


Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение до кумента, опросного листа	Код оборудования изделия	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>Оборудование</u>								
Г1	Горелка газовая автоматизированная	GAS X4 CE TL + R. CE D1"- S		F.B.R.	шт.	1	16	
Г2	Горелка газовая автоматизированная	GAS X3 CE TL + R. CE D1"- S		F.B.R.	шт.	1	13	
К1	Котел 200 кВт с панелью управления REX-REX/K-GRENØX	REX 20		ICI CALDAIE	шт.	1	346	
К2	Котел 150 кВт с панелью управления REX-REX/K-GRENØX	REX 15		ICI CALDAIE	шт.	1	346	
К3	Клапан предохранительный 1"x1 1/4" 4бар	Prescor	27049	Flamco	шт.	2		
К4	Гидравлический разделитель DN100 PN6	HZW 100/6	ME 66374.100	Meibes	шт.	1		
К5	Теплообменник ГВС пластинчатый 70кВт Ду32	HH-04-16/1-13-TL		Рудан	шт.	2	50	
К6	Мембранный расширительный бак V=300л, P=6бар	N300	8215300	Reflex	шт.	1	27	
К7	Мембранный расширительный бак V=50л, P=6бар	NG50	8001011	Reflex	шт.	2	6	
К8	Мембранный расширительный бак ГВС V=33л, P=16бар	DE33	7305500	Reflex	шт.	1	8	
К9	Установка химводоподготовки			Водэко	компл.	1		
К10	Насос циркуляционный котла DN32	UPS 32-60 F	96401771	Grundfos	шт.	2	17	2 скорость
	G=7 м³/ч, H=3.2 м вод.ст., N=190 Вт, U=230 В, I=0.88 А							
К11	Насос циркуляционный контура вентиляции DN40	TP 40-270/2	99222325	Grundfos	шт.	2	38	
	G=11.91 м³/ч, H=19.5 м.вод.ст., N=1500 Вт, U=380 В, I=3.15 А							
К12	Насос циркуляционный контура отопления и ВТЗ DN40	MAGNA1 40-120F	99221305	Grundfos	шт.	2	16	
	G=10.93 м³/ч, H=6.7 м.вод.ст., N=463 Вт, U=230 В, I=2.05 А							
К13	Насос первичного контура ГВС Ду32	UPS 32-55	95906409	Grundfos	шт.	2	5	
	G=2.47 м³/ч, H=4.17 м вод.ст., N=105 Вт, U=230 В, I=0.46 А							

Согласовано:

Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н Подп.

					Заказчик: № 01-05-2019- ТМ.С						
					Московская область, Ленинский муниципальный район, г. Видное, ул. Донбасская, уч. 282 ю						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Водогрейная котельная			Стадия	Лист	Листов
ГИП				Борисов					РД	1	9
Проверил				Бакунин							
Разработ				Никитин							
					Спецификация материалов					000	
										 СК Строймонтаж	
Н.контр.				Борисов							

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение до документа, опросного листа	Код оборудования изделия	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
K14	Насос циркуляционный контура ГВС G=1.0 м³/ч, H=10 м вод.ст., N=171 Вт, U=230 В, I=1.47 А	MAGNA3 32-100 N	97924344	Grundfos	шт.	2	5	
K15	Узел учета тепла с тепловычислителем ВТЭ-1, счетчиками ВСТН-50, ВСТ-15, датчиками темп. Pt-500	СТ-10		Тепловодомер	компл.	1		
K16	Узел учета тепла с тепловычислителем ВТЭ-1, счетчиками ВСТН-40, датчиками темп. Pt-500	СТ-10		Тепловодомер	компл.	1		
K17	Узел учета тепла с тепловычислителем ВТЭ-1, счетчиками ВСТН-32, датчиками темп. Pt-500	СТ-10		Тепловодомер	компл.	1		
K18	Узел учета тепла с тепловычислителем ВТЭ-1, счетчиками ВСТ-20 датчиками темп. Pt-500	СТ-10		Тепловодомер	компл.	1		
<u>Регулирующая арматура и приборы учета</u>								
19	Клапан подмеса котловой DN32, Kvs=28 с электроприводом (см.раздел автоматизации)	3F 32	1110 03 00	ESBE	шт.	2	6	
20	Клапан смесительный контура вентиляции DN40, Kvs=44 с электроприводом (см.раздел автоматизации)	3F 40	1110 04 00	ESBE	шт.	2	7	
21	Клапан смесительный контура ГВС 1", Kvs=10 с электроприводом (см.раздел автоматизации)	VRG131	1160 11 00	ESBE	шт.	1		
22	Клапан подпитки соленоидный 1/2", Kvs=4	EV220B 15B	032U451431	Danfoss	шт.	1		
23	Счетчик воды ВСХН-25 крыльчатый с имп. выходом и комплектом присоединителей 1"			Тепловодомер	шт.	1		

