

Документ №. Document no.

00\$\$\$\$00-PC514-01

Страница
Sheet

1 от 9

Проект
Project

ТЕЦ Контур Глобал Марица Изток 3

Текуща поддръжка на съоръженията

Код
Security Index

P

Име
Title

Текуща поддръжка на Багерни помпени станции 1 и 2 Смивни помпи, Помпи избистврени води , ПС „Соколица”, помпи добавъчна вода, сервисни помпи, противопожарни помпи и канални помпи.

00 ETA11 AP 001, 00ETN10AP001, 00ETN11-AP 001

Система
System

\$\$\$

Тип документ
Document Type

PC

Дисциплина
Discipline

M

Файл
File

00\$\$\$\$00-PC514-01.pdf

REV

Описание на ревизиите / Description of Revisions

01 Първо издание

01	19.09.2017	TR	В. Тонев	Ж.Б			П. Панайотов	С. Бодуров	С. Бодуров
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" Текуща поддръжка	Документ по. <i>Document no.</i> 00\$\$\$\$00-PC514-01
	Текуща поддръжка на Багерни помпени станции 1 и 2 Смивни помпи,Помпи избиствени води , ПС „Соколица”,помпи добавъчна вода,сервизни помпи,противопожарни помпи и канални помпи.	REV.01 19.09.2017 Страница Sheet 2 от 9

СЪДЪРЖАНИЕ

- 1. Предмет на работата**
- 2. Количество на работата**
- 3. Количествена сметка**

	ТЕЦ "Контур Глобал Марица Изток 3" Текуща поддръжка	Документ по. Document no. 00\$\$\$\$00-PC514-01
	Текуща поддръжка на Багерни помпени станции 1 и 2 Смивни помпи,Помпи избиствени води , ПС „Соколица”,помпи добавъчна вода,сервизни помпи,противопожарни помпи и канални помпи.	REV.01 19.09.2017 Страница Sheet 3 от 9

1. Предмет на работата

Текуща поддръжка на Багерни помпени станции 1 и 2 Смивни помпи,Помпи избиствени води , ПС „Соколица”,помпи добавъчна вода,сервизни помпи,противопожарни помпи и канални помпи.

2. Количество на работата

Изброените в т. 3 на настоящия документ количества от отделните видове ремонтни дейности са ориентировъчни в рамките на една календарна година.

3. Количество на сметка

Изброените количества от отделните видове ремонтни дейности са очакваните ориентировъчни в рамките на една календарна година

№	Наименование на дейностите	мярка	к-во	Ед.цена	Общо
					Цена
3.1	ТЕКУЩО ПОДДЪРЖАНЕ И РЕМОНТ НА БАГЕРНИ ПОМПИ 00 ETA11 AP 001; 00 ETA12 AP 001; 00 ETA13 AP 001;00 ETA21 AP 001; 00 ETA22 AP				
3.1.1	Оглед и притягане на помпите .	Бр.	24		
3.1.2	Гресиране по график на работещите помпи.	Бр.	24		
3.1.3	Ремонт на салниково уплътнение на помпите.	Бр.	24		
3.1.4	Ремонт на рама.	Бр.	1		
3.1.5	Монтаж фундаментни болтове на рамата.	Бр.	5		
3.1.6	Демонтаж и монтаж на помпа.	Бр.	5		
3.1.7	Центркова помпа ел двигател	Бр.	5		
3.1.8	Ремонт помпа	Бр.	4		
3.1.9	Ремонт лагерен блок	Бр.	4		
3.1.10	Възстановяване на вала	Бр.	4		
3.1.11	Ремонт смукателен и напорен преходи	Бр.	18		

 ТЕЦ "Контур Глобал Марица Изток 3" Текуща поддръжка	Документ по. Document no. 00\$\$\$\$00-PC514-01
<p>Текуща поддръжка на Багерни помпени станции 1 и 2 Смивни помпи, Помпи избиствени води , ПС „Соколица”, помпи добавъчна вода, сервисни помпи, противопожарни помпи и канални помпи.</p>	REV.01 19.09.2017 Страница Sheet 4 от 9

