



1. Назначение изделия

- 1.1. Тепловая завеса ТЗ-4,5 предназначена для создания воздушного вертикального потока.
Установленная над дверным проемом, тепловая завеса создает воздушный занавес, препятствующий потерям тепла в помещении.
Рабочее положение - горизонтально над дверным проемом.
Режим работы продолжительный.
Допускается установка в ряд двух и более тепловых завес.
- 1.2. Тепловая завеса ТЗ-4,5 предназначена для эксплуатации при температуре окружающей среды от + 1°C до + 35°C и относительной влажности воздуха до 80%.
- 1.3. Тепловая завеса рассчитана на питание от электрической сети переменного тока частотой 50 Гц и номинальном напряжении сети 220В ± 10%.
- 1.4. Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить конструктивные изменения, не ухудшающие качество и надежность изделия, не отраженные в настоящем руководстве.

2. Основные параметры

Номинальное напряжение, В	220
Номинальная частота, Гц	50
Производительность, м ³ / мин, не менее	10
Номинальная мощность, кВт	
Режим 1	1,5
Режим 2	3,0
Режим 3	4,5
Номинальная мощность, потребляемая электродвигателями вентилятора, кВт.....	0,1
Увеличение температуры потока воздуха на выходе в режим 2, не менее, °С.....	50
Скорость потока воздуха на расстоянии 2 м от выходной решетки, не менее, м /с	1,3
Высота установки тепловой завесы	



ЭЛВИН

от уровня пола, не менее, м	1,8
Режим работы S 1	продолжительный
Длина шнура питания, не менее, м	2,0
Срок службы, лет.....	7
Габаритные размеры	
Длина x ширина x высота, мм	1000 x 120 x 200
Масса, не более, кг	10

3. Комплектность

Тепловая завеса	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Комплект монтажных частей	1 шт.
Упаковка	1 шт.

4. Требования безопасности

- 4.1. Тепловая завеса по условиям эксплуатации относится к приборам, которые должны работать под надзором.
- 4.2. Тепловая завеса по типу защиты от поражения эл. током относится к классу 1 по ГОСТ Р МЭК 335-1-94.
- 4.3. Запрещается эксплуатировать тепловую завесу в помещениях с относительной влажностью более 80 %, с взрывоопасной средой, с химически активной средой.
- 4.4. Не допускается попадание капель воды и других жидкостей на тепловую завесу.
- 4.5. Не допускается устанавливать тепловую завесу в непосредственной близости от розетки сетевого электроснабжения.
- 4.6. Не допускается использовать тепловую завесу с программным устройством, таймером и любым другим устройством, которое автоматически включает тепловую завесу, так как существует риск возгорания, если она накрыта или неправильно расположена.
- 4.7. **Отключить** тепловую завесу от сети (вынимайте вилку из сетевой розетки):
 - по окончании работы тепловой завесы;



- при уборке и чистке тепловой завесы;
 - при отключении напряжения в электрической сети.
- 4.8. При повреждении сетевого шнура, его следует заменить сетевым шнуром на рабочий ток 25 А сечением 3х2,5 мм².

5. Устройство тепловой завесы

Тепловая завеса состоит из корпуса, на котором установлены два вентилятора и три нагревательных элемента. Сверху завеса закрыта обтекаемым кожухом. Забор воздуха осуществляется через отверстия в кожухе, выход через жалюзи в корпусе. Справа от жалюзи на корпусе находятся клавиши управления тепловой завесой. Схема электрическая принципиальная приведена на рис.2. Положение клавиш управления на рис.1.

6. Подготовка к работе


- 6.1. Установить тепловую завесу над проемом двери в горизонтальном положении. Схема установки на рис.3.
- 6.2. Подключение тепловой завесы к электросети осуществляется путем включения вилки шнура тепловой завесы в поставляемую в комплекте розетку с заземляющим контактом на 25 А и напряжением 220 В.
- 6.3. Сечение проводов, подводимых к розетке, должно быть не менее 2,5 мм² для меди или 4,0 мм² для алюминия. Для защиты розетки и электропроводки от перегрузок на щитке питания необходимо применять плавкие предохранители или автоматические выключатели на ток 25 А.



ЭПВИН





7. Порядок работы

7.1. Режим воздушной завесы.

7.1.1. Для включения режима воздушной завесы необходимо включить клавишу сетевого выключателя (поз.1, рис.1) в положение , при этом включаются вентиляторы и загорается подсветка клавиши, создается режим «воздушный занавес».

7.2. Режим тепловой завесы.

Включить завесу в режим воздушной завесы п.7.1.1

7.2.1. Для подогрева воздуха в режиме 1 установить клавишу позиции 2 (рис 1) в положение , при этом загорится лампочка подсветки клавиши и включится один нагреватель мощностью 1,5 кВт. Для выбора режима 2 установить выключатель поз.3, при выключенном выключателе поз.2, (рис 1) в положение , при этом загорается подсветка клавиш и включаются два нагревателя мощностью 3,0 кВт. Для работы в режиме 3 установить клавиши 2 и 3 (рис.1) в положение “ ” и “ ” при этом горит подсветка всех клавиш и завеса работает с полной мощностью 4,5 кВт.

7.3. Отключение тепловой завесы осуществляется только после охлаждения ТЭН в режиме автопродува. Для чего достаточно выключить выключатели нагрева 2,3 и вентилятора 1. При этом загорается лампочка 4 «Автоподув», продолжают работать вентиляторы и горит лампа выключателя 1. После остывания ТЭН до 50 °С автоматически гаснет лампа 4 «Автоподув», подсветка выключателя 1 и выключаются вентиляторы. Тепловая завеса отключена. Только после этого, если Вы не собираетесь в ближайшее время пользоваться тепловой завесой, можно отсоединить ее от электрической сети (выдернуть шнур, выключить автоматический выключатель и пр.).

ЗАПРЕЩАЕТСЯ выключать тепловую завесу от сети до окончания режима «Автоподув».

7.4. Безопасность работы тепловой завесы.

7.4.1. При перегреве тепловой завесы или невыполнении требований п.7.3., встроенные термоограничители отключат вентиляторы и



нагревательные элементы.

7.4.2. Для обеспечения работоспособного состояния тепловой завесы необходимо выполнить следующие действия:

- клавиши всех выключателей установить в положении \bigcirc ,
- отключить тепловую завесу от сети,
- дать остыть до комнатной температуры,
- снять завесу со стены и снять с нее кожух,
- проверить состояние вентиляторов,
- проверить состояние нагревателей,
- устранить причину, вызвавшую срабатывание термоограничителей,
- нажать до щелчка кнопку термоограничителей,
- установить крышку кожуха на место,
- установить тепловую завесу на рабочее место, подключить к сети, выполнить операции по п.7.1. и убедиться в нормальной работе.

8. Правила транспортирования, хранения и техническое обслуживание

8.1. Правила транспортирования.

Тепловая завеса в упаковке изготовителя может транспортироваться всеми видами крытого транспорта при температуре воздуха от -50°C до $+50^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности до 80 % в соответствии с манипуляционными знаками на упаковке, с исключением возможных ударов и перемещений внутри транспортного средства.

8.2. Правила хранения.

Тепловая завеса должна храниться в упаковке изготовителя, в помещении при температуре от $+5^{\circ}\text{C}$ до $+40^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности до 80%.

Внимание!

После транспортирования и хранения при отрицательных температурах выдержать тепловую завесу в помещении эксплуатации без включения не менее 2 часов. Первое включение производить в режиме 1 (мощность 1,5 кВт).

8.3. Техническое обслуживание.

8.3.1. При нормальной эксплуатации тепловая завеса не требует технического обслуживания.

8.3.2. Необходимо периодически, не менее одного раза в шесть месяцев, делать внешний осмотр тепловой завесы и производить чистку от пыли всасывающих и выпускных жалюзи.

8.3.3. Исправность тепловой завесы определяется внешним осмотром и проверкой нагрева потока воздуха.



ЭЛВИН

9. Возможные неисправности и способы их устранения.

Наименование неисправности, внешние проявления и дополнительные признаки	Вероятная причина	Метод устранения
Тепловая завеса не включается. Подсветка сетевого выключателя не горит в положении ①	Отсутствует напряжение сети	Проверить наличие напряжения в сети Проверить целостность шнура питания, неисправный заменить
	Не работает сетевой выключатель	Проверить выключатель, неисправный заменить
	Сработала тепловая защита	Выполнить мероприятия по п. 7.4
Воздушный поток не нагревается. Подсветка клавиш выключателей нагревателей не горит в положении	Обрыв цепи питания нагревателей	Проверить цепь питания нагревателей, устранить обрыв
	Не работает выключатель нагревателей	Проверить выключатель, неисправный заменить
Воздушный поток не нагревается. Подсветка клавиш выключателей нагревателей горит в положении	Неисправен нагреватель	Заменить нагреватель



10. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие тепловой завесы требованиям технических условий ТУЗ468 – 006 – 42511921 – 2004 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 36 месяцев со дня изготовления тепловой завесы.

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.

Срок службы тепловой завесы не менее 7 лет.

По окончании срока службы тепловая завеса подлежит утилизации в установленном порядке.

