

			BILL OF QUANTITY Количествена сметка																
			Документ nr. Document no. 30MA\$00-PC412			Страница Sheet		1 от 25 of											
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 3 Турбоагрегат К-225-130-2М IX. Група - Ремонт и поддръжка на Турбино оборудване : Ремонт помпи-ДП,КПІ и II ст.,сливни помпи,дестилатни помпи,ТО на дестилата,СОФ А и Б,топкоулавящи решетки на кондензатор А и Б,топкосъбирач 1 и2,ТОП 1 и 2,ФТВ 1,2,3,ГОП 1 и 2,ПЕП 1,2,3,маслоохладители 1 и 2 на ПЕП 1,2,3-от точка 30.09.01 до точка 30.09.49																			
Система System MA&			Тип документ Document Type PC		Дисциплина Discipline М		Файл File 30MA\$00-PC412.pdf												
REV 00										Описание на ревизиите / Description of Revisions									
00										15.01.20									
М. Atanasov										D.Kirilov									
R.Tenev										G.Todorov									
P.Gospodinov										S. Bodurov									
S. Bodurov																			
REV		Дата Date		Обхват Scope		Подготвил Prepared by		Сътрудници Co-operations		Проверил Checked by		Одобрил Approved by		Издал Issued by					

	ТЕЦ"Контур Глобал Марица Изток 3"		Документ по. Document no. 30МА\$00-РС412	
	Количествена сметка		REV. 00	15.12.20
			Страница Sheet	2 от of 25

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. 30MA\$00-PC412	
	Количествена сметка		REV. 00	15.12.20
			Страница Sheet	3 от of 25

1. ПРЕДМЕТ НА РАБОТАТА

IX. Група - Ремонт и поддръжка на Турбино оборудване : Ремонт помпи-ДП,КПІ и ІІ ст.,сливни помпи,дестилатни помпи,ТО на дестилата,СОФ А и Б,топкоулавящи решетки на кондензатор А и Б,топкосъбирач 1 и 2,ТОП 1 и 2,ФТВ 1,2,3,ГОП 1 и 2,ПЕП 1,2,3,маслоохладители 1 и 2 на ПЕП 1,2,3-от точка 30.09.01 до точка 30.09.49

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 3 от 01.07.2020 г. до 22.07.2020 г.

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 3.

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

Подробно описания на ремонтните операции в количествена сметка **30MA\$00-PC412**.

Количествена сметка 30MA\$00-PC412 е неразделна част от техническа спецификация 30MA\$00-PB412.


Срока за изпълнение на плановите ремонти е съгласно ремонтния график на централата.

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 **30MA\$00-PB412**.


	ТЕЦ"Контур Глобал Марица Изток 3"	Документ по. Document no. 30МА\$00-РС412
	Количествена сметка	REV. 00 15.12.20
		Страница Sheet 4 от of 25

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 на Турбино оборудване : Ремонт помпи-ДП,КП и II ст.,сливни помпи,дестилатни помпи,ТО на дестилата,СОФ А и Б,топкоулавящи решетки на кондензатор А и Б,топкосъбирач 1 и 2, ТОП 1 и 2, ФТВ 1,2,3,ГОП 1 и 2,ПЕП 1,2,3,маслоохладители 1,2 на ПЕП 1,2,3 -от точка 30.09.01 - 30.09.49				
		IX. Група - 1. Ремонт на помпи. Съгласно Квалификационна система с референтен номер № 121-141-16-1 -от точка 30.09.01.01 - 30.09.10.05				
30.09.01	30HAN01AP001KP01	30HAN01AP001KP01_Дренаж на помпа 1				
30.09.01.01		30HAN01AP001KP01_Снемане и поставяне на предпазителя, разкуплиране и куплиране	бр.	1		
30.09.01.02		30HAN01AP001KP01_Ревизия на полумуфата,монтаж и демонтаж на палци и тампони/комплект/	бр.	1		
30.09.01.03		30HAN01AP001KP01_Демонтиране и монтиране на помпата	бр.	1		
30.09.01.04		30HAN01AP001KP01_Разглобяване на помпата, подмяна лагери, защитна салникова втулка, ревизия/подмяна на работно колело/при	бр.	1		

	ТЕЦ"Контур Глобал Марица Изток 3"		Документ по. Document no. 30MA\$00-PC412	
	Количествена сметка		REV. 00	15.12.20
			Страница Sheet	5 от of 25


		необходимост/, сглобяване/комплект/				
30.09.01.05		30HAN01AP001KP01_Монтиране на помпата	бр.	1		
30.09.01.06		30HAN01AP001KP01_Центровка ел. двигател-помпа	бр.	1		
30.09.02	30HAN02AP001KP01	30HAN02AP001KP01_Дренажна помпа 2				
30.09.02.01		30HAN02AP001KP01_Снемане и поставяне на предпазителя, разкупиране и куплиране	бр.	1		
30.09.02.02		30HAN02AP001KP01_Ревизия на полумуфата,,монтаж и демонтаж на палци и тампони/комплект/	бр.	1		
30.09.02.03		30HAN02AP001KP01_Демонтиране и монтиране на помпата	бр.	1		
30.09.02.04		30HAN02AP001KP01_Разглобяване на помпата, подмяна лагери, защитна салникова втулка, ревизия/подмяна на работно колело, сглобяване/комплект/	бр.	1		
30.09.02.05		30HAN02AP001KP01_Монтиране на помпата	бр.	1		
30.09.02.06		30HAN02AP001KP01_Центровка ел. двигател-помпа	бр.	1		
30.09.03	30LCB01AP001KP01	30LCB01AP001KP01_Конденз на помпа I ст.-1				
30.09.03.01		30LCB01AP001KP01_Разкупиране и куплиране на съединителя	бр.	1		
30.09.03.02		30LCB01AP001KP01_Демонтиране, ревизия, монтиране на полумуфата,,монтаж и демонтаж на палци и тампони.Проверка и центровка./комплект/	бр.	1		
30.09.03.03		30LCB01AP001KP01_Подмяна на маслото в картера и	бр.	1		

