

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Техническое описание	3
1.1.	Назначение	3
1.2.	Технические характеристики.....	3
1.3.	Устройство и принцип работы	3
1.4.	Маркировка.....	5
2.	Использование по назначению.....	6
2.1.	Общие указания	6
2.2.	Указания мер безопасности	6
2.3.	Подготовка к использованию	6
3.	Техническое обслуживание и ремонт	9
3.1.	Техническое обслуживание	9
3.2.	Ремонт.....	9
4.	Транспортировка. Хранение. Утилизация.....	10
4.1.	Транспортировка.....	10
4.2.	Хранение	10
4.3.	Утилизация.....	10
5.	Комплект поставки.....	11
6.	Свидетельство о приёмке	12
7.	Гарантийные обязательства	13

Настоящее «Руководство по эксплуатации» (далее по тексту – РЭ) предназначено для обеспечения эксплуатации модуля для хранения датчиков (далее по тексту – модуль) и содержит сведения, указания и рекомендации, необходимые для безопасной работы в пределах установленных ограничений и условий применения в соответствии с его назначением.

Настоящее РЭ обязательно для изучения лицам, использующим модуль по назначению и занимающимся его техническим обслуживанием и ремонтом.

1 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

1.1 Назначение

Модуль предназначен для заряда, тестирования, хранения и безопасной транспортировки датчиков для газоанализатора Эколаб плюс и подготовке их к работе. Одновременно в модуль может быть установлено 20 датчиков.

1.2 Технические характеристики

Технические характеристики модуля представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Технические характеристики

Наименование	Значение
Потребляемая мощность, В·А	9
Номинальный ток, А, не более	2,0
Время работы без подзаряда АКБ, ч, не менее	8
Время зарядки АКБ, ч, не более	5
Габаритные размеры, не менее, мм	248×314×44
Масса, не менее, г	1200

1.3 Устройство и принцип работы

Модуль представляет собой пылевлагозащитный кейс, в корпус которого встроены плата управления, разъёмы для подключения датчиков, отсеки для подключения аккумуляторов, звуковой и световые индикаторы. Модуль обеспечивает заряд, тестирование, прогрев установленных датчиков и заряда аккумуляторных блоков.

Электропитание модуля производится от аккумулятора, заряжаемых зарядным устройством, подключённым к разъёму, расположенному на боковой панели корпуса модуля.

Общий вид модуля представлен на рисунке 1.



- 1 Датчик
- 2 Отсеки аккумуляторов
- 3 Индикатор уровня заряда аккумулятора
- 4 Индикатор состояния заряда

- 5 Разъем для подключения ЗУ
- 6 Посадочное место для датчика
- 7 Индикатор состояния датчика

Рисунок 1 – Модуль для хранения датчиков

1.4 Маркировка

Маркировка модуля содержит:

- логотип предприятия-производителя;
- наименование изделия;

2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 Общие указания

Перед вводом в эксплуатацию следует проверить комплект поставки на соответствие разделу 5 настоящего документа и провести внешний осмотр на наличие механических повреждений или загрязнений корпуса и составных частей модуля.

В случае наличия загрязнений произвести очистку влажной тканью.

В случае наличия механических повреждений, влияющих на работу модуля, эксплуатацию прекратить и обратиться к предприятию-производителю.

2.2 Указания мер безопасности

Эксплуатация и техническое обслуживание модуля должны проводиться в полном соответствии с настоящим документом.

К эксплуатации модуля допускаются лица, изучившие настоящий документ, прошедшие инструктаж по правилам ведения работ в соответствии с регламентированной документацией, действующей на предприятии-потребителе.

ВНИМАНИЕ! Не хранить модуль в непосредственной близости от растворителей!

2.3 Подготовка к использованию

Перед использованием необходимо:

1) подключить датчики, открыв крышку модуля и соединив разъёмы подключения датчиков с разъёмами в отсеке для датчиков;

Датчики устанавливаются в посадочные места, путем совмещения посадочных штырей и разъема датчика с посадочными местом и разъемом датчика на плате.

Рядом с посадочным местом находится светодиодный индикатор состояния датчика:

Зеленый – датчик находится в рабочем режиме, исправен;

Красный – датчик неисправен.

2) вставить АКБ, проверить уровень заряда и, в случае необходимости, зарядить;

Модуль имеет два отсека для аккумуляторных блоков газоанализатора Эколаб плюс. Питание модуля происходит от одного либо от двух стандартных аккумуляторов от газоанализатора Эколаб плюс.

У отсеков аккумуляторов расположены световые индикаторы, сигнализирующие об уровне заряда аккумуляторов:

Зеленый - более 2/3 уровня заряда;

Желтый - менее 2/3 уровня заряда;

Красный - менее 1/3 уровня заряда.

При полном разряде аккумулятора светодиод не горит и модуль издает короткие звуковые сигналы один раз в 5 секунд.

Заряд установленных аккумуляторов производят от внешнего источника постоянного тока напряжением 12 В (блок питания или автомобильная розетка). Разъем для подключения зарядного устройства находится на правой внешней стороне модуля. Рядом с разъемом расположен индикатор состояния процесса заряда аккумуляторов установленных в модуль:

Желтый- идет процесс заряда аккумуляторов;

Синий – заряд аккумуляторов завершен.

При отключении зарядного устройства индикатор мигает цветом, соответствующим состоянию аккумуляторов (красный, желтый, либо зеленый).

При закрытии крышки модуля внутренние световые индикаторы отключаются.

В модуле предусмотрена звуковая индикация. Открывание крышки

сопровождается длинным сигналом, закрывание – двумя короткими.

При обнаружении повышенной температуры внутри модуля при закрытой крышке и/или низком уровне заряда аккумуляторных блоков - модуль издает короткие звуковые сигналы один раз в 5 сек.

В таком случае необходимо открыть крышку модуля и обеспечить поступление воздуха, а также проверить уровень заряда аккумуляторов и при необходимости их зарядить.

3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

3.1 Техническое обслуживание

Для обеспечения безотказной работы модуль должен подвергаться периодическим осмотрам, чистке, своевременному заряду АКБ.

Внешний осмотр модуля проводят для своевременного обнаружения механических повреждений и загрязнений.

Для увеличения срока эксплуатации модуля не допускать полного разряда АКБ!

3.2 Ремонт

Ремонт модуля производит предприятие-производитель.

4 ТРАНСПОРТИРОВКА. ХРАНЕНИЕ. УТИЛИЗАЦИЯ

4.1 Транспортировка

Модуль должен транспортироваться в упаковке предприятия-производителя на любые расстояния любым видом транспорта при температуре от плюс 5 °С до плюс 40 °С и влажности воздуха до 95 % при температуре плюс 25 °С без конденсации влаги.

При перевозке открытым транспортом модуль должен быть защищён от прямого воздействия атмосферных осадков.

Размещение и крепление упаковок на транспортных средствах должны обеспечивать устойчивое положение при следовании в пути, отсутствие смещения и ударов друг о друга.

Во время погрузочно-разгрузочных работ модуль не должен подвергаться воздействию атмосферных осадков.

4.2 Хранение

Модуль в упаковке предприятия-производителя должен храниться в отапливаемых помещениях с температурой воздуха от плюс 5 °С до плюс 40 °С и относительной влажностью воздуха не более 80 %. Воздух помещений, в которых хранится модуль не должен содержать вредных примесей, вызывающих коррозию.

Во время длительного хранения не допускать полного разряда АКБ модуля. Проверку уровня заряда АКБ производить 1 раз в месяц и, в случае необходимости, заряжать.

4.3 Утилизация

Утилизацию проводить в соответствии с регламентом, действующим на предприятии-потребителе.

5 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таблица 2 – Комплектация

Обозначение	Наименование	Количество, шт.	Отпущено, шт.
ЦГНР.1020.09.00.000	Модуль для хранения датчиков	1	
	Зарядное устройство	1	
	АКБ	1	
ЦГНР.1020.09.00.000РЭ	Руководство по эксплуатации (паспорт)	1	
	Упаковка	1	

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Модуль для хранения датчиков серийный № _____ соответствует требованиям действующей технической документации ЦГНР.1020.09.00.000 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Начальник ОТК _____ МП

8. Адрес производителя: 105318, Москва, ул. Ибрагимова, 31, корп. 10
ООО «ЦЕНТР ГАЗОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»,
Тел. +7(495)419-00-92

7 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-производитель гарантирует соответствие модуля требованиям действующей технической документации и признан годным для эксплуатации при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации модуля 12 месяцев с даты продажи.

Гарантийный срок аккумуляторов 30 дней с даты продажи.

В случае отказа модуля по причине производственного дефекта в течение гарантийного срока эксплуатации потребитель имеет право на бесплатный ремонт.

Гарантийные обязательства не распространяются:

3) при нарушениях правил эксплуатации, транспортировки, обслуживания;

4) при попадании внутрь модуля различных жидкостей и инородных предметов.