







Альбом I часть I

Состав авторского коллектива

Часть проекта	Ф.И.О.	Должность	Степень участия	Подпись
1	2	3	4	5
Архитектурно-планировочная часть	<b>Союзспортпроект</b>			
	Коваль В.И.	Д-р ин-та	Рук. авт. кол.	
	Гунст И.А.	Гл. арх. ин-та	Рук. авт. кол.	
	Пахомов Е.П.	ГАП	Автор	
	Горбачев А.В.	ГАП	Автор	
	Уткина В.М.	Вед. арх.	Автор	
Конструктивная часть	Маврин Д.А.	ГНП	Автор	
	Петрова В.И.	ГНП	Автор	
	Маркулюя В.Г.	Рук. ер. инж.	Автор	
Спортивно-медицинская технология	Беленький Б.Л.	Нач. отдела	Автор	
	Резников Н.И.	Гл. спец.	Автор	
Отопление и вентиляция	Богомолец Э.М.	ГНП ОИО	Автор	
Водопровод и канализация	Карасев Л.М.	Гл. спец. ОИО	Автор	
Тепловые сети	Трушин Ю.М.	Нач. ОИО	Автор	
Электрооборудование	Паршин Н.А.	Гл. спец. ОИО	Автор	
Связь и сигнализация	Осетрова И.К.	Гл. спец. ОИО	Автор	
Конструктивная часть	<b>ЦНИИЛМК</b>			
	Галустьян Ю.Л.	Гл. инж. ин-та	Автор	
	Усанов А.И.	Ц. констр. инж.	Автор	
	Кореневит Г.Я.	Гл. инж. пр.	Автор	
	Закутный Ю.П.	Зав. отд.	Автор	
	Алпатов М.Д.	Гл. констр. пр.	Автор	
	Тарасович Н.И.	Гл. констр. пр.	Автор	
	Макунина И.И.	Зав. отд.	Автор	
	Кузьмин А.К.	Гл. констр. пр.	Автор	
	Хайцер А.А.	Зав. отд.	Автор	
	Новикова М.И.	Гл. констр. пр.	Автор	
	Мякиш В.С.	Гл. констр. пр.	Автор	
	Кашкин В.П.	Зав. отд.	Автор	

Типовой проект

Имя, отчество и фамилия автора

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
9	Спецификация оборудования	
10	Спецификация на один декоративный элемент	
12	Спецификация закладных элементов	
14	Спецификация на монолитные ж.б. фундаменты	
15	Спецификация на монолитные ж.б. фундаменты для ж.б. ванны (вариант)	
16	Спецификация на монолитные подпольные каналы	
18	Спецификация на закладные детали	
19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27	Спецификация монолитных ж.б. фундаментов	
31	Спецификация расхода материалов на конструкцию зеркала	
32	Спецификация расхода материалов на крепление гимнастических канатов	
33	Спецификация расхода материалов на баскетбольные щиты и гимнастические стенки	
35	Спецификация материалов на крепление ограждающей сетки	
37, 38	Спецификация на крепление инженерного оборудования	
39	Спецификация на элементы вентиляторов	
40, 41, 42	Спецификация на вентиляторы	
43	Спецификация материалов на горизонтальный воздуховод	
44	Спецификация на конструкцию тобогана	

1	2	3	4	5	
	Авлова И.А.	Зав. сек.	Автор		
	Протопопова М.П.	Зав. сек.	Автор		
Электрооборудование	<b>„Электропроект“</b>				
	Бунчи Я.М.	ГНП	Автор		
	Брянский И.А.	Нач. отд. ОСУ	Автор		
	Рыбенко В.Т.	Гл. спец. ОСУ-2	Автор		
	Андреева Л.А.	Рук. пр. ОСУ-2	Автор		
	Исаева Т.П.	Рук. пр. ОСУ-2	Автор		
	Волкова О.Л.	Вед. инж. ОСУ-2	Автор		
	Лобеткин В.А.	Вед. инж. ОСУ-2	Автор		
	Колычев А.И.	Гл. спец. ОСУ	Автор		
	Зайцева Л.Ю.	Рук. пр. ОСУ	Автор		
	Чупров В.Я.	Рук. пр. ОСУ	Автор		
	Отопление и вентиляция	<b>Проектпромвентиляция</b>			
		Петренко Б.И.	Гл. инж. пр.	Автор	
Лавинский И.И.		Гл. спец.	Автор		
Терехов О.К.		Гл. спец.	Автор		
	Михайлова И.П.	Рук. пр.	Автор		
Проект производства работ	<b>Главстальконструкция</b>				
	Белав Ю.В.	Нач. отд.	Автор		
	Николашин С.А.	ГНП	Автор		

Ведомость отдельных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечания
АС	Архитектурные решения	
КМ	Конструкции железобетонные	
КЖ	Конструктивные решения	
ТЭ	Спортивная технология	
ТЭП	Технология пищеблока	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ВК	Водопровод и канализация	
ЭМ	Электрооборудование	
СС	Связь и сигнализация	
ОПС	Охранно-пожарная сигнализация	
ПП	Основные положения по производству работ	

ТП 291-8-17 С. 87																																											
<table border="1"> <tr> <td>Гл. арх. инж.</td> <td>Гунст</td> <td>И.А.</td> <td>Инженерно-автоматизированный комплекс в железобетонных конструкциях (ФОР-2)</td> <td>Отдел</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Нач. отд.</td> <td>Цветков</td> <td>И.А.</td> <td></td> <td>РП</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ГНП</td> <td>Маврин</td> <td>Д.А.</td> <td></td> <td colspan="3">СОЮЗСПОРТПРОЕКТ</td> </tr> <tr> <td>Инж. пр.</td> <td>Андреева</td> <td>Л.А.</td> <td>Общие данные (продолжение)</td> <td colspan="3">г. Москва</td> </tr> <tr> <td>Проект. инж.</td> <td>Горбачев</td> <td>А.В.</td> <td></td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Инж. пр.</td> <td>Горбачев</td> <td>А.В.</td> <td></td> <td colspan="3"></td> </tr> </table>	Гл. арх. инж.	Гунст	И.А.	Инженерно-автоматизированный комплекс в железобетонных конструкциях (ФОР-2)	Отдел	Лист	Листов	Нач. отд.	Цветков	И.А.		РП	2		ГНП	Маврин	Д.А.		СОЮЗСПОРТПРОЕКТ			Инж. пр.	Андреева	Л.А.	Общие данные (продолжение)	г. Москва			Проект. инж.	Горбачев	А.В.					Инж. пр.	Горбачев	А.В.					
Гл. арх. инж.	Гунст	И.А.	Инженерно-автоматизированный комплекс в железобетонных конструкциях (ФОР-2)	Отдел	Лист	Листов																																					
Нач. отд.	Цветков	И.А.		РП	2																																						
ГНП	Маврин	Д.А.		СОЮЗСПОРТПРОЕКТ																																							
Инж. пр.	Андреева	Л.А.	Общие данные (продолжение)	г. Москва																																							
Проект. инж.	Горбачев	А.В.																																									
Инж. пр.	Горбачев	А.В.																																									



Алгоритм I  
Часть 1

Титульный проект

### Общие указания 1. Общая часть.

1.1 Титульный проект физкультурно-оздоровительного комплекса вблизи металлических конструкций (ФОК-2) разработан на основании задания на проектирование, утвержденного Госархитектурностроим 20 января 1987г. и предназначен для строительства во II и III климатических районах, Iа, Iд климатические подрайонах с расчетной температурой -40°, -30°С и нормальной зоной влажности, с обычными экологическими условиями. Сейсмичность 8 и 7 баллов.

