

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
<u>Оборудование и материалы</u>								
K11-K12	Котел водогрейный газовый - теплопроизводительность - 407 кВт - температура раб. жидкости - 95 °С	Super RAC 405		I.VAR (Италия)	шт.	2	610	
K2.1-K2.2	Горелка газовая двухступенчатая - напряжение питания электродвигателя - ~380 В, 50 Гц; - мощность электродвигателя 0,96 кВт.	TBG 60P		"Baltur" (Италия)	шт.	2	42	
K3.1-K3.2	Насос рециркуляции котла (2-я скор.) - подача - 6,0 куб.м/ч; - напор - 3,5 м вод. ст. - потребл. мощность - 0,19 кВт; 220В	A 56/180 XM		"DAB"	шт.	2	4,6	
K4.1-K4.2	Насос сетевой на отопление - подача - 28,0 м³/ч; - напор - 13,0 м вод. ст. - потребл. мощность - 2,2 кВт; 380В	TP 80-140/2		"Grundfos"	шт.	2	61,0	1 насос резервный
K5	Насос рециркуляции воздушно-отопительного агрегата (2-я скорость) - подача - 1,0 м³/ч; - напор - 3,0 м вод. ст. - потребл. мощность - 0,050 кВт; 220В	UPS 25-50		"Grundfos"	шт.	2	2,6	1 резерв на складе

Согласовано:
 Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

						200410 - ТМ.СО			
						Проектирование подводящих и внутренних инженерных сетей котельной и производственного корпуса №3 производственной базы ЗАО «ЮУПФ ЧелМи» по адресу: Челябинская обл., г. Миасс, Северная часть			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Газовая котельная мощностью 814 кВт	Стадия	Лист	Листов
Разработал				Полотов А.			Р	1	4
Проверил				Игнатъев М.		000 "Тополь М"			
Н. контр.									Спецификация оборудования, изделий и материалов
Рук. групп.						Формат А3			
ГИП				Шабадин А.					

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
K6	Насосная станция подпитки, бак 20 литра - подача - 4,0 м³/ч - напор - 30 м вод. ст. - потребл. мощность - 0,85 кВт; 220 В	JPA 4-47 PT-H		"Grundfos" (Дания)	шт.	2	17,5	
K7	Воздушно-отопительный агрегат во взрывозащищенном исполнении серия ABO-K - мощность электродвигат. - 0,068 кВт - теплопроизводительность - 16 кВт	ABO-K-43		"BE3A"	шт.	2	23,0	1 резерв
K8	Бак расширительный мембранный - объем - 1000 литров	WRV 1000		"Wester"	шт.	2	120,0	
K9	Бак полиэтиленовый для воды с поплавковым клапаном - объем - 1000 литров	ATV-1000		"Aquateh" (Россия)	шт.	1		
K10	Установка умягчения непрерывного действия с регенерацией по расходу, со смолой, гравием	TS 91-08M		"Pentair Water"	шт.	1		
K11	Установка пропорционального дозирования с расходомером, с импульсным выходом со штуцерами, с помпой-дозатором, баком 50 литров	IN-ECO 391		Etafron (Италия)	шт.	1		
K11.1		ETKI-20						
K11.2								
K12	Теплосчетчик в составе:				компл.	1	15,0	
K12.1	тепловычислитель	Карат 307				1		
K12.2	расходомер (с блоком питания)	Карат 551 Ду80				2		
K12.3	Термопреобразователей, водосчетчик (на подпитку)	СВУ-15И				1		
K13	Расходомер на ВПУ со штуцерами	МТК-25		"Zenner"	шт.	1	2,5	

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №.
 Согласовано:

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

200410 - ТМ.СО

Лист
2

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
	<u>Автоматика</u>							
1	Контроллер погодозависимый 90С-1А, 230В 15 Нм 120 сек. Датчиком температуры нар. воздуха и накладным датчиком температуры на подающий трубопровод			ESBE (Швеция)	шт.	1		
2	Клапан 3-х ходовый на отопление DN100, Kvs=225 м³/ч	3F100		ESBE (Швеция)	шт.	1		
2.1	с электроприводом							
3	Накладной термостат	WTC-ES			шт.	2		
4	Выключатель уровня поплавковый, 220В, 10 А			"Matic" (Италия)	шт.	1		
5	Реле давления	РД-2-Х-6R-1 (1-6 бар)			шт.	2		
6	Реле давления	РД-2-Х-2R-1 (0,1-2 бар)			шт.	4		
7	Предохранительный клапан 1" с ручным подрывом 5 атм.			IVR (Италия)	шт.	2		
8	Предохранительный клапан 3/4" Ду=25, 6 бар фирмы			IVR (Италия)	шт.	1		
9	Регулятор давления 1" бронз. с накидными гайками под манометр			"Ista" (Италия)	шт.	1		
	<u>Арматура</u>							
10	Дисковый поворотный затвор межфланцевый Ду=125			"Energy"	шт.	8		
11	Дисковый поворотный затвор межфланцевый Ду=65			"Energy"	шт.	4		
12	Кран полнопроходной шаровой (вн./нар.р.) Ду=32	тип 56		"IVR" (Италия)	шт.	6		
13	Кран полнопроходной шаровой (вн./нар.р.) Ду=25	тип 56		"IVR" (Италия)	шт.	7		
14	Кран полнопроходной шаровой (вн.р/накид.гайка с нар.р.) Ду=25	тип 60/A		"IVR" (Италия)	шт.	9		
15	Кран полнопроходной шаровой (вн.р/накид.гайка с нар.р.) Ду=20	тип 60/A		"IVR" (Италия)	шт.	5		
16	Обратный клапан Ду=125			"Energy"	шт.	2		
17	Обратный клапан Ду=32	тип 99		"IVR" (Италия)	шт.	2		
18	Обратный клапан Ду=25	тип 99		"IVR" (Италия)	шт.	6		