Гарантийные обязательства принимаются через дилерскую сеть по месту покупки изделия.

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



ЭЛВИН

11. Свидетельство о приемке и упаковывании

- 11.1. Тепловая завеса ТЗ-4,5 изготовлена и принята в соответствии с требованиями ГОСТ МЭК 60335-2-30-2009, ГОСТ Р 51317.3.2-2006, ГОСТ Р 51317.3.3-2008, ГОСТ Р 51318.14.1-2006, ГОСТ Р 51318.14.2-2006 технических условий ТУ 3468-006042511921-2004 и признана годной для эксплуатации.
- 11.2. Тепловая завеса подвергнута упаковыванию в соответствии с требованиями комплекта конструкторской документации ЭЛВН.681935.004
- 11.3. Тепловая завеса ТЗ-4,5 сертифицирована органом по сертификации промышленной продукции «НП Южно-Уральское техническое общество»

Упаковывание произвел

Подпись

Расшифровка подписи

ОТК

Подпись

Расшифровка подписи

число, месяц, год

М. П.



ПРИЛОЖЕНИЕ

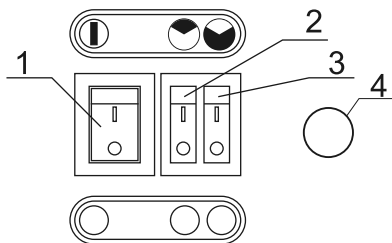


Рис. 1 Кнопки управления.

- 1-кнопка сетевого выключателя с подсветкой.
- 2 и 3- кнопки выключателей нагревателей с подсветкой.
- 4 – лампа индикаторная «Автопродув»

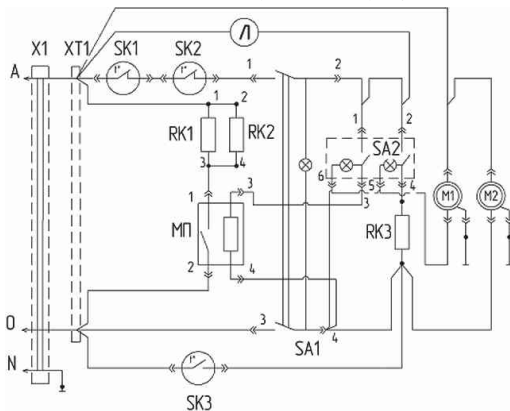


Рис.2 Схема электрическая принципиальная

- | | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| X1 – сетевой шнур | SA1 – выключатель сети |
| XT1 – сетевая колодка | SA2 – выключатель нагревателей |
| SK1, SK2 – термоограничители | M1, M2 – электродвигатели |
| SK3 – терморегулятор ТК-24 (50°C | Л – лампа индикаторная |
| RK1, RK2, RK3 – нагреватели | автопродува |



ЭПВИН

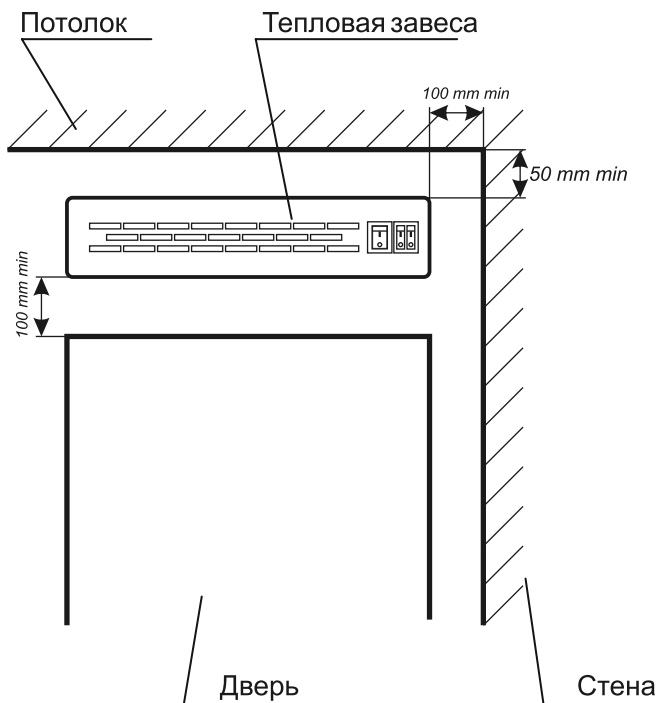


Рис.3 Расположение тепловой завесы над дверью



<p>Корешок талона на гарантийный ремонт Тепловая завеса ТЗ-4,5 Изыт " " _____ 20__ г. Исполнитель _____ (фамилия) _____ (подпись) _____ линия отреза</p>	<p>Талон на гарантийный ремонт</p> <p>Тепловая завеса ТЗ-4,5</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>_____</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>
--	--

