

Одноканальный детектор горючих и токсичных газов Ирексон-AMB

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;
- Проверенные на практике новые возможности ИК сенсоров, работающие по усовершенствованной технологии закрытого оптического тракта без применения зеркал отражателей.



Технические характеристики

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	Сертифицированный рабочий диапазон от - 60°С до +85°С (- 40°С до +60°С, для электрохимических и- 40°С до +80°С фотоионизационных типов сенсоров)	
Относительная влажность	0-95%, без конденсации	
Корпус		
Материал	Литой алюминий (А359), Нержавеющая сталь (SS316)	
Отверстия для кабельных вводов	2Х - М20х1,5 мм	
Класс взрывозащиты	1 Ex d IIC T6 Gb X	
Степень защиты от пыли и влаги	IP67/66	
Габариты и вес	183×143×107mm, масса в алюминиевом корпусе: 4 кг, в корпусе из нержавеющая стали: 5 кг	
Выходы	4-20 мА, HART, электромеханические реле 3 шт.: неисправность, 1, 2 пороги срабатывания, цифровой протокол RS-485 Modbus RTU	
Сенсоры	Горючие газы: ИК, Каталитические, Фотоионизационные Токсичные газы: Электрохимические, Фотоионизационные	
Монтаж	Монтаж на поверхности / на трубе / в канале	
Сертификаты	EAC (TP TC 012, 020), SIL-2, Сейсмическая устойчивость до 9 баллов, ISO	
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	



Описание и устройство прибора

Детектор горючих и токсичных газов Ирексон-АМВ имеет взрывозащищенный корпус, изготовленный из алюминиевого сплава с защитным антикоррозийным покрытием, либо из нержавеющей стали. На стыке верхней и нижней крышки корпуса установлено уплотнительное резиновое кольцо, а датчик находится под корпусом для обеспечения наилучшего контакта с газом и предотвращения попадания дождевой воды.

Прибор состоит из основных элементов (Рисунок 1):



Рисунок 1 - Устройство прибора

Основная часть корпуса - имеет 2 отверстия под кабельные вводы размером M20x1,5 мм, находящиеся по бокам, и отверстие для крепления блока сенсора, находящееся внизу.

Вторая часть корпуса – верхняя цилиндрическая крышка, которая вкручивается в основной корпус до уплотнительного кольца для обеспечения единой взрывонепроницаемой оболочки, плата модуля преобразователя (трансмиттера) в сборе, дисплея, на которой размещен дисплей, изготовленный из органических светодиодов (ОСД). Он позволяет пользователю видеть концентрацию газа и различные широкий предлагаемые опции. Дисплей имеет температурный диапазон и хорошо работает в условиях плохого освещения. Дисплей защищен защитной крышкой, а также специальным закаленным стеклом.

Монтаж прибора

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 корпуса, которые крепятся к стенке специальной монтажной пластине. Монтажная пластина, в свою очередь, крепится к стене или любой предназначенной для этих целей плоской поверхности, как показано на Рисунке 3. Для крепления на трубе используется специальный монтажный кронштейн. который крепится с помощью металлических скоб непосредственно к самой трубе.

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

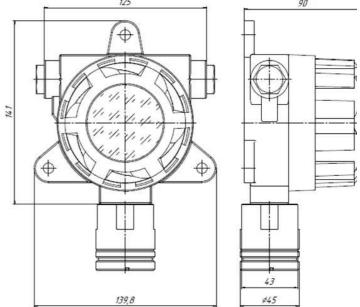


Рисунок 2 – Габаритные размеры прибора

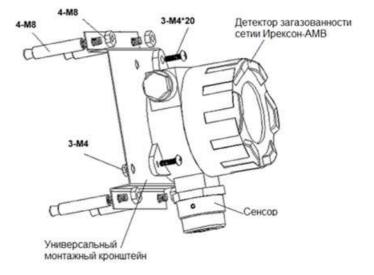


Рисунок 3 – Способ крепления прибора на стене



Мониторинг и выходные сигналы

Аналоговый выходной сигнал 4-20 мА

Преобразователи Ирексон-АМВ имеют стандартный аналоговый выходной сигнал 4–20 мА. Этот выходной сигнал обеспечивает передачу значений концентрации газа в диапазоне 4–20 мА, где 4 мА равно нулевой концентрации газа, а 20 мА — максимальному значению измерения (например, 100% НКПР). Другие условия, такие как, сбои и уведомления калибровки (например, «примените газ») указаны в диапазоне 0–3,9 мА. Сбои отображаются при 0 мА или 2,5 мА.

Цифровой сигнал RS-485 MODBUS RTU (дополнительно)

Доступен дополнительный протокол RS-485 Modbus RTU. Таблицы на следующих страницах дают подробную информацию о регистрах Modbus и битовых величинах для регистра преобразователя.

Преобразователь Ирексон-АМВ использует 2-проводной Modbus RS-485 мульти-последовательный режим. Данное решение Modbus использует 2-проводной электрический интерфейс в соответствии со стандартами EIA/TIA-485.

Цифровой сигнал HART (дополнительно)

HART Протокол позволяет пользователям использовать полную функциональность преобразователя Ирексон-AMB. Коммуникатор HART может быть подключен к модели преобразователя Ирексон-АМВ, имеющей выходной сигнал 4-20 мА + HART через портовый коннектор HART необходимый интерфейс обеспечивающий коммуникации. Портовый коннектор HART монтируется на один из вводов основного корпуса детектора горючих и токсичных газов М20х1,5 мм, а его провода связи подключаются к разъемам HART, которые находятся на плате управления. Соединительные провода (выводы) коммуникатора HART подключаются к контактам портового коннектора HART. Коммуникатор HART можно подключить непосредственно к сигнальным проводам 4-20 мА через резистор 250-600 Ом.

 $\times\times\times\times\times\times\times\times$

НАЯТ-коннектор XK-001 (дополнительно)

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

Разъем порта HART позволяет оператору получить доступ к функциям детектора с помощью коммуникатора HART или компьютера, настроенного для связи HART. Его основная цель — обеспечить надлежащий интерфейс между детекторами модели HART и коммуникатором HART для ввода, мониторинга и точной регистрации данных. Он идеально подходит для оказания помощи в проведении эффективного технического обслуживания.

НАRT-коннектор разработан с наружной резьбой M20x1,5 мм. Подключение разъема HART-коннектора должно выполняться с использованием соответствующих инструментов. HART-коннектор подключается непосредственно к детектору горючих и токсичных газов. Крышку разъема HART-коннектора следует снять, чтобы можно было выполнить подключение к точкам (выводам) разъема.

Взрывозащищенный НАRT-коннектор серии XK-001 обеспечивает надлежащий интерфейс между детектором горючих и токсичных газов и коммуникатором HART непосредственно во взрывоопасной зоне, в процессе эксплуатации прибора.

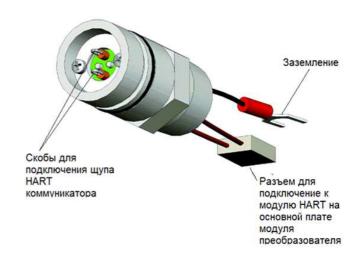


Рисунок 4 - HART-коннектор



Схема подключения детектора горючих и токсичных газов

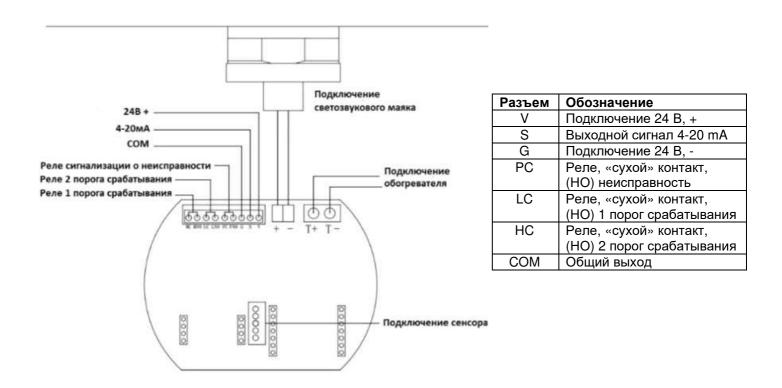


Рисунок 5 – Назначение клемм электрических подключений



Рисунок 6 – Подключение HART коммуникатора через HART-коннектор

Дистанционный пульт управления

Для возможности проведения настроек прибора и проведения сервисных манипуляций в комплекте предусматривается 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 (см. Рисунок 7).

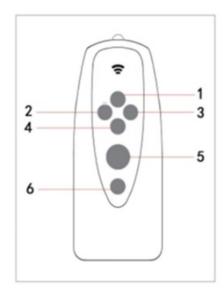


Рисунок 7 – Дистанционный пульт

	1
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

XXXXXXXXXX

Светозвуковой маяк (дополнительно)

Детектор горючих и токсичных газов Ирексон-АМВ может быть оснащен по отдельному заказу взрывозащищенным светозвуковым маяком, серии М-2.

Монтаж светозвукового маяка серии M-2 осуществляется в один из свободных вводов основного корпуса детектора горючих и токсичных газов (присоединительный размер M20х1,5 мм). При соединении корпус и светозвуковой маяк M-2 образуют единое взрывозащищенное изделие с маркировкой взрывозащиты, соответствующей детектору горючих и токсичных газов.

Электрическое подключение светозвукового маяка осуществляется на основной плате преобразователя, в соответствии с *Рисунком 8.*

Принцип действия светозвукового заключается создании звука определенной тональности и громкости, который предупреждает персонал о возникновении опасности загазованности в воздухе рабочей зоны, которую определил детектор горючих и токсичных газов Ирексон-АМВ. Включение светозвукового маяка ранее осуществляется в момент срабатывания настроенного требуемого порога загазованности.

Размеры светозвукового маяка указаны на *Рисунке 8.*

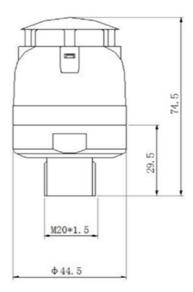


Рисунок 8 – Габаритные размеры маяка



Информация для заказа

Ирексон-АМВ-1Х-2Х-3Х-4Х-5Х

Измеряемый компонент, 5X (Определяется в соответствие с табл. №2, в зависимости от сенсора)* Материал корпуса, 4X А Алюминиевый сплав С Нержавеющая сталь Индикация, 3X Д Цифровой ОLED дисплей С Светодиодная индикация Выходные сигналы, 2X 1 4-20 мА 2 4-20 мА, НАЯТ	т типа
Материал корпуса, 4X А Алюминиевый сплав С Нержавеющая сталь Индикация, 3X Д Цифровой OLED дисплей С Светодиодная индикация Выходные сигналы, 2X 1 4-20 мА 2 4-20 мА, HART	т типа
А Алюминиевый сплав С Нержавеющая сталь Индикация, 3X Д Цифровой ОLED дисплей С Светодиодная индикация Выходные сигналы, 2X 1 4-20 мА 2 4-20 мА, HART	
С Нержавеющая сталь Индикация, 3X Д Цифровой OLED дисплей С Светодиодная индикация Выходные сигналы, 2X 1 4-20 мА 2 4-20 мА, HART	
Индикация, 3X Д Цифровой OLED дисплей С Светодиодная индикация Выходные сигналы, 2X 1 4-20 мА 2 4-20 мА, HART	
Д Цифровой OLED дисплей С Светодиодная индикация Выходные сигналы, 2X 1 4-20 мА 2 4-20 мА, HART	
С Светодиодная индикация Выходные сигналы, 2X 1 4-20 мА 2 4-20 мА, HART	
Выходные сигналы, 2X 1 4-20 мА 2 4-20 мА, НАРТ	
1 4-20 MA 2 4-20 MA, HART	
2 4-20 MA, HART	
3 4-20 MA, RS-485	
4 4-20 MA, RS-485, HART	
5 4-20 мА HART, СК реле	
4-20 мА, RS-485, СК реле	
4-20 мА, СК реле	
Тип применяемого сенсора, 1X	
ІК Инфракрасный сенсор	
К Термокаталитический сенсор	
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

