Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на агр-т	Масса ед., кг	Приме-чание
130	ГОСТ 24137-80	Хомут 110-Ц9-Ст3сп	6	0,326	
131	ГОСТ 24137-80	Хомут 90-Ц9-Ст3сп	11	0,278	
132	ГОСТ 24137-80	Хомут 80-Ц9-Ст3сп	10	0,257	
133	ГОСТ 24137-80	Хомут 65-Ц9-Ст3сп	2	0,149	
134	ГОСТ 24137-80	Хомут 60-Ц9-Ст3сп	24	0,141	
135	ГОСТ 9941-81	Труба 22х3-12Х18Н10Т	0,04	1,41	м
136	ГОСТ 24139-80	Хомут односторонний 36-Ц9-Ст3сп	16	0,046	
137		Позиция отсутствует			
138	HST M16x255	Анкер-шпилька механический	4	-	
139	HST M12x145	Анкер-шпилька механический	20	-	
140	HST M10x110	Анкер-шпилька механический	132	-	
141	ГОСТ 7798-70	Болт М20-6gх80.58.099-Ст 20	12	0,265	
142	ГОСТ 7798-70	Болт М20-6gх70.58.099-Ст 20	8	0,241	
143	ГОСТ 7798-70	Болт М16-6gх70.58.099-Ст 20	16	0,145	
144	ГОСТ 7798-70	Болт М16-6gх60.58.099-Ст 20	32	0,129	
145	ГОСТ 7798-70	Болт М12-6gх50.58.099-Ст 20	16	0,059	
146	ГОСТ 7798-70	Болт М8-6gх20.58.099-Ст.20	20	0,013	
147	ГОСТ 17475-80	Винт М8-6gх25.58.099-Ст.20	8	0,0095	
148	ГОСТ 17473-80	Винт М5-6gх20.58.099-Ст.20	6	0,0033	
149	ГОСТ 5915-70	Гайка М20-6Н.5.099-Ст 20	42	0,071	
150	ГОСТ 5915-70	Гайка М16-6Н.5.099-Ст 20	66	0,038	
151	ГОСТ 5915-70	Гайка М12-6Н.5.099-Ст 20	70	0,016	
152	ГОСТ 5915-70	Гайка М10-6Н.5.099-Ст 20	52	0,010	
153	ГОСТ 5915-70	Гайка М8-6Н.5.099-Ст 20	18	0,006	
154		Позиция отсутствует			
155	ГОСТ 5915-70	Гайка М5-6Н.5.099-Ст 20	6	0,0014	
156	ГОСТ 6402-70	Шайба пружинная 20.65Г.099-Ст 65Г	20	0,013	
157	ГОСТ 6402-70	Шайба пружинная 16.65Г.099-Ст 65Г	48	0,006	
158	ГОСТ 6402-70	Шайба пружинная 12.65Г.099-Ст 65Г	16	0,003	
159	ГОСТ 6402-70	Шайба пружинная 5.65Г.099-Ст 65Г	6	0,0002	
160	ГОСТ 15180-86	Прокладка А-300-10-ТМКЦ-С	1	0,129	
161	ГОСТ 15180-86	Прокладка А-150-10-ТМКЦ-С	1	0,066	
162	ГОСТ 15180-86	Прокладка А-100-10-ТМКЦ-С	2	0,047	
163	ГОСТ 15180-86	Прокладка А-80-10-ТМКЦ-С	3	0,040	
164	ГОСТ 15180-86	Прокладка А-50-10-ТМКЦ-С	5	0,026	
165	ГОСТ 15180-86	Прокладка А-25-10-ТМКЦ-С	4	0,013	
166	ГОСТ 15180-86	Прокладка А-15-10-ТМКЦ-С	4	0,007	
167	ГОСТ 7798-70	Болт М8-6gх30.58.099-Ст.20	2	0,017	
168	ГОСТ 6402-70	Шайба пружинная 8.65Г.099-Ст 65Г	2	0,001	
	ГОСТ 10052-75	Электрод для сварки разнородных сталей ЭА-395/9 тип Э-11Х15Н25М6АГ2 Ø3 мм	0,6	-	кг
	ГОСТ 9467-75	Электрод для сварки углеро-дистой стали Э42А тип УОНИИ 13/45 Ø4 мм	60,0	-	кг
	ГОСТ 9467-75	Электрод для сварки углеро-дистой стали Э42А тип УОНИИ 13/45 Ø3 мм	40,0	-	кг
	ГОСТ 10052-75	Электрод для сварки нержавею-щей стали ЦЛ 11 тип Э-08Х20Н9Г2Б Ø3 мм	7	-	кг
	ГОСТ 2246-70	Проволока сварочная Ø2 мм СВ-04Х19Н11М3	0,7	-	кг
	ГОСТ 2246-70	Проволока сварочная Ø2 мм СВ-08Г2С	0,3		кг

