

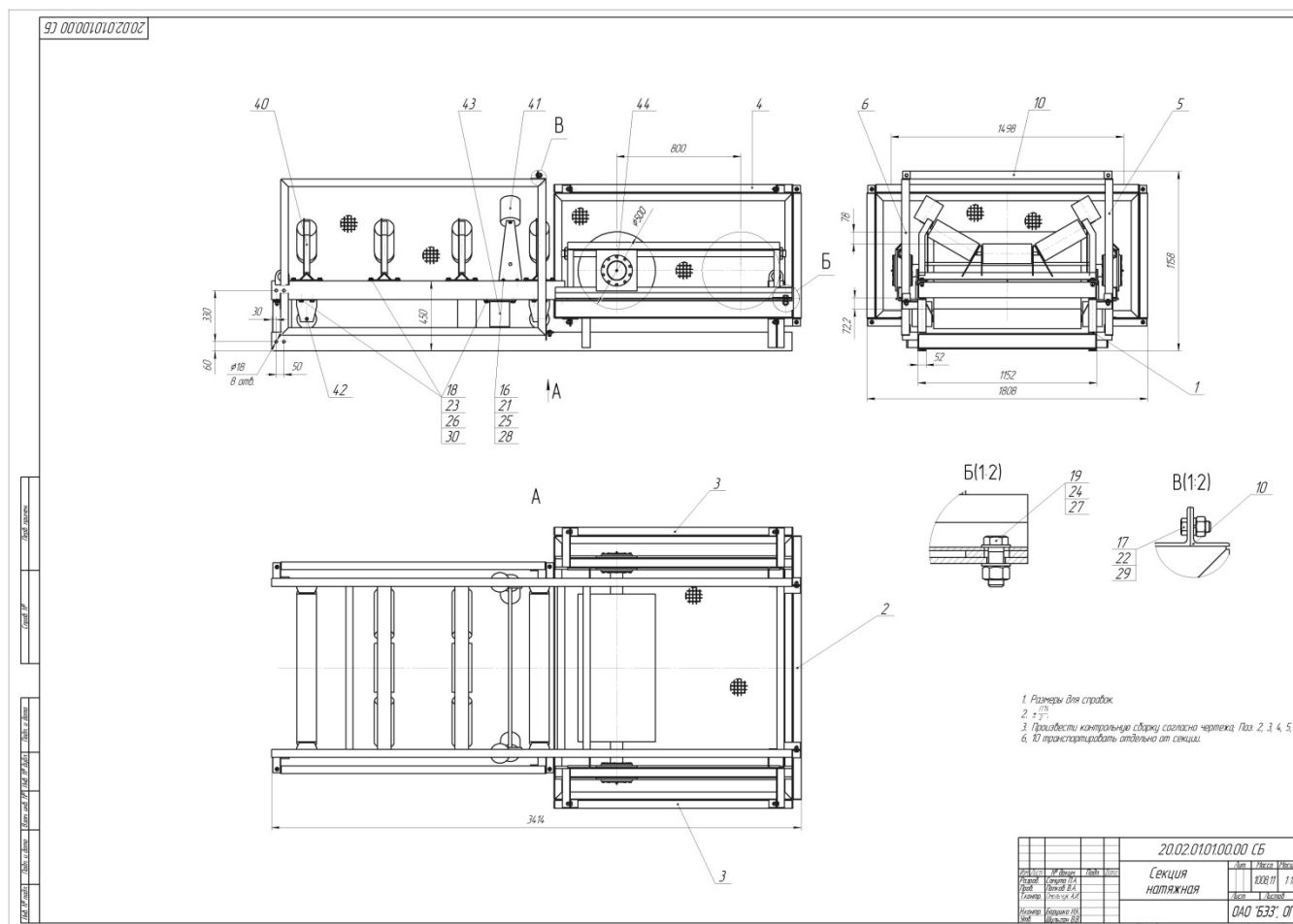
Инженер-конструктор 2007-2013

Самута Павел Александрович

«Презентация пакета проектов»



ОАО «Борисовдрев» реализация инвестиционного проекта «Реконструкция и развитие производств плиточных древесных материалов и лесозаготовки с внедрением комплекса энергосберегающих мероприятий»
Конвейер ленточный



ОАО «Борисовдрев» реализация инвестиционного проекта «Реконструкция и развитие производств плиточных древесных материалов и лесозаготовки с внедрением комплекса энергосберегающих мероприятий»
Конвейер ленточный

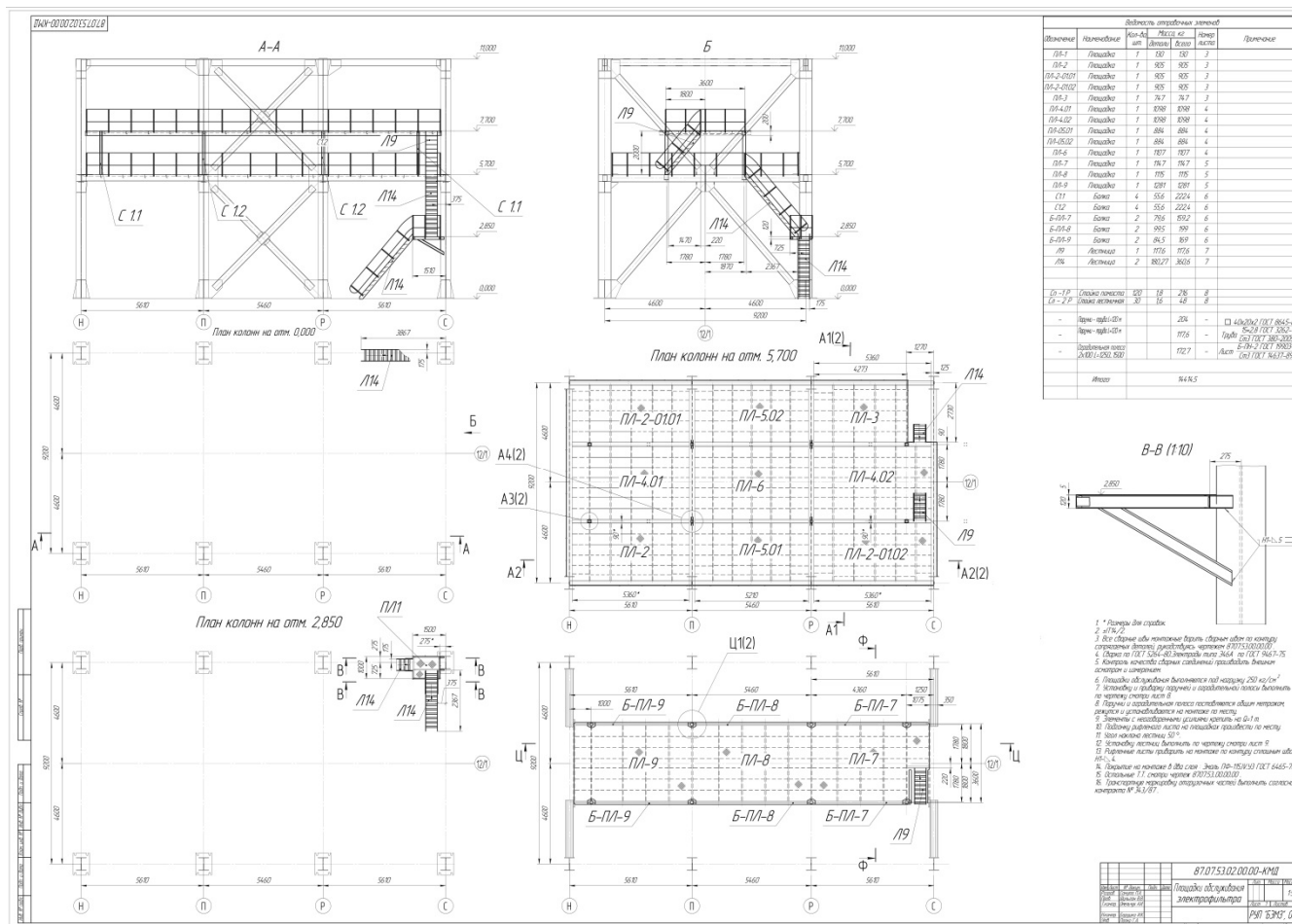


[illegible]

Проект "Реконструкция Жодинской ТЭЦ с установкой парового котла производительностью 60 тонн пара в час, работающего на древесном топливе".



