

ТЕРМОКОНТЕЙНЕР ТК-3.3-30

для газоанализатора портативного

«ЭКОЛАБ»

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ЕКМР 413945.001 РЭ

ПАСПОРТ

ЕКМР 413945.001 ПС



г. Москва

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее Руководство по эксплуатации (РЭ) предназначено для ознакомления с устройством и принципом работы Термоконтейнера «ТК 3.3-30» (далее по тексту термоконтейнер). Термоконтейнер обеспечивает нормальные температурные условия для портативного газоанализатора «ЭКОЛАБ» при работе в условиях отрицательных температур окружающей среды.

Надёжность работы и срок службы термоконтейнера зависят от правильной его эксплуатации. Соблюдение правил и мер безопасности, изложенных в РЭ, обеспечит поддержание термоконтейнера в исправном состоянии и постоянной готовности к работе.

Перед эксплуатацией газоанализатора в условиях низких температур обслуживающему персоналу необходимо ознакомиться с настоящим Руководством по эксплуатации.

1 Описание термоконтейнера

1.1 Вид, назначение и компоненты прибора

Термоконтейнер представляет собой теплоизоляционный чехол для газоанализатора «ЭКОЛАБ» со встроенным нагревателем, работающим от автономного источника электропитания. Встроенный в термочехол нагреватель служит для поддержания нормальной температуры прибора и поступающего на анализ воздуха, необходимого для работы газоанализатора в условиях низких температур окружающей среды.

Конструктивно корпус термоконтейнера выполнен из теплоизоляционных эластичных износостойких материалов. Система принудительной подачи и нагрева анализируемого воздуха представляет собой щелевой лабиринтный теплообменник и два вентилятора, прогоняющих воздух через теплообменник. Теплообменник изготовлен из дюралюминия и встроен в боковую стенку термоконтейнера.

В корпусе термоконтейнера размещены:

- блок питания (БП);
- прозрачное окно для доступа к кнопкам управления газоанализатора;
- защитная съёмная теплоизоляционная заглушка отверстия для вентиляции;
- гнездо (разъём) для зарядки БП контейнера;
- блок управления нагревом и вентиляцией (кнопки включения и выключения).

ПАСПОРТ

ЕКМР 413945.001 ПС

ТЕРМОКОНТЕЙНЕР ТК-3.3-30

для газоанализатора портативного

«ЭКОЛАБ»

1.3 Технические характеристики

1.3.1 Время работы термоконтейнера без подзарядки аккумулятора – не менее 2 час.

1.3.2 Мощность, потребляемая в режиме нагрева, – не более 15 ВА.

1.3.3 Параметры зарядного устройства:

зарядный ток – 1А, напряжение холостого хода – 8,4 В.

1.3.3 Масса термоконтейнера – не более 1 кг (без прибора).

1.3.4 Габаритные размеры термоконтейнера – 250×260×170 мм.

1.3.5 Размеры внутренней рабочей камеры под прибор – 220×190×80 мм.

1.3.6 Объем внутренней рабочей камеры – 3300 см³.

1.3.7 Условия эксплуатации термоконтейнера:

температура окружающего воздуха от минус 30°С до плюс 5°С.

Приемка ОТК _____
м.п.

Дата продажи _____



Рис. 1. Общий вид термоконтейнера

- а – ремень для переноски*
- б – заглушка гнезда (разъема) для подключения зарядного устройства (ЗУ) к блоку питания (БП)*
- в – верхняя крышка для загрузки газоанализатора «ЭКОЛАБ»*
- г – кнопки управления нагревом (красная) и вентилятором (синяя)*
- д – боковая крышка окна для обзора дисплея и управления газоанализатором*



Рис. 2. Элементы верхней крышки термоконтейнера

- а – разъем (гнездо) для подключения ЗУ с заглушкой на липучке*
- б – кнопки управления и индикаторы активности при нагреве (красные полосы) и подаче воздуха (синие полосы) термоконтейнера*



Рис. 3. Вид термоконтейнера с открытой верхней крышкой

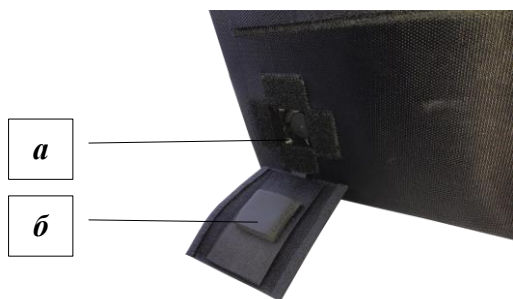


Рис. 4. Вид термоконтейнера с открытой заглушкой отверстия вентиляции

*а – входной вентилятор в теплообменнике термоконтейнера
б – заглушка вентилятора*

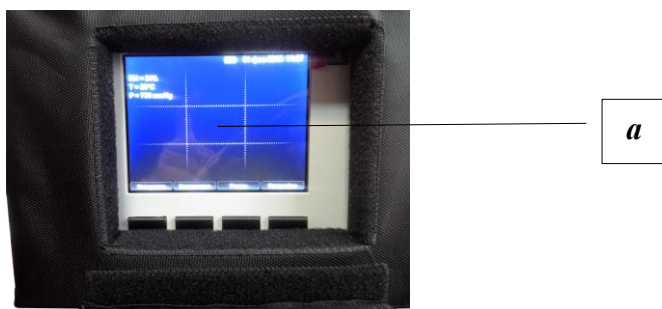


Рис. 5. Вид термоконтейнера с открытым окном

а – дисплей газоанализатора ЭКОЛАБ

Термоконтейнер выполнен в виде моноблока и имеет переносное исполнение. Для переноски используется штатный ремень на плечо. Перед началом работы блок аккумуляторов термоконтейнера следует полностью зарядить путем подключения зарядного устройства через разъем на крышке (см. рис. 2). После того, как красный светодиод, на зарядном устройстве, погаснет – аккумулятор термоконтейнера заряжен.

Открывают верхнюю крышку и помещают внутрь тепловой камеры, предварительно заряженный газоанализатор, дисплеем к окну термоконтейнера. Закрывают крышку – прибор готов к работе при низких температурах.

Термоконтейнер с газоанализатором при транспортировке можно держать выключенными для экономии заряда батареи, если температура окружающей среды при транспортировке в автомобиле не опускается ниже +5°C. Перед проведением работ включают газоанализатор «ЭКОЛАБ» нажатием на кнопку (вкл.) через прозрачное окно термоконтейнера.

Непосредственно перед выходом на объект, нажимают красную кнопку на крышке термоконтейнера (рядом загорается линейка красных светодиодов), при этом включается нагрев теплообменника в контейнере. Нажимают синюю кнопку на крышке термоконтейнера (рядом загорается линейка светодиодов), при этом включается подача холодного окружающего воздуха через теплообменник. Заглушка отверстия перед вентилятором на корпусе для подачи воздуха должна быть открыта.

Через 1-2 минуты после стабилизации температуры в теплообменнике можно снимать показания с дисплея газоанализатора через прозрачное защитное окно в термоконтейнере.

По окончании замеров – закрывают крышки отверстий на вентиляторе и боковом окне, выключают синюю кнопку подачи воздуха (погаснет светодиод). Нагреватель (красная кнопка) выключают только после нагрева теплообменника до положительной температуры.

ВНИМАНИЕ!!! Не включайте нагрев термоконтейнера при температуре выше +18°C во избежание перегрева прибора в термоконтейнере.