



Проект
Project

КонтурГлобал Марица Изток 3

Код
Security Index

Име
Title

Текуща и аварийна поддръжка на лентови везни на територията на Контур Глобал Марица Изток 3
00EAC21CW901; 00EAC22CW901; 00ECA01CW901;
00ECA02CW901; 00ETK05CW001; 00ECA21CW901;
00EAC22CW901;00HTJ61CW901; 00HTJ62CW901;

Система
System

E\$

Тип документ
Document Type

PB

Дисциплина
Discipline

& Файл
File

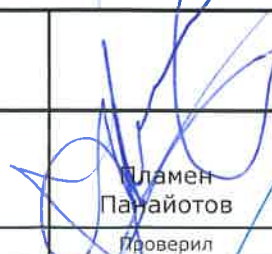

00E\$00-PB424.doc


REV

Описание на ревизиите / *Description of Revisions*

02


FOR TENDER (TR) За тръжна процедура

						
02	12.08.19	TR	Иван Димитров		Пламен Панайотов	Сергей Бодуров
REV	Дата	Обхват	Подготвил	Сътрудници	Проверил	Одобрил

	КонтурГлобал Марица изток 3	Документ no. <i>Document no.</i> 00E\$00-PB424
	Техническа спецификация	REV. 02 12.08.19 Страница 2 от 23

Съдържание

1.	Обхват на работа.....	3
2.	Общи характеристики	3
3.	Технически характеристики	3
4.	Подробно описание на работата	3
4.1	Ежемесечна Профилактика на оборудването	3
4.2	При необходимост и възлагане от Възложителя в рамките (в стойността) на ежемесечното обслужване се включват и:	4
4.3	Настройка на везна след проверка с материал (чрез сравнение с еталонна везна) 5	5
4.4	Извършване на необходимите ремонти, отстраняване на възникнали повреди, аварии при повикване от Възложителя	5
5.	Задължения, ограничения и изключения.....	6
5.1	Задължения на изпълнителя.....	6
5.2	Собственик.....	19
6.	Изпитания.....	20
7.	Гаранционни условия.....	21
8.	ОПЦИЯ ЗА УДЪЛЖАВАНЕ НА ДОГОВОРА	21
9.	РЕД ЗА ОТЧИТАНЕ НА СВЪРШЕНАТА РАБОТА.....	21
10.	Референтни документи:	22
11.	Приложения	23

	КонтурГлобал Марица изток 3	Документ по. Document no. 00E\$00-PB424
	Техническа спецификация	REV. 02 12.08.19 Страница 3 от 23

1. ОБХВАТ НА РАБОТА

Обхватът на работа е текуща и аварийна поддръжка на лентови везни по транспортъори 2А, 2Б, 12А, 12Б, 19А, 19Б, 6-ти и 7-ми транспортъор за варовик и на транспортъор за пепелина на сгуроотвал Искрица в ТЕЦ "Контур Глобал Марица изток 3".
KKS ГТЛ2А-00ЕАС21СW901; ГТЛ2Б-00ЕАС22СW901; ГТЛ12А-00ЕСА01СW901; ГТЛ12Б-00ЕСА02СW901; ГТЛ5-00ЕТК05СW001; ГТЛ19А-00ЕСА21СW901; ГТЛ19Б-00ЕАС22СW901; ГТЛ6-00НТJ61СW901; ГТЛ7-00НТJ62СW901;

2. ОБЩИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТЕЦ Контур Глобал Марица Изток 3 АД се намира на приблизително 60 км югоизточно от гр. Стара Загора, 10 км югоизточно от гр. Гълъбово и 2 км северно от с. Медникарово, в област Хасково, близо до открит рудник Трояново 3.

Референтните стойности на условията на околната среда са:

- Атмосферно налягане : 1004.5 hPa
- Външна температура на въздуха (max): 45°C
- Външна температура на въздуха (min): -28.5°C
- Номинална относителна влажност: 73%
- Макс. относителна влажност: 100%
- Мин. относителна влажност: 14%

3. ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Лентовите везни на фирма Schenck изградени по транспортъори на територията на ТЕЦ КонтурГлобал Марица Изток 3 са:


- Два броя везни тип ВМС 18 за търговски цели за претегляне на постъпващо количество въглища от рудник Трояново 3 по ленти 2А и 2Б;
- Четири броя везни тип ВМС 16 за претегляне на подавано количество въглища към котлите по транспортъори 12А,12Б,19А,19Б;
- Една везна тип ВМС 18 за търговски цели на лентов транспортъор на сгуроотвал 'Искрица' за претегляне подаваното към Рудник 3 количество пепелина.
- Два броя лентови везни тип ВЕР 06 за търговски цели за претегляне на варовик.

4. ПОДРОБНО ОПИСАНИЕ НА РАБОТАТА

4.1 ЕЖЕМЕСЕЧНА ПРОФИЛАКТИКА НА ОБОРУДВАНЕТО

Абонаментното обслужване се извършва веднъж месечно, съгласно описаните по-долу технически изисквания.


№	Описание на дейността	Период на изпълнение
1	Визуална проверка и почистване на тегловни датчици тип RTB	ежемесечно

	КонтурГлобал Марица изток 3	Документ по. Document no. 00E\$00-PB424
		REV. 02 12.08.19 Страница 4 от 23
Техническа спецификация		

2	Визуална проверка и почистване на тахометър тип RSLA	ежемесечно
3	Визуална проверка на импулсени датчици	ежемесечно
4	Визуална проверка, почистване и пристягане на ел. връзки в клемни кутии и ел. табла на везните	ежемесечно
5	Визуална проверка, почистване и регулиране на ленкери	ежемесечно
6	Визуална проверка, почистване на еластомер-лагери	ежемесечно
7	Визуална проверка на страничното изместване на лентата	ежемесечно
8	Визуална проверка на състоянието на транспортната лента	ежемесечно
9	Визуална проверка на състояние на ролковите станции и ролките в зоната на теглене,	ежемесечно
10	Функционална проверка на измервателни вериги RTB-Intecont	ежемесечно
11	Функционална проверка на измервателни вериги RSLA-Intecont	ежемесечно
12	Функционална проверка на електонен блок Intecont	ежемесечно
13	Функционална проверка на параметрите на везната	ежемесечно
14	Извършване проверка на нулирането на везната	ежемесечно
15	Софтуерно тестване на конфигурацията	ежемесечно
16	Архивиране актуалните настройки (върху PC, диск)	ежемесечно
17	Настройка на везната (измерване на времето за един пълен оборот на лентата, отчитане на импулси/скорост и тариране) - при везни за промишлени цели - 12А, 12Б, 19А, 19Б	ежемесечно

4.2 ПРИ НЕОБХОДИМОСТ И ВЪЗЛАГАНЕ ОТ ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ В РАМКИТЕ (В СТОЙНОСТТА) НА ЕЖЕМЕСЕЧНОТО ОБСЛУЖВАНЕ СЕ ВКЛЮЧВАТ И:

18	Настройка на везната (измерване на времето за един пълен оборот на лентата, отчитане на импулси/скорост и тариране)- при везни за търговски цели-2А, 2Б, 2Бр. везни варовик, 1 бр. везна Сгуроотвал	при необходимост
19	Проверка и настройка на центровката на ролковите станции	при необходимост
20	Смяна на датчици тип RTB	при необходимост
21	Смяна на тахометър тип RSLA	при необходимост
22	Смяна на импулсни датчици	при необходимост
23	Смяна на ленкери	при необходимост
24	Смяна на ролки	при необходимост

	КонтурГлобал Марица изток 3	Документ по. Document no. 00E\$00-PB424
	Техническа спецификация	REV. 02 12.08.19 Страница 5 от 23

25	Възстановяване на евентуално паднали стикери, надписи, табелки и др. подобни	при необходимост
----	--	---------------------

4.3 НАСТРОЙКА НА ВЕЗНА СЛЕД ПРОВЕРКА С МАТЕРИАЛ (ЧРЕЗ СРАВНЕНИЕ С ЕТАЛОННА ВЕЗНА)

Тази дейност също е включена в стойността на ежемесечното обслужване на лентовите везни.