3.1.12	Подмяна смукателна задвижка ДУ 500	Бр.	6		
3.1.13	Подмянадренажни задвижки ДУ50.	Бр.	10		
3.1.14	Изработка на гарнитури ф500	Бр.	10		
3.1.15	Отстраняване пропуски на смукателни и напорни тръбопроводи Ф630	Бр.	12		
3.1.16	Отстраняване пропуски на тръбопроводи уплътняваща вода Ф108	Бр.	10		
3.1.17	Подмяна на участъци от тръбопроводи уплътняваща вода Ф108	М.	20		
3.1.18	Подмяна на коляно 90 ° x Ø 630	Бр.	6		
3.1.19	Почистване на дренажна шахта и дренажни канали	м ³	30		
3.2	Текущо поддържане и ремонт на смивни помпи 00ETN10AP001; 00ETN20AP001; 00ETN30AP001; 00ETN50AP001				
3.2.1	Оглед и притягане на помпите .	Бр.	24		
3.2.2	Гресиране по график на работещите помпи.	Бр.	24		
3.2.3	Ремонт на салниково уплътнение на помпите.	Бр.	24		
3.2.4	Ремонт на рама.	Бр.	3		
3.2.5	Монтаж фундаментни болтове на рамата.	Бр.	10		
3.2.6	Ремонт на помпа.	Бр.	6		
3.2.7	Ремонт на ротор.	Бр.	6		
3.2.8	Демонтаж и Монтаж на помпа.	Бр.	2		
3.2.9	Центровка помпа ел двигател	Бр.	4		
3.2.10	Изработка на гарнитури за капака на помпата	Бр.	6		
3.2.11	Ремонт на лагерни тела.	Бр.	6		
3.2.12	Добавяне течна набивка на салниците	Бр.	24		
3.2.13	Подмяна дренажна помпа. /5kw потопяема /	Бр.	4		
3.2.14	Подмяна на задвижка ДУ500 и ДУ 350.	Бр.	2		
3.2.15	Ремонт на задвижка ДУ500 и ДУ 350.	Бр.	6		
3.2.16	Подмяна дренажни задвижки ДУ50.	Бр.	6		
3.2.17	Подмяна на възвратен клапан ДУ350 /РУ16.	Бр.	2		
3.2.18	Отстраняване пропуски на смукателни и напорни тръбопроводи.	Бр.	10		
3.2.19	Изработка на гарнитури ф500и Ф350	Бр.	6		
3.2.20	Почистване на дренажна шахта	Бр.	6		

	ТЕЦ "Контур Глобал Марица Изток 3" Текуща поддръжка	Документ по. <i>Document no.</i> 00\$\$\$\$00-PC514-01
	Текуща поддръжка на Багерни помпени станции 1 и 2 Смивни помпи, Помпи избистврени води , ПС „Соколица”, помпи добавъчна вода, сервисни помпи, противопожарни помпи и канални помпи.	REV.01 19.09.2017 Страница <i>Sheet</i> 5 от 9

