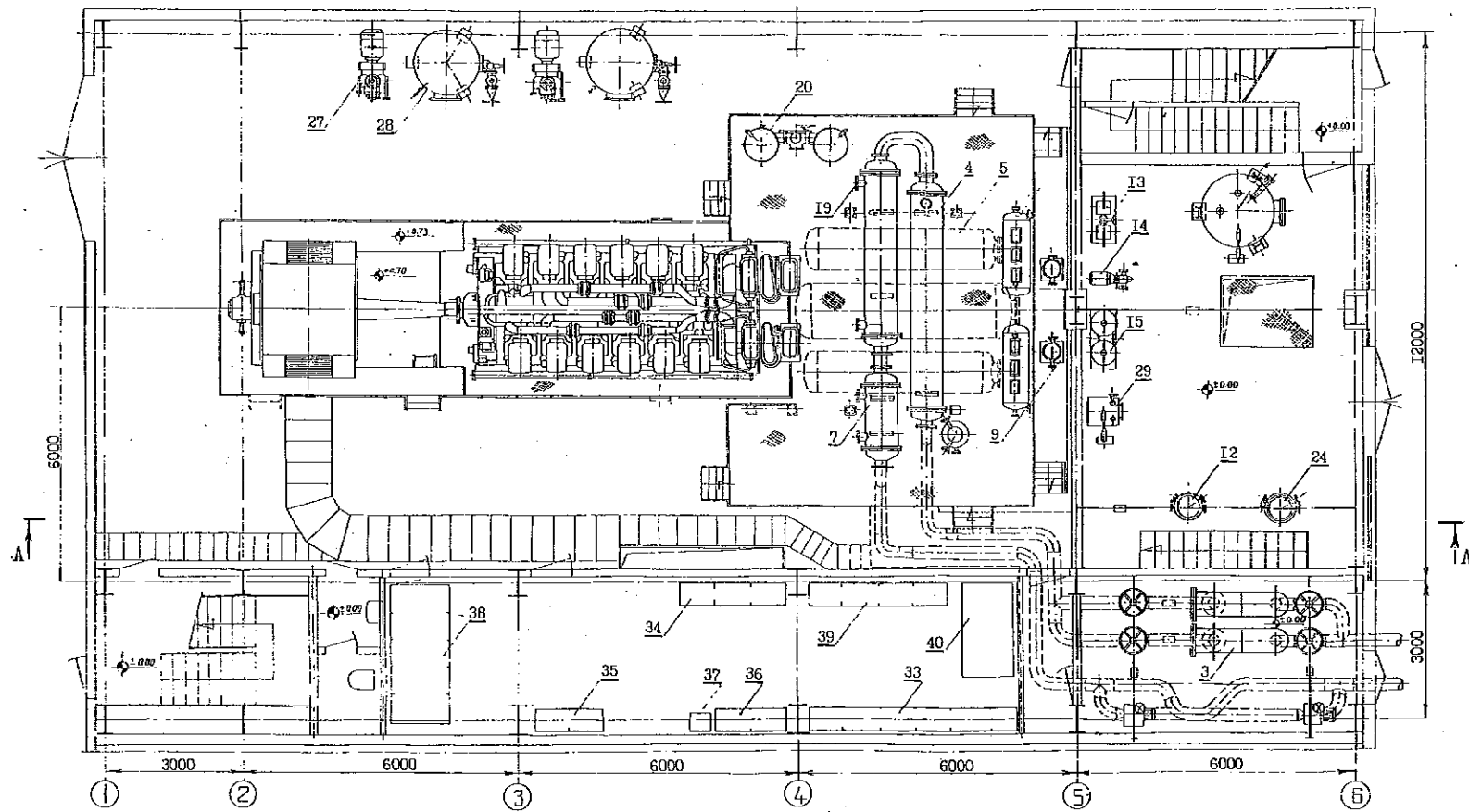
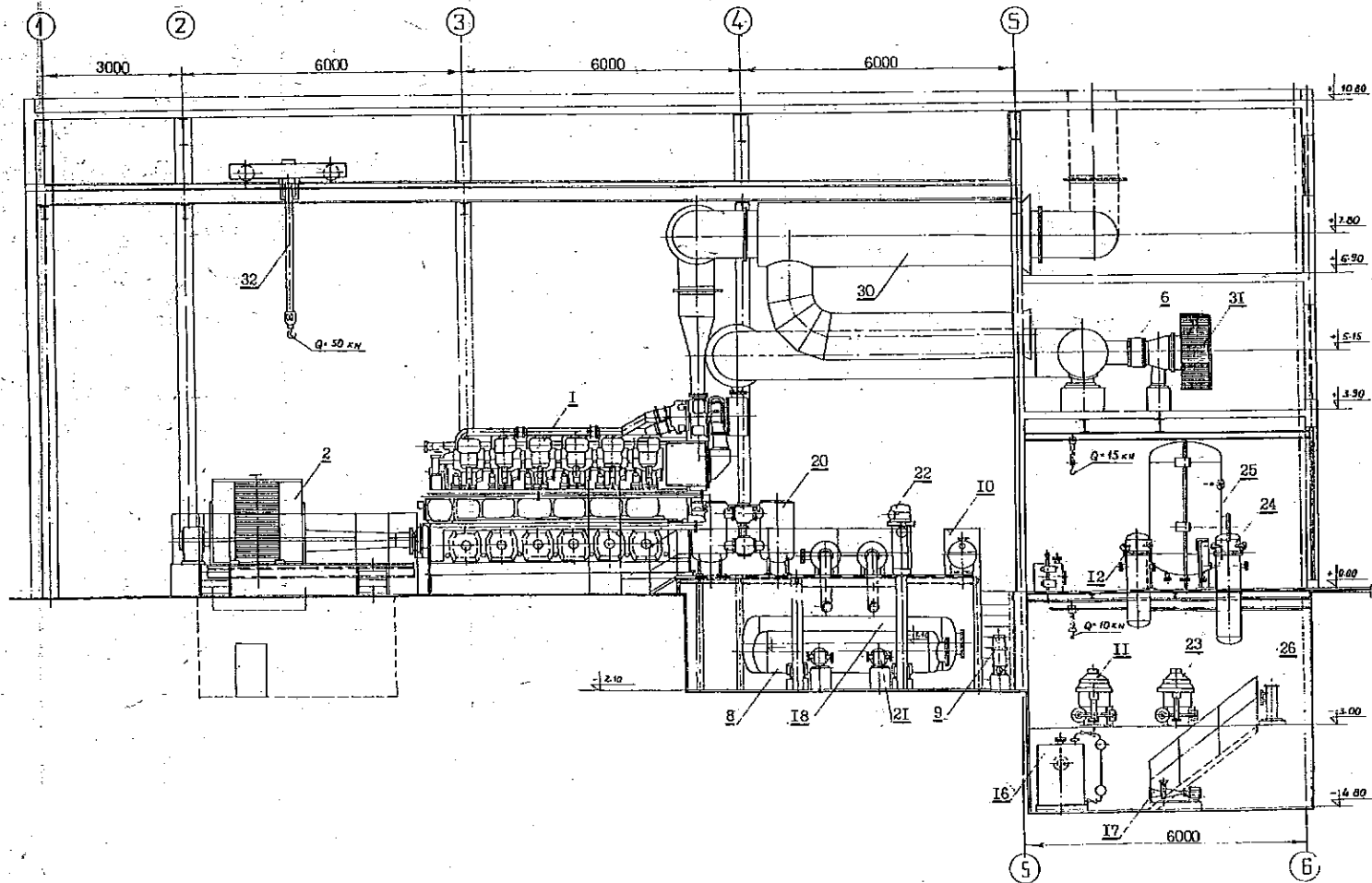