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

Тепловая пушка	9-12 кВт	15-18-24 кВт	36-42 кВт
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	19	27	40-42



<p>Талон на гарантийный ремонт</p> <p>Тепловая завеса ТЗ-4,5</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>_____</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>Тепловая завеса ТЗ-4,5</p> <p>Изыт " ____ " ____ 20 ____ г.</p> <p>Исполнитель _____ (фамилия)</p> <p>_____ (подпись)</p> <p>линия отреза</p>	

**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>Тепловая завеса ТЗ-4,5</p> <p>продан _____ зав.№ _____</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>Тепловая завеса ТЗ-4,5</p> <p>Изыт " _____ " _____ 20__ г.</p> <p>Исполнитель _____ (фамилия)</p> <p>_____ (подпись)</p> <p>линия отреза</p>
---	---



СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение изделия	1
2. Комплектность	1
3. Основные параметры	2
4. Требования безопасности	2
5. Устройство тепловой завесы	3
6. Подготовка к работе	3
7. Порядок работы	4
8. Правила транспортирования, хранения и техническое обслуживание	5
9. Возможные неисправности и методы их устранения	6
10. Гарантии изготовителя	7
11. Свидетельство о приёмке и упаковке	8
Приложение	9



1. Бұйымды пайдалану мақсаты

- 1.1. Жылу жаудырғыш ТЗ – 4,5 тігінен ауа ағынын жасауға арналған. Есік ойығының үстінде орнатылған жылу жаудырғыш үй-жайдағы жылудың жоғалуына бөгет болатын ауа шымылдығын жасайды.
Жұмыс қалпы - есік ойығының үстінде көлденеңінен орнатылады.
Жұмыс тәртіптемесі – ұзақ.
Бір және бірнеше жылу жаудырғыштарды қатарынан орнатуға болады.
- 1.2. Жылу жаудырғыш ТЗ – 4,5 қоршаған ортаның + 1°С до + 35 °С температурасында және ауаның 80% дейін шамалы ылғалдылығында пайдалануға арналған.
- 1.3. Жылу жаудырғыш жиілігі 50 Гц ауыспалы ток, желінің номиналдық кернеуі 220В ± 10% электр желісінің қорегіне есептелген.
- 1.4. Жылу жаудырғыш МемСТ Р МЭК 60335 – 2 – 30 – 99, МемСТ 12.2.007.9-84 сәйкес тұтынушының қауіпсіздігін қамтамасыз ететін барлық талаптарына жауап береді
- 1.5 Жасаушының жылу жаудырғышқа оның сапасын және сенімділігін түсірмейтін, осы Нұсқаулықта көрсетілмеген шамалы құрылымдық өзгерістер енгізуге құқығы бар.

2. Негізгі параметрлері

Номиналдық кернеуі, В.....	220
Номиналдық жиілігі, Гц.....	50
Өнімділігі, м ³ / мин, кем емес.....	10
Номиналдық қуаттылығы, кВт	
Режим 1.....	1,5
Режим 2.....	3,0
Желдеткіштің электр қозғалтқышымен тұтынылатын номиналдық қуаттылығы кВт.....	0,1
2 режимде ауа шығуындағы температураның ұлғаюы, кем емес, С.....	50
Шығудағы тордан 2 м қашықтықтағы ауа ағынының жылдамдығы, кем емес, м/с.....	1,3



ЭПВИН

Еден деңгейінен жылу жаудырғышты орнатудың биіктігі, кем емес, м.....	1,8
Жұмыс тәртіптемесі S 1.....	ұзақ
Қорек бауының ұзындығы, м, кем емес.....	2,0
Қызмет ету мерзімі, жыл.....	7
Сырткөлемінің өлшемі, мм	
ені x биіктігі x тереңдігі,.....	1000 x 120 x 200
Салмағы, кг, көп емес.....	10

3. Жиынтықтылығы

Жылу жаудырғыш	- 1 дана.
Пайдалану жөніндегі нұсқаулық	- 1 дана.
Құрастырушы бөлшектерінің жиынтығы	- 1 дана.
Орама	- 1 дана.