Перечень измеряемых компонентов детектором горючих и токсичных газов Ирексон-AMB

ИК (Инфракрасный сенсор)		
Измеряемый компонент	Калибровочный компонент, шкала измерения	
Метан (СН4)	Метан (СН4), 0-100% НКПР (0-4,4% об.д.)	
Пропан (СЗН8)	Пропан (СЗН8), 0-100% НКПР (0-1,7% об.д.)	
Бутан (С4Н10)	Бутан (С4Н10), 0-100% НКПР (0-1,4% об.д.)	
Изобутан (i-C4H10)	Изобутан (i-C4H10), 0-100% НКПР (0-1,3% об.д.)	
Метанол (СН3ОН)	Метанол (СНЗОН), 0-100% НКПР (0-5,5% об.д.)	
Пентан (С5Н12)	Пентан (С5Н12), 0-100% НКПР (0-1,1% об.д.)	
изо-пентан (i-C5H12)	изо-пентан (i-C5H12), 0-100% НКПР (0-1,4% об.д.)	
Этанол (С2Н5ОН)	Этанол (С2Н5ОН), 0-100% НКПР (0-3,1% об.д.)	
Этан (С2Н6)	Этан (С2Н6), 0-100% НКПР (0-2,5% об.д.)	
Этилен (С2Н4)	Этилен (С2Н4), 0-100% НКПР (0-2,3% об.д.)	
Гексан (С6Н14)	Гексан (С6Н14)), 0-100% НКПР (0-1% об.д.)	
Циклогексан (С6Н12)	Циклогексан (C6H12), 0-100% HKПР (0-1% oб.д.)	
Пропилен (СЗН6)	Пропилен (С3Н6), 0-100% НКПР (0-2% об.д.)	
Бензол (С6Н6)	Бензол (С6Н6), 0-100% НКПР (0-1,2% об.д.)	
Гептан (С7Н16)	Гептан (С7Н16), 0-100% НКПР (0-0,85% об.д.)	
Оксид этилена (С2Н4О)	Оксид этилена (С2Н4О), 0-100% НКПР (0-2,6% об.д.)	
Изобутилен (i-C4H8)	Изобутилен (i-C4H8), 0-100% НКПР (0-1,6% об.д.)	
Изопрен (С5Н8)	Изопрен (С5Н8), 0-100% НКПР (0-1,7% об.д.)	
Ацетилен (С2Н2)	Ацетилен (С2Н2), 0-100% НКПР (0-2,3% об.д.)	
Толуол (С7Н8)	Толуол (С7Н8), 0-100% НКПР (0-1% об.д.)	
Этилбензол (С8Н10)	Этилбензол (С8Н10), 0-100% НКПР (0-0,8% об.д.)	
Н-Октан (С8Н18)	Н-Октан (С8Н18), 0-100% НКПР (0-0,8% об.д.)	
Этилацетат (С4Н8О2)	Этилацетат (С4Н8О2), 0-100% НКПР (0-2% об.д.)	
Нонан (С9Н20)	Нонан (С9Н20), 0-100% НКПР (0-0,7% об.д.)	
Стирол (С8Н8)	Стирол (С8Н8), 0-100% НКПР (0-1% об.д.)	
Пара-ксилол (п-С8Н10)	Пара-ксилол (п-С8Н10), 0-100% НКПР (0-0,9% об.д.)	
Орто-ксилол (о-С8Н10)	Орто-ксилол (о-С8Н10), 0-100% НКПР (0-1% об.д.)	
Изопропиловый спирт (СЗН8О)	Изопропиловый спирт (СЗН8О), 0-100% НКПР (0-2% об.д.)	
Углекислый газ (CO2)	Углекислый газ (СО2), 0-5% об.д.	
Пары нефтепродуктов (1)	Гексан (С6Н14)), 0-100% НКПР (0-1% об.д.)	

1) Пары нефтепродуктов обозначаются как - топливо дизельное по ГОСТ 305-2013, уайт-спирит по ГОСТ 3134-78, бензин автомобильный в соответствии с техническим регламентом «О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и топочному мазуту», бензин авиационный по ГОСТ 1012-2013, газовый конденсат, бензин неэтилированный по ГОСТ Р 51866-2002, керосин по ГОСТ Р 52050-2006, нефть, мазут, скипидар

