

Документ nr. *Document no.*
 00\$\$\$00-PB448-00

 Страница **1** от **14**
Sheet of

 Проект *Project* **ContourGlobal Maritsa East 3 TPP**

 Код
Security Index

Име : Изработване, монтаж и ремонт на стълби, площадки, парапети, канални скари, бордови ивици и др. по Котелно, Турбинно оборудване, Въглеподаване, СОЙ, Водоочиска, Пречиствателни станции и други спомагателни и основни съоръжения в Контур Глобал Марица Изток 3.

 Система *System* \$\$\$

 Тип документ *Document Type* PB

 Дисциплина & *Discipline & File*

00\$\$\$00-PB448-00

 REV Описание на ревизиите / *Description of Revisions*

 00 FOR TENDER (TR)
 Първо издание

00	15.01.2013	TR		PG	VT			
REV	Дата <i>Date</i>	Обхват <i>Scope</i>	Подготвил <i>Prepared by</i>	Сътрудници <i>Co-operations</i>		Проверил <i>Checked by</i>	Одобрил <i>Approved by</i>	Издаде <i>Issued by</i>

Този документ е собственост на Контур Глобал Марица изток 3. 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 ContourGlobal Maritsa East 3 TPP. 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.

	MARITZA III POWER PLANT	Документ по. Document no.
	TECHNICAL SPECIFICATION Техническа спецификация	00\$\$\$00-PB448-00 REV. 00 Страница Sheet 2 of 19

INDEX

1.	ОБХВАТ НА РАБОТИТЕ	
2.	ОБЩИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ЦЕНТРАЛАТА	
3.	ПОДРОБНО ОПИСАНИЕ НА РАБОТИТЕ	
3.1	ДОСТАВКИ	
4.	ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
5.	ЗАДЪЛЖЕНИЯ, ОГРАНИЧЕНИЯ И ИЗКЛЮЧЕНИЯ	
5.1	ИЗПЪЛНИТЕЛ	
5.1.1	Дейности	
5.1.2	Почистване	
5.1.3	Съоръжения на обекта	
5.1.4	Кетъринг	
5.1.5	Електрическо захранване на обекта	
5.1.6	Захранване със съгъстен въздух	
5.1.7	Безопасност	
5.1.8	Лични предпазни средства	
5.2	ВЪЗЛОЖИТЕЛ	
5.3	ДРУГИ	
5.4	Критерии за измерване на повърхностите	
6.	ИЗПИТАНИЯ	
7.	РЕФЕРЕНТНИ ДОКУМЕНТИ	
8.	ПРИЛОЖЕНИЯ	
8.1	Документи / чертежи/ от документ-центъра на КГМИ 3	

	MARITZA III POWER PLANT	Документ по. Document no. 00\$\$\$00-PB448-00
	TECHNICAL SPECIFICATION Техническа спецификация	REV. 00 Страница Sheet 3 от of 19

1. Обхват на работите :

- 1.1 Цялостно-или-частично-изработване-и-монтаж-на-съоръжения-за-безопасен-достъп-до-оборудването-в-Централата.
- 1.2 Ремонт или възстановяване на повредени съоръжения / стълби, площадки, парапети, канални скари, бордови ивици и др. / за безопасен достъп до оборудването в Централата.
- 1.3 Отстраняване на ненужни метални конструкции от всякакъв вид , като „временки след ремонт“ по оборудването , опасни за преминаващ и обслужващ персонал конструкции и т.н.
- 1.4. Цялостно или частично изработване и монтаж на решетки по канали предназначени за преминаване на хора , лека и тежка механизация.
- 1.5. Ремонт или възстановяване на повредени решетки по канали предназначени за преминаване на хора , лека и тежка механизация.

2. ОБЩИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ЦЕНТРАЛАТА

Контур Глобал Марица Изток 3 е една от трите големи електроцентрали в източномаришкия комплекс, които работят с местни лигнитни въглища от Мини Марица Изток. Централата е разположена на 60 км югоизточно от гр. Стара Загора, 10 км югоизточно от гр.Гълъбово, и на 2 км северно от с. Медникарово, на територията на Старозагорска област, в близост до открит рудник "Трояново 3".

Референтни стойности на условията на околната среда:

- 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%

Централата има следните особености от гледна точка на дизайн и експлоатация:

Електроцентралата се състои от четири енергоблока, всеки от тях оборудван електростатичен филтър за ограничаване на емисиите въглищен прах изпускани в атмосферата, съгласно текущите наредби, една Сяроочистваща инсталация на два енергоблока, завод за исушаване на гипс, Водоподготвителна инсталация , Сгуроотвал , Въглеподаване и спомагателни съоръжения .

3. ПОДРОБНО ОПИСАНИЕ НА РАБОТИТЕ

- **Цялостно или частично изработване и монтаж на съоръжения за безопасен достъп до оборудването в Централата.**
 - Изработване на закладни части , заваряване , сглобяване и монтаж на стълбищни клетки, стълби от всякакъв тип, площадки и парапети в комплект или частично по проект или модел утвърден/съгласуван от Възложителя .
 - Изработването на детайлите трябва да е еднотипно , съобразено със съществуващите стандарти БДС EN 131-1 : 2007 & A1 : 2011 , БДС EN 131-2:2010 & A1 : 2012 . Сглобяването на детайлите може да става с предмонтаж / например в заводски условия / или на място.
 - Монтирането става към съществуващи конструкции/ предварително изчислени за необходимото натоварване/ посредством заваряване , разглобяеми сглобки или анкериране.

Този документ е собственост на КонтурГлобал Марица изток 3. 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 ContourGlobal Maritsa East 3 TPP. 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.

 КОНТУР ГЛОБАЛ Марица Изток 3	MARITZA III POWER PLANT	Документ no. Document no: 00\$\$\$00-PB448-00
	TECHNICAL SPECIFICATION Техническа спецификация	REV. 00 Страница Sheet 4 of 19

