



Документ нр. *Document no.*

90&&&00-PC402-02

Страница
Sheet

1 от
of **18**

Проект
Project

ТЕЦ "Контур Глобал Марица Изток 3"
Текуща поддръжка на съоръженията

Код
Security Index

Име
Title

**Текуща и аварийна поддръжка на механична част на
Питателна електропомпа, Маслена система на ПЕП,
Кондензаторна група, Самоочистващи филтри,
Тръбоочистваща инсталация, Сливни помпи ,Дестилатни
помпи, тръбопроводи, тръбопроводна арматура по тях и
Циркулационна помпа**

Система
System

&&&

Тип документ
Document Type

PC

Дисциплина
Discipline

M

Файл
File

90&&&00-PC402-02.pdf

REV

Описание на ревизиите / *Description of Revisions*

02

Втора ревизия

02	10.02.15							
			M. Atanasov	D. Kirilov	G. Vasilev	P. Panayotov	S. Bodurov	S. Bodurov
REV	Дата <i>Date</i>	Обхва т Scope	Подготвил <i>Prepared by</i>	Сътрудници <i>Co-operations</i>		Проверил <i>Checked by</i>	Одобрил <i>Approved by</i>	Издан <i>Issued by</i>

	ТЕЦ "Контур Глобал Марица Изток 3" <u>Текуща поддръжка на съоръженията</u>	Документ по. <i>Document no.</i> 90&&00-PC402-02
	Количествена сметка Текуща и аварийна поддръжка на механична част на Питателна електропомпа, Маслена система на ПЕП, Кондензаторна група, Самоочистващи филтри, Тръбоочистваща инсталация, Сливни помпи, Дестилатни помпи, тръбопроводи, тръбопроводна арматура по тях и Циркулационна помпа	REV. 02 02.15 Страница <i>Sheet</i> 2 от <i>of</i> 18

СЪДЪРЖАНИЕ

1. Предмет на работата	3
2. Количество на работата	3
3. Количествена сметка	4
3.1. Питателна електропомпа	4
3.2. Маслена система на ПЕП	5
3.3. Кондензаторна група	5
3.4. Самоочистващи филтри	6
3.5. Тръбоочистваща инсталация	6
3.6. Тръбопроводи	7
3.7. Вентили	9
3.8. Задвижки	10
3.9. Възвратни клапани	12
3.10. Цялостен ремонт на питателна електропомпа	13
3.11. Циркулационна помпа	14
3.12. Сливна помпа § Дестилатна помпа	16
3.13. Ремонт на ограждения, стълби, площадки	17
3.14. Цялостно или частично изработване и монтаж на решетки по канали предназначени за преминаване на хора, лека и тежка механизация	17
3.15. Допълнителни дейности	17

	ТЕЦ "Контур Глобал Марица Изток 3" Текуща поддръжка на съоръженията	Документ по. Document no. 90&&&00-PC402-02
	Количествена сметка Текуща и аварийна поддръжка на механична част на Питателна електропомпа, Маслена система на ПЕП, Кондензаторна група, Самоочистващи филтри, Тръбоочистваща инсталация, Сливни помпи, Дестилатни помпи, тръбопроводи, тръбопроводна арматура по тях и Циркулационна помпа	REV. 02 02.15 Страница Sheet 3 of 18


1. ПРЕДМЕТ НА РАБОТАТА

1.1. Текуща поддръжка на механичната част на питателна и кондензаторна уредби, включващи следните групи съоръжения:

- Питателна електропомпа
- Маслена система на ПЕП
- Кондензаторна група
- Самоочистващи филтри
- Тръбоочистваща инсталация
- Тръбопроводи
- Вентили
- Задвижки
- Възвратни клапани
- Цялостен ремонт на питателна електропомпа
- Циркулационна помпа
- Сливна помпа § Дестилатна помпа
- Ремонт на ограждения, стълби, площадки
- Цялостно или частично изработване и монтаж на решетки по канали предназначени за преминаване на хора, лека и тежка механизация
- Допълнителни дейности


2. КОЛИЧЕСТВО НА РАБОТАТА

Изброените в т. 3 на настоящия документ количества от отделните видове ремонтни дейности са очакваните в рамките на една календарна година по четирите блока на централата.

