



ВИК

ЗАВОД
ВИХРЕВЫХ
ИНДУКЦИОННЫХ
КОТЛОВ

ООО «ЭКО-ТЕПЛО»

ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ИНДУКЦИОННЫЙ КОТЕЛ

ВИК-3.00.000 ПС; ВИК-5.00.000 ПС; ВИК-7.00.000 ПС.
ВИК-10.00.000 ПС, ВИК-15.00.000 ПС, ВИК-20.00.000 ПС
ВИК-25.00.000 ПС, ВИК-30.00.000 ПС, ВИК- 40.00.000 ПС
ВИК-50.00.000 ПС, ВИК-60.00.000 ПС, ВИК-70.00.000 ПС
ВИК-80.00.000 ПС, ВИК-90.00.000 ПС, ВИК-100.00.000 ПС

ПАСПОРТ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ TC RU C-RU.AT15.B.01085

Серия RU № 0578992

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общество с ограниченной ответственностью «РПН СФЕРА». Место нахождения (адрес юридического лица): 115533, город Москва, проспект Андропова, дом 22, помещение 1; адрес места осуществления деятельности: 115533, город Москва, проспект Андропова, дом 22, этаж 13, помещение 1; номер телефона: 84992717984; адрес электронной почты: info@rpn-cert.ru, аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11AT15, дата регистрации 18.09.2014.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ЭКО ТЕПЛО».

Основной государственный регистрационный номер: 1177456077523.

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес (адреса) места осуществления деятельности: 456300, Россия, Челябинская область, город Миасс, улица Попова, дом 6, офис 5; номер телефона: 8(3513)29-88-77; адрес электронной почты: ecoteplovik@gmail.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ЭКО ТЕПЛО».

Место нахождения (адрес юридического лица): 456300, Россия, Челябинская область, город Миасс, улица Попова, дом 6, офис 5; адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 456320, Россия, Челябинская область, город Миасс, Обьездная дорога, 4/36.

ПРОДУКЦИЯ Котлы вихревые индукционные серии ВИК. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 27.51.25-001-19493169-2017 «Котлы вихревые индукционные серии ВИК».

Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8516 10 800 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технических регламентов Таможенного союза

ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»,

ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 6741017 от 16.10.2017

Испытательной лаборатории Закрытое акционерное общество «Спектр-К», аттестат аккредитации № RA.RU.21ГД02; протокола испытаний № 043/X/2017 от 24.10.2017 Испытательной лаборатории Общество с ограниченной ответственностью «Рузский испытательный центр», аттестат аккредитации № RA.RU.21РУ02; акта анализа состояния производства № 2957/АП от 02.10.2017 органа по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «РПН СФЕРА», аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11AT15; технических условий ТУ 27.51.25-001-19493169-2017, паспорта «Вихревой индукционный котел серия ВИК». Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0425938). Условия хранения группа 5 (ОЖ4) согласно ГОСТ 15150-69.

Срок хранения – 2 года. Срок службы – 30 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ 25.10.2017 ПО 24.10.2022 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Панкин Павел Викторович
(инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

Шипалова Алла Евгеньевна
(инициалы, фамилия)

1.0	Введение	4
2.0	Назначение изделия	4
3.0	Идентификация /типовой шильд.....	4
4.0	Основные технические характеристики	5
5.0	Требование к безопасности.....	8
6.0	Шкаф управления	9
7.0	Подготовка к работе	9
8.0	Устройство и принцип работы	10
9.0	Порядок монтажа и запуска в работу.	11
10.0	Техническое обслуживание.	11
11.0	Правила хранения и транспортирования.	11
12.0	Гарантии изготовителя.....	12
13.0	Свидетельство о приемке и упаковке.	12
14.0	Сведения об утилизации.....	12
15.0	Гарантийный талон.	13

Уважаемый покупатель

Просим Вас внимательно изучить настоящее «Руководство по эксплуатации», правильно произвести подключение к Вашей нагреваемой системе, к системе электроснабжения и контуру заземления.

Не доверяйте производство этих работ случайным людям, избегайте самостоятельных неквалифицированных действий.

Помните. Что без отметки в «Руководстве» монтажной организации, Вы можете лишиться права на бесплатный гарантийный ремонт.

Строго соблюдайте правила монтажа и эксплуатации приобретенного оборудования, изложенного в данном «Руководстве» – залог Вашего Удобства и безопасности!

1.0 Введение

Настоящее руководство содержит сведения по установке и эксплуатации ВИК с аппаратурой управления и контроля.

2.0 Назначение изделия.

Эти указания распространяются на стандартное исполнение вихревого индукционного нагревателя. В каждом случае необходимо обращать внимание на спецификацию заказа !

Вихревой индукционный котел (далее «ВИК») предназначен для водяного отопления помещений, частных домов, промышленных объектов, подготовки горячего водоснабжения имеющих отопительную систему, работающую при давлении не более 0,3 МПа. ВИК может работать как автономно, так и совместно с котлами работающими на любом топливе (газ, пилеты, масло и др.)

Также ВИК может применяться в технологических процессах и нагрева текущих жидкостей (антифриз, масло и др.).

ВИК предназначен для эксплуатации в закрытых помещениях с невзрывоопасной средой и эксплуатируются при температуре окружающего воздуха от +1 °С до +35 °С (климатическое исполнение УХЛ4 по ГОСТ 15150).

Предприятие – изготовитель оставляет за собой право вносить конструктивные изменения, не ухудшающие качество и надежность изделия не отраженные в настоящем руководстве.

Работа ВИК зависит от правильно рассчитанной и смонтированной системы отопления.

3.0 Идентификация /типовой шильд.

Все ВИК поставляются с шильдом технических данных, доступность к которому и читаемость должна быть обеспечена. Шильд размещен на внешней стороне пульта управления и содержит следующие данные:

	ООО "Эко Тепло"
г. Миасс тел. +7 (3513) 29 88 77	
Вихревой индукционный котел модель ВИК - _____	
Мощность _____ кВт	
Напряжение _____ В, частота 50 Гц	
Заводской номер _____	
Дата изготовления _____	
	
www.индукционные-котлы.рф	

4.0 Основные технические характеристики.

