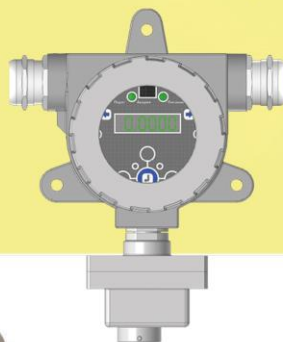


ПАСПОРТ

Газоанализатор «ЭКОЛАБ Плюс стационарный»



Экология
Охрана труда
Промышленная безопасность
Контроль взрывоопасных,
токсичных газов

СОДЕРЖАНИЕ

1	ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.....	2
2	СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ. НАЗНАЧЕНИЕ.....	3
3	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	5
4	КОМПЛЕКТНОСТЬ	10
5	РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	11
6	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	12
7	СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ.....	13
8	ПЕРЕЧЕНЬ КОНТРОЛИРУЕМЫХ ВЕЩЕСТВ	14
9	СВЕДЕНИЯ О ПОВЕРКЕ.....	15
10	ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.	19
11	ТРАНСПОРТИРОВКА.....	20
12	СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ.....	21
13	ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ	22
14	ПРИЕМ И ПЕРЕДАЧА ГАЗОАНАЛИЗАТОРА.....	23
15	СВЕДЕНИЯ О ЗАКРЕПЛЕНИИ ГАЗОАНАЛИЗАТОРА.	24
16	УЧЕТ РАБОТЫ ГАЗОАНАЛИЗАТОРА	25
17	УЧЕТ ТЕХОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА	26
18	СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ.....	27
19	СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ	27

1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Наименование изделия: газоанализатор «ЭКОЛАБ Плюс стационарный» – одноканальное устройство контроля параметров качества атмосферного воздуха.

1.2. Газоанализатор «ЭКОЛАБ Плюс стационарный» (далее Газоанализатор или ГА) является самостоятельным устройством контроля качества атмосферного воздуха.

1.3. Перед использованием газоанализатора «ЭКОЛАБ Плюс стационарный» персонал должен быть ознакомлен с настоящим Паспортом и Руководством по эксплуатации Газоанализатора (ЦГНР.1021.00.00.000 РЭ).

1.4. Паспорт является неотъемлемой частью Газоанализатора. В случае передачи Газоанализатора на другое предприятие или подразделение для эксплуатации или ремонта, Паспорт подлежит передаче вместе с Газоанализатором.

1.5. При записи в паспорт не допускаются записи карандашом, смывающимися чернилами и подчистки.

1.6. Неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и рядом записана новая, которую заверяет ответственное лицо. После подписи проставляют фамилию и инициалы ответственного лица (вместо подписи допускается проставлять личный штамп исполнителя).

1.7. В случае передачи Газоанализатора на другое предприятие, итоговые суммирующие записи по наработке заверяются печатью предприятия, передающего Газоанализатор.

1.8. Восстановление утерянного паспорта на Газоанализатор с отметкой о поверке предоставляется за дополнительную плату, установленную предприятием-изготовителем.

2 СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ. НАЗНАЧЕНИЕ.

2.1. Газоанализатор «ЭКОЛАБ Плюс стационарный» предназначен для автоматического измерения концентрации химических веществ в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны, в закрытых (замкнутых) и промышленных помещениях, на открытых пространствах промышленных объектов, измерения концентрации химических веществ в ходе технологических процессов, в промышленных выбросах с целью обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия.

2.2. Газоанализатор предназначен для информационного и сигнального уведомления персонала предприятий об изменении содержания и концентрации анализируемых веществ в атмосферном воздухе с целью повышения безопасности труда, промышленной безопасности, а также оптимизации технологических процессов.

2.3. Газоанализатор «ЭКОЛАБ Плюс стационарный» может быть использован как составная часть системы на определенном участке контроля качества атмосферного воздуха.

2.4. Газоанализатор допущен к применению в Российской Федерации и имеет сертификат об утверждении типа средств измерений, выданное Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии, внесен в Государственный реестр средств измерений под № ____.

2.5. Газоанализатор соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость

технических средств», регистрационный номер декларации о соответствии _____.

2.6. Газоанализатор соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», регистрационный номер сертификата соответствия № _____, выдан органом по сертификации ООО «Центр «ПрофЭкс», аттестат аккредитации RA.RU.21BC05.

2.7. Газоанализатор выполнен во взрывозащищенном корпусе, имеющем, в соответствии с ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) следующие параметры уровня взрывозащиты:

1Ex db IIC T4/T5/T6 Gb X

2.8. Уплотнения и соединения элементов конструкции Газоанализатора обеспечивают степень пыле- и влагозащиты на уровне не ниже IP66/67, в соответствии с ГОСТ 14254–2015 (IEC 60529:2013, MOD) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)», климатическое исполнение УХЛ1 по ГОСТ 15150-69 с рабочим интервалом температур от минус 60 °С до плюс 90 °С и относительной влажности до 100% без конденсации влаги при температуре 25 °С.

2.9. Изготовитель: ООО «Центр газовых технологий».

2.10. Адрес: 105318, г. Москва, ул. Ибрагимова, д. 31, корпус 10.

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1. На двух следующих рисунках представлен общий фронтальный вид газоанализатора «ЭКОЛАБ Плюс стационарный».

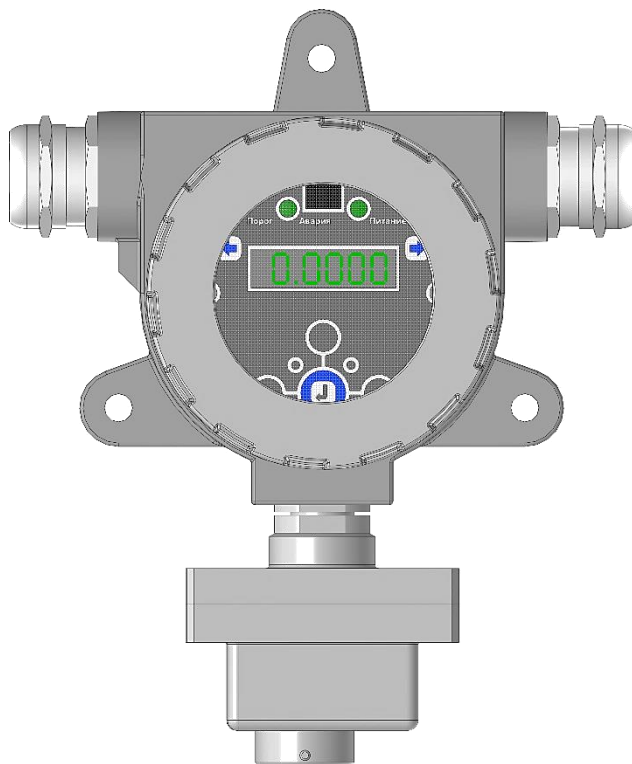


Рисунок 1 - Общий вид ГА «ЭКОЛАБ Плюс стационарный»

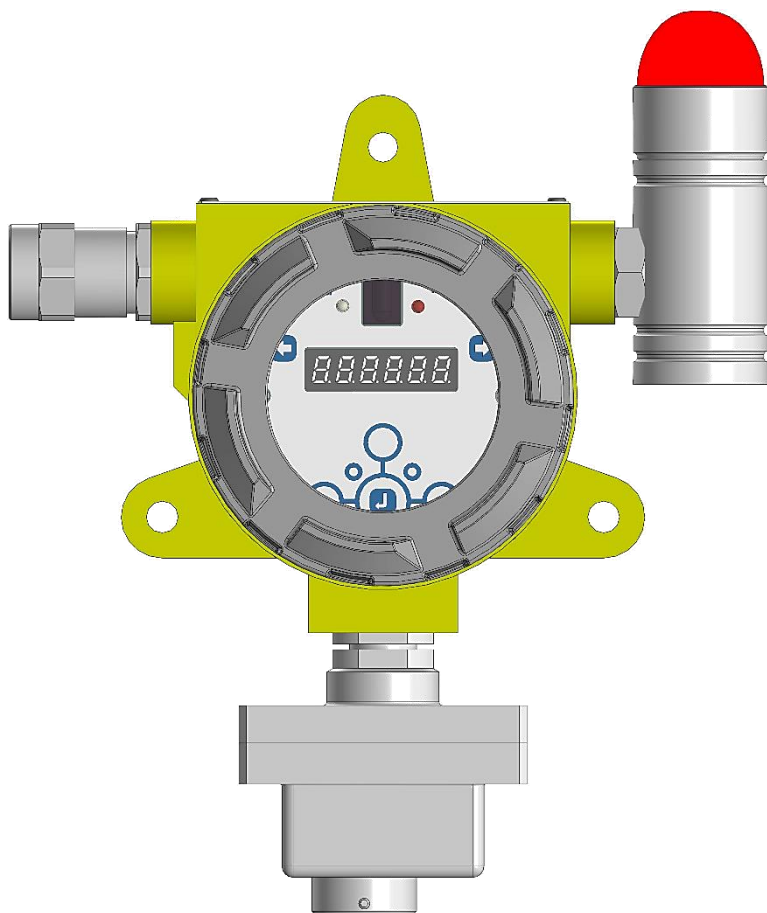


Рисунок 2 - Общий вид ГА «ЭКОЛАБ Плюс стационарный» с оповещателем

3.2. Общий вид Газоанализатора «ЭКОЛАБ Плюс стационарный» с конструктивными размерами.

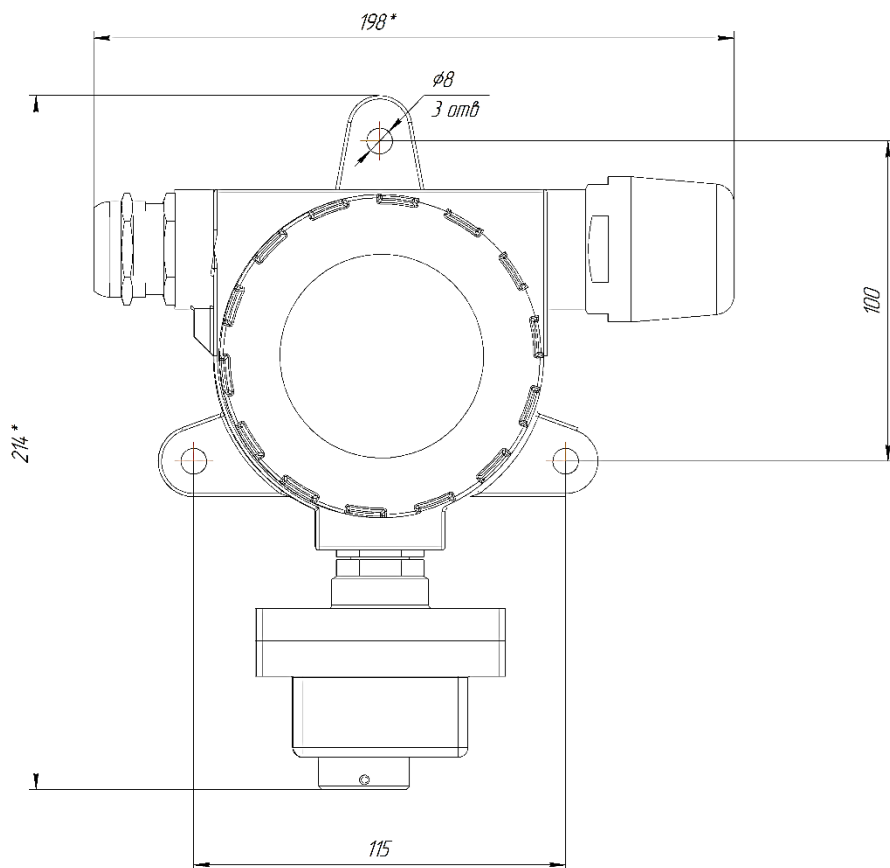


Рисунок 3 - Общий вид ГА «ЭКОЛАБ Плюс стационарный».

Символом «*» помечены размеры, зависящие от комплектации Газоанализатора.

3.3. Технические характеристики газоанализатора «ЭКОЛАБ Плюс стационарный» приведены в Таблице 1.

Таблица 1 - Технические характеристики Газоанализатора

НАИМЕНОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ед. изм.)	ЗНАЧЕНИЕ
Напряжение питания, (В)	10 ÷ 32 ±5 %
<i>Время установления показаний, (T90):</i>	
с оптическим (ОПТ) сенсором, ДВК газов и паров, на метан, (с)	≤ 5
с оптическим (ОПТ) сенсором, ДВК газов и паров, кроме метана, (с)	≤ 10
с термокаталитическим (ТК) сенсором, (с)	≤ 10
с электрохимическим сенсором (ЭХ) (кислород), (с)	≤ 30
с электрохимическим сенсором (ЭХ) (кроме кислорода), (с)	≤ 45
с фотоионизационным (ФИД) сенсором, (с)	≤ 30
с полупроводниковым (ПП) сенсором, (с)	≤ 20
Время выхода на рабочий режим, (мин)	≤ 2
Время срабатывания сигнализации, (с)	≤ 30
Габаритные размеры (ДхШхВ), (мм)	215×94×145
Передача измеряемой информации осуществляется по: – цифровому каналу стандарта RS-485; – аналоговому каналу токовой петли «4 – 20» мА; – цифровому протоколу HART (Highway Addressable Remote Transducer); – цифровому протоколу Bluetooth (в режиме диагностики и настройки).	

НАИМЕНОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ед. изм.)	ЗНАЧЕНИЕ
<i>Газоанализатор должен формировать выходной сигнал постоянного тока (4 – 20) мА по ГОСТ 26.011-80, пропорциональный измеренному значению концентрации контролируемого вещества со следующими характеристиками:</i>	
Допустимое сопротивление нагрузки, Ом	≤ 500
Пульсация напряжения при нагрузке 50 Ом, мВ	≤ 6
<i>Масса, для газоанализаторов с корпусом из:</i>	
нержавеющей стали, (кг)	≤ 4,8
алюминия, (кг)	≤ 2,3
Потребляемая мощность, (Вт)	2,1 ÷ 4,5
Средний срок службы (без учета сенсоров), (лет)	≤ 12
Средняя наработка на отказ, (ч)	≤ 100 000
Метод забора пробы:	диффузионный
РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ГАЗОАНАЛИЗАТОРА	
Температура окружающего воздуха ¹ , °С	от - 60 до +90
Атмосферное давление, кПа / мм рт.ст.	от 80 до 106,7 / от 600 до 800
Относительная влажность воздуха без конденсации влаги при 25°С, %	до 100

¹ Для газоанализаторов:

- с электрохимическим сенсором до температур не ниже - 40 °С;
- с электрохимическим и фотоионизационным сенсорами до температур не выше + 60 °С

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

4.1. Комплектность поставки газоанализатора «ЭКОЛАБ Плюс стационарный» приведена в Таблице 2.

Таблица 2 - Комплект поставки «ЭКОЛАБ Плюс стационарный»

НАИМЕНОВАНИЕ	Кол-во (шт.)
Газоанализатор	1
Пульт ДУ	1
Светозвуковой оповещатель ² (опционально)	N
Распределительный короб (опционально)	N
Преобразователь USB-RS485 (опционально)	1
Кабель интерфейсный RS-485 (опционально)	1
Паспорт ЦГНР.1021.00.00.000 ПС	1
Руководство по эксплуатации ЦГНР.1021.00.00.000 РЭ	1
Методика поверки МП-274/04-2021 с изменением № 1	1

² Количество светозвуковых оповещателей, распределительных коробов и длина интерфейсного кабеля определяются положениями Договора поставки.

5 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

5.1. Указанные ресурсы, сроки службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований настоящего Паспорта.

5.2. Предприятие-изготовитель гарантирует безотказную эксплуатацию газоанализатора «ЭКОЛАБ Плюс стационарный» в соответствии с техническими данными при соблюдении условий эксплуатации, транспортировки и хранения в течение 12 месяцев с момента отгрузки потребителю.

5.3. Хранение Газоанализатора должно соответствовать условиям хранения группы 1 (обозначение характеристики хранения) по ГОСТ 15150-69.

5.4. Хранение Газоанализатора в течение гарантийного срока должно осуществляться в заводской упаковке. Срок хранения в течение 12 месяцев на отапливаемых складах и хранилищах, с температурой воздуха от плюс 5 до плюс 40 °С, с относительной влажностью воздуха не более 80 %.

5.5. При наличии механических повреждений, проникновении различных жидкостей внутрь корпуса, при несанкционированном вскрытии корпуса Газоанализатора гарантийные обязательства прекращаются.

5.6. Средний срок службы газоанализатора «ЭКОЛАБ Плюс стационарный» при соблюдении правил эксплуатации, транспортировки и хранения без учета срока службы сенсора составляет не менее 12 (двенадцати) лет.

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Газоанализатор «ЭКОЛАБ Плюс стационарный» №

наименование изделия

серийный номер

изготовлен(а) и принят(а) в соответствии с обязательными требованиями Государственных (национальных) стандартов, действующей технической документации и признан(а) годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП

личная подпись

расшифровка подписи

число, месяц, год

Руководитель
предприятия-изготовителя

ООО «Центр газовых технологий»

МП

личная подпись

расшифровка подписи

число, месяц, год

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить конструктивные изменения, связанные с улучшением технических и потребительских качеств, вследствие чего в паспорте возможны незначительные расхождения между текстом, графическим материалом, эксплуатационной документацией и изделием, не влияющие на качество, работоспособность, надежность и долговечность изделия.

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Газоанализатор «ЭКОЛАБ Плюс стационарный» №

наименование изделия

серийный номер

Упаковал(а)

наименование или код изготовителя

согласно требованиям, предусмотренным в действующей
технической документации

должность

личная подпись

расшифровка подписи

число, месяц, год

8 ПЕРЕЧЕНЬ КОНТРОЛИРУЕМЫХ ВЕЩЕСТВ

8.1. Перечень контролируемых веществ и диапазоны измерений приведены в Таблице 3.

ПЕРЕЧЕНЬ
ВЕЩЕСТВ

9 СВЕДЕНИЯ О ПОВЕРКЕ.

Таблица 4 – Поверка ГА «Эколаб+ стационарный» № _____.

Дата	Вид поверки	Результат поверки	Орган, проводивший поверку	Подпись и оттиск клейма поверителя	Примечания
	Поверка выполнена по кодам:				
	Поверка выполнена по кодам:				
	Поверка выполнена по кодам:				
	Поверка выполнена по кодам:				
	Поверка выполнена по кодам:				
	Поверка выполнена по кодам:				
	Поверка выполнена по кодам:				

Таблица 4 (продолжение) – Поверка ГА «Эколаб+ стационарный» № _____.

Дата	Вид поверки	Результат поверки	Орган, проводивший поверку	Подпись и оттиск клейма поверителя	Примечания
	Поверка выполнена по кодам:				
	Поверка выполнена по кодам:				
	Поверка выполнена по кодам:				
	Поверка выполнена по кодам:				
	Поверка выполнена по кодам:				
	Поверка выполнена по кодам:				
	Поверка выполнена по кодам:				

Таблица 4 (продолжение) – Поверка ГА «Эколаб+ стационарный» № _____.

Дата	Вид поверки	Результат поверки	Орган, проводивший поверку	Подпись и оттиск клейма поверителя	Примечания
	Поверка выполнена по кодам:				
	Поверка выполнена по кодам:				
	Поверка выполнена по кодам:				
	Поверка выполнена по кодам:				
	Поверка выполнена по кодам:				
	Поверка выполнена по кодам:				
	Поверка выполнена по кодам:				

Таблица 4 (продолжение) – Поверка ГА «Эколаб+ стационарный» № _____.

Дата	Вид поверки	Результат поверки	Орган, проводивший поверку	Подпись и оттиск клейма поверителя	Примечания
	Поверка выполнена по кодам:				
	Поверка выполнена по кодам:				
	Поверка выполнена по кодам:				
	Поверка выполнена по кодам:				
	Поверка выполнена по кодам:				
	Поверка выполнена по кодам:				
	Поверка выполнена по кодам:				

10 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.

Перед началом эксплуатации, монтажа или обслуживания Газоанализатора необходимо внимательно изучить Руководство по эксплуатации (ЦГНР.1021.00.00.000 РЭ).

Защита от поражения электрическим током Газоанализатора соответствует Классу III по ГОСТ 12.007.0–75 «Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические».

К самостоятельной эксплуатации, обслуживанию и ремонту Газоанализатора должны допускаться лица, изучившие настоящее РЭ и имеющие соответствующую квалификацию и группу не ниже III по электробезопасности до 1000 В и прошедшие необходимый инструктаж, утвержденный на предприятии-потребителе.

При эксплуатации, обслуживании, монтаже/демонтаже и ремонте Газоанализатора необходимо выполнять все мероприятия в строгом соответствии с Приказом № 811 Министерства Энергетики Российской Федерации об утверждении «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей»; инструкциями, действующими в данной отрасли промышленности; правилами безопасности и технологическими требованиями, принятыми на предприятии, эксплуатирующем Газоанализатор.

11 ТРАНСПОРТИРОВКА

11.1. Условия транспортирования газоанализатора «ЭКОЛАБ Плюс стационарный» должны соответствовать условиям группы 5 по ГОСТ 15150-69, при этом диапазон температур транспортирования от минус 50 до плюс 50 °С.

11.2. Газоанализатор транспортируются всеми видами транспорта, в том числе в герметизированных отапливаемых отсеках воздушных видов транспорта, в соответствии с документами:

- «Правила перевозок грузов автомобильным транспортом», 2011 г.;
- «Правила перевозки грузов», М., «Транспорт», 1983 г.;
- «Правила перевозок грузов и буксировки плотов и судов речным транспортом», утверждены Департаментом речного транспорта Минтранса РФ, 1994 г.;
- «Общие правила перевозки грузов морем» РД-31.10-10-89, утверждены Минморфлотом СССР 1990 г.;
- «Санитарные правила по организации грузовых перевозок на железнодорожном транспорте» СП 2.5.1250-03.

11.3. Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортировки коробки не должны подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков.

11.4. Способ укладки коробок на транспортное средство должен исключать их перемещение.

12 СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ

12.1. Назначенный срок хранения Газоанализатора – 18 (восемнадцать) месяцев с даты изготовления.

Таблица 5 - Таблица перемещений в процессе хранения.

Дата		Условия хранения	Вид хранения	Примечание
Приемка на хранение	Снятие с хранения			

13 ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Таблица 6 - Движение изделия при эксплуатации

Дата установки	Место установки	Дата снятия	Наработка, часов и мес.		Причина снятия	Должность, Ф.И.О. и подпись лица, проводившего работу
			после последнего ремонта	с начала эксплуатации		

14 ПРИЕМ И ПЕРЕДАЧА ГАЗОАНАЛИЗАТОРА*Таблица 7 – Прием и передача Газоанализатора*

Дата	Состояние изделия	Основание (наименование, № и дата документа)	Предприятие, должность и подпись		Примечание
			сдавшего	принявшего	

15 СВЕДЕНИЯ О ЗАКРЕПЛЕНИИ ГАЗОАНАЛИЗАТОРА

Таблица 8 – Закрепление Газоанализатора

Наименование изделия (составной части) и обозначение	Должность, фамилия и инициалы	Основание (наименование, номер и дата документа)		Примечание
		закрепление	открепление	

16 УЧЕТ РАБОТЫ ГАЗОАНАЛИЗАТОРА*Таблица 9 – Учет работы Газоанализатора*

Дата	Цель работы	Время		Продолжи- тельность	Наработка		Кто проводит работу	Должность, фамилия и подпись ответственного
		Начало работы	Окончание работы		После последнего ремонта	С начала эксплуатации		

17 УЧЕТ ТЕХОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА*Таблица 10 - Учет технического обслуживания и ремонта*

Дата	Вид и краткое содержание работ	Наименование организации, должность, Ф.И.О. и подпись лица, выполнившего работу

18 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

18.1. Изготовитель регистрирует все предъявленные рекламации и их содержание.

18.2. При отказе в работе или неисправности Газоанализатора в период гарантийных обязательств потребителем должен быть составлен Акт о необходимости ремонта и отправки неисправного оборудования предприятию-изготовителю.

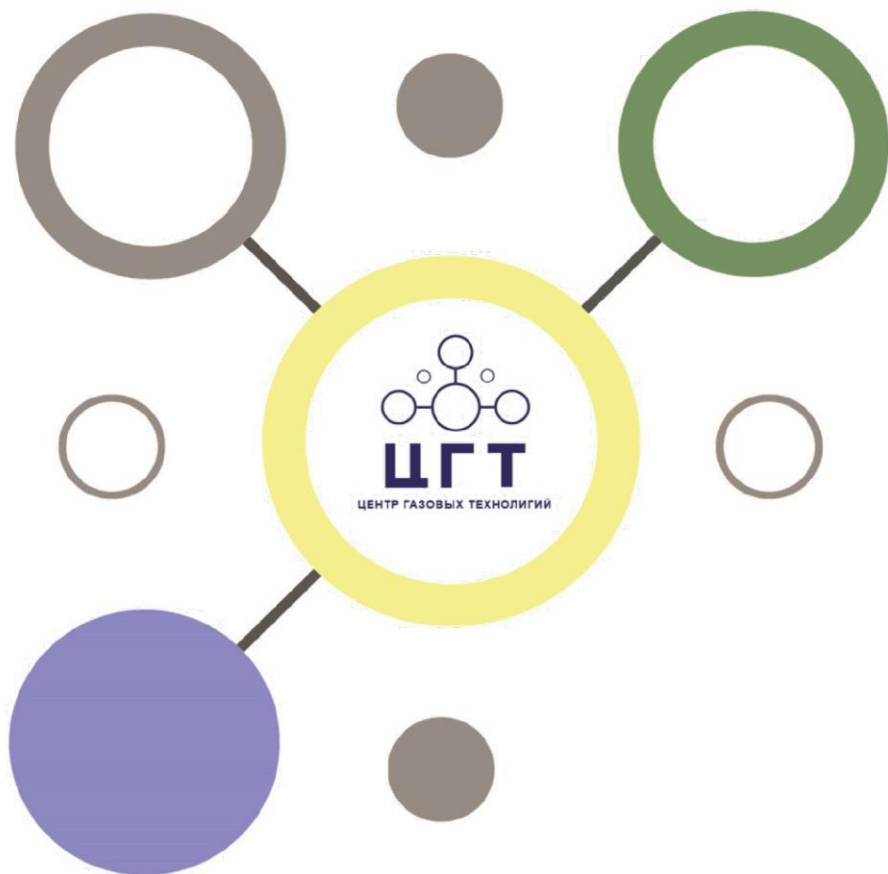
19 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

19.1. Газоанализатор не содержит источников ионизирующих излучений и радиоактивных материалов, не являются источником опасных излучений, токсичных, вредных веществ, загрязняющих окружающую среду.

19.2. По истечении установленного срока службы Газоанализатор не наносит вреда здоровью людей и окружающей среде.

19.3. При утилизации необходимо руководствоваться Федеральным законом «Об отходах производства и потребления» № 89 от 24.06.1998 г.

19.4. После истечения срока службы Газоанализатор необходимо утилизировать экологически безопасным способом. Утилизация должна выполняться также в соответствии с местными нормативными актами по организации сбора и удаления отходов и законодательством об охране окружающей среды.



ЦГНР.1021.00.00.000 ПС

Россия, 105318,
г. Москва, ул. Ибрагимова,
д. 31, корп. 10

+7 (495) 419-00-92
+7 (985) 481-61-66

[ЗАКАЗАТЬ: ЭКОЛАБ-ПЛЮС газоанализатор](#)