

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по ремонту/модернизации насосного оборудования участка
"Центральный" месторождения "Мынкудук" с учётом материалов и запасных частей.

1. Общие требования

1.1. Работы по техническому обслуживанию и ремонту насосного оборудования (далее -- Оборудование) включающие в себя материалы и запасные части (далее - Работы) выполняются Подрядчиком по заявкам Заказчика предоставленным в письменном виде или переданные по электронной почте.

1.2. Срок выполнения Работ – 12 календарных месяцев с даты заключения Договора.

1.3. Работы выполняются на руднике «Центральный Мынкудук», расположенный по адресу: Республика Казахстан, Южно-Казахстанская область, Сузакский район, участок «Центральный» месторождения «Мынкудук», по согласованию с Заказчиком сложные работы могут выполняться в мастерской потенциального Подрядчика.

1.4. Гарантия на отремонтированное оборудование должна составлять не менее 12 (двенадцати) месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

2. Перечень Оборудования

- 2.1. Насос вертикальный многоступенчатый Grundfos CRNE 15-09
- 2.2. Насос вертикальный многоступенчатый Grundfos CRNE 15-12
- 2.3. Насос вертикальный многоступенчатый Grundfos CRNE 15-02
- 2.4. Насос вертикальный многоступенчатый Grundfos CRNE 10-03
- 2.5. Насос вертикальный многоступенчатый Grundfos CRNE 3-19
- 2.6. Насос вертикальный многоступенчатый Grundfos CRNE-32-01
- 2.7. Насос вертикальный многоступенчатый Grundfos CRN-64-01
- 2.8. Насос вертикальный многоступенчатый Grundfos CRN-64-03
- 2.9. Насос вертикальный многоступенчатый Grundfos CRNE-10-22
- 2.10. Насос вертикальный многоступенчатый Grundfos CRNE-32-03
- 2.11. Насос вертикальный многоступенчатый Grundfos CRE32-06
- 2.12. Насос вертикальный многоступенчатый Grundfos CRNE15-05
- 2.13. Насос вертикальный многоступенчатый Grundfos CRNE15-07
- 2.14. Насос вертикальный многоступенчатый Grundfos CRN-20-17
- 2.15. Насос вертикальный многоступенчатый Grundfos CRNE-1-19
- 2.16. Насос погружной многоступенчатый Grundfos SP17-16N
- 2.17. Насос погружной многоступенчатый Grundfos SPM 215-4
- 2.18. Насос погружной многоступенчатый ЭНКО SPB 6-15-17
- 2.19. Насос погружной многоступенчатый ТОО "Пром. Насосы" NPK-6-16-17
- 2.20. Насос погружной многоступенчатый ТОО "Пром. Насосы" 4NPK 7-29N
- 2.21. Насос центробежный консольный SULZER APP 55-250
- 2.22. Насос центробежный консольный SULZER APP 53-300
- 2.23. Насос центробежный консольный Grundfos NKGE 65-40-255
- 2.24. Насос центробежный консольный AX65-40-200
- 2.25. Насос центробежный консольный K-100-65-200. А 180 М2 У3 30кВт
- 2.26. Насос полупогружной ПНВ-2
- 2.27. Насос полупогружной ТХИ 8-40

