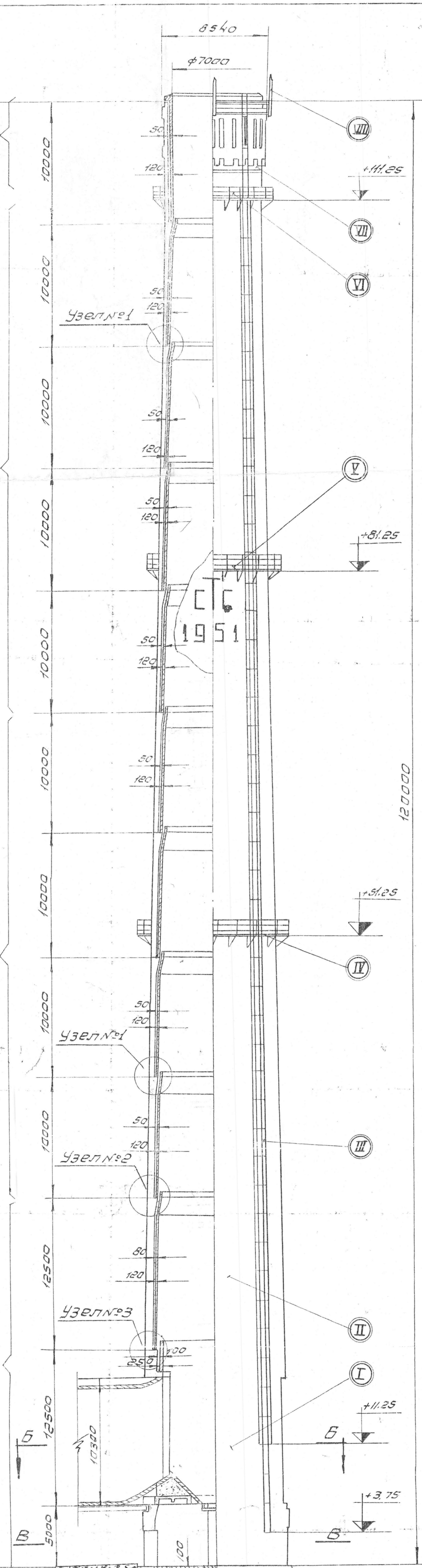


Этаж	Высота этажа, м	Площадь этажа, м ²	Объем этажа, м ³	Высота этажа, м	Площадь этажа, м ²	Объем этажа, м ³
48	15,5	0,8	+120,0	4270	3670	
47	12,1	0,8	+117,5	4167	3707	
46	12,2	0,8	+115,0	4065	3745	
45	12,2	0,8	+112,5	3962	3782	
44	13,5	0,8	+110,0	4000	3820	
43	11,2	0,8	+107,5	4037	3857	
42	11,3	0,8	+105,0	4075	3895	
41	11,4	0,8	+102,5	4112	3932	
40	14,1	0,8	+100,0	4150	3970	
39	11,6	0,8	+97,5	4187	4007	
38	11,7	0,8	+95,0	4225	4045	
37	11,8	0,8	+92,5	4262	4082	
36	12,3	0,8	+90,0	4300	4120	
35	12,7	0,8	+87,5	4337	4157	
34	12,8	0,9	+85,0	4375	4195	
33	12,9	0,9	+82,5	4412	4232	
32	12,9	0,9	+80,0	4450	4269	
31	12,9	0,9	+77,5	4487	4307	
30	13,1	0,9	+75,0	4525	4345	
29	13,2	1,0	+72,5	4562	4382	
28	14,4	1,0	+70,0	4600	4420	
27	14,3	1,0	+67,5	4637	4457	
26	14,5	1,0	+65,0	4675	4495	
25	14,7	1,1	+62,5	4712	4532	
24	15,7	1,1	+60,0	4750	4570	
23	15,7	1,1	+57,5	4787	4607	
22	15,9	1,1	+55,0	4825	4645	
21	16,1	1,2	+52,5	4862	4682	
20	20,2	1,2	+50,0	4900	4720	
19	17,3	1,2	+47,5	4937	4757	
18	17,4	1,2	+45,0	4975	4795	
17	17,5	1,2	+42,5	5012	4832	
16	22,5	1,3	+40,0	5050	4870	
15	18,4	1,3	+37,5	5087	4907	
14	20,2	1,3	+35,0	5125	4945	
13	19,8	1,3	+32,5	5162	4982	
12	25,0	1,3	+30,0	5200	5020	
11	21,5	1,3	+27,5	5237	5057	
10	22,0	1,4	+25,0	5275	5095	
9	22,5	1,4	+22,5	5312	5132	
8	22,6	1,4	+20,0	5350	5170	
7	45,0	4,8	+17,5	5387	5207	
6	43,5	4,5	+15,0	5425	5245	
5	23,2	4,5	+12,5	5462	5282	
4	30,0	4,5	+10,0	5500	5320	
3	30,1	4,5	+7,5	5537	5357	
2	33,5	4,4	+5,0	5575	5395	
1	45,4	4,8	+2,5	5612	5432	

