

# Содержание ВВЕДЕНИЕ......3 КОМПЛЕКТНОСТЬ ......4 2 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ......5 ОПИСАНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ ......7 3 ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ ......7 4 УСТАНОВКА И МОНТАЖ ......7 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ......8 **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ.....**9 7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ......9 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ ......10 10 УТИЛИЗАЦИЯ......11 11 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА......12 12 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ......13 13 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ ......13 14 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ......13 ПРИЛОЖЕНИЕ А ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ......14 ПРИЛОЖЕНИЕ Б СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ......16 Подп. и дата Инв. № дубл. Взам. инв. № Подп. и дата ЦИУЛ. 681934.001 РЭ Изм Лист № докум. Подп Дата Разраб. Лит. Лист Листов Нарышкина Н.А. 04.06.1 Электроконвектор судовой Инв. Nº подл. Пров. Смирнов А.Г. Α 04.06.15 типа СЭ, СЭ-Б Ефимова Е.А. Н.контр. 04.06.15 Руководство по эксплуатации

Утв.

Смирнов А.Г.

04.06.15

#### **ВВЕДЕНИЕ**

Изм Лист № докум.

Подп.

Дата

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) распространяется на электроконвекторы судовые типа СЭ, СЭ-Б (далее - электроконвекторы, обогреватели, устройства).

РЭ предназначено для изучения принципов работы и правил эксплуатации устройства, а также содержит описание устройства.

Наряду с указаниями, приведенными в настоящем документе, необходимо руководствоваться действующими в отрасли положениями и правилами по технике безопасности.

К эксплуатации электроконвекторов следует допускать лиц, изучивших Руководство по эксплуатации (РЭ).

Дефекты устройства, возникающие вследствие несоблюдения требований настоящего РЭ, не являются основанием для предъявления рекламации предприятию-изготовителю.

<del></del>						
Подп. и дата						
Инв. № дубл.						
Взам. инв. №						
Подп. и дата						
з. № подп.				ЦИУЛ.(	 01 PЭ	Лист

## 1 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки электроконвектора должны входить:

- 1) Электроконвектор (типа СЭ или СЭ-Б) 1 шт.
- 2) Руководство по эксплуатации (РЭ) 1 экз\*. (на 10 электроконвекторов);
- 3) Паспорт (ПС) 1 экз.
- 4) Сертификат Регистра РФ 0 или 1 экз.\*\*

### Примечания:

- \* иное количество эксплуатационной документации оговаривается в договоре на поставку;
  - \*\* в зависимости от заказа.

По отдельному заказу предприятие-изготовитель может поставлять отдельно трубчатые электронагреватели (ТЭН) для обогревателей типа СЭ-Б.

Подп. и дата			
Инв. № дубл.			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.	Изм Лист № докум. Подп.	ЦИУЛ.681934.001 РЭ <sub>Дата</sub>	Лист 4

## 2 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

#### 2.1 Назначение

Электроконвекторы судовые (СЭ и СЭ-Б) предназначены для обогрева помещений, не содержащих в воздухе взрывоопасной смеси, на судах любого района плавания. Электроконвекторы также могут использоваться для промышленных нужд.

#### 2.2 Общие сведения

Электроконвекторы подразделяются на следующие типы:

СЭ – электроконвекторы судовые стационарные (ЦИУЛ.681934.001);

СЭ-Б – электроконвекторы судовые стационарные, брызгозащищенные (ЦИУЛ.681934.002).

Основные технические характеристики электроконвекторов приведены в таблицах 1 и 2.

