Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примеч.
1…3	Трубопроводы дренажей и обвязки БНТ. Тепловая изоляция	
	оборудования и трубопроводов. Общие данные.	
4	Тепловая изоляция бака низких точек V=4.8м^3.	
5	Тепловая изоляция расширителя дренажей.	
6	Штырь Ш1, Ш2	
7	Тепловая изоляция люка.	
8	Тепловая изоляция люка. Сегмент стяжного бандажа.	
9	Тепловая изоляция люка. Полуфутляр.	
10	Тепловая изоляция люка. Полуфутляр. Скоба.	
11	Тепловая изоляция люка. Полуфутляр. Уголок.	
12	Скоба опорная.	
13	Накладка.	
14…15	Ведомость техномонтажная.	
16…19	Сводка объемов работ.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Прилагаемые документы	
1350.12.38А-30UHJ-1902-ТН Z л.л.1…3.	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ГИП	Трапезников	
Проверил	Волков	
Разработал	Проворов	

1350.12.38А-30UHJ-1902-ТН

Объекты III очереди строительства
ЗАО СГК (ТЭЦ)

Трубопроводы машзала БВД в осях 16-28 в рядах А-В и внутристанционные трубопроводы.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	19

Трубопроводы дренажей и обвязки БНТ. Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов. Общие данные.

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ИНСТИТУТ
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
НИЖНИЙ НОВГОРОД

Формат А4

Исходные данные

Рабочая документация по тепловой изоляции оборудования разработана на основании рабочих чертежей Филиала "Нижегородский Теплоэлектропроект" 1350.12.38А-30UHJ-1900-TD.

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 2.36.** ООО Научно-техническое предприятие ″Трубопровод″, сертифицированный ФГУП ЦПС при Госстрое России на соответствие СП 61.13330.2012.

.Расчетная температура наружного воздуха в помещении +25ºС. Температура теплоносителя +100°С. Тепловая изоляция должна обеспечивать допустимую температуру на ее поверхности не более +40 ºС 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 основного оборудования (бака низких точек, дренажного бака) выполнить из матов прошивных теплоизоляционных энергетических марки МТПЭ-100(75) в обкладке из металлической сетки с одной стороны.
4. Изоляцию люка бака низких точек выполнить матами прошивными теплоизоляционными энергетическими марки МТПЭ 32-75 в обкладке с двух сторон из стеклоткани марки Т-23
5. Тепловую изоляцию трубопроводов диаметром от 57мм до 89мм выполнить цилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем, изоляцию трубопроводов диаметром 133 мм - матами теплоизоляционными прошивными энергетическими марки МТПЭ-21-75 в обкладке с одной стороны из металлической сетки.
6. Съемную изоляцию арматуры диаметром до 80 мм, включительно, выполнить матами прошивными теплоизоляционными энергетическими марки МТПЭ-32-50 в обкладке с двух сторон из стеклоткани марки Т-23.
7. Технические характеристики теплоизоляционных материалов приведены в таблице:

Таблица

Марка материала	МТПЭ - - 21-100	МТПЭ - - 21-75	МТПЭ - - 32-75	МТПЭ - - 32-50	Ц 80
Плотность, кг/м^3	90-110	65-89	65-89	45-65	80
Температура применения °С	до +700	до +700	от-120 до+400	от-120 до+400	от -180 до +750
Коэффициент уплотнения	1,2	1,2	1,2	1,5	1,0
Коэффициент тепло-проводности Вт/(м·°С)					
при 25°С	0,038	0,036	0,036	0,036	0,037
при 125°С	0,049	0,050	0,050	0,050	0,048
при 300°С	0,090	0,090	0,090	0,090	0,087

8. Конструктивные решения по креплению тепловой изоляции принять по чертежам л.л. 4, 5. 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 оборудования принята сталь тонколистовая оцинкованная.
10. Монтаж тепловой изоляции осуществляется в соответствии со СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве" ч. 1 "Общие требования" и ГОСТ 12.3.038-85 "Строительство. Работы по тепловой изоляции оборудования и трубопроводов. Требования безопасности".