

|                    |                  |                    |                                  |
|--------------------|------------------|--------------------|----------------------------------|
| Заказчик:          | ООО Горводоканал | Группа материалов: | Группа Г-арматура трубопроводная |
| № опросного листа: |                  | Код МТР в ЕНС PKS: |                                  |

Наименование МТР: Обратный клапан шаровый RD 12.02.200.16 ф/ф Dn200 Pn16 Tmax=70с

| № п/п    | Наименование параметра (характеристики)                                                | Размерность       | Требования заказчика                                                                                                                   |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> | <b>ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>                           |                   |                                                                                                                                        |
| 1.1.     | Рабочая среда                                                                          |                   | Хозбытовые стоки                                                                                                                       |
| 1.2.     | Диапазон температуры рабочей среды                                                     | °C                | от +0,1 до +70°C                                                                                                                       |
| 1.3      | Направление потока                                                                     |                   | Однонаправленное                                                                                                                       |
| 1.4      | Положение задвижки в пространстве                                                      |                   | Вертикальное или горизонтальное                                                                                                        |
| 1.5.     | Тип защитного антикоррозионного покрытия                                               | Защитная покраска |                                                                                                                                        |
| 1.6      | Диаметр условного прохода, Ду                                                          | мм                | 200 мм                                                                                                                                 |
| 1.7      | Строительная длина                                                                     | ГОСТ              | 500мм                                                                                                                                  |
| 1.8      | Присоединение к трубопроводу                                                           | ГОСТ              | фланцевое                                                                                                                              |
| 1.9      | Рабочее давление                                                                       | МПа               | 16бар                                                                                                                                  |
| 1.10     | Пробное давление                                                                       | МПа               | -                                                                                                                                      |
| 1.11     | Конструкция ходового узла                                                              |                   | Обрезиненный шар                                                                                                                       |
| 1.12     | Конструкция клина задвижки                                                             |                   | Полнопроходная                                                                                                                         |
| 1.13     | Перемещение клина задвижки                                                             |                   | -                                                                                                                                      |
| 1.14     | Конструкция корпуса и клиновой части                                                   |                   | -                                                                                                                                      |
| 1.15     | Материал корпуса клапана                                                               |                   | Чугун высокопрочный Din                                                                                                                |
| 1.16     | Материал шара                                                                          |                   | Углеродистая сталь с покрытием NBR                                                                                                     |
| 1.17     | Материал крышки корпуса                                                                |                   | Чугун высокопрочный Din                                                                                                                |
| 1.18     | Материал                                                                               |                   | -                                                                                                                                      |
| 1.20     | Материал штурвала                                                                      |                   | -                                                                                                                                      |
|          | Захлопка                                                                               |                   |                                                                                                                                        |
| 1.21     | Ось                                                                                    |                   |                                                                                                                                        |
| 1.22     | Уплотнение                                                                             |                   | NBR                                                                                                                                    |
| 1.23     | Сальниковая втулка, материал                                                           |                   | -                                                                                                                                      |
| 1.24     | Соединительные болты, винты, шайбы                                                     |                   | -                                                                                                                                      |
| 1.25     | Тип управления                                                                         |                   | Автоматическое срабатывание                                                                                                            |
| 1.26     | Герметичность                                                                          | класс             | кл. АА гост 54808                                                                                                                      |
| <b>2</b> | <b>КОМПЛЕКТАЦИЯ</b>                                                                    |                   |                                                                                                                                        |
| 2.1      | Обратный клапан                                                                        | шт.               | 5шт                                                                                                                                    |
| 2.2      | Заглушки пластиковые                                                                   | шт.               | -10                                                                                                                                    |
| 2.3      | Паспорт изделия и руководство по эксплуатации                                          | экз.              | 5                                                                                                                                      |
| <b>3</b> | <b>ПРОЧИЕ ТРЕБОВАНИЯ ЗАКАЗЧИКА</b>                                                     |                   |                                                                                                                                        |
| 3.1      | Соответствие стандартам                                                                |                   | продукция должна соответствовать требованиям ГОСТ, ТУ, ISO, DIN                                                                        |
| 3.2      | Подтверждение требований опросного листа                                               |                   | все требования опросного листа должны быть подтверждены предприятием изготовителем (поставщиком)                                       |
| 3.3      | Предоставление образца изделия                                                         |                   | по дополнительному требованию заказчика, участник процедуры закупки предоставляет образец изделия (продукции) предлагаемого к поставке |
| 3.4      | Гарантия на продукцию со дня ввода в эксплуатацию (открытия-закрытия) без обслуживания | не менее, лет     | 5                                                                                                                                      |
| 3.5      | Наработка на отказ (открытия-закрытия) без обслуживания                                | циклов            | Не менее 8000                                                                                                                          |
| 3.6      | Срок службы до списания                                                                | не менее, лет     | -20                                                                                                                                    |

