



Системы для обеспечения безопасности производства

Детекторы загазованности «Ирексон»
для контроля безопасности воздуха рабочей зоны



ООО «Ирексон»

Тел. (843) 210-60-21

info@irekson.com

www.irekson.ru

Одноканальный детектор загазованности серии «Ирексон-АМВ»

Одноканальный детектор горючих и токсичных газов Ирексон-АМВ разработан для применения в наиболее жестких условиях промышленных объектов, в ситуациях, требующих повышенной надежности и высокой точности измерений. Детектор горючих и токсичных газов Ирексон-АМВ оснащается ярким OLED дисплеем, а также светодиодными индикаторами электропитания, аварийного сигнала и неисправности и локальным интерфейсом HART.

- Конструкция детектора горючих и токсичных газов допускает работу с **электрохимическими, инфракрасными, термокаталитическими и фотоионизационными** типами сенсоров;
- Непосредственное бесконтактное управление обеспечивается за счет внешнего пульта управления;
- Автоматическая диагностика прибора;
- Арктическое исполнение (опция) за счет обогрева блока передатчика и блока сенсора;
- Проверенные на практике новые возможности ИК сенсоров, работающие по усовершенствованной технологии закрытого оптического тракта без применения зеркал отражателей.



Технические характеристики

Версии исполнения	
Одноканальный	Стандартный универсальный корпус, ОЛЕД или ЖК дисплей
Одноканальный Арктическое исполнение	Стандартный универсальный корпус, ОЛЕД или ЖК дисплей
Одноканальный мини	Миниатюрный корпус, ОЛЕД дисплей
Двухканальный	Стандартный универсальный корпус, ОЛЕД или ЖК дисплей
Электрические характеристики	
Энергопотребление	От 2,5 Вт при 24 В (в среднем – зависит от типа/количества сенсоров)
Диапазон напряжений	От 17- 32 В пост. тока
Устойчивость к электромагнитным помехам	IEC 61000-1 -4 и IEC 61000-4-3, уровень опасности 2
Условия окружающей среды	
Температура	Рабочий диапазон от - 60°C до +85°C (- 40°C до +60°C, для электрохимических и- 40°C до +80°C фотоионизационных типов сенсоров) Арктическое исполнение от минус 65 до плюс 85 (с обогревом) (- 60°C до +60°C, для электрохимических и фотоионизационных типов сенсоров)
Относительная влажность	0-95%, без конденсации
	

Корпус	
Материал	Литой алюминий (A359), Нержавеющая сталь (SS316)
Отверстия для кабельных вводов	2X - M20x1,5 мм
Класс взрывозащиты	 PB Ex db I Mb X (для исполнения из нержавеющей стали) 1Ex db IIC T4 Gb X
Степень защиты от пыли и влаги	IP67/66
Габариты и вес	183×143×107mm, масса в алюминиевом корпусе: 2,5 кг, в корпусе из нержавеющей стали: 4 кг
Выходы	4-20 мА, HART, электромеханические реле 3 шт.: неисправность, 1, 2 пороги срабатывания, цифровой протокол RS-485 Modbus RTU
Сенсоры	Горючие газы: Инфракрасный, Термокаталитический Токсичные газы: Электрохимический, Фотоионизационный
Монтаж	Монтаж на поверхности / на трубе / в канале / Фланцевое соединение с трубопроводом
Сертификаты	EAC (TP TC 012, 020), SIL-2, Сейсмическая устойчивость до 9 баллов,
Наработка на отказ	35000 часов.
Гарантия	3 года на трансмиттер, 5 лет на ИК сенсор, 3 года на Каталитический сенсор, 1 год на Электрохимический и Фотоионизационный

Компоновка элементов детектора загазованности



Габаритные размеры прибора

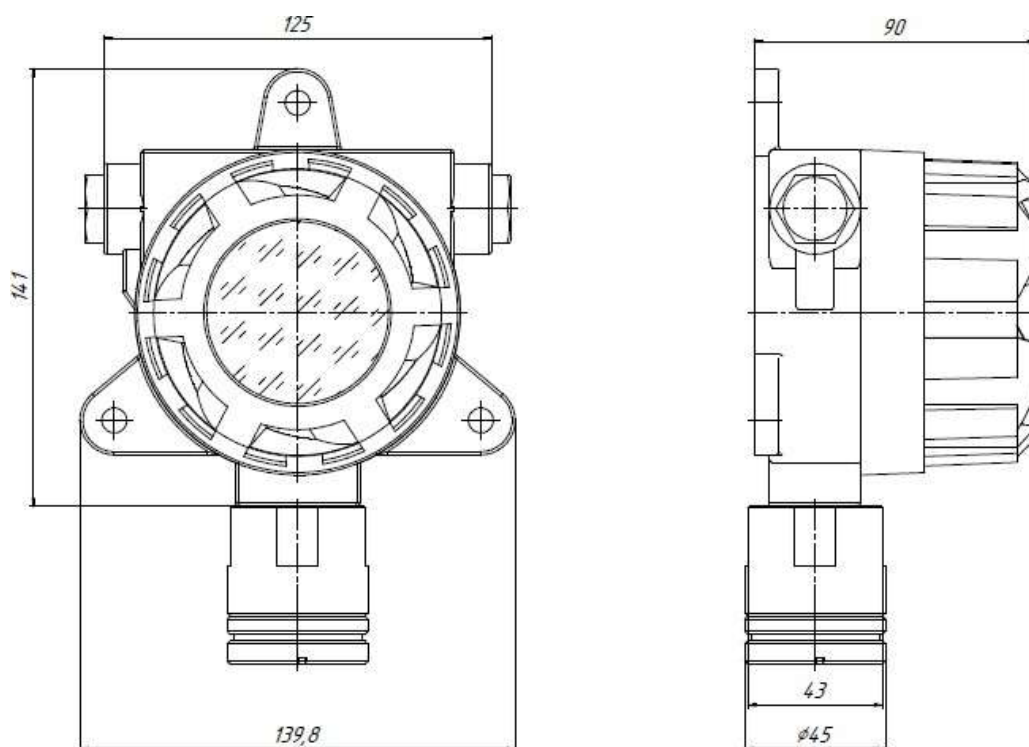
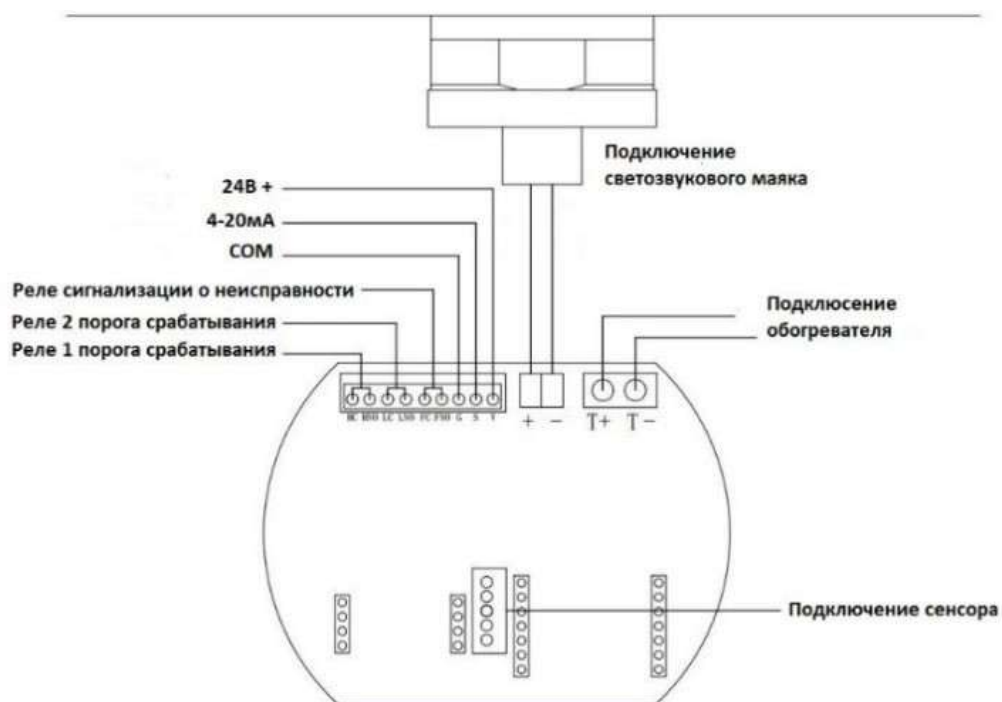
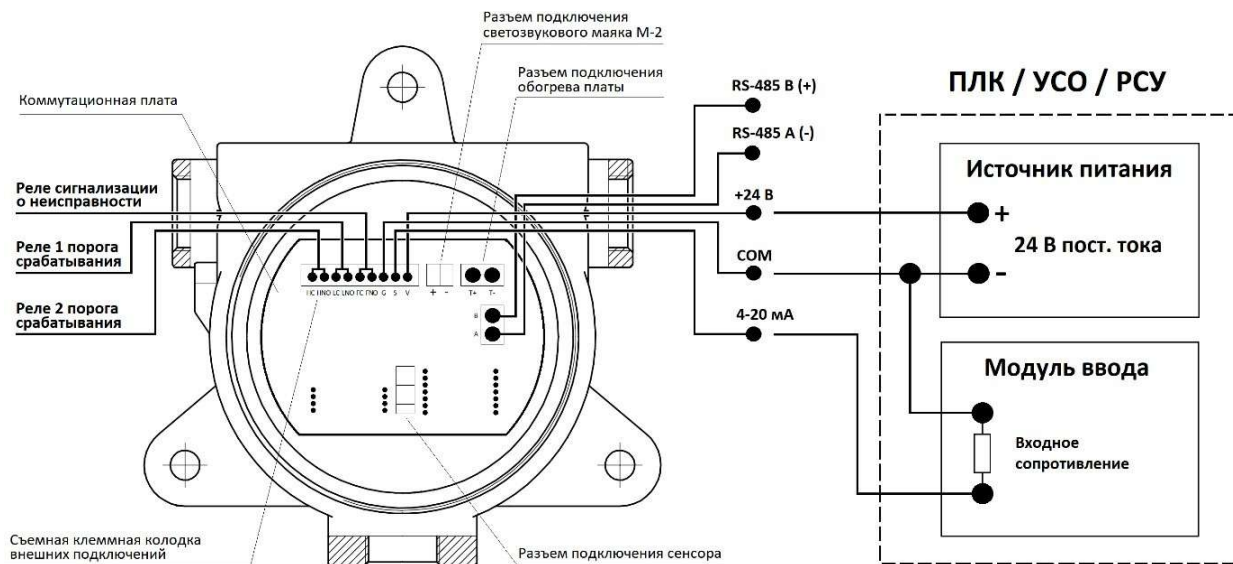