Согласовано:

Инв.Н. Подп.	
Подпись и дата.	
Взам. инв.Н	

Изм.	Кол.уч.	Лист	И Док.	Подпись	Дата

№ 01-05-2019 ТМ.С

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение до кумента, опросного листа	Код оборудования изделия	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
24	Счетчик воды ВСТН-50 турбинный с имп. выходом			Тепловодомер	шт.	2		в составе УУТ поз. К15
25	Счетчик воды ВСТ-15 крыльчатый с имп. выходом и комплектом присоединителей 1/2"			Тепловодомер	шт.	1		в составе УУТ поз. К15
26	Счетчик воды ВСТН-40 турбинный с имп. выходом			Тепловодомер	шт.	4		в составе УУТ поз. К16, К17
27	Счетчик воды ВСТН-32 крыльчатый с имп. выходом и комплектом присоединителей 1 1/4"			Тепловодомер	шт.	2		в составе УУТ поз. К17
28	Счетчик воды ВСТ-20 крыльчатый с имп. выходом и комплектом присоединителей 3/4"			Тепловодомер	шт.	2		в составе УУТ поз. К18
29	<u>Арматура</u>							
30	Фильтр сетчатый фланцевый DN80, PN16	821		Немен	шт.	1		
31	Фильтр сетчатый фланцевый DN65, PN16	821		Немен	шт.	1		
32	Фильтр сетчатый муфтовый 1 1/2"	3302		Немен	шт.	1		
33	Фильтр сетчатый муфтовый 1 1/4"	3302		Немен	шт.	1		
34	Вентиль балансировочный 3/4"	Hydrocontrol R		Oventrop	шт.	1		
35	Клапан обратный межфланцевый DN40	275H		Немен	шт.	4		
36	Клапан обратный межфланцевый DN32	275H		Немен	шт.	2		
37	Клапан обратный муфтовый 1 1/2"	R60Y007		Giacomini	шт.	1		
38	Клапан обратный муфтовый 1 1/4"	R60Y006		Giacomini	шт.	4		
39	Клапан обратный муфтовый 1"	R60Y005		Giacomini	шт.	1		
40	Затвор поворотный межфланцевый DN80	622		Немен	шт.	3		
41	Затвор поворотный межфланцевый DN65	622		Немен	шт.	3		

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N Подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	И Док.	Подпись	Дата

№ 01-05-2019 ТМ.С

Лист
3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение до кумента, опросного листа	Код оборудования изделия	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
42	Затвор поворотный межфланцевый DN50	622		Немен	шт.	8		
43	Затвор поворотный межфланцевый DN40	622		Немен	шт.	8		
44	Кран шаровой фланцевый DN100, PN16	Ballomax		Вгоен	шт.	2		
45	Кран шаровой фланцевый DN80, PN16	Ballomax		Вгоен	шт.	2		
46	Кран шаровой фланцевый DN65, PN16	Ballomax		Вгоен	шт.	2		
47	Кран шаровой муфтовый Ду 40 вн/вн (ручка-рычаг)		R910X027	Giacomini	шт.	8		
48	Кран шаровой муфтовый Ду 32 вн/вн (ручка-рычаг)		R910X026	Giacomini	шт.	15		
49	Кран шаровой муфтовый Ду 25 вн/вн (ручка-рычаг)		R910X025	Giacomini	шт.	4		
50	Кран шаровой муфтовый Ду 20 вн/вн (ручка-дабочка)		R911X024	Giacomini	шт.	2		
51	Кран шаровой муфтовый Ду 15 вн/вн (ручка-дабочка)		R911X023	Giacomini	шт.	9		
52	Кран шаровой сливной со штуцером Ду 20 нр		R608Y014	Giacomini	шт.	2		
53	Кран шаровой сливной со штуцером Ду 15 нр		R608DY123	Giacomini	шт.	8		
54	Кран шаровой муфтовый Ду 15 вн/вн со сливом		R250SX003	Giacomini	шт.	30		под манометр
55	Воздухоотводчик автоматический Ду 15		R881Y003	Giacomini	шт.	7		
56	Клапан колпачковый Ду 25 *Rp 1	FlexControl	22390	Flamco	шт.	1		
57	Клапан колпачковый Ду 20 *Rp 3/4	FlexControl	28925	Flamco	шт.	3		
58								
	<u>КИПуА</u>							
59	Манометр радиальный Ø80 6бар, 1/2"	MDR	10007790	Watts	шт.	30		
60	Термометр аксиальный Ø80 0-120°C, 1/2" с гильзой 50мм	F+R801	10005931	Watts	шт.	18		
61	Реле давления -0.2...8 бар, 1/4"	KPI 35	060-121766	Danfoss	шт.	1		
62								