4. Қауіпсіздік талаптары

- 4.1. Жылу жаудырғыш пайдалану шарттары бойынша бақылаумен жұмыс істейтін құралдарға жатады.
- 4.2. Жылу жаудырғыш электр тоғымен зақымданудан қорғау тұрпаты бойынша 1 топқа жатады МемСТ Р МЭК 335 – 1 – 94.
- 4.3. Жылу жаудырғышты шамалы ылғалдылығы 80% артық үй-жайларда, жарылыс қауіпті ортада, химиялық белсенді ортада пайдалануға тыйым салынады.
- 4.4. Жылу жаудырғышқа су тамшыларын және басқа да сұйықтықтарды тигізуге жол берілмейді.
- 4.5. Жылу жаудырғышты желілік электрмен жабдықтау розеткасына жақын жерге қоюға болмайды.
- 4.6. Жылу жаудырғышты бағдараламалық құрылғымен, таймермен және автоматтық түрде жылу жаудырғышты іске қосатын өзге де кез-келген құрылғымен бірге пайдалануға болмайды, өйткені егер ол жабық болса немесе дұрыс орналаспаса, тұтану қаупі бар.
- 4.7. Жылу жаудырғышты мына жағдайларда **айыру қажет** (айырды желілік розеткадан айырыңыз):
 - Жылу жаудырғыштың жұмысы аяқталғанда;



- Жылу жаудырғышты тазалау немесе жинаған кезде;
 - электр желісіндегі кернеу болмаған кезде.
- 4.8. Желілік бекімделген бауы зақымданған кезде оны жұмыс тогы 16 А қимасы $3 \times 2,5 \text{ мм}^2$ баумен ауыстыру керек.

5. Жылу жаудырғыштың құрылғысы

Жылу жаудырғыш екі желдеткіш пен үш қыздыру элементі орнатылған қораптан тұрады. Жаудырғыштың үсті сүйір қаптамамен жабылған. Ауа қаптамадағы саңылаулар арқылы тартылады да, қораптағы жалюзи арқылы шығады. Жалюзидің оң жағынан қорапта жылу жаудырғышты басқару пернелері орналасқан. Принциптік электр сұлбасы 2-суретте келтірілген. Басқару пернелерінің қалпы 1- суретте көрсетілген.

6. Жұмысқа дайындау


- 6.1. Жылу жаудырғышты есік ойығының үстінде көлденеңінен орнату. Орнату сұлбасы 3-суретте берілген.
- 6.2. Жылу жаудырғышты электр желісіне қосуды жылу жаудырғыш бауының айырын 25 А жерге тұйықтау түйіспесі бар және кернеуі 220В жиынтықта бірге жеткізілген розеткаға қосу арқылы жүргізіледі.
- 6.3. Розеткаға өткізілген сымдардың қимасы мыс үшін - $2,5 \text{ мм}^2$ немесе алюминий үшін - 40 мм^2 кем болмауы тиіс. Розетка мен электр сымын қорек қалқанындағы артық жүктемеден қорғау үшін балқыма сақтандырғыштар немесе токты автоматтық сәндіргіштер 25 А қолдану қажет.



ЭПВИН





7. Жұмыс тәртібі

7.1. Жылу жаудырғыштың тәртіптемесі.

7.1.1. Жылу жаудырғыштың жұмыс тәртіптемесін іске қосу үшін желілік сөндіргіштің пернесін (1 қалып, 1-сурет)  қалыпқа қою керек, бұл кезде желдеткіштер қосылып, перненің жарығы жанады да, «ауа шымылдығы» режимін жасалады.

7.2. Жылу жаудырғыштың тәртіптемесі.

Жаудырғышты ауа жаудыру режиміне қосу 7.1.1 –т.

7.2.1. 1 режимде ауаны ысыту үшін 2 қалыптың пернесін (1-сурет)  қалыпқа қою керек, бұл кезде перненің жарығы жанады да, қуаттылығы 1,5 кВт 2 қыздырғыш іске қосылады. 2 режимді таңдау үшін 2 сөндіргіш сөніп тұрғанда 3 сөндіргішті 3 қалыпқа  қою керек, бұл кезде пернелердің жарығы жанады да, қуаттылығы 3,0 кВт екі қыздырғыш қосылады. 3 режимде жұмыс істеу үшін 2 және 3 пернелерді (1-сурет)  және  қалыпқа қояды, бұл кезде екі перненің жарығы жанады да, жаудырғыш толық 4,5 кВт қуаттылықпен жұмыс істей бастайды.

7.3. Жылу жаудырғышты сөндіру.

7.3.1. Кезекпен 2 және 3 пернелерді қалыпқа ауыстырады, бұл кезде екі перненің жарығы сөнеді.

7.3.2. 40 – 60 секундтан кейін 1 –сөндіргішті қалыпқа ауыстырыңыз, бұл кезде перненің жарығы сөнеді. Уақытты күту жылу жаудырғышты жылдам суыту үшін қажет.

7.3.3. Жылу жаудырғышты желіге қосатын айырды суырып желіден айыру.

7.4. Жылу жаудырғыш жұмысының қауіпсіздігі.

7.4.1. Жылу жаудырғыш қатты қызып кеткенде немесе 4.3-т. талаптары орындалмағанда, термошектеуіштер желдеткіш пен қыздырғыш элементтерді сөндіреді.

7.4.2. Жылу жаудырғыштың жұмысқа қабілетті жай-күйін қамтамасыз ету үшін мына іс-әрекеттерді орындау қажет:

- барлық сөндіргіштердің пернелерін қалыпқа қою;
- жылу жаудырғышты желіден айыру;
- бөлменің температурасына дейін жеткізіп суыту;
- жаудырғышты қабырғадан алып, қаптамасын шешу;
- желдеткіштердің жай-күйін тексеру;
- қыздырғыштардың жай-күйін тексеру;



- термошектеуіштердің істен шығуын тудырған себептерді жою;
- термошектеуіштердің батырмасын шертіп басу;
- қаптаманың қақпағын орнына орнату;
- жылу жаудырғышты жұмыс орнына орнатып, желіге қосу, 7.1.-тармақ бойынша амалдарды жасау және қалыпты жұмыс істеуіне көз жеткізу.

8. Тасымалдау, сақтау және техникалық қызмет көрсету ережелері

8.1. Тасымалдау ережесі.

Жасаушының орамасындағы жылу жаудырғышты барлық жабық көлік түрімен, және шамалы ылғалдылығы 80%, -50 - $+50^{\circ}\text{C}$ дейін температурада, орамадағы қимыл белгілеріне сәйкес, тасымалдау кезінде көлік құралының ішінде жылу жаудырғыштың соғылуын және жылжып кетуін болдырмай тасымалдау керек.

8.2. Сақтау ережесі.

Жылу жаудырғыш жасаушының орамасында $+5^{\circ}\text{C}$ -ден $+40^{\circ}\text{C}$ -ге дейін шамалы ылғалдылығы 80% дейін үй-жайда сақталуы тиіс.

Есте сақтаңыз!

Суық температурада тасымалдаған немесе сақтаған кезде жылу жаудырғышты 2 сағат бойы іске қоспай ұстау қажет. Алғашқы рет 1 режимге қосу керек (қуаттылығы 1,5 кВт).

8.3. Техникалық қызмет көрсету.

8.3.1. Қалыпты жағдайда пайдаланған кезде жылу жаудырғыш техникалық қызмет көрсетуді қажет етпейді.

8.3.2. Кезеңді түрде алты айдың ішінде бір реттен кем емес жылу жаудырғышты сырттай тексеріп, сорып шығарғыш жалюзилерін шаңнан тазарту қажет.

8.3.3. Жылу жаудырғыштың түзу күйін сырттай қарап және ауа ағынын қыздырып тексереді.

**ЭПВИН****9. Пайда болуы мүмкін ақаулар және оларды жою әдістері.**

Ақаулардың атауы, сыртқы және қосымша белгілері	Ықтимал себебі	Жою әдістері
Жылу жаудырғыш қосылмайды. Желілік сөндіргіштің жарығы қалыпта ① жанбайды	Желіде кернеу жоқ	Желіде кернеудің болуын тексеру қорек бауының тұтастығын тексеру, ақауы барын ауыстыру
	Желілік сөндіргіш жұмыс істемейді	сөндіргішті тексеріп, ақулысын ауыстыру
	Жылу қорғауыш істен шықты	7.4-т. бойынша іс-шараларды орындау
Ауа ағыны қыздырылмайды. Қыздырғыштар сөндіргіштер пернелерінің жарығы ② қалыпта жанбайды	Қыздырғыштардың қорек тізбегі үзілген	Қыздырғыштардың қорек тізбегін тексеру, үзікті жою
	Қыздырғыштардың сөндіргіші жұмыс істемейді	Сөндіргішті тексеру, ақаулысын ауыстыру
Ауа ағыны қыздырылмайды. Қыздырғыштар сөндіргіштері пернелерінің жарығы ③ қалыпта жанады	Қыздырғыштың ақауы бар	Қыздырғышты ауыстыру бар



10. Жасаушының кепілдемесі.

Жасаушы пайдалану, сақтау және тасымалдау шарттары сақталғанда жылу жаудырғыштың ТШ 3468 – 006 – 42511921 – 2004 талаптарына жауап беретініне кепілдеме береді. Кепілдемелік пайдалану мерзімі– бөлшек сауда желісі арқылы сатылған күнінен бастап - 12 ай. Дүкеннің мөрі, сатылған күні осы нұсқаулықтың кепілдемелік жөндеуге берілетін үзбелі талонда белгіленеді. Кепілдемелік сақтау мерзімі – жылу жаудырғыштың жасалған күнінен бастап - 36 ай.