1.2 По типовому проекту принято:

- класс ответственности здания - II
- степень огнестойкости - IIIа
- по скоростным напорам ветра район - I
- скоростной напор ветра на выс. до 10м - 50 кг/м²
- по весу снегового покрова на 1м² горизонтальной поверхности земли - 150 кг/см²

1.3 Физкультурно-оздоровительный комплекс в ЛМК (ФОК-2) предназначен для строительства в городах, поселках городского типа и сельские населенных пунктах.

1.4 Единовременная расчетная пропускная способность комплекса - 40 человек в смену.

1.5 Проект предусматривает комплексную поставку конструкций и оборудования полной заводской готовности.

### 2. Архитектурно-строительные решения.

2.1 Схема генерального плана.

На участке проектом предусмотрено размещение собственно здания комплекса, спортивных площадок сооружений, малых форм и озеленения.

Вокруг здания запроектирован круговой парадный въезд.

Через две площадки, не имеющие стационарного оборудования и взаимного покрытия, зидий размещаются вход и выходы для массового катания. Вокруг группы открытых площадок сооружаются дорожки обслуживания.

Перед началом строительства производится оценка плодородного слоя почвы и ее обогащение.

### 2.2 Архитектурно-планировочное решение

Здание комплекса проектируется в виде двухэтажного единого блока с антресальным этажом.

На 1 этаже (отм. 0.000) расположены:

- спортзал 24x12 м с высотой в черновой зоне 8,60 м, предназначенный для занятий групп ОФП, спортивными играми (баскетбол, волейбол, бадминтон), художественной и спортивной гимнастикой;
- зона тренажеров;
- помещение универсального назначения площадью 72 м² с возможностью размещения черновых автоматов, шахматных столов и др.

- здесь же расположены общие для всего комплекса: вестибюль, раздевалные, гардероб, душевые, сауны, сушилки, буфет, технические помещения, помещения администрации.

На втором этаже (отм. 3.000) размещен ванный зал бассейна с ванной для плавания 16,67x6,0 м и глубиной воды 1,40 м, детской ванной размером 6x3 м, глубиной воды 0,7 м. Конструкция ванны разработана в двух вариантах:

- полносборная металлическая;
- из монолитного железобетона.

Зона подготовительных занятий находится на площадке, примыкающей к продольной стороне ванны бассейна.

Эвакуация занимающихся предусмотрена:

- из спортзала и обслуживающих его помещений, через вестибюль главного входа и вспомогательный тамбур, примыкающий к спортзалу;
- из помещений антресального этажа - по лестнице вниз в вестибюль и по наружной лестнице, примыкающей к обходной дорожке ванны бассейна.

### 2.3 Наружная и внутренняя отделка зданий.

Металлическая поверхность панелей ограждающих выполняется из стальных оцинкованных листов, окрашенных на непрерывных линиях в заводских условиях перед профилированием. Цвет белый и бежевый.

Каркас (стальные рамы, стойки, проемы) заводского изготовления. Окраска белая или светлосерая.

Цоколь - фактурный конструктивный бетон.

Окна, витражи, входные двери - алюминиевые.

Кровля индустриальная с двумя стальными, оцинкованными листами и утелителем из минераловатных плит повышенной жесткости.

Водоотлив с кровли - наружный.

Перегородки - сборные из асбоцементных листов по стальному каркасу. Листы окрашены с двух сторон в два слоя краской Э-8а-27, ГОСТ 19214-60.

Класс покрытия - III, маслястойкий (20 мк). Цвет - оранжевый или желтый.

Полы специального назначения синтетические типа „регулон“ (ТУ 62-01-00-7720-84)

- по бетонному основанию (тип I)

- по стальному настилу (тип IА).

Вариант для спортзала - полы из деревянного бруса 60x60 мм с масляной покраской.

В местах общественного пользования - полы из покрытия типа линолеум резиновый многослойный-релин (ГОСТ 15914-74).

На фасаде над главным входом устанавливается декоративная эмблема.

### 2.4 Конструктивная часть

Несущие и ограждающие конструкции здания разработаны с применением высокоэффективных стальных профилей, широкополочных и сварных двутавров, внутрисварных профилей, оцинкованного и окрашенного профнастила, а также с применением эффективного минераловатного утеплителя и алюминиевых элементов.

Основные несущие конструкции каркаса здания - рамы из двутавров, установленные с шагом 6 м.

Фасверк - из стальных и внутрисварных элементов. Рамы и фасверк объединены связями и элементами покрытия в пространственный блок.

ТП 291-8-17 С.87										
Проектировщик	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.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Общие данные (продолжение)							СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва			

Альбом I  
Часть 1

Типовой проект

Имя, отчество, должность и фамилия составителя

Стеновое ограждение решено в виде трёхслойных каркасных панелей с обшивками из профлиста и минераловатным утеплителем толщиной 140 мм.

Кровельное покрытие с уклоном 10% предусмотрено полистовой сборки, трёхслойное с обшивками из профлиста и утеплителем толщиной 160 и 200 мм из минераловатных плит.

Ванна для плавания металлическая на ж/б опорах. Как вариант предусматривается монолитная ж/б ванна на скользящих ж/б опорах.

Фундаменты под несущие конструкции здания запроектированы монолитными ж/б отдельно стоящими (марка бетона В15), объединенными между собой по всему периметру ж/б балками. Под всеми фундаментами устраивается подбетонка из бетона марки В7.5 толщиной 100 мм.

Подпольные каналы выполняются из монолитного бетона марки В15.

3. Инженерное оборудование

3.1 Приточно-вытяжная вентиляция - смешанным и естественным побуждением.

Центральное отопление - от внешних источников.

Предусмотрена возможность подвключения оконных бытовых кондиционеров 5к-1500.

3.2 Электроснабжение - от внешних источников (подстанций) напряжением 380/220 вольт с глухозаземленной нейтралью трансформатора.

3.3 Предусмотрена автоматизация отопления и вентиляции.

3.4 Водоснабжение хозяйственно-питьевого, противопожарного и технологического назначения от внешних водопроводных сетей.

Необходимый напор на вводе - 25.0 м.

Канализация хозяйственно-фекальная и производственная - в наружные сети или в автономным очистным сооружениям, разработанным ЦНИИЭП инженерного оборудования.