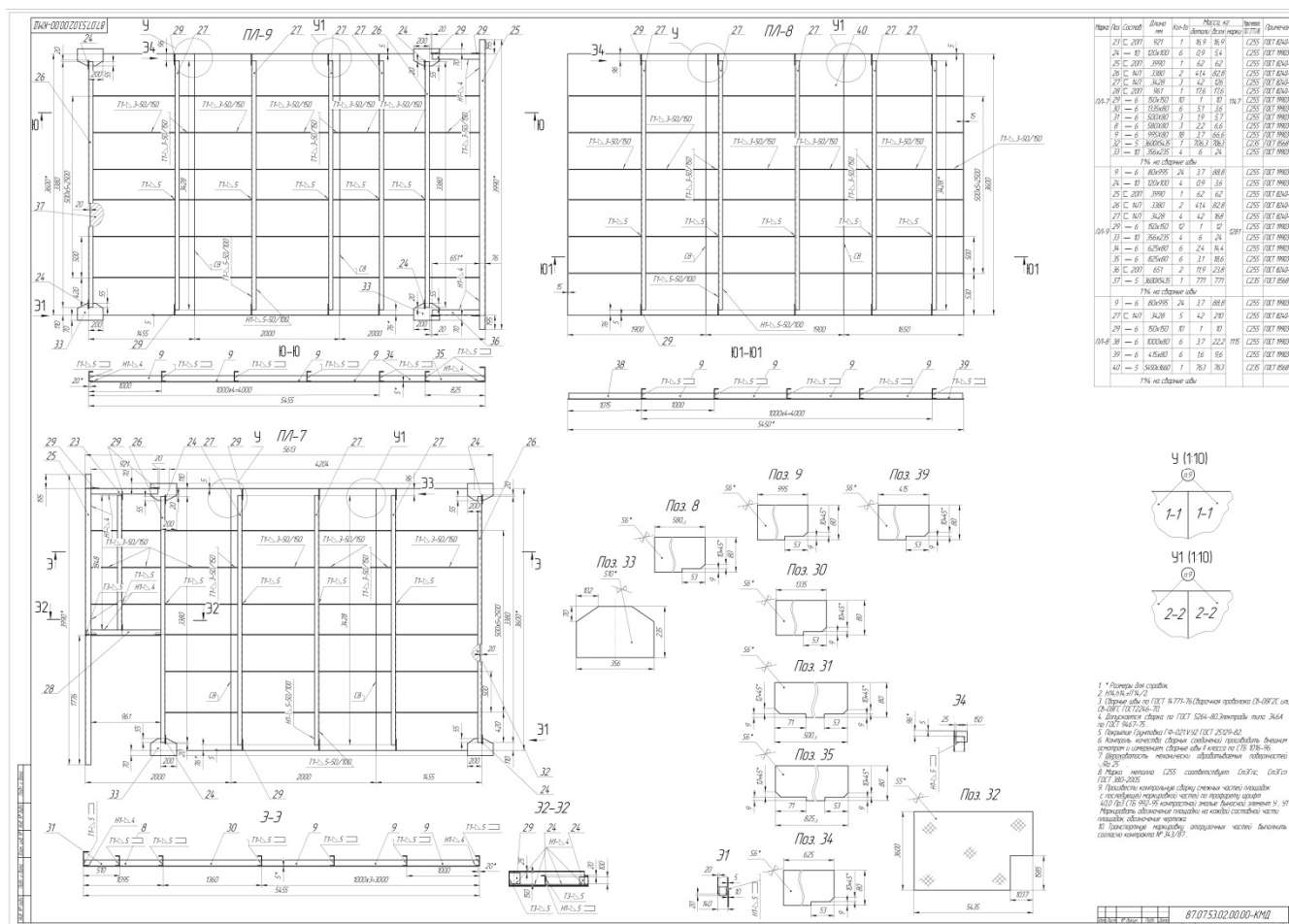
Проект "Реконструкция Жодинской ТЭЦ с установкой парового котла производительностью 60 тонн пара в час, работающего на древесном топливе".



Проект "Реконструкция Жодинской ТЭЦ с установкой парового котла производительностью 60 тонн пара в час, работающего на древесном топливе".



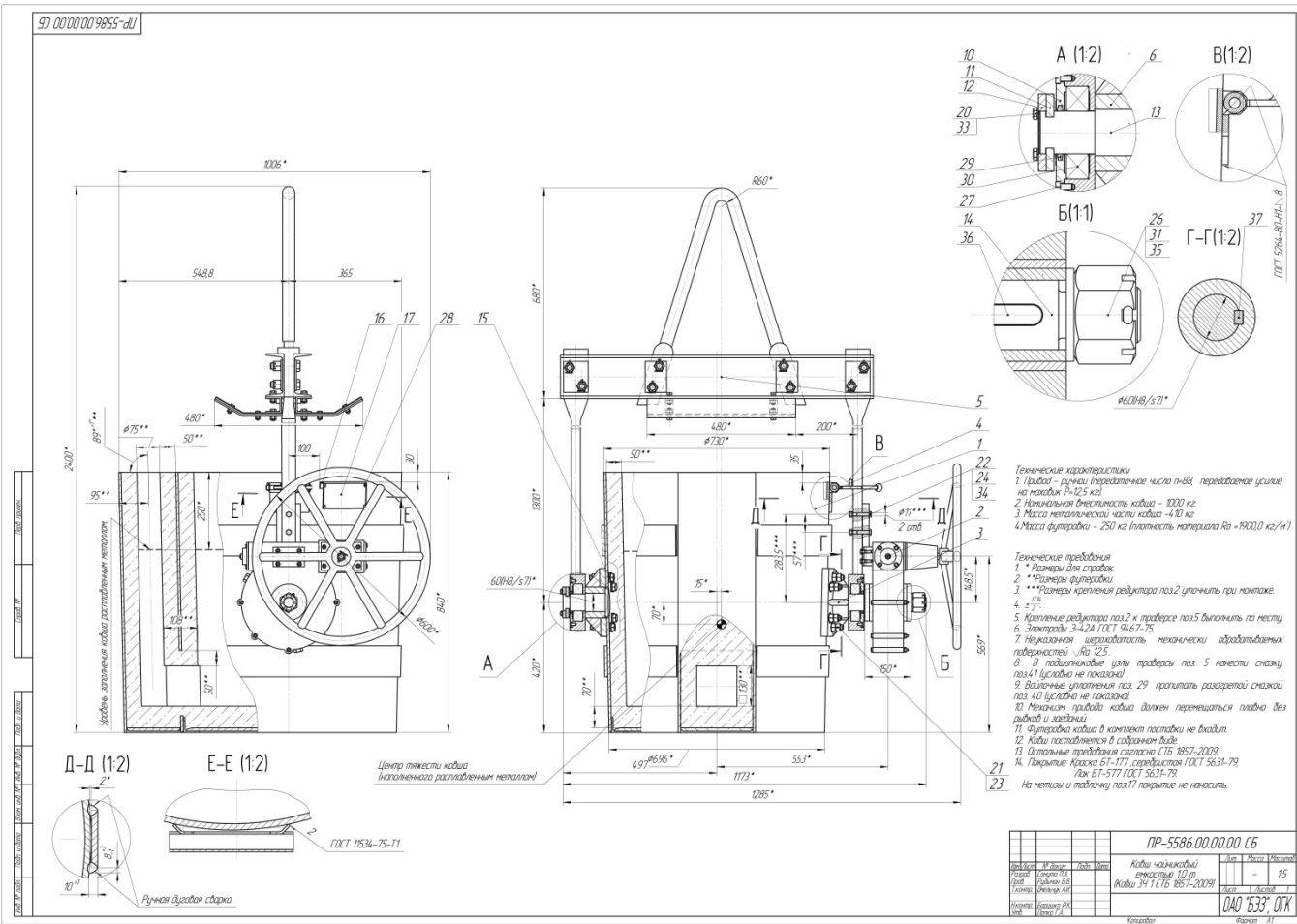
Проект "Реконструкция Жодинской ТЭЦ с установкой парового котла производительностью 60 тонн пара в час, работающего на древесном топливе".