Везните, които са обект на проверка с материал са: ГТЛ2А-00ЕАС21СW901; ГТЛ2Б-00ЕАС22СW901; ГТЛ5-00ЕТК05СW001 (Сгуроотвал Искрица). **Проверката с материал се извършва два пъти годишно в периода май-октомври при благоприятни метеорологични условия за ГТЛ 2А, 2Б и ГТЛ 5.** Изпълнителя се задължава да съдейства при проверка с материал на ГТЛ 6 и 7 (СОИ), което ще се извършва от Акредитирана лаборатория със сертифицирана еталонна везна (тази проверка ще се извършва веднъж годишно)

Условия за извършване на проверката:

- Транспортният участък от претеглящия мост до мястото на приемане на материала трябва да е чист, без възможност от образуване на наклепи;
- Транспортният участък от претеглящия мост до мястото на складиране на материала не трябва да има никакви отклонения, пресипки и др., които могат да доведат до отклонение на част от претегления материал;
- Транспортирането на натрупания на куп материал до „Еталонната везна“ да става без загуби;
- Тарата на транспортните средства (камиони) да се отчита при всеки курс;
- Площадката за приемане на материала да бъде добре почистена.


4.4 ИЗВЪРШВАНЕ НА НЕОБХОДИМИТЕ РЕМОНТИ, ОТСТРАНЯВАНЕ НА ВЪЗНИКНАЛИ ПОВРЕДИ, АВАРИИ ПРИ ПОВИКВАНЕ ОТ ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

Времето за отстраняване на повредите се определя от лицето издаващо наряда и се съгласува с Отговорния ръководител от фирмата изпълнител.

Времето за отстраняване на повредата включва времето за издаване и откриване на наряда и времето за почистване на работното място след свършване на работата до закриване на наряда.

При аварийно повикване времето за реакция е 24 часа – за това време служители на Изпълнителя трябва да са пристигнали на територията на централата и да са се заели с отстраняването на проблема, след като са получили уведомление при посочен телефонен номер, които Изпълнителя предоставя на Възложителя при подписването на договора и е задължен да отговаря на него 24/7 при позвъняване на утвърдени представители на Възложителя.

Цената за транспортни разходи, извършен труд при аварийно повикване е включено в пакетната цена за ежемесечното абонаментно обслужване. Доставка на необходимите резервни части е задължение на Възложителя.

	КонтурГлобал Марица изток 3	Документ по. Document no. 00E\$00-PB424
	Техническа спецификация	REV. 02 12.08.19 Страница 6 от 23

5. ЗАДЪЛЖЕНИЯ, ОГРАНИЧЕНИЯ И ИЗКЛЮЧЕНИЯ

5.1 ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

Изпълнителя трябва да отговаря на Българските нормативни закони и разпоредби или други наредби.

В случай на нарушение на закона или неспазване на наредби, Собственика има правото да откаже на нарушителите престой на обекта като не отговаря за възникнали от това загуби. Това право ще бъде стриктно прилагано.

Изпълнителя следва да представи и води необходимата документация, съгласно гореупоменатите наредби.

В случай, че Изпълнителя наема подизпълнители при изпълнение на работата, то следва да е ясно, че задължение на Изпълнителя е да осигури, че подизпълнителите са запознати с и отговарят на наредбите във всяко едно отношение.

След въвеждане на обекта в експлоатация, достъпа до него се осъществява съгласно системата за издаване на наряди на Собственика. За достъп на Изпълнителя до експлоатационните зони с цел изпълнение на възложените работи по договора е необходимо Собственика да има писмено разрешение за това.


С цел запознаване с обекта и същността на работите, които ще се извършват, преди възлагането на поръчката, Изпълнителя прави съвместна проверка със Собственика. По време на инспекцията се уточняват всички неясноти по отношение на количествата, времето за изпълнение и въпроси, свързани с опазването на околната среда и здравето и безопасността при работа, както и всичко необходимо за подробното запознаване на Изпълнителя с работата.

Изпълнителя носи отговорност чрез налагане на санкции и глоби за всички причинени щети, некачествен монтаж и неизпълнение на задължения, а също и за компенсация на ТЕЦ Контур Глобал Марица Изток 3 съобразно клаузите, заложи в договора за възлагане.

5.1.1 Дейности:

- Всички дейности предвидени в т. 4 Подробно описание на работата;
- Транспорт на необходимите хора, материали, двигатели и оборудване до централата и на територията и;
- При работа на височина да осигури надеждна защита на преминаващите или работещи под тях хора;
- Сортиране и предаване на отпадъците на лицето отговорно за тяхното съхранение и рециклиране;
- Доставка на:
 - ✓ Консумативи;
 - ✓ Почистващи препарати и материали.

5.1.2 Изисквания към персонала на изпълнителя

	КонтурГлобал Марица изток 3	Документ по. Document no. 00E\$00-PB424	
		REV. 02	12.08.19
	Техническа спецификация	Страница	7

- Технически ръководител с минимум 5 години опит в поддръжката на оборудване подобно на описаното по-горе в Техническата спецификация;
- Монтьори с минимум 3 години опит в поддръжката на оборудване подобно на описаното по-горе в Техническата спецификация;
- Работниците да имат минимум трета квалификационна група съгласно правилника за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи.
- Техническият ръководител трябва да има пета квалификационна група съгласно правилника за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи, на когото да могат да бъдат издавани наряди или устни нареждания като отговорен ръководител и/или изпълнител на работата.

5.1.3 Изисквания към оборудване на изпълнителя

- Инструменти комплект за работа на ел. монтьорите.
- Инструменти за извършване на калибрациите и необходимите ремонтни дейности.

5.1.4 Работно време


Работното време на фирмата да е дневна смяна 8 часа, като в тези 8 часа не е включена регламентирана обедна почивка от 0,5 часа. Начало на работата да е в 7:30 часа. Почивни дни събота и неделя. Работа извън установеното работно време се допуска, след изпълнение на необходимите допълнителни изисквания на Възложителя касаещи достъпа до обекта. При възникване на необходимост от спешно и аварийно отстраняване на повреди, Изпълнителя ще бъде уведомен по телефон за нуждата от хора от оторизиран представител на КГОб. Поради това е задължително Изпълнителя да предостави телефонен номер и име на отговорник, който има възможността да организира пристигането на работници, които да се заемат с отстраняването на повредите до 24 часа след получаване на телефонното обаждане. Отговарянето при обаждане на този номер е **абсолютно задължително** по всяко време на денонощието, седем дни в седмицата (24/7).