Водоподаготовка осуществляется компактной блочной установкой заводского изготовления (тип МК-Ф-2).

3.5 Средства связи и информации - телефизикация, радификация, охранная и пожарная сигнализация согласно ПУЭ.

3.6 Устройство специальной системы молниезащиты не требуется.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные</u>		
ГОСТ 8478-81	Сетки рифленые сварные	
ГОСТ 8509-72*	Сталь прокатная угловая равнополоч.	
ГОСТ 8510-72*	Сталь прокатная угловая неравнополоч.	
ГОСТ 24379.1-80	Болты анкерные	
ГОСТ 103-76*	Сталь полосовая	
ГОСТ 8240-72*	Швеллер	
ГОСТ 8239-72*	Балки двутавровые	
ГОСТ 2590-71*	Сталь круглая	
ГОСТ 8568-77*	Сталь листовая рифленая	
ГОСТ 19903-74	Сталь листовая горячекатанная	
ГОСТ 8486-86Е	Дерево	
ГОСТ 7799-70*	Болт	
ГОСТ 5915-70	Гайка	
ГОСТ 11371-78*	Шайба	
ГОСТ 4028-63*	Гвозди	
ГОСТ 1144-80*	Шуруп	
ГОСТ 10632-77	ДСП	
ГОСТ 10704-76*	Труба	
ГОСТ 19903-74*	Сталь полосовая	
ГОСТ 2590-71*	Сталь круглая	
ГОСТ 18124-75*	Асбестоцементный лист	
ТУ 34-5815-80	Самонарезающие болты	
ГОСТ 9467-75	Электроды	
ГОСТ 8278-83	Швеллер ступенчатый	
ГОСТ 34-13-016-77	Болт	
ТУ-34-5831-71*	Профлист	
ГОСТ 8645-68*	Трубы стальные прямоугольные	
<u>Прилагаемые</u>		
СО	Спецификации оборудования	
ВМ	Ведомости потребности в материалах	

ТП 291-8-17 С.87

Привязан	Имя	Цветков	Е.И.	Инженерно-аварийный отдел Института Восточных металлов и металловедения КОНТРОЛЬНЫЕ (ФОРМ-2)	Лист	5	СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва
	Ф.И.О.	Григорьев	А.В.		Листов		
И.В. №2	Имя	Панина	И.И.	Общие данные (продолжение)			
	Ф.И.О.	Павлова	Е.И.				
	И.В. №	Афанасов	А.И.				

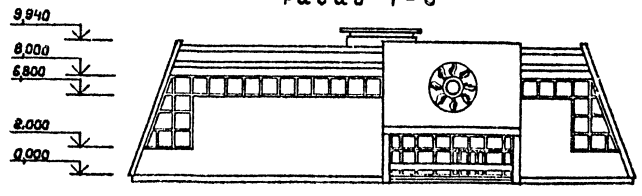
22985-01 7

22.085-01

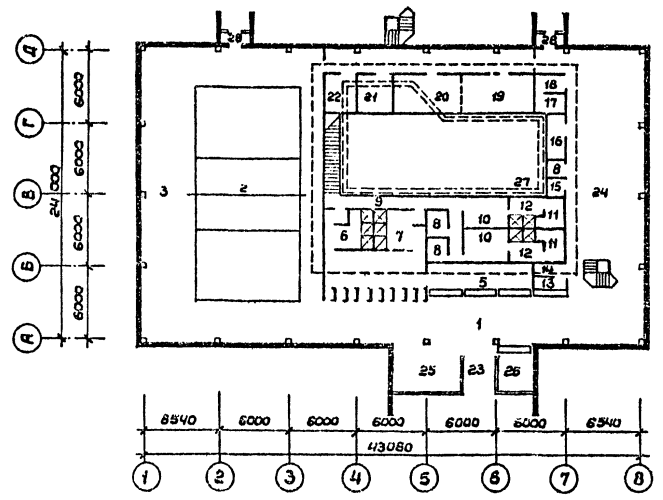
Альбом I  
Часть I

Типовой проект

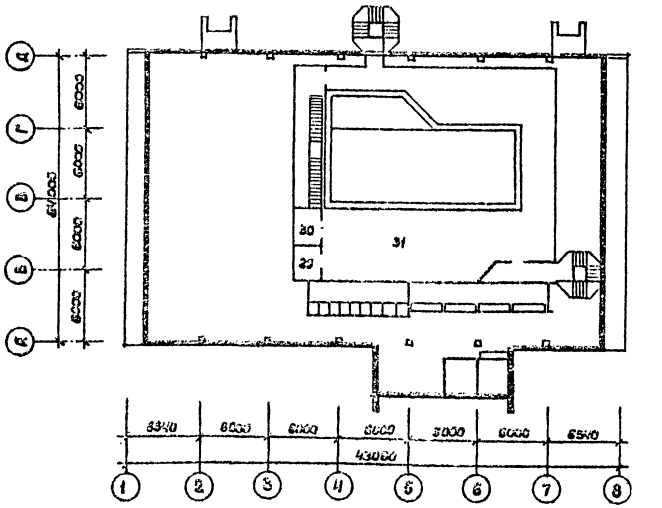
Фасад 1-8



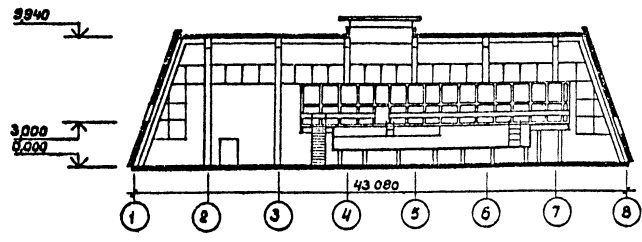
План на отм. 0,000



План на отм. 3,000



Разрез 1-1



Экспликация помещений

Но-мер	Наименование	Пло-щадь м²	Но-мер	Наименование	Пло-щадь м²
План на отм. 0,000					
1	Вестиболь	82,6	18	Тамбур	10,5
2	Спортзал 24x12 м	306,2	19	Венткамера	22,8
3	Зона тренажеров	73,5	20	Насосно-дрельтрационная	22,8
4	Раздевальная	31,5	21	Помещение приготовления растворов	11,4
5	Гардероб	83,4	22	Венткамера	10,5
6	Душевая женская	17,0	23	Тамбур	9,0
7	Душевая мужская	17,0	24	Помещение универсального назначения	117,0
8	Санузел	3,0	25	Сушилка	18,5
9	Коридор	23,7	26	Администратор	7,5
10	Раздевальная	10,0	27	Техническое подполье	124,0
11	Сауна	5,8	28	Тамбур	3,9
12	Душевая	5,0	План на отм. 3,000		
13	Буксет	6,0	29	Помещение медсестры	7,5
14	Подсобная буфетная	3,0	30	Инструкторская	7,5
16	Аппаратная	3,0	31	Помещение ванны бассейна	352,8
17	Помещение персонала	7,0			
17	Электрощитовая	7,0			