#### 2.3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 — Основные характеристики электроконвекторов типа СЭ

	<b>Модификации СЭ</b> (ЦИУЛ.681934.001-xx*)						
Характеристики	<b>C3-300</b> (-01)*	<b>C3-600</b> (-02)*	<b>C3-800</b> (-03)*	<b>C3-1200</b> (-04)*	<b>C3-1800</b> (-05)*		
Напряжение питания	12	27 В, 50 Гц; 220	) В, 50 Гц; 380 В	(2 фазы), 50 Г	ūц		
Потребляемая мощность	300 Вт	600 Вт	800 Вт	1200 Вт	1800 Вт		
Обогреваемый объём	7 м <sup>3</sup>	14 м <sup>3</sup>	19 м <sup>3</sup>	27 м <sup>3</sup>	32 m <sup>3</sup>		
Габаритные размеры	см. прилох			<b>A</b>			
Класс защиты	IP22						
Macca	7,8 кг	7,8 кг	8,9 кг	8,9 кг	10 кг		
Рабочая температура -15°C+55°C							
Температура хранения	-60°C+70°C						
* - условный шифр испо	лнения электр	ооконвектора (і	например, ЦИУЛ	I.681934.001-0	1)		

Таблица 2 — Основные характеристики электроконвекторов типа СЭ-Б

	<b>Модификации СЭ-Б</b> (ЦИУЛ.681934.002-xx*)						
Характеристики	<b>СЭ-Б-300</b> (-01)*	<b>СЭ-Б-600</b> (-02)*	<b>СЭ-Б-800</b> (-03)*	<b>СЭ-Б-1200</b> (-04)*	<b>СЭ-Б-1800</b> (-05)*		
1	2	3	4	5	6		
Напряжение питания	12	127 В, 50 Гц; 220 В, 50 Гц; 380 В (2 фазы), 50 Гц					
Потребляемая мощность	300 Вт	600 Вт	800 Вт	1200 Вт	1800 Вт		
Обогреваемый объём	7 м <sup>3</sup>	14 м <sup>3</sup>	19 м <sup>3</sup>	27 м <sup>3</sup>	32 м <sup>3</sup>		
Габаритные размеры	см. приложение А						
Класс защиты	IP44						

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	2	3	4	5	6		
Macca	6,3 кг	8,8 кг	9,4 кг	12,8 кг	17,8 кг		
Рабочая температура	-15°C+55°C						
Температура хранения	-60°C+70°C						

<sup>\* -</sup> условный шифр исполнения электроконвектора (например, ЦИУЛ.681934.002-01)

Взам. инв. № Инв. № дубл. Подп. и дата	
Подп. и дата Взал	
е подл.	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Электроконвектор обеспечивает обогрев помещений путем разогрева воздуха окружающего его и проходящего сквозь него.

Внутри электроконвектор оборудован тепловыми нагревательными элементами (далее ТЭН), при нагреве которых (после подачи соответствующего питания), нагревается воздух внутри конвектора и возникает процесс естественной конвекции в пределах обогреваемого помещения.

Электроконвектор дополнительно оборудован капиллярным терморегулятором порогом срабатывания) ТК-1, обеспечивающим временное (с регулируемым отключение ТЭН-ов достижении установленной температуры при воздуха в же термопредохранителем (датчиком-реле) помещении. так предотвращающим перегрев корпуса электроконвектора путем разрыва цепи питания ТЭН-ов (см. приложение Б).

# 4 ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ

На корпусе электроконвектора предусмотрены следующие органы управления и индикации:

- рукоятка (терморегулятора ТК-1) установки требуемой температуры нагрева окружающего воздуха.
- выключатель (/включатель) питания S1 (см. приложение Б) со встроенным светодиодным индикатором, загорающимся при включении электроконвектора.

## **5 УСТАНОВКА И МОНТАЖ**

Установка электроконвекторов типа СЭ и СЭ-Б производится в соответствии с габаритными и присоединительными размерами, приведёнными в приложении А.

Монтаж электроконвектора должен осуществляться компетентным специалистами, имеющими навыки электромонтажа, в соответствии со схемой подключения, приведенной в приложении Б, крепеж электроконвектора должен быть надежным!

Место для размещения устройства должно выбираться с учетом эксплуатационных ограничений устройства: рабочей температуры и класса защиты IP.

Электроконвектор следует устанавливать на вертикальную переборку внутри судна непосредственно в помещении, требующем обогрева.

