



**Электрические нагреватели
Серии SEH/REN**

Технический паспорт

РУССКИЙ

**Електричні нагрівачі Серії
SEH/REN**

Технічний паспорт

УКРАЇНСЬКА

Содержание

Назначение.....	3
Условия эксплуатации.....	3
Технические характеристики.....	3
Комплектация.....	6
Устойчивость и принципы работы	6
Меры безопасности	6
Требования к подключению	8
Контроль за работой электрокалорифера.....	6
Транспортировка и хранение	8
Условия гарантии.....	9
Сведения о рекламациях.....	10
Свидетельство о приемке	10
Свидетельство о подключении	10

Приложение А. Электрическая схема соединения Приложение Б. Учет технического обслуживания

Зміст

Призначення.....	13
Умови експлуатація.....	13
Технічні характеристики.....	13
Комплектація.....	17
Будова та принцип роботи.....	17
Заходи безпеки.....	18
Вимоги до підключення.....	18
Контроль за роботою електрокалорифера	18
Транспортування та зберігання	18
Умови гарантії.....	19
Свідотство про приймання.....	20
Свідоцтво про підключення.....	20

Додаток А. Принципова електрична схема з'єднання Додаток Б. Облік технічного обслуговування

1. Назначение

Электрические воздушные калориферы SEH/REN (далее электрокалорифер) предназначены для нагрева потока воздуха в системах приточной вентиляции

2. Условия эксплуатации

2.1 Температура приточного воздуха (газа) °С -30 +40 и относительная влажность воздуха при температуре 20 °С, не более 80% .

2.2 Содержание пыли и других примесей в воздухе (газе), не более, чем 10 мг / м³

2.3 Не допускается в потоке присутствие горючих веществ, взрывоопасных или агрессивных относительно углеродистых сталей (кислоты, щелочи), липких и горючих веществ, а также волокнистых материалов (смола, технические волокна).

2.4 Калориферы предназначены для работы в помещениях, взрыво- и пожароопасность которых определяется проектантом согласно ДСТУ Б В.1.1-36:2016, ПУЭ и других нормативных документов с учетом технических характеристик изделия, указанных в разделах 3-5.

3. Технические характеристики

3.1 Технические характеристики габаритные и подсоединительные размеры Электрокалорифера SEH представлены в таблице 1, таблице 2 и на рисунке 1.

3.2 Технические характеристики габаритные и подсоединительные размеры Электрокалорифера REN представлены в таблице 3 на рисунке 2.

3.3 Степень защиты IP20.

3.4 Корпус обогревателя изготовлен из оцинкованной стали. Отопительные стержни изготовлены из нержавеющей стали.

Основные технические характеристики

Таблица 1

Обозначение	Мощность калорифера, кВт	Кол-во стержней	Мощность стержня, кВт	Кол-во ступеней, шт	Мощность ступени, кВт						Длина стержня, мм	
SEH 40-20/6	6	3	2	1	6							39
SEH 40-20/12	12	6		2	6	6						
SEH 50-25/7,5	7,5	3	2,5	1	7,5							49
SEH 50-25/15	15	6		2	7,5	7,5						
SEH 50-25/22,5	22,5	9		3	7,5	7,5	7,5					
SEH 50-30/7,5	7,5	3		1	7,5							
SEH 50-30/15	15	6	3	2	7,5	7,5					59	
SEH 50-30/22,5	22,5	9		3	7,5	7,5	7,5					
SEH60-30/18	18	6		2	9	9						
SEH 60-30/27	27	9		3	9	9	9					
SEH 60-30/36	36	12		4	9	9	9	9				
SEH 60-35/18	18	6	3	2	9	9					59	
SEH 60-35/27	27	9		3	9	9	9					
SEH 60-35/36	36	12		4	9	9	9	9				
SEH 60-35/45	45	15		5	9	9	9	9	9			
SEH 70-40/22,2	22,2	6	3,7	2	11,1	11,1					69	
SEH 70-40/33,3	33,3	9		3	11,1	11,1	11,1					
SEH 70-40/44,4	44,4	12		4	11,1	11,1	11,1	11,1				
SEH 70-40/66,6	66,6	18		6	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1		
SEH 80-50/25,8	25,8	6	4,3	2	12,9	12,9					79	
SEH 80-50/38,7	38,7	9		3	12,9	12,9	12,9					
SEH 80-50/51,6	51,6	12		4	12,9	12,9	12,9	12,9				
SEH 80-50/77,4	77,4	18		6	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9		
SEH 90-50/38,7	38,7	9		3	12,9	12,9	12,9					
SEH 90-50/64,5	64,5	15	5	5	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9		89	
SEH 90-50/45	45	9		3	15	15	15					
SEH 90-50/75	75	15		5	15	15	15	15	15			
SEH 90-50/90	90	18		6	15	15	15	15	15	15		
SEH 100-50/45	45	9		3	15	15	15					
SEH 100-50/60	60	12		4	15	15	15	15				
SEH 100-50/90	90	18	6	15	15	15	15	15	15			

Рис 1

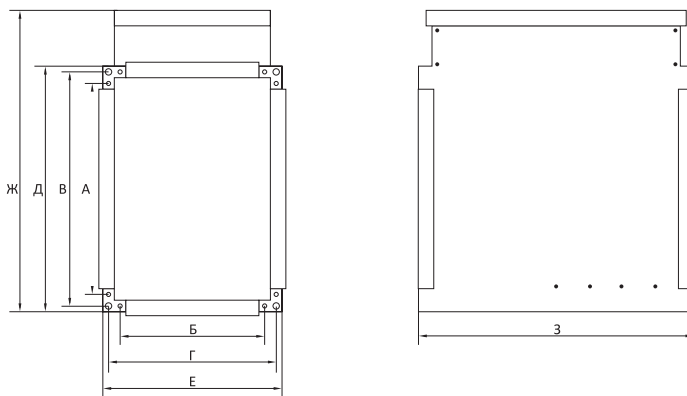


Таблица 2

Обозначение	Размеры, мм							Вес, кг		
	А	Б	В	Г	Д	З	Ж		Е	
SEH 40-20/6	400	200	420	220	440	335	480	240	6	
SEH 40-20/12						445			6	
SEH 50-25/7,5	500	250	520	270	540	335	580	290	8	
SEH 50-25/15						445			12	
SEH 50-25/22,5						555			15	
SEH 50-30/7,5		300	620	320	640	335		680	340	9
SEH 50-30/15						445				13
SEH 50-30/22,5						555				16
SEH 60-30/18	600	350	620	370	640	445	780	440	14	
SEH 60-30/27						555			18	
SEH 60-30/36		350	620	370	640	665		780	440	23
SEH 60-35/18						445				26
SEH 60-35/27	350	620	370	640	640	555	780	390	26	
SEH 60-35/36						665			26	
SEH 60-35/45						775			26	
SEH 70-40/22,2	700	400	720	420	740	445	780	440	18	
SEH 70-40/33,3						445			28	
SEH 70-40/44,4						665			26	
SEH 70-40/66,6						885			38	
SEH 80-50/25,8	800	500	830	530	860	445	880	560	25	
SEH 80-50/38,7						555			38	
SEH 80-50/51,6						665			41	
SEH 80-50/77,4						885			56	
SEH 90-50/38,7	900	500	930	530	960	555	980	560	32	
SEH 90-50/64,5						775			36	
SEH 90-50/45						555			40	
SEH 90-50/75						775			45	
SEH 90-50/90						885			50	
SEH 100-50/45						1000			500	1030
SEH 100-50/60	665	42								
SEH 100-50/90	885	58								

