

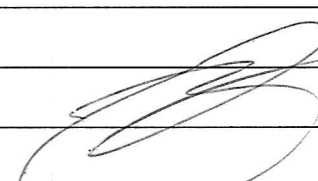
Заказчик:	АО «Кировские коммунальные системы»	Группа материалов:	Группа Г-арматура трубопроводная
№ опросного листа:	№ 15 ШУ	Код МТР в ЕНС PKS:	

Наименование МТР: Шибберная ножевая задвижка с электроприводом, со шкафом управления.

№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика
1	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
1.1	Рабочая среда		Канализационные сточные воды
1.2	Диапазон температуры рабочей среды	°C	От +12 до +28°C
1.3	Диапазон температуры при хранении	°C	От -40 до +40°C
1.4	Температура окружающей среды (рабочая)	°C	От -10 до +35°C
1.5	Направление потока		Любое
1.6	Положение задвижки в пространстве		Любое
1.7	Защитные покрытия затворов должны быть устойчивы в условиях УХЛ 5 по ГОСТ 15150	Не менее, лет	50
1.8.	Тип защитного антикоррозионного покрытия	Наружное и внутреннее сплошное двухкомпонентное эпоксидное порошковое защитное покрытие толщиной не менее 250 микрон, обеспечивающее надежную защиту от коррозии и имеющее допуск к применению на предприятиях ЖКХ, соответствующее требованиям GSK.	
1.9	Диаметр условного прохода, DN	мм	50-1400 мм. В соответствии диаметром (Ду), указанным в конкурсной (сметной) документации
1.10	Строительная длина	мм	Ряд 20 по EN 558-1 (DIN 3202/K1)
1.11	Рабочее давление, PNp	кгс/см ² , (МПа)	В соответствии давлением (PN), указанным в конкурсной (сметной) документации, в соответствии с ГОСТ 356-80
1.12	Тип шпинделя (конструкция управления)		Невыдвижной шпиндель до Ду 600 мм (включительно), выдвижной шпиндель с Ду 700 мм
1.13	Материал корпуса задвижки		Чугун EN-JL 1040 (GG-25) серый чугун, либо аналогичный материал с более высокими физико-химическими и механическими свойствами.
1.14	Материал ножа задвижки		Нержавеющая сталь 1.4301, либо аналогичный материал с более высокими физико-химическими и механическими свойствами.
1.15	Материал опорной плиты и давящей части		Чугун EN-JS 1030 (GGG-40) Высокопрочный чугун с шаровидным графитом, либо аналогичный материал с более высокими физико-химическими и механическими свойствами.
1.16	Материал гайки штока		Обесцинкованная бронза, съемная гайка, с возможностью замены отдельно от ножа
1.17	Материал штока задвижки		Нержавеющая сталь 1.4021, либо лучше по антикоррозионным свойствам и прочности.
1.18	Материал седлового уплотнения корпуса		U-образный профиль из NBR
1.19	Поперечное уплотнение		1.Регулируемое поперечное уплотнение из NBR, с возможностью замены без демонтажа ножевой задвижки 2. Поперечное уплотнение из PTFE, POM, либо аналогичные материалы обеспечивающие лучшие характеристики скольжения, с возможностью замены без демонтажа ножевой задвижки
1.20	Скребокный профиль		Скребокный профиль, обеспечивающий очистку ножа с обеих сторон
1.21	Направляющие ножа		Мягкие профилированные эластичные направляющие, обеспечивающие герметичность
1.22	Тип проходного сечения		Полный свободный проход, исключающий образование осадка
1.23	Соединительные болты, винты, шайбы		Нержавеющая сталь A2, A4, либо аналоги
1.24	Герметичность	класс	Кл. А по ГОСТ Р 54808-2011, с обеих сторон (двухсторонняя герметичность)
1.25	Климатическое исполнение и категория размещения изделия, в том числе в исполнении с редуктором		УХЛ 5 по ГОСТ 15150-69
1.26	Тип управления:		
1.26.1	Электропривод		В соответствии рекомендациями завода изготовителя запорной арматуры. Электропривод типа AUMA, ROTORK, Mastergear.
1.26.2	Тип электропривода		Подбирается производителем электропривода на основании данных предоставляемых производителем арматуры. (При необходимости применить редуктор)
1.26.3	Материал корпуса редуктора		Серый чугун, высокопрочный чугун

