

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-9-38.85

ВОЗДУХОДУВНАЯ  
СТАНЦИЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
270 ТЫС. М<sup>3</sup>/Ч

Альбом IV

20983-03  
цена 2-58

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул., 22

Сдано в печать II 1976 г.

Заказ № 3960 Тираж 255 экз.



Марка	Наименование	стр.
Б/И	Содержание альбома.	2
КЖ-1	Общие данные (начало).	3
КЖ-2	Общие данные (окончание).	4
КЖ-3	Фундаменты под здание. План, сечения 1-1 ÷ 3-3.	5
КЖ-4	Фундаменты под здание. Сечения 4-4 ÷ 11-11.	6
КЖ-5	Фундаменты под здание. Сечения 12-12 ÷ 16-16. Фрагменты планов №1,2.	7
КЖ-6	Фундаменты под здание. спецификация элементов.	8
КЖ-7	Электроканалы. План, сечения.	9
КЖ-8	Электроканалы. Сечения, узлы.	10
КЖ-9	Схема расположения колонн	11
КЖ-10	Схема расположения элементов покрытия.	12
КЖ-11	Схема расположения элементов покрытия. спецификации.	13
КЖ-12	Схема расположения подкрановых балок.	14
КЖ-13	Схемы расположения стеновых панелей. фрагменты 1 ÷ 16	15
КЖ-14	Схемы расположения стеновых панелей. фрагменты 1 ÷ 10	16
КЖ-15	Схемы расположения стеновых панелей. спецификации.	17
КЖ-16	Схема расположения элементов перекрытия машзала. План.	18
КЖ-17	Схема расположения элементов перекрытия машзала. Фрагменты планов.	19

Марка	Наименование	стр.
КЖ-18	Схемы расположения элементов перекрытий на отм. 3.600 и 7.200. Планы.	20
КЖ-19	Схемы расположения элементов перекрытий на отм. 3.600 и 7.200. Узлы.	21
КЖ-20	Схема расположения опор и фундаментов под оборудование.	22
КМ-1	Общие данные. Техническая спецификация металла.	23
КМ-2	Общие данные. Технические спецификации металла (окончание).	24
КМ-3	Схема расположения элементов Перекрытия машзала на отм. 2.000. Узлы «XII ÷ XV».	25
КМ-4	Схема расположения элементов перекрытия машзала на отм. 4.200.	26
КМ-5	Схемы расположения элементов перекрытия машзала. Разрезы.	27
КМ-6	Схемы расположения элементов перекрытия машзала. Узлы I ÷ VI	28
КМ-7	Схемы расположения элементов перекрытия машзала. узлы VII ÷ XII.	29
КМ-8	Схемы расположения элементов перекрытия машзала. спецификации.	30
КМ-9	Машзал. Металлическая площадка ПМЗ.	31
КМ-10	Наружная лестница.	32

Имя и фамилия подписавшего и дата

				ТЛ902-9-38.85-КЖ		
Привязан				И. Контр.	Козлов	И.И.
				Провер.	Иванов	И.И.
				Инж.	Иванова	И.И.
				РЧН. гр.	Семенова	И.И.
				ГМП	Чирков	И.И.
				Нач. отд.	Васильев	И.И.
				Воздухоуловная станция производительностью 670 тыс. м <sup>3</sup> /ч		
				Содержание альбома		
				стадия	лист	листов
				Р	Б/И	
				госстрой СССР		
				СНПОЗВОДКАПРОЕКТ		
				г. Москва		

### Ведомость чертежей основного комплекта „КЖ.“

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Фундаменты под здание. План, сечения 1-1 ÷ 3-3.	
4	Фундаменты под здание. Сечения 4-4 ÷ 11-11.	
5	Фундаменты под здание. Сечения 12-12 ÷ 16-16. Фрагменты планов.	
6	Фундаменты под здание. Спецификация элементов.	
7	Электроканалы. План, сечения.	
8	Электроканалы. Сечения, узлы.	
9	Схема расположения колонн	
10	Схема расположения элементов покрытия	
11	Схема расположения элементов покрытия. Спецификация.	

Лист	Наименование	Примеч.
12	Схема расположения подкрановых балок	
13	Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты 11 ÷ 16	
14	Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты 1 ÷ 10.	
15	Схемы расположения стеновых панелей. Спецификации.	
16	Схема расположения элементов перекрытия машзала. План.	
17	Схема расположения элементов перекрытия машзала. Фрагменты планов.	
18	Схемы расположения элементов перекрытий на отм. 3.600 и 7.200. Планы.	
19	Схемы расположения элементов перекрытий на отм. 3.600 и 7.200. Узлы.	
20	Схема расположения опор и фундаментов под оборудование.	

### Ведомость спецификаций.

Лист	Наименование	Примеч.
6,7	Спецификация элементов.	
8	Ведомость деталей.	
9	Спецификация к схеме расположения колонн.	
11	Спецификация к схеме расположения элементов покрытия.	
12	Спецификация к схеме расположения подкрановых балок, рельсов, упоров.	
15	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей.	
17	Спецификация к схеме расположения элементов перекрытия машзала.	
19	Спецификация к схеме расположения элементов перекрытий на отм. 3.600 и 7.200	
20	Спецификация элементов.	

Итого листов: 20

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части строительных конструкций мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
 Главный инженер проекта *А.И. Чирков*

Привязан:

И. контр.	Козлобичев	<i>[подпись]</i>
пробер.	Петровская	<i>[подпись]</i>
Инженер	Щеткова	<i>[подпись]</i>
РИК	Ев. Гарбуз	<i>[подпись]</i>
ИП	Чирков	<i>[подпись]</i>
Науч. отв.	Ильичев	<i>[подпись]</i>

ТП 902-9-38.85-К Ж		
Воздухоулавливающая станция при заводите льностью 210 тыс. м <sup>3</sup> /ч.	Стрелка	Лист 1
Общие данные (начало)	Р	20
	Раствор с сер. содержанием до 10% ПРЭК Т. Москва	

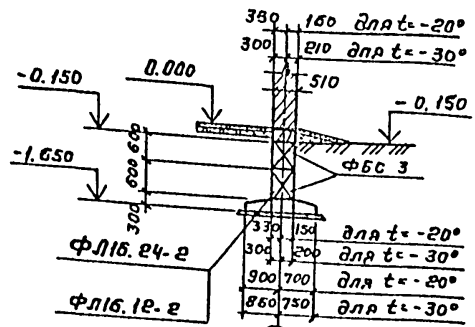






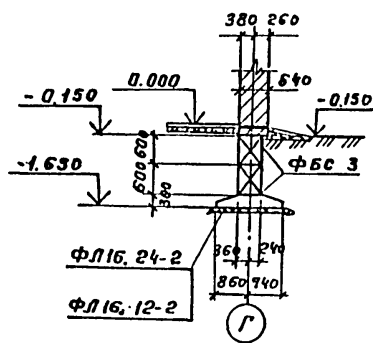


13-13  
(для  $t = -20^{\circ}; -30^{\circ}$ )



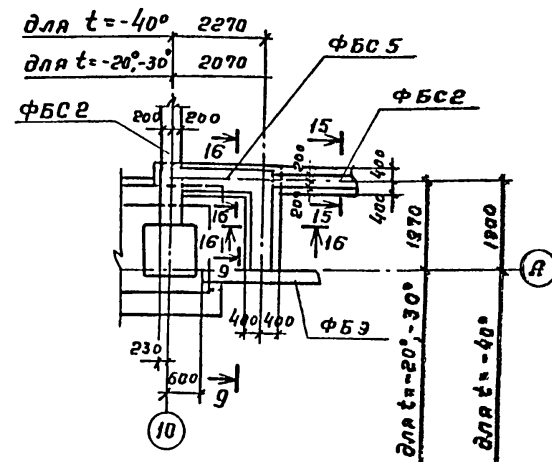
14-14

13-13  
(для  $t = -40^{\circ}$ )

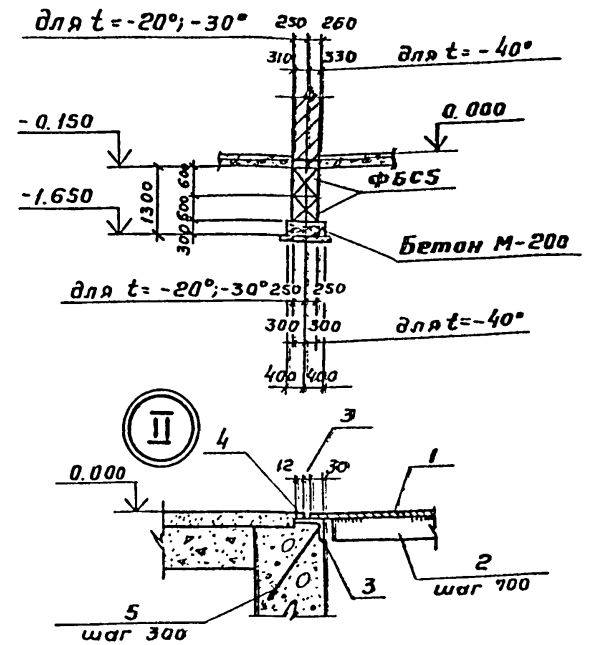


15-15

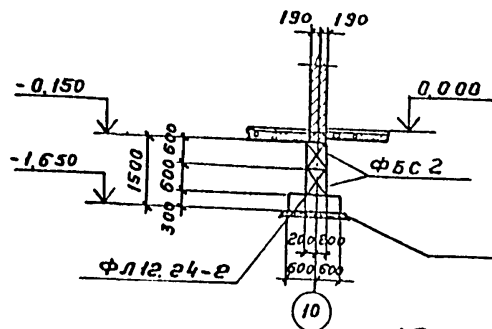
Фрагмент плана №2



16-16

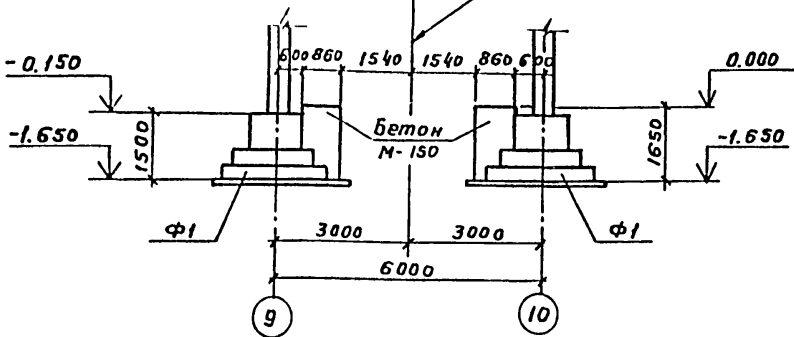


Совместно с данным см. л. КЖ-3.

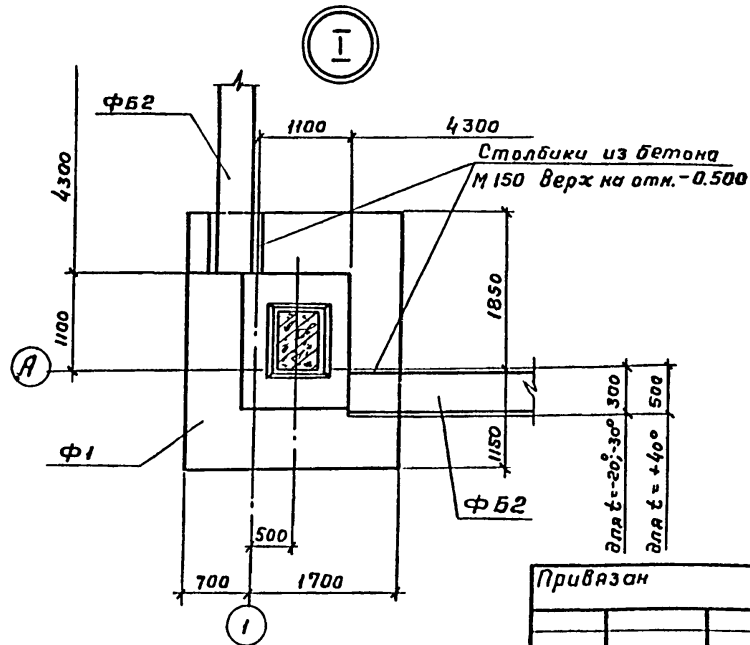
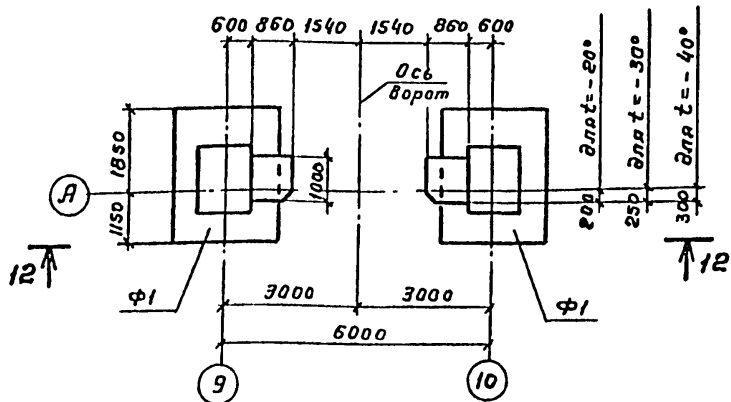


12-12

Ось ворот



Фрагмент плана №1



Привязан

Инв. №

ТП 902-9-38.85 - КЖ			
Н. контр. Козловичер	Провер. Петровловская	Инженер Цветкова	Руч. ер. Горбуз
Гип. Чирков	Нач. отд. Алешинлер	Воздуходувная станция производительностью 270 тыс. м <sup>3</sup> /ч	Фундаменты под здание. Сечения 12-12 ÷ 16-16. Фрагменты планов №1, 2.
Стация	Лист	Листов	Р 5
Госстрой СССР			СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва			

20983-03 8

Копировал Гольденбаум

Фарнат А2

ЛРБОН IV

### С п е ц и ф и к а ц и я      э л е м е н т о в

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол. во шт			Масса ед.	Примечание
			расчетная зимняя температура				
1	2	3	4	5	6	7	8
		Фундаментные Балки					
ФБ1	1.415-1 В.1	ФББ-3	16	16		1200	
	1.415-1 В.1	ФББ-13			16	1400	
ФБ2	1.415-1 В.1	ФББ-5	5	5		1100	
	1.415-1 В.1	ФББ-15			5	1300	
ФБ3	1.415-1 В.1	ФББ-32	1	1		1600	
	1.415-1 В.1	ФББ-5			1	1300	
	1.415-1 В.1	ФББ-15			1	1600	
		Плиты ленточных фундаментов					
ФЛВ.24-2	1.112-5 В.1	ФЛВ. 24-2	28	28	28	1395	
ФЛВ.12-2	1.112-5 В.1	ФЛВ. 12-2	7	7	7	385	
ФЛ16.24-2	1.112-5 В.1	ФЛ 16. 24-2	2	2	2	2470	
ФЛ16.8-2	1.112-5 В.1	ФЛ 16. 8-2	2	2	2	800	
ФЛ12.24-2	1.112-5 В.1	ФЛ 12. 24-2	5	5	5	1760	
		Блоки стен подвала					
ФБС1	Гост 13579-78	ФБС 24. 3. 6-Т	4	4	4	970	
	Гост 13579-78	ФБС 9. 3. 6-Т	4	4	4	350	
ФБС2	Гост 13579-78	ФБС 24. 4. 6-Т	64	64	64	1300	
	Гост 13579-78	ФБС 9. 4. 6-Т	24	24	24	470	
ФБС3	Гост 13579-78	ФБС 24. 5. 6-Т	6	6		1630	
	Гост 13579-78	ФБС 9. 5. 6-Т	6	6		590	
	Гост 13579-78	ФБС 24. 6. 6-Т			6	1960	
	Гост 13579-78	ФБС 9. 6. 6-Т			6	700	
ФБС4	Гост 13579-78	ФБС 24. 4. 6-Т	38	38		1300	
	Гост 13579-78	ФБС 9. 4. 6-Т	4	4		470	
	Гост 13579-78	ФБС 24. 5. 6-Т			38	1630	
	Гост 13579-78	ФБС 9. 5. 6-Т			4	590	
ФБС5	Гост 13579-78	ФБС 24. 5. 6-Т	2	2		1630	
	Гост 13579-78	ФБС 9. 5. 6-Т	6	6		590	
	Гост 13579-78	ФБС 24. 6. 6-Т			2	1960	
	Гост 13579-78	ФБС 9. 6. 6-Т			6	700	

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГП 902-9-38.85 альбом V	Монолитные фундаменты					
Ф1	КЖ-2	Ф1	18	18	18	-	
Ф1 <sup>а</sup>	КЖ-2	Ф1 <sup>а</sup>	2	2	2	-	
Ф1 <sup>б</sup>	КЖ-2	Ф1 <sup>б</sup>	2	2	2	-	
Ф2	КЖ-2	Ф2	2	2	2	-	
Ф3	КЖ-2	Ф3	2	2	2	-	
	КЖ-3	Фундамент под магнетатель	8	8	8	-	
		Детали					
		Сталь ВстЗкп2-1 ТУ14-1-3023-80					
Поз.1	Рифл. ст. Б-5мм Гост 8568-77*		м <sup>2</sup> 16.0	м <sup>2</sup> 16.0	м <sup>2</sup> 16.0	лп.м 42.3	
Поз.2	Полоса 5*5 Гост 103-76* С-970		3	3	3	1.9	
Поз.3	Угловая 50*5 Гост 8503-72 С-5200		1	1	1	19.6	
Поз.4	Полоса 5*12 Гост 103-76* С-5200		1	1	1	2.4	
Поз.5	ФВВШ Гост 5781-82* С-300		18	18	18	0.1	

Совместно с данным см. л.л. КЖ-3=5.

Инв.№ подл. Издательство. Взам.инв.№

			ГП-902-9-38.85-КЖ			
Привязан	И.Контр. Козловичер	М.П.	Воздуховодная станция	Стадия	Лист	Листов
	Провер. Истробавина	И.П.	производительностью	Р	6	
	Инженер Иветкова	И.П.	270 тыс. м <sup>3</sup> /ч			
	Р.К.гр. Гаврич	И.П.	Фундаменты под здание.	Госстрой СССР		
	Г.П. Чирков	И.П.	Спецификация элементов.	СОВЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
	Нач. отд. Яльшиллер	И.П.		г. Москва		

Копировал. Сидичина

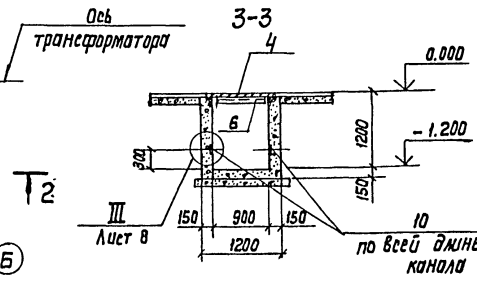
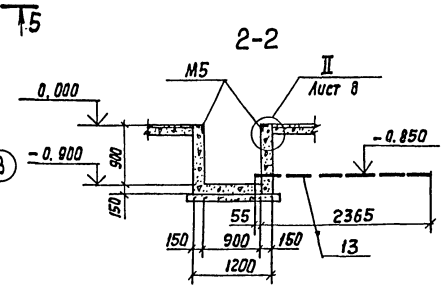
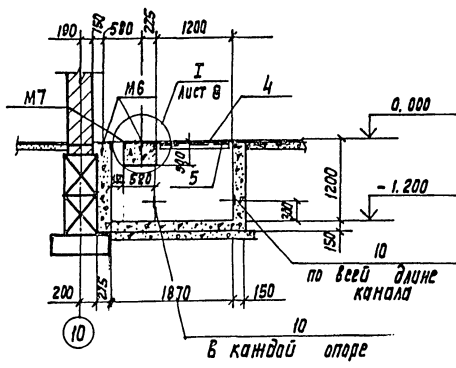
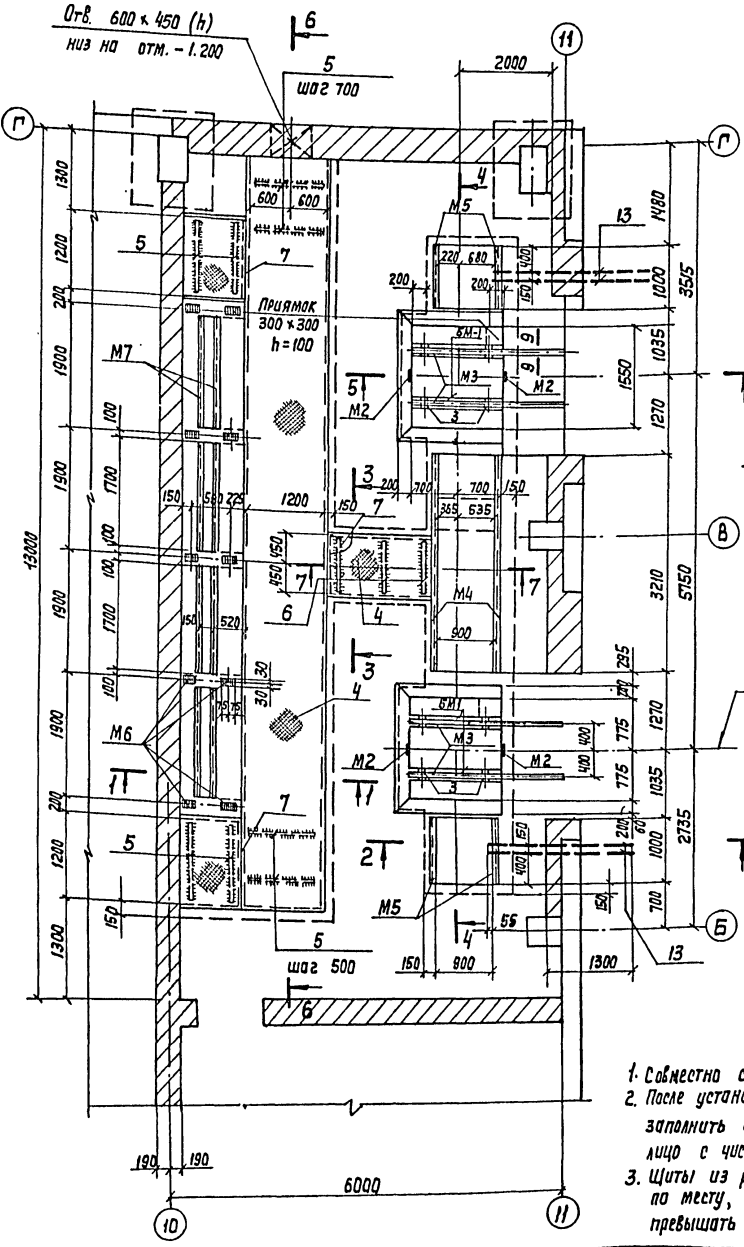
20983-03 9 формат А2

Альбом IV

ПЛАН

1-1

Спецификация элементов электроканалов



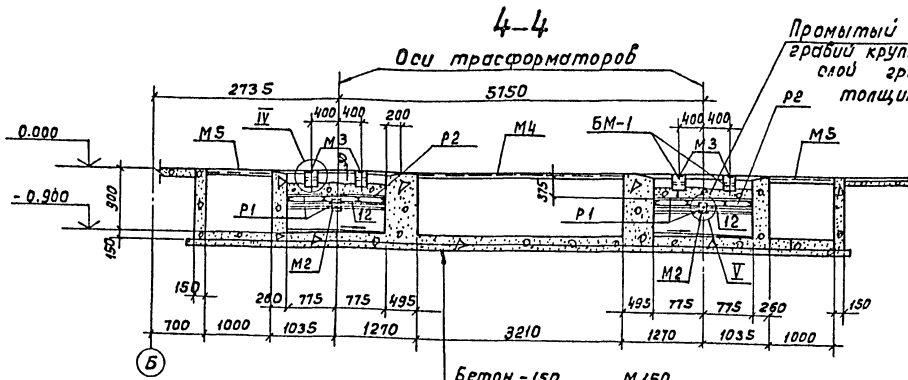
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		Балка БМ-1 (шт.4)			
		<u>Детали</u>			
Поз.1	ТП 902-9-38.85-КН-8	φ 6 А I ГОСТ 5781-82 <sup>е</sup> = 850	10	0.2	
Поз.2		φ 12 А III ГОСТ 5781-82 <sup>е</sup> = 2150	4	1.8	
Поз.3		Труба d=172 <sup>г</sup> ГОСТ 3262-75 <sup>В-200</sup>	2	0.7	
		<u>Материалы</u>			
		Бетон М-200	0,07	М <sup>3</sup>	
		<u>Каналы</u>	4		
		<u>сборочные единицы</u>			
М2	ТП 902-9-38.85-КН-М1,2	Изделие закладное М2	4	1,3	
М3	- М3	То же	4	2,2	
М4	- М4,5,7	"	М4	2	13,3
М5	- М4,5,7	"	М5	4	4,2
М6	- М6	"	М6	10	0,8
М7	- М4,5,7	"	М7	8	7,0
Р1	- Р1,2	Решетка	4	14,2	
Р2	- Р1,2	То же	2	25,8	
		<u>Детали</u>			
		ГОСТ 5781-82 <sup>е</sup>			
Поз.9	ТП 902-9-38.85-КН-8	φ 8 А III e=250	92	0.1	
Поз.11		φ 8 А III e=300	65	0.1	
Поз.14		φ 6 А I e=1590	32	0.4	
Поз.15		φ 10 А III e=2400	20	1.5	
		<u>Сталь</u>			
Поз.4	ТП 902-9-38.85-КН-8	Вет 3 Кп 2-1 ТУ 14-1-3023-80			
Поз.5		рифл. ст. 8=5мм ГОСТ 8568-77	М <sup>2</sup> 18,8	М <sup>3</sup> 42,3	
Поз.6		Полоса 6x60 ГОСТ 103-76 e=110	2,8	3,3	
Поз.7		Уголок 50x5 ГОСТ 8509-72 <sup>е</sup>	л.м 30,6	л.м 3,77	
Поз.8		Полоса 51x2 ГОСТ 103-76 <sup>е</sup>	л.м 30,6	л.м 4,47	
Поз.10		Полоса 4x40 ГОСТ 103-76 <sup>е</sup>	л.м 19,5	л.м 1,26	
Поз.12		Швеллер 8 ГОСТ 8240-72 e=1540	4	10,8	
Поз.13		Труба пвх 90x твб-19215-83	4	4,4	
		l=2420			

1. Совместно с данным см. л. КН-8 л. АР-11.
2. После установки фланцев электромагнитными заполнить фланцы цементным раствором заподлицо с чистым полом.
3. Щиты из рифленой стали изготавливать по месту, вес каждого щита не должен превышать 50 кг.

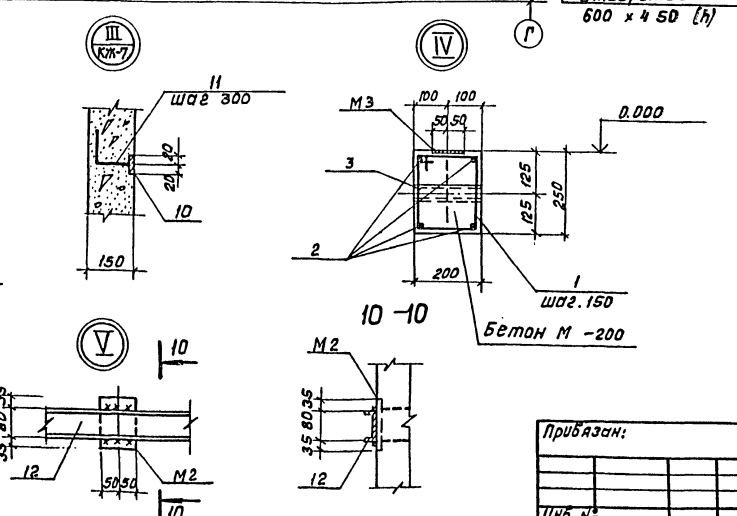
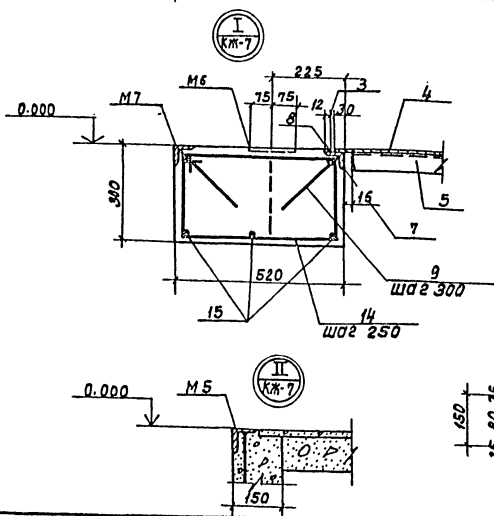
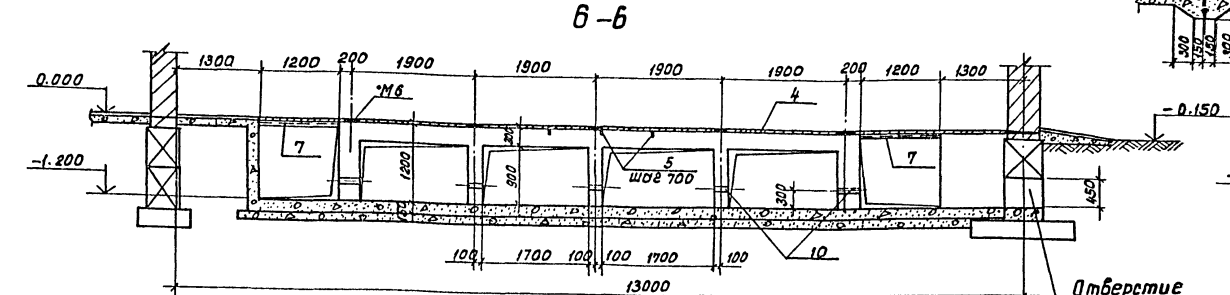
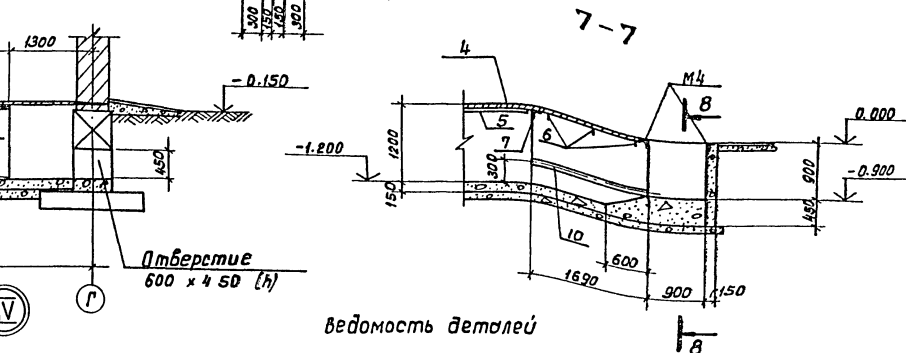
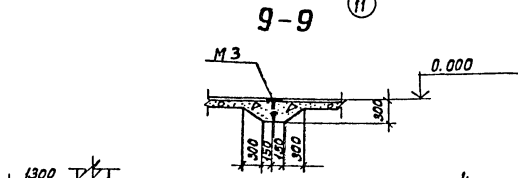
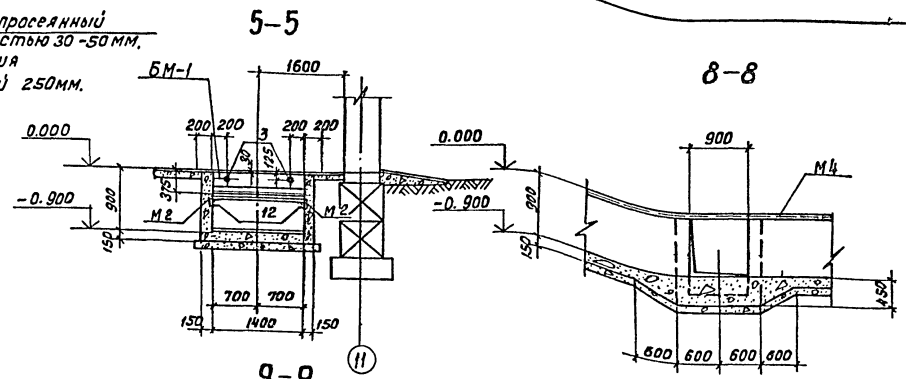
Привязан  
И.В.Н

<b>ТП 902-9-38.85-КН</b>		
Н. КОНТР. Провер.	Козлов Чер	Воздухоочистная станция производственного здания №3/4  Электроканалы. План. сечения.
И.И.И.И.И.	Лоткина	
И.И.И.И.И.	Цветкова	
И.И.И.И.И.	Семенова	
И.И.И.И.И.	Чирков	
И.И.И.И.И.	Нарышкин	Стадия Р Лист 7 Г. Москва

Альбом IV



Бетон - 150 М 150  
 Бетонная подготовка - 100 М 50  
 Утрамбованный по слою  
 грунт через 20-30 см.



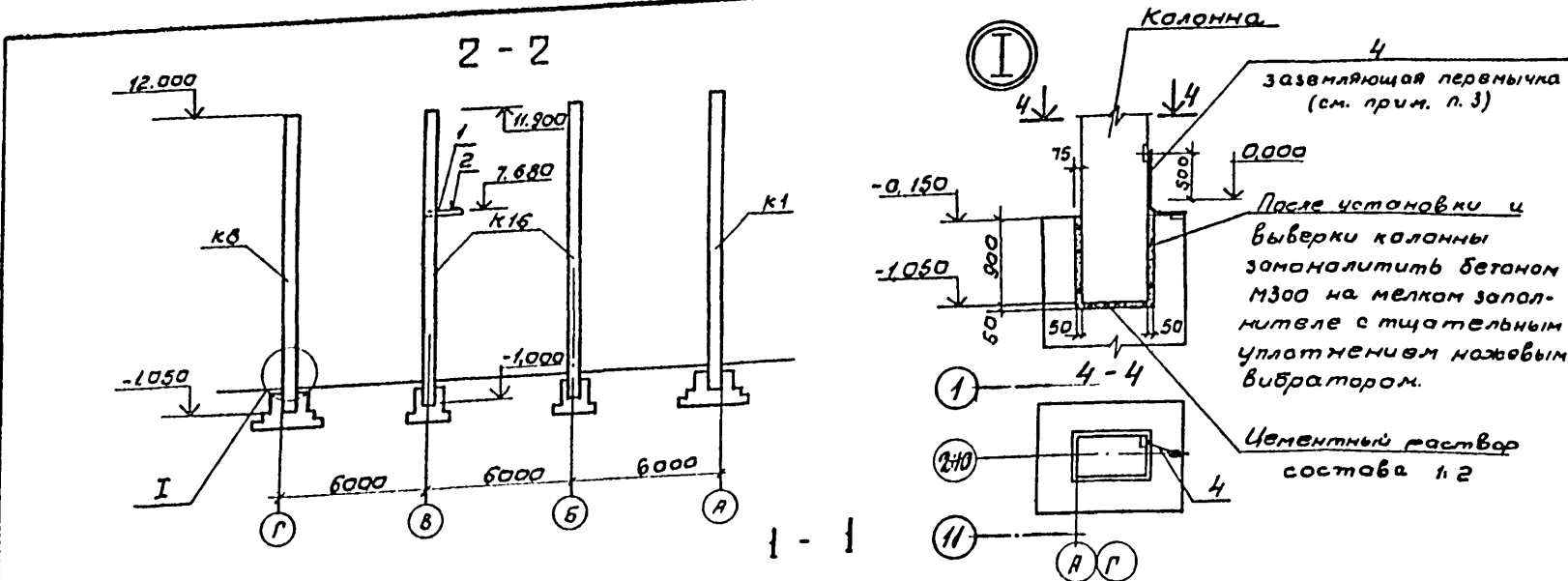
ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	
2	
11	
14	
15	

Совместно с данным см. л. КЖ-7

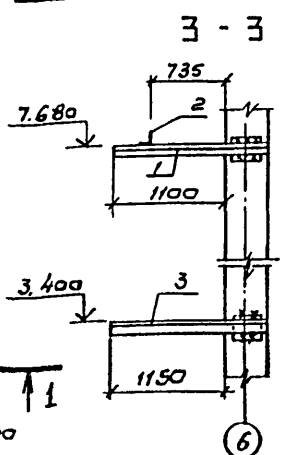
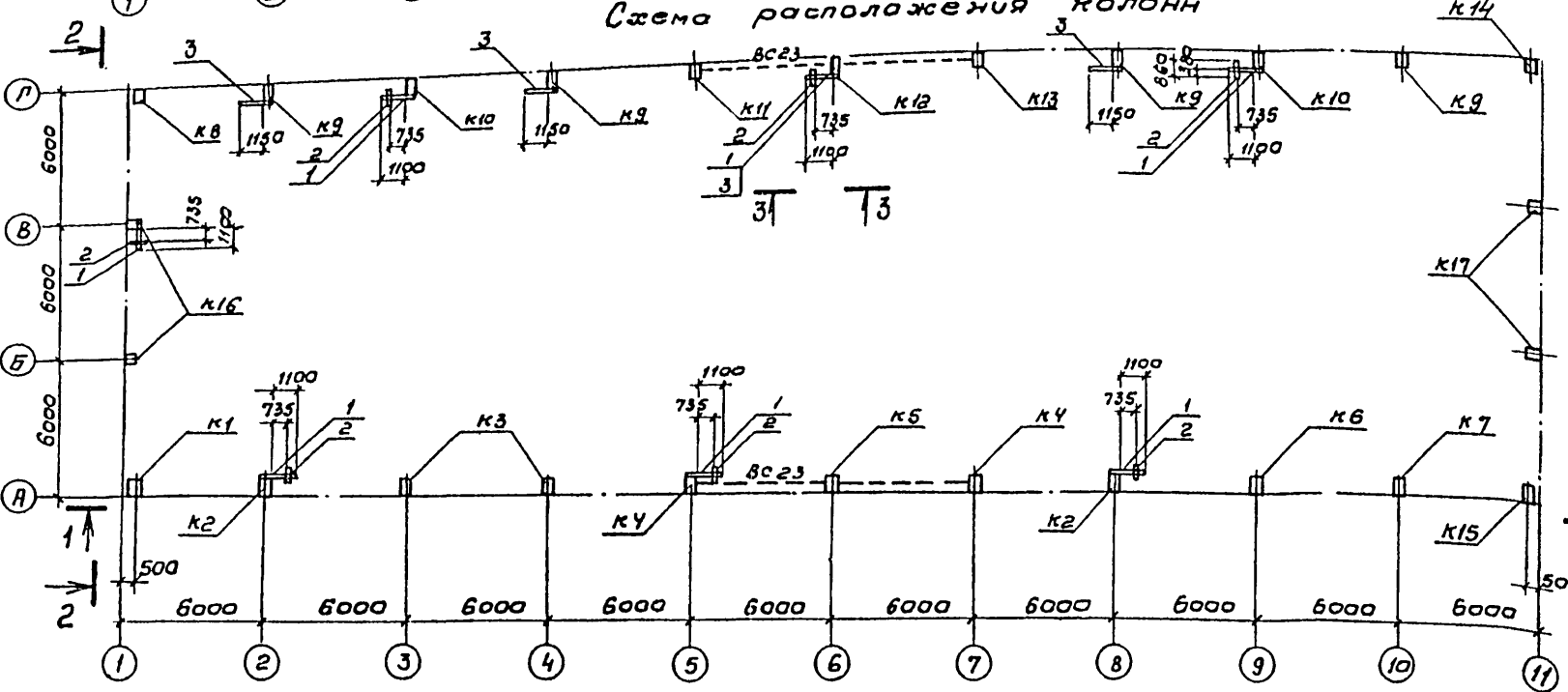
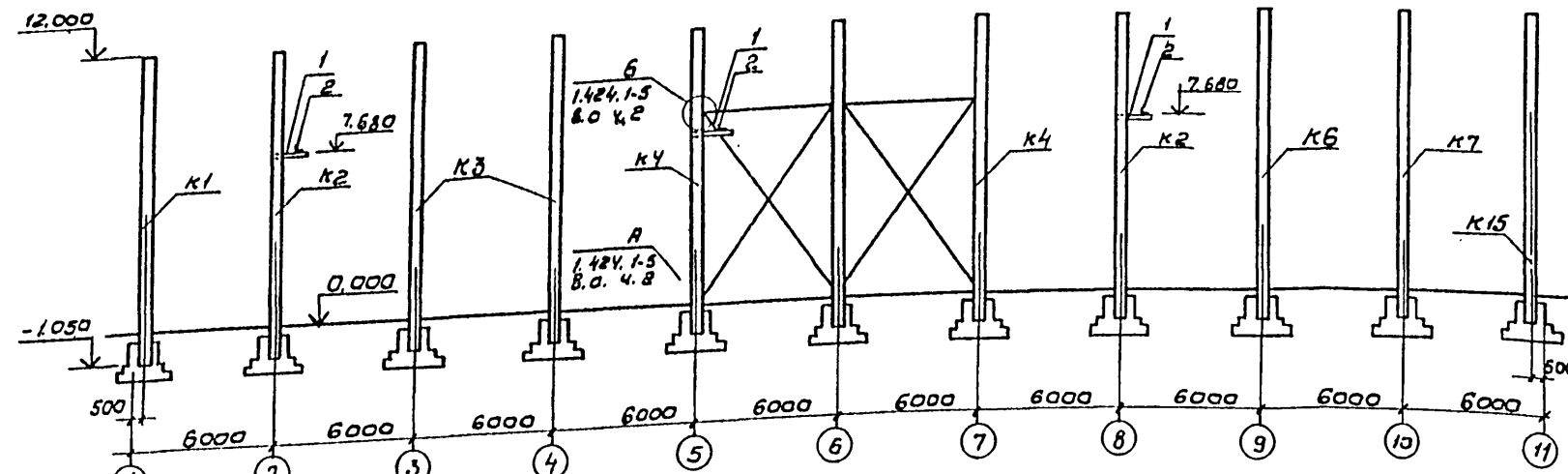
ТН 902-9-38.85-КЖ	
И. Контр. Козлович	Воздухоподъемная станция
Пробер. Долкина	производительностью
Инжен. Цветкова	210 тыс. МЗЧ.
Рук. зр. Черненко	Электроснабж.
Р.П. Чарков	сечения. Узлы.
Начальд. Альтшуллер	
Лист 8	Листов 8
Ростов ДСР	Содоводоканвапроект
и. Москва	

Привязан:



Спецификация к схеме расположения колонн

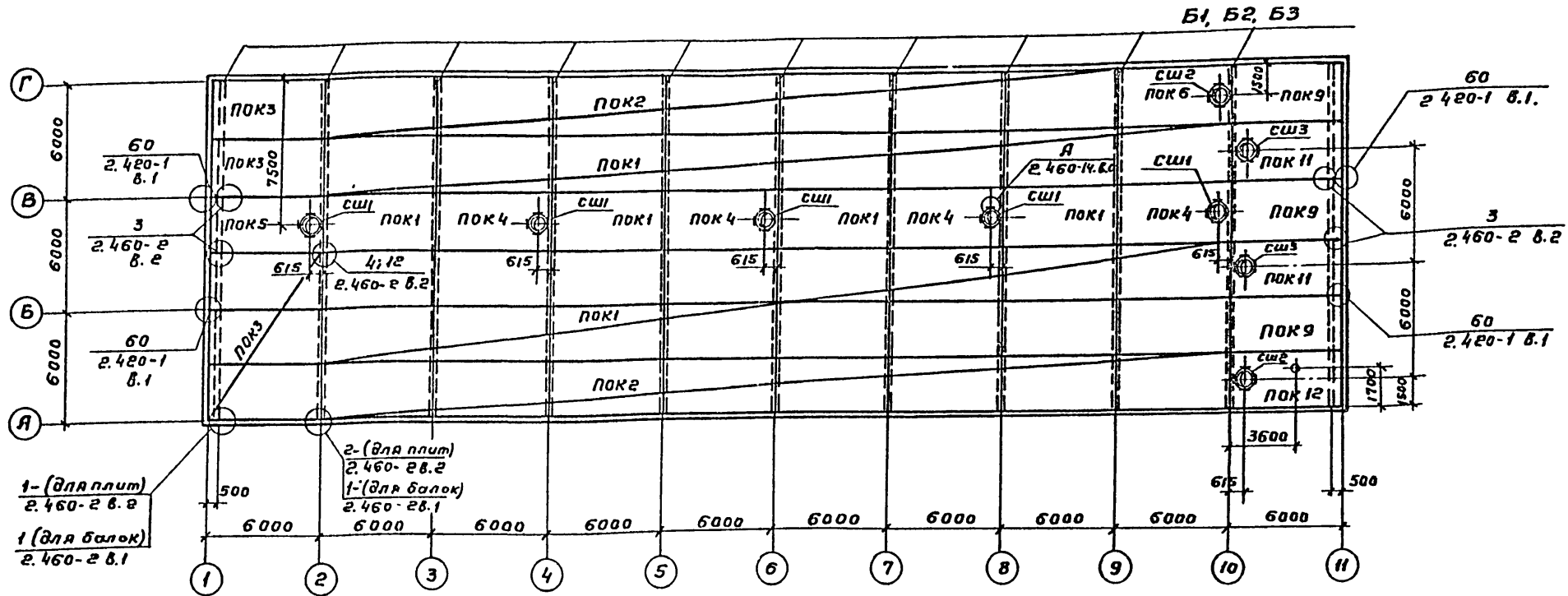
Марка поз.	Обозначение	Географический район по весу снегового покрова						Кол.	Масса ед. кр.	Примечания
		I, II			III, IV					
		I	II	III	IV	I	II			
К1	ТП902-9-38.85 - КЖ-К1	1К120-4-Н1	1К120-6-Н1	1К120-9-Н1	1К120-4-Н1	1К120-4-Н1	1К120-6-Н1	1	8200	
К2	-К2	1К120-4-Н2	1К120-6-Н2	1К120-9-Н2	1К120-4-Н2	1К120-4-Н2	1К120-6-Н2	2	8200	
К3	-К3	1К120-4-Н3	1К120-6-Н3	1К120-9-Н3	1К120-4-Н3	1К120-4-Н3	1К120-6-Н3	2	8200	
К4	-К4	1К120-4-Н4	1К120-6-Н4	1К120-9-Н4	1К120-4-Н4	1К120-4-Н4	1К120-6-Н4	2	8200	
К5	-К5	1К120-4-Н5	1К120-6-Н5	1К120-9-Н5	1К120-4-Н5	1К120-4-Н5	1К120-6-Н5	1	8200	
К6	-К6	1К120-4-Н6	1К120-6-Н6	1К120-9-Н6	1К120-4-Н6	1К120-4-Н6	1К120-6-Н6	1	8200	
К7	-К7	1К120-4-Н7	1К120-6-Н7	1К120-9-Н7	1К120-4-Н7	1К120-4-Н7	1К120-6-Н7	1	8200	
К8	-К8	1К120-4-Н8	1К120-6-Н8	1К120-9-Н8	1К120-4-Н8	1К120-4-Н8	1К120-6-Н8	1	8200	
К9	-К9	1К120-4-Н9	1К120-6-Н9	1К120-9-Н9	1К120-4-Н9	1К120-4-Н9	1К120-6-Н9	4	8200	
К10	-К10	1К120-4-Н10	1К120-6-Н10	1К120-9-Н10	1К120-4-Н10	1К120-4-Н10	1К120-6-Н10	2	8200	
К11	-К11	1К120-4-Н11	1К120-6-Н11	1К120-9-Н11	1К120-4-Н11	1К120-4-Н11	1К120-6-Н11	1	8200	
К12	-К12	1К120-4-Н12	1К120-6-Н12	1К120-9-Н12	1К120-4-Н12	1К120-4-Н12	1К120-6-Н12	1	8200	
К13	-К13	1К120-4-Н13	1К120-6-Н13	1К120-9-Н13	1К120-4-Н13	1К120-4-Н13	1К120-6-Н13	1	8200	
К14	-К14	К120-19-1	К120-21-1	К120-23-1	К120-19-1	К120-19-1	К120-21-1	1	9200	
К15	-К15	К120-19-7	К120-21-2	К120-21-2	К120-19-2	К120-19-2	К120-21-2	1	9200	
К16	-К16	К120-5-1	К120-9-1	К120-9-1	К120-5-1	К120-5-1	К120-9-1	2	6500	
К17	-К17	К120-5-2	К120-9-2	К120-9-2	К120-5-2	К120-5-2	К120-9-2	2	6500	
ВС23	1.424.1-5 в. 6	ВС 23	ВС23	ВС23	ВС23	ВС23	ВС23	2	1671	
поз. 1	Уголок 100x10 ГОСТ 8509-72* вст.3 КПЭ-17УЧ-1-3023-80 Р=1500	-	-	-	-	-	-	7	22.7	
поз. 2	Уголок 100x10 ГОСТ 8509-72* вст.3 КПЭ-17УЧ-1-3023-80 Р=1500	-	-	-	-	-	-	7	13.0	
поз. 3	Уголок 100x10 ГОСТ 8509-72* вст.3 КПЭ-17УЧ-1-3023-80 Р=1560	-	-	-	-	-	-	4	23.7	
поз. 4	Ф12x1 ГОСТ 5781-82* Р=1000	-	-	-	-	-	-	22	0,888	



- Сварные швы  $h = 6$  мм.
- Сварку вести электродами Э42 ГОСТ 9467-75\*.
- Для обеспечения непрерывности электрической цепи закладные детали колонн и фундаментов соединяются между собой заземляющей перемычкой на сварке (см. узел 1).

ТП 902-9-38.85 - КЖ			
Привязан	Норм. конструктор	Провер. Цветкова	Воздуходувная станция производительностью 270 тыс. м <sup>3</sup> /ч
Инж. Н	Инж. Петров	Инж. Чурков	Схема расположения колонн.
			Стация
			Лист
			Листов
			Построй СССР
			СОНЗВОДКАНАПРОЕКТ
			г. Москва

Схема расположения элементов покрытия



Спецификация к схеме расположения элементов покрытия

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Географический район по снеговому покрову												Масса ед.кг	Примечание				
			I				II				III						IV			
			Количество штук																	
			Расчетная зимняя температура																	
			-20°	-30°	-40°	-20°	-30°	-40°	-20°	-30°	-40°	-20°	-30°	-40°						
Балки																				
Б1	ТЛ 9029-38.85 КЖ-Б1,2,3	БД Р18-1А ЦТ	11	11	11	11									8500					
Б2	-Б1,2,3	БД Р18-2А ЦТ				11	11	11	11	11	11				8500					
Б3	-Б1,2,3	БД Р18-3А ЦТ										11	11		10400					
Стаканы																				
ГШ1	1.494-24.В.1	СБ76-3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	310					
ГШ2	1.494-24.В.1	СБ76-1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	290					
ГШ3	1.494-24.В.1	СБ46-1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	150					
Узел 3	2.460-2.В.2	ММ-48	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	1.1					
шт. 8+2	1.400-7	ММ-51	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1.4					
Узел 60	2.420-1.В.1	ММ-4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0.5					
шт. 4	1.400-7	ММ-19	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6.3					
Узел А	2.460-14.В.0	НС1	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	0.43					
шт. 36																				

Совместно с данным см.л. КЖ-И.

ТЛ 902-9-38.85 -КЖ

Привязан

Н. контр.	Козловичер	
Провер.	Цветкова	
Инж.	Петракилевич	
Рук.вр.	Горбуз	
Инв. н.	ГИП	Цирков
	Нач.отд.	Ялтушвалер

Воздуходувная станция	Студия	Лист	Листов
производительностью 270 тыс. м <sup>3</sup> /ч.	Р	10	
Схема расположения элементов покрытия.	Госстрой СССР СОНЗВОДОЖИЛПРОЕКТ г. Москва		

# Спецификация к схеме расположения элементов покрытия

Листов 17

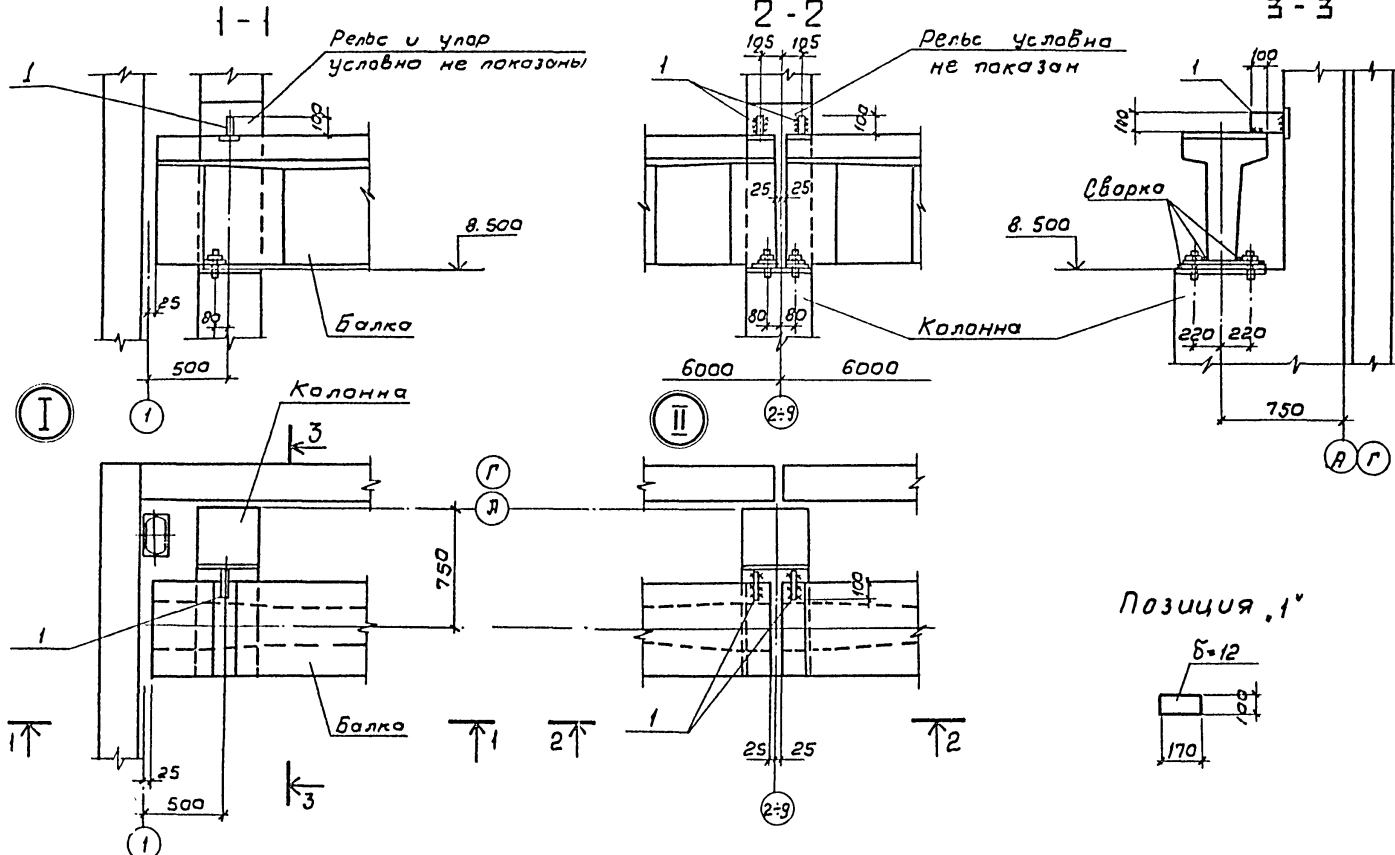
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Географический район по снеговому покрову												Масса ед.кг	Примечание				
			I				II				III						IV			
			Количество штук																	
			расчетная зимняя температура																	
20°	30°	40°	20°	30°	40°	20°	30°	40°	20°	30°	40°	16	17							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17				
ПК1	Гост 22701.1-77 1.465-10/82 В.0.2	Листы покрытия																		
		ПК-1АТ-VIT-90А-350м	28			28				28						2650				
		ПК-1АТ-VIT-120А-350м		28			28				28					2650				
		ПК-1АТ-VIT-140А-350м			28				28							2650				
		ПК-2АТ-VIT-120А-350м										28				2650				
		ПК-2АТ-VIT-140А-350м													28	2650				
ПК2	ТП9029-385КЖ-ПК2	ПК-1АТ-VITa-90А-350м	15			15				15					2650					
		ПК-1АТ-VITa-120А-350м		15			15				15				2650					
		ПК-1АТ-VITa-140А-350м			15				15						2650					
		ПК-2АТ-VITa-120А-350м										15			2650					
		ПК-2АТ-VITa-140А-350м												15	2650					
		ПК-1АТ-VITa-90А-350м	5			5				5						2650				
ПК3	ТП9029-385КЖ-ПК3	ПК-1АТ-VITa-120А-350м		5			5				5				2650					
		ПК-1АТ-VITa-140А-350м			5				5						2650					
		ПК-2АТ-VITa-120А-350м											5		2650					
		ПК-2АТ-VITa-140А-350м												5	2650					
		ПК-1АТ-VIT-90А-350м	4			4										3200				
ПК4	Гост 22701.1-77 1.465-10/82 В.0.2	ПК-1АТ-VIT-120А-350м		4			4								3200					
		ПК-1АТ-VIT-140А-350м			4										3200					
		ПК-2АТ-VIT-90А-350м							4				4		3200					
		ПК-2АТ-VIT-120А-350м								4				4	3200					
		ПК-2АТ-VIT-140А-350м						4			4				4	3200				
		ПК-1АТ-VITa-90А-350м	1			1										3200				
ПК5	ТП9029-385КЖ-ПК5	ПК-1АТ-VITa-120А-350м		1			1								3200					
		ПК-1АТ-VITa-140А-350м			1										3200					
		ПК-2АТ-VITa-90А-350м									1				3200					
		ПК-2АТ-VITa-120А-350м										1			3200					
		ПК-2АТ-VITa-140А-350м											1		3200					
		ПК-1АТ-VITa-90А-350м	1			1										3200				
ПК6	ТП9029-385КЖ-ПК6	ПК-1АТ-VITa-120А-350м		1			1								3200					
		ПК-1АТ-VITa-140А-350м			1										3200					
		ПК-2АТ-VITa-90А-350м										1			3200					
		ПК-2АТ-VITa-120А-350м											1		3200					
		ПК-2АТ-VITa-140А-350м												1	3200					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ПК9	ТП9029-385КЖ-ПК9	ПК-1АТ-VITa-120А-350м	3			3			3							2650
		ПК-1АТ-VITa-150А-350м		3			3			3						2650
		ПК-1АТ-VITa-190А-350м			3											2650
		ПК-2АТ-VITa-120А-350м											3			2650
		ПК-2АТ-VITa-150А-350м												3		2650
		ПК-2АТ-VITa-190А-350м													3	2650
ПК11	ТП9029-385КЖ-ПК11	ПК-1АТ-VITa-120А-350м	2			2										3300
		ПК-1АТ-VITa-150А-350м		2			2									3300
		ПК-1АТ-VITa-190А-350м			2											3300
		ПК-2АТ-VITa-120А-350м										2				3300
		ПК-2АТ-VITa-150А-350м											2			3300
		ПК-2АТ-VITa-190А-350м												2		3300
ПК12	ТП9029-385КЖ-ПК12	ПК-1АТ-VITa-120А-350м	1			1										3200
		ПК-1АТ-VITa-150А-350м		1			1									3200
		ПК-1АТ-VITa-190А-350м			1											3200
		ПК-2АТ-VITa-120А-350м											1			3200
		ПК-2АТ-VITa-150А-350м												1		3200
		ПК-2АТ-VITa-190А-350м													1	3200

Совместно с данным см. л. КЖ-10.

Лист № 17, покрытие и детали (вместе с л. 16)

ТП9029-385КЖ		
Привязан	И. Контр. Козловичев Провед. Цветкова И. И. Петров Р. К. Р. Гаврилов Г. И. П. Чирков И. И. П. Ялычкова	Воздухопроводная станция производительностью это тыс м³/ч  Схема расположения элементов покрытия. Спецификация.
Лист №	Стр. №	Лист №
	Р	11
		Госстрой СССР СМОЛЕНСКАЯ ПРОЕКТА Г. МОСКВА



Спецификация к схеме расположения подкрановых балок, рельсов, упоров

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.кг.	примечание
<u>Подкрановые балки</u>					
БК1	1.426.1-4 В.1	БК6 - 1АУК	2	3500	
БК2	1.426.1-4 В.1	БК6 - 1АУС	14	3500	
БК3	ТП 902-9-36,85-кжу-БК3	БК6 - 1АУСА	2	3500	
<u>Детали</u>					
поз.1		Полоса 12x100 ГОСТ 103-76* Вст 3кп2-17У14-1-3023-80	36	1.9	
<u>Подкрановые рельсы и упоры</u>					
Кр 70	ГОСТ 4121-76*	Рельс Кр70-п.м.-104,0	-	52.8	п.м
Уп 1	1.426.1-4 В.3	Упор Уп 1	4	128.3	
<u>Схемы крепления рельсов и упоров</u>					
	1.426.1-4 В.3	Схема №1 - средний пролет	14		см. п.4
	1.426.1-4 В.3	Схема №2 - крайний пролет	4		-п-

Позиция 1

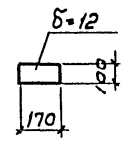
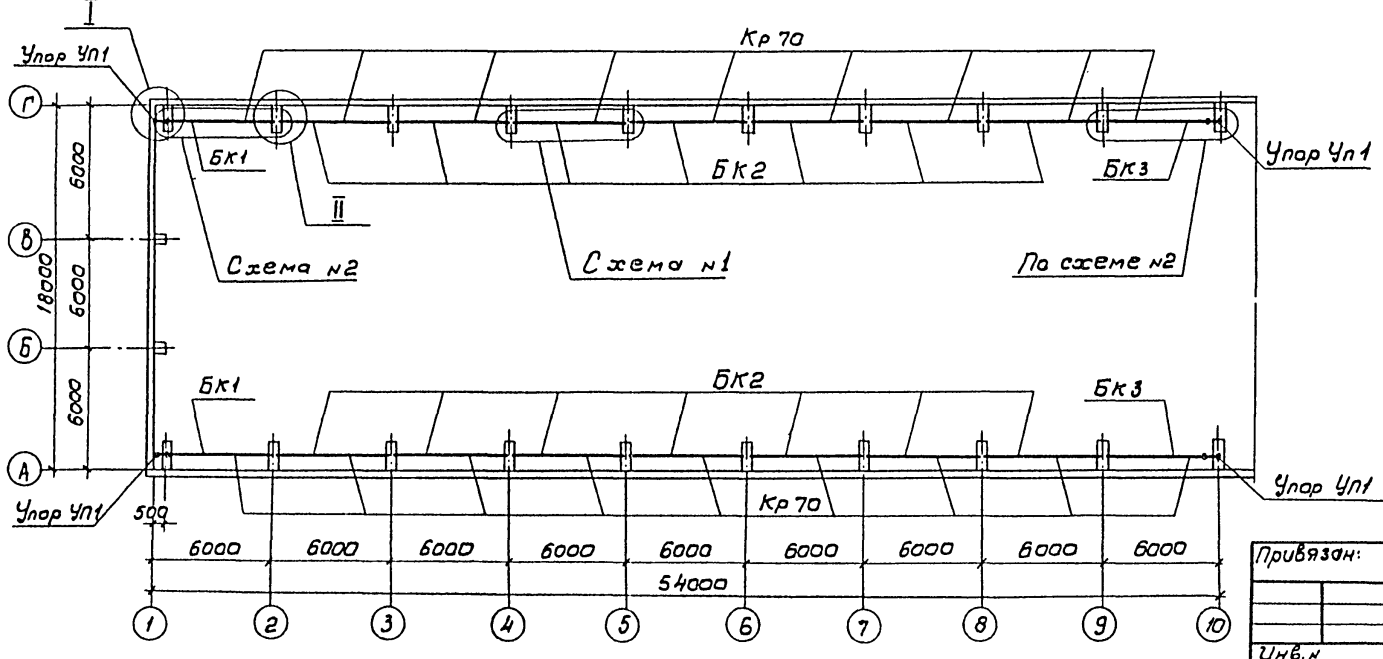


Схема расположения подкрановых балок, рельсов, упоров



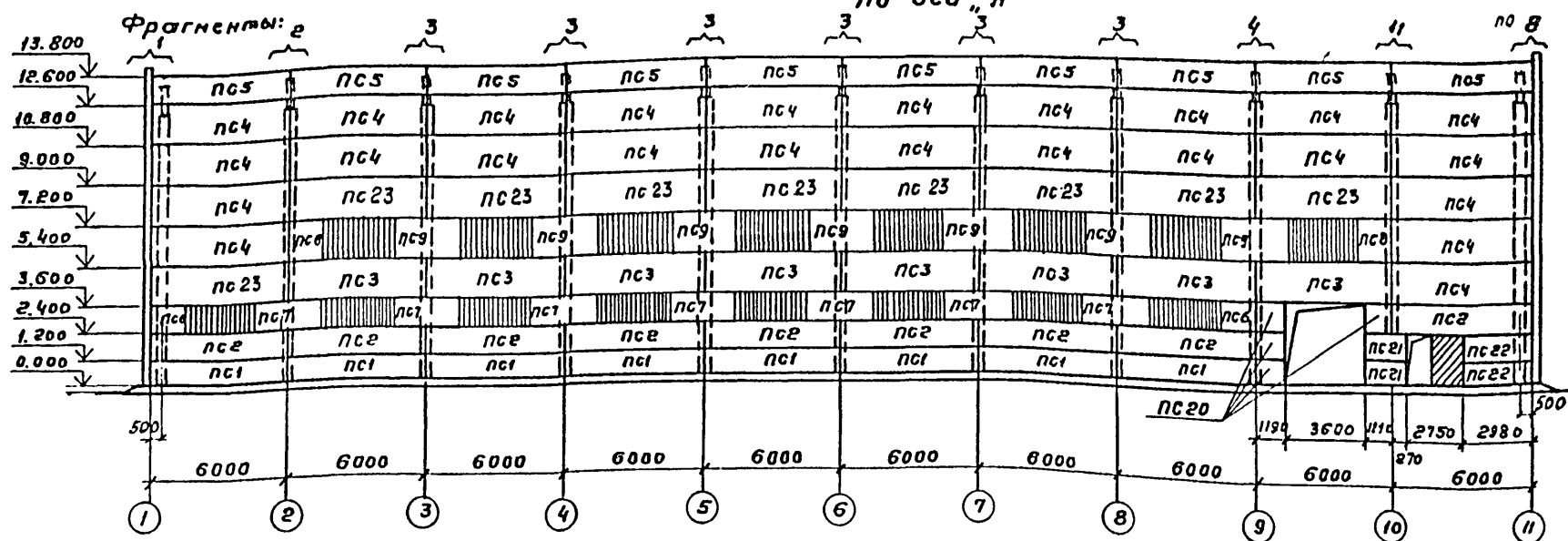
1. После установки и выверки балок и крановых путей крепежные листы привариваются к закладным деталям колонн.
2. Сварку вести электродами Э42 ГОСТ 9467-75\*.
3. Все сварные швы h=10мм.
4. Узлы крепления рельсов, упоров и спецификация к ним см. серия 1.426.1-4 В.3.

ТП902-9-38.85 - КЖ			
Нар.ком. Козловичер	Провер. Семенова	воздушная станция производительностью 270 тыс. м <sup>3</sup> /ч	Страниц 12
Разраб. Цветков	Упр. Семенова	Схема расположения подкрановых балок.	Лист 12
Рук.гд. Семенова	Ген.пр. Семенова	Госстрой СССР	СООЗВОДКАНАЛПРОЕКТ
Маш.отв. Ялышумер	Инж.н. Филлипова	г. Москва	

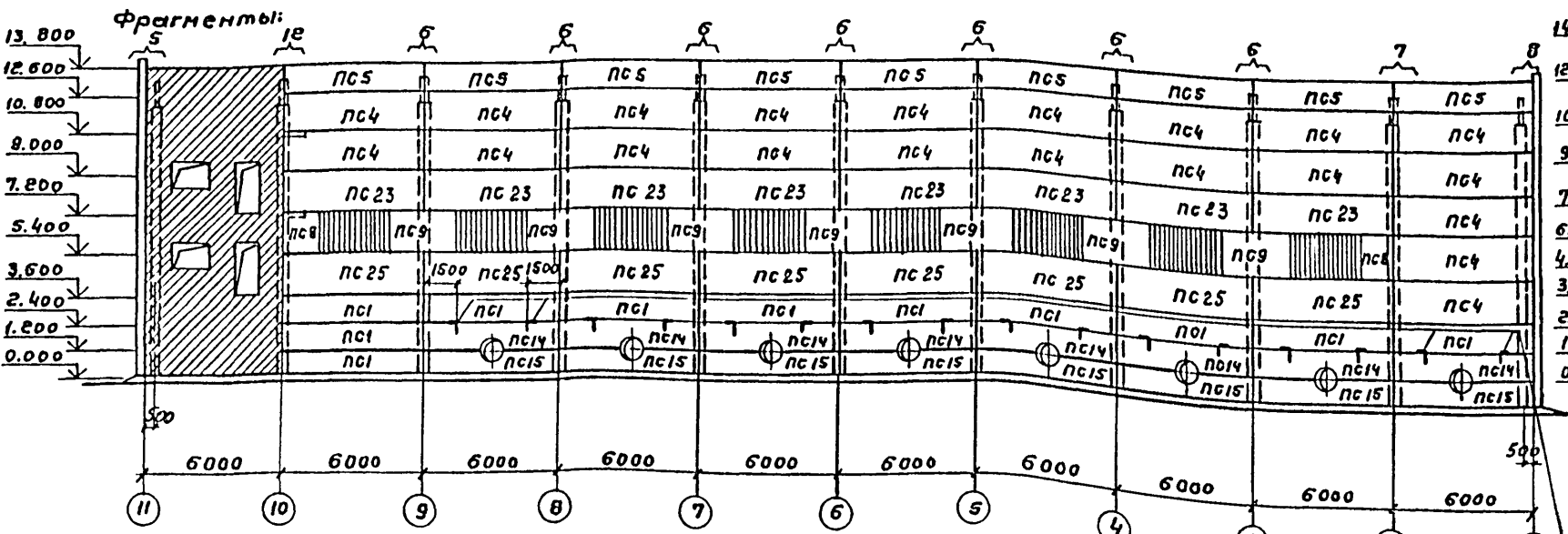
Согласовано: \_\_\_\_\_  
 Отв. инж. Орлов  
 Инв. л. №: \_\_\_\_\_  
 Подпись и дата: \_\_\_\_\_



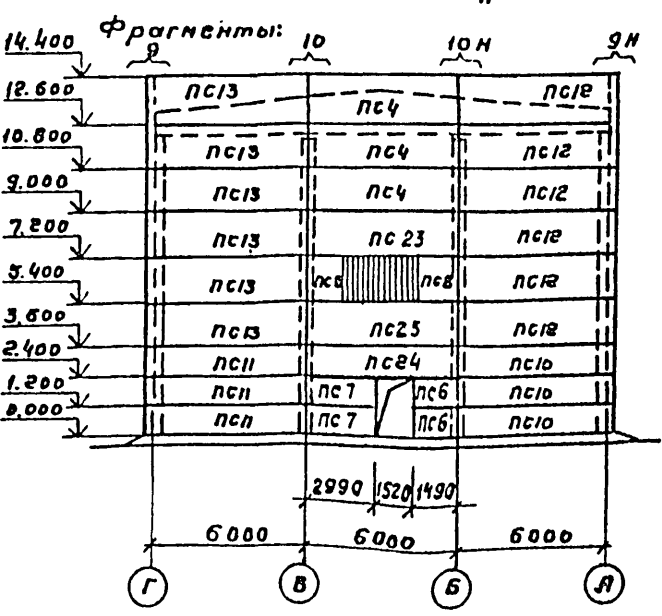
Схемы расположения стеновых панелей по оси "А"



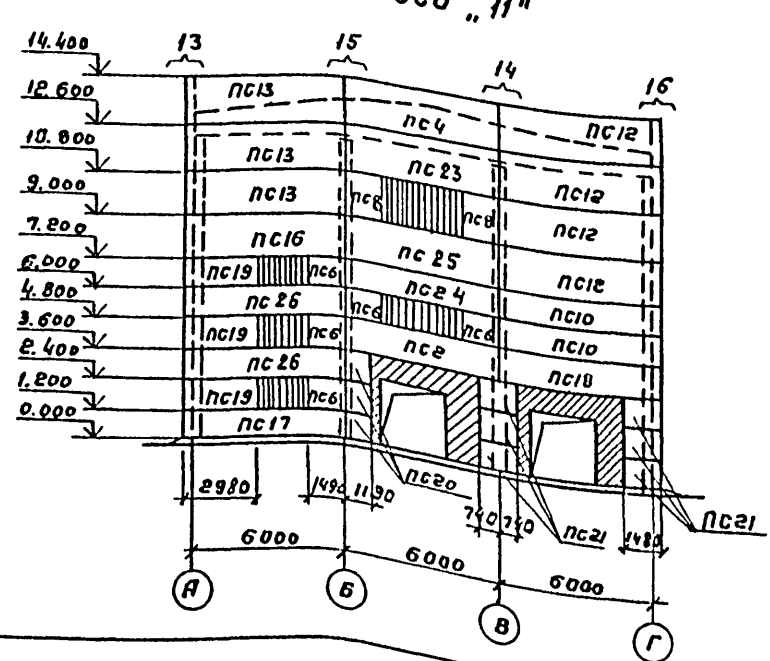
По оси "Г"



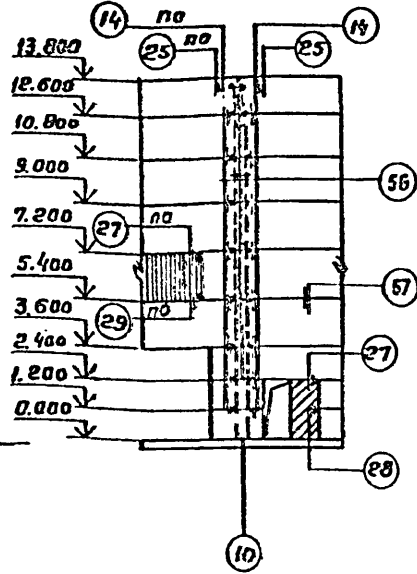
По оси "1"



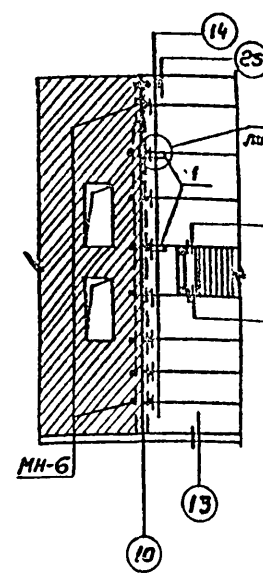
По оси "11"



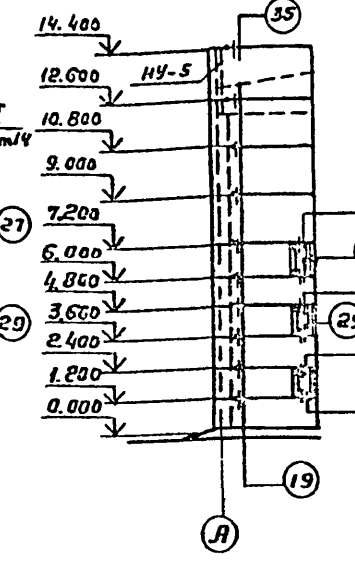
Фрагмент 11



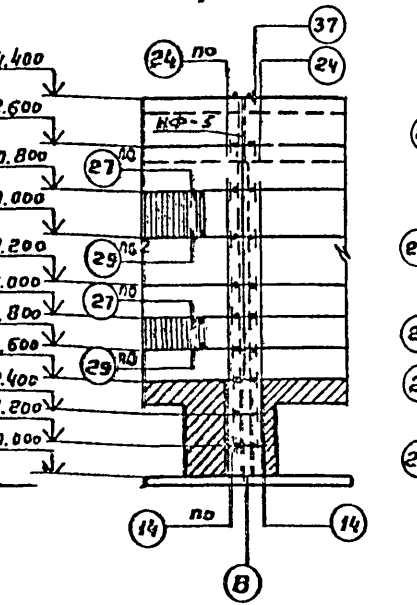
Фрагмент 12



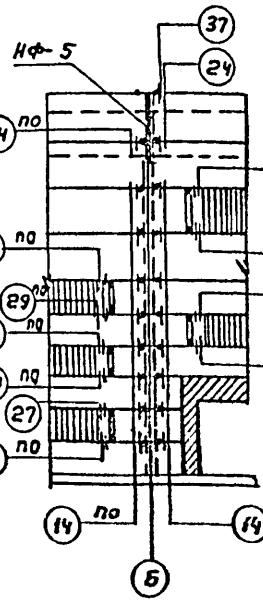
Фрагмент 13



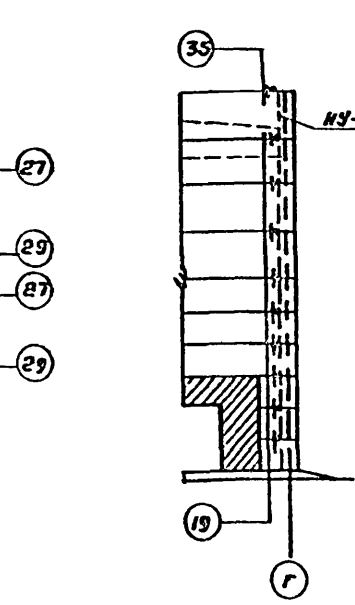
Фрагмент 14



Фрагмент 15



Фрагмент 16



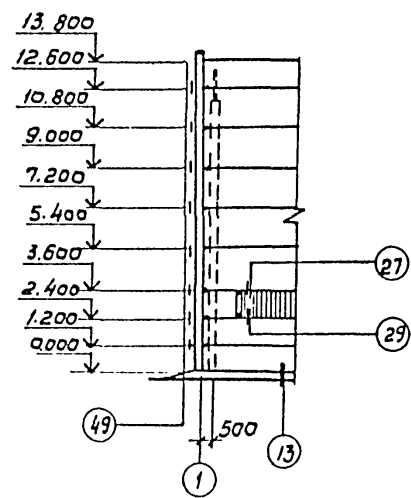
1. Совместно с данным см. л. л. КЖ-14, 15
2. Сварку производить электродами Э-42 ГОСТ 1467-75<sup>н</sup> нхв-6 мм
3. Швы между стеновыми панелями заполняются цементным раствором с применением упругих прокладок (см. серию 1.030.1-1 & 3-3 узлы 56, 57).

СОБЛАСОВАНО  
 Отдел № 5  
 Инж. М. И. П. Ловляк и др.  
 В. И. К. И. К.

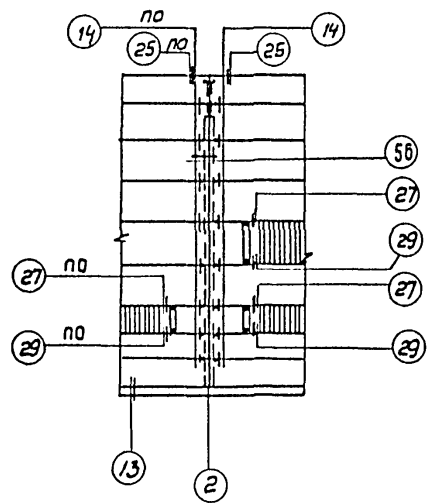
Привязан		Норм. код	Козловичер	Провер.	Цветков	Инж.	Петрашлов	Рук. пр.	Гарбуз	Инж. отв.	Алтышлар
Унв. №		ТП 902-9-38.85		-КЖ		Воздуходульная станция производительностью 270 тыс. м <sup>3</sup> /ч		Станд. Лист Листов		р 13	
						Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты 11-16.		Госстрой СССР		СООЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
								г. Москва			

Альбом №

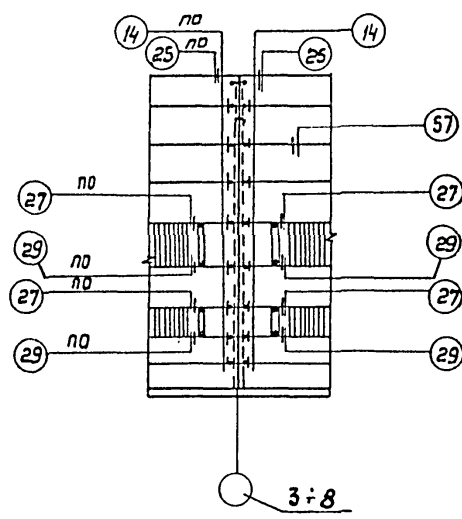
Фрагмент 1



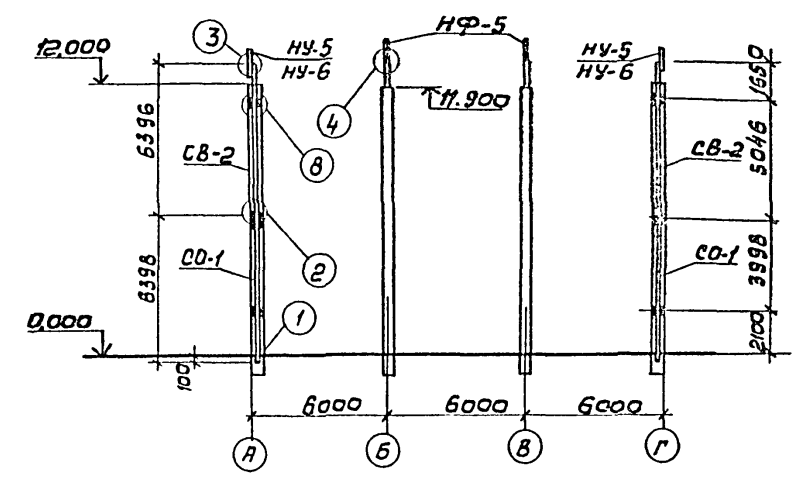
Фрагмент 2



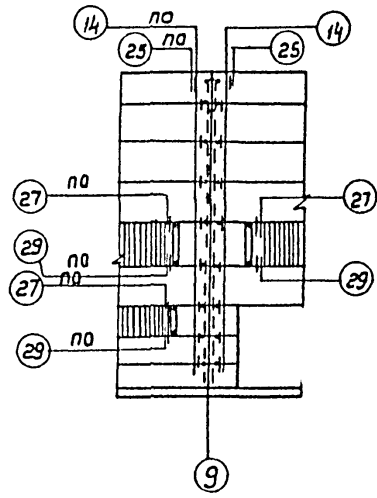
Фрагмент 3



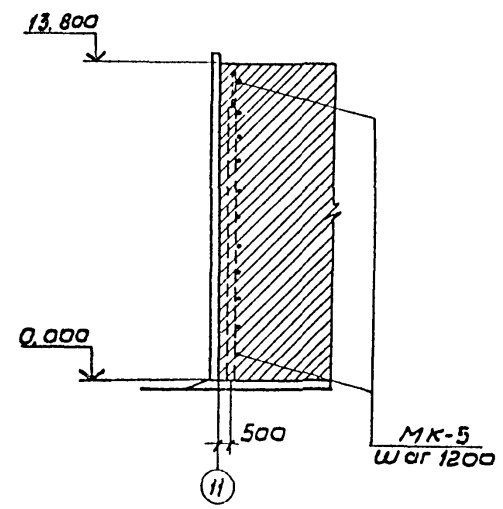
Монтажная схема стальных стоек и насадок торцового фрезерка



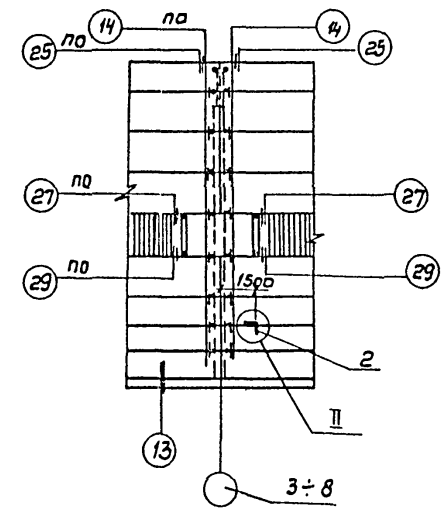
Фрагмент 4



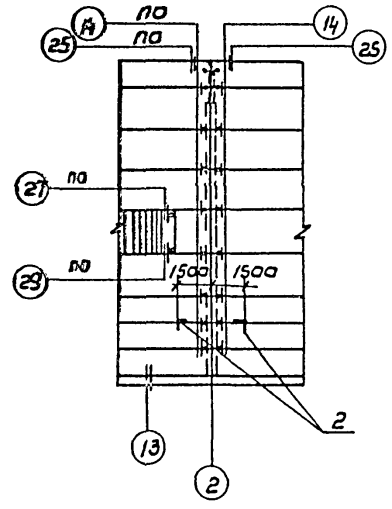
Фрагмент 5



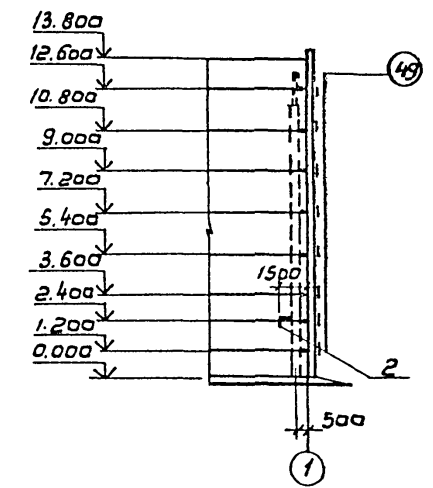
Фрагмент 6



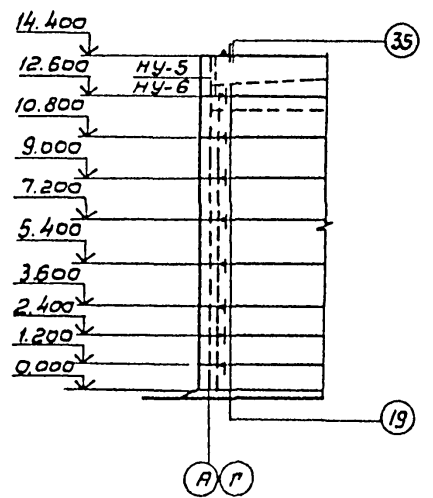
Фрагмент 7



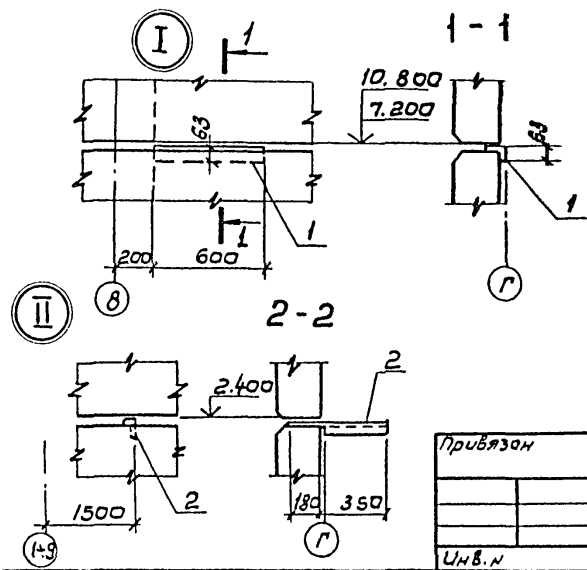
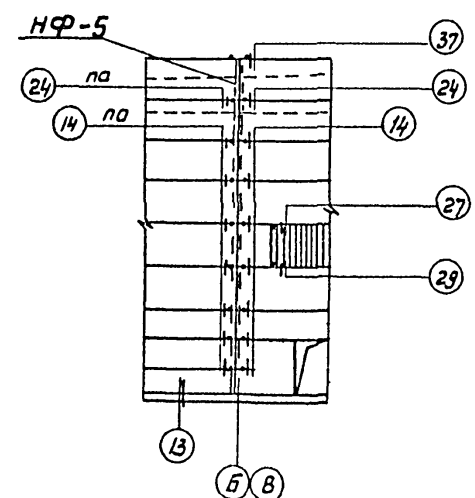
Фрагмент 8



Фрагмент 9



Фрагмент 10



Совместно с данным см. л. л. КЖ-13,15

Инв. № листа / Подпись, дата / Взам. инв. №

ТП 902-9-38.85 - КЖ		
Нар. конт. Козловичер	Пробер. Цветкова	Инж. Петропавловский
Рук. гр. Горбуз	Г.И.П. Чирков	Инж. отд. Ялышмер
Воздуховодная станция производительностью 270 тыс. м <sup>3</sup> /ч.		Стация Лист Листов
Схемы расположения стеновых панелей, Фрагменты 1-10.		Р 14
Госстрой СССР		СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва		

Альбом IV

Спецификация к схеме расположения стеновых панелей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	РАСЧЕТНАЯ ЗИМНЯЯ ТЕМ-РА			Масса ед.кр.	Приме- чание
			Кол-во, шт.				
			-20°	-30°	-40°		
1	2	3	4	5	6	7	8
пс1	1.030.1-1 8.1-1	пс60.12.2,0-2.Я-31	20			1430	
	1.030.1-1 8.1-1	пс60.12.2,5-3.Я-31		20		1790	
	1.030.1-1 8.1-1	пс60.12.3,0-3.Я-31			20	2150	
пс2	1.030.1-1 8.1-1	пс60.12.2,0-2.Я-47	9			1430	
	1.030.1-1 8.1-1	пс60.12.2,5-3.Я-47		9		1790	
	1.030.1-1 8.1-1	пс60.12.3,0-3.Я-47			9	2150	
пс3	1.030.1-1 8.1-1	пс60.18.2,0-3.Я-50	8			2180	
	1.030.1-1 8.1-1	пс60.18.2,5-2.Я-50		8		2700	
	1.030.1-1 8.1-1	пс60.18.3,0-2.Я-50			8	3250	
пс4	1.030.1-1 8.1-1	пс60.18.2,0-3.Я-31	50			2180	
	1.030.1-1 8.1-1	пс60.18.2,5-2.Я-31		50		2700	
	1.030.1-1 8.1-1	пс60.18.3,0-2.Я-31			50	3250	
пс5	1.030.1-1 8.1-1	пс60.12.2,0-2.Я-34	19			1430	
	1.030.1-1 8.1-1	пс60.12.2,5-3.Я-34		19		1790	
	1.030.1-1 8.1-1	пс60.12.3,0-3.Я-34			19	2150	
пс6	1.030.1-1 8.1-1	2пс15.12.2,0-Я-58	9			350	
	1.030.1-1 8.1-1	2пс15.12.2,5-Я-58		9		440	
	1.030.1-1 8.1-1	2пс15.12.3,0-Я-58			9	530	
пс7	1.030.1-1 8.1-1	пс30.12.2,0-6.Я-57	9			720	
	1.030.1-1 8.1-1	пс30.12.2,5-6.Я-57		9		900	
	1.030.1-1 8.1-1	пс30.12.3,0-6.Я-57			9	1070	
пс8	1.030.1-1 8.1-1	2пс15.18.2,0-Я-58	8			530	
	1.030.1-1 8.1-1	2пс15.18.2,5-Я-58		8		670	
	1.030.1-1 8.1-1	2пс15.18.3,0-Я-58			8	790	
пс9	1.030.1-1 8.1-1	пс30.18.2,0-6.Я-57	14			2270	
	1.030.1-1 8.1-1	пс30.18.2,5-6.Я-57		14		1340	
	1.030.1-1 8.1-1	пс30.18.3,0-6.Я-57			14	1610	
пс10	1.030.1-1 8.1-1	пс62,5.12.2,0-2.Я-1,31	5			1500	
	1.030.1-1 8.1-1	пс63.12.2,5-3.Я-1,31		5		1880	
	1.030.1-1 8.1-1	пс63,5.12.3,0-3.Я-1,31			5	2270	
пс11	1.030.1-1 8.1-1	пс62,5.12.2,0-2.Я-2,31	3			1500	
	1.030.1-1 8.1-1	пс63.12.2,5-3.Я-2,31		3		1880	
	1.030.1-1 8.1-1	пс63,5.12.3,0-3.Я-2,31			3	2270	
пс12	1.030.1-1 8.1-1	пс62,5.18.2,0-1.Я-1,31	10			2250	
	1.030.1-1 8.1-1	пс63.18.2,5-2.Я-1,31		10		2830	
	1.030.1-1 8.1-1	пс63,5.18.3,0-2.Я-1,31			10	3420	
пс13	1.030.1-1 8.1-1	пс62,5.18.2,0-1.Я-2,31	9			2250	
	1.030.1-1 8.1-1	пс63.18.2,5-2.Я-2,31		9		2830	
	1.030.1-1 8.1-1	пс63,5.18.3,0-2.Я-2,31			9	3420	
пс14	ТЛ902-9-36,05-КНИ-пс14	пс60.12.2,0-2.Я-31А	8			1430	
	ТЛ902-9-36,05-КНИ-пс14	пс60.12.2,5-3.Я-31А		8		1790	
	ТЛ902-9-36,05-КНИ-пс14	пс60.12.3,0-3.Я-31А			8	2150	

1	2	3	4	5	6	7	8
пс15	ТЛ902 КНИ-пс15	пс60.12.2,0-2.Я-31Б	8			1430	
	ТЛ902- КНИ-пс15	пс60.12.2,5-3.Я-31Б		8		1790	
	ТЛ902- КНИ-пс15	пс60.12.3,0-3.Я-31Б			8	2150	
пс16	1.030.1-1 8.1-1	пс62,5.18.2,0-2.Я-2,49	1			2270	
	1.030.1-1 8.1-1	пс63.18.2,5-2.Я-2,49		1		2830	
	1.030.1-1 8.1-1	пс63,5.18.3,0-2.Я-2,49			1	3420	
пс17	1.030.1-1 8.1-1	пс63.12.2,5-3.Я-2,47			1	1880	
	1.030.1-1 8.1-1	пс63,5.12.3,0-3.Я-2,47			1	2270	
	1.030.1-1 8.1-1	пс63,5.12.2,0-2.Я-2,47			1	1500	
пс18	1.030.1-1 8.1-1	пс63.12.2,5-3.Я-1,31			1	1880	
	1.030.1-1 8.1-1	пс63.12.2,5-3.Я-1,31			1	2270	
	1.030.1-1 8.1-1	пс63,5.12.3,0-3.Я-1,31			1	2270	
пс19	ТЛ902-9-36,05-КНИ-пс19	пс30.12.2,0-6.Я-57А	3			720	
	ТЛ902-9-36,05-КНИ-пс19	пс30.12.2,5-6.Я-57А		3		900	
	ТЛ902-9-36,05-КНИ-пс19	пс30.12.3,0-6.Я-57А			3	1070	
пс20	1.030.1-1 8.1-1	2пс12.12.2,0-Я-59	7			280	
	1.030.1-1 8.1-1	2пс12.12.2,5-Я-59		7		350	
	1.030.1-1 8.1-1	2пс12.12.3,0-Я-59			7	430	
пс21	1.030.1-1 8.1-1	2пс15.12.2,0-Я-58	8			350	
	1.030.1-1 8.1-1	2пс15.12.2,5-Я-58		8		440	
	1.030.1-1 8.1-1	2пс15.12.3,0-Я-58			8	530	
пс22	1.030.1-1 8.1-1	пс30.12.2,0-6.Я-53	2			720	
	1.030.1-1 8.1-1	пс30.12.2,5-6.Я-53		2		900	
	1.030.1-1 8.1-1	пс30.12.3,0-6.Я-53			2	1070	
пс23	1.030.1-1 8.1-1	пс60.18.2,0-3.Я-48	19			2180	
	1.030.1-1 8.1-1	пс60.18.2,5-2.Я-48		19		2700	
	1.030.1-1 8.1-1	пс60.18.3,0-2.Я-48			19	3250	
пс24	1.030.1-1 8.1-1	пс60.12.2,0-2.Я-48	2			1430	
	1.030.1-1 8.1-1	пс60.12.2,5-3.Я-48		2		1790	
	1.030.1-1 8.1-1	пс60.12.3,0-3.Я-48			2	2150	
пс25	1.030.1-1 8.1-1	пс60.18.2,0-3.Я-47	10			2180	
	1.030.1-1 8.1-1	пс60.18.2,5-2.Я-47		10		2700	
	1.030.1-1 8.1-1	пс60.18.3,0-2.Я-47			10	3250	
пс26	1.030.1-1 8.1-1	пс62,5.12.2,0-2.Я-2,50	2			1500	
	1.030.1-1 8.1-1	пс63.12.2,5-3.Я-2,50		2		1880	
	1.030.1-1 8.1-1	пс63,5.12.3,0-3.Я-2,50			2	2270	

Спецификация на узлы и элементы крепления панелей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кр.	Приме-чание
1	2	3	4	5	6
		Мантанные узлы			
„1”	1.030.1-1 8.3-3	„1”		4	
„2”	1.030.1-1 8.3-3	„2”		4	

1	2	3	4	5	6
„3”	1.030.1-1 8.3-3	„3”		4	
„4”	1.030.1-1 8.3-3	„4”		4	
„8”	1.030.1-1 8.3-3	„8”		12	
„14”	1.030.1-1 8.3-3	„14”		340	
„19”	1.030.1-1 8.3-3	„19”		43	
„24”	1.030.1-1 8.3-3	„24”		8	
„25”	1.030.1-1 8.3-3	„25”		39	
„27”	1.030.1-1 8.3-3	„27”		62	
„29”	1.030.1-1 8.3-3	„29”		62	
„35”	1.030.1-1 8.3-3	„35”		4	
„37”	1.030.1-1 8.3-3	„37”		4	
„49”	1.030.1-1 8.3-3	„49”		24	
„13,56,57”	1.030.1-1 8.3-3	„13,56,57”		-	
ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ					
ПАНЕЛИ					
Т3	1.030.1-1 8.4-1	Т3		391	0,4
Т5	1.030.1-1 8.4-1	Т5		24	0,4
Т8	1.030.1-1 8.4-1	Т8		16	0,5
Т19	1.030.1-1 8.4-1	Т19		39	0,5
Т24	1.030.1-1 8.4-1	Т24		24	1,7
НФ5	1.030.1-1 8.4-1	НФ5		4	46,3
НУ5; НУ6	1.030.1-1 8.4-1	НУ5; НУ6		2+2	37,2
СО1	1.030.1-1 8.4-2	СО1		4	342,1
СВ2	1.030.1-1 8.4-2	СВ2		4	320,0
МК-5	2.430-3 8.3	МК-5		9	0,46
МК-6	2.430-3 8.3	МК-6		8	0,46
Сталь					
ВетЗкп2 ГОСТ535-79*					
Угелок	1.030.1-1 8.3-3	Угелок 160x100x12 ГОСТ8510-72* 8-200		8	
Поз. „1”	ТЛ902-9-36,05	Угелок 100x85x6 ГОСТ8510-72* 8-600		2	4,6
Поз. „2”	ТЛ902-9-36,05	Угелок 50x5 ГОСТ8510-72* 8-530		16	2,0
Лист	1.030.1-1 8.3-3	Лист 8x80 ГОСТ19903-74* 8-100		124	
Лист	1.030.1-1 8.3-3	Лист 8x50 ГОСТ19903-74* 8-50		16	
Болт	1.030.1-1 8.3-3	Болт М24 ГОСТ24319.1-80		8	
Болт	1.030.1-1 8.3-3	Болт М20x60 ГОСТ7798-70*		16	
Болт	1.030.1-1 8.3-3	Болт М12 ГОСТ7798-70*		16	
Гайка	1.030.1-1 8.3-3	Гайка М20 ГОСТ5915-70*		16	
Гайка	1.030.1-1 8.3-3	Гайка М12 ГОСТ5915-70*		16	
Шайба	1.030.1-1 8.3-3	Шайба М12 ГОСТ11371-78*		16	

Совместно с данным ем. л.л. КН-13,14.

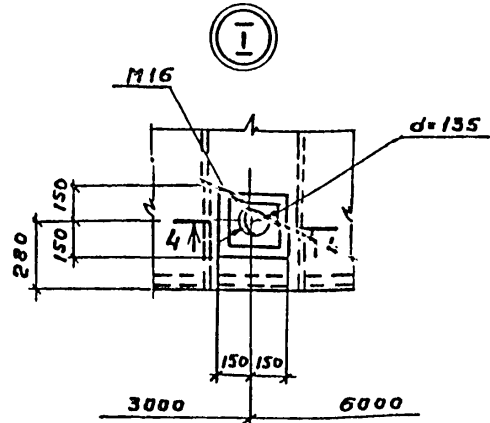
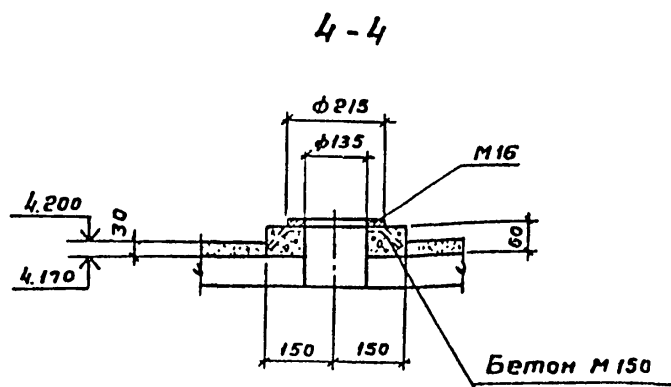
ТЛ902-9-36,05		-КНИ	
Н. Конгр.	Козловачер	Воздухоуловная станция производительностью 270 тыс. м <sup>3</sup> /ч	отавия
Лаввер.	Семьнова		Лист
Ини.	Светлова		Лист
Рук. гр.	Семьнова		Лист
Гип.	Чирков		Лист
Нач. отд.	Альтовичев	Схемы расположения стеновых панелей. Спецификация.	г. Москва

Копир. Лавверина

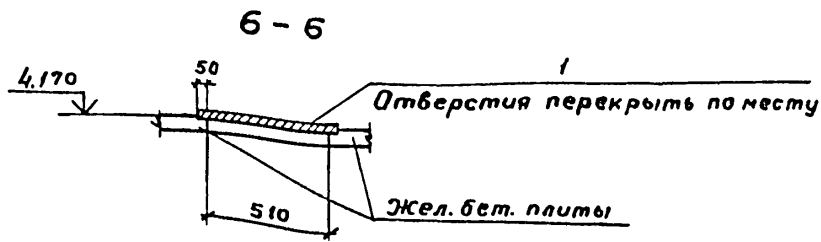
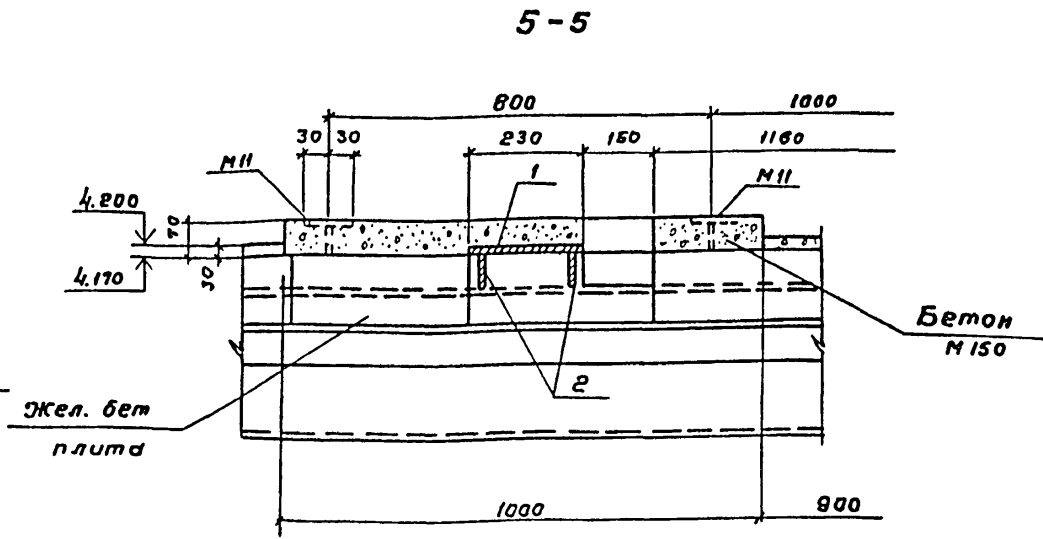
20983-03 18 Формат А2

УИ. И. ПОБ. П. ОБРАЩ. И. ОБРА. В. ОБРА. ОБРА. И. И.

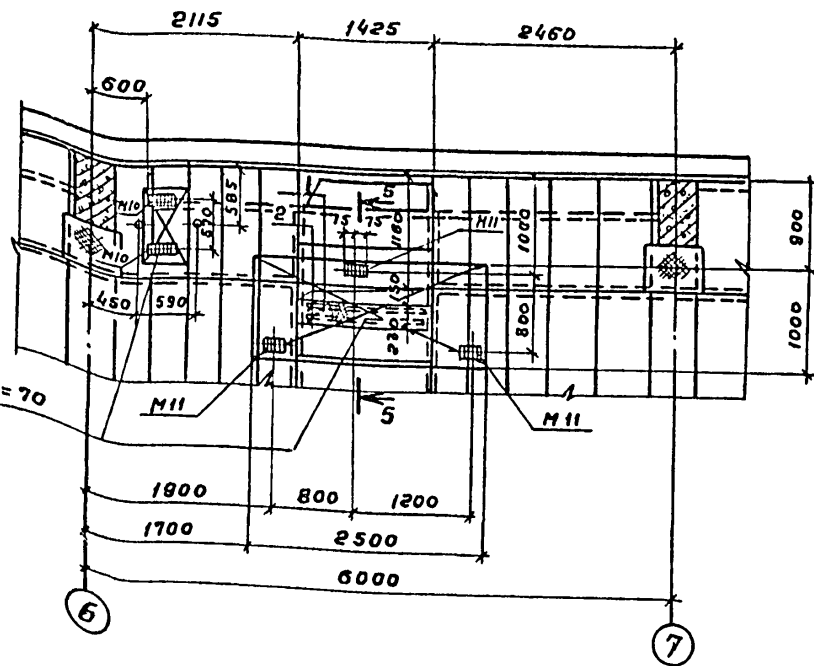
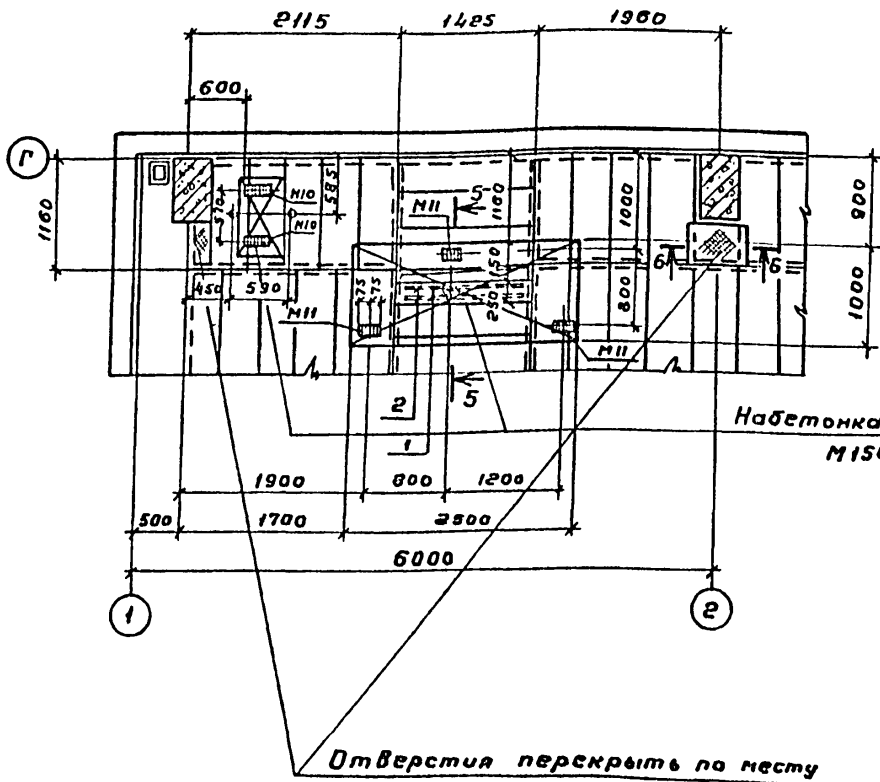




Фрагмент плана №1



Фрагмент плана №2



Спецификация к схеме расположения элементов перекрытия машзала

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		Перекрышки плитные			
П1	1.138-10 Вып. 2	2ПР3-11-38.6	137	72	
П16	То же	2ПР4-14.38.14	332	190	
П17	ТП 902-9-36.85-КЖ-П1	2ПР3-11.38.6Б	8	72	
П18	-П18	2ПР3-11.38.6Б	8	72	
П19	-П19	2ПР3-11.38.6Г	8	72	
П21	1.138-10 Вып. 2	2ПР5-18.38.14	16	240	
П22	ТП 902-9-36.85-КЖ-П2	2ПР5-18.38.14А	8	240	
П23	-П23	2ПР4-14.38.14А	72	190	
П28	-П28	2ПР4-11.61.6А	16	95	
П29	1.138-10-Вып.2	2ПР4-11.51.6	106	95	
М11	ТП 902-9-36.85-КЖ-М11	Узделие закладное М11	24	0,8	
М16	-М16	То же М16	8	3,2	
М10	-М10	То же М10	16	2,2	
Поз.1		Руч. ст. б + 5 мм ГОСТ 8568-77*	м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	
		Вст. ЗКде-1ТУ14-1-3023-80	5	42,3	
Поз.2		6х76 ГОСТ 103-76*	16	4,0	
		Полово ВСТЗ КД2-17У14-13023-80			

Совместно с данными см. л. КЖ-16.

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Приказан		Нач. кат. Козловичер	Воздуходувная станция производительностью 270 тыс. м <sup>3</sup> /ч	Стадия	Лист	Листов
		Пробер. Цветкова		Р	17	
		Инж. Петропавлова		Госстрой СССР		
		Руч. гр. Селенова		СОЮЗВОДКАНАПРОЕКТ		
		ГМП Чирков		г. Москва		
Инв. №		Начальд. Давышчалер		Схема расположения элементов перекрытия машзала. Фрагменты планов.		

Рис. 501. Э

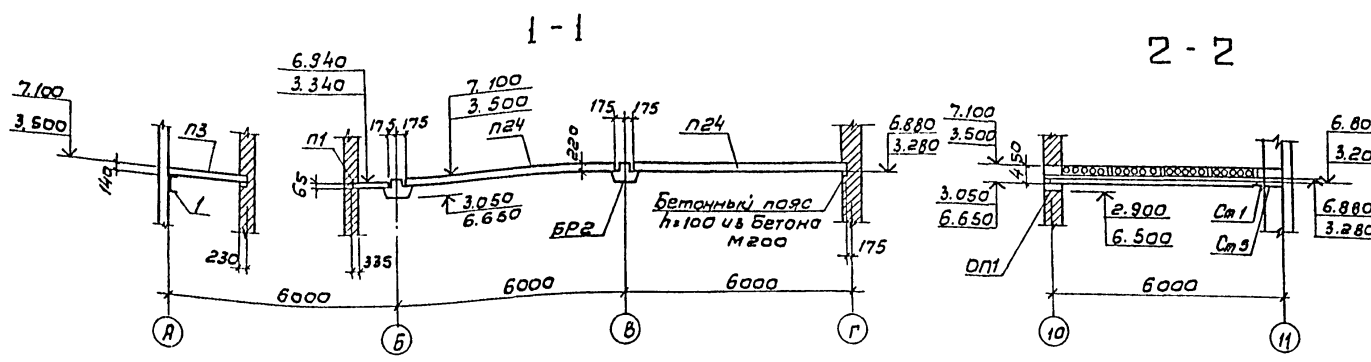
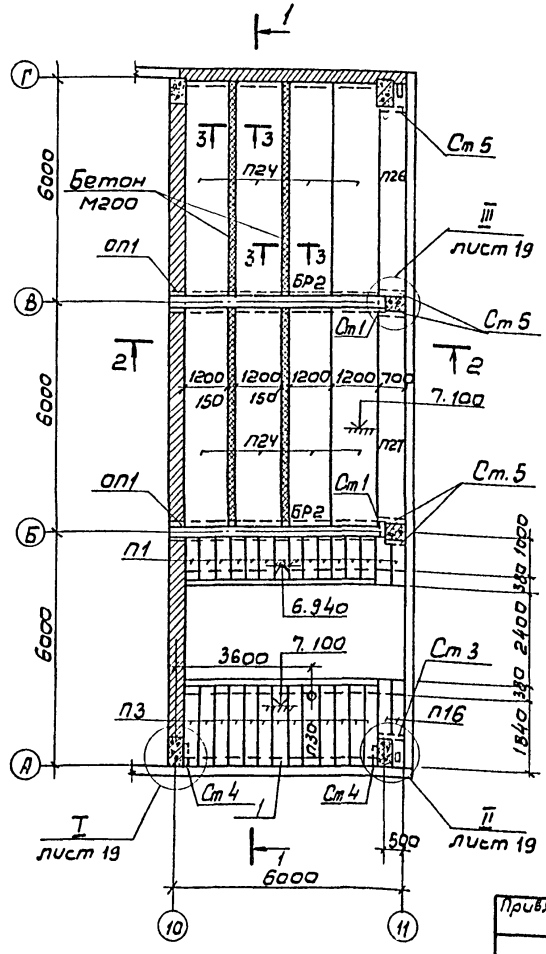
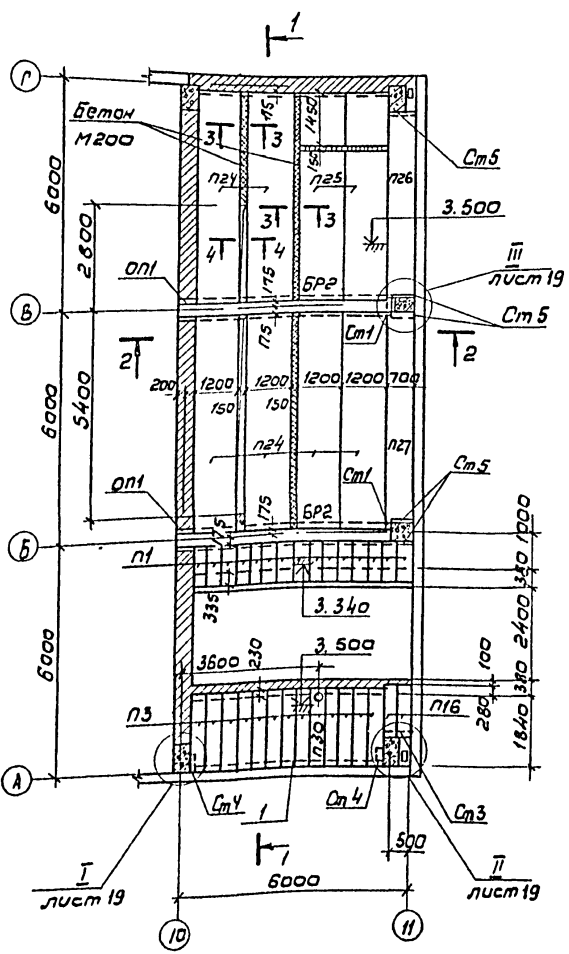


Схема расположения элементов перекрытия на отм. 3.600  
Схема 1

на отм. 7.200  
Схема 2



Спецификация к схеме расположения элементов перекрытия на отм. 3.600

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кп.	Примечание
<b>Схема 1</b>					
<b>Плиты</b>					
n1	1.138-10 в.2	2ПР3-11. 38.6	15	72	
n3	1.138-10 в.2	2ПР6-20. 38.14	12	275	
n16	1.138-10 в.2	2ПР4-14. 38.14	2	190	
n24	1.041.12 в.1	ПК 56. 12-10АТ VcT	6	2000	
n25	ПР9029-36кжжси.п25	ПК 56. 12-10АТ VcTа	2	2000	
n26	n26.27	n26	1	1675	
n27	n26.27	n27	1	2075	
n30	-n30	2ПР6-20. 38-14Б	1	275	
<b>Ригели</b>					
БР2	Серия 1.020-1/83 в. 3-1	1РДЛ4. 57-51АТ V	2	2525	
<b>Опорные подушки</b>					
оп1	ПР9029-36кжжси-оп1	оп1	2	125	
<b>Детали</b>					
См 1	кжж-см1; 2	Опорный столбик См 1	2	24.8	
См 3	-см3	То же См 3	1	31.7	
См 4	-см4	" См 4	2	8.3	
См 5	-см5	" См 5	5	26.6	
М 11	-М 11	Изделие закладное М 11	16	0.8	
<b>Сталь</b>					
Поз. 1	кжж-19	Вст3кп2. 11У14-1.3023-80 Швеллер 30 гост 8240-72 С=5080	1	162.0	
Поз. 2		Уголок 63*5 гост 8509-72*	п.м. 21.2	п.м. 4.81	
Поз. 4*		ф 8АВ гост 5781-82 С.1000	80	0.4	
Поз. 5*		ф 8АВ гост 5781-82*	п.м. 31.0	п.м. 0.4	
Поз. 3		ф 8АВ гост 5781-82 С.250	70	0.1	

Совместно с данным см. л. кжж-19.

<b>ПР902-9-38.85 - КЖ</b>					
Контра	Козловичер	Иванов	Воздуходувная станция	Стация	Лист
Провер	Петралибелкер	Усманов	производительностью	Р	18
Инж.	Шеткова	Шетков	270 тыс м <sup>3</sup> /ч		
Рук. гр.	Семенова	Семенов	Схемы расположения эле-	Рострой СССР	
Гип	Чирков	Чирков	ментов перекрытий на	СОИЗВОДКАНАПРОЕКТ	
Нач. отд.	Алтышуллер	Алтышуллер	отм. 3.600 и 7.200 Планы.	г. Москва	



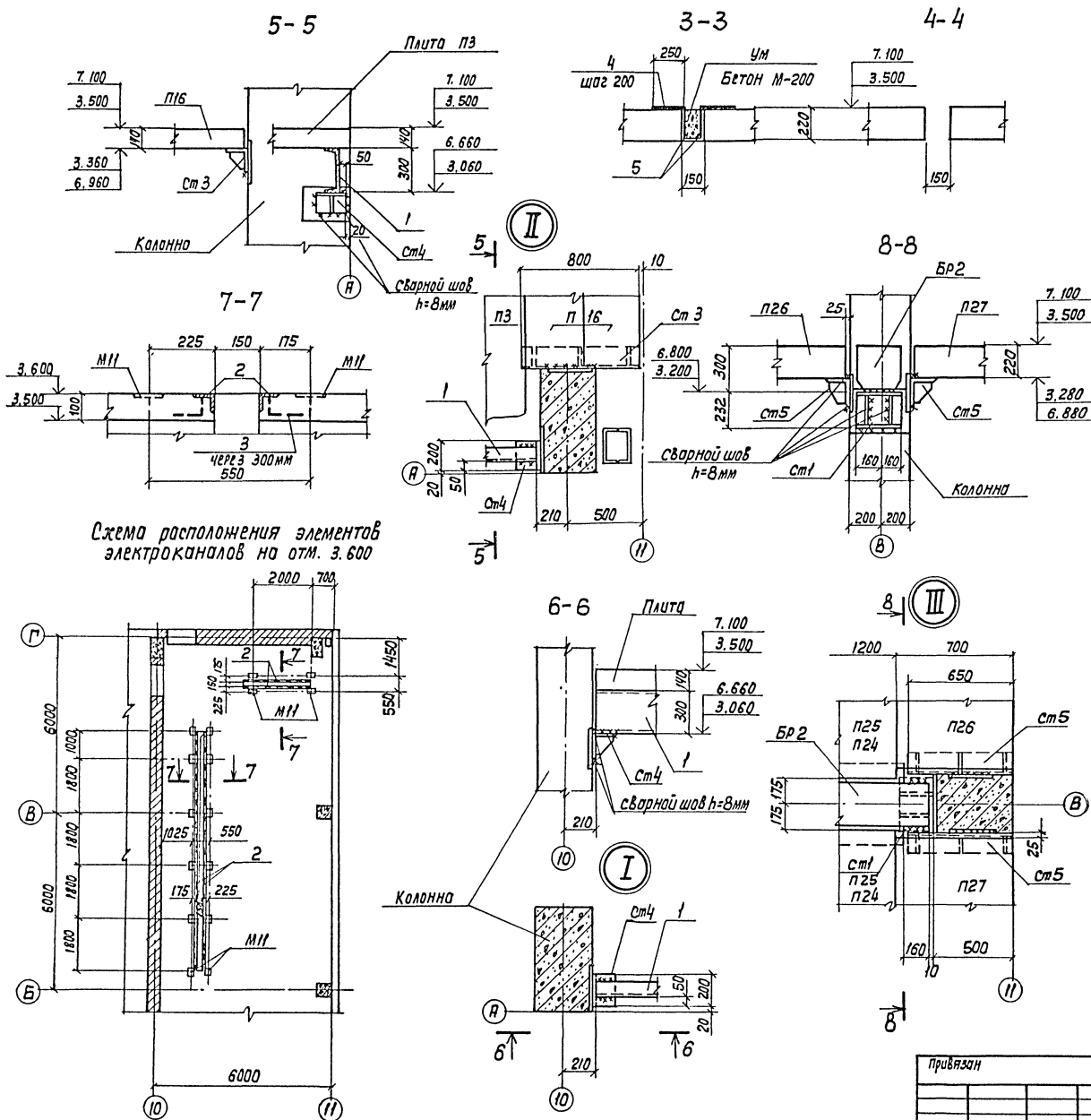


Схема расположения элементов электроканалов на отм. 3.600

Спецификация к схеме расположения элементов перекрытия на отм. 200

Марка пэз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
<b>Схема 2</b>					
		Платье			
п1	1.138-10 В.2	2ПР3 - 11.38.6	15	72	
п3	1.138-10 В.2	2ПР6 - 20.38.14	12	275	
п16	1.138-10 В.2	2ПР4 - 14.38.14	2	190	
п24	1.041.1-2 В.1	ПК56.12-10Я+ИСТ	8	2000	
п26	ТП902- КНИ-П26	п26	1	1875	
п27	- п27	п27	1	2075	
п30	1.138-10 В.2	2ПР6-20.38.14	1	275	
<b>РУЛЕЛИ</b>					
БР2	Серия 1.020-483 В.3-1	1РДП4.57-51ЯТГ	2	2525	
<b>Опорные подушки</b>					
оп1	ТП902-9-38.05-КНИ-оп1	оп1	2	125	
<b>ДЕТАЛИ</b>					
ст1	ТП9029-эк.ас.КНИ-ст2	Опорный столик ст1	2	24.8	
ст3	- ст3	Ганг ст3	1	31.7	
ст4	- ст4	" ст4	2	8.3	
ст5	- ст5	" ст5	5	26.6	
<b>СТОЛЬ</b>					
Вст3кл2-1Т914-1.3023-80					
пэз.1*	КНИ-19	Швеллер 30ГОСТ 8240-72 С=5080	1	162.0	
пэз.4*		ф 8ЯВ ГОСТ 5781-82* С=1000	120	0.4	
пэз.5*		ф 8ЯВ ГОСТ 5781-82*	1/20	1/20	

1. Совместно с данными см. л. КН-18.
2. После установки фланцев электромонтажниками заполнить фланцы цементным раствором заподлицо с чистым полом.
3. сварку вести электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75\* hш = 6мм кроме особо оговоренных.

<b>ТП 902-9-38.05 - КНИ</b>				
И.Контр. Козловичер	Воздухоподводящая станция производительностью 270 тыс м <sup>3</sup> /ч	Стрелка	Лист	Листов
Провер. Петропавловская		Р	19	
Инж. Цеткова-Явочкин	Схемы расположения элементов перекрытия на отм. 3.600 и 1.200. Узлы.	Госстрой СССР МОСКОВСКОЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬНО-КОНСТРУКЦИОННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ г. Москва		
Рук. ер. Семенов				
Инж. Чирков				
Инж.отд. Мальгачаев				

С.В. ЛЕВЧЕНКО  
 ОТДЕЛ № 16 ПРИБОРЫ 75-65  
 ИНЖ. П. П. ПОПОВ. ПОСЛЕД. И ДОС. ВЗРО. ИНЖ.







Январь IV

Техническая спецификация металла на металлоконструкции (продолжение)

Вид профиля и ГОСТ или ТУ	Марка металла и ГОСТ или ТУ	Обозначение и размер профиля мм	N п/п	Код		Масса металла по элементам конструкции	Общая масса Т	Масса потребности в металле по кварталам, т (заполняется изготовителем)				Заполняется в 4	
				Марки металла	Профиля			I	II	III	IV		
													Код элемента в конструкции
Сталь холодно-гнутая	ВСТ3кп2-1 ТУ14-1-3023-80	100x125x3	27			1.64	1.64						
ЧНТУ2-130-70	Утого		28	11240		1.64	1.64						
Всего профиля			29			1.64	1.64						
Листы стальные с ромбическим рифлением	ВСТ3кп2-1 ТУ14-1-3023-80	Рифл. б. 5	30			1.05	3.43			4.48			
ГОСТ 8568-77*	Утого		31	11240		1.05	3.43			4.48			
Всего профиля			32		7152	1.05	3.43			4.48			
Всего масса металла			33			2.18	25.645	0.79	4.09	32.705			
В том числе по маркам			34	11240		2.18	25.645	0.79	4.09	32.705			
Масса поставки элементов по кварталам, т (заполняется заказчиком)	I												
	II												
	III												
	IV												

Сводная ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре прейскуранта N 01-09	N п/п	Код конструкции	Масса конструкций, т												Серия типовых конструкций		
			Всего стали	по видам профилей стали												Всего	
				Болты и швеллеры	Прямосортная сталь	Среднесортная сталь	Мелкосортная сталь	Латанка	Толстолистовая сталь	Тонколистовая сталь	Листы и листоборные	Трубы	Прочее				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Площадки	1	526243		0.81	0.14						1.23					2.312	1.450.3-3
Перекрытия	2	526590		12.43	8.89				0.015	4.31					25.645		
Лестницы	4	526242			0.79										4.504	1.450.3-3	
Ограждения	5	526244		1.513	0.396		0.04			1.765					4.504	1.450.3-3	
	6				0.264						3.62				5.448	1.450.3-3	
Утого	7			4.803	10.497	0.91	0.015	7.37	4.714						37.909		

Техническая спецификация металла на типовые конструкции

Вид профиля и ГОСТ или ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	N п/п	Код		Кол-во шт.	Длина м	Масса металла по элементам конструкций, т			Масса потребности в металле по кварталам, т (заполняется изготовителем)				Заполняется в 4
				Марки металла	Профиля			I	II	III	IV				
												Код элемента в конструкции	Код элемента в конструкции	Код элемента в конструкции	
Сталь угловая равнополочная	ВСТ3кп2-1 ТУ14-1-3023-80	175x6	1					0.017	0.037		0.054				
		150x5	2						0.102		0.102				
		125x3	3							0.264	0.264				
Всего профиля	Утого		4	11240				0.017	0.139	0.264	0.420				
Сталь угловая равнополочная	ВСТ3кп2-1 ТУ14-1-3023-80	180x5	6				2120	0.017	0.139	0.264	0.420				
ГОСТ 19774-74*	Утого		7	11240					0.257		0.257				
Всего профиля			8		7550				0.257		0.257				
Сталь полосовая	ВСТ3кп2-1 ТУ14-1-3023-80	б=4	9					0.004	0.175		0.179				
ГОСТ 103-76*	Утого		10	11240					0.004	0.175	0.179				
Всего профиля			11		1311			0.004	0.175		0.179				
Швеллеры равнополочные	ВСТ3кп2-1 ТУ14-1-3023-80	1180x50x4	12				7430		1.543		1.513				
ГОСТ 8278-83	Утого		13	11240			7428		0.05		0.05				
Всего профиля			14						0.05	1.513	1.563				
Сталь холодно-гнутая	ВСТ3кп2-1 ТУ14-1-3023-80	150x40x2x2	16				7319		0.918		0.918				
ГОСТ 8281-80	Утого		17	11240					0.918		0.918				
Всего профиля			18		7310				0.918		0.918				
Сталь холодно-гнутая	ВСТ3кп2-1 ТУ14-1-3023-80	180x30x2x3	19						0.176		0.176				
ЧНТУ2-130-70	Утого		20	11240							0.176				
Всего профиля			21								0.176				
Листы стальные с ромбическим рифлением	ВСТ3кп2-1 ТУ14-1-3023-80	Рифл. б. 4	22					0.061	1.59		1.651				
ГОСТ 8568-77*	Утого		23	11240					0.061	1.59	1.651				
Всего профиля			24		7152				0.061	1.59	1.651				
Сталь круглая	ВСТ3кп2-1 ТУ14-1-3023-80	ф 18	25						0.04		0.04				
ГОСТ 3781-82*	Утого		26	11240					0.04		0.04				
Всего профиля			27		5122				0.04		0.04				
Всего масса металла			28					0.132	3.714	1.358	5.204				
			29	11240				0.132	3.714	1.358	5.204				

ТП 902-9-38.85 КМ

ПРИВЯЗАН

Н. Кентр. Козловцев  
Проб. Семелова  
Инж. Цветкова  
Рук. гр. Семелова  
Г. И. П. Чижков  
Дир. отд. Рыжикова

Воздухоуловная станция  
производительностью  
270 тыс. м<sup>3</sup>/ч  
Общие данные. Технический  
спецификации металла  
(окончательная)

Стандарт лист  
Р 2  
Госстандарт СССР  
СПОЗВОДОМАШИНАПРОЕКТ  
г. Москва

Копировал Сидорова

Схема расположения элементов перекрытия машзала на отм. 2,000

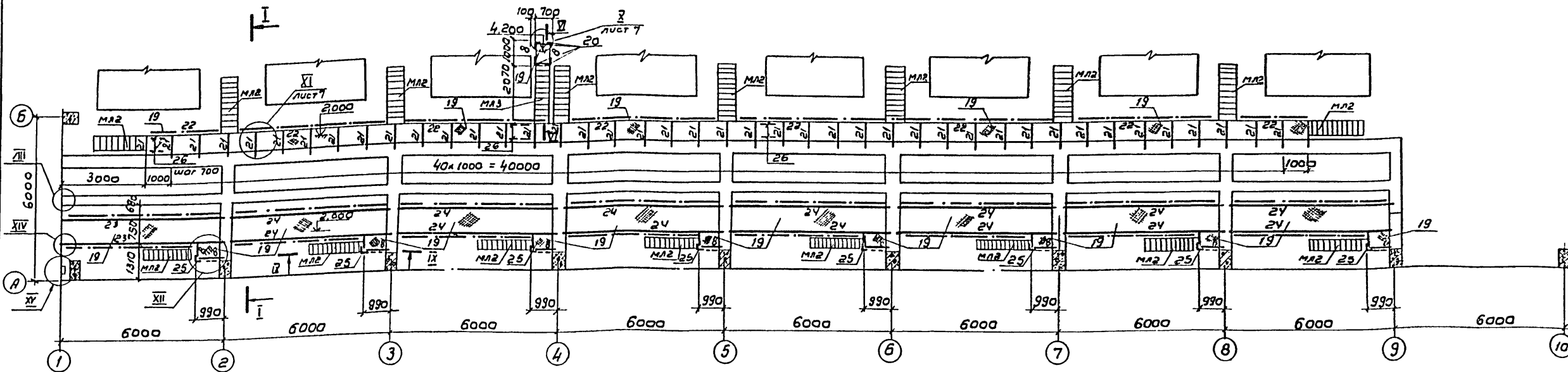
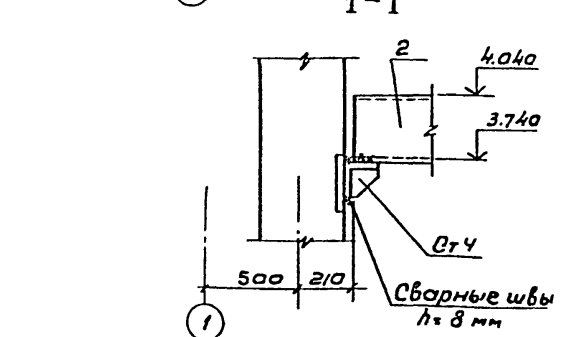
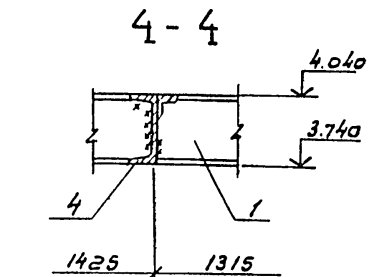
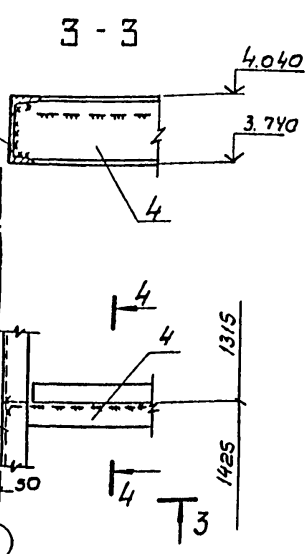
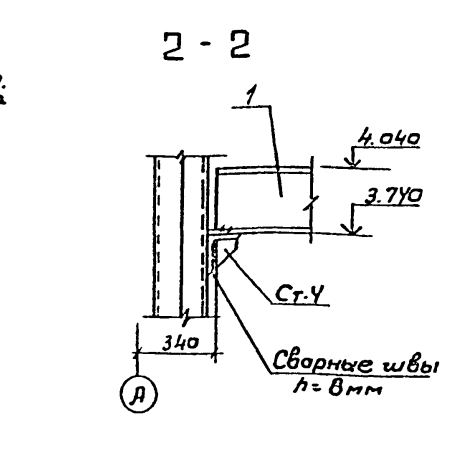
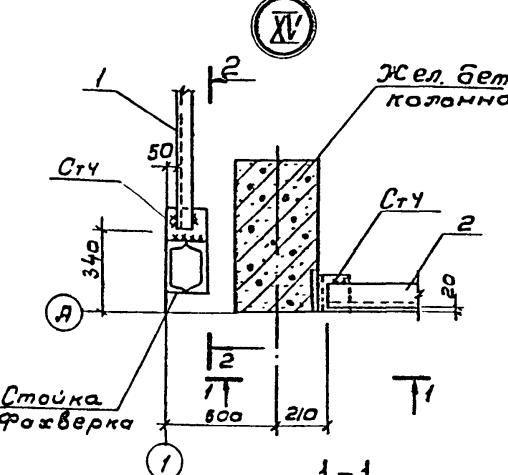
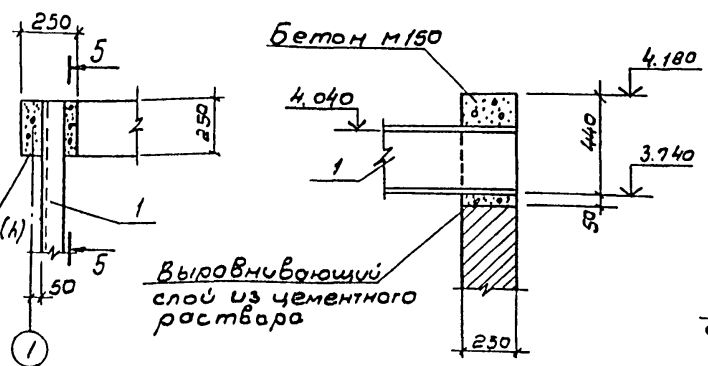
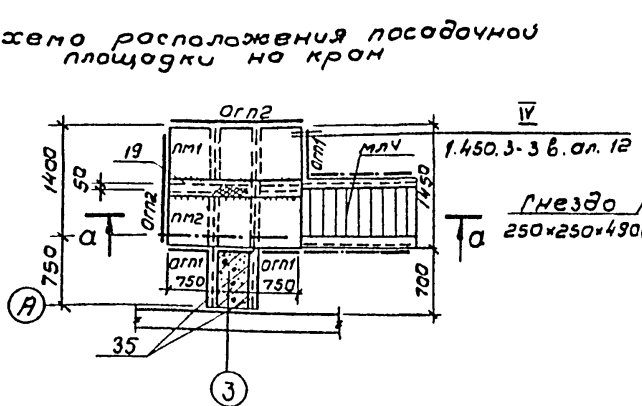
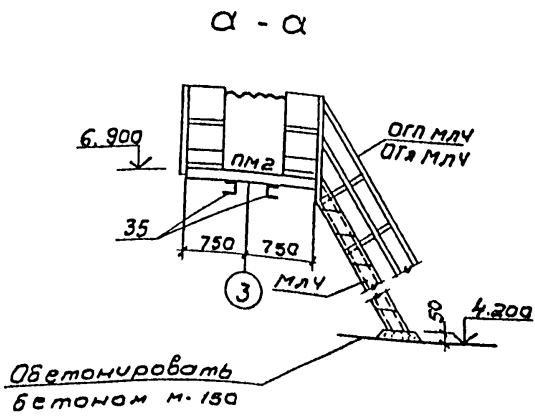


Схема расположения посадочной площадки на кром



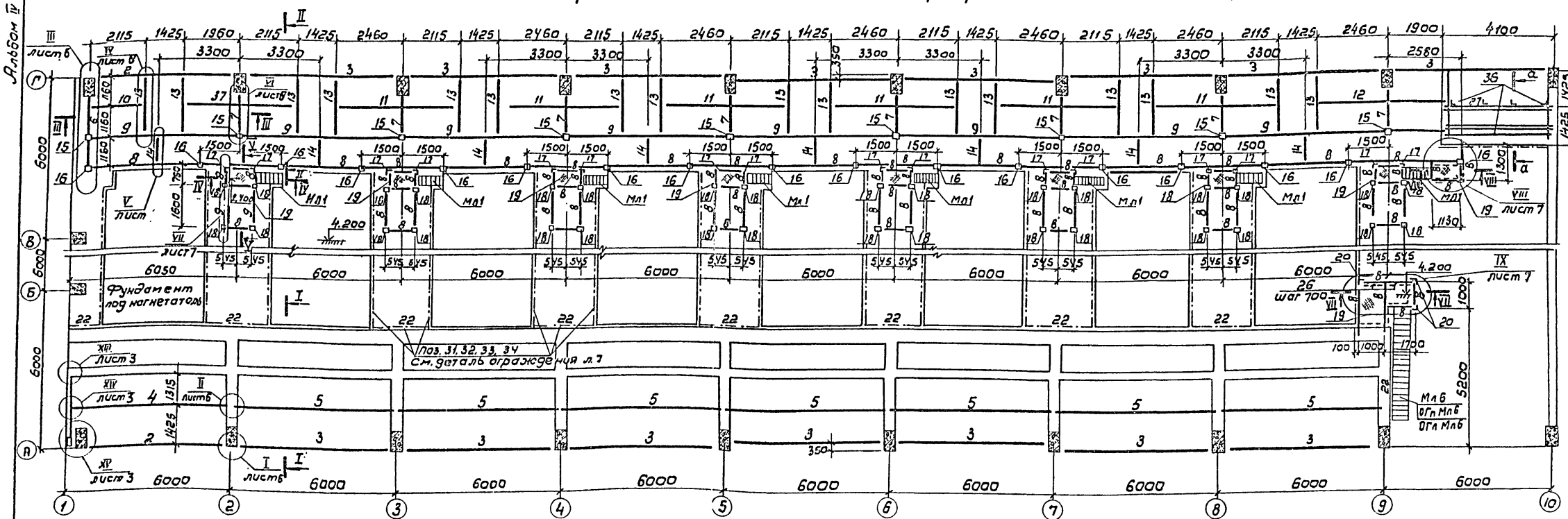
1. Совместно с данным см. л. л. КМ- 4, 5, 7, 8.
2. Сварку производить электродами 342 ГОСТ 9467-75.

Согласовано  
 Отдел №2 Сетки  
 Отдел №15 Орлоб  
 Отдел №3 Сетки  
 Подп. и дата  
 Шел. под.



ТП 902-9-38.85 - КМ			
Привзван	И.конт. Козлович	Воздухоульная станция	Станция лист листов
	Проб. Семенова	производительностью	Р З
	И.конт. Цветкова	270 тыс. м <sup>3</sup> /г	
	Р.конт. Семенова	Схема расположения	Госстрой СССР
	Г.конт. Чирков	элементов перекрытия на	СОВЗВОДКАНАПРОЕКТ
	Нач. отд. Альшиц	отм. 2,000. Узлы, XII - XV.	г. Москва

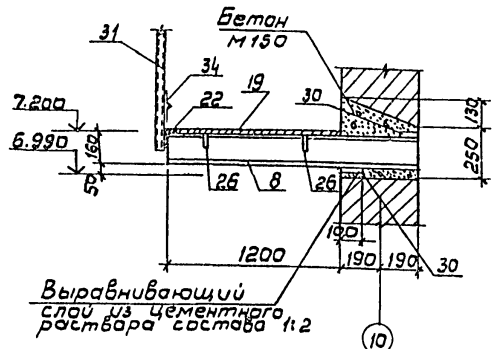
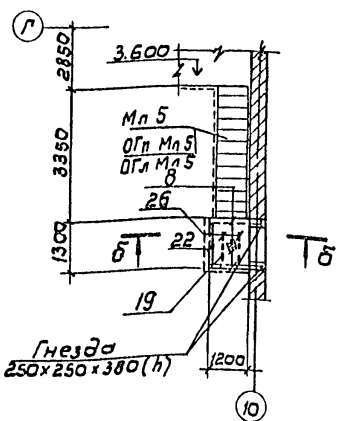
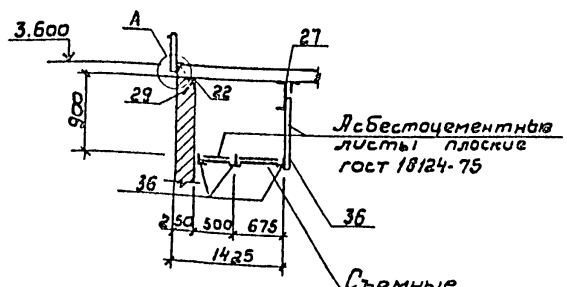
# Схема расположения элементов перекрытия машзала на отм. 4.200



а-а

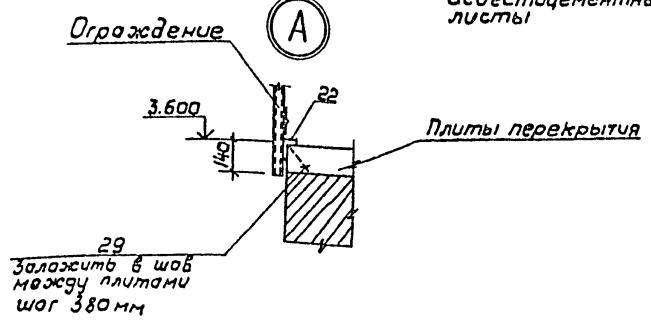
План на отм. 7.200

б-б



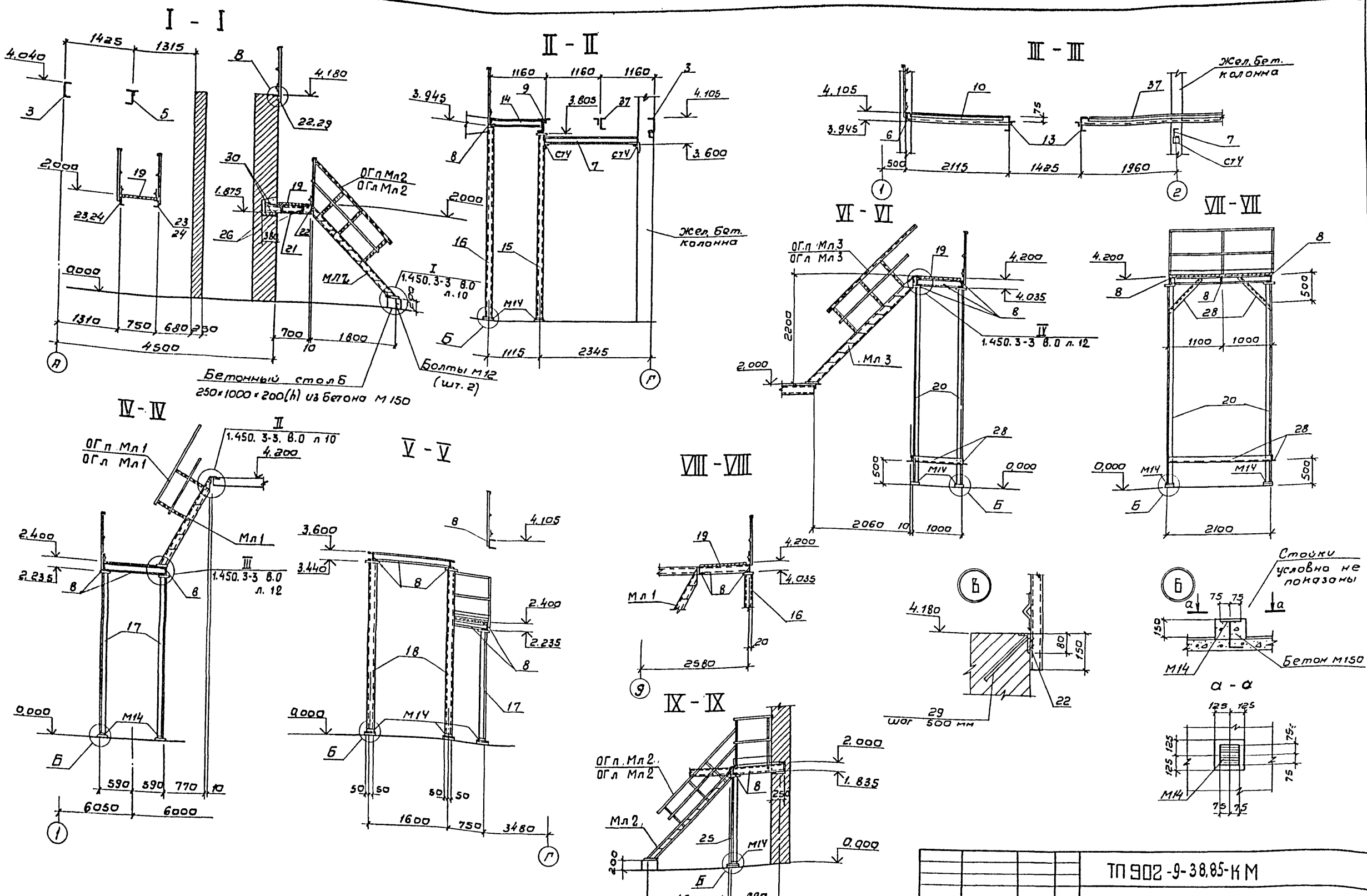
Совместно с данным см. л.л. КМ-1, 2, 3, 5, 6, 7, 8.

Согласовано  
 Отв. инж. В. Филиппова  
 Отв. инж. С. Смирнова  
 Отв. инж. В. Давыдов  
 Инж. и техн. Подпись дата Власт. инж.



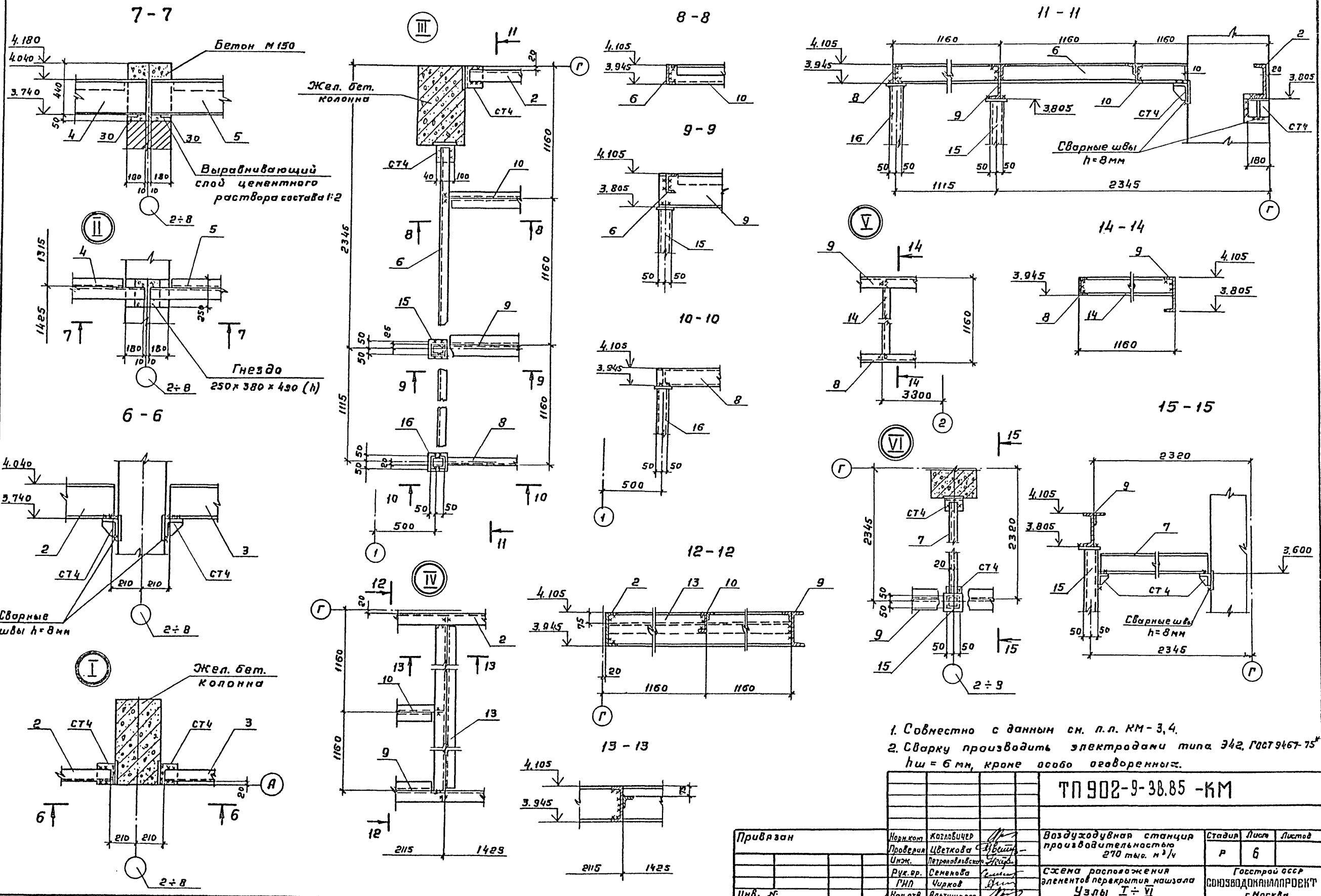
ТП 902-9-38,85-К М			
Привязан	Нач. кон. Козловцев	Воздуходувная станция производительностью 270 тыс. м <sup>3</sup> /ч	Стация Лист Листов
	Провер. Цветкова		Р 4
	Инж. Петрова		Госстрой СССР
	Инж. г. Семенова	Схема расположения элементов перекрытия машзала на отм. 4.200	СОСЗВОДАПРОЕКТ
	Инж. г. Чирков		г. Москва
	Инж. г. Альбицкая		

Лобсан 21



1. Совместно с данным см. л.л. КМ-3,4.
2. Сварку производить электродами типа Э42, ГОСТ 9467-75\*,  $hw = 6\text{ мм}$ . при толщине элементов менее 6мм - шов равен толщине свариваемых элементов.

ТН 902-9-38.85-КМ			
Нор. конт.	Козловичер	Воздуходульная станция	Годия
Провер.	Цветков	производительность	Лист
ЦН.ж.	Петрашловская	270 тыс. м <sup>3</sup> /ч	Листов
Рук. бн.	Семенова	Схемы расположения	Листов
Гип.	Чуржов	элементов перекрытия	Листов
Нач. отд.	Вельтшцлер	мошзола. Разрезы.	Листов

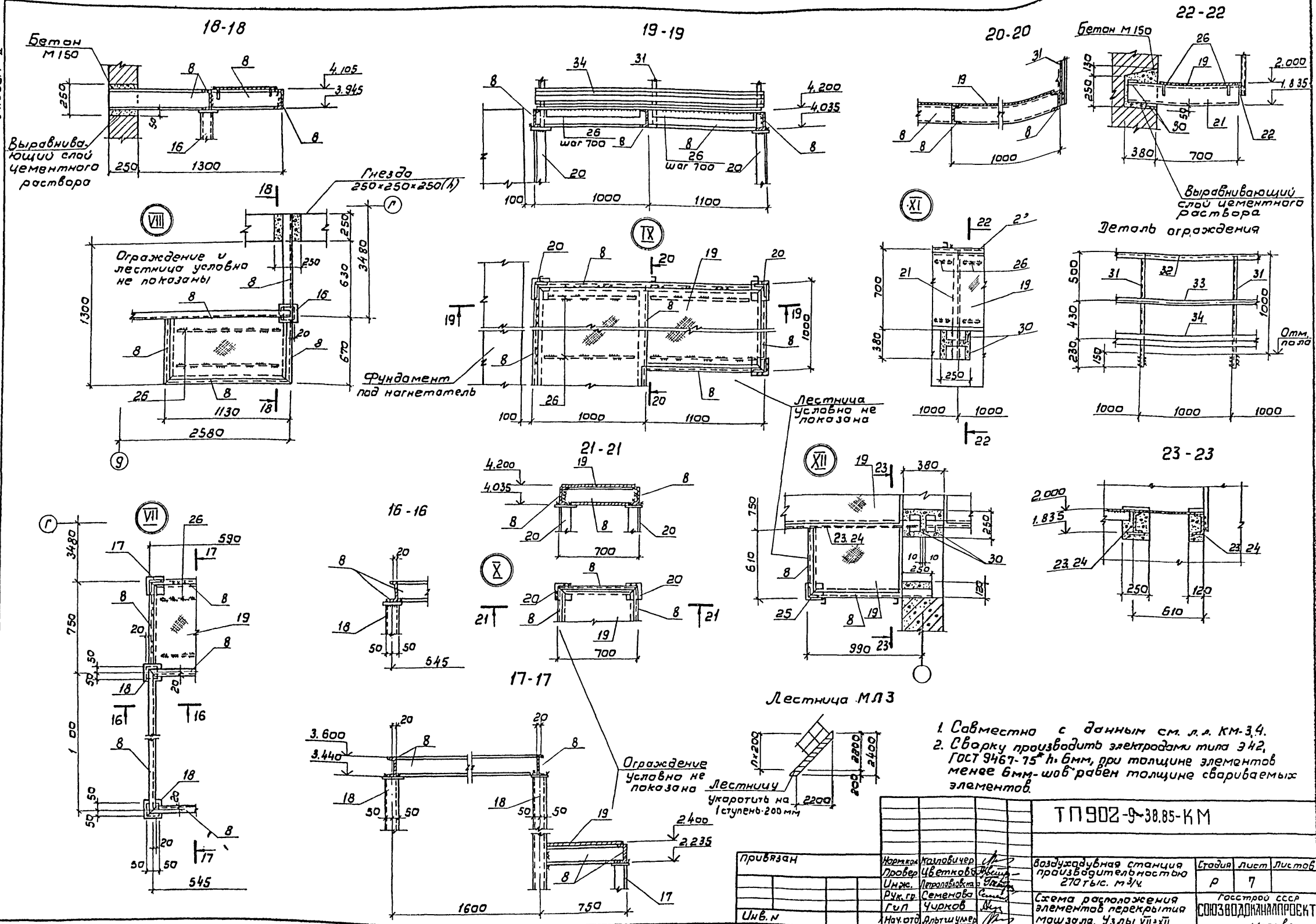


1. Совместно с данным см. п.п. КМ-3,4.
2. Сварку производить электродами типа Э42, ГОСТ 9467-75<sup>а</sup> hш = 6 мм, кроме особо оговоренных.

<b>ТП 902-9-38.85 -КМ</b>					
Привязан	Норм.ком	Жозубичер	Воздуходувная станция	Стадия	Лист
	Проверка	Цветкова	производительностью	Р	6
	Инж.	Петровальская	270 тыс. м <sup>3</sup> /ч		
	Рук.вр.	Семикова	Схема расположения	Госстрой СССР	
	ГНП	Черков	элементов перекрытия настила	СООБСВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
	Нач.отд.	Алтушьялер	Узлы I-VI	г.Москва	

Имя, № табл., Подпись и дата

Львбон II



1. Совместно с данным см. л. л. КМ-34.
2. Сварку производить электродами типа Э42, ГОСТ 9467-75 № 6 мм, при толщине элементов менее 6 мм - шов равен толщине свариваемых элементов.

Т П 902-9-38.85-КМ		
привязан	Нормка Малобичер	воздухоподъемная станция
	Провер Цветков	производительностью
	Инж. Петропавлов	270 тыс. м <sup>3</sup> /ч
	Руч. гр. Семенова	
	Гип. Чирков	
	Нач. отд. Дьяченко	
		Схема расположения
		элементов перекрытия
		машзала. Узлы VII-XII.
		Госстрой СССР
		СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ
		г. Москва

Шк. и лед. Подпись дата Взам. инв. №



Спецификация к схемам расположения элементов металлоконструкций

№	Наимен. эл-та	Сечение	ГОСТ	расчетные числа		Длина мм	Высота мм	Вес, кг	Примечание
				к кнм	кн				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Балка	C 30	8240-72*	16	—	2650	2	84.3	162.6
2	То же	C 30	8240-72*	27	—	5080	2	167.5	323.0
3	"	C 30	8240-72*	27	—	5580	15	177.1	264.0
4	"	C 30 L75x8	8240-72* 8509-72*	38	—	5935	1	102.8	190.8
5	"	C 30 L75x8	8240-72* 8509-72*	38	—	5980	7	100.8	1335.6
6	"	C 16	8240-72*	6	—	2765	1	39.3	39.3
7	"	C 16	8240-72*	—	—	1550	8	22.3	172.4
8	"	C 16	8240-72*	—	—	п.м. 140.0	14.2	195.6	
9	"	C 30 L75x8	8240-72* 8509-72*	38	—	п.м. 50.0	31.8	1592.0	
10	"	C 16 L75x8	8240-72* 8509-72*	17	—	п.м. 38.0	9.02	342.8	
11	"	C 16 L75x8	8240-72* 8509-72*	17	—	2105	1	29.9	29.9
12	"	C 16 L75x8	8240-72* 8509-72*	17	—	1950	1	17.6	17.6
13	"	C 16 L75x8	8240-72* 8509-72*	17	—	4560	7	64.8	452.6
14	"	C 16	8240-72*	—	—	4360	7	39.8	272.6
15	Стойка	2L100x10 -10x150	8509-72* 103-76*	—	46	3635	9	110.0	990.0
16	То же	2L100x10 -10x150	8509-72* 103-76*	—	23	150	30	1.8	54.0
17	"	L100x10 -10x150	8509-72* 103-76*	—	—	2065	16	31.1	497.6
18	"	2L100x10 -10x150	8509-72* 103-76*	—	—	150	64	1.8	115.2
19	Настил	Рифленая сталь S=5	8568-77	—	—	п.м. 81.0	42.3	326.3	
20	Стойка	L100x10 -10x150	8509-72* 103-76*	—	—	3865	7	52.4	408.8
21	Балка	C 12	8240-72*	2	—	1070	43	п.м. 485.9	
22	Обрамление	L 80x50x6	8570-72*	—	—	п.м. 72.0	п.м. 5.32	486.2	
23	Балка	C 16	8240-72*	8	—	5935	2	84.3	162.6
24	То же	C 16	8240-72*	8	—	5980	14	84.9	1188.0
25	Стойка	L 100x10 -10x150	8509-72* 103-76*	—	—	1665	8	25.1	200.8
26	Угловая жесткости	-80x6	103-76*	—	—	150	16	1.8	28.8
						п.м. 84	п.м. 3.77	316.7	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
27	Балка	C 30 L75x8	8240-72* 8509-72*	38	—	4100	1	132.4	132.4	
28	СВЯ36	L 50x5	8509-72*	—	—	3660	1	33.0	33.0	
29	Янкер	φ 8AIII	5781-82*	—	—	250	140	0.1	15.0	
30		-100x10	103-76*	—	—	250	123	1.96	241.1	
35	Балка	C 16	8240-72*	—	—	2100	2	29.8	59.6	
36	То же	L 75x8	8509-72*	1	—	п.м. 21.0	п.м. 9.02	189.0		
37		C 16 L75x8	8240-72* 8509-72*	17	—	4060	1	57.7	57.7	
						3860	1	34.8	34.8	

Спецификация элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6
		<u>Сборочные единицы</u>			
		<u>Лестничные марши</u>			
МА1	1.450.3-3	млх ф60-18.6	8	60.0	
МА2	1.450.3-3	млх ф45-18.6	17	82.0	
МА3	1.450.3-3	млх ф45-24.6	1	110.0	
МА4	1.450.3-3	млх ф60-36.6	1	124.0	
МА5	1.450.3-3	млх ф45-36.8	1	195.0	
МА6	1.450.3-3	млх ф45-42.6	1	104.0	
		<u>Ограждения</u>			
		<u>Лестничных маршей</u>			
ОГпМА1	1.450.3-3	ОГп млх 60-10.18	8	7.8	
ОГпМА1	1.450.3-3	ОГп млх 60-10.18	8	7.8	
ОГпМА2	1.450.3-3	ОГп млх 45-10.18	17	12.5	
ОГпМА2	1.450.3-3	ОГп млх 45-10.18	17	12.5	
ОГпМА3	1.450.3-3	ОГп млх 45-10.24	1	19.8	
ОГпМА3	1.450.3-3	ОГп млх 45-10.24	1	19.8	
ОГпМА4	1.450.3-3	ОГп млх 60-10.36	1	17.5	
ОГпМА4	1.450.3-3	ОГп млх 60-10.36	1	17.5	

1	2	3	4	5	6
ОГпМА5	1.450.3-3	ОГп млх 45-10.36	1	24.4	
ОГпМА5	1.450.3-3	ОГп млх 45-10.36	1	24.4	
ОГпМА6	1.450.3-3	ОГп млх 45-10.42	1	27.9	
ОГпМА6	1.450.3-3	ОГп млх 45-10.42	1	27.9	
		<u>Площадки</u>			
ПМ1	1.450.3-3	ПМхФ-15.6	1	58.3	
ПМ2	1.450.3-3	ПМхФ-15.8	1	71.2	
		<u>Ограждение площадок</u>			
ОГП1	1.450.3-3	ОГпмхэб-10.9	3	10.5	
ОГП2	1.450.3-3	ОГпмхэб-10.15	2	16.7	
		<u>Изделия заводские</u>			
М14	ТП902-9-38.85-КНИ-М14	М14	86	2.2	
		<u>Опальные столы</u>			
ст4	-кни-ст4	ст4	53	8.3	
		<u>Детали</u>			
		Сталь Вст Экл 2-1 ТУ14-1-3023-80			
поз.31	ТП902-9-38.85-КМ-7	Гнутый профиль 50x40x12x2.5 ГОСТ 8281-80 e=1150	400	2.0	
поз.32	-КМ-7	Гнутый профиль 50x40x12x2.5 ГОСТ 8281-80	п.м. 400.0	п.м. 1.83	
поз.33	-КМ-7	Уголок 25x3 ГОСТ 8509-72 *	п.м. 400.0	п.м. 1.12	
поз.34	-КМ-7	Гнутый профиль 90x30x25x3 ЧМТУ 2-130-70	п.м. 400.0	п.м. 3.92	

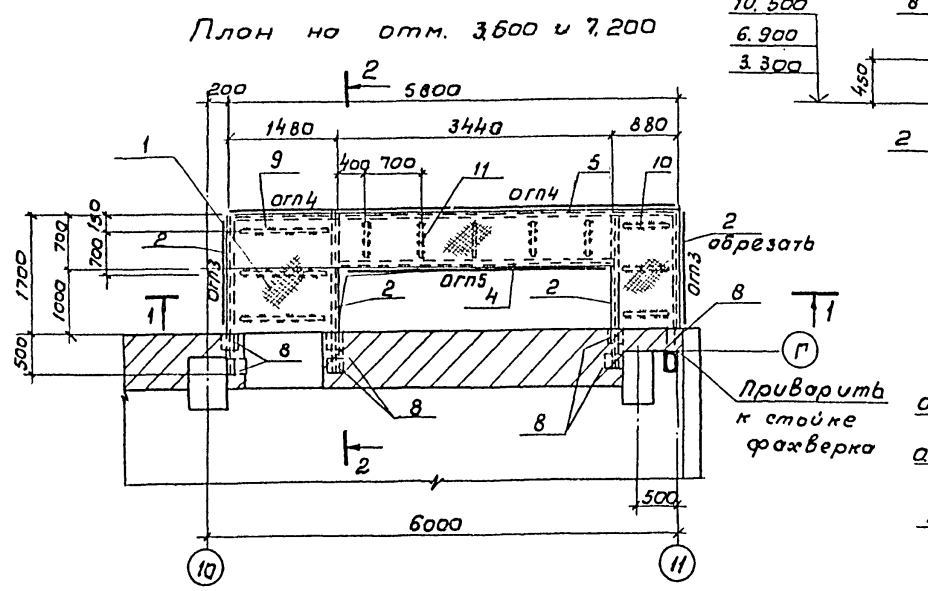
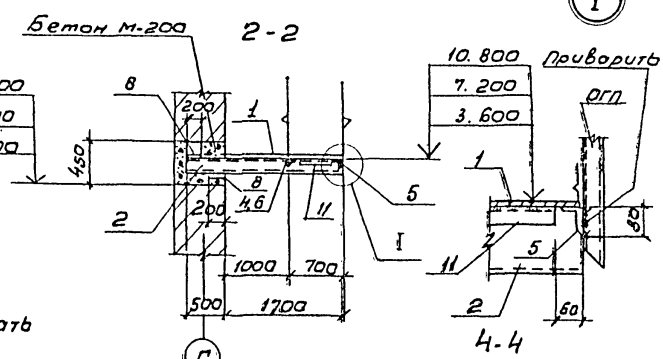
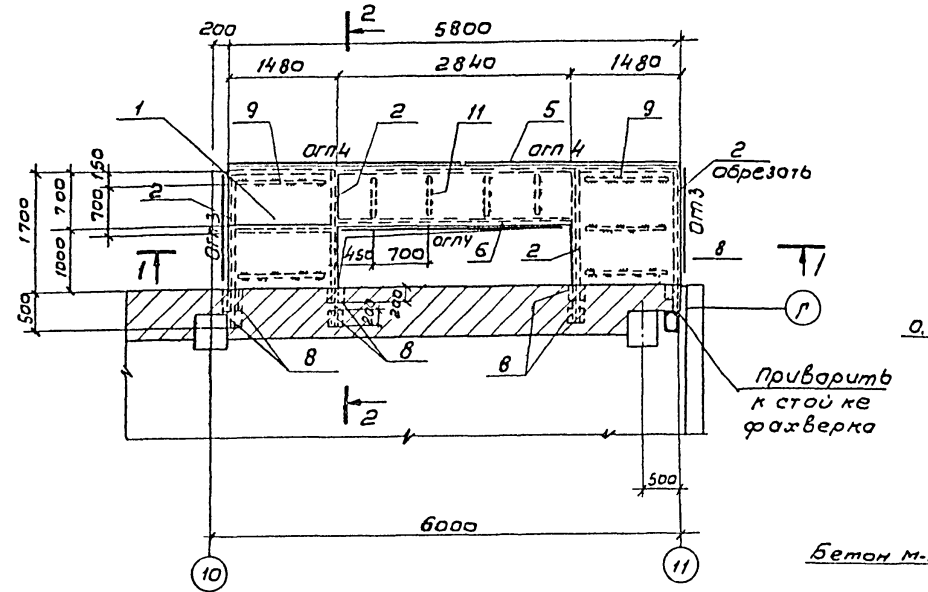
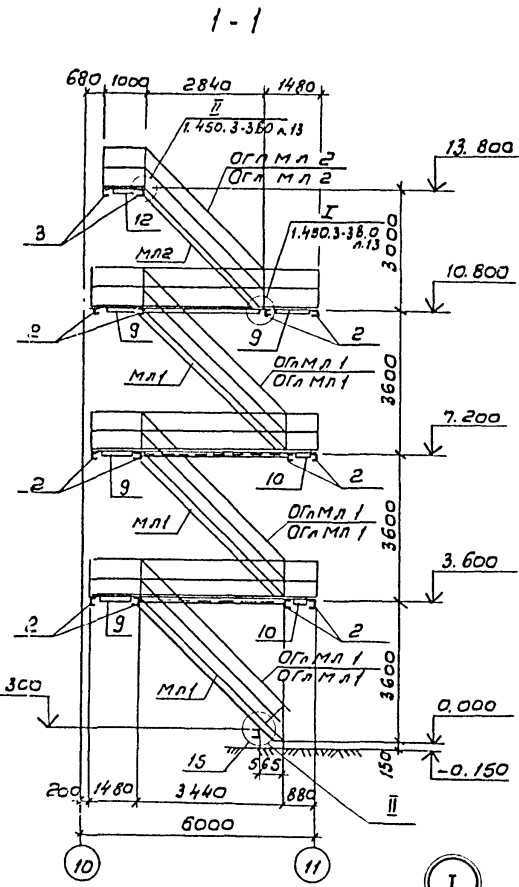
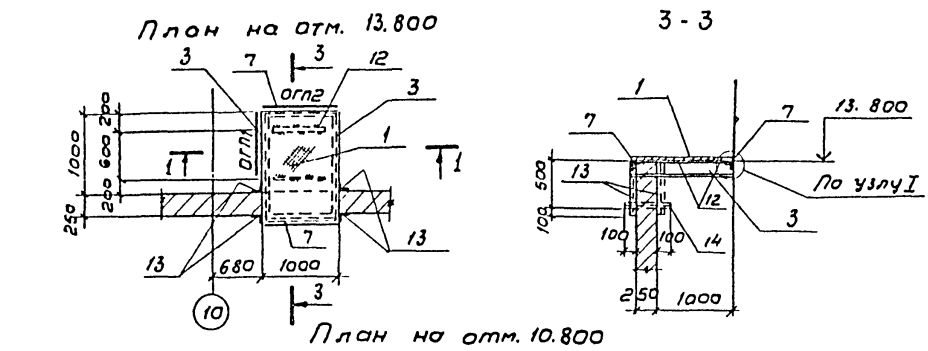
1. Совместно с данными см. л.А. КМ-1÷7  
2. значения нагрузок N и m даны в килоньютонах (кН)  
Для получения величин нагрузок в тоннах табличные значения должны быть разделены на коэффициент 9.806.

ТП902-9-38.85 -КМ		Воздухоподводящая станция производительностью 210 т/ч. №3/4	Стация лист	Листов
Н. контр. Козловичев	Провер. Семенов	Схемы расположения элементов перекрытия машзала. Спецификация.	Р	8
Инж. Цветкова	Инж. Семенова		Госстрой СССР ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦЕНТРОПРОЕКТА г. Москва	
Рук. гр. Чирков	Инж. Семенова			
Инж. Н. Альбицкая	Инж. Козлов			





Спецификация элементов



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.м.	примечание
Сборочные единицы					
Лестничные марши					
МЛ1	1.450.3-3	МЛхФ 45-36.8	3	195.0	
МЛ2	1.450.3-3	МЛхФ 45-30.8	1	162.0	
Ограждения лестничных маршей					
ОГМЛ1	1.450.3-3	ОГМЛх 45-10.36	3	24.4	
ОГМЛ1	1.450.3-3	ОГМЛх 45-10.36	3	24.4	
ОГМЛ2	1.450.3-3	ОГМЛх 45-10.30	1	21.2	
ОГМЛ2	1.450.3-3	ОГМЛх 45-10.30	1	21.2	
Ограждения площадок					
ОГП1	1.450.3-3	ОГПМх 36-10.9	1	12.5	
ОГП2	1.450.3-3	ОГПМх 36-10.12	1	12.5	
ОГП3	1.450.3-3	ОГПМх 36-10.18	6	18.7	
ОГП4	1.450.3-3	ОГПМх 36-10.30	7	29.0	
ОГП5	1.450.3-3	ОГПМх 36-10.36	2	33.1	
Детали					
Сталь					
ВСТ3МП2-17У14-1-3023-80					
Поз.1	ТН902-9-38.85-КМ-10	Рифл. ст. б. 5мм ГОСТ 8568-77	20.7	1м <sup>2</sup> 42.3	
Поз.2		Швеллер 16 ГОСТ 8240-72, L=2200	12	31.2	
Поз.3		L=1300	2	18.4	
Поз.4		Уголок 80x50 ГОСТ 8509-72, L=3110	2	20.5	
Поз.5		L=5800	3	34.3	
Поз.6		L=2840	1	16.8	
Поз.7		L=1000	2	5.9	
Поз.8		Палка 10x150 ГОСТ 1103-76, L=200	21	2.3	
Поз.9		Палка 8-80 ГОСТ 103-76, L=1320	12	6.6	
Поз.10		Палка 5x50 ГОСТ 103-76, L=720	6	1.6	
Поз.11		L=580	14	1.1	
Поз.12		Палка 8-80 ГОСТ 103-76, L=840	2	4.2	
Поз.13		Уголок 50x5 ГОСТ 8509-72, L=600	4	2.3	
Поз.14		L=450	2	1.7	
Поз.15		Швеллер 16 ГОСТ 8240-72, L=1280	1	18.4	
Поз.16		Палка 8x100 ГОСТ 103-76, L=900	1	5.6	
Поз.17		Уголок 80x50 ГОСТ 8509-72, L=150	1	0.9	

Сварку производить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75\* hш = 6мм.

ТН902-9-38.85 - КМ

Исполнитель: Козлов В.И.  
 Проверил: Семенова Е.И.  
 Инженер: Семенова Е.И.  
 Вук. гр.: Семенова Е.И.  
 Лип.: Чирков В.И.  
 Нач. отд.: Альшумлер В.И.

Привязан

И.И.В.Н.

Воздуходувная станция производительностью 270 тыс. м<sup>3</sup>/ч

Наружная лестница

Лист 10

Госстрой СССР  
 С.П.О.С.З.О.К.И.И.ПРОС.К.Т.  
 г. Москва