

**SANTEHGAS PRO**

# RISPA

ЭПВ

Руководство по эксплуатации



[www.santehgaz.com](http://www.santehgaz.com)

[www.market.santehgaz.com](http://www.market.santehgaz.com)

Общие сведения	Раздел 1
Технические характеристики	Раздел 2
Таблица моделей ЭПВ и возможности установки	Раздел 3
Комплектация	Раздел 4
УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ	Раздел 5
УСТРОЙСТВО БЛОКА ЭПВ	Раздел 6
ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И УСТАНОВКА	Раздел 7
СХЕМА ЭПВ	Раздел 8
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	Раздел 9
Гарантийные обязательства	Раздел 10
Гарантийный талон	

Версия паспорта 11.03.26

В связи с систематически проводимыми работами по совершенствованию конструкции и технологии изготовления, возможны расхождения между паспортом и поставляемым изделием не влияющие на условия эксплуатации.

**ВНИМАНИЕ!** Во время транспортировки возможно ослабление крепежа электрических контактов. Следовательно, перед подключением к электрической сети необходимо произвести протяжку контактных групп. Руководство по эксплуатации сохраните для дальнейшего использования.

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Электрический Прибор Водогрейный RISPA (далее ЭПВ) представляет собой комплект для нагрева санитарной и технической воды (согласно ГОСТам) и для поддержания заданной температуры в бойлере косвенного нагрева RISPA. Обеспечивает стабильную работу системы горячего водоснабжения при отсутствии или недостатке тепловой энергии от основного источника. Фланец и Тэн изготовлен из нержавеющей стали AISI 304. В электрическую схему ЭПВ встроены независимый расцепитель (РН 47), который работает от отдельного датчика по температуре и защищает Бойлер от запредельных температур (при достижении порога перегрева отключает вводной автомат внутри ЭПВ). Подключение Блока ЭПВ к электросети следует произвести через устройство защитного отключения (УЗО или ДИФ автомат) на утечку тока 10-30 мА (в комплект не входит). Перед выбором модели и мощности блока ЭПВ внимательно ознакомьтесь с разделом № 3 «Совместимость ЭПВ и Бойлеров косвенного нагрева RISPA, время нагрева воды»

## 2. Технические характеристики.

эпв 1 / 2	9	12	15	18	24
Номинальное напряжение, Вольт	380/220*	380	380	380	380
Номинальная частота, Гц	50				
Номинальная мощность, кВт	9	12	15	18	24
Степень защиты	IP 20				
Макс. рабочее давление воды, бар	6				
Размер соединительного фланца с БКН (бойлером), мм	195/225	195/225	195/225	195/225	195/225
Регулировка температуры °С	Механический термостат с автоматическим поддержанием температуры 25-85 °С				
Габаритные размеры, блока ЭПВ, мм (ГхШхВ)	125х230х365				
Требования к нагреваемой воде	Вода водопроводная ГОСТ 2874 и техническая по ГОСТу				
Установочная длина блока ТЭН	415	465	610	590	590
Масса блока ЭПВ в сборе с блоком ТЭН, в упаковке, кг	6,500	6,600	7,500	8,600	8,900

\* БЛОК ЭПВ РЕКОМЕНДУЕМ ПОДКЛЮЧАТЬ К СЕТИ НАПРЯЖЕНИЕМ 380 В. ЕСЛИ ПОЗВОЛЯЮТ УСЛОВИЯ СЕТИ, ТО ТЕХНИЧЕСКИ ВОЗМОЖНО ПОДКЛЮЧИТЬ К СЕТИ НАПРЯЖЕНИЕМ 220 В. (СМОТРИТЕ ПУНКТ 7.3).

## 3. Таблица моделей ЭПВ и возможности установки на БКН RISPA

ЭПВ БКН	объем	150	200	300	400	500	800	1000	1500	2000	2500	3000
ЭПВ 1-9		41 мин	54 мин	1час 21 мин	1час 48 мин	2 часа 15 мин	3часа 37 мин	4час 31 мин	н.у.*	н.у.*	н.у.*	н.у.*
ЭПВ 1-12		31 мин	41 мин	1 час	1час 21 мин	1час 40 мин	2часа 40 мин	3 часа 23 мин	н.у.*	н.у.*	н.у.*	н.у.*
ЭПВ 1-15		н.у.*	н.у.*	н.у.*	1час 6 мин	1час 21 мин	2часа 10 мин	1час 42 мин	н.у.*	н.у.*	н.у.*	н.у.*
ЭПВ 1-18		н.у.*	н.у.*	н.у.*	54 мин	1час 8 минут	1час 48 мин	2 часа 16 мин	н.у.*	н.у.*	н.у.*	н.у.*
ЭПВ 1-24		н.у.*	н.у.*	н.у.*	41 мин	51мин	1час 21 мин	1 час 48 мин	н.у.*	н.у.*	н.у.*	н.у.*
ЭПВ 2-9		н.у.*	н.у.*	н.у.*	н.у.*	н.у.*	н.у.*	н.у.*	6час 46 мин	9 часов	11 час 20 мин	13 час 35 мин
ЭПВ 2-12		н.у.*	н.у.*	н.у.*	н.у.*	н.у.*	н.у.*	н.у.*	5час	7 часов	8 час 30мин	10час 15 мин
ЭПВ 2-15		н.у.*	н.у.*	н.у.*	н.у.*	н.у.*	н.у.*	н.у.*	4час 5 мин	5 час30мин	6час50м	8ч10м
ЭПВ 2-18		н.у.*	н.у.*	н.у.*	н.у.*	н.у.*	н.у.*	н.у.*	3час 24 мин	4час 40мин	5час40мин	6час50м
ЭПВ 2-24		н.у.*	н.у.*	н.у.*	н.у.*	н.у.*	н.у.*	н.у.*	2 часа 34 мин	3час24мин	4час15мин	5час

Н.у.\* - не устанавливается, по техническим характеристикам (по диаметру БКН, по установочной длине ТЭНа, по диаметру установочного фланца). Примечание: ЭПВ 1- ... комплектуется фланцем диаметром 195 мм., и ЭПВ 2- ... комплектуется фланцем диаметром 225 мм

#### 4. КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Блок ЭПВ - 1шт
2. ТЭН - 1шт
3. Фланец на бойлер - 1шт
4. Прокладка на фланец - 1шт
5. Упаковка - 1шт
6. Кольцо резиновое на ТЭН - 1шт

#### 5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Блоки RISPA ЭПВ следует подключать через устройство защитного отключения (УЗО или ДИФ автомата) на утечку тока 10-30 мА. Подключение ЭПВ к электрощиту должен производиться квалифицированным персоналом в строгом соответствии с действующими Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПУЭ и ПТЭ), требованиям ГОСТ МЭК 60335-1, ГОСТ IEC 60335-2-35, и данного паспорта.

ЭПВ должен подключаться к трёхфазной сети с глухозаземлённой нейтралью.( ЭПВ 9 кВт может использоваться на 220 В при соблюдении условий указанных в инструкции далее , пункт 7.3 ).Бойлер и фланец должен быть заземлён и весь контур заземления должен иметь плотные контакты на всём протяжении и периодически проверяться на работоспособность и защиту от коррозии . ЗАПРЕЩЕНО подключать заземляющий контур к нулевому проводнику. Все работы по ремонту, осмотру, профилактике ЭПВ должны производиться при снятом напряжении. Включение ЭПВ производить только при полностью заполненном бойлере. Перед установкой внимательно изучите указанную таблицу совместимости блока ЭПВ и Вашего БКН (бойлера косвенного нагрева, далее Бойлера)

**!!! Подключение мощных бойлеров требует соблюдения технических норм и мер безопасности. При нарушении требований ПУЭ и правил эксплуатации прописанных в данной инструкции, производитель не несёт ответственности за нанесённый вред и исправность оборудования.**

#### **!!! КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

**!!! Включение в сеть Блока ЭПВ с нарушенной изоляцией проводов.**

**!!! Подключение ЭПВ через переносные розетки и удлинители.**

**!!! Эксплуатация без заземления.**

**!!! Использование ЭПВ при давлении более 6 bar**

**!!! Включение ЭПВ при пустом или частично заполненном бойлере.**

**!!! Эксплуатация ЭПВ со снятой крышкой.**

**!!! Снимать крышку при свечении индикатора «СЕТЬ»**

**!!! Включение ЭПВ в сеть при снятой крышке.**

**!!! Установка ЭПВ в помещении, в котором имеются взрывоопасные материалы.**

**!!! Использовать для заземления металлоконструкции водопроводных и газовых сетей**

## 6. УСТРОЙСТВО БЛОКА ЭПВ.

Блок ЭПВ с механическим термостатом состоит из следующих элементов:

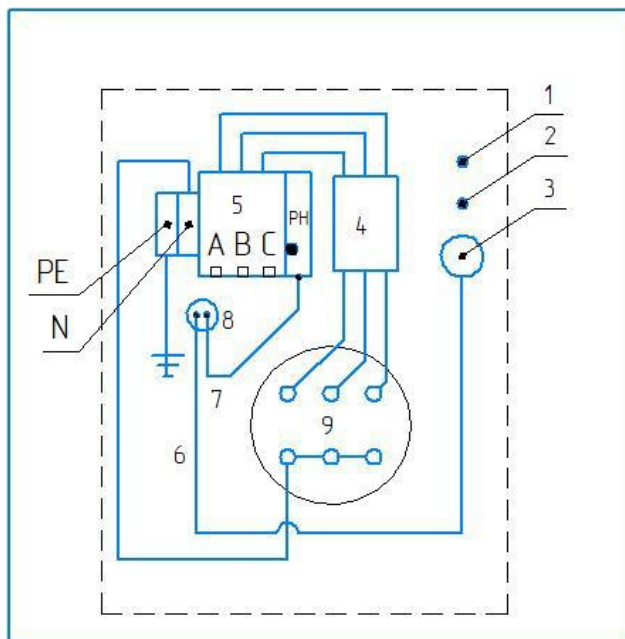


СХЕМА 6.1

- 1 индикация напряжения (светодиод зелёного цвета)
- 2 индикация нагрева (светодиод красного цвета)
- 3 термостат регулируемый капиллярный
- 4 контактор
- РН расцепитель независимый (защита от перегрева, аварийное отключение)
- 5 выключатель автоматический (автомат) трёхфазный
- 6 капиллярная трубка регулируемого термостата 3
- 7 провод датчика перегрева
- N клемма нулевой провод
- PE клемма заземления

## 7. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И УСТАНОВКА

Распакуйте ЭПВ. Проверьте комплектацию. На лицевой части ЭПВ снимите ручку терморегулятора (регулятор плотно одет на шток). Выкрутите винты, держащие кольцо терморегулятора. Выкрутите 4 винта прижимающие лицевую панель по бокам.

Установку рекомендуем в следующем порядке:

1. Убедиться в наличии заземляющего болта на баке бойлера и плотного контакта с заземляющим проводником и заземляющей шиной РЕ (См. паспорт от бойлера)
2. Снять крышку прочистки с бойлера.
3. Выполнить все действия внутреннего осмотра предусмотренные Техническим паспортом бойлера
4. Установить фланец ЭПВ таким образом чтобы термокарман был над ТЭНом как показано на схеме б.1, плотно прикручиваем используя болты с крышки прочистки.
5. Установить ТЭН и плотно затянуть, при необходимости использовать ФУМ-ленту предназначенную под питьевую воду или другие подходящие герметики.
6. Заполнить бойлер водой строго в соответствии с техническому паспорту бойлера косвенного нагрева и всех правил предусмотренных производителем и убедиться в герметичности под рабочим давлением.
7. Проверить работу предохранительного клапана бойлера (кратковременно открыв его).
8. Установить несущую панель ЭПВ (с собранными в заводских условиях электроузлами) и прикрутить болтами входящими в комплект.
9. Аккуратно распрямить капиллярную трубку терморегулятора (3) не допуская заломов и острых перегибов на термобалоне и трубке.
10. Вставить в термокарман (8): термобалон (6) от регулируемого термостата, и защитный датчик перегрева (7).
11. Силовые провода от Контактора (4) прикрутить к ТЭНу(9) согласно указанной схеме (нулевой синий проводник обязательно подключать к ТЭНу ). ПОДКЛЮЧЕНИЕ по типу «ЗВЕЗДА». Если применяется ТЭН с подключением «треугольник», то силовой нейтральный провод идущий к ТЭНу заизолировать.
12. Прикрутить заземляющий проводник (жёлто-зелёный провод) к заземляющему болту на фланце бойлера
13. Подключить силовой кабель от щитка к автомату ЭПВ. Сечение кабеля должно быть не менее указанных в таблице 7.1
14. Обязательно подключить ЖЕЛТО-ЗЕЛЁНУЮ клемму ЭПВ к заземляющей шине «РЕ» в электрощите. Сечение заземляющего проводника должно быть не менее сечения фазного.
15. Подключить силовой кабель к отдельному устройству УЗО или ДИФ-автомату находящегося в отдельном или общем электрощите. УЗО или ДИФ автомат должен быть соответствующей ТЭНу мощности (смотрите таблицу 7.2).
16. Проверить установку ДВУХ датчиков по температуре (датчик 6 и 7 в термокармане 8, согласно схемы 1)
17. Установить крышку ЭПВ прикрутив 4 винта по бокам, и надёжно закрепить кольцо и ручку терморегулятора.
18. Включить автомат на ЭПВ и включить УЗО или ДИФ Автомат на щитке.
19. Установить нужную температуру на терморегуляторе.

Кнопкой ТЕСТ, на УЗО или ДИФ-автомате, проверить их корректную работу.

### 7.1 Таблица Сечения проводов подключения

Мощность ЭПВ, кВт	Подключение к сети 220В	Подключение к сети 380В
9 кВт	3*6 мм <sup>2</sup>	5*4 мм <sup>2</sup>
12 кВт	<u>Не предназначен</u>	<u>5*4 мм<sup>2</sup></u>
15 кВт	<u>Не предназначен</u>	<u>5*6 мм<sup>2</sup></u>
18 кВт	<u>Не предназначен</u>	<u>5*6 мм<sup>2</sup></u>
24 кВт	<u>Не предназначен</u>	<u>5*8 мм<sup>2</sup></u>

### 7.2 Таблица 2. Номиналы защитного ДИФ-автомата или пропускная способность по току УЗО

Мощность ЭПВ, кВт	Подключение к сети 220 В	Подключение к сети 380В
9	С 63	С 32
12	<u>Не предназначен</u>	С 40
15	<u>Не предназначен</u>	С 50
18	<u>Не предназначен</u>	С 50
24	<u>Не предназначен</u>	С 63

## 7.3 Для подключения блоков ЭПВ в большими токовыми характеристиками важно делать следующие расчёты:

для подключения к сети 220 В (только ЭПВ на 9 кВт) выполнить следующие действия:

- Проверьте сечение вводного кабеля и номинал вводного автомата;
- Оцените состояние вводного кабеля;
- Сделать профессиональный расчёт нагрузки на всю входную линию электропитания с учётом других потребителей;
- Произвести подключение ЭПВ выделенным кабелем рассчитанным на ток не менее 42 А (при напряжении 220 В); Установленный кабель должен строго соответствовать новым требованиям: ГОСТу, току нагрузки, наличие заземляющего провода и условиям прокладки. Примечание: во избежании излишней нагрузки на электросеть рекомендуем подключать к сети 380 В.

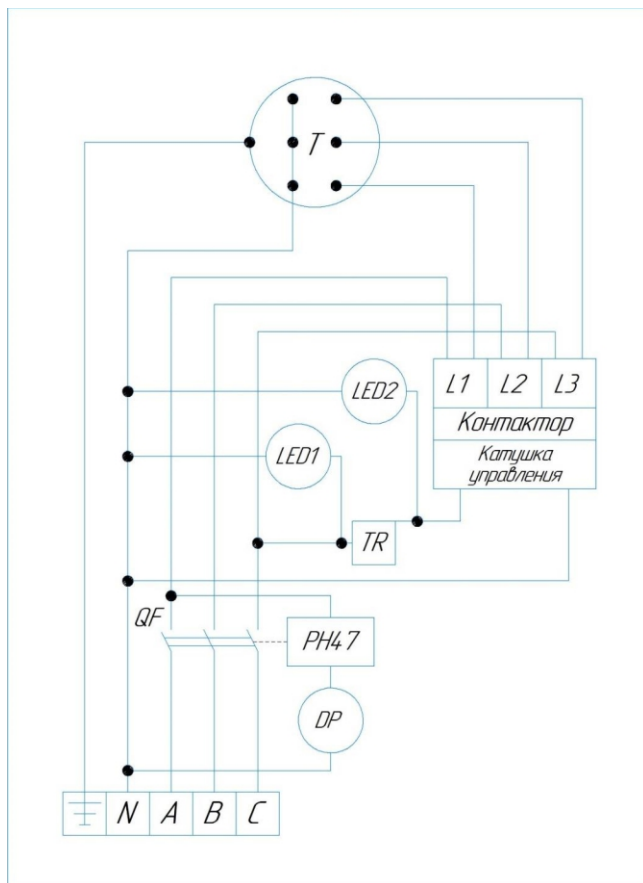
### **ВАЖНО !!!**

для подключения к сети блока ЭПВ на 24 кВт выполнить следующие действия:

- Проверьте сечение вводного кабеля и номинал вводного автомата;
- Оцените состояние вводного кабеля;
- Сделать профессиональный расчёт нагрузки на всю входную линию электропитания с учётом других потребителей;
- Произвести подключение ЭПВ ОТДЕЛЬНЫМ кабелем рассчитанным на ток не менее 38 А (при напряжении 380 В); Установленный кабель должен строго соответствовать новым требованиям: ГОСТу, току нагрузки, наличие заземляющего провода и условиям прокладки.

**!!! Подключение мощных бойлеров требует соблюдения технических норм и мер безопасности.**

## 8. СХЕМА ЭПВ



T ТЭН

LED 1 индикация напряжения (светодиод зелёного цвета)

LED 2 индикация нагрева (светодиод красного цвета)

TR термостат регулируемый капиллярный

DP защитный датчик перегрева

PH47 расцепитель независимый (защита от перегрева, аварийное отключение)

L1, L2, L3 контакты подачи напряжения на ТЭН

QF выключатель автоматический

ABC фазные подключения от сети

N нулевой провод

## 9.ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Работы по техническому обслуживанию должны выполняться специалистом, имеющим квалификационную группу по электробезопасности не менее третьей.

РЕКОМЕНДУЕМ при отключенном электропитании один раз в год inspectировать состояние следующих узлов ЭВП и БКН:

1. Состояние контактов автоматического выключателя, контактора и изоляции проводов внутри блока ЭВП.
2. Корректность работы защитного устройства УЗО или ДИФ-Автомата
3. Состояние ТЭНа на наличие накипи и других отложений
4. Состояние Магниевого анода (допускается замена и установка только оригинальных анодов TM RISPA)

## 10.ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с момента продажи или передачи Блока ЭВП потребителю, но не более 48 месяцев от даты производства. Гарантийный срок исчисляется со дня изготовления блока ЭВП, если день его продажи установить невозможно. В течение гарантийного срока завод-производитель в отношении недостатков удовлетворяет требования потребителя в соответствии с действующим законодательством, при условии соблюдения потребителем правил хранения, транспортирования и эксплуатации.

Гарантийное обслуживание производится при предъявлении документов, доказывающих факт

покупки товара.

Срок эксплуатации ЭВП при соблюдении всех правил и рекомендаций, указанных в данном руководстве, составляет не менее 5 лет.

**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**

**ВНИМАНИЕ!** Пожалуйста, контролируйте и требуйте от продавца заполнение гарантийного талона.

**Изделие Электрический Прибор Водогрейный RISPA**

Модель

Серийный номер

Дата продажи

Место печати фирмы продавца

Адрес и телефон фирмы продавца

**Исправное изделие в полном комплекте получил. С условиями гарантии и бесплатного сервисного обслуживания ознакомлен и согласен:**

Подпись покупателя

**Контрольный талон по установке Блока ЭПВ RISPA.**

**Владелец:**

ФИО (полностью):

Адрес:

Контактный телефон:

**Монтажная организация:**

а ш

№ Название:

Дата пуска:

Адрес:

Документ, подтверждающий право проведения работ (№, дата, кем выдан):

Телефон:

ФИО и подпись мастера:

М.П.

Владелец ознакомлен и согласен соблюдать технику безопасности, условия эксплуатации и гарантийного обслуживания:

Подпись и ФИО покупателя:

**Отметки о проведении ежегодного технического обслуживания:**

Дата	Печать или штамп ФИО мастера	Подпись	организации
------	---------------------------------	---------	-------------

Производитель: ИП Халабурдин П.А. ИНН 230210395504, ОГРНИП 308230236500030,

Свидетельство: СЕ 23007303627 от 30.12.2008 г.

Адрес фактический: 352900, Россия, Краснодарский край, г. Армавир, ул. Кирова 112,

Тел. 8-918-975-35-55, 8(86137)7-38-89