- Ремонт или възстановяване на повредени съоръжения/ стълби, площадки, парапети, канални скари, бордови ивици и др. / за безопасен достъп до оборудването в Централата.
 - Ремонтът или възстановяването на съществуващи платформи от всякакъв вид , парапетни системи и стълби от всякакъв тип става по утвърден начин / съществуващи такива / посредством ремонтване – рязане , изправяне , заваряване , подмяна на необратимо повредени елементи . Крайния вид на изделиято или участъка трябва да е безопасен за ползване , без издадени крайща и режещи ръбове.
- Отстраняване на ненужни метални конструкции от всякакъв вид , като „временки след ремонт“ по оборудването , опасни за преминаващ и обслужващ персонал конструкции и т.н.
 - Отстраняването на оборудване излязло от употреба <1> или недоделки останали вследствие на изминали ремонти става посредством изрязване/ газопламъчно , с флекс или други разрешени методи / , като отделните детайли трябва да бъдат предварително укрепени , вързани към повдигателни средства/ тирфори, тресчотки, лебедки и т.н/ . Отработените материали се транспортират до определена от Възложителя площадка .
 <1> оборудване излязло от употреба : отнася се само до спомагателни системи по съоръженията.
- Цялостно или частично изработване и монтаж на решетки по канали предназначени за преминаване на хора , лека и тежка механизация.
 - Включва : Демонтаж на стари решетки и закладни части , заготвяне и монтаж на нови закладни части , заготвяне и монтаж на нови решетки от различен тип и с различна товароносимост. Преди заготвянето на детайлите е необходимо да се съгласува с Възложителя проект или модел на изделиято . Сглобяването на детайлите може да става с предмонтаж / например в заводски условия / или на място.
- Ремонт или възстановяване на повредени решетки по канали предназначени за преминаване на хора , лека и тежка механизация.
 - Ремонтът или възстановяването на съществуващи решетки от всякакъв вид става по утвърден начин / съществуващи такива / посредством ремонтване – рязане , изправяне , заваряване и/или подмяна необратимо повредени елементи . Крайния вид на изделиято или участъка трябва да е безопасен за ползване , без издадени крайща и режещи ръбове , еднакво и плътно прилягащ в цялата си равнина.

3.1 ДОСТАВКИ

- Всички необходими материали за изпълнение на задачата се осигуряват от Възложителя . Това не включва консумативи за изработка , като : карбофлексови шайби , газ , ел.енергия при заводска изработка , свредла , режещи инструменти, машини и т.н.
 Заб: Това не изключва опция за доставка на материали от Изпълнителя но само с предварително съгласуване с Възложителя и одобрена проформа фактура.


5. ЗАДЪЛЖЕНИЯ, ОГРАНИЧЕНИЯ И ИЗКЛЮЧЕНИЯ

5.1 ИЗПЪЛНИТЕЛ

- Поради спецификата на работата (местата където ще се работи с Наблюдаващ) и установеното работно време на отдел Поддръжката в ТЕЦ, за нормален работен ден се смята светлата част на деня от 07:30 до 16:00, от понеделник до петък .

	MARITZA III POWER PLANT	Документ по. Document no. 00\$\$\$00-PB448-00
	TECHNICAL SPECIFICATION Техническа спецификация	REV. 00 Страница Sheet 5 of 19

- При спешно възникналите ситуации, изпълнението на дейности извън нормалното работно време, Възложителят ще уведоми Изпълнителя и ще изиска допълнителната работа чрез заявка. При необходимост, Изпълнителят трябва да увеличи работното си време и ресурси с цел завършване на поставените задачи, без това да създава допълнителни разходи за Възложителя. Изпълнителят се задължава да изпълни искането до максимум 4 часа от повикването (с отбелязване в дневника на работните операции) и евентуално да извърши дейностите на непрекъснати, редуващи се смени.
- Изпълнителят трябва да отговаря на всички приложими Български закони и наредби.
- При нарушение на закона или неспазване на наредбите, Възложителят може да упражни правото си да отстрани нарушителите от обекта, като всички разходи, произтекли от това остават за сметка на Изпълнителя. Това право ще бъде строго спазвано.
- Необходимо е всички работници и служители да бъдат запознати с местонахождението и предназначението на обособените за различните видове отпадъци места. Кандидатът трябва да е сертифициран и прилага на практика следните стандарти : ISO 9001:2008 , OHSAS 18001 и ISO 14001.
- Изпълнителят трябва по никъв начин да не уврежда конструкции и системи и/или да променя първоначалното им изпълнение без писмено разрешение от Възложителя.
- Изпълнителят трябва да представи удостоверения и документацията, изискваща се според гореспоменатите наредби и изискванията на **Контур Глобал Марица Изток 3**.
- Изпълнителят трябва да е наясно , че всяка работа се възлага от Възложителя в писменна форма срещу подпис / регистър за работа и/или дефектовка/
- В случай, че Изпълнителят наема подизпълнители, трябва да представи декларация за това и да е напълно ясно, че е отговорност на Изпълнителя да осигури, че подизпълнителите отговарят на всички наредби във всяко едно отношение.
- Писмено разрешение следва да бъде искано от Възложителя преди навлизане на Изпълнителя в работещи зони на обекта с цел извършване на каквато и да било работа по изпълнение на Договора.
- С цел оценка на необходимите работи, преди издаването на поръчка за изпълнение ще се направи съвместна инспекция на обекта. По време на тази инспекция следва да се изчистят всички неясноти по отношение на тип работа , количества, време за изпълнение, опазване на околна среда, безопасност и всичко необходимо да пълната информираност на Изпълнителя.
- По всяко време на обекта трябва да има ръководител , който да е на разположение на отговорника по поддръжката . Да е отговорен за действията си и правилното разпределение на работниците , качественото изпълнение на задачите и разумното ползване на материалите.
- Между страните ще бъде провеждана ежеседмична среща с цел мониторинг на прогреса и решаване на критични точки, които ограничават изпълнението на работите.
- Ежедневно Изпълнителят трябва да предоставя на Възложителя , писмено информация за наличната работна сила , разпределена по обекти .
- Поради спецификата на работата , Изпълнителят трябва да е наясно , че дейностите обхващат зони на работа в цялата Централа . Нормално е задачите да се изпълняват на няколко места едновременно . Поради тази причина и във връзка със спазване на нарядната система Изпълнителят трябва да разполага с минимум един работник 5 кв. група и четирима с 4 кв.гр. за работа по ПБРНУЕТЦТМХС / 2004 г.

	MARITZA III POWER PLANT	Документ no. Document no. 00\$\$\$00-PB448-00
	TECHNICAL SPECIFICATION Техническа спецификация	REV. 00 Страница Sheet 6 of 19

- Изпълнителя трябва да разполага с минимум : един ръководител, оператор на кран, трима ел.заварчици 3-та степен , двама специалисти за газопламъчно рязане , четирима монтажници и четири общи работници .
- Всички завършени изделия трябва да са без заваръчна шлака , нагар от газопламъчно рязане, по парапетите не трябва да има грапавини ,заусенъци и т.н . Всички заварки трябва да бъдат обработени с антикорозионен грунд.
- В случай , когато определена задача не може да се завърши в рамките на деня , Изпълнителя трябва да направи всичко възможно района да бъде на 100% безопасен за обслужващия персонал , например : оставени отворени канали , площадки и стълби без парапети , гидероси , заварки само на стик , неукрепени материали и т.н. В случай на недовършена работа достъпа до зоната трябва да се ограничи и да се уведоми отговорника от КГОБ.
- Изпълнителя трябва да знае , че основната цел на настоящата задача е да се приведе в безопасен вид достъпа до оборудването, описано в т.1 : съществуващо такова или изработване и монтаж на ново и/или да се обезопасят работни зони в който има непосредствена опасност за хора и съоръжения.

