

Утверждаю:
 Главный управляющий директор -
 руководитель обособленного структурного
 подразделения в городе Пенза



Ю.О. Ильин
 «21» 2021г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на поставку газоанализаторов в ООО «Горводоканал»

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	Наименование	Газоанализатор переносной ЛИДЕР – 04, или аналог с идентичными характеристиками и комплектацией
2	Заказчик	ООО «Горводоканал» Почтовый адрес: 440031, г. Пенза, ул. Кривозерье, 24 ИНН 5836623790 ОГРН 1065836023714 Р/С 407028100480000000206 Отделение № 8624 Сбербанка России г. Пенза К/с 301018100000000000635 БИК 45655635 Главный управляющий директор Ю.О. Ильин действует на основании доверенности № 48 от 12.03.2021г. Тел.: +7(8412) 20-96-20, факс: +7(8412) 34-60-75 e-mail: vodokanal-pnz@gvkenza.ru
3	Основание для проведе- ния поставки	Требование «Правил по охране труда в жилищно-коммунальном хозяйстве», утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 29.10.2020г. № 758н; «Правил по охране труда работе в ограниченных и замкнутых пространствах», утвержденных приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 15.12.2020 № 902 н
4	Место поставки	ООО «Горводоканал», адрес: г. Пенза, ул. Кривозерье, 24
5	Количество	4 (четыре) штуки
6	Источник финансиروа- ния	Собственные средства
7	Назначение	Оперативное автоматическое определение содержания кислорода, токсичных и горючих газов в воздушной среде колодцев и других заглубленных объектах.
8	Основные требования	1.Соответствие ГОСТ 13320-81; 2.Организация-поставщик должна иметь опыт по оказанию услуг по техническому обслуживанию и поверке приборов, что должно быть подтверждено документально; 3.Приборы должны подлежать обязательной периодической поверке, должны быть внесены в Госреестр средств измерений РФ.
9	Функциональные пара- метры	Согласно прилагаемого опросного листа
10	Измеряемые компонен- ты, диапазон измерения и пороги срабатывания	Согласно прилагаемого опросного листа

	сигнализации	
11	Комплект поставки	Согласно прилагаемого опросного листа
12	Срок поставки	31.12.2021г.
13	Гарантийный срок	На поставляемые приборы и комплектующие должна распространяться гарантия завода-изготовителя сроком не менее 24 месяцев с момента поставки потребителю. Все гарантийные обязательства выполняются в полном объеме и при возникновении технических неисправностей, в том числе замена датчиков (сенсоров) устраняются за счёт Поставщика. Гарантийный срок продлевается на время устранения Поставщиком выявленных в период гарантийного срока дефектов.
14	Особые требования	1. Поставщик организывает доставку приборов до места поставки. Стоимость доставки включается в стоимость приборов. 2. Приборы должны поставляться в стандартной заводской упаковке без повреждений. 3. На момент поставки дата <u>первичной</u> поверки приборов не должна превышать 2 месяца. 4. Обязательное заключение между Поставщиком и Заказчиком договора на выполнение услуг по поверке, ремонту и техническому обслуживанию приборов согласно сроков поверки, указанных в паспортах на приборы. Поверка осуществляется непосредственно Поставщиком прибора. 5. В случае выхода из строя прибора и его комплектующих во время гарантийного периода Поставщик обязуется произвести ремонт и внеочередную поверку за счет собственных средств.

