

описание и комплектация

геотермальный тепловой насос **«грунт-вода»**

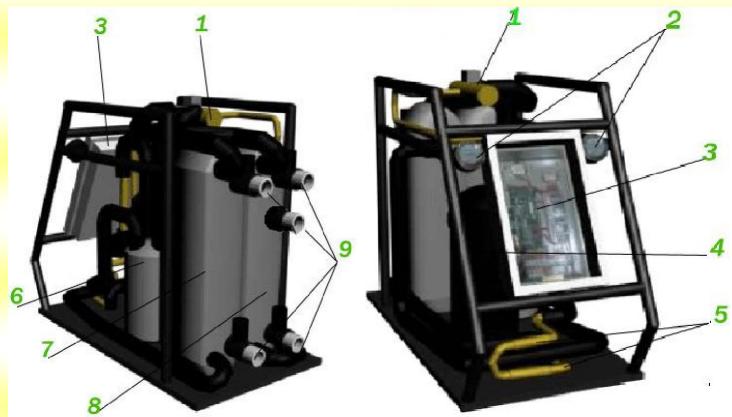


- ® встроена опция приготовления ГВС
- ® встроен режим кондиционирования
- ® скролл компрессор со впрыском пара
- ® погодокомпенсация и бивалентный режим
- ® встроен безконтактный мягкий старт-стоп





1. ОПИСАНИЕ И КОНСТРУКЦИИ



- 1. Реверсивный клапан.*
- 2. Манометры низкого и высокого давления фреоновой системы.
- 3. Отсек электроники.
- 4. EVI Скролл компрессор в шумогасящей рубашке на шасси с двойным виброгашением.
- 5. Обратные фреоновые клапаны*
- 6. Регенеративный теплообменник влагоотделитель.
- 7. Пластинчатый теплообменник конденсатор.
- 8. Пластинчатый теплообменник испаритель.
- 9. Патрубки присоединительные.
- 10. Пластинчатый теплообменник экономайзер порта впрыска пара (EVI).
- 11. 3х ходовой клапан переключения контуров отопления ГВС.







2.КОМПЛЕКТАЦИЯ МАШИН

1. EVI Scroll Compressor



2.ПТО"GEA"



3.9PB 'SANHUA'



4.СОФТ СТАРТ-СТОП

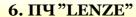


5. КОНТРОЛЕРЫ УПРАВЛЕНИЯ





OEM

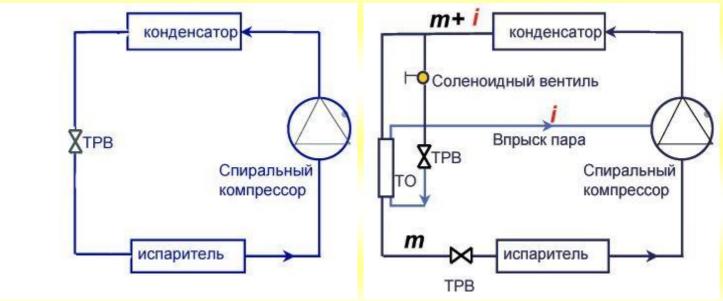






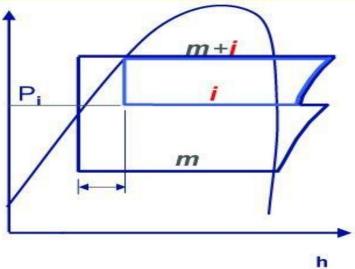
3. СХЕМА ФРЕОНОВОГО КОНТУРА, ОТЛИЧИЯ

Принципиальные схемы включения ОБЫЧНОГО и ВПРЫСКОВОГО ЭВИ компрессоров



Преимущества ЭВИ Тепловых Насосов:

- 1. Увеличенная производительность системы за счет увеличения переохлаждения.
- 2.Повышенный коэффициент преобразования (СОР) -на 25%.
- 3. Увеличенная выходная температура теплоносителя до 65гр. С
- 4.Пониженный уровень шума компрессорного агрегата -до 38дБ.





