

УТВЕРЖДАЮ / APPROVED

И.о. главного управляющего директора

ООО "Альянснефтегаз"/

Additional charge of CEO, LLC Allianceneftegaz

Д.В. Сваминатхан / D.V. Swaminathan«19/12/25» 2025 г.**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ****на «Капитальный ремонт сооружений УПН Майского нефтяного месторождения»****TECHNICAL ASSIGNMENT***for "Capital Repair of structures of OTF of Maiskoye field"*

1.	Наименование проекта Name of design	«Капитальный ремонт сооружений УПН Майского нефтяного месторождения» "Capital Repair of structures of OTF of Maiskoye field"
2.	Район строительства Area of construction	Томская область, Каргасокский район Tomsk region, Kargasok area
3.	Вид строительства Type of construction	Капитальный ремонт Capital repair
4.	Сроки строительства Period of construction	Начало работ по ремонту зданий и сооружений – 20.01.2026 Окончание работ по ремонту зданий и сооружений – 30.10.2026г. Start of work on repair of buildings and structures - 20.01.2026 Finish of work on repair of buildings and structures - 30.10.2026
5.	Заказчик Client	ООО «Альянснефтегаз» LLC Allianceneftegaz
6.	Состав сооружений и объем выполняемых работ Facilities and scope of work fulfilled	<u>«Капитальный ремонт зданий и сооружений УПН Майского нефтяного месторождения»</u> 1. <u>Площадка подогревателей нефти</u> <u>Вывод - Разрушена бетонная отмостка площадки;</u> <u>Необходимо полное восстановление бетонной отмостки (бетонное основание)</u> Размер - 6300*14500 мм. =91,35м2 Размер - 7500*16000 мм. + 2200*12000 мм. = 146,40м2 - Демонтаж бетонной площадки (36м3). - Демонтаж бетонного бордюра – 4,2м3. - Демонтаж отмостки – 5м3. - Вывоз мусора-36 м3 (на расстояние до 1 км.) - Выборка грунта вручную под устройство отсыпки -36 м3 - Отсыпка основания ПГС (толщ.150мм.) с планировкой и уплотнением -36м3. ПГС-36м3 - Демонтаж площадки обслуживания -620кг. - Разработка грунта на глубину 60см. вокруг свай для монтажа гильз -5м3 (вручную). - Изготовление защитной гильзы-21шт. Труба 159*6мм.б/у L=700 мм.-5шт.(3,5м.)- поставка заказчика. Труба 219*6мм.б/у L=700 мм.-9шт.(6,3м.)- поставка заказчика. Труба 273*6мм.б/у L=700 мм.-7шт.(4,9м.) - Гидроизоляция защитных гильз праймером-10,5м2. Праймер НК-50 -3кг. - Монтаж защитных гильз-21шт. Труба 159*6мм.б/у L=700 мм. -5шт.(3,5м.) Труба 219*6мм.б/у L=700 мм. -9шт.(6,3м.) Труба 273*6мм.б/у L=700 мм. -7шт.(4,9м.)

- Устройство опалубки для заливки бетоном бордюра совместно с площадкой-42м2.
Опалубка –Доска 50*150*6000мм. - 46шт. Брусok 50*50*2000 мм. - 36шт. Гвозди 100мм.-900шт.
- Устройство арматурного каркаса бордюра - 93м.
Арматура стальная рифленая класс А3 D=8мм. -900м.п.
Проволока вязальная 0,9мм - 300м.
- Армирование площадки- 238 м2
Кладочная сетка 50*50*4 мм., размер1,5*2м. -238 м2
Проволока вязальная 0,9мм - 180м.
- Бетонирование бетонной площадки с бордюром -30м3
Бетон В12,5 F100-30 м3
- Демонтаж опалубки -42м2.
- Засыпка пазуха (вручную) между гильзой и сваей ПГС с проливкой горячим битумом:
ПГС-0,2м3;
Битум -50кг.
- Выборка грунта вручную под устройство отсыпки под отмостку -15м3
- Отсыпка основания ПГС (толщ.150мм.) с планировкой и уплотнением -15м3.
ПГС-15м3
- Устройство опалубки для отмостки (использовать материал повторно, оставшейся после опалубки бордюра) – 14,7 м2
- Армирование отмостки – 57,3м2
Кладочная сетка 50*50*4 мм., размер1,5*2м.-57,3м2
Проволока вязальная 0,9 мм - 180м.
- Бетонирование отмостки – 5м3
Бетон В12,5 F100-5м3
- Демонтаж опалубки -14,7м2.
- Железнение поверхности площадки под печами- 45м2 толщ.3см.(1,35м3)
Бетон В12,5 F100-1,35м3
Жидкое стекло-4л.
- Покрытие поверхности бетонной площадки с бордюром и отмошкой защитным слоем - 326м2
Полиуретановая пропитка (фасовка -20кг., цвет-серый)-80кг.
- Монтаж площадки обслуживания -620 кг.
- Демонтаж опор Ø 108 – 12 шт.
- Установка временных опор под трубопроводы на период монтажа – 12 шт.
- Изготовление и монтаж опор Ø 108 – 12 шт. L- 1 м.п. (при изготовлении использовать материалы от ранее демонтированных опор (траверсы, трубы).
- Очистка, обезжиривание, опеспыливание, грунтовка ,окрашивание опор за 2 раза – 10 м2
- Опоры крепить на бетонное основание при помощи анкеров.