5.1.5 Почистване

По време на изпълнение на дейностите, Изпълнителя следва да поддържа обекта чист и подреден, да отстранява своевременно всички отпадъчни материали, включително излишно и излязло от употреба оборудване, които той генерира, както е изискано и до удовлетворението на Собственика. При завършване на работата обекта трябва да бъде предаден чист и подреден до удовлетворението на Собственика.

Изпълнителя следва да осигури, че всички отпадъци генерирани в резултат на изпълнение на работите се транспортират само чрез подходящите за целта превозни средства, отговарящи на местните наредби. Изпълнителя следва да осигури, че всички отпадъци се депонират на предварително съгласувани със Собственика места.

Изпълнителя следва да има в предвид, че всички метални отпадъци са собственост на Собственика и Изпълнителя е отговорен за тяхното незабавно отстраняване и

	КонтурГлобал Марица изток 3	Документ no. <i>Document no.</i> 00E\$00-PB424
	Техническа спецификация	REV. 02 12.08.19 Страница 8 от 23

транспортиране до определените за целта места в централата. Отпадъците, съдържащи метал и тези, които не съдържат метал следва да се събират отделно.

Изпълнителя е отговорен за отстраняването и транспортирането на всякакъв друг вид отпадъци до зони определени от Собственика в рамките на централата.

5.1.6 Съоръжения на обекта

Изпълнителя следва да осигури битови условия на своя персонал, както и този на подизпълнителите му, при необходимост, в допълнение към тези, осигурени от Собственика.

В централата има въведена система за сигурност. Собственика издава на целия персонал, работещ на обекта карти за достъп и изход от централата. Задължение на ръководните представители на Изпълнителя е да осигурят спазването на правилата за безопасност в централата. Изпълнителя следва да осигури поне един човек измежду своя персонала на обекта, който е обучен да оказва първа медицинска помощ, както и да осигури всички основни средства за оказване на такава по време на работните часове на обекта.

5.1.7 Кетъринг

На обекта няма осигурени съоръжения за кетъринг. При нужда от такива за своя персонал Изпълнителя следва да ги осигури за своя собствена сметка.

5.1.8 Електрозахранване на обекта

Захранването, което е налично на обекта е със следните характеристики : 220/380 V 50Hz.

Изпълнителя трябва да направи постъпки за осигуряване на ел. захранването, необходимо за извършване дейностите по Договора. Той заявява необходимата мощност за всяко табло, което ще използва, а Възложителя определя точка на присъединяване, която може да осигури заявената мощност. Полагането на кабелите и присъединяването им е задължение на Изпълнителя.

Доставката на необходимото електрическо оборудване /табла и захранващи кабели/ е за сметка на Изпълнителя и е съобразено с изискванията за безопасна работа на обекта:

- Всички използвани табла да са снабдени с дефектно токова защита и Евроконтакти.
- Използваните удължители и разклонители да са стандартни/снабдени със сертификат от производителя/.
- Кабелите захранващи таблата да са шлангови и да се полагат по съществуващите кабелни канали.
- Временното отпадане на тези захранвания не води до промяна в обхвата на работа. Повторното включване на отпаднало захранване става само и единствено от експлоатационния персонал на Изпълнителя.

Освен ако не са дадени други инструкции от страна на собственика, Изпълнителя трябва да спазва следните изисквания:

	КонтурГлобал Марица изток 3	Документ по. Document no. 00E\$00-PB424
	Техническа спецификация	REV. 02 12.08.19 Страница 9 от 23

- Всички ръчни лампи трябва да бъдат преназначени за работа 25 V напрежение като се вземат предпазни мерки всички 25 V системи или апарати да не бъдат захранени от системи с по-високо напрежение.
- Използването на преносими електрически инструменти или прибори за осветление с напрежение над 110 V се разрешава само ако захранващите вериги имат подходяща защита към земя/Дефектнотокова защита/.
- Електрически печки или открити нагревни повърхности не трябва да се използват на обекта.

Веднага щом част от или цялата електрическа верига не е необходима повече на Изпълнителя за извършване на работа по Договора, той трябва да отсъедини и отстрани същата до удовлетворение на Собственика.

На обекта не трябва да се използва открит огън, кибрит или запалки.

5.1.9 Захранване със сгъстен въздух

При необходимост, Изпълнителя трябва да осигури своя собствена система за захранване със сгъстен въздух.

5.1.10 Внасяне или изнасяне на стоково материални ценности

Внасянето или изнасянето на материали, части, агрегати инструменти, собственост на външни фирми в договорни отношения с Централата става с "Опис на внасяните и изнасяните материали" – на материали, части, агрегати инструменти, собственост на външни фирми в договорни отношения с Централата. Описът се изготвя в 2 екземпляра, по един за съответния КПП (съхранява се в отделна папка) и един за фирмата, внасяща имуществото.

5.1.11 Безопасност


Работата трябва да се изпълнява в съответствие с Българските наредби за безопасни и здравословни условия на труд, както и тези на обекта, които уреждат общите задължения на всички участници в работния процес в ролята си на работодатели, подизпълнители и тези, които отговарят за помещенията, където се извършва работата.

Съществуват рискове, свързани както с обекта, така и с естеството на извършваната работа. Някои от тях са постоянни а други периодични или могат да съществуват докато Изпълнителя или подизпълнителите извършват своята работа, както и когато обекта е в процес на пусково-наладъчни операции.

Преди започване на работа трябва да се установи местоположението на най-близкия телефон, който може да бъде използван в случай на аварийни ситуации а всеки работник трябва да знае как да го използва за да потърси помощ.

Преди начало на работата представител на Контур Глобал ще уведоми Изпълнителя за:

- Специфични рискове свързани с опазването на околната среда.
- Рискове, свързани с други дейности, извършващи се в същия район

	КонтурГлобал Марица изток 3	Документ по. <i>Document no.</i> 00E\$00-PB424
	Техническа спецификация	REV. 02 12.08.19 Страница 10 от 23

Отговорника по безопасността на обекта от страна на Изпълнителя ще бъде координиран от отговорник по безопасността на КГОб, така че рисковете, възникнали по време на изпълнение на работите да бъдат своевременно оценени и елиминирани.

Затова е необходим непрекъснат диалог и взаимовръзка между представителите по здравословни и безопасни условия на труд при работа. Нарушаването на правилата за безопасност няма да се толерира.

Преди начало на каквато и да е работа, Изпълнителя трябва да получи наряд за работа, съгласно процедурата на Собственика.

Изпълнителя трябва да представи план за извършване на работите (метод стейтмънт) в който се описват организацията на работа, използваните инструменти, мерките за безопасност за недопускане на наранявания и всички необходимо за подробното информирание на Мениджъра по безопасност, както и Мениджъра по експлоатация от страна на Собственика с цел издаване на наряд за работа.

Седмични координационни срещи по безопасност ще бъдат водени от Мениджъра по здравословни и безопасни условия на труд на Собственика на които трябва да присъства представителя по безопасност от страна на Изпълнителя.

5.1.11.1 Лични предпазни средства

Преди започване на работа, предпазното оборудване и средствата за оказване на първа помощ трябва да бъдат проверени за тяхната изправност.

Изпълнителя следва да осигури всички ЛПС за извършване на работата. Когато това оборудване подлежи на задължителни инспекции, Изпълнителя трябва да има копия на доклади от извършена инспекция.

