Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Материалы и изделия теплоизоляционные							
1	Муллитокремнеземистый войлок марки МКРВ-200	ГОСТ 23619-79		ОАО"Уральский завод теплоизоляционных изделий"	$м^3$	13,530	200 кг/ $м^3$	При плотности войлока отличной от ГОСТ материал заказавать в кг
	толщиной 20 мм			Свердловская обл. г. Первоуральск, пос. Вересовка	кг	2706,00		см. п. 2
2	Матрацы прошивные из муллитокремнеземистого войлока							
	марки МКРВ-200 обкладке из кремнеземистой ткани марки КТ-11							
	толщиной 80 мм				$м^3$	5,389	200 кг/ $м^3$	см. п. 2
	Расход материалов на прошив матрацов в кремнеземистой ткани:							
2.1.	Муллитокремнеземистый войлок марки МКРВ-200	ГОСТ 23619-79		ОАО"Уральский завод теплоизоляционных изделий"	$м^3$	11,101	200 кг/ $м^3$	При плотности войлока отличной от ГОСТ материал заказывать в кг
	толщиной 20 мм			Свердловская обл. г. Первоуральск, пос. Вересовка	кг	2220,20		см. п. 2
2.2.	Ткани кремнеземистые марки КТ-11	ТУ 6-48-64-91			$м^2$	198,90	0,28 кг/ $м^2$	
					кг	56,00		
2.3.	Нити кремнеземистые марки К-11С6-180	ТУ 5952-153-05786904-99			кг	4,00		
3	Маты прошивные теплоизоляционные	ТУ 5769-002-08621635-98		ОАО "Тизол" г. Нижняя				см. п. 2
	из базальтового холста марки МБП-30 без обкладки	изм. 1,2		Тура, Свердловская обл.				
	толщиной 80 мм				$м^3$	65,200	30 кг/$м^3$	

1 Настоящая спецификация составлена к проекту № 1350.12.38А-30UHJ-1702-ТН (инв. № 83701) л.л. 1…30 "Трубопроводы Рр>2,2 МПа. Тепловая изоляция трубопроводов ".

2 При замене теплоизоляционных материалов на изделия других производителей технические характеристики выбранных материалов должны соответствовать проектным характеристикам (см. проект № 1350.12.38А-30UHJ-1702-ТН (инв. № 83701) «Общие данные» табл.1, 2).

Взам. инв.№

Подп. и дата 15.04.14

Инв. № подл. 83702

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Н.контр.		Михеев			15.04.14
ГИП		Трапезников			15.04.14
Нач. отдела		Волков			14.04.14
Нач. сектора		Шкитилева			14.04.14
Проверил		Ледова			14.04.14
Разработал		Чернятьева			14.04.14

1350.12.38А-30UHJ-1702-ТН.Z

Объекты III очереди строительства ЗАО "СГК" (ТЭЦ)

Трубопроводы машзала БВД в осях 16-28 в рядах А-В и внутристанционные трубопроводы

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

Спецификация оборудования, изделий и материалов.

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ИНСТИТУТ ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ НИЖНИЙ НОВГОРОД

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Маты теплоизоляционные прошивные энергетические марки	ТУ 5761-001-00126238-00		"Назаровский завод				см. п. 2
	МТПЭ 21-75 в обкладке из металлической сетки с одной стороны			теплоизоляционных				
	толщиной 80 мм			изделий" г. Назарово	$м^3$	18,444	75 кг/ $м^3$	
	толщиной 90 мм			Красноярский край	$м^3$	5,723	75 кг/ $м^3$	
5	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты «GOODSHELL»	ТУ 5762-001-52467078-2010		ООО Торговая компания				см. п. 2
	Ц 80-1000.28.40			«Волговятснаб»	$м^3$	1,780	80 кг/$м^3$	208,5 п.м.
	Ц 80-1000.28.50			г. Н. Новгород	$м^3$	0,527	80 кг/$м^3$	43 п.м.
	Ц 80-1000.76.50				$м^3$	5,114	80 кг/$м^3$	259 п.м.
6	Маты прошивные теплоизоляционные из базальтового холста марки	ТУ 5769-002-08621635-98		ОАО "Тизол" г. Нижняя				см. п. 2
	МБП-50/БТ2 в обкладке с двух сторoны из базальтовой ткани	изм. 1,2		Тура, Свердловская обл.				
	марки КТ-11							
	толщиной 60 мм				$м^3$	0,173	50 кг/ $м^3$	
	толщиной 70 мм				$м^3$	1,174	50 кг/ $м^3$	
	толщиной 80 мм				$м^3$	37,790	50 кг/ $м^3$	
7	Маты теплоизоляционные прошивные энергетические	ТУ 5761-001-00126238-00		"Назаровский завод				см. п. 2
	марки МТПЭ 32-75 в обкладке с двух сторoны из стеклоткани			теплоизоляционных				
	марки Т-23			изделий" г. Назарово				
	толщиной 100 мм			Красноярский край	$м^3$	1,600	75 кг/ $м^3$	
8	Маты теплоизоляционные прошивные энергетические марки	ТУ 5761-001-00126238-00		"Назаровский завод				см. п. 2
	МТПЭ 32-50 в обкладке с двух сторoны из стеклоткани марки Т-23			теплоизоляционных				
	толщиной 60 мм			изделий" г. Назарово	$м^3$	0,074	50 кг/ $м^3$	
	толщиной 70 мм			Красноярский край	$м^3$	0,780	50 кг/ $м^3$	
9	Шнур теплоизоляционный энергетический марки ШТЭ-150(200)-Р	ТУ 5761-001-00126238-00		"Назаровский завод				см. п. 2
	в оплетке из стеклоровинга			теплоизоляционных				
	толщиной 40 мм			изделий" г. Назарово	$м^3$	1,960	150(200) кг/$м^3$	1561 п.м.
	толщиной 50 мм			Красноярский край	$м^3$	0,457	150(200) кг/$м^3$	233 п.м.