	ТЕЦ"Контур Глобал Марица Изток 3" Текуща поддръжка на съоръженията	Документ по. <i>Document no.</i> 90&&00-PC402-02
	Количествена сметка Текуща и аварийна поддръжка на механична част на Питателна електропомпа, Маслена система на ПЕП, Кондензаторна група, Самоочистващи филтри, Тръбоочистваща инсталация, Сливни помпи, Дестилатни помпи, тръбопроводи, тръбопроводна арматура по тях и Циркулационна помпа	REV. 02 .02.15 Страница <i>Sheet</i> 8 от <i>of</i> 18


№	Описание	Мер. ед.	Колич.	Ед. цена	Обща цена
3.6.1.6	Заварка на тръба или коляно Ø 63x4	бр.	5		
3.6.1.7	Заварка на тръба или коляно Ø 76x4	бр.	5		
3.6.1.8	Заварка на тръба или коляно Ø 89x4	бр.	5		
3.6.1.9	Заварка на тръба или коляно Ø 108x4	бр.	5		
3.6.1.10	Заварка на тръба или коляно Ø 133x4	бр.	5		
3.6.1.11	Заварка на тръба или коляно Ø 159x4	бр.	5		
3.6.1.12	Заварка на тръба или коляно Ø 159x8	бр.	5		
3.6.2	Подмяна участък от тръбопровод чрез заваряване /подмяна тръба/:				
3.6.2.1	Подмяна тръба Ф28x4	М	15		
3.6.2.2	Подмяна тръба Ф32x4	М	20		
3.6.2.3	Подмяна тръба Ф42x4	М	20		
3.6.2.4	Подмяна тръба Ф50x5	М	15		
3.6.2.5	Подмяна тръба Ф57x4	М	25		
3.6.2.6	Подмяна тръба Ф63x4	М	10		
3.6.2.7	Подмяна тръба Ф76x4	М	15		
3.6.2.8	Подмяна тръба Ф76x10	М	10		
3.6.2.9	Подмяна тръба Ф89x4	М	20		
3.6.2.10	Подмяна тръба Ф108x4	М	25		
3.6.2.11	Подмяна тръба Ф133x4	М	15		
3.6.2.12	Подмяна тръба Ф159x4	М	20		
3.6.2.13	Подмяна тръба Ф159x8	М	3		
3.6.2.14	Подмяна тръба Ф219x20	М	2		
3.6.2.15	Подмяна тръба Ф273x20	М	2		

Този документ е собственост на Контур Глобал Оперейшънс. Строго забранено е възпроизвеждането на документа цялостно или на части и предоставянето на всякаква свързана информация без предварително писмено съгласие.
 This document is property of Enel Operations. It is strictly forbidden to reproduce this document, in whole or in part, and to provide to others any related information without the previous written consent.

	ТЕЦ"Контур Глобал Марица Изток 3" Текуща поддръжка на съоръженията	Документ no. <i>Document no.</i> 90&&00-PC402-02
	Количествена сметка Текуща и аварийна поддръжка на механична част на Питателна електропомпа, Маслена система на ПЕП, Кондензаторна група, Самоочистващи филтри, Тръбоочистваща инсталация, Сливни помпи, Дестилатни помпи, тръбопроводи, тръбопроводна арматура по тях и Циркулационна помпа	REV. 02 .02.15 Страница <i>Sheet</i> 9 от 18 of


