



ЭЛВИН

ЭЛЕКТРОВОДОНАГРЕВАТЕЛИ

ЭВП-3, ЭВП-4,5, ЭВП-6,

ЭВП-9, ЭВП-12, ЭВП-15

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.

Наименование параметра	ЭВП-3	ЭВП-4,5	ЭВП-6	ЭВП-9	ЭВП-12	ЭВП-15
Номинальное напряжение В.	~220	~220	~220 3 ~380		3 ~380	
Номинальная частота Гц.	50					
Номинальная мощность кВт.	3	4,5	6	9	12	15
Рекомендуемая площадь в качестве основного источника тепла отапливаемых помещений при высоте потолков до 3м	30	45	60	90	120	150
Регулировка температуры воды, °С	Ступенчатая, выключателями, 3 ступени.	Автоматическая 0°-80°				
Теплоноситель	Вода водопроводная ГОСТ 2874					
Габаритные размеры, мм						
Длина	540	620		670		780
Ширина	290	290		290		290
Высота	140	140		140		140
Масса, кг, не более	9	12	12	13	13	15
Срок службы, лет	7	7	7	7	7	7

* В качестве теплоносителя разрешается использовать низкотемпературную (незамораживающую 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 присутствии 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.



Э П В И Н

5. Подготовка к работе.

Подключение водонагревателя произвести через автоматический выключатель на соответствующий ток.

Сечение проводников подводимых к выключателю должно быть не менее $2,5\text{мм}^2$ для меди и 4мм^2 для алюминия.

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 переднюю панель и состоит из автоматического выключателя на 20А и 2-х клавишного выключателя, который позволяет изменять мощность котла 1,2,3 кВт (см. рис.1).

Сигнализация осуществляется соответствующей подсветкой клавиш: 1 кВт - горит одна клавиша, 2кВт - горит другая клавиша, 3кВт - горят обе клавиши.

При возникновении аварийной ситуации срабатывает автоматический выключатель (происходит разрыв цепи, рычаг выключателя «проваливается»), выключается соответствующий нагреватель, клавиша гаснет. Для включения водонагревателя необходимо вновь взвести рычаг автомата.

Пульт управления водонагревателями ЭВП-4,5; ЭВП-6; ЭВП-9; ЭВП-12; ЭВП-15 представляет собой термочувствительный термостат с диапазоном регулирования температуры 0-85°C, установленный в верхней части котла. Ручка выведена на лицевую панель. Коммутация осуществляется магнитным пускателем и установкой соответствующей температуры. Лампочка сигнализирует о подаче напряжения на схему водонагревателя.

Верхний и нижний патрубок предназначены для присоединения водонагревателя в систему отопления (рис.1). На боковой 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.1



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 – 300мм., ЭВП-4,5, ЭВП-6, ЭВП-9, ЭВП-12 – 500мм, ЭВП-15 – 600 мм.

Для улучшения циркуляции воды в системе отопления с естественной циркуляцией нижний патрубок должен быть нижней точкой отопительной системы (рис.2)

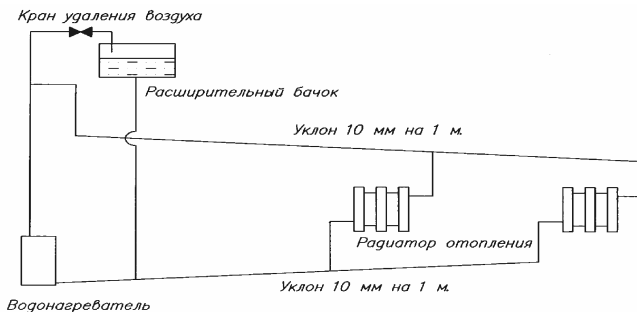


Рис.2

Для лучшей циркуляции воды при использовании водонагревателя ЭВП-6, ЭВП-9, ЭВП-12, ЭВП-15 желательно установить в систему циркуляционный насос.

