

«УТВЕРЖДАЮ»
Главный управляющий директор
ООО "Горводоканал"

Ю. О. Ильин

" _ " _ 2020 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку комплектов приборов учета воды для монтажа на водоводах Покупателя, с установкой первичных преобразователей на напорных водоводах без снятия давления.

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	2
1. Покупатель (наименование, адрес, платежные и контактные реквизиты)	ООО «Горводоканал» Почтовый адрес: 440031, г. Пенза, ул. Кривоозерье, 24 ИНН 5836623790 ОГРН 1065836023714 Р\С 40702810048000000206 Отделение № 8624 Сбербанка России г. Пенза К/с 30101810000000000635 БИК 45655635 Главный управляющий директор Ю. О. Ильин действует на основании доверенности №248 от 15.11.2019г. Тел.: +7(8412) 20-96-20, факс: +7(8412) 34-60-75 e-mail: vodokanal-pnz@gvkpenza.ru
2. Основание для закупки оборудования	Требования технической политики ООО «Горводоканал» по виду деятельности «Водоснабжение»
3. Наименование оборудования	Врезной, ультразвуковой счетчик-расходомер
4. Количество и место установки	Девятнадцать единиц, согласно приложению №1 к данному техническому заданию
5. Требования к поставляемому оборудованию	5.1. Согласно технических требований изготовителя оборудования и других нормативных документов действующих на территории РФ, включая требования СанПиН. 5.2. Установка на каждый водовод 2-х пар датчиков с возможностью работы по одной паре, в случае выхода из строя второй пары датчиков. 5.3. Гарантийный срок установленного оборудования не менее 4 лет. 5.4. Межповерочный интервал не менее 4 лет. 5.5. Погрешность измерений не более 1%. 5.6. Наличие одновременно работающих выходов для передачи данных: токовый 4-20 мА или 0-5 мА, импульсный, интерфейс RS-485 (протокол ModBus), Ethernet (принадлежность электронного преобразователя). 5.7. Наличие индикации на электронном преобразователе. 5.8. Наличие почасовой, суточной, месячной архивации данных с глубиной архива, не менее (час/сут/месс) – 1200/400/120. 5.9. Фиксация ошибок в работе счетчика и отображение кодов ошибок в часовых, суточных, месячных архивах. 5.10. Вывод информации о запасе усиления на индикаторе электронного преобразователя и архивах. 5.11. Возможность подключения датчика давления с выводом информации о текущем давлении на индикатор и отображении в архивах.

	5.12. Возможность питания от источника 12-24В. 5.13. Проведение монтажа первичных преобразователей счетчика во время эксплуатации водовода без остановки процесса, без снятия давления. 5.14. Замена первичных преобразователей во время эксплуатации водовода без остановки процесса, без снятия давления. 5.15. Работа измерительного участка с установленными преобразователями в затопливаемой камере.
6. Назначение оборудования	Счетчик ультразвуковой предназначен для измерения объема и расхода жидкости в напорных трубопроводах, и учета времени исправной работы счетчика при коммерческом и технологическом учете количества жидкости.
7. Состав работ, выполняемых Покупателем	7.1. Подготовка и выдача технического задания. 7.2. Предоставление информации о технических характеристиках водоводов на которых требуется осуществить замену приборов учета. 7.3. Обеспечение допуска Поставщика на объект. 7.4. Согласование технических решений, оборудования и материалов. 7.5. Проведение подготовительных работ под монтаж датчиков, включая сварочные работы, прокладку кабеля связи и монтаж вторичных приборов учета. 7.6. Прием в эксплуатацию.
8. Состав и виды работ, выполняемых Поставщиком	8.1. Обследование водоводов в колодцах. Получение недостающих исходных данных. 8.2. Подбор и согласование с Покупателем материалов и оборудования. 8.3. Проведение монтажных работ по установке врезных датчиков на водоводы под давлением без опорожнения водоводов. 8.4. Аттестация счетчиков с выдачей свидетельств о поверке. 8.5. Сдача в эксплуатацию Покупателю.
9. Требования к технологическим решениям	С соблюдением требований действующих СНиП, ГОСТ, ПУЭ и других нормативных документов действующих на территории РФ.
10. Место поставки и монтажа	г. Пенза, ул. Кривозерье, 24 (поставка оборудования осуществляется Поставщиком до склада Покупателя).
11. Срок поставки и монтажа	Не более 180 календарных дней.
12. Технические требования к технологическому оборудованию	Применяемое оборудование должно соответствовать действующим в РФ стандартам, нормам и правилам, должно быть долговечным, ремонтпригодным и безопасным при его работе, ремонте и обслуживании
13. Требования к объему гарантий качества оборудования	Поставляемое оборудование должно быть новым (оборудование, которое не было в употреблении, в ремонте, в том числе, которое не было восстановлено, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства). Поставляемое оборудование должно иметь конкретные количественные и качественные показатели в соответствии с данным техническим заданием. Конструкция оборудования должна соответствовать требованиям безопасности для жизни, здоровья людей и имущества, охраны окружающей среды, установленным действующим в Российской Федерации стандартам, сертификатам и другой нормативной документации. Качество поставляемого оборудования должно соответствовать стандартам, техническим условиям и требованиям действующего законодательства Российской Федерации, регулирующего нахождение и эксплуатацию оборудования на территории Российской Федерации. Поставщик должен передать Покупателю оборудование, надлежащим образом прошедшее таможенное оформление, предпродажную подготовку, с уплаченными соответствующими налогами, сборами, платежами. На момент передачи оборудования Покупателю оборудование должно принадлежать поставщику на праве собственности и не должно быть обременено правами и притязаниями третьих лиц.
14. Особые требования	14.1. Оборудование должно поставляться в заводской упаковке и соответствовать требованиям законодательства РФ к данному виду товара, сопровождаться паспортом, руководством по эксплуатации, сертификатом соответствия. 14.2. Монтаж датчиков производить без опустошения водоводов, под давлением.

