
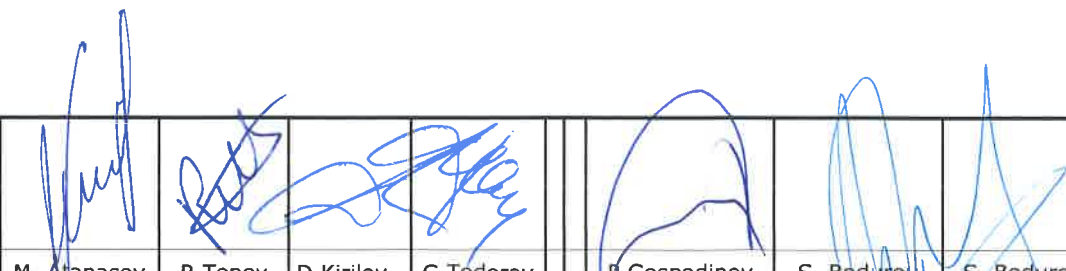




| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--------------|--|---|--|--------------------------------------|-------------------|------------------------------------|---------|--|--|
|  | | | | BILL OF QUANTITY Количествена сметка | | | | | | | |
| | | | | Документ нг. Document no. 40MA\$00-PC412 | | | Страница Sheet | | 1 от 21 | | |
| Проект Project ContourGlobal Maritsa East 3 TPP ТЕЦ КонтурГлобал Марица Изток 3 Среден ремонт на съоръжения | | | | Код Security Index | | | | | | | |
| Име Title Среден ремонт на Енерго Блок 4 Турбоагрегат К-225-130-2М IX.Група - Ремонт и поддръжка на Турбино оборудване : Ремонт помпи-ДП 1 и 2,КПІ ст.-1,2,3 и КП ІІ ст.-1,2,3;Сливни помпи 1 и 2;Дестилатни помпи 1 и 2;Топлобменик на дестилата А и Б;СОФ А и Б;Топкоулавящи решетки на кондензатор А и Б,ТО на дестилата А и Б:ТОП 1 и 2;ГОП 1 и 2,топкосъбирач 1 и2,ПЕП 1,2,3;маслоохладители на ПЕП -от точка 40.09.01.01 до 40.09.45. | | | | | | | | | | | |
| Система System MA\$ | | | | Тип документ Document Type PC | | Дисциплина Discipline M | | Файл File 40MA\$00-PC412.pdf | | | |
| Описание на ревизиите / Description of Revisions | | | | | | | | | | | |
| REV 00 | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 00 | | 15.01.20 | | M. Atanasov | | R.Tenev | | D.Kirilov | | G.Todorov | |
| REV | | Дата Date | | Обхват Scope | | Подготвил Prepared by | | Сътрудници Co-operations | | Проверил Checked by | |
| | | | | | | | | | | П.Господинов S. Bodurov S. Bodurov | |
| | | | | | | | | | | Одобрил Approved by Издал Issued by | |

| | | | |
|---|-----------------------------------|---|---|
|  | ТЕЦ"Контур Глобал Марица Изток 3" | Документ по. Document no. 40MA\$00-PC412 | |
| | Количествена сметка | REV. 00 15.01.20 | Страница Sheet 2 от of 21 |

СЪДЪРЖАНИЕ

| | |
|---------------------------------|---|
| 1. Предмет на работата | 3 |
| 2. Количество на работата | 3 |
| 3. Количествена сметка | 4 |

| | | | | |
|---|-----------------------------------|--|---|-----------------------------|
|  | ТЕЦ"Контур Глобал Марица Изток 3" | | Документ по. Document no. 40MA\$00-PC412 | |
| | Количествена сметка | | REV. 00 | 15.01.20 |
| | | | Страница Sheet | 3 от of 21 |

1. ПРЕДМЕТ НА РАБОТАТА

Среден ремонт на Блок 4: IX.Група -Ремонт и поддръжка на Турбино оборудване : Ремонт помпи-ДП 1 и 2,КПІ ст.-1,2,3 и КП ІІ ст.-1,2,3;Сливни помпи 1 и 2;Дестилатни помпи 1 и 2;Топлобменник на дестилата А и Б;СОФ А и Б;Топкоулавящи решетки на кондензатор А и Б,ТО на дестилата А и Б;ТОП 1 и 2;ГОП 1 и 2,топкосъбирач 1 и2,ПЕП 1,2,3;маслоохладители на ПЕП-от точка 40.09.01.01 до 40.09.45

2. КОЛИЧЕСТВО НА РАБОТАТА

Планов ремонт: Плановите ремонти по *Турбинно оборудване* се извършват по график. Средния ремонт на съоръженията се извършва всяка година. Този вид дейности включват : частично или пълно разглобяване, ремонтиране, сглобяване, тестове и пусково-наладъчни операции по обособен възел или цяло съоръжение. Съгласно одобреният график за разполагаемост на централата, всяка година се извършват един основен и три средни ремонта на енергоблоковете в КГМИ 3. Максималната продължителност на средния ремонт 21 календарни дни. Начало на ремонта на Блок 4 от 01.07.2020 г. до 22.07.2020г.

По време на СР на Блока се прави разглобяване на съоръженията и възлите, подробен оглед, всички нужни измервания, изпитания, изследвания, отстраняване на откритите дефекти, замяна или възстановяване на всички износени детайли и възли, ремонт на всички дефектирали детайли.

Изпълнителят представя детайлен график с човешки ресурси за всяка обособена позиция при основен и среден ремонт на Блок.

Всеки участник представя предложение за всяка една обособена позиция , но задължително за целия обем.


Изброените в т. 3 на настоящия документ количества от отделните видове ремонтни дейности са очаквани по време на средния ремонт на Блок 4.

Изброените в отделните видове дейности работни фази и тяхната последователност са индикативни. Подразбира се, че необходимите ремонтни работи се извършват прецизно, дори и отделните дейности да не са описани последователно и подробно.

Извършваните ремонтни дейности се извършват в съответствие с тяхното фактическо състояние, а не в принудителен ред.


3. КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

Всяка позиция от количествената сметка включва всякакви инструменти, оборудване, ежедневни разходи, транспорт, смени и всичко останало, необходимо за успешното приключване на ремонтните дейности , описани и изискани от Възложителя в Техническата Спецификация **40MA\$00-PB412**.


| | | | |
|---|-----------------------------------|---|-----------------------------|
|  | ТЕЦ"Контур Глобал Марица Изток 3" | Документ по. Document no. 40MA\$00-PC412 | |
| | Количествена сметка | REV. 00 | 15.01.20 |
| | | Страница Sheet | 4 от of 21 |

Ремонтните дейности в количествената сметка са ориентировъчни.Формирани са на база на опита в поддръжка на съоръженията.При извършване на ремонтни дейности неописани в количествената сметка ,то те се заплащат на база утвърдените по договор човекочасове.


| No | KKS | Описание | Мерна единица | К-во | Ед.цена | Обща цена |
|-----------------|-------------------------|--|---------------|------|---------|-----------|
| | | IX. Група - Ремонт и поддръжка Турбино оборудване:Ремонт помпи-ДП,КПІ и ІІ ст.,Сливни помпи,Дестилатни помпи,Топлобменник на дестилата А и Б,СОФ А и Б,топкоулавящи решетки на кондензатор А и Б,ТО на дестилата А и Б,ТОП 1 и 2,ГОП 1 и 2,топкосъбирач 1 и 2,ПЕП 1,2,3,маслоохладители 1 и 2 на ПЕП 1,2,3 -от точка 40.09.01 до 40.09.45 | | | | |
| | | IX. Група - 1. Ремонт на помпи - от точка 40.09.01.01 до 40.09.10.05 | | | | |
| 40.09.01 | 40HAN01AP001KP01 | 40HAN01AP001KP01_Дренажна помпа 1 | | | | |
| 40.09.01.01 | | 40HAN01AP001KP01_Снемане и поставяне на предпазителя, разкуплиране и куплиране | бр. | 1 | | |
| 40.09.01.02 | | 40HAN01AP001KP01_Ревизия на полумуфата монтаж и демонтаж на палци и тампони | бр. | 1 | | |
| 40.09.01.03 | | 40HAN01AP001KP01_Демонтиране и монтиране на помпата | бр. | 1 | | |
| 40.09.01.04 | | 40HAN01AP001KP01_Разглобяване на помпата, подмяна лагери, защитна салникова втулка, ревизия/подмяна на работно колело/при необходимост/, сглобяване/комплект/ | бр. | 1 | | |
| 40.09.01.05 | | 40HAN01AP001KP01_Монтиране на помпата | бр. | 1 | | |
| 40.09.01.06 | | 40HAN01AP001KP01_Центровка ел. двигател-помпа | бр. | 1 | | |
| 40.09.02 | 40HAN02AP001KP01 | 40HAN02AP001KP01_Дренажна помпа 2 | | | | |

| | | | | |
|---|--|--|---|-----------------------------|
| CONTOUR GLOBAL MARITSA EAST 3  | ТЕЦ"Контур Глобал Марица Изток 3" | | Документ по. Document no. 40МА\$00-РС412 | |
| | Количествена сметка | | REV. 00 | 15.01.20 |
| | | | Страница Sheet | 5 от of 21 |


| | | | | | | |
|-------------|------------------|---|-----|---|--|--|
| 40.09.02.01 | | 40HAN02AP001KP01_Снемане и поставяне на предпазителя, разкуплиране и куплиране | бр. | 1 | | |
| 40.09.02.02 | | 40HAN02AP001KP01_Ревизия на полумуфата, монтаж и демонтаж на палци и тампони | бр. | 1 | | |
| 40.09.02.03 | | 40HAN02AP001KP01_Демонтиране и монтиране на помпата | бр. | 1 | | |
| 40.09.02.04 | | 40HAN02AP001KP01_Разглобяване на помпата, подмяна лагери, защитна салникова втулка, ревизия/подмяна на работно колело/при необходимост/, сглобяване/комплект/ | бр. | 1 | | |
| 40.09.02.05 | | 40HAN02AP001KP01_Монтиране на помпата | бр. | 1 | | |
| 40.09.02.06 | | 40HAN02AP001KP01_Центровка ел. двигател-помпа | бр. | 1 | | |
| 40.09.03 | 40LCB01AP001KP01 | 40LCB01AP001KP01_Кондензатора помпа I ст.-1 | | | | |
| 40.09.03.01 | | 40LCB01AP001KP01_Разкуплиране и куплиране на съединителя | бр. | 1 | | |
| 40.09.03.02 | | 40LCB01AP001KP01_Демонтиране, ревизия, монтиране на полумуфата, монтаж и демонтаж на палци и тампони/комплект/ | бр. | 1 | | |
| 40.09.03.03 | | 40LCB01AP001KP01_Подмяна на маслото в картера и ревизия на лагера | бр. | 1 | | |
| 40.09.03.04 | | 40LCB01AP001KP01_Ревизия на салниковата бухса и подмяна на набивките | бр. | 1 | | |
| 40.09.03.05 | | 40LCB01AP001KP01_Ревизия/подмяна на смукателна решетка. Почистване | бр. | 1 | | |
| 40.09.04 | 40LCB02AP001KP01 | 40LCB02AP001KP01_Кондензатора помпа I ст.-2 | | | | |
| 40.09.04.01 | | 40LCB02AP001KP01_Разкуплиране и куплиране на съединителя | бр. | 1 | | |
| 40.09.04.02 | | 40LCB02AP001KP01_Демонтиране, ревизия, монтиране на полумуфата, монтаж и демонтаж на палци и тампони | бр. | 1 | | |

| | | | | |
|---|--|--|---|-----------------------------|
|  | ТЕЦ"Контур Глобал Марица Изток 3" | | Документ по. Document no. 40MA\$00-PC412 | |
| | Количествена сметка | | REV. 00 | 15.01.20 |
| | | | Страница Sheet | 6 от of 21 |