Когато съществува риск от удавяне, Изпълнителя трябва да осигури спасителни въжета а персонала да носи необходимите ЛПС като сбруи и въжета, както и да осигури присъствието на спасителен персонал по време на извършване на работата.

Предпазно работно облекло и ЛПС като каска, очила, прахова маска, предпазни обувки трябва да се носят по всяко време на обекта.

При наличие на вода по пода на котата или помещението задължително да се ползват гумени ботуши при работа.

Изпълнителя трябва да спазва по всяко време правилата за безопасност, утвърдени от Собственика, които включват, но не се ограничават само до такива, свързани с безопасността и експлоатацията.


Когато нивата на висок шум не могат да бъдат намалени при източника, е необходимо носенето на защита на слуха т.е. при нива на шума над 85 dB(A). При използването на защита на слуха, носещите ги трябва да могат да бъдат предупреждавани за наличие на други опасности.

5.1.11.2 Общи правила за безопасност при използване на ръчни инструменти

Работещите на височина поставят инструментите си в специални чанти или сандъци, за да се предотврати падането им.

Преносимите ел. инструменти трябва да са подходящи за вида на извършваната дейност, технически изправни и комплектувани съгласно инструкцията на производителя им, използвани правилно, от компетентни за вида на извършваната дейност лица и само по предназначение, а също поддържани в добро експлоатационно състояние.

*Този документ е собственост на Контур Глобал Марица Изток 3 България. 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 Contour Global Maritza East 3 Bulgaria. 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.*

	КонтурГлобал Марица изток 3	Документ по. <i>Document no.</i> 00E\$00-PB424
	Техническа спецификация	REV. 02 12.08.19 Страница 11 от 23

Класът на изпълнение на ръчните електрически инструменти, преносимите електрически лампи и преносимите трансформатори да съответства на средата, в която се използват. Не се допуска в среда с повишена опасност за поражение от електрически ток, пожарна и взривна опасност, работа с ръчни електрически инструменти, преносими лампи и трансформатори, които не са в съответното изпълнение за работната среда.

Забранена е:

- работата с нестандартни или неизправни ръчни електрически инструменти, преносими електрически лампи и преносими трансформатори, както и с такива, които не са преминали през периодична проверка;
- използването на неизправни или нестандартни щепселни съединения и удължители.

Ръчните електрически инструменти, преносими електрически лампи или преносими трансформатори се зачисляват на лица от персонала, които отговарят за съхраняването им.

Лицата, които работят с електрически инструменти, преносими лампи или трансформатори от клас I на защита срещу поражения от електрически ток (със зануляване, защитно изключване или защитно заземяване), трябва да притежават първа квалификационна група по „Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи“.

В зависимост от характеристиката на работната среда по отношение на опасността за поражение от електрически ток, номиналното напрежение на използваните преносими лампи трябва да е не по-високо от:

- за среда с нормална опасност - 42 V;
- за среда с повишена и особена опасност, включително и извън помещенията - 24 V;
- в метални резервоари, котли, тунели, кладенци и други - 12 V.


Допуска се използване на защитно изолирани преносими лампи (от клас II) за номинално напрежение 220 V в среда с повишена и особена опасност, ако дължината на захранващия кабел не превишава 10 m.

В зависимост от характеристиката на работната среда по отношение на опасността за поражение от електрически ток номиналното напрежение на използваните електрически инструменти и преносими трансформатори е не по-високо от:

- за среда с нормална опасност - 220 V за еднофазните и 380 V за трифазните;
- за среда с повишена и особена опасност, включително и вън от помещенията - 42 V;
- в метални резервоари, котли, тунели, кладенци и други - 24 V.

Допуска се работа с ръчни електрически инструменти от клас I на защита срещу поражения от електрически ток с номинално напрежение не по-високо от 380 V в помещения с повишена и особена опасност и извън помещенията, когато се използва защитно изключване или защитно разделяне.

За електрически инструменти и преносими трансформатори от клас II на защита срещу поражения от електрически ток (защитно изолирани) номиналното напрежение може да бъде 220 V за еднофазните и 380 V за трифазните независимо от характеристиката на средата.

	КонтурГлобал Марица изток 3	Документ по. <i>Document no.</i> 00E\$\$\$00-PB424
	Техническа спецификация	REV. 02 12.08.19 Страница 12 от 23

Преди започване на работа в пожароопасна среда с ръчни електрически инструменти или преносими трансформатори, организацията на работа се съгласува с РС ПБЗН с писмено разрешение от тези органи - акт за огневи работи.

Дължината на захранващите кабели на ръчни електрически инструменти се ограничава до 6 m. Допуска се дължина до 30 m при използване на защитно изключване. Не се разрешава дължината на изходящите кабели на трансформатори за защитно разделяне и безопасно свръхниско напрежение да превишава 30 m.

Не се допуска при работа с ръчни и преносими инструменти, лампи и трансформатори въздействия върху захранващите им кабели като: прекомерно притискане; прегъване; опъване; допирание до нагreti повърхности; подлагане на действието на химични вещества и смеси - киселини, основи, масла, бензини и др.

Забранява се работа с ръчни електрически инструменти, преносими лампи или преносими трансформатори във взривоопасна среда, ако не са в съответното взривозащитно изпълнение.

Забранява се работа с ръчни и преносими електрически инструменти вън от помещенията при валеж, освен ако са захранени с напрежение до 12 V. Забранява се също и използването им при активна атмосферна (гръмотевична) дейност.

След приключване на работа или при прекъсване на електрическия ток, инструментът се изключва от захранващата мрежа.


При установяване на неизправност по време на експлоатация, която може да създаде опасност за поражения от електрически ток работата веднага се преустановява, изключва се захранването и се уведомява прекият ръководител. Уредът се ремонтира или бракува, като се предприемат мерки за предотвратяване на експлоатацията му, докато не се приведе в съответствие.

5.1.11.3 Общи правила за безопасност при монтаж и демонтаж на скеле

Монтажа и демонтажа на скеле се изисква с цел осигуряване на достъп за ремонт на изолацията и/или зидария и всякакви ремонтни дейности по оборудването. Скелетата трябва да бъдат изградени съгласно съществуващите стандарти (БДС EN 1004, БДС EN 12810-1 и 2, БДС EN 12811-1, БДС EN 12812 и БДС EN 1298) от опитни и сертифицирани работници в присъствието на специалист (отговорник), който да е запознат изцяло с изискванията за безопасна работа на скеле и ползването му. Всички вложени материали трябва да са изпитани и маркирани съгласно стандарта. Всяка изградена конструкция от скеле трябва да бъде придружена с документ за съответствие и технически параметри за допустимо натоварване, срок на годност до следваща проверка и др. Скелетата може да бъдат изградени с елементи от различни типове (фасадни скелета (рамкови), тръбно скеле, модулно скеле). Тук трябва да се спомене, че различните типове скеле не може да бъдат комбинирани едно с друго в хоризонтална проекция на едно ниво (освен укрепването). Трябва да се има в предвид, че скелето е много важна част от поддръжката на съоръженията и изграждането и демонтирането му трябва да става за кратко време при условия покриващи напълно изискванията на Възложителя за безопасна работа и употреба. За подробни описания на монтаж, узаконяване, ползване и демонтаж на скеле, моля направете справка с документ 00\$\$\$00-GB404-1.

