

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ / TECHNICAL SPECIFICATION STEEL

ПО ЧЕРТЕЖАМ / AS PER DRAWINGS 2508-KM

НА 8 ЛИСТАХ / 8 SHEETS

МАССА СТАЛИ/STEEL MASS: 8.3 т / t.

ПЛОЩАДЬ ПОВЕРХНОСТИ КОНСТРУКЦИЙ: 329 кв.м / sq.m
SURFACE AREA OF STRUCTURES:

ОЦИНКОВАННЫЙ РЕШЕТЧАТЫЙ НАСТИЛ

Р 34x33/30x3 Zn Тип А -62.0 кв.м/square meters

GALVANIZED GRATING:

СТУПЕНЬ Р 34-33-800X240/STEP Р 34-33-800X240-54 шт./pcs.

БОЛТЫ САМОАНКЕРУЮЩИЕСЯ/SELF OLNCHORING BOLTS

БОЛТ/BOLT HILTI HSL M12/115 - 8 шт./pcs.

Статус документа/DOCUMENT STATUS: : Для утверждения/ For approval


5					
4					
3					
2					
1					

Изм. Rev.	Описание Description	Разработал Prepared	Проверил Checked	Утвердил Approved	Дата Date
--------------	-------------------------	------------------------	---------------------	----------------------	--------------

Заказчик Customer	 ОАО «Э.ОН Россия» JSC E.ON Russia	Подрядчик Contractor	 ЗАО «Энергопроект» CJSC Energoprojekt
----------------------	--	-------------------------	--

Наименование проекта Project title	Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 филиала «Березовская ГРЭС» ОАО «Э.ОН Россия» Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia
---------------------------------------	---

	Фамилия Name	Подпись Sign	Дата Date	ID-Поставщика Contractor ID	BG3-32UHF-###-CM-04-81-002
Разработал Prepared	Митрохина Mitrokhina		22.11..2013	KKS 32UHF 000	
Проверил Checked	Предубайло Predubaylo		22.11..2013	Наименование документа/Document title Главный корпус. БО. Металлоконструкции площадок обслуживания на отм. +26.400, Техническая спецификация стали Main Building. Bunker-deaerator bay. Steel structures of service platforms at el.+26.400. Technical steel specification	
Н.контр N.Control	Разгуляева Razgulyeva		22.11..2013		
Утвердил Approved	Александров Alexandrov		22.11..2013		


Субконтрактор Subcontractor	 ЗАРУБЕЖЭНЕРГОПРОЕКТ ОСНОВАН В 1992 ГОДУ	Субподрядчик Subcontractor	Лист Sheet	2	Листов of Sheets	
Инв. № подл./Original inventory No. 2508-KM				Стадия Stage	P/W	
				Формат Format	A4	

Данный чертеж не подлежит копированию или передаче другим организациям или лицам без разрешения ОАО "Зарубежэнергопроект"
Copying of this drawing or giving it to other organizations or persons without Zarubezhenergo projekt OJSC permission is forbidden

Содержание/ Contents

1	Площадки обслуживания штыковых затворов	3
2	Ведомость по маркам стали	5
1	Operating platform of bayonet lock	6
2	Schedule of steel grades.....	8

Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 филиала «Березовская ГРЭС» ОАО «Э.ОН Россия»
Construction of the 3rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia


2						ID-Поставщика Contractor ID	BG3-32UHF-###-CM-04-81-002		
1	-	зам	359-13		22.11.13	KKS 32UHF 000		Лист Sheet	2.2
Изм. Rev.	Кол.уч. Upd.No.	Лист Sheet	№док Doc.No	Подп. Sign.	Дата Date	Инв. № подл./Original inventory No. 2508-KM		Листов of Sheets	

Данный чертеж не подлежит копированию или передаче другим организациям или лицам без разрешения ОАО "Зарубежэнергопроект"
Copying of this drawing or giving it to other organizations or persons without Zarubezhenergopekt OJSC permission is forbidden