| | | | | | | |
|-----------------|-------------------------|---|-----|---|--|--|
| 40.09.04.03 | | 40LCB02AP001KP01_Подмяна на маслото в картера и ревизия на лагера | бр. | 1 | | |
| 40.09.04.04 | | 40LCB02AP001KP01_Ревизия на салниковата букса и подмяна на набивките | бр. | 1 | | |
| 40.09.04.05 | | 40LCB02AP001KP01_Ревизия/подмяна на смукателна решетка.Почистване | бр. | 1 | | |
| 40.09.05 | 40LCB03AP001KP01 | 40LCB03AP001KP01_Кондензна помпа I ст.-3 | | | | |
| 40.09.05.01 | | 40LCB03AP001KP01_Разкуплиране и куплиране на съединителя | бр. | 1 | | |
| 40.09.05.02 | | 40LCB03AP001KP01_Демонтиране, ревизия, монтиране на полумуфата,монтаж и демонтаж на палци и тампони/комплект/ | бр. | 1 | | |
| 40.09.05.03 | | 40LCB03AP001KP01_Подмяна на маслото в картера и ревизия на лагера | бр. | 1 | | |
| 40.09.05.04 | | 40LCB03AP001KP01_Ревизия на салниковата букса и подмяна на набивките | бр. | 1 | | |
| 40.09.05.05 | | 40LCB03AP001KP01_Ревизия/подмяна на смукателна решетка.Почистване | бр. | 1 | | |
| 40.09.06 | 40LCB11AP001KP01 | 40LCB11AP001KP01_Кондензна помпа II ст.-1 | | | | |
| 40.09.06.01 | | 40LCB11AP001KP01_Разкуплиране и куплиране на съединителя | бр. | 1 | | |
| 40.09.06.02 | | 40LCB11AP001KP01_Демонтиране, ревизия, монтиране на полумуфата,монтаж и демонтаж на палци и тампони/комплект/ | бр. | 1 | | |
| 40.09.06.03 | | 40LCB11AP001KP01_Подмяна на маслото в картера и ревизия на лагера | бр. | 1 | | |
| 40.09.06.04 | | 40LCB11AP001KP01_Ревизия на салниковата букса и подмяна на набивките | бр. | 1 | | |
| 40.09.07 | 40LCB12AP001KP01 | 40LCB12AP001KP01_Кондензна помпа II ст.-2 | | | | |

| | | | | |
|---|-----------------------------------|--|---|-----------------------------|
|  | ТЕЦ"Контур Глобал Марица Изток 3" | | Документ по. Document no. 40MA\$00-PC412 | |
| | Количествена сметка | | REV. 00 | 15.01.20 |
| | | | Страница Sheet | 7 от of 21 |


| | | | | | | |
|-----------------|-------------------------|--|-----|---|--|--|
| 40.09.07.01 | | 40LCB12AP001KP01_Разкуплиране и куплиране на съединителя | бр. | 1 | | |
| 40.09.07.02 | | 40LCB12AP001KP01_Демонтиране, ревизия, монтиране на полумуфата, монтаж и демонтаж на палци и тампони/комплект/ | бр. | 1 | | |
| 40.09.07.03 | | 40LCB12AP001KP01_Подмяна на маслото в картера и ревизия на лагера | бр. | 1 | | |
| 40.09.07.04 | | 40LCB12AP001KP01_Ревизия на салниковата букса и подмяна на набивките | бр. | 1 | | |
| 40.09.08 | 40LCB13AP001KP01 | 40LCB13AP001KP01_Кондензна помпа II ст.-3 | | | | |
| 40.09.08.01 | | 40LCB13AP001KP01_Разкуплиране и куплиране на съединителя | бр. | 1 | | |
| 40.09.08.02 | | 40LCB13AP001KP01_Демонтиране, ревизия, монтиране на полумуфата, монтаж и демонтаж на палци и тампони/комплект/ | бр. | 1 | | |
| 40.09.08.03 | | 40LCB13AP001KP01_Подмяна на маслото в картера и ревизия на лагера | бр. | 1 | | |
| 40.09.08.04 | | 40LCB13AP001KP01_Ревизия на салниковата букса и подмяна на набивките | бр. | 1 | | |
| 40.09.09 | 40LCJ21AP001KP01 | 40LCJ21AP001KP01_Сливна помпа 1 | | | | |
| 40.09.09.01 | | 40LCJ21AP001KP01_Снемане и поставяне на предпазителя, разкуплиране и куплиране/комплект/ | бр. | 1 | | |
| 40.09.09.02 | | 40LCJ21AP001KP01_Ревизия на полумуфата, монтаж и демонтаж на палци и тампони | бр. | 1 | | |
| 40.09.09.03 | | 40LCJ21AP001KP01_Ревизия на лагерите | бр. | 2 | | |
| 40.09.09.04 | | 40LCJ21AP001KP01_Ревизия на салниковите букси и подмяна на набивките | бр. | 2 | | |
| 40.09.09.05 | | 40LCJ21AP001KP01_Центрован ел. двигател-помпа | бр. | 1 | | |
| 40.09.10 | 40LCJ22AP001KP01 | 40LCJ22AP001KP01_Сливна помпа 2 | | | | |

| | | |
|---|------------------------------------|---|
|  | ТЕЦ "Контур Глобал Марица Изток 3" | Документ по. Document no. 40MA\$00-PC412 |
| | Количествена сметка | REV. 00 15.01.20 |
| | | Страница Sheet 8 от of 21 |


| | | | | | | |
|-----------------|-------------------------|--|-----|---|--|--|
| 40.09.10.01 | | 40LCJ22AP001KP01_Снемане и поставяне на предпазителя, разкуплиране и куплиране | бр. | 1 | | |
| 40.09.10.02 | | 40LCJ22AP001KP01_Ревизия на полумуфата, монтаж и демонтаж на палци и тампони/комплект/ | бр. | 1 | | |
| 40.09.10.03 | | 40LCJ22AP001KP01_Ревизия на лагерите | бр. | 2 | | |
| 40.09.10.04 | | 40LCJ22AP001KP01_Ревизия на салниковите букси и подмяна на набивките | бр. | 2 | | |
| 40.09.10.05 | | 40LCJ22AP001KP01_Центрован е ел. двигател-помпа | бр. | 1 | | |
| | | IX. Група - 2.Ремонт на дестилатни помпи,топлообмении на дестилата- от точка 40.09.11.01 до 40.09.14.04 | | | | |
| 40.09.11 | 40MKF10AP001KP01 | 40MKF10AP001KP01_Дестилат на помпа-1 | | | | |
| 40.09.11.01 | | 40MKF10AP001KP01_Снемане и поставяне на предпазителя, разкуплиране и куплиране | бр. | 1 | | |
| 40.09.11.02 | | 40MKF10AP001KP01_Ревизия на полумуфата,монтаж и демонтаж на палци и тампони/комплект/ | бр. | 1 | | |
| 40.09.11.03 | | 40MKF10AP001KP01_Ревизия на лагерите | бр. | 2 | | |
| 40.09.11.04 | | 40MKF10AP001KP01_Ревизия на салниковите букси и подмяна на набивките | бр. | 2 | | |
| 40.09.11.05 | | 40MKF10AP001KP01_Центровка ел. двигател-помпа | бр. | 1 | | |
| 40.09.12 | 40MKF11AP001KP01 | 40MKF11AP001KP01_Дестилат на помпа-2 | | | | |
| 40.09.12.01 | | 40MKF11AP001KP01_Снемане и поставяне на предпазителя, разкуплиране и куплиране | бр. | 1 | | |
| 40.09.12.02 | | 40MKF11AP001KP01_Ревизия на полумуфата,монтаж и демонтаж на палци и тампони/комплект/ | бр. | 1 | | |
| 40.09.12.03 | | 40MKF11AP001KP01_Ревизия на лагерите | бр. | 2 | | |

