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
Паропроводы к подогревателям №4 и №5. Чертеж № 175-Б-0824СБ.													
Подвод пара к подогревателю №5.													
1	Труба	194	1,0		415	СН, ТБ П	**1 слой изоляции** –Муллитокремнеземистый войлок марки МКРВ-200 толщиной 20 мм х 2	20			0,013	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 4, 27, 28, 47	
							2,3 слои изоляции - Маты прошивные теплоизоляционные из базальтового холста марки МБП-30 без обкладки толщиной 80 мм х 3	140			0,165		
							Итого:	160			0,178		
							Установка каркаса из сетки проволочной крученой № 25х25-0,6			1,62			
							Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной		0,8	1,62		1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 29	
Отбор пара на подогреватель №5.													
2	Труба	108	17,0		415	СН, ТБ П	**1 слой изоляции** –Муллитокремнеземистый войлок марки МКРВ-200 толщиной 20 мм х 2	20			0,137	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 4, 27, 28, 47 ОК-108-140=3 шт.	
							2,3 слои изоляции - Маты прошивные теплоизоляционные из базальтового холста марки МБП-30 без обкладки толщиной 70 мм х 2	120			1,718		
							Итого:	140			1,855		
							Установка каркаса из сетки проволочной крученой № 25х25-0,6			20,81			
							Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной		0,8	20,81		1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 29	

Назначение

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

Расположение

В помещении - П

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл. 83656

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Н.контр.		Михеев			27.03.14
Нач. отдела		Волков			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 №8.

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Ведомость техномонтажная.

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ИНСТИТУТ ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ НИЖНИЙ НОВГОРОД

Изолируемые: трубопровод					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
3	Переход	219х108		2	415	СН, ТБ П	**1 слой изоляции** –Матрацы из муллитокремнеземистого войлока марки МКРВ-200 в обкладке из кремнеземистой ткани марки КТ-11 толщиной 40 мм	20			0,007	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 4, 27, 28, 42, 47,48, 49	
							2,3 слой изоляции - Маты прошивные теплоизоляционные из базальтового холста марки МБП-50/БТ2 в обкладке с двух сторон из базальтовой ткани марки ТБК-100 толщиной 60 мм х 2	89			0,051		
							толщиной 70 мм	51			0,043		
							Итого:	160			0,094		
							Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной		0,8	0,94		1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 29	
4	Переход	108х89		2	415	СН, ТБ П	**1 слой изоляции** –Матрацы из муллитокремнеземистого войлока марки МКРВ-200 в обкладке из кремнеземистой ткани марки КТ-11 толщиной 40 мм	20			0,004	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 4, 27, 28, 42, 47,48, 49	
							2,3 слой изоляции - Маты прошивные теплоизоляционные из базальтового холста марки МБП-50/БТ2 в обкладке с двух сторон из базальтовой ткани марки ТБК-100 толщиной 80 мм х 2	120			0,059		
							Итого:	140			0,063		
							Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной		0,8	0,72		1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 29	
5	Задвижка с электроприводом	100		1	415	СН, ТБ П	**1 слой изоляции** –Матрацы из муллитокремнеземистого войлока марки МКРВ-200 в обкладке из кремнеземистой ткани марки КТ-11 толщиной 40 мм	20			0,010	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 38, 40	
							2,3 слой изоляции - Маты прошивные теплоизоляционные из базальтового холста марки МБП-50/БТ2 в обкладке с двух сторон из базальтовой ткани марки ТБК-100 толщиной 60 мм х 3	120			0,135		
							Итого:	140			0,145		
							Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной		0,8	2,42		1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 39, 41	

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл. 83656

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	1350.12.38А-30UHJ-1700-ТН	Лист 5

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	Быстрозапорный клапан захлопка КЗ-100	100		1	415	СН, ТБ П	**1 слой изоляции** –Матрацы из муллитокремнеземистого войлока марки МКРВ-200 в обкладке из кремнеземистой ткани марки КТ-11 толщиной 40 мм **2,3 слой изоляции** - Маты прошивные теплоизоляционные из базальтового холста марки МБП-50/БТ2 в обкладке с двух сторон из базальтовой ткани марки ТБК-100 толщиной 60 мм х 3 Итого: Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	20 120 140	0,8	2,42	0,010 0,135 0,145	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 38, 40 ОК-108-140=1шт. 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 39, 41	
7	Задвижка ЗКЛ ПЭ-40	100		1	415	СН, ТБ П	**1 слой изоляции** –Матрацы из муллитокремнеземистого войлока марки МКРВ-200 в обкладке из кремнеземистой ткани марки КТ-11 толщиной 40 мм **2,3 слой изоляции** - Маты прошивные теплоизоляционные из базальтового холста марки МБП-50/БТ2 в обкладке с двух сторон из базальтовой ткани марки ТБК-100 толщиной 60 мм х 3 Итого: Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	20 120 140	0,8	2,42	0,010 0,135 0,145	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 38, 40 ОК-108-140=1шт. 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 39, 41	
8	Труба	89	14,0		415	СН, ТБ П	Маты прошивные теплоизоляционные из базальтового холста марки МБП-30 без обкладки толщиной 70 мм х 3 Установка каркаса из сетки проволочной крученой № 25х25-0,6 Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	130	0,5	15,42 15,42	1,250	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 4, 27, 28, 47 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 29	
9	Быстрозапорный клапан захлопка КЗ-80	80		1	415	СН, ТБ П	Маты прошивные теплоизоляционные из базальтового холста марки МБП-50/БТ2 в обкладке с двух сторон из базальтовой ткани марки ТБК-100 толщиной 60 мм х 2 толщиной 70 мм Итого: Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	82 48 130	0,5	1,81	0,058 0,049 0,107	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 36, 37 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 36, 37	

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл. 83656

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

1350.12.38А-30UHJ-1700-ТН

Лист 6

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				
Подвод пара к подогревателю №4.													
10	Труба	194	1,0		360	СН, ТБ П	Маты прошивные теплоизоляционные энергетические марки МТПЭ 21-75 в обкладке из металлической сетки с одной стороны толщиной 70 мм х 2 Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	140	0,8	1,50	0,147	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 4, 10…14, 47 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 29	
Паропровод к подогревателю №3. Чертеж № 175-Б-316.													
11	Труба (отвод 90° = 3шт.)	273	15,0		240	СН,ТБ П	Маты прошивные теплоизоляционные энергетические марки МТПЭ 21-75 в обкладке из металлической сетки с одной стороны толщиной 60 мм х 2 Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	120	0,8	24,25	2,222	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 4, 15…20, 33, 47 ОК-273-120=3шт. ОП-273-120=2шт. 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 29, 34	
12	Быстрозапорный клапан захлопка	250		1	240	СН, ТБ П	Маты теплоизоляционные прошивные энергетические марки МТПЭ 32-75 в обкладке со всех сторон из стеклоткани марки Т-23 толщиной 70 мм х 2 Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	120	0,8	3,02	0,260	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 38, 40 ОК-273-120=1шт. 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 39, 41	
13	Задвижка	250		1	240	СН, ТБ П	Маты теплоизоляционные прошивные энергетические марки МТПЭ 32-75 в обкладке со всех сторон из стеклоткани марки Т-23 толщиной 70 мм х 2 Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	120	0,8	3,02	0,260	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 38, 40 ОК-273-120=1шт. 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 39, 41	
14	Труба (отвод 90° = 1шт.)	219	1,0		240	СН,ТБ П	Маты прошивные теплоизоляционные энергетические марки МТПЭ 21-75 в обкладке из металлической сетки с одной стороны толщиной 60 мм х 2 Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	120	0,8	1,45	0,128	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 4, 15…20, 33, 47 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 29, 34	

