

ОТРАСЛЕВОЕ ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ
407-5-02.22.87

МАСЛОХОЗЯЙСТВО ДЛЯ ГРЭС С БЛОКАМИ МОЩНОСТЬЮ 800 МВт

АЛЬБОМ 10

СО Спецификации оборудования

ОТРАСЛЕВОЕ ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

407-5-02.22.87

МАСЛОХОЗЯЙСТВО ДЛЯ ГРЭС С БЛОКАМИ МОЩНОСТЬЮ 800 МВт

АЛЬБОМ 10

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1	ПЗ	Пояснительная записка	АЛЬБОМ 7	АР	Архитектурные решения
	ГП	Генплан		КЖ	Конструкции железобетонные и бетонные
АЛЬБОМ 2	ТХ	Технологическая часть. Части 1, 2, 3		КМ	Конструкции металлические
АЛЬБОМ 3	ТИ	Теплоизоляция	АЛЬБОМ 8	КЖИ	Изделия сборные железобетонные, закладные, соединительные
	АЗО	Антикоррозионная защита оборудования и трубопроводов	АЛЬБОМ 9	ОВ	Отопление и вентиляция
АЛЬБОМ 4	ЭТ	Электротехническая часть		ВК	Водопровод и канализация
	ЭО	Электроосвещение	АЛЬБОМ 10	СО	Спецификации оборудования
	СС	Связь и сигнализация	АЛЬБОМ 11	ВМ	Ведомость потребности в материалах
АЛЬБОМ 5	АП	Автоматизация технологических процессов	АЛЬБОМ 12	СМ	Сметы
АЛЬБОМ 6	РЗ	Задания заводам			
	ЖК	Кабельный журнал			

РАЗРАБОТАНО:

ВГНИПИИ «Теплоэлектропроект»
Московское отделение

Главный инженер института

Главный инженер отделения

Главный инженер проекта

 В. Н. Охотим

 Н. А. Тимофеев

 А. И. Фельдман

УТВЕРЖДЕНО:

Протоколом Главного управления капитального
строительства
Министерства энергетики и электрификации СССР
от 12.02.87 г.

АЛЬБОМ 10

Содержание альбома

Обозначение	Наименование	Стр. альбoма	Обозначение	Наименование	Стр. альбoма
ТХ-СП1	Спецификация № ТХ-СП1 на оборудование и материалы по технологической части	3+17	ЭО-СП34	Спецификация № ЭО-СП34 на плановые кабели, установочные провода и другие кабельные изделия	31
ЭТ-СП2	Спецификация № ЭТ-СП2 на силовые трансформаторы 6/0,4 кВ	18	ЭО-СП39	Спецификация № ЭО-СП39 на трубы стальные и канат стальной	32
ЭТ-СП10	Спецификация № ЭТ-СП10 на низковольтное оборудование	19-21	СС-СП1	Спецификация № СС-СП1 на оборудование связи	33
ЭТ-СП5	Спецификация № ЭТ-СП5 на силовые кабели	22	СС-СП2	Спецификация № СС-СП2 на оборудование пожарной сигнализации	34
ЭТ-СП6	Спецификация № ЭТ-СП6 на контрольные кабели	23	АП-СП1	Спецификация № АП-СП1 на аппаратуру КИП маслоаппаратной	35+44
ЭТ-СП33	Спецификация № ЭТ-СП33 на изделия для прокладки кабелей и проводов	24+25	АП-СП2	Спецификация № АП-СП2 на соединительные коробки, провода, арматуру, трубы и кабель маслоаппаратной	45;46
ЭТ-СП40	Спецификация № ЭТ-СП40 на асбоцементные плиты и доски	26	АП-СП3	Спецификация № АП-СП3 на аппаратуру КИП маслохозяйства огнестойкого масла	47+53
ЭО-СП36	Спецификация № ЭО-СП36 на осветительную арматуру, электролампы и электроустановочные изделия	27+28	АП-СП4	Спецификация № АП-СП4 на соединительные коробки, провода, арматуру, трубы и кабель маслохозяйства огнестойкого масла	54;55
ЭО-СП38	Спецификация № ЭО-СП38 на мало-мощные трансформаторы и низковольтную электроаппаратуру	29	ОВ-СП1	Спецификация № ОВ-СП1 на оборудование части отопления и вентиляции	56+73
ЭО-СП32	Спецификация № ЭО-СП32 на изделия для монтажа сети освещения	30	ВК-СП1	Спецификация № ВК-СП1 на оборудование и материалы в части водопровода и канализации	74+77

альбом 10
 Отраслевое типовое проектное решение
 Спр. № подл. Исполнить в форме В.ж. инж. № 31-ИП.11.2-0000.5.01.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Насос для ввода присадок производительностью 2,3 м ³ /ч, напором 0,6 МПа с электродвигателем типа 4АХ80В4, мощностью 1,5 кВт, напряжение 220/380 В, число оборотов 1450 об/мин.	ШЗ, 2-25-2,3/6 -5	КОМПЛ.			ОКП 36 3192 2290 исп У3		2	53,0
6	Насос откачки замасленных вод производительностью 3+10 м ³ /ч, напором 0,5 МПа с электродвигателем типа 4АП2М4, мощностью 5,5 кВт, напряжение 220/380 В, число оборотов 1450 об/мин	ИВ12/5-10/5К Р	КОМПЛ.			ОКП 36 3151 7292 исп.У4.2		2	442,0
7	Фильтр-пресс производительностью 3000 л/ч, мощностью 1,7 кВт	ФП2-3000	КОМПЛ.			ОКП 31 1355 5107		4	215,0
8	Насос ручной производительностью 1,8 м ³ /ч, напором 0,3 МПа	БКФ -4	КОМПЛ.			ОКП 36 3228 0045		2	27,0
9	Сепаратор для очистки огнестойкого масла производительностью 4 м ³ /ч с электродвигателем типа 4АТ604У3 мощностью 15 кВт, напряжение 220/380 В	АТ-АОФ	КОМПЛ.					1	1800,0
10	Маслоочистительная машина производительностью 4 м ³ /ч, потребляемая мощность 78,1 кВт	МСМ2-4	КОМПЛ.			ОКПО 31 1355 5115		4	1100,0
11	Электродогреватель производительностью 20 м ³ /ч мощностью 175 кВт.	НТМЛ-160	КОМПЛ.					2	900,0
12	Фильтр сетчатый Д 150	черт. л. 296	ТХ шт.					4	III,0
13	Фильтр сетчатый Д 80	черт. л. 296	ТХ шт.					6	120,4
14	Бак V=0,4 м ³	черт. л. 324	ТХ шт.					2	221,4

Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 мВт

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15	Бак V=2,5 м ³	ОСТ34.42. 560-82	шт.			ОКП 52 6526		2	315,0
16	Бак V=6,3 м ³	ОСТ34.42. 560-82	шт.			ОКП 52 6526		3	770,0
17	Бак V=10 м ³	ОСТ34.42. 560-82	шт.			ОКП 52 6526		8	965,0
18	Бак V=25 м ³	ОСТ34.42. 560-82	шт.			ОКП 52 6526		I	1550,0
19	Бак V=63 м ³	ОСТ34.42. 563-82	шт.			ОКП 52 6526		9	2850,0
20	Бак V=100 м ³	ОСТ34.42. 563-82	шт.			ОКП 52 6526		8	3450,0
21	Бак V=160 м ³	ОСТ34.42. 563-82	шт.			ОКП 52 6526		4	5480,0
22	Фильтр силикагелевый на 5кг сорбента	черт. л. 298	ТХ шт.					52	II,0
23	Фильтр тонкой очистки Q=5 м ³ /ч	черт. л. 292	ТХ шт.					9	84, I
24	Адсорбер цеолитовый на 63кг сорбента	черт. л. 294	ТХ шт.					8	52,5
25	Адсорбер силикагелевый на 63кг сорбента	черт. л. 294	ТХ шт.					4	52,5

Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 мВт

407-5-02.22.87 ТХ:СО

Лист

3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26	Ванна для промывки (промасливания) ячеек фильтра.	черт. л. 317	ТХ шт.					1	73,0
27	Устройство для верхнего слива масла из цистерн	черт. л. 259	ТХ шт.					3	17,17
28	Устройство для нижнего слива масла из цистерн	черт. л. 263	ТХ шт.					3	97,1
28а	Петрубок вентиляционный ПВ-150	ГОСТ 3689-80	шт					6	13,0
АРМАТУРА									
Материал сборный									
29	Задвижка ручная Ду 150, Ру16	ЭКЛ2-16	шт.			374I2I103303		10	100
30	Ду 100, Ру16	"	"			374I2I103204		80	55
31	Ду 80, Ру16	"	"			374I2I103105		120	38
32	Ду 50, Ру16	"	"			374I2I103006		190	25
33	Вентиль ручной Ду 40, Ру64	15с27нж	"			3742I3I04202		5	29
34	Ду 25, Ру64	"	"			3742I2I04207		150	17,3

Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 мВт

407-5-02.22.87- ТХ.СО

л/ст
4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35	Вентиль ручной Ду 20 Ру64	И5с27нж	шт			8742I2I04I08		80	14,4
36	Ду 15 Ру64	"-	"-			8742III06307		10	10
37	Кран Ду 20 Ру 10	10Б 196к1	"-			87I222 5020 04		70	0,88
38	Запорное устройство указателя уровня Ду20 Ру 16	12Б 2Бк	"-			37I26I2005		30	2,45
Водоуказательные стекла									
39	Стекло \emptyset 20 $l = 1875$	ГОСТ 8446-74	шт					2	-
40	То же $l = 1500$	"-	"-					16	-
Трубы бесшовные									
Материал Ст.20 ТУ 14-3-190-82									
41	Труба \emptyset 325x8	ГОСТ8732-78 *	п.м.			ОКП 3I 13II		10	62,54
42	\emptyset 273x8	"-	"-			"-		8	52,28
43	\emptyset 159x5	"-	"-			"-		220	18,99
44	\emptyset 133x4	"-	"-			"-		130	12,73
45	\emptyset 108x4	"-	"-			"-		1450	10,26
46	\emptyset 89x3,5	"-	"-			"-		2420	7,38
47	\emptyset 76x3	"-	"-			"-		165	5,40
48	\emptyset 57x3	"-	"-			"-		1350	4,0
Трубы бесшовные									
Материал Ст 20 ГОСТ 8733-74									
49	Труба \emptyset 45x2,5	ГОСТ8734-75 *	п.м.			ОКП 3I 13II		50	2,62
50	\emptyset 38x2	"-	"-			"-		60	1,78
51	\emptyset 32x2	"-	"-			"-		1550	1,48
52	\emptyset 25x2	"-	"-			"-		500	1,13
53	\emptyset 18x2	"-	"-			"-		50	0,79
Трубы									
Материал Ст I кл-2 ГОСТ 380-71									
54	Труба \emptyset 8	ГОСТ3262-75	п.м.			138500		10	0,61

