

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

(Газоанализатор для определения концентрации 2-ух и более газов четырёхканальный (O₂, CO, H₂S, LEL))

1. Общие положения

1.1. Поставщик обязуется поставить товар Заказчику по адресу: Республика Казахстан, Актюбинская область, производственная база ТОО «Урихтау Оперейтинг» находящаяся в вахтовом поселке Жанажол (расположена на территории Мугалжарского района Актюбинской области Республики Казахстан, удаленного к югу от областного центра г. Актобе на расстоянии 215км) (далее – место поставки) в течение 60 календарных дней с даты подписания Договора.

Описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики товаров:

1.2. Поставщик обязан обеспечить требования Заказчика, согласно технической спецификации и Таблицы, указанной в приложении №1 к настоящей технической спецификации.

1.3. Качество поставляемого Товара должно соответствовать ГОСТам и/или ТУ (в соответствии с разделом 2 настоящей технической спецификации), распространяемым на данный вид товаров, установленным законодательством на территории РК, сертификатам соответствия, а также техническим условиям, принятым на этот вид продукции (сертификаты, паспорта).

1.4. Поставщик гарантирует качество Товара и срок хранения Товара в течение гарантийного срока, установленного изготовителем со дня подписания акта приема передач к поставленному Товару. В рамках гарантийного срока Поставщик обязуется за свой счет и риск осуществить устранение, бесплатную замену бракованного товара и/или дефектов (либо произвести замену всей партии дефектного Товара при условии, что указанная замена не приведет к ухудшению качества и других характеристик Товара, и будет соответствовать последним разработкам), или не подошедших по размерам Товара в сроки согласно условиям договора.

1.5. Поставщик обеспечит упаковку (соответствующую тару) всего поставляемого Товара, обеспечивающую сохранность Товара при погрузке и перевозке, чтобы избежать повреждения или потери при нормальных условиях транспортировки и хранения. Стоимость тары, упаковки и маркировки входит в стоимость Товара. Упаковка должна быть промаркирована, в соответствии с установленными требованиями действующего законодательства Республики Казахстан и международных норм.

1.6. Если при внешнем осмотре полученного товара будут обнаружены видимые дефекты либо несоответствия отдельных частей спецификации, обнаружится, что Товар не качественный или не соответствует стандартам, Заказчик вправе отказаться от приемки Товара, об этом составляется акт, в котором указываются все замеченные недостатки.

1.7. Все транспортные и другие расходы, связанные с поставкой и возвратом дефектного и/или несоответствующего Товара, оплачиваются Поставщиком.

1.8. Поставщик гарантирует, что реализованный товар новый (не ранее 2025 года выпуска) и принадлежит ему в праве собственности, не заложен, не арестован, не является предметом спора третьих лиц. Передаваемые по товару документы действительны.

1.9. В случае обнаружения расхождений по количеству или ассортименту в поставленном Товаре против товаросопроводительных документов на Товар и/или Приложений к Договору, Поставщик обязан по требованию Заказчика, произвести допоставку недостающего количества Товара, соответствующего условиям ТС в сроки согласно условиям договора. При этом Поставщик настоящим подтверждает, что Заказчик освобождается от возмещения расходов, связанных с доставкой Товара.

2. Требования к товару

2.1. Газоанализатор для определения концентрации 2-ух и более газов (Газоанализатор четырёхканальный (O₂, CO, H₂S, LEL))

Газоанализатор, четырёхканальный (O₂, CO, H₂S, LEL)) - для повседневного применения работниками на опасных производственных объектах в опасных условиях.

Класс защиты IP68, гарантирующий водонепроницаемость - до 45 минут на глубине 1,2 м.
Детекторы способны до 18 часов работать от батареи, управляются одной кнопкой и соответствуют всем стандартам: трехлетняя гарантия и общий расчетный срок службы прибора до 5 лет. Гарантированная работа в течение всей смены - даже в суровых погодных условиях.
Непрерывное отслеживание до 4 опасных газов: H₂S, O₂, CO, НПВ - CH₄ метан (горючие газы)

Стандартные характеристики газоанализатора:

- Гарантированный срок работы — минимум 12 часов при температуре до –20 °С без снижения эффективности обнаружения нижнего предела взрываемости (LEL) водорода, ацетилена и других горючих газов.
- Надежная перезаряжаемая литий-полимерная батарея, испытанная на пригодность к работе в экстремальных условиях.
- Эргономичность и удобство ношения — низкий вес.
- Концентрации газов отображаются на ЖК-дисплее в режиме реального времени.
- Яркие, видимые со всех сторон полосы визуальной предупреждающей сигнализации.
- Класс защиты IP68, гарантирующий максимальную пыле- и водонепроницаемость — до 45 минут на глубине 1,2 м.
- Удобство применения, защита от неумелого обращения - управление одной кнопкой, интуитивно понятные символические значки на ЖК-дисплее.
- Индикатор, указывающий, что детектор прошел испытание на работоспособность и выдает точные данные.
- Само тестирование датчиков, состояния батареи, неразрывности цепи, а также аудиовизуальной сигнализации при включении.
- Совместимость с док-станцией MicroDock II для автоматического испытания на работоспособность и калибровки.
- Совместимость с ПО Fleet Manager II для ведения отчетности и управления комплексом детекторов на предприятии.
- Пятилетний расчетный срок службы — трехлетняя гарантия.
- Кислородный датчик, стабильно работающий в течение пяти лет - без затрат на замену в течение всего срока службы детектора.

Технические характеристики газоанализатора:

- Размеры: 11,3 x 6,0 x 3,2 см / 4,4 x 2,4 x 1,2 дюйма
- Вес: 190 г / 6,7 унции 179 г / 6,3 унции
- Температурный режим: от -40 до +50°C / от -40 до +122°F
- Влажность: 0–95% отн. влажности (без конденсации)
- Предупреждающая сигнализация: Визуальный, вибрационный, звуковой сигнал (95 дБ) • Низкое содержание, высокое содержание, предельное значение кратковременного воздействия (STEL), превышение предела (OL)
- Тестирование: Аудиовизуальная предупреждающая сигнализация при срабатывании; датчики, батарея и контуры (непрерывно)
- Номинальный срок службы батареи: 18 часов; время зарядки — не более 6 часов
- Опции пользователя: Сигнал подтверждения, Установка предельного значения кратковременного Воздействия, Вкл./выкл. Датчика, Подтверждение предупреждающих сигналов, Режим отображения индикатора безопасности, Скрытый режим, Блокирование калибровки, Автоматическая установка нуля при запуске, Автоматическая калибровка O₂ при включении, Установка интервала быстрого тестирования, Принудительное испытание на работоспособность при пропуске срока, Измерение горючих газов (в % нижнего предела взрываемости или в объемных % метана), Устанавливаемый пользователем уровень калибровочного газа, Принудительная калибровка при запаздывании, Подтверждение сигнализации низкого уровня, Выбор языка, Настройка сообщений пользователя при включении.
- Уровни защиты IP68 — до 45 минут на глубине 1,2 м

- Электромагнитные/радиочастотные помехи: соответствует Директиве по электромагнитной совместимости 2004/108/ЕС
- Сертификаты и разрешения: Класс I, разд. 1, гр. А, В, С, D; АТЕХ: II 1 G; Ex ia IIC T4 Ga; IECEx: Ex ia IIC T4 Ga; Соответствие стандартам ЕС.
- Гарантия: Полная гарантия на два года, включая все датчики
- Расчетный срок службы: Пять лет, включая все датчики

Для обеспечения высокой видимости и быстрого обнаружения при утере, корпус должен иметь ярко-жёлтую окраску.

Характеристики датчика:

Газ	Измеряемый диапазон	Разрешение
H2S	0–100 частей на млн	1 часть на млн
CO	0–500 частей на млн	1 часть на млн
O2	0–30,0%	0,1%
CH4 метан (горючие газы)	От 0 до 100% НПВ 0–5,0% об.	1% 0,1%

2.2. Общие требования

Сигнализация: вибро, визуальная и звуковая – не менее 90 дБ.

Управление прибора кнопочное.

В комплекте поставки должны быть: зарядное устройство, насадка для подключения пробоотборного насоса, техническое описание и инструкция по эксплуатации на русском и казахском языках, действующее свидетельства о поверке.

Прибор должен быть внесен в реестр ГСИ Республики Казахстан.

Индикация- ж/к дисплею – цифровая.

Время зарядки батареи не более 6 ч;

Оценка и сертификация: сертификаты Гост Р, Гост Р Ex, методику поверки, свидетельство об утверждении типа Передача данных на ПК, контроль до 4-х газов: горючие газы (Ex), кислород (O2), оксид углерода (CO), сероводород (H2S).

Поставщик должен предоставить полное Техническое описание предлагаемого товара, с указанием марки, и завода изготовителя, с подписью и печатью Поставщика. Гарантийное письмо о предоставлении на момент поставки Товара документов, подтверждающих качество Товара (Сертификат качества либо паспорт качества, Свидетельство об утверждении типа средств измерений, сертификат калибровки завода-изготовителя (первичная поверка), сертификат о первичной поверке РК, сертификат по техническим регламентам Таможенного союза либо декларация о соответствии Таможенного Союза). Год изготовления не ранее 2025 года выпуска.

Заказчик:

**Директор по производству
Исмагулов М.Б.**

Поставщик:
