**Техникалық ерекшелікке**

**№1 қосымша**

**№ ЛОТ** «Атырау МҚБ дизельді электр станцияларының іштен жану қозғалтқыштарына, жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары мен жарықтандыру діңгектеріне техникалық қызмет көрсету және ағымдағы жөндеу»

**1. Қызметтер көрсету орны:** Атырау мұнай құбыры басқармасы (Атырау мен Батыс Қазақстан облыстары)

**2. Қызметтер көрсету мерзімі:** шартқа қол қойылған күннен бастап (қоса алғанда) 31.12.2023 ж.

**3. Көрсетілетін қызметтер бойынша ақпарат:**

Атырау МҚБ дизельді электр станцияларының іштен жану қозғалтқыштарына, жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары мен жарықтандыру діңгектеріне техникалық қызмет көрсету және ағымдағы жөндеу

**Жабдық туралы ақпарат**

| **№ р.с.** | **Модель, маркасы** | **Ел, зауыт өндіруші** | **Қозғалтқыш маркасы** | **Зауыт немесе түгендеу №** | **Шығарылған жылы** | **Орнату орны** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Дизельная электростанция FG Wilson Р18Е2 | Ұлыбритания | Perkins 404С-22G1 | HP51106U902572P | 2008 | «Т. Қасымов» ат. МАС |
| 2 | Дизельная электростанция FG Wilson Р16,5Р2 | Ұлыбритания | Perkins 404С-22G1 | HP51106U921341P | 2007 | «Т. Қасымов» ат. МАС |
| 3 | Дизельная электростанция FG Wilson Р275Н-2 | Ұлыбритания | Perkins 1306-E87TA300 | WS5515N1598056 | 2013 | «Т. Қасымов» ат. МАС |
| 4 | Дизельная электростанция FG Wilson Р500E2 | Ұлыбритания | Perkins 2506C-E15TAG1 | MGAF7054U10778U | 2007 | «Т. Қасымов» ат. МАС |
| 5 | Дизельная электростанция VOLVO-PENTA TAD 360 | Швеция | VOLVO-PENTA TAD 1230GH | CJ071228/03 | 1996 | «Т. Қасымов» ат. МАС |
| 6 | Дизельная электростанция Дизель 1Д12БМС2 | Ресей | 1Д12БМС2 | 0602к40338 | 2006 | «Т. Қасымов» ат. МАС |
| 7 | Дизельная электростанция FG Wilson Р550 Е3 | Ұлыбритания | Perkins 2506A-E15TAG2 | GBF7049 U16999U | 2010 | «Макат» МАС |
| 8 | Дизельная электростанция FG Wilson Р250НЕ2 | Ұлыбритания | Perkins 1306С-Е87TAG4 | WS5347N1550715 | 2007 | «Мартыши» МАС |
| 9 | Дизельная электростанция FG Wilson Р500 | Ұлыбритания | Perkins 3008/SV8 | GACL000116 | 2001 | «Н. Шманов» ат. МАС |
| 10 | SDMO T16K дизельді электр станциясы | Франция | Mitsubishi S4L2-61SD | A2156 | 2014 | «Н. Шманов» ат. МАС |
| 11 | FG Wilson Р12,5Р2 дизельді электр станциясы | Ұлыбритания | Perkins 403С-15 | HL51102U570131P | 2008 | «Н. Шманов» ат. МАС |
| 12 | FG Wilson Р16,5Р2 дизельді электр станциясы | Ұлыбритания | Perkins 404С-22G1 | HP51106U940299S | 2007 | «Н. Шманов» ат. МАС |
| 13 | FG Wilson РН22Е2 дизельді электр станциясы | Ұлыбритания | Perkins 403С-15 | HP51104U553794P | 2007 | «Н. Шманов» ат. МАС |
| 14 | Teksan TJ555РЕ дизельді электр станциясы | Ұлыбритания | Perkins 2806C-E16TAG2 | 061276 | 2007 | «Індер» МАС |
| 15 | LTC-4L жарықтандыру мұнарасы | Германия | Lombardini LDW 1003 | 5672877 | 2009 | АҚП |
| 16 | Вышка осветительная WLTC-4MH | Жапония | Kubota D1105-BG-EF01 | 1EH3017 | 2015 | АҚП |
| 17 | MOSA TS 400 PS дизельді дәнекерлеу агрегаты | АҚШ | Perkins 404A-22G1 | GV51790U | 2018 | АҚП |
| 18 | SDMO HX 4000S электр генераторы | Италия | HONDA GX 270 | GCADT 12001337 | 2010 | АҚП |
| 19 | SDMO HX 4000S электр генераторы | Италия | HONDA GX 270 | GCADT 1201491 | 2010 | АҚП |
| 20 | SDMO HX 4000S электр генераторы | Италия | HONDA GX 270 | GCBHT 1009559 | 2011 | АҚП |
| 21 | SDMO HX 4000S электр генераторы | Италия | HONDA GX 270 | GCADT 1196991 | 2010 | АҚП |
| 22 | FG Wilson Р400-1 дизельді электр станциясы | Түркия | Perkins 2206A-T13TAG2 | FGWCPES7CPCK00620 | 2015 | «ҚТП» Орал қ. |
| 23 | FG Wilson Р40Р1 дизельді электр станциясы | Ұлыбритания | Perkins 1004G | AG51041 | 2002 | Үлкен шаған аул. |
| 24 | Teksan ТJ635M-1KT дизельді электр станциясы | Түркия | МАN D2842 LE 203 | 46401670014201 | 2002 | Үлкен шаған аул. |
| 25 | АД60-Т400-1РПМ1 дизельді электр станциясы | Ресей | Д-246.4 | 110403050 | 2011 | Үлкен шаған аул. |
| 26 | FG Wilson Р500 дизельді электр станциясы | Ұлыбритания | Perkins 3008/SV8 | GACL000116 | 2001 | Орал қ. |
| 27 | FG Wilson Р80 дизельді электр станциясы | Ұлыбритания | Perkins 1103A-33TG1 | GEGTS 02786 | 2007 | Орал қ. |
| 28 | Teksan ТJ275DW дизельді электр станциясы | Ұлыбритания | Doosan P126TI-II | EDIOC506915 | 2005 | Лбищенск к. «Қант» МЖС |
| 29 | Teksan ТJ275DW дизельді электр станциясы | Ұлыбритания | Doosan P126TI-II | EDIOC506473 | 2005 | Лбищенск к. «Қант» МЖС |
| 30 | FG Wilson Р250НЕ дизельді электр станциясы | Ұлыбритания | Perkins 1306-E87TA300 | FGWNAVOIVEOA14489 | 2007 | БҚО облысы, Атамекен кенті, «Антоново» МЖП |
| 31 | FG Wilson Р22-06 дизельді электр станциясы | Ұлыбритания | Perkins 404D-22G | 712389/011 | 2018 | «У-А-С» МҚП №55 желілің торап |
| 32 | FG Wilson Р12,5Р2 дизельді электр станциясы | Ұлыбритания | Perkins 404D-22G | GN65889R058088E | 2020 | «Індер» ББЖП - 841,5 шқ. |
| 33 | FG Wilson Р12,5Р2 дизельді электр станциясы | Ұлыбритания | Perkins 404D-22G | GN65889R058089E | 2020 | «Індер» ББЖП - 813,1 шқ. |