	ТЕЦ"Контур Глобал Марица Изток 3"		Документ по. Document no. 30MA\$00-PC412	
	Количествена сметка		REV. 00	15.12.20
			Страница Sheet	6 от of 25


		ревизия на лагера				
30.09.03.04		30LCB01AP001KP01_Ревизия на салниковата букса и подмяна на набивките	бр.	1		
30.09.03.05		30LCB01AP001KP01_Ревизия/подмяна при необходимост/на смукателна решетка.Почистване.	бр.	1		
30.09.04	30LCB02AP001KP01	30LCB02AP001KP01_Конденз на помпа I ст.-2				
30.09.04.01		30LCB02AP001KP01_Разкупиране и куплиране на съединителя	бр.	1		
30.09.04.02		30LCB02AP001KP01_Демонтиране, ревизия, монтиране на полумуфата, подмяна на палци и тампони.Проверка и центровка./комплект/	бр.	1		
30.09.04.03		30LCB02AP001KP01_Подмяна на маслото в картера и ревизия на лагера	бр.	1		
30.09.04.04		30LCB02AP001KP01_Ревизия на салниковата букса и подмяна на набивките	бр.	1		
30.09.04.05		30LCB02AP001KP01_Ревизия/подмяна при необходимост/на смукателна решетка.Почистване.	бр.	1		
30.09.05	30LCB03AP001KP01	30LCB03AP001KP01_Конденз на помпа I ст.-3				
30.09.05.01		30LCB03AP001KP01_Разкупиране и куплиране на съединителя	бр.	1		
30.09.05.02		30LCB03AP001KP01_Демонтиране, ревизия, монтиране на полумуфата,монтаж и демонтаж на палци и тампони.Проверка и центровка./комплект/	бр.	1		
30.09.05.03		30LCB03AP001KP01_Подмяна на маслото в картера и ревизия на лагера	бр.	1		
30.09.05.04		30LCB03AP001KP01_Ревизия на салниковата букса и	бр.	1		

	ТЕЦ"Контур Глобал Марица Изток 3"		Документ по. Document no. 30МА\$00-РС412	
	Количествена сметка		REV. 00	15.12.20
			Страница Sheet	7 от of 25


		подмяна на набивките				
30.09.05.05		30LCB03AP001KP01_Ревизия/ подмяна при необходимост/ на смукателна решетка.Почистване.	бр.	1		
30.09.06	30LCB11AP001KP01	30LCB11AP001KP01_Конденз на помпа II ст.-1				
30.09.06.01		30LCB11AP001KP01_Разкупли ране и куплиране на съединителя	бр.	1		
30.09.06.02		30LCB11AP001KP01_Демонти ране, ревизия, монтиране на полумуфата,монтаж и демонтаж на палци и тампони.Проверка и центровка./комплект/	бр.	1		
30.09.06.03		30LCB11AP001KP01_Подмяна на маслото в картера и ревизия на лагера	бр.	1		
30.09.06.04		30LCB11AP001KP01_Ревизия на салниковата букса и подмяна на набивките	бр.	1		
30.09.07	30LCB12AP001KP01	30LCB12AP001KP01_Конденз на помпа II ст.-2				
30.09.07.01		30LCB12AP001KP01_Разкупли ране и куплиране на съединителя	бр.	1		
30.09.07.02		30LCB12AP001KP01_Демонти ране, ревизия, монтиране на полумуфата,монтаж и демонтаж на палци и тампони.Проверка и центровка./комплект/	бр.	1		
30.09.07.03		30LCB12AP001KP01_Подмяна на маслото в картера и ревизия на лагера	бр.	1		
30.09.07.04		30LCB12AP001KP01_Ревизия на салниковата букса и подмяна на набивките	бр.	1		
30.09.08	30LCB13AP001KP01	30LCB13AP001KP01_Конденз на помпа II ст.-3				
30.09.08.01		30LCB13AP001KP01_Разкупли ране и куплиране на съединителя	бр.	1		

CONTOURGLOBAL MARITSA EAST 3 	ТЕЦ"Контур Глобал Марица Изток 3"		Документ по. Document no. 30МА\$00-РС412	
	Количествена сметка		REV. 00	15.12.20
			Страница Sheet	8 от of 25