Маслохозяйства для ГРЭС с блоками мощностью 800МВт

407-5-02.22.87-ТХ.СО

Лист
5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Отводы кругозогнутые								
	Материал Ст 20 ТУ 14-3-190-82								
55	Отвод П 90° I59x6	ОСТ34.42-699							
		85	шт			ОКП 31 1311		45	8,4
56	Отвод П 90° I33x4	"	"			"		25	3,8
57	Отвод П 90° I08x4	"	"			"		310	2,5
58	Отвод П 90° 89x3,5	"	"			"		530	1,4
59	Отвод П 90° 76x3	"	"			"		60	1,0
60	Отвод П 90° 57x3	"	"			"		300	0,5
61	Отвод П 45° I59x6	"	"			"		5	4,2
62	Отвод П 45° I33x4	"	"			"		2	1,9
63	Отвод П 45° I08x4	"	"			"		30	1,3
64	Отвод П 45° 89x3,5	"	"			"		30	0,7
65	Отвод П 45° 57x3	"	"			"		20	0,3
66	Отвод П 30° I33x4	"	"			"		5	0,9
67	Отвод П 90° I08x4	"	"			"		10	0,5
	Переходы концентрические								
	Материал Ст 20 ТУ14-3-190-82								
68	Переход КП I59x5-I33x4	ОСТ3442-700-						10	2,8
		-85	"			"			
69	Переход КП I59x5 - I08x4	"	"			"		30	2,6
70	Переход КП I33x5 - I08x4	"	"			"		5	1,7
71	Переход КП I08x4 - 89x3,5	"	"			"		25	1,0
72	Переход КП I08x4 - 76x3	"	"			"		5	0,9
73	Переход КП 89x3,5 - 76x3,5	"	"			"		5	0,6
74	Переход КП 89x3,5 - 57x3	"	"			"		30	0,6
75	Переход КП 76x3,5-57x3	"	"			"		5	0,4
76	Переход К П 76x3,5 - 45x2,5	"	"			"		5	0,4
77	Переход КП 57x4-45x2,5	"	"			"		35	0,2
78	Переход КП 57x4 - 38x2	"	"			"		10	0,2

Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт

407-5-02.22.87.-ТХ.СО

Лист

6

альбом 10

Отраслевое типовое проектное решение

Изм. № 1 от 10.01.81
Изм. № 2 от 10.01.81
Изм. № 3 от 10.01.81
Изм. № 4 от 10.01.81
Изм. № 5 от 10.01.81
Изм. № 6 от 10.01.81
Изм. № 7 от 10.01.81
Изм. № 8 от 10.01.81
Изм. № 9 от 10.01.81
Изм. № 10 от 10.01.81

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	переходы								
	Материал Ст 20 ГОСТ 8733-74 гРВ								
79	Переход КП 45х2,5 - 32х2	ОСТ34.42-700-85				ОКП 31 I3II		35	0,1
	Переходы точеные.								
	Материал Ст 20 ГОСТ 1050-74								
80	Переход 32х25-4,0	0 80СТ34.42-754-85				ОКП 31 I3II		5	0,3
81	Переход 25х20-4,0	050СТ34.42-754-85				"-		5	0,31
	Тройники равнопроходные.								
	Материал - сборный.								
82	Тройник равнопроходный - 159х7 - 2,5	0,60СТ34.42-762-85	шт.			ОКП 31 I3II		10	12,3
83	Тройник равнопроходный - 108х6 - 2,5	0,80СТ34.42-762-85	"-			"-		40	5,9
84	Тройник равнопроходный - 89х4,5 - 2,5	010СТ34.42-762-85	"-			"-		80	3,8
	Штуцеры для ответвлений								
	Материал Ст 20 ТУ 14-3-190-82								
85	Штуцер 108х4 - 150	1040СТ34.42-761-85	шт			"-		16	1,32
86	Штуцер 89х3,5 - 100	0900СТ34.42-761-85	"-			"-		5	0,81
87	Штуцер 57х3 - 80	0690СТ34.42-761-85	"-			"-		25	0,42
88	Штуцер 57х3 - 50	0670СТ34.42-761-85	"-			"-		50	0,43
	Штуцер для ответвлений								
	Материал Ст 20 ГОСТ 8733-74								
89	Штуцер 32х2 - 80	0,350СТ34.42-761-85	шт			ОКП 31 I3II		40	0,15
90	Штуцер 32х2 - 65	0320СТ34.42-761-85	"-			"-		60	0,15

Маслохозяйства для ТРС с блоками мощностью 800ММ

407-5-02.22.87-ТХ.СО Лет
У

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
91	Штуцер 32x2 - 50	031ОСТ34.42- -761-85	шт			ОКП 31 1311		10	0,15
92	Штуцер 32x2 - 25	021ОСТ34.42- -761-85	"			"		50	0,15
93	Штуцер 25x2 110	021ОСТ34.42- -761-85	"			"		30	0,11
94	Штуцер 25x2 80	021ОСТ34.42- -761-85	"			"		30	0,11
95	Штуцер 25x2 50	019ОСТ34.42- 761-85	"			"		20	0,11
	Заглушки плоские приварные Материал сборный								
96	Заглушка 65-1,6	040СТ34.42- -758-85	"			"		5	0,9
97	Заглушка 150-2,5	130СТ34.42- 758-85	"			"		8	4,2
	Швеллеры Материал Вст3 сп3 ГОСТ 535-79								
98	Швеллер 16	ГОСТ 8240-72*	п.м.			092500		160	14,2
99	Швеллер 12	"	"			"		40	12,4
100	Швеллер 10	"	"			"		100	8,59
101	Швеллер 8	"	"			"		30	7,05
	Уголок Материал в ст.3 сп3 ГОСТ 535-79								
102	Уголок 10	ГОСТ8509-72*	п.м.			093000		20	15,1
103	Уголок № 5	"	"			"		500	3,77
104	Уголок 3,6	"	"			"		25	2,16
105	Уголок 6,3/4,0	ГОСТ8510-72*	"			"		10	4,63
	Сталь листовая								

Маслохозяйства для ГРЭС с блоками мощностью 800МВт

407-5-02.22.87 -ТХ.СО

Лист
8

альбом 10

Отраслевое типовое
проектное решение

Инв. № 4082. Подпись: [подпись] № [номер]
ЭГ-КНПТ/ЭЭИИ/С.В. 93

альбом 10

Структурное типовое проектное решение

М.П. И-1001. Мобильность и объем. Вкл. чл. №1
31-101111 2.0001.01.01.01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материал Вст3 сп3 ГОСТ 14637-79								
I06	Лист б=40	ГОСТ19903-74**	М2			097100		0,2	314
I07	Лист б=28	"	"			"		0,2	220
I08	Лист б=20	"	"			"		1,5	157
I09	Лист б=18	"	"			"		1,5	141,3
I10	Лист б=16	"	"			"		1,0	125,6
I11	Лист б=14	"	"			"		0,5	110,0
I12	Лист б=10	"	"			"		62	78,5
I13	Лист б=8	"	"			"		20	62,8
I14	Лист б=7	"	"			"		2	54,9
I15	Лист б=6	"	"			"		I05	47,1
I16	Лист б=5	"	"			"		3	39,3
I17	Лист б=4	"	"			"		I	31,4
I18	Лист б=3	"	"			"		I	23,6
I19	Лист б=2	"	"			"		7	15,7
	Сталь круглая								
	Материал Ст 20 ГОСТ 1050-74**								
I20	Круг Ø 30	ГОСТ2590-71*	М			093000		2	5,55
I21	Круг Ø 24	"	"			"		2	3,55
I22	Круг Ø 16	"	"			"		2	1,58
I23	Круг Ø 12	"	"			"		580	0,89
I24	Круг Ø 10	"	"			"		50	0,62
	Сталь квадратная								
	Материал Ст 3 ГОСТ 535-79*								
I25	Квадрат 25x25	ГОСТ2591-71*	М			093000		2	4,52
	Фланцы								
	Материал Вст3 сп3 ГОСТ 380-71*								
I26	Фланец I-250-10	ГОСТ12820-80*	шт			ОКП 37 9941		10	10,65
I27	Фланец I-150-10	"	"			"		15	6,62

