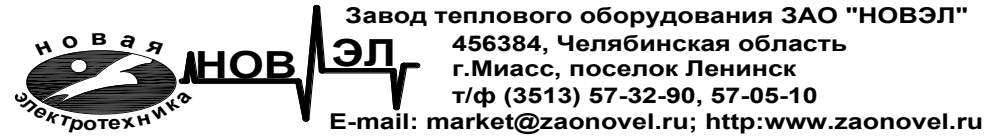


10.ОТМЕТКА О ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТАХ

Дата	Характеристика работ	Адрес, № лицензии, подпись и печать исполнителя



**Электроводонагреватель
ЭВПМ-3/220, ЭВПМ-4,5/220(380),
ЭВПМ-6/220(380), ЭВПМ-9/380,
ЭВПМ-12/380**

**Руководство по эксплуатации
Изготовлено в России**



Сертификат соответствия
№ ТС RU C-RU.HA10.B.00736
Срок действия: по 19.08.2023 г.

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

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Электроводонагреватели ЭВПМ (далее водонагреватели) предназначены для водяного отопления зданий имеющих открытую и закрытую отопительную систему, работающую при давлении не более 0,3 МПа, при напряжении трехфазной сети 380В или однофазной сети 220В. Водонагреватели могут использоваться автономно или совместно с отопительными котлами, работающими на твердом топливе.

Водонагреватели изготавливаются климатического исполнения УХЛ4 по ГОСТ15150-69 и предназначены для эксплуатации в отапливаемых помещениях с невзрывоопасной средой при температуре окружающего воздуха от +1°C до +35°C и относительной влажности воздуха не более 80% при температуре 25°C.

Водонагреватели оснащены встроенным пультом управления, предназначенным для регулирования температуры теплоносителя и аварийным термовыключателем, отключающим прибор от сети в аварийном режиме.

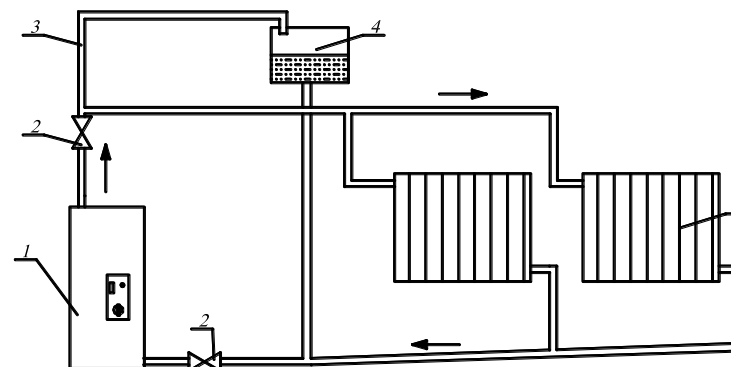
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

(ЭВПМ-3) (ЭВПМ-4,5) (ЭВПМ-6) (ЭВПМ-9) (ЭВПМ-12)

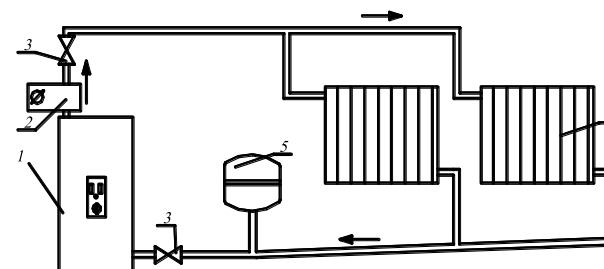
Номинальная потребляемая мощность, кВт	3	4,5	6	9	12
Номинальное напряжение питания (трехфазное)В.	----	3~380	3~380	3~380	3~380
Номинальное напряжение питания(однофазное)В.	220	220	220	----	----
Температура воды на выходе °С			35...85		
Площадь отапливаемого помещения при расчетной температуре 25°C и высоте помещения до 3м,м².	40...44	45-60	65...70	80...85	90...95
Теплоноситель	Вода водопроводная ГОСТ 2874				
Габаритные размеры, мм,					
глубина мм.	121	121	121	145	145
ширина мм.	265	265	265	265	265
высота мм.	540	540	540	615	615
Масса, кг не более.	10	10	10	12	12

Срок службы водонагревателя составляет 7 лет с момента ввода в эксплуатацию

По истечении срока службы дальнейшая эксплуатация прибора не допускается. Необходимо обрезать шнур питания и сдать водонагреватель в пункт приемки вторсырья или утилизировать другим способом. При невыполнении данного требования изготовитель не несет ответственность за безопасность изделия.