«Тұтынушылардың құқықтарын қорғау туралы» Заңға сәйкес жасаушы кепілдемелік мерзім ішінде пайдалану процесінде табылған ақауларды жояды. Кепілдемелік міндеттемелер бұйым тұтас болғанда, сатушы ұйымның мөртабаны қойылған пайдалану жөніндегі нұсқаулық пен кепілдемелік талонда сатылғаны туралы белгі болғанда орындалады.

Кепілдемелік талонда сатылған күні және сатушы ұйымның мөртабаны болмаса, кепілдемелік мерзім бұйымның жасалған күнінен бастап есептеледі.

Жылу жаудырғыштың қызмет ету мерзімі 7 жылдан кем емес.

Қызмет ету мерзімі аяқталған соң жылу жаудырғыш белгіленген тәртіпте пайдаға асыруға жатқызылады.

Кепілдемелік міндеттемелер сатып алған жері бойынша делдалдық желі арқылы қабылданады.

Жасаушы кәсіпорынның мекенжайы:

Росей , 456304, Челябинск облысы, Миасс қ.,

Набережная көшесі, 7.

Тел./факс: (3513) 57-19-19.

ПКФ «Элвин» ЖШҚ.

www.elwin.ru

elwin@elwin.ru



ЭЛВИН

11. Қабылдау және орау туралы куәлік.

- 11.1. ТЗ – 4,5 № _____ жылу бүркеуі ГОСТ МЭК 60335-2-30-2009, ГОСТ Р 51317.3.2-2006, ГОСТ Р 51317.3.3-2008, ГОСТ Р 51318.14.1-2006, ГОСТ Р 51318.14.2-2006 талаптарына сәйкес дайындалып, ТУ 3468-006042511921-2004 қабылданған және пайдалануға жарамды деп танылған.
- 11.2 Жылу жаудырғыш ЭЛВН. 632581.001 құрылымдық құжаттаманың талаптарына сәйкес оралған.
- 11.3 Жылу жаудырғыш ТЗ-4,5 «Южно-Уральское техническое общество» НП өнеркәсіптік өнімдерді сертификаттау жөніндегі органымен сертификатталған.

Орама жасаған _____

(жеке қолы)

(қолының түсініктемесі)

ТББ белгісі _____

(жеке қолы)

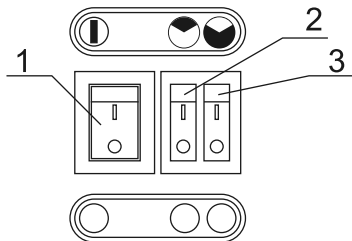
(қолының түсініктемесі)

(Күні, ай, жылы)

М.О.

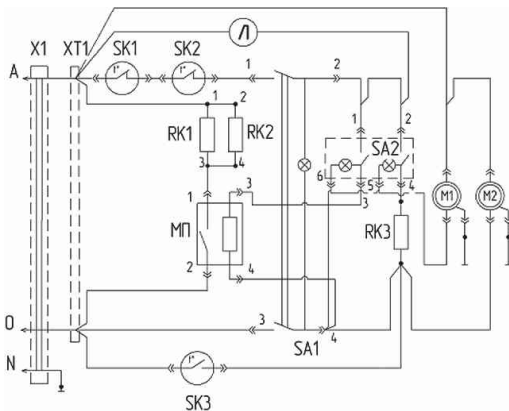


ҚОСЫМША



1-сурет Басқару пернелері.

1- жарығы бар желілік сөндіргіштің пернесі.
Қыздырғыштар сөндіргіштерінің жарығы бар 2 және 3- пернелері.



