Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ОБОРУДОВАНИЕ							
	ЗАДВИЖКА КЛИНОВАЯ, ФЛАНЦЕВАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ С МАХОВИКОМ ДЛЯ ГАЗООБРАЗНЫХ, ВЗРЫВОПОЖАРООПАСНЫХ И ТОКСИЧНЫХ СРЕД ПРИ $T_{РАБ}$ ОТ -60°С ДО 425°С В КОМПЛЕКТЕ С ОТВЕТНЫМИ ФЛАНЦАМИ, ПРОКЛАДКАМИ И КРЕПЕЖОМ. ГЕРМЕТИЧНОСТЬ ЗАВТОРА ПО КЛАССУ «А» ГОСТ 9544-2005. «ГАЗ» - ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ ВОЗДУХОМ НА ЗАВОДЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЕ. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ НА СТОЙКОСТЬ К МКК.			"БЛАГОВЕЩЕНСКИЙ АРМАТУРНЫЙ ЗАВОД" Г.БЛАГОВЕЩЕНСК	КОМПЛ	1		
	ЗАДВИЖКА 30лс41нж1 DN 100 PN 1,6 МПа ФЛ.ИСП.3 СТАЛЬ 20ГЛ	*ЗКЛ2-100-16 ХЛ1 ТУ 3741-006-07533604-01*			*ШТ*	*1*	*88,00*	
	ФЛАНЕЦ 2-100-16 09Г2С	*ГОСТ Р 54432*			*ШТ*	*2*	*4,9*	
	ШПИЛЬКА 1-1-М16Х80 35ХМ	*ГОСТ 4543*			*ШТ*	*8*		
	ШПИЛЬКА 1-1-М16Х110 35ХМ	*ГОСТ 4543*			*ШТ*	*8*		
	ГАЙКА М16 СТАЛЬ 35	*ГОСТ 1050*			*ШТ*	*32*		
	ПРОКЛАДКА СНП-В-2-3-DN-16-08Х18Н10Т	*ГОСТ Р 52376*			*ШТ*	*3*		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Разраб.		Дзигора			
Пров.		Яблонский			
Н. контр.		Петров			
ГИП		Ивасюк			

17999/1-244-ГСН.С

Замена сырья установок УПВ на природный газ. Перевод технологических печей с жидкого топлива на природный газ. I этап

Распределительный газопровод от ГРС до НПЗ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

Спецификация оборудования, изделий и материалов поставки Подрядчика

ООО"ЭнергоЦентрПроект"

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ЗАДВИЖКА КЛИНОВАЯ, ФЛАНЦЕВАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ С МАХОВИКОМ ДЛЯ ГАЗООБРАЗНЫХ, ВЗРЫВОПОЖАРООПАСНЫХ И ТОКСИЧНЫХ СРЕД ПРИ $T_{РАБ}$ ОТ -60°С ДО 425°С В КОМПЛЕКТЕ С ОТВЕТНЫМИ ФЛАНЦАМИ, ПРОКЛАДКАМИ И КРЕПЕЖОМ. ГЕРМЕТИЧНОСТЬ ЗАВТОРА ПО КЛАССУ «А» ГОСТ 9544-2005. «ГАЗ» - ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ ВОЗДУХОМ НА ЗАВОДЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЕ. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ НА СТОЙКОСТЬ К МКК.			"БЛАГОВЕЩЕНСКИЙ АРМАТУРНЫЙ ЗАВОД" Г.БЛАГОВЕЩЕНСК	КОМПЛ	1		
	ЗАДВИЖКА 30лс41нж1 DN 80 PN 1,6 МПа ФЛ.ИСП.3 СТАЛЬ 20ГЛ	*ЗКЛ2-80-16 ХЛ1 ТУ 3741-006-07533604-01*			*ШТ*	*1*	*48,00*	
	ФЛАНЕЦ 2-80-16 09Г2С	*ГОСТ Р 54432*			*ШТ*	*2*	*4,21*	
	ШПИЛЬКА 1-1-М16Х80 35ХМ	*ГОСТ 4543*			*ШТ*	*8*		
	ШПИЛЬКА 1-1-М16Х110 35ХМ	*ГОСТ 4543*			*ШТ*	*8*		
	ГАЙКА М16 СТАЛЬ 35	*ГОСТ 1050*			*ШТ*	*32*		
	ПРОКЛАДКА СНП-В-2-3-DN-16-08Х18Н10Т	*ГОСТ Р 52376*			*ШТ*	*3*		
	МАТЕРИАЛЫ							
	СКАЛЬНЫЙ ЛИСТ СЛП-530-О	ТУ 2246-001-96017324-2010		.	$М^2$	749	2,150	
	МУФТА ИЗОЛИРУЮЩАЯ МОНОЛИТНАЯ ИММ-530(5)-5,4-У В КОМПЛЕКТЕ С ЭЛЕКТРОИСКРОРАЗРЯДНИКОМ	ТУ 10722003			КОМПЛ	1	400,000	
	ТРУБА 530х5,0 ГОСТ 10704-91 В-20 ГОСТ 10705-80* С НАРУЖНЫМ АНТИКОРРОЗИОННЫМ ПОКРЫТИЕМ НПЭПк-3 ТУ 1394-015-05757848-2011				М	1218	67,330	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

17999/1-244-ГСН.С

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования	Завод-изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ТРУБА 720х9,0 ГОСТ 10704-91 СТ3 ГОСТ 10706-76* С ТРЕХСЛОЙНЫМ ИЗОЛЯЦИОННЫМ ПОКРЫТИЕМ ПО ТУ 14-156-74-2014				М	150	164,100	
	ОТВОД П 90-530х9,0 Ст20 С ЗАВОДСКОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ПО ТУ 1469-002-04834179-2005	ГОСТ 17375-2001*			ШТ	6	138,000	
	ТРОЙНИК 530х8 (К48)-219х5 (К48) Ст20 С ЗАВОДСКОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ПО ТУ 1469-002-04834179-2005	ГазТУ 102-488/1-05			ШТ	2	63,000	
	ТРУБА 57х3,0 ГОСТ 10704-91 В-20 ГОСТ 10705-80*				М	23	4,000	
	ТРУБА 108х4,0 ГОСТ 10704-91 В-20 ГОСТ 10705-80*				М	13		
	ТРУБА 89х3,0 ГОСТ 10704-91 В-20 ГОСТ 10705-80*				М	13	6,360	
	ТРУБА 108х2,0 ГОСТ 8734-75* В10 ГОСТ 8733-74* С ГИДРОИСПЫТАНИЕМ ПО ГОСТ 3845-75* ИЗ КАТАНОЙ ЗАГОТОВКИ				М	35	5,228	
	ТРУБА 219х4,0 ГОСТ 10704-91 В-20 ГОСТ 10705-80*				М	0,50	21,209	
	ТРУБА ПЭТ Д-63/53	ТУ 2248-001-47025792-00			М	6	0,870	
	ОТВОД П 90-57х3,0 Ст20	ГОСТ 17375-2001*			ШТ	6	0,500	
	ПЕРЕХОД П К-219х6-108х4 Ст20	ГОСТ 17378-2001*			ШТ	1		
	ПЕРЕХОД П К-219х6-89х3,5 Ст20	ГОСТ 17378-2001*			ШТ	1	2,900	
	ЗАГЛУШКА 108х4,0 Ст20	ГОСТ 17379-2001*			ШТ	1		
	ЗАГЛУШКА 89х3,5 Ст20	ГОСТ 17379-2001*			ШТ	1	0,600	
	ОТВОД П 90-89х3,5 Ст20	ГОСТ 17375-2001			ШТ	6	1,400	
	БЕНЗИН АВТОМОБИЛЬНЫЙ	А-76 ГОСТ 2084-77*			КГ	1,100	1,000	
	ДОРОЖНЫЙ ЗНАК "ОСТАНОВКА ЗАПРЕЩЕНА"	ИП3.СК.Т ТУ 5220-002-0980805-2012		"СОЮЗКОМПЛЕКТ" Г.МОСКВА	ШТ	4		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ДОРОЖНЫЙ ЗНАК "ОСТОРОЖНО ГАЗОПРОВОД"	ИП3.СК.Т ТУ 5220-002-0980805-2012		"СОЮЗКОМПЛЕКТ" Г.МОСКВА	ШТ	4		
	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	МС 10			ШТ	24	0,500	
	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	МС 11			ШТ	24	0,500	
	ЗНАК ЗАКРЕПЛЕНИЯ ТРАССЫ ГАЗОПРОВОДА НА МЕСТНОСТИ	ИП3.СК.Т ТУ 5220-002-0980805-2012		"СОЮЗКОМПЛЕКТ" Г.МОСКВА	ШТ	22		
	КОЛЬЦО ОПОРНО-НАПРАВЛЯЮЩЕЕ ПМТД-530/720 ТИП 1 В КОМПЛЕКТЕ С ОПОРАМИ-ПОЛЗУНАМИ, РЕЗИНОВОЙ ПРОКЛАДКОЙ И МЕТИЗАМИ КРЕПЛЕНИЯ	ТУ 1469-001-53597015-12			ШТ	84	13,340	
	ЛЕНТА ТЕРМОУСАЖИВАЮЩАЯСЯ 225х1,4, РУЛОН 50 М	ТЕРМА-Р ТУ 2245-024-82119587-2007			М	4	0,420	
	ЛЕНТА ТЕРМОУСАЖИВАЮЩАЯСЯ С ЗАПОЛНИТЕЛЕМ 100х2,0, РУЛОН 50 М	ТЕРМА-Р3 ТУ 2245-024-82119587-2007			М	4	0,600	
	МАНЖЕТА РЕЗИНОВАЯ ПМТД- 530/720 В КОМПЛЕКТЕ С ХОМУТАМИ-СТЯЖКАМИ И МЕТИЗАМИ	ТУ 2531-002-53597015-12			КОМП Л	6	13,000	
	ПАНЕЛЬ КАЛИТКИ КМС 0,85Х1,8	СЕРИЯ 3.017-1 ВЫП.2			ШТ	2	73,000	
	ПАНЕЛЬ, L=3000 мм	1ПМ30.20 СЕРИЯ 3.017-3 ВЫП.2			ШТ	8	52,100	
	СИСТЕМА АНТИКОРРОЗИЙНОГО ПОКРЫТИЯ "БИУРС"	ТУ 51-31323949-80-2004			КГ	40		
	СТОЛБ КАЛИТКИ 3С30К	СЕРИЯ 3.017-1 ВЫП.1 Л.			ШТ	4	150,000	
	СТОЛБ ОГРАДЫ 3С30Л	СЕРИЯ 3.017-1 ВЫП.1			ШТ	8	150,000	
	УКРЫТИЕ РЕЗИНОВОЙ МАНЖЕТЫ У-ПМТД- С 530/720 В КОМПЛЕКТЕ С МЕТИЗАМИ КРЕПЛЕНИЯ	ТУ 5959-003-53597015-12			КОМП Л	6	16,400	
	КРУГ 10-В ГОСТ 2590-2006 / Ст3СП ГОСТ 535-2005				П/М	0,350	0,617	
	ЛЕНТА 2х30 БСт2Пс	ГОСТ 6009-74*			М	2,100	0,471	
	ЛИСТ АД 1,0х600х2000	ГОСТ 21631-76*			ШТ	3	3,200	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ПРОВОЛОКА 2-0-Ч	ГОСТ 3282-74*			МОТ	0,50	4,000	
	СЕТКА 5СР 5ВрI-100/5ВрI-100 255х305	ГОСТ 23279-85			М2	7,800	8,800	
	СТАЛЬ АРМАТУРНАЯ 6 А-I	ГОСТ 5781-82*			М	5	0,222	
	КОВЕР ЧУГУННЫЙ ГАЗОВЫЙ	ТУ 400-28-91-84			ШТ	2	31,000	
	КОМПОЗИЦИЯ АНТИКОРРОЗИОННАЯ "ЦИНОТАН"	ТУ 2312-017-12288779-2003			КГ	5		
	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В7,5	ГОСТ 26633-91*			М3	2	2200,000	
	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В12,5	ГОСТ 26633-91*			М3	1,300	2400,000	
	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В15	ГОСТ 26633-91*			М3	0,860	2400,000	
	БИТУМ НЕФТЯНОЙ ИЗОЛЯЦИОННЫЙ	БНИ-IV ГОСТ 9812-74*			КГ	252		
	БИТУМ НЕФТЯНОЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ	БН 90/10 ГОСТ 6617-76*			КГ	6		
	ПЕСОК ПРИРОДНЫЙ МЕЛКИЙ	ГОСТ 8736-93*			М3	1,000	1600,000	
	ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ СУЛЬФАТОСТОЙКИЙ	М400 ГОСТ 22266-94			Т	0,200		
	ЩЕБЕНЬ С КРУПНОСТЬЮ ЗЕРЕН 5-10 мм МАРКИ МРЗ 100	ГОСТ 8267-93*			М3	0,080		
	МАНЖЕТА ТЕРМОУСАЖИВАЮЩАЯСЯ ТЕРМА-СТМП 450х2,4х108 В КОМПЛЕКТЕ С ЗАМКОВОЙ ПЛАСТИНОЙ ТЕРМА-ЛКА И ПРАЙМЕРОМ	ТУ 2245-046-82119587-2013			ШТ	2		
	МАНЖЕТА ТЕРМОУСАЖИВАЮЩАЯСЯ ТЕРМА-СТМП 450х2,4х89 В КОМПЛЕКТЕ С ЗАМКОВОЙ ПЛАСТИНОЙ ТЕРМА-ЛКА И ПРАЙМЕРОМ	ТУ 2245-046-82119587-2013			ШТ	2	0,300	
	МАНЖЕТА ТЕРМОУСАЖИВАЮЩАЯСЯ ТЕРМА-СТМП 450х2,4х530 В КОМПЛЕКТЕ С ЗАМКОВОЙ ПЛАСТИНОЙ ТЕРМА-ЛКА И ПРАЙМЕРОМ	ТУ 2245-046-82119587-2013			ШТ	131	0,700	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования	Завод-изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	МАНЖЕТА ТЕРМОУСАЖИВАЮЩАЯСЯ ТЕРМА-СТМП 450х2,4х720 В КОМПЛЕКТЕ С ЗАМКОВОЙ ПЛАСТИНОЙ ТЕРМА-ЛКА И ПРАЙМЕРОМ	ТУ 2245-046-82119587-2013			ШТ	17	2,500	
	ЭМАЛЬ "ПОЛИТОН-УР (УФ)"	ТУ 2312-033-12288779-2002			КГ	4		
	ЭМАЛЬ "ПОЛИТОН-УР"	ТУ 2312-029-12288779-2002			КГ	4		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.