



ЭЛВИН

ЭЛЕКТРОВОДОНАГРЕВАТЕЛИ

**ЭВП-3; ЭВП-4,5; ЭВП-6; ЭВП-9;
ЭВП-12; ЭВП-15; ЭВП-18**

ПАСПОРТ

Руководство по эксплуатации



ЭПВИН

1. Назначение изделия.

Электроводонагреватели ЭВП (далее водонагреватели) предназначены для водяного отопления помещений, частных домов имеющих открытую отопительную систему, работающую при давлении не более 0,30 Мпа. (30 м водяного столба при напряжении однофазной сети 220В или трехфазной сети 380В.) Водонагреватели могут работать автономно или совместно с котлами, работающими на газе и твердом топливе.

Водонагреватели предназначены для эксплуатации в отапливаемых помещениях с невзрывоопасной средой с температурой окружающего воздуха от +1°С до +35°С (климатическое исполнение УХЛ4 по ГОСТ 15150).

Водонагреватели соответствуют требованиям обеспечивающим безопасность потребителя согласно ГОСТ Р МЭК 60335-2-21, ГОСТ Р 51318.14.1 и ГОСТ 12.2.007.9

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

2. Основные параметры.

· ЖЩЪЪОМХЪ БЪМЩСЪМ	ЭВП-3	ЭВП-4,5	ЭВП-6	ЭВП-9	ЭВП-12	ЭВП-15	ЭВП-18
Номинальное напряжение В	~220	~220	~220 3~380		3~380		
Номинальная частота Гц	50						
Номинальная мощность кВт	3	4,5	6	9	12	15	18
Рекомендуемая площадь в качестве основного источника тепла отапливаемых помещений при высоте потолков до 3м	30	45	60	90	120	150	180
Регулировка температуры воды, °С	Ступенчатая, выключателями, 3 ступени.		Автоматическая 30°-80°С				
Тепловая защита от перегрева	Термоограничитель 90 °С						
Теплоизоляция корпуса	С двойным теплоотражающим слоем						
Коммутация нагревателей	Клавишные выключатели		Электронная схема на базе мощных симисторов повышенной надежности				
Теплоноситель*	Вода водопроводная ГОСТ 2874						
Габаритные размеры, мм							
Длина	540	620		670		670	
Ширина	290	290		290		290	
Высота	140	140		140		180	
Расположение входного патрубка	Универсальное (перустанавливается при монтаже с правого на левое) 15"						
Масса, кг, не более	9		12		13		15
Срок службы, лет	7						

* В качестве теплоносителя разрешается использовать низкотемпературную (незамерзающую при минус 45°С) жидкость, имеющую температуру кипения не ниже 100°С, без механических примесей и сертифицированную в качестве теплоносителя для систем отопления.



3. Комплектность

Электроводонагреватель	– 1 шт.
Руководство по эксплуатации	– 1 шт.
Упаковка	– 1шт.

4. Требования безопасности.

Электроводонагреватель по типу защиты от поражения эл. током относится к классу 1 по ГОСТ Р МЭК 335-1.

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

Подключение к электрической сети следует производить через входной автоматический выключатель:

- ЭВП–3 – однофазный на ток 16А
- ЭВП–4,5 – однофазный на ток 25А
- ЭВП–6, ЭВП–9 – трехфазный на ток 16А.
- ЭВП–12, ЭВП–15 – трехфазный на ток 25А.

При включении ЭВП–6 на 220В. – однофазный на ток 30А.

Работы по осмотру, ремонту и профилактике производить только при снятом напряжении. Корпус водонагревателя, система отопления должны быть надежно заземлены отдельным проводником, сечением не менее фазного.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ: использовать в качестве заземления металлоконструкции водопроводных, отопительных или газовых сетей.

- установка запорной арматуры на трубопроводе соединяющей расширительный бачок с системой отопления. Расширительный бачок должен иметь выход в атмосферу.
- эксплуатация с неисправным водонагревателем.
- длительное отключение системы заполненной водой в зимний период при отрицательных температурах.