**3.1. Көрсетілетін қызметтердің көлемі 2023 жылға**

| **Р/с №** | **Қызметтердің, материалдардың және қосалқы бөлшектердің атауы** | **Өл. бірл.** | **Саны** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **1. Техникалық қызмет көрсету: FG Wilson Р18Е2 дизель электр станциясы, қозғалтқыш маркасы Perkins 404С-22G1, (зауыт №HP51106U902572P), 2008 ш.ж., «Т. Қасымов» ат. МАС** | | | |
| **Қызмет:** | | | |
| 1 | Пайдалану жөніндегі нұсқаулыққа сәйкес ТҚК көлеміндегі жұмыстар (500м/сағ немесе 12 ай), оның ішінде: | қызмет | 1 |
| 1.1 | - қозғалтқыш майын ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.2 | - салқындатқышты ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.3 | - май сүзгісін ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.4 | - жанармай сүзгісін ауыстыру | қызмет | 3 |
| 1.5 | - ауа сүзгісін ауыстыру | қызмет | 1 |
| **Шығын материалдары және қосалқы бөлшектер:** | | | |
| 1 | Ауа сүзгісі | дана | 1 |
| 2 | Ірі тазалау жанармай сүзгісі | дана | 2 |
| 3 | Майда тазалау жанармай сүзгісі | дана | 1 |
| 4 | Май сүзгісі | дана | 1 |
| 5 | Қозғалтқыш майы | л | 10 |
| 6 | Антифриз | л | 15 |
| **2. Техникалық қызмет көрсету: FG Wilson Р16,5Р2 дизель электр станциясы, қозғалтқыш маркасы Perkins 404С-22G1, (зауыт №HP51106U921341P), 2007 ш.ж., «Т. Қасымов» ат. МАС** | | | |
| **Қызмет:** | | | |
| 1 | Пайдалану жөніндегі нұсқаулыққа сәйкес ТҚК көлеміндегі жұмыстар (500м/сағ немесе 12 ай), оның ішінде: | қызмет | 1 |
| 1.1 | - қозғалтқыш майын ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.2 | - салқындатқышты ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.3 | - май сүзгісін ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.4 | - жанармай сүзгісін ауыстыру | қызмет | 3 |
| 1.5 | - ауа сүзгісін ауыстыру | қызмет | 1 |
| **Шығын материалдары және қосалқы бөлшектер:** | | | |
| 1 | Ауа сүзгісі | дана | 1 |
| 2 | Ірі тазалау жанармай сүзгісі | дана | 2 |
| 3 | Майда тазалау жанармай сүзгісі | дана | 1 |
| 4 | Май сүзгісі | дана | 1 |
| 5 | Қозғалтқыш майы | л | 10 |
| 6 | Антифриз | л | 15 |
| **3. Техникалық қызмет көрсету: FG Wilson Р275Н-2 дизель электр станциясы, қозғалтқыш маркасы Perkins 1306-E87TA300, (зауыт № WS5515N1598056), 2013 ш.ж., «Т. Қасымов» ат. МАС** | | | |
| **Қызмет:** | | | |
| 1 | Пайдалану жөніндегі нұсқаулыққа сәйкес ТҚК көлеміндегі жұмыстар (500м/сағ немесе 12 ай), оның ішінде: | қызмет | 1 |
| 1.1 | - қозғалтқыш майын ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.2 | - салқындатқышты ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.3 | - май сүзгісін ауыстыру | қызмет | 2 |
| 1.4 | - жанармай сүзгісін ауыстыру | қызмет | 3 |
| 1.5 | - ауа сүзгісін ауыстыру | қызмет | 2 |
| **Шығын материалдары және қосалқы бөлшектер:** | | | |
| 1 | Ауа сүзгісі | дана | 2 |
| 2 | Майда тазалау жанармай сүзгісі | дана | 1 |
| 3 | Ірі тазалау жанармай сүзгісі | дана | 2 |
| 4 | Май сүзгісі | дана | 2 |
| 5 | Қозғалтқыш майы | л | 30 |
| 6 | Антифриз | л | 20 |
| **4. Техникалық қызмет көрсету: FG Wilson Р500E2 дизель электр станциясы, қозғалтқыш маркасы Perkins 2506C-E15TAG1, (зауыт №MGAF7054U10778U), 2007 ш.ж., «Т. Қасымов» ат. МАС** | | | |
| **Қызмет:** | | | |
| 1 | Пайдалану жөніндегі нұсқаулыққа сәйкес ТҚК көлеміндегі жұмыстар (500м/сағ немесе 12 ай), оның ішінде: | қызмет | 1 |
| 1.1 | - қозғалтқыш майын ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.2 | - салқындатқышты ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.3 | - май сүзгісін ауыстыру | қызмет | 2 |
| 1.4 | - жанармай сүзгісін ауыстыру | қызмет | 3 |
| 1.5 | - ауа сүзгісін ауыстыру | қызмет | 1 |
| **Шығын материалдары және қосалқы бөлшектер:** | | | |
| 1 | Ауа сүзгісі | дана | 1 |
| 2 | Майда тазалау жанармай сүзгісі | дана | 1 |
| 3 | Ірі тазалау жанармай сүзгісі | дана | 2 |
| 4 | Май сүзгісі | дана | 2 |
| 5 | Қозғалтқыш майы | л | 80 |
| 6 | Антифриз | л | 60 |
| **5. Техникалық қызмет көрсету: VOLVO-PENTA TAD 360 дизель электр станциясы, қозғалтқыш маркасы VOLVO-PENTA TAD 1230GH, (зауыт №CJ071228/03), 1996 ш.ж., «Т. Қасымов» ат. МАС** | | | |
| **Қызмет:** | | | |
| 1 | Пайдалану жөніндегі нұсқаулыққа сәйкес ТҚК көлеміндегі жұмыстар (600м/сағ немесе 12 ай), оның ішінде: | қызмет | 1 |
| 1.1 | - қозғалтқыш майын ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.2 | - салқындатқышты ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.3 | - май сүзгісін ауыстыру | қызмет | 2 |
| 1.4 | - жанармай сүзгісін ауыстыру | қызмет | 4 |
| 1.5 | - ауа сүзгісін ауыстыру | қызмет | 2 |
| 1.6 | - мото сағатты өлшеу құралын ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.7 | - жанармай деңгейін өлшегішті ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.8 | - май өлшегіш щупті ауыстыру |  |  |
| **Шығын материалдары және қосалқы бөлшектер:** | | | |
| 1 | Ауа сүзгісі | дана | 2 |
| 2 | Майда тазалау жанармай сүзгісі | дана | 2 |
| 3 | Ірі тазалау жанармай сүзгісі | дана | 2 |
| 4 | Май сүзгісі | дана | 2 |
| 5 | Қозғалтқыш майы | л | 60 |
| 6 | Мото сағатты өлшеу құралы | дана | 1 |
| 7 | Жанармай деңгейін өлшегіш | дана | 1 |
| 8 | Антифриз | л | 60 |
| 9 | Шуп масломерный | шт | 1 |
| **6. Техникалық қызмет көрсету: Дизель 1Д12БМС2 дизель электр станциясы, қозғалтқыш маркасы 1Д12БМС2 , (зауыт № 0602к40338), 2006 ш.ж., «Т. Қасымов» ат. МАС** | | | |
| **Қызмет:** | | | |
| 1 | Пайдалану жөніндегі нұсқаулыққа сәйкес ТҚК көлеміндегі жұмыстар (500м/сағ немесе 12 ай), оның ішінде: | қызмет | 1 |
| 1.1 | - қозғалтқыш майын ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.2 | - салқындатқышты ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.3 | - май сүзгісін ауыстыру | қызмет | 2 |
| 1.4 | - жанармай сүзгісін ауыстыру | қызмет | 2 |
| 1.5 | - ауа сүзгісін ауыстыру | қызмет | 2 |
| 1.6 | - сұйықтықты салқындату жүйесінің радиаторын ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.7 | - тісті маховиктің тәжін ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.8 | - стартер бендиксін ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.9 | - аккумуляторлық қысқышын ауыстыру | қызмет | 8 |
| **Шығын материалдары және қосалқы бөлшектер:** | | | |
| 1 | Ауа сүзгісі | дана | 2 |
| 2 | Жанармай сүзгісі | дана | 2 |
| 3 | Май сүзгісі | дана | 2 |
| 4 | Қозғалтқыш майы | л | 80 |
| 5 | Тісті маховик тәжі | дана | 1 |
| 6 | Стартер бендиксі | дана | 1 |
| 7 | Аккумуляторлық қысқыш | дана | 8 |
| 8 | Антифриз | л | 40 |
| 9 | Радиатор системы охлаждения жидкости | шт | 1 |
| **7. Техникалық қызмет көрсету: FG Wilson Р550 Е3 дизель электр станциясы, қозғалтқыш маркасы Perkins 2506A-E15TAG2, (зауыт № MGBF7049 U16999U), 2010 ш.ж., «Макат» МАС** | | | |
| **Қызмет:** | | | |
| 1 | Пайдалану жөніндегі нұсқаулыққа сәйкес ТҚК көлеміндегі жұмыстар (500м/сағ немесе 12 ай), оның ішінде: | қызмет | 1 |
| 1.1 | - қозғалтқыш майын ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.2 | - салқындатқышты ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.3 | - май сүзгісін ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.4 | - жанармай сүзгісін ауыстыру | қызмет | 2 |
| 1.5 | - ауа сүзгісін ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.6 | - салқындатқыш сұйықтықтың электр жылытқышын ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.7 | - шлангтарды ауыстыру | қызмет | 3 |
| 1.8 | - белдіктерді ауыстыру | қызмет | 4 |
| **Шығын материалдары және қосалқы бөлшектер:** | | | |
| 1 | Ауа сүзгісі | дана | 1 |
| 2 | Майда тазалау жанармай сүзгісі | дана | 1 |
| 3 | Ірі тазалау жанармай сүзгісі | дана | 1 |
| 4 | Салқындатқыш шланг | дана | 2 |
| 5 | Жанармай шланг | дана | 1 |
| 6 | Май сүзгісі | дана | 1 |
| 7 | Қозғалтқыш майы | л | 62 |
| 8 | Антифриз | л | 40 |
| 9 | Салқындатқыш сұйықтықтың электр жылытқышы | дана | 1 |
| 10 | Генератор белдігі | дана | 1 |
| 11 | Желдеткіш белбеу | дана | 3 |
| **8. Техникалық қызмет көрсету: FG Wilson Р250НЕ2 дизель электр станциясы, қозғалтқыш маркасы Perkins 1306С-Е87TAG4, (зауыт № WS5347N1550715), 2007 ш.ж., «Мартыши» МАС** | | | |
| **Қызмет:** | | | |
| 1 | Пайдалану жөніндегі нұсқаулыққа сәйкес ТҚК көлеміндегі жұмыстар (500м/сағ немесе 12 ай), оның ішінде: | қызмет | 1 |
| 1.1 | - салқындатқышты ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.2 | - май сүзгісін ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.3 | - жанармай сүзгісін ауыстыру | қызмет | 2 |
| 1.4 | - ауа сүзгісін ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.5 | - батареяны ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.6 | - белдікті ауыстыру | қызмет | 1 |
| **Шығын материалдары және қосалқы бөлшектер:** | | | |
| 1 | Ауа сүзгісі | дана | 1 |
| 2 | Жанармай сүзгісі | дана | 1 |
| 3 | Жанармай сепараторының сүзгісі | дана | 1 |
| 4 | Май сүзгісі | дана | 1 |
| 5 | Антифриз | л | 40 |
| 6 | Желдеткіш белбеу | дана | 1 |
| 7 | Аккумулятор | дана | 2 |
| **9. Техникалық қызмет көрсету: FG Wilson Р500 дизель электр станциясы, қозғалтқыш маркасы Perkins 3008/SV8, (зауыт № GACL000116), 2001 ш.ж., «Н. Шманов» ат. МАС** | | | |
