



ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 1

Монтаж котла КВм-11,63 МВт

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.
1	2	3	4
Раздел 1. Монтажные работы			
1	Установка котлов стальных жаротрубных пароводогрейных на твердом топливе теплопроизводительностью: до 0,84 МВт (0,72 Гкал/ч)	шт	1
2	Котел водогрейный КВм-12,0 Q=11,63 МВт (10 Гкал/ч)	шт.	1
3	Топка с забрасывателями, с колосниковым полотном: ленточного типа, активная площадь решетки 9,1 м2	т	14,7
4	Механическая топка ТЛЗМ Q=10 Гкал/час (11,63 МВт)	шт.	1
5	Дымосос одностороннего всасывания, масса: 2,6 т	шт	1
6	Дымосос Дн-15 G=51000 м3/ч, р=3000 Па N=75 кВт n=1000 об/мин	шт	1
7	Карман всасывающий Дн-15	шт	1
8	Вентилятор дутьевой центробежный: одностороннего всасывания, масса 0,6 т	шт	1
9	Вентилятор дутьевой ДН 11,2 G=22000 р=1700 N=22 кВт/1000 об	шт	1
10	Установка циклонов массой: до 6 т	шт	1
11	Золоуловитель ЦБ 56 G=6750 м3/ч степень очистки 85%	шт	1
12	Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде, вертикальный, устанавливаемый на фундаменте	т	1,095
13	Теплообменник пластинчатый Q=5 Гкал/час (11,63 МВт)	шт	3
14	Агрегат насосный лопастный центробежный одноступенчатый, многоступенчатый объемный, вихревой, поршневой, приводной, роторный на общей фундаментной плите или моноблочный, масса: 2 т	шт	2
15	Насос сетевой Wilo IL 250/420-110/4 420м3/ч 54м N=110 кВт/3000	шт	2
16	Агрегат насосный лопастный центробежный одноступенчатый, многоступенчатый объемный, вихревой, поршневой, приводной, роторный на общей фундаментной плите или моноблочный, масса: 0,17 т	шт	3
17	Насос сетевой Wilo IL 100/165-22/2 210м3/ч 29м N=22 кВт/3000	шт	3
18	Агрегат насосный лопастный центробежный одноступенчатый, многоступенчатый объемный, вихревой, поршневой, приводной, роторный на общей фундаментной плите или моноблочный, масса: 16,1 т	шт	4
19	Насос подпиточный Wilo MHI 1603 3 20м3/ч 22м N=2,2кВт/3000	шт	2
20	Насос исходной воды Wilo MHI 1603 3 20м3/ч 22м N=2,2кВт/3000	шт	2
21	Аппарат водяной очистки, масса: 0,4 т	т	1

1	2	3	4
22	Водоподготовительная установка в сборе G=10м3/ч	шт	1
23	Установка грязевиков наружным диаметром патрубков: до 273 мм	шт	1
24	Грязевик вертикальный фланцевый Ду300	шт	1
25	Фланцы из стали марок ВСт3сп2, ВСт3сп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление: Ру 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром условного прохода 300 мм	шт	4
26	Установка баков расширительных круглых и прямоугольных вместимостью: 0,5 м3	шт	4
27	Баки расширительные круглые вместимостью: до 0,5 м3	шт	-4
28	Мембранный расширительный бак V=500 л	шт	4
29	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб диаметром: до 40 мм	м	48
30	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода: 15 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	30
31	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода: 25 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	4
32	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода: 32 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	8
33	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода: 40 мм, толщина стенки 3 мм	м	6
34	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб диаметром 57 мм	м	42
35	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр: 57 мм, толщина стенки 3 мм	м	42
36	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб диаметром 76 мм	м	48
37	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр: 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	48
38	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб диаметром: до 100 мм	м	88
39	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр: 108 мм, толщина стенки 4 мм	м	88
40	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб диаметром: до 150 мм	м	42
41	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр: 133 мм толщина стенки 4 мм	м	24
42	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр: 159 мм, толщина стенки 4,5 мм	м	18

