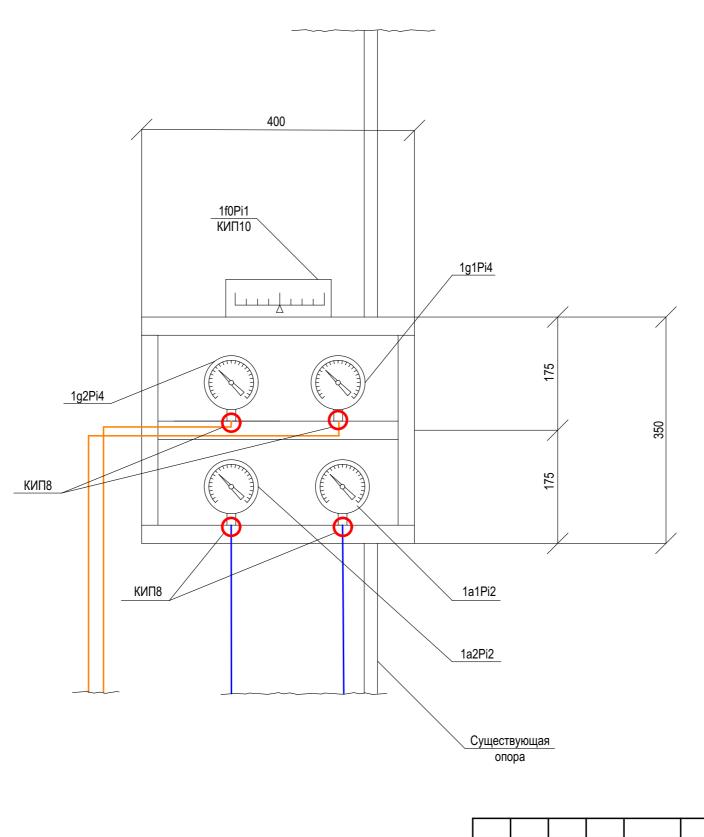


Поз.	Ведомость оборудования					
1f0Pi1	Тягонапоромер ТНМП 52 М3 ±0,125 кПа					
1g1Pi4, 1g2Pi4	Напоромер Км-22р 0-2,5 кПа					
1a1Pi2, 1a2Pi2	Напоромер Км-22р 0-2,5 кПа					
	КИП1.1					
1g0Pg2	Напоромер Км-22р 0-10 кПа					
1g0Pe2	Датчик давления АДН-10.4 0-10кПа					
	КИП1.2					
1g1Pe3	Датчик давления АДН-10.4 0-5кПа					
1g1Pg3	Напоромер Км-22р 0-5 кПа					
КИП1.3						
1g1Pe3	Датчик давления АДН-10.4 0-5кПа					
1g1Pg3	Напоромер Км-22р 0-5 кПа					
	КИП2.1					
1g1Pe4	Датчик давления АДН-2,5.4 0-2,5кПа					
	КИП2.2					
1g1Pe4	Датчик давления АДН-2,5.4 0-2,5кПа					
	КИП5.1					
1a1Pe2	Датчик давления АДН-2,5.4 0-2,5кПа					
	КИП5.2					
1a1Pe2	Датчик давления АДН-2,5.4 0-2,5кПа					

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ПРИЛАГАЕМОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ 357-22-АГСВ1.ТП

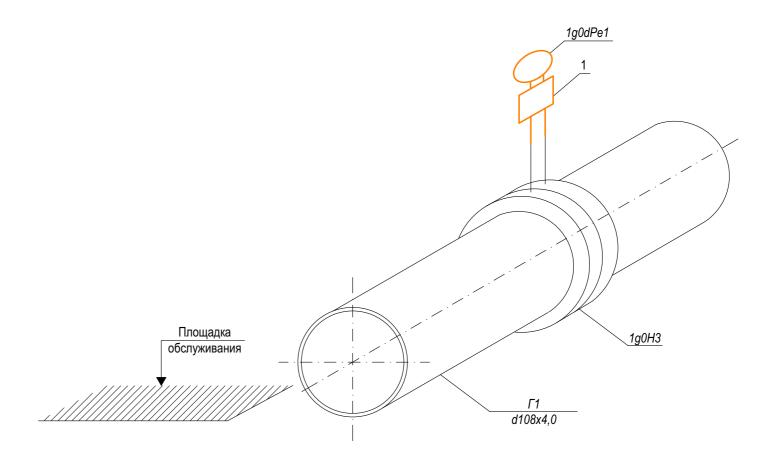
Лист	Наименование	Примечание
1	Схема врезок приборов КИП	
2	Схема установки приборов КИП на стенде	
3	Схема присоединения измерения перепада давления диафрагмы	
4	Схема монтажа камерной диафрагмы воды	
5	Схема монтажа камерной диафрагмы пара	
6	Монтажные схемы установок приборов КИП	

						357-22-AFCB	1.T∏				
						Котельная РХТУ им. Д.И. Менделеева безопасности котлов ДКВР-4/13 в соотв					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	безопасности сетей газораспределе		•			
	rioini prozity ii		-			Автоматизация. Котел №1 ДКВР-4/13.	Стадия	Лист	Листов		
Разр	аботал	Шак	иров	May	10.22	Трубные проводки	Р	1			
Про	верил	Чур	аков			Схема врезок приборов КИП		О "НПП			
Н.к	Н.контр.		панов	Moss			www.nppesn.ru				

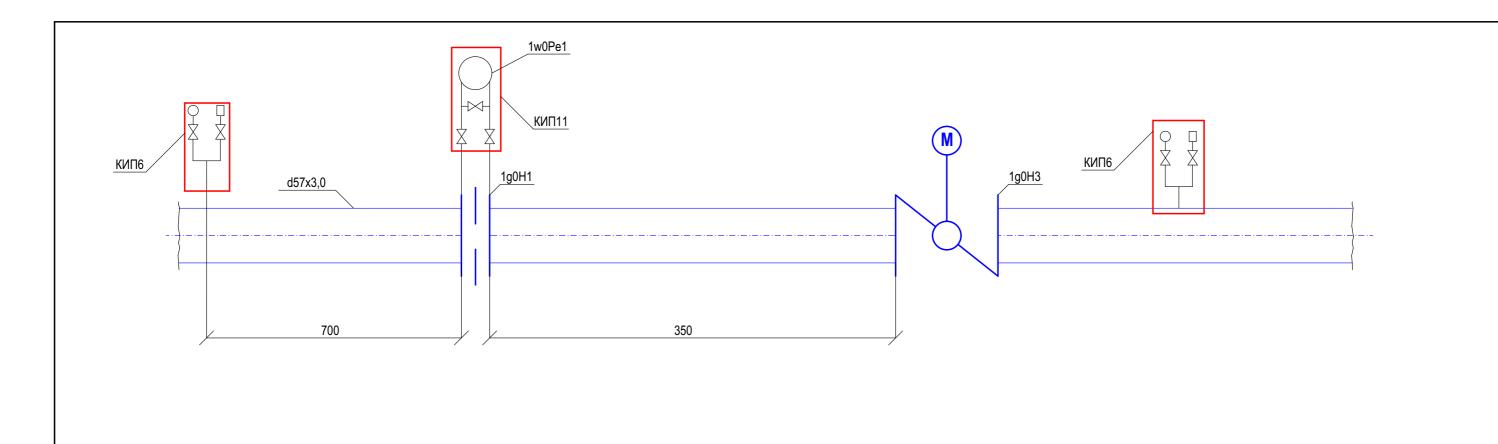


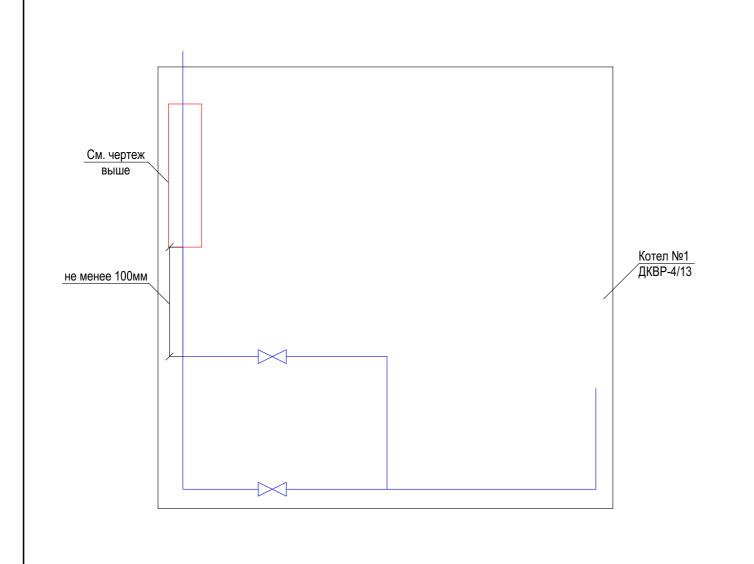
						357-22-АГСВ	№1 ДКВР-4/13. Стадия Лист Листов ОДКИ Р 2 ООО "НПП ЭСН"						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Дата безопасности сетей газораспределения и газопотребления							
						Автоматизация. Котел №1 ДКВР-4/13.	Стадия	Лист	Листов				
				(1.1		ды оматизация. Котел № 1 дкы 1-4/15. Трубные проводки	Ь	S					
Разра	аботал	Шак	иров	Maty	10.22	труоные проводки	Г						
Пров	верил	Чур	аков				00		3CU"				
				Her		Схема соединений приборов КИП на стенде		_					
Н.ко	онтр.	Коре	панов	Note			l w	vw.nppe	sn.ru				
					•								

Поз.	Ведомость оборудования					
1g0H3	Сужающее устройство Ду100 в камерной диафрагме ДКС-100-0,6-А/Б					
КИП11						
1g0dPe1	3ОНД-10-ДД;					
1	Клапаннный блок БКН-11					



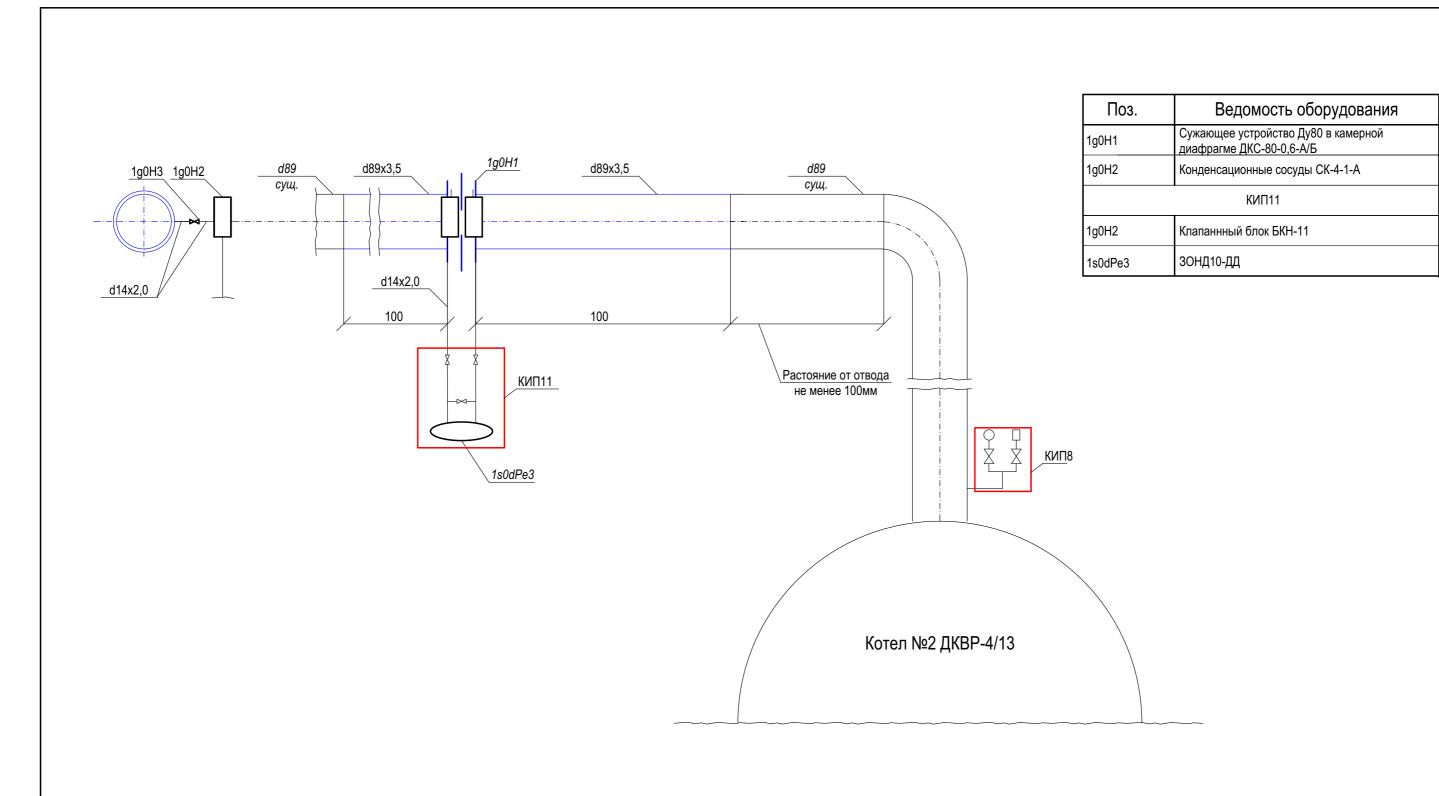
						357-22-АГСВ1.ТП								
						Котельная РХТУ им. Д.И. Менделеева. Приведение автоматики безопасности котлов ДКВР-4/13 в соответствие с требованиями ТР								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	безопасности сетей газораспределе	безопасности сетей газораспределения и газопотребления							
					Автоматизация. Котел №1 ДКВР-4/13.	Стадия	Лист	Листов						
				//,#		ды оматизация. Котел № 1 дкы 1-4/15. Трубные проводки	Ь	3						
Разра	аботал	Шак	иров	May	10.22	трубпые проводки	I)						
Пров	верил	Чура	аков			0	00	О "НПП	3CH"					
				de		Схема присоединения измерения перепада давления диафрагмы								
Н.кс	онтр.	Корег	панов	Mon		давления диафративі	www.nppesn.ru							



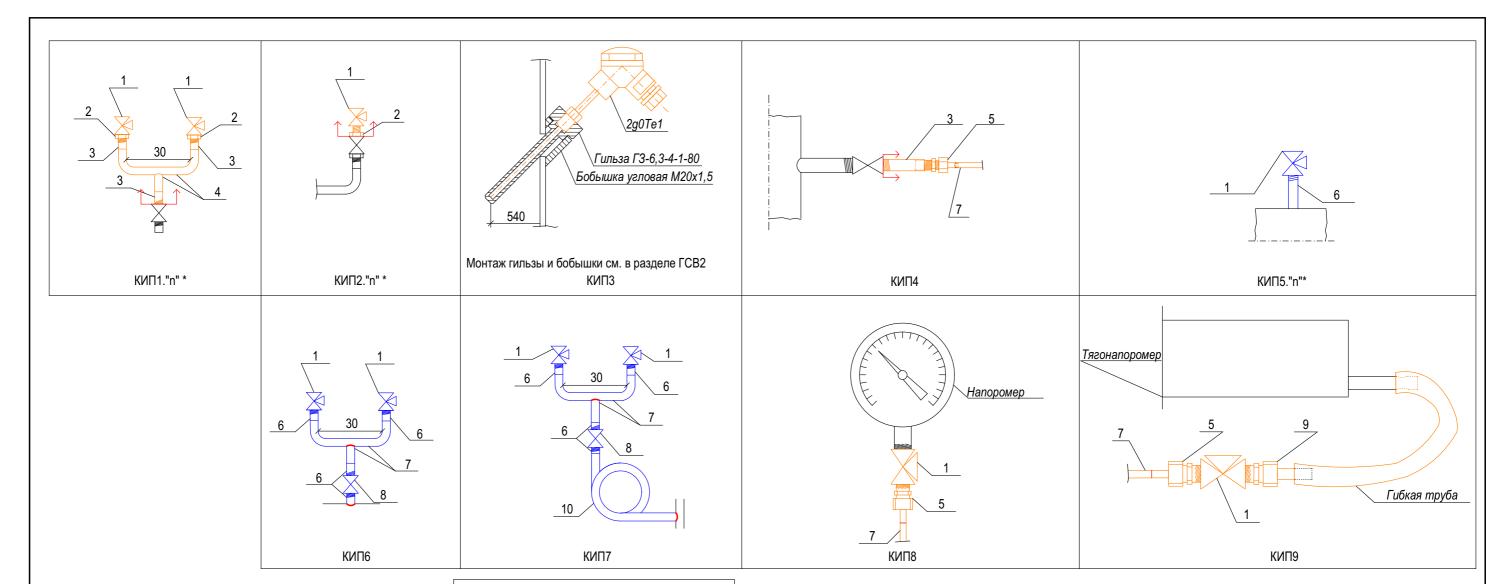


Поз. Ведомость оборудования					
1g0H1	Сужающее устройство Ду50 в камерной диафрагме ДКС-50-0,6-А/Б				
1g0H3	Заслонка дроссельная ЗД-50 <i>с приводом МЭОФ</i>				
	КИП11				
1g0H2	Клапаннный блок БКН-11				
1w0Pe1 3ОНД10-ДД					
	кип6				
1w0Pe2	3ОНД-10-ИД; 1,6МПа				
1g0H4	Напоромер Км-22р 0-2,5 кПа				
	кип6				
1w0Pe3	3ОНД-10-ИД; 1,6МПа				
1g0H5	Напоромер Км-22р 0-2,5 кПа				

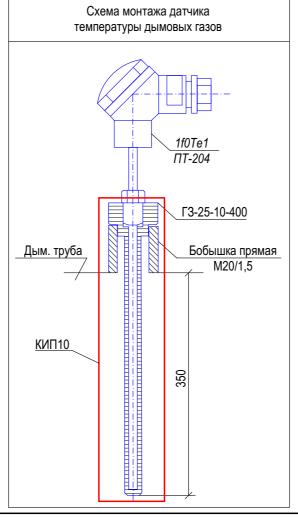
						357-22-AFCB	лов ДКВР-4/13 в соответствие с требованиями ТР сетей газораспределения и газопотребления отел №1 ДКВР-4/13. проводки Р ООО "НПП ЭСН"			
					Котельная РХТУ им. Д.И. Менделеева. Приведение автоматики безопасности котлов ДКВР-4/13 в соответствие с требованиями ТР безопасности сетей газораспределения и газопотребления Автоматизация. Котел №1 ДКВР-4/13. Трубные проводки ООО "НПП ЭСН"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	безопасности сетей газораспределе	азораспределения и газопотребления			
						ARTOMOTIVO LINE KOTOR NO.1 FIVED 1/13	Стадия	Лист	Листов	
Разр	аботал	Шак	иров	Hay V	10.22		Р	4		
	верил	Чур	аков	()		Схема монтажа камерной диарфагмы воды				
Н.к	юнтр.	Коре	панов	Plop			ДКВР-4/13. Р 4 ООО "НПП ЭСН"	JIIIU		



						357-22-AFCB	леева. Приведение автоматики соответствие с требованиями ТР еделения и газопотребления 13. Р 5 ООО "НПП ЭСН"								
						Котельная РХТУ им. Д.И. Менделеева. Приведение автоматики									
						безопасности котлов ДКВР-4/13 в соответствие с требованиями ТР									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	безопасности сетей газораспределения и газопотребления									
						Автоматизация. Котел №1 ДКВР-4/13.	Стадия	Лист	Листов						
				(1.11		Трубные проводки		5							
Разра	аботал	Шак	иров	Mat	10.22	труоные проводки		5							
Пров	верил	Чур	аков				00		3CH"						
				1/1/2	/	Схема монтажа камерной диарфагмы пара									
Н.кс	онтр.	Коре	панов	Moss			WV	ww.nppe	sn.ru						



Поз.	Наименование
1	Кран игольчатый (M20x1,5-G1/2) - 2 шт.
2	Муфта переходная Ду20вн/15нр (3/4"х1/2")
3	Резьба удлиненная Ду20
4	Трубопровод Ду20х2,8
5	Муфта разьемная M20x1,5
6	Резьба удлиненная Ду15
7	Трубопровод d14x2,0
8	Кран шаровый КШ.Ц.М.015.040.П/П.02
9	Муфта-ерш (M20x1,5 - d9)
10	Труба петлевая, угловая
2g0Te1	Датчик температуры ПТ-204; -50+50°С



- * "п" обозначение подпункта на чертеже; Пример: КИП1.1
- Датчик давления воздуха установить на коллекторе воздуховода по ходу движения воздуха, после выхода с вентилятора. Монтаж производить по схеме КИП5;
- Датчик температуры дымовых газов установить по ходу движения уходящих газов, после выходы с котла на горизонтальной части

						357-22-АГСВ	1.T∏				
						Котельная РХТУ им. Д.И. Менделеева безопасности котлов ДКВР-4/13 в соотв	етствие с	требова	ниями ТР		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	безопасности сетей газораспределе	ения и газ	опотребл	ения		
						Автоматизация. Котел №1 ДКВР-4/13.	Стадия	Лист	Листов		
Разр	аботал	Шак	иров	May	10.22	Трубные проводки	Р	6			
Про	верил	Чур	аков	1/2/		Монтажные схемы установок приборов КИП		О "НПП			
Н.к	Н.контр.	Коре	панов	Mossi			www.nppesn.ru				

	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип,марка,обозначение документа, опросного листа	и:	код рудован зделия териал	١,	Завод-и	13ГОТО	витель (поставщик)	Едини. изме- рения	Коли- чество	Масса един (кГ)	Приме	чание	
	1	2	3		4				5	6	7	8	Ç)	
		Арматура:													
		КИП1."n"								ШТ.	3				
	1	Кран игольчатый	(M20x1,5-G1/2)							ШТ.	2				
	2	Муфта переходная	Ду20вн/15нр (3/4"х1/2")							ШТ.	2				
	3	резьба удлиненная	Ду20							ШТ.	3				
	4	Труба водогазопроводная	Ду20х2,8							П.М.	0,5				
		КИП2."n"								ШТ.	2				
	1	Кран игольчатый	(M20x1,5-G1/2)							ШТ.	1				
	2	Муфта переходная	Ду20вн/15нр (3/4"х1/2")							ШТ.	1				
		КИП4								ШТ.	4				
	1	резьба удлиненная	Ду20							ШТ.	1				
	2	Муфта разьемная	M20x1,5							ШТ.	1				
		кип5								ШТ.	3				
	1	Кран игольчатый	(M20x1,5-G1/2)							П.М.	1				
	2	резьба удлиненная	Ду15							ШТ.	1				
		кип6								ШТ.	2				
	1	Кран игольчатый	(M20x1,5-G1/2)							ШТ.	2				
	2	резьба удлиненная	Ду15							ШТ.	4				
	3	Труба водогазопроводная Ду14х2,0	ΓΟCT 8734-75							П.М.	0,75				
	4	Кран шаровый	КШ.Ц.М.015.040.П/П.02							П.М.	1				
		КИП7								ШТ.	1				
	1	Кран игольчатый	(M20x1,5-G1/2)							ШТ.	2				
	2	резьба удлиненная	Ду15							ШТ.	4				
	3	Труба водогазопроводная Ду14х2,0	ΓΟCT 8734-75							ШТ.	0,75				
<u>8</u>	4	Кран шаровый	КШ.Ц.М.015.040.П/П.02							ШТ.	1				
взамен инв.№	5	Труба петлевая, угловая	d14							ШТ.	1				
взаме															
		•	·						,	257 20	۸۲۵۵	4 TO 0			
									,	357-22-	AI CB	1.111.C			
			F												
			-		\vdash				Котельная РХТ						
ята			<u> </u>		 				безопасности кот. безопасности						
подп. и дата				изм к.уч.	лист І	N докум	подпись	дата			1. 71134		h - 2		
подп	_								Автоматизация. Кот	- ел №1 ЛК	BP-4/13	Стадия	Лист	Листов	
			<u> </u>	Doon - 6	11	046-			Трубные г		,	РД	1	2	
ОДЛ.				Разработал Проверил	чура Шакі	иров		10.22.r							
инв. № подл.				Н.контр.		панов	A-	10.22.	Спецификация с матери		1Я И	ООО "НПП ЭСН" www.nppesn.ru			
													формат АЗ		

1 Краи изпълната (M20x1.5 c) Urr. 1 Urr.		кип8										4			
1	1		(M20x1 5-G1/2)	_							ШТ	1			
1 Mydra pasawasa M20x1,5 urr. 1	2			\dashv								1			
1 Муфтер равненовая (М204.5 1				_								1			
1	1		M20x1,5	\neg							шт.	1			
3 Муфта-арши (М2015 - 549) шт. 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2											1			
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3										ШТ.	1			
2 Гильза КИП11		<u> </u>										1			
1	1	Бобышка прямая	M20/15								ШТ.	1			
1 Клапаенный блок БКН-11 шт. 1 Устею в раз АГОВИ 2 Датимик перепада довления 30HД10-ДД шт. 1 Устею в раз АГОВИ 1g0H1 Отрязовие устройство Ду50 в камерной дивфрагме с комплектом ответных фланцев ДКС-50-0.6-А/Б ИТЕК ББМВ шт. 1 1 1g0H1 Отрязовод d57x3.0 ГОСТ 10704-91 п.м. 1,5 1 1 Трубопровод d59x3.5 ГОСТ 10704-91 п.м. 0,2 1 </td <td>2</td> <td></td> <td>Γ3-25-10-400</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ШТ.</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td>	2		Γ3-25-10-400								ШТ.	1			
2 Датими перопада давления 30НД10-ДД шт. 1 Учтено в раз АГСВ2 1g0H1 Оужвощие учтройство Дуб 0 в камерной дивфратме с комплектом ответных фланцав ДКС-50-0,6-А/Б ИТЕК ББМВ шт. 1 1g0H1 Оужвощие учтройство Дуб 0 в камерной дивфратме с комплектом ответных фланцав ДКС-60-0,6-А/Б ИТЕК ББМВ шт. 1 Трубопровод 457x3, 0 ГОСТ 10704-91 п.м. 1,5 Трубопровод 457x3, 0 ГОСТ 10704-91 п.м. 1,5 Трубопровод 45x2, 0 ГОСТ 10704-91 п.м. 1,5 Трубопровод 44x2, 0 ГОСТ 10704-91 п.м. 1,5 Пробразов 2 мг. П. С.		КИП11										3			
1g0H1 Сукаїощее устроїство Дубо в камерной дивфрагме с комплектом ответных фланцев Торбография (Видер устроїство Дубо в камерной дивфрагме с комплектом ответных фланцев Трубография (Видер устроїство Дубо в камерной дивфрагме с комплектом ответных фланцев Трубография (Видер и Видер и	1	Клапанный блок	БКН-11								ШТ.	1			
1g0H1 Сухаахцее устройство Дуб0 в камерной диафрагме с хомплектом ответных фланцев Охлаахцее устройство Дуб0 в камерной диафрагме с хомплектом ответных фланцев Пубопровад 4573.0 Пубопровад 4573.0 Пубопровад 4573.0 Пубопровад 4574.0 Пубопровад 4142.0 Пубопровад 4142.0 Пост 10704-91	2	Датчик перепада давления	3ОНД10-ДД								шт.	1		Учтено в АГС	разделе В2
1gOH1 Ответных фланцев — Ответных фланцев — Ответных фланцев — Трубопровод d57x3,0 — ГОСТ 10704-91 — П.М. 1,5 — П.Б. —															
Тубопровод d57x3.0 ГОСТ 10704-91 П.М. 1,5 П.М. 0,2 П.М. 15 П.	1g0H1		ДКС-50-0,6-А/Б						ИТ	еК ББМВ	ШТ	1			
Трубопровод d57x3,0 ГОСТ 10704-91 п.м. 1,5 Грубопровод d93x3,5 ГОСТ 10704-91 п.м. 1,5 Грубопровод d14x2,0 ГОСТ 10704-91 п.м. 15 ГОС	1g0H1		ДКС-80-0,6-А/Б						ИТ	еК ББМВ	ШТ	1			
Tpy6onposig d14x2,0 FOCT 10704-91 In.m. 15			ΓΟCT 10704-91								П.М.	1,5			
Now Cyt Not		Трубопровод d89x3,5	ΓΟCT 10704-91								П.М.	0,2			
изм к.уч. плист пудокум подпись дата		Трубопровод d14x2,0	FOCT 10704-91								П.М.	15			
изм к.уч. плист пудокум подпись дата															
изм к.уч. плист пудокум подпись дата															
изм к.уч. плист пудокум подпись дата															
изм к.уч. плист пу докум подпись дата															
изм к.уч. лист гл. докум подпись дата															
изм к.уч. лист и докум подпись дата				_											
изм к.уч. лист и докум подпись дата				_											
изм к.уч. лист и докум подпись дата				_											
изм к.уч. лист гл. докум подпись дата															
изм к.уч. плист пу докум подпись дата				_							-				
изм к.уч. плист и докум подпись дата											+				
изм к.уч. лист гл. докум подпись дата				_											
изм к.уч. плист пу докум подпись дата				-							+				
изм к.уч. плист пу докум подпись дата				_											
изм к.уч. плист пу докум подпись дата				\dashv											
изм к.уч. плист пудокум подпись дата				_							+				
изм к.уч. плист пу докум подпись дата				\dashv							1				
изм к.уч. лист гл. докум подпись дата															
			изм	к.уч.	лист	N докум	подпись	дата						лист	
357-22-AFCB1.TTI.C									357-22-AFCB1.TH.C						
															2

взамен инвю№

дата и подп.

инв. №подл.