Уклон наружной грани ствола $i = 0,015$

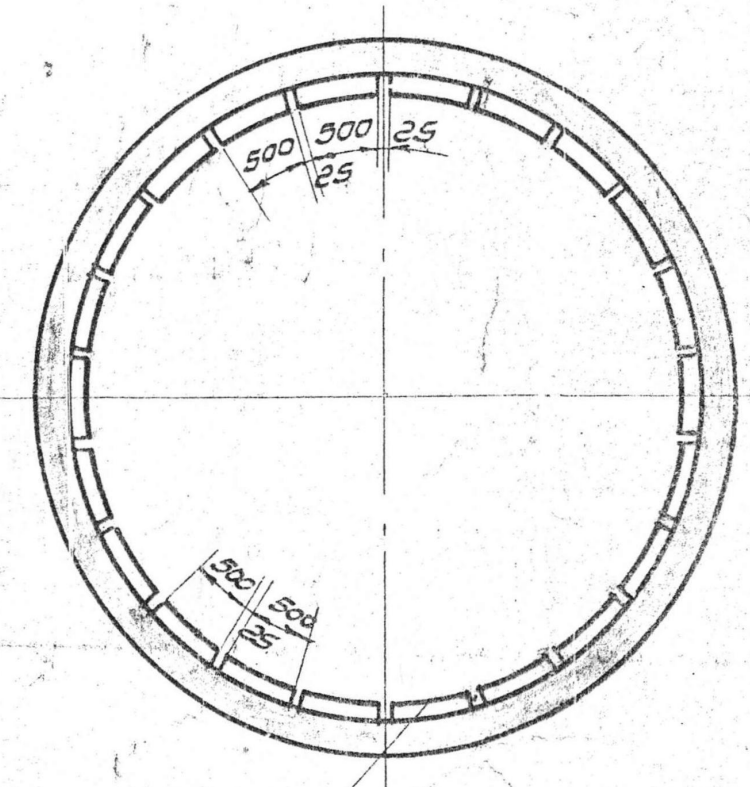
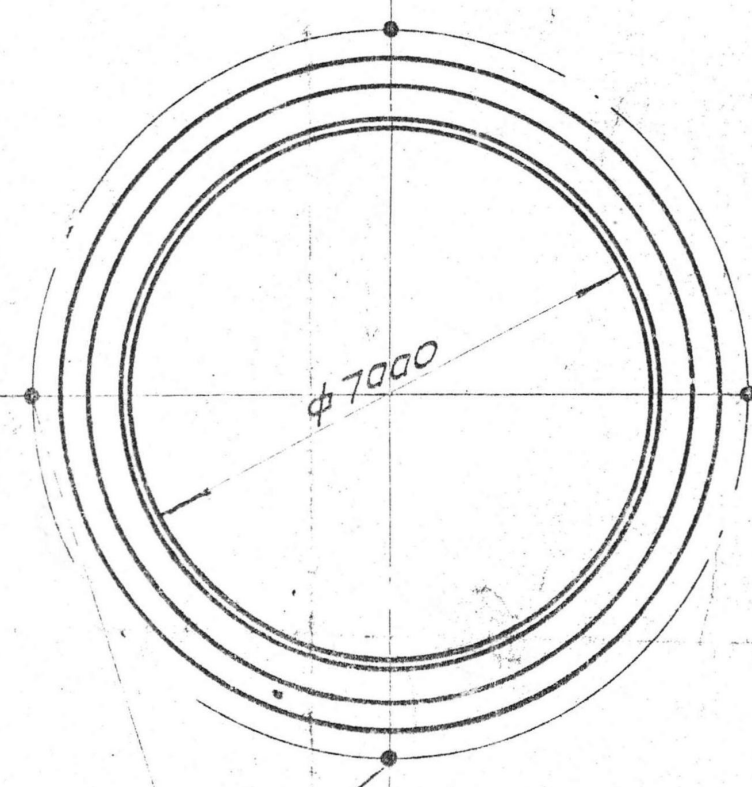
Уклон $i = 0,02$

Уклон $i = 0,025$



по А-А
м. 1:100

Поперечное сечение ствола в
местах консолей под футеровку

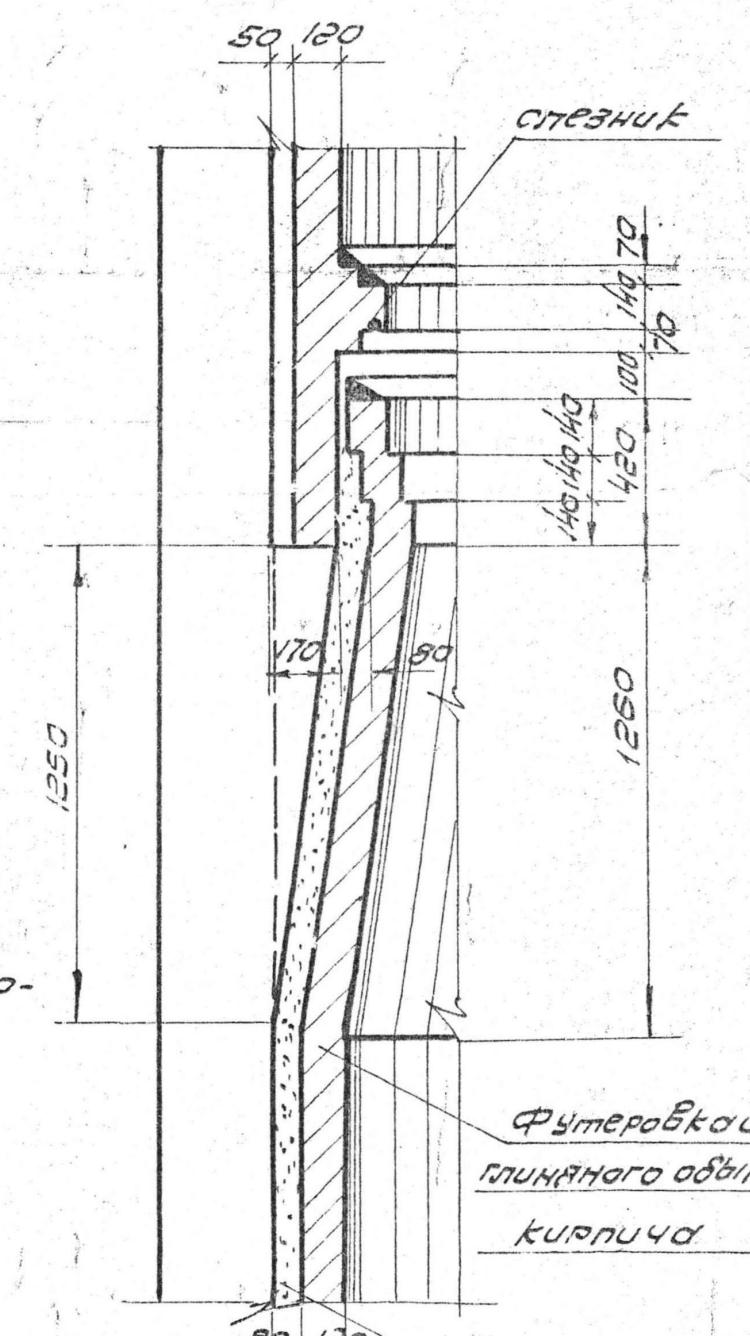
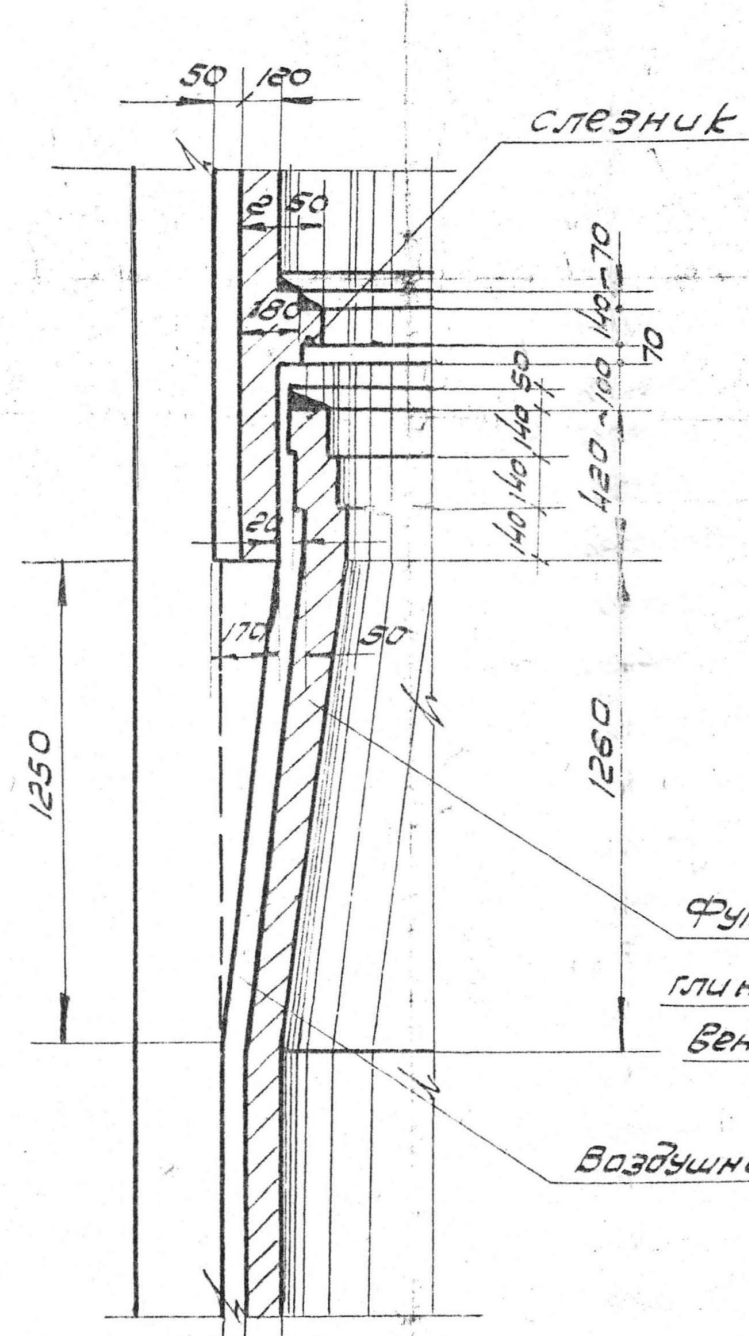


толщина стенки

во всех консолях под футеровку сделать температурный шов в 65 мм через 30 мм по периметру ствола трубы.

Узел №1
м. 1:20

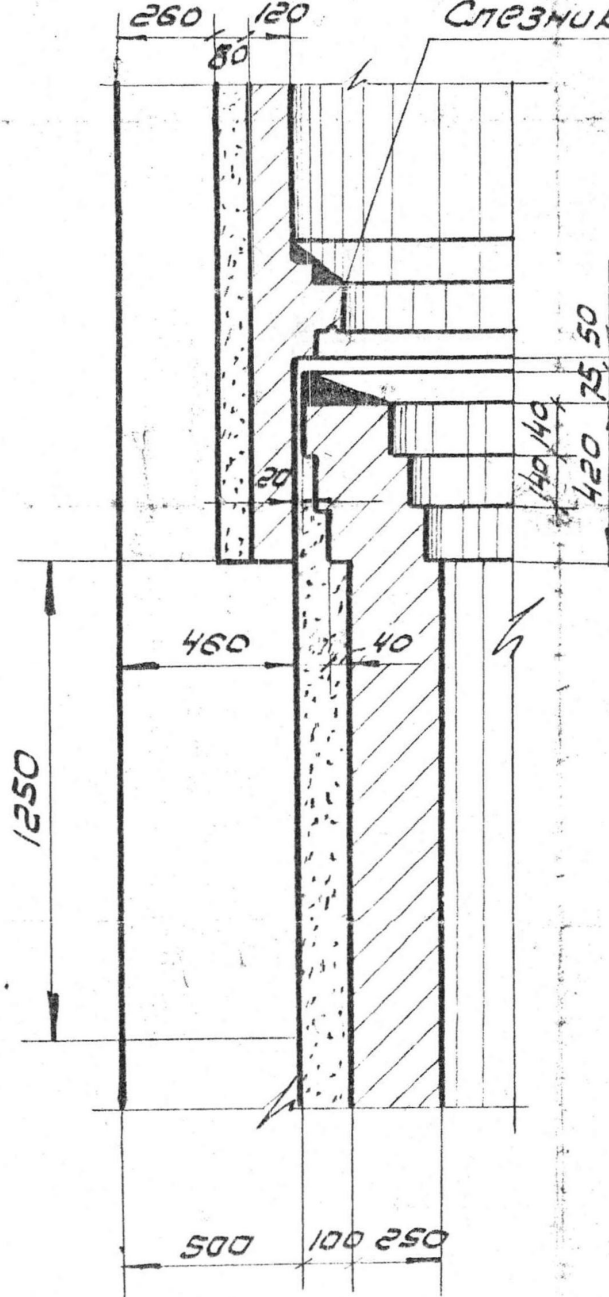
Узел №2
м. 1:20



Примечания:

- Настоящий типовой проект ствола железобетонной дымовой трубы может быть применен для любой электростанции и т.д. при условии соответствия местным и геоэкологическим данным технической характеристики имеющейся на этом чертеже.
- Для данного проекта ствола проект фундамента выполняется в соответствии с проектом фундамента и т.д. 409.
- Применение данного проекта каменной кладки фиксируется в шпатель применения на черт. общего вида ствола или заглавном листе пояснительной записки.
- Шпатель применения заполняется нарисован черными или тушью лицами ответственными за правильность применения проекта.
- Воздушный зазор между стеной трубы и футеровкой должен быть не менее 20 мм.
- До строительства трубы необходимо произвести проверку трубы на месте и согласовать расположение проекта для бортов.
- Ствол трубы из бетона марки "200" на портландцементе марки "400" с водоцементным отношением 0,6.
- Футеровка трубы выполняется на всю высоту из обычного глиняного кирпича марки "100" на растворе марки "25".
- Зазор между стеной и футеровкой в нижних двух звеньях заполняется просеянным котельным шлаком с крупностью зерен до 10 мм с уплотнением до 30 см между стеной и футеровкой оставляется воздушный зазор.
- При бетонировании ствола заложить арматуру для крепления световых площадок, жаровой лестницы и провозащиты. Расположение арматуры световых площадок согласовать с расположением арматуры жаровой лестницы.
- Все металлические детали трубы до установки на место окрасить за два раза оксифтористым или кудрасским лаком.
- Марку "СТС" расположить на наиболее удобном месте старое ствола.
- Если грунтовые условия не соответствуют условиям проекта, в проекте т. 409, т. 409 фундамента должен быть разработан дополнительно.

Узел №3
м. 1:20

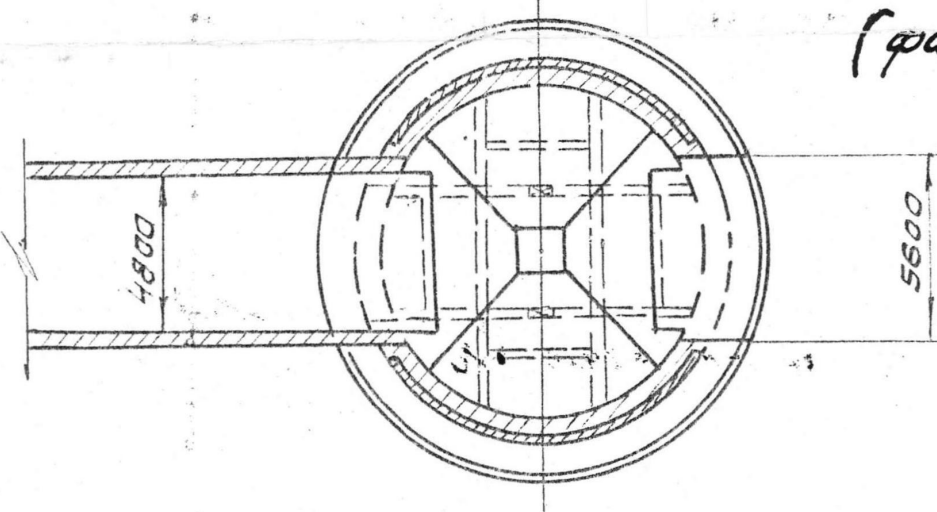


Ствол ф-та заполнить утрамбованным гравием, поверхность сделать пол из бетона марки "50", толщ. 100 мм. по проекту

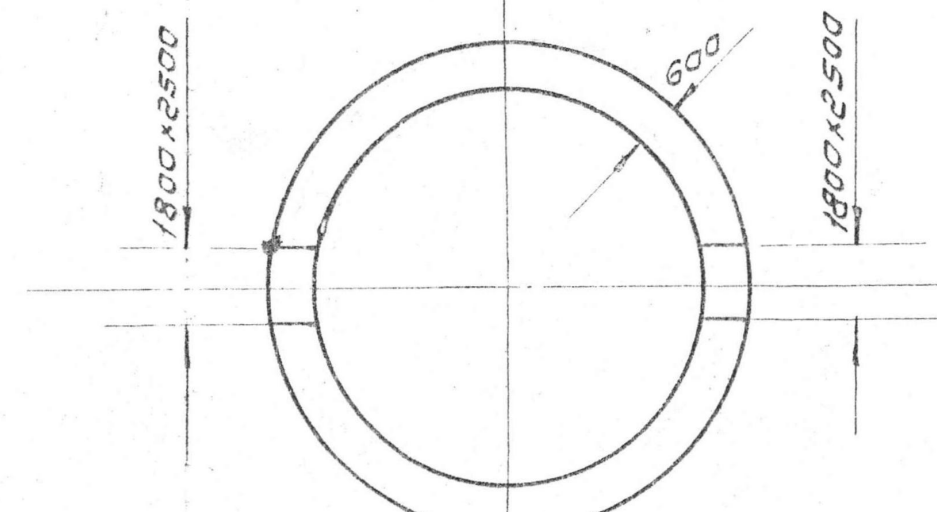
Заказа № 8045 и № 8046








13. За относительную отметку $\pm 0,00$ принята планировочная условная отметка утрубы и соответствует абсолютной отметке 260,95 (фактически планировочная отметка вокруг трубы является величиной переменной и должна выполняться по генеральному плану вертикальной планировки тр. или т.).

по Б-Б
м. 1:200



по В-В
м. 1:200



Условные обозначения:	
	Железобетон
	Кладка из глиняного обыкновенного кирпича
	Котельный шлак
	Бетон
	Щебеночная подготовка
	Земля
	Шлакобетон

№	Наименование	Единица измерения	Количество
1	Показатель армирования стеной	кг/м ³	80
2	Сейсмичность района постройки	балл	не более 10
3	Макс. ветровой напор по ГОСТ 10664	кг/м ²	100
4	Гравесивность отводимых газов	г/с	не агрессивны
5	Температура отводимых газов	°C	100
6	Высота футеровки от ур. земли	м	120,0
7	Внутр. диаметр выходящ. отверст.	м	7,0
8	Высота трубы от ур. земли	м	120,0
9	Наименование показателя	Единица измерения	Расчетные данные

№	Наименование	Единица измерения	Количество
1	Котельный шлак, просеянный с крупностью зерен до 10 мм	м ³	94
2	Кладка из глиняного кирпича	м ³	441,0
3	Бетон марки М200	м ³	314
4	Арматура	кг	80
5	Щебеночная подготовка	м ³	1537,0
6	Земля	м ³	1690,5
7	Шлакобетон	м ³	1971,5
8	Жаровая лестница	шт.	276
9	Фундамент	шт.	7038,0
10	Цокольная часть трубы	шт.	3498
11	Итого	шт.	3717
12	Итого	шт.	3717

Типовой № 5/84-С Итого: 85738

№	Наименование	Единица измерения	Количество
1	Монтажная схема опалубки	шт.	1
2	Светофары	шт.	1
3	Возрождения дымовой трубы	шт.	841
4	Заловка трубы	шт.	841
5	Светофарная площадка на ст. 25 м	шт.	1537,0
6	Светофарная площадка на ст. 25 м	шт.	1690,5
7	Светофарная площадка на ст. 25 м	шт.	1971,5
8	Жаровая лестница	шт.	276
9	Фундамент	шт.	7038,0
10	Цокольная часть трубы	шт.	3498
11	Итого	шт.	3717
12	Итого	шт.	3717

№	Наименование	Единица измерения	Количество
1	Монтажная схема опалубки	шт.	1
2	Светофары	шт.	1
3	Возрождения дымовой трубы	шт.	841
4	Заловка трубы	шт.	841
5	Светофарная площадка на ст. 25 м	шт.	1537,0
6	Светофарная площадка на ст. 25 м	шт.	1690,5
7	Светофарная площадка на ст. 25 м	шт.	1971,5
8	Жаровая лестница	шт.	276
9	Фундамент	шт.	7038,0
10	Цокольная часть трубы	шт.	3498
11	Итого	шт.	3717
12	Итого	шт.	3717

	Земля
	Щебень
	Шлак
	Минераловатные маты
	Кирпич глиняный обыкновенный
	Железобетон
	Наименование материала
Условные обозначения.	