Измеряемый компочент Калибровочный компочент, шкала измерения Метан (СН4) Метан (СН4) (Он0) НОТОР, НКПР (0-4,4% об.д.) Пролам (СЗН8) 100% кНПР (0-1,4% об.д.) Бутан (САН10) Бутан (САН10) Бутан (САН10) 100% КНПР (0-1,4% об.д.) Изобутан (САН10) Изобутан (САН10) Нолож (НП40) 100% КНПР (0-1,4% об.д.) Изобутан (САН10) Метамол (СН30Нн) Нолож (СН30Нн) 100% КНПР (0-1,4% об.д.) Изобутан (СВСН12) Пентан (СБН12) 100% КНПР (0-1,4% об.д.) Изо-пентан (-СБН12) Изо-пентан (-СБН12) 100% КНПР (0-1,4% об.д.) Этачол (СЕНБОН) Этачол (СЕНБОН) Этачол (СЕНБОН) Этачол (СЕНБОН) Этачол (СЕНБОН) Этачол (СЕНБОН) Этачол (СЕНБОН) 100% КНПР (0-1,4% об.д.) Этачол (СЕНБОН) Этачол (СЕНБОН) 100% КНПР (0-2,5% об.д.) Этачол (СЕНБОН) Этачол (СЕНБОН) 100% КНПР (0-1,5% об.д.) Циклогоксан (СЕН12) Циклогоксан (СЕН12) Циклогоксан (СЕН12) 100% КНПР (0-1,5% об.д.) Циклогоксан (СЕН12) Циклогоксан (СЕН12) 100% КНПР (0-1,5% об.д.) 100% КНПР (0-1,5% об.д.) Циклогоксан (СЕН12) 10	ТК (Термокаталитический сенсор)	
Метан (СН4) Метан (СН4) Метан (СН4), 0-100% HKПР (0-1,7% o.6.д.)	Измеряемый компонент	Калибровочный компонент, шкала измерения
Бутан (САН10) Бутан (САН10) Бутан (САН10) 0-100% HKПР (0-1,3% об.д.) Изобутан (САН10) Изобутан (САН10) 100% HKПР (0-1,3% об.д.) Метаноп (СЯН30) Метаноп (СЯН30) Метаноп (СЯН30) Пентан (С5Н12) Пентан (С5Н12) 10-100% HKПР (0-1,1% об.д.) Узаноп (С2Н50Н) Этаноп (С2Н50Н) 0-100% HKПР (0-1,4% об.д.) Этаноп (С2Н50Н) Этаноп (С2Н50Н) 0-100% HKПР (0-1,5% об.д.) Этаноп (С2Н50Н) Этаноп (С2Н50Н) 0-100% HKПР (0-1,5% об.д.) Этаноп (С2Н50Н) Этаноп (С2Н50Н) 0-100% HKПР (0-1,5% об.д.) Этаноп (С2Н40) Этаноп (С6Н12) Циклогексан (С6Н12) 0-100% HKПР (0-1% об.д.) Циклогексанон (С,Нь,0) Циклогексанон (С,Нь,0) 0-100% HKПР (0-1% об.д.) Бенаоп (С6Н6) Пропилен (С3Н6) 10-100% HKПР (0-1,2% об.д.) Бенаоп (С6Н6) Бенаоп (С6Н6) 10-100% HKПР (0-1,2% об.д.) Вокорутилен (С7Н6) Оокид этилена (С7Н6) 0-100% HKПР (0-1,2% об.д.) Изопран (С7Н6) Изопран (С7Н6) 0-100% HKПР (0-1,2% об.д.) Изопран (С5Н8) Изопран (С5Н8) Изопран (С5Н8) 0-100% HKПР (0-1,2% об.д.)		Метан (СН4), 0-100% НКПР (0-4,4% об.д.)
Бутан (САН10) Бутан (САН10) Бутан (САН10) 0-100% HKПР (0-1,3% об.д.) Изобутан (САН10) Изобутан (САН10) 100% HKПР (0-1,3% об.д.) Метаноп (СЯН30) Метаноп (СЯН30) Метаноп (СЯН30) Пентан (С5Н12) Пентан (С5Н12) 10-100% HKПР (0-1,1% об.д.) Узаноп (С2Н50Н) Этаноп (С2Н50Н) 0-100% HKПР (0-1,4% об.д.) Этаноп (С2Н50Н) Этаноп (С2Н50Н) 0-100% HKПР (0-1,5% об.д.) Этаноп (С2Н50Н) Этаноп (С2Н50Н) 0-100% HKПР (0-1,5% об.д.) Этаноп (С2Н50Н) Этаноп (С2Н50Н) 0-100% HKПР (0-1,5% об.д.) Этаноп (С2Н40) Этаноп (С6Н12) Циклогексан (С6Н12) 0-100% HKПР (0-1% об.д.) Циклогексанон (С,Нь,0) Циклогексанон (С,Нь,0) 0-100% HKПР (0-1% об.д.) Бенаоп (С6Н6) Пропилен (С3Н6) 10-100% HKПР (0-1,2% об.д.) Бенаоп (С6Н6) Бенаоп (С6Н6) 10-100% HKПР (0-1,2% об.д.) Вокорутилен (С7Н6) Оокид этилена (С7Н6) 0-100% HKПР (0-1,2% об.д.) Изопран (С7Н6) Изопран (С7Н6) 0-100% HKПР (0-1,2% об.д.) Изопран (С5Н8) Изопран (С5Н8) Изопран (С5Н8) 0-100% HKПР (0-1,2% об.д.)		
Метанол (СНЗОН) Метанол (СНЗОН), 0-100% НКПР (0-5,5% об.д.) Пентан (СБН12) Пентан (СБН12), 0-100% НКПР (0-1,1% об.д.) мо-пентан (СБН12) изо-пентан (1-65H12), 0-100% НКПР (0-1,1% об.д.) Этанол (ССНБОН) Этанол (ССНБОН), 0-100% НКПР (0-3,1% об.д.) Этанол (ССНБОН) Этанол (ССНБОН), 0-100% НКПР (0-2,5% об.д.) Этилен (ССН4) Этилен (ССН4), 0-100% НКПР (0-1% об.д.) Гексан (СБН14) Тексан (СБН14), 0-100% НКПР (0-1% об.д.) Циклогексан (СБН12) Циклогексан (СБН12), 0-100% НКПР (0-1% об.д.) Произвен (СЗН6) Произвен (СЗН6), 0-100% НКПР (0-1% об.д.) Произвен (СЗН6) Произвен (СЗН6), 0-100% НКПР (0-1% об.д.) Бекзол (СБН6) Произвен (СЗН6), 0-100% НКПР (0-1,2% об.д.) Бекзол (СБН6) Бензол (СБН6), 0-100% НКПР (0-1,2% об.д.) Бекзол (СБН6) Бензол (СБН6), 0-100% НКПР (0-1,2% об.д.) Бекзол (СБН6) Бензол (СБН6), 0-100% НКПР (0-1,2% об.д.) Векзол (СБН6) Вензол (СБН6), 0-100% НКПР (0-1,2% об.д.) Векзол (СБН6) Вензол (СБН6), 0-100% НКПР (0-1,2% об.д.) Воскратильный (ССРН6) Вензол (СБН6), 0-100% НКПР (0-1,2% об.д.) Воскратильный (ССРН6) Вензол (СБН6), 0-100% НКПР (0-1,2% об.д.) Воск		
Метанол (СНЗОН) Метанол (СНЗОН), 0-100% НКПР (0-5,5% об.д.) Пентан (СБН12) Пентан (СБН12), 0-100% НКПР (0-1,1% об.д.) мо-пентан (СБН12) изо-пентан (1-65H12), 0-100% НКПР (0-1,1% об.д.) Этанол (ССНБОН) Этанол (ССНБОН), 0-100% НКПР (0-3,1% об.д.) Этанол (ССНБОН) Этанол (ССНБОН), 0-100% НКПР (0-2,5% об.д.) Этилен (ССН4) Этилен (ССН4), 0-100% НКПР (0-1% об.д.) Гексан (СБН14) Тексан (СБН14), 0-100% НКПР (0-1% об.д.) Циклогексан (СБН12) Циклогексан (СБН12), 0-100% НКПР (0-1% об.д.) Произвен (СЗН6) Произвен (СЗН6), 0-100% НКПР (0-1% об.д.) Произвен (СЗН6) Произвен (СЗН6), 0-100% НКПР (0-1% об.д.) Бекзол (СБН6) Произвен (СЗН6), 0-100% НКПР (0-1,2% об.д.) Бекзол (СБН6) Бензол (СБН6), 0-100% НКПР (0-1,2% об.д.) Бекзол (СБН6) Бензол (СБН6), 0-100% НКПР (0-1,2% об.д.) Бекзол (СБН6) Бензол (СБН6), 0-100% НКПР (0-1,2% об.д.) Векзол (СБН6) Вензол (СБН6), 0-100% НКПР (0-1,2% об.д.) Векзол (СБН6) Вензол (СБН6), 0-100% НКПР (0-1,2% об.д.) Воскратильный (ССРН6) Вензол (СБН6), 0-100% НКПР (0-1,2% об.д.) Воскратильный (ССРН6) Вензол (СБН6), 0-100% НКПР (0-1,2% об.д.) Воск		
Пентан (C5H12) Пентан (C5H12), 0-100% НКПР (0-1,1% об.д.) изо-пентан (н-C5H12), 0-100% НКПР (0-1,1% об.д.) изо-пентан (н-C5H12), 0-100% НКПР (0-3,1% об.д.) Этаноп (C2H5OH) Этаноп (C2H5OH), 0-100% НКПР (0-2,5% об.д.) Этаноп (C2H5OH) Этаноп (C2H5OH), 0-100% НКПР (0-2,5% об.д.) Этаноп (C2H4OH) Этаноп (
Этаноп (С2H5OH) Этаноп (C2H5OH), 0-100% HKПР (0-3,1% об.д.) Этан (C2H6) Этан (C2H6), 0-100% HKПР (0-2,5% об.д.) Этилен (C2H4) Этилен (C2H4), 0-100% HKПР (0-2,3% об.д.) Гексан (C6H14) Гексан (C6H12), 0-100% HKПР (0-1% об.д.) Циклогексан (С6H12) Циклогексан (С6H12), 0-100% HKПР (0-1% об.д.) Пролигие (C3H6) Пролигие (C3H6), 0-100% HKПР (0-1% об.д.) Бензол (C6H6) Бензол (C6H6), 0-100% HKПР (0-2% об.д.) Бензол (C6H6) Бензол (C6H6), 0-100% HKПР (0-2% об.д.) Бензол (C6H6) Бензол (C6H6), 0-100% HKПР (0-2% об.д.) Кокид этилена (C2H4O) Оксид этилена (C2H4O), 0-100% HKПР (0-2,6% об.д.) Изобутилен (I-C4H8) Изобутилен (I-C4H8), 0-100% HKПР (0-1,7% об.д.) Изопрен (C5H8) Изопрен (C5H8), 0-100% HKПР (0-1,7% об.д.) Ацетилен (C2H2) Ацетилен (C2H2), 0-100% HKПР (0-1,7% об.д.) Этильензол (C8H10) Этильензол (C8H10), 0-100% HKПР (0-1,8% об.д.) Н-Октан (C8H18) Но-Октан (C8H18), 0-100% HKПР (0-1,8% об.д.) Этильензол (C8H10) Этильензол (C8H10), 0-100% HKПР (0-1,8% об.д.) Этильензол (C8H10) Этильензол (C8H10), 0-100% HKПР (0-1,8% об.д.) Этильензол (C8H80) Но-Октан (C8H18), 0-100% HKПР (0-1,8% об.д.) <td></td> <td>Пентан (С5Н12), 0-100% НКПР (0-1,1% об.д.)</td>		Пентан (С5Н12), 0-100% НКПР (0-1,1% об.д.)
Этан (С2Н6) Этан (С2Н6) -100% НКПР (0-2,5% об.д.) Этигиен (С2Н4) Этигиен (С2Н4) 0-100% НКПР (0-2,5% об.д.) Гексан (С6Н14) Гексан (С6Н14) 1-6 (С6Н14) Циклогексан (С6Н12) Циклогексан (С6Н12) 0-100% НКПР (0-1% об.д.) Циклогексан (С6Н12) Циклогексан (С6Н12), 0-100% НКПР (0-1% об.д.) Пропилен (С3Н6) Бензол (С6Н6) 1-100% НКПР (0-2% об.д.) Гентан (С7Н16) Гентан (С7Н16), 0-100% НКПР (0-2% об.д.) Гентан (С7Н16) Гентан (С7Н16), 0-100% НКПР (0-2,6% об.д.) Оксид этилена (С2Н4О) Оксид этилена (С2Н4О), 0-100% НКПР (0-1,6% об.д.) Изобртилен (I-C4H8) Изобртилен (I-C4H8), 0-100% НКПР (0-1,6% об.д.) Изобртилен (С6Н8) Изопрен (С5Н8), 0-100% НКПР (0-1,6% об.д.) Изобртилен (С6Н8) Изопрен (С5Н8), 0-100% НКПР (0-1,6% об.д.) Изопрен (С6Н8) Изопрен (С6Н8), 0-100% НКПР (0-1,6% об.д.) Отугл (С7Н8) Толуол (С7Н8), 0-100% НКПР (0-1,6% об.д.) Отугл (С7Н8) Толуол (С7Н8), 0-100% НКПР (0-1,6% об.д.) Отугл (С8Н8) На Об. (100%) НКПР (0-1,6% об.д.) Отугл (С9Н8) На Об. (100%) НКПР (0-1,6% об.д.) Отугл (С9Н8) На Об. (100%) НКПР (0-1,6% об.д.)	изо-пентан (i-C5H12)	изо-пентан (i-C5H12), 0-100% НКПР (0-1,4% об.д.)
Этилен (C2H4) Этилен (C2H4), 0-100% НКПР (0-2,3% об.д.) Гексан (C6H14) Гексан (C6H14), 0-100% НКПР (0-1% об.д.) Циклогексан (C6H12) Циклогексан (C6H12), 0-100% НКПР (0-1% об.д.) Циклогексанон (С,H₁₀О) Циклогексанон (С,H₁₀О, 0-100% НКПР (0-1% об.д.) Пропилен (C3H6) Пропилен (C3H6), 0-100% НКПР (0-12% об.д.) Бензол (C6H6) Бензол (C6H6), 0-100% НКПР (0-12% об.д.) Бензол (C6H6) Бензол (C6H6), 0-100% НКПР (0-2% об.д.) Окоид этилена (C2H4O) Окоид этилена (C2H4O), 0-100% НКПР (0-2% об.д.) Изобутилен (-C4H8) Изобутилен (-C4H8), 0-100% НКПР (0-1,6% об.д.) Изопрен (С5H8) Изопрен (С5H8) Изопрен (С5H8), 0-100% НКПР (0-1,6% об.д.) Толуол (С7H8) Толуол (С7H8), 0-100% НКПР (0-1,7% об.д.) Толуол (С7H8) Толуол (С7H8) Толуол (С7H8), 0-100% НКПР (0-1,9% об.д.) Толуол (С7H8) Этилацетат (С4H802) Этилена (С8H18), 0-100% НКПР (0-1,9% об.д.) Ном. (С8H18) Н-Октан (С8H18) Н-Октан (С8H18), 0-100% НКПР (0-1,8% об.д.) Ном. (С8H18) Ном. (С8H18), 0-100% НКПР (0-1,8% об.д.) Этилацетат (С4H802) Этилацетат (С4H802), 0-100% НКПР (0-1,4% об.д.) 1,2-бутадиен (дивинил) (С4H6), 0-100% НКПР (0-1,4% об.д.) 1,2-диклоратан (С2H40),	Этанол (С2Н5ОН)	Этанол (С2Н5ОН), 0-100% НКПР (0-3,1% об.д.)
Этилен (C2H4) Этилен (C2H4), 0-100% НКПР (0-2,3% об.д.) Гексан (C6H14) Гексан (C6H14), 0-100% НКПР (0-1% об.д.) Циклогексан (C6H12) Циклогексан (C6H12), 0-100% НКПР (0-1% об.д.) Циклогексанон (С,H₁₀О) Циклогексанон (С,H₁₀О, 0-100% НКПР (0-1% об.д.) Пропилен (C3H6) Пропилен (C3H6), 0-100% НКПР (0-12% об.д.) Бензол (C6H6) Бензол (C6H6), 0-100% НКПР (0-12% об.д.) Бензол (C6H6) Бензол (C6H6), 0-100% НКПР (0-2% об.д.) Окоид этилена (C2H4O) Окоид этилена (C2H4O), 0-100% НКПР (0-2% об.д.) Изобутилен (-C4H8) Изобутилен (-C4H8), 0-100% НКПР (0-1,6% об.д.) Изопрен (С5H8) Изопрен (С5H8) Изопрен (С5H8), 0-100% НКПР (0-1,6% об.д.) Толуол (С7H8) Толуол (С7H8), 0-100% НКПР (0-1,7% об.д.) Толуол (С7H8) Толуол (С7H8) Толуол (С7H8), 0-100% НКПР (0-1,9% об.д.) Толуол (С7H8) Этилацетат (С4H802) Этилена (С8H18), 0-100% НКПР (0-1,9% об.д.) Ном. (С8H18) Н-Октан (С8H18) Н-Октан (С8H18), 0-100% НКПР (0-1,8% об.д.) Ном. (С8H18) Ном. (С8H18), 0-100% НКПР (0-1,8% об.д.) Этилацетат (С4H802) Этилацетат (С4H802), 0-100% НКПР (0-1,4% об.д.) 1,2-бутадиен (дивинил) (С4H6), 0-100% НКПР (0-1,4% об.д.) 1,2-диклоратан (С2H40),	Этан (С2Н6)	Этан (С2Н6), 0-100% НКПР (0-2,5% об.д.)