И.С. ЛЕВОНТИН, Л.В. КОЗЛОВА, Л.В. КОЗЛОВА, В.С. КОЗЛОВА

ТП 291-8-17 С. 87			
Привязан:	Читмас	Цвэткод	Физкультурно-оздоровительный комплекс в легких металлических конструкциях 1/20к-2
	Г.Л.П.	Г.И.С.Т.	Студия Лист Листов
	Г.И.П.	М.И.В.И.Н.	Р.П. 6
	Исполн.	П.И.С.И.Н.	Общие данные
	Проект.	П.А.К.О.М.О.В.	СОЮЗСПОРТПРОЕКТ
	И.К.онт.	Г.И.Р.О.Б.А.Ч.Е.В.	г.Москва
			Окончание/

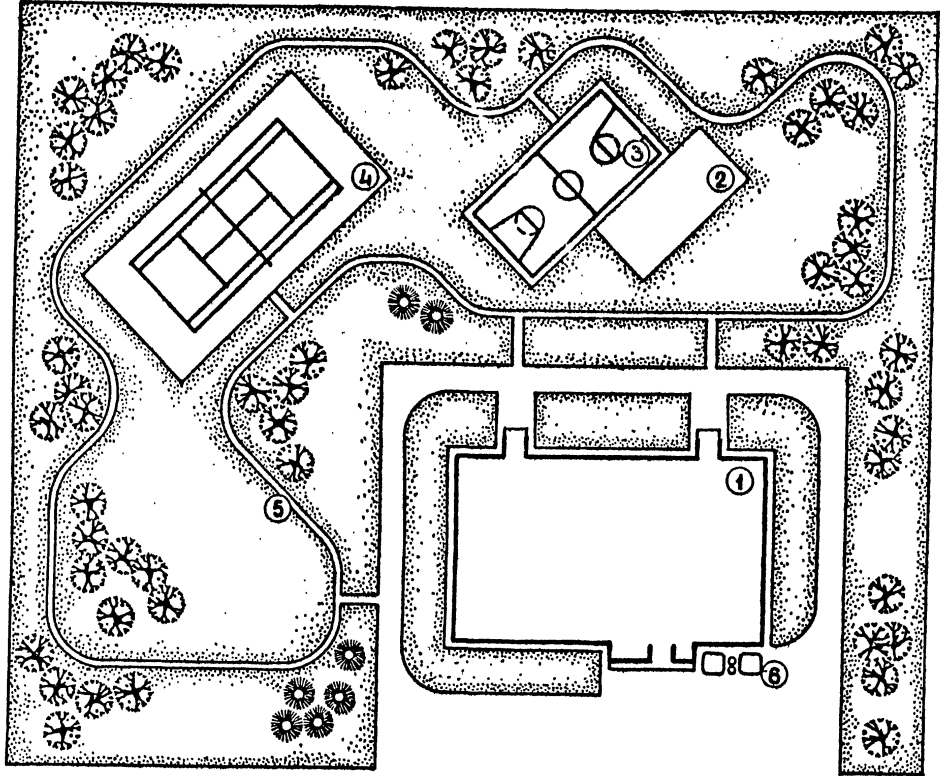


Альбом I  
Часть 1

Титуловый проект

Имя, № проекта, Подпись и дата, Взаминд. №

С 4



Экспликация зданий и сооружений

№ п/п	Наименование	Площадь застройки м²	Примечание
1	Здание физкультурно-оздоровительного комплекса 2	1100	
2	Площадка для тренажеров 20x10	200	
3	Комплексная площадка для игры в баскетбол и волейбол	612	
4	Площадка для игры в теннис	648	
5	Трасса дорожки "здоровья"	100	
6	Флажки, цветочницы		

Техника - экономические показатели

Наименование показателей	Един. изм.	По проекту	По привязке
Площадь застройки	м²	4170,4	
Строительный объем	м³	9899,0	
Количество расчетных единиц	м²	1391,1	
Полезная площадь	м²	1391,1	
Рабочая площадь	м²	1138,6	
$K_1 = \frac{\text{Рабочая площадь}}{\text{Полезная площадь}}$			0,82
$K_2 = \frac{\text{Строительный объем}}{\text{Рабочая площадь}}$			8,52
Строительный объем на расчетную единицу	м³	6,97	
Рабочая площадь на расчетную единицу	м²	0,82	
Полезная площадь на расчетную единицу	м²	1,0	
Сметная стоимость строительства	тыс. руб.	387,44	
В т.ч. строительно-монтажных работ	"	349,79	
В т.ч. оборудования	"	37,65	
Хоз. питьевой водопровод	м³/сут.	54,0	
Бытовая канализация	м³/сут.	5,0	
Теплоснабжение	кВт/ч/год	417,5	
Потребляемая мощность	квт.	360200	
		69,3	

ТП 291-8-17 С. 87 АС

М.арх. Гунст	И.инж. Панчина	И.инж. Горбачев	Физкультурно-оздоровительный комплекс в здании металлических конструкций	Студия Лист	Листов
Нач.мас. Цветков	Провер. Пахомов	И.инж. Горбачев		РП 1	