Схема подключения детектора горючих и токсичных газов

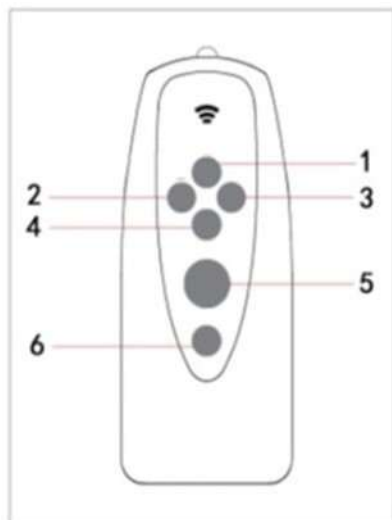


Разъем	Обозначение
V	Подключение 24 В, +
S	Выходной сигнал 4-20 мА
G	Подключение 24 В, -
PC	Реле, «сухой» контакт, (НО) неисправность
LC	Реле, «сухой» контакт, (НО) 1 порог срабатывания
NC	Реле, «сухой» контакт, (НО) 2 порог срабатывания
COM	Общий выход



Дистанционный пульт управления

Для возможности проведения настроек прибора и проведения сервисных манипуляций предусматривается в комплекте Дистанционный пульт управления. Ввод и вывод основных операций реализуется через основную кнопку 5 (Меню). После входа в любую операцию просто дважды нажмите «Меню», чтобы вернуться к основному интерфейсу.

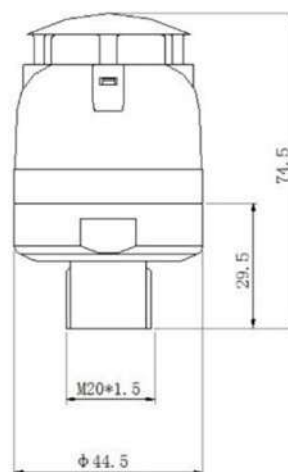


Раздел меню	Информация
P-0	Калибровка нуля по газу
P-1	Калибровка нижнего диапазона
P-2	Калибровка верхнего диапазона
R-L	Калибровка сигнализации по нижнему значению
R-H	Калибровка сигнализации по верхнему значению
C-0	Регулировка выходного сигнала датчика 4 мА
C-1	Регулировка выходного сигнала датчика 20 мА
ADD	Настройка адреса цифрового сигнала пробы

Светозвуковой маяк

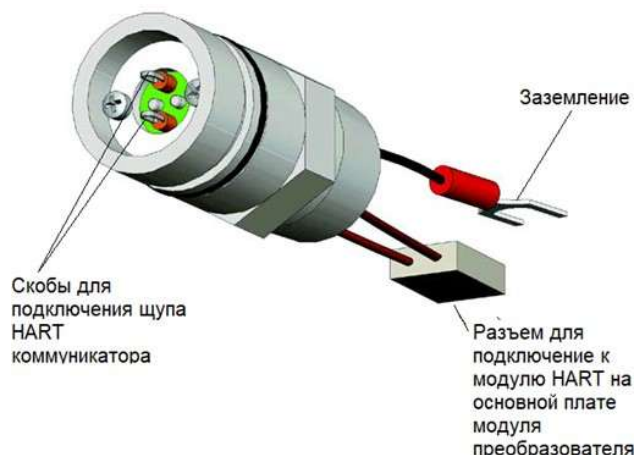
Детектор загазованности Ирексон-АМВ может быть оснащен по отдельному заказу взрывозащищенным светозвуковым маяком, серии М-2.

Монтаж светозвукового маяка серии М-2 осуществляется в одно из свободных отверстий основного корпуса детектора загазованности (присоединительный размер М20/1,5мм). Включение светозвукового маяка осуществляется в момент срабатывания ранее настроенного требуемого порога загазованности. Материал корпуса – нержавеющая сталь SS-316, ударопрочный полимерный материал.



HART-Коннектор

HART-коннектор (номер модели ХК-001) предназначен для использования совместно с детекторами горючих и токсичных газов серии Ирексон-АМВ, Ирексон-АМВ-2. Разъем порта HART обеспечивает легкий доступ к функциям детектора. Это облегчает пользователю подключение устройств связи HART к детектору для просмотра данных, изменения параметров и записи выходных данных.



Информация для заказа

Ирексон-АМВ-1Х-2Х-3Х-4Х-5Х

		Измеряемый компонент, 5Х (Определяется в соответствии с табл. №2, в зависимости от типа сенсора)*	
		Материал корпуса, 4Х	
		А	Алюминиевый сплав
		С	Нержавеющая сталь
		Индикация, 3Х	
		Д	Цифровой OLED дисплей
		С	Светодиодная индикация
		Выходные сигналы, 2Х	
1	4-20 мА		
2	4-20 мА, HART		
3	4-20 мА, RS-485		
4	4-20 мА, RS-485, HART		
5	4-20 мА HART, СК реле		
6	4-20 мА, RS-485, СК реле		
7	4-20 мА, СК реле		
		Тип применяемого сенсора, 1Х	
ИК	Инфракрасный сенсор		
ТК	Термокаталитический сенсор		
ЭХ	Электрохимический сенсор		
ФИД	Фотоионизационный сенсор		

* Горючие Газы, контролируемые ИК и каталитическими сенсорами, отображаются как СхНу, измеряемый компонент, на который откалиброван/поверен датчик, отображается отдельно при выдаче технических или коммерческих предложений.

Пример для заказа, Детектор горючих и токсичных газов Ирексон-АМВ-ИК-2-Д-А-СхНу, калибровка по СН4

Арктическое исполнение Ирексон-АМВ

Детекторы горючих и токсичных газов Ирексон-АМВ1 разработаны для применения в наиболее жестких условиях промышленных объектов, в ситуациях, когда необходимо измерять загазованность в регионах, в которых могут быть условия экстремально низких температур, были разработаны технические решения обеспечения стабильной работы блока транзистора и измерительной части - сенсора. Для этих целей, была разработана специальная опция плат управления с возможностью подключения специальных элементов обогрева, которые в свою очередь устанавливаются непосредственно вокруг элементной базы плат управления транзистором, а также вокруг сенсора и сенсорной платы.

Нагрев включается автоматически при понижении температуры, и реализует обогрев, увеличивая мощность пропорционально понижению температуры. Максимальная мощность обогреваемого элемента блока транзистора - до 10 Ватт, максимальная мощность обогреваемого элемента блока сенсора - до 7 Ватт.