30.09.08.02		30LCB13AP001KP01_Демонтиране, ревизия, монтиране на полумуфата, монтаж и демонтаж на палци и тампони. Проверка и центровка./комплект/	бр.	1		
30.09.08.03		30LCB13AP001KP01_Подмяна на маслото в картера и ревизия на лагера	бр.	1		
30.09.08.04		30LCB13AP001KP01_Ревизия на салниковата букса и подмяна на набивките	бр.	1		
30.09.09	30LCJ21AP001KP01	30LCJ21AP001KP01_Сливна помпа 1				
30.09.09.01		30LCJ21AP001KP01_Снемане и поставяне на предпазителя, разкуплиране и куплиране	бр.	1		
30.09.09.02		30LCJ21AP001KP01_Ревизия на полумуфата, монтаж и демонтаж на палци и тампони/комплект/	бр.	1		
30.09.09.03		30LCJ21AP001KP01_Ревизия на лагерите	бр.	2		
30.09.09.04		30LCJ21AP001KP01_Подмяна лагери./извършва се при необходимост/	бр.	2		
30.09.09.05		30LCJ21AP001KP01_Ревизия на салниковите букси и подмяна на набивките	бр.	2		
30.09.09.06		30LCJ21AP001KP01_Центрова не ел. двигател-помпа	бр.	1		
30.09.10	30LCJ22AP001KP01	30LCJ22AP001KP01_Сливна помпа 2				
30.09.10.01		30LCJ22AP001KP01_Снемане и поставяне на предпазителя, разкуплиране и куплиране	бр.	1		
30.09.10.02		30LCJ22AP001KP01_Ревизия на полумуфата, монтаж и демонтаж на палци и тампони/комплект/	бр.	1		
30.09.10.03		30LCJ22AP001KP01_Ревизия на лагерите	бр.	2		
		30LCJ22AP001KP01_Подмяна лагери./извършва се при	бр.	2		

	ТЕЦ"Контур Глобал Марица Изток 3"		Документ по. Document no. 30МА\$00-PC412	
	Количествена сметка		REV. 00	15.12.20
			Страница Sheet	9 от of 25


		необходимост/				
30.09.10.04		30LCJ22AP001KP01_Ревизия на салниковите букси и подмяна на набивките	бр.	2		
30.09.10.05		30LCJ22AP001KP01_Центрова не ел. двигател-помпа	бр.	1		
		IX. Група - 2.Ремонт на дестилатни помпи,топлообмении на дестилата А и Б- от точка 30.09.11.01- 30.09.14.04				
30.09.11	30МКF10AP001KP01	30МКF10AP001KP01_Дестила тна помпа-1				
30.09.11.01		30МКF10AP001KP01_Снеман е и поставяне на предпазителя, разкуплиране и куплиране	бр.	1		
30.09.11.02		30МКF10AP001KP01_Ревизия на полумуфата, монтаж и демонтаж на палци и тампони/комплект/	бр.	1		
30.09.11.03		30МКF10AP001KP01_Ревизия на лагерите	бр.	2		
30.09.11.04		30МКF10AP001KP01_Ревизия на салниковите букси и подмяна на набивките	бр.	2		
30.09.11.05		30МКF10AP001KP01_Центров ка ел. двигател-помпа	бр.	1		
30.09.12	30МКF11AP001KP01	30МКF11AP001KP01_Дестила тна помпа-2				
30.09.12.01		30МКF11AP001KP01_Снеман е и поставяне на предпазителя, разкуплиране и куплиране	бр.	1		
30.09.12.02		30МКF11AP001KP01_Ревизия на полумуфата, монтаж и демонтаж на палци и тампони /комплект/	бр.	1		
30.09.12.03		30МКF11AP001KP01_Ревизия на лагерите	бр.	2		
30.09.12.04		30МКF11AP001KP01_Ревизия на салниковите букси и подмяна на набивките	бр.	2		
30.09.12.05		30МКF11AP001KP01_Центров	бр.	1		


	ТЕЦ"Контур Глобал Марица Изток 3"		Документ по. Document no. 30МА\$00-PC412	
	Количествена сметка		REV. 00	15.12.20
			Страница Sheet	10 от of 25

		ка ел. двигател-помпа				
30.09.13	30МКФ16АС001КС01	30МКФ16АС001КС01_Топлоб менник на дестилата-А				
30.09.13.01		30МКФ16АС001КС01_Демонт аж капака на топлообменника/ТОД/.	бр.	1		
30.09.13.02		30МКФ16АС001КС01_Почиств ане на тръбния сноп. Ревизия на уплътняващите повърхнини.	бр.	1		
30.09.13.03		30МКФ16АС001КС01_Изпитан ие на ТОД. Подмяна на гарнитури/комплект/	бр.	1		
30.09.13.04		30МКФ16АС001КС01_Сглобяв ане и монтаж на капака.	бр.	1		
30.09.14	30МКФ17АС001КС01	30МКФ17АС001КС01_Топлоб менник на дестилата-Б				
30.09.14.01		30МКФ17АС001КС01_Демонт аж капака на топлообменника/ТОД/.	бр.	1		
30.09.14.02		30МКФ17АС001КС01_Почиств ане на тръбния сноп. Ревизия на уплътняващите повърхнини.	бр.	1		
30.09.14.03		30МКФ17АС001КС01_Изпитан ие на ТОД. Подмяна на гарнитури./комплект/	бр.	1		
30.09.14.04		30МКФ17АС001КС01_Сглобяв ане и монтаж на капака.	бр.	1		
		Х. Група - 3. Ремонт на топкоочистваща система - СОФ А и Б,Топкоочистващи решетки А и Б на кондензатор А и Б,Топкосъбирач 1 и 2,ТОП 1 и 2 ,ФТВ А,Б,В и Газоохлаждащи помпи 1 и 2 -от точка 30.09.15.01 - 30.09.27.05				
30.09.15	30РАВ01АТ002КТ01	30РАВ01АТ002КТ01_Самооч истващ филтър на Кондензатор-Б				
30.09.15.01		30РАВ01АТ002КТ01_Демонта ж и монтаж на редуктора на	бр.	1		


CONTOUR GLOBAL MARITSA EAST 3 	ТЕЦ"Контур Глобал Марица Изток 3"		Документ по. Document no. 30MA\$00-PC412	
	Количествена сметка		REV. 00	15.12.20
			Страница Sheet	11 от of 25

