

Техническое задание
на поставку изделий сантехнических
для нужд МУП «Водоканал»

КОЗ	ОКПД2
01.15.09.07 - Кран шаровый	28.14.13.131: Краны (шаровые, конусные и цилиндрические)
01.22.02.16.06.11.04.04.01.01 - Муфты для полиэтиленовых трубопроводов	22.21.29.130: Фитинги прочие пластмассовые
01.15.18.07 - Отвод канализационный полипропиленовый	22.21.29.130: Фитинги прочие пластмассовые
01.15.10.06 - Хомут металлический с шурупом и дюбелем	25.99.11.191: Оборудование санитарно-техническое прочее и его части из черных металлов
01.02.04.05.03 - Фильтр для воды - диспенсер	28.29.12.112: Фильтры очистки воды бытовые
01.15.20.16 - Футорка сантехническая	24.51.30.000: Фитинги для труб из чугуна
01.15.20.09 - Переходник сантехнический	24.51.30.000: Фитинги для труб из чугуна
01.15.18.13 - Труба стальная водогазопроводная	24.20.13.160: Трубы стальные водогазопроводные

1. Кран шаровый латунный (диаметры устройства ду15, ду25, ду 32)

Количество поставляемого товара согласно указанного ассортимента, смотреть в приложении к документации закупки РНМЦд (расчет начальной максимальной цены договора), столбец 8 «Количество товара»

Назначение и область применения

Кран применяется в качестве запорной арматуры на трубопроводах систем питьевого и хозяйственного назначения, горячего водоснабжения, отопления, сжатого воздуха, жидких углеводородов, а также на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам крана. Использование шаровых кранов в качестве регулирующей арматуры не допускается.

Краны должны соответствовать ГОСТ 9702-87 Краны конусные и шаровые. Основные параметры.

№	Характеристика	Ед.изм	Значение	Обоснование
1	Класс герметичности затвора		«А»	ГОСТ Р 54808
2	Средний полный срок службы	лет	30	ГОСТ Р 27.002
3	Средняя наработка на отказ	циклы	25000	ГОСТ Р 27.002 ГОСТ 21345
4	Средний полный ресурс	циклы	55000	ГОСТ Р 27.002 ГОСТ 21345
5	Ремонтопригодность		да	ГОСТ Р 27.002
6	Номинальные диаметры Ду	дюймы	1/2" ÷ 4"	ГОСТ Р 52720
7	Номинальное давление Ру (PN)	МПа	1,6 ÷ 4,0	ГОСТ Р 52720
8	Класс по эффективному диаметру		полнопроходной	ГОСТ 21345
9	Способ управления		ручное	ГОСТ 21345
10	Присоединительная резьба	дюймы	1/2" ÷ 4"	ГОСТ 6357 ISO 228/1; DIN 259
11	Температура окружающей среды	°С	-20÷+60	ГОСТ 21345
12	Влажность окружающей среды	%	0÷60	ГОСТ 21345
13	Угол поворота рукоятки между крайними положениями	градусы	90°	ГОСТ 21345
14	Температура рабочей среды	°С	-20 + 150	ГОСТ Р 52720

Поз.	Наименование элемента	Материал	Марка материала по нормам	
			РФ	Европа
1,2	Корпус	Латунь ГОШ никелированная	ЛС59-2	CW617N
3	Затвор шаровой	Латунь хромированная по медной подложке	ЛС59-3	CW614N
4	Кольца седельные	Тефлон с термоприсадками	Фторопласт Ф4С15УВ5	PTFE+C+EM
5	Уплотнитель сальниковый			
6	Втулка сальниковая	Латунь никелированная	ЛС59-3	CW614N
7	Гайка крепления рукоятки	Сталь нержавеющая	08X18H10	AISI304
8	Кольцо конtringщее	Полиэтилен	ПВД	LDPE
9.1.	Стальная рукоятка	Сталь оцинкованная с покрытием ПХВ	Ст.3	FePO2 G
9.2	Рукоятка-бабочка	Силумин с эпоксидной окраской	AK12	AISI12(B)
10	Шток	Латунь	ЛС59-3	CW614N

Тип соединения «гайка-гайка»

2. Кран шаровый латунный (ду 40, ду 50)

Количество поставляемого товара согласно указанного ассортимента, смотреть в приложении к документации закупки РНМЦд (расчет начальной максимальной цены договора), столбец 8 «Количество товара»

Назначение и область применения

Кран применяется в качестве запорной арматуры на трубопроводах систем питьевого и хозяйственного назначения, горячего водоснабжения, отопления, сжатого воздуха, жидких углеводородов, а также на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам крана. Использование шаровых кранов в качестве регулирующей арматуры не допускается.

Диаметр Ду40 мм, Ду 50 мм

Тип соединения - гайка-гайка

Тип ручки - ручка-рычаг

Рабочая среда - вода

Температура рабочей среды - от -20°C до +120°C

Строительная длина - 94 мм

Строительная высота - 85 мм

Номинальное давление - 2,0 Мпа

(прочие характеристики, не указанные в пункте 2, согласно пункту 1 технического задания)

Краны должны соответствовать ГОСТ 9702-87 Краны конусные и шаровые. Основные параметры.

3. Муфта ПНД компрессионная переходная

Количество поставляемого товара согласно указанного ассортимента, смотреть в приложении к документации закупки РНМЦд (расчет начальной максимальной цены договора), столбец 8 «Количество товара»

Предназначена для перехода с трубы полиэтиленовой одного диаметра (в мм) на трубу другого диаметра (в мм) и наоборот.

Внешний вид: гладкая наружная и внутренняя поверхность. Без задиров, трещин, раковин и других дефектов. Материал не должен содержать видимых включений.

Цвет: черный с синей гайкой

Стойкость при постоянном внутреннем давлении при 20С и гидростатическом напряжении в стенке фитинга 21 Мпа,ч, не менее 1.

Стойкость при постоянном внутреннем давлении при 95С и гидростатическом напряжении в стенке фитинга 3,5 Мпа,ч., не менее 1000.

Изменение показателя текучести расплава (ПТР) фитингов в сравнении с ПТР исходного материала должно быть не более 30%.

Переходы с ду 20*1/2", с ду 25*1/2", с ду 32*1/2", с ду 40*1 ¼", с ду 50*1 ½", с ду 63*2", с внутренней резьбой Ру16

Муфта должна соответствовать ГОСТ Р 32415-2013

4. Муфта компрессионная редуционная (переходная) D 25*20 мм, D 32*25мм, D 40*32мм, D 50*40мм, D 63*50мм.

Количество поставляемого товара согласно указанного ассортимента, смотреть в приложении к документации закупки РНМЦд (расчет начальной максимальной цены договора), столбец 8 «Количество товара»

Муфта компрессионная переходная (редукционная) для труб ПНД – назначение, применение и характеристики.

Муфта компрессионная переходная (редукционная), как ее еще иногда называют применяется при переходе с одного диаметра полиэтиленовой трубы на другой, чаще всего, смежный диаметр. Переход компрессионный применим при монтаже систем водопроводов питьевого и хозяйственного назначения. Редукционная муфта, прекрасно подойдет при монтаже систем как напорного, так и безнапорного водоотведения. При монтаже канализации, при прокладке кабеля в пнд трубе. Одним из основных направлений, где переходные компрессионные муфты зарекомендовали себя – являются системы полива и орошения, при благоустройстве и поливе на частных и общественных территориях с благоустройным ландшафтом.

Муфта должна соответствовать ГОСТ Р 32415-2013

5. Муфта компрессионная соединительная D 15, D20, D25, D32, D40, D50, D63.

Количество поставляемого товара согласно указанного ассортимента, смотреть в приложении к документации закупки РНМЦд (расчет начальной максимальной цены договора), столбец 8 «Количество товара»

Муфта компрессионная соединительная предназначена для обеспечения надежного соединения двух полиэтиленовых труб равного диаметра между собой, при строительстве систем питьевого или технического водопровода, систем напорной или безнапорной канализации, для устройства кабельных каналов из ПНД труб с рабочим давлением до 16 атмосфер для труб диаметром от 20 мм до 63 мм.

Муфта компрессионная - удобное средство для быстрого соединения труб из полиэтилена низкого давления в коммуникациях бытового и технического назначений, поливных системах, трубопроводах для перекачки химических растворов. Изделие подходит для стыковки труб одинакового диаметра 20 мм. Приспособление отличается легкостью монтажа и не требует применения инструментов. Компрессионные гайки имеют удобную конструкцию и механизм ручного затвора. Соединение характеризуется герметичностью и надежностью.

Муфта должна соответствовать ГОСТ Р 32415-2013

6. Отвод ПНД 90 градусов с переходом на резьбу (внутренняя резьба):
Соединительные отводы – ду 15/15 мм, ду 20/20 мм, ду, 25/25 мм, ду 32/32 мм, ду 40/40мм, ду 50/50 мм, 63/63 мм
Переходные отводы – ду 32/25 мм, ду 32/20 мм, ду 40/32 мм, ду 40/25мм, ду 50/40 мм, ду 50/32 мм, ду 63/50 мм, ду 63/40 мм.

Количество поставляемого товара согласно указанного ассортимента, смотреть в приложении к документации закупки РНМЦд (расчет начальной максимальной цены договора), столбец 8 «Количество товара»

Фитинги : Отвод (уголок) соединительный компрессионный 90 градусов с переходом на внутреннюю резьбу для ПНД труб. Предназначен для создания разборного соединения под углом 90° трубопроводов ПНД с трубопроводами из других материалов, с дополнительными металлическими или пластиковыми фитингами, с трубопроводной арматурой. С одной стороны ПНД труба присоединяется к отводу с помощью обжимной гайки-крышки. Вторая сторона уголка снабжена внутренней резьбой (гайка) и предназначена для соединения классическим резьбовым методом. Для герметичности резьбового соединения следует использовать уплотнитель.

ГОСТ Р 55276-2012 (ИСО 21307-2011) Трубы и фитинги пластмассовые.

7. Фильтр сетчатый Y – образный латунный (Ду 15,20,25,32)

Количество поставляемого товара согласно указанного ассортимента, смотреть в приложении к документации закупки РНМЦд (расчет начальной максимальной цены договора), столбец 8 «Количество товара»

Инженерная система	Водоснабжение
Тип	сетчатый
Тип установки	Y-образный
Тип присоединения	внутренняя резьба
Температура рабочей среды	до +100 оС
Область применения	Для механической очистки рабочей среды: отопления, водоснабжения, сжатого воздуха, жидких углеводородов
Давление	Ру20
Рабочая среда	вода, воздух, углеводороды
Исполнение	с отверстием под пломб
Пропускная способность	не менее 4 м3/ч
Материал корпуса	латунь
Покрытие	нет покрытия
Материал сетки	нержавеющая сталь
Размер ячейки сетки	0.4 мм
Дренаж встроенный	пробка
Отверстие для пломбировки	есть
Предназначен для очистки воды.	

Фильтр должен соответствовать ГОСТ 33259-2015.

8. Футорка ду 15/20 мм, ду 15/25 мм латунная никелированная

Количество поставляемого товара согласно указанного ассортимента, смотреть в приложении к документации закупки РНМЦд (расчет начальной максимальной цены договора), столбец 8 «Количество товара»

Инженерная система	Водоснабжение, Отопление, Тепловые пункты, Пожаротушение
Условие производства	ГОСТ 32585-2013
Материал	латунь
Покрытие	никель

Футорка – фитинг, обеспечивающий соединение труб разного типоразмера, подключение трубопровода к элементу системы с большим диаметром присоединительного патрубка, ремонт (замену) поврежденной резьбы. Изделие выполнено из латуни марки CW617N, никелировано. Резьба – наружная/внутренняя, по типу – трубная цилиндрическая, совместимая с наружной конической (ГОСТ 6211). Шестигранная головка футорки служит ее вкручиванию гаечным ключом. Максимальное рабочее давление использования соединителя зависит от температуры среды: 250 °С – 2,7/1,7 бар, 200 – 3,0/2,7, 120 – 40/25 (до/более 1”).

Футорка должна соответствовать ГОСТ 32585-2013

9. Переход (ниппель переходной) стальной наружная резьба* наружная резьба ду 15/20 мм, ду 20/25 мм, ду 25/32 мм, ду 32/40 мм, ду 40/50 мм, ду 50/63 мм.

Количество поставляемого товара согласно указанного ассортимента, смотреть в приложении к документации закупки РНМЦд (расчет начальной максимальной цены договора), столбец 8 «Количество товара»

Предназначен для соединения элементов трубопровода разного диаметра.

Материал – сталь. Резьба обоих патрубков – наружная (тип – цилиндрическая трубная, ГОСТ 6357). Насечки на резьбе способствуют удержанию герметизирующего материала (например, сантехнического льна).

Ниппель переходной должен соответствовать ГОСТ 6357-81 (СТ СЭВ 1157-78) Основные нормы взаимозаменяемости. Резьба трубная цилиндрическая (с Поправкой)

10. Сгон стальной в комплекте с муфтой и контргайкой ду 15, ду 20, ду 25, ду 32, ду 40, ду 50

Количество поставляемого товара согласно указанного ассортимента, смотреть в приложении к документации закупки РНМЦд (расчет начальной максимальной цены договора), столбец 8 «Количество товара»

Стальные сгоны в комплекте со стальной муфтой и контргайкой служат для присоединения водогазопроводных труб, с применением уплотнителя, в системах отопления, водопровода, газопровода и других системах, работающих в условиях неагрессивных сред при температуре проводимой среды до 150С и давлении 1,5 Мпа.

**Сгон стальной должен соответствовать ГОСТ 8965-75,
Муфта стальная должна соответствовать ГОСТ 8966-75,
Контргайка стальная ТУ 4500-001-58239197-03.**

11. Трубы стальные электросварные прямошовные

Количество поставляемого товара согласно указанного ассортимента, смотреть в приложении к документации закупки РНМЦд (расчет начальной максимальной цены договора), столбец 8 «Количество товара»

Дн 114*4,5 (ду 100), Дн 133*4,5 (Ду 125), Дн 108*3,5 (Ду 100), Дн 159*4,5 (Ду 150), Дн 76*3,5 (Ду 65), Дн 89*3,5 (Ду 80), Дн 219*6,0 (Ду 200), Дн 273*6,0 (Ду 250), Дн 325*6,0 (Ду 300).

Инженерная система	Водоснабжение, Отопление, Тепловые пункты, Пожаротушение
Материал	сталь
Модель	электросварная
Тип	прямошовная
Покрытие	неоцинкованные

Труба стальная электросварная прямошовная должна соответствовать ГОСТ 10704-91

Техническое задание составила:

Начальник АДС



Ю.В. Соколова