

Экз. №

**БЛОЧНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ
«БТП РИДАН» (WaterLine)**

ПАСПОРТ

РДАМ.302389.126ПС

Инв. №

по вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48,
Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Самара (846)206-03-16,
Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15,
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12
**единый адрес rnd@nt-rt.ru
веб-сайт ridan.nt-rt.ru**



49 3000

**БЛОЧНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ
«БТП РИДАН» (WaterLine)**

ПАСПОРТ

РДАМ.302389.126ПС

Ф.2.104

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подпись и дата

ОБРАЗОЦ

Содержание

1	Общие данные	4
2	Тепловые нагрузки.....	6
3	Трубопроводы и арматура	7
4	Насосы.....	8
5	Водоподогреватели.....	8
6	Тепловая автоматика	8
7	Средства измерений.....	9
8	Характеристика теплотребляющих систем.....	10
9	Комплектность	11
10	Гарантия изготовителя	11
11	Свидетельство о приемке.....	13
Приложение А (обязательное) Принципиальная схема блочного теплового пункта БТП «Ридан»		
	«Ридан»	14
Приложение Б (обязательное) Спецификация блочного теплового пункта БТП «Ридан»..		
	«Ридан»	15
Приложение В (обязательное) Электрическая схема блочного теплового пункта БТП «Ридан»		
	«Ридан»	17
Приложение Г (справочное) Габаритные и присоединительные размеры		
		20

Ф.2.104-1

Подпись и дата		Инв.№ дубл.		Взам.инв.№		Подпись и дата		РДАМ.302389.126ПС		
Инв.№ подл.	Разраб.	Суркова	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	БТП «Ридан» WaterLine		
	Пров.	Задорожный						Лит.	Лист	Листов
	Нач.подр							2	20	
	Н.контр.	Волков						НН №14/37x2-DN100/DN80-ECL		
	Утв.	Васильев								

(наименование энергоснабжающей организации)

(наименование теплового пункта и его адрес)

Находится на: *

(балансе, тех. обслуживании)

Тип теплового пункта: *

(отдельно стоящий, пристроенный, встроенный в здание)

Тип блока:

«БТП «Ридан» (WaterLine)

Наименование блока:

WaterLine НН №14/37x2-DN100/DN80-ECL

Технические условия на поставку:

ТУ 4930-001-72323163-2007

Серийный номер:

WL-0

Дата изготовления:

27.08.2013

Расшифровка наименования блока:

WaterLine НН №14/37x2-DN100/DN80-ECL

НН №14 - тип теплообменного аппарата
37 - количество пластин
x2 - количество теплообменных аппаратов
DN100 - диаметр обвязки по греющему контуру
DN80 - диаметр обвязки по нагреваемому контуру
ECL - управление при помощи контроллера ECL

*Дата составления паспорта « ____ » _____ 2013 г.

*Паспорт составил _____
(должность, ф.и.о., подпись)

* Заполняется эксплуатирующей организацией на месте установки

Ф.2.104-2

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дубл.	Подпись и дата	РДАМ.302389.126ПС					Лист
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	3

1 Общие данные

1.1 Общие данные о тепловом пункте приведены в таблице 1.

Таблица 1*

Год ввода в эксплуатацию		
Год принятия на баланс или техобслуживание, источник теплоснабжения		
Питание от камеры N		
Питание от магистрали N района Теплосети		
Диаметр теплового ввода, м	-	-
Длина ввода, м	-	-
Расчетный напор на вводе теплоснабжения, м вод. ст.	-	
Схема подключения <u>ВВП</u> горячего водоснабжения	Закрытый водоразбор	
Схема подключения отопления		
Температурный график	-	
Наименования и адреса абонентов, подключенных к блочному тепловому пункту		

* Заполняется эксплуатирующей организацией на месте установки.

1.2 Данные о сертификации изделия приведены в таблице 2.

Таблица 2

Номер сертификата	РОСС RU.Н003.Н04186
Срок действия сертификата	11.08.2014
Орган, выдавший сертификат	ООО «ТЕХНОНЕФТЕГАЗ»
Перечень стандартов, на соответствие которым производилась сертификация	ГОСТ 12.2.003, ГОСТ 12.1.003, ГОСТ 12.1.012, ГОСТ 12.2.007.0, ГОСТ Р 53672, ГОСТ 9544 (Р.4), ГОСТ Р 51321.1, ГОСТ Р 51522, ГОСТ 15518 (Р.7)

Интв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	Интв.№ дубл.	Подпись и дата

Ф.2.104-2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

РДАМ.302389.126ПС

Лист

4

1.3 Показатели по параметрам и характеристикам блока приведены в таблице 3.

