

д/з 600969

ОКП 48 6213

ООО «ВЕЗА»



КОНДИЦИОНЕРЫ ЦЕНТРАЛЬНЫЕ

КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫЕ

КЦКП-С-1,6...КЦКП-С-100

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (РЭ)

ТЕКИ 99.302.00.00.000 РЭ

Москва 2003 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

|      |   |    |
|------|---|----|
| 1    | Монтаж, эксплуатация и техническое обслуживание кондиционеров | 3  |
| 2    | Паспортные данные   | 4  |
| 2.1  | Общие указания  | 4  |
| 2.2  | Основные сведения об изделии                                  | 4  |
| 2.3  | Основные технические данные                                   | 4  |
| 2.4  | Комплектность   | 5  |
| 2.5  | Гарантии изготовителя   | 9  |
| 2.6  | Консервация   | 9  |
| 2.7  | Свидетельство об упаковке                                     | 10 |
| 2.8  | Свидетельство о приёмке                                       | 10 |
| 2.9  | Движение изделия при эксплуатации                             | 11 |
| 2.10 | Учёт технического обслуживания                                | 12 |
| 2.11 | Работы по эксплуатации  | 13 |
| 2.12 | Хранение  | 16 |
| 2.13 | Ремонт  | 17 |
| 2.14 | Особые отметки  | 19 |
| 2.15 | Контроль состояния изделия и ведения формуляра                | 20 |
| 2.16 | Перечень приложений   | 21 |

Руководство по эксплуатации (РЭ) относится к общепромышленным центральным кондиционерам КЦКП-С-1,6...КЦКП-С-100 в исполнении «Север» (далее кондиционеры), выпускаемым в трёх модификациях:

- «01» для обработки воздуха с температурой минус 40 °С и выше;
- «02» для обработки воздуха с температурой минус 50 °С и выше;
- «03» для обработки воздуха с температурой минус 70 °С и выше.

Настоящее руководство предназначено для эксплуатирующего и обслуживающего персонала и содержит сведения по устройству, монтажу, пуску, эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования.

Знание конструкции и соблюдение правил, рекомендаций и мер безопасности, установленных РЭ, а также эксплуатационной документацией на комплектующие изделия, входящие в состав кондиционера, являются необходимыми условиями нормальной и безопасной эксплуатации КЦКП-С.

РЭ должно храниться вблизи оборудования в месте доступном для обслуживающего персонала.

## 1. Монтаж, эксплуатация и техническое обслуживание кондиционеров

Ввиду схожести конструкций кондиционеров КЦКП (ТУ 4862-011-40149153-98) и КЦКП-С в качестве руководства по эксплуатации используется руководство ТЕКИ 99.249.00.00.000 РЭ с уточнениями и дополнениями, изложенными ниже.

### 1.1 Назначение

Вид климатического исполнения УХЛ3 по ГОСТ 15150.

### 1.2 Состав, конструкция и технические данные кондиционеров

Кондиционеры КЦКП-С устанавливаются на металлическую раму или специальные ножки.

#### Модификация КЦКП-С «01».

На входе в кондиционер устанавливается воздушозаборный клапан КВУ-С, имеющий трубчатые электронагреватели (ТЭНы) для прогрева и оттаивания лопаток в случае их смерзания, а также подогреваемый и работоспособный при температуре минус 70 °С электропривод. Подшипники лопаток клапана выполнены из латуни.

Далее следуют блоки стандартного исполнения (аналогичные КЦКП).

#### Модификация КЦКП-С «02».

На входе в кондиционер устанавливается блок подготовки воздуха, обеспечивающий подогрев воздуха с минус 50 °С до минус 40 °С. Блок состоит из воздушозаборного клапана КВУ-С и теплообменника жидкостного или электрического, работоспособного при температуре минус 50 °С. Каркас блока и внутренние стенки панелей изготовлены из нержавеющей стали, внешние стенки — из оцинкованной стали. Внутренние полости панелей заполнены теплоизоляционным материалом, а в местах прямого контакта стенок друг с другом проложен теплоизолятор, исключающий появление «мостиков холода».

