

Альбом Д (ч. I)

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БЛОКОВ

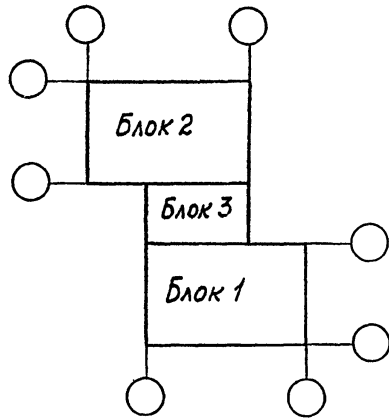


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

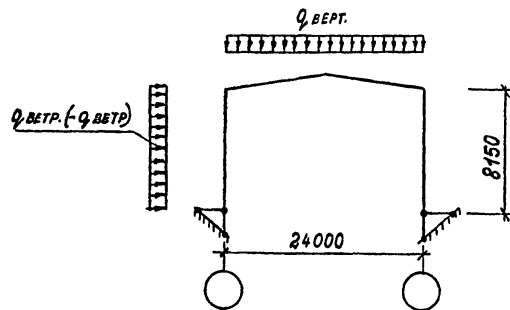
НАИМЕНОВАНИЕ	НОРМАТИВНАЯ НАГРУЗКА КПА (КГС/М²)	КОЭФФИЦИЕНТ НАДЕЖНОСТИ	КОЭФФИЦИЕНТ ПЕРЕГРУЗКИ	РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА КПА (КГС/М²)
Собственный вес покрытия, в том числе: два слоя профнастила Н57-750-08	0,56(54,6)	1,0	—	0,66(64,83)
утеплитель S200мм	0,20(19,6)		1,05	0,21(20,58)
каркас панели	0,31(30)		1,3	0,40(39)
Снеговая нагрузка по СНиП2.01.07-85 IV район по весу снегового покрова	0,05(5)		1,05	0,05(5,25)
Суммарная вертикальная нагрузка	1,50(150)		1,6	2,49(240)
Расчетная технологическая нагрузка	—		—	3,11(304,83)
Расчетная сейсмичность	8 баллов		—	0,15(15,0)
Ветровая нагрузка по СНиП2.01.07-85 I район по скоростному напору ветра $C_e = 1,4$	0,60(60)	1,4	0,86(84,0)	

ПЕРЕЧЕНЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

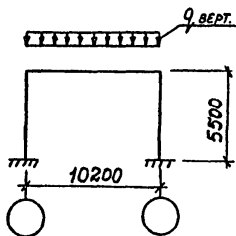
Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Техническая спецификация металла (начало)	
4	Техническая спецификация металла (продолжение)	
5	Техническая спецификация металла (окончание)	
БЛОК 1		
6	Схема расположения элементов каркаса и прогонов	
7	Узлы 1...6	
8	Узлы 7...11	
9	Узлы 12...15	
10	Схемы расположения ригелей фальсверка	
11	Узлы 16...19,62	
12	Узлы 20...23	
13	Узлы 24...29	
14	Узлы 30...36	
БЛОК 2		
15	Схема расположения элементов каркаса и прогонов	
16	Схема расположения ригелей фальсверка	
17	Схема расположения балок и стоек внутренней площадки	
18	Узлы 37..43	
19	Схема расположения плит перекрытия внутренней площадки	
20	Панели марок ПП1...ПП5. Узлы 44..46	
БЛОК 3		
21	Схема расположения элементов каркаса и прогонов	
22	Схемы расположения ригелей фальсверка	Схема расположения балок на отм. 3,300
23	Узлы 47,48,63.	
24	Узлы 49..51	
25	Узлы 52...56	
26	Узлы 57..61	

Расчетная схема поперечников зданий

Блоков 1 и 2



Блока 3



ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
Серия 1.432.2-17 разработана ЦНИИпромзданий	Стены одноэтажных промышленных зданий из металлических трехслойных панелей с утеплителем из пенополиуретана. Выпуск 2. Стальные изделия фальсверка. Рабочие чертежи.	
Шифр 828КМ Разработан ЦНИИпроектлегконструкция	Стальные конструкции несущих рам каркаса одноэтажных производственных зданий из широкополочных двутавров переменной жесткости (образуемых путем роспуска и сварки прокатных профилей)	*

Условные обозначения:

☐ - Цементный раствор.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Гл. инженер проекта Г.Я. Каренцивит

* При необходимости получения ссылочной заводской документации обращаться в трест "Созлегкомплектконструкция" по адресу 101000 Москва, ул. Курова 9/4

Инв. №	Инженер	Привязан:	ТП 291-8-23с.88	КМ	
Гип	Каренцивит				
Л.проект	Усанов				
Зав. отд.	Дорохина				
Н.контр.	Чиркова				
Л.контр.	Тарасова				
Без конст.	Филатова				
Без конст.	Калинина				
Ст. инж.	Яковлева				
Инженер	Марфютов				
			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	1	26
			БЛОКИ 1, 2, 3		
			ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		
			ЦНИИПРОЕКТАЛЕГКОНСТРУКЦИИ		

Копировал: Злобина

Формат А2

Альбом I (ч. II)

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Рабочая документация "Физкультурно-оздоровительных комплексов из легких металлических конструкций" разработана для строительства в следующих условиях:
 сейсмичность района 7,8 баллов;
 территория без поправки горными выработками;
 расчетная зимняя температура наружного воздуха минус 30°, минус 40°;

скоростной напор ветра для I района по СНиП 2.01.07-85
 бес снегового покрова для II района по СНиП 2.01.07-85

Здание разработано с применением легких металлических конструкций комплектной поставки с изготовлением конструкций на специализированных заводах по отработанному технологическому процессу с выполнением требований соответствующих технических условий, данного проекта и требований СНиП III-18-75.

Здание физкультурно-оздоровительного комплекса (ФОК-1) состоит из двух корпусов: блок 1 с залом 36x18, блок 2 с бассейном 25x11, соединенных между собой переходной галереей (блок 3).

Каркасы зданий Блок-1 и Блок-2 идентичны между собой, запроектированы по рамно-связевой схеме из сварных однопролетных рам с элементами переменного сечения по шифру 828КМ.

Рамы с жесткими верхними узлами и фланцевым соединением в коньке шарнирно опираются на фундамент на отм. -0,150. Рамы двускатные, уклон ригелей 10%.

Ригель и стойки рам получаются путем роспуска (по наклонной линии) двутавров 50Б2 и 55Б2 по ГОСТ 26020-83 на тавры с последующей кантовкой их на 180° и сваркой. Соединения в узлах рамы на высокопрочных болтах М24 из стали 40Х "Селект" по ГОСТ 22353-77 (усилие затяжки болтов 2,4,4 т).

Пролет рам 2,4 м; шаг рам 6,0 м; отметка верха ригеля -8,145 (по крайней оси).

Проганы из прокатных профилей по ГОСТ 8240-72, в крайних пролетах работает по двухпролетной схеме с опиранием на распорки по стойкам фахверка.

Каркас здания Блок-3 переходной галереи также запроектирован по рамно-связевой схеме и однопролетных рам с жесткими узлами жестким защемлением в фундаменте на отм. -0,150. Рамы разной высоты создают уклон кровли 10%. Сечение ригелей и стоек рам Блока-3 принято из широкополочных двутавров по ГОСТ 26020-83.

Жесткое соединение стойки и ригеля рамы выполняется на высокопрочных болтах М24 из стали 40Х "Селект" по ГОСТ 22353-77 (усилие затяжки болтов 2,4,4 т).

Пролет рам 10,6 м, шаг рам 3,0 м.
 Пространственная работа и устойчивость каркасов зданий блоков 1, 2, 3 обеспечивается совместной работой рам, системой распорок, вертикальных и горизонтальных связей.

Роль горизонтальных связей выполняют участки диска профилированного настила покрытия с усиленным креплением к прогонам.

Для зданий с расчетной сейсмичностью до 7 баллов включительно в торцевых и связевых панелях нижний профилированный настил крепится к прогонам самонарезающими винтами В6x25 по ТУ 36-2142-78 с уплотнительными шайбами ШУ-6 по ТУ 36-2130-78 в каждой балке, между собой профилированный настил соединяется комбинированными заклепками ЗК-12-4,5 по ТУ 36-2088-85 с шагом 500 мм.

Для зданий с расчетной сейсмичностью 8 баллов по всей длине здания нижний профилированный настил крепится к прогонам в каждой балке, шаг заклепок для зданий с расчетной сейсмичностью 8 баллов 400 мм.

Торцы зданий решены с помощью наклонных стоек фахверка с жестким креплением на отм. -0,150 и шарнирным креплением к прогонам покрытия. Наклонные стойки фахверка играют роль архитектурного элемента, придающего зданию выразительность и позволяющие увеличить площадь без дополнительных конструкций.

Ригели фахверка приняты из гнутых и гнутосварных профилей. Верхний ригель по торцу выполняет роль распорки между стойками фахверка.

Монтаж конструкций каркаса здания может быть начат только после выполнения комплекса нулевого цикла: земляных работ; железобетонных работ по фундаментам, включая установку анкерных болтов; устройство вводов систем инженерного обеспечения; устройство подготовки под чистые полы. Монтаж конструкций в соответствии с требованиями главы СНиП III-18-75, указаний Шифр 828 км, а так же проекта производства работ, выполненного по данному проекту.

Материал конструкций принимать по технической спецификации стали. Материалы для сварки применять в соответствии с требованиями приложения 2 СНиП II-23-81. Антикоррозийная защита стальных конструкций должна выполняться в соответствии со СНиП 2.03.11-85, материалы группы 1, грунтовка ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 и два слоя эмали ПФ-133 по ГОСТ 926-82 или другие равноценные по качеству. Степень очистки под лакокрасочные покрытия - 3. Защитные покрытия наносятся на заводах-изготовителях металлоконструкций. В проекте использованы заявки на изобретение № 4169112/33 и № 4197780/33.

Согласовано:

Согласовано:

Имя, № подл. Подп. и дата Изм. № по ИС

			ТП 291-8-23с.88			КМ		
Л.КОНСТ.	УСАНОВ	И.И.	Физкультурно-оздоровительный комплекс в легких металлических конструкциях (ФОК-1)					
ЗАВ.ОТД.	ДОРОЖИНА	И.И.	Блоки 1, 2, 3			Стальная	Лист	Листов
Л.КОНТР.	ЧИРКОВА	И.И.	Р			2		
Л.КОНСТ.	ТАРАСОВА	И.И.	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (СКОНЧАНИЕ)					
ВЕД.КОМ.	ФИЛАТОВА	И.И.	ЦНИИПРОЕКТАЛЕКОНСТРУКЦИЙ					
ВЕД.КОМ.	КАЛИНИНА	И.И.	Копировал Злобина					
ИНЖЕНЕР	МАРФУТОВ	И.И.	Формат А2					
ИНЖЕНЕР	СТАРЦЕВА	И.И.	23226-01					

Привязан:					
Инв.№					

Архив II (ч. I)

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	Код			Кол. шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т							Общая масса, кг	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготобите- лем), т				Заполняется в Ц						
			Марки п.п. метал- ла	Виды профи- ля	Разме- ра про- филя			Риски	Вертика- льные стел- зи и двери	Прогоны	Стойки фанбер- га	Ригели фанбер- га	Внутрен- няя площа- дь	Блок 3 (переход наз гал- рей)		I	II	III	IV							
																					4	5	6	7	8	9
		09Г2С-6 ГОСТ 19281-73	I 2661										6,0				1,4	7,4								
		Итого											6,0				1,4	7,4								
Двутавры стальные горячекатаные с параллельными грани- ми полок ГОСТ 26020-83		ВСтЗлсБ- I ТУ14-1-3023-80	I 40шЗ														3,4	3,4								
			I 30Б2					17,2										3,9	17,2							
			I 50Б2					28,8											28,8							
			I 55Б2																							
			I 60Б2																3,7	3,7						
		Итого					46,0											11,0	57,0							
всего профиля							46,0						6,0				12,4	64,4								
Сталь горячекатаная; Швеллеры ГОСТ 8240-72		ВСтЗлсБ- I ТУ14-1-3023-80	С 22										0,4	14,0				2,5	0,3	17,2						
		Итого											0,4	14,0				2,5	0,3	17,2						
всего профиля													0,4	14,0				2,5	0,3	17,2						
Сталь прокатная угловая равнополоч- ная ГОСТ 8509-86		ВСтЗлсБ- I ТУ14-1-3023-80	L 63x4 L 90x6										0,1	0,6		0,2	0,2	0,3	1,4							
		Итого											0,1	0,6		0,2	0,2	0,4	1,5							
всего профиля													0,1	0,6		0,2	0,2	0,4	1,5							
Сталь прокатная угловая неравнополоч- ная ГОСТ 8510-86		ВСтЗкп 2 ГОСТ 380-71	L 63x40x4 L 160x100x10														0,7	0,1	0,8							
		Итого														0,2	1,2	0,1	1,7							
всего профиля																0,2	1,9	0,1	2,5							
Швеллеры стальные знутые равнополочные ГОСТ 8278-83		ВСтЗкп 2 ГОСТ 380-71	С 100x50x4 С 120x50x4 С 160x60x5 С 180x60x5															0,1	0,5	4,3						
			Итого															3,9	0,4	4,3						
			ВСтЗлсБ 6 ГОСТ 380-71	С 200x80x4															0,1	5,0	0,1					
			Итого																4,6	0,4	5,0					
	всего профиля																		0,1	0,1	0,1					
																		4,6	0,5	5,1						

Сопоставлено:

Ин. арх. па. Унит. 1/4

Ин. арх. па. Нарбин 1/4

Ин. арх. па. Вата Вакин 1/4

ТП 291-8-23а 88 КМ

Физкультурно-оздоровительный комплекс в
Левых металлических конструкциях БООК-11

Блоки 1, 2, 3

Техническая спецификация
металла
(начало)

ИИИПроектыГорного

Формат А2

Копировал В.С.

Привязан:

Инв. №

Загл. отд. Дорожная ТШ
Н. конст. Чиркова
Гл. конст. Тарасова
Вед. инж. Филиппова
Вед. инж. Колыкина
Инжен. Волченков

Лист 1 из 1

Р 3

Альбом Д (Ч.Д)

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	N п.п.	Код			Кол. шт.	Длина, м	Масса металла по элементам конструкции, т							Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется ВЦ
				Марки металла	Виды профиля	Размер профиля			Рамы	Вертикальные связи и распорки	Прогоны	Стойки фахверка	Ригели фахверка	Внутренняя площадка	Блок 3 (переходная галерея)		I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9													
В том числе по маркам металла	ВСт3сп2 ГОСТ 380-71								1,7	7,4	0,4	1,1	16,0	21,6	2,4	50,6					
	ВСт3сп6 ГОСТ 380-71													0,5	0,5						
	ВСт3сп6-1ТУ4-13023-8								47,3	0,5	15,1		0,2	2,8	12,1	78,0					
	09Г2С-15 ГОСТ 19282-73								4,2						0,5	4,7					
	09Г2С-8 ГОСТ 19282-73											6,2			1,9	8,1					
Масса поставки элементов по кварталам, т (заполняется заказчиком)	I																				
	II																				
	III																				
	IV																				

Ведомость конструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре ПРЕЙСКУРАНТА N-01-09	Поз. по ПРЕЙСКУРАНТУ N 01-09	N п.п.	Код конструкции	Масса конструкций, т										Кол. шт.	Серия типовых конструкций	
				Всего стали повышенной и высокой прочности	по видам профилей стали								Всего			
					Балки и швеллеры	Крупносортовая сталь	Среднесортовая сталь	Мелкосортовая сталь	Листовая сталь	Гнутые и гнутые сварные	Трубы	Оцинкованная сталь				Прочие
Рамы					47,3					5,9				53,2		
Вертикальные связи и распорки					0,4	0,3				0,5	6,7			7,9		
Прогоны					14,5	0,6				0,4				15,5		
Стойки фахверка					6,2					1,1				7,3		
Ригели фахверка						1,4	0,7			0,5	13,6			16,2		
Внутренняя площадка					2,6	0,3				1,6	19,9			24,4		
Блок 3 (переходная галерея)					13,2	0,6	0,1			2,0	1,5			17,4		
Итого:					84,2	3,2	0,8			12,0	41,7			141,9		

Согласовано:

Согласовано:

Имя, № подл., Подпись и дата

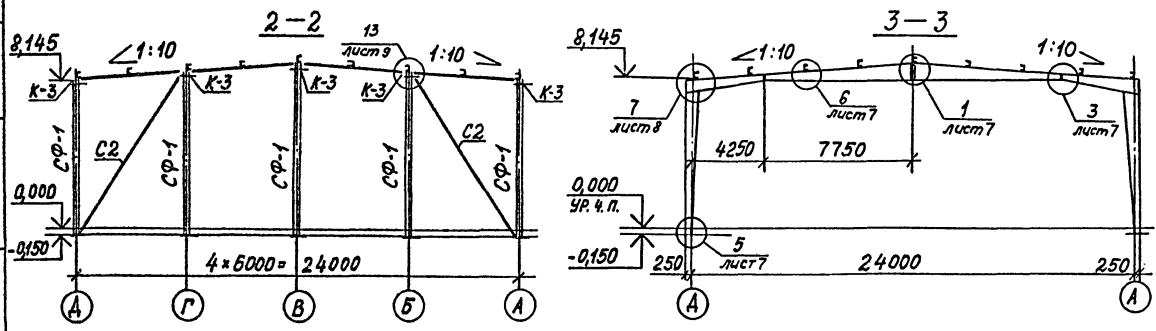
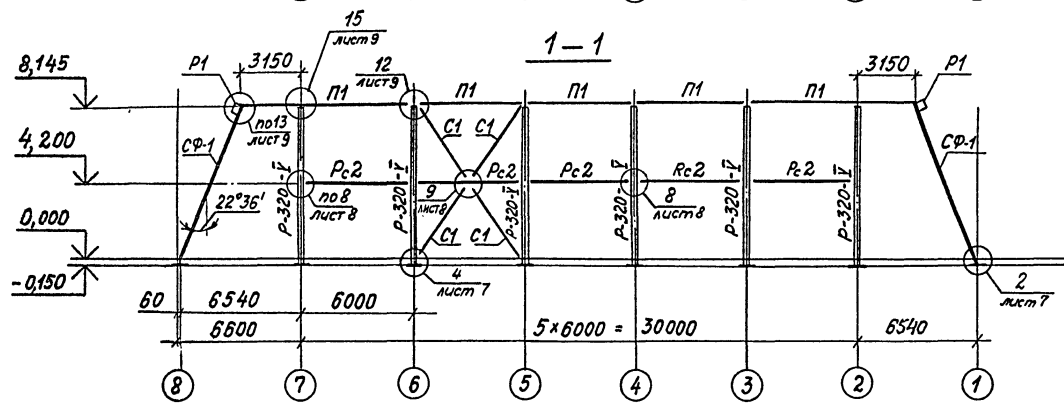
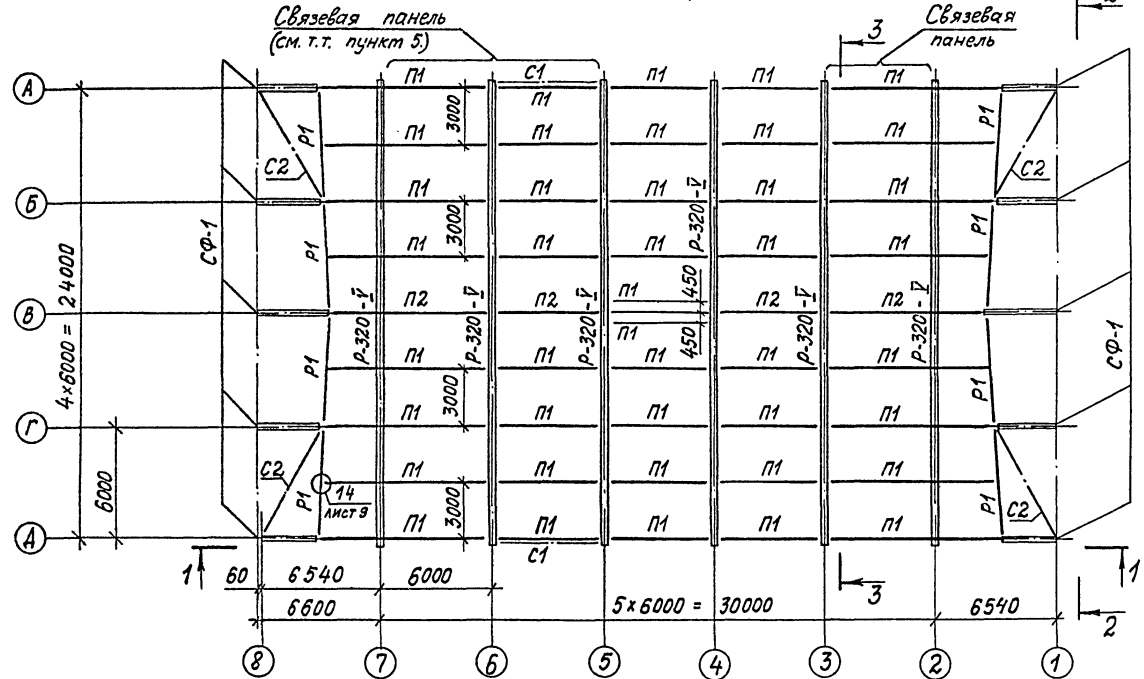
				ТП 291-8-23с.88		КМ	
				Физкультурно-оздоровительный комплекс в легкиx металлических конструкциях (ФДК-1)			
Нач.отд.		Дорохина		Инж. Чиркова		Инж. Филатова	
Н.контр.		Чиркова		Инж. Филатова		Инж. Яковлева	
Гл.констр.		Тарасова		Инж. Филатова		Инж. Яковлева	
Бед.инж.		Филатова		Инж. Яковлева		Инженер Гольденберг	
Бед.инж.		Калинина		Инж. Яковлева		Инженер Гольденберг	
Ст.инж.		Яковлева		Инж. Яковлева		Инженер Гольденберг	
Инженер		Гольденберг		Инж. Яковлева		Инженер Гольденберг	
Привязан:				Блоки 1, 2, 3		Сталь Лист Листов	
				Р		5	
Имя №				Техническая спецификация металла (окончание)			
				ЦНИИПРОЕКТАВГКОНСТРУКЦИЯ			

Копировал Злобина

Формат А2

Альбом II (V.I)

Схема расположения элементов каркаса и прогонов



Бедомость элементов

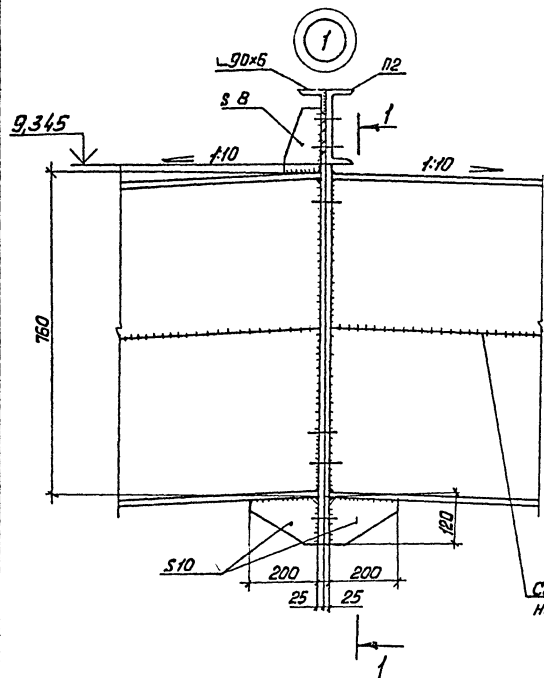
Марка	Сечение		Опорные усилия			Группы стержней	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	M, тсм	N, тс			
P-320-I		1	I 5562	Рама из двутбов-ров переменной жесткости см. шифр 828 км			2	ВС-3-тс-1 7x14-1-3025-80
		2	I 5062					
СФ-1	I		I 2651	9,3	6,7	7,5	4	СФ-2-тс-6 ГОСТ-9217-75
С1	□		Гн. □ 80x4	20,18			4	ВС-3-тс-2 ГОСТ 3307-71
С2	□		Гн. □ 100x4	7,8				
Р1	□		Гн. □ 160x5	3,36 0,6				
Рс2	□		Гн. □ 100x4	9,5				
П1	C		C 22				4	ВС-3-тс-1 7x14-1-3025-80
					4,85	6,68		
П2			C 22				4	ВС-3-тс-1 7x14-1-3025-80
			L 90x6	4,85	6,68			
К-3			L 160x100x10				4	ВС-3-тс-1 7x14-1-3025-80
			L 90x6					

- При строительстве объекта в районах сейсмичностью 8 баллов необходимо дополнительно приварить все прогоны к крепежным деталям рам, а также элементы вертикальных связей к соединительным фасонкам. Монтажная сварка по ГОСТ 5264-80-Т1-д8 электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75.
- Требования по изготовлению и монтажу каркаса см. шифр 828 км.
- Опорные усилия для П1 и П2 даны для торцевых прогонов.
- В осях 1-3 и 5-8 профнастил выполняет функции горизонтальных связей покрытия. Крепление настила выполнять в соответствии с «Общими указаниями» и требованиями чертежей АС1.

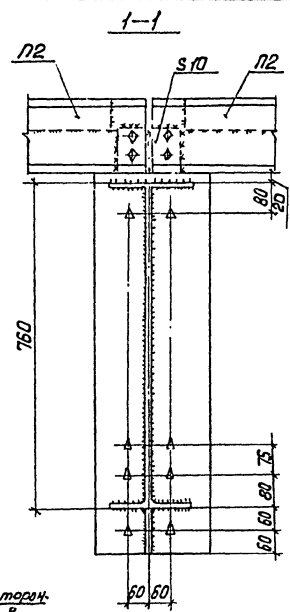
ТП 291-8-23с.88		КМ	
Физкультурно-оздоровительный комплекс в легких металлических конструкциях (ФОК-1)			
Блок 1 (зал 36x18 м)		Стандия	Лист
		Р	Б
Схема расположения элементов каркаса и прогонов		ЦНИИпроектгеконструкция	
Инв.м ²		Копировал Зубина	

Согласовано:
Гл. арх. пр. Гунста Моврун
Инв. л. № 1. Подпись и дата. Взам. инв. № 1

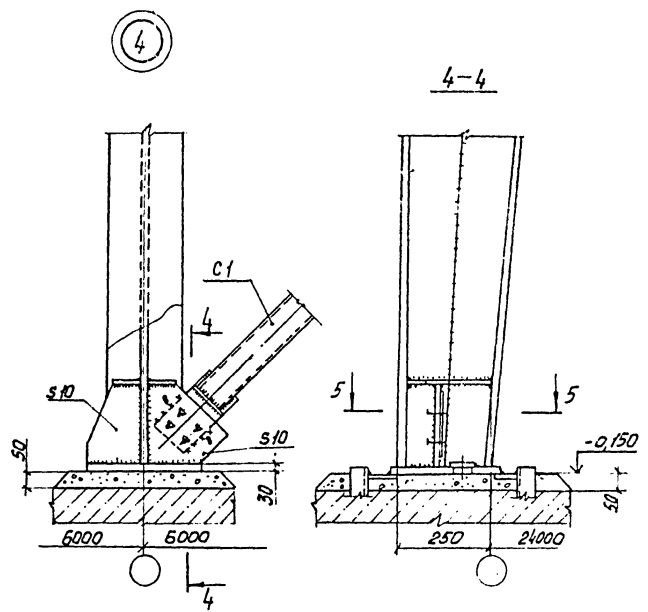
Альбом II (ч. II)



Стыковой односторонний сварной шов

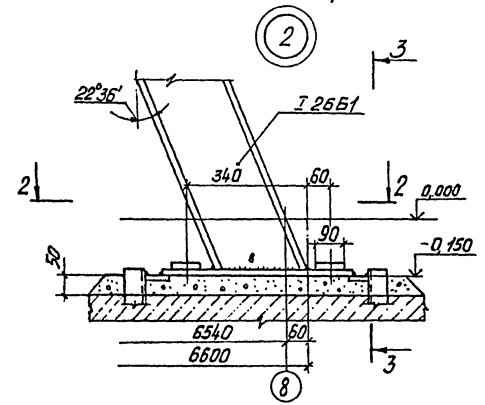


3

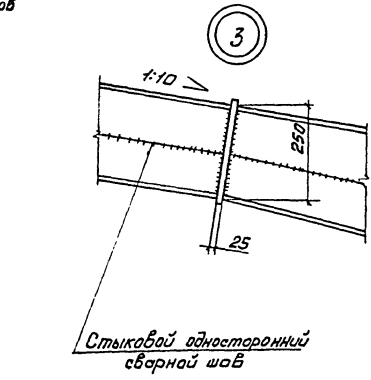
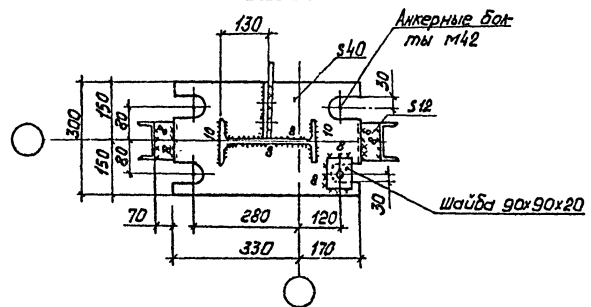


5-5

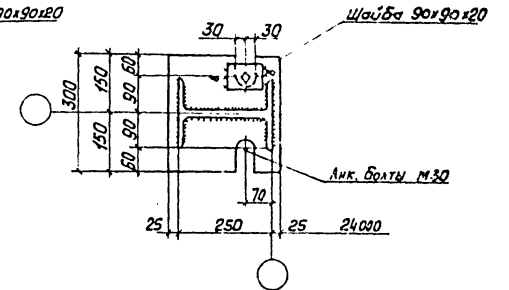
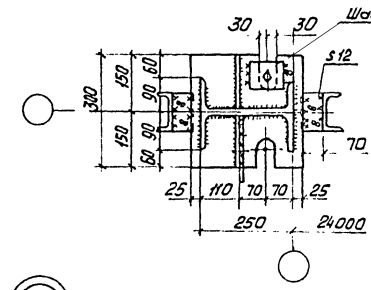
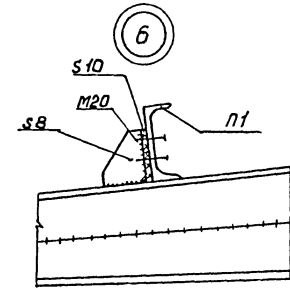
6-6



2-2



3-3



- 1 Все болты м24 высокопрочные по гост 22353-77 из стали 40Х „Селект“, кроме оговоренных. Усилие натяжения высокопрочных болтов равно 24,4тс.
- 2 Болты нормальной точности М20 класса 5,8 по гост 7738-70.
- 3 Все сварные швы по гост 5264-80-Т1-Б6, кроме оговоренных
- 4 Цементная подливка под опорными плитами м200, бетон м200.
- 5 Указания по изготовлению рам см. шифр 828км.
- 6 Монтажную сварку прогнов и вертикальных связей предусматривать в случаях, оговоренных в примечаниях, п.1 на листе КМ-Б.

		ТН 291-8-23с.88		КМ	
		Физкультурно-оздоровительный комплекс в легких металлических конструкциях (фок-1)			
Привязан:		Дорохина	Шир	Стелла	Лист
		Чиркова	Шир	Р	7
		Тарасова	Шир		
		Млатов	Шир		
		Ведкоп	Сергеева		
		Нижене	Корсаутов		
		Шинен	Старцева		
		Узлы 1...6		ЦНИИпроектЛекСтроения	

Калирован: Мирозова

Формат А2

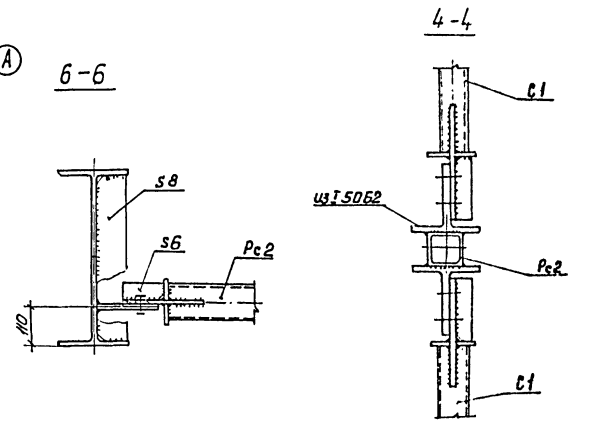
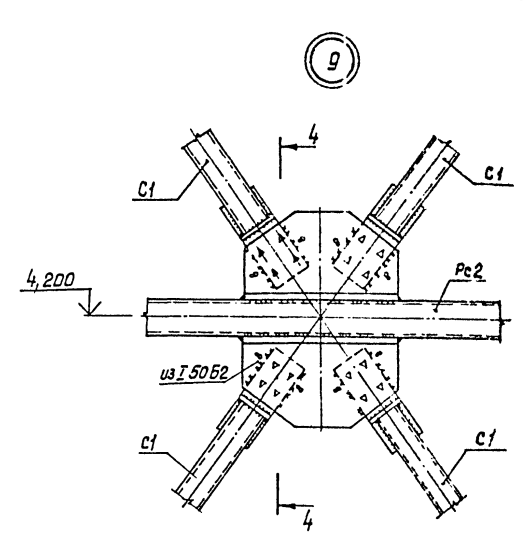
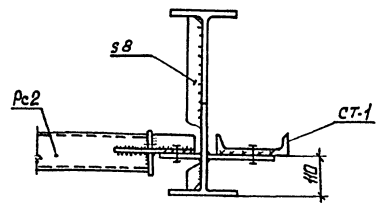
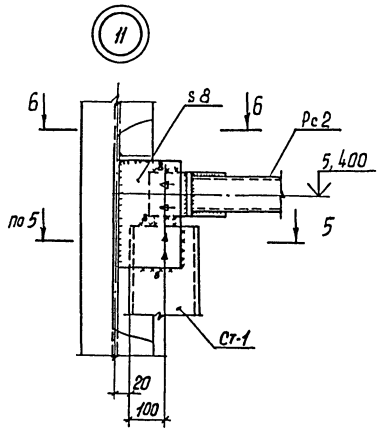
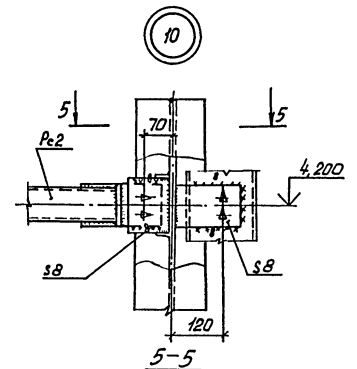
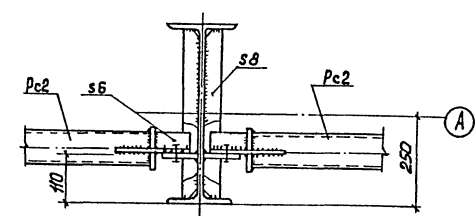
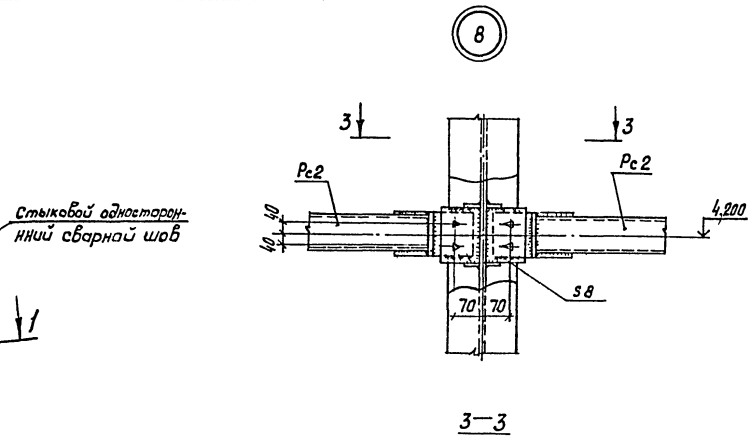
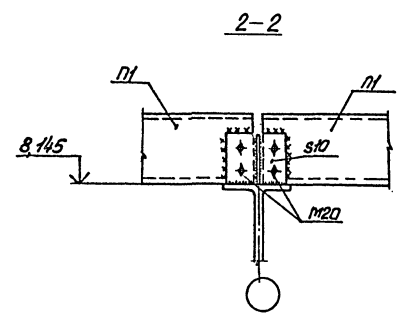
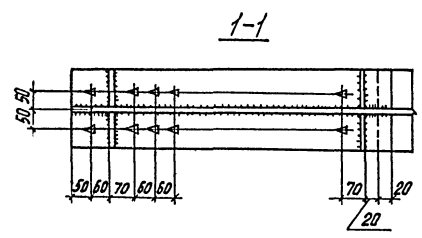
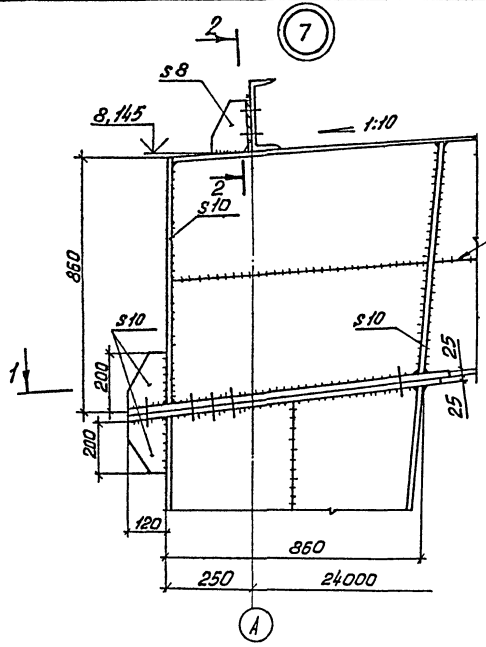
Составлено: Гл. инж. пр. Плещин Г.С. Шиб. и пл. Лидия и Вал. Валюш. Шиб. и пл. Лидия и Вал. Валюш.

Амбон II (V.I.)

Соединения

Соединения

Цифры в кружках означают номера листов



1. Все болты М24 высокопрочные по ГОСТ 22353-77 из стали 40Х «Селект»; кроме оголовочных. Усилие натяжения высокопрочных болтов равно 24,4 тс.
2. Болты нормальной точности М20 класса 5.8 по ГОСТ 798-70.
3. Все сварные швы по ГОСТ 5264-80-Т1-ДБ, кроме оголовочных.
4. Указания по изготовлению рам см. шифр 828 км.
5. Монтажную сборку прогонов, вертикальных связей и распорок предусмотреть в случаях, оголовочных в примечаниях, П1 на листе КМ-Б.

		ТП 291-8-23с.88		КМ	
		Физкультурно-оздоровительный комплекс в легких металлических конструкциях (ФОК-1)			
Привязан:		И. Копин	Чиркова	И. Копин	Тарасова
		П. Копин	Алпатов	Вед. Коп.	Сереева
Лит. №		Ст. техн.	Ткачев	Ильин	Ильин
		Блок 1 (30х36х18м)		Станд. лист	Лист Б
		Узлы 7...11		р	8
				ЦНИИпроектконструкция	

Копирован: Марзоба

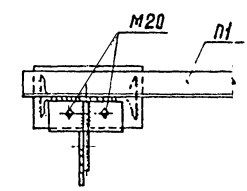
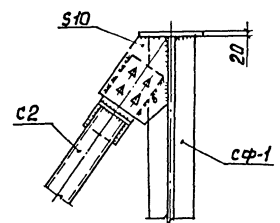
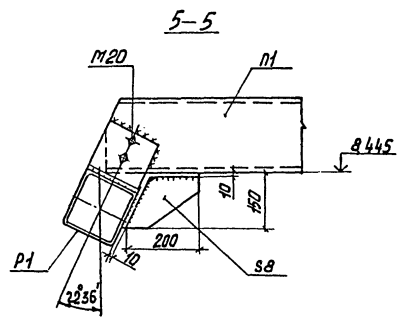
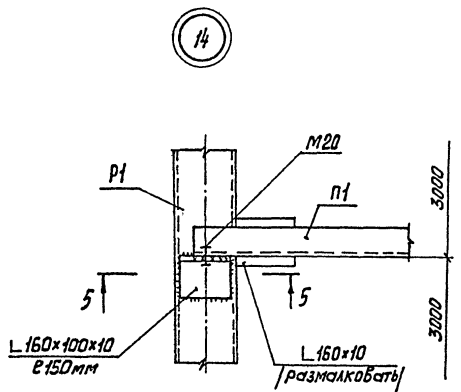
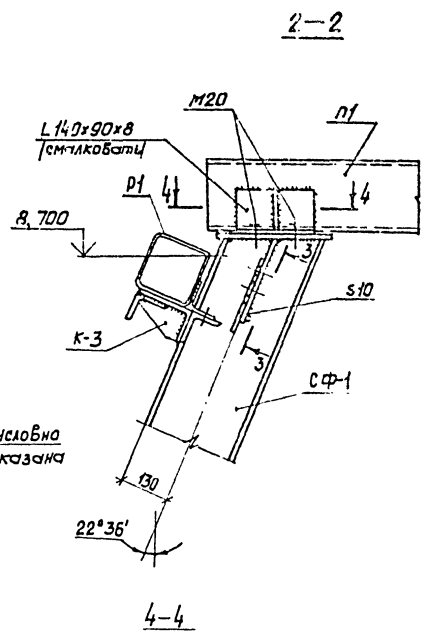
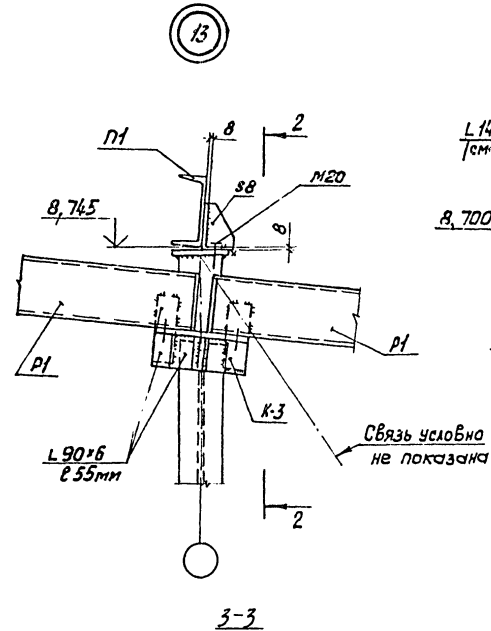
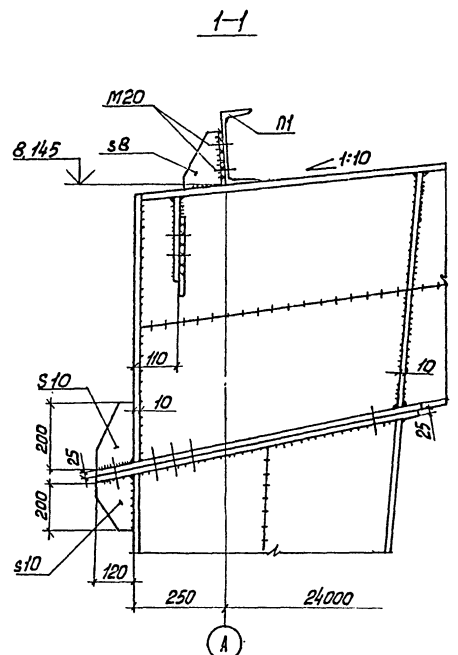
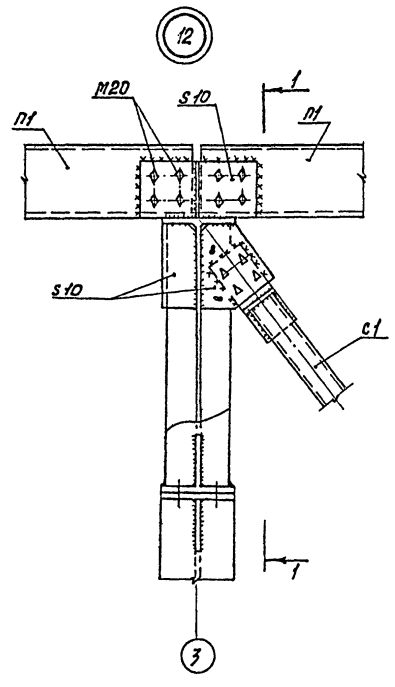
Формат А2

Альбом 2 (ч. 2)

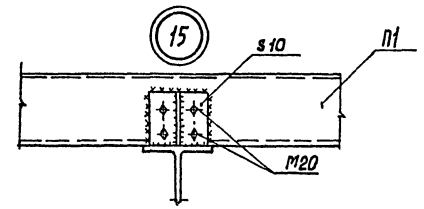
Согласовано

Согласовано

Лин. и чертеж. Проверка и дата. Взам. инв. №



1. Все болты М24 высокопрочные по ГОСТ 22353-77 из стали 40Х „Селект“, кроме оговоренных. Усилие натяжения высокопрочных болтов равно 24,4 тс.
2. Болты нормальной точности М20 класса 5,8 по ГОСТ 7798-70.
3. Все сварные швы по ГОСТ 5264-80-71-АБ, кроме оговоренных.
4. Указания по изготовлению рам см. шифр 82вкм.
5. Монтажно-сварку прогонов и вертикальных связей предусматривать в случаях, оговоренных в примечаниях, П1 на листе КМ-6.



		ТЛ 291-В-23с.88		КМ	
		Физкультурно-оздоровительный комплекс 3 легких металлических конструкций (фраг-1)			
Привязан:		Блок 1/зал.35х18,м/		Строй. лист	Листов
		Узлы 12...15		р	9
Инв. №		ЦНИИпроектконструкция			

Копировал: Морозова

Формат А2

2322044

Схема расположения ригелей фахверка по оси А

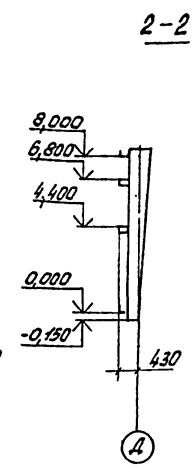
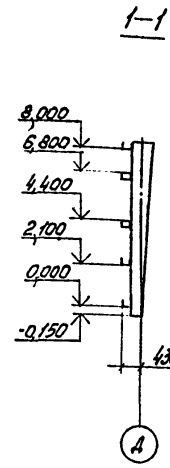
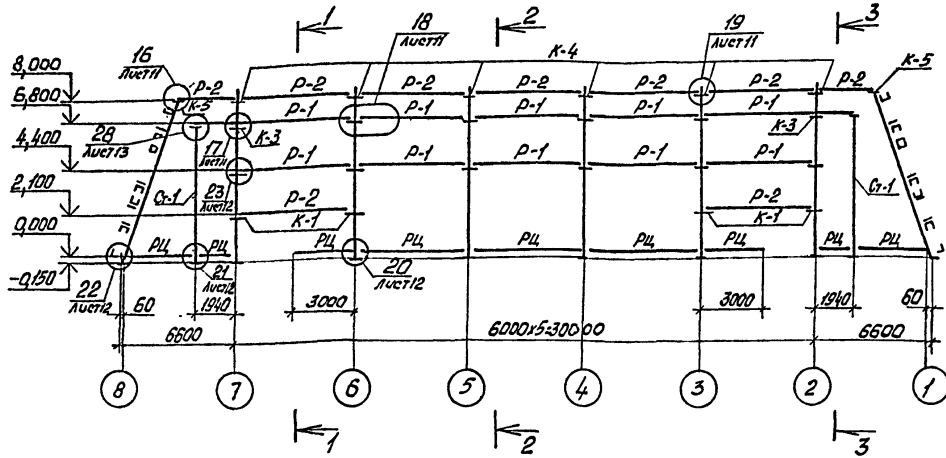


Схема расположения ригелей фахверка по оси А

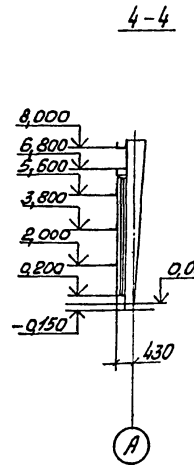
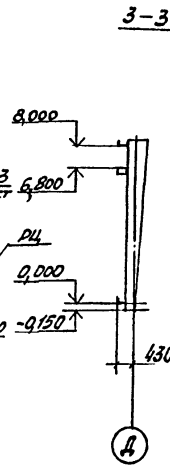
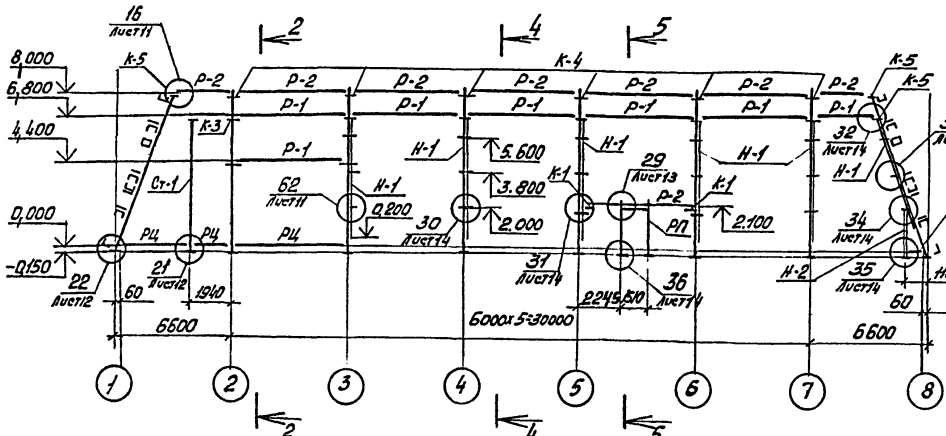
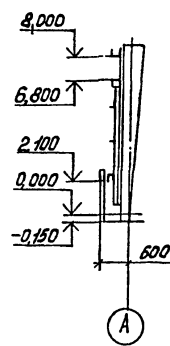
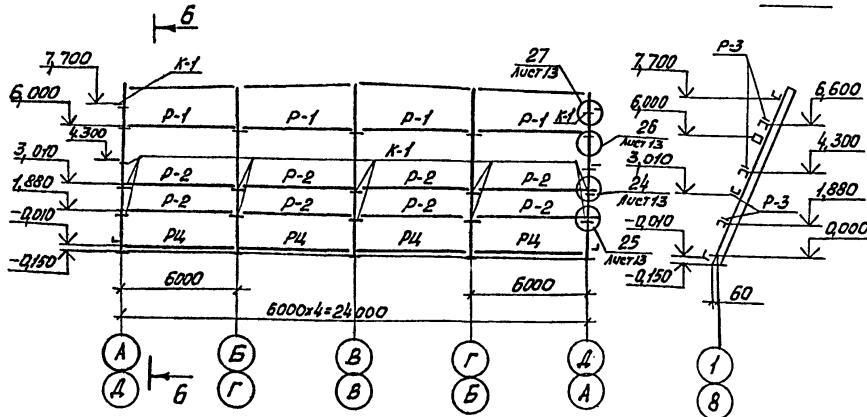


Схема расположения ригелей фахверка по осям 1-8



Ведомость элементов						
Марка	Сечение		Опорные усилия		Кол-во элементов	Мерка
	Эскиз	№, Соотв.	М, тс. м	Л, тс		
P-1		И.С. 160x5	Мх=25 Мз=20	15	4	853 кл 2 ГОСТ 380-71
P-2		И.С. 160x50x5	0,5			
P-3		И.С. 100x30x4	конструктивно			
P4		L 63x40x4	конструктивно			
Cr-1		И.С. 160x5	0,8			
K-1		L 160x100x10	см. серию 1,432 P-17			
K-2		L 160x100x10	Вопр. 2			
K-3		L 160x100x10 4 L 90x6				
K-4		L 160x100x10 - 100x10				
K-5		L 160x100x10				
H-1		И.С. 120x50x4 L 63x4				
H-2		И.С. 160x50x5 L 63x4				
P7		C 20				
K-6		L 160x100x10				

1. Приварка консолей К-1...К-5 в проектное положение производится на заводе.
2. Разбивку отверстий в ригелях для крепления панелей см. АБ-1
3. Все незатаркированные консоли марки К-2.

