

ИРКУТСКЭНЕРГОРЕМОНТ

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО (АО "ИРКУТСКЭНЕРГОРЕМОНТ")

ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ОТДЕЛ

Н-3 ТЭЦ ПАО «Иркутскэнерго»

Техническое перевооружение ОПО «Площадка главного корпуса Н-3 ТЭЦ» рег. №А67-00330-0079

«Сетевой трубопровод.0044896.Техническое перевооружение группы ПСГ т/а ст.№ 1-3 по сетевой воде»

Рабочая документация

Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов.
Основной комплект рабочей документации.

4995 – ТИ

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1		<i>Бу</i>	11. 18

2018 г.

ИРКУТСКЭНЕРГОРЕМОНТ

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО (АО "ИРКУТСКЭНЕРГОРЕМОНТ")

ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ОТДЕЛ

Н-3 ТЭЦ ПАО «Иркутскэнерго»

Техническое перевооружение ОПО «Площадка главного корпуса Н-3 ТЭЦ» рег. №А67-00330-0079

«Сетевой трубопровод.0044896.Техническое перевооружение группы ПСГ т/а ст.№ 1-3 по сетевой воде»

Рабочая документация

Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов.
Основной комплект рабочей документации.

4995 – ТИ

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1		Ев	11. 18

Начальник ПКО



И.Г. Ващенко

2018 г.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
4995 - ТИ	Общие данные	Изм 1 (Зам)

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Обозначение	Наименование	Примечание
4995 - ТМ	Тепломеханические решения	
4995 - АС	Архитектурно-строительные решения	
4995 - ТИ	Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов	Изм 1 (Зам)
4995 - ЭТ	Электротехническая часть	

Рабочая документация разработана в соответствии с заданием на проектирование, техническими условиями, действующим техническим регламентом, стандартами, сводами правил и обеспечивает безопасную эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Прилагаемые документы		
4995-ТИ.ВТ	Техномонтажная ведомость	Изм 1 (Зам)
4995-ТИ.СО	Спецификация	Изм 1 (Зам)
4995-ТИ.ВР	Ведомость объемов работ	Изм 1 (Зам)

Общие указания

1. Данная рабочая документация выполнена на основании задания на разработку проектной и рабочей документации по объекту "Сетевой трубопровод. №044896. Техническое перевооружение группы ПСГ т/а ст. № 1-3 по сетевой воде", утвержденного заместителем главного инженера по теплотехнической части ПАО «Иркутскэнерго» Р. В. Губановым.
2. Рабочая среда: пар. Тр=150°С.; Рр= 2 МПа
3. Типовые решения по крепежу теплоизоляционного и покрывного слоя выполнить согласно рабочим чертежам: серия 7.903.9-2 "Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами" выпуск 1,2.

4995- ТИ						
Ново-Зиминская ТЭЦ ПАО "Иркутскэнерго"						
1	Зам	И. В.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Буйнов			И. В.	Х.18	
Проверил	Суслов			И. В.	Х.18	
Нач. ПКО	Вашенко			И. В.	Х.18	
Н.контр.	Суслов			И. В.	Х.18	
				Сетевой трубопровод. 044896. Техническое перевооружение группы ПСГ т/а ст. №1-3 по сетевой воде.		
				Общие данные		
				Стадия	Лист	Листов
				Р		1
				ПКО АО "ИЭР"		

Изолируемые оборудование, трубопровод							Теплоизоляционная конструкция												
Марка Позиция	Наименование	Размеры		Кол.	Темпе- ратура веще- ства, °С	Назна- чение и рас- поло- жение	Наименование (обозначение)	Толщина слоя. мм		Поверх- ность, м2	Объем тепло- изоляци- онного слоя, м3	Обозначение документа	Приме- чание						
		наружный диаметр или сечение, мм	длина, высота, м					тепло- изоля- цион- ного	пок- ров- ного										
Сетевой трубопровод. 044896. Техническое перевооружение группы ПСГ т/а ст.№1-3 по сетевой воде.																			
1	Труба D630x12	630,0	10.25		150.0	СНТБ/ П	Маты теплоизоляционные ТЕХ МАТ из минеральной ваты толщина 50 мм толщина 60 мм Сталь тонколистовая оцинкованная	100 45 55			2.351 0.987 1.364								
2	Труба D530x8	530,0	20.10		150.0	СНТБ/ П	Маты теплоизоляционные ТЕХ МАТ из минеральной ваты толщина 50 мм толщина 50 мм Сталь тонколистовая оцинкованная	90 45 45	0.50	26.76	3.524 1.643 1.880								
3	Труба D530x8 L = 1200 вертикально	530,0	1.20	2	150.0	СНТБ/ П	Маты теплоизоляционные ТЕХ МАТ из минеральной ваты толщина 50 мм толщина 50 мм Сталь тонколистовая оцинкованная	90 45 45			0.421 0.196 0.225								
4	Труба D530x8 L = 1340 вертикально	530,0	1.34		150.0	СНТБ/ П	Маты теплоизоляционные ТЕХ МАТ из минеральной ваты толщина 50 мм толщина 50 мм Сталь тонколистовая оцинкованная	90 45 45	0.50	5.36	0.235 0.110 0.125								
5	Труба D530x8 L = 1085 вертикально	530,0	1.09		150.0	СНТБ/ П	Маты теплоизоляционные ТЕХ МАТ из минеральной ваты толщина 50 мм толщина 50 мм Сталь тонколистовая оцинкованная	90 45 45			0.190 0.089 0.102								
6	Труба D530x8 L = 3170 вертикально	530,0	3.17		150.0	СНТБ/ П	Маты теплоизоляционные ТЕХ МАТ из минеральной ваты толщина 50 мм толщина 50 мм Сталь тонколистовая оцинкованная	90 45 45	0.50	2.42	0.556 0.259 0.297								
							4995-ТИ.ВТ												
							Н-3 ТЭЦ												
							1		Все		Ды	Х.18							
							Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата							
							Разработал	Буйнов			Ды	Х.18	Сетевой трубопровод. 044896. Техническое перевооружение группы ПСГ т/а ст.№1-3 по сетевой воде.						
							Проверил	Суслов			Ды	Х.18							
							Нач. ПКО	Ващенко			Ды	Х.18							
							Н. контроль	Суслов			Ды	Х.18							
														Техномонтажная ведомость			АО ИЭР		

