«МАҢҒЫСТАУ АТОМ ЭНЕРГЕТИКАЛЫҚ КОМБИНАТЫ»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ

Жылу электр орталығы–2

МАЭК

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«МАНГИСТАУСКИЙ АТОМНЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ»

Теплоэлектроцентраль-2

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ
09.04.2026 № 03-04-05/109
Капитальный ремонт изоляции сосуда и трубопроводов ДП-3 ДСП-500

УТВЕРЖДАЮ:
Главный инженер ТЭЦ-2
_____ **Е.Н. Самойлов**
«_____»_____2026г.

Инвентарный номер: 12806
Исполнитель работ: Подрядная организация

в титул 2027г.

№ п/п	Наименование оборудования узлов, деталей, конструктивных элементов зданий и сооружений, подлежащих ремонту	Работы по устранению дефектов	Ед. измерения	Объем	Потребность в материалах и запчастях			Вес в кг
					Наименование	ед. изм.	кол-во	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	**ДСП ст.№3 Деаэраторный бак Инв.№ 12806 Ø3408мм; H=15420мм; сфера-790/Ø3400мм T=170°C**	**1.1 Демонтажные работы :**						
		1.1.1 Демонтаж теплоизоляции из матов прошивных теплоэнергетических на стеклоровинге типа МТПЭ-1-75 $\delta_{из.слоя}$=100мм с покровным слоем из оцинкованной стали цилиндрическая поверхность	$м^2$ $м^3$	174,7 16,99				
		1.1.2 Демонтаж теплоизоляции из матов прошивных теплоэнергетических на стеклоровинге типа МТПЭ-1-75 $\delta_{из.слоя}$=100мм с покровным слоем из оцинкованной стали на сферических частях (2	$м^2$ $м^3$	17,8 1,74				

		шт)						
		1.1.3 Демонтаж теплоизоляции из матов прошивных теплоэнергетических на стеклоровинге типа МТПЭ-1-75 δ=80 мм с покровным слоем из оцинкованной стали δ=0,55мм на трубопроводах						
		Ø 426 пм 8	$м^2/м^3$	14,7/1,02				
		Отводы 90^0 Ø 426 пм 4	$м^2/м^3$	7,4/0,51				
		Ø 273 пм 5	$м^2/м^3$	6,8/0,44				
		Отводы 90^0 Ø 273 пм 3	$м^2/м^3$	4,1/0,27				
		Ø 159 пм 4	$м^2/м^3$	4,0/0,24				
		Отводы 90^0 Ø 159 пм 2	$м^2/м^3$	2,0/0,12				
		Ø 133 пм 3	$м^2/м^3$	2,8/0,16				
		Отводы 90^0 Ø 133 пм 3	$м^2/м^3$	2,8/0,16				
		Ø 108 пм 3	$м^2/м^3$	2,5/0,14				
		Отводы 90^0 Ø 108 пм 2	$м^2/м^3$	1,7/0,09				
		1.2 Монтажные работы:			Маты прошивные теплоэнергетические на стеклоровинге типа МТПЭ-1-75 δ=150мм ГОСТ 21880-2022 Сталь оцинкованная δ=0,7мм ГОСТ 14918-2020	$м^3$ кг $м^2$ кг	по норме по норме	
		1.2.1 Монтаж теплоизоляции из матов прошивных теплоэнергетических на стеклоровинге типа МТПЭ-1-75 δ =150 мм цилиндрическая поверхность	$м^3$	25,84				
		1.2.2 Монтаж покровного слоя с $δ_{изол}$ =150 мм из оцинкованной стали δ =0,7мм цилиндрическая поверхность	$м^2$	179,5				
		1.2.3 Монтаж теплоизоляции из матов прошивных теплоэнергетических на стеклоровинге типа МТПЭ-1-75 на сферических частях δ =150 мм (2 шт)	$м^3$	2,64				
		1.2.4 Монтаж покровного слоя с $δ_{изол}$ =150мм из оцинкованной стали δ =0,7мм на сферических частях (2 шт)	$м^2$	18,4				
		1.2.5 Монтаж теплоизоляции из матов прошивных теплоэнергетических на стеклоровинге типа МТПЭ-1-75 при δ =80 мм на трубопроводах				$м^3$ кг	по норме	
		Ø 426 пм 8	$м^3$	1,02				
		Отводы 90^0 Ø 426 пм 4	$м^3$	0,51	Маты прошивные теплоэнергетические на стеклоровинге типа МТПЭ-1-75 δ=80мм ГОСТ 21880-2022			
		Ø 273 пм 5	$м^3$	0,44				
		Отводы 90^0 Ø 273 пм 3	$м^3$	0,27		$м^2$ кг	по норме	
		Ø 159 пм 4	$м^3$	0,24				
		Отводы 90^0 Ø 159 пм 2	$м^3$	0,12				
		Ø 133 пм 3	$м^3$	0,16				