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 – 1 1/2"

Разводящие и сборная – 1 1/2"

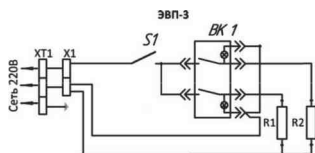
Разводка к радиаторам – 3/4"–1"

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

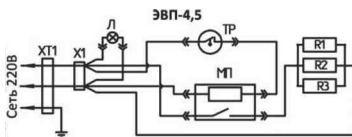


ЭЛВИН

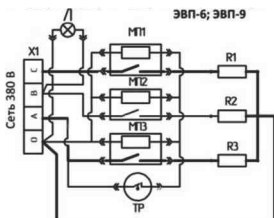
нагревательного радиатора. Предварительно промытую систему заполнить водой и проверить на герметичность, при необходимости произвести подтяжку резьбовых соединений. После монтажа провести проверку сопротивления изоляции, монтажа токоведущих частей которое должно быть не менее 0,5 МОм. В случае снижения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



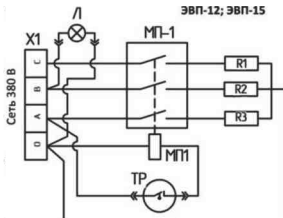
ХТ1 – шнур сетевой
Х1 – зажим контактный винтовой ЗВИ 15 (2 секции)
S1 – автоматический выключатель 20А
ВК 1 - выключатель нагревателей двухклавишный
R1, R2 – нагреватели 1 кВт, 2 кВт



ХТ1 – шнур сетевой
Х1 – клеммный блок
Л – лампа индикаторная
МП – реле 30А/250В
ТР – термостат WYF - 80 А
R1, R2, R3 – блок нагревателей



Х1 – клеммный блок
Л – лампа индикаторная
МП; МП 2; МП 3 – релеточка 30А
ТР – термостат WYF - 80 А
R1; R2; R3 – блок нагревателей



Х1 – клеммный блок
Л – лампа индикаторная
МП-1; МП 1 – пускатель магнитный
ТР – термостат WYF - 80 А
R1, R2, R3 – блок нагревателей

Рис.3

8. Порядок работы.

Проверьте заполнение системы водой, открыв кран удаления воздуха. При этом в расширительном бачке должна находиться вода.

Для ЭВП-3 включить сетевой шнур в розетку. Рис.3. Включить автоматические 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.

Включить входной автоматический выключатель. На корпусе водонагревателя загорается индикаторная лампа. 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.

При включении ЭВП-6 в однофазную сеть 220В. установить перемычку на колодке между клеммами А.В.С. при этом заменить нулевой провод, с клеммной колодки, обозначенной 0 на провод сечением не менее 4мм².

Подключение осуществлять проводом с сечением не менее 4мм².

9. Техническое обслуживание.

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

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

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



ЭПВИН

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.

11. Гарантии изготовителя.

Изготовитель гарантирует соответствия 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:

Россия, 456304, Челябинская область, г. Миасс, ул. Набережная 7.

Тел./факс: (3513) 57-19-19.

ООО ПКФ «Элвин».

www.elwin.ru

elwin@elwin.ru

12. Свидетельство о приемке и упаковывании.

Электроводоподогреватель ЭВП - _____ изготовлен и принят в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60335-2-21, ГОСТ Р 51318.14.1, ГОСТ 12.2.007.9 технических условий ТУ 3468-009-42511921-2005 и признан годным для эксплуатации.

Электронагреватель сертифицирован органом по сертификации промышленной продукции «НП ЮЖНО-Уральское техническое общество»
Сертификат со

Упаковывание произвел _____

Подпись

Расшифровка подписи

ОТК _____

Подпись

Расшифровка подписи

число, месяц, год

М. П.

КОМПАНИЯ “ЭЛВИН” ПРОИЗВОДИТ СЛЕДУЮЩИЕ ВИДЫ ПРОДУКЦИИ:

Электрокопильня универсальная, предназначена для горячего копчения различных пород рыбы, а также мяса, сала.

Копильня с электронагревом предназначена для эксплуатации в помещениях с невзрывоопасной средой с температурой окружающего воздуха от +1 С до +35 С (климатическое исполнение УХЛ4 по ГОСТ 15150), а при снятом блоке электронагрева – для эксплуатации на открытом воздухе без ограничений.



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

НОВИНКА

Электрокопильня универсальная

Номинальное напряжение, В	220
Номинальная мощность, Вт	800
Полезный объем, литров	20
Регулирование мощности, Вт	300-750
Габариты, мм	
диаметр	400
высота	500
Срок службы не менее, лет	7
Масса не более, кг	7



Талон на гарантийный ремонт

ЭЛЕКТРОВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ

зав. № _____

продан _____

(наименование торговой организации и её адрес)

" _____ " 20 ____ г.

