Изолируемые: оборудование и трубопроводы						Теплоизоляционная конструкция							
Марка, Поз.	Наименование	Размеры: Наружный диаметр или сечение, мм	Размеры: Длина высота, м	Кол.	Температура вещества, °С	Назначение и расположение	Наименование (обозначение)	Толщина слоя, мм: теплоизоляционного	Толщина слоя, мм: покровного	Поверхность, м²	Объем теплоизоляционного слоя, м³	Обозначение документа	Примечание
Установочный чертеж основного подогревателя сетевой воды ПСВ-500-3-23. Чертеж № 1350.12.38А-30UNB-1355-TD (инв. № 83400) л. 2 (30NDD11AC001, 30NDD12AC001, 30NDD13AC001).													
1	Теплообменник	1624	6,00	3	130	СН, ТБ П	Маты прошивные теплоизоля-ционные энергетические марки МТПЭ-21-100 в обкладке из сетки с одной стороны толщина 110 мм Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	90	1,0	102,02	8,811	л.л. 4…12, 16 СБ-1624=27шт. ОП-1624-90=3шт.	
2	Фланцевое соединение	1900	0,60	3	130	СН, ТБ П	Маты прошивные теплоизоля-ционные энергетические марки МТПЭ-32-75 в обкладке из стеклоткани марки Т-23 с двух сторон толщина 110 мм Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	90	1,0	11,78	1,013	л.л. 4…9, 13, 14 ОП-1624-90=3шт.	
3	Днище сферическое верхнее	1370	0,30	3	130	СН, ТБ П	Маты прошивные теплоизоля-ционные энергетические марки МТПЭ-21-100 в обкладке из сетки с одной стороны толщиной 110 мм Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	90	1,0	7,10	0,555	л.л. 4…9, 16 ОП-1370-90=3шт. 90 штырей	
4	Днище сферическое нижнее	1624	0,35	3	130	СН, ТБ П	Маты прошивные теплоизоля-ционные энергетические марки МТПЭ-21-100 в обкладке из сетки с одной стороны толщина 110 мм Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	90	1,0	9,50	0,756	л.л. 4…9, 16 ОП-1624-90=3шт. 90 штырей	
Установочный чертеж пикового подогревателя сетевой воды ПСВ 500-14-23. Чертеж 1350.12.38А-30UNB-1355-TD (инв. № 83400) л.3 (30NDD14AC001, 30NDD15AC001, 30NDD16AC001).													
5	Теплообменник	1640	6,00	3	200	СН, ТБ, П	Маты прошивные теплоизоля-ционные энергетические марки МТПЭ-21-100 в обкладке из сетки с одной стороны толщиной 70мм х 2 Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	120	1,0	106,43	12,063	л.л. 5…12, 17 СБ-1640=27шт. ОП-1640-120=3шт.	

Назначение

Соблюдение норм плотности теплового потока - СН
Соблюдение требований безопасности - ТБ

Расположение

В помещении - П

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл. 83680

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	1350.12.38А-30UNB-1717-ТН			
						Объекты III очереди строительства ЗАО "СГК" (ТЭЦ)			
Н.контр.		Михеев			19.02.14	Сетевая установка основных и пиковых подогревателей турбоагрегатов ст.№8,9. II Система теплоснабжения.	Стадия: Р	Лист: 21	Листов:
Нач. отдела		Волков			19.02.14				
Нач. сектора		Шкитилева			19.02.14	Тепловая изоляция оборудования. Ведомость техномонтажная.	ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ИНСТИТУТ ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ НИЖНИЙ НОВГОРОД		
Проверил		Ледова			19.02.14				
Разработал		Чернятьева			19.02.14				

Изолируемые: трубопровод						Теплоизоляционная конструкция								
Марка, Поз.	Наименование	Размеры		Кол.	Температура вещества, °С	Назначение и расположение	Наименование (обозначение)	Толщина слоя, мм		Поверхность, $м^2$	Объем теплоизоляционного слоя, $м^3$	Обозначение документа	Примечание
		Наружный диаметр или сечение, мм	Длина высота, м					теплоизоляционного	Покровного				
6	Днище сферическое верхнее	1385	0,30	3	200	СН, ТБ, П	Маты прошивные теплоизоляционные энергетические марки МТПЭ-21-100 в обкладке из сетки с одной стороны толщиной 70 мм х 2 Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	120	1,0	7,89	0,789	л.л. 5…9, 17 ОП-1385-120=3шт. 90 штырей	
7	Днище сферическое нижнее	1640	0,35	3	200	СН, ТБ, П	Маты прошивные теплоизоляционные энергетические марки МТПЭ-21-100 в обкладке из сетки с одной стороны толщиной 70 мм х 2 Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	120	1,0	10,44	1,068	л.л. 5…9, 17 ОП-1640-120=3шт. 90 штырей	
8	Фланцевое соединение	1900	0,60	3	200	СН, ТБ, П	Маты прошивные теплоизоляционные энергетические марки МТПЭ-32-75 в обкладке из стеклоткани марки Т-23 с двух сторон толщиной 70 мм х 2 Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	120	1,0	12,12	1,371	л.л. 5…5, 13, 14 ОП-1640-120=3шт.	
Установочный чертеж сетевого насоса АСЭ 1250-140-11. Чертеж № 1350.12.38А-30UNB-1355-TD (инв. № 83400) л. 4 (30NDC11AP001, 30NDC12AP001, 30NDC13AP001, 30NDC14AP001).													
9	Насос сетевой	2510х1440	2,22	4	70	СН, ТБ, П	Маты прошивные теплоизоляционные из базальтового холста марки МПБ-50/ст2 в обкладке с двух сторон из стеклоткани толщиной 90 мм Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	60	1,0	92,98	5,322		
Установочный чертеж конденсатного насоса КСВ 200-130. Чертеж № 1350.12.38А-30UNB-1355-TD (инв. № 83400) л. 5 (30LCA10AP001, 30LCA11AP001).													
10	Насос конденсатный	680х650	1,015	2	110	СН, ТБ, П	Маты прошивные теплоизоляционные из базальтового холста марки МПБ-50/ст2 в обкладке с двух сторон из стеклоткани толщиной 70 мм х 2 Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	90	0,8	8,93	0,680		