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл. 83656

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	1350.12.38А-30UHJ-1700-ТН	Лист 7

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				
15	Задвижка	200		1	240	СН, ТБП	Маты теплоизоляционные прошивные энергетические марки МТПЭ 32-75 в обкладке со всех сторон из стеклоткани марки Т-23 толщиной 70 мм х 2 Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	120	0,8	2,82	0,210	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 38, 40 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 39, 41	
16	Труба	159	0,5		240	СН,ТБП	Маты прошивные теплоизоляционные энергетические марки МТПЭ 21-75 в обкладке из металлической сетки с одной стороны толщиной 50 мм х 2 Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	100	0,8	0,57	0,041	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 4, 10…14, 47 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 29	
Паропроводы теплофикационного отбора и подогревателя №2. Чертеж № 175-Б-317.													
Подвод пара к подогревателю №2.													
17	Труба (отводы 45° = 1шт., 90° = 1шт.)	219	5,0	1	155	СН, ТБП	Маты прошивные теплоизоляционные энергетические марки МТПЭ 21-75 в обкладке из металлической сетки с одной стороны толщиной 70 мм Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	70	0,8	5,66	0,318	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 4, 15…20, 33, 47 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 29, 34	
18	Клапан-захлопка	200		1	155	СН, ТБП	Маты теплоизоляционные прошивные энергетические марки МТПЭ 32-75 в обкладке со всех сторон из стеклоткани марки Т-23 толщиной 80 мм Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	70	0,8	1,72	0,080	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 38, 40 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 39, 41	
19	Задвижка	200		1	155	СН, ТБП	Маты теплоизоляционные прошивные энергетические марки МТПЭ 32-75 в обкладке со всех сторон из стеклоткани марки Т-23 толщиной 80 мм Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	70	0,8	1,72	0,080	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 38, 40 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 39, 41	

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл. 83656

Изолируемые: трубопровод						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, м^2	Объем теплоизоляционного слоя, м^3	Обозначение документа	Примечание
Отбор пара из турбины.													
20	Труба	630	8,0		155	СН, ТБ П	Маты прошивные теплоизоляционные энергетические марки МТПЭ 21-75 в обкладке из металлической сетки с одной стороны толщиной 100 мм Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	90	0,8	20,40	1,629	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 4, 15…20, 47 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 29	
Отбор пара на теплофикацию.													
21	Труба	1020	6,0		155	СН,ТБ П	Маты прошивные теплоизоляционные энергетические марки МТПЭ 21-75 в обкладке из металлической сетки с одной стороны толщиной 60 мм х 2 Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	100	0,8	23,03	2,111	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 4, 21…26, 47 ОС-100=6 шт. 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 29	
22	Компенсатор	1000		2	155	СН, ТБ П	Маты теплоизоляционные прошивные энергетические марки МТПЭ 32-75 в обкладке со всех сторон из стеклоткани марки Т-23 толщиной 60 мм х 2 Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	100	0,8	10,34	0,900	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 38, 40 ОС-100=6 шт. 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 39, 41	
23	Клапан-захлопка	1000		1	155	СН, ТБ П	Маты теплоизоляционные прошивные энергетические марки МТПЭ 32-75 в обкладке со всех сторон из стеклоткани марки Т-23 толщиной 60 мм х 2 Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	100	0,8	9,02	0,800	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 38, 40 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 39, 41	
24	Задвижка	1000		1	155	СН, ТБ П	Маты теплоизоляционные прошивные энергетические марки МТПЭ 32-75 в обкладке со всех сторон из стеклоткани марки Т-23 толщиной 60 мм х 2 Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	100	0,8	9,02	0,800	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 38, 40 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 39, 41	
25	Труба	32	2,0		155	СН, ТБ П	Цилиндры и полуцилиндры из минеральной ваты на синтетическом связующем Ц 80-1000.32.40 Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	40	0,5	0,71	0,018	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 4, 8, 9, 47 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 29	

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл. 83656

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	1350.12.38А-30UHJ-1700-ТН	Лист 9

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				
26	Вентиль	32		1	155	СН, ТБ П	Шнур теплоизоляционный энергетический марки ШТЭ150(200)-Р в оплетке из ровинга диаметром 40 мм Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	40	0,5	0,46	0,014	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 35 (применительно) 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 35 (применительно)	
27	Труба	18	5,0		155	СН, ТБ П	Цилиндры и полуцилиндры из минеральной ваты на синтетическом связующем Ц 80-1000.18.30 Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	30	0,5	1,24	0,023	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 4, 8, 9, 47 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 29	
28	Клапан угловой	15		1	155	СН, ТБ П	Шнур теплоизоляционный энергетический марки ШТЭ150(200)-Р в оплетке из ровинга диаметром 30 мм Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	30	0,5	0,32	0,010	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 35 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 35 (применительно)	
Паропроводы системы уплотнений и подогревателя №1. Чертеж № 175-Б-318. Острый пар к регулятору уплотнений.													
29	Труба	38	5,0		540	СН, ТБ П	Шнур теплоизоляционный энергетический марки ШТЭ150(200)-С в оплетке из оцинкованной стальной диаметром 40 мм х 2 Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	80	0,5	3,13	0,148	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 4, 6, 7, 47 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 29	
30	Вентиль	32		2	540	СН, ТБ П	Шнур теплоизоляционный энергетический марки ШТЭ150(200)-С в оплетке из оцинкованной стальной диаметром 40 мм х 2 Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	80	0,5	0,75	0,040	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 35 (применительно) 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 35 (применительно)	
Пар из уплотнений штоков пароораспределения ЧВД, поворотных диафрагм, стопорных диафрагм.													
31	Труба	32	2,0		540	СН, ТБ П	Шнур теплоизоляционный энергетический марки ШТЭ150(200)-С в оплетке из оцинкованной стальной диаметром 40 мм х 2 Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	80	0,5	1,21	0,056	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 4, 6, 7, 47 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 29	

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл. 83656

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	1350.12.38А-30UHJ-1700-ТН	Лист 10