Номер позиции по Перечню	Наименование оборудования Краткая характеристика		Ком-во (шт.) масса (т) на блок				Страна-изготовитель	Технические условия, разработанные в специализированных структурах (черт./лр)
			1-й	2-й	3-й	4-й		
	Коэффициент мощности	0,8	температура охлаждающей воды, °С (К) (воздуха наддува)	27(300)				
	Удельный расход топлива при номинальной мощности, г/кВт.ч	223,5+5%	относительная влажность воздуха, %	60				
	ДЭА удовлетворяет требованиям автоматического запуска, непрерывной работы под нагрузкой в течение 1000 часов, в том числе 240 часов без присутствия обслуживающего персонала		сопротивление тракта вхлопных газов, кгс/см ² (МПа)	0,04 (0,004)				
	Во время пуска ДЭА не требуется питание электрической энергией от внешнего источника		сопротивление расширяющего тракта, кгс/см ² (МПа)	0,025(0,0025)				
	Время автоматического запуска ДЭА (с момента подачи пускового сигнала до момента готовности принятия 100% нагрузки), не более, сек	10	Габариты и весовые характеристики:					
	Коэффициент надежности ДЭА	0,99	длина агрегата, м	12				
	Допускаемая сейсмичность, баллы по шкале MSK-64, не более	9	ширина агрегата, м	3,3				
	ДЭА работоспособен при следующих условиях окружающей среды:		высота агрегата, м	4,43				
	температура воздуха, °С (К), в пределах	-50+50(223+323)	Вес агрегата в объеме поставки, т (кг)	217(217000)				
	относительная влажность воздуха, %	98	В том числе вес вспомогательного оборудования, запчастей, инструмента, т (кг)	75,16 (75160)				
	высота установки над уровнем моря, не более, м	1000	Максимальный монтажный вес блока цилиндров, т (кг)	28,5(28500)				
	Примечание. Номинальная мощность соответствует следующим условиям:		Максимальный транспортный вес, т (кг)	80(80000)				
	давление воздуха, кгс/см ² (МПа)	1(0,098)	Максимальный транспортный габарит, м	6,04x3,06x3,33				
	температура воздуха, °С (К)	27 (300)	3. Материалы					
			Сборка					
			4. Комплектность					
			Комплект РДА соответствует подпунктам 1-5 пункта 1					
			Примечания: 1. Комплектность и технические данные подлежат уточнению при согласовании контракта.					
			2. Позиция 21.2 разработана по документации ПНР					



Дизель-электрический агрегат (план)
(21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40)

10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40

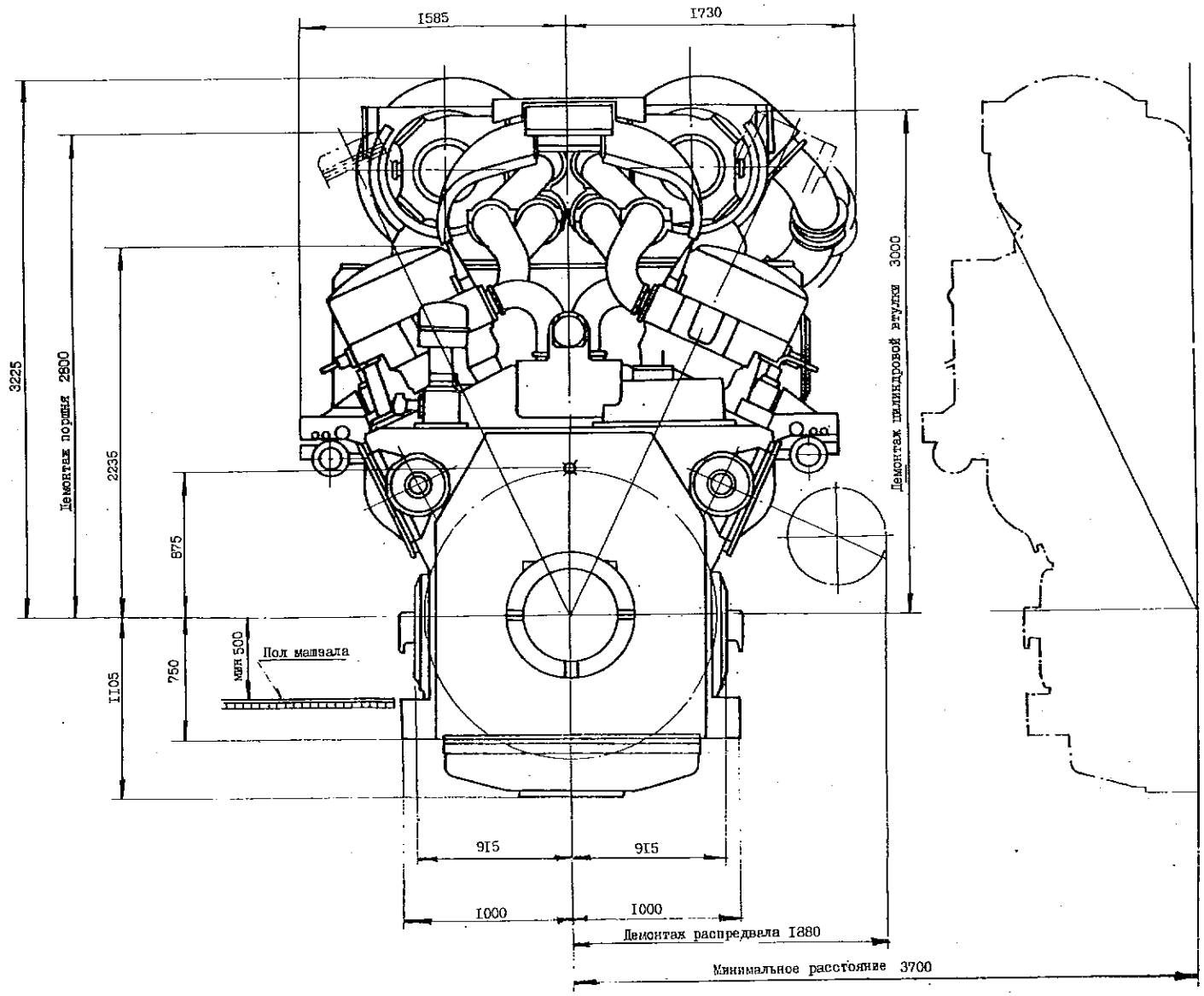


Дизель-электрический агрегат (разрез А-А)
(позиция 21.2)

ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ДИЗЕЛЬ-ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО АГРЕГАТА