| **Қызмет:** | | | |
| 1 | Пайдалану жөніндегі нұсқаулыққа сәйкес ТҚК көлеміндегі жұмыстар (500м/сағ немесе 12 ай), оның ішінде: | қызмет | 1 |
| 1.1 | - қозғалтқыш майын ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.2 | - салқындатқышты ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.3 | - май сүзгісін ауыстыру | қызмет | 2 |
| 1.4 | - жанармай сүзгісін ауыстыру | қызмет | 2 |
| 1.5 | - ауа сүзгісін ауыстыру | қызмет | 2 |
| 1.6 | - жанармай өлшегішті ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.7 | - жетек белдігін ауыстыру | қызмет | 2 |
| **Шығын материалдары және қосалқы бөлшектер:** | | | |
| 1 | Ауа сүзгісі | дана | 2 |
| 2 | Ірі тазалау жанармай сүзгісі | дана | 1 |
| 3 | Майда тазалау жанармай сүзгісі | дана | 1 |
| 4 | Май сүзгісі | дана | 2 |
| 5 | Қозғалтқыш майы | кг | 68 |
| 6 | Антифриз | л | 54 |
| 7 | Жанармай өлшегіш | дана | 1 |
| 8 | Жетек белдігі | дана | 2 |
| **10. Техникалық қызмет көрсету: SDMO T16K дизель электр станциясы, қозғалтқыш маркасы Mitsubishi S4L2-61SD, (зауыт № A2156), 2014 ш.ж., «Н. Шманов» ат. МАС** | | | |
| **Қызмет:** | | | |
| 1 | Пайдалану жөніндегі нұсқаулыққа сәйкес ТҚК көлеміндегі жұмыстар (500м/сағ немесе 12 ай), оның ішінде: | қызмет | 1 |
| 1.1 | - қозғалтқыш майын ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.2 | - салқындатқышты ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.3 | - май сүзгісін ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.4 | - жанармай сүзгісін ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.5 | - ауа сүзгісін ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.6 | - жетек белдігін ауыстыру | қызмет | 1 |
| **Шығын материалдары және қосалқы бөлшектер:** | | | |
| 1 | Ауа сүзгісі | дана | 1 |
| 2 | Жанармай сүзгісі | дана | 1 |
| 3 | Май сүзгісі | дана | 1 |
| 4 | Қозғалтқыш майы | л | 6 |
| 5 | Антифриз | л | 6 |
| 6 | Жетек белдігі | дана | 1 |
| **11. Техникалық қызмет көрсету: FG Wilson Р12,5Р2 дизель электр станциясы, қозғалтқыш маркасы Perkins 403С-15, (зауыт № HL51102U570131P), 2008 ш.ж., «Н. Шманов» ат. МАС** | | | |
| **Қызмет:** | | | |
| 1 | Пайдалану жөніндегі нұсқаулыққа сәйкес ТҚК көлеміндегі жұмыстар (500м/сағ немесе 12 ай), оның ішінде: | қызмет | 1 |
| 1.1 | - қозғалтқыш майын ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.2 | - салқындатқышты ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.3 | - май сүзгісін ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.4 | - жанармай сүзгісін ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.5 | - ауа сүзгісін ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.6 | - жетек белдігін ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.7 | - сепараторды ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.8 | - батареяны қайта зарядтау блогын ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.9 | - шлангты ауыстыру | қызмет | 14 |
| **Шығын материалдары және қосалқы бөлшектер:** | | | |
| 1 | Ауа сүзгісі | дана | 1 |
| 2 | Жанармай сүзгісі | дана | 1 |
| 3 | Сепаратор | дана | 1 |
| 4 | Май сүзгісі | дана | 1 |
| 5 | Қозғалтқыш майы | л | 6 |
| 6 | Антифриз | л | 7 |
| 7 | Батареяны қайта зарядтау блогы | дана | 1 |
| 8 | Жанармай жүйесінің шлангісі | дана | 5 |
| 9 | Мұнай жүйесінің шлангісі | дана | 4 |
| 10 | Салқындату жүйесінің шлангісі | дана | 5 |
| 11 | Жетек белдігі | дана | 1 |
| **12. Техникалық қызмет көрсету: FG Wilson Р16,5Р2 дизель электр станциясы, қозғалтқыш маркасы Perkins 404С-22G1, (зауыт № HP51106U940299S), 2007 ш.ж., «Н. Шманов» ат. МАС** | | | |
| **Қызмет:** | | | |
| 1 | Пайдалану жөніндегі нұсқаулыққа сәйкес ТҚК көлеміндегі жұмыстар (500м/сағ немесе 12 ай), оның ішінде: | қызмет | 1 |
| 1.1 | - қозғалтқыш майын ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.2 | - салқындатқышты ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.3 | - май сүзгісін ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.4 | - жанармай сүзгісін ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.5 | - ауа сүзгісін ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.6 | - жетек белдігін ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.7 | - сепараторды ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.8 | - батареяны қайта зарядтау блогын ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.9 | - шлангты ауыстыру | қызмет | 9 |
| 1.10 | - салқындатқыш сұйықтықты жылытқышты ауыстыру | қызмет | 1 |
| **Шығын материалдары және қосалқы бөлшектер:** | | | |
| 1 | Ауа сүзгісі | дана | 1 |
| 2 | Жанармай сүзгісі | дана | 1 |
| 3 | Сепаратор | дана | 1 |
| 4 | Май сүзгісі | дана | 1 |
| 5 | Қозғалтқыш майы | л | 11 |
| 6 | Антифриз | л | 7 |
| 7 | Салқындатқыш сұйықтық жылытқышы | дана | 1 |
| 8 | Батареяны қайта зарядтау блогы | дана | 1 |
| 9 | Жанармай жүйесінің шлангісі | дана | 4 |
| 10 | Мұнай жүйесінің шлангісі | дана | 2 |
| 11 | Салқындату жүйесінің шлангісі | дана | 3 |
| 12 | Жетек белдігі | дана | 1 |
| **13. Техникалық қызмет көрсету: FG Wilson РН22Е2 дизель электр станциясы, қозғалтқыш маркасы Perkins 403С-15, (зауыт № HP51104U553794P), 2007 ш.ж., «Н. Шманов» ат. МАС** | | | |
| **Қызмет:** | | | |
| 1 | Пайдалану жөніндегі нұсқаулыққа сәйкес ТҚК көлеміндегі жұмыстар (500м/сағ немесе 12 ай), оның ішінде: | қызмет | 1 |
| 1.1 | - қозғалтқыш майын ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.2 | - салқындатқышты ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.3 | - май сүзгісін ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.4 | - жанармай сүзгісін ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.5 | - ауа сүзгісін ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.6 | - батареяны ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.7 | - сепараторды ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.8 | - батареяны қайта зарядтау блогын ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.9 | - шлангты ауыстыру | қызмет | 9 |
| 1.10 | - салқындатқыш сұйықтықты жылытқышты ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.11 | - жетек белдігін ауыстыру | қызмет | 1 |
| **Шығын материалдары және қосалқы бөлшектер:** | | | |
| 1 | Ауа сүзгісі | дана | 1 |
| 2 | Жанармай сүзгісі | дана | 1 |
| 3 | Сепаратор | дана | 1 |
| 4 | Май сүзгісі | дана | 1 |
| 5 | Қозғалтқыш майы | л | 6 |
| 6 | Антифриз | л | 6 |
| 7 | Батареяны қайта зарядтау блогы | дана | 1 |
| 8 | Жанармай жүйесінің шлангісі | дана | 4 |
| 9 | Мұнай жүйесінің шлангісі | дана | 2 |
| 10 | Салқындату жүйесінің шлангісі | дана | 3 |
| 11 | Аккумулятор | дана | 1 |
| 12 | Жетек белдігі | дана | 1 |
| **14. Техникалық қызмет көрсету: Teksan TJ555РЕ дизель электр станциясы, қозғалтқыш маркасы Perkins 2806C-E16TAG2, (зауыт №061276), 2007 ш.ж., «Індер» МАС** | | | |
| **Қызмет:** | | | |
| 1 | Пайдалану жөніндегі нұсқаулыққа сәйкес ТҚК көлеміндегі жұмыстар (500м/сағ немесе 12 ай), оның ішінде: | қызмет | 1 |
| 1.1 | - қозғалтқыш майын ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.2 | - салқындатқышты ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.3 | - май сүзгісін ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.4 | - жанармай сүзгісін ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.5 | - ауа сүзгісін ауыстыру | қызмет | 1 |
| **Шығын материалдары және қосалқы бөлшектер:** | | | |
| 1 | Ауа сүзгісі | дана | 1 |
| 2 | Жанармай сүзгісі | дана | 2 |
| 3 | Май сүзгісі | дана | 1 |
| 4 | Қозғалтқыш майы | л | 68 |
| 5 | Антифриз | л | 60 |
| **15. Техникалық қызмет көрсету: LTC-4L жарықтандыру мұнарасы, қозғалтқыш маркасы Lombardini LDW 1003, (зауыт №5672877), 2009 ш.ж., АҚП** | | | |
| **Қызмет:** | | | |
| 1 | Пайдалану жөніндегі нұсқаулыққа сәйкес ТҚК көлеміндегі жұмыстар (500м/сағ немесе 12 ай), оның ішінде: | қызмет | 1 |
| 1.1 | - қозғалтқыш майын ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.2 | - май сүзгісін ауыстыру | қызмет | 2 |
| 1.3 | - жанармай сүзгісін ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.4 | - ауа сүзгісін ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.5 | - батареяны ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.6 | - белдікті ауыстыру | қызмет | 1 |
| **Шығын материалдары және қосалқы бөлшектер:** | | | |
| 1 | Ауа сүзгісі | дана | 1 |
| 2 | Жанармай сүзгісі | дана | 1 |
| 3 | Май сүзгісі | дана | 2 |
| 4 | Қозғалтқыш майы | л | 2,4 |
| 5 | Желдеткіш белбеу | дана | 1 |
| 6 | Аккумулятор | дана | 1 |
| **16. Техникалық қызмет көрсету: WLTC-4MH жарықтандыру мұнарасы, қозғалтқыш маркасы Kubota D1105-BG-EF01, (зауыт № 1EH3017), 2015 ш.ж., АҚП** | | | |
| **Қызмет:** | | | |
| 1 | Пайдалану жөніндегі нұсқаулыққа сәйкес ТҚК көлеміндегі жұмыстар (500м/сағ немесе 12 ай), оның ішінде: | қызмет | 1 |
| 1.1 | - қозғалтқыш майын ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.2 | - май сүзгісін ауыстыру | қызмет | 2 |
| 1.3 | - жанармай сүзгісін ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.4 | - ауа сүзгісін ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.5 | - батареяны ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.6 | - белдікті ауыстыру | қызмет | 1 |
