

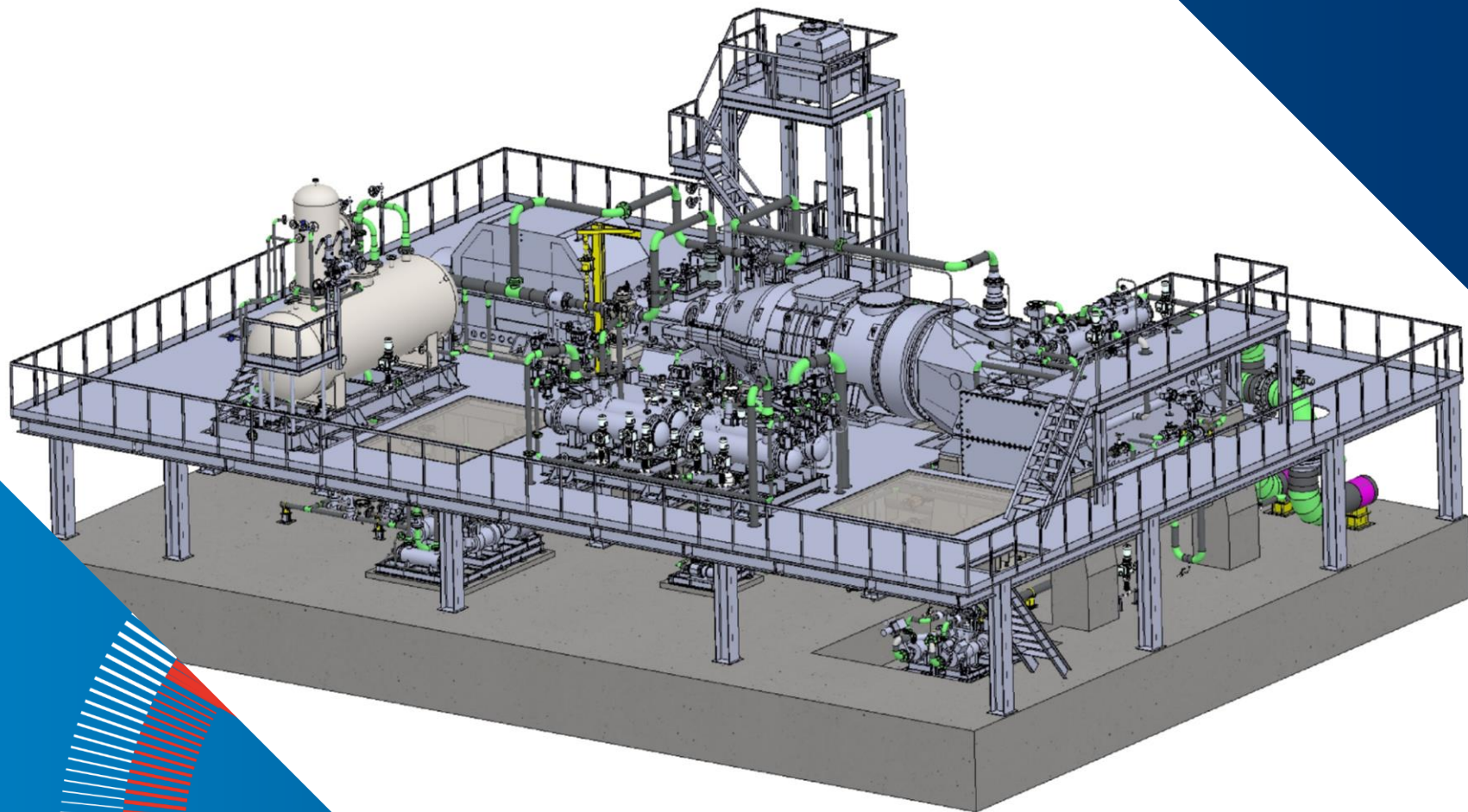


КАЛУЖСКИЙ
ТУРБИННЫЙ
ЗАВОД

Разработка паровой
турбогенераторной установки
для АСММ

 Романенко Александр Васильевич

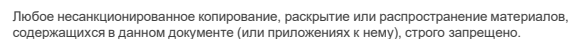
 Дата мероприятия

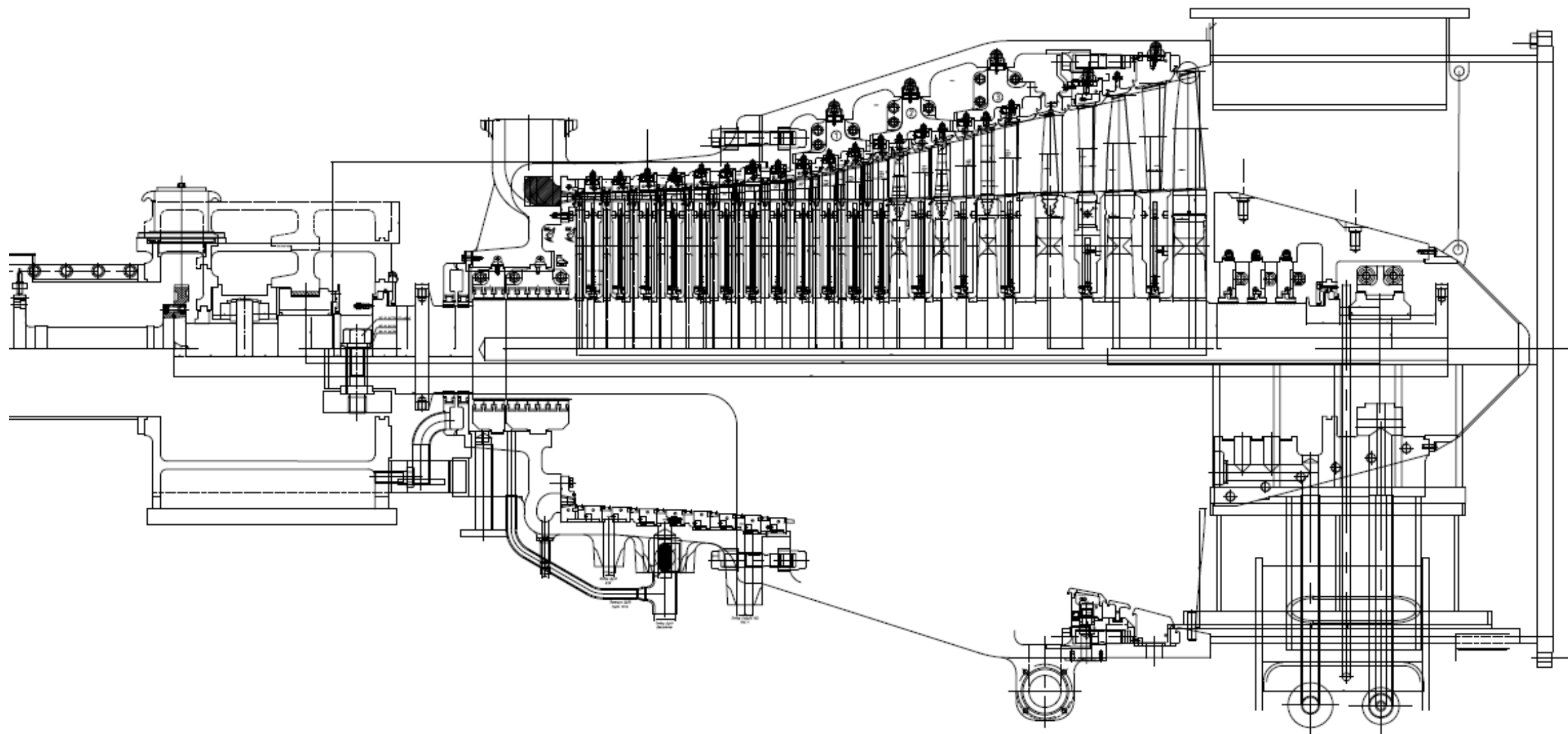