		Отводы 90^0 Ø 133 пм 3	$м^3$	0,16	Сталь оцинкованная			
		Ø 108 пм 3	$м^3$	0,14	δ=0,55 мм			
		Отводы 90^0 Ø 108 пм 2	$м^3$	0,09	ГОСТ 14918-2020			
		2.6 Монтаж покровного слоя при δ =80 мм из оцинкованной стали δ =0,55мм на трубопроводах						
		Ø 426 пм 8	$м^2$	14,7				
		Отводы 90^0 Ø 426 пм 4	$м^2$	7,4				
		Ø 273 пм 5	$м^2$	6,8				
		Отводы 90^0 Ø 273 пм 3	$м^2$	4,1				
		Ø 159 пм 4	$м^2$	4,0				
		Отводы 90^0 Ø 159 пм 2	$м^2$	2,0				
		Ø 133 пм 3	$м^2$	2,8				
		Отводы 90^0 Ø 133 пм 3	$м^2$	2,8				
		Ø 108 пм 3	$м^2$	2,5				
		Отводы 90^0 Ø 108 пм 2	$м^2$	1,7				
2	**ДСП ст.№3 Деаэрационная колонка. Т=170°С инв.№ 12806 Ø2012мм; Н=2655мм; сфера-450/Ø2000мм**	**2.1 Демонтажные работы :**						
		2.1.1 Демонтаж теплоизоляции из матов прошивных теплоэнергетических на стеклоровинге типа МТПЭ-1-75 $δ_{из.слоя}$=100мм с покровным слоем из оцинкованной стали цилиндрическая поверхность	$м^2$ $м^3$	18,4 1,76				
		2.1.2 Демонтаж теплоизоляции из матов прошивных теплоэнергетических на стеклоровинге типа МТПЭ-1-75 $δ_{из.слоя}$=100мм с покровным слоем из оцинкованной стали на сферических частях (2 шт)	$м^2$ $м^3$	6,2 0,59				
		2.1.3 Демонтаж теплоизоляции из матов прошивных теплоэнергетических на стеклоровинге типа МТПЭ-1-75 δ=80 мм с покровным слоем из оцинкованной стали δ=0,55мм на трубопроводах						
		Ø 426 пм 8	$м^2/м^3$	14,7/1,02				
		Отводы 90^0 Ø 426 пм 4	$м^2/м^3$	7,4/0,51				
		Ø 273 пм 5	$м^2/м^3$	6,8/0,44				
		Отводы 90^0 Ø 273 пм 3	$м^2/м^3$	4,1/0,27				
		Ø 159 пм 4	$м^2/м^3$	4,0/0,24				
		Отводы 90^0 Ø 159 пм 2	$м^2/м^3$	2,0/0,12				
		Ø 133 пм 3	$м^2/м^3$	2,8/0,16				
		Отводы 90^0 Ø 133 пм 3	$м^2/м^3$	2,8/0,16				
		Ø 108 пм 3	$м^2/м^3$	2,5/0,14				

