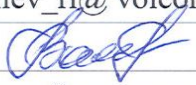
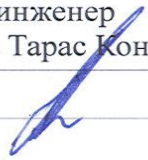


Заказчик:	ООО «Волжские коммунальные системы»	Группа материалов:	ПД
№ опросного листа:		Код МТР в ЕНС РКС:	

Наименование МТР: Устройство сбора и передачи данных

№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Требования заказчика
1	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	
1.1	Интерфейс подключения к ПЛК	RS232
1.2	Протокол обмена с ПЛК	Modbus, RTU, Mitsubishi
1.3	Система передачи данных	Сотовая связь стандарта GSM с частотами (МГц) 900, 1800, 850. 1900
1.4	Протокол передачи данных на верхний уровень	ГОСТ Р 60870-5-104 (с предоставлением формуляра согласования протокола)
2	Дополнительные требования	
2.1	Поддержка карт памяти: SD карта для архивации данных в случае обрыва связи	
2.2	Поддержка прозрачного режима для удаленного доступа и углубленной диагностики системы через ПЛК	
3	Практическая демонстрация работы	
	Претендент обязан осуществить демонстрацию интеграции поставляемой продукции в существующий «верхний уровень» Заказчика (SCADA APM-Акватория) согласно приложениям 1 и 2 документов по закупке («Методические рекомендации по организации информационного обмена между локальными объектами и системой управления верхнего уровня» и «Процедура проверки передачи параметров канализационных насосных станций сервер АСУ ТП) до момента проведения процедуры снижения цены с помощью испытательного демонстрационного стенда (далее демо-стенда) Претендента.	
3.1	Претендент должен предоставить «Формуляр согласования приема/передачи данных согласно ГОСТ Р 60870-5-104» на оборудование станции управления, осуществляющее прием-передачу данных по данному протоколу.	
3.2	В случае соответствия формуляра согласно п.3.1 с «Методическими рекомендациями по организации информационного обмена между локальными объектами и системой управления верхнего уровня ВОКС Претендент должен пройти проверку передачи информации согласно «Процедуры проверки передачи параметров канализационных насосных станций на сервер АСУ ТП» на демо-стенде Претендента, состоящем из: а. контроллерного оборудования (предлагаемого к поставке в составе шкафов управления); б. устройства съема и передачи данных (предлагаемого к поставке в составе шкафов управления);	

	в. виртуального объекта управления/тестовой страницы в SCADA системе Заказчика (предоставляется Заказчиком).
3.3	Сроки проведения демонстрации Претендентом согласовываются с Заказчиком дополнительно
3.4	В случае если претендент не сможет осуществить демонстрацию в соответствие с требованиями п.4.1-4.2 настоящей документации, то предложение такого участника отклоняется как несоответствующее требованиям к квалификационным данным участников и такой участник не допускается к дальнейшему участию в процедуре закупки.

ФИО Ответственного	Васильев Равшан Люкманович
Должность:	Начальник Службы оперативного управления
Телефон/Факс:	+7(8482) 790-370 доб. 4470
Электронный адрес:	vasilev_rl@volcomsys
Подпись:	
Начальник подразделения:	Главный инженер Прасолов Тарас Константинович
Подпись:	
Директор технического департамента:	
Подпись:	