Штамп _____

(Подпись продавца)

Владелец и его адрес _____

Подпись _____

Выполнены работы по устранению неисправностей _____

Исполнитель _____

(подпись)

Владелец _____

(подпись)

(наименование ремонтного предприятия и его адрес)

МП

"УТВЕРЖДАЮ"

" _____ " 20 ____ г.

Корешок талона на гарантийный ремонт

Изъят " _____ " 20 ____ г.

Исполнитель _____

(фамилия) _____ (подпись)

линия отреза



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



Талон на гарантийный ремонт

ЭЛЕКТРОВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ

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.

Корешок талона на гарантийный ремонт

Электроводонагреватель ЭВП _____

Изыт " _____ " _____ 20 ____ г.

Исполнитель _____ (подпись)

линия отреза



ЭЛВИН

**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



<p>Талон на гарантийный ремонт</p> <p>ЭЛЕКТРОВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ</p> <p>зав. № _____</p> <p>продан _____</p> <p>(наименование торговой организации и её адрес)</p> <p>_____</p> <p>" ____ " _____ 20 ____ г.</p> <p>Штамп _____</p> <p>(Подпись продавца)</p> <p>Владелец и его адрес _____</p> <p>_____</p> <p>Подпись _____</p> <p>Выполнены работы по устранению неисправностей _____</p> <p>_____</p> <p>Исполнитель _____ Владелец _____ (подпись)</p> <p>(наименование ремонтного предприятия и его адрес)</p> <p>_____</p> <p>МП "УТВЕРЖДАЮ"</p> <p>" ____ " _____ 20 ____ г.</p>	<p>Корешок талона на гарантийный ремонт</p> <p>Электроводонагреватель ЭВП _____</p> <p>Изыт " ____ " _____ 20 ____ г.</p> <p>Исполнитель _____ (фамилия)</p> <p>_____ (подпись)</p> <p>линия отреза</p>
---	---



ЭЛВИН

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение изделия	2
2. Основные параметры	2
3. Комплектность	3
4. Требования безопасности	3
5. Подготовка к работе	3
6. Устройство и принцип работы.....	3
7. Установка водонагревателя.....	5
8. Порядок работы	6
9. Техническое обслуживание.....	7
10. Правила хранения и транспортировки.....	6
11. Гарантии изготовителя	8
12. Свидетельство о приёмке и упаковке	9



ЭЛВИН

ЭЛЕКТР СУЖЫЛЫТҚЫШТАР

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

ТӨЛҚҰЖАТ

Пайдалану жөніндегі нұсқаулық





ЭПВИН

1. Бұйымды пайдалану.

ЭВП сужылытқыштары ЭВП (бұдан әрі - сужылытқыштар) тұрғын жайларды, 0,15 Мпа-дан артық емес қысымда жұмыс жасайтын ашық жылыту жүйесі бар (бір фазалық желінің кернеуі 220В болған кезде су бағаны 15м немесе үш фазалық желінің кернеуі 380В) жеке меншік үйлерді жылытуға арналған. Сужылытқыштар жеке немесе газбен не қатты отынмен жылытылатын қазандармен бірге жұмыс істей алады.

Сужылытқыштар қоршаған ауаның температурасы +1° С до +35° С (климаттық орындалуы ГОСТ бойынша 15150УХЛ4) жарылыс қаупі жоқ жылытылатын тұрғын жайларда пайдалануға арналған.

Сужылытқыштар ГОСТ Р МЭК 60335-2-21, ГОСТ Р 51318.14.1 және ГОСТ 12.2.007.9. сәйкес тұтынушыға қауіпсіздікті қамтамасыз ететін талаптарға сай.

Дайындаушы –кәсіпорын бұйымның сапасына және беріктігіне нұсқан келтірмейтін және осы нұсқаулықта көрсетілмеген сындарды өзгерістер енгізу құқығына ие.

2. Негізгі параметрлер.