ТП 291-8-23 с. 88		КМ	
Физкультурно-оздоровительный комплекс в легких металлических конструкциях (ФОК-1)			
Блок 1 (30x36x18 м)		Строй	Лист
Схема расположения ригелей фахверка		Р	10
ЦНИИпроектгипрострой			

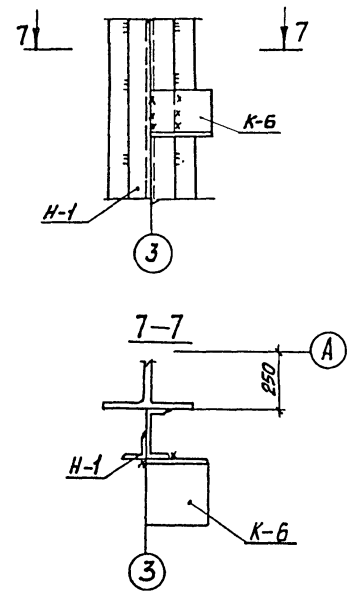
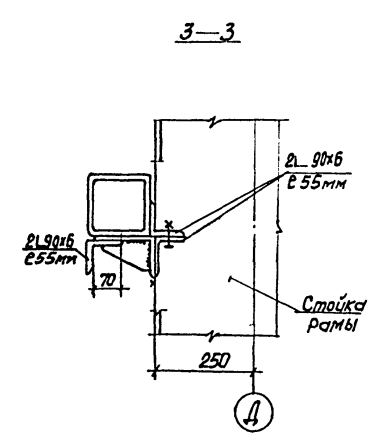
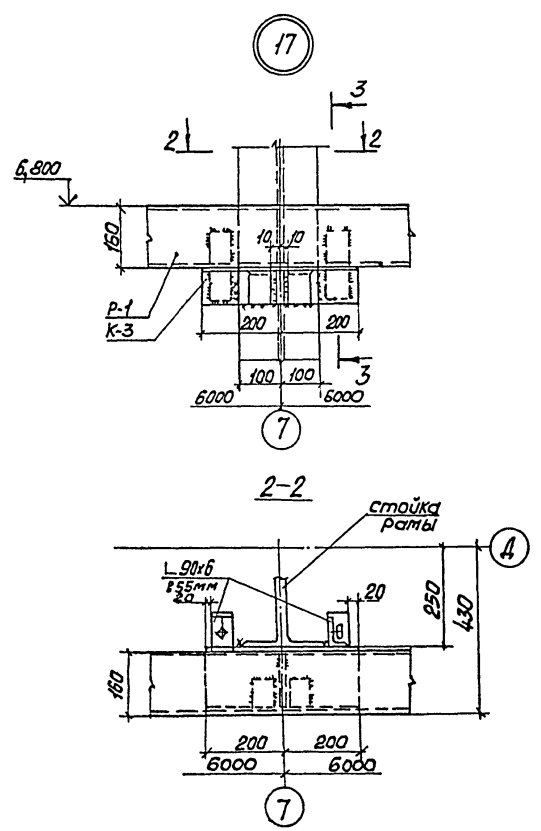
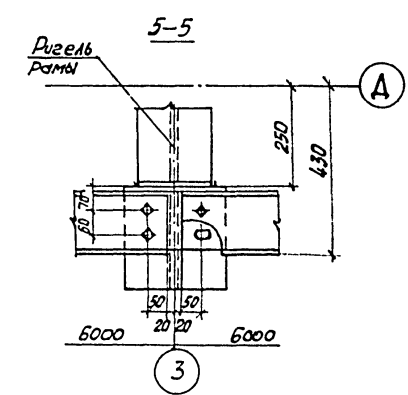
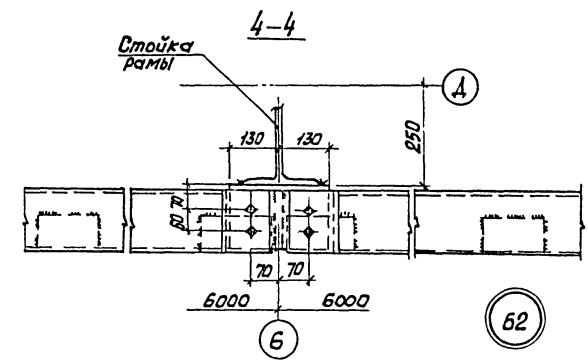
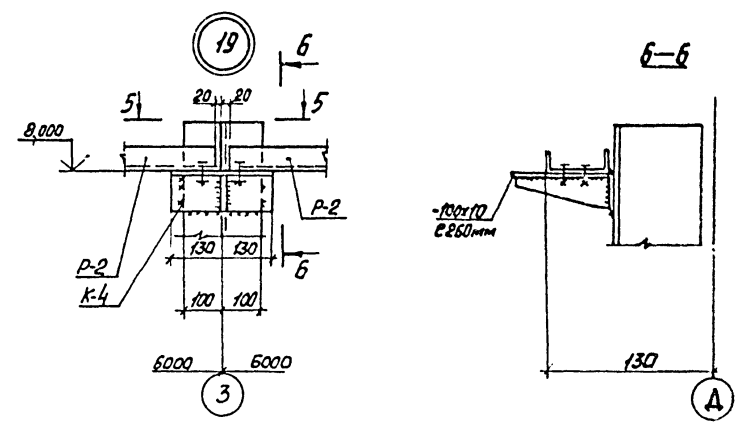
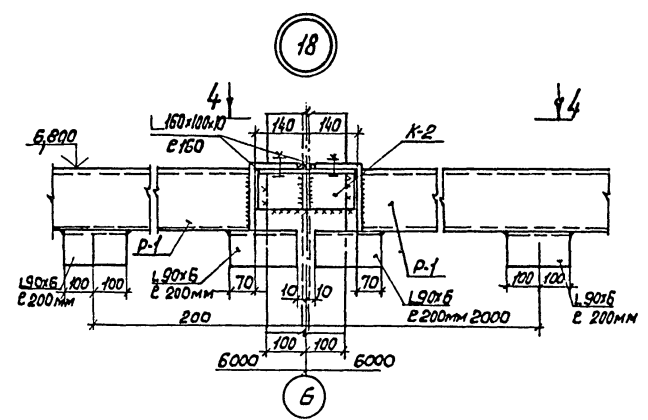
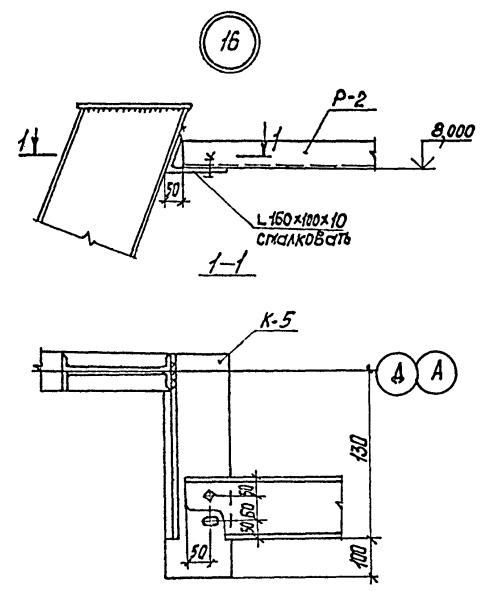
Привязан:	И.С. 160x5	И.С. 160x50x5	И.С. 100x30x4	И.С. 160x5	И.С. 160x100x10	И.С. 120x50x4 L 63x4	И.С. 160x50x5 L 63x4	C 20	L 160x100x10
-----------	------------	---------------	---------------	------------	-----------------	-------------------------	-------------------------	------	--------------

Копировал: Морозова

Формат А2

Ссылка на: С. 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.

Альбом II (Ч.II)



1. Все болты М16-8gх50,46,019 по ГОСТ 7198-70.
2. Сварные швы выполнять по ГОСТ 5264-80-71-Д6, электроды Э42 по ГОСТ 9467-75.
3. Овальные отверстия d=19x48.

Составлено
Т.А. Орехова, Г.И. Гусев, А.В. Козлов
Т.А. Орехова, Г.И. Гусев, А.В. Козлов
Удобр. и др. Металлы и сплавы
Удобр. и др. Металлы и сплавы

ТН 291-8-23 с 88		КМ	
Производство-испытательный комплекс в легких металлических конструкциях (ФРОК-1)			
Исполн.	Дорожкин	Э.И.	Л.С.
Н.Контр.	Чирков	Э.И.	Л.С.
Л.Контр.	Тарасов	Э.И.	Л.С.
Заб.смет.	Дорожкин	Э.И.	Л.С.
Вед. кон.	Дорожкин	Э.И.	Л.С.
Ст.участ.	Дорожкин	Э.И.	Л.С.
Приказан:		Р	И
Узлы 16...19, 62		ЦНИИпроектметконструкция	

Копирован: Металлы

Формат А2

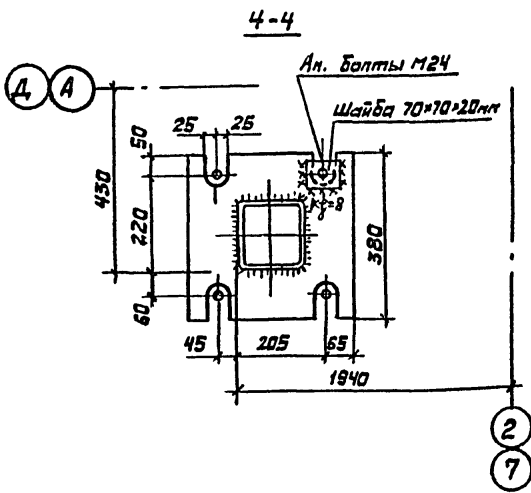
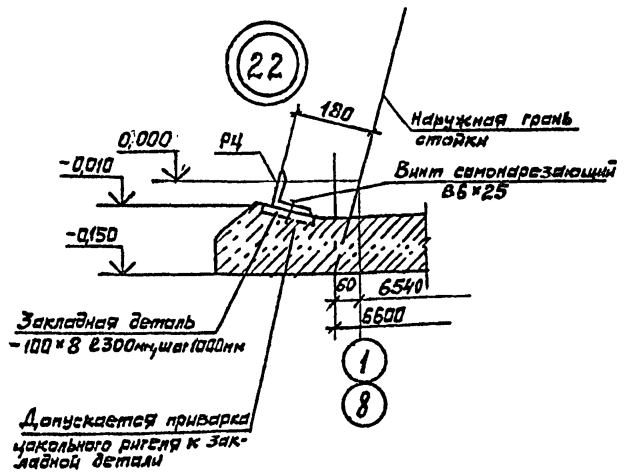
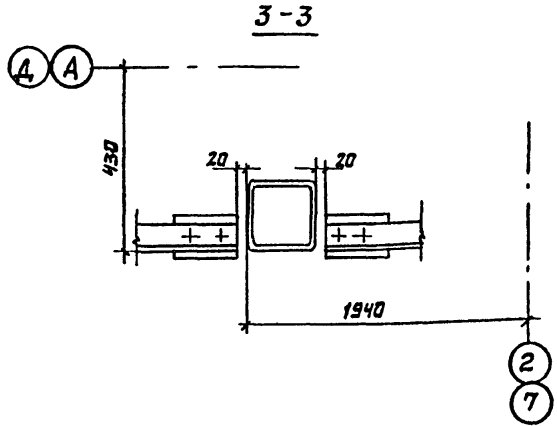
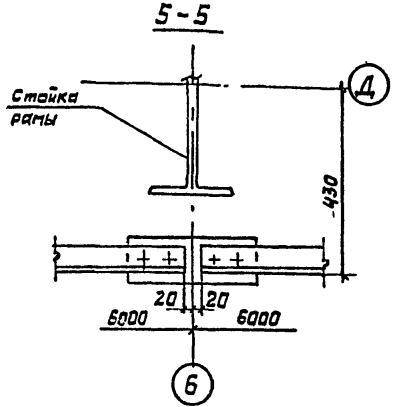
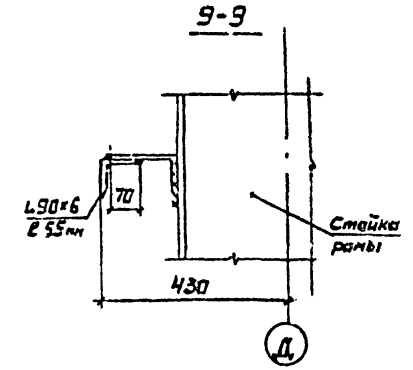
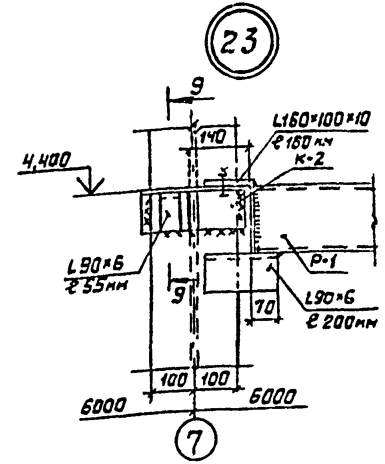
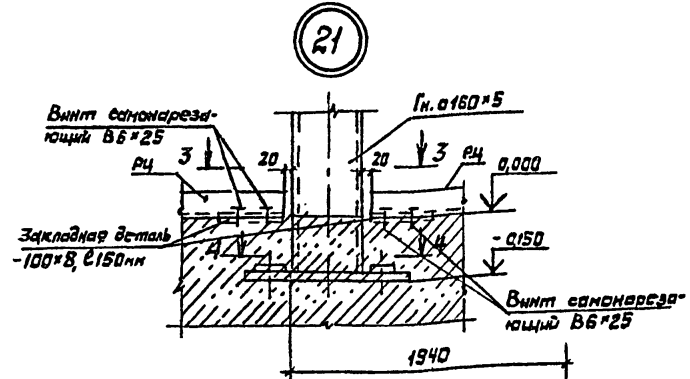
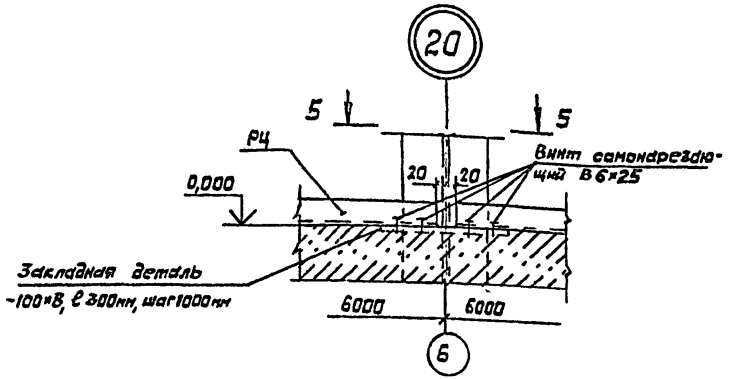
Альбом I (ч. I)

Согласовано:

Согласовано:
Улит И.А.
И.А. пр.
И.А. пр.

И.А. пр.
И.А. пр.

И.А. пр.
И.А. пр.

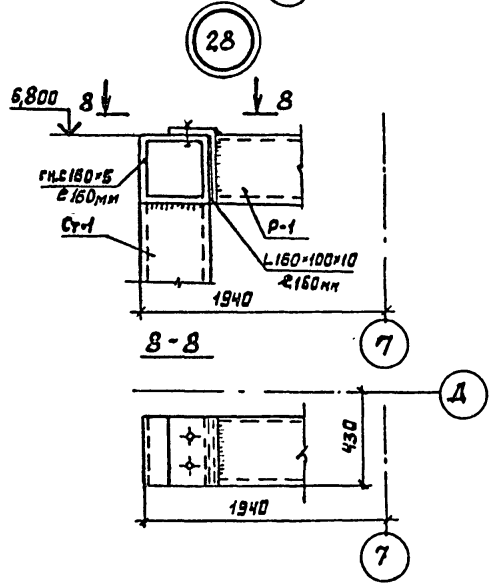
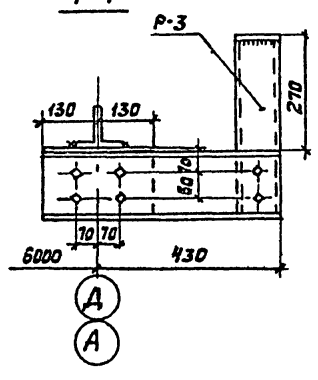
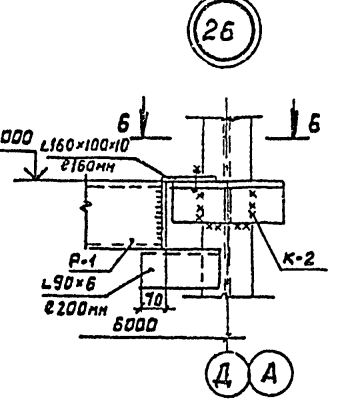
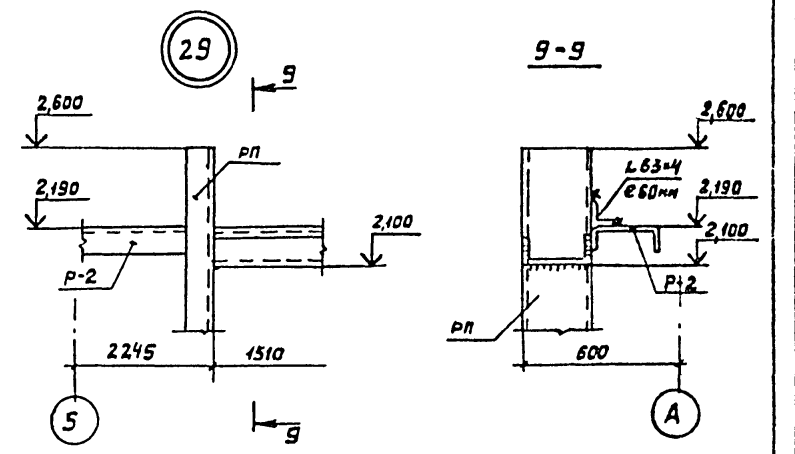
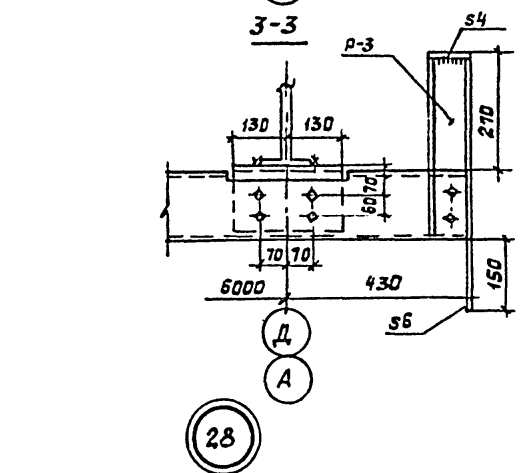
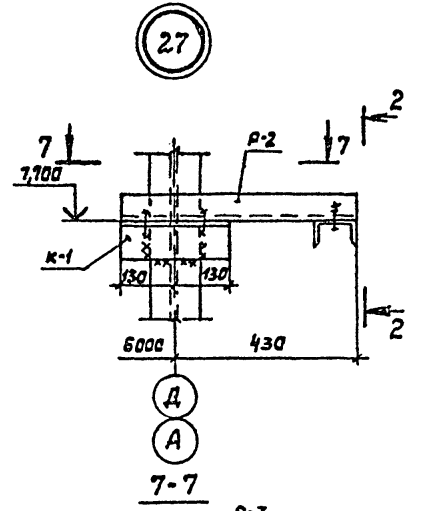
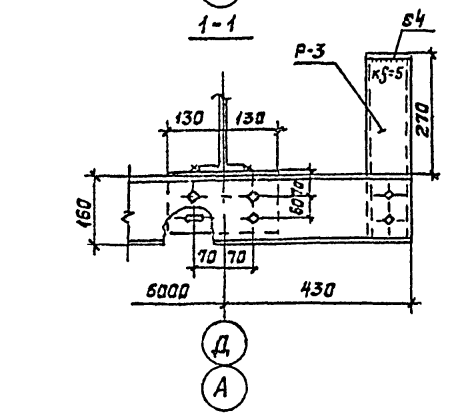
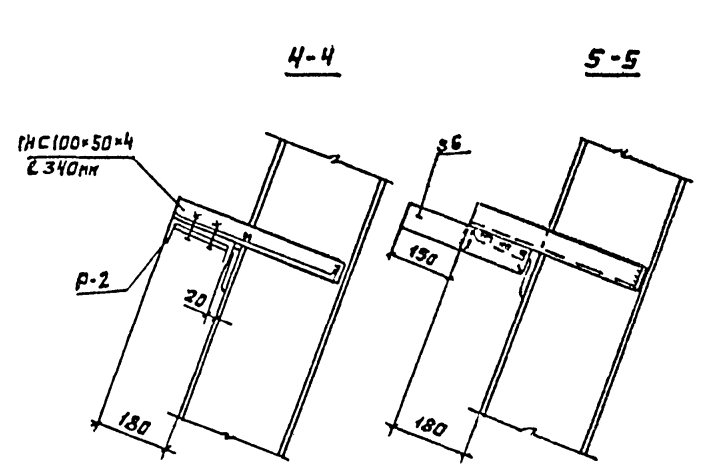
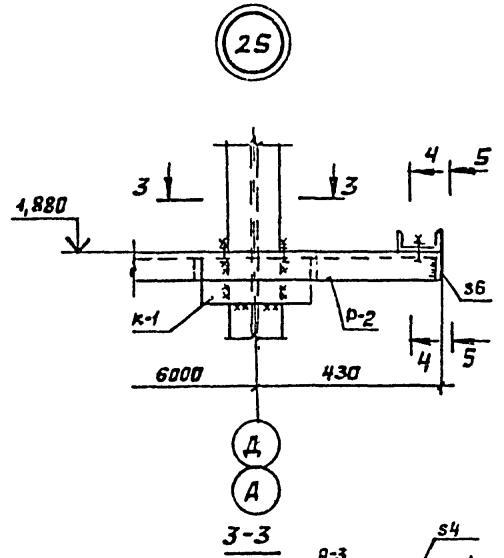
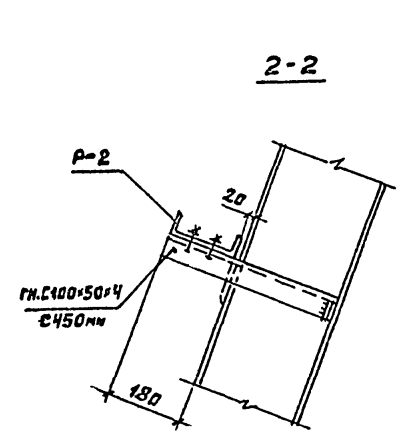
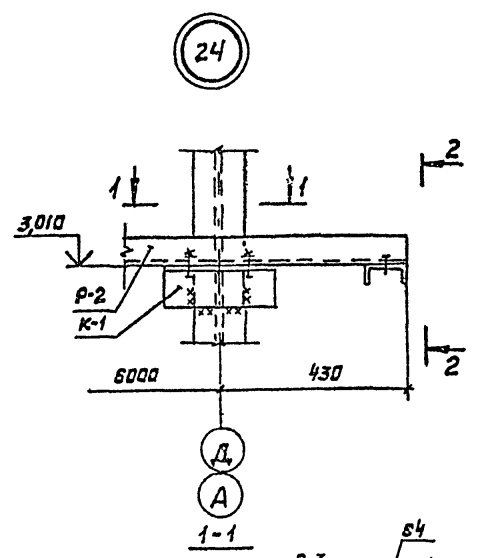


1. Сварные швы выполнять по ГОСТ 5264-80-Т1-Δ6, электроды Э42 по ГОСТ 9467-75.
2. Закладные детали цоколя учтены в чертежах ДР.

Допускается приварка цокольного ригеля к Закладной детали

Привязан:			ТП 291-8-23с.88			КМ		
И.А. пр.			Физкультурно-оздоровительный комплекс в Лыткарино (Фок-1)			Станция		
И.А. пр.			Блок 1 (зал 36*18м)			Лист		
И.А. пр.			Узлы 20...23			Анкет		
И.А. пр.			ЦНИИпроектлегконструкция			Формат А2		

Копировал Выгриняева



1. Все болты М16-8g*50.46.019 по ГОСТ 7798-70.
2. Сварные швы выполнять по ГОСТ 3264-80-71-Δ6, электроды Э42 по ГОСТ 9467-75.
3. Разбивку отверстий в ригелях для крепления панелей см. комплект АС1.

СОГЛАСОВАНО:

 (подпись)

 (подпись)

 (подпись)

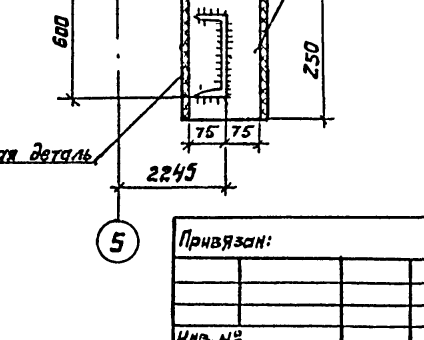
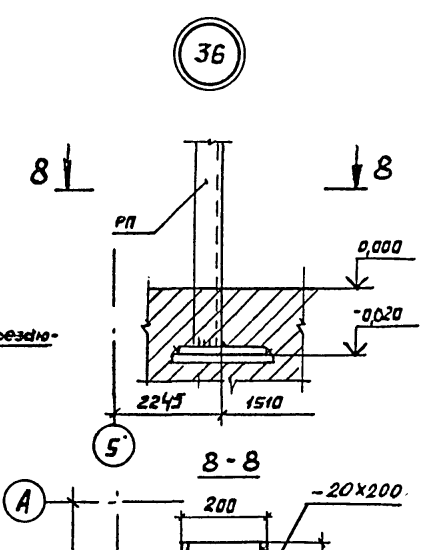
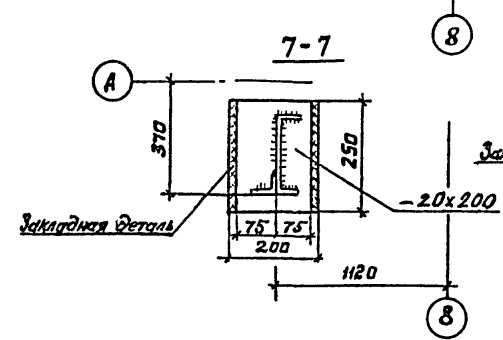
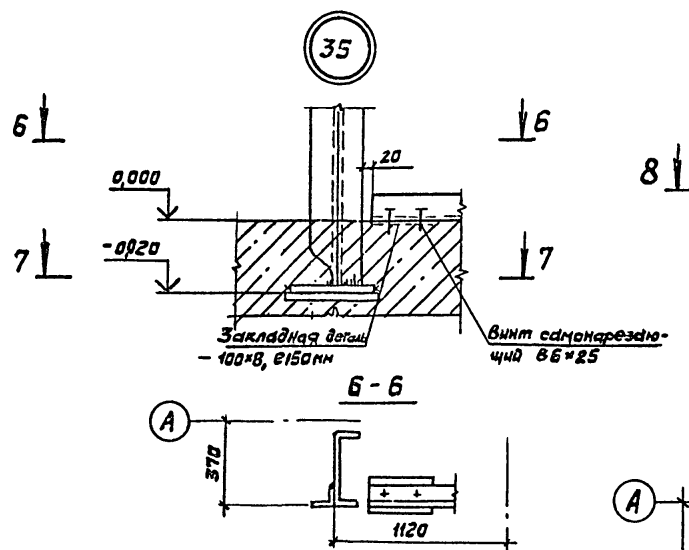
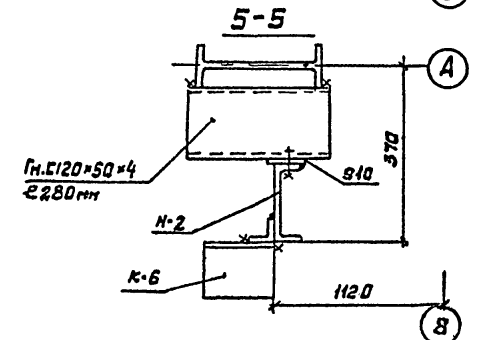
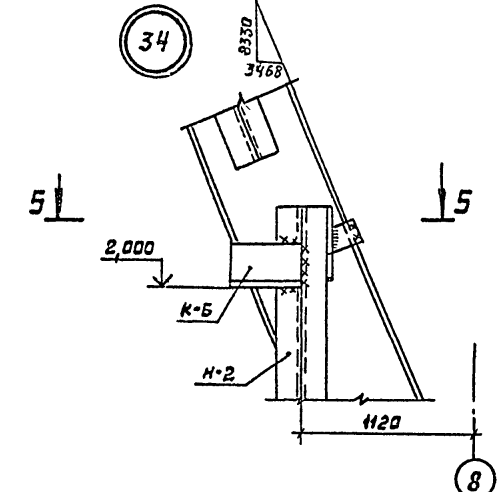
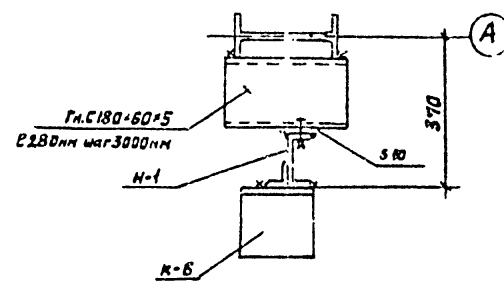
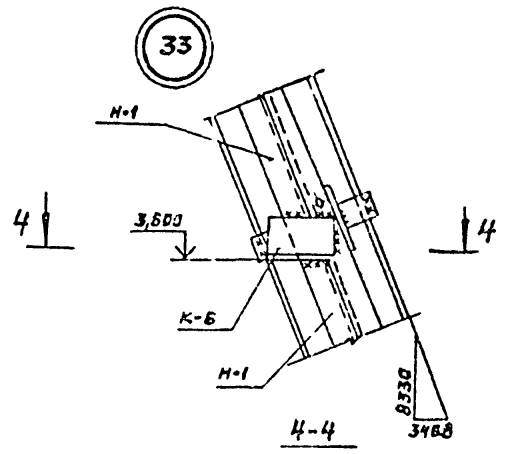
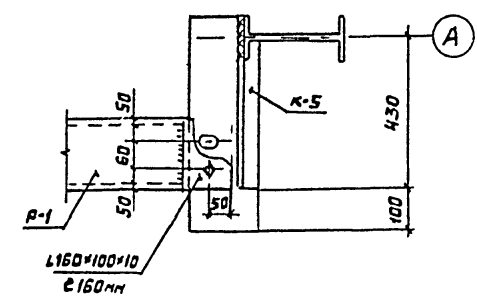
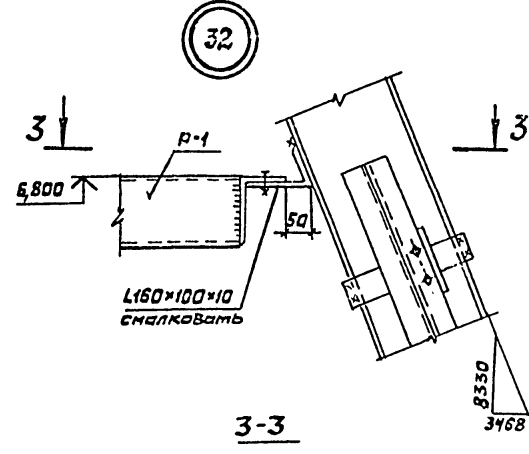
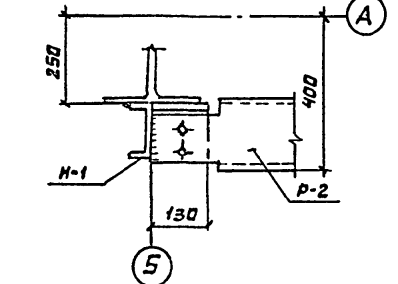
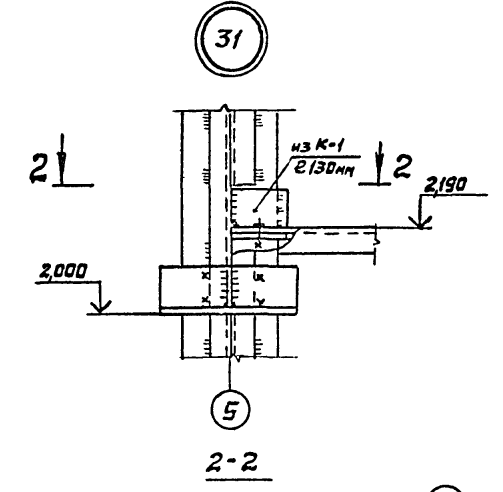
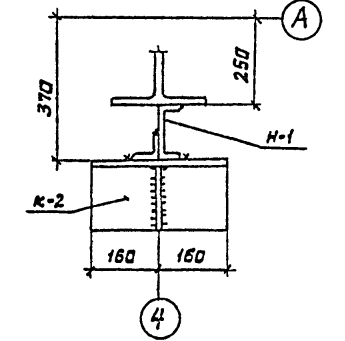
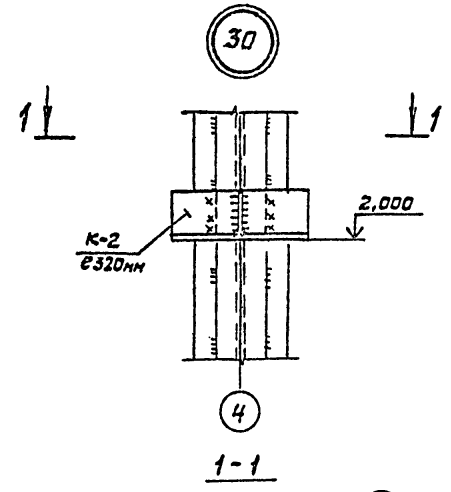
 (подпись)

Привязка:		ТЛ 291-8-23с88		КМ	
Имя №		Функционально-оздоровительный комплекс в лесных металлических конструкциях (ФОК-1)			
		Блок 1 (зал 36x18м)		Стандарт	Лист 13
		Узлы 24...29		ЦНИИпроектконструкция	

Копировал Вырикова

Формат А2

Альбом II (VI)



1. Все болты М16-8г*50.46.019 по ГОСТ 7798-70.
2. Сварные швы выполнять по ГОСТ 5264-80-Т1-АБ, электроды Э42 по ГОСТ 9467-75.
3. Овальные отверстия $d=19 \times 48$

СЕРИЯ: СРЛСОВБНО;
 ГЕН. ДИР.: Г.С.С.С.С.С.
 КОНСТ. ДИР.: Г.С.С.С.С.С.
 ПРОЕКТОР: Г.С.С.С.С.С.
 Исполн.: Г.С.С.С.С.С.
 Проверил: Г.С.С.С.С.С.
 Утвердил: Г.С.С.С.С.С.
 Дата: 03.08.88

ТН 291-8-23с.88				КМ		
Физкультурно-оздоровительный комплекс в лотках металлических конструкций (ФЭК-1)						
			Стадия	Лист	Листов	
			Р	14		
Блок 1 (зал 36х18м)						
Узлы 30...36				ЦНИИпроектконструкция		

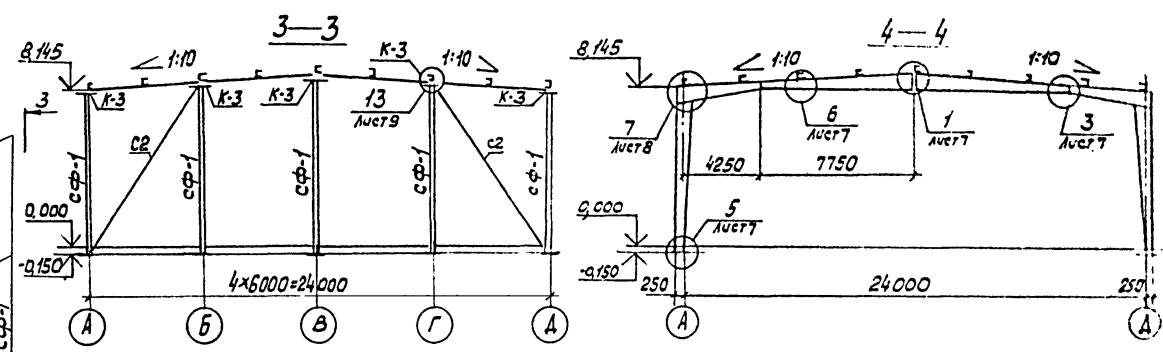
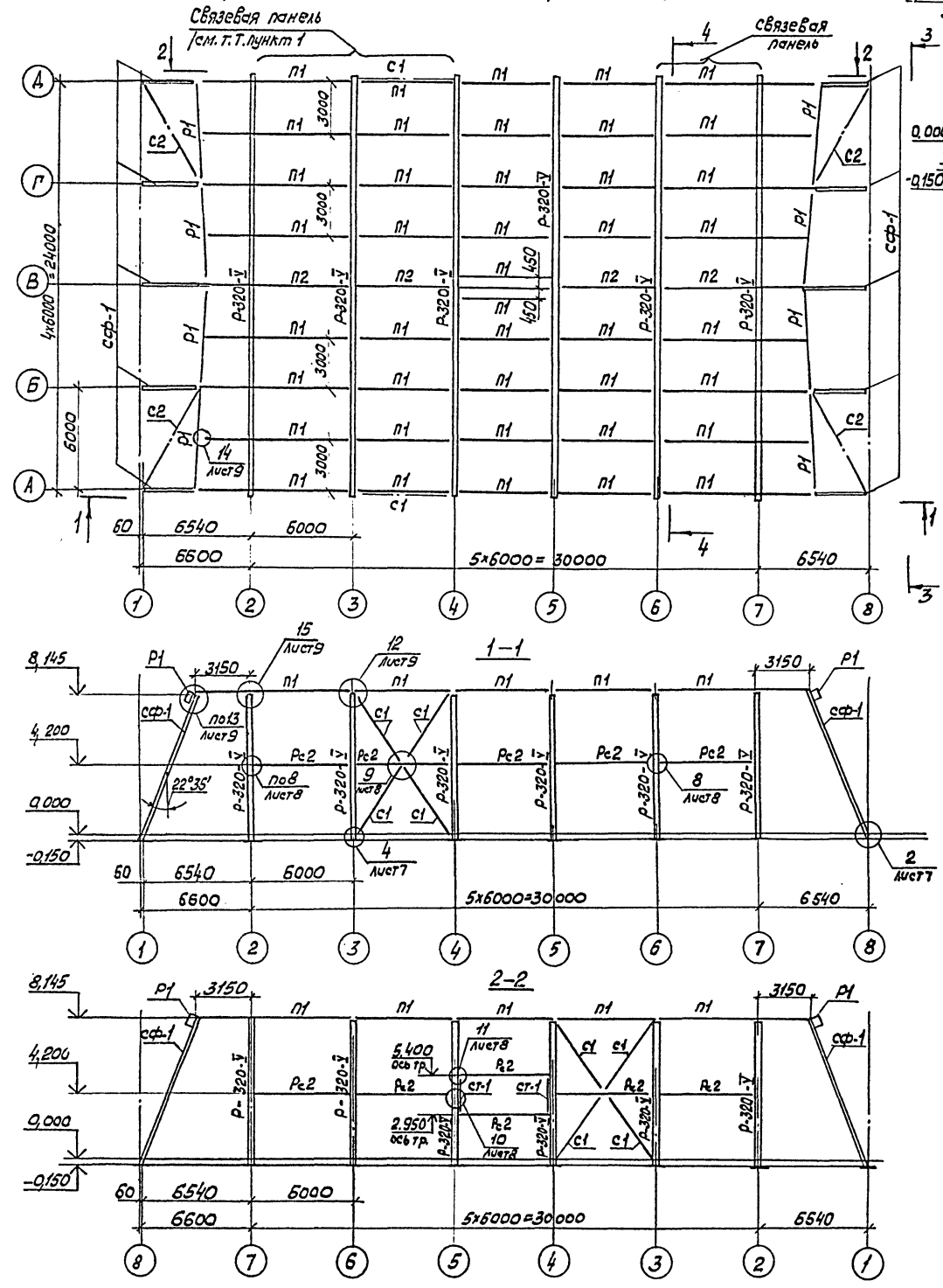
Привязан:

Нач. отд.	Дорохина	С.И.
Н. контр.	Чиркова	И.И.
Н. констр.	Тарасова	Т.И.
Вед. конст.	Калинина	З.И.
Ст. инж.	Бобкова	Б.И.

Копировал Выгриянова

Формат А2

Схема расположения элементов каркаса и прогонов



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа по классу	Марка металла	Примечание
	Экзус	Поз. Состав	М, ГМ	Н, ТС	Q, ТС			
P-320-У		1	I 55 62	Рама из двутавров переменной жесткости см. шифр 828 км	—	—	2	ВСТЗ КС-1 7314-1-3023 -80
		2	I 50 62					
сф-1	I	I 26 61	9,3	6,7	7,5	4	4	ВСТЗ КС-6 7314-1-3023
с1	□	Гн. 0 80x4	—	2,918	—	4	4	ВСТЗ КН-2 70238071
с2	□	Гн. 0 100x4	—	7,8	—	4	4	ВСТЗ КН-2 70238071
P1	□	Гн. 0 160x5	—	3,36	0,6	4	4	ВСТЗ КН-2 70238071
Pc2	□	Гн. 0 100x4	—	9,5	—	4	4	ВСТЗ КН-2 70238071
P1	□	Гн. 0 100x4	—	4,85	6,68	4	4	ВСТЗ КС-1 7314-1-3023 -80.
P2	2 ^л Г-1	1 [22 2 L 90x6	—	4,85	6,68	4	4	ВСТЗ КС-1 7314-1-3023 -80.
с1-1	□	Гн. 0 22	—	—	3,0	4	4	ВСТЗ КС-1 7314-1-3023 -80.
K-3	2 ^л Г-2	1 L 150x100x10 2 L 90-6	—	—	—	4	4	ВСТЗ КС-1 7314-1-3023 -80.

1. В осях 1-4 и 6-8 профнастил выполняет функции горизонтальных связей покрытия. Крепление настила производить в соответствии с общими указаниями и требованиями чертежей АС1
2. При строительстве объекта в районах сейсмичности в Баллов необходимо дополнительно приварить все прогоны к крепежным деталям рам, а также элементы вертикальных связей к совмещенным фасонкам. Монтажная сварка по гост 5264-80-Т1-Д8 электродами типа Э42А по гост 9457-75.
3. Требования по изготовлению и монтажу каркаса см. шифр 828 км
4. Опорные усилия для П1 и П2 даны для торцевых прогонов.

ТП 291-8-23с 88			КМ		
Физкультурно-оздоровительный комплекс в левых металлических конструкциях (ДОК-1)					
Блок 2/Бассейн 25x11м			Строитель	Лист	Контур
Схема расположения элементов каркаса и прогонов			ЦНИИПроектгипрострой		

Привязан:

И.В. №	И.В. №	И.В. №	И.В. №
--------	--------	--------	--------

Копирован: Морозова

Формат А2

Альбом II (ч. I)

Схема расположения ригелей фахверка по оси Д

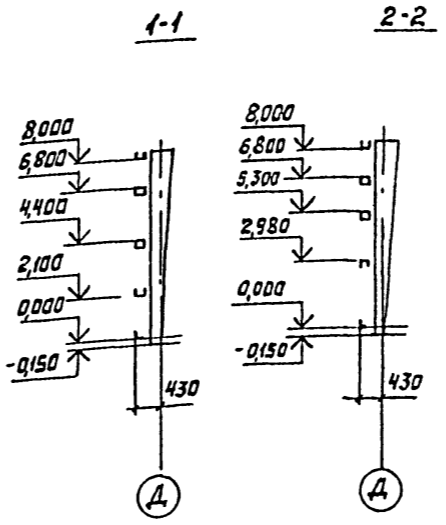
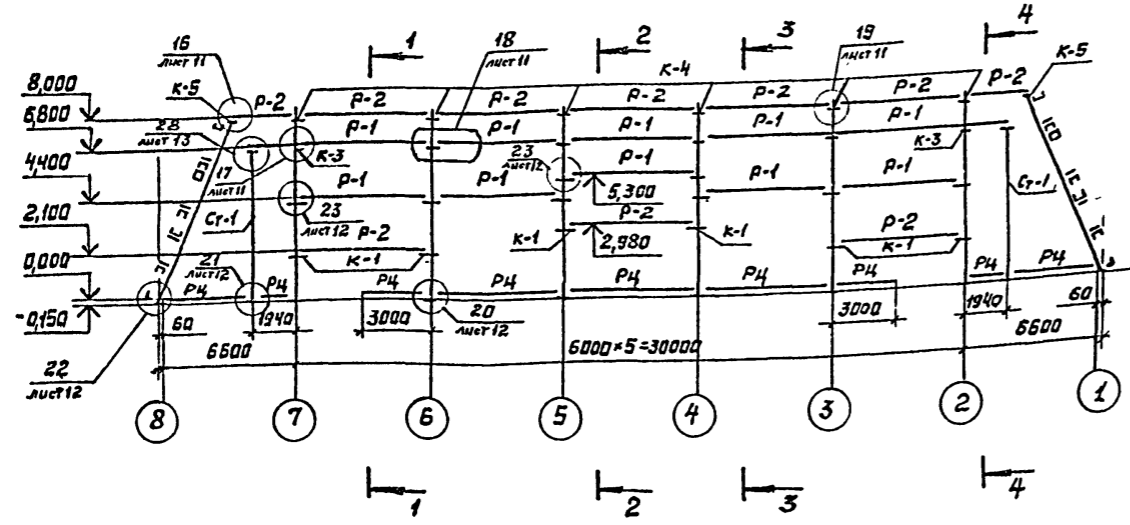


Схема расположения ригелей фахверка по оси А

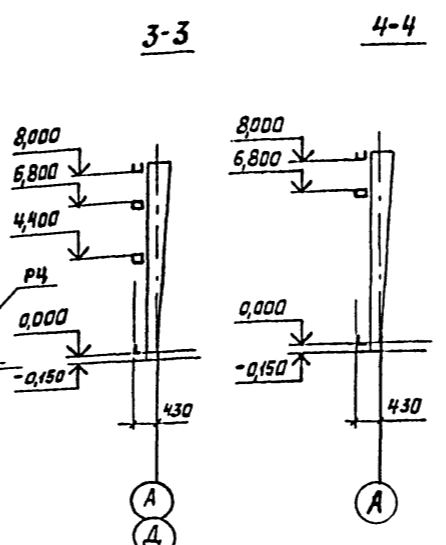
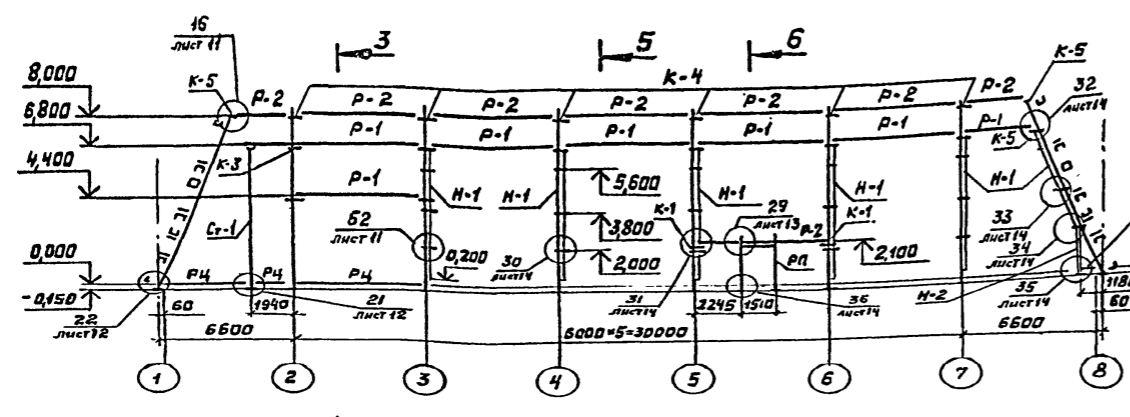
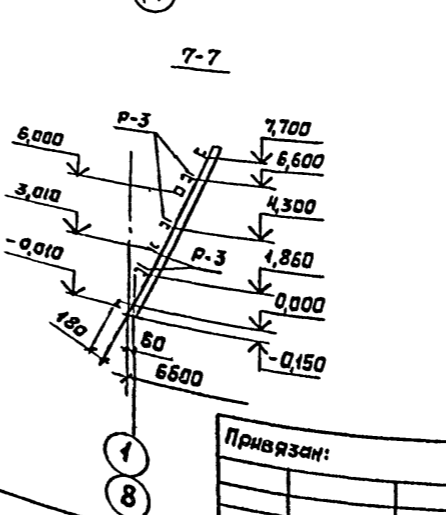
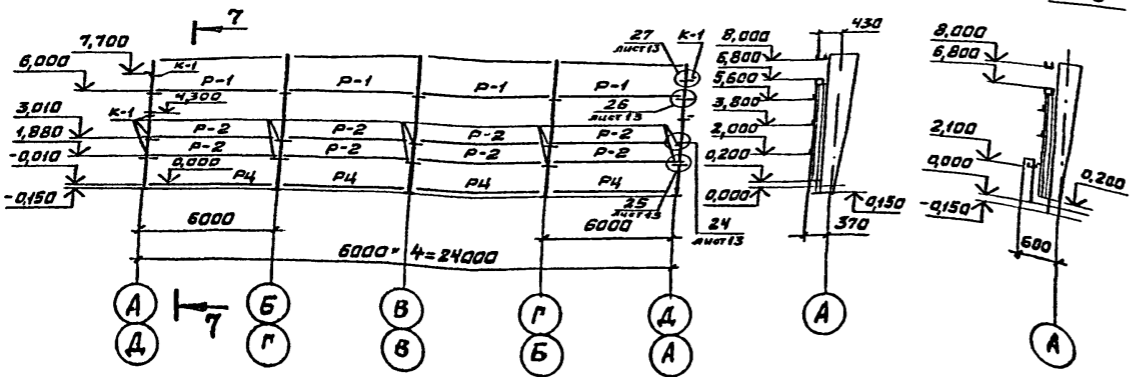


Схема расположения ригелей фахверка по осям 1 и Б 5-5



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные узлы			Сумма исполн. проект. мм	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	Н,гс	Н,гс			
P-1			Гн. Д160*5	Нк=25		1,5	4	В СЗ и ВР ГОСТ 380-71
P-2			Гн. С160*60S	0,5				
P-3			Гн. С100*50*4	конструктивно				
R4			L63*40*4	конструктивно				
Ст-1			Гн. Д160*5	0,8				
K-1			L160*100*10	см. серия 1.432.2-17 вып. 2				
K-2			L160*100*10					
K-3			L160*100*10 4 L90*6					
K-4			L150*100*10 +100*9					
K-5			L160*100*10					
H-1			Гн. С120*50*4 L63*4					
H-2			Гн. С180*60*5 L63*4					
R7			С20					
K-6			L160*100*10					

1. Приварка консолей К1...К5 в проектное положение производится на заводе.
2. Разбивку отверстий в ригелях для крепления панелей см. АС-1
3. Все незамаркированные консоли марки К-2.

