

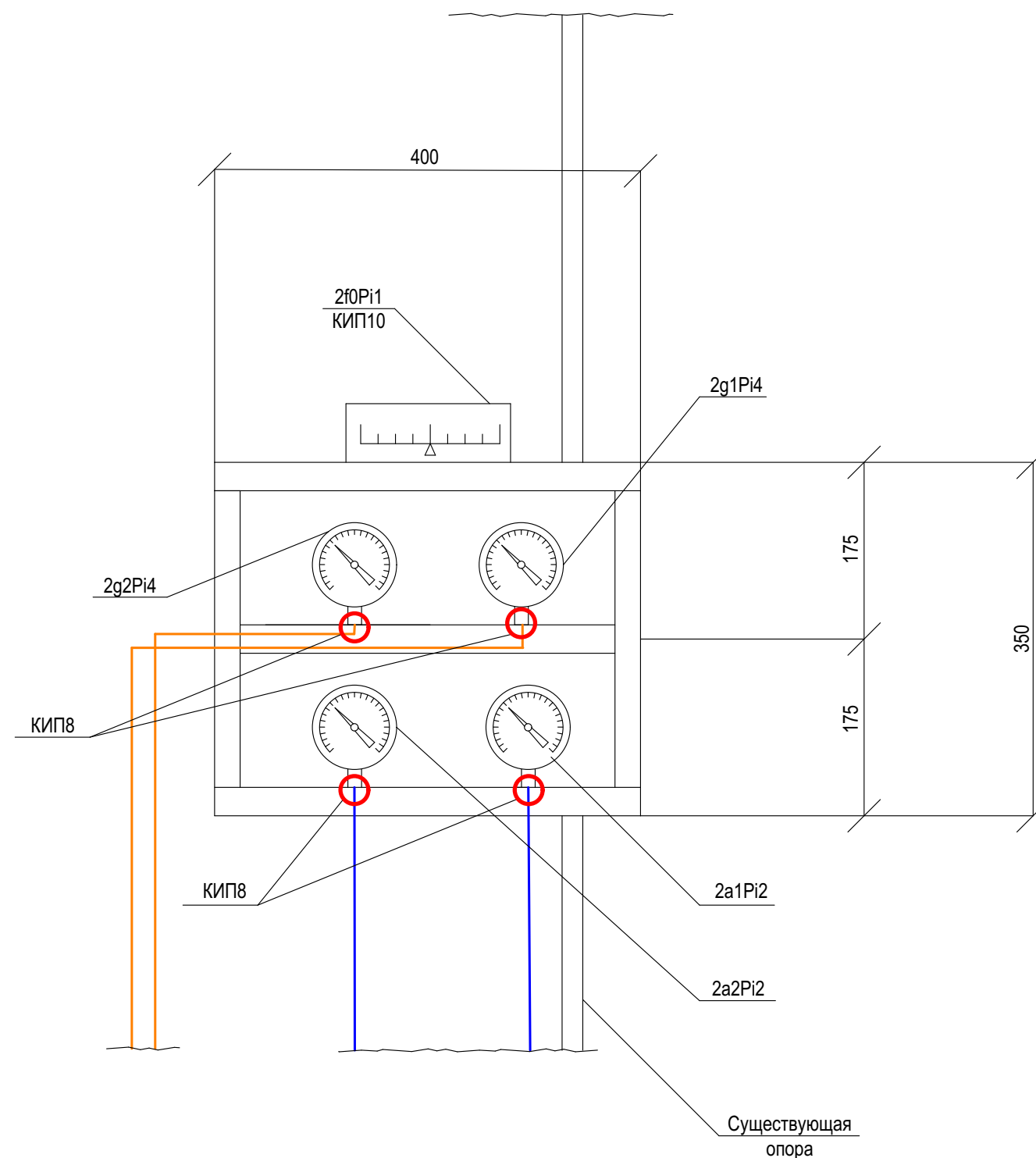


Поз.	Ведомость оборудования
2f0Pi1	Тягонапоромер ТНМП 52 М3 ±0,125 кПа
2g1Pi4, 2g2Pi4	Напоромер Км-22р 0-2,5 кПа
2a1Pi2, 2a2Pi2	Напоромер Км-22р 0-2,5 кПа
КИП1.1	
2g0Pg2	Напоромер Км-22р 0-10 кПа
2g0Pe2	Датчик давления АДН-10.4 0-10кПа
КИП1.2	
2g1Pe3	Датчик давления АДН-10.4 0-5кПа
2g1Pg3	Напоромер Км-22р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

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ПРИЛАГАЕМОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ 357-22-АГСВ2.ТП

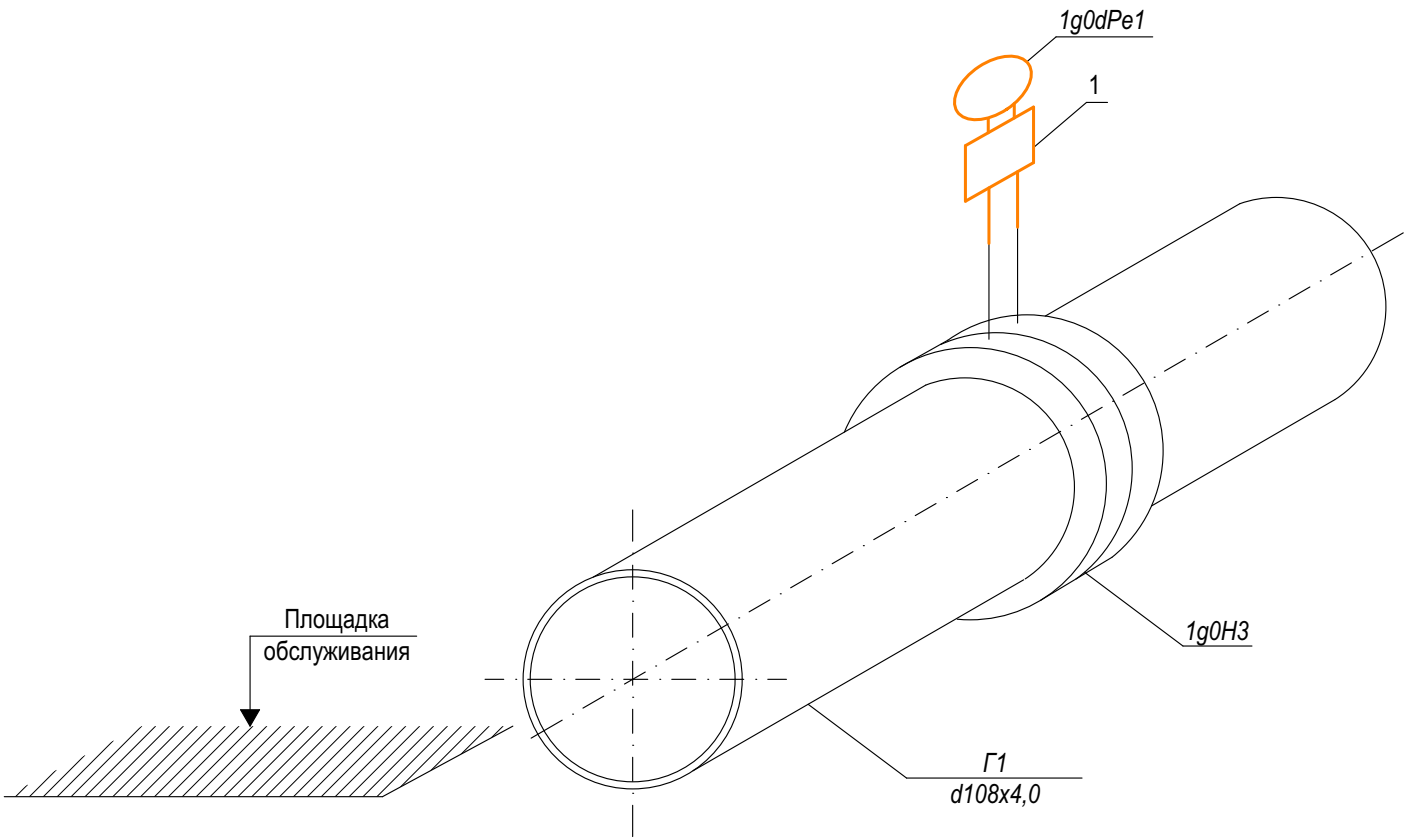
Лист	Наименование	Примечание
1	Схема врезок приборов КИП	
2	Схема установки приборов КИП на стенде	
3	Схема присоединения измерения перепада давления диафрагмы	
4	Схема монтажа камерной диафрагмы воды	
5	Схема монтажа камерной диафрагмы пара	
6	Монтажные схемы установок приборов КИП	

						357-22-АГСВ2.ТП				
						Котельная РХТУ им. Д.И. Менделеева. Приведение автоматики безопасности котлов ДКВР-4/13 в соответствие с требованиями ТР безопасности сетей газораспределения и газопотребления				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автоматизация. Котел №2 ДКВР-4/13. Трубные проводки		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Шакиров			10.22	Схема врезок приборов КИП		Р	1	ООО "НПП ЭСН" www.nppesn.ru
Проверил		Чураков								
Н.контр.		Корепанов								

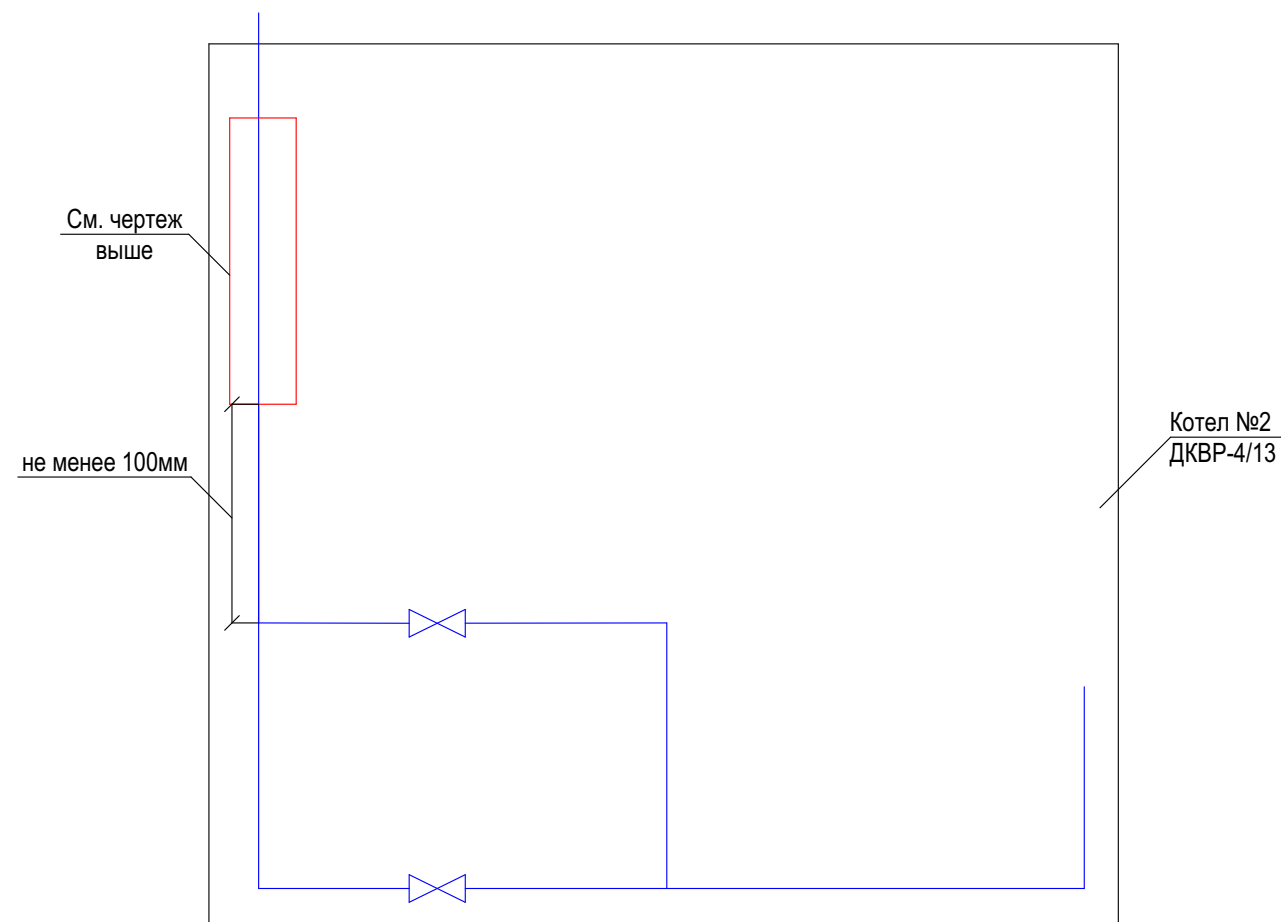
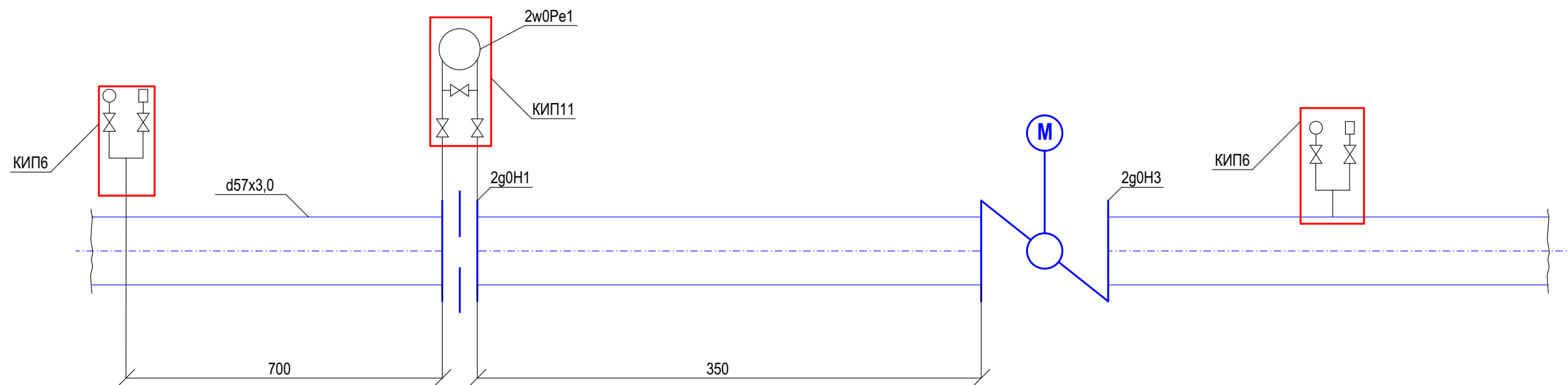


						357-22-АГСВ2.ТП			
						Котельная РХТУ им. Д.И. Менделеева. Приведение автоматики безопасности котлов ДКВР-4/13 в соответствие с требованиями ТР безопасности сетей газораспределения и газопотребления			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автоматизация. Котел №2 ДКВР-4/13. Трубные проводки	Стадия	Лист	Листов
							Р	2	
Разработал	Шакиров				10.22	Схема соединений приборов КИП на стенде	ООО "НПП ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Чураков								
Н.контр.	Корепанов								



Поз.	Ведомость оборудования
2g0H3	Сужающее устройство Ду100 в камерной диафрагме ДКС-100-0,6-А/Б
КИП11	
2g0dPe1	ЗОНД-10-ДД;
1	Клапанный блок БКН-11

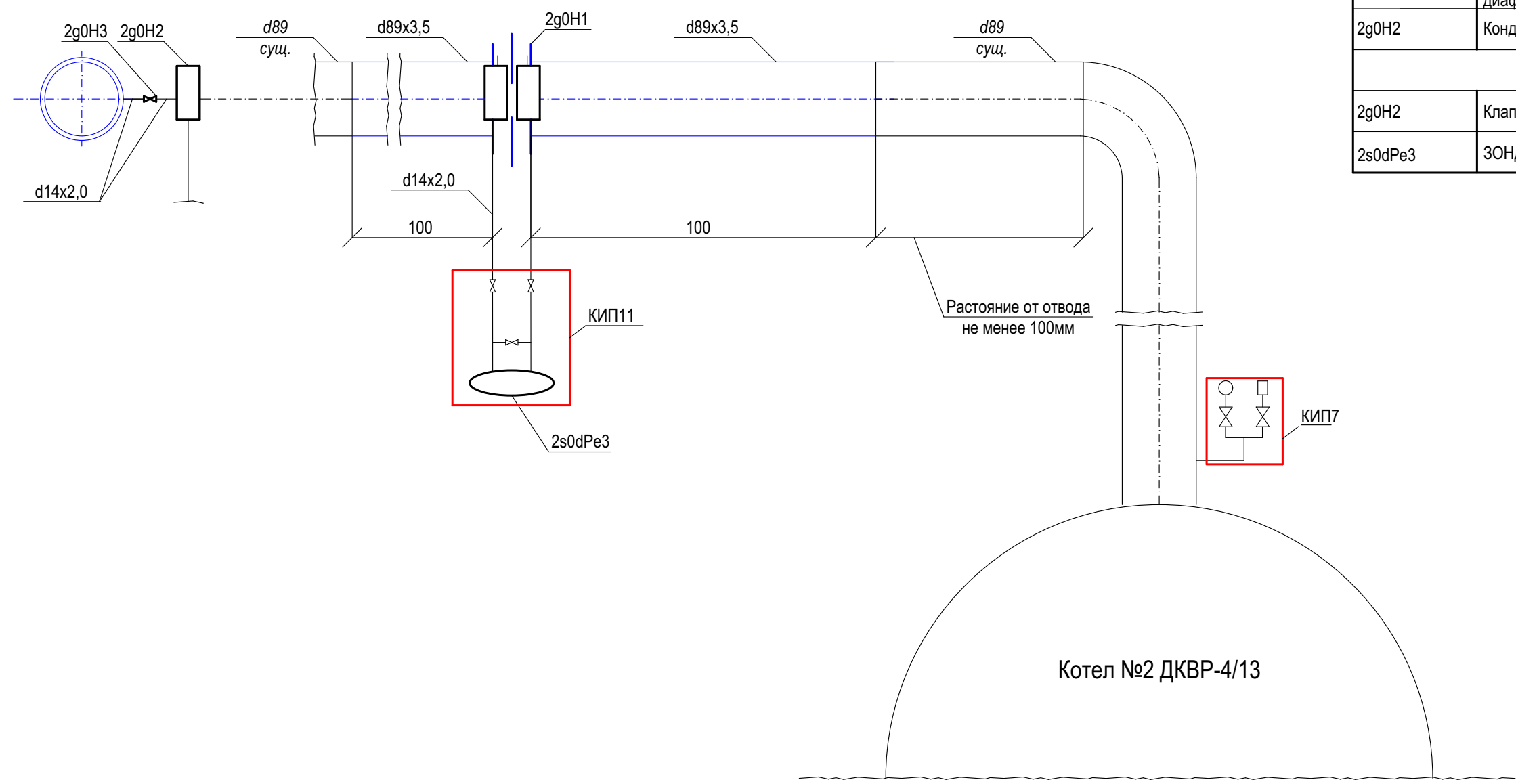


						357-22-АГСВ2.ТП					
						Котельная РХТУ им. Д.И. Менделеева. Приведение автоматики безопасности котлов ДКВР-4/13 в соответствие с требованиями ТР безопасности сетей газораспределения и газопотребления					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автоматизация. Котел №2 ДКВР-4/13. Трубные проводки			Стадия	Лист	Листов
									Р	3	
Разработал		Шакиров			10.22	Схема присоединения измерения перепада давления диафрагмы			ООО "НПП ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил		Чураков									
Н.контр.		Корепанов									



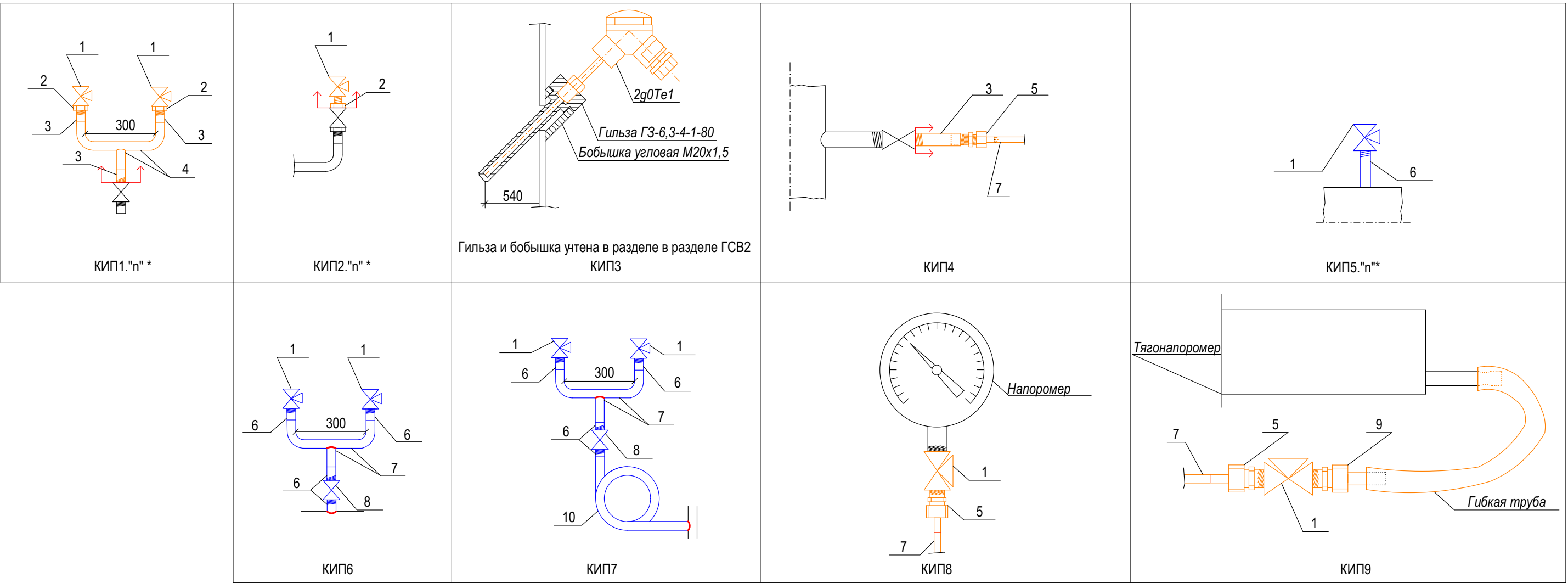
Поз.	Ведомость оборудования
2g0H1	Сужающее устройство Ду50 в камерной диафрагме ДКС-50-0,6-А/Б
2g0H3	Заслонка дроссельная ЗД-50 с приводом МЭОФ
КИП11	
2g0H2	Клапанный блок БКН-11
2w0Pe1	ЗОНД10-ДД
КИП6	
2w0Pe2	ЗОНД-10-ИД; 1,6МПа
2g0H4	Напоромер Км-22р 0-2,5 кПа
КИП6	
2w0Pe3	ЗОНД-10-ИД; 1,6МПа
2g0H5	Напоромер Км-22р 0-2,5 кПа

						357-22-АГСВ2.ТП		
						Котельная РХТУ им. Д.И. Менделеева. Приведение автоматики безопасности котлов ДКВР-4/13 в соответствие с требованиями ТР безопасности сетей газораспределения и газопотребления		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Автоматизация. Котел №2 ДКВР-4/13.		Стадия
						Трубные проводки		Лист
								Листов
Разработал	Шакиров			10.22	Схема монтажа камерной диафрагмы воды		Р	4
Проверил	Чураков							
					ООО "НПП ЭСН" www.nppesn.ru			
Н.контр.	Корепанов							

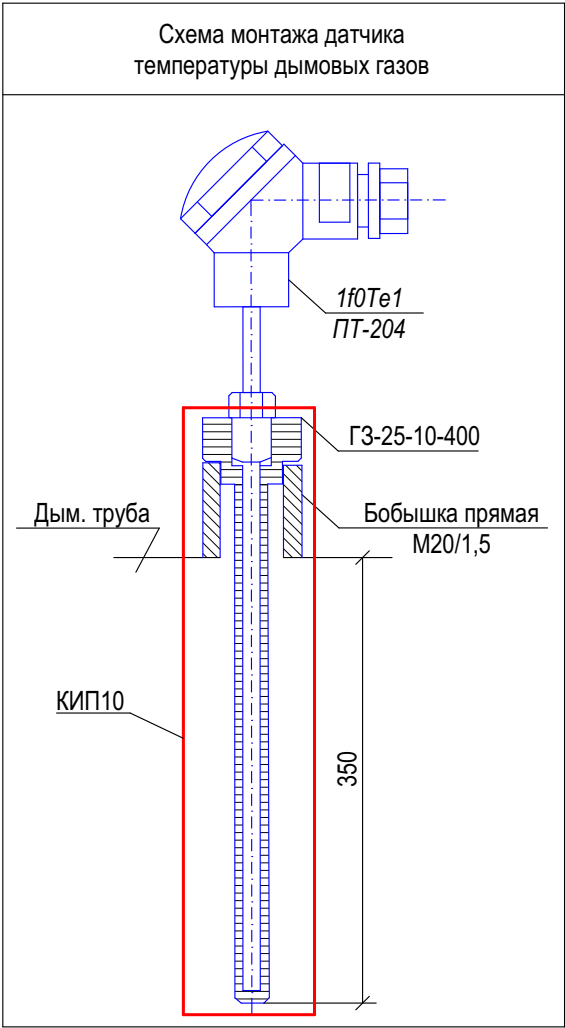


Поз.	Ведомость оборудования
2g0H1	Сужающее устройство Ду80 в камерной диафрагме ДКС-80-0,6-А/Б
2g0H2	Конденсационные сосуды СК-4-1-А
КИП11	
2g0H2	Клапанный блок БКН-11
2s0dPe3	ЗОНД10-ДД




						357-22-АГСВ2.ТП					
						Котельная РХТУ им. Д.И. Менделеева. Приведение автоматики безопасности котлов ДКВР-4/13 в соответствие с требованиями ТР безопасности сетей газораспределения и газопотребления					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автоматизация. Котел №2 ДКВР-4/13. Трубные проводки			Стадия	Лист	Листов
									Р	5	
Разработал	Шакиров				10.22	Схема монтажа камерной диарфагмы пара			ООО "НПП ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Чураков										
Н.контр.	Корепанов										



Поз.	Наименование
1	Кран игольчатый (M20x1,5-G1/2) - 2 шт.
2	Муфта переходная Ду20вн/15нр (3/4"x1/2")
3	Резьба удлиненная Ду20
4	Трубопровод Ду20x2,8
5	Муфта разъемная 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°C



* - "н" 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 дымохода;

						357-22-АГСВ2.ТП					
						Котельная РХТУ им. Д.И. Менделеева. Приведение автоматики безопасности котлов ДКВР-4/13 в соответствие с требованиями ТР безопасности сетей газораспределения и газопотребления					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автоматизация. Котел №2 ДКВР-4/13. Трубные проводки			Стадия	Лист	Листов
									Р	6	
Разработал		Шакиров			10.22	Монтажные схемы установок приборов КИП			ООО "НПП ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил		Чураков									
Н.контр.		Корепанов									

инв. № подл.

подп. и дата

взамен инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель (поставщик)	Едини. измерения	Количество	Масса един (кг)	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Арматура:							
	КИП1."н"				шт.	3		
1	Кран игольчатый	(М20х1,5-G1/2)			шт.	2		
2	Муфта переходная	Ду20вн/15нр (3/4"x1/2")			шт.	2		
3	резьба удлиненная	Ду20			шт.	3		
4	Труба водогазопроводная	Ду20х2,8			п.м.	0,5		
	КИП2."н"				шт.	2		
1	Кран игольчатый	(М20х1,5-G1/2)			шт.	1		
2	Муфта переходная	Ду20вн/15нр (3/4"x1/2")			шт.	1		
	КИП4				шт.	4		
1	резьба удлиненная	Ду20			шт.	1		
2	Муфта разъемная	М20х1,5			шт.	1		
	КИП5				шт.	3		
1	Кран игольчатый	(М20х1,5-G1/2)			п.м.	1		
2	резьба удлиненная	Ду15			шт.	1		
	КИП6				шт.	2		
1	Кран игольчатый	(М20х1,5-G1/2)			шт.	2		
2	резьба удлиненная	Ду15			шт.	4		
3	Труба водогазопроводная Ду14х2,0	ГОСТ 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	(М20х1,5-G1/2)			шт.	2		
2	резьба удлиненная	Ду15			шт.	4		
3	Труба водогазопроводная Ду14х2,0	ГОСТ 8734-75			шт.	0,75		
4	Кран шаровый	КШ.Ц.М.015.040.П/П.02			шт.	1		
5	Труба петлевая, угловая	d14			шт.	1		

инв. № подл.

подп. и дата

изм

к.уч.

лист

№ докум

подпись

дата

357-22-АГСВ2.ТП.С

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 №2 ДКВР-4/13. Трубные проводки

Спецификация оборудования и материалов

Стадия

Лист

Листов

РД

1

2

ООО "НПП ЭСН" www.nppesn.ru

Разработал

Чураков

10.22.г

Проверил

Шакиров

10.22.г

Н.контр.

Корепанов

10.22.г