		Самоочистващ филтър				
30.09.15.02		30РАВ01АТ002КТ01_Ремонт на редуктора на самоочистващия филтър/разглобяване на редуктора,дефектовка на частите,подмяна на лагерите,ревизия и ремонт оси,втулки/при необходимост изработване и подмяна /.	бр.	1		
30.09.15.03		30РАВ01АТ002КТ01_Смазване редуктора на Самоочистващ филтър	бр.	1		
30.09.15.04		30РАВ01АТ002КТ01_Демонтаж и монтаж на тръбния кожух и задвижващия вал на самоочистващия филтър	бр.	1		
30.09.15.05		30РАВ01АТ002КТ01_Ревизия и ремонт на задвижващия вал на самоочистващия филтър/демонтаж на конусното зъбно колело ,ревизия и ремонт на съединителя,подмяна на лагерите на вала,ревизия и ремонт на вала-при необходимост,смазване на лагерния възел./	бр.	1		
30.09.15.06		30РАВ01АТ002КТ01_Демонтаж и монтаж на подвижен сектор филтърен на СОФ/ФС1600/-комплект	бр.	1		
30.09.15.07		30РАВ01АТ002КТ01_Демонтаж и монтаж на задвижвания вал на самоочистващия филтър	бр.	1		


		ТЕЦ"Контур Глобал Марица Изток 3"		Документ no. Document no. 30МА\$00-PC412	
		Количествена сметка		REV. 00	15.12.20
				Страница Sheet	12 от of 25
30.09.15.08		ЗОРAB01AT002KT01_Ревизия и ремонт на задвижвания вал на самоочистващив филтър/демонтаж на конусното зъбно колело ,подмяна на плъзгащи полиамидни лагери на вала,ревизия и ремонт на вала-при необходимост,ревизия и ремонт на бронзовите втулки,престъргване на вътрешния диаметър на полиамидните втулки по втулките на вала,престъргване на външния диаметър на полиамидните втулки на струг съвместно с вала- уточнява се по окончателния вътрешендиаметър на бронзовата втулка/.	бр.	1	
30.09.15.09		ЗОРAB01AT002KT01_Ревизия и ремонт /при необходимост подмяна /на гумени уплътнения на сектор филтърен на СОФ /ФС1600/ - комплект	бр.	1	
30.09.15.10		ЗОРAB01AT002KT01_Ревизия и почистване отвори на филтърната решетката.	бр.	1	
30.09.15.11		ЗОРAB01AT002KT01_Демонта ж и монтаж на коляното от изходящата тръба за изтичане на отделените от филтъра замърсявания.	бр.	1	
30.09.15.12		ЗОРAB01AT002KT01_Подмяна уплътнения и набивка и регулиране на салниково уплътнение на СОФ/ФС1600/ -комплект	бр.	1	
30.09.16	ЗОРAB02AT001KT01	ЗОРAB02AT001KT01_Топкоул авящи решетки на кондензатор-А			

	ТЕЦ"Контур Глобал Марица Изток 3"		Документ по. Document no. 30МА\$00-PC412	
	Количествена сметка		REV. 00	15.12.20
			Страница Sheet	13 от of 25


30.09.16.01		30РАВ02АТ001КТ01_Ревизия и почистване на топкоулавящата решетка	бр.	1		
30.09.16.02		30РАВ02АТ001КТ01_Смазване и задвижването на топкоолавящите решетки	бр.	1		
30.09.16.03		30РАВ02АТ001КТ01_Почистване на системата за мерене разлика в наляганията.Проверка за плътност.Ревизия на арматурата за промиване	бр.	1		
30.09.16.04		30РАВ02АТ001КТ01_Ремонт на решетките/извършва се при необходимост/.Подмяна всички болтове на решетката с неръждаеми.Регулиране на разстоянието между решетките и канала за събиране на топчетата.	бр.	1		
30.09.16.05		30РАВ02АТ001КТ01_Подмяна тръбопровода за събиране на топчетата../извършва се при необходимост/	бр.	1		
30.09.17	30РАВ01АТ001КТ01	30РАВ01АТ001КТ01_Топкоулавящи решетки на кондензатор-Б				
30.09.17.01		30РАВ01АТ001КТ01_Ревизия и почистване на топкоулавящата решетка	бр.	1		
30.09.17.02		30РАВ01АТ001КТ01_Демонтаж на закрепващата планка външно на раменната на топкоулавящи решетки Б.Изработване на нова палнка и монтаж чрез заваряване.Смазване задвижването на топкоолавящите решетки	бр.	1		
30.09.17.03		30РАВ01АТ001КТ01_Почистване на системата за мерене разлика в наляганията.Проверка за плътност.Ревизия на	бр.	1		

	ТЕЦ"Контур Глобал Марица Изток 3"		Документ по. Document no. 30МА\$00-PC412	
	Количествена сметка		REV. 00	15.12.20
			Страница Sheet	14 от of 25