Электроконвектор должен устанавливать только в горизонтальном положении (как указано на рисунке приложения А) для обеспечения естественной конвекции и во избежание циклического перехода в режим защиты от перегрева.

Электроконвектор должен устанавливаться на вертикальной стене в горизонтальном положении так, чтобы сторона, содержащая регулирующие компоненты, находилась справа.

Место для установки устройства должно обеспечивать подвод кабелей и разделку их концов.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Подп. и дата

Инв. № дубл.

⋛

UHB.

Взам.

Подп. и дата

Инв. Nº подп.

ЦИУЛ.681934.001 РЭ

Инв. Nº подп.

При установке электроконвектора должна быть обеспечена возможность доступа к нему для выполнения работ по техническому осмотру (и ремонту при необходимости).

Безопасное расстояние от конвектора до ближайшего воспламеняющегося

Безопасное расстояние от конвектора до ближайшего воспламеняющегося элемента (нижнего края подоконника и т.п.) должно быть не менее 250 мм и не менее 50 мм от боковой стенки (см. приложение A)

Электроконвектор типа СЭ-Б (брызгозащищенного исполнения) допускается устанавливать в помещениях с повышенной влажностью, при этом необходимо обеспечить его надежное заземление.

Примечание - не рекомендуется устанавливать конвектор на сильном сквозняке - это может нарушить процесс нагрева и регулирования температуры.

Установка электроконвектора СЭ производится следующим образом:

- 1) снимите крышку конвектора, найдите внутри (на задней стенке конвектора) и открутите крепежные кронштейны (см. рисунки А.2 и А.3 приложения А).
- 2) закрепите крепежные кронштейны по отдельности на выбранной вертикальной поверхности согласно рисунку А.3 (приложения А).
- 3) навесьте корпус обогревателя на кронштейны и притяните его к ним винтами. Корпус прочно закрепите на вертикальной переборке и усилием руки проверьте надежность его крепления.
  - 4) произведите необходимые подключения (электропитания и заземления).
  - 5) наденьте обратно крышку обогревателя.

<u>Установка электроконвектора СЭ-Б</u> производится на вертикальной поверхности по чертежам, приведенным на рисунке А.1 (приложения А), производить снятие крышек обогревателя при этом не требуется.

# 6 ПОДКЛЮЧЕНИЕ

#### 6.1 Порядок подключения

Подключение обогревателей осуществляется согласно схемам, приведенным в приложении Б.

Клемма подключения находится под крышкой — для обогревателя СЭ, под правым кожухом — для обогревателя СЭ-Б. Для подключения кабеля питания крышку (кожух) необходимо снять.

Сетевой кабель питания продевается через кабельный ввод, расположенный в нижней части корпуса электроконвектора.

Электроконвектор необходимо надежно заземлить перед подачей на него электропитания, использование не заземленного обогревателя запрещено. Защитный провод должен быть подключен к винту, отмеченному символом заземления.

По окончании всех подключений подайте питание на обогреватель, включите его и убедитесь в его работоспособности по признакам нагрева корпуса.

#### 6.2 ТРЕБОВАНИЯ К КАБЕЛЯМ

Подвод электропитания к электроконвекторам СЭ и СЭ-Б необходимо осуществлять трех жильным кабелем соответствующего сечения.

## 7 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

#### 7.1 ПОДГОТОВКА УСТРОЙСТВА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

Перед началом эксплуатации необходимо:

- внешним осмотром убедиться в надежности крепления устройства в соответствии с п. 5.
- удостовериться, что все кабельные соединения выполнены в соответствии с п.6.
- проверить безопасность проведенного электрического монтажа (кабель должен быть закреплен и электрически изолирован, поверхность оплетки кабеля не должна иметь повреждений, приводящих к поражению электрическим током людей, сальник должен быть надежно закреплен).
- внешним осмотром убедиться в отсутствии рядом с обогревателем предметов, препятствующих осуществлению естественной конвекции.

#### 7.2 Порядок включения электроконвектора

Нажмите кнопку включения/выключения питания (при включении питания загорается встроенный светодиодный индикатор).

Выставьте с помощью рукоятки регулятора, находящейся на корпусе устройства, требуемый уровень обогрева (от 0 до 40 °C).

Устройство готово к использованию.

## 8 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

#### 8.1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Подп. и дата

Инв. № дубл.

⋛

UHB.

Взам.

Подп. и дата

1нв. № подл.

Для поддержания обогревателей в нормальном состоянии, при вводе в эксплуатацию, а также периодически при эксплуатации, необходимо включать обогреватель на прогрев в течение 3 ч под номинальным напряжением.

При осмотре отчищать обогреватель от мусора и посторонних предметов.

#### 8.2 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При приведении технического обслуживания (ТО) необходимо руководствоваться правилами по технике безопасности для установок с рабочим напряжением до 1000 В.

При подготовке и проведении ТО изделие должно быть отключено от питающей сети. Не подключайте оборудование к электросетям с параметрами, не заявленными в данной документации.

Не допускайте попадания прибора в воду и попадание воды внутрь прибора.

Запрещается оставлять электроконвектор со снятым кожухом, включать без заземления, производить технический осмотр при включенном питании.

Запрещается эксплуатировать неисправный прибор.

Запрещается использовать электроконвектор в среде, содержащей легковоспламеняющиеся и взрывоопасные смеси.

He допускается размещение каких-либо предметов на верхней части электроконвектора.

Изм	Пист	№ докум.	Подп.	Пата

## 9 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Устройство должно храниться в отапливаемом помещении при температуре воздуха от +5 °C до +35 °C (максимальные значения -55 °C до +70 °C), при относительной влажности воздуха не более 95%, при температуре +25 °C, содержании в воздухе пыли, масла, влаги и агрессивных примесей, не превышающих норм, установленных ГОСТ 12.1.005-88, для рабочей зоны производственных помещений.

Транспортировка устройства должна проводиться в транспортной упаковке предприятия-изготовителя в закрытых транспортных средствах.

Виды отправок устройств:

- автомобильным и железнодорожным транспортом, в закрытых транспортных средствах (крытые вагоны, универсальные контейнеры);
- авиационным транспортом (в герметизированных и обогреваемых отсеках самолета);
- морем (в сухих служебных помещениях);

Транспортировка устройства должна осуществляться в соответствии с правилами перевозок, действующими в каждом виде транспорта.

Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортировка должны строго выполняться требования предупредительных надписей на ящиках и не должны допускаться толчки и удары, которые могут отразиться на сохранности и работоспособности устройства.

В транспортных средствах упакованные устройства должны быть надежно закреплены.

Распаковку устройств после хранения в складских помещениях или транспортировка при температуре ниже +10 °C необходимо производить только в отапливаемых помещениях, предварительно выдержав его не распакованным в течение 12 часов в нормальных климатических условиях.

Инв. № подл. и дата Взам. инв. № Инв. № дубл. Подп. и дата

Изм Лист № докум. Подп. Дата

ЦИУЛ.681934.001 РЭ

Лист

## 10 УТИЛИЗАЦИЯ

Упаковку нового изделия, детали изделия, дефектованные во время его эксплуатации, а так же отслужившее свой срок изделие не следует утилизировать как обычные бытовые отходы, в них содержится сырье и материалы, пригодные для вторичного использования.

Списанные и неиспользуемые составные части изделия необходимо доставить в специальный центр сбора отходов, лицензированный местными властями. Так же вы можете направить отслужившее свой срок оборудование предприятию-изготовителю для последующей утилизации изделия.

Надлежащая утилизация компонентов изделия позволяет избежать возможные негативные последствия для окружающей среды и для здоровья людей, а также позволяет составляющим материалам изделия быть восстановленными, при значительной экономии энергии и ресурсов.

Изделие во время срока эксплуатации и после его окончания не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.