Маслохозяйства для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт

407-5-02.22.87-ТХ.СО

лсш
с

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I28	Фланец I-100-10	ГОСТ12820-80	шт			ОКП 37 9941		30	3,96
I29	Фланец I-80-10	"	"			"		20	3,19
I30	Фланец I-50-10	"	"			"		4	2,06
I31	Фланец I-25-10	"	"			"		4	0,89
I32	Фланец I-20-10	"	"			"		4	0,74
I33	Фланец I-150-6	"	"			"		20	4,39
I34	Фланец I-100-6	"	"			"		10	2,85
I35	Фланец I-80-6	"	"			"		90	2,44
I36	Фланец I-50-6	"	"			"		70	1,33
I37	Фланец I-40-6	"	"			"		20	1,21
I38	Фланец I-32-6	"	"			"		2	1,01
I39	Фланец I-25-6	"	"			"		120	0,64
I40	Фланец I-20-6	"	"			"		40	0,53
I41	Фланец I-100-2,5	"	"			"		3	2,14
I42	Фланец Квадратный I-32-10	"	"			"		10	1,4
I43	I-20-10	"	"			"		3	0,74
I44	I-80-6	"	"			"		10	2,44
I45	I-50-6	"	"			"		5	1,33
I46	I-40-6	"	"			"		5	1,21
I47	I-80-2,5	"	"			"		3	1,84
I48	I-50-2,5	"	"			"		3	1,04
I48 ^o	Фланец I-150- 2.5	"	"			"		6	10,12
	Сталь полосовая								
	Материал В ст3 сп3 ГОСТ 535-79X								
I49	Полоса 50x6	ГОСТ103-76	п.м.			095 000		10	2,36
I50	Полоса 70x6	"	"			"		10	3,3
I51	Полоса 25x3	"	"			"		15	0,6
I52	Полоса 20x3	"	"			"		35	0,5
	Листы стальные просечно-вытяжные								
	Материал Ст3 ГОСТ 380-71*								
I53	ПВ 506x600x1700	ГОСТ8706-78*	м2			097 100		25	16,4

Маслохозяйства для ГРЭС с блоками мощностью 80СМВ

407-5-02.22.87-ТХ.СО

л/шт

10

альбом 10

Отраслевое типовое
проектное решениеИзд. № 1004. Подпись и дата
24.11.1978 22.01.88

альбом 10

Страницное типовое
проектное решениеИзм. № 1. Подп. [подпись] и дата [дата]
31-11/11 [подпись] 19.11.11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Проволока								
	Материал Ст3 ГОСТ 380-71*								
I54	Проволока 7-2	ГОСТ14085-79*	п.м.			093400		370	0,012
	Пружина								
	Материал Ст3 ГОСТ 380-71								
I55	Пружина 6-2 l=120	ГОСТ74197-78							
	Сетки								
I56	Сетка полумягкая	ГОСТ6613-73*	кг						0,48
	Крепек								
	Болты. Материал Ст 20 ГОСТ 1759-70**								
I57	Болт М 20x90	ГОСТ 7798-70*	шт			128200		120	0,293
I58	М 16x110	-"	"			-"		120	0,207
I59	М 16x80	-"	"			-"		30	0,158
I60	М 16x70	-"	"			-"		70	0,142
I61	М 16x60	-"	"			-"		620	0,126
I62	М 12x100	-"	"			-"		90	0,103
I63	М 12x70	-"	"			-"		20	0,077
I64	М 12x60	-"	"			-"		450	0,073
I65	М 12x40	-"	"			-"		560	0,068
I66	М 10x65	-"	"			-"		20	0,051
I67	М 10x50	-"	"			-"		280	0,045
I68	М 10x40	-"	"			-"		20	0,036
I69	М 8x40	-"	"			-"		50	0,021
	Гайки. Материал Ст 20 ГОСТ 1759-70**								
I70	Гайка М 20	ГОСТ5915-70*	шт			128300		120	0,07
I71	М 16	-"	"			-"		840	0,035
I72	М 12	-"	"			-"		1130	0,025
I73	М 10	-"	"			-"		320	0,07
I74	М 8	-"	"			-"		50	0,006

Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт

407-5-02.22.87-ТХ.СО

Лист
11

альбом 10

Отраслевое типовое
проектное решениеИж. № 7-гокл. Мобильность и база
31-44111-2-00001 С. 02.88

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Винты. Материал Ст 20 ГОСТ 1759-70**					128400			
175	Винт М 5x25	ГОСТ 1476-64						20	0,0078
	Шайбы. Материал Ст 10 ГОСТ 18123-82*								
176	Шайба 20	ГОСТ 11371-78*	шт			128600		110	0,024
177	Шайба 16	"	"			"		350	0,013
178	Шайба 12	"	"			"		100	0,006
179	Шайба 10	"	"			"		30	0,004
	Шплинт								
	Материал Ст 3 ГОСТ 380-71*								
180	Шплинт 3,2x20	ГОСТ 397-79	"			128700		30	0,00137
181	Шплинт 2x16	"	"			"		10	0,0004
	Заклепки.								
	Материал Ст 3 ГОСТ 380-71*								
182	Заклепка 5x20	ГОСТ 10299-80*	"			128500		10	0,003
183	Заклепка 10x60	"	"			"		10	0,043
184	Заклепка 10x36	"	"			"		10	0,023
	Шпильки.								
	Материал. Ст 20 ГОСТ 1050-74**								
185	Шпилька М 12x50	ГОСТ 22042-76*				128400		160	0,045
	Рукава								
186	Рукав В-2-25-10	ГОСТ 5398-76*	М			255211 255722		20	1,0
187	Рукав 150 гр I тип Б	"	"			255722		20	5,4
188	" 100 гр II тип Б	"	"			255722		10	5,0
189	Металлорукав РИ-Ц-Х-4	ГОСТ 3575-75	"					10	6,5

Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт

407-5-02.22.87-ТХ.СО

1/сст
12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Прочие изделия								
I90	Подшипник ПСИ-30. Материал СЧ18-56 ГОСТ I412-54	ГОСТ11521-82	шт					6	0,15
I91	Наконечник Ø 100. Материал бронза	ГОСТ 4613-72	"					4	4
I92	Брус 45x45 l=650. Материал дуб	"	"					3	1,31
I93	Рейки измерительные l=3550	"	"					2	
I94	"- l=2800							10	
I95	Картон электроизоляционный δ=1. Материал ГОСТ 2824-75		м2					1,5	
I96	Шнур резиновый p18	ГОСТ6467-57	м					10	
	Опора. Материал сборный.								
I97	Опора 89У	01ОСТ34.42. 615-84				ОМП 31 I311		250	0,7
I98	Опора 108У	03ОСТ34.42. 615-84				"		150	0,7
I99	Опора 133У	05ОСТ34.42. 615-84				"		20	0,85
200	Опора 159У	07ОСТ34.42. 615-84				"		30	0,85
201	Опора 57У	07ОСТ34.42. 616-84				"		110	0,8
202	Опора 89У	05ОСТ34.42. 616-84				"		350	1,0
203	Опора 108У	07ОСТ34.42. 616-84				"		150	1,8
204	Опора 108У	04ОСТ34.42. 622-84				"		30	1,4
205	Блок подвески 108У	07ОСТ34.42- 724-85				ОМП 31 I312		3	3,0
206	Блок хомутовый 108У	07ОСТ34.42- 725-85				"		4	3,0
207	Блок подвески 108У	07ОСТ34.42- 727-85				"		5	7,0

Маслохозяйственно для ТРС с блоками мощностью 800 кВт

407-5-02.22.87-ТХ.СО

АСП

13

альбом 10

Отраслевое типовое
проектное решение

Шка. № 2-024. Модальность и дата
31-ИИИИ 12-02-87, 1.02.87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
208	Блок подвески I33V	090СТ34.42-727-85				ОИП 3I I3I2		2	7,0
209	Жесткие подвески Ø 50	4.903-10 в 6 Г22.22				"		80	1,05
210	Жесткие подвески Ø 65 Н=400	4.903-10 в 6 Г22.29						30	1,09
211	Жесткие подвески Ø 65 Н=800	"-						30	1,09
212	Жесткие подвески Ø 150	4.903-10 в 6 Г23.22						60	5,54
Детали опор.									
Ушко. Материал Ст 20 ГОСТ 1050-74.1*									
213	Ушко	I-01-ОСТ34.42-729-85	шт			ОКП 3I I3I2		20	0,12
214	Ушко	4.903-10 в 6 Т.23,08.01,003	"					80	0,118
215	Ушко	4.903-10 в 6 Т.23,01.01,003	"					450	0,065
Проушина. Материал									
216	Проушина	I-01ОСТ34.42-733-85				ОКП 3I I3I2		20	0,8
Полухомут. Материал В ст3 сп 3 ГОСТ 14637-79									
217	Полухомут	4.903-10 в 6 Т23,08.00.001	шт					80	0,22
218	Полухомут	4.903-10 в 6 Т.23,01.00.001	"					450	0,15
Серьги. Материал В ст 3 сп 3 ГОСТ 14637-79.									
219	Серьга	4.903-10 в 6 Т.23.01.01. 001	шт					530	0,25

Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800МВт

407-5-02.22.87-ТЛ,СО
И.с.т.
И4

альбом 10

Отраслевое типовое проектное решение

Лист № 1 из 1
 Дата: 22.08.80
 Проект: 407-5-02.22, 87-ТХ.С0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Плавник. Материал В ст3 сп3 ГОСТ 14637-79								
220	Плавник	4.903-10 в 6 Т.23.08.02. 001						40	0,44
221	Плавник	4.903-10 в 6 Т.23.01.02. 001						230	0,26
	Электроды. Материал Э-42								
222	Электроды	ГОСТ9467-75	кг			127200		508	
					Итого:		13	5420,0 кг	
								в том числе арматуры 1837,1 кг	

Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт

407-5-02.22, 87-ТХ.С0

лст
15

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, назначение документа и № справочного листа		Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
		Наименование	Код	Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
I.	Пункт распределительный с выключателями :									
	на вводе - типа АЗ798СУЗ на 630А	ПР24Д-				3434II				
	без расцепителей	-751В-21УЗ	шт					I	225	
	филярные - типа АЗ716ФУЗ с током отсечки на 630 А и тепловыми расцепителями :									
	32А - 1 шт.									
	40А - 3 шт.									
	160А - 2 шт.									
2	То же, но с тепловыми расцепителями:	ПР24Д-	шт.			3434II				
	40А - 4 шт.	-751В-21УЗ						I	225	
	63А - 1 шт.									
	80А - 1 шт.									
3	То же, но с тепловыми расцепителями:	ПР24Д-	шт.							
	40А - 3 шт.	-751В-21УЗ						I	225	
	160А - 3 шт.									
4	Пускатель магнитный на In = 40А кат. ~ 220 В	ПМА-3120УЗ	шт.			342709		7		

Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт

407-5-02.87-ЭТ.00

ГМП	Фельдман	Алех
нач.		
отл.	Сиваков	И
гл. тех	Иткин	И
Ст. инж.	Шорняков	И

Спецификация №
ЭТ - ОП 10
на низковольтное
электрооборудование

Лист для	Лист	Листов
Р	2	
Инженер СССР ТЕНДЭЛЕКТРОПРОЕКТ Нижневское отделение		

407-5-02.87-ЭТ.00
Техническое проектное решение Альбом IOИ.В. Ковалев
Инженер
407-5-02.87-ЭТ.00

Альбом IO
Типовое проектное решение 407-5-02.87

Изм. № 001. Масштаб и дата. Изм. № 002. Масштаб и дата. Изм. № 003. Масштаб и дата.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования		Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
		Обозначение документа и № справочного места	Наименование	Код	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
I	Короб кабельный	ККБ-П-0,65/0,6-2								
			шт			34496I.2000		15	150	
2	То же	ККБ-П-0,65/0,6-I								
			шт			34496I.2000		2	90	
3	То же	ККБ-ЗПО-0,2/0,5-2								
			шт			34496I.2000		47	65	
4	То же	ККБ-УВ-0,65/0,6								
			шт			34496I.2000		4	60	
5	То же	ККБ-УН-0,65/0,6								
			шт			34496I.2000		4	60	
6	То же	ККБ-УП-0,2/0,5								
			шт			34496I.2000		2	30	
7	То же	ККБ-ЗУВП-0,2/0,5								
			шт			34496I.2000		2	30	
8	То же	КП-0, I/0, 2-2								
			шт			34 496I		9	22	
9	То же	КП-0, I/0, I-2								
			шт			34 496I		102	15	
10	То же	КУТ-0, I/0, 2								
			шт			34 496I		2	7	
11	То же	КУТ-0, I/0, I								
			шт			34 496I		4	5	
12	То же	КУН-0, I/0, I								
			шт			34 496I		4	5	
13	То же	КУВ-0, I/0, I								
			шт			34 496I		4	4	
14	То же	КТ-0, I/0, I								
			шт			34 496I		1	6	
15	Стойка	С-1200								
			шт			34 4960		32	2,54	
16	Стойка	С-400								
			шт			34 4960		5	0,87	

Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт

707-5-02.87-ЭТ.00		
И.И.И.	Фельдман	
И.О.Д.	Сиваков	
И.П.О.	Кантор	
И.Г.Р.	Климаков	
И.И.К.	Бковлева	
Спецификация - № ЭТ-СПЗЗ изделий для прокладки кабелей и проводов		
Страна	Исх. №	И.И.И.И.
Р	7	
Институт СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Московское отделение		

407-5-02.87 Львов 10
Типовое проектное решениеИсполнитель: *Мазурис и партнеры*
Инженер: *С.В. В.А.*

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № адресного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Труба стальная водопроводная облегченная ϕ 20 мм	ГОСТ3262-75	м				138500		170
2	То же, но ϕ 32 мм	ГОСТ3262-75	м				138500		105
3	Металлорукав ϕ 20 мм	РЗ-ЦХ	м						36
4	Полоса стальная 40x4 мм	ГОСТ103-57	м				093300		290
5	Металлорукав ϕ 25 мм	РЗ-ЦХ	м						200
6	То же ϕ 40	РЗ-ЦХ	м						29

Маслохозяйство для ТРЭС с блоками мощностью 800 МВт

407-5-02.87-30.00

ИМП	Фельдман
Нормок	Другунцова
Нач.ТО	Сяваков
Рук.гид	Антонова
Ст.инж.	Стельмах
Ст.инж.	Яковлева

Спецификация № 30- СП39
на трубы стальные и
канат стальной.

Листов	Лист	Листов
Р	6	
Изготовлено СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Нижнегородское отделение		

Альбом 10
Отраслевое типовое
проектное решение

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Указание документа и № отраслевого листа	Единица измерения		Код завода изготови- теля	Код оборудования материала	Цена единицы, тыс.руб.	Кали- чество	Масса единицы оборудова- ния кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	Коробка телефонная распределительная	КТН-10	шт.	796		52 9622 3203		1	1,5
2	Аппарат телефонный АТС, настольный	ТА-72АТС	шт.	796		66 54II I600		2	1,5
3	Аппарат телефонный ЦБ, настольный	ТА-72ЦБ	шт.	796		66 54II 0000		2	1,2

ВНЗ М.И. Беляева
ЭН-11101
Элект. Л. С. 22

Маслохозяйство для ТРЭС с блоками мощностью 800 МВт 407-5-02.22.87 - СС.СО		
СПИСОК ЛИСТОВ ГИП Фельдман Инж. От. Гудков Инж. Гр. Тонких Инж. Лиев. Гризнова	Спецификация № СС-СПИ на оборудование связи	Листов 1 Инженер СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Московское отделение



Отраслевое типное проектное решение

 Изм. № 1
 Исполн. В. М. Г. Б. 11
 Проект. С. С. Б. 22

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
		оборудования	Изображение документа и № справочного листа	Наименование					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Извещатель пожарный	ДПС-038	шт.	796				56	
2	Извещатель пожарный магнитный	ИШ05-2/1	шт.	796				6	
3	Орган промежуточный исполнительный	ПИО-17	шт.	796				6	
4	Извещатель пожарный ручной	ИПР	шт.	796				3	

Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт

407-5-02.22.87 - СС.СО

глп Числова Рук. гр. Зенкова Инжен. Пичугина	 	Спецификация № СС-СП2 на оборудование пожарной сигнализации	Листов Р I I I I
			Москва СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Новосибирское отделение

Отраслевое типовое
проектное решение Альбом 10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Прозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготови- теля	Код оборудования материала	Цена единицы, тыс. руб.	Кали- чество	Масса единицы оборудова- ния кг
			Наи- мена- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Милливольтметр градуировка "50м" R вв= 15 ом Пределы измерения 0+100°С	Ш4542	шт			423250625		1	
2	Прибор показывающий самопишущий сигнализирующий По первому каналу: шкала 0+ 100 КПа Входной сигнал 0-5 ма По второму каналу 0+ 100 КПа Входной сигнал 0-5 МА	A-542-075	"-			421716002I	900	9	
3	Прибор показывающий самопишущий сигнализирующий По первому каналу : шкала 0+ 40 КПа Входной сигнал 0-5 МА По второму каналу : шкала 0+ 40 КПа Входной сигнал 0-5 МА	A-542-075	"-			421716002I	900	5	

Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт

407-5-02.22.87-АП.СО

ИМП	Фельдман
И.конг.	Гордон
Нач.пр.	Шмелев
И.вх.	Шорникова

Спецификация № АП-СП1
на аппаратуру КИП
маслоаппаратной

Страница	Лист	Листов
111	1	

Москва 1987
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Московское отделение

И.вх. Шмелев
И.вх. Шорникова
И.вх. Гордон
И.вх. Фельдман

Отраслевое типовое
проектное решение АП Альбом IO

Изм. № 1004, Исполнительная дата 03.01.88
31-6117 2000 С.О.В.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Прибор показывающий самопишущий сигнализирующий По первому каналу: шкала 0+ 4М Входной сигнал 0-5 мА По второму каналу: Шкала 0+ 4 М Входной сигнал 0-5 мА	А542-075	шт			42I7I6002I	900	4	
5	Уровнемер акустический Предел измерения - 4М, состоящий : Акустический преобразователь	ЭХО- 3-4-5	комп			42I46I0307	2I5	4	
		АП-3	шт					4	
6	Преобразователь передающий	ППИ-3	-"-					4	
7	Защитное диодное устройство	ВОI	-"-			42I82I0I06	I, I5	8	

Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт

407-5-02.22.87-АП.СО

Лист
2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Преобразователь измерительный	САФФИР	шт			42I20800I2	638	16	
	гидростатического давления	22ДИ-							
	Верхний предел измерения 100 КПа	2540							
	Выходной сигнал 0-5 мА								

Отраслевое типовое АП Альбом АП
проектное решение

Лист № 3
31-ИИП/ВЗСМ/С.О. 8

Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт

407-5-02.22.87-АП.СО

Лист
3

Отраслевое типовое проектное решение АП Альбом IO

С.С. Назаров, И.И. Маслов и другие
 В.С. Игнатьев

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15	Манометр показывающий без фланца	МПП-	шт			42I20I0022	5,8	2	
	Пределы измерения 0+ 1,0 МПа	I60							
16	Термопреобразователь сопротивления	ТСМ-	"-			42II040009	4,6	I6	
	Градировка "50м"	0879							
	Монтажная длина 500 мм	5п2.82I							
	Арматура из стали 08xI3	426- 54							
17	Арматура защитная из стали 08xI3	5п4.8I9	"-			2854042206	3,25	I6	
	Монтажная длина 500мм	0I5-06							
	Ру = 25,0 МПа								
18	Термопреобразователь сопротивления	ТСМ	"-			42II040009	4,2	2	
	Градировка "50м"	0879							
	Монтажная длина I20мм	5п2.82I							
	Арматура из стали 08x I3	425-28							
19	Арматура защитная из стали 08xI3	5п4.8I9	"-			2854042206	2,68	2	
	Монтажная длина I20мм	0I5-00							
	Ру = 25,0 МПа								

Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт

407-5-02.22.87 -АП.СО

Лист
7

Отраслевое типовое проектное решение АЛ. Альбом IO

ИЛЗ. № 1054. Изданы в 1981 г. в 10 экз. 10.08.81

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	Термометр технический угловой	У2-1-240-	шт			4321221537	1,25	I	
	Пределы измерения от -30°C до +50°C	-44I							
	Цена деления 1°C	ГОСТ							
	Длина верхней части 240мм	2823 - 73							
	Длина нижней части 441мм								
	Комплектно с оправой								
21	Термометр технический прямой	П2-1	-"-			4321221101	0,85	I	
	Пределы измерения от -30°C до +50°C	240-103							
	Цена деления 1°C	ГОСТ							
	Длина верхней части 240 мм	2823-73							
	Длина нижней части 103 мм								
	Комплектно с оправой								
22	Термометр технический прямой	П4-1-	-"-			4321020017	0,85	I	
	Пределы измерения от 0°C до +160°C	240-103							
	Цена деления 1°C	ГОСТ							
	Длина верхней части 240мм	2823-73							
	Длина нижней части 103мм								
	Комплектно с оправой								

Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт

407-5-02.22.87-АП.СО

Отраслевое типовое проектное решение. АП Альбом 10

Инв. № табл. Мобильность в составе Выходной № 2
ЖЕИИП ЭОИИ СБХХ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	Термометр технический угловой	У2-I-	шт			432I22I537	0,95	I	
	Пределы измерения от -30°C до +50°C	240-29I							
	Цена деления 1°C	ГОСТ							
	Длина верхней части 240мм	2823-73							
	Длина нижней части 291мм								
	Комплектно с оправой								
24	Термометр комнатный	ТВ-2М	-"-			432I2400I0	0,26	I	
		№ I							
		ТУ25-II-							
		447-76							
25	Терморегулирующее устройство	ТУДЭ-I-2	-"-			42II240I00	20,6	I	
	дилатометрическое электрическое	И.О.							
	двухпозиционное с замыкающим контактом.								
	Пределы регулирования от -30°C до +40°C.								
	Длина чувствительной трубки 505 мм								
	Дифференциал 2°C								
26	Терморегулирующее устройство	ТУДЭ-4	-"-			42II240I00	20,6	I	
	дилатометрическое электрическое	И.О.							
	двухпозиционное с замыкающим контактом.								
	Пределы регулирования от 0°C до +250°C								
	Длина чувствительной трубки 265мм								
	Дифференциал 4°C								

Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800кВт

407-5-02.22.87-АП.СО

лст

9

Отраслевое типовое проектное решение АП Альбом 10

Изм. № 1. Масла. Установки в составе. Взаим. № 2.
Экз. № 1. 1984 г. 10.01.84

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	Терморегулирующее устройство дилатометрическое электрическое двухпозиционное с замыкающим контактом. Пределы регулирования от 0°С до 100°С Длина чувствительной трубки 265мм Дифференциал 15°С	ТУДЭ-2-1 И.О.	шт			4211240100	20,6	2	
28	Манометр показывающий без фланца Пределы измерения 0+ 0,25 МПа	МГП- 160	-"-			42 12010022	5,8	2	
29	Пост управления кнопочный пневмодонепроницаемого маслостойкого исполнения с одним Н.О и одним Н.З. контактами, толкатель черного и красного цвета. Таблички надписи "Пуск" и "Стоп"	ПКЕ- 222-2	-"-			3428440005	2,8	2	
30	Счетчик жидкости лопастной. Класс точности 0,5. Ду:100мм. Присоединение к тр-ду фланцевое. Исполнение обыкновенное.	ЛЖ-100-10	-"-			4213112021	530	4	
31	Счетчик жидкости унифицированный. Класс точности 0,5. Ду:40мм. Присоединение к тр-ду фланцевое. Исполнение обыкновенное.	ШЖУ-40с-6	-"-			4213110160	125	3	

Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт

407-5-02.22.87-АП.СО

10

Отраслевое типовое
проектное решение АЛ. Альбом IO.

М.А. Копия. Проверить и дать
подпись
21-10-11 В.И.И. С.В.В.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № аттестата		Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
		№	Итого	Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
I	Соединительная коробка	КЗ-6	шт			9991650001	2,4	4		
2	То же	КЗ-8	"-"			---	2,7	2		
3	То же	КЗ-12	"-"			---	3,1	4		
4	То же	КЗ-16	"-"			---	3,5	1		
5	То же	КЗ-24	"-"			---	4,9	3		
6	То же	КЗ-32	"-"			---	5,4	1		
7	Металлорукав оцинкованный Φ 15мм.	РЗП-15	п.м.			4833850012	0,16	12		
8	Монтажный провод сеч. 0,5 мм ²	ПВ-3	"-"			3551130301	0,157	85		
9	Кран натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра Ду 15 Ру=16 t ≤ 225°C	ГБВБЕК	шт.			3712226007	2,27	2		
10	Вентиль запорный муфтовый из коррозионностойкой стали Ду 15 Ру =25 t ≤ 300°C	15НЖ66к	"-"			3742119071	13	91		

Маслохозяйство дл. ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт

407-5-02.22.87-АП.СО

Спецификация № АП.С12
на соединит.коробки, про-
вода, арматуру, трубы и
кабель. Маслоаппаратная

Исполн	Исп	Испов
РП	И	И
Маслохозяйство		
ТЕПЛОЭЛЕКТРОФЕКТ		
Новосибирское отделение		

Отраслевое типовое проектное решение Ю Альбом Ю

Лист № 0001. Удобрение д.г.а.м. Физический № 2
ВА-КНПЗ 2000 С.С.С.Р.

1	2		3	4	5	6	7	8	9	10
II	Труба стальная бесшовная Ф 14х2 ГОСТ 1060-74		ст.20	п.м.			I35I000000	0,47	I50	
I2	Кабель контрольный	4х 2,5	АКВВГ	-"-				0,17	215	
I3	То же	5х 2,5	-"-	-"-				0,185	75	
I4	То же	7х 2,5	-"-	-"-				0,24	I35	
I5	То же	10х 2,5	-"-	-"-				0,32	55	
I6	Контрольный кабель	4х 2,5	АКВВГЭ	-"-				0,245	345	
I7	То же	5х 2,5	-"-	-"-				0,255	336	
I8	То же	7х 2,5	-"-	-"-				0,315	105	
I9	То же	10х 2,5	-"-	-"-				0,42	205	
20	То же	14х 2,5	-"-	-"-				0,54	440	
21	То же	19х 2,5	-"-	-"-				0,665	80	
22	То же	27х 2,5	-"-	-"-				0,83	280	

Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт

407-5-02.22.87-АП.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	Милливольтметр . Градуировка "50м" Квн = 150м Пределы измерения 0+ 100°С	Ш 4542	шт			4223250625		I	
2	Прибор показывающий самопишущий сигнализирующий По первому каналу : шкала 0+ 100 кПа Входной сигнал 0-5 МА По второму каналу 0+ 100 КПа Входной сигнал 0-5 МА	А-542-075	-"			4217160021	900	3	
3	Прибор показывающий самопишущий сигнализирующий По первому каналу : шкала 0+ 40 кПа Входной сигнал 0-5 МА По второму каналу: шкала 0+ 40 КПа Входной сигнал 0-5 МА	А-542-075	-"			4217160021	900	3	

Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 мвт

407-5-02.22.87-АП.СО

ИМП	Фельшман
1. конт	Гордон
1. п/о	Гордон
1. спец	Шмелева
инж.	Шорникова

Спецификация № АП-СП 3
на аппаратуру КМШ
Маслохозяйство огнестойкого масла.

Лист	Лист	Листов
РП	13	
Иркутск СССР		
ИРКУТСКЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
Иркутское отделение		

Отраслевое типовое проектное решение АП Альбом IO

Иркутск
3-И-И-И-И
Иркутск
Иркутск

Отраслевое типовое проектное решение / Ал. Альбом IO

Изм. № 1-лсдл. Мобильное и долговечное оборудование
ЭЛ-КМПП СКММ С.А. 88

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Прибор показывающий самопишущий сигнализирующий По первому каналу: шкала 0+ 4м Входной сигнал 0+ 5 МА По второму каналу: шкала 0+ 4М Входной сигнал 0+ 5 МА	А-542-075	шт			42I7I6002I	900	2	
5	Уровнемер акустический Предел измерения - 4м, состоящий :	ЭХО- 3-4-5	КОМПЛ			42I46I0307	215	2	
6	Акустический преобразователь	АП-3	шт.					2	
7	Преобразователь передающий	ППИ-3	"-					2	
8	Защитное диодное устройство	ВОI	"-			42I82I0I06	I, I5	8	
9	Преобразователь измерительный гидростатического давления. Верхний предел измерения 100 кПа Выходной сигнал 0-5 МА	САФИР 22ДГ- 2540	"-			42I20800I2	638	5	

Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт

407-5-02.22.87 - АП.СО

Лист
I4

Отраслевое типовое
 проектное решение АП Альбом IO

Ч.А. № 1024. Подпись и дата
 31.11.77. 5.62.88

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
IO	Преобразователь измерительный	САПФИР	шт			42I20800I2	638	5	-
	гидростатического давления	22ДГ							-
	Верхний предел измерения 40 КПа	2530							
	Выходной сигнал 0-5 МА								
II	Блок питания датчиков "САПФИР"	22БП-36	"-			42I898032I	I75	2	
		I-XXX-I-2							
I2	Мановакуумметр показывающий без фланца	МВП-	"-			42I20I0022	5,8	9	
		I60							
	Пределы измерения -0, I+ 0+ 0,06 МПа								
I3	Манометр показывающий без фланца	МП-	"-			42I20I0022	5,8	I8	
		I60							
	Пределы измерения 0+ 0,4 МПа								

Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт.