Параметрдің атауы	ЭВП-3	ЭВП-4,5	ЭВП-6	ЭВП-9	ЭВП-12	ЭВП-15
Номиналдық кернеу В	~220	~220	~220 3~380	3~380		
Номиналдық жиілік	50					
Номиналдық қуат кВт	3	4,5	6	9	12	15
Тұрғын жай төбелерінің биіктігі 3 метр болғандағы жылытылатын алаңның ұсынылатын көлемі	30	45	60	90	120	150
Судың температурасын реттеу, °С	Сатылы, ажыратқыштармен, 3 саты.		Автоматическая 0°-80°			
Жылу таратушы	Су құбырының суы ГОСТ 2874					
Габариттік мөлшері, мм						
Ұзындығы	640	620	670		780	
Ені	290	290	290		290	
Биіктігі	140	140	140		140	
Масса, кг, артық емес	9	12	12	13	13	15
Қызмет ету мерзімі, жыл	7	7	7	7	7	7



3.Толымдылығы

Электр сужылытқыш	– 1 дана.
Пайдалану жөніндегі нұсқаулық	– 1 дана.
Орама	– 1 дана.

4.Қауіпсіздік талаптары.

Электр сужылытқыш электр тогымен залалданудан қорғау типі бойынша ГОСТ Р МЭК 335-1 бойынша 1 класқа жатқызылады.

Су жылытқышты электр қауіпсіздігі бойынша біліктілігі 3-топтан төмен емес маман орнатып, электр желісіне қосып, қызмет көрсетуі керек.

Электр желісіне қосуды кіріс автоматтық ажыратқыш арқылы жүргізу қажет:

- ЭВП – 3 – бір фазалық 16А тогына
- ЭВП-4,5 – бір фазалық 25 А тогына
- ЭВП – 6; ЭВП - 9 – үш фазалық 16А тогына
- ЭВП – 12; ЭВП-15 – үш фазалық 25А тогына.

ЭВП – 6-ны 220В –ға қосқанда – бір фазалық 30А тогына.

Тексеру, жөндеу және алдын алу жұмыстарын кернеу алынғаннан соң ғана жүргізу керек. Сужылытқыштың корпусы , жылыту жүйесі қимасы фазадан кем емес жеке өткізгіш арқылы жерге берік қосылуы қажет.

ТҮЙІМ САЛЫНАДЫ: жерге қосу үшін су құбыры, жылу және газ желілерінің металл құрылғыларын пайдалануға.

- Кеңейту күбішегін жылу жүйесімен бекітетін қосатын құбырда тиек арматурасын орнатуға. Кеңейту күбішесінің атмосфераға шығатын саңылауы болуы керек.
- бұзылған су жылытқышты пайдалануға .
- қыс мезгілінде суық температурада сумен толтырылған жүйені ұзақ уақыт ажыратуға.

Құрал дене кемтарлығы бар, сезімі немесе ақыл-ес қабілеті төмен адамдарға (балаларды қосқанда) немесе өмірлік тәжірибесі мен білімі жоқтарға, олар бақылауда болмаса, құралдардың қауіпсіздігіне жауап беретін тұлғаның нұсқаулығын өтпеген адамдарға арналмаған. Балалар құралмен ойнамас үшін тұрақты бақылауда болуы керек.



ЭПВИН

5. Жұмысқа дайындау .

Сужылытқышты автоматтық ажыратқыш арқылы тиісті токқа қосу керек.

Ажыратқышқа тартылған өткізгіштер қимасы мыс үшін $2,5\text{мм}^2$ -ден кем емес, алюминий үшін 4мм^2 -ден кем болмау керек.

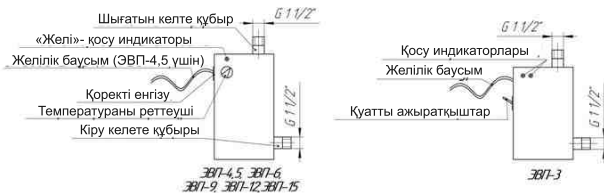
6. Құрылғы және жұмыс принциптері.

Сужылытқыш құбыр ішінде түтік түріндегі шығу және кіру келте құбыры бар корпуста тұрады. Қазанның төменгі жағында басқару пультіне қосылған электр сужылытқышы орнатылған.

ЭВП-3 сужылытқышының басқару пульті қазанның қуатын 1,2,3 кВт-ға дейін өзгертуге мүмкіндік беретін 2 клавиштік ажыратқыштан және 5А, 10А –дағы ажыратқыш-автоматтардан тұрады.

Сигнализация клавиштарға түсірілетін сәйкес жарық арқылы жүзеге асырылады: 1кВт – бір клавиша жанып тұрады, 2кВт – басқа клавиша жанып тұрады, 3кВт – екеуі де жанып тұрады.