Прибор не предназначен для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, чувственными или умственными способностями или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний, если они не находятся под контролем или не проинструктированы об использовании прибора лицом, ответственным за их безопасность. Дети должны находиться под контролем для недопущения игры с прибором.



ЭПВИН

5. Подготовка к работе.

Подключение водонагревателя произвести через автоматический выключатель на соответствующий ток.

Сечение проводников, подводимых к выключателю должно быть для ЭВП-18 не менее 4мм² (медные) или 6 мм² (алюминиевые) для остальных 2,5мм² или 4мм², соответственно.

Конструкция водонагревателя предусматривает возможность разворота входного патрубка на 180

градусов с правого положения на левое (рис.1). Для этого необходимо, ослабив хомут крепления, повернуть корпус, закрепить хомут для нового положения и аккуратно выломать перфорацию паза кожуха для подвода трубы с левой стороны. Перед разворотом корпуса необходимо отсоединить провода от шпилек нагревательной секции СЭВ. После установить их на место и надежно затянуть гайки. При снятии и установке проводов необходимо следить за тем, чтобы «нулевой» провод установленный на перемычку СЭВ и отличающийся от остальных проводов цветом изоляционной трубки, не менял своего местоположения.

6. Устройство и принцип работы.

Водонагреватель состоит из корпуса, внутри которого находится котел в виде трубы с входным и выходным патрубком. В нижней части котла установлен электронагреватель, соединенный с пультом управления. Пульт управления водонагревателя ЭВП-3 вынесен на верхнюю панель и состоит из автоматического выключателя на 20А и 2-х клавишного выключателя, который позволяет изменять мощность котла 1,2,3 кВт (см. рис.2).

Сигнализация осуществляется соответствующей лампочкой: 1 кВт - горит одна лампа, 2кВт - горит другая лампа, 3кВт - горят обе лампы. Пульт управления водонагревателями ЭВП-4,5; ЭВП-6; ЭВП-9; ЭВП-12; ЭВП-15; ЭВП-18 представляет собой термочувствительный термостат с диапазоном регулирования температуры 30-80°С, установленный в верхней части котла. Там же находятся индикаторы включения водонагревателя «Сеть» и индикатор аварийного состояния «Перегрев». Положение ручки терморегулятора задает температуру теплоносителя до 80°С. Индикатор



«Сеть» сигнализирует о подаче напряжения на схему водонагревателя. Индикатор «Перегрев» включается, когда по каким либо причинам не сработает штатный регулятор температуры водонагревателя и температура аварийного датчика превысит 90°C. Если регулятор температуры не вышел из строя по причине обрыва в цепи, то после остывания водонагревателя на 6°C до 84 °C, аварийный термоограничитель снова включит водонагреватель. Индикатор «Перегрев» погаснет. При обнаружении такого режима работы водонагревателя с перегревом необходимо проверить исправность системы отопления: наличие воды, отсутствие в системе воздушных пробок и т.д.. При исправной системе отопления проверить исправность регулятора температуры и при необходимости заменить его.

Коммутация нагревателей осуществляется электронной схемой на базе мощных симисторов, установленных на алюминиевых радиаторах. Их надежность значительно выше ранее используемых электромагнитных пускателей и реле. Однако их надежная работа требует периодически следить за чистотой и хорошим охлаждением радиаторов. Запрещается как либо перекрывать вентиляционные пазы на кожухе водонагревателя и препятствовать попаданию холодного воздуха во внутрь для охлаждения симисторов.

Нижний входной и верхний выходной патрубки предназначены для присоединения водонагревателя к системе отопления (рис.1). На нижней части корпуса имеются отверстия для ввода кабеля и заземления.

Водонагреватели ЭВП-3, ЭВП-4,5 оснащены шнурами для подключения к розетке с заземлением на ток 16А и 25А соответственно.

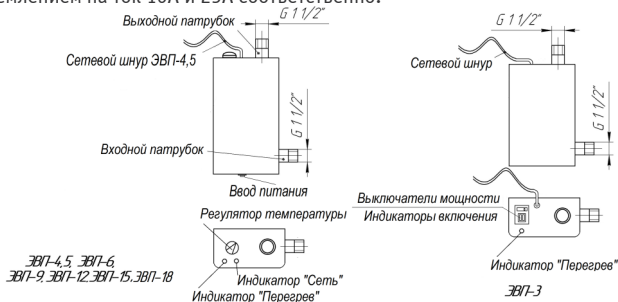


Рис.2



ЭПВИН

7, Установка водонагревателя.