		арматурата за промиване.				
30.09.17.04		30PAВ01AT001KT01_Ремонт на решетките/извършва се при необходимост/.Подмяна всички болтове на решетката с неръждаеми.Регулиране на разстоянието между решетките и канала за събиране на топчетата.	бр.	1		
30.09.17.05		30PAВ01AT001KT01_Подмяна тръбопровода за събиране на топчетата../извършва се при необходимост/	бр.	1		
30.09.18	30PAВ02AT002KT01	30PAВ02AT002KT01_Самоочистващ филтър на Кондензатор-А				
30.09.18.01		30PAВ02AT002KT01_Демонтаж и монтаж на редуктора на Самоочистващ филтър	бр.	1		
30.09.18.02		30PAВ02AT002KT01_Ремонт на редуктора на самоочистващия филтър/разглобяване на редуктора,дефектовка на частите,подмяна на лагерите,ревизия и ремонт оси,втулки/при необходимост изработване и подмяна /.	бр.	1		
30.09.18.03		30PAВ02AT002KT01_Смазване редуктора на Самоочистващ филтър	бр.	1		
30.09.18.04		30PAВ02AT002KT01_Ревизия и ремонт на задвижващия вал на самоочистващ филтър/демонтаж на конусното зъбно колело ,ревизия и ремонт на съединителя,подмяна на лагерите на вала,ревизия и ремонт на вала-при необходимост,смазване на лагерния възел./	бр.	1		

CONTOUR GLOBAL MARITSA EAST 3 	ТЕЦ"Контур Глобал Марица Изток 3"		Документ no. Document no. 30MA\$00-PC412	
	Количествена сметка		REV. 00	15.12.20
			Страница Sheet	15 от of 25


30.09.18.05		30PAB02AT002KT01_Ревизия и ремонт на задвижващия вал на самоочистващия филтър/демонтаж на конусното зъбно колело ,ревизия и ремонт на съединителя,подмяна на лагерите на вала,ревизия и ремонт на вала-при необходимост,смазване на лагерния възел./	бр.	1		
30.09.18.06		30PAB02AT002KT01_Демонтаж и монтаж на подвижен сектор филтър на СОФ/ФС1600/-комплект	бр.	1		
30.09.18.07		30PAB02AT002KT01_Демонтаж и монтаж на задвижвания вал на самоочистващия филтър	бр.	1		
30.09.18.08		30PAB02AT002KT01_Ревизия и ремонт на задвижвания вал на самоочистващия филтър/демонтаж на конусното зъбно колело ,подмяна на плъзгащи полиамидни лагери на вала,ревизия и ремонт на вала-при необходимост,ревизия и ремонт на бронзовите втулки,престъргване на вътрешния диаметър на полиамидните втулки по втулките на вала,престъргване на външния диаметър на полиамидните втулки на струг съвместно с вала-уточнява се по окончателния вътрешендиаметър на бронзовата втулка/.	бр.	1		
30.09.18.09		30PAB02AT002KT01_Ревизия и ремонт /при необходимост подмяна /на гумени	бр.	1		

	ТЕЦ"Контур Глобал Марица Изток 3"		Документ no. Document no. 30МА\$00-РС412	
	Количествена сметка		REV. 00	15.12.20
			Страница Sheet	16 от of 25

		уплътнения на сектор филтърен на СОФ /ФС1600/ - комплект				
30.09.18.10		30РАВ02АТ002КТ01_Ревизия и почистване отвори на филтърната решетката.	бр.	1		
30.09.18.11		30РАВ02АТ002КТ01_Демонтаж и монтаж на коляното от изходящата тръба за изтичане на отделените от филтъра замърсявания.	бр.	1		
30.09.18.12		30РАВ02АТ002КТ01_Подмяна уплътнения и набивка и регулиране на салниково уплътнение на СОФ/ФС1600/-комплект	бр.	1		
30.09.19	30РАН08ВВ001КД01	30РАН08ВВ001КД01_Топкосъбирач 2				
30.09.19.01		30РАН08ВВ001КД01_Ревизия на топкосъбирача.Почистване. Проверка покритие на корпуса.Подмяна уплътнението.	бр.	1		
30.09.19.02		30РАН08ВВ001КД01_Демонтаж на стъклата за визуална проверка на топкосъбирача и монтаж.Почистване на контролното стъкло на топкосъбирача.	бр.	1		
30.09.19.03		30РАН08ВВ001КД01_Подмяна вентил DN100 долна страна на топкосъбирач 2 - 30РАН10АА501	бр.	1		
30.09.20	30РАН28ВВ001КД01	30РАН28ВВ001КД01_Топкосъбирач 1				
30.09.20.01		30РАН28ВВ001КД01_Ревизия на топкосъбирача.Почистване. Проверка покритие на корпуса.Подмяна уплътнението.	бр.	1		
30.09.20.02		30РАН28ВВ001КД01-Демонтаж на стъклата за	бр.	1		

	ТЕЦ "Контур Глобал Марица Изток 3"		Документ по. Document no. 30МА\$00-РС412	
	Количествена сметка		REV. 00	15.12.20
			Страница Sheet	17 от of 25


		визуална проверка на топкосъбирача и монтаж. Почистване на контролното стъкло на топкосъбирача.				
30.09.20.03		ЗОРАН28ВВ001КD01_Подмян а вентил DN100 долна страна на топкосъбирач 1 - ЗОРАН30АА501	бр.	1		
30.09.21	ЗОРАН26АР001КР01	ЗОРАН26АР001КР01_Топкооч истваща помпа 1				
30.09.21.01		ЗОРАН26АР001КР01_Разглобяване на помпата	бр.	1		
30.09.21.02		ЗОРАН26АР001КР01_Ревизия на работното колело и лагерите на помпата /комплект/	бр.	1		
30.09.21.03		ЗОРАН26АР001КР01_Подмян а на работното колело/извършва се при необходимост/	бр.	1		
30.09.21.04		ЗОРАН26АР001КР01_Подмян а на лагера на помпата/извършва се при необходимост/.	бр.	2		
30.09.21.05		ЗОРАН26АР001КР01_Подмян а салниково уплътнение	бр.	1		
30.09.21.06		ЗОРАН26АР001КР01_Сглобяване на помпата. Центровка.	бр.	1		
30.09.22	ЗОРАН06АР001КР01	ЗОРАН06АР001КР01_Топкооч истваща помпа 2				
30.09.22.01		ЗОРАН06АР001КР01_Разглобяване на помпата	бр.	1		
30.09.22.02		ЗОРАН06АР001КР01_Ревизия на работното колело и лагерите на помпата /комплект/	бр.	1		
30.09.22.03		ЗОРАН06АР001КР01_Подмяна на работното колело/извършва се при необходимост/	бр.	1		
30.09.22.04		ЗОРАН06АР001КР01_Подмяна на лагера на	бр.	2		