| | | | | |
|---|---|--|---|-----------------------------|
| CONTOUR GLOBAL MARITSA EAST 3  | ТЕЦ "Контур Глобал Марица Изток 3" | | Документ no. Document no. 40MA\$00-PC412 | |
| | Количествена сметка | | REV. 00 | 15.01.20 |
| | | | Страница Sheet | 9 от of 21 |


| | | | | | | |
|-------------|------------------|--|-----|---|--|--|
| 40.09.12.04 | | 40MKF11AP001KP01_Ревизия на салниковите букси и подмяна на набивките | бр. | 2 | | |
| 40.09.12.05 | | 40MKF11AP001KP01_Центровк а ел. двигател-помпа | бр. | 1 | | |
| 40.09.13 | 40MKF16AC001KC01 | 40MKF16AC001KC01_Топлобм енник на дестилата-А | | | | |
| 40.09.13.01 | | 40MKF16AC001KC01_Демонтаж капака на топлообменника/ТОД/. | бр. | 1 | | |
| 40.09.13.02 | | 40MKF16AC001KC01_Почиства не на тръбния сноп. Ревизия на уплътняващите повърхнини./комплект/ | бр. | 1 | | |
| 40.09.13.03 | | 40MKF16AC001KC01_Изпитани е на ТОД. Подмяна на гарнитури/комплект/ | бр. | 1 | | |
| 40.09.13.04 | | 40MKF16AC001KC01_Сглобяван е и монтаж на капака. | бр. | 1 | | |
| 40.09.14 | 40MKF17AC001KC01 | 40MKF17AC001KC01_Топлобм енник на дестилата-Б | | | | |
| 40.09.14.01 | | 40MKF17AC001KC01_Демонтаж капака на топлообменника/ТОД/. | бр. | 1 | | |
| 40.09.14.02 | | 40MKF17AC001KC01_Почиства не на тръбния сноп. Ревизия на уплътняващите повърхнини./комплект/ | бр. | 1 | | |
| 40.09.14.03 | | 40MKF17AC001KC01_Изпитани е на ТОД. Подмяна на гарнитури/комплект/ | бр. | 1 | | |
| 40.09.14.04 | | 40MKF17AC001KC01_Сглобяван е и монтаж на капака. | бр. | 1 | | |
| | | IX. Група - 3. Топкоулявящи решетли на кондензатор А и Б, Самоочистващи филтри А и Б;Топкосъбирач 1 и 2;Топкоочистваща помпа 1 и 2;Газоохлаждащи помпи 1 и 2- от точка 40.09.15.01 до 40.09.24.05 | | | | |
| 40.09.15 | 40PAB01AT001KT01 | 40PAB01AT001KT01_Топкоулав ящи решетки на кондензатор- Б | | | | |

| | | | | |
|---|-----------------------------------|--|---|------------------------------|
|  | ТЕЦ"Контур Глобал Марица Изток 3" | | Документ по. Document no. 40MA\$00-PC412 | |
| | Количествена сметка | | REV. 00 | 15.01.20 |
| | | | Страница Sheet | 10 от of 21 |


| | | | | | | |
|-------------|------------------|--|-----|---|--|--|
| 40.09.15.01 | | 40РАВ01АТ001КТ01_Проверка вътрешно и външно покритие на топлоулявящата решетка.Ревизия и почистване на топлоулявящата решетка от замърсявания.Проверка годността и за подвижността на ситата с помоща на ръчно колело.Ревизия и проверка износването на планетарната и чевячна предавка. | бр. | 1 | | |
| 40.09.15.02 | | 40РАВ01АТ001КТ01_Смазване задвижването на топлоулявящите решетки | бр. | 1 | | |
| 40.09.15.03 | | 40РАВ01АТ001КТ01_Почистване на системата за мерене разлика в наляганията.Проверка за плътност. | бр. | 1 | | |
| 40.09.15.04 | | 40РАВ01АТ001КТ01_Ревизия на арматурата за промиване.Проверка за плътност и подвижност на задвижването./комплект/ | бр. | 1 | | |
| 40.09.16 | 40РАВ01АТ002КТ01 | 40РАВ01АТ002КТ01_Самоочистващ филтър на Кондензатор-Б | | | | |
| 40.09.16.01 | | 40РАВ01АТ002КТ01_Проверка износването на гарнитурата на ревизионния отвор/люка/.Подмяна при констатиране на дефекти и разкъсвания/ | бр. | 1 | | |
| 40.09.16.02 | | 40РАВ01АТ002КТ01_Ревизия корпуса на филтъра и гуменото покритие,коруса и лагера към тръбопровод на обратната промивка ,задвижване на ротора.Демонтаж и монтаж на редуктора на Самоочистващ филтър./комплект/ | бр. | 1 | | |
| 40.09.16.03 | | 40РАВ01АТ002КТ01_Ревизия на редуктора ,проверка страничната хлабина по периферията/максималната хлабина измерена при 7,5 °/.Проверка износването на червячната предавка.Смазване | бр. | 1 | | |

| | | | | |
|---|------------------------------------|--|---|------------------------------|
|  | ТЕЦ "Контур Глобал Марица Изток 3" | | Документ по. Document no. 40MA\$00-PC412 | |
| | Количествена сметка | | REV. 00 | 15.01.20 |
| | | | Страница Sheet | 11 от of 21 |


| | | | | | | |
|-------------|------------------|--|-----|---|--|--|
| | | редуктора на Самоочистващ филтър. | | | | |
| 40.09.16.04 | | 40PAB01AT002KT01_Ревизия и почистване отвори на филтърната решетка на филтъра. | бр. | 1 | | |
| 40.09.16.05 | | 40PAB01AT002KT01_Ревизия, проверка покритие и подвижността задвижващия механизъм на изпускателния клапан. | бр. | 1 | | |
| 40.09.16.06 | | 40PAB01AT002KT01_Ревизия и проверка износването в червячната предавка на сервомотора. Проверка подвижността на сервомотора чрез ръчния маховик. | бр. | 1 | | |
| 40.09.16.07 | | 40PAB01AT002KT01_Ревизия и почистване на системата за измерване на диференциалното налягане. Проверка покритието и подвижността на задвижващия механизъм на промивни и спирателни клапани./комплект/ | бр. | 1 | | |
| 40.09.17 | 40PAB02AT001KT01 | 40PAB02AT001KT01_Топкоулавящи решетки на кондензатор-А | | | | |
| 40.09.17.01 | | 40PAB02AT001KT01_Проверка вътрешно и външно покритие на топлоулавящата решетка. Ревизия и почистване на топлоулавящата решетка от замърсявания. Проверка годността и за подвижността на ситата с помощта на ръчно колело. Ревизия и проверка износването на планетарната и чевячна предавка. | бр. | 1 | | |
| 40.09.17.02 | | 40PAB02AT001KT01_Смазване задвижването на топлоулавящите решетки | бр. | 1 | | |