Согласовано:

Инв.Н	Подп.	Подпись и дата	Взам. инв.Н

Изм.	Колуч.	Лист	И Док.	Подпись	Дата

№ 01-05-2019 ТМ.С

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Дымоходы</u>							
63	Пластина основания напольная $\phi 250$	DW66		Jeremias	шт.	2		
64	Тройник 90° $\phi 250$	DW317		Jeremias	шт.	2		
65	Ревизия с прямоугольным лючком $\phi 250$	DW10		Jeremias	шт.	2		
66	Труба $\phi 250 \times 1000$ мм	DW13		Jeremias	шт.	8		
67	Труба $\phi 250 \times 500$ мм	DW14		Jeremias	шт.	2		
68	Труба $\phi 250 \times 250$ мм с отверстием для измерений	DW51		Jeremias	шт.	2		
69	Устье $\phi 250$ (окончание дымохода)	DW32		Jeremias	шт.	2		
70	Переход EW-DW $\phi 250$ (присоединение к котлу)	DW37		Jeremias	шт.	2		
71	Воротник/стенная розетка $\phi 250$	DW31		Jeremias	шт.	2		
72	Хомут стеновой $\phi 250$ с отступом 50-150 мм	DW22		Jeremias	шт.	4		
73								
	<u>Трубопроводы стальные</u>							
74	Труба электросварная прямошовная $\phi 108 \times 4$	ГОСТ 10704-91		Россия	п.м.	12		
75	Труба электросварная прямошовная $\phi 89 \times 4$	ГОСТ 10704-91		Россия	п.м.	5		
76	Труба электросварная прямошовная $\phi 76 \times 3,5$	ГОСТ 10704-91		Россия	п.м.	9		
77	Труба электросварная прямошовная $\phi 57 \times 3,5$	ГОСТ 10704-91		Россия	п.м.	5		
78	Труба водогазопроводная $\phi 40 \times 3,5$	ГОСТ 3262-75		Россия	п.м.	6		
79	Труба водогазопроводная $\phi 32 \times 3,2$	ГОСТ 3262-75		Россия	п.м.	11		
80	Труба водогазопроводная $\phi 25 \times 3,2$	ГОСТ 3262-75		Россия	п.м.	12		
81	Труба водогазопроводная $\phi 20 \times 2,8$	ГОСТ 3262-75		Россия	п.м.	3		
82	Труба водогазопроводная $\phi 15 \times 2,8$	ГОСТ 3262-75		Россия	п.м.	2		

Согласовано:

Инв.Н Подл. Подпись и дата Взам. инв.Н

Инв.Н Подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	И Док.	Подпись	Дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
83	Труба водогазопроводная $\phi 40 \times 3,5$ оцинкованная	ГОСТ 3262-75		Россия	п.м.	14		
84	Труба водогазопроводная $\phi 32 \times 3,2$ оцинкованная	ГОСТ 3262-75		Россия	п.м.	4		
89	Труба водогазопроводная $\phi 25 \times 3,2$ оцинкованная	ГОСТ 3262-75		Россия	п.м.	2		
90	Труба водогазопроводная $\phi 20 \times 2,8$ оцинкованная	ГОСТ 3262-75		Россия	п.м.	2		
91	Труба водогазопроводная $\phi 15 \times 2,8$ оцинкованная	ГОСТ 3262-75		Россия	п.м.	2		
92								
	<u>Детали трубопроводов стальные</u>							
93	Комплект присоединений под сварку DN100, PN10	Victaulic	ME 66259.675	Meibes	компл.	2		
94	Заглушка стальная эллиптическая $\phi 108$	ГОСТ 17379-2001		Россия	шт.	2		
95	Переход стальной концентрический $\phi 108 \times 89$	ГОСТ 17378-2001		Россия	шт.	2		
96	Переход стальной концентрический $\phi 108 \times 57$	ГОСТ 17378-2001		Россия	шт.	4		
97	Переход стальной концентрический $\phi 89 \times 45$	ГОСТ 17378-2001		Россия	шт.	5		
98	Переход стальной концентрический $\phi 76 \times 45$	ГОСТ 17378-2001		Россия	шт.	6		
99	Переход стальной концентрический $\phi 57 \times 38$	ГОСТ 17378-2001		Россия	шт.	6		
100	Переход стальной концентрический $\phi 45 \times 38$ оцинк.	ГОСТ 17378-2001		Россия	шт.	4		
101	Переход стальной концентрический $\phi 45 \times 33$ оцинк.	ГОСТ 17378-2001		Россия	шт.	2		
102	Отвод стальной крутоизогнутый $\phi 108$	ГОСТ 17375-2001		Россия	шт.	8		
103	Отвод стальной крутоизогнутый $\phi 89$	ГОСТ 17375-2001		Россия	шт.	4		
104	Отвод стальной крутоизогнутый $\phi 76$	ГОСТ 17375-2001		Россия	шт.	9		
105	Отвод стальной крутоизогнутый $\phi 45$	ГОСТ 17375-2001		Россия	шт.	4		
106	Отвод стальной крутоизогнутый $\phi 38$	ГОСТ 17375-2001		Россия	шт.	12		
107	Отвод стальной крутоизогнутый $\phi 33$	ГОСТ 17375-2001		Россия	шт.	11		

Изм.	Колуч.	Лист	И Док.	Подпись	Дата

№ 01-05-2019 ТМ.С

Лист

6

Согласовано:

Инв.Н Подп. Подпись и дата Взам. инв.Н

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
108	Отвод стальной крутоизогнутый $\phi 27$	ГОСТ 17375-2001		Россия	шт.	6		
109	Отвод стальной крутоизогнутый $\phi 21$	ГОСТ 17375-2001		Россия	шт.	4		
110	Отвод стальной крутоизогнутый оцинкованный $\phi 45$	ГОСТ 17375-2001		Россия	шт.	10		
111	Отвод стальной крутоизогнутый оцинкованный $\phi 38$	ГОСТ 17375-2001		Россия	шт.	3		
112	Отвод стальной крутоизогнутый оцинкованный $\phi 33$	ГОСТ 17375-2001		Россия	шт.	2		
113	Отвод стальной крутоизогнутый оцинкованный $\phi 27$	ГОСТ 17375-2001		Россия	шт.	2		
114	Отвод стальной крутоизогнутый оцинкованный $\phi 21$	ГОСТ 17375-2001		Россия	шт.	6		
115	Фланец стальной плоский DN80 PN16	ГОСТ 12820-80		Россия	шт.	12		
116	Фланец стальной плоский DN65 PN16	ГОСТ 12820-80		Россия	шт.	12		
117	Фланец стальной плоский DN50 PN16	ГОСТ 12820-80		Россия	шт.	20		
118	Фланец стальной плоский DN50 PN6	ГОСТ 12820-80		Россия	шт.	4		
119	Фланец стальной плоский DN40 PN16	ГОСТ 12820-80		Россия	шт.	28		
120	Фланец стальной плоский DN40 PN6	ГОСТ 12820-80		Россия	шт.	10		
121	Фланец стальной плоский DN32 PN6	ГОСТ 12820-80		Россия	шт.	6		
122	Муфта приварная с внутренней резьбой 1/2"			Россия	шт.	20		
123	Ниппель приварной с наружной резьбой 1/2"			Россия	шт.	20		
124								
	<u>Фитинги резьбовые</u>							
125	Тройник бронзовый 1"x3/4"x1"		264 420	Viega	шт.	2		
126	Тройник бронзовый 1"x1/2"x1"		362 515	Viega	шт.	1		
127	Тройник бронзовый 3/4"x3/4"x3/4"		264 246	Viega	шт.	1		
128	Тройник бронзовый 1/2"x1/2"x1/2"		264 222	Viega	шт.	1		