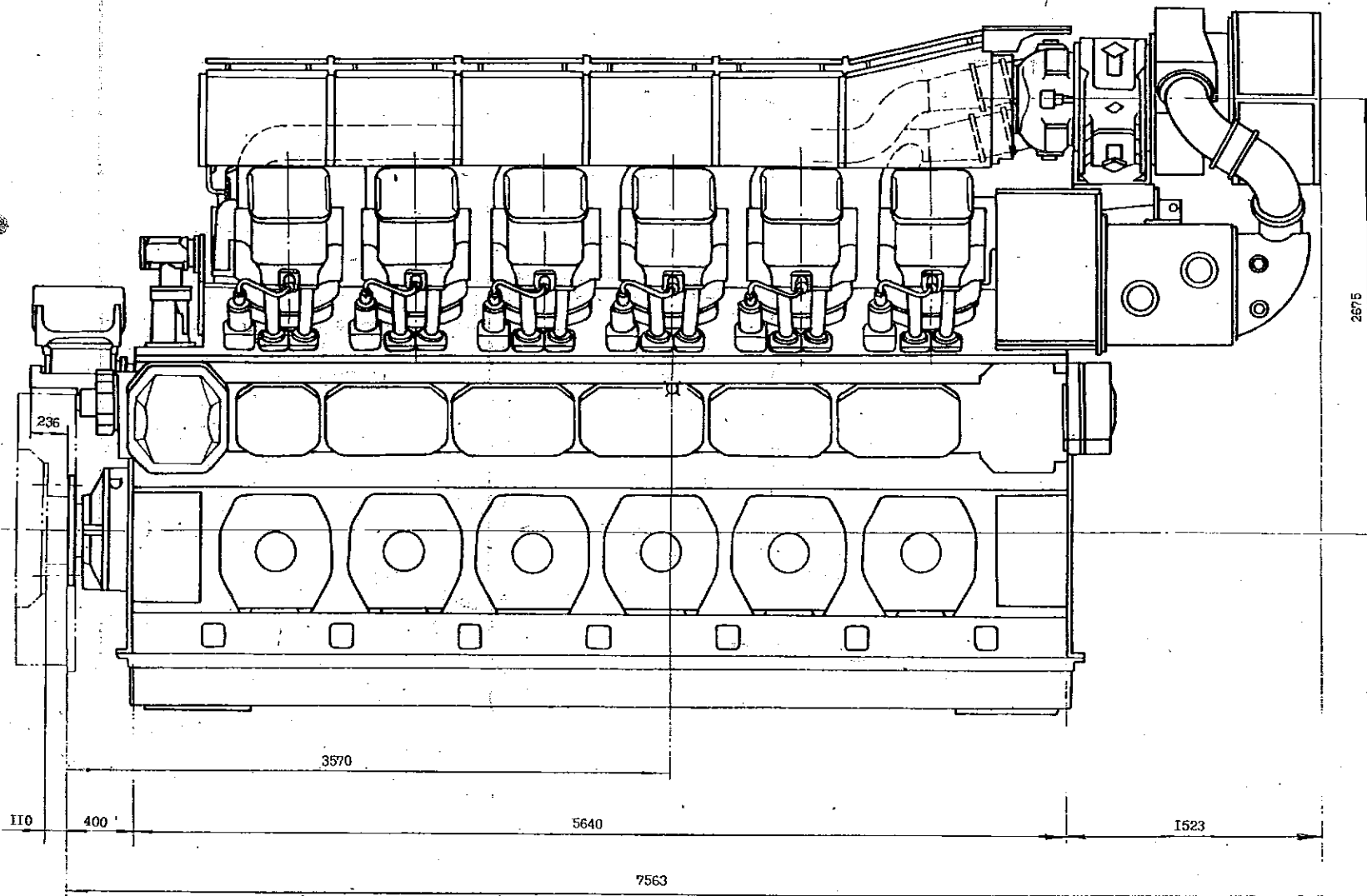
1. Двигатель внутреннего сгорания
2. Генератор переменного тока
3. Фильтр охлаждающей воды
4. Водо-водяной охладитель воды
5. Бак воды охлаждения зарядного воздуха
6. Подогреватель воздуха
7. Охладитель воды для турбины наддува и форсунок двигателя
8. Бак воды охлаждения цилиндров
9. Насос водяного подогрева двигателя
10. Электродвигатель водяного подогрева двигателя
11. Сепаратор топлива
12. Подогреватель топлива
13. Предварительный фильтр топлива
14. Вентиляционный насос
15. Фильтр тонкой очистки топлива
16. Трапный бак топлива и масла
17. Трапный насос топлива и масла
18. Масляный бак
19. Маслоохладитель
20. Фильтр тонкой очистки масла
21. Вспомогательный масляный насос
22. Водяной подогреватель масла
23. Сепаратор масла
24. Подогреватель масла
25. Главный масляный бак
26. Предварительный фильтр масла
27. Воздушный компрессор
28. Резервуар пускового воздуха
29. Бак воды управляющей системы
30. Теплообменник выхлопных газов
31. Фильтр воздуха
32. Кран мостовой
33. Распределительное устройство собственных нужд
34. Шкаф защитной аппаратуры генератора
35. Шкаф контрольной сигнализации
36. Аккумуляторная батарея 24 В
37. Зарядное устройство аккумуляторной батареи 24 В
38. Шкаф КИП
39. Распределительное устройство 320/220 В
40. Трансформатор собственных нужд 6/0,4 кВ

UD
E4497
84
9.453

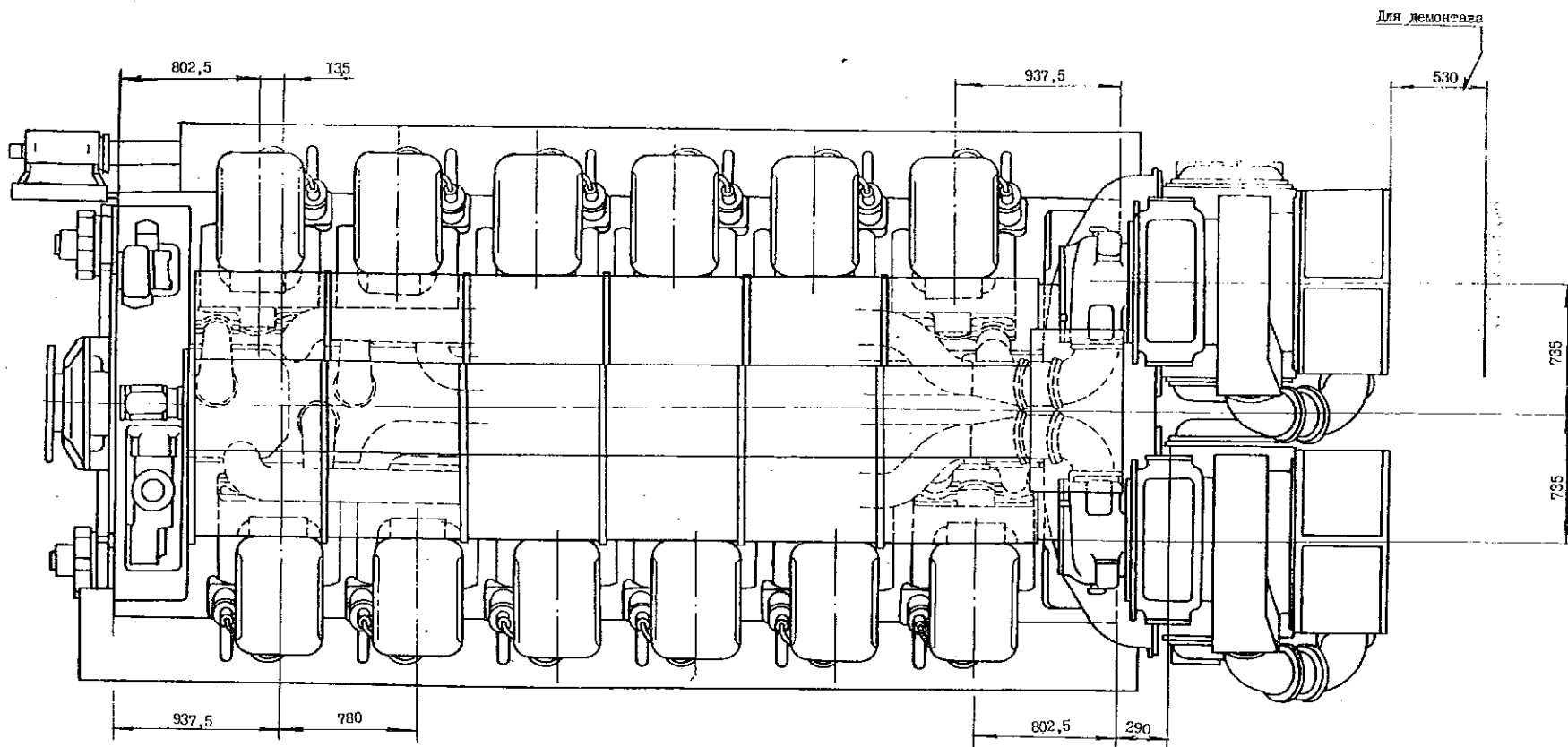


Дизель-электрический агрегат (двигатель 122V40/48)
 (вид со стороны муфты)
 (позиция 2Г.2)