| | | | | |
|---|--|--|---|------------------------------|
| CONTOUR GLOBAL MARITSA EAST 3  | ТЕЦ"Контур Глобал Марица Изток 3" | | Документ по. Document no. 40MA\$00-PC412 | |
| | Количествена сметка | | REV. 00 | 15.01.20 |
| | | | Страница Sheet | 12 от of 21 |


| | | | | | | |
|-------------|------------------|--|-----|---|--|--|
| 40.09.17.03 | | 40PAB02AT001KT01_Почистван е на системата за мерене разлика в наляганията.Проверка за плътност. | бр. | 1 | | |
| 40.09.17.04 | | 40PAB02AT001KT01_Ревизия на арматурата за промиване.Проверка за плътност и подвижност на задвижването./комплект/ | бр. | 1 | | |
| 40.09.18 | 40PAB02AT002KT01 | 40PAB02AT002KT01_ Самоочистващ филтър на Кондензатор-А | | | | |
| 40.09.18.01 | | 40PAB02AT002KT01_Проверка износването на гарнитурата на ревизионния отвор/люка/.Подмяна при констатиране на дефекти и разкъсвания/ | бр. | 1 | | |
| 40.09.18.02 | | 40PAB02AT002KT01_Ревизия корпуса на филтъра и гуменото покритие,коруса и лагера към тръбопровод на обратната промивка ,задвижване на ротора.Демонтаж и монтаж на редуктора на Самоочистващ филтър. | бр. | 1 | | |
| 40.09.18.03 | | 40PAB02AT002KT01_Ревизия на редуктора ,проверка страничната хлабина по периферията/максималната хлабина измерена при 7,5 °/.Проверка износването на червячната предавка.Смазване редуктора на Самоочистващ филтър. | бр. | 1 | | |
| 40.09.18.04 | | 40PAB02AT002KT01_Ревизия и почистване отвори на филтърната решетка на филтъра. | бр. | 1 | | |
| 40.09.18.05 | | 40PAB02AT002KT01_Ревизия,проверка покритие и подвижността задвижващия механизъм на изпускателния клапан. | бр. | 1 | | |

| | | | | |
|---|--|--|---|------------------------------|
| CONTOUR GLOBAL MARITSA EAST 3  | ТЕЦ"Контур Глобал Марица Изток 3" | | Документ по. Document no. 40MA\$00-PC412 | |
| | Количествена сметка | | REV. 00 | 15.01.20 |
| | | | Страница Sheet | 13 от of 21 |

| | | | | | | |
|-------------|------------------|--|-----|---|--|--|
| 40.09.18.06 | | 40РАВ02АТ002КТ01_Ревизия и проверка износването в червячната предавка на сервомотора.Проверка подвижността на сервомотора чрез ръчния маховик. | бр. | 1 | | |
| 40.09.18.07 | | 40РАВ02АТ002КТ01_Ревизия и почистване на системата за измерване на диференциалното налягане.Проверка покритието и подвижността на задвижващия механизъм на промивни и спирателни клапани./комплект/ | бр. | 1 | | |
| 40.09.18.08 | | 40РАВ02АТ002КТ01_ Подмяна клапа 40РUA21AA101 DN250 от СОФ / за изхвърляне на замърсявания от решетката на СОФ/ | бр. | 1 | | |
| 40.09.19 | 40РАН08ВВ001KD01 | 40РАН08ВВ001KD01_Топкосъбирач 2 | | | | |
| 40.09.19.01 | | 40РАН08ВВ001KD01_Ревизия на топкосъбирача.Почистване. Проверка гумено покритие на вътрешната страна на корпуса.Проверка подвижността на клапата за събиране на топчета посредством ръчно задвижване. | бр. | 1 | | |
| 40.09.19.02 | | 40РАН08ВВ001KD01_Почистване на контролното стъкло на топкосъбирача. | бр. | 1 | | |
| 40.09.19.03 | | 40РАН08ВВ001KD01_Проверка износването на червячната предавка на редуктора.Демонтаж,смазване и монтаж на редуктора | бр. | 1 | | |
| 40.09.19.04 | | 40РАН08ВВ001KD01_Подмяна кош с отвори/ситото/ на топкосъбитача с нов. | бр. | 1 | | |
| 40.09.20 | 40РАН28ВВ001KD01 | 40РАН28ВВ001KD01_Топкосъбирач 1 | | | | |

| | | | | |
|---|-----------------------------------|--|---|------------------------------|
|  | ТЕЦ"Контур Глобал Марица Изток 3" | | Документ по. Document no. 40МА\$00-PC412 | |
| | Количествена сметка | | REV. 00 | 15.01.20 |
| | | | Страница Sheet | 14 от of 21 |


| | | | | | | |
|-----------------|-------------------------|--|-----|---|--|--|
| 40.09.20.01 | | 40РАН28ВВ001KD01_Ревизия на топкосъбирача.Почистване. Проверка гумено покритие на вътрешната страна на корпуса.Проверка подвижността на клапата за събиране на топчета посредством ръчно задвижване. | бр. | 1 | | |
| 40.09.20.02 | | 40РАН28ВВ001KD01_ Почистван е на контролното стъкло на топкосъбирача. | бр. | 1 | | |
| 40.09.20.03 | | 40РАН28ВВ001KD01_Проверка износването на червячната предавка на редуктора.Демонтаж,смазване и монтаж на редуктора | бр. | 1 | | |
| 40.09.20.04 | | 40РАН28ВВ001KD01_Подмяна кош с отвори/ситото/ на топкосъбитача с нов. | бр. | 1 | | |
| 40.09.21 | 40РАН26АР001КР01 | 40РАН26АР001КР01_Топкоочи стваща помпа 1 | | | | |
| 40.09.21.01 | | 40РАН26АР001КР01_Разглобяване на помпата | бр. | 1 | | |
| 40.09.21.02 | | 40РАН26АР001КР01_Ревизия на работното колело и лагера на помпата /комплект/ | бр. | 1 | | |
| 40.09.21.03 | | 40РАН26АР001_Подмяна на работното колело/извършва се при необходимост/. | бр. | 1 | | |
| 40.09.21.04 | | 40РАН26АР001_Подмяна на лагера на помпата | бр. | 1 | | |
| 40.09.21.05 | | 40РАН26АР001_Подмяна салниково уплътнение/извършва се при необходимост/. | бр. | 1 | | |
| 40.09.21.06 | | 40РАН26АР001КР01_Сглобяване на помпата.Центровка. | бр. | 1 | | |
| 40.09.21.07 | | 40РАН26АР001КР01_Ревизия на арматурата ,проверка износването и външни и вътрешни покрития.Проверка изправност и за подвижност на арматурата посредством ръчно задвижване./комплект/ | бр. | 1 | | |
| 40.09.22 | 40РАН26АР001КР01 | 40РАН06АР001КР01_Топкоочи стваща помпа 2 | | | | |