а) примерная схема отопительной системы с естественной циркуляцией
1- Электрокотел, 2- вентиль шаровый, 3- патрубок для выхода воздуха, 4- расширительный бак, 5- радиаторы системы отопления.



б) примерная схема отопительной системы с принудительной циркуляцией
1- Электрокотел с циркуляционным насосом, 2- группа безопасности, 3- вентиль шаровый, 4- радиаторы системы отопления, 5- расширитель (экспанзомат).

Рис.2. Схема подключения электрокотлов в отопительную систему.

Гарантийный ремонт не производится в случаях:

- Отсутствия Руководства по эксплуатации
- Несоблюдения правил транспортирования, хранения и эксплуатации
- Несоответствия номера или модели оборудования, указанным в Руководстве по эксплуатации
- Наличия следов механических повреждений, а также повреждений, вызванных контактом с водой, огнем, агрессивными средами
- Электрических или иных повреждений, возникших вследствие недопустимых изменений параметров внешней электрической сети, неумелого обращения или неправильной эксплуатации оборудования
- Повреждений, вызванных стихийными бедствиями, пожарами и т.п.
- Наличия следов самостоятельного ремонта или ремонта в сторонних организациях в течение гарантийного срока.

Гарантийный срок исчисляется со дня изготовления водонагревателя, если день его продажи установить не возможно. В течение гарантийного срока завод – изготовитель в отношении недостатков товара, удовлетворяет требования потребителя в соответствии с действующим законодательством, при условии соблюдения потребителем правил хранения, транспортирования и эксплуатации.

Гарантийное обслуживание производится при предъявлении документов, доказывающих факты и условия покупки товара, в том числе факта предоставления гарантии и ее условий осуществляется потребителем в порядке установленном действующим законодательством.

10. Свидетельство о приемке.

Электроводонагреватель ЭВПМ - ____/____ зав. № _____ соответствует ТУ3468-025-36901397-2016 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска

Штамп ОТК

Продан

(наименование предприятия торговли)

Дата продажи _____

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Электроводонагреватель ЭВПМ	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Тара	1 шт.

4. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Установку, подключение к электросети и периодическое обслуживание водонагревателя должен выполнять персонал, имеющий квалификационную группу по электробезопасности не ниже третьей.

Подключение к электрической системе следует производить через устройство защитного отключения (УЗО) или входной автоматический выключатель, рассчитанный на силу тока в соответствии с мощностью водонагревателя.

Все работы по осмотру, профилактики и ремонту должны производиться при снятом напряжении.

Корпус водонагревателя и все металлические части системы отопления, которые могут оказаться под напряжением при нарушении изоляции должны быть надежно заземлены отдельным проводником, сечением не менее фазного.

ВНИМАНИЕ!!! Категорически запрещается использовать для заземления металлоконструкции водопроводных, отопительных и газовых сетей!

Запрещается установка запорной арматуры на трубопроводе, соединяющем выходной патрубок водонагревателей с расширительным бачком системы отопления. Расширительный бачок должен иметь открытый выход в атмосферу.

Запрещается эксплуатировать систему отопления с неисправными водонагревателями.

Запрещается устанавливать и заполнять водой водонагреватели, если имеется возможность замерзания в них воды.

5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Водонагреватель состоит из корпуса, стальной емкости, пульта управления закрепленного внутри корпуса. В нижней части емкости, во фланце смонтированы трубчатые электронагреватели, на боковой поверхности резервуара закреплена термочувствительная трубка регулятора температуры.

Верхний и нижний патрубки предназначены для присоединения водонагревателя в систему отопления. На лицевой стороне водонагревателя расположена ручка регулятора температуры и индикаторы включения. На боковой части корпуса имеется отверстие для ввода в пульт кабеля питания и заземляющего провода.

Пульт управления включает в себя выключатели, капиллярный регулятор температуры, позволяющий устанавливать и поддерживать необходимую температуру теплоносителя в системе отопления и аварийный термостат без самовозврата, отключающий питание электродогревателя при ненормальной работе и перегреве емкости с нагревателем свыше 100°C. Повторное включение возможно только после демонтажа лицевой панели корпуса и устранения причины перегрева.

6. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ

Монтаж водонагревателя выполнять таким образом, чтобы к нему был обеспечен доступ для обслуживания и ремонта. Чтобы обеспечить возможность замены блока ТЭН при ремонте, расстояние от пола до корпуса водонагревателя должно быть не менее 300мм-для ЭВПМ-3...6. 400мм.-ЭВПМ-9,12. С целью улучшения условий циркуляции воды в системе отопления с естественной циркуляцией водонагреватель следует установить таким образом, чтобы его нижний патрубок был нижней точкой отопительной системы.

Монтаж подводящего трубопровода возможен как с правой так и с левой стороны водонагревателя. В состоянии поставки резервуар закреплен так, что входной патрубок расположен с левой стороны корпуса. Для правостороннего монтажа необходимо:

- ослабить электрические соединения на контактах блока ТЭН;
- отвернуть гайку М6, ослабив хомут, крепящий резервуар к основанию;
- развернуть резервуар на 180° и закрепить его в этом положении хомутом;
- подтянуть все электрические соединения, не допуская при этом перекручивания и резких изгибов проводников и трубки капиллярного термостата;
- в кожухе удалить (перекусив перемычки) заглушку с правой стороны.
- Перед окончательной затяжкой гайки хомута вырезать в зоне установки термовыключателя утеплитель. После затяжки гайки свободное перемещение и проворачивание термовыключателя не допускается, при этом должен быть обеспечен плотный контакт между поверхностью колбы и площадкой термовыключателя.
- Для правильного функционирования терморегулятора важно, чтобы его термобаллон имел плотный контакт с поверхностью колбы.

ВНИМАНИЕ: при развороте колбы особое внимание уделить установке термобаллона, не допуская его деформации при затяжке хомута!

Трубопроводы выполняются из водопроводных труб. Соединения труб может производиться на резьбе и сварке. Рекомендуемые диаметры трубопроводов систем отопления с естественной циркуляцией:

-главного стояка	1 1/2" ...2,
-разводящие и сборные магистрали	1 1/4" ...1 1/2",
-разводка к радиаторам	3/4" ...1"

Рекомендуемые установочные размеры для радиаторов при монтаже систем отопления:

-от стен до радиатора не менее	3 см.
-от пола до низа радиатора не менее	10 см.
-от верха радиатора до подоконника не менее	10 см.

При разводке труб стояки должны устанавливаться вертикально, а горизонтальные трубопроводы прокладываться с уклоном для выпуска воздуха из системы. Величина уклона должна быть не менее 10 мм. на 1 пог.метр трубопровода в сторону нагревательного прибора. При числе водонагревателей на системе более одного ставится пробковый кран задвижка на обратной линии к каждому водонагревателю.

Заполнить предварительно промытую систему отопления и проверить герметичность всех соединений, при необходимости произвести подтяжку резьбовых соединений.

Питание пульта управления производится от трех фазной сети 380 В однако допускается и однофазное питание, что определяет квалифицированный специалист в зависимости от состояния питающей сети, электросчетчика и т.д. Подключение к Эл.сети следует произвести через устройство защитного отключения (УЗО) или входной автоматический выключатель, рассчитанный на силу тока в соответствие с мощностью водонагревателя. Установку (УЗО) следует произвести в том же помещении неподалеку от водонагревателя.

Для подключения однофазной сети необходимо выводы трех фаз на клемной колодке (автоматическом выключателе) объединить и соединить с фазным проводом, а нулевой провод изделия с нулевым проводом питающей сети.

После монтажа произведите проверку сопротивления изоляции монтажа токоведущих частей, которое должно быть не менее 0,5 Мом. В случае снижения сопротивления изоляции ниже указанного уровня, следует просушить блок нагревателей, включив его на пониженное напряжение или при температуре 120...150 °С в течение 4...6 часов.

7. ПОРЯДОК РАБОТЫ.

Проверьте заполнение системы водой, отсутствие воздушных пробок.

Визуально проверьте целостность цепи заземления.

