



Заказчик:	ООО «Волжские коммунальные системы»	Группа материалов:	Группа О-Трубы и фасонные изделия к ним
№ опросного листа:		Код МТР в ЕНС PKC:	

Наименование МТР: Трубы полиэтиленовые ПЭ 100 Д-280х16,6 SDR17

№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика
1	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
1.1.	Рабочая среда		водоснабжение
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.	Рабочее давление, PN	кгс/см ² , (МПа)	2 кгс/см ² , (1,0 МПа)
1.5.	Максимальное давление, PN	кгс/см ² , (МПа)	10 кгс/см ² , (1,0 МПа)
1.6.	ГОСТ		18599-2001
1.7.	Номинальный наружный диаметр	мм	280
1.8.	Толщина стенки	мм	16,6
2	КОМПЛЕКТАЦИЯ		
2.1.	Труба ПЭ100 SDR17 – 280х16,6	м	Л по 12
3	ПРОЧИЕ ТРЕБОВАНИЯ ЗАКАЗЧИКА		
3.1.	Производитель		Россия
3.2.	Техническое обслуживание		Не требует технического обслуживания на весь срок службы
3.3.	Гарантия на продукцию	Лет	Безусловная гарантия сроком 50 лет

ФИО Ответственного	Вожаровский Алексей Валерьевич
Должность:	Начальник Службы сетей водоснабжения и водоотведения
Телефон/Факс:	(8482) 39-54-86
Электронный адрес:	Vojarovskiy_av@volcomsys.ru
Подпись:	
Начальник подразделения:	Главный инженер Прасолов Тарас Константинович
Подпись:	
Директор технического департамента:	
Подпись:	

Заказчик:	ООО «Волжские коммунальные системы»	Группа материалов:	Группа О-Трубы и фасонные изделия к ним
№ опросного листа:		Код МТР в ЕНС РКС:	

Наименование МТР: Трубы полиэтиленовые ПЭ 100 Д-110х6,6 SDR17



№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика
1	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
1.1.	Рабочая среда		водоснабжение
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.	Рабочее давление, PN	кгс/см ² , (МПа)	2 кгс/см ² , (1,0 МПа)
1.5.	Максимальное давление, PN	кгс/см ² , (МПа)	10 кгс/см ² , (1,0 МПа)
1.6.	ГОСТ		18599-2001
1.7.	Номинальный наружный диаметр	мм	110
1.8.	Толщина стенки	мм	6,6
2	КОМПЛЕКТАЦИЯ		
2.1	Труба ПЭ100 SDR17 – 110х6,6	бухта	
3	ПРОЧИЕ ТРЕБОВАНИЯ ЗАКАЗЧИКА		
3.1	Производитель		Россия
3.2	Техническое обслуживание		Не требует технического обслуживания на весь срок службы
3.3	Гарантия на продукцию	Лет	Безусловная гарантия сроком 50 лет

ФИО Ответственного	Вожаровский Алексей Валерьевич
Должность:	Начальник Службы сетей водоснабжения и водоотведения
Телефон/Факс:	(8482) 39-54-86
Электронный адрес:	Vojarovskiy_av@volcomsys.ru
Подпись:	
Начальник подразделения:	Главный инженер Прасолов Тарас Константинович
Подпись:	
Директор технического департамента:	
Подпись:	

Заказчик:	ООО «Волжские коммунальные системы»	Группа материалов:	Группа О-Трубы и фасонные изделия к ним
№ опросного листа:		Код МТР в ЕНС РКС:	

Наименование МТР: Трубы полиэтиленовые ПЭ 100 Д-1000х59,3 SDR17

№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика
1	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
1.1.	Рабочая среда	стоки	
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	Рабочее давление, PN	кгс/см ² , (МПа)	2 кгс/см ² , (1,0 МПа)
1.5	Максимальное давление, PN	кгс/см ² , (МПа)	10 кгс/см ² , (1,0 МПа)
1.6	ГОСТ		18599-2001
1.7	Номинальный наружный диаметр	мм	1000
2	КОМПЛЕКТАЦИЯ		
2.1	Труба ПЭ100 SDR17 – 1000*59,3	м	по 12
3	ПРОЧИЕ ТРЕБОВАНИЯ ЗАКАЗЧИКА		
3.1	Производитель		Россия
3.2	Техническое обслуживание		Не требует технического обслуживания на весь срок службы
3.3	Гарантия на продукцию	Лет	Безусловная гарантия сроком 50 лет

ФИО Ответственного	Кичемазов Александр Семёнович
Должность:	Начальник службы КНС
Телефон/факс:	8 9879 09-83-93
Электронный адрес:	kichemazov_as@volcomsys.ru
Подпись:	
Начальник подразделения:	Главный инженер Прасолов Тарас Константинович
Подпись:	
Директор технического департамента:	
Подпись:	

Заказчик:	ООО «Волжские коммунальные системы»	Группа материалов:	Группа О-Трубы и фасонные изделия к ним
№ опросного листа:	1	Код МТР в ЕНС РКС:	ОЖ

Наименование МТР: Фланец ст. Ду-1000мм приварной.

№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика
1	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
1.1.	Рабочая среда	стоки	
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	Рабочее давление, РН	кгс/см ² , (МПа)	2,5 кгс/см ² , (1,0 МПа)
1.5	Максимальное давление, РН	кгс/см ² , (МПа)	25 кгс/см ² , (1,0 МПа)
1.6	Номинальный наружный диаметр	мм	1050
1.7	ГОСТ		ГОСТ 12820-80
2	КОМПЛЕКТАЦИЯ		
2.1		Компл.	
3	ПРОЧИЕ ТРЕБОВАНИЯ ЗАКАЗЧИКА		
3.1	Производитель		Россия
3.2	Техническое обслуживание		Не требует технического обслуживания на весь срок службы
3.3	Гарантия на продукцию	Лет	Безусловная гарантия сроком 50 лет

ФИО Ответственного	Кичемазов Александр Семёнович
Должность:	Начальник Службы КНС
Телефон/Факс:	8 9879 09-83-93
Электронный адрес:	kichemazov_as@volcomsys.ru
Подпись:	
Начальник подразделения:	
Подпись:	
Главный инженер:	Прасолов Тарас Константинович
Подпись:	

Заказчик:	ООО «Волжские коммунальные системы»	Группа материалов:	Группа О-Трубы и фасонные изделия к ним
№ опросного листа:	1	Код МТР в ЕНС РКС:	ОИ

Наименование МТР: Втулка под фланец ПЭ 100SPR 17 Ду-1000мм

№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика
1	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
1.1.	Рабочая среда	стоки	
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	Рабочее давление, РН	кгс/см ² , (МПа)	2 кгс/см ² , (1,0 МПа)
1.5	Максимальное давление, РН	кгс/см ² , (МПа)	10 кгс/см ² , (1,0 МПа)
1.6	ГОСТ		18599-2001
1.7	Номинальный наружный диаметр	мм	1000
	Длина	мм	420
2	КОМПЛЕКТАЦИЯ		
2.1		шт	
3	ПРОЧИЕ ТРЕБОВАНИЯ ЗАКАЗЧИКА		
3.1	Производитель		Россия
3.2	Техническое обслуживание		Не требует технического обслуживания на весь срок службы
3.3	Гарантия на продукцию	Лет	Безусловная гарантия сроком 50 лет

ФИО Ответственного	Кичемазов Александр Семёнович
Должность:	Начальник Службы КНС
Телефон/Факс:	8 9879 09-83-93
Электронный адрес:	kichemazov_as@volcomsys.ru
Подпись:	
Начальник подразделения:	
Подпись:	
Главный инженер:	Прасолов Тарас Константинович
Подпись:	



PKS
Волжские
Коммунальные
Системы

Заказчик:	ООО «Волжские коммунальные системы»	Группа материалов:	Группа О-Трубы и фасонные изделия к ним
№ опросного листа:	1	Код МТР в ЕНС PKS:	ОГ

Наименование МТР: Отвод ПНД 90° SDR17 1000

№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика
1	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
1.1.	Рабочая среда	СТОКИ	
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	Рабочее давление, PN	кгс/см ² , (МПа)	2 кгс/см ² , (1,0 МПа)
1.5	Максимальное давление, PN	кгс/см ² , (МПа)	10 кгс/см ² , (1,0 МПа)
1.6	ГОСТ		18599-2001
1.7	Номинальный наружный диаметр	мм	1000
2	КОМПЛЕКТАЦИЯ		
2.1		шт	
3	ПРОЧИЕ ТРЕБОВАНИЯ ЗАКАЗЧИКА		
3.1	Производитель		Россия
3.2	Техническое обслуживание *		Не требует технического обслуживания на весь срок службы
3.3	Гарантия на продукцию	Лет	Безусловная гарантия сроком 50 лет

ФИО Ответственного	Кичемазов Александр Семёнович
Должность:	Начальник Службы КНС
Телефон/факс:	8 9879 09-83-93
Электронный адрес:	kichemazov_as@volcomsys.ru
Подпись:	
Начальник подразделения:	
Подпись:	
Главный инженер:	Прасолов Тарас Константинович
Подпись:	

Заказчик:	ООО «Волжские коммунальные системы»	Группа материалов:	Группа О-Трубы и фасонные изделия к ним
№ опросного листа:	1	Код МТР в ЕНС РКС:	ОЖ

Наименование МТР: Фланец под втулку Ду-1000мм свободный.

№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика
1	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
1.1.	Рабочая среда	стоки	
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	Рабочее давление, PN	кгс/см ² , (МПа)	2 кгс/см ² , (1,0 МПа)
1.5	Максимальное давление, PN	кгс/см ² , (МПа)	10 кгс/см ² , (1,0 МПа)
1.6	Номинальный наружный диаметр	мм	1050
1.7	ГОСТ		ГОСТ 12822-80
2	КОМПЛЕКТАЦИЯ		
2.1		Компл.	
3	ПРОЧИЕ ТРЕБОВАНИЯ ЗАКАЗЧИКА		
3.1	Производитель		Россия
3.2	Техническое обслуживание		Не требует технического обслуживания на весь срок службы
3.3	Гарантия на продукцию	Лет	Безусловная гарантия сроком 50 лет

ФИО Ответственного	Кичемазов Александр Семёнович
Должность:	Начальник Службы КНС
Телефон/Факс:	8 9879 09-83-93
Электронный адрес:	kichemazov_as@volcomsys.ru
Подпись:	
Начальник подразделения:	
Подпись:	
Главный инженер:	Прасолов Тарас Константинович
Подпись:	



Заказчик:	ООО «Волжские коммунальные системы»	Группа материалов:	Группа Г-арматура трубопроводная
№ опросного листа:		Код МТР в ЕНС РКС:	

Наименование МТР: Задвижка с обрезиненным клином марки 30ч39р, Ру10, корпус – чугун GGG40, клин – чугун GGG-40.

№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика
1	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
1.1.	Рабочая среда	Чистая вода, питьевая вода	
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	до 2,0 включительно
1.5	Направление потока		Любое
1.6	Положение задвижки в пространстве		Горизонтально (штоком в верх), Вертикально
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.	
1.9	Диаметр условного прохода, Ду	мм	В соответствии с диаметром (Ду), указанным в конкурсной (сметной) документации
1.10	Строительная длина		по ГОСТ 3706-93 таблица 1 ряд 3 (EN 558-1, ряд 14(DIN 3202, F4)
1.11	Рабочее давление, Рр	кгс/см ² , (МПа)	10 кгс/см ² , (1,0 МПа) в соответствии с ГОСТ 356-80
1.12	Пробное давление Рпр	кгс/см ² , (МПа)	15 кгс/см ² , (1,5 МПа) в соответствии с ГОСТ 356-80
1.13	Перемещение клина задвижки		Плавно, без заеданий
1.14	Материал корпуса задвижки		Чугун GGG-40 (Высокопрочный чугун с шаровидным графитом), либо аналогичный материал с более высокими физикохимическими и механическими свойствами.
1.15	Материал клина задвижки		Чугун GGG-40 (Высокопрочный чугун с шаровидным графитом), гуммированный EPDM, либо аналогичный материал с более высокими физикохимическими и механическими свойствами.
1.16	Материал гайки клина		БрАЖ 9-4. Съёмная гайка клина, с возможностью замены отдельно без клина или устойчивая к обесцинкованию латунь CZ 132 по BS 2872.
1.17	Материал штока задвижки		Нержавеющая 20Х13, либо лучше по антикоррозионным свойствам и прочности.
1.18	Материал крышки задвижки		чугун GGG-40 (Высокопрочный чугун с шаровидным графитом) либо аналогичный материал с более высокими свойствами.
1.19	Уплотнение крышки		EPDM или NBR
1.20	Упорная шайба (кольцо) штока подшипникового узла		Нейлон, не менее 2-х колец или POM 1 кольцо

1.21	Уплотнительное кольцо штока		EPDM или NBR или PTFE, не менее 2-х колец
1.22	Уплотнительное кольцо сальниковой втулки		EPDM или NBR или PTFE, не менее 2-х колец
1.23	Самоуплотняющаяся манжета		EPDM или NBR или PTFE, или кольцо из EPDM
1.24	Сальниковая втулка		БРАЖ 9-4 или устойчивая к обесцинкованию латунь CZ 132 по BS 2872.
1.25	Грязезащитная манжета штока		EPDM или NBR или PTFE
1.26	Соединительные болты, винты, шайбы		Нержавеющая сталь A2, либо лучше
1.27	Штурвал стальной		Сталь 20 с антикоррозионным покрытием, либо лучше
1.28	Количество витков гайки клина		Не менее 6 витков
1.29	Направляющие скольжения клина задвижки		Предпочтительно при наличии
1.30	Герметичность затвора	класс	Кл. А по ГОСТ 9544-2015, ГОСТ Р 54808-2011
1.31	Климатическое исполнение и категория размещения изделия, в том числе редуктора		УХЛ 5 по ГОСТ 15150-69
2	КОМПЛЕКТАЦИЯ		
2.1	Задвижка с обрезиненным клином	1 шт.	В соответствии с конкурсной документацией
2.2	Штурвал	1 шт.	В соответствии с конкурсной документацией
2.3	Паспорт изделия и руководство по 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. Для зарубежных производителей предоставляющие 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 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	Не менее 40 лет

		ремонта)	
3.8	Показатели надежности (долговечности), в соответствии с СТ ЦКБА 043-2008	Средний полный ресурс (до списания), (средний ресурс до капитального ремонта)	Не менее 2500 циклов
3.9	Показатели безотказности, в соответствии с СТ ЦКБА 043-2008	Средняя наработка до отказа	не менее 2500 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 2500 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	Вожаровский Алексей Валерьевич
Должность:	Начальник Службы сетей водоснабжения и водоотведения
Телефон/Факс:	(8482) 39-54-86
Электронный адрес:	Vojarovskiy_av@volcomsys.ru
Подпись:	
Начальник подразделения:	Главный инженер Прасолов Тарас Константинович
Подпись:	
Директор технического департамента:	
Подпись:	