5.1.1 Дейности

В обхвата на работа на Изпълнителя се включват следните дейности:

- Превозването на работници от/до ТЕЦ КонтурГлобал Марица Изток 3
- Всякакви вътрешни превози на работници до работната площадка.
- Транспортиране на материали, необходими за изпълнение на работите от/до базата на Изпълнителя до/от ТЕЦ КонтурГлобал Марица Изток 3.
- Всякакви вътрешни извозвания на материали от обхвата на работа

При необходимост Изпълнителя трябва да увеличи работното си време с цел недопускане на закъснение, без това да създава допълнителни разходи за Възложителя.

Изпълнителя , трябва да е наясно, че всички зони на работа/ обеми/ се указват от Възложителя . Всички дейности извън указаните са за сметка на Изпълнителя .

5.1.2 Почистване

По време на изпълнение на работите, Изпълнителя трябва да поддържа **ЕЖЕДНЕВНО** обекта в чисто и подредено състояние, да отстранява всякакви отпадъчни материали, включително излязло от употреба оборудване или материали, които се генерират в резултат от неговата дейност, до удовлетворяване на Възложителя . При завършване на работите обекта трябва да бъде предаден в чисто и подредено състояние, до удовлетворяване на Възложителя.

Изпълнителя трябва да осигури транспорта на отпадъчните материали, генерирани от неговата дейност, посредством подходящи превозни средства, отговарящи на местните разпоредби. Изпълнителя трябва да осигури депонирането на тези материали на места, съгласувани с Възложителя.

Изпълнителят трябва да знае и запознае своя персонал ,че централата е сертифицирана по ISO14001 / за управление на отпадъци и разделното им събиране / и трябва стриктно да спазва тази процедура.

Изпълнителя следва да знае, че всички метални отпадъци (скрап) са собственост на централата, като изпълнителя е отговорен за тяхното незабавно отстраняване и транспортиране до определените за целта места на обекта.

Този документ е собственост на КонтурГлобал Марица изток 3. 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 ContourGlobal Maritsa East 3 TPP. 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.

	MARITZA III POWER PLANT	Документ no. <i>Document no:</i> 00\$\$\$00-PB448-00
	TECHNICAL SPECIFICATION Техническа спецификация	REV. 00 Страница <i>Sheet</i> 7 от <i>of</i> 19

5.1.3 Съоръжения на обекта

Изпълнителя трябва да осигури условия на обекта за своя собствен персонал и този на неговите подизпълнители, при необходимост, в допълнение към съоръженията, осигурени от Възложителя.

Възложителя има въведена охранителна система на обекта. Всички работници, назначени на обекта трябва да имат пропуски, издадени от Възложителя с цел достъп до централата. Ръководителите от страна на Изпълнителя са отговорни за това неговите работници да спазват правилата за сигурност. Изпълнителя трябва да осигури поне едно лице измежду персонала на обекта, което да бъде обучено за оказване на първа помощ и боравене със средства за оказване на такава в работно време.

5.1.4 Кетъринг

На обекта няма осигурени кетъринг съоръжения за Изпълнителя. Изпълнителя трябва да осигури такива за своите работници за своя сметка.

5.1.5 Електрическо захранване на обекта

Изпълнителя трябва да направи постъпки за осигуряване на електричество, необходимо за извършване на работите по Договора, включително осигуряване на електрическо оборудване за негова сметка.

Захранването, което е налично на обекта е със следните характеристики: 220 V за осветление и малки мощности и 380 V за заваряване.

Отпадането на тези захранвания не води до промяна в обхвана на работа.

Преди свързване към някое захранване Изпълнителя трябва да получи разрешение за това от Собственика.

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

- a. Всички кабели или проводници по които може да протече напрежение към земя надвишаващо 65 V трябва да бъдат в непрекъсната метална защитна обвивка и подходящо заземени.
- b. Всички кабели и проводници по които може да протече напрежение към земя надвишаващо 25 V но обикновено надвишаващо 65 V трябва, освен ако те не са в непрекъсната метална защитна обвивка и подходящо заземени, да бъдат изолирани и обезопасени, както и да отговарят на съответните Европейски и международни стандарти.
- c. Всички ръчни лампи трябва да бъдат предназначени за работа с 25 V напрежение като се вземат предпазни мерки всички 25 V системи или апарати да не бъдат захранени от система с по-високо напрежение
- d. Използването на преносими електрически инструменти или прибори за осветление с мощност по-висока от 110 V се разрешава само ако захранващите вериги имат подходяща защита към земя.
- e. Електрически печки или радиатори с открити нагревни повърхности не трябва да се използват на обекта

	MARITZA III POWER PLANT	Документ нo. Document no. 00\$\$\$00-PB448-00
	TECHNICAL SPECIFICATION Техническа спецификация	REV. 00 Страница Sheet 8 от of 19

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

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

5.1.6 Захранване със сгъстен въздух

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

5.1.7 Безопасност

Работата трябва да се изпълнява в съответствие с Българските наредби за безопасности 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 работата, 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 КГОб ще уведоми Изпълнителя за:

- Рисковете, свързани със спецификата на околната среда.
- Рискове, свързани с други дейности, извършващи се в същия район

На работната площадка ще има и други изпълнители, извършващи дейности по ремонта на ЕФ 3 .

Отговорника по безопасността на обекта от страна на Изпълнителя трябва да бъде в постоянна координация с отговорници по безопасност от монтажните фирми, така че рисковете, възникнали по време на изпълнение на работите от Изпълнители да бъдат своевременно оценени и елиминирани.

Поради това е необходимо да има непрекъснат диалог и връзка между отговорниците по безопасност на обекта. Нарушение на правилата за безопасност няма да бъдат толерирани.

Изпълнителя трябва да получи наряд за работа, съгласно преоцедурата на Възложителя, преди започването на каквато и да било работа.

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 информиране на Мениджъра по безопасност от страна на Възложителя, както и Мениджъра по експлоатация с цел издаване на наряд за работа.


Седмични координационни срещи по безопасност ще бъдат водени от Мениджъра по безопасност на Възложителя на които трябва да присъства представителя по безопасност от страна на Изпълнителя.

- **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,

Този документ е собственост на КонтурГлобал Марица изток 3. 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 ContourGlobal Maritso East 3 TPP. 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.

	MARITZA III POWER PLANT	Документ нo. Document no.
	TECHNICAL SPECIFICATION Техническа спецификация	00\$\$\$00-PB448-00
		REV. 00
		Страница Sheet
		9 от of 19

технически изправни и комплектовани съгласно инструкцията на производителя им, използвани правилно, от компетентни за вида на извършваната дейност лица и само по предназначение; поддържани в добро експлоатационно състояние.

Класът на изпълнение на ръчните електрически инструменти, преносимите електрически лампи и преносимите трансформатори 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, или 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 с клас I на защита срещу поражения от електрически ток (със зануляване, защитно изключване или защитно заземяване) трябва да притежават минимум втора квалификационна група за работа в електрически уредби и системи/ ПБЗРЕУЕТЦЕМ/ .

