

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
291-8-19С.87

СПОРТИВНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС  
В ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЯХ  
С ЗАЛОМ 36 x 18 м /Ф ОЗ-1/

АЛЬБОМ - II

22983-02

ОТПУСКАЯ ЦЕНА  
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ  
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДЕ



Расчетная схема поперечника здания

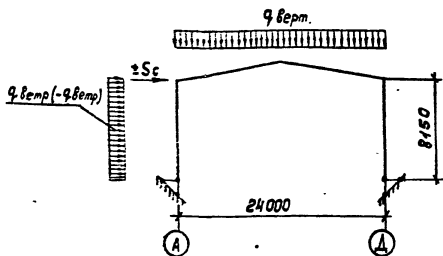


Таблица нагрузок

Table with 5 columns: Name, Normal load (kN/m²), Coefficient, Coefficient, and Calculated load (kN/m²). Rows include roof load, snow load, wind load, and seismicity.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Table with 3 columns: Sheet number, Name, and Remarks. Lists 19 sheets from 'General data' to 'Roof layout'.

Общие указания

Рабочая документация "Физкультурно-оздоровительных комплексов из легких металлических конструкций" разработана для строительства в следующих условиях: сейсмичность района 7, 8 баллов; территория без обработки горными выработками; расчетная зимняя температура наружного воздуха -10, -20, -30, -40°C; скорость напор ветра для IV района по СНиП 2.01.07-85; вес снегового покрова для IV района по СНиП 2.01.07-85.

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

Каркас здания запроектирован по рамно-связевой схеме из сварных однопролетных рам с элементами переменного сечения по ширине 828КМ. Работы с жесткими верхними узлами и фланцевым соединением в камне шарнирно опираются на фундамент на опм. - 0,150. Рамы двубалочные, уклон ригелей 10%.

Ригели и стойки рам получаются путем роспуска (по наклонной линии) двутавров 55Б2 и 50Б2 по ГОСТ 26020-83 на тавры с последующей кантовкой их на 180° и сваркой. Соединение в узлах рамы на высокопрочных болтах М24 из стали 40Х2Селект по ГОСТ 22353-77 (усушка затяжки болтов 24,4т.).

Пролет рам 24 м, шаг рам 6,0 м; отметка верха ригеля -8,145 (по крайней оси), пространственная работа и устойчивость каркаса здания обеспечивается совместной работой рам, системой распорок, вертикальных и горизонтальных связей.

Роль горизонтальных связей выполняет участки диска профширокованного настила покрытия с усиленным креплением к проганам.

Для зданий с расчетной сейсмичностью до 7 баллов включительно в торцевых и связевых панелях нижний профширокованный настил крепится к проганам самонарезающими болтами ВБ25 по ТУ 36-2142-78 с уплотнительными шайбами ШУ-6 по ТУ 36-2130-78 в каждой балке, между собой профширокованный 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 профширокованный настил крепится к проганам 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 опм. - 0,150 и шарнирным креплением к проганам покрытия. Наклонные стойки фахверка играют роль архитектурного элемента, придающего зданию выразительность и позволяющие увеличить площадь без дополнительных конструкций.

Ведомость ссылочных документов

Table with 3 columns: Designation, Name, and Remarks. Lists documents like 'Series 1.432.2-17' and 'Shirp 828 KM'.

Ригели фахверка приняты из гнутых и гнутосварных профилей. Верхний ригель по торцу выполняет роль распорки между стойками фахверка. Проганы из прокатных профилей по ГОСТ 8240-72 в крайних пролетах работают по двукроветной схеме с опорением на распорки по стойкам фахверка. Монтаж конструкций каркаса здания может быть начат только после выполнения комплекса цехового цикла: земляных работ; железобетонных работ по фундаментам, включая установку анкеровых болтов; установку вводов систем инженерного обеспечения; устройство подготовки под чистые полы. Монтаж конструкций в соответствии с требованиями главы СНиП III-18-75, указаний Ширп 828КМ, а также проекта производства работ, выполненного по данному проекту. Материалы для сварки принимать по технической спецификации стали. Материалы для сварки применять в соответствии с требованиями приложения 2 СНиП 23-81. Антикоррозийная защита стальных конструкций должна выполняться в соответствии со СНиП 2.03.11-85, материалы грунты I, 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 металлических конструкций. В проекте использованы заявки на изобретение №4169412/33 и №4197788/33. Рамы переменного сечения рассчитаны с учетом собственного веса ригеля рамы и проганов (20 кг/м).

\* При необходимости получения сметной заводской документации обращаться в претст. Союзвекналект-конструкция по адресу: 101000 Москва, ул. Гурова 9/4

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами Г.А. инженер проекта

Table with columns for project details: Project name (ТП291-8-19с.87), Scale (КМ), and other technical specifications.

Львов-1

291-8-19с. 87

Согласовано

Согласовано

Согласовано

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	Код			Кол. шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций, т								Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изгото- вителем), т				Заполняется в Ц
			№ п.п.	Марки метал- ла	Вида профи- ля			Разме- ра про- филя	Рама	Вертикаль- ные связи и распорки	Прокаты	Стойки фрагберка	Ригели фрагберка	Главный тамбур						I	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15							
Двутавры стальные горячекатаные с параллельными полками ГОСТ 26020-83	09г2с-6 ГОСТ19281-73	I 2661										3,0		1,1		4,1					
	Итого:											3,0		1,1		4,1					
	ВСт3пс6-1 ТУ14-1-3023-80	I 5052								8,6						8,6					
	Итого:	I 5562								14,4						14,4					
Итого:									23,0						23,0						
Всего профиля									23,0			3,0		1,1		27,1					
Сталь горячекатаная Швеллеры ГОСТ 8240-72	ВСт3пс6-1 ТУ14-1-3023-80	C 22								0,2	7,0			0,6		7,8					
	Итого:									0,2	7,0			0,6		7,8					
Всего профиля:										0,2	7,0			0,6		7,8					
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-86	ВСт3пс6 ГОСТ 380-71	L 45x4												0,2		0,2					
	Итого:													0,2		0,2					
	ВСт3пс2 ГОСТ 380-71	L 63x4												0,1		0,1					
	Итого:	L 80x6								0,1	0,3		0,1	0,2		0,7					
Итого:									0,1	0,3		0,1	0,3		0,8						
Всего профиля:									0,1	0,3		0,1	0,5		1,0						
Сталь прокатная угловая неравнополочная ГОСТ 8510-86	ВСт3пс2 ГОСТ 380-71	L 63x40x4												0,4		0,4					
	Итого:	L 160x100x10								0,1				0,9	0,1	1,1					
Итого:									0,1				1,3	0,1	1,5						
Всего профиля:									0,1				1,3	0,1	1,5						
Швеллеры стальные гнуемые равнополочные ГОСТ 8278-83	ВСт3пс6 ГОСТ 380-71	C 160x60x5												2,0	0,8	2,8					
	Итого:													2,0	0,8	2,8					
	ВСт3пс6 ГОСТ 380-71	C 100x50x4												0,1	0,1	0,2					
	Итого:	C 200x80x4													0,3	0,3					
Итого:													0,1	0,4	0,5						
Всего профиля:													2,1	1,2	3,3						

ТП291-8-19с.87 КМ

Привязан:	Участок	Законченный	Сторитип-оздоравливающий	Стальной лист	Листов
	И.Контр. Чирсова	И.Контр. Чирсова	каркас в легких металличе- ских конструкциях с залом 38x18 м (203-1)	РП	2
	И.Контр. Тарасова	И.Контр. Тарасова	Техническая спецификация	ЦНИИпроектгипрострой	
	И.Контр. Дрохкина	И.Контр. Дрохкина	Стали (начало)		
	И.Контр. Кетимича	И.Контр. Кетимича			
	И.Контр. Павлова	И.Контр. Павлова			



Льбом II

291-8-19с.87

Вид профиля и ГОСТ, тУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п/п	Код					Масса металла по элементам конструкций, т									Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется ВЦ	
				Марки металла	Виды профиля	Размеры профиля	Кол. шт.	Длина, мм	Рамы	Вертикальные связи распорки	Прозоны	Стойки фанберка	Ригели фанберка	Главный тамбур										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
В том числе по маркам стали	ВСт 3кп 2																17,3							
	ВСт 3пс 6																3,3							
	ВСт 3пс 6-I																31,6							
	09ГЭС-6																5,8							
Масса поставки элементов по кварталам, т (заполняется заказчиком)		I																						
		II																						
		III																						
		IV																						

Ведомость конструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре прейскуранта № 01-08	Пов. по прейскур. № 01-08	№ п/п	Код конструкции	Масса конструкции, т										Кол. шт.	Серия типовых конструкций								
				по видам профилей стали												Всего							
				Весов стальные и железобетонные	Балки и швеллеры	Средне-объемная сталь	Средне-тонкая сталь	Мелко-объемная сталь	Искусств. для стоек	Легкие и эласт. сварные	Трубы	Однокоробчатая сталь	Прочие										
Рамы												23,7		2,4							26,1		
Вертикальные связи и распорки												0,2	0,2		0,2	3,3					3,9		
Прозоны												7,2	0,3		0,2						7,7		
Стойки фанберка												3,1			0,6						3,7		
Ригели фанберка													1,4		0,3	7,0					8,7		
Главный тамбур												1,7	0,4	0,2	0,8	4,8					7,9		
<b>Итого:</b>												<b>35,9</b>	<b>2,3</b>	<b>0,2</b>	<b>4,5</b>	<b>15,1</b>					<b>58,0</b>		

Согласовано

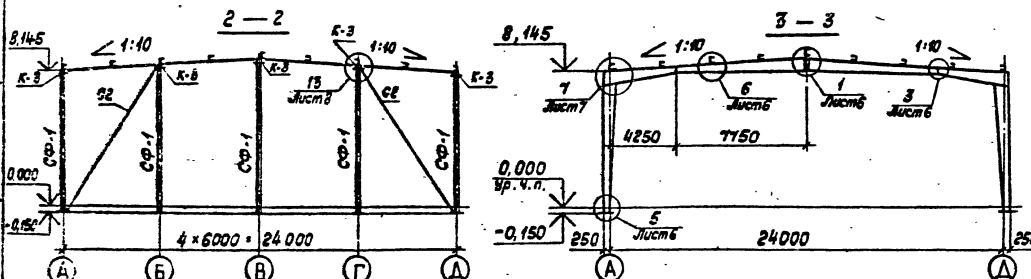
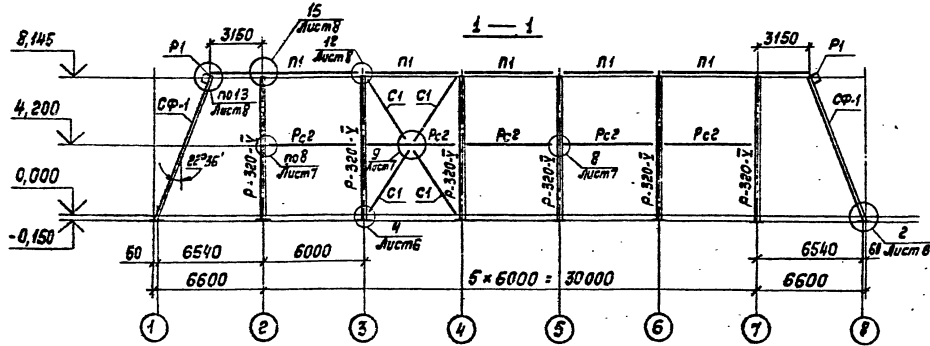
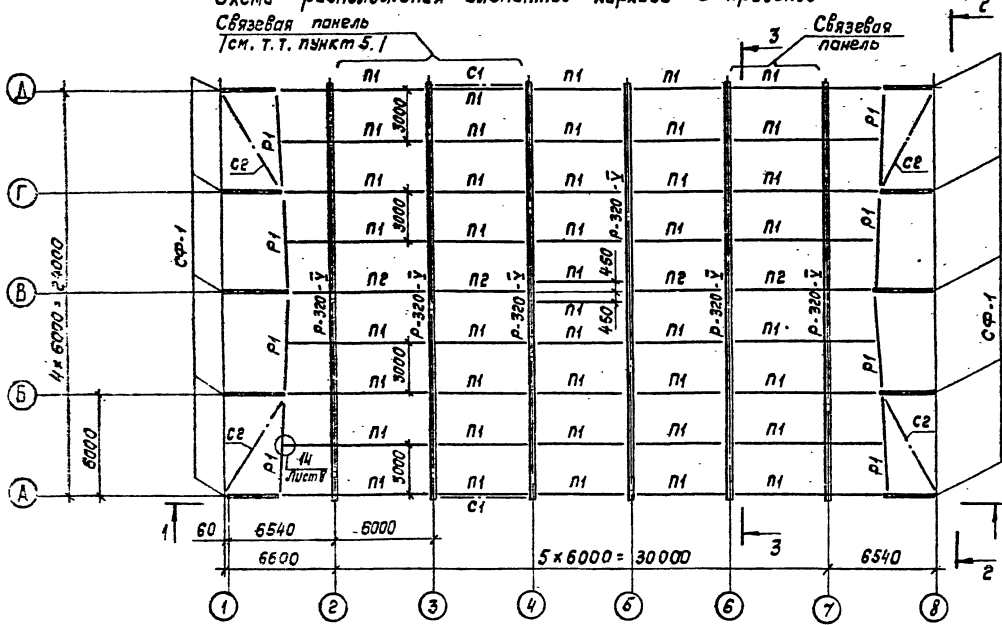
Согласовано

И. В. Митов, Подпись и штамп  
Л. Ф. Митов, Подпись и штамп  
И. В. Митов, Подпись и штамп

ТН291-8-19с.87. КМ

Имя	Зай. отв. Заскитный	И. В. Митов	И. В. Митов	Спортивно-оздоровительный корпус в легкометаллических конструкциях с залом 36*18м (Ф03-1)	Статус	Лист	Листов
	И. В. Митов	И. В. Митов	И. В. Митов		рп	4	
Имя	Зай. отв. Лорокина	И. В. Митов	И. В. Митов	Техническая спецификация стали (окончание)	Центрпроектмонтажконструкция		
	И. В. Митов	И. В. Митов	И. В. Митов				

Схема расположения элементов каркаса и прогонов  
Связевая панель  
Тсм. Т.Т. пункт 5.1



Марка	Сечение		Опорные усилия			Группировка	Марка	Примечания
	Эскиз	Поз.	Состав	М, тсм	Н, тс			
Р-320-У		1	I 5562	Рама из двутавров переменной жесткости см. шифр 828КМ			2	ВСт3пс6-1 ТЭИ-1-3023-80
		2	I 5062					
СФ-1	I		12661	9,3	6,7	7,5	4	ВСт3с-6 ТЭИ-1921-13
С1	□		Гн. □ 80×4	20,18			4	ВСт3кп2 ТЭИ-320-11
С2	□		Гн. □ 100×4	7,8				
Р1	□		Гн. □ 160×5	3,36 0,6				
Р2	□		Гн. □ 100×4	9,5				
П1	L	[ 22	4,85 6,68			4	ВСт3пс6-1 ТЭИ-1-3023-80	
			1	L 22				
П2		[ 22	4,85 6,68			4	ВСт3пс6-1 ТЭИ-1-3023-80	
			2	L 90×6				
К-3		[ 22	4,85 6,68			4	ВСт3пс6-1 ТЭИ-1-3023-80	
			1	L 160×100×10				
			2	L 90×6				

1. Работать совместно с чертежами КМ-6...КМ-8.
2. При строительстве 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 5264-70-Т-88 электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75.
3. Требования: по изготовлению и монтажу каркаса см. шифр 828КМ/см. пояснительную записку/.
4. Опорные усилия для П1 и П2 даны для торцевых прогонов.
5. В осях 1-4 и 6-8 профнастил выполняет функции вертикальных связей покрытия. Крепление настила выполнять в соответствии с «Общими указаниями» и требованиями чертежи АС-1

ТП291-8-19с.87		КМ	
Доклад	Закреплен	19.02.77	
Инженер Чиркова	Инженер	19.02.77	
Инженер Аллатов	Инженер	19.02.77	
Инженер Тарасова	Инженер	19.02.77	
Инженер Саварева	Инженер	19.02.77	
Инженер Маслачев	Инженер	19.02.77	
Инженер Тарасова	Инженер	19.02.77	



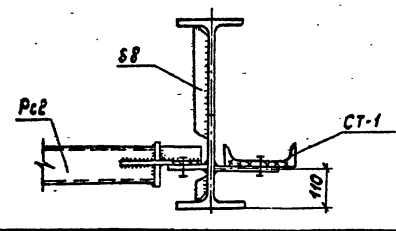
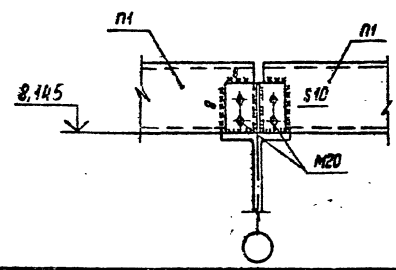
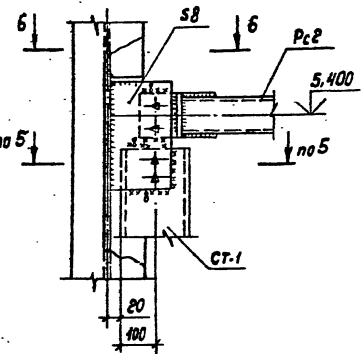
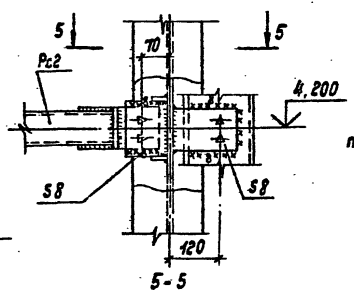
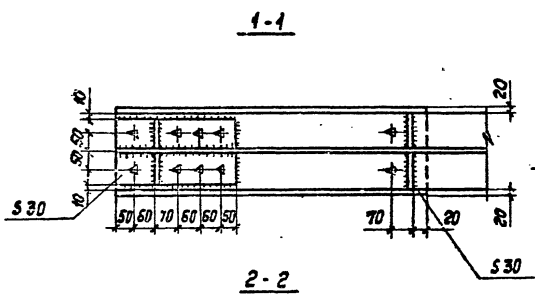
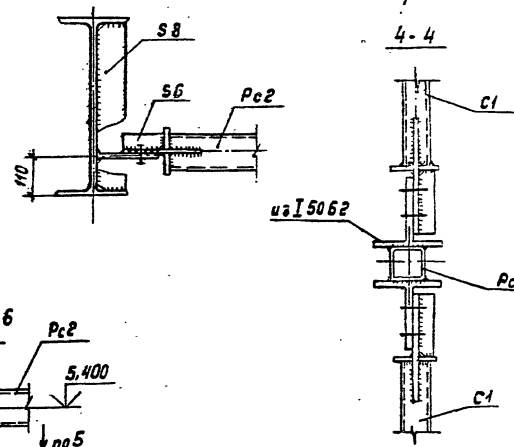
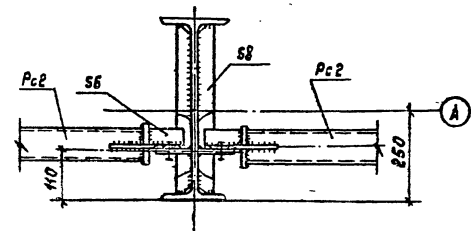
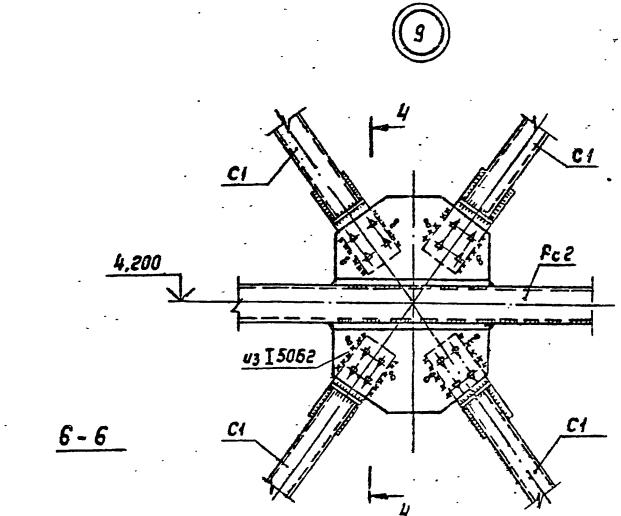
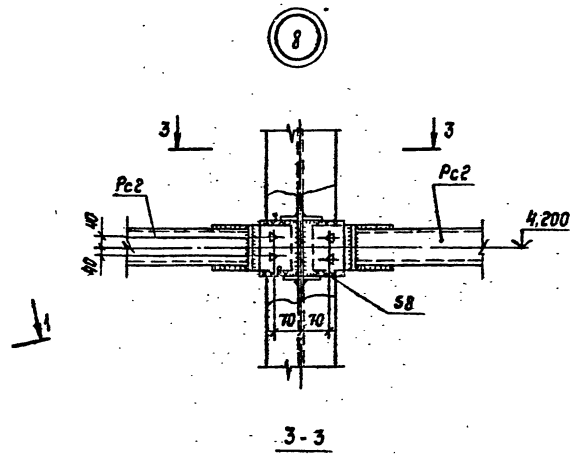
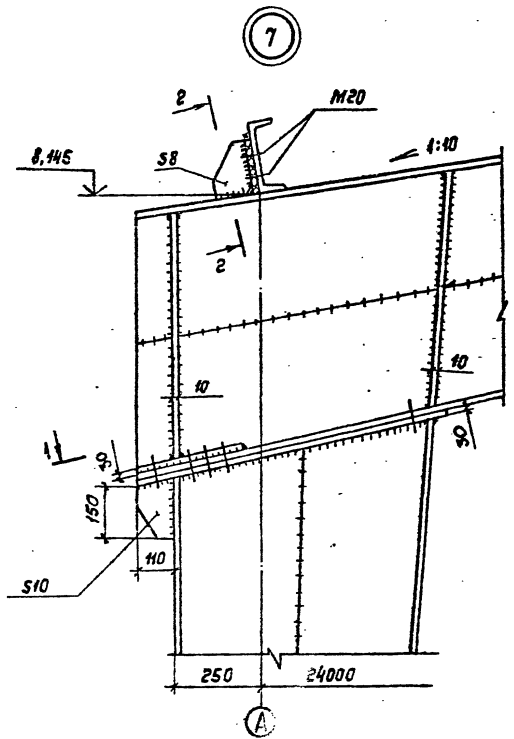


791-8-19с.87

Сборочный чертеж

С.В. Арсенов

С.В. Арсенов



1. Все болты М20 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 5264-80-71-86, кроме оговоренных.
4. Указания по изготовлению рам см. шифр 828 км.

			791-8-19с.87	КМ
Зав. отд.	Засутынь	Зав. отд.	Засутынь	Служба по обработке документов
И.контр.	Чиркова	И.контр.	Чиркова	Служба по обработке документов
Т.контр.	Тарасова	Т.контр.	Тарасова	Служба по обработке документов
Вед.кон.	Сергеева	Вед.кон.	Сергеева	Служба по обработке документов
И.инженер	Маринина	И.инженер	Маринина	Служба по обработке документов
И.инженер	Старцева	И.инженер	Старцева	Служба по обработке документов
Привязан:			Узлы 7... 11	Сталь Лист Листов
Инв. №			Узлы 7... 11	РП 7

Копирован МУЗЫЧЕНКО 22983-02 9 Формат А2

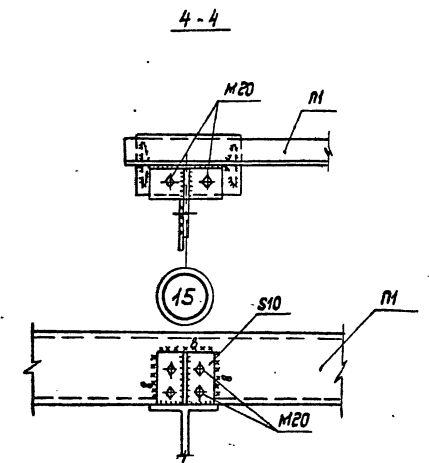
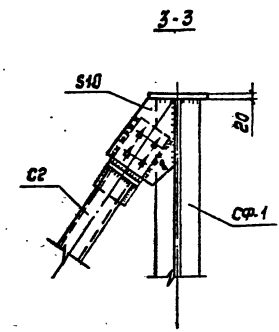
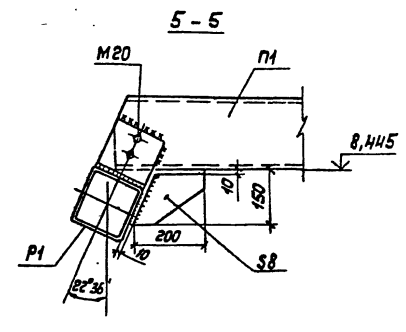
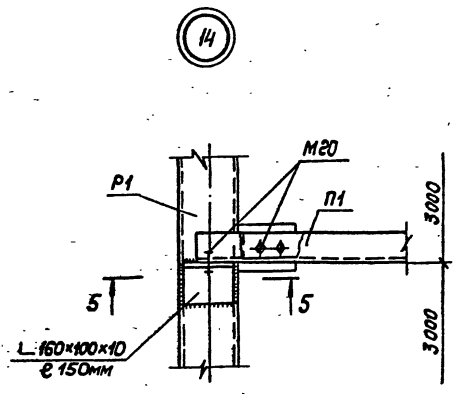
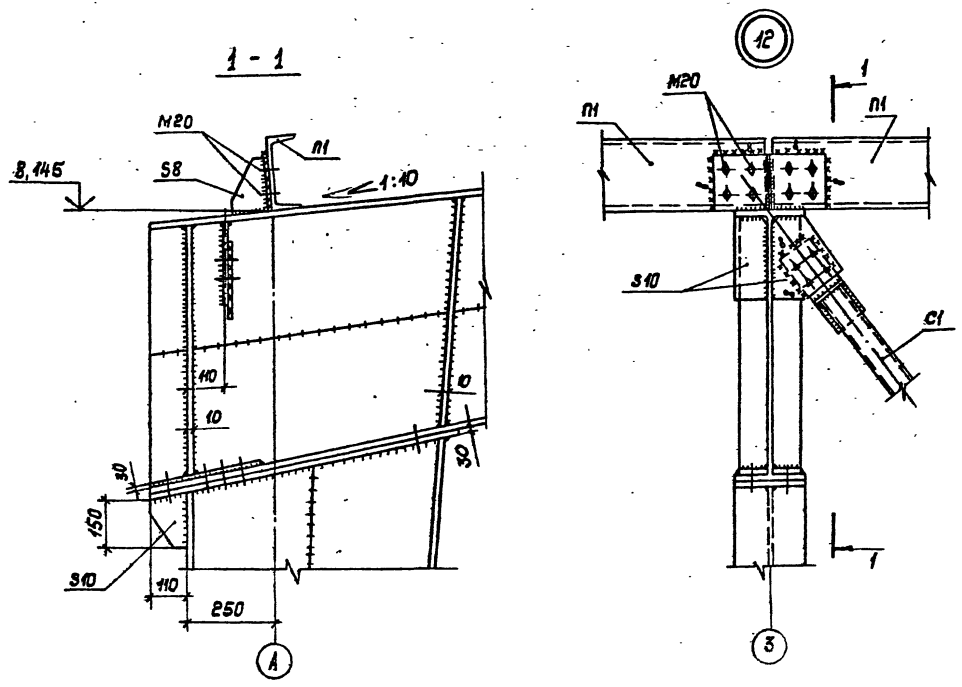
Альбом II

291-8-19с. 01

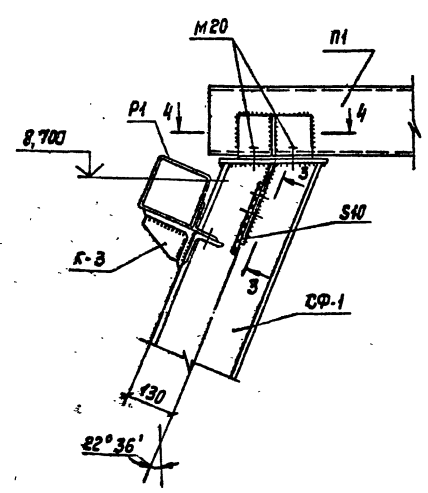
Составлено:

М.А. Чиркова  
Л.А. Тарасова  
Л.А. Аллатов

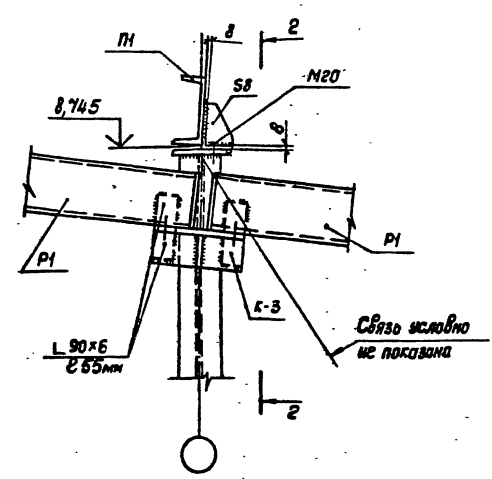
Проверено:  
Л.А. Чиркова  
Л.А. Тарасова  
Л.А. Аллатов



2 - 2



13



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-Т1-ДБ, кроме оговоренных.
4. Указания по изготовлению рам см. шифр 828 км.