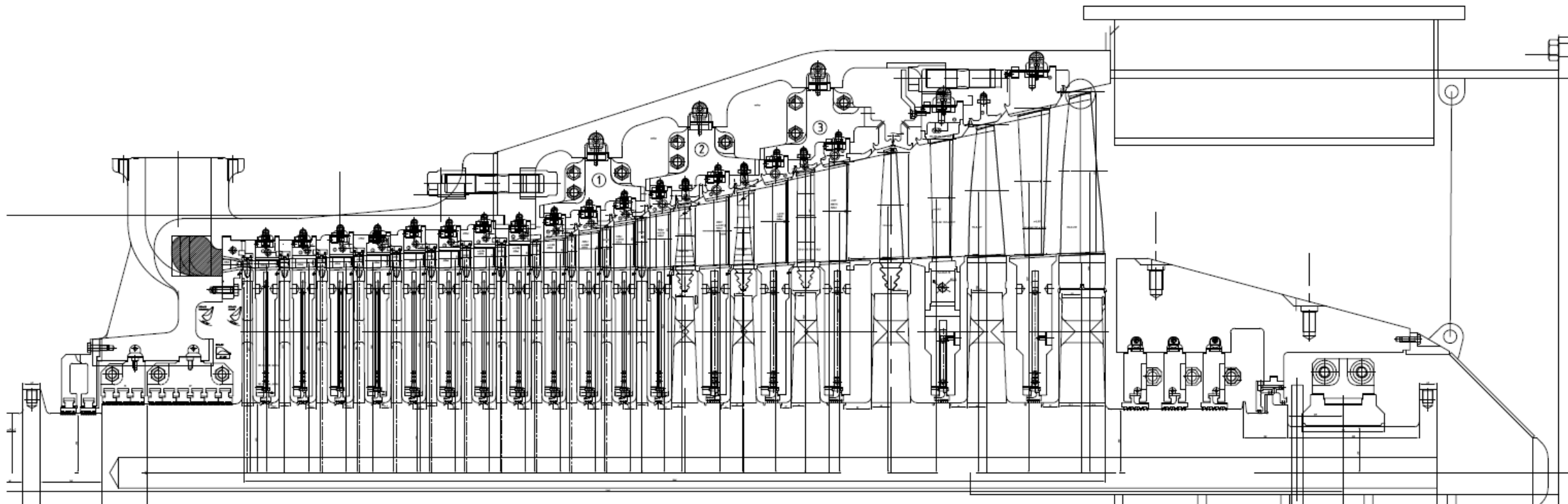
- В состав энергоблока должны входить две паровые ТГУ, обеспечивающие выработку до 5 МВт(э) каждая. Суммарная мощность энергоблока – до 10 МВт(э).
- Основные требования к ПТУ указаны в таблице ниже.