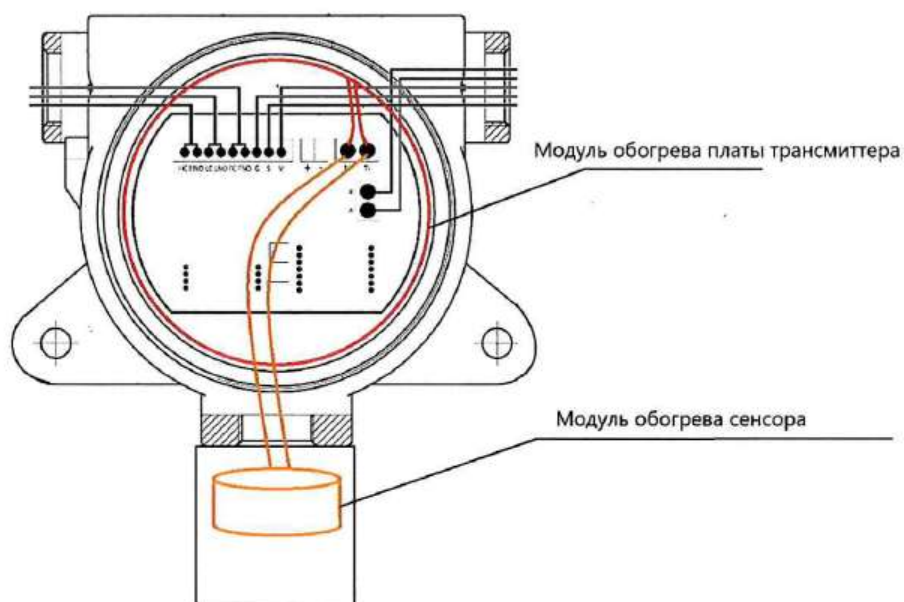
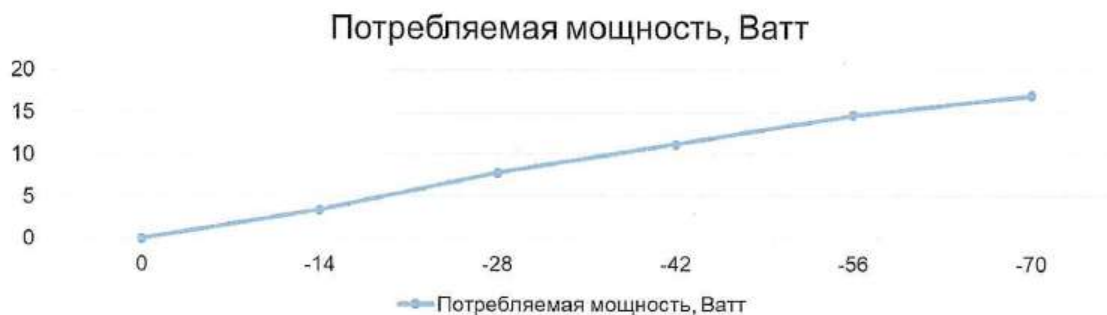


Рисунок 6 – Схема расположения обогреваемых модулей



Расположение прибора и типы монтажа

Детектор горючих и токсичных газов Ирексон-АМВ можно установить двумя способами: на стене или на трубе. Для крепления на стене используются специальные монтажные проушины, находящиеся на задней стенке корпуса, которые крепятся к специальной монтажной пластине. Монтажная пластина, в свою очередь, крепится к стене или любой предназначенной для этих целей плоской поверхности. Для крепления на трубе используется специальный монтажный кронштейн, который крепится с помощью металлических скоб непосредственно к самой трубе, как показано на рис.1

При монтаже необходимо убедиться, чтобы газоанализатор был установлен вертикально к земле, при этом сенсор должен быть расположен непосредственно внизу трансммиттера

Так же детектор загазованности можно монтировать в вентиляционный воздуховод на специальный кронштейн, как показано на рис.2

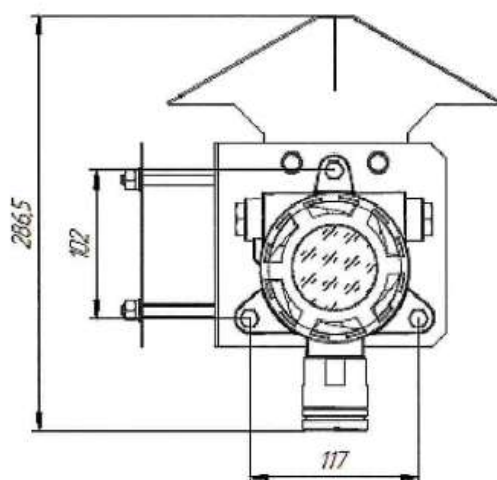


Рисунок 1 – Способ крепления прибора на трубе в комплекте с солнцезащитным козырьком

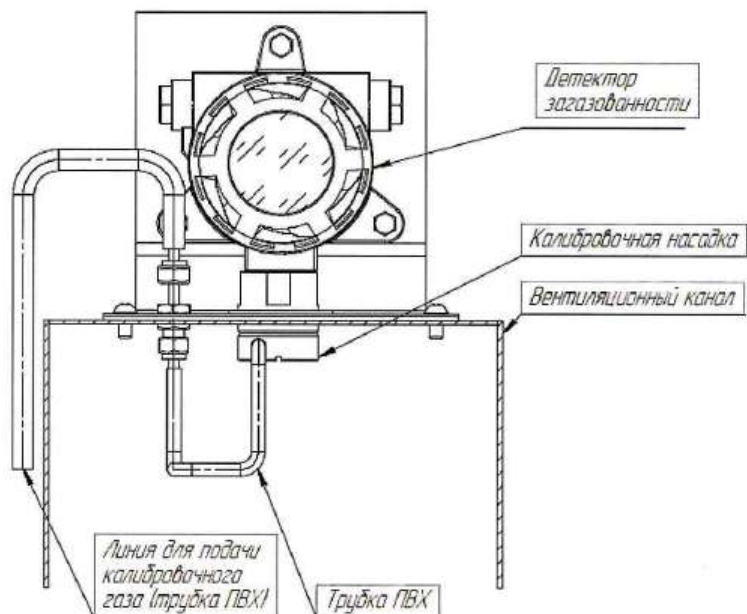


Рисунок 2 – Способ крепления прибора на воздуховоде вентиляции

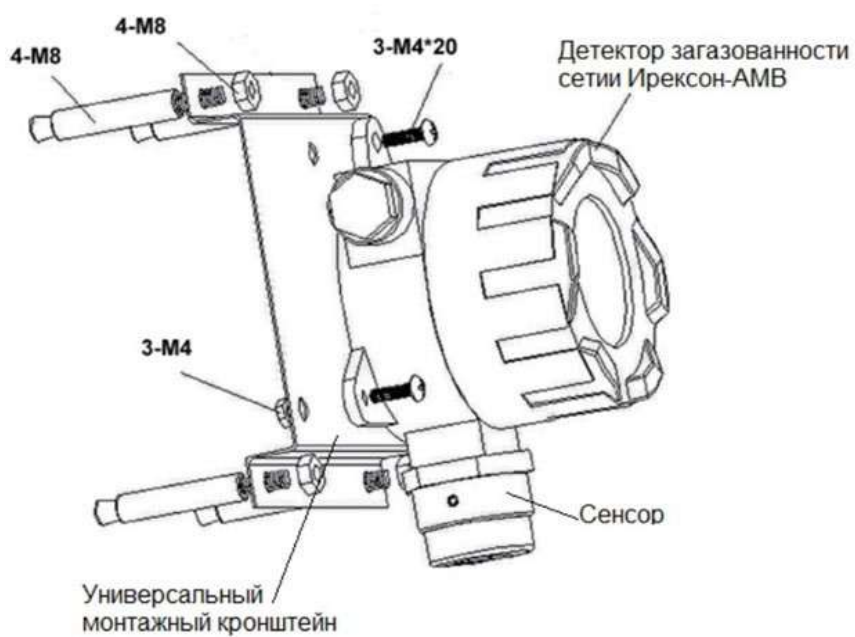


Рисунок 3 - Способ крепления прибора на стене

Двухканальный детектор загазованности серии «Ирексон-АМВ-2»

Двухканальный детектор загазованности серии «Ирексон-АМВ-2» разработан для применения в наиболее жестких условиях промышленных объектов, в ситуациях, требующих наличия 2х измерительных каналов для контроля загазованности 2х типов газов. Детектор загазованности серии «Ирексон-АМВ-2» оснащается ярким OLED дисплеем отображающим одновременно показания по каждому измерительному каналу.

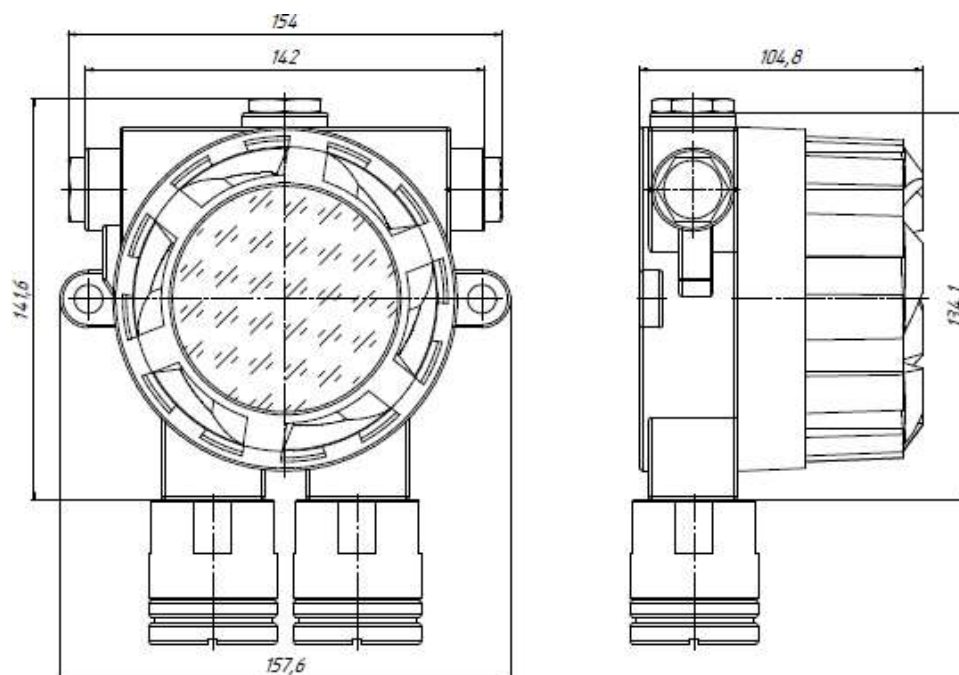
- Конструкция детектора загазованности допускает работу с электрохимическими, инфракрасными, каталитическими и фото-ионизационными типами сенсоров;
- Непосредственное бесконтактное управление обеспечивается за счет внешнего пульта управления;
- До 2х измеряемых газа, в одном корпусе .
- Полная диагностика сенсоров;
- Проверенные на практике новые возможности ИК сенсоров, работающие по усовершенствованной технологии закрытого оптического тракта без применения зеркал отражателей.