407-5-02.22.87-АП.СО

Лист

I5

Отраслевое типовое проектное решение АИ Альбом IO

Имя, № листа, область и дата разработки № 31-МНПТ/2000.1.02.88

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I4	Манометр показывающий без фланца Пределы измерения 0+ 0,6 МПа	МПП- I60	шт			42I20I0022	5,8	2	
I5	Манометр показывающий без фланца Пределы измерения 0+ 0,25 МПа	МПП- I60	"-			42I20I0022	5,8	2	
I6	Термопреобразователь сопротивления Градуировка "50м" Монтажная длина 500 мм Арматура из стали 08х13	ТСМ- 0879 5шт2.82I. 426-54	"-			42II040009	4,6	I5	
I7	Арматура защитная из стали 08х13 Монтажная длина 500 мм Рy = 25,0 МПа	5шт4.8I9 0I5-06	"-			2854042206	3,25	I5	
I8	Термопреобразователь сопротивления Градуировка "50м" Монтажная длина I20мм Арматура из стали 08х13	ТСМ. 0879 5шт2.82I. 425-28	"-			42II040009	4,2	2	
I9	Арматура защитная из стали 08х13 Монтажная длина I20мм Рy =25,0МПа	5шт4.8I9 0I5-00	"-			2854042206	2,68	2	

Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт

407-5-02.22.87-АП.СО И.К.Т
I6

Отраслевое типовое
проектное решение АП Альбом IO

Изм. № 1 вкл. Подпись и дата
31-11-1977 30.11.77 С.С.С.С.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	Термометр технический угловой	У2-І-240	шт.			432І22І537	І,25	2	
	Пределы измерения от - 30°С до + 50°С	-44І							
	Цена деления І°С	ГОСТ							
	Длина верхней части - 240мм	2823-73							
	Длина нижней части - 44Імм								
	Комплектно с оправой.								
2І	Термометр технический прямой.	П2-І	-"-			432І22ІІ0І	0,85	2	
	Пределы измерения от - 30°С до +50°С	240-І03							
	Цена деления І°С	ГОСТ							
	Длина верхней части 240 мм	2823-73							
	Длина нижней части І03 мм								
	Комплектно с оправой.								
22	Термометр технический прямой	П4-І-	-"-			432І0200І7	0,85	2	
	Пределы измерения от 0°С до + І60°С	240-І03							
	Цена деления І°С	ГОСТ							
	Длина верхней части 240 мм	2823-73							
	Длина нижней части І03 мм								
	Комплектно с оправой								

Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт

407-5-02.22,87-АП.СО Лист
І7

Отраслевое типовое проектное решение АП Альбом IO

Изм. № 001. Подпись и дата. Издатель. № 01-11117. Издатель. С. 81, 82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	Термометр технический угловой Пределы измерения от -30°C до $+50^{\circ}\text{C}$ Цена деления 1°C Длина верхней части 240 мм Длина нижней части 291 мм Комплектно с оправой.	У2-I- 240-291 ГОСТ 2823-73	шт			432I22I537	0,95	2	
24	Термометр комнатный	ТБ-2М № I ТУ25-II- 447- 76	-"-			432I2400IO	0,26	2	
25	Терморегулирующее устройство дилатометрическое электрическое двухпозиционное с замыкающим контактом. Пределы регулирования от -30°C до $+40^{\circ}\text{C}$ Длина чувствительной трубки 505мм Дифференциал 2°C	ТУДЭ-I-2 И.О.	-"-			42II240IO0	20,6	2	
26	Терморегулирующее устройство дилатометрическое электрическое двухпозиционное с замыкающим контактом Пределы регулирования от 0°C до $+250^{\circ}\text{C}$ Длина чувствительной трубки 265мм Дифференциал 4°C	ТУДЭ- 4 И.О.	-"-			42II240IO0	20,6	2	

Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт

407-5-02.22.87-АП.СО

Лист
18

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	Манометр показывающий без фланца пределы измерения 0+ 0,25 МПа	МПП- I60	шт			42I20I0022	5,8	4	
28	Пост управления кнопочный пылеводонепроницаемого маслостойкого исполнения с одним Н.О. и одним Н.З. контактами, толкатель черного и красного цвета. Таблички надписи "Пуск" и "Стоп".	ПКЕ- 222-2	-"-			3428440005	2,8	3	
	<i>Счетчик жидкости лопастный. Класс точности 0,5 Dу: 100мм. Присоединение к тр-ду фланцевое. Исполнение обыкновенное</i>	ЛЖ-100-10	-"-			4213112021	5,30	2	
	<i>Счетчик жидкости унифицированный. Класс точности 0,5 Dу: 40мм. Присоединение к тр-ду фланцевое. Исполнение обыкновенное</i>	ШЖУ-40с-6	-"-			4213110160	125	1	

Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт

407-5-02.22.87-АП.СО

Лист

19

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № опросного листа		Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг.
		Наименование	Код	Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	- Соединительная коробка	КЗ-8	шт			9991650001		2,7	3	
2	То же	КЗ-16	"			—		3,5	5	
3	То же	КЗ-24	"			—		4,9	1	
4	- Металлорукав оцинкованный \varnothing 15	РЗЦ-15	п.м.			4833850012		0,16	6	
5	Монтажный провод сеч. 0,5 мм ²	ПВ-3	"			3551130301		0,157	50	
6	Кран натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра Ду 15 Ру = 16 $t \leq 225^{\circ}\text{C}$	1Б1В6к	"			3712226007		2,27	6	
7	Вентиль запорный муфтовый из коррозионностойкой стали Ду 15 Ру = 25 $t \leq 300^{\circ}\text{C}$	1БНЖ6к	"			3742119071		13	29	
8	Труба стальная бесшовная \varnothing 14x2 ГОСТ 1050-74	СТ.20	п.м.			1351000000		0,47	31	

Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт

407-5-02.22.87-АП.СО

И.И. Фельдман
Н.конт. Гордонин
Н.п/о Гордонин
Л.специ. Шмелева
инж. Шорникова

Спецификация МАР-СП 4
на соединительные коробки
провода, арматуру, труб и
кабель-маслохозяйство ог-
нестойкого масла

Листов 20
Лист 20
Ильинский ЦСР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Московское отделение

Отраслевое типовое
проектное решение
АП Альбом IO

И.И. Фельдман
Н.конт. Гордонин
Н.п/о Гордонин
Л.специ. Шмелева
инж. Шорникова

Альбом 10

Отраслевое

и типовое проектное решение

 Уд. М. К. (подпись) и дата
 31-01-77
 В. С. М. (подпись)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № описного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Вентиляция								
I	Агрегат вентиляторный в комплекте:	БВ-1	компл			4861334124		I	546
	а. вентилятор радиальный	В-Ц4-76							
	исполнение Б, положение Пр.0°	№ В-01							
	б. электродвигатель	4А132М4							
	1450 об/мин, II кВт.	IV 22-4798-80							
2	Агрегат вентиляторный в комплекте:	БВ,3100-2	"-			4861244614		3	199
	а. вентилятор радиальный	В-Ц4-75							
	исполнение I, положение Л.0°	№ Б,3-Л.01							
	б. электродвигатель	4А112М4							
	1445 об/мин, 5,5 кВт	IV 22-5335-82							

Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт.

407-5-02.22.87-08.С0

 УИП Фельдман
 И. Контр Вейткова
 Нач. отд Гусев
 Ул. спец Вассерман
 Т. инж. Кожина
 Инж. Андреев

 Спецификация № 08-С1 на
 оборудование
 части отопления и венти-
 ляции.

 Стодия Лист Листов
 11 1 18

 ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
 Московское отделение
 формат 12

Альбом 10

Импресарио
типовое проектное решениеШ.№, год, номер и дата выдачи №
В-ИИИП 30/0001.С.А. 88

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Агрегат вентиляторный в комплекте: а. вентилятор радиальный исполнение I, положение Л.0°. б. электродвигатель I415 об/мин; I,5 кВт.	Е5100-2	КОМПЛ.			48 6124 4514		I	100
4	Агрегат вентиляторный в комплекте: а. вентилятор радиальный исполнение I, положение Пр.0° б. Электродвигатель I415 об/мин ; I,5 кВт.	Е5100-2	"-			48 6124 4514		I	100
5	Агрегат вентиляторный в комплекте : а. вентилятор радиальный исполнение I, положение Л. 0° б. электродвигатель I380 об/мин., 0,06 кВт.	В-Ц4-75 # 2,5 4АА50А4 ТУ 22-5933-85	"-					I	30
6	Агрегат вентиляторный в комплекте : а. вентилятор радиальный исполнение I, положение Л.0° б. электродвигатель I380 об/мин., 0,06 кВт	Е2,5100-I ВЦ4-75 # 2,5 4АА50А4 ТУ 22-5933-85	"-					I	30

Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800МВт

407-5-02.22.87 - 08.С0

Ист

2

формат I2

Альбом IO

Отраслево
м.швовое проектное решениеИзм. № 1 от 11.01.1977. Подпись и дата
11.01.1977. 1977.01.11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Агрегат вентиляторный в комплекте:	Е2,5100-1	КОМПЛ					I	30
	а. вентилятор радиальный исполнение I, положение Пр.0°	В-Ц4-75 № 2,5 4AA50-A4							
	б. электродвигатель 1380 об/мин., 0,06 кВт.	ТУ 22-5933-85							
8	Калорифер биметаллический со спирально-накатным оребрением	КСк3-6- -02ХЛЗА	шт.	736				I	38
9	То же	КСк3-7- -02ХЛЗА	-"	-"				2	44
10	То же	КСк3-9- -02ХЛЗА	-"	-"				2	56
11	Клапан воздушный утепленный с эл. приводом.	КВУ 600х10003	-"	-"		4863314000		2	63,7
12	Вентилятор осевой с электродвигателем 1380 об/мин., 0,12 кВт.	В-06-300 № 4А 4AA56A4	КОМПЛ			486151 4411		I	14

Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 кВт

407-5-02.22.87 -ОВ.СО

ЛСТ
3

Формат 12

Акшом IO

Вотраслево
Мулное проектно решение

Улэ №102А, Мобильсэ улэснэ, Вэчкэнэ №2
ЗА ИИИИ ДЗМ Т.В.В.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13	Бытовой автономный кондиционер	БК-1500	шт.	796				2	51,0

