

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, № опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1-1÷4	1 Стандартное оборудование Насос центробежный многоступенчатый вертикальный Количество ступеней 12 Подача, м³/ч 3 Напор, м 60 К нему комплектно: - Электродвигатель Напряжение, В 3х380 Мощность, кВт 4 - Частотный преобразователь - Защита от сухого хода - Датчик давления - Промывной бачок, фитинги - Ответные фланцы DN 32 с прокладками и крепежом Материал ответных фланцев – сталь DIN 1.4401 (03X17H14M2)	CRN 5-12 X-F-GI-V-PQAV 4kW CUE 3x380-500V IP55 4kW 10A/82A LiqTec MBS3000-2021-1AB08 0-10BAR 4-20MA		ООО «Грундфос» 109544, г. Москва ул. Школьная, 39-41, стр. 1 тел. (495) 737-30-00 факс: (495) 737-75-36 www.grundfos.ru	компл.	4	40	

И-№. № подл.	992146
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Лебедев			2012
Пров.		Едакова			
Гл. спец.		Балановская			
Н. контр.		Васильчикова			
Нач. отд.		Стародубцева			
ГИП		Перовский			

2170/5-992146-ТХ.С		
Предприятие на Хиагдинском месторождении		
Эстакады технологических трубопроводов от добычного участка до ПК. Эстакада 1 и технологический узел закисления	Стадия	Лист
	Р	1
Спецификация оборудования, изделий и материалов		Листов
		10
ОАО «ВНИПИпромтехнологии»		

Инв. № подл.	992146
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, № опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
-	Кран шаровой запорный межфланцевый с ответными фланцами и крепежом DN 32 мм; PN 1,6 МПа Тип привода ручной Класс герметичности А Климатическое исполнение УХЛ1 Материал корпуса – сталь марки 12Х18Н10Т Материал фланцев – сталь марки 12Х18Н10Т	КШТВГ 16-32нж		ПП «Автоматика-инвест» г.Тула	компл.	16	2	
-	Кран шаровой регулирующий межфланцевый с ответными фланцами и крепежом Тип привода ручной Класс герметичности А Климатическое исполнение У1 DN 32 мм; PN 1,6 МПа Материал корпуса – сталь марки 12Х18Н10Т Материал фланцев – сталь марки 12Х18Н10Т	КШТВ 16-32нж-Р		ПП «Автоматика-инвест» г.Тула	компл.	8	2	
-	Клапан обратный фланцевый с ответными фланцами и крепежом Класс герметичности А Климатическое исполнение У2 Материал корпуса – сталь марки 12Х18Н9ТЛ Материал фланцев – сталь марки 12Х18Н9Т DN 50 мм; PN 1,6 МПа DN 32 мм; PN 1,6 МПа	16нж10нж		ЗАО «ТД Знамя Труда» г. Санкт-Петербург	компл. компл.	1 4	19 12,5	
-	Отборное устройство давления прямое Установка на трубопроводе	ЗК14-2-1-02 Установка 2а-4у			шт.	1	-	к КИПиА поз.18

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2170/5-992146-ТХ.С

Инд. № подл.	992146
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, № опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
-	Отвод 45° 426x10-12X18H10T ТУ 1468-002-01394395-95			ОАО «ЧТПЗ»	шт.	3	48,5	
-	Отвод 45° 159x7-12X18H10T ТУ 1468-002-01394395-95			ОАО «ЧТПЗ»	шт.	4	9,4	
-	Отвод 45° 57x4-12X18H10T ТУ 1468-002-01394395-95			ОАО «ЧТПЗ»	шт.	2	0,68	
-	Тройник 426x10-12X18H10T ТУ 1468-005-01394395-95			ОАО «ЧТПЗ»	шт.	2	55,5	
-	Тройник 57x4-12X18H10T ТУ 1468-005-01394395-95			ОАО «ЧТПЗ»	шт.	2	0,6	
-	Переход К 426x14,0-325x12,0-12X18H10T ТУ 1468-001-01394395-95			ОАО «ЧТПЗ»	шт.	8	31	
-	Переход К 325x12,0-159x8-12X18H10T ТУ 1468-001-01394395-95			ОАО «ЧТПЗ»	шт.	8	16	
-	Переход К 38x4-32x4-12X18H10T ТУ 1468-001-01394395-95			ОАО «ЧТПЗ»	шт.	8	0,2	
-	Заглушка 426x10 - 12X18H10T ТУ 1468-004-01394395-97			ОАО «ЧТПЗ»	шт.	3	19	эллиптическая
-	Заглушка 57x5-12X18H10T ТУ 1468-004-01394395-97			ОАО «ЧТПЗ»	шт.	1	-	эллиптическая
-	Опора 426K-66 ОСТ 34-10-616-93				шт.	12	26,0	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2170/5-992146-ТХ.С

Инд. № подл.	Взм. инв. №
992146	
Подпись и дата	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, № опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
-	Опора 325К-50 ОСТ 34-10-616-93				шт.	12	13,5	
-	Опора 159К-30 ОСТ 34-10-616-93				шт.	6	3,6	
-	Опора 57К-02 ОСТ 34-10-616-93				шт.	55	0,8	
-	Опора 57К-02 ОСТ 34-10-617-93				шт.	10	1,1	
-	Хомут 40-12Х18Н10Т ГОСТ 24137-80				шт.	30	0,064	
-	Уголок 50х50х5-В ГОСТ 8509-93 Ст3пс2 ГОСТ 535-2005				м	20	3,77	
-	Фланец 1-400-16 12Х18Н10Т ГОСТ 12820-80				шт.	8	31	
-	Фланец 1-300-16 12Х18Н10Т ГОСТ 12820-80				шт.	8	17,78	
-	Фланец 1-50-16 12Х18Н10Т ГОСТ 12820-80				шт.	2	2,58	
-	Фланец 4-32-16 12Х18Н10Т ГОСТ 12820-80				шт.	4	1,58	
-	Прокладка А-400-16-ПК ГОСТ 15180-86				шт.	8	0,211	
-	Прокладка А-300-16-ПК ГОСТ 15180-86				шт.	8	0,144	
-	Прокладка А-50-16-ПК ГОСТ 15180-86				шт.	1	0,026	
-	Прокладка В-32-16-ПК ГОСТ 15180-86				шт.	4	0,005	
-	Болт М27-6gx140.22.20Х13 ГОСТ 7798-70				шт.	128	0,814	
-	Болт М24-6gx100.22.20Х13 ГОСТ 7798-70				шт.	96	0,478	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2170/5-992146-ТХ.С

Изм. № подл.	992146
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, № опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
-	Болт М16-6х70.22.20Х13 ГОСТ 7798-70	Э-09Х19Н11ГЗМ2Ф		ООО «Защитные системы» 450022, г. Уфа ул. Менделеева, 134 тел. (347) 252-29-05	шт.	20	0,147	
-	Гайка М27-6Н.22.20Х13 ГОСТ 5915-70				шт.	128	0,163	
-	Гайка М24-6Н.22.20Х13 ГОСТ 5915-70				шт.	96	0,109	
-	Гайка М16-6Н.22.20Х13 ГОСТ 5915-70				шт.	20	0,034	
-	Гайка М8-6Н.22.20Х13 ГОСТ 5915-70				шт.	60	0,006	
-	Шайба С.27.22 ГОСТ 11371-78				шт.	128	0,053	
-	Шайба С.24.22 ГОСТ 11371-78				шт.	96	0,032	
-	Шайба С.16.22 ГОСТ 11371-78				шт.	20	0,011	
-	Шайба 8 3Х13 ГОСТ 6402-70				шт.	60	0,001	
-	Электрод ГОСТ 10052-75				кг	300	-	
-	Кожух КЗТТ, DN 400 ТУ 2290-002-61178249-2010 Материал – полипропилен Размеры, DxdxL 580х413х160				шт.	8	-	
-	Кожух КЗТТ, DN 300 ТУ 2290-002-61178249-2010 Материал – полипропилен Размеры, DxdxL 460х312х120				шт.	24	-	
-	Кожух КЗТТ, DN 150 ТУ 2290-002-61178249-2010 Материал – полипропилен Размеры, DxdxL 280х159х95				шт.	12	-	
				2170/5-992146-ТХ.С				Лист
		Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	8

Инв. № позн.	Взам. инв. №
992146	
Подпись и дата	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, № опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
-	Кожух КЗТТ, DN 50 ТУ 2290-002-61178249-2010 Материал - полипропилен Размеры, DxdxL 160x57x65			ООО «Защитные системы» г. Уфа	шт.	11	-	
-	Кожух КЗХ, DN 32 ТУ 2290-002-61178249-2010 Материал - фторопласт Размеры, DxdxL 135x39x65			ООО «Защитные системы» г. Уфа	шт.	60	-	
5 Теплоизоляционные материалы								
-	Плиты минераловатные П 75-1200.1000.120 ГОСТ 9573-96 - толщина, мм 120 - площадь плиты, м² 1,2				шт.	410	10,8	
-	Стеклопластик рулонный ТУ 6-11-145-80				м²	60		
-	Сталь тонколистовая оцинкованная ГОСТ 19904-90; ГОСТ 14918-80				м²	400		
-	Болт М12-6gx60.36.019 ГОСТ 7798-70				шт.	100	0,071	
-	Гайка М12-6Н.4.019 ГОСТ 5915-70				шт.	100	0,015	
-	Пряжка тип 1-0 ТУ 36-1492-77				шт.	700		
-	Лента 0,7x20 ГОСТ 3560-73				кг	170		
-	Проволока 1,2-0-4 ГОСТ 3282-74				кг	18		
-	Проволока 2-0-4 ГОСТ 3282-74				кг	12		

						2170/5-992146-ТХ.С		Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			9

Инв. № подл.	Взам. инв. №
992146	
Подпись и дата	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, № опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
-	Цилиндры на синтетическом связующем, кашированные алюминиевой фольгой -условный диаметр, мм 57 -толщина, мм 40	Марка 200		ЗАО «Стройтехизоляция» тел. (495) 514-16-67	м³	3		
-	Шнур из минеральной ваты 7.903.9-3.1-11				м³	1		
-	Рулон K-FLEX ST AD ALU 40x1500-4 (лист 40x1500x4000 самоклеющийся)			«А-clim» Россия, г. Москва, ул. Рабочая, д.93 тел. +7(495)943-86-00 тел. +7(495)943-87-00 e-mail: info@a-clim.ru	шт.	15		
-	Лента AL CLAD (самоклеющаяся) - ширина, мм 50 - длина, м 25			«А-clim» г. Москва	шт.	4		
-	Герметик прозрачный для AL CLAD - объем, мл 300			«А-clim» г. Москва	шт.	9		
-	Клей зимний К 467 - объем, л 2,6			«А-clim» г. Москва	шт.	5		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2170/5-992146-ТХ.С

Лист

10