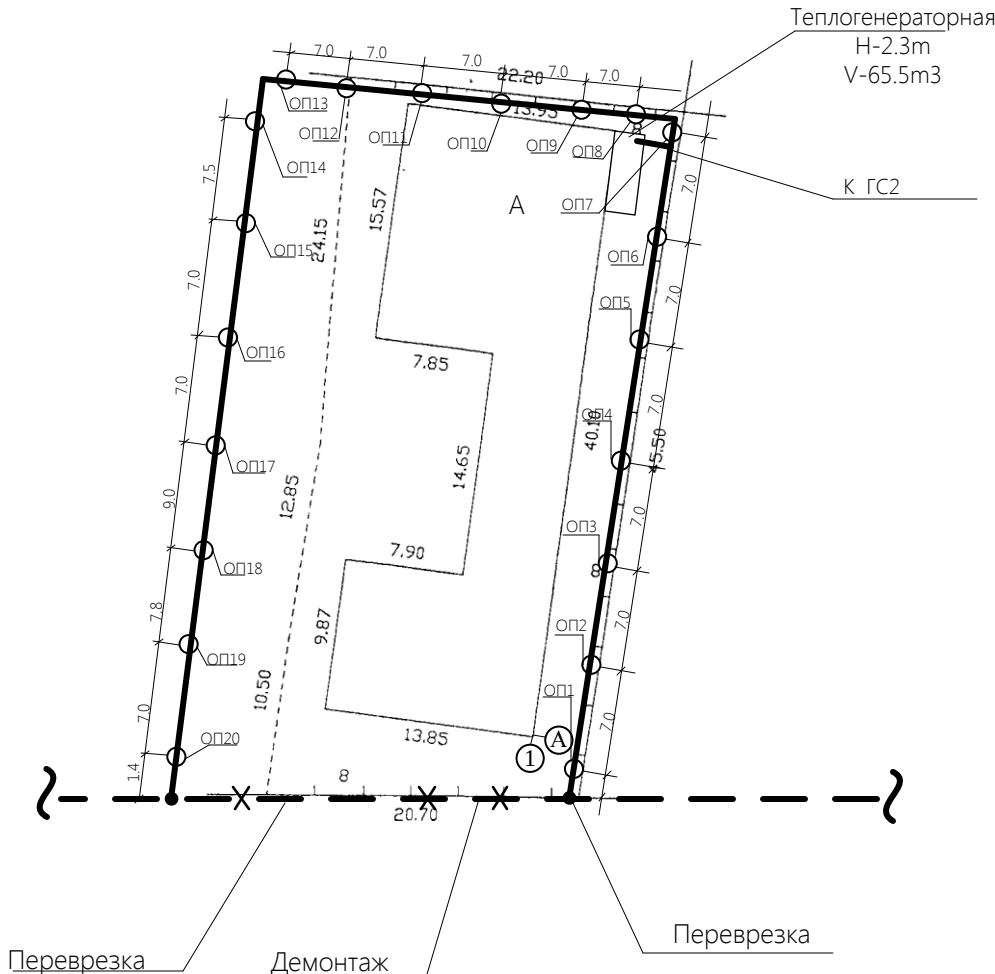
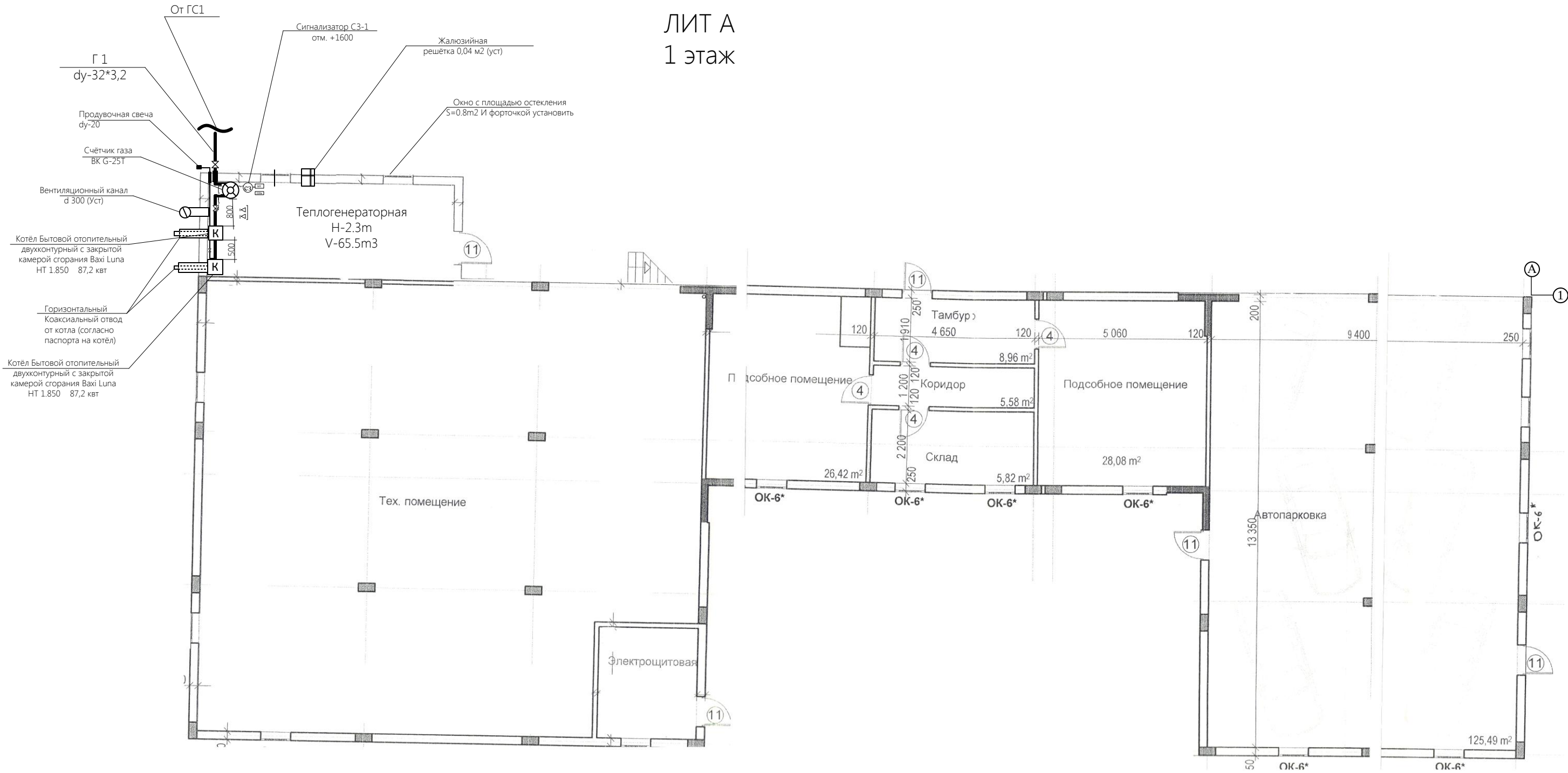


