

9 0 3 3 1 7 - 3

ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 80 000 м³/ч
ТИПОРАЗМЕР БК-ГРС-80 ДЭМЭСО

АЛЬБОМ I I

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, АВТОМАТИЗАЦИЯ, ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ,
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ, ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

ГИП				Привезен	
Зав. отд.					
Примен.					
Пров.					
Изм. № 3265 14.02.88					

9 0 3 3 1 7 - 3

ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ
ТИПОРАЗМЕР БК-ГРС-80 ДЭМЗОО

СОСТАВ ПРОЕКТА

- АЛЬБОМ I ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
- АЛЬБОМ II ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, АВТОМАТИЗАЦИЯ, ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ, АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ, ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
- АЛЬБОМ III СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
- АЛЬБОМ IV ВЕДОМОСТИ ОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
- АЛЬБОМ V ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ШИТА
- АЛЬБОМ VI СМЕТЫ

РАЗРАБОТАН:

ВНИИПКСПЕЦСТРОЙКОНСТРУКЦИЯ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР



А. Б. РУБИНТЕРН

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



Е. Н. РОЗКОВ

ГИП					Привязан	
Зав. отд.						
Примен.						
Проект						
Инв. №	8265	14.07.89	И.И.			

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ № п/п	Наименование	Марка, лист	Стр.	№ № п/п	Наименование	Марка, лист	Стр.	№ № п/п	Наименование	Марка, лист	Стр.
	Технологические решения			15	Схема электрическая принципиальная питания	903317-3-А, л.5	17	28	План на отм. 0.000. Фасады I-2, 2-I, А-Б,	903317-3-АС, л.6	30
I	Общие данные. Спецификация	903317-3-ТХ, л.1	3	16	Схема соединений внешних проводов (начало)	903317-3-А, л.6	18		Б-А. Разрез I-I, Узел I. Панели типа ПСТ		
2	Схема принципиальная пневмогидравлическая	903317-3-ТХ, л.2	4	17	Схема соединений внешних проводов (продол-	903317-3-А, л.7	19	29	Стойка СК-I. Молниеотвод высотой 15 м	903317-3-АС, л.7	31
3	Общая компоновка. План на отм. 0.000.	903317-3-ТХ, л.3	5		жение)				Отопление и вентиляция		
	Разрез I-I			18	Схема соединений внешних проводов (продол-	903317-3-А, л.8	20	30	Общие данные	903317-3-ОВ, л.1	32
4	Блок-бокс редуцирования. План на отм. 0.255	903317-3-ТХ, л.4	6		жение)			31	План, Разрезы I-I, 2-2, 3-3	903317-3-ОВ, л.2	33
	Разрез I-I, 2-2			19	Схема соединений внешних проводов (оконча-	903317-3-А, л.9	21	32	Разрезы 4-4, 5-5, Узел I	903317-3-ОВ, л.3	34
5	Блок одоривания. План на отм. 0.100	903317-3-ТХ, л.5	7		ние)			33	Схема системы отопления	903317-3-ОВ, л.4	35
	Разрез I-I			20	План расположения средств автоматизации	903317-3-А, л.10	22				
6	Блок очистки 200-2Ц700. План на отм. 0.255	903317-3-ТХ, л.6	8		и проводов. Фрагмент I. Видн А, Б.						
	Вид А				Разрез I-I						
7	Блок сбора конденсата. План на отм. -0.100	903317-3-ТХ, л.7	9		Электрическое освещение						
	Разрез I-I			21	Общие данные. Освещение площадки.	903317-3-ЭН, л.1	23				
8	Блок отключения 200-400. План на отм. -0.100	903317-3-ТХ, л.8	10		Молниезащита						
	Разрез I-I			22	Общие данные. Экспликация помещений.	903317-3-ЭО, л.1	24				
9	Узел замера. Вид А	903317-3-ТХ, л.9	11		Потребность кабелей в м. Вид А						
10	Узел установки свечи. Звукопоглощающая изоляция	903317-3-ТХ, л.10	12		Архитектурно-строительные решения						
	Автоматизация			23	Общие данные	903317-3-АС, л.1	25				
II	Общие данные. Спецификация к плану автоматизации и проводов	903317-3-А, л.1	13	24	Схема расположения сооружений	903317-3-АС, л.2	26				
				25	Сечения I-I, 2-2, Объемы работ	903317-3-АС, л.3	27				
12	Спецификация к плану расположения средств автоматизации и проводов	903317-3-А, л.2	14	26	Схема расположения фундаментов и опор.	903317-3-АС, л.4	28				
					Разрезы I-I, 2-2, 3-3, Фундаменты Ф1, Ф2.						
13	Схема функциональная	903317-3-А, л.3	15	27	Стойка СК-I						
14	Схема электрическая принципиальная аварийной сигнализации	903317-3-А, л.4	16		План на отм. 0.000. Фасады I-2, 2-I, А-Б,	903317-3-АС, л.5	29				
					Б-А. Разрез I-I, Узел I. Панели типа ПС						

Шиф. № подл. Подп. и дат. Вкл. Шиф. № 11004 2.08.89. СД

А150м 2

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
903317-3-0ПЗ	Общая пояснительная записка	
903317-3-ТХ	Технологические решения	
903317-3-А	Автоматизация	
903317-3-ЭМ	Электрооборудование	
903317-3-ЭН.ЭГ	Электрическое освещение территории	
	молниезащита и заземление	
903317-3-АС	Архитектурно-строительные решения	
903317-3-ОВ	Отопление и вентиляция	
903317-3	Сметы	

ВЕДОМОСТЬ ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
903317-3-СО	Спецификации оборудования	
903317-3-ЕМ	Ведомости потребности в материалах	
	Задание заводу на изготовление	
	цита автоматизации	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ТХ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Спецификация	
2	Схема принципиальная пневмо-гидравлическая	
3	Общая компоновка. План на отм. 0.000	
	Разрез I-I	
4	Блок-бокс редуцирования. План на отм. 0.255.	
	Разрезы I-I, 2-2	
5	Блок одоризации. План на отм. 0.100	
	Разрез I-I	
6	Блок очистки 200-2Ц700. План на отм. 0.255.	
	Вид А	
7	Блок сбора конденсата. План на отм. -0.100.	
	Разрез I-I	
8	Блок отключения 200-400. План на отм. -0.100.	
	Разрез I-I	
9	Узел замера. Вид А	
10	Узел установки свечи. Звукопоглощающая изоляция	

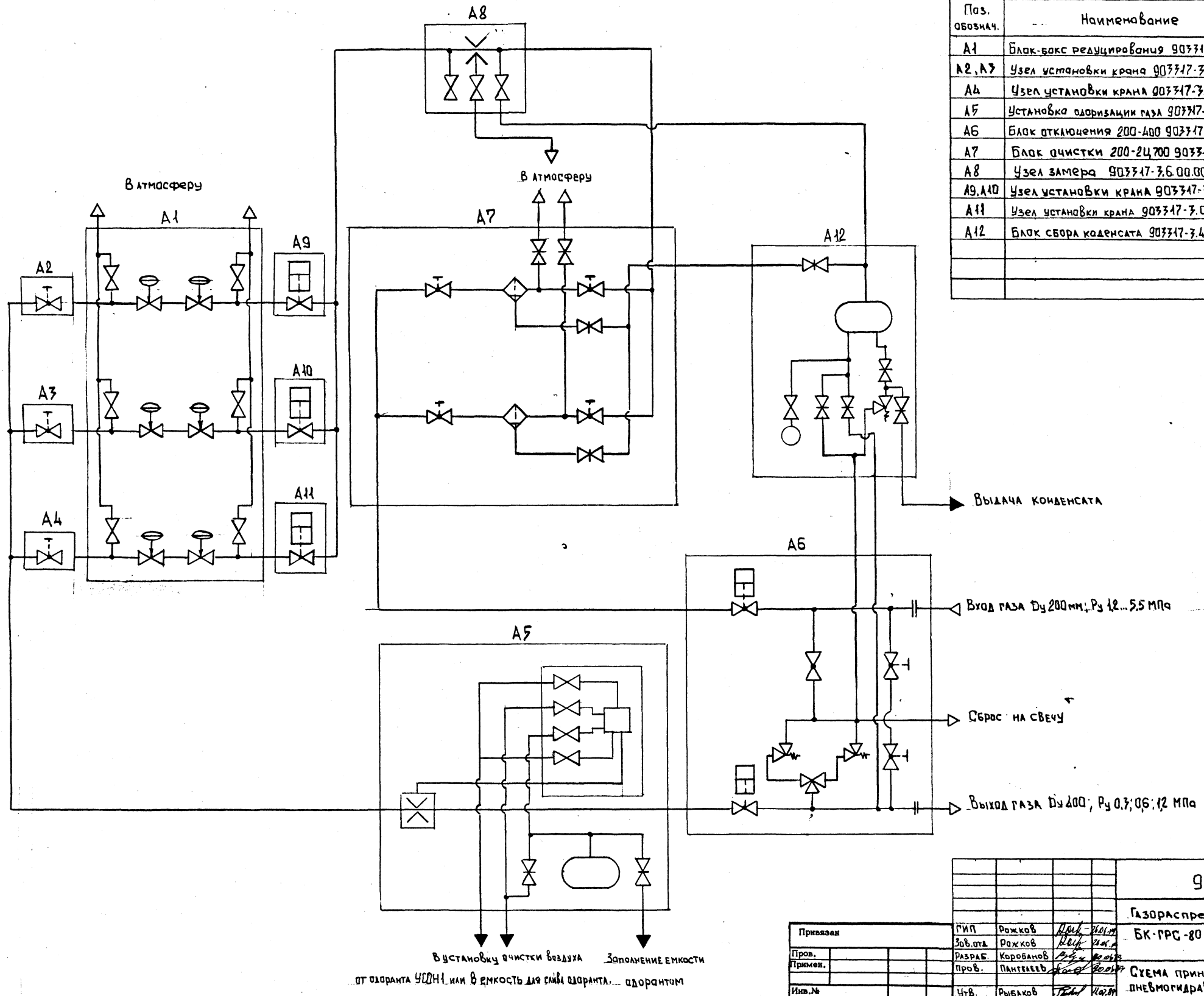
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
I	903317-3.1.00.00.000	Блок-бокс редуцирования	I		
2	903317-3.2.00.00.000	Блок одоризации	I		
3	903317-3.3.00.00.000	Блок очистки 200-2Ц700	I		
4	903317-3.4.00.00.000	Блок сбора конденсата	I		
5	903317-3.5.00.00.000	Блок отключения 200-400	I		
6	903317-3.6.00.00.000	Узел замера	I		
7.1		Краны из углеродистой стали, пробковые, прокладные, сальниковые, со смазкой с концами под приварку Ру 6,3МПа ТУ 26-07-1186-78			
7.1		IIc206k Ду 100 мм с пневмоприводом	I		
7.2		IIc7226k Ду 100 мм	I		
7.3		IIc7226k Ду 200 мм	2		
7.4		Кран из углеродистой стали, шаровой, с ручным механическим приводом, с концами под приварку Ру 8,0 МПа Ду 300 мм МА39003.09 ТУ 26-07-1186-78	2		
8	I727-I.0.00.04.000	Установка свечи	I		

Имя, фамилия, инициалы
Пол, дата
М.П. 2019

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации сооружения.

Главный инженер проекта *Рожков* /Рожков Е.Н./

ГИП				Примечание
Зав. отд.				
Проект.				
Имя М.				
903317-3-ТХ				
Газораспределительная станция				
ГИП	Рожков	<i>Рожков</i>		
Зав. отд.	Рожков	<i>Рожков</i>	Типоразмер БК-ГРС-80 ДМЗ	
Разраб.	Макарова	<i>Макарова</i>		
Пров.	Хоробанов	<i>Хоробанов</i>		
Н.КОНТ.	Цыбенко	<i>Цыбенко</i>		
Общие данные. Спецификация			Страницы	Листы
			РП	I IO
			ВНИМАНИЕ специальному заказчику	



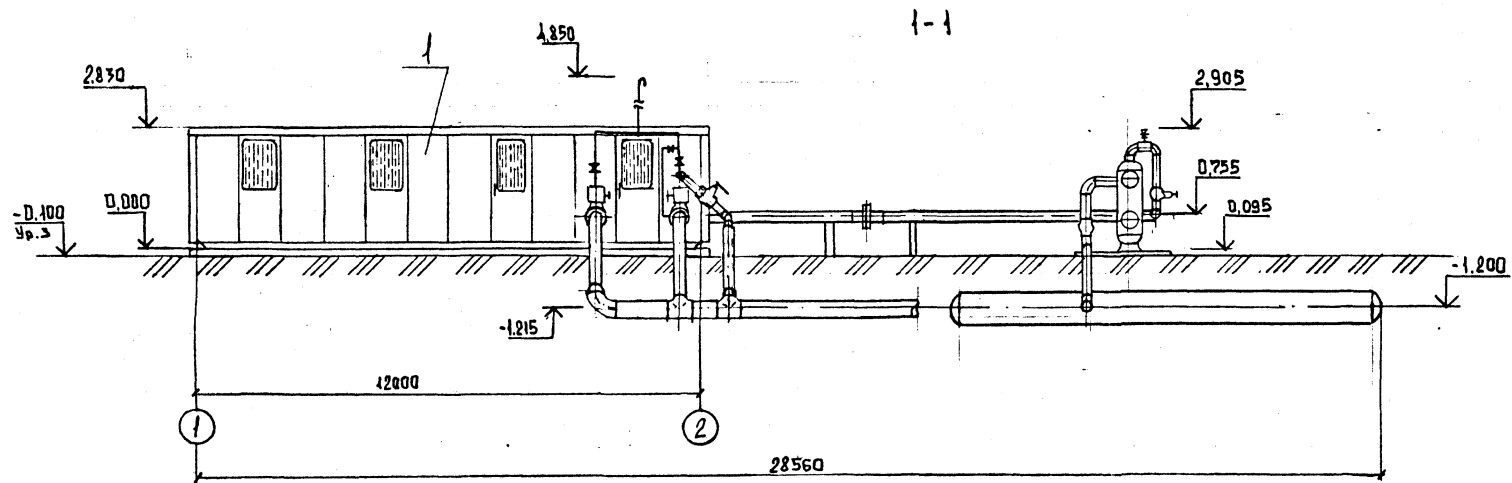
Пас. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
A1	Блок-бкс редуцирования 903317-3.1.00.00.000	1	ВНИИПК
A2, A7	Узел установки крана 903317-3.0.00.01.000	2	спецстройконструкция
A4	Узел установки крана 903317-3.0.00.02.000	1	То же
A5	Установка одоризации газа 903317-3.2.00.00.000	1	---
A6	Блок отключения 200-400 903317-3.5.00.00.000	1	---
A7	Блок очистки 200-2400 903317-3.7.00.00.000	1	---
A8	Узел замера 903317-3.6.00.00.000	1	---
A9, A10	Узел установки крана 903317-3.0.00.03.000	2	---
A11	Узел установки крана 903317-3.0.00.04.000	1	---
A12	Блок сбора конденсата 903317-3.4.00.00.000	1	---

Изм. № 001 по АТ
 8266
 14.07.89
 В.И.И.И.И.

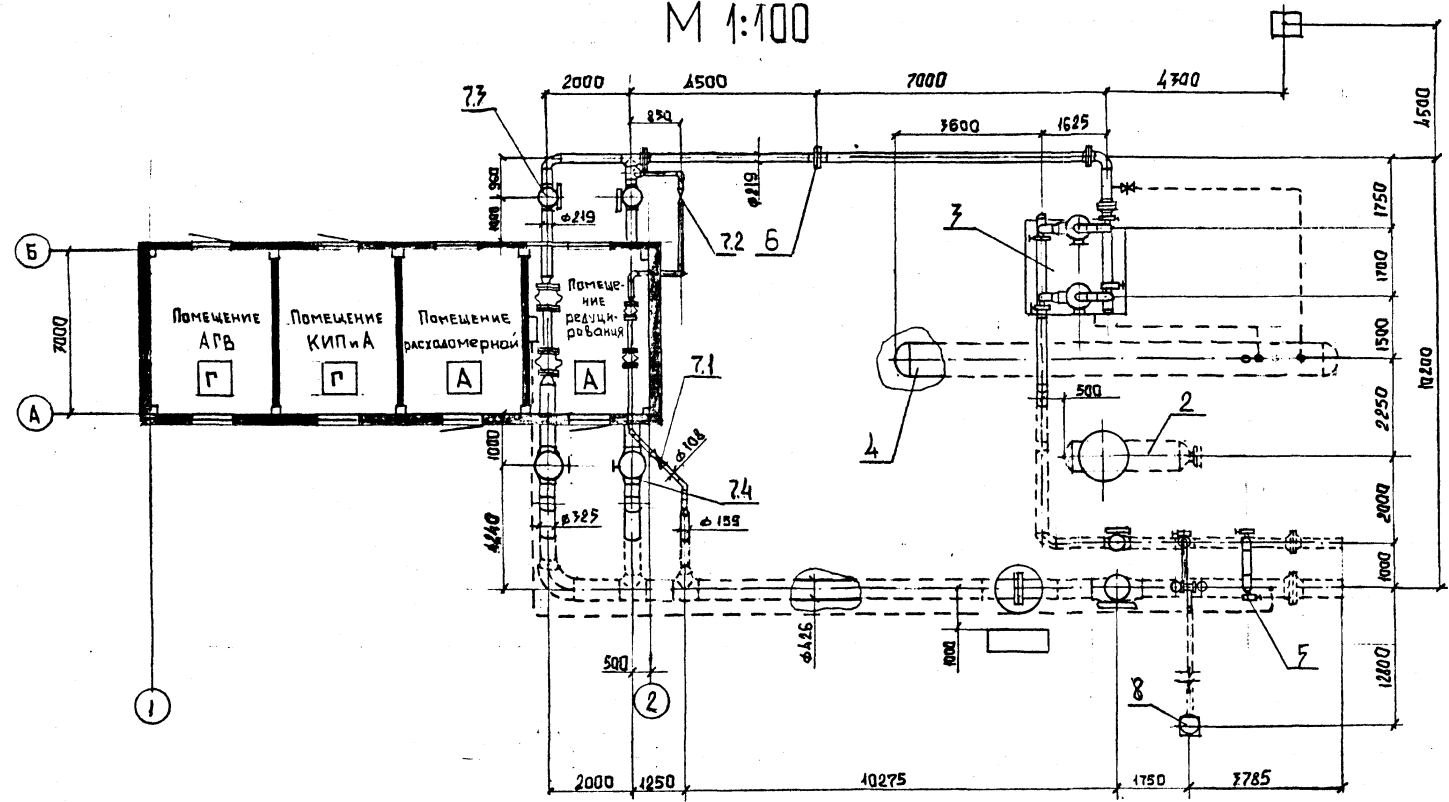
903317-3ТХ			
ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ			
БК-ГРС-80			
Привязан	ГИП	Рожков	Мель-Ивант
Пров.	Зав.отд.	Рожков	Величанин
Примеч.	Разраб.	Корованов	Рыжиков
	Пров.	Пантелеев	Коробков
Изм.№	Утв.	Рыжиков	Ивант

СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПНЕВМОГИДРАВЛИЧЕСКАЯ
 ВНИИПК
 СПЕЦСТРОЙКОНСТРУКЦИЯ
 Формат А2

Ансамбль 2



ПЛАН НА ОТМ. 0.000
М 1:100



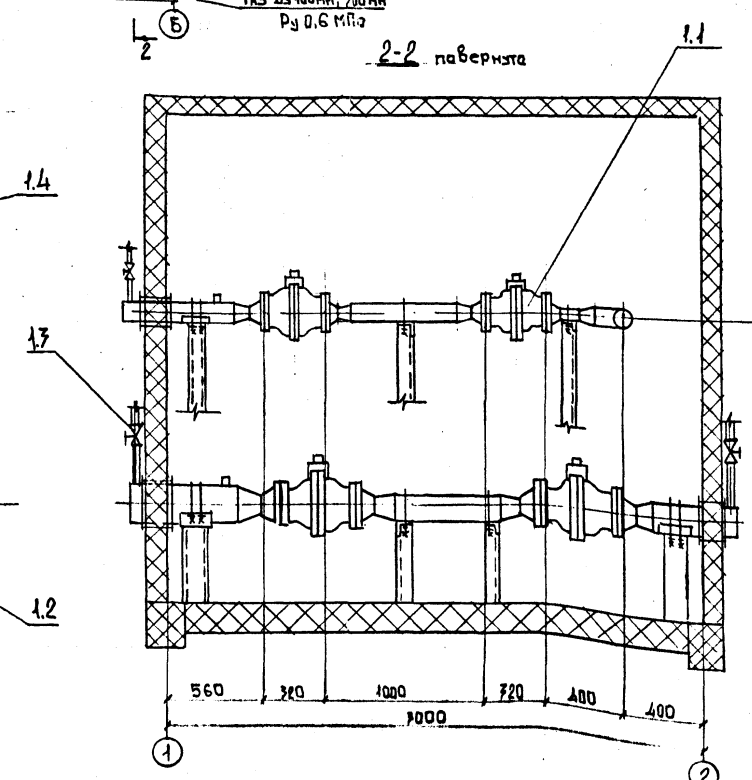
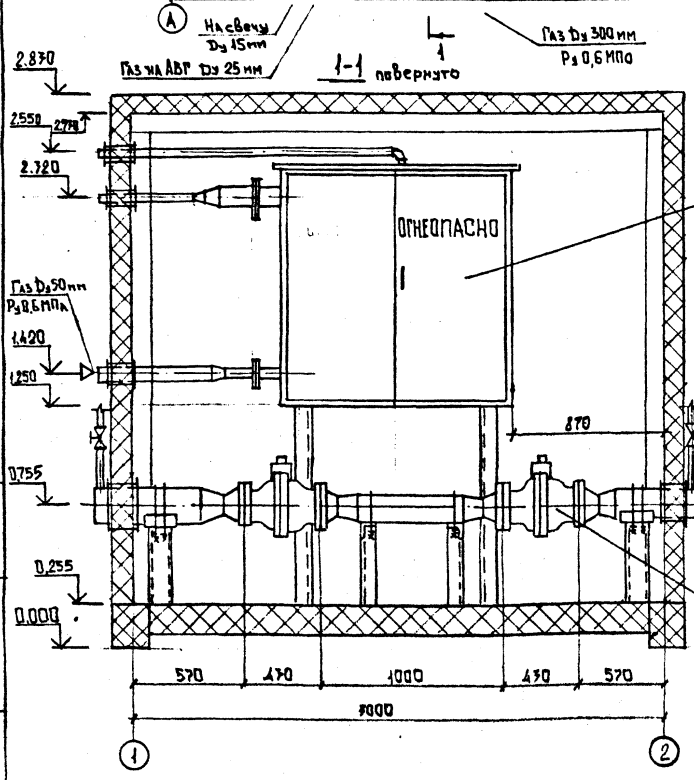
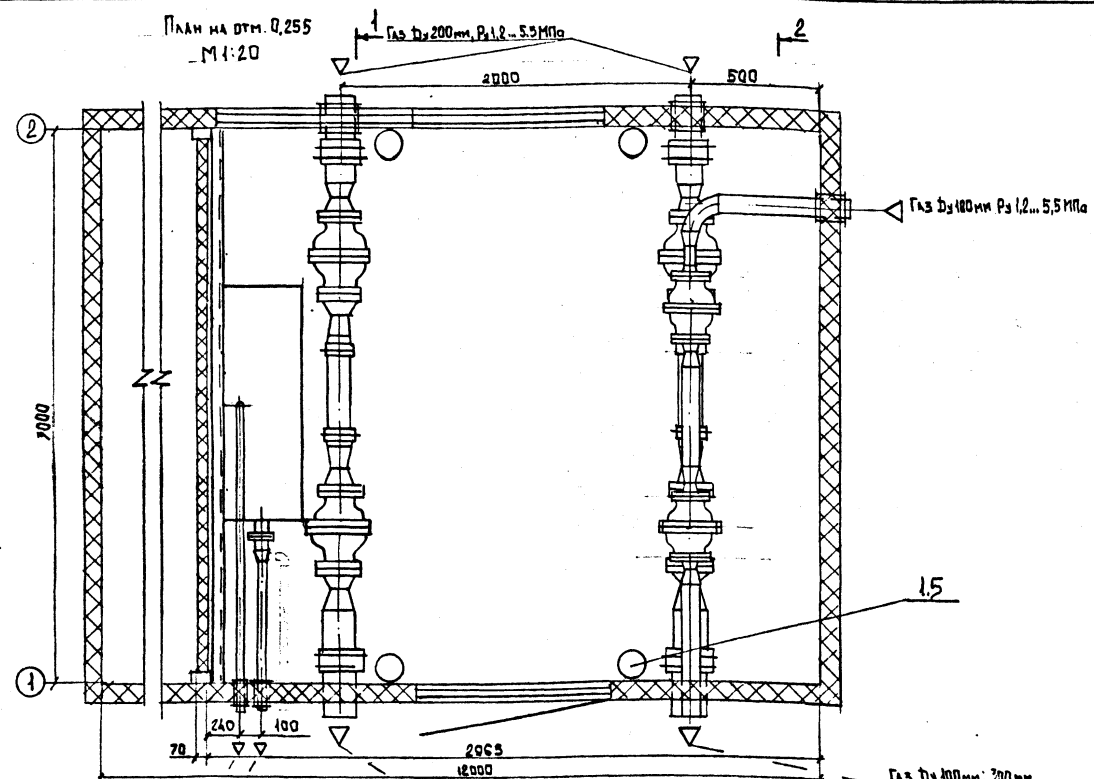
- △ Вход газа $D_{\text{вх}} 200 \text{ мм}$ $P_{\text{вх}} 12 \dots 5.5 \text{ МПа}$
- △ Выход газа $D_{\text{вых}} 400 \text{ мм}$ $P_{\text{вых}} 0.6 \text{ МПа}$

И.В. ПОДА	Л.С.Т. И.А.ТА	В.М.Ш.И.П.
8266	14.02.88	А.С.

				903717-ТХ		
				Газораспределительная станция		
Проектант	ГВП	Рожков	Л.С.Т.	Типоразмер	Лист	Листов
Пров.	Зав.отд.	Рожков	Л.С.Т.	БК-ГРС-80	РП	3
Примен.	Разраб.	Коробанов	Л.С.Т.	Общая компоновка. План на отм. 0.000		ВНИИПК СПЕЦСТРОЙКОНСТРУКЦИЯ
Инд. №	Пров.	Пантелеев	Л.С.Т.	Разрез 1-1		
				И.контр. Лешенко		9
				Формат А2		

Лист 2

План на отн. 0,255
М 1:20



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масел. ед., кв.	Примечание
1.1	ТУ-51-225-84	Регулятор давления Ду 50мм, Pд 0,0 МПа, Kv 50 м³/ч РАУ 80-04	2	96	Донецкобл. Аржавосем
1.2		Регулятор давления Ду 100мм, Pд 0,6 МПа, Kv 200 м³/ч РАУ 100-64	4	178	завод тазавой ап. паратэры.
1.3	ГОСТ 23230-78	Вентиль из углеродистой стали, запорный проходной, игольчатый с внутренней соединительной резьбой на обоих концах Ду 15мм, Pд 16 МПа	6		
1.4	ТУ 51-262-85	Пункт шкафной газорегуляторный ПШГР-1 Pд 0,6 МПа, Pвх 0,002 МПа-0,05 МПа	1	285	г. Ленинград. Производственно-техническое предприятие
1.5		Отметыватель прощковый ВПС-10	4	10,0	г. Ленинград.

Ш.Р. ПОЛ. 2266
ПР. И ДАТА 2008.08.15
Б.А.М.В.Р. 02

Привезен	
Пров.	
Примен.	
Ивл.ж.	

903317-3 ТХ

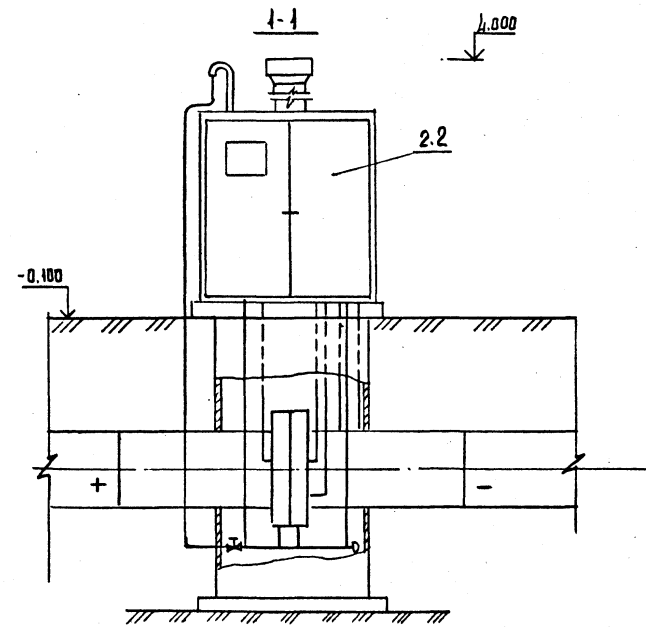
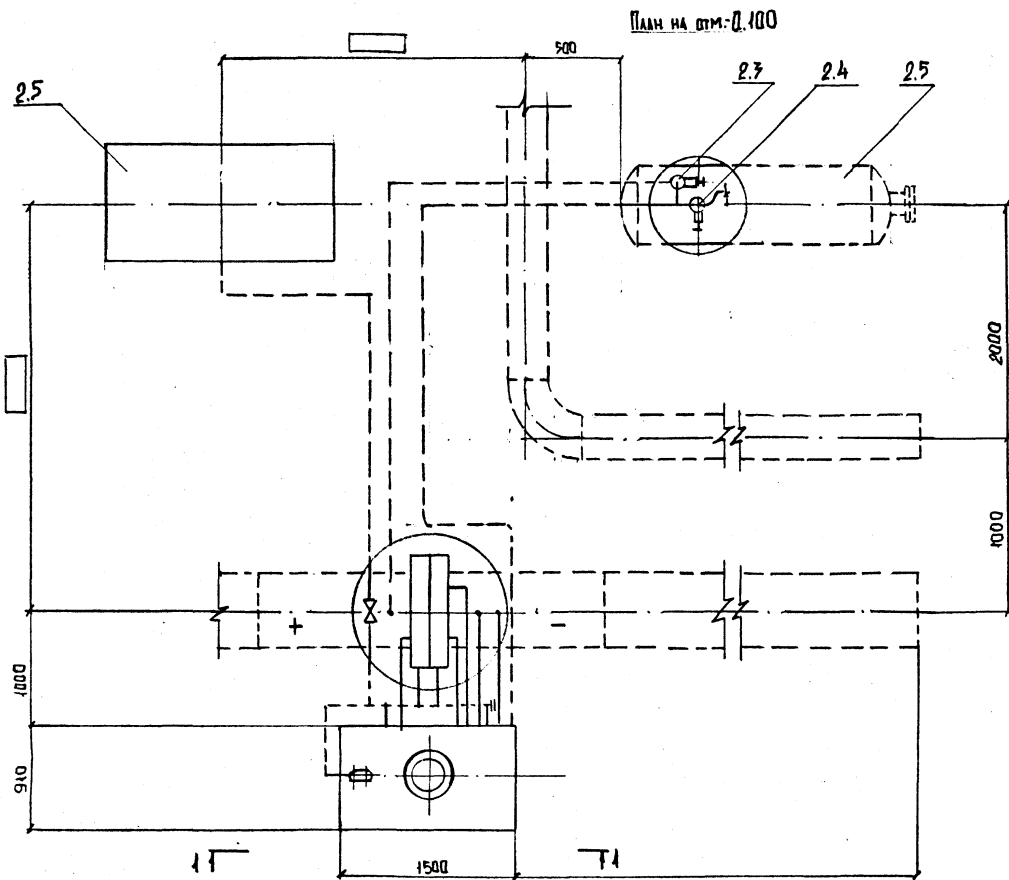
Газораспределительная станция

Типоразмер БК-ГРС-80

Блок-вакс рециркуляции.

План на отн. 0,255. Разрезы 1:1, 2:2

Гип	Рожков	Маш	26.08.11	Станд	Лист	Листов
Зав. и.а.	Рожков	Маш	26.08.11	РП	4	
Разраб.	Королев	Р.Ф.	20.08.11	ВНИИПК Спецстройконструкция		
Проф.	Пантелеев	А.С.	30.08.11	Формат А2		
И.контр.	Крыженко	И.С.	01.09.11	10		

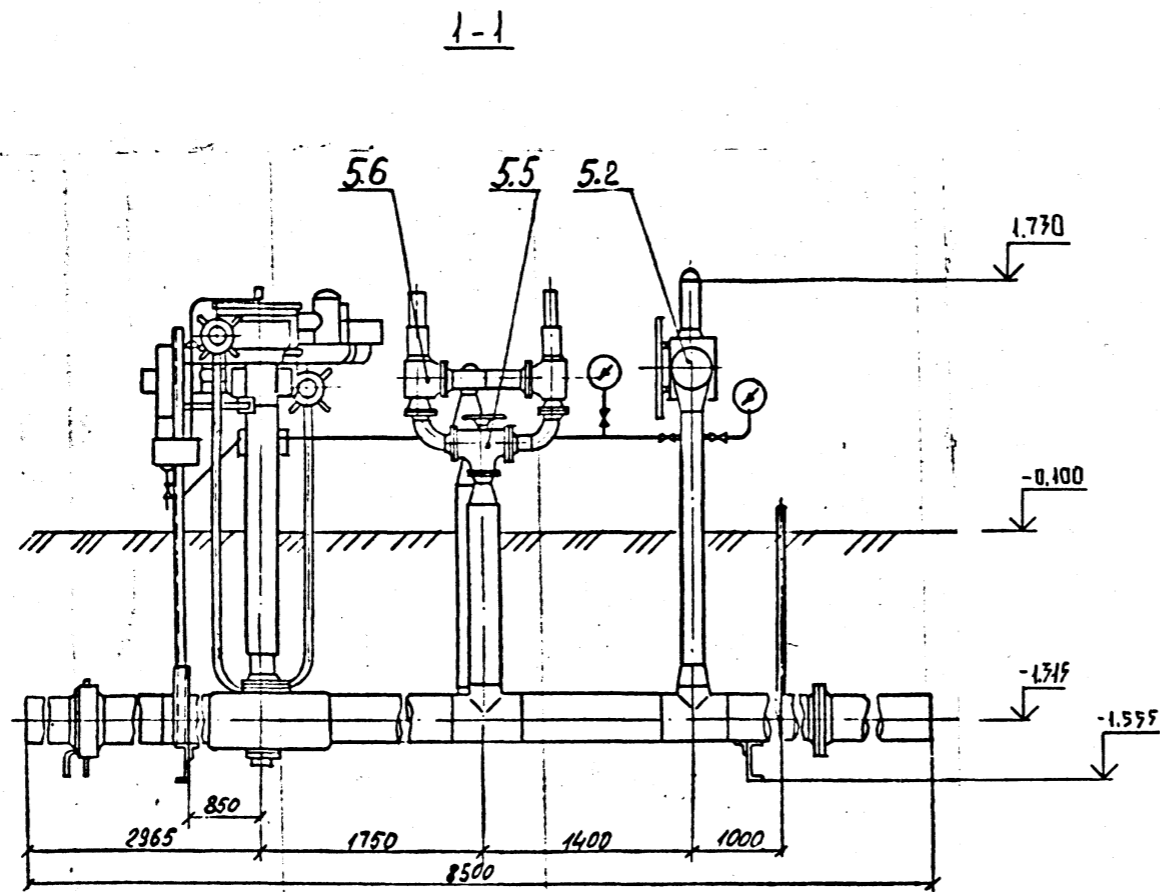


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кр	Примечание
2.1	Т 4753195-224ТУ	Блок одоризации газа „Одорант“	1	950	г.Тула ПО „Союзгазстрой-деталь“
2.2.	ПС-2986	Емкость одоранта $\varnothing 700$ мм Рр 5.39 МПа Завдвижки из углеродистой стали, кинновые, с выдвигным шпинделем, муфтовые Р4БМПА, ЗКС-160	1	1026	Та же
2.3		$\varnothing 20$ мм	1	3,6	г.Прозный Завод „Нефтехимзапчасть“
2.4		$\varnothing 40$ мм	1	9,4	г.Ангарск Ремонтно-механический завод
2.5	40В 181.00.000.00	Установка очистки воздуха от одоранта УСОМ-1	1	2000	г.Тула ПО „Союзгазстрой-деталь“ Заказ при прок. Будет прок.то

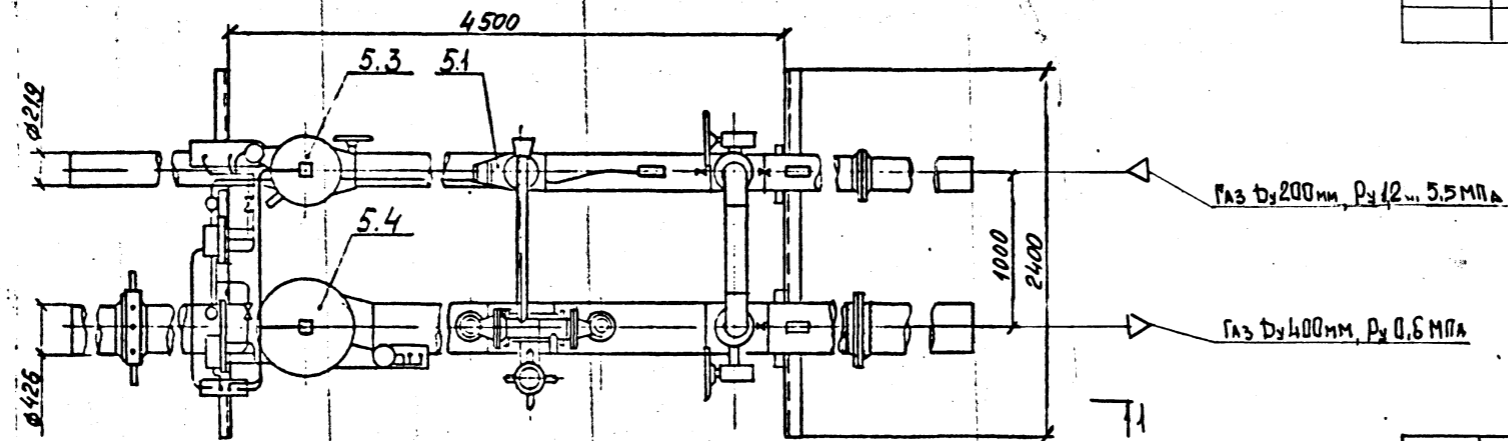
Инв.№ прок. 8266
ОБЛ. ИЛИТА
М.07.89

				903317-3 ТХ		
				Газораспределительная станция		
				Типоразмер БК-ГРС-80		
				Блок одоризации		
				План на отм.-0.100. Разрез 1-1		
				ВНИИПК		
				специальной конструкции		
				Формат А2		

Привязан	ГИП Рожков	Н.И.К. 11.08.89
Пров.	Зав.отд Рожков	Н.И.К. 11.08.89
Примен.	Разраб. Корованов	Н.И.К. 11.08.89
Инд.№	Проф. Пантелеев	Н.И.К. 11.08.89
	Н.контр. Ляшенко	Н.И.К. 11.08.89



План на отм. -0.100

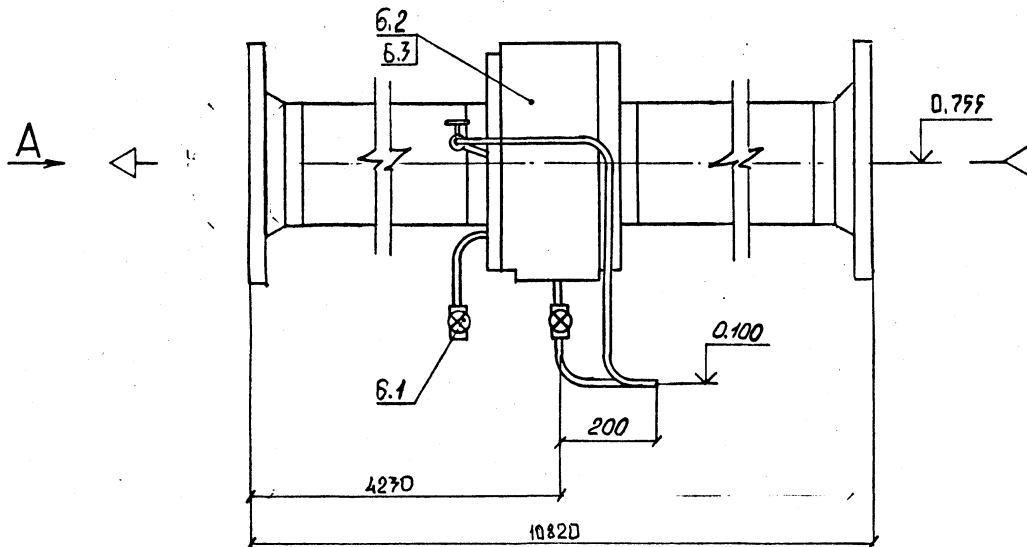


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
	ТУ 26-07-1186-78	Краны из углеродистой стали, прокованные, проходные, с концами, со смазкой, с концами под приварку Ру 0,3 МПа			г. Алексин Завод Трж. промартм-тара
5.1		Ду 100 мм Нс 20 кгс/кв. см	1	102	
5.2		с ручным механическим приводом Ду 200 мм Нс 320 кгс/кв. см с пневмоприводом Нс 72 кгс/кв. см	2	266	
5.3		Ду 200 мм	1	960	
5.4		Ду 400 мм	1	2800	
5.5	ТУ-26-02-402-76	Кран из углеродистой стали, трехходовой, фланцевый, со смазкой, с червячным приводом Ду 150 мм, Ру 1,6 МПа, Нс 39 п	1	1500	Юго-Кавказ. машиностроительный завод им. Лесев.
5.6		Клапан предохранительный из углеродистой стали, специальный, пружинный, полноподъемный, с приспособлением для принудительного открытия, фланцевый, исполн. 1, Ду 150 мм, Ру 1,6 МПа, СППК	2	118	г. Благовещенск. Арматурный завод.
5.7		Устройство сжимающее быстрое сменное УСБ-400-6,4-702А 20 ГОСТ 1050-74 12Х18Н10Т ГОСТ 5632-72	1	508	г. Сысерть. Сисерт. разн.

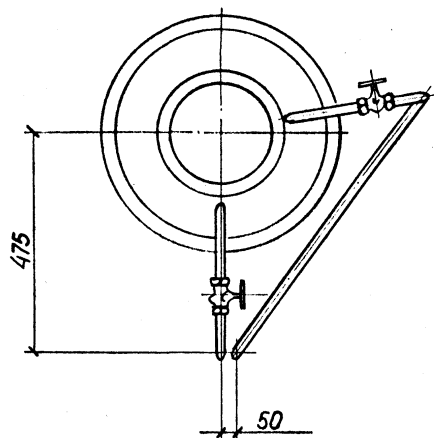
№ 8266
Дата в. дата
14.02.89

Привязан		ГИП	Рожков	Рожков	2606/84	903317-3ТХ		
Пров.		Зав. об.	Рожков	Рожков	2606/84	Газораспределительная станция		
Примен.		Разраб.	Коровилов	Коровилов	2606/84	Типоразмер БК-ГРС-80		
Инв. №		Пров.	Пантелеев	Пантелеев	2606/84	Сталь	Лист	Листов
		И контр.	Арошенко	Арошенко	10/89	РП	8	

Блок отключения 200-400
План на отм. -0.100, Разрез 1-1
ВНИИПК
спецстройконструкция
формат А4



Вид А



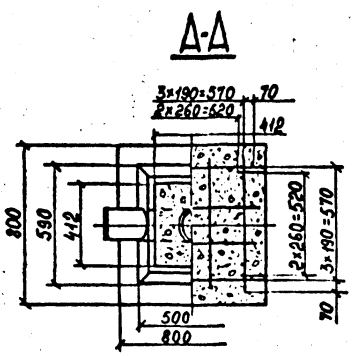
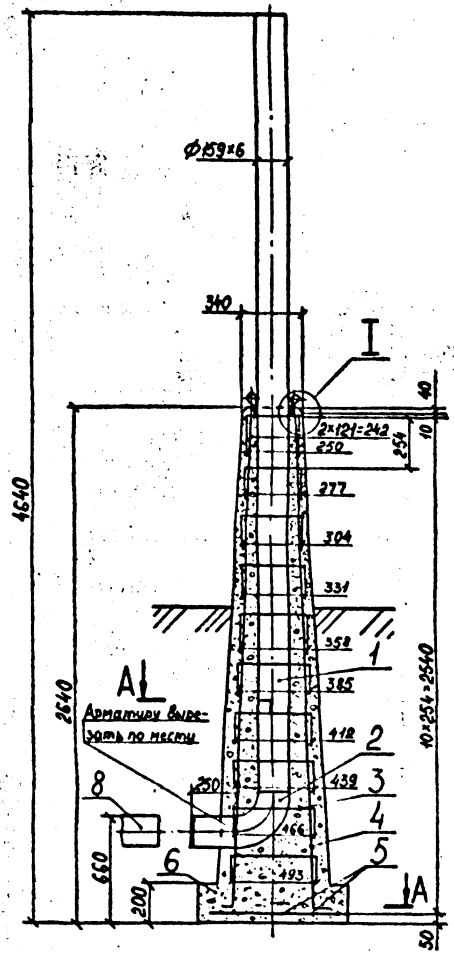
Марка, пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
6.1	ГОСТ 23230-78	Вентиль из углеродистой стали, запорный, проходной, угальчатый с внутренней соединительной резьбой на обоих присоединительных концах, исполн. Б Ду 15 мм Р _н 16 МПа (160 кгс/см ²) 15с548к2 (ВМ)	3	0,57	
6.2	ТУ 51-72-81	Устройство сужающее быстрое ЧСБ-200-6,4-3П2Л 20 ГОСТ 1050-74 12Х18Н10Т ГОСТ 5632-72	1	233	Сертификат 3-д "Сертификат газмаш"
6.3		Устройство сужающее быстрое ЧСБ 200-6,4-3П2Л 20 ГОСТ 1050-74 12Х18Н10Т ГОСТ 5632-72	1	268	То же

Изм. № 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

				903317-3ТХ		
				Газораспределительная станция		
Привязан		ГИП Рожков		Типоразмер		Стадия
Пров.		Зав.т. Рожков		БК-ГРС-80		Лист
Примен.		Разраб. Короганов		Узел замера.		Листов
Изм. №		Проб. Нантеев		Вид А		9
		Н.контр. Ашешко		ВНИИПК		
				Спецстройконструкция		
				15		Формат А2

Узел установки свечи Ø159: общий вид, схема установки, спецификация

Альбом 2



Масса 1731 кг

8	Труба Ø159x6 ГОСТ8732-78 В20 ГОСТ18731-74	м	12	Сталь 10	22,6	271	От блока отключенная до свечи
7	Рам на круга В14 ГОСТ2590-71 Ст.3 ГОСТ1555-79	шт.	2	Сталь	0,95	1,1	l _{загот.} = 450
6	Бетон	м ³	0,6	М150	2200	1320	
5	Стержень из арматурной стали Ø8 А-1	шт.	8	Ст.3 ГОСТ 5781-75	0,26	2,3	
4	Стойки из арматурной стали Ø8 А-1	шт.	8	Ст.3 ГОСТ 5781-75	1,1	8,8	l _{загот.} = 2600
3	Хомут из арматурной стали Ø8 А-1	шт.	10	Ст.3 ГОСТ 5781-75	-	6	l _{загот.} = 15160
2	Отвод 90° Ø159x6	шт.	3	Сталь 20 ГОСТ 17375-83	9,2	27,6	
1	Труба Ø159x6 ГОСТ8732-78 В20 ГОСТ18731-74	м	4,2	Сталь 10	22,6	95	
№ поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Материал (марка)	Чертеж, ГОСТ, ТУ, норма	Ед. Масса, кг	Общ. Примечание

Звукопоглощающая изоляция редуцируемых ниток

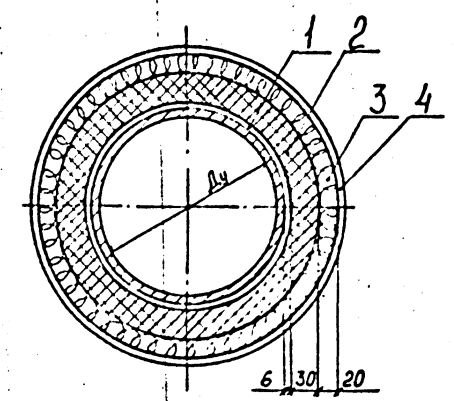
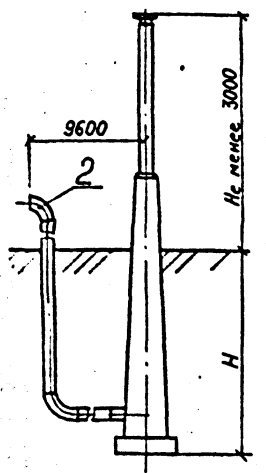


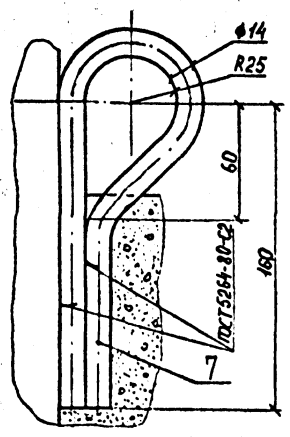
Таблица удельного расхода основных материалов

№ п/п	Наименование и характеристика материалов	Ед. изм.	Ду трубопроводов				Примечание
			200	300	400	500	
			Расход материалов на 1м труб				
1	Противоударная мастика №579 (поставщик - завод "Победа рабочих", г.Ярославль)	м ³	0,004	0,005	0,008	0,01	
2	Маты минераловатные проливные S=30 мм	м ³	0,024	0,034	0,044	0,054	ГОСТ 21880-76
3	Перстяной войлок S=20 мм	м ²	0,98	1,31	1,63	1,95	Войлок технический грубошерстный ГОСТ6418-81
4	Лист алюминиевый δ=0,8 мм	м ²	1,1	1,4	1,7	2,1	ГОСТ 21631-76

Схема установки свечи



М1:2



Данный лист скопирован с типового проекта № ТП-402-22-26-Т альбом № 2 листы 41, 55.

№ п/п, № табл. 826С
Подп. и дата
Взам. инв. №

903317-3ТХ					
Газораспределительная станция					
Привязан	ГИП	Рожков	Маск-Шош.р.	Типоразмер	Лист
Пров.	ЗАВОТ	Рожков	Маск-Шош.р.	БК-ГРС-80	Лист
Примен.	РАЗРАБ	Хоробинов	Маск-Шош.р.	ВНИИПК	Лист
Изм. №	Пров.	Пантелеев	Маск-Шош.р.	Узел установки свечи	ВНИИПК
	И контр.	Лашенко	Маск-Шош.р.	Звукопоглощающая изоляция	спецстройконструкция
					Формат А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки А

Лист	НА ИМЕНОВАНИЕ	Примечание
1.	Общие данные и спецификация к плану расположения средств автоматизации и проводок	
2.	Спецификация к плану расположения средств автоматизации и проводок	
3.	Схема автоматизации	
4.	Схема электрическая принципиальная питания и аварийной сигнализации	
5.	Схема электрическая принципиальная питания	
6...9	Схема соединений внешних проводок	
10.	План расположения средств автоматизации и проводок фрагмент I, виды А, В, разрез I-I	

Ведомость прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
903317-3-А.СО1	Спецификация оборудования	
903317-3-А.СО1	Спецификация оборудования на щит	
903317-3-А.СО1	Ведомость потребностей в материалах	

Поз. Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
I		Манометр МП4-У-160х60 ТУ 25.02.180335-84	10	
2		Манометр МП4-У-160х10 ТУ 25.02.180335-84	5	
3		Манометр МТС-712Н ТУ 25.02.101932-79	1	Р4
5		Манометр ВЭ-16рбх60 ТУ 25-02.31-75	1	Р1
6		Манометр ВЭ-16рбх10 ТУ 25-02.31-75	1	Р2
7		Термометр сопротивления ТСМ-0879.5Ц2.821. 425-28 L монтаж=120мм ТУ 25-02.792288-80	1	ВК3
8		Термометр сопротивления ТСМ-0879.5Ц2.821. 425-64 L монтаж=200мм ТУ 25-02.792288-80	1	ВК1
9		Термометр сопротивления ТСМ-0879.5Ц2.821. 426-18 L монтаж=320мм ТУ 25-02.792288-80	1	ВК2

1.Позиционные обозначения приборов приняты по спецификации оборудования 903317-3-А.СО1.
2.Модификация системы телемеханики и типы датчиков определяются при привязке проекта.

Изм. № подл. 8275
Полп. и дата 14.02.99
Взам. инв. №

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации сооружения

Гл. инж. проекта Рожков Е.Н.

ГИП				Привязан		
Примен.						
Пров.						
Изм. №						
				903317-3-А		
				Газораспределительные станции		
ГИП	Рожков	Даш	20.02.99	Типоразмер	Стадия	Лист
Зам. от	Шичуров	Сав	20.02.99	ЕК-ГРС-80	РП	10
Проб.	Мичилов	Сав	20.02.99			
Разраб.	Дарменова	Сав	20.02.99	Общие данные спецификация к плану автоматизации и проводок	ВНИИПК спецстройконструкция	
Н. контр.	Алишенко	Сав	20.02.99			

Альбом I

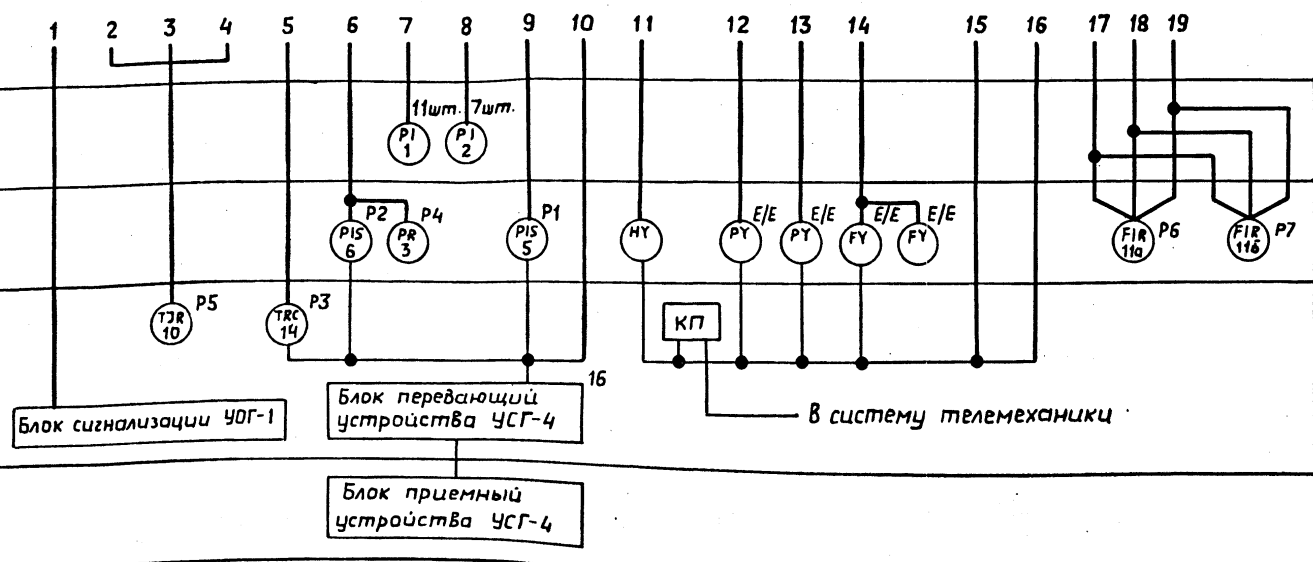
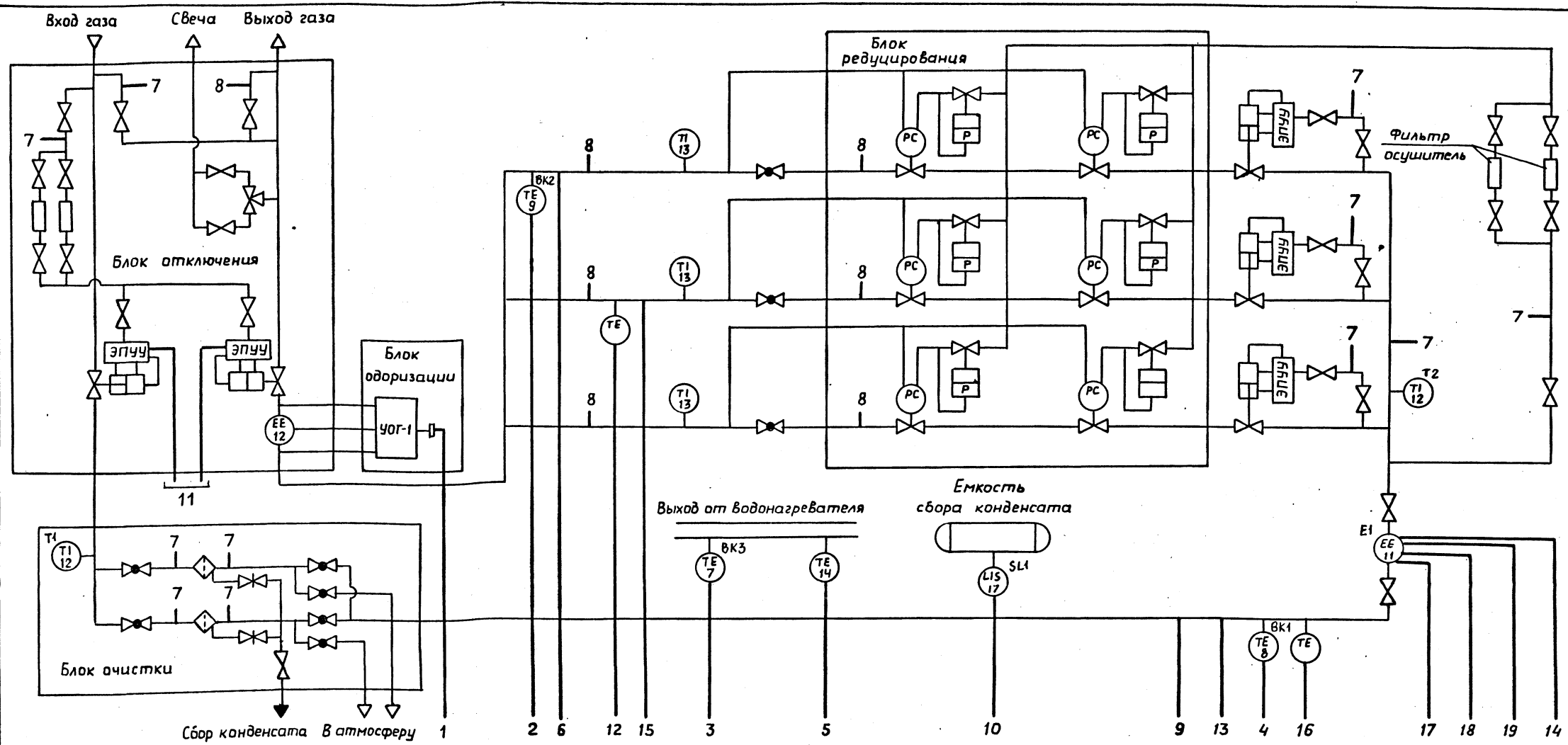
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
I4		Термометр ТТП-100-16-160 ТУ 25-02.100375-84	I	P3
I5		Устройство дистанционной аварийной сигнализации УСГ-4 ТУ 51-350-87	I	A3
I7		Датчик-реле уровня жидкости электрический ДУЖЭ-200М-III ТУ 25-02.022135-79	I	SI I
I8	903317 - 3 - А.Д	Щит измерения и сигнализации	I	ВНИИПК ССК
I9	I727-I.I.I0.02.000	Пропуск однотрубный	3	СПКЕ
I20	-01	Пропуск однотрубный	3	---
I21	I727-I.I.I0.03.000	Пропуск четырехтрубный	I	---
I22	I727-I.I.I0.04.000	Пропуск под импульсную трубу	I	---
I23	I727-I.I.I0.05.000	Пропуск двухтрубный	2	---
I24	I727-I.I.I0.07.000	Пропуск под импульсную трубу	2	---
I25	I727-4.I.I0.02.000	Пропуск трехтрубный	3	---
I26	I727-I.I.I0.01.100	Стойка	I	---
I27	I727-I.I.I0.01.300	Стойка	I	---
I28	I727-I.I.I0.01.400	Стойка	I	---
I29	I727-I.I.I0.01.500	Рама	I	---
I30	I947-7.3.03/04.00.000	Расширитель	I	ВНИИПК ССК
I31		Швеллер ШП 60x35 ТУ 36.1113-84		
I32		Уголок 50x50x4-5 ГОСТ 8504-88 Ст3сп1-1 ГОСТ 535-79	25	М
I33		Труба 20x2.9 ГОСТ 3262-75	20	М
I34		Труба 14x2 ГОСТ 8734-75 B20 ГОСТ 8733-87	160	М
I35		Труба 22x2.5 ГОСТ 8734-75 B20 ГОСТ 8733-87	40	М

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
I0		Мост уровневешанный самопишущий на 6 точек КСМ2 - 022И ТУ 25.1610.001 - 82	I	P5
I1		Дифманометр сильфонный ДСС-712-2С0= 25000 м ³ /ч ТУ 25-02.100259-83	I	P6
I1a		Дифманометр сильфонный ДСС-712-2С0=10000 м ³ /ч ТУ 25-02.100259-83	I	P7
I2		Термометр ТТ П2 I 160 I63 ТУ 25-2021.010-89	2	TI, T2
I2a		Оправа 2П I65 I60 I00 I00 ОСТ 25-1281-87	2	
I3		Термометр ТТ П2 I 160 I253 ТУ 25-2021.010-89	3	T3, T4, T5
I3a		Оправа 2П I65 250 I00 I00 ОСТ 25-1281-87	3	

Изм. № в д.д. 8225
Изд. № в д.д. 14.07.89
Исполн. №

				903317-3-А		
				Газораспределительные станции		
Привязан				ГИП	Рожков	Рожков
Пров.				Зоб от	Шугров	Шугров
Примен.				Разраб.	Парменова	Парменова
Инв. №				Пров.	Чичицкова	Чичицкова
				И.контр.	Лысенко	Лысенко
				Типоразмер БК-ГРС-80		Стадия РП
				Спецификация к плану расположения средств автоматизации и проводок		Лист 2
				ВНИИПК спецстройконструкция		Листов

Альбом I

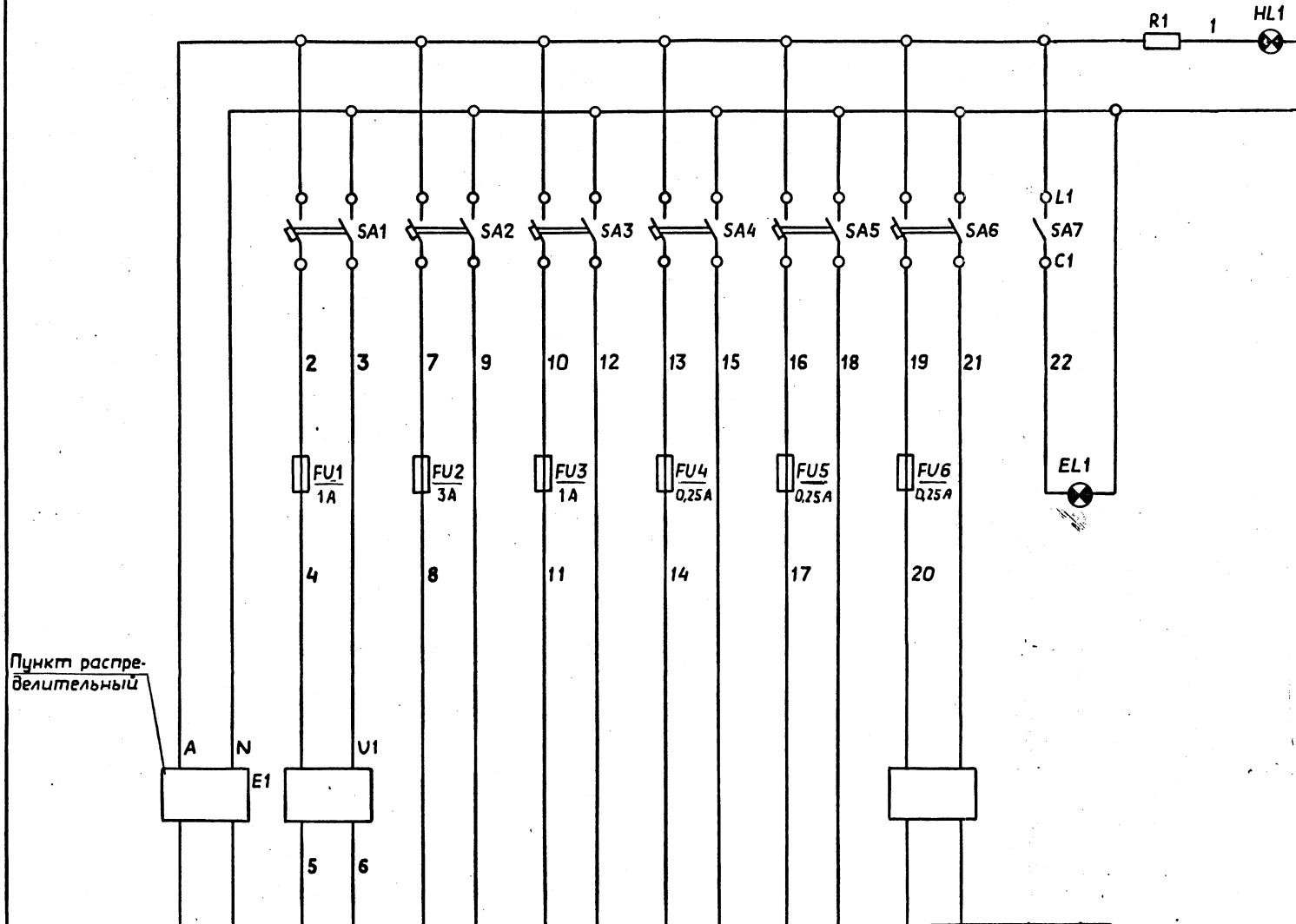


Аппаратура телемеханизации и телеизмерения выбирается и заказывается при привязке проекта

Изм. №	Полн. и дата	Разраб. №
8275	10.08.89	1-1
Изм. №	Полн. и дата	Разраб. №

Привязан	
Пров.	
Примен.	
Изм. №	

903317-3-A			
Газораспределительные станции			
ГИП Рожков	М.И.С.	М.И.С.	Типоразмер
Зав.отд Шигуров	М.И.С.	М.И.С.	БК-ГРС-80
Разраб. Гордеев	М.И.С.	М.И.С.	Студия Лист Листов
Пров. Ниччинова	М.И.С.	М.И.С.	РП 3
И.контр Рыбаков	М.И.С.	М.И.С.	Схема функциональная
			ВНИИСК спецстройконструкция



Пункт распределительный

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Приборы на щите измерения и сигнализации		
EL1	Лампа Б220-230-60 ГОСТ 2239-79	1	
FU1	Предохранитель пН-50-1 АГО.481.501ТУ	1	Держатель ДВП8-1
FU2	Предохранитель пН-50-3 АГО.481.501ТУ	1	Держатель ДВП8-1
FU3	Предохранитель пН-50-1 АГО.481.501ТУ	1	Держатель ДВП8-1
FU4...	Предохранитель пН-50-0,25 АГО.481.501ТУ	3	
FU6	АГО.481.501ТУ		
HL1	Лампа РНЦ-220-10 цоколь 2ш-15 ГОСТ 5011-83	1	Арматура АС-220 линза зеленая
R1	Резистор ПЭВ-25-1000 Ом±10% ОЖО.467.546ТУ	1	
SA1...	Выключатель пакетный ПБ2-10 М3	7	
SA7	ТУ 16-642.051-86		
U1	Выпрямитель СВК-110-3МУХЛ4 U _{вх} - 220 В, 50 Гц; U _{вых} - 110 В, постоянного тока I _{вых} = 3А ТУ 16-529.100-76	1	

Позиция	Ввод питания	Исполнительная схема управления кранами	Схема управления кранами	Схема аварийной сигнализации	13	Питание приборов телемеханики	E12		
Потребитель					КСМ2-022И			—	Блоки сигнализации установок одоризации
Напряжение, В									~220
Потребляемая мощность Вт				4	37		7		

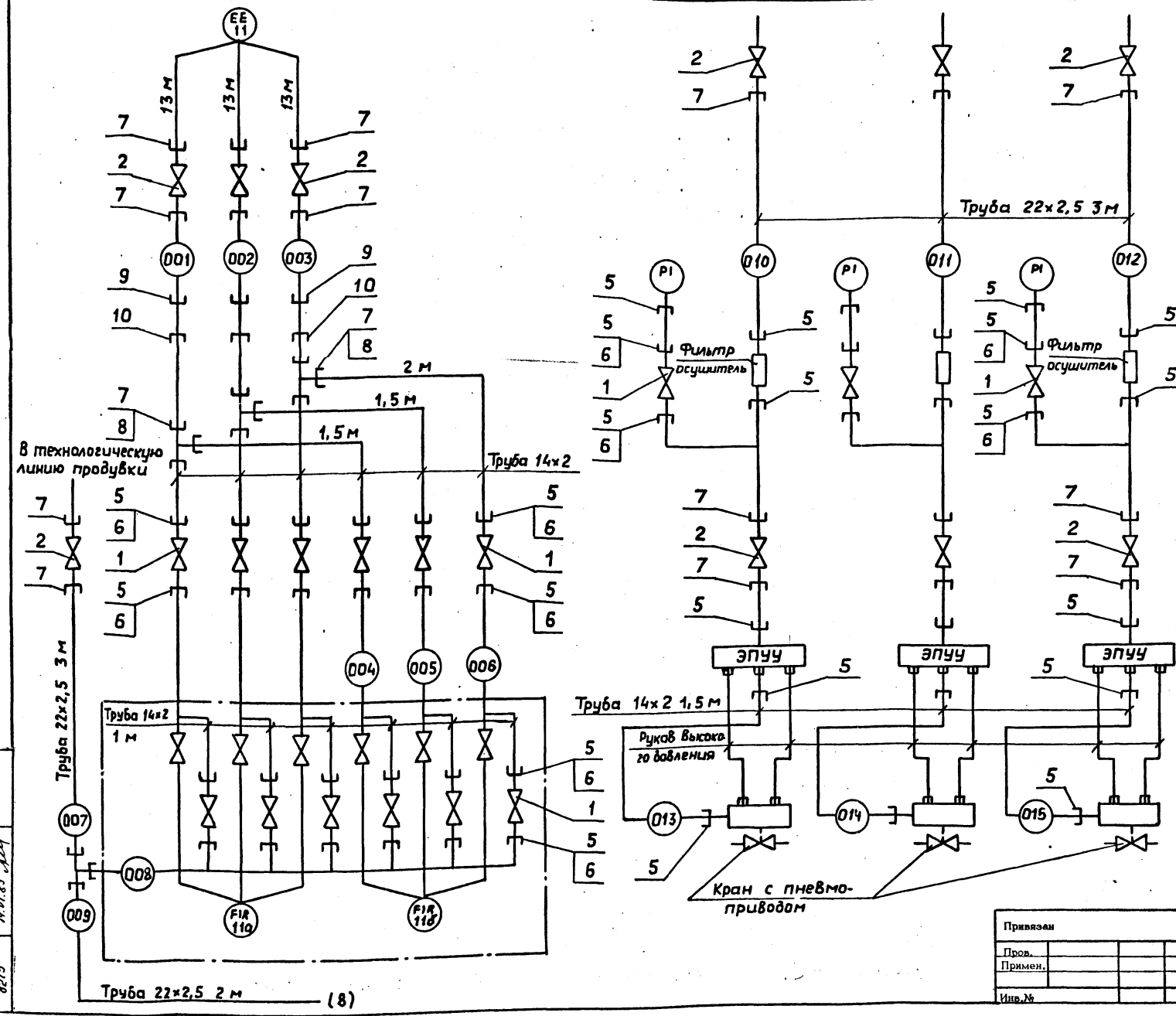
1. Блок сигнализации E12 поставляются комплектно с установкой ЧОГ-1
2. Пункт распределительный заказывается в электротехнической части проекта.
3. Параметры, не указанные в прямоугольниках выбираются при привязке проекта.

Введен, № 0275
Исп. и дата
М.П. 09

903317-3-А					
Газораспределительные станции					
Гип	Рожков	Рыж	Миро	Типоразмер	Сталля
Зав. отд.	Шугуров	Миро	Миро	БК-ГРС-80	Лист
Разраб.	Гордеев	Миро	Миро	РП	5
Пров.	Исачинский	Миро	Миро	Схема электрическая принципиальная	Листов
Н.контр.	Рыбаков	Миро	Миро	ВНИИПК	специальной конструкции

Альбом I

Наименование параметра и место отбора импульса	Расход		Управление кранами					
	Газ							
Обозначение чертежа, место установки	Входной газопровод		Нитки редуцирования					
	Расходомерная		Часть технологическая					
Прозиционные обозначения по схеме л. 3	P6	P7	MH10	Кран №3	MH11	Кран №4	MH12	Кран №5



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Вентиль исполн. 5, Ру 16,0 МПа Dу 6 ГОСТ 23230-78	33	
2	Вентиль исполн. 5, Ру 16,0 МПа Dу 15 ГОСТ 23230-78	21	
3	Коробка соединительная КП24-233141 ТУ 16-685.032-86	1	
4	Коробка соединительная КС-20-1 ТУ 36.2568-83	1	
5	Соединитель ниппельный НСН 14xM20 ТУ 36.1104-82	98	
6	Штуцер 1947-7.1.10.00.004	37	
7	Соединитель НСВ-К Труб. 1/2" ТУ 36.1104-82	91	
8	Тройник К Труб. 1/2" ТУ 36.1116-83	18	
9	Соединитель НСВ 14x1/2" ТУ 36.1104-82	3	
10	Соединитель ниппельный НСН 14x1/2" ТУ 36.1104-82	3	

Обозначение	Марка и размер	Ед. изм.	Кол.	Примечание
Кабель ГОСТ 1508-78	КВВБ 4x1	м	65	
Кабель ГОСТ 1508-78	КВВБ 14x1	"	30	
Кабель ГОСТ 1508-78	КВВГ 4x1	"	85	
Кабель ГОСТ 1508-78	КВВГ 7x1	"	2	
Провод ГОСТ 6323-79	ППВ 2x1	"	30	
Труба ГОСТ 8734-75	14x2	"	160	
	ГОСТ 8733-87	В20		
Труба ГОСТ 8734-75	22x2,5	"	40	
	ГОСТ 8733-87	В20		
Труба ГОСТ 3262-75	20x2,8	"	20	
Кирпич обыкновенный ГОСТ 530-81		шт.	150	

1. Кабели 8, 20, 26 проложить в траншее с покрытием кирпича.
2. Длина кабелей и труб даны с учетом 5% накладки на изгибы, повороты и отходы согласно письму Госстроя СССР от 17.12.79 г. №89Д.
3. Местные приборы на схеме не показаны.
4. Марка сечение и длина линии связи 17 выбирается при привязке проекта.

903317-3-A

Газораспределительные станции

Привязан	ГИП Рожков	Долг. м.о.м.	Типоразмер	Станция	Лист	Листов
Пров.	Зав. отд. Шигров	Шигров	БК-ГРС-80	РП	6	
Примен.	Разраб. Гордеев	Гордеев	Схема соединений	ВНИИПК спецстройконструкция		
Ивр. №	Пров. Чичинава	Чичинава	Внешних проводов (начало)			

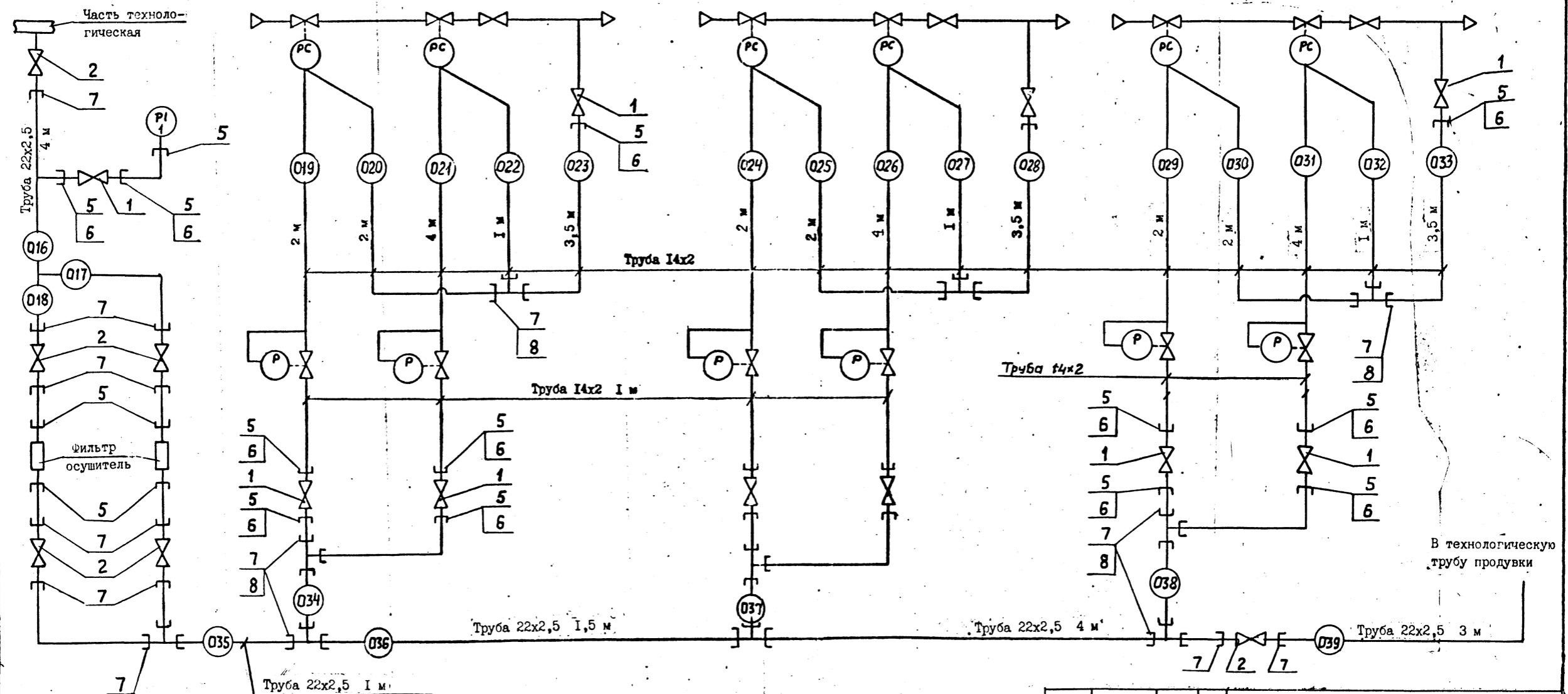
Л 6

Формат А2

Изм. №, дата, Проект, и дата, Контракт № 0775

Альбом I

Наименование параметра и место отбора импульса	Давление	Газ					
	На входе ГРС	Регулирования давления					
Обозначение чертежа место установки	Перед фильтрами	Нитка I		Нитка II		Нитка III	
		По месту					
Позиционные обозначения по схеме л. 3	МН9	Клапан		Клапан		Клапан	
		№ I	№ 2	№ I	№ 2	№ I	№ 2
		Выходной газопровод		Выходной газопровод		Выходной газопровод	

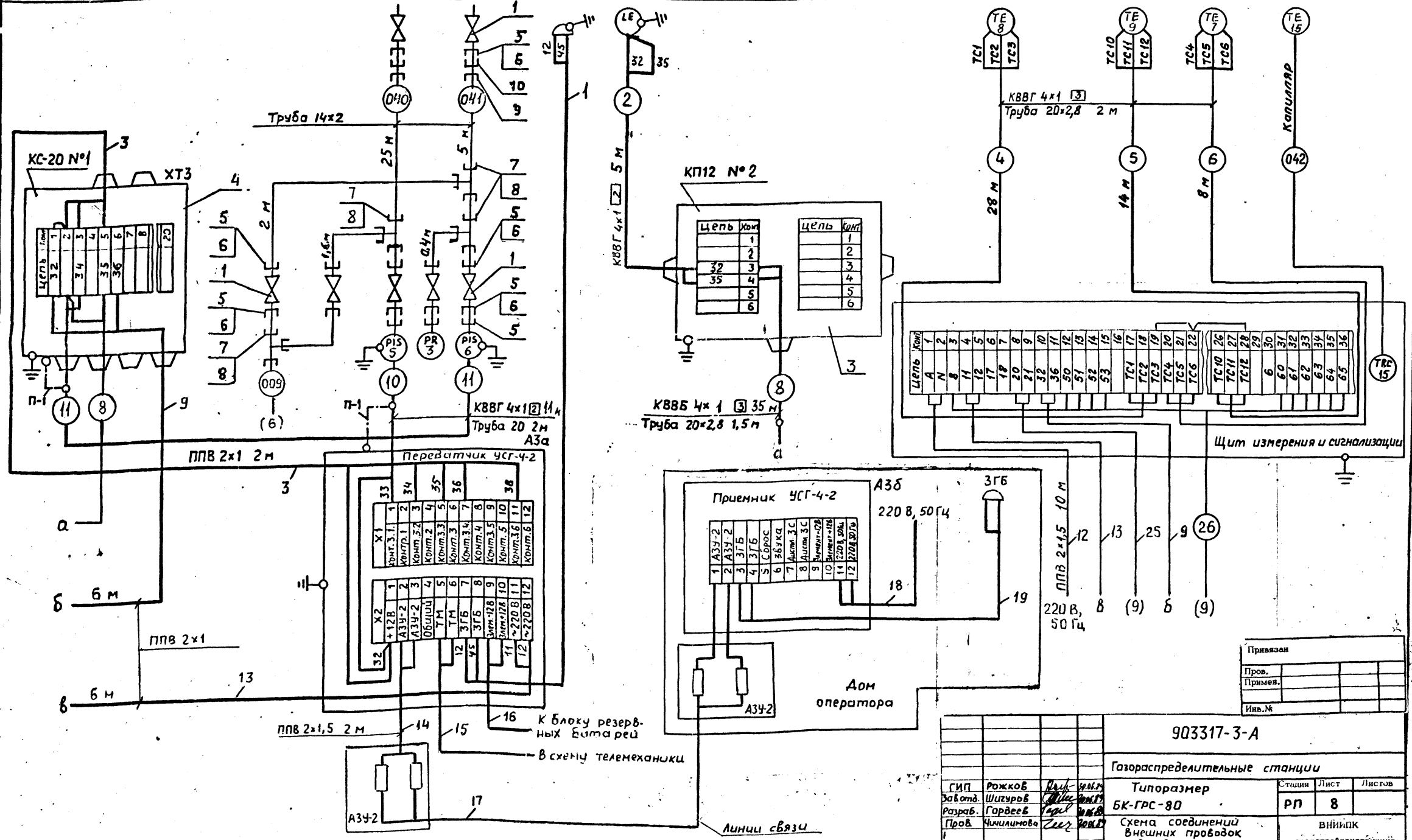


Ивл.№ подл. 8275
 Подп. и дата 11.07.84
 Эзам.№№ 84

903317-3-A			
Газораспределительные станции			
Привязан	ИП Рожков	Разраб. Гордеев	Пров. Чичилимова
Зав. отд. Елгуров	Исполн. [подпись]	Исполн. [подпись]	Исполн. [подпись]
Пров.	Исполн. [подпись]	Исполн. [подпись]	Исполн. [подпись]
Примен.	Исполн. [подпись]	Исполн. [подпись]	Исполн. [подпись]
Ивл.№	И.контр. Рыбаков	Исполн. [подпись]	Исполн. [подпись]
Типоразмер БК-ГРС-80		Схема соединений внешних проводок (продолжение)	Стация Лист Листов РП 7
ВНИИПК спецстройконструкция			ФОРМАТ А2

Альбом I

Наименование параметра и место отбора импульса	Давление			Уровень		Температура				
	Газ		Сигнал звуковой	Конденсат		Газ		Вода		
Обозначение чертежа, места установки	Газопровод входной	Газопровод выходной	В помещении КИП	Емкость сбора конденсата		Входной газопровод после пылеуловителя	Выходной газопровод	Выходной водопровод от котла		
	На стойке в расходомерной					В помещении КИП				
Позиционные обозначения по схеме Л.3	P1	P4	P2	HA1 (ЗГБ)	SL1	XT4	ВК1	ВК2	ВК3	P3



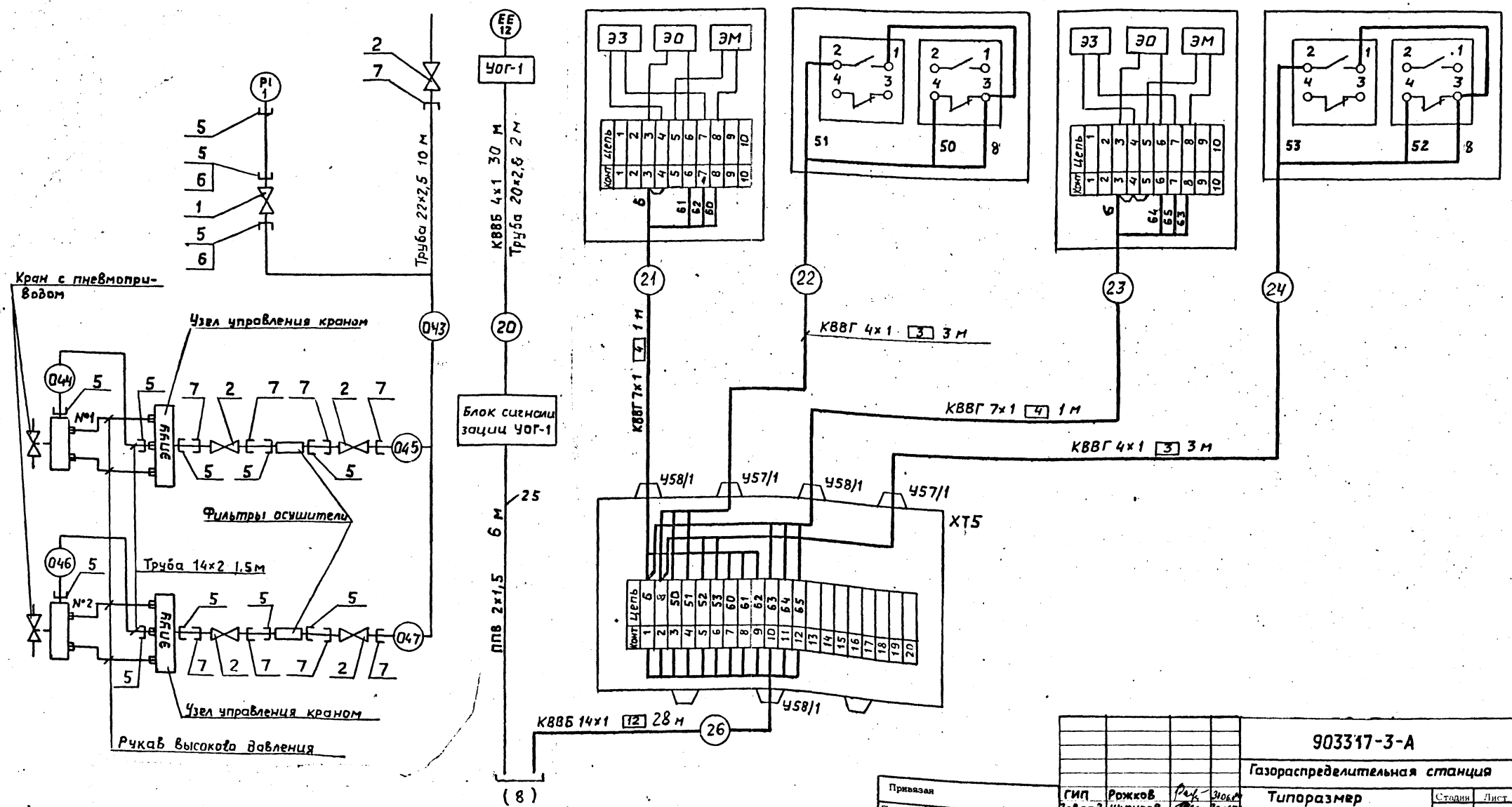
Изм. № 1
8275
14.07.89

Привязан	
Пров.	
Примев.	
Инь. №	

903317-3-A			
Газораспределительные станции			
ГИП	Рожков	Ильин	Ильин
Зав. отд.	Шугуров	Ильин	Ильин
Разраб.	Гардеев	Ильин	Ильин
Пров.	Чилимова	Ильин	Ильин
Интпр.	Рыбаков	Ильин	Ильин
Типоразмер		Станция	
БК-ГРС-80		Лист	
Лист		Листов	
РП		8	
Схема соединений внешних проводов (продолжение)			ВНИИПК
			соединительная конструкция

Альбом I

Наименование параметра и место отбора импульса	Управление кранами	Расход	Управление кранами			
	Газ	Оборот	Газ		Газ	
Обозначение чертежа места установки	Входной коллектор	Выходной газопровод	На входе ГРС		На выходе ГРС	
	На стойке у кранов	Помещение КИП	На стойке у крана	На кране	На стойке у крана	На кране
Позиционное обозначение по схеме Л.З	МНЗ	Часть технологическая	УВ1	SQ1	УВ2	SQ2



Уильямов, Илья
8215

Полн. и дата
Мат. 19

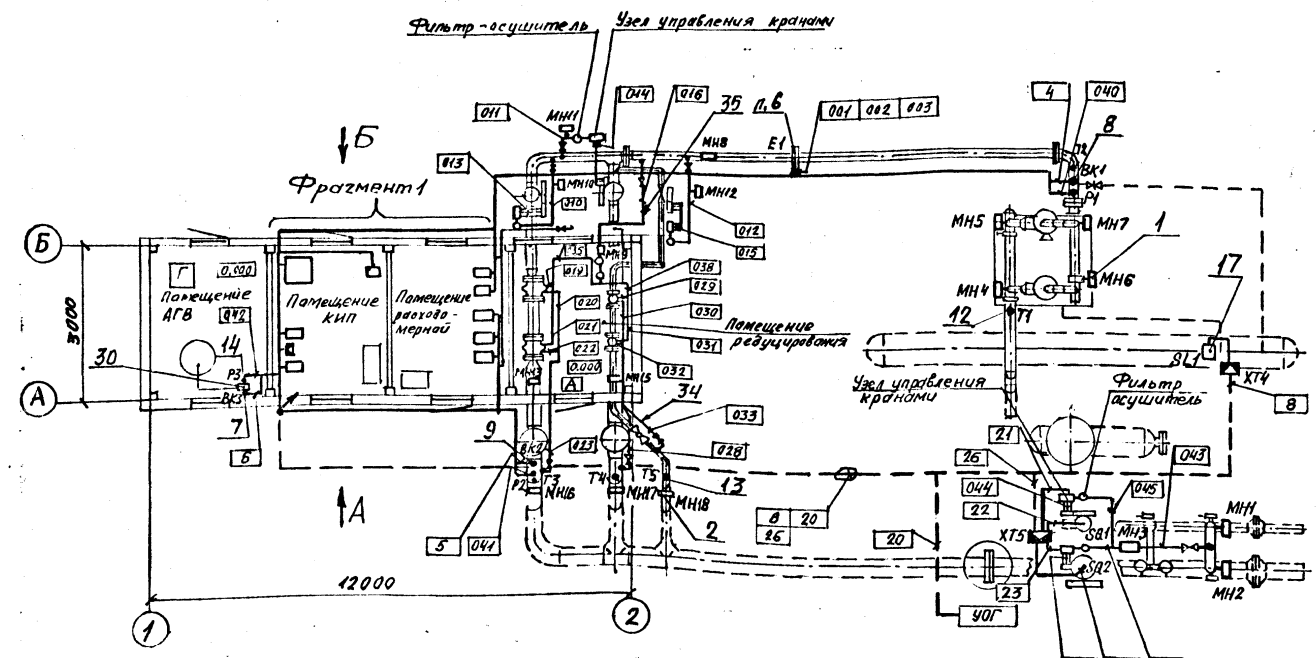
Взам. инв. №
8215

Привязка	
Пров.	
Примен.	
Имп. №	

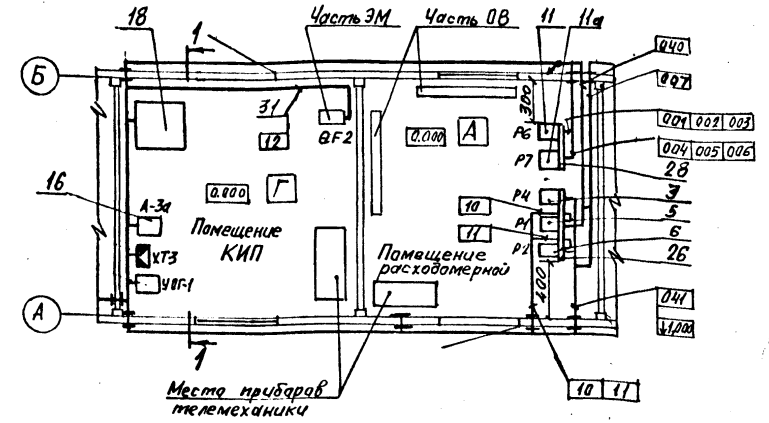
ГИП	Рожков	Рис.	Зюков
Зав.отв.	Шигуров	Рис.	Зюков
Разраб.	Гордеев	Рис.	Зюков
Пров.	Чичилимова	Рис.	Зюков
И.контр.	Рыбаков	Рис.	Зюков

903317-3-A		
Газораспределительная станция		
Типоразмер	Студия	Лист
БК-ГРС-80	РП	9
Схема соединений внешних проводов (окончание)		ВНИИПК «спецстройконструкция»

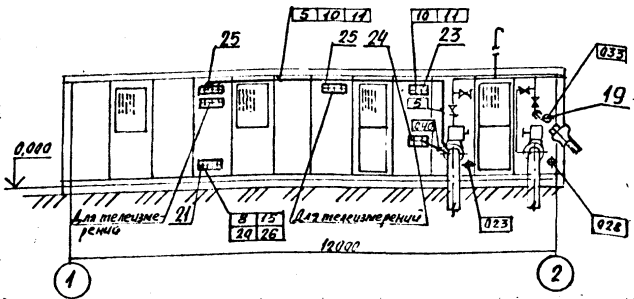
План на отм. 0.000
M1:100



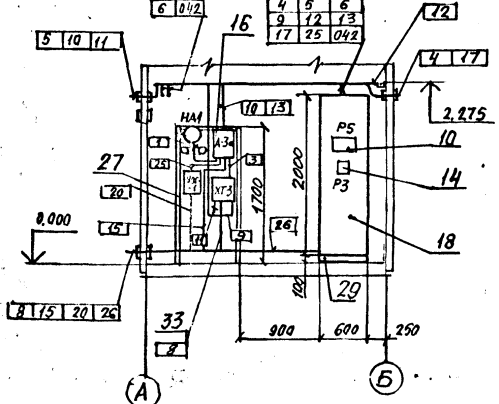
Фрагмент 1



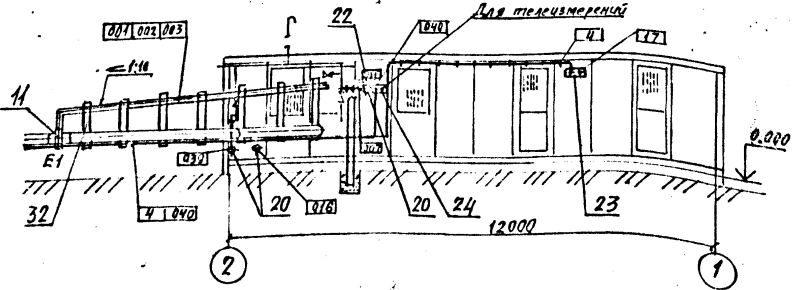
Вид А
M1:100



Разрез 1-1 повернуто
M1:50



Вид Б повернуто
M1:100



Условное графическое изображение	Наименование
♂	Проводка меняет отметку
•	Датчик или первичный измерительный прибор
□	Щит, прибор

1. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить в соответствии с указаниями СНиП 3.05.07-85 "Системы автоматизации"
2. Позиционные обозначения приборов и номера кабелей и труб соответствующим схемам листы 6, 7, 8, 9
3. Кабели [2] [20] [26] проложить в траншее на глубине 0,8м с покрытием из кирпича. В местах перехода через газопровод кабели проложить в асбоцементной трубе.
4. Узлы управления ЭЛУУ и фильтры-осушители поставляются комплектно с кранами.
5. Блок сигнализации 40Г-1 поставляется комплектно с установкой 40Г.
6. Устройство сужающее Е1 заказывается и устанавливается в технологической части проекта
7. Звонок громкого для НА1 (ЗГБ) поставляется комплектно с устройством УСГ поз.16.
8. Металлоконструкции для установки приборов и средств автоматизации, а также пропуски для ввода кабелей и труб в блок-баке ГРС и их привязка даны в конструктивной части проекта.
9. Привязка мест установки приборов и средств телемеханики определяется измерителем-генпроектировщиком.
10. Щит, приборы, металлоконструкции, трубы, нормально не находящиеся под напряжением зачистить согласно указаний ПУЭ.

903317-3-A		Газораспределительные станции	
Привязан	ГНП Росков	Типоразмер	БК-ГРС-80
Пров.	Инж. Шичуров	Станд.	СП
Примен.	Проб. Чичилова	Лист	10
Инв. №	Инж. Грива	Листов	
		ВНИИПК спецстройконструкция	
		Л10	
		Формат А2	

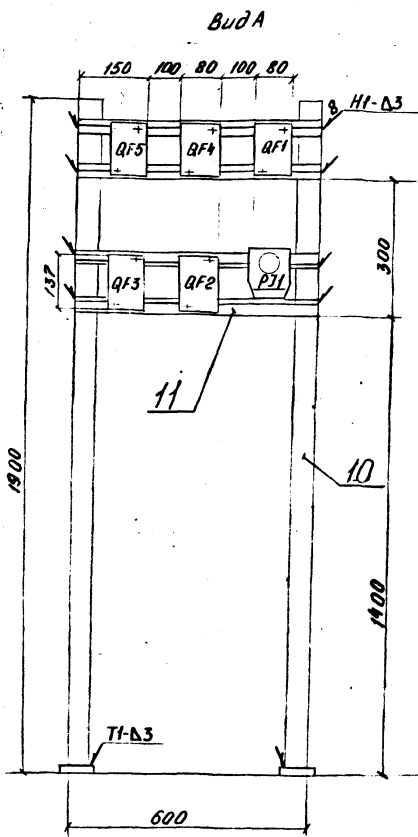
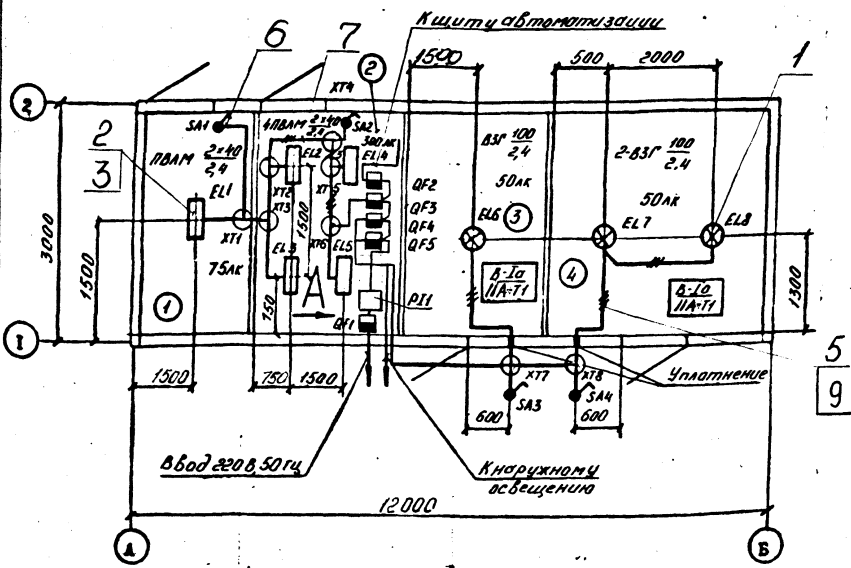
Спроектировано
 Инж. В. В. В. № 10
 Инж. А. А. А. № 7
 Инж. Б. Б. Б. № 5
 Проверено
 Инж. В. В. В. № 10
 Инж. А. А. А. № 7
 Инж. Б. Б. Б. № 5
 8275

Ведомость основного комплекта рабочих чертежей марки ЭО

Ведомость прилагаемых документов

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	Примечание
1	Общие данные. Экспликация помещений. Потребность кабелей в м. вида	

Обозначение	НАИМЕНОВАНИЕ	Примечание
903317-3-ЭО.СО	Спецификация оборудования	



1. Монтаж электроустановок вести согласно ПУЭ и ВСН 332-76 ММС СССР.
2. Части электроустановок, нормально не находящиеся под напряжением, занулить. Для зануления использовать нулевую жилу кабеля, металлоконструкцию бокс-боксы.
3. Марку, сечение и число жил кабеля в вводе определяет институт-генпроектировщик при привязке.
4. Помещение АГВ занимает площадь 9 м², установленная мощность 0,1 кВт, помещение КИП занимает площадь 9 м², установленная мощность 0,4 кВт, помещение расходомерной занимает площадь 9 м², установленная мощность 0,1 кВт, помещение редуцирования занимает площадь 9 м², установленная мощность 0,2 кВт.
5. Монтаж сетей освещения в помещениях АГВ и КИП выполнить кабелем марки АВВГ ГОСТ 16442-80, в помещениях расходомерной и редуцирования - кабелем марки ВВГ ГОСТ 16442-80.
6. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
1	Помещение АГВ
2	Помещение КИП
3	Помещение расходомерной
4	Помещение редуцирования

Потребность кабелей в м.

Число и сечение жил, напряжение	марка	
	АВВГ	ВВГ
3 × 1,5 - 0,66		12
2 × 2,5 - 0,66	15	
3 × 2,5 - 0,66	7	

Рабочие чертежи основного комплекта марки ЭО выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие взрывобезопасность и пожарную безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *И.И. Ражков*

ГИП				Привязка	
Экз. отд.					
Примен.					
Прое.					
Изм. №					
903317-3-ЭО					
ГИП	Ражков	И.И.	Соб. х.	Газораспределительная станция	
Зав. пр.	Шуриков	И.И.	Соб. х.		
Типоразмер БК-ГРС-80					
Разраб.	Дранова	И.И.	Соб. х.	Общие данные. Экспликация помещений. Потребность кабелей в м. вида	
Проект.	Клюкина	И.И.	Соб. х.		
И. контр.	Александров	И.И.	Соб. х.		
				Лист	1
				ВНИИПК с/автостроительства	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	НАИМЕНОВАНИЕ	Примечание
ГОСТ 17608-72	Плиты бетонные тротуарные	
ГОСТ 6665-82	Камни бортовые и железобетонные	
Серия 3.017-1 вып. 1,2,4,5	Ограждение площадок и участков предприятий, зданий и сооружений.	
Серия 3.501.1-132	Унифицированные железобетонные опоры высоковольтно-сигнальных линий автоблокировки напряжением 6-10 кВ.	
Серия 3.503-17 в.1	Железобетонные плиты для сборных покрытий временных автомобильных дорог промышленных предприятий	
Прилагаемые документы		
903317-3-АС И1	Ведомость потребности в материалах	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИИ

Лист	Наименование	Примечание
2.	Спецификация к схеме расположения сооружений	
3.	Спецификация к объемам работ.	
4.	Спецификация к схеме расположения фундаментов и опор.	
7.	Спецификация металла к стойке СК-1 и молниеприемнику.	

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАШКИ АС

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения сооружений	
3	Сечения I-I. 2-2. Объемы работ.	
4	Схема расположения фундаментов и опор. Разрезы.	
5	План на отм.0.000. Фасады I-2,2-I,А-Б,Б-А. Разрез I-I Узел I. Панели типа ПС.	
6	План на отм. 0.000. Фасады I-2,2-I,А-Б,Б-А.Разрез I-I Узел I. Панели типа ПСТ.	
7	Стойка СК-1. Молниествод высотой 15 м.	

1. Проект разработан для следующих условий строительства:

- 1) рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют;
- 2) грунты в основании неручнистые, непросадочные, со следующими нормативными характеристиками: $\psi = -28^{\circ}\text{C}$;
 $\sigma^{\text{н}} = 0,02 \text{ кгс/см}^2$
 $E = 150 \text{ кгс/см}^2$
 $\gamma = 1,8 \text{ тс/м}^3$

- 3) сейсмичность - не выше 6-ти баллов;
- 4) снеговая нагрузка - 150 кгс/м^2
- 5) ветровая нагрузка - 45 кгс/м^2
- 6) расчетная зимняя температура для строительных конструкций до минус 40°C .

2. За относительную отметку 0.000 принята отметка верха фундамента под блок-бокс, соответствующая абсолютной отметке равной

3. Под всеми фундаментами выполнить песчаную подготовку толщиной 100 мм.

4. При строительстве ГРС в районах с природными условиями отличающимися от указанных, проект необходимо скорректировать при привязке.

5. Бокс ГРС-80 приварить к заказным элементам сборных железобетонных рацт.

Листы 1 повторно применены в проекте 903317-3 АС

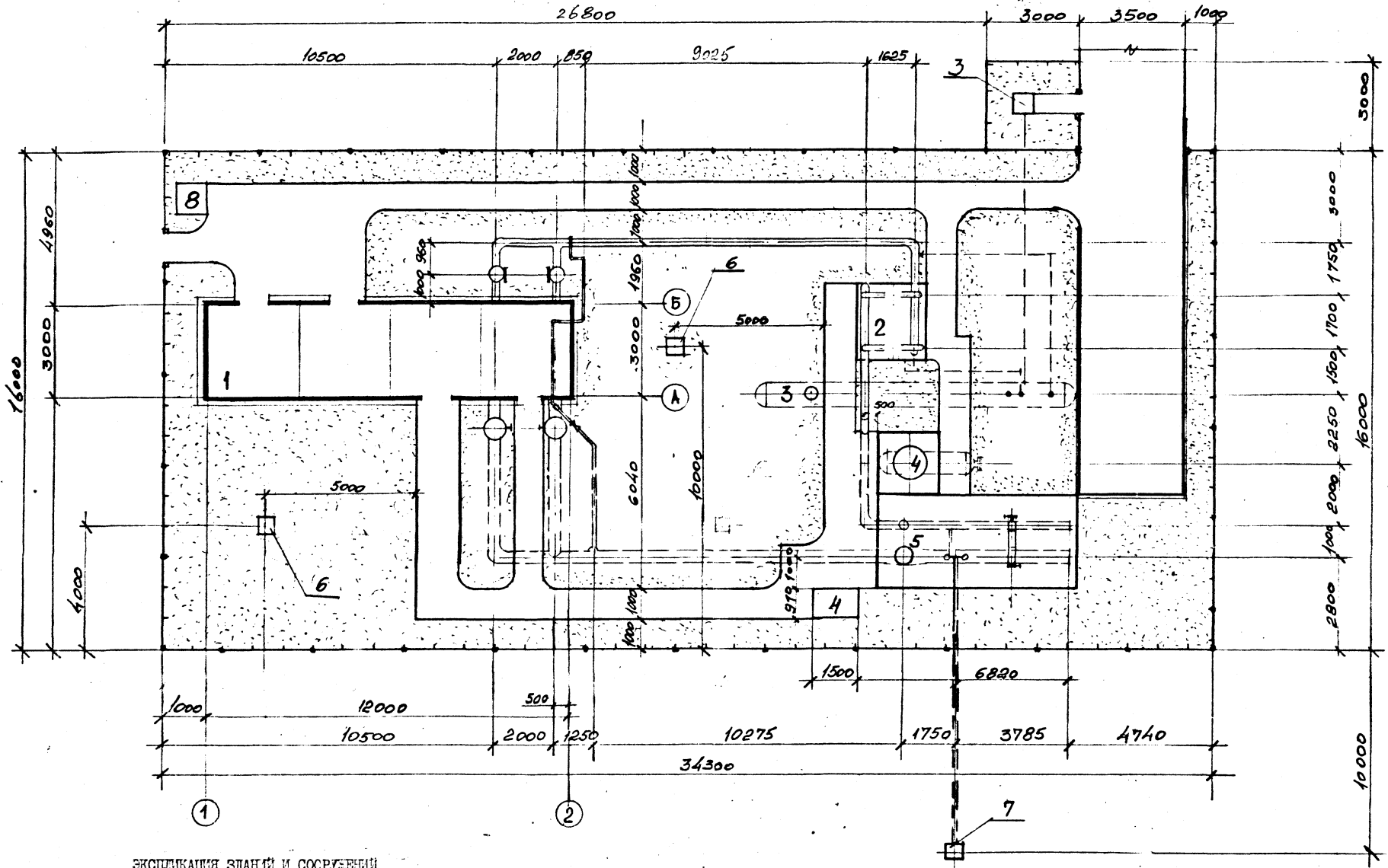
М.п. М.вед. 92СМ
Дата 14.07.89
Фамилия И.О.

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечения взрывобезопасности, взрывопожаробезопасности и газобезопасности при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Рашков* (Е.Н. Рашков)

ГИП	Заказчик	Проектировщик	Проверенный	
Проф. Проектный Инст. №				
903317-3-АС				
ГИП	Рашков	Инж. Шенников	Инж. Шенников	Газораспределительная станция
Разработчик	Кочман	Инж. Шенников	Инж. Шенников	
Проверенный	Кочман	Инж. Шенников	Инж. Шенников	Типоразмер БК-ГРС-80
Проверенный	Кочман	Инж. Шенников	Инж. Шенников	Ст.ция Лист Листов
				Р 1 7
				Общие данные
М.контр.	Лященко	Инж. Шенников	Инж. Шенников	ВНИИТК спецстройконструкция

Проект применяемых проект 903317-3 Асбон I



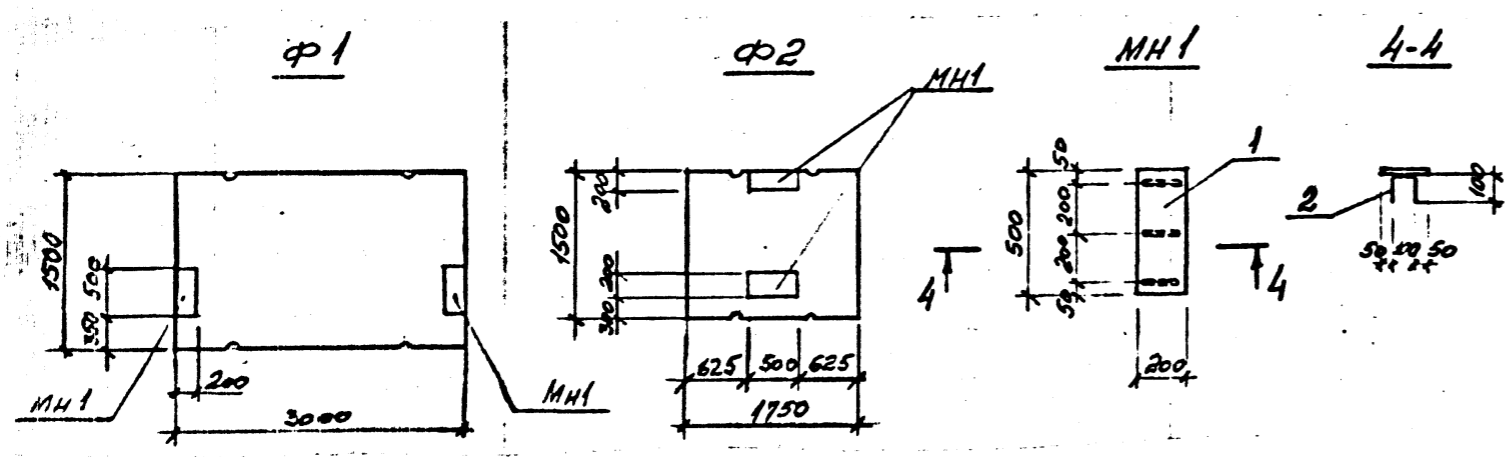
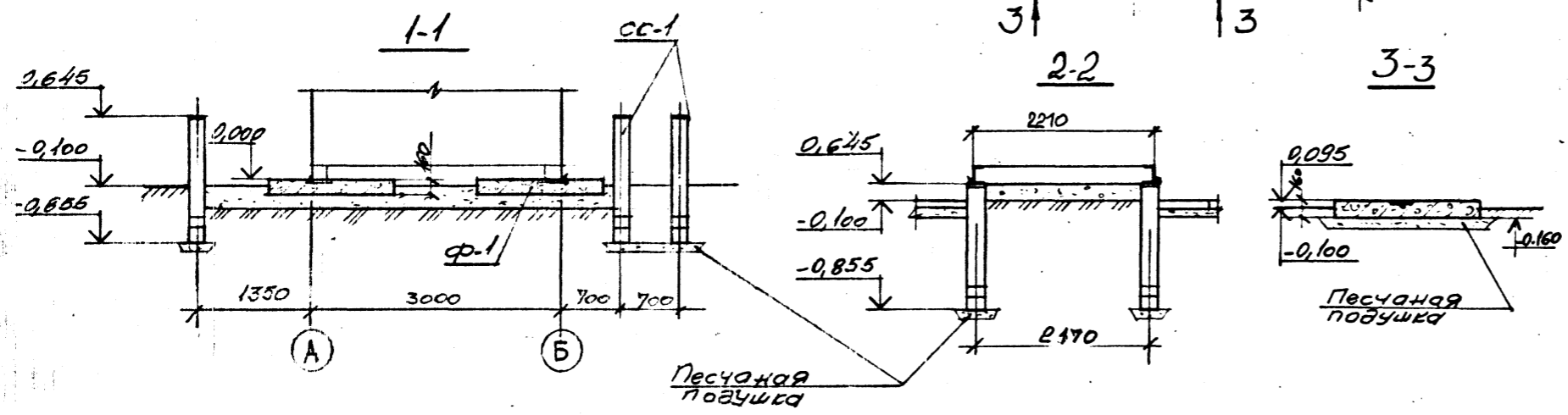
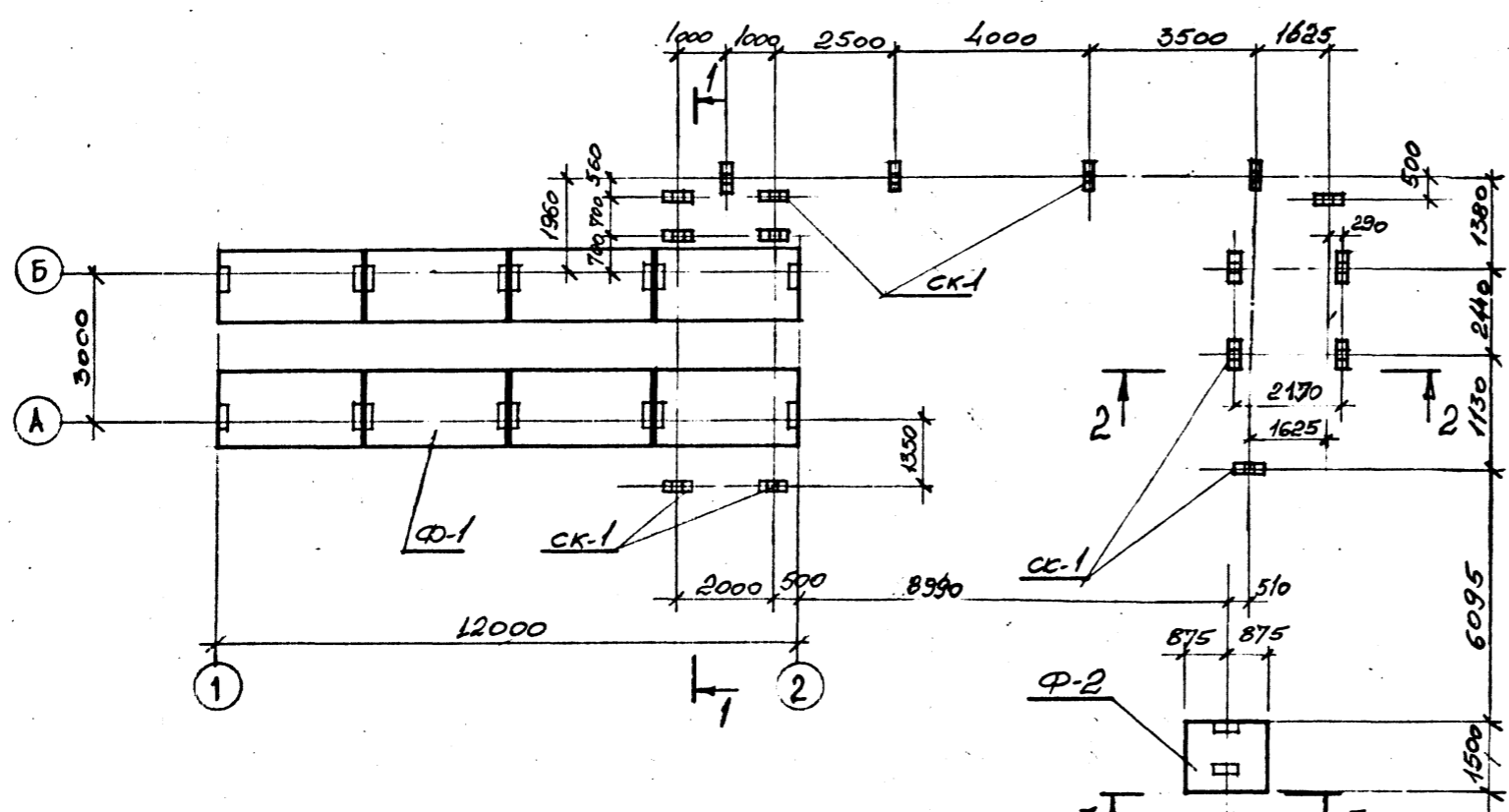
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ по Ген-плану	Наименование зданий (сооружений)	Координаты угла квадрата СТР сетки	Примечания
1	Блок-басс редукционного		
2	Блок очистки		
3	Блок сбора конденсата		
4	Блок одризации		
5	Блок отключения		
6	Молниезвод		
7	Свеча		
8	Надворная уборная		ТН 193-216-22

Привязан		903317-3-АС		ГАЗОРАСРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ				
Пров.		ГМП	Ронков	ЛШ	30.06.80	ТИПОРАЗМЕР БК-ГРС-80		
Примен.		ЗНА СЗ	КИШЕН	ЛШ	30.06.80			
Изм. №		БЕЛЯЕВ	ЛАЗАРЕВ	ЛШ	30.06.80			
		ПРОВ	БУДРИН	ЛШ	30.06.80	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СООРУЖЕНИЙ		
						Страница	Лист	Листов
						P	2	
						ВНИИТК с/востройконструкция		

Формат А2

Госторно применяемый проект 903317-3 - А16БС.И I



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Ф-1	903317-3-АС.А.4	Фундамент Ф-1	8	2120	
Ф-2	903317-3-АС.А.4	Фундамент Ф-2	1	1070	
СБ-1	903317-3-АС.А.6	Стойка СБ-1	14	200	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Ф-1			
		Сборочные единицы			
	Серия 3.503-17в.1	Плита ПД 3-16	1	2500	
	903317-3-АС.А.4	Изделие заводное МН-1	2	9,8	
		Ф-2			
		Сборочные единицы			
	Серия 3.503-17в.1	Плита ПД 1-9,5	1	1200	
	903317-3-АС.А.4	Изделие заводное МН-1	2	9,8	

Ведомость стержней по один элемент

Марка	Поз	ЭСКУЗ	φ мм	Длина мм	Кол
МН1	1	- 200x6		500	1
	2	φ 100/100	10AT	300	3

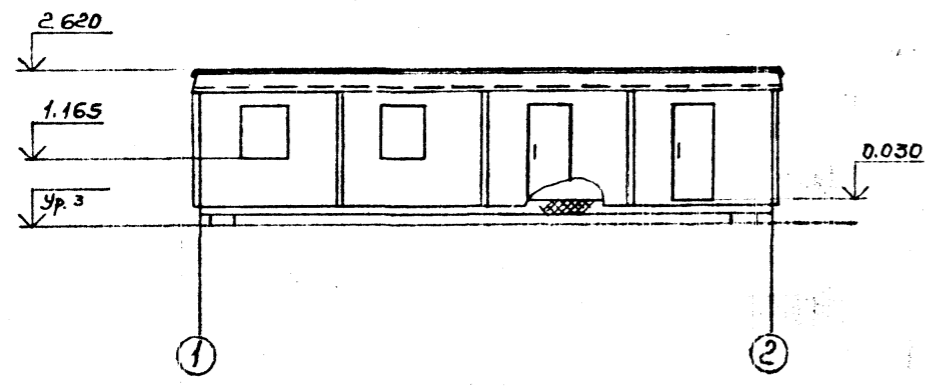
Выборка стали по один элемент

Марка	Заводное изделие		В.с.с.с.
	Профиль	Сталь	
МН1	φ 100	10	9,8

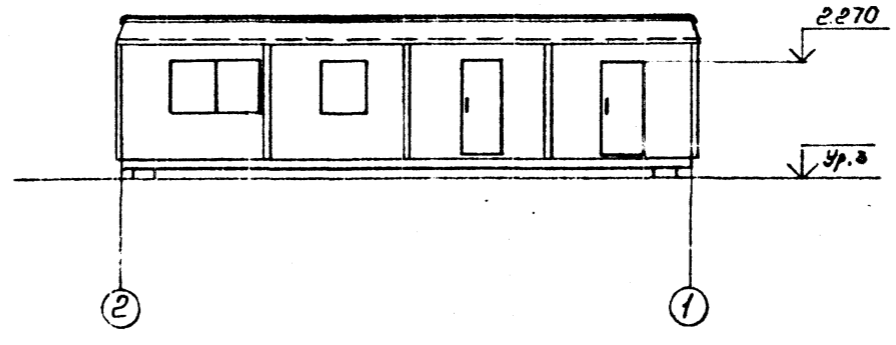
Привязан		903317-3-АС		Газораспределительная станция	
Пров.	Примен.	Гип	Рофков	Станция	Лист
Изм.№		Зав.отд	Кочман	Типоразмер	Р 4
		Разреш	Лозарева	БК-ГРС-80	
		Пров	Кучерина	Схема расположения элементов и опор, размеры 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, Ф-1, Ф-2, Стойки СБ-1	ВНИИТК спецстройконструкция

Повторно применяемый проект 903317-3 АБСОЛЮТ

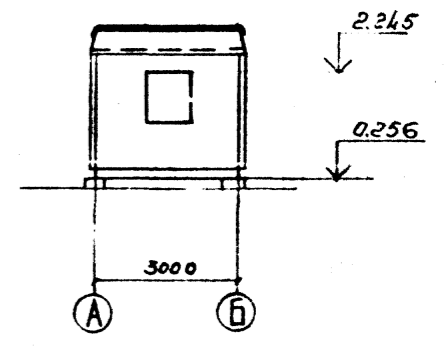
Фасад 1-2



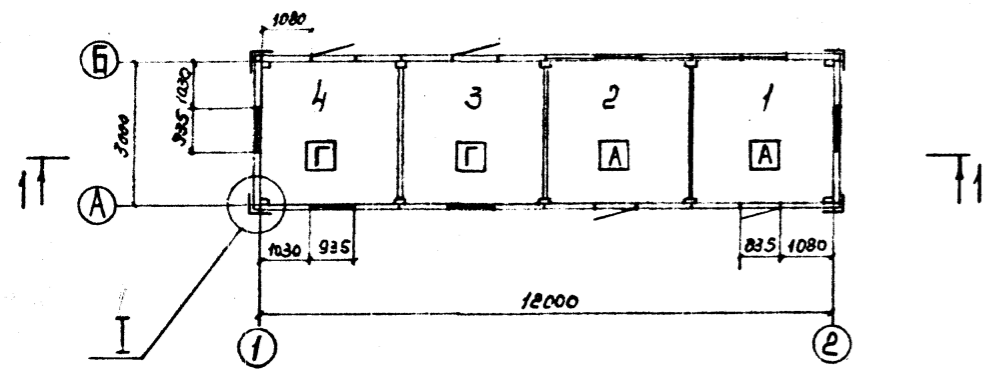
Фасад 2-1



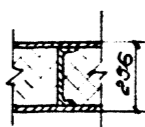
Фасад А-Б, Б-А



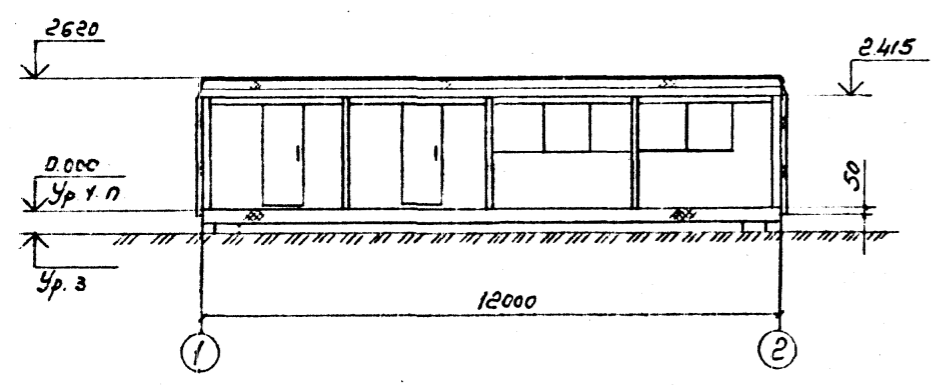
План на отм. 0.000



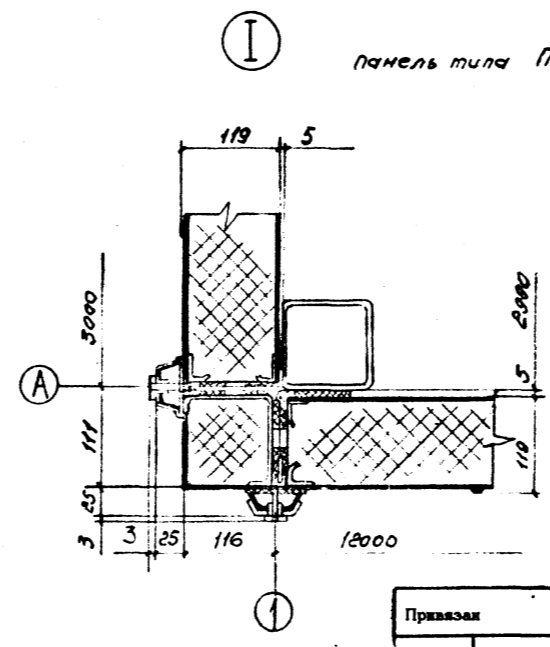
Экспликация полов

Номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
1,2,3,4	I		Покрывтие металлическое - сталь рифленая листовая, по ГОСТ 8568-77 (учтено основание блок-боксы) S = 4 мм	9

Разрез I-I



панель типа ПС



Экспликация помещений

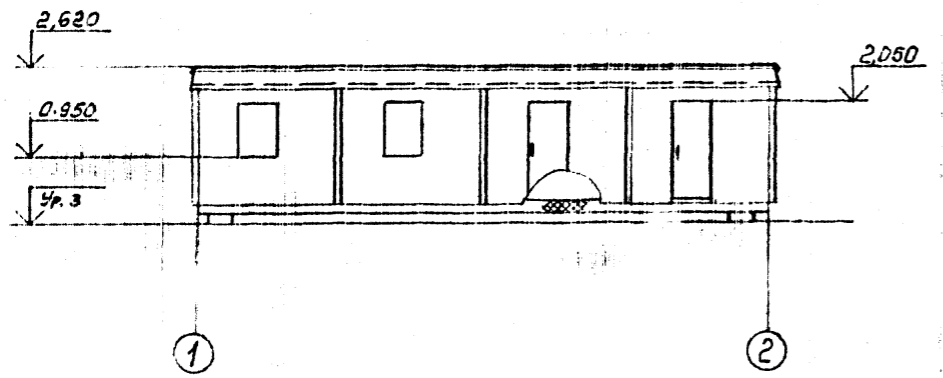
№	Наименование
1	Редуцированная
2	Расходомерной
3	Куп и А
4	АГВ

Изм. № подл. 2264
Исполн. и дата 14.07.89 Л-1

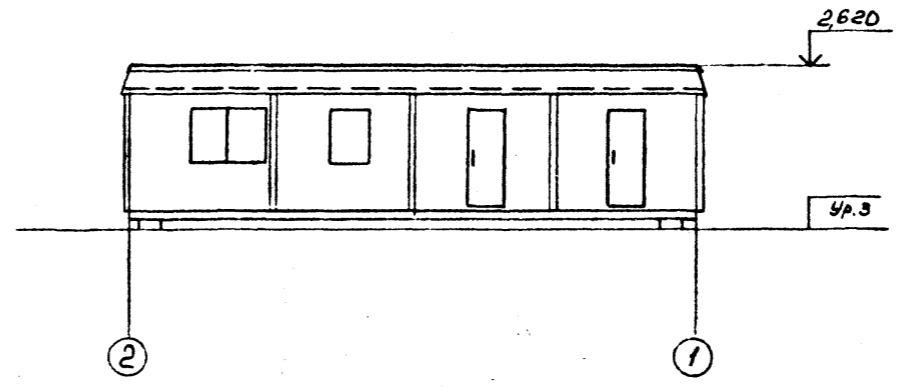
Привязка		Воз. от Рожков		Провер. Каробанов		Разработ. Карпетри		Изм. №	
Проект		Провер.		Примен.		Изм. №			
903317-3-АС									
Газораспределительная станция									
Типоразмер БК-ГРС-80									
План на отм. 0.000 Фасады 1-2, В-1, А-Б, Б-А. Разрез I-I Узел I. Панели типа ПС									
								ВНИИПК спецстройконструкция	
Формат А2									

Исполнение привлекательное, пожелания заказчика 3 Авария I

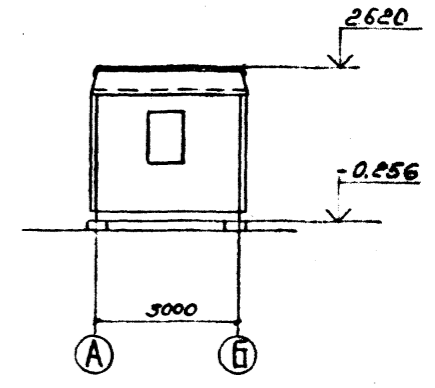
Фасад 1-2



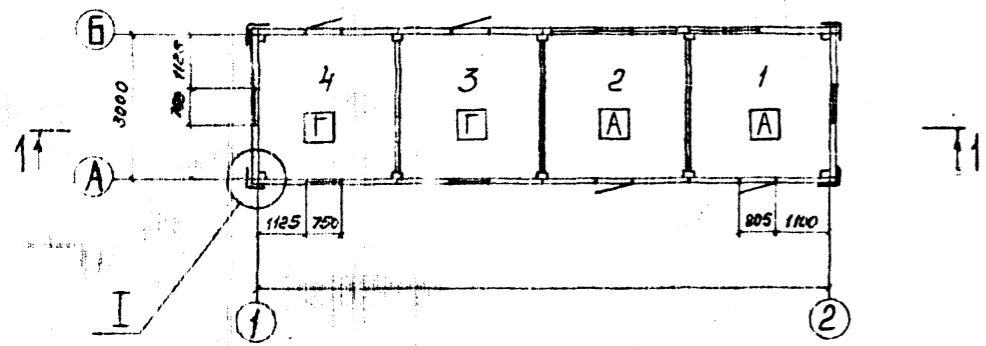
Фасад 2-1



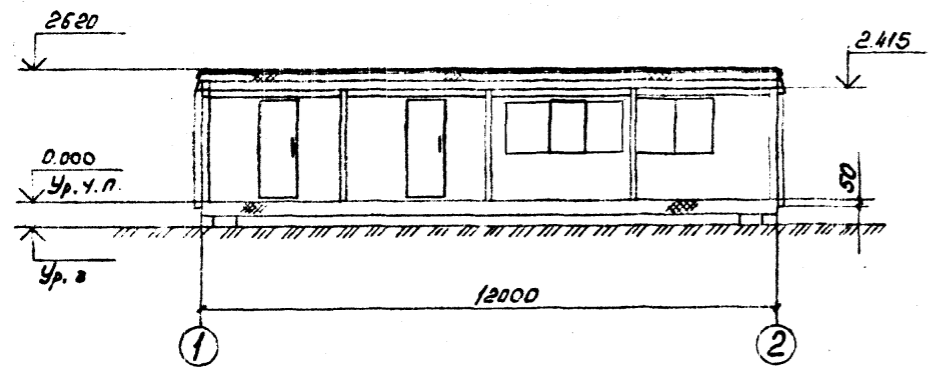
Фасад А-Б; Б-А



План на отм. 0,000



Разрез I-I

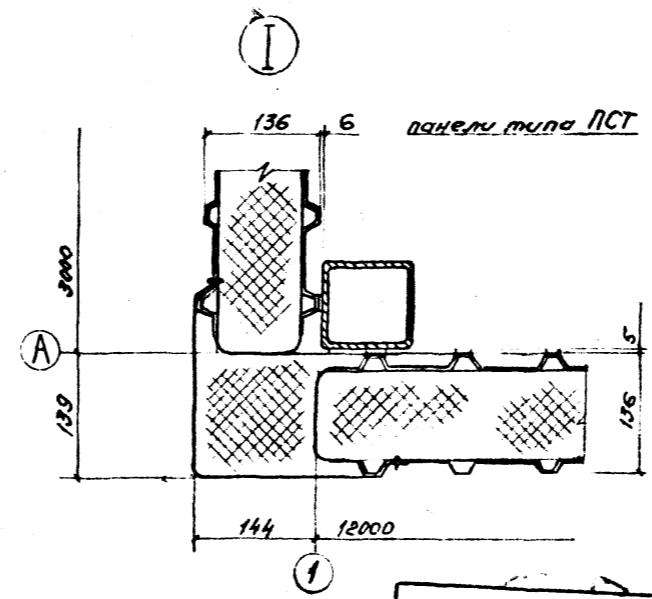


Экспликация полов

Номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
1,2,3,4	I		Покрытие металлическое-сталь рифленая листовая по ГОСТ 8568-77 (учтена в объеме блок-боксов)	9

Экспликация помещений

№	Наименование
1	Редуцирования
2	Расходомерной
3	Кип и А
4	АГВ



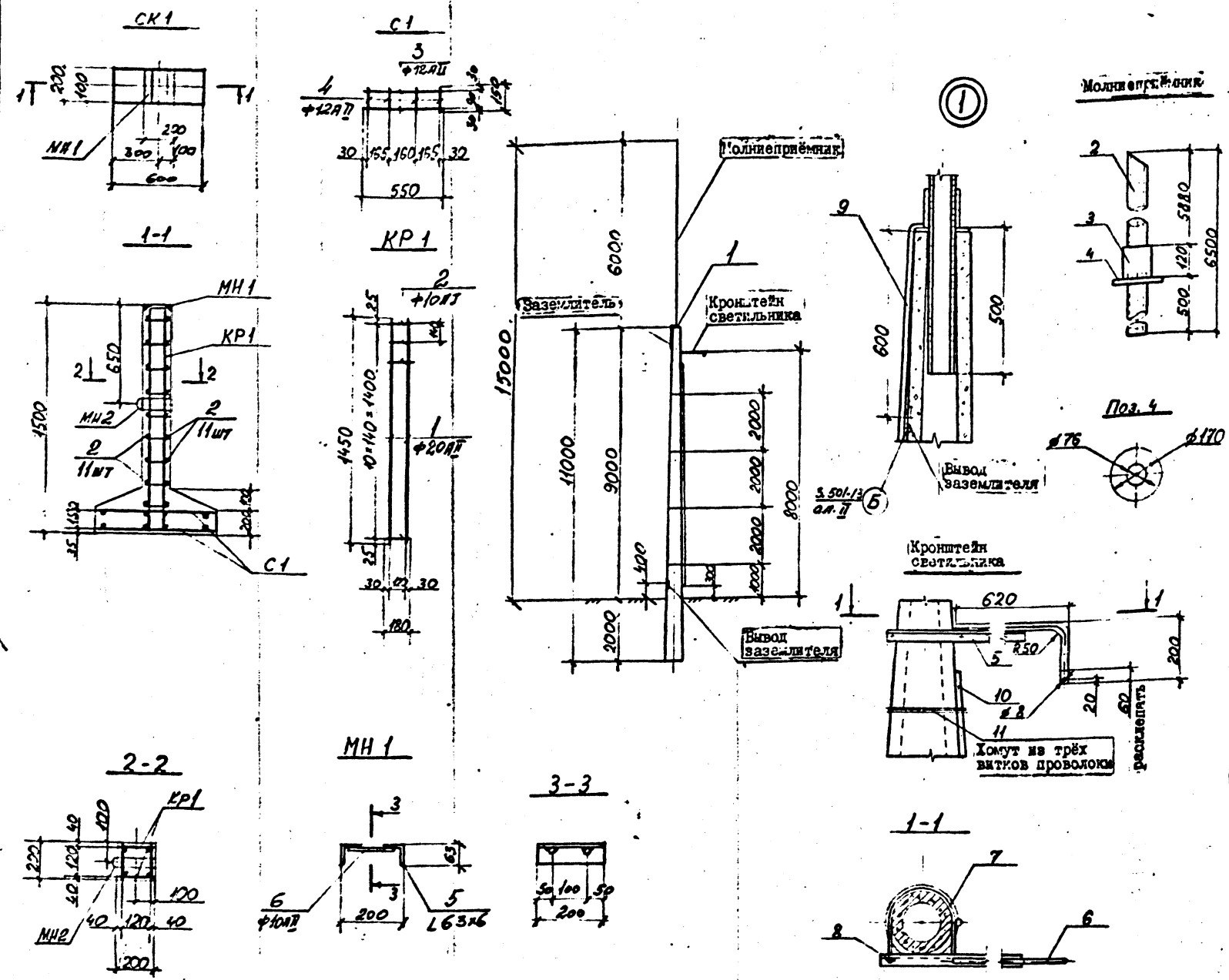
Инв. № подл. 8264
Испол. № листа 4/1
Итого листов 6/1

Привзана	
Проект	
Примен.	
Изм. №	

903317-3-AC		
Газораспределительная станция		
Зав. отд. Рожков	Типоразмер БК-ГРС-80	Стация Лист Листов
Провер. Храбров		РП 6
Разраб. Карапетян	План на отм. 0,000. Фасады 1-2, 2-1, А-Б; Б-А Разрез I-I	ВНИПК
Н. контр. Ляшенко	Узел I Панели типа ПСТ	с/австроинструция

Формат А2

Альбом 1
Повторно-применяемый проект 903317-3



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				СК I		
				Сборочные единицы и детали		
12				Каркас плоский КР I	2	
12			То же	Сетка арматурная С I	2	
12			"	Стержни одиночные		
12			"	Изделие закладное МН I	2	
12			"	То же, МН 2	1	
				Материалы		
12				Бетон марки 200	200	м ³
				Молниевод		
				Сборочные единицы и детали		
1			3.501-13, альбом I и II	Стойка ПО/II-2Х-В	1	С, 83 т
				Молниеприёмник		
2			ГОСТ 3262-75	Труба 70, $\rho=6500$	1	
3			То же	Труба 80, $\rho=120$	1	
4			10x80 ГОСТ 103-76 в Ст 3 ГОСТ 535-58	Сталь прокатная полусов.	1	
				Кронштейн светильника		
5			Б-10x10x4 ГОСТ 8509-72 в Ст 3 ГОСТ 535-58	Сталь прокатная угловая равнобокая, $\rho=1100$	1	
6			ГОСТ 3262-75	Труба 15, $\rho=850$	1	
7			ГОСТ 5781-75	$\phi 12$ А1, $\rho=970$	1	
3			ГОСТ 5915-70	Гайка М12	2	
				Заземлитель		
9			ГОСТ 5781-75	$\phi 16$ А1, $\rho=1150$	1	
10			ГОСТ 3262-75	Труба 25, $\rho=7580$	1	
II			ГОСТ 5781-75	$\phi 6$ А1	шт. 25	

ВЕЛОМОСТЬ СТЕРЖНЕЙ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

Марка эл-та	Поз.	Эквив. или сечение	ρ мм	Длина мм	Кол.
КР I	1	—	20 АII	1450	2
	2	—	10 АI	180	II
С I	3	—	12 АII	550	2
	4	—	12 АII	150	6
МН I	5	—	$\angle 63x6$	200	2
	6	—	10 АII	170	2
МН 2	7	—	$\phi 6$	200	I

Данный лист скопирован с типового проекта 402-22-28 альбом I листы 402-22-28-КН л.5 и л.8

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, кг

Марка эл-та	Арматурные изделия					Закладные изделия										Всего								
	Арм. сталь ГОСТ 5781-82					Протяжная сталь					Арм. сталь ГОСТ 5781-82													
	Класс А1		Класс АII		Итого	15	25	70	80	5-10	Класс А1		Класс АII				Итого							
	бмм	Итого	бмм	Итого							бмм	бмм	бмм	бмм										
СК I	5,0	5,0	3,6	15,3	18,0	23,9									0,9	2,3					3,4	27,3		
Молниевод №15м																							8,2	79,5

903317-3-АС

Газораспределительная станция
ТИПОРАЗМЕР
БК-ГРС-80
Стойка СК-1.
Молниевод
высотой 15 м

ВНИПК
спецстройконструкция

ФОРМАТ А2

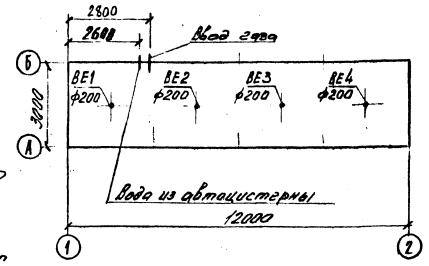
Ведомость рабочих чертежей
основного комплекта марки 08

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3	
3	Разрезы 4-4; 5-5. Узел I	
4	Схема системы отопления	

Общие указания

1. Рабочий проект выполнен в соответствии со СНиП 2.04.05-86, "Отопление, вентиляция и кондиционирование".
2. Расчетная температура наружного воздуха минус 40 °С.
3. Расчетная температура внутреннего воздуха в помещениях:
А0ГВ-11.6-3-У 10 °С
КПП и А 16 °С
расходотерной и рециркуляции 5 °С.
4. В качестве теплоносителя принята горячая вода с температурой в подающем трубопроводе 95 °С, в обратном трубопроводе 70 °С, получаемая в водонагревателе А0ГВ-11.6-3-У.
5. В качестве нагревательных приборов приняты конвекторы типа "Универсал" и регистры из 3х рядных труб.
6. Воздуховоды вентиляционных систем, нагревательные приборы и трубопроводы по грунту в т.ч. ГФ-021 ГОСТ 25129-82 окрасить масляной краской МА-21.1У.У4.
7. Газ давлением 130 мм вод.ст. подается к А0ГВ-11.6-3-У от газорегуляторной установки ПШГР-1 из помещения рециркуляции.
8. Дефлекторы и воздуховоды, выходящие за пределы транспортного газбарьера, монтировать на площадке.

План-схема



Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 1.494-32	Занты и дефлекторы вентиляционных систем.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
903317-3-08.81М	Типоразмер БК-ГРС-80 АЗМЗ. Отопление и вентиляция. Ведомость потребности в материалах.	
903317-3-08.80	Типоразмер БК-ГРС-80ДЗМЗ. Отопление и вентиляция. Спецификация оборудования.	

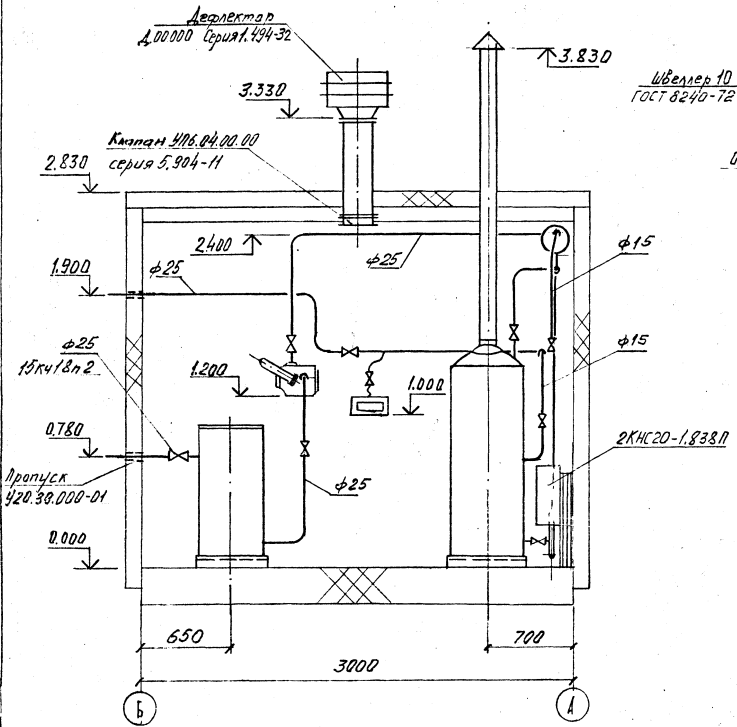
Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м ³	Период года при t _н , °С	Расход тепла, Вт(ккал/ч)			Расход котла, Вт (ккал/ч)	Установленная мощность, кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение		
БК-ГРС-80 ДЗМЗ	90	минус 40	8932 (7700)	—	—	8932 (7700)	—

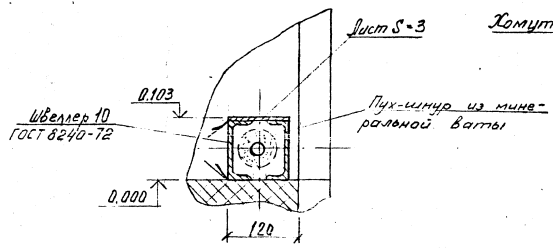
Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Инженер проекта Рельф, Рожков Е.И.

903317-3-08		Газораспределительная станция	
Типоразмер	БК-ГРС-80	Станция	Лист 4
Отопление и вентиляция		РП	1 4
Общие данные		ВНИИПК	
		Специализированная	

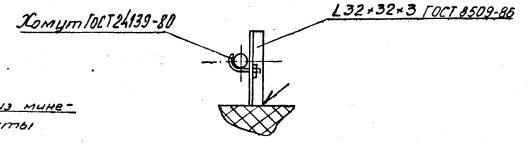
Разрез 4-4 лист 2
M 1:20



Узел I лист 2
M 1:5



Разрез 5-5 лист 2
M 1:5

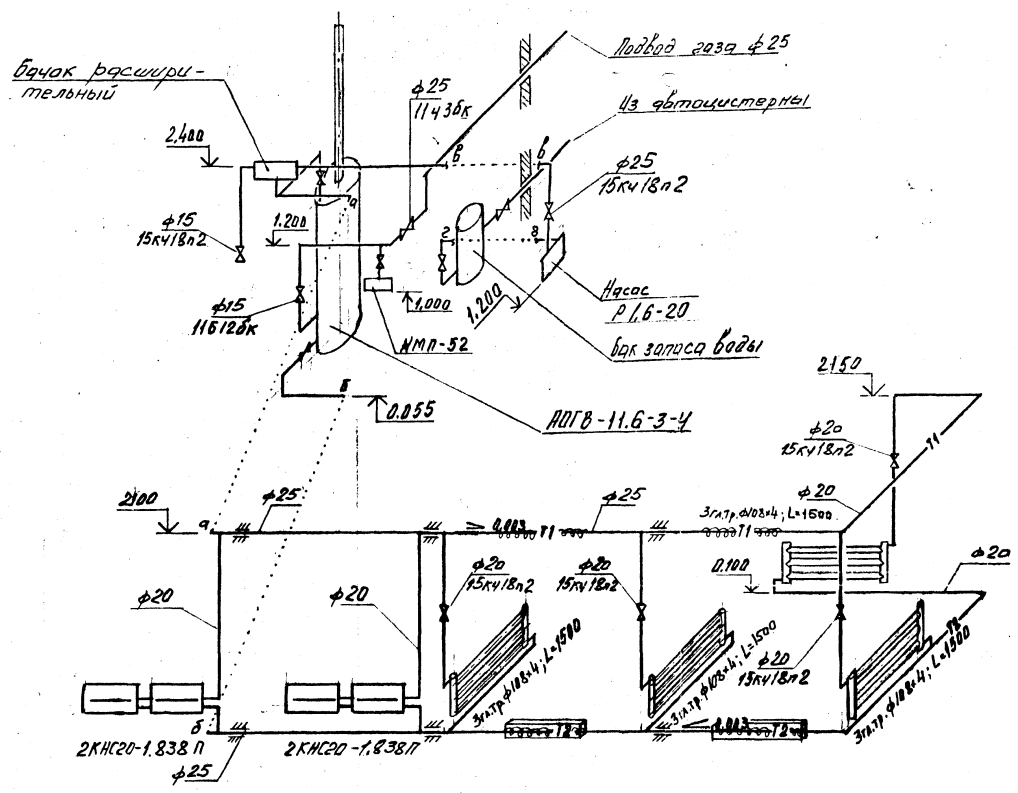


Лист 2 из 2

903317-3-08			
Тип	Важность	ИД	7714
Зав. от	Проектировщик	22.07	19.03
Пр. инженер	Архитектор	11.12	19.03
Сварщик	Слесарь	11.12	19.03
Проект	Специалист	11.12	19.03
Газораспределительная станция			
Типоразмер			
БК-ГРС-80			
Отделение и выделенная			
Разрез 4-4 и 5-5;			
Узел I			
Страна	Лист	Листов	
РП	3		
ВНИИТК сантехстройконструкция			

Формат А2

Схема системы отопления



7.006 20.06.11.14

				903317-3-0В		
ТИП	Разработ	Испол	Дата	Газораспределительная станция		
Заб. отд	Тельничков	С.П.	20.06.11	Типоразмер	Страна	Лист
Д.контр	Арефьев	А.И.	27.04.11	БК-ГРП-80	РП	4
Взр. отд	Слесарев	В.И.	27.04.11	Отопление и вентиляция		
Проеб.	Синицын	В.И.	27.04.11	Схема системы отопления		
И.контр.	Лавченко	И.И.	27.04.11		ВНИИК с/машиностроения	

формат А2