- Демонтаж опор Ø 159 - 10 шт.
- Установка временных опор под трубопроводы на период монтажа – 10 шт.
- Изготовление и монтаж опор Ø 159 – 10 шт. L- 1 м.п. (при изготовлении использовать материалы от ранее демонтированных опор (траверсы, трубы).
- Очистка, обезжиривание, опеспыливание, грунтовка ,окрашивание опор за 2 раза – 10 м2
- Опоры крепить на бетонное основание при помощи анкеров).

"Capital repair of buildings and structures of OTF of Maiskoye field"

1. Oil heaters site

Status - the concrete blind area (perimeter paving) of the site is destroyed;

It is necessary to completely restore the concrete blind area (concrete perimeter base)

Size - 6300 * 14500 mm. = 91.35 m2

Size - 7500 * 16000 mm. + 2200 * 12000 mm. = 146.40 m2

- Dismantling of concrete base (36 m3).

- Dismantling of concrete curb - 4.2 m3.

- Dismantling of the concrete blind area (perimeter paving) - 5 m3.

- Removal of debris - 36 m3 (at distance of 1 km)
 - Manual soil excavation for backfilling - 36 m3
 - Backfilling of sand and gravel mixture base (thickness 150 mm) with grading and compaction - 36 m3.
 Sand and gravel mixture - 36 m3
 - Dismantling of service floor - 620 kg.
 - Soil excavation to depth of 60 cm around the piles for installation of sleeves - 5 m3. (manually).
 - Manufacturing of protective sleeves - 21 pcs.
 Pipe 159*6mm. used L=700 mm.-5 pcs. (3.5 m.) – to be provided by the Client
 Pipe 219*6mm. used L=700 mm.-9 pcs. (6.3 m.) – to be provided by the Client
 Pipe 273*6mm. used L=700 mm.-7 pcs. (4.9 m.)
 - Waterproofing of protective sleeves with primer-10.5 m2. Primer NK-50 -3 kg.
 - Installation of protective sleeves-21 pcs.
 Pipe 159*6mm. used L=700 mm.-5 pcs. (3.5 m.)
 Pipe 219*6mm. used L=700 mm.-9 pcs. (6.3 m.)
 Pipe 273*6mm. used L=700 mm.-7 pcs. (4.9 m.)
 - Construction of formwork for pouring concrete curb together with concrete base - 42 m2.
 Formwork – wooden boards 50*150*6000 mm. -46 pcs. Bar 50*50*2000 mm.-36 pcs. Nails 100 mm.-900 pcs.
 - Construction of reinforcement frame of concrete curb - 93 m.
 Corrugated steel reinforcement class A3 D=8 mm. -900 m.
 Binding wire 0.9 mm - 300 m.
 - Reinforcement of the site - 238 m2
 Masonry mesh 50 * 50 * 4 mm., size 1.5 * 2 m. - 238 m2
 Binding wire 0.9 mm - 180 m.
 - Concreting of the concrete base with curb - 30 m3
 Concrete B12.5 F100 - 30 m3
 - Dismantling of formwork - 42 m2.
 - Filling the gap (manually) between the sleeve and the pile with sand and gravel mixture with pouring of hot bitumen.
 Sand and gravel mixture - 0.2 m3. Bitumen - 50 kg.
 - Manual soil excavation for backfilling under the blind area (perimeter paving) - 15 m3
 - Backfilling of the base with sand and gravel mixture (thickness 150 mm.) with grading and compaction - 15 m3.
 Sand and gravel mixture - 15m3
 - Formwork for the concrete blind area / perimeter paving (reuse the material left after the curb formwork) - 14.7 m2
 - Reinforcement of the blind area (perimeter paving) - 57.3 m2
 Masonry mesh 50 * 50 * 4 mm., size 1.5 * 2 m. - 57.3 m2
 Binding wire 0.9 mm - 180 m.
 - Concreting of the blind area (perimeter paving) - 4.9 m3
 Concrete B12.5 F100-4.9 m3
 - Dismantling of formwork - 14.7 m2.
 - Leveling of the surface of the base under the furnaces - 45 m2 thickness 3 cm. (1.35 m3)
 Concrete B12.5 F100-1.35 m3
 Liquid glass - 4 l.
 - Covering the surface of concrete base with curb and blind area (perimeter paving) with protective layer - 326 m2
 Polyurethane impregnation (packaging - 20 kg., color - gray) - 80 kg.
 - Installation of service floor - 620 kg.
 - Dismantling of supports dia. 108 - 12 pcs.
 - Installation of temporary supports for pipelines for the installation period - 12 pcs.
 - Manufacturing and installation of supports Ø 108 - 12 pcs. L- 1 m. (use materials from previously dismantled supports (crossbars, pipes)).
 - Cleaning, degreasing, dust removal, priming, painting of supports in 2 stages – 10 m2
 - Attach the supports to the concrete base using anchors.
 - Dismantling of supports Ø 159 - 10 pcs.
 - Installation of temporary supports for pipelines for the installation period - 10 pcs.