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

- за среда с нормална опасност - 42 V;
- за среда с повишена и особена опасност, вкл. 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 помещения- 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.

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

Този документ е собственост на КонтурГлобал Марица изток 3. 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 ContourGlobal Maritsa East 3 TPP. 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.

	MARITZA III POWER PLANT	Документ no. <i>Document no.</i> 00\$\$\$00-PB448-00
	TECHNICAL SPECIFICATION Техническа спецификация	REV. 00 Страница <i>Sheet</i> 1 от 19 0 of

- 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; допиране до нагрети 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, инструмента 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.

5.1.8 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.

Предпазно работно облекло и ЛПС като каска, очила, маска, предпазни обувки трябва да се носят по всяко време на обекта. При работа на височина трябва задължително да се носи и ползва раменнобедрен опас тип – сбруя .

Изпълнителя трябва да спазва по всяко време правилата за безопасност, утвърдени от Възложителя 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.

5.2 ВЪЗЛОЖИТЕЛ

- Възложителя ще осигури за своя сметка използването на електрически връзки при спазване на условията, описани по точка 5.1.5.
- При нужда от скеле за достъп на височина , Възложителя ще осигури свое такова/подвижно до 6 метра височина/ за ползване от страна на Изпълнителя и/или осигури компания , която ще монтира и демонтира подходяща и безопасна конструкция . Във връзка с това

	MARITZA III POWER PLANT	Документ по. Document no. 00\$\$\$00-PB448-00
	TECHNICAL SPECIFICATION Техническа спецификация	REV. 00 Страница 1 от 19 Sheet 1 of 19

Изпълнителя трябва да запознае своите работници с изискванията за работа на височина и ползване на скеле.

- Боядисването / без усъвието в т. 5.1 / на готовите конструкции и детайли ще бъде направено от друга компания.

5.3 ДРУГИ

- Натоварване, транспорт и разтоварване на отпадъци и машини нужни за изпълнението на задачите е задължение на Изпълнителя.
 - Наем - не е приложимо.
 - Демонтаж и монтаж .
- Временния демонтаж на съоръжения, конструкции, системи или части от тях следва да се разглежда като част от обхвата на работа. В частност, след демонтаж следва да се монтира на ново това което е било демонтирано, предавайки го на Възложителя в същото състояние в което е било получено от него.
 - Състоянието на съоръженията подлежащи на демонтаж следва да се установи чрез предварителна съвместна инспекция от двете страни. Съвместна инспекция от двете страни следва да се направи и след завършване на работите по обратно монтиране за да се провери дали съоръженията са изцяло възстановени.
 - Има случай в който Възложителя може да изиска извършване на дейности близки до тези , описани в настоящата Спецификация . Извършената работа ще бъде калкулирана съгласно ед.цени в Количествената сметка.
 - В случай на повреда или непълно възстановяване може да бъде поискана неустойка.
 - Работници
 - В някои случаи , когато Изпълнителят трябва бързо да реагира за изпълнение на поставена задача , който са видимо и практически непосилни за наличната работна ръка, трябва да реорганизира възможно най-бързо работници от други обекти , включително и на сменен режим на работа за бързото приключване на работата. В случай , че се наложи престой на работници за довършителни работи , предпускови изпитания , опресовки и др. / по което и да е време на денонощието/, Изпълнителя няма право да предявява претенции за допълнително почасово заплащане или калкулиране на количества с коефициент за престой.
 - Механизация и специализирано оборудване
 - За извършване на всички дейности от обхвата на тази Спецификация , Изпълнителят трябва да разполага на обекта с минимум изброената по-долу механизация.

N	Вид техника	брой
1	Мотокар с товароподемност 3,5 тона	1
2	Товарен бордови автомобил с товароносимост 1,5 тона	1

- Специални инструменти

При специфични ситуации, по искане на Изпълнителя, Възложителят може да предостави за ползване налични техники от обекта, като стационарни кранове и телфери. В случай на неразполагаемост поради някаква причина, Изпълнителят не може да предявява искане за допълнителни разходи и че той следва да си осигури автономни средства в случай на необходимост

	MARITZA III POWER PLANT	Документ по. Document no. 00\$\$\$00-PB448-00
	TECHNICAL SPECIFICATION Техническа спецификация	REV. 00 Страница: 1 от 19 Sheet: 2 of 19

от такива. Осигуряването на квалифициран персонал за управлението на тези машини и техники е задължение на Изпълнителя.

Тук трябва да се спомене, че прикачващите пособия / сапани, въжета, тирфори, упсунги и пр. / не са задължение на Възложителя. При ползване на такива Изпълнителя трябва да ги поддържа в нормално и безопасно за работа състояние, като документира всяка проверка съгласно настоящите наредби и изискванията за безопасна работа в **Контур Глобал Марица Изток 3**.

5.4 КРИТЕРИИ ЗА ИЗМЕРВАНЕ НА ПОВЪРХНОСТИТЕ

В „Количествена сметка 00\$\$\$00-PC448-00 са представени обобщени количества, които обхващат на 100% различните типове работа предмет на тази спецификация.

- Количеството **килограм / KG /** се определя от сбора на специфичното тегло на вложените детайли .
- **тежка конструкция** : носещи греди / профили от всякакъв тип / на които се монтират стълби и платформи , предварително изрязани и заготвени и заварени детайли за канални решетки.
- **лека конструкция** : Парапети , гидероси , бордови ивици , обръчи на вертикални стълби .
- Количество **човеко-час/МНА/**: Количеството **човеко-час** се определя за единица положен труд в рамките на един астрономичен час (с изключени регламентирани почивки)

6. ИЗПИТАНИЯ

Изпълнителя следва да гарантира за правилното заготвяне и монтиране на всички видове конструкции , като спазва установените правила за извършване на следните видове работа при заготвяне, предмонтаж и монтаж :

- Оразмеряване и рязане.
- Заваряване .
- Сглобяване на детайли с болтови връзки или други такива.

Изпълнителя се информира, че в случай на дефект или разминаване с проектните параметри трябва да поправи съответния детайл или система от детайли за своя сметка.

7. РЕФЕРЕНТНИ ДОКУМЕНТИ

- Неприложимо

8. ПРИЛОЖЕНИЯ

8.1 Документи / чертежи/ от документ-центъра в КГМИЗ , съгласно приложените описания :

- Генерален план на Централата : 00U&&00-CL303
- План за разположение на временните площадки за съхранение на отпадъци.

