

Литера О

26.51.53.190

Утвержден

ИБЯЛ.413411.066ПС-ЛУ



СИГНАЛИЗАТОРЫ ЗАГАЗОВАННОСТИ БЫТОВЫЕ

СГГ-10Б

Паспорт

ИБЯЛ.413411.066 ПС

Содержание

1	Основные сведения о сигнализаторах и технические данные.....	4
	1.1 Назначение сигнализаторов.....	4
	1.2 Основные сведения о сигнализаторах	4
	1.3 Технические данные.....	7
2	Комплектность.....	12
3	Ресурсы, сроки службы и хранения.....	14
4	Свидетельство о приемке.....	15
5	Свидетельство об упаковывании.....	16
6	Сведения об отгрузке.....	16
7	Гарантии изготовителя.....	17
8	Отметка о гарантийном ремонте.....	18
9	Заметки по эксплуатации, транспортированию и хранению.....	19
10	Сведения об утилизации.....	20
11	Особые отметки.....	21
	Перечень принятых сокращений и обозначений.....	22



Настоящий паспорт распространяется на сигнализаторы СГГ-10Б, изготавливаемые по ИБЯЛ.413411.066ТУ, и является документом, обязательным к изучению до начала использования сигнализаторов по назначению в соответствии с ИБЯЛ.413411.066РЭ.

Сигнализаторы допущены к применению в Российской Федерации и включены в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений под регистрационным номером 84005-21 (см. сайт ФГИС «АРШИН»

Сигнализаторы соответствуют требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011.

Копии разрешительных документов находятся в комплекте эксплуатационной документации, а также размещены на сайте изготовителя.



В ПС использованы датированные и недатированные ссылки на стандарты. Если дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию стандарта. Если дана датированная ссылка, то следует использовать версию стандарта с указанным годом утверждения (принятия).

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О СИГНАЛИЗАТОРАХ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Назначение сигнализаторов

Сигнализаторы загазованности бытовые СГГ-10Б (далее – сигнализаторы) предназначены, в соответствии с модификацией, для выдачи сигнализации о превышении установленных пороговых значений содержания оксида углерода и горючих газов (метана или пропан-бутановой смеси) в воздухе и управляющего сигнала на запорный электромагнитный клапан.

Область применения сигнализаторов – жилые и бытовые помещения, оборудованные газогорелочными устройствами, работающими на природном (ГОСТ 5542) или сжиженном (ГОСТ 20448) газах.

1.2 Основные сведения о сигнализаторах

1.2.1 Сигнализаторы относятся к стационарным, одноблочным, автоматическим приборам непрерывного действия, к изделиям третьего порядка по ГОСТ Р 52931.

Рабочее положение сигнализаторов – вертикальное.
Степень защиты сигнализаторов по ГОСТ 14254 – IP42.
Режим работы по ГОСТ 18311 – продолжительный.
Способ подачи пробы – диффузионный.

1.2.2 Сигнализаторы относятся к приборам класса III по ГОСТ IEC 60335-1 и предназначены для питания от внешнего источника питания постоянного тока номинальным напряжением 5,0 В.

1.2.3 Электромагнитные запорные клапаны, поставляемые с сигнализаторами, предназначены для работы в газопроводах низкого давления.

1.2.4 Для внешних соединений в сигнализаторах применены клеммные колодки для подключения проводом сечением (0,5 – 1,5) мм².

1.2.5 Сигнализаторы соответствуют требованиям к электромагнитной совместимости по ТР ТС 020, предъявляемым к оборудованию класса В по ГОСТ Р МЭК 61326-1 для применения в основной электромагнитной обстановке.

1.2.6 Условные наименования, обозначения модификаций сигнализаторов и принцип действия приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.1

Условное наименование и обозначение модификации сигнализаторов	Принцип действия сигнализаторов	Определяемый компонент
СГГ-10Б-СН ИБЯЛ.413411.066	Термохимический	Метан (СН ₄) или пропан-бутановая смесь
СГГ-10Б-СО ИБЯЛ.413411.066-01	Электрохимический	Оксид углерода (СО)

1.2.7 Сигнализаторы модификации СГГ-10Б-СН относятся к типу А по ГОСТ Р ЕН 50194-1.

1.2.8 Сигнализаторы выполняют следующие функции:

- Сигнализаторы СГГ-10Б-СН:
 - измерений дозрывоопасной концентрации горючих газов (метана или пропан-бутановой смеси);
 - сигнализации загазованности ГАЗ – выдачи сигнализации ГАЗ-ТРЕВОГА о превышении установленного порогового значения дозрывоопасной концентрации;
 - самодиагностики – автоматического контроля технического состояния при включении и непрерывно во время работы;
 - сигнализации неисправности сигнализатора ОТКАЗ при отрицательных результатах самодиагностики;
 - выдачи сигнала на закрытие клапана при срабатывании сигнализации ГАЗ-ТРЕВОГА и ОТКАЗ;
 - автокорректировки нуля – периодической корректировки нулевых показаний без подачи газовой смеси;
 - информационную – выдачу зеленого светового сигнала ВКЛ о подаче питания на сигнализаторы;
 - питания сигнализаторов СГГ-10Б-СО;
 - дублирования сигнализации – выдачи сигнализации ГАЗ-СО при поступлении сигнала загазованности от сигнализатора СГГ-10Б-СО;

- Сигнализаторы СГГ-10Б-СО:
 - измерений массовой концентрации оксида углерода;
 - сигнализации уровня загазованности ГАЗ-ТРЕВОГА и ГАЗ-ОПАСНОСТЬ о превышении установленных пороговых значений массовой концентрации;

- самодиагностики – автоматического контроля технического состояния при включении и непрерывно во время работы;
- сигнализации неисправности сигнализатора ОТКАЗ при отрицательных результатах самодиагностики;
- выдачи сигнала на закрытие клапана при срабатывании сигнализации ГАЗ и ОТКАЗ;
- информационную – выдачу зеленого светового сигнала ВКЛ о подаче питания на сигнализаторы.

1.2.9 Классификация сигнализаторов по устойчивости к воздействию внешних механических воздействующих факторов и климатических факторов внешней среды приведена в таблице 1.2.

Таблица 1.2

Наименование параметра	Значение
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ4
Группа исполнения по ГОСТ Р 52931 по устойчивости к воздействию: - температуры и влажности - атмосферного давления - вибрации	B3 P1 L1

1.2.10 Условия эксплуатации сигнализаторов приведены в таблице 1.3.

Таблица 1.3

Параметр	Значение
Опасность окружающей среды	Невзрывоопасная
Диапазон температуры окружающей среды	От 0 °С до плюс 50 °С
Верхнее значение относительной влажности окружающего воздуха	95 % при температуре 40 °С, без конденсации влаги
Диапазон атмосферного давления	От 84,0 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.)
Допустимая синусоидальная вибрация	Частота от 5 до 35 Гц, амплитуда смещения – не более 0,35 мм
Допустимое отклонение от вертикального рабочего положения	20° в любом направлении
Содержание вредных веществ и пыли в окружающей среде	Не более ПДК по ГОСТ 12.1.005
Скорость потока воздуха в месте установки сигнализаторов	Не более 2 м/с

1.3 Технические данные

1.3.1 Габаритные размеры сигнализаторов, мм, не более:
 высота – 42; ширина – 96; длина – 144.

Масса сигнализаторов – не более 0,2 кг.

1.3.2 Мощность, потребляемая сигнализаторами от источника питания постоянного тока, не более:

- СГГ-10Б-СН – 1,5 Вт;

- СГГ-10Б-СО – 2,0 Вт.

Требования к источнику питания сигнализаторов:

- напряжение постоянного тока ($5,0 \pm 0,3$) В;

- выходной ток – не менее 0,5 А.

Максимально допустимое электрическое сопротивление жилы кабеля связи сигнализатора с клапаном – не более 2,5 Ом на жилу.

1.3.3 Уровень звукового давления, создаваемого звуковой сигнализацией сигнализаторов на расстоянии 1,0 м по оси звукового излучателя, – не менее 85 дБ.

1.3.4 Время непрерывной работы сигнализаторов в чистом воздухе без технического обслуживания с применением внешних средств и без вмешательства оператора – не менее 12 месяцев.

1.3.5 Основные метрологические характеристики сигнализаторов СГГ-10Б-СН приведены в таблице 1.4. Поверочный компонент сигнализаторов – метан (СН₄).

Таблица 1.4

Характеристика сигнализатора СГГ-10Б-СН	Значение
Порог сигнализации загазованности (сигнальная концентрация) по метану, % НКПР:	
- перемишка на порте управления отсутствует:	10
- перемишка на порте управления установлена:	20
Пределы допускаемой абсолютной погрешности (Δ д) сигнализаторов в условиях эксплуатации, % НКПР	± 5
Диапазон сигнальных концентраций при контроле пропан-бутановой смеси, % НКПР:	
- при сигнальной концентрации 10 % НКПР:	от 5 до 30
- при сигнальной концентрации 20 % НКПР:	от 15 до 50
Время срабатывания сигнализации загазованности $T_{0,6}$, с, не более	15
Время прогрева сигнализаторов, мин, не более	5

1.3.6 Основные метрологические характеристики сигнализаторов СГГ-10Б-СО приведены в таблице 1.5.

Таблица 1.5

Метрологическая характеристика	Значение
Диапазон измерений, мг/м ³	От 0 до 200
Пороги сигнализации, мг/м ³ : - переключатель на порте управления отсутствует: - переключатель на порте управления установлена:	20 и 100 20
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности (Δ_d , мг/м ³): – на участке ДИ от 0 до 20 мг/м ³ включ. - на участке ДИ св. 20 до 200 мг/м ³	± 5 $\pm (5 + 0,15 \cdot (C_{вх} - 20))^{1)}$
Пределы допускаемой вариации выходного сигнала	$\pm 0,5 \Delta_d$
Пределы допускаемой дополнительной абсолютной погрешности при изменении температуры окружающей среды	$\pm 0,5 \Delta_d$ на каждые 10 °С
Пределы допускаемой дополнительной абсолютной погрешности при изменении атмосферного давления	$\pm 0,5 \Delta_d$ на каждые 3,3 кПа
Время срабатывания сигнализации загазованности $T_{0,6}$, с, не более	30
Время установления выходного сигнала, $T_{0,9}$, с, не более	60
Время прогрева сигнализаторов, мин, не более	60
¹⁾ $C_{вх}$ – массовая концентрация определяемого компонента на входе сигнализаторов, мг/м ³ .	

1.3.7 Описание видов сигнализации, обеспечиваемых сигнализаторами СГГ-10Б-СН, приведено в таблице 1.6, сигнализаторами СГГ-10Б-СО – в таблице 1.7.

Количество и значения порогов сигнализации определяются наличием/отсутствием переключателя на порте управления (см. РЭ).

Таблица 1.6

Виды сигнализации СГГ-10Б-СН	
Характеристика	Описание
Сигнализация ОТКАЗ	
Приоритет	0 (высший)
Признак сигнализации	Постоянное свечение индикатора ОТКАЗ, однократно повторяющийся звуковой сигнал
Сигнал на закрытие клапана	Выдается
Условие включения	Автоматически при отрицательном результате самодиагностики (обнаружен отказ при включении сигнализатора или во время работы)
Условие отключения	Сигнализация не блокирующаяся, при устранении отказа сигнализация снимается автоматически
Сигнализация ГАЗ-ТРЕВОГА	
Приоритет	1
Признак сигнализации	Прерывистое свечение индикатора ГАЗ, прерывистое звучание звукового сигнала
Сигнал на закрытие клапана	Выдается
Условие включения	Автоматически при увеличении концентрации метана (пропан-бутановой смеси) выше выбранного значения порога
Условие отключения	Сигнализация блокирующаяся, отключение сигнализации возможно только вручную (нажатием кнопки) при уменьшении концентрации относительно сигнальной
Сигнализация ГАЗ-СО	
Приоритет	2 (низший)
Признак сигнализации	Постоянное свечение индикатора ГАЗ, отсутствие звукового сигнала
Сигнал на закрытие клапана	Выдается
Условие включения	Автоматически при получении сигнала от сигнализатора СГГ-10Б-СО о срабатывании сигнализации ГАЗ-ТРЕВОГА
Условие отключения	Сигнализация блокирующаяся, отключение сигнализации возможно только вручную (нажатием кнопки) при снятии сигнала от сигнализатора СГГ-10Б-СО
Примечание – Сигнализация, приоритет которой выше, отменяет сигнализацию с низким приоритетом.	

Таблица 1.7

Виды сигнализации СГГ-10Б-СО	
Характеристика	Описание
Сигнализация ОТКАЗ	
Приоритет	0 (высший)
Признак сигнализации	Постоянное свечение индикатора ОТКАЗ, однократно повторяющийся звуковой сигнал
Сигнал на закрытие клапана	Выдается
Условие включения	Автоматически при отрицательном результате самодиагностики (обнаружен отказ при включении сигнализатора или во время работы)
Условие отключения	Сигнализация не блокирующаяся, при устранении отказа сигнализация снимается автоматически
Сигнализация ГАЗ-ТРЕВОГА	
Приоритет	1
Признак сигнализации	Прерывистые (повышенной частоты) световые (индикатор ГАЗ) и звуковые сигналы
Сигнал на закрытие клапана	Выдается
Условие включения	Автоматически при увеличении концентрации оксида углерода свыше 100 мг/м^3 (перемычка отсутствует) или 20 мг/м^3 (перемычка установлена)
Условие отключения	Сигнализация блокирующаяся, отключение сигнализации возможно только вручную (нажатием кнопки) при уменьшении концентрации оксида углерода менее 90 мг/м^3 (менее 18 мг/м^3)
Сигнализация ГАЗ-ОПАСНОСТЬ (только при отсутствии перемычки на порте управления)	
Приоритет	2 (низший)
Признак сигнализации	Прерывистые (низкой частоты) световые (индикатор ГАЗ) и звуковые сигналы
Сигнал на закрытие клапана	Не выдается
Условие включения	Автоматически при увеличении концентрации оксида углерода свыше 20 мг/м^3
Условие отключения	Автоматически при уменьшении концентрации менее 18 мг/м^3
Примечание – Сигнализация, приоритет которой выше, отменяет сигнализацию с более низким приоритетом.	

1.3.8 В сигнализаторах СГГ-10Б-СО для контроля метрологических характеристик предусмотрен выходной сигнал напряжения постоянного тока от 0,4 до 2,0 В.

Допустимое сопротивление нагрузки в цепи выходного сигнала – не менее 1 МОм. Размах напряжения пульсаций на выходе – не более 10 мВ.

1.3.9 Номинальная функция преобразования сигнализаторов СГГ-10Б-СО по выходному сигналу напряжения постоянного тока:

$$U = 0,4 + K_p \cdot C_{вх}, \quad (1.1)$$

где U – значение напряжения постоянного тока на выходе, В;

$C_{вх}$ – содержание оксида углерода на входе сигнализаторов, мг/м³;

K_p – номинальный коэффициент преобразования, равный 0,008 В/(мг/м³).

1.3.10 ВПО сигнализаторов соответствует ГОСТ Р 8.654. Уровень защиты ВПО и измерительной информации от непреднамеренных и преднамеренных изменений осуществляется посредством механической защиты и с помощью специальных программных средств (средств программной разработки) и соответствует уровню защиты «высокий» в соответствии с Р 50.2.077. Идентификационные данные ВПО приведены в таблице 1.8.

Таблица 1.8

Идентификационное данное (признак)	Значение	
	СГГ-10Б-СН	СГГ-10Б-СО
Идентификационное наименование ВПО	SGG-10B-CH.hex	SGG-10B-CO.hex
Номер версии (идентификационный номер)	2.00	2.00
Цифровой идентификатор ВПО	12D1	245E
Алгоритм вычисления цифрового идентификатора	CRC-16	
<p>Примечания</p> <p>1 Номер версии ВПО должен быть не ниже указанного в таблице.</p> <p>2 Значение цифрового идентификатора относится только к версии файла, обозначенного в таблице.</p>		

1.3.11 Суммарная масса драгоценных материалов, содержащихся в сигнализаторах:

- СГГ-10Б-СН: платина – 0,0012 г (ТХД);

- СГГ-10Б-СО: драгоценные материалы отсутствуют.

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

2.1 Комплект поставки сигнализаторов приведен в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
—	Сигнализатор загазованности бытовой СГГ-10Б	1 шт.	Модификация согласно заказу
ИБЯЛ.413411.066ВЭ	Ведомость эксплуатационных документов	1 экз.	—
—	Комплект эксплуатационных документов	1 компл.	Согласно ИБЯЛ.413411.066ВЭ
—	Комплект ЗИП	1 компл.	В случае заказа, согласно ИБЯЛ.413411.066ЗИ
Примечание — Документ на поверку и копии свидетельств и деклараций входят в комплект эксплуатационных документов.			

2.2 Изготовитель поставляет принадлежности для сигнализаторов по отдельному заказу (см. таблицу 2.2), указания по их применению приведены в РЭ.

Таблица 2.2

Обозначение	Наименование
Подключение сигнализатора к сети переменного тока	
ИБЯЛ.413955.044	Блок питания в упаковке
ИБЯЛ.413955.041	Кабель в упаковке
Перекрытие газопроводов низкого давления с помощью электромагнитного запорного клапана	
ИБЯЛ.413955.043/-01/-02/-03	Клапан в упаковке
Корректировка показаний сигнализаторов по ГС	
ИБЯЛ.061656.010-25	Баллон с ГС (190 мг/м ³ СО – воздух)
ИБЯЛ.061656.010-34	Баллон с ГС (25 % НКПР СН ₄ – воздух)
ИБЯЛ.061656.010-61	Баллон с воздухом сжатым кл. 1 ГОСТ 17433
ИБЯЛ.725313.008	Колпачок (СГГ-10Б-СН)
ИБЯЛ.305311.013	Колпачок (СГГ-10Б-СО)
ТУ 2247-465-00208947-2006	Трубка ПВХ 4x1,5, длина 1,5 м
МЖ-0-6	Джампер
ИБЯЛ.306577.002	Вентиль точной регулировки
ИБЯЛ.418621.002-04	Индикатор расхода

2.3 Изготовитель по отдельному заказу поставляет сигнализаторы комплектами в соответствии с таблицей 2.3.

Таблица 2.3

Наименование комплекта	Состав комплекта, количество							
	Сигнализатор СГГ-10Б-СН	Сигнализатор СГГ-10Б-СО	Блок питания в упаковке ИБЯЛ.413955.044	Кабель в упаковке ИБЯЛ.413955.041	Клапан в упаковке ИБЯЛ.413955.043 (DN15)	Клапан в упаковке ИБЯЛ.413955.043-01 (DN20)	Клапан в упаковке ИБЯЛ.413955.043-02 (DN25)	Клапан в упаковке ИБЯЛ.413955.043-03 (DN32)
СО-СН-15	1	1	1	1	1	—	—	—
СО-СН-20	1	1	1	1	—	1	—	—
СО-СН-25	1	1	1	1	—	—	1	—
СО-СН-32	1	1	1	1	—	—	—	1

2.4 Изготовитель по отдельному договору поставляет запасные части для проведения ремонта сигнализаторов (см. таблицу 2.4).

Таблица 2.4

Условное наименование модификации сигнализатора	Наименование и обозначение запасной части при заказе
СГГ-10Б-СН	Комплект датчика ИБЯЛ.413923.031-01
	Плата СГГ-10Б-СН ИБЯЛ.687243.833
СГГ-10Б-СО	Датчик в упаковке ИБЯЛ.413955.042
	Плата СГГ-10Б-СО ИБЯЛ.687243.839

2.5 Обозначение сигнализаторов при заказе и в документации другой продукции, где они могут быть применены, состоит из условного наименования модификации сигнализатора, обозначения ТУ:

«Сигнализатор СГГ-10Б-СН, ИБЯЛ.413411.066ТУ»;

«Сигнализатор СГГ-10Б-СО, ИБЯЛ.413411.066ТУ».

Сигнализаторы также могут поставляться комплектами в соответствии с таблицей 2.3. Пример обозначения при заказе в случае поставки комплекта:

«Комплект СО-СН-15 ИБЯЛ.413949.008»;

«Комплект СО-СН-20 ИБЯЛ.413949.009»;

«Комплект СО-СН-25 ИБЯЛ.413949.010»;

«Комплект СО-СН-32 ИБЯЛ.413949.011».

3 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ

3.1 Средняя наработка до отказа сигнализаторов в условиях эксплуатации (с учетом технического обслуживания) – не менее 35000 ч.

3.2 Назначенный срок службы сигнализаторов в условиях эксплуатации, приведенных в настоящем ПС, – 10 лет (с учетом замены ТХД, имеющего срок службы меньший срока службы сигнализаторов).

Исчисление назначенного срока службы сигнализаторов – с даты ввода сигнализаторов в эксплуатацию, но не далее 6 месяцев от даты приемки сигнализаторов, указанной в свидетельстве о приемке.

По истечении назначенного срока службы сигнализаторы должны быть сняты с эксплуатации.

3.3 Средний срок службы ТХД и ЭХД – 5 лет при работе сигнализаторов в чистом воздухе.

3.4 Назначенный срок хранения сигнализаторов в упаковке изготовителя – 1 год.

4 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

4.1 Сигнализатор СГГ-10Б-_____ ,

ИБЯЛ.413411.066 _____ ,

заводской номер _____ ,

изготовлен и принят в соответствии с ИБЯЛ.413411.066ТУ,
действующей технической документацией и признан годным для
эксплуатации.

Представитель
предприятия

МП

дата

Поверка выполнена:

Поверитель _____

личная подпись

расшифровка подписи

знак поверки

дата

5 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

5.1 Сигнализатор упакован на ФГУП «СПО «Аналитприбор» г. Смоленск, согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Дата упаковки _____

штамп

Упаковку произвел _____

штамп упаковщика

6 СВЕДЕНИЯ ОБ ОТГРУЗКЕ

6.1 Дата отгрузки ставится на этикетке. Этикетку сохранять до конца гарантийного срока.

7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1 Изготовитель гарантирует соответствие сигнализаторов требованиям ИБЯЛ.413411.066ТУ при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

7.2 Гарантийный срок эксплуатации сигнализаторов – 24 месяца со дня отгрузки потребителю, включая гарантийный срок хранения – 6 месяцев.

Гарантийный срок эксплуатации ЭХД и ТХД – 12 месяцев со дня отгрузки сигнализаторов потребителю.

7.3 К негарантийным случаям относятся:

- механические повреждения сигнализаторов, возникшие после исполнения поставщиком обязательств по поставке;

- повреждения сигнализаторов вследствие нарушения правил и условий эксплуатации, установки (монтажа) сигнализаторов, изложенных в ИБЯЛ.413411.066РЭ и другой документации, передаваемой покупателю в комплекте с сигнализаторами, а также элементарных мер безопасности (повреждение сигнализаторов при монтаже пылью, каменной крошкой, при проведении лакокрасочных работ и газо- или электросварочных работ);

- повреждения сигнализаторов вследствие природных явлений и непреодолимых сил (удар молнии, наводнение, пожар и пр.), несчастных случаев, а также несанкционированных действий третьих лиц;

- самостоятельное вскрытие сигнализаторов покупателем или третьими лицами без разрешения поставщика (сигнализаторы имеют следы несанкционированного ремонта);

- использование сигнализаторов не по прямому назначению;

- дефекты, вызванные изменением конструкции сигнализаторов, подключением внешних устройств, не предусмотренных изготовителем;

- дефекты, возникшие вследствие естественного износа частей в случаях нарушения нормальной эксплуатации сигнализаторов, а также корпусных элементов сигнализаторов;

- повреждения, вызванные воздействием влаги, высоких или низких температур, коррозией, окислением, попаданием внутрь сигнализаторов посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых или животных.

Гарантийные обязательства не распространяются на расходные материалы и на покупные изделия, поставляемые по отдельному заказу.

7.4 Гарантийный срок эксплуатации может быть продлен изготовителем на время, затраченное на гарантийный ремонт сигнализатора, о чем делается отметка в ПС.

7.5 Гарантийный ремонт и сервисное обслуживание сигнализаторов проводят изготовитель и сервисные центры, список которых приведен на сайтах изготовителя.

7.6 При отказе в работе или неисправности сигнализаторов в период гарантийных обязательств потребителем должен быть составлен акт о необходимости ремонта и отправки сигнализаторов изготовителю или вызова его представителя.



Во избежание отправки в ремонт заведомо исправных сигнализаторов (по причинам невозможности корректировки нулевых показаний и чувствительности, ошибок при подключении и др.), рекомендуем связаться с группой по работе с потребителями (телефон: +7 (4812) 31-32-39).

7.7 Изготовитель производит послегарантийные ремонт и абонентское обслуживание сигнализаторов по отдельным договорам.

8 ОТМЕТКА О ГАРАНТИЙНОМ РЕМОНТЕ

8.1 Гарантийный ремонт произведен _____

8.2 Время, затраченное на гарантийный ремонт _____

9 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ И ХРАНЕНИЮ

9.1 Указания по эксплуатации сигнализаторов приведены в ИБЯЛ.413411.066РЭ.

9.2 Сигнализаторы могут транспортироваться всеми видами транспорта, в том числе в герметизированных отапливаемых отсеках воздушных видов транспорта, в условиях транспортирования группы 2 по ГОСТ 15150 в ограниченном диапазоне температуры от минус 20 °С до плюс 50 °С.

Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования ящики (коробки) с сигнализаторами не должны подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков.

9.3 Условия хранения сигнализаторов должны соответствовать условиям группы 1 (Л) по ГОСТ 15150.

Условия хранения сигнализаторов после снятия упаковки не должны отличаться от условий эксплуатации.

В условиях складирования сигнализаторы должны храниться на стеллажах.

Воздух помещений, в которых хранятся сигнализаторы, не должен содержать вредных примесей, вызывающих коррозию.

10 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

10.1 По истечении установленного срока службы сигнализаторы не наносят вреда здоровью людей и окружающей среде.

10.2 Утилизация заключается в приведении изделия в состояние, исключающее возможность его повторного использования по назначению, с уничтожением индивидуальных контрольных знаков.

10.3 Утилизация проводится без принятия специальных мер защиты окружающей среды. В случае невозможности утилизации на месте, необходимо обратиться в специализированную организацию.


11 ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

Перечень принятых сокращений и обозначений

ВПО	- встроенное программное обеспечение;
ГС	- газовая смесь;
ДИ	- диапазон измерений;
ЗИП	- комплект запасных частей, инструмента и принадлежностей;
НКПР	- нижний концентрационный предел распространения пламени;
ОТК	- отдел технического контроля;
ПДК	- предельно-допустимая концентрация;
ПС	- паспорт ИБЯЛ.413411.066ПС;
РЭ	- руководство по эксплуатации ИБЯЛ.413411.066РЭ;
ТР ТС	- Технический регламент Таможенного союза;
ТУ	- технические условия ИБЯЛ.413411.066ТУ;
ТХД	- термохимический датчик;
ЭХД	- электрохимический датчик.

Графический символ означает:



«» – выделен текст, описывающий особенности обращения с сигнализатором или дополнительную информацию, полезную при применении сигнализаторов по назначению, а также замечания общего характера, относящиеся к сигнализаторам или ПС в целом.

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в документе	Номер документа	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулиро- ванных				