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на агр-т	Масса ед., кг	Приме-чание
79	ГОСТ 17378-2001	Переход К-57х3-32х2-Ст20	2	0,2	
80	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-300-10-Ст 20	1	12,9	
81	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-150Б-10-Ст 20	1	6,62	
82	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-108А-10-12Х18Н10Т	3	3,96	
83	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-108А-10-Ст 20	1	3,96	
84	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-80-10-12Х18Н10Т	2	3,19	
85	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-80-10-Ст 20	2	3,19	
86	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-50-10-12Х18Н10Т	9	2,06	
87	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-50-10-Ст 20	1	2,06	
88	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-25-10-12Х18Н10Т	8	0,89	
89	АТК 24.200.02-90	Заглушка 1-150-1,6-Ст 20	1	7,1	
90	АТК 24.200.02-90	Заглушка 1-80-1,6-12Х18Н10Т	2	3,0	
91	1834-19-171.00.00.04	Заглушка G1/2	1	0,97	
92	1834-19-171.01.00.00	Напорный коллектор	1	367,0	
93	1834-19-171.02.00.00	Сливной коллектор	1	334,0	
94	1834-19-171.00.00.03-01	Бобышка G1/2	2	0,186	
95	1834-19-129.00.03-01	Бобышка (Ø34/Ø24)	10	0,14	
96	1834-19-129.00.03	Бобышка (Ø50/Ø34)	1	0,14	
97	1834-19-171.00.00.01	Крышка	2	31,73	
98	1834-19-171.00.00.02	Опора	2	8,6	
99	1834-19-4.00.16	Пластина тип 4 (500х200х5)	3	3,9	
100	1834-19-138.01.01	Опорная пластина (300х300х10)	3	7,07	
101	1834-19-128.00.07	Пластина 300х200	1	2,34	
102	1834-19-4.00.14	Пластина тип 2 (200х200х5)	21	1,55	
103	1834-19-17.00.01	Пластина 200х100х5	12	0,78	
104	1834-19-4.00.12	Пластина тип 6 (25х90х20)	7	0,34	
105	1834-19-171.00.00.05	Пластина 25х150х20	3	0,59	
106	1834-19-148.00.01	Пластина 250х250	2	2,45	
107	1834-19-4.00.19	Скоба Ø14	7	0,035	
108	1834-19-171.00.00.06	Скоба 3хØ32	3	0,086	
109		Косынка Лист Б-ПН-10х675х480 ГОСТ19903-74 / Ст3сп ГОСТ 535-2005	3	15,1	См. лист 15
110		Ребро Лист Б-ПН-10х200х186 ГОСТ19903-74 / Ст3сп ГОСТ 535-2005	1	2,1	См. лист 15
111		Заглушка Ø120 Лист Б-ПН-5х125х125 ГОСТ 19903-74 / Ст3сп ГОСТ 535-2005	1	0,48	См. лист 3
112	1834-19-4.00.07	Штуцер М27х1,5	2	0,17	
113	ГОСТ 5890-78	Штуцерно-торцовое накидное соединение встык из нержавеющей стали Ду10 Соединение 2-10 кор. ст.	2	0,18	
114	NIP 15E M15 366202 1253 30, G 1/2; QIC 15SE H16 368202 1305 22, G 5/8	Быстроразъёмное соединение	1	-	к-т
115	ГОСТ 8966-75	Муфта 50-Ц	2	0,409	
116	ГОСТ 8966-75	Муфта 10-Ц	12	0,036	
117	ГОСТ 8968-75	Контргайка 50-Ц	2	0,174	
118	ГОСТ 8968-75	Контргайка 15-Ц	6	0,037	
119	ГОСТ 8968-75	Контргайка 10-Ц	12	0,021	
120	ГОСТ 8509-93	Уголок 100х100х10-Ст3сп	12,5	15,1	м
121	ГОСТ 8509-93	Уголок 75х75х7-Ст3сп	6,1	7,96	м
122	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х50х5-Ст3сп	13,0	3,77	м
123	ГОСТ 8509-93	Уголок 32х32х3-Ст3сп	5,6	1,46	м
124	ГОСТ 8278-83	Швеллер В 120х80х5 Б-Ст3сп	1,2	10,11	м
125	ГОСТ 8278-83	Швеллер В 100х80х5 Б-Ст3сп	1,3	9,32	м
126	ГОСТ 24137-80	Хомут 330-Ц9-Ст3сп	5	2,44	