Монтаж водонагревателя производится в месте удобном для его обслуживания и ремонта. При этом для удобства замены блока ТЭН расстояние от пола до корпуса водонагревателя должно быть не менее ЭВП-3-300 мм, ЭВП-4,5, ЭВП-6, ЭВП-9, ЭВП-12, ЭВП-15, ЭВП-18 -500 мм.

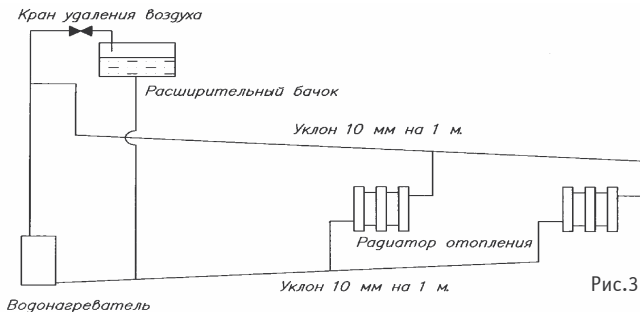
Для циркуляции воды в системе отопления с естественной циркуляцией нижний патрубок должен быть нижней точкой отопительной системы (рис.3). Трубопроводы выполняются из стальной водопроводной трубы.

Соединение может выполняться с водонагревателем на резьбе, системы на резьбе и сварке.

Рекомендуемые диаметры трубопроводов системы отопления:

Главного стояка 15`

Разводящие и сборная 15`



Разводка к радиаторам s" - 1`

При разводке труб главный стояк устанавливается вертикально, а горизонтальные с уклоном не менее 10мм на 1м длины трубопровода в сторону нагревательного радиатора.

Для лучшей циркуляции воды при использовании водонагревателя ЭВП-4,5, ЭВП-6, ЭВП-9, ЭВП-12, ЭВП-15, ЭВП-18 желательно установить в систему циркуляционный насос. Рекомендуемое давление воды в системе 0,15МПа.



Предварительно промытую систему заполнить водой и проверить на герметичность, при необходимости произвести подтяжку резьбовых соединений. После монтажа провести проверку сопротивления изоляции, монтажа токоведущих частей которое должно быть не менее 0,5 МОм. В случае снижения сопротивления изоляции ниже указанного, следует просушить блок нагревателей при температуре 120-150°С в течение 4-6 часов.

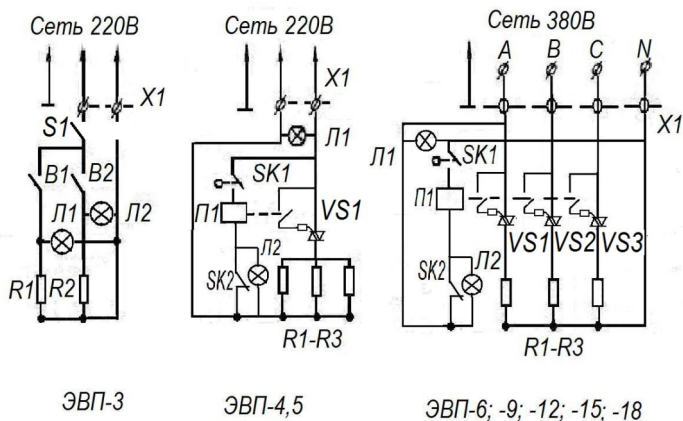


Рис.4

X 1 - клеммная колодка
 Л 1, Л 2 - индикаторная лампа
 П 1 - реле 3х фазное РЭК-78
 R1; R2; R1 –R3 - блок электронагревателей
 VS 1; VS 2; VS 3 - симисторы

B1 –B2 - выключатель
 SK 1 - регулятор температуры
 SK 2 - термоограничитель
 S1 - автоматический выключатель

ЭПВИН

8. Порядок работы.