Наименование, размерность	Значение
Электрическая мощность генератора, кВт	5000
Номинальная электрическая мощность ТГУ на клеммах генератора при его КПД 97,6 %, кВт, не менее	4400
Номинальные параметры пара перед ТГУ: - давление, МПа; - температура, °С	1,4 270±3
Номинальный расход свежего пара на одну ТГУ, т/ч	22,86 (26,8*)
Параметры питательной воды на границе проектирования ТГУ: - давление МПа; - температура, °С	3,7 До 50 (145*)

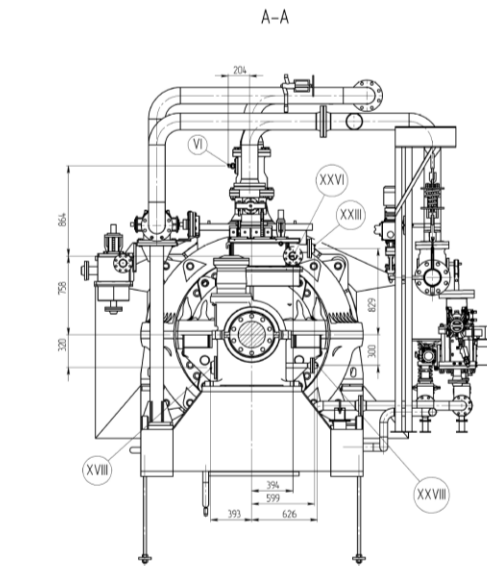