Согласовано

Взаим. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

[illegible]

Согласовано			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измере- ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	Маты теплоизоляционные TEX MAT из минеральной ваты в том числе: TEX MAT-5000.1000.50 TEX MAT-5000.1000.60	ТУ 5762-050-45757203-15	57 6224	ООО "Роквул"	м3	13.660 12.008 1.652	50.000	
2	Цилиндры навивные ROCKWOOL 100 из каменной ваты на синтетическом связующем в том числе: Цилиндры навивные ROCKWOOL 100-25.30.1000 Цилиндры навивные ROCKWOOL 100-32.40.1000	ТУ 5762-050-45757203-15	57 6292	ООО "Роквул"	м	55.620 7.210 48.410		
3	Сталь тонколистовая оцинкованная в том числе: Лист ОЦ- 0.50x800x1000 Лист ОЦ- 0.80x800x1000 Лист ОЦ- 1.00x800x1000 Лист ОЦ-1.6x800x1000	ГОСТ 14918-80	11 1110		м2	211.15 193.29 0.319 17.476 0.069		
4	Краска масляная густотертая	ГОСТ 8292-85*	23 1712		кг	0.151		
5	Мел природный обогащенный Мел ММС1	ГОСТ 12085-88	57 4314		кг	0.056		
6	Олифа "Оксоль"	ГОСТ 190-78	23 1831 0100		кг	1.007		
7	Клей казеиновый в порошке. Марка "Обыкновенный" Клей ОБ	ГОСТ 3056-90	92 1943		кг	0.028		
8	Белила цинковые густотертые Белила МА-011	ГОСТ 482-77*	23 1711		кг	1.119		
9	Картон гибкий огнеупорный стекловолоконистый марки МКРКТ-400 МКРКТ-400 8.0	ТУ 14-8-537-93	15 9300	ООО "Морган Термал Керамикс Сухой Лог"	кг	0.376		
10	Лента стальная горячекатаная в том числе: Лента 2x30 Лента 3x30	ГОСТ 6009-74*	9 3500		кг	59.798 50.025 9.772		
11	Уголки стальные горячекатаные равнополочные Уголки 30x30x3	ГОСТ 8509-93			кг	0.609		
12	Проволока стальная низкоуглеродистая из Ст0 в том числе: Проволока диаметром 1.2 мм Проволока диаметром 2.0 мм	ГОСТ 3282-74*	12 1100		кг	33.684 15.619 17.810		
						4995-ТИ.СО		
						Н-З ТЭЦ		
			1	Все	Х.18			
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
			Разработал	Буйнов			Х.18	
			Проверил	Суслов			Х.18	
			Нач. ПКО	Ващенко			Х.18	
			Н.	Суслов			Х.18	

[illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измере- ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Матрацы из матов теплоизоляционных ТЕХ МАТ из минеральной ваты в ткани конструкционной Т-23Р из стеклянных крученых нитей							
20	Маты теплоизоляционные ТЕХ МАТ из минеральной ваты в том числе: ТЕХ МАТ-5000.1000.50 ТЕХ МАТ-5000.1000.60	ТУ 5762-050-45757203-15	57 6224	ООО "Роквул"	м3	1.435 0.505 0.930	50.000	
21	Ткань конструкционная Т-23Р из стеклянных крученых нитей Т-23Р (950)	ТУ 6-48-53-90		ОАО "Новгородский завод стекловолокна"	м2	76.723		
22	Стеклонить ЕС6 26 ЕС6 26	ГОСТ 8325-93	59 5222		кг	0.746		

[illegible]