Схема генерального плана

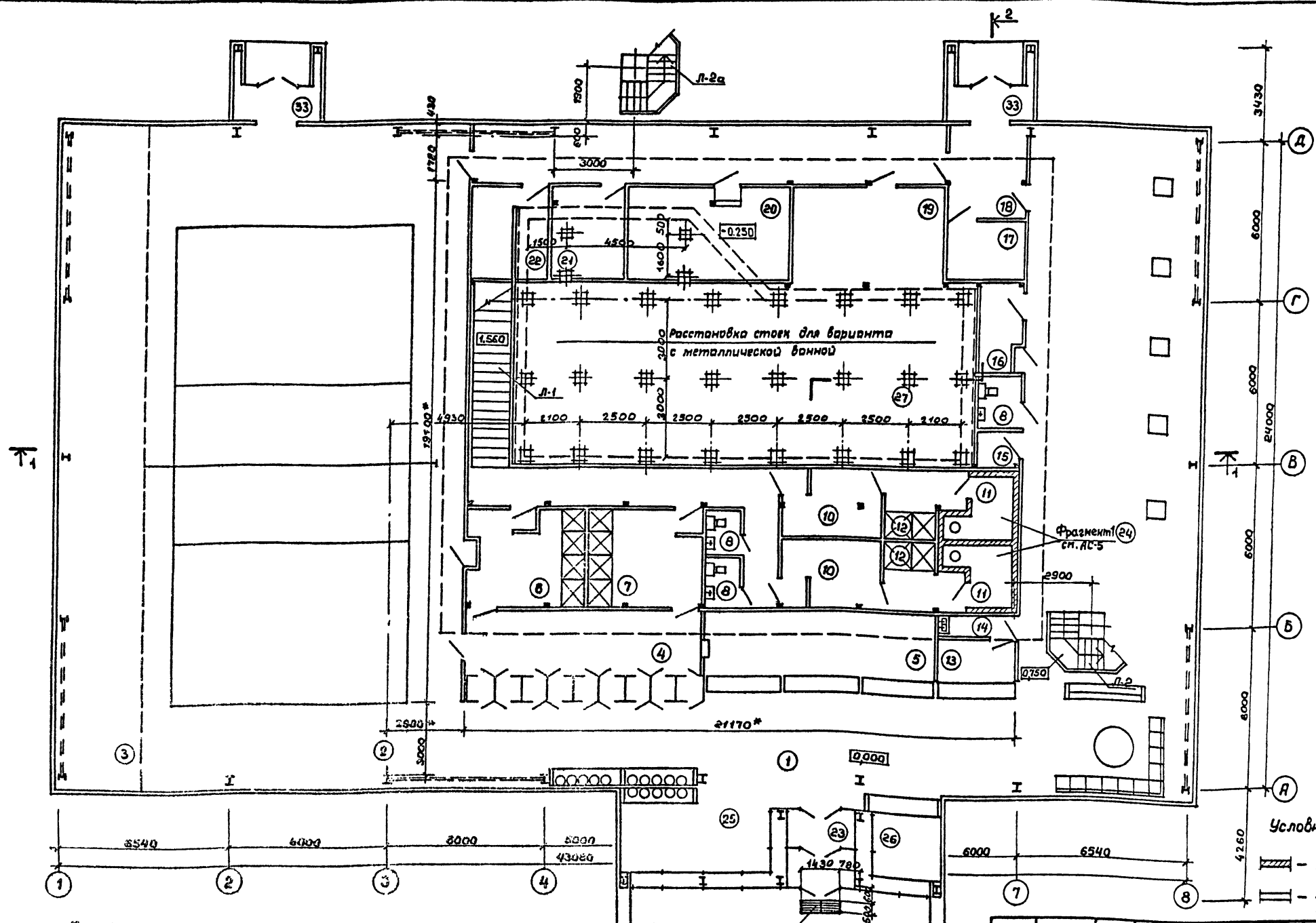
СОУЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва

22985-01 9

Альбом II  
Часть 1

Типовой проект

СОВЛАСОВАНО:	ДИЗАЙН:	ИСПОЛНЕНИЕ:	ПРОЕКТ:
ОБ. В.К. ТЕХНОЛОГ.	ДИЗАЙНЕР: ГИП КРЕМНИЙ	ИСПОЛНИТЕЛИ: В.С. КОЗЛОВ, В.С. КОЗЛОВ, В.С. КОЗЛОВ	ПРОЕКТ: ГИП ВУДЧИ
ОБЪЕКТ: Кухня и ванная в квартире №...	АДРЕС: ...	СТАДИЯ: ...	ЛИСТ: ...



Условные обозначения:  
 [Symbol] - Кирпичные перегородки  
 [Symbol] - Ясбоцементные перегородки

- Примечания:
1. Несущий каркас см. альбом II конструкции металлические.
  2. Монтажный план перегородок см. альбом II конструкции металлические
  3. Габаритные размеры ванны в всех отсеках перегородок.
  4. Экспликация и отделку помещений см. лист АС-4
  5. Данный лист см. совместно с листами АС-3,6.

Прибыло:

Имя	Подпись

ТП 291-8-17 С. 87 АС	
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР: Гунст	ДИЗАЙНЕР: Цветков
НАЧ. МАС. ШТАБ: Гунст	ИСПОЛНЕНИЕ: Маврин
ИСПОЛНЕНИЕ: Уткина	ПРОВЕРКА: Пахомов
ИЗДАНИЕ: Гарбачев	
Культурно-оздоровительный комплекс в легких металлических конструкциях (ФОР-2)	Стадия: Лист Листов
РП 2	
План на атм. 0,000	СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва





Экспликация полов

Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м <sup>2</sup>
28, 29, 33	IА		1. Наливной монолитный полиуретановый состав. Компонент А-ВП марки „В“ для компаунда „Вилад ВП“ ТУ 6-05-1769-81. Полиизацианат „ПНЦ“ марки „Д“ ТУ 6-03-375-75. 2. Покрытие „Регулол“ ТУ 62-01-00-7720-84. Клей „Вилад-17“ ТУ 6-05-1879-84. 3. Стальной лист настила	255,3
2	II		1. Деревянное покрытие - брус 60 x 60. 2. Лага - брус 80 x 100 (Брус 70 x 100. Связи между лагами в шахматном порядке через 2м) 3. Прокладка из толя. 4. Стяжка из мелкозернистого бетона марки 200. 5. Бетон марки 150. 6. Щебень, втрамбованный в грунт.	306,2
1, 3, 4, 5, 9, 10, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 34	III		1. Линолеум резиновый много-слойный - „релин“ ГОСТ 18914-71. Клей „Бустилат“. 2. Стяжка из мелкозернистого бетона марки 200. 3. Бетон марки 150 4. Щебень, втрамбованный в грунт	508,5
Вариант I	IV		1. Керамическая плитка на цементно-песчаном растворе марки 150 2. Гидроизоляция из Эласт рубероида нэ 3. Стяжка из мелкозернистого бетона марки 200 4. Бетон марки 150 5. Щебень фракции 25-30мм втрамбованный в грунт	11,6
Вариант II				74,6

