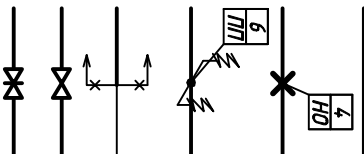
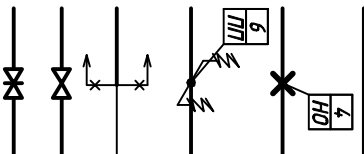


Условные обозначения

	<p>Турбопровод, не входящий в проект</p> <p>Проектируемый турбопровод</p> <p>Неподвижная опора</p> <p>(изоляция опоры по проекту)</p> <p>Подвеска пружинная</p> <p>(изоляция опоры по проекту)</p> <p>Граница проекта</p> <p>Вентиль</p> <p>Задвижка</p> <p>Расстояние между узлами</p> <p>Диаметр и толщина стенки трубы</p> <p>проектируемого турбопровода, (мм)</p> <p>Главный паропровод котла ст. N1</p>
	<p>Турбопровод, не входящий в проект</p> <p>Проектируемый турбопровод</p> <p>Неподвижная опора</p> <p>(изоляция опоры по проекту)</p> <p>Подвеска пружинная</p> <p>(изоляция опоры по проекту)</p> <p>Граница проекта</p> <p>Вентиль</p> <p>Задвижка</p> <p>Расстояние между узлами</p> <p>Диаметр и толщина стенки трубы</p> <p>проектируемого турбопровода, (мм)</p> <p>Главный паропровод котла ст. N1</p>

Χαρακτηριστικά πρυθονηροβόδων

1	Номинальный наружный диаметр – Dн, мм	159
2	Номинальная толщина стенки – S, мм	9
3	Материал трубопровода	15ГС
4	Расчетное внутреннее давление – P, МПа	3,92
5	Расчетный период температуры – t, °С	420
6	Модуль упругости – Eтх10 ⁵ , МПа	1,77
7	Допускаемое напряжение – [σ], МПа	55,0
8	Коэффициент линейного расширения – αх10 ⁻⁵ /°С	1,376
9	Коэффициент прочности сферического шва на изгиб- ¹⁰	0,9
10	Интенсивность распределенной нагрузки при эксплуатации, кг/м	59,06
11	Интенсивность распределенной нагрузки при гидравлическом испытании, кг/м	51,24

Таблица перемещений трубопровода, нагрузка на опоры и характеристика пружин

[illegible]

Примечание:

1. Общие указания см. лист 1.
2. При определении распределительной нагрузки на трубопровод был учтен вес методной изоляции из 1 слоя минераловатноцементного рулонного материала марки МКРР-130 и последующими слоями из утеплителя прошитого из базальтового суперновского волокна ТНБ-6-С в обивке из стеклоткани с паровым слоем из стали:
- | | | |
|----------------------------|---------------------|------------------|
| ДххS, мм | мощная изоляция, мм | вес 1м. изоляции |
| $\varnothing 159 \times 9$ | 60 | 26,35 |
3. Расчет трубопровода на прочность с учетом внутреннего давления, внешних нагрузок и статоконцентрации выполнен в соответствии с требованиями РД 10-249-98.

2377-1-ТМ									
Нижнегородская обл., г. Саров, Варшавское шоссе, 31 ЗАО "Саровская Генерирующая Компания" (ЗГК)									
Имя	Кол.уч.	Лист	Место	Полн.	Дата				
Разработ									
Проб.									
И. конпр.									
Куликов									
Ремонт с заменой элементов газового паропровода котла ТС-35 станц.№1						Сматрия	Лист	Листов	
						Р	5		
Схема расстановки опор						ООО "НЦТД"			