Рис 2

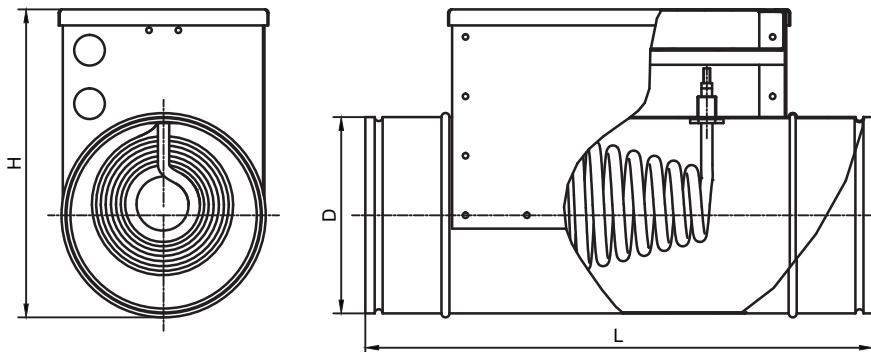


Таблица 3

Типоразмер	Мощность, кВт	Кол-во ТЕНов, шт	Напряжение, В	Размеры, LxDxH	Вес, кг
REN 100/0,6	0,6	1	220/1	380X100X180,7	1,90
REN 125/1,2	1,2	2	220/1	380X125X205,7	2,40
REN 160/3	3	1	220/1	480X160X240,7	2,60
REN 200/3	3	1	380/2	480X160X280,7	3,92
REN 200/6	6	2	380/2	680X200X280,7	7,70
REN 250/3	3	1	380/2	480X250X330,7	6,90
REN 250/6	6	2	380/2	680X250X330,7	7,90
REN 250/9	9	3	380/3	680X250X330,7	8,90
REN 315/6	6	2	380/2	680X315X395,7	9,20
REN 315/9	9	3	380/3	680X315X395,7	10,20

4. Комплектация

Наименование	Кол-во	Примечание
Электрокалорифер в сборе	1	
Паспорт электрокалорифера	1	

Примечание: Запасные части и инструмент в комплект поставки не входят

5. Устройство и принцип работы

5.1 Электрокалорифер имеет металлический корпус с установленными внутри трубчатыми электронагревателями (ТЭН). Воздух (газ) продувается через ТЭНы приточным вентилятором и нагревается.

5.2 Мощность обогревателя должна автоматически регулироваться, причем температура за обогревателем не должна превышать значение +40 °С

5.3 Нагреватели разбиты на секции облегчая задачу регулирования требуемой мощности нагрева. При комбинированном регулировании мощности с применением электромагнитных пускателей и твердотельных реле достигается поддержание стабильной температуры. Разбивка на секции благоприятно влияет на стабильность работы питающей сети.

5.4 Перегрев может наступить от следующих причин:

- Входные и выходные окна электрокалорифера заставлены посторонними предметами;
- Вышел из строя терморегулятор;
- Вышел из строя приточный вентилятор.

Внимание!

Включение обогревателя должно быть заблокировано, если не обеспечена достаточная продувка воздуха через него.

Автоматикой должна быть предусмотрена выдержка времени перед отключением вентилятора после выключения нагревателя. Выдержка необходима для снятия остаточного тепла с нагревательных стержней. При несоблюдении этого условия стержни могут перегреться и выйти из строя.

Скорость потока воздуха через электрокалорифер не должна быть ниже 2 м/с для электрокалориферов типа SEH и 1 м/с для электрокалориферов типа REN. Если автоматикой предусмотрено регулировка мощности вентилятора, то эту мощность необходимо ограничить по минимальному значению для соблюдения условия ограничения скорости воздуха.

5.5 Заваем-изготовителем могут быть внесены в изделия конструктивные изменения, не отраженные этом паспорте, которые не ухудшают его качество и надежность.

5.6 К монтажу и эксплуатации Электрокалориферов допускаются лица, ознакомившиеся с данным паспортом и проинструктированы по правилам соблюдения техники безопасности.

5.7 К Электрокалориферу необходимо обеспечить контрольный и сервисный доступ.

5.8 Перед Электрокалорифером необходимо установить воздушный фильтр, защищающий его от загрязнения.

5.9 Если Электрокалорифер размещен за вентилятором, рекомендуем между вентилятором и Электрокалорифером запроектировать элемент, стабилизирующий поток воздуха (например, воздуховод длиной 1-1,5 м).

5.10 Монтаж Электрокалориферов должен производиться в соответствии с требованиями ДСТУ Б А.3.2-12:2009, ДСТУ-Н Б В.2.5-73:2013, проектной документации и этого паспорта.

5.11 Осмотреть Электрокалорифер. При обнаружении повреждений, дефектов, полученных в результате неправильной транспортировки или хранения, ввод Электрокалорифера в эксплуатацию без согласования с предприятием-продавцом не допускается.

5.12 При эксплуатации Электрокалорифера следует руководствоваться требованиями ГОСТ 12.3.002-75, ДСТУ Б А.3.2-12:2009 и эт ого паспорта.

6. Меры безопасности

6.1 При эксплуатации электрокалорифера необходимо соблюдать правила технической эксплуатации электроустановок потребителями и межотраслевых правил по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок.

6.2 Работы по обслуживанию электрокалорифера должен проводить специально подготовленный электротехнический персонал.

6.3 Запрещается:

- Включать электрокалорифер без продувки;
- Включать электрокалорифер без заземления;
- Самостоятельно ремонтировать и вносить изменения в конструкцию;
- Эксплуатировать электрокалорифер в отсутствие персонала;
- Заставлять входные и выходные окна электрокалорифера посторонними предметами;

6.4 Запрещается проводить работы по обслуживанию электрокалорифера без снятия напряжения и полного охлаждения его нагревательных элементов.