1.26.4	Штурвал дублер электропривода		Сталь 20 с антикоррозионным покрытием, либо лучше
1.26.5	Присоединительный фланец к арматуре		EN ISO 5210, DIN 3210
1.26.6	Класс защиты редуктора и электропривода		Не менее IP68, пыле-влагозащищенный макс. до 8 метров водяного столба
1.26.7	Допустимая температура окружающей среды	°C	От -40 до +80° C
1.26.8	Монтажное положение		Любое
1.26.9	Режим работы открыть/закрыть		Не менее, чем Кратковременный режим S2-15 мин. Время открытия (закрытия) - 60 секунд
1.26.10	Выключатели и защиты электропривода		
1.26.10.1	Концевые выключатели		Сдвоенные концевые выключатели. Два замыкающих контакта и два размыкающих контакта (2 НЗ и 2 НО)
1.26.10.2	Моментные выключатели		Сдвоенные моментные выключатели Два замыкающих контакта и два размыкающих контакта (2 НЗ и 2 НО)
1.26.10.3	Термозащита электродвигателя		Термовыключатели или РТС термисторы, температура срабатывания в электродвигателе при превышении 140 °C.
1.26.10.4	Обогреватель		Обогреватель предотвращающий образование конденсата в блоке выключателей
1.26.11	Нормативный срок службы		Согласно EN 15714-2 или превышает их
2	КОМПЛЕКТАЦИЯ		
2.1	Шибберная ножевая задвижка с электроприводом в сборе	1 шт.	В соответствии с конкурсной документацией
2.2	Паспорт изделия	экз.	1 экземпляр
2.3	Паспорт электропривода	экз.	1 экземпляр
2.4	Шкаф управления	1 шт.	Комплектация шкафа управления: - металлический корпус - класс защиты не менее IP 54 - вводной автоматический выключатель - переключатель (местное управление, автоматическое управление) - автоматический 3-х полюсной выключатель цепи питания (ABB, Schneider Electric) - автоматический 1-полюсный выключатель цепи управления (ABB, Schneider Electric.) - магнитный пускатель реверсивный: 3-х полюсной (ABB, Schneider Electric) - Кнопки управления со световой индикацией индикации (открыть, закрыть, стоп) - Лампа индикации (авария) - наличие контроля цепей управления на короткое замыкание и обрыв - наличие защиты органов управления от несанкционированного доступа - Набор колодки контактов для подключения электропривода - Гарантия на шкаф управления при совместной работе с поставляемым оборудованием должна составлять не менее 2-х лет.
2.5	Инструкция по монтажу и эксплуатации	экз.	1 экземпляр
3	ПРОЧИЕ ТРЕБОВАНИЯ ЗАКАЗЧИКА		
3.1	Продукция должна соответствовать требованиям ГОСТ, ТУ, ISO, DIN		Продукция должна соответствовать требованиям: ГОСТ Р 53671-2009, ГОСТ Р 53672-2009, ГОСТ Р 53673-2009, ГОСТ Р 53674-2009, СТ ЦКБА 043-2008, ГОСТ Р 52760-2007.
3.2	Производитель		Российские и Европейские производители, продукция которых соответствует требованиям настоящего опросного листа.
3.3	Представитель		Полномочия представителя должны быть подтверждены официальным документом от завода производителя с заверенным переводом на русском языке.
3.4	Производитель или Представитель		По требованию заказчика, участник процедуры закупки предоставляет образец изделия (продукции) предлагаемого к поставке, для предварительного согласования технической возможности использования на сетях и сооружениях заказчика.

3.5	Техническое обслуживание		Не требует технического обслуживания на весь срок службы
3.6	Гарантия на продукцию	Лет	Безусловная гарантия сроком 10 лет, с заменой вышедшей из строя арматуры (в гарантийный период), до выяснения причин выхода из строя.
3.7	Показатели надежности (долговечности), в соответствии с СТ ЦКБА 043-2008	Средний полный срок службы (до списания), (средний срок службы до капитального ремонта)	Не менее 50 лет
3.8	Показатели надежности (долговечности), в соответствии с СТ ЦКБА 043-2008	Средний полный ресурс (до списания), (средний ресурс до капитального ремонта)	Не менее 10 000 циклов
3.9	Показатели безотказности, в соответствии с СТ ЦКБА 043-2008	Средняя наработка до отказа	не менее 10 000 циклов
3.10	Показатели, характеризующие безопасность, в соответствии с СТ ЦКБА 043-2008	Назначенный срок службы, лет (до среднего ремонта)	не менее 20 лет
		Назначенный ресурс (до среднего ремонта)	не менее 8000 циклов
3.11	Прочие требования	Все указанные требования должны быть подтверждены предприятием изготовителем.	
3.12	Система менеджмента качества предприятия-изготовителя	Соответствие ГОСТ ISO 9001-2008, ГОСТ ISO 9001-2011	

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