| **Шығын материалдары және қосалқы бөлшектер:** | | | |
| 1 | Ауа сүзгісі | дана | 1 |
| 2 | Жанармай сүзгісі | дана | 1 |
| 3 | Май сүзгісі | дана | 2 |
| 4 | Қозғалтқыш майы | л | 2,4 |
| 5 | Желдеткіш белбеу | дана | 1 |
| 6 | Аккумулятор | дана | 1 |
| **17. Техникалық қызмет көрсету: MOSA TS 400 PS дизельді дәнекерлеу агрегаты, қозғалтқыш маркасы Perkins 404A-22G1, (зауыт № GV51790U), 2018 ш.ж., АҚП** | | | |
| **Қызмет:** | | | |
| 1 | Пайдалану жөніндегі нұсқаулыққа сәйкес ТҚК көлеміндегі жұмыстар (500м/сағ немесе 12 ай), оның ішінде: | қызмет | 1 |
| 1.1 | - қозғалтқыш майын ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.2 | - салқындатқышты ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.3 | - май сүзгісін ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.4 | - жанармай сүзгісін ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.5 | - ауа сүзгісін ауыстыру | қызмет | 1 |
| **Шығын материалдары және қосалқы бөлшектер:** | | | |
| 1 | Ауа сүзгісі | дана | 1 |
| 2 | Жанармай сүзгісі | дана | 1 |
| 3 | Май сүзгісі | дана | 1 |
| 4 | Қозғалтқыш майы | л | 8,5 |
| 5 | Антифриз | л | 7 |
| **18. Техникалық қызмет көрсету: SDMO HX 4000S электр генераторы, қозғалтқыш маркасы HONDA GX 270, (зауыт №GCADT 12001337), 2010 ш.ж., АҚП** | | | |
| **Қызмет:** | | | |
| 1 | Пайдалану жөніндегі нұсқаулыққа сәйкес ТҚК көлеміндегі жұмыстар (500м/сағ немесе 12 ай), оның ішінде: | қызмет | 1 |
| 1.1 | - қозғалтқыш майын ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.2 | - ауа сүзгісін ауыстыру | қызмет | 1 |
| **Шығын материалдары және қосалқы бөлшектер:** | | | |
| 1 | Ауа сүзгісі | дана | 1 |
| 2 | Қозғалтқыш майы | л | 1,1 |
| **19. Техникалық қызмет көрсету: SDMO HX 4000S электр генераторы, қозғалтқыш маркасы HONDA GX 270, (зауыт №GCADT 1201491), 2010 ш.ж., АҚП** | | | |
| **Қызмет:** | | | |
| 1 | Пайдалану жөніндегі нұсқаулыққа сәйкес ТҚК көлеміндегі жұмыстар (500м/сағ немесе 12 ай), оның ішінде: | қызмет | 1 |
| 1.1 | - қозғалтқыш майын ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.2 | - ауа сүзгісін ауыстыру | қызмет | 1 |
| **Шығын материалдары және қосалқы бөлшектер:** | | | |
| 1 | Ауа сүзгісі | дана | 1 |
| 2 | Қозғалтқыш майы | л | 1,1 |
| **20. Техникалық қызмет көрсету: SDMO HX 4000S электр генераторы, қозғалтқыш маркасы HONDA GX 270, (зауыт №GCBHT 1009559), 2011 ш.ж., АҚП** | | | |
| **Қызмет:** | | | |
| 1 | Пайдалану жөніндегі нұсқаулыққа сәйкес ТҚК көлеміндегі жұмыстар (500м/сағ немесе 12 ай), оның ішінде: | қызмет | 1 |
| 1.1 | - қозғалтқыш майын ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.2 | - ауа сүзгісін ауыстыру | қызмет | 1 |
| **Шығын материалдары және қосалқы бөлшектер:** | | | |
| 1 | Ауа сүзгісі | дана | 1 |
| 2 | Қозғалтқыш майы | л | 1,1 |
| **21. Техникалық қызмет көрсету: SDMO HX 4000S электр генераторы, қозғалтқыш маркасы HONDA GX 270, (зауыт №GCADT 1196991), 2010 ш.ж., АҚП** | | | |
| **Қызмет:** | | | |
| 1 | Пайдалану жөніндегі нұсқаулыққа сәйкес ТҚК көлеміндегі жұмыстар (500м/сағ немесе 12 ай), оның ішінде: | қызмет | 1 |
| 1.1 | - қозғалтқыш майын ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.2 | - ауа сүзгісін ауыстыру | қызмет | 1 |
| **Шығын материалдары және қосалқы бөлшектер:** | | | |
| 1 | Ауа сүзгісі | дана | 1 |
| 2 | Қозғалтқыш майы | л | 1,1 |
| **22. Техникалық қызмет көрсету: FG Wilson Р400-1 дизель электр станциясы, қозғалтқыш маркасы Perkins 2206A-T13TAG2, (зауыт №FGWCPES7CPCK00620), 2015 ш.ж., «ҚТП» Орал қ.** | | | |
| **Қызмет:** | | | |
| 1 | Пайдалану жөніндегі нұсқаулыққа сәйкес ТҚК көлеміндегі жұмыстар (500м/сағ немесе 12 ай), оның ішінде: | қызмет | 1 |
| 1.1 | - қозғалтқыш майын ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.2 | - салқындатқышты ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.3 | - май сүзгісін ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.4 | - жанармай сүзгісін ауыстыру | қызмет | 2 |
| 1.5 | - ауа сүзгісін ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.6 | - батареяны ауыстыру | қызмет | 2 |
| 1.7 | - белдікті ауыстыру | қызмет | 4 |
| **Шығын материалдары және қосалқы бөлшектер:** | | | |
| 1 | Ауа сүзгісінің сүзгі элементі | дана | 2 |
| 2 | Жанармай сүзгісінің сүзгі элементі | дана | 1 |
| 3 | Жанармай сүзгісінің сүзгі элементі | дана | 1 |
| 4 | Май сүзгісі | дана | 1 |
| 5 | Қозғалтқыш майы | л | 40 |
| 6 | Антифриз | л | 55 |
| 7 | Жетек белдігі | дана | 2 |
| 8 | Жетек белдігі | дана | 2 |
| 9 | Аккумулятор | дана | 2 |
| **23. Техникалық қызмет көрсету: FG Wilson Р40Р1 дизель электр станциясы, қозғалтқыш маркасы Perkins 1004G, (зауыт №AG51041), 2002 ш.ж., Үлкен шаған аул.** | | | |
| **Қызмет:** | | | |
| 1 | Пайдалану жөніндегі нұсқаулыққа сәйкес ТҚК көлеміндегі жұмыстар (500м/сағ немесе 12 ай), оның ішінде: | қызмет | 1 |
| 1.1 | - қозғалтқыш майын ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.2 | - салқындатқышты ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.3 | - май сүзгісін ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.4 | - жанармай сүзгісін ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.5 | - ауа сүзгісін ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.6 | - батареяны ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.7 | - белдікті ауыстыру | қызмет | 1 |
| **Шығын материалдары және қосалқы бөлшектер:** | | | |
| 1 | Внутренний Ауа сүзгісінің сүзгі элементі | дана | 1 |
| 2 | Майда тазалау жанармай сүзгісі | дана | 1 |
| 3 | Май сүзгісі | дана | 1 |
| 4 | Қозғалтқыш майы | л | 10 |
| 5 | Антифриз | л | 15 |
| 6 | Желдеткіш белбеу | дана | 1 |
| 7 | Аккумулятор | дана | 1 |
| **24. Техникалық қызмет көрсету: Teksan ТJ635M-1KT дизель электр станциясы, қозғалтқыш маркасы МАN D2842 LE 203, (зауыт №46401670014201), 2002 ш.ж., Үлкен шаған аул.** | | | |
| **Қызмет:** | | | |
| 1 | Пайдалану жөніндегі нұсқаулыққа сәйкес ТҚК көлеміндегі жұмыстар (500м/сағ немесе 12 ай), оның ішінде: | қызмет | 1 |
| 1.1 | - қозғалтқыш майын ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.2 | - салқындатқышты ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.3 | - май сүзгісін ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.4 | - жанармай сүзгісін ауыстыру | қызмет | 3 |
| 1.5 | - ауа сүзгісін ауыстыру | қызмет | 2 |
| 1.6 | - батареяны ауыстыру | қызмет | 2 |
| 1.7 | - белдікті ауыстыру | қызмет | 3 |
| 1.8 | - техникалық сұйықтық деңгейінің сенсорын ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.9 | - су сорғысын ауыстыру | қызмет | 1 |
| **Шығын материалдары және қосалқы бөлшектер:** | | | |
| 1 | Ауа сүзгісінің сүзгі элементі | дана | 2 |
| 2 | Майда тазалау жанармай сүзгісі | дана | 2 |
| 3 | Жанармай сүзгісінің сүзгі элементі | дана | 1 |
| 4 | Май сүзгісі | дана | 1 |
| 5 | Қозғалтқыш майы | л | 50 |
| 6 | Антифриз | л | 80 |
| 7 | Су сорғысының жетек белдігі (сорғы) | дана | 1 |
| 8 | Генератор белдігі | дана | 1 |
| 9 | Желдеткіш белбеу | дана | 1 |
| 10 | Аккумулятор | дана | 2 |
| 10 | Техникалық сұйықтық деңгейінің сенсоры | дана | 1 |
| 10 | Су сорғысы | дана | 1 |
| **25. Техникалық қызмет көрсету: АД60-Т400-1РПМ1 дизель электр станциясы, қозғалтқыш маркасы Д-246.4 , (зауыт №110403050), 2011 ш.ж., Үлкен шаған аул.** | | | |
| **Қызмет:** | | | |
| 1 | Пайдалану жөніндегі нұсқаулыққа сәйкес ТҚК көлеміндегі жұмыстар (500м/сағ немесе 12 ай), оның ішінде: | қызмет | 1 |
| 1.1 | - қозғалтқыш майын ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.2 | - салқындатқышты ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.3 | - май сүзгісін ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.4 | - жанармай сүзгісін ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.5 | - батареяны ауыстыру | қызмет | 2 |
| 1.6 | - белдікті ауыстыру | қызмет | 2 |
| 1.7 | - майды салқындату радиаторын ауыстыру | қызмет | 1 |
| **Шығын материалдары және қосалқы бөлшектер:** | | | |
| 1 | Жанармай сүзгісінің сүзгі элементі | дана | 1 |
| 2 | Май сүзгісі | дана | 1 |
| 3 | Қозғалтқыш майы | л | 40 |
| 4 | Антифриз | л | 55 |
| 5 | Майды салқындату радиаторы | дана | 1 |
| 6 | Генератор белдігі | дана | 2 |
| 7 | Аккумулятор | дана | 2 |
| **26. Техникалық қызмет көрсету: FG Wilson Р500 дизель электр станциясы, қозғалтқыш маркасы Perkins 3008/SV8, (зауыт №GACL000116), 2001 ш.ж., Орал қ.** | | | |
| **Қызмет:** | | | |
| 1 | Пайдалану жөніндегі нұсқаулыққа сәйкес ТҚК көлеміндегі жұмыстар (400м/сағ немесе 12 ай), оның ішінде: | қызмет | 1 |
| 1.1 | - қозғалтқыш майын ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.2 | - салқындатқышты ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.3 | - май сүзгісін ауыстыру | қызмет | 2 |
| 1.4 | - жанармай сүзгісін ауыстыру | қызмет | 2 |
| 1.5 | - ауа сүзгісін ауыстыру | қызмет | 2 |
| 1.6 | - батареяны ауыстыру | қызмет | 2 |
| 1.7 | - белдікті ауыстыру | қызмет | 2 |
| 1.8 | - салқындату жүйесінің келте құбырларының жиынтығын ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.9 | - салқындатқыш сұйықтықты жылытқышты ауыстыру | қызмет | 2 |
