



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ИНСТИТУТ

ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

НИЖНИЙ НОВГОРОД

ЗАО «Саровская генерирующая компания»

**Капитальный ремонт главных паропроводов т.г. ст. № 6,7 и
коллектора пара 9,8МПа, t=540°С.**

**Трубопровод предпусковой продувки паропровода
высокого давления (II этап).**

Тепловая изоляция трубопроводов.

038R1A-00UHJ-0014-TH

(Инв. № 19117)

2011 г



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ИНСТИТУТ

ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

НИЖНИЙ НОВГОРОД

ЗАО «Саровская генерирующая компания»

**Капитальный ремонт главных паропроводов т.г. ст. № 6,7 и
коллектора пара 9,8МПа, t=540°С.**

**Трубопровод предпусковой продувки паропровода
высокого давления (II этап).**

Тепловая изоляция трубопроводов.

**038R1A-00UHJ-0014-TH
(Инв. № 19117)**

Главный инженер проекта

Н.Н. Гладиков

2011 г.

Инв. № подл.	19117
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

СОДЕРЖАНИЕ

1 Общие данные3

Приложения:

1 Ведомость техномонтажная4

2 Сводка объемов работ..... 5

Взам. инв. №	
Подпись и дата	28.06.11
Инв.№ подл.	19117

Настоящая проектная документация не может быть полностью или частично тиражирована и использована без разрешения организации-разработчика

038R1A-00UHI-0014-TH

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	

Н.контр.	Михеев	<i>[Подпись]</i>	28.06.11
ГИП	Гладиков	<i>[Подпись]</i>	29.06.11
Нач.отд.	Волков	<i>[Подпись]</i>	28.06.11
Проверил	Ледова	<i>[Подпись]</i>	28.06.11
Разработал	Чернятьева	<i>[Подпись]</i>	28.06.11

Капитальный ремонт главных паропроводов т.г. ст.№6,7 и коллектора пара 9,8 МПа, t=540°C.
Трубопровод предпусковой продувки паропровода высокого давления (II этап).
Тепловая изоляция трубопроводов.

Стадия	Лист	Листов
Р	2	5
 ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ИНСТИТУТ ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ НИЖНИЙ НОВГОРОД		

1 Общие данные

Рабочая документация разработана на основании договора № СГК-1320-11 от 18.01.2011г.

Рабочая документация по тепловой изоляции трубопровода предпусковой продувки паропровода 9,8 МПа к т.а.№ 6 разработана на основании рабочих чертежей Филиала "Нижегородского Теплоэлектропроекта" инв. № 038R1A-00UHI-0016-ТД.

Трубопровод изолируется с целью предотвращения обслуживающего персонала от ожога. Расчет толщины тепловой изоляции производился по температуре на поверхности изоляции, в соответствии со СНиП 41-03-2003 "Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов" и НР 34-70-118-87 "Нормы проектирования тепловой изоляции для трубопроводов и оборудования тепловых и атомных электростанций".

Расчетная температура наружного воздуха в помещении + 25°С. Температура теплоносителя +330°С. Тепловая изоляция должна обеспечивать допустимую температуру на поверхности изоляции не более 45°С, согласно СНиП 41-03-2003 и НР 34-70-118-87.

Для тепловой изоляции трубопровода принята конструкция из матов прошивных энергетических из базальтового супертонкого волокна марки МПБ-50 безобкладочных.

Технические характеристики теплоизоляционных материалов приведены в таблице:

Таблица

Марка материала	МПБ-50
Плотность, кг/м ³	50
Температура применения	от -180 до +700
Коэффициент уплотнения	1,5
Коэффициент теплопроводности Вт/(м·°С)	
при 25°С	0,035
при 125°С	0,058
при 300°С	0,090

Конструктивные решения по креплению тепловой изоляции принять по чертежам 038R1A-00UHI-0009-ТН л.л. 1...29 (инв. № 82540).

Монтаж тепловой изоляции осуществляется в соответствии со СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве" ч. 1 "Общие требования" и РД 34.26.095-91 "Инструкция по выполнению тепловой изоляции оборудования и трубопроводов тепловых и атомных электростанций".

При монтаже теплоизоляционной конструкции на трубопроводе предпусковой продувки паропровода 9,8 МПа к т.а. № 6 применить материал изоляции от предпусковой продувки коллектора пара 9,8МПа.

Спецификация материалов см. № 038R1A-00UHI-0013-ТН.З (инв. №19116) л. 1, 2.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	19117

Изм.	Кол.уч	Лист	Недек.	Подп.	Дата	038R1A-00UHI-0014-ТН	Лист
							3

Ведомость техномонтажная

Изолируемые: трубопроводы					Теплоизоляционная конструкция								
Марка, Поз.	Наименование	Размеры		Кол.	Температура вещества, °С	Назначение и расположение	Наименование (обозначение)	Толщина слоя, мм		Поверхность, м ²	Объем теплоизоляционного слоя, м ³	Обозначение документа	Примечание
		Наружный диаметр или сечение, мм	Длина выкота, м					теплоизоляционного	Покровного				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

Трубопровод предпусковой продувки паропровода высокого давления (II этап продувки). Чертежи инв. № 038R1A-00UHI-0016-TD. Лист 2.

1	Труба	219	19		330	СН,ТБ II	Маты прошивные энергетические из базальтового супертонкого волокна марки МПБ-50 безобкладочные толщиной 50 мм х 2 толщиной 60 мм Итого:	75 45 120			1,330 1,100	038R1A-00UHI-0009-TH л.л. 3, 4 (Инв.№ 82540)	
2	Отвод гнутый (R=300мм) 45° 90°	219		1 3	330	СН,ТБ II	Маты прошивные энергетические из базальтового супертонкого волокна марки МПБ-50 безобкладочные толщиной 50 мм х 2 толщиной 60 мм Итого:	75 45 120			0,115 0,096	038R1A-00UHI-0009-TH л. 9 (Инв.№ 82540)	

Изм. № подл.	19117
Подпись и дата	
Взамен инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

038R1A-00UHI-0014-TH

Лист
4