1	2	3	4
43	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб диаметром: до 200 мм	м	204
44	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр: 219 мм, толщина стенки 6 мм	м	12
45	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр: 273 мм, толщина стенки 6 мм	м	52
46	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр: 325 мм, толщина стенки 6 мм	м	140
47	Установка фасонных частей стальных сварных диаметром: 100-250 мм	т	0,93212
49	Отвод Ду32	шт	4
50	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см ²), диаметром условного прохода: 50 мм, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3 мм	шт	20
51	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см ²), диаметром условного прохода: 65 мм, наружным диаметром 76 мм, толщиной стенки 3,5 мм	шт	22
52	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см ²), диаметром условного прохода: 100 мм, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 4 мм	шт	8
53	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см ²), диаметром условного прохода: 150 мм, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 4,5 мм	шт	12
54	Переход 57*3,0-38*2,0	шт	6
55	Переходы концентрические на Ру до 16 МПа (160 кгс/см ²) диаметром условного прохода: 50х40 мм, наружным диаметром и толщиной стенки 57х4- 45х2,5 мм	шт	6
56	Переходы концентрические на Ру до 16 МПа (160 кгс/см ²) диаметром условного прохода: 65х32 мм, наружным диаметром и толщиной стенки 76х3,5- 38х2,5 мм	шт	2
57	Переходы концентрические на Ру до 16 МПа (160 кгс/см ²) диаметром условного прохода: 65х40 мм, наружным диаметром и толщиной стенки 76х3,5- 45х2,5 мм	шт	4
58	Переходы концентрические на Ру до 16 МПа (160 кгс/см ²) диаметром условного прохода: 200х100 мм, наружным диаметром и толщиной стенки 273х8- 108х4 мм	шт	6
59	Переходы концентрические на Ру до 16 МПа (160 кгс/см ²) диаметром условного прохода: 250х200 мм, наружным диаметром и толщиной стенки 273х7- 219х6 мм	шт	12
60	Переходы концентрические на Ру до 16 МПа (160 кгс/см ²) диаметром условного прохода: 300х200 мм, наружным диаметром и толщиной стенки 325х10- 219х8 мм	шт	4

1	2	3	4
61	Переходы концентрические на Ру до 16 МПа (160 кгс/см ²) диаметром условного прохода: 300х250 мм, наружным диаметром и толщиной стенки 325х8- 273х8 мм	шт	4
62	Фланцы из стали марок ВСт3сп2, ВСт3сп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление: Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметром условного прохода 50 мм	шт	2
63	Фланцы из стали марок ВСт3сп2, ВСт3сп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление: Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметром условного прохода 65 мм	шт	6
64	Фланцы из стали марок ВСт3сп2, ВСт3сп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление: Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметром условного прохода 250 мм	шт	16
65	Фланцы из стали марок ВСт3сп2, ВСт3сп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление: Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметром условного прохода 200 мм	шт	18
66	Фланцы из стали марок ВСт3сп2, ВСт3сп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление: Ру 2,5 МПа (25 кгс/см ²), диаметром условного прохода 200 мм	шт	4
67	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	м ²	271,37
68	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	м ²	271,37
69	Установка клапанов предохранительных однорычажных диаметром: 100 мм	шт	6
70	Клапан предохранительный подрывной АГС-5 Ду125	шт	6
71	Фланцы из стали марок ВСт3сп2, ВСт3сп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление: Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметром условного прохода 125 мм	шт	6
72	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	20
73	Кран шаровый межфланцевый Ду50 LD стриж	шт	20
74	Фланцы из стали марок ВСт3сп2, ВСт3сп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление: Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметром условного прохода 50 мм	шт	40
75	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	10
76	Кран шаровый межфланцевый Ду65 LD стриж	шт	10
77	Фланцы из стали марок ВСт3сп2, ВСт3сп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление: Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметром условного прохода 65 мм	шт	20
78	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 250 мм	шт	16
79	Кран шаровый фланцевый Ду250 LD	шт	16
80	Фланцы из стали марок ВСт3сп2, ВСт3сп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление: Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметром условного прохода 250 мм	шт	32
81	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 300 мм	шт	8