Маслохозяйство для ГЭС с блоками мощностью 800 МВт

407-5-02.22.87-0В.С0	лист 4
----------------------	-----------

Альбом IO

Отраслевое типовое проектное решение

Имя, № прол. Листов и дата ВЗК инв. №
 31-УИИП 31.01.88

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	I. ВЕНТИЛЯЦИЯ.								
I	Дефлектор \varnothing 500 из оцинкованной стали, типовая серия	Д.00.000-03 I.494-32	шт.	796				2	35,4
2	То же, \varnothing 400 из оцинкованной стали, типовая серия	Д.00.000-02 I.494-32	""	""				5	24,1
3	Зонт круглый, \varnothing 630 из оцинкованной стали типовая серия	ЗК.00.000-06 I.494-32	""	""				I	15,0
4	Зонт круглый, \varnothing 500 из оцинкованной стали типовая серия	ЗК.00.000-05 I.494-32	""	""				I	11,0
5	Зонт круглый, \varnothing 250 из оцинкованной стали типовая серия	ЗК.00.000-01 I.494-32	""	""				2	3,0
6	Узел прохода через кровлю без клапана \varnothing 630 типсовая серия	УП-07 5.904-10	""	""				I	144
7	То же, \varnothing 500 типсовая серия	УП-06 5.904-10	""	""				I	111
8	То же, \varnothing 250 типсовая серия	УП-01 5.904-10	""	""				2	76,5
9	Узел прохода через кровлю с клапаном, с ручным управлением, утепленный с кольцом для сбора конденсата \varnothing 500 типсовая серия	УП4-06 5.904.10	""	""				2	128,7

Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800МВт

407-5-02.22.87-0В.СО

Лист
7

формат 12

Альбом IO

Исправление
техническое решениеШ.к. № 1-101. Мобильность и дата
4-1-1979

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15 15	Клапан обратный \varnothing 500 Типовая серия	KOp2 I.494-28	цт.	796				2	II,6
16 16	Клапан обратный 250x 250 Типовая серия	KOpI I.494-28	-"-	-"-				I2	6,65
17 17	Клапан обратный 400x 400 типовая серия	KOp2 I.494-28	-"-	-"-				2	I2, I
18 18	Вставка гибкая \varnothing 510/ \varnothing 560 е= 305 мм, типовая серия	BB-20 5.904-5	-"-	-"-				2	6,76
19 19	То же, 350x 350, е= 270мм типовая серия	BH-I3 5.904-5	-"-	-"-				2	5.02
20 20	То же, \varnothing 640/ \varnothing 710, е= 305мм типовая серия	BB-2I 5.904-5	-"-	-"-				3	9,95
21 21	То же, 44Iх44I, е= 270мм типовая серия	BH-I4 5.904-5	-"-	-"-				3	6,26
22 22	То же, \varnothing 800, е= 305 мм типовая серия	BB-25 5.904-5	-"-	-"-				I	II,75
23 23	То же, 640x 560, е= 450мм типовая серия	BH-I8 5.904-3	-"-	-"-				I	I5,22
24 24	То же, \varnothing 250, е= 305 мм типовая серия	BB-I7 5.904-5	-"-	-"-				3	2,82
25 25	То же, I75x I75, е= 270мм типовая серия	BH-I0 5.904-5	-"-	-"-				3	2,26

Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт

407-5-02.22.87 - ОБ.СО

Лист
9

формат I2

Альбом IO

Отраслевое
т. типовое проектное решение

Лист № 10 из 10. Изменения и дополнения № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 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, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26	Сталь прокатная угловая равнополочная для изготовления рам : 700 x 400 - 2 шт. 800 x 1200 - 2 шт. 1100 x 700 - 2 шт. 1230 x 1200 - 2 шт. 600 x 600 - 2 шт. 500 x 500 - 2 шт.	∠ 50x5 ГОСТ 8509 - 72	М2	006		093000		22,0	3,77
27	Сталь прокатная тонколистовая 6-I мм для изготовления диафрагмы 500x 500	ГОСТ19904-74	М2	055		093000		0,25	7,85
28	Сталь прокатная, швеллер для крепления осевого вентилятора Е № 10	ГОСТ 8240-72	М2	006		092500			
29	Подставка под калорифер, типовая серия	Г.494-25	шт	796				12	2,1
31	Сетка проволочная тканевая гладкая с квадратными ячейками для рассева сыпучих материалов № 10, ∅ провол. = 1,0 мм.	ГОСТ 3823-66 *	шт	055				10	1,2
32	Решетки шелковые регулирующие	Р150	шт	796				12	0,41
33	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали 6= 1мм, по ГОСТ 19904-74 ∅ 630	-	М	006		137300		1,5	19,2

Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт

407-5-02.22.87 -ОВ.СО

Лист
10

формат 12

Альбом 10

Отраслевое
типовое проектное решениеИзд. № 1004. Издательство
44-111/111 1988 г. 5 экз.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
34	Воздуховод из листовой стали оцинкованной $\delta=1$ мм. по ГОСТ 19904-74 $\varnothing 500$	-	20	006				4,5	16,0
35	То же $\varnothing 400$	-	-	-				7,5	12,8
36	"- " $\varnothing 250$	-	-	-				3,0	8
37	Воздуховод из листовой стали $\delta=0,8$ мм по ГОСТ 19904-74								
	1000 x 600	-	-	-				2,5	20,0
38	То же 1000 x 500	-	-	-				2,5	19,0
39	"- " 800 x 500	-	-	-				6,0	16,3
40	"- " 500 x 600	-	-	-				2,5	13,8
41	"- " 600 x 400	-	-	-				1,0	12,6
42	"- " 400 x 400	-	-	-				20,0	10,0
43	"- " 300 x 300	-	-	-				180,0	7,55
44	"- " 250 x 250	-	-	-				360,0	6,28
45	"- " $\delta=0,5$ 100 x 200	-	-	-				25,0	2,36
46	"- " 150 x 150	-	-	-				10,0	2,36
47	"- " 100 x 100	-	-	-				50,0	1,57
48	"- " $\delta=0,8$ $\varnothing 630$	-	-	-				10,0	12,4
49	"- " $\varnothing 500$	-	-	-				5,0	9,85
50	"- " $\delta=0,6$ $\varnothing 250$	-	-	-				25,0	3,7
51	"- " $\delta=0,5$ $\varnothing 100$	-	-	-				5,0	1,24
52	"- " $\delta=0,8$ 600x 300	-	-	-				40,0	11,3
53	Изоляция воздуховодов (огнезащита). вермикулитовой штукатуркой объемной массой до 350 кг/м ³ при толщине $\delta=35$ мм.	-	м ³	115				12	-

Магнитохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт

407-5-02.22.87 -ОВ.СО

Лист

II

формат 12

Альбом 10'

отраслевое
типовое проектное решениеЛист № 10 из 10
Лист № 10 из 10
Лист № 10 из 10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	П. Отопление.								
I	Регистр из 6-и гладких труб Ф 159 х 4 в= 5м			3RM 084 шт. 796				80 4	480
2	То же , в= 3,5м			"- "				$\frac{56}{4}$	340
3	То же , в= 3м			"- "				$\frac{60}{5}$	290
4	То же , в= 2м			"- "				$\frac{32}{4}$	200
5	То же , в= 1м			"- "				$\frac{4}{1}$	105
6	Конвектор отопительный типа "Прогресс" двухрядный	20К2-2		"- "				$\frac{16,88}{4}$	43
7	То же	20К2-1,3		"- "				$\frac{8,22}{1}$	29,2
8	То же	20К2-0,4		"- "				$\frac{3,36}{1}$	9,77
9	Грязевик Типовая серия	16-100Т.3405 4. 903-10в.8		шт. 796				$\frac{4}{1}$	59,2
10	То же Типовая серия	16-40Т.34-01 4.903-10в.8		"- "				I	I5,8
11	Манометр	МПП60-16 ГОСТ-2405-80		"- "				4	I,4
12	Контрольный кран	14М1-76.		"- "				4	-
13	Термометр	ПБ-1-240-66		"- "				4	-

Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт

407-5-02.22.87- ОВ.СО

шт

I3

Альбом 10

Отраслевое
типовое проектное решение

Ил. № кол. Мобильность и дата В.З.И.И.И. № 1-1/11/11 22.02.87 С.О.Р.А.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14	Оправа для термометра	ГОСТ 3029-75	шт.	796				4	-
15	Расширитель для Φ 32	ЗКЧ-148-75	"	"				2	-
16	Бобышка для Φ 100	ЗКЧ-145-75	"	"				2	-
17	Вентиль запорный муфтовый Φ 20	15КЧ18п1	"	"		373211107401		40	0,9
18	То же , Φ 15	15КЧ18п1	"	"		373211107302		13	0,7
19	Вентиль запорный фланцевый Φ 50	15КЧ19п 2	"	"		3732131073		2	8,0
20	То же , Φ 40	15КЧ19п 2	"	"		3732121062		2	5,8
21	То же , Φ 32	15КЧ19п 2	"	"		3732111061		2	4,3
22	То же , Φ 25	15КЧ19п 2	"	"		373211077		6	2,7
23	Опора неподвижная типовая серия	Т12.10 4.903-10в.4	"	"				2	5,8
24	То же , типовая серия	Т13.07 4.903-10в.5	"	"				2	1,096
25	Воздухосборник Дн = 159 типовая серия	АМО10.000 5.903-2	шт	796				7	5,9

Малохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт

407-5-02.22.В7 -ОВ.СО Ил
14

Формат 14

Альбом IO
 Отраслево
 типовое проектное решение
 № 44-ИИП/Вен. ОДП

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26	Опора		шт					464	45,0
27	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-76 Φ 20		м	006		130000		32	1,66
28	То же , Φ 15		"	"		130000		13	1,28
29	Вентиль запорный муфтовый Ду= 20 , Ру = 1,6 МПа (16 кгс/см ²)	15К418П	шт	796		3732111028		38	0,9
30	То же , Ду = 15	15К418П	"	"		3732111027		16	0,7

Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт

407-5-0222.87 -ОВ.СО

Лист
15

Альбом IO

Отраслевое

и новое проектное решение

Изм. № 1 изд. Подпись и дата
31.11.11 12:22 Г.В.С.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
31	Трубопровод из труб стальных электросварных по ГОСТ 10704-76 термообработанных	Φ108x2,8	м	006		I37300		6	7,25
32	То же	Φ89x 2,8	---	---		I37300		1,3	5,98
33	То же	Φ 57x 3	---	---		I37300		0,5	4,0
34	То же	Φ 45x 2	---	---		I37300		0,5	2,12
35	То же	Φ 38x 2	---	---		I37300		0,5	1,78
36	То же	Φ 32x 2	---	---		I37300		1,1	1,48
37	То же	Φ 25x 2	---	---		I37200		500	1,13
38	Металл для крепления трубопроводов по типовой серии	4.904-69	кг	116					20
39	Окраска регистров конвекторов масляной краской за два раза		м ²	055				I20	
40	Окраска трубопровода масляной краской за два раза		---	---				43	
41	Окраска труб антикоррозийным покрытием		---	---				I2	
42	Тепловая изоляция трубопроводов асбестшнуром б=30	ГОСТ 1779-72	м ²	113				0,72	
43	Покровный слой стеклоткань		м ²	055				36	
44	Тепловая изоляция узла управления по серии полносборными минераловатными конструкциями с покровным слоем из стеклопластика б=50 мм	3.903-12	м ²	113				0,1	
			м ²	056				10	
45	Гидравлическое испытание системы		м	006				510	