6.5 При появлении признаков замыкания электропроводки на корпус (пощипывание при касании корпуса), калорифер следует немедленно отключить от сети и устранить причину замыкания.

При работе электрокалорифера скорость воздуха в канале должна быть выше 2 м/с для электрокалориферов типа SEH и 1 м/с для электрокалориферов типа REN.

7. Требования к подключению

7.1 При монтаже, установке и запуске в эксплуатацию необходимо соблюдать правила технической эксплуатации электроустановок потребителями и межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок.

7.2 Электроремонт должен быть проведен в соответствии с электрическими схемами производителя Приложение А.

7.3 До установки и монтажа электрокалориферов допускается квалифицированный, специально подготовленный

электротехнический персонал.

7.4 Перед запуском должна быть проведена тщательная проверка качества и правильности подключения.

7.5 Перед пуском в эксплуатацию необходимо проконтролировать правильную работу цепей защитного и аварийного термостатов, подключенных к щиту управления. При размыкании цепи аварийных термостатов щит управления должен отключить питание силовой части электрокалорифера и сигнализировать аварию его перегрева.

7.6 При присоединении электрокалорифера к воздухопроводу направление движения воздуха должно соответствовать стрелке корпусе (рис. 3).

7.7 Проверить надежность закрепления кабелей в клеммной колодке и крепежных хомутах.

7.8 Проверить надежность заземления. Запрещается использовать для заземления нулевой провод.

7.9 При вводе в эксплуатацию в течение 20 минут происходит сгорание масла с поверхности ТЭНов с появлением дыма и характерного запаха.

8. Контроль за работой электрокалорифера

Для контроля за работой электрокалорифера необходимо ежемесячно:

- Проводить внешний осмотр калорифера;

- Осматривать ТЭНы;

- Проверять подключения электрокалорифера для выявления послаблений, подгораний, окисления.

Ослабление устранить, подгорания и окисления зачистить;

- При необходимости раз в год очищать внутренние поверхности калорифера от загрязнения и пыли.

9. Транспортирование и хранение

9.1 При транспортировке не допускаются механические повреждения корпуса, нагревательных элементов электрокалорифера.

9.2 При транспортировании и хранении не допускается попадание на корпус и элементы электрокалорифера атмосферных осадков.

9.3 Электрокалориферы в упаковке производителя могут транспортироваться всеми видами крытого транспорта при температуре от минус 50 °С до плюс 50 °С и среднемесячной относительной влажности 80% (при температуре 20 °С) согласно манипуляционных знаков на упаковке с исключением ударов и перемещений внутри транспортного средства.

9.4 Электрокалориферы должны храниться в упаковке изготовителя в помещении от минус 50 ° до плюс 50 °С и среднемесячной относительной влажности 80% (при температуре 20 °С).

Внимание! После транспортировки или хранения электрокалорифера при отрицательных температурах, следует выдержать электрокалорифер в помещении, где предполагается его эксплуатация, без включения в сеть не менее 2 часов.

10. Условия гарантии

Общество с ограниченной ответственностью «ВЕНТСЕРВИС», далее Производитель гарантирует соответствие Электрокалорифера требованиям технической документации при соблюдении потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа, наладки и эксплуатации при условии выполнения работ по установке и вводу в эксплуатацию специализированной организацией, имеющей соответствующее разрешение производителя. Гарантийные обязательства выполняются на условиях, указанных ниже:

10.1 Срок гарантии

10.1.1 Гарантийный срок на Электрокалорифер составляет 36 месяцев с даты передачи оборудования потребителю, но не более 42 месяцев с даты производства.

10.1.2 Датой передачи потребителю считается дата выдачи расходной накладной Дистрибьютором.

10.1.3 Срок службы Электрокалорифера составляет не менее 10 лет

10.2 Условия гарантии

- Производитель течение гарантийного срока принимает на себя обязательства по устранению неисправностей оборудования, возникших в результате заводского брака Электрокалорифера или его частей и элементов.

- Основанием для рассмотрения претензий по выполнению гарантийных обязательств является Рекламация. Порядок подачи и содержание Рекламации указаны в разделе 11 настоящего Паспорта.

- Производитель самостоятельно принимает решение о том, нужно заменить Электрокалорифер или его бракованные части или же следует отремонтировать их на месте.

- Выполненная гарантийная услуга не продолжает гарантийный срок, гарантия на замененные части истекает с окончанием срока гарантии на Электрокалорифер.

- Эти условия гарантии действительны для всех договоров по приобретению Электрокалориферов Производителя, если в этих договорах не определены другие условия.

10.3 Указанные гарантийные обязательства не распространяются на:

- Части оборудования и эксплуатационные материалы, подлежащие естественному физическому износу

- Повреждение Электрокалорифера, возникшие вследствие:

- а) попадание внутрь Электрокалорифера посторонних предметов или жидкостей,
- б) природных явлений,
- в) воздействия окружающей среды,
- г) деятельности животных,
- ж) несанкционированного доступа к узлам и деталям Электрокалорифера лиц, не уполномоченных

на проведение указанных действий,

з) все механические повреждения и поломки, произошедшие вследствие несоблюдения рекомендаций и требований документации, включающей в себя «Инструкцию по монтажу и эксплуатации», этот паспорт, нормы, стандарты и правила проведения работ.

- Различные модификации, изменения параметров работы, переработки, ремонты и замены частей Электрокалорифера, проведенные без согласия Производителя или его Дистрибьютора.

Не подлежит компенсации ущерб, вызванный простоями Электрокалорифера в период ожидания гарантийного обслуживания и любой ущерб, нанесенный имуществу клиента, кроме Электрокалориферов Производителя.

10.4 Гарантийные работы

1 Работы в рамках этой гарантии производится в течение 14 дней с даты подачи рекламации.

В исключительных случаях этот срок продлевается, и в частности тогда, когда требуется время для доставки частей или же в случае невозможности работы сервиса на объекте.

2 Части, которые работники сервиса демонтируют с Электрокалорифера в рамках гарантийного ремонта и заменяют их новыми, являются собственностью Производителя.

3 Расходы, возникающие из-за необоснованных рекламации или по причине перерывов в сервисных работах по желанию заявителя рекламации, несет сам заявитель рекламации. Ремонтные работы расцениваются соответствии с расценками на сервисные услуги, устанавливаемые Дистрибьютором или Производителем.

4 Производитель имеет право отказать в выполнении гарантийных работ или обслуживания, если клиент задерживает оплату за оборудование или за предыдущие сервисные работы.