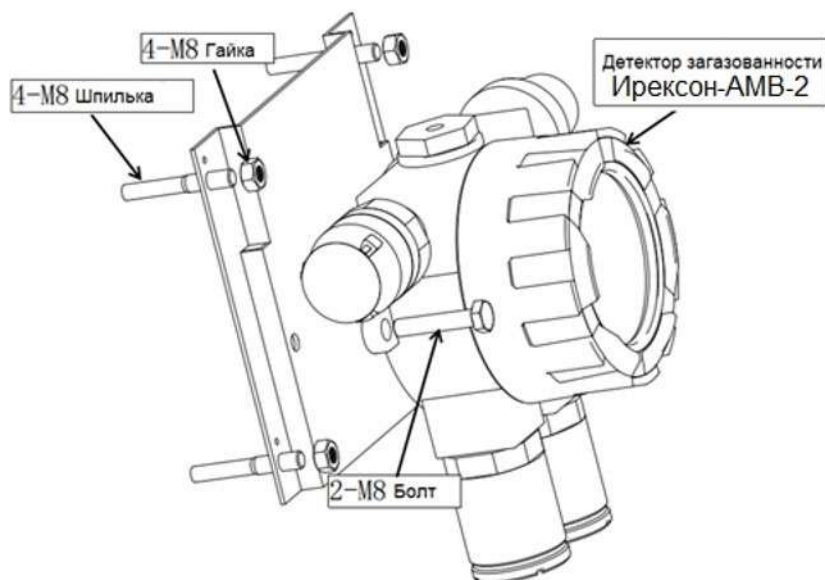
Технические характеристики

Электрические характеристики	
Энергопотребление	От 4,5 Вт при 24 В (в среднем – зависит от типа/количества сенсоров)
Диапазон напряжений	От 17- 32 В пост. тока
Устойчивость к электромагнитным помехам	IEC 61000-1 -4 и IEC 61000-4-3, уровень опасности 2
Условия окружающей среды	
Температура	Сертифицированный рабочий диапазон от - 60°C до +85°C (- 40°C до +60°C, для электрохимических и фотоионизационных типов сенсоров)
Относительная влажность	0-95%, без конденсации
Корпус	
Материал	Литой алюминий (А359), Нержавеющая сталь (SS316)
Отверстия для кабельных вводов	M20x1,5 мм
Класс взрывозащиты	PB Ex db I Mb X (для исполнения из нержавеющей стали) 1Ex db IIC T4 Gb X
Степень защиты от пыли и влаги	IP66/67
Габариты и вес	183×143×107mm, масса в алюминиевом корпусе: 4 кг, в корпусе из нержавеющей стали: 5 кг
Выходы	4-20 мА, 4-20 мА + HART, электромеханические реле, цифровой протокол RS-485 Modbus RTU
Сертификаты	EAC (TP TC 012, 020), SIL-2, Сейсмическая устойчивость до 9 баллов,
Сенсоры	Горючие газы: Инфракрасный, Термокatalитический Токсичные газы: Электрохимический, Фотоионизационный
Гарантия	3 года на трансмиттер, 5 лет на ИК сенсор, 3 года на Каталитический сенсор, 1 год на Электрохимический и Фотоионизационный
Монтаж	Монтаж на поверхности / на трубе / в канале

Габаритные размеры



Проекция детектора загазованности с монтажным кронштейном



Информация для заказа

Ирексон-АМВ-2-1Х-2Х-3Х-4Х-5Х

Измеряемый компонент 2, 5Х	
(Определяется в соответствие с табл. №2, в зависимости от типа сенсора)*	
Измеряемый компонент 1, 4Х	
Определяется в соответствие с табл. №2, в зависимости от типа сенсоров)*	
Материал корпуса, 3Х	
А	Алюминиевый сплав
С	Нержавеющая сталь
Выходные сигналы, 2Х	
1	4-20 мА
2	4-20 мА, HART
3	4-20 мА, RS-485
4	4-20 мА, RS-485, HART
5	4-20, мА HART, СК реле
6	4-20 мА, RS-485, СК реле
7	4-20 мА, СК реле
Тип применяемых сенсоров, 1Х	
1	Инфракрасный сенсор, Электрохимический сенсор
2	Инфракрасный сенсор, Фотоионизационный сенсор
3	Инфракрасный сенсор, Термокаталитический сенсор
4	Термокаталитический сенсор, Электрохимический сенсор
5	Фотоионизационный сенсор, Электрохимический сенсор
6	Электрохимический сенсор, Электрохимический сенсор

* Горючие газы, контролируемые инфракрасным и термокаталитическими сенсорами, отображаются как СхНу, измеряемый компонент, на который откалиброван датчик, отображается отдельно при выдаче технических или коммерческих предложений.

Портативный детектор загазованности серии «Ирексон-П»

Детектор загазованности серии Ирексон-П-МД -это полнофункциональный компактный портативный газовый детектор с возможностью одновременной работы до четырех высокотехнологичных сенсоров для обнаружения кислорода, горючих газов и паров, токсичных газов и паров а также ЛОС.



- Конструкция детектора загазованности допускает работу с электрохимическими, инфракрасными, каталитическими и фотоионизационными типами сенсоров;
- Диффузионный отбор пробы;
- легкий вес и небольшой размер, прост в эксплуатации;
- Превосходное встроенное звуковое оповещение о вибрации на 90 дБ для использования в зонах с высоким уровнем окружающего шума;
- Легкий доступ к сенсорам, фильтру и батарейному отсеку без возможного повреждения электронных компонентов;
- Яркий цветной 4-значный ЖК-дисплей;
- Ударопрочный и водостойкий корпус:
- Автоматическая самодиагностика: сенсоры, литиевая батарея, целостность циркуляции воздушной пробы и сигналы тревоги; Архив и хранение данных запас записей данных 9600шт. Можно загрузить на ПК;
- Емкая и перезаряжаемая литиевая батарея на 10 + часов непрерывной работы;

Технические характеристики

Электрические характеристики	
Энергопотребление	Литий ионная батарея, перезаряжаемая, 3,7 В, непрерывная работа более 8 часов
Устойчивость к электромагнитным помехам	IEC 61000-1 -4 и IEC 61000-4-3, уровень опасности 2
Условия окружающей среды	
Температура	Сертифицированный рабочий диапазон от -40°C до +50°C
Относительная влажность	15 -98% (без конденсации)
Корпус	
Материал	ABS, прорезиненный, ударопрочный
Класс взрывозащиты	 PO Ex ia I Ma X 0Ex ia IIC T3 Ga X
Маркировка взрывозащиты (для детектора с термокаталитическим сенсором)	 PO Ex da ia I Ma X 0Ex da ia IIC T3 Ga X
Степень защиты от пыли и влаги	IP67
Габариты и вес	112x65x32 мм, не более 0,3 кг
Сенсорные ячейки	Великобритании (бренд CITY, Alphasense, Dynament и т. Д.), США (бренд Honeywell), датчики Японии и Германии, обеспечивающие высокую стабильность и чувствительность
Типы сенсоров	Горючие газы: Инфракрасный, Термокаталитический Токсичные газы: Электрохимический, Фотоионизационный
Интерфейс для передачи данных	USB
Срок службы сенсоров	2 года для электрохимического сенсора и термокаталитического, 5 лет для инфракрасного или фотоионизационного типов
Гарантийный срок	1 год

Портативный детектор загазованности серии «Ирексон-П»

Детектор загазованности серии Ирексон-П-МП -это полнофункциональный компактный портативный газовый детектор с возможностью одновременной работы до пяти высокотехнологичных сенсоров для обнаружения кислорода, горючих газов и паров, токсичных газов и паров а также ЛОС.