2 - сурет Принциптік электр сұлбасы

X1- желілік бай

XT1 – желілік қалып

SK1, SK2 – термощектеуіштер

RK1, RK2, RK3 – қыздырғыштар

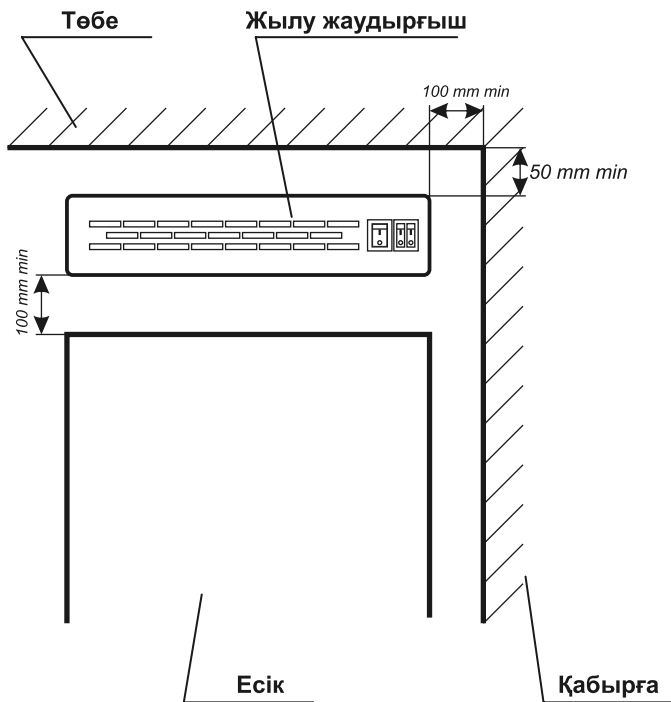
SA 1 – желі сөндіргіші.

SA 2 – қыздырғыштардың сөндіргіші

M1, M2- электрқозғалтқыштар



ЭЛВИН



3 -сурет

Есіктің үстіңгі жағында жылу жаудырғыштың орналасуы

<p>Жылу жаудырғышты кепілдемелік жөндеу талонының түбіршегі</p> <p>Жылу жаудырғыш ТЗ-4,5</p> <p>Алынды " " 20 ж.</p> <p>Орындаушы _____</p> <p>(Тегі) _____</p> <p>(Қолы) _____</p> <p>Қыатын сызық _____</p>	
<p>Кепілдемелік жөндеу талоны</p> <p>Жылу жаудырғыш ТЗ-4,5 Зауыт. № _____</p>	<p>Сатылды _____</p> <p>(Сауда ұйымының атауы және мекенжайы)</p> <p>« _____ » _____ 20 _____ г.</p> <p>Мөртабан _____</p> <p>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 "БЕКТЕМІН" _____</p> <p>20 ж. " " _____</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 Жылу жаудырғыш ТЗ-4,5 Зауыт. № _____</p>	<p>Жылу жаудырғышты кепілдемелік жөндеу талонының түбіршегі</p>
<p>Сатылды _____</p>	<p>Алынды " " _____ ж.</p>
<p>(Сауда ұйымының атауы және мекенжайы) « _____ » _____ 20 _____ г.</p>	<p>Орындаушы _____ (қолы) Кітабын сызық _____ (тері)</p>
<p>Мөртабан Сатушының қолы _____</p>	<p>Жөндеуші "БЕКТЕМІН" МО _____</p>
<p>Иеленуші және оның мекенжайы _____</p>	<p>Иеленуші _____</p>
<p>Ақаулықтарды жою бойынша жұмыстар орындалды: _____</p>	<p>20 _____ ж.</p>
<p>Орындаушы _____ Иеленуші _____</p>	<p>20 ж. " " _____</p>
<p>Жөндеуші кәсіпорын _____</p>	<p>_____</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

<p>Кепілдемелік жөндеу талоны Жылу жаудырғыш ТЗ-4,5 Зауыт. № _____</p>	<p>Жылу жаудырғышты кепілдемелік жөндеу талонының түбіршегі</p>
<p>Сатылды _____</p>	<p>Алынды " " _____ ж.</p>
<p>(Сауда ұйымының атауы және мекенжайы) « _____ » _____ 20 _____ г.</p>	<p>Орындаушы _____ (қолы) Кітабын сызық _____ (тері)</p>
<p>Мөртабан Сатушының қолы _____</p>	<p>Жөндеуші "БЕКТЕМІН" МО _____</p>
<p>Иеленуші және оның мекенжайы _____</p>	<p>Иеленуші _____</p>
<p>Ақаулықтарды жою бойынша жұмыстар орындалды: _____</p>	<p>20 _____ ж.</p>
<p>Орындаушы _____ Иеленуші _____</p>	<p>Жөндеуші кәсіпорын _____</p>
<p>Жөндеуші кәсіпорын _____</p>	<p>20 ж. " " _____</p>

**ЭПВИН****МАЗМҰНЫ**

1. Бұйымның пайдалану мақсаты.....	17
2. Жиынтықтылығы	17
3. Негізгі параметрлер.....	18
4. Қауіпсіздік талаптары.....	18
5. Жылу жаудырғыштың құрылғысы.....	19
6. Жұмысқа дайындау.....	19
7. Жұмыс тәртібі.....	20
8. Тасымалдау және сақтау ережесі.....	21
9. Мүмкін болатын ақаулықтар және оларды жою әдістері.....	22
10. Жасаушының кепілдемесі.....	23
11. Қабылдау және орау туралы куәлік	24
Қосымша.....	25