Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
131	ГОСТ 7798-70	Болт М30-6gх110.58.099-Ст 20	48	0,854	
132	ГОСТ 7798-70	Болт М20-6gх80.58.099-Ст 20	72	0,265	
133	ГОСТ 5915-70	Гайка М30-6Нх5.099-Ст 20	48	0,243	
134	ГОСТ 5915-70	Гайка М6-6Н.5.099-Ст 20	7	0,003	
135	ГОСТ 6402-70	Шайба пружинная 30.65Г.099-Ст 65Г	48	0,039	
136	ГОСТ 6402-70	Шайба пружинная 20.65Г.099-Ст 65Г	72	0,013	
137		Опора компенсатора давления Лист — Б-ПН-10х350х150 ГОСТ19903-74 Ст3сп ГОСТ 14637-89	6	4,12	См. листы 3,4 и 6
138	HST M12x145	Анкер-шпилька механический	74 / 66	-	2.5
139	MFP-GP	Пластина опорная М20	10	-	
140	MFP-L NW15 M20-F	Хомут фиксирующей опоры	10	-	
141	GST20-F 1м	Шпилька резьбовая М20	2	-	
	ГОСТ 9467-75	Электрод для сварки углеро-дистой стали Э42А Ø3 мм	46,0	-	кг
	ГОСТ 10052-75	Электрод для сварки нержавею-щей стали ЦЛ 11 тип Э-08Х20Н9Г2Б Ø3 мм	10,0	-	кг
	ГОСТ 10052-75	Электрод для сварки разнородных сталей ЭА-395/9 тип Э-11Х15Н25М6АГ2 Ø3 мм	4,0	-	кг
	ГОСТ 2246-70	Проволока сварочная Ø2 мм СВ-04Х19Н11М3	0,1	-	кг
	ГОСТ 2246-70	Проволока сварочная Ø2 мм СВ-08Г2С	0,1	-	кг