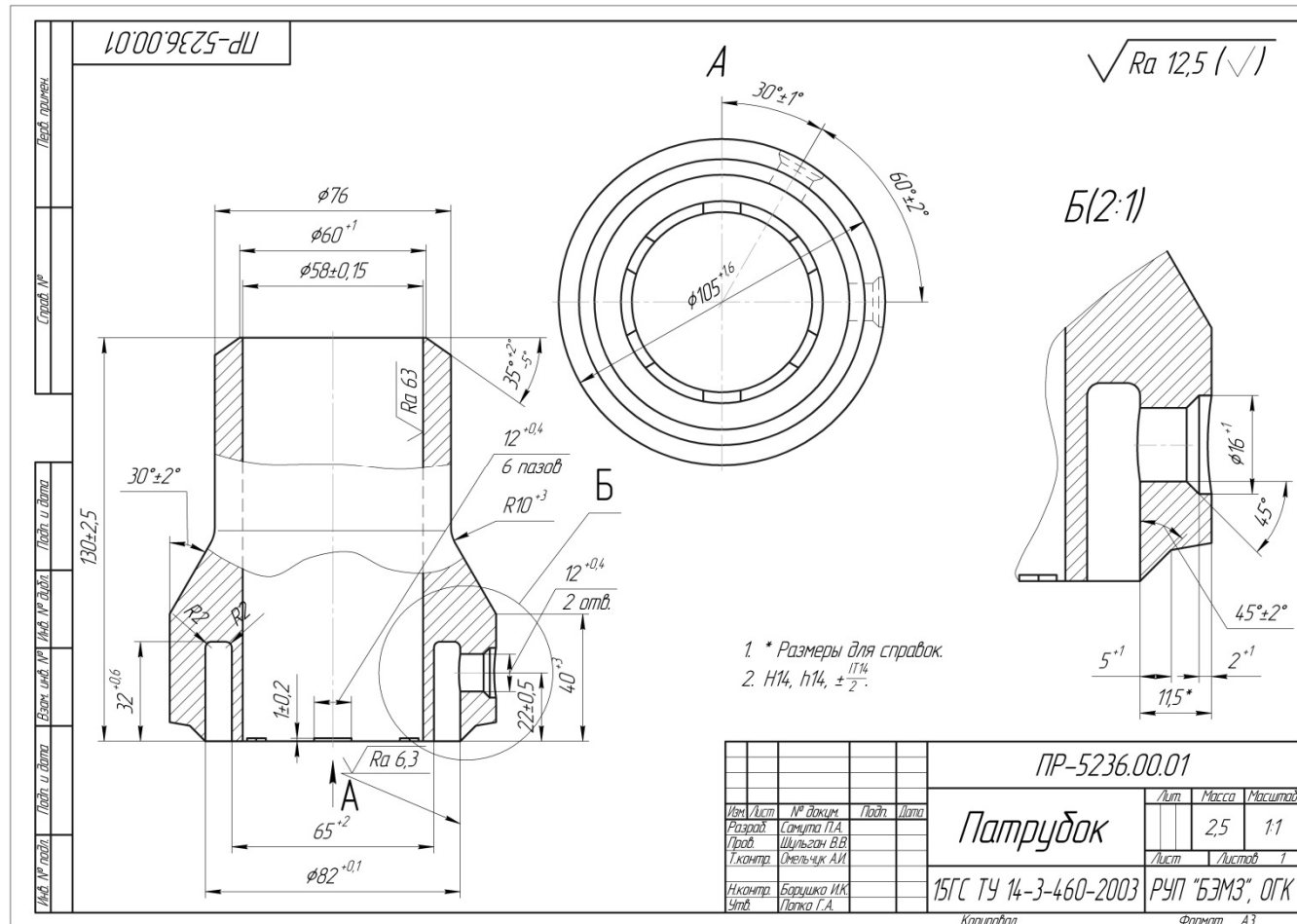
Разливочные **литейные ковши** для перевозки и разливки чугуна и стали.



Разливочные **литейные ковши** для перевозки и разливки чугуна и стали.



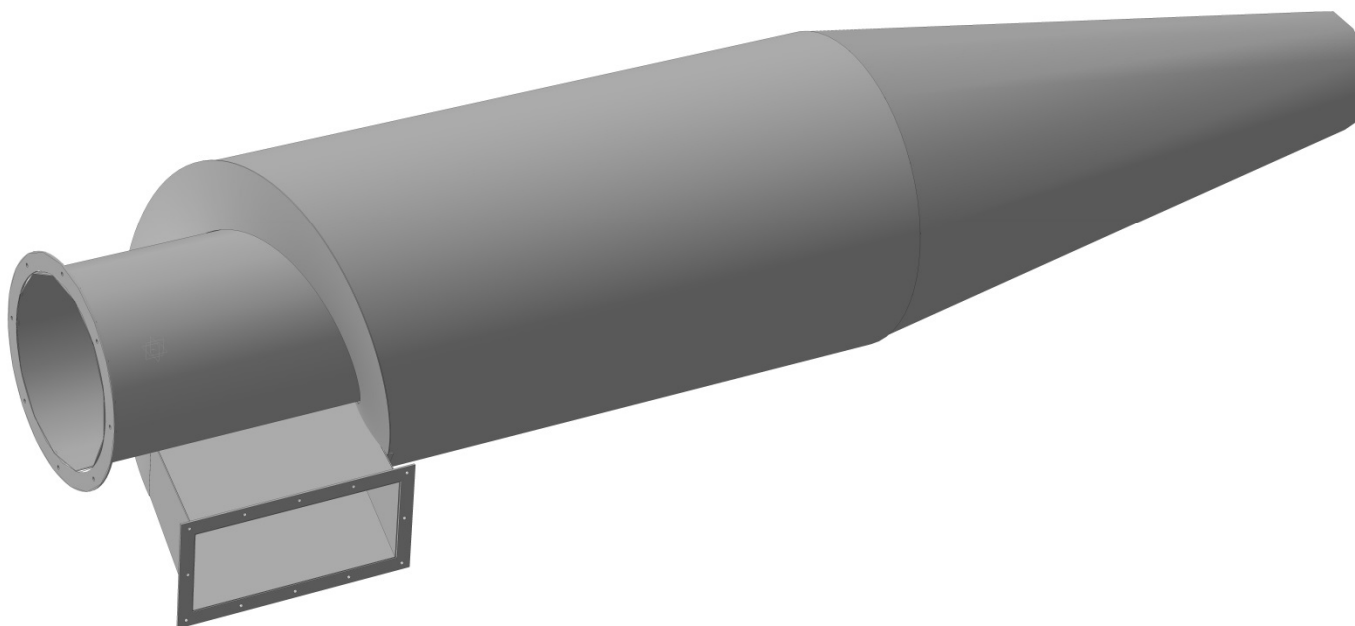
Элементы трубопроводов для атомных станций.