Циклогексан (C6H12) Циклогексанон (C ₆ H ₁₀ O), 0-100% HKПР (0-1% oб.д.) Циклогексанон (С ₆ H ₁₀ O) Диклогексанон (С ₆ H ₁₀ O), 0-100% HKПР (0-1% oб.д.) Пропилен (С3H6) Пропилен (С3H6), 0-100% HKПР (0-2% oб.д.) Бензол (С6H6) Бензол (С6H6), 0-100% HKПР (0-2% oб.д.) Гептан (С7H16) Гептан (С7H16), 0-100% HKПР (0-0.85% oб.д.) Оксид этилена (С2H4O) Оксид этилена (С2H4O), 0-100% HKПР (0-2.8% oб.д.) Изобутилен (Г-C4H8) Изобутилен (Г-C4H8), 0-100% HKПР (0-1,6% oб.д.) Изопрен (С5H8) Изопрен (С5H8), 0-100% HKПР (0-1,6% oб.д.) Изопрен (С5H8) Изопрен (С5H8), 0-100% HKПР (0-1,6% oб.д.) Ацетилен (С2H2) Ацетилен (С2H2), 0-100% HKПР (0-1,8% oб.д.) Толуол (С7H8) Толуол (С7H8), 0-100% HKПР (0-1,8% oб.д.) Этилбензол (С8H10) Этилбензол (С8H10), 0-100% HKПР (0-1,8% oб.д.) Н-Октан (С8H18) Н-Октан (С8H18), 0-100% HKПР (0-1,8% oб.д.) Этилацетат (С4H8O2) Этилацетат (С4H8O2), 0-100% HKПР (0-2,8% oб.д.) Этилацетат (С4H8O2) 1,2-дихлоратан (С2H4C2), 0-100% HKПР (0-2,8% oб.д.) Диметилогульфид (С2H6S) Диметилогульфид (С2H6S), 0-100% HKПР (0-1,4% oб.д.) Диметилогульфид (С2H6S) Диметилогульфид (С2H6S), 0-100% HKПР (0-1,4% oб.д.) Виникл		Этилен (С2Н4), 0-100% НКПР (0-2,3% об.д.)
Циклогексанон (С₀Н₁₀О) Циклогексанон (С₀Н₁₀О, 0-100% НКПР (0-1% об.д.) Пропилен (СЗН6) Пропилен (СЗН6), 0-100% НКПР (0-2% об.д.) Бензоп (С6Н6) Бензоп (С6Н6), 0-100% НКПР (0-1,2% об.д.) Гентан (С7Н16) Гентан (С7Н16), 0-100% НКПР (0-1,2% об.д.) Оксид этилена (С2Н4О) Оксид этилена (С2Н4О), 0-100% НКПР (0-1,6% об.д.) Изобутилен (I-С4Н8) Изобутилен (I-С4Н8), 0-100% НКПР (0-1,6% об.д.) Изопрен (С5Н8) Изопрен (С5Н8), 0-100% НКПР (0-1,7% об.д.) Изопрен (С5Н8) Изопрен (С5Н8), 0-100% НКПР (0-1,7% об.д.) Толуол (С7Н8) Толуол (С7Н8), 0-100% НКПР (0-1,7% об.д.) Этилбензол (С8Н10) Этилбензол (С8Н10), 0-100% НКПР (0-0,8% об.д.) Этилацетат (С4Н8О2) Этилацетат (С4Н8О2), 0-100% НКПР (0-0,8% об.д.) Этилацетат (С4Н8О2) Этилацетат (С4Н8О2), 0-100% НКПР (0-2,8% об.д.) 1,2-дихлорэтан (С2Н4С12) 1,2-дихлорэтан (С2Н4С18,0-100% НКПР (0-1,4% об.д.) 1,2-дихлорэтан (С2Н4С12) 1,2-дихлорэтан (С2Н4С12),0-100% НКПР (0-1,4% об.д.)	Гексан (С6Н14)	Гексан (С6Н14)), 0-100% НКПР (0-1% об.д.)
Пропилен (СЗН6) Пропилен (СЗН6), 0-100% НКПР (0-2% об.д.) Евензоп (С6Н6) Бензоп (С6Н6) (0-1,0% об.д.) Гептан (С7Н16) Гептан (С7Н16) (0-1,0% НКПР (0-1,2% об.д.) Гептан (С7Н16) Гептан (С7Н16) (0-1,0% НКПР (0-2,6% об.д.) Изобутилен (1-С4Н8) Изобутилен (1-С4Н8) (100% НКПР (0-1,6% об.д.) Изопрен (С5Н8) Изопрен (С5Н8), 0-100% НКПР (0-1,6% об.д.) Изопрен (С5Н8) Изопрен (С5Н8), 0-100% НКПР (0-1,7% об.д.) Изопрен (С5Н8) Толуоп (С7Н8) (0-1,0% нКПР (0-1,5% об.д.) Полуоп (С7Н8) Толуоп (С7Н8), 0-100% НКПР (0-1,5% об.д.) Полуоп (С7Н8) Толуоп (С7Н8), 0-100% НКПР (0-1,0% об.д.) Полуоп (С7Н8) Толуоп (С6Н10), 0-100% НКПР (0-1,0% об.д.) П-Октан (С8Н10) Этилбензоп (С8Н10), 0-100% НКПР (0-0,8% об.д.) П-Октан (С8Н18) Н-Октан (С8Н10), 0-100% НКПР (0-0,8% об.д.) П-Октан (С8Н18) Н-Октан (С8Н10), 0-100% НКПР (0-0,8% об.д.) П-Октан (С8Н10) Толом НКПР (0-1,4% об.д.) Винилхлорид (С2Н3С) Бутилацетат (С6Н12О2) Толом НКПР (0-1,2% об.д.) Винилхлорид (С2Н3С) Толом НКПР (0-1,4% об.д.) Пора-ксилоп (С8Н8) Толом НКПР (0-1,2% об.д.) Пара-ксилоп (С8Н10) Толом НКПР (0-1,2% об.д.) Поро-ксилоп (С8Н10) Толом НКПР (0-1,2% об.д.) Поро-ксилоп (С8Н10) Толом НКПР (0-1,2% об.д.) Поро-ксилоп (С8Н10) Толом НКПР (0-1,3% об.д.) Поро-ксилоп (С8Н10) Толом НКПР (0-1,3% об.д.) Поро-ксилоп (С8Н5С) Толом НКПР (0-1,3% об.д.) Поро-ксилоп (С8Н5С) Толом НКПР (0-1,3% об.д.) Поро-ксилоп (С8Н5С) Толом НКПР (0-1,3% об.	Циклогексан (С6Н12)	
Бензол (С6H6) Бензол (С6H6), 0-100% НКПР (0-1,2% об.д.) Гептан (С7H16) Гептан (С7H16), 0-100% НКПР (0-0,85% об.д.) Оксид этилена (С2H4O) Оксид этилена (С2H4O), 0-100% НКПР (0-0,65% об.д.) Изобутилен (-С4H8) Изобутилен (С4H8), 0-100% НКПР (0-1,6% об.д.) Изопрен (С5H8) Изопрен (С5H8), 0-100% НКПР (0-1,7% об.д.) Ацетилен (C2H2) Ацетилен (C2H2), 0-100% НКПР (0-2,3% об.д.) Толуол (С7H8) Толуол (С7H8), 0-100% НКПР (0-2,3% об.д.) Этилбензол (С8H10) Этилбензол (С8H10), 0-100% НКПР (0-0,8% об.д.) Н-Октан (С8H18) Н-Октан (С8H18), 0-100% НКПР (0-2,8% об.д.) Этилацетат (С4H802) Этилацетат (С4H802), 0-100% НКПР (0-2,8% об.д.) 1,3-бутадиен (дивинил) (С4H6) 1,3-бутадиен (дивинил) (С4H6), 0-100% НКПР (0-1,4% об.д.) 1,2-дихлорэтан (С2H4C12) 1,2-дихлорэтан (С2H4C12), 0-100% НКПР (0-1,4% об.д.) 1,2-дихлорэтан (С2H4C12) 1,2-дихлорэтан (С2H4C12), 0-100% НКПР (0-1,4% об.д.) Винитхлорид (С2H3C) Диметилсульфид (С2H6S), 0-100% НКПР (0-1,4% об.д.) Винитхлорид (С2H3C1) Винитхлорид (С2H3C1), 0-100% НКПР (0-1,2% об.д.) Бутилацетат (С6H12O2) Бутилацетат (С6H12O2), 0-100% НКПР (0-1,2% об.д.) Нонан (С9H2D) Нонан (С9H2D), 0-100% НКПР (0-1,2% об.д.)	Циклогексанон (C ₆ H ₁₀ O)	Циклогексанон (C ₆ H ₁₀ O), 0-100% НКПР (0-1% об.д.)
Гептан (C7H16) Гептан (C7H16), 0-100% НКПР (0-0,85% об.д.) Оксид этилена (C2H4O) Оксид этилена (C2H4O), 0-100% НКПР (0-2,6% об.д.) Изобутилен (I-C4H8) Изобутилен (I-C4H8), 0-100% НКПР (0-1,6% об.д.) Изопрен (C5H8) Изопрен (C5H8), 0-100% НКПР (0-1,6% об.д.) Ацетилен (C2H2) Ацетилен (C2H2), 0-100% НКПР (0-2,3% об.д.) Толуол (С7H8) Толуол (С7H8), 0-100% НКПР (0-1% об.д.) Этилбензол (C8H10) Этилбензол (C8H10), 0-100% НКПР (0-0,8% об.д.) Н-Октан (C8H18) Н-Октан (C8H18), 0-100% НКПР (0-0,8% об.д.) Этилацетат (С4H802) Этилацетат (С4H802), 0-100% НКПР (0-2,9% об.д.) 1,2-дихлорэтан (С2H4C12) 1,2-дихлорэтан (С2H4C12), 0-100% НКПР (0-1,4% об.д.) 1,2-дихлорэтан (С2H4C12) 1,2-дихлорэтан (С2H4C12), 0-100% НКПР (0-1,4% об.д.) Диметилсульфид (С2H6S) Диметилсульфид (С2H6S), 0-100% НКПР (0-1,4% об.д.) Винилхлорид (С2H3C1) Винилхлорид (С2H3C1), 0-100% НКПР (0-1,4% об.д.) Бутилацетат (С6H12O2) Бутилацетат (С6H12O2), 0-100% НКПР (0-1,4% об.д.) Нонан (С9H2O) Нонан (С9H2O), 0-100% НКПР (0-1,4% об.д.) Стирол (С8H8) Стирол (С8H30), 0-100% НКПР (0-1,4% об.д.) Пара-ксилол (п-С8H10) Пара-ксилол (п-С8H10), 0-100% НКПР (0-1,9% об.д.) <t< td=""><td>Пропилен (СЗН6)</td><td>Пропилен (СЗН6), 0-100% НКПР (0-2% об.д.)</td></t<>	Пропилен (СЗН6)	Пропилен (СЗН6), 0-100% НКПР (0-2% об.д.)
Оксид этилена (С2H4O) Оксид этилена (C2H4O), 0-100% НКПР (0-2,6% об.д.) Изобутилен (i-C4H8) Изобутилен (i-C4H8) 0-100% НКПР (0-1,6% об.д.) Изопрен (C5H8) Изопрен (C5H8), 0-100% НКПР (0-1,6% об.д.) Ацетилен (C2H2) Ацетилен (C2H2), 0-100% НКПР (0-1,7% об.д.) Ацетилен (C2H2) Ацетилен (C2H2), 0-100% НКПР (0-1,7% об.д.) Этилбензоп (C7H8) Толуоп (C7H8), 0-100% НКПР (0-1,8% об.д.) Этилбензоп (C8H10) Этилбензоп (C8H10), 0-100% НКПР (0-0,8% об.д.) Н-Октан (C8H18) Н-Октан (C8H18), 0-100% НКПР (0-0,8% об.д.) Этилацетат (C4H8C2) Этилацетат (C4H8C2), 0-100% НКПР (0-2,8% об.д.) 1,3-бутадиен (дивинил) (С4H6) 1,3-бутадиен (дивинил) (С4H6), 0-100% НКПР (0-1,4% об.д.) 1,2-дихлорэтан (C2H4Cl2) 1,2-дихлорэтан (C2H4Cl2), 0-100% НКПР (0-1,4% об.д.) Диметилсульфид (C2H4Cl2) 1,2-дихлорэтан (C2H4Cl2), 0-100% НКПР (0-1,4% об.д.) Винилхлорид (C2H3Cl) Винилхлорид (C2H3Cl), 0-100% НКПР (0-1,4% об.д.) Винилхлорид (C2H3Cl) Винилхлорид (C2H3Cl), 0-100% НКПР (0-1,4% об.д.) Бутилацетат (C6H12O2) Бутилацетат (C6H12O2), 0-100% НКПР (0-1,4% об.д.) Бутилацетат (C6H12O2) Бутилацетат (C6H12O2), 0-100% НКПР (0-1,2% об.д.) Нонан (C9H2O), 0-100% НКПР (0-1,2% об.д.) Стирол (C8H8) Стирол (C8H8), 0-100% НКПР (0-1,2% об.д.) Пара-ксилол (п-C8H10) Пара-ксилол (п-C8H10), 0-100% НКПР (0-1,9% об.д.) Диметиловый эфир (C2H6O) Диметиловый эфир (C4H0O) НКПР (0-1,7% об.д.) Диметиловый эфир (C2H6O) Диметиловый эфир (C4H0O), 0-100% НКПР (0-1,7% об.д.) Изопропиловый опирт (C3H8O) Изопропиловый опирт (C3H8O), 0-100% НКПР (0-1,3% об.д.) Оксид пропилена (C3H6O) Оксид пропилена (C3H6O), 0-100% НКПР (0-1,3% об.д.) Хлорбензол (C6H5Cl), 0-100% НКПР (0-1,3% об.д.) Аммиак (NH3), 0-100% НКПР (0-1,3% об.д.) Аммиак (NH3), 0-100% НКПР (0-1,3% об.д.) Водород (H2) Водород (H2), 0-100% НКПР (0-4,4% об.д.)	Бензол (С6Н6)	Бензол (С6Н6), 0-100% НКПР (0-1,2% об.д.)
Оксид этилена (C2H4O) Оксид этилена (C2H4O), 0-100% НКПР (0-2,6% об.д.) Изобутилен (i-C4H8) Изобутилен (i-C4H8), 0-100% НКПР (0-1,6% об.д.) Изопрен (C5H8) Изопрен (C5H8), 0-100% НКПР (0-1,7% об.д.) Ацетилен (C2H2) Ацетилен (C2H2), 0-100% НКПР (0-1,3% об.д.) Толуол (C7H8) Толуол (C7H8), 0-100% НКПР (0-1% об.д.) Этилбензол (C8H10) Этилбензол (C8H10), 0-100% НКПР (0-0,8% об.д.) Н-Октан (C8H18) Н-Октан (C8H18), 0-100% НКПР (0-0,8% об.д.) Этилацетат (C4H8O2) Этилацетат (C4H8O2), 0-100% НКПР (0-2,8% об.д.) 1,3-бутадиен (дивинил) (C4H6) 1,3-бутадиен (дивинил) (C4H6), 0-100% НКПР (0-1,4% об.д.) 1,2-дихлоратан (C2H4C12) 1,2-дихлоратан (C2H4C12), 0-100% НКПР (0-2,2% об.д.) 1,4-бутациен (дивинил) (С4H9OH) 1-бутанол (C4H9OH), 0-100% НКПР (0-1,4% об.д.) 1-бутанол (C4H9OH) 1-бутанол (C4H9OH), 0-100% НКПР (0-1,4% об.д.) Винихлюрид (C2H3G) Винихлюрид (C2H3G), 0-100% НКПР (0-1,4% об.д.) Бутилацетат (C6H12O2) Бутилацетат (C6H12O2), 0-100% НКПР (0-1,4% об.д.) Стирол (C8H8) Стирол (C8H8), 0-100% НКПР (0-1,2% об.д.) Стирол (C8H8) Стирол (C8H8), 0-100% НКПР (0-1,2% об.д.) Откорол (С8H8) Стирол (С8H8), 0-100% НКПР (0-1,5% об.д.) <		
Изобутилен (i-C4H8) Изобутилен (i-C4H8), 0-100% НКПР (0-1,6% об.д.) Изопрен (C5H8) Изопрен (C5H8), 0-100% НКПР (0-1,7% об.д.) Ацетилен (C2H2) Ацетилен (C2H2), 0-100% НКПР (0-1,7% об.д.) Толуоп (C7H8) Толуоп (C7H8), 0-100% НКПР (0-1% об.д.) Этилбензоп (C8H10) Этилбензоп (C8H10), 0-100% НКПР (0-0,8% об.д.) Н-Октан (C8H18) Н-Октан (C8H18), 0-100% НКПР (0-0,8% об.д.) Этилацетат (C4H8O2) Этилацетат (C4H8O2), 0-100% НКПР (0-2,8% об.д.) 1,3-бутадиен (дивинил) (C4H6) 1,3-бутадиен (дивинил) (C4H6), 0-100% НКПР (0-1,4% об.д.) 1,2-дихлоратан (C2H4Cl2) 1,2-дихлоратан (С2H4Cl2),0-100% НКПР (0-6,2% об.д.) Диметилсульфид (C2H6S) Диметилсульфид (C2H6S), 0-100% НКПР (0-2,2% об.д.) Винилхлорид (C2H3Cl) 1-бутаноп (C4H9OH), 0-100% НКПР (0-1,4% об.д.) Винилхлорид (C2H3Cl) 1-00% НКПР (0-1,4% об.д.) Винилхлорид (C2H3Cl) 1-00% НКПР (0-1,2% об.д.) Бутилацетат (C6H12O2) Бутилацетат (C6H12O2), 0-100% НКПР (0-1,2% об.д.) Изопра (С9H2O) Нонан (С9H2O), 0-100% НКПР (0-1,2% об.д.) Стироп (С8H8) Стироп (С8H8), 0-100% НКПР (0-1,0% об.д.) Пара-ксилоп (п-C8H10), 0-100% НКПР (0-1,0% об.д.) Орто-ксилоп (0-C8H10) Диметиловый эфир (C2H6O), 0-1	Оксид этилена (С2Н4О)	
