Спецификация опорных скоб

Шифр	Толщина изоля-ции, мм	Деталь поз. 1			Деталь поз. 2			Масса скобы, кг	На проект	
		L разв., мм	Кол-во, шт	Масса общ., кг	L разв., мм	Кол-во, шт	Масса общ., кг		Кол-во скоб, шт.	Масса опорных скоб, кг
ОС-70	70	240	2	0,074	55	1	0,009	0,083	27	2,24
ОС-80	80	260	2	0,080	55	1	0,009	0,090	60	5,40
ОС-90	90	280	2	0,086	55	1	0,009	0,095	18	1,71
ОС-100	100	300	2	0,092	55	1	0,009	0,101	12	1,21

Данную спецификацию рассматривать совместно с чертежами
№ 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 46.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 83656

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Н.контр.		Михеев			27.03.14
Нач. сектора		Шкитилева			27.03.14
Проверил		Ледова			27.03.14
Разработал		Чернятьева			27.03.14

1350.12.38А-30UHJ-1700-ТН

Объекты III очереди строительства ЗАО "СГК" (ТЭЦ)

Паровая турбина №9.

Стадия	Лист	Листов
Р	35	

Спецификация опорных скоб.

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ИНСТИТУТ ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ НИЖНИЙ НОВГОРОД

Формат А4

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Количество	Примеч.
1	Изоляция прямолинейных и криволинейных			
	участков трубопроводов муллитокремне-			
	земистым войлоком марки МКРВ-200			
	толщиной 20 мм	$м^3$	0,292	$k_{упл.}$= 2,0
2	Изоляция прямолинейных и криволинейных			
	участков трубопроводов матами прошивными			
	теплоизоляционными из базальтового холста			
	марки МБП-30 без обкладки			
	толщиной 70 мм	$м^3$	3,596	$k_{упл.}$= 1,5
	толщиной 80 мм	$м^3$	1,303	$k_{упл.}$= 1,5
	Итого:	**$м^3$**	**4,899**	
3	Изоляция прямолинейных и криволинейных			
	участков трубопроводов матами теплоизоляцион-			
	ными прошивными энергетическими марки			
	МТПЭ 21-75 в обкладке из металлической			
	сетки с одной стороны			
	толщиной 50 мм	$м^3$	0,352	$k_{упл.}$= 1,2
	толщиной 60 мм	$м^3$	4,461	$k_{упл.}$= 1,2
	толщиной 70 мм	$м^3$	6,712	$k_{упл.}$= 1,2
	толщиной 80 мм	$м^3$	2,999	$k_{упл.}$= 1,2
	толщиной 90 мм	$м^3$	2,063	$k_{упл.}$= 1,2
	толщиной 100 мм	$м^3$	1,629	$k_{упл.}$= 1,2
	Итого:	**$м^3$**	**18,216**	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 83656

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

1350.12.38А-30UHJ-1700-ТН

Объекты III очереди строительства ЗАО "СГК" (ТЭЦ)

Н.контр.	Михеев	
Нач.отд.	Волков	27.03.14
Нач.сектора	Шкителева	
Проверил	Ледова	
Разработал	Чернятьева	27.03.14

Паровая турбина №8.

Стадия	Лист	Листов
Р	36	

Сводка объемов работ.

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ИНСТИТУТ ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ НИЖНИЙ НОВГОРОД

Файл

Формат А4

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Количество	Примеч.
4	Изоляция прямолинейных и криволинейных			
	участков трубопроводов цилиндрами и полуци-			
	линдрами из минеральной ваты			
	Ц 80-1000.18.30	$м^3$	0,046	
	Ц 80-1000.18.40	$м^3$	0,014	
	Ц 80-1000.25.20	$м^3$	0,017	
	Ц 80-1000.25.40	$м^3$	0,025	
	Ц 80-1000.32.30	$м^3$	0,012	
	Ц 80-1000.32.40	$м^3$	0,525	
	Ц 80-1000.32.60	$м^3$	0,026	
	Ц 80-1000.57.60	$м^3$	0,011	
	Ц 80-1000.76.40	$м^3$	0,036	
	Ц 80-1000.89.50	$м^3$	0,284	
	Ц 80-1000.89.60	$м^3$	0,631	
	Ц 80-1000.89.70	$м^3$	0,262	
	Ц 80-1000.108.40	$м^3$	0,074	
	Ц 80-1000.108.50	$м^3$	0,012	
	Ц 80-1000.108.60	$м^3$	0,143	
	Ц 80-1000.159.50	$м^3$	0,230	
	Ц 80-1000.159.80	$м^3$	1,562	
	Итого:	**$м^3$**	**3,910**	
5	Изоляция прямолинейных и криволинейных			
	участков трубопроводов шнуром теплоизоляцион-			
	ным энергетическим марки ШТЭ150(200)-С в			
	оплетке из оцинкованной стальной проволоки			
	диаметром 40 мм	$м^3$	0,560	$k_{упл.}$= 1,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 83656

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	1350.12.38А-30UHJ-1700-ТН	Лист 37