1 Площадки обслуживания штыковых затворов

МАРКА СТАЛИ ГОСТ ТУ	НАИМЕНОВАНИЕ ПРОФИЛЯ ГОСТ ТУ	НОМЕР	НОМЕР ИЛИ РАЗМЕРЫ ПРОФИЛЯ ММ	КОД			МАССА Т
				МАРКИ СТАЛИ	ПРОФ	ТЕХН. ХАРАК	
С235 ГОСТ 27772-88*	СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ ГОРЯЧЕКАТАННАЯ ГОСТ 19903-74*	1	4		7110		0.20
	ИТОГО	2					0.20
ВСЕГО С235		3					0.20
С245 ГОСТ 27772-88*	СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ УГЛОВАЯ РАВНОПОЛОЧНАЯ ГОСТ 8509-93	4	75*75*6		2120		1.61
	ИТОГО	5					2.31
	СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ УГЛОВАЯ НЕРАВНОПОЛОЧНАЯ ГОСТ 8510-86*	6	125*80*8		2244		0.08
	ИТОГО	7					0.08
	СТАЛЬ ГОРЯЧЕКАТАННАЯ ШВЕЛЛЕРЫ ГОСТ 8240-97	8	16П		2648		2.55
	ИТОГО	9					2.55
	СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ ГОРЯЧЕКАТАННАЯ ГОСТ 19903-74*	10 11 12	6 8 10		7110 7110 7110		0.20 0.61 0.07
	ИТОГО	13					0.88
	ПРОКАТ СТАЛЬНОЙ СОРТОВОЙ ФАСОННЫЙ ДВУТАВРЫ СТО АСЧМ 20-93	14	25К1		2875		2.08
	ИТОГО	15					2.08
	ВСЕГО С245	16					7.02
15 ГОСТ 1050-88*	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ГОСТ 10704-91	17 18	20*2 40*3		9430 9430		0.08 0.51
	ИТОГО	19					0.59
	ВСЕГО 15	20		3303			0.59
ВСЕГО МЕТАЛЛОПРОКАТА		21					7.99
В ТОМ ЧИСТЕ ПО МАРКАМ							
С235		22					0.20
С245		23					7.20
15		24					0.59
В ТОМ ЧИСЛЕ ПО УКРУПНЕННЫМ ВИДАМ СОСТАМЕНТА							


Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 филиала «Березовская ГРЭС» ОАО «Э.ОН Россия»
Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia

2						ID-Поставщика Contractor ID	BG3-32UHF-###-CM-04-81-002	
1	-	зам	359-13		22.11.13	KKS 32UHF 000	Лист Sheet	2.3
Изм. Rev.	Кол.уч. Upd.No.	Лист Sheet	Нодок Doc.No	Подп. Sign.	Дата Date	Инв. № подл./Original inventory No. 2508-KM	Листов of Sheets	

Данный чертеж не подлежит копированию или передаче другим организациям или лицам без разрешения ОАО «Зарубежэнергопроект»
Copying of this drawing or giving it to other organizations or persons without Zarubezhenergo projekt OJSC permission is forbidden

МАРКА СТАЛИ ГОСТ ТУ	НАИМЕНОВАНИЕ ПРОФИЛЯ ГОСТ ТУ	НОМЕР	НОМЕР ИЛИ РАЗМЕРЫ ПРОФИЛЯ ММ	КОД			МАССА Т
				МАРКИ СТАЛИ	ПРОФ	ТЕХН. ХАРАК	
	БАЛКИ И ШВЕЛЛЕРЫ	25					4.63
	КРУПНОСОРТНАЯ СТАЛЬ	26					1.69
	ТОЛСТОЛИСТОВАЯ СТАЛЬ	27					1.08
	ТРУБЫ	28					0.59
ВСЕГО СТАЛИ, ПРИВЕДЕННЕЙ К СТАЛИ С ПРЕДЕЛОМ ТЕКУЧЕСТИ 255МПА (23 КГС/ММ ²)		29					7.99
ПЛОЩАДЬ ПОВЕРХНОСТИ КОНСТРУКЦИЙ, ПОДЛЕЖАЩИХ ЗАЩИТЕ ОТ КОРРОЗИИ, КВ.М		30					329

Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 филиала «Березовская ГРЭС» ОАО «Э.ОН Россия»
Construction of the 3rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia

2						ID-Поставщика Contractor ID	BG3-32UHF-###-CM-04-81-002	
1	-	зам	359-13		22.11.13	KKS 32UHF 000	Лист Sheet	2.4
Изм. Rev.	Кол.уч. Upd.No.	Лист Sheet	Нодок Doc.No	Подп. Sign.	Дата Date	Инв. № подл./Original inventory No. 2508-KM	Листов of Sheets	

Данный чертеж не подлежит копированию или передаче другим организациям или лицам без разрешения ОАО "Зарубежэнергопроект"
Copying of this drawing or giving it to other organizations or persons without Zarubzhenergo projekt OJSC permission is forbidden


2 Ведомость по маркам стали

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА СПЕЦИФИКАЦИИ	НОМЕР	МАРКА СТАЛИ	МАССА Т
ПЛОЩАДКИ ШТЫКОВЫХ ЗАТВОРОВ		C235 ГОСТ 27772-88*	0.21
		C245 ГОСТ 27772-88*	7.49
		15 ГОСТ 1050-88*	0.61
TOTAL			8.31

ПРИВЕДЕНА МАССА С УЧЕТОМ НАПЛАВЛЕННОГО МЕТАЛЛА В РАЗМЕРЕ 1% И УТОЧНЕНИЯ МАССЫ КОНСТРУКЦИЙ В ЧЕРТЕЖАХ КМД В РАЗМЕРЕ 3% МАССЫ ПРОФИЛЕЙ

НА И М Е Н О В А Н И Е Э Л Е М Е Н Т А С П Е Ц И Ф И К А Ц И И	НО МЕР	М А Р К А С Т А Л И	
ОЦИНКОВАННЫЙ РЕШЕТЧАТЫЙ НАСТИЛ	1	Р 34x33/30x3 Zn Тип А	62.0 м2
СТУПЕНЬ	2	Р 34-33-800x240	54 шт

Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 филиала «Березовская ГРЭС» ОАО «Э.ОН Россия»
Construction of the 3rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia


2						ID-Поставщика Contractor ID	BG3-32UHF-###-CM-04-81-002		
1	-	зам	359-13		22.11.13	KKS 32UHF 000		Лист Sheet	2.5
Изм. Rev.	Кол.уч. Upd.No.	Лист Sheet	Нодок Doc.No	Подп. Sign.	Дата Date	Инв. № подл./Original inventory No.	2508-KM	Листов of Sheets	

Данный чертеж не подлежит копированию или передаче другим организациям или лицам без разрешения ОАО "Зарубежэнергопроект"
Copying of this drawing or giving it to other organizations or persons without Zarubzhenergo projekt OJSC permission is forbidden

1 Operating platform of bayonet lock

Steel grade State Standard GOST	Designation of steel section, State Standard GOST	Item	Steel setion number or dimensions mm	CODE			MASS t Pro- file
				Steel grade	Pro- file	Steel grade	
C235 GOST 27772-88*	Hot-rolled steel sheets GOST 19903-74*	1	4		7110		0.20
	TOTAL	2					0.20
TOTAL C235		3					0.20
C245 GOST 27772-88*	Hot-rolled steel equal-leg angles GOST 8509-93	4	75*75*6		2120		1.61
	TOTAL	5					2.31
	Hot-rolled steel unequal-leg angles GOST 8510-86*	6	125*80*8		2244		0.08
	TOTAL	7					0.08
	Hot-rolled steel channels GOST 8240-97	8	16Π		2648		2.55
	TOTAL	9					2.55
	Hot-rolled steel sheets GOST 19903-74*	10	6		7110		0.20
		11	8		7110		0.61
		12	10		7110		0.07
	TOTAL	13					0.88
	Rolled steel sections. I-beems with parallel edges of flanges STO ASCM 20-93	14	25K1		2875		2.08
TOTAL	15					2.08	
TOTAL C245		16					7.02
15 GOST 1050-88*	Electrically welded steel line-weld pipes GOST 10704-91	17	20*2		9430		0.08
		18	40*3		9430		0.51
	TOTAL	19					0.59
TOTAL 15				3303			0.59
TOTAL ROLLED STOCK		21					7.99
INCLUDING STEEL GRADES							
C235		22 23 24					0.20
C245							7.20
CT3KΠ							0.59
15							
INCLUDING CONSOLIDATED RANGE OF PRODUCTS							


Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 филиала «Березовская ГРЭС» ОАО «Э.ОН Россия»
Construction of the 3rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia

2						ID-Поставщика Contractor ID	BG3-32UHF-###-CM-04-81-002	
1	-	зам	359-13		22.11.13	KKS 32UHF 000	Лист Sheet	2.6
Изм. Rev.	Кол.уч. Upd.No.	Лист Sheet	Ндодк Doc.No	Подп. Sign.	Дата Date	Инв. № подл./Original inventory No. 2508-KM	Листов of Sheets	

Данный чертеж не подлежит копированию или передаче другим организациям или лицам без разрешения ОАО "Зарубежэнергопроект"
Copying of this drawing or giving it to other organizations or persons without Zarubezhenergooproekt OJSC permission is forbidden

Steel grade State Standard GOST	Designation of steel section, State Standard GOST	Item	Steel setion number or dimensions mm	CODE			MASS t Pro- file
				Steel grade	Pro- file	Steel grade	
BEAMS AND CHANNELS HEAVY SECTION PLATE STEEL PIPES		25					4.63
		26					1.69
		27					1.08
		28					0.59
TOTAL STEEL CORRECTED TO STEEL WITH YIELD POINT 225 MPA (23 kgf/mm2)		29					7.99
SURFACE AREA OF STRUCTURES, SUBJECTED TO RUST PROTECTION, SQ.M.		30					329

Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 филиала «Березовская ГРЭС» ОАО «Э.ОН Россия»
Construction of the 3rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia

2						ID-Поставщика Contractor ID	BG3-32UHF-###-CM-04-81-002	
1	-	зам	359-13		22.11.13	KKS 32UHF 000	Лист Sheet	2.7
Изм. Rev.	Кол.уч. Upd.No.	Лист Sheet	№док Doc.No	Подп. Sign.	Дата Date	Инв. № подл./Original inventory No. 2508-KM	Листов of Sheets	

Данный чертеж не подлежит копированию или передаче другим организациям или лицам без разрешения ОАО "Зарубежэнергопроект"
Copying of this drawing or giving it to other organizations or persons without Zarubzhenergo projekt OJSC permission is forbidden


2 Schedule of steel grades

DESIGNATION OF ELEMENT OF SPECIFICATION	Item	STEEL GRADE		Mass t
Operating platform of bayonet lock		C235	ГОСТ 27772-88*	0.21
		C245	ГОСТ 27772-88*	7.49
		15	ГОСТ 1050-88*	0.61
TOTAL				8.31

MASS IS GIVEN WITH ACCOUNT FOR 1% OF BUILT-UP METAL AND REFINEMENT FOR MASS OF CONSTRUCTION IN DRAWINGS KMD IN AMOUNT 3% OF MASS OF SECTIONS

DESIGNATION OF ELEMENT OF SPECIFICATION	Item	STEEL GRADE	
GALVANIZED GRATING	1	P 34x33/30x3 Zn Type A	62.0 m2
STEP	2	P 34-33-800x240	54 pcs.

Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 филиала «Березовская ГРЭС» ОАО «Э.ОН Россия»
Construction of the 3rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia

2						ID-Поставщика Contractor ID	BG3-32UHF-###-CM-04-81-002		
1	-	зам	359-13		22.11.13	KKS 32UHF 000		Лист Sheet	2.8
Изм. Rev.	Кол.уч. Upd.No.	Лист Sheet	№док Doc.No	Подп. Sign.	Дата Date	Инв. № подл./Original inventory No.	2508-KM	Листов of Sheets	

Данный чертеж не подлежит копированию или передаче другим организациям или лицам без разрешения ОАО "Зарубежэнергопроект"
Copying of this drawing or giving it to other organizations or persons without Zarubezhenergo projekt OJSC permission is forbidden