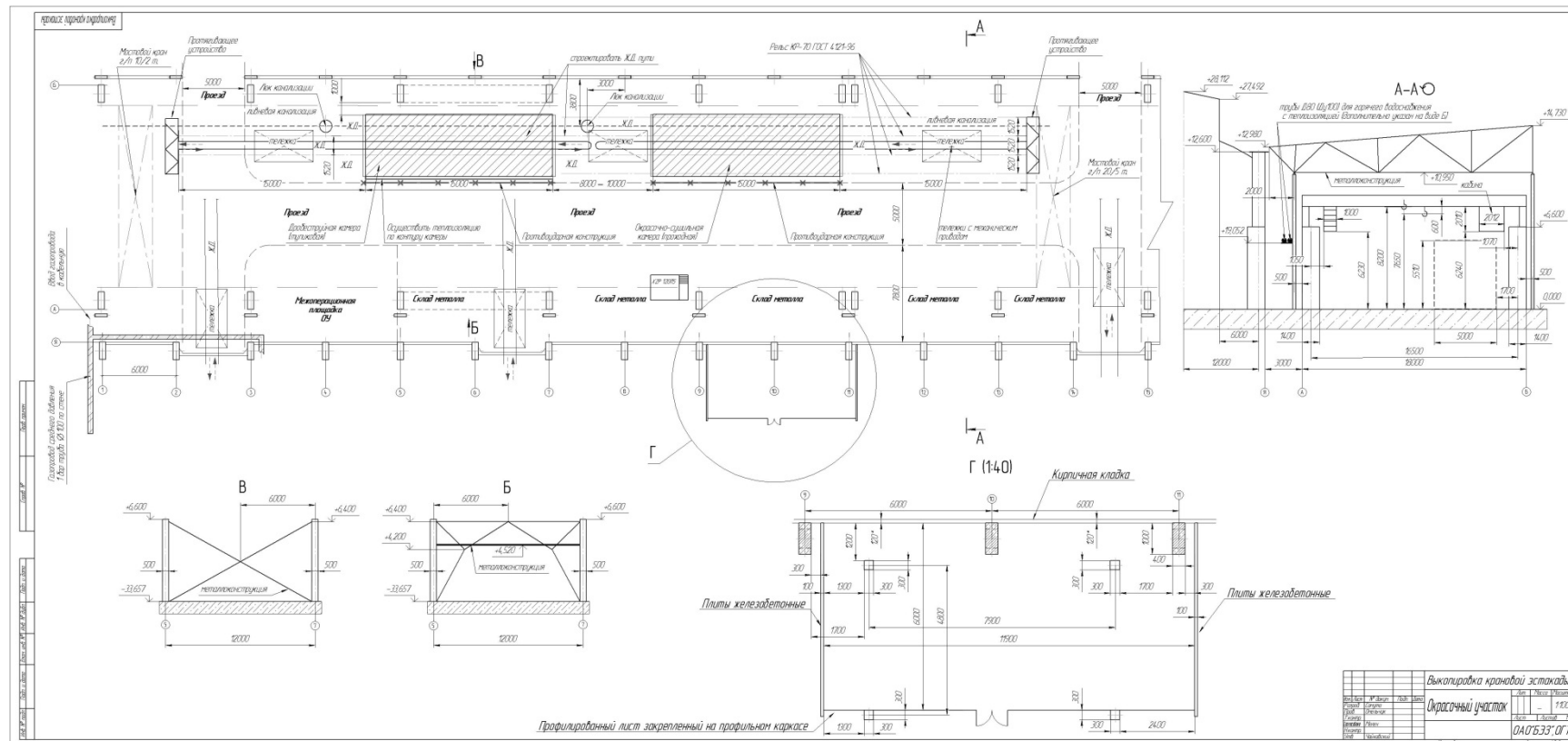
Поверхности нагрева для ремонта котлов.



Циклон (золоулавливатель) предназначен для очистки дымовых газов. Каждый циклон или золоулавливатель позволяет уменьшить выброс вредных примесей в атмосферу и тем самым улучшить экологическую обстановку.



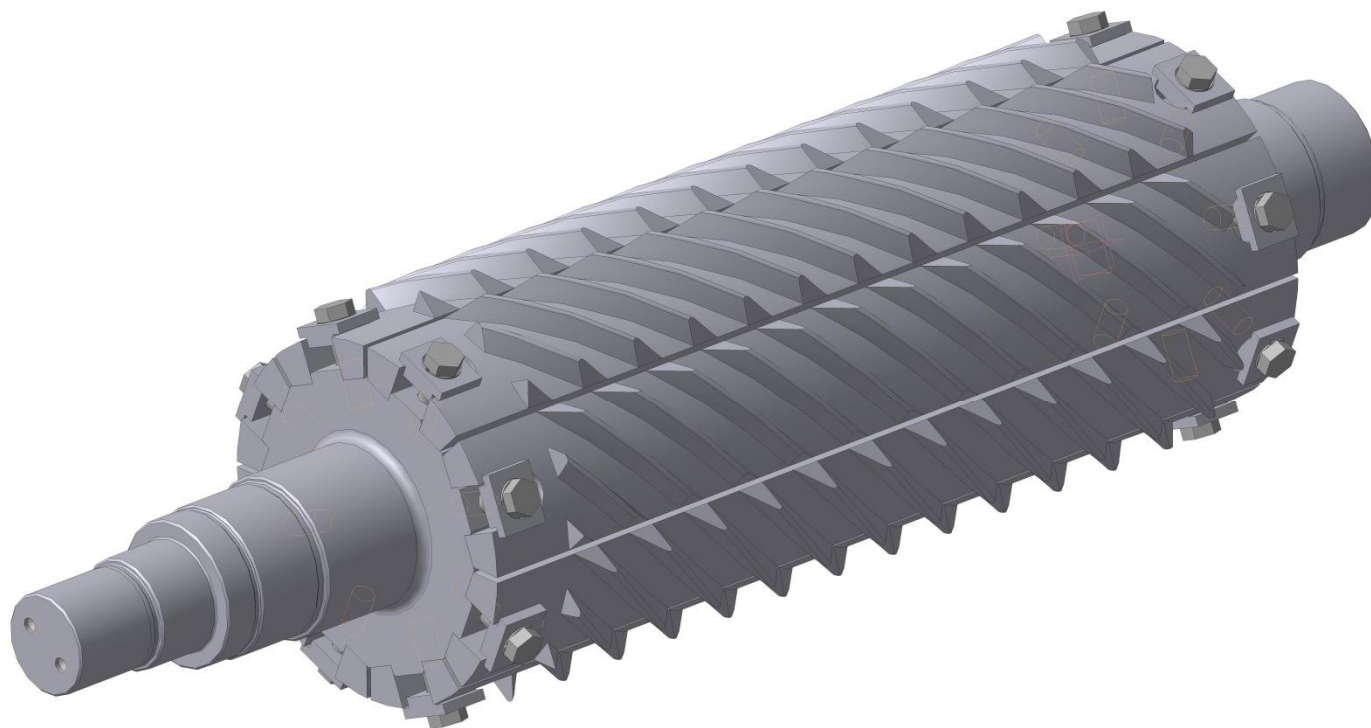
Проект окрасочного участка на предприятии



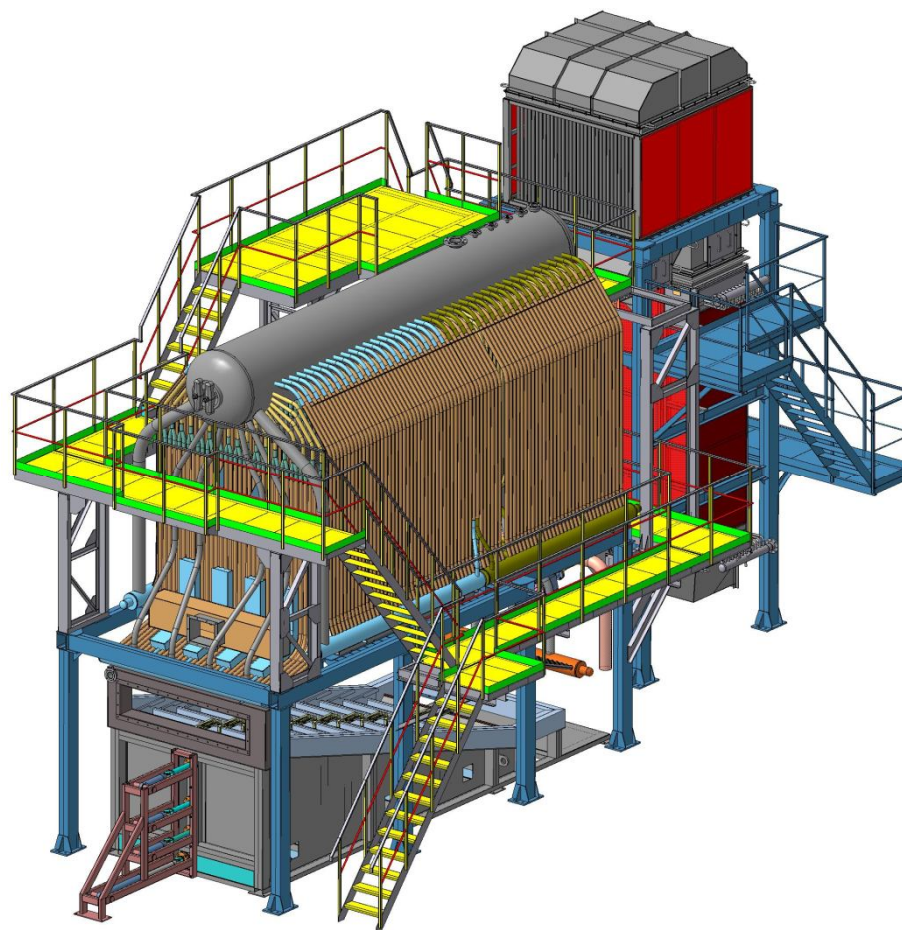
Проект «Реконструкция котельной ОАО «ТЗ Дитва»



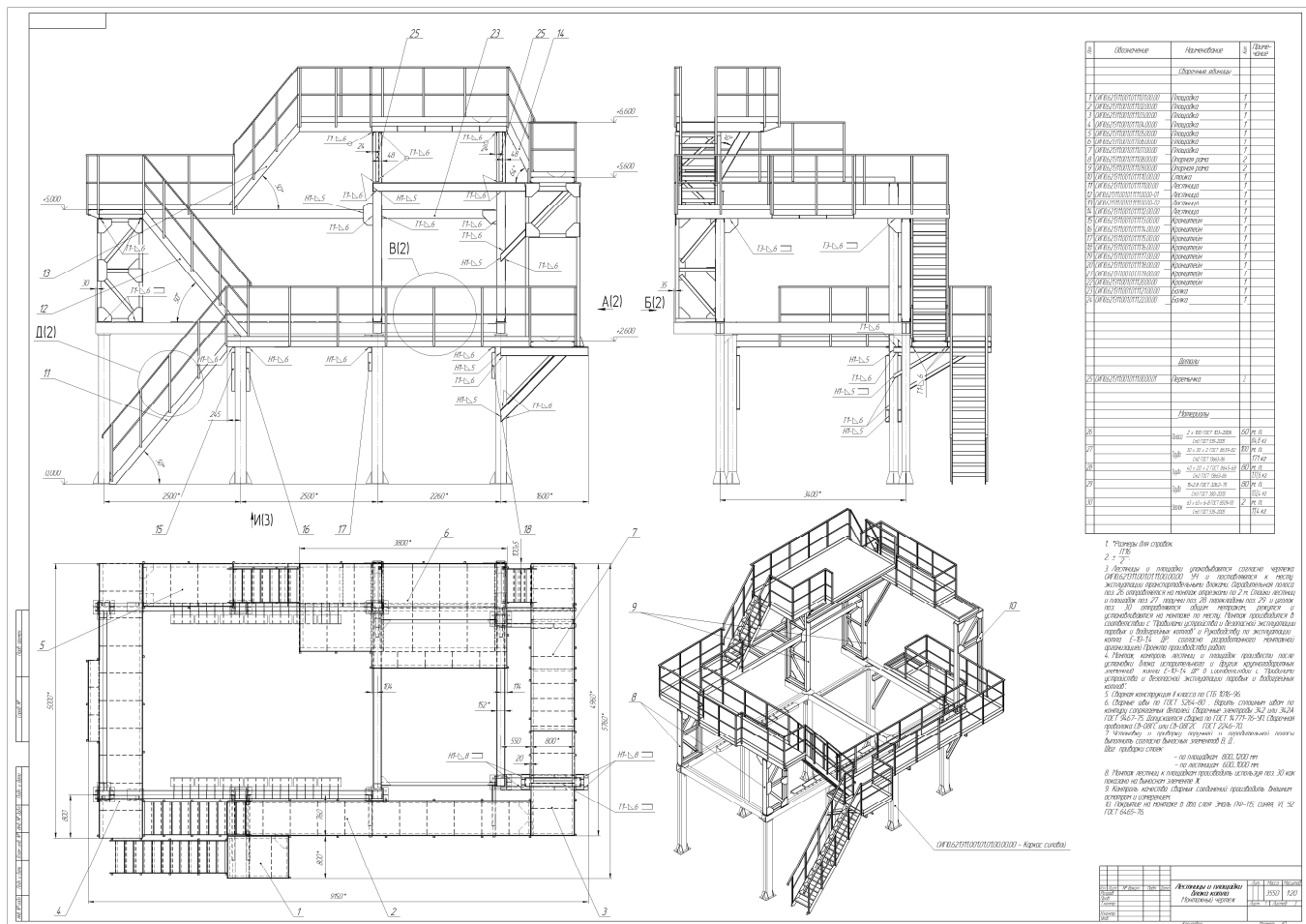
Торфодробилка



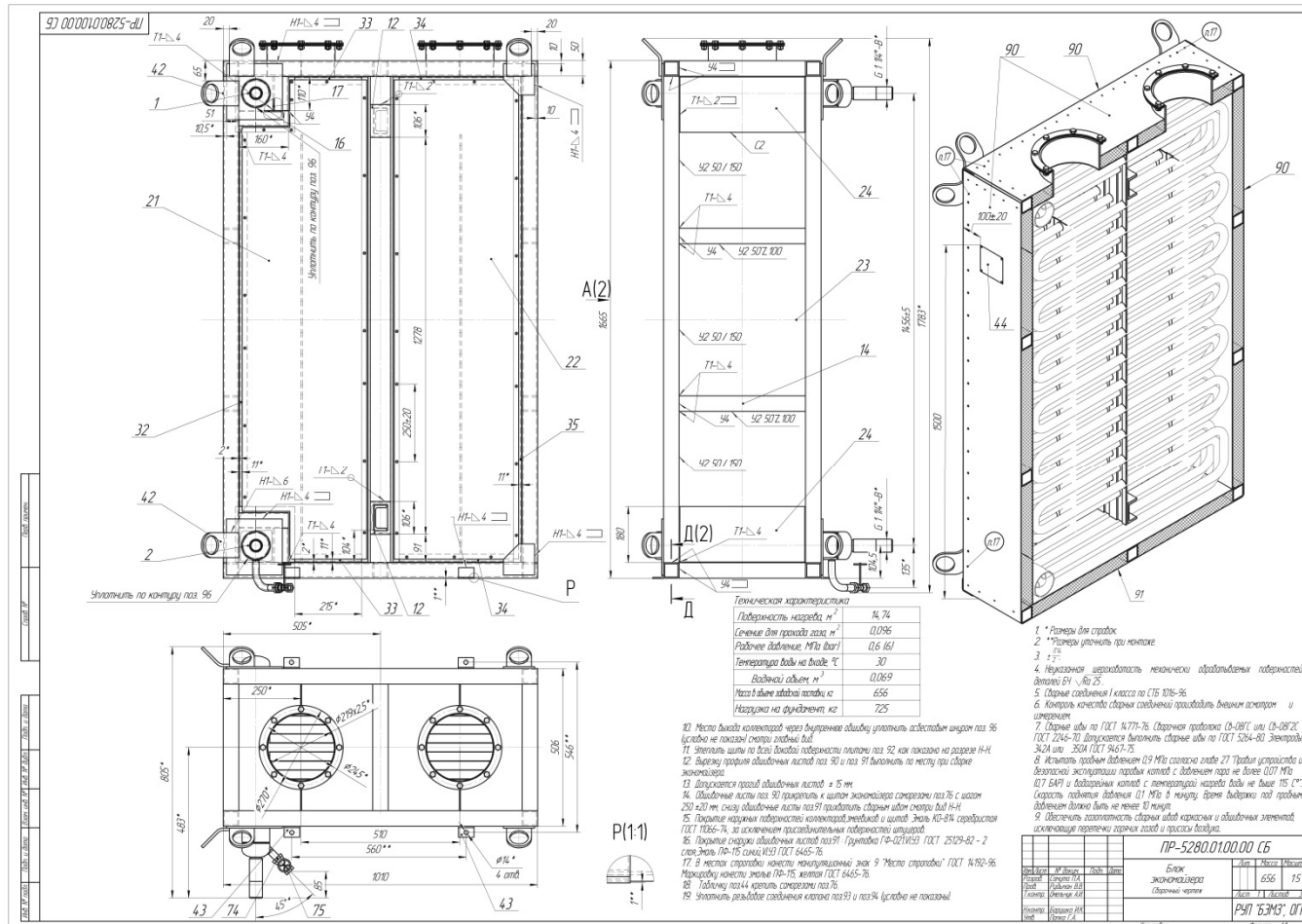
Котёл паровой Е-10-1,4 ДР предназначен для получения технологического пара с последующей выработкой электрической энергии для промышленных нужд, в технологических процессах промышленности и сельского хозяйства.



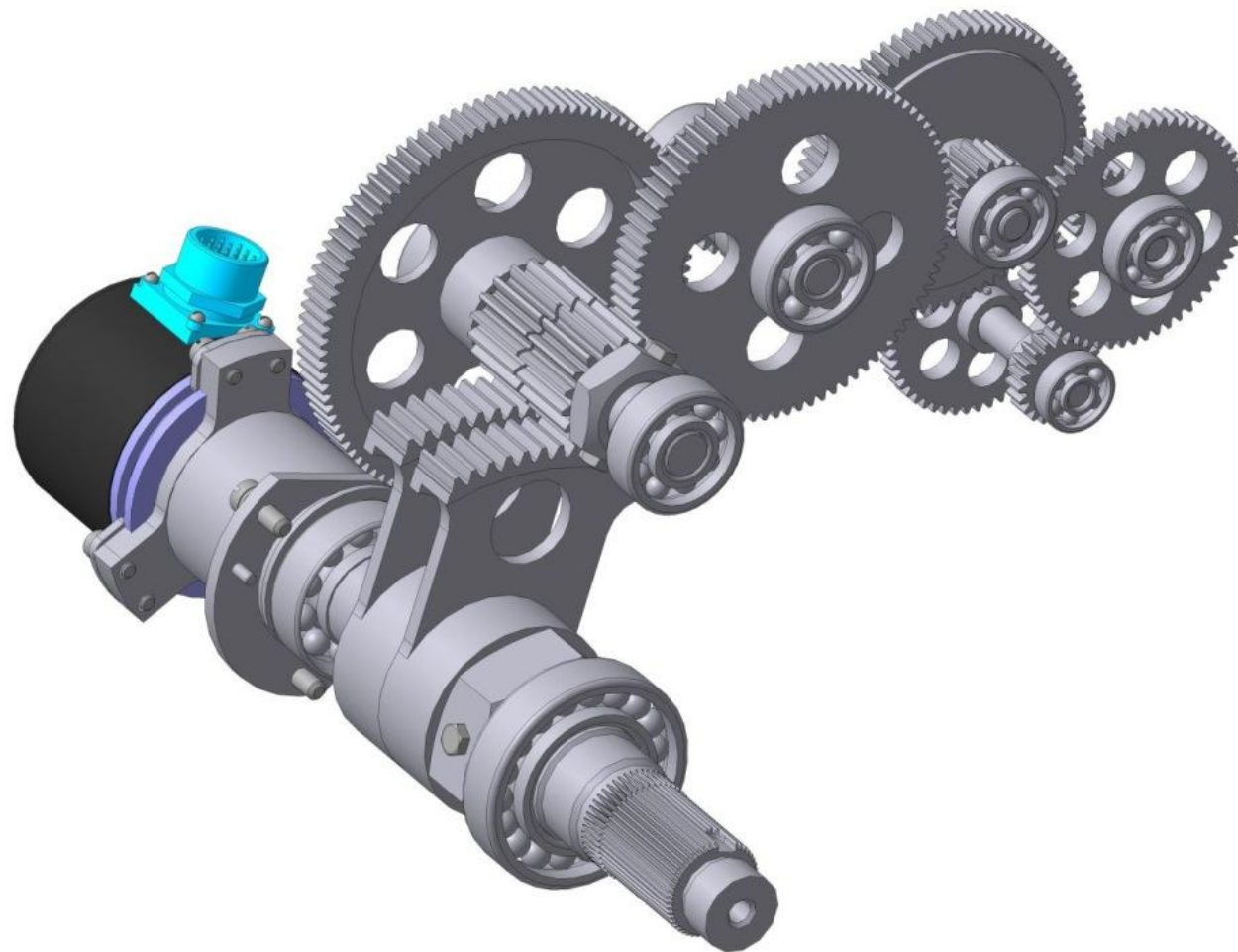
Котёл паровой Е-10-1,4 ДР предназначен для получения технологического пара с последующей выработкой электрической энергии для промышленных нужд, в технологических процессах промышленности и сельского хозяйства.