Изопрен (C5H8) Изопрен (C5H8), 0-100% НКПР (0-1,7% об.д.) Ацетилен (C2H2) Ацетилен (C2H2), 0-100% НКПР (0-2,3% об.д.) Толуол (C7H8) Толуол (C7H8) Толуол (C7H8), 0-100% НКПР (0-1% об.д.) Зтилбензол (C8H10) Зтилбензол (C8H10), 0-100% НКПР (0-0,8% об.д.) Н-Октан (C8H18) Н-Октан (C8H18), 0-100% НКПР (0-0,8% об.д.) Зтилацетат (С4H802) Зтилацетат (С4H802), 0-100% НКПР (0-2% об.д.) 1,3-бутадиен (дивинил) (C4H6) 1,3-бутадиен (дивинил) (C4H6), 0-100% НКПР (0-1,4% об.д.) 1,2-дихлоратан (C2H4Cl2) 1,2-дихлоратан (C2H4Cl2), 0-100% НКПР (0-6,2% об.д.) Диметилсульфид (C2H6S) Диметилсульфид (C2H6S), 0-100% НКПР (0-1,4% об.д.) 1-бутанол (С4H9OH) 1-бутанол (С4H9OH), 0-100% НКПР (0-1,4% об.д.) Винилхлорид (C2H3Cl) Отирол (C8H8) Стирол (C8H8) Стирол (C8H8) Стирол (C8H8) Орто-ксилол (п-C8H10) Орто-ксилол (п-C8H10) Орто-ксилол (п-C8H10) Орто-ксилол (п-C8H10) Орто-ксилол (0-C8H10) Орто-ксилол (0-C8H10), 0-100% НКПР (0-1,9% об.д.) Диметиловый эфир (C2H6O) Диметиловый эфир (C4H10O) Диэтиловый эфир (C4H10O) Орто-ксилол (0-C8H10), 0-100% НКПР (0-1,7% об.д.) Изопропиловый спирт (C3H8O) Оксид пропилена (C3H6C) Оксид пропилена (C3H6C) Оксид пропилена (C3H6Cl) Оксид пропилена (С3H6Cl) Оксид пропиле	Изобутилен (i-С4Н8)	
Ацетилен (C2H2) Ацетилен (C2H2), 0-100% НКПР (0-2,3% об.д.) Толуол (C7H8) Толуол (C7H8), 0-100% НКПР (0-1% об.д.) Этилбензол (C8H10) Этилбензол (C8H10), 0-100% НКПР (0-0,8% об.д.) Н-Октан (C8H18) Н-Октан (C8H18), 0-100% НКПР (0-0,8% об.д.) Этилацетат (C4H8O2) Этилацетат (C4H8O2), 0-100% НКПР (0-2% об.д.) 1,3-бутадиен (дивинил) (C4H6) 1,3-бутадиен (дивинил) (C4H6), 0-100% НКПР (0-1,4% об.д.) 1,2-дихлорэтан (C2H4Cl2) 1,2-дихлорэтан (C2H4Cl2),0-100% НКПР (0-2,2% об.д.) Диметилсульфид (C2H6S) Диметилсульфид(С2H6S), 0-100% НКПР (0-2,2% об.д.) 1-бутанол (C4H9OH) 1-бутанол (C4H9OH), 0-100% НКПР (0-1,4% об.д.) Винилхлорид (C2H3Cl) Винилхлорид (C2H3Cl), 0-100% НКПР (0-1,4% об.д.) Бутилацетат (С6H12O2) Бутилацетат (С6H12O2), 0-100% НКПР (0-1,4% об.д.) Нонан (С9H2O) Нонан (С9H2O), 0-100% НКПР (0-1,2% об.д.) Стирол (C8H8) Стирол (C8H8), 0-100% НКПР (0-1,2% об.д.) Пара-ксилол (n-C8H10) Пара-ксилол (n-C8H10), 0-100% НКПР (0-0,9% об.д.) Орто-ксилол (o-C8H10) Орто-ксилол (o-C8H10), 0-100% НКПР (0-1,% об.д.) Диметиловый эфир (C2H6O) Диметиловый эфир (C2H6O), 0-100% НКПР (0-2,7% об.д.) Дизтиловый эфир (С4H10O) Дизтиловый эфир (C3H6O), 0-100% НКПР (0-1,7% об	Изопрен (С5Н8)	
Толуол (С7Н8) Толуол (С7Н8), 0-100% НКПР (0-1% об.д.) Этилбензол (С8Н10) Этилбензол (С8Н10), 0-100% НКПР (0-0,8% об.д.) Н-Октан (С8Н18) Н-Октан (С8Н18), 0-100% НКПР (0-0,8% об.д.) Этилацетат (С4Н8О2) Этилацетат (С4Н8О2), 0-100% НКПР (0-2% об.д.) 1,3-бутадиен (дивинил) (С4Н6) 1,3-бутадиен (дивинил) (С4Н6), 0-100% НКПР (0-1,4% об.д.) 1,2-дихлорэтан (С2Н4С12) 1,2-дихлорэтан (С2Н4С12), 0-100% НКПР (0-6,2% об.д.) Диметилсульфид (С2Н6S) Диметилсульфид (С2Н6S), 0-100% НКПР (0-2,2% об.д.) Винилхлорид (С2Н3С1) Винилхлорид (С2Н3С1), 0-100% НКПР (0-1,4% об.д.) Вутилацетат (С6Н12О2) Бутилацетат (С6Н12О2), 0-100% НКПР (0-1,4% об.д.) Винилхлорид (С2Н3С1), 0-100% НКПР (0-1,4% об.д.) Винилхлорид (С2Н3С1), 0-100% НКПР (0-1,4% об.д.) Бутилацетат (С6Н12О2) Бутилацетат (С6Н12О2), 0-100% НКПР (0-1,6% об.д.) Стирол (С8Н8) Стирол (С8Н8), 0-100% НКПР (0-1,7% об.д.) Пара-ксилол (п-С8Н10) Пара-ксилол (п-С8Н10), 0-100% НКПР (0-0,9% об.д.) Орто-ксилол (о-С8Н10) Орто-ксилол (о-С8Н10), 0-100% НКПР (0-1,7% об.д.) Диметиловый эфир (С2Н6О) Диметиловый эфир (С2Н6О), 0-100% НКПР (0-1,7% об.д.) Изопропиловый эфир (С4Н10О) Диэтиловый эфир (С4Н10О), 0-100% НКПР (0-1,7% об.д.) Изопропиловый спирт (С3Н8О) Изопропиловый спирт (С3Н8О), 0-100% НКПР (0-1,7% об.д.) Оксид пропилена (С3Н6О) Хлорбензол (С6Н5СI), 0-100% НКПР (0-1,3% об.д.) Аммиак (NH3) Аммиак (NH3), 0-100% НКПР (0-1,3% об.д.) Диметилдисульфид (С2Н6S2) Гексан (С6Н141), 0-100% НКПР (0-1,5% об.д.) Водород (Н2) Водород (Н2), 0-100% НКПР (0-4,4% об.д.)	Ацетилен (С2Н2)	
Этилбензол (С8Н10) Этилбензол (С8Н10), 0-100% НКПР (0-0,8% об.д.) H-Октан (С8Н18) Н-Октан (С8Н18), 0-100% НКПР (0-0,8% об.д.) Этилацетат (С4Н8О2) Этилацетат (С4Н8О2), 0-100% НКПР (0-2% об.д.) 1,3-бутадиен (дивинил) (С4Н6) 1,3-бутадиен (дивинил) (С4Н6), 0-100% НКПР (0-1,4% об.д.) 1,2-дихлоратан (С2Н4С12) 1,2-дихлоратан (С2Н4С12),0-100% НКПР (0-6,2% об.д.) Диметилсульфид (С2Н6S) Диметилсульфид (С2Н6S), 0-100% НКПР (0-2,2% об.д.) 1-бутанол (С4Н9ОН) 1-бутанол (С4Н9ОН), 0-100% НКПР (0-1,4% об.д.) Винилхлорид (С2Н3С1) Винилхлорид (С2Н3С1), 0-100% НКПР (0-1,4% об.д.) Бутилацетат (С6Н12О2) Бутилацетат (С6Н12О2), 0-100% НКПР (0-1,2% об.д.) Бутилацетат (С6Н12О2) Нонан (С9Н2О), 0-100% НКПР (0-1,2% об.д.) Стирол (С8Н8) Стирол (С8Н8), 0-100% НКПР (0-1,7% об.д.) Пара-ксилол (п-С8Н10) Пара-ксилол (п-С8Н10), 0-100% НКПР (0-0,9% об.д.) Орто-ксилол (о-С8Н10) Орто-ксилол (о-С8Н10), 0-100% НКПР (0-1,7% об.д.) Диметиловый эфир (С2Н6О) Диметиловый эфир (С2Н6О), 0-100% НКПР (0-2,7% об.д.) Изопропиловый спирт (С3Н8О) Изопропиловый спирт (С3Н8О), 0-100% НКПР (0-1,7% об.д.) Изопропиловый спирт (С3Н8О) Изопропиловый спирт (С3Н8О), 0-100% НКПР (0-1,7% об.д.) Оксид пропилена (С3Н6О) Изопропиловый спирт (С3Н6О), 0-100% НКПР (0-1,9% об.д.) Аммиак (NH3) Аммиак (NH3), 0-100% НКПР (0-1,3% об.д.) Диметилицисульфид (С2Н6S2) Гексан (С6Н14)), 0-100% НКПР (0-1,1% об.д.) 2-пропанон (ацетон) (С3Н6О) 2-пропанон (ацетон) 0-100% НКПР (0-1,5% об.д.) Водород (Н2), 0-100% НКПР (0-4,4% об.д.)		
Этилацетат (С4H8O2)	Этилбензол (С8Н10)	Этилбензол (С8Н10), 0-100% НКПР (0-0,8% об.д.)
Этилацетат (С4H8O2)	Н-Октан (С8Н18)	Н-Октан (С8Н18), 0-100% НКПР (0-0,8% об.д.)
1,2-дихлорэтан (C2H4Cl2) 1,2-дихлорэтан (C2H4Cl2),0-100% НКПР (0-6,2% об.д.) Диметилсульфид (C2H6S) Диметилсульфид (C2H6S), 0-100% НКПР (0-2,2% об.д.) 1-бутанол (C4H9OH) 1-бутанол (C4H9OH), 0-100% НКПР (0-1,4% об.д.) Винилхлорид (C2H3Cl) Винилхлорид (C2H3Cl), 0-100% НКПР (0-1,4% об.д.) Бутилацетат (C6H12O2) Бутилацетат (C6H12O2), 0-100% НКПР (0-1,2% об.д.) Нонан (C9H2O) Нонан (C9H2O), 0-100% НКПР (0-0,7% об.д.) Стирол (C8H8) Стирол (C8H8), 0-100% НКПР (0-1% об.д.) Пара-ксилол (п-C8H10) Пара-ксилол (п-C8H10), 0-100% НКПР (0-1% об.д.) Орто-ксилол (о-C8H10) Орто-ксилол (о-C8H10), 0-100% НКПР (0-1% об.д.) Диметиловый эфир (C2H6O) Диметиловый эфир (C2H6O), 0-100% НКПР (0-1,7% об.д.) Изопропиловый спирт (С3H8O) Изопропиловый спирт (С3H8O), 0-100% НКПР (0-1,7% об.д.) Ихорбензол (C6H5Cl) Хлорбензол (C6H5Cl), 0-100% НКПР (0-1,3% об.д.) Хлорбензол (C6H5Cl) Хлорбензол (C6H5Cl), 0-100% НКПР (0-1,3% об.д.) Диметилдисульфид (C2H6S2) Гексан (C6H14)), 0-100% НКПР (0-1,1% об.д.) 2-пропанон (ацетон) (С3H6O) 2-пропанон (ацетон) 0-100% НКПР (0-4, % об.д.) Водород (H2) Метан (СН4), 0-100% НКПР (0-4, % об.д.)	Этилацетат (С4Н8О2)	
Диметилсульфид (С2H6S) Диметилсульфид(С2H6S), 0-100% НКПР (0-2,2% об.д.) 1-бутанол (С4H9OH) 1-бутанол (С4H9OH), 0-100% НКПР (0-1,4% об.д.) Винилхлорид (С2H3Cl) Винилхлорид (С2H3Cl), 0-100% НКПР (0-3,6% об.д.) Бутилацетат (С6H12O2) Бутилацетат (С6H12O2), 0-100% НКПР (0-1,2% об.д.) Нонан (С9H2O) Нонан (С9H2O), 0-100% НКПР (0-0,7% об.д.) Стирол (С8H8) Стирол (С8H8), 0-100% НКПР (0-1% об.д.) Пара-ксилол (п-С8H10) Пара-ксилол (п-С8H10), 0-100% НКПР (0-1% об.д.) Орто-ксилол (о-С8H10) Орто-ксилол (о-С8H10), 0-100% НКПР (0-1% об.д.) Диметиловый эфир (С2H6O) Диметиловый эфир (С2H6O), 0-100% НКПР (0-2,7% об.д.) Диэтиловый эфир (С4H10O) Диэтиловый спирт (С3H8O), 0-100% НКПР (0-1,7% об.д.) Изопропиловый спирт (С3H8O) Оксид пропилена (С3H6O), 0-100% НКПР (0-1,9% об.д.) Хлорбензол (С6H5Cl), 0-100% НКПР (0-1,9% об.д.) Хлорбензол (С6H5Cl), 0-100% НКПР (0-1,3% об.д.) Диметилдисульфид (С2H6S2) Гексан (С6H14)), 0-100% НКПР (0-1,1% об.д.) 2-пропанон (ацетон) (С3H6O) Водород (H2) Водород (H2), 0-100% НКПР (0-4,4% об.д.)	1,3-бутадиен (дивинил) (С4Н6)	1,3-бутадиен (дивинил) (С4Н6), 0-100% НКПР (0-1,4% об.д.)
1-бутанол (С4Н9ОН) 1-бутанол (С4Н9ОН), 0-100% НКПР (0-1,4% об.д.) Винилхлорид (С2Н3СІ) Винилхлорид (С2Н3СІ), 0-100% НКПР (0-3,6% об.д.) Бутилацетат (С6Н12О2) Бутилацетат (С6Н12О2), 0-100% НКПР (0-1,2% об.д.) Нонан (С9Н2О) Нонан (С9Н2О), 0-100% НКПР (0-0,7% об.д.) Стирол (С8Н8) Стирол (С8Н8), 0-100% НКПР (0-1% об.д.) Пара-ксилол (п-С8Н10) Пара-ксилол (п-С8Н10), 0-100% НКПР (0-0,9% об.д.) Орто-ксилол (о-С8Н10) Орто-ксилол (о-С8Н10), 0-100% НКПР (0-1% об.д.) Диметиловый эфир (С2Н6О) Диметиловый эфир (С2Н6О), 0-100% НКПР (0-2,7% об.д.) Изопропиловый спирт (С3Н8О) Изопропиловый спирт (С3Н8О), 0-100% НКПР (0-1,7% об.д.) Ихорбензол (С6Н5СІ) Хлорбензол (С6Н5СІ), 0-100% НКПР (0-1,9% об.д.) Хлорбензол (С6Н5СІ) Хлорбензол (С6Н5СІ), 0-100% НКПР (0-1,9% об.д.) Диметилдисульфид (С2Н6S2) Гексан (С6Н14)), 0-100% НКПР (0-1,1% об.д.) 2-пропанон (ацетон) (С3Н6О) 2-пропанон (ацетон) 0-100% НКПР (0-2,5% об.д.) Водород (Н2) Водород (Н2), 0-100% НКПР (0-4,4% об.д.) Сумма углеводородов СхНу (поверка по метану) Метан (СН4), 0-100% НКПР (0-4,4% об.д.)	1,2-дихлорэтан (C2H4Cl2)	1,2-дихлорэтан (С2Н4Сl2),0-100% НКПР (0-6,2% об.д.)
