

Инв.№ подл. 10/172 рд	Подпись и дата <i>Иванов</i> 20.05.22	Взамен инв.№	Согласовано	

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Ведомость рабочих чертежей

Лист	Наименование	Примечание
	Титульный лист	
1	Ведомость рабочих чертежей	
2	Общие данные	
3	Принципиальная схема электроснабжения	
4	План прокладки кабеля на отм.0,000 м	
5	Ведомость демонтажных работ	
6	Эскиз установки электронагревателя на фундамент	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
10-12135-ЭС.СО	Санаторий-профилакторий "Березка". Электрокотельная. Замена электронагревателя №2 Р=500 кВт. Спецификация	Лист №1
	Ссылочные документы	
	Индукционный нагреватель "ЭДИСОН". Руководство по эксплуатации. Паспорт	

						10-12135-ЭС			
						Санаторий-профилакторий "Березка". Электрокотельная.			
1	-	Зам.	40-22	<i>Иванов</i>	23.10.22				
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Разраб.	Иванов			<i>Иванов</i>	20.05.22	Замена электронагревателя №2 Р=500 кВт	Стадия	Лист	Листов
							р.	1	6
						Ведомость рабочих чертежей	АО "ПО ЭХЗ"		
Т.контр.	Шилов			<i>Шилов</i>	24.05.22				
Н.контр.	Шантурова			<i>Шантурова</i>	24.05.22				
Рук.гр.	Артемьев			<i>Артемьев</i>	24.05.22				

Инв.№ подл. 10/172 рд	Подпись и дата <i>ИИ</i> 20.05.22	Взамен инв.№	Согласовано	

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Ведомость рабочих чертежей		
Лист	Наименование	Примечание
	Титульный лист	
1	Ведомость рабочих чертежей	
2	Общие данные	
3	Принципиальная схема электроснабжения	
4	План прокладки кабеля на отм.0,000 м	
5	Ведомость демонтажных работ	
6	Эскиз установки электронагревателя на фундамент	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
10-12135-ЭС.СО	Санаторий-профилакторий "Березка". Электрокотельная. Замена электронагревателя №2 Р=500 кВт. Спецификация	<i>лист №1, №2</i>
	Ссылочные документы	
	Индукционный нагреватель "ЭДИСОН". Руководство по эксплуатации. Паспорт	


						10-12135-ЭС			
2	-	Зам	44-22	ИИ	23.11.22	Санаторий-профилакторий "Березка". Электрокотельная.			
1	-	Зам.	40-22	ИИ	03.10.22				
Изм.	Кол.лч	Лист	№док	Подп.	Дата				
Разраб.		Иванов		ИИ	20.05.22	Замена электронагревателя №2 Р=500 кВт	Стадия	Лист	Листов
							р.	1	6
Т.контр.		Шилов		ИИ	24.05.22	Ведомость рабочих чертежей		АО "ПО ЭХЗ"	
Н.контр.		Шантурова		ИИ	10.05.22				
Рук.гр.		Артемьев		ИИ	24.05.22				