Данное изделие утилизируется по нормам, применяемым к средствам электронной техники. (Федеральный закон от 24.06.98 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»)



Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Продукты, помеченные знаком перечеркнутой мусорной корзины должны утилизироваться отдельно от обычных бытовых отходов.

ZH	Изм	Лист	№ докум.	П	одп.	Дата
Инв. № подл.						
одл.						
Подп. и да						

ЦИУЛ.681934.001 РЭ

Лист

Изготовитель гарантирует соответствие электроконвектора настоящему руководству при соблюдении условий эксплуатации, транспортировки и хранения в течение гарантийного срока.

Гарантийный период на поставляемое изготовителем оборудование составляет 24 (двадцать четыре) месяца, если иной срок не оговорен договором на поставку.

В течение гарантийного срока владелец имеет право на бесплатный ремонт или замену отдельного блока, если неисправность произошла по вине изготовителя.

Гарантийный ремонт осуществляется при наличии заводской этикетки производителя на приборе с читаемым серийным номером и данного руководства по эксплуатации.

Изготовитель не несёт ответственности и не гарантирует работу прибора:

- 1. По истечении гарантийного срока
- 2. При не соблюдении правил и условий эксплуатации, транспортировки, хранения и установки прибора.
- 3. В случае утраты товарного вида прибора или целостности корпуса, а также по другим причинам, не зависящим от изготовителя
  - 4. В случае применения самодельных электрических устройств.
- 5. При попытке ремонта лицом, не являющимся уполномоченным представителем изготовителя.

В случае утраты владельцем данного руководства по эксплуатации или заводской этикетки с серийным номером, их дубликаты производителем не выдаются, а владелец лишается права на бесплатный ремонт в течение гарантийного срока.

По истечению гарантийных обязательств изготовитель оказывает содействие в устранении неисправностей прибора за счёт владельца.

Примечание: в случае гарантийного ремонта демонтаж устройства с места установки и доставка в сервис-центр изготовителя осуществляются за счет владельца устройства.

На сайте производителя (<u>www.unicont.com</u>) в разделе: "поддержка гарантийные обязательства" вы найдете:

- бланк для заполнения рекламации,
- полный текст гарантийных обязательств
- подробное описание процедуры оказания гарантийных услуг.

Адрес и контакты сервис-центра изготовителя:

ООО "НПК Морсвязьавтоматика"

192174. Россия. Санкт-Петербург. ул. Кибальчича, д. 26, лит. Е.

тел: + 7 (812) 622 23 10, факс: +7 (812) 362 76 36

e-mail: service@unicont.spb.ru

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Подп. и дата

Инв. № дубл.

инв. №

Взам.

Подп. и дата

Инв. Nº подп.