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл. 83702

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	Шнур теплоизоляционный энергетический	ТУ 5761-001-00126238-00		"Назаровский завод				см. п. 2
	марки ШТЭ-150(200)-С в оплетке из стальной			теплоизоляционных				
	оцинкованной проволоки			изделий" г. Назарово				
	толщиной 40 мм			Красноярский край	$м^3$	3,500	150(200) кг/$м^3$	2787 п.м.
11	Сталь тонколистовая оцинкованная	ГОСТ 14918-80						
	толщиной 0,5 мм				$м^2$	481,00	3,85 кг/$м^2$	
					кг	1852,00		
	толщиной 0,8 мм				$м^2$	974,20	6,28 кг/$м^2$	
					кг	6118,00		
	Материалы и изделия крепежные							
12	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения	ГОСТ 3282-74						
	диаметром 0,8 -0 -Ч Ст. 0				кг	24,50		
	диаметром 1,2 -0 -Ч Ст. 0				кг	5,00		
	диаметром 2,0 -0 -Ч Ст. 0				кг	20,00		
	диаметром 5,0 -0 -Ч Ст. 3				кг	102,00		
13	Проволока из высоколегированной коррозионной и жаропрочной	ГОСТ 18143-72						
	стали марки 12Х18Н10Т ГОСТ 5632-72							
	диаметром 1,2 мм				кг	10,00		
	диаметром 2,0 мм				кг	38,50		
14	Нить стеклянная крученая комплексная марки БС6-28х1х2/1000	ТУ 6-48-0205002-71-90			кг	0,50		
15	Нити кремнеземистые марки К-11С6-180	ТУ 5952-153-05786904-99			кг	3,00		
16	Лента стальная упаковочная сечением 0,7х20	ГОСТ 3560-73			кг	370,00		
17	Сетки проволочные крученые с шестиугольными и трапецевидными	ГОСТ 13603-89			$м^2$	278,00	0,252 кг/ $м^2$	
	ячейками марки КШО № 25-0,6				кг	70,00		
18	Прокат листовой холоднокатаный лист Б-ПН-0-1,6 сталь 20	ГОСТ 19904-90						
	ГОСТ 16523-97				кг	54,00		
19	Прокат листовой холоднокатаный лист Б-ПН-0-3,0 сталь 20 ГОСТ 16523-97	ГОСТ 19904-90			кг	29,00		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл. 83702

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	1350.12.38А-30UHJ-1702-ТН.Z	Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
20	Прокат листовой горячекатаный лист Б-ПН-0-3,0	ГОСТ 19903-74						
	сталь 12Х1МФ ГОСТ 5520-79				кг	97,20		
21	Винты самонарезающие с полукруглой головкой 4х12.04.019	ГОСТ 10621-80			кг	14,00		
22	Заклепка с полукруглой головкой 4х26	ГОСТ 10299-80			кг	1,22		
23	Болты с шестигранной головкой М12х50 4.6 019 из стали 20 ГОСТ	ГОСТ 7798-70						
	ГОСТ 1759.0-87				кг	3,72	60 шт.	
24	Гайки шестигранные М12.5 019 из стали 20 ГОСТ 1759.0-87	ГОСТ 5915-70			кг	0,92	60 шт.	
25	Шайба 12. 019 из стали 20 ГОСТ 18123-82	ГОСТ 11371-78			кг	0,40	60 шт.	
26	Болты с шестигранной головкой М12х50.4.6 019 из жаропрочной	ГОСТ 7798-70						
	стали марки 25Х1МФ ГОСТ 20072-74				кг	7,45	120 шт.	
27	Гайки шестигранные М12.5 019 из жаропрочной стали марки	ГОСТ 5915-70						
	25Х1МФ ГОСТ 20072-74				кг	1,85	120 шт.	
28	Шайба 12 019 из жаропрочной стали марки 25Х1МФ ГОСТ 20072-74	ГОСТ 11371-78			кг.	0,80	120 шт.	
	Прочие материалы							
29	Лак битумный БТ-577	ГОСТ 5631-79			кг	1,70		
30	Растворитель Р-4	ГОСТ 7827-74			кг	0,30		
31	Картон гибкий огнеупорный стекловолокнистый марки МКРКГ-400	ТУ 14-18-537-93		ОАО"Сухоложский огнеупорный завод"	$м^2$	7,00	1 $м^2$ = 3,6 кг	
	толщиной 9 мм			Свердловская обл. г. Сухой лог	кг	25,20		
32	Картон их базальтового холста марки БВТМ-К	ТУ 95.2691-98		ОАО "Тизол" г. Нижняя Тура, Свердловская обл.	$м^2$	5,00	0,6 кг/$м^2$	
	толщиной 5 мм				кг	3,00		
33	Краска масляная густотертая	ГОСТ 8292-85*			кг	0,40		
34	Мел природный обогащенный марки ММС1	ГОСТ 12085-88			кг	0,50		
35	Олифа "Оксоль"	ГОСТ 190-78			кг	8,80		
36	Клей казеиновый в порошке. Марка ОБ "Обыкновенный"	ГОСТ 3056-90			кг	0,30		
37	Белила цинковые густотертые марки МА-011	ГОСТ 482-77*			кг	9,80		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл. 83702

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	1350.12.38А-30UHJ-1702-ТН.Z	Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
38	Электроды Э 42А	ГОСТ 9467-75			кг	2,00		
39	Электроды Э-09Х1МФ диаметром 3 мм	ГОСТ 9467-75			кг	1,50		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл. 83702

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата