

1. Настоящий документ разработан на основании договора №747-348 ОАО "ТГК-1", филиал "Карельский." Техническое перевооружение трубопроводов и оборудования для повышения эффективности системы теплоснабжения Петрозаводской ТЭЦ.
2. Ведомость комплекта рабочей документации №348-ВРД.
3. Спецификация изделий и материалов – №348.13-ТМ7.1С.
4. Трубопровод спроектирован в соответствии с ПБ 03 585-03 "Правила устройства и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов". Категория В IV. Не подлежит регистрации в органах Ростехнадзора.
5. Технические условия – ТУ 34 10.1202-97.
6. Трубопровод удовлетворяет условиям прочности и самокомпенсации по РД 10-249-98. Расчетный срок службы – 30 лет.
7. Сварку, контроль и оценку качества сварных соединений трубопровода принять в соответствии с РД 153-34.1-003.01 (РТМ-1с). При изготовлении и монтаже должны применяться аттестованные технологии сварки и аттестованные сварочные материалы в соответствии с РД 03-613-03 и РД 03-615-03.
8. Сварные стыковые соединения по ОСТ 34 10.748-97 – СО2. Сверление отверстий и приварку штуцеров выполнять при монтаже.
9. Провести входной и выходной визуальный и измерительный контроль материала и 100% контроль швов сварных соединений внешним осмотром и измерениями в соответствии с РД 03-606-03.
10. Испытания на плотность трубопровода провести давлением согласно Таблицы 3.
11. Выполнить уклон трубопровода не менее –0,002 в сторону, указанную на чертеже;
12. Трубопроводы DN32 трассировать, гнуть, собирать и крепить по месту согласно схеме и плану при монтаже.
13. Для крепления трубопроводов DN65 и менее использовать детали поз.25.
14. Трубопровод изолировать в местах, доступных обслуживающему персоналу, по проекту №348.13-ТИ; Поверхность изолируемых трубопроводов до выполнения тепловой изоляции необходимо покрыть грунтом ГФ-021 ГОСТ 25129-82 – 1 слой.
15. Выполнить окраску металлоконструкций креплений краской БТ-177 (серебрянка), ОСТ 6-10-426-79 (2 слоя).
16. Отметки, отмеченные "*", уточнить на монтаже.
17. Масса трубопровода 901.605кг.

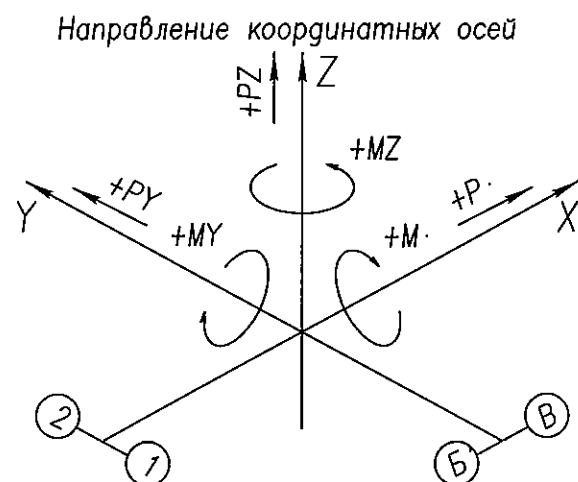


Таблица 1 Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Условия эксплуатации. Условные обозначения	
2	Рабочая схема.	
3	План на отм. +0.000. Разрезы А-А, Б-Б, В-В, Г-Г. Рис. 1-5.	
	Перечень составных частей.	

Таблица 2 Ведомость прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
348.13-ТМ7.1С	Спецификация изделий и материалов.	
348.13-ТМ.С	Спецификация оборудования.	
348.13-ТИ	Тепловая изоляция.	

Таблица 3 Условия эксплуатации

№п. участка	Рабочая среда	Рабочее давление, МПа (изб.)	Рабочая температура, °С	Пробное давление, МПа (изб.)	Примечание
Все	Вода	0,7	150	0.875	

Таблица 4 Условные обозначения

	Граница проектирования		Направление монтажного уклона
	Граница проектирования с существующими системами		Позиция детали
	Направление движения среды		Позиция крепления

348.13-ТМ6.1					
Техническое перевооружение ТО ПТЭЦ ОАО "ТГК-1"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал.	Иванов			Иванов	03.13
Проверил	Набокова			Набокова	03.13
Нач.отг.	Полетаева			Полетаева	03.13
Н.контр.	Сиротина			Сиротина	03.13
ГИП	Маковеев			Маковеев	03.13
Установка теплового пункта Danfoss.				Стадия	Лист
Соединительные трубопроводы между блоками				Р	1
Общие данные. Условия эксплуатации. Условные обозначения				Листов	3

Масштаб 1:50

ТЕХНОЛОГИЯ
ЛОНАСTM
Формат А3

Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

113458 21.09.13