- **Документи и чертежи :**

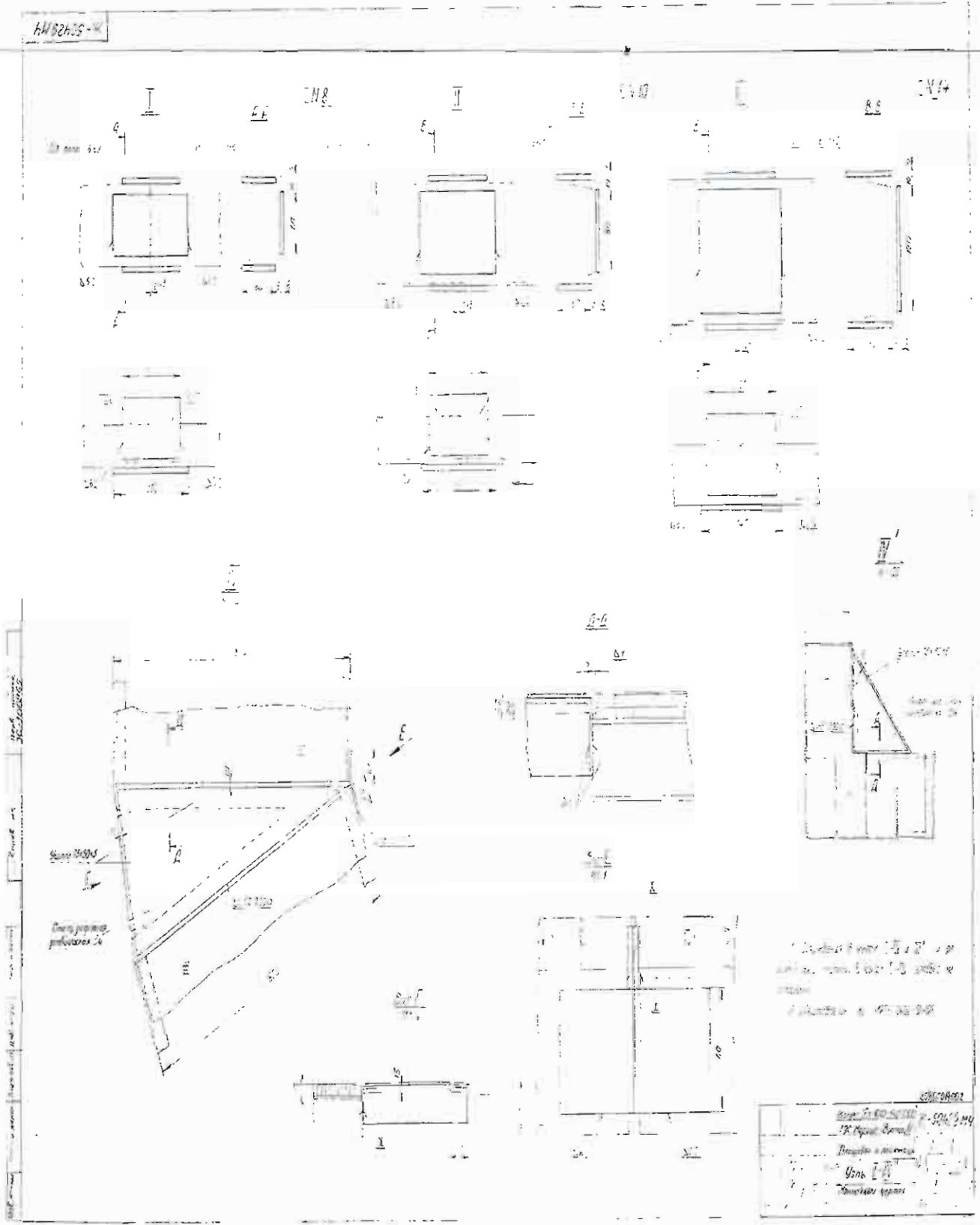


MARITZA III POWER PLANT

Документ по.
Document no.
00\$\$\$00-PB448-00

TECHNICAL SPECIFICATION Техническа спецификация

REV. 00
Страница 1 от 19
Sheet 3 of 19



Този документ е собственост на КонтурГлобал Марица изток 3. 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 ContourGlobal Maritsa East 3 TPP. 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.