Таблица с класове натоварване на тръбни скелета									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Клас	Означе	Издръжливост	Употреба	U.D.L.	Максимален	Макс.	Макс.	Макс.	Клас

*Този документ е собственост на Контур Глобал Марица Изток 3 България. 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 Contour Global Maritsa East 3 Bulgaria. 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.*


	КонтурГлобал Марица изток 3		Документ по. Document no. 00E\$00-PB424
	Техническа спецификация		REV. 02 12.08.19 Страница 13 от 23

	-ние			kN/m2	брой натоварени площадки	дълж. на клетка	разст. на напречни тръби	брой на талпи	ширина
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1-3-0	Мн. леки натоварвания	Инспекция, боядисване, почистване	0,75	Една цяла /0,75/ и една /0,35/	2,7 м	1200 мм	3	W06
2	2-4-0	Леко натоварване	Шпакловане, стъклопоставяне, табели	1,50	Една цяла /1,50/ и една /0,75/	2,4 м	1200 мм	4	W09
3	3-5-0 3-4-1 3-4-2 3-5-1 3-5-2	Общи цели	Общи строителни работи	2,00 вътрешни 0,75	Една цяла /2,00/ и една /1,00/	2,1 м	1200 мм	5 4+1 4+2 5+1 5+2	W09 W09 W12 W12 W12
3	3-5-0S 3-4-1S 3-4-2S 3-5-1S 3-5-2S	Общи цели	Общи строителни работи	2,00 вътрешни 0,75	Една цяла /2,00/ и една /1,00/	1,8 м	1200 мм	5 4+1 4+2 5+1 5+2	W09 W09 W12 W12 W12
4	4-5-0 4-4-1 4-4-2 4-5-1 4-5-2	Силно натоварване	Тежки строителни работи	3,00 вътрешни 0,75	Една цяла /3,00/ и една /1,5/	1,8 м	900 мм	5 4+1 4+2 5+1 5+2	W09 W09 W12 W12 W12

5.1.11.4 Общи правила за осигуряване на пожарна и аварийна безопасност при извършване на огневи работи

Извършване на огневи работи се започва след издаване на акт за огневи работи. В протокола се дава заключение за възможността за извършването на огневи работи. Външните изпълнители определят ръководител на огневите работи, който:

- Осигурява почистване на района от горими материали в радиус от 5 метра, а от леснозапалими и взривоопасни материали от 20 метра;
- Осигурява защитата на горимите предмети, които не могат да се отстранят с подходящи негорими прегради;
- Осигурява необходимите средства за пожарогасене на работното място;

	КонтурГлобал Марица изток 3	Документ по. Document no. 00E\$00-PB424
	Техническа спецификация	REV. 02 12.08.19 Страница 14 от 23

- Не допуска по време на работа попадането на искри и разтопен метал върху горими материали;
- При завършване на работата изключва захранването на заваръчните апарати или спира подаването на заваръчните газове;
- Организира прибирането на оборудването;
- Уведомява издаващият акта и наряда за завършването на работата.
- При възникване на пожар незабавно преустановява работата, подава сигнал в пожарната и организира гасителна дейност с наличните средства.

Огневите работи могат да започнат само след като ръководителят съвместно с представител на звеното от РС ПБЗН упражнят контрол по изпълнение на предвидените мерки за осигуряване на пожарната безопасност. По преценка на лице от РС ПБЗН ще се осигури готовност на звеното за съдействие при аварийни ситуации.

За извършване на огневи работи се допускат само квалифицирани лица. Лицата, извършващи огневи работи и ръководителите им преминават периодичен инструктаж по пожарна безопасност. Преди всяко извършване на огневи работи на лицата, които ги извършват, се провежда извънреден инструктаж.

Инструктажите се извършват от ръководителя на заваръчните и други огневи работи на фирмата изпълнител с участието на представител на звеното за пожарна и аварийна безопасност.

При извършване на огневи работи в пожароопасни или взривоопасни места издаващият акта уведомява РС ПБЗН и може да изисква осигуряване на дежурство с противопожарен автомобил. При извършване на огневи работи в обектите се спазват задължителни специфични изисквания, които се определят в зависимост от вида на извършваната работа, съгласно нормативните изисквания.

5.1.11.5 Общи правила за безопасност при електродъгово и газопламъчно заваряване и рязане


Работи, свързани с електродъгово и газово-пламъчно заваряване и рязане могат да осъществяват само лица, които притежават съответната правоспособност.

Електрозаварчиците трябва да имат не по-ниска от втора квалификационна група по „Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи“.

Допустимо е използването само на изправно оборудване. При констатиране на неизправности, работата се преустановява незабавно и се уведомява прекия ръководител.

Когато се планира извършването на електродъгово и газово-пламъчно заваряване или рязане на места, които нямат осигурена вентилация или не са открити площадки; в пожароопасни помещения, съгласно направената класификация на помещенията в централата, както и на постоянните работни места, определени със заповед на работодателя, към издадения наряд за работа се прилага акт за огневи работи, който се регистрира в дневник, съгласно приложенията на Наредба I-209 и настоящата инструкция. Работните места, на които се извършват работите, задължително се осигуряват с пожарогасител.

Забранено е да се извършват заваръчни работи по метали от работници със замърсени с разтворители или с гориво-смазочни материали, или наситени с кислород облекло,

	КонтурГлобал Марица изток 3	Документ по. <i>Document no.</i> 00E\$00-PB424
	Техническа спецификация	REV. 02 12.08.19 Страница 15 от 23

обувки, ръкавици и др. Същото важи и за помощниците и намиращите се в непосредствена близост до местата на заваряване лица.

Освен стандартните за работа в централата лични предпазни средства, заварчиците задължително използват подходящо работно облекло (престилка, ръкавели, гамаши или костюм) за заваряници, изработени от трудно горими материали.

При ремонт на съдове от лесно запалими материали трябва да се вземат следните предпазни мерки: предварително измиване на съдовете с гореща вода или пара, амоняк и др. Заваряването се извършва след подсушаване и проветряване.

Заваръчни работи не се извършват в близост (по-малка от 10 м) до лесно запалими материали и течности. Работното място да бъде добре осветено.

При работи, извършвани на височина или на няколко нива, се вземат мерки срещу падане на искри или разтопен метал върху хора или горими материали, намиращи се под мястото на заваряване или рязане или се използват противопожарни одеяла.

При работи, извършвани на височина над 1,5 м, заварчиците и помощниците им ползват раменно-бедрен колани.

При работа в ограничени пространства се спазват и изискванията на OI_2_04_016 „Работа в ограничени пространства“.

При работа с газово оборудване се спазват изискванията на OI_2_04_022 „Работа с газови бутилки“.


Преди да започне работа, електроженистът е длъжен да подготви работното място (да събере и подреди детайлите и отпадъците, пречещи за провеждане на нормална работа, да ограда работното място с преносими заграждения) и да провери:

- Заземлението на корпуса на електрожения апарат и свързването на зануляващия проводник.
- Изправността на изолацията на електропроводите и плътността на контактите.
- Изправността на електродържателя и здравината на изолацията в мястото на съединяването на провода в ръчката.

Монтирането и ремонта на електрожения апарат или агрегат може да се извършват само от лица, притежаващи необходимата квалификация.