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №. Согласовано:

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	------	------	--------	---------	------

200410 - ТМ.СО

Лист
3

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
19	Фильтр сетчатый Ду=125			"Energy"	шт.	3		
20	Фильтр сетчатый 0,8 мм (грязевик) Ду=32	тип 124		"IVR" (Италия)	шт.	2		
21	Фильтр сетчатый 0,8 мм (грязевик) Ду=25	тип 124		"IVR" (Италия)	шт.	3		
22	Автоматический воздухоотводчик 1/2"			"Ista" (Италия)	шт.	4		
23	Термометр биметаллический 0 ... 120 °С с гильзой 1/2"			"Watts" (Германия)	шт.	8		
24	Манометр	ДМ 05-МП-ЗУ 100-1 МПа-1,5 G 1/2			шт.	25		
25	Кран со спускным вентилем 1/2"	Тип 68		"IVR" (Италия)	шт.	25		
<u>Трубопроводы</u>								
26	Труба водогазопроводная - dy 20	ГОСТ 3262-75			м	3,0	1,66	dy20x2,8
27	Труба водогазопроводная - dy 25	ГОСТ 3262-75			м	30,0	2,39	dy25x3,2
28	Труба водогазопроводная - dy 32	ГОСТ 3262-75			м	8,0	3,09	dy32x3,2
29	Труба водогазопроводная - dy 50	ГОСТ 10704-91			м	20,0	4,62	57x3,5
30	Труба водогазопроводная - dy 65	ГОСТ 10704-91			м	8,0	6,26	76x4,0
31	Труба водогазопроводная - dy 80	ГОСТ 10704-91			м	3,0	8,38	89x4,0
32	Труба водогазопроводная - dy 125	ГОСТ 10704-91			м	30,0	14,26	133x4,5
33	Переход K139,7x6,3-88,9x5,6	ГОСТ 17378-2001			шт.	10	2,6	125/80
34	Переход K33,7x3,2-26,9x3,2	ГОСТ 17378-2001			шт.	4	0,012	25/20
35	Заглушка φ125	ГОСТ 17379-2001			шт.	2		
36	Отвод 90° dy125	ГОСТ 17375-2001			шт.	8		
43	Отвод 90° dy50	ГОСТ 17375-2001			шт.	3		
44	Фланец 1-125-10 с прокладкой А-125-10 с крепежом	ГОСТ 12820-80*			шт.	16		
45	Фланец 1-80-10 с прокладкой А-80-10 с крепежом	ГОСТ 12820-80*			шт.	11		
46	Фланец 1-60-10 с прокладкой А-60-10 с крепежом	ГОСТ 12820-80*			шт.	8		

Согласовано:
 Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

200410 - ТМ.СО

Лист
4

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
<u>Отопление А1</u>								
A1	Воздушно-отопительный агрегат во взрывозащищенном исполнении серия АВО-К	АВО-К-43		"ВЕЗА"	шт.	2	23,0	см.раздел ТМ (К7) 1 резерв
	- мощность электродвигат. - 0,068 кВт							
	- теплопроизводительность - 16 кВт							
<u>Приточная система ПЕ1</u>								
1	Решка наружная	РН 300x300			шт.	5		
<u>Вытяжная система ВЕ1</u>								
1	Воздуховод из оцинкованной стали	φ250	ТУ-36-736-74		м ²	2,0	5,5	
	по ГОСТ 19904-74; толщ. 0,7 мм	φ350			м ²	2,5	5,5	Короб
3	Теплоизоляция толщиной 50 мм	ГЕО М-11		"URSA"	м ²	0,15		
<u>Вытяжная система ВЕ2</u>								
1	Дефлектор φ200	Серия 5.904-51			шт.	2		
2	Воздуховод из оцинкованной стали	φ200	ТУ-36-736-74		м ²	2,7	5,5	
	по ГОСТ 19904-74; толщ. 0,7 мм	φ300			м ²	14,0	5,5	Короб
3	Теплоизоляция толщиной 50 мм	ГЕО М-11		"URSA"	м ²	0,7		
4	Труба стальная электросварная φ273x5,0	ГОСТ 10704-91			п.м.	8,0	33,04	
5	Штуцер для слива воды	φ25			шт.	1		

Согласовано:
 Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

						200410 - ОВ.СО			
						Проектирование подводящих и внутренних инженерных сетей котельной и производственного корпуса №3 производственной базы ЗАО «ЮУПФ ЧелМи» по адресу: Челябинская обл., г. Миасс, Северная часть			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Газовая котельная мощностью 814 кВт	Стадия	Лист	Листов
Разработал				Полотов А.			Р	1	2
Проверил				Игнатъев М.		Спецификация оборудования, изделий и материалов	000 "Тополь М"		
Н. контр.									
Рук. груп.									
ГИП				Шабалин А.					

