро-взрывобезопасном исполнении; — Шкаф управления должен быть заземлен; — Все электромонтажные работы выполнять в строгом соответствии с ПУЭ; — При выполнении работ по поставке и монтажу системы контроля нефтепродуктов в очищенной сточной воде необходимо соблюдать все требования по безопасности и охране труда.
5.6.	Требования к режиму безопасности и охране труда	<p>Порядок допуска для производства работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> — подрядчик (исполнители работ) должен пройти инструктаж по соблюдению правил внутреннего распорядка, контрольно-пропускного режима; — обеспечить пожарную безопасность при производстве работ на территории опасного производственного объекта; — провести все инструктажи, оформить наряды-допуски на производство работ повышенной опасности и работ на высоте. — С целью обеспечения необходимых мероприятий по охране окружающей среды, охране труда, здравоохранению и промышленной безопасности при производстве, подрядной организации дополнительно руководствоваться документом № ЕЗ–10-30-013 «Методические указания по мониторингу подрядчиков и поставщиков в сферах охраны окружающей среды, охраны труда, здравоохранения и промышленной безопасности»
5.7	Требования к персоналу, при осуществлении работ по монтажу системы	Наличие удостоверений по электробезопасности на соответствующую квалификационную группу.
7.	Документация и сроки ее предоставления заказчику	<ul style="list-style-type: none"> — Исполнительная документация по поставке и монтажу системы перманентного контроля концентрации нефтепродуктов (ТРН) в очищенной сточной воде должна быть представлена в полном объеме, включая сертификаты на все используемые материалы и акты скрытых работ. — Руководство пользователя или паспорт установки; — Соответствующие сертификаты АТЕХ; — Сертификаты калибровки, по необходимости.
8.	Приемка услуг по запуску, поставке и монтаж системы перманентного контроля концентрации нефтепродуктов (ТРН) в очищенной сточной воде	Проводится поэтапно, при поставке и ввода в эксплуатацию и предоставления всей документации
9.	Требования по гарантийному обслуживанию	Гарантийное обслуживание – не менее 3-х лет

Условия поставки: Батуми, Грузия, товарный склад Заказчика по адресу Маяковского 4.



Сроки поставки: Определяется контрактом.

Условия оплаты: По факту поставки оборудования, и по факту выполнения монтажных работ.

Примечание: Для дополнительной информации обращаетесь в управлении ООО «БНТ» по адресу: Ул. Маяковского №4, г. Батуми, Аджарской АР, Грузия.

Составил:

Консультант по экологии отдела QHSE

Должность

/...../

Подпись

Тенгиз Горделадзе

Имя, фамилия

Пояснение к Техническому заданию на закупку, поставку и монтаж системы перманентного контроля концентрации нефтепродуктов (ТРН (Total petroleum hydrocarbons)) в очищенной сточной воде в проточном режиме для сооружений очистки промышленно-ливневых сточных вод Станции хранения и отгрузки сырой нефти «Холодная Слобода» (далее – Станция).

Планируется установить прибор, который в непрерывном режиме будет измерять концентрацию нефтепродуктов (ТРН) в очищенной сточной воде. Норма – 5,0 мг/л (ppm). В случае превышения нормы, прибор должен подавать светозвуковой сигнал машинисту насосов. Машинист насосов сразу перенаправляет поток воды на Очистные сооружения для нормативной очистки воды. После нормативной очистки на Очистных сооружениях, в случае нормированных показателей, с Очистных осуществляется спуск в воду.

Нефтеловушка Станции представляет собой 3-х ступенчатую последовательную систему очистки сточных вод, после чего, при очистке до нормативных показателей, вода выпускается в р. Барцхана.

На сегодняшний день режим очистки воды контролируется эколоборантами следующим образом. Ежедневно:

- 1) Поездка на Станцию;
- 2) Отбор проб воды и проведение первичных измерений на месте отбора – температура, цвет и pH отобранной воды. Оформление протокола отбора пробы (ориентировочно 10 мин);
- 3) Доставка пробы в лабораторию.
- 4) Проведение испытаний (ТРН) – 2,5 часа. Оформление протокола испытаний.

Наличие прибора, работающем в непрерывном режиме, позволит перманентно, без лабораторного анализа, определять концентрацию ТРН в сточных водах, а при превышении нормативного показателя – 5 мг/л, незамедлительно (не тратя ориентировочно 3 часа на отбор, доставку пробы и лабораторный анализ) направить воды с превышенным содержанием ТРН на Очистные сооружения причального комплекса для последующей нормативной очистки.

Обязательство по установке прибора оговорены в нормах Предельно-допустимого сброса загрязняющих веществ со сточными водами в поверхностные водные объекты на 2020-2025 года, в отчете ОВОС, и Экологической программе Терминала на 2021-2030 года, согласованной с Министерством окружающей среды и сельского хозяйства Грузии.