127	ГОСТ 24137-80	Хомут 275-Ц9-Ст3сп	5	2,12	
128	ГОСТ 24137-80	Хомут 225-Ц9-Ст3сп	1	1,88	
129	ГОСТ 24137-80	Хомут 160-Ц9-Ст3сп	9	0,827	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на агр-т	Масса ед., кг	Приме-чание
32	WIKA A52.100	Термометр биметаллический, предел измерений 0...60°С; номинальный диаметр 100 мм, тип подключения 1, прямой шток длиной 158 мм, диаметром 8 мм; с защитной гильзой SWT52S, нержавеющая сталь, присоединение вварное, длина погружения 140 мм	1	0,25	
33	ТСП(Р)-612-М20-03-Н10Т-100П-А-3-1-200/540-(-50...+250)°С	Термопреобразователь сопротивления	4	-	
34	"Взлет" ЭМ Профи 322	Расходомер-счётчик электромагнитный фланцевый комплектно с блоком выносного индикатора и блоком питания 24В, с токовым выходом 4-20 мА Ду200, Q=600 м³/час	1	80,5	Комплектно с генератором-двигателем
35	"Взлет" ЭМ Профи 322	То же, Ду150, Q=200 м³/час	1	55,0	
36	"Взлет" ЭМ Профи 322	То же, Ду65, Q=30 м³/час	1	18,4	
37	ГОСТ 8732-78	Труба 325х9-Ст 20	5,3	70,14	м
38	ГОСТ 8732-78	Труба 273х8-Ст 20	8,5	52,28	м
39	ГОСТ 8732-78	Труба 219х6-Ст 20	1,1	31,52	м
40	ГОСТ 8732-78	Труба 159х5-Ст 20	23	18,99	м
41	ГОСТ 9941-81	Труба 108х4-12Х18Н10Т	15,5	10,26	м
42	ГОСТ 8732-78	Труба 108х4-Ст 20	4,7	10,26	м
43	ГОСТ 9940-81	Труба 89х4-12Х18Н10Т	3,5	8,39	м
44	ГОСТ 8732-78	Труба 89х4-Ст 20	10,0	8,39	м
45	ГОСТ 8732-78	Труба 76х3,5-Ст 20	23	6,26	м
46	ГОСТ 3262-75	Труба 50х3,5-Ст3сп	1,0	4,88	м
47	ГОСТ 9941-81	Труба 57х3,5-12Х18Н10Т	25,5	4,62	м
48	ГОСТ 8732-78	Труба 57х3,5-Ст 20	32	4,62	м
49	ГОСТ 9941-81	Труба 32х3-12Х18Н10Т	46,5	2,76	м
50	ГОСТ 8732-78	Труба 32х3-Ст 20	15	2,76	м
51	ГОСТ 9941-81	Труба 22х4-12Х18Н10Т	1,8	1,41	м
52	ГОСТ 9941-81	Труба 18х3-12Х18Н10Т	1,5	1,11	м
53	ГОСТ 9941-81	Труба 14х2-12Х18Н10Т	6,5	0,59	м
54	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90-325х9-Ст 20	1	50,0	
55	ГОСТ 17375-2001	Отвод 30-325х9-Ст 20	1	16,7	
56	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90-273х8-Ст 20	3	31,0	
57	ГОСТ 17375-2001	Отвод 30-273х8-Ст 20	1	10,3	
58	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90-159х5-Ст 20	4	6,7	
59	ГОСТ 17375-2001	Отвод 60-159х5-Ст 20	1	4,47	
60	ГОСТ 17375-2001	Отвод 30-159х5-Ст 20	5	2,23	
61	ГОСТ 17375-2001	Отвод 25-159х5-Ст 20	1	1,86	
62	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90-108х4-12Х18Н10Т	3	2,5	
63	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90-108х4-Ст 20	2	2,5	
64	ГОСТ 17375-2001	Отвод 30-108х4-12Х18Н10Т	5	0,83	
65	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90-89х4-Ст 20	7	1,5	
66	ГОСТ 17375-2001	Отвод 45-57х3,5-Ст 20	1	0,3	
67	ГОСТ 17375-2001	Отвод 30-89х4-Ст 20	2	0,5	
68	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90-76х3,5-Ст 20	10	1,0	
69	ГОСТ 17375-2001	Отвод 45-76х3,5-Ст 20	2	0,5	
70	ГОСТ 17375-2001	Отвод 30-76х3,5-Ст 20	1	0,3	
71	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90-57х3,5-12Х18Н10Т	13	0,6	
72	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90-57х3,5-Ст 20	4	0,6	