Основные показатели и характеристики **ВИК** мощностью от 3 до 100 кВт в рабочем режиме должны соответствовать значениям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Параметр	ВИК-3	ВИК-5	ВИК-7	ВИК-10	ВИК-15	ВИК-20	ВИК-25
Номинальное напряжение, В	220±5%			380±5%			
Номинальная частота, Гц	50						
Максимальное давление, МПа	0,3						
Мощность, кВт	3	5	7	10	15	20	25
Ккал, не менее	2579	4300	6019	8600	12900	17200	21500
Рекомендуемая площадь отапливаемых жилых помещений (с высотой потолков до 3 метров) не более, м²	30	50	70	100	150	200	250
Ток потребления не более, А	18	30	45	20	30	45	50
Сечение одной жилы медного силового кабеля, не менее, мм²	4	6	10	4*4	6*4	10*4	10*4
Крутящий момент при затягивании проводов на контактах контакторов и автоматических выключателях, Н*м	1,2	1,2	2,5	1,2	1,2	2,5	2,5
Класс защиты	IP54						
Поддерживаемая температура теплоносителя, Град.	35-90						
Регулировка температуры	автоматическая						
Габаритные размеры, мм							
Глубина	200	200	200	200	200	200	200
Ширина	135	135	135	700	700	700	700
Высота	670	670	890	670	670	670	890
Масса ВИК не менее, кг	23	23	34	77	77	80	104
Диаметр патрубков Ду, мм	25	25	25	25	25	25	25

*Все показатели и параметры рассчитаны для теплоносителя – вода. В качестве теплоносителя разрешается использовать сертифицированную низкотемпературную незамерзающую жидкость, имеющую маркировку: «Жидкость для систем отопления».

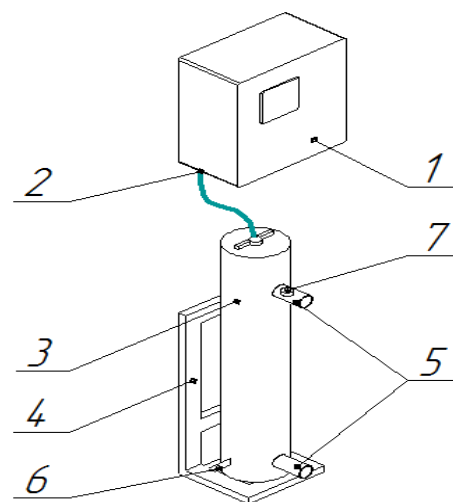
Параметр	ВИК-30	ВИК-40	ВИК-50	ВИК-60	ВИК-70	ВИК-80	ВИК-90	ВИК-100
Номинальное напряжение, В	380±5%							
Номинальная частота, Гц	50							
Максимальное давление, МПа	0,3							
Мощность, кВт	30	40	50	60	70	80	90	100
Ккал, не менее	25795	34390	42990	51590	60190	68790	77380	85980
Рекомендуемая площадь отапливаемых жилых помещений (с высотой потолков до 3 метров) не более, м²	300	400	500	600	700	800	900	1000
Ток потребления не более, А	65	79	99	130	150	160	190	200
Сечение одной жилы медного силового кабеля, не менее, мм²	16*4	25*4	32*4	32*4 либо 2кабеля 16*4	50*4 либо 2 кабеля 25*4	70*4 либо 2 кабеля 32*4		
Крутящий момент при затягивании проводов на контактах контакторов и автоматических выключателях, Н*м	2,5	4,0		4,0		4,0		
Класс защиты	IP54							
Поддерживаемая температура теплоносителя, Град.	35-90							
Регулировка температуры	автоматическая							
Габаритные размеры, мм	230 720 1100	230 720 1100	230 720 1350	230 720 1100	700 950 1100	700 950 1100	700 950 1350	700 950 1350
Масса ВИК не менее, кг	170	170	212	212	362	362	450	450
Диаметр фланцевого соединения	ДУ 50							

*Все показатели и параметры рассчитаны для теплоносителя – вода. В качестве теплоносителя разрешается использовать сертифицированную низкотемпературную незамерзающую жидкость, имеющую маркировку: «Жидкость для систем отопления».

Условные обозначения (Рис. 1):

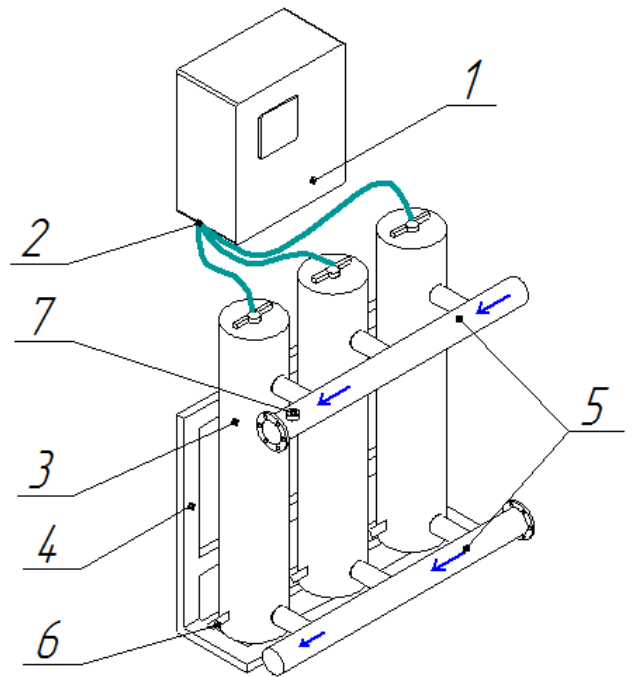
- 1 Шкаф управления
- 2 Кабельный ввод
- 3 Секция котла
- 4 Монтажная рама (монтажная рама в комплект не входит)
- 5 Патрубки подачи теплоносителя
- 6 Места заземления
- 7 Датчик контроля температуры теплоносителя.