5 Клиент способствует работникам сервиса при проведении работ по ремонту в месте расположения оборудования:

- а) готовит в соответствующее время доступ к Электрокалориферу и к документации.
 - б) обеспечивает охрану сервисной службы и ее имущества, а также соблюдение всех требований охраны труда и техники безопасности в месте выполнения работ.
 - в) создает условия для безотлагательного начала работ сразу после прибытия работников сервиса проведение работ без каких-либо препятствий,
 - г) обеспечивает бесплатно необходимую помощь для проведения работ, например, поставляет подъемники, леса, бесплатные источники электроэнергии.
- 6 Клиент обязан принять выполненные гарантийные работы сразу после их завершения и подтвердить это письменно в акте выполненных работ, копию которого он получает.

11. Сведения о рекламациях

- Прием продукции проводится потребителем согласно «Инструкции о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству».

- При обнаружении несоответствия качества, потребитель обязан направить Дистрибьютору Рекламацию, которая является основанием для решения вопроса о правомерности претензии, предьявляется. Перечень Дистрибьюторов и их контактная информация приведены на странице www.ventservice.com.ua

- Рекламации Дистрибьютору следует предоставлять в письменном виде. Допускается предоставление рекламации по факсу или по электронной почте. Рекламация должна содержать тип, заводской номер, номер расходной накладной и дату передачи Электрокалорифера, а также адрес места установки Электрокалорифера, номера телефонов и Ф.И.О. ответственного лица. Рекламация должна содержать также описание проблем с Электрокалорифером, а также (если возможно) названия поврежденных частей.

- При нарушении потребителем (заказчиком) правил транспортировки, приемки, хранения, монтажа и эксплуатации претензии по качеству не принимаются.

12 Свидетельство о приемке

Электрокалорифер SEH/REN-_____ ; заводской номер (№) _____
изготовлен и принят в соответствии с требованиями UA.TR.076.D.031305-20 и признан годным к эксплуатации. Дата изготовления: " ____ " _____ 202_ года М.П. _____

13 Свидетельство о подключении

Электрокалорифер SEH/REN-_____ ; заводской номер (№) _____

подключен к сети согласно п. 7 Паспорта специалистом электриком Ф.И.О.:

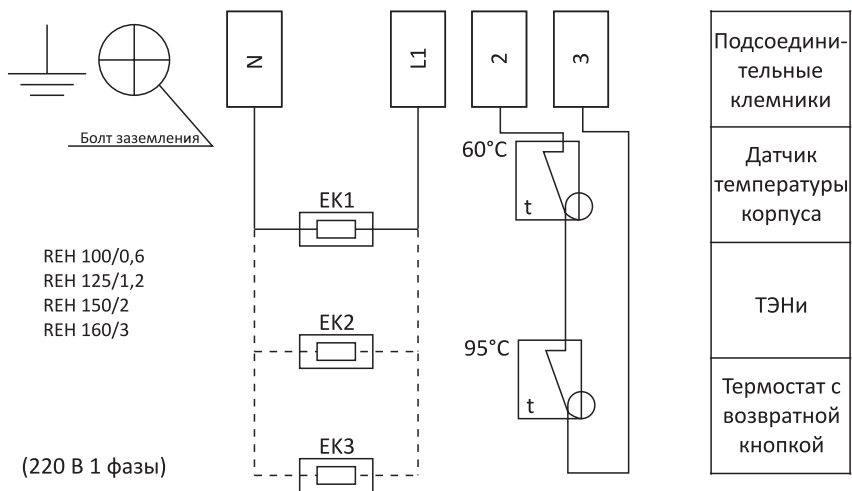
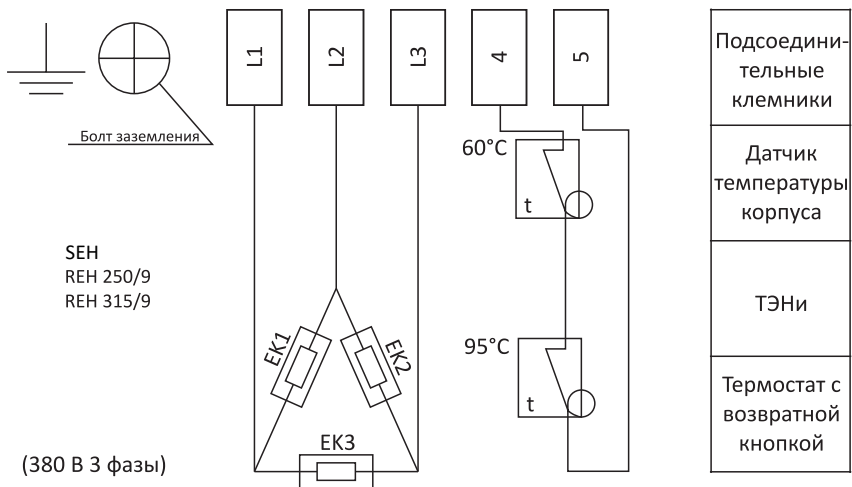
_____ что имеет _____ группу по

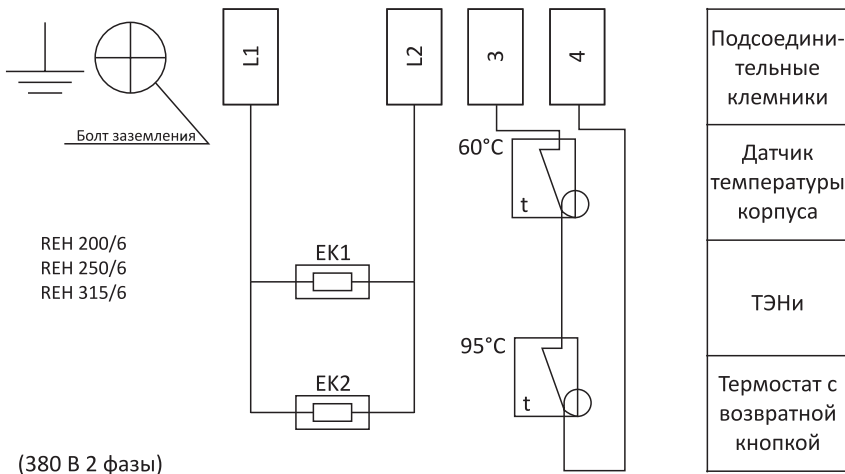
электробезопасности, подтверждающий документ _____

(Подпись)

(дата)

14. Приложение А. Принципиальная электрическая схема





15. Приложение Б

Дата	Количество часов работы от начала эксплуатации	Вид технического обслуживания	Замечания о техническом состоянии изделия	Должность, фамилия, подпись ответственного лица

1. Призначення

Електричні повітряні калорифери SEH/REH (далі електрокалорифери) призначені для нагрівання потоку повітря в системах припливної вентиляції

2. Умови експлуатації

2.1 Температура припливного повітря (газу) °С -30 +40 і відносна вологість повітря, при температурі 20° С, не більш 80%

2.2 Вміст пилу та інших домішок у повітрі (газі), не більше, ніж, 10 мг/м³

2.3 Не допускається в потоці присутність горючих речовин, вибухонебезпечних або агресивних відносно вуглецевих сталей (кислоти, лугу), липких і горючих речовин, а також волокнистих матеріалів (смоли, технічні волокна).