ID
 MIKE
 407
 84
 9
 155

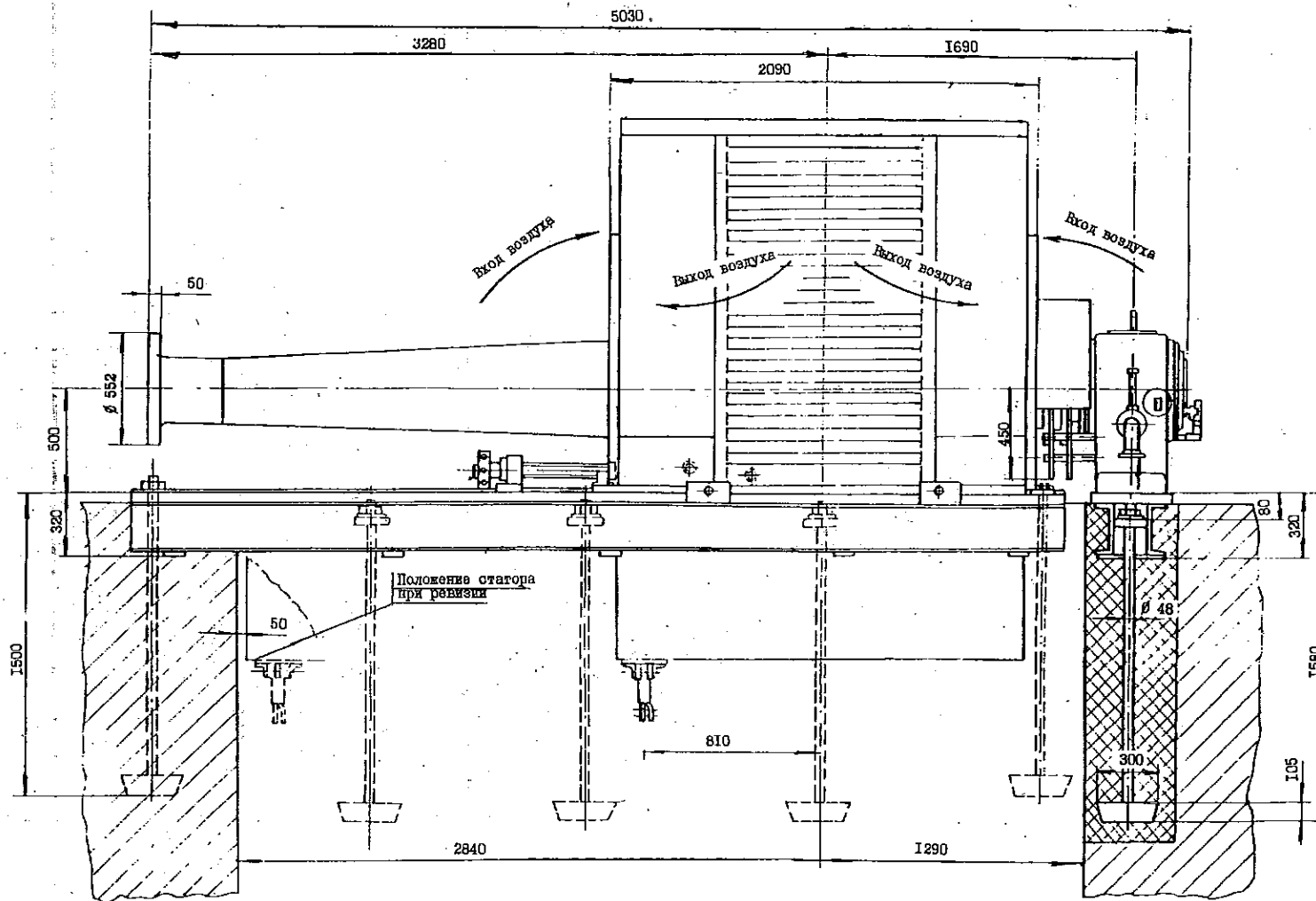


Дизель-электрический агрегат (двигатель 122V40/48)
 (вид сбоку)
 (позиция 2Г.2)

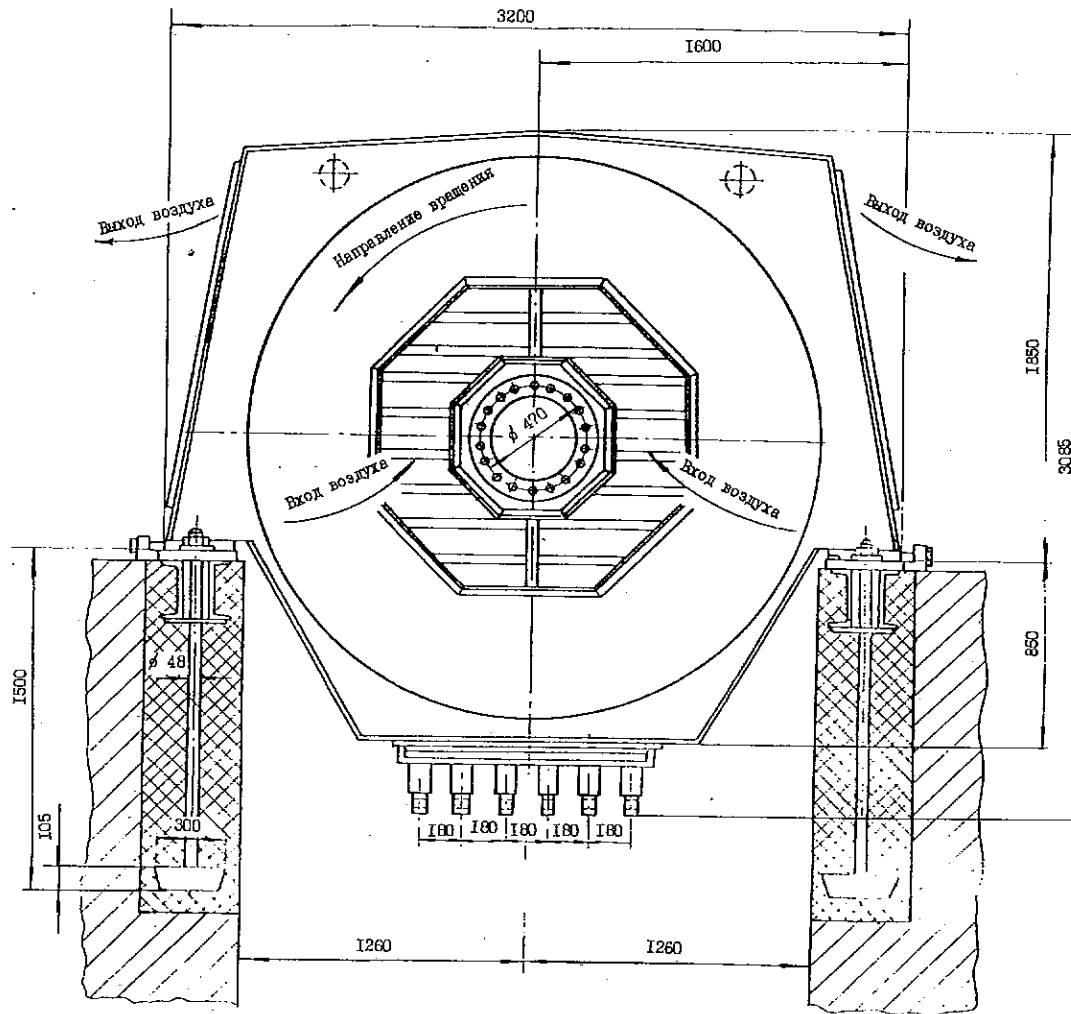


Дизель-электрический агрегат (двигатель 122V40/46)
 (вид сверху)
 (позиция 21.2)

WD
 EE
 49780
 01.1457



Дизель-электрический агрегат (генератор СВД10Г-7750-6,3/50)
 (над со стороны муфты)
 (позиция 2Г,2)



Дизель-электрический агрегат (генератор СВВ101-7750-6,3/50)
 (вид обмотки)
 (позиция 21.2)