Общий вид ВИК 3-7 Рис.1



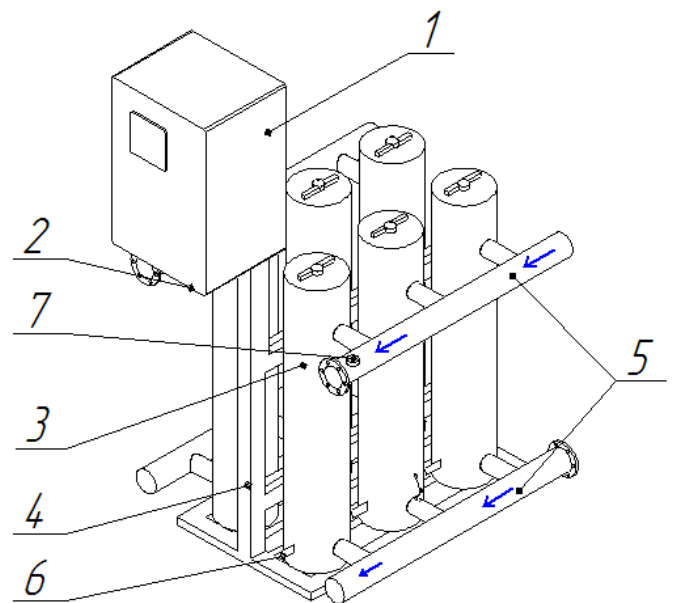
Условные обозначения (Рис. 2):

- 1 Шкаф управления
- 2 Кабельный ввод
- 3 Секция котла
- 4 Монтажная рама
- 5 Патрубки подачи теплоносителя
- 6 Места заземления
- 7 Датчик контроля температуры теплоносителя.



Условные обозначения (Рис. 3):

- 1 Шкаф управления
- 2 Кабельный ввод
- 3 Секция котла
- 4 Монтажная рама
- 5 Патрубки подачи теплоносителя
- 6 Места заземления
- 7 Датчик контроля температуры теплоносителя.



Комплект поставки

ВИК-3, ВИК-5, ВИК-7

Водонагреватель ВИК	1 шт.
Шкаф управления	1 шт.
Паспорт, руководство по эксплуатации	1 шт.
Упаковка	1 шт.
Группа безопасности*	опционально по требованию покупателя
Крепежная рама*	опционально по требованию покупателя

ВИК-10, ВИК-15, ВИК-20, ВИК-25, ВИК-30, ВИК-40, ВИК-50, ВИК-60, ВИК-70, ВИК-80, ВИК-90, ВИК-100

Водонагреватель ВИК	1 шт.
Шкаф управления	1 шт.
Коллектора	2–4 шт. (в зависимости от комплектации)
Паспорт, руководство по эксплуатации	1 шт.
Упаковка	1 шт.
Монтажная рама	1 шт.
Группа безопасности*	опционально

5.0 Требование к безопасности

ВИК по типу защиты от поражения электрическим током соответствует стандарту требований технического регламента ГОСТ IEC 60335-1-2015, ГОСТ IEC 60335-2-35-2014, ГОСТ 12.2.007.0-75.

Монтаж, подключение к электросети и техническое обслуживание **ВИК** должен выполнять персонал, имеющий квалификационную группу по электробезопасности не ниже третьей.

Подключение к системе отопления и к ГВС осуществляется персоналом имеющим соответствующую квалификацию.

Подключение к электрической сети следует производить через шкаф управления (входит в комплект поставки). Номинал тока автоматического выключателя расположенного в шкафу управления соответствует току, проходящему через **ВИК**.

Работы по осмотру, ремонту и профилактике производить только при снятом напряжении. Корпус **ВИК** должен быть надежно заземлен отдельным проводником, сечением не менее фазного.

Смонтированная система должна иметь установленный расширительный бачок и группу безопасности установленную на патрубок выхода теплоносителя.

ВИК при работе должен быть всегда заполнен жидкостью.

При обнаружении утечек через резьбовые соединения и сварные швы отключить **ВИК** от сети, последующую эксплуатацию продолжить после устранения неисправности.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Использовать в качестве опоры подсоединяемые трубы

Использовать в качестве заземления металлоконструкции

водопроводных, отопительных, газовых сетей!

Включать **ВИК** без подключения заземления!

Включать **ВИК** без принудительной циркуляции теплоносителя!

Рекомендуем для контроля циркуляции теплоносителя в системе отопления устанавливать реле потока (в комплект поставки не входит).

Включать **ВИК** при неисправном электрооборудовании!

Открывать верхнюю крышку, и проводить ремонтные работы без отключения **ВИК** от сети!

Подъем давления в системе отопления свыше 0,3 МПа!

Включать **ВИК** без смонтированной в системе группы безопасности котла !