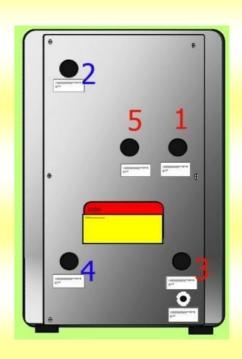
4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ SDW-E

тен пов	ройи	ACOC SDW		02E	oo.E	o 4E	0=E	0=E	OOF	o44E
TEII/IOE	ОИПА	Power point	COP	U2E	03 E	04E	05 E	07E	09E	011E
Выходная тепл	овая	5W35	4,5	9,5	12,5	16,0	19,8	26,8	34,5	40,0
мощность		0W35	4,2	8,1	11,6	15,2	17,9	24,0	31,4	36,5
кВт		-5W35	3,9	7,3	10,3	13,9	16,2	22,5	28,0	34,5
		5W65	2,8	7,2	11,6	14,6	15,6	21,9	28,0	34,0
Потребление	ОТ	5W35		2,1	2,8	3,6	4,5	5,9	7,5	8,9
сети		0W35		2,1	2,8	3,6	4,5	5,9	7,5	8,9
кВт		-5W35		2,0	2,6	3,3	4,4	5,8	7,3	7,8
		5W65		2,6	4,2	5,2	6,1	8,2	10,7	12,4
Хладогент							R22, R40	07		
Тип компрессора	a					EVI Sc	roll San	yo, Hitad	chi	
Электропитание			(B)	380	380	380	380	380	380	380
Количество конт	уров			1	1	1	1	1(2)	1(2)	1(2)
Масса заправки			(Кг)	2,5	2,7	3,5	3,8	4,5	5,0	6,5
Испаритель	Диапа	зон	(гр.С)			+12\+7	15\-10			
	Присо	единения	(мм)	25	25	25	32	32	40	40
	Прото і (m3)	к (гликоль, ∆5)	1,5	2,1	2,8	3,1	4,2	5,5	6,5
Конденсатор	Диапа	зон	(гр.С)			+28\+22.	+65\+55			
		единения	(мм)	25	25	25	32	32	40	40
	Прото і (m3)	ά Δ 5		1,5	1,7	2,1	3,0	3,8	4,9	5,3
Звуковое давле	ние		(дБ)	37	37	38	40	45	48	48
Габаритные размеры (мм)		830\510\760			1000\510\800					
Масса			(кг)	120	130	150	170	190	200	215



4. ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТН

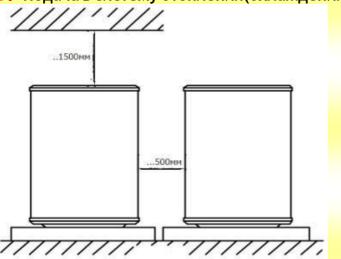


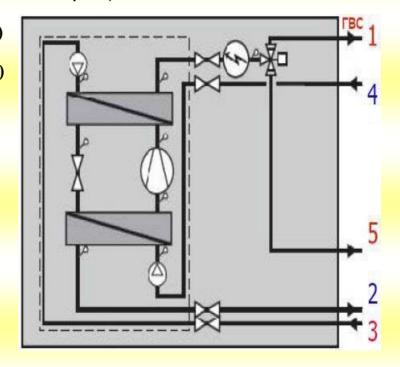


1.Подача горячей воды

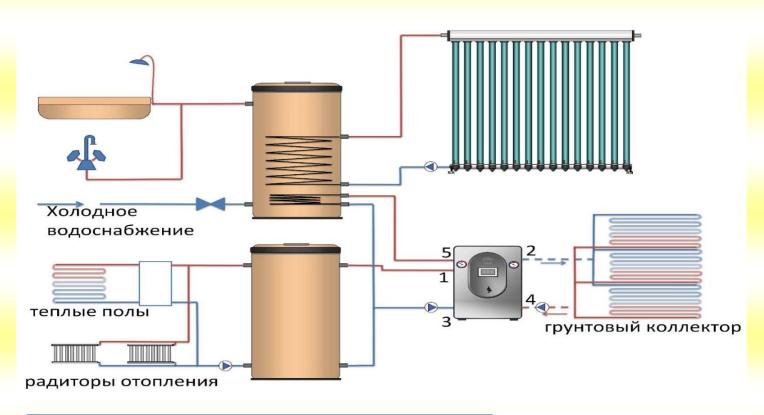
(к встроенному теплообменнику бака косвенного нагрева)

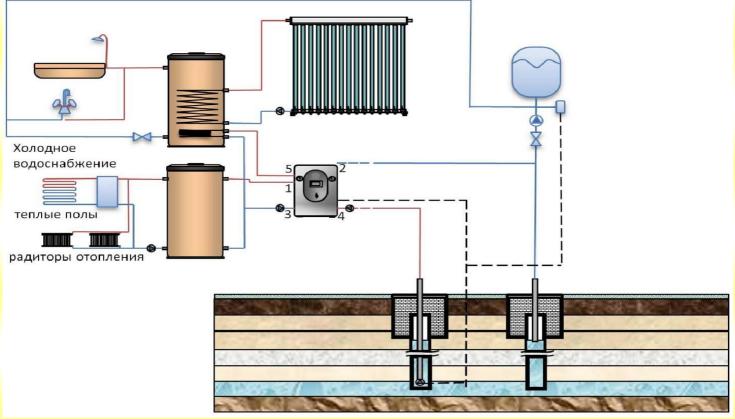
- 2. Подача геоконтура
- 3. Обратка системы отопления (охлаждения)
- 4. Обратка геоконтура
- 5. Подача в систему отопления (охлаждения)