План



						06-172-2011-ГС1			
						Газоснабжение Кафе-гостиница по адресу ул. Псекупская д 113			
Изм.	Кол.	№Док	Лист	Подпись	Дата				
Нач.отдела						Газоснабжение	Стадия	Лист	Листов
ГИП							П	1	9
Разработал						План	Отдел проектирования ОАО «»		
Н.контр									

ЛИТ А
1 этаж

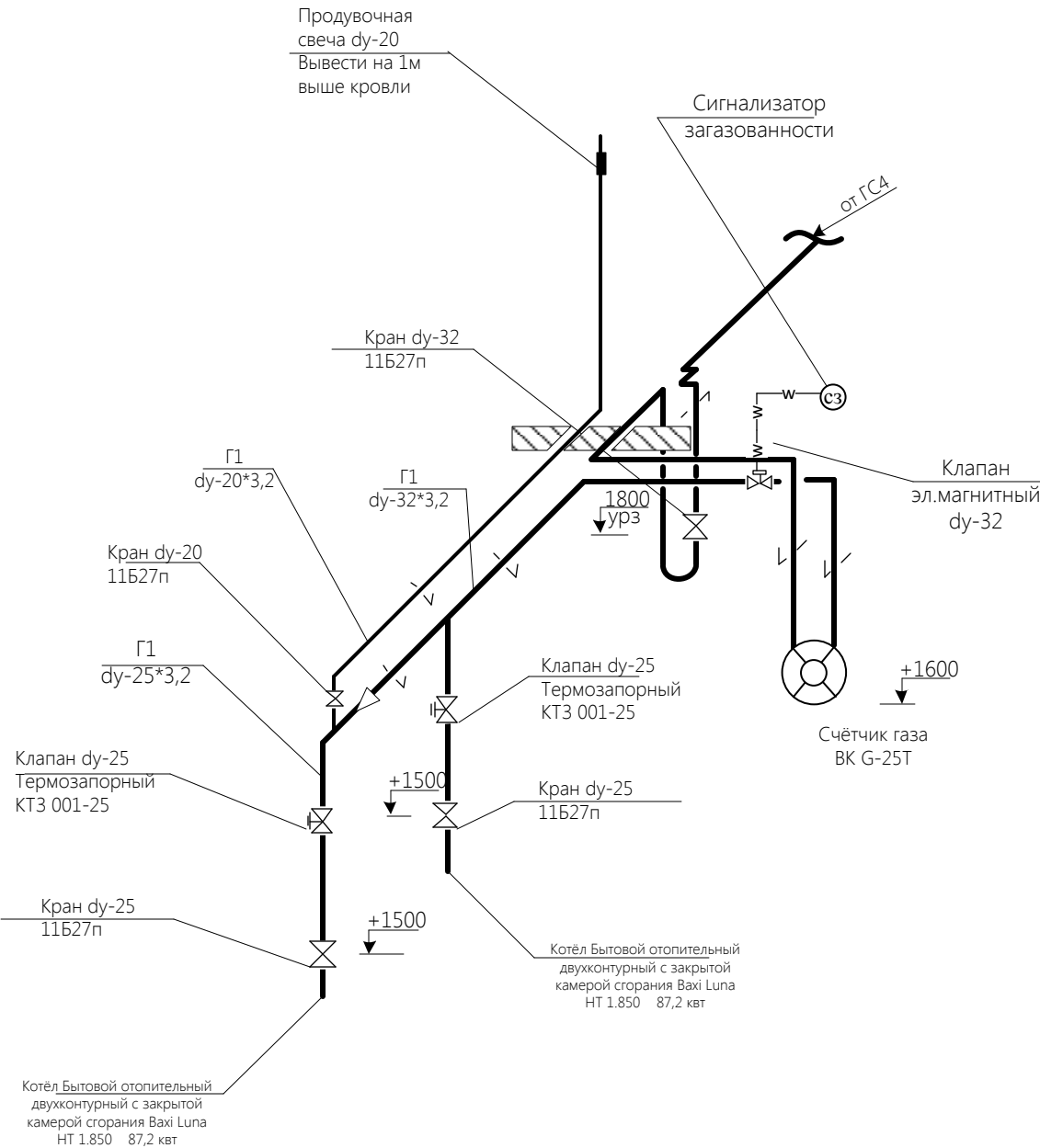


Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. Инв. №	

						06-576-2011-ГС2			
						Газоснабжение Кафе-гостиница по адресу ул. Псекупская д 113 г.Горячий Ключ			
Изм.	Кол.	№Док	Лист	Подпись	Дата	Газоснабжение	Стадия	Лист	Листов
Нач.отдела							П	2	9
ГИП									
Разработал						План внутренних сетей М 1:100	Отдел проектирования ОАО «»		
Н.контр									

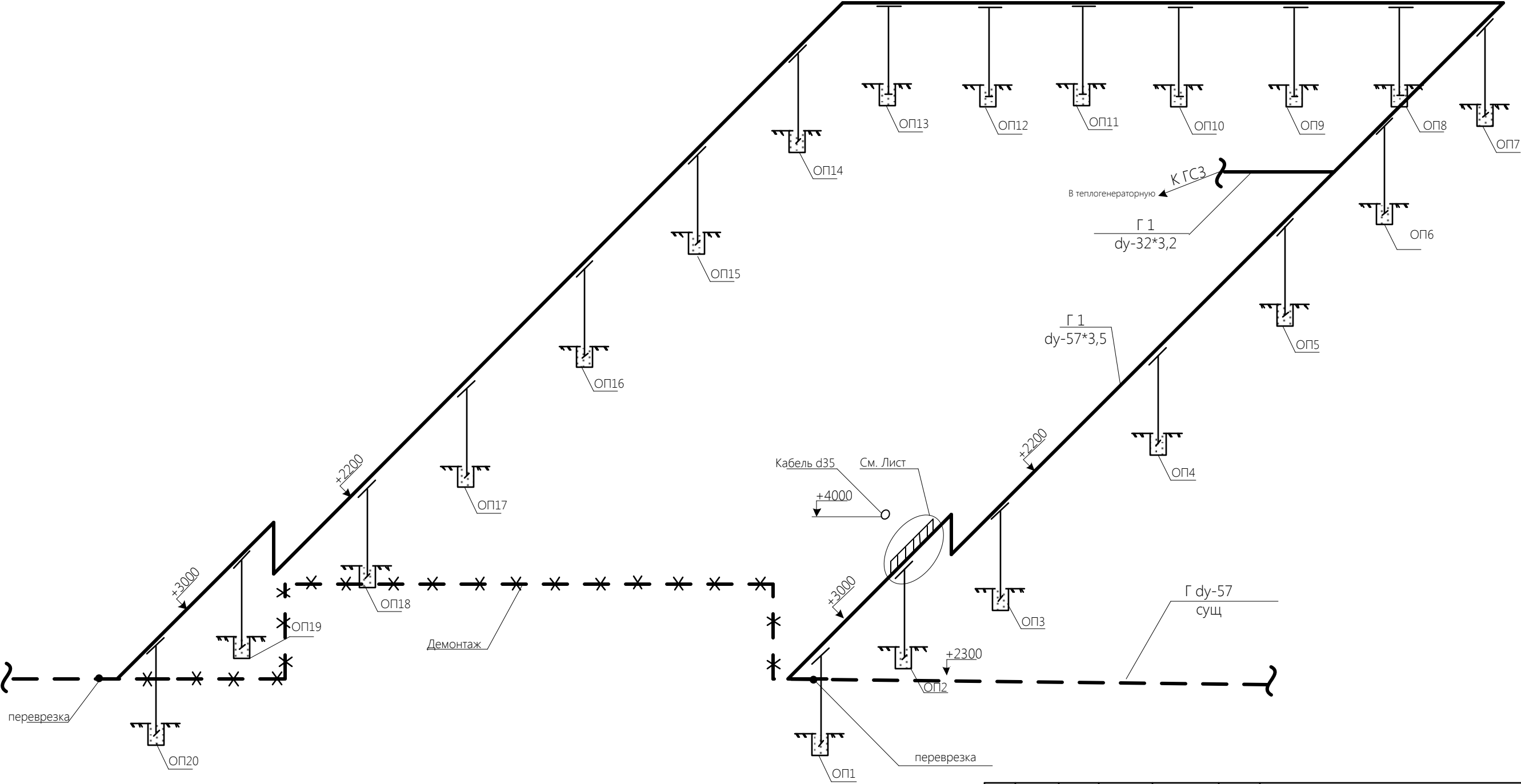
Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