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Электрооборудование								
1	Электронагреватель текучих сред индукционный, Р=500 кВт, U~380 В, In.=775 А, cos 0,98, габариты ДхШхВ: 2245х1000х1495 мм, масса не более 1300 кг., УХЛ4, в комплекте с шкафом управления и автоматики	"Эдисон-500" ЭНАТС-500/0,38 по отдельному техническому заданию		ООО "Электромеханический завод тепловых технологий	шт.	1		
1.1	Кабель гибкий одножильный с резиновой изоляцией и резиновой оболочкой, с медной жилой сечением 500 мм.кв			г. Бердск				1-1
	Черные и цветные металлы			Сибкабель	м	15		
2	Шина медная 6х60 мм L=1000мм	ШММ 6,00х60,00 ГОСТ 434-78			шт.	3		Длину шины уточнить по месту
3	Полоса стальная 40х4	40х4 ГОСТ 103-2006			м	2		
3.1	Полоса перфорированная	K106 УХЛ2,5, ТУ 3449-005-01395331-2011		ОАО "ЗЭМИ"	м	1		или аналог
Электромонтажные изделия								
12	Муфта соединительная для одножильного кабеля, 1кВ	1 ПСТ-1-В-500, ГОСТ 13781.0-86	арм. 1рстх1vx500	ЗАО ПЗЭМИ, г. Подольск	шт.	3		2-1 1-2
4	Изолятор силовой, U=1000 В, габариты ВхШ: 40хФ41 мм, в комплекте с болтом М8, масса 0,088 кг.	SM40-(M8)	арм. 143261	КЭАЗ, г.Курск	шт.	3		или аналог
5	Профиль зетовый 62х40 мм L=1м, масса 1,35 кг	K241 УХЛ 2,5		ОАО "ЗЭМИ" г. Красноярск	шт.	1		или аналог
6	Лоток неперфорированный 100х150, L=2м, масса 4,2 кг	серия SS Combitech	код 35112	ДКС	шт.	1		или аналог
7	Крышка неперфорированная 150 мм, L=2м, масса 1,74 кг	серия SS Combitech	код 35513	ДКС	шт.	1		или аналог
8	Наконечник медный лужёный для сечения 500 мм ²	TMA(DIN) 500-20, DIN 46235		КВТ	шт.	3		или аналог 2-2
9	Гильза медная лужёная L=160 мм для сечения 500 мм ²	TMA(DIN) 500, DIN 46267		КВТ	шт.	3		или аналог
10	Трубка термоусаживаемая 80/40	ТУТн-80/40, ТУ 2247-011-7952310-2006		КВТ	м	2		или аналог
11	Труба гибкая армированная Ду 50 мм, IP 65	ТУ 2247-023-47022248-2009	код 57050	ДКС	м	4		или аналог
1-3								
				10-12135-ЭС.СО				
				Санаторий-профилакторий "Березка". Электростанция				
				Замена электронагревателя №2 Р=500 кВт			Стадия	Лист
							р.	1
				Спецификация			АО "ПО ЭХЗ"	

Разрешение		Обозначение	10-12135-ЭС		
48-22		Наименование объекта строительства	Санаторий-профилакторий "Березка". Электро-котельная. Замена электронагревателя №2 Р=500 кВт		
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание
3	л.1 специ- фика- ции	<p>Для управления вторичными цепями нагревателя проложить дополнительно нулевой проводник от панели 2 1ЩНН до шкафа управления нагревателем (клемма N) провод ПуВнг(А)-LS 1х6 мм.кв. Провод проложить в существующем кабельном канале.</p> <p>Заменить</p>		5	
Согласовано:		ГППиППР			Лист
Т.контр.					Листов
Н.контр.					1
Изм. внес	Иванов	21.12.22			
Составил	Иванов	21.12.22			
Рук.гр.	Артемьев	21.12.22			
Гл.энерг.	Лысаков	21.12.22			

Шантурова

Инв.№ подл.
10/172 рд

Подпись и дата
 20.05.22

Взамен инв.№

Согласовано








Ведомость рабочих чертежей

Лист	Наименование	Примечание
	Титульный лист	
1	Ведомость рабочих чертежей	
2	Общие данные	
3	Принципиальная схема электроснабжения	
4	План прокладки кабеля на отм.0,000 м	
5	Ведомость монтажных работ	
6	Эскиз установки электронагревателя на фундамент	

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
10-12135-ЭС.СО	Санаторий-профилакторий "Березка". Электрокотельная. Замена электронагревателя №2 Р=500 кВт. Спецификация	цр. №1, №2, №3
	Ссылочные документы	
	Индукционный нагреватель "ЭДИСОН". Руководство по эксплуатации. Паспорт	

3	-	Зам	48-22		29.12.22	10-12135-ЭС			
2	-	Зам	44-22		23.11.22	Санаторий-профилакторий "Березка". Электрокотельная.			
1	-	Зам.	40-22		03.10.22				
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Замена электронагревателя №2 Р=500 кВт	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Иванов			20.05.22		р.	1	6
Т.контр.		Шилов			24.05.22	Ведомость рабочих чертежей	АО "ПО ЭХЗ"		
Н.контр.		Шантурова			19.05.22				
Рук.гр.		Артемьев			24.05.22				