Всички намиращи се под напрежение части, особено корпуса на генератора или трансформатора и пусковия реостат, трябва да бъдат задължително заземени. Заземяването на подвижните инсталации се извършва преди започване на работа и не трябва да се сменя до завършването. Заземяването се извършва с помощта на медни проводници, снабдени със скоби обезпечаващи сигурен контакт. Задължително трябва да бъде заземен и предметът на заваряване.

Всички проводници трябва да бъдат добре изолирани и сечението им да отговаря на допустимия минимум (нормалния ток да се счита като ток на постоянен режим). Проводниците от генератора или трансформатора до таблото трябва да бъдат предпазени и от механични повреди, а проводниците, които водят от апарата до дръжката на електрода и до масата на заварявания предмет, да бъдат кабели, тоест многожилни и меки с гъвкава броня. За връзка между електроразпределителния апарат и електроразпределителното табло не се допуска използването на проводници по-дълги от 10 м.

	КонтурГлобал Марица изток 3	Документ по. <i>Document no.</i> 00E\$00-PB424
	Техническа спецификация	REV. 02 12.08.19 Страница 16 от 23

За подаването на ток до електрода се използват изолирани гъвкави проводници в защитни маркучи. При използването на по-малко гъвкави проводници, те се съединяват с електродържателя чрез наставка от гъвкав шлангов проводник или с кабел, дълъг не по-малко от 3 м.

Ръкохватката на държателя на електрода трябва да бъде изработена от изолиращ огнеупорен материал.

Електроженните генератори и трансформатори, всички спомагателни прибори и апарати към тях, с които се работи на открито, трябва да бъдат в закрито или защитено изпълнение с противовлажна изолация. Съоръженията се поставят под навеси от негорим материал.

За осветление при работа се използват преносими лампи с максимално напрежение 12 V. Смяна на електродите трябва да се извършва след изключване на напрежението, като използваните остатъци (фасовете) се събират и отстраняват от работните места след приключване на работа.

Преди поставяне и затягане на електрода към държателя, същия трябва да се почисти от окис и смазка.

При провеждане на заваръчни работи във влажни места, електроженистът трябва да се намира на сухо, гумено платнище.

При работа на тесни места (резервоари, котли, цистерни и др.) е необходимо:

- Да се използва изолационно платнище предотвратяващо докосването на тялото към металните повърхности;
- Да се слага шлем, предпазващ задтилната част на главата от съприкосновение с металните повърхности.

Агрегатите и пусковите апарати се почистват ежедневно след завършване на работа.

Електроженните съоръжения се ремонтират в зависимост от установените правила и срокове за ремонт.

При електрозаваряване в затворени без вентилация помещения, се отделят вредни за здравето азотни окиси, поради което трябва да се осигури принудителна вентилация.

При всяко отлъчване от работното място, електроженистът е длъжен да изключи електрозахранването на заваръчния агрегат.


При заваряване електроженистът е длъжен да иска предварителна подготовка на ръбовете на заваряемите детайли.

Почистването на шлаката в местата на заваръчния шев да се извършва с защитни очила.

Не се допуска употребата на защитни очила, изготвени от обикновено стъкло и боядисани. При електродъгово заваряване и рязане се използва задължително защитен щит или маска, предпазваща цялото лице на работещия. Допустимо е, когато се използва защитен щит да не се носи защитна каска, но при приключване на заваръчните работи и веднага след сваляне на щита, работещия трябва да сложи защитна каска.

Помощник-електрожениста и работниците, работещи в непосредствена близост до мястото на заваряване, трябва да бъдат снабдени с предпазни приспособления, както и електрожениста (щит или шлем, очила, ръкавици и др.).

Категорично се забранява:

	КонтурГлобал Марица изток 3	Документ по. <i>Document no.</i> 00E\$00-PB424
	Техническа спецификация	REV. 02 12.08.19 Страница 17 от 23

- Да се извършва каквато и да е била поправка или ремонт на електрическа инсталация.
- Да се пипа електрическите проводници и предпазители с голи ръце;
- Да се сменя кожуха и капака на пусковите органи;
- Включването на прекъсвача, когато на него е поставен надпис: "Не включвай!";
- Прокарването на голи и лошо изолирани проводници, както и използването на подсилени предпазители с увеличено сечение, които не отговарят на силата на заваръчния ток;
- Извършването на ремонта на електроженни трансформатори и агрегати под напрежение;
- Да се работи на открито в дъждовно време или при наличие на гръмотевици;
- Да се оставя електроженият апарат или агрегат под напрежение след прекъсване на работа;
- Да се извършват електроженни заварки, когато корпусът на генератора или на трансформатора и пусковият реостат, а също и предмета на заваряването не са заземени;
- Да се работи с не-заземен проводник;
- Да се работи без защитни приспособления и очила, а също и при неизправни такива;
- Да се извършват заварки в съседство с лесно запалителни и огнеопасни материали. Разстоянието до тях да бъде най-малко 10 метра;
- Да се заваряват апарати и инсталации, намиращи се под налягане;
- Работещият сам да съединява или поправя трансформатора и електроинсталацията;
- Складирането и съхраняването на газ, бензин и други запалими вещества, в заваръчното помещение;
- Категорично се забранява заваряването на цистерни и други съдове, служещи за пренасяне или съхраняване на пожароопасни материали без предварително почистване, промиване, подсушаване и проветряване.


5.1.11.6 Общи правила за безопасност при газово-пламъчно заваряване и рязане

Основните компоненти на оборудването за газово-пламъчно заваряване са следните:

- Газови бутилки с кислород и горивен газ (пропан или ацетилен);
- Редуцир-вентили, монтирани до спирателния вентил на бутилката;
- Манометри;
- Искро-уловител, предпазващ бутилката от възпламеняване;
- Гъвкави маркучи, отвеждащи газовете до горелката;
- Възвратни клапани, монтирани на горелката, предотвратяващи изтичане на горивен газ в кислородната линия и обратно;
- Горелката, в която горивния газ се смесва с кислорода и се запалва.

Преди да започне работа, работещият е длъжен да подготви провери изправността на всички компоненти и да подготви работното място (да събере и подреди детайлите и

Този документ е собственост на Контур Глобал Марица Изток 3 България. 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 Contour Global Maritza East 3 Bulgaria. 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.

	КонтурГлобал Марица изток 3	Документ по. Document no. 00E\$00-PB424
	Техническа спецификация	REV. 02 12.08.19 Страница 18 от 23

отпадъците, пречещи за провеждане на нормална работа). Не се допуска започване на работа, когато някои от компонентите липсва или е неизправен. Агрегатите се почистват ежедневно след завършване на работа.

Маркучите се разполагат далеч от работното място с цел предотвратяване контакт с пламъка, искра, висока температура или нагрятата повърхност, за предотвратяване на пожар.

При ремонт на съдове или опаковка от различни лесно запалими материали трябва да се вземат следните предпазни мерки: предварително измиване на съдовете с гореща вода или пара, амоняк и др. Заваряването се извършва след подсушаване и проветряване.

При газово-пламъчно заваряване и рязане се използват задължително защитни очила от заварчика и от неговите помощници (когато има опасност от осветяване).