Маолокозайство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт

407-5-02.22.87 - ОБ.СО

Лист 16

формат 12

Альбом IO

отраслевое
многолетнее проектное решение
 № п.п. года
 № п.п. инв.
 № п.п. инв.
 № п.п. инв.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Теплоснабжение установок систем: III+III								
I.	Вентиль запорный муфтовый \varnothing 15 Завод изготовитель: Семеновский арматурный	I5к4 I8п.I	шт.	796		3732III073		4	0,7
2.	То же, \varnothing 20	I5к4 I8п.I	шт.	796		3732III074		4	0,9
3.	То же \varnothing 32 Завод изготовитель: Харьковский механический	I5 к4 I8п.I	шт	796		3732III067		2	2,1
4.	Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ-10704-76 термобработанный \varnothing 45x2		м			I37300		33	2,12
5.	то же \varnothing 38x2		м			I37300		37,39	1,78
6.	то же \varnothing 25x2		м			I37300		21,43	1,13
7.	Трубопровод из стальных Водогазопроводных труб. \varnothing 15		м					5,16	1,28
8.	то же \varnothing 20		м					13,86	1,66
9.	то же \varnothing 32		м					16,5	3,09
10.	Металл для крепления трубопроводов по типовой серии	4.904-69	кг						2,06
11.	Окраска трубопроводе масляной краской за 2 раза		м ²					15,13	

Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт

407-5-02.22.87- 0В СО.	л/ст
	18

Формат I2

Альбом IO

Отраслевое типовое проектное решение

№ 6-100001. Составить и сдать в печать 24.11.77. Зав. отд. С. В. Р. Р.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № бланка листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и изделия, поставляемые Заказчиком.									
Хозяйственно-питьевой водопровод.									
В1.1.	Задвижка параллельная фланцевая с выдвижным шпинделем ϕ 50	30ч6бр	шт	796		37 2115 I006		1	18,4
В1.2.	Вентиль запорный муфтовый ϕ 15	I5кчI8п2	шт	796		37 3211 I032		1	6,7
	ϕ 20	I5кчI8п2	шт	796		37 3211 I033		1	0,9
Производственно - противопожарный водопровод.									
В3.1.	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем ϕ 80	30ч6бр	шт	796		37 2115 I006		7	29,0
В3.2.	Вентиль запорный муфтовый ϕ 25	I5кчI8п2	шт	796		37 2111 I034		6	1,4
	ϕ 50	I5кчI8п2	шт	796		37 2111 I043		5	5,0
В3.3.	Вентиль запорный пожарный муфтовый ϕ 65	I5ч8п	шт	796		37 2215 I006		16	13,7
В3.4.	Головки соединительные напорные рукавные IP-70	ГОСТ2217-76ж	шт	796				30	0,52
В3.5.	Головки соединительные напорные цапковые ПЦ-70	ГОСТ2217-76ж	шт	796				15	0,32
В3.6.	Рукава пожарные напорные льяные ϕ 66	ГОСТ 472-75*	шт	796				300	0,39
В3.7.	Кольца резиновые для пожарной соединительной арматуры КН -70 ϕ 70	ГОСТ6557-79	шт	796				45	0,016
В3.8.	Ствол пожарный ручной РС-70	ГОСТ9923-80Б	шт	796				15	2,0
Горячее водоснабжение									
Т3.1.	Вентиль запорный муфтовый ϕ 20	I5БП	шт	796		37 3212 I027		1	0,5
Горячая техническая вода для поливочных кранов.									
Т1.1.	Вентиль запорный муфтовый ϕ 20	I5БП	шт	796		37 3212 I028		6	0,8
Т1.2.	Смеситель с открытой нижней подводкой воды со стационарной душевой трубой и сеткой СМ-Д-СТ	ГОСТ25809-83	КОМП	671		495 П131 П11		1	1,48

Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800МВт

407-5-02.22.87- ВК.СО

ИП	Уельман	ИП	87
Нач. п.	Б.В.К. Куряков	ИП	87
Норм. к.	Ишотина	ИП	87
Ук.	Горькова	ИП	87
Вед. Ин.	Смирнова	ИП	87

Спецификация № ВК-СПИ на оборудование и материалы части водо-провода и канализации.

Состав Лист Листов
Р I 4
Ил. № 000
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Московское отделение

Альбом 10.

Отраслевое типовое проектное решение

№ п/п № кол. Мобиль и дата Введен в действие

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
К1.1	Бытовая канализация									
	Унитаз тарельчатый с ковым выпуском фарфоровый	ГОСТ22847-77	комп.	67I		496528	}	I		
	в комплекте с: бачком сменным БНК-ВП фарфоровым	ГОСТ214854-76				496838				
К1.2.	Умывальник керамический в комплекте с	ГОСТ23759-79	комп.	67I		496218	}	2		
	смесителем настольным,	ГОСТ25009-83				}				
	сифоном бутылочным пластмассовым	ГОСТ23412-79					494936			
К1.3.	Поддон душевой чугунный эмалированный мелкий в комплекте сифоном прямым чугунным с латунным выпуском СПРЧМ	ГОСТ10161-83	комп.	67I		494511	}	I		
		ГОСТ23412-79				494911				
К1.4	Трап чугунный эмалированный $\varnothing 50$	ГОСТ1811-81	комп.	67I		494711		I	4,7	
	Дренажная сеть сточных вод, загрязненных нефтепродуктами									
К15.1.	Задвижка параллельная фланцевая с выдвижным шпинделем Ру 10	$\varnothing 150$	30ч6бр	шт.	796		3721151009		4	73,0
		$\varnothing 200$	30ч6бр	шт.	796		3721151010		-	125,0
		$\varnothing = 200$ с ручным приводом	3.901-10 КМ5	шт.	796					4
K15.2										

Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт

407-5-02.22.87-ВК.СО

Лист
2

Альбом IO

ОТРАСЛЕВОЕ ТИПОВОЕ ПРОЕКТИОННОЕ РЕШЕНИЕ

Имя, фамилия, должность и дата
В.И.ИИИИ. 20.08.88

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ТРУБОПРОВОДЫ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯЧНИКОМ.								
	ХОЗЯЙСТВЕННО - ПИТЬЕВОЙ ВОДОПРОВОД								
VI.1.	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные	φ 15	ГОСТ 3262-75*	м	666			10	1,99
		φ 20	ГОСТ 3262-75*	м	006			5	1,53
		φ 25	ГОСТ 3262-75*	м	006			20	2,18
VI.2	Ввод в здание из стальных водогазопроводных оцинкованных								
	труб	φ 50	ГОСТ 3262-75*	м	006			5	4,35
	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ПРЕЖИВОПОЖАРНЫЙ ВОДОПРОВОД								
V3.1.	Трубы стальные электросварные	φ 70x2,5	ГОСТ10704-76*	м	006			30	4,16
		φ 89x3	ГОСТ10704-76*	м	006			210	6,36
	ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ.								
T3.1.	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные	φ 15	ГОСТ 3262-75*	м	006			10	1,19
		φ 20	ГОСТ 3262-75*	м	006			5	1,53
		φ 25	ГОСТ 3262-75*	м	006			9	2,18
	ГОРЯЧАЯ (ТЕХНИЧЕСКАЯ) ВОДА ДЛЯ ПОЛИВОЧНЫХ КРАНОВ.								
TI.1.	Трубы стальные водогазопроводные	φ 25	ГОСТ10704-76*	м	006			125,0	2,18
	БЫТОВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ								
KI.1.	Трубы чугунные канализационные	φ 50	ГОСТ6942.3-80	шт	796			3	5,9
		ℓ = 0,75		шт	796			2	4,6
KI 2.	Трубы чугунные канализационные	φ 100	ГОСТ6942.3-80	шт	796			4	25,0
		ℓ = 0,75		шт	796			1	10,5
KI.3.	Выпуск из здания из чугунных канализационных труб								
		φ 100	ГОСТ6942.3-80	шт	796			4	16,3

Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт

407-5-02.22.87-ВК.СО л/ст
3

Альбом 10

Отраслевое типовое проектное решение

Изм. № 1. Подл. Проверка и дата 12.11.88 А.И.И.И.И. В.А.А.А.А.А.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ВАРИАНТ С ТРУБАМИ ПЛАСТМАССОВЫМИ КАНАЛИЗАЦИОННЫМИ								
К1.1	Трубы пластмассовые канализационные								
	TK-ПВП-50-I	ГОСТ22689.3-77	м	006				10	2,04
	TK-ПВП-100-I	ГОСТ22689.3-77	м	006				6	0,427
	ДРЕНАЖНАЯ СЕТЬ СТОЧНЫХ ВОД, ЗАГРЯЗНЕННЫХ НЕФТЕПРОДУКТАМИ								
К15.1	Трубы чугунные напорные	ГОСТ5525-61	м	006				II	18,0
	∅ 80								
	∅ 150	ГОСТ5525-61	м	006				I65	37,3
	∅ 200	ГОСТ5525-61	м	006				10	52,5
К15.2	Лок чугунный канализационный	ГОСТ3634-79	шт	796				II	132,0
	∅ 700								
К15.3	Вентиляционная труба	ГОСТ10704-76	м	006				I2	31,52
	∅ 219х6								
К15.4	Зонт круглый	серия 1.494.-32	шт	006				8	2,0
	ЭК.00.000								

Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт