Разработка Системы автоматизации газосепараторов ГС 2- 4 на КСП- 6 и определение методов монтажа, наладки и ремонта средств автоматизации

Разработал Галиуллин А.Д.

Руководитель Тен М.Б.

гр. ЗАП30

Структурная схема КСП- 6

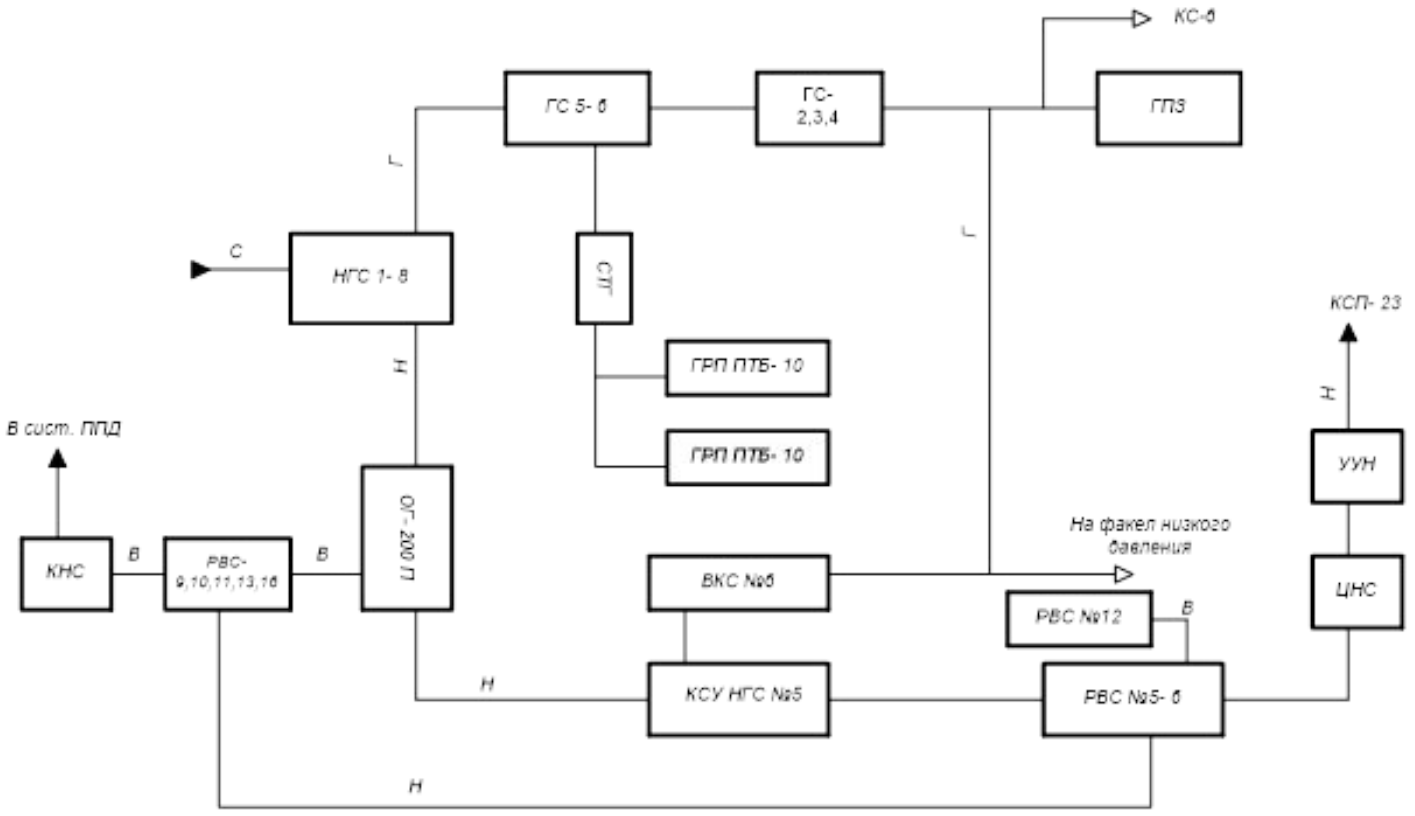
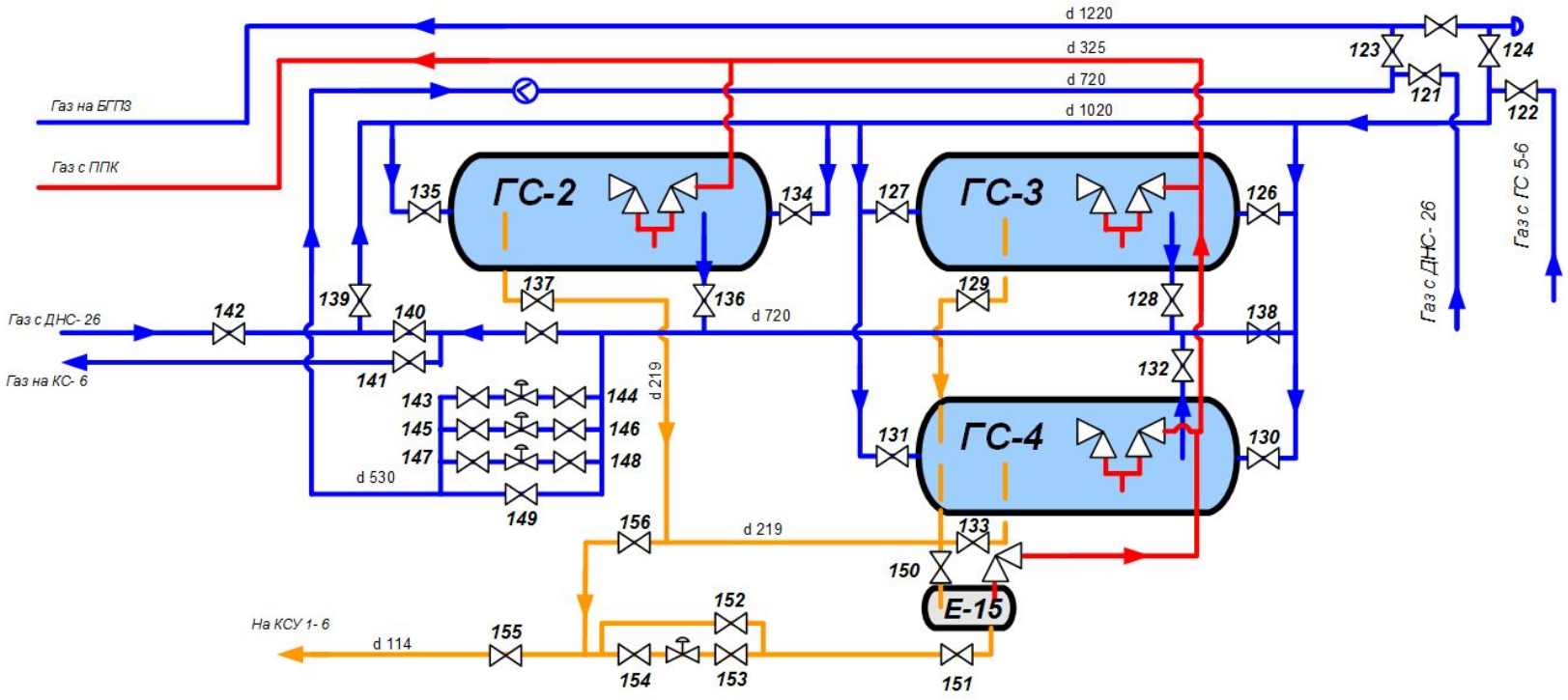


Рисунок 1.2- Газосепараторы ГС 2-4



Технические характеристики сигнализаторов уровня

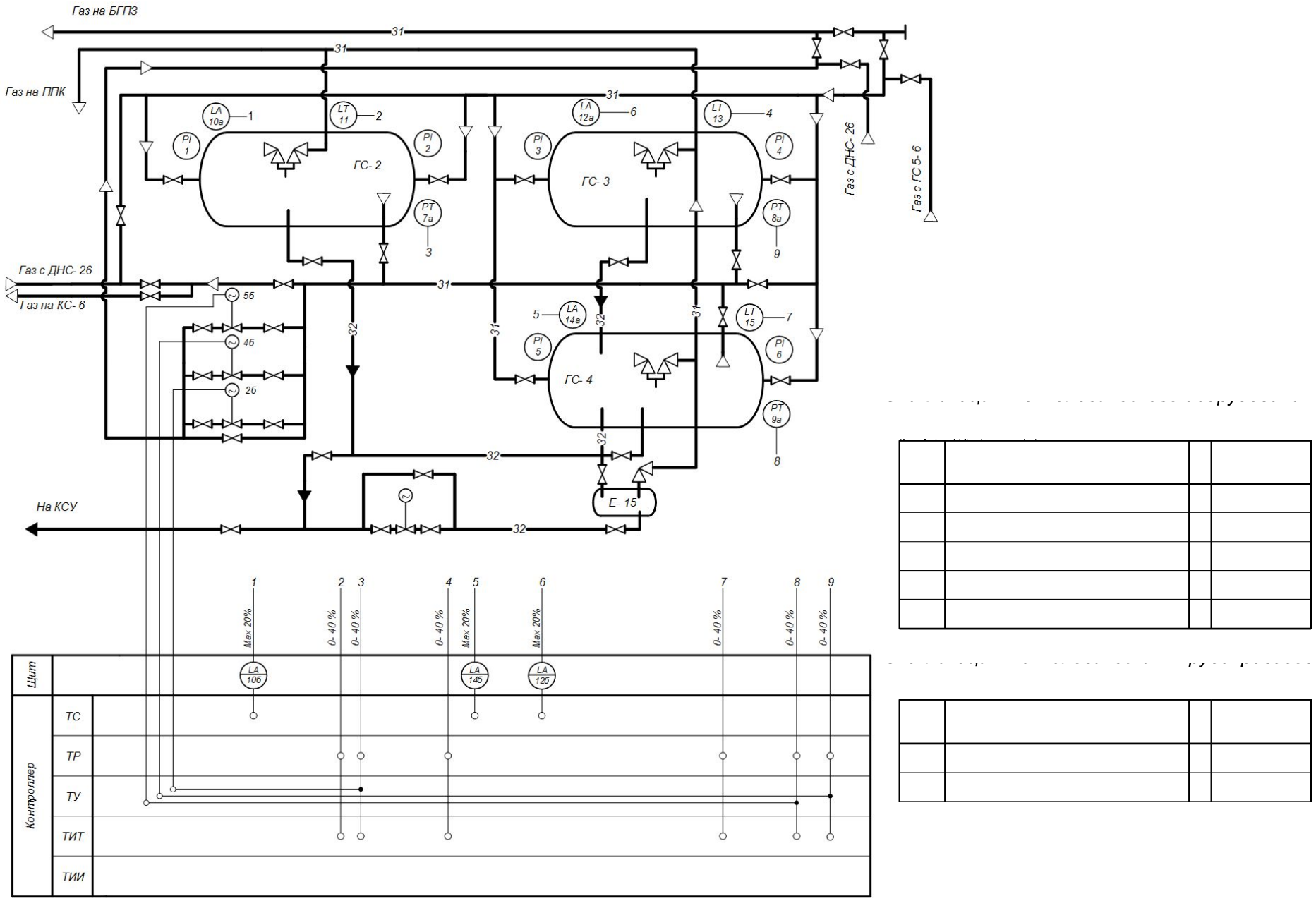
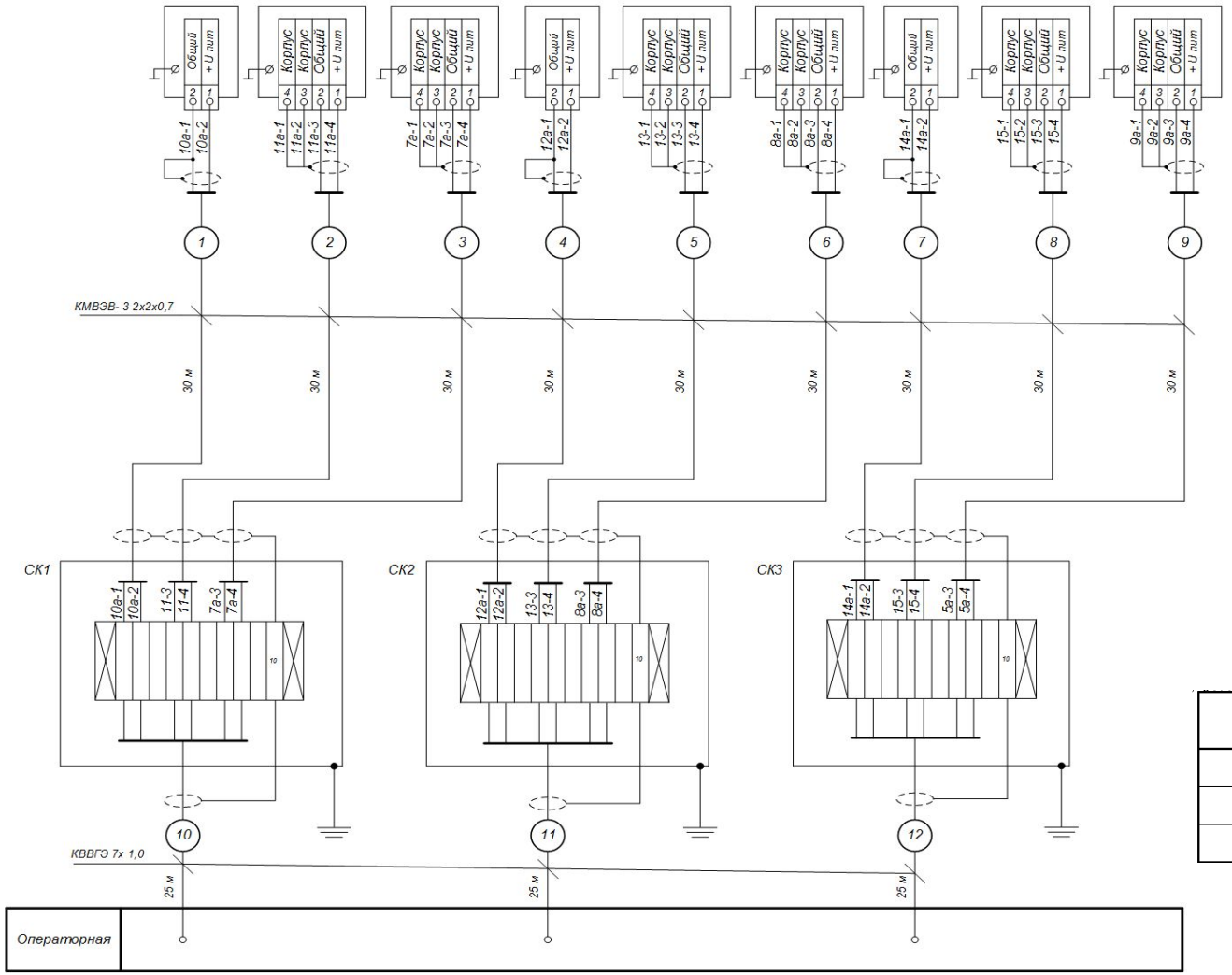
	СУ100	СУР- 8
Напряжение питания, В	От 21 до 27	-
Давление в объекте контроля	До 2,5 МПа	До 2 МПа
Степень защиты	IP 54	IP 68
Маркировка взрывозащиты	0ExiaIIBT3 X	0ExiaIIBT5 X
Срок службы	-	8 лет
Температура окружающей среды	-30 °С ... +50 °С	-45°С... +75°С
Температура контролируемой среды	-30 °С... +60 °С	-45°С... +65 °С

Технические характеристики манометров МП 100 и ТМ 510 М2

	МП 100 Юмас	ТМ 510 М2
Класс точности	1	1,5
Корпус	Сталь нержавеющая	Сталь
Степень защиты	IP 65	IP 40
Температура окружающей среды	-60 °С... +60 °С	-60 °С... +60 °С
Температура измеряемой среды	-60 °С... +200 °С	-60 °С... +150 °С

Сравнение датчиков уровня ДУУ10, ДУУ2М и РДУ3- 30

	ДУУ10	ДУУ2М	РДУ3-30
Рабочее избыточное давление	Не более 2,0 МПа	До 2,0 МПа	До 3МПа;
Маркировка взрывозащиты	0ExiaIIBT4/T5 X, ExiaD20T100°C/120°C	1ExibIIBT4 X, 1ExibIIBT5 X, 0ExiaIBT4 X, 0ExiaIIBT 5 X	0ExiaIIBT4/T5 X, ExiaD20T100°C/120°C
Степень защиты	IP 68 по ГОСТ 14254	IP 68 по ГОСТ 14254	IP 68 по ГОСТ 14254
Температура внешней среды	От -45 до +75°C	От -45 до +75°C	От -55 до +85°C
Температура контролируемой среды	От -45 до +85 °C	От -45 до +65 °C	От -45 до +300°C
Срок службы	14 лет	14 лет	14 лет
Климатическое исполнение	ОМ1,5 по ГОСТ 15150	ОМ1,5 по ГОСТ 15150	ОМ1,5 по ГОСТ 15150


Газ на БГПЗ
31
Газ на ППК
LA 10а
1
LT 11
2
PI 1
PI 2
ГС- 2
PT 7а
3
LA 12а
6
LT 13
4
PI 3
PI 4
ГС- 3
PT 8а
9
Газ с ДНС- 26
Газ с ГС 5- 6
Газ с ДНС- 26
Газ на КС- 6
56
46
26
32
5
LA 14а
LT 15
7
PI 5
PI 6
ГС- 4
PT 9а
8
Е- 15
На КСУ
Щит
Контроллер
ТС
ТР
ТУ
ТИТ
ТИИ
LA 10б
LA 14б
LA 12б
Max. 20%
0- 40 %

Объект	ГС 2- 4								
Измеряемая среда	Конденсат		Газ	Конденсат		Газ	Конденсат		Газ
Место установки	ГС- 2			ГС- 3			ГС- 4		
Измеряемый параметр	Уровень		Давление	Уровень		Давление	Уровень		Давление
Тип прибора	СУР- 8	ДУУ10		СУР- 8	ДУУ10		СУР- 8	ДУУ10	
Позиция	10а	11	7а	12а	13	8а	14а	15	9а