| 1.10 | - стартерді ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.11 | - батареяны қайта зарядтау блогын ауыстыру | қызмет | 1 |
| **Шығын материалдары және қосалқы бөлшектер:** | | | |
| 1 | Ауа сүзгісі | дана | 2 |
| 2 | Жанармай сүзгісі | дана | 2 |
| 3 | Май сүзгісі | дана | 2 |
| 4 | Қозғалтқыш майы | л | 80 |
| 5 | Антифриз | л | 100 |
| 6 | Желдеткіш белбеу | дана | 2 |
| 7 | Салқындату жүйесінің құбыр жинағы | жинақ | 1 |
| 8 | Салқындатқыш сұйықтық жылытқышыэлектрический | дана | 2 |
| 9 | Аккумулятор | дана | 2 |
| 10 | Стартер | дана | 1 |
| 11 | Батареяны қайта зарядтау блогы | дана | 1 |
| **27. Техникалық қызмет көрсету: FG Wilson Р80 дизель электр станциясы, қозғалтқыш маркасы Perkins 1103A-33TG1, (зауыт №GEGTS 02786), 2007 ш.ж., Орал қ.** | | | |
| **Қызмет:** | | | |
| 1 | Пайдалану жөніндегі нұсқаулыққа сәйкес ТҚК көлеміндегі жұмыстар (500м/сағ немесе 12 ай), оның ішінде: | қызмет | 1 |
| 1.1 | - қозғалтқыш майын ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.2 | - салқындатқышты ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.3 | - май сүзгісін ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.4 | - жанармай сүзгісін ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.5 | - ауа сүзгісін ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.6 | - батареяны ауыстыру | қызмет | 2 |
| 1.7 | - белдікті ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.8 | - салқындату жүйесінің келте құбырларының жиынтығын ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.9 | - салқындатқыш сұйықтықты жылытқышты ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.10 | - батареяны қайта зарядтау блогын ауыстыру | қызмет | 1 |
| **Шығын материалдары және қосалқы бөлшектер:** | | | |
| 1 | Ауа сүзгісі | дана | 1 |
| 2 | Майда тазалау жанармай сүзгісі | дана | 1 |
| 3 | Май сүзгісі | дана | 1 |
| 4 | Қозғалтқыш майы | л | 20 |
| 5 | Антифриз | л | 30 |
| 6 | Желдеткіш белбеу | шт | 1 |
| 7 | Салқындату жүйесінің құбыр жинағы | жинақ | 1 |
| 8 | Салқындатқыш сұйықтық жылытқышы | дана | 1 |
| 9 | Батареяны қайта зарядтау блогы | дана | 1 |
| 10 | Аккумулятор | дана | 2 |
| **28. Техникалық қызмет көрсету: Teksan ТJ275DW дизель электр станциясы, қозғалтқыш маркасы Doosan P126TI-II, (зауыт №EDIOC506915), 2005 ш.ж., Лбищенск к. «Қант» МЖС** | | | |
| **Қызмет:** | | | |
| 1 | Пайдалану жөніндегі нұсқаулыққа сәйкес ТҚК көлеміндегі жұмыстар (500м/сағ немесе 12 ай), оның ішінде: | қызмет | 1 |
| 1.1 | - қозғалтқыш майын ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.2 | - салқындатқышты ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.3 | - май сүзгісін ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.4 | - жанармай сүзгісін ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.5 | - ауа сүзгісін ауыстыру | қызмет | 1 |
| **Шығын материалдары және қосалқы бөлшектер:** | | | |
| 1 | Ауа сүзгісі | дана | 1 |
| 2 | Жанармай сүзгісі | дана | 1 |
| 3 | Май сүзгісі | дана | 1 |
| 4 | Қозғалтқыш майы | л | 30 |
| 5 | Антифриз | л | 60 |
| **29. Техникалық қызмет көрсету: Teksan ТJ275DW дизель электр станциясы, қозғалтқыш маркасы Doosan P126TI-II, (зауыт №EDIOC506473), 2005 ш.ж., Лбищенск к. «Қант» МЖС** | | | |
| **Қызмет:** | | | |
| 1 | Пайдалану жөніндегі нұсқаулыққа сәйкес ТҚК көлеміндегі жұмыстар (500м/сағ немесе 12 ай), оның ішінде: | қызмет | 1 |
| 1.1 | - қозғалтқыш майын ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.2 | - салқындатқышты ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.3 | - май сүзгісін ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.4 | - жанармай сүзгісін ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.5 | - ауа сүзгісін ауыстыру | қызмет | 1 |
| **Шығын материалдары және қосалқы бөлшектер:** | | | |
| 1 | Ауа сүзгісі | дана | 1 |
| 2 | Жанармай сүзгісі | дана | 1 |
| 3 | Май сүзгісі | дана | 1 |
| 4 | Қозғалтқыш майы | л | 30 |
| 5 | Антифриз | л | 60 |
| **30. Техникалық қызмет көрсету: FG Wilson Р250НЕ дизель электр станциясы, қозғалтқыш маркасы Perkins 1306-E87TA300 , (зауыт №FGWNAVOIVEOA14489), 2007 ш.ж., БҚО облысы, Атамекен кенті, «Антоново» МЖП** | | | |
| **Қызмет:** | | | |
| 1 | Пайдалану жөніндегі нұсқаулыққа сәйкес ТҚК көлеміндегі жұмыстар (500м/сағ немесе 12 ай), оның ішінде: | қызмет | 1 |
| 1.1 | - қозғалтқыш майын ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.2 | - салқындатқышты ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.3 | - май сүзгісін ауыстыру | қызмет | 2 |
| 1.4 | - жанармай сүзгісін ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.5 | - су сүзгісін ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.6 | - ауа сүзгісін ауыстыру | қызмет | 1 |
| **Шығын материалдары және қосалқы бөлшектер:** | | | |
| 1 | Ауа сүзгісінің сүзгі элементі | дана | 1 |
| 2 | Жанармай сүзгісінің сүзгі элементі | дана | 1 |
| 3 | Су сүзгісінің сүзгі элементі | дана | 1 |
| 4 | Май сүзгісі | дана | 1 |
| 5 | Май сүзгісі | дана | 1 |
| 6 | Қозғалтқыш майы | л | 30 |
| 7 | Антифриз | л | 50 |
| **31. Техникалық қызмет көрсету: FG Wilson Р22-06 дизель электр станциясы, қозғалтқыш маркасы Perkins 404D-22G, (зауыт №712389/011), 2018 ш.ж., «У-А-С» МҚП №55 желілің торап** | | | |
| **Қызмет:** | | | |
| 1 | Пайдалану жөніндегі нұсқаулыққа сәйкес ТҚК көлеміндегі жұмыстар (500м/сағ немесе 12 ай), оның ішінде: | қызмет | 1 |
| 1.1 | - қозғалтқыш майын ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.2 | - салқындатқышты ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.3 | - май сүзгісін ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.4 | - жанармай сүзгісін ауыстыру | қызмет | 2 |
| 1.5 | - ауа сүзгісін ауыстыру | қызмет | 1 |
| **Шығын материалдары және қосалқы бөлшектер:** | | | |
| 1 | Ауа сүзгісінің сүзгі элементі | дана | 1 |
| 2 | Жанармай сүзгісінің сүзгі элементі | дана | 1 |
| 3 | Жанармай сүзгісінің сүзгі элементі | дана | 1 |
| 4 | Май сүзгісі | дана | 1 |
| 5 | Қозғалтқыш майы | л | 10,6 |
| 6 | Антифриз | л | 6,5 |
| **32. Техникалық қызмет көрсету: FG Wilson Р12,5Р2 дизель электр станциясы, қозғалтқыш маркасы Perkins 404D-22G, (зауыт №GN65889R058088E), 2020 ш.ж., «Індер» ББЖП - 841,5 шқ.** | | | |
| **Қызмет:** | | | |
| 1 | Пайдалану жөніндегі нұсқаулыққа сәйкес ТҚК көлеміндегі жұмыстар (500м/сағ немесе 12 ай), оның ішінде: | қызмет | 1 |
| 1.1 | - қозғалтқыш майын ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.2 | - салқындатқышты ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.3 | - май сүзгісін ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.4 | - жанармай сүзгісін ауыстыру | қызмет | 2 |
| 1.5 | - ауа сүзгісін ауыстыру | қызмет | 2 |
| 1.6 | - желдеткіш белбеуін ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.7 | - салқындату жүйесінің шлангісін ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.8 | - отын жүйесінің шлангісін ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.9 | - салқындатқыш сұйықтық жылытқышын ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.10 | - аккумуляторды ауыстыру | қызмет | 1 |
| **Шығын материалдары және қосалқы бөлшектер:** | | | |
| 1 | Ауа сүзгісі | дана | 2 |
| 2 | Жанармай сүзгісі | дана | 2 |
| 3 | Май сүзгісі | дана | 1 |
| 4 | Қозғалтқыш майы | л | 10 |
| 5 | Антифриз | л | 7 |
| 6 | Желдеткіш белбеу | жиын | 1 |
| 7 | Салқындату жүйесінің шлангісі | жиын | 1 |
| 8 | Отын жүйесінің шлангісі | жиын | 1 |
| 9 | Салқындатқыш сұйықтық жылытқышы | дана | 1 |
| 10 | Аккумулятор | дана | 1 |
| **33. Техникалық қызмет көрсету: FG Wilson Р12,5Р2 дизель электр станциясы, қозғалтқыш маркасы Perkins 404D-22G, (зауыт № GN65889R058089E), 2020 ш.ж., «Індер» ББЖП - 813,1 шқ.** | | | |
| **Қызмет:** | | | |
| 1 | Пайдалану жөніндегі нұсқаулыққа сәйкес ТҚК көлеміндегі жұмыстар (500м/сағ немесе 12 ай), оның ішінде: | қызмет | 1 |
| 1.1 | - қозғалтқыш майын ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.2 | - салқындатқышты ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.3 | - май сүзгісін ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.4 | - жанармай сүзгісін ауыстыру | қызмет | 2 |
| 1.5 | - ауа сүзгісін ауыстыру | қызмет | 2 |
| 1.6 | - желдеткіш белбеуін ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.7 | - салқындату жүйесінің шлангісін ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.8 | - отын жүйесінің шлангісін ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.9 | - салқындатқыш сұйықтық жылытқышын ауыстыру | қызмет | 1 |
| 1.10 | - аккумуляторды ауыстыру | қызмет | 1 |
| **Шығын материалдары және қосалқы бөлшектер:** | | | |
| 1 | Ауа сүзгісі | дана | 2 |
| 2 | Жанармай сүзгісі | дана | 2 |
| 3 | Май сүзгісі | дана | 1 |
| 4 | Қозғалтқыш майы | л | 10 |
| 5 | Антифриз | л | 7 |
| 6 | Желдеткіш белбеу | жиын | 1 |
| 7 | Салқындату жүйесінің шлангісі | жиын | 1 |
| 8 | Отын жүйесінің шлангісі | жиын | 1 |
| 9 | Салқындатқыш сұйықтық жылытқышы | дана | 1 |
| 10 | Аккумулятор | дана | 1 |