Далее следуют блоки стандартного исполнения

**Модификация КЦКП-С «03».**

На входе в кондиционер устанавливается блок подготовки воздуха, обеспечивающий подогрев воздуха с минус 70 °С до минус 40 °С. Блок состоит из двух воздухозаборных клапанов КВУ-С и теплообменника жидкостного или электрического, работоспособного при температуре минус 70 °С. Каркас и панели изготовлены из материалов, используемых для модификации «02»

Далее следуют блоки стандартного исполнения

**2. Паспортные данные****2.1 Общие указания**

2.1.1 Перед началом эксплуатации необходимо внимательно ознакомиться с эксплуатационной документацией на кондиционер.

2.1.2 РЭ является неотъемлемой принадлежностью изделия и передаётся вместе с ним.

2.1.3 Не допускаются записи карандашом, смывающимися чернилами и подчистки. Неправильная запись должна быть аккуратно зачёркнута и рядом записана новая, которую заверяет ответственное лицо.

2.1.4 После подписи проставляют фамилию и инициалы ответственного лица.

2.1.5 Правильность и своевременность заполнения руководства контролируют должностные лица эксплуатирующей организации.

2.1.6 При передаче кондиционера на другое предприятие итоговые суммирующие записи по наработке заверяют печатью предприятия, передающего изделие.

**2.2 Основные сведения об изделии**

2.2.1 Наименование изделия: кондиционер центральный каркасно-панельный

2.2.2 Обозначение: КЦКП-С-1-12,5

2.2.3 Дата изготовления: 04 МАЙ 2006

2.2.4 Предприятие — изготовитель: ООО «ВЕЗА».

2.2.5 Заводской номер: 16995

**2.3 Основные технические данные**

2.3.1 Габаритные размеры кондиционера:

■ длина, мм: 2260

■ ширина, мм: 1300

■ высота, мм: 1550

2.3.2 Масса, кг, не более:

2.3.3 Номинальная производительность по воздуху, м<sup>3</sup>/ч: 12450

2.3.4 Показатели надёжности кондиционера:

■ средний срок службы, год, не менее — 10;

■ установленная наработка на отказ, ч, не менее — 750

**2.4 Комплектность**

2.4.1 Состав кондиционера

| Обозначение | Наименование  | К-во, шт. | Заводской номер | Примечание |
|-------------|---|-----------|-----------------|------------|
|             | Передняя панель с вертикальным клапаном — электропривод SM24.SR (или 24.SR) | 1         |                 |            |
|             | Блок приёмно-смесительный с вертикальным клапаном — электропривод           |           |                 |            |
|             | Блок приёмно-смесительный с горизонтальным клапаном — электропривод         |           |                 |            |
|             | Блок приёмно-смесительный с 2-мя клапанами — электропривод                  |           |                 |            |
|             | Блок приёмно-смесительный с 3-мя клапанами — электропривод                  |           |                 |            |
|             | Блок подготовки воздуха — электропривод                                     |           |                 |            |
|             | Блок вентиляторный — агрегат вентиляторный                                  | 1         |                 |            |
|             | Блок фильтра воздушного ячейкового  | 1         |                 |            |
|             | Блок фильтра воздушного карманного  |           |                 |            |





## 2.4.3 Ведомость эксплуатационных документов

| Обозначение документа    | Наименование документа  |
|--------------------------|---|
| ТЕКИ 99.302.00.00.000 РЭ | <b>1 Документация общая:</b><br>Руководство по эксплуатации (РЭ);<br>Руководство по эксплуатации КЦКП.<br><br><b>2 Документация на составные части, включая покупные изделия</b><br><br>Паспорт на агрегат вентиляторный<br><br>Паспорт на блок сотового увлажнения<br><br>Паспорт на блок-камеру форсуночного орошения |
| ТЕКИ 99.249.00.00.000 РЭ |   |
|                          |   |

## 2.5 Гарантии изготовителя

2.5.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие кондиционеров требованиям ТУ 4862-039-40149153-02 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, изложенных в эксплуатационной документации.

2.5.2 Срок гарантии устанавливается 12 месяцев со дня ввода кондиционера и вспомогательного оборудования в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки кондиционеров заказчику.

2.5.3 Гарантийный срок на комплектующие изделия считается равным гарантийному сроку на основное изделие и истекает одновременно с истечением гарантийного срока на это изделие.

## 2.6 Консервация

| Дата    | Наименование работы | Срок действия, мес. | Должность, фамилия, подпись  |
|---------|---------------------|---------------------|------------------------------|
| 5.05.06 | узнаковла           | 05                  | узнаковла<br>Косенка<br>К.В. |
|         |                     |                     |                              |
|         |                     |                     |                              |
|         |                     |                     |                              |
|         |                     |                     |                              |
|         |                     |                     |                              |
|         |                     |                     |                              |
|         |                     |                     |                              |
|         |                     |                     |                              |

2.7 Свидетельство об упаковывании

**СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ**

Кондиционер центральный каркасно-панельный КЦКП-С-1-12,5  
 заводской номер № 16995

Упакован обществом с ограниченной ответственностью «ВЕЗА» согласно требованиям, предусмотренным технической документацией.

*упаковщица*      *[подпись]*      *Коченкова*  
 должность      подпись      расшифровка подписи

06.05.05  
 год, месяц, число

2.8 Свидетельство о приёмке

**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ**

Кондиционер центральный каркасно-панельный КЦКП-С-1-12,5  
 заводской номер № 16995

изготовлен и принят в соответствии с техническими условиями  
 ТУ 4862-011-40149153-98, бланком-заказом № 600989  
 и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

*[подпись]*      *[подпись]*  
 расшифровка подписи

**ОТК-1**  
 год, месяц, число

14 МАЙ 2006

2.9 Движение изделия при эксплуатации

| Дата установки | Где установлено | Дата снятия | Наработка с начала эксплуатации, ч | Наработка после последнего ремонта, ч | Причина снятия | Подпись лица, проводившего установку (снятие) |
|----------------|-----------------|-------------|------------------------------------|---------------------------------------|----------------|---|
|                |                 |             |                                    |                                       |                |   |

## 2.10 Учёт технического обслуживания

| Дата | Вид технич. обслуживан. | Наработка после последнего ремонта, ч | Наработка с начала эксплуатации, ч | Должность, фамилия, подпись исполнителя | Должность, фамилия, подпись принявшего работу | Прим. |
|------|-------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|---|---|-------|
|      |                         |                                       |                                    |   |   |       |

## 2.11 Работы при эксплуатации

2.11.1 Особые замечания по эксплуатации и аварийным случаям.

(в подраздел вносятся сведения об основных замечаниях по эксплуатации и данные по аварийным случаям, возникшим из-за неисправности кондиционера, а также о принятых мерах по их устранению).



## 2.11.2 Сведения о рекламациях

## 2.11.2.1 Порядок предъявления рекламации

После обнаружения неисправности, выявленной в течение гарантийного срока, предприятию-изготовителю направляется соответствующее сообщение с предложением о высылке представителя (ей) для проведения совместного расследования.

В случае отказа или неприбытия полномочных представителей изготовителя специально назначенная комиссия составляет односторонний акт об выявленных неисправностях. В акте должно быть указано:

- наименование организации-владельца изделия, полный почтовый и железнодорожный адрес;
- время и место составления акта;
- фамилия, имя, отчество лиц, составивших акт, их должности;
- время получения изделия и его заводской номер;
- время ввода изделия в эксплуатацию;
- условия эксплуатации (наработка изделия до отказа, характер выполняемой работы до обнаружения дефекта);
- количество и наименование дефектных узлов и деталей;
- подробное описание выявленных неисправностей и обстоятельств их обнаружения;
- заключение комиссии, составившей акт о причинах выявленных неисправностей.

Акт должен быть составлен в пятидневный срок с момента обнаружения неисправности и направлен предприятию-изготовителю. Одновременно с актом направляются дефектные детали с указанием заводского номера изделия.

Дефектные составные части металлоконструкций на завод-изготовитель не направляются.

Предприятие-изготовитель не несёт ответственность за повреждения, появившиеся в результате неправильной сборки, эксплуатации, транспортирования и хранения изделия.

## 2.11.2.2 Регистрация рекламаций

| Наименование и обозначение изделия, его заводской номер | Номер и дата составления рекламационного акта (рекламации) | Характер неисправности (краткое содержание неисправности) | Номер и дата составления акта об устранении | Должность, фамилия и подпись ответственного лица |
|---|--|---|---|--|
|   |  |   |   |  |



**2.12 Хранение**

| Дата приёмки на хранение | Дата снятия с хранения | Условия хранения | Вид хранения | Примечание |
|--------------------------|------------------------|------------------|--------------|------------|
|                          |                        |                  |              |            |
|                          |                        |                  |              |            |
|                          |                        |                  |              |            |
|                          |                        |                  |              |            |

**2.13 Ремонт**

Краткие записи о произведённом ремонте

| <b>СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ</b>                       |                |                     |
|---|----------------|---------------------|
|   |                | №                   |
| наименование изделия                            | обозначение    | заводской номер     |
| _____   |                |                     |
| предприятие, производившее ремонт, дата ремонта |                |                     |
| _____   |                |                     |
| Нарботка с начала эксплуатации, ч _____         |                |                     |
| Нарботка после последнего ремонта, ч _____      |                |                     |
| Причина поступления в ремонт _____              |                |                     |
| _____   |                |                     |
| Сведения о произведённом ремонте _____          |                |                     |
| _____   |                |                     |
| _____   |                |                     |
| должность ответственного лица                   | личная подпись | расшифровка подписи |

| <b>СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ</b>                       |                |                     |
|---|----------------|---------------------|
|   |                | №                   |
| наименование изделия                            | обозначение    | заводской номер     |
| _____   |                |                     |
| предприятие, производившее ремонт, дата ремонта |                |                     |
| _____   |                |                     |
| Нарботка с начала эксплуатации, ч _____         |                |                     |
| Нарботка после последнего ремонта, ч _____      |                |                     |
| Причина поступления в ремонт _____              |                |                     |
| _____   |                |                     |
| Сведения о произведённом ремонте _____          |                |                     |
| _____   |                |                     |
| _____   |                |                     |
| должность ответственного лица                   | личная подпись | расшифровка подписи |



## 2.15 Контроль состояния изделия и ведения руководства

| Дата | Вид контроля | Должность проверяющего | Заключение проверяющего по состоянию изделия | Заключение проверяющего по состоянию формуляра | Подпись проверяющего | Отметка об устранении замечания и подпись |
|------|--------------|------------------------|--|--|----------------------|---|
|      |              |                        |  |  |                      |   |

## 2.16 Перечень приложений

| Номер приложения | Наименование приложения | Местонахождение приложения |
|------------------|-------------------------|----------------------------|
|                  |                         | С руководством             |

Предприятие-изготовитель

ООО «ВЕЗА», Россия.