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				
32	Труба	28	2,5		540	СН, ТБ П	Шнур теплоизоляционный энергетический марки ШТЭ150(200)-С в оплетке из оцинкованной стальной диаметром 40 мм х 2	80			0,068	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 4, 6, 7, 47	
							Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной		0,5	1,48		1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 29	
33	Труба	18	4,0		540	СН, ТБ П	Шнур теплоизоляционный энергетический марки ШТЭ150(200)-С в оплетке из оцинкованной стальной диаметром 40 мм х 2	80			0,099	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 4, 6, 7, 47	
							Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной		0,5	2,25		1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 29	
Импульсный пар к регулятору уплотнений.													
34	Труба	14	8,0		540	СН, ТБ П	Шнур теплоизоляционный энергетический марки ШТЭ150(200)-С в оплетке из оцинкованной стальной диаметром 40 мм х 2	80			0,189	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 4, 6, 7, 47	
							Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной		0,5	4,40		1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 29	
Пар из уплотнений турбины к регулятору уплотнений.													
35	Труба	219	1,0		450	СН, ТБ П	**1 слой изоляции** –Муллитокремнеземистый войлок марки МКРВ-200 толщиной 20 мм х 3	40			0,033	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 4, 27, 28, 47	
							2,3 слои изоляции - Маты прошивные теплоизоляционные из базальтового холста марки МБП-30 без обкладки толщиной 80 мм х 3	150			0,212		
							Итого:	190			0,245		
							Установка каркаса из сетки проволочной крученой № 25х25-0,6			1,89		1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 29	
							Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной		0,8	1,89			

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл. 83656

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	1350.12.38А-30UHJ-1700-ТН	Лист 11

Изолируемые: трубопровод						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, м^2	Объем теплоизоляционного слоя, м^3	Обозначение документа	Примечание
36	Переход	200х125		2	450	СН, ТБП	**1 слой изоляции** –Матрацы из муллитокремнеземистого войлока марки МКРВ-200 в обкладке из кремнеземистой ткани марки КТ-11 толщиной 40 мм **2,3 слой изоляции** - Маты прошивные теплоизоляционные из базальтового холста марки МБП-50/БТ2 в обкладке с двух сторон из базальтовой ткани марки ТБК-100 толщиной 60 мм х 2 толщиной 70 мм Итого: Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	20 89 51 230	 0,8	 0,95	0,007 0,051 0,043 0,101	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 4, 27, 28, 42, 47,48, 49 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 42	
Пар из переднего уплотнения турбины к регуляторам турбины.													
37	Труба	133	5,0		450	СН, ТБП	**1 слой изоляции** –Муллитокремнеземистый войлок марки МКРВ-200 толщиной 20 мм х 3 **2,3 слои изоляции** - Маты прошивные теплоизоляционные из базальтового холста марки МБП-30 без обкладки толщиной 70 мм х 3 Итого: Установка каркаса из сетки проволочной крученой № 25х25-0,6 Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	40 120 160	 0,8	 7,14 7,14	0,109 0,628 0,737	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 4, 27, 28, 47 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 29	
Пар к заднему уплотнению турбины.													
38	Труба	76	5,0		450	СН, ТБП	Маты прошивные теплоизоляционные из базальтового холста марки МБП-30 без обкладки толщиной 80 мм х 3 Установка каркаса из сетки проволочной крученой № 25х25-0,6 Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	140 0,8		5,62 5,62	0,475	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 4, 27, 28, 47 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 29	

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл. 83656

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	1350.12.38А-30UHJ-1700-ТН	Лист 12

Изолируемые: трубопровод						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
Паровоздушная смесь и переднее уплотнение в систему отсоса.													
39	Труба	60(65)	5,0		450	СН, ТБ П	Маты прошивные теплоизоляционные из базальтового холста марки МБП-30 без обкладки толщиной 80 мм х 2 Установка каркаса из сетки проволочной крученой № 25х25-0,6 Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	140	0,5	5,44 5,44	0,451	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 4, 27, 28, 47 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 29	
40	Труба	57	4,0		450	СН, ТБ П	Шнур теплоизоляционный энергетический марки ШТЭ150(200)-Р в оплетке из ровинга диаметром 40 мм х 2 Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	80	0,5	2,75	0,138	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 4, 6, 7, 47 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 29	
41	Труба	30(38)	4,0		450	СН, ТБ П	Шнур теплоизоляционный энергетический марки ШТЭ150(200)-Р в оплетке из ровинга диаметром 40 мм х 2 Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	80	0,5	2,51	0,119	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 4, 6, 7, 47 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 29	
Пар от регулятора уплотнений.													
42	Труба (отводы 90° = 4шт.)	159	12,0		200	СН, ТБ П	Цилиндры и полуцилиндры из минеральной ваты на синтетическом связующем Ц 80-1000.159.80 Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	80	0,5	12,06	0,721	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 4, 8, 9, 33, 47 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 29, 34	
43	Регулятор уплотнений	150		1	200	СН, ТБ П	Маты теплоизоляционные прошивные энергетические марки МТПЭ 32-75 в обкладке со всех сторон из стеклоткани марки Т-23 толщиной 100 мм Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	80	0,5	1,71	0,080	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 38, 40 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 39, 41	
44	Задвижка	150		2	200	СН, ТБ П	Маты теплоизоляционные прошивные энергетические марки МТПЭ 32-75 в обкладке со всех сторон из стеклоткани марки Т-23 толщиной 100 мм Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	80	0,5	3,42	0,160	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 38, 40 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 39, 41	

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл. 83656

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	1350.12.38А-30UHJ-1700-ТН	Лист 13

Изолируемые: трубопровод						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, м^2	Объем теплоизоляционного слоя, м^3	Обозначение документа	Примечание
Паровоздушная смесь к эжектору системы отсоса.													
45	Труба	89	15,5		160	СН, ТБ П	Цилиндры и полуцилиндры из минеральной ваты на синтетическом связующем Ц 80-1000.89.60 Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	60	0,5	10,23	0,435	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 4, 8, 9, 47 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 29	
Паровоздушная смесь из заднего уплотнения турбины в систему отсоса.													
46	Труба	38	6,0		160	СН, ТБ П	Шнур теплоизоляционный энергетический марки ШТЭ150(200)-Р в оплетке из ровинга диаметром 40 мм Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	40	0,5	2,24	0,059	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 4, 6, 7, 47 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 29	
Пар из турбины к подогревателю №1.													
47	Труба (отводы 90° = 3шт.)	325	9,0		110	СН, ТБ П	Маты прошивные теплоизоляционные энергетические марки МТПЭ 21-75 в обкладке из металлической сетки с одной стороны толщиной 70 мм Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	70	0,8	13,18	0,782	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 4, 15…20, 33, 47 ОС-70= 3 шт. 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 29, 34	
48	Быстрозапорный клапан-захлопка	300		1	110	СН, ТБ П	Маты теплоизоляционные прошивные энергетические марки МТПЭ 32-75 в обкладке со всех сторон из стеклоткани марки Т-23 толщиной 80 мм Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	70	0,8	2,42	0,120	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 38, 40 ОС-70= 6 шт. 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 39, 41	
49	Задвижка	300		1	110	СН, ТБ П	Маты теплоизоляционные прошивные энергетические марки МТПЭ 32-75 в обкладке со всех сторон из стеклоткани марки Т-23 толщиной 80 мм Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	70	0,8	2,42	0,120	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 38, 40 ОС-70= 6шт. 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 39, 41	
50	Компенсатор	300		2	110	СН, ТБ П	Маты теплоизоляционные прошивные энергетические марки МТПЭ 32-75 в обкладке со всех сторон из стеклоткани марки Т-23 толщиной 80 мм Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	70	0,8	6,63	0,360	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 38, 40 (применительно) ОС-70= 12шт. 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 39, 41	