ЭВП-4,5, ЭВП-6, ЭВП-9, ЭВП-12, ЭВП-15 сужылытқыштарын басқару пульті қазанның жоғары жағына орналастырылған температураны реттеу диапазоны $0-85^{\circ}\text{C}$ жылу сезгіш термостат болады. Тұтқасы панельдің үстіңгі жағында. Коммутация магниттік жібергішпен және сәйкес температурадағы қондырғымен жүзеге асырылады. Лампочка кернеудің сужылытқыш сызбасына кернеу берілгені жөнінде сигнал береді. Жоғарғы және төменгі келте құбыр сужылытқышты жылу жүйесіне қосуға арналған (1-сурет). Корпустың бүйірінде кәбілді өткізу және жерге қосуды енгізу үшін саңылаулар жасалған. ЭВП-3, ЭВП-4,5 сужылытқыштары 16А және 25А токтары жерге қосылған розетканың электр сымдарымен жабдықталған.



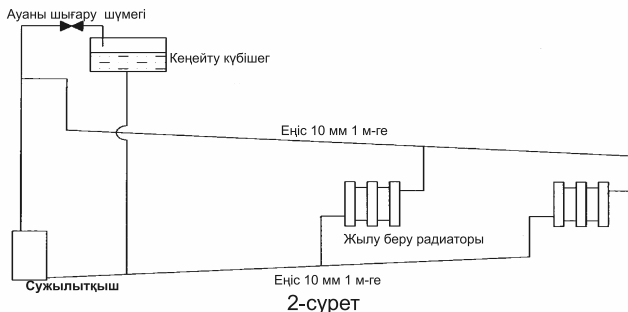
1-сурет



7. Сужылытқышты орнату.

Сужылытқыштың монтажи оған қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын өткізуге ыңғайлы орында жасалады. Бұл кезде ТЭН блогын ауыстыру ыңғайлы болу үшін еден мен сужылытқыштың ара қашықтығы ЭВП-3-300 мм, ЭВП-4,5, ЭВП-6, ЭВП-9, ЭВП-12 -500 мм, ЭВП-15-600мм болуы керек.

Табиғи айналысы бар жылу жүйесіндегі судың циркуляциясын жақсарту үшін төменгі келте құбыр жылу жүйесінің нүктесінен төмен болуы қажет (2-сурет).



2-сурет

ЭВП-4,5, ЭВП-6, ЭВП-9, ЭВП-12, ЭВП-15 сужылытқыштарын пайдаланған кезде су айналымын жақсарту үшін жүйеге циркуляция жасайтын сорғы орнатқан дұрыс.

Құбырлар шойын су құбырынан жасалады.

Сужылытқыш бұрандамен, жүйе бұрандамен және дәнекерлеу арқылы жалғастырылады. Жылыту жүйесі құбырларының ұсынылатын диаметрлері:

Басты тік бағана құбыр 1 ½ ``

Тарататын және жинақтайтын құбыр 1 ½ ``

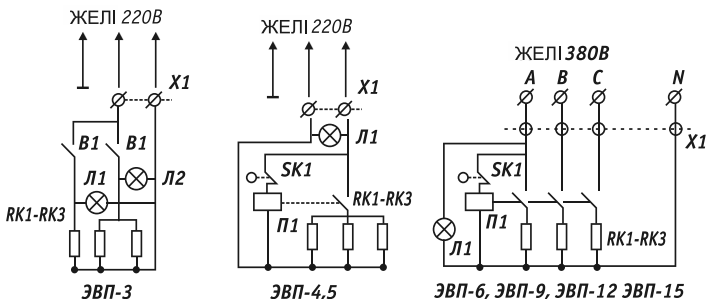
Радиаторларға апаратын құбыр ¾" – 1``

Құбырларды ажыратқан кезде басты тік бағана құбыр вертикальды орналастырылады ал горизонтальды құбырлар 1 метрлік ұзындыққа қыздырғыш радиатор жаққа қарай 10 мм – ден кем емес еңістікте



ЭПВИН

орналастырылады. Алдын ала жуып-шайылған жүйені сумен толтырып, герметикалық беріктігін тексеріңіз, қажет болған жағдайда жалғастырушы бұрандаларды қыса түсіңіз. Монтаж аяқталғаннан соң оқшаулағыштың кедергісін, 0,5 МОм кем болмайтын ток шығаратын бөліктердің монтажын тексеру қажет. Оқшаулағыштың кедергісі көрсетілген мөлшерден төмен болса, 4-6 сағат аралығында қыздырғыштар блогын 120-150°C температурасы жағдайында кептіру қажет.