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Электрооборудование								
1	Электронагреватель текучих сред индукционный, Р=500 кВт, U=380 В, Iн.=775 А, cos 0,98, габариты ДхШхВ: 2245х1000х1495 мм, масса не более 1300 кг., УХЛ4, в комплекте с шкафом управления и автоматики	"Эдисон-500" ЭНАТС-500/0,38 по отдельному техническому заданию		ООО "Электромеханический завод тепловых технологий	шт.	1		
1.1	Кабель гибкий одножильный с резиновой изоляцией и резиновой оболочкой, с медной жилой сечением 500 мм.кв			г. Бердск				1-1
	Черные и цветные металлы			Сибкабель	м	15		
2	Шина медная 6х60 мм L=1000мм	ШММ 6,00х60,00 ГОСТ 434-78			шт.	3		Длину шины уложить по месту
3	Полоса стальная 40х4	40х4 ГОСТ 103-2006			м	2		
3.1	Полоса перфорированная	K106 УХЛ2,5, ТУ 3449-005-01395331-2011		ОАО "ЗЭМИ"	м	1		или аналог
Электромонтажные изделия								
12	Муфта соединительная для одножильного кабеля, 1кВ	1ПСТ-1-В-500, ГОСТ 13781.0-86	арм. 1рстх1vx500	ЗАО ПЗЭМИ, г. Подольск	шт.	3		2-1 1-2
4	Изолятор силовой, U=1000 В, габариты ВхШ: 40хФ41 мм, в комплекте с болтом М8, масса 0,088 кг.	SM40-(M8)	арм. 143261	КЭАЗ, г. Курск	шт.	3		или аналог
5	Профиль зетовый 62х40 мм L=1м, масса 1,35 кг	K241 УХЛ 2,5		ОАО "ЗЭМИ" г. Красноярск	шт.	1		или аналог
6	Лоток неперфорированный 100х150, L=2м, масса 4,2 кг	серия S5 Combitech	код 35112	ДКС	шт.	1		или аналог
7	Крышка неперфорированная 150 мм, L=2м, масса 1,74 кг	серия S5 Combitech	код 35513	ДКС	шт.	1		или аналог
8	Наконечник медный лужёный для сечения 500 мм ²	ТМА (DIN) 500-20, DIN 46235		КВТ	шт.	3		или аналог 2-2
9	Гильза медная лужёная L=100 мм для сечения 500 мм ²	ГМА (DIN) 500, DIN 46267		КВТ	шт.	3		или аналог
10	Трубка термоусаживаемая 80/40	ТУТн-80/40, ТУ 2247-011-7952310-2006		КВТ	м	2		или аналог
11	Труба гибкая армированная Ду 50 мм, IP 65	ТУ 2247-023-41022248-2009	код 57050	ДКС	м	4		или аналог
12	Провод пониженной пожарной опасности с изоляцией из ПВХ пластика с медной жилой сечением 6 мм.кв.	ПуВнг(А)-LS 1х6, ТУ 16-705.502-2011			м	10		1-3
				10-12135-ЭС.СО				
				Санаторий-профилакторий "Березка". Электрокотельная				
				Замена электронагревателя №2 Р=500 кВт			Стадия	Лист
							р.	1
				Спецификация			АО "ПО ЭХЗ"	
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.
				Разраб.	Иванов			Дата
				Т.контр.	Шилов			23.05.22
				Н.контр.	Шантурова			20.05.22
				Рук.гр.	Артемьев			24.05.22

код СПП

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ "РОСАТОМ"

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ "ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ ЗАВОД"Регистрационный номер №323 от 03.07.2020
в реестре членов СРО "Союзстрой"


СЛУЖБА ГЛАВНОГО ЭНЕРГЕТИКА

Санаторий-профилакторий "Березка".
Электрокотельная

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Замена электронагревателя №2
Р=500 кВт

10-12135-ЭС

Зам. генерального директора
по техническому
обеспечению и качеству -
главный инженер 200622