5. ОТСЕК ЭЛЕКТРОНИКИ

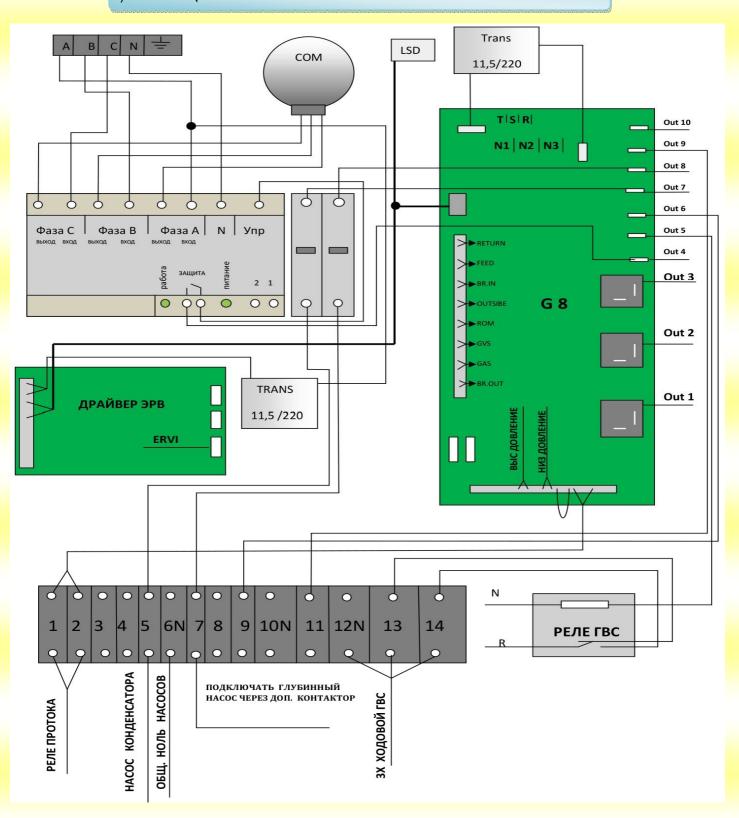
Вариант исполнения автоматики с использованием контролеров G-8 и G-9







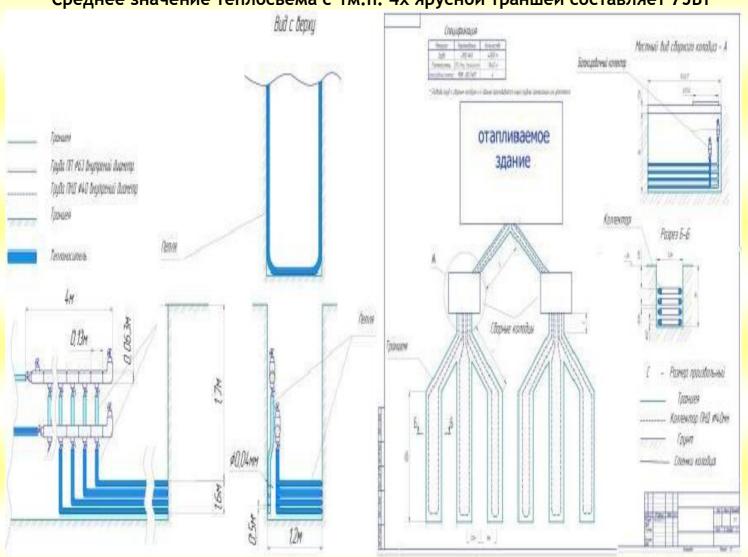
7.ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛ. CXEMA C КОНТРОЛЕРОМ G-8



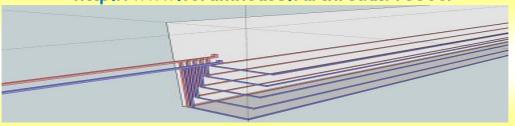


8.ТЕПЛОИСТОЧНИК – ГЕОКОНТУР

1.Горизонтальный вариант теплосборника «МНОГОЭТАЖКА» Среднее значение теплосьема с 1м.п. 4х ярусной траншеи составляет 75Вт