ТП 291-8-23с.88

КМ

Физкультурно-оздоровительный комплекс в легкометаллических конструкциях (ФОК-1)

Блок 2 (бассейн 25*11м)

Станция	Лист	Листов
Р	16	

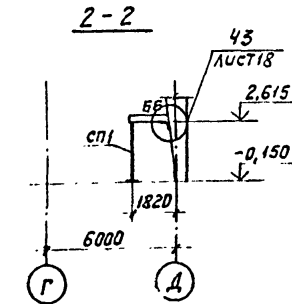
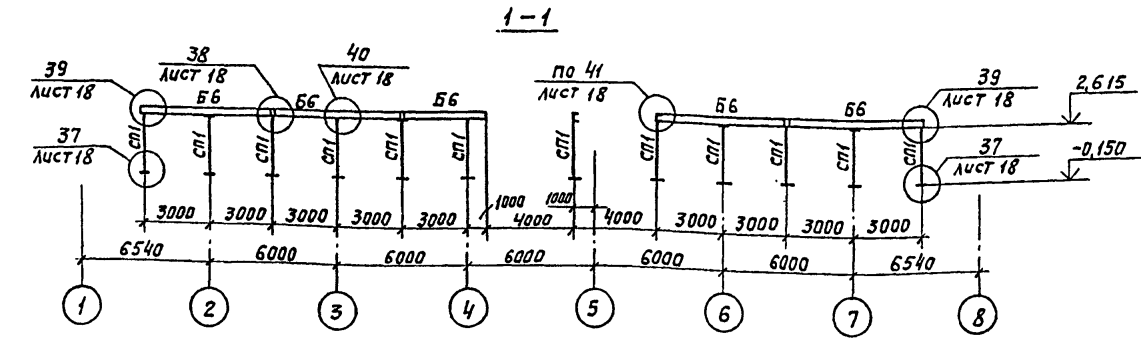
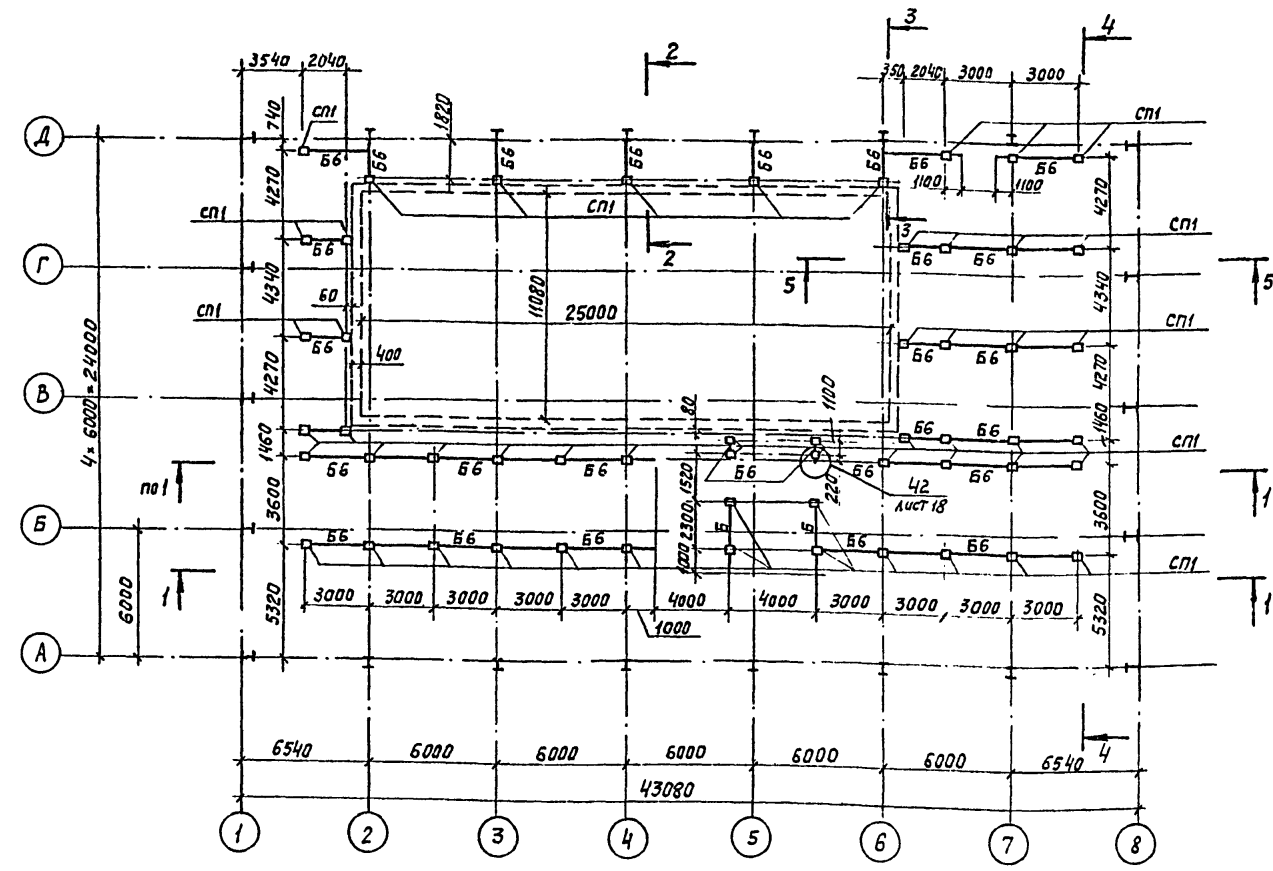
Схемы расположения ригелей фахверка

ЦНИИпроектинженерия

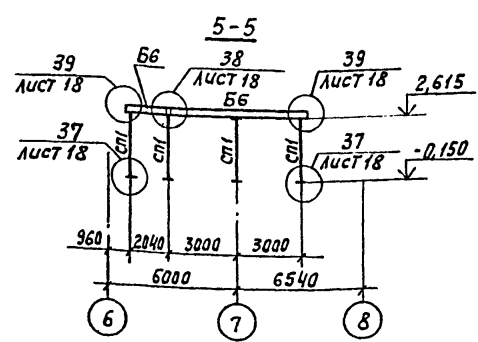
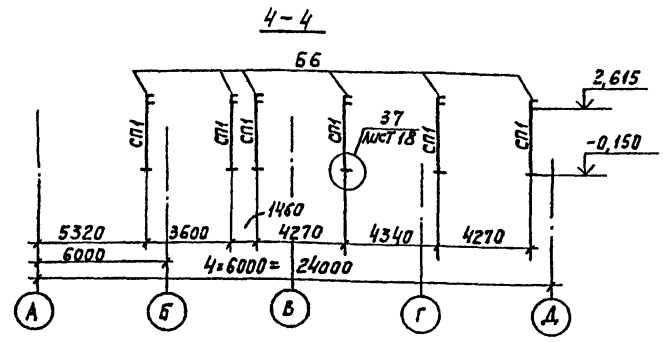
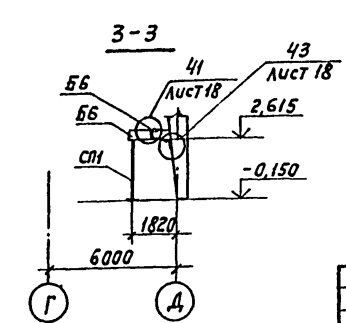
Копировал Выгринина

Формат А2

Схема расположения балок и стоек внутренней площадки



Раскладку плит перекрытия см. лист 22.



Ведомость элементов								
Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа конст. Ручья	Марка метал-ла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М, ТСМ	Н, ТС			
СП1			Г.к 120x5	-	7,11	-	ВСт3кп2 лист 380-71	
Б6			С 22	3,41	-	2,16		4

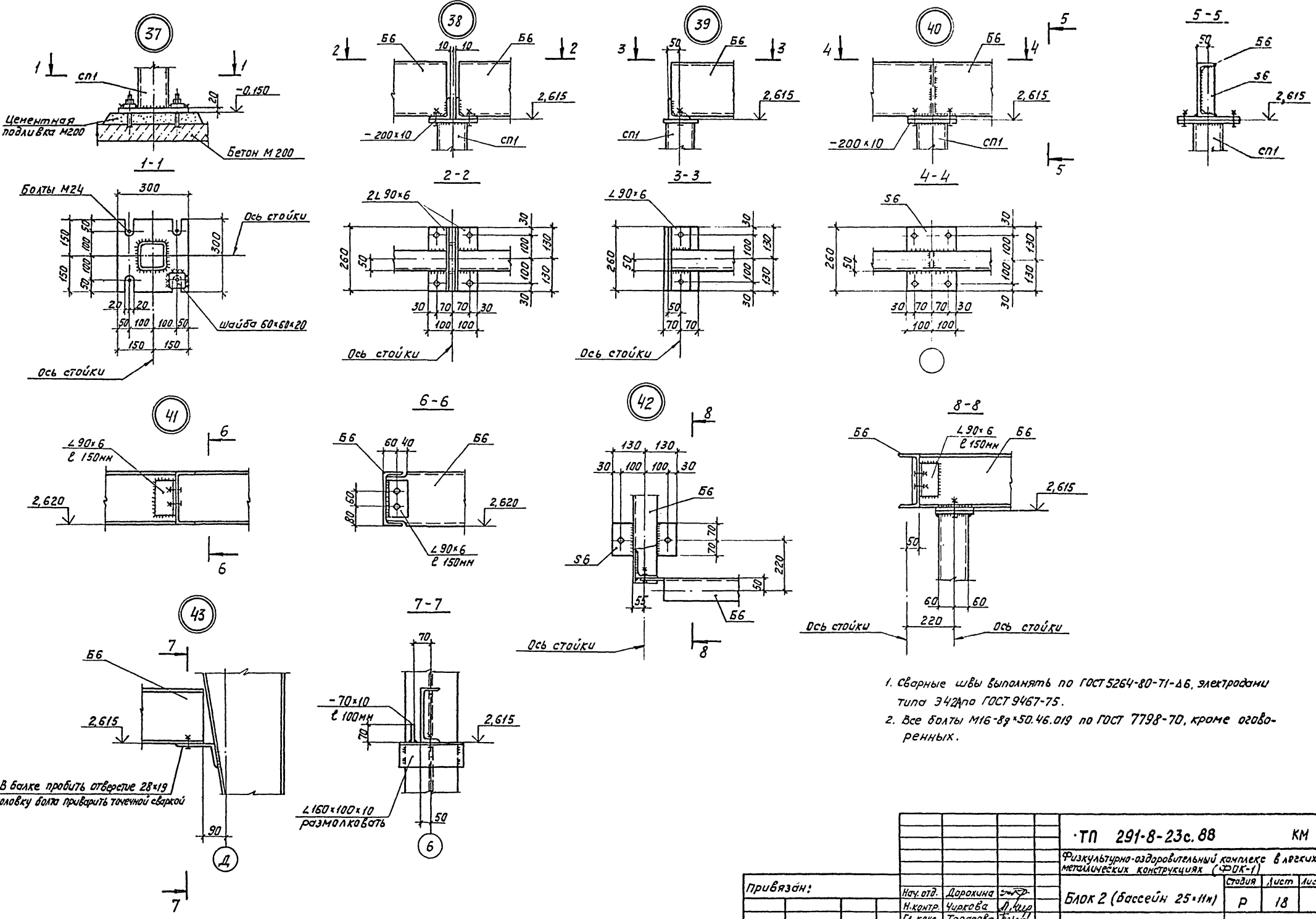
Согласовано:
 П. арх. пр. Густ. пр. Мейс. инж. пр. Гл. инж. пр.
 Инв. и подл. подпись и дата вкл. инв. н.

Привязан:		Нач. отд. Дорохина		Инж. про. Чиркова		Гл. констр. Тарасова		Инж. про. Филиппова		Инженер Старцева	
ТП 291-8-23с.88						КМ					
Физкультурно-оздоровительный комплекс в левых металлических конструкциях (ФОК-1)						Блок 2 (бассейн 25x11м)					
Студия						Лист		Листов			
Р						17					
Схема расположения балок и стоек внутренней площадки						ЦНИИПРОЕКТЕГКОНСТРУКЦИЯ					

Копировал

Формат А2

Альбом №1



1. Сварные швы выполнять по ГОСТ 5264-80-71-Δ6, электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75.
2. Все болты М16-89*50.46.019 по ГОСТ 7798-70, кроме оговоренных.

Согласовано:
 Д. пр. пр. Гусев
 Д. инж. пр. Губкин
 Д. инж. пр. Губкин
 Инв. и подл. Подпись и дата
 Инв. и подл. Подпись и дата

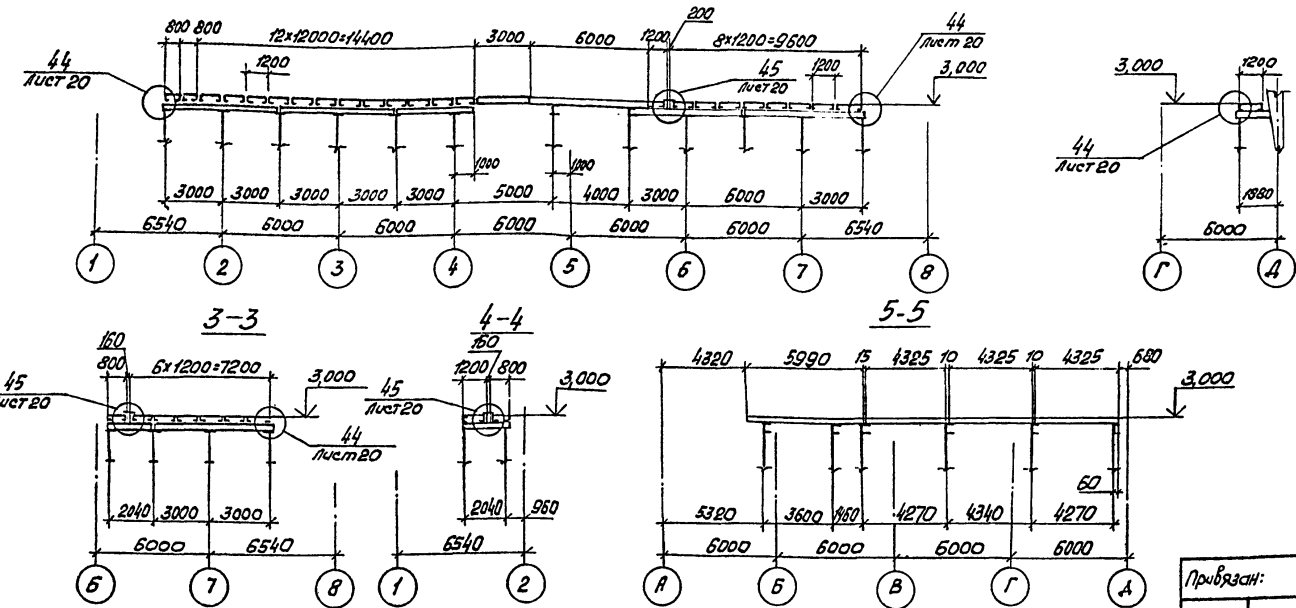
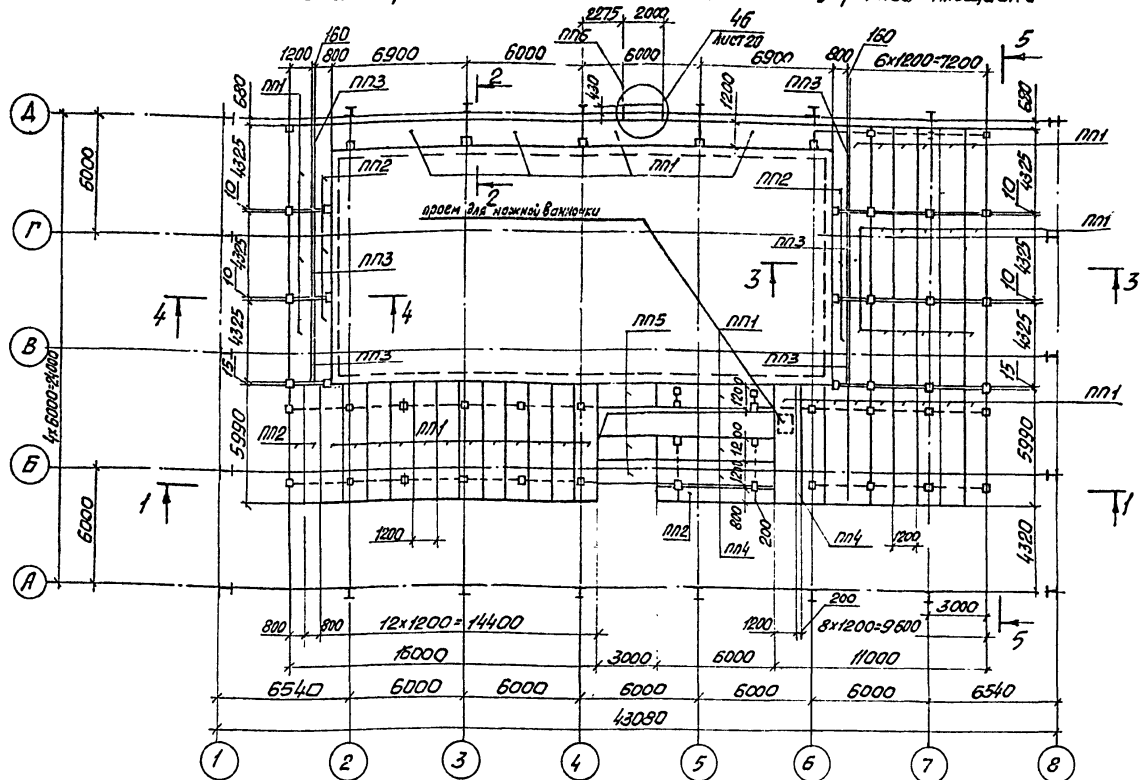
В балке пробить отверстие 28×19
головку болта приварить точечной сваркой

		·ТП 291-8-23с.88		КМ	
		Физкультурно-оздоровительный комплекс в левых металлических конструкциях (ФОК-1)			
Привязан:		Нач. отд.	Дорожнина	Инж.	
		Н. контр.	Чиркова	Инж.	
		Гл. инж.	Торасова	Инж.	
		Вед. инж.	Филатова	Инж.	
		Ст. техн.	Глазова	Инж.	
		Блок 2 (бассейн 25×11)		Р	Лист 18
		Узлы 37...43		ЦНИИПРОЕКТАГКОНСТРУКЦИЯ	

Копировал

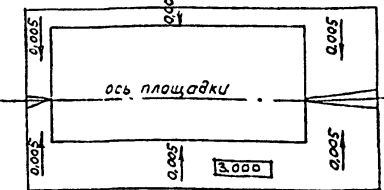
Формат А2

Схема расположения плит перекрытия внутренней площадки



Марка	Сечение		Относительные усилия			Коэф. армирования	Марка металла	Примечание
	Эскиз	№з.	М. Тсм	Н. Тс	С. Тс			
нп1		1	3ГЛ	-	0,5	конструктивно	4	85,3 м ² гост 198-70
нп2		1	2ГЛ	-	-			
нп3		2 3	S3	-	-			
нп4		2 3	S3	-	-			
нп5		1 4	3ГЛ L 90x6	-	-			
нп6		5 6	S5	-	-			

- Общие указания см. лист кн.2.
- Плиты перекрытия крепятся к балкам перекрытия болтами М10-8х40.46.019 по гост 1198-70.
- Схему расположения лестниц и ограждений, а также их конструкции см. листы АР ванного проекта.
- Площадка запроектирована под расчетную нагрузку 350 кг/м² согласно задания института «Солвасартпроект».
- Ограждение площадки нп6 учтены на листах марки АС-3.
- В местах крепления стоек под перегородки на отм. 3,000 в плитах перекрытия предусмотреть ребра S3. Места крепления стоек сматри комплект АС3.
- При разработке КМД обеспечить уклоны на площадке, согласно схемы:



ТП 291-8-23с.88			КМ		
Физкультурно-оздоровительный комплекс в легких металлических конструкциях (Фок-1)					
Блок 2 (бассейн 25x11м)			Стадия	Лист	Листов
Схема расположения плит перекрытия внутренней площадки			Р	19	
			ЦНИИпроектэкспконструкция		

Нач. св.	Дорожкина	Л.И.
Н. констр.	Черкоба	Н.И.
Л. констр.	Терасова	Л.И.
Вед. инж.	Силагоба	С.И.
Ст. техн.	Лазова	З.И.

Копировал: Морозова

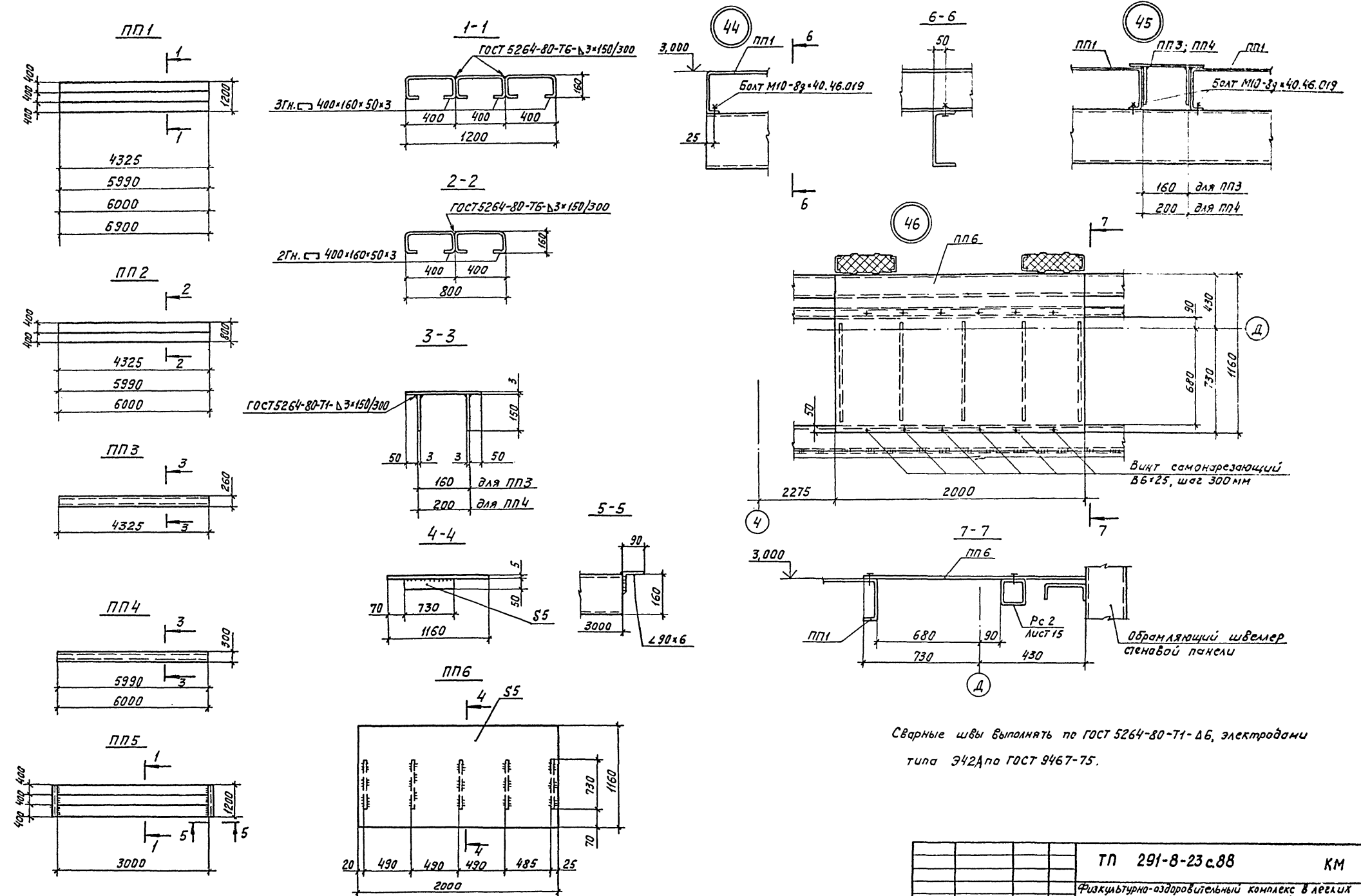
Формат А2

Альбом II (VI)
 Согласовано:
 Л.И. Морозова
 Л.И. Черкоба
 Л.И. Терасова
 С.И. Силагоба
 З.И. Лазова
 Инж. Морозова

Альбом № 14.1

Согласовано:

Инж. И. Левд. Проверка и дата: _____
Инж. Шиб. И.



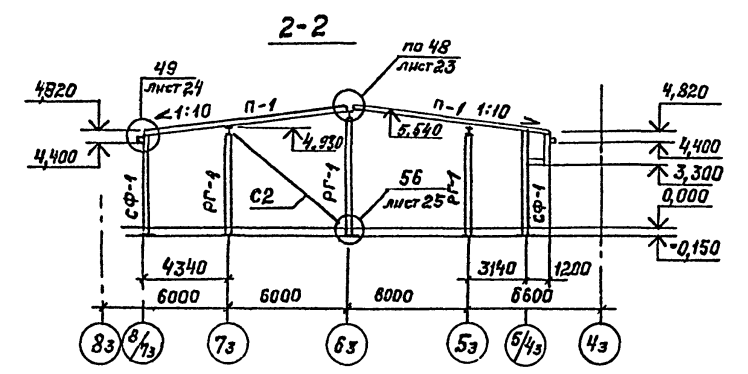
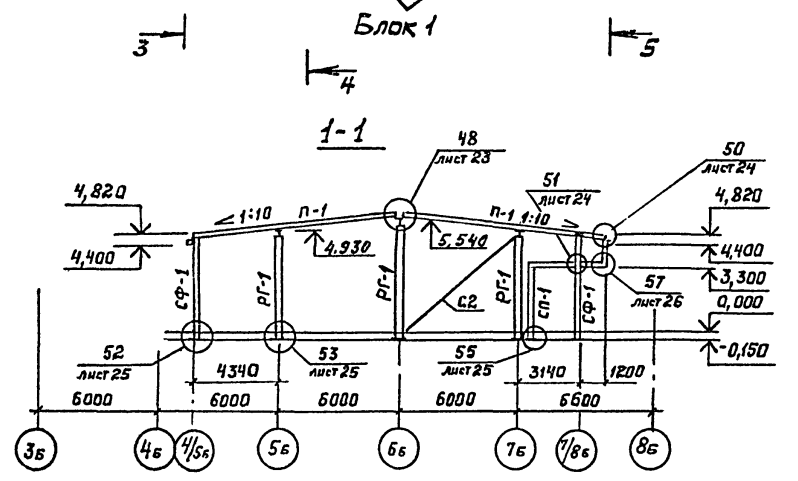
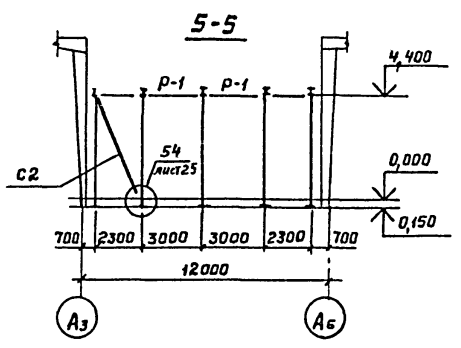
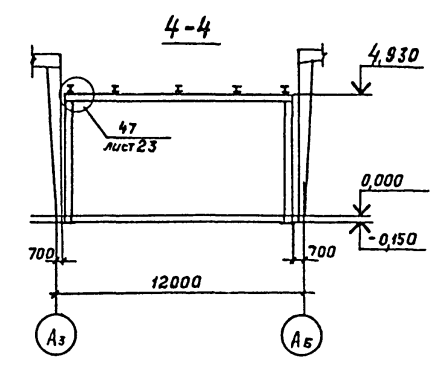
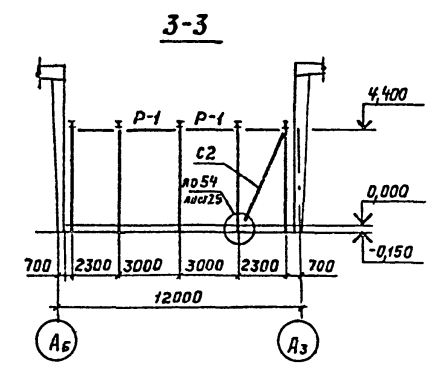
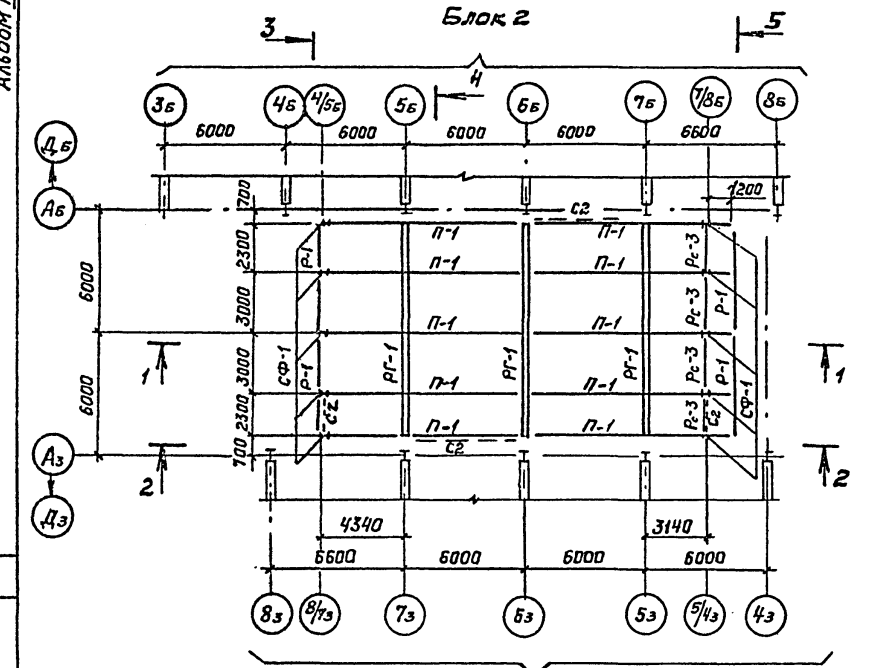
Сварные швы выполнять по ГОСТ 5264-80-Т1-Δ6, электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75.

					ТП 291-8-23 с.88	КМ
					Физкультурно-оздоровительный комплекс в легких металлических конструкциях (ФОК-1)	
Привязан	Нач. отд.	Дорохина	И.И.	Блок 2 (бассейн 25x11м)	Стадия	Лист
	Н. контр.	Чиркова	И.И.		Р	20
	И.контр.	Тарасова	И.И.	Панели марок ПП1...ПП5.		
	вед. инж.	Филатова	И.И.	Узлы 44...46		
Инв. №	ст. техн.	Газова	И.И.		ЦНИИПРОЕКТЕЛЕГКОСТРУКЦИЙ	

Копировал Формат А2

Схема расположения элементов каркаса и проганов блока 3.

Альбом № 1 (ЧЗ)



Ведомость элементов							
Марка	Сечение		Опорные узлы			Марка металла	Примечание
	Эскиз	поз.	Состав	М,гс	Н,гс		
ПГ-1		1	I 40Ш3	376	97	412	ВСТЗксБ-1 ТУ14-302123 -80
		2	I 60Б2	493	412	97	
СФ-1	I		I 25Б1	11	0,6	6,3	097С-6 Гост 12247-73
П	I		I 30Б2	92	-	20,4	
СП-1	□		□ 120*5	Конструктивно			ВСТЗксБ-1 ТУ14-302123
С2	□		□ 120*5	-	8,4	-	
Рс-3	□		□ 120*5	-	1,6	-	ВСТЗксБ-1 ТУ14-302123
Б1	C		C 22	Конструктивно			
Б2	C		ЛГ 200*80*4	Конструктивно			ВСТЗксБ-1 ТУ14-302123
Б3	L		L 90*6	Конструктивно			
Р1	□		Л. □ 160*5	Мх: 2,5	-	1,5	ВСТЗксБ-1 ТУ14-302123
Р2	L		Л. □ 160*60*5	0,5	-	-	
Р4	L		L 63*40*4	Конструктивно			
К1	L		L 160*100*10	См. серию 1432.2-14			
К2	L		L 160*100*10	Вып. 2			

1. При строительстве объекта в районах сейсмичности 6,9 баллов необходимо дополнительно приварить все проганы к крепежным деталям рам, а также элементы вертикальных связей к соединительным фасонкам. Сварные швы выполнять по ГОСТ 5264-80-Т1-Б6, электроды Э42А по ГОСТ 9487-75.
2. Требования к изготовлению и монтажу каркаса см. общие данные.
3. Чертеж читать совместно с листом 22.

Согласовано: [Signature] [Name] [Title] [Date]

Привязки:		Мас. отд. Дорожная	№ 442	ТП 291-8-23 с.88	КМ
		И.контр. Чиркова	№ 442	Физкультурно-оздоровительный комплекс в легковых металлических конструкциях (ФОК-1)	
		И.контр. Тарасова	№ 442	Блок 3	
		Вед. инж. Филиппова	№ 442	Схема расположения элементов каркаса и проганов	
		Ст. инж. Бобкова	№ 442	Статус Лист	
		Инж. Марченко	№ 442	Листов	

Альбом II (47)

Схема расположения балок на отм. 3,300

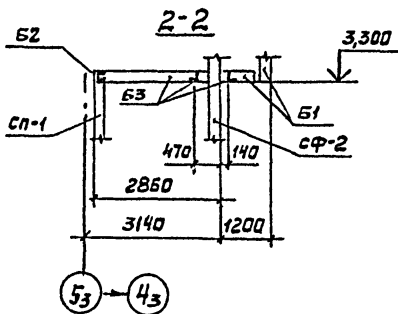
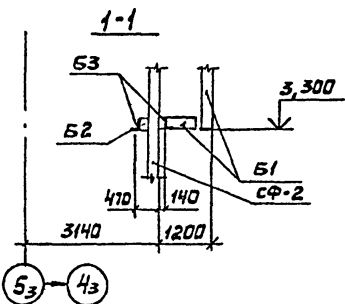
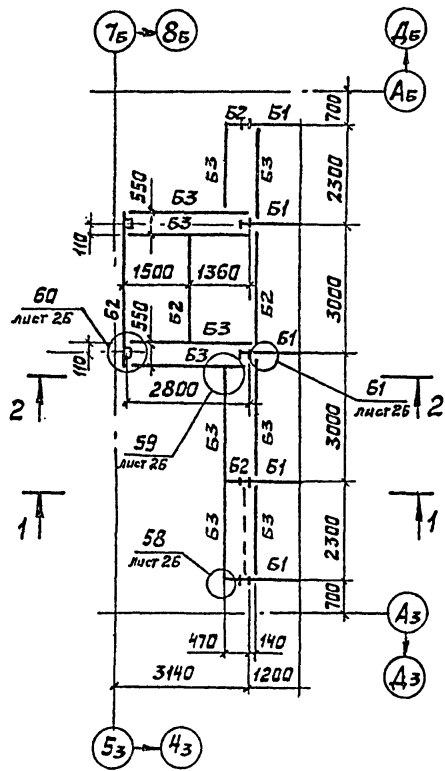


Схема расположения ригелей фахверка по оси 8/7з

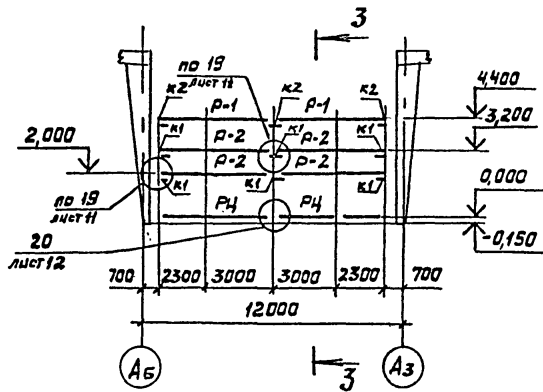
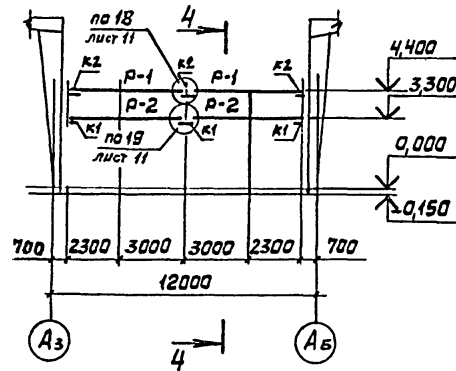
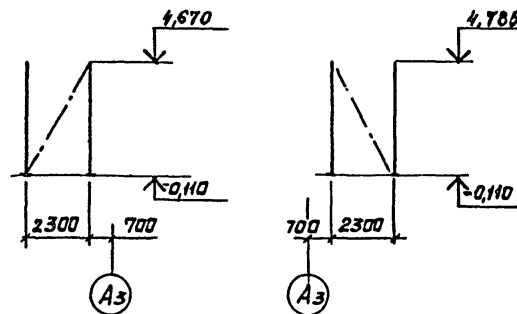


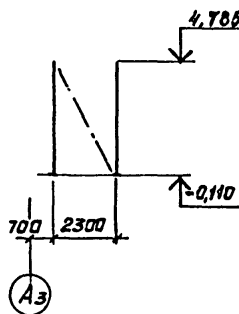
Схема расположения ригелей фахверка по осям 5/4з



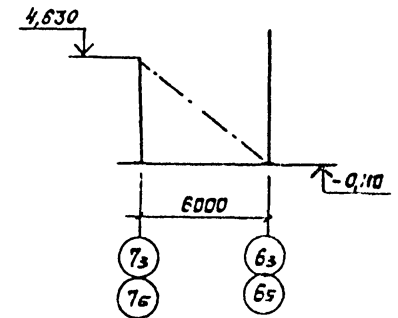
Геометрическая схема связи по оси 8/7з



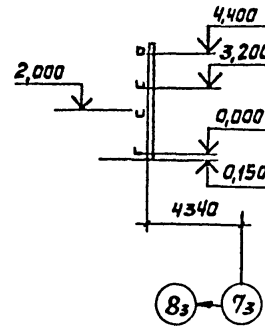
Геометрическая схема связи по оси 5/4з



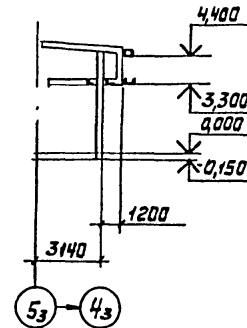
Геометрическая схема связи по осям АБ и АЗ



3-3



4-4



1. Общие указания см. лист 21.
2. Таблицу элементов см. лист 21.

Согласовано:

Согласовано:

Инв. № проэк. Ведущий и дата

Указ Д.А. [Signature]
 Инв. № проэк. [Signature]
 Ведущий и дата [Signature]

Инв. № проэк.		Ведущий и дата		ТН 291-8-23с.88		КМ	
Инв. № проэк.				Физкультурно-оздоровительный комплекс в летних металлических конструкциях (ФОР-1)			
Инв. № проэк.		Ведущий и дата		Блок 3		Р 22	
Инв. № проэк.				Схемы расположения ригелей фахверка. Схема расположения балок на отм. 3,300			
Инв. № проэк.				Инженер-конструктор			

Копировал Выгрязнова

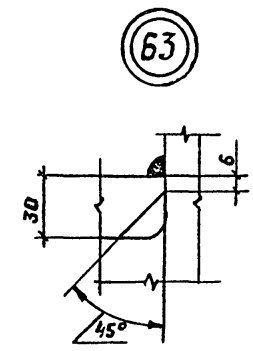
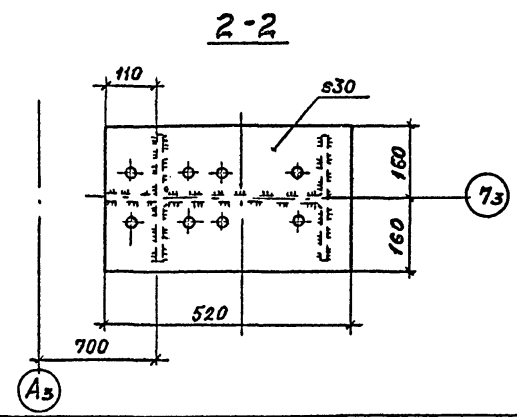
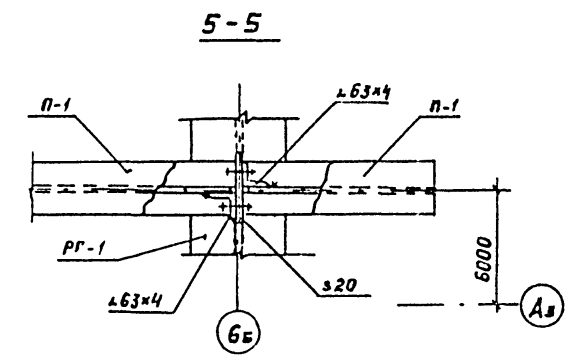
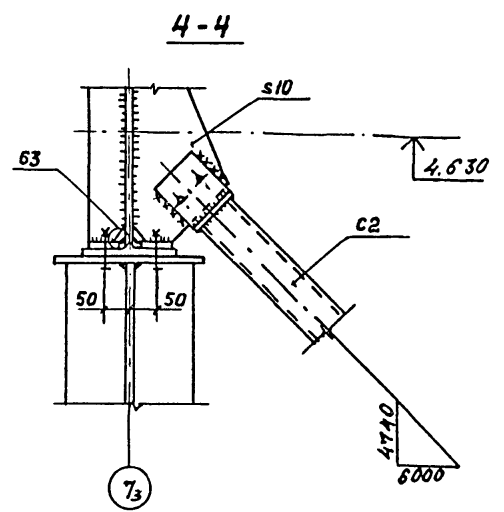
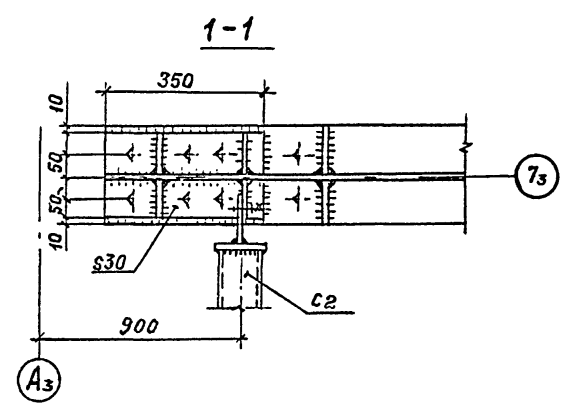
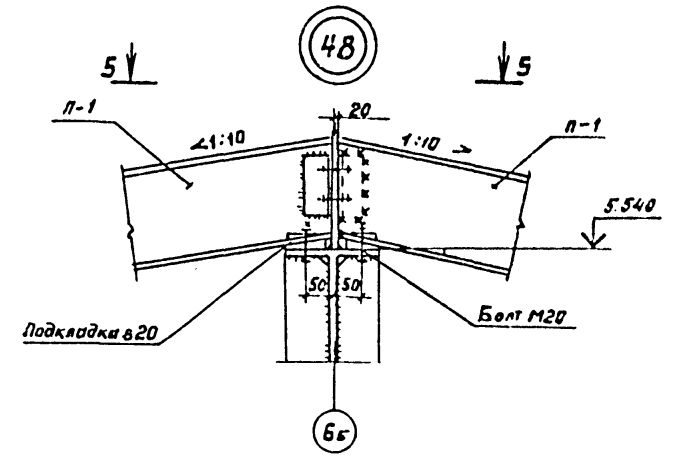
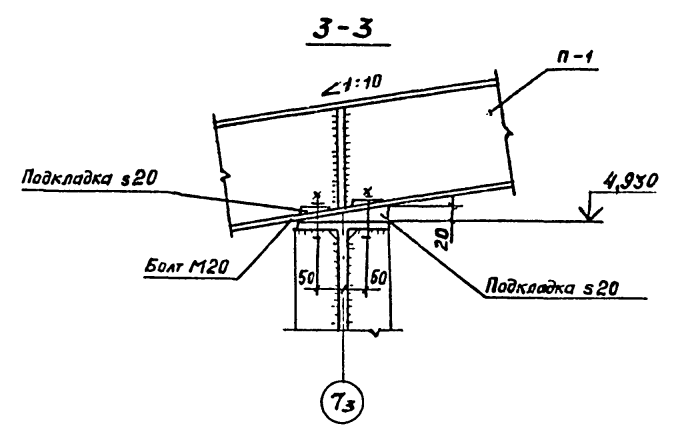
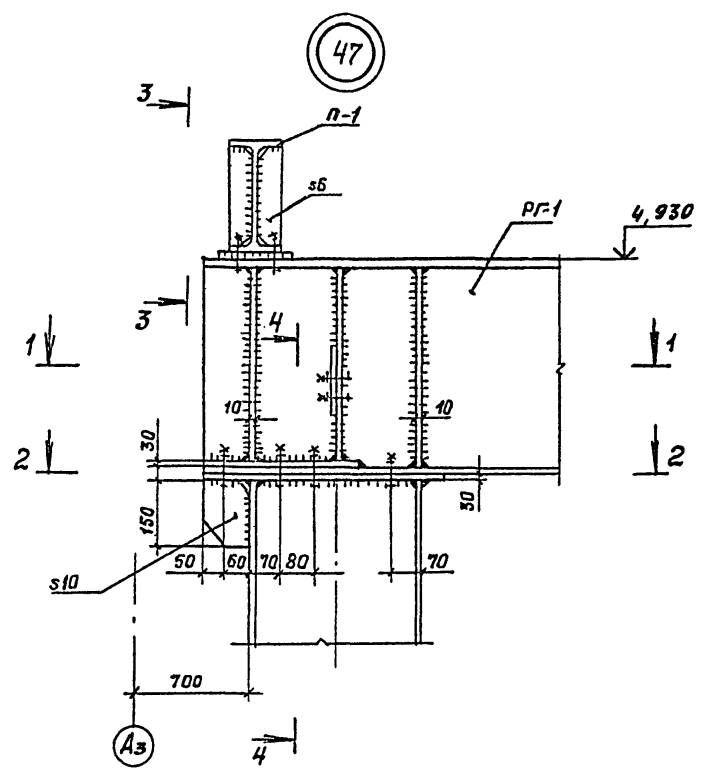
Формат А2

Альбом II (47)

Согласовано:

С.С. Соловьев

Инв. № подл. Подпись и дата



1. Высокопрочные болты М24. Усилие натяжения болтов 24,4тс
 2. Сварные швы выполнять по ГОСТ5264-80-Т1-в6, электроды Э42А по ГОСТ 9467-75.

		ТП 291-8-23с. 88		КМ	
Физкультурно-оздоровительный комплекс в летних металлических конструкциях (ФПК-1)					
Привязан:		Нач. отд. Дорожная	С.И.Р.	Стандар	Лист
		И. контр. Чиркова	Л.И.Р.	Р	23
		И. контр. Гарасова	В.И.И.	Блок 3	
		Вед. инж. Филатова	Л.И.И.	Узлы 47, 48, 63	
И.И.В. №2		И. инж. Боброва	В.И.И.	ЦНИИпроектстелконструкция	

Копировал Выгрязнова

Формат А2

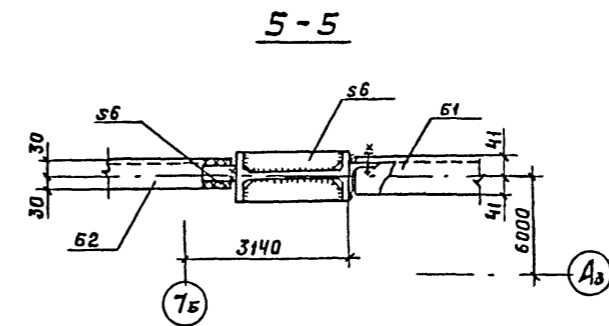
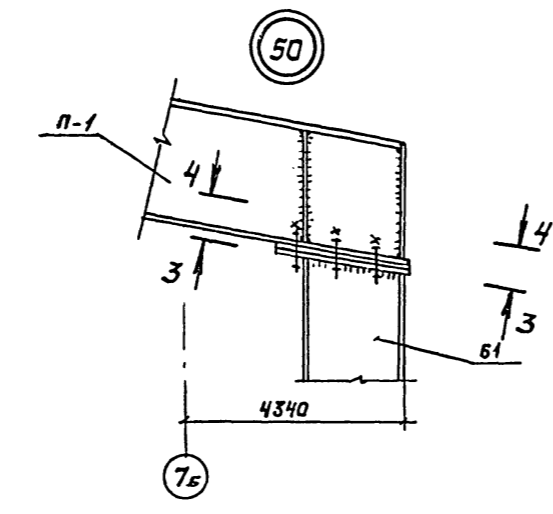
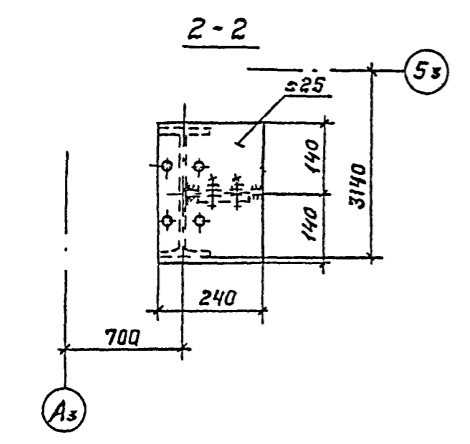
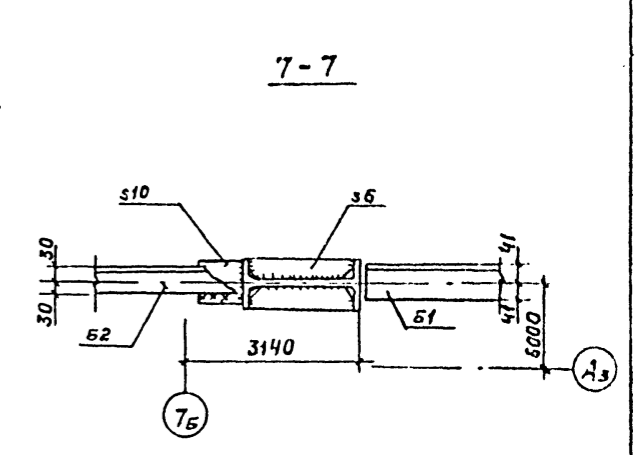
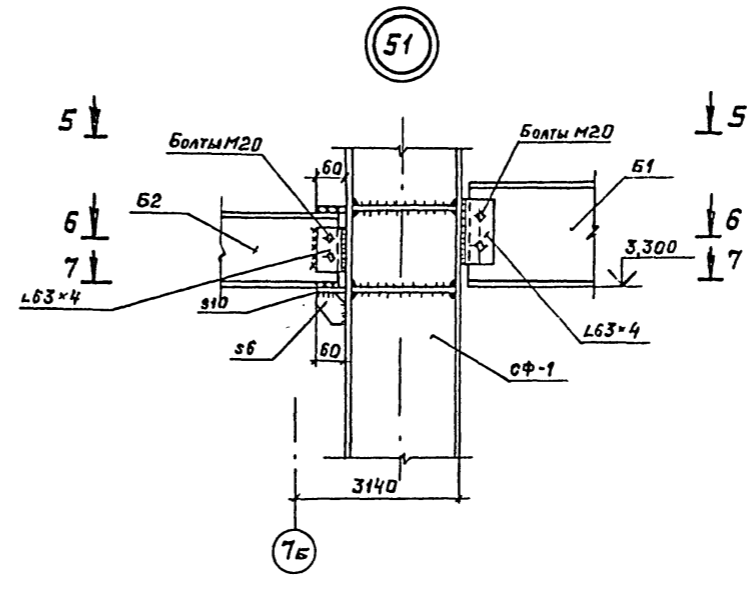
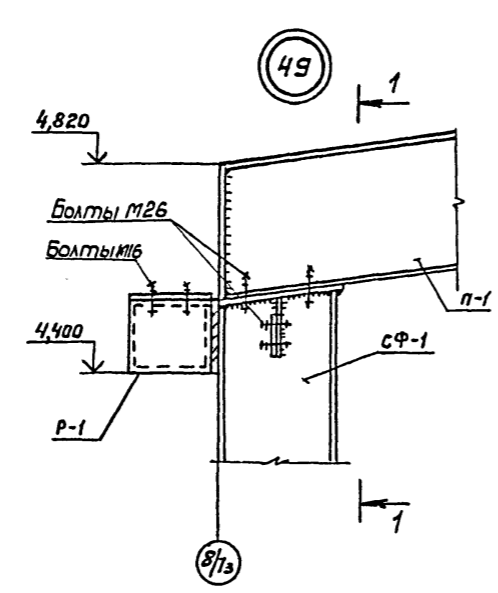
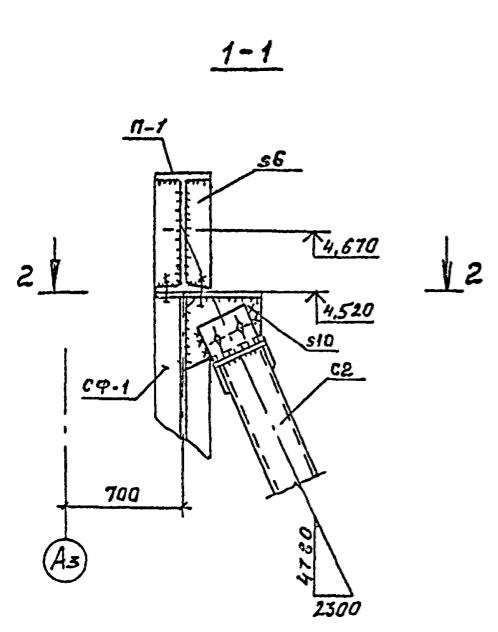
23.2.25-04

Альбом II (4 I)

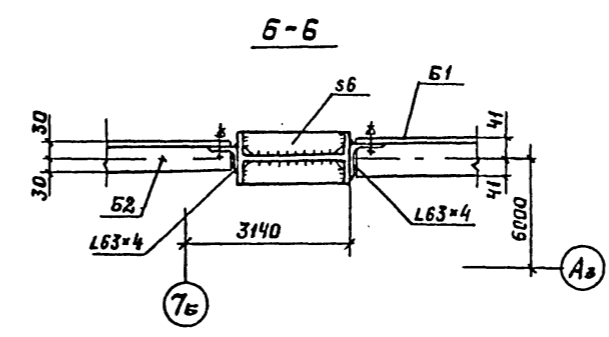
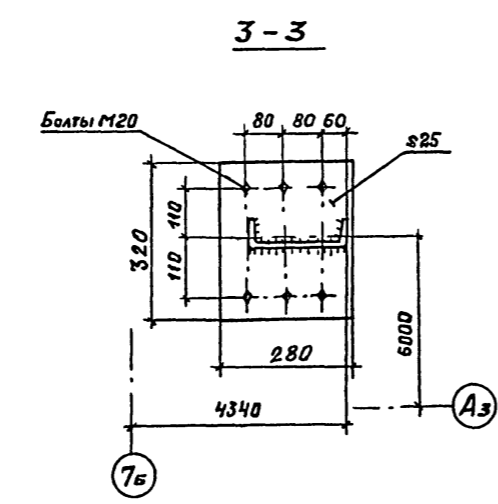
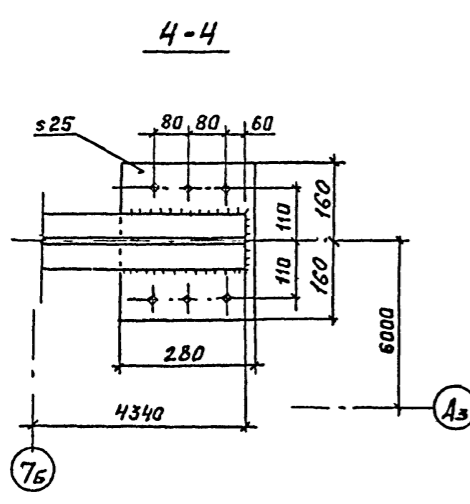
Сергей Савельев

Инв. № подл. 1000000000

Инв. №



Сварные швы выполнять по ГОСТ 5264-80-71-Δ 6, электроды типа Э42 ГОСТ 9467-75.