73	ГОСТ 17375-2001	Отвод 60-57х3,5-12Х18Н10Т	1	0,4	
74	ГОСТ 17375-2001	Отвод 30-57х3,5-12Х18Н10Т	9	0,2	7 шт. для агрегата №9
75	ГОСТ 17375-2001	Отвод 30-57х3,5-Ст 20	7	0,2	
76	ГОСТ 17378-2001	Переход Э-325х8-273х7-Ст 20	1	11,0	
77	ГОСТ 17378-2001	Переход Э-273х7-219х6-Ст 20	2	8,3	
78	ГОСТ 17378-2001	Переход К-89х3,5-57х3-Ст 20	1	0,6	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на агр-т	Масса ед., кг	Приме-чание
14	19нж76нж	Затвор обратный фланцевый из нержавеющей стали Ду 50, Ру 1,6 МПа с ответными фланцами, прокладками и оцинкованным крепежом	2	27,0	к-т
15	КШ 15.16.1120	Кран шаровой муфтовый с рукояткой Ду 15, Ру 1,6 МПа (G1/2)	4	0,6	
16	WIKA 910.10 № 9090134	Кран трёхходовой из латуни Ду 15, Ру 1,6 МПа, поворотная муфта/муфта G 1/2	8	0,32	
17	РО PN10	Демонтажная вставка фиксируемая, Ду 250, Ру 1,0 МПа, комплектно с ответными фланцами, прокладками и оцинкованным крепежом	2	94,7	к-т
18	РО PN16	Демонтажная вставка фиксируемая, Ду 150, Ру 1,0 МПа, комплектно с ответными фланцами, прокладками и оцинкованным крепежом	2	52,44	к-т
19	Flexvent 1/2"	Воздухоотводчик автоматический поплавковый с пружинным золотником 1/2" внешняя, Ру 10 бар с отсекающим клапаном для монтажа и крепежом	2	-	
20	МЕТРАН 150TG2 2G 2 1 A M5 S5 B1 SC клапанный блок 0106 МТ1 2 С В 1 1 2F 2	Датчик избыточного давления, выходной сигнал 4-20 мА с HART протоколом, с ЖКИ, диапазон измерений 0...10 бар, погрешность измерения ±0,075% с клапанным блоком и крепежом	1	~2,5	
21	DMP331-110-6001-1-3-100-100-1-00R	Датчик избыточного давления, диапазон измерения 0...0,6 МПа (0...6 бар), выходной сигнал 4-20 мА, G1/2	1	0,14	
22	DMP331-110-6001-1-3-100-100-1-00R	Датчик избыточного давления, диапазон измерения 0...0,6 МПа (0...6 бар), выходной сигнал 4-20 мА, G1/2	3	0,14	Комплектно с генератором-двигателем
23	WIKA 233.50/HP160	Манометр показывающий с гидрозаполнением, диапазон измерений 0...10 бар; класс точности 1,0; с крепёжным фланцем сзади и нижним расположением штуцера G 1/2 B, диаметр корпуса 160 мм	1	2,0	
24	WIKA 233.50/HP160	Манометр показывающий с гидрозаполнением, диапазон измерений 0...6 бар; класс точности 1,0; с крепёжным фланцем сзади и нижним расположением штуцера G 1/2 B, диаметр корпуса 160 мм	1	2,0	
25	WIKA 233.50/HP100	Манометр показывающий с гидрозаполнением, диапазон измерений 0...10 бар; класс точности 1,0; с нижним расположением штуцера G 1/2 B, диаметр корпуса 100 мм	3	0,9	
26	WIKA 233.50/HP100	Манометр показывающий с гидрозаполнением, диапазон измерений 0...6 бар; класс точности 1,0; с нижним расположением штуцера G 1/2 B, диаметр корпуса 100 мм	3	0,9	
27	WIKA 910.14 № 9094962	Вварной адаптер из стали 1.4571 G1/2 B	2	-	
28	WIKA 910.17 № 9090819	Уплотнительная шайба для манометров медная, G 1/2	16	-	
29	ELETTA-A-S2-80-FSS80	Датчик реле расхода	1	11,1	Комплектно с насос-турбиной
30	ELETTA-B-S2-80-FSS80	Датчик реле расхода	1	11,1	
31	ELETTA-B-S2-30-FSS50	Датчик реле расхода	1	9,8	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на агр-т	Масса ед., кг	Приме-чание