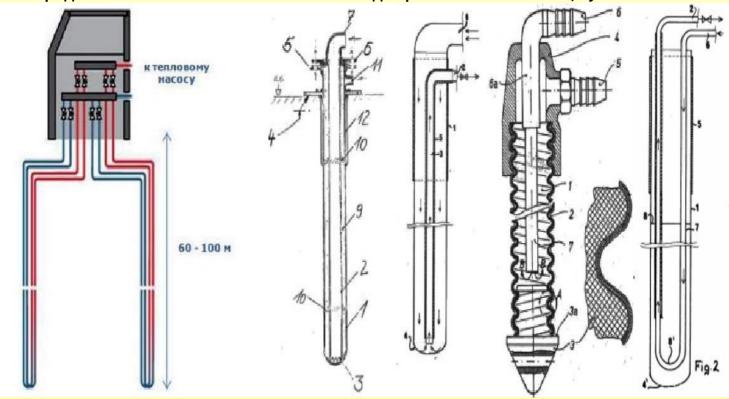


http://www.forumhouse.ru/threads/93500/





2.Вертикальный U-образный и коаксиальный зонд - теплосборник Среднее значение теплосьема с 1м.п. зонда при наличии ГВ= 50Вт, сухой=25Вт.



3. Ориентировочный суммарный метраж теплосборника при средних теплопотерях отапливаемого здания 70Bт\м2

Площадь дома	100M2	200M2	300м2	400M2	500м2	600м2
«многоэтажка» м	100	200	300	400	500	600
вертикальный м	250	500	700	900	1200	1200



9. ДОПОЛНИТЕЛЬНО ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

а) ПНД наконечники для U-вертикальных зондов Д25,Д32













б)ЭСМ муфты для сварки ПНД труб Д25,Д32







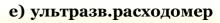


в)Готовые зонды



г) рефрактометр

д) ЭСМ сварочный аппарат





ж) «А»-сетевые насосы







Mark March Color M

Завод тепловых насосов «SUNDUE»

10. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ БЫТОВЫХ ТН

1.ТРЕБОВАНИЯ К ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ ТН:

- При работе оборудования электропитание должно оставаться стабильным. Допустимо колебание напряжения в пределах ±10% от номинального, указанного в спецификации. Слишком высокое или низкое напряжение может привести к повреждению оборудования.
- Разница напряжения по фазам не должна превышать 2%, максимально допустимая разница тока по фазам для предотвращения перегрева компрессора должна быть менее 3%.
- Частота тока должна быть 50Гц ± 2%.
- Если длина питающего кабеля слишком большая, то компрессор может не запускаться. Падение напряжения на концах кабеля не должно превышать 2%. Если питающий кабель нельзя сделать достаточно коротким, то увеличьте его сечение.
- Всеэлектрические кабели должны соответствовать РФиРКстандартам и иметь высокую степень защиты. Сопротивление изоляции должно быть замерено напряжением 500В и быть не менее 10МΩ.
- Оборудование должно быть надежно заземлено.

2. ГЕОКОНТУР И СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ (ОХЛАЖДЕНИЯ)

- Геоконтур должен быть заполнен 30% раствором гликоля или спирта (-15гр.С) под давлением от 1 до 2 бар. Использование растворов солей и т.п. не допускается.
- Монтаж теплоузла и обвязки ТН должен быть выполнен квалифицированным персоналом в соответствии с действующими нормами и правилами по устройству водяных трубопроводов.
- Во время первого запуска ТН, пластинчатые испаритель и конденсатор должны быть отсечены от геоконтура и системы отопления соответственно во избежание загрязнения внутренней теплообменной поверхности пластинчатых теплообменников. Для этого в обоих контурах должны быть предусмотрены байпасы с сетчатыми фильтрами на время старта и промывки систем.
- Рекомендуется установка предохранительных клапанов и мембранных расширбаков в обоих контурах для предотвращения случайного повышения давления теплоносителя выше 0.5 МПа и разрыва пластинчатых теплообменников.
- Запрещается использование ТНс «открытой водяной» схемой без применения промежуточного теплообменника.

РАЗМОРОЗКА ПЛАСТИНЧАТОГО ТЕПЛООБМЕННИКА НЕ ОТНОСИТСЯ К ГАРАНТИЙНОМУ СЛУЧАЮ.

- Не запускайте ТН со слитым теплоносителем испарителя или конденсатора.
- Гарантия действительна только при условии, что первый ввод в эксплуатацию выполнено официальным сервисным центром или уполномоченным лицом.