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл. 83656

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
Изолируемые: трубопровод						Теплоизоляционная конструкция							
Паропровод производственного отбора. Чертеж № 175-Б-324. Пар на производство.													
51	Труба с отводом и переходами (отвод 90° = 1шт.)	426	3,0		290	СН, ТБ П	Маты прошивные теплоизоляционные энергетические марки МТПЭ 21-75 в обкладке из металлической сетки с одной стороны толщиной 70 мм толщиной 80 мм Итого: Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	66 74 140	0,8	6,67	0,305 0,442 0,747	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 4, 15…20, 33 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 29, 34	
52	Быстрозапорный клапан захлопка	400		1	290	СН, ТБ П	Маты теплоизоляционные прошивные энергетические марки МТПЭ 32-75 в обкладке со всех сторон из стеклоткани марки Т-23 толщиной 80 мм толщиной 90 мм Итого: Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	66 74 140	0,8	5,22	0,168 0,382 0,550	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 38, 40 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 39, 41	
53	Задвижка с электроприводом	400		1	290	СН, ТБ П	Маты теплоизоляционные прошивные энергетические марки МТПЭ 32-75 в обкладке со всех сторон из стеклоткани марки Т-23 толщиной 80 мм толщиной 90 мм Итого: Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	66 74 140	0,8	5,22	0,168 0,382 0,550	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 38, 40 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 39, 41	
Пар из турбины.													
54	Труба	325	24,0		290	СН, ТБ П	Маты прошивные теплоизоляционные энергетические марки МТПЭ 21-75 в обкладке из металлической сетки с одной стороны толщиной 70 мм х 2 Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	130	0,8	44,23	4,460	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 4, 15…20, 47 ОК-325-130= 4шт. ОП-325-130= 4шт. 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 29	
55	Клапан предохранительный	250/300		1	290	СН, ТБ П	Маты теплоизоляционные прошивные энергетические марки МТПЭ 32-75 в обкладке со всех сторон из стеклоткани марки Т-23 толщиной 80 мм х 2 Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	130	0,8	5,02	0,500	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 38, 40 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 39, 41	

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл. 83656

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	1350.12.38А-30UHJ-1700-ТН	Лист 15

Изолируемые: трубопровод						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, м^2	Объем теплоизоляционного слоя, м^3	Обозначение документа	Примечание
Обеспаривание.													
56	Труба	32	2,0		290	СН, ТБ П	Шнур теплоизоляционный энергетический марки ШТЭ150(200)-Р в оплетке из ровинга диаметром 30 мм х 2 Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	60	0,5	0,96	0,035	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 4, 6, 7, 47 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 29	
57	Вентиль	25		1	290	СН, ТБ П	Шнур теплоизоляционный энергетический марки ШТЭ150(200)-Р в оплетке из ровинга диаметром 30 мм х 2 Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	60	0,5	0,65	0,023	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 35 (применительно) 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 35 (применительно)	
58	Труба	25	3,0		290	СН, ТБ П	Шнур теплоизоляционный энергетический марки ШТЭ150(200)-Р в оплетке из ровинга диаметром 30 мм х 2 Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	60	0,5	1,38	0,048	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 4, 6, 7, 47 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 29	
К блоку регулирования.													
59	Труба	18	4,5		290	СН, ТБ П	Шнур теплоизоляционный энергетический марки ШТЭ150(200)-Р в оплетке из ровинга диаметром 30 мм х 2 Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	60	0,5	1,97	0,066	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 4, 6, 7, 47 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 29	
60	Клапан угловой	15		1	290	СН, ТБ П	Шнур теплоизоляционный энергетический марки ШТЭ150(200)-Р в оплетке из ровинга диаметром 30 мм х 2 Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	60	0,5	0,56	0,020	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 35 (применительно) 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 35 (применительно)	
61	Импульсный клапан	15		1	290	СН, ТБ П	Шнур теплоизоляционный энергетический марки ШТЭ150(200)-Р в оплетке из ровинга диаметром 30 мм х 2 Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	60	0,5	0,56	0,020	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 35 (применительно) 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 35 (применительно)	

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл. 83656

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	1350.12.38А-30UHJ-1700-ТН	Лист 16

Изолируемые: трубопровод						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, м^2	Объем теплоизоляционного слоя, м^3	Обозначение документа	Примечание
Паропровод к аварийным клапанам теплофикационного отбора. Чертеж № 175-С-563.													
62	Труба (отводы 90° = 2шт.)	325	10,5		155	СН, ТБ П	Маты прошивные теплоизоляционные энергетические марки МТПЭ 21-75 в обкладке из металлической сетки с одной стороны толщиной 80 мм Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	80	0,8	16,05	1,069	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 4, 15…20, 33 ОС-80= 60 шт. 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 29, 34	
63	Труба	273	1,0		155	СН, ТБ П	Маты прошивные теплоизоляционные энергетические марки МТПЭ 21-75 в обкладке из металлической сетки с одной стороны толщиной 80 мм Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	80	0,8	1,37	0,090	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 4, 15…20, 47 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 29	
64	Клапан предохранительный	250		1	155	СН, ТБ П	Маты теплоизоляционные прошивные энергетические марки МТПЭ 32-75 в обкладке со всех сторон из стеклоткани марки Т-23 толщиной 90 мм Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	80	0,8	2,32	0,140	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 38, 40 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 39, 41	
65	Труба	219	1,0		155	СН, ТБ П	Маты прошивные теплоизоляционные энергетические марки МТПЭ 21-75 в обкладке из металлической сетки с одной стороны толщиной 70 мм Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	70	0,8	1,13	0,064	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 4, 15…20, 47 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 29	
66	Клапан предохранительный	200		1	155	СН, ТБ П	Маты теплоизоляционные прошивные энергетические марки МТПЭ 32-75 в обкладке со всех сторон из стеклоткани марки Т-23 толщиной 80 мм Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	70	0,8	1,72	0,080	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 38, 40 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 39, 41	

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл. 83656

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	1350.12.38А-30UHJ-1700-ТН	Лист 17