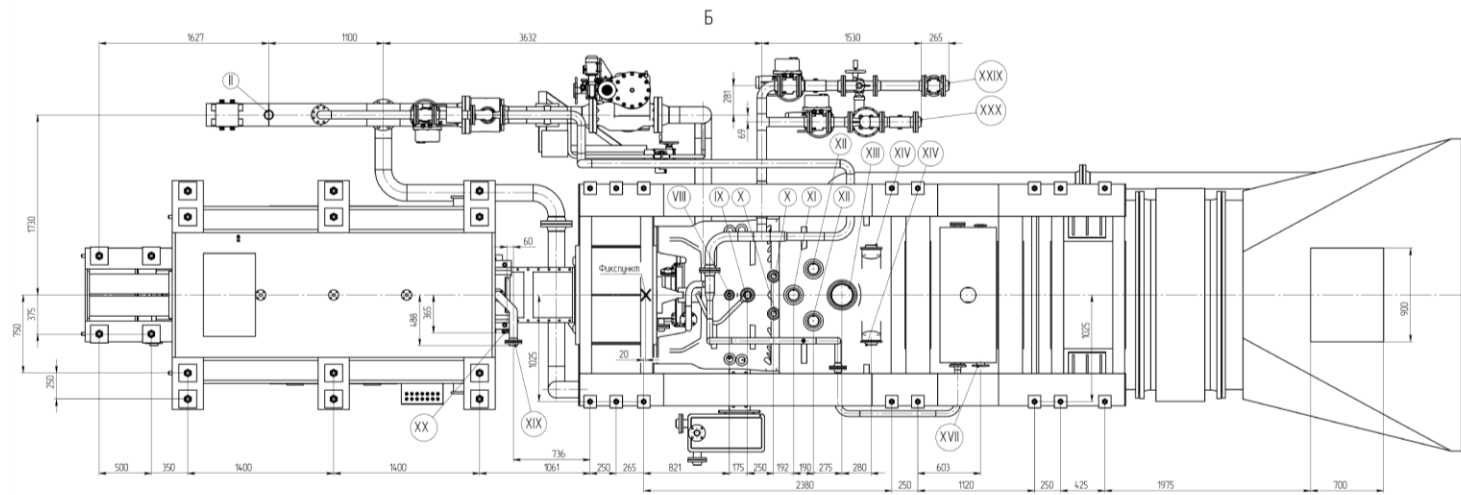
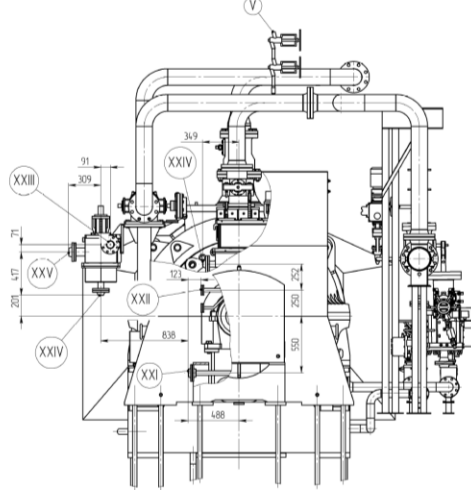
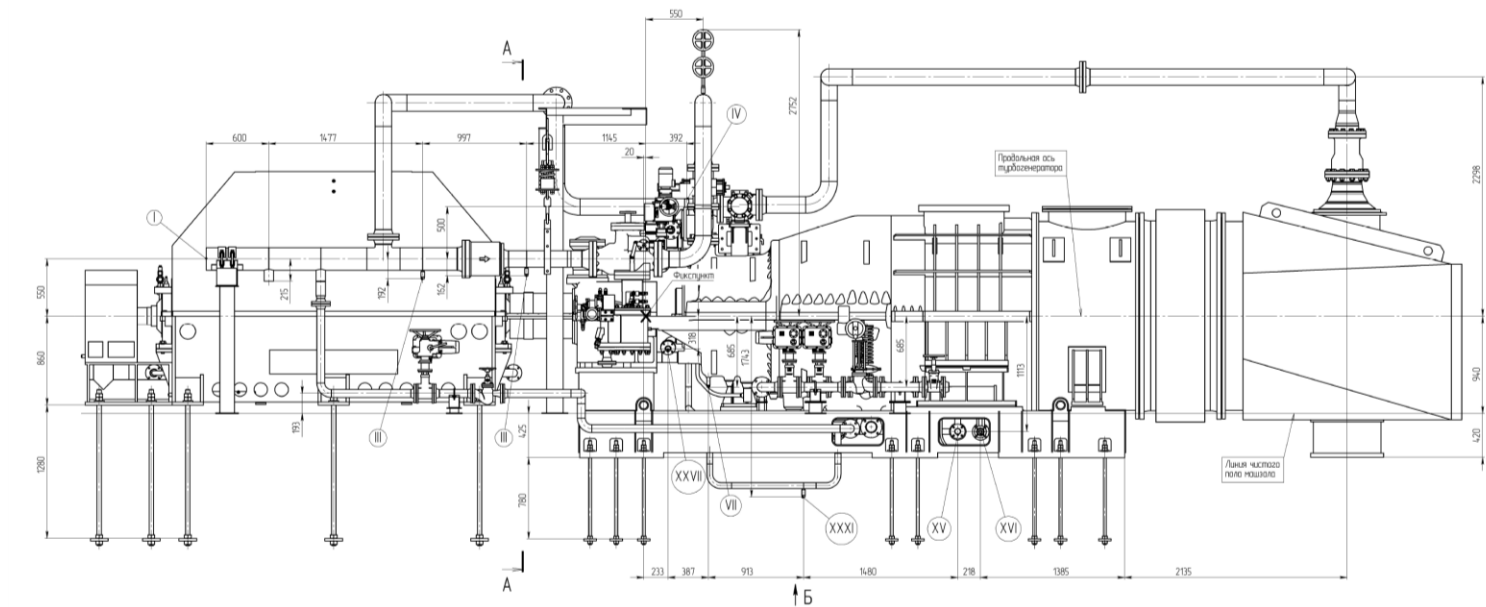
Наименование, размерность	Значение
Температура охлаждающего теплоносителя на входе в конденсатор, °С	10
