


Согласовано			
Взам. инв. №			
Подпись и дата Мишина			
Инв. № подл. 0090-18			

Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова-ния, изделия, материала	Завод-изготовитель	Еди-ницаизме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
	Трубопроводная арматура							
	Клапан отсечной с пневмоприводом, в комплекте с ответными фланцами из ст.15ХМ по ГОСТ 33259-2015, DN-PN-11-1-E-IV крепежом и прокладками спирально-навитыми							
	СНП-В термостойкими поГОСТР 52376-2005							
	Материал: уплотнительное кольцо из ленты терморасширенного графита.Внутреннее ограничительное кольцо - 08Х18Н9.							
	Герметичность затвора класса «А» по ГОСТ 9544-2015.							
	Рабочая среда – азот							
	Климатическое исполнение: ХЛ1 по ГОСТ 15150-69							
	Материал корпуса: сталь 15ХМ							
	DN 80, PN4,0 МПа	00149765-0091-ТХ.ОЛ1			шт.	1	44,0	
	Клапан (вентиль) запорный, в комплекте с ответным фланцем из ст.10Г2 по ГОСТ 33259-2015, DN-PN-11-1-B-IV с фланцевой заглушкой из стали 10Г2 по АТК 24.200.02-90 крепежом и прокладками спирально-навитыми							
	СНП-В термостойкими поГОСТР 52376-2005							
	Материал: уплотнительное кольцо из ленты терморасширенного графита.Внутреннее ограничительное кольцо - 08Х18Н9.							
	Герметичность затвора класса «А» по ГОСТ 9544-2015.							
	Рабочая среда – азот							
	Климатическое исполнение: ХЛ1 по ГОСТ 15150-69							

						00149765-0091-ТХ.С			
4		1. 2,3	0411-18	les	08.18	ОАО «Славнефть-ЯНОС»			
2	-	Все	0184-18	les	06.18				
1	-	Все	0153-18	les	06.18				
Изм	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата				
Разработал	Маркова		les		04.18	Оснащение печей П-201-204 средствами автоматической подачи инертного газа в змеевики при прогаре	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Берестов		les		04.18		Р	1	6
Н. контроль	Берестов		les		04.18	Спецификация оборудования, изделий и материалов		ООО «АВТОМАТИКА» г.Самара	
ГИП	Трибунский		les		04.18				

Инв. № подл. 0090-18	Подпись и дата Мишина 28.04.18	Взам. инв. №	Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудо-вания, изделия, материала	Завод-изготовитель	Еди-ницаизме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание	Итого						Лист																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
												Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	00149765-0091-TX.C	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
				Материал корпуса: сталь 25ГЛ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														



Инв. № подл. 0090-18		Подпись и дата Мишина 28.04.18		Взам. инв. №					
Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание	
	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем, фланцы								
	DN-PN-21-1-B-10Г2-IV, в комплекте с								
	ответными фланцами по ГОСТ33259-2015								
	DN-PN-11-1-B-10Г2-IV, крепежом и прокладками спирально-								
	навитыми СНП-В термостойкими поГОСТ Р 52376-2005								
	Материал:уплотнительное кольцо из ленты терморасширенного								
	графита. Внутреннее ограничительное кольцо - 08X18Н9.								
	Герметичность затвора класса «А» по ГОСТ 9544-2015.								
	Рабочая среда – азот								
	Климатическое исполнение: ХЛ1 по ГОСТ 15150-69								
	Материал корпуса: сталь 20ГЛ								
	DN 80, PN 1,6 МПа	30лс41нж			шт.	1	48		
	Клапан (затвор) обратный поворотный в комплекте с								
	ответными фланцами по ГОСТ33259-2015								
	DN-PN-11-1-B-15ХМ-IV, крепежом и прокладками спирально-								
	навитыми СНП-В термостойкими поГОСТ Р 52376-2005								
	Материал:уплотнительное кольцо из ленты терморасширенного								
	графита. Внутреннее ограничительное кольцо - 08X18Н9.								
	Герметичность затвора класса «F» по ГОСТ 9544-2015.								
	Рабочая среда – газосырьевая водородсодержащая смесь (ГСВ)								
	Климатическое исполнение: ХЛ1 по ГОСТ 15150-69								
	Материал корпуса: сталь 15ХМ								
	DN 80, PN 1,6 МПа	00149765-0091-ТХ.ОЛ2			шт.	1	48		
	Кран шаровый муфтовый с резьбой NPT1/2"								
	Герметичность затвора класса «А» по ГОСТ 9544-2015.								
	Рабочая среда – азот								
	Климатическое исполнение: ХЛ1 по ГОСТ 15150-69								
			4	–	Зам	04.11.18	08.18	00149765-0091-ТХ.С	Лист
			2	-	Зам.	0184-18	06.18		
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись		Дата

Инв. № подл. 0090-18	Подпись и дата Мишина 28.04.18	Взам. инв. №

Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова-ния, изделия, материала	Завод-изготовитель	Еди-ницаизме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
	Материал корпуса: сталь 20Л							
	DN 15, PN 6,3 МПа	ФБ39.330.015.700			шт.	1	0,42	для КИПиА
	Трубы и детали трубопроводов							
	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные	ГОСТ 8732-78						
	с испытанием на ударную вязкость KCU							
	не ниже 30Дж/см² при температуре минус 40°С.							
	Материал: Сталь 15ХМ по ГОСТ 4543-71							
	89х5 ГОСТ 8732-78				п.м.	4,7	10,36	
	15ХМ ГОСТ 8731-74							
	25х3,5 ГОСТ 8732-78				п.м.	0,3	1,86	
	15ХМ ГОСТ 8731-74							
	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные	ГОСТ 8732-78						
	с испытанием на ударную вязкость KCU							
	не ниже 30Дж/см² при температуре минус 40°С.							
	Материал: Сталь 10Г2 по ГОСТ 19281-2014							
	89х5 ГОСТ 8732-78				п.м.	138,3	10,36	
	10Г2 ГОСТ 8731-74							
	32х3,5 ГОСТ 8732-78				п.м.	0,3	2,46	
	10Г2 ГОСТ 8731-74							
	Трубы стальные водогазопроводные	ГОСТ 3262-75						
	с испытанием на ударную вязкость KCU							
	не ниже 30Дж/см² при температуре минус 40°С.							
	Материал: Сталь 10Г2 по ГОСТ 1050-2013							
	15х2,8				п.м.	15,5	1,28	для КИПиА
					00149765-0091-ТХ.С			Лист
								4



Инв. № подл. 0090-18	Подпись и дата Мишина 28.04.18	Взам. инв. №

Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	Отводы крутоизогнутые типа 3D бесшовные приварные с испытанием на ударную вязкость КСУ не ниже 30 Дж/см <sup>2</sup> при температуре минус 40°С	ГОСТ 17375-2001						
	Материал: Сталь 15ХМ по ГОСТ 4543-71							
	П 90 <sup>0</sup> -89х6				шт.	2	2,3	
	Отводы крутоизогнутые типа 3D бесшовные приварные с испытанием на ударную вязкость КСУ не ниже 30 Дж/см <sup>2</sup> при температуре минус 40°С	ГОСТ 17375-2001						
	Материал: Сталь 10Г2 по ГОСТ 19281-2014							
	П 90 <sup>0</sup> -89х6				шт.	17	2,3	
	Тройник бесшовный приварной с испытанием на ударную вязкость КСУ не ниже 30 Дж/см <sup>2</sup> при температуре минус 40°С	ГОСТ 17376-2001						
	Материал: Сталь 10Г2 по ГОСТ 19281-2014							
	П 89х8				шт.	1	4,5	
	Фланцы стальные приварные встык с испытанием на ударную вязкость КСУ не ниже 30 Дж/см <sup>2</sup> при температуре минус 40°С	ГОСТ 33259-2013						
	Материал: Сталь 10Г2 по ГОСТ 19281-2014							
	80-40-11-1-Е-10Г2-IV				шт.	1	4,81	Для клапана отсечного
	Опоры корпусные приварные	ОСТ 36-146-88						
	Материал: Сталь ВСт3сп по ГОСТ 380-2005							
	скользящие 89-КП-А11				шт.	17	1,2	
	неподвижные 89-КП-А12				шт.	3	2,5	

2	-	Зам.	0184-18		06.18
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

00149765-0091-TX.C

Инв. № подл. 0090-18	Подпись и дата Мишина	Взам. инв. №
	28.04.18	

Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова-ния, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единицаизме-рения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	Опоры корпусные хомутовые	ОСТ 36-146-88						
	Материал: Сталь ВСт3сп по ГОСТ 380-2005							
	скользящие 89-КХ-А11				шт.	1	2,2	
	<u>Закладные детали для КИПиА</u>							
	Штуцер приварной Ш-К1/2'' сталь 10Г2 по ГОСТ 1050-2013	ТУ 36-1118-884			шт.	1	0,19	
	<b>Антикоррозийное покрытие надземных трубопроводов:</b>							
	Грунтовка ГФ-021 (в два слоя). Толщина одного слоя 18-23 мкм.	ГОСТ 25129-82			м <sup>2</sup>	40,0		
	Расход 60-100 грамм на метр квадратный.				кг	8,0		
	Эмаль ПФ-115(в два слоя). Толщина одного слоя 18-23 мкм.	ГОСТ 6465-76			м <sup>2</sup>	40,0		
	Расход 100-180 грамм на метр квадратный.				кг	14,4		
	По данной спецификации допускается использование							
	эквивалентного по техническим характеристикам оборудования,							
	изделий и материалов других типов и марок, применение							
	оборудования, изделий и материалов, изготовленных по другим							
	стандартам или техническим условиям, а также другого							
	исполнения при условии соблюдения принятых в проекте							
	технических решений и согласования с проектировщиком. При этом							
	внесение изменений в данную спецификацию не требуется.							

2	-	Зам.	0184-18		06.18
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

00149765-0091-ТХ.С