3. Список запасных частей и материалов для проведения ремонта Оборудования

Таблица 1

№ п/п	Наименование Работ	Количество, объем	Заполняется Подрядчиком при заключении Договора	
			Цена, в тенге, без учета НДС,	Сумма, в тенге, без учета НДС,
1	2	3	4	5
1. Насос вертикальный многоступенчатый Grundfos CRNE				
1.1.	Замена вращающейся части в сборе насоса CRNE 15-09 HQQV / Kit, chamber stack for CRNE 15-09 HQQV, Electropolished	2		
1.2.	Замена комплекта уплотнения вала насоса CRN/E 10/15/20 HQQV / Kit shaft seal for pump CRN/E 10/15/20 HQQV	4		
1.3.	Замена подшипника 7308 BE2CS-6206 2ZC3	1		
1.4.	Замена вращающейся части в сборе насоса CRNE 15-12 HQQV / Kit, chamber stack for CRNE 15-12 HQQV, Electropolished	1		
1.5.	Замена комплекта уплотнения вала насоса CRN/E 10/15/20 HQQV / Kit shaft seal for pump CRN/E 10/15/20 HQQV	2		
1.6.	Замена подшипника 6309C4	1		
1.7.	Замена вращающейся части в сборе насоса CRNE 15-02 HQQV / Kit, chamber stack for CRNE 15-02 HQQV, Electropolished	1		
1.8.	Замена комплекта уплотнения вала насоса CRN/E 10/15/20 HQQV / Kit shaft seal for pump CRN/E 10/15/20 HQQV	4		
1.9.	Замена подшипника 6306-2ZC3-6205	1		
1.10.	Замена вращающейся части в сборе насоса CRNE 10-03 HQQV / Kit, chamber stack for CRNE 10-03 HQQV, Electropolished	2		
1.11.	Замена комплекта уплотнения вала насоса CRN/E 10/15/20 HQQV / Kit shaft seal for pump CRN/E 10/15/20 HQQV	3		
1.12.	Замена подшипника 6306-2ZC3-6205	1		
1.13.	Замена вращающейся части в сборе насоса CRN/E 3-19 PQQV / Kit chamber stack for pump CRN/E 3-19 PQQV, Electropolished	1		
1.14.	Замена комплекта уплотнения вала насоса CRN/E 1/3/5 HQQV / Kit shaft seal for pump CRN/E 1/3/5 HQQV	4		
1.15.	Замена подшипника 6307 MG/ML 6205	1		
1.16.	Замена вращающейся части в сборе насоса CRN/E 32-01 HQQV / Kit chamber stack for pump CRN/E 32-01 HQQV, Electropolished	1		
1.17.	Замена комплекта уплотнения вала насоса CRN/E 32/45/64/90 HQQV / Kit shaft seal for pump CRN/E 32/45/64/90 HQQV	2		
1.18.	Замена подшипника 7308 BE2CS-6206 2ZC3	1		
1.19.	Замена вращающейся части в сборе насоса CRN/E 64-01 PQQV / Kit chamber stack for pump	1		

	CRN/E 64-01 PQQV, Electropolished			
1.20.	Замена комплекта уплотнения вала насоса CRN/E 32/45/64/90 HQQV / Kit shaft seal for pump CRN/E 32/45/64/90 HQQV	2		
1.21.	Замена подшипника 7308-B-XL-2RS-TVP-L198	1		
1.22.	Замена вращающейся части в сборе насоса CRN/E 64-03 PQQV / Kit chamber stack for pump CRN/E 64-03 PQQV, Electropolished	1		
1.23.	Замена комплекта уплотнения вала насоса CRN/E 32/45/64/90 HQQV / Kit shaft seal for pump CRN/E 32/45/64/90 HQQV	1		
1.24.	Замена подшипника 7308-B-XL-2RS-TVP-L198	1		
1.25.	Замена вращающейся части в сборе насоса CRN/E 10-22 PQQV / Kit chamber stack for pump CRN/E 10-22 PQQV, Electropolished	2		
1.26.	Замена комплекта уплотнения вала насоса CRN/E 10/15/20 HQQV / Kit shaft seal for pump CRN/E 10/15/20 HQQV	12		
1.27.	Замена подшипника 7308-B-XL-2RS-TVP-L198	2		
1.28.	Замена вращающейся части в сборе насоса CRN/E 32-03 PQQV / Kit chamber stack for pump CRN/E 32-03 PQQV, Electropolished	1		
1.29.	Замена комплекта уплотнения вала насоса CRN/E 32/45/64/90 HQQV / Kit shaft seal for pump CRN/E 32/45/64/90 HQQV	1		
1.30.	Замена подшипника 7308-B-XL-2RS-TVP-L198	1		
1.31.	Замена вращающейся части в сборе насоса CRN/E 32-06 HQQV / Kit chamber stack for pump CRN/E 32-06 HQQV, Electropolished	1		
1.32.	Замена комплекта уплотнения вала насоса CRN/E 32/45/64/90 HQQV / Kit shaft seal for pump CRN/E 32/45/64/90 HQQV	1		
1.33.	Замена подшипника 7308-B-XL-2RS-TVP-L198	1		
1.34.	Замена вращающейся части в сборе насоса CRN/E 15-05 HQQV / Kit chamber stack for pump CRN/E 15-05 HQQV, Electropolished	1		
1.35.	Замена комплекта уплотнения вала насоса CRN/E 10/15/20 HQQV / Kit shaft seal for pump CRN/E 10/15/20 HQQV	1		
1.36.	Замена подшипника 7308-B-XL-2RS-TVP-L198	1		
1.37.	Замена вращающейся части в сборе насоса CRN/E 15-07 HQQV / Kit chamber stack for pump CRN/E 15-07 HQQV, Electropolished	1		
1.38.	Замена комплекта уплотнения вала насоса CRN/E 10/15/20 HQQV / Kit shaft seal for pump CRN/E 10/15/20 HQQV	1		
1.39.	Замена подшипника 7308-B-XL-2RS-TVP-L198	1		
1.40.	Замена вращающейся части в сборе насоса CRN/E 20-17 HQQV / Kit chamber stack for pump CRN/E 20-17 HQQV, Electropolished	1		
1.41.	Замена комплекта уплотнения вала насоса CRN/E 10/15/20 HQQV / Kit shaft seal for pump CRN/E 10/15/20 HQQV	1		
1.42.	Замена подшипника 7308-B-XL-2RS-TVP-L198	1		