Проверить заполнение системы водой, открыв кран удаления воздуха. При этом в расширительном бачке должна находиться вода (для открытой системы отопления), или поддерживаться без снижения постоянное давление воды в закрытой системе отопления.

Для ЭВП-3 включить сетевой шнур в розетку (рис.4). Включить автоматический выключатель S1 и выключатели В1, В2 при этом загораются обе лампочки и водонагреватель работает с мощностью 3кВт, происходит нагрев воды. По достижении заданной температуры выключить один из выключателей В1, В2. При этом мощность составит 1кВт или 2 кВт. Температура воды регулируется в ручном режиме.

Включение ЭВП-4,5, ЭВП-6, ЭВП-9, ЭВП-12, ЭВП-15, ЭВП-18.

Включить входной автоматический выключатель. На корпусе водонагревателя загорается индикаторная лампа «Сеть». Установить ручкой регулятора по часовой стрелке необходимую температуру, начнется нагрев воды. После достижения заданной температуры произойдёт автоматическое отключение нагрева.

Включение нагрева автоматическое после снижения температуры воды. Регулировка температуры по часовой стреле - увеличение, против часовой стрелки уменьшение. Поворот ручки на угол 90° соответствует изменению температуры на 27°C.

При подключении ЭВП-6 к однофазной сети 220В установить перемычку на колодке между клеммами

А, В, С и заменить нулевой провод от клеммной колодки, обозначенный «0», до перемычки на электронагревателе на провод сечением не менее 4ммІ (см. рис.5).

Подключение осуществлять через провода с сечением не менее 4ммІ.

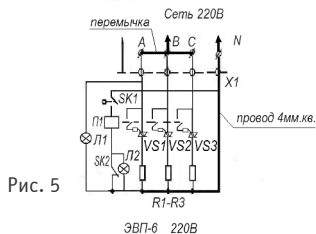


Рис. 5



9. Техническое обслуживание.

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

Ежедневно визуально проверять отсутствие течи воды, целостность заземления и шнура питания. Уровень воды в системе и расширительном бачке необходимо поддерживать на нужном уровне, периодически наполняя его водой. Следить за уровнем давления в системе отопления.

Перед отопительным сезоном проведите техническое обслуживание водонагревателя, проверьте состояние проводников, зажимов, электрооборудования. Проведите зачистку контактов. Очистите радиаторы охлаждения симисторов.

Для удаления накипи проводите чистку водонагревателя препаратом «Антинакипин» или ему подобным.

Периодически, не реже одного раза в четыре месяца, необходимо проверять состояние затяжки проводов на клемной колодке, контактных узлах нагревателей, поверхность которых должна быть чистой и не окисленной, плотность затяжки контактных соединений должна обеспечивать отсутствие искрения и нагрева подводящих проводов.

Все выполненные работы по техническому обслуживанию отмечать в журнале техобслуживания, наклеенном на внутренней поверхности кожуха.

В случае замены блока ТЭН, необходимо предварительно отогнуть нижнюю часть основания водонагревателя по перфорированной линии гибо на 90 градусов. После замены СЭВ вернуть нижнюю часть основания на место.

10. Правила хранения и транспортирования.

Водонагреватель должен храниться в упаковке изготовителя в закрытых помещениях при температуре от +5°C до +40°C и относительной влажности до 80%.

Водонагреватель в упаковке изготовителя может транспортироваться всеми видами крытого транспорта в соответствии с манипуляционными знаками на упаковке с исключением возможных ударов и перемещений внутри транспортного средства. Условия транспортирования в части механических факторов – по группе С ГОСТ 23216 в части воздействия климатических факторов – по группе 5 (ОЖ 4) ГОСТ 15150.



ЭЛВИН

11. Гарантии изготовителя.

Изготовитель гарантирует соответствие водонагревателей требованиям технических условий ТУ 3468-009-42511921-2005 при соблюдении условий эксплуатации, хранения и транспортирования.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня продажи через розничную торговую сеть, дата продажи с печатью торговой организации отмечается в отрывном талоне на гарантийный ремонт настоящего руководства по эксплуатации. Гарантийный срок хранения 1 год.

