Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примеч.
1…3	Трубопроводы ПДУ. Тепловая изоляция трубопроводов. Общие данные.	
4…14	Ведомость техномонтажная.	
15	Спецификация опорных полок.	
16	Спецификация опорных скоб.	
17…20	Сводка объемов работ.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Прилагаемые документы	
1350.12.38А-30UHJ-1701-ТН.Z	Спецификация оборудования, изделий и	
(инв. № 83764) л.л. 1..3	материалов.	

Взам. инв. №

Подпись и дата 13.05.14

Инв.№ подл. 83753

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	1350.12.38А-30UHJ-1701-ТН			
						Объекты III очереди строительства ЗАО "СГК" (ТЭЦ)			
Н.контр.		Михеев			13.05.14	Трубопроводы машзала БВД в осях 16-28 в рядах А-В и внутристанционные трубопроводы	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Трапезников			13.05.14		Р	1	20
Нач.отд.		Волков			13.05.14				
Нач. сектора		Шкитилева			13.05.14	Трубопроводы ПДУ. Тепловая изоляция трубопроводов. Общие данные.	ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ИНСТИТУТ ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ НИЖНИЙ НОВГОРОД		
Проверил		Ледова			13.05.14				
Разработал		Чернятьева			13.05.14				

Файл

Формат А4

Исходные данные

Рабочая документация по тепловой изоляции воздуховодов разработана на основании рабочих чертежей Филиала ОАО "Институт Теплоэлектропроект" - "Нижегородский Теплоэлектропроект" № 1350.12.38А.-30UHJ-1605-TD (инв. № 83620) л.л. 1…175.

Расчет толщины изоляции трубопроводов производился из условий соблюдения нормированной плотности теплового потока и по заданной температуре на поверхности в соответствии с СП 61.13330.2012 "Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов" по программе "Расчет и выбор тепловой изоляции трубопроводов и оборудования". **Изоляция. Версия 2.31.** ООО Научно-техническое предприятие "Трубопровод", сертифицированный ФГУП ЦПС при Госстрое России на соответствие СП 61.13330.2012.

Расчетная температура наружного воздуха в помещении + 25 °С. Температура теплоносителя +70 °С…+295 °С. Тепловая изоляция должна обеспечивать допустимую температуру на ее поверхности не более +40 °С, +45 °С согласно СП 61.13330.2012.

Общие указания

1 Рабочая документация разработана на основании договора №СГК-1350 от 12.11.2012г.

2 Рабочая документация разработана в соответствии с заданием на проектирование, выданными техническими условиями, требованиями действующих технических регламентов, национальных стандартов, сводов правил и других документов, содержащих требования промышленной безопасности.

3 Тепловую изоляцию трубопроводов диаметром от 18 мм до 159 мм выполнить цилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем, изоляцию трубопроводов диаметром выше 159 мм - матами теплоизоляционными прошивными энергетическими марки МТПЭ-21-75 в обкладке с одной стороны из металлической сетки.

4 Съемную изоляцию арматуры диаметром 15 мм, 20 мм выполнить шнуром теплоизоляционным энергетическим марки ШТЭ-150(200)-Р.

5 Съемную изоляцию арматуры диаметром до 100 мм, включительно, выполнить матами прошивными теплоизоляционными энергетическими марки МТПЭ-32-50 в обкладке с двух сторон из стеклоткани марки Т-23, изоляцию арматуры диаметром выше 100 мм выполнить матами прошивными теплоизоляционными энергетическими марки МТПЭ-32-75.

6 На вертикальных участках трубопровода при диаметре 325 мм установить разгружающие полки через 3-4 м по высоте. На горизонтальных участках установить опорные скобы через 500 мм по длине.

7 Технические характеристики теплоизоляционных материалов приведены в таблице 1:

Таблица 1

Марка материала	МТПЭ - - 21-75	МТПЭ - - 32-50	МТПЭ - - 32-75	Ц 80	ШТЭ - - 150(200)
Плотность, кг/м^3	65-89	45-65	65-89	80	150(200)
Температура применения, °С	до +700	от-120 до+400	от-120 до+400	от -180 до +750	от-120 до+450
Коэффициент уплотнения	1,2	1,5	1,2	1,0	1,0
Коэффициент тепло-проводности Вт/(м·°С)					
при 25°С	0,036	0,036	0,036	0,037	0,038
при 125°С	0,050	0,050	0,050	0,048	0,048
при 300°С	0,090	0,090	0,090	0,087	

8 Конструктивные решения по креплению тепловой изоляции принять по чертежам 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 1…65.

9 В качестве покровного слоя по изоляции трубопроводов принята сталь тонколистовая оцинкованная.

10 Монтаж тепловой изоляции осуществлять в соответствии со СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве" ч. 1 "Общие требования" и СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве" ч. 2. "Изоляционные работы".