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
76	ГОСТ 8509-93	Уголок 100х100х10-Ст3сп	15,1 / 15,1	15,1	м
77	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х50х5-Ст3сп	15,1	3,77	м
78	ГОСТ 8509-93	Уголок 32х32х3-Ст3сп	3,55	1,46	м
79	ГОСТ 2590-88	Круг В-12-Ст3сп	2,65	0,89	м
80	ГОСТ 19903-74	Лист Б-ПН-5х205х140-Ст3сп	1	1,13	
80а	ГОСТ 19903-74	Лист Б-ПН-5х100х140-Ст3сп	2	0,55	
81	ГОСТ 24137-80	Хомут 330-Ц9-Ст3сп	2 / 2	2,440	2.3
82	ГОСТ 24137-80	Хомут 110-Ц9-Ст3сп	5	0,326	
83	ГОСТ 24137-80	Хомут 90-Ц9-Ст3сп	7	0,278	
84	ГОСТ 24137-80	Хомут 60-Ц9-Ст3сп	3	0,141	
85	ГОСТ 24137-80	Хомут 50-Ц9-Ст3сп	8	0,125	
86	ГОСТ 24139-80	Хомут односторонний 36-Ц9-Ст3сп	6	0,046	
87	1834-19-183.00.01	Пластина 200х250	1	1,96	
88	ГОСТ 7798-70	Болт М24-6gх90.58.099-Ст 20	48	0,473	
89	ГОСТ 7798-70	Болт М16-6gх70.58.099-Ст 20	32	0,145	
90	ГОСТ 7798-70	Болт М16-6gх60.58.099-Ст 20	20	0,129	
91	ГОСТ 7798-70	Болт М12-6gх50.58.099-Ст 20	24	0,059	
92	ГОСТ 7798-70	Болт М8-6gх20.58.099-Ст.20	20	0,013	
93	ГОСТ 17473-80	Винт М5-6gх20.58.099-Ст.20	9	0,0033	
94	ГОСТ 5915-70	Гайка М24-6Н.5.099-Ст 20	48	0,123	
95	ГОСТ 5915-70	Гайка М20-6Н.5.099-Ст 20	90 / 84	0,071	2.4
96	ГОСТ 5915-70	Гайка М16-6Н.5.099-Ст 20	52	0,038	
97	ГОСТ 5915-70	Гайка М12-6Н.5.099-Ст 20	48	0,016	
98	ГОСТ 5915-70	Гайка М10-6Н.5.099-Ст 20	20	0,010	
99	ГОСТ 5915-70	Гайка М8-6Н.5.099-Ст 20	7	0,006	
100	ГОСТ 5915-70	Гайка М5-6Н.5.099-Ст 20	9	0,0014	
101	NIP 15E M15 №8202 1253 30, G 1/2; QIC 15SE H16 №8202 1305 22, G 5/8	Быстроразъёмное соединение	2	-	к-т
102	ГОСТ 6402-70	Шайба пружинная 24.65Г.099-Ст 65Г	48	0,023	
103	ГОСТ 6402-70	Шайба пружинная 16.65Г.099-Ст 65Г	52	0,006	
104	ГОСТ 6402-70	Шайба пружинная 12.65Г.099-Ст 65Г	24	0,003	
105	ГОСТ 6402-70	Шайба пружинная 5.65Г.099-Ст 65Г	9	0,0002	
106	HST M10x110	Анкер-шпилька механический	180	-	
107	HST M8x75	Анкер-шпилька механический	30	-	
108	HIT-RE 500 со шпилькой HAS-R M12x110	Анкер химический	18	-	
109	ГОСТ 15180-86	Прокладка А-400-10-ТМКЩ-С	5	0,192	
110	ГОСТ 15180-86	Прокладка А-100-10-ТМКЩ-С	4	0,047	
111	ГОСТ 15180-86	Прокладка А-80-10-ТМКЩ-С	1	0,040	
112	ГОСТ 15180-86	Прокладка А-50-10-ПОН	1	0,026	
113	ГОСТ 15180-86	Прокладка А-40-10-ПОН	2	0,020	
114	ГОСТ 15180-86	Прокладка А-25-10-ТМКЩ-С	3	0,013	
115	ГОСТ 15180-86	Прокладка А-300-10-ТМКЩ-С	6	0,129	
116	1834-19-127.00.07	Прокладка	3	0,864	
117	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-300-10-12Х18Н10Т	9	12,9	
118	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-300-10-Ст 20	3	12,9	
119	ГОСТ 8240-97	Швеллер 8П-Ст3сп	1,05	7,05	м
120	ГОСТ 3262-75	Труба 15х2,8-Ст3сп	35	1,28	м
121	ГОСТ 30753-2001	Отвод 90-325х9-12Х18Н10Т	3	34,0	
122	ГОСТ 17378-2001	Переход К-377х10-325х8-12Х18Н10Т	3	20,0	
123	КШ 15.16.1110	Кран шаровой муфтовый Ду15, Ру 1,6 МПа	2	0,6	
124	1834-19-127.00.08	Кольцо (Ø86/Ø23)	1	0,21	
125	1834-19-127.00.09	Кронштейн	18	0,36	
126	1834-19-129.00.03	Бобышка (Ø50/Ø34)	6	0,41	
127	1834-19-129.00.03-01	Бобышка (Ø34/Ø24)	3	0,14	
128	ГОСТ 8968-75	Контргайка 15-Ц	8	0,037	
129	ГОСТ 8966-75	Муфта 15-Ц	8	0,067	
130	ГОСТ 24139-80	Хомут односторонний 16-Ц9-Ст3сп	5	0,037	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
25	ГОСТ 9940-81	Труба 325х10-12Х18Н10Т	9,8	77,68	
26	ГОСТ 8732-78	Труба 325х9-Ст 20	9,5	70,14	м
27	ГОСТ 9941-81	Труба 108х4-12Х18Н10Т	2,3	10,26	м
28	ГОСТ 8732-78	Труба 89х4-Ст 20	15,3	8,39	м
29	ГОСТ 9941-81	Труба 57х3,5-12Х18Н10Т	7,3	4,62	м
30	ГОСТ 9941-81	Труба 45х3-12Х18Н10Т	22,8	3,11	м
31	ГОСТ 9941-81	Труба 32х3-12Х18Н10Т	5,65	2,15	м
32	ГОСТ 8732-78	Труба 32х3-Ст 20	5,65	2,15	м
33	ГОСТ 9941-81	Труба 22х4-12Х18Н10Т	0,6	1,78	м
34	ГОСТ 9941-81	Труба 14х2-12Х18Н10Т	8,1	0,59	м
35	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90-325х9-Ст 20	6	50,0	
36	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90-89х4-Ст 20	5	1,5	
37	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90-57х3,5-12Х18Н10Т	5	0,6	
38	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90-45х3-12Х18Н10Т	1	0,3	
39	ГОСТ 17378-2001	Переход К-426х10-325х8-Ст 20	3	23,0	
40	ГОСТ 17378-2001	Переход К-57х5-32х3-12Х18Н10Т	2	0,3	
41	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-400-10-Ст 20	5	21,56	
42	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-80-10-Ст 20	2	3,19	
43	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-50-10-12Х18Н10Т	2	2,06	
44	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-40-10-12Х18Н10Т	3	1,78	
45	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-25-10-Ст20	6	0,89	
46	АТК 24.200.02-90	Заглушка 1-40-4,0-12Х18Н10Т	1	1,8	
47	1834-19-90	Крышка лаза герметического Ду 800, Ру 0,6 МПа	1	~285	
48	1834-19-4.00.07	Штуцер М27х1,5	3	0,17	
49	1834-19-167.01.00	Патрубок	2	1,2	
50	1834-19-4.00.09	Штуцер G3/4	1	0,15	
51	1834-19-127.06.00	Опора насоса осушения OF-MUGP 2225-02/3 (18s, 19s, 20s)	3	892	
52	1834-19-127.07.00	Крышка опоры насоса осушения OF-MUGP 2225-02/3	3	364	
53	1834-19-4.00.11	Фланец специальный Ду 100, Ру 0,4 МПа	3	3,9	
54	1834-19-127.01.00	Крышка секция 1	6	32,1	
55	1834-19-127.02.00	Крышка секция 2	1	40,8	
56	1834-19-4.00.20	Крюк	4	0,2	
57	ГОСТ 103-2006	Полоса B-5х50 L=100 мм	4	0,2	
58	ГОСТ 103-2006	Полоса B-5х50 L= 50 мм	1	0,1	
59	1834-19-127.00.10	Крепление для крюков	1	1,67	
60	1834-19-141.00.01	Крепление погружного зонда измерения давления	1	2,8	
61	1834-19-127.00.03	Патрубок переходной Ду 400	8	41,7	
62	АТК 24.200.02-90	Заглушка 1-100-0,6-Ст20	1	2,8	
63	1834-19-127.00.05	Пластина 200х1050	1	16,36	
64	1834-19-138.01.01	Опорная пластина (300х300х10)	20 / 14	7,07	
65	1834-19-4.00.12	Пластина тип 6 (25х90х20)	10	0,34	2.1
66	1834-19-4.00.13	Пластина тип 1	1	4,40	
67	1834-19-4.00.14	Пластина тип 2 (200х200х5)	29	1,55	
68	1834-19-4.00.16	Пластина тип 4 (200х500х5)	8	3,90	
69	1834-19-4.00.17	Пластина тип 5 (200х100х5)	4	0,78	
70	ГОСТ 8240-97	Швеллер 10У-Ст3сп	8,4	8,59	
71		Позиция отсутствует			
72	1834-19-4.00.18	Скоба 2хØ14	1	0,035	
