



Утверждаю:

Главный инженер
ООО «Батумский нефтяной терминал»
Гоги Нарошвили

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Антикоррозионная защита поверхности трубопроводов от основной территории до ул. Баку (коридор трубопроводов), трубопроводов на причал №2, №3 и трубопроводов от уч. Капрешуми до СУГ

Заказчик: ООО «Батумский нефтяной терминал»

Батуми 2021



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Антикоррозионная защита поверхности трубопроводов от основной территории до ул. Баку (коридор трубопроводов), трубопроводов на причал №2, №3 и трубопроводов от уч. Капрешуми до СУГ

Подрядчик предоставляет коммерческое предложение по проведению работ по наружной антикоррозионной защите поверхности трубопроводов от основной территории до ул. Баку (коридор трубопроводов), трубопроводов на причал №2, №3 и трубопроводов от уч. Капрешуми до СУГ (включая опоры) на основании ведомостей, сформированных на данный объем работ, исходя из собственных замеров и расчетов.

Коммерческие предложения должны учитывать все затраты на производство данных работ. **Коммерческие предложения должны содержать сроки выполнения работ и условия оплаты** (возможность выполнения работ без предоплаты, календарный график ведения работ и т.д.).

Работы по наружной покраске металлических поверхностей проводятся, согласно ГОСТа 9.402-2004 «Единая система защиты от коррозии и старения. Покртия лакокрасочные. Подготовка металлических поверхностей перед окраской» и РД-05.00-45.21.30-КТН-005-1-05 «Правила антикоррозионной защиты резервуаров».

Все работы по антикоррозионной защите трубопроводов должны выполняться организациями имеющие соответствующий опыт работ на опасных объектах.

Ориентировочный объём работ – покраска трубопроводов, задвижек и обслуживающих площадок, опор и пожарных мачт:

- **Трубопроводы от основной территории до ул. Баку (коридор трубопроводов)**
 - Стальная труба Ду 300 цвет - Алюминиевый (RAL 9006) – 2630 пм ≈ 2686 кв.м;
 - Стальная труба Ду 500 цвет - Алюминиевый (RAL 9006) – 3350 пм ≈ 5578 кв.м;
 - Стальная труба Ду 150 цвет - Алюминиевый (RAL 9006) – 235 пм ≈ 118 кв.м;
 - Опоры трубопроводов цвет - Алюминиевый (RAL 9006) ≈ 838 кв.м;
 - Задвижка Ду 300 цвет - Синий (RAL 5005) – 5 шт;
 - Задвижка Ду 500 цвет - Синий (RAL 5005) – 9 шт;
 - Обслуживающий площадка цвет - Синий (RAL 5005) ≈ 30 кв.м;
- **Причал №1**
 - Обслуживающий площадка цвет - Синий (RAL 5005) ≈ 150 кв.м;
 - Орошение - Стальная труба Ду 200 цвет - Алюминиевый (RAL 9006) с красными полосами по окружности в промежутке 50 м, ширина полос 100мм, цвет полос Красный (RAL 3001) – 200пм ≈ 126 кв.м;
- **Причал №2**
 - Стальная труба Ду 250 цвет - Белый (RAL 9003) – 230 пм ≈ 198 кв.м;
 - Стальная труба Ду 400 цвет - Белый (RAL 9003) – 260 пм ≈ 348 кв.м;
 - Стальная труба Ду 500 цвет - Белый (RAL 9003) – 490 пм ≈ 816 кв.м;
 - Задвижка Ду 250 цвет - Синий (RAL 5005) – 18 шт;
 - Обслуживающий площадка цвет - Синий (RAL 5005) ≈ 20 кв.м;



Орошение - Стальная труба Ду 200 цвет - Алюминиевый (RAL 9006) с красными полосами по окружности в промежутке 50 м, ширина полос 100мм, цвет полос Красный (RAL 3001) – 90пм ≈ 57 кв.м;

- **Причал №3**

Стальная труба Ду 250 цвет Белый (RAL 9003) – 430 пм ≈ 369 кв.м;
Задвижка Ду 250 цвет - Синий (RAL 5005) – 26 шт;
Обслуживающий площадка цвет - Синий (RAL 5005) ≈ 15 кв.м;
Орошение - Стальная труба Ду 200 цвет - Алюминиевый (RAL 9006) с красными полосами по окружности в промежутке 50 м, ширина полос 100мм, цвет полос Красный (RAL 3001) – 90пм ≈ 57 кв.м;

- **Причал - Пожарные мачты №№ 1, 3, 5, 7, 8, 10 с стационарными лафетными стволами**

Мачты № 1, 3, 5, H=25 м, цвет - Алюминиевый (RAL 9006) ≈ 648 кв.м;
Обслуживающий площадка цвет - Синий (RAL 5005) ≈ 240 кв.м;
Трубопровод цвет - Алюминиевый (RAL 9006) ≈ 56 кв.м;
Мачты № 7, 8, 10, H=18 м, цвет - Алюминиевый (RAL 9006) ≈ 486 кв.м;
Обслуживающий площадка цвет - Синий (RAL 5005) ≈ 240 кв.м;
Трубопровод цвет - Алюминиевый (RAL 9006) ≈ 34 кв.м;

- **Капрешуми**

Стальная труба Ду 300 цвет Алюминиевый (RAL 9006) – 480 пм ≈ 491 кв.м;
Стальная труба Ду 500 цвет Алюминиевый (RAL 9006) – 1100 пм ≈ 1832 кв.м;
Стальная труба Ду 700 цвет Алюминиевый (RAL 9006) – 1300 пм ≈ 2941 кв.м;
Стальная труба Ду 1400 цвет Алюминиевый (RAL 9006) – 80 пм ≈ 359 кв.м;
Опоры трубопроводов цвет - Алюминиевый (RAL 9006) ≈ 563 кв.м;

Примечание:

Опознавательная окраска, предупреждающие знаки и маркировочные щитки для трубопроводов произвести согласно ГОСТ 14202-69 и в обязательном порядке согласовать с начальником Цеха приема и погрузки нефтепродуктов морским транспортом.