Common Co		
VK3TH		ый талон изготовителя
JKSIII	ГАРАНТИИН	ыи талон изготовителя
Nº Nº		
Mana nati	AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF	
Уважаемый покупатель!		
		сачество и безупречное Функционирование приобретенного изготовления и своевременно проведите регламентное
сервисное обслуживание Вашего теплового	преобразователя(теплового насоса). Срок гарантии на теплонасосные установки
		верждает исправность данного изделия и берет на себя
ооязанность обеспечить бесплатное устра условий гарантии.	нение всех неиспра	вностей возникших по вене изготовителя при совпадении
Регламентное сервисное обслуживание		
		завод изготовитель(УКЗТН) предусматривает его месяцев с момента установки ,но не позднее , чем через 12
месяцев с даты продажи .Сервисное обслуж	ивание осуществля	тется организацией установившей данное изделие.
	уживания определ:	пется организацией установившей данное изделие.
Условия гарантии 1 в гарантийном талоне получно быть указа	но изименование	модели, серийный номер дата продажи, название, адрес и
печать фирмы устанавливающей данное из	делие.	
		Федерации , Украины , Республики Беларусь и
васпространяется на изделие , приобретен Беларусь	ное на территории	Казахстана, Российской Федерации, Украины, республики
3 Не подлежит гарантийному ремонту изд		озникшими вследствие механических повреждений
повреждений возникших вследствие нару	шений требований	по монтажу; несоблюдения условий эксплуатации, в том
		и, пожар, наводнение и т.п.). а также иных причин , изделие посторонних предметов , жидкостей ; ремонта
или внесения конструктивных изменений	неуполномоченны	ми лицами;
		не аннулируется "если изделие не прошло регламентного висного обслуживания свидетельствует отметка компании
становившей данное изделие.	егламентного сері	висного оослуживания свидетельствует отметка компании
Организация продавшая или установивш	ее данное изледие	
	The Party of the P	, в праве определить сооственный гарантийный срок. Однако
этот срок не может быть меньше чем 1 год		, в праве определить сооственный гарантийный срок. Однако
Обеспечение регламентного сервисного 1 Данное изделие должно пройти регламен 2 Для прохождения регламентного сервис	обслуживания тное сервисное об- ного обслуживания	служивание через 6 месяцев с момента установки. в необходимо обращаться к организации , установившей данно
Обеспечение регламентного сервисного 1 Данное изделие должно пройти регламен 2 Для прохождения регламентного сервис борудование .После проведения обслужия Обеспечения гарантийного обслуживами При наступлении гарантийного случая нео	обслуживания отное сервисное об- ного обслуживания ания организация ия бходимо обращать	служивание через 6 месяцев с момента установки. необходимо обращаться к организации , установившей данно- должна поставить штамп в гарантийном талоне . ся к организации установившей данное оборудование.
Обеспечение регламентного сервисного 1 Данное изделие должно пройти регламен 2 Для прохождения регламентного сервис оборудование. После проведения обслужив Обеспечения гарантийного обслуживан При наступлении гарантийного случая нео изготовитель: УКЗТН, Усть-Каменогорст Республика Казахстан, г.:	обслуживания отное сервисное об- ного обслуживания ания организация вя бходимо обращать оий Завод Тепловы /сть-каменогорск,	служивание через 6 месяцев с момента установки. в необходимо обращаться к организации , установившей данно- должна поставить штамп в гарантийном талоне . ся к организации установившей данное оборудование. их Насосов ул.Серимбаева 49
Обеспечение регламентного сервисного (Данное изделие должно пройти регламен 2 Для прохождения регламентного сервис борудование. После проведения обслужив Обеспечения гарантийного обслуживан При наступлении гарантийного случая нео 4 зготовитель: УКЗТН, Усть-Каменогорси	обслуживания отное сервисное об- ного обслуживания ания организация вя бходимо обращать оий Завод Тепловы /сть-каменогорск,	служивание через 6 месяцев с момента установки. в необходимо обращаться к организации : установившей данно- должна поставить штамп в гарантийном талоне . ся к организации установившей данное оборудование. их Насосов ул.Серимбаева 49
Обеспечение регламентного сервисного Данное изделие должно пройти регламент Для прохождения регламентного сервис борудование .После проведения обслужив Обеспечения гарантийного обслуживан при наступлении гарантийного случая нео изготовитель: УКЗТН, Усть-Каменогорст Республика Казахстан, г.: тел.\факс 8(7232)211-63	обслуживания отное сервисное об- ного обслуживания ания организация и бходимо обращать ой Завод Теплова (сть-каменогорск,). E-mail: sandue c	служивание через 6 месяцев с момента установки. в необходимо обращаться к организации , установившей данно- должна поставить штамп в гарантийном талоне . ся к организации установившей данное оборудование. ах Насосов ул.Серикбаева 49 опправу@inbox.ru