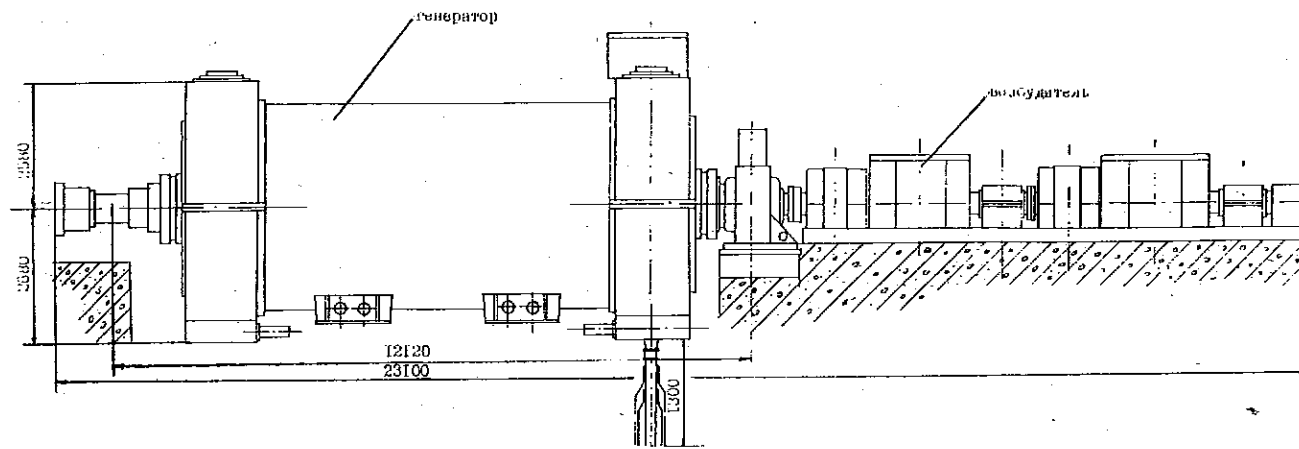
...
 EE
 107
 84
 9.1.1959

23. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

№	107	84	9.	469
---	-----	----	----	-----

Номер позиции по Перечню	Наименование оборудования Краткая характеристика	Кол-во(шт.) масса (т) на блок				Страна-изготовитель	Техдокументация, разработанная в специализирующихся странах (черт./ту)																																																					
		1-й	2-й	3-й	4-й																																																							
23	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ																																																											
23.1.2	ГЕНЕРАТОР ТИПА ТВВ-1000-2 МОЩНОСТЬЮ 1000 МВт комплектно со вспомогательным оборудованием	I	I	I	I	СССР	002.305.ТУ "2"																																																					
	<p>I. Краткое описание</p> <p>Генератор синхронный, трехфазного тока комплектно с устройством возбуждения, охлаждения, контроля и автоматики типа ТВВ-1000-2 с бесщеточным возбудителем типа БВД-4000-3000 УЗ.</p> <p>Предназначен для выработки электроэнергии в продолжительном номинальном режиме работы при непосредственном соединении с паровой турбиной типа К-1000-60/3000 мощностью 1000 МВт (позиция 18.1.2 б).</p> <p>Охлаждение обмоток ротора осуществляется водородом, обмоток статора - водой.</p> <p>Поддержание номинальных электрических параметров осуществляется с помощью устройств регулирования и автоматики.</p> <p>Возбуждение генератора осуществляется бесщеточным возбудителем типа БВД-4000-3000 УЗ.</p> <p>Устанавливается в закрытом помещении (в машинном зале АЭС)</p> <p>2. Основные технические данные</p> <p>2.1. Турбогенератор</p> <table border="0"> <tr> <td>Активная мощность, кВт</td> <td>1000000</td> <td>Масса турбогенератора, кг</td> <td>567000</td> </tr> <tr> <td>Полная мощность, кВт</td> <td>1110000</td> <td>Соединение фаз обмотки статора</td> <td>Двойная звезда</td> </tr> <tr> <td>Напряжение, В</td> <td>24000</td> <td>Число выводов обмотки статора</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Ток, А</td> <td>26,758</td> <td>2.2. Возбудитель</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Частота, Гц</td> <td>50</td> <td>Мощность, кВт:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Коэффициент мощности, cos φ</td> <td>0,9</td> <td>длительная</td> <td>4000</td> </tr> <tr> <td>Частота вращения, об/мин</td> <td>3000</td> <td>кратковременная</td> <td>16000</td> </tr> <tr> <td>Масса ротора, кг</td> <td>88000</td> <td>Напряжение (выпрямленное), В:</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>длительное</td> <td>530</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>кратковременное</td> <td>1060</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Масса возбудителя (с плитой), кг</td> <td>52500</td> </tr> </table> <p>3. Материалы</p> <p>Сборка</p> <p>4. Комплектность</p> <p>В комплект входят:</p> <table border="0"> <tr> <td>генератор типа ТВВ-1000-2</td> <td>I шт.</td> </tr> <tr> <td>возбудитель бесщеточный типа БВД-4000-3000 УЗ</td> <td>I шт.</td> </tr> <tr> <td>аппаратура водяного и водородного охлаждения</td> <td>I компл.</td> </tr> <tr> <td>панели теплового контроля</td> <td>I компл.</td> </tr> <tr> <td>ЗИП на гарантийный период</td> <td>I компл.</td> </tr> </table>	Активная мощность, кВт	1000000	Масса турбогенератора, кг	567000	Полная мощность, кВт	1110000	Соединение фаз обмотки статора	Двойная звезда	Напряжение, В	24000	Число выводов обмотки статора	9	Ток, А	26,758	2.2. Возбудитель		Частота, Гц	50	Мощность, кВт:		Коэффициент мощности, cos φ	0,9	длительная	4000	Частота вращения, об/мин	3000	кратковременная	16000	Масса ротора, кг	88000	Напряжение (выпрямленное), В:				длительное	530			кратковременное	1060			Масса возбудителя (с плитой), кг	52500	генератор типа ТВВ-1000-2	I шт.	возбудитель бесщеточный типа БВД-4000-3000 УЗ	I шт.	аппаратура водяного и водородного охлаждения	I компл.	панели теплового контроля	I компл.	ЗИП на гарантийный период	I компл.					
Активная мощность, кВт	1000000	Масса турбогенератора, кг	567000																																																									
Полная мощность, кВт	1110000	Соединение фаз обмотки статора	Двойная звезда																																																									
Напряжение, В	24000	Число выводов обмотки статора	9																																																									
Ток, А	26,758	2.2. Возбудитель																																																										
Частота, Гц	50	Мощность, кВт:																																																										
Коэффициент мощности, cos φ	0,9	длительная	4000																																																									
Частота вращения, об/мин	3000	кратковременная	16000																																																									
Масса ротора, кг	88000	Напряжение (выпрямленное), В:																																																										
		длительное	530																																																									
		кратковременное	1060																																																									
		Масса возбудителя (с плитой), кг	52500																																																									
генератор типа ТВВ-1000-2	I шт.																																																											
возбудитель бесщеточный типа БВД-4000-3000 УЗ	I шт.																																																											
аппаратура водяного и водородного охлаждения	I компл.																																																											
панели теплового контроля	I компл.																																																											
ЗИП на гарантийный период	I компл.																																																											

10
 1097
 84
 01.463

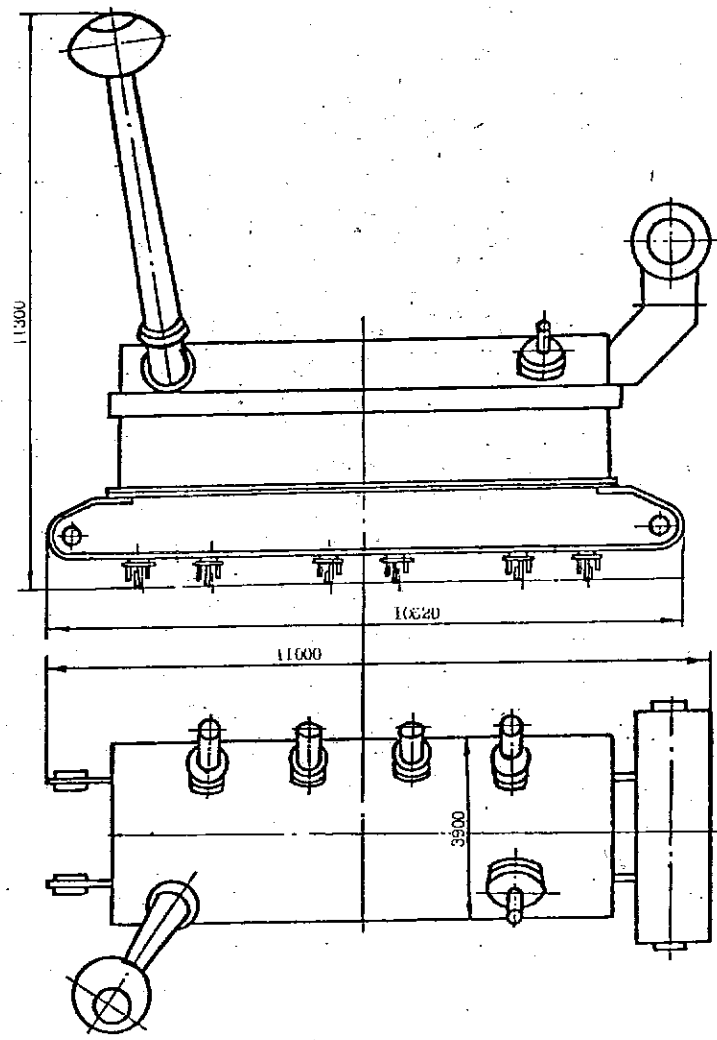


Генератор типа ТГВ-1000-2
(позиция 23.1.1,2)