**3.2 Техникалық қызмет көрсету түрлері және ЭҚЖ ІЖҚ паспорттарына (пайдалану жөніндегі нұсқаулыққа) сәйкес орындалатын жұмыс көлемдерінің тізбесі**

*№1 кесте*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ р/с** | **Perkins, Mitsubishi, Lombardini, Kubota, HONDA,** **МАN, Doosan маркалы қозғалтқыштарды техникалық қызмет көрсету жұмыстарының үлгілік көлемі** | |
| **Жұмыстардың атауы** | **Техникалық қызмет көрсету түрі** |
|  | **Жылына 400-ден аз мотосағат**  **пайдаланудағы қозғалтқыштар үшін** | **ТҚ 200-250 м/сағ немесе жыл сайын** |
| 1 | Генератор мен желдеткіш белдіктері | Тексеру |
| 2 | Салқындатқыш деңгейі | Тексеру |
| 3 | Салқындатқыш сұйықтық | Тексеру және ауыстыру |
| 4 | Қозғалтқыш картеріндегі май деңгейі | Тексеру |
| 5 | Қозғалтқыштағы май қысымы | Тексеру |
| 6 | Мотор майы | Ауыстыру |
| 7 | Май сүзгісі | Ауыстыру |
| 8 | Жетек белбеуінің жарықтары, тозуы, қатпарлануы болуы | Тексеру/Ауыстыру |
| 9 | Отынды алдын ала тазарту сүзгісінде судың болуы | Тексеру |
| 10 | Жанармай сүзгісінің сүзгі элементі | Тексеру және ауыстыру |
| 11 | Саптамалар, сорғы-саптамалар | Тексеру |
| 12 | Бос Режим | Тексеру / Реттеу |
| 13 | АВР блогы | Тексеру / Реттеу |
| 14 | Салқындату жүйесінің және оның радиаторының күйлері | Тексеру |
| 15 | Буындар мен қысқыштардың тығыздығы | Тексеру |
| 16 | Картерлік газдарды шығару жүйесі | Тексеру |
| 17 | Ауа сүзгісі индикаторы | Тексеру |
| 18 | Ауа сузгісі | Тексеру және ауыстыру |
| 19 | Зарядтау генераторының, стартердің жағдайы | Тексеру |
| 20 | Батареялар мен олардың терминалдарының күйлері | Тексеру |
| 21 | Жүктеме сынақтары | Өткізеді |
|  | **Жылына 400-ден көп мотосағат**  **пайдаланудағы қозғалтқыштар үшін** | **ТҚ 400-500 м/сағ немесе жыл сайын** |
| 1 | Генератор мен желдеткіш белдіктері | Тексеру / |
| 2 | Салқындатқыш деңгейі | Реттеу және ауыстыру |
| 3 | Жетек жабдықтары | Тексеру |
| 4 | Ауа тазартқыштың бітелу индикаторы | Тексеру |
| 5 | Мотор майының деңгейі | Тексеру |
| 6 | Iрi тазалау сүзгісі және жанармай жүйесінің су бөлгіші | Тексеру |
| 7 | Сыртқы тексеру | Өрік |
| 8 | Жанармай багындағы су мен тұнба | Тексеру |
| 9 | Электролит деңгейі | Өрік |
| 10 | Екі сүзгісі бар қозғалтқыш ауа тазартқышының сүзгі элементі | Тексеру |
| 11 | Бір сүзгісі бар ауа тазартқыш | Тазалау және ауыстыру |
| 12 | Қозғалтқыштағы Масса | Тазалау және ауыстыру |
| 13 | Қозғалтқыш майы және қозғалтқыш сүзгісі | Тексеру / тазалау |
| 14 | Ірі тазалау жанармаай сүзгісінің элементі (су бөлгіш) | Ауыстыру |
| 15 | Жанармай жіңішке тазалау | Ауыстыру |
| 16 | Шлангтар мен шланг қысқыштары | Ауыстыру |
| 17 | Радиатор | Тазалау және ауыстыру |
| 18 | Қозғалтқыш клапандарының саңылаулары | Тазалау |
| 19 | Ауа салқындатқышының өзегі | Тексеру және реттеу |
| 20 | Генератор | Бақылау тексеру |
| 21 | Қозғалтқыш тіректері | Тексеру |
| 22 | Стартер | Тексеру |
| 23 | Турбокомпрессор | Тексеру |
| 24 | Су сорғысы | Тексеру |
| 25 | Салқындату жүйесі (Тауарлық салқындату ауыр сұйықтық) | Тексеру |
| 26 | Жанармай инжекторы | Ауыстыру |
| 27 | Сериялық салқындатқыштың өзегі | Тексеру және ауыстыру |
| ***Қажет болған жағдайда*** | | |
| *Қайта зарядталатын батарея - ауыстыру* | | |
| *Қайта зарядталатын батарея немесе ескі қайта зарядталатын кабель - ажырату* | | |
| *Қозғалтқыш-Тазалау* | | |
| *Екі сүзгісі бар қозғалтқыштың ауа тазартқышының сүзгі элементі-тазалау және ауыстыру* | | |
| *Бір сүзгісі бар ауа тазартқыш-сүзгі элементін тексеру және ауыстыру* | | |
| *Қозғалтқыштан май сынамаларын алу* | | |
| *Жанармай инжекторы-тексеру және ауыстыру* | | |
| *Жанармай жүйесі-айдау* | | |
| *Әсіресе ауыр жұмыс жағдайлары-тексеру* | | |
| *EGS салқындатқыш сұйықтық кеңейтушісі-қосымша* | | |
| *Қызмет ету мерзімі ұзартылған салқындатқыш ( АХАЖ) - ауысым* | | |