		ТП291-8-19с.87		КМ	
Зав. отд. Закупки	Л.А. Чиркова	Л.А. Тарасова	Л.А. Аллатов	Спортивно-оздоровительный комплекс „Берег металлургов“	Сталь Лист Листов
Привязан:	Л.А. Чиркова	Л.А. Тарасова	Л.А. Аллатов	Строительство с залом 26x18м (Ф03-1)	РП 8
Инж. М.А. Морозов	Инженер Старцева	Инженер Старцева	Инженер Старцева	Узлы 12...15	ЦНИИпроектгазостроения
Инж. М.А. Морозов	Инженер Старцева	Инженер Старцева	Инженер Старцева	Копирова Музыченко 22983-02 10	Формат А2



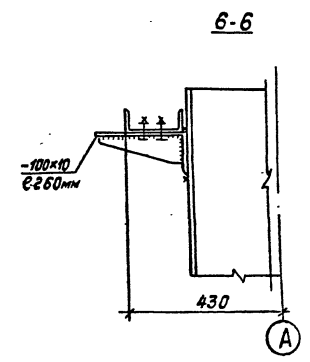
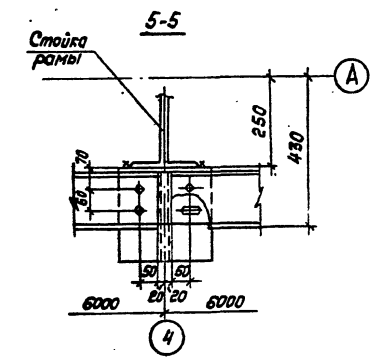
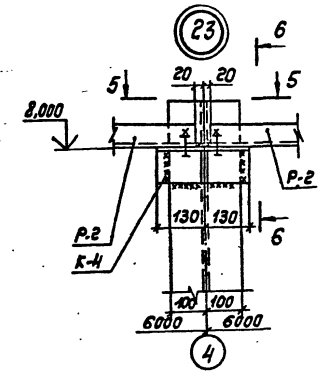
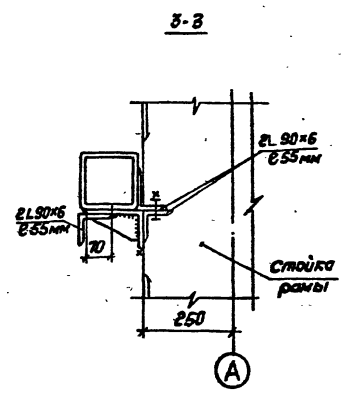
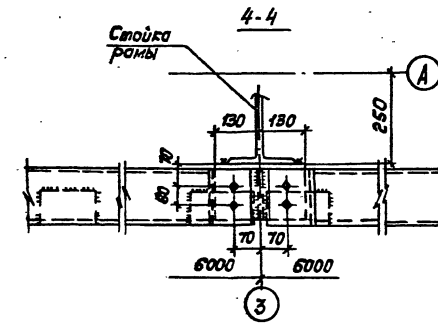
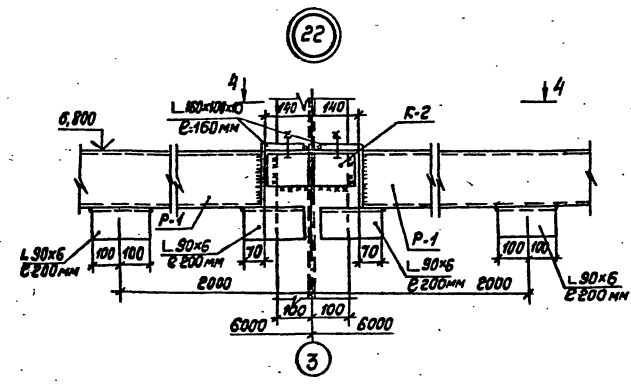
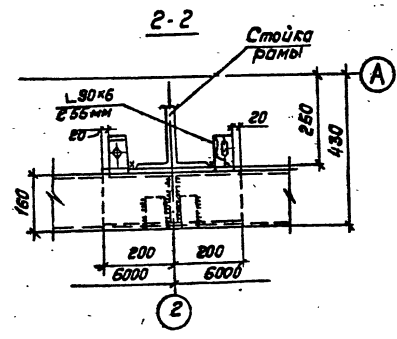
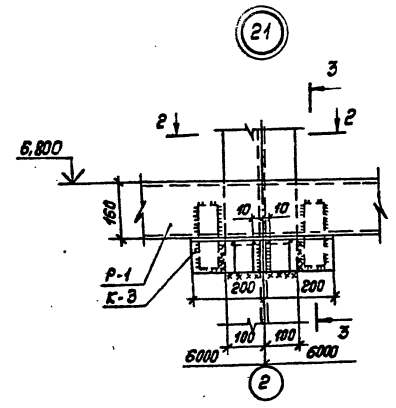
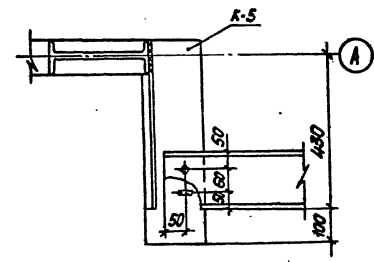
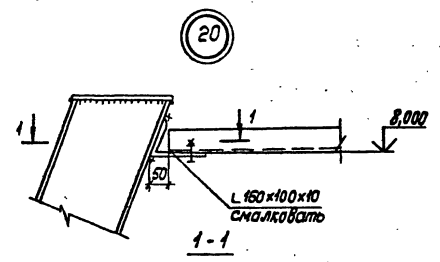
Людом. II

291-8-19с.87

Согласовано:

Составлено:

Исполнитель: Людмила Владимировна



1. Все болты М16 по ГОСТ 7198-70
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80Т1-Б6, электроды типа Э42 по ГОСТ 9467-75.
3. Овальные отверстия d-19x48.

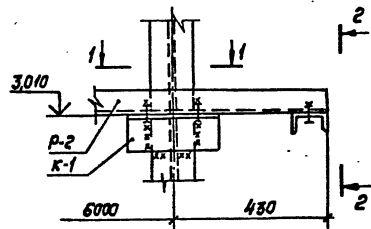
		ТН 291-8-19с.87		КМ	
Привязка:	Зад. отд. Засучинский	Исполнитель: Людмила Владимировна	Упорядочно-изготовительный корпус в легком металлическом конструкциях с залом 35x19м (ФЭО-1)	Сталь	Лист
	И.контр. Чиркова			РП	10
	И.контр. Доросова				
	Зад. отд. Дорошина				
	Вед. кон. Калинин		Узлы 20...23		ЦНИИпроектлегкоконструк
И.И.И.И.	Ст. техн. Яковлева				



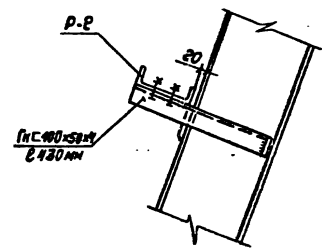
Листом II

291-8-19с.01

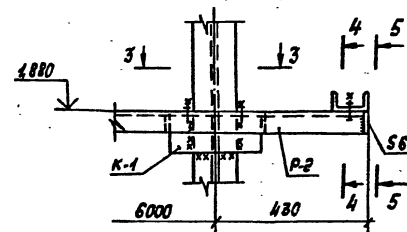
28



2-2

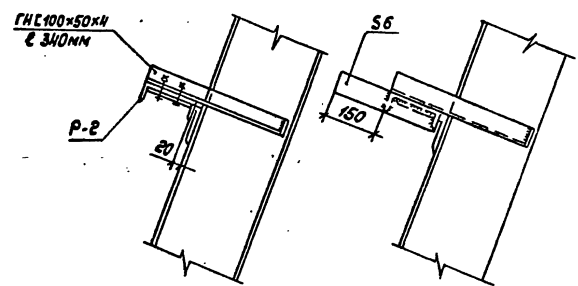


29

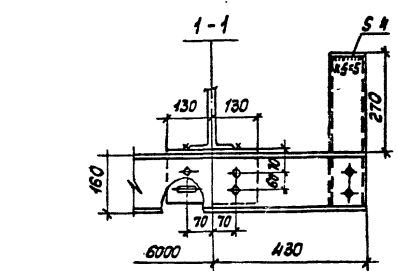


4-4

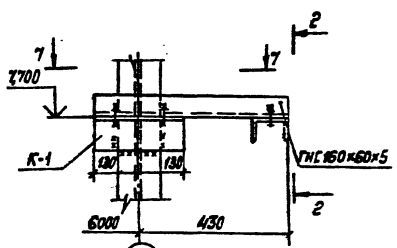
5-5



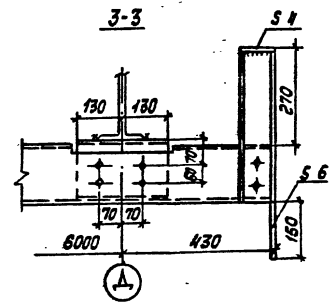
30



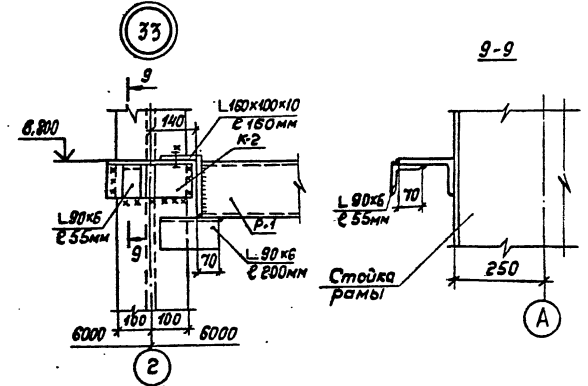
31



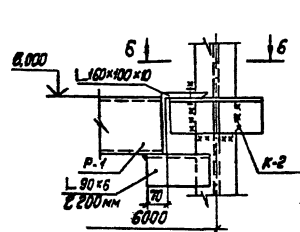
32



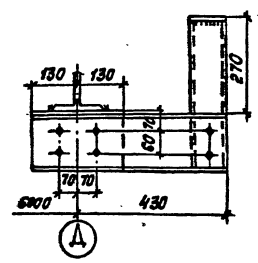
33



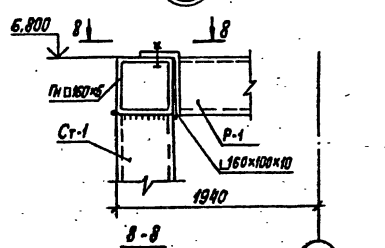
30



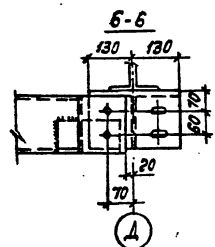
1-1



32



30



1. Все болты М6 по ГОСТ 7798-70.  
 2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80 Т1-ДБ, кроме одобренных, электроды Э42 А по ГОСТ 9467-75.  
 3. Разбивку отверстий в ригелях для крепления панелей см. комплект АС-1.

Составлено: С.А.Александров  
 Составлено и дано в печать: С.А.Александров  
 Проверено: С.А.Александров  
 Утверждено: С.А.Александров

		ТН291-8-19с.01		КМ	
Приказ		Зав. отд. Зав. отд. И. комп. Л. комп. Зав. сек. Вед. кон. С.М. инж.		Специально-образовательный корпус в Лыбках металлургического комбината с залом 36x18 м (Ф003-1)	
		Л. комп. Чиркова Л. комп. Тарасова Зав. сек. Дорохина Вед. кон. Калинин С.М. инж. Яковлева		Стойка лист 12	
		Челы 28...33		ЦНИИпроектлегконструкция	

Копировал Тарасова 22983-02 14 Формат А2











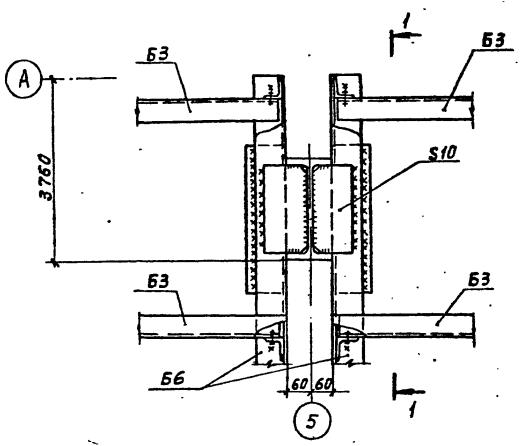


291-8-19с.87

С.А. Соловьев

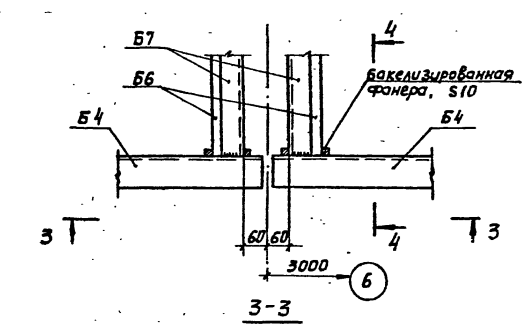
С.А. Соловьев  
"Солдато-ремонтник"  
г. Орск, пр. Мухоморова  
г. Ижевск, пр. Мухоморова

55

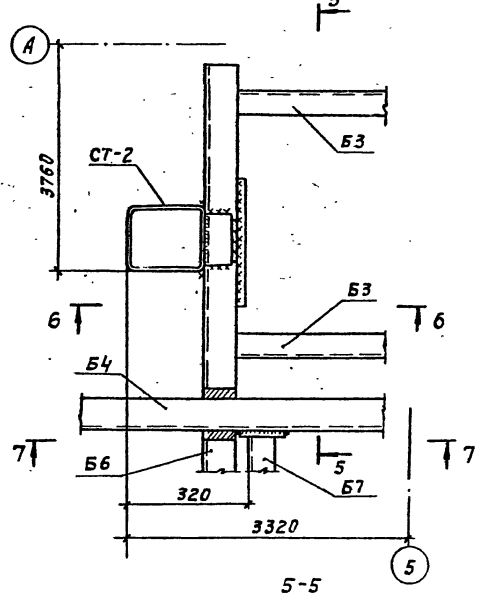


57

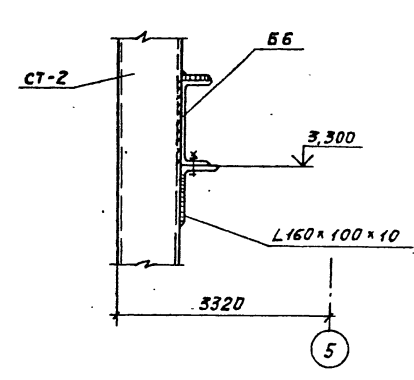
Конструкция козырька условно не показана



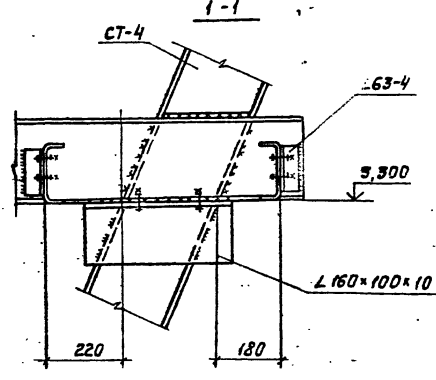
59



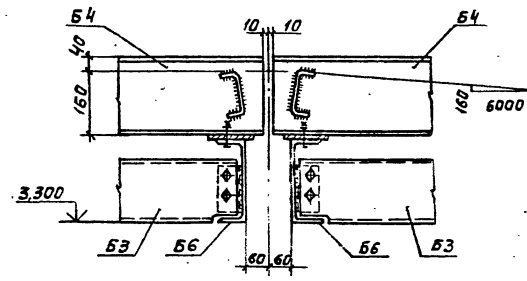
6-6



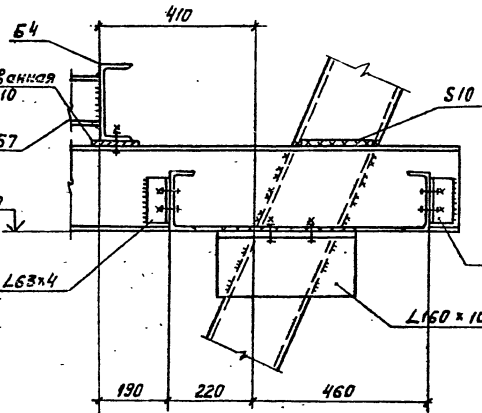
1-1



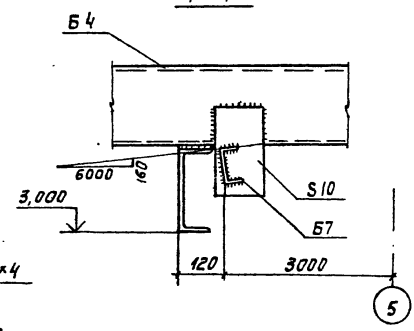
3-3



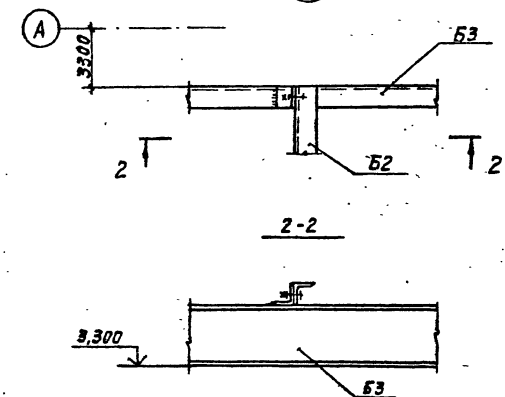
5-5



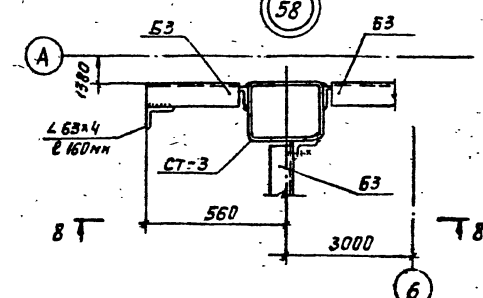
7-7



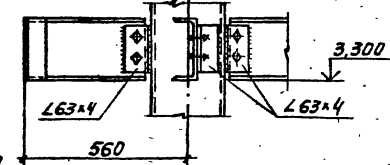
56



58



8-8



1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80-71-Δ6, электроды типа Э42 по ГОСТ 9467-75.
2. Все болты М16-8g×40.46.019 по ГОСТ 7798-70, кроме оговоренных.

				77291-8-19с.87	КМ		
Зав. отд.	Закупочный	Задание	№	Строительно-монтажный корпус в легких металлических конструкциях с залом 36ч/ч (Ф03-1)	Стация	Лист	Листов
ГКП	Тарасова	И.И.	100/74		РП	18	
И.контр.	Чиркова	И.И.	200/74				
Вед.кон.	Федотова	С.А.	190/74				
Вед.кон.	Павлова	Л.И.	190/74				
Зав.сект.	Коромина	З.И.	190/74				
ИНВ.№				Узлы 55...59	ЦНИИПРОЕКТАЭКОНСТРУКЦИЯ		













Льв-Бом II

291-8-19с.07

Схема расположения стеновых панелей по осям „1“ и „8“

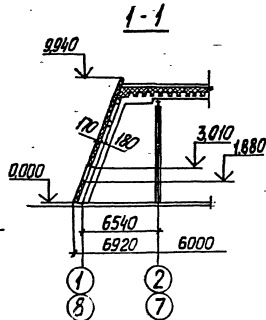
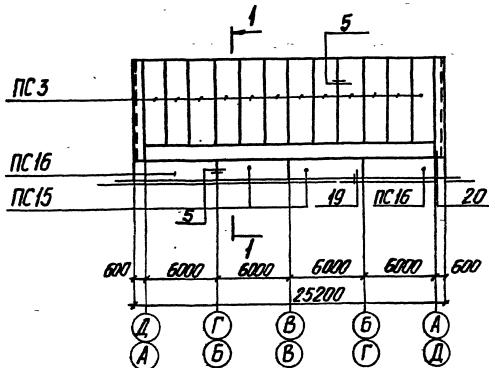
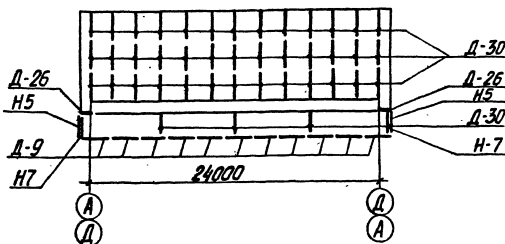


Схема расположения нащельников по осям „1“ и „8“



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

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса/Примечание
ПС 3	Шпирр 825.КМ1, выт.1	Панель стеновая ППС 825.2000.110-С07	12	2702
ПС 15		Панель стеновая ППС 6000.2000.110-С07	2	586,6
ПС 16		Панель стеновая ППС 6000.2100.110-С07	2	622,4
Н5		Нащельник	2	4,33
Н7		Нащельник	2	5,64
Д-9		Нащельник	11	3,92
Д-26	Т936-2336-80	Нащельник	1	2,13
Д-30		Нащельник	42	3,83
	ГОСТ 7798-70	Болт М10-Бр 40.56.019	120	0,0369
	ГОСТ 5915-70	Гайка М10-Бр.05.019	120	0,014
	ГОСТ Н571-78	Шайба 10.01.08.01.019	240	0,004
	Т936-2088-85	Застежка канцелярская 31-12-85	240	0,0023
	ГОСТ 4640-84	Лента минеральная 6 223		
	ГОСТ 10354-82	Уплотнитель 1000 1000 1000		
	ГОСТ 19177-81	Прокладка резиновая 52 52 100-80.11.40-80.300.14		

Спецификация к схеме расположения стеновых панелей и нащельников по оси „8“

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

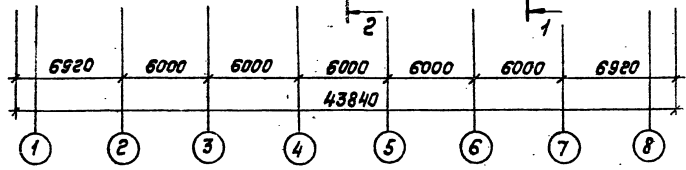
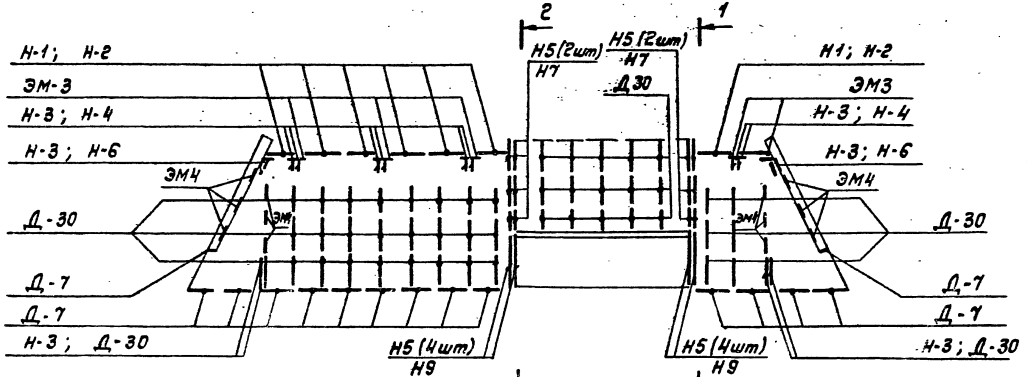
Т9291-8-19с.07	АС1
----------------	-----

Примечание:	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей и нащельников по оси „1“	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей и нащельников по оси „8“
22983-02 26	Копировал	Формат А2

Львовский завод строительных конструкций, Львов, ул. Мухоморова, 10. Контакт: 22983-02. Факс: 22983-02. Электронная почта: info@lviv.com.ua

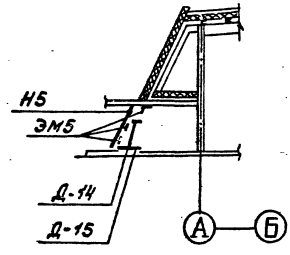
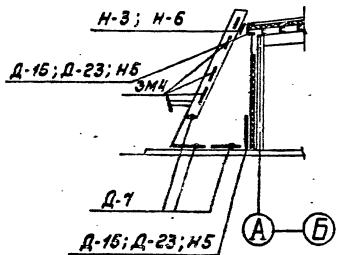
191-В-0-02-87 Альбом I

Схема расположения нащельников по оси А



1-1

2-2



Спецификация к схеме расположения нащельников по оси А

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
H-1		Нащельник	8	3,14	
H-2		Нащельник	8	3,83	
H-3		Нащельник	4	1,42	
H-4		Нащельник	1	2,48	
H-5	Шпирь 825 КМ1, болт. 1	Нащельник	19	4,33	
H-6		Нащельник	1	0,74	
H-7		Нащельник	6	5,64	
H-9		Нащельник	4	11,06	
D-7		Нащельник	18	2,35	
D-14		Нащельник	1	0,9	
D-15	ТУ36-2336-80	Нащельник	2	1,18	
D-23		Нащельник	1	1,75	
D-30		Нащельник	47	3,83	
ЭМ3	Шпирь 825 КМ1, болт. 1	Элемент монтажный	6	2,19	
ЭМ4		Элемент монтажный	18	1,22	
ЭМ5		Элемент монтажный	6	0,34	
	ГОСТ 7798-70	Болт М10-6g x 40 56,019	30	0,0359	
	ТУ36-2142-78	Винт самонарезающий 8x14	190	0,0052	
	ГОСТ 5915-70	Гайка М10-6H 5,019	30	0,00137	
	ТУ 36-2088-85	Защелка кондичи-Рованная 8x-12-4,5	1530	0,00275	
	ГОСТ 11371-78	Шайба 10,01,08x1019	30	0,0041	

				ТЛ291-8-19с.87	АС1
--	--	--	--	----------------	-----

Привязан:	Зав. отд. Машиниста	И.И.И.	Словотипно-издательского коплекс в легких металлических контейнерах с размером 36x18см (ГОСТ 887)	Лист 5
	И.И.И.	И.И.И.	Схема расположения нащельников по оси А	И.И.И.
	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

Копировал Музыченко 22983-02 27 Формат А2







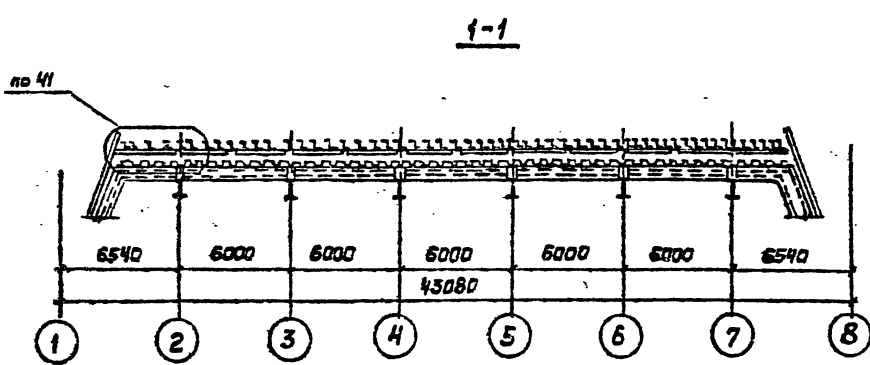
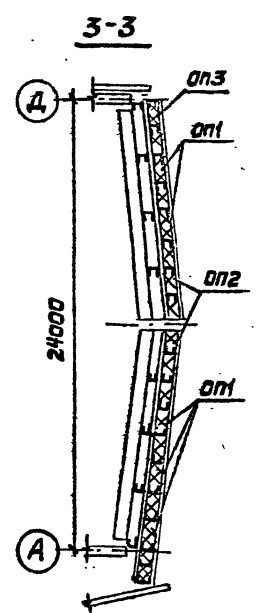
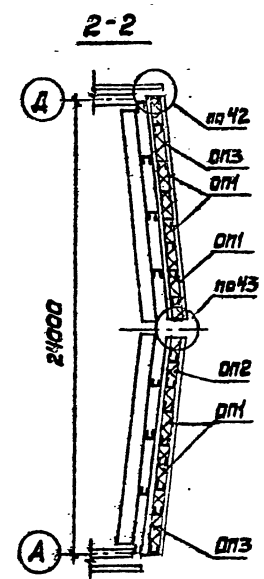
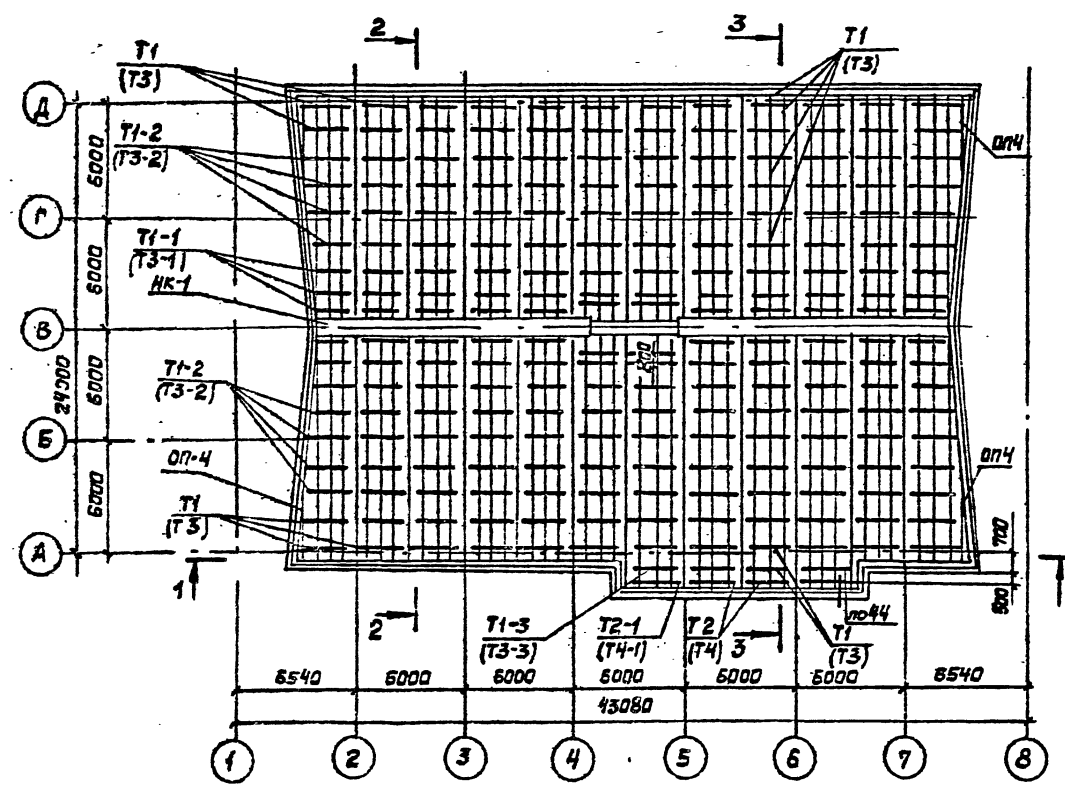






291-8-19c.67 АЛЬБОМ II

Спецификация к схеме расположения стелж и опорных элементов кровельного покрытия



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
ОП1		Опорный профиль L=3000мм	205	6,06	
ОП2		Опорный профиль L=3000мм	94	7,68	
ОП3		Опорный профиль L=2400мм	77	5,45	
ОП4		Опорный профиль L=2420мм	4	4,89	
T1		Стелж L=2980мм	190	9,77	Для
T1-1		Стелж L=2570мм	12	8,43	кровли
T1-2		Стелж L=2140мм	16	9,0	с утепл.
T1-3		Стелж L=3300мм	2	10,81	лителем
T2	Шифр 825, км1, Вып.1	Стелж L=2980мм	2	12,11	толщиной
T2-1		Стелж L=3300мм	2	13,40	160 мм
T3		Стелж L=2980мм	190	11,64	Для
T3-1		Стелж L=2570мм	12	10,04	кровли
T3-2		Стелж L=2740мм	16	10,71	с утепл.
T3-3		Стелж L=3300мм	2	12,88	лителем
T4		Стелж L=2980мм	2	13,98	толщиной
T4-1		Стелж L=3300мм	2	15,47	200 мм
	ТУ36-2142-78	Винт самонарезающий B6 *25	4600	9,0081	
	ГОСТ 3916-69	Фанера клееная ФСФ 40 *10 мм	1760	п.м.	
	ГОСТ 9573-82	Плиты из минеральной ваты П 175 δ=80 мм γ=150 кг/м³	147	м³	Для кровли с утепл.
	ГОСТ 10354-82	Пленка полиэтиленовая γс δ=0,1 мм	2050	м²	лителем толщиной 160 мм
	ГОСТ 9573-82	Плиты из минеральной ваты П 175 δ=100 мм γ=150 кг/м³	184	м³	Для кровли с утепл.
	ГОСТ 10354-82	Пленка полиэтиленовая γс δ=0,1 мм	2050	м²	лителем толщиной 200 мм

В коробках указаны марки элементов для конструкции кровельного покрытия с толщиной утеплителя 200 мм.

