



Альбом в 8 частях

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КМ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Общие указания.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (окончание). Ведомость металлоконструкций по видам профилей (начало).	
3	Общие данные (окончание) Ведомость металлоконструкций по видам профилей (окончание).	
4	Техническая спецификация металла (1 часть) (начало).	
5	Техническая спецификация металла (1 часть) (продолжение).	
6	Техническая спецификация металла (1 часть) (окончание).	
7	Техническая спецификация металла (2 часть) (начало).	
8	Техническая спецификация металла (2 часть) (продолжение).	
9	Техническая спецификация металла (2 часть) (окончание).	
10	Техническая спецификация металла на переплеты.	
11	Схема расположения рам, стоек фахверка, вертикальных связей, прогонов по кровле.	
12	Схема расположения дополнительных балок и стаканов.	
13	Схемы расположения балок перекрытия на отм. 3.000; балок перекрытия ПСУ; перекрытия канала в ПСУ. Схема щита.	
14	Схема расположения балок подвесных путей и манерельсов.	
15	Схема расположения площадки на отм. 4.800; наружной лестницы.	
16	Схемы расположения площадок, лестниц, ограждений перекрытия на отм. 3.300; сетчатых ограждений на отм. 0.000.	
17	Схемы расположения консолей и ригелей по ряду "А", "Д".	
18	Схемы расположения консолей и ригелей по оси "Б", "Г".	
19	Схемы расположения перекрытия каналов на отм. 0.000.	
20	Схемы расположения переплетов.	
21	Схема расположения опоры под дедэратор на отм. 0.050.	
22	Схемы расположения стоек перегородок на отм. 0.000; 3.300; рамак для крепления асбесто-цементных листов.	
23	Схемы расположения балок для крепления трубопроводов, эл. кабелей.	
24	Схемы расположения опор для крепления трубопроводов; эл. кабелей; газопроводов.	
25	Узлы 1+6.	
26	Узлы 7+11.	
27	Узлы 12+18.	
28	Узлы 19+24.	
29	Узлы 25+31.	
30	Узлы 32+39.	
31	Узлы 40+47.	

Обозначение	Наименование	Примечание
1.420.3-15	Ссылочные документы Стальные конструкции каркасов типа "Канск" одноэтажных производственных зданий с применением несущих рам из прокатных широкополочных и сварных тонкостенных двутавровых балок.	
выпуск 1	Конструкции каркасов зданий пролетами 18+24 м, возводимых в районах с расчетными температурами минус 65°С и выше. Чертежи КМ.	
1.432.2-17	Стены одноэтажных промышленных зданий из металлических трехслойных панелей с утеплителем из пенополиуритана.	
выпуск 0-1	Материалы для проектирования.	
выпуск 0-2	Материалы для проектирования стен с проемами.	
выпуск 2	Стальные изделия фахверка. Рабочие чертежи.	
выпуск 3	Узлы установки фахверка и стеновых панелей.	
выпуск 4	Узлы установки окон, дверей, ворот и сопряжения их с панелями.	
выпуск 5-2	Изделия комплектующие для участков стен с проемами.	
1.426.2-3	Стальные подкрановые балки.	
выпуск 2	Пути подвешенного транспорта пролетом 3; 4 и 6 м. Чертежи КМ.	
1.450.3-3	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения.	
выпуск 0	Материалы для проектирования.	
выпуск 1	Конструкции из холодногнутых профилей.	
часть 1		
часть 2	Чертежи КМД.	
1.431-10	Перегородки консольные сетчатые стальные.	
выпуск 2	Материалы для проектирования, Монтажные схемы, узлы.	
выпуск 3	Дверные створки, стойки, ригели, щиты. Рабочие чертежи.	
1.494-24	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов.	
выпуск 2	Стальные стаканы с наружным диаметром 402, 720, 1020 и 1420 мм. для установки на покрытие со стальным профилированным настилом.	
1.436.3-21	Окна с переплетами из гнутосварных стальных профилей и механизмы открывания.	
выпуск 1	Окна с односторонними переплетами. Рабочие чертежи.	
2.436-19	Узлы окон со стальными переплетами по серии 1.436.3-21. Материалы для проектирования. Рабочие чертежи.	
выпуск 0		
выпуск 1		

1. Стальные конструкции разработаны на стадии КМ в соответствии с главами СНиП II-23-81, СНиП 2.01.07-85 и являются исходным материалом для разработки рабочих чертежей на стадии КМД.
2. За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола котельной, соответствующий абсолютной отметке .
3. Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с главой СНиП III-18-75.
4. Заводские соединения приняты сварными.
5. Монтажные соединения приняты на болтах нормальной точности класса прочности 5,8 по ГОСТ 7798-70\* и монтажной электросварке согласно ГОСТ 5264-80, кроме оговоренных на листе 11.
6. Монтажные работы должны производиться по заранее разработанному и утвержденному проекту производства работ, выполненному в соответствии с требованиями СНиП 3.04.01-85 и СНиП III-4-80.
7. Сварку производить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75.
8. Все металлоконструкции окрасить двумя слоями эмали ПФ-115 по одному слою грунта ГФ-021 в соответствии с главой СНиП 3.04.03-85, кроме конструкций, оговоренных на листах 11, 13.
9. Крепление элементов производить по расчетным усилиям, указанным в ведомостях элементов. Минимальное усилие для крепления 5т.

Изм. №, подл., дата

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части металлических конструкций мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

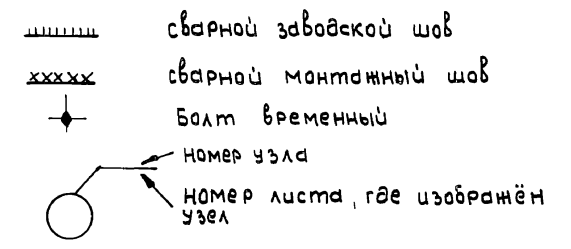
Главный инженер проекта *И.И. Гусева* / И. Гусева /

ИВ №		Привязан:	
		ТП903-1-264.88 -КМ	
ГИП	Гусева	Котельная с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ	Стация
Нач. отд.	Ехилевский	Здание из легких	Лист
Н. контр.	Марков	металлических конструкций	Листов
Гл. спец.	Марков		0 1 31
Рук. гр.	Бабуркина	Общие данные	
Инж.	Ильичева	(начало).	

Альбом 8 часть 2

Наименование конструкций по номенклатуре преискуранта № 01-22	Позиция по преискуранту № 01-22	№ п.п.	Код конструкций	Масса конструкций, т												всего	Количество шт	Серия типовых конструкций	
				по видам профилей стали															
				всего стали повышенной и обыкновенной деформации	Балки и швеллеры	Крупно-сортовая сталь	Средне-сортовая сталь	Мелко-сортовая сталь	Листовая сталь	Листовая сталь	Углеродистая сталь	Тонко-листовая сталь	Трубы	Прочие					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
Типовые конструкции Каркаса здания																			
Рамы	306-1		526151	35.78	12.33				25.49									38.20	Серия 1.420.3-15 Вып.1
Связи фахверка	307-1		526162						0.02				0.15					0.17	
Связи рамного каркаса	307-1		526163						0.04				0.49					0.53	
Проганы кровли	308-1		526171		8.18				0.08									8.34	
Настил кровли															9.68			9.78	
Стойки фахверка			526112	0.38					0.60				3.54					4.18	
Нетиповые конструкции каркаса здания:																			
Связи колонн	307-1								0.41				0.65					0.77	
Ограничивающие и встраиваемые конструкции здания																			
Ригели стеновых панелей	302-13		526112		1.72				0.25				4.45					6.48	Серия 1.432.2-17 Вып.0-1,0-2; 2
Стойки аберей и ворот			526215										0.53					0.54	
Стаканы кровли					1.15	0.30			0.17		0.18		0.84					2.67	
Балки перекрытия	309-24		526182		4.98	0.32			0.20									5.56	
	309-28		526182		0.25													0.25	
Колонны	309-11		526111	0.35	0.88	0.02			0.99									1.91	
Балки подвесных путей и манорельсов	303-29		526235		4.09													4.13	
	303-33		526235		0.56	0.05			0.81									1.44	

Условные обозначения.



1. Данный лист см. совместно с листом 3.

Изм. №, дата, Подпись и дата, Взам. инв. №

ТП 903-1-264.88		-КМ	
Приблизит.:	Гип Гусева	Стальная	Лист
	Нач. отд. Булаевский	Лист	Листов
	Н.контр. Марков	Р	2
	Гл. спец. Марков	Общие данные (окончание)	
	Рук. гр. Вавурина	Госстрой СССР	
	Инж. Ильичева	ГПИ Горьковский	
		САНТЕХПРОЕКТ	

Альбом 8 участка

Наименование конструкций по номенклатуре преискуранта № 01-22	Позиция по преискуранту № 01-22	№ п.п.	Код конструкций	Масса конструкций, т												всего	Количество шт	Серия типовых конструкций
				всего стали в выской прочности	по видам профилей стали									прочие				
					Балки швеллеры	Крпная сталь	Средне-сортная сталь	Мелко-листовая сталь	Толсто-листовая сталь	Универсальная сталь	панно-листовая сталь	гнутое и гнуто-сварные	Трубы					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Ограждающие и встраиваемые конструкции здания (продолжение)																		
Балки площадок	312-5		526 233		1.42	0.83			4.10						0.55	6.97		
Стойки площадок			526 233	0.10	0.47	0.80			0.56							1.85		
Каркас опоры под деаэрактор	323-3		526 396		0.81	1.27			0.45						0.25	2.81		
Сетчатые перегородки	302-15		526 213			0.04	0.29	0.03	0.02				0.06		0.06	0.51		Серия 1.431-10 Вып. 2
Рамки для крепления асбесто-цементных листов	302-15		526 213		0.39	0.07	0.01									0.48		
Стойки перегородок	302-4		526 213			0.02			0.13				0.41			0.57		
Балки для крепления трубопроводов	308-1		526 171		4.11	0.07			0.24							4.47		
Опоры для крепления трубопроводов	309-		526 395		1.14	0.12			1.09				0.38			2.76		
Лестницы	312-1		526 242			0.04		0.07	0.03		0.17	0.60				0.92		Серия 1.450.3-3 Вып. 0
Ограждения	312-7		526 244					0.23					0.88			1.12		
Переплеты									0.01		0.61	1.66				2.30		Серия 1.436.3-21 Вып. 1
Итого:				36.61	40.75	5.67	0.30	0.33	35.38		0.96	13.81	0.84	10.54	109.71			
Контрольная сумма:																		

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

Т П 903-1-264.88		- КМ	
Приказан:	Гип Гусева	Нач. отд. Ехилевский	Н.контр. Марков
	Гл. спец. Марков	Рук. гр. Бабурин	Инж. Ильичева
Котельная с 4 котлами ДБ-6.3-14ГМ здание из легких металлических конструкций	Стандарт Лист	Листов	Р 3
Общие данные (окончание) ведомость металлоконструкций по видам профилей (окончание)	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		















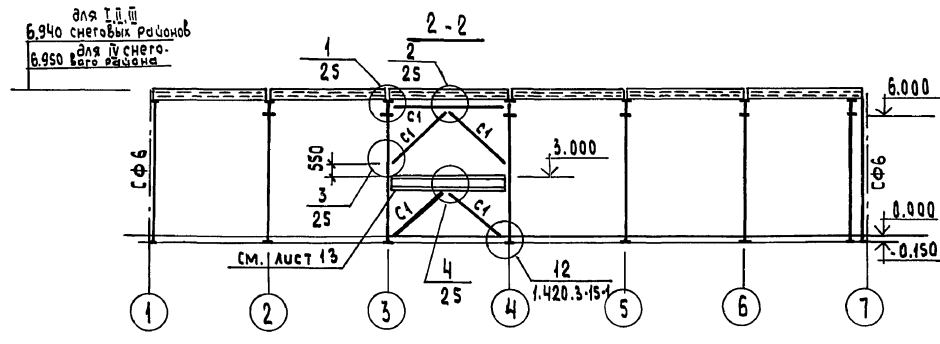
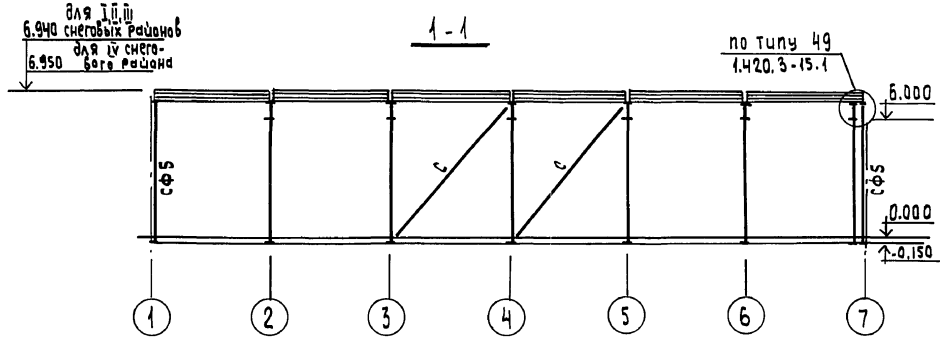
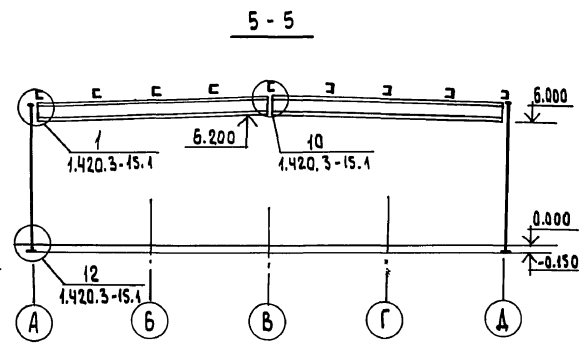
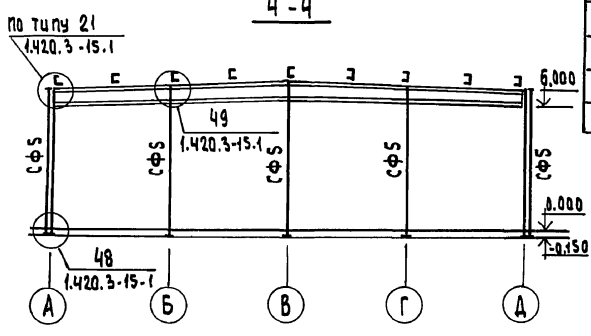
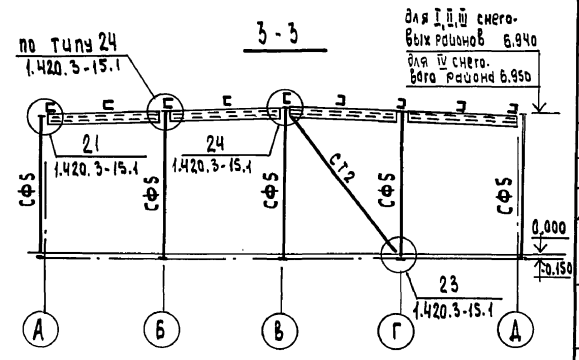
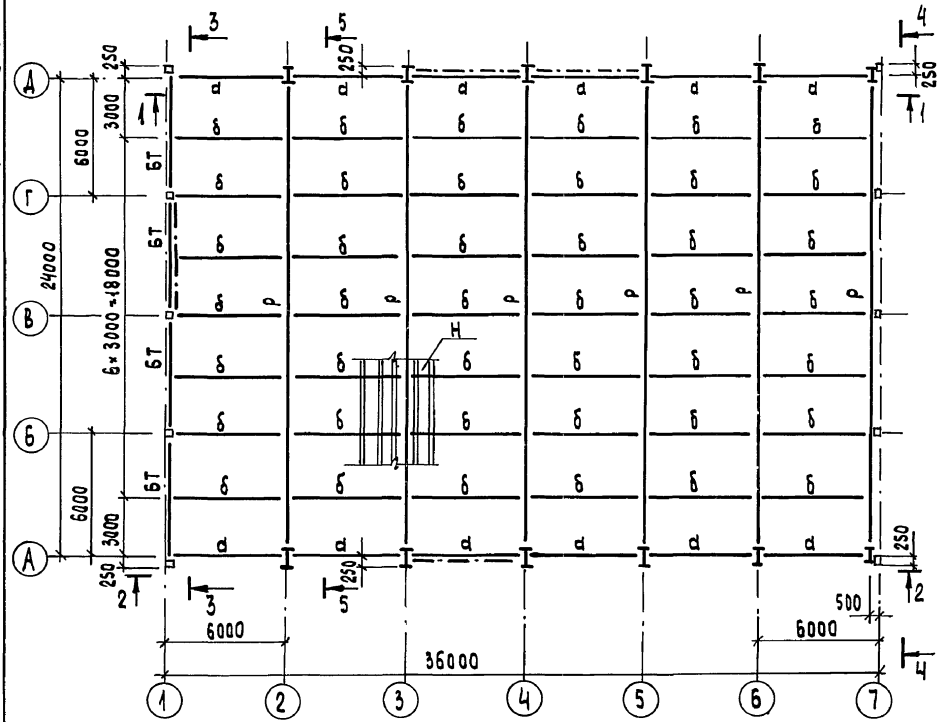
Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла, т		Общая масса, т	Развернутая площадь поверхности, м <sup>2</sup>	Масса потреб- ности в метал- ле по кварталам (заполняется заказчиком)				
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			Пере- плёты	Код			І	ІІ	ІІІ	ІV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9									
Стальной гнутый профиль  Прокат листовый холоднокатанный ГОСТ 19904-74	Вет 3 кл ГОСТ 16523-70	□ 58-26×1.8							1.61	1.61							
Сталь листовая ГОСТ 19904-74	Вет 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	-δ = 1.8							0.15	0.15							
		-δ = 3							0.04	0.04	3.40						
	Итого:			11240	72123				0.19	0.19							
	10 кл ГОСТ 16523-10	-δ = 1.8							0.36	0.36							
		-δ = 3							0.04	0.04	3.40						
	Итого:								0.40	0.40							
всего профиля:									0.59	0.59							
Полоса стальная горячекатанная ГОСТ 103-76	Вет 3 кл 2-1 ТУ 14-1-3023-80	-5×50		11240	72125				0.01	0.01	5.11						
всего масса металла:									2.21	2.21							
Масса поставки элементов по кварталам (заполняется заказчиком)																	