- Конструкция детектора загазованности допускает работу с электрохимическими, инфракрасными, каталитическими и фотоионизационными типами сенсоров;
- Диффузионный отбор пробы;
- легкий вес и небольшой размер, прост в эксплуатации;
- Превосходное встроенное звуковое оповещение о вибрации на 90 дБ для использования в зонах с высоким уровнем окружающего шума;
- Легкий доступ к насосу, сенсорам, фильтру и батарейному отсеку без возможного повреждения электронных компонентов;
- Яркий цветной 4-значный ЖК-дисплей;
- Ударопрочный и водостойкий корпус:
- Автоматическая самодиагностика: сенсоры, литиевая батарея, целостность циркуляции воздушной пробы и сигналы тревоги; Архив и хранение данных запас записей данных 9600шт. Можно загрузить на ПК;
- Емкая и перезаряжаемая литиевая батарея на 10 + часов непрерывной работы;
- Опция работы с выносным насосом и зондом пробоотборником



Технические характеристики

Электрические характеристики	
Энергопотребление	Литий ионная батарея, перезаряжаемая, 3,7 В, непрерывная работа более 8 часов
Устойчивость к электромагнитным помехам	IEC 61000-1 -4 и IEC 61000-4-3, уровень опасности 2
Условия окружающей среды	
Температура	Сертифицированный рабочий диапазон от -40°C до +50°C
Относительная влажность	15 -98% (без конденсации)
Корпус	
Материал	ABS, прорезиненный, ударопрочный
Класс взрывозащиты	 PO Ex ia I Ma X 0Ex ia IIC T3 Ga X
Маркировка взрывозащиты (для детектора с термокаталитическим сенсором)	 PO Ex da ia I Ma X 0Ex da ia IIC T3 Ga X
Степень защиты от пыли и влаги	IP65
Габариты и вес	112x65x32 мм, не более 0,35 кг
Сенсорные ячейки	Великобритании (бренд CITY, Alphasense, Dynament и т. Д.), США (бренд Honeywell), датчики Японии и Германии, обеспечивающие высокую стабильность и чувствительность
Типы сенсоров	Горючие газы: Инфракрасный, Термокаталитический Токсичные газы: Электрохимический, Фотоионизационный
Интерфейс для передачи данных	USB
Срок службы сенсоров	2 года для электрохимического сенсора и термокаталитического 5 лет для инфракрасного или фотоионизационного типов
Гарантийный срок	1 год

Портативный детектор загазованности серии «Ирексон-П»

Детектор загазованности серии Ирексон-П-Б -это полнофункциональный компактный портативный газовый детектор с возможностью одновременной работы одного сенсора для обнаружения кислорода, горючих газов и паров, токсичных газов и паров а также ЛОС.

- Конструкция детектора загазованности допускает работу с электрохимическими, инфракрасными, каталитическими и фотоионизационными типами сенсоров;
- Диффузионный отбор пробы;
- легкий вес и небольшой размер, прост в эксплуатации;
- Превосходное встроенное звуковое оповещение о вибрации на 90 дБ для использования в зонах с высоким уровнем окружающего шума;
- Легкий доступ к насосу, сенсорам, фильтру и батарейному отсеку без возможного повреждения электронных компонентов;
- Яркий цветной 4-значный ЖК-дисплей;
- Ударопрочный и водостойкий корпус;
- Автоматическая самодиагностика: сенсоры, литиевая батарея, целостность циркуляции воздушной пробы и сигналы тревоги; Архив и хранение данных запас записей данных 9600шт. Можно загрузить на ПК;
- Емкая и перезаряжаемая литиевая батарея на 10 + часов непрерывной работы;



Технические характеристики

Электрические характеристики	
Энергопотребление	Литий ионная батарея, перезаряжаемая, 3,7 В, непрерывная работа более 8 часов
Устойчивость к электромагнитным помехам	IEC 61000-1 -4 и IEC 61000-4-3, уровень опасности 2
Условия окружающей среды	
Температура	Сертифицированный рабочий диапазон от -40°C до +50°C
Относительная влажность	15 -98% (без конденсации)
Корпус	
Материал	ABS, прорезиненный, ударопрочный
Класс взрывозащиты	 PO Ex ia I Ma X 0Ex ia IIC T3 Ga X
Маркировка взрывозащиты (для детектора с термокаталитическим сенсором)	 PO Ex da ia I Ma X 0Ex da ia IIC T3 Ga X
Степень защиты от пыли и влаги	IP67
Габариты и вес	110x60x30 мм, не более 0,25 кг
Сенсорные ячейки	
Типы сенсоров	Великобритании (бренд CITY, Alphasense, Dynament и т.д.), США (бренд Honeywell), датчики Японии и Германии, обеспечивающие высокую стабильность и чувствительность Горючие газы: Инфракрасный, Термокаталитический Токсичные газы: Электрохимический, Фотоионизационный
Интерфейс для передачи данных	USB
Срок службы сенсоров	2 года для электрохимического сенсора и термокаталитического, 5 лет для инфракрасного или фотоионизационного типов
Гарантийный срок	1 год

Комплектация многоканального детектора загазованности ИРЕКСОН-П



1	Упаковка
2	Детектор загазованности ИРЕКСОН-П
3	Зарядное устройство
4	Соединительный кабель
5	Выносной шланг для пробоотборного зонда, длина - 150 см (*)
6	Пробоотборный зонд (*)
(*) В случае заказа детектора с опцией наличия встроенного насоса.	

Информация для заказа

Ирексон-П-1Х - 2Х - 3Х - 4Х - 5Х - 6Х

					Измеряемый газ для сенсора №5
					Измеряемый газ для сенсора №4
					Измеряемый газ для сенсора №3
					Измеряемый газ для сенсора №2
					Измеряемый газ для сенсора №1
1	Сенсор ТК				
2	Сенсор ЭХ (У)				
3	Сенсор ИК				
4	Сенсор ФИД				
5	Сенсор ТК, Сенсор ЭХ (У)				
6	Сенсор ТК, Сенсор ФИД				
7	Сенсор ИК, Сенсор ЭХ (У)				
8	Сенсор ИК, Сенсор ФИД				
9	Сенсор ЭХ (У), Сенсор ФИД				
10	Двойной сенсор ЭХ				
11	Сенсор ТК, Двойной сенсор ЭХ				
12	Сенсор ИК, Двойной сенсор ЭХ				
13	Сенсор ЭХ (У), Двойной сенсор ЭХ				
14	Сенсор ФИД, Двойной сенсор ЭХ				
15	Сенсор ТК, Сенсор ЭХ (У), Сенсор ФИД				
16	Сенсор ИК, Сенсор ЭХ (У), Сенсор ФИД				
17	Сенсор ТК, Сенсор ЭХ (У), Двойной сенсор ЭХ				
18	Сенсор ТК, Сенсор ФИД, Двойной сенсор ЭХ				
19	Сенсор ИК, Сенсор ЭХ (У), Двойной сенсор ЭХ				
20	Сенсор ИК, Сенсор ФИД, Двойной сенсор ЭХ				
21	Сенсор ЭХ (У), Сенсор ФИД, Двойной сенсор ЭХ				
22	Сенсор ЭХ (О2), Сенсор ЭХ, Двойной сенсор ЭХ				
23	Сенсор ТК, Сенсор ЭХ, Сенсор ФИД, Двойной сенсор ЭХ				
24	Сенсор ИК, Сенсор ЭХ, Сенсор ФИД, Двойной сенсор ЭХ				
25	Сенсор ТК, Сенсор ЭХ (О2), Сенсор ФИД, Двойной сенсор ЭХ				
26	Сенсор ИК, Сенсор ЭХ (О2), Сенсор ФИД, Двойной сенсор ЭХ				
27	Сенсор ТК, Сенсор ЭХ (О2), Сенсор ЭХ, Двойной сенсор ЭХ				
28	Сенсор ИК, Сенсор ЭХ (О2), Сенсор ЭХ, Двойной сенсор ЭХ				
29	Сенсор ИК, Сенсор ТК, Сенсор ЭХ (О2), Сенсор ЭХ, Сенсор ЭХ (У), Сенсор ФИД, Двойной сенсор (ЭХ)				

Тип применяемого корпуса, 1Х	
Одноканальный ⁷	
Многоканальный диффузионный	
Многоканальный с функцией принудительного забора пробы (встроенный насос)	

Примечание:

- 1) Встроенный насос, внешний пробоотборники зонд - для модификации МП, внешний насос и пробоотборники зонд (опционно) - для модификации МД.
- 2) Сенсор с ЭХ(У) (Универсальный) – любой из измерительных каналов O₂, CO, H₂S, NO₂, SO₂, Cl₂, HCl, NH₃ и пр. в соответствии с табл №2
- 3) Сенсор с ЭХ – любой из измерительных каналов O₂, CO, H₂S, NO₂, SO₂, Cl₂, HCl, NH₃ и пр. в соответствии с табл №2 за исключением измерительного канала O₂)
- 4) Сенсор с ЭХ (O₂) - Сенсор электрохимический, исключительно для контроля кислорода – O₂
- 5) Двойной сенсор ЭХ – любой из измерительных каналов H₂S+CO, H₂S+SO₂.
- 6) Сенсор ТК, термокаталитический, термокаталитический сенсор, измеряемый сумму горючих газов и паров, поверочный компонент CH₄.
- 7) Сенсор ИК, инфракрасный сенсор, измеряемый сумму горючих газов и паров, поверочный компонент CH₄, C₃H₈ в зависимости от требований заказчика либо измеряемый токсичный газ CO₂ (определяется заказчиком при заказе газоанализаторов).
- 8) Сенсор ФИД, фотоионизационный сенсор, измеряемый ПДК Легких органических соединений (ЛОС).
- 9) для модификации -Б, подходят только вариации выбора с 1 каналом, № модификации – 1, 2, 3, 4.
- 10) Опция 29 подразумевает нестандартное сочетание по количеству и типа применяемых сенсоров и измеряемых компонентов от 2х до 5 газов, подходит только для модификаций МД либо МП, определяется заводом производителем.