Давление пара на входе в конденсатор, кПа	3,5
Срок службы основного оборудования, лет	60
Ресурс основного оборудования, ч	500 000
Срок службы заменяемого оборудования, лет, не менее	16
Ресурс заменяемого оборудования, ч, не менее	100 000
Назначенный ресурс до среднего/капитального ремонта, ч	100 000
Время непрерывной работы ТГУ, ч	8400
Местные источники воды	Отсутствуют
Периодичность ремонта со вскрытием цилиндра, лет	8

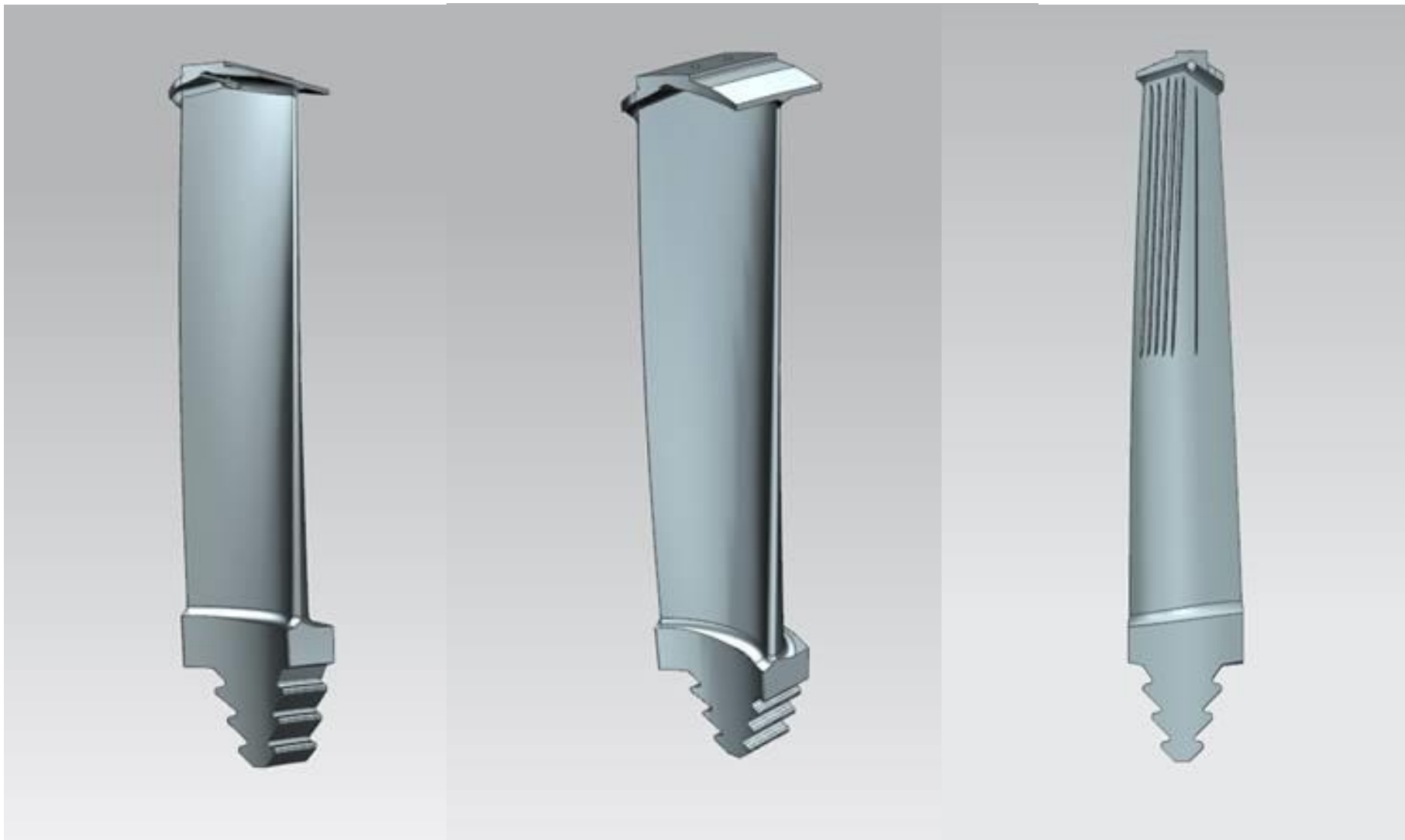


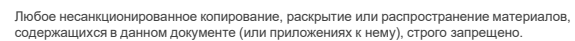