А.Д. Благовещенский

/Главный энергетик



С.Г. Лысаков

Согласовано

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

10/17214
2005.22

2022

Ведомость рабочих чертежей

Лист	Наименование	Примечание
	Титульный лист	
1	Ведомость рабочих чертежей	
2	Общие данные	
3	Принципиальная схема электроснабжения	
4	План прокладки кабеля на отм.0,000 м	
5	Ведомость демонтажных работ	
6	Эскиз установки электронагревателя на фундамент	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
10-12135-ЭС.СО	Санаторий-профилакторий "Березка". Электрокотельная. Замена электронагревателя №2 Р=500 кВт. Спецификация	
	Ссылочные документы	
	Индукционный нагреватель "ЭДИСОН". Руководство по эксплуатации. Паспорт	

Согласовано	
Инв.№ подл.	10/172 рд
Подпись и дата	20.05.22
Взамен инв.№	

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

						10-12135-ЭС			
						Санаторий-профилакторий "Березка". Электрокотельная.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Замена электронагревателя №2 Р=500 кВт	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Иванов		<i>ИИ</i>	20.05.22		р.	1	6
Т.контр.		Шилов		<i>Ш</i>	24.05.22	Ведомость рабочих чертежей	АО "ПО ЭХЗ"		
Н.контр.		Шантурова		<i>Ш</i>	24.05.22				
Рук.гр.		Артемьев		<i>А</i>	24.05.22				

1 Общие данные

1.1 Основание для разработки

Настоящая рабочая документация разработана на основании акта от 22.02.2022 № 13-20/457-Акт

1.2 Назначение рабочей документации

Настоящая рабочая документация предусматривает замену вышедшего из строя электронагревателя №2 в электрокотельной санатория-профилактория "Березка".

1.3 Нормативно-техническая документация

Рабочая документация выполнена в соответствии со следующими нормативно-техническими документами:

- "Правила устройства электроустановок";
- ГОСТ Р 21.101-2020 "Основные требования к проектной и рабочей документации";
- ГОСТ Р 50571.5-2011 "Электроустановки низковольтные. Выбор и монтаж электрооборудования. Электропроводки";
- ГОСТ 12.1.030-81.ССБТ "Электробезопасность. Защитное заземление, зануление";
- "Нормы устройства сетей заземления" 2002 г.

1.4 Основные технические решения

Рабочая документация предусматривает установку нового электронагревателя на место вышедшего из строя электронагревателя №2.

Мощность вновь устанавливаемого электронагревателя №2 типа "Эдисон-500" - 500 кВт. Электронагреватель установить в соответствии с планом и разрезом А-А.

Электроснабжение нового электронагревателя оставить существующее от панели 2 щита 1ЩНН. В панели 2 выполнить изменения:

- контактор типа КТ-6063 исключить из схемы (демонтировать), т.к. контактор установлен в шкафу управления нового электронагревателя;
- кабель подключить к автоматическому выключателю ВА55-41 In=1000 А с использованием переходных медных шин 6х60 L=1000* мм. Шины в панели крепить к существующей металлической пластине с использованием изоляторов. В каждой шине просверлить 2 отверстия сверху для подключения автомата, 2 отверстия снизу для подключения провода МГЭ 500, 1 отверстие для крепления изоляторов к шине. Диаметры отверстий 9-11 мм, конкретные уточнить при монтаже.

Объемы демонтажа указаны в ведомости демонтажных работ.

1.4 Распределительная сеть

Кабель Н1 оставить существующий. В щите 1ЩНН панель 2 кабель подключить к автоматическому выключателю, с использованием переходных шин 6х60 мм. Контрольный кабель сигнализации, проложенный от электронагревателя до щита сигнализации оставить существующий. В шкафу управления контрольный кабель подключить на клеммник, в соответствии с руководством по эксплуатации.

2 Защитные меры электробезопасности

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током в случае повреждения изоляции, в соответствии с требованиями гл.1.7 ПУЭ, рабочей документацией предусмотрены следующие меры защиты при косвенном прикосновении - защитное заземление: все металлические нормально нетоковедущие части электрооборудования заземлить с использованием РЕ жилы питающего кабеля.


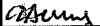
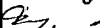

Корпус электронагревателя и шкафа управления заземлить в соответствии с руководством по эксплуатации. Заземление выполнить путем присоединения корпуса стальной полосой 40х4 к существующему контуру заземления.