3-сурет

X 1 - клемм колодкасы
Л 1, Л 2 - индикаторлық лампа
П 1 - магнитті жібергіш

В 1-В 2 – 2х клавиштік ажыратқыш
SK1 - реле температураның бергіші
RK 1–RK 3 – қыздырғыштар блогы

8. Жұмыс тәртібі.

Ауаны шығару шүмегін ашып, жүйенің сумен толтырылуын тексеріңіз. Бұл кезде кеңейту күбішесінде су болуы қажет. ЭВП-3 үшін желілік баусымды розеткаға қосу керек (3-сурет). В1, В2 автоматтық ажыратқыштарды қосыңыз, бұл кезде 2 лампочка бірдей жанып, сужылытқыш 3кВт, қуатымен жұмыс жасап, суды жылыта бастайды. Қажетті температураға жеткеннен соң, В1, В2 ажыратқыштарының біреуін ағытып тастау қажет.



Бұл кездегі қуат 1кВт немесе 2 кВт. Судың температурасы автоматтық емес режимде, қолмен реттеледі.

ЭВП-4,5, ЭВП-6, ЭВП-9, ЭВП-12, ЭВП-15 қосу.

Автоматтық кіру ажыратқышын қосыңыз. Сужылытқыштың корпусында индикаторлық лампа жанады. Реттегіштің тұтқасымен сағат тілі бойынша қажетті температураға қойыңыз, су жылы бастайды. Қажетті температураға жеткеннен соң, жылыту автоматтық түрде тоқтайды.

Су температурасы төмендеген кезде жылыту автоматты түрде қосылады. Температураны реттеу сағат тілі бойынша жүргізілсе – арттыру, сағат тіліне қарсы жүргізілсе – төмендету болады. ЭВП-6 –ны 220В бір фазалық желіге қосқан кезде колодкадағы А, В, С клеммалары арасында жалғастырғыш орнату қажет және электрқыздырғыштағы О» деп белгіленген клеммалық колодканың нөлдік сымын жалғастырушыға дейін қимасы 4мм²-дан кем емес сымға ауыстыру керек.

Қосу қимасы 4мм²-дан кем емес сымдар арқылы жүзеге асырылуы қажет.

9. Техникалық қызмет көрсету.

Техникалық қызмет көрсету жұмыстарын электр қауіпсіздігі бойынша біліктілігі үшінші топтан кем емес маман сужылытқыш желіден толық ажыратылған кезде орындау керек. Күн сайын судың ақпауын тексеру, жерге қосылудың және қоректендіру баусымының тұтастығын тексеріп отыру міндетті. Жүйедегі және кеңейтілген күбішедегі су деңгейін әлсін-әлсін сумен толтыра отырып, қажетті деңгейде ұстап тұру қажет. Жылу беру маусымының алдында сужылытқышқа техникалық қызмет көрсетіп, қысқыштардың, сымдардың, электр құрал-жабдықтарының жағдайын тексеріңіз. Контактілерді тазартыңыз.

Қақтардан тазарту үшін сужылытқышты «Антинакипин» препаратымен немесе оған ұқсас затпен тазартыңыз.



ЭПВИН

10. Сақтау және тасу ережелері.

Сужылытқыш дайындаушының орамасында (қорабында) жабық тұрғын жайда +5°C –дан +40°C дейінгі температурада және 80%-ға дейінгі салыстырмалы ылғал-дылықта сақталуы керек. Дайындаушының орамасындағы (қорабындағы) манипуляциялық белгілерге сәйкес сужылытушы жабық көліктің барлық түрімен ешқандай соғусыз және көлік құралының ішінде орны ауыстырылмай жеткізілуі керек. Механикалық факторлардың тасымалдау шарттары С ГОСТ 23216 тобы бойынша, климаттық факторлардың әсері 5 (ОЖ 4) ГОСТ 15150 тобы бойынша.

11. Дайындаушының кепілдіктері.

Дайындаушы пайдалану, сақтау және тасымалдау шарттары толық сақталған жағдайда сужылытқыштардың ТУ 3442-009-42511921-05 техникалық шарттарының талаптарына сәйкес болуына кепілдік береді.