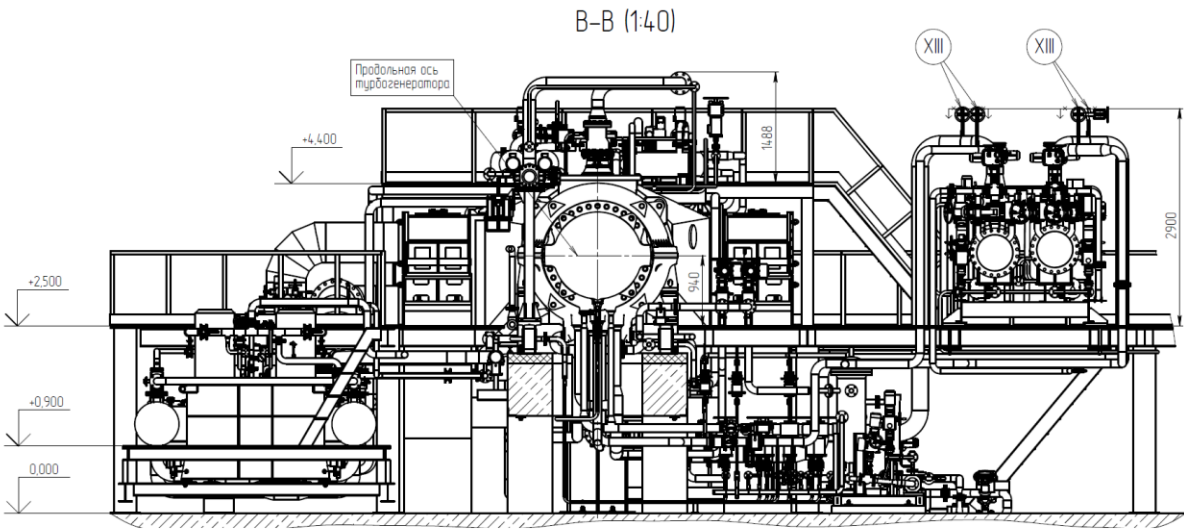
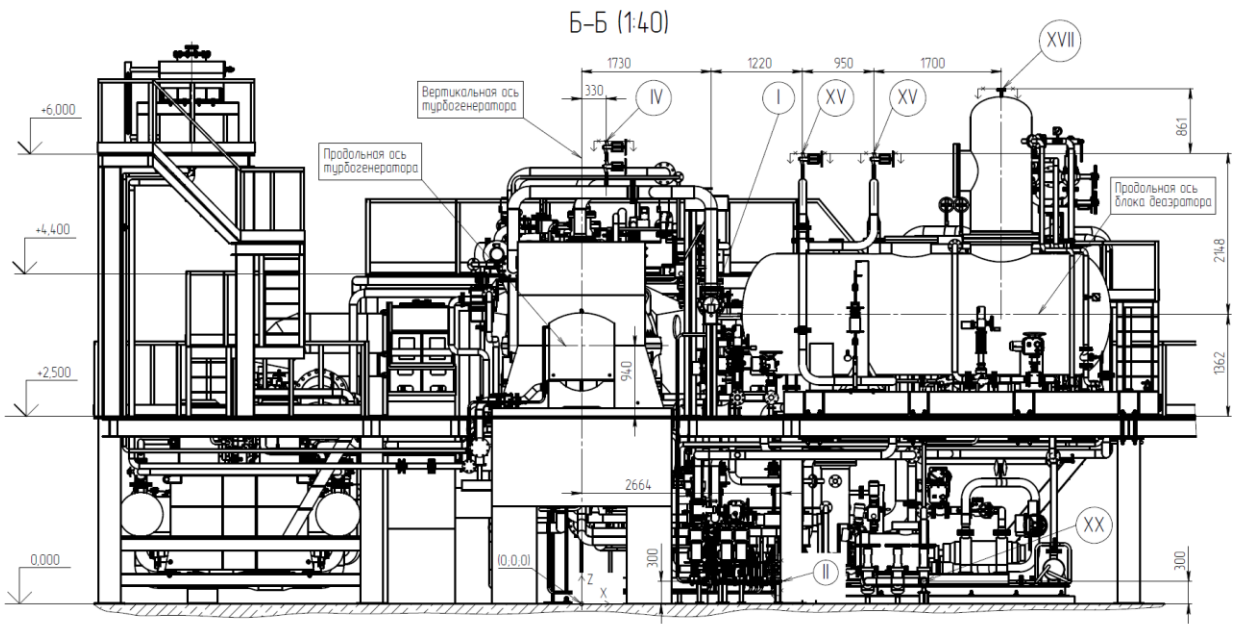


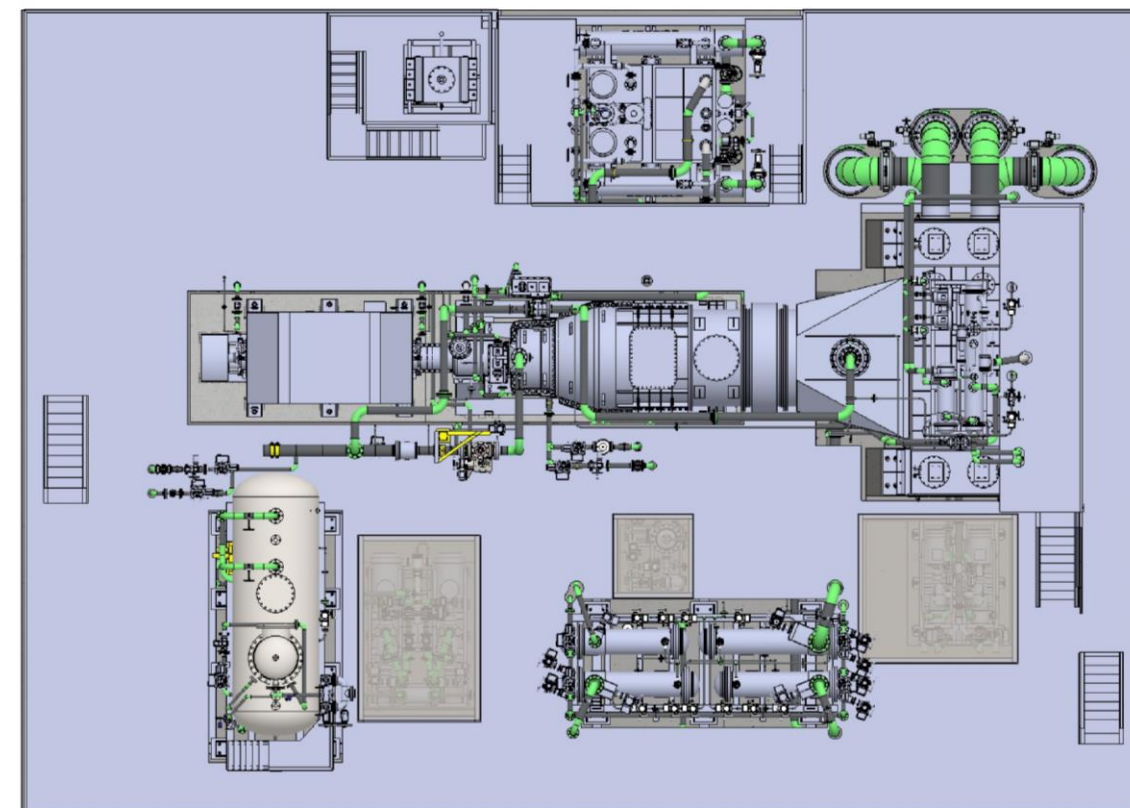
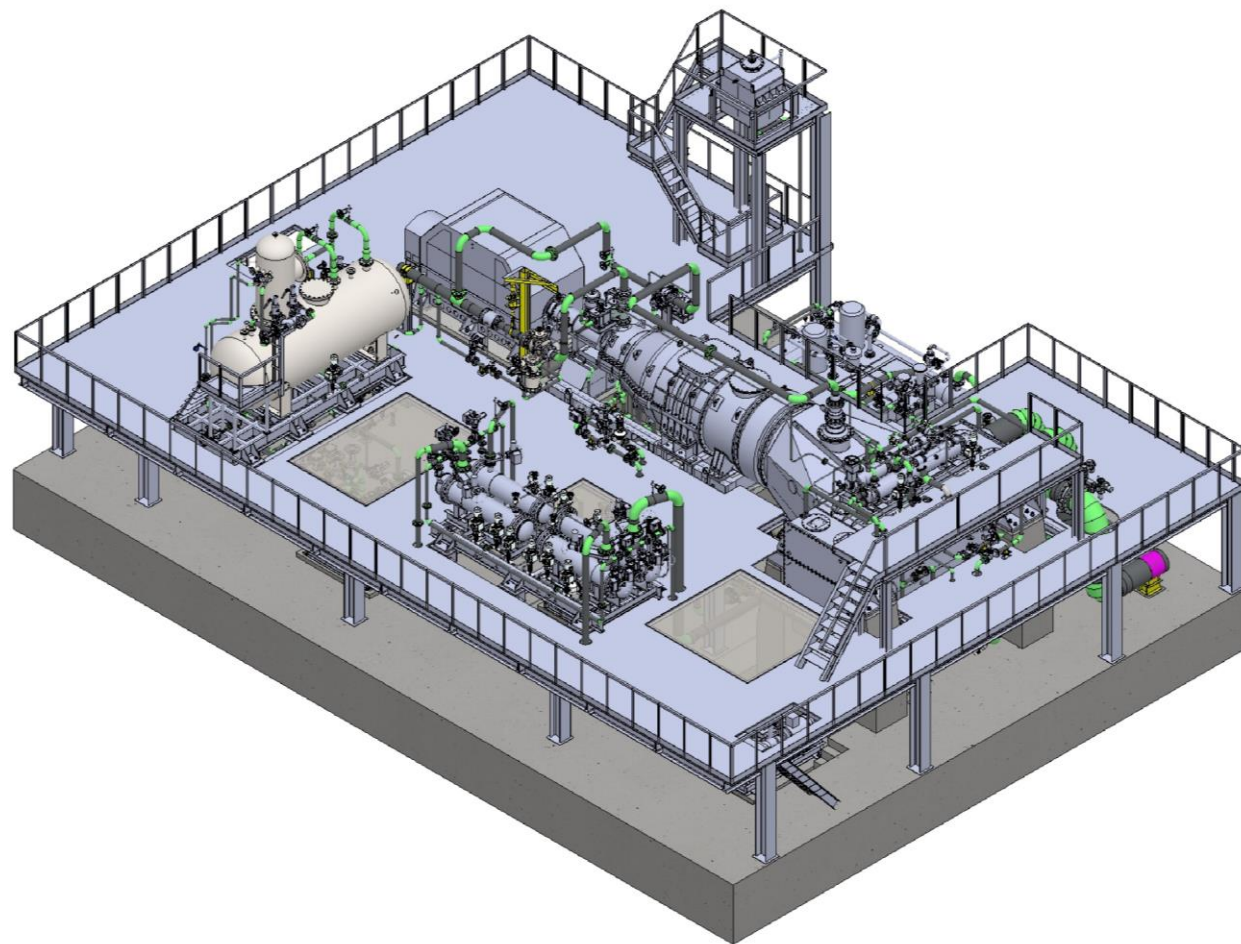
Общий вид турбогенераторной установки











Спасибо за внимание