		Отводы 90^0 Ø 108 пм 2	$м^2/м^3$	1,7/0,09				
		2.2 Монтажные работы:			Маты прошивные теплоэнергетические на стеклоровинге типа МТПЭ-1-75 δ=150мм ГОСТ 21880-2022 Сталь оцинкованная δ=0,7мм ГОСТ 14918-2020	$м^3$ кг $м^2$ кг	по норме по норме	
		2.2.1 Монтаж теплоизоляции из матов прошивных теплоэнергетических на стеклоровинге типа МТПЭ-1-75 δ =150 мм цилиндрическая поверхность	$м^3$	2,7				
		2.2.2 Монтаж покровного слоя с $δ_{изол}$ =150мм из оцинкованной стали δ =0,7мм цилиндрическая поверхность	$м^2$	19,3				
		2.2.3 Монтаж теплоизоляции из матов прошивных теплоэнергетических на стеклоровинге типа МТПЭ-1-75 на сферических частях δ =150 мм (2 шт)	$м^3$	0,91				
		2.2.4 Монтаж покровного слоя с $δ_{изол}$ =150мм из оцинкованной стали δ =0,7мм на сферических частях (2 шт)	$м^2$	6,4				
		2.2.5 Монтаж теплоизоляции из матов прошивных теплоэнергетических на стеклоровинге типа МТПЭ-1-75 при δ =80 мм на трубопроводах			Маты прошивные теплоэнергетические на стеклоровинге типа МТПЭ-1-75 δ=80м ГОСТ 21880-2022 Сталь оцинкованная δ=0,55мм ГОСТ 14918-2020	$м^3$ кг $м^2$ кг	по норме по норме	
		Ø 426 пм 8	$м^3$	1,02				
		Отводы 90^0 Ø 426 пм 4	$м^3$	0,51				
		Ø 273 пм 5	$м^3$	0,44				
		Отводы 90^0 Ø 273 пм 3	$м^3$	0,27				
		Ø 159 пм 4	$м^3$	0,24				
		Отводы 90^0 Ø 159 пм 2	$м^3$	0,12				
		Ø 133 пм 3	$м^3$	0,16				
		Отводы 90^0 Ø 133 пм 3	$м^3$	0,16				
		Ø 108 пм 3	$м^3$	0,14				
		Отводы 90^0 Ø 108 пм 2	$м^3$	0,09				
		2.2.6 Монтаж покровного слоя при δ =80 мм из оцинкованной стали δ =0,55мм на трубопроводах						
		Ø 426 пм 8	$м^2$	14,7				
		Отводы 90^0 Ø 426 пм 4	$м^2$	7,4				
		Ø 273 пм 5	$м^2$	6,8				
		Отводы 90^0 Ø 273 пм 3	$м^2$	4,1				
		Ø 159 пм 4	$м^2$	4,0				
		Отводы 90^0 Ø 159 пм 2	$м^2$	2,0				
		Ø 133 пм 3	$м^2$	2,8				
		Отводы 90^0 Ø 133 пм 3	$м^2$	2,8				
		Ø 108 пм 3	$м^2$	2,5				
		Отводы 90^0 Ø 108 пм 2	$м^2$	1,7				

3		**Погрузка перевозка и выгрузка металлолома** (оцинкованной стали) S=1км	т	1,68				
4		**Вывоз мусора на** S=20км (теплоизоляция)	т	2,1				

Примечание: толщину теплоизоляционного слоя, указанного в дефектной ведомости из уплотняющихся теплоизоляционных материалов до установки на изолируемую поверхность, следует определять с учетом коэффициента уплотнения на данный материал.

Начальник КТЦ _____ **С.Н. Иванов**

ЗНКТЦ по ремонту _____ **А.Д. Дакешов**

СОГЛАСОВАНО:

Ведущий инженер ДпР _____ **А.В. Микульшин**

Исп.: Соловатулина Е.Ю., тел.:64-782
1-Дело **03-04-05**
1-ПТО (оригинал)
1-КТЦ (оригинал)