1-бутанол (С4Н9ОН) 1-бутанол (С4Н9ОН), 0-100% НКПР (0-1,4% об.д.) Винилхлорид (С2Н3СІ) Винилхлорид (С2Н3СІ), 0-100% НКПР (0-3,6% об.д.) Бутилацетат (С6Н12О2) Бутилацетат (С6Н12О2), 0-100% НКПР (0-1,2% об.д.) Нонан (С9Н2О) Нонан (С9Н2О), 0-100% НКПР (0-0,7% об.д.) Стирол (С8Н8) Стирол (С8Н8), 0-100% НКПР (0-1% об.д.) Пара-ксилол (п-С8Н10) Пара-ксилол (п-С8Н10), 0-100% НКПР (0-0,9% об.д.) Орто-ксилол (о-С8Н10) Орто-ксилол (о-С8Н10), 0-100% НКПР (0-1% об.д.) Диметиловый эфир (С2Н6О) Диметиловый эфир (С2Н6О), 0-100% НКПР (0-2,7% об.д.) Изопропиловый спирт (С3Н8О) Изопропиловый спирт (С3Н8О), 0-100% НКПР (0-1,7% об.д.) Ихорбензол (С6Н5СІ) Хлорбензол (С6Н5СІ), 0-100% НКПР (0-1,9% об.д.) Хлорбензол (С6Н5СІ) Хлорбензол (С6Н5СІ), 0-100% НКПР (0-1,9% об.д.) Диметилдисульфид (С2Н6S2) Гексан (С6Н14)), 0-100% НКПР (0-1,1% об.д.) 2-пропанон (ацетон) (С3Н6О) 2-пропанон (ацетон) 0-100% НКПР (0-2,5% об.д.) Водород (Н2) Водород (Н2), 0-100% НКПР (0-4,4% об.д.) Сумма углеводородов СхНу (поверка по метану) Метан (СН4), 0-100% НКПР (0-4,4% об.д.)	Диметилсульфид (C2H6S)	Диметилсульфид(C2H6S), 0-100% НКПР (0-2,2% об.д.)
Бутилацетат (С6H12O2) Бутилацетат (С6H12O2), 0-100% НКПР (0-1,2% об.д.) Нонан (С9H2O) Нонан (С9H2O), 0-100% НКПР (0-0,7% об.д.) Стирол (С8H8) Стирол (С8H8), 0-100% НКПР (0-1% об.д.) Пара-ксилол (п-С8H1O) Пара-ксилол (п-С8H1O), 0-100% НКПР (0-0,9% об.д.) Орто-ксилол (о-С8H1O) Орто-ксилол (о-С8H1O), 0-100% НКПР (0-1% об.д.) Диметиловый эфир (С2H6O) Диметиловый эфир (С2H6O), 0-100% НКПР (0-2,7% об.д.) Диэтиловый эфир (С4H1OO) Диэтиловый спирт (С3H8O), 0-100% НКПР (0-1,7% об.д.) Изопропиловый спирт (С3H8O) Изопропиловый спирт (С3H8O), 0-100% НКПР (0-1,9% об.д.) Оксид пропилена (С3H6O) Оксид пропилена (С3H6O), 0-100% НКПР (0-1,9% об.д.) Хлорбензол (С6H5Cl) Хлорбензол (С6H5Cl), 0-100% НКПР (0-1,3% об.д.) Диметилдисульфид (С2H6S2) Гексан (С6H14)), 0-100% НКПР (0-1,1% об.д.) 2-пропанон (ацетон) (С3H6O) Зе-пропанон (ацетон) 0-100% НКПР (0-2,5% об.д.) Водород (H2) Водород (H2), 0-100% НКПР (0-4,4% об.д.)	1-бутанол (С4Н9ОН)	
Нонан (С9Н20) Нонан (С9Н20), 0-100% НКПР (0-0,7% об.д.) Стирол (С8Н8) Стирол (С8Н8), 0-100% НКПР (0-1% об.д.) Пара-ксилол (п-С8Н10) Пара-ксилол (п-С8Н10), 0-100% НКПР (0-0,9% об.д.) Орто-ксилол (о-С8Н10) Орто-ксилол (о-С8Н10), 0-100% НКПР (0-1% об.д.) Диметиловый эфир (С2Н6О) Диметиловый эфир (С2Н6О), 0-100% НКПР (0-2,7% об.д.) Диэтиловый эфир (С4Н10О) Диэтиловый эфир (С4Н10О), 0-100% НКПР (0-1,7% об.д.) Изопропиловый спирт (С3Н8О) Изопропиловый спирт (С3Н8О), 0-100% НКПР (0-2% об.д.) Оксид пропилена (С3Н6О) Оксид пропилена (С3Н6О), 0-100% НКПР (0-1,3% об.д.) Хлорбензол (С6Н5СІ) Хлорбензол (С6Н5СІ), 0-100% НКПР (0-1,3% об.д.) Диметилдисульфид (С2Н6S2) Гексан (С6Н14)), 0-100% НКПР (0-1,1% об.д.) 2-пропанон (ацетон) (С3Н6О) Водород (Н2) Сумма углеводородов СхНу (поверка по метану) Метан (СН4), 0-100% НКПР (0-4,4% об.д.)	Винилхлорид (С2Н3СІ)	Винилхлорид (С2Н3СІ), 0-100% НКПР (0-3,6% об.д.)
Стирол (С8Н8), 0-100% НКПР (0-1% об.д.) Пара-ксилол (п-С8Н10) Пара-ксилол (п-С8Н10), 0-100% НКПР (0-0,9% об.д.) Орто-ксилол (о-С8Н10) Орто-ксилол (о-С8Н10), 0-100% НКПР (0-1% об.д.) Диметиловый эфир (С2Н6О) Диметиловый эфир (С2Н6О), 0-100% НКПР (0-2,7% об.д.) Диэтиловый эфир (С4Н10О) Диэтиловый эфир (С4Н10О), 0-100% НКПР (0-1,7% об.д.) Изопропиловый спирт (С3Н8О) Изопропиловый спирт (С3Н8О), 0-100% НКПР (0-1,7% об.д.) Оксид пропилена (С3Н6О) Оксид пропилена (С3Н6О), 0-100% НКПР (0-1,9% об.д.) Хлорбензол (С6Н5СІ) Хлорбензол (С6Н5СІ), 0-100% НКПР (0-1,3% об.д.) Диметилдисульфид (С2Н6S2) Гексан (С6Н14)), 0-100% НКПР (0-1,1% об.д.) 2-пропанон (ацетон) (С3Н6О) Водород (Н2) Сумма углеводородов СхНу (поверка по метану) Метан (СН4), 0-100% НКПР (0-4,4% об.д.)	Бутилацетат (С6Н12О2)	Бутилацетат (С6Н12О2), 0-100% НКПР (0-1,2% об.д.)
Пара-ксилол (п-С8Н10) Пара-ксилол (п-С8Н10), 0-100% НКПР (0-0,9% об.д.) Орто-ксилол (о-С8Н10) Орто-ксилол (о-С8Н10), 0-100% НКПР (0-1% об.д.) Диметиловый эфир (С2Н6О) Диметиловый эфир (С2Н6О), 0-100% НКПР (0-2,7% об.д.) Диэтиловый эфир (С4Н10О) Диэтиловый эфир (С4Н10О), 0-100% НКПР (0-1,7% об.д.) Изопропиловый спирт (С3Н8О) Изопропиловый спирт (С3Н8О), 0-100% НКПР (0-1,9% об.д.) Оксид пропилена (С3Н6О) Оксид пропилена (С3Н6О), 0-100% НКПР (0-1,3% об.д.) Хлорбензол (С6Н5СІ) Хлорбензол (С6Н5СІ), 0-100% НКПР (0-1,3% об.д.) Аммиак (NH3) Аммиак (NH3), 0-100% НКПР (0-1,1% об.д.) 2-пропанон (ацетон) (С3Н6О) 2-пропанон (ацетон) 0-100% НКПР (0-2,5% об.д.) Водород (Н2) Водород (Н2), 0-100% НКПР (0-4% об.д.) Сумма углеводородов СхНу (поверка по метану) Метан (СН4), 0-100% НКПР (0-4,4% об.д.)	Нонан (С9Н20)	Нонан (С9Н20), 0-100% НКПР (0-0,7% об.д.)
Орто-ксилол (о-С8Н10) Орто-ксилол (о-С8Н10), 0-100% НКПР (0-1% об.д.) Диметиловый эфир (С2Н6О) Диметиловый эфир (С2Н6О), 0-100% НКПР (0-2,7% об.д.) Диэтиловый эфир (С4Н10О) Диэтиловый эфир (С4Н10О), 0-100% НКПР (0-1,7% об.д.) Изопропиловый спирт (С3Н8О) Изопропиловый спирт (С3Н8О), 0-100% НКПР (0-2% об.д.) Оксид пропилена (С3Н6О) Оксид пропилена (С3Н6О), 0-100% НКПР (0-1,9% об.д.) Хлорбензол (С6Н5СІ) Хлорбензол (С6Н5СІ), 0-100% НКПР (0-1,3% об.д.) Аммиак (NH3) Аммиак (NH3), 0-100% НКПР (0-15% об.д.) Диметилдисульфид (С2Н6S2) Гексан (С6Н14)), 0-100% НКПР (0-1,1% об.д.) 2-пропанон (ацетон) (С3Н6О) 2-пропанон (ацетон) 0-100% НКПР (0-2,5% об.д.) Водород (Н2) Водород (Н2), 0-100% НКПР (0-4% об.д.) Сумма углеводородов СхНу (поверка по метану) Метан (СН4), 0-100% НКПР (0-4,4% об.д.)	Стирол (С8Н8)	Стирол (С8Н8), 0-100% НКПР (0-1% об.д.)
Диметиловый эфир (C2H6O) Диэтиловый эфир (C2H6O), 0-100% НКПР (0-2,7% об.д.) Диэтиловый эфир (C4H10O) Диэтиловый эфир (C4H10O), 0-100% НКПР (0-1,7% об.д.) Изопропиловый спирт (C3H8O) Изопропиловый спирт (C3H8O), 0-100% НКПР (0-2% об.д.) Оксид пропилена (C3H6O) Оксид пропилена (C3H6O), 0-100% НКПР (0-1,9% об.д.) Хлорбензол (C6H5CI) Хлорбензол (C6H5CI), 0-100% НКПР (0-1,3% об.д.) Аммиак (NH3) Аммиак (NH3), 0-100% НКПР (0-15% об.д.) Диметилдисульфид (C2H6S2) Гексан (C6H14)), 0-100% НКПР (0-1,1% об.д.) 2-пропанон (ацетон) (C3H6O) Водород (H2) Водород (H2), 0-100% НКПР (0-4% об.д.) Сумма углеводородов СхНу (поверка по метану) Метан (CH4), 0-100% НКПР (0-4,4% об.д.)	Пара-ксилол (п-С8Н10)	Пара-ксилол (п-С8Н10), 0-100% НКПР (0-0,9% об.д.)
Диэтиловый эфир (С4H10O) Диэтиловый эфир (С4H10O), 0-100% НКПР (0-1,7% об.д.) Изопропиловый спирт (С3H8O) Изопропиловый спирт (С3H8O), 0-100% НКПР (0-2% об.д.) Оксид пропилена (С3H6O) Оксид пропилена (С3H6O), 0-100% НКПР (0-1,9% об.д.) Хлорбензол (С6H5Cl) Хлорбензол (С6H5Cl), 0-100% НКПР (0-1,3% об.д.) Аммиак (NH3) Аммиак (NH3), 0-100% НКПР (0-15% об.д.) Диметилдисульфид (С2H6S2) Гексан (С6H14)), 0-100% НКПР (0-1,1% об.д.) 2-пропанон (ацетон) (С3H6O) 2-пропанон (ацетон) 0-100% НКПР (0-2,5% об.д.) Водород (H2) Водород (H2), 0-100% НКПР (0-4% об.д.) Сумма углеводородов СхНу (поверка по метану) Метан (СН4), 0-100% НКПР (0-4,4% об.д.)	Орто-ксилол (о-С8Н10)	Орто-ксилол (о-С8Н10), 0-100% НКПР (0-1% об.д.)
Изопропиловый спирт (C3H8O) Изопропиловый спирт (C3H8O), 0-100% НКПР (0-2% об.д.) Оксид пропилена (C3H6O) Оксид пропилена (C3H6O), 0-100% НКПР (0-1,9% об.д.) Хлорбензол (C6H5Cl) Аммиак (NH3) Аммиак (NH3), 0-100% НКПР (0-1,3% об.д.) Диметилдисульфид (C2H6S2) Гексан (C6H14)), 0-100% НКПР (0-1,1% об.д.) 2-пропанон (ацетон) (C3H6O) Водород (H2) Водород (H2), 0-100% НКПР (0-4% об.д.) Сумма углеводородов СхНу (поверка по метану) Метан (CH4), 0-100% НКПР (0-4,4% об.д.)	Диметиловый эфир (С2Н6О)	Диметиловый эфир (С2Н6О), 0-100% НКПР (0-2,7% об.д.)
Оксид пропилена (C3H6O) Оксид пропилена (C3H6O), 0-100% НКПР (0-1,9% об.д.) Хлорбензол (C6H5Cl), 0-100% НКПР (0-1,3% об.д.) Аммиак (NH3) Аммиак (NH3), 0-100% НКПР (0-15% об.д.) Диметилдисульфид (C2H6S2) Гексан (C6H14)), 0-100% НКПР (0-1,1% об.д.) 2-пропанон (ацетон) (C3H6O) Водород (H2) Водород (H2), 0-100% НКПР (0-4% об.д.) Сумма углеводородов СхНу (поверка по метану) Метан (CH4), 0-100% НКПР (0-4,4% об.д.)	Диэтиловый эфир (С4Н10О)	Диэтиловый эфир (С4Н10О), 0-100% НКПР (0-1,7% об.д.)
Хлорбензол (C6H5Cl)Хлорбензол (C6H5Cl), 0-100% НКПР (0-1,3% об.д.)Аммиак (NH3)Аммиак (NH3), 0-100% НКПР (0-15% об.д.)Диметилдисульфид (C2H6S2)Гексан (C6H14)), 0-100% НКПР (0-1,1% об.д.)2-пропанон (ацетон) (C3H6O)2-пропанон (ацетон) 0-100% НКПР (0-2,5% об.д.)Водород (H2)Водород (H2), 0-100% НКПР (0-4% об.д.)Сумма углеводородов СхНу (поверка по метану)Метан (CH4), 0-100% НКПР (0-4,4% об.д.)	Изопропиловый спирт (СЗН8О)	Изопропиловый спирт (СЗН8О), 0-100% НКПР (0-2% об.д.)
Хлорбензол (C6H5Cl)Хлорбензол (C6H5Cl), 0-100% НКПР (0-1,3% об.д.)Аммиак (NH3)Аммиак (NH3), 0-100% НКПР (0-15% об.д.)Диметилдисульфид (C2H6S2)Гексан (C6H14)), 0-100% НКПР (0-1,1% об.д.)2-пропанон (ацетон) (C3H6O)2-пропанон (ацетон) 0-100% НКПР (0-2,5% об.д.)Водород (H2)Водород (H2), 0-100% НКПР (0-4% об.д.)Сумма углеводородов СхНу (поверка по метану)Метан (CH4), 0-100% НКПР (0-4,4% об.д.)	Оксид пропилена (СЗН6О)	Оксид пропилена (СЗН6О), 0-100% НКПР (0-1,9% об.д.)
Диметилдисульфид (C2H6S2) Гексан (C6H14)), 0-100% НКПР (0-1,1% об.д.) 2-пропанон (ацетон) (C3H6O) 2-пропанон (ацетон) 0-100% НКПР (0-2,5% об.д.) Водород (H2) Водород (H2), 0-100% НКПР (0-4% об.д.) Сумма углеводородов СхНу (поверка по метану) Метан (СН4), 0-100% НКПР (0-4,4% об.д.)	Хлорбензол (C6H5Cl)	Хлорбензол (С6Н5СІ), 0-100% НКПР (0-1,3% об.д.)
2-пропанон (ацетон) (СЗН6О) 2-пропанон (ацетон) 0-100% НКПР (0-2,5% об.д.) Водород (Н2) Водород (Н2), 0-100% НКПР (0-4% об.д.) Сумма углеводородов СхНу (поверка по метану) Метан (СН4), 0-100% НКПР (0-4,4% об.д.)	Аммиак (NH3)	Аммиак (NH3), 0-100% НКПР (0-15% об.д.)
2-пропанон (ацетон) (СЗН6О) 2-пропанон (ацетон) 0-100% НКПР (0-2,5% об.д.) Водород (Н2) Водород (Н2), 0-100% НКПР (0-4% об.д.) Сумма углеводородов СхНу (поверка по метану) Метан (СН4), 0-100% НКПР (0-4,4% об.д.)		
Водород (Н2) Водород (Н2), 0-100% НКПР (0-4% об.д.) Сумма углеводородов СхНу (поверка по метану) Метан (СН4), 0-100% НКПР (0-4,4% об.д.)		
Сумма углеводородов СхНу (поверка по метану) Метан (СН4), 0-100% НКПР (0-4,4% об.д.)		
Сумма углеводородов СхНу (поверка по пропану) Пропан (СЗН8), 0-100% НКПР (0-1,7% об.д.)		Пропан (СЗН8), 0-100% НКПР (0-1,7% об.д.)
Сумма углеводородов СхНу (поверка по гексану) Гексан (С6Н14), 0-100% НКПР (0-1% об.д.)		