Пример для заказа, Детектор загазованности **Ирексон-П-МД-17-СхНу-H₂S-CO-O₂**

Перечень измеряемых компонентов

ИК (Инфракрасный сенсор) для контроля ДВК рабочей зоны	
Измеряемый компонент	Калибровочный компонент, шкала измерения
Метан (CH ₄)	Метан (CH ₄), 0-100% НКПР (0-4,4% об.д.)
Этан (C ₂ H ₆)	Этан (C ₂ H ₆), 0-100% НКПР (0-2,4% об.д.)
Пропан (C ₃ H ₈)	Пропан (C ₃ H ₈), 0-100% НКПР (0-1,7% об.д.)
Бутан (C ₄ H ₁₀)	Бутан (C ₄ H ₁₀), 0-100% НКПР (0-1,7% об.д.)
Изобутан (i-C ₄ H ₁₀)	Изобутан (i-C ₄ H ₁₀), 0-100% НКПР (0-1,3% об.д.)
Пентан (C ₅ H ₁₂)	Пентан (C ₅ H ₁₂), 0-100% НКПР (0-1,1% об.д.)
Гексан (C ₆ H ₁₄)	Гексан (C ₆ H ₁₄), 0-100% НКПР (0-1% об.д.)
Циклогексан (C ₆ H ₁₂)	Циклогексан (C ₆ H ₁₂), 0-100% НКПР (0-1% об.д.)
Этилен (C ₂ H ₄)	Этилен (C ₂ H ₄), 0-100% НКПР (0-2,3% об.д.)
Пропилен (C ₃ H ₆)	Пропилен (C ₃ H ₆), 0-100% НКПР (0-2% об.д.)
Бензол (C ₆ H ₆)	Бензол (C ₆ H ₆), 0-100% НКПР (0-1,2% об.д.)
Изопентан (i-C ₅ H ₁₂)	Изопентан (i-C ₅ H ₁₂), 0-100% НКПР (0-1,4% об.д.)
Метанол (CH ₃ OH)	Метанол (CH ₃ OH), 0-50% НКПР (0-3% об.д.)
Этанол (C ₂ H ₅ OH)	Этанол (C ₂ H ₅ OH), 0-50% НКПР (0-1,55% об.д.)
Гептан (C ₇ H ₁₆)	Гептан (C ₇ H ₁₆), 0-100% НКПР (0-0,85% об.д.)
Оксид этилена (C ₂ H ₄ O)	Оксид этилена (C ₂ H ₄ O), 0-100% НКПР (0-2,6% об.д.)
Изобутилен (i-C ₄ H ₈)	Изобутилен (i-C ₄ H ₈), 0-100% НКПР (0-1,6% об.д.)
Изопрен (C ₅ H ₈)	Изопрен (C ₅ H ₈), 0-100% НКПР (0-1,7% об.д.)
Ацетилен (C ₂ H ₂)	Ацетилен (C ₂ H ₂), 0-100% НКПР (0-2,3% об.д.)
Толуол (C ₇ H ₈)	Толуол (C ₇ H ₈), 0-50% НКПР (0-0,5% об.д.)
н-октан (C ₈ H ₁₈)	н-октан (C ₈ H ₁₈), 0-50% НКПР (0-0,4% об.д.)
Этилацетат (C ₄ H ₈ O ₂)	Этилацетат (C ₄ H ₈ O ₂), 0-50% НКПР (0-1% об.д.)
Нонан (C ₉ H ₂₀)	Нонан (C ₉ H ₂₀), 0-30% НКПР (0-0,21% об.д.)
Стирол (C ₈ H ₈)	Стирол (C ₈ H ₈), 0-50% НКПР (0-0,5% об.д.)
Пара-ксилол (p-C ₈ H ₁₀)	Пара-ксилол (p-C ₈ H ₁₀), 0-22,2% НКПР (0-0,2% об.д.)
Орто-ксилол (o-C ₈ H ₁₀)	Орто-ксилол (o-C ₈ H ₁₀), 0-20% НКПР (0-0,2% об.д.)
Изопропиловый спирт (C ₃ H ₈ O)	Изопропиловый спирт (C ₃ H ₈ O), 0-50% НКПР (0-1% об.д.)
Пары нефтепродуктов C _x H _y (Oil) в пересчете на пропан (C ₃ H ₈)	Пропан (C ₃ H ₈), 0-100% НКПР (0-1,7% об.д.)
Суммарные углеводороды C ₂ -C ₁₀ в пересчете на метан (CH ₄)	Метан (CH ₄), 0-100% НКПР (0-4,4% об.д.) Метан (CH ₄), 0-3000 мг/м ³
Суммарные углеводороды C ₂ -C ₁₀ в пересчете на пропан (C ₃ H ₈)	Пропан (C ₃ H ₈), 0-100% НКПР (0-1,7% об.д.) Пропан (C ₃ H ₈), 0-3000 мг/м ³
Углекислый газ (CO ₂)	Углекислый газ (CO ₂), 0-5% об.д. (0-50000 мг/м ³)
Гексафторид серы (Элегаз, SF ₆)	Элегаз, SF ₆ , 0-100% НКПР (0-4,4% об.д.)

ИК (Инфракрасный сенсор) для контроля ПДК рабочей зоны	
Измеряемый компонент	Калибровочный компонент, шкала измерения
Гексафторид серы (Элегаз)(SF6)	(Элегаз)(SF6) 0-50 ppm
Хладон R22 (CHClF2)	Хладон R22 (CHClF2) , 0-1000 ppm, 0-2000ppm
Хладон R125(C2HF5)	Хладон R125(C2HF5), 0-2000 ppm,
Хладон R134a (C2H2F4)	Хладон R134a (C2H2F4), 0-1000 ppm, 0-2000 ppm
Хладон R143a (C2H3F3)	Хладон R143a (C2H3F3), 0-2000 ppm
Хладон R404a (C2HF5 + C2H3F3 + C2H2F4)	Хладон R404a (C2HF5 + C2H3F3 + C2H2F4), 0-2000 ppm
Хладон R407a (CH2F2 + C2HF5 + C2H2F4)	Хладон R407a (CH2F2 + C2HF5 + C2H2F4), 0-1000 ppm, 0-2000 ppm
Хладон R407с (CH2F2 + C2HF5 + C2H2F4)	Хладон R407с (CH2F2 + C2HF5 + C2H2F4), 0-1000 ppm, 0-2000 ppm
Хладон R410a (CH2F2 + C2HF5)	Хладон R410a (CH2F2 + C2HF5), 0-1000 ppm, 0-2000 ppm
Оксид диазота (N2O)	0-500 ppm, 0-1000 ppm

