

Заказчик:	АО «Кировские коммунальные системы»	Группа материалов:	ИБ- оборудование лабораторное
№ опросного листа:	№	Код МТР в ЕНС PKS:	

Наименование МТР: Кислородомер HACH LANGE HQ 30D FLEXI

№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика
1	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
1.1.	Назначение	Измерение проводимости и концентрации кислорода в процессе очистки сточных вод.	
1.2.	Подключение электрода		pH, проводимость, O ₂
1.3.	Растворенный кислород (LDO)		
1.3.1	Диапазон		0,00 - 20,00 мг/л; 0 - 200 %
1.3.2	Разрешение		0,01 или 0,1 мг/л; 0,1 % насыщения
1.3.3	Точность		± 1 % диапазона измерений
1.3.4	Компенсация давления		автоматически
1.4	pH		
1.4.1	Диапазон		0-14
1.4.2	Разрешение (выбор)		0,1/0,01/0,001
1.4.3	Точность		± 0,002
1.4.4	Компенсация температуры		Автоматически
1.5	ОВП		
1.5.1	Диапазон		±1500 мВ
1.5.2	Разрешение		0,1
1.5.3	Точность		±0,1 мВ
1.6	Температура		
1.6.1	Диапазон		от -10 до +110 °C
1.6.2	Разрешение		0,1 °C
1.6.3	Точность		± 0,3 °C
1.7	Проводимость		
1.7.1	Диапазон		0,01 мкСм/см - 200 мСм/см
1.7.2	Разрешение		Макс. 5 знаков, до 2 знаков после запятой
1.7.3	Точность		± 0,5 % (1 мкСм/см - 200 мСм/см)
1.7.4	Компенсация температуры		Нелинейная (природная вода по DIN 38404 и EN ISO 7888), нелинейная (NaCl), линейная со значением в %/°C, без компенсации
1.8	Сопротивление		
1.8.1	Диапазон		2,5 Ωсм - M49Ωсм
1.8.2	Разрешение		Макс. 5 знаков
1.8.3	Точность		± 0,5 %
1.9	TDS		
1.9.1	Диапазон		0,0-50 000 мг/л
1.9.2	Разрешение		Макс. 3 знака
1.9.3	Точность		± 0,5 в диапазоне измерений
1.10	Соленость		
1.10.1	Диапазон		0-42 (г/кг, ‰, без единиц)
1.10.2	Разрешение		До 0,01 ppt
1.10.3	Точность		± 0,1 мг/л при < 8 мг/л
1.11	Индикатор стабильности		есть
1.12	Автоматическое распознавание буфера AutoCal		pH: IUPAC 1.679; 4.005; 7.000; 10.012. DIN 1.09; 4.65; 9.23. Цветовой код 4, 7, 10 Проводимость: г-экв/дм ³ (1 D; 0,1 D; 0,01 D) молярность (1 M; 0,1 M; 0,01 M) NaCl (0,05%; 25мкСм/см; 1000мкСм/см; 18 мСм/см) пользовательский: стандарт морской воды
1.13	Точек калибровки с напоминанием о сроке калибровки		pH до 4-х точек Проводимость 1 точка O ₂ 1 точка
1.14	Индикатор состояния датчика		есть
1.15	Защита паролем		Есть
1.16	Управление данными		Простое, детальное, полное (GLP)
1.17	Память		500 результатов, данные сохраняются в

			ручную и автоматически.
1.18	Код пользователя Код оператора		Буквенно-цифровое 12 знаков; 12 названий проб и 20 имен пользователей. Автоматическая нумерация проб (0-999)
1.19	Режим измерений		Вручную, с заданным интервалом, непрерывный, возможность редактирования аналитических методов
1.20	Дисплей		Графический с подсветкой; 240 * 160 точек; автоматическое отключение в режиме энергосбережения; показ даты и времени
1.21	Питания		-от блока питания 115/250 В -4хAA батарейки или аккумуляторы
1.22	Класс защиты прибора, полевых датчиков и разъемов		IP 67
1.23	Ориентировочные габариты (ВхШхГ)		95х197х36 мм
1.24	Ориентировочный вес		320 г.(без элементов питания)
2	КОМПЛЕКТАЦИЯ		
2.1	Кислородомер HACH LANGE HQ 30D FLEXI	шт.	1
2.2	Кейс пластиковый для полевых электродов, ударопрочный содержит полевой комплект и 5 емкостей для отбора проб	шт.	1
2.3	Метки на шнур	шт.	5
2.4	Метки на электрод	комплект	1
2.5	Блок питания		Для работы от сети 220 В
2.6	Датчик LDO (растворенный кислород) INTELLICAL LDO усиленный (полевой) длина 5 метров	шт.	2.
2.7	Колпачок датчика LDO (колпачок, микросхема памяти с калибровочными данными, уплотнительные кольца)	комплект	2
2.8	Дистрибутив программного обеспечения (при наличии)	шт.	1
2.9	Руководство по эксплуатации	экз.	1
2.10	Паспорт	экз.	1
3	ПРОЧИЕ ТРЕБОВАНИЯ ЗАКАЗЧИКА		
3.1	Производитель		Российские и европейские производители, продукция которых соответствует требованиям настоящего опросного листа.
3.2	Представитель		Полномочия представителя должны быть подтверждены официальным документом от завода производителя.
3.3	Гарантия на продукцию	Лет	Гарантия завода изготовителя не менее 2 лет
3.4	Прочие требования	Все указанные требования должны быть подтверждены предприятием изготовителем.	
3.5	Аналоги	К поставке рассматриваются аналоги соответствующие требованиям настоящего опросного листа.	

ФИО Ответственного:	Боровиков А.Н.	
Должность:	Заместитель технического директора	
Телефон / Факс:		
Электронный адрес:		
Подпись:		
Директор технического департамента:	Технический директор Е.Н.Зыкин	
Подпись:		ЗАМЕСТИТЕЛЬ ТЕХНИЧЕСКОГО ДИРЕКТОРА БОРОВИКОВ А.Н.

Согласовано!

Полномочия Д.П.