	14.3. Предусмотреть возможность замены датчиков без снятия давления в водоводе и без его опорожнения.
--	---

Технический директор _____  _____ А. С. Наголюк

Начальник ОКС _____  _____ Е. А. Колбанова

Заместитель технического директора _____  _____ А. А. Аулов

Главный энергетик _____  _____ А. В. Лесогорский

Начальник отдела АСУИВТ _____  _____ В. А. Соколов

Начальник цеха НСВ _____  _____ А. Н. Буренков

Приложение 1

к техническому заданию на поставку комплектов приборов учета воды для монтажа на водоводах Покупателя, с установкой первичных преобразователей на напорных водоводах без снятия давления.

Места установки приборов учёта и характеристики трубопроводов

№п/п	Наименование объекта	Диаметр Ду трубопровода	Материал трубопровода	Наименование измеряемой жидкости	Давление в трубопроводе, мПа	Диапазон Измеряемых расходов, м³/ч	Расстояние до ближайшего здания по прямой, длина кабеля м	Примечания
1		600	сталь	Вода природная из поверхностного источника, мутность – 0,5 -150 мг/л.	0,08	0 - 1500	100м	Установка узла учета вновь
2		600	сталь	Вода природная из поверхностного источника, мутность – 50,5 -150 мг/л.	0,08	0 - 1500	100м	Установка узла учета вновь
3		600	сталь	Вода природная из поверхностного источника, мутность 0,5-150 мг/л	0,008	0-1250	50 м	замена
4		1000	сталь	Вода природная из поверхностного источника, мутность 0,5-150 мг/л	0,008	0-2000	50 м	замена
5		350	сталь	Вода природная из поверхностного источника, мутность 0,5-150 мг/л	0,008	0-1250	50 м	Вновь. Строительство камеры
6		800	сталь	Вода питьевого качества	0,12 -0,13	0 - 1400	50м	замена
7		800	сталь	Вода питьевого качества	0,12 -0,13	0-1400	50м	замена
8		800	сталь	Вода питьевого качества	0,052	0-1600	50м.	замена
9		800	сталь	Вода питьевого качества	0,052	0-1600	50м.	замена
10		1000	сталь	Вода питьевая, мутность 0,5-2 мг/л	0,01-0,3	0-6500	50м.	замена
11		600	сталь	Вода питьевая, мутность 0,5-2 мг/л	0,01-0,3	0-2500	60 м	замена

12		700	сталь	Вода питьевая, мутность 0,5-2 мг/л	0,01-0,3	0-2500	20 м	Монтаж вновь с устройством камеры
13		800	сталь	Вода питьевого качества	0,064	0-1600	30м.	замена
14		800	сталь	Вода питьевого качества	0,064	0-1600	30м.	замена
15		800	сталь	Вода питьевого качества	0,064	0 -1600	45м.	замена
16		500	сталь	Вода питьевого качества	0,064	0 -100	35	замена
17		600	сталь	Вода питьевого качества	0,12	0 - 1350	60м.	замена
18		800	сталь	Вода питьевого качества	0,12	0- 135 0	50 м.	замена
19		350	сталь	Вода питьевого качества	0,12	0-200	60м.	замена

Температура измеряемой жидкости, по всем водоводам в диапазоне 1,5-28 С°