Обеспечение регламентного сервисного Данное изделие должно пройти регламен Для прохождения регламентного сервис борудование. После проведения обслужив Обеспечения гарантийного обслуживан При наступлении гарантийного случая нео Изготовитель: УКЗТН, Усть-Каменогорст Республика Казахстан, г.	обслуживания отное сервисное об- ного обслуживания ания организация и бходимо обращать ой Завод Теплова (сть-каменогорск,). E-mail: sandue c	служивание через 6 месяцев с момента установки. в необходимо обращаться к организации . установившей данно- должна поставить штамп в гарантийном талоне . ся к организации установившей данное оборудование. их Насосов ул.Серикбаева 49
Обеспечение регламентного сервисного Данное изделие должно пройти регламен Для прохождения регламентного сервис борудование .После проведения обслужив Обеспечения гарантийного обслуживан при наступлении гарантийного случая нео ізготовитель: УКЗТН, Усть-Каменогорст Республика Казахстан, г.: тел.\факс 8(7232)211-63	обслуживания отное сервисное об- ного обслуживания ания организация и бходимо обращать ой Завод Теплова (сть-каменогорск,). E-mail: sandue c	служивание через 6 месяцев с момента установки. необходимо обращаться к организации : установившей данно- должна поставить штамп в гарантийном талоне . ся к организации установившей данное оборудование. ах Насосов ул.Серикбаева 49 ompany@inbox.ru
Обеспечение регламентного сервисного Данное изделие должно пройти регламен Для прохождения регламентного сервис борудование. После проведения обслужив беспечения гарантийного обслуживан При наступлении гарантийного случая нео баготовитель: УКЗТН, Усть-Каменогорси Республика Казахстан, г. тел.\факс 8(7232)211-63: наименование издел 1.	обслуживания отное сервисное об- кого обслуживания ания организация вя бходимо обращать оий Завод Теплова (сть-каменогорск, б. E-mail: sandue с	служивание через 6 месяцев с момента установки. в необходимо обращаться к организации . установившей данно должна поставить штамп в гарантийном талоне . ся к организации установившей данное оборудование. ах Насосов ул.Серикбаева 49 оправлу@inbox.ru заводской номер
беспечение регламентного сервисного Данное изделие должно пройти регламен Для прохождения регламентного сервис борудование .После проведения обслужив беспечения гарантийного обслуживани при наступлении гарантийного случая нео ізготовитель: УКЗТН, Усть-Каменогорст Республика Казахстан, г.: тел.\факс 8(7232)211-63: наименование издел 1.	обслуживання отное сервисное об- кого обслуживания ания организация ви бходимо обращать кий Завод Тепловы (сть-каменогорск, р. E-mail: sandue с	служивание через 6 месяцев с момента установки. в необходимо обращаться к организации . установившей данно должна поставить штамп в гарантийном талоне . к организации установившей данное оборудование. ж Насосов ул.Серикбаева 49 оправу при заводской номер заводской номер
Обеспечение регламентного сервисного Данное изделие должно пройти регламен Для прохождения регламентного сервис борудование. После проведения обслужив беспечения гарантийного обслуживани при наступлении гарантийного случая нео изготовитель: УКЗТН, Усть-Каменогорст Республика Казахстан, г.тел.\факс 8(7232)211-63-	обслуживання отное сервисное об- кого обслуживания ания организация ви бходимо обращать кий Завод Тепловы (сть-каменогорск, р. E-mail: sandue с	служивание через 6 месяцев с момента установки. в необходимо обращаться к организации : установившей данно должна поставить штамп в гарантийном талоне : са к организации установившей данное оборудование. ах Насосов ул.Серикбаева 49 оправлушения с заводской номер заводской номер
Обеспечение регламентного сервисного Данное изделие должно пройти регламент Для прохождения регламентного сервис борудование .После проведения обслужив Обеспечения гарантийного обслуживан При наступлении гарантийного случая нео изготовитель: УКЗТН, Усть-Каменогорст Республика Казахстан, г.: тел.\факс 8(7232)211-63: наименование издел 1. дата продажи стоимость регламентного сервиси	обслуживання отное сервисное об- кого обслуживания ания организация ви бходимо обращать кий Завод Тепловы (сть-каменогорск, р. E-mail: sandue с	служивание через 6 месяцев с момента установки. в необходимо обращаться к организации: установившей данно- должна поставить штамп в гарантийном талоне. к организации установившей данное оборудование. ж Насосов ул.Серикбаева 49 оправущей разражения заводской номер заводской номер