	ТЕЦ"Контур Глобал Марица Изток 3"		Документ по. Document no. 30МА\$00-PC412	
	Количествена сметка		REV. 00	15.12.20
			Страница Sheet	18 от of 25


		помпата/извършва се при необходимост/				
30.09.22.05		ЗОРАНО6АР001КР01_Подмяна салниково уплътнение.	бр.	1		
30.09.22.06		ЗОРАНО6АР001КР01_Сглобяване на помпата.Центровка.	бр.	1		
30.09.23	30РСВ02АТ001КТ01	30РСВ02АТ001КТ01_Филтър техническа вода-А				
30.09.23.01		30РСВ02АТ001КТ01_Разглобяване на филтъра.	бр.	1		
30.09.23.02		30РСВ02АТ001КТ01_Почистване, ревизия и ремонт на филтри техническа вода.	бр.	1		
30.09.23.03		30РСВ02АТ001КТ01_Монтаж на филтъра	бр.	1		
30.09.24	30РСВ03АТ001КТ01	30РСВ03АТ001КТ01_Филтър техническа вода-Б				
30.09.24.01		30РСВ03АТ001КТ01_Разглобяване на филтъра.	бр.	1		
30.09.24.02		30РСВ03АТ001КТ01_Почистване, ревизия и ремонт на филтри техническа вода.	бр.	1		
30.09.24.03		30РСВ03АТ001КТ01_Монтаж на филтъра	бр.	1		
30.09.25	30РСВ04АТ001КТ01	30РСВ04АТ001КТ01_Филтър техническа вода-В				
30.09.25.01		30РСВ04АТ001КТ01_Разглобяване на филтъра.	бр.	1		
30.09.25.02		30РСВ04АТ001КТ01_Почистване, ревизия и ремонт на филтри техническа вода.	бр.	1		
30.09.25.03		30РСВ04АТ001КТ01_Монтаж на филтъра	бр.	1		
30.09.26	30РСС10АР001КР01	30РСС10АР001КР01_Газоохладяща помпа-1				
30.09.26.01		30РСС10АР001КР01_Снемане и поставяне на предпазителя, разкуплиране и куплиране	бр.	1		
30.09.26.02		30РСС10АР001КР01_Ревизия на полумуфата,монтаж и демонтаж на палци и тампони/комплект/	бр.	1		
30.09.26.03		30РСС10АР001КР01_Ревизия на лагерите	бр.	2		

	ТЕЦ "Контур Глобал Марица Изток 3"		Документ по. Document no. 30MA\$00-PC412	
	Количествена сметка		REV. 00	15.12.20
			Страница Sheet	19 от of 25


30.09.26.04		30PCC10AP001KP01_Ревизия на салниковите букси и подмяна на набивките	бр.	2		
30.09.26.05		30PCC10AP001KP01_Центров ка ел. двигател-помпа	бр.	1		
30.09.27	30PCC11AP001KP01	30PCC11AP001KP01_Газоохладяща помпа-2				
30.09.27.01		30PCC11AP001KP01_Снемане и поставяне на предпазителя, разкуплиране и куплиране	бр.	1		
30.09.27.02		30PCC11AP001KP01_Ревизия на полумуфата, монтаж и демонтаж на палци и тампони/комплект/	бр.	1		
30.09.27.03		30PCC11AP001KP01_Ревизия на лагерите	бр.	2		
30.09.27.04		30PCC11AP001KP01_Ревизия на салниковите букси и подмяна на набивките	бр.	2		
30.09.27.05		30PCC11AP001KP01_Центров ка ел. двигател-помпа	бр.	1		
		IX. Група - 4.Дроселиращо устройство 1,2,3 на ПЕП 1,2,3; Охладител уплътняваща вода за челните уплътнения на ПЕП 1,2,3,Ремонт ПЕП 1,2,3, Маслохладители 1 и 2 на ПЕП 1,2,3-от точка 30.09.28.01 - 30.09.42.05				
30.09.28	30LAB12BP001	30LAB12BP001_Дроселиращо устройство на ПЕП 1				
30.09.28.01		30LAB12BP001_Подмяна на дроселиращото устройство	бр.	1		
30.09.29	30LAB22BP001	30LAB22BP001_Дроселиращо устройство на ПЕП 2				
30.09.29.01		30LAB22BP001_Подмяна на дроселиращото устройство	бр.	1		
30.09.30	30LAB32BP001	30LAB32BP001_Дроселиращо устройство на ПЕП 3				
30.09.30.01		30LAB32BP001_Подмяна на дроселиращото устройство	бр.	1		
30.09.31	30LAC10AC001KC01	30LAC10AC001KC01_Охладител уплътняваща вода за				

	ТЕЦ"Контур Глобал Марица Изток 3"		Документ по. Document no. 30MA\$00-PC412	
	Количествена сметка		REV. 00	15.12.20
			Страница Sheet	20 от of 25