1.43.	Замена вращающейся части в сборе насоса CRN/E 1-19 PQQV / Kit chamber stack for pump CRN/E 1-19 PQQV, Electropolished	1		
1.44.	Замена комплекта уплотнения вала насоса CRN/E 1/3/5 HQQV / Kit shaft seal for pump CRN/E 1/3/5 HQQV	4		
1.45.	Замена подшипника 6205-2Z-C3	1		
2. Насос погружной многоступенчатый Grundfos SP17-16N				
2.1.	Замена комплекта быстроизнашивающихся деталей насоса SPM 17 (6-16) N / Kit wear parts for pump SPM 17 (6-16) N stages	45		
2.2.	Замена комплекта уплотнения вала электродвигателя MS6000R, 5,5-30 кВт / Kit, shaft seal SiC/SiC, MS6000R, 5,5-30 kW	10		
2.3.	Замена вала насоса SPM 17-16 N, 6" / Shaft for pump SPM 17-16 N, 6"	30		
3. Насос погружной многоступенчатый Grundfos SPM 215-4				
3.1.	Замена комплекта быстроизнашивающихся деталей насоса SPM 215 (3-4) N / Kit wear parts for pump SPM 215 (3-4) N stages	2		
3.2.	Замена комплекта уплотнения вала электродвигателя MMS8000 N/R, 22-110 кВт / Kit, shaft seal SiC/SiC, MMS8000 N/R, 22-110 kW	2		
3.3.	Замена вала насоса SPM 215-04 N, 8" / Shaft for pump SPM 215-04 N, 8"	1		
3.4.	Замена электродвигателя MS8000R, 75 кВт / Motor MS8000R, 75 kW, 3x380-480 V, 50 Hz	1		
4. Насос погружной многоступенчатый SPB 6-15-17				
4.1.	Замена комплекта уплотнения вала электродвигателя Franklin 9,3 кВт / Kit, shaft seal SiC/SiC, Franklin 9,3 кВт	1		
4.2.	Замена вала насоса SPB 6-15-17/ Shaft for pump SPB 6-15-17	15		
5. Насос погружной многоступенчатый NPK-6-16-17				
5.1.	Замена комплекта быстроизнашивающихся деталей насоса NPK-6-16-17	10		
5.2.	Замена ремкомплекта электродвигателя MS 6000 R 9,2 кВт	1		
5.3.	Замена вала насоса NPK-6-16-17 / Shaft for pump NPK-6-16-17	10		
6. Насос погружной многоступенчатый 4NPK 7-29N				
6.1.	Замена комплекта быстроизнашивающихся деталей насоса 4NPK 7-29N	1		
6.2.	Замена ремкомплекта электродвигателя MS 4000 4NPK 7-29N	1		
6.3.	Замена вала насоса NPK-6-16-17 / Shaft for pump 4NPK 7-29N	1		
7. Насос центробежный консольный SULZER APP 55-250				
7.1.	Замена электропривода AUMA тип SAR 07.05 с редуктором GSM 63.3 и управлением AUMATIC AC для задвижки ARI-ZIVA-Z D400/50-10 / Electric drive AUMA type SAR 07.05 with reducer	1		