Категорично се забранява:

- Работа с неуплътнени маркучи, вентили или друга част от оборудването или липсващи възвратни клапани на горелката и редуцир вентила;
- Работа с повредени редуцир вентили или счупени стъкла на манометрите;
- Работа по кислородната част на уредбата с омаслени ръце или инструменти;
- Работа без необходимите за целта ЛПС.
- Да се разполагат в непосредствена близост бутилката с работният газ и кислородната бутилка. Двете трябва да отстоят една от друга поне на 5 метра разстояние;
- Да се оставя неизгасена горелка при спиране на работа;
- Да се държи с ръка заваряването парче;
- Употребата на защитни очила, изготвени от обикновено стъкло и боядисани.
- Заваряването на цистерни и други съдове, служещи за пренасяне или съхраняване на пожароопасни материали без предварително почистване, промиване, подсушаване и проветряване.


Работните места се оборудват с уреди, съоръжения и средства за пожарогасене. Видът и количеството на уредите, съоръженията и средствата за пожарогасене се определят съгласно действащите норми за пожарна безопасност, а разполагането и обозначаването им се извършват в съответствие с действащите стандарти.

Когато работата налага затваряне на отделни участъци от пътищата на територия на ТЕЦ, което възпрепятства преминаването на специализираните автомобили, това предварително се извършва след предварително съгласуване с РС ПБЗН и Медицинската служба.

Декларира се вида и средствата за пожарогасене, които ще бъдат осигурени!

5.1.11.7 Обезопасяване, табели и предупредителни знаци

За обезопасяване на работната площадка се използват постоянни или временни ограждения (парапети, капаци, мрежи, екрани и др.), прилагани при шахти, стълби, балкони, площадки, мостове, естакади, пешеходни пътеки, стърчащи части и части с остри ръбове и краища, движещи се машини и съоръжения, заготовки на материали, пръскащи или разливащи се течности, хвърчащи частици, метални стружки, стърготини и др.

	КонтурГлобал Марица изток 3	Документ по. <i>Document no.</i> 00E\$00-PB424
	Техническа спецификация	REV. 02 12.08.19 Страница 19 от 23

Проходите, подходите и входовете на площадката, които се намират в опасните зони на работното оборудване, се осигуряват на не по-малко от 1,0 m извън габарита им с устойчиви и стабилни покрития (предпазни подове, козирки и др.) съобразно конкретните условия.


Отворите в строителни и конструктивни елементи (стени, етажни плочи, покриви и др.), които създават опасност за падане от височина:

- се обезопасяват чрез парапети, ограждения или здраво покритие, които да понесат съответното натоварване;
- се означават и/или сигнализируют по подходящ начин.

За временните работни места, вида и количеството на знаци, сигнали и ограждения се определя от издаващия наряд. След приключване на работа на временното работно място и закриването на наряда всички временни знаци, табели и ограждения трябва да бъдат отстранени.

5.2 СОБСТВЕНИК

- Да извършва изолирането на съоръжението преди започване на работата.
- Да осигурява и предоставя резервни части и материали на Изпълнителя за ремонт.
- Да предоставя на Изпълнителя необходимата площ за съхранение на ползваните при работата инструменти и оборудване.
- Да осигурява подаването на вода за технически нужди на Изпълнителя.
- Да осигурява подаването на ел. напрежение 380V-50Н и 220V-50Н на Изпълнителя. Попълва се и се подписва Протокол № 17 – ЗА ИНСПЕКЦИЯ НА ТАБЛА НА ВЪНШНИ ФИРМИ ЗА ПОДАВАНЕ НА ЕЛ ЗАХРАНВАНЕ
- Да предоставя на Изпълнителя подемени съоръжения - без оператор/кранист при монтаж и демонтаж на оборудване, с възможните ограничения в случай на нужда от страна на КГОб или други Изпълнители. Да координира графика, при използването им от няколко изпълнители. Попълва се и се подписва Протокол № 3 – Протокол за предоставяне на райони и съоръжения .
- Да осигурява чертежи и схеми на ремонтираните съоръжения.
- Да извършва измервания на температурата на лагерите и вибрациите и др. параметри на съоръженията, преди и след ремонт за установяване качеството му, като издава съответните протоколи.
- Да извършва стриктен контрол на работата на Изпълнителя.
- Да извършва нужните инструктажи на персонала на Изпълнителя за работа.
- Преди започване на работата представител на КГОб да уведомява/предупреждава Изпълнителя за:
 - Рисковете, свързани със спецификата на околната среда.
 - Рискове, свързани с други дейности, извършващи се в същия район.
 - Да приема предоставените райони, повдигателните съоръжения, оборудване, осветителни инсталации и др. предоставени на изпълнителите за извършването на ремонт. Попълва се и се подписва Протокол № 8 – ПРОТОКОЛ ЗА ВРЪЩАНЕ (ИЗДАВАНЕ/ПРИЕМАНЕ) НА РАЙОНИТЕ И СЪОРЪЖЕНИЯТА
 - Да следи и отговаря за качеството на извършване на ремонта, за спазване изискванията за чистота, безопасна работа, опазване на осветлението и друго оборудване от Изпълнителя.


	КонтурГлобал Марица изток 3	Документ по. <i>Document no.</i> 00E\$00-PB424
	Техническа спецификация	REV. 02 12.08.19 Страница 20 от 23

- Да прилага клаузите в договора с Изпълнителя при констатиране на отклонение от задълженията му.
- Да осигурява и предоставя резервни части на Изпълнителя за ремонт
- Дейности, осъществявани от Възложителя за осигуряване и поддържане техническите характеристики на лентови транспортъори 2А, 2Б, 12А, 12Б, 19А, 19Б, 6ти-СОИ, 7ми-СОИ, Сгуроотвал:
 - ✓ ефективно и постоянно действащо устройство за опъване на лентата;
 - ✓ ефективно действащи чистачи на лентата;
 - ✓ центровано (без странични отклонения) движение на лентата в зоната на везната;
 - ✓ предварително обезпечаване на транспортната лента от участъци с различна дебелина и груби вулканизации;
 - ✓ обезпечаване на динамично балансирани ролки в областта на везната, с радиално биене под 0,2 мм;
 - ✓ обезпечаване на стабилен фундамент и стабилно техническо състояние на лентовият транспортъор в зоната на везната;
- Дейности, осъществявани от Възложителя при проверката и настройката на везната с материал:
 - ✓ Да отстрани евентуално констатирани неизправности
 - ✓ Повдигане на гумено транспортна лента в зоната на монтаж на везната;
 - ✓ 2-3 дни преди извършване на тариране да се почистят везните от образували се наледи по тях;
 - ✓ Осигуряване на работен персонал в случай на нужда от ремонтно монтажни работи по лентовите транспортъори (центроване или подмяна на ролки, укрепване на рамата на лентовия транспортъор и др.);
 - ✓ Осигуряване на "Еталонна" стационарна везна. **Проверката се извършва на сертифицирана еталонна автомобилна везна с клас на точност III, с валиден сертификат издаден не по-рано от шест месеца от датата на проверката.**
 - ✓ Да осигури транспортни средства (камиони) и техника за натоварване на материала;

6. ИЗПИТАНИЯ

При изпълнение на дейностите Изпълнителят се задължава да представя на Възложителя следните документи:

- ✓ Ежемесечен протокол по образец на Изпълнителя, за резултатите от изпълнението на договора, подписан от упълномощени представители на двете страни.
- ✓ Дефектна ведомост при подмяна на резервни части, съгласно изискванията на Възложителя.
- ✓ Протокол при извършване на ремонтни работи.
- ✓ Протокол за калибриране при проверката с материал.