ТК (Термокаталитический сенсор)	
Измеряемый компонент	Калибровочный компонент, шкала измерения
Метан (CH ₄)	Метан (CH ₄), 0-50% НКПР (0-2,2% об.д.) Метан (CH ₄), 0-7000 мг/м ³
Этан (C ₂ H ₆)	Этан (C ₂ H ₆), 0-50% НКПР (0-1,2% об.д.)
Пропан (C ₃ H ₈)	Пропан (C ₃ H ₈), 0-50% НКПР (0-0,85% об.д.) Пропан (C ₃ H ₈), 0-7000 мг/м ³
н-бутан (C ₄ H ₁₀)	н-бутан (C ₄ H ₁₀), 0-50% НКПР (0-1,4% об.д.)
Изобутан (i-C ₄ H ₁₀)	Изобутан (i-C ₄ H ₁₀), 0-50% НКПР (0-1,3% об.д.)
Пентан (C ₅ H ₁₂)	Пентан (C ₅ H ₁₂), 0-50% НКПР (0-0,55% об.д.)
Гексан (C ₆ H ₁₄)	Гексан (C ₆ H ₁₄), 0-50% НКПР (0-0,5% об.д.)
Циклогексан (C ₆ H ₁₂)	Циклогексан (C ₆ H ₁₂), 0-50% НКПР (0-0,5% об.д.)
Циклогексанон (C ₆ H ₁₀ O)	Циклогексанон (C ₆ H ₁₀ O), 0-50% НКПР (0-0,65% об.д.)
Этилен (C ₂ H ₄)	Этилен (C ₂ H ₄), 0-50% НКПР (0-1,15% об.д.)
Пропилен (C ₃ H ₆)	Пропилен (C ₃ H ₆), 0-50% НКПР (0-1% об.д.)
Бензол (C ₆ H ₆)	Бензол (C ₆ H ₆), 0-50% НКПР (0-0,6% об.д.)
изо-пентан (i-C ₅ H ₁₂)	изо-пентан (i-C ₅ H ₁₂), 0-50% НКПР (0-0,7% об.д.)
Метанол (CH ₃ OH)	Метанол (CH ₃ OH), 0-50% НКПР (0-3% об.д.)
Этанол (C ₂ H ₅ OH)	Этанол (C ₂ H ₅ OH), 0-50% НКПР (0-1,55% об.д.)
Гептан (C ₇ H ₁₆)	Гептан (C ₇ H ₁₆), 0-50% НКПР (0-0,43% об.д.)
Оксид этилена (C ₂ H ₄ O)	Оксид этилена (C ₂ H ₄ O), 0-50% НКПР (0-1,3% об.д.)
Изобутилен (i-C ₄ H ₈)	Изобутилен (i-C ₄ H ₈), 0-50% НКПР (0-0,8% об.д.)
Изопрен (C ₅ H ₈)	Изопрен (C ₅ H ₈), 0-50% НКПР (0-0,85% об.д.)
Ацетилен (C ₂ H ₂)	Ацетилен (C ₂ H ₂), 0-50% НКПР (0-1,15% об.д.)
Толуол (C ₇ H ₈)	Толуол (C ₇ H ₈), 0-50% НКПР (0-0,5% об.д.)
Этилбензол (C ₈ H ₁₀)	Этилбензол (C ₈ H ₁₀), 0-37,55% НКПР (0-0,3% об.д.)
Н-Октан (C ₈ H ₁₈)	Н-Октан (C ₈ H ₁₈), 0-50% НКПР (0-0,4% об.д.)
Этилацетат (C ₄ H ₈ O ₂)	Этилацетат (C ₄ H ₈ O ₂), 0-50% НКПР (0-1% об.д.)
Нонан (C ₉ H ₂₀)	Нонан (C ₉ H ₂₀), 0-30% НКПР (0-0,21% об.д.)
1,3-бутадиен (дивинил) (C ₄ H ₆)	1,3-бутадиен (дивинил) (C ₄ H ₆), 0-50% НКПР (0-0,7% об.д.)
1,2-дихлорэтан (C ₂ H ₄ Cl ₂)	1,2-дихлорэтан (C ₂ H ₄ Cl ₂), 0-50% НКПР (0-31% об.д.)
Диметилсульфид (C ₂ H ₆ S)	Диметилсульфид (C ₂ H ₆ S), 0-50% НКПР (0-1,1% об.д.)
1-бутанол (C ₄ H ₉ OH)	1-бутанол (C ₄ H ₉ OH), 0-20% НКПР (0-0,32% об.д.)
Винилхлорид (C ₂ H ₃ Cl)	Винилхлорид (C ₂ H ₃ Cl), 0-50% НКПР (0-1,8% об.д.)
Бутилацетат (C ₆ H ₁₂ O ₂)	Бутилацетат (C ₆ H ₁₂ O ₂), 0-45% НКПР (0-0,54% об.д.)
Стирол (C ₈ H ₈)	Стирол (C ₈ H ₈), 0-50% НКПР (0-0,5% об.д.)
Пара-ксилол (п-C ₈ H ₁₀)	Пара-ксилол (п-C ₈ H ₁₀), 0-22,2% НКПР (0-0,2% об.д.)
Орто-ксилол (о-C ₈ H ₁₀)	Орто-ксилол (о-C ₈ H ₁₀), 0-20% НКПР (0-0,2% об.д.)
Диметиловый эфир (C ₂ H ₆ O)	Диметиловый эфир (C ₂ H ₆ O), 0-20% НКПР (0-0,34% об.д.)
Диэтиловый эфир (C ₄ H ₁₀ O)	Диэтиловый эфир (C ₄ H ₁₀ O), 0-20% НКПР (0-0,38% об.д.)
Оксид пропилена (C ₃ H ₆ O)	Оксид пропилена (C ₃ H ₆ O), 0-20% НКПР (0-0,42% об.д.)
Хлорбензол (C ₆ H ₅ Cl)	Хлорбензол (C ₆ H ₅ Cl), 0-20% НКПР (0-0,36% об.д.)
Аммиак (NH ₃)	Аммиак (NH ₃), 0-50% НКПР (0-7,5% об.д.)
Диметилдисульфид (C ₂ H ₆ S ₂)	Диметилдисульфид (C ₂ H ₆ S ₂), 0-50% НКПР (0-0,55% об.д.)
Изопропиловый спирт (C ₃ H ₈ O)	Изопропиловый спирт (C ₃ H ₈ O), 0-50% НКПР (0-1% об.д.)
2-пропанон (ацетон) (C ₃ H ₆ O)	2-пропанон (ацетон) 0-50% НКПР (0-1,25% об.д.)
Водород (H ₂)	Водород (H ₂), 0-50% НКПР (0-2% об.д.)
Суммарные углеводороды C ₂ -C ₁₀ в пересчете на метан (CH ₄)	Метан (CH ₄), 0-50% НКПР (0-2,2% об.д.) Метан (CH ₄), 0-3000 мг/м ³
Суммарные углеводороды C ₂ -C ₁₀ в пересчете на пропан (C ₃ H ₈)	Пропан (C ₃ H ₈), 0-50% НКПР (0-0,85% об.д.) Пропан (C ₃ H ₈), 0-3000 мг/м ³
Суммарные углеводороды C ₂ -C ₁₀ в пересчете на гексан (C ₆ H ₁₄)	Гексан (C ₆ H ₁₄), 0-50% НКПР (0-0,5% об.д.)
Пары нефтепродуктов C _x H _y (Oil) в пересчете на пропан (C ₃ H ₈)	Пропан (C ₃ H ₈), 0-50% НКПР (0-0,85% об.д.)



ИПРЕКСОН

ЭХ (Электрохимический сенсор)	
Измеряемый компонент	Калибровочный компонент, шкала измерения
Сероводород (H ₂ S)	Сероводород (H ₂ S) 0-5 ppm, 0-10 ppm, 0-20 ppm, 0-30 ppm, 0-50 ppm, 0-100 ppm, 0-200 ppm,
Кислород (O ₂)	Кислород (O ₂) 0-30% об.д.
Угарный газ (CO)	Угарный газ (CO) 0-200ppm, 0-1000 ppm, 0-2000 ppm
Диоксид серы (SO ₂)	Диоксид серы (SO ₂), 0-10 ppm, 0-20 ppm, 0-50 ppm, 0-100ppm, 0-200ppm,
Хлор (CL ₂)	Хлор (CL ₂), 0-10 ppm, 0-20 ppm,
Хлористый водород (HCL)	Хлористый водород (HCL) 0-20 ppm,
Фтороводород (HF)	Фтороводород (HF), 0-5ppm, 0-10ppm,
Карбонилхлорид (COCl ₂)	Карбонилхлорид (COCl ₂) , 0-1ppm,
Фтор (F ₂)	Фтор (F ₂) , 0-1ppm,
Арсин (AsH ₃)	Арсин (AsH ₃), 0-1ppm,
Фосфин (PH ₃)	Фосфин (PH ₃), 0-1ppm, 0-10 ppm
Моносилан(SiH ₄)	Моносилан(SiH ₄) , 0-50 ppm
Метилмеркаптан (CH ₃ SH)	Метилмеркаптан (CH ₃ SH) 0-10 ppm
Этилмеркаптан (C ₂ H ₅ SH)	Этилмеркаптан (C ₂ H ₅ SH), 0-10 ppm
Этилен (C ₂ H ₄)	Этилен (C ₂ H ₄), 0-10 ppm
Аммиак (NH ₃)	Аммиак (NH ₃), 0-100 ppm, 0-300 ppm, 0-500 ppm, 0-1000ppm,
Диоксид азота (NO ₂)	Диоксид азота (NO ₂), 0-20 ppm, 0-50 ppm, 0-100 ppm, 0-500ppm
Оксид азота (NO)	Оксид азота (NO), 0-25 ppm, 0-250 ppm
Озон (O ₃)	Озон (O ₃), 0-1ppm
Синильная Кислота (HCN)	Синильная Кислота (HCN), 0-10 ppm, 0-30 ppm, 0-100 ppm
Метанол (CH ₃ OH)	Метанол (CH ₃ OH), 0-20 ppm, 0-50 ppm, 0-100ppm, 0-1000 ppm
Формальдегид (CH ₂ O)	Формальдегид (CH ₂ O), 0-10 ppm, 0-20 ppm,
Этанол (C ₂ H ₅ OH)	Этанол (C ₂ H ₅ OH), 0-1000 ppm
Акрилонитрил (C ₃ H ₃ N)	Акрилонитрил (C ₃ H ₃ N) , 0-80 ppm
Оксид Этилена (C ₂ H ₄ O)	Оксид Этилена (C ₂ H ₄ O), 0-20 ppm, 0-100 ppm
Уксусная кислота (C ₂ H ₄ O ₂)	Уксусная кислота (C ₂ H ₄ O ₂), 0-10 ppm, 0-30 ppm
Гидразин (N ₂ H ₄)	Гидразин (N ₂ H ₄), 0-2 ppm,
Водород (H ₂)	Водород (H ₂), 0-1000 ppm, 0-10000 ppm
ФИД (Фотоионизационный сенсор)	
Измеряемый компонент	Калибровочный компонент, шкала измерения
Ацетон (C ₃ H ₆ O)	Ацетон (C ₃ H ₆ O), 0-200 ppm, 0-1000 ppm,
Бензол(C ₆ H ₆)	Бензол(C ₆ H ₆), 0-4,5 ppm, 0-20 ppm, 0-200 ppm,
1-3 Бутадиен (C ₄ H ₆)	1-3 Бутадиен (C ₄ H ₆), 0-200 ppm,
Бутанол (C ₄ H ₁₀ O)	Бутанол (C ₄ H ₁₀ O), 0-10 ppm, 0-20 ppm, 0-40 ppm, 0-100 ppm, 0-200 ppm,
Бутилацетат (C ₆ H ₁₂ O ₂)	Бутилацетат (C ₆ H ₁₂ O ₂), 0-41,6 ppm, 0-200 ppm
Винилхлорид (C ₂ H ₃ Cl)	Винилхлорид (C ₂ H ₃ Cl), 0-10 ppm, 0-100 ppm
Гептан(C ₇ H ₁₆)	Гептан(C ₇ H ₁₆), 0-200 ppm
Гексан(C ₆ H ₁₄)	Гексан(C ₆ H ₁₄), 0-150 ppm
Гидразин (N ₂ H ₄)	Гидразин (N ₂ H ₄), 0-60 ppm
Изопропанол (C ₃ H ₈ O)	Изопропанол (C ₃ H ₈ O), 0-20 ppm, 0-200 ppm
Диметиламин (C ₂ H ₇ N)	Диметиламин (C ₂ H ₇ N), 0-6 ppm,
Диэтиламин (C ₄ H ₁₁ N)	Диэтиламин (C ₄ H ₁₁ N), 0-10 ppm, 0-100 ppm
1,2-диметилбензол (о-ксилол) (о-C ₈ H ₁₀)	1,2-диметилбензол (о-ксилол) (о-C ₈ H ₁₀), 0-20 ppm, 0-200 ppm
1,3-диметилбензол (м-ксилол) (m-C ₈ H ₁₀)	1,3-диметилбензол (м-ксилол) (m-C ₈ H ₁₀) , 0-20 ppm, 0-200 ppm
1,4-диметилбензол (п-ксилол) (p-C ₈ H ₁₀)	1,4-диметилбензол (п-ксилол) (p-C ₈ H ₁₀), 0-20 ppm, 0-200 ppm
Диметиловый эфир (C ₂ H ₆ O)	Диметиловый эфир (C ₂ H ₆ O), 0-2000 ppm,
Диметилдисульфид (C ₂ H ₆ S ₂)	Диметилдисульфид (C ₂ H ₆ S ₂), 0-20 ppm,
1,2-дихлорэтан (C ₂ H ₄ Cl ₂)	1,2-дихлорэтан (C ₂ H ₄ Cl ₂), 0-7,3 ppm,