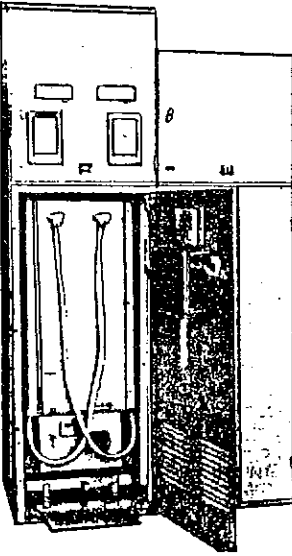
Номер позиции по Перечню	Наименование оборудования Краткая характеристика	Кол-во (шт.) масса (т) на блок				Страна-изготовитель	Техдокументация, разработанная в специализирующихся странах (черт./ТУ)
		1-й	2-й	3-й	4-й		
23.2.2	ТРАНСФОРМАТОР СИЛОВОЙ ОДНОФАЗНЫЙ ДВУХОМОТОЧНЫЙ ТИПА ОРЦ-4Г7000/750-77 У1 МОЩНОСТЬЮ 4Г7 МВ·А ^{х)}	3	3	3	3	СРР	
	<p><u>1. Краткое описание</u></p> <p>Трансформатор силовой типа ОРЦ-4Г7000/750-77 У1 предназначен для преобразования генераторного напряжения в повышенное, для выдачи энергии, вырабатываемой генератором, в систему.</p> <p>Подсоединение трансформатора к генератору осуществляется с помощью токопроводов.</p> <p>Охлаждение обмоток трансформатора осуществляется принудительной циркулирующей масла и обдувом бака трансформатора и масляных радиаторов воздушными вентиляторами.</p> <p>Для выполнения релейной защиты трансформатора в его фазные и нулевые выводы встроены трансформаторы тока</p> <p><u>2. Основные технические данные</u></p> <p>Номинальная мощность, МВ·А 4Г7</p> <p>Напряжение обмотки высокого напряжения ВН, кВ 787/ 3</p> <p>Напряжение обмотки низкого напряжения НН, кВ 24-24</p> <p>Номинальный ток, А:</p> <p> обмотки: ВН 918</p> <p> НН 8688-8688</p> <p>Напряжение КЗ, % 14</p> <p>Номинальная частота, Гц 50</p> <p>Схема и группа соединения обмоток, I/I-I-0-0</p> <p> в трехфазной группе $\Delta = \Delta - II-II$</p> <p>Температура воды у входа в охладитель, °С, не более 33</p>	<p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>II40</p> <p>II40</p> <p>II40</p> <p>II40</p>	<p>СССР</p> <p>СССР</p>	<p>ТУ 16-717-063-79</p>			
	<p>Встроенные трансформаторы тока в фазные и нулевые выводы 3000-2000-1000/1</p> <p>Система охлаждения Вида П (принудительная циркуляция воды и масла) I9</p> <p>Установленная мощность двигателей системы охлаждения, кВт</p> <p>Полная масса трансформатора, кг 381000</p> <p>Масса активной части, кг 255000</p> <p>Транспортная масса с маслом, кг 350000</p> <p><u>3. Материалы</u></p> <p>Сборка: сталь трансформаторная, обмоточные материалы, изоляционные материалы, масло изоляционное и трансформаторное</p> <p><u>4. Комплектность</u></p> <p>В комплект входят:</p> <p> трансформатор силовой типа ОРЦ-4Г7000/750-77 У1 3 шт.</p> <p> охлаждающие устройства 3 компл.</p> <p> шкаф охлаждающего устройства охлаждения 3 компл.</p> <p> вводы и трансформаторные вводы 3 компл.</p> <p> трансформаторное масло 3 компл.</p> <p> ЗИП 3 компл.</p>						

х) Техническое описание и общий вид приведены по советской технической документации

107 84 0, 1665

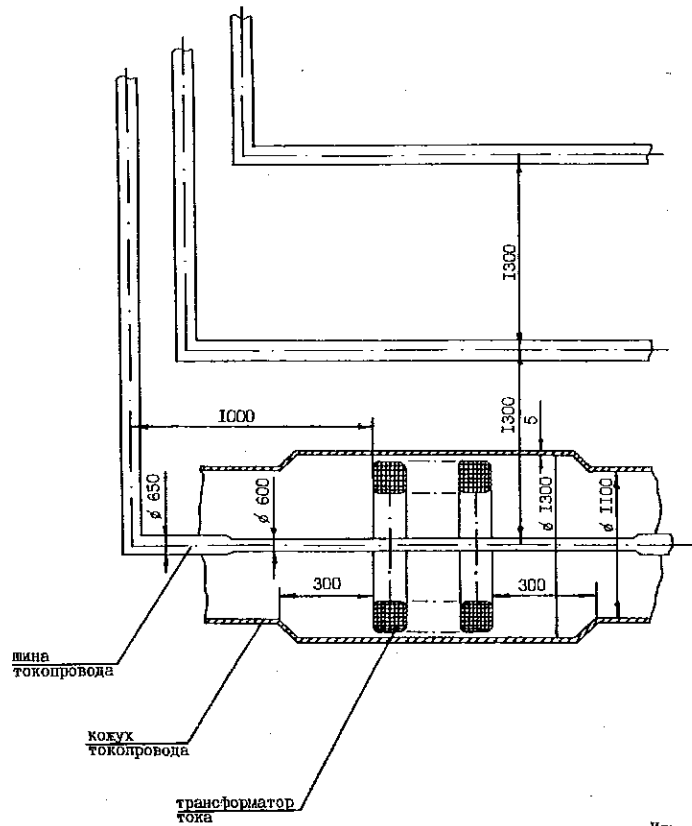


Трансформатор силовой типа БРЦ-417000/750-77 У1
(позиция 23.2.2)

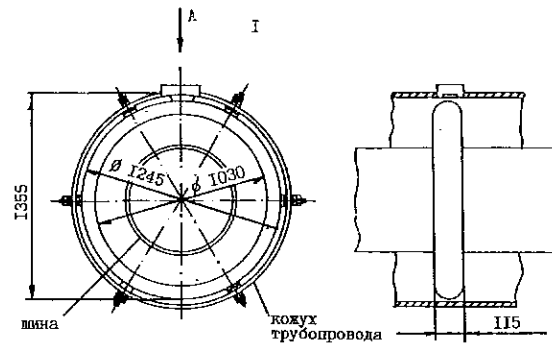
№ По Пер	Наименование оборудования Краткая характеристика	Код-во (шт.) масса (т) на блок				Страна-изготовитель	Техдокументация, разработанная в специализированных странах (черт./ту)
		1-й	2-й	3-й	4-й		
23.3	<p>КОМПЛЕКТНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА КРУ-6-10 кВ (комплект)</p> <p><u>1. Краткое описание</u></p> <p>Предназначены для питания коммутирования и защиты потребителей собственных нужд 6-10 кВ в нормальных и аварийных режимах.</p> <p>Для блоков АЭС с ВВЭР-1000 применяются КРУ типа КЭ-6/40, которые выполнены на базе усиленных электромагнитных выключателей на ток отключения 40 кА при напряжении 6 кВ и электродинамическую стойкость 128 кА.</p> <p>Ячейки КРУ 6/10 кВ рассчитаны на работу в системе собственных нужд АЭС в закрытых помещениях и поставляются в полной заводской готовности с необходимой схемой в силовой части (в схеме первичных соединений), и с набором аппаратуры, смонтированной по необходимой схеме управления, автоматике и релейной защиты</p> <p><u>2. Основные технические данные</u></p> <p>Номинальное напряжение, кВ 6,0</p> <p>Номинальный ток, А 1600+32</p> <p>Ударный ток, кА 128</p> <p>Ток отключения, кА 40</p> <p>Габариты, мм:</p> <p>ширина 750</p> <p>глубина 1850</p> <p>высота 2400</p> <p>Масса ячейки КРУ, кг 1640</p> <p><u>3. Материал</u></p> <p>Сборка</p> <p><u>4. Комплектность</u></p> <p>В состав ячейки КРУ входят:</p> <p>выключатель с приводом на тележке I шт.</p>	<p>I I I I</p> <p>279,0 279,0 279,0 279,0</p> <p>I компл. I компл. I компл. I компл.</p> <p>СССР</p>					
	<p>трансформатор тока и напряжения I компл.</p> <p>разрядники I компл.</p> <p>втычные контакты (разъединители) I компл.</p> <p>приборы, аппаратура автоматизации, защиты, сигнализации и учета электроэнергии общепромышленной номенклатуры I компл.</p> <p>Количество ячеек для энергоблока АЭС определяется по техническому заданию и на один блок АЭС составляет порядка 170 шт.</p> <p>Общий вид оборудования</p>  <p>Комплектное распределительное устройство КРУ 6-10кВ (позиция 123.3)</p>						

1978.09.09.1667

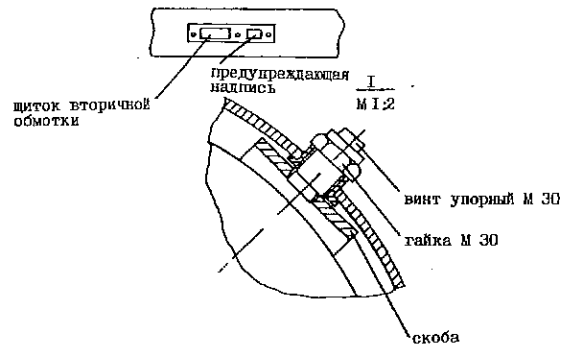
Номер позиции по Перечню	Наименование оборудования Краткая характеристика	Кол-во (шт.) масса (т) на блок				Страна-изготовитель	Техдокументация, разработанная в специализированных странах (черт./ТУ)	Общий вид оборудования
		1-й	2-й	3-й	4-й			
23.4	<p>ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА И НАПРЯЖЕНИЯ (комплект)^{x)}</p> <p><u>1. Краткое описание</u> Предназначены для питания цепей измерения, релейной защиты и автоматики. Устанавливаются в генераторных токопроводах</p> <p><u>2. Основные технические данные</u></p> <p><u>2.1. Трансформаторы тока</u> Номинальное напряжение, кВ 24 Номинальная частота, Гц 50 Номинальный первичный ток, кА 24 Номинальный вторичный ток, А 5 Исполнение вторичной обмотки (класс точности) P Масса трансформатора тока, кг 90</p> <p><u>2.2. Трансформаторы напряжения</u> Номинальное первичное напряжение, кВ $\frac{24}{\sqrt{3}}$ Номинальное вторичное напряжение, кВ $\frac{0,1}{\sqrt{3}} / 0,1$ Масса трансформатора напряжения, кг 300</p> <p><u>3. Материалы</u> Сборка: сталь трансформаторная, обмоточные и изоляционные материалы</p> <p><u>4. Комплектность</u> В комплект входят 39 трансформаторов тока и 3 трансформатора напряжения (9 фаз)</p> <p>^{x)} Техническое описание и общие виды приведены по советской технической документации</p>	I 4,4I	I 4,4I	I 4,4I	I 4,4I	СРР		



Измерительные трансформаторы тока
(позиция 23.4)

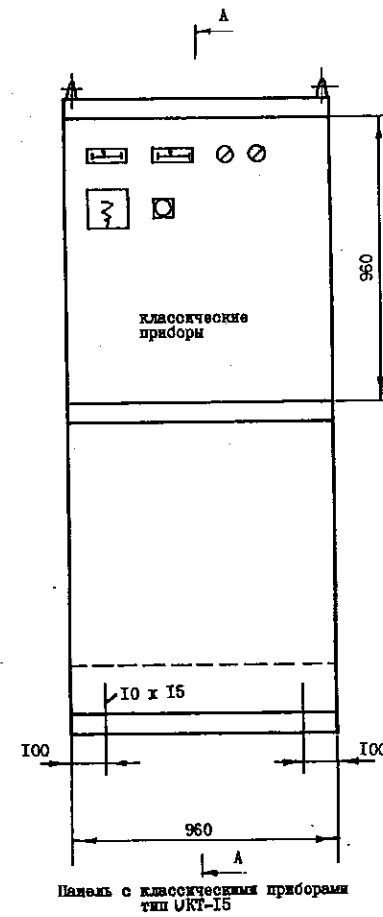
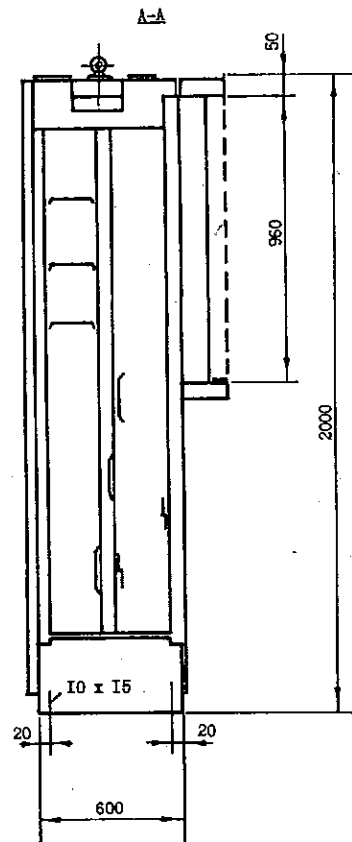
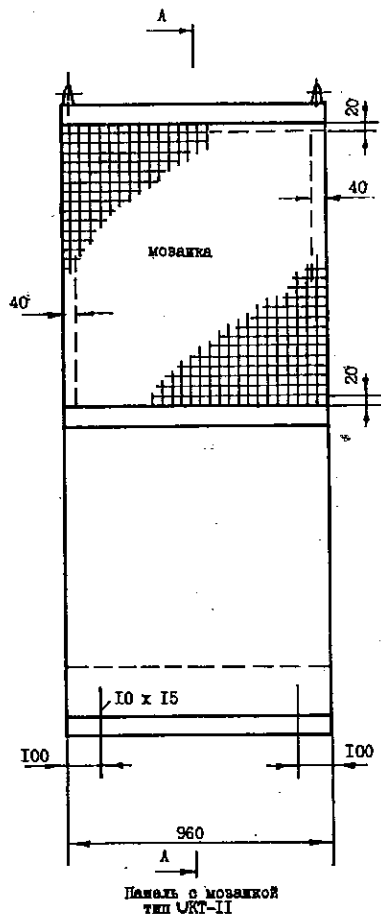