Изолируемые: трубопровод						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, м^2	Объем теплоизоляционного слоя, м^3	Обозначение документа	Примечание
Трубопроводы питательной воды подогревателей №4, №5. Чертеж № 175-Б-0817СБ. Подвод конденсата подогревателя №5 к подогревателю №4 после регулирующего клапана. Отвод конденсата из регулирующего клапана после подогревателя №5. Подвод конденсата к регулирующему клапану от подогревателя №5. К дифманометрам от уравнительных сосудов подогревателей №4 и №5. Выход конденсата из подогревателя №5. Выход конденсата из подогревателя №4. Подвод конденсата от подогревателя №4 к регулирующему клапану. Отвод конденсата после регулирующего клапана в деаэратор. Слив конденсата из подогревателя №4 в подогреватель №3.													
67	Преобразователь перепада давления ППД-1600	200		2	250	СН, ТБ П	Маты теплоизоляционные прошивные энергетические марки МТПЭ 32-75 в обкладке со всех сторон из стеклоткани марки Т-23 толщиной 60 мм х 2 Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	100	0,8	4,82	0,300	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 38, 40 (применительно) 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 39, 41	
68	Труба	108	8,5		250	СН, ТБ П	Маты прошивные теплоизоляционные энергетические марки МТПЭ 21-75 в обкладке из металлической сетки с одной стороны толщиной 80 мм Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	80	0,5	7,18	0,402	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 4, 10…14, 47 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 29	
69	Регулирующий клапан	100		2	250	СН, ТБ П	Маты теплоизоляционные прошивные энергетические марки МТПЭ 32-75 в обкладке со всех сторон из стеклоткани марки Т-23 толщиной 90 мм Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	80	0,5	2,61	0,120	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 38, 40 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 39, 41	
70	Труба	89	7,0		250	СН, ТБ П	Шнур теплоизоляционный энергетический марки ШТЭ150(200)-Р в оплетке из ровинга диаметром 40 мм х 2 Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	80	0,5	5,50	0,297	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 4, 6, 7, 47 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 29	
71	Клапан обратный поворотный под приварку	80		1	250	СН, ТБ П	Маты теплоизоляционные прошивные энергетические марки МТПЭ 32-50 в обкладке со всех сторон из стеклоткани марки Т-23 толщиной 60 мм х 2 Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	80	0,5	1,11	0,055	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 36, 37 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 36, 37	

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл. 83656

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				
72	Вентиль запорный фланцевый	80		1	250	СН, ТБ П	Маты теплоизоляционные прошивные энергетические марки МТПЭ 32-50 в обкладке со всех сторон из стеклоткани марки Т-23 толщиной 60 мм х 2 Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	80	0,5	1,11	0,055	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 36, 37 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 36, 37	
73	Труба	25	21,0		250	СН, ТБ П	Шнур теплоизоляционный энергетический марки ШТЭ150(200)-Р в оплетке из ровинга диаметром 40 мм Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	40	0,5	6,99	0,172	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 4, 6, 7, 47 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 29	
74	Труба	14	1,0		250	СН, ТБ П	Шнур теплоизоляционный энергетический марки ШТЭ150(200)-Р в оплетке из ровинга диаметром 40 мм Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	40	0,5	0,30	0,007	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 4, 6, 7, 47 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 29	
Выход питательной воды из подогревателей №5. Выход питательной воды из обратного клапана в котельную. Подвод питательной воды из подогревателя №5 к обратному клапану. Отвод подогревателей №4 и №5.													
75	Труба	219	13,0		215	СН, ТБ П	Маты прошивные теплоизоляционные энергетические марки МТПЭ 21-75 в обкладке из металлической сетки с одной стороны толщиной 90 мм Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	90	0,8	16,36	1,136	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 4, 15…20, 47 ОС-90= 12 шт. 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 29	
76	Задвижка с электроприводом	175		1	215	СН, ТБ П	Маты теплоизоляционные прошивные энергетические марки МТПЭ 32-75 в обкладке со всех сторон из стеклоткани марки Т-23 толщиной 110 мм Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	90	0,8	2,31	0,130	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 38, 40 ОС-90= 6 шт. 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 39, 41	
77	Клапан обратный	175		1	215	СН, ТБ П	Маты теплоизоляционные прошивные энергетические марки МТПЭ 32-75 в обкладке со всех сторон из стеклоткани марки Т-23 толщиной 110 мм Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	90	0,8	2,31	0,130	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 38, 40 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 39, 41	

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл. 83656

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	1350.12.38А-30UHJ-1700-ТН	Лист 19

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				
78	Труба	194	7,0		215	СН, ТБ П	Маты прошивные теплоизоляционные энергетические марки МТПЭ 21-75 в обкладке из металлической сетки с одной стороны толщиной 90 мм Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	90	0,8	8,26	0,562	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 38, 40 ОП-194-90= 2 шт. 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 39, 41	
79	Задвижка с электроприводом	150		1	215	СН, ТБ П	Маты теплоизоляционные прошивные энергетические марки МТПЭ 32-75 в обкладке со всех сторон из стеклоткани марки Т-23 толщиной 110 мм Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	90	0,8	1,91	0,100	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 38, 40 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 39, 41	
80	Труба	168	5,0		215	СН, ТБ П	Маты прошивные теплоизоляционные энергетические марки МТПЭ 21-75 в обкладке из металлической сетки с одной стороны толщиной 90 мм Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	90	0,8	5,49	0,365	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 4, 10…14, 47 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 29	
Вход питательной воды в подогреватель №5. Выход питательной воды из подогревателя №4.													
81	Труба	219	12,0		180	СН, ТБ П	Маты прошивные теплоизоляционные энергетические марки МТПЭ 21-75 в обкладке из металлической сетки с одной стороны толщиной 80 мм Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	80	0,8	14,35	0,902	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 4, 15…20, 47 ОП-219-80= 4шт. 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 29	
Вход питательной воды в подогреватель №4. Подвод питательной воды к впускному клапану от деаэратора. Подвод питательной воды к впускному клапану из линии постоянного давления. Отвод питательной воды в импульсную линию. Подвод питательной воды к впускному клапану из линии обвода. Отвод питательной воды в линию постоянного давления. Подвод воды от конденсатных насосов к автоматическому клапану. Дренаж из автоматического клапана. Подвод питательной воды к автоматическому клапану из линии постоянного давления. Отвод питательной воды в линию постоянного давления. Слив из автоматического клапана в воронку.													
82	Труба	219	10,0		155	СН, ТБ П	Маты прошивные теплоизоляционные энергетические марки МТПЭ 21-75 в обкладке из металлической сетки с одной стороны толщиной 70 мм Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	70	0,8	11,33	0,636	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 4, 15…20, 47 ОП-219-70= 2шт. 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 29	

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл. 83656

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				
83	Впускной клапан	175		1	155	СН, ТБ П	Маты теплоизоляционные прошивные энергетические марки МТПЭ 32-75 в обкладке со всех сторон из стеклоткани марки Т-23 толщиной 80 мм Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	70	0,8	1,71	0,080	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 38, 40 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 39, 41	
84	Задвижка с электроприводом	175		1	155	СН, ТБ П	Маты теплоизоляционные прошивные энергетические марки МТПЭ 32-75 в обкладке со всех сторон из стеклоткани марки Т-23 толщиной 80 мм Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	70	0,8	1,71	0,080	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 38, 40 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 39, 41	
85	Труба	32	42,0		155-215	СН, ТБ П	Цилиндры и полуцилиндры из минеральной ваты на синтетическом связующем Ц 80-1000.32.40 Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	40	0,5	14,91	0,380	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 4, 8, 9, 47 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 29	
86	Клапан автоматический	25		1	155-215	СН, ТБ П	Шнур теплоизоляционный энергетический марки ШТЭ150(200)-Р в оплетке из ровинга диаметром 40 мм Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	40	0,5	0,46	0,014	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 35 (применительно) 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 35 (применительно)	
87	Вентиль мембранный фланцевый с электромагнитным приводом	25		2	155-215	СН, ТБ П	Шнур теплоизоляционный энергетический марки ШТЭ150(200)-Р в оплетке из ровинга диаметром 40 мм Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	40	0,5	0,46	0,014	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 35 (применительно) 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 35 (применительно)	
88	Клапан обратный	20		1	155-215	СН, ТБ П	Шнур теплоизоляционный энергетический марки ШТЭ150(200)-Р в оплетке из ровинга диаметром 40 мм Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	40	0,5	0,44	0,013	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 35 (применительно) 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 35 (применительно)	