Ведомость отделки помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Потолок или покрытие		Стены или перегородки		Работы и ригели		Полы				Примечания
			Площадь м <sup>2</sup>	Вид отделки	Площадь м <sup>2</sup>	Вид отделки	Площадь м <sup>2</sup>	Вид отделки	Вариант I		Вариант II		
									Площадь м <sup>2</sup>	тип пола	Площадь м <sup>2</sup>	тип пола	
1	Вестибюль	88,6							88,6	I	88,6	III	
2	Спортзал 12 x 24	306,2							306,2	I	306,2	II	
3	Зона тренажеров	73,5							73,5	I	73,5	III	
4	Раздевальная	31,5			163,0	Эмаль 3-8А-27 ГОСТ 18914-80			31,5	I	31,5	II	
5	Гардероб	23,4			35,3	*			23,4	I	23,4	III	
6	Душевая женская	17,0	17,0	Эмаль ПФ115 Белая	42,0	*			17,0	I	17,0	IV	
7	Душевая мужская	17,0	17,0	*	37,8	*			17,0	I	17,0	IV	
8	Сан.узел	3,0 x 3	3,0 x 3	*	130 x 3	*			3,0 x 3	I	3,0 x 3	IV	
9	Коридор	23,7	23,7	Профильный эмаль ПФ-115 Белая	73,2	*			23,7	I	23,7	IV	
10	Раздевальная	10,0 x 2	10,0 x 2	эмаль ПФ-115 Белая	27,2	*			10,0 x 2	I	10,0 x 2	IV	
11	Сауна	5,8 x 2	5,8 x 2	*	-	Кирпич с расшивкой швов эмаль 3-8А-27 ГОСТ 18914-80			5,8 x 2	IV	5,8 x 2	IV	
12	Душевая	5,0 x 2	5,0 x 2	*	25,2	эмаль 3-8А-27 ГОСТ 18914-80			5,0 x 2	I	5,0 x 2	III	
13	Буфет	6,0			12,6	*			6,0	I	6,0	III	
14	Подсобная буфета	3,0			14,7	*			3,0	I	3,0	III	
15	Аппаратная	3,0	3,0	эмаль ПФ115 Белая	15,1	*			3,0	I	3,0	III	
16	Помещение персонала	7,0	7,0	*	30,3	*			7,0	I	7,0	III	
17	Электрощитовая	7,0	7,0	*	27,5	*			7,0	I	7,0	III	
18	Тамбур	10,5	10,5	*	24,3	*			10,5	I	10,5	III	
19	Венткамера	22,8	22,8	*	53,6	*			22,8	I	22,8	III	
20	Насосно-фильтровальная	22,8	22,8	*	53,6	*			22,8	I	22,8	III	
21	Пом. приема р-ра	11,4	11,4	*	28,1	*			11,4	I	11,4	III	
22	Венткамера	10,5	10,5	*	28,1	*			10,5	I	10,5	III	
23	Тамбур	9,0	9,0	Алюминий анодированный					9,0	I	9,0	III	
24	Пом. универсального назначения	117,0			53,0	эмаль 3-8А-27 ГОСТ 18914-80			117,0	I	117,0	III	
25	Сушилка	18,5							18,5	I	18,5	III	
26	Администратор	7,5							7,5	I	7,5	III	
27	Тех. подполье	124,0											
28	Помещение мед. сестры	7,5							7,5	IA			
29	Инструкторская	7,5							7,5	IA			
30	Ванна 6 x 16,67	100,0											
31	Детская ванна	22,5											
32	Зона подготовительных занятий	240,3							240,3	IA			
33	Тамбур	3,9 x 2	3,9 x 2	Алюминий анодированный					3,9 x 2	I	3,9 x 2	III	
	Здание модуль в ЛМК	1550		эмаль ПФ115	1775	эмаль ПФ115	2700	эмаль ПФ115 Белая					

Примечание  
Данный лист см. с листом АС-2.3.

ТП 291-8-17 С. 87 АС

Привязан:

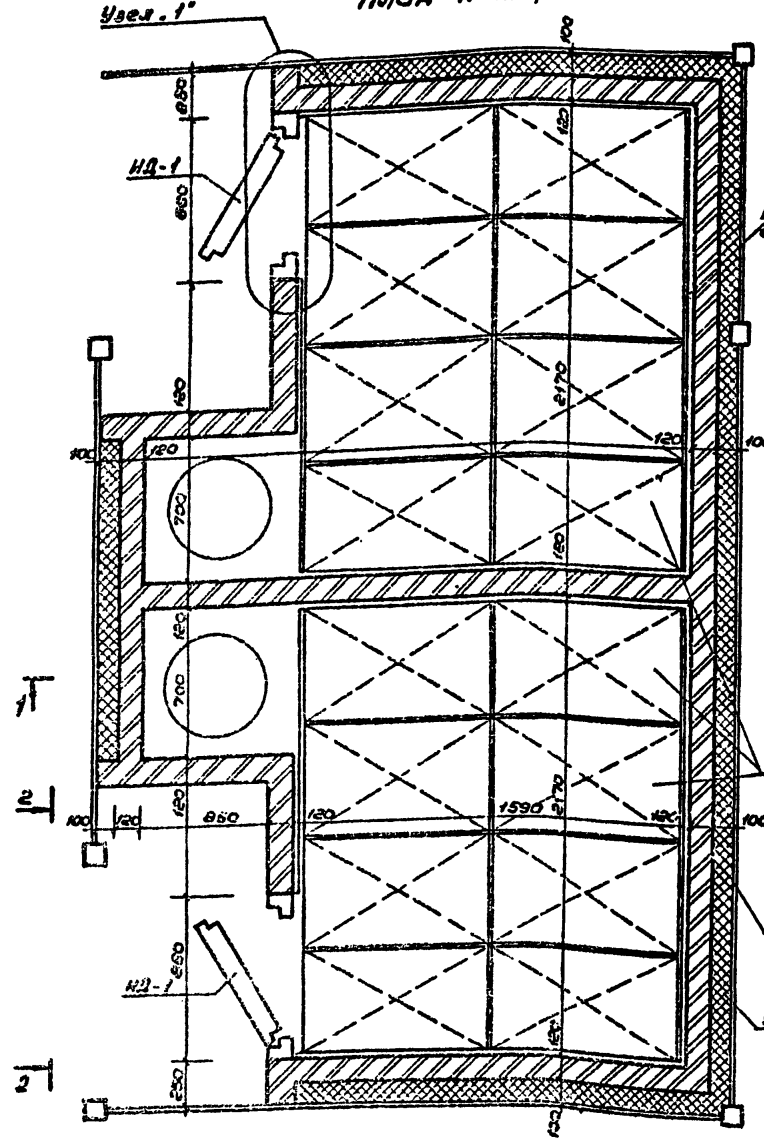
Ночное	Цветков	Физкультурно-оздоровительный комплекс в лесных металлических конструкциях (ФОК-2)	Станд. Лист	Листов
ГАП	Гунст	Экспликация полов. Ведомость отделки помещений.	РП	4
ГНП	Маврин			
Уполном.	Штеин	СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва.		
Пробери	Лазарев			
Н. контр.	Горбачев			

22985-01 13

Альбом I  
Часть II

Тиловой проект

План камеры



1-1

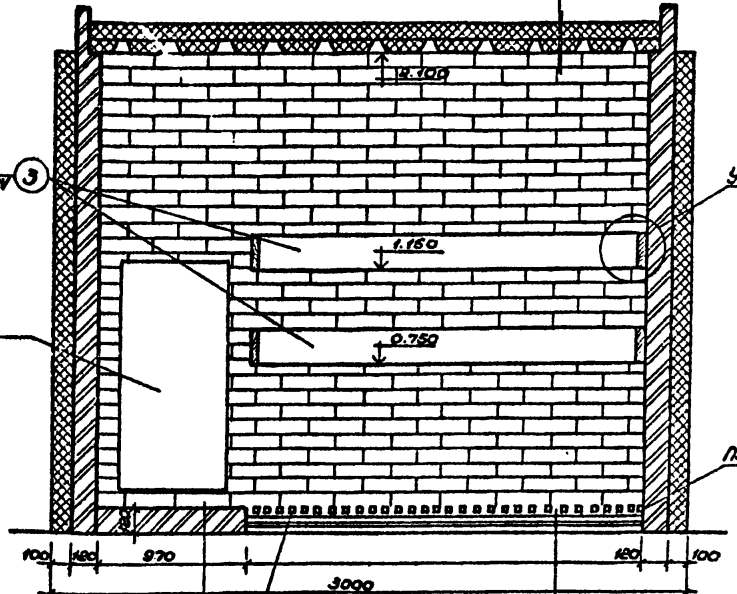
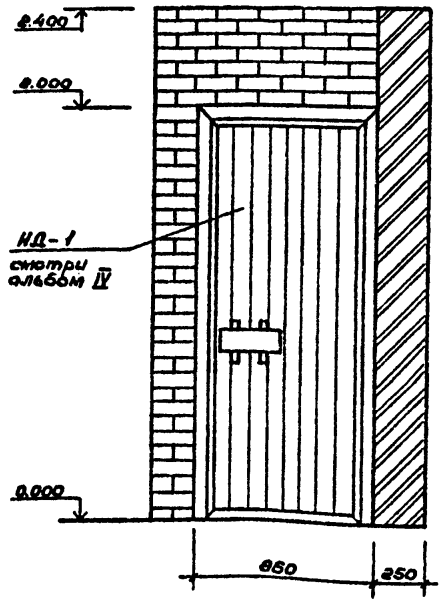