Обеспечение регламентного сервисного Данное изделие должно пройти регламен Для прохождения регламентного сервис борудование .После проведения обслужив беспечения гарантийного обслуживани при наступлении гарантийного случая нео ізготовитель: УКЗТН, Усть-Каменогорст Республика Казахстан, г.: тел.\факс 8(7232)211-63: наименование издел 1. Дата продажи стоимость регламентного сервисн	обслуживання отное сервисное об- кого обслуживания ания организация ви бходимо обращать кий Завод Тепловы (сть-каменогорск, р. E-mail: sandue с	служивание через 6 месяцев с момента установки. в необходимо обращаться к организации: установившей данно- должна поставить штамп в гарантийном талоне. к организации установившей данное оборудование. ж Насосов ул.Серикбаева 49 оправущей разражения заводской номер заводской номер
Обеспечение регламентного сервисного Данное изделие должно пройти регламен Для прохождения регламентного сервис борудование .После проведения обслужив борудование .После проведения обслужив при наступлении гарантийного облужив выпри наступлении гарантийного случая нео изготовитель: УКЗТН, Усть-Каменогорст Республика Казахстан, г.тел.\факс 8(7232)211-63: — наименование издел 1. Дата продажи стоимость регламентного сервиси ведения о покупателе Ф.И.О. покупателя:	обслуживання отное сервисное об- кого обслуживания ания организация ви бходимо обращать кий Завод Тепловы (сть-каменогорск, р. E-mail: sandue с	служивание через 6 месяцев с момента установки. в необходимо обращаться к организации: установившей данно должна поставить штамп в гарантийном талоне. к организации установившей данное оборудование. ж Насосов ул.Серикбаева 49 оправлушения в данное оборудование. заводской номер
Обеспечение регламентного сервисного Данное изделие должно пройти регламен Даля прохождения регламентного сервис борудование .После проведения обслужив борудование .После проведения обслужив ри наступлении гарантийного ослучая нео изготовитель: УКЗТН, Усть-Каменогорст Республика Казахстан, г., тел. \факс 8(7232)211-63: — наименование издел 1. Дата продажи стоимость регламентного сервисноведения о покупателе Ф.И.О. покупателя: Адрес и телефон покупателя:	обслуживания отное сервисное об- кого обслуживания ания организация вя бходимо обращать ий Завод Тепловы (сть-каменогорск, д. E-mail: sundue с	служивание через 6 месяцев с момента установки. и необходимо обращаться к организации установившей данно- должна поставить штамп в гарантийном талоне . ся к организации установившей данное оборудование. их Насосов ул.Серимбаева 49 оппавич@inbox.ru заводской номер ведения регламентного сервисного обслуживания ния
Обеспечение регламентного сервисного Данное изделие должно пройти регламен Данное изделие должно пройти регламен 2 Для прохождения регламентного сервис оборудование .После проведения обслужив Ван При наступлении гарантийного случая нео изготовитель: УКЗТН, Усть-Каменогорст Республика Казахстан, г., тел.\факс 8(7232)211-63: — наименование издел 1. — дата продажи стоимость регламентного сервисноемедения о покупателе Ф.И.О. покупателя: Адрес и телефон покупателя:	обслуживания отное сервисное об- кого обслуживания ания организация вя бходимо обращать ий Завод Тепловы (сть-каменогорск, д. E-mail: sundue с	служивание через 6 месяцев с момента установки. и необходимо обращаться к организации установившей данно- должна поставить штамп в гарантийном талоне . ся к организации установившей данное оборудование. их Насосов ул.Серимбаева 49 оппавич@inbox.ru заводской номер ведения регламентного сервисного обслуживания ния
Обеспечение регламентного сервисного Данное изделие должно пройти регламен Для прохождения регламентного сервис борудование .После проведения обслужив борудование .После проведения обслужив борудование .После проведения обслуживани ри наступлении гарантийного случая нео изготовитель: УКЗТН, Усть-Каменогорст Республика Казахстан, г.: тел.\факс 8(7232)211-63: — наименование издел 1. Дата продажи стоимость регламентного сервиси ведения о покупателе Ф.И.О. покупателя: Адрес и телефон покупателя: ведения об организации установ	обслуживания отное сервисное об- кого обслуживания ания организация вя бходимо обращать ий Завод Тепловы (сть-каменогорск, д. E-mail: sundue с	служивание через 6 месяцев с момента установки. и необходимо обращаться к организации, установившей данно должна поставить штамп в гарантийном талоне. ся к организации установившей данное оборудование. их Насосов ул.Сернибаева 49 опправу@inlox.ru заводской номер ведения регламентного сервисного обслуживания ния