Пайдаланудың кепілдік мерзімі – бөлшектік сауда желісінен сатылған күннен бастап, 12 ай. Сатылған күн пайдалану туралы нұсқаулықтың талонында мөр басылып көрсетіледі.

Кепілдік сақтау мерзімі - 1 жыл.

Дайындаушы «Тұтынушылар құқықтарын қорғау туралы» Заңға сәйкес кепілдік мерзімде анықталған ақауларды жояды. Дайындаушы кепілдік міндеттемелерді бұйым тұтас болғанда, пайдалану жөніндегі нұсқаулығы, сатушы ұйымның кепілдік талондағы мөртабаны және белгісі болған кезде орындайды. Сатушы ұйымның кепілдік талонында сатылған күні көрсетілмесе және мөртабанының белгісі болмаса, кепілдік мерзім бұйым дайын болған күннен бастап есептеледі. Кепілдік міндеттер бұйым сатып алынған орында дилерлік желі арқылы қабылданады.

Сужылытқыштың қызмет ету мерзімі пайдалануға берілген кезден бастап - 7 жыл.



Дайындаушы кәсіпорынның мекенжайы:

Россия 456304 Челябинск обл. Миасс қаласы, Набережная 7.

Тел.: (3513) 57-19-19 (көпарналы).

E-mail: elwin@elwin.ru

«ЭЛВИН» ПКФ ЖШҰ

12. Қабылдау және орау туралы куәлік

ЭВП - _____ электрсужылытқышы ГОСТ Р МЭК 60335-2-21, ГОСТ Р 51318.14.1, ГОСТ 12.2.007.9 талаптарына, ТУ 3442-009-42511921-05 техникалық шарттарына сәйкес дайындалды және қабылданды, пайдалануға жарамды деп танылды.

Орады _____
 Жеке қолы Аты-жөні, тегі

ТББ _____
 жеке қолы Аты-жөні, тегі

жылы, күні, айы _____

М.Ө.

СУШИЛКА ДЛЯ ОВОЩЕЙ И ФРУКТОВ (СУ-1)

Предназначена для высушивания в домашних или дачных условиях овощей, фруктов, ягод, грибов, лекарственных трав, сухарей, мяса, рыбы и т.д. Сушка производится путем подачи разогретого воздуха, что позволяет полностью сохранять все вкусовые качества продукта.

Перец острый



Перец сладкий



Яблоки



Грибы



Ягоды



Зелень



Морковь



Закрыт доступ
для насекомых



Внутренняя площадь
устройства позволяет высушить
большое количество продуктов



Прочный
металлический
корпус



Металлическая сетка лотка
не разрушается
от воздействия температуры
во время сушки



Вихревой поток горячего
воздуха обеспечивает быстрое
и равномерное просушивание



Управление
режимами
сушки



ТЕРРИТОРИЯ ТЕПЛА

ЭЛВИН
www.elwin.ru



<p>Кепілдемелік жөндеу талоны</p> <p>Электр су ысытқыш _____</p> <p>(Сауда ұйымының атауы және мекенжайы)</p> <p>« _____ » _____ 20 _____ г.</p> <p>Мөртабан Сатушының қолы _____</p> <p>Иеленуші және оның мекенжайы _____</p> <p>Ақаулықтарды жою бойынша жұмыстар орындалды: _____</p> <p>Орындаушы _____ Иеленуші _____</p> <p>Жөндеуші кәсіпорын _____</p> <p>МО _____</p> <p>"БЕКІТЕМІН" _____</p> <p>20 ж. " " _____</p>	<p>Электр су ысытқыш кепілдемелік жөндеу талонының түбіршегі</p> <p>Алынды " " _____ 20 _____ ж.</p> <p>Орындаушы _____ (қолы) _____</p> <p>Киятын сыздық _____</p>
--	---