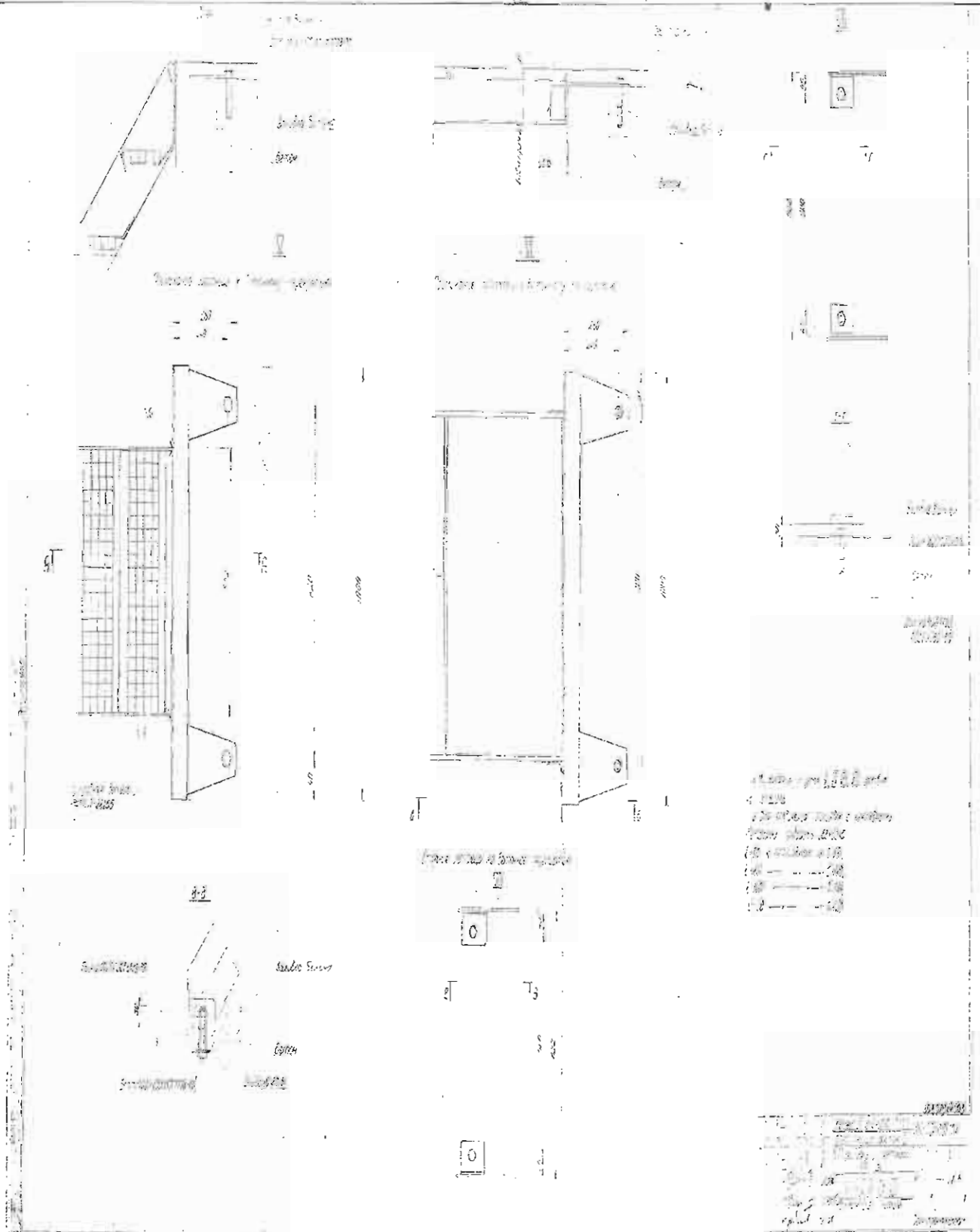


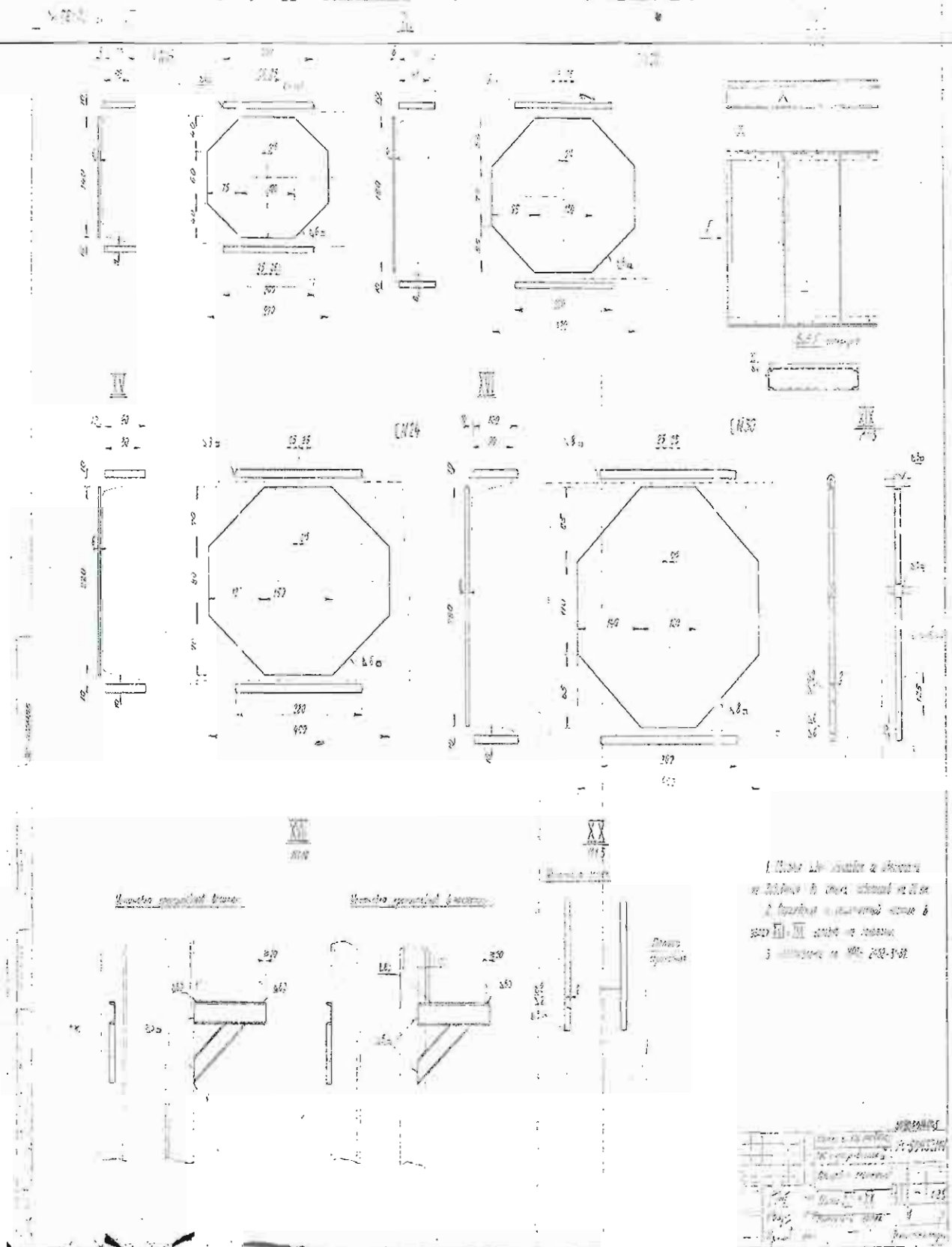
MARITZA III POWER PLANT

Документ по.
Document no.
00\$\$\$00-PB448-00

TECHNICAL SPECIFICATION Техническа спецификация

REV. 00
Страница 1 от 19
Sheet 4 of





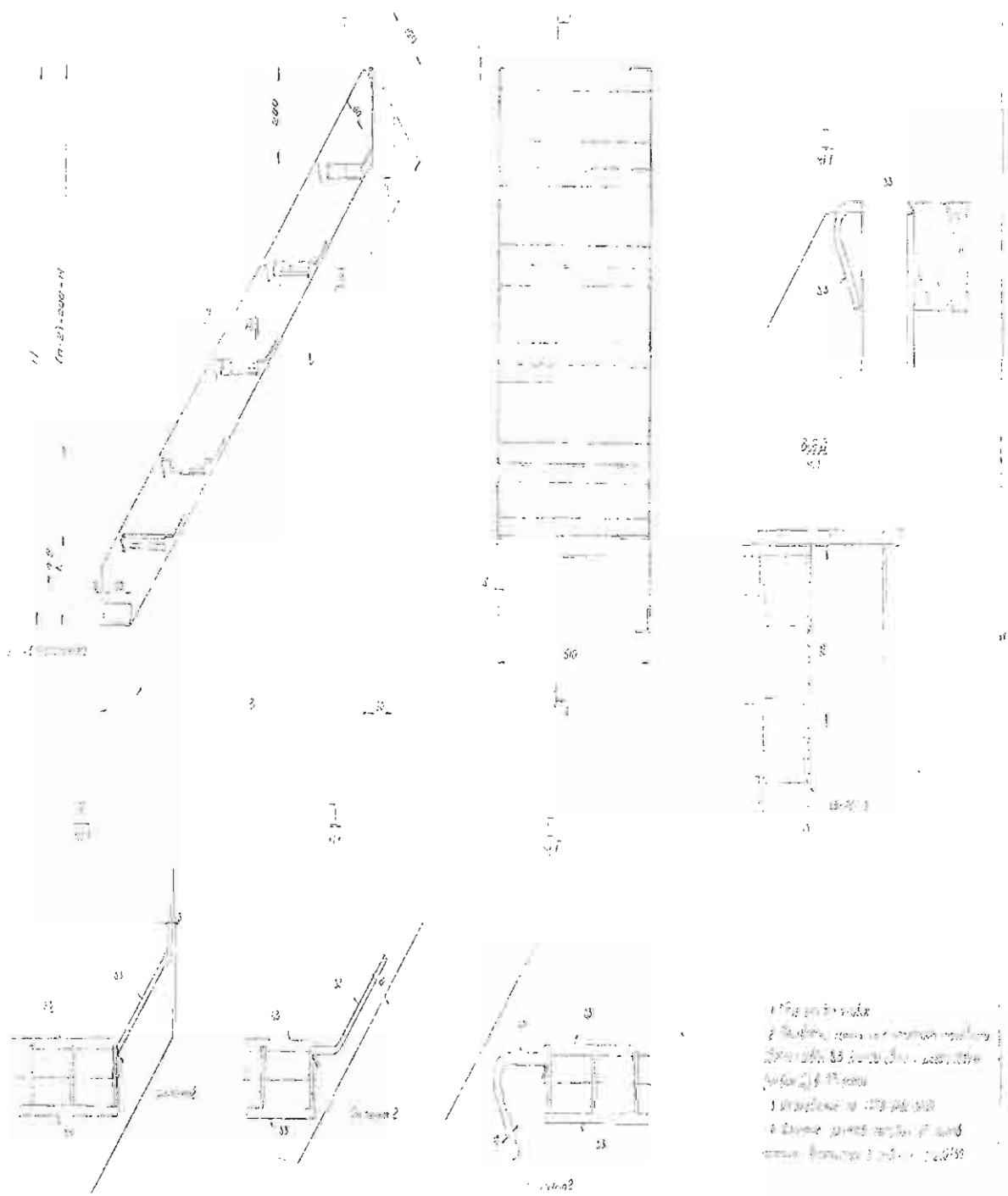


MARITZA III POWER PLANT

Документ по:
Document no.
00\$\$\$00-PB448-00

TECHNICAL SPECIFICATION Техническа спецификация

REV. 00
Страница 1 от 19
Sheet 6 of 19



1. За да се види
2. За да се види
3. За да се види
4. За да се види
5. За да се види



MARITZA III POWER PLANT

Документ по.
Document no.

00\$\$\$00-PB448-00

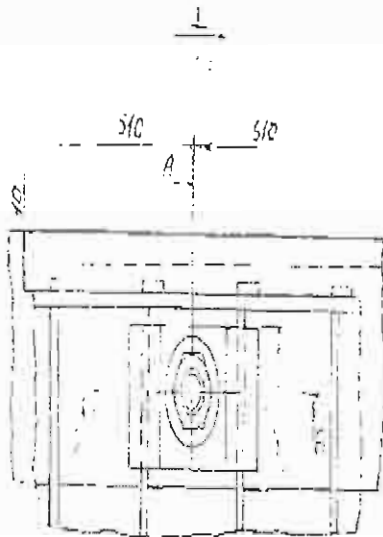
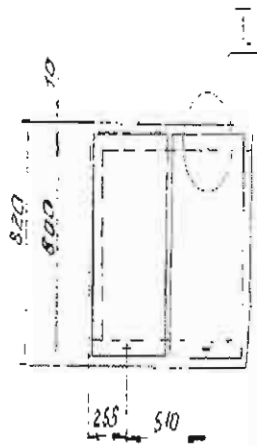
TECHNICAL SPECIFICATION

Техническа спецификация

REV. 00

Страница 1 от 19
Sheet 7 of

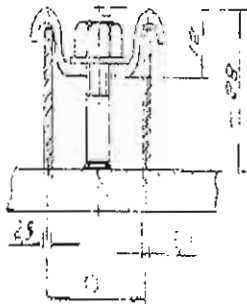
4W0280



1/3 повернута
М1:1



Б-Б
М1:1



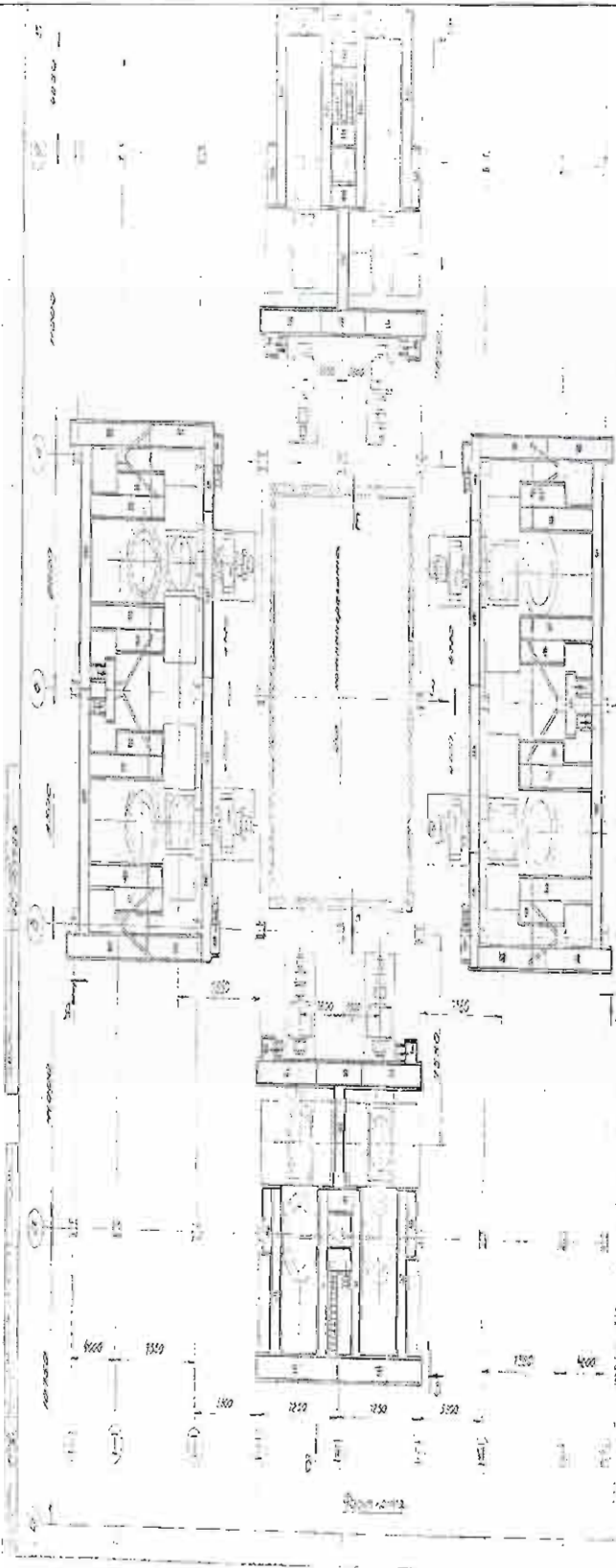
изготвяща по МРЧ 2402-31-67

3080FD14007

Контур Глобал	Ж-70830М4
ТЗ. Мещеряков	
Место:	Лист
Лист:	Листов
Масштаб:	
Умб:	Технический отдел

или

provide



Планировка помещения

№	Обозначение	Назначение
1	1-10101	Два помещения общей площадью
2	1-10102	Пом. 2-2
3	1-10103	Пом. 3-3
4	1-10104	ДВЗ ДВЗ
5	1-10105	ДВЗ ДВЗ
6	1-10106	ДВЗ ДВЗ
7	1-10107	Два помещения общей площадью
8	1-10108	Два помещения общей площадью
9	1-10109	Два помещения общей площадью
10	1-10110	Два помещения общей площадью
11	1-10111	Два помещения общей площадью
12	1-10112	Два помещения общей площадью
13	1-10113	Два помещения общей площадью
14	1-10114	Два помещения общей площадью
15	1-10115	Два помещения общей площадью
16	1-10116	Два помещения общей площадью
17	1-10117	Два помещения общей площадью
18	1-10118	Два помещения общей площадью
19	1-10119	Два помещения общей площадью
20	1-10120	Два помещения общей площадью

1. Помещение площадью 10 кв. м. предназначено для хранения запасов топлива.