ЦИУЛ.681934.001 РЭ

Лист

	Электроконвектор судовой	СЭ-Б-600	Nº
	наименование изделия	обозначение	заводской номер
	УпакованаОС	О "НПК Морсвязьавт	
		Наименование и код	ц изготовителя
	согласно требованиям, документации.	предусмотренным	в действующей техническо
	Упаковщик		Калужин В.А.
	должность	личная подпись	расшифровка подписи
	19.07.2017		
	год, месяц, число		
	12 CDMRETERLOTD	О О ПРИЕМУЕ	
	13 СВИДЕТЕЛЬСТВ		
	Электроконвектор судовой	СЭ-Б-600 обозначение	
	наименование изделия	ооозначение	заводской номер
	изготовлен и принят государственных стандартов, до годным для эксплуатации.		обязательными требованиям еской документацией и призна
		Представитель отде	ла ОТК
	ME		Туманов С.В.
	МП личная подпись		расшифровка подписи
	10.07.2017		
	19.07.2017 год, месяц, число	-	
	19.07.2017 год, месяц, число	-	
_	год, месяц, число	- О О ВВОДЕ В Э	) КСПЛУАТАЦИЮ
	год, месяц, число  14 СВИДЕТЕЛЬСТВ		•
	год, месяц, число		РКСПЛУАТАЦИЮ
	год, месяц, число  14 СВИДЕТЕЛЬСТВ  Электроконвектор судовой наименование изделия	СЭ-Б-600	Nº
	год, месяц, число  14 СВИДЕТЕЛЬСТВ  Электроконвектор судовой	СЭ-Б-600	Nº
	год, месяц, число  14 СВИДЕТЕЛЬСТВ  Электроконвектор судовой наименование изделия	СЭ-Б-600 обозначение	Nº
	год, месяц, число  14 СВИДЕТЕЛЬСТВ  Электроконвектор судовой наименование изделия  Принят в эксплуатацию  Дата установки	СЭ-Б-600 обозначение	Nº заводской номер
	год, месяц, число  14 СВИДЕТЕЛЬСТВ  Электроконвектор судовой наименование изделия  Принят в эксплуатацию  Дата установки  Место установки	СЭ-Б-600 обозначение	№  3аводской номер
	год, месяц, число  14 СВИДЕТЕЛЬСТВ  Электроконвектор судовой наименование изделия  Принят в эксплуатацию  Дата установки	СЭ-Б-600 обозначение	Nº заводской номер
	год, месяц, число  14 СВИДЕТЕЛЬСТВ  Электроконвектор судовой наименование изделия  Принят в эксплуатацию  Дата установки  Место установки	СЭ-Б-600 обозначение	Nº заводской номер
	год, месяц, число  14 СВИДЕТЕЛЬСТВ  Электроконвектор судовой наименование изделия  Принят в эксплуатацию  Дата установки  Место установки	СЭ-Б-600 обозначение	Nº заводской номер
	год, месяц, число  14 СВИДЕТЕЛЬСТВ  Электроконвектор судовой наименование изделия  Принят в эксплуатацию  Дата установки  Место установки	СЭ-Б-600 обозначение	Nº заводской номер
	год, месяц, число  14 СВИДЕТЕЛЬСТВ  Электроконвектор судовой наименование изделия  Принят в эксплуатацию  Дата установки  Место установки	СЭ-Б-600 обозначение	Nº заводской номер
	год, месяц, число  14 СВИДЕТЕЛЬСТВ  Электроконвектор судовой наименование изделия  Принят в эксплуатацию  Дата установки  Место установки	СЭ-Б-600 обозначение	№  3аводской номер
	год, месяц, число  14 СВИДЕТЕЛЬСТВ  Электроконвектор судовой наименование изделия  Принят в эксплуатацию  Дата установки  Место установки	СЭ-Б-600 обозначение	№  3аводской номер

Изм Лист

№ докум.

Подп.

Дата

# ПРИЛОЖЕНИЕ А ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ A+18 Ţ шпилька заземления M6x16 сальник М20 кол. 1 шт. клемма. A-133 Ø5,5 заземления 4 места Тип А (мм) СЭ-Б-300 400 СЭ-Б-600 500 СЭ-Б-800 600 СЭ-Б-1200 830 СЭ-Б-1800 1146 Примечание – расстояние до боковой стенки не менее 50 мм.

Рисунок А.1 – Габаритные и установочные размеры электроконвектора СЭ-Б

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

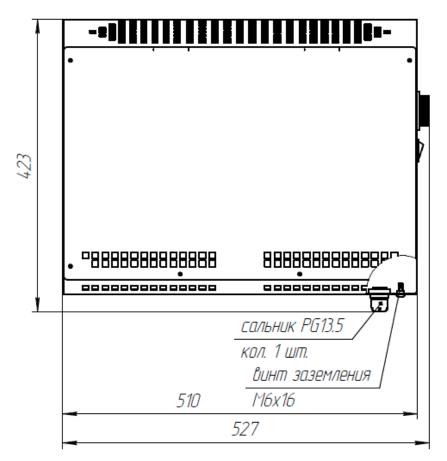
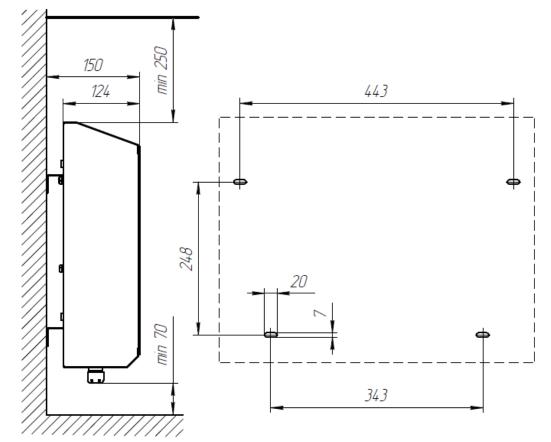