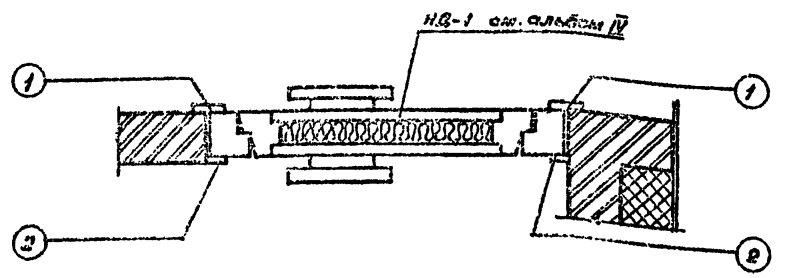
Таблица расхода материалов на 2 сауны

Марка позиции	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.	Примечание
НД-1	Альбом IV	НД-1	2	0,392 м <sup>2</sup>	
РД-1	Альбом IV	РД-1	15	0,03 м <sup>2</sup>	
	Альбом IV	Поручень 30 x 150 h ГОСТ 2695-83	4	17 л.м.	
<b>Материалы</b>					
4	ГОСТ 24045-86	Профиль стальной оцинкованный №50-782-08	4	304 кг	
1	ГОСТ 2695-83	Наличник 20 x 40 h	6	0,8 л.м.	
2	ГОСТ 2695-83	Наличник 20 x 40 h	2	4,8 л.м.	
	ГОСТ 2691-71	Кирпич керамический полнотелый (тыс. шт.)	804	-	
	ТУ 480-1-18-78	Пеностекло $\gamma = 150$ кг/м <sup>3</sup>	-	2,75 т	
	ГОСТ 24045-86	Профиль стальной оцинкованный №50-782-08	4	304 кг	
	ГОСТ 10354-82	Пленка полиэтиленовая $\delta = 1$ мм	-	9 м <sup>2</sup>	
	ГОСТ 618-73*	Фольга алюминиевая $\delta = 1$ мм	-	13 м <sup>2</sup>	
	ГОСТ 287-68*	Золоток $\delta = 50$ мм	-	2,0 м <sup>2</sup>	
	ГОСТ 7785-81	Болты $\varnothing \times 130$	-	0,5 кг	
	ГОСТ 4028-63*	Гвозди $K \times 5 \times 50$	-	5,0 кг	
	ГОСТ 1145-70	Шурупы $6 \times 100$ $15 \times 30$	-	1,0 кг	
	ГОСТ 5088-78*	Петли накладные ПН2-150	6	-	

2-2



1-1



Составлено  
Технически  
Исполнено  
Проверено  
Утверждено

Привязан

Исполнил	Горбачев	Физкультурно-оздоровительный комплекс в районе металлических конструкций (ФОР-2)	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Полозов		р.п.	5	
Утвердил	Яранский		СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва		

