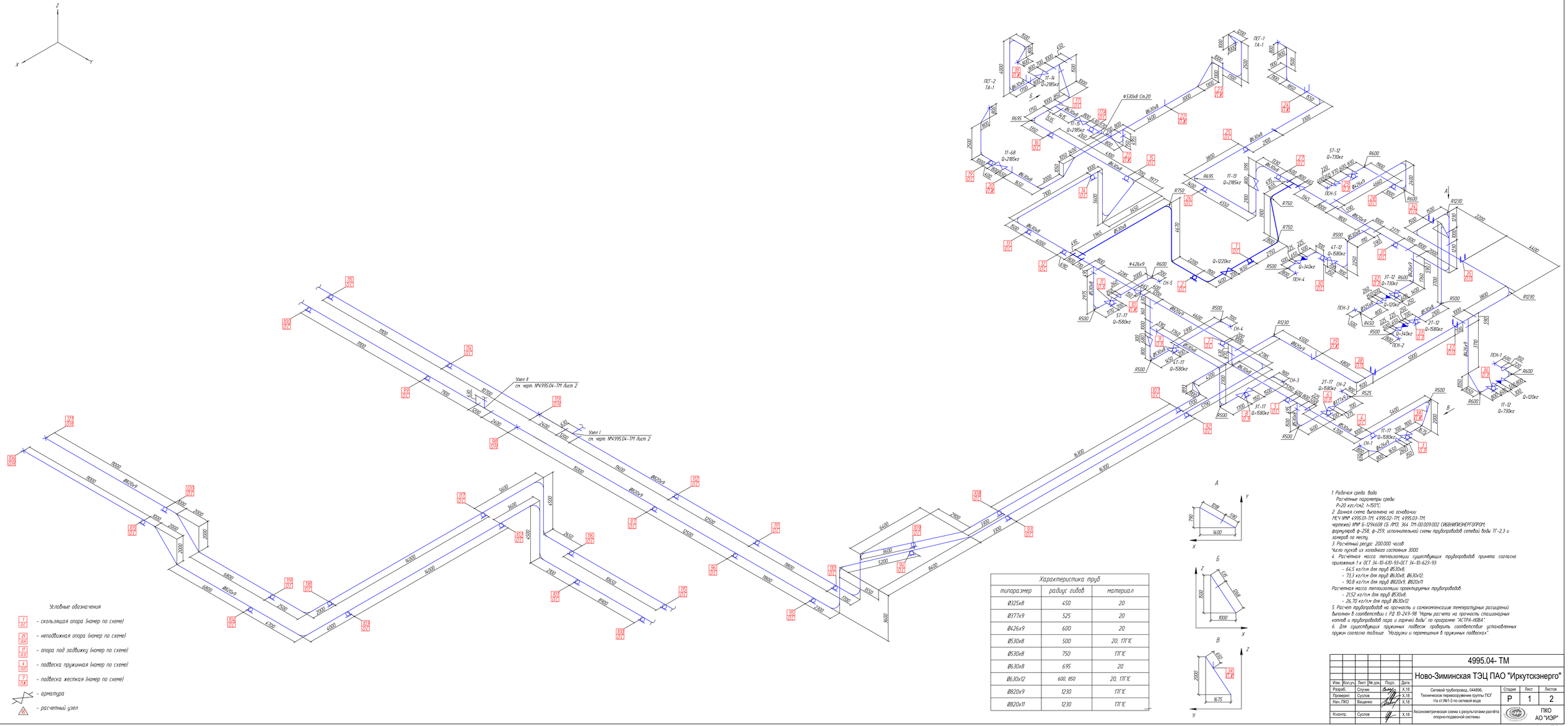

Условные обозначения

- 1 ОС - скользящая опора (номер по схеме)
- 2 ОН - неподвижная опора (номер по схеме)
- 3 ОЗ - опора под задвижку (номер по схеме)
- 4 ПП - подвеска пружинная (номер по схеме)
- 7 ПЖ - подвеска жесткая (номер по схеме)
- арматура
- 9 - расчетный узел

Характеристика труб		
типоразмер	радиус гибов	материал
Ø325х8	450	20
Ø377х9	525	20
Ø426х9	600	20
Ø530х8	500	20, 17Г1С
Ø530х8	750	17Г1С
Ø630х8	695	20
Ø630х12	600, 850	20, 17Г1С
Ø820х9	1230	17Г1С
Ø820х11	1230	17Г1С

1. Рабочая среда: вода
   Расчётные параметры среды:
   P=20 кгс/см2, t=150°С;
2. Данная схема выполнена на основании:
   МСЧ №№ 4995.01-ТМ, 4995.02-ТМ, 4995.03-ТМ;
   чертежей №№ Б-1294608 СБ ЛМ3, 364 ТМ-00.009.002 СИБВНИПИЭНЕРГОПРОМ;
   формуляров ф-258, ф-259, исполнительной схемы трубопроводов сетевой воды ТГ-2,3 и замеров по месту.
3. Расчётный ресурс: 200.000 часов
   Число пусков из холодного состояния 3000
4. Расчётная масса теплоизоляции существующих трубопроводов принята согласно приложения 1 к ОСТ 34-10-610-93-ОСТ 34-10-623-93:
   - 64,5 кг/п.м для труб Ø530х8;
   - 73,3 кг/п.м для труб Ø630х8, Ø630х12;
   - 90,8 кг/п.м для труб Ø820х9, Ø820х11.

   Расчетная масса теплоизоляции проектируемых трубопроводов:
   - 21,52 кг/п.м для труб Ø530х8;
   - 26,70 кг/п.м для труб Ø630х12.
5. Расчет трубопроводов на прочность и самокомпенсацию температурных расширений выполнен в соответствии с РД 10-249-98 "Нормы расчета на прочность стационарных котлов и трубопроводов пара и горячей воды" по программе "АСТРА-НОВА".
6. Для существующих пружинных подвесок проверить соответствие установленных пружин согласно таблице "Нагрузки и перемещения в пружинных подвесках".

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Случик			Х.18
Проверил		Суслов			Х.18
Нач. ПКО		Ващенко			Х.18
Н.контр.		Суслов			Х.18

4995.04- ТМ

Ново-Зиминская ТЭЦ ПАО "Иркутскэнерго"

Сетевой трубопровод, 044896,
Техническое перевооружение группы ПСГ
т/а ст.№1-3 по сетевой воде

Аксонометрическая схема с результатами расчёта опорно-подвесной системы

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ПКО
АО "ИЭР"

Формат А2х3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.