	GSM 63.3 AUMATIC AC for valve ARI-ZIVA-Z D400/50			
7.2.	Замена часового механизма AUMA поз.559.0 / Auma complete mechanical control unit pos 559.0	3		
7.3.	Замена ремкомплекта вакуумного насоса FVP 1351-F / Kit wear parts for pump FVP 1351-F, состоящего из: - Кольца вентиля поз. 3022 (1 шт.) - Контактного уплотнительного кольца поз. 5015 (1 шт.) - Корпуса-уплотнительного кольца поз. 5004 (1 шт.) - Винта рабочего колеса + уплотнение поз. 5006 (1 шт.)	1		
7.4.	Замена обратного клапана межфланцевого, двухстворчатого, из нержавеющей стали, ASECO DN 450 PN16 AISI 316	1		
7.5.	Замена дискового поворотного затвора межфланцевого, диск - нержавеющая сталь - Butterfly), DN450, PN16	2		
7.6.	Замена манометра с выходным аналоговым сигналом PGT 23.100/160, 0-16 bar, 4-20 mA / Manometer PGT 23.100/160, 0-16 bar, 4-20 mA	10		
7.7.	Замена клапана шаровый ½ " из нержавеющей стали с электрическим редуктором Тип Н 20, 230 V, 50 Hz / Ball valve ½ "stainless steel electric gear Тип Н 20, 230 V, 50 Hz	2		
7.8.	Замена шарикоподшипника радиального 6322-C3 / Deep groove ball bearing 6322-C3	1		
7.9.	Замена шарикоподшипника радиального 6326-C3 / Deep groove ball bearing 6326-C3	1		
7.10.	Замена антифрикционного подшипника NUP 317-E-TVP2 / Anti-friction bearing NUP 317-E-TVP2	1		
7.11.	Замена антифрикционного подшипника 7318 B-MP-UA / Anti-friction bearing 7318 B-MP-UA	1		
8. Насос центробежный консольный SULZER APP 53-300				
8.1.	Замена механического уплотнения SE2-AP-80-QRVQ насоса APP 55-250 (с-н 100083384), поз. 433 / Mechanical seal SE2-AP-80-QRVQ for pump APP 55-250, pos. 433	1		
8.2.	Замена электропривода AUMA тип SAR 07.05 с редуктором GSM 63.3 и управлением AUMATIC AC для задвижки ARI-ZIVA-Z D400/50-10 / Electric drive AUMA type SAR 07.05 with reducer GSM 63.3 AUMATIC AC for valve ARI-ZIVA-Z D400/50	1		
8.3.	Замена ремкомплекта вакуумного насоса FVP 1351-F / Kit wear parts for pump FVP 1351-F, состоящего из: - Кольцо вентиля поз. 3022 (1 шт.) - Контактное уплотнительное кольцо поз. 5015 (1 шт.) - Корпус-уплотнительное кольцо поз. 5004 (1 шт.)	2		