1	Фильтр Automatik-Filter BollFilter Type 6.18 Ду 50	Фильтр автоматический самоочищающийся: - тонкость фильтрации 100 мкм, - производительность 10,8 м³/ч, - максимальное рабочее давление 1,0 МПа.	1	~150	к-т
2	РАРД 080.040.22-01.П	Кран шаровой фланцевый Ду 80, Ру 4,0 МПа с пневмоприводом Valbia, питание 24 В постоянного тока, с ответными фланцами по ГОСТ 12821-80, прокладками и оцинкованным крепежом	1	~52	Комплектно с насос-турбиной
3	СЕНС-ПР DN50 PN25 (нормально закрытый)	Клапан стальной фланцевый с электромагнитным приводом Ду 50, Ру 2,5 МПа, с ответными фланцами, прокладками и оцинкованным крепежом	2	31,9	к-т
4	РАРД 080.040.22-01.Р	Кран шаровой фланцевый регулирующий с редуктором Ду 80, Ру 4,0 МПа, с ответными фланцами по ГОСТ 12821-80, прокладками и оцинкованным крепежом	2	56,8	к-т
5	РАРД 050.040.22-01.Р	Кран шаровой фланцевый регулирующий с рукояткой Ду 50, Ру 4,0 МПа, с ответными фланцами по ГОСТ 12821-80, прокладками и оцинкованным крепежом	1	24,1	Комплектно с насос-турбиной
6	ВА 99001-250-10-Ш-3-С-Е4-Б-РДП	Затвор дисковый межфланцевый запорно-регулирующий с редуктором Ду 250, Ру 1,0 МПа с ответными фланцами по ГОСТ 12821-80, прокладками и оцинкованным крепежом	5	66,5	к-т
7	ВА 99001-150-10-Ш-3-С-Е4-Б-РДП	Затвор дисковый межфланцевый запорно-регулирующий с редуктором Ду 150, Ру 1,0 МПа с ответными фланцами по ГОСТ 12821-80, прокладками и оцинкованным крепежом	4	38,2	к-т
8	ВА 99001-150-10-Ш-3-С-Е4-Б-РП	Затвор дисковый межфланцевый запорно-регулирующий с рукояткой Ду 150, Ру 1,0 МПа, с ответными фланцами по ГОСТ 12821-80, прокладками и оцинкованным крепежом	1	31,7	к-т
9	ВА 99001-080-10-Ш-3-С-Е4-Б-РП	Затвор дисковый межфланцевый запорно-регулирующий с рукояткой Ду 80, Ру 1,0 МПа, с ответными фланцами, прокладками и оцинкованным крепежом	6	12,8	к-т
10	ВА 99001-065-10-Ш-3-С-Е4-Б-РП	Затвор дисковый межфланцевый запорно-регулирующий с рукояткой Ду 65, Ру 1,0 МПа, с ответными фланцами, прокладками и оцинкованным крепежом	5	11,7	к-т
11	ВА 99001-050-10-Ш-4-С-Е4-Б-РП	Затвор дисковый межфланцевый запорно-регулирующий из нержавеющей стали с рукояткой Ду 50, Ру 1,0 МПа, с ответными фланцами, прокладками и оцинкованным крепежом	4	9,5	к-т
12		Кран шаровой Ду 100 Ру1,6 МПа с ответными фланцами, прокладками и крепежом	4	-	Комплектно с генератором-двигателем
13	ЗАРД 025.016.21-00.Р	Кран шаровой фланцевый Ду 25, Ру 1,6 МПа, с рукояткой с ответными фланцами, прокладками и оцинкованным крепежом	3	6,1	к-т

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Чернова			10.12
Пров.		Балашова			10.12
Гл.эксперт		Егупова			10.12
Н. контр.		Жуковцова			10.12
Утв.		Скосарев			10.12

1834-19-171

Загорская ГАЭС-2 на р.Кунье

Здание ГАЭС. Агрегатный блок. Разводка трубопроводов в зоне шахты генератора. Трубопроводы воды

Спецификация

Стадия	Лист	Листов
Р	16	

ОАО "Институт Гидропроект" г. Москва ГМО 2012

Формат А1

Согласовано

Инв. № подл. 5225.58

Подпись и дата

Взам. инв. №

0 905005985588