Согласовано:

Инв.Н	Подп.
Взам. инв.Н	Дата
Подпись	Дата

Изм.	Колуч.	Лист	И Док.	Подпись	Дата

№ 01-05-2019 ТМ.С

Лист
7

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
129	Уголок бронзовый 1 1/4"		269 210	Viega	шт.	8		
130	Футорка 1 1/2x1"		267 605	Viega	шт.	2		
131	Футорка 1x3/4"		266 479	Viega	шт.	2		
132	Футорка 1x1/2"		266 486	Viega	шт.	2		
133	Футорка 1/2x1/4"		458 799	Viega	шт.	1		
134	Муфта бронзовая 1"		266 561	Viega	шт.	2		
135	Муфта бронзовая редукционная 1 1/2 x 3/4"		271 879	Viega	шт.	2		
136	Муфта бронзовая редукционная 1 1/4 x 3/4"		266 431	Viega	шт.	2		
137	Ниппель бронзовый 1 1/2"		269 111	Viega	шт.	1		
138	Ниппель бронзовый 1 1/4"		269 135	Viega	шт.	12		
139	Ниппель бронзовый 1"		266 608	Viega	шт.	2		
140	Ниппель бронзовый 3/4"		266 615	Viega	шт.	2		
141	Ниппель бронзовый 1/2"		266 592	Viega	шт.	1		
142	Ниппель бронзовый редукционный 1 1/4x1"		269 173	Viega	шт.	1		
143	Ниппель бронзовый редукционный 1x1/2"		320 287	Viega	шт.	2		
144	Американка прямая бронзовая 1 1/2" вр/нр		271 336	Viega	шт.	7		
145	Американка прямая бронзовая 1 1/4" вр/нр		271 343	Viega	шт.	16		
146	Американка прямая бронзовая 1" вр/нр		271 350	Viega	шт.	4		
147	Американка прямая бронзовая 3/4" вр/нр		271 367	Viega	шт.	2		
148								
149								
150								

Согласовано:

Инв.Н. Подл.	Взам. инв.Н
Инв.Н. Подл.	Подпись и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	И Док.	Подпись	Дата

№ 01-05-2019 ТМ.С

Лист

8

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Крепежные материалы</u>							
151	Хомут с гайкой и резиновой прокладкой 4"	IKIS100		INKA	шт.	6		
152	Хомут с гайкой и резиновой прокладкой 3"	IKIS080		INKA	шт.	4		
153	Хомут с гайкой и резиновой прокладкой 2,5"	IKIS065		INKA	шт.	6		
154	Хомут с гайкой и резиновой прокладкой 1 1/2"	IKIS040		INKA	шт.	14		
155	Хомут с гайкой и резиновой прокладкой 1 1/4"	IKIS032		INKA	шт.	8		
156	Хомут с гайкой и резиновой прокладкой 1"	IKIS025		INKA	шт.	4		
157	Хомут с гайкой и резиновой прокладкой 3/4"	IKIS020		INKA	шт.	2		
158	Шпилька М10 полнорезная			Россия	п.м.	6		
159	Шпилька М8 полнорезная			Россия	п.м.	6		
160	Труба профильная 50x50x4			Россия	п.м.	6		
161	Сталь угловая равнополочная 50x50x4			Россия	п.м.	6		
162								
	<u>Теплоизоляционные материалы</u>							
163	Цилиндры теплоизоляционные ϕ 108x13			K-Flex	п.м.	12		
164	Цилиндры теплоизоляционные ϕ 89x9			K-Flex	п.м.	5		
165	Цилиндры теплоизоляционные ϕ 76x9			K-Flex	п.м.	9		
166	Цилиндры теплоизоляционные ϕ 57x9			K-Flex	п.м.	5		
167	Цилиндры теплоизоляционные ϕ 48x6			K-Flex	п.м.	20		
168	Цилиндры теплоизоляционные ϕ 42x6			K-Flex	п.м.	15		
169	Цилиндры теплоизоляционные ϕ 35x6			K-Flex	п.м.	14		
170	Цилиндры теплоизоляционные ϕ 28x6			K-Flex	п.м.	5		

Согласовано:

Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н Подл.

Изм.	Колуч.	Лист	И Док.	Подпись	Дата

№ 01-05-2019 ТМ.С

Лист
9