

Заказчик:	АО «Кировские коммунальные системы»	Группа материалов:	Группа Г-арматура трубопроводная
№ опросного листа:	№ 04 ШУ	Код МТР в ЕНС PKS:	

Наименование МТР: **Затвор дисковый поворотный фланцевый двухэксцентриковый с электроприводом, Ду 300–1200 мм, Ру 10.**

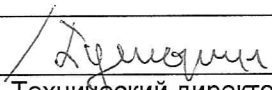
№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика
<b>1</b>	<b>ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ</b>		
1.1.	Рабочая среда	Чистая вода, питьевая вода, воздух	
1.2.	Диапазон температуры рабочей среды	°C	От +0,1 до +40°C
1.3.	Диапазон температуры при хранении	°C	От -40 до +40°C
1.4.	Содержание свободного хлора в рабочей среде	мг/л	От 0,3 до 2,0 включительно
1.5.	Направление потока		Любое
1.6.	Положение затвора 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 в системах питьевого водоснабжения, соответствующее требованиям (рекомендациям) GSK.	
1.9.	Диаметр условного прохода, Ду	мм	300-1200 мм. В соответствии диаметром (Ду) указанным в конкурсной (сметной) документации
1.10.	Строительная длина		ГОСТ 28908-91 таблица 3 ряд 2, EN 558-1, серия 14, DIN 3202, F4
1.11.	Рабочее давление, Рр	кгс/см <sup>2</sup> , (МПа)	10 кгс/см <sup>2</sup> , (1,0 МПа) в соответствии с ГОСТ 356-80
1.12.	Пробное давление Рпр	кгс/см <sup>2</sup> , (МПа)	15 кгс/см <sup>2</sup> , (1,5 МПа) в соответствии с ГОСТ 356-80
1.13.	Принцип работы по типу закрытия		Поворотный диск с двойным эксцентриситетом
1.14.	Вращение запирающего диска затвора		Плавно, без заеданий
1.15.	Материал корпуса и диска затвора		Высокопрочный чугун с шаровидным графитом (ВЧ40) ГОСТ 7293, либо аналогичный материал с более высокими физикохимическими и механическими свойствами.
1.16.	Седловое уплотнение корпуса		Наплавка из нержавеющей стали непосредственно на корпус из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом (с подтверждением официальной документацией от завода-производителя)
1.17.	Седловое уплотнение диска		EPDM, либо аналогичный материал, обладающий более высокими физикохимическими и абразивными свойствами
1.18.	Кольцо, фиксирующее уплотнение диска		Нержавеющая сталь
1.19.	Шток (приводной вал и вторичный вал)		Нержавеющая сталь 20Х13 или аналогичный материал с более высокими физикохимическими, механическими и антикоррозионными свойствами
1.20.	Подшипники		Подшипники скольжения на основе комбинированных материалов из PTFE или аналогичных материалов обеспечивающих более высокое скольжение и износостойкость в процессе эксплуатации.
1.21.	Уплотнения штока (приводной вал и вторичный вал)		Не менее 2-х уплотнительных колец и 1-ой герметизирующей манжеты на приводном вале. Не менее 1-го уплотнительного кольца на вторичном вале и 1-ой герметизирующей манжеты торцевой крышке вторичного вала.. Уплотнительные кольца и манжеты