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

		ТП 903-1-264.88		- КМ	
Приёмам:	ГИП	Гусева	Иванов	Котельная с 4 котлами ДБ-6,5-14ГМ	Стальная Лист Листов
	Исполн.	Ехидневский	Иванов	Здание из легких	Р 10
	Марков	Иванов	Иванов	металлических конструкций	
	П. спец.	Марков	Иванов	Техническая спецификация	госстрой ссср
	Рук. гр.	Бобуркина	Иванов	металла на переплеты.	ГПИ Горьковский
Инв. №	Имя.	Ильичева	Иванов		САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 8 частей 2

Схема расположения рам, стоек фахверка, вертикальных связей, проганов по кровле



ведомость элементов

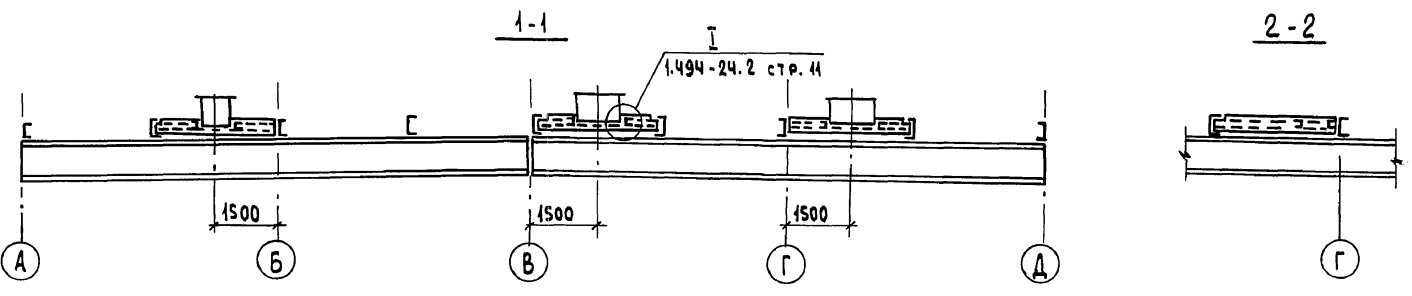
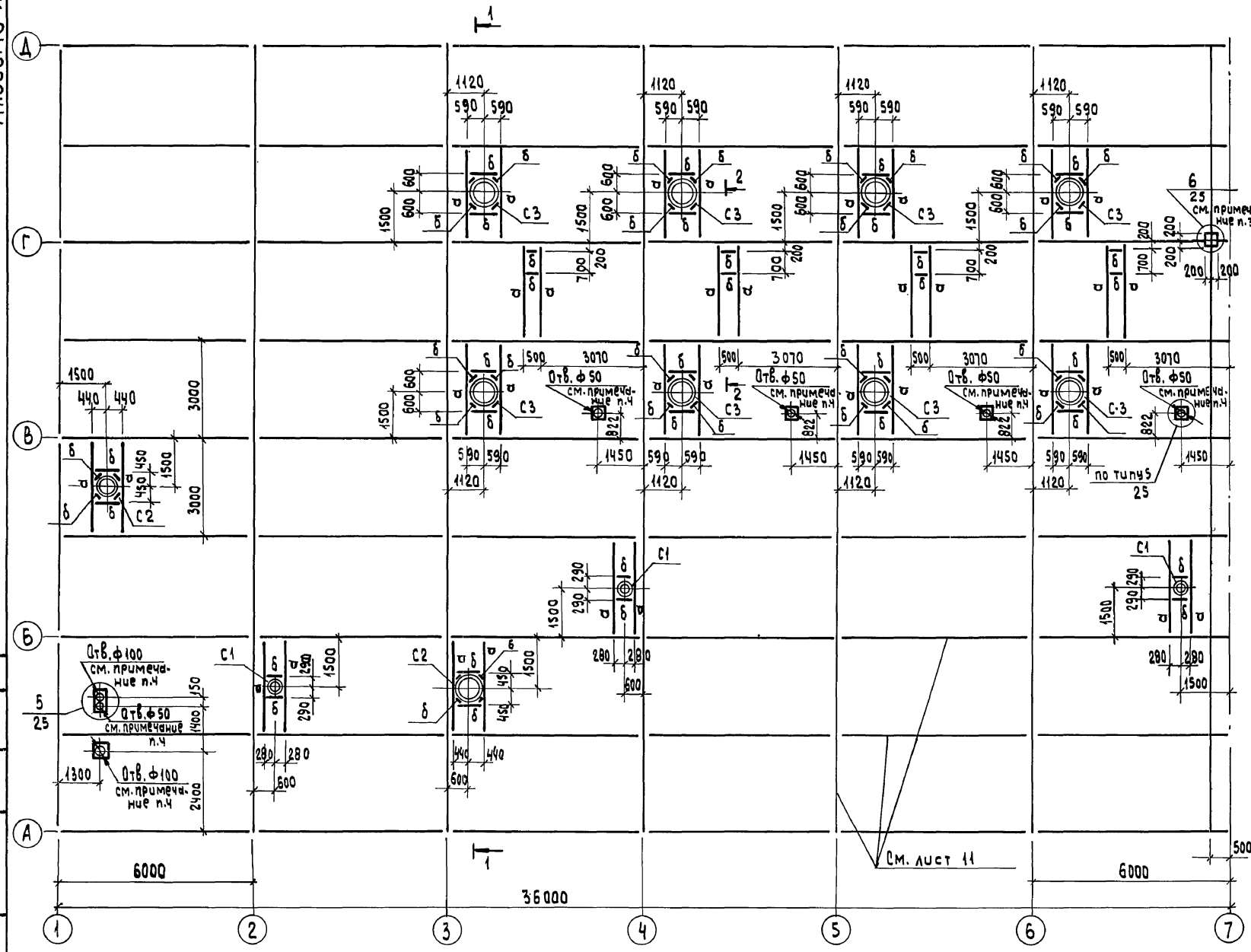
Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	M, тс.м	N, т.с	Q, тс			
P	Серия 1.420.3-15 Вып.1	P24-6-1-6.0-380				2	09Г2С-6	для I, II, III снеговых районов
								Серия 1.420.3-15 Вып.1
СФ5	Серия 1.420.3-15 Вып.1	44 км Гн. □ 180×8				3	ВстЗсп5	
С	Серия 1.420.3-15 Вып.1	43 км Гн. □ 180×4				4	ВстЗсп5	
СТ2	Серия 1.420.3-15 Вып.1	44 км Гн. □ 140×3				4	ВстЗсп2	
БТ	Серия 1.420.3-15 Вып.1	43 км БТЗ С24				2	ВстЗсп6	для I, II, III снеговых районов
								Серия 1.420.3-15 Вып.1
а	С	С 20				3	ВстЗсп6-1	для I, II, III снеговых районов
								С 22
б	С	С 22		25.40		3	ВстЗсп6	для I, II, III снеговых районов
								С 24
Н	Эскиз	Н60-845-0.8				3	ВстЗсп	
С1	Эскиз	Гн. □ 180×4				4	ВстЗсп5	

- Общие указания см. лист 1
- В разрезах 1-1+5-5 профилированный настил условно не показан.
- Колонны устанавливаются на подливку из цементного раствора толщиной 50 мм.
- Монтажные соединения конструкций согласно серии 1.420.3-15 Вып.1 приняты:  
- рамы, вертикальные связи - на высакпрочных болтах;  
- проганы - на болтах нормальной точности.
- Требования к изготовлению и монтажу конструкций см. серия 1.420.3-15 Вып.1 лист 5.
- Дополнительная связь "С" по ряду "Д" предусмотрена из условия демонтажа одного из котлов.
- Для устройства горизонтальной диафрагмы жесткости в покрытии в крайних двух шагах у торцов настил крепить между собой с шагом 300мм, к проганам - в каждый балке.
- Конструкции каркаса рассчитаны для I+III ветровых районов.
- Колонны и стойки фахверка покрыть огнезащитным покрытием по ГОСТ 25665-83 толщиной 10 мм.

ТП903-1-264.88		КМ	
Привязан:	ГИП Гусева	Котельная с котлами ДЕ-6.3-14ГМ	Стр. 11
	Нач. отв. Ехилевский	Здание из легких	Листов
	И.контр. Марков	металлических конструкций	P 11
	П.спец. Марков	Схема расположения рам, стоек	Госстрой СССР
	рук. гр. Бабуркина	фахверка, вертикальных связей,	ГПИ Горьковский
	инж. Ильичева	проганов по кровле.	САНТЕХ ПРОЕКТ

Альбом частей 2

Схема расположения дополнительных балок и стаканов.



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные числа			Группа Констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	M <sub>1</sub> КН-М	N <sub>1</sub> КН			
а	С		С 16			7.30	4	ВстЗлс Б-1
б	С		С 10				4	ВстЗкл 2 конструкт.
С1	Серия 1.494-24 Вып.2 стр.5						4	См. техническую спецификацию листов 4.5.6
С2	Серия 1.494-24 Вып.2 стр.6						4	
С3	Серия 1.494-24 Вып.2 стр.7						4	

1. Общие указания см. лист 1.
2. На схеме профилированный настил условно не показан.
3. Узел крепления соединительного изделия МС1 (см. т.п 903-1-264.88 КН.И. 018) к прогону.
4. Отверстия ф100, ф50 под соединительные изделия МС3 (см. т.п 903-1-264.88 КН.И. 019-01), МС4 (см. т.п 903-1-264.88 КН.И. 019-02).

Прибавки:			
ИВБ.№			

ТП903-1-264.88		-КМ	
Гип	Гусева	Котельная с 4 котлами ДБ-Б.5-14ГМ	Станция
Нач. отд.	Ехилевский	Здание из легких	Лист
Н. контр.	Марков	металлических конструкций	Листов
Гл. спец.	Марков	Схема расположения дополни-	Р 12
Рук. гр.	Бобрыня	тельных балок и стаканов.	Госстрой, СССР
Инж.	Ильичева		ГПИ Горьковский
			САНТЕХПРОЕКТ

Согласовано:  
 Нач. отд. ОБ-2  
 ИВБ. № подл. Подпись и дата  
 ИВБ. № подл. Подпись и дата

Альбом 8 часть 2

Схема расположения балок перекрытия на отм. 3.000.

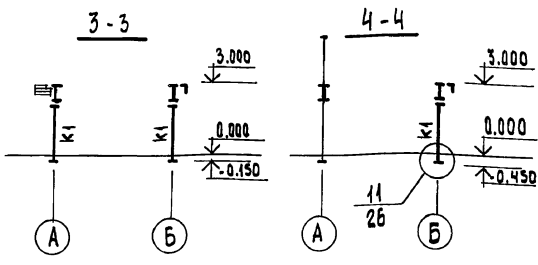
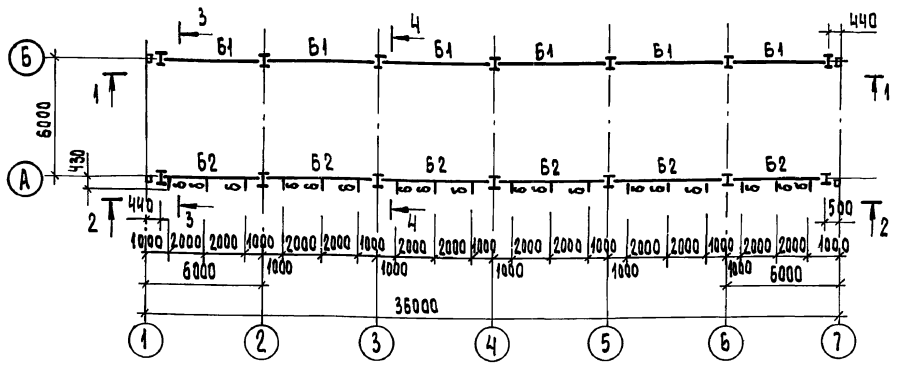


Схема щита

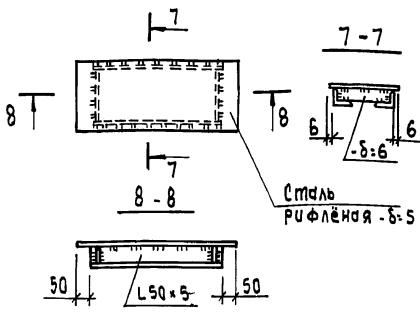
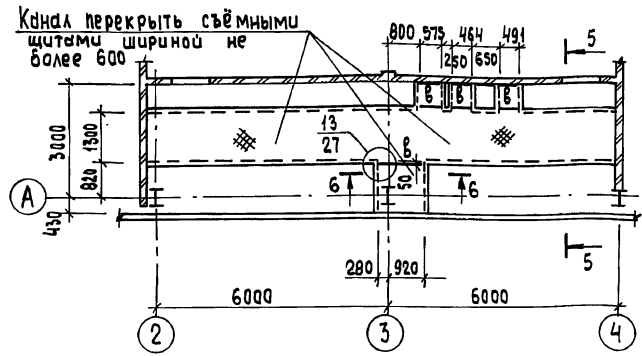


Схема расположения перекрытия канала в ПСУ.



1. Общие указания см. лист 1.
2. Колонны устанавливаются на подливку из цементного раствора толщиной 50мм.
3. Колонны К1, балки Б1, Б2, Б покрыты огнезащитным покрытием по ГОСТ 25665-83. толщиной 10мм.

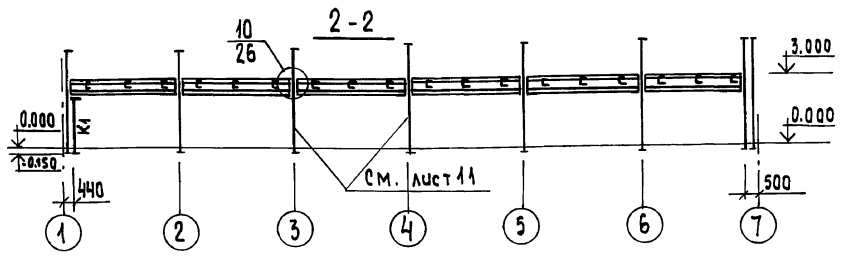
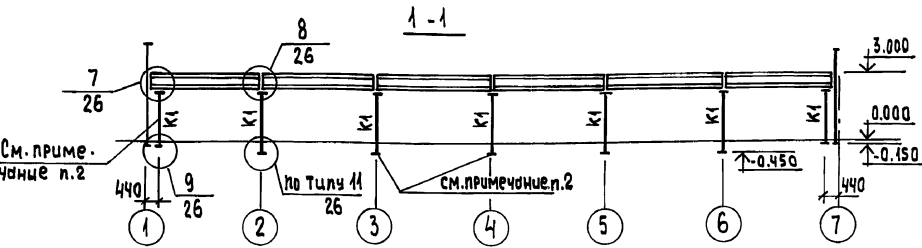
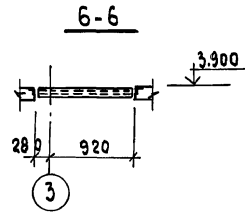
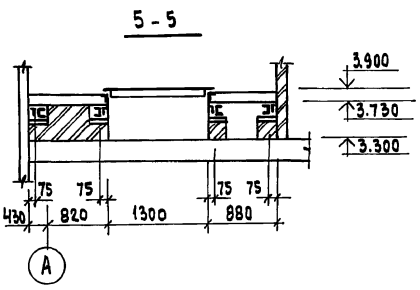
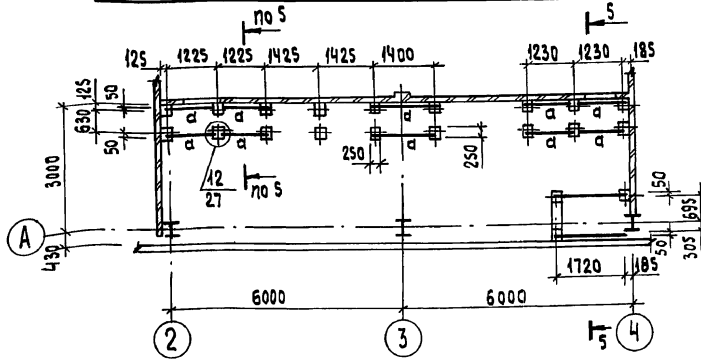


Схема расположения балок перекрытия ПСУ.