		челните уплътнения на ПЕП-1				
30.09.31.01		30LAC10AC001KC01_Почистване и монтаж на Водохладител.	бр.	1		
30.09.31.02		30LAC10AC001KC01_Демонтиране на Водохладител.Подмяна гарнитури	бр.	1		
30.09.32	30LAC10AP001KP01	30LAC10AP001KP01_Питател на помпа /ПЕП/-1				
30.09.32.01		30LAC10AP001KP01_Демонтаж и монтаж предпазните капаци между помпа и междинен вал .Подмяна на всички уплътнения /комплект/.	бр.	1		
30.09.32.02		30LAC10AP001KP01_Демонтаж и монтаж предпазните капаци между междинен вал и ел.двигател.Подмяна на всички уплътнения /комплект/.	бр.	1		
30.09.32.03		30LAC10AP001KP01_Демонтаж и монтаж на външния малък капак на помпата. Подмяна уплътнението на външния капак	бр.	1		
30.09.32.04		30LAC10AP001KP01_Ревизия на фибърно уплътнение от външната страна и ремонт.	бр.	1		
30.09.32.05		30LAC10AP001KP01_Ревизия на фибърно уплътнение от вътрешната страна и ремонт	бр.	1		
30.09.32.06		30LAC10AP001KP01_Демонтиране и монтиране на смукателния капак.Подмяна уплътнението.	бр.	1		
30.09.32.07		30LAC10AP001KP01_Замерване и регулиране на разбега с хидропетата	бр.	1		
30.09.32.08		30LAC10AP001KP01_Проверка центровка междинен вал-ел.двигател и помпа-	бр.	1		

	ТЕЦ"Контур Глобал Марица Изток 3"		Документ no. Document no. 30МА\$00-РС412	
	Количествена сметка		REV. 00	15.12.20
			Страница Sheet	21 от of 25

		междинен вал /и корекция при необходимост/				
30.09.33	30LAC20AC001KC01	30LAC20AC001KC01_Охладител уплътняваща вода за челните уплътнения на ПЕП-2				
30.09.33.01		30LAC20AC001KC01_Почистване и монтаж на Водоохладител.	бр.	1		
30.09.33.02		30LAC20AC001KC01_Демонтиране на Водоохладител.Подмяна гарнитури	бр.	1		
30.09.34	30LAC20AP001KP01	30LAC20AP001KP01_Питател на помпа /ПЕП/-2				
30.09.34.01		30LAC20AP001KP01_Демонтаж и монтаж предпазните капаци между помпа и междинен вал .Подмяна на всички уплътнения /комплект/.	бр.	1		
30.09.34.02		30LAC20AP001KP01_Демонтаж и монтаж предпазните капаци между междинен вал и ел.двигател.Подмяна на всички уплътнения /комплект/.	бр.	1		
30.09.34.03		30LAC20AP001KP01_Ревизия на фибърно уплътнение от външната страна и ремонт.	бр.	1		
30.09.34.04		30LAC20AP001KP01_Ревизия на фибърно уплътнение от вътрешната страна и ремонт	бр.	1		
30.09.34.05		30LAC20AP001KP01_Демонтаж и монтаж на външния малък капак на помпата. Подмяна уплътнението на външния капак.	бр.	1		
30.09.34.06		30LAC20AP001KP01_Демонтиране и монтиране на смукателния капак.Подмяна уплътнението.	бр.	1		
30.09.34.07		30LAC20AP001KP01_Замерване и регулиране на разбега с	бр.	1		

CONTOUR GLOBAL MARITSA EAST 3 	ТЕЦ"Контур Глобал Марица Изток 3"		Документ по. Document no. 30МА\$00-РС412	
	Количествена сметка		REV. 00	15.12.20
			Страница Sheet	22 от of 25


		хидропетата				
30.09.34.08		30LAC20AP001KP01_Проверка центровка междинен вал-ел.двигател и помпа-междинен вал /и корекция при необходимост/	бр.	1		
30.09.35	30LAC30AC001KC01	30LAC30AC001KC01_Охладител уплътняваща вода за челните уплътнения на ПЕП-З				
30.09.35.01		30LAC30AC001KC01_Почистване и монтаж на Водоохладител.	бр.	1		
30.09.35.02		30LAC30AC001KC01_Демонтиране на Водоохладител.Подмяна гарнитури	бр.	1		
30.09.36	30LAC30AP001KP01	30LAC30AP001KP01_Питател на помпа /ПЕП/-З				
30.09.36.01		30LAC30AP001KP01_Демонтаж и монтаж предпазните капаци между помпа и междинен вал .Подмяна на всички уплътнения /комплект/.	бр.	1		
30.09.36.02		30LAC30AP001KP01_Демонтаж и монтаж предпазните капаци между междинен вал и ел.двигател.Подмяна на всички уплътнения /комплект/.	бр.	1		
30.09.36.03		30LAC30AP001KP01_Ревизия на фибърно уплътнение от външната страна и ремонт.	бр.	1		
30.09.36.04		30LAC30AP001KP01_Ревизия на фибърно уплътнение от вътрешната страна и ремонт	бр.	1		
30.09.36.05		30LAC30AP001KP01_Демонтаж и монтаж на външния малък капак на помпата. Подмяна уплътнението на външния капак.	бр.	1		
30.09.36.06		30LAC30AP001KP01_Демонтиране и монтиране на	бр.	1		