№	Описание	Мер. ед.	Колич.	Ед. цена	Обща цена
3.6.2.16	Подмяна тръба Ф325x24	м	2		
3.6.3	Подмяна гарнитура на фланцово съединение (тръбопровод/тръбопровод, тръбопровод/арматура)				
3.6.3.1	Подмяна гарнитура на фланцово съединение тр-д Ду 10	бр.	1		
3.6.3.2	Подмяна гарнитура на фланцово съединение тр-д Ду 20	бр.	15		
3.6.3.3	Подмяна гарнитура на фланцово съединение тр-д Ду 50	бр.	25		
3.6.3.4	Подмяна гарнитура на фланцово съединение тр-д Ду 65	бр.	26		
3.6.3.5	Подмяна гарнитура на фланцово съединение тр-д Ду 100	бр.	15		
3.6.3.6	Подмяна гарнитура на фланцово съединение тр-д Ду 150	бр.	6		
3.6.3.7	Подмяна гарнитура на фланцово съединение тр-д Ду 200	бр.	7		
3.6.3.8	Подмяна гарнитура на фланцово съединение тр-д Ду 225	бр.	5		
3.6.3.9	Подмяна гарнитура на фланцово съединение тр-д Ду 300	бр.	5		
3.6.3.10	Подмяна гарнитура на фланцово съединение тр-д Ду 400	бр.	6		
	Общо:				
3.6.4	Подмяна колена по тръбопровод чрез заваряване:				
3.6.4.1	Подмяна коляно Ф28x4	бр.	8		
3.6.4.2	Подмяна коляно Ф32x4	бр.	14		
3.6.4.3	Подмяна коляно Ф42x4	бр.	14		
3.6.4.4	Подмяна коляно Ф50x5	бр.	8		
3.6.4.5	Подмяна коляно Ф57x4	бр.	14		
3.6.4.6	Подмяна коляно Ф63x4	бр.	10		
3.6.4.7	Подмяна коляно Ф76x4	бр.	10		
3.6.4.8	Подмяна коляно Ф76x10	бр.	5		
3.6.4.9	Подмяна коляно Ф89x4	бр.	14		

Този документ е собственост на Контур Глобал Оперейшънс. Строго забранено е възпроизвеждането на документа цялостно или на части и предоставянето на всякаква свързана информация без предварително писмено съгласие.
 This document is property of Enel Operations. It is strictly forbidden to reproduce this document, in whole or in part, and to provide to others any related information without the previous written consent.


	ТЕЦ "Контур Глобал Марица Изток 3" Текуща поддръжка на съоръженията	Документ по. <i>Document no.</i> 90&&&00-PC402-02
	Количествена сметка Текуща и аварийна поддръжка на механична част на Питателна електропомпа, Маслена система на ПЕП, Кондензаторна група, Самоочистващи филтри, Тръбоочистваща инсталация, Сливни помпи, Дестилатни помпи, тръбопроводи, тръбопроводна арматура по тях и Циркулационна помпа	REV. 02 .02.15 Страница <i>Sheet</i> 10 от <i>of</i> 18

№	Описание	Мер. ед.	Колич.	Ед. цена	Обща цена
3.6.4.10	Подмяна коляно Ф108x4	бр.	14		
3.6.4.11	Подмяна коляно Ф133x4	бр.	14		
3.6.4.12	Подмяна колено Ф159x4	бр.	14		
3.6.4.13	Подмяна колено Ф159x8	бр.	4		
	Общо:				
3.7	Вентили				
3.7.1	Подмяна актуатор /редуктор/ DRENMO на вентил:				
3.7.1.1	Подмяна актуатор /редуктор/ DRENMO на вентил Ду 20, Ру 230	бр.	2		
3.7.1.2	Подмяна актуатор /редуктор/ DRENMO на вентил Ду 50, Ру 230	бр.	1		
3.7.1.3	Подмяна актуатор /редуктор/ DRENMO на вентил Ду 65, Ру 230	бр.	1		
3.7.2	Подмяна на салниково уплътнение				
3.7.2.1	Подмяна на салниково уплътнение Ду 10, Ру 230	бр.	3		
3.7.2.2	Подмяна на салниково уплътнение Ду 20, Ру 230	бр.	2		
3.7.2.3	Подмяна на салниково уплътнение Ду 50, Ру 230	бр.	2		
3.7.2.4	Подмяна на салниково уплътнение Ду 65, Ру 230	бр.	3		
3.7.3	Ремонт на вентил				
3.7.3.1	Ремонт на вентил Ду 10, Ру 230	бр.	7		
3.7.3.2	Ремонт на вентил Ду 20, Ру 230	бр.	15		
3.7.3.3	Ремонт на вентил Ду 50, Ру 230	бр.	12		
3.7.3.4	Ремонт на вентил Ду 65, Ру 230	бр.	6		
3.7.4	Подмяна на вентил със сварна връзка				
3.7.4.1	Подмяна на вентил със сварна връзка Ду 10, Ру 230	бр.	5		
3.7.4.2	Подмяна на вентил със сварна връзка Ду 20, Ру 230	бр.	8		
3.7.4.3	Подмяна на вентил със сварна връзка Ду 50, Ру 230	бр.	4		