Изобутан (i-C ₄ H ₁₀)	Изобутан (i-C ₄ H ₁₀), 0-200 ppm,
Метанол (CH ₃ OH)	Метанол (CH ₃ OH), 0-100 ppm, 0-200 ppm,
Метилацетат (C ₃ H ₆ O ₂)	Метилацетат (C ₃ H ₆ O ₂), 0-1400 ppm,
Метилтретбутиловый эфир (МТБЭ) (C ₅ H ₁₂ O)	Метилтретбутиловый эфир (МТБЭ) (C ₅ H ₁₂ O) 0-100 ppm,
Метилмеркаптан (CH ₃ SH)	Метилмеркаптан (CH ₃ SH), 0-10 ppm, 0-20 ppm, 0-100 ppm, 0-200 ppm,
Метиламин (CH ₅ N)	Метиламин (CH ₅ N), 0-30 ppm
Моноэтаноламин (C ₂ H ₇ NO)	Моноэтаноламин (C ₂ H ₇ NO), 0-6 ppm, 0-60 ppm, 0-500 ppm
Нафталин (C ₁₀ H ₈)	Нафталин (C ₁₀ H ₈), 0-10 ppm,
Октан (н-октан) (C ₈ H ₁₈)	Октан (н-октан) (C ₈ H ₁₈), 0-200 ppm, 0-600 ppm,
Пропанол-1 (пропиловый спирт) (C ₃ H ₇ OH)	Пропанол-1 (пропиловый спирт) (C ₃ H ₇ OH) 0-12 ppm,
Пропилен (C ₃ H ₆)	Пропилен (C ₃ H ₆), 0-200 ppm,
Оксид пропилена (C ₃ H ₆ O)	Оксид пропилена (C ₃ H ₆ O), 0-20 ppm,
н-пропилацетат (C ₅ H ₁₀ O ₂)	н-пропилацетат (C ₅ H ₁₀ O ₂), 0-60 ppm,
Сероуглерод (CS ₂)	Сероуглерод (CS ₂), 0-3,2 ppm, 0-32 ppm,
Фосфин (PH ₃)	Фосфин (PH ₃), 0-10 ppm,
Бром (Br ₂)	Бром (Br ₂), 0-2 ppm,
Этилмеркаптан (C ₂ H ₅ SH)	Этилмеркаптан (C ₂ H ₅ SH), 0-10 ppm, 0-20 ppm,
2,5 Фурандион (Малеиновый ангидрид) (C ₄ H ₂ O ₃)	2,5 Фурандион (Малеиновый ангидрид) (C ₄ H ₂ O ₃), 0-3 ppm, 0-40 ppm, 0-200 ppm,
Арсин (AsH ₃)	Арсин (AsH ₃), 0-3 ppm,
Тетрафторэтилен (C ₂ F ₄)	Тетрафторэтилен (C ₂ F ₄), 0-20 ppm,
Стирол (C ₈ H ₈)	Стирол (C ₈ H ₈), 0-10 ppm,
Тетрахлорэтилен (C ₂ Cl ₄)	Тетрахлорэтилен (C ₂ Cl ₄), 0-5 ppm, 0-10 ppm, 0-200 ppm,
Трихлорэтилен (C ₂ HCl ₃)	Трихлорэтилен (C ₂ HCl ₃), 0-12 ppm, 0-40 ppm, 0-300 ppm,
Толуол (C ₆ H ₅ CH ₃)	Толуол (C ₆ H ₅ CH ₃), 0-10 ppm, 0-80 ppm, 0-160 ppm,
Уксусная кислота (C ₂ H ₄ O ₂)	Уксусная кислота (C ₂ H ₄ O ₂), 0-10 ppm,
2-фенилпропан (изопропилбензол, кумол) (i-C ₉ H ₁₂)	2-фенилпропан (изопропилбензол, кумол) (i-C ₉ H ₁₂) 0-30 ppm,
Фенол (C ₆ H ₆ O)	Фенол (C ₆ H ₆ O), 0-3 ppm, 0-20 ppm,
Хлорбензол (C ₆ H ₅ Cl)	Хлорбензол (C ₆ H ₅ Cl), 0-20 ppm, 0-200 ppm,
Этанол (C ₂ H ₅ OH)	Этанол (C ₂ H ₅ OH), 0-200 ppm, 0-2000 ppm,
Этилацетат (C ₄ H ₈ O ₂)	Этилацетат (C ₄ H ₈ O ₂), 0-200 ppm,
Фурфуроловый спирт (C ₅ H ₆ O ₂)	Фурфуроловый спирт (C ₅ H ₆ O ₂), 0-20 ppm,
Этилбензол (C ₈ H ₁₀)	Этилбензол (C ₈ H ₁₀), 0-4 ppm, 0-100 ppm,
Этиленгликоль (C ₂ H ₆ O ₂)	Этиленгликоль (C ₂ H ₆ O ₂), 0-10 ppm, 0-20 ppm,
Циклогексан (C ₆ H ₁₂)	Циклогексан (C ₆ H ₁₂), 0-100 ppm,
Циклогексанон (C ₆ H ₁₀ O)	Циклогексанон (C ₆ H ₁₀ O), 0-20 ppm, 0-200 ppm,
Эпихлоргидрин (C ₃ H ₅ Cl)	Эпихлоргидрин (C ₃ H ₅ Cl), 0-10 ppm
2-бутанонметилэтилкетон (C ₄ H ₈ O)	2-бутанонметилэтилкетон (C ₄ H ₈ O), 0-500 ppm
Тетраэтилортосиликат (ТЕОС) (C ₈ H ₂₀ O ₄ Si)	Тетраэтилортосиликат (ТЕОС) (C ₈ H ₂₀ O ₄ Si), 0-10 ppm
Акролеин(C ₃ H ₄ O)	Акролеин(C ₃ H ₄ O), 0-10 ppm
Изобутилен(i-C ₄ H ₈)	Изобутилен(i-C ₄ H ₈), 0-10 ppm, 0-20 ppm, 0-100 ppm, 0-1000 ppm, 0-2000 ppm
Диэтиленгликоль (C ₄ H ₁₀ O ₃)	Диэтиленгликоль (C ₄ H ₁₀ O ₃), 0-100 ppm
Пары диметилформаида C ₃ H ₇ NO	Пары диметилформаида (C ₃ H ₇ NO), 0-100 ppm
Диметиламиноэтанол (C ₄ H ₁₁ NO)	Диметиламиноэтанол (C ₄ H ₁₁ NO), 0-100 ppm
Диэтаноламин (C ₄ H ₁₁ NO ₂)	Диэтаноламин (C ₄ H ₁₁ NO ₂), 0-100 ppm