Таблица 3

Наименование параметра	Значение
Назначение блока	Система ГВС
Тип теплоносителя:	Вода
Давление теплоносителя, МПа (кгс/см ²)	1,0 (10,0)
Температура теплоносителя, °С	150
Общая тепловая нагрузка, Гкал/ч	0,599
Род тока	Однофазная сеть переменного тока
Напряжение питающей сети, В	1х220
Частота питающей сети, Гц	50
Расчетная мощность электрооборудования, кВт	0,142
Класс защиты электрооборудования	IP 44
Уровень звукового излучения, дБ А, не более	85
Максимальное полное среднее квадратичное значение скорректированного виброускорения, м/с ² , не более	0,1
Класс герметичности затвора арматуры по ГОСТ 9544	В
Режим работы	Постоянный

1.4 Конструктивные показатели изделия приведены в таблице 4.

Таблица 4

Наименование параметра	Значение
Давление гидравлических испытаний (пробное давление), МПа (кгс/см ²):	
- при расчетном давлении 1,0 МПа (10 кгс/см ²)	1,25 ^{+0,1} (12,5 ⁺¹)
- при расчетном давлении 1,6 МПа (16 кгс/см ²)	2,0 ^{+0,1} (20 ⁺¹)
- при расчетном давлении 2,5 МПа (25 кгс/см ²)	3,1 ^{+0,1} (31 ⁺¹)
Скорость подъема давления при гидравлических испытаниях, МПа (кгс/см ²) в мин, не более	0,3 (3,0)
Количество циклов гидравлических испытаний, не более	30
Масса в незаполненном состоянии, кг, не более	1022
Габаритные и присоединительные размеры, мм	См. Приложение Г

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подпись и дата

Ф.2.104-2

1.5 Надежность изделия характеризуется значениями показателей, приведенными в таблице 5.

Таблица 5

Наименование показателя	Значение
Средняя наработка на отказ (отказ при работе), ч, не менее	8000
Средний срок службы, год, не менее	15
Средний срок службы между капитальными ремонтами, год, не менее	5
Средний срок сохраняемости, год, не менее	1,5

Примечание - Подтверждение значений показателей надежности производится по результатам эксплуатации.

1.6 Параметры окружающей среды в месте установки (воздух помещений) должны соответствовать приведенным в таблице 6.

Таблица 6

Наименование параметра	Значение
Давление (абс.), МПа (кгс/см ²)	0,1 (1,0)
Температура, °С	5...40
Относительная влажность, %, не более	90

2 Тепловые нагрузки

2.1 Тепловые нагрузки приведены в таблице 7

Таблица 7

Нагрузка	Расход	
	теплоты (Гкал/ч)	воды (т/ч)
1 Отопление *	–	–
2 Горячее водоснабжение **	0,599	19,99 (макс.час)
3 Вентиляция	–	–
4 Всего	0,599	19,99

*- расход сетевой воды на систему отопления рассчитан в соответствии с п.1 приложения 10 к СП 41-101-95 «Проектирование тепловых пунктов»

** - расход сетевой воды на систему горячего водоснабжения рассчитан для температурного графика в переходный период

Интв.№ подл.	Подпись и дата
Взам.инв.№	Интв.№ дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

РДАМ.302389.126ПС

Лист

6

Ф.2.104-2

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	Инв.№двбл.	Подпись и дата

Ф.2.104-2

3 Трубопроводы и арматура

3.1 Данные о трубопроводах и арматуре приведены в таблице 8

Таблица 8

Трубопровод		Арматура									
Диаметр (мм)	Общая длина (м)	здвижки, вентили				клапаны обратные, балансировочные				клапаны воздушные и спускные	
		№ по схеме	Тип	Диаметр (мм)	Кол-во (шт.)	№ по схеме	Тип	Диаметр (мм)	Кол-во (шт.)	Диаметр (мм)	Кол-во (шт.)
15		11, 20, 29	Ideal 090	Ду15	7	-	-	-	-	Ду15	6
25		12, 19, 28	Ideal 090	Ду25	5	-	-	-	-	Ду25	5
50		27	Ideal 090	Ду50	2	30	NY, тип 10.308	Ду50	1	-	-
65		18	ЗПВС-FL-3-MN	Ду65	4	-	-	-	-	-	-
80		10	JiP-FF	Ду80	4	21	CV	Ду80	1		
		17	ЗПВС-FL-3-MN	Ду80	1						
100		9	JiP-FF	Ду100	2						

РДAM.632439.126ПС

Изм.	
Лист	
№ докум.	
Подп.	
Дата	
Лист	7

4 Насосы

4.1 Данные о насосах приведены в таблице 9.

