



Общество с ограниченной ответственностью

«УралТЭП»

(ООО «УралТЭП»)

Свидетельство АСП № 0267-2019-С.1-6670483643 от 06 августа 2019 г.

**Модернизация генерирующих объектов по группе точек поставки  
GKRASN64 АО "Красноярская ТЭЦ-1"**

**Техническое перевооружение**

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Вывод из эксплуатации паровых турбин ст.№ 3...7**

**Турбинное отделение**

**Переподключение трубопроводов после растопочных РОУ 100/10 на  
ближний/ дальний коллектор  
Тепломеханические решения**

**Спецификация оборудования, изделий и материалов**

KT103R.23.001.TM08.SS01

Начальник ТМО

В.А. Тащилина

Инов.№ подл.	5075
Подпись и дата	24.12.2021
Взам. инв. №	4807

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	1838-21		24.12.21

Екатеринбург, 2021

## Содержание






Аннотация .....	3
1 Арматура .....	4
2 Трубы.....	4
3 Фасонные изделия.....	5
4 Нормализованные детали опор .....	6
Извещение об изменениях.....	8
Таблица регистрации изменений.....	9

Дополнительные подписи		
Согласовано		

Взам. инв. №

Подпись и дата


Инв. № подл.

1	-	Зам.	1838-21		24.12.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Ефимовых			24.12.21
Пров.		Быкова			24.12.21
Т. контр.		Засыпкина			24.12.21
Н. контр.		Соснина			24.12.21
Утв.		Тащилина			24.12.21

KT103R.23.001.TM08.SS01

Спецификация оборудования,  
изделий и материалов

Стадия	Лист	Листов
Р	2	9



ООО «УралТЭП»

### Аннотация

1 Настоящая спецификация составлена по комплекту чертежей КТ103R.23.001.TM08 – «Переподключение трубопроводов после растопочных РОУ 100/10 на ближний/дальний коллектор».

2 Учитывая, что для данного объекта температура воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92 - минус 37°C, транспортировку, погрузочно-разгрузочные работы и монтаж выполнять в соответствии с климатическим исполнением изделий по ГОСТ 15150-69 и требованиями заводов-изготовителей.

3 Технические устройства, оборудование, изделия и материалы, применяемые на опасном производственном объекте, должны соответствовать требованиям Федерального закона от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

4 Трубы по ГОСТ 8734-75 из стали марки 09Г2С должны поставляться с гарантией испытаний на ударный изгиб при температуре минус 40°C ( $KCU \geq 3$  кгс.м/см<sup>2</sup>).

5 Ведомость комплектов рабочих чертежей см. КТ103R.23.01.VC01.

6 Изменение 1 внесено на основании замечаний техэкспертизы от 17.12.2021.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				
1	-	Зам.	1838-21			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	
КТ103R.23.001.TM08.SS01						Лист
						3



Инв.№ подл.		Подп. и дата		Взам.инв.№									
													5
Обозначение по порядку	Код по классификатору проекта	Наименование и техническая характеристика			Тип, марка, обозначение документа, опросного листа		Завод-изготовитель		Единица измерения	Кол.	Масса единицы, кг	Примечание	
2.3		Труба 38х2 ГОСТ 8734-75/В09Г2С ГОСТ 8733-74							м	15	1,78		
2.4		Труба 32х2 ГОСТ 8734-75/В09Г2С ГОСТ 8733-74							м	12	1,48		
		Итого по разделу:							кг		3926,78		
		<b>3 Фасонные изделия</b>											
3.1		Отвод П 90° 377х10 09Г2С ГОСТ 30753-2001							шт.	1	47		
3.2		Отвод П 45° 377х10 09Г2С ГОСТ 30753-2001							шт.	2	23,5		
3.3		Отвод П 90° 426х10-09Г2С ГОСТ 17375-2001							шт.	6	97		
3.4		Отвод П 45° 426х10-09Г2С ГОСТ 17375-2001							шт.	4	48,5		
3.5		Переход КП-426х10-377х10-09Г2С ГОСТ 17378-2001							шт.	1	23		
3.6		Тройник П 426х10-09Г2С ГОСТ 17376-2001							шт.	1	55,5		
3.7		Тройник переходный 530х14-426х10-2,5 09Г2С ГОСТ 19281-2014			077 ОСТ 34 10.764-97				шт.	2	132,3		
3.8		Штуцер 38х2-400, В09Г2С			060 ОСТ 34 10.761-97				шт.	3	0,18		

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

6

Обозначение по порядку	Код по классификатору проекта	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол.	Масса единицы, кг	Примечание
3.9		Штуцер 32х2-400, В09Г2С	044 ОСТ 34 10.761-97		шт.	3	0,15	
		Итого по разделу:			кг		1214,09	
		<b>4 Нормализованные детали опор</b>						
4.1		Опора 377У, сборный	57 ОСТ 34 10.616-93		шт.	2	13	
4.2		Опора 377У, сборный	33 ОСТ 34 10.618-93		шт.	1	31	
4.3		Опора 426У, сборный	65 ОСТ 34 10.616-93		шт.	2	26	
4.4		Блок пружинный	17 ОСТ 34 10.743-93		шт.	1	24,6	
4.5		Блок хомутовый 377У	43 ОСТ 34 10.725-93		шт.	1	19	
4.6		Блок хомутовый 426У	21 ОСТ 34 10.725-93		шт.	1	22	
4.7		Блок подвески с проушиной	06 ОСТ 34 10.729-93		шт.	1	6	
4.8		Блок подвески с проушиной	08 ОСТ 34 10.729-93		шт.	1	11	
4.9		Ушко	1-03 ОСТ 34-10-729-93		шт.	2	0,49	

1	-	Зам.	1838-21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

KT103R.23.001.TM08.SS01

Лист

6

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Обозначение по порядку	Код по классификатору проекта	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол.	Масса единицы, кг	Примечание
4.10		Ушко	1-04 ОСТ 34-10-729-93		шт.	2	0,86	
		Итого по разделу:			кг		194,3	
		Наплавленный металл Э-50А ГОСТ 9467-75			кг		162,59	
		Всего по спецификации:			кг		7033,96	

1	-	Зам.	1838-21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Извещение об изменениях

№ изм.	Обозн.	Статус	Наименование и техническая характеристика
1	1.3	Зам.	Клапан запорный DN 25, PN 6,3 МПа, из стали 09Г2С, под приварку. Климатическое исполнение УХЛ1. Герметичность затвора класс "А" по ГОСТ 9544-2015
1	2.4	Зам.	Труба 32х2 ГОСТ 8734-75/В09Г2С ГОСТ 8733-74
1	3.9	Зам.	Штуцер 32х2-400, В09Г2С

Инов.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч	Лист

						КТ103R.23.001.ТМ08.SS01	Лист
1	-	Зам.	1838-21				8
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		