			должны обеспечивать 100-% герметичность и исключать протечки по штоку.
1.22	Болты, гайки и элементы крепления		Нержавеющая сталь или аналогичные стали с более высокими физикохимическими, механическими и антикоррозионными свойствами
1.23	Герметичность затвора	класс	Кл. А по ГОСТ 9544-2015, ГОСТ Р 54808-2011
1.24	Климатическое исполнение и категория размещения изделия, в том числе редуктора	УХЛ 5	По ГОСТ 15150-69
1.25.	Электропривод		В соответствии рекомендациями завода изготовителя запорной арматуры. Редукторы и электропривод типа AUMA, ROTORK, Mastergear.
1.25.1	Тип редуктора		Подбирается производителем редуктора и электропривода на основании данных предоставляемых производителем арматуры
1.25.2	Тип электропривода		Подбирается производителем редуктора и электропривода на основании данных предоставляемых производителем арматуры
1.25.3	Материал корпуса редуктора		Серый чугун, высокопрочный чугун
1.25.4	Присоединительный фланец к арматуре		EN ISO 5210, DIN 3210
1.25.5	Класс защиты редуктора и электропривода		Не менее IP68, пылевлагозащищенный макс. до 8 метров водяного столба
1.25.6	Допустимая температура окружающей среды	°C	От -40 до +80° C
1.25.7	Монтажное положение		Любое
1.25.8	Угол поворота		Плавно регулируемый угол поворота в диапазоне от 75 до макс. 105°
1.25.9	Механический индикатор положения		Крышка с указателем для непрерывной индикации положения
1.25.10	Режим работы открыть/закрыть		Не менее, чем Кратковременный режим S2-15 мин.
1.25.11	Выключатели и защиты электропривода		
1.25.11.1	Концевые выключатели		Сдвоенные концевые выключатели. Два замыкающих контакта и два размыкающих контакта (2 НЗ и 2 НО)
1.25.11.2	Моментные выключатели		Сдвоенные моментные выключатели Два замыкающих контакта и два размыкающих контакта (2 НЗ и 2 НО)
1.25.11.3	Термозащита электродвигателя		Термовыключатели или РТС термисторы, температура срабатывания в электродвигателе при превышении 140 °С.
1.25.11.4	Обогреватель		Обогреватель предотвращающий образование конденсата в блоке выключателей
1.25.12	Нормативный срок службы		Согласно EN 15714-2 или превышает их
<b>2</b>	<b>КОМПЛЕКТАЦИЯ</b>		
2.1.	Комплектация 1 единицы запорной арматуры (запорно-регулирующей): - Поворотный дисковый затвор фланцевый в сборе с электроприводом. - Паспорт, ТУ и инструкция по эксплуатации на русском языке (либо с приложенным заверенным переводом на русский)	Кол-во  Экземпляр	1 шт.  По 1 экземпляру (или 2 в 1-ом)
2.2.	Количество единиц запорной арматуры к поставке	шт.	В соответствии с количеством, указанным в ПДО к конкурсной (сметной) документации
2.3	Шкаф управления затвором поворотным	Кол-во	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,)

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- магнитный пускатель реверсивный: 3-х полюсной (ABB, Schneider Electric)</li> <li>- Кнопки управления со световой индикацией индикации (открыть, закрыть, стоп)</li> <li>- Лампа индикации (авария)</li> <li>- наличие контроля цепей управления на короткое замыкание и обрыв</li> <li>- защиты органов управления от несанкционированного доступа</li> <li>- Набор колодки контактов для подключения электропривода</li> <li>- Гарантия на шкаф управления при совместной работе с поставляемым оборудованием должна составлять не менее 2-х лет.</li> </ul>
3	<b>ПРОЧИЕ ТРЕБОВАНИЯ ЗАКАЗЧИКА</b>		
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 Для зарубежных производителей предоставить документы, подтверждающие соответствие продукции требованиям стандартов страны-изготовителя.
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 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 возможностью полной замены вышедшей из строя арматуры (в гарантийный период), до выяснения причин лывхода 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 5000 циклов
3.9.	Показатели безотказности, в соответствии с СТ ЦКБА 043-2008	Средняя наработка до отказа	не менее 5000 циклов
3.10	Показатели, характеризующие безопасность, в соответствии с СТ ЦКБА 043-2008	Назначенный срок службы, лет (до среднего ремонта)	не менее 30 лет
		Назначенный ресурс (до среднего ремонта)	не менее 3000 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:	

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ТЕХНИЧЕСКОГО  
ДИРЕКТОРА **БОРОВИКОВ А.Н.**

Электронный адрес:	
Подпись:	
Директор технического департамента:	Технический директор Е.Н.Зыкин
Подпись:	