		Т7291-8-19c.67		АС1	
Привязан:	ав. отд.	И. констр.	И. констр.	И. констр.	И. констр.
	Кузьмин	Кузьмин	Кузьмин	Кузьмин	Кузьмин
И. №	Кузьмин	Кузьмин	Кузьмин	Кузьмин	Кузьмин

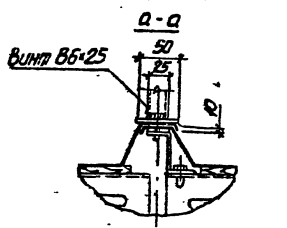
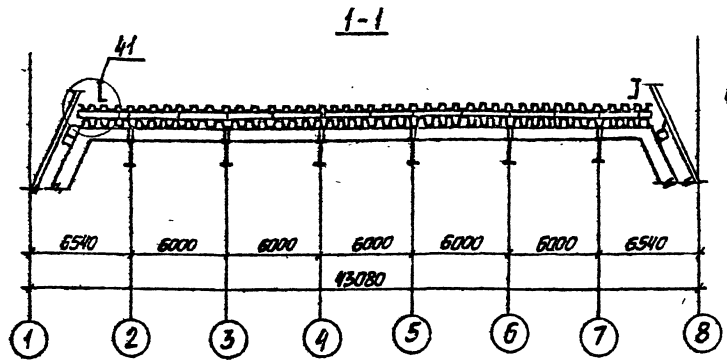
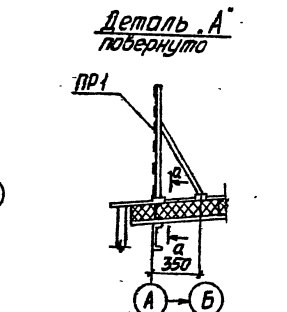
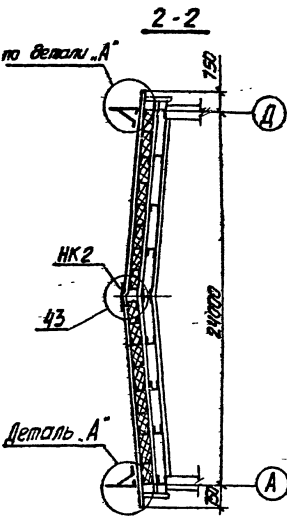
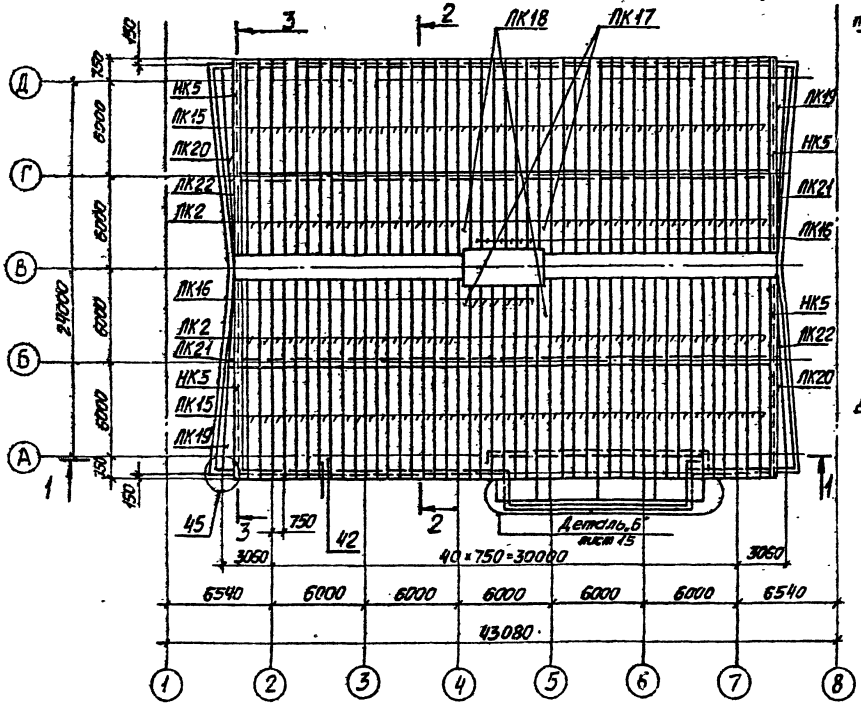
Спецификация к схеме расположения верхних листов кровельного покрытия

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Д-1	ТУ36-2336-80	Щапельник L=2500 мм	20	6,25	
ПК 2		Профиль Н57-750-0,8 L=6050 мм	76	44,77	
ПК15	ГОСТ 24045-86	Профиль Н57-750-0,8 L=1000 мм	92	52,02	
ПК16		Профиль Н57-750-0,8 L=5400 мм	12	39,96	
ПК17		Лист кровельного покрытия L=6050 мм	2	38,06	
ПК18		Лист кровельного покрытия L=6050 мм	2	39,96	
ПК19		Лист кровельного покрытия L=6490 мм	2	45,14	
ПК20		Лист кровельного покрытия L=6490 мм	2	45,14	
ПК21		Лист кровельного покрытия L=6050 мм	2	28,76	
ПК22		Лист кровельного покрытия L=6050 мм	2	28,76	
ПК23		Лист кровельного покрытия L=12640 мм	1	96,35	
ПК24		Лист кровельного покрытия L=13980 мм	1	220,07	
НК2		Щапельник L=3050 мм	10	18,2	
НК3		Щапельник L=3050 мм	4	4,87	
НК4	Шпирр 825 КМ1, Волжск	Щапельник L=300 мм	4	0,53	
НК5		Щапельник L=2050 мм	20	14,44	
НК6		Щапельник L=3000 мм	6	4,52	
НК7		Щапельник L=2500 мм	4	16,32	
НК8		Щапельник L=2500 мм	4	12,78	
НК9		Щапельник L=2500 мм	4	8,23	
НК10		Щапельник L=2500 мм	4	6,69	
НК11		Щапельник L=1500 мм	4	1,73	
Н5		Щапельник	1	4,9	
ЭМ6		Элемент монтажный	3	32,25	Элементы для монтажа листов
ЭМ6-1		Элемент монтажный	3	28,92	Элементы для монтажа листов
ПР1	Ограждение кровли	13	73,0		
ГОСТ 7798-78	Болт М10-Бр-40.58.019	9	40,369		
ГОСТ 5915-70	Гайка М10-Бр.5.019	9	40,413		
ГОСТ 41511-78	Шайба 10.01.08 кп 019	18	40,040		
ТУ36-2142-78	Шайба самоконтрационная Б6-25	2500	0,00281		
ТУ36-2130-78	Шайба уплотнительная ШУ-6	2500	0,00225		
ТУ36-2088-85	Защелка герметизирующая ЗК-12-4,5	900	0,0228		

ТП291-8-19с.87 АС1

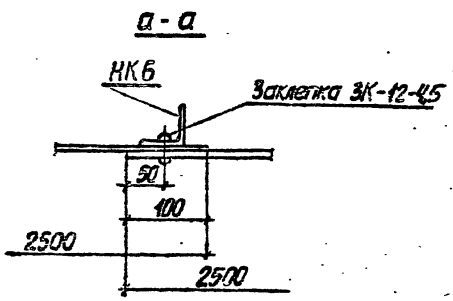
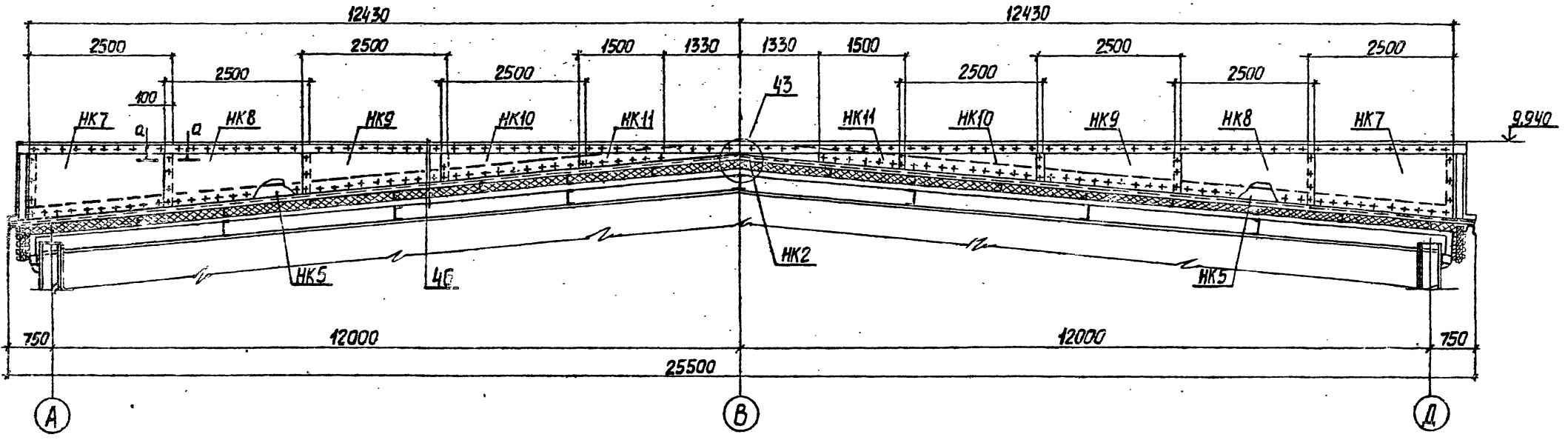
Привязки:	Содержание	Листов
Лист 019	Технико-экономический расчет	Содержит 1 лист
Лист 020	Лист 020	13
Лист 021	Схема расположения верхних листов кровельного покрытия	13
Лист 022	Схема расположения верхних листов кровельного покрытия	13

Листов: 1  
291-8-19с.87



Содержание:  
Лист 019 Технико-экономический расчет  
Лист 020 Лист 020  
Лист 021 Схема расположения верхних листов кровельного покрытия  
Лист 022 Схема расположения верхних листов кровельного покрытия

3-3



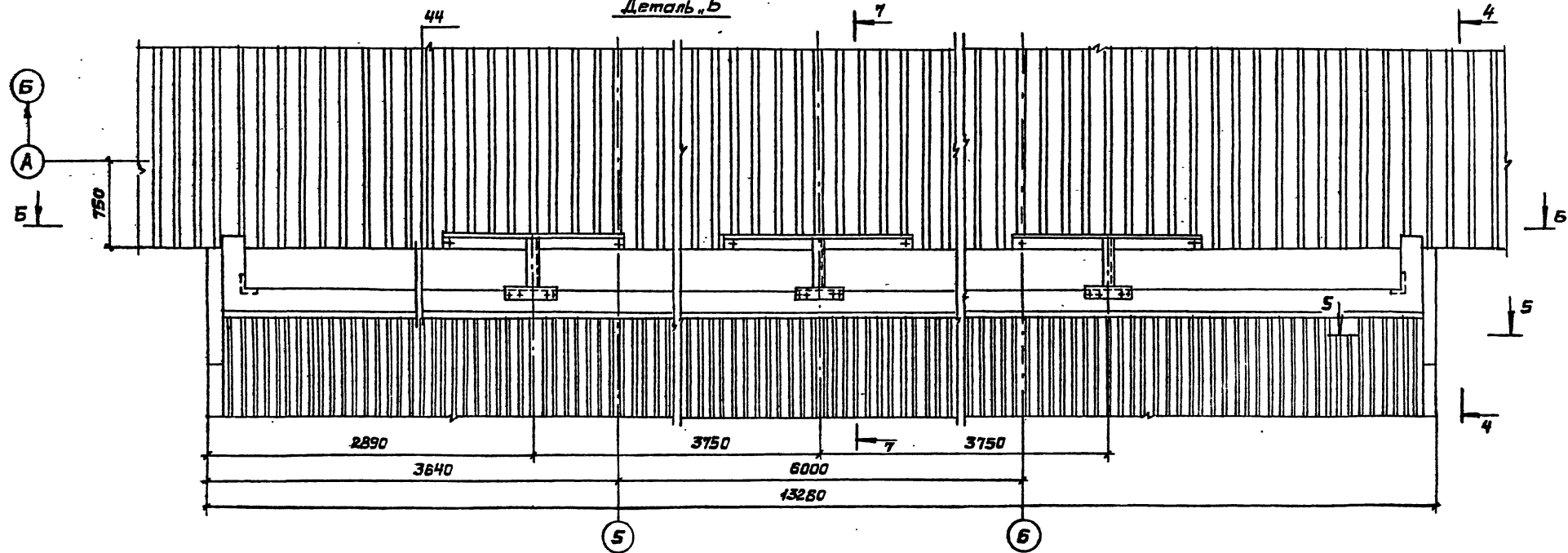
Проект № ТП-291-8-19с.07  
 Архитектор: [Signature]  
 Инженер: [Signature]  
 Конструктор: [Signature]  
 Проверка: [Signature]  
 Утверждение: [Signature]

		ТП291-8-19с.07		АС 1	
Привязан:		Зав. отд. [Signature]		Спортивно-оздоровительный парк в лесной металлургическом комплексе в здании 36*18м (2003-1)	
		Инженер [Signature]		Станция Листы Листов	
		Проектировщик [Signature]		РП 14	
		Монтаж [Signature]		ЦНИИпроектэлектротехнической	
№ 22983-02		35		Копировал МУЗЫЧЕНКО	
				Формат А2	

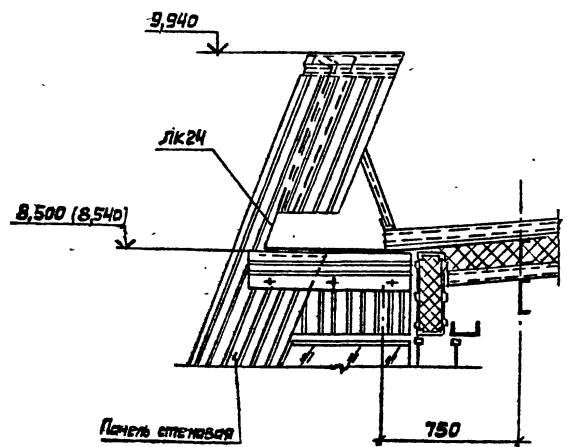
291-8-19с.87 А.М.В.И.И.И.

Согласовано: [Signature] / [Name] / [Date] / [Position]

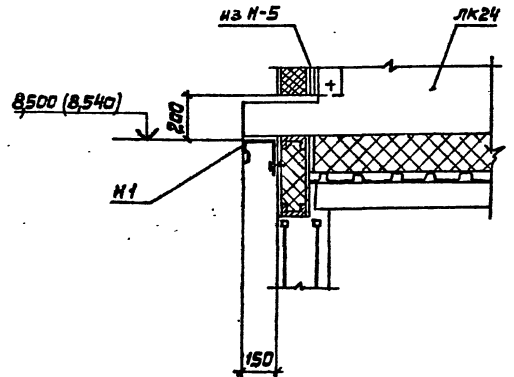
Деталь «Б»



4-4



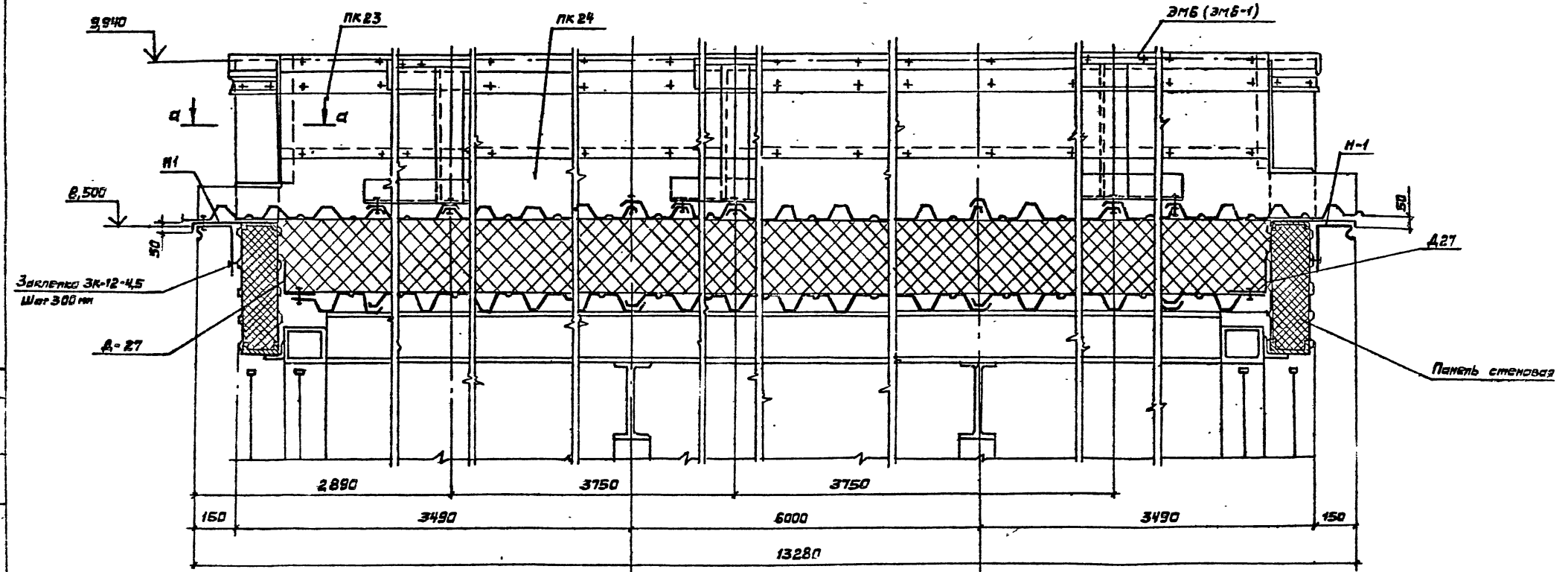
5-5



A → B

				ТН291-8-19с.87		АС1	
Проект:	Экз. №	Исполн.	Дата	Спортивно-оздоровительный корпус в летних металлических конструкциях с ЭВМ 36*18м / ФФБ-11	Стация	Лист	Листов
					РП	15	
Имя. №	Исполн.	Дата	Имя. №	Секция расположения верхних листов кровельного покрытия Деталь «Б». Разрезы 4-4, 5-5	ИИИИпроектинstitute		

6-6

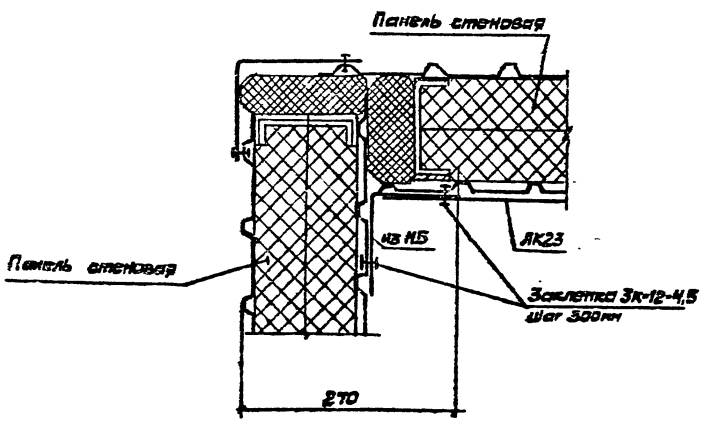


291-8-19с-87 АМБ-0М II

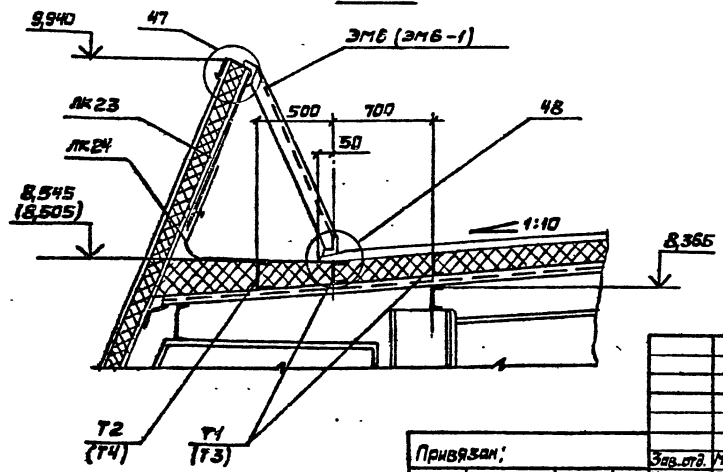
Согласовано:

Сделано: 29.08.87  
 Проверено: 29.08.87  
 Проект: 29.08.87  
 Исполнение: 29.08.87  
 Имя: [blank]  
 Должность: [blank]

a-a



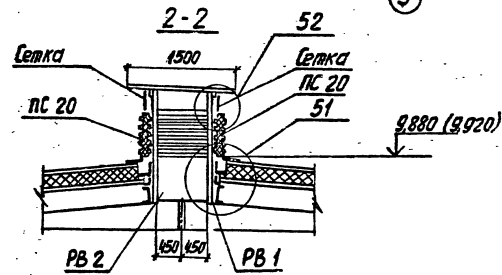
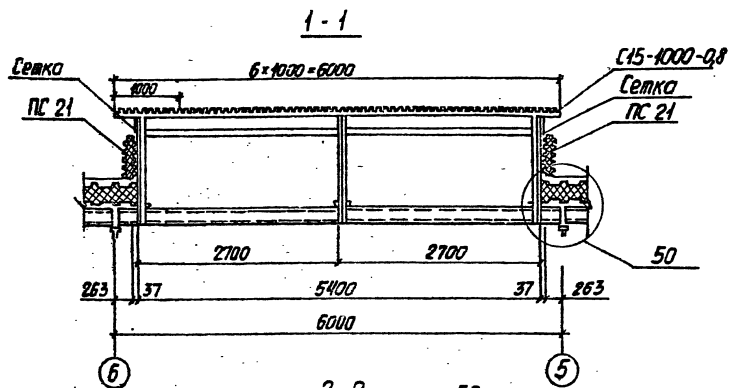
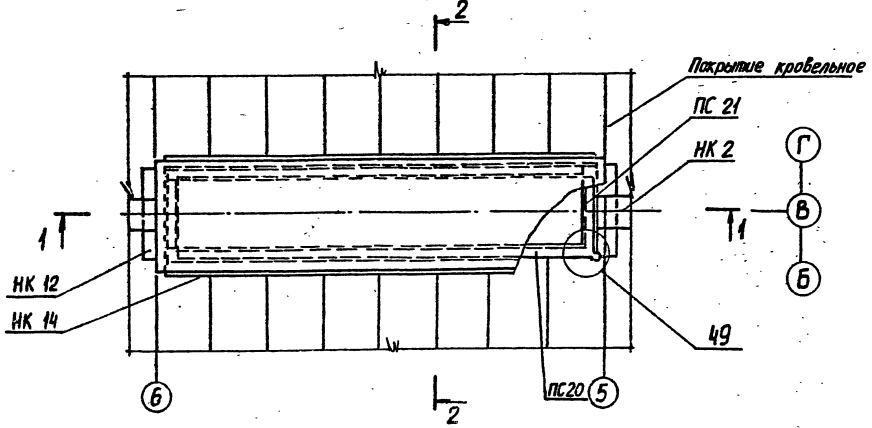
7-7



				ТН291-8-19с.87		АС1	
Привязан:	Зав. отд.	Максимова	412	11/78	Спортивно-оздоровительный корпус	Стандир	Листов
	И.контр.	Пантарева	10/88	12/88	в металлической конструкции	А1	16
	А.контр.	Кизьмин	1/87	01/87	из с залом 36*18м (Ф03-1)		
	Г.контр.	Кривцова	5/87	18/87	Схема расположения верхних		
И.в. н.в.	Констр.	Мамонтова	1/87	2/87	метал кровельного покрытия	ЦНИИпроект	
					«Сталь» Б. Разряды 6-8, 7-7.		

Компьютер Выхрилова 22983-02 37 Формат А2

Схема расположения ограждающих конструкций вентиляционной шахты на кровельном покрытии



Спецификация к схеме расположения ограждающих конструкций вентиляционной шахты на кровельном покрытии

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса, кг	Примечание
ПК 20		Панель вентилятная ПК 5100-500-175-С0,8	2 175,3	
ПК 21	Шхрр 825.КМ1, Вып. 1	Панель вентилятная ПК 1200-500-175-С0,8	2 35,1	
РВ 1	Шхрр 825.КМ1, Вып. 1	Рама вентиляционной шахты	1 121,3	
РВ 2		Рама вентиляционной шахты	1 122,7	
НК 12		Нащельник	4 1,44	
НК 13		Нащельник	4 7,75	
НК 14	Шхрр 825.КМ1, Вып. 1	Нащельник	4 4,69	
НК 15		Нащельник	4 1,62	
Н 5		Нащельник Р-500мм	4 0,8	
		Сетка Р-10-1,2 350x5400	1 4,16	
		Сетка Р-10-1,2 300x5400	1 3,56	
		Сетка Р-10-1,2 350x900	1 0,7	
	ТУ 36-1928-76	С15-1000-0,8, Р-1500мм	6 12,7	
		Полоса-30x3, Р-5400мм	4 3,81	
		Полоса-30x3, Р-900мм	4 0,63	
	ГОСТ 8510-72	L 63x40x4, Р-900мм	2 2,85	
	ГОСТ 14918-80	Полоса-270x0,8, Р-270мм	4 0,42	
	ГОСТ 7798-70	Болт М10-6g x 40.56.019	16 303,69	
	ГОСТ 5915-70	Гайка М10-6H.05.019	16 204,137	
	ГОСТ 11571-78	Шайба 10.01.08 кп 019	32 200,028	
	ТУ 36-2142-78	Винт самонарезающий 6,5x44	118 1006,62	
	ТУ 36-2088-85	Защелка композитная ЗК-12-0,5	208 202,715	
	ГОСТ 4640-84	Вата минеральная Б	4,54 м <sup>3</sup>	
	ГОСТ 10354-82	Пленка полиэтиленовая 5,0x1мм	19,6 м <sup>2</sup>	

7П294-8-19с.87		АС1	
Привязан:	Стороно-разработанный вариант в весах металлургического завода с заком 36x18м (1973-1)	Лист	Листов
		17	17
Ил. №:	Копировал 22.983-02 38	Фирмат А2	

Лобом П

291-8-19с.87

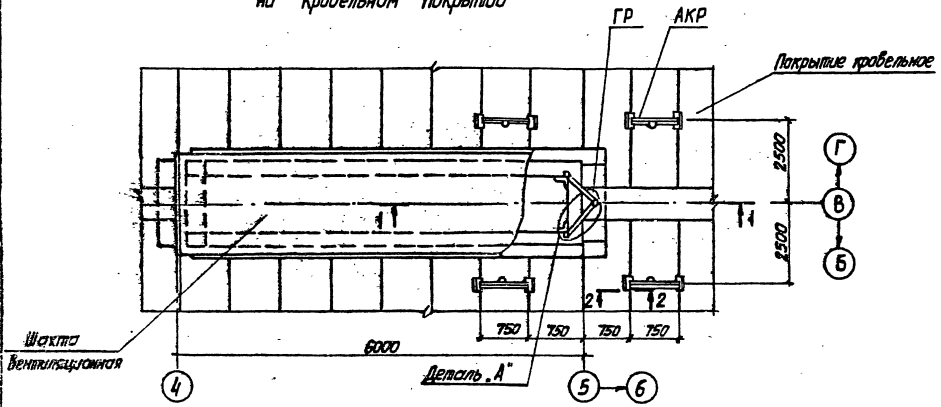
1. Вентиляция шахты  
 2. Вентиляция шахты  
 3. Вентиляция шахты  
 4. Вентиляция шахты  
 5. Вентиляция шахты  
 6. Вентиляция шахты  
 7. Вентиляция шахты  
 8. Вентиляция шахты  
 9. Вентиляция шахты  
 10. Вентиляция шахты  
 11. Вентиляция шахты  
 12. Вентиляция шахты  
 13. Вентиляция шахты 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

Схема установки элементов крепления радиостойки на кровельном покрытии

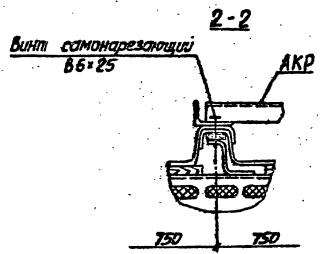
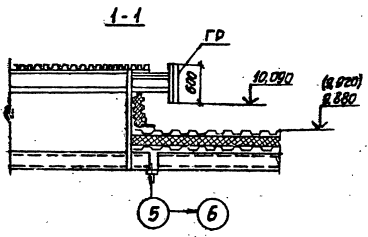
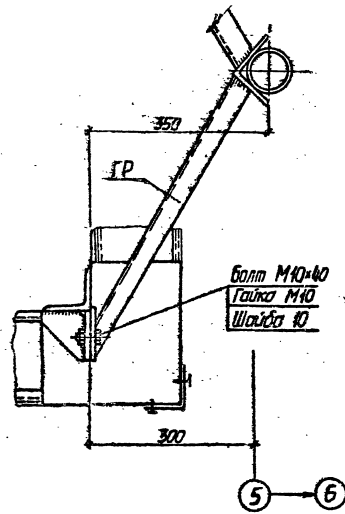
Спецификация к схеме установки элементов крепления радиостойки на кровельном покрытии

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
ГР	Шифр 825.КМ1, Вып.1	Гильза радиостойки	1	35,3	
АКР	Шифр 825.КМ1, Вып.1	Анкер крепления радиостойки	4	4,5	
	ГОСТ 7798-70	болт М10-вр-42.55.019	4	0,036	
	ГОСТ 5915-70	Гайка М10-6Н.05.019	4	0,011	
	ГОСТ 11371-78	Шайба 10П.08.019	4	0,004	
	ТУ 36-2142-78	Винты самонарезающие 86*25	32	0,005	

291-8-19-87



Деталь "А"



ТУ 291-8-19-87 AC 1

Приказ:	Исполнитель:	Проверено:	Согласовано:	Согласовано:	Согласовано:
И.п.р. №	И.п.р. №	И.п.р. №	И.п.р. №	И.п.р. №	И.п.р. №

Копирован 22983-02 39 Формат А2

Листов II  
891 - 8 - 19с. 87

**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта**

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения окон между осями 1-8	
4	Схема расположения окон между осями 1-8. Вид А, Вид Б. Сечения 2-2, 3-3, 4-4, 5-5	
5	Спецификация к схеме расположения окон между осями 1-8	
6	Схема расположения окон между осями 8-1	
7	Спецификация к схеме расположения окон между осями 8-1	
8	Схема расположения окон между осями А-Д	
9	Схема расположения окон между осями Д-А	
10	Спецификация к схеме расположения окон между осями А-Д и Д-А	
11	Схема расположения тамбура Т1	
12	Схема расположения тамбура Т2	
13	Схема расположения тамбура Т2	Разрезы 4-4; 5-5; 6-6; 7-7; 8-8.
14	Спецификация к схеме расположения тамбура Т2	
15	Техническая спецификация (начало)	
16	Техническая спецификация (окончание)	


**Ведомость спецификаций**

Лист	Наименование	Примечание
5	Спецификация к схеме расположения окон между осями 1-8	
7	Спецификация к схеме расположения окон между осями 8-1	
10	Спецификация к схеме расположения окон между осями А-Д	
10	Спецификация к схеме расположения окон между осями Д-А	
11	Спецификация к схеме расположения тамбура Т1	
14	Спецификация к схеме расположения тамбура Т2	

**Общие указания**

- Введение**
  - Номенклатура алюминиевых конструкций включает окна тамбуры
    - Проект разработан с учетом максимального применения типовых окон, тамбуров и дверей по номенклатуре Воронежского ЗСАК ин. Ф.Б. Якубовского на 1985-1990 гг.
    - В проекте представлены схемы расположения окон и тамбуров, технические характеристики и общие указания. Узлы крепления окон и тамбуров в проемах, не типовые конструкции окон и тамбуров даны в проекте шифр 835КМ.
    - Новые конструктивные решения касаются не типовых окон, тамбуров и элементов припыкания, имеющих ограниченное применение (в тех случаях, где применение типовых конструкций не представляется возможным), их конструкция разработана на основе применения профилей, освоенных Воронежским ЗСАК ин. Ф.Б. Якубовского.
  - В соответствии с заданием ограждающие конструкции рассчитаны на применение их в I-II ветровых районах страны с расчетной зимней температурой -30°C-10°C и температурой воздуха в помещении +15°C при влажности в помещении 30%.

- Типы и размеры**
  - Окна.
    - Для заполнения оконных проемов применены окна с тройным остеклением в раздельном переплете.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами  
 Г.я. инженер проекта  Г.Я. Коренцвит

- Для остекления наружного переплета применен стеклопакет, для внутреннего - листовое стекло.
- Наружный и внутренний переплеты выполнены из комбинированных профилей с разрывом настилки заплады.
- Все наружные переплеты выполнены глухими, за исключением 18-ти окон, предназначенных для проветривания и расположенных в нижнем ряду набранных из окон треугольных витражей на фасадах здания и стенах главного тамбура.
- Внутренние переплеты выполнены как глухими, так и створными. Створки внутренних переплетов предназначены только для протирки остекления.
- Для ограждения тамбуров применены витражи двойные расставленные.

- Проектан предусмотрено применение в основном типовых окон (ОАК-15-12Н, ОАК-15-12Р и ОАК-06-12Н по ГОСТ 23062-81). Исключения составляют окна нетрадиционной формы; окна предназначенные для проветривания.

- Тамбуры**
  - В здании предусмотрена установка трех тамбуров: одного со стороны главного фасада, двух других - в стене заднего фасада.
  - Главный тамбур имеет высоту 3,3 м и оснащен массивными дверями ДАО 21-15ВН.
  - Тамбуры заднего фасада имеют высоту 2,1 м оснащены типовой дверью ДАО 21-15ВН. В боковых стенах обоих тамбуров установлены жалюзийные решетки треугольной формы, относящиеся к системе вентиляции здания.

- Монтаж**
  - Монтаж конструкций окон и тамбуров должен производиться по проекту шифр 835КМ. Узлы крепления окон и тамбуров, не типовые конструкции окон и тамбуров.

**Ведомость ссылочных документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 1.236.4-7/84 Вып. 1 и 3	Витрины и тамбуры из алюминиевых сплавов для общественных зданий	
ГОСТ 25116-82	Витражи и витрины	
ГОСТ 24584-81	Двери	
ТУ 36-2720-85	Тамбуры блочные	
Серия 1.236.4-8 ГОСТ 25062-81	Окна и балконные двери из алюминиевых сплавов для общественных зданий	
Шифр 835 КМ	Ограждающие конструкции зданий физкультурно-оздоровительных комплексов. Узлы крепления и не типовые конструкции окон и тамбуров	

Привязки:				
Инд. №		Т7291-8-19с. 87	АС 2	
ТИП	Коренцвит			
Зав. отд.	Сидор			
Ин.контр.	Чиркова			
Ин.контр.	Новикова			
Зем. акт.	Удальцова			
Вед. акт.	Павлова			
Контр.	Косарева			

Контроль Выпривикова 22983-02 40 Формы А2



Ведомость материалов

Альбом II

191-8-19с.87

Согласовано

Содержание по 10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40

№ Стр.	Наименование материала и единица измерений	Код		Количество		
		Материал	Ед. изм.	Тип	Инд.	Всего
1	Стекло δ=4мм ГОСТ 111-78		кг			
	1000×1300мм			676,0	676,0	
	1090×1390мм			499,98	499,98	
	1090×490мм			10,68	10,68	
2	Стекло δ=6,5мм ГОСТ 7380-77		кг			
	460×1860мм			55,44	55,44	
	523×926мм			111,16	111,16	
	550×820мм			22,4	22,4	
	550×1080мм			38,52	38,52	
	550×1150мм			41,0	41,0	
	700×1950мм			177,44	177,44	
	800×1100мм			28,44	28,44	
	800×1950мм			100,88	100,88	
	820×950мм			25,24	25,24	
	820×1300мм			34,6	34,6	
	950×1950мм			30,0	30,0	
	1080×950мм			33,2	33,2	
	1080×1200мм			45,32	45,32	
	1100×1400мм			25,2	25,2	
	1100×1500мм			26,7	26,7	
	1100×1550мм			55,2	55,2	
	1150×950мм			35,4	35,4	
	1150×1300мм			48,4	48,4	
	1150×2450мм			91,2	91,2	
1450×1150мм	54,2	54,2				
1850×1950мм	116,8	116,8				
1950×1500мм	47,4	47,4				
1950×1550мм	48,9	48,9				
3	Стекло δ=4мм ГОСТ 111-78, закаленное		кг			
	1080×420×940мм			45,60	45,60	
	1080×800×1290мм			67,80	67,80	
	1080×920×1440мм			75,60	75,60	
	1080×1350×1840мм			103,80	103,80	
1080×1420×1910мм	108,00	108,00				
4	Стеклоакет δ=23мм ГОСТ 24885-81		шт.			
	950×1250мм			428,40	428,40	
	1090×490мм			21,20	21,20	
	1090×1390мм			2030,40	2030,40	
5	Стеклопакет из закаленного стекла δ=23мм Технические требования по ГОСТ 42865-81		шт.			
	1030×435×900мм			82,80	82,80	
	1080×800×1290мм			135,60	135,60	
	1030×935×1400мм			144,00	144,00	
	1030×1315×1780мм			191,40	191,40	
1030×1435×1900мм	206,40	206,40				
6	Резина ИОБ-1 Т332 ИС1082-72 ПР-45В		кг	4,14	4,14	

№ Стр.	Наименование материала и единица измерений	Код		Количество		
		Материал	Ед. изм.	Тип	Инд.	Всего
	ПР-65И		кг	7,5	7,5	
	ПР-78			94,88	94,88	
8	Прокладка 60×100×2			4,14	4,14	
9	Прокладка резиновая пористая ПРП-40, К-60, 300 ГОСТ 19177-81		кг	1,4	1,4	
10	Полэтилен бытового назначения низкого давления марки 204-15 сорт 1 ГОСТ 16338-77		кг			
	ПР-33а			172,38	172,38	
	Прокладки опорные фиксирующие			11,0	11,0	
11	Герметик УМС-50 ГОСТ 14791-79		кг	25,3	25,3	
12	Герлен, Д" ТУ 400-1-165-79		кг	1,2	1,2	
18	Минеральная вата ГОСТ 4640-84		м <sup>3</sup>	4,52	4,52	
14	Пластики хвойных пород ГОСТ 8486-66		м <sup>3</sup>	0,04	0,04	
15	Фанера клееная ГОСТ 3916-69		кг	2,64	2,64	
16	Фанера лакированная ФБС 3-10мм ГОСТ 11538-73		м <sup>2</sup>	0,4	0,4	

Крепежные изделия

№ п/п	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг	Примечание
1	Болт М6-8г×20, 58, 019		3,26	ГОСТ 7798-70
2	Болт М6-8г×50, 58, 019		4,78	ГОСТ 7798-70
3	Болт М8-8г×55, 58, 019		1,1	ГОСТ 7798-70
4	Болт М8-8г×65, 58, 019		1,3	ГОСТ 7798-70
5	Болт М8-8г×70, 58, 019		1,5	ГОСТ 7798-70
6	Болт 5×1,5×10, 01, 019		0,6	ГОСТ 10621-80
7	Болт 5×1,5×10, 01, 019		1,73	ГОСТ 10621-80
8	Болт 5×1,5×12, 01, 019		1,73	ГОСТ 10621-80
9	Болт 6×50, 01, 019		1,00	ГОСТ 10621-80
10	Болт 82М4-6г×8, 58, 019		0,41	ГОСТ 17473-80
11	Болт В1, М5-6г×8, 58, 019		0,41	ГОСТ 17473-80
12	Болт В1, М5-6г×12, 58, 019		0,36	ГОСТ 17473-80

№ п/п	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг	Примечание
13	Болт В1, М5-6г×14, 58, 019		1,87	ГОСТ 17473-80
14	Болт В1, М5-6г×22, 58, 019		0,74	ГОСТ 17473-80
15	Болт В1, М6-6г×8, 58, 019		2,02	ГОСТ 17473-80
16	Болт В1, М6-6г×55, 58, 019		0,6	ГОСТ 17473-80
17	Болт В1, М8-6г×20, 58, 019		0,8	ГОСТ 17473-80
18	Болт В1, М8-6г×30, 58, 019		1,1	ГОСТ 17473-80
19	Болт В1, М5-6г×12, 58, 019		0,14	ГОСТ 17473-80
20	Болт В2, М4-6г×6, 58, 019		0,11	ГОСТ 17475-80
21	Болт 86×25, 019		19,44	ТУ 36-2142-78
22	Болт II 4×12, 58, 019		1,2	ТУ 36-2155-78
23	Болт I 4×20, 58, 019		3,2	ТУ 36-2155-78
24	Болт II 5×10, 58, 019		0,3	ТУ 36-2155-78
25	Болт I 5×12, 58, 019		2,88	ТУ 36-2155-78
26	Болт I 5×30, 58, 019		1,15	ТУ 36-2155-78
27	Болт I 6×12, 58, 019		0,9	ТУ 36-2155-78
28	Болт II 6×11, 58, 019		0,6	ТУ 36-2155-78
29	Болт I 6×30, 58, 019		0,6	ТУ 36-2155-78
30	Гайка М5-6н. 4, 019		0,07	ГОСТ 5915-70
31	Гайка М6-7н. 4, 58, 019		3,4	ГОСТ 5915-70
32	Гайка М8-7н. 4, 58, 019		1,1	ГОСТ 5915-70
33	Шайба 4, 01, 08 кн 019		0,04	ГОСТ 11371-78
34	Шайба 6, 01, 08 кн 019		0,63	ГОСТ 11371-78
35	Шайба 8, 01, 08 кн 019		0,4	ГОСТ 11371-78
36	Шайба 5, 65 г. 019		0,11	ГОСТ 11648-75
37	Шайба пружинная 6, 65 г. 019		0,10	ГОСТ 6402-70
38	Штифт 3т 6×10		0,04	ГОСТ 3128-70
39	Шуруп 4-3×10		0,11	ГОСТ 1144-80
40	Защелка кандинчро-ванная ЗК-12-4,5		6,9	ТУ 36-2088-85

ТН 291-8-19с. 87

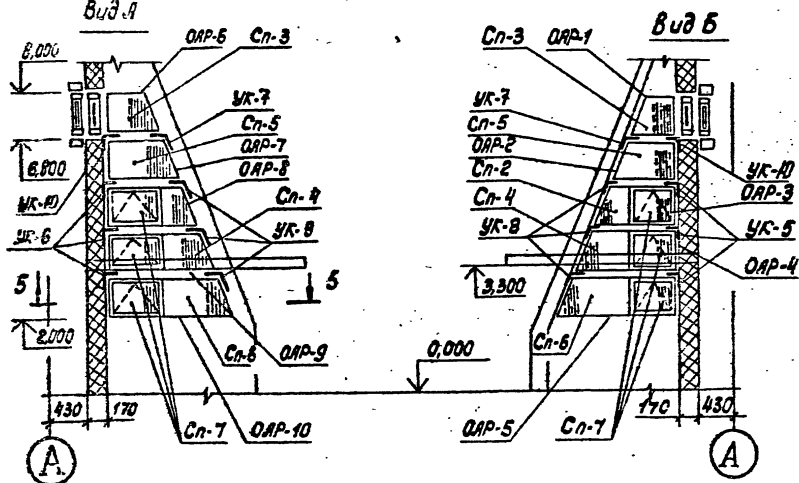
АСЭ

Г/П	Коренчат	1-2	10/10	Литийно-одбороточный металл с добавлением алюминия и магния. Металлическая конструкция с диаметром 36 мм.	Лист 2
Заб. авт.	Хасиев	1/2	10/10		
И. конст.	Чиркова	1/2	10/10		
И. конст.	Новикова	1/2	10/10		
Заб. сек.	Матвеева	1/2	10/10	Общие данные (окончание)	ИИИ/прокладочная
Заб. кон.	Исмаилов	1/2	10/10		
Конст.	Косарев	1/2	10/10		

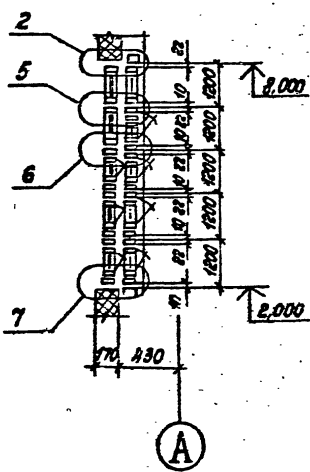
Копировал Тарасова 22.9.83-02 41 Формат А2



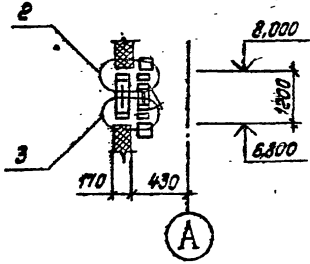
**Наружное остекление**



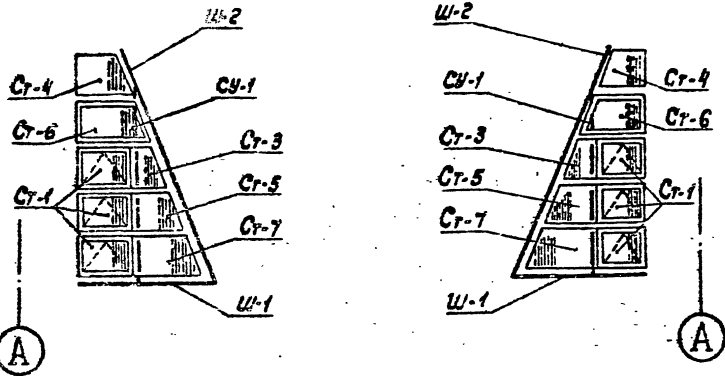
**2-2**



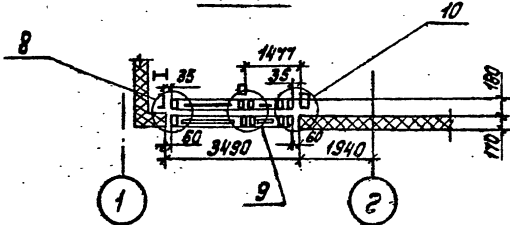
**3-3**



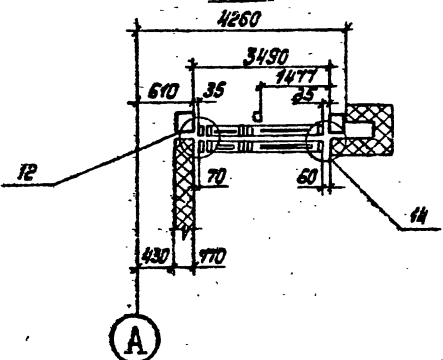
**Внутреннее остекление**



**4-4**



**5-5**



				ТТ291-8-19с.87			АС2	
--	--	--	--	----------------	--	--	-----	--

Привезен	Зав. отд. х/ц	М.В. Смирнов	Исполн.	М.В. Смирнов	Инженер-проектировщик	И.С. Павлов	Лист	4
	М.С. Воробей	М.В. Смирнов	М.В. Смирнов	М.В. Смирнов	Инженер-проектировщик	И.С. Павлов		
	Зав. отд. х/ц	М.В. Смирнов	М.В. Смирнов	М.В. Смирнов	Инженер-проектировщик	И.С. Павлов		
	Зав. отд. х/ц	М.В. Смирнов	М.В. Смирнов	М.В. Смирнов	Инженер-проектировщик	И.С. Павлов		
	Зав. отд. х/ц	М.В. Смирнов	М.В. Смирнов	М.В. Смирнов	Инженер-проектировщик	И.С. Павлов		

Архив № 291-8-19с.87  
 Проект № 291-8-19с.87  
 ТТ291-8-19с.87  
 Конструкция остекления  
 И.С. Павлов  
 И.С. Павлов  
 И.С. Павлов

Львов М. П. 291-0-192.81

Марка, Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
Т-2		Изделия алюминиевые			
ОК15-12Н	ГОСТ 25062-81	Окно неоткрываемое	14	12,96	
ОК15-12Н(Ф)		Окно неоткрываемое	6	12,96	
ОК15-12Н(Ф)		Окно распашное	8	23,70	
ОАР-1		Окно раздельное неоткрываемое	2	26,41	
ОАР-2		Окно раздельное неоткрываемое	2	31,62	
ОАР-3		Окно раздельное распашное	2	61,02	
ОАР-4		Окно раздельное распашное	2	66,82	
ОАР-5		Окно раздельное распашное	2	72,56	
ОАР-6		Окно неоткрываемое	2	26,41	
ОАР-7		Окно неоткрываемое	2	31,62	
ОАР-8		Окно раздельное распашное	2	61,02	
ОАР-9		Окно раздельное распашное	2	66,82	
ОАР-10		Окно раздельное распашное	2	72,56	
ГОСТ 22233-83		Профили прессованные			
		алюминевые			
		А-025 E=1200мм	2	0,46	
		E=4800мм	4	1,84	
		А-264 E=3000мм	16	1,53	
		E=1800мм	4	0,92	
		E=3500мм	4	1,79	
		А-777 E=3000мм	16	0,53	
		E=3500мм	4	0,62	
		А-1045 E=3000мм	16	2,07	
		ПА-23 E=3000мм	8	2,19	
		ПА-578 E=50мм	280	0,087	См. шифр 835КМ
		ПА-100 E=1170мм	28	0,43	
		ПА-161 E=2000мм	4	1,28	
		E=2500мм	4	1,6	
		E=3000мм	4	1,92	
		ПА-1178 E=1190мм	28	0,86	
		E=1500мм	4	1,08	
		E=2000мм	4	1,44	
		E=2500мм	4	1,8	
		E=3000мм	2	2,16	
		ПА-1323 E=100мм	84	0,29	
		ПА-1324 E=1500мм	4	1,45	
ГОСТ 21631-76		Лист АМГ 2 1/2 Н1			
А-1		E=3000мм	8	1,22	
		E=4150мм	4	1,68	

Марка, Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
П-2		E=3000мм	6	1,17	
		E=3500мм	4	1,36	
		E=1800мм	2	0,7	
П-3		E=1210мм	2	0,69	
П-4		E=1200мм	2	1,05	
П-5		E=3000мм	2	1,23	См. шифр 835КМ
		E=1800мм	2	0,74	
		Элементы стальные			
ДК-1	Ст3кп ГОСТ 14637-79	Деталь крепления			
		E=100мм S=3мм	34	0,48	
ДК-3		Деталь крепления			
		E=100мм S=3мм	72	0,48	
Ш-1	ГОСТ 8240-72	Швеллер С 16; E=3555мм	4	50,5	
Ш-2		Швеллер С 16; E=6500мм	4	92,3	
СУ-1	ГОСТ 8510-72	Уголок L 80x50x8 E=4800мм	8	28,42	
	ГОСТ 8510-72	Уголок крепления L 140x90x8			
УК-7		E=230мм	4	3,24	
УК-8		E=223мм	6	3,14	
УК-9		E=223мм	6	3,14	
УК-10		E=230мм	4	3,24	
УК-5		E=223мм	6	3,14	
УК-6		E=223мм	6	3,14	
Ст3кп ГОСТ 6422-76		Полоса 68x38			
		E=50мм	4	0,35	
		E=100мм	4	0,7	См. шифр 835КМ
Ст3кп ГОСТ 14637-79		Пластина 120x42x3	4	0,1	
		200x42x3	4	0,2	
		Материалы комплектующие			
ГОСТ 11-78		Стекло S=4мм			
Ст-1		1000x1300мм	20	13,00	
Ст-2		1090x1390мм	6	15,15	
ГОСТ 11-78		Стекло прозрачное			
Ст-3		1080x420x910мм	4	7,6	
Ст-4		1080x800x1290мм	4	11,3	
Ст-5		1080x920x1410мм	4	12,6	
Ст-6		1080x1350x1840мм	4	17,3	
Ст-7		1080x1420x1910мм	4	18,0	
ГОСТ 24866-81		Стеклопакет S=23мм			
СП-1		1090x1390	14	30,3	

Марка, Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
СП-1		950x1250	12	23,8	
	Т.тр. по ГОСТ 24866-81	Стеклопакет трапециевидный S=23мм			
СП-2		1030x435x900мм	4	13,8	
СП-3		1080x800x1290мм	4	22,6	
СП-4		1030x935x1400мм	4	24,0	
СП-5		1030x1315x1780мм	4	31,9	
СП-6		1030x1435x1900мм	4	34,4	
ГОСТ 4640-84		Минеральная вата 1м <sup>3</sup>			
ГОСТ 8486-66		Лично материалы хвостовых			
		Подкладка 22x150	12	0,034	
ГОСТ 3916-69		Фанера клееная			
		5x100 E=100мм	28	0,026	
ГОСТ 14791-79		Герметик УМС-50		6,3	
ГОСТ 7338-77		Пластина резиновая			
		1ТМкц-6 60x100мм	200	0,015	
ТУ 38-1051082-76		Резиновый уплотнитель			
		НО 68-1			См. шифр 835КМ
		ПР-78 E=240м		9,6	
		Элементы крепежные			
ГОСТ 7798-70		Болт М6-8x20.58.019	456	0,005	
		Болт М6-8x50.58.019	186	0,013	
ГОСТ 10619-80		Винт 5x10.01	48	0,0013	
ГОСТ 5915-70		Гайка М6-ТН.4.58.019	324	0,0023	
ГОСТ 6402-70		Шайба прокладочная 6.65.019	104	0,0007	
ГОСТ 11371-78		Шайба 6.01.088п.019	238	0,0007	
ТУ 36-2088-85		Защелка комбинированная			
		Ванная ЗК-12-4.5	700	0,003	
ТУ 36-2142-78		Винт В6x25.019	950	0,008	
ТУ 36-2155-78		Винт 15x12.58.019	388	0,0013	

С.О. Заруба 4010

С.О. Заруба 4010

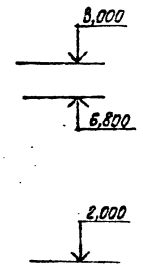
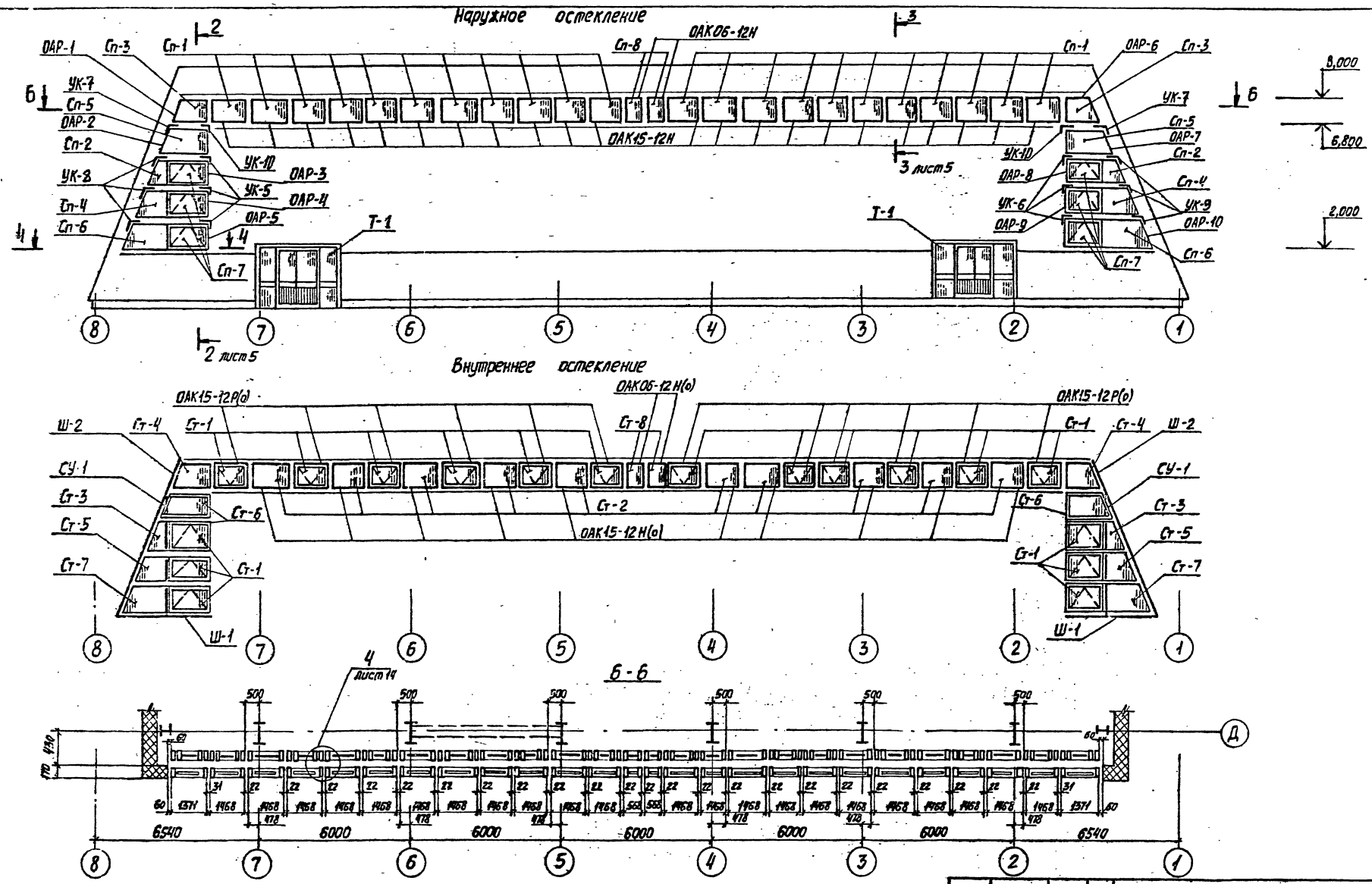
**Привязки**

В.К.И.И.И.	В.К.И.И.И.	В.К.И.И.И.	В.К.И.И.И.	В.К.И.И.И.	В.К.И.И.И.	В.К.И.И.И.	В.К.И.И.И.	В.К.И.И.И.	В.К.И.И.И.
И.К.И.И.И.	И.К.И.И.И.	И.К.И.И.И.	И.К.И.И.И.	И.К.И.И.И.	И.К.И.И.И.	И.К.И.И.И.	И.К.И.И.И.	И.К.И.И.И.	И.К.И.И.И.
И.К.И.И.И.	И.К.И.И.И.	И.К.И.И.И.	И.К.И.И.И.	И.К.И.И.И.	И.К.И.И.И.	И.К.И.И.И.	И.К.И.И.И.	И.К.И.И.И.	И.К.И.И.И.

