Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примеч.
1…3	Тепловая изоляция оборудования. Общие данные.	
4	Тепловая изоляция подогревателя сетевой воды ПСВ-500-3-23.	
	Общий вид. Разрезы. Узлы.	
5	Тепловая изоляция подогревателя сетевой воды ПСВ-500-14-23.	
	Общий вид. Разрезы. Узлы.	
6	Тепловая изоляция оборудования. Опорная полка на оборудование.	
7	Тепловая изоляция оборудования. Элемент опорной полки на оборудование.	
8	Тепловая изоляция оборудования. Диафрагма.	
9	Тепловая изоляция оборудования. Спецификация опорных полок.	
10	Тепловая изоляция оборудования. Стяжной бандаж.	
11	Тепловая изоляция оборудования. Элемент стяжного бандажа.	
12	Тепловая изоляция оборудования. Спецификация стяжных бандажей.	
13	Тепловая изоляция оборудования. Скоба навесная.	
14	Тепловая изоляция оборудования. Кожух фланцевого соединения.	
15	Тепловая изоляция оборудования. Накладка.	
16	Тепловая изоляция оборудования. Штырь одинарный Ш1.	
17	Тепловая изоляция оборудования. Штырь двойной Ш2.	
18	Тепловая изоляция оборудования. Бандаж с пряжкой.	
19	Тепловая изоляция оборудования. Бандаж с замком (начало).	
20	Тепловая изоляция оборудования. Бандаж с замком (окончание).	
21…23	Тепловая изоляция оборудования. Ведомость техномонтажная.	
24, 25	Тепловая изоляция оборудования. Сводка объемов работ.	

Взам. инв. №

Подпись и дата 20.02.14

Инв.№ подл. 83680

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Н.контр.		Михеев			19.02.14
ГИП		Трапезников			19.02.14
Нач.отд.		Волков			19.02.14
Нач.сектора		Шкитилева			19.02.14
Проверил		Ледова			19.02.14
Разработал		Чернятьева			19.02.14

1350.12.38А-30UNB-1717-ТН

Объекты III очереди строительства ЗАО "СГК" (ТЭЦ)

Сетевая установка основных и пиковых подогревателей турбоагрегатов ст.№8,9. II Система теплоснабжения.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	25

Тепловая изоляция оборудования. Общие данные.

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ИНСТИТУТ ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ НИЖНИЙ НОВГОРОД

Файл

Формат А4

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Прилагаемые документы	
1350.12.38А-30UNB-1717-ТН	Тепловая изоляция оборудования.	
(инв. № 83681) л.л.1, 2	Спецификация оборудования,	
	изделий и материалов.	

Исходные данные

Рабочая документация по тепловой изоляции оборудования разработана на основании рабочих чертежей Филиала ОАО Институт "Теплоэлектропроект" "Нижегородский Теплоэлектропроект" № 1350.12.38А-30UNB-1355-TD (инв. № 83400) л.л. 1…5.

Расчет толщины изоляции оборудования 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…+200 °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 12.11.2012 г.
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 подогревателей выполнить матами теплоизоляционными прошивными энергетическими марки МТПЭ-21-100 в обкладке с одной стороны из металлической сетки.
4 Изоляцию вибрирующего оборудования (насосов) выполнить матами прошивными безобкладочными теплоизоляционными из базальтового холста марки МПБ-50/ст2.
5 Съемную изоляцию фланцевых соединений выполнить матами прошивными теплоизоляционными энергетическими марки МТПЭ-32-75 в обкладке с двух сторон из стеклоткани марки Т-23.
6 Технические характеристики теплоизоляционных материалов приведены в таблице 1:

Взам. инв. №
Подпись и дата 10.02.14
Инв.№ подл. 83680

Таблица 1

Марка материала	МТПЭ - 21-100	МТПЭ - 32-75	МБП- 50/ст2
Плотность, кг/м^3	90-110	65-89	41-60
Температура применения, °С	от-120 до+700	от-120 до+400	от -180 до+450
Коэффициент уплотнения	1,2	1,2	1,5
Коэффициент тепло-проводности Вт/(м·°С) при 25°С при 125°С при 300°С	 0,038 0,049 0,090	 0,036 0,050 0,090	 0,031 0,044 0,081

7 В качестве покровного слоя по изоляции оборудования принята сталь тонколистовая оцинкованная.

8 Конструктивные решения по креплению тепловой изоляции принять по чертежам настоящего проекта л.л. 4…20.

9 Монтаж тепловой изоляции осуществляется 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".

10 При замене теплоизоляционных материалов на изделия других производителей, технические характеристики выбранных материалов должны соответствовать проектным (см. табл. 1).