Обеспечение регламентного сервисного Данное изделие должно пройти регламент Данное изделие должно пройти регламент 2 Для прохождения регламентного сервис оборудование .После проведения обслужив 2006 справание .После проведения обслужив 2006 справание .После проведения обслужив 2006 справание . УКЗТН, Усть-Каменогорст Республика Казахстан, г. тел. факс 8(7232)211-63: — наименование издел 1. — дата продажи стоимость регламентного сервиси сведения о покупателе Ф.И.О. покупателя: Адрес и телефон покупателя: ведения об организации устаное . Название: Фактический адрес:	обслуживания отное сервисное об- кого обслуживания ания организация вя бходимо обращать ий Завод Тепловы (сть-каменогорск, д. E-mail: sundue с	служивание через 6 месяцев с момента установки. и необходимо обращаться к организации , установившей данно- должна поставить штамп в гарантийном талоне . ся к организации установившей данное оборудование. их Насосов ул.Сернибаева 49 опциалу@inbox.ru заводской номер ведения регламентного сервисного обслуживания ния
Обеспечение регламентного сервисного Данное изделие должно пройти регламент Данное изделие должно пройти регламент 2 Для прохождения регламентного сервис оборудование .После проведения обслужив 2006 справание .После проведения обслужив 2006 справание .После проведения обслужив 2006 справание . УКЗТН, Усть-Каменогорст Республика Казахстан, г. тел. факс 8(7232)211-63: — наименование издел 1. — дата продажи стоимость регламентного сервиси сведения о покупателе Ф.И.О. покупателя: Адрес и телефон покупателя: ведения об организации устаное . Название: Фактический адрес:	обслуживания отное сервисное об- кого обслуживания ания организация вя бходимо обращать ий Завод Тепловы (сть-каменогорск, д. E-mail: sundue с	служивание через 6 месяцев с момента установки. и необходимо обращаться к организации установившей данно- должна поставить штамп в гарантийном талоне . ся к организации установившей данное оборудование. их Насосов ул.Серимбаева 49 оппавич@inbox.ru заводской номер ведения регламентного сервисного обслуживания ния
Обеспечение регламентного сервисного Данное изделие должно пройти регламен Данное изделие должно пройти регламен 2 Длы прохождения регламентного сервис оборудование .После проведения обслужив Обеспечения гарантийного случая нео изготовитель: УКЗТН, Усть-Каменогорст Республика Казахстан, г.тел.\факс 8(7232)211-63: — наименование издел 1. — дата продажи стоимость регламентного сервист сведения о покупателе — Ф.И.О. покупателя: — Адрес и телефон покупателя: сведения об организации устаное Название: — Фактический адрес: Подпись	обслуживания отное сервисное об- кого обслуживания ания организация ви бходимо обращать оий Завод Тепловы (сть-каменогорск, р. E-mail: sandue с ия дата пров	служивание через 6 месяцев с момента установки. и необходимо обращаться к организации , установившей даннов должна поставить штамп в гарантийном талоне . ся к организации установившей данное оборудование. ах Насосов ул.Серимбаева 49 опцвату@inbox.ru заводской номер ведения регламентного сервисного обслуживания ния
Обеспечение регламентного сервисного Данное изделие должно пройти регламен Данное изделие должно пройти регламен 2 Для прохождения регламентного сервис оборудование .После проведения обслужив обслуживани при наступлении гарантийного случая нео изготовитель: УКЗТН, Усть-Каменогорст Республика Казахстан, г.тел.\факс 8(7232)211-63: ———————————————————————————————————	обслуживания отное сервисное об- кого обслуживания ания организация ви бходимо обращать оий Завод Тепловы (сть-каменогорск, р. E-mail: sandue с ия дата пров	служивание через 6 месяцев с момента установки. пеобходимо обращаться к организации , установившей данно- должна поставить штамп в гарантийном талоне . ся к организации установившей данное оборудование. ах Насосов ул.Серикбаева 49 оправу@inbox.ru заводской номер ведения регламентного сервисного обслуживания ния м.п.
Обеспечение регламентного сервисного Данное изделие должно пройти регламен Данное изделие должно пройти регламен 2 Для прохождения регламентного сервис оборудование .После проведения обслужив беспечения гарантийного случая нео изготовитель: УКЗТН, Усть-Каменогорст Республика Казахстан, г.: тел.\факс 8(7232)211-63: наименование издел 1. Дата продажи стоимость регламентного сервиси ведения о покупателе. ——————————————————————————————————	обслуживания отное сервисное об- кого обслуживания ания организация ви бходимо обращать оий Завод Тепловы (сть-каменогорск, р. E-mail: sandue с ия дата пров	служивание через 6 месяцев с момента установки. пеобходимо обращаться к организации , установившей данно- должна поставить штамп в гарантийном талоне . ся к организации установившей данное оборудование. ах Насосов ул.Серикбаева 49 оправу@inbox.ru заводской номер ведения регламентного сервисного обслуживания ния м.п.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ

Производство тепловых преобразователей типа «SunDue» Выпускаемых по СТ ТОО 39622717-001-2008