Таблица 9

№ п/п по схеме	Назначение (циркуляционные, подпиточные и т.д.)	Тип насоса	Марка электродвигателя	Характеристика насоса Q - расход (м ³ /час) H - напор (м.вод.ст)	Кол-во
8	Циркуляционный насос системы ГВС	Stratos-Z 25/1-8 RG, Wilo	-	Q=3,0 м ³ /час H=6,0 м.в.ст	1

5 Водоподогреватели

5.1 Данные о подогревателях (теплообменниках) приведены в таблице 10.

Таблица 10

№ п/п по схеме	Назначение	Тип и № расчета	Число секций (шт.)	Характеристика подогревателя (тепловой поток, кВт, поверхность нагрева, м ²)
1	Система ГВС	Ридан НН №14А, расчет № [REDACTED]	37 пластин	348,20 кВт; 5,25 м ²
1	Система ГВС	Ридан НН №14А, расчет № [REDACTED]	37 пластин	348,20 кВт; 5,25 м ²

6 Тепловая автоматика

6.1 Данные о тепловой автоматике приведены в таблице 11.

Таблица 11

№ п/п по схеме	Назначение	Место установки	Тип	Диаметр (мм)	Кол-во
4, 5, 6	Регулирование температуры воды в контуре системы ГВС	-	ECL Comfort 210 с картой A266	-	1
2, 3	Регулирование температуры воды в контуре системы ГВС	Трубопровод Т2, на выходе из теплообменника системы ГВС	VB с электроприводом AMV33, Danfoss	Ду50, Kvs=40 т/ч	1

Интв.№ подл.	Подпись и дата
Взам.инв.№	Интв.№ дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Ф.2.104-2

8 Характеристика теплопотребляющих систем

8.1 Данные о теплопотребляющих системах приведены в таблице 13.

Таблица 13

Здание (корпус), его адрес		
Кубатура здания, м ³		
Высота (этажность) здания, м		
Отопление	Присоединение (элеваторное, насосное, непосредственное, независимое)	
	тип системы (однотрубная, 2-трубная, розлив верхний, нижний)	
	сопротивление системы, м	
	тип нагревательных приборов	
	емкость системы, м ³	
	расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч	
	температурный график	
Вентиляция	число приточных установок	
	расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч	
ГВС	схема присоединения (параллельная, 2-х ступенчатая, последовательная, открытый водоразбор)	Параллельная схема
	расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч	0,599
	суммарная нагрузка систем здания, Гкал/ч	0,599
	температурный график	65

Ф.2.104-2

Инов.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	Инов.№ дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

РДАМ.302389.126ПС

Лист
10

9 Комплектность

9.1 Комплектность поставки приведена в таблице 14.

Таблица 14

Наименование	Кол., шт.	Примечание
БТП «Ридан» (WaterLine) в сборе	1	
Паспорт	1	
Руководство по эксплуатации	1	

10 Гарантия изготовителя

10.1 Предприятие-поставщик гарантирует соответствие качества поставляемого изделия требованиям технических условий ТУ 4930-001-72323163-2007 при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации, установленных технической документацией.

10.2 Изготовитель (поставщик) устанавливает срок гарантии на БТП 12 (двенадцать) мес со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не более 18 мес с даты отправки БТП, если иное не установлено договором поставки. Гарантия подразумевает ремонт или замену как изделия в целом, так и его дефектных комплектующих в течение гарантийного срока при обязательном соблюдении со стороны Заказчика условий и правил, изложенных в руководстве по эксплуатации и настоящем паспорте.

ВНИМАНИЕ! - Внимательно изучите руководство по эксплуатации.