Този документ е собственост на Контур Глобал Оперейшънс. Строго забранено е възпроизвеждането на документа цялостно или на части и предоставянето на всякаква свързана информация без предварително писмено съгласие.
 This document is property of Enel Operations. It is strictly forbidden to reproduce this document, in whole or in part, and to provide to others any related information without the previous written consent.

	ТЕЦ"Контур Глобал Марица Изток 3" Текуща поддръжка на съоръженията	Документ по. <i>Document no.</i> 90&&00-PC402-02
	Количествена сметка Текуща и аварийна поддръжка на механична част на Питателна електропомпа, Маслена система на ПЕП, Кондензаторна група, Самоочистващи филтри, Тръбоочистваща инсталация, Сливни помпи, Дестилатни помпи, тръбопроводи, тръбопроводна арматура по тях и Циркулационна помпа	REV. 02 .02.15 Страница <i>Sheet</i> 11 от <i>of</i> 18

№	Описание	Мер. ед.	Колич.	Ед. цена	Обща цена
3.7.4.4	Подмяна на вентил със сварна връзка Ду 65, Ру 230	бр.	4		
	Общо:				
3.8	Задвижки				
3.8.1	Подмяна актуатор DRENMO на задвижка:				
3.8.1.1	Подмяна актуатор DRENMO на задвижка Ду 100, Ру 10	бр.	1		
3.8.1.2	Подмяна актуатор DRENMO на задвижка Ду 150, Ру 10	бр.	1		
3.8.1.3	Подмяна актуатор DRENMO на задвижка Ду 150, Ру 25	бр.	1		
3.8.1.4	Подмяна актуатор DRENMO на задвижка Ду 200, Ру 25	бр.	1		
3.8.1.5	Подмяна актуатор DRENMO на задвижка Ду 225, Ру 230	бр.	1		
3.8.1.6	Подмяна актуатор DRENMO на задвижка Ду 250, Ру 25	бр.	1		
3.8.1.7	Подмяна актуатор DRENMO на задвижка Ду 250, Ру 230	бр.	1		
3.8.1.8	Подмяна актуатор DRENMO на задвижка Ду 300, Ру 10	бр.	1		
3.8.1.9	Подмяна актуатор DRENMO на задвижка Ду 400, Ру 16	бр.	1		
3.8.2	Подмяна на салниково уплътнение на задвижка				
3.8.2.1	Подмяна на салниково уплътнение задвижка Ду 100, Ру 10	бр.	3		
3.8.2.2	Подмяна на салниково уплътнение задвижка Ду 150, Ру 10	бр.	2		
3.8.2.3	Подмяна на салниково уплътнение задвижка Ду 150, Ру 25	бр.	3		
3.8.2.4	Подмяна на салниково уплътнение задвижка Ду 200, Ру 25	бр.	4		
3.8.2.5	Подмяна на салниково уплътнение задвижка Ду 225, Ру 230	бр.	2		
3.8.2.6	Подмяна на салниково уплътнение задвижка Ду 250, Ру 230	бр.	2		
3.8.2.7	Подмяна на салниково уплътнение задвижка Ду 250, Ру 25	бр.	4		
3.8.2.8	Подмяна на салниково уплътнение задвижка Ду 300, Ру 10	бр.	2		
3.8.2.9	Подмяна на салниково уплътнение задвижка Ду 400, Ру 10	бр.	4		