3 Противопожарные мероприятия в электроустановках

Противопожарная защита обеспечена:

- защитным автоматическим отключением питания при коротких замыканиях в цепи, при перегрузках и при замыканиях на землю;
- выбором соответствующего сечения жил кабелей;
- применением кабелей, имеющих изоляцию и оболочку из материалов не распространяющих горение.

Согласовано					
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					
10/172 рд					

						10-12135-ЭС			
						Санаторий-профилакторий "Березка". Электрокотельная.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Замена электронагревателя №2 Р=500 кВт	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Иванов			20.05.22		Р.	2	
Т.контр.		Шилов			23.05.22	Общие данные	АО "ПО ЭХЗ"		
Н.контр.		Шантурова			24.05.22				
Рук.гр.		Артемьев			24.05.22				

Согласовано

Инв.№ подл.
10/172 рд

Подпись и дата
20.05.22

Взамен инв.№

Данные питающей сети	
Шиноряд, распределительный шкаф	Аппарат на вводе тип I ном, А расцепитель, А
	Обозначение, тип I ном, А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети длина, м
Пусковой аппарат	Обозначение тип I ном, А расцепитель теплового реле, А
	Обозначение участка сети длина, м
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети длина, м
	Обозначение участка сети длина, м
Электроприемник	Условное изображение
	Номер по плану
	тип
	P ном., кВт
	Ток, А I ном I пуск.
Наименование механизма	

1 ЩНН, пан.2
~0,4 кВ
A,B,C
PEN

3 шины L= 1 м
Cu 6x60

PE-1941
1000 А
BA-5541
1000 А
КТ-6063
1000 А

H1, сущ.
4 x (МГЭ 1x500)