| | | | | |
|---|--|--|---|------------------------------|
|  | ТЕЦ"Контур Глобал Марица Изток 3" | | Документ по. Document no. 40МА\$00-РС412 | |
| | Количествена сметка | | REV. 00 | 15.01.20 |
| | | | Страница Sheet | 15 от of 21 |

| | | | | | | |
|-----------------|-------------------------|---|-----|---|--|--|
| 40.09.22.01 | | 40РАНО6АР001КР01_Разглобяване на помпата | бр. | 1 | | |
| 40.09.22.02 | | 40РАНО6АР001КР01_Ревизия на работното колело и лагера на помпата | бр. | 1 | | |
| 40.09.22.03 | | 40РАНО6АР001_Подмяна на работното колело/извършва се при необходимост/. | бр. | 1 | | |
| 40.09.22.04 | | 40РАНО6АР001_Подмяна на лагера на помпата | бр. | 1 | | |
| 40.09.22.05 | | 40РАНО6АР001_Подмяна салниково уплътнение/извършва се при необходимост/. | бр. | 1 | | |
| 40.09.22.06 | | 40РАНО6АР001КР01_Сглобяване на помпата.Центровка. | бр. | 1 | | |
| 40.09.22.07 | | 40РАНО6АР001КР01_Ревизия на арматурата ,проверка износването и външни и вътрешни покрития.Проверка изправност и за подвижност на арматурата посредством ръчно задвижване./комплект/ | бр. | 1 | | |
| 40.09.23 | 40РСС10АР001КР01 | 40РСС10АР001КР01_Газоохладяща помпа-1 | | | | |
| 40.09.23.01 | | 40РСС10АР001КР01_Снемане и поставяне на предпазителя, разкуплиране и куплиране | бр. | 1 | | |
| 40.09.23.02 | | 40РСС10АР001КР01_Ревизия на полумуфата,монтаж и демонтаж на палци и тампони/комплект/ | бр. | 1 | | |
| 40.09.23.03 | | 40РСС10АР001КР01_Ревизия на лагерите | бр. | 2 | | |
| 40.09.23.04 | | 40РСС10АР001КР01_Ревизия на салниковите букси и подмяна на набивките | бр. | 2 | | |
| 40.09.23.05 | | 40РСС10АР001КР01_Центровка ел. двигател-помпа | бр. | 1 | | |
| 40.09.24 | 40РСС11АР001КР01 | 40РСС11АР001КР01_Газоохладяща помпа-2 | | | | |
| 40.09.24.01 | | 40РСС11АР001КР01_Снемане и поставяне на предпазителя, разкуплиране и куплиране | бр. | 1 | | |
| 40.09.24.02 | | 40РСС11АР001КР01_Ревизия на полумуфата, монтаж и демонтаж на палци и | бр. | 1 | | |

| | | | | |
|---|------------------------------------|--|---|------------------------------|
|  | ТЕЦ "Контур Глобал Марица Изток 3" | | Документ по. Document no. 40МА\$00-РС412 | |
| | Количествена сметка | | REV. 00 | 15.01.20 |
| | | | Страница Sheet | 16 от of 21 |


| | | | | | | |
|-----------------|-------------------------|--|-----|---|--|--|
| | | тампони/комплект/ | | | | |
| 40.09.24.03 | | 40PCC11AP001KP01_Ревизия на лагерите | бр. | 2 | | |
| 40.09.24.04 | | 40PCC11AP001KP01_Ревизия на салниковите букси и подмяна на набивките | бр. | 2 | | |
| 40.09.24.05 | | 40PCC11AP001KP01_Центровка ел. двигател-помпа | бр. | 1 | | |
| | | IX. Група - 4. Дроселиращо устройство на ПЕП1,2,3; Ремонт ПЕП1,2,3;Охладител уплътняваща вода за челните уплътнения на ПЕП 1,2,3;Маслоохладители 1 и 2 на ПЕП 1,2,3-от точка 40.09.25.01 до 40.09.39.05 | | | | |
| 40.09.25 | 40LAB12BP001 | 40LAB12BP001_Дроселиращо устройство на ПЕП 1 | | | | |
| 40.09.25.01 | | 40LAB12BP001_Подмяна на дроселиращото устройство | бр. | 1 | | |
| 40.09.26 | 40LAB22BP001 | 40LAB22BP001_Дроселиращо устройство на ПЕП 2 | | | | |
| 40.09.26.01 | | 40LAB22BP001_Подмяна на дроселиращото устройство | бр. | 1 | | |
| 40.09.27 | 40LAB32BP001 | 40LAB32BP001_Дроселиращо устройство на ПЕП 3 | | | | |
| 40.09.27.01 | | 40LAB32BP001_Подмяна на дроселиращото устройство | бр. | 1 | | |
| 40.09.28 | 40LAC10AC001KC01 | 40LAC10AC001KC01_Охладител уплътняваща вода за челните уплътнения на ПЕП-1 | | | | |
| 40.09.28.01 | | 40LAC10AC001KC01_Демонтиране на Водоохладител. | бр. | 1 | | |
| 40.09.28.02 | | 40LAC10AC001KC01_Почистване и монтаж на Водоохладител.Подмяна гарнитури. | бр. | 1 | | |
| 40.09.29 | 40LAC10AP001KP01 | 40LAC10AP001KP01_Питателна помпа /ПЕП/-1 | | | | |
| 40.09.29.01 | | 40LAC10AP001KP01_Демонтаж и монтаж предпазните капаци между помпа и междинен вал .Подмяна на всички уплътнения /комплект/. | бр. | 1 | | |