|                    |                  |                    |                                  |
|--------------------|------------------|--------------------|----------------------------------|
| Заказчик:          | ООО Горводоканал | Группа материалов: | Группа Г-арматура трубопроводная |
| № опросного листа: |                  | Код МТР в ЕНС РКС: |                                  |

Наименование МТР: Задвижка СМО шибберная Ду 200 Pn10 серия А. А-011-01-0200-Pn10 SsP-HW-E

| № п/п    | Наименование параметра (характеристики)                      | Размерность        | Требования заказчика                                                                                                                                                                                                                     |
|----------|--------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> | <b>ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b> |                    |                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1.1.     | Диаметр условного прохода                                    | мм                 | 200                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1.2.     | Рабочее давление                                             | мпа                | До 1,0                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1.3      | Строительная длина по гост 3706-93                           | мм                 | Не более 340мм                                                                                                                                                                                                                           |
| 1.4      | Тип привода                                                  | штурвал            | Штурвал выдвижной шток                                                                                                                                                                                                                   |
| 1.5.     | Рабочая среда                                                | Хозбыт.канализация |                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1.6      | Направление подачи рабочей среды                             | одностороннее      | одностороннее                                                                                                                                                                                                                            |
| 1.7      | Пропускная способность                                       |                    | Полно проходная                                                                                                                                                                                                                          |
| 1.8      | Присоединение к трубопроводу                                 |                    | фланцевое                                                                                                                                                                                                                                |
| 1.9      | Наличие ответных фланцев                                     |                    | да                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1.10     | Конструкция ходового узла                                    |                    | Выдвижной шпindelь                                                                                                                                                                                                                       |
|          | <b>Стандартные требования</b>                                |                    |                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1.11     | Диапазон температуры рабочей среды                           |                    | От +0,1 до 70с                                                                                                                                                                                                                           |
| 1.12     | Диапазон рабочих температур                                  |                    | От -40 до+40                                                                                                                                                                                                                             |
| 1.13     | Материал ножа                                                |                    | Нержавеющая сталь не ниже марки 1.4301 (AISI 304.08x18H10)                                                                                                                                                                               |
| 1.14     | Перемещение ножа задвижки                                    |                    | Плавно без заеданий                                                                                                                                                                                                                      |
| 1.15     | Материал корпуса задвижки                                    |                    | GJL -250                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1.16     | Тип затвора нож AISI 304                                     |                    | Жесткий шиббер, конструкция которая должна исключать возможность защемления между ножом и уплотнением механических частиц, мешающих полному закрытию                                                                                     |
| 1.17     | Тип седлового уплотнения EPDM                                |                    | U образное с двухсторонним уплотнением, сменное                                                                                                                                                                                          |
| 1.18     | Материал уплотнения                                          |                    | NBR или аналог не хуже                                                                                                                                                                                                                   |
| 1.19     | Материал гайки штока                                         |                    | Латунь или аналог не хуже, гайка должна подлежать замене.                                                                                                                                                                                |
| 1.20     | Материал шпинделя                                            |                    | Нержавеющая сталь не ниже марки 1.4021, AISI 316 20x13                                                                                                                                                                                   |
| 1.21     | Материал штока задвижки                                      |                    | Сталь коррозионно- стойкая или аналог не хуже                                                                                                                                                                                            |
| 1.22     | Материал опорной плиты и давящей части                       |                    | Высокопрочный чугун с шаровидным графитом или аналог не хуже                                                                                                                                                                             |
| 1.23     | Материал штурвала                                            |                    | Сталь или чугун                                                                                                                                                                                                                          |
| 1.24     | Соединительные болты, винты, шайбы                           |                    | Конструкционная углеродистая сталь Ст20 Гост1050-88 или аналог с антикоррозионным гальваническим покрытием                                                                                                                               |
| 1.25     | Герметичность                                                |                    | Класс А по гост 9544-2015 гост 54808-2011                                                                                                                                                                                                |
| 1.26     | Положение задвижки в пространстве                            |                    | Любое кроме штоком вниз                                                                                                                                                                                                                  |
| 1.27     | Антикоррозионное покрытие корпуса и крышки                   |                    | Наружное и внутреннее защитное покрытие, обеспечивающее защиту от коррозии и имеющее допуск к применению в системах питьевого водоснабжения, тип антикоррозионного покрытия должен обеспечивать защиту изделия на протяжении всего срока |