Изолируемые: трубопровод						Теплоизоляционная конструкция							
Марка, Поз.	Наименование	Размеры		Кол.	Температура вещества, °С	Назначение и расположение	Наименование (обозначение)	Толщина слоя, мм		Поверхность, м^2	Объем теплоизоляционного слоя, м^3	Обозначение документа	Примечание
		Наружный диаметр или сечение, мм	Длина высота, м					теплоизоляционного	Покровного				
Существующий конденсатный насос КСВ 125-140 (30LCA12AP001, 30LCA13AP001).													
11	Насос конденсатный	960х900	1,410	2	110	СН, ТБ, П	Маты прошивные теплоизоляционные из базальтового холста марки МПБ-50/ст2 в обкладке с двух сторон из стеклоткани толщиной 70 мм х 2 Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	90	0,8	15,83	1,257		

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Количество	Примеч.
1	Изоляция оборудования матами теплоизоляционными			
	прошивными энергетическими			
	марки МТПЭ-21-100 в обкладке из			
	сетки с одной стороны			
	толщиной 70 мм	$м^3$	13,920	$k_{упл.}$= 1,2
	толщиной 110 мм	$м^3$	10,122	$k_{упл.}$= 1,2
	Итого:	**$м^3$**	**24,042**	
2	Съемная изоляция фланцевого соединения			
	оборудования матами теплоизоляционными			
	прошивными энергетическими марки			
	МТПЭ 32-75 в обкладке из стеклоткани с			
	двух сторон			
	толщиной 70 мм	$м^3$	1,371	$k_{упл.}$= 1,2
	толщиной 110 мм	$м^3$	1,013	$k_{упл.}$= 1,2
	Итого:	**$м^3$**	**2,384**	
3	Изоляция насосов матами теплоизоляционными			
	из базальтового холста марки МПБ-50/ст2			
	в обкладке с двух сторон из стеклоткани			
	толщиной 70 мм	$м^3$	1,937	$k_{упл.}$= 1,5
	толщиной 90 мм	$м^3$	5,322	$k_{упл.}$= 1,5
	Итого:	**$м^3$**	**7,259**	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл. 83680

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

1350.12.38А-30UNB-1717-ТН

Объекты III очереди строительства ЗАО "СГК" (ТЭЦ)

Н.контр.	Михеев		19.02.19
Нач.отд.	Волков		19.02.19
Нач.сектора	Шкитилева		19.02.19
Проверил	Ледова		19.02.19
Разработал	Чернятьева		19.02.19

Сетевая установка основных и пиковых подогревателей турбоагрегатов ст.№8,9. II Система теплоснабжения.

Стадия	Лист	Листов
Р	24	

Тепловая изоляция оборудования. Сводка объемов работ.

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ИНСТИТУТ ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ НИЖНИЙ НОВГОРОД

Файл

Формат А4

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Количество	Примеч.
4	Установка покрытия по изоляции оборудования			
	из тонколистовой оцинкованной стали			
	толщиной 0,8 мм	$м^2$	24,76	
	толщиной 1,0 мм	$м^2$	336,36	
	Итого:	**$м^2$**	**361,12**	
5	Установка покрытия по съемной изоляции			
	фланцевых соединений оборудования			
	из тонколистовой оцинкованной стали			
	толщиной 1,0 мм	$м^2$	23,90	
6	Изготовление, установка и приварка			
	металлоконстукций из углеродистой стали			
	на корпусе и крыше резервуара:	$м^2$	292,00	
	планки, опорные полки, стяжные бандажи и			
	навесные скобы из листа Б-ПН-3,0х30	кг	608,03	
	штыри из проволоки диаметром 5 мм	кг	37,00	
	Итого:	**кг**	**645,03**	
7	Окраска опорных конструкций из углеродистой			
	стали лаком БТ-577 за два раза	$м^2$	55,00	
8	Изготовление мелких крепежных деталей			
	из тонколистовой оцинкованной стали			
	толщиной 0,8 мм (пряжки)	кг	7,10	
9	толщиной 1,0 мм (диафрагмы)	кг	78,20	
	Итого:	**кг**	**85,30**	
10	Изготовление и установка замков			
	из тонколистовой оцинкованной стали			
	для съемной изоляции	шт.	12	
11	Установка прокладок из базальтового			
	картона марки БВТМ-К на оборудование	$м^2$	18,50	
	Общий объем теплоизоляционного слоя	**$м^3$**	**33,685**	
	Общая поверхность покровного слоя	**$м^2$**	**385,02**	