- Manufacturing and installation of supports Ø 159 - 10 pcs. L - 1 m. (use materials from previously dismantled supports (crossbars, pipes)).
- Cleaning, degreasing, dust removal, priming, painting of supports in 2 stages – 10 m2
- Attach the supports to the concrete base using anchors.

2. Сепарационная площадка

Вывод -бетонная площадка в неудовлетворительном состоянии, (разрушение защитного слоя бетона); необходима окраска опор оборудования и площадок обслуживания, вертикальная планировка не нарушена;

- Демонтаж лестничных маршей – площадок обслуживания, переходных мостиков -520кг.
- Демонтаж бетонной площадки с бордюром -101 м3 (площадка Собщ.-640м2) (мелкие фракции оставить для укрепления основания)
- Вывоз мусора-100 м3 (на расстояние до 1 км.)
- Разработка грунта на глубину 60см. вокруг свай для монтажа гильз -5м3 (вручную).
- Изготовление защитной гильзы-133шт.
Труба 426*6мм.б/уL=700мм.-40шт.(28 м.) – 20 м.п. поставка заказчика
Труба 325*6мм.б/у L=700мм.-48шт.(33,6м.) – 10 м.п. поставка заказчика
Труба 219*6мм.б/у L=700мм.-45шт.(31,5м.) – поставка заказчика
- Гидроизоляция защитных гильз праймером-96 м2.
Праймер НК-50 -30кг.
- Монтаж защитных гильз-133 шт.
Труба 426*6мм.б/уL=700мм.-40шт.(28 м.)
Труба 325*6мм.б/у L=700мм.-48шт.(33,6м.)
Труба 219*6мм.б/у L=700мм.-45шт.(31,5м.)
- Отсыпка основания ПГС (толщ.150мм.) с планировкой и уплотнением -100м3.
ПГС-100м3
- Устройство опалубки для бордюра и площадки -57м2
- Устройство арматурного каркаса бордюра
Арматура стальная рифленая класс А3 D=8мм. -650м.п.
Проволока вязальная 0,9мм - 150м.
- Армирование площадки- 640м2
Кладочная сетка 50*50*4мм., размер1,5*2м. -640м2
Проволока вязальная 0,9мм - 150м.
- Бетонирование бетонной площадки с бордюром -101м3
Бетон В12,5 F100-101м3
- Засыпка пазуха (вручную) между гильзой и свайей ПГС с проливкой горячим битумом:
ПГС- 8м3
Битум -150кг.
- Демонтаж опалубки -57м2
- Покрытие поверхности бетонной площадки с бордюром защитным слоем -700м2
Полиуретановая пропитка (фасовка -20кг.,цвет-серый)-140кг.
- Монтаж лестничных маршей – площадок обслуживания, переходных мостиков - 520кг.

3. Узел учёта

- Демонтаж лестничных маршей – площадок обслуживания, переходных мостиков -120кг.
- Демонтаж бетонной площадки с бордюром -33 м3 (площадка Собщ.-200м2)
- Вывоз мусора-33 м3 (на расстояние до 1 км.) (мелкие фракции оставить для укрепления основания).
- Разработка грунта на глубину 60см. вокруг свай для монтажа гильз -5м3 (вручную).
- Изготовление защитной гильзы-18 шт.