	ТЕЦ"Контур Глобал Марица Изток 3" Текуща поддръжка на съоръженията	Документ no. <i>Document no.</i> 90&&&00-PC402-02
	Количествена сметка Текуща и аварийна поддръжка на механична част на Питателна електропомпа, Маслена система на ПЕП, Кондензаторна група, Самоочистващи филтри, Тръбоочистваща инсталация, Сливни помпи ,Дестилатни помпи, тръбопроводи, тръбопроводна арматура по тях и Циркулационна помпа	REV. 02 .02.15 Страница <i>Sheet</i> 12 от 18

№	Описание	Мер. ед.	Колич.	Ед. цена	Обща цена
3.8.2.10	Подмяна на салниково уплътнение задвижка Ду 400, Ру 16	бр.	2		
3.8.3	Подмяна гарнитура на капак на задвижка				
3.8.3.1	Подмяна гарнитура на капак на задвижка Ду 100, Ру 10	бр.	3		
3.8.3.2	Подмяна гарнитура на капак на задвижка Ду 150, Ру 10	бр.	3		
3.8.3.3	Подмяна гарнитура на капак на задвижка Ду 150, Ру 25	бр.	2		
3.8.3.4	Подмяна гарнитура на капак на задвижка Ду 200, Ру 25	бр.	2		
3.8.3.5	Подмяна гарнитура на капак на задвижка Ду 250, Ру 25	бр.	2		
3.8.3.6	Подмяна гарнитура на капак на задвижка Ду 300, Ру 10	бр.	2		
3.8.3.7	Подмяна гарнитура на капак на задвижка Ду 400, Ру 16	бр.	6		
3.8.4	Ремонт на задвижка				
3.8.4.1	Ремонт на задвижка Ду 100, Ру 10	бр.	4		
3.8.4.2	Ремонт на задвижка Ду 150, Ру 10	бр.	1		
3.8.4.3	Ремонт на задвижка Ду 150, Ру 25	бр.	1		
3.8.4.4	Ремонт на задвижка Ду 200, Ру 25	бр.	4		
3.8.4.5	Ремонт на задвижка Ду 225, Ру 230	бр.	2		
3.8.4.6	Ремонт на задвижка Ду 250, Ру 230	бр.	2		
3.8.4.7	Ремонт на задвижка Ду 250, Ру 25	бр.	4		
3.8.4.8	Ремонт на задвижка Ду 300, Ру 10	бр.	2		
3.8.4.9	Ремонт на задвижка Ду 400, Ру 16	бр.	3		
3.8.4.10	Ремонт на задвижка ДУ 50 Ру 10	бр.	6		
3.8.5	Подмяна на задвижка с фланцова връзка				
3.8.5.1	Подмяна на задвижка с фланцова връзка Ду 100, Ру 10	бр.	8		
3.8.5.2	Подмяна на задвижка с фланцова връзка Ду 150, Ру 10	бр.	1		
3.8.5.3	Подмяна на задвижка с фланцова връзка Ду 150, Ру 25	бр.	1		

	ТЕЦ"Контур Глобал Марица Изток 3" Текуща поддръжка на съоръженията	Документ по. <i>Document no.</i> 90&&00-PC402-02
	Количествена сметка Текуща и аварийна поддръжка на механична част на Питателна електропомпа, Маслена система на ПЕП, Кондензаторна група, Самоочистващи филтри, Тръбоочистваща инсталация, Сливни помпи ,Дестилатни помпи, тръбопроводи, тръбопроводна арматура по тях и Циркулационна помпа	REV. 02 .02.15 Страница <i>Sheet</i> 14 от 18