	- Винт рабочего колеса + уплотнение поз. 5006 (1 шт.)			
8.4.	Замена обратного клапана межфланцевого, двухстворчатого, из нержавеющей стали, ASECO DN 450 PN16 AISI 316	1		
8.5.	Замена дискового поворотного затвора межфланцевого, диск - нержавеющая сталь - Butterfly), DN450, PN16	1		
8.6.	Замена клапана шарового ½ " из нержавеющей стали с электрическим редуктором Тип Н 20, 230 V, 50 Hz / Ball valve ½ "stainless steel electric gear Тип Н 20, 230 V, 50 Hz	3		
8.7.	Замена шарикоподшипника радиального 6322-C3 / Deep groove ball bearing 6322-C3	1		
8.8.	Замена шарикоподшипника радиального 6326-C3 / Deep groove ball bearing 6326-C3	1		
8.9.	Замена антифрикционного подшипника NUP 317-E-TVP2 / Anti-friction bearing NUP 317-E-TVP2	2		
8.10.	Замена антифрикционного подшипника 7318 B-MP-UA / Anti-friction bearing 7318 B-MP-UA	1		
8.11.	Замена перехода ПНД 315x630мм SDR17 эксцентричный	1		
8.12.	Замена адаптера фланцевого (отбортовочный) ПНД 500мм SDR11 проточенная под затвор дисковый межфланцевый Ду 450	6		
8.13.	Замена смазки BARUTOX FE18 EP, 5 кг / Lubricant BARUTOX FE18 EP, 5 kg	2		
9. Насос центробежный консольный Grundfos NKGE 65-40-255				
9.1.	Замена вала насоса NKGE 65-40-250/255 / Shaft for pump NKGE 65-40-250/255	1		
9.2.	Замена комплекта уплотнения вала насоса NKGE 65-40-250/255 / Kit shaft seal for pump NKGE 65-40-250/255	9		
9.3.	Замена комплекта подшипников электродвигателя насоса NKGE 65-40-250/255 / Kit Ball Bearing 6310.Z.C4/6310.Z.C4 for the pump motor NKGE 65-40-250/255	1		
9.4.	Замена комплекта подшипников насоса NKGE 65-40-250/255 / Kit Ball Bearing 6310.Z.C4/6310.Z.C4 for the pump NKGE 65-40-250/255	1		
9.5.	Замена корпуса подшипников насоса NKGE 65-40-250/255 / Kit Bearing Bracket D32/D180 for pump NKGE 65-40-250/255	1		
9.6.	Замена резиновой втулки для муфты насоса NKGE 65-40-250/255	36		
10. Насос центробежный консольный AX65-40-200				
10.1.	Замена вала насоса AX65-40-200 / Shaft for pump AX65-40-200	3		
10.2.	Замена комплекта уплотнения вала насоса AX65-40-200 / Kit shaft seal for pump AX65-40-200	16		
10.3.	Замена комплекта подшипников	1		

	электродвигателя насоса AX65-40-200 / Kit Ball Bearing 6310.Z.C4/6310.Z.C4 for the pump motor AX65-40-200			
10.4.	Замена корпуса подшипников насоса AX65-40-200 / Kit Bearing Bracket D32/D180 for pump AX65-40-200	2		
11. Насос центробежный консольный К-100-65-200 А 180 М2 У3 30кВт				
11.1.	Замена вала насоса К-100-65-200 А 180 М2 У3 / Shaft for pump К-100-65-200 А 180 М2 У3	1		
11.2.	Замена комплекта уплотнения вала насоса К-100-65-200 А 180 М2 У3	1		
11.3.	Замена комплекта подшипников электродвигателя насоса К-100-65-200 А 180 М2 У3	1		
11.4.	Замена корпуса подшипников насоса К-100-65-200 А 180 М2 У3	1		
11.5.	Замена комплекта подшипников подшипникового узла насоса К-100-65-200 А 180 М2 У3	1		
12. Насос полупогружной ПНВ-2				
12.1.	Замена вала насоса ПНВ-2/ Shaft for pump ПНВ-2	1		
12.2.	Замена рабочего колеса насоса ПНВ-2	7		
12.3.	Замена подшипника на подшипниковом узле насосного агрегата 219. 311	7		
12.4.	Замена корпуса насоса	2		
13. Насос полупогружной ТХИ 8-40				
13.1.	Замена вала насоса ПНВ-2 / Shaft for pump ПНВ-2	1		
13.2.	Замена рабочего колеса насоса ПНВ-2	1		
13.3.	Замена подшипника на электродвигатель	1		
Итого, в тенге, без учета НДС:				

4. Требования к Подрядчику

- 4.1. Подрядчик должен иметь государственную лицензию на занятие «Обращение с радиоактивными веществами, приборами и установками, содержащими радиоактивные вещества».
- 4.2. Подрядчик при проведении технического обслуживания и ремонта обязан использовать только оригинальные запасные части, расходные и смазочные материалы рекомендуемые заводом-изготовителем Оборудования.
- 4.3. Подрядчик должен обеспечить своих работников на время проведения Работ проживанием и питанием.

Согласовано

24.04.2018 19:20 Нуржанов Канат Есенгелдіұлы

25.04.2018 09:01 Умбетбаев Ербол Борибаевич

25.04.2018 10:09 Сыздық Ахад Сағындыкулы

Подпись

25.04.2018 11:29 Алиев Нурлан Жарлыкаганович