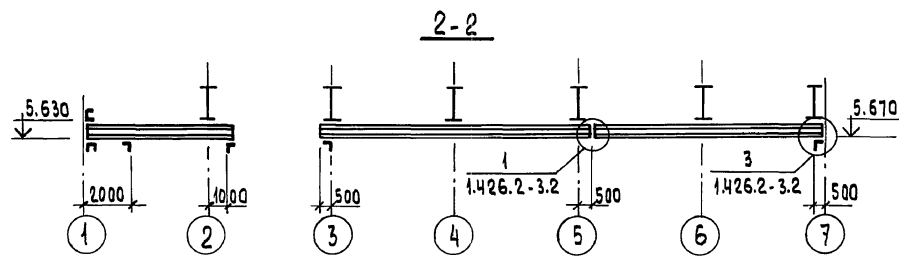
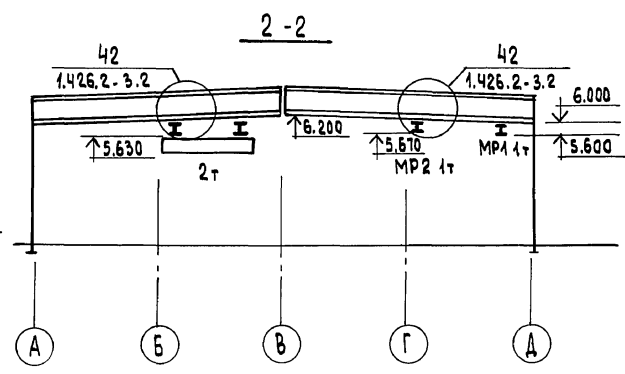
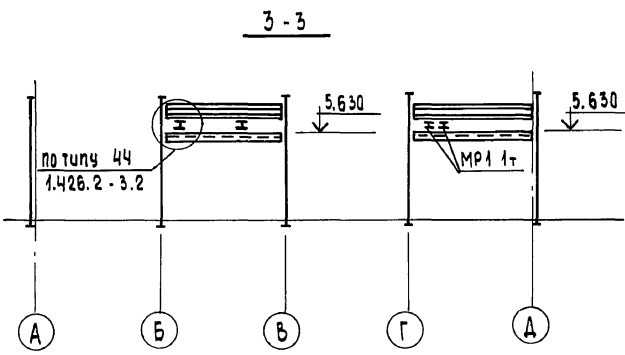
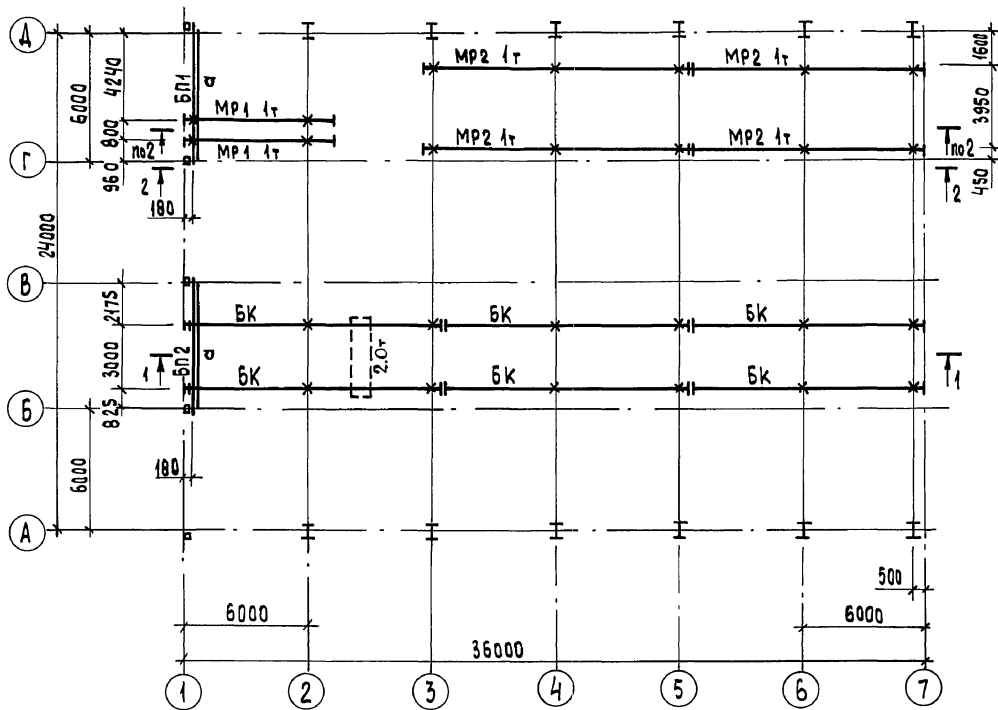
Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание	
	Эскиз	Поз.	Состав	M <sub>кн</sub>	N <sub>кн</sub>				Q <sub>кн</sub>
Б1		1	I 45Б2			90.20	Вст 3 псб-1	Конструкт.	
		2	L 50x5						
Б2			I 45Б2			140.0	Вст 3 псб-1	Конструкт.	
а		1	С 10				Вст 3 псб-1	Конструкт.	
		2	L 75x6						
б			С 10				Вст 3 псб-1	Конструкт.	
К1			I 30Б1	160.00			Вст 3 псб-1	Конструкт.	
в			С 10				Вст 3 псб-1	Конструкт.	

ТП903-1-264.88		КМ	
Привязан:	ГИП Гусева Нач.отд. Ехилевский Н.контр. Марков Гл. спец. Марков Рук. гр. Вайцурин Инж. Павличев	Котельная с 4 котлами ДЕ-В.3-14ТМ Здание из легких металлических конструкций Схемы расположения балок перекрытия на отм. 3.000; балок перекрытия ПСУ, перекрытия канала в ПСУ. Схема щита.	Стандарт лист 13 Листов 13 Госстроя СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Гусева

Альбом в. участка

Схема расположения балок подвесных путей и монорельсов.



Ведомость элементов									
Марка	Сечение			Опорные условия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	M, кН-м	N, кН	Q, кН			
MP1	I		I 20			14.00	1	ВстЗсп5-1	
MP2	I		I 18			14.00	1	ВстЗсп5-1	
БК	I		I 24м			39.00	1	ВстЗпс5	
а	Г		Г 20				3	ВстЗпс6-1	
БП1	Серия 1.420.3-15 вын.1			44 км			3	ВстЗпс6	
БП2	Серия 1.420.3-15 вын.2			44 км			3	ВстЗпс6	

- Общие указания см. лист 1.
- Изготовление и монтаж подвесных путей производить в соответствии с серией 1.426.2-3 вын.2.

Согласовано:  
 Нач. отд. КУ-1 Пелендин Д.И.  
 Инв. № пров. Подпись и дата Взам.инв.№

Т 903-1-264.88		КМ	
Гип	Гусев	Стая	Лист
Нач. отд.	Ехилевский	Лист	Листов
Н.контр.	Марков	р	14
Гл.инж.	Марков	Схема расположения балок подвесных путей и монорельсов.	
Рук. гр.	Бабурина	Гострой ССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
Инж.	Ильчева		

23297-07 15

Копировал. Исеева

Альбом участка

Схема расположения площадки на отм. 4.800

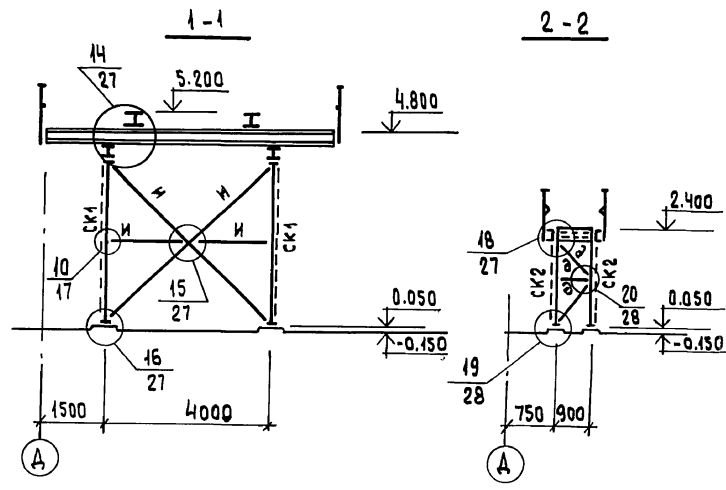
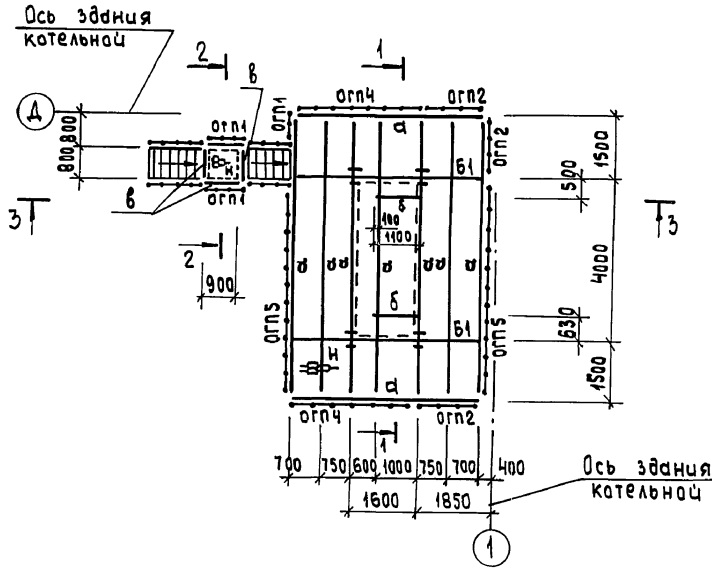
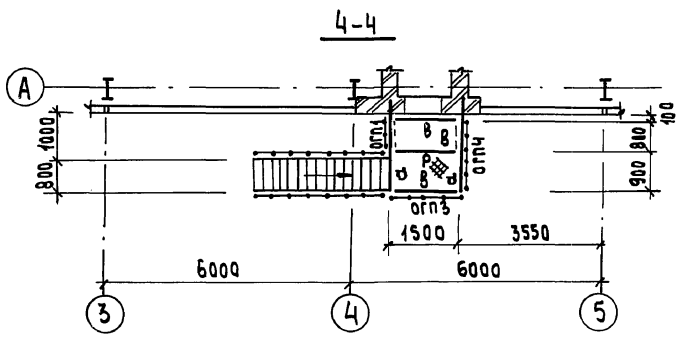
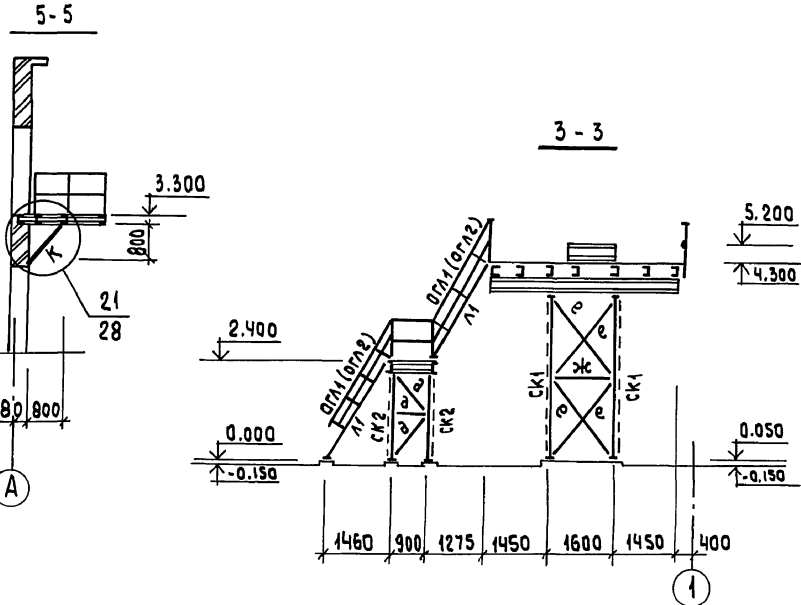
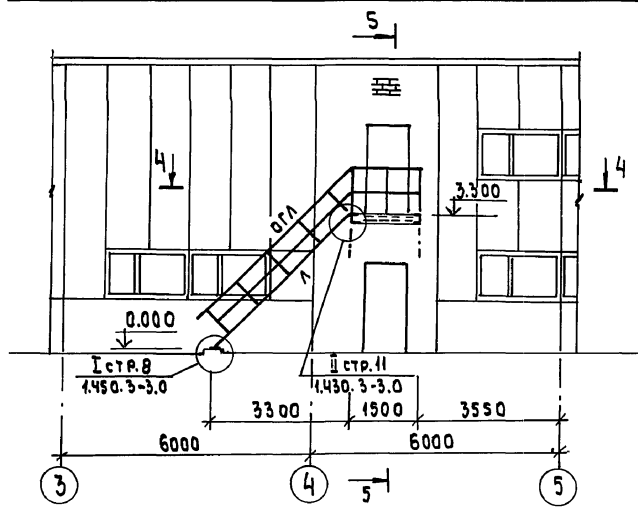


Схема расположения наружной лестницы



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные участки			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	М, кв.м	Н, кв	Q, кв			
Б1	I	I 23Б1			56.10	3	Вст3псб-1	
а	Г	Г 16			35.60	3	Вст3псб-1	
б	1-2	1	2-400x20			3	Вст3псб-1	КОНСТРУКТИВНО
		2	-360x10			3	Вст3псб-1	
в	Г	Г 10				4	Вст3кп2	КОНСТРУКТ.
а	Л	Л 63x5				4	Вст3кп2	по габкосту
е	Л	Л 50x5				3	см. при.	по габкосту
ж	ГГ	2Л 50x5				3	мечение	по габкосту
ч	ГГ	2Л 75x6				3	Вст3псб-1	по габкосту
к	Л	Л 75x6				4	Вст3псб-1	
р	—	-РиФЛ-Б-5				4	Вст3кп2	
н	—	-ПВ 506				4	Вст3кп2	
СК1	I	I 23Б1				3	Вст3псб-1	по габкосту
СК2	Л	Л 63x5				4	Вст3кп2	по габкосту
Л1	Серия 1.450.3-3 Вып.0	МЛХШ 60-24.8				4	Вст3кп2	
ОГЛ1	Серия 1.450.3-3 Вып.0	ОГЛ МЛХ 60-10.24				4	Вст3кп2	
ОГЛ2	Серия 1.450.3-3 Вып.0	ОГЛ МЛХ 60-10.24				4	Вст3кп2	
ОГП1	Серия 1.450.3-3 Вып.0	ОГПМХЭБ - 10.9				4	Вст3кп2	
ОГП2	Серия 1.450.3-3 Вып.0	ОГПМХЭБ - 10.15				4	Вст3кп2	
ОГП3	Серия 1.450.3-3 Вып.0	ОГПМХЭБ - 10.18				4	Вст3кп2	
ОГП4	Серия 1.450.3-3 Вып.0	ОГПМЛЭБ - 10.30				4	Вст3кп2	
ОГП5	Серия 1.450.3-3 Вып.0	ОГПМХЭБ - 10.54				4	Вст3кп2	
Л	Лестниц					4	Вст3кп2	выполнить по серии 1.450.3-3 Вып. 0.1
ОГЛ	Ограничение лестницы					4	Вст3кп2	

- Общие указания см. лист 1.
- Материал металлоконструкций: для элементов в.н - при расчетной температуре  $\geq 30^{\circ}\text{C}$  сталь Вст3кп2 по ГОСТ 380-71\*; - при расчетной температуре  $-30^{\circ}\text{C} < t \leq -40^{\circ}\text{C}$  сталь Вст3псб-1 по ТУ 44-1-3023-80.
- Прасечно-вытяжной настил приварить к металлическим балкам площадок швом  $h=4\text{мм}$ .
- Рифленый настил приварить к металлическим балкам площадки прерывистым швом 4-150 с шагом 150.
- Стойки площадок устанавливаются на подливку из цементного раствора толщиной 50мм.