*№2 кесте*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ р/с** | **Д-246 маркалы қозғалтқыштарға**  **техникалық қызмет көрсету жұмыстарының үлгілік көлемі** | |
| **Жұмыстардың атауы** | **Техникалық қызмет көрсету түрі** |
| **ТҚ 120-125 м/сағ немесе жыл сайын** |
| 1 | ДЭС тексеру, шаң мен кірден тазарту; | Тексеру |
| 2 | Жетек белдіктерін тексеру, қажет болған жағдайда кернеуді реттеу; | Тексеру |
| 3 | Салқындатқышты ауыстыру; | Ауыстыру |
| 4 | Отын сүзгі элементтерін ауыстыру; | Ауыстыру |
| 5 | Майды орталықтан тепкіш тазарту сүзгісін жуу, майды тазарту сүзгісінің сүзгі элементін ауыстыру; | Тазалау және ауыстыру |
| 6 | Қозғалтқыш картеріндегі майды ауыстыру; | Ауыстыру |
| 7 | Ауа сүзгілерін тазалау; | Тазалау |
| 8 | Газ тарату механизмі клапандарының жетегіндегі жылу саңылауларын реттеу; | Тексеру және реттеу |
| 9 | ДЭС-ті жақтауға бекітуді тексеру; | Тексеру және реттеу |
| 10 | Шығару жүйесін тексеру; | Тексеру |
| 11 | Аккумулятор электролитінің кернеуі мен тығыздығын өлшеу; | Тексеру |
| 12 | Батареяны қайта зарядтау жүйесінің жұмысын тексеру; | Тексеру |
| 13 | Электр генераторы (альтернатор)орамаларының оқшаулау кедергісін тексеру; | Тексеру |
| 14 | Салқындатқыш сұйықтықты жылыту жүйесінің жұмысын тексеру; | Тексеру |
| 15 | Электр қосылыстарының, сымдардың жай-күйін тексеру, қосылыстарды тарту; | Тексеру |
| 16 | Кабель желілері мен автоматиканың зақымдануын ШУ мен ШС тексеру; | Тексеру |
| 17 | Бос жүрісті басқару; | Тексеру және реттеу |
|  | **Жұмыстардың атауы** | **Техникалық қызмет көрсету түрі** |
| **ТҚ 500-600 м/сағ немесе жыл сайын** |
| 1 | Дизель картеріндегі май деңгейі | Тексеру |
| 2 | Одан ауаны шығару мақсатында отын беру жүйесі | Сорғы |
| 3 | Салқындату жүйесіндегі салқындатқыш сұйықтық деңгейі | Тексеру және ауыстыру |
| 4 | Жанармайды өрескел тазарту сүзгісінен сору | Ағызу |
| 5 | Желдеткіш белдіктің кернеуі | Тексеру |
| 6 | Ауа тазартқыш табадағы майдың деңгейі мен күйі | Тексеру |
| 7 | \* Центрифугалық май сүзгісінің роторын тазалаңыз | Тазалау |
| 8 | \* Дизель картеріндегі майды ауыстырыңыз | Ауыстыру |
| 9 | Клапандар мен рокерлер арасындағы алшақтықты тексеріңіз | Тексеру |
| 10 | Жұқа отын сүзгісінен тұнбаны төгіп тастаңыз | Ағызу |
| 11 | Орталық құбырды және корпусты ауа тазартқыштың сүзгі элементтерімен тазалаңыз және шайыңыз | Тазалау |
| 12 | Ауа сору үшін барлық қосылыстардың ағып кетуін тексеріңіз | Тексеру |
| 13 | Іске қосу қозғалтқышының ауа тазартқышының сүзгі элементтерін шайыңыз | Тазалау және ауыстыру |
| 14 | Цилиндр басын бекіту болттарының қатаюын тексеріңіз | Тазалау |
| 15 | Дизельдің сапунын шайыңыз | Тазалау |
| 16 | Жұқа отын сүзгісінің сүзгі элементін ауыстырыңыз | Ауыстыру |
| 17 | Дөрекі отын сүзгісін шайыңыз | Тазалау және ауыстыру |
| 18 | Іске қосу қозғалтқышының шамының электродтары арасындағы алшақтықты тексеріңіз | Тексеру |
| 19 | Магнито іске қосу қозғалтқышының ажыратқышының түйреуіштері арасындағы алшақтықты тексеріңіз | Тексеру |
| 20 | Магнито білігінің бетін маймен майлаңыз (киізге 3-5 тамшы) | Майлау |
| 21 | Карбюраторды, торлы сүзгісі бар отын жеткізгішті, сүзгі тұндырғышын және іске қосу қозғалтқышының жанармай багын шайыңыз | Тазалау |
| 22 | Іске қосу қозғалтқышының беріліс қорабындағы майлау деңгейін тексеріңіз | Тексеру |
| 23 | Іске қосу қозғалтқышының беріліс муфтасының дұрыс қосылғанын тексеріңіз | Тексеру |
| *\* "Д" модификациясындағы дизель үшін ортадан тепкіш май сүзгісінің роторын тазалау және дизель картеріндегі майды ауыстыру 250 сағат жұмыс істегеннен кейін жүргізіледі.* | | |