Труба 325*6мм.б/у L=700мм.-10шт.(7 м.)
Труба 159*6мм.б/у L=700мм.-8 шт.(6 м.) – поставка заказчика
- Гидроизоляция защитных гильз праймером-11 м2.
Праймер НК-50 -30кг.
- Монтаж защитных гильз-18 шт.
Труба 325*6мм.б/у L=700мм.-10шт.(7 м.)
Труба 219*6мм.б/у L=700мм.-8 шт.(6 м.)
- Отсыпка основания ПГС (толщ.150мм.) с планировкой и уплотнением -33м3.
ПГС-33м3
- Устройство опалубки для бордюра и площадки -30м2
- Устройство арматурного каркаса бордюра
Арматура стальная рифленая класс А3 D=8мм. -250м.п.
Проволока вязальная 0,9мм - 50м.
- Армирование площадки- 200м2
Кладочная сетка 50*50*4мм., размер1,5*2м. -200м2
Проволока вязальная 0,9мм - 50м.
- Бетонирование бетонной площадки с бордюром -33м3.
Бетон В12,5 F100-33м3
- Засыпка пазуха (вручную) между гильзой и сваей ПГС с проливкой горячим битумом:
ПГС- 2м3.
Битум -30кг.
- Демонтаж опалубки -30м2
- Покрытие поверхности бетонной площадки с бордюром защитным слоем -230м2
Полиуретановая пропитка (фасовка -20кг.,цвет-серый)- 90кг.
- Монтаж лестничных маршей – площадок обслуживания, переходных мостиков -120кг.

- Демонтаж опор Ø 108 – 15 шт. (разработка грунта вручную – 2 м3)
- Установка временных опор под трубопроводы на период монтажа – 15 шт.
- Изготовление и монтаж опор Ø 108 – 30 шт. L- 1 м.п. (при изготовлении использовать материалы от ранее демонтированных опор (траверсы из швеллера, трубы).
- Очистка, обезжиривание, опесыливание, грунтовка ,окрашивание опор за 2 раза – 15 м2
- Опоры крепить на бетонное основание при помощи анкеров).
- Демонтаж опор Ø 219 – 4 шт. (разработка грунта вручную – 2 м3)

2. Separator platform
Status - concrete base is in unsatisfactory condition (destruction of protective concrete layer); equipment supports and service floors need painting, vertical planning is not violated;
- Dismantling of flights of stairs - service floors, walkways - 520 kg.
- Dismantling of concrete base with curb - 101 m3 (S of area total - 640 m2) (smaller fractions to be retained for reinforcement of base).
- Removal of garbage - 100 m3 (at distance of 1 km)
- Excavation of soil to depth of 60 cm. around piles for installation of sleeves - 5 m3. (manually).
- Manufacturing of protective sleeves - 133 pcs.
Pipe 426*6mm. used L=700mm.-40 pcs. (28 m.) – 20 line m to be provided by the Client
Pipe 325*6mm. used L=700mm.-48 pcs. (33.6 m.) – 10 line m to be provided by the Client
Pipe 219*6mm. used L=700mm.-45 pcs. (31.5 m.) – to be provided by the Client
- Waterproofing of protective sleeves with primer-96 m2, Primer NK-50 -30 kg.
- Installation of protective sleeves-133 pcs.
Pipe 426*6mm. used L=700mm.-40 pcs. (28 m.)
Pipe 325*6mm. used L=700mm.-48 pcs. (33.6 m.)
Pipe 219*6mm. used L=700mm.-45 pcs. (31.5 m.)- Filling of sand and gravel base (thickness 150 mm.) with grading and compaction -100 m3.
Sand and gravel mixture - 100 m3

- Installation of formwork for the concrete curb - 57 m²
- Construction of reinforcement frame of the concrete curb
Corrugated steel reinforcement class A3 D=8 mm. -650 m.
Binding wire 0.9 mm - 150 m.
- Reinforcement of base - 640 m²
- Masonry mesh 50 * 50 * 4 mm., size 1.5 * 2 m. - 640 m². Binding wire 0.9 mm - 150 m.
- Concreting of the concrete base with concrete curb - 101 m³
- Concrete B12.5 F100 - 101 m³
- Backfill the gap (manually) between the sleeve and the pile with Sand and gravel mixture with pouring of hot bitumen.
- Sand and gravel mixture - 8 m³, Bitumen -150 kg.
- Dismantling of formwork - 57 m²
- Covering surface of concrete base with concrete curb with protective layer - 700 m²
- Polyurethane impregnation (packaging - 20 kg., color - gray) - 140 kg.
- Installation of flights of stairs - service floors, walkways - 520 kg.