2.4 Калорифери призначені для роботи в приміщеннях, вибухо - і пожежонебезпечність яких визначається проектантом згідно ОНТП 24-86, ПУЕ і інших нормативних документів з урахуванням технічних характеристик виробу, вказаних в розділах 3-5.

3. Технічні характеристики

3.1 Технічні характеристики, габаритні та приєднувальні розміри електрокалорифера SEH представлені в таблиці 1, таблиці 2 та на рисунку 1.

3.2 Технічні характеристики, габаритні та приєднувальні розміри електрокалорифера REH представлені в таблиці 1, таблиці 2 та на рисунку 1.

3.3 Ступінь захисту IP20.

3.4 Корпус обігрівача виготовлений з оцинкованої сталі. Опалювальні стрижні виготовлені з нержавіючої сталі.

Таблиця 1

Позначення	Потужність калорифера, кВт	Кількість стрижнів	Потужність стрижня, кВт	Напруга, В	Довжина стрижня, мм
SEH 40-20/6	6	3	2	380	39
SEH 40-20/12	12	6			
SEH 50-25/7,5	7,5	3	2,5		49
SEH 50-25/15	15	6			
SEH 50-25/22,5	22,5	9			
SEH 50-30/7,5	7,5	3			
SEH 50-30/15	15	6			
SEH 50-30/22,5	22,5	9			
SEH 60-30/18	18	6	3		59
SEH 60-30/27	27	9			
SEH 60-30/36	36	12			
SEH 60-35/18	18	6			
SEH 60-35/27	27	9			
SEH 60-35/36	36	12			
SEH 60-35/45	45	15			

Позначення	Потужність калорифера, кВт	Кількість стрижнів	Потужність стрижня, кВт	Напруга, В	Довжина стрижня, мм		
SEH 70-40/22,2	22,2	6	3,7	380	69		
SEH 70-40/33,3	33,3	9					
SEH 70-40/44,4	44,4	12					
SEH 70-40/66,6	66,6	18					
SEH 80-50/25,8	25,8	6	4,3		380	79	
SEH 80-50/38,7	38,7	9					
SEH 80-50/51,6	51,6	12					
SEH 80-50/77,4	77,4	18					
SEH 90-50/38,7	38,7	9	5			380	89
SEH 90-50/64,5	64,5	15					
SEH 90-50/45	45	9					
SEH 90-50/75	75	15					
SEH 90-50/90	90	18					
SEH 100-50/45	45	9					
SEH 100-50/60	60	12					
SEH 100-50/90	90	18					

Рисунок 1

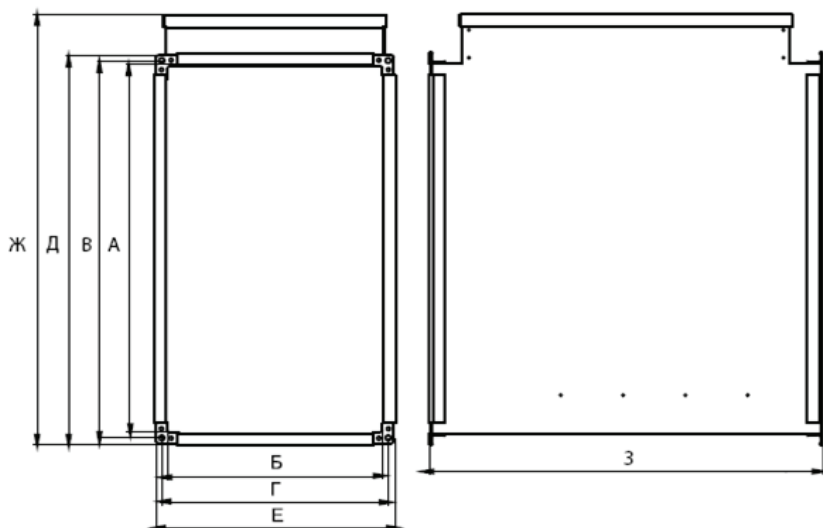


Таблица 2

Позначення	Розміри, мм							
	А	Б	В	Г	Д	З	Ж	Е
АЕН/СЕН 40-20/6	400	200	420	220	440	335	480	240
АЕН/СЕН 40-20/12						445		
АЕН/СЕН 50-25/7,5	500	250	520	270	540	335	580	290
АЕН/СЕН 50-25/15						445		
АЕН/СЕН 50-25/22,5						555		
АЕН/СЕН 50-30/7,5		300	320	340		335		
АЕН/СЕН 50-30/15						445		
АЕН/СЕН 50-30/22,5						555		
АЕН/СЕН 60-30/18	600	300	620	370	640	445	680	390
АЕН/СЕН 60-30/27						555		
АЕН/СЕН 60-30/36						665		
АЕН/СЕН 60-35/18		350	370	390		445		
АЕН/СЕН 60-35/27						555		
АЕН/СЕН 60-35/36						665		
АЕН/СЕН 60-35/45	775							
АЕН/СЕН 70-40/22,2	700	400	720	420	740	445	780	440
АЕН/СЕН 70-40/33,3						445		
АЕН/СЕН 70-40/44,4						665		
АЕН/СЕН 70-40/66,6						885		
АЕН/СЕН 80-50/25,8	800	500	830	530	860	445	880	560
АЕН/СЕН 80-50/38,7						555		
АЕН/СЕН 80-50/51,6						665		
АЕН/СЕН 80-50/77,4						885		
АЕН/СЕН 90-50/38,7	900	500	930	530	960	555	980	560
АЕН/СЕН 90-50/64,5						775		
АЕН/СЕН 90-50/45						555		
АЕН/СЕН 90-50/75						775		
АЕН/СЕН 90-50/90						885		
АЕН/СЕН 100-50/45	1000	1030	1060	1060	1060	555	1080	560
АЕН/СЕН 100-50/60						665		
АЕН/СЕН 100-50/90						885		