105203, Москва, 16-я Парковая ул., дом 5

тел. (095) 461-60-33, 461-65-61, факс (095) 926-99-02

E-mail: veza@veza.ru, www.veza.ru



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ГОССТАНДАРТ РОССИИ



**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ РОСС RU.МГ01.В01203

Срок действия с 21.07.2003 г. по 21.07.2006 г.  
№ 5697485

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.0001.11МГ01

ВНИИИНАШ. ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ БЫТОВЫХ АППАРАТОВ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ, РАБОТАЮЩИХ НА ГАЗООБРАЗНОМ, ЖИДКОМ И ТВЕРДОМ  
ВИДАХ ТОПЛИВА (ОС БТА)

123007 г. Москва, ул. Шенюгина, 4.  
ПРОДУКЦИЯ

Тел.: 256-54-03

ОБОРУДОВАНИЕ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА  
(см. приложение на 1 л.)  
Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП):

см. прилож.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ 12.1.003-83 (п.п. 2.1, 2.2, 5.2);  
ГОСТ 12.1.012-90 (п.п. 2.3, 2.3.1, 2.3.2, 2.4.1, 2.4.3, 2.5, 4.3);  
ГОСТ 12.2.007.0-75 (п.п. 3.1.5, 3.2, 3.2.1, 3.3.1, 3.3.5, 3.3.7, 3.3.8, 3.5.1,  
3.6.4, 3.7).

код ТН ВЭД:

см. приложение

ТУ 4862-043-40149153-03 (п.п. 1.2.6, 1.2.7, 1.2.9, 1.2.11, 1.2.12, 2.1, 2.2).

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «ВЕЗА»

111395, г. Москва, ул. Снайперская, д. 8

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

ООО «ВЕЗА» ИНН 7720040225

111395, г. Москва, ул. Снайперская, д. 8  
тел. 461-07-31

НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № К126 от 17.06.2003 г. ИЦ ХВО АО "ДоКон", г. Домодедово,  
Московской обл., Каширское ш., 14 (рег. № РОСС RU.0001.22МР29 от 05.06.2003 г.).  
Акта о результатах анализа состояния производства от 30.06.2003 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Продукция маркируется Знаком соответствия по ГОСТ Р 50460-92 на фирменной  
табличке, указавке, в руководстве по эксплуатации.

Срок действия: 3а

Руководитель органа

А.С. Пальчиков

инициалы, фамилия

В.Н. Волков

инициалы, фамилия

Эксперт

Этот сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ГОССТАНДАРТ РОССИИ

№ 0903054 \*

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.МГ01.В01203

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется  
действие сертификата соответствия

| код ОК 005 (ОКП) | Наименование и обозначение<br>продукции, ее изготовитель | Обозначение документации,<br>по которой выпускается продукция |
|------------------|--|---|
| код ТН ВЭД СНГ   |  |   |

ОБОРУДОВАНИЕ

КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

|                          |   |                         |
|--------------------------|---|-------------------------|
| 48 6213<br>8415 83 900 0 | Кондиционеры центральные (приточные<br>камеры) каркасно-панельные (промышлен-<br>ные) КЦКП16А                                       | ТУ 4862-043-40149153-03 |
|                          | Кондиционеры центральные (приточные<br>камеры) каркасно-панельные (промышлен-<br>ные) исполнения «СЕВЕР»<br>КЦКП-С-1,6 + КЦКП-С-100 | ТУ 4862-039-40149153-03 |
|                          | Вентиляционно-отопительная установка<br>типа ПУ-3   | ТУ 4862-041-40149153-03 |
| 48 6410<br>8415 83 900 0 | Воздухоохладители компрессорно-<br>испарительные типа ВКИ   | ТУ 4861-048-40149153-03 |
| 48 6240<br>8415 83 900 0 | Модульные агрегаты воздушного охлаждения<br>(конденсаторы) типа МАВО.К  | ТУ 4861-049-40149153-03 |
| 48 6200<br>8537 10 990 0 | Шкаф управления КЦКПА типа<br>ШСАУА   | ТУ 4236-045-40149153-03 |



А.С. Пальчиков

инициалы, фамилия

В.Н. Волков

инициалы, фамилия