3. Metering Unit

- Dismantling of stairways, service platforms, and walkways - 120 kg.
- Dismantling of concrete site with curb - 33 m³ (total site area - 200 m²)
- Waste removal - 33 m³ (up to 1 km) (leave small fractions for foundation stabilization).
- Excavation of soil to depth of 60 cm around piles for installation of sleeves - 5 m³ (manually).
- Manufacturing of protective sleeves - 18 pcs.
- Used 325*6 mm pipe, L=700mm, 10 pcs. (7 m)
- Used 159*6mm pipe, L=700mm, 8 pcs. (6 m) – to be provided by the Client
- Waterproofing of protective sleeves with primer - 11 m², NK-50 primer - 30 kg
- Installation of protective sleeves - 18 pcs.
- Used 325*6mm pipe, L=700mm, 10 pcs. (7 m)
- Used 219*6mm pipe, L=700mm, 8 pcs. (6 m)
- Backfilling of sand and gravel mix foundation (150 mm thick), grading and compaction - 33 m³. Sand and gravel mix - 33m³
- Formwork for the curb and site area - 30m²
- Curb reinforcement cage installation
- Grade A3 ribbed steel reinforcement bars, 8mm diameter - 250m
- Binding wire, 0.9mm - 50m
- Site area reinforcement - 200m²
- Masonry mesh, 50x50x4mm, size 1.5x2m - 200m²
- Binding wire, 0.9mm - 50m
- Concreting the site area with curbs - 33m³
- B12.5 F100 concrete - 33m³
- Backfilling the sinus (manually) between the sleeve and the pile with hot bitumen
- Sand and gravel mix - 2m³, Bitumen - 30kg. - Formwork removal - 30 m²
- Concrete pad and curb surface coating with a protective layer - 230 m²
- Polyurethane impregnation (20 kg packaging, gray) - 90 kg
- Installation of stairways, service platforms, and walkways - 120 kg
- Dismantling of 108 mm diameter supports - 15 pcs. (manual excavation - 2 m³)
- Installation of temporary pipe supports for the installation work period - 15 pcs.
- Fabrication and installation of 108 mm diameter supports - 30 pcs. L - 1 running meter (When constructing, use materials from previously dismantled supports (channel crossbars, pipes).
- Cleaning, degreasing, dust removal, priming, and painting of supports in two coats – 15m²
- Fasten supports to the concrete base using anchors.
- Dismantling Ø 219 supports – 4 pcs. (Manual excavation – 2 m³)

4. Ремонт отмостки РВС 2000 №1, №2, №3 – 3 шт

- РВС2000 S=169м² *(3шт.)
- Разбивка бетонного основания площадки-16,8м³
- Демонтаж полосы заземления- 20 м.п.

- Вывоз мусора-16м3 (мелкие фракции оставить для укрепления основания и забивки пустот в основании РВС) (на расстояние до 1 км.).
- Отсыпка основания ПГС с планировкой и уплотнением -169м2. ПГС-16,9м3
- Армирование отмостки РВС -169м2
Сетка Вр1-100-557кг.
Проволока вязальная 0,9мм - 100м.
- Устройство опалубки - 54м2
Доска 50*150*6000мм. -60шт.Брус 50*50*2000мм.-45шт. Гвозди 100мм.-600шт.
- Бетонирование отмостки РВС -17м3. с устройством деформационных швов.
Бетон В12,5 F100-17м3.
- Демонтаж опалубки - 54м2
- Покраска поверхности защитным слоем-169м2
Полиуретановая пропитка (фасовка -20кг.,цвет-серый)-40кг.
- Монтаж полосы заземления 4*40 мм– 20 м.п.

Расчёт заливки отмостки указан на 1 РВС.

- Разработка грунта на глубину 60см. вокруг свай для монтажа гильз -1,5м3 (вручную).

- Изготовление защитной гильзы-13 шт.
Труба 219*6мм.б/у L=600мм.-13шт.(7,8 м.) – поставка заказчика
- Гидроизоляция защитных гильз праймером- 7 м2
Праймер НК-50 -20кг.
- Монтаж защитных гильз-13 шт.
Труба 219*6мм.б/у L=600мм.-13 шт.(7,8 м.)
- Засыпка пазуха (вручную) между гильзой и свайей ПГС с проливкой горячим битумом ПГС- 1м3; Битум -10кг.