1	2	3	4
82	Кран шаровый фланцевый Ду300 LD	шт	8
83	Фланцы из стали марок ВСт3сп2, ВСт3сп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление: Ру 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром условного прохода 300 мм	шт	16
84	Установка фильтров диаметром: 50 мм	шт	2
85	Фильтр сетчатый магнитный фланцевый Ду 50	шт	2
86	Установка фильтров диаметром: 65 мм	шт	3
87	Фильтр сетчатый магнитный фланцевый Ду 65	шт	3
88	Установка фильтров диаметром: 150 мм	шт	5
89	Фильтр сетчатый магнитный фланцевый Ду 250	шт	3
90	Фильтр сетчатый магнитный фланцевый Ду 300	шт	2
91	Установка клапанов обратных на трубопроводах из стальных труб диаметром 50 мм	шт	6
92	Клапан обратный межфланцевый Ду50	шт	6
93	Фланцы из стали марок ВСт3сп2, ВСт3сп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление: Ру 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром условного прохода 50 мм	шт	12
94	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	6
95	Клапан обратный межфланцевый Ду65	шт	6
96	Фланцы из стали марок ВСт3сп2, ВСт3сп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление: Ру 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром условного прохода 65 мм	шт	12
97	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 250 мм	шт	3
98	Клапан обратный межфланцевый Ду250	шт	3
99	Фланцы из стали марок ВСт3сп2, ВСт3сп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление: Ру 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром условного прохода 250 мм	шт	6
100	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 300 мм	шт	2
101	Клапан обратный межфланцевый Ду300	шт	2
102	Фланцы из стали марок ВСт3сп2, ВСт3сп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление: Ру 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром условного прохода 300 мм	шт	4
103	Установка клапанов редукционных диаметром 32 мм	шт	1
104	Редукционный клапан Ду32	шт	1
105	Фланцы из стали марок ВСт3сп2, ВСт3сп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление: Ру 2,5 МПа (25 кгс/см2), диаметром условного прохода 32 мм	шт	2
106	Установка клапанов редукционных диаметром 40 мм	шт	1
107	Редукционный клапан Ду40	шт	1
108	Установка клапана поплавкового Ду 32	шт	1
109	Клапан поплавковый Ду32	шт	1
110	Установка вентилей на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 25 мм	шт	42
111	Кран шаровой муфтовый 11Б27П1, диаметром: 15 мм	шт	14
112	Кран шаровой муфтовый 11Б27П1, диаметром: 25 мм	шт	28
113	Установка вентилей на трубопроводах из стальных труб диаметром 32 мм	шт	13
114	Кран шаровой муфтовый 11Б27П1, диаметром: 32 мм	шт	13
115	Установка воздухоотводчиков	шт	10
116	Воздухоотводчик автоматический Ду15	шт	10

1	2	3	4
117	Установка манометров: с трехходовым краном	компл.	56
118	Манометр ДМ 05-МП-ЗУ 100-1,6МПа-1,5 М20*1,5	шт	56
119	Краны трехходовые без фланца муфтовые 11Б18бк для воды и пара давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2) диаметром 15 мм	шт	56
120	Установка термометров в оправе прямых и угловых	компл.	17
121	Термометр ТТЖ-М исп.1 П 5-2-240/103 ТУ 25-2022.0006-90	шт	17
122	Оправа защитная 2П 265/100	шт	17
123	Бобышка БП1 М27*2,0-30	шт	17
124	Монтаж газоходов	т	1,25414
125	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной: 3,0 мм	т	1,1266
126	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной: 4,0 мм	т	0,1306
127	Сталь угловая: 50х50 мм	т	0,047
128	Монтаж опорных конструкций: для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т	т	0,6494
129	Сталь угловая равнополочная, марка стали: Ст3сп, размером 25х25х3 мм	т	0,028
130	Сталь угловая равнополочная, марка стали: Ст3сп, размером 40х40 мм	т	0,091
131	Швеллеры: № 10 сталь марки Ст3пс	т	0,197
132	Швеллеры: № 12 сталь марки Ст3пс	т	0,13
133	Швеллеры: № 14 сталь марки Ст3пс	т	0,23
134	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	м2	55,2
135	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	м2	55,2
Узел учета			
136	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода: до 50 мм	шт	1
137	Тепловычислитель ТСРВ-043	шт	1
138	Сужающие устройства расходомеров, диафрагма: камерная, диаметр условного прохода до 200 мм	шт	2
139	Расходомер электромагнитный Взлет ЭР440Ф Ду200	шт	2
140	Сужающие устройства расходомеров, диафрагма: камерная, диаметр условного прохода 32 мм	шт	1
141	Расходомер электромагнитный Взлет ЭР440Л Ду32	шт	1
142	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	3
143	Датчик давления Danfoss (с присоединительной арматурой)	шт	3
144	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	1
145	Термопреобразователь "Взлет ТПС" L 100 (пара) с гильзой, штуцером	шт	1
146	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	1
147	Термопреобразователь "Взлет ТПС" L50 с гильзами, штуцерами	шт	1
148	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	4
149	Источник вторичного питания ИВП 15.24	шт	4
150	Установка счетчиков (водомеров) диаметром: до 50 мм	шт	1
151	Счетчик холодной воды фланцевый Ду50	шт	1

1	2	3	4
152	Фланцы из стали марок ВСтЗсп2, ВСтЗсп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление: Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметром условного прохода 50 мм	шт	2