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл. 83656

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				
89	Клапан угловой	20		8	155-215	СН, ТБ П	Шнур теплоизоляционный энергетический марки ШТЭ150(200)-Р в оплетке из ровинга диаметром 40 мм Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	40	0,5	3,48	0,104	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 35 (применительно) 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 35 (применительно)	
90	Вентиль запорный	20		5	155-215	СН, ТБ П	Шнур теплоизоляционный энергетический марки ШТЭ150(200)-Р в оплетке из ровинга диаметром 40 мм Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	40	0,5	2,18	0,065	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 35 (применительно) 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 35 (применительно)	
91	Труба	18	1,0		155-215	СН, ТБ П	Цилиндры и полуцилиндры из минеральной ваты на синтетическом связующем Ц 80-1000.18.40 Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	40	0,5	0,31	0,007	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 4, 8, 9, 47 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 29	
Трубопроводы дренажей. Чертеж № 175-Б-322. Трубопровод дренажей из турбины.													
92	Труба	22	6,0		450-500	СН, ТБ П	Шнур теплоизоляционный энергетический марки ШТЭ 150(200)-Р в оплетке из ровинга диаметром 40 мм х 2 Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	80	0,5	3,45	0,154	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 4, 8, 9, 47 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 29	
93	Вентиль	20		2	450-500	СН, ТБ П	Шнур теплоизоляционный энергетический марки ШТЭ 150(200)-Р в оплетке из ровинга диаметром 40 мм х 2 Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	80	0,5	1,41	0,057	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 35 (применительно) 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 35 (применительно)	
Трубопровод дренажей от паропровода подогревателя №5.													
94	Труба	18	6,0		415	СН, ТБ П	Шнур теплоизоляционный энергетический марки ШТЭ150(200)-Р в оплетке из ровинга диаметром 40 мм х 2 Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	80	0,5	3,37	0,148	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 4, 6, 7, 47 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 29	

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл. 83656

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				
95	Вентиль	15		2	415	СН, ТБ П	Шнур теплоизоляционный энергетический марки ШТЭ150(200)-Р в оплетке из ровинга диаметром 40 мм х 2 Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	80	0,5	1,36	0,057	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 35 (применительно) 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 35 (применительно)	
Трубопровод дренажей от паропровода подогревателя №4.													
96	Труба	18	7,0		360	СН, ТБ П	Шнур теплоизоляционный энергетический марки ШТЭ150(200)-Р в оплетке из ровинга диаметром 40 мм х 2 Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	80	0,5	3,94	0,172	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 4, 6, 7 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 29	
97	Вентиль	15		3	360	СН, ТБ П	Шнур теплоизоляционный энергетический марки ШТЭ150(200)-Р в оплетке из ровинга диаметром 40 мм х 2 Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	80	0,5	2,04	0,086	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 35 (применительно) 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 35 (применительно)	
Коллекторы дренажей.													
98	Труба	108	2,0		400	СН, ТБ П	Маты прошивные теплоизоляционные энергетические марки МТПЭ 21-75 в обкладке из металлической сетки с одной стороны толщиной 50 мм толщиной 80 мм Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	50 80 130	0,8	2,32	0,100 0,094 0,194	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 4, 10…14, 47 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.	
99	Труба	89	1,5		300	СН, ТБ П	Шнур теплоизоляционный энергетический марки ШТЭ150(200)-Р в оплетке из ровинга диаметром 40 мм х 2 Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	80	0,5	1,18	0,064	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 4, 6, 7, 47 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 29	
Трубопровод дренажей из паропровода производственного отбора.													
100	Труба	32	15,0		290	СН, ТБ П	Шнур теплоизоляционный энергетический марки ШТЭ 150(200)-Р в оплетке из ровинга диаметром 30 мм х 2 Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	60	0,5	7,21	0,260	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 4, 6, 7, 47 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 29	

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл. 83656

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	1350.12.38А-30UHJ-1700-ТН	Лист 23

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				
101	Вентиль	25		2	290	СН, ТБ П	Шнур теплоизоляционный энергетический марки ШТЭ 150(200)-Р в оплетке из ровинга диаметром 30 мм х 2 Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	60	0,5	1,31	0,046	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 35 (применительно) 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 35 (применительно)	
Трубопровод дренажей от паропровода подогревателя №3.													
102	Труба	32	1,5		240	СН, ТБ П	Цилиндры и полуцилиндры из минеральной ваты на синтетическом связующем Ц 80-1000.32.60 Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	60	0,5	0,72	0,026	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 4, 8, 9, 47 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 29	
103	Вентиль	25		1	240	СН, ТБ П	Шнур теплоизоляционный энергетический марки ШТЭ 150(200)-Р в оплетке из ровинга диаметром 30 мм х 2 Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	60	0,5	0,65	0,023	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 35 (применительно) 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 35 (применительно)	
104	Труба	18	1,0		240	СН, ТБ П	Цилиндры и полуцилиндры из минеральной ваты на синтетическом связующем Ц 80-1000.18.40 Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	40	0,5	0,31	0,007	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 4, 8, 9, 37 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 29	
105	Диафрагма дроссельная	15		1	240	СН, ТБ П	Шнур теплоизоляционный энергетический марки ШТЭ150(200)-Р в оплетке из ровинга диаметром 40 мм Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	40	0,5	0,42	0,012	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 35 (применительно) 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 35 (применительно)	
106	Труба	10	1,5		240	СН, ТБ П	Шнур теплоизоляционный энергетический марки ШТЭ150(200)-Р в оплетке из ровинга диаметром 30 мм Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	30	0,5	0,43	0,010	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 4, 6, 7 (применительно) 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662)	