Рисунок А.2 – Габаритные размеры электроконвектора типа СЭ



Примечание – расстояние до боковой стенки не менее 50 мм.

Рисунок А.3 – Установочные размеры электроконвектора типа СЭ

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
					l
					l

Подп. и дата

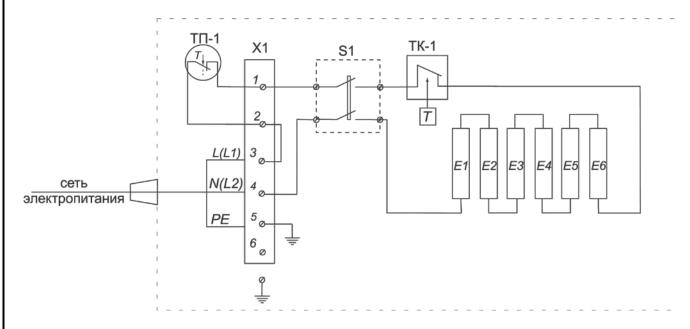
Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

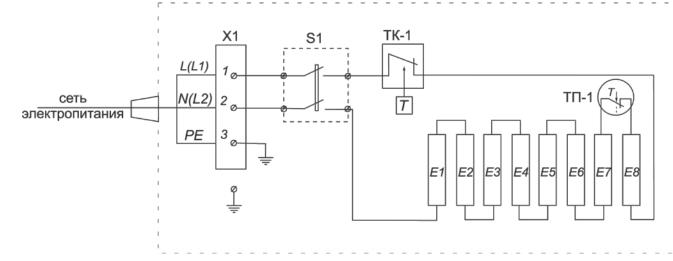
Инв. № подл.

# ПРИЛОЖЕНИЕ Б СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ТЭН-ы E1-E2 устанавливаются на обогреватели типов СЭ-300, СЭ-600 и СЭ-800, E1-E4 — на обогреватели СЭ-1200, E1-E6 — на обогреватели СЭ-1800

Рисунок Б.1 - Схема подключения электроконвекторов типа СЭ



ТЭН-ы E1-E8 устанавливаются на обогреватели СЭ-Б-300, СЭ-Б-600, СЭ-Б-800, СЭ-Б-1200, Е1-E4 на обогреватели СЭ-Б-1800

Рисунок Б.2 - Схема подключения электроконвекторов типа СЭ-Б

X1 – клеммная колодка для подключения сети питания (127B, 220B, 380B перем. тока),

Е1 – Е8 – тепловые нагревательные элементы (ТЭН-ы)

S1 – размыкатель питания (выключатель)

ТК-1 – терморегулятор капиллярный (с регулируемым порогом срабатывания)

ТП-1 – термопредохранитель (разрыватель цепи питания)

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Подп. и дата

Инв. № дубл.

⋛

UHB.

Взам.

Подп. и дата

Инв. Nº подл.

				лис	Т РЕГИС	ТРАЦИИ	измен	ЕНИЙ		
		Номера листов (страниц)					Входящий	, ,		
	Изм.	изме- ненны х	заме- ненных	новых	аннули- рованных	Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	№ сопрово- дительного докум. и дата	Подп.	Дата
. Подп. и дата										
Инв. Nº дубл.										
Взам. ине. №										
Подп. и дата										
Инв. № подп.	Изм Ли	ст № доку	м. Подг	л. Дата		ЦИУЛ.	.681934	1.001 PЭ		Лисп 17