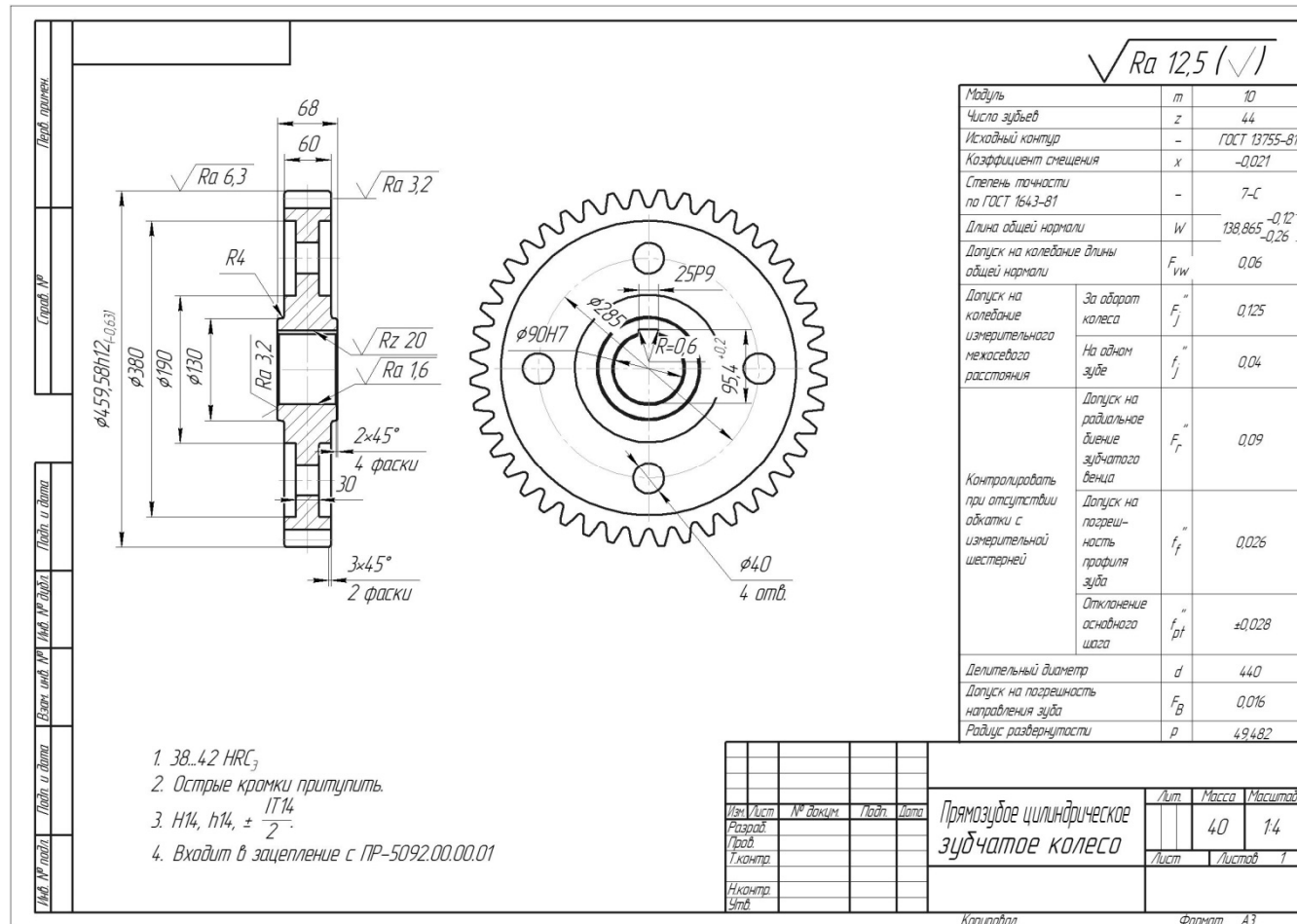
Бобруйская ТЭЦ-2. Экономайзер



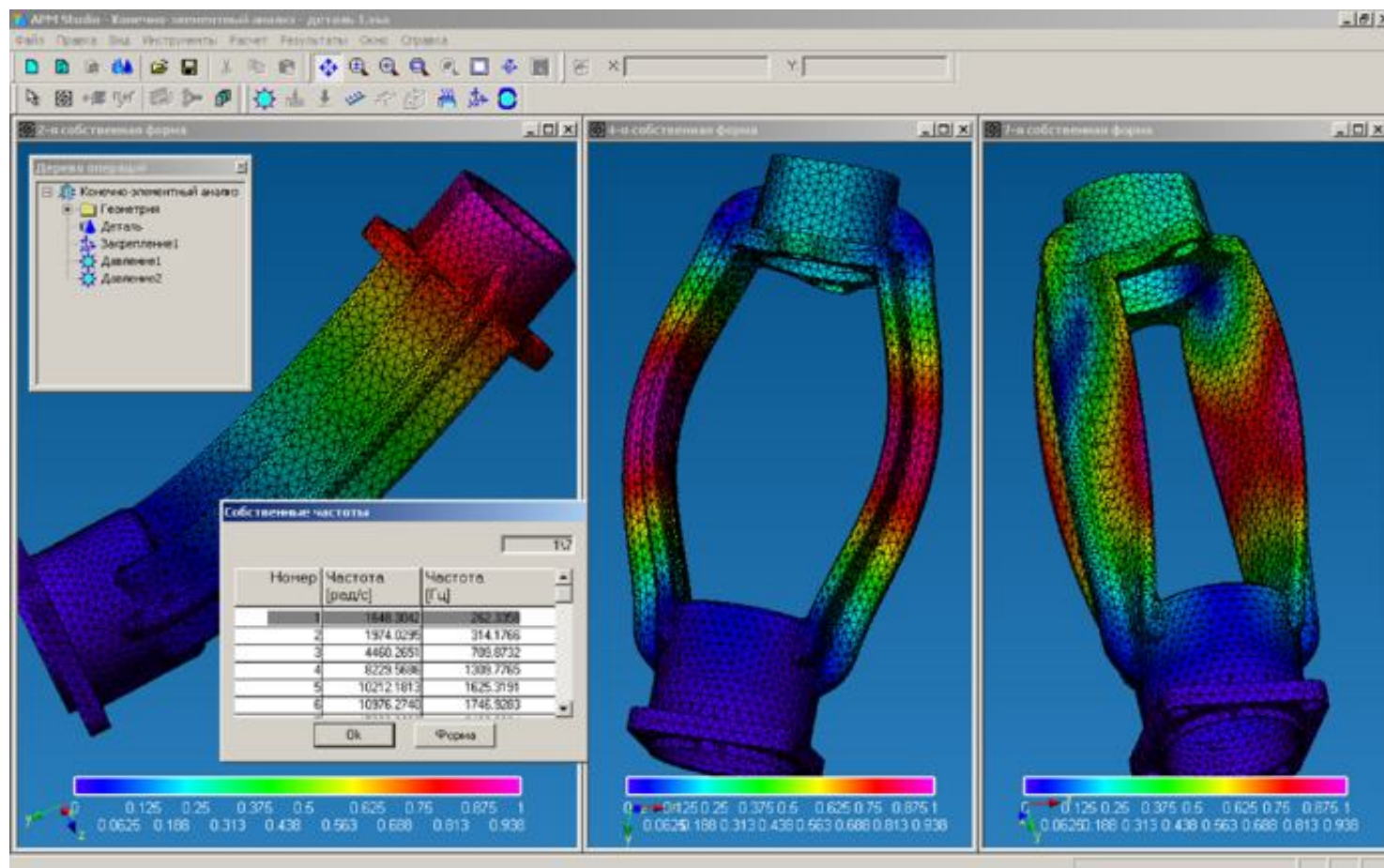
Автоматизированный расчет зубчатых, ременных и цепных передач.