	ТЕЦ"Контур Глобал Марица Изток 3"		Документ no. Document no. 30MA\$00-PC412	
	Количествена сметка		REV. 00	15.12.20
			Страница Sheet	23 of 25

		смукателния капак.Подмяна уплътнението.				
30.09.36.07		30LAC30AP001KP01_Замерва не и регулиране на разбега с хидропетата	бр.	1		
30.09.36.08		30LAC30AP001KP01_Проверк а центровка междинен вал- ел.двигател и помпа- междинен вал /и корекция при необходимост/	бр.	1		
30.09.37	30LAV14AC001KC01	30LAV14AC001KC01_Маслоох ладител 1 на ПЕП -1				
30.09.37.01		30LAV14AC001KC01_Разглобя ване на Маслоохладителя	бр.	1		
30.09.37.02		30LAV14AC001KC01_Почиства не на Маслоохладителя	бр.	1		
30.09.37.03		30LAV14AC001KC01_Опресов ане на Маслоохладителя	бр.	1		
30.09.37.04		30LAV14AC001KC01_Сглобява не на Маслоохладителя	бр.	1		
30.09.37.05		30LAV14AC001KC01_Монтира не на Маслоохладителя	бр.	1		
30.09.38	30LAV15AC001KC01	30LAV15AC001KC01_Маслоох ладител 2 на ПЕП -1				
30.09.38.01		30LAV15AC001KC01_Разглобя ване на Маслоохладителя	бр.	1		
30.09.38.02		30LAV15AC001KC01_Почиства не на Маслоохладителя	бр.	1		
30.09.38.03		30LAV15AC001KC01_Опресов ане на Маслоохладителя	бр.	1		
30.09.38.04		30LAV15AC001KC01_Сглобява не на Маслоохладителя	бр.	1		
30.09.38.05		30LAV15AC001KC01_Монтира не на Маслоохладителя	бр.	1		
30.09.39	30LAV24AC001KC01	30LAV24AC001KC01_Маслоох ладител 1 на ПЕП -2				
30.09.39.01		30LAV24AC001KC01_Разглобя ване на Маслоохладителя	бр.	1		
30.09.39.02		30LAV24AC001KC01_Почиства не на Маслоохладителя	бр.	1		
30.09.39.03		30LAV24AC001KC01_Опресов ане на Маслоохладителя	бр.	1		
30.09.39.04		30LAV24AC001KC01_Сглобява	бр.	1		

	ТЕЦ "Контур Глобал Марица Изток 3"		Документ по. Document no. 30MA\$00-PC412	
	Количествена сметка		REV. 00	15.12.20
			Страница Sheet	24 от of 25

		не на Маслоохладителя				
30.09.39.05		30LAV24AC001KC01_Монтира не на Маслоохладителя	бр.	1		
30.09.40	30LAV25AC001KC01	30LAV25AC001KC01_Маслоох ладител 2 на ПЕП -2				
30.09.40.01		30LAV25AC001KC01_Разглобя ване на Маслоохладителя	бр.	1		
30.09.40.02		30LAV25AC001KC01_Почиства не на Маслоохладителя	бр.	1		
30.09.40.03		30LAV25AC001KC01_Опресов ане на Маслоохладителя	бр.	1		
30.09.40.04		30LAV25AC001KC01_Сглобява не на Маслоохладителя	бр.	1		
30.09.40.05		30LAV25AC001KC01_Монтира не на Маслоохладителя	бр.	1		
30.09.41	30LAV34AC001KC01	30LAV34AC001KC01_Маслоох ладител 1 на ПЕП -3				
30.09.41.01		30LAV34AC001KC01_Разглобя ване на Маслоохладителя	бр.	1		
30.09.41.02		30LAV34AC001KC01_Почиства не на Маслоохладителя	бр.	1		
30.09.41.03		30LAV34AC001KC01_Опресов ане на Маслоохладителя	бр.	1		
30.09.41.04		30LAV34AC001KC01_Сглобява не на Маслоохладителя	бр.	1		
30.09.41.05		30LAV34AC001KC01_Монтира не на Маслоохладителя	бр.	1		
30.09.42	30LAV35AC001KC01	30LAV35AC001KC01_Маслоох ладител 2 на ПЕП -3				
30.09.42.01		30LAV35AC001KC01_Разглобя ване на Маслоохладителя	бр.	1		
30.09.42.02		30LAV35AC001KC01_Почиства не на Маслоохладителя	бр.	1		
30.09.42.03		30LAV35AC001KC01_Опресов ане на Маслоохладителя	бр.	1		
30.09.42.04		30LAV35AC001KC01_Сглобява не на Маслоохладителя	бр.	1		
30.09.42.05		30LAV35AC001KC01_Монтира не на Маслоохладителя	бр.	1		
30.09.43		Технически ръководител	ч/ч	12		
30.09.44		Монтьор	ч/ч	96		
30.09.45		Заварчик	ч/ч	36		
30.09.46		Оксиженист	ч/ч	24		

	ТЕЦ "Контур Глобал Марица Изток 3"		Документ по. Document no. 30МА\$00-РС412	
	Количествена сметка		REV. 00	15.12.20
			Страница Sheet	25 от of 25

30.09.47	Провеждане на 72 часови след ремонтни изпитания на съоръженията. (Общо за всички съоръжения от групата)	бр.	1		
30.09.48	Провеждане на водна опресовка и отстраняване пропуски	бр.	2		
30.09.49	Провеждане на вакуумна опресовка и отстраняване пропуски	бр.	1		

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

Обща цена:

Словом:.....Лева

Фирма Изпълнител:.....

/Подпис и печат/