2. Помещение площадью 10 кв. м. предназначено для хранения запасов топлива.

3. Помещение площадью 10 кв. м. предназначено для хранения запасов топлива.

4. Помещение площадью 10 кв. м. предназначено для хранения запасов топлива.

5. Помещение площадью 10 кв. м. предназначено для хранения запасов топлива.

6. Помещение площадью 10 кв. м. предназначено для хранения запасов топлива.

7. Помещение площадью 10 кв. м. предназначено для хранения запасов топлива.

8. Помещение площадью 10 кв. м. предназначено для хранения запасов топлива.

9. Помещение площадью 10 кв. м. предназначено для хранения запасов топлива.

10. Помещение площадью 10 кв. м. предназначено для хранения запасов топлива.

11. Помещение площадью 10 кв. м. предназначено для хранения запасов топлива.

12. Помещение площадью 10 кв. м. предназначено для хранения запасов топлива.

13. Помещение площадью 10 кв. м. предназначено для хранения запасов топлива.

14. Помещение площадью 10 кв. м. предназначено для хранения запасов топлива.

15. Помещение площадью 10 кв. м. предназначено для хранения запасов топлива.

16. Помещение площадью 10 кв. м. предназначено для хранения запасов топлива.

17. Помещение площадью 10 кв. м. предназначено для хранения запасов топлива.

18. Помещение площадью 10 кв. м. предназначено для хранения запасов топлива.

19. Помещение площадью 10 кв. м. предназначено для хранения запасов топлива.

20. Помещение площадью 10 кв. м. предназначено для хранения запасов топлива.

1. Планировка помещений на плане, выданная в соответствии с проектом, должна быть выполнена в соответствии с требованиями проекта.

Спецификация

№ 1-10101

1-10102

1-10103

1-10104

1-10105

1-10106

1-10107

1-10108

1-10109

1-10110

1-10111

1-10112

1-10113

1-10114

1-10115

1-10116

1-10117

1-10118

1-10119

1-10120

постно или

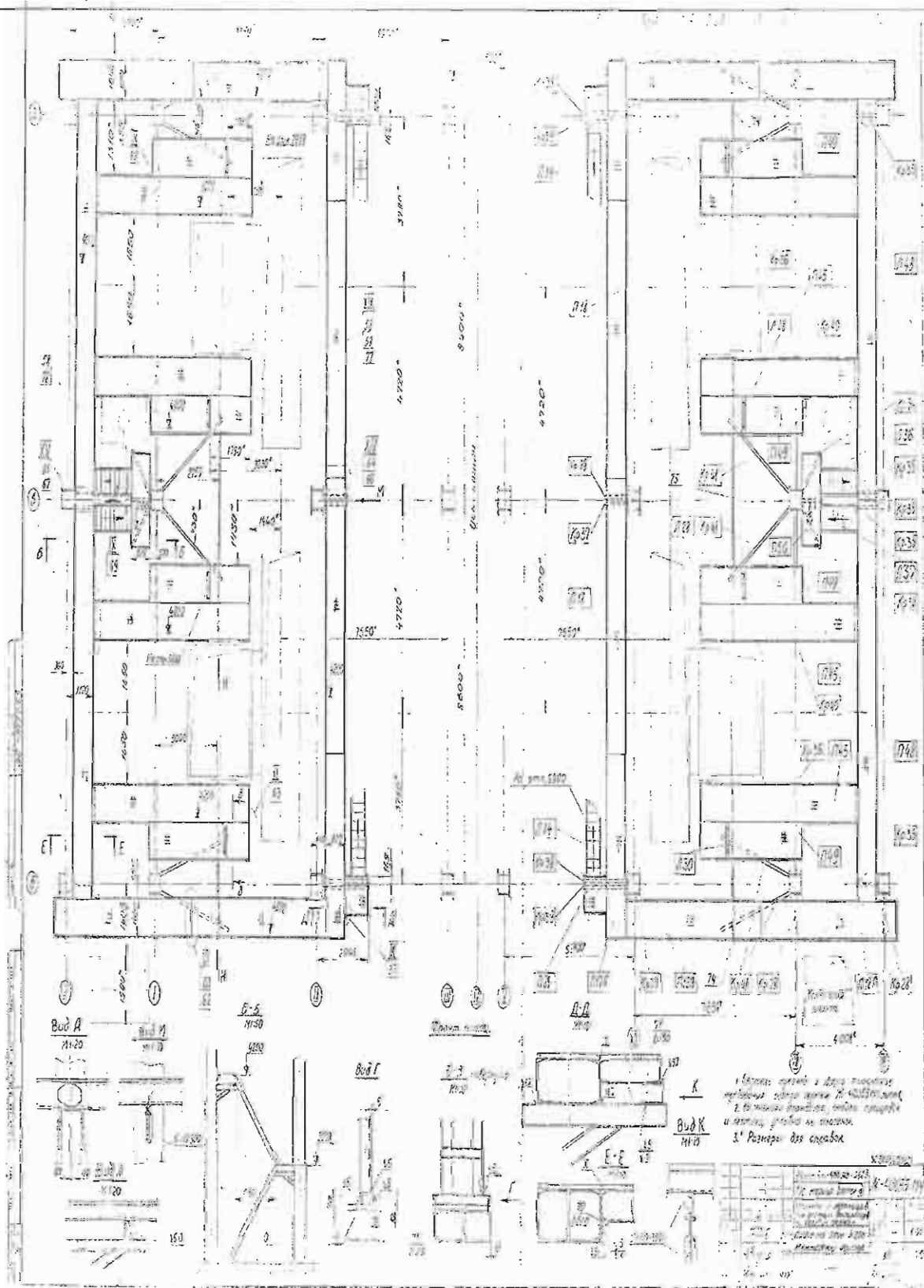


MARITZA III POWER PLANT

Документ по.
Document no.
00\$\$\$00-PB448-00

TECHNICAL SPECIFICATION Техническа спецификация

REV. 00
Страница 1 от 19
Sheet 9 of 19



злостно или