| | | | | |
|---|--|--|---|------------------------------|
|  | ТЕЦ"Контур Глобал Марица Изток 3" | | Документ по. Document no. 40MA\$00-PC412 | |
| | Количествена сметка | | REV. 00 | 15.01.20 |
| | | | Страница Sheet | 17 от of 21 |


| | | | | | | |
|-------------|------------------|---|-----|---|--|--|
| 40.09.29.02 | | 40LAC10AP001KP01_Демонтаж и монтаж предпазните капаци между междинен вал и ел.двигател.Подмяна на всички уплътнения /комплект/. | бр. | 1 | | |
| 40.09.29.03 | | 40LAC10AP001KP01_Демонтаж и монтаж на външния малък капак на помпата. Подмяна уплътнението на външния капак | бр. | 1 | | |
| 40.09.29.04 | | 40LAC10AP001KP01_Ревизия на фибърно уплътнение от външната страна и ремонт. | бр. | 1 | | |
| 40.09.29.05 | | 40LAC10AP001KP01_Ревизия на фибърно уплътнение от вътрешната страна и ремонт | бр. | 1 | | |
| 40.09.29.06 | | 40LAC10AP001KP01_Демонтиране и монтиране на смукателния капак.Подмяна уплътнението. | бр. | 1 | | |
| 40.09.29.07 | | 40LAC10AP001KP01_Замерване и регулиране на разбега с хидропетата | бр. | 1 | | |
| 40.09.29.08 | | 40LAC10AP001KP01_Проверка центровка междинен вал-ел.двигател и помпа-междинен вал /и корекция при необходимост/ | бр. | 1 | | |
| 40.09.30 | 40LAC20AC001KC01 | 40LAC20AC001KC01_Охладител уплътняваща вода за челните уплътнения на ПЕП-2 | | | | |
| 40.09.30.01 | | 40LAC20AC001KC01_Демонтиране на Водоохладител. | бр. | 1 | | |
| 40.09.30.02 | | 40LAC20AC001KC01_Почистване и монтаж на Водоохладител.Подмяна гарнитури. | бр. | 1 | | |
| 40.09.31 | 40LAC20AP001KP01 | 40LAC20AP001KP01_Питателна помпа /ПЕП/-2 | | | | |
| 40.09.31.01 | | 40LAC20AP001KP01_Демонтаж и монтаж предпазните капаци между помпа и междинен вал .Подмяна на всички уплътнения /комплект/. | бр. | 1 | | |

| | | | | |
|---|--|--|---|------------------------------|
|  | ТЕЦ"Контур Глобал Марица Изток 3" | | Документ по. Document no. 40MA\$00-PC412 | |
| | Количествена сметка | | REV. 00 | 15.01.20 |
| | | | Страница Sheet | 18 от of 21 |


| | | | | | | |
|-------------|------------------|---|-----|---|--|--|
| 40.09.31.02 | | 40LAC20AP001KP01_Демонтаж и монтаж предпазните капаци между междинен вал и ел.двигател.Подмяна на всички уплътнения /комплект/. | бр. | 1 | | |
| 40.09.31.03 | | 40LAC20AP001KP01_Демонтаж и монтаж на външния малък капак на помпата. Подмяна уплътнението на външния капак | бр. | 1 | | |
| 40.09.31.04 | | 40LAC20AP001KP01_Ревизия на фибърно уплътнение от външната страна и ремонт. | бр. | 1 | | |
| 40.09.31.05 | | 40LAC20AP001KP01_Ревизия на фибърно уплътнение от вътрешната страна и ремонт | бр. | 1 | | |
| 40.09.31.06 | | 40LAC20AP001KP01_Демонтиране и монтиране на смукателния капак.Подмяна уплътнението. | бр. | 1 | | |
| 40.09.31.07 | | 40LAC20AP001KP01_Замерване и регулиране на разбега с хидропетата | бр. | 1 | | |
| 40.09.31.08 | | 40LAC20AP001KP01_Проверка центровка междинен вал-ел.двигател и помпа-междинен вал /и корекция при необходимост/ | бр. | 1 | | |
| 40.09.32 | 40LAC30AC001KC01 | 40LAC30AC001KC01_Охладител уплътняваща вода за челните уплътнения на ПЕП-3 | | | | |
| 40.09.32.01 | | 40LAC30AC001KC01_Демонтиране на Водоохладител. | бр. | 1 | | |
| 40.09.32.02 | | 40LAC30AC001KC01_Почистване и монтаж на Водоохладител.Подмяна гарнитури | бр. | 1 | | |
| 40.09.33 | 40LAC30AP001KP01 | 40LAC30AP001KP01_Питателна помпа /ПЕП/-3 | | | | |
| 40.09.33.01 | | 40LAC30AP001KP01_Демонтаж и монтаж предпазните капаци между помпа и междинен вал .Подмяна на всички уплътнения /комплект/. | бр. | 1 | | |

| | | | | |
|---|--|--|---|------------------------------|
| CONTOUR GLOBAL MARITSA EAST 3  | ТЕЦ"Контур Глобал Марица Изток 3" | | Документ по. Document no. 40МА\$00-РС412 | |
| | Количествена сметка | | REV. 00 | 15.01.20 |
| | | | Страница Sheet | 19 от of 21 |