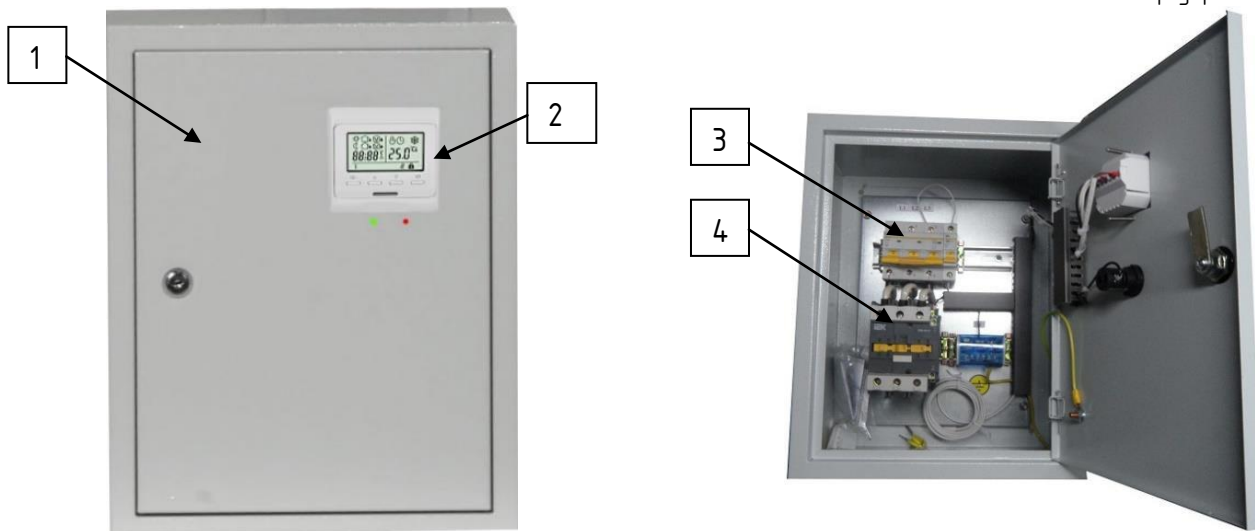


ВНИМАНИЕ! В случае аварийной ситуации (остановка котла в зимнее время) необходимо отключить ВИК от сети, удалить остатки воды из ВИК, для чего необходимо ослабить крепление нижнего фланца.

6.0 Шкаф управления

Шкаф управления, выполнен в металлическом корпусе, обеспечивающий необходимую защитную оболочку установленному в нем коммутационно и измерительного оборудования (см. на рис.4).

Шкаф управления Рис.4



- 1 Электро шкаф управления
2 Терморегулятор E51.716

- 3 Автоматический выключатель
4 Магнитный пускатель

Принцип работы

Для регулирования температуры теплоносителя в составе шкафа используется контроллер микропроцессорный ТРМ1, который совместно с входными термопреобразователями (датчиками) и исполнительными механизмами (контакторами) предназначен для контроля и регулирования температуры в системе отопления.

По результатам измерений прибор формирует сигналы управления (контакторами, к которым подключены нагреватели), которые служат для поддержания заданной температуры в контуре отопления.

Дополнительную информацию по работе прибора см. в «Паспорте и руководстве по эксплуатации «Контроллера микропроцессорного ТРМ1»».

7.0 Подготовка к работе

Осмотреть изделие на отсутствие внешних механических повреждений.

ВИК должен быть установлен в закрытом помещении с температурой воздуха от +5 до +35 °С

Установить **ВИК** на ровное, прочное основание без уклонов. Рекомендуется дополнительно закрепить **ВИК** хомутами к стене. При наличии крепежной рамы (крепежная рама поставляется отдельно по заявке) установить **ВИК** в заранее смонтированную на стене раму.

Электрическое подключение к питающей сети 220В или 380В 50Гц выполняется только квалифицированными специалистами-электриками с помощью штатного кабеля с медными проводниками, соответствующего сечения, указанного в таблице 1. Подключение водонагревателя к пульту управления произвести через кабельный ввод, расположенный на крышке водонагревателя. Выполнить защитное заземление к контуру заземления. Крутящий момент при затягивании проводов на контакторах и автоматических выключателях в соответствии с табл.1

Для подключения **ВИК** необходимо к каждой секции подвести отдельную фазу и N. Подключение котла по типу звезда (без N) не допускается. Рабочее напряжение каждой секции 220В ±10%

ВИК необходимо заземлить. При подсоединениях руководствоваться требованиями ПУЭ.

Соединение входного и выходного патрубков ВИК с трубопроводами системы отопления произвести в соответствии с проектом.

В гидравлической системе должен быть установлен циркуляционный насос, обеспечивающий напор не менее 10 м.в.ст. и расход, необходимый для обогрева помещения.

Заполнить систему теплоносителем. Удалить воздушные пробки из системы. В однофазных котлах должен быть предусмотрен кран рядом с выходным патрубком для заполнения системы теплоносителем и его слива, на трехфазных **ВИК** также должен быть предусмотрен спускной кран рядом с выпускным патрубком, а на промежуточных котлах установлены краны Маевского для сброса воздуха из данных котлов.

Проверить отсутствие внешних повреждений, протечек через резьбовые соединения.

На пульте управления с помощью инструкции по установке на программируемый термостат произвести следующие установки:

- установку часов;
- настройку термостата (в стандартной комплектации термостат проверен и запрограммирован на заводе) для чего произведите:

1. установку термодатчика – OUT только датчик пола;
2. установку дифференциала переключателя температуры – 10;
3. установку необходимую температуру теплоносителя.

Если установлен иной программируемый термостат пользуйтесь инструкцией по установке на данный термостат.

Максимальное число включений/выключений не должно превышать 3 коммутации в час.

8.0 Устройство и принцип работы

В основе работы **ВИК** использован эффект нагрева ферромагнитных материалов индукционными токами. Энергия электромагнитного поля, создаваемая индукционной катушкой, преобразуется в тепловую энергию и передается теплоносителю.

ВИК состоит из:

- индукционного котла в комплекте с клеммной группой и крышкой;
- шкафа управления;
- датчика контроля температуры теплоносителя.

Работа электрооборудования поясняется принципиальной электрической схемой (приложение 1). Шкаф управления обеспечивает автоматический режим работы водонагревателя по поддержанию заданной температурой теплоносителя при помощи датчика теплоносителя. Датчик температуры устанавливается на выходной стальной трубопровод системы отопления. Система отопления должна быть спроектирована и смонтирована так, чтобы обеспечить удобство для монтажа и обслуживания **ВИК**. Входной и выходной патрубок служат для подключения водонагревателя к системе отопления.

Перед включением **ВИК** убедиться в наличии циркуляции теплоносителя в системе отопления.

После включения водонагревателя к сети происходит нагрев теплоносителя на 10 градусов выше заданной температуры, после чего произойдет автоматическое выключение нагрева. Автоматическое включение нагрева водонагревателя происходит после снижения температуры теплоносителя на 10 градусов ниже заданной. (Пример: вы задали температуру теплоносителя 50 градусов выключение произойдет при достижении температуры теплоносителя 60 градусов а включение произойдет при достижении температуры теплоносителя 40 градусов. Если это вас не устраивает измените установку дифференциала нужный диапазон — рекомендуем установить не менее 5 градусов).

Для предотвращения выхода из строя ВИК в процессе работы предусмотрена система контроля и защиты. Автоматический выключатель осуществляет защиту питающей сети и силовых цепей ВИК от токов короткого замыкания и токов перегрузки выше допустимых значений.

9.0 Порядок монтажа и запуска в работу.

Выбрать место для установки и установить котел с учетом расстояния между крепежными отверстиями расположенными на раме котла.

Заполнить систему теплоносителем используя для этого соответствующие элементы системы отопления.

Включить циркуляционный насос. Убедиться в наличии циркуляции теплоносителя. При необходимости выпустить воздух из воздухопускных устройств.

Убедитесь в отсутствии течи в резьбовых соединениях котла с системой отопления или ГВС.

Проверьте затяжку силовых электроконтактов в пульте управления и клеммной колодке водонагревателя, при необходимости подтянуть (соблюдать крутящий момент затяжки болтовых соединений указанных в таблице 1).

Включить выключатель на программируемый термостат. Производите установку часов и настройку терморегулятора в соответствии с руководством на терморегулятор (прилагается к документации на котел) и выставить рекомендованные значения согласно п.п.7.

Включить входной автоматический выключатель. После достижения заданной температуры произойдет автоматическое отключение нагрева.

Автоматическое включение нагрева произойдет после снижения температуры теплоносителя на 10 градусов относительно заданной. Автоматическое выключение нагрева произойдет после повышения температуры теплоносителя на 10 градусов относительно заданной. **Максимальное число включений/выключений не должно превышать 3 коммутации в час.**

10.0 Техническое обслуживание.

Техническое обслуживание проводится квалифицированными работниками, изучившими устройство ВИК:

- ежемесячно;
- полугодовое (весной после отопительного сезона и осенью перед отопительным сезоном).

При ежемесячном ТО необходимо провести:

- визуальный осмотр ВИК;
- проверить надежность заземления;
- проверить целостность электропроводки, электрических контактов;
- проверить герметичность трубопроводов (отсутствие подтеков в резьбовых соединениях);
- проверить отсутствие воздуха в системе.

При полугодовом ТО необходимо провести:

- работы в объеме ежемесячного ТО;
- снять крышку с ВИК убедиться в отсутствии подгорания контактов;
- проверить сопротивление изоляции проводов относительно корпуса ВИК;
- проверить затяжку силовых электроконтактов в пульте управления и клеммной колодке водонагревателя, при необходимости подтянуть.

Рекомендуется производить регламентные работы в соответствии с Правилами эксплуатации электроустановок потребителей.

11.0 Правила хранения и транспортирования.

Хранение.

ВИК должен храниться в упаковке изготовителя в закрытых помещениях при температуре от +5 °С до +40 °С и относительной влажности до 80% по условиям хранения 2(С) ГОСТ 15150. ВИК должен храниться в горизонтальном положении не более трех штук в стопке.

Транспортировка.

Транспортировать ВИК в упаковке предприятия – изготовителя допускается любым видом транспорта без ограничения скорости и расстояния в соответствии с манипуляционными знаками на упаковке. Не допускается механическое воздействие на упаковку, а так же не допускается неконтролируемое перемещение внутри транспортного средства с исключением возможных ударов и перемещений внутри транспортного средства. С этой целью надежно зафиксировать ВИК внутри транспортного средства. Условия транспортирования в части механических факторов по группе С ГОСТ 23216 в части воздействия климатических факторов по группе 5 (ОЖ4) ГОСТ 15150.

12.0 Гарантии изготовителя.

Изготовитель гарантирует соответствие водонагревателя требованиям настоящего паспорта, ТУ 27.51.25-001-194.93169-2017 при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца со дня продажи через розничную сеть, дата продажи с печатью торговой организации отмечается в отрывном талоне на гарантийный ремонт настоящего руководства по эксплуатации.

Изготовитель устраняет дефекты, выявленные в процессе эксплуатации в течение гарантийного срока в соответствии с «Законом о защите прав потребителей». Гарантийные обязательства выполняются изготовителем при наличии целостности изделия, руководства по эксплуатации со штампом торгующей организации и отметкой о продаже в гарантийном талоне. При отсутствии даты продажи и штампа торгующей организации в гарантийном талоне, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления изделия. Гарантийные обязательства принимаются через дилерскую сеть по месту покупки изделия.

Срок службы ВИК при правильной эксплуатации составляет не менее 10 лет с момента ввода в эксплуатацию.

Адрес предприятия изготовителя: Россия, 456318, Челябинская обл., г. Миасс, ул. Попова д.6, оф.5, тел: (3513) 29-88-77.

Email: ecoteplovik@gmail.com

Сайт компании: <http://индукционные-котлы.рф/>

ООО «ЭКО ТЕПЛО»

13.0 Свидетельство о приемке и упаковке.

Котел вихревой Индукционный ВИК–_____, Заводской № _____
№ _____
№ _____
№ _____

Изготовлен и принят в соответствии с действующей конструкторско-технологической документацией, ТУ 27.51.25-001-194.93169-2017. Сертификат соответствия № ТС RU C-RU.AT15.B.01085 серия RU №0578992

ВИК испытан под давлением и признан годным для работы с параметрами, указанными в настоящем паспорте.

Упаковывание произвел _____
(личная подпись, расшифровка подписи)

М.П. _____ ОТК

Представитель ОТК _____
(личная подпись, расшифровка подписи)

14.0 Сведения об утилизации.

Для утилизации **ВИК** подлежит разборке в специализированных мастерских (организациях) на узлы и детали по следующим признакам: цветные металлы, черные металлы, неметаллические материалы.

Реквизиты: ЗАВОД ВИХРЕВЫХ ИНДУКЦИОННЫХ КОТЛОВ; ООО «ЭКО ТЕПЛО», ИНН 7415098652, КПП 741501001, Адрес предприятия изготовителя: Россия, 456318, Челябинская обл., г. Миасс, ул. Объездная дорога 2/8б, тел: (3513) 29-88-77.