Включите автоматический выключатель (или клавишу выключателя), при этом загорится светодиодный индикатор клавиш и начнется нагрев воды в системе. После достижения заданной температуры произойдет автоматическое отключение нагрева. Включение нагрева автоматическое - при снижении температуры воды. Для увеличения температуры нагрева воды поверните ручку терморегулятора по часовой стрелке, для уменьшения – поверните в обратном направлении. Переключение режимов мощности осуществляется последовательным включением (отключением) соответствующих клавиш выключателей. Для электродотлов ЭВПМ-12 и ЭВПМ-15 включение ступеней нагрева осуществляется в произвольном порядке.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

При эксплуатации водонагревателя необходимо ежедневно наблюдать за его работой, обращая особое внимание на отсутствие течи воды в местах соединения и наличия достаточного уровня воды в системе отопления, проверяя визуально надежность присоединения заземляющего проводника. Уровень воды в расширительном баке не должен опускаться до дна, его необходимо поддерживать периодически пополняя водой.

В зимнее время, если потребуются прекратить обогрев на срок более суток, необходимо, во избежания замерзания, слить воду из отопительной системы. Слитую воду целесообразно использовать повторно, особенно при повышенной жесткости воды.

Перед отопительным сезоном произвести техническое обслуживание водонагревателя. Проверить состояние и крепление проводников и зажимов, состояние электрооборудования, очистить его от загрязнения. Для удаления накипи следует проводить периодическую очистку ТЭН, используя препарат «Антинакипин» или ему подобные моющие средства.

Работы по техническому обслуживанию должны выполняться специалистом, имеющим квалификационную группу по электробезопасности не ниже третьей при отключенном от сети водонагревателе.

9. Гарантийные обязательства.

1. Изготовитель гарантирует соответствие электродотла требованиям технических условий и его исправную работу в течение гарантийного срока при соблюдении владельцем условий и правил, изложенных в соответствующих пунктах настоящего Руководства.

2. Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца со дня продажи, но не более 2,5 лет с момента изготовления.

3. Гарантийный ремонт осуществляет Изготовитель или его представитель по предъявлении настоящего Руководства с соответствующей отметкой в разделе «Отметка о выполненных работах». При проведении гарантийного ремонта срок гарантии продлевается на время ремонта.

4. Претензии принимаются только при наличии «Акта-рекламации» (или «заявления»), если Покупатель – частное лицо). Все требования Покупателя должны быть оформлены письменно.

5. Изделие, передаваемое для гарантийного ремонта, должно быть очищено от загрязнений и полностью укомплектовано.

<p>456300, РОССИЯ, Челябинская обл., г. Миасс, пос. Ленинск, ЗАО «Новэл»</p> <p>ТАЛОН №1</p> <p>На гарантийный ремонт электроводонагревателя ЭВПМ-___ Электроводонагреватель ЭВПМ-___ зав. № _____ продан</p> <p>_____</p> <p>Наименование и адрес предприятия торговли Дата продажи «__» _____ 201__ г.</p> <p>Выполнены работы: _____</p> <p>_____</p> <p>Исполнитель: _____ Ф. И. О., подпись</p> <p>Организация: _____ Название, адрес организации, выполнившей ремонт</p> <p>_____</p> <p>М. П. _____ Подпись руководителя предприятия</p>	<p>Корешок талона №1 на гарантийный ремонт электроводонагревателя ЭВПМ-___</p> <p>Изъят «__» _____ 201__ г. Исполнитель: _____ Ф. И. О., подпись</p>
<p>456300, РОССИЯ, Челябинская обл., г. Миасс, пос. Ленинск, ЗАО «Новэл»</p> <p>ТАЛОН №2</p> <p>На гарантийный ремонт электроводонагревателя ЭВПМ-___ Электроводонагреватель ЭВПМ-___ зав. № _____ продан</p> <p>_____</p> <p>Наименование и адрес предприятия торговли Дата продажи «__» _____ 201__ г.</p> <p>Выполнены работы: _____</p> <p>_____</p> <p>Исполнитель: _____ Ф. И. О., подпись</p> <p>Организация: _____ Название, адрес организации, выполнившей ремонт</p> <p>_____</p> <p>М. П. _____ Подпись руководителя предприятия</p>	<p>Корешок талона №2 на гарантийный ремонт электроводонагревателя ЭВПМ-___</p> <p>Изъят «__» _____ 201__ г. Исполнитель: _____ Ф. И. О., подпись</p>