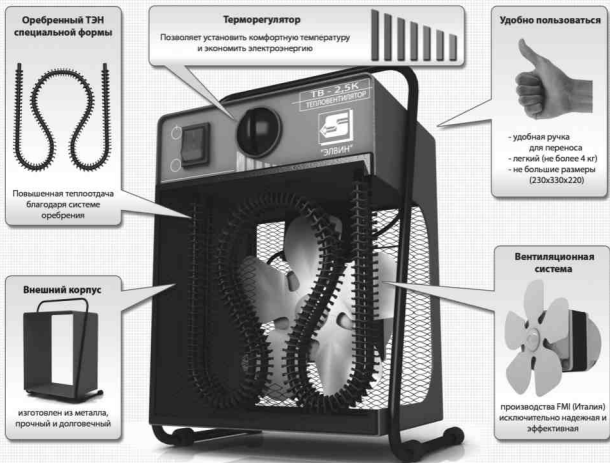


ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОР ТВ 18К, ТВ 24К

ЭЛВИН

КОМПАНИЯ "ЭЛВИН" ПРОИЗВОДИТ
СЛЕДУЮЩИЕ ВИДЫ ПРОДУКЦИИ:

Тепловентилятор ТВ-2,5К



Технические характеристики

Тепловентилятор	ТВ-2,5К	ТВ-6К	ТВ-9К	ТВ-12К	ТВ-18К	ТВ-24К
Потребляемая мощность, кВт	2,5	6	9	12	18 (12+6)	24 (18+6)
Напряжение питания, В	220	380	380	380	380	380
Количество фаз	1	3	3	3	3	3
Производительность по воздуху, м.куб/ч	240	300	700	700	1500	1500
Увеличение температуры воздуха на выходе, °С	32	63	40	54	37	50
Габаритные размеры, мм не более						
глубина	210	255	340	340	344	344
ширина	230	280	310	310	402	402
высота	330	415	515	515	515	515
Масса не более, кг	4	8	13	13	24	24



<p>Кепілдемелік жөндеу талоны</p> <p>Электр су ысытқыш _____</p> <p>(Сауда ұйымының атауы және мекенжайы)</p> <p>« _____ » _____ 20 _____ г.</p> <p>Мөртабан Сатушының қолы _____</p> <p>Иеленуші және оның мекенжайы _____</p> <p>Ақаулықтарды жою бойынша жұмыстар орындалды: _____</p> <p>Орындаушы _____ Иеленуші _____</p> <p>Жөндеуші кәсіпорын _____</p> <p>МО _____</p> <p>"БЕКІТЕМІН" _____</p> <p>_____ 20 ж. " _____ "</p>	<p>Электр су ысытқыш кепілдемелік жөндеу талонының түбіршегі</p> <p>Алынды " _____ " _____ 20 _____ ж.</p> <p>Орындаушы _____ (қолы) _____</p> <p>Киятын сыздық _____</p>
--	---



ЭЛВИН

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

Тепловые завесы



Тепловая завеса	ТЗ-3	ТЗ-4,5	ТЗ-6
Номинальное напряжение, В	220	220	380
Номинальная мощность, кВт	3,0	4,5	6,0
Минимальная производительность, м	350	600	600
Увеличение температуры на выходе, °С	30	45	50
Режим работы	продолжительный		
Габариты, мм			
длина	800	1000	1000
ширина	120	120	120
высота	200	200	200
Масса не более, кг	9	10	15



<p>Кепілдемелік жөндеу талоны</p> <p>Электр су ысытқыш _____</p> <p>(Сауда ұйымының атауы және мекенжайы)</p> <p>« _____ » _____ 20 _____ г.</p> <p>Мөртабан Сатушының қолы _____</p> <p>Иеленуші және оның мекенжайы _____</p> <p>Ақаулықтарды жою бойынша жұмыстар орындалды: _____</p> <p>Орындаушы _____ Иеленуші _____</p> <p>Жөндеуші кәсіпорын _____</p> <p>МО _____</p> <p>"БЕКІТЕМІН" _____</p> <p>_____ 20 ж. " _____ "</p>	<p>Электр су ысытқыш кепілдемелік жөндеу талонының түбіршегі</p> <p>Алынды " _____ " _____ 20 _____ ж.</p> <p>Орындаушы _____ (қолы) _____</p> <p>Киятын сыздық _____</p>
--	---



ЭЛВИН

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

ЭВБ0-20/1,25 ЭВБ0-20/1,25-1



Предназначен для нагрева воды в бытовых и хозяйственных целях. производственных, общественных и вспомогательных помещениях.

Номинальное напряжение, В	220
Номинальная мощность, кВт	1,25
Класс защиты от поражения эл. током	1
Объем водонагревателя, л.	20
Время нагрева воды от 20 до 60 °С не более, мин	60
Габариты, мм	
длина	360
ширина	325
высота	425
Масса не более, кг	6,5