Ориентировочный объём работ суммарно:

Система покрытия А – двухкомпонентная толщина 200 мкм ≈ 1731 кв.м
Система покрытия Б – однокомпонентная толщина 150 мкм ≈ 17565 кв.м

Подрядчик предоставляет коммерческое предложение на 1 кв.м работ и на всю площадь по отдельности и суммарно.



Основные требования к проведению работ

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные требования
1	2	3
1	Основание для проведения работ	План ремонтов
2	Цель проведения работ	Требование ПДК, поддержание в технически исправном состоянии для предотвращения преждевременной коррозии
3	Вид работ	Антикоррозионная защита
4	Основные условия производства работ	С учетом, что рабочая площадка расположена на основной территории ООО «Батумский нефтяной терминал» является производственным объектом повышенной опасности
5	Технические требования:	
5.1	Содержание и объем выполняемых работ и требования к используемым материалам	<p>Подготовка поверхности (ГОСТ 9.402-2004) Очистку допускается проводить механическим и химическими способом. Очистка от пыли, грязи, окалины, ржавчины, старой краски производится, методом удаления загрязнений приведены в приложении Б, таблица Б.1 (ГОСТ 9.402- 2004).</p> <p>Технические требования к ЛКМ и системам лакокрасочных покрытий для наружной поверхности (РД-05.00-45.21.30-КТН-005-1-05): Наружное покрытие должно обеспечивать антикоррозионную защиту в промышленной атмосфере макроклиматических зон умеренного климата; Покрытие должно быть устойчивым к изменению геометрических параметров конструкции (РД-08-95-95); Покрытие должно быть стойким к кратковременному воздействию хранящегося продукта на случай облива наружной поверхности в процессе эксплуатации, стойким и химически нейтральным к моющим средствам; Покрытие должно быть устойчивым к нагрузкам, возникающим в результате суточных перепадов температур и перепадов температур в процессе эксплуатации, а также должен иметь хорошей стойкостью к воздействию ультрафиолета и выгоранию цвета.</p> <p>Система покрытия А: Грунт - двухкомпонентная высокоструктурированная чисто эпоксидная краска; Финишный слой - двух компонентное глянцевое акрил-полиуретановое покрытие - цвет Сигнальный белый (RAL 9003). Общая толщина покрытия (грунтовка и финишное покрытие в сухом состоянии) 200 мкм.</p>



		<p>Система покрытия Б: Быстросохнущая однокомпонентная краска на основе углеводородных смол в сочетании с пигментом – цвет Бело-алюминиевый (RAL 9006), цвет Сигнальный синий (RAL 5005), цвет Сигнальный красный (RAL 3001). Общая толщина покрытия (грунтовка и финишное покрытие в сухом состоянии) 150 мкм.</p>
5.2.	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.○ Своевременно устранять недостатки и дефекты, выявленные при приемке.○ При производстве работ исключить запыление и загрязнение прилегающей территории.○ Ежедневно, после окончания работ, производить уборку на месте выполнения работ по поддержанию существующего порядка.○ Строительный мусор и отходы производства упаковывать в мешки и складировать в собственные контейнеры и вывозить на спецполигон своими силами.○ Жидкие остатки растворов, красок, отходы от них, воду после мытья инструмента сливать в специальные емкости для отстоя твердых и взвешенных компонентов, в канализацию не сливать. Объем строительного мусора и отходов производства определяется по сметному расчету.○ По окончании работ, в течение 3-х дней, произвести уборку строительного мусора и места производства работ.○ По окончании работ на объекте предоставить заказчику фотографии объекта до начала работ, в процессе работ и после завершения работ.○ 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,



		здоровохранения и промышленной безопасности».
6.	Сроки	1. Срок выполнения работ: определяется контрактом. 2. Срок предоставления гарантии качества подрядных работ составляет не менее 3-х лет со дня подписания сторонами акта сдачи-приёмки работ.
7.	Порядок финансирования	После утверждения акта выполненных работ на ежемесячной основе
8.	Документация и сроки ее предоставления заказчику	Исполнительная документация по результатам текущего ремонта должна быть представлена в полном объеме, включая сертификаты на все используемые материалы и акты скрытых работ
9.	Приемка в эксплуатацию	Проводится после завершения всех работ Подрядчиком и предоставления всей документации с подписанием акта приема – сдачи работ.

Для дополнительной информации обращаться в ООО «Батумский нефтяной терминал» по адресу: Ул. Маяковского №4, г. Батуми, Грузия

Составил:

Начальник ПТО

Должность

/...../

Подпись

Нугзар Урушадзе

Имя, фамилия