

Инструкция по эксплуатации

Электрический настенный котел Thermotrust Classic Star
5N

Цены на товар на сайте:

http://kotly.vseinstrumenti.ru/elektricheskie/thermotrust/classic_star_5n/

Отзывы и обсуждения товара на сайте:

http://kotly.vseinstrumenti.ru/elektricheskie/thermotrust/classic_star_5n/#tab-Responses

«THERMOTRUST»

**Водонагревательный
электрический котел серии
THERMOTRUST
«Classic Star»**



«Classic Star» 3/4/5/6

**Паспорт и руководство по
эксплуатации**



AB87

Оглавление

1. Общие указания.	2
2. Требования безопасности.	2
3. Устройство изделия.	3
4. Технические характеристики.	6
5. Работа водонагревателя в системе отопления.	6
6. Техническое обслуживание и правила хранения.	10
7. Комплект поставки.	11
8. Перечень возможных неисправностей и способы их устранения.	12
9. Гарантийные обязательства.	13
10. Отметка о проведенных работах.	14

1. Общие указания.

1.1. Настоящее руководство содержит основные сведения по монтажу и эксплуатации водонагревателя электрического серии Thermotrast «Classic Star», предназначенного для отопления производственных и жилых помещений.

1.2. Электропитание осуществляется от однофазной сети переменного тока с глухозаземленной нейтралью, при напряжении питающей сети 220 В и частотой 50 Гц.

1.3. Водонагреватель, климатического исполнения УХЛ 4 по ГОСТ 15150, изготовлен и предназначен для эксплуатации в районах с умеренным климатом.

1.4. Водонагреватель, по типу защиты от поражения электрическим током, соответствует 1 классу по ГОСТ 27570.0-87.

2. Требования безопасности.

2.1. К обслуживанию водонагревателя допускаются сотрудники специализированных организаций, аттестованные на знание правил техники безопасности по работе с электрическими приборами и установками.

2.2. Ремонт и техническое обслуживание электроводонагревателя производится при выключенной электросети!

ВНИМАНИЕ! Подключение к электрической сети и заземление водонагревателя должен производить аттестованный специалист 5 – 6 разряда!

Установку водонагревателей производите по техническим условиям, выданным энергонадзором.

2.3. Запрещается использовать для зануления (заземления) металлические конструкции водопроводных, отопительных и газовых сетей! Визуальный контроль за целостностью заземления должен осуществляться постоянно.

2.4. Не работайте без заземления или при его неисправности! Водонагреватель и шкаф управления должны быть обязательно заземлены. Электрическое сопротивление контура повторного заземления нулевого провода сети не должно быть более 4 Ом.

2.5. Категорически запрещается:

- эксплуатировать водонагреватель без заземления или при его неисправности.
- эксплуатировать водонагреватель при отсутствии теплоносителя в системе отопления.
- проводить техобслуживание и ремонт водонагревателя без снятия напряжения.

2.6. Запрещается включать водонагреватель, если вода в системе замерзла.

3. Устройство изделия.

3.1. Водонагреватель электрический «Classic Star» состоит из колбы водонагревателя **1**, защитного кожуха **2**, датчика регулятора температуры по теплоносителю **5** (Imit), клавиш включения электрических ТЭНов **3** и светоиндикации **4** (см. рис.1). Габаритные размеры электроводонагревателя не более 170х185х450 мм. Дополнительно может устанавливаться регулятор температуры по воздуху, датчик протока (в комплект поставки не входят).

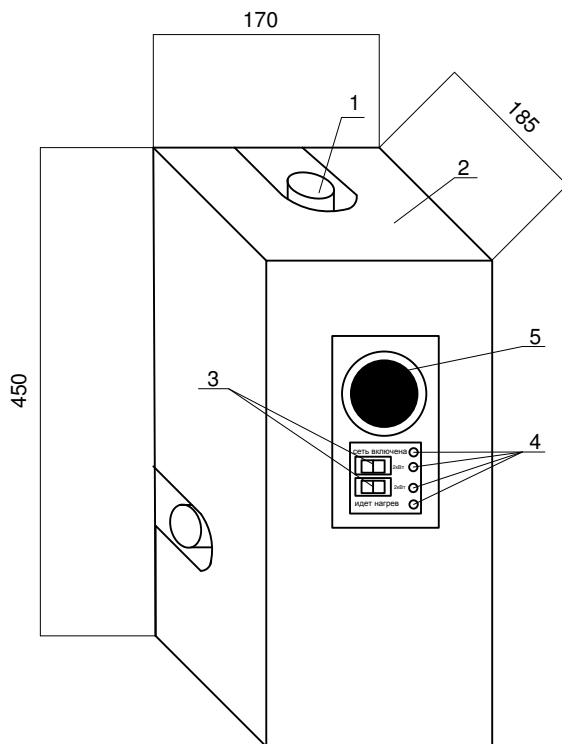


Рис. 1 Внешний вид электрокотла «Classic Star».

3.2. В качестве аварийного реле-ограничителя температуры по воде используется термоконттакт фирмы «Honeywell» на 85°C, который предотвращает закипание теплоносителя.

Электрический кабель подключается к клеммам L, N (фаза, нейтраль)

К клеммам «Датчик воздуха» можно подключить комнатный термостат (в комплект поставки не входит). К клеммам «Датчик протока» можно подключить датчик протока (в комплект поставки не входит). Клеммы «Датчик воздуха» и клеммы «Датчик протока» соединены перемычками. Чтобы подсоединить термостат по воздуху или датчик протока, нужно извлечь перемычку из соответствующих клемм и на их место подсоединить выводы датчика. Существует

Регулировочной рукояткой терморегулятора по теплоносителю устанавливается необходимая температура в системе отопления. На входном и выходном патрубках можно устанавливать переходные муфты в диапазоне от 0,25 до 1,5 дюйма.

Таблица №1 Ступенчатое изменение мощности.

Модель Ступень	Classic Star 3	Classic Star 4	Classic Star 5	Classic Star 6
1	1,5 кВт	2 кВт	2 кВт	3 кВт
2	1,5 кВт	2 кВт	3 кВт	3 кВт

Таблица №2 Параметры используемого кабеля.

Модель	Параметры кабеля, мм²	Напряжение, В
Classic Star 3	Медь 2х2,5	220
	Алюминий 2х4	
Classic Star 4	Медь 2х4	220
	Алюминий 2х6	
Classic Star 5	Медь 2х6	220
	Алюминий 2х10	
Classic Star 6	Медь 2х6	220
	Алюминий 2х10	

4. Технические характеристики.

*Таблица №3 Основные технические характеристики
электроводонагревателя.*

Технические характеристики	Classic Star 3	Classic Star 4	Classic Star 5	Classic Star 6
Объем отапливаемого помещения, м ³	83	110	140	170
Диапазон регулирования температуры, °C	0 - 90	0 - 90	0 - 90	0 - 90
Вместимость водонагревателя, дм ³	4,5	4,5	4,5	4,5
Максимальная температура в водонагревателе, °C	85±5	85±5	85±5	85±5
Номинальная мощность, кВт	3	4	5	6
Масса водонагревателя, кг	10	10	10	10

5. Установка и подключение водонагревателя к системе отопления.

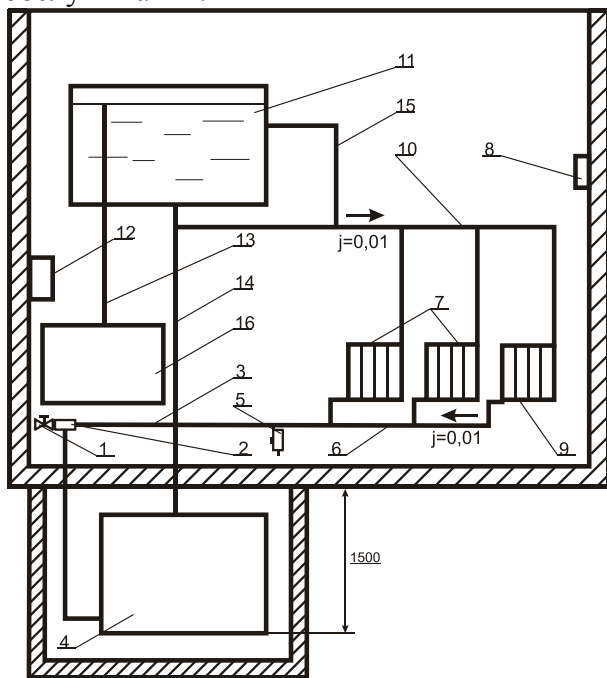
5.1. При использовании водонагревателя электрического «Classic Star» в системе с естественной циркуляцией теплоносителя, необходимо подсоединить его к отопительной системе, закрепив на стене таким образом, чтобы он был ниже уровня пола отапливаемого помещения (обратной магистрали) (рис.2).

При использовании в системе циркуляционного насоса, водонагреватель можно установить в любой точке системы (рис.3). Однако рекомендуется установить котел в нижней точке системы, для того, чтобы в случае нештатного отключения насоса или его поломки, циркуляция теплоносителя могла бы осуществляться при помощи тепловой конвекции. С точки зрения утечки теплоносителя из системы, нижнее расположение котла тоже предпочтительнее.

Для удобства обслуживания и ремонта водонагревателя на входе и на выходе системы необходимо установить вентиль.

ВНИМАНИЕ! Подключение водонагревателя к системе отопления и заполнение системы теплоносителем должен выполнять специалист сантехник.

Электронагреватель 1 (рис.1) и датчик температуры по воздуху следует устанавливать в местах, удобных для наблюдения и обслуживания.



1 – вентиль; 2 – тройник; 3 – магистраль; 4 – электронагреватель воды; 5 – вентиль для спуска воды; 6 – обратная магистраль; 7, 9 – батарея отопления; 8 – термодатчик; 10 – подающая магистраль; 11 – расширительный бак; 13 – соединительная труба; 14 – главный стояк; 15 – сливной патрубок; 16 – раковина.

Рис.2 Общий вид системы отопления с естественной циркуляцией теплоносителя.

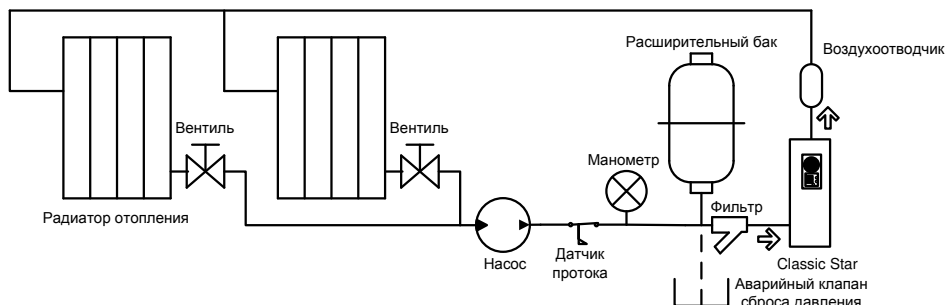


Рис.3 Общий вид системы отопления с принудительной циркуляцией теплоносителя.

5.2. Для электрического подключения водонагревателя необходимо использовать кабель необходимого или большего сечения (см. табл. №2). Подключение производить согласно приведенной схеме подключения (рис.4). Силовые кабели и кабели управления прокладывать отдельно!

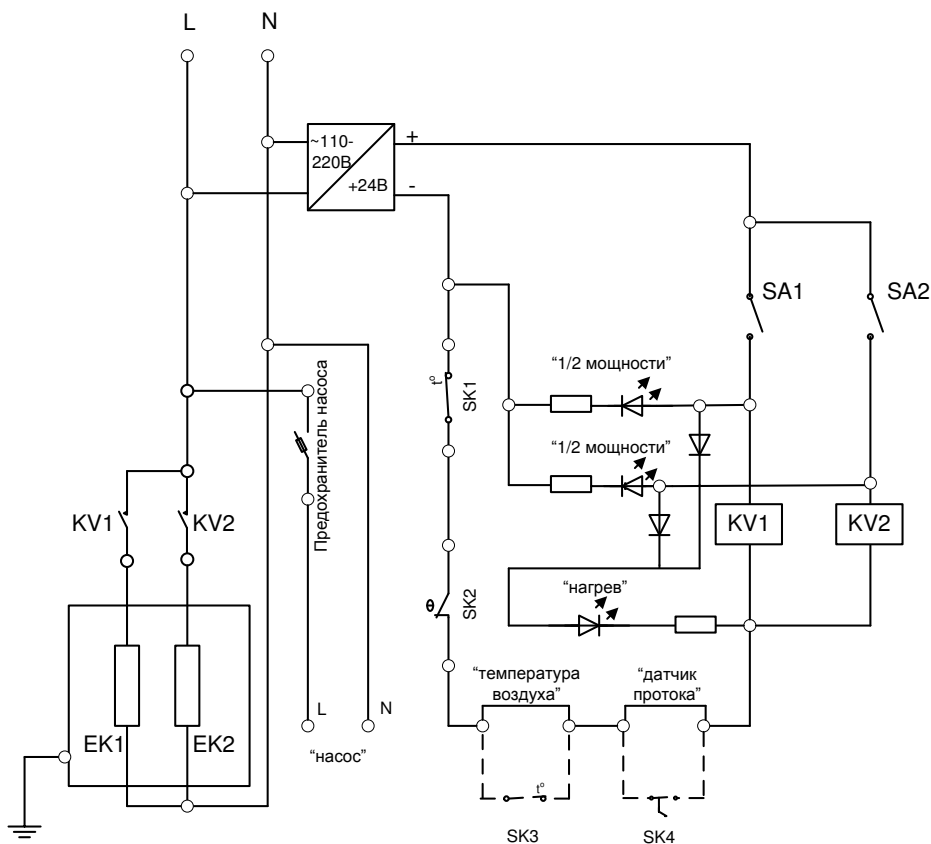


Рис.4 Схема электрическая принципиальная электронагревателя.

Условные обозначения:

Обозначение	Наименование	Количество
SA1, SA2	Выключатель	2
KV1, KV2	Реле силовое, 220V, 50Гц, 30А	2
SK1	Регулятор температуры воды	1
SK2	Термоограничитель температуры теплоносителя (воды)	1
EK1, EK2	ТЭН –140А13/5.ОР220-12	2
SK3	Терморегулятор температуры воздуха	1
SK4	Датчик протока	1

5.3. Заземлите водонагреватель! Зажим заземления на колбе электронагревателя 1, соединить медным гибким проводом сечением не менее 2,5 мм² с заземляющей магистралью (контуром повторного заземления). Последовательное включение в заземляющую магистраль запрещается!

5.4. По окончании произведённых работ желаемую температуру помещения задают рукояткой датчика температуры на термостате.

Для быстрого нагрева рекомендуется включать электроводонагреватель на полную мощность. При этом включаются трубчатые электронагреватели и загорается световая сигнализация «НАГРЕВ». После того, как помещение достаточно прогрелось, можно переключить прибор на меньшую мощность. В ходе работы водонагревателя включение и выключение ТЭНов будет происходить автоматически, поддерживая заданную температуру теплоносителя. Для того, чтобы выключить водонагреватель, необходимо клавиши включения электрических ТЭНов 3 (рис.1) установить в положение «0».

В КАЧЕСТВЕ ТЕПЛОНОСИТЕЛЕЙ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ РАЗЛИЧНЫЕ ЖИДКОСТИ, ТАКИЕ КАК ВОДА, ТОСОЛ И ДРУГИЕ ЖИДКОСТИ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ.

Резиновая прокладка между фланцами изготавливается из резины марки ТМКЩ (термо-кислото-щёлочес-стойкая).

6. Техническое обслуживание и правила хранения.

6.1. При эксплуатации электрического котла необходимо ежедневно наблюдать за работой водонагревателя, обращая особое внимание на отсутствие течи теплоносителя в местах соединений и наличие теплоносителя в системе, проверять визуально надежность соединения заземления.

6.2. Ежегодно, по окончании отопительного сезона, предварительно слив теплоноситель из системы, удалите накипь с днища с ТЭНами и внутри бачка путем промывки раствором 2-3% ингибированной соляной кислоты с добавлением 200 г уротропина

или 400 г столярного клея на 100 л воды. Раствор должен быть прогрет до температуры 60-70 °С. После удаления накипи водонагреватель промойте теплой водой. Допускается удалять накипь другими способами, кроме механического.

К ежегодному техническому обслуживанию допускается только специализированная организация.

6.3. Хранить изделие следует в сухом помещении с температурой от +40 до -50 °С.

7. Комплект поставки.

- | | |
|----------------------------------|-------|
| 1. Водонагреватель электрический | 1 шт. |
| 2. Руководство по эксплуатации | 1 шт. |

8. Перечень возможных неисправностей и способы их устранения.

Неисправность	Возможные причины неисправностей	Способы устранения неисправностей
Течь воды	Ослабление болтовых соединений, старение уплотнительных прокладок, нарушение герметичности резьбовых соединений.	Подтяните болты, замените прокладки.
При включении не загорается сигнальная лампа «НАГРЕВ»	Перегорел светодиод. Неисправны цепи управления. Неисправна силовая цепь.	Обратитесь в сервисную службу.
	Температура теплоносителя выше или равна заданной.	Прибор исправен. Нагрев включится после остывания жидкости.
Отсутствует нагрев теплоносителя или время нагрева значительно увеличено	Неисправность в цепи управления, перегорел трубчатый электронагреватель.	Обратитесь в сервисную службу.
Перегрев теплоносителя (воды)	Не срабатывает автоматическая система регулирования температуры или не исправен ограничитель температуры по теплоносителю (воде).	Обратитесь в сервисную службу.

9. Гарантийные обязательства.

При соблюдении потребителем правильного подключения и эксплуатации водонагревателя предприятие-изготовитель гарантирует безотказную его работу в течение 24 месяцев со дня продажи.

В случае обнаружения неисправности водонагревателя в течение гарантийного срока потребитель обязан вызвать работника сервисной службы, который определяет характер и причину неисправности с составлением соответствующего акта.

Гарантийное обслуживание не распространяется на продукцию в следующих случаях:

- отсутствует или неправильно заполнен гарантийный талон;
- водонагреватель имеет механические повреждения;
- отсутствует защитное заземление водонагревателя;
- электрическое подключение произведено с нарушением схемы подключения;
- система отопления выполнена с нарушением существующих строительных норм и правил;
- использование теплоносителя, содержащего примеси, способствующие образованию накипи (с высоким содержанием минеральных солей);
- несоблюдение правил эксплуатации;
- при отсутствии в паспорте отметки о ежегодном техническом обслуживании;
- присутствуют следы воздействия влаги, короткого замыкания, попадания посторонних предметов, пыли и грязи на электрических клеммах и платах водонагревателя;
- присутствуют признаки самостоятельного ремонта изделия потребителем;
- внесение потребителем изменений в конструкцию водонагревателя;
- использование водонагревателя не по назначению;
- наличие форс-мажорных обстоятельств (пожар, затопление, стихийное бедствие и прочие причины, не зависящие от предприятия-изготовителя).

В случае утраты водонагревателем товарного вида по вине потребителя, обмен изделия по гарантийным обязательствам не производится.

По вопросам гарантийного и послегарантийного обслуживания обращаться по адресу: г. Москва, ул. Твардовского, д.8, тел. (495)780-92-88.

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право на внесение незначительных конструктивных усовершенствований, которые могут быть не отражены в данном руководстве.

Декларация о соответствии № РОСС RU.AB87.Д01060

Сертификат соответствия № РОСС RU.AB87.Н01113

«THERMOTRUST»

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Просим Вас хранить талон в течение всего гарантийного срока. При покупке изделия требуйте его проверки в Вашем присутствии и заполнении гарантийного талона.

Завод-изготовитель

Артикул: _____

ООО «САВИТР»

Серийный №: _____

Россия, 123458, г. Москва,
ул. Твардовского, д.8

Торговая организация:

Срок гарантийного обслуживания:
24 месяца со дня продажи

Дата продажи: _____ 20__ г.

Телефон «горячей линии» производителя и информация о сервисной службе:
(495)780-92-88

М.П.

М.П.

Условия гарантии

Уважаемый покупатель! Благодарим Вас за приобретение нашей продукции. Данный талон дает право на устранение дефектов изделия в течение 24 месяцев со дня продажи в соответствии с гарантийными обязательствами, покрывая стоимость запасных частей и работ по ремонту изделия. Транспортные расходы и услуги по установке оплачиваются Вами.

Проследите, чтобы талон был правильно заполнен, имел печать производителя и штамп торговой организации.

При отсутствии в талоне даты продажи гарантийный срок исчисляется с момента изготовления изделия.

Внешний вид изделия покупатель должен проверить в момент покупки.

Если изделие вышло из строя вследствие неправильной установки, Вы теряете право на гарантийное обслуживание. Также гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в результате небрежной эксплуатации, при отсутствии в паспорте отметки о ежегодном техническом обслуживании или при неправильном хранении изделия.

10. Отметка о проведенных работах

Дата, содержание работ	Адрес, фамилия, подпись и печать исполнителя