Альбом I

291-8-19с.81

Согласовано  
 Проектировщик  
 Проверено  
 Инженер  
 Конструктор

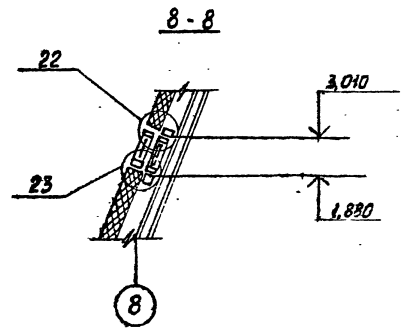
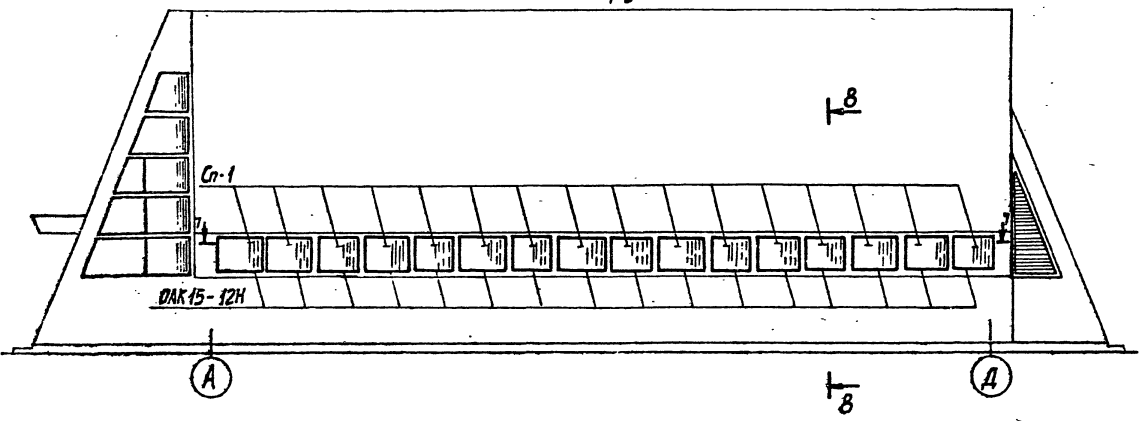


Спецификация см. лист 7

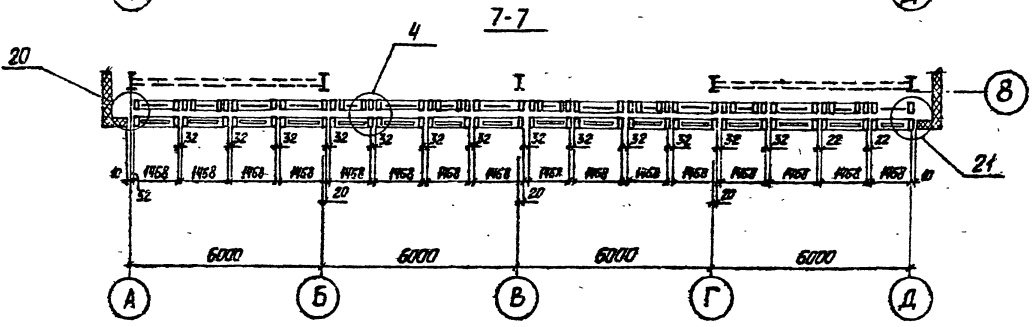
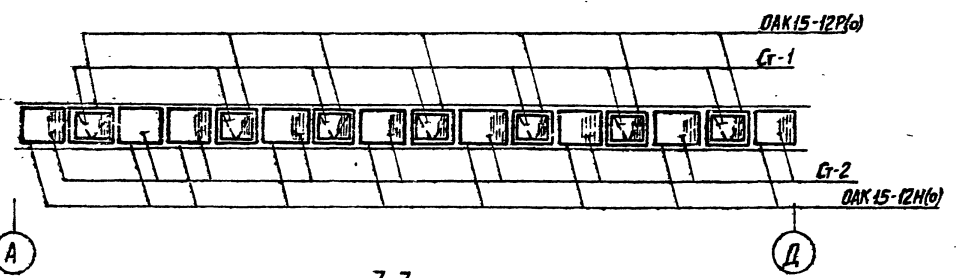
		ТП291-8-19с.81		АС2			
Привязан:	Заб. отд.	Уайвер	С/У	Сторонно-выполнимый комплект в легкой металлической конструкции с замком 36-18 (1903-1)	Стандарт	Лист	Листов
	Исполн.	Черкова	У. Чер.				
	В. констр.	Набыкова	С/У	Схема расположения окон между осями 8-1	УИИИ	Проектная конструкция	
	Заб. сект.	Матвеева	Матв.				
	Заб. конст.	Особолен	Особо.	22983-02 45			
Лит. №	Констр.	Минина	Минин.	Формат А2			



Наружное остекление



Внутреннее остекление



Спецификацию см. лист 10

		ТП291-8-19.87		АС 2	
--	--	---------------	--	------	--

Привязан:	Воб. шта. Кайлер	СМ.	Зав. Директор	Организовано-выполнительные работы	Исполн. Илья	Выполн. Илья
	Инж. Чирков	И.И.	Инж. Чирков	5 мес. металлоконструкция	РП	В
	Инж. Нобиков	И.И.	Инж. Нобиков	цех с залом 36-18 (1903-1)		
	Воб. сек. Петров	С.С.	Инж. Петров	Стена разделения вост.	ИИИпроектконструкция	
	Воб. тех. Коробей	С.С.	Инж. Коробей	между осями А-Д		
	Констр. Мельник	М.М.	Инж. Мельник			

22983-02 47

Катрибула: Мзыченко

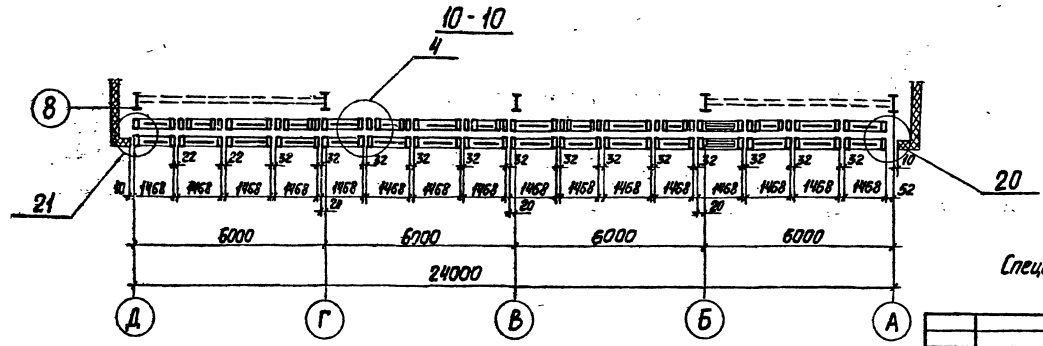
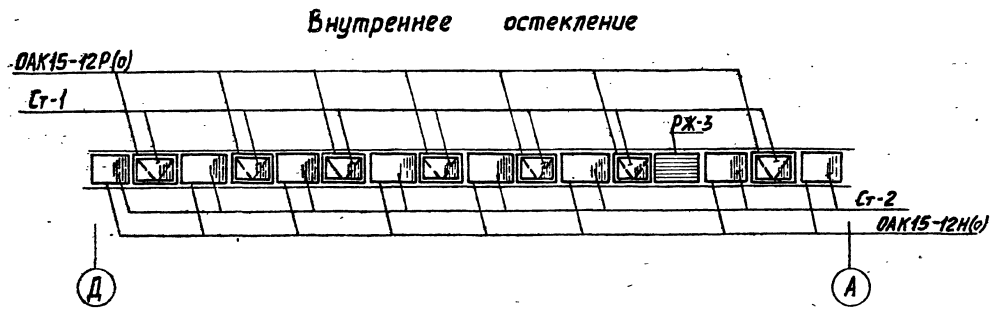
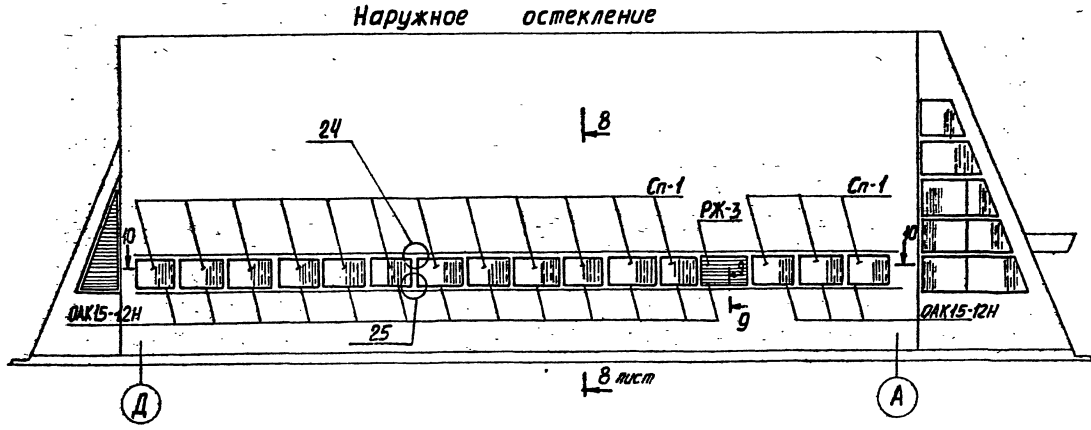
Формат А2

1983-02

ТП291-8-19.87  
 Проект  
 1983-02  
 291-8-19.87  
 Альбом II  
 Конструкция  
 Стена разделения вост. между осями А-Д  
 ИИИпроектконструкция

Монтаж

291-В-19с.87



Спецификацию см. лист 10

			ТН291-В-19с.87	АС2
--	--	--	----------------	-----

Произван  
Инв. №

Зед. м/д	И.целю	И.целю	И.целю
И.целю	И.целю	И.целю	И.целю
И.целю	И.целю	И.целю	И.целю
И.целю	И.целю	И.целю	И.целю
И.целю	И.целю	И.целю	И.целю
И.целю	И.целю	И.целю	И.целю

Сторонно-вызывательный пар- тик в легкой металлической кон- струкция с задом 36*14(ФКЗ-1)	Лист	Листов
	РП	9
Схема расположения окон между осями Д-А	ЦНИИпроектконструкция	

Капировал: 22983-02 48

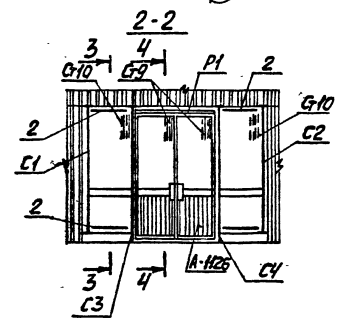
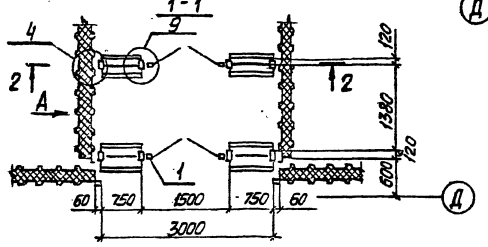
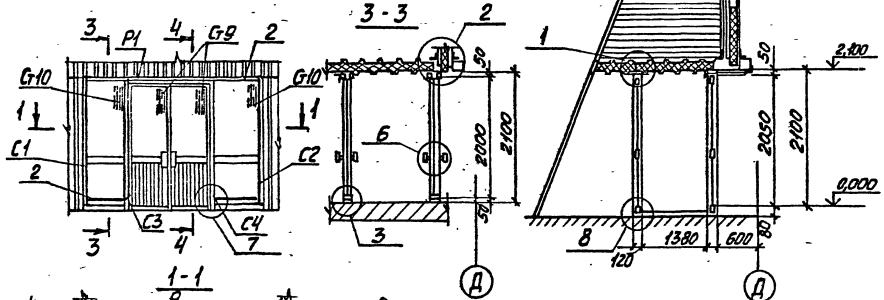
Формат А2  
22983-02



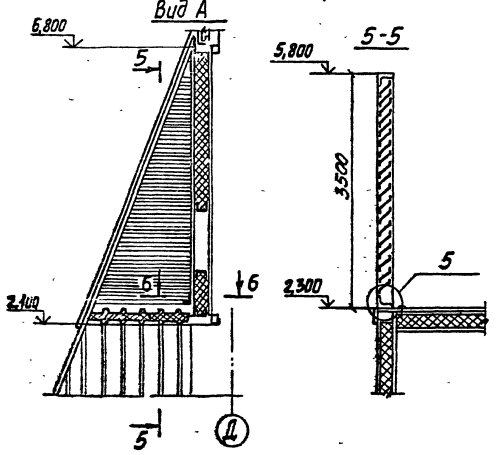


Листом II  
291-Б-19с.81

Схема расположения тамбура Т-1



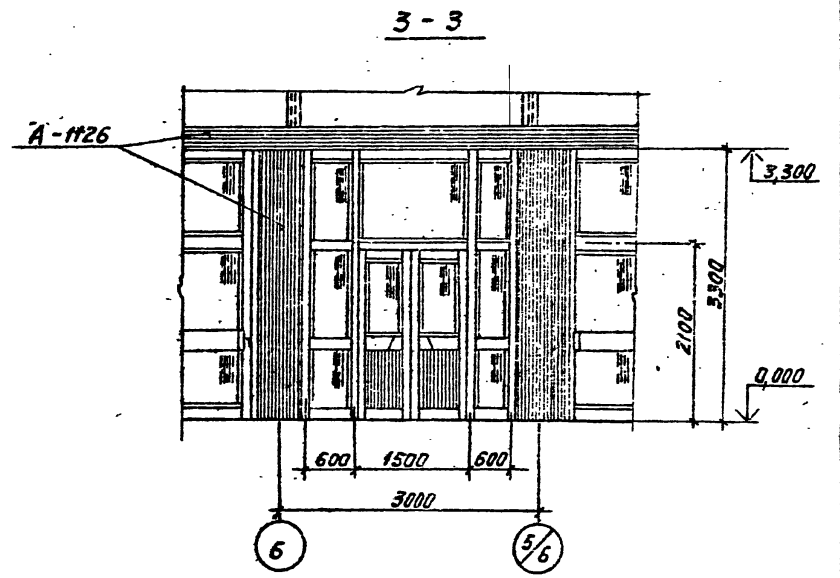
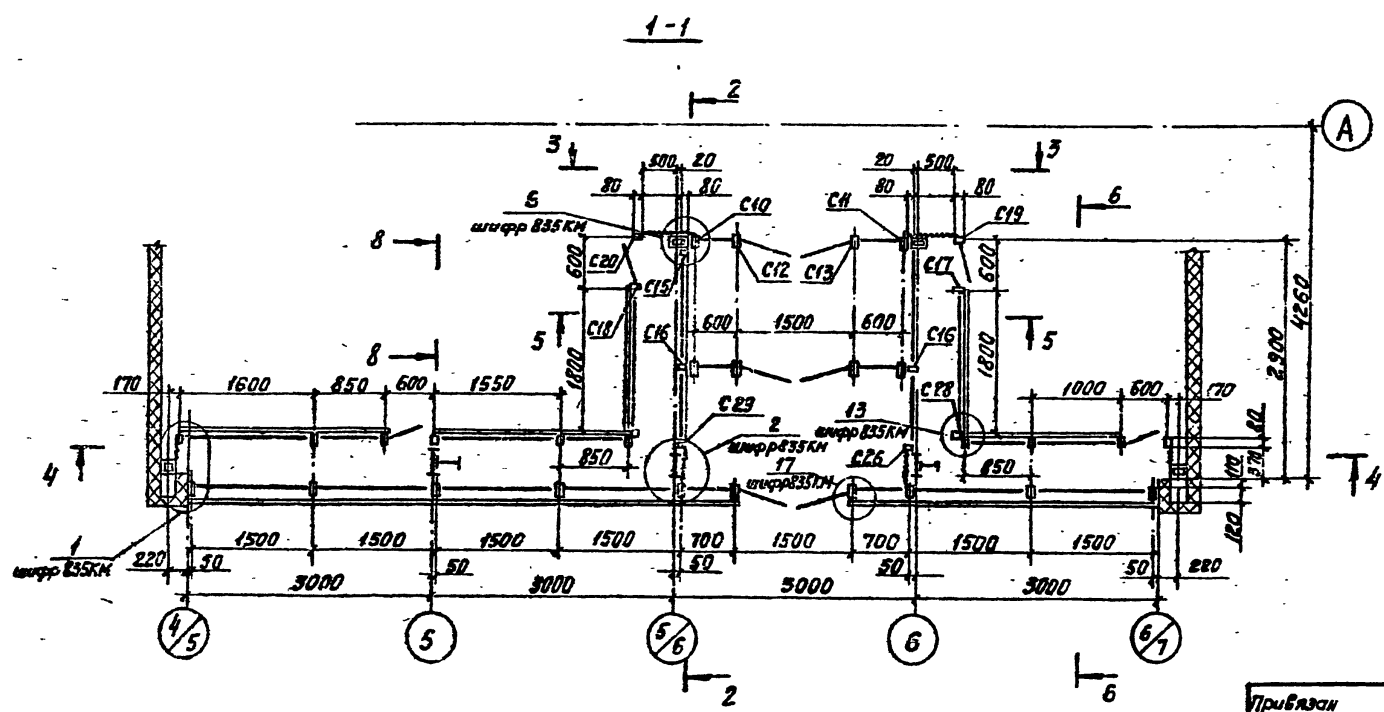
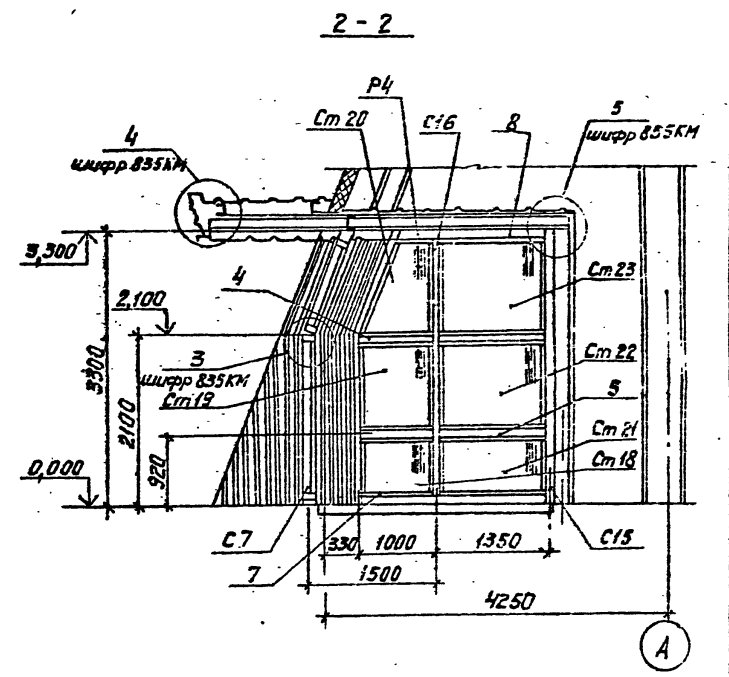
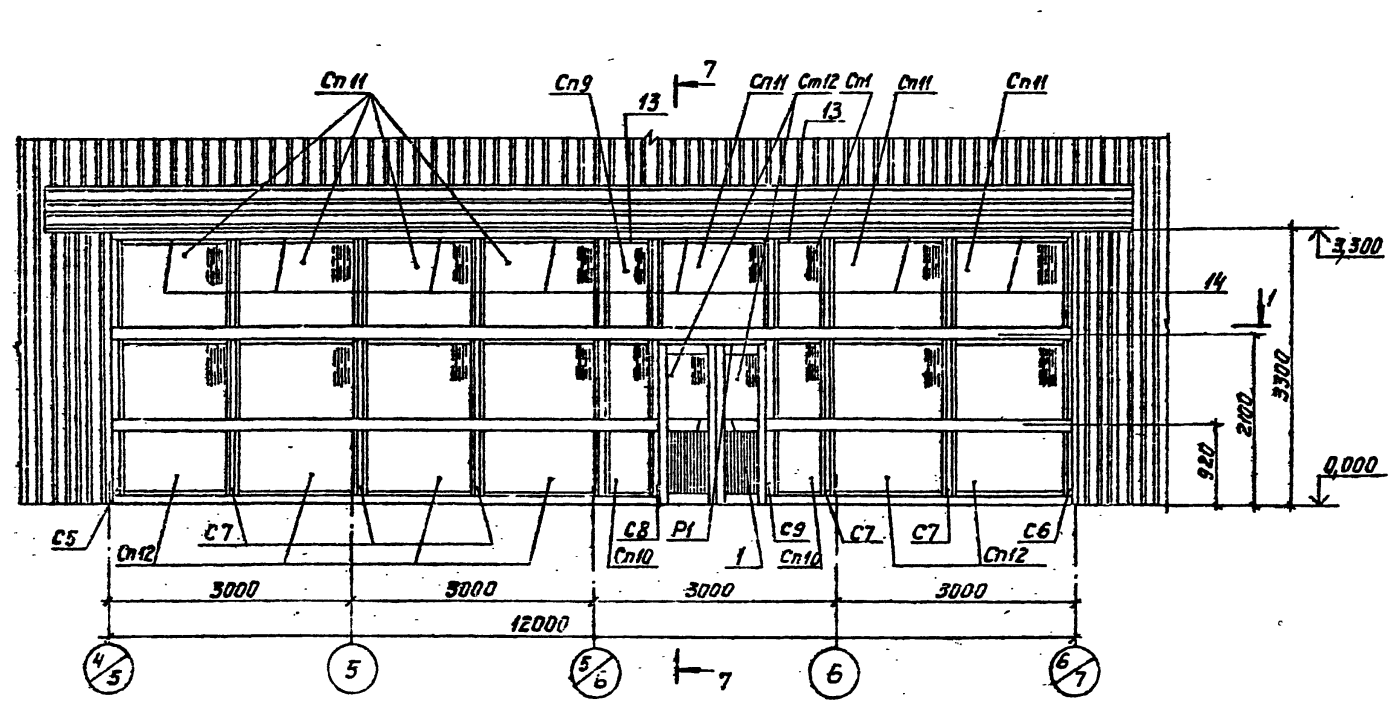
Решетка жалазийная РХ1; РХ2 обратно РХ1



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
1	ГОСТ 24584-81	Дверь ДА021-15ВН	2	40,0	
2	ГОСТ 25116-82	Ригель РВ01 07,5	8	2,15	
С1		Стойка	2	6,1	
С2		Стойка	2	6,1	
С3		Стойка	2	6,9	
С4		Стойка	2	6,9	
Р1		Ригель	2	3,07	
РХ1		Решетка жалазийная	1	48,42	
РХ2		Решетка жалазийная	1	48,42	
Профили алюминиевые прессованные					
ГОСТ 22233-83					
		А-026 L=0,75м	16	0,3	
		А-410 L=17,0м	1	19,345	
		А-1041 L=36,0м	1	4,32	
		А-1105 L=0,12м	24	0,02	
		А-1107а L=36,0м	1	15,12	
		А-1125 L=0,75м	15	1,23	
		Б-042 L=0,75м	8	1,93	
Прочие изделия					
		ТУ 36-2155-78 Винт Т 6×12×12,58.010	160	0,04	
		ТУ 400-1-165-79 Герлен Д L=7,0м	1	0,5	
		ТУ 38-105.1082-86 Резинка ПР-БН L=27,0м	1	1,08	
Материалы					
		ГОСТ 7380-77 Стекло δ 6,5мм			
Ст-9		926 × 523 мм	4	7,94	
Ст-10		1950 × 700 мм	4	22,18	
		ГОСТ 4640-84 Минеральная вата 0,3м	1	30,0	
		ГОСТ 19177-81 ПРП-40,К-60.300	1		

			ТН291-Б-19с.81		АС2	
Система	Материал	Метод	Уровень	Статус	Содержание	Лист
Контр. Издание	Вид	Уровень	Статус	Содержание	Лист	Листов
И.И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.И.
Схема расположения тамбура Т-1						
И.И.И.И.И.И.И.						