ЭК 2

ЭНАТС-500/0,38

500

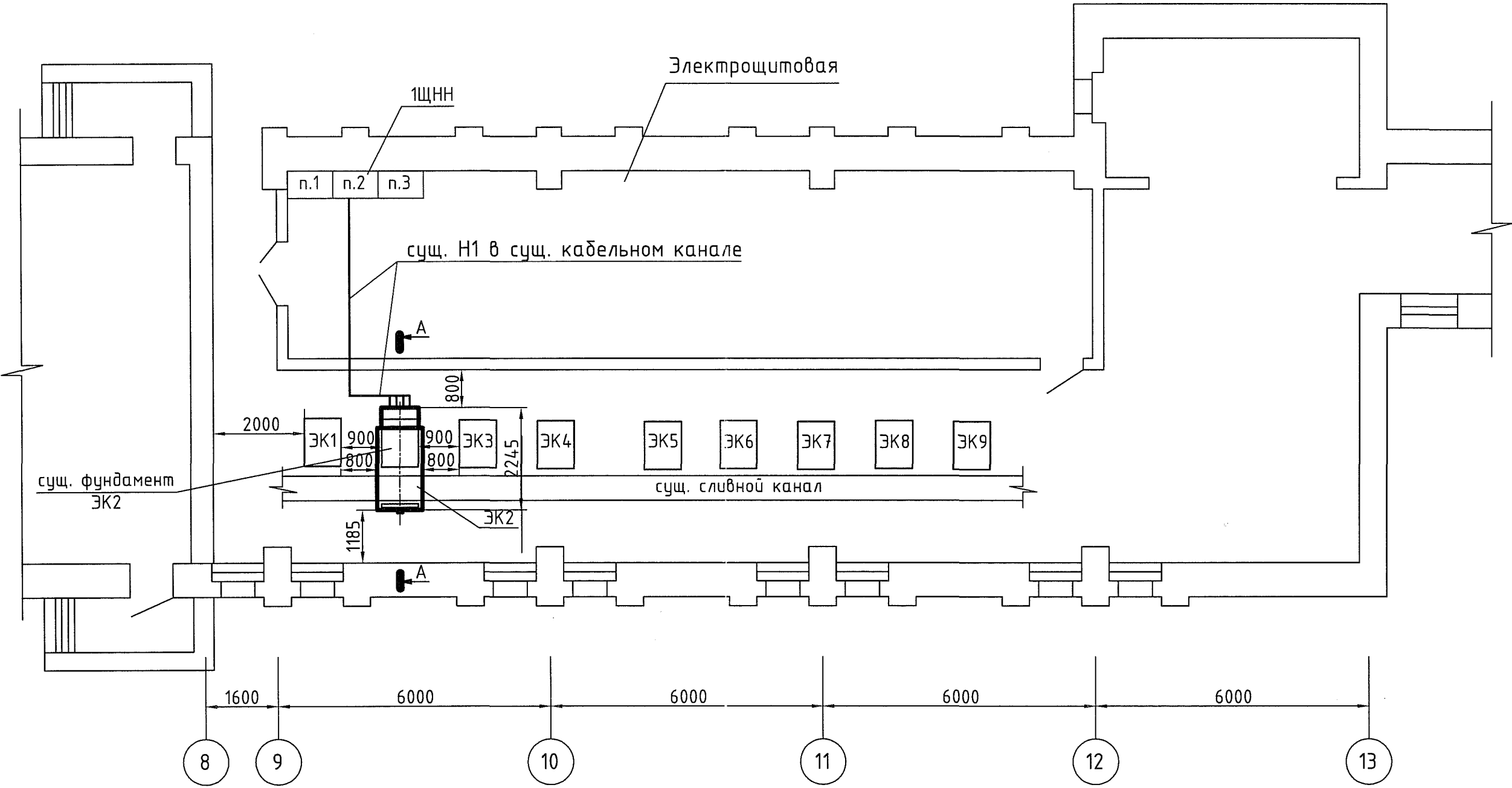
775

Индукционный
электронагреватель
"ЭДИСОН-500"
(электрокотел №2)

10-12135-ЭС					
Санаторий-профилакторий "Березка". Электростанция.					
Изм.	Кол.цч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Иванов				20.05.22
Замена электронагревателя №2 P=500 кВт					
Т.контр.	Шилов				23.05.22
Н.контр.	Шантурова				23.05.22
Рук.гр.	Артемьев				23.05.22
Принципиальная схема электрооборудования					

Стадия	Лист	Листов
р.	3	
АО "ПО ЭХЗ"		

План на отм.0,000 м
Масштаб 1:100

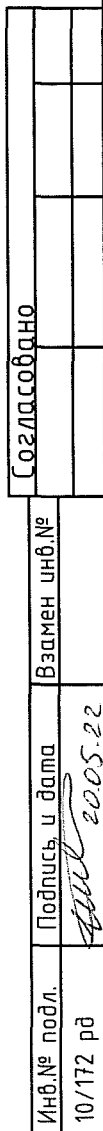


Примечание: Разрез А-А смотреть на листе 5.

						10-12135-ЭС		
						Санаторий-профилакторий "Березка". Электрокотельная.		
Изм.	Кол.цч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Замена электронагревателя №2 Р=500 кВт	Стадия	Лист
Разраб.		Иванов		<i>Иванов</i>	2005.22		р.	4
Т.контр.		Шилов		<i>Шилов</i>	23.05.22	План прокладки кабеля на отм.0,000 м	АО "ПО ЭХЗ"	
Н.контр.		Шантурова		<i>Шантурова</i>	20.05.22			
Рук.гр.		Артемьев		<i>Артемьев</i>	24.05.22			

Согласовано		Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.	
				<i>Иванов</i>	2005.22	10/172	рб

A-A



						10-12135-ЭС			
						Санаторий-профилакторий "Березка". Электрокотельная.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Разраб.	Иванов	<i>ИИ</i>	20.05.22			Замена электронагревателя №2 Р=500 кВт	Стадия	Лист	Листов
							Р.	5	
Т.контр.	Шилов	<i>ДМ</i>	23.05.22			Эскиз установки электронагревателя на фундамент	АО "ПО ЭХЗ"		
Н.контр.	Шантурова	<i>ШС</i>	20.05.22						
Рис.гр.	Артемьев	<i>АВ</i>	20.05.22						