73	1834-19-4.00.19	Скоба Ø14	9	0,035	
74	CLAW M20 9000 0302 00 CLAW H16 9000 0311 00	Быстроразъёмное соединение	1	-	к-т
75	ГОСТ 5890-78	Штуцерно-торцовое соединение встык из нержавеющей стали Ду10. Соединение 2-10 кор. ст.	3	0,18	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
10	WIKA 910.10 № 9090134	Кран трёхходовой из латуни Ду 15, Ру 1,6 МПа поворотная муфта/муфта G1/2	6	0,32	
11	VYC170-02-080	Клапан обратный межфланцевый стальной Ду 80, Ру 4,0 МПа, комплектно с фланцами Ру 1,0 МПа по ГОСТ 12820-80, прокладками и оцинкованным крепежом	2	10,5	к-т
12	PO PN10	Демонтажная вставка фиксируемая, Ду 400, Ру 1,0 МПа, комплектно с оцинкованным крепежом	1	165,1	к-т
13	LMK 858 "Sensors RUS"	Погружной зонд измерения давления (уровня), выходной сигнал 4-20 мА, диапазон измерений 0...60 кПа (6 м вод.ст.), максимальная перегрузка 4 бар, погрешность измерения ±0,25%; комплектно с блоком питания, обжимной фиксирующей втулкой и кабелем	2	0,4	к-т
14	LMK 858 "Sensors RUS"	Погружной зонд измерения давления (уровня), выходной сигнал 4-20 мА, диапазон измерений 0...400 кПа (40 м вод.ст.), максимальная перегрузка 25 бар, погрешность измерения ±0,25%; комплектно с блоком питания, обжимной фиксирующей втулкой и кабелем	1	0,4	к-т
15	LMK 858 "Sensors RUS"	Погружной зонд измерения давления (уровня), выходной сигнал 4-20 мА, диапазон измерений 0...450 кПа (45 м вод.ст.), максимальная перегрузка 25 бар, погрешность измерения ±0,25%; комплектно с блоком питания, показывающим прибором, обжимной фиксирующей втулкой и кабелем	1	0,4	к-т
16	TAURUS "TECNOPLASTIC"	Датчик-реле уровня поплавкового с кабелем и крепёжным комплектом	4	-	к-т
17	WIKA 233.50/HP100	Мановакуумметр показывающий с гидрозаполнением, диапазон измерений -1...0...9 бар; класс точности 1,0; с нижним расположением штуцера G 1/2B; диаметр корпуса 100 мм	3	0,9	
18	WIKA 233.50/HP160	Мановакуумметр показывающий с гидрозаполнением, диапазон измерений -1...0...9 бар; класс точности 1,0; с крепёжным фланцем сзади и нижним расположением штуцера G 1/2B; диаметр корпуса 160 мм	2	2,0	
19	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 1/2B; диаметр корпуса 160 мм	1	2,0	
20	WIKA 910.17 №90 91440	Уплотнительная шайба для манометров медная, G 1/2	3	-	
21	WIKA 910.17 №90 90819	Уплотнительная шайба для манометров медная, G 1/2	9	-	
22	WIKA 910.14 № 90 94962	Вварной адаптер из стали 1.4571 G1/2 B	3	-	
23	"Взлёт ЭМ" ПРОФИ 322	Расходомер-счётчик электромагнитный фланцевый Ду 300, с токовым выходом 4-20 мА, погрешность измерения ± 2%, Q=0-1800 м³/ч, комплектно с блоком выносного индикатора, блоком питания, с ответными фланцами, прокладками и оцинкованным крепежом	3	164	к-т
24	"Взлёт ЭМ" ПРОФИ 322	Расходомер-счётчик электромагнитный фланцевый Ду 80, с токовым выходом 4-20 мА, погрешность измерения ± 2%, Q=0-50 м³/ч, комплектно с блоком выносного индикатора, блоком питания, с ответными фланцами, прокладками и оцинкованным крепежом	1	22,2	к-т