Автоматизированный расчет зубчатых, ременных и цепных передач.



Прочностной расчет деталей.



Автоматизированный расчет различных видов пружин.

The image displays five software windows for the automated design and calculation of various types of springs. Each window contains input fields for material, class, grade, and dimensions, along with a 3D model of the spring and buttons for calculation and construction.

Проектирование пружин кручения

Параметры пружины:

- Материал пружины: 60C2A
- Класс пружины: 1
- Разряд пружины: 3

Наружный диаметр пружины, мм: 50

Диаметр проволоки, мм: 6,2

Момент силы при предварительной деформации, Нмм: 784,54

Момент силы при рабочей деформации, Нмм: 7845,4

Момент силы при максимальной деформации, Нмм: 9806,75

Угол между зацепами в свободном состоянии, градус: 360

Рабочий угол закручивания, градус: 135

Число рабочих витков: 19,5

Кнопки: Проектный расчет, Проверочный расчет, Результаты расчета, Построение

Проектирование конических и фасонных пружин

Параметры пружины:

- Материал пружины: Сталь 60C2A ГОСТ 14959-90
- Класс пружины: 3
- Разряд пружины: 2

Вид пружины: коническая

Вид пружины в плане (вид спирали): архимедова

Форма поперечного сечения витка: Круг

Длина пружины в свободном состоянии, мм: 70,75

Наименьший радиус рабочей части пружины, мм: 20

Наибольший радиус рабочей части пружины, мм: 50

Кнопки: Проектный расчет, Проверочный расчет, Результаты расчета, Построение

Проектирование тарельчатых пружин

Параметры пружины:

- Материал пружины: 60C2A
- Класс пружины: 1
- Тип исполнения пружины: 1

Наружный диаметр, мм: 180

Внутренний диаметр, мм: 90

Сила при рабочей деформации пакета, Н: 75000

Сила при максимальной деформации пакета, Н: 200000

Максимальная деформация пакета, мм: 14,8

Кнопки: Проектный расчет, Результаты расчета, Построение

Проектирование цилиндрической пружины сжатия

Параметры пружины:

- Материал пружины: 60C2A
- Класс пружины: 2
- Разряд пружины: 3

Наружный диаметр пружины, мм: 25

Диаметр проволоки, мм: 3

Ход пружины, мм: 29,5

Сила пружины при предварительной деформации, Н: 150

Сила пружины при рабочей деформации, Н: 350

Сила пружины при максимальной деформации, Н: 375

Длина пружины при рабочей деформации, мм: 44

Число рабочих витков: 11

Кнопки: Проектный расчет, Проверочный расчет, Результаты расчета, Построение

Проектирование цилиндрической пружины растяжения

Параметры пружины:

- Материал пружины: 60C2A
- Класс пружины: 2
- Разряд пружины: 3

Наружный диаметр пружины, мм: 60

Диаметр проволоки, мм: 7

Ход пружины, мм: 35,5

Сила предварительного напряжения, Н: 0

Сила пружины при предварительной деформации, Н: 1000

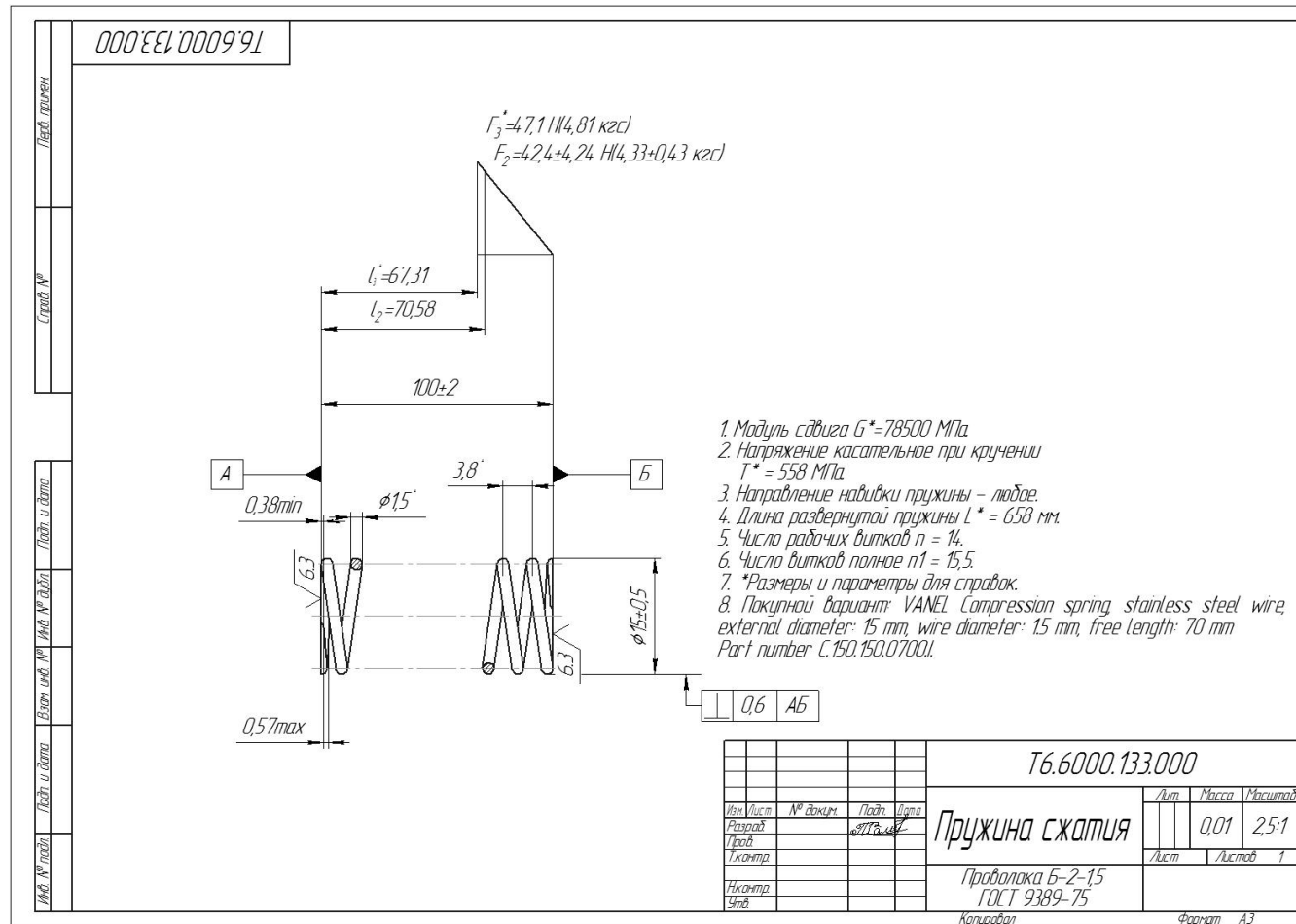
Сила пружины при рабочей деформации, Н: 1850

Длина пружины без зацепов при рабочей деформации, мм: 130

Число рабочих витков: 6,5

Кнопки: Проектный расчет, Проверочный расчет, Результаты расчета, Построение

Автоматизированный расчет различных видов пружин.



Анимация и рендеринг (англ. **rendering** — «визуализация») — термин в компьютерной графике, обозначающий процесс получения изображения по модели с помощью компьютерной программы.