4. Repair of the blind area (perimeter paving) of tanks RVS 2000 Nos. 1, 2, 3

- Tank RVS2000 $S = 169 \text{ m}^2 * (3 \text{ pcs.})$
- Breaking down the concrete base of the site - 16.8 m3
- Dismantle grounding (earthing) strip – 20 m.
- Removal of garbage - 16 m3 (leave small fractions to strengthen the base and fill the cavities in the base of the tanks)(at distance of 1 km)
- Backfill the concrete base with sand and gravel mixture with grading and compaction - 169 m2.
Sand and gravel mixture - 16.9 m3
- Reinforcement of the blind area of tank RVS - 169 m2
Mesh Vr1-100-557 kg.
Binding wire 0.9 mm - 100 m.
- Formwork installation - 54 m2
Wooden boards 50 * 150 * 6000 mm. -60 pcs. Bar 50 * 50 * 2000 mm. -45 pcs. Nails 100 mm. -600 pcs.
- Concreting the tank RVS blind area (perimeter paving) - 17 m3 including making of deformation seams.
Concrete B12.5 F100 - 17 m3.
- Dismantling of the formwork - 54 m2
- Painting the surface with protective layer - 169 m2
Polyurethane impregnation (packaging - 20 kg., color - gray) - 40 kg.
- Dismantle grounding (earthing) strip – 20 m.

Calculation of concrete blind area cementing is based on one vertical tank (RVS).

- Excavation of soil to depth of 60 cm around the piles for installing sleeves - 1.5 m³ (manually).

- Fabrication of protective sleeves - 13 pcs.
- Used 219*6 mm pipe, L=600 mm - 13 pcs. (7,8 m) – to be provided by the Client
- Waterproofing of protective sleeves with primer - 7 m²
- NK-50 primer - 20 kg.
- Installation of protective sleeves - 13 pcs.
- Used 219*6 mm pipe, L=600 mm - 13 pcs. (7,8 m)
- Backfilling the sinus (manually) between the sleeve and the pile with sand and gravel mix and hot bitumen pouring.
- Sand and gravel mix - 1 m³
- Bitumen - 10 kg.

Ремонт отмостки РВС –В-1000 №5

- РВС1000 S=155м2 *(1шт.)
- Разбивка бетонного основания площадки-15,5м3
- Демонтаж полосы заземления – 20 м.п.
- Вывоз мусора-15м3 (мелкие фракции оставить для укрепления основания и забивки пустот в основании РВС) (на расстояние до 1 км.).
- Отсыпка основания ПГС с планировкой и уплотнением -155м2.
(толщ. слоя 100мм.)
- ПГС-15,5м3
- Армирование отмостки РВС -155м2
- Сетка Вр1-100-512кг.
- Проволока вязальная 0,9мм - 100м.
- Устройство опалубки - 50м2
- Доска 50*150*6000мм. -55шт. Брусok 50*50*2000 мм. - 40шт. Гвозди 100мм.-600шт.
- Бетонирование отмостки РВС -15,5м3. с устройством деформационных швов.
- Бетон В12,5 F100-15,5м3.
- Демонтаж опалубки - 50м2
- Покраска поверхности защитным слоем-155м2
- Полиуретановая пропитка Элакор-ПУ (фасовка -20кг., цвет-серый)-30кг.
- Монтаж полосы заземления 4*40 мм – 20 м.п.
- Разработка грунта на глубину 60см. вокруг свай для монтажа гильз -0,5м3
(вручную).
- Изготовление защитной гильзы-6 шт.
- Труба 426*6мм.б/у L=600мм.-1шт.(0,6 м.)
- Труба 325*6мм.б/у L=600мм.-3шт.(1,8 м.)
- Труба 108*6мм.б/у L=600мм.-2шт.(1,2 м.) – поставка заказчика
- Гидроизоляция защитных гильз праймером- 5 м2
- Праймер НК-50 -20кг.
- Монтаж защитных гильз-6 шт.
- Труба 426*6мм.б/у L=600мм.-1шт.(0,6 м.)
- Труба 325*6мм.б/у L=600мм.-3шт.(1,8 м.)
- Труба 108*6мм.б/у L=600мм.-2шт.(1,2 м.)
- Засыпка пазуха (вручную) между гильзой и сваей ПГС с проливкой горячим битумом
- ПГС- 1м3
- Битум -10кг.