Рис 2

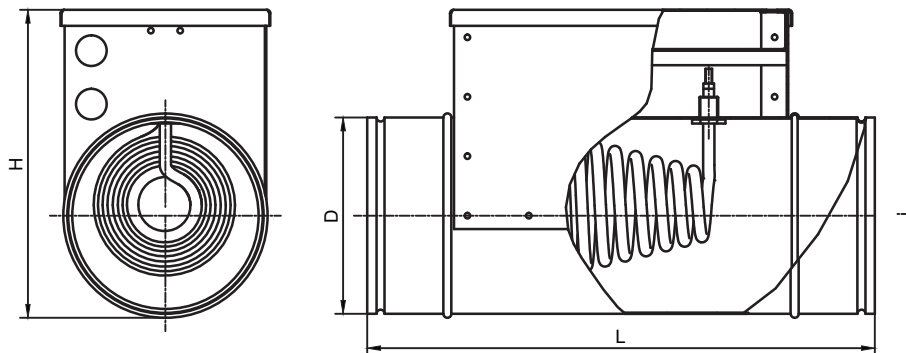


Таблица 2

Типорозмір	Потужність, кВт	К-сть ТЕНів, шт	Напруга, В	Розміри, LxDxH	Вага, кг
REN 100/0,6	0,6	1	220/1	380X100X180,7	1,90
REN 125/1,2	1,2	2	220/1	380X125X205,7	2,40
REN 160/3	3	1	220/1	480X160X240,7	2,60
REN 200/3	3	1	380/2	480X160X280,7	3,92
REN 200/6	6	2	380/2	680X200X280,7	7,70
REN 250/3	3	1	380/2	480X250X330,7	6,90
REN 250/6	6	2	380/2	680X250X330,7	7,90
REN 250/9	9	3	380/3	680X250X330,7	8,90
REN 315/6	6	2	380/2	680X315X395,7	9,20
REN 315/9	9	3	380/3	680X315X395,7	10,20

4. Комплектація

Найменування	К-ть	Примітка
Електрокалорифер	1	
Паспорт електрокалорифера	1	

Примітка: Запасні частини і інструмент в комплект постачання не входять

5. Будова і принцип роботи

5.1 Електрокалорифер має металевий корпус зі встановленими всередині трубчастими електронагрівачами (ТЕН). Повітря (газ) продувається через тенти вентилятором.

5.2 Потужність обігрівача повинна автоматично регулюватися, причому температура за обігрівачем не повинна перевищувати значення +40° С

5.3 Нагрівачі розбиті на секції, полегшуючи завдання регулювання необхідної потужності нагріву. При комбінованому регулюванні потужності із застосуванням електромагнітних пускачів і твердотільних реле досягається підтримка стабільної температури. Розбиття на секції сприятливо впливає на стабільність роботи живлячої мережі.

5.4 Перегрів може наступити від наступних причин:

- вхідні і вихідні вікна електрокалорифера заставлені сторонніми предметами;
- вийшов з ладу терморегулятор;
- вийшов з ладу приливний вентилятор.

Увага!

Увімкнення обігрівача повинне бути заблоковане, якщо не забезпечена достатня протока повітря через нього. Автоматикою повинна бути передбачена витримка часу перед увімкненням вентилятора після вимкнення нагрівача. Витримка необхідна для зняття залишкового тепла з нагрівальних стрижнів. За недотримання цієї умови стрижні можуть перегрітися і вийти з ладу. Швидкість потоку повітря через обігрівач не повинна бути нижче за 2 м/с для електрокалориферів SEN, та 1 м/с електрокалориферів REN. Якщо автоматикою передбачено регулювання потужності вентилятора, то цю потужність необхідно обмежити по мінімальному значенню для дотримання умови обмеження швидкості.

5.5 Заводом-виробником можуть бути внесені до виробу конструктивні зміни, не відображені в даній інструкції, які не погіршують його якість і надійність.

5.6 До монтажу та експлуатації електрокалорифера допускаються особи, які ознайомилися з даними паспортом та проінструктовані з правилами дотримання техніки безпеки.

5.7 До електрокалорифера необхідно забезпечити контрольний і сервісний доступ.

5.8 Перед електрокалорифером необхідно встановити повітряний фільтр, що захищає його від забруднення.

5.4 Якщо Електрокалорифер розміщений за вентилятором, рекомендуємо між вентилятором і електрокалорифером запроєктувати елемент, стабілізується руючий потік повітря (наприклад, повітропровід довжиною 1-1,5 м).

5.5 Монтаж електрокалорифером повинен проводитися відповідно до вимог ДСТУ Б А.3.2-12: 2009 ДСТУ-Н Б В.2.5-73: 2013, проектної документації і цього паспорта.

5.6 Оглянути Електрокалорифер. При виявленні пошкоджень, дефектів, отриманих в результаті неправильного транспортування або зберігання, введення електрокалорифером в експлуатацію без узгодження з підприємством-продавцем не допускається.

5.7 При експлуатації електрокалорифером слід керуватися вимогами ГОСТ 12.3.002-75, ДСТУ Б А.3.2-12: 2009 і пов ого паспорта.

6. Заходи безпеки

6.1 При експлуатації електрокалорифера необхідно дотримуватись правил технічної експлуатації електроустановок споживачів і міжгалузеві правила по охороні праці (правила безпеки) при експлуатації електроустановок.

6.2 Роботи по обслуговуванню електрокалорифера повинен проводити спеціально підготовлений електротехнічний персонал.

6.3 Забороняється:

- включати електрокалорифер без продувки;
 - включати електрокалорифер без заземлення;
 - самостійно ремонтувати і вносити зміни до конструкції;
 - експлуатувати електрокалорифер у відсутність персоналу;
 - заставляти вхідні і вихідні вікна електрокалорифера сторонніми предметами;
- 6.4 Забороняється проводити роботи по обслуговуванню електрокалорифера без зняття напруги і до повного охолодження його нагріваючих елементів.

6.5 При появі ознак замикання електропроводки на корпус (пощипування при торканні корпусу), калорифер слід негайно відключити від мережі і усунути причину замикання.

7. Вимоги до підключення

7.1 Робоче положення електрокалорифера показано на рис.2.

7.2 Під час встановлення, монтажу і запуску в експлуатацію необхідно дотримуватись правил технічної експлуатації електроустановок споживачами і міжгалузевих правила по охороні праці (правила безпеки) при експлуатації електроустановок.

7.3 Електромонтаж повинен бути проведений відповідно до електричних схем виробника.

7.4 До установки і монтажу електрокалориферів допускається кваліфікований, спеціально підготовлений електротехнічний персонал.

7.5 Перед запуском повинна бути проведена ретельна перевірка якості і правильності підключення.