10.3 Гарантийному ремонту (замене) не подлежат следующие БТП:

- с неисправностями, возникшими по причине несоответствия условий эксплуатации данным, указанным в настоящем паспорте и руководстве по эксплуатации;
- эксплуатирующиеся на рабочих параметрах отличных от расчетных (указанных в настоящем паспорте и расчетах на оборудование)
- с неисправностями, возникшими по причине отсутствия надлежащей защиты (фильтры, предохранительные клапаны и пр.);
- с неисправностями, вызванными наличием в БТП отложений или загрязнений, попаданием посторонних предметов (в том числе транспортных заглушек);
- при наличии механических повреждений;
- отремонтированные или разобранные Покупателем в течение гарантийного срока;

Инд.№ подл.	Подпись и дата
Взам.инв.№	Инд.№ дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Ф.2.104-2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	РДАМ.302389.126ПС	Лист
						11

- с неисправностями возникшими вследствие действия третьих лиц, непреодолимой силы, а также вследствие прочих обстоятельств, не зависящих от Производителя.

ПРИ ПОТЕРЕ НАСТОЯЩЕГО ПАСПОРТА ГАРАНТИЯ С БТП СНИМАЕТСЯ.

10.4 При обнаружении дефекта или несоответствия расчетных параметров фактическим данным, Заказчик должен в установленный срок заполнить и направить изготовителю (поставщику) или официальному сервисному партнеру предприятия-изготовителя (поставщика) акт рекламации.

10.5 Для определения причин выявленных нарушений представитель изготовителя (поставщика) производит осмотр БТП (с составлением акта осмотра) по месту его установки и гарантийный ремонт в случае возможности его осуществления на месте. При невозможности производства гарантийного ремонта на месте или неясности причины выявленных нарушений, дефектное оборудование, входящее в состав БТП демонтируется и доставляется Заказчиком изготовителю (поставщику) с целью установления причин выявленных нарушений и их устранения в соответствии с условиями, указанными в настоящем паспорте.

10.6 Изготовитель (поставщик) силами своих специалистов или с привлечением независимой организации (специалистов) производит техническую экспертизу оборудования входящего в состав БТП при участии представителя Заказчика. Независимая экспертиза оплачивается стороной, по требованию которой она производится.

10.7 Если в результате экспертизы установлено, что неисправности возникли по причинам, указанным в пункте 10.3 паспорта, гарантия не предоставляется. Заказчик обязан возместить изготовителю (поставщику) расходы на проведение экспертизы, расходы по выезду специалиста, а также расходы на устранение неисправностей и прочие расходы, связанные с сервисным обслуживанием БТП.

10.8 Изготовитель (поставщик) не несет ответственности за несоответствие реальных эксплуатационных параметров работы БТП данным, предоставленным Заказчиком для расчета и подбора БТП. В этом случае все работы по устранению причин выявленных несоответствий производятся за счет Заказчика.

Ф.2.104-2

Инд.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	Инд.№ дубл.	Подпись и дата					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	РДАМ.302389.126ПС				
					12				

11 Свидетельство о приемке

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

WaterLine НН №14/37x2-
DN100/DN80-ECL

РДАМ.632439.126

№

WL-0

наименование изделия

обозначение

заводской номер

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

Технический директор

ТУ 4930-001-72323163-2007
обозначение документа,
по которому производится поставка

МП

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

Заказчик
(при наличии)

МП

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

Инд.№ подл.	Подпись и дата
Взам.инв.№	Инд.№ дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Ф.2.104-2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

РДАМ.302389.126ПС

Лист

13

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	Инв.№одвбл.	Подпись и дата

Ф.2.104-2

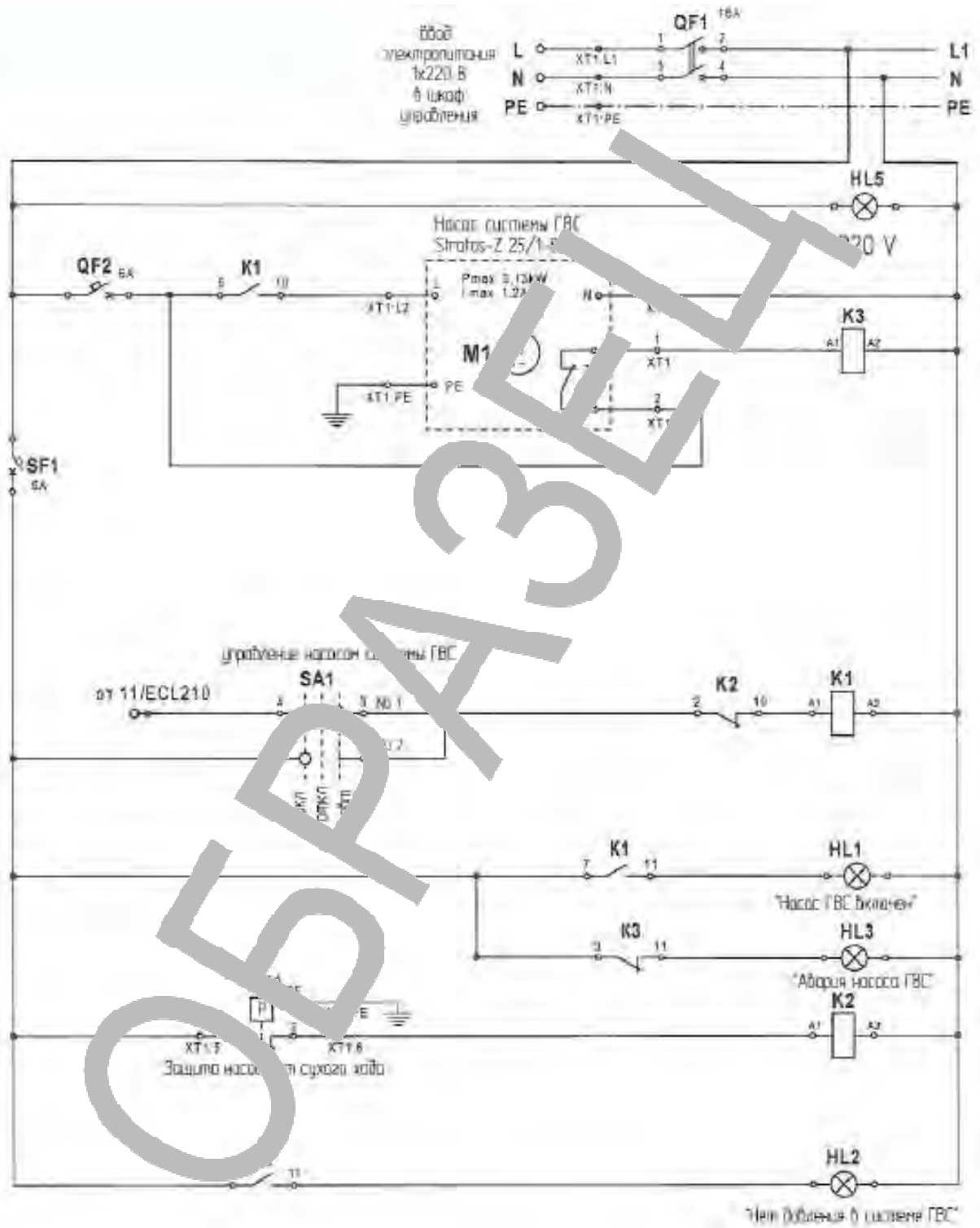
Изм.	
Лист	
№ докум.	
Подп.	
Дата	

**Приложение Б
(обязательное)
Спецификация блочного теплового пункта БТП «Рида»**

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, описного листа	Код оборудования из Матрицы	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса, единицы, кг	Примечание
1	2	3		5	6	7	8	9
	Теплообменные устройства							
1	Аппарат теплообменный пластинчатый разборный	ННР4-10		ЗАО "Рида"	шт.	2	1450	расчет
	Автоматика							
2	Регулирующий клапан чугунный, фланцевый, DN50	VB2	08263013	ООО "Данфосс"	шт.	1	10,91	Kvs=400 м³/ч Tmax=150 °C PN=2,5 МПа
3	Электропривод с возвратной пружиной, 1x230В	AV125	08263013	ООО "Данфосс"	шт.	1	1,86	
4	Электронный регулятор температуры, 1x230В	ECL Comfort 210	087Н3020	ООО "Данфосс"	шт.	1	0,46	
5	Панель клеммная для ECL Comfort 210/310		087Н3230	ООО "Данфосс"	шт.	1		
6	Ключ приложения для контроллера ECL	A266	087Н3800	ООО "Данфосс"	шт.	1		
7	Датчик температуры погружной (нержавеющая сталь)	ESMU	087В1182	ООО "Данфосс"	шт.	1		Ø. +14,0 °C, l = 100 мм
	Насосное оборудование							
8	Циркуляционный насос системы ГВС, 1x230В с комплектом присоединительных фитингов из латуны, Rp 1 x 6 1 1/2"	Stratos-Z 25/1-8	2080469 / 11204795	ш. "Wilo"	шт.	1	4,5 / 0,7	
	Оборудование греющего контура							
9	Кран шаровый из углеродистой стали, фланцевый, DN50	JP-FF	065N0240	ООО "Данфосс"	шт.	2	2,0	Tmax=180 °C PN=16 МПа
10	Кран шаровый из углеродистой стали, фланцевый, DN80	JP-FF	065N4287	ООО "Данфосс"	шт.	4	13,0	Tmax=180 °C PN=16 МПа
11	Кран шаровый муфтовый полнопроходной с внутренней резьбой, G 1/2"	IDEAL 090		Итар	шт.	2		Tmax=150°C PN=4,0 МПа
12	Кран шаровый муфтовый полнопроходной с внутренней резьбой, G 1"	IDEAL 090		Итар	шт.	2		Tmax=150°C PN=4,0 МПа
13	Фильтр сетчатый чугунный со сливной пробой, ф/ф DN100	ADCA	1516-100	Компания АД/1	шт.	1	16,2	Tmax=300 °C PN=16 МПа
14	Пробковый кран 3-х кодовый для манометра, резьбой, G 1/2"	MV25-015		Компания АД/1	шт.	7	0,2	Tmax=200 °C PN=16 МПа
15	Манометр радиальный, G 1/2"	PM-5 1 0 P.00 10-16 МПа G1/2 15		ЗАО "РОСМА"	шт.	7	0,5	Tmax=150 °C
16	Термометр биметаллический осевой с латунной резьбой, G 1/2"	BT-4 1.2 110-160 °C G1/2 100 15		ЗАО "РОСМА"	шт.	5	0,3	PN=2,5 МПа

РД.АМ.632439.126ПС

Приложение В
(обязательное)
Электрическая схема блочного теплового пункта БТП «Ридан»



Ф.2.104-2

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дубл.	Подпись и дата

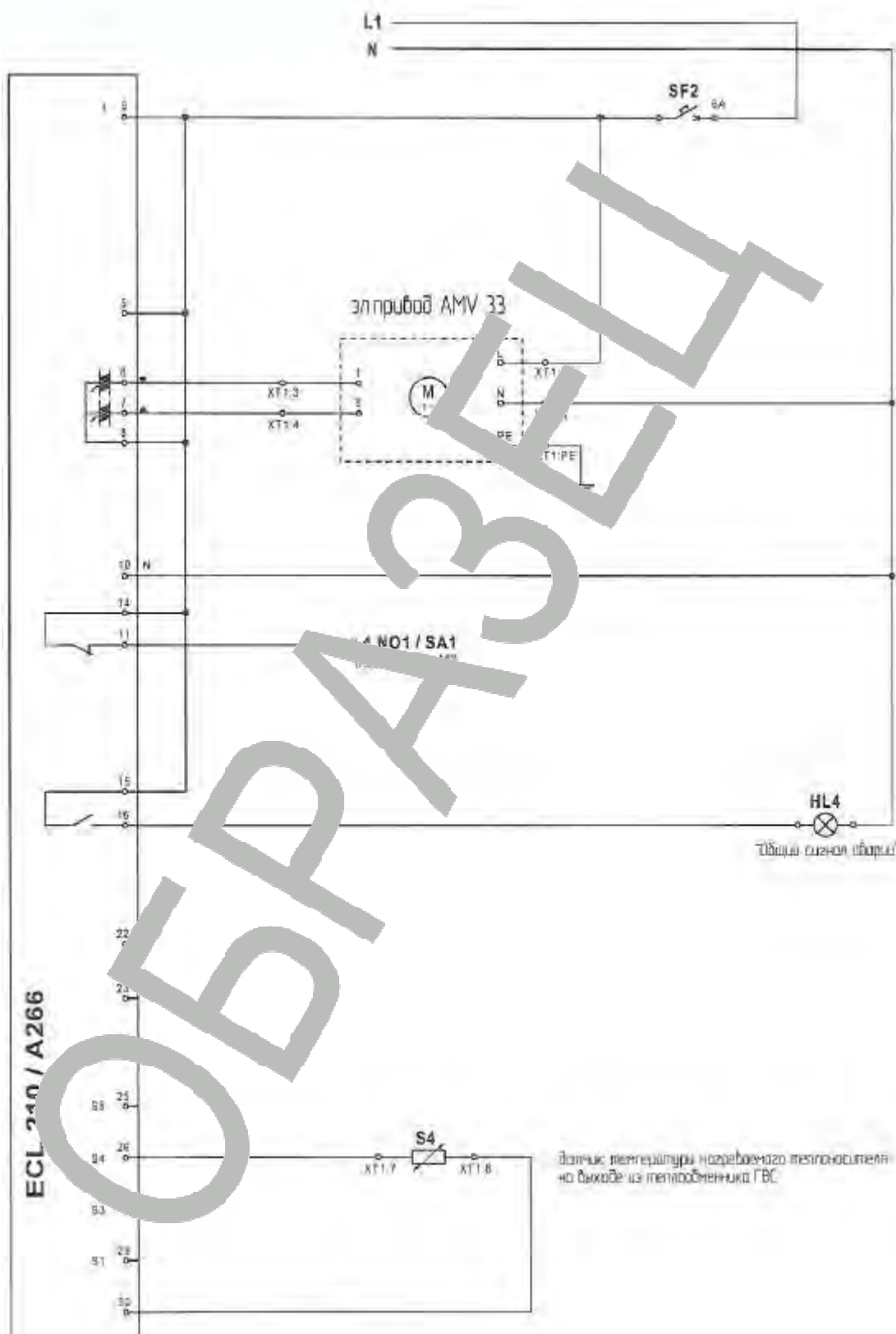
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

РДАМ.302389.126ПС

Лист

17

Продолжение приложения В
(обязательное)



Ф.2.104-2

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

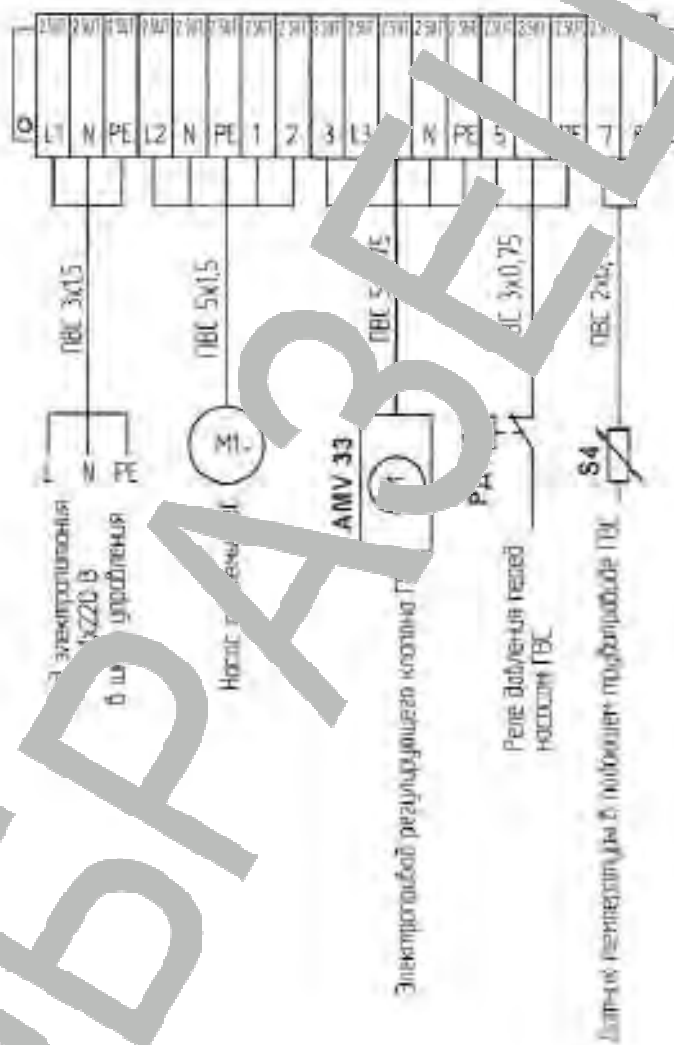
РДАМ.302389.126ПС

Лист

18

**Продолжение приложения В
(обязательное)**

Клеммная колодка ХТ1



ОБРАЗОЦ

Инов.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	Инов.№ дубл.	Подпись и дата

Ф.2.104-2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

РДАМ.302389.126ПС