№	Описание	Мер. ед.	Колич.	Ед. цена	Обща цена
3.10.5.	Ревизия и ремонт на междинен вал на ПЕП	бр.	1		
Общо за ПЕП					
3.11.	Циркулационна помпа				
3.11.1.	Спускане на савака	бр.	4		
3.11.2.	Дрениране на маслото на лагерите	бр.	2		
3.11.3.	Демонтиране на охлаждащите тръбопроводи	бр.	3		
3.11.4.	Демонтиране на горния капак на ел.двигателя, работните опорни колодки и изваждане на упорния лагер	бр.	1		
3.11.5.	Демонтиране охлаждащите серпентини на горния лагер на ел.двигателя	бр.	4		
3.11.6.	Сваляне капака на долния лагер на ел.двигателя	бр.	1		
3.11.7.	Демонтиране на ротора и на ел.двигателя	бр.	1		
3.11.8.	Демонтиране статора на ел.двигателя	бр.	1		
3.11.9.	Разкуплиране и демонтиране на междинния вал	бр.	1		
3.11.10.	Демонтиране горния лагер на помпата	бр.	1		
3.11.11.	Демонтиране долния лагер на помпата	бр.	1		
3.11.12.	Изваждане на работната камера /сферата/	бр.	1		
3.11.13.	Разглобяване , демонтаж на работното колело и вала на помпата	бр.	1		
3.11.14.	Ревизия и ремонт на горен лагер на ел.двигателя	бр.	1		
3.11.15.	Ревизия и ремонт на долен лагер на ел.двигателя	бр.	1		
3.11.16.	Ревизия и шабароване опорно - аксиалния лагер на ел.двигателя	бр.	1		
3.11.17.	Шлайфане долна и горна шийка на ротора на ел.двигателя	бр.	1		
3.11.18.	Почистване картерите на горен и долен лагер на ел.двигателя	бр.	1		
3.11.19.	Почистване охлаждащите серпентини на горния лагер на ел.двигателя	бр.	1		
3.11.20.	Почистване и опресване охлаждащите серпентини на долния лагер на ел.двигателя	бр.	1		

Този документ е собственост на Контур Глобал Оперейънс. Строго забранено е възпроизвеждането на документа цялостно или на части и предоставянето на всякаква свързана информация без предварително писмено съгласие.
 This document is property of Enel Operations. It is strictly forbidden to reproduce this document, in whole or in part, and to provide to others any related information without the previous written consent.

	ТЕЦ "Контур Глобал Марица Изток 3" Текуща поддръжка на съоръженията	Документ no. <i>Document no.</i> 90&&00-PC402-02
	Количествена сметка Текуща и аварийна поддръжка на механична част на Питателна електропомпа, Маслена система на ПЕП, Кондензаторна група, Самоочистващи филтри, Тръбоочистваща инсталация, Сливни помпи, Дестилатни помпи, тръбопроводи, тръбопроводна арматура по тях и Циркулационна помпа	REV. 02 .02.15 Страница <i>Sheet</i> 15 от <i>of</i> 18


№	Описание	Мер. ед.	Колич.	Ед. цена	Обща цена
3.11.21.	Ревизия , подмяна сегменти и напасване на горния лагер на помпата	бр.	1		
3.11.22.	Ревизия , подмяна сегменти и напасване на долния лагер на помпата	бр.	1		
3.11.23.	Ревизия на работното колело, проверка шарнирните съединения на въртящите лопатки и предавката на задвижването им	бр.	1		
3.11.24.	Възстановяване смукателен корпус на помпата	бр.	1		
3.11.25.	Възстановяване шийки на вала на помпата /наплавяне и струговане комплект за 2 бр. шийки/	бр.	2		
3.11.26.	Проверка и шлайфане шийките на вала на помпата	бр.	1		
3.11.27.	Подмяна горен лагер на помпата	бр.	1		
3.11.28.	Подмяна долен лагер на помпата	бр.	1		
3.11.29.	Подмяна гум. уплътнение на горния лагер на помпата	бр.	4		
3.11.30.	Монтиране вала на помпата и работното колело	бр.	1		
3.11.31.	Монтиране на междинния вал	бр.	1		
3.11.32.	Зацепване и проверка на устройството за превъртане на лопатъчния апарат	бр.	1		
3.11.33.	Монтиране и нивелация статора на ел.двигателя	бр.	1		
3.11.34.	Поставяне опорния лагер на ел.двигателя	бр.	1		
3.11.35.	Монтиране и нивелация ротора на ел.двигателя	бр.	1		
3.11.36.	Центровка ротора на ел.двигателя спрямо статора и установяване на луфт между ротора и статора-радиално 2,2мм	бр.	2		
3.11.37.	Центроване съединителя на ел.двигателя - доп.рад.биене 0,05мм	бр.	2		
3.11.38.	Проверка и центровка биенето на вала в шийките и извършване на вертикална маятникова центровка	бр.	2		
3.11.39.	Корегирание разточката на горния лагер на помпата, чрез изместване на ел.двигателя.	бр.	2		

Този документ е собственост на Контур Глобал Оперейшънс. Строго забранено е възпроизвеждането на документа цялостно или на части и предоставянето на всякаква свързана информация без предварително писмено съгласие.
 This document is property of Enel Operations. It is strictly forbidden to reproduce this document, in whole or in part, and to provide to others any related information without the previous written consent.