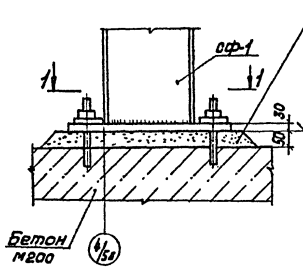
		ТН 291-8-23с.88		КМ	
		Физкультурно-оздоровительный комплекс в легких металлических конструкциях (Фок-1)			
Привязан:		Исполн.	Дорожкина	Рисов.	Степанов
		Контр.	Ниркова	Лист	24
		Л. констр.	Тарасова	Лист	
		Вед. инж.	Филатова	Лист	
Инв. №		Ст. инж.	Бобкова	Лист	
			Блок 3	ЦНИИпроектгеконструкция	
			Узлы 49...51		

Копировал Вигрянская

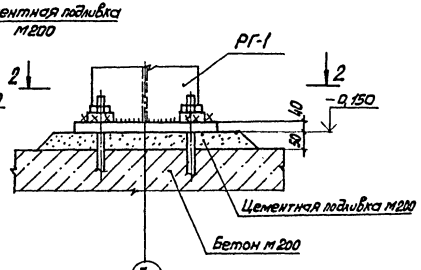
Формат А2

23226-84

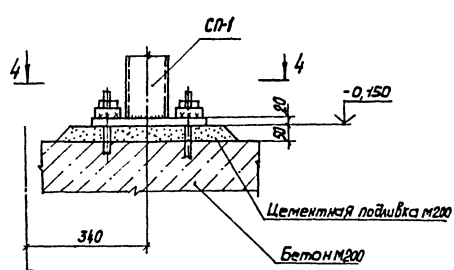
52



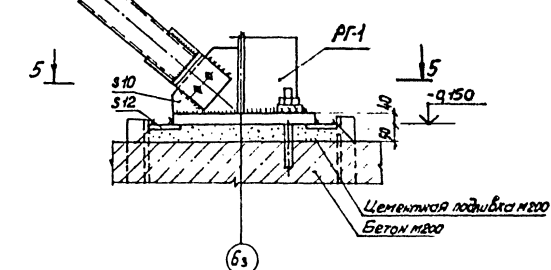
53



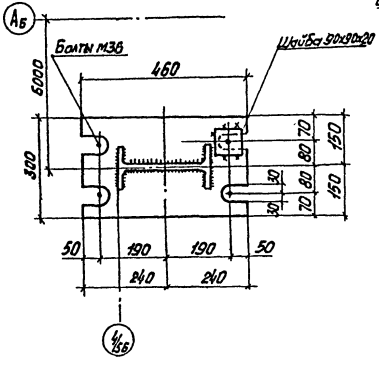
55



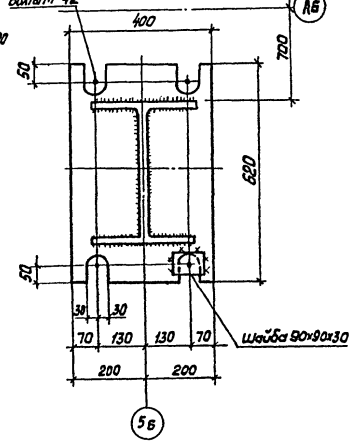
56



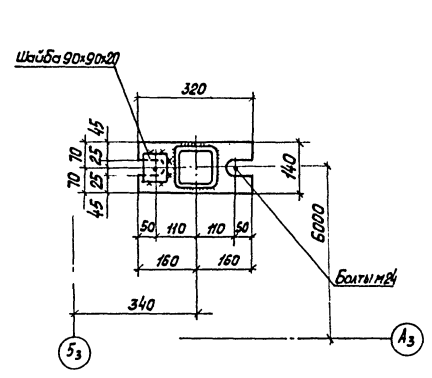
1-1



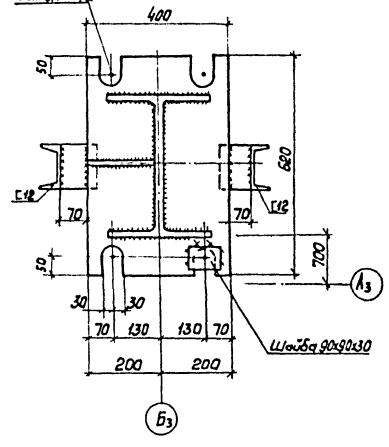
2-2



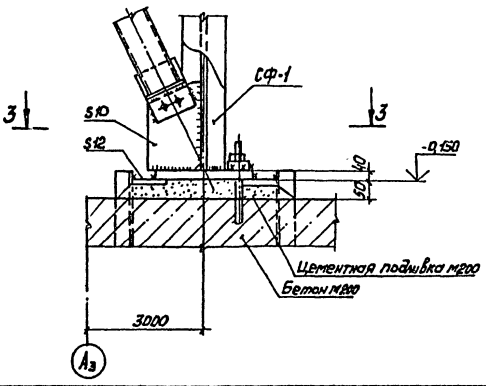
4-4



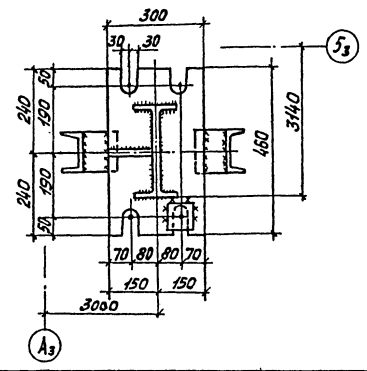
5-5



54



3-3



- Сварные швы выполнять по гост 5264-80-Т1-А6, электроды типа Э42А по гост 9467-75.
- Высокопрочные Болты М24.

ТП 291-8-23с.88		КМ	
Функционально-образовательный комплекс в легких металлических конструкциях (Фрак-1)			
Блок 3		Листов	Листов
Узлы 52...56		Р	25
		ЦНИИпроектгипроконструкция	

Прибавки:

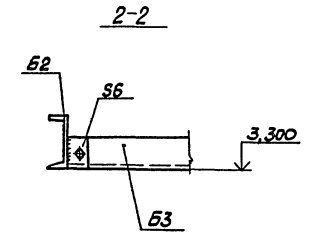
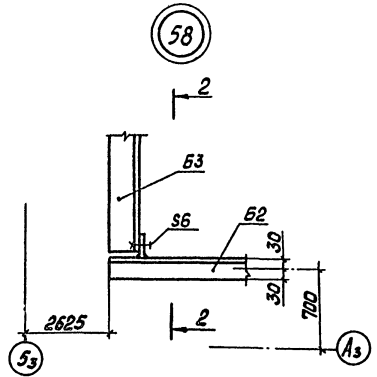
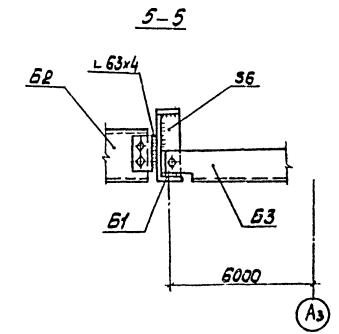
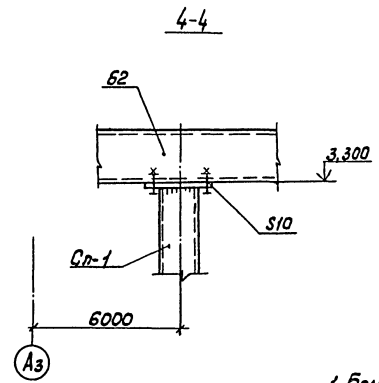
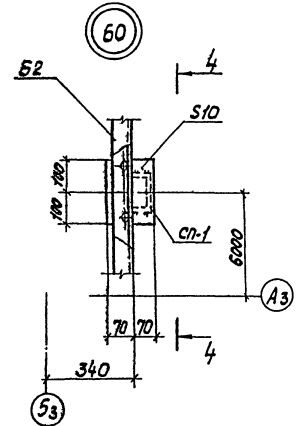
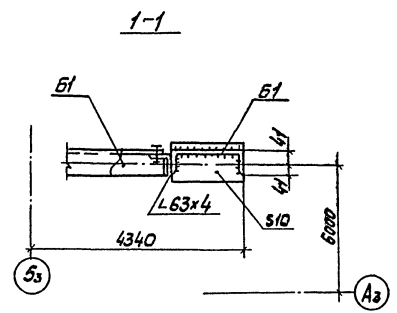
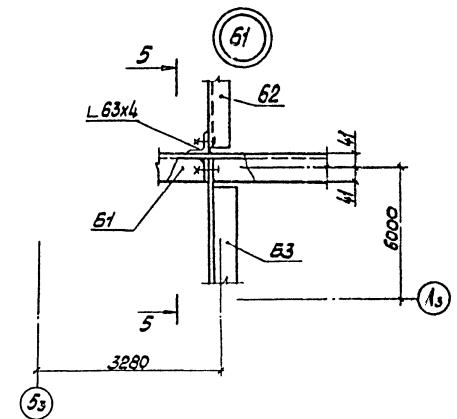
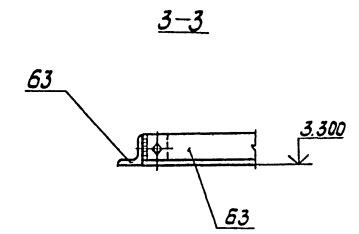
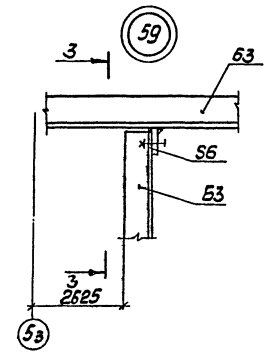
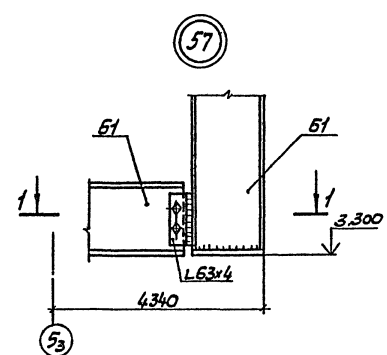
И.И.И.И.	Дорожников	И.И.И.И.
И.И.И.И.	Чиркова	И.И.И.И.
И.И.И.И.	Тарасова	И.И.И.И.
И.И.И.И.	Филатова	И.И.И.И.
И.И.И.И.	Иванова	И.И.И.И.
И.И.И.И.	Иванова	И.И.И.И.

Капуровал, Морозова

Формат А2

Составлено: [И.И.И.И.]
 Проверено: [И.И.И.И.]
 Утверждено: [И.И.И.И.]

Аннотация [N.1]



1. Болты нормальной точности M20 масса 5,8 гост 7798-70.
2. Сварные швы выполнять по гост 5254-80-71-Д6, электроды Э42А по гост 9467-75.

Имя, фамилия, должность и номер... Электронный адрес...

ТГ 291-8-23с.88			КМ	
Физико-материально-оборудовательный комплекс в виде металлических конструкций (ФМК-1)				
Блок 3			Лист Р	Листов 25
Узлы 57...61			ЦНИПроектЛесИнструкция	
Формата А2			2328-04	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Блок 1. Схема расположения стеновых панелей по оси „А“	
4	Блок 1. Схема расположения стеновых панелей по оси „А“	
5	Блок 1. Схема расположения стеновых панелей и нащельников по оси „1“ и оси „В“	
6	Блок 1. Схема расположения нащельников по оси „А“	
7	Блок 1. Схема расположения нащельников по оси „А“	
8	Блок 2. Схема расположения стеновых панелей по оси „А“	
9	Блок 2. Схема расположения стеновых панелей по оси „А“	
10	Блок 2. Схема расположения стеновых панелей и нащельников по оси „1“ и оси „В“	
11	Блок 2. Схема расположения нащельников по оси „А“	
12	Блок 2. Схема расположения нащельников по оси „А“	
13	Блок 3. Схема расположения стеновых панелей по оси „1“ и оси „В“	
14	Блок 3. Схема расположения нащельников по оси „1“ и „В“	
15	Блок 1. Схема расположения экструзионных стеновых панелей и монтажных элементов по оси „А“	
16	Блок 1. Схема расположения листов и нащельников по оси „А“	
17	Блок 2. Схема расположения экструзионных стеновых панелей и монтажных элементов по оси „А“	
18	Блок 2. Схема расположения листов и нащельников по оси „А“	
19	Узлы 1...4	
20	Узлы 2в...4с	
21	Узлы 5...8	
22	Узлы 9...12	
23	Узлы 13...16	
24	Узлы 17...20	
25	Узлы 21...23	
26	Узлы 24, 25	
27	Блок 1, Блок 2. Схема расположения ограждения тамбуров по оси „А“	
28	Узлы 26...29	
29	Блок 1. Блок 2. Схема расположения нижних листов кровельного покрытия	
30	Блок 1. Блок 2. Схема расположения титив и опорных элементов кровельного покрытия	
31	Блок 1. Блок 2. Схема расположения верхних листов кровельного покрытия	
32	Блок 1. Блок 2. Схема расположения верхних листов кровельного покрытия. Разрез 3-3.	
33	Узлы 30, 31	
34	Узлы 32, 33	
35	Узлы 34, 35	
36	Блок 3. Схема расположения нижних листов кровельного покрытия	
37	Узлы 36...39	
38	Блок 3. Схема расположения верхних листов кровельного покрытия	
39	Узлы 40...42	
40	Узлы 43, 44	
41	Блок 1. Блок 2. Схема расположения ограждающих конструкций вентиляты на кровельном покрытии	
42	Узлы 45...48	
43	Блок 1. Блок 2. Схема установки элементов крепления радиостойки на кровельном покрытии	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Гл. инженер проекта Г.Я. Коренцивт

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Шифр 825 КМ1. Вып. 1	Ограждающие конструкции зданий	
Ин-т „ЦНИИпроектлегконструкция“	Физкультурно-оздоровительных комплексов	
Шифр 825 КМ1. Вып. 2	Ограждающие конструкции зданий	
Ин-т „ЦНИИпроектлегконструкция“	Физкультурно-оздоровительных комплексов. Узлы стенового и кровельного ограждения зданий	
Шифр 372-84	Наomenclатура	
Ин-т „ЦНИИпроектлегконструкция“	Фасонные (доборные) элементов для комплектной поставки зданий из ЛМК и зданий (модулей)	
Серия 1.430. 08-2	Стены горизонтальной разрезки из	
Вып. 0. Вып. 1. Вып. 2	асбестоцементных экструзионных панелей для одноэтажных про-	
Ин-т „ЦНИИпроезданий“	мышленных зданий	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Блок 1. Спецификация к схеме расположения стеновых панелей по оси „А“	
4	Блок 1. Спецификация к схеме расположения стеновых панелей по оси „А“	
5	Блок 1. Спецификация к схеме расположения стеновых панелей и нащельников по оси „1“ и оси „В“	
6	Блок 1. Спецификация к схеме расположения нащельников по оси „А“	
7	Блок 1. Спецификация к схеме расположения нащельников по оси „А“	
8	Блок 2. Спецификация к схеме расположения стеновых панелей по оси „А“	
9	Блок 2. Спецификация к схеме расположения стеновых панелей по оси „А“	
10	Блок 2. Спецификация к схеме расположения стеновых панелей и нащельников по оси „1“ и оси „В“	
11	Блок 2. Спецификация к схеме расположения нащельников по оси „А“	
12	Блок 2. Спецификация к схеме расположения нащельников по оси „А“	
13	Блок 3. Спецификация к схеме расположения стеновых панелей по оси „1“ и оси „В“	
14	Блок 3. Спецификация к схеме расположения нащельников по оси „1“ и оси „В“	
15	Блок 1. Спецификация к схеме расположения экструзионных стеновых панелей и монтажных элементов по оси „А“	
16	Блок 1. Спецификация к схеме расположения листов и нащельников по оси „А“	
17	Блок 2. Спецификация к схеме расположения экструзионных стеновых панелей и монтажных элементов по оси „А“	
18	Блок 2. Спецификация к схеме расположения листов и нащельников по оси „А“	
27	Блок 1. Блок 2. Спецификация к схеме расположения ограждения тамбуров по оси „А“	
29	Блок 1. Блок 2. Спецификация к схеме расположения нижних листов кровельного покрытия	
30	Блок 1. Блок 2. Спецификация к схеме расположения титив и опорных элементов кровельного покрытия	
31	Блок 1. Блок 2. Спецификация к схеме расположения верхних листов кровельного покрытия	
36	Блок 3. Спецификация к схеме расположения нижних листов кровельного покрытия	
38	Блок 3. Спецификация к схеме расположения верхних листов кровельного покрытия	
41	Блок 1. Блок 2. Спецификация к схеме расположения ограждающих конструкций вентиляты на кровельном покрытии	
43	Блок 1. Блок 2. Спецификация к схеме установки элементов крепления радиостойки на кровельном покрытии	

Общие указания

- Конструктивные решения и материалы
 - Стежковое ограждение здания запроектировано из трёхслойных каркасных панелей со стальными обшивками и минераловатным утеплителем (черт. шифр 8.75. КМ1, выпуск 1, институт „ЦНИИпроектлегконструкция“).
 - Стеновое ограждение зданий „Блок 1“ и „Блок 2“ по фасаду „А“ в осях 3...8 от отметки 6,800 запроектировано из асбестоцементных экструзионных панелей толщиной 100 мм по ТУ 21-24-82-81. С наружной фасадной стороны эти панели обшиваются листом С15-1000-0,7 по ТУ 36-1928-76.
 - Кровельное покрытие запроектировано полистовой сборки трёхслойное с верхним и нижним листами Н37-750-0,8 по ГОСТ 24045-86. В блоке 3 нижний лист кровельного покрытия С15-1000-0,7.
 - Утеплитель в кровельном покрытии - плиты минераловатные марки П175 по ГОСТ 9573-82 или маты минераловатные прошивные типа М1, М5 по ГОСТ 21880-86. Толщина утеплителя принята для районов строительства с расчётной наружной температурой воздуха до минус 30°С - 160 мм и 200 мм для районов строительства с расчётными температурами от 30°С до минус 40°С.
- Утеплитель заворачивается в плёнку полиэтиленовую марки Тс ГОСТ 10354-82. Толщина плёнки 0,1...0,15 мм.
- Между собой листы кровельного покрытия соединяются с помощью гнутых перфорированных элементов (титив) ГН150*40*2 при толщине утеплителя 160 мм и ГН190*40*2 при толщине утеплителя 200 мм и гнутых зетовых профилей сечением ГН157*40*2. Эти элементы выполняются из тонколистовой стали по ГОСТ 19904-74, в здании „Блок 3“ титивы в кровельном покрытии выполняются без перфорации из листовой стали толщиной 3 мм.
- В качестве теплоизолирующих прокладок, которые устанавливаются на титивы и зетовые профили принята фанера клееная марки ФСФ, толщиной 10 мм ГОСТ 3916-69.
- Нащельники марок „А“ приняты по номенклатуре шифр 372-84 института „ЦНИИпроектлегконструкция“, нащельники марок „М“ и „НК“ разработаны в проекте шифр 825 КМ1 выпуск 1 института „ЦНИИпроектлегконструкция“.

привязан			
ТП 291-8-23с.88		АС1	
ГНП	Коренцивт	11.11.87	Физкультурно-оздоровительный комплекс в
И.о. гл. инж.	Усенов	19.11.87	легких металлических конструкций (ФСК-1)
Зав. отд.	Назучкина	20.11.87	Блок 1 (Зал 36x18 м)
Инж.пр.	Понаноркина	23.11.87	Блок 2 (бассейн 25x11 м)
Инж.пр.	Кузьмина	23.11.87	Блок 3
Инж.пр.	Балакина	25.11.87	
Инженер	Тиханова	18.11.87	

Альбом II (V.II)

2. Указания по монтажу

2.1. Монтаж конструкций стенового и кровельного ограждения
выполнять по разработанному проекту производства работ с учетом требований главы СНиП III-18-75 "Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ", требований и указаний настоящего проекта, правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов.

2.2. Стеновые панели крепятся к ригелям здания с помощью болтов М10×40 по ГОСТ 7798-70. В районах строительства с сейсмичностью свыше 6 баллов, стеновые панели рекомендуются подвешивать к верхнему несущему ригелю стены с помощью четырёх болтов М10×40, а крепления к промежуточным ригелям и на цоколе осуществлять с помощью элемента ЭМ1, который обеспечивает свободное перемещение панелей в продольном направлении вместе с каркасом здания (узлы 2с, 3с, 4с).

Монтаж стенового ограждения может выполняться способом "КАРТ" с предварительным креплением панелей к ригелям на стыке, разделка швов между панелями и подёном "КАРТЫ" в проектное положение на стену. Ригели закрепляются на опорных столбах колонн.

2.3. В швы между панелями укладывается минеральная вата марки Б по ГОСТ 4640-84 в полиэтиленовой пленке по ГОСТ 10354-82. Толщина плёнки 0,1...0,15мм. Затем швы накрываются нащельниками, которые крепятся комбинированными заклепками ЗК-12-4,5 по ТУ 36-2088-85 или самонарезающими винтами В6×14 по ТУ 36-2142-78 в зависимости от места их установки.

2.4. Монтаж асбестоцементных экструзионных панелей выполнять в соответствии с требованиями серии 1.430.8-2 "Стены горизонтальной разрезки из асбестоцементных экструзионных панелей для административных промышленных зданий" (выпуск 0).

2.5. Монтаж кровельного покрытия выполнять в следующей последовательности

2.5.1. Нижние листы покрытия в количестве четырех штук соединяются между собой предварительно на земле с помощью комбинированных заклепок, которые устанавливаются с шагом 500мм при строительстве зданий в районах с сейсмичностью до 7 баллов, 400мм - в районах с сейсмичностью 8 баллов и 200мм - в районах с сейсмичностью 9 баллов. Перед подёном, к нижним листам, закрепляются самонарезающими винтами через волну стетивы с шагом 1500мм, к стетивам - зетовые профили и фанерные прокладки.

2.5.2. Эта "КАРТА" из четырех листов с стетивами, зетовыми профилями, фанерными прокладками устанавливается на прогон кровли и закрепляется самонарезающими винтами В6×25. Для зданий с расчётной сейсмичностью до 7 баллов самонарезающие винты в торцевых и связевых блоках здания ставятся в каждой волне профиля, в остальных блоках через волну. Для зданий с расчётной сейсмичностью 8 и 9 баллов нижние листы крепить к проганам покрытия в каждой волне.

2.5.3. Между стетивами на кровле укладывается утеплитель, предварительно обёрнутый полиэтиленовой плёнкой.

2.5.4. На зетовые элементы устанавливаются фанерные прокладки, укладывается верхний лист Н57-150-0,8 и закрепляется

с помощью самонарезающих винтов В6×25 с уплотнительными шайбами ШУ-6 ТУ 36-2130-78. Шаг установки винтов 500мм.

3. Защитное покрытие

3.1. Все стальные элементы, не имеющие цинкового покрытия (стетивы, зетовые опорные и другие монтажные детали) после изготовления покрыть двумя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 или ПФ-113 по ГОСТ 926-82 по слою грунтовки ГФ021 ГОСТ 25129-82.

3.2. Стальной оцинкованный лист, идущий на изготовление несущих профилей кровельного покрытия марки Н57-150-0,8, обшивочных листов стеновых панелей С15-1800-0,7, а также нащельников и фасонных элементов, должен иметь защитно-декоративное лакокрасочное покрытие эмалью МЛ-1202, МЛ-1202 ПМ ТУ 6-10-1761-80 по грунтовке ЭП-0200 ТУ 6-10-1694-79 или же им подобных, которые наносятся на непрерывных линиях покраски стального оцинкованного листа.

4. Особые требования

4.1. В блоке 2 (бассейн) в стыках стеновых панелей с внутренней стороны здания и нижних листов кровельного покрытия, а также в узлах примыкания стен и кровли с внутренней стороны здания перед установкой нащельников проложить полосы из ленты герметизирующей самоклеящейся типа "Герлен-Т" ТУ 400-1-186-79.

Крепежные изделия

№ п/п	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	Болт М16-8г×35.56.019	80	7,2	ГОСТ 7798-70
2	Болт М10-6г×40.56.019	1412	51,8	
3	Винт самонарезающий В6×14	3625	22,6	ТУ 36-2142-78
4*	Винт самонарезающий В6×25	27743	224,7	
5*	Заклепка комбинированная ЗК-12-4,5	21645	59,6	ТУ 36-2088-85
6	Гайка М16-6Н.5.019	80	2,6	ГОСТ 5915-70
7	Гайка М10-6Н.5.019	1412	16,1	
8	Шайба 16.01.08 кл 019	80	1,0	ГОСТ 11371-78
9	Шайба 10.01.08 кл 019	2605	10,6	
10	Шайба ШУ-6	6560	1,68	ТУ 36-2130-78

№ стр.	Наименование материала и единица измерения	КСЭ		Количество		
		материала	Ед. изм.	ГРН	ИРА	Всего
	Плиты теплоизоляционные на минеральной вате на синтетическом связующем γ = 150 кг/м ³ , S = 70мм, ГОСТ 9573-82		м ³			240
	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем γ = 150 кг/м ³ , S = 80мм (100мм), ГОСТ 9573-82		м ³			35/394
	Вата минеральная Б ГОСТ 4640-84		м ³			35
	Пленка полиэтиленовая Тс, ГОСТ 10354-82, S = 0,1 мм		м ²			9150
	Фанера клееная ФСФ S = 10мм, ГОСТ 3916-69		м ²			220
	Прокладки резиновые пористые уплотняющие ПРП-60.П-40×60.300 ГОСТ 19177-81		п.м			480
	Лента герметизирующая самоклеящаяся типа "Герлен-Т" ТУ 400-1-186-79		кг			880
	Прокладки пенополиэтиленовые уплотняющие марки "Вилотерм-СМ" Ф 50мм ТУ 6-05-221-872-86		п.м			1232
	Мастика герметизирующая ИГМС ТУ 21-29-92-81		кг			40
	Асбестоцементные экструзионные панели ПАЗ-СТ 6×0,6×0,19 ТУ 21-24-82-81		шт			110

- В ведомости материалов расходы минераловатных плит и полиэтиленовой плёнки, указанные в наименовании, приведены для зданий эксплуатируемых в районах с расчётной зимней температурой от минус 30°С до минус 40°С при толщине утеплителя в кровельном покрытии 200мм (2 плиты по 100мм). Плиты минераловатные толщиной 70мм, указанные в ведомости материалов, применяются только для изготовления стеновых панелей.
- По пунктам 4* 5* в ведомости расхода крепежных изделий дан расход на здание при строительстве в районах с сейсмичностью до 7 баллов. В районах строительства с сейсмичностью 8,9 баллов расход самонарезающих винтов увеличивается на 5,7%. Расход комбинированных заклепок для зданий, строящихся в районах с сейсмичностью 8 баллов увеличивается на 6,7% и в районах с сейсмичностью 9 баллов на 38,3%.

Изм. №2	Привязан		
		ТП 291-8-23с.88	АС1
Ген.пр.	Корвин Вит	11.11.87	Функционально-оздоровительный комплекс в летних металлических конструкциях (ФОР-1)
И.о.гл.инж.	Усанов	19.10.87	БЛОК 1 (ЗАЛ 36×18 м)
Зав.отд.	Макушина	20.10.87	БЛОК 2 (БАССЕЙН 25×11 м)
И.контр.	Лонгаренко	23.10.87	БЛОК 3
И.контр.	Кузьмин	24.10.87	
Гл.инж.пр.	Баланкин	20.10.87	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)
Инженер	Иванова	18.10.87	

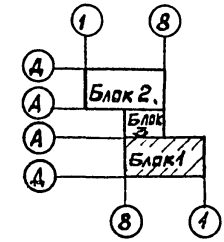
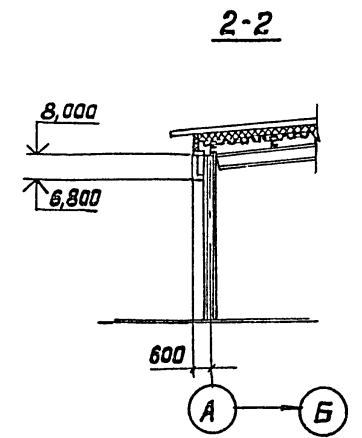
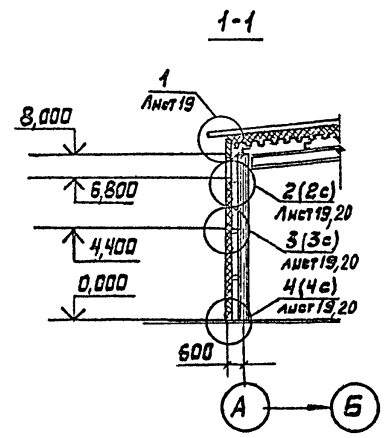
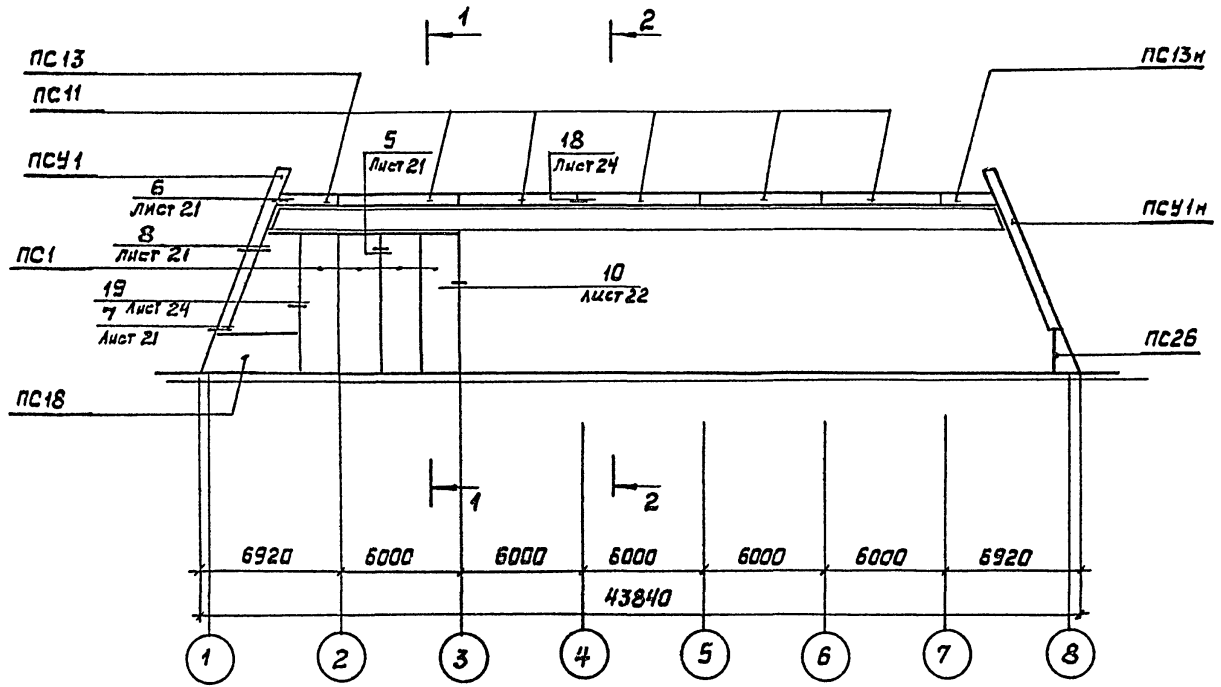
Копировал Выгринянов

Формат А2

Составитель: Соловьев С.П.
Ин.проект.пр. Маврицкий С.А.
Ин.проект.пр. Маврицкий С.А.
Ин.проект.пр. Маврицкий С.А.
Ин.проект.пр. Маврицкий С.А.

Блок „1.“ Спецификация к схеме расположения стеновых панелей по оси „А“

Блок „1.“ Схема расположения стеновых панелей по оси „А“

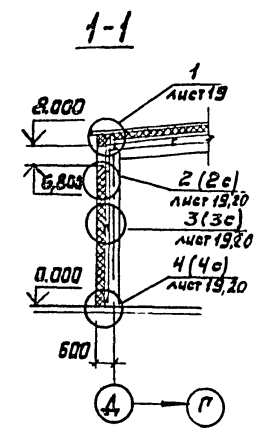
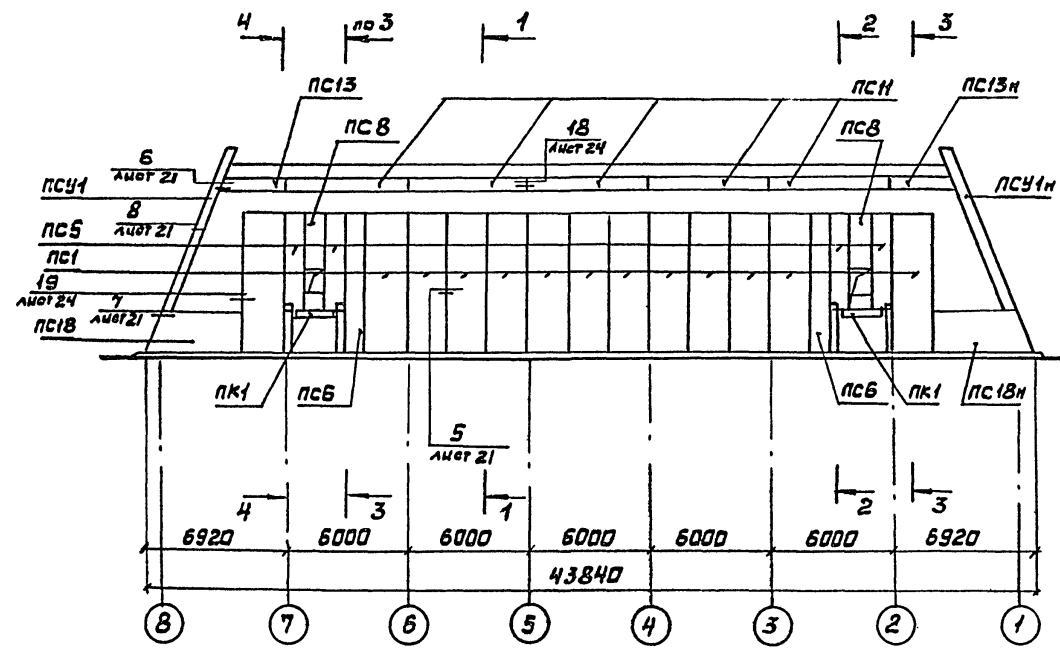


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
PC1	Шифр 825.КМ1 вып.1	Панель стеновая ПТС 6780.2000.170-С0,7	4	615,1	
PC11		Панель стеновая ПТС 5960.500.170-С0,7	5	299,4	
PC13		Панель стеновая ПТС 2860.500.170-С0,7	1	108,7	
PC13H		Панель стеновая ПТС 2860.500.170-С0,7	1	108,7	
PC18		Панель стеновая ПТС 4900.1980.170-С0,7	1	425,4	
PC26		Панель стеновая ПТС 1450.1980.170-С0,7	1	100,8	
PCY1		Панель стеновая угловая ПТС 6570.610*600.170-С0,7	1	463,0	
PCY1H		Панель стеновая угловая ПТС 6570.610*600.170-С0,7	1	463,0	
	ГОСТ 7798-70	Болт М10-6г*40.56.019	116	0,0369	
	ГОСТ 5915-70	Гайка М10-6Н.05.019	116	0,0114	
	ГОСТ 11371-78	Шайба 10.01.08 кл 019	116	0,0041	
	ГОСТ 4640-84	Вата минеральная Б	1,5 м ³		
	ГОСТ 10354-82	Пленка полиэтиленовая S = 0,1 мм	9,57 м ²		

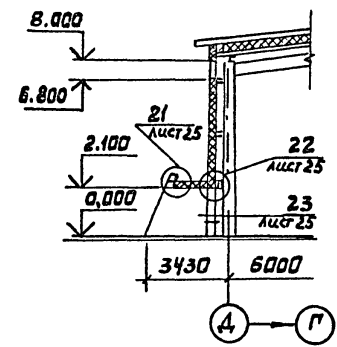
ТП 291-8-23с.88		АС1
Физкультурно-оздоровительный комплекс в лотках металлических конструкций /ФОК-1/		
Привязан	Блок 1 (зал 36*18 м)	Статус Лист Листов
Зав. отд. Мякунина	22.11.87	РП 3
Инженер Понсировни	23.11.87	
Инженер Кузьмин	21.11.87	
Инженер Балацкий	20.11.87	
Инженер Дмитриев	18.11.87	

Альбом Д(МД)
 Ссылка на
 Спецификация: Ссылка на проект
 Лист № 19
 Лист № 20
 Лист № 21
 Лист № 22
 Лист № 23
 Лист № 24
 Лист № 25
 Лист № 26
 Лист № 27
 Лист № 28
 Лист № 29
 Лист № 30
 Лист № 31
 Лист № 32
 Лист № 33
 Лист № 34
 Лист № 35
 Лист № 36
 Лист № 37
 Лист № 38
 Лист № 39
 Лист № 40
 Лист № 41
 Лист № 42
 Лист № 43
 Лист № 44
 Лист № 45
 Лист № 46
 Лист № 47
 Лист № 48
 Лист № 49
 Лист № 50
 Лист № 51
 Лист № 52
 Лист № 53
 Лист № 54
 Лист № 55
 Лист № 56
 Лист № 57
 Лист № 58
 Лист № 59
 Лист № 60
 Лист № 61
 Лист № 62
 Лист № 63
 Лист № 64
 Лист № 65
 Лист № 66
 Лист № 67
 Лист № 68
 Лист № 69
 Лист № 70
 Лист № 71
 Лист № 72
 Лист № 73
 Лист № 74
 Лист № 75
 Лист № 76
 Лист № 77
 Лист № 78
 Лист № 79
 Лист № 80
 Лист № 81
 Лист № 82
 Лист № 83
 Лист № 84
 Лист № 85
 Лист № 86
 Лист № 87
 Лист № 88
 Лист № 89
 Лист № 90
 Лист № 91
 Лист № 92
 Лист № 93
 Лист № 94
 Лист № 95
 Лист № 96
 Лист № 97
 Лист № 98
 Лист № 99
 Лист № 100

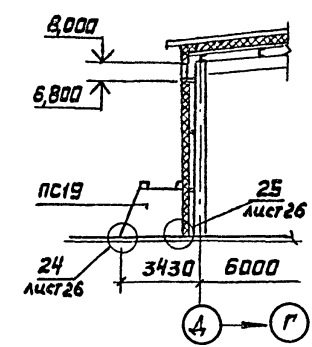
Схема расположения стеновых панелей по оси „Д“



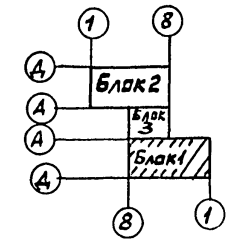
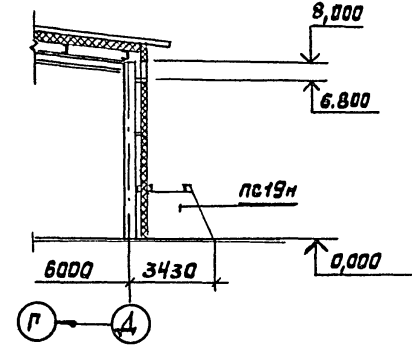
2-2



3-3



4-4



Спецификация к схеме расположения стеновых панелей по оси „Д“

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса СД.АГ	Примечание
PC1	Шифр 825 км1.8 м1	Панель стеновая ПТС.8780.2300.170-С07	13	615.1	
PC5		Панель стеновая ПТС.4680.1000.170-С07	4	239.8	
PC6		Панель стеновая ПТС.6780.1700.170-С07	2	348.0	
PC8		Панель стеновая ПТС.4680.1000.170-С07	2	215.6	
PC11		Панель стеновая ПТС.5960.500.170-С07	5	299.4	
PC13		Панель стеновая ПТС.2860.500.170-С07	1	103.7	
PC13H		Панель стеновая ПТС.2860.500.170-С07	1	103.7	
PC18		Панель стеновая ПТС.4900.1980.170-С07	1	425.7	
PC18H		Панель стеновая ПТС.4900.1980.170-С07	1	425.4	
PC19		Панель стеновая ПТС.2635.2960.210-С07	2	355.8	
PC19H		Панель стеновая ПТС.2635.2960.210-С07	2	355.8	
PCY1		Панель стеновая угловая ПТС.8570.610.600.170-С07	1	463.0	
PCY1H		Панель стеновая угловая ПТС.8570.610.600.170-С07	1	463.0	
PK1		ПТС.3150.1840.210-С07	2	356.4	
	ГОСТ 7798-70	Болт М10-6g×40.56.019	234	0,0369	
	ГОСТ 5915-70	Гайка М10-6М.05.019	234	0,0114	
	ГОСТ 11371-78	Шайба 100108 КЛ019	234	0,0041	
	ГОСТ 4640-84	Вата минеральная Б	3м ³		
	ГОСТ 10354-82	Пленка полиэтиленовая 3=01мм	102м ²		
	ГОСТ 19177-81	Пружильная резинковая ПРП-60.П-40×60.300	88м		

Альбом № 1/17
 Согласно: - Согласовано:
 И.А.Р. пр. - И.А.Р. пр.
 И.А.Р. пр. - И.А.Р. пр.
 И.А.Р. пр. - И.А.Р. пр.
 И.А.Р. пр. - И.А.Р. пр.

ТП 291-8-23с.88 АС1

Физкультурно-оздоровительный комплекс, в легких металлических конструкциях /Физ-1/

Привязки	Зав. отд.	Инженер	Дата	Лист	Листов
	И.А.Р.	И.А.Р.	22.11.87		
	И.А.Р.	И.А.Р.	23.11.87		
	И.А.Р.	И.А.Р.	24.11.87		
	И.А.Р.	И.А.Р.	25.11.87		

Копировал Выгринова Формат А2

Схема расположения стеновых панелей по осям „1“ и „В“

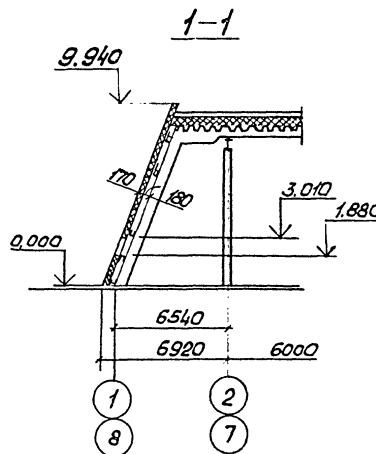
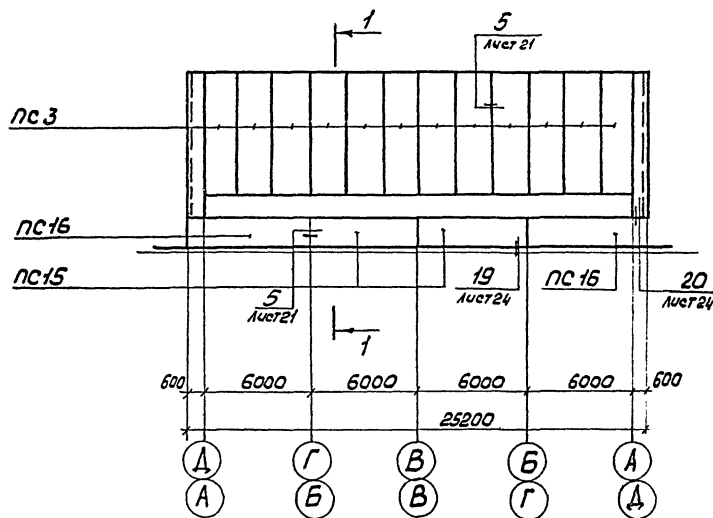
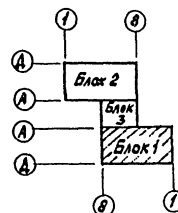
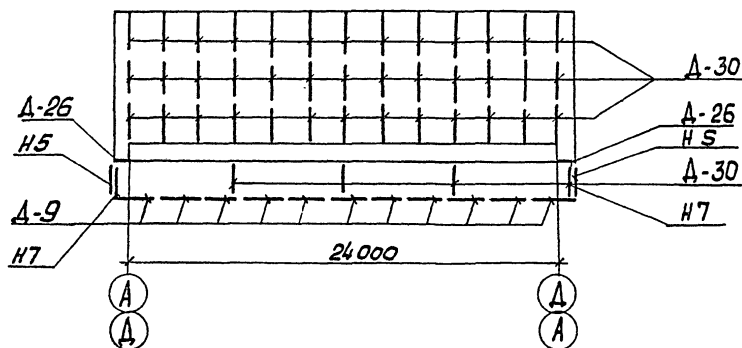


Схема расположения нащельников по осям „1“ и „В“



Спецификация к схеме расположения стеновых панелей и нащельников по оси „1“

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
ПСЗ		панель стеновая птс 7340.2000.170-сд7	12	570,2	
ПС15	шифр825 км1. Вып.1	панель стеновая птс 6500.2100.170-сд7	2	586,6	
ПС16		панель стеновая птс 6400.2100.170-сд7	2	622,4	
Н5		Нащельник	2	4,33	
Н7		Нащельник	2	5,64	
А-9		нащельник	11	3,92	
А-26	ТУ36-2336-80	Нащельник	1	2,13	
А-30		Нащельник	42	5,83	
	ГОСТ 7798-70	Болт М10.Вх40.56.019	120	0,0368	
	ГОСТ 5915-70	Гайка М10ВН.05.019	120	0,0114	
	ГОСТ 11371-78	Шайба 10.01.03кл.19	240	0,0041	
	ТУ36-2088-85	Защелка комбинированная зк-12-4,5	1240	0,0025	
	ГОСТ 4640-84	Вата минеральная в	225	м3	
	ГОСТ 10354-82	Лента полиэтиленовая тс полотно 0.100	828	м2	
	ГОСТ 19177-81	Прокладка резиновая пол-60.п-40х60.300	52	м	

Спецификация к схеме расположения стеновых панелей и нащельников по оси „В“

Смотри спецификацию к схеме расположения стеновых панелей и нащельников по оси „1“

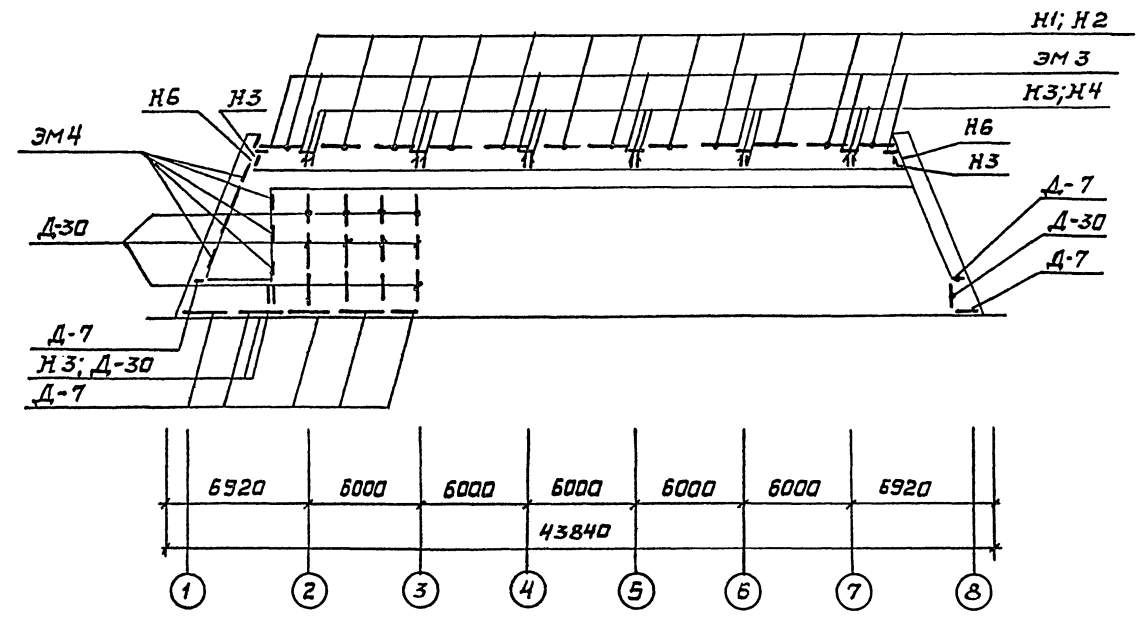
		ТП 291-8-23с.88		АС1	
Физико-технико-лабораторный комплект в легких металлических конструкциях (ФТЛ-1)					
Приблиз	Заб.отв.	Машкина	№...	Блок 1 (вал 36x18м)	Станд. лист
	И.контр.	Козлов	№...		Листов
	И.контр.	Козьмин	№...	Схема расположения стеновых панелей и нащельников по осям „1“ и „В“	Лист 5
Инв. №	И.контр.	Белякин	№...		ЦНИИпроектконструкция
	Инж.	Мочалкин	№...		

Копировал Мочалкин

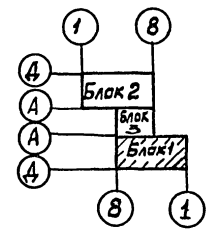
формат А2

Спецификация к схеме расположения нащельников по оси "А"

Схема расположения нащельников по оси "А"



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Н1		Нащельник	12	9,14	
Н2		Нащельник	12	3,89	
Н3	Шифр 825.КМ1, Вып.1	Нащельник	3	1,42	
Н4		Нащельник	2	2,48	
Н6		Нащельник	2	0,74	
Д-7	ТУ 36-2336-80	Нащельник	7	2,35	
Д-30		Нащельник	14	3,83	
ЭМ3	Шифр 825.КМ1, Вып.1	Элемент монтажный	8	2,19	
ЭМ4		Элемент монтажный	6	1,22	
	ГОСТ 7798-70	Болт М10-6г*40.56.019	40	0,0369	
	ТУ 36-2142-78	Винт самонарезающий В6*14	75	0,0062	
	ГОСТ 5915-70	Гайка М10-6Н.5.019	40	0,0013	
	ТЗБ-2088-85	Защелка кабельная ЗК-12-4,5	680	0,00175	
	ГОСТ 11371-78	Шайба 10.01.08 кл 019	40	0,0041	



ТП 291-8-23с.88		АС1
Физкультурно-оздоровительный комплекс в ЛБЖИЖ металлических конструкциях (ФОК-1)		
Блок 1 (зал 36*18м)		Страниц Лист Листов
рп 6		

Привязан	Зав. отд.	Макушина	22.11.87
	И.контр.	Поноренко	23.11.87
	Б.контр.	Кувшинов	20.11.87
	Гл.контр.	Беланкин	21.11.87
инв.№	контр.	Богова	19.11.87

Копировал Выгрняева Фернанд А2

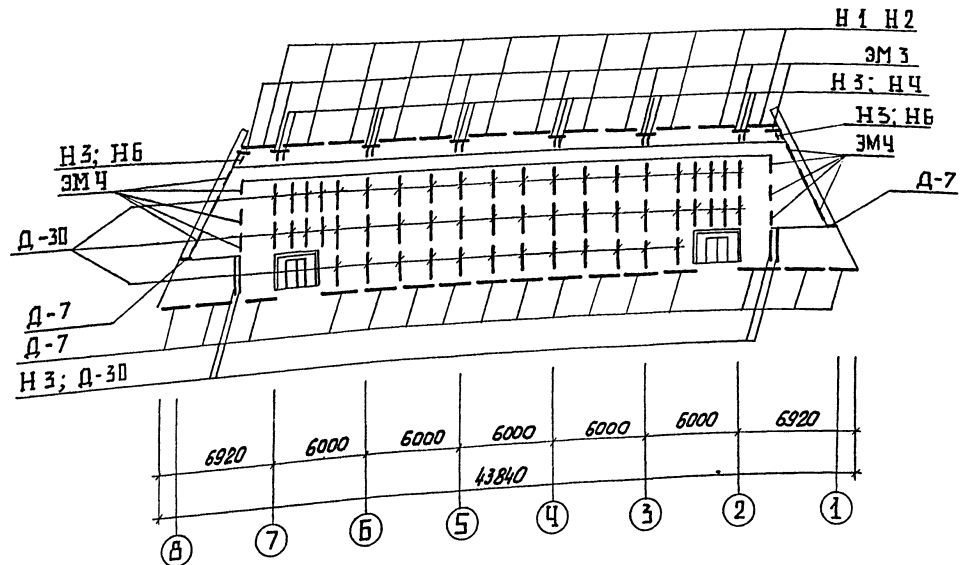
Составлены: Союзэзопроект, Сергиевская, М.Ф.С.С.С.С. Проект ПЛД 23226-р4 Инв.№ 23226-р4. Разработчик: Союзэзопроект.