Email: ecoteplovik@gmail.com

Сайт компании: <http://индукционные-котлы.рф/>

Схема электрическая принципиальная ВИК-3, ВИК-5, ВИК-7, 1Ф 220В, 50Гц Рис.5

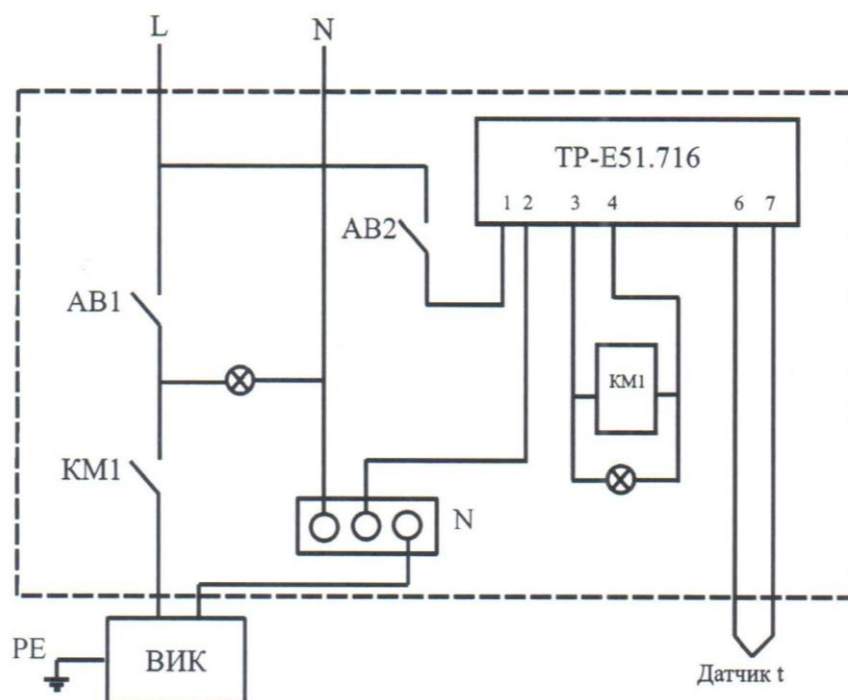
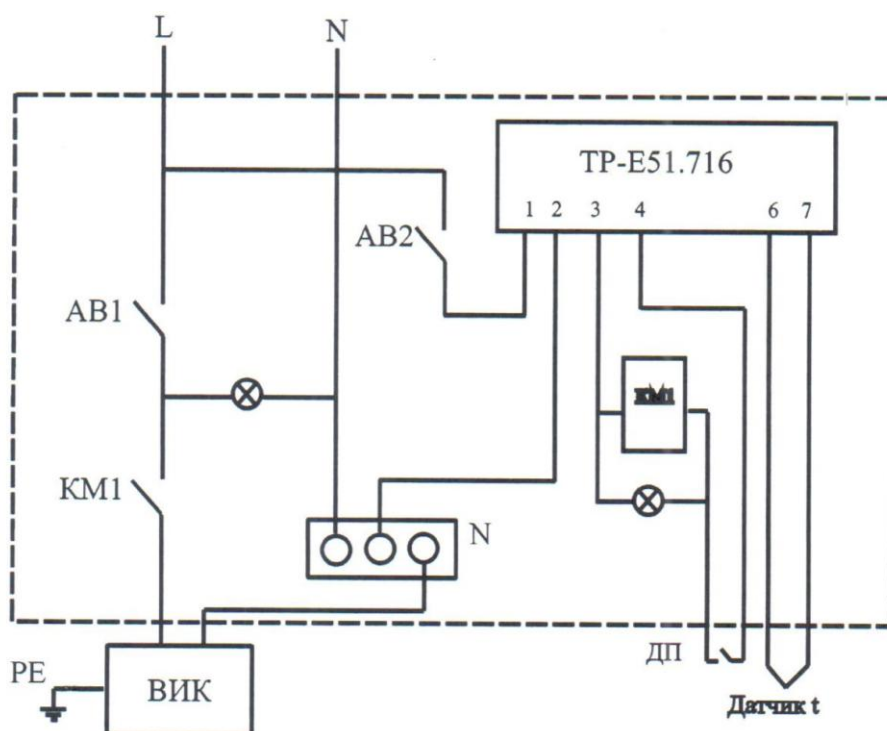


Схема электрическая принципиальная ВИК-3, ВИК-5, ВИК-7, 1Ф 220В, 50Гц, с датчиком потока Рис.6

**Внимание !**

1. Для подключения ВИК необходимо к каждой секции подвести отдельную фазу и N. Подключение котла по типу звезда без N не допускается. Рабочее напряжение секции 220 В, 50 Гц.
2. Запускать котел только после включения циркуляционного насоса.
3. Ежеквартально проверять протяжку клееных соединений