3.3 3.3.1 3.3.2 3.3.3 3.3.4 3.3.5 3.3.6 3.3.7 3.3.8 3.3.9 3.3.10 3.3.11 3.3.12 3.3.13 3.3.14 3.3.15 3.3.16 3.3.17 3.3.18 3.3.19 3.3.20 3.3.21 3.3.22 3.3.23 3.4 3.4.1 3.4.2 3.4.3 3.4.4 3.4.5	<p>Текущо поддържане и ремонт на помпи избистврени води Тип 550Д 22Б 00ETN11-AP 001; 00ETN12-AP001; 00ETN13-AP 001; 00ETN14-AP 001; 00ETN15-AP 001 - 5/пет/бр. в помпена станция „Избистврена вода“ и прилежащите им арматура и тръбопроводи.</p> <p>Оглед и притягане на помпите.</p> <p>Гресиране по график на работещите помпи.</p> <p>Ремонт на салниково уплътнение на помпите.</p> <p>Ремонт на рама.</p> <p>Монтаж фундаментни болтове на рамата.</p> <p>Ремонт на помпа.</p> <p>Ремонт на ротор.</p> <p>Демонтаж и Монтаж на помпа.</p> <p>Центровка помпа ел двигател</p> <p>Изработка на гарнитури за капака на помпата</p> <p>Ремонт на лагерни тела.</p> <p>Подмяна дренажна помпа. /2 kw потопяма /</p> <p>Подмяна помпа уплътняваща вода. /2 kw центробежна /</p> <p>Подмяна на задвижка ДУ400 и ДУ 350.</p> <p>Ремонт на задвижка ДУ400 и ДУ 350.</p> <p>Подмяна дренажни задвижки ДУ50.</p> <p>Подмяна на възвратен клапан ДУ350 /РУ16.</p> <p>Отстраняване пропуски на смукателни и напорни тръбопроводи.</p> <p>Почистване механичен филтър.</p> <p>Подмяна дренажен кран ДУ100 на механичен филтър.</p> <p>Изработка на гарнитури ф400.</p> <p>Изработка на гарнитури ф100.</p> <p>Почистване на дренажна шахта</p> <p>Текущо поддържане и ремонт на помпи Тип 200 Д 60 А в помпена станция „Соколица“</p> <p>Оглед и притягане на помпите .</p> <p>Гресиране по график на работещите помпи.</p> <p>Ремонт на салниково уплътнение на помпите.</p> <p>Ремонт на рама.</p> <p>Монтаж фундаментни болтове на рамата.</p>
--	---

 CONTOUR GLOBAL MARITSA EAST 3	ТЕЦ "Контур Глобал Марица Изток 3" Текуща поддръжка	Документ по. Document no. 00\$\$\$\$00-PC514-01
	Текуща поддръжка на Багерни помпени станции 1 и 2 Смивни помпи, Помпи избиствени води , ПС „Соколица”, помпи добавъчна вода, сервисни помпи, противопожарни помпи и канални помпи.	REV.01 19.09.2017 Страница Sheet 6 от 9

3.4.6	Ремонт на помпа.	Бр.	2	
3.4.7	Ремонт на ротор.	Бр.	2	
3.4.8	Демонтаж и Монтаж на помпа.	Бр.	1	
3.4.9	Центровка помпа ел двигател	Бр.	4	
3.4.10	Изработка на гарнитури за капака на помпата	Бр.	2	
3.4.11	Ремонт на лагерни тела.	Бр.	2	
3.4.12	Подмяна дренажна помпа. /2 kw потопяема /	Бр.	4	
3.4.13	Подмяна на задвижка ДУ200 и ДУ 250.	Бр.	1	
3.4.14	Ремонт на задвижка ДУ200 и ДУ 250.	Бр.	2	
3.4.15	Подмяна дренажни задвижки ДУ50.	Бр.	4	
3.4.16	Подмяна на възвратен клапан ДУ200 /РУ16.	Бр.	1	
	Отстраняване пропуски на смукателни и напорни тръбопроводи.	Бр.	10	
3.4.18	Изработка на гарнитури ф250.	Бр.	4	
3.5	Текущо поддържане и ремонт на помпи Тип 200 Д 90 А монтирани на кота 40			
3.5.1	Оглед и притягане на помпите .	Бр.	12	
3.5.2	Гресиране по график на работещите помпи.	Бр.	12	
3.5.3	Ремонт на салниково уплътнение на помпите.	Бр.	12	
3.5.4	Ремонт на рама.	Бр.	1	
3.5.5	Монтаж фундаментни болтове на рамата.	Бр.	4	
3.5.6	Ремонт на помпа.	Бр.	2	
3.5.7	Ремонт на ротор.	Бр.	2	
3.5.8	Демонтаж и Монтаж на помпа.	Бр.	1	
3.5.9	Центровка помпа ел двигател	Бр.	4	
3.5.10	Изработка на гарнитури за капака на помпата	Бр.	2	
3.5.11	Ремонт на лагерни тела.	Бр.	2	
3.5.12	Подмяна на задвижка ДУ200 и ДУ 250.	Бр.	1	
3.5.13	Ремонт на задвижка ДУ200 и ДУ 250.	Бр.	2	
3.5.14	Подмяна дренажни задвижки ДУ50.	Бр.	4	
3.5.15	Подмяна на възвратен клапан ДУ200 /РУ16.	Бр.	1	
3.5.16	Отстраняване пропуски на смукателни и напорни тръбопроводи.	Бр.	10	
3.5.17	Изработка на гарнитури ф250.	Бр.	4	
3.6.	Текущо поддържане и ремонт на Помпи добавъчна			

	ТЕЦ "Контур Глобал Марица Изток 3" Текуща поддръжка	Документ по. Document no. 00\$\$00-PC514-01
	Текуща поддръжка на Багерни помпени станции 1 и 2 Смивни помпи, Помпи избиствени води , ПС „Соколица”, помпи добавъчна вода, сервисни помпи, противопожарни помпи и канални помпи.	REV.01 19.09.2017 Страница Sheet 7 от 9

вода Тип 300 Д 90			
3.6.1	Визуална инспекция и Гресиране лагерите на помпата.	Бр.	24
3.6.2	Подмяна набивките на салниково уплътнение на помпата(добавяне на течна набивка)	Бр.	24
3.6.3	Ремонт на рамата на помпата.	Бр.	3
3.6.4	Ремонт на помпа	Бр.	4
3.6.5	Изработка на гарнитури за капака на помпата	Бр.	4
3.6.6	Ремонт на вал за ротор на помпата	Бр.	4
3.6.7	Ремонт на лагерно тяло:	Бр.	4
3.6.8	Подмяна ротор на помпата :	Бр.	4
3.6.9	Демонтаж и Монтаж на помпа	Бр.	1
3.6.10	Центркова ел. двигател към помпата	Бр.	24
3.6.11	Регулиране на салниково уплътнение на смукателна задвижка ДУ350 Ру 16 на място :	Бр.	12
3.6.12	Ремонт на възвратен клапан ДУ350;	Бр.	6
3.6.13	Подмяна напорна задвижка ДУ300 Ру=16;	Бр.	2
3.6.14	Ремонт на напорна задвижка ДУ300 Ру=16;	Бр.	2
3.6.15	Изработка и подмяна на гарнитура ф300 или Ф350	Бр.	6
3.6.16	Подмяна обезвъздушител – вентил 1/2II	Бр.	6
3.6.17	Почистване на предпазна решетка непосредствено пред аванкамерата- смукателна част:	Бр.	24
3.6.18	Почистване на предпазни решетки/коллект 24 бр./ пред общия водоемен канал :	Бр.	24
3.6.19	Почистване смукател на дренажна помпа:	Бр.	24
3.6.20	Ревизия дренажна помпа 12Е32	Бр.	4
3.6.21	Ремонт на възвратен клапан Ду80	Бр.	2
3.6.22	Почистване контейнер и сито изход от самоочистващ филър 00GAF72AT001, 00GAF82AT001	Бр.	24
3.6.23	Ремонт стълби,площадки , парапети и сита	Бр.	10
3.6.24	Отстраняване пропуски на напорни тръбопроводи в района на ПС Розов кладенец	Ч.ч	100
3.7	Текущо поддържане и ремонт на Сервизни помпи		
3.7.1	Визуална инспекция и Гресиране лагерите на помпата.	Бр.	12
3.7.2	Подмяна набивките на салниково уплътнение на помпата:	Бр.	12
3.7.3	Ремонт на рамата на помпата.	Бр.	1

	ТЕЦ "Контур Глобал Марица Изток 3" Текуща поддръжка	Документ по. Document no. 00\$\$\$\$00-PC514-01
	Текуща поддръжка на Багерни помпени станции 1 и 2 Смивни помпи, Помпи избиствени води , ПС „Соколица”, помпи добавъчна вода, сервисни помпи, противопожарни помпи и канални помпи.	REV.01 19.09.2017 Страница Sheet 8 от 9

3.7.4	Ремонт на помпа	Бр.	4		
3.7.5	Изработка на гарнитури за капака на помпата	Бр.	4		
3.7.6	Ремонт на вал за ротор на помпата	Бр.	4		
3.7.7	Ремонт на лагерно тяло:	Бр.	4		
3.7.8	Подмяна ротор на помпата :	Бр.	4		
3.7.9	Демонтаж и Монтаж на помпа	Бр.	1		
3.7.10	Центровка ел. двигател към помпата	Бр.	12		
3.7.11	Регулиране на салниково уплътнение на смукателна задвижка ДУ300 Ру 16 на място :	Бр.	2		
3.7.12	Ремонт на възвратен клапан ДУ250;	Бр.	4		
3.7.13	Подмяна напорна задвижка ДУ250 Ру=16;	Бр.	1		
3.7.14	Ремонт на напорна задвижка ДУ250 Ру=16;	Бр.	4		
3.7.15	Изработка и подмяна на гарнитура Ф300 или Ф250	Бр.	6		
3.7.16	Подмяна обезвъздушител – вентил 1/2II	Бр.	6		
3.7.17	Почистване смукател на дренажна помпа:	Бр.	12		
3.7.18	Ревизия дренажна помпа ВИДА - 4	Бр.	2		
3.7.20	Отстраняване пропуски на напорни тръбопроводи	Бр.	10		
3.8	Текущо поддържане и ремонт на ПОЖАРНИ ПОМПИ				
3.8.1	Визуална инспекция и Гресиране лагерите на помпата.	Бр.	24		
3.8.3	Подмяна набивките на салниково уплътнение на помпата:	Бр.	6		
3.8.4	Ремонт на рамата на помпата.	Бр.	1		
3.8.5	Ремонт на помпа	Бр.	2		
3.8.6	Изработка на палци за съединителя.	Бр.	10		
3.8.7	Изработка на гарнитури за капака на помпата	Бр.	2		
3.8.8	Ремонт на вал за ротор на помпата	Бр.	1		
3.8.9	Ремонт на лагерно тяло:	Бр.	1		
3.8.10	Подмяна ротор на помпата :	Бр.	1		
3.8.11	Демонтаж и Монтаж на помпа	Бр.	1		
3.8.13	Центровка ел. двигател към помпата	Бр.	2		
3.8.14	Регулиране на салниково уплътнение на смукателна задвижка ДУ300 Ру 16 на място :	Бр.	2		
3.8.15	Ремонт на възвратен клапан ДУ250;	Бр.	2		
3.8.16	Подмяна напорна задвижка ДУ250 Ру=16;	Бр.	1		
3.8.17	Ремонт на напорна задвижка ДУ250 Ру=16;	Бр.	1		

	ТЕЦ "Контур Глобал Марица Изток 3" Текуща поддръжка	Документ по. Document no. 00\$\$\$\$00-PC514-01
	Текуща поддръжка на Багерни помпени станции 1 и 2 Смивни помпи, Помпи избиствени води , ПС „Соколица”, помпи добавъчна вода, сервисни помпи, противопожарни помпи и канални помпи.	REV.01 19.09.2017

3.8.18	Изработка и подмяна на гарнитура ф300 или Ф250	Бр.	2	
3.8.19	Подмяна обезвъздушител – вентил 1/2II	Бр.	2	
3.8.20	Отстраняване пропуски на напорни тръбопроводи	Бр.	4	
3.8.21	Почистване механичен филтър.	Бр.	6	
3.9	Текущо поддържане и ремонт на Потопяеми канални помпи в турбинна зала			
3.9.1	Почистване	Бр.	48	
3.9.2	Ревизия и ремонт възвратен клапан	Бр.	48	
3.9.3	Подмяна напорен шланг	Бр.	24	
3.9.4	Подмяна помпа	Бр.	8	
3.10	Човекочасове за непредвидени дейности			
3.10.1	Монтьор	Ч.ч	700	
3.10.2	Газозаварчик	Ч.ч	500	
3.10.3	Електрозаварчик	Ч.ч	500	
3.10.4	Стругар	Ч.ч	250	