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
1	UGPM-2225/2R Indar	Насос погружной скважинный вертикальной установки с подачей 1250 м³/час при напоре 46 м, с электро-двигателем мощностью 225 кВт, 2900 об/мин, 3х380В, 50 Гц, комплектно с: -монтажными хомутами; -ответным фланцем Ду 350 Ру 1,0 МПа с прокладкой и оцинкованным крепежом; -компенсатором давления с опорой, крепежом и шлангами; -шкафом питания и управления; -шкафом местного управления; -силовыми и контрольными кабелями	3	2300	к-т
2	ETS700B/10D RITZ	Погружной насос с подачей 32,5 м³/час при напоре 45 м, с электро-двигателем мощностью 8,9 кВт, 2900 об/мин, 3х380В, 50 Гц, комплектно с: -шлангом длиной 5 м с фланцами, прокладками и оцинкованным крепежом; -шкафом питания и управления; -шкафом местного управления; -силовым и контрольным кабелями	2	127	к-т
3	ETS700B/10D RITZ	Погружной насос с подачей 28 м³/час при напоре 49 м для переносной мокрой установки, с электродвигателем мощностью 8,9 кВт, 2900 об/мин, 3х380В, 50 Гц, комплектно с: -шлангом длиной 20 м с фланцами, прокладками и оцинкованным крепежом; -силовым и контрольным кабелями и силовой вилкой	1	127	к-т
4	411100CS400 HÖGFORS эл.привод SA 07.5/GS100.3/VZ4.3-F16 AUMA	Затвор дисковый межфланцевый Ду 400, Ру 2,5 МПа, с электроприводом (присоедине-ние F16 по ISO 5211) с датчиком положения, с воротниковыми фланцами по DIN EN 1092-1, комплектно с прокладками и оцинкованным крепежом	4	220	к-т, из объёма поставки ОАО ЛМЗ
5	ВА 99001-080-10-Ц-3-С-Е-4-Б-РП	Затвор дисковый межфланцевый с рукояткой Ду 80, Ру 1,0 МПа, в неразъёмном корпусе, комплектно с фланцами, прокладками и оцинкованным крепежом	3	12,8	к-т
6	30кч41нж Благовещенский арматурный завод	Задвижка клиновая фланцевая Ду 100, Ру 1,6 МПа, с ручным управлением, комплектно с ответными фланцами, прокладками и оцинкованным крепежом	1	52,8	к-т
7	ЗАРД 050.016.21-01Р	Кран шаровой фланцевый с рукояткой, Ду 50, Ру 1,6 МПа, комплектно с ответными фланцами, прокладками и оцинкованным крепежом	1	17,0	к-т
8	ЗАРД 025.016.22-00Р	Кран шаровой фланцевый с рукояткой, Ду 25, Ру 1,6 МПа, комплектно с ответными фланцами, прокладками и оцинкованным крепежом	4	6,1	к-т
9	ЗАРД 025.016.21-01Р	Кран шаровой фланцевый с рукояткой, Ду 25, Ру 1,6 МПа, комплектно с ответными фланцами, прокладками и оцинкованным крепежом	2	6,1	к-т

2	5	-	249-01		22.07	2022/5
1	-	Изм.	340-12		22.07	22.07
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

1834-19-127

Загорская ГАЭС-2 на р.Куньэ

Разраб.	Чернова		22.07	Здание ГАЭС. Насосная станция осушения проточной части агрегатов. Компоновка оборудования	Стадия: Р; Лист: 12; Листов:
Пров.	Балашова		22.07		
Гл.эксперт	Езунова		22.07		
Н. контр.	Трошина		22.07	Спецификация	ОАО "Институт Гидропроект" г. Москва ГМО 2022
Утв.	Слесарев		22.07		

Инв. № подл. 539 056 | Подпись и дата 07.07.2022 | Взам. инв. №

Согласовано

Формат А2х3