Теплоизоляция технологических трубопроводов

- Демонтаж старой теплоизоляции – 2000 м2
- Очистка трубопроводов от старой краски – 2000м2
- Огрунтовка трубопроводов – 2000м2
- Замена теплоспутников (по необходимости) – 500 м.п. труба Ø 25
- Огрунтовка теплоспутников – 40 м2
- Монтаж теплоизоляции – 100 м3

- Монтаж пленки при помощи вязальной проволоки – 2000м2
- Монтаж оцинкованного железа на трубопроводы– 2000 м2.

Repair of blind area (perimeter paving) of tank RVS-V-1000 No. 5

- Tank RVS1000 S=155m2 *(1 pc.)
- Breaking down the concrete base of the site-15.5m
- Dismantle grounding (earthing) strip – 20 m.
- Removal of debris - 15 m3 (leave small fractions to strengthen the base and fill the cavities in the base of the tanks)(at distance of 1 km)
- Backfill the base with sand and gravel mix with grading and compaction -155m2. (layer thickness 100mm.)
- Sand and gravel mix - 15.5m3
- Reinforcement of tank RVS blind area (perimeter paving) - 155m2
- Mesh Vr1-100-512kg.
- Binding wire 0.9mm - 100m.
- Formwork installation - 50m2
- Board 50*150*6000mm. -55pcs. Bar 50*50*2000 mm. -40pcs. Nails 100 mm.-600pcs.
- Concreting of tank RVS blind area (perimeter paving) - 15.5m3 including making of deformation seams.
- Concrete B12.5 F100-15.5m3.
- Dismantling of formwork - 50m2
- Painting the surface with protective layer-155m2
- Polyurethane impregnation Elakor-PU (packaging -20kg., color-gray)-30kg.
- Install grounding strip 4 x 40 mm – 20 m.

- Excavation of soil to a depth of 60cm around the piles for sleeve installation - 0.5 m³ (manual).

- Fabrication of protective sleeves - 6 items.
 - Pipe 426*6mm, used L=600mm - 1 item. (0.6 m.)
 - Pipe 325*6mm, used L=600mm - 3 items. (1.8 m.)
 - Pipe 108*6mm, used L=600mm - 2 items. (1.2 m.) – to be provided by the Client

- Waterproofing of protective sleeves with primer - 5 m²
 - Primer NK-50 - 20 kg.

- Installation of protective sleeves - 6 items.
 - Pipe 426*6mm, used L=600mm - 1 item. (0.6 m.)
 - Pipe 325*6mm, used L=600mm - 3 items. (1.8 m.)
 - Pipe 108*6mm, used L=600mm - 2 items. (1.2 m.)

- Backfilling (manual) of the annulus between the sleeve and the pile with sand-gravel mix, poured with hot bitumen
 - SGM - 1 m3
 - Bitumen - 10 kg.

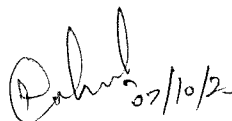
Thermal insulation of process pipelines

- Removing old thermal insulation – 2,000 m²
- Removing old paint from pipelines – 2,000 m²
- Priming pipelines – 2,000 m²
- Replacing heat tracers (if necessary) – 500 m² of Ø 25 pipe
- Priming heat tracers – 40 m²
- Installing thermal insulation – 100 m³
- Installing film using binding wire – 2,000 m²
- Installing galvanized metal sheets onto pipelines – 2,000 m²