Вид А
без крышки токопровода



1
497
Kv
0, 469

Номер позиции по Перечню	Наименование оборудования Краткая характеристика	Кол-во(шт.) масса (т) на блок				Страна-изготовитель	Техдокументация, разработанная в специализирующихся странах (черт./ту)
		1-й	2-й	3-й	4-й		
23.6.2	<p>БЛОЧНЫЙ И РЕЗЕРВНЫЙ ШИТЫ УПРАВЛЕНИЯ (БЩУ и РЩУ, комплект)</p> <p><u>1. Краткое описание</u></p> <p>Блочный щит управления (БЩУ) предназначен для постоянного централизованного оперативного управления и контроля основными технологическими процессами энергоблока.</p> <p>С БЩУ осуществляется пуск реактора, вывод его на мощность, пуск турбогенераторов и вспомогательных систем, дистанционное управление системами безопасности.</p> <p>Основным средством представления информации оператору на БЩУ являются дисплеи (цветные и черно-белые) информационно-вычислительной и управляющей системы (позиция 24.1.2).</p> <p>Резервный щит управления (РЩУ) предназначен для останова реактора и обеспечения безопасности блока, если по каким-либо причинам этого нельзя осуществить с БЩУ.</p> <p><u>2. Основные технические данные</u></p> <p>БЩУ представляет собой комплекс щитовых устройств, состоящий из:</p> <ul style="list-style-type: none"> панелей неоперативного управления; панелей индивидуального управления и сигнализации механизмами, обеспечивающими ядерную и радиационную безопасность; рабочих мест оператора-технолога (входят в состав позиции 24.1.2). <p>Мнемосхема выполнена по технологическому принципу и расположена на панелях БЩУ.</p> <p>Количество панелей БЩУ - 34.</p> <p>На РЩУ размещаются технические средства контроля и управления, необходимые для вывода реактора в подкритическое состояние и контроля за подкритическим состоянием, а также для аварийного охлаждения активной зоны реактора.</p> <p>Кроме того, на РЩУ размещаются средства управления элементами надежного питания систем безопасности.</p>	I	I	I	I	СССР	
	<p>Контроль и управление на РЩУ - индивидуальные.</p> <p>Панели безопасности, устанавливаемые на РЩУ, полностью повторяют панели безопасности БЩУ.</p> <p>Количество панелей РЩУ - 10.</p> <p>Оборудование позиции 23.6.2 "Блочный и резервный щиты управления" поставляется вместе с оборудованием позиции 24.5.2 "Подсистема дискретного и логического управления, защиты и сигнализации, автоматического регулирования и разделители-унифицированных сигналов для блоков ВВЭР-1000" в составе автоматической системы управления технологическими процессами (АСУ ТП-1000) (поз.24.1.4).</p> <p><u>3. Материалы</u></p> <p>Сборка: металлоконструкции, аппаратура управления, контроля и автоматики, мозаичные панно.</p> <p>Панели для оперативного контура БЩУ и РЩУ изготовлены в сейсмостойком исполнении, в соответствии с требованиями сейсмостойкости оборудования АЭС с реактором ВВЭР-1000.</p> <p>Панели БЩУ и РЩУ выполняются на мозаичных конструкциях или из листового металла.</p> <p>Над панелями БЩУ и РЩУ расположен фронтон, на котором помещены табло сигнализации "вызывной" и технологическая мнемосхема.</p> <p><u>4. Комплектность</u></p> <p>БЩУ и РЩУ состоят из металлоконструкций, которые комплектуются панелями и техническими средствами по индивидуальному заказу заказчика для каждой конкретной АЭС</p>						



Панели блочного и резервного щитов управления
(позиция 26.6.2)

Handwritten signature or stamp in a vertical box.

Номер позиции по Перечню	Наименование оборудования Краткая характеристика	Код-во (шт.) масса (т) на блок				Страна-изготовитель	Техдокументация, разработанная в специализирующихся странах (черт./ТУ)
		1-й	2-й	3-й	4-й		
23.7	<p>ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ЗАЩИТЫ РЕАКТОРА (комплект)</p> <p><u>1. Краткое описание</u></p> <p>Электрооборудование системы управления и защиты реактора (СУЗ) предназначено для электропитания и управления органами (шаговыми электромагнитными приводами) системы защиты и управления реактора</p> <p><u>2. Основные технические данные</u></p> <p>Электрооборудование СУЗ выполняет следующие основные функции:</p> <p>аварийную защиту реактора;</p> <p>предупредительную защиту реактора;</p> <p>групповое и индивидуальное управление органами регулирования реактора;</p> <p>автоматический переход с одной группы на следующую;</p> <p>автоматическое регулирование мощности реактора;</p> <p>сигнализацию и регистрацию первопричины срабатывания аварийной и предупредительной защиты;</p> <p>индикацию положения органов регулирования (ОР) реактора на БЩУ и РЩУ, выдачу сигналов о положении каждого ОР в системе внутриреакторного контроля и информационно-вычислительной и управляющей системе энергоблока;</p> <p><u>3. Материалы</u></p> <p>Металлоконструкции, панели, приборы и радиодетали - сборка.</p> <p><u>4. Комплектность</u></p> <p>В комплект входит электрооборудование, обеспечивающее работу 61 органа регулирования:</p> <p>электрооборудование, размещенное в помещениях СУЗ I компл.</p> <p>блоки, устанавливаемые на пульте оператора I компл.</p> <p>оборудование управления на стапеле I компл.</p> <p>комплект монтажный, ЗИП эксплуатационный, ЗИП наладочный I компл.</p>	I	I	I	I	СССР	
		4,0	4,0	4,0	4,0		

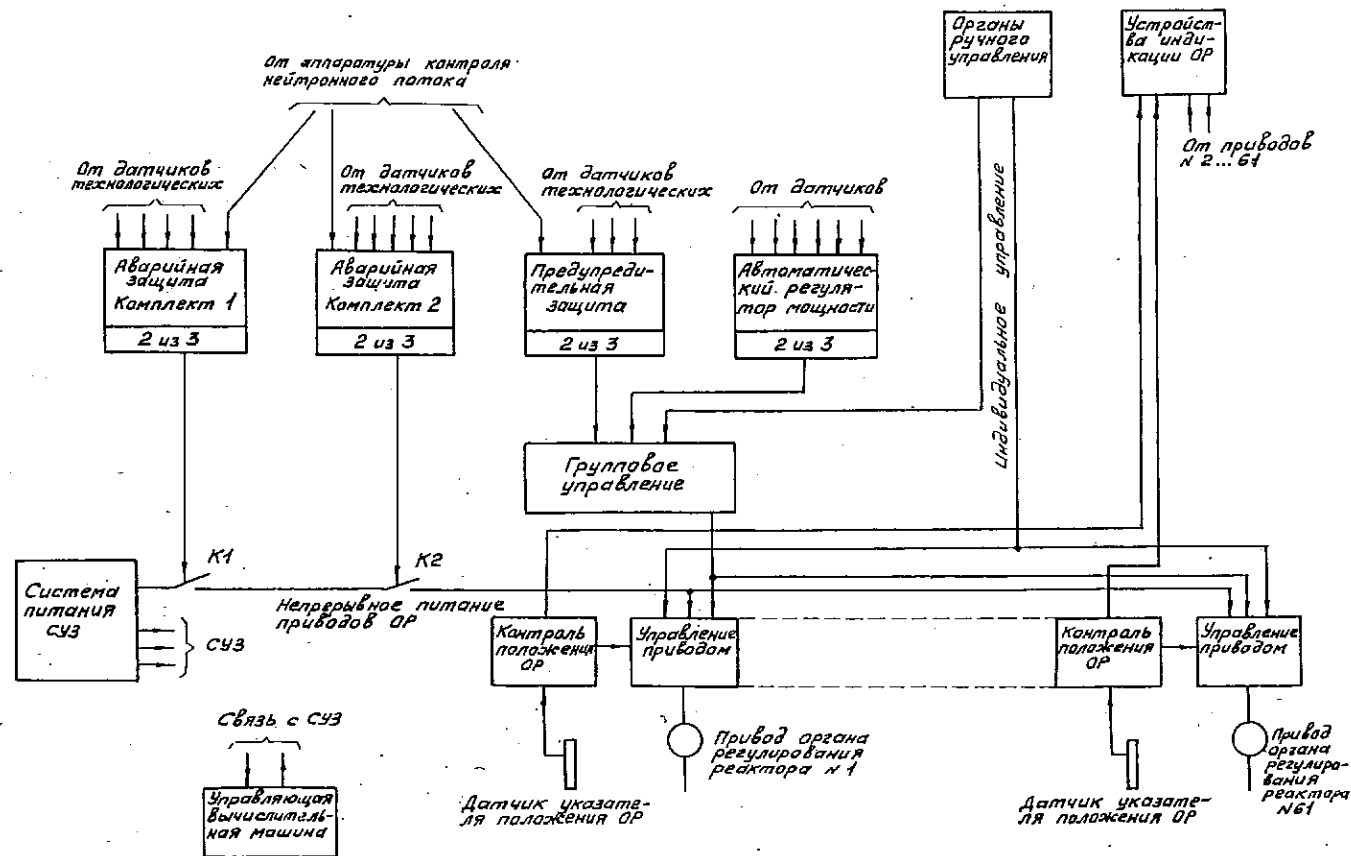


Схема структурной системы электрооборудования СУЗ
(позиция 23.7)

ND
40784 9.173

Для служебного пользования

Энц. № 9

МЕЖДУНАРОДНОЕ ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ИНТЕРАТОМЭНЕРГО



**АЛЬБОМ
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО
ОБОРУДОВАНИЯ АЭС
С СЕРИЙНЫМИ БЛОКАМИ
ВВФР-1000**

МОСКВА, 1984 г.