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл. 83656

Изолируемые: трубопровод						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, м^2	Объем теплоизоляционного слоя, м^3	Обозначение документа	Примечание
Трубопроводы дренажей паропроводов системы уплотнений и подогревателя №1.													
107	Труба	32	2,0		110	СН, ТБ П	Цилиндры и полуцилиндры из минеральной ваты на синтетическом связующем Ц 80-1000.32.30 Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	30	0,5	0,58	0,012	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 4, 8, 9 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 29	
108	Вентиль	25		2	110	СН, ТБ П	Шнур теплоизоляционный энергетический марки ШТЭ150(200)-Р в оплетке из ровинга диаметром 30 мм Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	30	0,5	0,70	0,020	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 35 (применительно) 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 35 (применительно)	
109	Клапан обратный	25		1	110	СН, ТБ П	Шнур теплоизоляционный энергетический марки ШТЭ 150(200)-Р в оплетке из ровинга диаметром 30 мм Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	30	0,5	0,35	0,010	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 35 (применительно) 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 35 (применительно)	
110	Труба	18	5,0		110	СН, ТБ П	Цилиндры и полуцилиндры из минеральной ваты на синтетическом связующем Ц 80-1000.18.30 Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	30	0,5	1,24	0,023	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 4, 8, 9, 47 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 29	
111	Вентиль	15		1	110	СН, ТБ П	Шнур теплоизоляционный энергетический марки ШТЭ 150(200)-Р в оплетке из ровинга диаметром 30 мм Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	30	0,5	0,33	0,010	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 35 (применительно) 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 35 (применительно)	
Трубопровод в конденсатор													
112	Труба	219	5,0		80	СН, ТБ П	Маты прошивные теплоизоляционные энергетические марки МТПЭ 21-75 в обкладке из металлической сетки с одной стороны толщиной 50 мм Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	50	0,5	5,03	0,211	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 4, 15…20, 47 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 29	

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл. 83656

Изолируемые: трубопровод						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, м^2	Объем теплоизоляционного слоя, м^3	Обозначение документа	Примечание
Аварийный слив из подогревателя №1.													
113	Труба (отвод 90°=2 шт.)	159	7,0		80	СН, ТБ П	Цилиндры и полуцилиндры из минеральной ваты на синтетическом связующем Ц 80-1000.159.50	50			0,230	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 4, 8, 9, 47	
							Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной		0,5	5,72		1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 29	
Трубопроводы конденсационного устройства. Чертеж № 175-Б-320. Вход и выход пара из парового фильтра.													
114	Труба	45	9,0		300	СН, ТБ П	Шнур теплоизоляционный энергетический марки ШТЭ150(200)-Р в оплетке из ровинга диаметром 40 мм х 2	80			0,283	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 4, 6, 7, 47	
							Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной		0,5	5,82		1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 29	
115	Вентиль	32		1	300	СН, ТБ П	Шнур теплоизоляционный энергетический марки ШТЭ150(200)-Р в оплетке из ровинга диаметром 40 мм х 2 Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	80	0,5	0,75	0,039	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 35 (применительно) 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 35 (применительно)	
116	Фильтр паровой	32		1	300	СН, ТБ П	Шнур теплоизоляционный энергетический марки ШТЭ150(200)-Р в оплетке из ровинга диаметром 40 мм х 2 Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	80	0,5	0,75	0,039	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 35 (применительно) 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 35 (применительно)	
Подвод пара к пусковому эжектору ЭП-150. Подвод пара к пароструйному эжектору ЭО-50М. Вход пара в эжектор системы отсоса ЭУ-400.													
117	Труба	45	2,0		295	СН, ТБ П	Шнур теплоизоляционный энергетический марки ШТЭ150(200)-Р в оплетке из ровинга диаметром 40 мм х 2	80			0,063	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 4, 6, 7, 47	
							Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной		0,5	1,29		1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 29	
118	Вентиль	32		1	295	СН, ТБ П	Шнур теплоизоляционный энергетический марки ШТЭ150(200)-Р в оплетке из ровинга диаметром 40 мм х 2 Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	80	0,5	0,75	0,039	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 35 (применительно) 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 35 (применительно)	

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				
119	Труба	32	10,0		295	СН, ТБ П	Шнур теплоизоляционный энергетический марки ШТЭ150(200)-Р в оплетке из ровинга диаметром 40 мм х 2 Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	80 0,5		4,81	0,173	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 4, 6, 7, 47 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 29	
Отсос воздуха из подогревателей №№1, 2, 3.													
120	Труба	6	7,0		80-150	СН, ТБ П	Шнур теплоизоляционный энергетический марки ШТЭ 150(200)-Р в оплетке из ровинга диаметром 30 мм Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	30 0,5		1,56	0,026	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 4, 6, 7, 47 (применительно) 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 29	
121	Клапан угловой	3		1	80-150	СН, ТБ П	Шнур теплоизоляционный энергетический марки ШТЭ150(200)-Р в оплетке из ровинга диаметром 30 мм Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	30 0,5		0,32	0,010	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 35 (применительно) 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 35 (применительно)	
Выход паровоздушной смеси из пускового эжектора ЭП-150. Выход конденсата из эжектора ЭУ-400.													
122	Труба	89	2,0		150	СН, ТБ П	Цилиндры и полуцилиндры из минеральной ваты на синтетическом связующем Ц 80-1000.89.60 Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	60 0,5		1,32	0,056	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 4, 8, 9, 47 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 29	
123	Труба	32	14,0		150	СН, ТБ П	Цилиндры и полуцилиндры из минеральной ваты на синтетическом связующем Ц 80-1000.32.40 Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	40 0,5		4,97	0,127	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 4, 8, 9, 47 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 29	
Трубопроводы конденсата подогревателей №1, №2, №3. Чертеж № 175-Б-321. Вход конденсата в подогреватель №3 из подогревателя №4.													
124	Труба	89	0,5		250	СН, ТБ П	Шнур теплоизоляционный энергетический марки ШТЭ150(200)-Р в оплетке из ровинга диаметром 40 мм х 2 Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	80 0,5		0,40	0,022	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 4, 6, 7, 47 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 29	

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл. 83656

Изолируемые: трубопровод						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, м^2	Объем теплоизоляционного слоя, м^3	Обозначение документа	Примечание
Выход конденсата из подогревателя №3. Вход конденсата в подогреватель №2 из подогревателя №3.													
125	Труба	89	5,0		150	СН, ТБ П	Цилиндры и полуцилиндры из минеральной ваты на синтетическом связующем Ц 80-1000.89.60 Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	60	0,5	3,30	0,140	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 4, 8, 9, 47 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 29	
126	Клапан регулирующий	100		1	150	СН, ТБ П	Маты теплоизоляционные прошивные энергетические марки МТПЭ 32-75 в обкладке со всех сторон из стеклоткани марки Т-23 толщиной 70 мм Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	60	0,5	1,02	0,040	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 38, 40 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 39, 41	
127	Задвижка	80		1	150	СН, ТБ П	Маты теплоизоляционные прошивные энергетические марки МТПЭ 32-50 в обкладке со всех сторон из стеклоткани марки Т-23 толщиной 70 мм Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	50	0,5	0,70	0,025	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 36, 37 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 36, 37	
Байпасная линия ПНД.													
128	Труба	108	4,5		150	СН, ТБ П	Цилиндры и полуцилиндры из минеральной ваты на синтетическом связующем Ц 80-1000.108.60 Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	60	0,5	3,24	0,143	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 4, 8, 9, 47 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 29	
129	Труба	89	5,0		150	СН, ТБ П	Цилиндры и полуцилиндры из минеральной ваты на синтетическом связующем Ц 80-1000.89.50 Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	50	0,5	2,98	0,109	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 4, 8, 9, 47 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 29	
130	Задвижка	80		1	150	СН, ТБ П	Маты теплоизоляционные прошивные энергетические марки МТПЭ 32-50 в обкладке со всех сторон из стеклоткани марки Т-23 толщиной 70 мм Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	50	0,5	0,70	0,025	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 36, 37 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 36, 37	