| | | | | | | |
|-------------|------------------|---|-----|---|--|--|
| 40.09.33.02 | | 40LAC30AP001KP01_Демонтаж и монтаж предпазните капаци между междинен вал и ел.двигател.Подмяна на всички уплътнения /комплект/. | бр. | 1 | | |
| 40.09.33.03 | | 40LAC30AP001KP01_Демонтаж и монтаж на външния малък капак на помпата. Подмяна уплътнението на външния капак. | бр. | 1 | | |
| 40.09.33.04 | | 40LAC30AP001KP01_Ревизия на фибърно уплътнение от външната страна и ремонт. | бр. | 1 | | |
| 40.09.33.05 | | 40LAC30AP001KP01_Ревизия на фибърно уплътнение от вътрешната страна и ремонт | бр. | 1 | | |
| 40.09.33.06 | | 40LAC30AP001KP01_Демонтиране и монтиране на смукателния капак.Подмяна уплътнението. | бр. | 1 | | |
| 40.09.33.07 | | 40LAC30AP001KP01_Замерване и регулиране на разбега с хидропетата | бр. | 1 | | |
| 40.09.33.08 | | 40LAC30AP001KP01_Проверка центровка междинен вал-ел.двигател и помпа-междинен вал /и корекция при необходимост/ | бр. | 1 | | |
| 40.09.34 | 40LAV14AC001KC01 | 40LAV14AC001KC01_Маслоохладител 1 на ПЕП -1 | | | | |
| 40.09.34.01 | | 40LAV14AC001KC01_Разглобяване на Маслоохладителя | бр. | 1 | | |
| 40.09.34.02 | | 40LAV14AC001KC01_Почистване на Маслоохладителя | бр. | 1 | | |
| 40.09.34.03 | | 40LAV14AC001KC01_Опресоване на Маслоохладителя | бр. | 1 | | |
| 40.09.34.04 | | 40LAV14AC001KC01_Сглобяване на Маслоохладителя | бр. | 1 | | |
| 40.09.34.05 | | 40LAV14AC001KC01_Монтиране на Маслоохладителя | бр. | 1 | | |
| 40.09.35 | 40LAV15AC001KC01 | 40LAV15AC001KC01_Маслоохладител 2 на ПЕП -1 | | | | |
| 40.09.35.01 | | 40LAV15AC001KC01_Разглобяване на Маслоохладителя | бр. | 1 | | |
| 40.09.35.02 | | 40LAV15AC001KC01_Почистване на Маслоохладителя | бр. | 1 | | |

| | | | | |
|---|------------------------------------|--|---|------------------------------|
|  | ТЕЦ "Контур Глобал Марица Изток 3" | | Документ по. Document no. 40MA\$00-PC412 | |
| | Количествена сметка | | REV. 00 | 15.01.20 |
| | | | Страница Sheet | 20 от of 21 |

| | | | | | | |
|-----------------|-------------------------|---|-----|---|--|--|
| 40.09.35.03 | | 40LAV15AC001KC01_Опресован е на Маслоохладителя | бр. | 1 | | |
| 40.09.35.04 | | 40LAV15AC001KC01_Сглобяван е на Маслоохладителя | бр. | 1 | | |
| 40.09.35.05 | | 40LAV15AC001KC01_Монтиран е на Маслоохладителя | бр. | 1 | | |
| 40.09.36 | 40LAV24AC001KC01 | 40LAV24AC001KC01_Маслоохл адител 1 на ПЕП -2 | | | | |
| 40.09.36.01 | | 40LAV24AC001KC01_Разглобяв ане на Маслоохладителя | бр. | 1 | | |
| 40.09.36.02 | | 40LAV24AC001KC01_Почистван е на Маслоохладителя | бр. | 1 | | |
| 40.09.36.03 | | 40LAV24AC001KC01_Опресован е на Маслоохладителя | бр. | 1 | | |
| 40.09.36.04 | | 40LAV24AC001KC01_Сглобяван е на Маслоохладителя | бр. | 1 | | |
| 40.09.36.05 | | 40LAV24AC001KC01_Монтиран е на Маслоохладителя | бр. | 1 | | |
| 40.09.37 | 40LAV25AC001KC01 | 40LAV25AC001KC01_Маслоохл адител 2 на ПЕП -2 | | | | |
| 40.09.37.01 | | 40LAV25AC001KC01_Разглобяв ане на Маслоохладителя | бр. | 1 | | |
| 40.09.37.02 | | 40LAV25AC001KC01_Почистван е на Маслоохладителя | бр. | 1 | | |
| 40.09.37.03 | | 40LAV25AC001KC01_Опресован е на Маслоохладителя | бр. | 1 | | |
| 40.09.37.04 | | 40LAV25AC001KC01_Сглобяван е на Маслоохладителя | бр. | 1 | | |
| 40.09.37.05 | | 40LAV25AC001KC01_Монтиран е на Маслоохладителя | бр. | 1 | | |
| 40.09.38 | 40LAV34AC001KC01 | 40LAV34AC001KC01_Маслоохл адител 1 на ПЕП -3 | | | | |
| 40.09.38.01 | | 40LAV34AC001KC01_Разглобяв ане на Маслоохладителя | бр. | 1 | | |
| 40.09.38.02 | | 40LAV34AC001KC01_Почистван е на Маслоохладителя | бр. | 1 | | |
| 40.09.38.03 | | 40LAV34AC001KC01_Опресован е на Маслоохладителя | бр. | 1 | | |
| 40.09.38.04 | | 40LAV34AC001KC01_Сглобяван е на Маслоохладителя | бр. | 1 | | |
| 40.09.38.05 | | 40LAV34AC001KC01_Монтиран е на Маслоохладителя | бр. | 1 | | |
| 40.09.39 | 40LAV35AC001KC01 | 40LAV35AC001KC01_Маслоохл адител 2 на ПЕП -3 | | | | |

| | | | | |
|---|------------------------------------|--|---|------------------------------|
|  | ТЕЦ "Контур Глобал Марица Изток 3" | | Документ по. Document no. 40MA\$00-PC412 | |
| | Количествена сметка | | REV. 00 | 15.01.20 |
| | | | Страница Sheet | 21 от of 21 |

| | | | | | | |
|-------------|--|---|-----|----|--|--|
| 40.09.39.01 | | 40LAV35AC001KC01_Разглобяване на Маслоохладителя | бр. | 1 | | |
| 40.09.39.02 | | 40LAV35AC001KC01_Почистване на Маслоохладителя | бр. | 1 | | |
| 40.09.39.03 | | 40LAV35AC001KC01_Опресоване на Маслоохладителя | бр. | 1 | | |
| 40.09.39.04 | | 40LAV35AC001KC01_Сглобяване на Маслоохладителя | бр. | 1 | | |
| 40.09.39.05 | | 40LAV35AC001KC01_Монтиране на Маслоохладителя | бр. | 1 | | |
| 40.09.40 | | Технически ръководител | Ч/Ч | 12 | | |
| 40.09.41 | | Монтьор | Ч/Ч | 96 | | |
| 40.09.42 | | Заварчик | Ч/Ч | 36 | | |
| 40.09.43 | | Оксиженист | Ч/Ч | 24 | | |
| 40.09.44 | | Провеждане на 72 часови след ремонтни изпитания на съоръженията. (Общо за всички съоръжения от групата) | бр. | 1 | | |
| 40.09.45 | | Провеждане на водна опресовка и отстраняване пропуски | бр. | 2 | | |

| | |
|----------------------|--|
| Σ + Допълнителни Ч/Ч | |
|----------------------|--|

Обща цена:

Словом:.....Лева

Фирма Изпълнител:.....

/Подпис и печат/