	ТЕЦ"Контур Глобал Марица Изток 3" Текуща поддръжка на съоръженията	Документ no. <i>Document no.</i> 90&&00-PC402-02
	Количествена сметка Текуща и аварийна поддръжка на механична част на Питателна електропомпа, Маслена система на ПЕП, Кондензаторна група, Самоочистващи филтри, Тръбоочистваща инсталация, Сливни помпи ,Дестилатни помпи,тръбопроводи, тръбопроводна арматура по тях и Циркулационна помпа	REV. 02 .02.15 Страница <i>Sheet</i> 17 от 18 of

№	Описание	Мер. ед.	Колич.	Ед. цена	Обща цена
3.12.5	Подмяна лубрикант на лагер	бр.	20		
3.12.6	Центровка на помпата с ел.двигателя	бр.	8		
3.12.7	Ремонт на помпата	бр.	4		
3.12.8	Подмяна гумени тампони на съединителя/отнася се комплект/	бр.	12		
3.12.9	Подмяна палци /комплект/	бр.	8		
3.12.10	Подмяна съединител	бр.	4		
		Общо за СП и ДП			
3.13	Ремонт на ограждения,стълби ,площадки				
3.13.1	Ремонт /възстановяване/на ограждение /парапет/	л.м.	25		
3.13.2	Направа на нови ограждения/парапети/	л.м	25		
3.13.3	Ремонт на стълби	бр.	6		
3.13.4	Ремонт на площадка	м ²	20		
3.13.5	Ремонт на бордова ивица на площадката	л.м	20		
3.13.6	Изграждане на нови площадки	м ²	12		
3.13.7	Подмяна на гидероси на площадките	бр.	6		
3.14.	Цялостно или частично изработване и монтаж на решетки по канали предназначени за преминаване на хора , лека и тежка механизация.	м ²	16		
3.15.	Допълнителни дейности				
	При извършването на определени дейности от настоящия обем, както и евентуално други, невключени в него, "Контур Глобал Оперейшънс България" може да ползва услугите на следните категории персонал на Изпълнителя, като положеният труд се заплаща по установени ценови ставки за човекочас:				
3.15.1.	Кранист	чч	130		
3.15.2.	Електрозаварчик	чч	200		

Този документ е собственост на Контур Глобал Оперейшънс. Строго забранено е възпроизвеждането на документа цялостно или на части и предоставянето на всякаква свързана информация без предварително писмено съгласие.
 This document is property of Enel Operations. It is strictly forbidden to reproduce this document, in whole or in part, and to provide to others any related information without the previous written consent.

	ТЕЦ "Контур Глобал Марица Изток 3" Текуща поддръжка на съоръженията	Документ по. <i>Document no.</i> 90&&00-PC402-02
	Количествена сметка Текуща и аварийна поддръжка на механична част на Питателна електропомпа, Маслена система на ПЕГ, Кондензаторна група, Самоочистващи филтри, Тръбоочистваща инсталация, Сливни помпи, Дестилатни помпи, тръбопроводи, тръбопроводна арматура по тях и Циркулационна помпа	REV. 02 .02.15 Страница <i>Sheet</i> 18 от <i>of</i> 18

№	Описание	Мер. ед.	Колич.	Ед. цена	Обща цена
3.15.3.	Газозаварчик	чч	150		
3.15.4.	Стругар	чч	180		
3.15.5.	Монтьор	чч	350		
	Общо:				
	Общо:				
	Всичко общо:				

Обща цена:

Словом:.....**Лева**