7.6 Перед пуском в експлуатацію необхідно проконтролювати правильну роботу ланцюгів захисного і аварійного термостатів, підключених до щита управління. При розмиканні ланцюга аварійних термостатів щит управління повинен відключити живлення силової частини обігрівача і сигналізувати аварію його перегріву.

7.7 При приєднанні електрокалорифера до повітроводу напрям руху повітря повинен відповідати стрілці на верхній кришці корпусу (Рис.2).

7.8 Перевірити надійність закріплення кабелів в клемній колодці і кріпильних хомутах.

7.9 Перевірити надійність заземлення. Забороняється використовувати для заземлення нульовий дріт.

7.10 При введенні в експлуатацію протягом 20 хвилин відбувається згорання масла з поверхні тенів з появою диму і характерного запаху.

8. Контроль за роботою електрокалорифера

8.1 Для контролю за роботою електрокалорифера необхідно щомісячно:

- проводити зовнішній огляд калорифера;
- оглядати тени;
- перевіряти електричні з'єднання калорифера для виявлення послаблень, підгорянь, окислення. Ослаблення усунути, підгоряння і окислення зачистити;
- при необхідності щорічного очищати внутрішні поверхні калорифера від забруднення і пилу.

9. Транспортування і зберігання

9.1 При транспортуванні не допускаються механічні пошкодження корпусу, нагрівальних елементів, вентилятора.

9.2 При транспортуванні і зберіганні не допускається попадання на корпус і елементи електрокалорифера атмосферних опадів.

9.3 Електрокалорифери в упаковці виробника можуть транспортуватися всіма видами критого транспорту при температурі від мінус 50°С до плюс 50°С і середньомісячній відносній вологості 80% (при температурі 20°С) відповідно до маніпуляційних знаків на упаковці з виключенням ударів і переміщень в середині транспортного засобу.

9.4 Електрокалорифери повинні зберігатися в упаковці виробника в приміщенні від мінус 50° до плюс 50° С і середньомісячній відносній вологості 80% (при температурі 20° С).

Увага! Після транспортування або зберігання електрокалорифера при негативних температурах, слід витримати електрокалорифер в приміщенні, де передбачається його експлуатація, без включення в мережу не менше 2 годин.

10. Умови гарантії

Товариство з обмеженою відповідальністю «Вентсервіс», що називається нижче Виробник, гарантує відповідність Електрокалорифера вимогам технічної документації при дотриманні споживачем правил транспортування, зберігання, монтажу, наладки і експлуатації і за умови виконання робіт по встановленню і введенню в експлуатацію спеціалізованою організацією, що має відповідний дозвіл Виробника. Гарантійні зобов'язання виконуються на умовах, що вказані нижче:

10.1 Термін гарантії

10.1.1 Гарантійний термін на Електрокалорифер становить 36 місяців від дати передачі обладнання споживачу, але не більше 42 місяців з дати виробництва.

10.1.2 Датою передачі споживачу вважається дата видачі видаткової накладної Дистриб'ютором.

10.1.3 Термін служби Електрокалорифера складає не менше 10 років

10.2 Умови гарантії

10.2.1 Виробник протягом гарантійного терміну приймає на себе зобов'язання по усуненню несправностей обладнання, що виникли внаслідок заводського браку Електрокалорифера чи його частин та елементів. 10.2.2 Підставою для розгляду претензій стосовно виконання гарантійних зобов'язань є Рекламация. Порядок подання і зміст Рекламацияі вказані в розділі 11 цього Паспорту.

10.2.3 Виробник самостійно приймає рішення про те, чи потрібно замінити Електрокалорифер чи його браковані частини або ж слід відремонтувати їх на місці.

10.2.4 Виконана гарантійна послуга не продовжує гарантійний термін, гарантія на замінені частини закінчується із закінченням терміну гарантії на Електрокалорифер.

10.2.5 Ці умови гарантії дійсні для всіх договорів з придбання Електрокалориферів Виробника, якщо в цих договорах не визначені інші умови.

10.3 Вказані гарантійні зобов'язання не поширюються на:

10.3.1 Частини обладнання та експлуатаційні матеріали, що підлягають природному фізичному зносу

10.3.2 Пошкодження Електрокалорифера, що виникли внаслідок:

а) попадання всередину Електрокалорифера сторонніх предметів або рідин,

б) природних явищ,

в) впливу навколишнього середовища,

г) діяльності тварин,

ж) несанкціонованого доступу до вузлів і деталей Електрокалорифера осіб, не уповноважених на проведення зазначених дій,

з) всі механічні пошкодження і поломки, що сталися внаслідок недотримання рекомендацій та вимог документації, що включає в себе «Інструкцію з монтажу та експлуатації», цей паспорт, норми, стандарти і правила проведення робіт.

10.3.3 Різноманітні модифікації, зміни параметрів роботи, переробки, ремонти та заміни частин Електрокалорифера, проведені без згоди на це Виробника чи його Дистриб'ютора.

10.3.4 Не підлягає компенсації шкода, спричинена простоями Електрокалорифера в період очікування гарантійного обслуговування і будь-який збиток, нанесений майну клієнта, крім Електрокалориферів Виробника.

10.4 Гарантійні роботи

10.4.1 Роботи в рамках цієї гарантії здійснюється впродовж 14 днів від дати подання рекламацияі. У виняткових випадках цей строк продовжується, і, зокрема, тоді, коли потрібен час для доставки частин або ж у разі неможливості роботи сервісу на об'єкті.

10.4.2 Частини, які працівники сервісу демонтують з Електрокалорифера в рамках гарантійного ремонту і замінюють їх новими, є власністю Виробника.

10.4.3 Витрати, що виникають через необґрунтовані рекламацияі або з причини перерв у сервісних роботах за бажанням заявника рекламацияі, несе сам заявник рекламацияі. Ремонтні роботи розцінюються відповідно з розцінками на сервісні послуги, що встановлюються Дистриб'ютором або Виробником.

10.4.4 Виробник має право відмовити у виконанні гарантійних робіт або обслуговування, якщо клієнт затримує оплату за обладнання або за попередні сервісні роботи.

- 10.4.5 Клієнт сприяє працівникам сервісу при проведенні робіт з ремонту в місці розташування обладнання: а) готує у відповідний час доступ до Електрокалорифера та до документації.
 б) забезпечує охорону сервісної служби і її майна, а також дотримання всіх вимог охорони праці і техніки безпеки в місці виконання робіт.
 в) створює умови для невідкладного початку робіт відразу після прибуття працівників сервісу та проведення цих робіт без будь-яких перешкод,
 г) забезпечує безкоштовно необхідну допомогу для проведення робіт, наприклад, поставляє підйомники, ліси, безкоштовні джерела електроенергії.
- 10.4.6 Клієнт зобов'язаний прийняти виконані гарантійні роботи відразу після їх завершення і підтвердити це письмово в акті виконаних робіт, копію якого він отримує.

