

Литера О₁
26.51.53.110
Утвержден
ИБЯЛ.413531.012-200ПС-ЛУ

ЗАКАЗАТЬ



СИГНАЛИЗАТОРЫ ГОРЮЧИХ ГАЗОВ

СГГ-20Микро

Паспорт

ИБЯЛ.413531.012-200ПС

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.....	9
2	Комплектность.....	11
3	Ресурсы, сроки службы и хранения.....	13
4	Свидетельство о приемке.....	14
5	Свидетельство об упаковывании.....	15
6	Сведения об отгрузке.....	15
7	Гарантии изготовителя.....	16
8	Заметки по эксплуатации, транспортированию и хранению....	18
9	Отметка о гарантийном ремонте.....	20
10	Сведения об утилизации.....	21
11	Особые отметки.....	22
	Приложение А (обязательное) Перечень данных, характеризующих сигнализаторы в соответствии с Техническими регламентами «О безопасности объектов внутреннего водного транспорта» и «О безопасности объектов морского транспорта».....	23
	Перечень принятых сокращений и обозначений.....	25



Настоящий паспорт распространяется на сигнализаторы горючих газов СГГ-20Микро (далее – сигнализаторы), изготавливаемые по ИБЯЛ.413531.012ТУ, и является документом, обязательным к изучению до начала использования сигнализаторов по назначению в соответствии с ИБЯЛ.413531.012-200РЭ.

Сигнализаторы соответствуют требованиям ТР ТС 020/2011, ТР ТС 012/2011.

Копии документов, подтверждающих соответствие сигнализаторов установленным требованиям, находятся в комплекте ЭД и размещены на сайте изготовителя.

Сигнализаторы, изготовленные в соответствии с требованиями Правил РМРС, РКО:

- соответствуют требованиям правил Российского Морского Регистра Судоходства и имеют свидетельство о типовом одобрении;
- технические условия ИБЯЛ.413531.012ТУ согласованы Московским Филиалом Федерального автономного учреждения «Российское Классификационное Общество» письмом № МФ-Т768-1021 от 10.06.2024.

Изготовитель: ФГУП «СПО «Аналитприбор».

Россия, 214031, г. Смоленск, ул. Бабушкина, 3.

Тел.: +7 (4812) 31-11-68 (отдел продаж), 31-32-39, 30-61-37 (ОТК).

Факс: +7 (4812) 31-75-18 (центральный), 31-33-25 (ОТК).

Бесплатный звонок по России: 8-800-100-19-50.



В настоящем 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 предназначены для индикации увеличения (уменьшения) содержания горючих газов в контролируемой среде относительно уровня, условно принятого за нулевой (уровень фона) с целью локализации места утечки горючих газов и паров.

Область применения сигнализаторов – обнаружение мест утечек сжиженного (ГОСТ 20448) и природного (ГОСТ 5542) газов, водорода, хладона, аммиака на объектах газодобывающей, газотранспортирующей, энергетической и других отраслей промышленности, а также на объектах газораспределительных организаций и при эксплуатации холодильного оборудования.

Сигнализаторы, соответствующие требованиям Правил Российского морского регистра судоходства, могут применяться на объектах, поднадзорных РМРС, РКО.

1.2 Основные сведения о сигнализаторах

1.2.1 Сигнализаторы представляют собой индивидуальные приборы непрерывного действия, одноблочные (со встроенным датчиком) или двухблочные (с выносным датчиком (ВД)).

Принцип действия сигнализаторов – термохимический.

Способ подачи контролируемой среды – конвекционный.

Электрическое питание сигнализаторов осуществляется от никель-металлогидридной аккумуляторной батареи (Ni-MH).

По способу защиты персонала от поражения электрическим током сигнализаторы относятся к классу III по ГОСТ 12.2.007.0.

1.2.2 Условные наименования модификаций сигнализаторов и их конструктивные отличия приведены в таблице 1.1.

1.2.3 Сигнализаторы соответствуют требованиям к взрывозащищенному оборудованию по ТР ТС 012 и относятся к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ 31610.0-2019.

Маркировка взрывозащиты сигнализаторов «1Ex db ib IIC T6 Gb X».

Таблица 1.1

Условное наименование модификации	Контролируемое вещество	Проверочный компонент/ ЕФВ	Способ крепления ТХД
СГГ-20Микро-ИТМ	природный газ ГОСТ 5542, сжиженный газ ГОСТ Р 52087, аммиак (NH ₃), водород (H ₂), хладон 600а	Метан (CH ₄)/ % НКПР	встроенный
СГГ-20Микро-01-ИТМ			гибкий держатель
СГГ-20Микро-02-ИТМ			выносной ¹⁾
¹⁾ Длина кабеля ВД – 1 м, по отдельному заказу изготавливаются сигнализаторы с длиной кабеля от 1 до 10 м			

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

Таблица 1.2

Наименование параметра	Группа (вид) исполнения
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ1.1 в диапазоне температуры от минус 40 до плюс 50 °С
Устойчивость к воздействию температуры и влажности окружающей среды	С4 по ГОСТ Р 52931
Устойчивость к воздействию атмосферного давления	Р1 по ГОСТ Р 52931
Устойчивость к воздействию синусоидальных вибраций	Н2 по ГОСТ Р 52931

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

1.2.6 Сигнализаторы выполняют следующие функции:


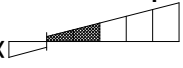
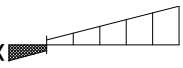

- течеискателя – индикацию увеличения (уменьшения) содержания горючих газов относительно уровня, условно принятого за нулевой (уровень фона);
- информационную (выдачу информационных сигналов):
 - о включении - однократные световые сигналы красного, желтого и зеленого цвета, звуковой сигнал;
 - о низком заряде блока аккумуляторного (сигнализация «РАЗРЯД АБ») - два коротких световых сигнала зеленого цвета и однократный звуковой сигнал с периодом повторения (10 ± 1) с;

- о переходе в режим «СЕРВИС» - постоянный световой сигнал желтого цвета и однократный звуковой сигнал;
- о переходе в режим «НЕИСПРАВНОСТЬ» - прерывистый нормально мигающий световой сигнал желтого цвета и прерывистый звуковой сигнал, выдача диагностического сообщения на табло.



Частота мигания световой сигнализации - в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60073.

1.2.7 Состояния сигнализаторов и соответствующая им индикация на табло:

- «ФОН» – отсутствие звукового сигнала, ступени в левой и правой части «диаграммы» на табло не закрашены »;
- «ВЫШЕ» - прерывистый звуковой сигнал и увеличение количества закрашенных ступеней в правой части «диаграммы» на табло »;
- «НИЖЕ» - закрашенная ступень левой части «диаграммы» на табло »;
- «ПРЕВЫШЕНИЕ» – прерывистый световой сигнал красного цвета и прерывистый звуковой сигнал, закрашены все ступени «диаграммы» на табло ».

1.2.8 Условия эксплуатации сигнализаторов приведены в таблице 1.3.

Таблица 1.3

Параметр	Значение
Диапазон температуры окружающей среды	От минус 40 до плюс 50 °С
Диапазон атмосферного давления	От 84 до 120 кПа (от 630 до 900 мм рт. ст.)
Верхнее значение относительной влажности окружающего воздуха	95 % при температуре 35 °С, без конденсации влаги
Допустимая синусоидальная вибрация	Частота от 10 до 55 Гц, амплитуда смещения 0,35 мм
Рабочее положение	Произвольное
Содержание коррозионно-активных агентов в атмосфере на открытом воздухе	Тип атмосферы по ГОСТ 15150: II (промышленная); III (морская) – для сигнализаторов, изготовленных в соответствии с требованиями Правил РМРС, РКО

Продолжение таблицы 1.3

Параметр	Значение
Содержание вредных веществ в анализируемой среде, не входящих в перечень контролируемых веществ	Не выше ПДК, установленных ГОСТ 12.1.005
Массовая концентрация пыли	Не более 10 мг/м ³

1.2.9 Сигнализаторы, изготовленные в соответствии с требованиями Правил РМРС, РКО, являются стойкими к:

- воздействию вибрации с частотой от 2^{+3}_{-0} до 100 Гц:
 - при частотах от 2^{+3}_{-0} до 13,2 Гц - с амплитудой перемещений ± 1 мм;
 - при частотах от 13,2 до 100 Гц - с ускорением $\pm 0,7g$, что соответствует категории оборудования V1;
- воздействию ударов с ускорением $\pm 5g$, длительностью 6 или 30 мс, числом ударов (100 ± 5) в каждом положении, что соответствует категории оборудования G5;
- качке до 30° с периодом от 7 до 9 с;
- воздействию длительных наклонов до $22,5^\circ$ от вертикали во всех направлениях;
- воздействию соляного тумана и соответствовать по коррозионной стойкости категории оборудования C1;
- воздействию электромагнитных помех, имеющих следующие параметры:
 - электростатические разряды с амплитудой напряжения 6 кВ при контактном разряде и 8 кВ при воздушном разряде;
 - радиочастотные электромагнитные поля в диапазоне от 80 МГц до 6 ГГц со среднеквадратическим значением напряженности поля 10 В/м.

Уровни излучаемых электромагнитных помех для порта корпуса на расстоянии 3 м не превышают:

- (80 – 52) дБмкВ/м в диапазоне частот от 0,15 до 0,3 МГц;
- (52 – 34) дБмкВ/м в диапазоне частот от 0,3 до 30 МГц;
- 54 дБмкВ/м в диапазоне частот от 30 до 156 МГц;
- 24 дБмкВ/м в диапазоне частот от 156 до 165 МГц;
- 54 дБмкВ/м в диапазоне частот от 165 до 6000 МГц.

Сигнализаторы устойчивы в предельных условиях эксплуатации к:

- воздействию повышенной температуры окружающей среды до плюс 55°C (от 50°C до 55°C допускается применение только во взрывоопасных зонах), что соответствует категории оборудования по теплоустойчивости ТН1;

- воздействию пониженной температуры минус 40 °С, что соответствует категории оборудования по холодоустойчивости TL3;
- воздействию относительной влажности 95 % при температуре плюс (25 ± 2) °С.

1.2.10 Сигнализаторы не оказывают химических, механических, радиационных, электромагнитных, термических и биологических воздействий на окружающую среду.

1.2.11 Обозначение сигнализаторов при заказе и в документации другой продукции, где они могут быть применены, должно включать:

- условное наименование модификации сигнализатора;
- обозначение технических условий;
- длину кабеля от 1 до 10 м с шагом 1 м (при необходимости). Если длина кабеля не указана, сигнализаторы поставляются с кабелем длиной 5 м;
- указание на необходимость изготовления сигнализаторов под техническим наблюдением РМРС, РКО.

Примеры обозначения при заказе:

«Сигнализатор	горючих	газов	СГГ-20Микро-01-ИТМ, ИБЯЛ.413531.012ТУ»;
«Сигнализатор	горючих	газов	СГГ-20Микро-02-ИТМ, ИБЯЛ.413531.012ТУ, кабель 4 м»;
«Сигнализатор	горючих	газов	СГГ-20Микро-01-ИТМ, ИБЯЛ.413531.012ТУ, РМРС».

1.2.12 Суммарная масса цветных металлов, примененных в сигнализаторах:

- бронза - 3,3;
- латунь - 2,4.

1.3 Технические данные

1.3.1 Габаритные размеры сигнализаторов в зависимости от способа крепления ТХД приведены в таблице 1.4.

Т а б л и ц а 1.4

Способ крепления ТХД	Габаритный размер, мм					
	корпуса			ВД		
	длина	ширина без клипсы/ с клипсой	высота	длина	диаметр	длина кабеля (гибкого держателя)
Встроенный	55	35/50	105	—	—	—
Гибкий держатель				65	23	300
Выносной				100	20	от 1000 до 10000

1.3.2 Масса сигнализаторов в зависимости от способа крепления ТХД приведена в таблице 1.5.

Т а б л и ц а 1.5

Способ крепления ТХД	Масса, кг (без учета массы кабеля)	
	с клипсой	без клипсы
Встроенный	0,20	0,17
Гибкий держатель	0,40	0,37
Выносной	0,35	0,32

1.3.3 Степень защиты сигнализаторов по ГОСТ 14254:

- одноблочных - IP68;
- двухблочных:
 - корпуса - IP68;
 - ВД - IP54.

1.3.4 Электрическое питание сигнализаторов осуществляется от встроенной Ni-MH аккумуляторной батареи напряжением от 2,0 до 2,9 В.

1.3.5 Время работы сигнализаторов до разряда блока аккумуляторного (срабатывания сигнализации «РАЗРЯД АБ») в чистом воздухе при температуре плюс $(20 \pm 5) ^\circ\text{C}$ - не менее 7 ч.



Чистый воздух – воздух, в котором отсутствуют горючие газы, а также каталитические яды и агрессивные вещества.

1.3.6 Время прогрева сигнализаторов – не более 60 с.

1.3.7 Порог чувствительности по метану и предельное содержание контролируемого компонента сигнализаторов приведены в таблице 1. 6.

Т а б л и ц а 1.6

Контролируемый компонент	Порог чувствительности по метану, объемная доля, %	Предельное содержание контролируемого компонента, объемная доля, %
Природный газ ГОСТ 5542	0,01	1,8
Сжиженный газ ГОСТ Р 52087	0,006	1,0
Аммиак (NH ₃)	0,02	3,4
Водород (H ₂)	0,008	1,4
Хладон 600a	0,005	0,9

1.3.8 Время выдачи индикации увеличения концентрации («ВЫШЕ») - не более 3 с.

1.3.9 Уровень звукового давления, создаваемого звуковой сигнализацией сигнализатора на расстоянии 0,1 м по оси акустического излучателя, — не менее (90 ± 5) дБ.

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

2.1 Комплект поставки сигнализаторов приведен в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Сигнализатор горючих газов СГГ-20Микро	1 шт.	Согласно заказу
	Комплект ЗИП	1 компл.	Согласно ИБЯЛ.413531.012-100ЗИ
ИБЯЛ.413531.012-200ВЭ	Ведомость эксплуатационных документов	1 экз.	
	Комплект эксплуатационных документов	1 компл.	Согласно ИБЯЛ.413531.012-200ВЭ
<p>Примечания</p> <p>1 Копии разрешительных документов входят в комплект эксплуатационных документов.</p> <p>2 На основании заключенного Соглашения об освидетельствовании, сигнализаторы, изготовленные под техническим наблюдением РКО, должны поставляться на объекты, поднадзорные РКО, с приложением копии Свидетельства о типовом одобрении.</p> <p>3 Сигнализаторы должны поставляться на объекты технического наблюдения РС с документами, указанными в поле «Вид документа, выдаваемого на изделие» действующего СТО РС.</p>			

2.2 Состав комплекта ЗИП приведен в таблице 2.2.

Таблица 2.2

Обозначение	Наименование	Кол.
ИБЯЛ.413955.046	Устройство зарядное в упаковке	1 шт.
ИБЯЛ.413955.013	Кабель USB в упаковке	1 шт.
ИБЯЛ.301121.010	Колпачок поверочный (выносной ТХД)	1 шт.
ИБЯЛ.301121.015	Колпачок поверочный (встроенный ТХД)	1 шт.
ИБЯЛ.301121.052	Колпачок поверочный (ТХД на гибком держателе)	1 шт.
	Ключ шестигранный изогнутый 2 мм	1 шт.
	Винт ISO 7380-1 М3х4-А2	2 шт.
	Трубка ПВХ 4х1,5 ТУ 2247-465-00208947-2006	2 м

2.3 Дополнительное оборудование, поставляемое по отдельному заказу, и его назначение приведены в таблице 2.3.

Таблица 2.3

Обозначение	Наименование
Проверка и корректировка показаний	
ИБЯЛ.061656.010-34	Баллон с ПГС (2,11 % объемной доли СН ₄ –воздух, ГСО 10463-2014)
ИБЯЛ.061656.010-61	Баллон с воздухом сжатым кл.1 ГОСТ 17433
ИБЯЛ.306577.002	Вентиль точной регулировки
ИБЯЛ.418622.003-05	Индикатор расхода
Замена узлов сигнализаторов, срок службы которых менее срока службы сигнализаторов	
ИБЯЛ.563511.004	Блок аккумуляторный
ИБЯЛ.413923.023	Комплект датчика (ТХД)
Замена узлов сигнализаторов при ремонте	
ИБЯЛ.687242.386	Плата измерений и индикации
ИБЯЛ.754477.032	Накладка (клавиатура)
ИБЯЛ.305364.035	Пробка (крышка разъема miniUSB)
ИБЯЛ.296449.010	Ключ (разборка ТХД на гибком держателе)

3 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ

3.1 Средняя наработка на отказ сигнализаторов в условиях эксплуатации (с учетом технического обслуживания) — не менее 35000 ч, при этом допускается замена ТХД и блока аккумуляторного, выработавших свой ресурс.

3.2 Назначенный срок службы сигнализаторов в условиях эксплуатации, указанных в настоящем ПС, - 20 лет (с учетом замены ТХД и блока аккумуляторного, выработавших свой ресурс).

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

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

Назначенный срок службы обеспечивается регламентированным капитальным ремонтом с полным восстановлением ресурса сигнализаторов.

Срок проведения капитального ремонта - 10 лет с даты изготовления сигнализаторов.

Метод ремонта – фирменный по ГОСТ 18322, осуществляется предприятием-изготовителем по отдельному договору.

3.3 Средний срок службы для принятых параметров модели эксплуатации – круглогодичный односменный режим работы (8 ч в сутки 5 дней в неделю) в чистом воздухе:

- ТХД – 5 лет;
- блока аккумуляторного – 2 года.

3.4 Узлы сигнализаторов, имеющие сроки службы менее сроков службы сигнализаторов, поставляются по отдельному заказу (см. таблицу 2.3).

4 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

4.1 Сигнализатор горючих газов

СГГ-20Микро- _____,

ИБЯЛ.413531.012-_____

заводской порядковый номер _____,

изготовлен и принят в соответствии с ИБЯЛ.413531.012ТУ, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Длина кабеля ВД _____ м.

Представитель
предприятия

МП

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.413531.012ТУ при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

7.2 Гарантийный срок эксплуатации со дня отгрузки их потребителю, включая гарантийный срок хранения, месяцев:

- сигнализаторов - 24;
- ТХД (ВД) - 12;
- блока аккумуляторного – 12.

Снижение емкости блока аккумуляторного не является гарантийным случаем, если это вызвано естественной деградацией аккумулятора (аккумуляторной батареи) вследствие исчерпания ресурса циклов заряда-разряда, нарушения условий хранения сигнализатора или несоблюдения указаний по заряду блока аккумуляторного.

Гарантийные обязательства не распространяются на расходные материалы.

Гарантийные обязательства могут быть изменены в соответствии с договором поставки.

7.3 К негарантийным случаям относятся:

- механические повреждения сигнализаторов, возникшие после исполнения поставщиком обязательств по поставке;
- повреждения сигнализаторов вследствие нарушения правил и условий эксплуатации сигнализаторов, изложенных в руководстве по эксплуатации и другой документации, передаваемой покупателю в комплекте с сигнализаторами, а также элементарных мер безопасности (повреждение сигнализаторов 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 за исключением операций согласно разделу «Текущий ремонт» руководства по эксплуатации (сигнализаторы имеют следы несанкционированного ремонта и/или повреждены (удалены) гарантийные наклейки);
- использование сигнализаторов не по прямому назначению;
- дефекты, вызванные изменением конструкции сигнализаторов,

- дефекты, вызванные подключением внешних устройств, не предусмотренных изготовителем, использованием нестандартных зарядных устройств, аккумуляторов (аккумуляторных батарей), в т. ч. блоков аккумуляторных, не соответствующих модификации сигнализаторов (см. таблицу 2.3);
- дефекты, возникшие вследствие естественного износа частей, а также корпусных элементов сигнализаторов в случаях превышения норм нормальной эксплуатации;
- повреждения, вызванные воздействием влаги, высоких или низких температур, коррозией, окислением, попаданием внутрь сигнализаторов посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых или животных;
- механические повреждения разъемов сигнализаторов.

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

7.5 Гарантийный ремонт и сервисное обслуживание сигнализаторов проводит ФГУП «СПО «Аналитприбор», 214031, г. Смоленск, ул. Бабушкина, 3, телефон +7(4812) 31-32-39, а также сервисные центры, список которых приведен на сайтах предприятия: www.analitpribor-smolensk.ru и analitpribor.pf.

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.



Во избежание отправки в ремонт заведомо исправных сигнализаторов (по причинам ошибок при подключении и др.), рекомендуем связаться с группой по работе с потребителями (телефон **(4812) 31-32-39**).

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

7.8 ТХД и блок аккумуляторный ремонту не подлежат.

8 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ И ХРАНЕНИЮ

8.1 Указания по эксплуатации сигнализаторов приведены в ИБЯЛ.413531.012-200РЭ.

8.2 Сигнализаторы в транспортной таре допускают транспортировку на любые расстояния автомобильным и железнодорожным транспортом (в закрытых транспортных средствах), водным транспортом (в трюмах судов), авиационным транспортом (в герметизированных отсеках) в соответствии с документами, действующими на данных видах транспорта.

8.3 Размещение и крепление транспортной тары с упакованными сигнализаторами в транспортных средствах должны обеспечивать ее устойчивое положение и не допускать перемещения во время транспортирования.

Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования транспортная тара с упакованными сигнализаторами не должна подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков.

8.4 Условия транспортирования сигнализаторов в транспортной упаковке должны соответствовать:

- в части воздействия механических факторов – условиям С по ГОСТ 23216 (перевозки автомобильным транспортом с любым числом перегрузок);
- в части воздействия климатических факторов – условиям хранения 2 (С) по ГОСТ 15150 в диапазоне температур от минус 50 до плюс 50 °С.



После транспортирования сигнализаторов при отрицательной температуре окружающей среды необходимо выдержать их до вскрытия упаковки в нормальных условиях в течение не менее 6 ч.

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

Сигнализаторы должны храниться в складских помещениях при температуре воздуха от плюс 5 до плюс 40 °С и относительной влажности воздуха не более 80 % при температуре плюс 25 °С, тип атмосферы II по ГОСТ 15150.

В окружающем воздухе в местах хранения сигнализаторов должны отсутствовать пары кислот, щелочей, другие агрессивные примеси и токопроводящая пыль.

В условиях складирования сигнализаторы должны храниться на стеллажах.

При длительном хранении сигнализаторов следует периодически, через каждый год хранения, проводить:

- контрольный осмотр сигнализаторов со вскрытием упаковки и контролем внешнего вида блока аккумуляторного;
- заряд блока аккумуляторного сигнализаторов - в соответствии с указаниями, приведенными в ИБЯЛ.413531.012-200РЭ.

Приведенные условия хранения распространяются на хранение сигнализаторов в упаковке и после распаковывания.

9 ОТМЕТКА О ГАРАНТИЙНОМ РЕМОНТЕ

9.1 Гарантийный ремонт произведен _____

Время, затраченное на гарантийный ремонт _____

10 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

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

10.2 При утилизации следует руководствоваться Федеральным законом «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 № 89-ФЗ.

10.3 Содержащие драгметаллы чувствительные элементы ТХД утилизировать в составе неразборной конструкции ТХД – уложить ТХД в полиэтиленовый пакет и сдать в кассу драгметаллов согласно правилам, действующим в эксплуатирующей организации.

10.4 Блок аккумуляторный разборке не подлежит, утилизируется с твердыми промышленными отходами 2 класса опасности по ГОСТ Р 53692.

Приложение А (обязательное)

Перечень данных, характеризующих сигнализаторы в соответствии с Техническими регламентами «О безопасности объектов внутреннего водного транспорта» и «О безопасности объектов морского транспорта»

А.1 Условное наименование модификации сигнализатора:

СГГ-20Микро _____ ИБЯЛ.413531.012ТУ.

А.2 Наименование изготовителя – ФГУП «СПО «Аналитприбор».
Адрес изготовителя – Россия, 214031, г. Смоленск, ул. Бабушкина, 3.

А.3 Заводской порядковый номер сигнализатора _____

А.4 Дата изготовления _____.

А.5 Порог чувствительности по метану и предельное содержание контролируемого компонента сигнализаторов приведены в таблице А. 1.

Т а б л и ц а А.1

Контролируемый компонент	Порог чувствительности по метану, объемная доля, %	Предельное содержание контролируемого компонента, объемная доля, %
Природный газ ГОСТ 5542	0,01	1,8
Сжиженный газ ГОСТ Р 52087	0,006	1,0
Аммиак (NH ₃)	0,02	3,4
Водород (H ₂)	0,008	1,4
Хладон 600а	0,005	0,9

А.6 Вид климатического исполнения – М1.1 по ГОСТ 15150.
Диапазон рабочих температур – от минус 40 до плюс 50 °С.

А.7 Степень защиты сигнализаторов по ГОСТ 14254:

- одноблочных - IP68;
- двухблочных:
 - корпуса - IP68;
 - ВД - IP54.

А.8 Электрическое питание сигнализаторов осуществляется от Ni-MH блока аккумуляторного напряжением от 2,0 до 2,9 В.

А.9 Масса сигнализаторов в зависимости от способа крепления ТХД приведена в таблице А.2.

Таблица А.2

Способ крепления ТХД	Масса, кг (без учета массы кабеля)	
	с клипсой	без клипсы
Встроенный	0,20	0,17
Гибкий держатель	0,40	0,37
Выносной	0,35	0,32

А.10 Информация об оценке соответствия.



– Знак соответствия требованиям «Технического регламента о безопасности объектов внутреннего водного транспорта».



– Единый знак обращения продукции на рынке государств – членов Таможенного союза.



– Специальный знак взрывобезопасности.


Маркировка взрывозащиты приведена в разделе 1 ПС.

А.11 Способ утилизации приведен в разделе 10 ПС.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ И ОБОЗНАЧЕНИЙ

ВД	- выносной датчик;
ЗИП	- комплект запасных частей, инструмента и принадлежностей;
ПДК	- предельно-допустимая концентрация;
ПС	- паспорт ИБЯЛ.413531.012-200ПС;
РКО	- Российское классификационное общество;
РМРС	- Российский морской регистр судоходства
РС	- Регистр судоходства;
РЭ	- руководство по эксплуатации ИБЯЛ.413531.012-200РЭ;
СТО	- Свидетельство о типовом одобрении;
ТР ТС	- Технический регламент Таможенного союза;
ТУ	- технические условия ИБЯЛ.413531.012ТУ;
ТХД	- термохимический датчик;
ЧЭ	- чувствительный элемент;
ЭД	- эксплуатационная документация.

Графический символ означает:

«» – выделен текст, описывающий особенности обращения с сигнализаторами или дополнительная информация, полезная при применении изделия по назначению, а также замечания общего характера, относящиеся к сигнализаторам или ПС в целом.

ЗАКАЗАТЬ