191-0-19с.87



Создано в AutoCAD 2010  
 Автор: И.И.И.  
 Проверено: И.И.И.  
 Дата: 19.08.2010

ТН291-8-19с.87		АС2	
Привязка	Заб. отд. Хайкер	Студия Ауст	Аустов
	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Инв. №	Копировал	22983-02 51	Формат А2

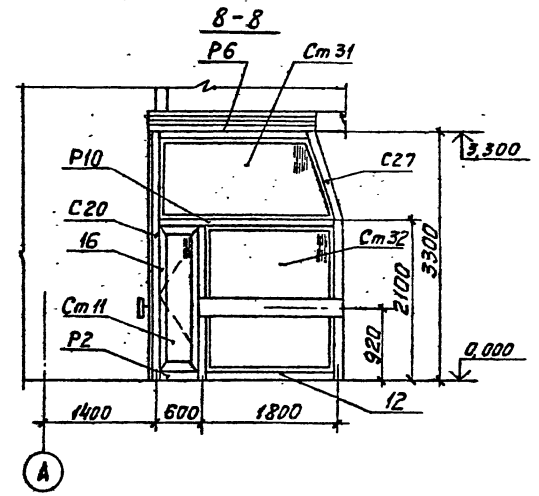
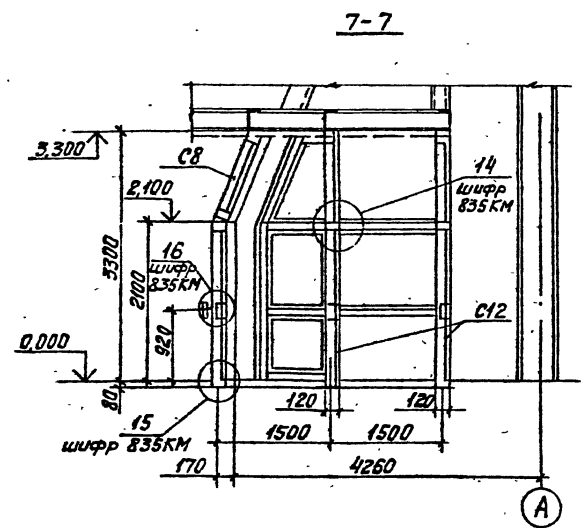
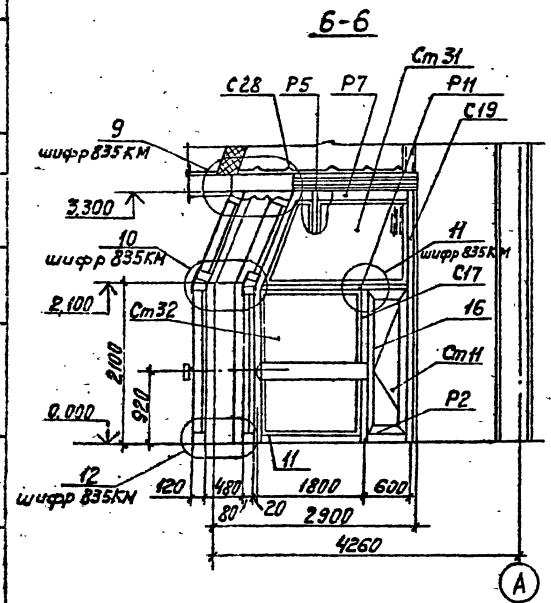
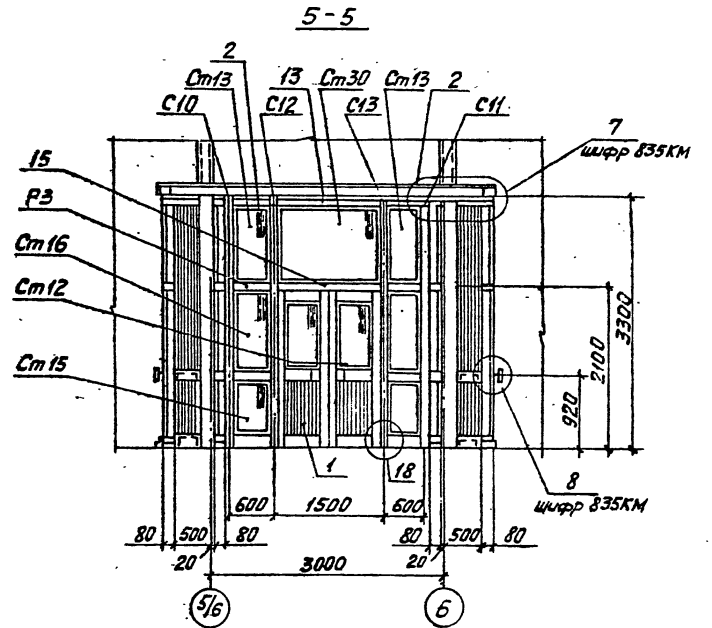
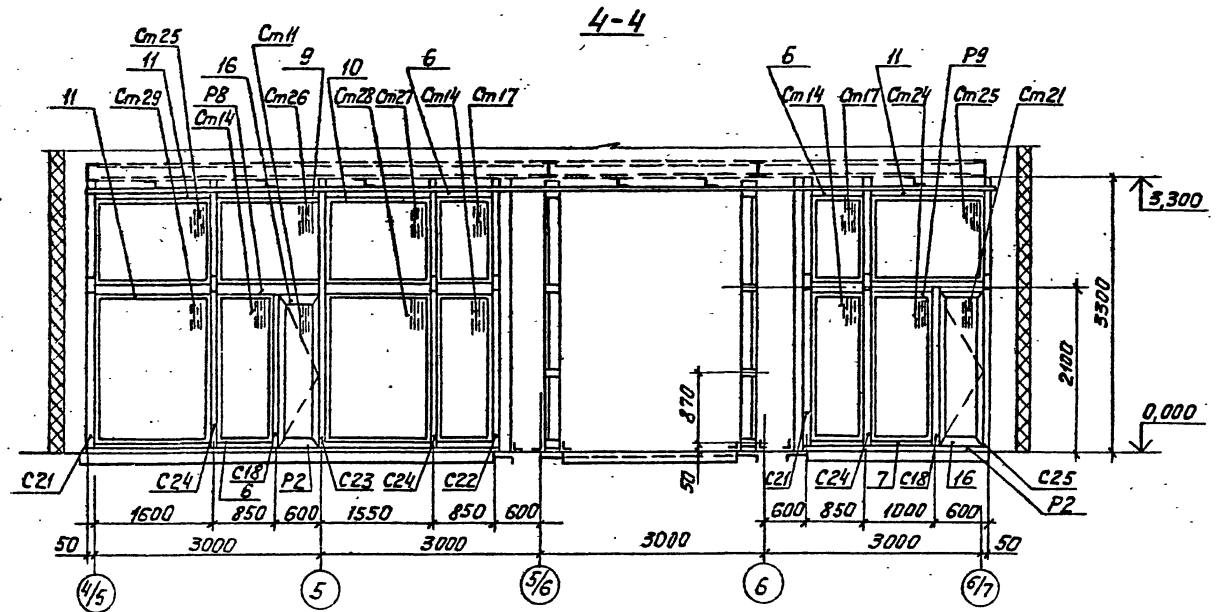
Альбом II

ТЭР-8-19с.87

С.З.Л.С.С.С.С.С.С.

С.З.Л.С.С.С.С.С.

Ук. Алмада. Подп. и дата. Взам. инв. №.



ТН291-8-19с.87				АС2		
Привязан	Заг. отд. Хойзер	С.З.Л.С.С.С.С.С.	Статусно-издательский корпус	Станд.	Лист	Листов
	И.компр. Чиркова	С.З.Л.С.С.С.С.С.	С.З.Л.С.С.С.С.С.	РП	13	
	И.компр. Нявчук	С.З.Л.С.С.С.С.С.	С.З.Л.С.С.С.С.С.			
Инд. №	И.компр. Силаева	С.З.Л.С.С.С.С.С.	С.З.Л.С.С.С.С.С.	УНИИПРОЕКТАРХИТЕКТУРА		
	И.компр. Сырчина	С.З.Л.С.С.С.С.С.	С.З.Л.С.С.С.С.С.	Формат А2		

АЛБИОН II

291-8-19с.87

Спецификация

СЭЗ 100000 ОКМ

УЛ НЛОЛ ПЛОП. И ВОТА ВЗАМ УМЗ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1	ГОСТ 24584-81	Дверь ДА021-15ВН	3	40,0	
2	ГОСТ 25116-82	Рузель РВОИ-06	8	1,74	
3		Рузель РВОИ-15	2	4,56	
4		Рузель РСОН-10	4	2,98	
5		Рузель РСОН-13,5	4	4,08	
6		Рузель РВОЕ-08,5	9	2,08	
7		Рузель РВОЕ-10	3	2,47	
8		Рузель РВОЕ-13,5	4	3,38	
9		Рузель РВОЕ-14,5	2	3,64	
10		Рузель РВОЕ-15,5	4	3,89	
11		Рузель РВОЕ-16	6	4,03	
12		Рузель РВОЕ-18	2	4,8	
13		Рузель РВНМ-07	8	1,98	
14		Рузель РВНМ-15	26	4,4	
15	ИСТ 01.00-01	Рузель	2	5,17	
16	СТВ 00.01-04	Створка (СТВ 20-06)	4	9,12	
Р1		Рузель	1	3,735	
Р2		Рузель	4	1,75	
Р3		Рузель	8	2,03	
Р4		Рузель	1	1,16	
Р5		Рузель	1	1,16	
Р6		Рузель	1	5,07	
Р7		Рузель	1	5,07	
Р8		Рузель	1	3,795	
Р9		Рузель	1	4,092	
Р10		Рузель	1	7,552	
Р11		Рузель	1	7,552	
С5		Стюйка	1	13,04	
С6		Стюйка	1	13,04	
С7		Стюйка	6	15,2	
С8		Стюйка	1	15,01	
С9		Стюйка	1	15,01	
С10		Стюйка	2	11,98	
С11		Стюйка	2	11,98	
С12		Стюйка	2	14,4	
С13		Стюйка	2	14,4	
С14		Стюйка	1	9,73	
С15		Стюйка	1	9,73	
С16		Стюйка	2	11,63	
С17		Стюйка	1	8,05	
С18		Стюйка	3	8,05	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
С19		Стюйка	1	9,19	
С20		Стюйка	1	9,19	
С21		Стюйка	2	10,42	
С22		Стюйка	1	10,42	
С23		Стюйка	1	12,2	
С24		Стюйка	3	12,34	
С25		Стюйка	1	11,42	
С26		Стюйка	1	10,51	
С27		Стюйка	1	10,2	
С28		Стюйка	1	10,2	
С29		Стюйка	1	10,51	
		Профиль алюминиевые прессованные			
	ГОСТ 22233-83				
		А-074 L=3000мм	2	2,19	
		А-089 L=3000мм	10	1,41	
		А-104 L=3000мм	8	3,81	
		А-230 L=6000мм	1	11,1	
		А-268 L=6000мм	4	4,95	
		А-425 L=6000мм	2	5,44	
		А-454 L=6000мм	4	2,2	
		А-1041 L=6000мм	10	0,72	
		А-1105 L=80мм	25	0,05	
		А-1105 L=120мм	25	0,07	
		А-1107а L=6000мм	10	2,52	
		А-1111 L=6000мм	3	4,82	
		А-1126 L=6000мм	14	8,04	
		А-1127 L=6000мм	34	8,04	
		ПА-1322 L=6000мм	8	4,8	
		Б-042 L=6000мм	4	15,42	
	ГОСТ 21631-76	Лист АМГ 2Н2			
		1,0x200x12000мм	4	6,31	
		Прочие изделия			
	ТУ36-2155-78	Винт II 4x1,5x12.58.019	1500		
		Винт I 6x1,75x14.58.019	300		
		Винт I 6x1,75x30.58.019	450		
	ТУ38-105.74-84	Лента ткацкая	40м		
	ТУ38 105.1082-86	Резина II-Г-Б №68-1			
		Профиль ПР-65Н	60м		
		Материалы			
	ГОСТ 19177-81	ПП-40. К-60.300	24м		
	ГОСТ 4640-84	Минеральная вата	1м <sup>3</sup>		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
	ГОСТ 11539-83	Фанера бакелизированная ФБС S=10мм	4м <sup>2</sup>		
	ГОСТ 7380-77	Стекло S=6.5мм			
Ст 11		460x1860мм	4	13,86	
Ст 12		523x926мм	6	7,94	
Ст 13		550x1150мм	4	10,25	
Ст 14		800x1950мм	4	25,22	
Ст 15		550x820мм	4	7,3	
Ст 16		550x1080мм	4	9,63	
Ст 17		800x1100мм	2	14,22	
Ст 18		820x950мм	2	12,62	
Ст 19		1080x950мм	2	16,6	
Ст 20		1150x950мм	2	17,7	
Ст 21		820x1300мм	2	17,3	
Ст 22		1080x1300мм	2	22,60	
Ст 23		1150x1300мм	2	24,2	
Ст 24		950x1950мм	1	30,0	
Ст 25		1100x1550мм	2	27,6	
Ст 26		1100x1400мм	1	25,2	
Ст 27		1100x1600мм	1	26,7	
Ст 28		1950x1500мм	1	47,4	
Ст 29		1950x1550мм	1	48,9	
Ст 30		1450x1150мм	2	27,1	
Ст 31		1150x2450мм	2	45,6	
Ст 32		1850x1950мм	2	53,4	
	ГОСТ 24866-81	Стеклопакеты S=28мм со стеклом S=5мм			
Сп 9		650x1100мм	2	15,8	
Сп 10		650x1950мм	2	27,9	
Сп 11		1100x1450мм	7	35,1	
Сп 12		1450x1950мм	6	62,2	

ТН291-8-19с.87				А С 2				
Привязка	Зав. отд.	Хайзер	Л.Я.	Спроектировано в соответствии с требованиями строительных норм и правил, в том числе СНиП 11-01-82.	Стандарт Листы Листов			
	И.контр.	Чиркова	В.Я.			РП 14		
	И.контр.	Мягких	В.Я.				Спецификация к схеме расположения панелей и	
	И.контр.	Свиленко	В.Я.					ИИИПРОЕКТАЛЕЭНСТРУКЦИОННОЕ
	И.контр.	Сырчина	В.Я.					
Инв. №	22983-02 53		22983-04					

Листом. II

291-8-19с.87

Спецификация

С. 20-2005-01

С. 20-2005-01

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п/п	Код	Масса металла по спецификации конструктивной		Общая масса, т	Примечание
					окна	панель		
Окна алюминиевые ГОСТ 25062-81								
ОАК 15-12Н			1		0,881		0,881	
ОАК 06-12Н			2		0,018		0,018	
ОАК 15-12Н(а)			3		0,441		0,441	
ОАК 15-12Р(а)			4		0,809		0,809	
ОАК 06-12Н(а)			5		0,018		0,018	
	Итого		6		2,167		2,167	
Двери ГОСТ 24584-81								
ДА 021-15ВН			7			0,280	0,280	
Резели ГОСТ 25116-82								
РВОН 06			8		0,014		0,014	
РВОН 07,5			9		0,034		0,034	
РСОН 10			10		0,012		0,012	
РСОН 13,5			11		0,017		0,017	
РВОЕ 08,5			12		0,019		0,019	
РВОЕ 10			13		0,008		0,008	
РВОЕ 13,5			14		0,014		0,014	
РВОЕ 14,5			15		0,007		0,007	
РВОЕ 15,5			16		0,016		0,016	
РВОЕ 16			17		0,025		0,025	
РВОЕ 16			18		0,010		0,010	
РВОН 15			19		0,009		0,009	
Импост								
ИСТ 01.00-01			20			0,011	0,011	
Сварко								
СВ 01.00-04			21			0,037	0,037	
	Итого				0,513		0,513	
Алюминиевые профили ГОСТ 22233-83								
А-025	Сталь АД31	ГОСТ 4784-74	22		0,012		0,012	
А-026			23		0,005		0,005	
А-074			24		0,005		0,005	
А-086п			25		0,014		0,014	

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п/п	Код	Масса металла по спецификации конструктивной		Общая масса, т	Примечание
					окна	панель		
А-089			26			0,060	0,060	
А-099			27			0,022	0,022	
А-16			28		0,009		0,009	
А-20			29		0,013		0,013	
А-104			30			0,031	0,031	
А-108			31		0,002		0,002	
А-230			32			0,011	0,011	
А-264			33		0,067		0,067	
А-268			34			0,020	0,020	
А-345и			35		0,028	0,135	0,163	
А-410			36			0,019	0,019	
А-417			37		0,042		0,042	
А-425			38			0,011	0,011	
А-454			39			0,009	0,009	
А-515			40		0,009		0,009	
А-532			41		0,053		0,053	
А-610			42		0,005		0,005	
А-677и			43			0,078	0,078	
А-777			44		0,025		0,025	
А-803Н			45		0,003		0,003	
А-1041			46			0,016	0,016	
А-1045			47		0,303		0,303	
А-1057			48			0,012	0,012	
А-1058			49			0,073	0,073	
А-1105			50			0,008	0,008	
А-1106			51			0,078	0,078	
А-1107а			52			0,066	0,066	
А-1111			53			0,015	0,015	
А-1121			54			0,010	0,010	
А-1122			55			0,015	0,015	
А-1123			56			0,015	0,015	
А-1124			57			0,012	0,012	
А-1125			58			0,001	0,001	
А-1126			59			0,156	0,156	
А-1127			60			0,289	0,289	

ТН291-8-19с.87

АС2

Привязан:

Зав. отд.	Иванцов	И.И.	И.И.	Специально-разработанный проект	Лист	Листов
Исполн.	Чумаков	С.В.	С.В.	Железные конструкции	15	
Провер.	Новиков	С.В.	С.В.	Железные конструкции		
Зав. сек.	Мотричев	И.И.	И.И.	Техническая спецификация (начало)		
Исполн.	Рудольф	С.В.	С.В.	Железные конструкции		
Исполн.	Рудольф	С.В.	С.В.	Железные конструкции		

Листовой Т. 291-8-19с.87

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля	№ п/п	Код			Общая масса, т	Примечание
				металл	вид профиля	окна		
Алюминевые профили ГОСТ 22233-83	Сплав АД-31 ГОСТ 4784-74							
А-1187			61			0,001	0,001	
А-1188Н			62			0,0002	0,0002	
Б-042			63					
Б-337			64			0,094	0,094	
Б-338			65			0,244	0,244	
ПА-23			66			0,340	0,340	
ПА-57Б			67			0,046	0,046	
ПА-100			68			0,087	0,087	
ПА-123			69			0,059	0,059	
ПА-161			70			0,039	0,039	
ПА-203г			71			0,029	0,029	
ПА-205			72			0,375	0,375	
ПА-480			73			0,166	0,166	
ПА-481			74			0,078	0,078	
ПА-1042			75			0,025	0,025	
ПА-1110			76			0,217	0,217	
ПА-1176			77			0,036	0,036	
ПА-1192			78			0,175	0,175	
ПА-1280			79			0,060	0,060	
ПА-1322			80			0,087	0,087	
ПА-1323			81			0,002	0,002	
ПА-1324			82			0,143	0,143	
ПА-1327			83			0,055	0,055	
ПА-1332			84			0,039	0,039	
ПА-1333			85			0,039	0,039	
ПА-1334			86			0,006	0,006	
ПА-1335			87			0,007	0,007	
В-041и			88			0,008	0,008	
В-042и			89			0,004	0,004	
Итого			90			0,007	0,007	
Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76	Сплав АМг-2п ГОСТ 4784-74	s=	91			2,445	1,850	
		s=2	92			0,091	0,028	
Итого			93			0,002	0,002	
Сплав алюминевый литевый ГОСТ 2685-75	Сплав АЛ9		94			0,093	0,121	
						0,038	0,038	

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п/п	Код			Общая масса, т	Примечание
				металл	вид профиля	окна		
Сталь листовая ГОСТ 19903-74	БСт3п ГОСТ 14631-79		95			0,230	0,230	
Сталь полосовая ГОСТ 103-76	Ст3кп ГОСТ 6422-76		96			0,005	0,005	
Швеллер ГОСТ 8240-72	БСт3п ГОСТ 330-71	С 16	97			0,256	0,256	
Сталь угловая неравнобокая ГОСТ 8510-85		L 45×28×4	98			0,014	0,014	
		L 80×50×6	99			0,341	0,341	
		L 33×9×3	100			0,003	0,003	
		L 140×90×8	101			0,152	0,152	
Итого						0,510	0,510	
Круг 6-4 ГОСТ 7417-75	Сталь 20 ГОСТ 1051-73		102			0,001	0,001	
Круг 8-5 ГОСТ 7417-75	Сталь 20 ГОСТ 1051-73		103			0,002	0,002	
Итого			104			0,002	0,002	
Круг 8-9 ГОСТ 2590-71	Сталь 20 ГОСТ 1050-74		105			0,0007	0,0007	
Круг 8-12 ГОСТ 2590-71	Сталь 20 ГОСТ 1050-74		106			0,0014	0,0014	
Итого			107			0,0021	0,0021	
Сталь листовая ГОСТ 19903-74	Ст3кп2 ГОСТ 16523-70		108			0,0031	0,0031	
ОЦ 6ПН-10-08 ГОСТ 19904-74	Ст3кп ГОСТ 14918-80		109			0,0001	0,0001	

Сейчас по старому проекту...

ТН291-8-19с.87 AC 2

Привязан:	Эльста Уршер	1:50	Стальной остеклённый корпус	Стекло	Лист	Листов
	М.контр Чиркова	1:50	Листов остеклённый корпус	ПТ	16	
	М.контр Неделова	1:50	Листов остеклённый корпус			
	М.контр Вишнева	1:50	Листов остеклённый корпус			
	М.контр Гордубева	1:50	Листов остеклённый корпус			
	М.контр Фришманова	1:50	Листов остеклённый корпус			

Возможность рабочих чертежей основного комплекта

Техническая спецификация металла

Листом 1  
291-В-19с.87

Лист	Наименование	Примечание
1	Схема расположения перегородок. Общие указания. Начало	
2	Схема расположения перегородок. Общие указания Продолжение	
3	Схема расположения перегородок. Общие указания. Континие	
4	Схема расположения перегородок. Спецификация	
5	Схема расположения перегородок	
6	Схема расположения перегородок. Разрезы 1-1... 10-10	
7	Схема расположения перегородок. Разрезы 11-11... 21-21 Узлы 1... 5	
8	Схема расположения перегородок. Узлы 10 Разрезы 22-22... 27-27	
9	Схема расположения перегородок. Узлы 4... 9	
10	Схема расположения перегородок. Узлы 11... 14	
11	Схема расположения перегородок. Узлы 15... 22	
12	Схема расположения перегородок Схема расположения фриза	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Шифр-856 КМ	Перегородки каркасные с различным заполнением	
Шифр 857 КМ	Элементы интерьера	
Шифр 858 КМ	Элементы доборные	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
4	Схема расположения перегородок Спецификация	
12	Спецификация к схеме расположения фриза	

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код	Кол. шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций, т					Общая масса, т	Масса потребной (заполняемая) в металле по вариантам (заполняемая излоботителем), т				Затрачивается ВЧ		
							Перегородки	СД	СК	Уплотнители	Элементы доборные		Фриз	I	II	III		IV	
Трубы стальные прямые ГОСТ 8645-88	10пс ГОСТ 1050-74	50x25x2					2,328	0,145		0,052	0,253	0,434	3,222						
Лента холоднокатанная ГОСТ 503-81	08 пс ГОСТ 1050-74	01пс-М-3-1,2x-53					0,482						0,482						
Сталь танкалистровая ГОСТ 19902-74	ВСт 3кп2 ГОСТ 380-71	Лист 2 Лист 3					0,031						0,031						
Сталь танкалистровая ГОСТ 19903-74	ВСт 3кп2 ГОСТ 380-71	Лист 4					0,031						0,2566						
		Лист 6					0,029	0,2276					0,2542						
		Лист 8								0,013			0,0242						
Итого						0,029	0,2276	0,013	0,0242			0,2935							
Прокатная угловая неравнополочная сталь ГОСТ 8510-86	ВСт 3кп2 ГОСТ 380-71	L 45x28x4					0,002						0,02						
Уголок стальной ступенчатый равнополочный ГОСТ 19771-74	ВСт 3кп2 ГОСТ 380-71	L 25x25x4,5							0,029				0,029						
		L 25x25x2								0,05				0,05					
Итого							0,05	0,029					0,079						
Уголок стальной ступенчатый неравнополочный ГОСТ 19772-74	ВСт 3кп2 ГОСТ 380-71	L 50x36x4							0,014				0,014						
Сталь горячекатанная круглая ГОСТ 2590-71	ВСт 3кп2 ГОСТ 380-71	φ 80 30					0,0086			0,0046			0,0133						
Швеллер стальной ступенчатый равнополочный ГОСТ 8278-83	ВСт 3кп2 ГОСТ 380-71	C 100x40x3								0,6553									
Сталь танкалистровая оцинкованная с непрерывных линий ГОСТ 14918-80	ВСт 3кп2 ГОСТ 380-71	Лист 0,8											0,126		0,056	0,1636			
		01-МТ-1																	
Профиль алюминийный ГОСТ 22233-83		1005-1025x137x5					0,209												

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами  
Инженер проекта *Г.Я.Кореньков*

ТПЭИ-В-19с.87 АС 3

Прибыло	Ген. инж. Кореньков	Инж. Кошкинов	Инж. Чиркова	Инж. Федорова	Инж. Удальцова
Содержит	1	1	1	1	1
Листов	1	1	1	1	1

Спецификация разработана в соответствии с проектом 2293-02.56  
Формат А 2

Инж. Кошкинов  
Инж. Чиркова  
Инж. Федорова  
Инж. Удальцова



Крепежные изделия

291 - 8 - 19 с 87

0,33 м<sup>2</sup>

Стекло 0,510

0,003 м<sup>2</sup>

0,003 м<sup>2</sup>

0,003 м<sup>2</sup>

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля	№ п.п.	Код	Кол. шт.	Длина мк	Масса металла по элементам конструкции, т						Общая масса, т	Масса протекания в металле по квадратам (заполняется изготовителем)				Заполняется в 84	
							Перегордки	Стяжки СД	Стяжки СК	Сидельные СО	Звенья доборные	Проз		Т	II	III	IV		
Профили стальные оцинкованные гнутые с трапецевидной формой гофра ГОСТ 24045-80	БСт 3 кп ГОСТ 380-71	Н60-78С-4,0										0,437	0,437						
Профили стальные оцинкованные гнутые с трапецевидной формой гофра ТУ 36-1928-76	БСт 3 кп ГОСТ 380-71	С15-1000-0,8						0,613				0,703	1,316						
Профили замкнутые сварные квадратные и прямоугольные ТУ 36-2287-80									0,47		0,092	0,562							
Лист асбестоцементный ГОСТ 18124-75		ЛП-П-10						6,083				2,467	8,56						
Плита минераловатная ГОСТ 9573-82		П-175									0,56	0,56	4,48 м <sup>3</sup>						
Стекло армированное ГОСТ 7474-79		Толщина 6 мм						9,24 м <sup>2</sup>				9,24 м <sup>2</sup>							
Пиломатериал листовых пород 2 сорт ГОСТ 2695-83								0,234	0,46 м <sup>2</sup>		0,02	0,254	0,5 м <sup>3</sup>						
Резиновая смесь ТУ 36-105.1082-86		НО-68-1						0,227				0,227							
Резина губчатая техническая ТУ 36-105.867-75		Толщина 3 мм						0,003			0,0002	0,0032							

№ п.п.	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	Винт ВМ5-6х25.58.019	1420	4,97	ГОСТ 17473-80
2	Шуруп 1-5х20.019	130	0,39	ГОСТ 1144-80
3	Винт самонарезающий 86х25	2750	16,5	ТУ 36-2142-78
4	Защелка комбинированная 3х12-4,5	2110	6,33	ТУ 36-2088-85
5	Шайба уплотнительная ШУ6	2750	0,83	ТУ 36-2130-78

Общие указания

- Типы и размеры.
  - Перегордки.
    - Для формирования функциональных и вспомогательных встроенных помещений применяются панельные перегородки с заполнением из асбестоцементных листов, а в экранах душевых кабин - из армированного стекла.
    - Для звукоизоляции в венткамерах и санкабинах к перегородкам на монтажной площадке дополнительно крепится слой асбестоцементных листов и устанавливаются потолочные панели из профилированного листа и асбестоцементных листов с заполнением пространства между ними минераловатными плитами.
    - Перегордки выполнены в нескольких исполнениях:
      - элюкие (марки ПГ) с размерами по ширине 0,8 м; 1,0 м; 1,5 м; 2,0 м и 3,0 м
      - с дверью (марка ПД) с размерами по ширине 1,0 м; 1,5 м и 2,0 м (левое открывание);

ТП291-В-19с.87		АС 3	
Прибыли	Исполнительный лист	Листов	
Зав. отд. Клишиков	Стекло	Лист	2
И.контр. Чижкова	Лист	Лист	
Возв. Сидельникова	Лист	Лист	
Констан. Иванова	Лист	Лист	

Копировал Терасова 22983-02 57 Формат А 2

раздаточным окном (марка ПР) с размером по длине 1,5 м. По высоте перегородки применяются размеры 2,1 м; 2,75 м и 3,0 м.

1.1.4. Запирание дверного блока обеспечивается врезным замком, раздаточного окна - штифталетом, входящим в конструкцию дверей и раздаточного окна.

1.2. Стойки.

1.2.1. Стойки перегородок (марка СК-3,0) предназначены для восприятия нагрузок от панелей перегородок, соединенных перегородок между собой и их связи с несущими конструкциями и фундаментом здания.

Стойки разработаны в одном исполнении по высоте 3,0 м.

Крепление стоек к закладным элементам фундамента здания осуществляется при помощи монтажной сварки.

1.2.2. Стойки декоративные предназначены для ограждения гардероба, помещения для административной, бухгалтерии и ретрансляции, а также неоплачиваемых для установки сушилок и в качестве мест отдыха и декоративных подставок.

Несущим элементом стоек являются рамы высотой 2550 мм и длиной 2830 мм.

Стойки имеют три исполнения:

СД-1 предназначена для ограждения помещения, имеющего дополнительный вход и может быть использована в качестве подставки под телевизор. Стойка имеет тумбу размерами 1535x840x515 мм с полками, покрытыми деревянной плитой.

СД-2 предназначена для ограждения помещения при отсутствии дополнительного входа. Стойка имеет тумбу с габаритами 1535x840x515 мм с полками, покрытыми деревянной плитой с откидной частью для прохода за стойку.

СД-3 предназначена для использования в качестве размещения стежков для информации и установки сушилок. Стойка имеет тумбу размерами 1907x440x530 мм и стандартными 2630x1420x80 мм.

1.3. Сиденья откидные (марка СО) предназначены для кабин переоборудования и имеют блокировочное устройство, которое препятствует входу в помещение во время переоборудования и блокирует обе двери после выезда из помещения. Верхняя часть откидного сиденья выполнена из дерева.

2. Конструктивные решения:

2.1. Перегородки.

2.1.1. Конструкции перегородок поставляются по элементно (панели перегородок, стойки, заполнения ячеек, доборные элементы). Установка заполнения из асбестоцементных листов или армированного стекла проводится после монтажа всех встроженных помещений в соответствии с монтажными схемами. Крепление заполнения осуществляется

степя алюминиевым штапиком, герметизиции - резиновым профилем.