11. Відомості про рекламачії

- 11.1 Приймання продукції проводиться споживачем відповідно до «Інструкції про порядок приймання продукції виробничо-технічного призначення і товарів народного споживання за якістю».
- 11.2 При виявленні невідповідності якості, споживач зобов'язаний надіслати Дистриб'ютору Рекламачію, яка є підставою для вирішення питання про правомірність претензії, що пред'являється. Перелік Дистриб'юторів та їх контактна інформація наведені на сторінці www.ventservice.com.ua
- 11.3 Рекламачії в письмовому вигляді слід надавати Дистриб'ютору. Допускається надання рекламачії по факсу або засобами електронної пошти. Рекламачія повинна містити тип, заводський номер, номер видаткової накладної і дату передачі Електрокалорифера, а також адресу місця встановлення Електрокалорифера, номери телефонів та П.І.Б. відповідальної особи. Рекламачія повинна містити також опис проблем з Електрокалорифером, а також (якщо можливо) назви пошкоджених частин.
- 11.4 При порушенні споживачем (замовником) правил транспортування, приймання, зберігання, монтажу і експлуатації продукції претензії за якістю не приймаються.

12. Свідоцтво про приймання

Електрокалорифер SEH/REN _____; заводський номер (№) _____
 виготовлений і прийнятий відповідно до вимог ТУ У 29.2 - 35851853-001:2009 і визнаний придатним до експлуатації.

Дата виготовлення: " ____ " _____ 201_ року М.П. _____
 (підпис)

13. Свідоцтво про підключення

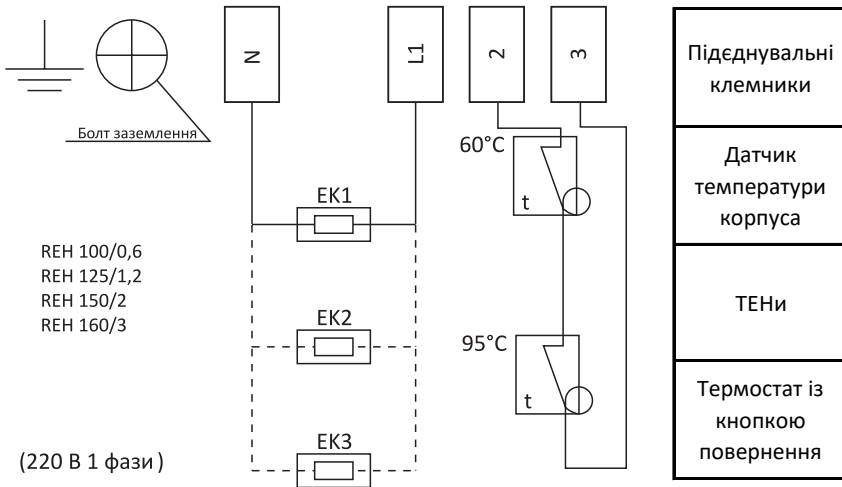
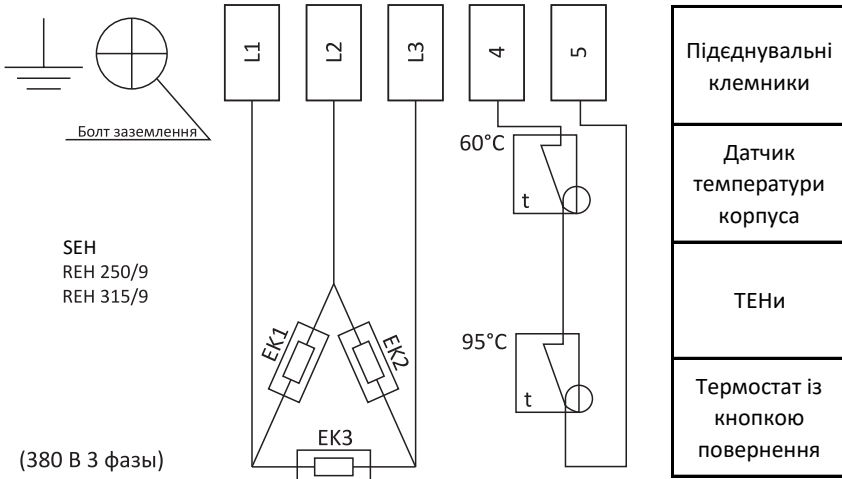
Електрокалорифер SEH/ REH- _____; заводський номер (№) _____
 підключений до мережі згідно з п. 7 Паспорта спеціалістом- електриком
 П.І.Б.: _____

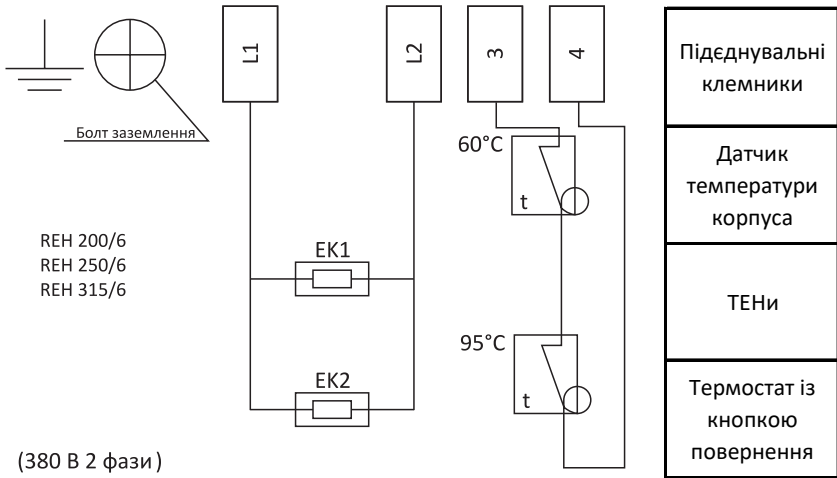
що має _____ групу по електробезпеці, підтверджуючий документ _____

_____ (підпис)

_____ (дата)

Додаток А. Принципова електрична схема з'єднання.





Додаток Б. Облік технічного обслуговування.

Дата	Кількість годин роботи від початку експлуатації	Вид технічного обслуговування	Примітки про технічний стан виробу	Посада, прізвище, підпис відповідальної особи

ТОВ «Вент-Сервіс»
03061, м. Київ
проспект Відрадний 95-е
(044) 594 71 08
www.ventservice.com.ua