	КонтурГлобал Марица изток 3	Документ no. <i>Document no.</i> 00E\$00-PB424
	Техническа спецификация	REV. 02 12.08.19 Страница 21 от 23

7. ГАРАНЦИОННИ УСЛОВИЯ

Изпълнителят гарантира точността на везната само при спазване на изискванията посочени в т. 5.2 от настоящата спецификация. Гаранционен срок за извършен ремонт: 12 месеца от датата на двустранно подписан протокол.

8. ОПЦИЯ ЗА УДЪЛЖАВАНЕ НА ДОГОВОРА

Опция: при добро изпълнение на договора Възложителя може да активира опция за повторение на услугите от техническата спецификация. Максималния срок на договора с включени опции е 4 години.

- Опция № 1: При добро изпълнение на възложеното от страна на Изпълнителя, срокът на договора се удължава с още една година. Възлагането на опцията се извършва с изпращане на уведомление от страна на КонтурГлобал Марица Изток АД до Изпълнителя, един месец преди изтичане на първоначално договорения срок.
- Опция № 2: При добро изпълнение на възложеното от страна на Изпълнителя, срокът на договора се удължава с още една година. Възлагането на опцията се извършва с изпращане на уведомление от страна на КонтурГлобал Марица Изток АД до Изпълнителя, един месец преди изтичане на първоначално договорения срок.
- Опция № 3: При добро изпълнение на възложеното от страна на Изпълнителя, срокът на договора се удължава с още една година. Възлагането на опцията се извършва с изпращане на уведомление от страна на КонтурГлобал Марица Изток АД до Изпълнителя, един месец преди изтичане на първоначално договорения срок.

9. РЕД ЗА ОТЧИТАНЕ НА СВЪРШЕНАТА РАБОТА

Възлагането и отчитането на дейностите се извършва съгласно СИСТЕМАТА ЗА ОПЕРАТИВНО УПРАВЛЕНИЕ НА ДОГОВОРИТЕ на Възложителя.

Изпълнението на договора стартира с протокол № 1 за възлагане и начало на работата.


При започване на всяка обособена дейност се издава протокол № 2 за възлагане начало на работата /партидата. Всяка партида ще е с продължителността на описаните дейности съгласно т.3 на настоящата техническа спецификация.

Всяка работа се възлага от Възложителя в писмена форма срещу подпис / регистър за възлагане и установяване на работата /. Заплащането на работа извършена без спазване на настоящото изискване може да бъде отказано.

Установяването/отчитането на завършената работа става на база на ежедневен регистър за възлагане и изпълнение на работите воден от Възложителя и подписан от Изпълнителя. Отговорника на Възложителя ,за ежедневно възлагане дейностите ,в края всеки работен ден попълва регистъра за възлагане планирани дейности за следващия ден. В началото на работния ден се възлагат само дейности за отстраняване на авариии.

Изпълненият обем Работи се отчита със следните документи:

- Регистър за възлагане и установяване на работите - подписан от Изпълнителя и Възложителя;
- Технически Протокол и формуляри подписан от Изпълнителя и Възложителя;
- Сертификати на вложените материали;
- Протоколи от единични изпитания от лицензирана лаборатория;
- Ремонтни формуляри
- Друга техническа документация.

	КонтурГлобал Марица изток 3	Документ по. <i>Document no.</i> 00E\$00-PB424
	Техническа спецификация	REV. 02 12.08.19 Страница 22 от 23

Никаква работа няма да бъде приключвана преди одобрението на Възложителя или негов представител, като Изпълнителят е длъжен да предостави пълната възможност да се провери и измери всяка работа преди да бъде приключена.

Изпълнителят е длъжен да извести надлежно Възложителя, когато такива Работи са в достатъчна степен на готовност за проверка, при което Възложителят своевременно ще предприеме необходимото за тази проверка и измерване .

При неспазване на горепосочените задължения. Изпълнителят е длъжен да разкрива всяка част или части от Работите и ще прави отвори в или през същите, съгласно издадените за всеки конкретен случай разпореждания на Възложителя и ще възстановява и поправя тази част или части до удовлетворяване на изискванията на Възложителя.

Текущата поддръжка е базирана на изпълнение на график за периодично обслужване на съоръженията и на дефекти отчетени от компютризирана система за управление на поддръжката (Q4 Power Engineering)

Отговорниците за ежедневен оперативен контрол следят графика за планирана поддръжка и възникналите дефекти от системата Q4 Power Engineering и ги възлага за изпълнение. Определянето на приоритетите става след съгласуване с Ръководител поддръжка и бюджетният отговорник.

Отговорниците за ежедневно оперативно управление на договора, възлага работата за деня, чрез първата част на Регистрите за ежедневно възлагане на работата, като подписи се полагат от отговорника и представителя на изпълнителя и уведомява Бюджетният отговорник.

След извършване на работата, се попълва втората част на Регистрите за ежедневно възлагане на работата, удостоверявайки реално извършената работа, която се подписва от отговорника и представител на изпълнителя и бюджетният отговорник.

В края на отчетния период, бюджетният отговорник създава приемно-предавателен протокол в софтуерната системата за управление на договорите на база електронните регистри, извършва проверка за съответствие на електронните регистри с подписаните хартиени „Регистри за ежедневно възлагане на работата“, подписват се от Бюджетния отговорник, Ръководител ремонтно планиране, Изпълнител и Зам. Директор по ремонт.

Фактурата за извършената работа трябва да е съпроводена от Регистрите за ежедневно възлагане на работата и приемно предавателния протокол.


Регистрите за ежедневно възлагане на работата и приемно-предавателния протокол, трябва да бъдат в три екземпляра / един за архива на договорите, един за счетоводен отдел и един за фирмата Изпълнител/.

При извършване на аварийния ремонт дейностите се описват в регистър на работите като в последствие се уточнява и утвърждава от Възложителя.

При текущо поддържане на съоръженията се изпълняват предварително съгласувани между Изпълнителя и Възложителя ремонтни дейности (операции) и се изготвят ежедневни регистри за работа.

10. РЕФЕРЕНТНИ ДОКУМЕНТИ:

- 00&&00-GB404-1 Процедура за изграждане и контрол на скеле.
- OI_2_04_016 „Работа в ограничени пространства“
- OI_2_04_022 „Работа с газови бутилки“
- 00&&00-QK401 “Процедура по заваряване, топлинна обработка и безразрушителен контрол на заваръчни съединения на тръбопроводи”

	КонтурГлобал Марица изток 3	Документ по. <i>Document no.</i> 00E\$00-PB424
	Техническа спецификация	REV. 02 12.08.19 Страница 23 от 23

- Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи.
- Правилник за безопасна работа в и неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения.
- Наредба №9 / 09.06.2004 г. за техническа експлоатация на електрически централи и мрежи.

Процедури на КонтурГлобал Марица изток 3 относно:

- Пропускна система – отдел ЗБУТ и Сигурност
- Здравословни и безопасни условия на труд – Отдел ЗБУТ и Сигурност
- Екология – Отдел Екология

Запознаването с тези процедури трябва да стане преди започване на работите в ТЕЦ „КонтурГлобал Марица изток 3“ в посочените отдели.

11. ПРИЛОЖЕНИЯ

Не е приложимо