2.1.2. Жесткость конструкций встроженных помещений обеспечивается раскреплением панелей перегородок и несущих стоек в нижнем и верхнем ярусах каждого соединения, закреплении на сварке несущих стоек перегородок к закладным элементам фундамента здания.

2.1.3. Крепление штапиков заполнения перегородок должно быть только с наружной стороны встроженных помещений (со стороны: фойе, эспртзала, зала, коридора). Крепление штапиков заполнения для внутренних помещений монтажными схемами не оговаривается.

2.2. Стойки декоративные.

2.2.1. Стойки декоративные поставляются в полной заводской готовности, но для облегчения монтажа и при отсутствии грузоподъемных машин и механизмов в зоне монтажа допускается демонтаж стоек по соединению: несущая рама-тумба, несущая рама-стенд.

3. Монтаж конструкций.

3.1. До начала монтажа необходимо проверить поставку изделий по комплектационной ведомости.

3.2. Монтаж должен производиться после окончания монтажных работ несущих элементов здания и выведения уровня, чистого пола. Перед началом монтажа проверить правильность закладных деталей в фундаменте здания.

3.3. Монтаж конструкций должен производиться в полном соответствии с чертежами КМ и местными указаниями.

3.4. Строповка конструкций должна осуществляться специальными тросами и стропами с мягкими обкладками, исключающими повреждения декоративного покрытия и обеспечивающими постоянство геометрических размеров конструкций.

3.5. Асбестоцементные листы при необходимости окрасить эмалью быстросохнущей ВЛ515 по ТУ 6-10-1052-75 (без предварительного нанесения грунта).

3.6. Монтаж перегородок.

3.6.1. Монтаж перегородок необходимо начинать с установки несущих стоек перегородок на сварке катетом блт на закладных элементах фундамента здания.

3.6.2. Установить перегородки, соединив их между собой и к стойкам перегородок доборными элементами. Панели перегородок пристреливать по пяткам к чистому полу здания.

3.6.3. В соответствии с комплектационной ведомостью подобрать для каждой ячейки перегородок алюминиевый штапик и резиновый профиль.

3.6.4. Установить в ячейку асбестоцементные листы в

обрамлении из резинового профиля и прижать алюминиевым штапиком. Штапик закреплять двумя винтами М5x25 по каждой стороне ячейки.

3.6.5. При оформлении вентиляторов и санкабин необходимо по периметру помещения с внутренней стороны установить (на сварке) дополнительные рамы, в проем рамы заложить минераловатные плиты и закрепить их самонарезающими винтами асбестоцементные листы в соответствии со спецификациями, приведенными на чертежах. В местах стыковки асбестоцементных листов должны быть установлены накладные декоративные элементы.

Дополнительные рамы в санкабинах должны иметь несущие элементы для установки санитарного оборудования.

3.6.6. Потолочные панели для вентиляторов и санкабин должны быть связаны из склепанного в размер помещения и закрепленного по периметру профилированного листа, на который укладываются минераловатные плиты и асбестоцементные листы. Обрамление потолочных панелей выполнено из асбестоцементного или армированного листа.

3.6.7. После проведения монтажных работ с перегородками произвести детальный подсчет под стойки перегородок до уровня 0,000 м.

3.7. Монтаж стоек.

3.7.1. Монтаж декоративных стоек производится после оформления полов в здании. Размещение стоек проводится без закрепления их к фундаменту.

3.8. Монтаж откидных сидений.

3.8.1. Лопатки сиденья, в состав которых входят собственно сиденья, опоры и спинки, поставляются на монтаж поэлементно с окончательным креплением элементов на монтаже и сваркой и грузом перегородочным панелям, образующим кабины для переоборудования.

3.8.2. Монтаж сидений осуществляется после установки и окраски асбестоцементных листов. К опорам сиденья по периметру приклеить резину клеен 88-Н по ТУ 38-105. 1061-82.

3.8.3. Крепление элементов сидений к перегородкам выполняется на самонарезающих винтах. Деревянные элементы сиденья и спинки крепятся шурупами.

3.9. Окончательная отделка.

3.9.1. После окончания всех монтажных работ со встроженными помещениями провести освидетельствования состояния эластично-декоративного покрытия.

При необходимости восстановить покрытие эмалью ПФ-133 соответствующего цвета по ГОСТ 982-82.

АЛСОН П.  
 220 - 6 - 190.04  
 МОН. И. КОЛОД. / ПОДП. С. В. ВАТА  
 ВСТАВ. ИВ. П. Я.  
 ШТАП. И. П.  
 ОБОИ. И. П. / ПОДП. С. В. ВАТА  
 ЛАП. И. П. / ПОДП. С. В. ВАТА  
 ПОДП. С. В. ВАТА  
 ОБОИ. И. П. / ПОДП. С. В. ВАТА

			ТН291-8-19.87		АС3			
Привязан:	Эск. обр.	Котельников	Ермаков	С. С. П.	Спортивно-оздоровительный корпус с литейной металлургической цехом № 415-х	Стандарт	Лист	Листов
					РП	3		
	Ульянов	Пантелеев	Солыкин	С. П.	Стена разделения перегородочной			
	Возжаев	Артамова	Ильин	П. П.	Облицовка			
ИВ. П. А. С.	Каптар	Ив. П. С.	Ив. П. С.	Ив. П. С.	Облицовка			

Лист СМ-II

№ 9-19с.87

№ п/п, код	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		Перегородки			
1		ПГ 3,0x2,1	19	167,2	
2		ПГ 2,0x2,1	5	117,3	
3		ПГ 1,5x2,1	9	86,2	
4		ПГ 1,0x2,1	9	61,2	
5		ПГ 0,9x2,1	5		
6		ПГ 3,0x3,0	3	242,5	
7		ПГ 2,0x3,0	3	170,0	
8		ПГ 1,5x3,0	3	128,0	
9		ПД 1,5x3,0	2	140,0	
10		ПД 1,0x2,1	3	138,0	
11		ПД 1,0x2,1	10	85,0	
12		ПАК 1,0x2,1	12	92,6	
13		ПР 1,5x2,1	1	100,0	
		Стойки			
14		СА1	3	274,0	
15		СА2	1	281,9	
16		СА3	2	358,3	
17		СК-3	14	37,5	
18		Сиденье откидное СО	6	221	
		Элементы доборные			
19		Уголок У1	20	0,222	
20		Уголок У3	256	0,091	
21		Уголок У4	55	0,25	
22		Уголок У5	6	0,089	

№ п/п, код	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
23		Уголок У6	6	3,166	
24		Уголок У7	6	2,55	
25		Профиль П1	2	0,092	
26		Профиль П2	2	0,148	
27		Накладка Н1	55	0,118	
28		Накладка Н2	6	0,07	
29		Обрамление Б1	4	2,92	
30		Обрамление Б2	8	1,56	
		Материалы			
	ГОСТ 8645-68	Труба 50x25x2			
31		L = 4350	4	9,7	
32		L = 2362	4	5,27	
33		L = 2136	4	4,76	
34		L = 1900	17	4,23	
35		L = 1516	4	3,38	
36		L = 1396	2	3,41	
37		L = 900	16	2,0	
38		L = 700	12	1,56	
39		L = 4800	3	10,1	
	ГОСТ 9573-82	Листы минераловатная			
40		П175 4,48 м <sup>2</sup>	560		
	ГОСТ 24045-80	Профиль стальной оцинкованный			
41		4650x5000	1	30,92	
42		2000x1600	3	42,56	

№ п/п, код	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
	ГОСТ 48124-75	Лист оцинкованный			
		ЛП-П-10			
43		4800x3100	1	316,07	
44		4350x3100	1	287,2	
45		4800x990	1	101,2	
46		2000x2100	1	69,46	
47		1900x2100	5	40,58	
48		1396x2100	6	62,44	
49		938x2100	3	41,96	
50		1900x3100	1	125,46	
51		1396x3100	1	52,18	
52		2000x1600	3	62,16	
53		5000x4650	1	465,2	
54		230x1456	9	7,15	
55		230x952	6	4,66	
56		230x1406	2	7,15	
57	ТУ 36-2287-80	Труба 100x100x3 L = 5000	2	46,1	
58	ТУ 36-2142-78	Бит самонарезающий В6x25	2200	0,008	
59	ТУ 36-2088-78	Защелка комбинированная ЗК12	500	0,003	
60	ТУ 36-2130-78	Шайба упрочительная ШУ6	2200	0,0003	

С. В. Копировал

Т 2291-В-19с.87 АС3

Привязан	Зав. отд. Ковалев	Инженер Чурсова	Инженер Колосова	Инженер Ковалева	Инженер Швалыгина	Инженер Ковалева	Инженер Швалыгина	
Инж. №6	Спроектировано в соответствии с требованиями СНиП-78 к конструкциям с размерами 36x18м						Стальная Лист Листов РП 4	
Схема расположения перегородок						ЦНИИпроектгексинструктура		
Спецификация								

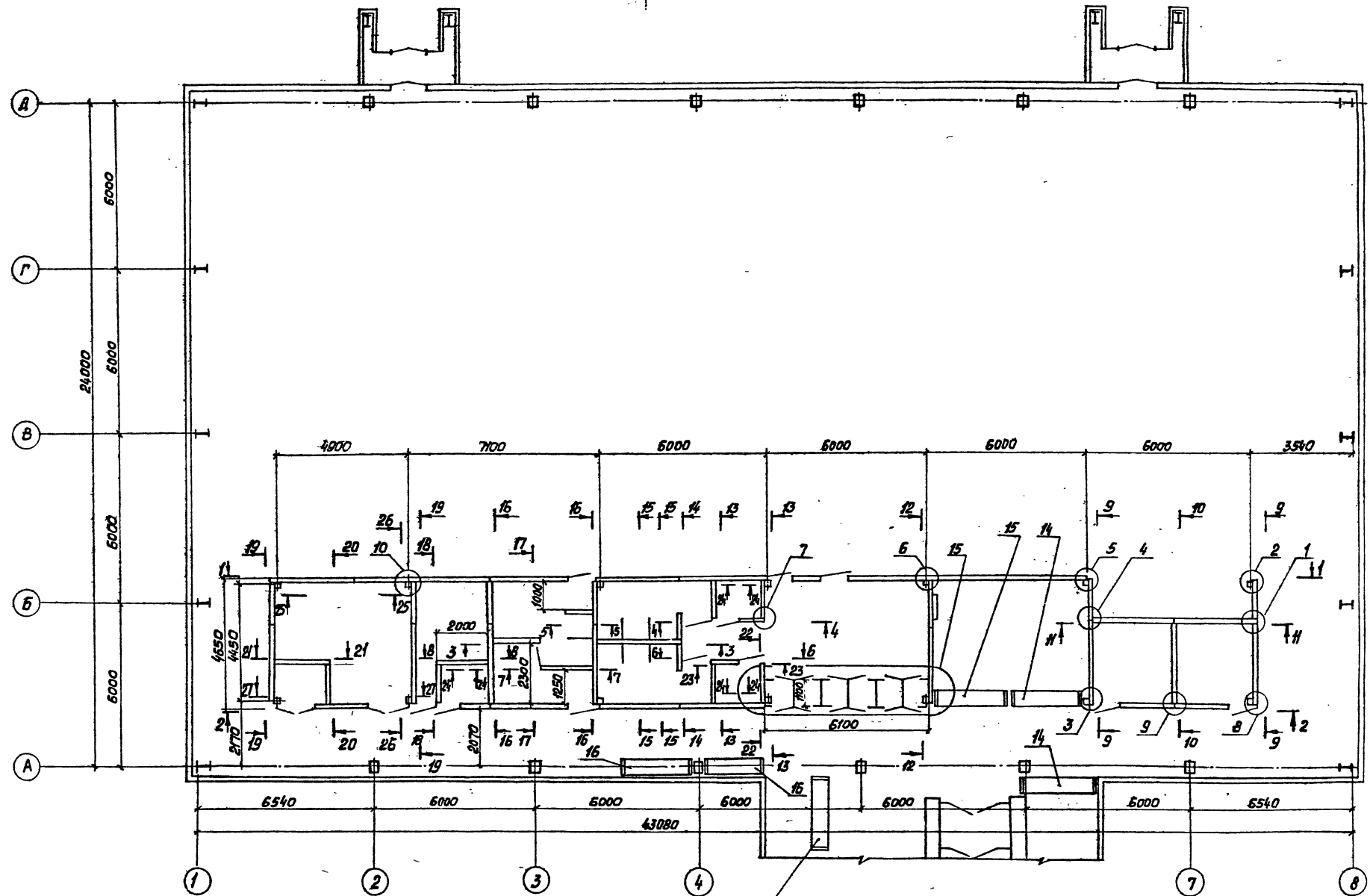
Копировал Назыченко

22983-02 59 Формат А2

291-8-19с.87

Альбом II

Учреждение: Инженерно-проектный институт  
 Объект: Спорт. зал  
 Этаж: 1-й  
 Вид: План  
 Дата: 1983 г.



ТП291-8-19с.87 AC3

Привязан	ГМП Кореньев	Спорттивно-оздоровительный комплекс в м.п. Б. Ив. в м.п. металлических конструкций ФРЗ-1	Станция	Лист	Листов
	Зав. отд. Кошкинов				
Инв. №	Контр. Иванова	Схема размещения оборудования	ЦНИИпроектконструкция		

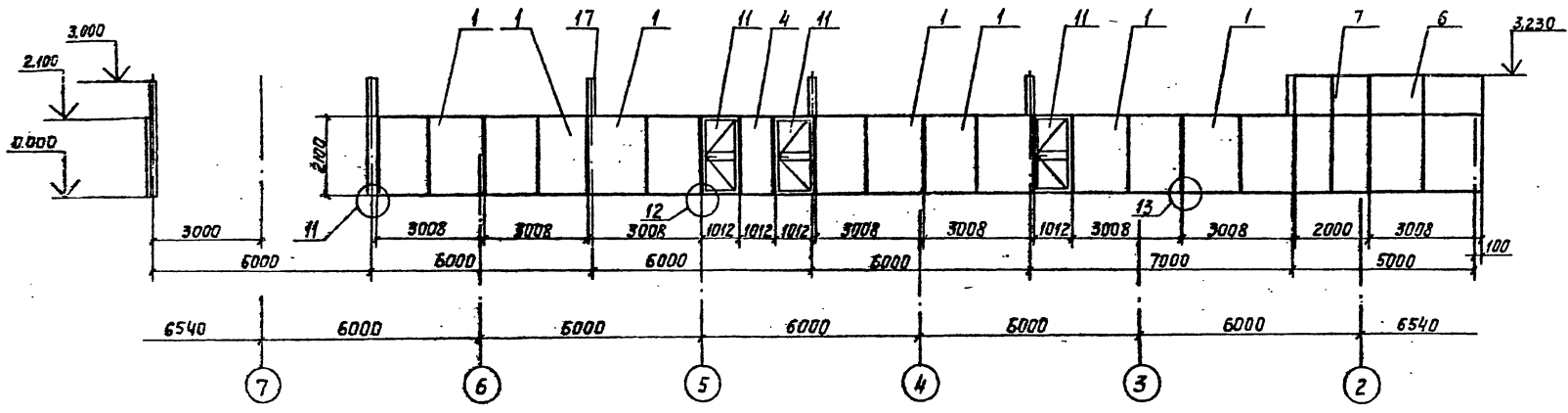
22983-02 60 Капирова И.А. формат А2

291-8-19с.87

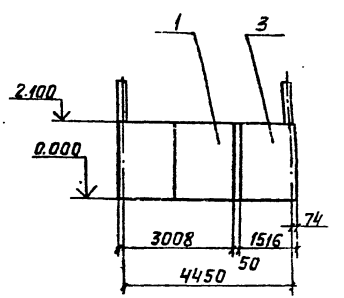
С.Э.М. С.Э.М. С.Э.М.

Инв. № подл. Инв. № в арх. Инв. № в кн. Инв. № в ф. Инв. № в о. Инв. № в л. Инв. № в к. Инв. № в о. Инв. № в л.

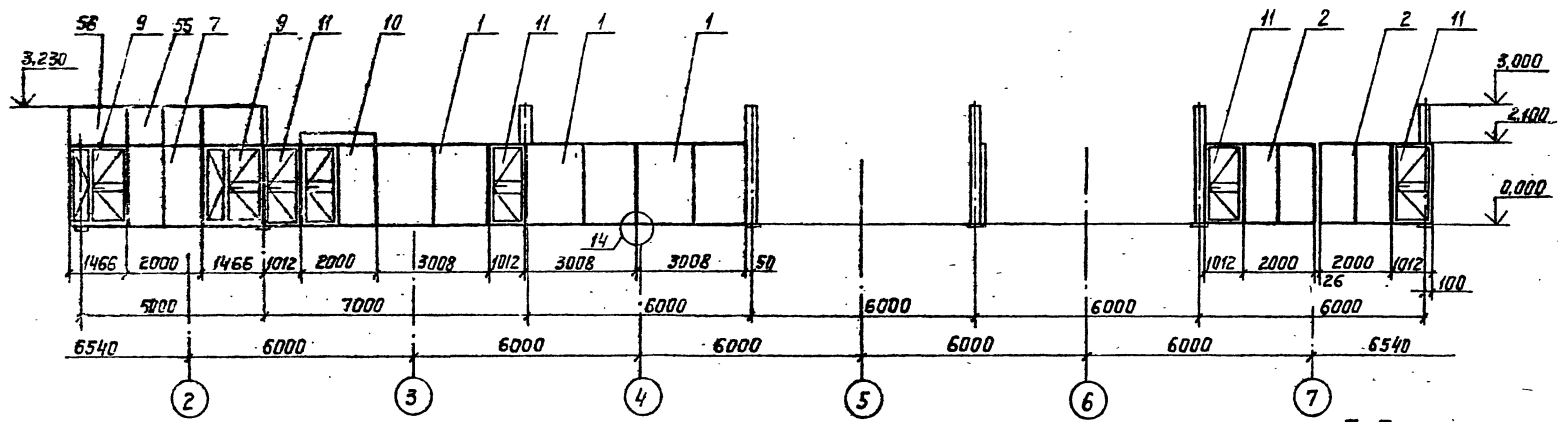
1-1



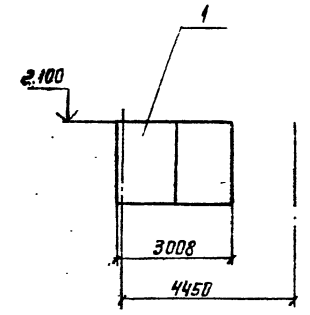
9-9



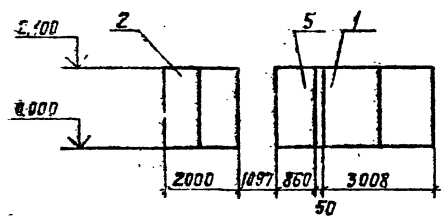
2-2



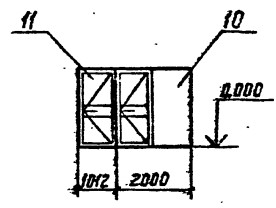
10-10



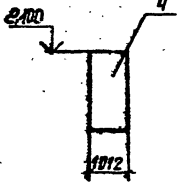
3-3



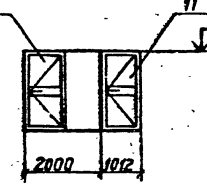
4-4



5-5



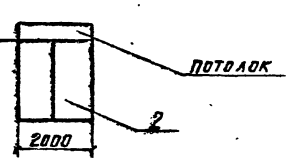
6-6



7-7



8-8



ТП 291-8-19с.87

АС3

Прибязан

Инв. №

Заб. отд. Кашкин С.А. С.Э.М.  
 И. контр. Писарев С.Э.М.  
 Заб. сек. Аслова С.Э.М.  
 Констр. Иванова С.Э.М.

Стативно-взрывобезопасный корпус  
 Вспех металлическая конструкция  
 с залом 36x18 м Ф03-1

Схема расположения перегородок  
 Разрезы 1-1... 10-10

Центрпроектинженерная фирма

Студия	Лист	Листов
РП	Б	

Калиграфия 22983-02 61

Формат А2

22983-04

291-8-19с.87

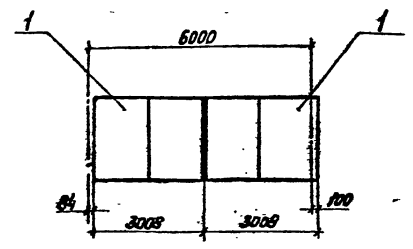
Объем

Сметная

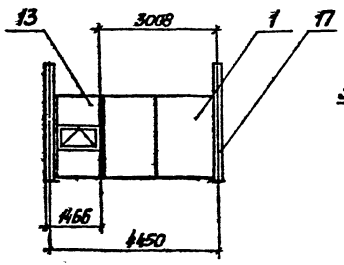
Сметная

№ п/п, Подп. и Дата

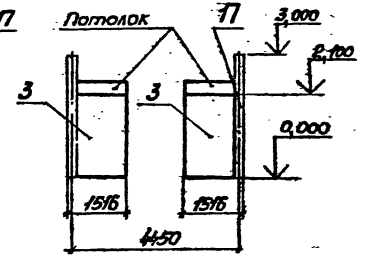
11-11



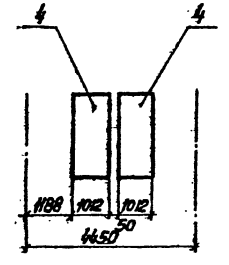
12-12



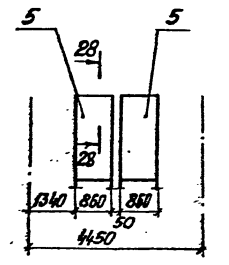
13-13



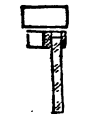
14-14



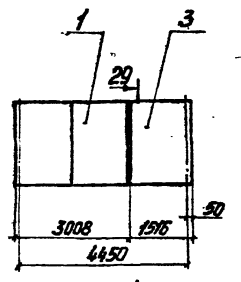
15-15



28-28



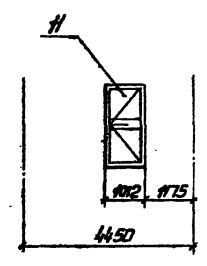
16-16



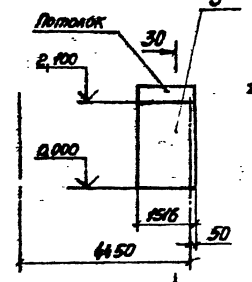
29-29



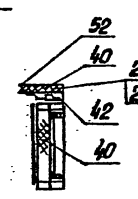
17-17



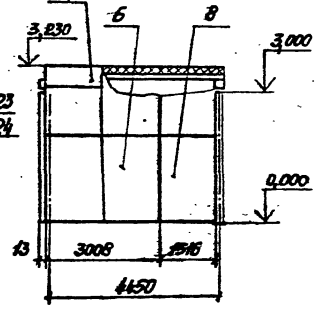
18-18



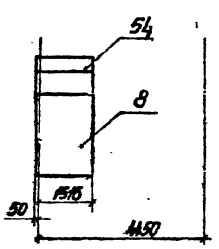
30-30



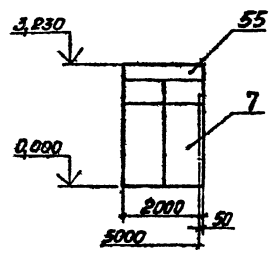
19-19



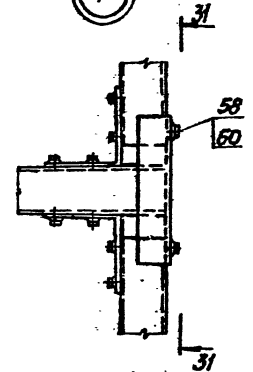
20-20



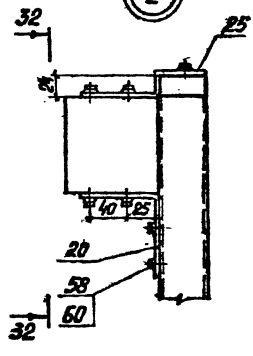
21-21



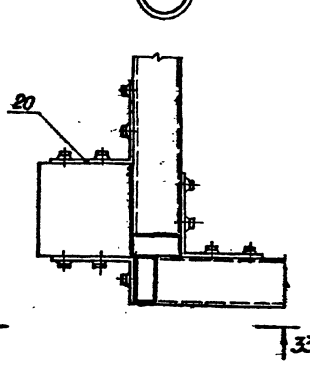
1



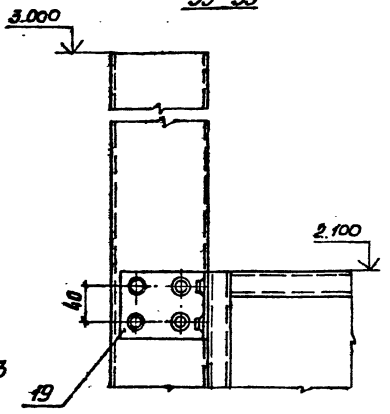
2



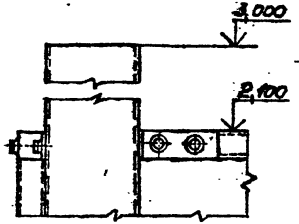
3



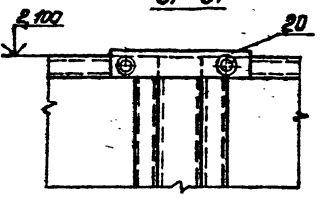
33-33



32-32



31-31



		ТН291-8-19с.87		АС3	
Приказ		Сварочно-изготовительный корпус		Сталь	Лист
		Безопасный конструктивный		РН	7
		с диаметром 36x28 мм ФР03-1			
		Система раскладки перегородок		ЦНИПРОЕКТАКОНСТРУКЦИЯ	
		разрезы 1-1, 2-2, 3-3			
		Зем. с.т. Кашкино			
		И.Контр. Динарава			
		Зем. с.т. Астава			
		Констр. Аванова			

10

Схема внутренней обшивки вентиляционной камеры и электрощитовой

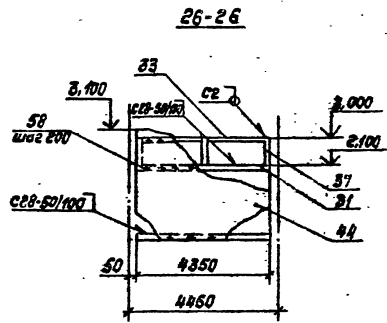
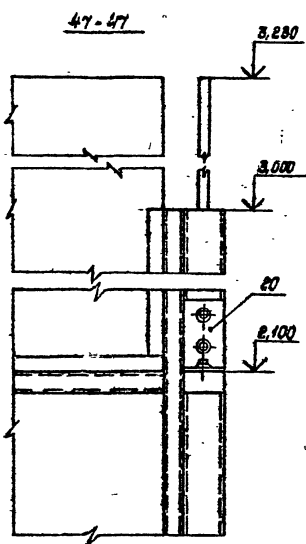
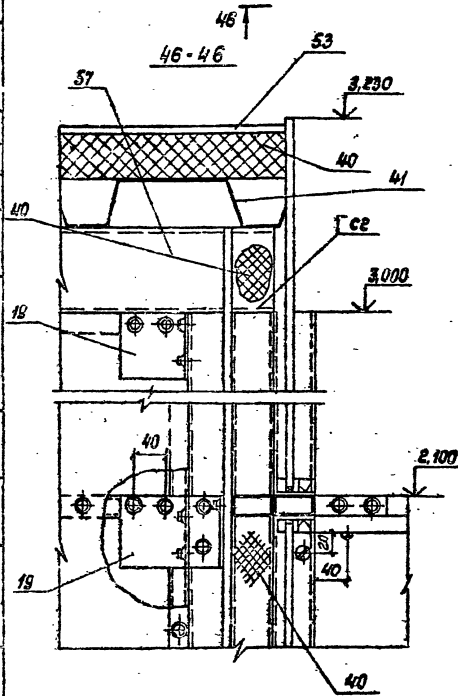
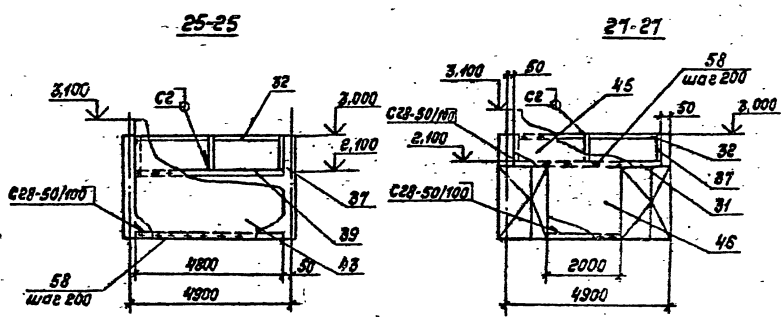
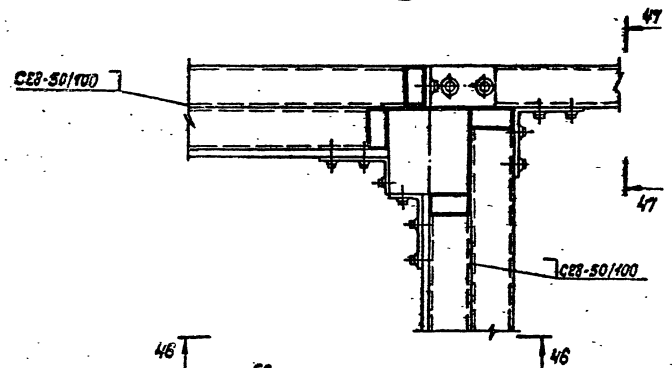
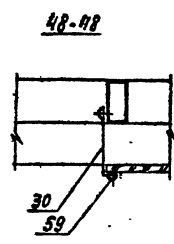
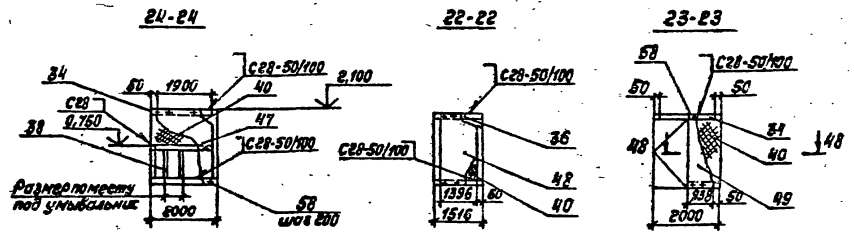