Ведомость демонтажных работ

№ п/п	Наименование работ и затрат. Характеристика оборудования и его масса	Ед. изм.	Количество	Особые условия	Примечание
1	Демонтаж индукционного нагревателя ЭНатС 500 кВт, установленного на фундамент, габариты ДхШхВ – 1100х600х1600 мм, масса 1300 кг.	шт.	1	Стесненные условия, в действующем помещении электрокотельной	В лом
2	Демонтаж шкафа силового, установленного на нагревателе, габариты ШхВхГ – 600х350х1600 мм, масса до 100 кг.	шт.	1	Стесненные условия, в действующем помещении электрокотельной	В лом
3	Демонтаж провода МГЭ 1х500 мм.кв. в кабельном канале, масса 1 м до 5 кг. с последующим монтажем	м	15	Стесненные условия, в действующем помещении электрокотельной	Для дальнейшего использования
4	Отключение жил провода сечением 500 мм.кв., масса 1 м до 5 кг. с последующим монтажем	шт.	4	Стесненные условия, в действующем помещении электрокотельной	Для дальнейшего использования
5	Отключение жил провода сечением 500 мм.кв., масса 1 м до 5 кг. с последующим монтажем	шт.	4	На территории действующей трансформаторной подстанции	Для дальнейшего использования
6	Открытие рифленного настила, габариты 970х500х5 мм, с последующим закрытием	шт.	18	Стесненные условия, в действующем помещении электрокотельной	Для дальнейшего использования
7	Демонтаж контактора КТ-6063, 1000 А в панели 2, масса до 15 кг.	шт.	1	На территории действующей трансформаторной подстанции	Для дальнейшего использования
8	Демонтаж кабеля контрольного в кабельном канале, масса 1 м до 0,5 кг	м	5	Стесненные условия, в действующем помещении электрокотельной	Для дальнейшего использования
9	Отключение жил кабеля сечением до 1,5 мм.кв. с последующим монтажем	шт.	2	Стесненные условия, в действующем помещении электрокотельной	Для дальнейшего использования

						10-12135-ЭС		
						Санаторий-профилакторий "Березка". Электрокотельная.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			
Разраб.		Иванов	<i>ИИ</i>	20.05.20	Замена электронагревателя №2 Р=500 кВт	Стадия	Лист	Листов
						Р.	6	
Т.контр.		Шилов	<i>ШШ</i>	23.05.20	Ведомость демонтажных работ	АО "ПО ЭХЗ"		
Н.контр.		Шантурова	<i>ШШ</i>	24.05.20				
Рук.гр.		Артемьев	<i>АА</i>	24.05.20				

Согласовано

Взамен инв.№


Подпись и дата

Инв.№ подл.

10/172 рб

20.05.22

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Электрооборудование							
1	Электронагреватель текучих сред индукционный, Р=500 кВт, U=380 В, In.=775 А, cos 0,98, габариты ДхШхВ: 2245х1000х1495 мм, масса не более 1300 кг., УХЛ4, в комплекте с шкафом управления и автоматики	"Эдисон-500" ЭНТС-500/0,38 по отдельному техническому заданию		ООО "Электромеханический завод тепловых технологий г. Бердск	шт.	1		
	Черные и цветные металлы							
2	Шина медная 6х60 мм L=1000мм	ШММ 6,00х60,00 ГОСТ 434-78			шт.	3		Длину шины уточнить по месту
3	Полоса стальная 40х4	40х4 ГОСТ 103-2006			м	2		
	Электромонтажные изделия							
4	Изолятор силовой, U=1000 В, габариты ВхШ: 40хФ41 мм, в комплекте с болтом М8, масса 0,088 кг.	SM40-(M8)	арт. 143261	КЭАЗ, г.Курск	шт.	3		или аналог
5	Профиль зетовый 62х40 мм L=1м, масса 1,35 кг	K 241 УХЛ 2,5		ОАО "ЗЭМИ" г. Красноярск	шт.	1		или аналог

						10-12135-ЭС.СО			
						Санаторий-профилакторий "Березка". Электростанция			
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Замена электронагревателя №2 Р=500 кВт	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Иванов			20.05.22		р.	1	
Т.контр.		Шилов			23.05.22	Спецификация	АО "ПО ЭХЗ"		
Н.контр.		Шантурова			24.05.22				
Рук.гр.		Артемьев			24.05.22				