*№3 кесте*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ р/с** | **1Д12БМС2 маркалы қозғалтқышты**  **техникалық қызмет көрсету жұмыстарының үлгілік көлемі** | |
| **Жұмыстардың атауы** | **Техникалық қызмет көрсету түрі** |
| **ТҚ 300 м/сағ немесе жыл сайын** |
| 1 | Қозғалтқыш майы | Ауыстыру |
| 2 | Жылдамдықты реттегіште, дифференциалды механизмнің берілістерінде, дизельді басқару механизмінің топсалы қосылыстарында майлау | Айналу жиілігін қашықтан басқару редукторының корпусына май құятын тесік деңгейіне дейін майлау/дифференциалды механизмнің берілісін, дизельді басқару механизмінің топсалы қосылыстарын майлау / электр қозғалтқышының редукторының бұрандасы мен гильза ойықтарын майлау |
| 3 | Салқындатқыш сұйықтық | Хромпик концентрациясын тексеру және оны қалпына келтіру |
| 4 | Сапун қақпағы мен сүзгісі | Тексеру |
| 5 | Қозғалтқышты алдын ала қыздыру құралдары | Тексеру |
| 6 | Радиатор | Тексеру |
| 7 | Жанармай багі, жанармай сүзгісі | Тексеру |
| 8 | Желдеткіш белдіктер мен бекітпелер | Желдеткіш осьтерін бекіту гайкаларының кернеуін тексеру/қатаюын тексеру |
| 9 | Клапан тәрелкелері мен білік жұдырықшаларының бастары арасындағы саңылаулар | Тексеру |
| 10 | Қозғалтқышты басқарылатын қондырғыға қосу муфтасы | Тексеру |
| 11 | Цилиндр басының байлау шпилькалары мен кресло шпилькаларының гайкаларын қатайту. Тарату біліктерінің реттеу втулкаларының қысқыштарын қатайтуды тексеру | Қатайтуды тексеру |
| 12 | Микро қосқыштар блогы | Реттеу сипаттамасының көлбеуін тексеру / микро қосқыштардың іске қосылу нүктесін тексеру / майлау тірек микро қосқыштар блогының роликті беті |
| 13 | Отын берудің озық бұрышы | Муфтадағы тәуекелдер бойынша тексеру / формулярдағы белгімен салыстыру |
| 14 | Қабылдау және шығару коллекторларын бекіту гайкаларын және Картердің төменгі бөлігін бекіту гайкаларын қатайту (кілттің иық ұзындығы 125 мм) | Кілтпен қатайтуды тексеру |
| 15 | Дизель тораптары мен агрегаттарын бекіту, дизельді рамаға және жетекті агрегатты дизельге бекіту, Электр тізбектерінің түйіспелерінің сенімділігі | Тексеру |
| 16 | Муфтаны ауыстыру механизмінің корпусын және кері редуктордың алдыңғы және артқы біліктерінің мойынтіректерін, үйкеліс муфтасының білік мойынтіректерін майлау | Май құю |
| 17 | Серіппелер, топсалар, тартқыштар, кері редуктор муфтасын басқару камералары | Күйді тексеру/майлау |
| 18 | Қайта зарядталатын батарея (электролит деңгейі мен тығыздығы, мастикада жарықтар, терминалдарда тотықтар жоқ) | Желдеткіш саңылаулардың күйін тексеру/тазалау |
| 19 | Электр тізбектерінің контактілерінің сенімділігі | Тексеру |
| 20 | Ауа тазартқыштар | Сүзгіні жаңа маймен тазалау/жуу/майлау/ |
| 21 | Зарядтау генераторы, стартер, реле реттегіші | Күйді тексеру |

*№4 кесте*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ р/с** | **VOLVO-PENTA TAD 1230GH маркалы қозғалтқыштарды**  **техникалық қызмет көрсету жұмыстарының үлгілік көлемі** | |
| **Жұмыстардың атауы** | **Техникалық қызмет көрсету түрі** |
| **ТҚ 600 м/сағ немесе жыл сайын** |
| 1 | Қозғалтқыш майы | Ауыстыру |
| 2 | Май сүзгісі | Ауыстыру |
| 3 | Салқындатқыш сүзгі | Ауыстыру |
| 4 | Салқындатқыш сұйықтық | Толтыру / Ауыстыру |
| 5 | Радиатор | Сыртқы тексеру / тазалау |
| 6 | Ауа сүзгісі | Ауыстыру |
| 7 | Ауа сүзгісі индикаторы | Тексеру (егер қозғалтқыш тоқтағаннан кейін индикатор қызыл аймақта қалса, ау сузгісі ауыстырылуы тиіс) |
| 8 | Құбырлар | Ағып кетуді тексеру |
| 9 | Қозғалтқыш | Ағып кетуді тексеру |
| 10 | Ірі тазалау жанармай сүзгісі | Суды төгу / ауыстыру |
| 11 | Жанармай сүзгісі | Ауыстыру |
| 12 | Аккумуляторная батарея | Электролит деңгейін тексеру / ауыстыру |
| 13 | Іліністі өшіру мойынтірегі | Майлау (егер ілінісу күніне 15-20 реттен көп болса орындалады. Әйтпесе, әр 400 сағат сайын. |
| 14 | Ажыратылатын ілінісу | Майлау / Реттеу |
| 15 | Жетек белдіктері | Тексеру / Реттеу |
| 17 | Жанармай багы | Босату |
| 18 | Клапан саңылауы | Тексеру / Реттеу |
| 19 | Саптамалар | Көтеру (50Н \* м) |