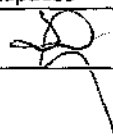


| | | | |
|--------------------|--------------------------------------|--------------------|----------------------------------|
| Заказчик: | ОАО «Кировские коммунальные системы» | Группа материалов: | Группа Г-арматура трубопроводная |
| № опросного листа: | № 01 | Код МТР в ЕНС PKS: | |

Наименование МТР: Задвижка из высокопрочного чугуна с обрешиненным клином, Ду 40–600, Ру10/16, корпус – чугун GGG40, диск – чугун GGG-40.

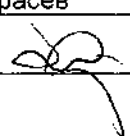
| № п/п | Наименование параметра (характеристики) | Размерность | Требования заказчика |
|-------|---|---|--|
| 1 | ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ | | |
| 1.1. | Диаметр условного прохода, Ду | 40-600 мм. | В соответствии с конкурсной (сметной) документацией |
| 1.2. | Рабочее давление, Ру | 10атм/16атм | до Ду 400 мм/от Ду 400 мм |
| 2 | КОМПЛЕКТАЦИЯ | | |
| 2.1. | Задвижка с обрешиненным клином | 1 шт | В соответствии с конкурсной (сметной) документацией |
| 2.2. | Штурвал, редуктор, электропривод AUMA | 1 шт | В соответствии с конкурсной (сметной) документацией |
| 2.3. | Паспорт изделия | 1 шт | 1 экземпляр |
| 2.4. | Продукция должна соответствовать требованиям ГОСТ, ТУ, ISO, DIN | | Российские производители соответствие требованиям ГОСТ. Импортные аналоги соответствие требованиям ISO. |
| 2.5. | Производитель | | Российские и зарубежные производители, продукция которых соответствует требованиям настоящего опросного листа. |
| 2.6. | Класс герметичности по ГОСТ 9544 | | Класс А |
| 2.7. | Гарантия на продукцию | 10 лет | Безусловная гарантия производителя сроком 10 лет, с полной заменой вышедшей из строя арматуры до выяснения причин выхода из строя. |
| 2.8. | Срок эксплуатации | Не менее 50 лет | |
| 2.9. | Наработка на отказ (количество циклов) | Не менее 2500 циклов | |
| 2.10. | Техническое обслуживание | Не требует технического обслуживания на весь срок эксплуатации. | |
| 2.11. | Прочие требования | Все указанные требования должны быть подтверждены предприятием изготовителем. | |

| | |
|-------------------------------------|---|
| ФИО Ответственного: | Боровиков А.Н. |
| Должность: | Заместитель технического директора |
| Телефон / Факс: | |
| Электронный адрес: | |
| Подпись: | |
| Директор технического департамента: | Заместитель генерального директора – технический директор В.Ю.Карасёв |
| Подпись: |  |

| | | | |
|--------------------|--------------------------------------|--------------------|----------------------------------|
| Заказчик: | ОАО «Кировские коммунальные системы» | Группа материалов: | Группа Г-арматура трубопроводная |
| № опросного листа: | № 02 | Код МТР в ЕНС PKS: | |

Наименование МТР: Затвор дисковый поворотный фланцевый, с редуктором и штурвалом, либо электроприводом, Ду 200–1200 мм, Ру 10/16.