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл. 83656

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	1350.12.38А-30UHJ-1700-ТН	Лист 28

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				
Вход и выход охлаждающей воды подогревателей №1, №2, №3. Нагнетательный патрубок сливного насоса.													
131	Труба (отвод 90°= 1шт.)	159	14,0		155-215	СН, ТБ П	Цилиндры и полуцилиндры из минеральной ваты на синтетическом связующем Ц 80-1000.159.80 Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	80	0,5	14,07	0,841	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 4, 8, 9, 47 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 29	
132	Задвижка	150		9	155-215	СН, ТБ П	Маты теплоизоляционные прошивные энергетические марки МТПЭ 32-75 в обкладке со всех сторон из стеклоткани марки Т-23 толщиной 100 мм Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	80	0,5	15,44	0,720	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 38, 40 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 39, 41	
133	Клапан обратный	100		1	155-215	СН, ТБ П	Маты теплоизоляционные прошивные энергетические марки МТПЭ 32-75 в обкладке со всех сторон из стеклоткани марки Т-23 толщиной 80 мм Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	70	0,5	1,21	0,046	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 38, 40 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 39, 41	
134	Клапан регулирующий	100		1	155-215	СН, ТБ П	Маты теплоизоляционные прошивные энергетические марки МТПЭ 32-75 в обкладке со всех сторон из стеклоткани марки Т-23 толщиной 80 мм Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	70	0,5	1,21	0,046	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 38, 40 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 39, 41	
135	Труба	89	7,5		155-215	СН, ТБ П	Цилиндры и полуцилиндры из минеральной ваты на синтетическом связующем Ц 80-1000.89.70 Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	70	0,5	5,42	0,262	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 4, 8, 9, 47 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 29	
136	Задвижка	80		1	155-215	СН, ТБ П	Маты теплоизоляционные прошивные энергетические марки МТПЭ 32-75 в обкладке со всех сторон из стеклоткани марки Т-23 толщиной 90 мм Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	70	0,5	1,01	0,045	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 36, 37 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 36, 37	

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл. 83656

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				
137	Труба	57	0,5		155-215	СН, ТБ П	Цилиндры и полуцилиндры из минеральной ваты на синтетическом связующем Ц 80-1000.57.60 Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	60	0,5	0,28	0,011	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 4, 8, 7, 47 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 29	
138	Труба	25	3,0		155-215	СН, ТБ П	Цилиндры и полуцилиндры из минеральной ваты на синтетическом связующем Ц 80-1000.25.40 Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	40	0,5	1,00	0,025	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 4, 8, 9, 47 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 29	
139	Труба	14	1,0		155-215	СН, ТБ П	Шнур теплоизоляционный энергетический марки ШТЭ150(200)-Р в оплетке из ровинга диаметром 40 мм Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	40	0,5	0,30	0,007	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 4, 6, 7, 47 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 29	
Вход конденсата в подогреватель №1 из подогревателя №2. Выход конденсата из подогревателя №2.													
140	Труба	108	0,5		110	СН, ТБ П	Цилиндры и полуцилиндры из минеральной ваты на синтетическом связующем Ц 80-1000.108.50 Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	50	0,5	0,33	0,012	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 4, 8, 9, 47 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 29	
141	Клапан регулирующий	100		1	110	СН, ТБ П	Маты теплоизоляционные прошивные энергетические марки МТПЭ 32-75 в обкладке со всех сторон из стеклоткани марки Т-23 толщиной 60 мм Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	50	0,5	0,82	0,028	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 38, 40 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 39, 41	
142	Труба	89	8,0		110	СН, ТБ П	Цилиндры и полуцилиндры из минеральной ваты на синтетическом связующем Ц 80-1000.89.50 Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	50	0,5	4,78	0,175	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 4, 8, 9, 47 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 29	
143	Клапан регулирующий	80		2	110	СН, ТБ П	Маты теплоизоляционные прошивные энергетические марки МТПЭ 32-50 в обкладке со всех сторон из стеклоткани марки Т-23 толщиной 60 мм Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	50	0,5	0,70	0,025	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 36, 37 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 36, 37	

Изолируемые: трубопровод						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, м^2	Объем теплоизоляционного слоя, м^3	Обозначение документа	Примечание
Отсос воздуха от сливного насоса. Выход конденсата из подогревателя №1. Всасывающий патрубок сливного насоса.													
144	Труба	108	4,0		80	СН, ТБ П	Цилиндры и полуцилиндры из минеральной ваты на синтетическом связующем Ц 80-1000.108.40 Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	40	0,5	2,38	0,074	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 4, 8, 9, 47 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 29	
145	Задвижка	100		2	80	СН, ТБ П	Маты теплоизоляционные прошивные энергетические марки МТПЭ 32-75 в обкладке со всех сторон из стеклоткани марки Т-23 толщиной 50 мм Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	40	0,5	1,45	0,042	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 38, 40 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 39, 41	
146	Регулирующий клапан	100		1	80	СН, ТБ П	Маты теплоизоляционные прошивные энергетические марки МТПЭ 32-75 в обкладке со всех сторон из стеклоткани марки Т-23 толщиной 50 мм Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	40	0,5	0,73	0,021	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 38, 40 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 39, 41	
147	Труба	76	2,5		80	СН, ТБ П	Цилиндры и полуцилиндры из минеральной ваты на синтетическом связующем Ц 80-1000.76.40 Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	40	0,5	1,23	0,036	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 4, 8, 9, 47 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 29	
148	Труба	25	6,0		80	СН, ТБ П	Цилиндры и полуцилиндры из минеральной ваты на синтетическом связующем Ц 80-1000.25.20 Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	20	0,5	1,24	0,017	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 4, 8, 9, 47 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 29	
149	Вентиль	25		1	80	СН, ТБ П	Шнур теплоизоляционный энергетический марки ШТЭ150(200)-Р в оплетке из ровинга диаметром 30 мм Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	30	0,5	0,35	0,010	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 36, 37 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 36, 37	
150	Клапан угловой	20		2	80	СН, ТБ П	Шнур теплоизоляционный энергетический марки ШТЭ150(200)-Р в оплетке из ровинга диаметром 30 мм Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной	30	0,5	0,66	0,020	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 35 (применительно) 1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 35 (применительно)	

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл. 83656

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				
151	Труба	14	0,5		80	СН, ТБ П	Шнур теплоизоляционный энергетический марки ШТЭ150(200)-Р в оплетке из ровинга диаметром 30 мм	30			0,002	1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л.л. 4, 6, 7, 47	
							Защитное покрытие из стали тонколистовой оцинкованной		0,5	0,12		1350.12.38А-30UHJ-1718-ТН (инв. № 83662) л. 29	