Технический директор



А.С. Наголюк

Начальник отд. ОТ и ПБ



Р.Р. Янборисов

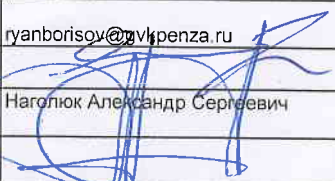
Начальник АСУИВТ



В.А. Соколов

Опросный лист на поставку газоанализаторов

Заказчик:	ООО "Горводоканал"	Группа материалов:	группа С, подгруппа СВ - Приборы
№ опросного листа:	1	Код МТР в ЕНС РК:	СВ000052
Наименование МТР:	Газоанализатор мультигазовый переносной		Товар должен быть новым, не бывшим в употреблении. Газоанализатор должен соответствовать требованиям Правил по охране труда работе в ограниченных и замкнутых пространствах, утвержденных приказом Минтруда РФ от 15.12.2020 № 902 н, Правил по охране труда в жилищно-коммунальном хозяйстве, утв. Приказом Минтруда РФ от 29.10.2020г. № 756н
№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика
1	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ		
1.1	Измеряемые параметры		CH ₄ , CO, O ₂ , H ₂ S
1.2	Тип прибора		4 канальный (4 сенсора), переносной
1.3	Диапазон измерения концентрации, разрешение		Диапазон измерения концентрации (не менее), разрешение (не более)
1.3.1	CH ₄	% НКПР	0-50, разрешение 1% НКПР (диапазон показаний 0-100)
1.3.2	CO	мг/м ³	0-1000, разрешение 1 мг/м ³
1.3.3	O ₂	% об. д	от 0 до 30, разрешение 0,1
1.3.4	H ₂ S	мг/м ³	0-100, разрешение 1 мг/м ³
1.4	Предел допускаемого значения основной погрешности, %		
1.4.1	CH ₄	%НКПР	не более ± 5
1.4.2	CO	%	не более ± 10
1.4.3	O ₂	%	не более ± 5
1.4.4	H ₂ S	%	не более ± 10
1.5	Порог 1 срабатывания сигнализации		
1.5.1	CH ₄	% НКПР	10
1.5.2	CO	мг/м ³	20
1.5.3	O ₂	%об. д	18
1.5.4	H ₂ S	мг/м ³	10
1.6	Порог 2 срабатывания сигнализации		
1.6.1	CH ₄	% ПКПР	20
1.6.2	CO	мг/м ³	100
1.6.3	O ₂	% об. л	23
1.6.4	H ₂ S	мг/м ³	20
1.7	Тип сенсора на CO, O ₂ , H ₂ S		Электрохимический, с возможностью замены
1.8	Тип сенсора для детектирования горючих газов, в т.ч. CH ₄		Термокаталитический, защищенный от влияния на него соединений серы, сероводорода и силиконов фильтром, с возможностью замены
1.9	Корпус прибора		Противоударный, прорезиненный, яркого «сигнального» цвета. Должен быть оснащен зажимом типа «крокодил» для надежного крепления на одежде работника
1.10	Время срабатывания сигнализации	секунд	не более 15
1.11	Время установления показаний	секунд	не более 30 для электрохимических сенсоров; не более 15 для термокаталитического сенсора
1.12	Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха Относительная влажность окружающего воздуха,	Град. С %	от -40 до +50 от 0 до 95% без конденсации влаги
1.13	Встроенная запись данных		Встроенная энергонезависимая память (журнал данных не менее 100000 событий). Наличие возможности дальнейшей передачи данной информации на персональный компьютер
1.14	Сигнализация		Наличие световой сигнализации (светодиоды красного цвета в количестве не менее 3 шт., легко видимые под разными углами), наличие звуковой сигнализации (звук до 95 дБ на расстоянии 30 см), наличие вибросигнализации при превышении порогов. Сигнал тревоги при превышении концентрации газа диапазона измерения (перегрузка сенсора горючего газа) должен быть узнаваемым и отличаться от «обычного» сигнала тревоги. Периодическое мигание светодиода в зависимости от состояния прибора (зеленый - норма, красный прибор требует внимания). Газоанализатор должен выдавать звуковой и визуальный сигнал о низком уровне заряда батареи
1.15	Степень защиты по ГОСТ 14254-96, не менее		IP68
1.16	Режим самотестирования		Режим автоматического самотестирования состояния батареи, сенсоров, электроники, а также звуковой и визуальной сигнализации при включении газоанализатора
1.17	Время работы от встроенного литий-полимерного аккумулятора	час	не менее 12 (время зарядки не более 4 часов) обеспечивающий длительную работу при низких температурах; без эффекта памяти
1.18	гарантия	месяцев	не менее 24
1.19	вес в снаряженном состоянии	кг	не более 0,2
1.20	Средний срок службы прибора	лет	не менее 10
1.21	Маркировка взрывозащиты		OEx da ia IIC T4 Ga X
1.22	Межповерочный интервал	месяцев	не менее 12
1.23	Меню прибора		Легкочитаемое, символьное

1.24	Дисплей		Легко читаемый LCD дисплей с подсветкой. На дисплее должны отображаться текущие заданные значения уставок тревоги, каждый раз при включении. Дисплей должен подсвечиваться в состоянии «тревога». На дисплее должны отображаться измеренные значения на все 4 канала измерения одновременно, а также должен отображаться процент уровня заряда батареи.
1.25	Управление		Управление одной кнопкой, функции: включение/выключение газоанализатора; запуск самотестирования; отображение аварийных уставок тревог; отображение пиковых значения концентрации в экспозиции и обнуление их; калибровка и калибровка «0» сенсоров. Защита от несанкционированного или случайного изменения настроек
1.26	Программное обеспечение и калибровка		Газоанализатор должен быть с защитой, обеспечивающей действительную калибровку, газоанализатор должен проверять окружающий воздух и подаваемый калибровочный газ. Если один из них не соответствует ранее заданным значениям, газоанализатор должен отказать в калибровке и автоматически выйти из режима калибровки, сохраняя все предыдущие значения. Возможность проведения ручной калибровки
1.27	Забор пробы		с помощью внешнего насоса
1.28	Пробозаборное устройство		В комплекте в сумке прибора устройство забора проб с глубин до 10 м; (Шланг со специальным поплавком). Наличие в пробозаборной устройстве фильтра затвора, предотвращающего попадание влаги и пыли в прибор.
2	КОМПЛЕКТАЦИЯ		
2.1	Газоанализатор портативный с сенсорами, перезаряжаемой батареей.	1 шт	Обязательно
2.2	Калибровочная насадка с трубкой	1 шт	Обязательно
2.3	Зарядное устройство	1 шт	Обязательно
2.4	Кабель для передачи данных	1 шт	Обязательно
2.5	Руководство по эксплуатации на русском языке	1 шт	Обязательно
2.6	Паспорт на русском языке	1 шт	Обязательно
2.7	Свидетельство о поверке	1 шт	Обязательно
2.8	Методика поверки	1 шт	Обязательно
2.9	Пробоотборный шланг с зондом (длина не менее 7м) для дистанционного отбора проб в колодцах(камерах)	1 шт	Обязательно
2.10.	Сумка для переноски газоанализатора и прилагаемых к нему средств	1 шт	Обязательно
2.11.	Устройство для забора проб (насос)	1 шт	Обязательно
ФИО Ответственного	Янборисов Ренат Рафикович		
Должность:	начальник отдела ОТ и ПБ		
Телефон / Факс:	(8412) 20-96-44		
Электронный адрес:	ryanborisov@yuzv.kpenza.ru		
Подпись:			
Технический директор	Наролюк Александр Сергеевич		
Подпись:			