АксонOMETрическая схема
внутренний газопровод



						06-172-2011-ГСЗ			
						Газоснабжение Кафе-гостиница по адресу ул. Псекупская д 113			
Изм.	Кол.	№Док	Лист	Подпись	Дата	Газоснабжение	Стадия	Лист	Листов
Нач.отдела							П	3	9
ГИП									
Разработал						АксонOMETрическая схема	Отдел проектирования ОАО «»		
Н.контр									

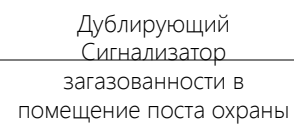
АксонOMETрическая схема
Наружный газопровод



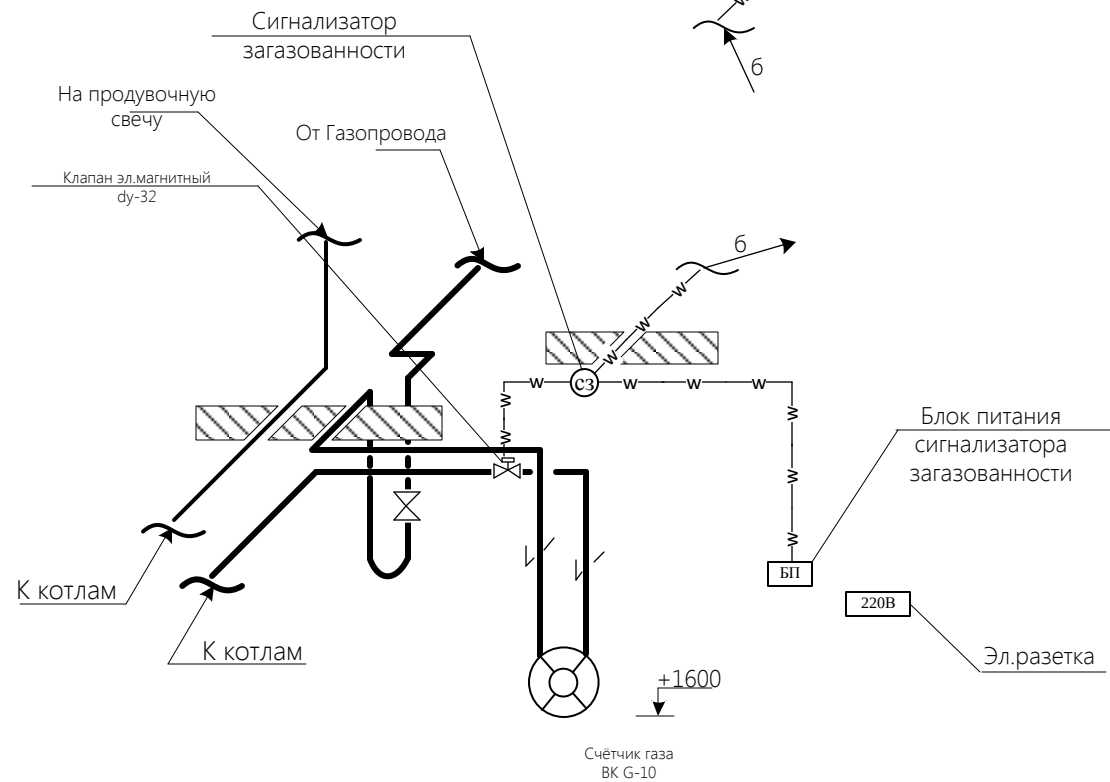
Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						06-172-2011-ГС4			
						Газоснабжение Кафе-гостиница по адресу ул. Псекупская д 113			
Изм.	Кол.	№Док	Лист	Подпись	Дата	Газоснабжение	Стадия	Лист	Листов
Нач.отдела							П	4	9
ГИП									
Разработал						АксонOMETрическая схема наружного газопровода	Отдел проектирования ОАО «»		
Н.контр									

ЛИТ А
2 этаж



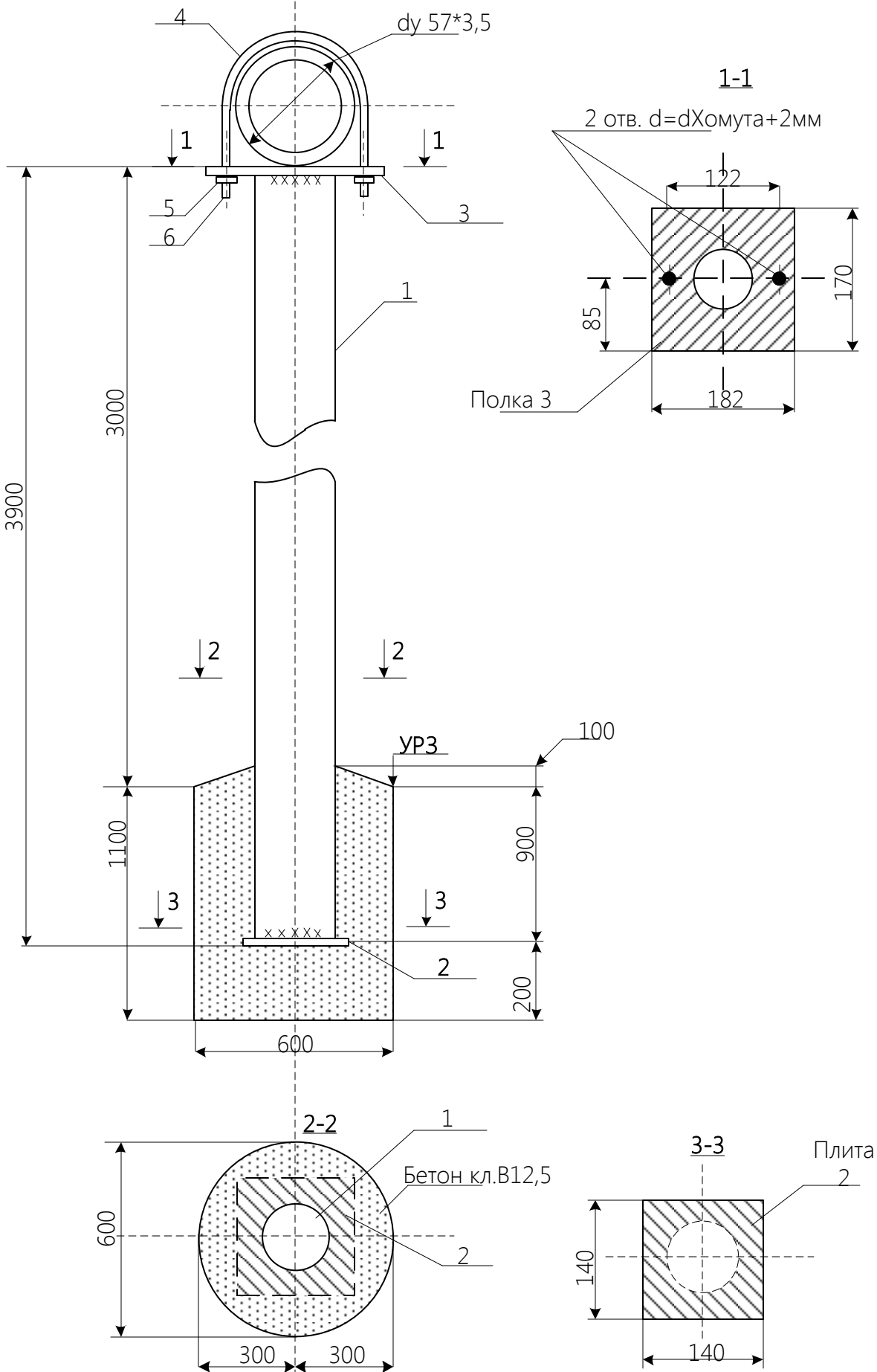
АксонOMETрическая схема



						06-172-2011-ГС5			
						Газоснабжение Кафе-гостиница по адресу ул. Псекупская д 113			
Изм.	Кол.	№Док	Лист	Подпись	Дата				
Нач.отдела						Газоснабжение	Стадия	Лист	Листов
ГИП							П	5	9
Разработал						Установка сигнализатора загазованности	Отдел проектирования ОАО «»		
Н.контр									

Опора под газопровод L=3900

Аксонметрическая схема А1



Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. Шт. на одну опору	Масса ед.кг	Примечание
Опора Н-3000					
1		Труба dy-57*3,5 Гост 10704-91 В-Ст3сп Гост 10705-80*			
		L=3900	1	6.969	Шт.
2	Плита 2	Лист Б-ПН-4 Гост 19903-74 С245 Гост 27772-88* 4X140X140	1	0,615	Шт.
3	Полка 3	Лист Б-ПН-4 Гост 19903-74 С245 Гост 27772-88* 4X100X140	1	0,44	Шт.
4	ГОСТ 24137-80	Хомут 100-Вст3сп L=197 мм.	1	0,121	Шт.
5	ГОСТ 18123-82	Шайба М	2	0,004	Шт.
6	ГОСТ 5915-70	Гайка М10	2	0,022	Шт.
7		Бетон кл.В12,5 W6 F100		0,13	М3

1. Необходимую высоту опор под газопровод регулировать путём увеличения глубины заделки в фундамент. Фундамент под стойки монтировать в предварительно пробуренные скважины Ду-700 С засыпкой пазух крупно-зернистым песком. Фундаменты выполнить согласно указаниям СНиП 3.02.0.1-87, СНиП 3.03.01-87.

2. Сварку стальных элементов производить электродами типа Э 42 ГОСТ 9467-75* по ГОСТ 5264-80. высоту сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.

3. Защиту металлических конструкций от коррозии выполнять окраской двумя слоями эмали масляной краски по слою грунтовки ГФ0021 ГОСТ 25129-82.

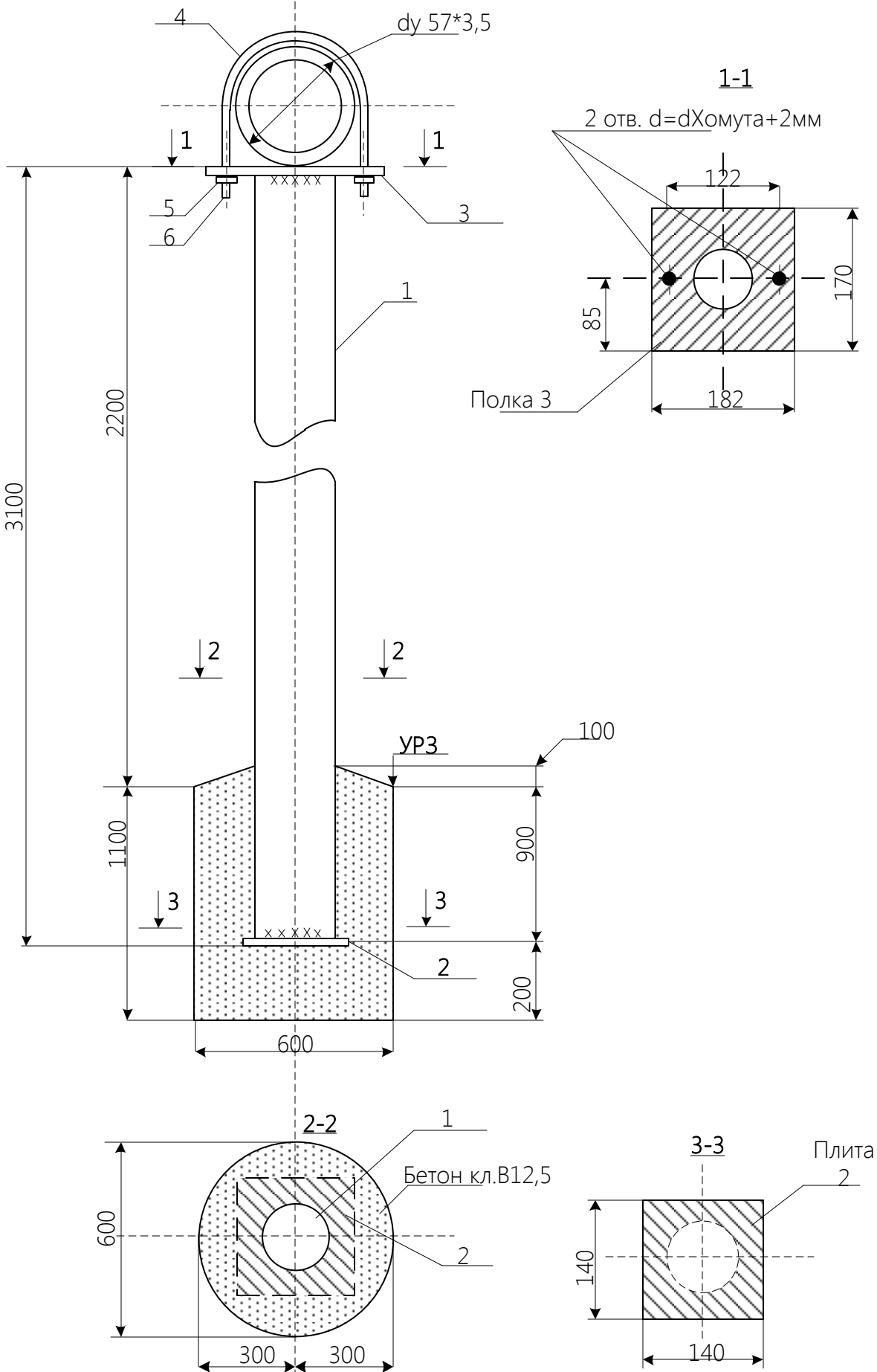
4. Перед нанесением защитных покрытий поверхности стальных элементов должны быть очищены до степени очистки 3 по ГОСТ 9.402-2004

5. Хомут должен прилегать к трубе но не затягиваться.

						06-576-2011-ГС6			
						Газоснабжение Кафе-гостиница по адресу ул. Псекупская д 113 г.			
Изм.	Кол.	№Док	Лист	Подпись	Дата	Газоснабжение	Стадия	Лист	Листов
Нач.отдела							П	6	9
ГИП									
Разработал						Опора № 1,2,19,20	Отдел проектирования ОАО «»		
Н.контр									

Опора под газопровод L=3100

Аксонметрическая схема А1



Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. Шт. на одну опору	Масса ед.кг	Примечание
Опора Н-2200					
1		Труба dy-57*3,5 Гост 10704-91 В-Ст3сп Гост 10705-80*			
		L=3100	1	6.969	Шт.
2	Плита 2	Лист Б-ПН-4 Гост 19903-74 4Х140Х140 С245 Гост 27772-88*	1	0,615	Шт.
3	Полка 3	Лист Б-ПН-4 Гост 19903-74 4Х100Х140 С245 Гост 27772-88*	1	0,44	Шт.
4	ГОСТ 24137-80	Хомут 100-Вст3сп L=197 мм.	1	0,121	Шт.
5	ГОСТ 18123-82	Шайба М	2	0,004	Шт.
6	ГОСТ 5915-70	Гайка М10	2	0,022	Шт.
7		Бетон кл.В12,5 W6 F100		0,13	М3

1. Необходимую высоту опор под газопровод регулировать путём увеличения глубины заделки в фундамент. Фундамент под стойки монтировать в предварительно пробуренные скважины Ду-700 С засыпкой пазух крупно-зернистым песком. Фундаменты выполнить согласно указаниям СНиП 3.02.0.1-87, СНиП 3.03.01-87.

2. Сварку стальных элементов производить электродами типа Э 42 ГОСТ 9467-75* по ГОСТ 5264-80. высоту сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.

3. Защиту металлических конструкций от коррозии выполнять окраской двумя слоями эмали масляной краски по слою грунтовки ГФ0021 ГОСТ 25129-82.

4. Перед нанесением защитных покрытий поверхности стальных элементов должны быть очищены до степени очистки 3 по ГОСТ 9.402-2004

5. Хомут должен прилегать к трубе но не затягиваться.

						06-576-2011-ГС7			
						Газоснабжение Кафе-гостиница по адресу ул. Псекупская д 113			
Изм.	Кол.	№Док	Лист	Подпись	Дата	Газоснабжение	Стадия	Лист	Листов
Нач.отдела							П	7	9
ГИП									
Разработал						Опора № 3-18	Отдел проектирования ОАО «»		
Н.контр									

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ПРИМЕЧАНИЕ
1, Тип и характеристика элементов ограждения определяется по таблицам 1,2 количество этих элементов (кроме поз 7) определяется исходя из общей длины ограждения L По таблице 3.
2, После монтажа все конструкции окрасить масляной краской за 2 раза при Тр Более -40 о грунтовать её слоем шпаклёвки ЭП-00-10 и двумя слоями эмали МЛ-152
3, Швы3,4 сварка ручная электродуговая.
4. Длина ограждения газопровода по таблице 3 дана для ВЛ на опорах с траверсами. Для всех остальных случаев (ВЛ на опорах с крюками и угла пересечения не учётного в таблице 3) ограждение должно выступать по обе стороны пересечения от крайних проводов ВЛ при наибольшем отклонении проводов при напряжении ВЛ: 1кВ-на 1м, 6-20кВ на 3м, 35кВ-на 4м.
5. При температуре наружного воздуха минус 40 материал стали по 1,2,37 спецификации заменить на В Ст3 сп5.
6.При длине ограждения 10м и более следует выполнить две перемычки (поз. 7) по краям ограждения и заземлить.
7. Ограждение должно выступать по обе стороны пересечения на расстояние равное высоте опоры.
8. Сопротивление, обеспечиваемое применением искусственных заземлителей должно быть не более 10 Ом.

Определение длины ограждения газопровода										
наименование	Угол пересечения электролинии с ограждением	Напряжение воздушной линии электропередач								
		До 1			6-10		20		20	
		ВЛ 2 провода	ВЛ 4 провода	ВЛ 8-12 проводов	ВЛ Одноцепная (3 провода)	ВЛ Одноцепная (6 проводов)	ВЛ Одноцепная (3 провода)	ВЛ Одноцепная (6 проводов)	ВЛ Одноцепная (3 провода)	ВЛ Одноцепная (6 проводов)
Общая длина ограждения м L	90 °	3.0	4.0	4.0	8.0	10.0	10.0	10.0	15.0	20.0
	60 °	4.0	5.0	6.0	9.0	12.0	12.0	12.0	17.0	23.0
	45 °	5.0	6.0	7.0	14.0	14.0	14.0	14.0	22.0	30.0

Подбор элементов ограждения в зависимости от диаметра газопровода

Условный диаметр газопровода	Характеристика элементов					
	Поз.1			Поз.2		
	Сечение мм2		Масса кг.	Сечение мм2		Масса кг.
	Б	АхБ		Профиль	L 1	
25	4	50х70	0,11	L32х4	80	0,15
40	4	60х70	0,13	L32х4	80	0,15
50	4	70х70	0,15	L32х4	80	0,15
60	4	70х70	0,15	L32х4	80	0,15
80	4	80х80	0,20	L50х5	70	0,26
100	4	80х80	0,20	L50х5	70	0,26
150	4	80х80	0,20	L50х5	70	0,26

Выбор арматуры и материалов в зависимости от напряжения

Напряжение воздушной линии электропередач КВ	№ позиции	Наименование	Материал	Размер мм	Масса кг.
До 1	3	Элемент ограждения L	Круг В-6 ГОСТ 2590-88 Ст3кп-2-11 ГОСТ 535-88	1000	0,22
	4	Изолятор НС-16 ГОСТ 9648-68	Стекло	-	0,32
	5	Штырь Д-16 П ГОСТ 13927-80	Сталь	-	0,20
	6	Проволока 2 ГОСТ 1668-73	Сталь	800	0,02
	7	Заземляющий проводник	Круг В-6 ГОСТ 2590-88 Ст3кп-2-11 ГОСТ 535-88 Круг В-8 ГОСТ 2590-88	3000	0,66
6-10	3	Элемент ограждения L	Круг В-6 ГОСТ 2590-88 Ст3кп-2-11 ГОСТ 535-88	1000	0,40
	4	Изолятор НС-16 ГОСТ 9648-68	Стекло	-	1,40
	5	Штырь Д-16 П ГОСТ 13927-80	Сталь	-	1,80
	6	Проволока 2 ГОСТ 1668-73	Сталь	1500	0,04
	7	Заземляющий проводник	Круг В-6 ГОСТ 2590-88 Ст3кп-2-11 ГОСТ 535-88 Круг В-8 ГОСТ 2590-88	3000	0,66
20	3	Элемент ограждения L	Круг В-6 ГОСТ 2590-88 Ст3кп-2-11 ГОСТ 535-88 Круг В-8 ГОСТ 2590-88	2000	0,80
	4	Изолятор ШФ20-8 ГОСТ 22863-77	Фарфор	-	3,70
	5	Штырь ШУ22-1 ГОСТ18331-77	Сталь	-	1,94
	6	Проволока 2 ГОСТ 1668-73	Сталь	1500	0,04
	7	Заземляющий проводник	Круг В-6 ГОСТ 2590-88 Ст3кп-2-11 ГОСТ 535-88 Круг В-10 ГОСТ 2590-88	3000	0,66
35	3	Элемент ограждения L	Круг В-6 ГОСТ 2590-88 Ст3кп-2-11 ГОСТ 535-88 Круг В-10 ГОСТ 2590-88	1000	0,22
	4	Изолятор ШФ35-6 ГОСТ 18378-77	Фарфор	-	12,70
	5	Штырь ШУ22-1 ГОСТ 18381-80	Сталь	-	1,94
	6	Проволока 2,5 ГОСТ 1668-73	Сталь	1500	0,02
	7	Заземляющий проводник	Круг В-6 ГОСТ 2590-88 Ст3кп-2-11 ГОСТ 535-88	3000	0,66

7	Круг	Круг В-10 ГОСТ 2590-88 Ст3кп-2-11 ГОСТ 535-88	м		Сталь			
6	Проволока 2 ГОСТ 1668-73		Шт.		Сталь			
5	Штырь		Шт.		Сталь			
4	Изолятор		Шт.		Стекло			
3	Круг	Круг В-8 ГОСТ 2590-88 Ст3кп-2-11 ГОСТ 535-88	Шт.		Сталь			
2	Уголок	3,2х4 ГОСТ 8509-88 Ст3кп-2-11 ГОСТ 535-88	Шт.		Сталь			
1	Полоса	70х70х0,4 ГОСТ 103-88 Ст3кп-2-11 ГОСТ 535-88	Шт.		Сталь			
№ п/п	Наименование	Ед.изм	Кол.	Материал	Ед.	Общ.	Примечание	
					Масса кг.			

06-172-2011-ГС8

Газоснабжение Кафе-гостиница по адресу ул. Псекупская д 113

Изм. Кол. №Док Лист Подпись Дата

Нач.отдела ГИП

Разработал

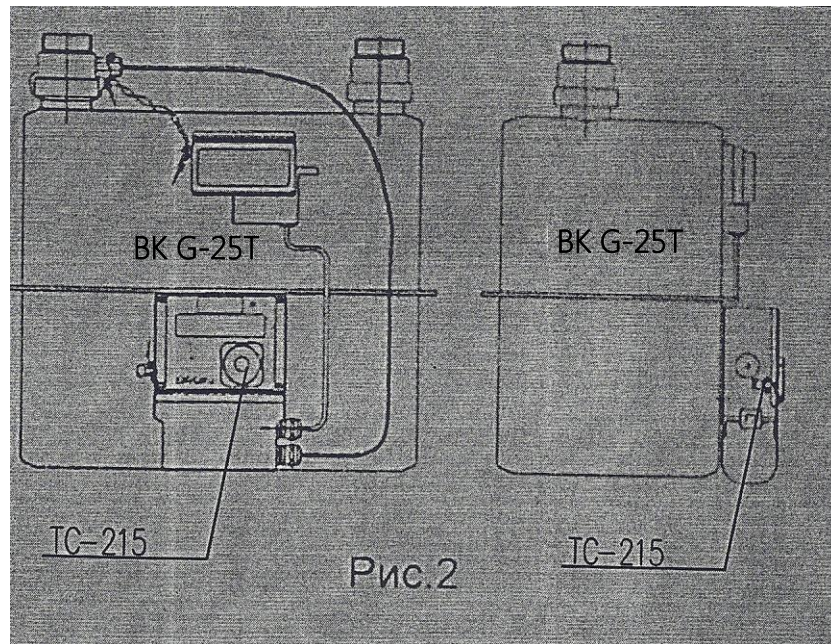
Н.контр

Стация Лист Листов

П 8 9

Отдел проектирования ОАО «»

Монтаж корректора TC-215 на корпус ВК G-25T



Взам. Инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.										
							06-172-2011-ГС9					
							Газоснабжение Кафе-гостиница по адресу ул. Псекупская д 113					
Изм.	Кол.	№Док	Лист	Подпись	Дата	Газоснабжение		Стадия	Лист	Листов		
Нач.отдела								П	9	9		
ГИП												
						Установка термодатчика		Отдел проектирования ОАО				
Разработал												
Н.контр												