Альбом Д(УТ)

Спецификация к схеме расположения нащельников по оси „Д“

Марка, обоз.†	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
H1		Нащельник	12	9,14	
H2		Нащельник	12	3,69	
H3	Шифр 825. км1, вып.1	Нащельник	4	142	
H4		Нащельник	2	248	
H5		Нащельник	1	0,74	
Д-7	ТУ36-2336-80	Нащельник	17	235	
Д-30		Нащельник	51	3,83	
ЭМ3	Шифр 825. км1, вып.1	Элемент монтажный	8	219	
ЭМ4		Элемент монтажный	12	1,22	
	ГОСТ 7198-70	Болт М10-Вр140, 56. 019	40	0,0369	
	ТУ36-2142-78	Винт самонарезающий В6-Н	140	0,0062	
	ГОСТ 5915-70	Гайка М10-Вр140, 56. 019	40	0,0137	
	ТУ36-2088-85	Защелка комбинированная ЭК-12-4,5	120	0,00275	
	ГОСТ 1871-78	Шайба 10. 01.08 кл 019	40	0,0041	

Схема расположения нащельников по оси „Д“



Составлено: 08.04.88 г. Шифр 11А-12-4.5
 Изгот. по: Проект на 12-4.5
 По: 11А-12-4.5
 11А-12-4.5
 11А-12-4.5
 11А-12-4.5
 11А-12-4.5

			ТП 291-8-23с. 88	АС1
фактически-выполненные работы в комплекте в листках				
фактически-выполненные работы в листках				
			Блок 1 (ЗАЛ 36х18м)	Лист 7
Схема расположения нащельников по оси „Д“				

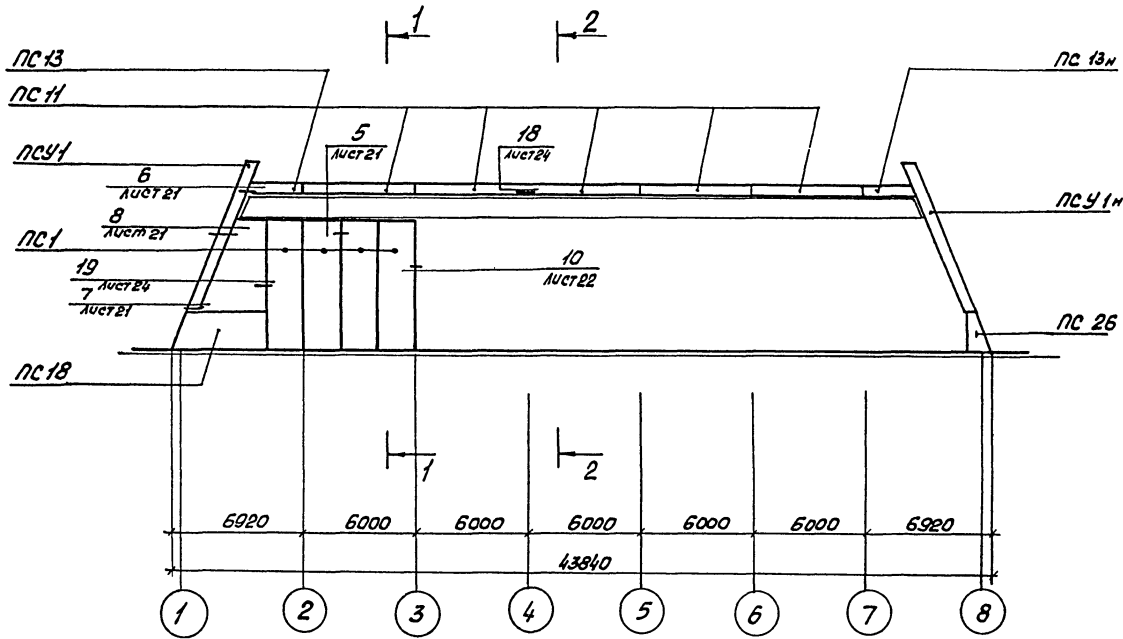
Копировал Морозов

Формат А2

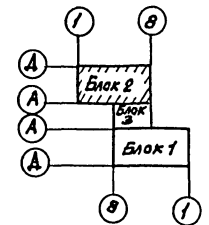
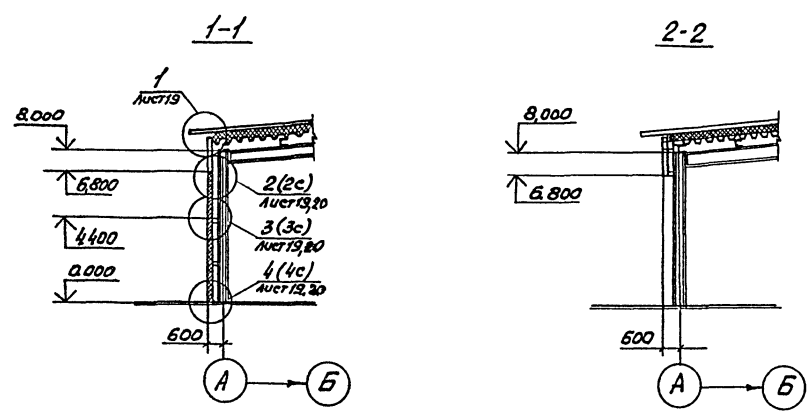
Альбом ДИЧ.1

Блок „1“. Спецификация к схеме расположения стеновых панелей по оси „А“

Схема расположения стеновых панелей по оси „А“



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.изм.	Грузов.
пс1	Шифр 825.КМ1 6мЛ1	Панель стеновая ПС 6780.8000.170-С07	4	615,1	
пс11		Панель стеновая ПС 3980.500.170-С07	5	185,4	
пс13		Панель стеновая ПС 2860.500.170-С07	1	108,7	
пс13м		Панель стеновая ПС 2860.500.170-С07	1	108,7	
пс18		Панель стеновая ПС 4900.1980.170-С07	1	425,4	
пс26		Панель стеновая ПС 1490.1980.170-С07	1	100,8	
псу1		Панель стеновая угловая ПС 8570.619x600.170-С07	1	463,0	
псу1м		Панель стеновая угловая ПС 8570.619x600.170-С07	1	463,0	
	ГОСТ 7798-70	Болт М10-5рх40.56.019	116	90369	
	ГОСТ 5915-70	Гайка М10-6Н.05.019	116	90114	
	ГОСТ 11371-78	Шайба Ю.08.08.019	116	90041	
	ГОСТ 4640-84	Вата минеральная Б	157		
	ГОСТ 10354-82	Пленка полиэтиленовая S=0,1мм	857		



ТП 291-8-23с.88 АС1

Формально-оправительный комплект β легких металлических конструкций (ФОРМ-1)

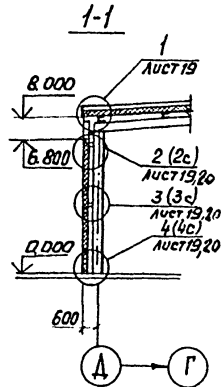
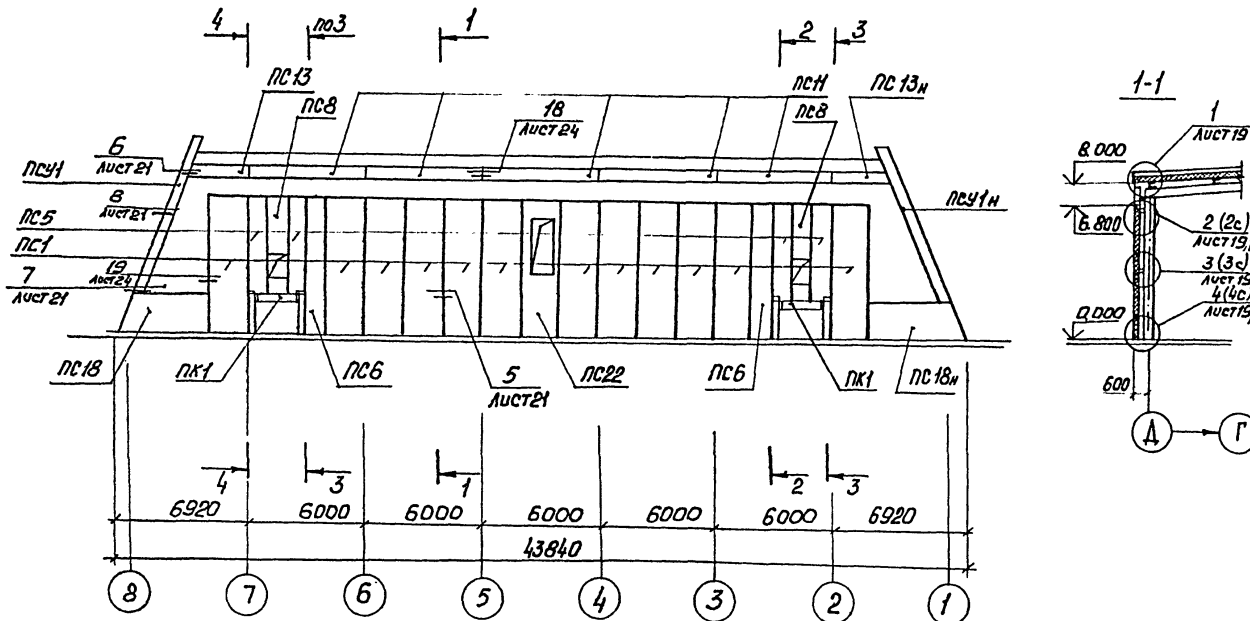
Прибыль	Зав.отв.	Машина	Инв.№	Или №	Стор. / листов	
					р/л	8 / листов
Блок 2 (Бассейн 25x11м)						
Схема расположения стеновых панелей по оси „А“						ЦНИИпроектгидропроект

Формат А2

Составитель: «Сектор гидропроект»
 Автор: И.А. Семенов, И.А. Семенов
 Проверил: А.А. Семенов
 Исполнитель: И.А. Семенов

Сектор гидропроект
 Г. Омск, пр. Строителей, 114
 Омский филиал ЦНИИпроектгидропроект

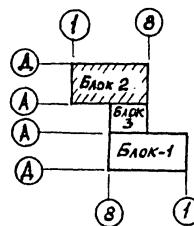
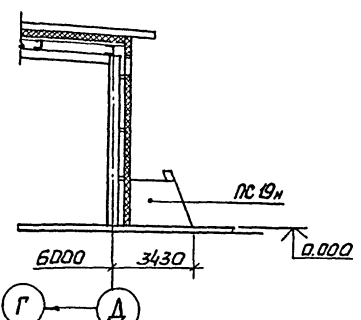
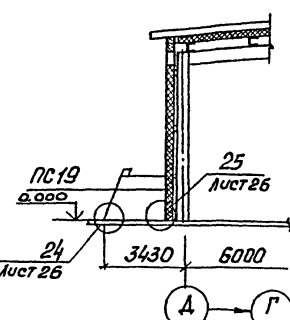
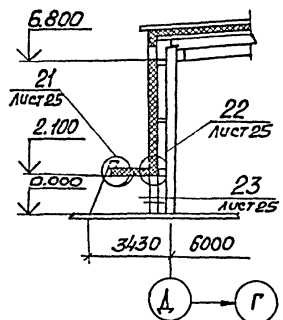
Схема расположения стеновых панелей по оси „Д“



2-2

3-3

4-4



Спецификация к схеме расположения стеновых панелей по оси „Д“

Марка, код	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
ПС1	Шифр 825 км 1, БЫП 1	Панель стеновая ПТС 6780.2100.170-С07	2	615,1	
ПС5		Панель стеновая ПТС 4680.1000.170-С07	4	239,8	
ПС6		Панель стеновая ПТС 6780.1040.170-С07	2	348,0	
ПС8		Панель стеновая ПТС 4680.1000.170-С07	2	215,6	
ПСН		Панель стеновая ПТС 5960.500.170-С07	5	185,4	
ПС13		Панель стеновая ПТС 2860.500.170-С.07	1	108,7	
ПС13Н		Панель стеновая ПТС 2860.500.170-С0,7	1	108,7	
ПС18		Панель стеновая ПТС 4900.1930.170-С07	1	425,4	
ПС18Н		Панель стеновая ПТС 4900.1580.170-С0,7	1	425,4	
ПС19		Панель стеновая ПТС 2635.2860.210-С07	2	355,8	
ПС19Н		Панель стеновая ПТС 2635.2860.210-С07	2	355,8	
ПС22		Панель стеновая ПТС 6780.2100.170-С07	1	608,5	
ПСУ1		Панель стеновая угловая ПТС 8570.610.600.170-С07	1	463,0	
ПСУ1Н		Панель стеновая угловая ПТС 8570.610.600.170-С07	1	463,0	
ПК1		Панель кровельная ПТС 3150.1840.210-С07	2	356,4	
	ГОСТ 7798-70	Болт М10-Б9х40.56.019	234	1,2369	
	ГОСТ 595-70	Гайка М10-БН.05.019	234	0,014	
	ГОСТ 1371-78	Шайба 10.0108 кл 019	234	0,0041	
	ГОСТ 4640-84	Вата минеральная Б	3 м ³		
	ГОСТ 10354-82	Пленка полиэтиленовая S=0,1 мм	102 м ²		
	ГОСТ 19177-81	Прокладка резиновая ПРР-60.0-10.60.300	88 м		

Проектная организация: ИСХИПРОЕКТОС
 И.А. Давыдов
 Т.И. Ивлев
 С.И. Мухоморов
 В.И. Мухоморова
 С.И. Мухоморова

ТН 291-8-23с.88 АС1

Приказ:	Зав.отд.	Макушин	И.С.	02.11.81	Блок2 (Бассейн 25х11м)	Стена	Лист	Листов
	И.С. Кондр.	Понимаренко	И.С.	03.11.81		Р7	9	
	И.С. Кондр.	Козьмин	И.С.	02.11.81	Схема расположения стеновых панелей по осям „Д“	ЦНИИпроектгепкопроект		
Шифр, №	Инженер	Тихонова	И.С.	19.11.81				

Колпрован Морозова

Формат А2

Альбом № 17

Схема расположения стеновых панелей по осям "1" и "В"

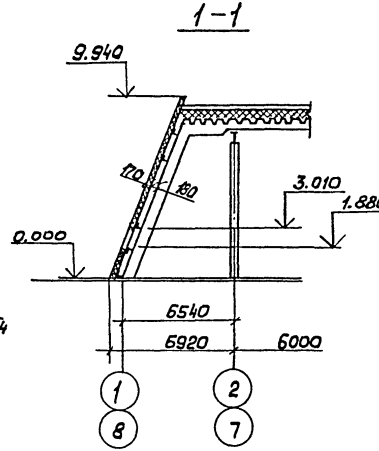
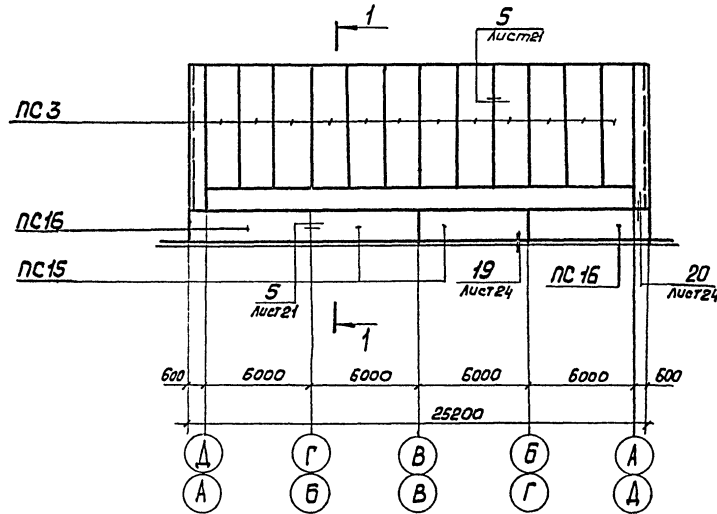
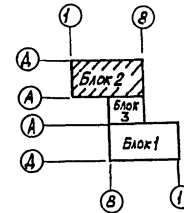
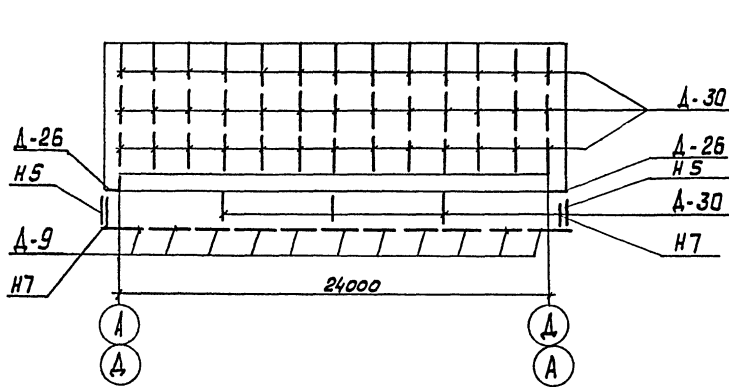


Схема расположения нащельников по осям "1" и "8"



Спецификация к схеме расположения стеновых панелей и нащельников по оси "1".

Марка, Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кв. м.	Примечание
ПС 3	Шифр 825.КМ. Вып.1	Панель стеновая ПТС 7340.20x0.170-С97	12	574,2	
ПС 15		Панель стеновая ПТС 6000.2100.170-С97	2	586,6	
ПС 16		Панель стеновая ПТС 6400.2100.170-С97	2	622,4	
Н 5		Нащельник	2	4,33	
Н 7		Нащельник	2	5,64	
А-9		Нащельник	11	3,92	
А-26	ТУЗБ-2336-80	Нащельник	1	2,13	
А-30		Нащельник	42	3,83	
	ГОСТ 7798-70	Болт М10.Бр.А40.56.019	120	0,0368	
	ГОСТ 5915-70	Гайка М10-Бн.05.019	120	0,0114	
	ГОСТ 11371-78	Шайба 10.01.03.кп.019	240	0,0041	
	ТУЗБ-2088-85	Защелка комбинированная Зк-18-4,5	240	0,00275	
	ГОСТ 4640-84	Вата минеральная Б	225 м ³		
	ГОСТ 10354-82	Лента полистироловая ПС плотн. 0,100	828 м ²		
	ГОСТ 19177-81	Прокладка резиновая ПРП-60.П-40x60.300	52 м		

Спецификация к схеме расположения стеновых панелей и нащельников по оси "8"

Смотри спецификацию к схеме расположения стеновых панелей и нащельников по оси "1"

ТП 291-8-23с.88 АС1

Физкультурно-оздоровительный комплекс Благных металлических конструкций (ФОК-1)

Привязан	Заб. отд.	Максимин	А-12	22.1.87	Н. Кондр.	Володаренко	Генплан	23.10.87	Блок 2 (бассейн 25x11 м)		Страниц	Лист	Листов
									РП	10			
ИЛ №	А. Кондр.	Кузьмин	А-12	21.11.87	А. Кондр.	Балацкий	ВЗ	20.11.87	Схема расположения стеновых панелей и нащельников по осям 1 и 8		ЦНИИпроектмонтажная		

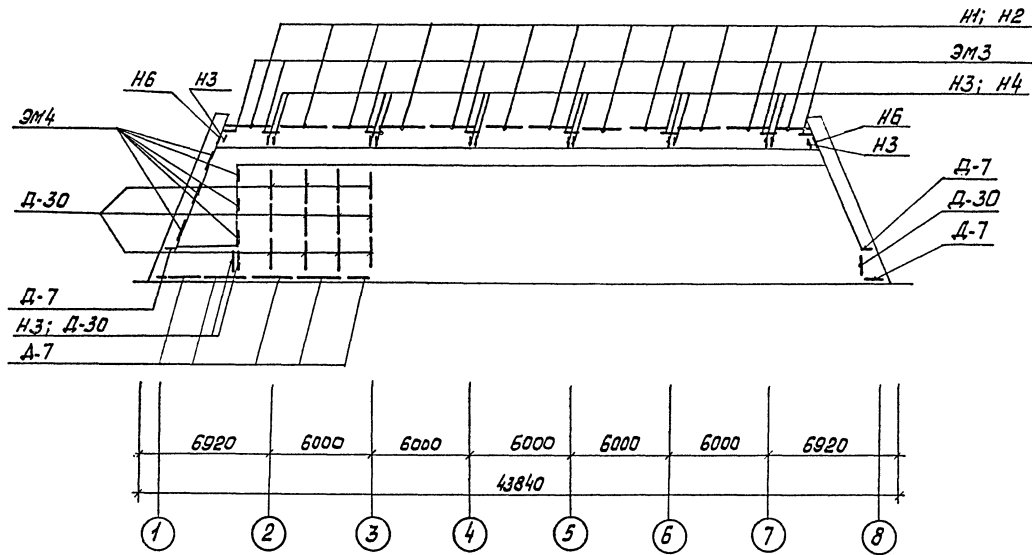
Копировал Морозов

Формат А2

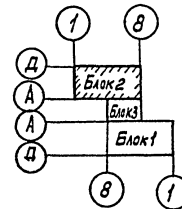
Альбом II (4.1)

Спецификация к схеме расположения нащельников по оси «А»

Схема расположения нащельников по оси «А»



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Прочие, числ.
Н1		Нащельник	12	9,14	
Н2		Нащельник	12	3,89	
Н3	Шифр 825.КМ1, вып.1	Нащельник	3	1,42	
Н4		Нащельник	2	2,48	
Н6		Нащельник	2	0,74	
Д-7	ТУ36-2336-80	Нащельник	7	2,35	
Д-30		Нащельник	14	3,83	
ЭМ3	Шифр 825.КМ1, вып.1	Элемент монтажный	8	2,19	
ЭМ4		Элемент монтажный	5	1,22	
	ГОСТ 7798-70	Болт М10-Брх40.56.019	40	0,6369	
	ТУ36-2142-72	Винт самонарезающий 6x14	75	0,0052	
	ГОСТ 5915-70	Гайка М10-Бр.5.019	40	0,0013	
	ТУ36-2088-85	Защелка колюще-режущая 3x-12-4,5	690	0,00275	
	ГОСТ 11371-78	Шайба 10.01.08 М10 Д15	40	0,0041	



		ТП 291-8-23с.88		АС1	
Физкультурно-водоробильный комплекс в левых металлических конструкциях (фрак-1)					
Блок 2 (Бассейн 25x11м)				Лист 1	Лист 6
Схема расположения нащельников по оси «А»				РП	И
ЦНИИпроектгидротехническая					

Привязки	Заб. отд.	Машина	ИЗ	СР	ИСТ
	Н. Кондр.	Полномерное	Колхоз	СЗ	ИСТ
	Л. Констр.	Козьмин	ИЧ	СЗ	ИСТ
	Л. Констр.	Васильев	ИЧ	СЗ	ИСТ
	Констр.	Богова	Локоп	СЗ	ИСТ

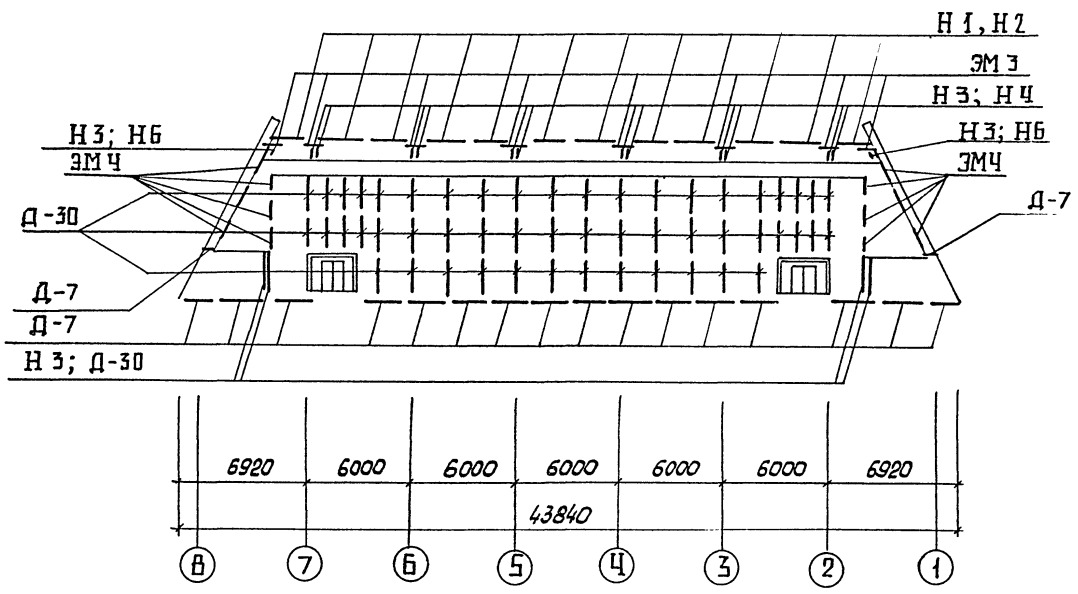
Копировал Морозова

Формат А2

Соблюдать, безотступно, в соответствии с проектом. Соблюдать:
 Д. Сух. пр. Пункт ИА
 Г.А. Умк. пр. Пункт ИА
 Л. Сух. пр. Пункт ИА
 Г.А. Умк. пр. Пункт ИА

Альбом [И.И.]

Схема расположения нащельников по оси "Д"



Спецификация к схеме расположения нащельников по оси "Д"

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
H1		Нащельник	12	9,14	
H2		Нащельник	12	3,89	
H3	Шифр 825, ктм, вып. 1	Нащельник	4	1,42	
H4		Нащельник	2	2,48	
H6		Нащельник	1	0,74	
Д-7	ТУ 36-2336-80	Нащельник	17	2,35	
Д-30		Нащельник	51	3,23	
ЭМЗ	Шифр 825, ктм, вып. 1	Элемент монтажный	8	2,19	
ЭМЧ		Элемент монтажный	12	1,22	
	ГОСТ 7198-70	Болт М10-6Н 40.56.019	40	0,0369	
	ТУ 36-2142-78	Винт самонарезающийся 8.8-14	140	0,0082	
	ГОСТ 5915-70	Шайба М10-6Н 5.019	40	0,0137	
	ТУ 36-2088-85	Защелка лопыти кровельная 3х12-4,5	120	0,00275	
	ГОСТ 1371-78	Шайба 10.01.08х10х19	40	0,0041	

Составлено

Составлено по: [И.И.]

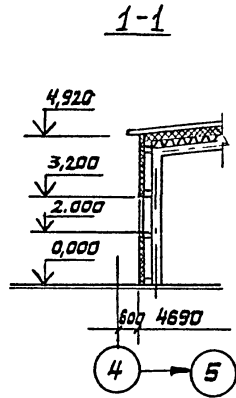
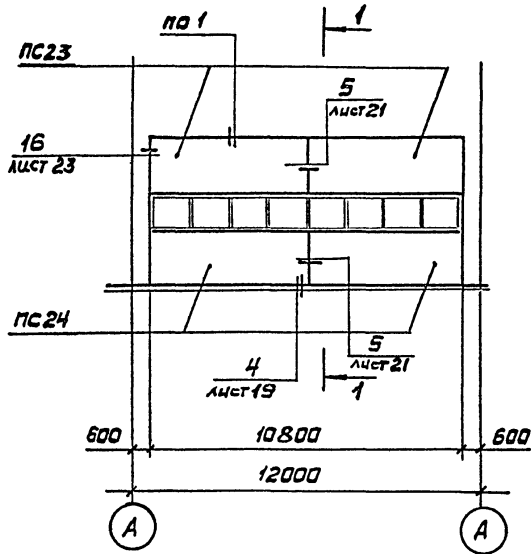
Шифр: [И.И.]

ТП 291-8-23с.88		АС1
Физико-материально-обработанные комплект в легких металлических конструкциях (ФМК-1)		
Привязан	Э.В.Волг. Уткинских 192-11111 И.Кондр. Липинского 191-11111 Р.Кондр. Козьмин 191-11111 Л.Кондр. Божинский 191-11111 Констр. Божова 191-11111	БЛОК 2 (БАСЕЙН 25x11м) Схема расположения нащельников по оси "Д"
Листов	Лист	Листов
117	12	
ЦНИИпроекткажурция		Формат А2

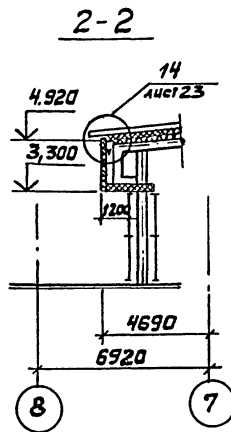
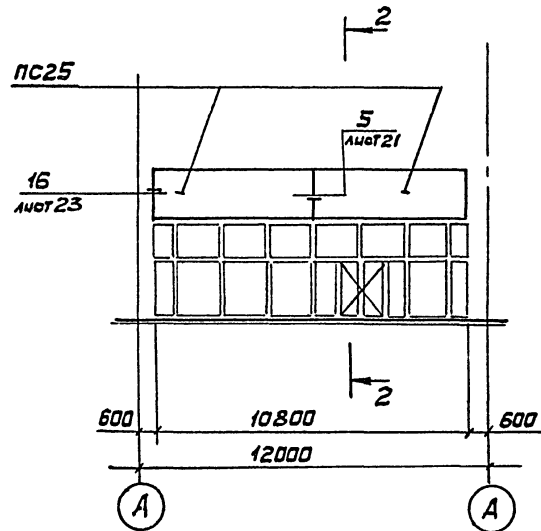
Калинов Валерий Морозов

Альбом I (ч. I)

Блок, 3". Схема расположения стеновых панелей по оси "4"



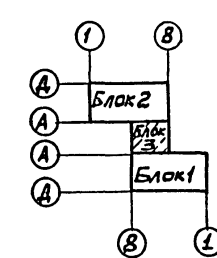
Блок, 3". Схема расположения стеновых панелей по оси "8"



Блок, 3". Спецификация к схемам расположения стеновых панелей по осям "4" и "8"

Марка, поз.	Объяснение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
ПС23	Шифр 825КМ1, в.м.1	Панель стеновая ЛТС 5400.1700.170-С0,7	2	432,5	
ПС24		Панель стеновая ЛТС 5400.1980.170-С0,7	2	492,5	
ПС25		Панель стеновая ЛТС 5400.1600.170-С0,7	2	409,3	
	ГОСТ 7798-70	Болт М10-6р*40.56.019	24	2036,9	
	ГОСТ 5915-70	Гайка М10-6Н.05.019	24	2011,4	
	ГОСТ 11371-78	Шайба 10.01.08 кл 019	24	2004,1	
	ГОСТ 4640-84	Вата минеральная Б	4,31		
	ГОСТ 10354-82	Лента полиэтиленовая Б*0,1мм	18,7		

Составлено по проекту № 218/88 "Физкультурно-оздоровительный комплекс в легких металлических конструкциях (Фок-1)".
 Директор: Г.И. Кузнецов
 Главный инженер: А.И. Баланкин
 Инженер-проектировщик: В.И. Григорьев

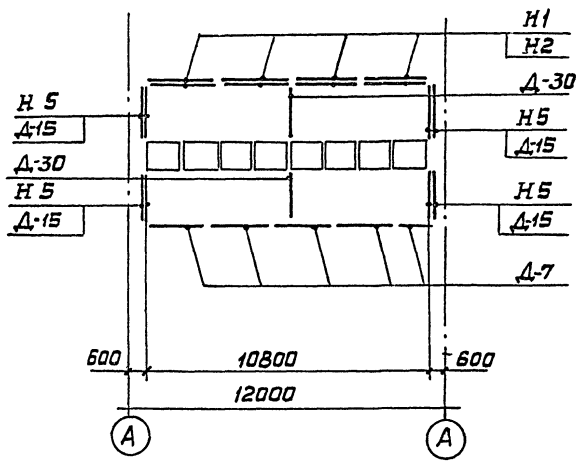


Привязан		Зав. отд. Макушина		22.11.87		ТЛ 291-8-23с.88		АС1	
		И.контр. Пономаренко		23.11.87		Физкультурно-оздоровительный комплекс в легких металлических конструкциях (Фок-1)		Статус Лист Листов	
		И.контр. Кузьмин		21.11.87		Блок 3		РП 13	
		И.контр. Баланкин		20.11.87		Схема расположения стеновых панелей по осям "4" и "8"		ЦНИИпроектлегконструкция	
И.контр. Григорьев				19.11.87					

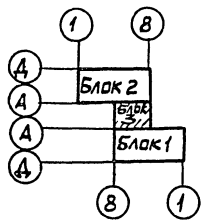
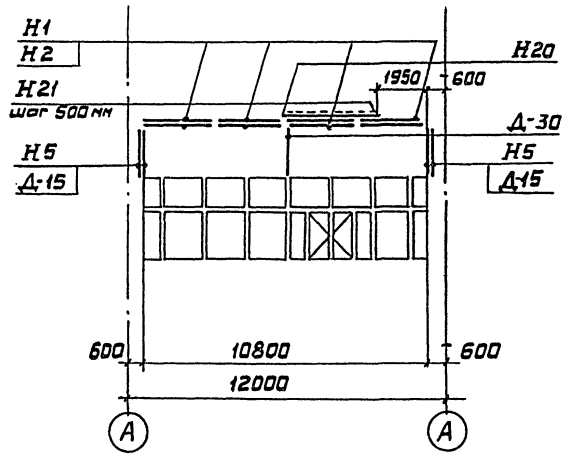
Спецификация к схеме расположения нащельников по оси „4“ и по оси „8“

Марк. поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Место в п.п.	Примеч.
Н1		Нащельник	8	9,14	
Н2		Нащельник	8	3,89	
Н5	Шифр 825.КМ1. Вып.1	Нащельник	6	4,33	
Н20		Нащельник	1	9,31	
Н21		Нащельник	8	0,33	
Д-7		Нащельник	5	2,35	
Д-15		Нащельник	6	1,18	
Д-30		Нащельник	3	3,83	
	ТУ 36-2088-85	Защелка комбинир.панельная ЗК-Н5	567	0,0215	
	ТУ 36-2142-78	Винт самонарезающий В6 × 14	148	0,0062	

Блок „3.“ Схема расположения нащельников по оси „4“



Блок „3.“ Схема расположения нащельников по оси „8“



		ТЛ 291-8-23с.88		АС1	
Физкультурно-оздоровительный комплекс в легком металлических конструкциях (ФОР-1)					
Блок 3				градус	Лист
Схема расположения нащельников по оси „4“ и по оси „8“				АП 14	Листов
ЦНИИросгипроконструкция					

Привязан:	Зав.пр. Макунина	22.11.87
	И.контр. Писоцеленко	23.11.87
	Гл.контр. Кузьмин	21.11.87
	Гл.контр. Балакин	20.11.87
Ивв. №	Контр. Фофлина	19.11.87

Сопоставление с проектом: [подпись] 22.11.87
 Главарх.пр. [подпись] 23.11.87
 Гл.инж.пр. [подпись] 23.11.87
 Ивв. № [подпись] 23.11.87

Альбом 2 (Ч.1)

Альбом 2 (ч. 2)

Схема расположения стеновых экструзионных панелей по оси „А“

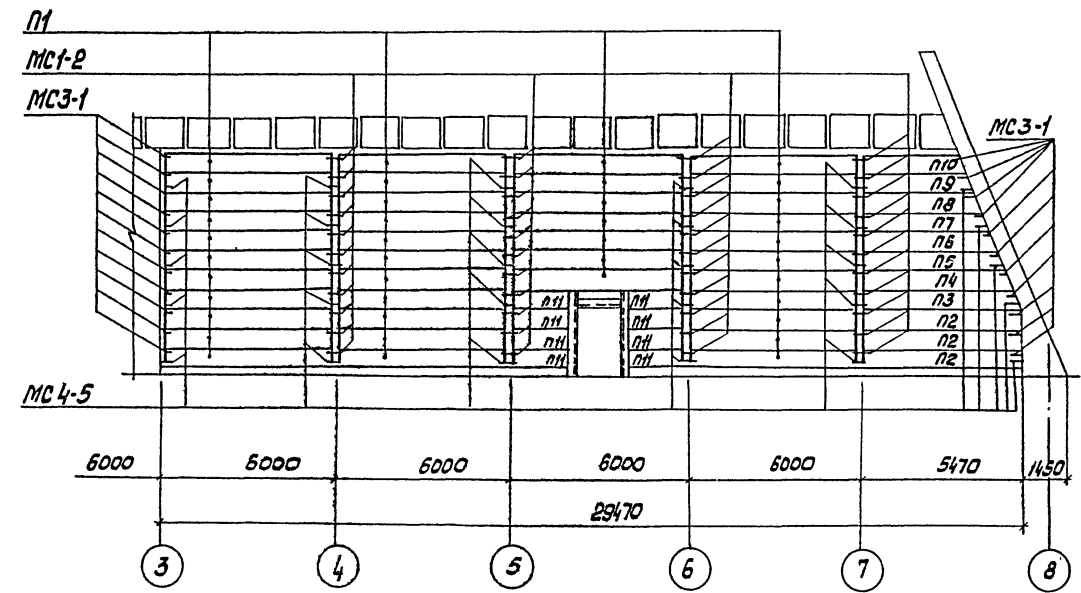
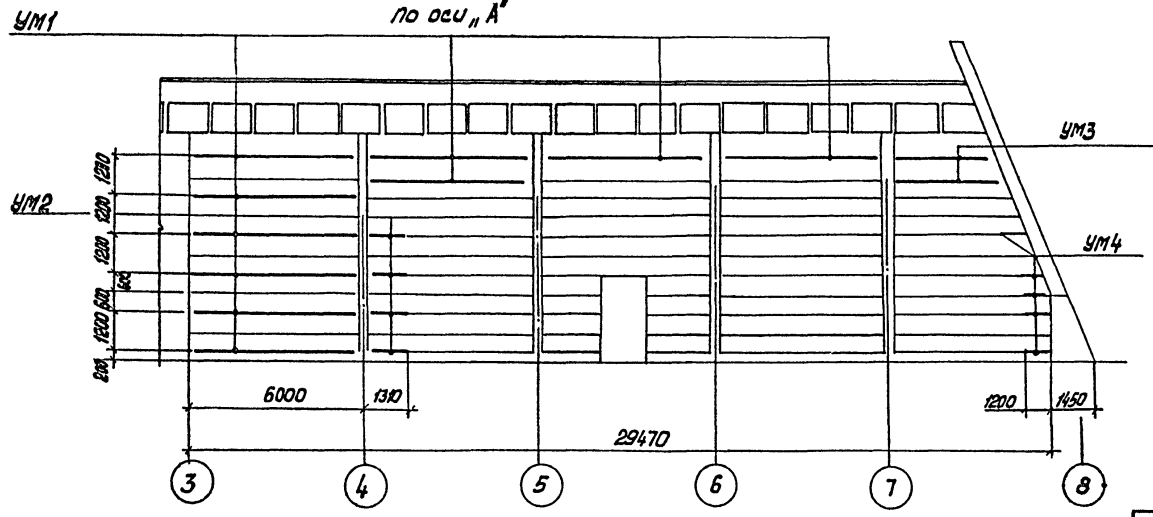
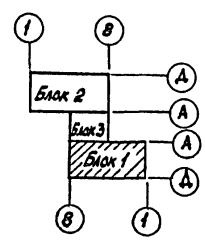


Схема расположения монтажных уголков по оси „А“



Спецификация к схеме расположения стеновых экструзионных панелей и монтажных уголков по оси „А“

Марка, поз.	Обозначение	Наимен. брутто	Кол.	Масса, кг.	Примечание
П1	ТУ21-24-82-81	Панель стеновая ПАЗ-СТ6х06х018	40	384	
П2		Панель стеновая ПАЗ-СТ5,5х06х018	3	3622	
П3		Панель стеновая ПАЗ-СТ 5,4х06х018	1	352	
П4		Панель стеновая ПАЗ-СТ 5,15х06х018	1	336	
П5		Панель стеновая ПАЗ-СТ 4,9х06х018	1	320	
П6		Панель стеновая ПАЗ-СТ 4,55х06х018	1	304	
П7		Панель стеновая ПАЗ-СТ 4,4х06х018	1	288	
П8		Панель стеновая ПАЗ-СТ 4,15х06х018	1	272	
П9		Панель стеновая ПАЗ-СТ 3,9х06х018	1	256	
П10		Панель стеновая ПАЗ-СТ 3,65х06х018	1	240	
П11		Панель стеновая ПАЗ-СТ 2,21х06х018	8	141,4	
МС1-2	Серия 1.430.8-2 вып. 2	Изделие соединительное	44	1,38	
МС3-1	Серия 1.430.8-2 вып. 2	Изделие соединительное	22	0,36	
МС4-5	Серия 1.430.8-2 вып. 2	Изделие соединительное	30	0,65	
УМ1	ГОСТ 1990-74	Уголок монтажный ГН 1,60х20х2; E=5950мм	10	7,14	
УМ2		Уголок монтажный ГН 1,60х20х2; E=1300мм	4	1,56	
УМ3		Уголок монтажный ГН 1,60х20х2; E=3750мм	2	4,5	
УМ4		Уголок монтажный ГН 1,60х20х2; E=1000мм	5	1,2	



ТП 291-8-23с. 88			АС1
Физкультурно-оздоровительный комплекс в легких металлических конструкциях (ФКОК-1)			
Блок 1 (зал 36 x 38 м)			Старая Лист Листов
РП			15
Схема расположения стеновых экструзионных панелей и монтажных уголков по оси „А“			ЦНИИПРОЕКТАГКОНСТРУКЦИЯ
Копировщик: Морозов			Формат А2

Составлено: Морозов В.И.
 Проверено: Морозов В.И.
 Утверждено: Морозов В.И.
 Дата: 1980 г.
 Подпись и дата: Морозов В.И.
 Инв. №:

Схема расположения стеновых экструзионных панелей по оси "А"

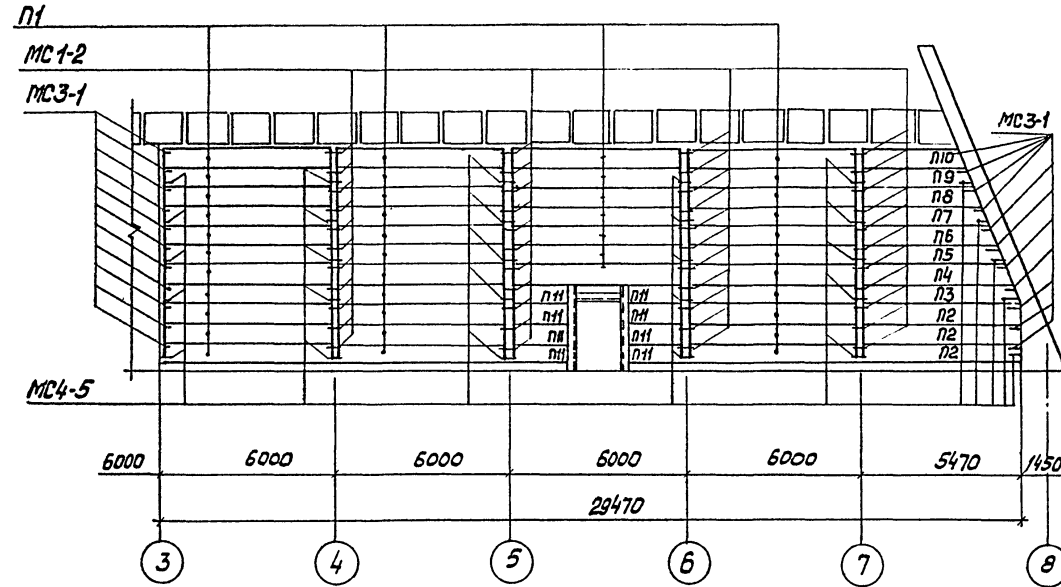
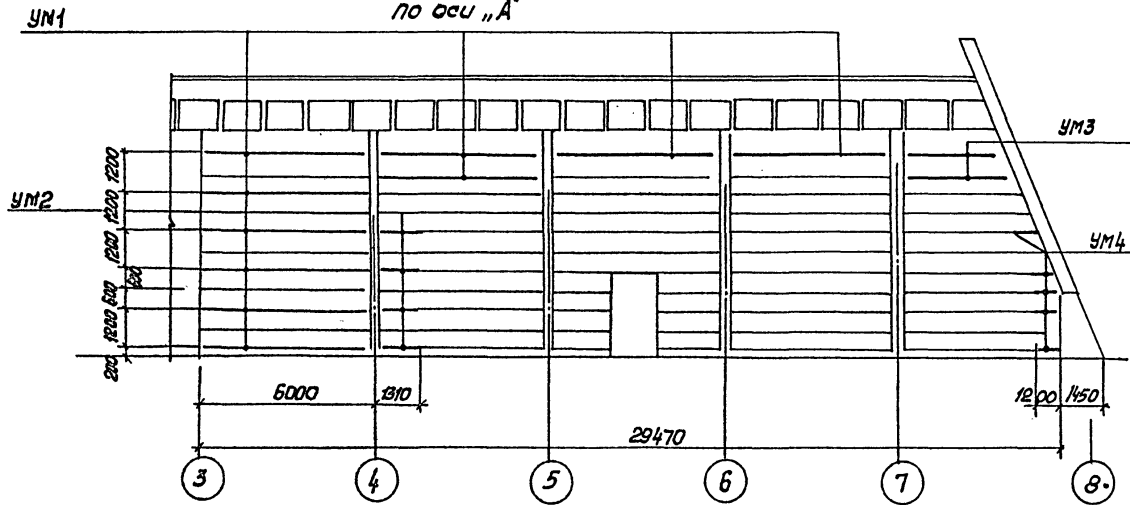
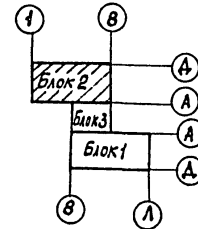


Схема расположения монтажных уголков по оси "А"



Марка, №:	Обозначение	Наим. обознач.е	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
П1	ТУ21-24-82-81	Панель стеновая ПАЗ-СТ 1,95х0,18	40	354	
П2		Панель стеновая ПАЗ-СТ 2,38х0,2х0,18	3	352,1	
П3		Панель стеновая ПАЗ-СТ 3,4х0,2х0,18	1	352	
П4		Панель стеновая ПАЗ-СТ 3,15х0,6х0,18	1	336	
П5		Панель стеновая ПАЗ-СТ 4,9х0,6х0,18	1	320	
П6		Панель стеновая ПАЗ-СТ 4,65х0,6х0,18	1	304	
П7		Панель стеновая ПАЗ-СТ 4,4х0,6х0,18	1	288	
П8		Панель стеновая ПАЗ-СТ 4,15х0,6х0,18	1	272	
П9		Панель стеновая ПАЗ-СТ 3,9х0,6х0,18	1	256	
П10		Панель стеновая ПАЗ-СТ 3,65х0,6х0,18	1	240	
П11		Панель стеновая ПАЗ-СТ 2,21х0,6х0,18	8	141,4	
MC1-2	Серия 1.430.8-2 вып. 2	Изделие соединительное	44	1,38	
MC3-1	Серия 1.430.8-2 вып. 2	Изделие соединительное	22	0,36	
MC4-5	Серия 1.430.8-2 вып. 2	Изделие соединительное	30	0,56	
УМ1	ГОСТ 19904-74	Уголок монтажный ГН 60х20х2; E=59,0мм	10	7,4	
УМ2		Уголок монтажный ГН 60х20х2; E=1300мм	4	1,56	
УМ3		Уголок монтажный ГН 60х20х2; E=3750мм	2	4,5	
УМ4		Уголок монтажный ГН 60х20х2; E=1000мм	5	1,2	



		ТП 291-8-23с.88		АС1	
Физкультурно-оздоровительный комплекс в легких металлических конструкциях (ФРОК-1)					
БЛОК 2 (Бассейн 25х11м)			Старший Писар	Листов	
			РП	17	
Схема расположения стеновых экструзионных панелей и монтажных уголков по оси "А"					
ЦНИИпроектгипроинструкция					

Привязан:

Зав.отд. Макушкин
Н. Кошар Дюмарелло
Г. Кошар Кузьмин
Вед. констр. Проектировщик Фельдман
Инженер Тихонова

Коллектор Марозова

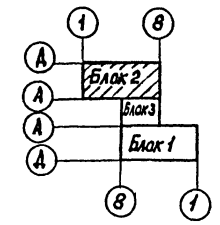
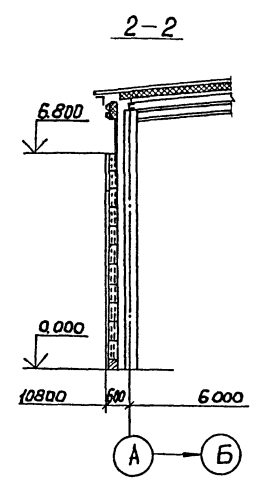
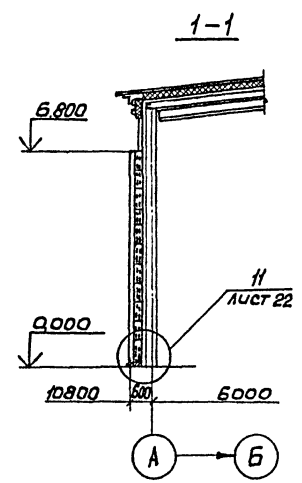
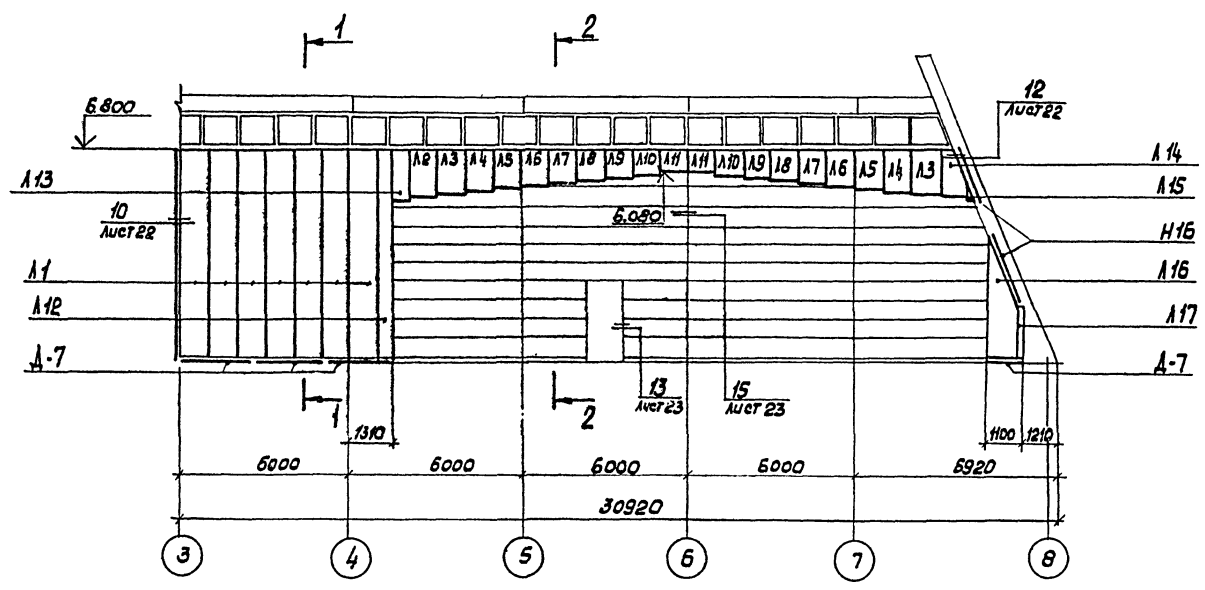
Формат А2

Составлено: Инженер-проектировщик И.И.А. Зорин
Н.С.П. Кошар
Г.И.А. Кузьмин
И.А.С. Фельдман

Альбом I (ч. I)

Спецификация к схеме расположения листов и нащельников по оси „А“

Схема расположения листов и нащельников по оси „А“



Марк. лбз.	Обозначение	Наим. обозначение	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
Л1		С15-1000-07; E=6750мм	7	50,2	
Л2		С15-1000-07; E=1580мм	1	11,7	
Л3		С15-1000-07; E=1420мм	2	11,0	
Л4		С15-1000-07; E=1380мм	2	10,2	
Л5		С15-1000-07; E=1280мм	2	9,5	
Л6		С15-1000-07; E=1180мм	2	8,7	
Л7		С15-1000-07; E=1080мм	2	8,0	
Л8		С15-1000-07; E=980мм	2	7,3	
Л9	ТУ35-1928-76	С5-1000-07; E=880мм	2	6,5	
Л10		С15-1000-07; E=780мм	2	5,8	
Л11		С15-1000-07; E=680мм	2	5,0	
Л12	Шифр 825 км1, вып.1	С15-1000-07	1	17,6	
Л13		С15-1000-07	1	9,3	
Л14		С15-1000-07	1	10,2	
Л15		С15-1000-07	1	9,75	
Л16		С15-1000-07	1	23,7	
Л17		С15-1000-07	1	3,7	
А-7	ТУ35-2335-80	Нащельник	4	235	
А-30		Нащельник	3	383	
Н 6	Шифр 825 км1, вып.1	Нащельник	2	97,4	
	ТУ35-2142-78	Винт самонарезающий В6х14	90	0,0062	
		Винт самонарезающий В6х25	280	0,0081	
	ТУ35-2088-85	Заклепка камбимированная ЗК-12-4,5	320	0,00273	
	ТУ 91-29-92-81	Мастика герметизирующая НГМС		290	
	ТУ5-05-221-872-86	Прокладка пенополиэтиленовая уплотняющая марки, вилатерм-СМ 250мм	135	11,1	

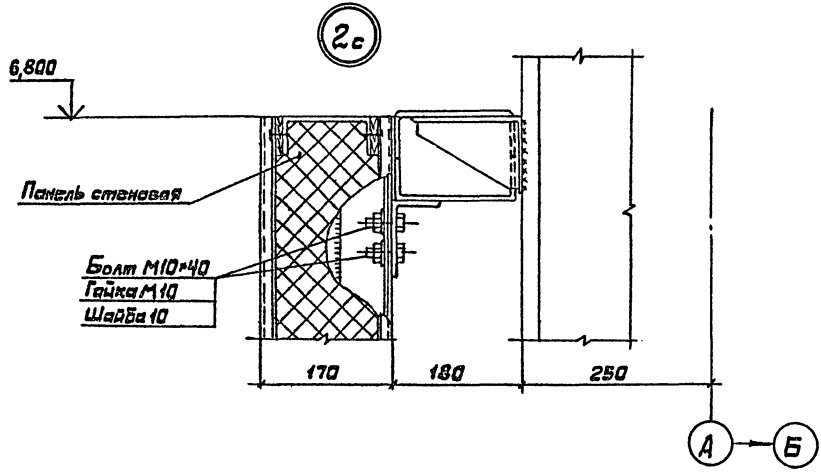
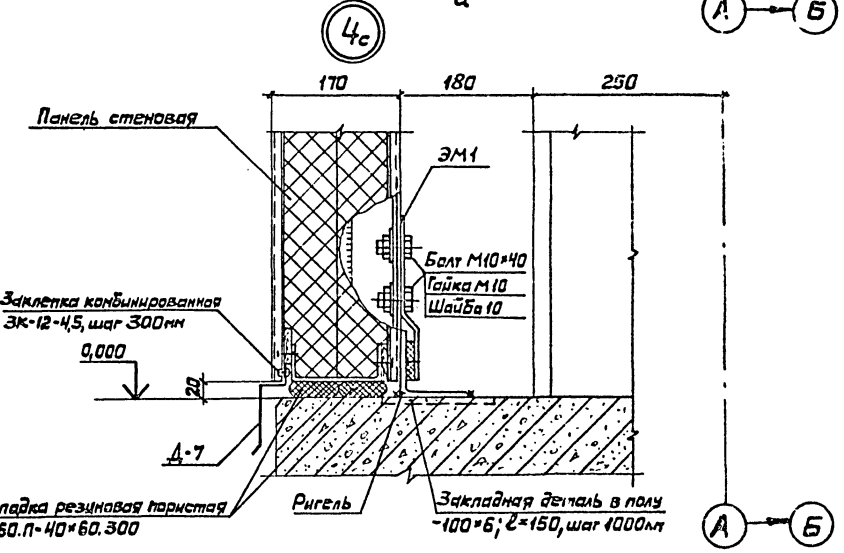
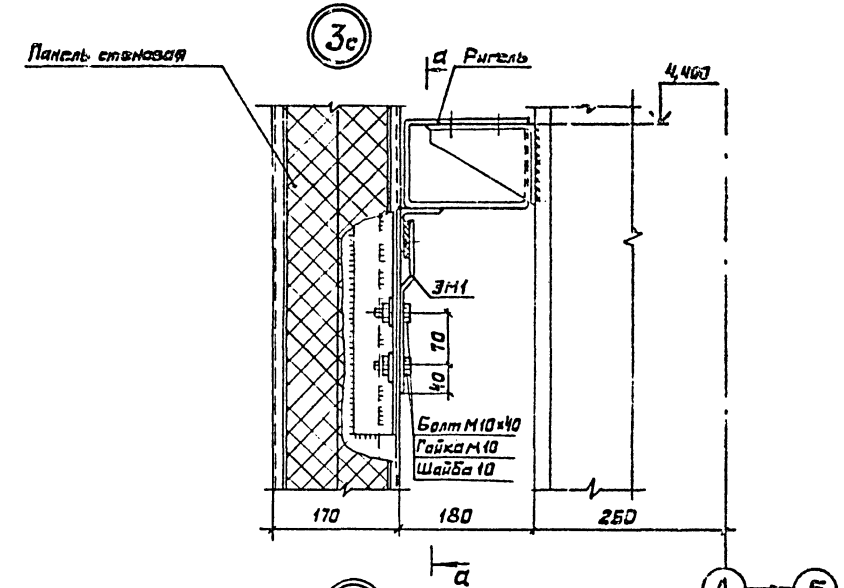
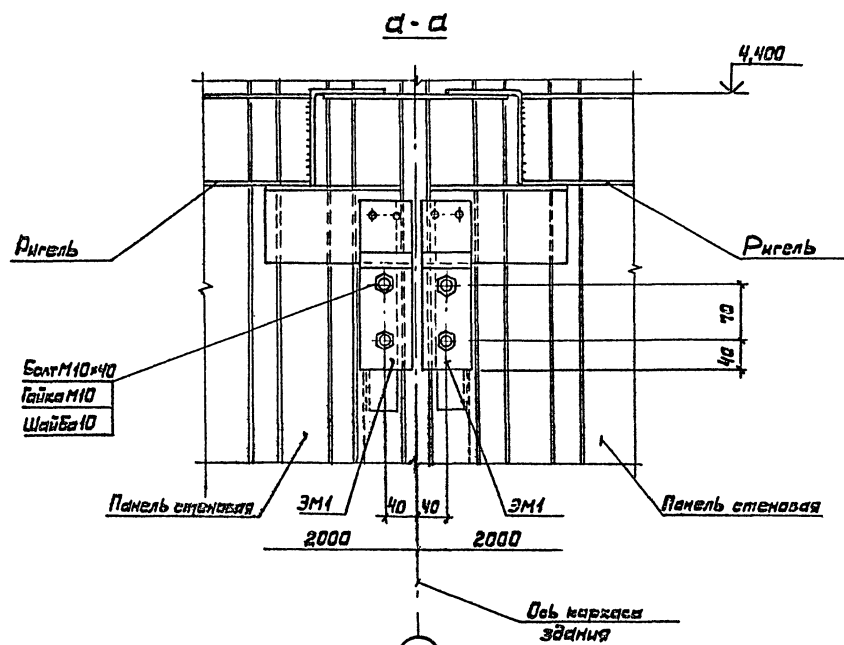
ТП 291-8-23с.88		АС1
Физкультурно-оздоровительный комплекс в легких металлических конструкциях (Фок-1)		
Блок 2 (бассейн 25х11х)	Стандия	Листы (Листов)
	Р/1	18
Схема расположения листов и нащельников по оси „А“		
ЦННПроектлегконструкция		

Составил: С.И.Савицкий, С.И.Савицкий, С.И.Савицкий
 Проверил: Л.С.Савицкий, Л.С.Савицкий, Л.С.Савицкий
 Утвердил: Л.С.Савицкий, Л.С.Савицкий, Л.С.Савицкий

Копировал: М.И.Савицкий

Формат А2

Составитель, С.И.Зеленко
 Проверил, А.А.Сидоров
 Утвердил, А.А.Сидоров
 Дата, и дата
 Имя, и фамилия



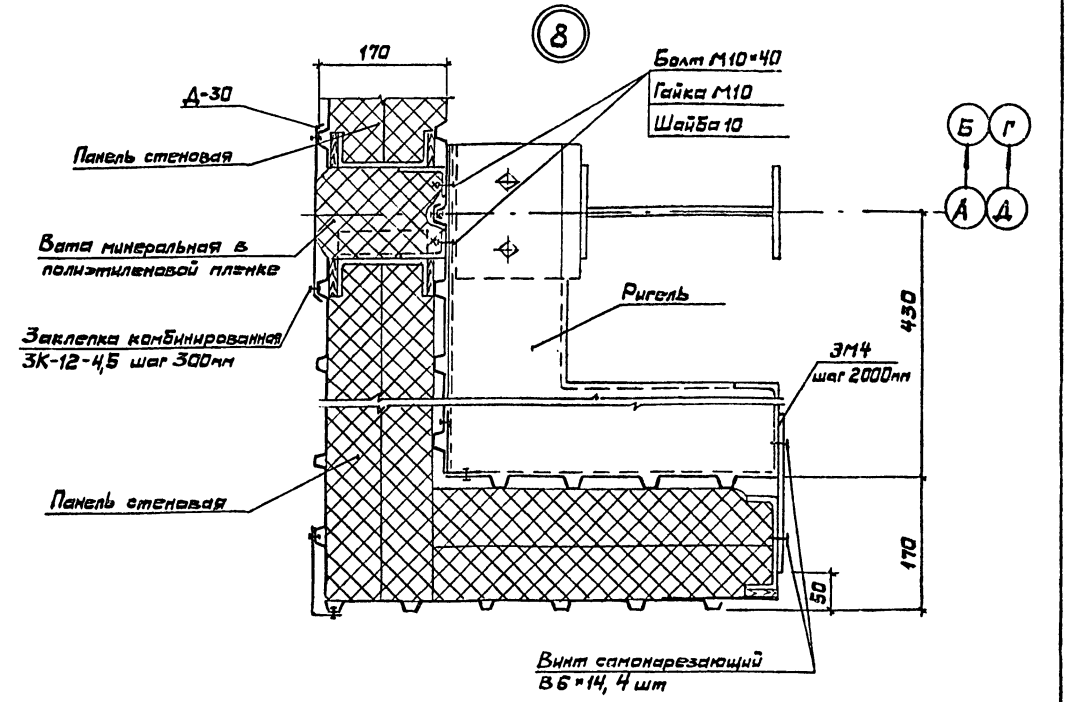
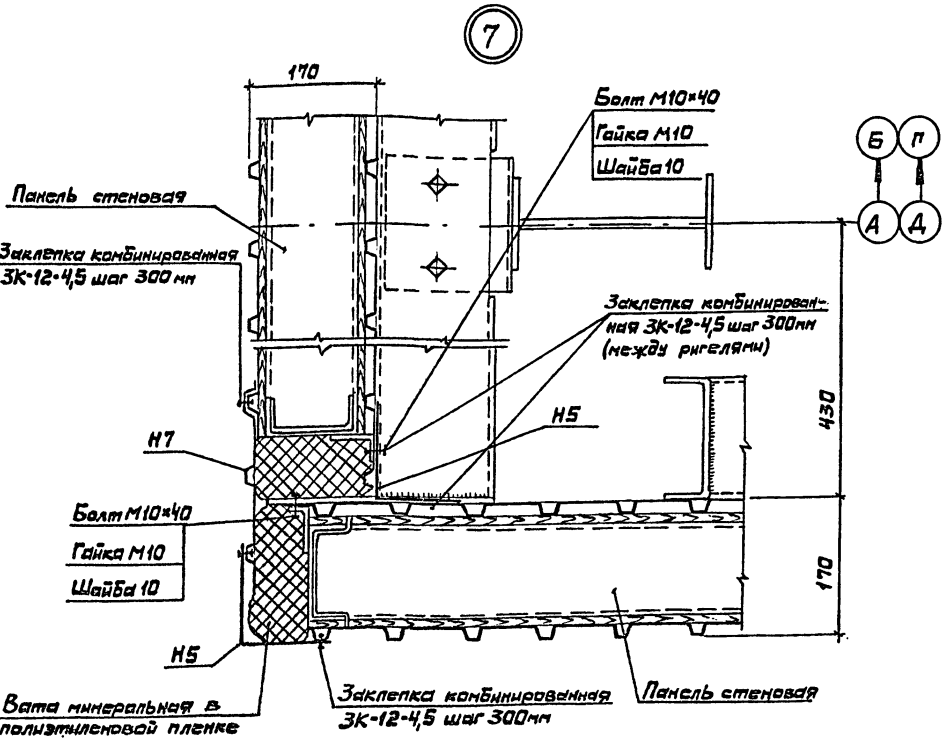
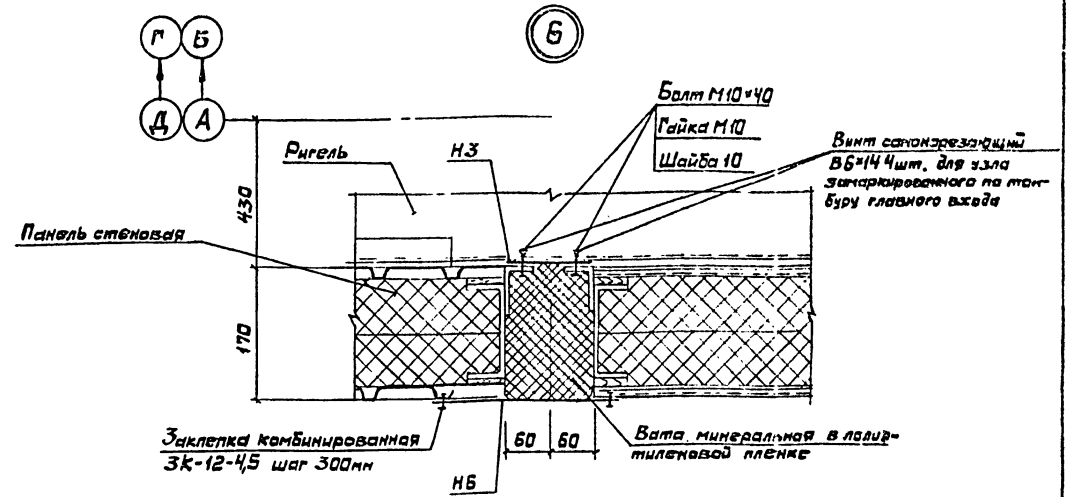
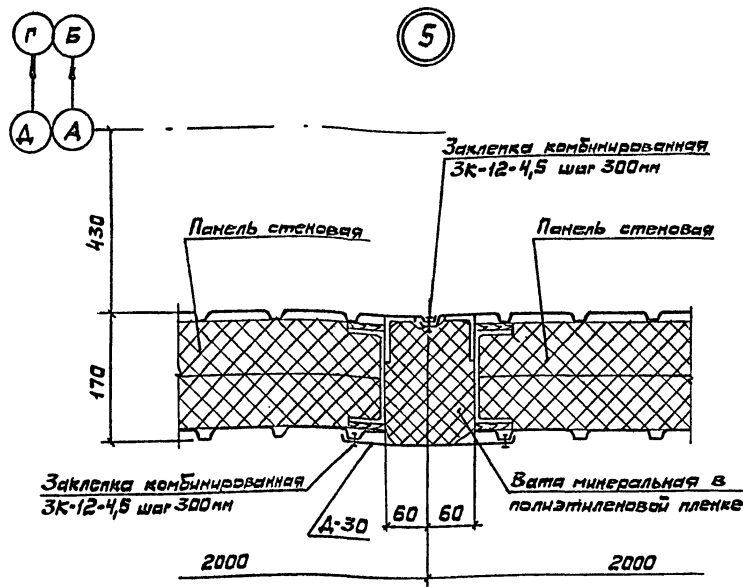
		ТН 291-8-23с.88		АС1
Физкультурно-оздоровительный комплекс в легком металлическом исполнении (ФОК-1)				
Привязан		Зав. отд. Машинкина	21.11.87	Стандарт Лист
		И.контр. Пономаренко	23.11.87	РП 20
		И.контр. Кузнецов	21.11.87	
		И.контр. Болгаркин	20.11.87	
Имя, и фамилия		Контр. Фролина	19.11.87	
Узлы 2с... 4с			ЦНИИпроектостроительства	

Копировал Выригина

Формат А2

Типовой проект Альбом 2 (Ч.2)

Объект: Спальня-С/узел. Проект: Кухня-С/узел. Автор: [Инициалы].

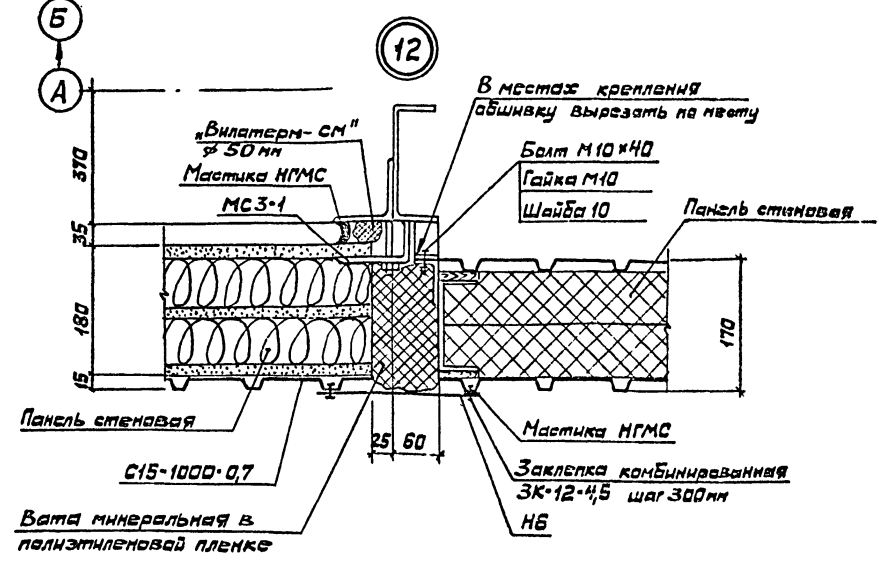
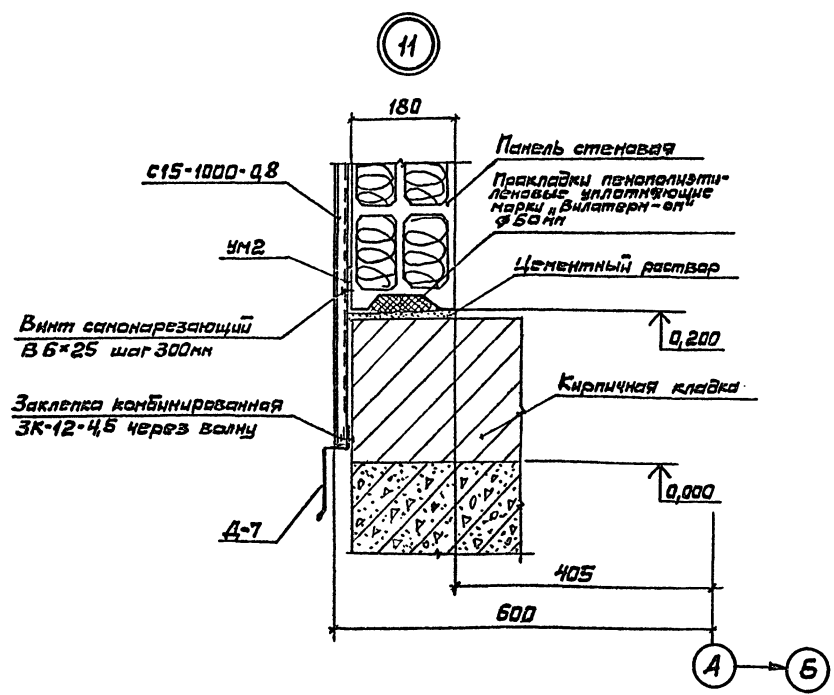
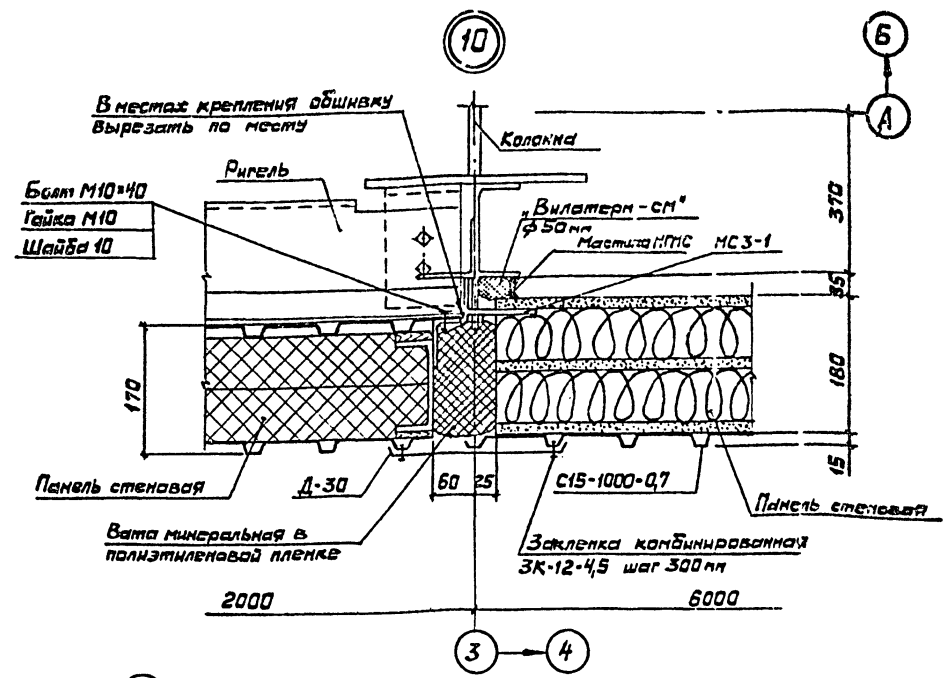
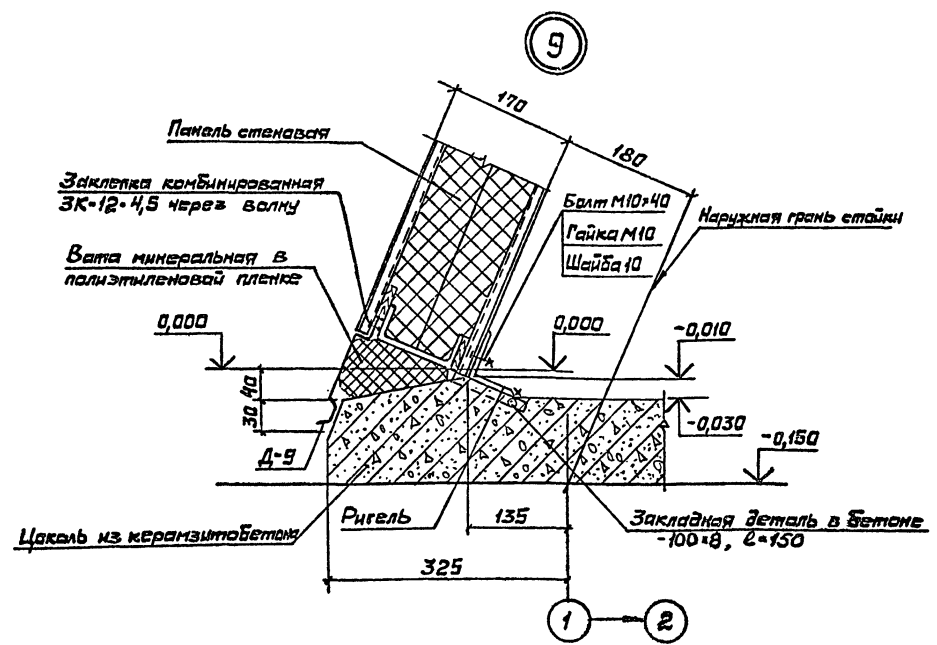


ТП 291-8-23с. 88			АС1	
Физкультурно-оздоровительный комплекс в легкометаллических конструкциях (ФОР-1)				
Блок 1 (Зал 36x13м)			Станция Лист	
Блок 2 (Бассейн 25x11м)			ЛП 21	
Блок 3				
Узлы 5... 8			ЦНИИпроектлегконструкция	

Привязан	Зав. отд. Макунин	22.11.97
	И. контр. Панаренко	23.11.97
	Л. констр. Кузьмин	21.11.97
	Зав. с/к. Балажкин	20.11.97
Инв. №	Констр. Иванова	12.11.97

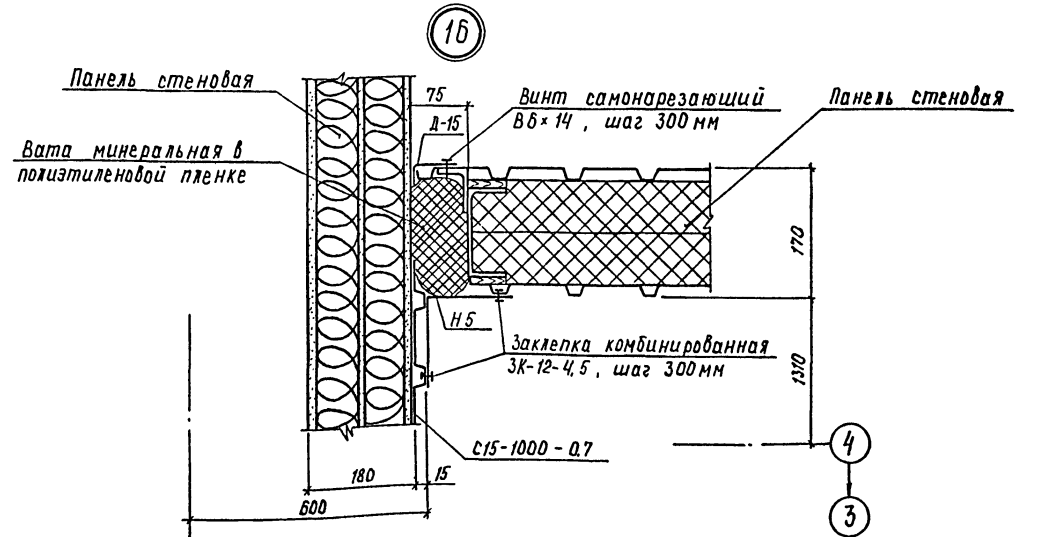
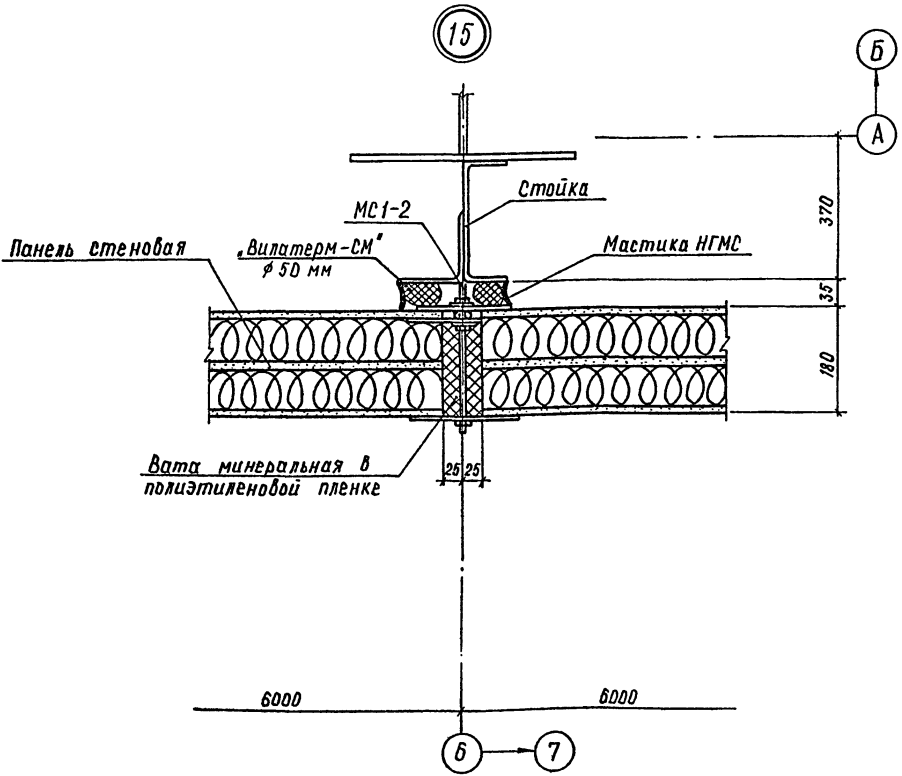
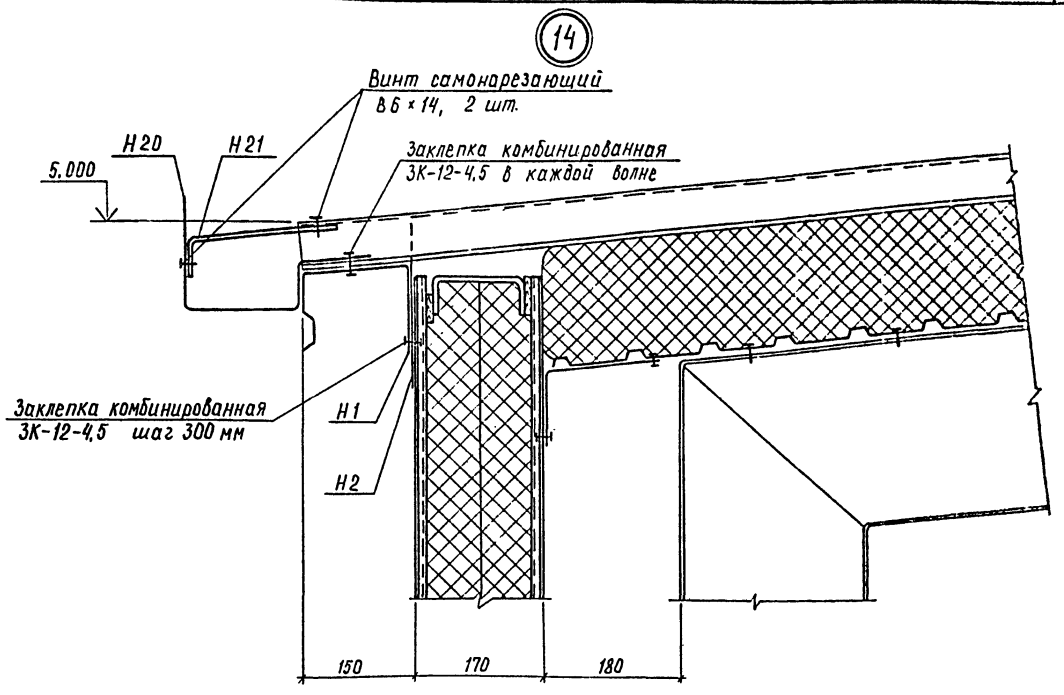
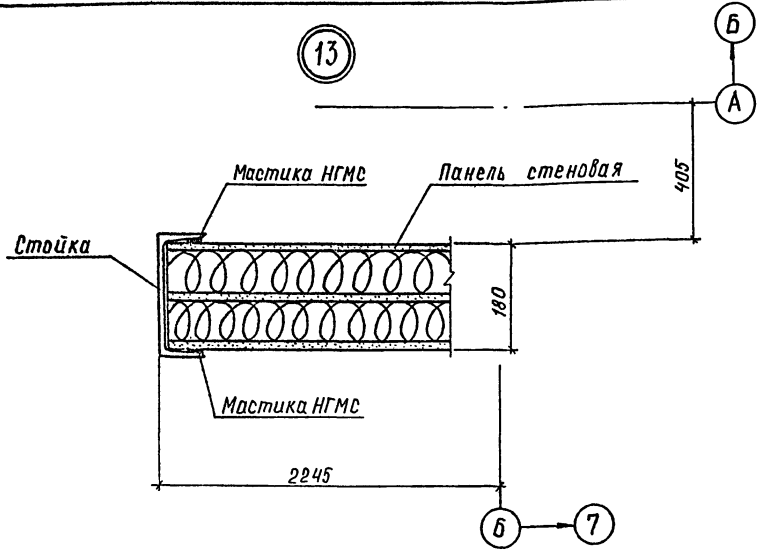
Типовой проект Лыбон II (УД)

ОБЪЕКТ:
 Сопоставление: Связь с проектом № Сопоставление:
 (Имя, Ф.И.О., Подпись, Дата)
 (Имя, Ф.И.О., Подпись, Дата)
 (Имя, Ф.И.О., Подпись, Дата)
 (Имя, Ф.И.О., Подпись, Дата)
 (Имя, Ф.И.О., Подпись, Дата)



		ТП 291-8-23с.88		АС1	
Физкультурно-оздоровительный комплекс в легкометаллических конструкциях (ФОР-1)					
Привязан	Зав. отд.	Назначение	Исполн.	Дата	
	И. контр.	Лондаренко	Лондаренко	23.11.87	Блок 1 (зал 36x18 м)
	И. констр.	Кузьгин	Кузьгин	24.11.87	Блок 2 (бассейн 25x11 м)
	И. констр.	Саломкин	Саломкин	20.11.87	Стеллаж
	Констр.	Иванова	Иванова	19.11.87	Лист 22
Узлы 9...12				ИИИПРОСПЕКТИВПРОЕКТИРОВАНИЕ	

Мь Вом II (VI)



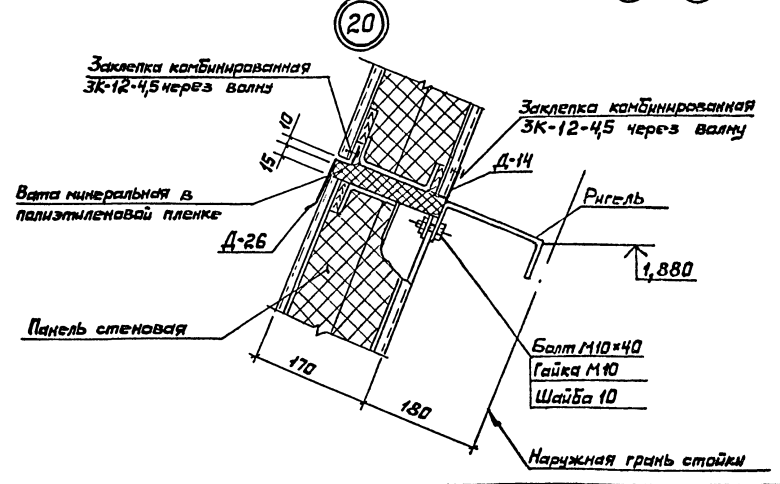
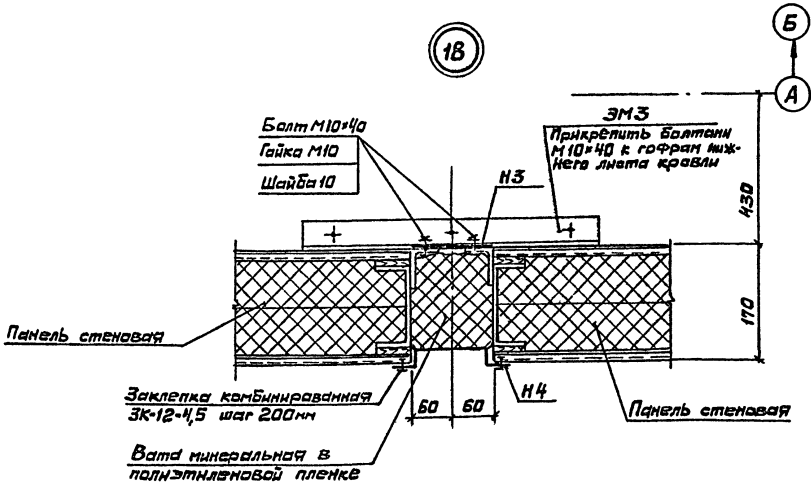
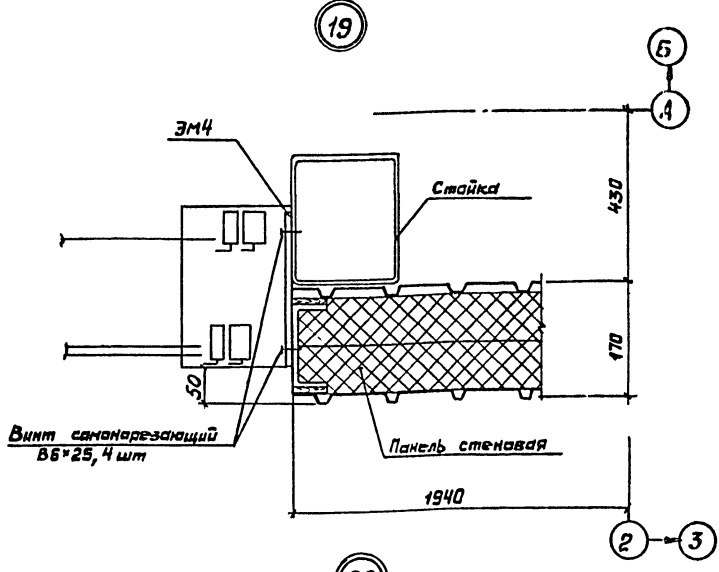
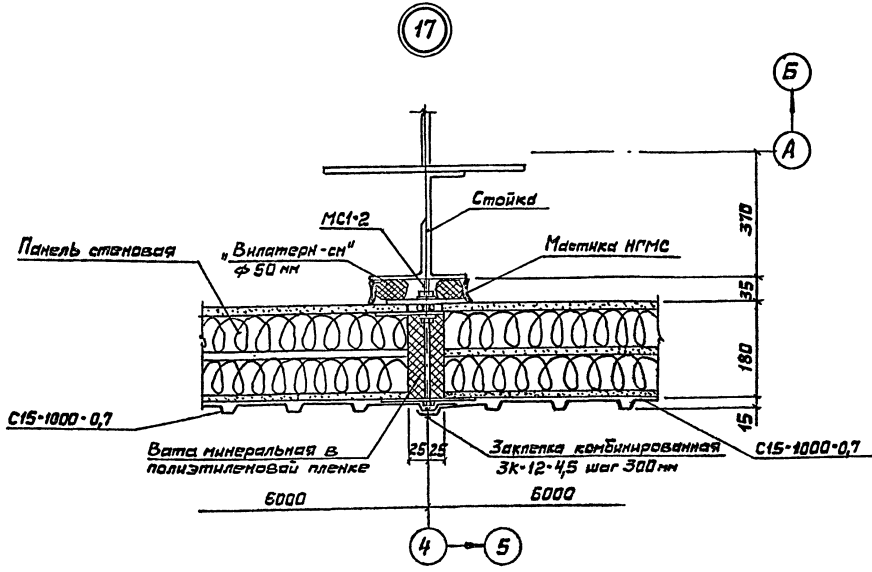
Согласовано: «Самостройпроект»
 Г.л. арх. пр. Гусев И.А.
 Гл. инж. пр. Навроши А.
 Инв. №-подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

		ТП 291-8-23с.88		АС1
Физкультурно-оздоровительный комплекс в легких металлических конструкциях (ФОК-1)				
Блок 1 (Зал 36 x 18 м)			Стадия Лист 1 Листов	
Блок 2 (Бассейн 25 x 11 м)			РД	23
Блок 3			ЦНИИпроектлегконструкций	
Узлы 13... 16				

Копировал Выгриянова Формат А2

Титановый проект Альбом II (ЧТ)

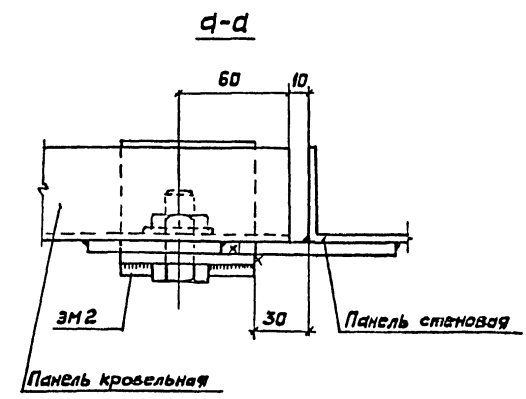
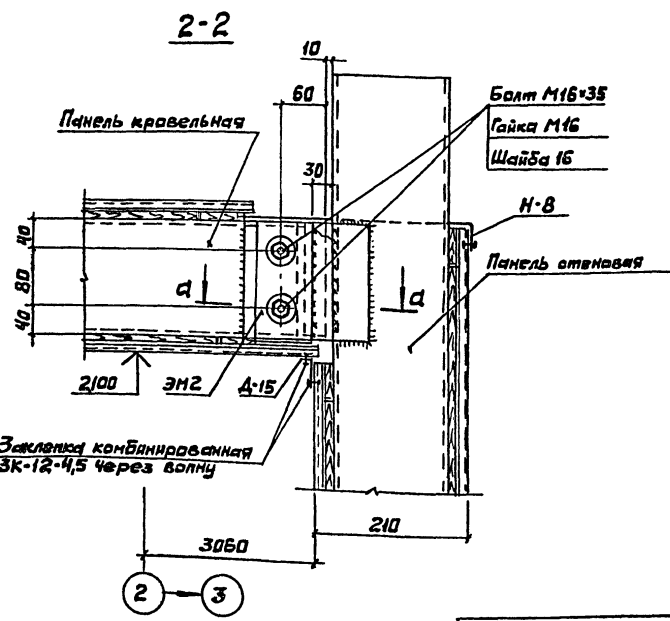
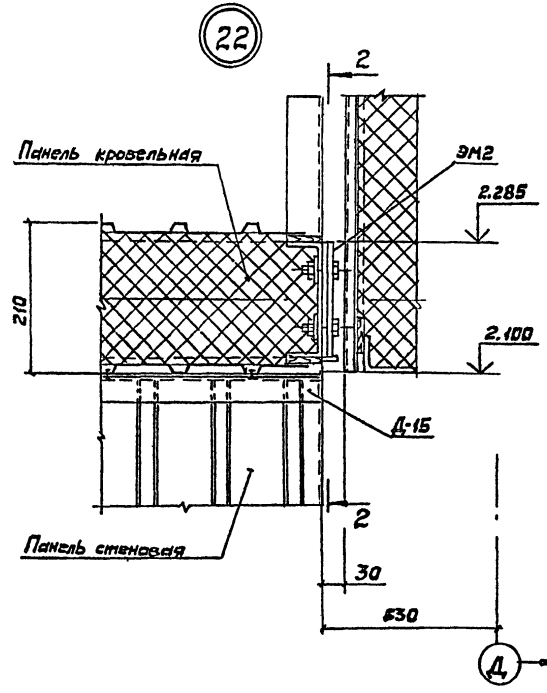
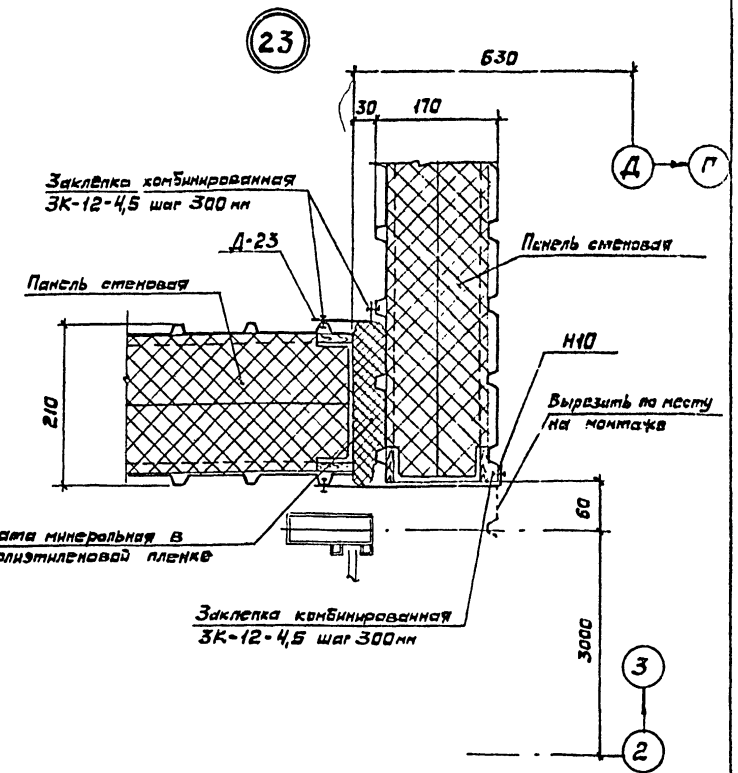
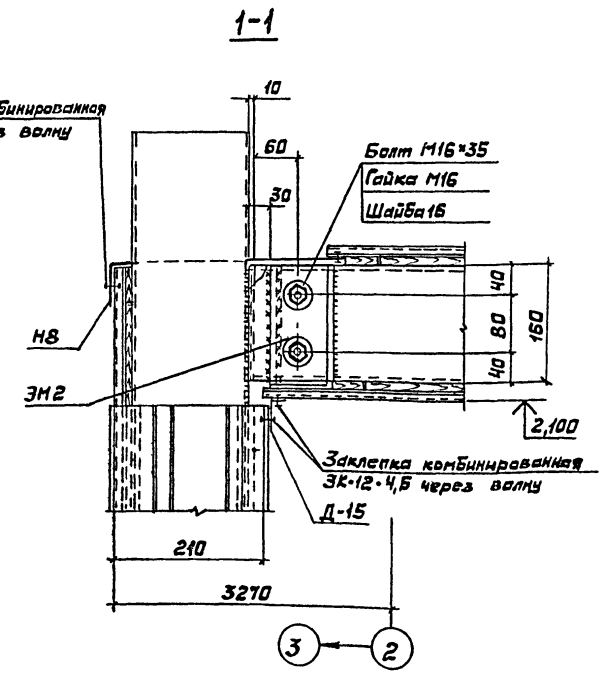
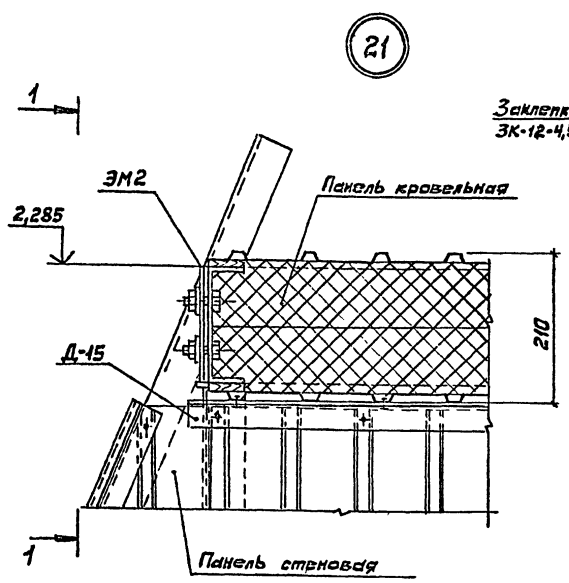
Согласовано: Савельев В. А.
Минин И. А.
Морозов Л. В.
Лыткин С. П.
Минин И. А.
Морозов Л. В.
Лыткин С. П.



		ТП 291-8-23с.88		АС1
Физкультурно-оздоровительный комплекс в легких металлических конструкциях				
Привязан		Блок 1 (зал 36x18 м)	Этаж	Лист
		Блок 2 (бассейн 25x11 м)	РП	24
		Узлы 17..20		ЦНИИпроектЛегконструкция

Титульный проект Альбом 2 (ч. I)

Составитель: «Совхозпроектгипроэкт-4»
 Проектировщик: Инж. И. А. Мазурин
 Инж. пр. М. И. Жуков
 Проверил: Инж. В. В. Мухоморов
 Инж. и дата: 1982 г.

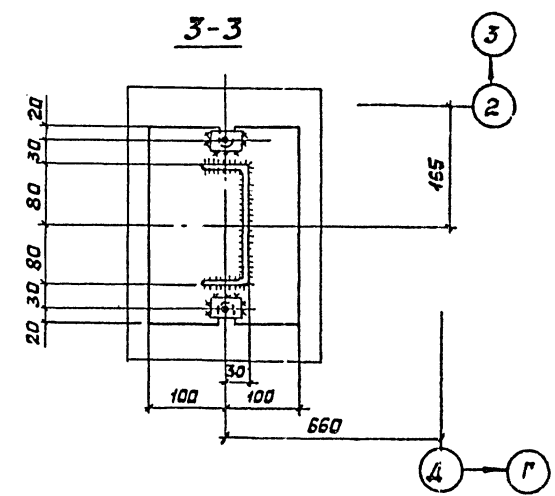
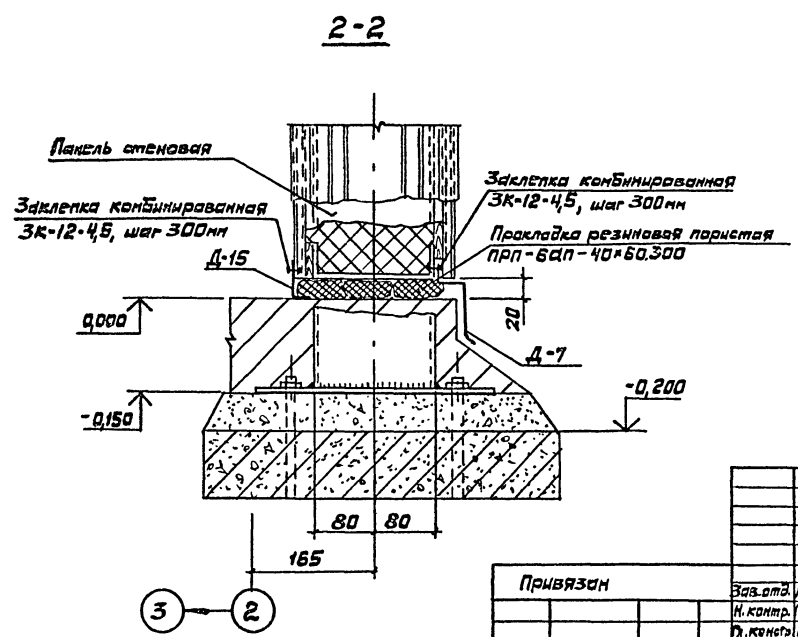
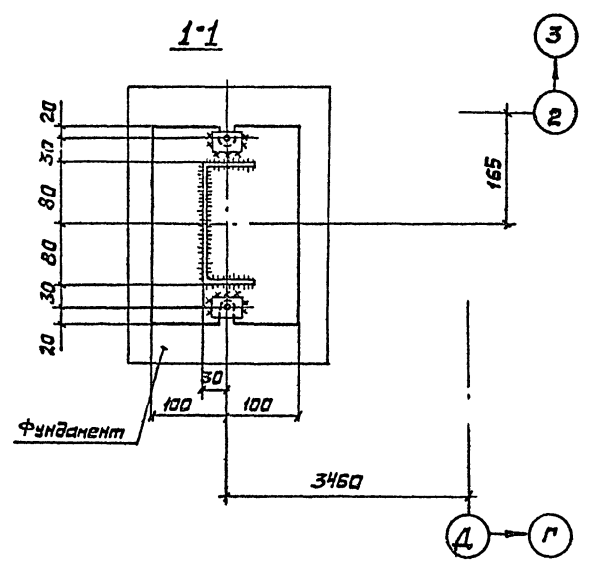
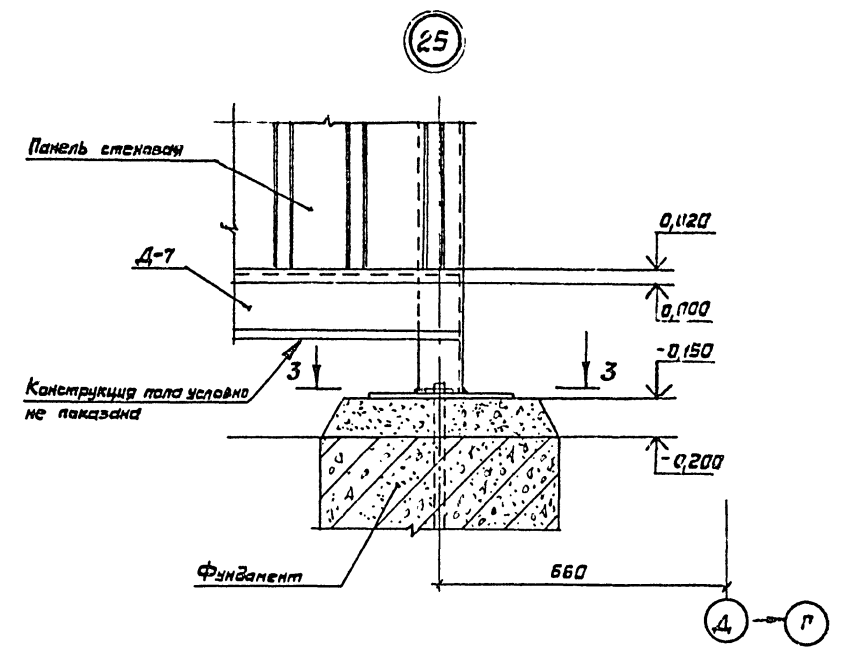
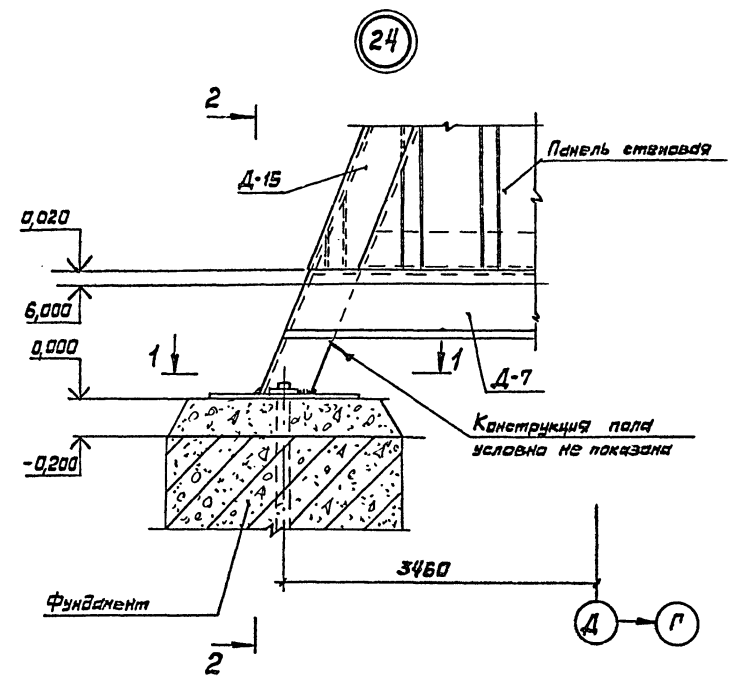


		ТН 291-8-23с.88		АС1
Физкультурно-оздоровительный комплекс в легкой металлической конструкции (ФОР-1)				
Привязан		Зав. отд. Рабочий	22.11.87	Блок 1 (Зал 36x18 м)
		Инж. констр. Панарина	22.11.87	Блок 2 (Бассейн 25x11 м)
		Инж. констр. Кузьмин	21.11.87	Сталь Лист Листов
		Инж. констр. Балацкий	20.11.87	РП 25
		Констр. Иванова	18.11.87	Узлы 21.. 23
Инв. №				ЦНИИпроектплотконструкция

Копировал Выгринская Формат А2

Типовой проект Альбом I (ч.1)

Согласовано
Участ. И.А. Рязанский
Исполнитель И.А. Рязанский
И.В. Вата
Л.В. Лавин
И.В. Вата
Л.В. Лавин
И.В. Вата
Л.В. Лавин



Привязки		Зав. отд. Механика	И.А. Рязанский	22.11.87
		Н. контр. Пондаришко	Л.В. Лавин	23.11.87
		Л. контр. Рязанский	И.А. Рязанский	11.11.87
		Л. контр. Балацкий	И.А. Рязанский	20.11.87
		Контр. Иванова	И.А. Рязанский	19.11.87

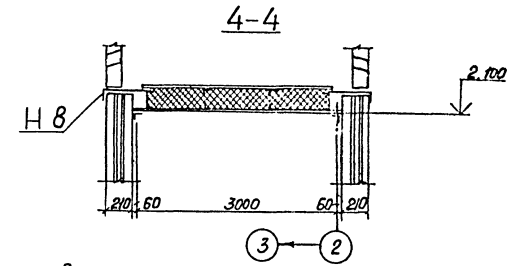
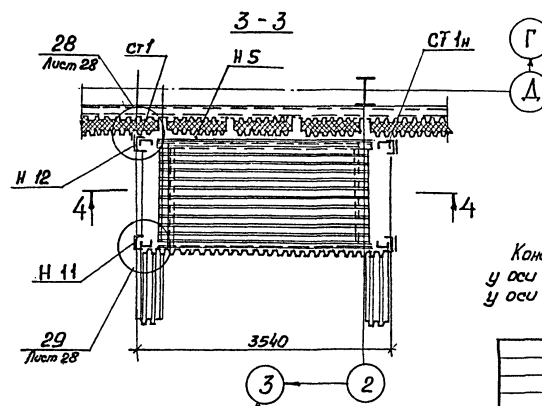
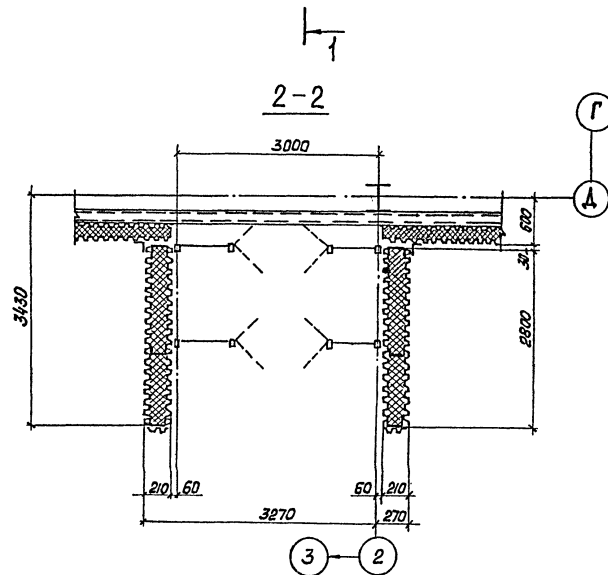
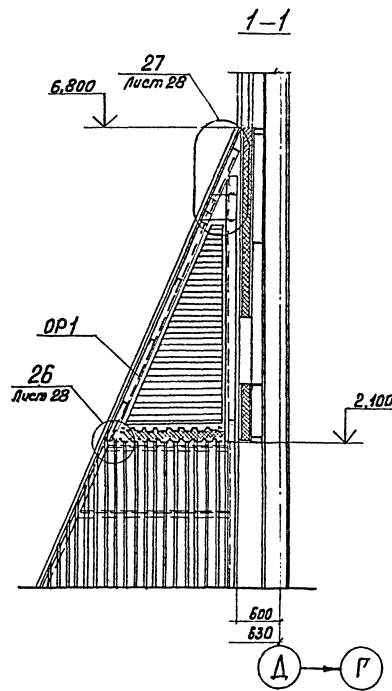
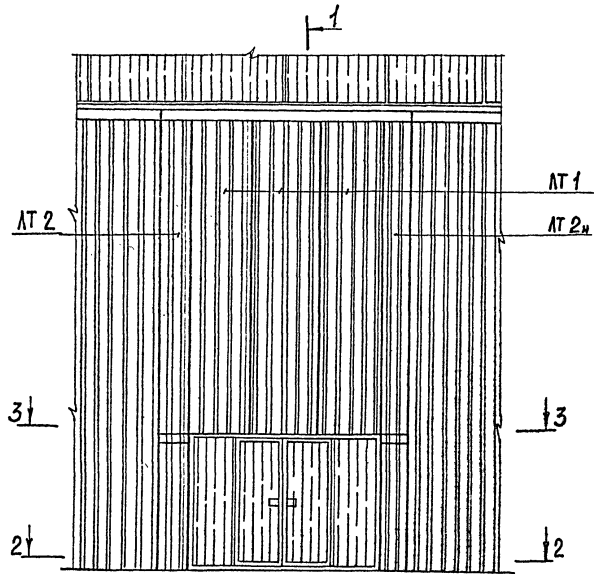
ТП 291-8-23с.88 АС1
 Физкультурно-оздоровительный комплекс в
 легкометаллических конструкциях (Фом-1)
 Блок 1 (Зал 36x18м) Стадия Лист Ил. №
 Блок 2 (Бассейн 25x11м) рп 25
 ЧЗлы 24, 25
 ЦНИИпроектконструкт

Копировал Выгринова

Формат А2

Альбом II (Л.1)

Схема расположения ограждений покрытия тандура по оси „Д“



Спецификация к схеме расположения ограждений покрытия тандура по оси „Д“.

Марка, №з.	Обозначение	Наиме.объемные	Кол.шт.	Масса ед.кг.	Примечание
ОР 1	Шифр 825.км1 вып.1	Опорная рама	1	133,98	
СТ 1		Стойка	1	45,31	
СТ 1н		Стойка	1	45,31	
ЛТ 1	ТУ36-1928-76	Лист с15-1000-07 L=5100мм	3	3774	
ЛТ 2		Лист с15-1000-37 L=5140мм; б=270	1	1927	
ЛТ 2н		Лист с15-1000-07 L=5140мм; б=270	1	1927	
Н 5	Шифр 825.км1 вып.1	Нащельник	2	4,33	
Н 8		Нащельник	2	4,02	
Н 11		Нащельник	4	3,06	
Н 12		Нащельник	4	3,60	
Н 13		Нащельник	2	1,08	
	ГОСТ 7198-70	Болт М16-39х35.5Б.019	20	0,891	
	ГОСТ 5915-70	Гайка М16-БН.5.019	20	0,033	
	ГОСТ 1371-78	Шайба 16.01.08 кл 01С	20	0,011	
	ТУ36-2142-78	Винт самонарезающий 8.6.14	102	0,0062	
	ТУ36-2093-85	Защелка комбинированная 3х-12-4.2	140	0,0027	

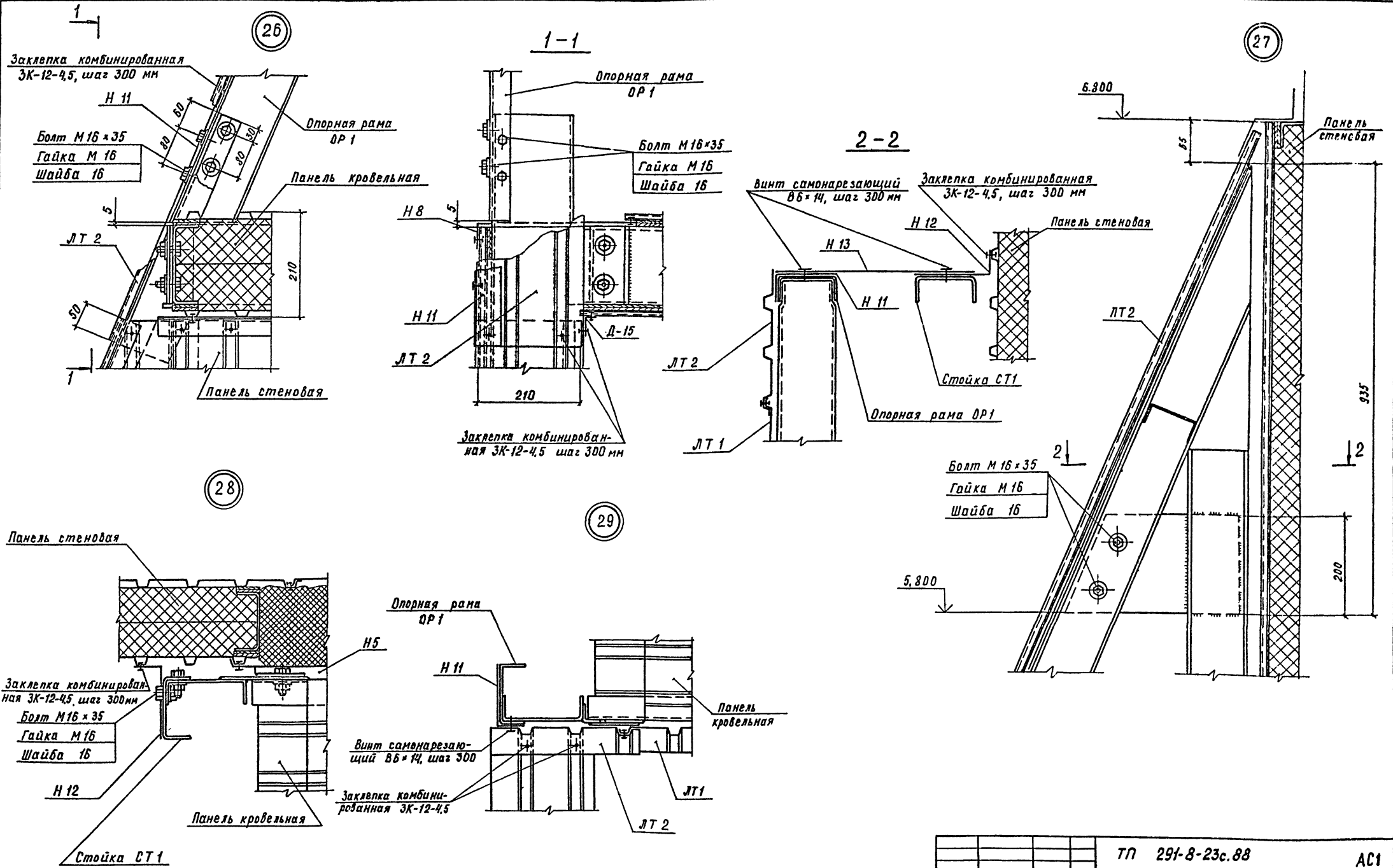
Конструктивные решения и расход материалов по тандуру у оси "Г" принять по данной документации тандура у оси "Д".

ТП 291-8-23с.88 АС1		
Физкультурно-оздоровительный комплекс в легком металлургическом конструкторах (Фок.1)		
Блок 1 (Зал 36x19м)	Стенка	Лист
Блок 2 (Бассейн 25x11м)	ЛП	27
Схема расположения ограждений тандура по оси „Д“		
ЦНИИпроектметаллургич		

Составлено: "Общесоюзное проектно-конструкторское бюро" (Л.1) (Л.2) (Л.3) (Л.4) (Л.5) (Л.6) (Л.7) (Л.8) (Л.9) (Л.10) (Л.11) (Л.12) (Л.13) (Л.14) (Л.15) (Л.16) (Л.17) (Л.18) (Л.19) (Л.20) (Л.21) (Л.22) (Л.23) (Л.24) (Л.25) (Л.26) (Л.27) (Л.28) (Л.29) (Л.30) (Л.31) (Л.32) (Л.33) (Л.34) (Л.35) (Л.36) (Л.37) (Л.38) (Л.39) (Л.40) (Л.41) (Л.42) (Л.43) (Л.44) (Л.45) (Л.46) (Л.47) (Л.48) (Л.49) (Л.50) (Л.51) (Л.52) (Л.53) (Л.54) (Л.55) (Л.56) (Л.57) (Л.58) (Л.59) (Л.60) (Л.61) (Л.62) (Л.63) (Л.64) (Л.65) (Л.66) (Л.67) (Л.68) (Л.69) (Л.70) (Л.71) (Л.72) (Л.73) (Л.74) (Л.75) (Л.76) (Л.77) (Л.78) (Л.79) (Л.80) (Л.81) (Л.82) (Л.83) (Л.84) (Л.85) (Л.86) (Л.87) (Л.88) (Л.89) (Л.90) (Л.91) (Л.92) (Л.93) (Л.94) (Л.95) (Л.96) (Л.97) (Л.98) (Л.99) (Л.100)

Ф.И.О.И.О.	Должность	Подпись	Дата

Альбом Д (К.Г.)



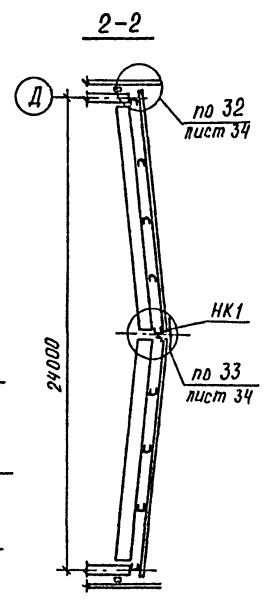
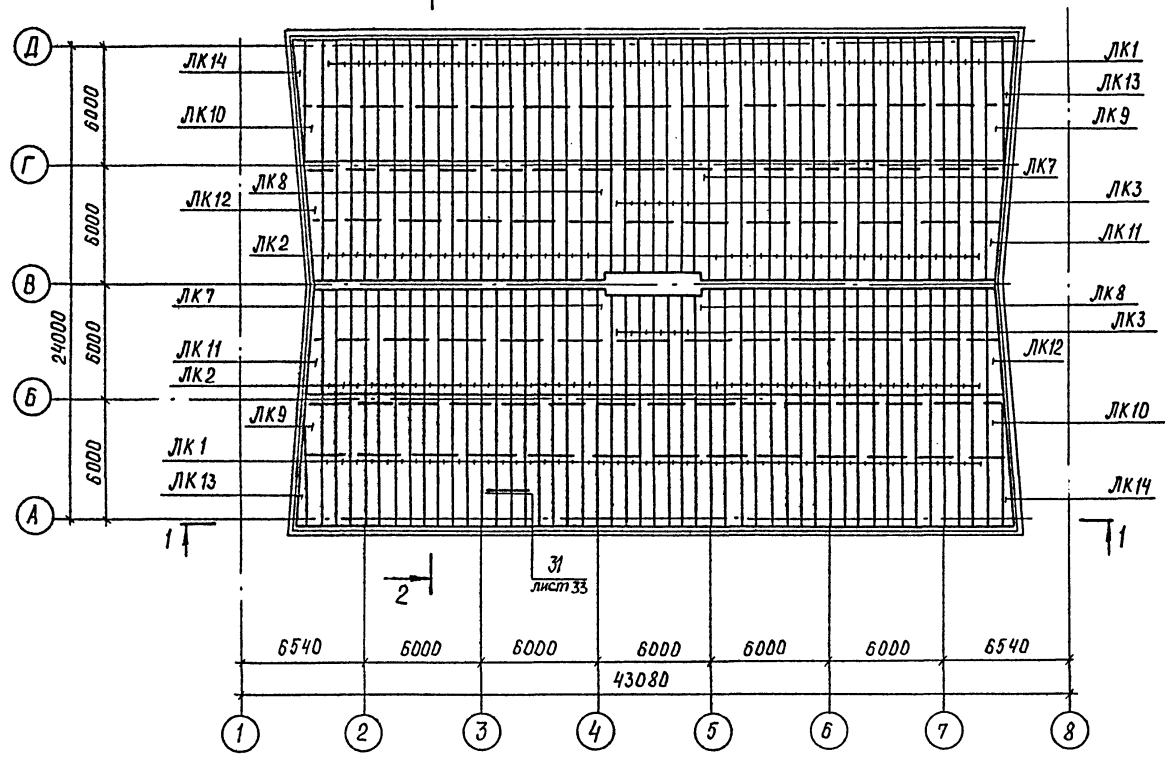
Согласовано: *С.С.С.С.С.*
 Гла. инж. пр. *С.С.С.С.С.*
 Инв. № подл. *С.С.С.С.С.* Подпись и дата *С.С.С.С.С.* Изм. № *С.С.С.С.С.*

		ТП 291-8-23с.88		АС1	
		Физкультурно-оздоровительный комплекс в легких металлических конструкциях (ФДК-1)			
Привязан	Зав. отд.	Макучина	19.11.87	Блок 1 (зал 36x18 м)	Стадия
	И. контр.	Полоняренко	15.11.87	Блок 2 (бассейн 25x11 м)	Лист
	Гл. констр.	Кузьмин	21.11.87		28
	Гл. констр.	Балажкин	20.11.87		
Инв. №	Инженер	Дмитриевская	19.11.87	Узлы 26... 29	ЦНИИпроектлегконструкция

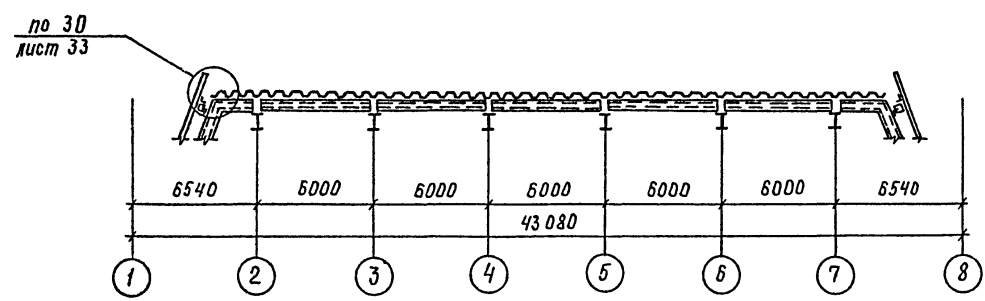
Копировал Выгрязнова

Формат А2

Схема расположения нижних листов кровельного покрытия



1-1



Спецификация к схеме расположения нижних листов кровельного покрытия

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во шт	Масса ед., кг	Примечание
ЛК 1	ГОСТ 24045-86	Профиль Н 57-750-0,8 L=6490 мм	94	48,03	
ЛК 2		Профиль Н 57-750-0,8 L=3050 мм	76	44,77	
ЛК 3		Профиль Н 57-750-0,8 L=5590 мм	12	41,37	
ЛК 7		Лист кровельного покрытия L=6050 мм	2	42,74	
ЛК 8		Лист кровельного покрытия L=5050 мм	2	42,74	
ЛК 9		Лист кровельного покрытия L=6490 мм	2	47,94	
ЛК 10		Лист кровельного покрытия L=6490 мм	2	47,94	
ЛК 11	Шифр 825 КМ1, вып.1	Лист кровельного покрытия L=6050 мм	2	34,98	
ЛК 12		Лист кровельного покрытия L=6050 мм	2	34,98	
ЛК 13		Лист кровельного покрытия L=5100 мм	2	15,41	
ЛК 14		Лист кровельного покрытия L=5100 мм	2	15,41	
НК 1		Нащельник, L=3050 мм	10	5,41	
	ТУ 36-2142-78	Винт самонарезающий 8,6 x 25	1330	0,0081	сезонность 7 баллов
	ТУ 36-2142-78	Винт самонарезающий 8,6 x 25	1900		9 баллов
	ТУ 36-2088-85	Защелка комбинированная ЗК-12-4,5	2450	0,00275	сезонность 7 баллов
	ТУ 36-2088-85	Защелка комбинированная ЗК-12-4,5	3020		8,5 баллов
	ТУ 36-2088-85	Защелка комбинированная ЗК-12-4,5	6030		9 баллов
	ТУ 400-1-186-79	Лента герметизирующая самоклеющаяся типа "Герлен-Т"	210,0		

1. Для зданий, строящихся в районах с сейсмичностью 7 и менее баллов, шаг заклепок в стыках листов - 500 мм, 8 баллов - 400 мм, 9 баллов - 200 мм. В блоках "1", "2" в стыках нижних листов кровельного покрытия проложить полосы из ленты герметизирующей самоклеющейся типа "Герлен-Т" ТУ 400-1-186-79.

2. Для зданий с расчетной сейсмичностью до 7 баллов самонарезающие винты в торцевых и связевых блоках (в осях "1-3", "3-4", "6-8") ставить в каждой волне профиля, в остальных - через волну.

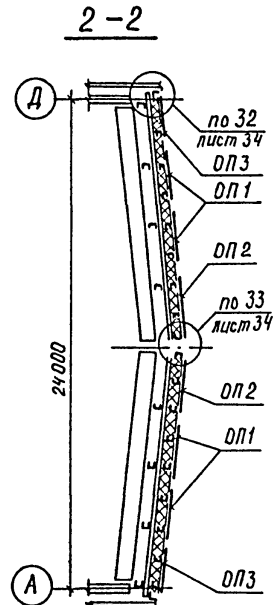
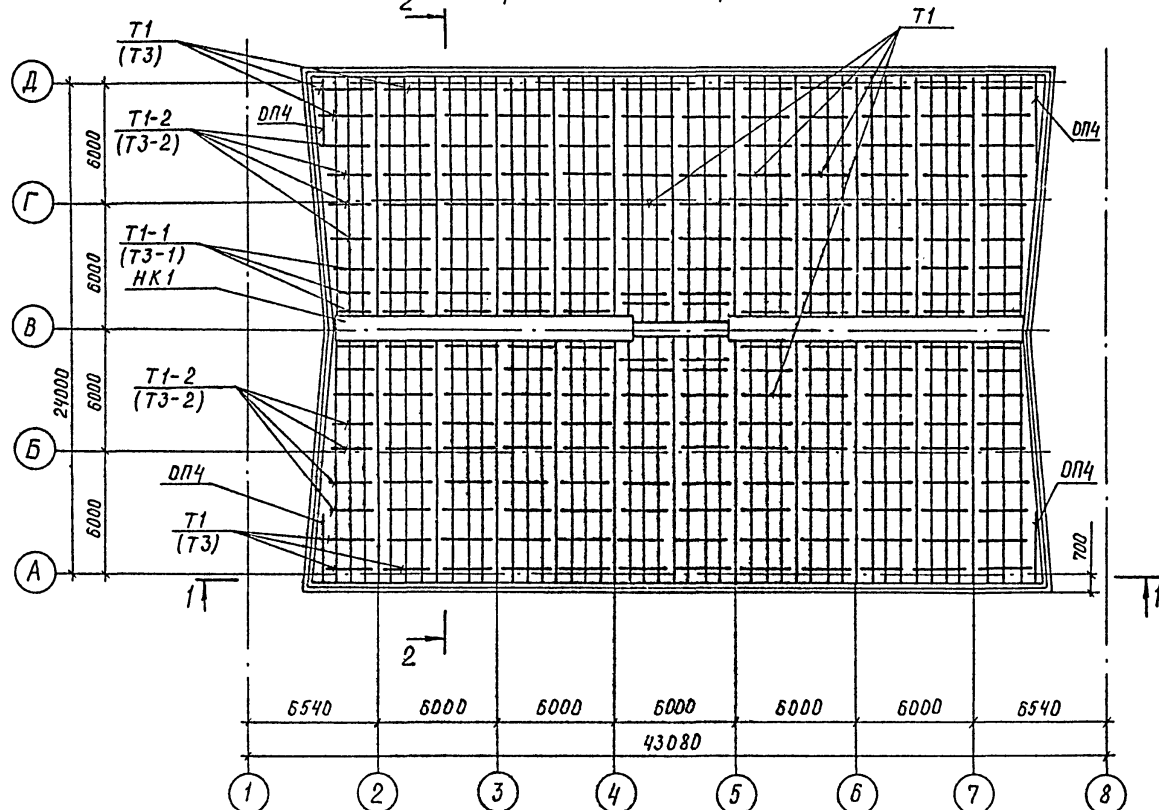
3. Для зданий с расчетной сейсмичностью 8 и 9 баллов нижние листы крепить к прогонам покрытия в каждой волне, также и концы листов.

Альбом Д (Ч.1)
 Согласовано: - согласован проект
 ТП. Д.А. Ор. Гинст. И.А. М. Надина И.А. В.
 ТП. Д.А. Ор. Вязм. ин. №
 Инв. № подл. Подпись и дата

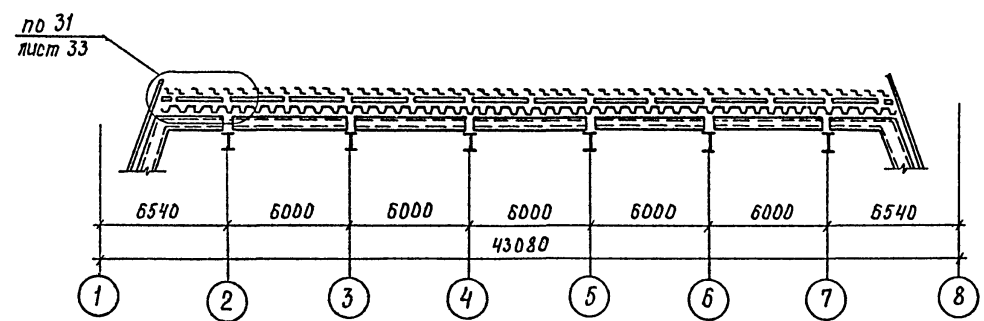
ТП 291-8-23с.88		АС1
Физкультурно-оздоровительный комплекс в легких металлических конструкциях (ФПК-1)		
Блок 1 (зал 38 x 18 м)	Стежик	Листы
Блок 2 (бассейн 25 x 11 м)	РП	29
Схема расположения нижних листов кровельного покрытия		ЦНИИпроектгеконструкция

Зав. отд.	Макунина	22.11.81
Н.контр.	Пономаренко	23.11.81
Гл.контр.	Кучьмин	11.11.81
Гл.контр.	Кравцов	20.11.81
Инв. №	Мочалина	19.11.81

Схема расположения тетив и опорных элементов кровельного покрытия



1-1



Спецификация к схеме расположения тетив и опорных элементов кровельного покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, ед, кг	Примечание
ОП 1		Опорный профиль L=3000 мм	183	6.06	
ОП 2		Опорный профиль L=3860 мм	94	7.68	
ОП 3		Опорный профиль L=2700 мм	77	5.45	
ОП 4		Опорный профиль L=2420 мм	4	4.89	
Т 1		Тетива L=2980 мм	183	9.77	для кровли с утеплителем толщиной 160 мм
Т 1-1		Тетива L=2570 мм	12	8.43	
Т 1-2		Тетива L=2740 мм	16	9.0	
Т 3	шифр 825, км 1 выпуск 1	Тетива L=2980 мм	188	11.64	для кровли с утеплителем толщиной 200 мм
Т 3-1		Тетива L=2570 мм	12	10.04	
Т 3-2		Тетива L=2740 мм	16	10.71	
	ТУЗБ-2142-78	Винт самонарезающий 8.6x25	4320	0.0081	
	ГОСТ 3916-69	Фанера клееная ФСФ 40x10 мм	1880	п.м	
	ГОСТ 9573-82	Плиты из минеральной ваты П175 8=80 мм γ=150 кг/м³	134	м³	для кровли с утеплителем толщиной 160 мм
	ГОСТ 10354-82	Пленка полиэтиленовая Тс S=0.1 мм	2015	м²	
	ГОСТ 9573-82	Плиты из минеральной ваты П175 8=100 мм γ=150 кг/м³	172	м³	для кровли с утеплителем толщиной 200 мм
	ГОСТ 10354-82	Пленка полиэтиленовая Тс S=0.1 мм	2005	м²	

В скобках указаны марки элементов для конструкций кровельного покрытия с толщиной утеплителя 200 мм.

Согласовано: «Совместпроект»
 Гл. арх. пр. Гусев Н.А.
 Гл. инж. пр. Мюфрин Д.А.
 Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

				ТН 291-8-23с.88		АС1	
				Физкультурно-оздоровительный комплекс в легких металлических конструкциях (ФОК-1)			
				Блок 1 (зал 36x18 м)		Студия	Лист
				Блок 2 (бассейн 25x11 м)		Р	30
				Схема расположения тетив и опорных элементов кровельного покрытия			
				ЦНИИпроектгидрогосконстр.дл			
				Копировал Вигриянова		Формат А2	

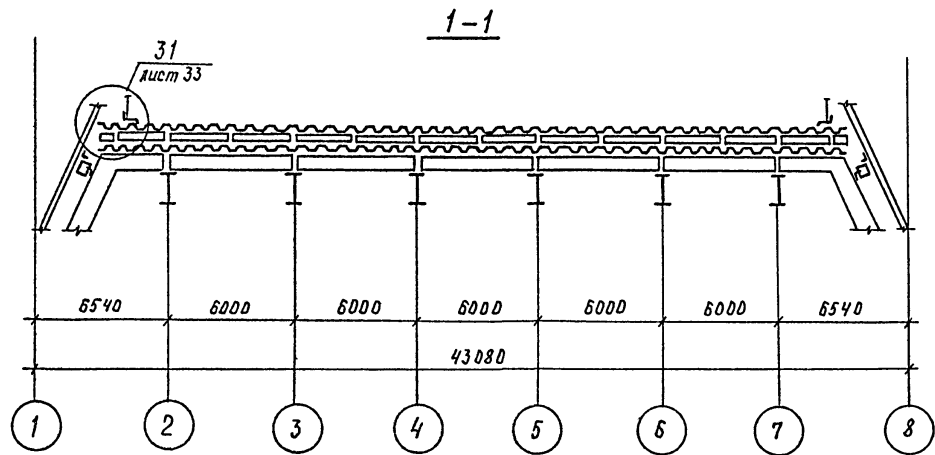
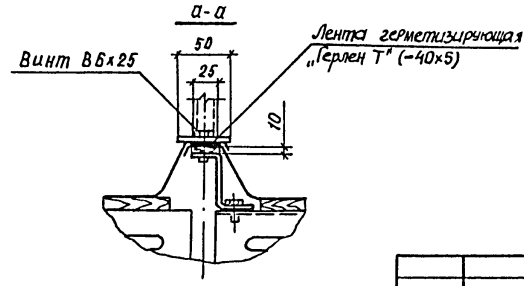
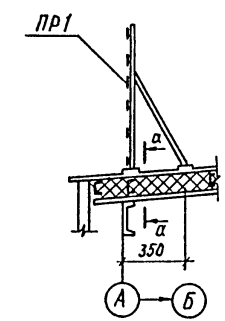
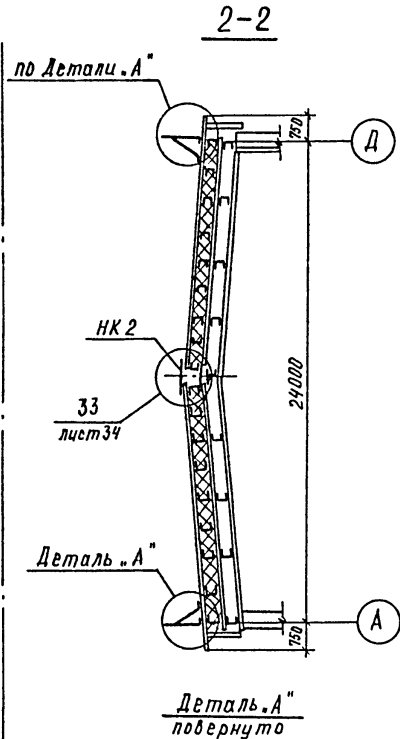
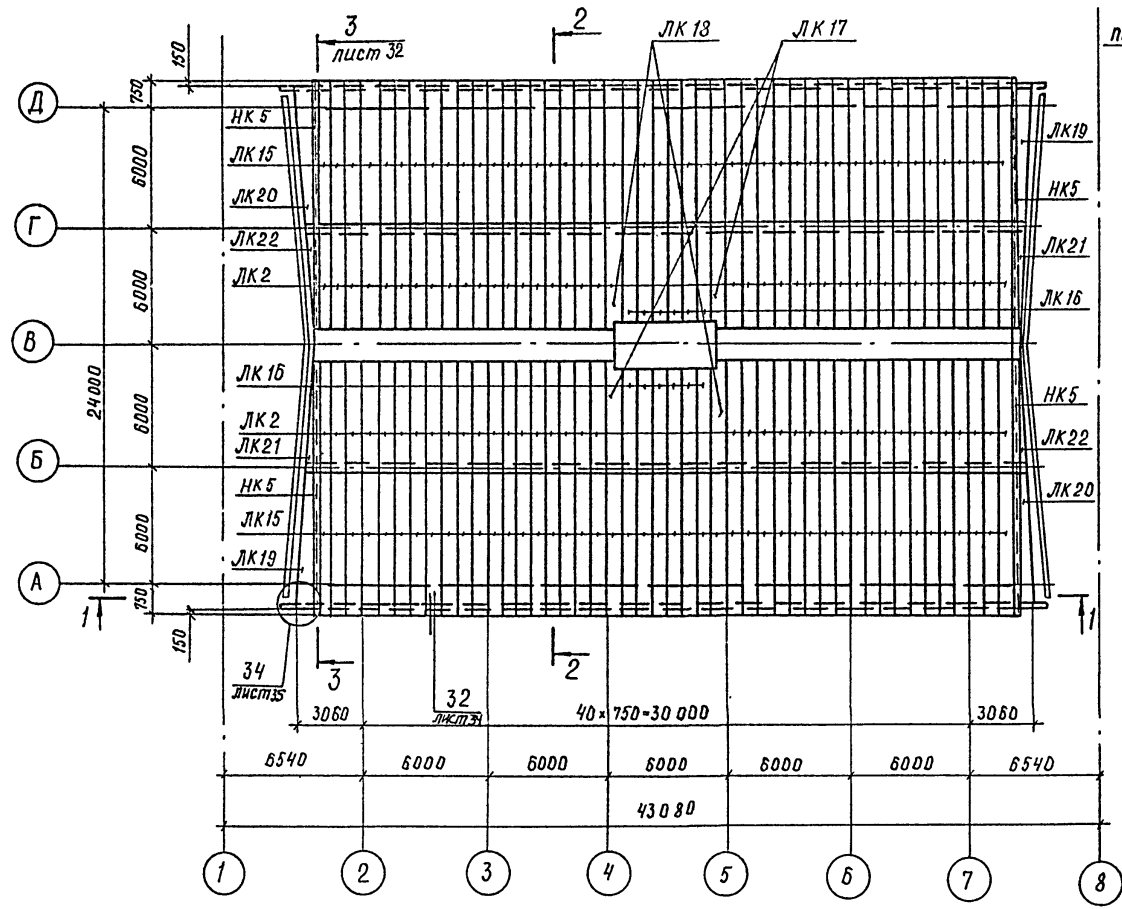
Прибязан	Заб. отд.	Макушина	И.В.	22.11.87
	И.контр.	Паномарева	Л.С.	23.11.87
	Гл.контр.	Кудзьмин	В.В.	21.11.87
	Гл.контр.	Кравцов	В.В.	20.11.87
Инв. №	Контр.	Мочалина	Л.И.	19.11.87

Спецификация к схеме расположения верхних листов кровельного покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Д-1	ТУ36-2336-80	Нащельник L=2.00 м	20	6.25	
ЛК 2	ГОСТ 24045-86	Профиль H57-750-0.8 L=6050 мм	76	44.77	
ЛК 15	ГОСТ 24045-86	Профиль H57-750-0.8 L=1000 мм	92	52.02	
ЛК 16	ГОСТ 24045-86	Профиль H57-750-0.8 L=5400 мм	12	39.96	
ЛК 17		Лист кровельного покрытия L=6050 мм	2	41.6	
ЛК 18		Лист кровельного покрытия L=6050 мм	2	41.6	
ЛК 19		Лист кровельного покрытия L=6430 мм	2	45.14	
ЛК 20		Лист кровельного покрытия L=6490 мм	2	45.14	
ЛК 21		Лист кровельного покрытия L=6050 мм	2	28.76	
ЛК 22		Лист кровельного покрытия L=6050 мм	2	28.76	
НК 2		Нащельник L=3050 мм	10	19.21	
НК 3		Нащельник L=3050 мм	4	4.87	д.з. ф.з.г
НК 4		Нащельник L=300 мм	4	0.53	
НК 5		Нащельник L=3050 мм	20	11.44	
НК 6		Нащельник L=3000 мм	6	4.52	
НК 7		Нащельник L=2500 мм	4	16.32	
НК 8		Нащельник L=2500 мм	4	12.78	
НК 9		Нащельник L=2500 мм	4	9.23	
НК 10		Нащельник L=2500 мм	4	5.69	
НК 11		Нащельник L=1500 мм	4	1.73	
ПР1		Ограждение кровли	13	73.0	
	ТУ 36-2142-78	винт самонарезающий В6х25	2950	0.0081	
	ТУ 36-2130-78	Шайба уплотнительная ШУ-Б	2950	0.00025	
	ТУ 36-2088-85	Заклепка комбинированная ЗК-12-45	800	0.0028	
	ТУ 400-1-186-79	Лента герметизирующая сечом крестообразная типа "герлен Т"	240		

шифр 825 км1, выпуск 1

Схема расположения верхних листов кровельного покрытия



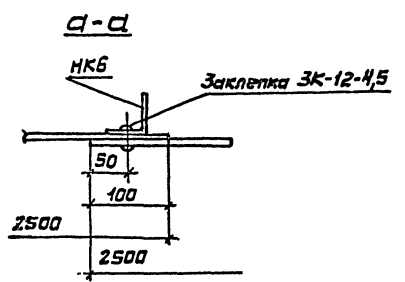
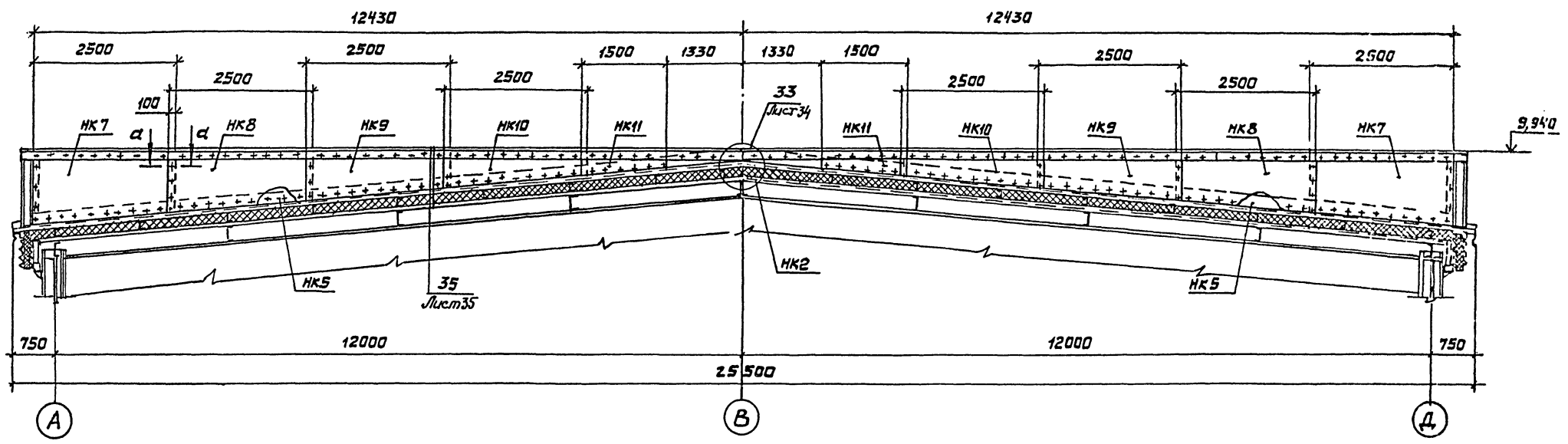
Согласно: «Бюджетпроект»
 Гла. арх. пр. Гаврилов П. А.
 Глав. инж. пр. Мухоморов А. А.
 Инв. № подл. Пособия и смета. Взаим. инв. №.

				ТП 291-8-23с.88	АС1
				Физкультурно-оздоровительный комплекс в легких металлических конструкциях (ФЭК-1)	
Блок 1 (зая 38×18 м)			Статья	Лист	Листов
Блок 2 (бассейн 25×11 м)			рп	31	
Инв. №				Схема расположения верхних листов кровельного покрытия	
				ЦНИИпроектгидротехника	

Копировал Выгрязнова

Формат А2

3-3



Проектирование: «Сибирский Проект»
 Гл. инж. пр. Кузнецов А.А.
 Инж. пр. Мухомов А.А.
 Инж. пр. Мухомов А.А.
 Инж. пр. Мухомов А.А.
 Инж. пр. Мухомов А.А.
 Инж. пр. Мухомов А.А.

		ТП 291-8-23с. 88		АС1	
Физкультурно-оздоровительный комплекс в легкиx металлических конструкциях (ФрОК-1)					
Привязан		Зав. отд. Макушина	Л.В.С.	72.11.87	
		И.контр. Пониревич	Л.В.С.	73.11.91	
		И.контр. Кузьмин	Л.В.С.	71.11.87	
		И.контр. Фрауцов	Л.В.С.	70.8.87	
Инд. №		Контр. Герасимова	Л.В.С.	72.4.87	
			БЛОК 1 (ЗЯП 36x18 м)		Стадия
			БЛОК 2 (Бассейн 25x11 м)		Лист
			Система расположения водонепроницаемого покрытия		Листов
			Разрез 3-3		И.проект.констр.руда

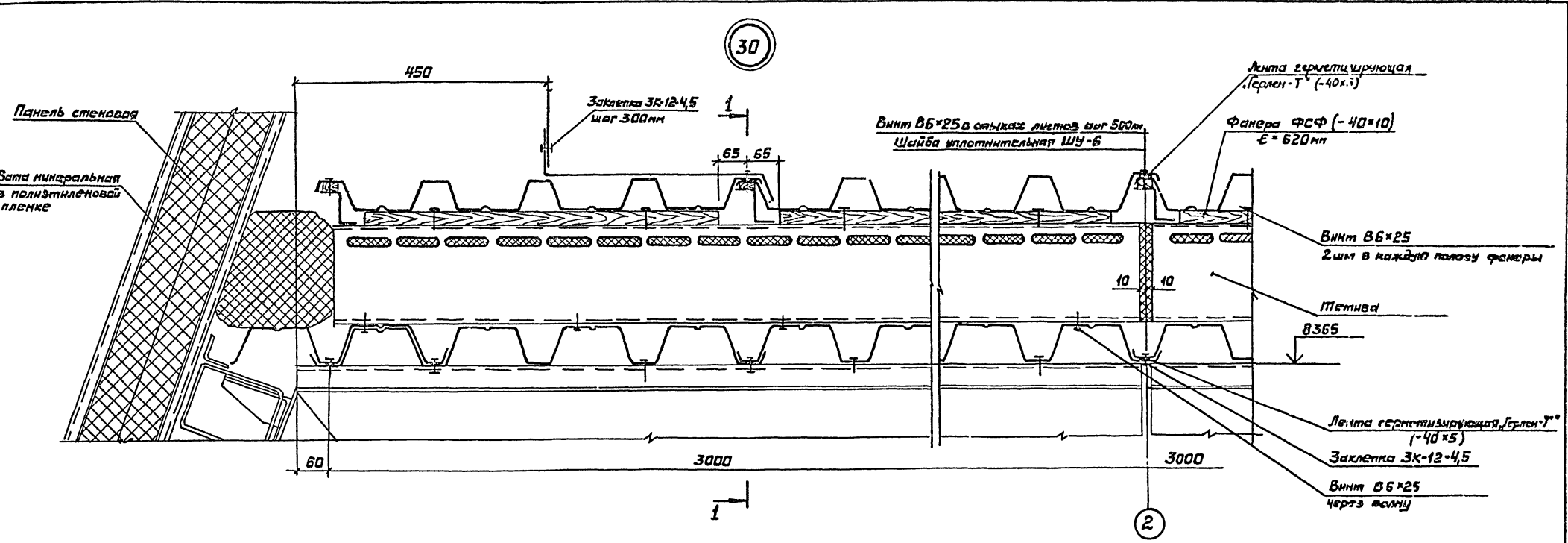
Копирова В.В. Выгринова Ф.Ф. формат А2
23226-04

Альбом Е (ЧТ)
Типовой проект

Согласовано:

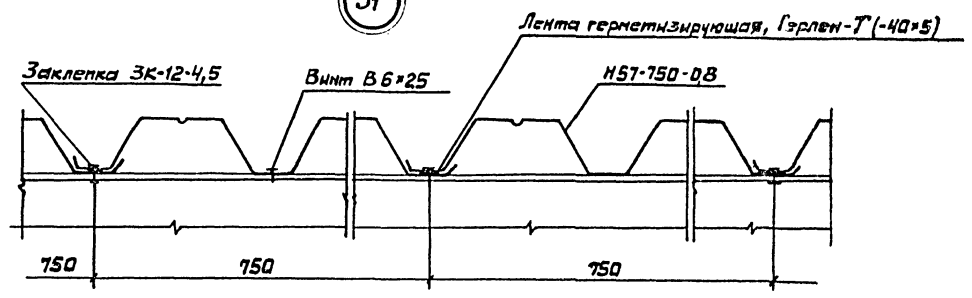
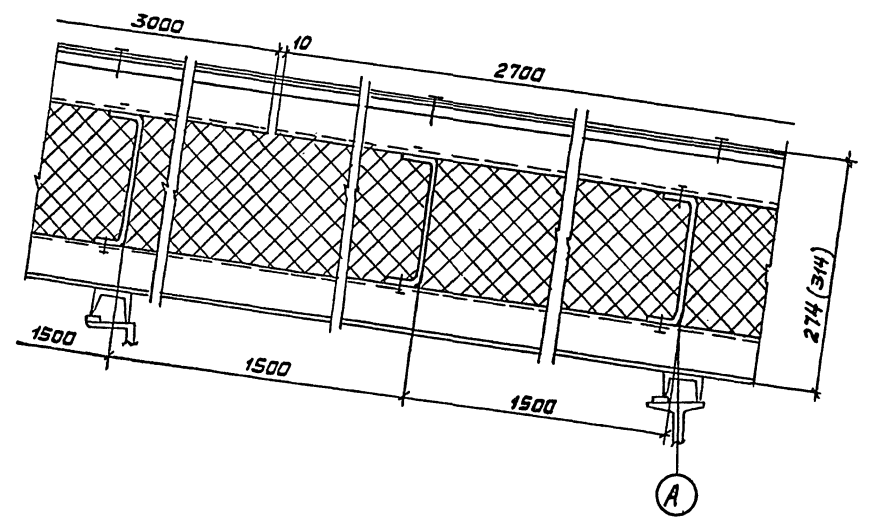
Согласовано: Сельстройпроект
И.А.А. (подпись)
И.И.И. (подпись)

Взам. инж. №
Пайльсь и вата
Инв. № пров.



1-1

31



		ТП 291-В-23с.88		АС1	
Физкультурно-оздоровительный комплекс в легкиx металлических конструкциях (ФОК-1)					
Привязан			БЛОК 1 (ЗАЛ 36x18м)		Станд. Лист ИС105В
			БЛОК 2 (БАССЕЙН 25x11м)		РП 33
Инв. №			Узлы 30, 31		ЦНИИпроектЛегкоСтрой

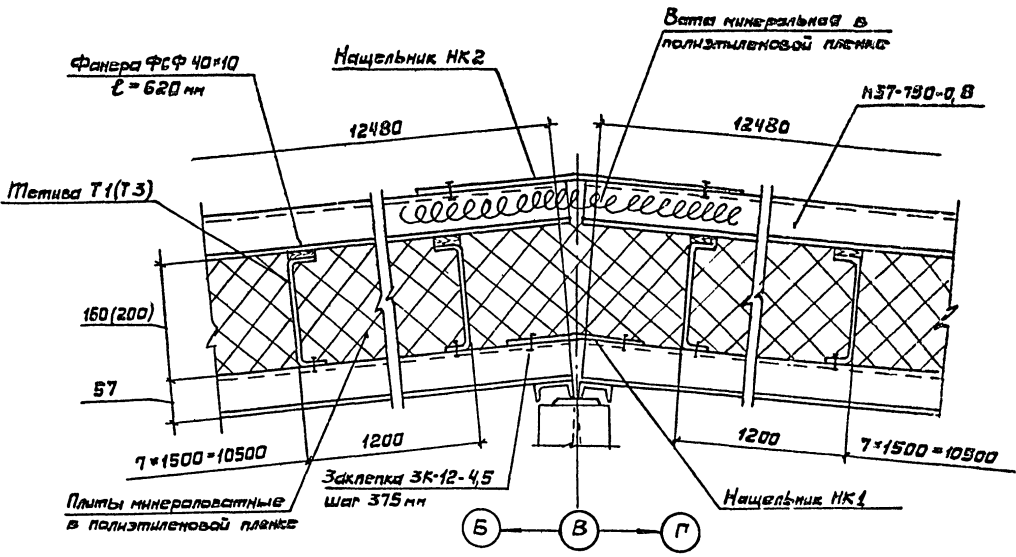
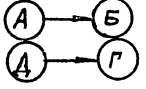
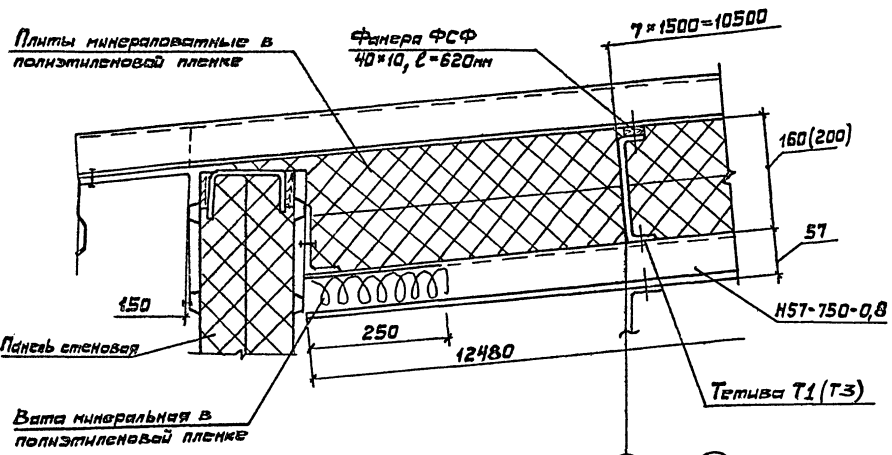
Копировал Выгринкова

Формат А2

Типовой проект Альбом 2 (ч. I)

32

33



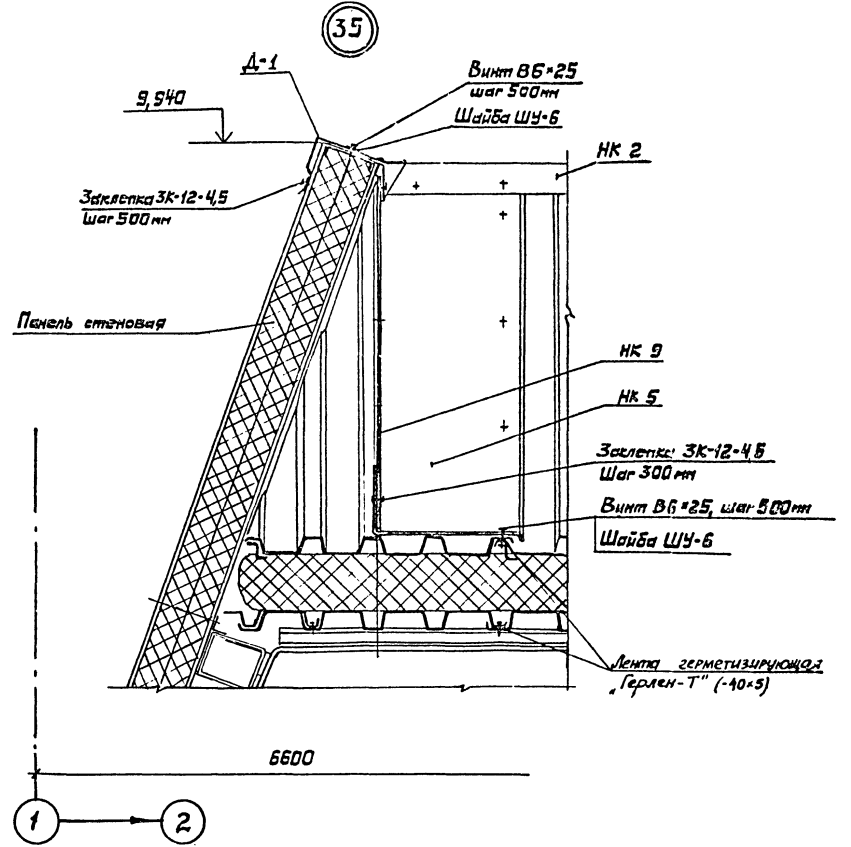
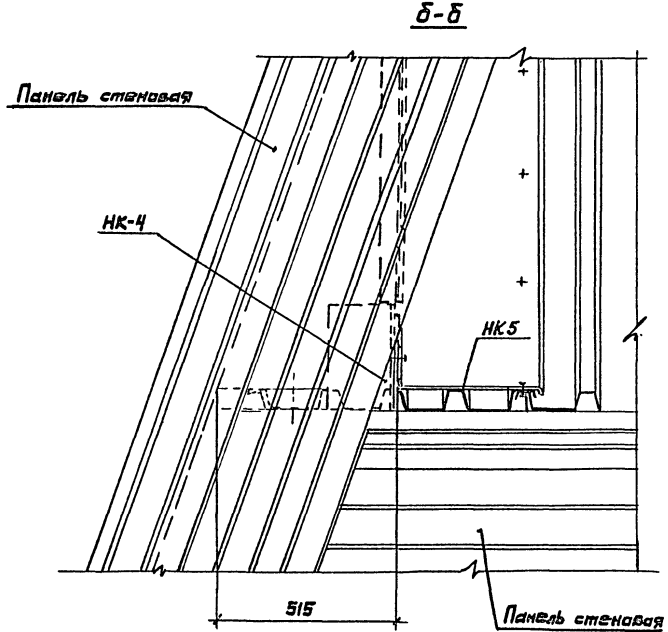
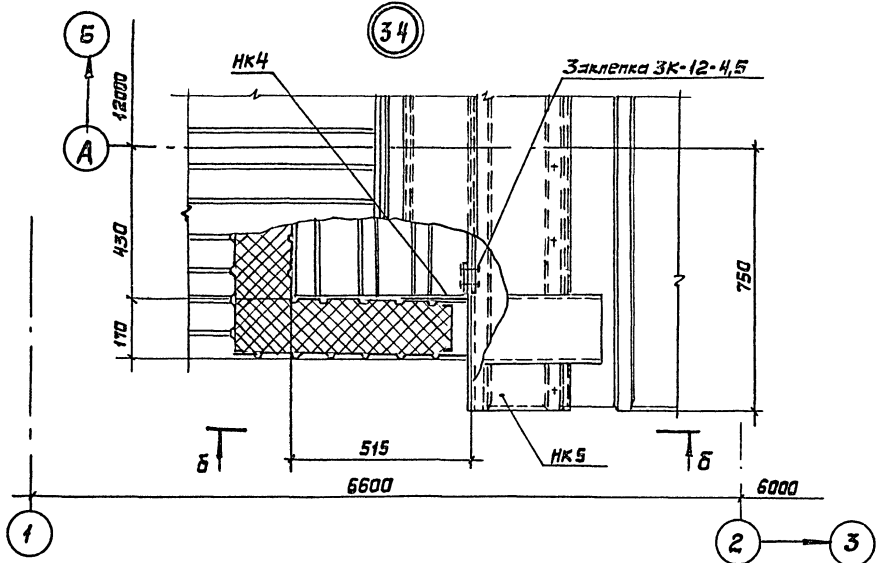
В скобках указаны марки элементов для конструкций кровельного покрытия в толщину утеплителя 200мм

ОБЪЕКТ	
Содержание	
Конт. пр.	
К. пр.	
Г. пр.	
И. пр.	
Эксп. №	
Имя, № табл.	
Листы	
Дата	

ТН 291-8-23с.88		АС1	
Физкультурно-оздоровительный комплекс в летних металлических конструкциях (ФСК-1)			
Блок 1 (Зал 36х18м)		Этаж	Лит
Блок 2 (бассейн 25х11м)		РП	34
Челы 32, 33		ЦНИИпроектконструкция	

Привязан	Зав. отд.	М. Кузьмина	22.11.87
	И. контр.	Поповаренко	23.11.87
	И. констр.	Кузьмин	23.11.87
	И. констр.	Беланкин	20.11.87
Имя №	Инженер	Гаращенко	19.11.87

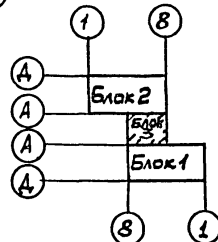
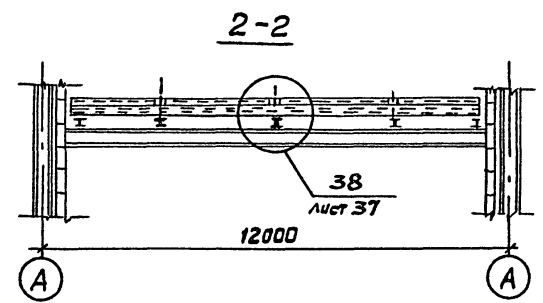
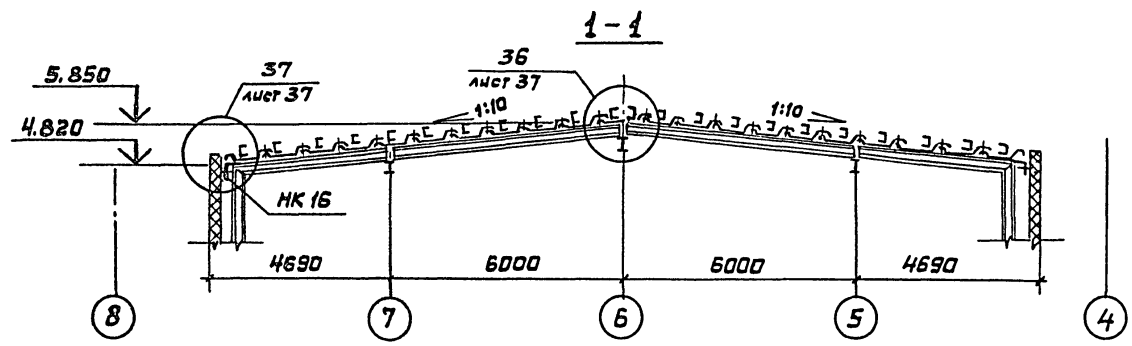
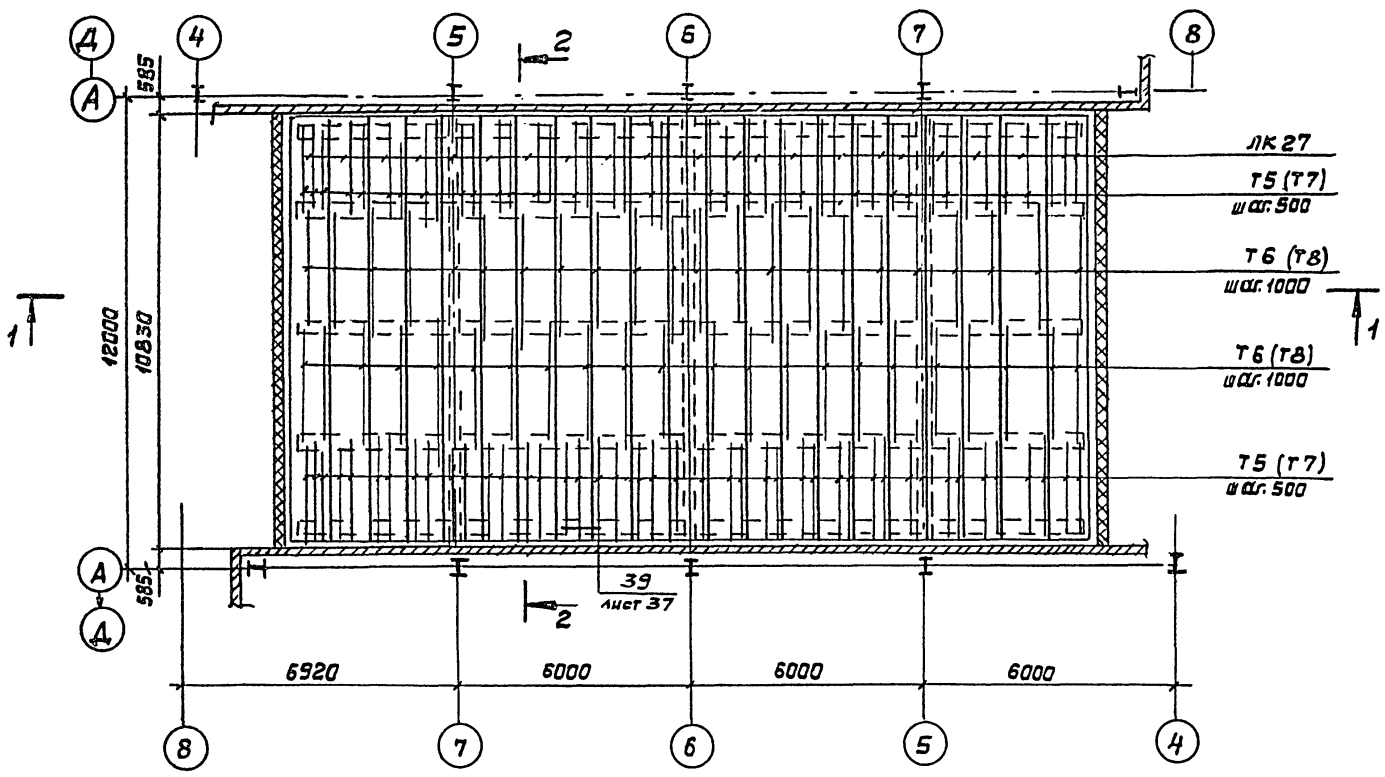
Альбом 2 (ч.1)



Согласованы: С.И.Савельев, А.В.Савельев, А.В.Савельев
 И.И.Савельев, И.И.Савельев, И.И.Савельев
 И.И.Савельев, И.И.Савельев, И.И.Савельев
 И.И.Савельев, И.И.Савельев, И.И.Савельев

		ТП 291-В-23с.88		АС1	
Физкультурно-оздоровительный комплекс в легкой металлической конструкции (ФОК-1)					
Привязан		Зак. от: Ижевск		Листы	
		И.контр. Паномарова		Лист 35	
		А.контр. Кузьмин		Лист	
		И.контр. Кравцов		Лист	
		Контр. Герасимов		Лист	
		БЛОК 1 (ЗАЛ 36x18м)		Лист	
		БЛОК 2 (БАСЕЙН 25x11м)		Лист	
		Узлы 34, 35		Лист	
				Лист	

Схема расположения нижних листов кровельного покрытия



Спецификация к схеме расположения нижних листов кровельного покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Листов-часов
		Профили стальные			
ЛК 27	ТУ36-1928-76	Профиль С15-1000-0,8 L=10800мм	21	91,5	
Т5	Шифр 825.КМ1.Вып.1	Гетива Гн С150*40*3 L=2380мм	84	13,5	
Т6		Гетива Гн С160*40*3 L=3080мм	44	17,4	
Т7		Гетива Гн С190*40*3 L=2380мм	84	15,7	
Т8		Гетива Гн С190*40*3 L=3080мм	44	20,3	
НК 16		Нащельник	8	4,51	
		Прочие изделия			
	ТУ36-2088-85	Заклёпка комбинированная ЗК-12-4,5	720	0,00275	
	ТУ36-2142-78	Винт самонарезающий В6*25	1043	0,0081	

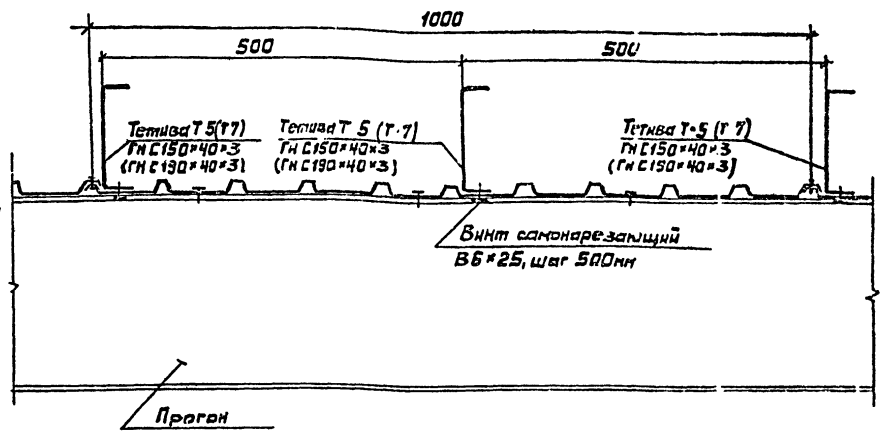
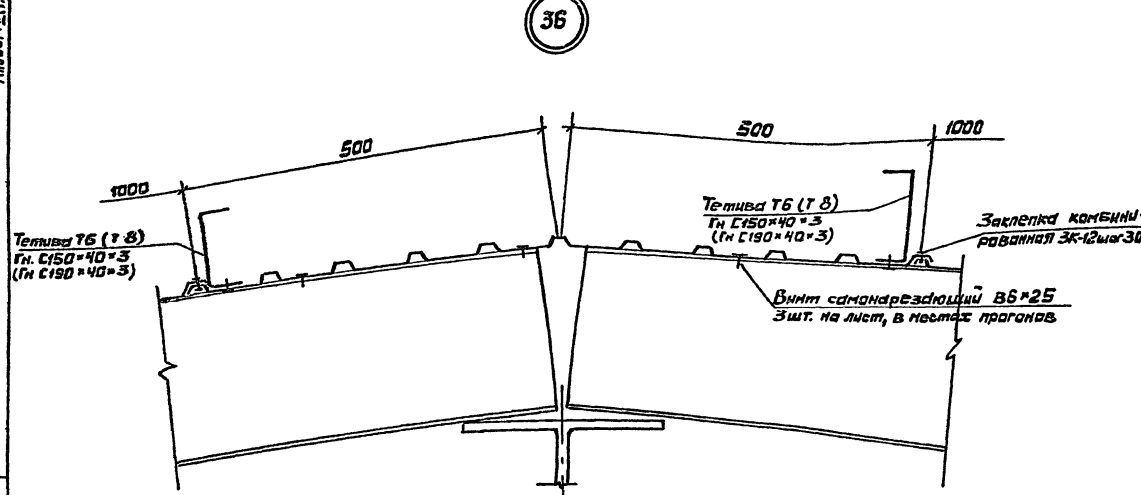
1. Листы профилированного настила крепить к прогонам кровельного покрытия самонарезающими винтами через волну.
2. Между собой листы профилированного настила крепятся комбинированными заклёпками с шагом 300 мм.
3. Обозначения элементов в скобках даны для кровли с толщиной утеплителя 200 мм.

Согласовано:
 Проект:
 Исполнитель:
 Проверено:
 Дата:

ТН 291-8-23с.88		АС1	
Физкультурно-оздоровительный комплекс в легких металлических конструкциях (ФПК-1)			
Состав	Лист	Листов	
РП	36		
Привязан:	Завод. Макунья	22.11.87	
	И.контр. Панарова	23.11.87	
	Гл.контр. Кузьмин	21.11.87	
	Завосл. Егорова	20.11.87	
	Инженер Гаращенко	19.11.87	
Блок 3		Схема расположения нижних листов кровельного покрытия	
ИИИПроектСтроительство			

39

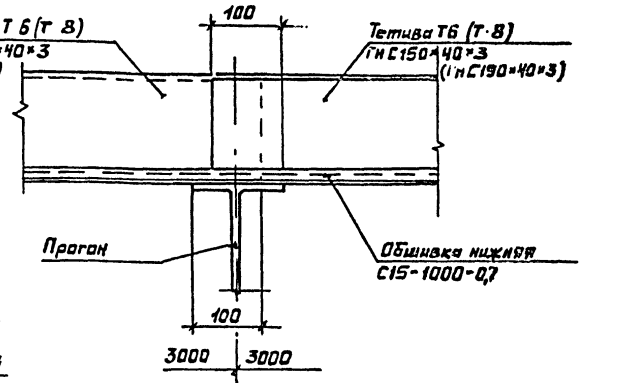
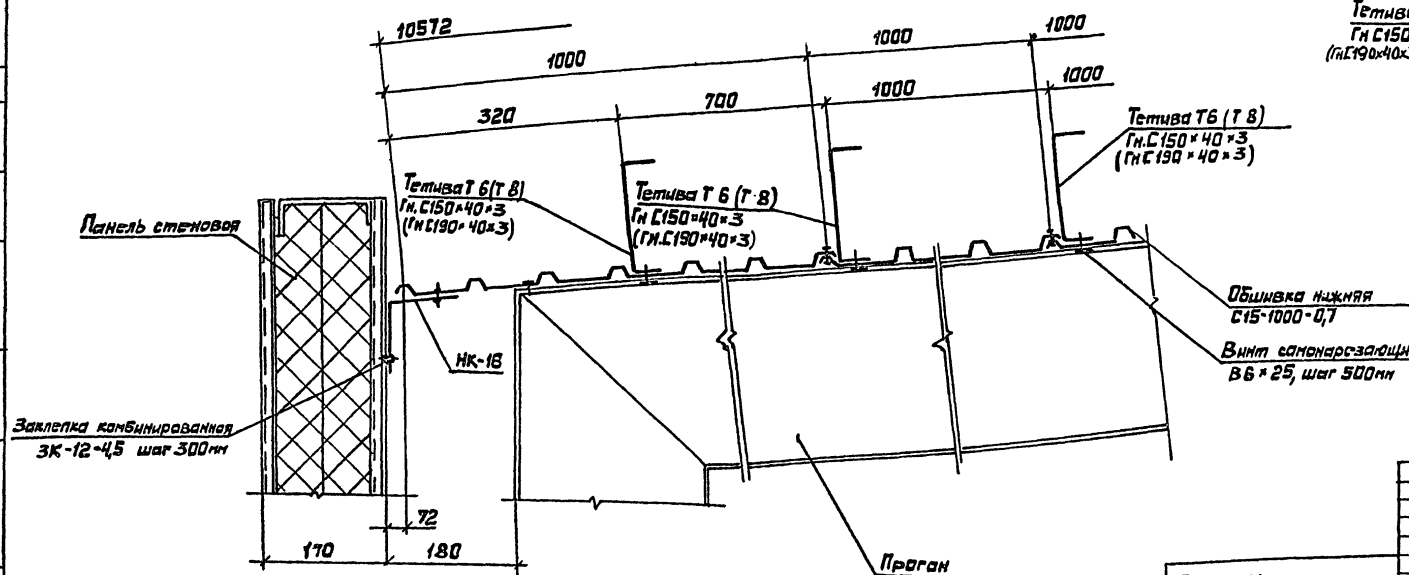
36



6

37

38



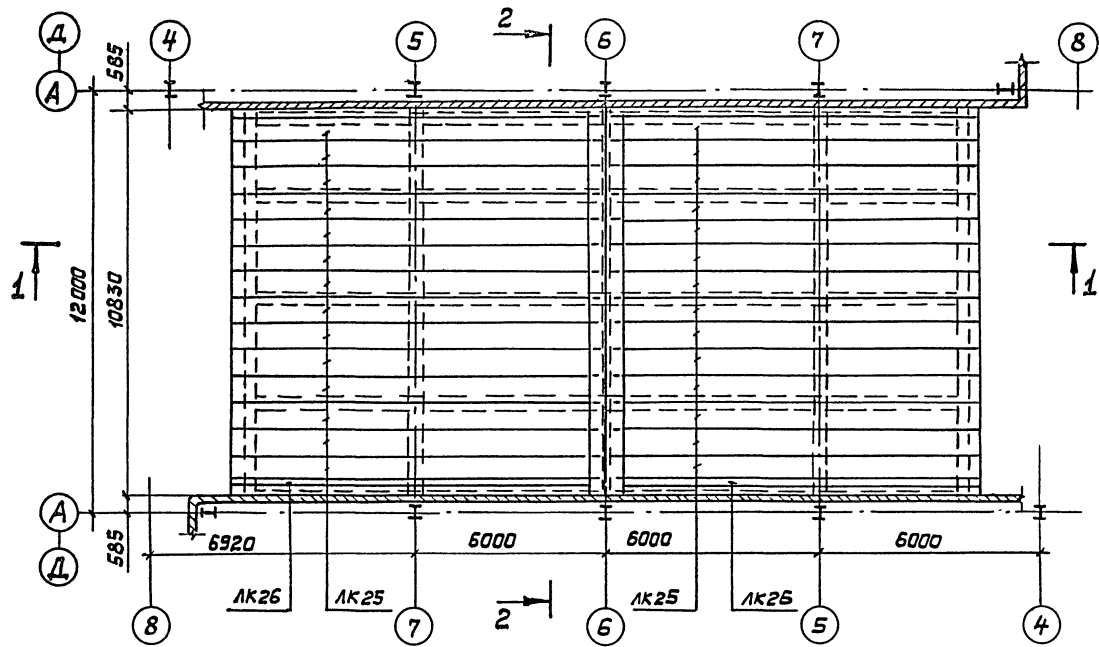
Обозначения элементов в скобках даны для кровли стальной утеплителем 200мм

Составлено: [Signature] Проверено: [Signature] Инв. № [Signature]
 Проект: [Signature]

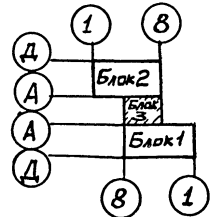
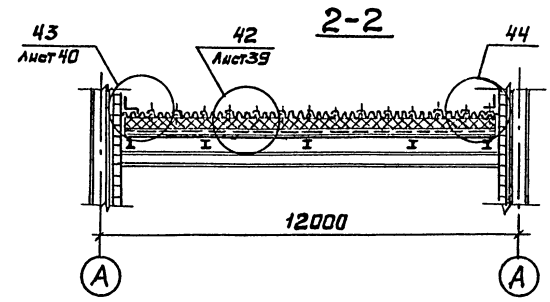
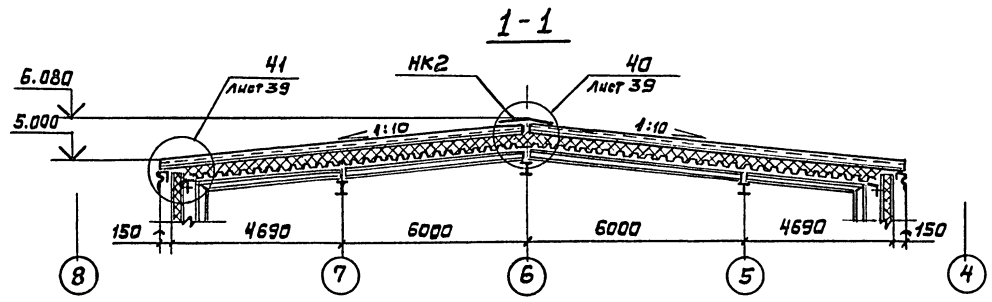
Привязан:	Зав. отд. [Signature]	22.11.97	ТП 291-8-23с. 88 Физкультурно-оздоровительный комплекс в легкис металлических конструкциях (ФК-1)	АС1	
	И.контр. [Signature]	23.11.97		Блок 3	Этажи/Лист Инст/В
	Гл. констр. [Signature]	21.11.97		Узлы 36... 39	рп 37
	Гл. констр. [Signature]	20.11.97			
Инв. №	Инженер [Signature]	19.11.97		ЦНИИпроектгипростроис	

Схема расположения верхних листов кровельного покрытия

Спецификация к схеме расположения верхних листов кровельного покрытия



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Площадь, м ²
ЛК25	ГОСТ24045-86	Профиль Н57-750-08 L=10310мм	28	80,73	Без изоляции
ЛК26	825.КМ1, Выпуск1	Из профиля Н57-750-08 L=10310мм	2	40,36	
НК2		Нащельник, L=3050мм	4	10,81	
НК17		Нащельник, L=3050мм	16	11,35	
	ТУ36-2142-78	Винт самонарезающий В6×25	2240	0,0081	
	ТУ36-2088-85	Заклепка комбинированная ЗК-12-4,5	104	0,00275	
	ТУ36-2130-78	Шайба уплотнительная ШУ-6	660	0,00025	
	ГОСТ 396-69	Фанера клееная ФСФ 40×10	568		
	ГОСТ 9573-82	Плиты из минеральной ваты П175 δ=80мм δ=150мм	40		
	ГОСТ 4640-84	Вата минеральная γ=100 кг/м ³	0,39		
	ГОСТ 10354-82	Пленка полиэтиленовая δ=0,1мм	551		
	ТУ 400-1-186-79	Лента геометизирующая саксольфакс тип ГВЛН-1		40,0	

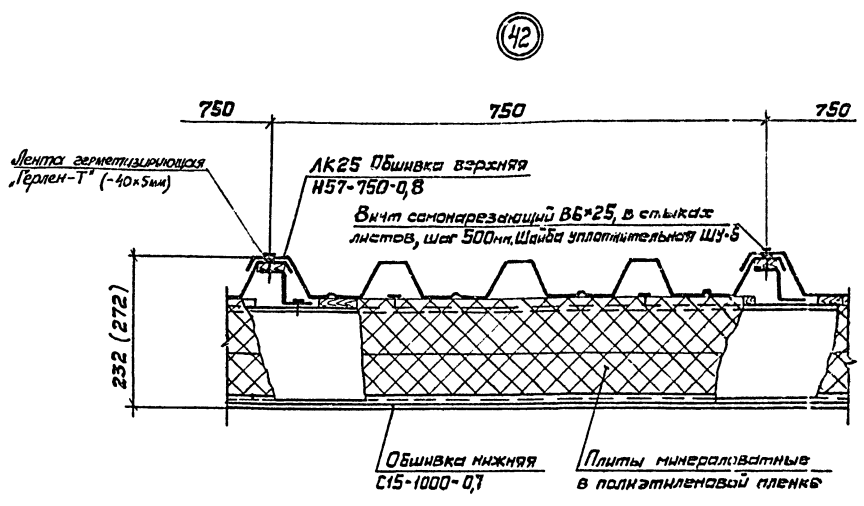
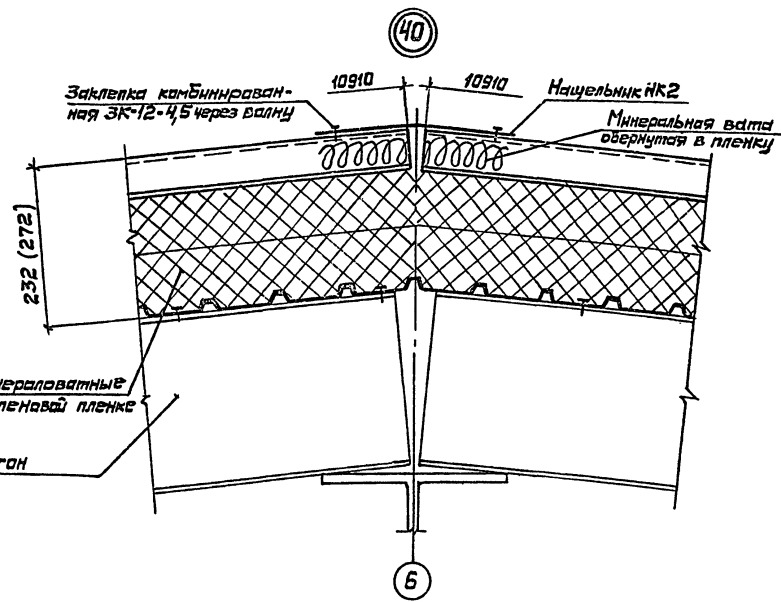


ТН 291-8-23с.88		АС1
Физкультурно-оздоровительный комплекс в легкометаллических конструкциях (ФОК-1)		
Блок 3	Лист	38
Схема расположения верхних листов кровельного покрытия		
Инв. №		ЦНИИпроектконструкция

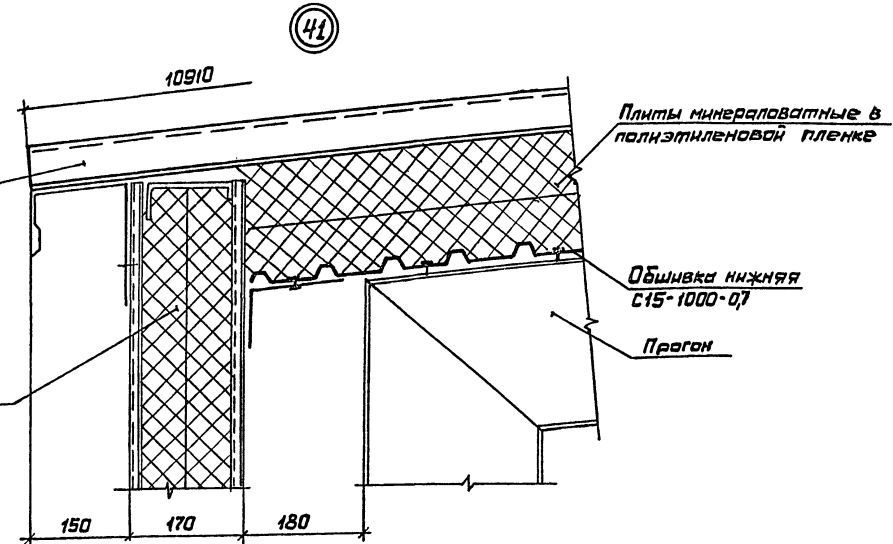
Привязан	Зав. от.	Машина	№	Дата
	И.компр.	Полоняк	2	23.08
	Л.констр.	Кузьмин	2	21.08
	Л.констр.	Беланкин	2	20.08
	Констр.	Бажова	2	19.08

Альбом №(4/1)
Согласовано:
Инв. № подл. Подл. к плану
Инв. № подл. Подл. к плану

Альбом II (V.I)



Содержание: 1. С. 1-10. 2. С. 11-20. 3. С. 21-30. 4. С. 31-40. 5. С. 41-50. 6. С. 51-60. 7. С. 61-70. 8. С. 71-80. 9. С. 81-90. 10. С. 91-100.



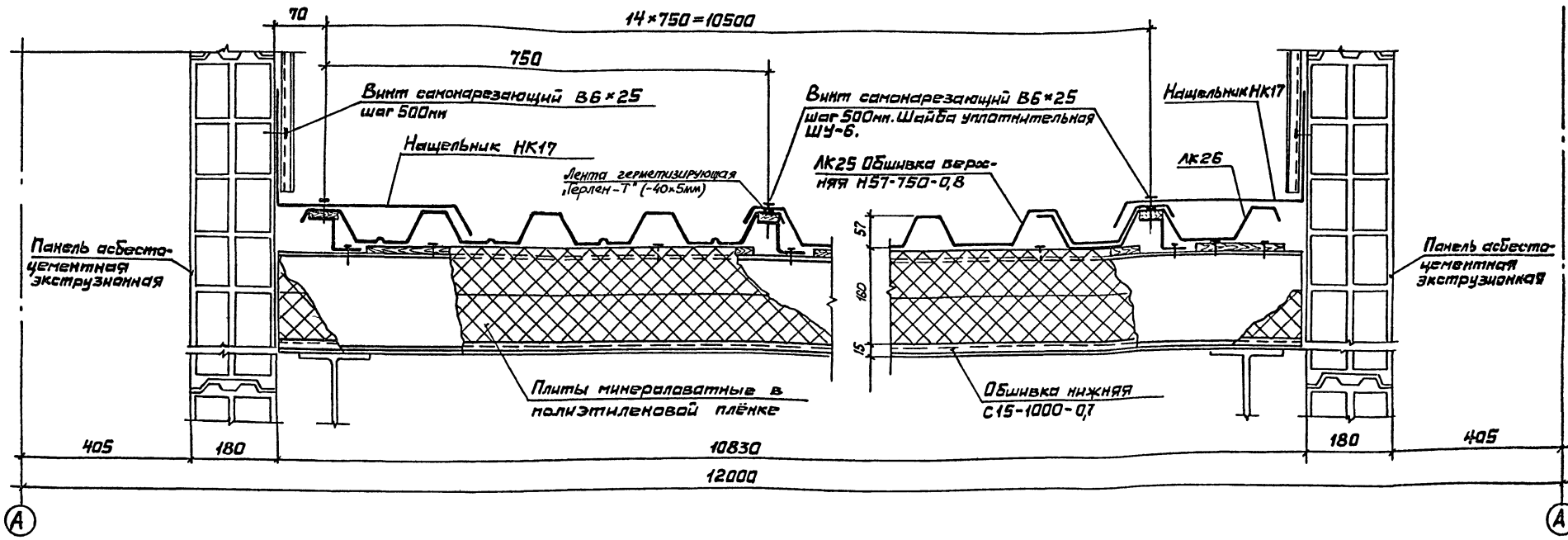
В скобках указаны размеры для конструкций кровельного покрытия с толщиной утеплителя 800 мм.

		ТП 294-8-23с.88		АС1	
		Физкультурно-оздоровительный комплекс в летних металлических конструкциях (ФОК-1)			
Привязан		Зав. отд. Макушина	ИЗ	12.11.88	Лист 39
		И.контр. Пономаренко	ИЗ	12.11.88	Листов
		В.контр. Кузьмин	ИЗ	12.11.88	
		Проект. Соловьев	ИЗ	12.11.88	
		Контр. Соколов	ИЗ	12.11.88	
		Блок 3		Узлы 40...42	
				ЦНИИпроектинженерная	

Копирован Выгриянова Формат А2

43

44

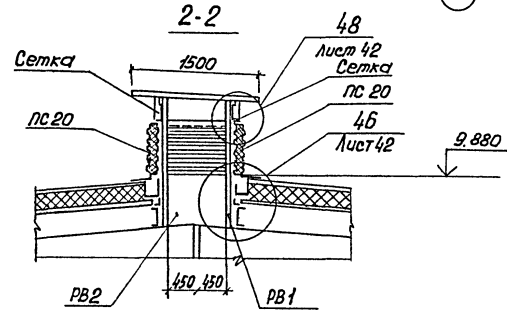
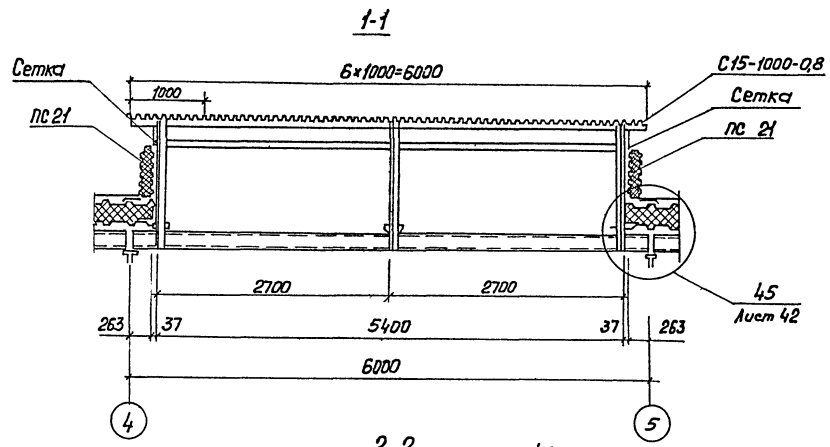
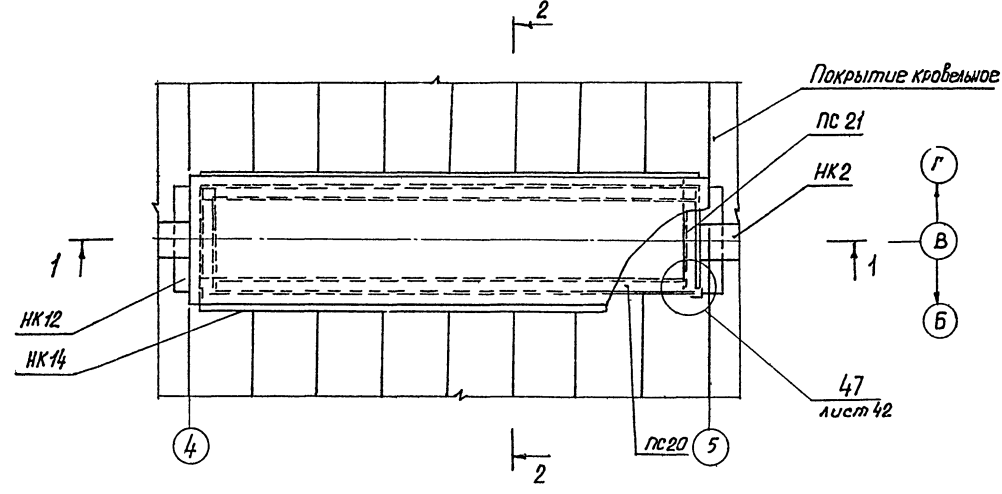


Сеглецово-Сосновский район
г. Ярославль
ул. Мухоморова, д. 10
Имя, фамилия, отчество: Назаров А. А.
Подпись: Назаров А. А.

		ТП 291-8-23с.88		АС1	
		Физкультурно-оздоровительный комплекс в леднике «Негашенский» (ФСК-1)			
		Блок 3		Сталь Лист Листов	
		Узлы 43,44		РП 40	
				ЦНИИпроектинжстрой	

Привязан	Зав. отд. Назарова	22.11.87
	Ин. мастер Пономаренко	23.11.87
	А. Кондратьев	24.11.87
	Пров. Балакин	25.11.87
Изм. №	Констр. Бакова	26.11.87

Схема расположения ограждающих конструкций вентиляционной шахты на кровельном покрытии



Спецификация к схеме расположения ограждающих конструкций вентиляционной шахты на кровельном покрытии

Марка паз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. шт.	Примечание
ПС 20		Пенопл. вентиляц. плиты 500.500.175-С0,8	2	175,3	
ПС 21		Пенопл. вентиляц. плиты 1200.500.175-С0,8	2	351	
РВ 1	Шифр 825 км4, вып.1	Рама вентиляц. шахты	1	121,3	
РВ 2		Рама вентиляц. шахты	1	122,7	
НК 12		Щельник	4	1,44	
НК 13		Щельник	4	7,75	
НК 14		Щельник	4	4,69	
НК 15		Щельник	4	1,62	
Н 5		Щельник С-500.110	4	0,8	
	ГОСТ 5336-80	Сетка Р-10-1,2 350x5400	1	4,16	
		Сетка Р-11-1,2 300x5400	1	3,56	
		Сетка Р-10-1,2 350x900	1	0,7	
	ТУ 36-1928-76	С15-1000-0,8, С-1500 мм	6	127	
	ГОСТ 19904-74	Полоса-30x3, С-5400 мм	4	3,81	
		Полоса-30x3, С-900 мм	4	0,63	
	ГОСТ 8510-96	Л 63x40x4, Р-900 мм	2	2,85	
	ГОСТ 14918-80	Полоса-270x0,8 С-270 мм	4	0,49	
	ГОСТ 7198-70	Болт М10-60x40,56,019	16	103,96	
	ГОСТ 5915-70	Гайка М10-БН,05,019	16	0,0137	
	ГОСТ 1377-78	Шайбы 10.01.08 К1019	32	0,00408	
	ТУ 36-2142-78	Винт самонарезающий ВБх14	118	0,0052	
	ТУ 36-2088-85	Защелка комбинированная Ж12	208	0,00275	
	ГОСТ 4640-84	Вата минеральная Б		0,94 м³	
	ГОСТ 10354-82	Пленка полиэтиленовая 3x11 мм		1,96 м²	

ТН 291-8-23с.88		АС1
Функционально-образовательный комплекс в легких металлических конструкциях (Фок 1)		
Блок 1 (Зона 36x18 м)	Сталь	Лист
Блок 2 (Бассейн 25x11 м)	РП	Лист
Схема расположения ограждающих конструкций вентиляционной шахты на кровельном покрытии		
ЦНИИИрикемконструкция		

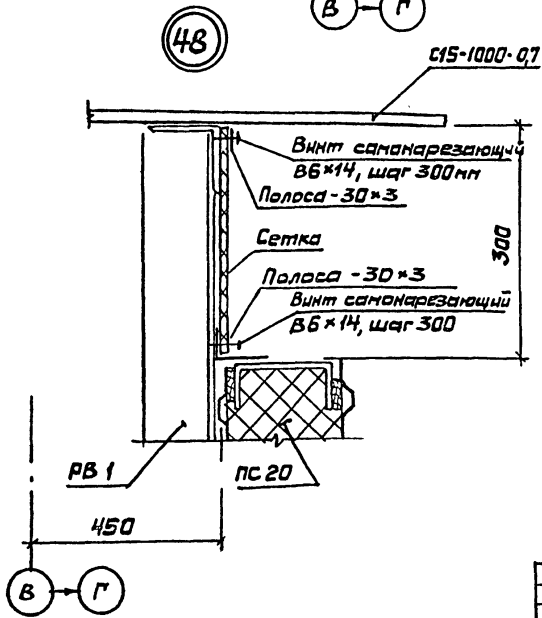
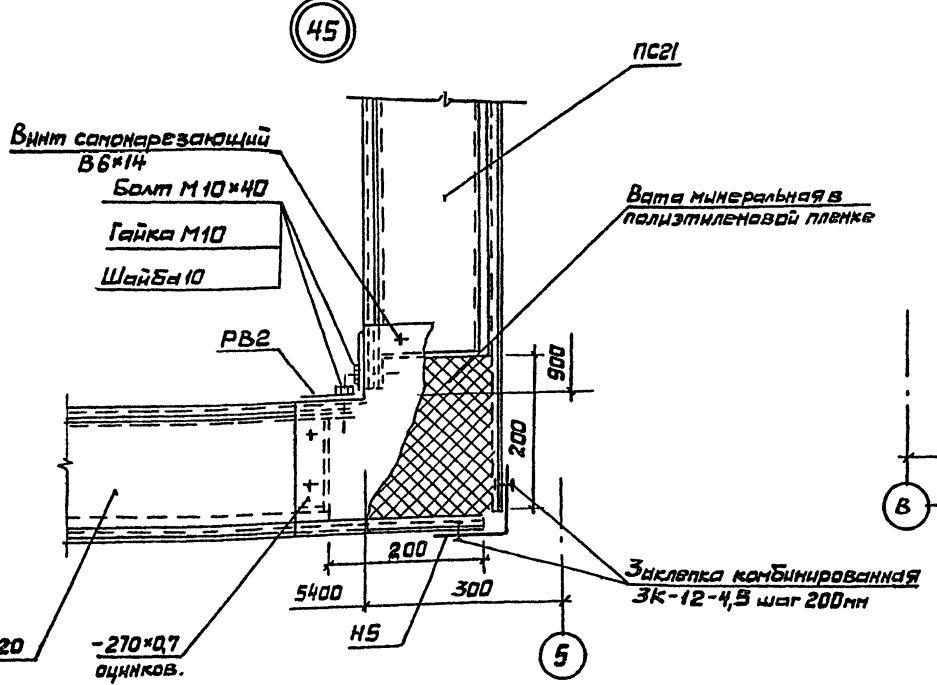
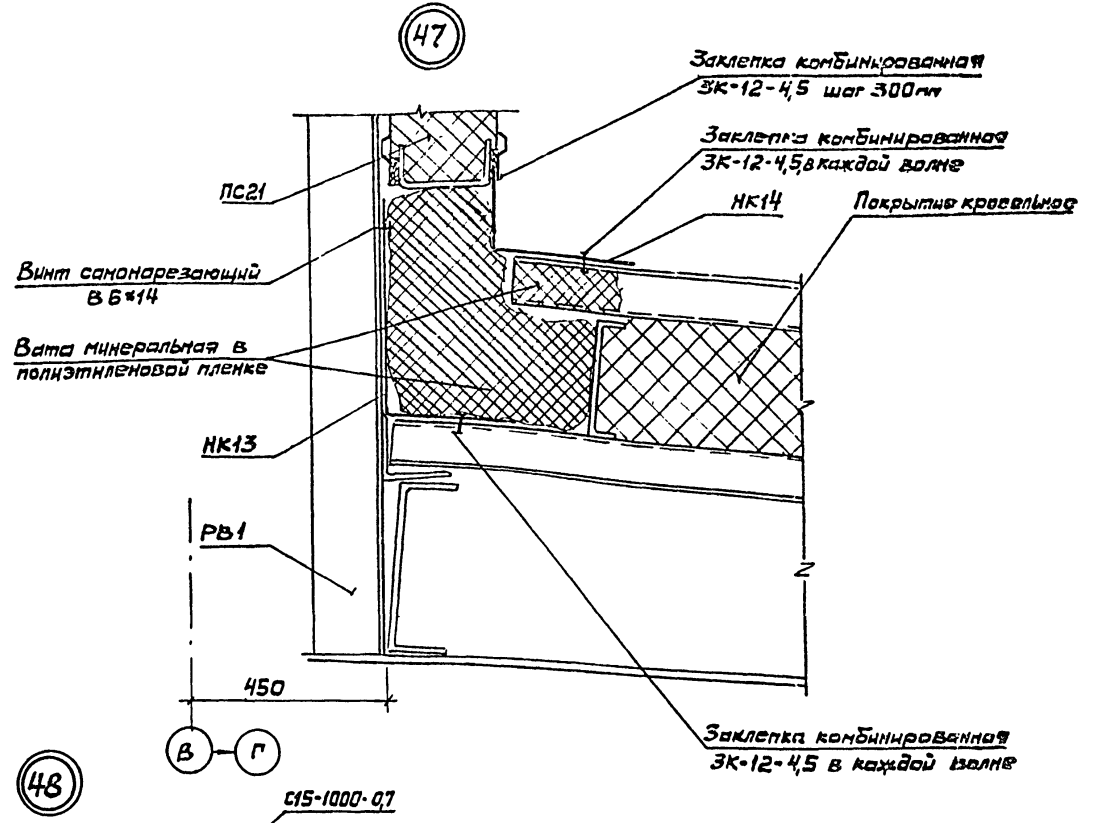
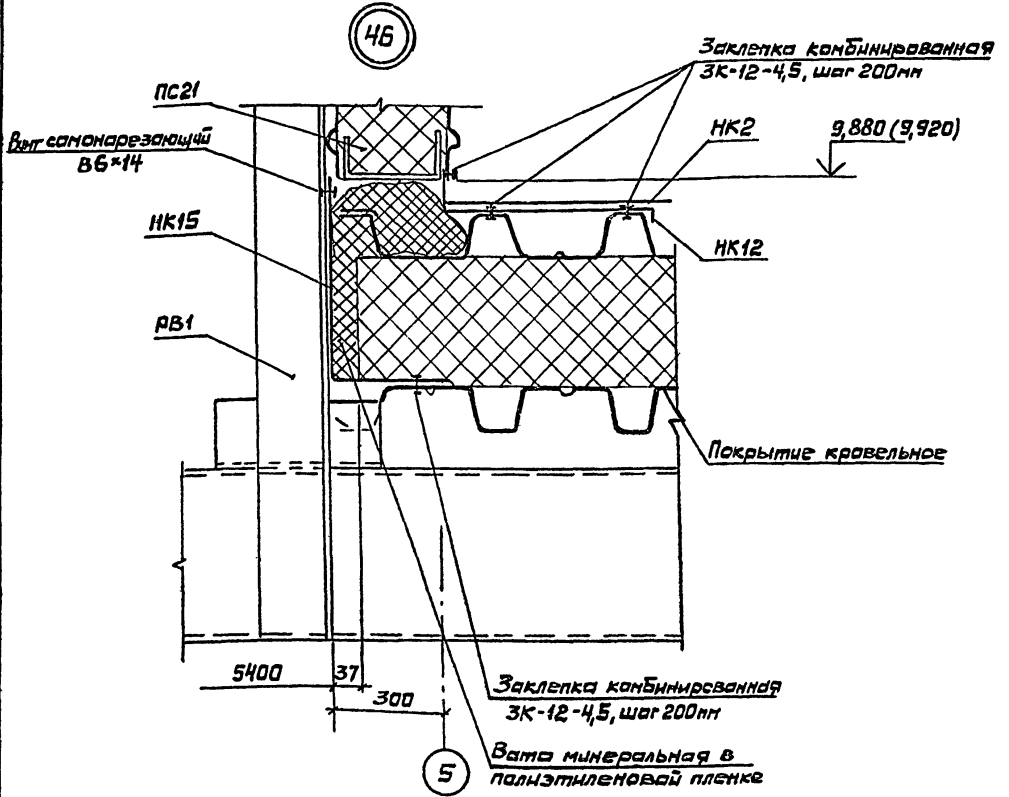
Кировск: Морозов

Формат А2

Составлено: инженером В.М. Г. Орл. пр. Лист 11А. Шифр 825 км4. Вып.1. Лист 11А. Шифр 825 км4. Вып.1. Лист 11А. Шифр 825 км4. Вып.1.

Альбом II (41)

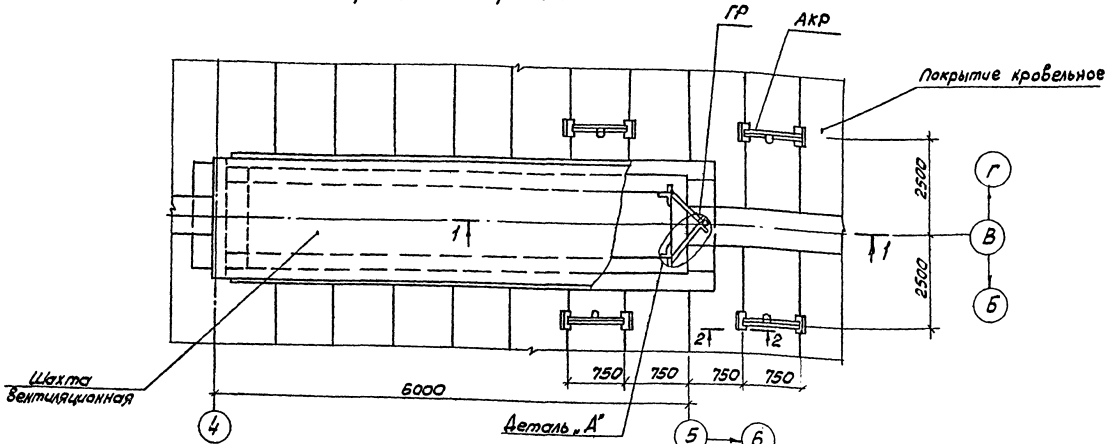
Альбом I (ч. I)



Составитель: [Signature]
 Проверил: [Signature]
 Инженер [Signature]
 М.С.С. пр. [Signature]
 М.С.С. пр. [Signature]

Привязан		Зав. отд. Макушина	21.8.87	ТП 291-8-23с.88 АС1 Физкультурно-оздоровительный комплекс в легких металлических конструкциях (ФОК) Блок 1 (зал 36x18 м) Блок 2 (бассейн 25x11 м)	Стандия	Лист	Листов
		И.контр. Паномаренко	21.8.87		РП	42	
		А.контр. Бузьмин	21.8.87				
		А.контр. Белевский	20.8.87				
Инв. №		Инженер Тихонова	19.8.87	Узлы 45..48		ЦНИИпроектконструкция	

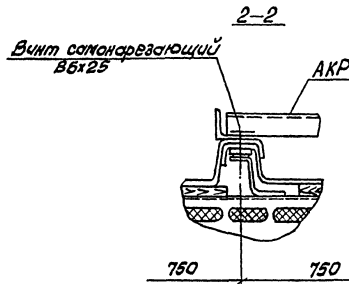
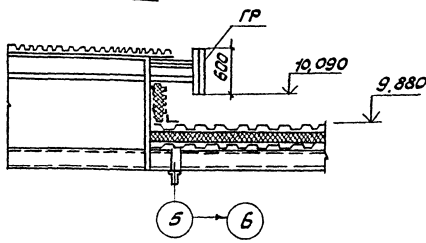
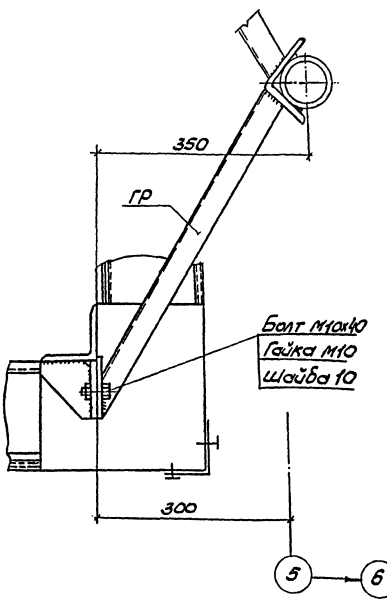
Схема установки элементов креплений радиостойки на кровельном покрытии.



Спецификация к схеме установки элементов крепления радиостойки на кровельном покрытии зданий

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг.	Примечание
ГР	Шифр 825 кп. 6 мм 1	Гайка радиостойки	1	35,3	
АКР		Анкер крепления радиостойки	4	4,5	
	ГОСТ 7798-70	Болт м10-бн.05.019	4	0,036	
	ГОСТ 5915-70	Гайка м10-бн.05.019	4	0,011	
	ГОСТ 1371-78	Шайба 10.01.08.кп.019	4	0,004	
	ТУ36-2148-78	Винт самонарезающий 86х25	32	0,006	

Деталь А'



Алгоритм I (с. 7)
 Создано в бюро: _____
 Проверено: _____
 Утверждено: _____
 Исполнитель: _____
 Дата: _____
 Шифр: _____

				ТН 291-8-23с.88		АС1	
				Физкультурно-оздоровительный комплекс в легкой металлургической конструкции (Фок-1)			
				Блок 1 (30х36х18м)			
				Блок 2 (бассейн 25х11м)			
				Сталь		Класс	
				РП		43	
				Схема установки элементов крепления радиостойки на кровельном покрытии здания			
				ЦНИИпроектгипрострой			
Ил. №				Коллектор		М. 1980	
				Формат А2			