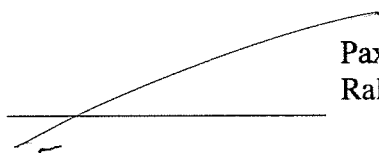
		-В расчетах учесть затраты на оплату услуг по ежедневному медицинскому осмотру персонала. - Предусмотреть затраты на проживание и питание персонала, а также затрату на доставку на объекты всего необходимого оборудования и расходных материалов. -Сварку металлоконструкция выполнить в соответствии с требованиями НТД. -Окраску металлоконструкций выполнить в цветовой гамме, соответствующей требованиям группы компаний Imperial Energy. -Необходимо дополнительно предусмотреть работы по демонтажу существующих объектов. Перечень этих работ уточнить по месту дополнительно. - In the cost calculations, take into account the costs of daily medical examination of personnel. Take to account cost of accommodation and meals for the personnel and also delivery to the object of all equipment and consumable materials, required for the work execution. - Welding of the metal structure shall be performed in accordance with the requirements of normative (regulatory) documentation. - Metal structures painting should be carried out in a color scheme, matching the requirements of the Imperial Energy group of companies. - Additionally specify dismantling of existing facilities. The list of these works to be specified additionally on site.
7.	Требования по соблюдению природоохранных мер и мероприятий Requirements to compliance with environmental protection actions	В соответствии с Законом РФ «Об охране окружающей среды» и другими действующими нормативными документами. In compliance with RF Law “On protection of the environment” and other valid normative documents
8.	Требования к режиму безопасности и гигиене труда Requirements to labor safety, hygiene	В соответствии с «Инструкцией о порядке безопасного проведения сторонними организациями монтажных, строительных и наладочных работ на территории действующих объектов ООО «Норд Империял» ИОТ-2-46 In accordance with “Instructions on the order of safe carrying out activities on installation, construction and adjustment on the territory of active facilities by LLC Nord Imperial IOT-2-46
9.	Количество экземпляров исполнительной документации. Number of copies as-built documents	2 экземпляра на бумажном носителе. 2 paper copies.
10.	Дополнительные требования Additional requirements	10.1 Расчеты выполнить локальными сметными расчетами по каждому разделу отдельными сметами со стоимостью материалов. Все расчеты свести в сводную ведомость в виде коммерческого предложения, с приложением всех расчетов (смет). 10.2 Локальные сметы рассчитать в ценах 3 квартала 2025года с лимитированными затратами на: - временные здания и сооружения не более 3,5% от СМР, согласно ГСН 81-05-01-2001 (пункт 3), - удорожание работ в зимнее время не более 5,5% – ГСН 81-05-02-200, - затраты на вахтовый метод работы не более 4% от стоимости СМР, - снегоборьбу 0,4% от стоимости СМР, Стоимость материалов учесть с доставкой их на место производства работ не более 39% от стоимости материалов (стоимость затрат на доставку материалов будет приниматься по фактически понесенным затратам с предоставлением подтверждающих документов, но не более 39% от стоимости материалов) 10.3 Расчет перебазировки техники – в одну сторону. 10.4 Предоставить укрупненный график производства работ в соответствии с п.4. 10.5 Включить в договорную стоимость возможное превышения объемов работ на 5%. (непредвиденные затраты). К выполнению работ допускается организация, имеющая успешный опыт работы с подобными материалами и технологиями. 10.1 Calculations to be provided by separate local estimates for each section, indicating the cost

	of materials. All estimates to be consolidated in one summary statement in the form of commercial offer, with all calculations (estimates) attached. 10.2 Local estimates to be made in prices of Q3 2025 with limited expenditures for: - temporary buildings and structures – not more than 3.5% of the construction/installation jobs cost, as per GSN 81-05-01-2001 (item 3), - work appreciation in winter time – not more than 5.5% – GSN 81-05-02-2001, - expenditures for work under the rotation system – not more than 4% of the construction/installation jobs, - Snow control, 0.4% of the cost of construction/installation jobs, Cost of materials to be considered with their delivery to the worksite – not more than 39% of the cost of materials (expenses for delivery of materials shall be accepted based on actually borne expenses with provision of confirming documents, but not more than 39% of the cost of materials) 10.3 Vehicle relocation to be estimated as "one-way". 10.4 Work milestone schedule to be provided as per item 4. 10.5 The contract value must include the possible increase in the volume (scope) of work by 5% (contingency). Only a company with positive experience of applying similar materials and technologies shall be acceptable to perform this work.
--	--

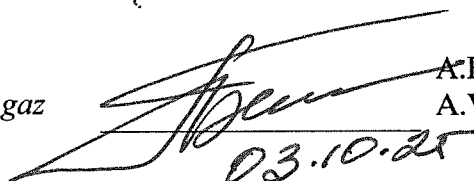
Главный советник по производству,
охране труда и промышленной
безопасности, бурению и КРС /
*Chief Advisor for Production, HSE, Drilling
and WO*

 07/10/25
Сваминатхан Д.В. /
Swaminathan D.V.

Главный финансовый директор
ООО "Норд Империял"/
CFO, LLC Nord Imperial


Рахул Милинд Пураник /
Rahul Milind Puranik

Генеральный директор
ООО "Альянснефтегаз" /
General Director of LLC Allianceneftegaz

 03.10.25
А.В. Бакланов/
A.V. Baklanov

Начальник ОКС и ПР
ООО "Норд Империял"/
*Head of Capital Construction Department
LLC Nord Imperial*


Д.В. Холодчук/
D.V. Kholodchuk

Начальник департамента по подготовке и
транспортировке нефти и переработке
газа ООО "Норд Империял"
*Head of Oil Treatment and Transportation
and Gas Processing Division, LLC Nord
Imperial*


А.А. Нилкин/
A.A. Nilkin