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Количество	Примеч.
6	Изоляция прямолинейных и криволинейных			
	участков трубопроводов шнуром теплоизоляцион-			
	ным энергетическим марки ШТЭ150(200)-Р в			
	оплетке из ровинга			
	диаметром 30 мм	$м^3$	0,447	$k_{упл.}$= 1,0
	диаметром 40 мм	$м^3$	1,878	$k_{упл.}$= 1,0
	Итого:	**$м^3$**	**2,325**	
7	Съемная изоляция арматуры матрацами из мулли-			
	то-кремнеземистого войлока марки МКРВ-200 в			
	обкладке из кремнеземистой ткани марки КТ-11			
	толщиной 40 мм	$м^3$	0,048	$k_{упл.}$= 2,0
8	Съемная изоляция арматуры матами прошивными			
	теплоизоляционными из базальтового холста			
	марки МБП-50/БТ2 в обкладке с двух сторон из			
	базальтовой ткани марки ТБК-100			
	толщиной 60 мм	$м^3$	0,565	$k_{упл.}$= 1,5
	толщиной 70 мм	$м^3$	0,135	$k_{упл.}$= 1,5
	толщиной 80 мм	$м^3$	0,059	$k_{упл.}$= 1,5
	Итого:	**$м^3$**	**0,759**	
9	Съемная изоляция арматуры матами теплоизоля-			
	ционными прошивными энергетическими марки			
	МТПЭ 32-75 в обкладке со всех сторон			
	из стеклоткани марки Т-23			
	толщиной 50 мм	$м^3$	0,063	$k_{упл.}$= 1,2
	толщиной 60 мм	$м^3$	2,828	$k_{упл.}$= 1,2
	толщиной 70 мм	$м^3$	0,770	$k_{упл.}$= 1,2
	толщиной 80 мм	$м^3$	1,928	$k_{упл.}$= 1,2
	толщиной 90 мм	$м^3$	1,069	$k_{упл.}$= 1,2
	толщиной 100 мм	$м^3$	0,960	$k_{упл.}$= 1,2
	толщиной 110 мм	$м^3$	0,360	$k_{упл.}$= 1,2
	Итого:	**$м^3$**	**7,978**	

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Количество	Примеч.
10	Съемная изоляция арматуры матами теплоизоля-			
	ционными прошивными энергетическими марки			
	МТПЭ 32-50 в обкладке со всех сторон			
	из стеклоткани марки Т-23			
	толщиной 60 мм	$м^3$	0,135	$k_{упл.}$= 1,5
	толщиной 70 мм	$м^3$	0,050	$k_{упл.}$= 1,5
	Итого:	**$м^3$**	**0,185**	
11	Съемная изоляция арматуры шнуром теплоизоля-			
	ционным энергетическим марки ШТЭ150(200)-С			
	в оплетке из оцинкованной стальной проволоки			
	диаметром 40 мм	$м^3$	0,040	
12	Съемная изоляция арматуры шнуром теплоизоля-			
	ционным энергетическим марки ШТЭ150(200)-Р			
	в оплетке из ровинга			
	диаметром 30 мм	$м^3$	0,222	
	диаметром 40 мм	$м^3$	0,553	
	Итого:	**$м^3$**	**0,775**	
13	Установка каркаса из сетки проволочной круче-			
	ной № 25х25-0,6 по изоляции трубопроводов	$м^2$	57,94	
14	Установка покрытия по изоляции трубопроводов			
	из тонколистовой оцинкованной стали			
	толщиной 0,5 мм	$м^2$	198,59	
	толщиной 0,8 мм	$м^2$	254,68	
	Итого:	**$м^2$**	**453,27**	
15	Установка покрытия по съемной изоляции			
	арматуры и компенсаторов			
	из тонколистовой оцинкованной стали			
	толщиной 0,5 мм	$м^2$	59,23	
	толщиной 0,8 мм	$м^2$	96,29	
	Итого:	**$м^2$**	**155,52**	

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Количество	Примеч.
16	Изготовление и установка опорных конструкций			
	на трубопроводы из углеродистой стали:			15,910 м^3
	опорные полки и опорные кольца			
	(из листа Б-ПН-0-3х30 сталь 20)	кг	35,69	
	опорные скобы (из проволоки 5,0)	кг	10,56	
	Итого:	**кг**	**46,25**	
17	Окраска опорных колец, опорных полок и			
	опорных скоб из углеродистой стали			
	лаком БТ-577 за два раза	м^2	4,00	
18	Изготовление и установка опорных колец			
	на трубопроводы из жаропрочной стали			
	(лист Б-ПН-0-3 сталь 12Х1МФ)	кг	11,36	1,855 м^3
19	Изготовление мелких крепежных деталей			
	из тонколистовой оцинкованной стали			
	(пряжки и диафрагмы)			
	толщиной 0,8 мм	кг	15,67	
20	Окраска опознавательных колец по			
	поверхности изоляции трубопроводов			
	масляной краской 2 раза	м^2	22,00	
21	Установка прокладок из картона огнеупорного			
	марки МКРКГ-400 на трубопроводы	м^2	0,50	
22	Установка прокладок из базальтового картона			
	марки БВТМ-К на трубопроводы	м^2	4,00	
23	Изготовление и установка замков			
	из тонколистовой оцинкованной стали			
	для съемной изоляции	шт.	50	
	Общий объем теплоизоляционного слоя	**м^3**	**39,987**	
	Общая поверхность покровного слоя	**м^2**	**608,79**	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 83656