Привязан:		ГИП	Гусева	М.И.	Котельная с 4 котлами ДЕ-Б,5-14ГМ	Старая	Лист	Листов
		Нач. отд.	Ехилевский	В.И.	здание из легких металлических конструкций	Р	15	
		Н.конт.	Марков	В.И.	Схемы расположения площадки на отм. 4.800; наружной лестницы.			
		Гл. спец.	Марков	В.И.				
		Вч. гр.	Бабурин	В.И.				
		Инж.	Ильичева	М.И.				

ТП903-1-264.88 -КМ





Альбом в часть 2

Схема расположения консолей и ригелей по ряду "А"

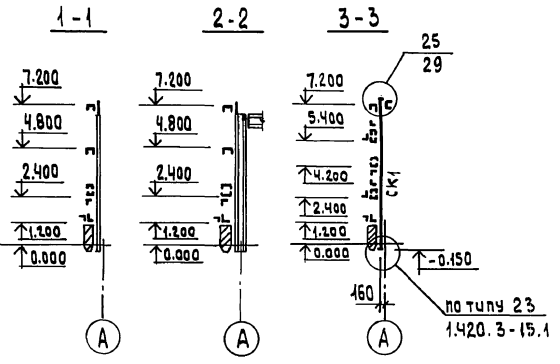
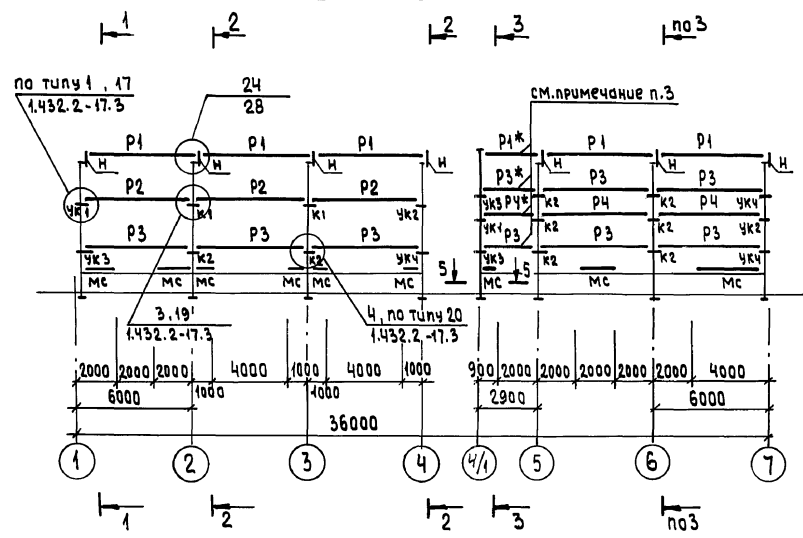
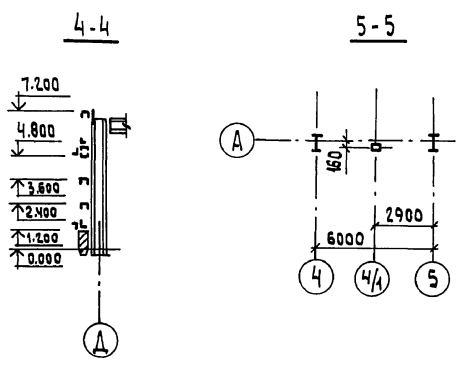
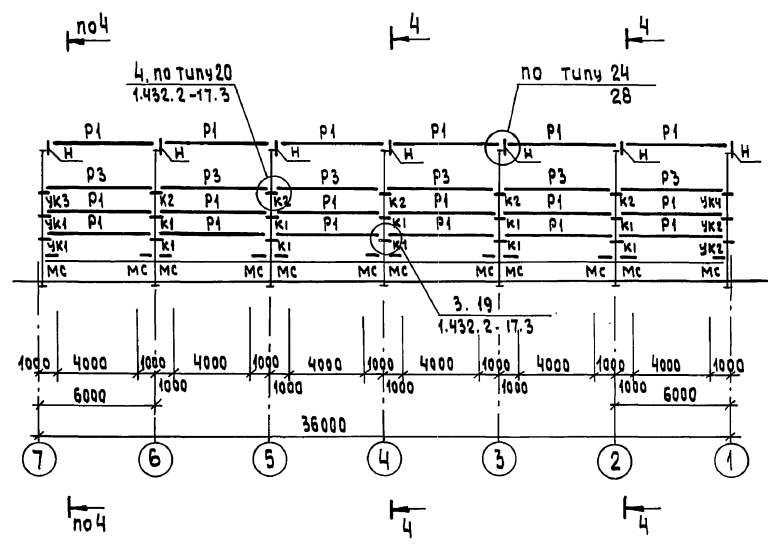


Схема расположения консолей и ригелей по ряду "А"



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	M <sub>тс.м</sub>	N <sub>тс</sub>	Q <sub>тс</sub>			
P1	Серия 1.432.2-17	Вып.0-1, Вып.2 стр.13	PP-1-1			4	Вст3 кп2	
P2	Серия 1.432.2-17	Вып.0-1, Вып.2 стр.13	PP-1-1			4	Вст3 кп2	Вар. II, III ветровых районов для IV ветрового района
	Серия 1.432.2-17	Вып.0-1, Вып.2 стр.13	PP-1-2			4	Вст3 кп2	
P3	Серия 1.432.2-17	Вып.0-1, Вып.2 стр.16,17	PH-1			4	Вст3 кп2	
P4	Серия 1.432.2-17	Вып.0-1, Вып.2 стр.18,19	PP-1-1			4	Вст3 кп2	
MC		1	L100x63x6			4	Вст3 кп2	
		2	L53x40x4			4	Вст3 кп2	
H	L	L100x8			4	Вст3 псб-1		
СК1	□	Гн.□180x8			4	Вст3 пс5		
K1	Серия 1.432.2-17	Вып.0-1, Вып.2 стр.10				4	Вст3 псб-1	
K2	Серия 1.432.2-17	Вып.0-1, Вып.2 стр.10				4	Вст3 псб-1	
УК1	Серия 1.432.2-17	Вып.0-1, Вып.2 стр.11				4	Вст3 псб-1	
УК2	Серия 1.432.2-17	Вып.0-1, Вып.2 стр.11				4	Вст3 псб-1	
УК3	Серия 1.432.2-17	Вып.0-1, Вып.2 стр.11				4	Вст3 псб-1	
УК4	Серия 1.432.2-17	Вып.0-1, Вып.2 стр.11				4	Вст3 псб-1	

- Общие указания см. лист 1.
- Стойка СК1 устанавливается на подложку из цементного раствора толщиной 50мм.
- Ригели P1\*, P3\*, P4\* выполнить аналогично ригелям соответственно PP-1-1, PH-2-1, PP-1-1 по серии 1.432.2-17 Вып.0-1, Вып.2.

ТП 903-1-264.88 -КМ

Приблизно:

ГИП	Гусева	<i>Гусева</i>
Нач. отд.	Ехилевский	<i>Ехилевский</i>
Н. контр.	Марков	<i>Марков</i>
П. спец.	Марков	<i>Марков</i>
Рук. гр.	Бабурин	<i>Бабурин</i>
Инж.	Ильичева	<i>Ильичева</i>

Котельная с ч. котлами ДБ-65-14ГМ			Стр.	Лист	Листов
Здание из легких металлических конструкций			P	17	
Схемы расположения консолей и ригелей по ряду "А" - "А"			Госстрой СССР ПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

Инв. № подл. Подпись sheets 163ам.инв.№1

Альбом 4асст62

Схема расположения консолей и ригелей по

оси "Б"

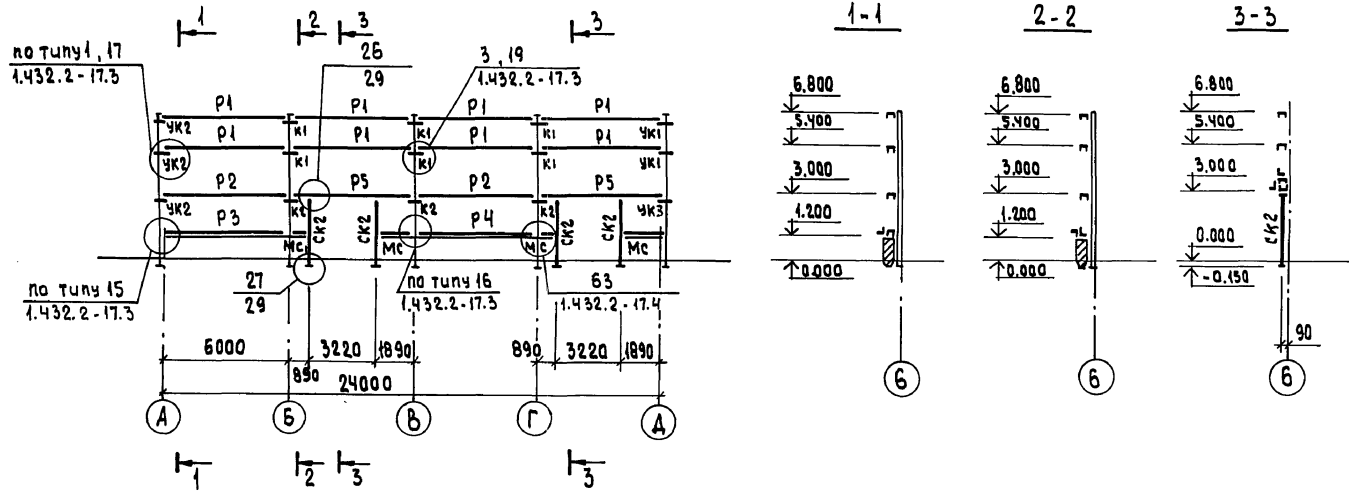


Схема расположения консолей и ригелей по

оси "А"

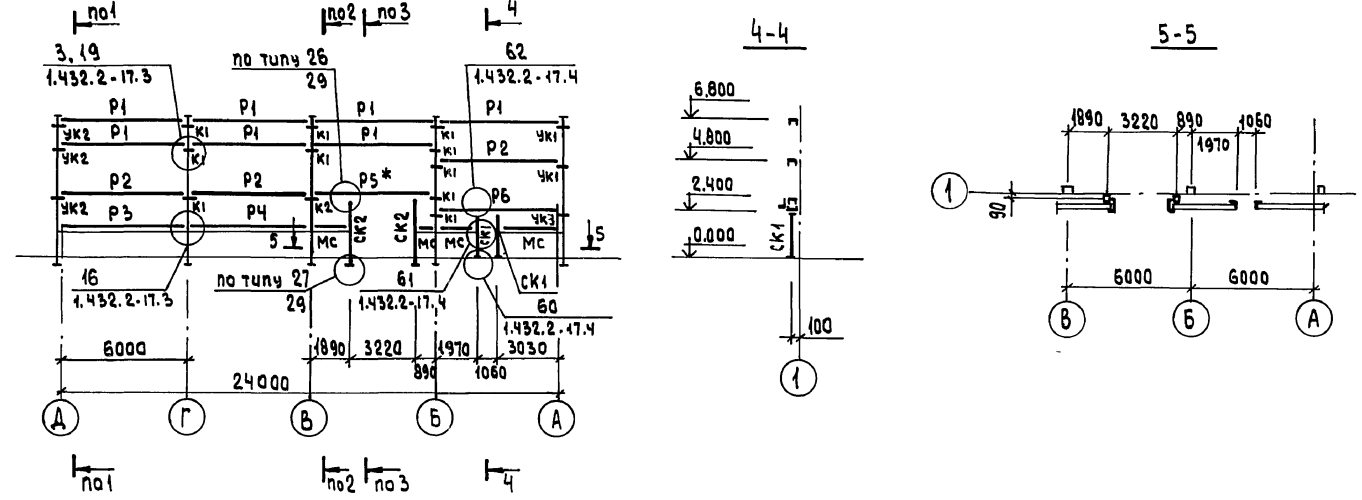
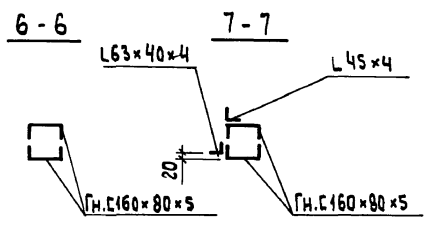
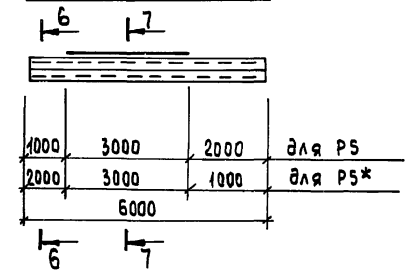


Схема П5, П5\*



Ведомость элементов								
Марка	Сечение		Опорные условия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	М, тс. м	Н, тс	А, тс			
Р1	Серия 1.432.2-17 Вып.0-1, Вып.2 стр.13	РР-1-1				4	ВстЗкп2	
Р2	Серия 1.432.2-17 Вып.0-1, Вып.2 стр.13	РР-1-1				4	ВстЗкп2	для Т.П.Ш ветровых р-ов
	Серия 1.432.2-17 Вып.0-1, Вып.2 стр.13	РР-1-2				4	ВстЗкп2	для Т.П.Ш ветровых р-ов
Р3	Серия 1.432.2-17 Вып.0-1, Вып.2 стр.25	РЦ-6т				4	ВстЗкп2	
Р4	Серия 1.432.2-17 Вып.0-1, Вып.2 стр.24	РЦ-2				4	ВстЗкп2	
Р5, Р5*	См. схему					4	ВстЗкп2	
Р6	Серия 1.432.2-17 Вып.0-2 стр.42	РР-Д2				4	ВстЗкп2	
СК1	Серия 1.432.2-17 Вып.0-2 стр.42	РР-Д1				4	ВстЗкп2	
СК2		1	Гн.С.180x8			4	ВстЗкп5	
		2	Гн.С.160x80x5			4	ВстЗкп2	полку срезать
МС		1	Л100x63x6			4	ВстЗкп2	
		2	Л63x40x4			4	ВстЗкп2	
К1	Серия 1.432.2-17 Вып.0-1, Вып.2 стр.10				4	ВстЗкпб-1		
К2	Серия 1.432.2-17 Вып.0-1, Вып.2 стр.10				4	ВстЗкпб-1		
УК1	Серия 1.432.2-17 Вып.0-1, Вып.2 стр.11				4	ВстЗкпб-1		
УК2	Серия 1.432.2-17 Вып.0-1, Вып.2 стр.11				4	ВстЗкпб-1		
УК3	Серия 1.432.2-17 Вып.0-1, Вып.2 стр.11				4	ВстЗкпб-1		

- Общие указания см. лист 1.
- Стойки СК2 устанавливаются на подливку из цементного раствора толщиной 50мм.

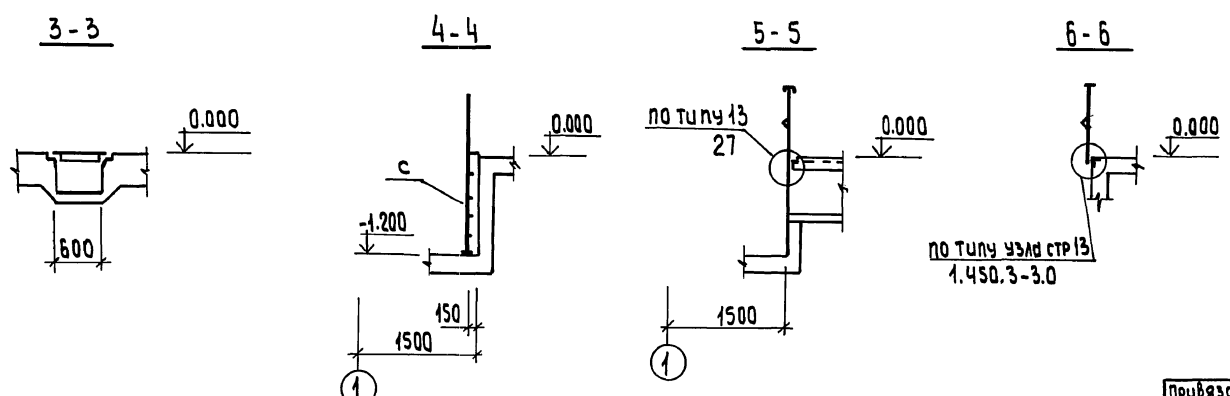
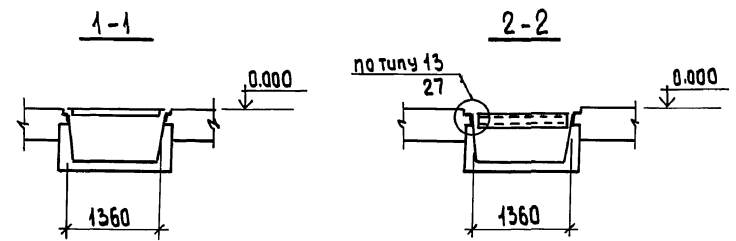
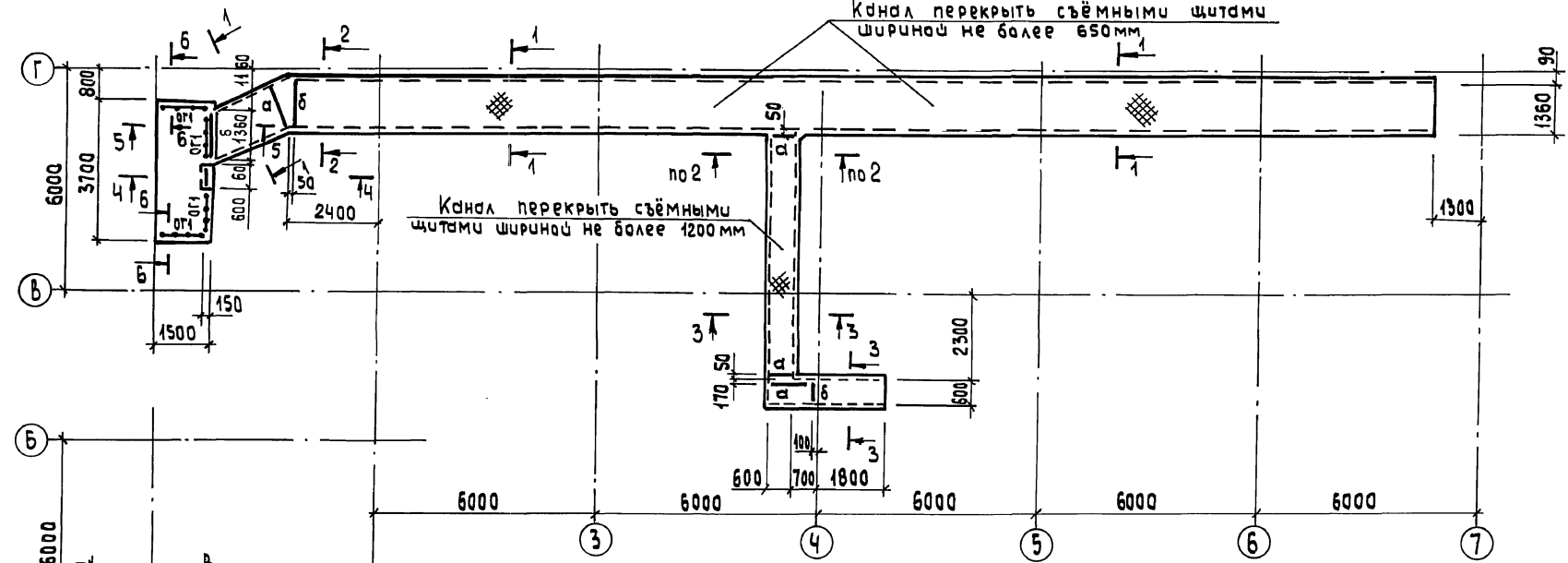
Привязан:		Гип Гусева	М.П.	Котельня с котлами ДЕ-6,5-14ГМ Задние из легких металлических конструкций	Стация	Лист	Листов
		Нач.отд. Екилевский	М.П.		Р	18	
		Н.контр. Марков	М.П.		Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
		Гл.спец. Марков	М.П.				
		Рук.гр. Бабурина	М.П.				
Инв.№		Инж. Ильичева	М.П.				

Схема расположения перекрытия канала на отм. 0.000.

Альбом 8 участка 2

Канал перекрыть съёмными щитами шириной не более 650 мм

Канал перекрыть съёмными щитами шириной не более 1200 мм



Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	M <sub>кн.м</sub>	N <sub>кн</sub>	Q <sub>кн</sub>			
а	Г		С 10				4	ВстЗкп2	конструкт.
б	Л		L 75x6				4	ВстЗлсБ1	конструкт.
в	—		рифл.-б-5				4	ВстЗкп2	
с	Серия 1.450.3-3 Вып.0 СХ-22						4	ВстЗкп2	
ог1	Серия 1.450.3-3 Вып.0 ОГМХЭБ-10.15						4	ВстЗкп2	

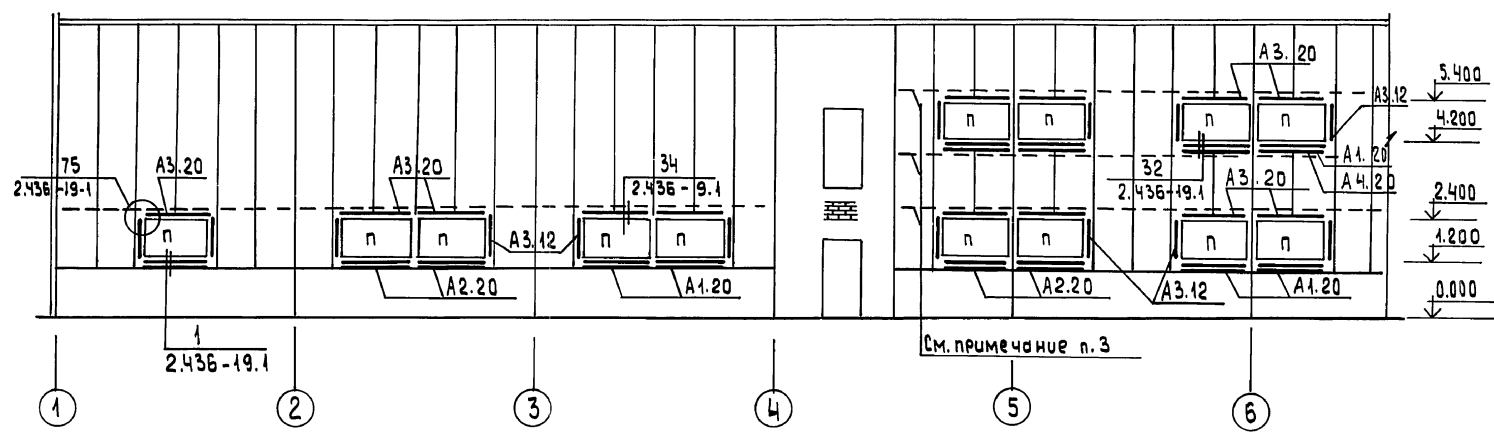
- Общие указания см. лист 1.
- Схему щита см. на листе 5.

		ТП 903-1-264.88		-КМ	
Привязан:	Гип	Гусева	Е.И.	Котельная с4 котлами ДЕ-6.5-14Т	Стр./Лист
	Нач.отв.	Ехилевский	Е.И.	Здание из легких	Листов
	И.контр.	Марков	В.И.	металлических конструкций	Р 19
	Гл. спец.	Марков	В.И.	Схемы расположения перекры-	Госстрой ССР
	Рук. гр	Бабурина	В.И.	тия каналов на отм. 0.000	ГПИ Горьковский
	Инж.	Ильчева	В.И.		САНТЕХПРОЕКТ

Инв. № подл. Подпись и дата 23.06.1988 г. Инв. № 1. Лепенкин (Исполн.)

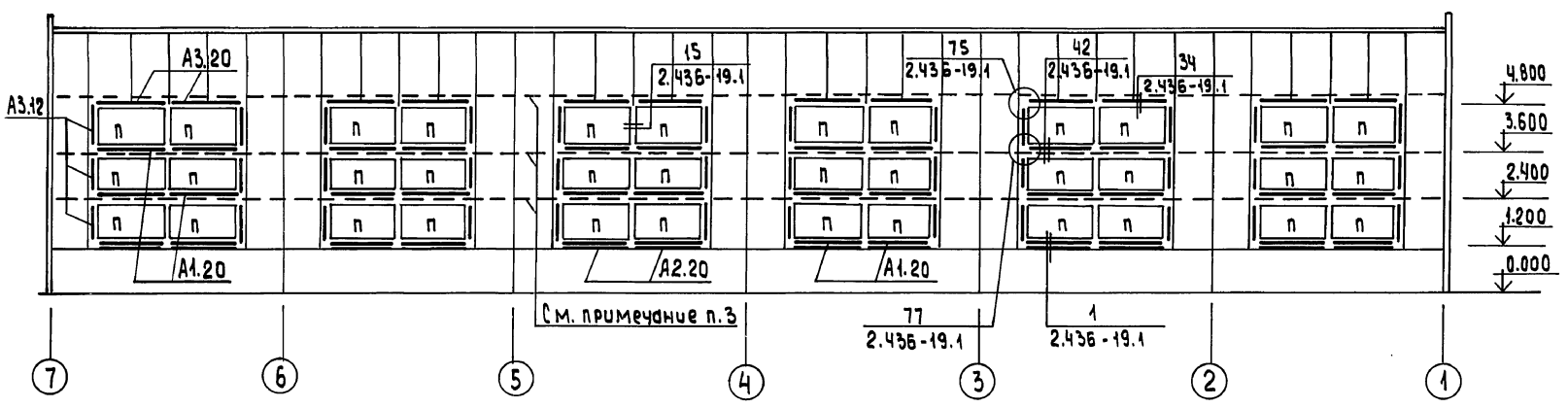
Альбом 8 часть 2

Схема расположения оконных переплётов по ряду „А“.



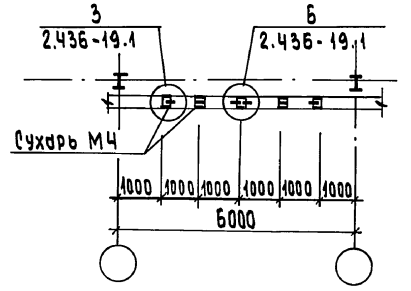
Ведомость элементов									
Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа Констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	M, кН.м	N, кН	Q, кН			
п	Серия 1.436.3-21 Вып.1	Пф 20	стр. 53,54; ф 12	стр. 37			4		отв. 20.12-2
A1.20	Серия 1.436.3-21	Вып.1	стр. 77				4		
A2.20	Серия 1.436.3-21	Вып.1	стр. 78				4		
A3.12	Серия 1.436.3-21	Вып.1	стр. 79				4		
A3.20	Серия 1.436.3-21	Вып.1	стр. 79				4		
A4.20	Серия 1.436.3-21	Вып.1	стр. 79				4		
M4	Серия 1.436.3-21	Вып.1	стр. 82				4		

Схема расположения оконных переплётов по ряду „Д“.



1. Общие указания см. лист 1.
2. Окна принять со стеклопакетами.
3. Схему расположения ригелей см. лист 17.

Схема расположения опорных сухарей М4 на цоколе стен.



		ТП 903-1-264.88 - КМ	
Привязан:	Гип Гусева	Матр. Отв. Ехилевский	И. контр. Марков
	М. спец. Марков	Рук. гр. Бабурин	Инж. Ильичева
		Мотельная с ч.катами ДБ-6.5-14ГМ здания из легких металлических конструкций	
		Схема расположения переплётов.	
		Стация	Лист 20
		Госстрой ССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

23297-07 21

Копировал: Усаева

Инв. № по вл. Подпись и дата 6/30/04. инв. № 2

Альбом 8 лист 2

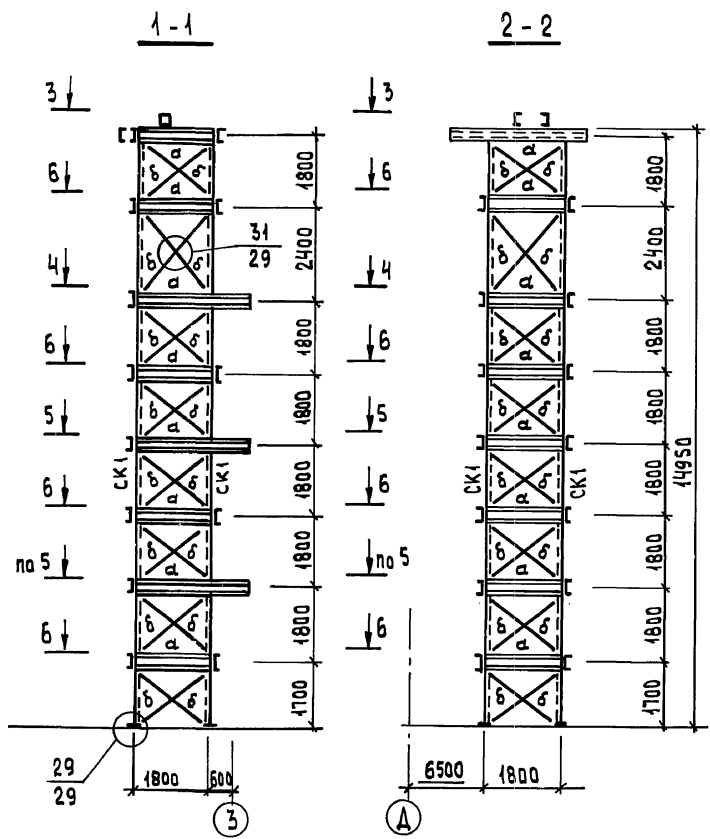
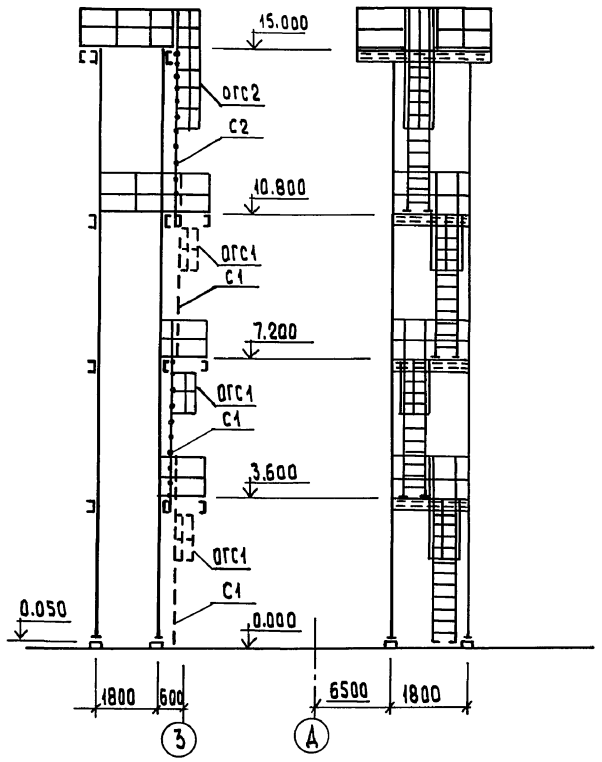
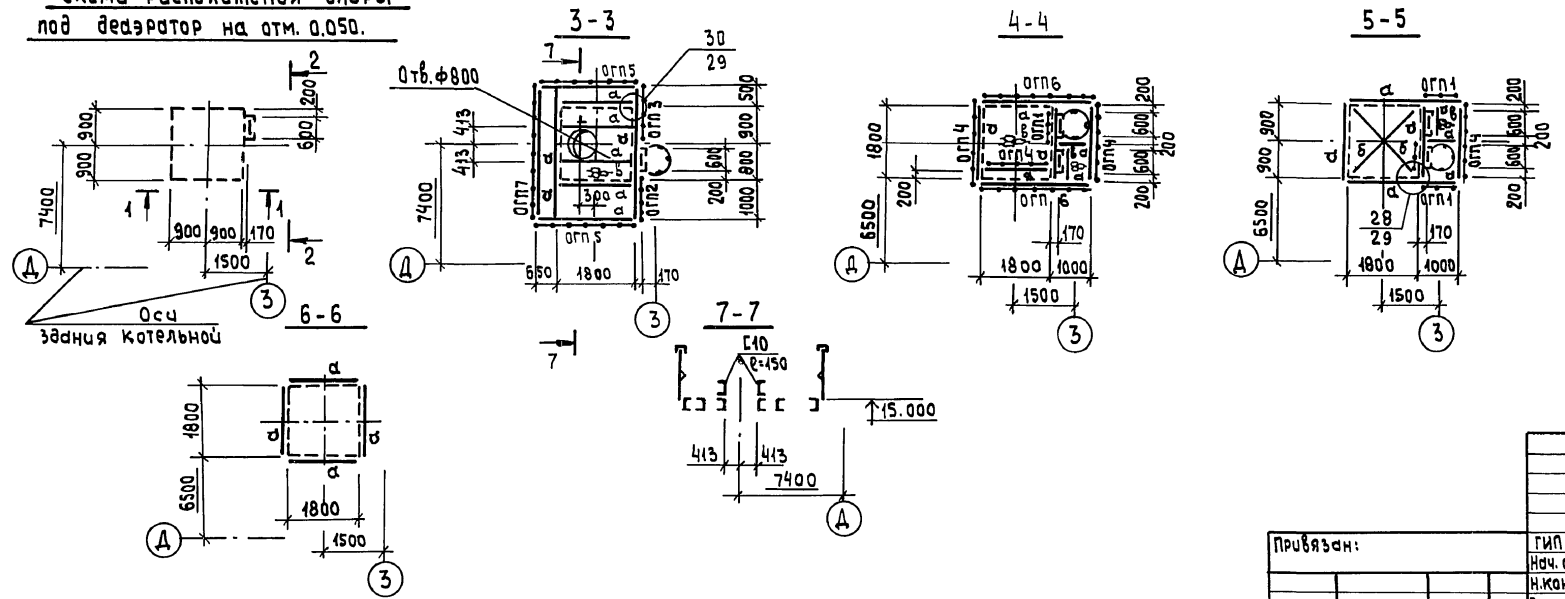


Схема расположения стреманок и ограждений



Марка	Сечение			Опорные усилия			Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	M <sub>1</sub> кН.м	N <sub>1</sub> кН	Q <sub>1</sub> кН	
а	Г		С 10				3 См. примечание п.2
б	Л		Л 50x5				4 ВстЗкп2
в	—		-ПВ 506				4 ВстЗкп2
СК1	Л		Л 90x7		60.0		3 ВстЗкп2
С1	Серия	1.450.3-3	вып.0 СХ-46				4 ВстЗкп2
С2	Серия	1.450.3-3	вып.0 СХ-52				4 ВстЗкп2
ОГС1	Серия	1.450.3-3	вып.0 ОГС-24.4				4 ВстЗкп2
ОГС2	Серия	1.450.3-3	вып.0 ОГС-30.4				4 ВстЗкп2
ОГП1	Серия	1.450.3-3	вып.0 ОГПМХЭБ-10.9				4 ВстЗкп2
ОГП2	Серия	1.450.3-3	вып.0 ОГПМХЭБ-10.12				4 ВстЗкп2
ОГП3	Серия	1.450.3-3	вып.0 ОГПМХЭБ-10.15				4 ВстЗкп2
ОГП4	Серия	1.450.3-3	вып.0 ОГПМХЭБ-10.18				4 ВстЗкп2
ОГП5	Серия	1.450.3-3	вып.0 ОГПМХЭБ-10.24				4 ВстЗкп2
ОГП6	Серия	1.450.3-3	вып.0 ОГПМХЭБ-10.30				4 ВстЗкп2
ОГП7	Серия	1.450.3-3	вып.0 ОГПМХЭБ-10.36				4 ВстЗкп2

Схема расположения опоры под деаэратор на отм. 0.050.



- Общие указания см. лист 1.
- Материал металлоконструкций для элементов а, б: сталь ВстЗ кп2 по ГОСТ 380-71\* при расчетной температуре  $\geq -30^\circ\text{C}$  сталь ВстЗ пс 6-1 по ТУ 14-1-3023-80 при расчетной температуре  $-30^\circ\text{C} > t \geq -40^\circ\text{C}$ .
- Сечение элементов опоры рассчитаны для IV ветрового района по СНиП 2.01.07-85 на нормативные нагрузки: а) от веса деаэратора и труб - 26.00 кН; б) от временной нагрузки на площадке - 2.0 кН/м<sup>2</sup>.
- Просечно-вытяжной настил приварить к металлическим балкам площадок швом h=4мм.
- Стойки опоры под деаэратор устанавливаются на подбивку из цементного раствора толщиной 50мм.

ТП903-1-264.88		-КМ	
Привязан:	ТИП Гусева	Котельная с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ	Лист А
	Испол. Елизаров	Здание из легких металлических конструкций	Лист Б
	Н.контр. Марков		р 21
	Л. спец. Марков	Схема расположения опоры под деаэратор на отм. 0.050.	Госстрой СССР
	Рук. гр. Бабуркина		ГПИ Горьковский
	Инж. Ильичева		САНТЕХПРОЕКТ

Альбом частей 2

Схема расположения стоек перегородок

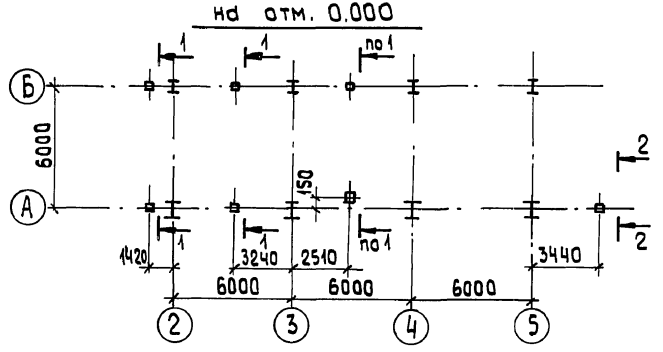
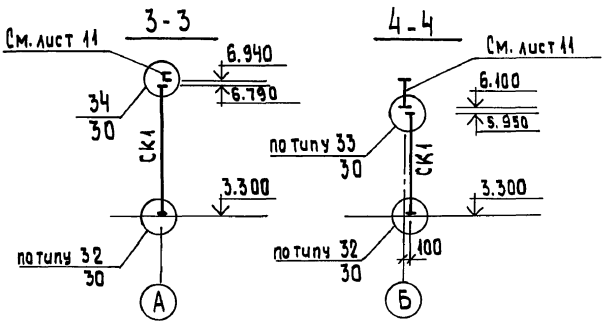
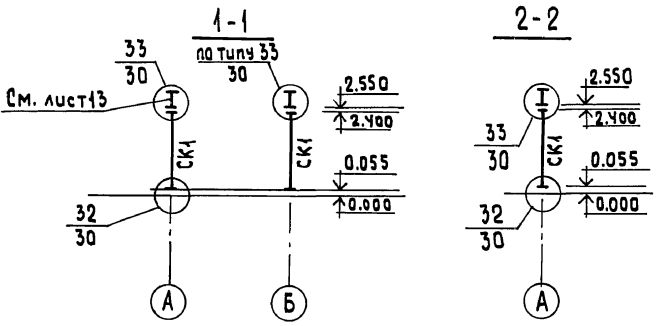
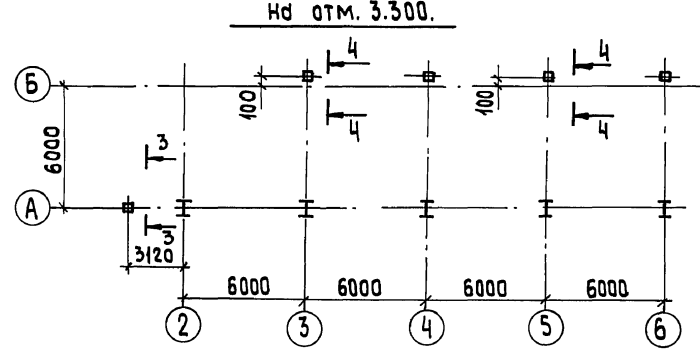
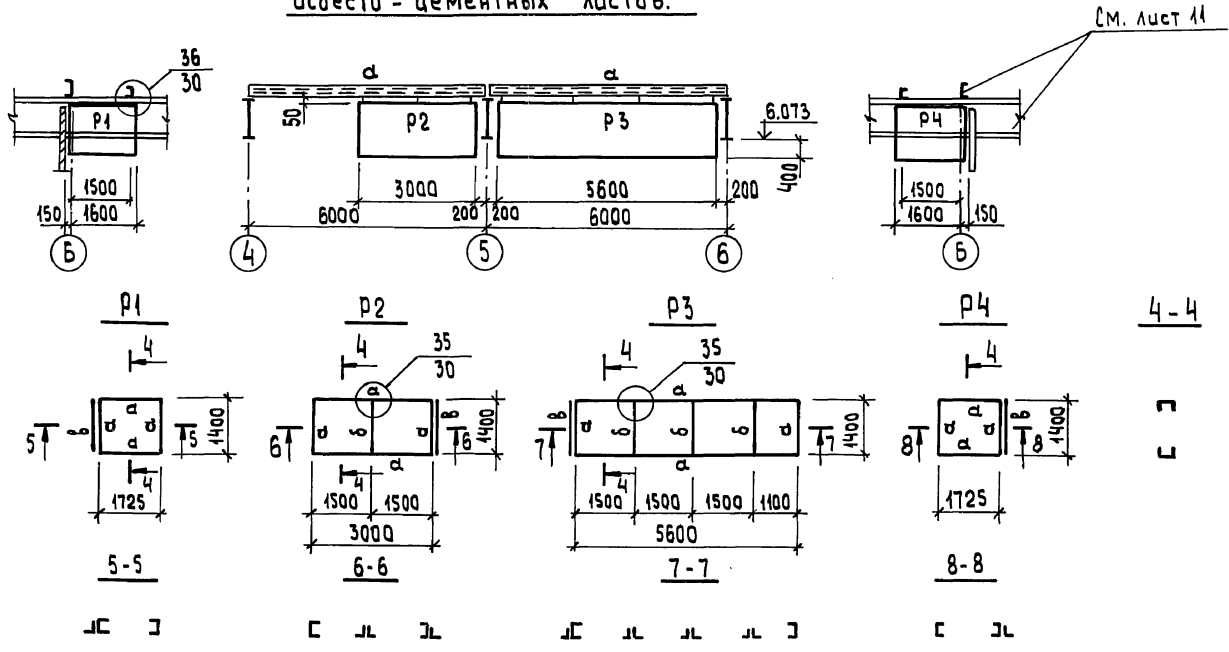


Схема расположения стоек перегородок



Схемы расположения рамок для крепления асбесто-цементных листов.



1. Общие указания см. лист 1.

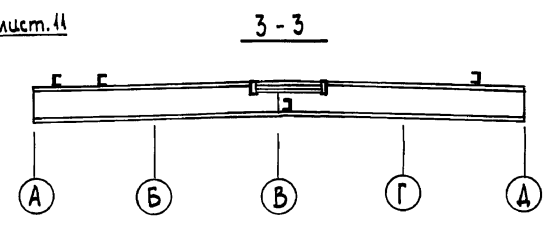
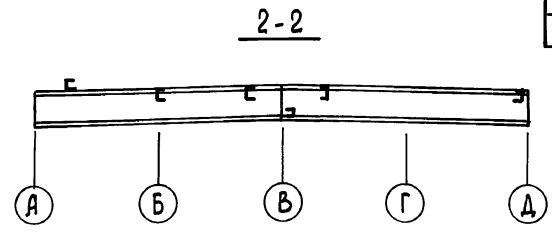
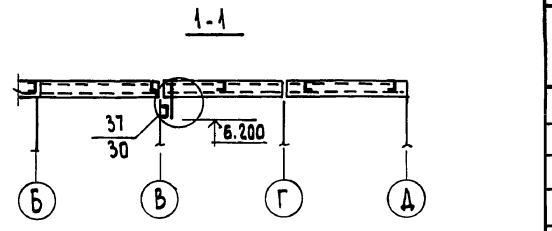
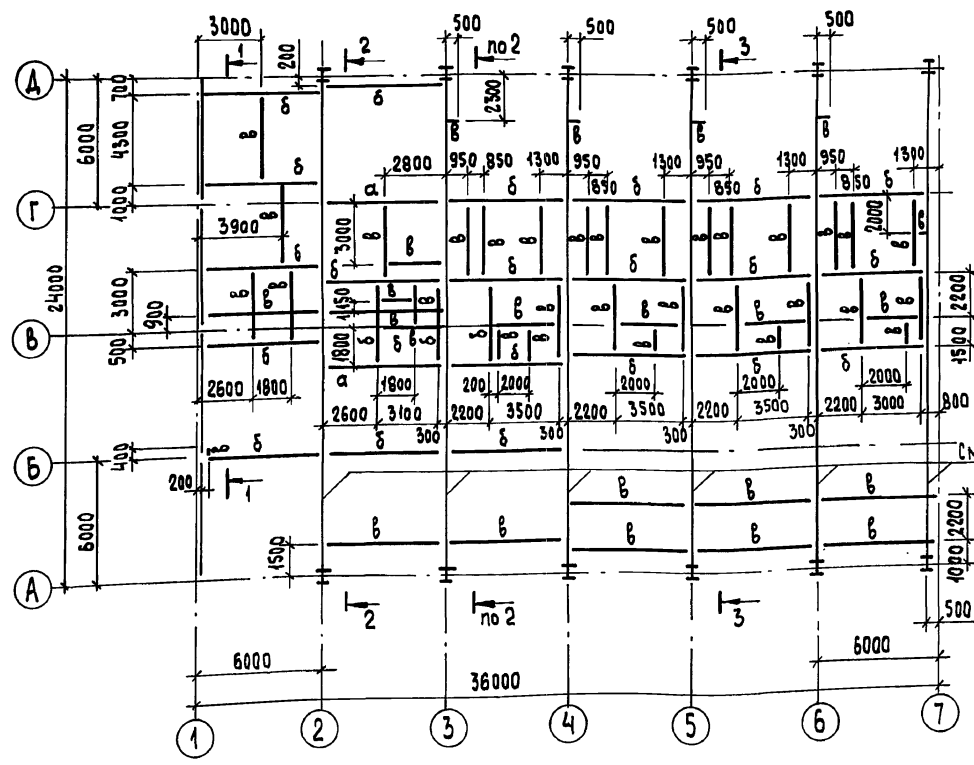
Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	M, кН м	N, кН	Q, кН			
СК1		Гн □ 100×4				4	Вст3сп2	по гибкости
α		C 10				4	Вст3кп2	конструкт.
б		2 L 50×5				4	Вст3кп2	конструкт.
в		L 50×5				4	Вст3кп2	конструкт.

		ТП 903-1-264.88		-к/м	
Привязан:	Гипс	Гусева	Котельная с 4 котлами ДБ-6,5-14ГМ	Стальная	Листов
	Нач. отд.	Ехилевский	Здание из легких металлических конструкций	Р	22
	Н.контр.	Марков			
	Гл. спец.	Марков	Схемы расположения стоек перегородок на отм. 0.000; 3.300; рамок для крепления асбесто-цементных листов.	ГПИ Горьковский	САНТЕХПРОЕКТ
	Рук. гр.	Бабуркина			
	Инж.	Ильичева			

Альбом 8 часть 2

Схема расположения балок для крепления трубопроводов, эл. кабелей к балкам покрытия.



Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	поз.	Состав	М. кн.м	N <sub>1</sub> кн	Q <sub>1</sub> кн			
а			С 20			11.02	3	ВстЗпсб-1	
б			С 16			8.05	3	ВстЗпсб-1	
в			С 10				3	ВстЗкп2	конструкт.
а			2С 10				4	ВстЗкп2	конструкт.
е			L 75x6				4	ВстЗпсб-1	конструкт.

Схема расположения балок для крепления трубопроводов.

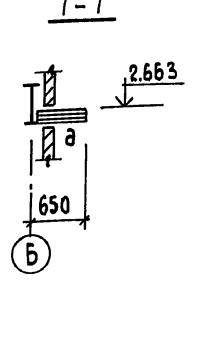
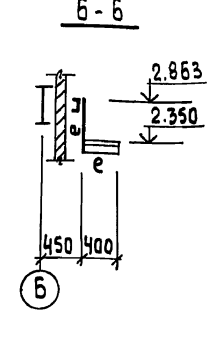
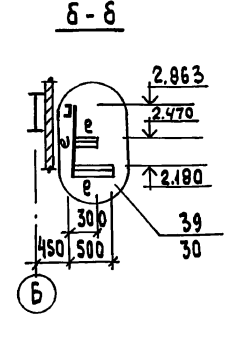
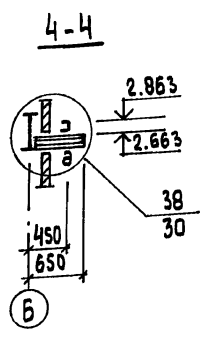
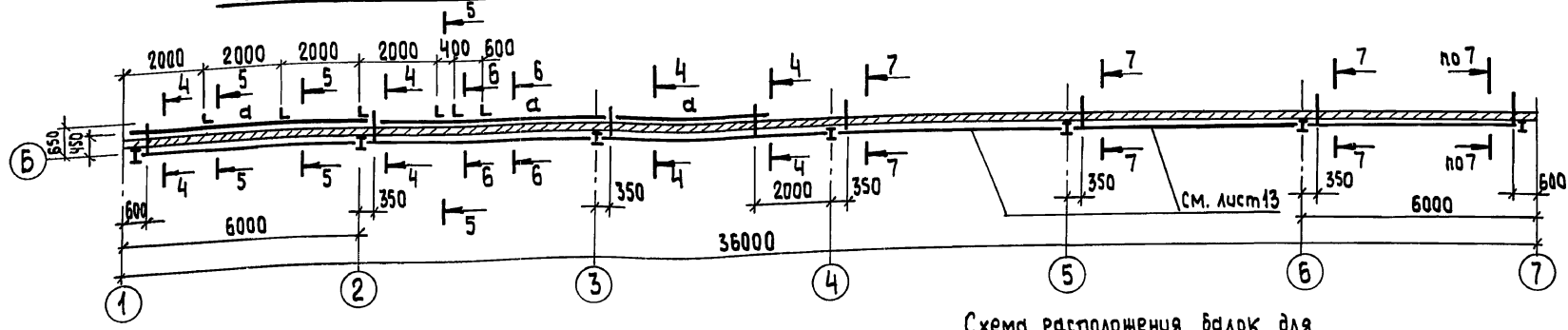
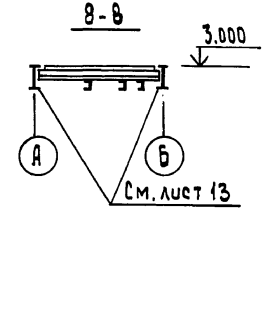
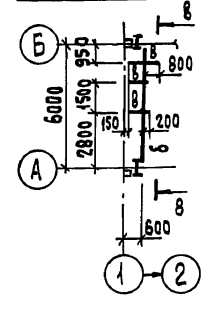


Схема расположения балок для крепления трубопроводов к балкам перекрытия.



1. Общие указания см. лист 1.

Привязан:			
Шк. №			

ТП 903-1-264.88		- км	
Гип	Гусева	Котельная с 4 котлами ДБ-6.5-14ГМ	Станция Лист Листов
Нач. отд.	Ехилевский	Здание из легких	р 23
Н.контр.	Марков	металлических конструкций	
Гл. спец.	Марков	Схема расположения балок для	Госстрой СССР
Рук. тр.	Вавурина	крепления трубопроводов;	ГПИ Горьковский
Инж.	Ильичева	эл. кабелей.	САНТЕХПРОЕКТ

23297-07 24

Копировал: Гусева

УТВЕРЖДАЮ  
Нач. отд. КУ-1  
Нач. отд. ЭТ  
Нач. отд. ВК-2  
И.И.И.И.И.  
И.И.И.И.И.  
И.И.И.И.И.  
И.И.И.И.И.



Альбом в часть 2

Схема расположения опор под газоходы.

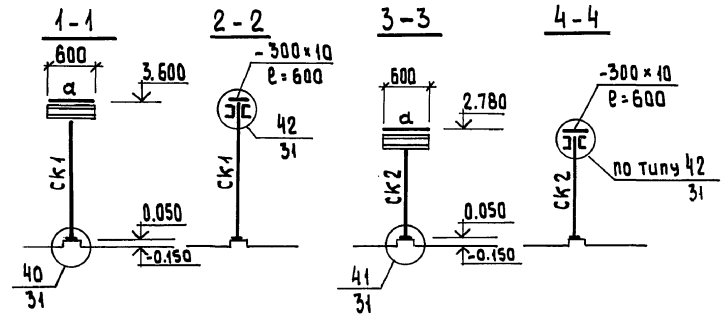
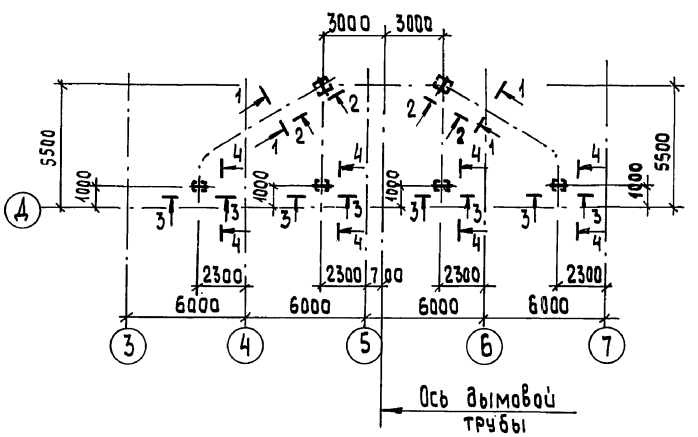
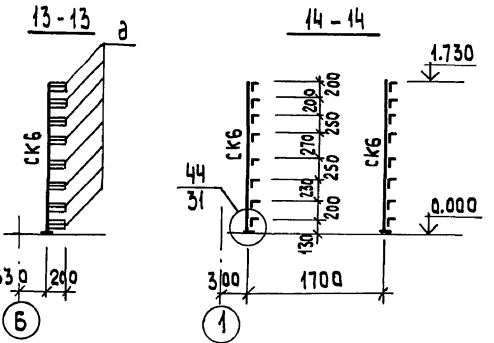
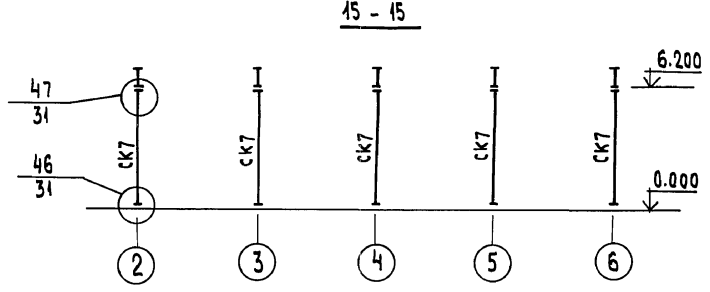
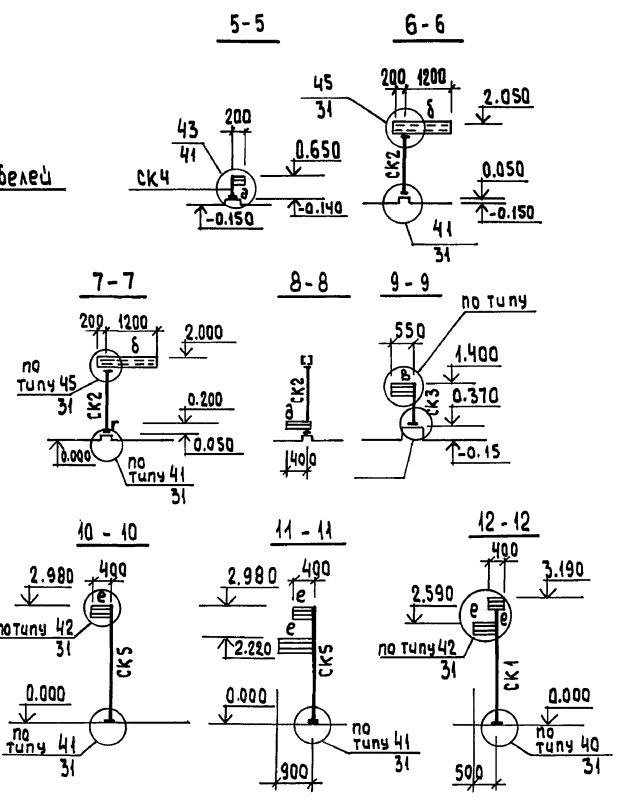
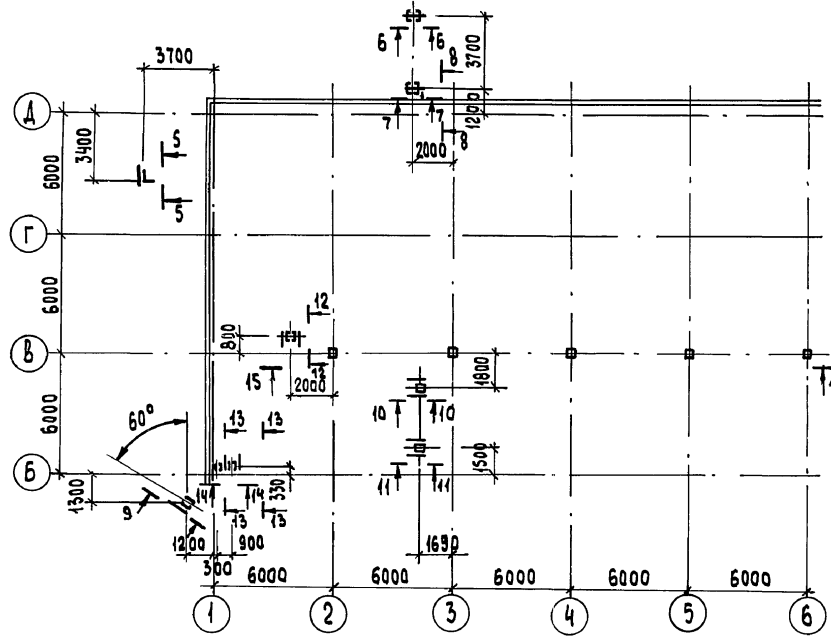


Схема расположения опор для крепления трубопроводов и эл. кабелей



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные условия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Востав	M, кн.м	N, кн			
СК1	□		2 С20	3.00		3	Вет3псб-1	по гибкости
СК2	□		2 С16	8.00		3	Вет3псб-1	по гибкости
СК3	□		2 С10			3	см. примечание п.2	по гибкости
СК4	L		L75x6	0.60		3	Вет3псб	по гибкости
СК5	□		2 С16	9.10		3	Вет3псб-1	по гибкости
СК6	□		2 С10	1.70		3	Вет3кп2	по гибкости
СК7	□		Гн.п100x4			3	Вет3сп2	по гибкости
а	□ С		2 С10			3	см. примечание п.2	конструкт.
б	□		2 С10			3	примечание п.2	конструкт.
в	□		С10			3	Вет3псб	конструкт.
д	L		L75x6			3	Вет3псб	конструкт.
е	□ С		2 С10			3	Вет3кп2	конструкт.

- Общие указания см. лист 1.
- Материал металлоконструкций для элементов СК3; а; б; в; - сталь Вет3кп2 по ГОСТ 380-71\* при расчётной температуре  $\geq -30^{\circ}\text{C}$ , - сталь Вет3псб-1 по ТУ 14-1-3023-80 при расчётной температуре  $-30^{\circ}\text{C} \geq \geq -40^{\circ}\text{C}$ .
- Опоры СК1, СК2 устанавливаются на подливку из цементного раствора толщиной 50 мм.

Привязан:


Инь.№

ТП 903-1- 264.88		-КМ	
ГИП	Гусева	Котельная с 4 котлами ДБ-В.5-14ТМ	Старая
Нач. отв.	Ехилевский	Здание из легких металлических конструкций	Лист
Н.контр.	Марков		Листов
Пл. спец.	Марков		Р 24
Рук. гр.	Бабуркина	Схемы расположения опор для крепления трубопроводов; эл. кабелей: газоходов	Госстрой СССР
Инж.	Ильичева		ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

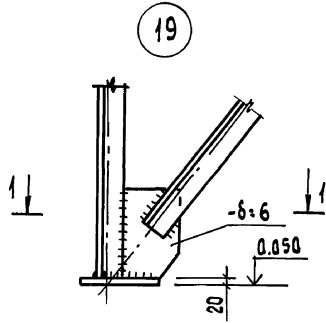
23297-07 25

Копировал: Усаева

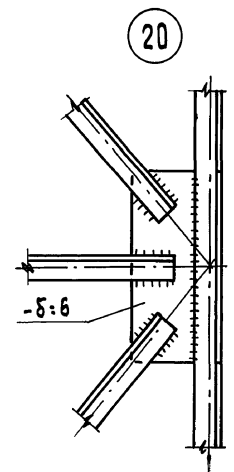
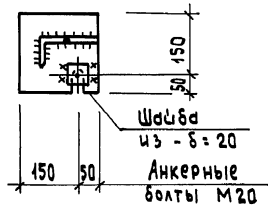




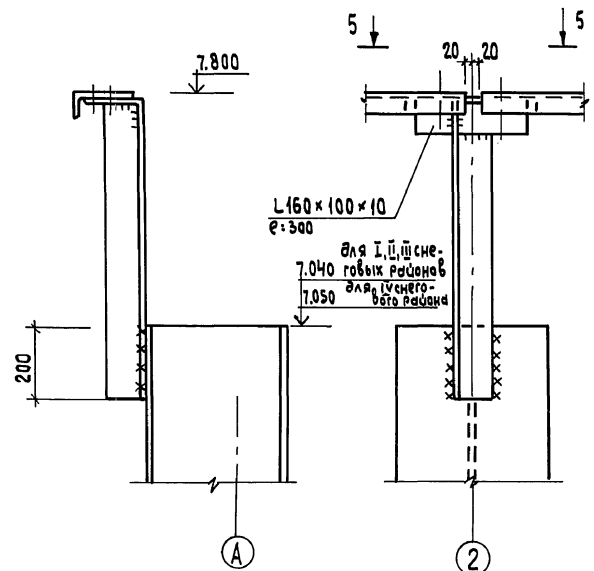




1-1



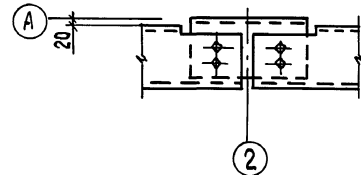
24



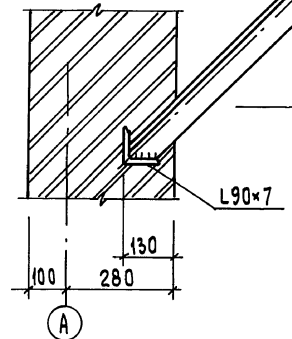
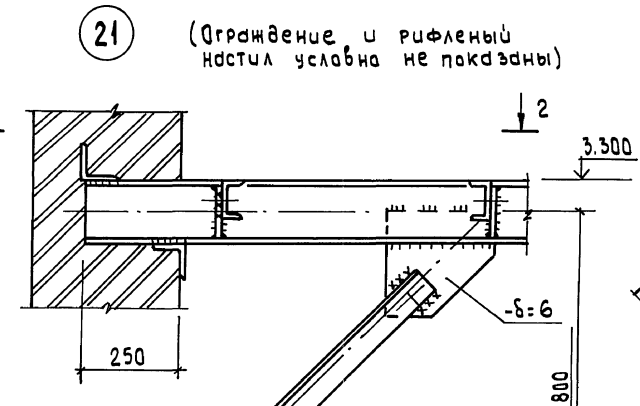
A

2

5-5

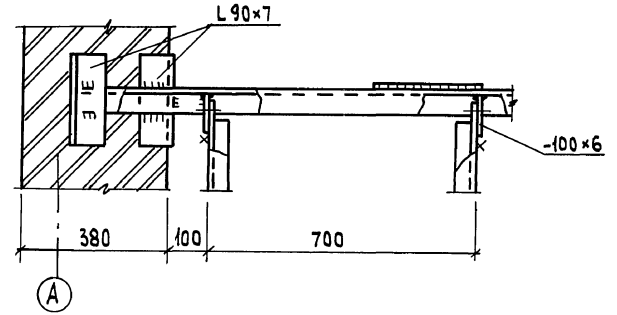


2

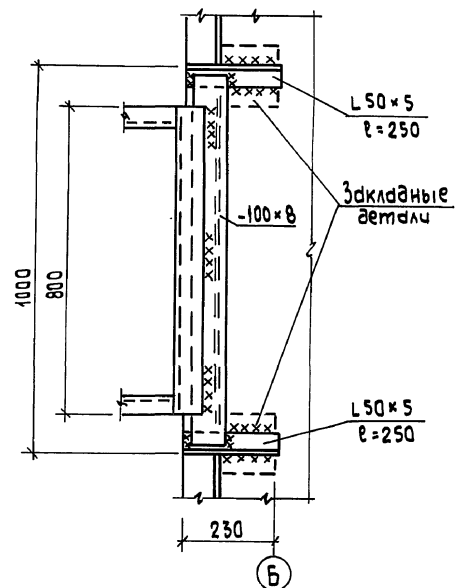
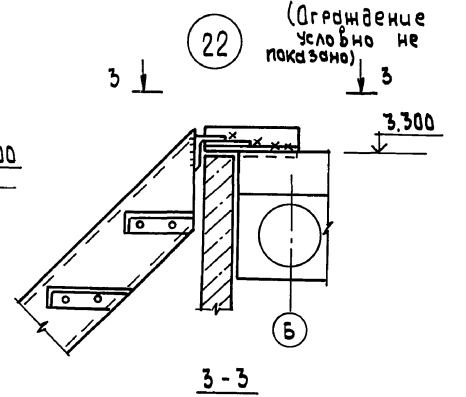


A

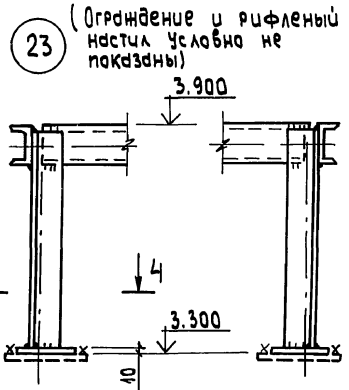
2-2



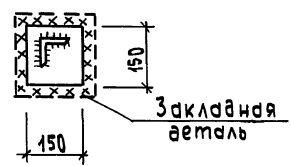
A



B



4-4



3 закладная деталь

(Ограждение и рифленый настил условно не показаны)

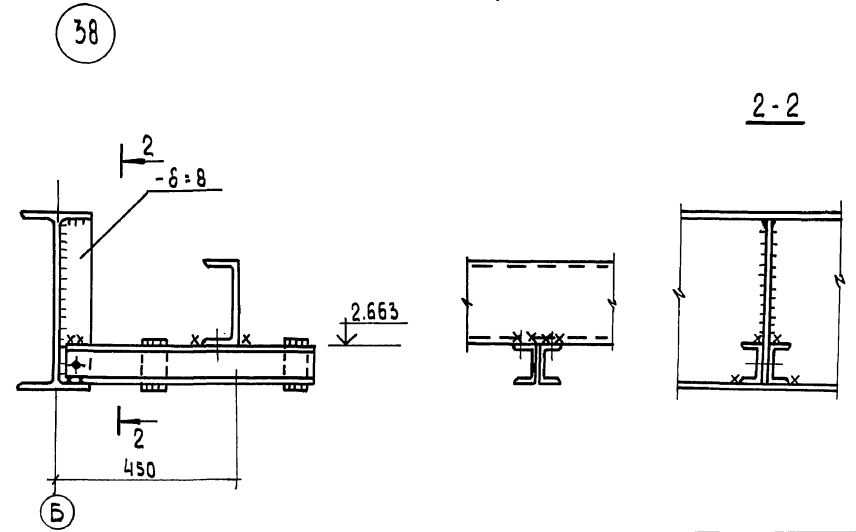
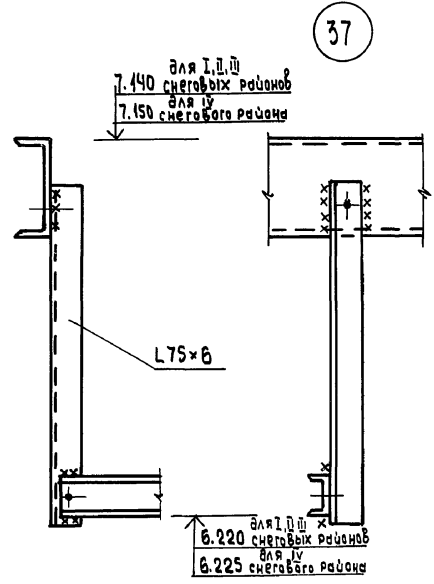
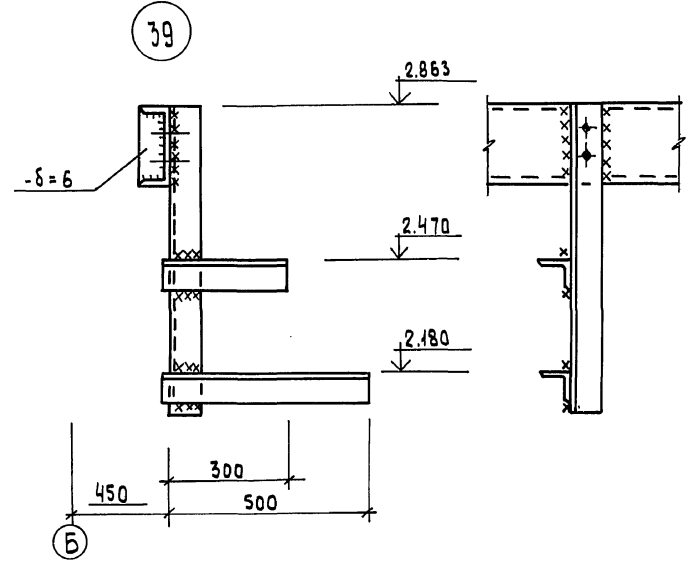
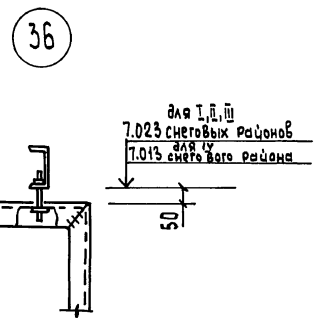
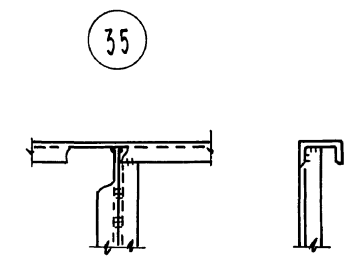
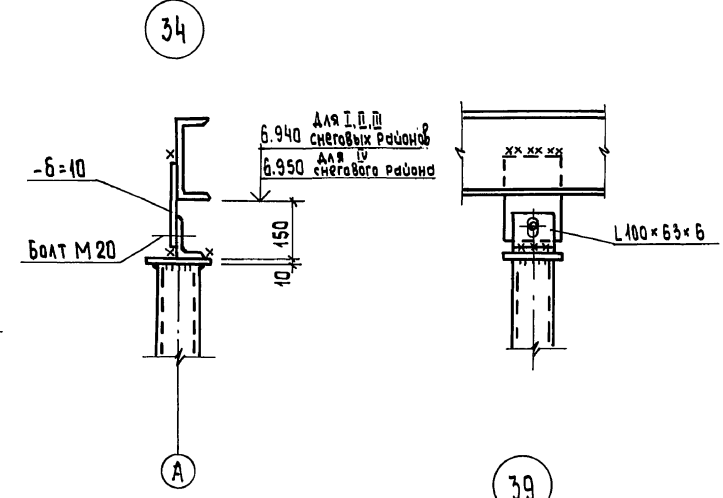
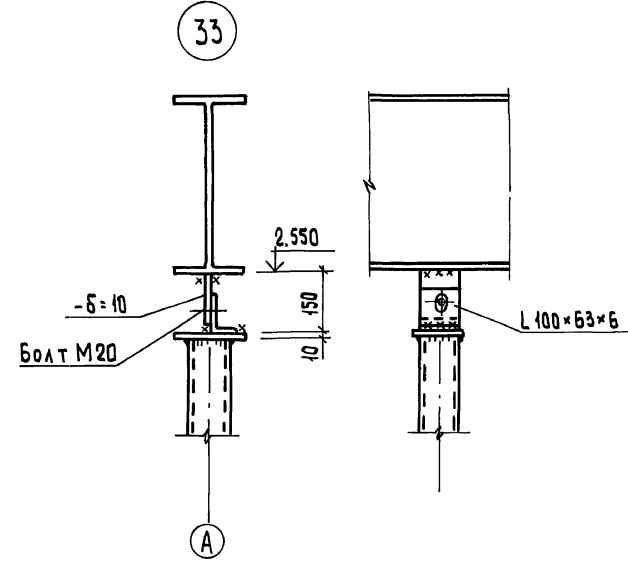
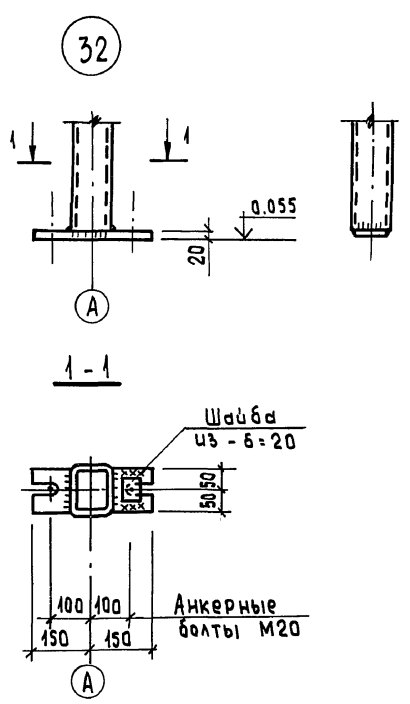
(Ограждение условно не показано)

1. Сварку производить электродами типа Э42.
2. Все сварные швы принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не более  $h_{ш} = 6 \text{ мм}$ .

		ТП903-1-264.88		-КМ	
Привязан:	ГИП Гусева	Котельня с 4 котлами ДБ-6.5-14ГМ	Стальная	Лист	Листов
	Нач. отд. Ехилевский	Здание из легких	Р	28	
	Н. контр. Марков	металлических			
	Гл. спец. Марков	конструкций			
	Рук. гр. Бабуркина				
	Инж. Ильичева				
Узлы 19+24			Госстрой, СССР ПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

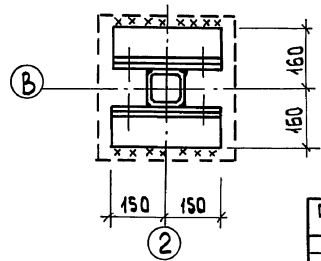
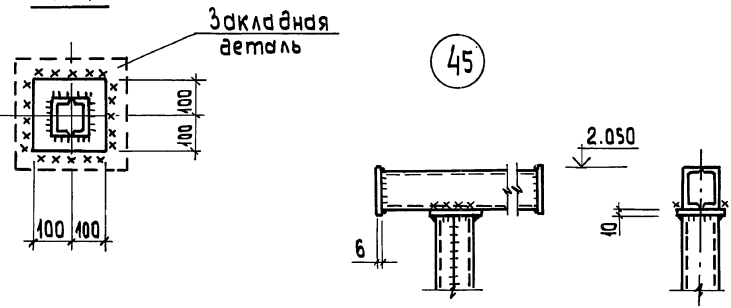
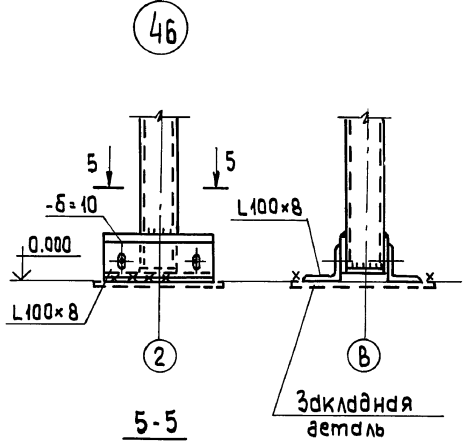
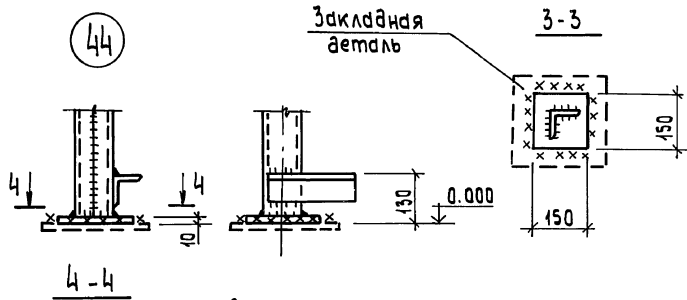
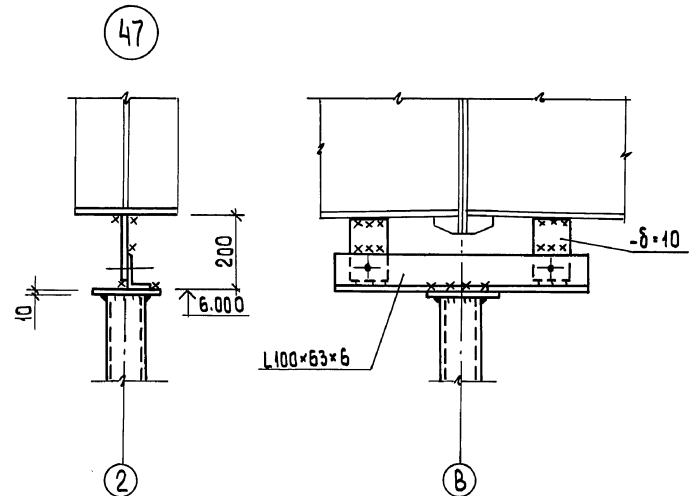
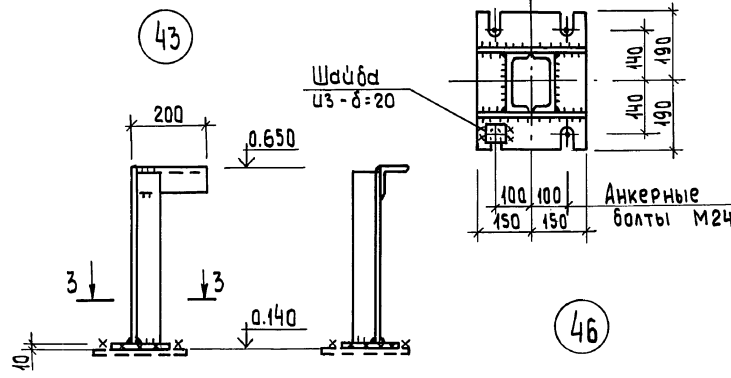
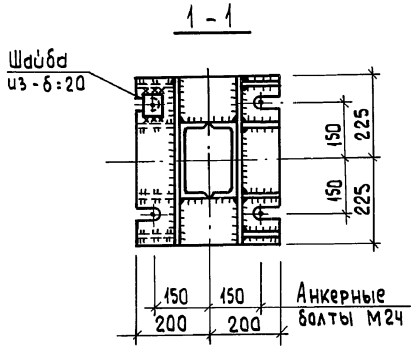
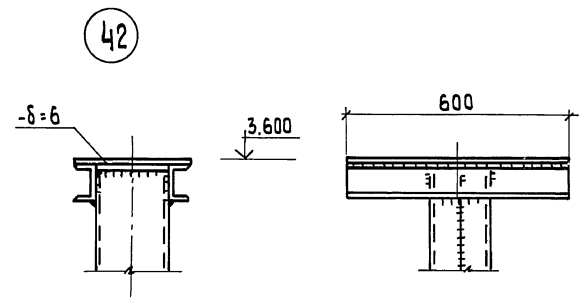
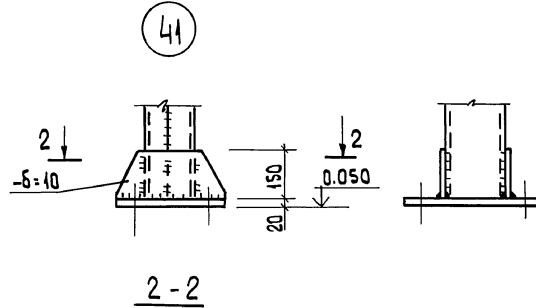
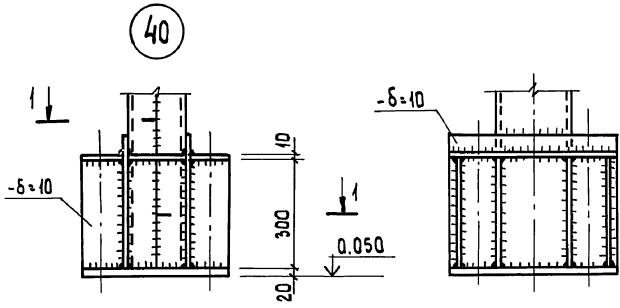


Альбом 8 часть 2



1. Сварку производить электродами типа Э42.
2. Все сварные швы принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не более  $t_w = 6$  мм.

Т П 903-1-264.88		КМ	
Привязан:	ГИП Гусева	Инж. отб. Ехилевский	Инж. отб. Ехилевский
	Инж. контр. Марков	Инж. спец. Марков	Инж. г.р. Бабурин
	Инж. Ильичева		
Котельная с 4 котлами ДЕ-6,5-14М		Стадия	Лист
Здание из легких металлических конструкций		Р	30
Узлы 32 ÷ 39		Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	



1. Сварку производить электродами типа Э42.
2. Все сварные швы принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не более  $t_{ш} = 6\text{мм}$ .

		ТП 903-1-264.88		-КМ	
Привязан:	Гип	Гусева	Котельная с 4 котлами ДК-6.5-14ГМ	Станция	Лист
	Нач. отд.	Ежиловский	Здание из легких	Р	31
	Н.контр.	Марков	металлических конструкций		
	Гл. спец.	Марков			
	Рук. гр.	Бабурин			
Инв. №	Инж.	Ильичева			
			Узлы 40÷47	Госстрой СССР ПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	