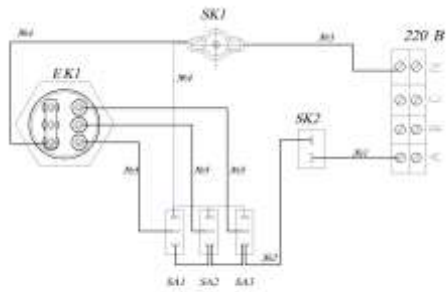
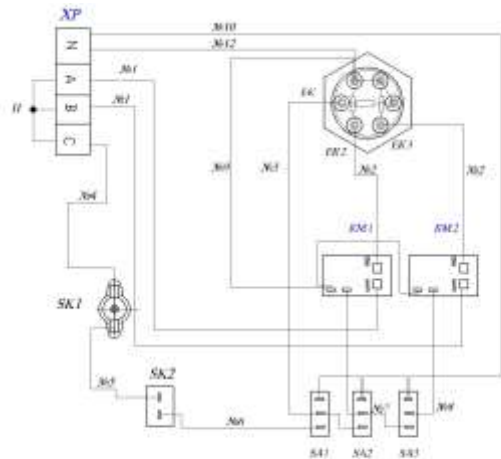
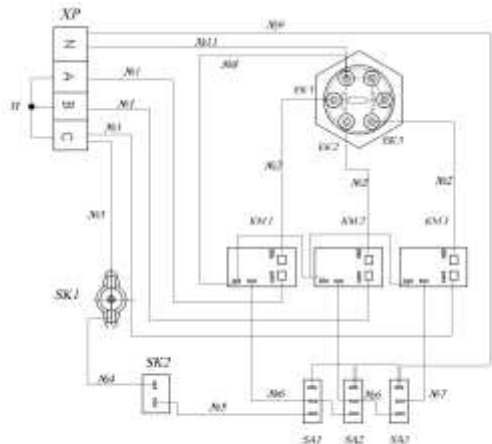


Рис.1 . Электроводонагреватель ЭВПМ-3/220.
Схема электрическая монтажная.



При подключении к сети 380В переключку "П" демонтировать

Рис.2 . Электроводонагреватель ЭВПМ-4,5/220(380).
Схема электрическая монтажная.



Переключку "П" устанавливается только в исполнении ЭВПМ-6/220

Рис. 3 . Электроводонагреватель ЭВПМ-6/220(380), ЭВПМ-9/380.
Схема электрическая монтажная

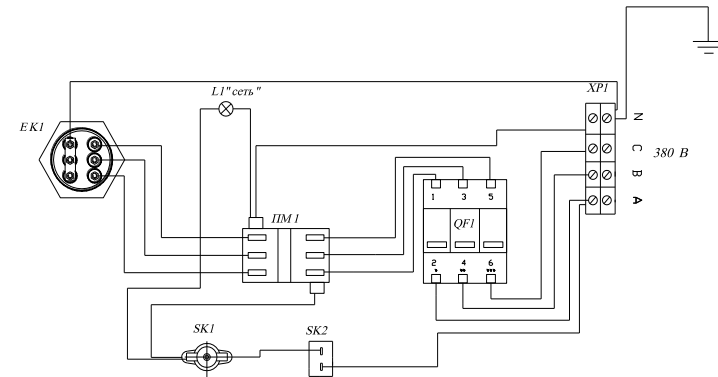


Рис.4.Электроводонагреватель ЭВПМ-12/380.
Схема электрическая монтажная.

Обозначение	Наименование	Кол-во
XP1	Колodka клеммная ТВ-2504	1
QF1	Автоматический выключатель ВА 47-29 С32 1Р, 32А	3
EK1	Блок электронагревателей ТЭНБ-12	1*
SK1	Термопредохранитель 16А, 100 град.	1
SK2	Терморегулятор WRC 30-80 16А/250V	1
ПМ1	Пускатель ПМ12 -025-150 230 V	1
SA1...SA3	Выключатель клавишный SR-32	3
K1...K3	Реле силовое NT-90	3*

*Примечание: 1.Количество элементов может варьироваться в зависимости от исполнения электродкотла;
2. В схеме могут быть использованы элементы с иным наименованием, не ухудшающие работоспособность изделия.