|          |                                                                                        |                                                |                                                                                                                                        |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                                                        |                                                | службы                                                                                                                                 |
| 1.28     | Пробное давление                                                                       | В соответствии                                 | С гост 356-80                                                                                                                          |
| 1.29     | Климатическое исполнение                                                               |                                                | УХЛ5 по гост 15150-69                                                                                                                  |
| <b>2</b> | <b>КОМПЛЕКТАЦИЯ</b>                                                                    |                                                |                                                                                                                                        |
| 2.1      | Задвижка                                                                               | шт                                             | 5                                                                                                                                      |
| 2.2      | Привод                                                                                 |                                                |                                                                                                                                        |
| 2.3      | Заглушки пластиковые                                                                   | шт.                                            | 10                                                                                                                                     |
| 2.4      | Паспорт изделия и руководство по эксплуатации                                          | экз                                            | 5                                                                                                                                      |
| <b>3</b> | <b>ПРОЧИЕ ТРЕБОВАНИЯ ЗАКАЗЧИКА</b>                                                     |                                                |                                                                                                                                        |
| 3.1      | Соответствие стандартам                                                                | Гост 5762-2002<br>Гост 53672-2009<br>ISO 90001 |                                                                                                                                        |
| 3.2      | Предоставление образца изделия                                                         |                                                | по дополнительному требованию заказчика, участник процедуры закупки предоставляет образец изделия (продукции) предлагаемого к поставке |
| 3.3      | Гарантия на продукцию со дня ввода в эксплуатацию (открытия-закрытия) без обслуживания | не менее, лет                                  | 5                                                                                                                                      |
| 3.4      | Наработка на отказ (открытия-закрытия) без обслуживания                                | циклов                                         | Не менее 8000                                                                                                                          |
| 3.5      | Срок службы до списания                                                                | не менее, лет                                  | -20                                                                                                                                    |
|          |                                                                                        |                                                |                                                                                                                                        |

|                                     |                                                                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ФИО Ответственного:                 | Пивоваров Антон Петрович                                                            |
| Должность:                          | Начальник цеха НСК                                                                  |
| Телефон / Факс:                     | 89374343049                                                                         |
| Электронный адрес:                  |                                                                                     |
| Подпись:                            |  |
| Директор технического департамента: | Наголюк Александр Сергеевич                                                         |
| Подпись:                            |                                                                                     |