Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Система В2							
1	Пожарное запорное устройство с ручным приводом ПЗУ 12-200,	ТУ 4892-001-39003322-01		ЗАО НПП "Электрум-Л"	шт	4	60	
	комплектно с ответными фланцами, крепежом и прокладками							
	Ø200, P_y=12 МПа с концевым выключателем							
2	Пожарное запорное устройство с ручным приводом ПЗУ 12-150,	ТУ 4892-001-39003322-01			шт	1	45	
	комплектно с ответными фланцами, крепежом и прокладками							
	Ø150, P_y=1,2 МПа, с концевым выключателем							
3	Пожарное запорное устройство с электроприводом ПЗУ 12-150.	ТУ 4892-001-39003322-01			шт	1	66	
	Электропривод Э-200/0,25-2 У2 IP54, мощность N=1,5кВт,							
	Комплектно с ответными фланцами, крепежом и прокладками							
	Ø150, P_y=1,2 МПа							
4	Пожарное запорное устройство с ручным приводом ПЗУ 12-100,	ТУ 4892-001-39003322-01			шт	6	13	
	комплектно с ответными фланцами, крепежом и прокладками							
	Ø100, P_y=1,2 МПа, с концевым выключателем							
5	Пожарное запорное устройство с электроприводом ПЗУ 12-100.	ТУ 4892-001-39003322-01			шт	6	28	
	Электропривод Э-100/0,25-2 У2 IP54, мощность N=0,37кВт,							
	Комплектно с ответными фланцами, крепежом и прокладками							
	Ø100, P_y=1,2 МПа							
6	Манометр технический с радиальным расположением штуцера	МП100 МД-1 МПа			шт	14		
	P_y=1,0 МПа							
7	Сигнализатор давления универсальный СДУ-М	ТУ 4371-016-00226827-98		ЗАО ПО "Спецавтоматика"	шт	7	0,40	
8	Вентиль запорно-муфтовый Ø15, Ру=1,6 МПа				шт	7		
9	Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для кон -	11Б18бк			шт	14	0,26	
	трольного манометра Ø15, Ру=1,6 МПа							

Согласовано

Взам. инв.N

Подпись и дата 12.08.13

Инв. N подл. 63576л

1	-	зам	427-13		30.07
Изм.	Кол. уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

1834 - 23 - 136. С

Разработал	Коваленко	30.07
Проверил	Иванов	30.07
Н.контр.	Макаева	30.07

Загорская ГАЭС-2 на р. Кунье
Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ОАО "Институт Гидропроект"
г. Москва ОВиК 2009г.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	Ороситель дренчерный водяной ДВВ-10	ГОСТ Р 51043-2002			шт	76	0,09	
11	Труба стальная электросварная прямошовная Ø219х6	ГОСТ 10704-91			м	33	31,52	
12	Труба стальная электросварная прямошовная Ø159х4,5	ГОСТ 10704-91			м	50	17,15	
13	Труба стальная электросварная прямошовная Ø108х4	ГОСТ 10704-91			м	215	10,26	
14	Труба стальная электросварная прямошовная Ø89х3,5	ГОСТ 10704-91			м	180	7,38	
15	Труба стальная водогазопроводная черная Ø57х3,5	ГОСТ 3262-75			м	140	4,62	
16	Труба стальная водогазопроводная черная Ø25х3,2	ГОСТ 3262-75			м	15	2,39	
17	Муфта 25х15	ГОСТ 8957-75			шт	76	0,134	
18	Отвод 90°-219х6,0	ГОСТ 17375-2001			шт	9	15	
19	Отвод 90°-159х4,5	ГОСТ 17375-2001			шт	11	6,10	
20	Отвод 90°-108х4	ГОСТ 17375-2001			шт	57	2,50	
21	Отвод 90°-89х3,5	ГОСТ 17375-2001			шт	28	1,4	
22	Отвод 90°-57х3,5	ГОСТ 17375-2001			шт	25	0,6	
23	Угольник 90-1-25	ГОСТ 8946-75*			шт	56	0,229	
24	Переход К-219х6,0-159х4,5	ГОСТ 17378-2001			шт	1	4,4	
25	Переход К-219х6,0-108х4	ГОСТ 17378-2001			шт	6	2,9	
26	Переход К-108х4-89х3,5	ГОСТ 17378-2001			шт	6	0,9	
27	Переход К-89х3,5-57х3,5	ГОСТ 17378-2001			шт	11	0,6	
28	Переход К-57х3,5-25х3,2	ГОСТ 17378-2001			шт	76	0,4	
29	Тройник 219х6,0	ГОСТ 17376-2001			шт	7	10,2	
30	Тройник 159х4,5-108х4	ГОСТ 17376-2001			шт	1	4,8	
31	Тройник 108х4-89х3,5	ГОСТ 17376-2001			шт	11	2,2	
32	Тройник 89х3,5-57х3	ГОСТ 17376-2001			шт	66	1,5	
33	Опора:				шт	6		
	а) Труба стальная электросварная Ø 108х3.5 L-0,5м	ГОСТ 10704-91			шт	1		
	б)полоса стальная горячекатанная 200х200х5	ГОСТ 19903-74			шт	1	2,5	
	в)труба стальная электросварная Ø108х3,5(половинка) L-0,2м	ГОСТ 10704-91			шт	1	1,5	

Согласовано

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл. 63576

1	-	зам	177-13		30.07
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

1834 - 23 - 136. С

Лист 2

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
34	Опора:				шт	8		
	34.1) Труба стальная электросварная Ø159х4,5 L-0,5м	ГОСТ 10704-91			шт	1		
	34.2)полоса стальная горячекатанная 200х200х5	ГОСТ 19903-74			шт	1	2,5	
	34.3)труба стальная электросварная Ø219х6(половинка) L-0,2м	ГОСТ 10704-91			шт	1	2,7	
35	Крепление трубопровода. Тип 1							Лист 5
36	Крепление трубопровода. Тип 2							Лист 6
37	Крепление трубопровода. Тип 3							Лист 7
38	Крепление трубопровода. Тип 4							Лист 8
39	Крепление трубопровода. Тип 5							Лист 9
40	Крепление трубопровода. Тип 6							Лист 10
41	Крепление трубопровода. Тип 7. Тип 8. Тип 9. Тип 10							Лист 11
40	Крепление трубопровода. Тип 11							
41	Переход К-159х4,5-108х4	ГОСТ 17378-2001			шт	1	0,9	
42	Переход К-159х4,5-57х3	ГОСТ 17378-2001			шт	1	1,5	
43	Тройник 89х3,5	ГОСТ 17376-2001			шт	4	2,2	
44	Тройник 219х6159х6	ГОСТ 17376-2001			шт	1	10,2	
45	Заглушка стальная 114х5				шт	1	1,05	
46	Огрунтовка труб грунтом ГФ-021 в 1 слой				м2	202		
47	Окраска труб эмалью ПФ в 2 слоя				шт	404		
48	Выполнить гидравлическое испытание труб							
49	Проход стальной трубой через гильзу:				шт	8		
	а)минвата плотностью 100кг/м3				м3	0.01		
	б)эластичный противопожарный герметик Hilti CP601S				м3	0.0005		

Согласовано

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл. 63576.1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	-	зам	467-13		30.09

1834 - 23 - 136. С

Лист 3

Формат А3