Схема электрическая принципиальная ВИК 10-50, 3Ф 380В, 50Гц Рис.7

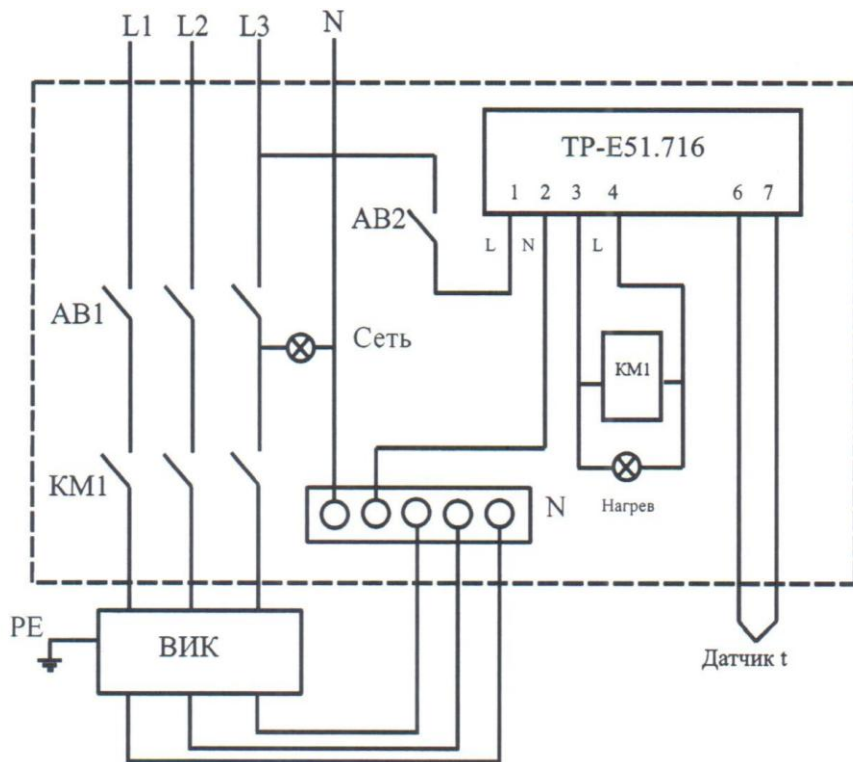
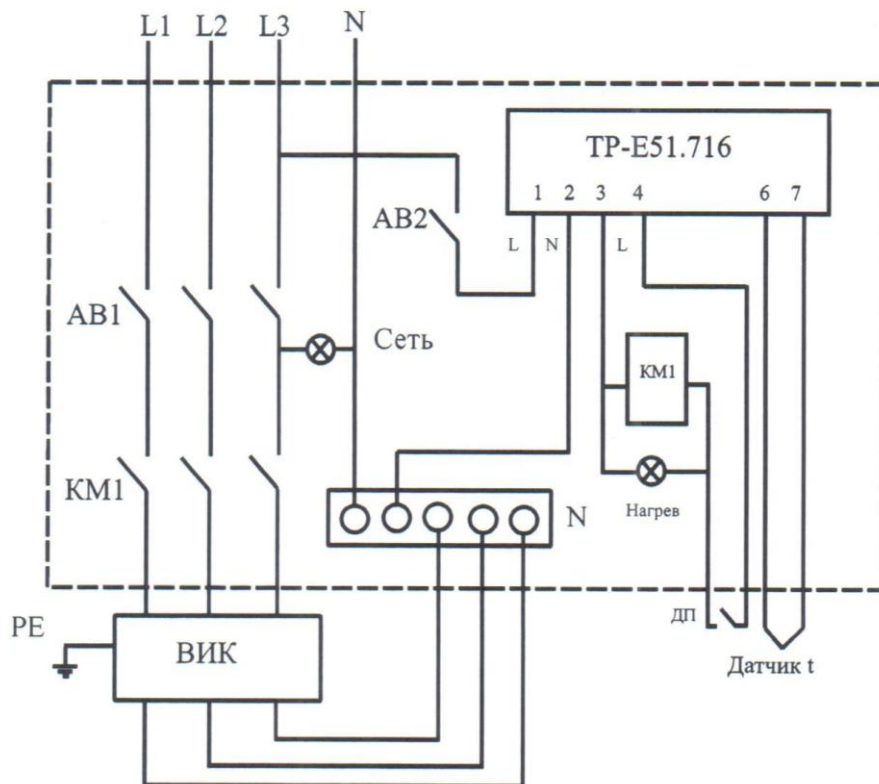
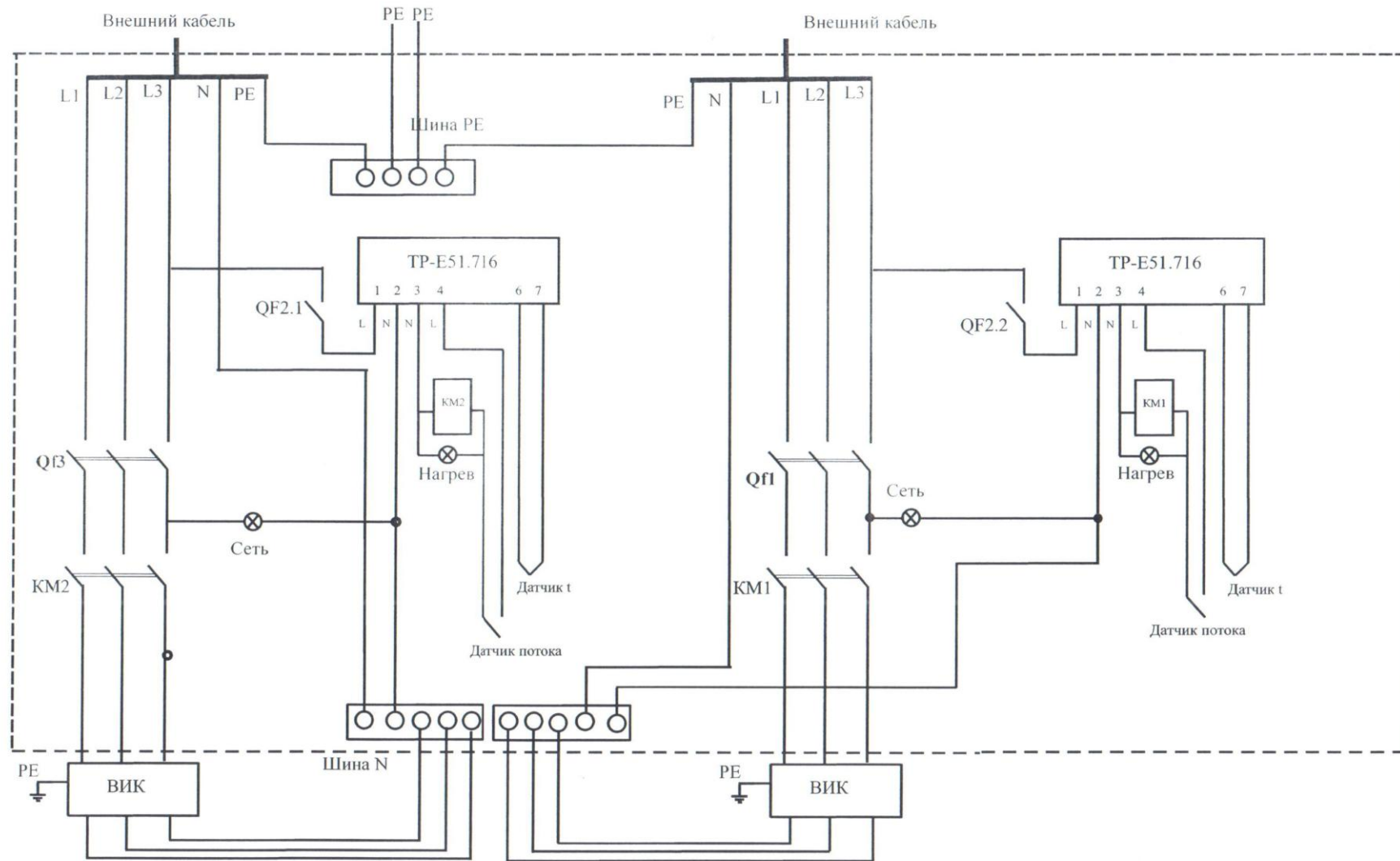


Схема электрическая принципиальная ВИК 10-50, 3Ф 380В, 50Гц, с датчиком протока. Рис.8



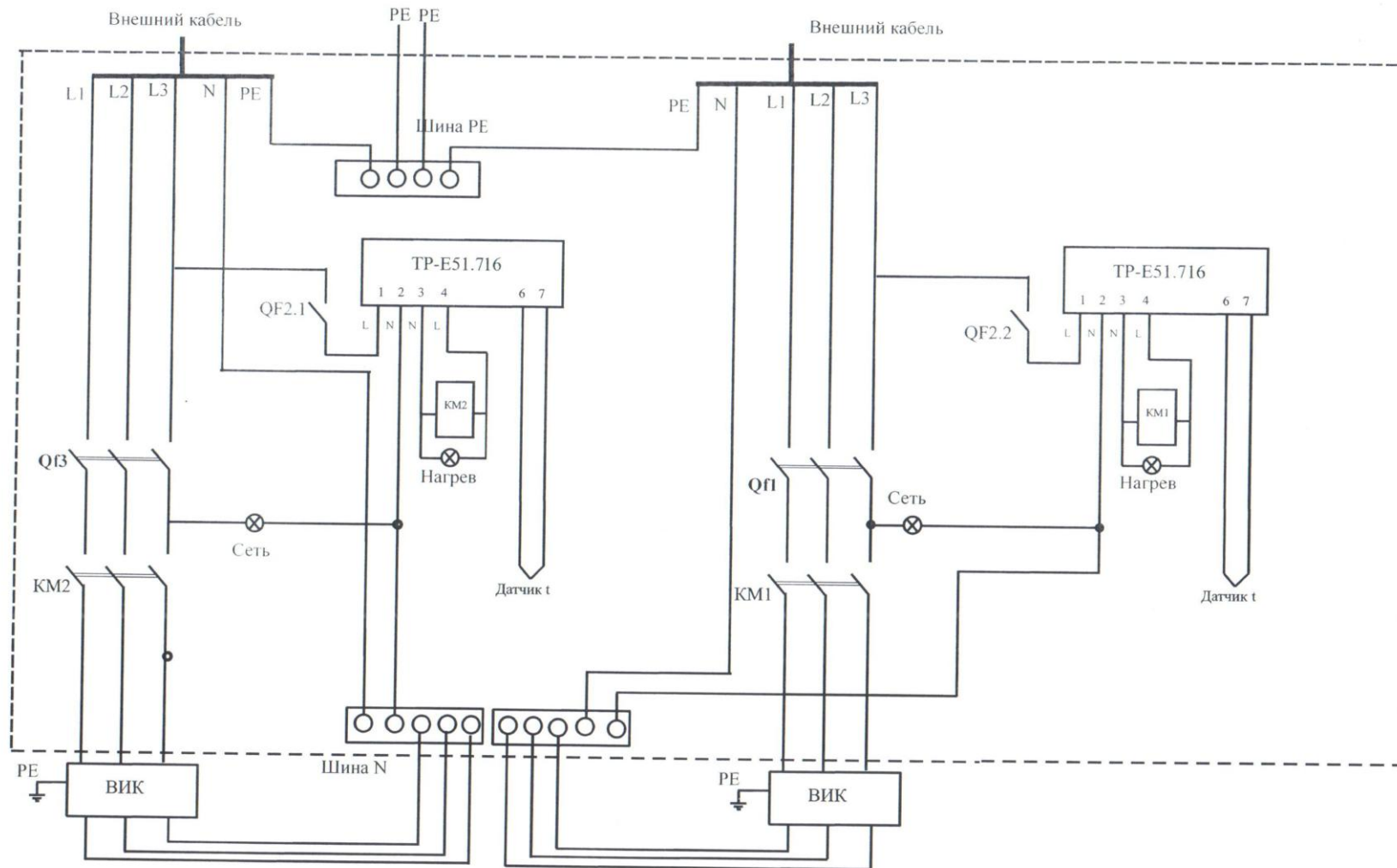
Внимание !

1. Для подключения ВИК необходимо к каждой секции подвести отдельную фазу и N. Подключение котла по типу звезда без N не допускается. Рабочее напряжение секции 220 В, 50 Гц.
2. Запускать котел только после включения циркуляционного насоса.
3. Ежеквартально проверять протяжку клееных соединений



1. Для подключения ВИК необходимо к каждой секции подвести отдельную фазу и N. Подключение котла по типу звезда без N не допускается. Рабочее напряжение секции 220 В, 50 Гц.
2. Запускать котел только после включения циркуляционного насоса.
3. Ежеквартально проверять протяжку клееных соединений

Схема электрическая принципиальная ВИК 60–100, 3Ф 380В, 50Гц, с датчиком протока. Рис.10



Внимание !

1. Для подключения ВИК необходимо к каждой секции подвести отдельную фазу и N. Подключение котла по типу звезда без N не допускается. Рабочее напряжение секции 220 В, 50 Гц.
2. Запускать котел только после включения циркуляционного насоса.
3. Ежеквартально проверять протяжку клееных соединений