ЭХ (Электр	рохимический сенсор)
Измеряемый компонент	Шкала измерения
Кислород (O2)	0-25% об.д.
Угарный газ (СО)	0-50ppm, 0-100ppm
Сероводород (H2S)	0-10ppm, 0-20ppm, 0-50ppm,
Оксид серы (S02)	0-2ppm, 0-10ppm
Хлор (CL2)	0-1ppm, 0-10ppm
Аммиак (NH3)	0-20ppm, 0-50ppm
Диоксид азота (N02)	0-3ppm, 0-10ppm
Оксид азота (NO)	25ppm, 0-50ppm
Озон (03)	0-3ppm, 0-5ppm
Хлористый водород (HCL)	0-5ppm, 0-10ppm
Синильная Кислота (HCN)	0-10ppm, 0-20ppm
Метанол (СНЗОН)	0-20ppm, 0-50ppm
Формальдегид (СН2О)	0-10ppm, 0-20ppm,
Акрилонитрил (C_3H_3N)	0-80ppm,
Оксид Этилена (C ₂ H ₄ O)	0-20ppm,
ФИД (Фотои	юнизационный сенсор)
Измеряемый компонент	Шкала измерения
Ацетон (С3Н6О)	0-200ppm, 0-1000ppm,
Фенол (С6Н6О)	0-2ppm, 0-10ppm, 0-200ppm,
Акриловая Кислота (СЗН4О2)	0-20ppm,
Бензол(С6Н6)	0-20ppm, 0-200ppm,
1-3 Бутадиен (С4Н6)	0-200ppm,
Бутанол (С4Н10О)	0-20ppm, 0-200ppm,
Бутилацетат (С6Н12О2)	0-50ppm, 0-200ppm,
Винилхлорид (C2H3Cl)	0-10ppm,
Гептан(С7Н16)	0-200ppm,
Гексан(С6Н14)	0-100ppm,
Гидразин (N2H4)	0-50ppm,
Изопропанол (СЗН8О)	0-200ppm,
Диэтиламин (C4H11N)	0-20ppm,
Диметилацетамид (C4H9NO)	0-20ppm,
Диметиламин (C2H7N)	от 0 до 6 ppm
Диметилэтиленамин (CH3)2NC2H5	от 0 до 15 ppm
Диметилформамид (C3H7NO)	от 0 до 20 ppm
1,2-диметилбензол (о-ксилол) (о-С8Н10)	от 0 до 20 ppm, от 0 до 200 ppm,
1,3-диметилбензол (м-ксилол) (m-С8Н10)	от 0 до 20 ppm, от 0 до 200 ppm,
1,4-диметилбензол (п-ксилол) (р-С8Н10)	от 0 до 20 ppm, от 0 до 200 ppm,
Диметиловый эфир (С2Н6О)	от 0 до 2000 ppm,
Диметилдисульфид (C2H6S2)	от 0 до 20 ppm,
Диметилсульфид (C2H2SH)	от 0 до 100 ppm,
1,2-дихлорэтан (С2Н4СІ2)	от 0 до 8 ppm,
Изобутан (i-С4Н10)	от 0 до 200 ppm,
ЛОС по изобутилену (Изобутилен (i-C4H8))	от 0 до 20 ppm, от 0 до 200 ppm, от 0 до 2000 ppm,
Изопропиловый спирт (СЗН8О)	от 0 до 20 ppm, от 0 до 200 ppm,
Метанол (СНЗОН)	от 0 до 200 ppm,
\ /	l to the state of