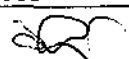
| № п/п | Наименование параметра (характеристики) | Размерность | Требования заказчика |
|----------|--|---|--|
| 1 | ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ | | |
| 1.1. | Диаметр условного прохода, Ду | 200-1200 мм. | В соответствии с конкурсной документацией (сметной документацией) |
| 1.2. | Рабочее давление, Ру | 10атм 16атм | до Ду 400 мм от Ду 400 мм |
| 1.3. | Материал корпуса затвора | чугун GG25 чугун GGG40 | до Ду 400 мм от Ду 400 мм |
| 1.4. | Материал диска затвора | чугун GGG-40/нержавеющая сталь/бронза | В соответствии с конкурсной документацией (сметной документацией) |
| 1.5. | Тип управления: Штурвал, Редуктор, Электропривод AUMA | | В соответствии с конкурсной документацией (сметной документацией) |
| 2 | КОМПЛЕКТАЦИЯ И ПРОЧИЕ ТРЕБОВАНИЯ | | |
| 2.1. | Дисковый поворотный затвор фланцевый с редуктором и штурвалом, либо электроприводом AUMA | 1 шт | В соответствии с конкурсной документацией (сметной документацией) |
| 2.2. | Редуктор и штурвал, либо электропривод AUMA | 1 шт | В соответствии с конкурсной документацией (сметной документацией) |
| 2.4. | Класс герметичности по ГОСТ 9544 | | Класс А |
| 2.5. | Наработка на отказ циклов (открытие-закрытие) | | Не менее 2500 циклов |
| 2.6. | Гарантия | 2 года | Безусловная гарантия сроком 2 года, с полной заменой вышедшей из строя арматуры до выяснения причин выхода из строя. |
| 2.7. | Срок службы (эксплуатации) | Не менее 10 лет | |
| 2.8. | Техническое обслуживание | Не требует технического обслуживания на весь срок эксплуатации. | |
| 2.9. | Аналоги | К рассмотрению допускаются аналоги указанной в опросном листе запорной арматуры с техническим и экономическим обоснованием, согласованным с заказчиком. | |

| | |
|-------------------------------------|---|
| ФИО Ответственного: | Боровиков А.Н. |
| Должность: | Заместитель технического директора |
| Телефон / Факс: | |
| Электронный адрес: | |
| Подпись: | |
| Директор технического департамента: | Заместитель генерального директора – технический директор В.Ю.Карасёв |
| Подпись: |  |

| | | | |
|--------------------|--------------------------------------|--------------------|----------------------------------|
| Заказчик: | ОАО «Кировские коммунальные системы» | Группа материалов: | Группа Г-арматура трубопроводная |
| № опросного листа: | № 03 | Код МТР в ЕНС PKS: | |

Наименование МТР: **Затвор дисковый поворотный фланцевый двухэксцентриковый, с редуктором и штурвалом, Ду 200–1200 мм, Ру 10/16.**

| № п/п | Наименование параметра (характеристики) | Размерность | Требования заказчика |
|----------|---|--|--|
| 1 | ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ | | |
| 1.1. | Диаметр условного прохода, Ду | 200-1200 мм. | В соответствии с конкурсной (сметной) документацией |
| 1.2. | Рабочее давление, Ру | 10атм 16атм | до Ду 400 мм от Ду 400 мм |
| 1.3. | Материал корпуса затвора | Высокопрочный чугун 40 с шаровидным графитом (Чугун GGG40) | |
| 1.4. | Материал диска затвора | Высокопрочный чугун 40 с шаровидным графитом (Чугун GGG40) | |
| 1.5. | Тип управления: Редуктор со штурвалом, либо электропривод | | Типоразмер в соответствии с Ду затвора и требуемой нагрузкой |
| 2 | КОМПЛЕКТАЦИЯ и прочие требования | | |
| 2.1. | Поворотный дисковый затвор, фланцевый двухэксцентриковый с редуктором и штурвалом, либо электроприводом | 1 шт | В соответствии с конкурсной (сметной) документацией |
| 2.2. | Паспорт, инструкция по эксплуатации | | 1 экземпляр |
| 2.3. | Класс герметичности по ГОСТ 9544 | | Класс А |
| | | | |
| 2.5. | Производитель | | Россия |
| 2.6. | Техническое обслуживание | | Не требует технического обслуживания на весь срок эксплуатации |
| 2.7. | Гарантия на продукцию | 3 года (подтвержденная заводом-изготовителем) | Безусловная гарантия производителя сроком 3 года, с полной заменой вышедшей из строя арматуры до выяснения причин выхода из строя. |
| 2.8. | Срок службы (эксплуатации) | Не менее 25 лет | |
| 2.9. | Наработка на отказ (количество циклов) | Не менее 1000 циклов | |
| 2.10 | Аналоги | К рассмотрению допускаются аналоги указанной в опросном листе запорной арматуры с техническим и экономическим обоснованием согласованным с заказчиком. | |

| | |
|-------------------------------------|---|
| ФИО Ответственного: | Боровиков А.Н. |
| Должность: | Заместитель технического директора |
| Телефон / Факс: | |
| Электронный адрес: | |
| Подпись: | |
| Директор технического департамента: | Заместитель генерального директора – технический директор В.Ю.Карасёв |
| Подпись: |  |