Схема внутренней обшивки санузла

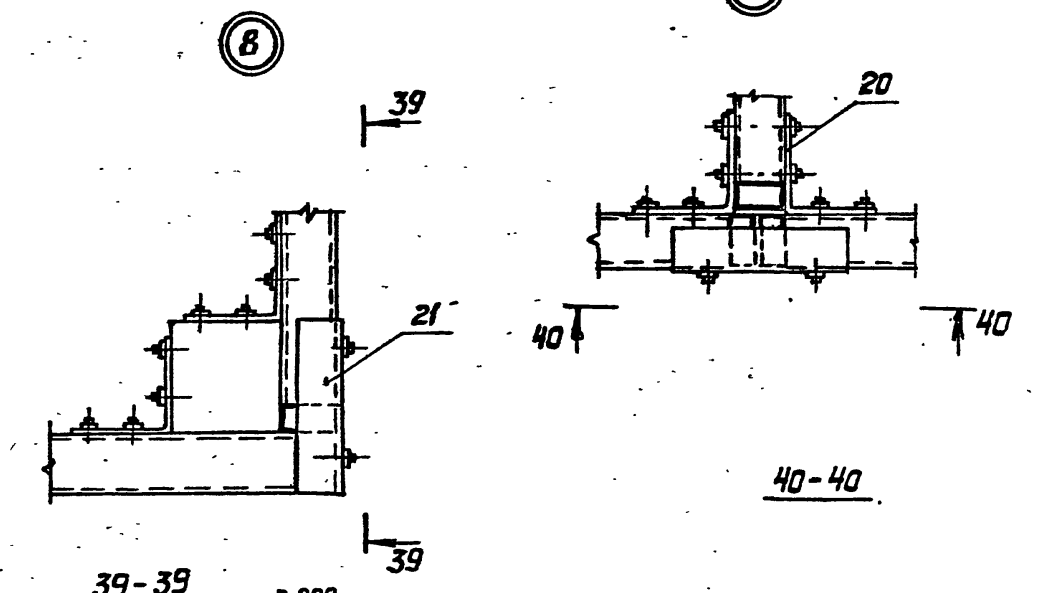
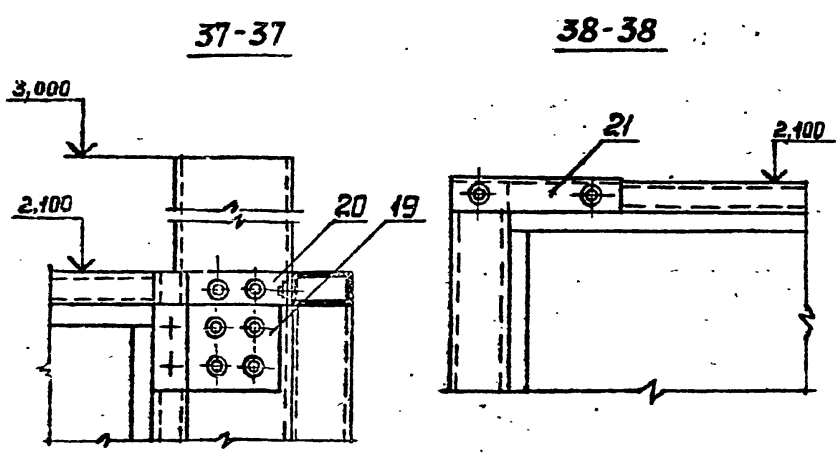
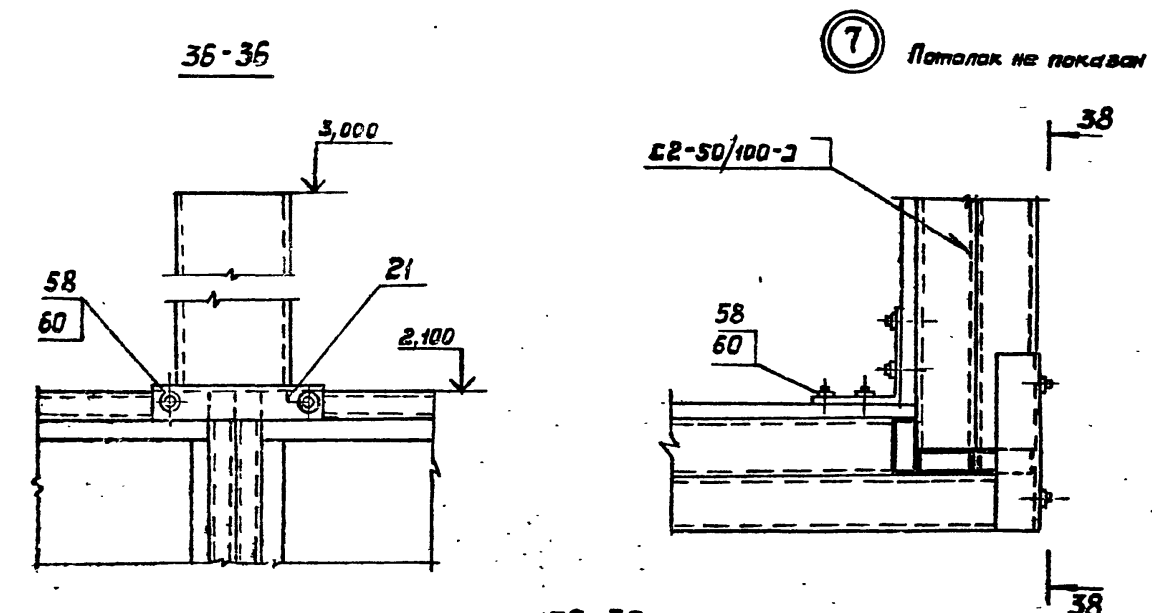
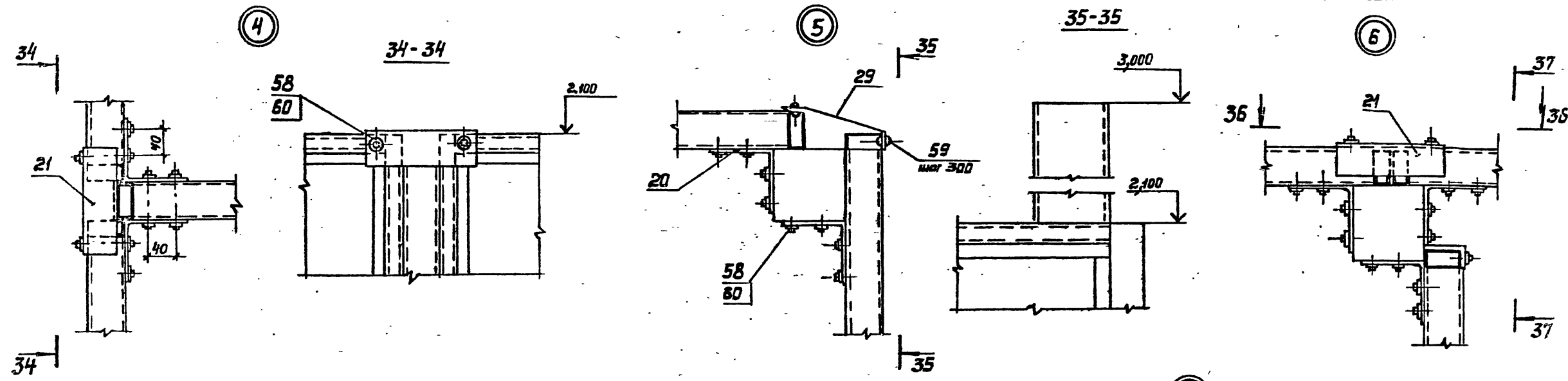


ТТ291-8-19с.87

АС3

привязан	Удв. отд. Кошкин	И. Кондр. Кошкин	М. Кондр. Кошкин	Схема расположения веревочной лестницы в здании металлургического цеха №10, разрезы 22-22, 21-21	Лист 8	Лист 8
И.М.Н.	И.М.Н.	И.М.Н.	И.М.Н.	И.М.Н.	И.М.Н.	И.М.Н.

201-8-19с.87  
 ТТ291-8-19с.87  
 И.М.Н.

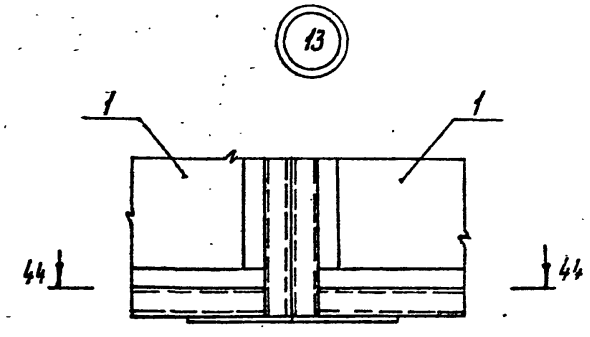
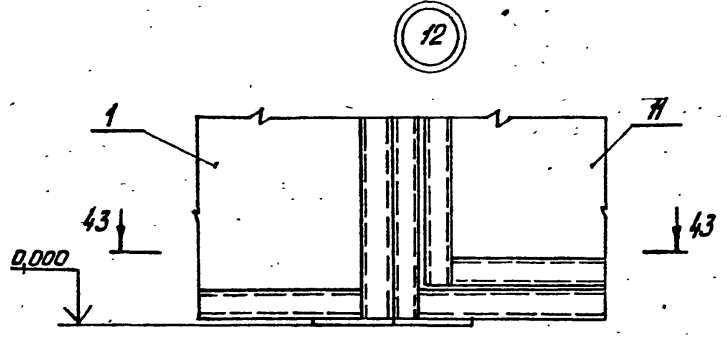
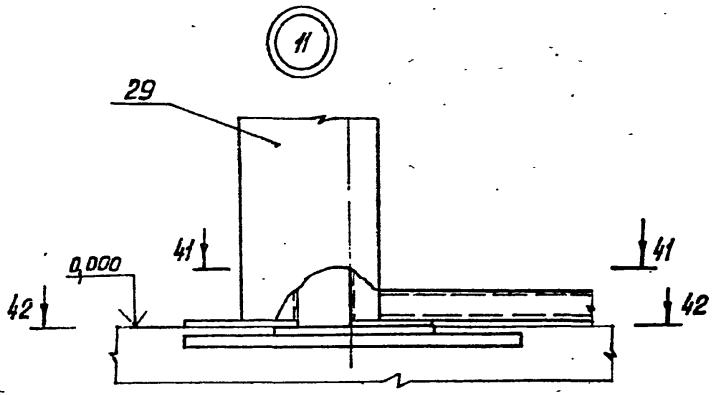


ТП291-8-19с.81					АС3		
Старинно-оздоровительный корпус в легких металлических конструкциях зданием 35*12м Ф03-1		Этаж	Лист	Литера	РП	9	
Схема расположения перегородок Узлы 4...9					ЦНИИпроектинжпроект		

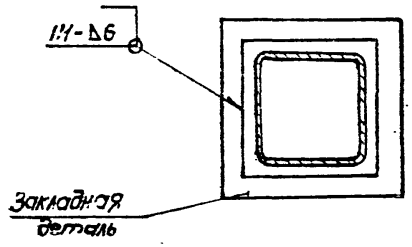
Привязки:
Зав. отд. Комитетом
Инж. Петр. Романовский
Инж. Евг. Агеева
Инж. В. В. В. В.
Инж. Н. В. В. В.
Инж. М. В. В. В.



291-8-19с.87  
Альбом II

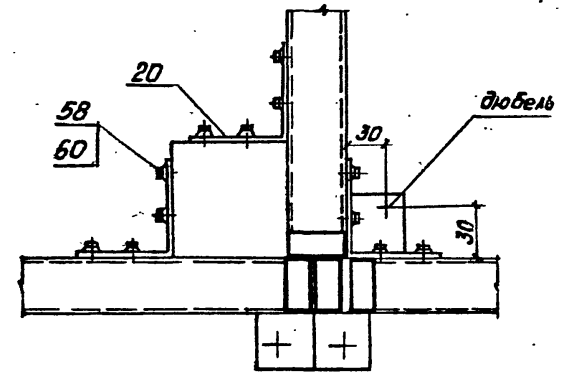


42-42

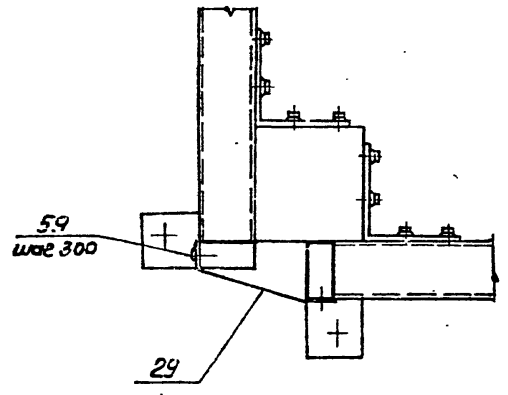
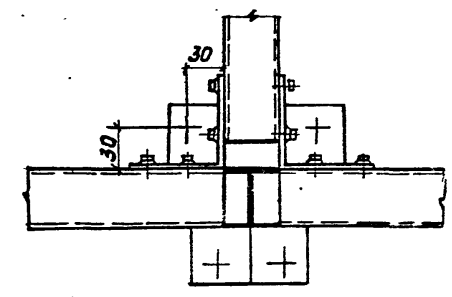


41-41

43-43

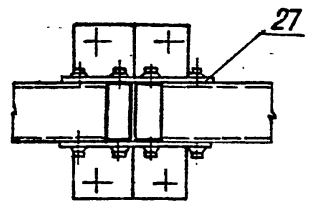
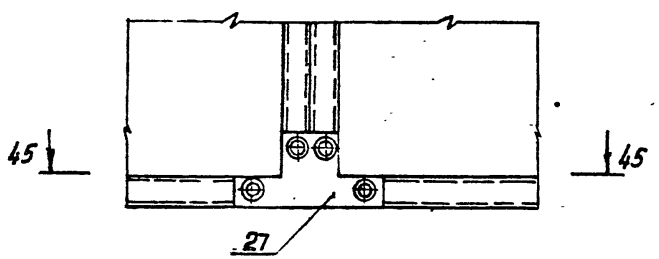


44-44



14

45-45

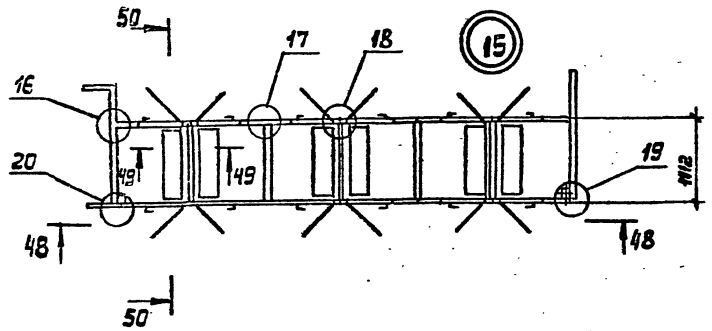


				7П291-8-19с.87	АС3		
Прибраван				Спартивно-авторобителна куќа Б ЛЕЖКИХ МЕТАЛУРГИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЈАХ г. ЗАГОРЈЕ 35x15 м Ф03-1	Станица	Лист	Листов
Зав. отд. Кошкинов				С. Кошкинов	РН	10	
И. контр. Локотаренко				С. Кошкинов			
Зав. сект. Арсланова				С. Кошкинов			
Контр. Иванова				С. Кошкинов			
ИНВ. №				Схема разположения переградок. Зала №14			

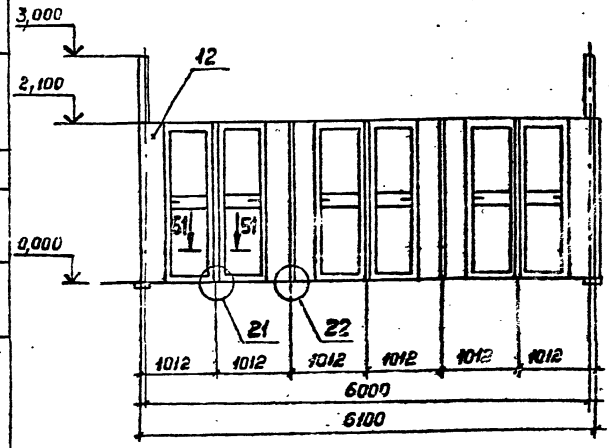
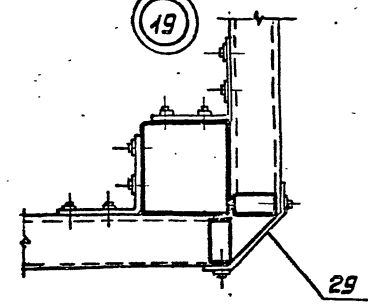
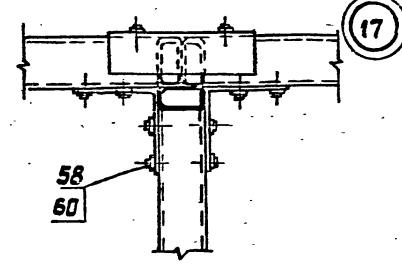
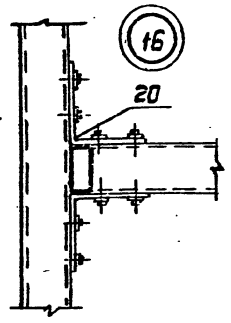
Копирована: Мараева 22983-02 65 Формат А2

Сегрегация  
"Борислав" АД  
П. одк. пр.  
П. инж. пр.  
Возм. инв. №

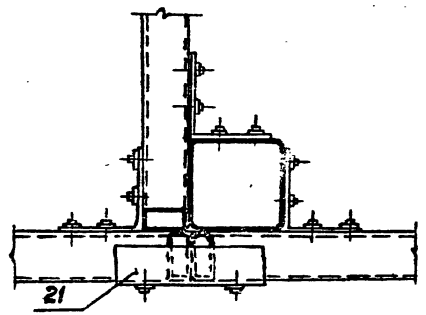
ТН 291-8-19с.87 Альбом 1



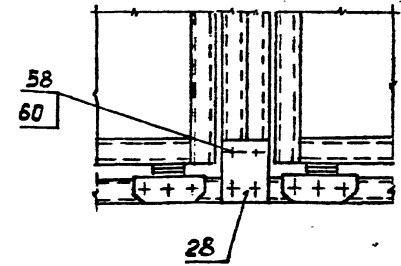
48-48



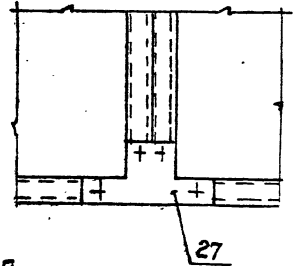
20



21

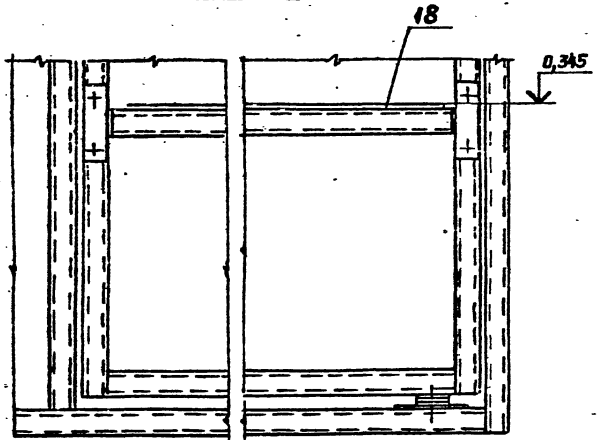


22

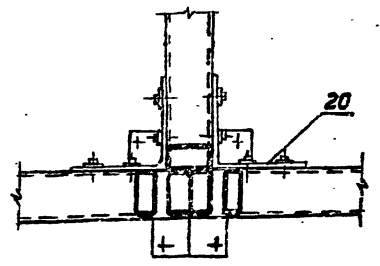


50-50

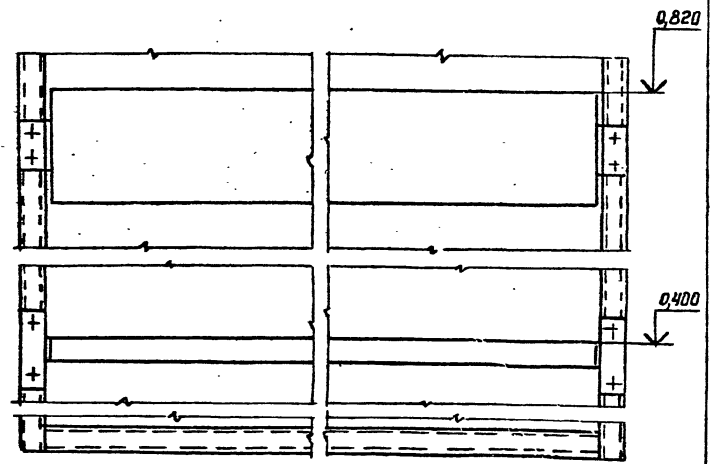
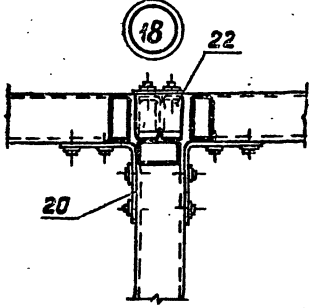
49-49



51-51



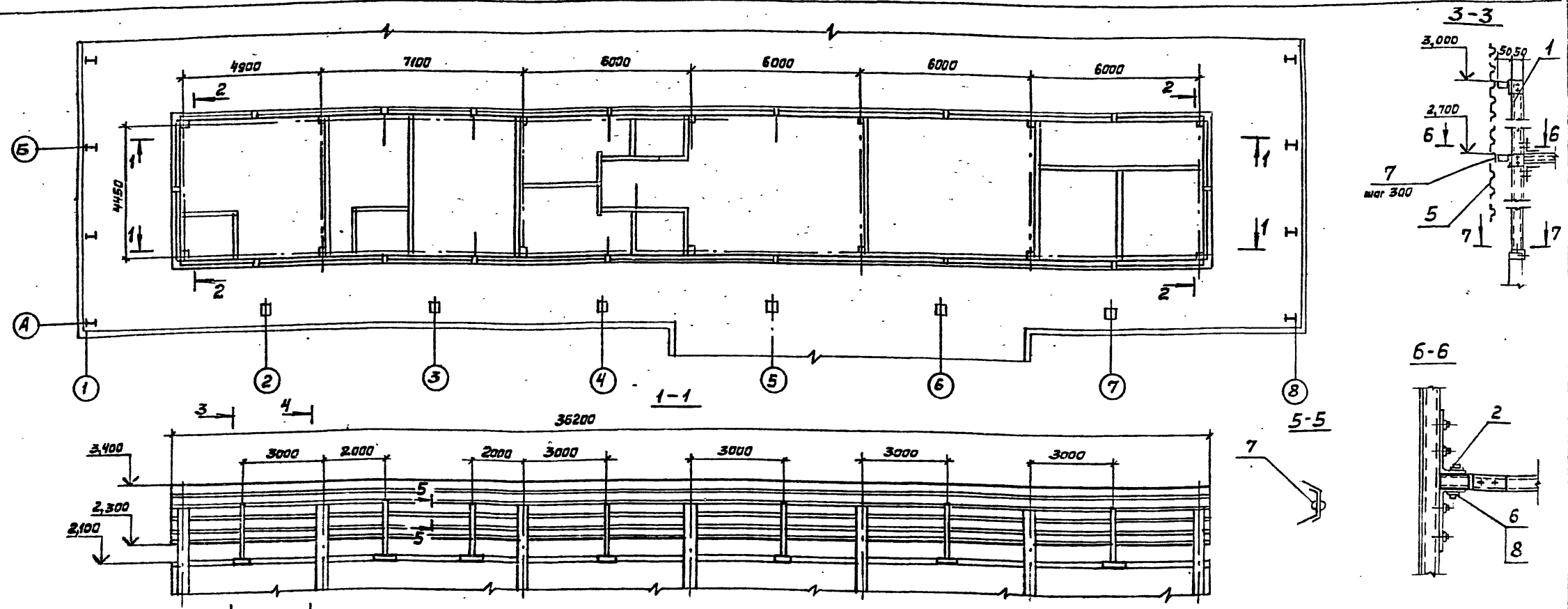
18



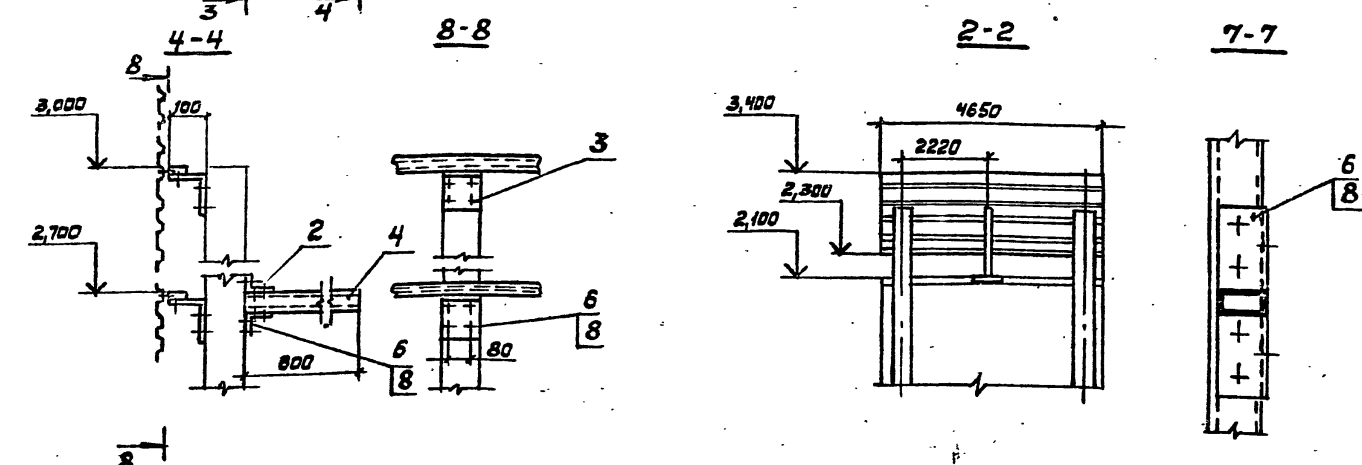
ТН291-8-19с.87		АС3	
Привязан:	Зав. отд. Каминский	Коллеж (АС3)	Спартанско-взоровителен курс
	Инж. Монтаров	Инж. В.В.В.	в легких металлических конструкциях
	Инж. Аголова	Инж. В.В.В.	в здании 36-134 Ф03-1
	Инж. Низанская	Инж. В.В.В.	
Инв. №			Схема расположения перегородок
			Узлы 15-22
			Широкопанельная конструкция

291-8-19с.87 Альбом 1

Составитель: [Имя], [Фамилия], [Инициалы]  
 Проверил: [Имя], [Фамилия], [Инициалы]  
 Т.З. [Имя], [Фамилия], [Инициалы]



1. Монтаж фриз производится после монтажа перегородок.



Стойки фриза устанавливаются непосредственно на верхнюю горизонтальную обвязку каркасов перегородок. Крепление фриза к стойкам осуществляется с помощью комбинированных заклепок.

2. Стойки фриза предназначены для крепления к его внутренней стороне вентиляционного и электрооборудования, а также устройства подшивных потолков.

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
1		Стойка СФ	16		
2		Уголок У1	50		
3		Уголок У2	30		
4	ГОСТ 8645-68	Труба 50*25*2	180н	40,4	
5	ТУ 36-1928-76	Профиль стальной оцинкованный гнутый С15-1000-0,8	83н	703	
6	ТУ 36-2142-78	Лист сэндвич-панели ВБ-25	550	2,7	
7	ТУ 36-2088-78	Заклепка комбинированная ЗК-12	500	1,5	
8	ТУ 36-2130-78	Шайба уплотнительная ШУ-6	550	0,135	

			ТН291-8-19с.87		АС3	
Проектировщик:	И.П. Кореньков	И.П. Кореньков	Старший инженер-проектировщик	Старший	Лист	Листов
	Зав. отд. Кашкина	И.П. Кореньков	Инженер-проектировщик	рп	12	
	И.Контр. Понятовский	И.П. Кореньков	Схема расположения перегородок			
	Зав. отд. Агапова	И.П. Кореньков	Схема расположения фриза			
	Констр. Иванова	И.П. Кореньков				