>





Метилацетат (С3Н6О2)	от 0 до 1500 ppm,
Метил-трет-бутиловый эфир (МТБЭ) (С5Н12О)	от 0 до 100 ppm,
Метилмеркаптан (CH3SH)	от 0 до 200 ppm,
Метиламин (CH5N)	от 0 до 30 ppm,
Моноэтаноламин (C2H7NO)	от 0 до 6 ppm, от 0 до 30 ppm,
Нафталин (С10Н8)	от 0 до 10 ppm,
Октан (н-октан) (С8Н18)	от 0 до 200 ppm,
Пропанол-1 (пропиловый спирт) (СЗН7ОН)	от 0 до 12 ppm, от 0 до 100 ppm,
Пропилен (СЗН6)	от 0 до 200 ppm, от 0 до 500 ppm,
Оксид пропилена (СЗН6О)	от 0 до 20 ppm,
н-Пропилацетат (С5Н10О2)	от 0 до 60 ppm, от 0 до 600 ppm,
Сероуглерод (CS2)	от 0 до 5 ppm, от 0 до 30 ppm,
Стирол (С8Н8)	от 0 до 10 ppm, от 0 до 20 ppm, от 0 до 200 ppm,
Тетрахлорэтилен (C2Cl4)	от 0 до 5 ppm, от 0 до 10 ppm,
Трихлорэтилен (С2НСІ3)	от 0 до 12 ppm,
Толуол (С6Н5СН3)	от 0 до 40 ppm, от 0 до 80 ppm, от 0 до 150 ppm,
Уксусная кислота (С2Н4О2)	от 0 до 20 ppm, от 0 до 200 ppm,
2-фенилпропан (изопропилбензол, кумол) (i-C9H12)	от 0 до 30 ppm, от 0 до 300 ppm,
Фенол (С6Н6О)	от 0 до 2ррт, от 0 до 10 ррт, от 0 до 200 ррт,
Фурфуриловый спирт(C5H6O2)	от 0 до 200 ppm,
Хлорбензол (C6H5CI)	от 0 до 20 ppm, от 0 до 200 ppm,
Этанол (С2Н5ОН)	от 0 до 20 ppm, от 0 до 200 ppm,
Этилакрилат (С5Н8О2)	от 0 до 10 ppm, от 0 до 20 ppm,
Этилацетат (С4Н8О2)	от 0 до 20 ppm, от 0 до 200 ppm,
Этилбензол (С8Н10)	от 0 до 20 ppm, от 0 до 100 ppm,
Этиленгликоль (С2Н6О2)	от 0 до 4 ppm,
Этиламин (C2H7N)	от 0 до 10 ppm,
Этилмеркаптан (C2H5SH)	от 0 до 10 ppm, от 0 до 200 ppm,
Циклогексан (С6Н12)	от 0 до 200 ppm,
Циклогексанол (С6Н12О)	от 0 до 20 ppm, от 0 до 200 ppm,
Циклогексанон (С6Н10О)	от 0 до 10 ppm, от 0 до 200 ppm,
Пары нефти	0-2000ppm
Пары бензина	0-2000ppm
Пары дизельного топлива	0-2000ppm
Пары авиационного бензина	0-2000ppm

 \times