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 водонагревателя при правильной эксплуатации составляет 7 лет с момента ввода в эксплуатацию.

Адрес предприятия изготовителя: ООО «ПКФ Элвин»

Россия 456304 Челябинская обл. г. Миасс ул. Набережная 7.

Тел.: (3513) 57-19-19 (многоканальный).

E-mail: elwin@elwin.ru

12. Свидетельство о приемке и упаковке.

Продукция прошла подтверждение в форме сертификации на соответствие требованиям Технических Регламентов Таможенного союза 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования" и 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств" и имеет код ОКП 3468. В тексте следует читать ТУ 3468-009-42511921-2005

Упаковывание произвел _____

Личная подпись

Расшифровка

подписи

ОТК

**ЭЛВИН****КОМПАНИЯ “ЭЛВИН” ПРОИЗВОДИТ
СЛЕДУЮЩИЕ ВИДЫ ПРОДУКЦИИ:****Тепловые пушки**

Тепловая пушка	9-12 кВт/ч	15-18-24 кВт/ч	36-42 кВт/ч
Номинальное напряжение, В	380	380	380
Номинальная мощность, кВт	9-12	15-18-24	36 ₍₁₈₊₁₈₎ -42 ₍₂₁₊₂₁₎
Минимальная производительность, м ³ /ч	1500	1500	1800
Увеличение температуры на выходе, °С	40-50	60-90	100-120
Режим работы	продолжительный	продолжительный	продолжительный
Габариты, мм			
длина	540	750	890
ширина	440	440	450
высота	550	540	800
Масса не более, кг	22	30	40-42



ЭЛВИН

Электроводонагреватели ЭВП

**КОМПАНИЯ “ЭЛВИН” ПРОИЗВОДИТ
СЛЕДУЮЩИЕ ВИДЫ ПРОДУКЦИИ:**

Конвекторы



Конвектор	ЭВН-0,5/220	ЭНВА-1/220	ЭНВА-1,5/220	ЭВНА-2/220
Номинальное напряжение, В	220	220	220	220
Номинальная мощность, кВт	0,5	1	1,5	2,0
Объем обогреваемого помещения, м ³	13	20	30	50
Регулирование температуры	нет	есть	есть	есть
Габариты, мм				
длина	360	540	750	930
ширина	75	75	75	75
высота	400	400	400	400
Масса не более, кг	4,5	6	8	10



Корешок талона на гарантийный ремонт Электродонагреватель ЭВП Изыт " " _____ 20__ г. Исполнитель _____ (фамилия) _____ (подпись) _____ линия отреза	Талон на гарантийный ремонт
	ЭЛЕКТРОДОНАГРЕВАТЕЛЬ зав. № _____
продан _____ _____	(наименование торговой организации и её адрес)
" " _____ 20__ г.	
Штамп _____	(Подпись продавца)
Владелец и его адрес _____ _____	
_____	Подпись _____
Выполнены работы по устранению неисправностей _____ _____	
Исполнитель _____	Владелец _____ (подпись)
_____	(наименование ремонтного предприятия и его адрес)
МП _____	"УТВЕРЖДАЮ"
	" " _____ 20__ г.



ЭЛВИН



BY



OS



KZ



UA



TJ

Руководство по эксплуатации техники Элвин и Гарантийный талон написаны на русском языке

В целях информирования покупателей техники Элвин мы дополнительно сообщаем, что русский является государственным языком в следующих государствах:

- в Российской Федерации
- в Республике Беларусь наряду с белорусским языком
- в частично признанной Южной Осетии наряду с осетинским языком

Русский язык является официальным языком (во всех случаях другой язык или другие языки выступают как государственный или второй официальный) в следующих государствах и на территориях:

- в Республике Казахстан
- в Киргизской Республике
- в административных единицах Украины, где доля носителей русского языка составляет более 10%, при соответствующем решении местных советов

В Республике Таджикистан русский язык признан по Конституции языком межнационального общения.

Официальным языком международной организации Содружество Независимых Государств (СНГ) является русский язык.

KG



CIS