22985-01 14

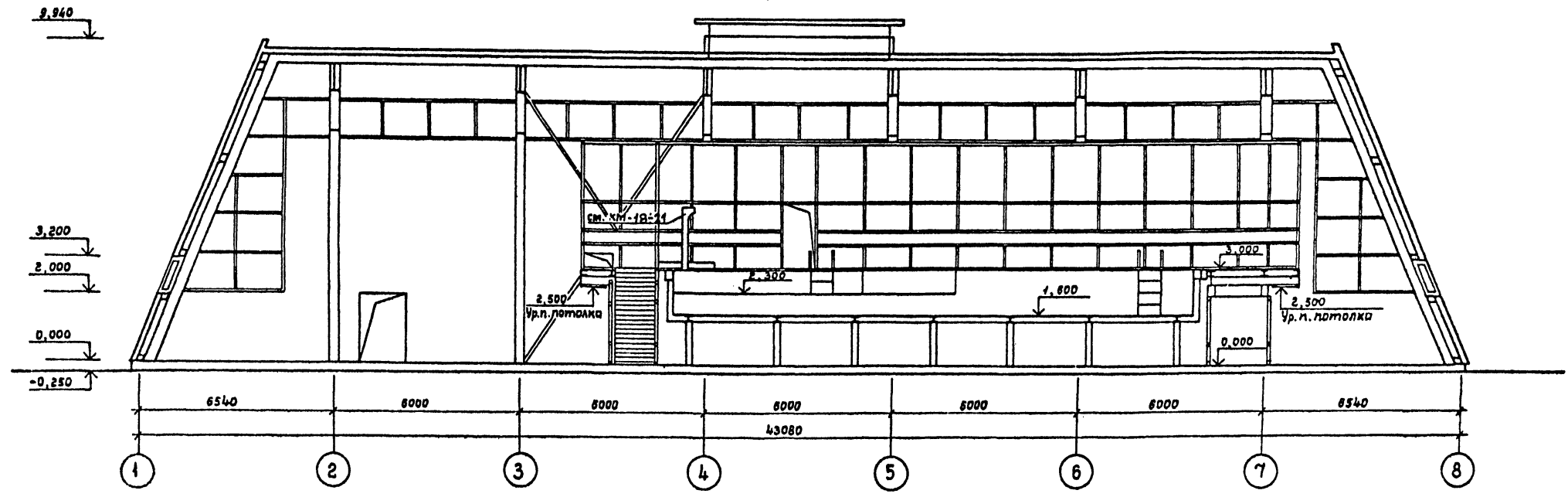
22985-01

Альбом I  
Часть I

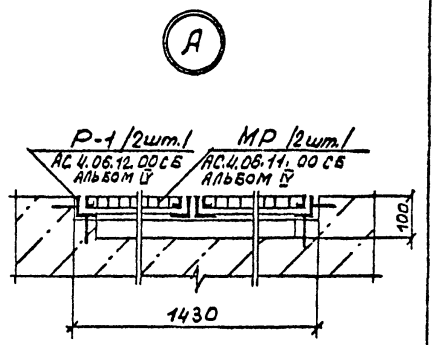
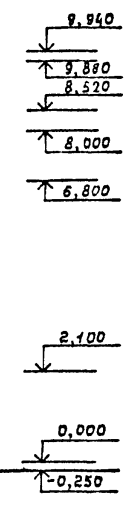
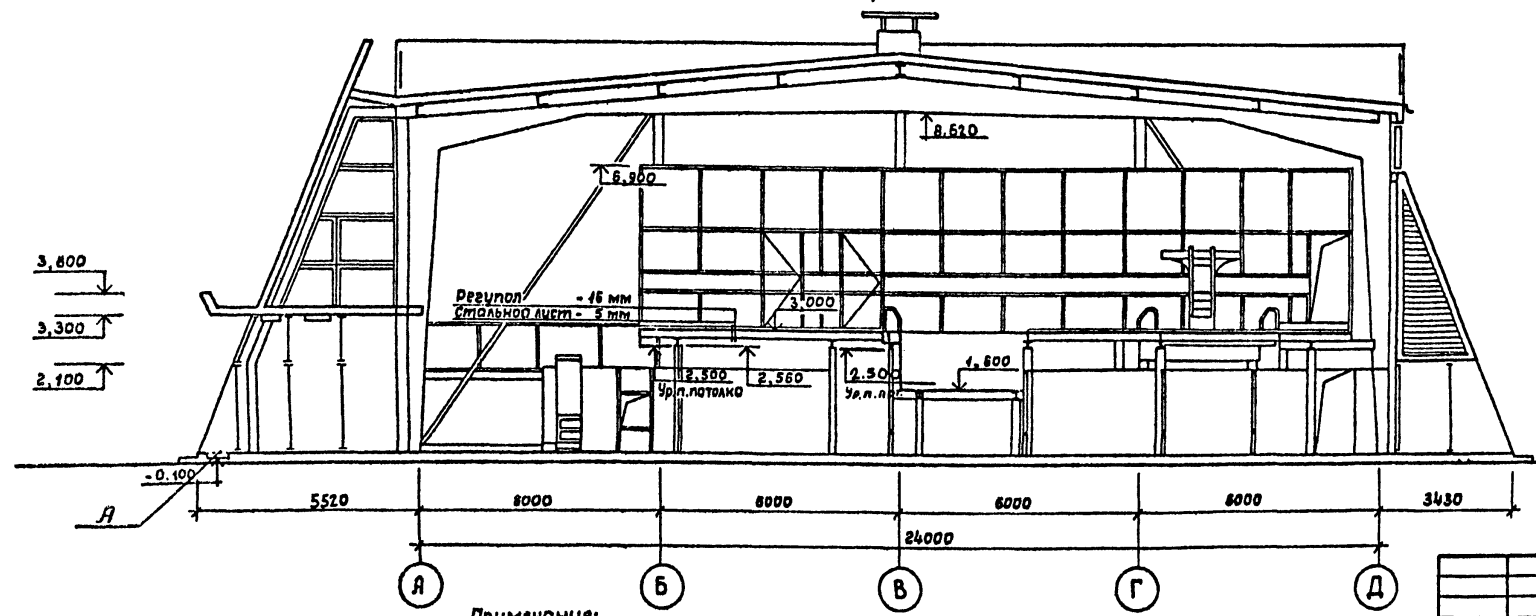
Типовой проект

Составлено: [подпись]  
 Проверено: [подпись]  
 Инж. [подпись]  
 Проект: [подпись]  
 Проверка: [подпись]  
 Констр. [подпись]  
 Инж. [подпись]

Разрез 1-1



Разрез 2-2



Примечания:

1. Ограждающие конструкции см. альбом II конструкции металлические.
2. Несущий каркас см. альбом II конструкции металлические.
3. Данный лист см. совместно с листами АС-2,3.

ТП 291-8-17 С. 87		АС
привязан	Исполн. Горбачев	Физкультурно-оздоровительный комплекс в легких металлических конструкциях (ФСК-2)
Инв. №	Провер. Пахомов	Студия Лист Листов
	И.контр. Яфранасев	РП 6
		Разрезы 1-1; 2-2
		СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва

22985-01 15

22985-01





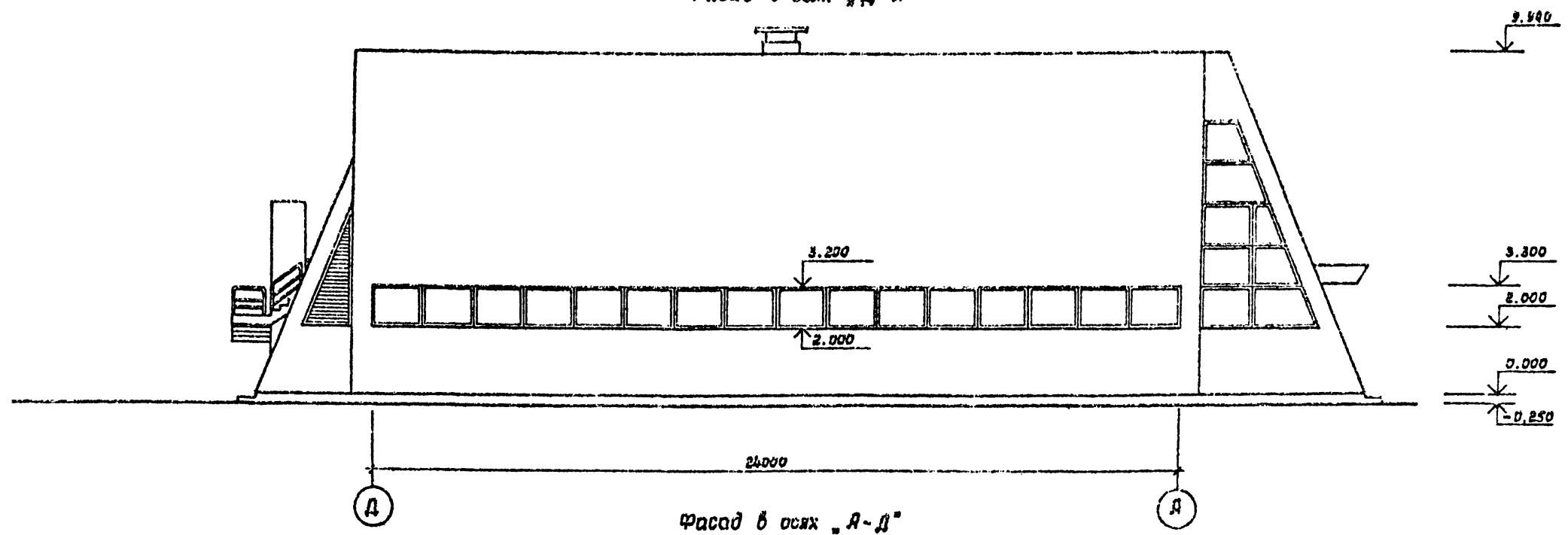


Альбом I  
Часть I

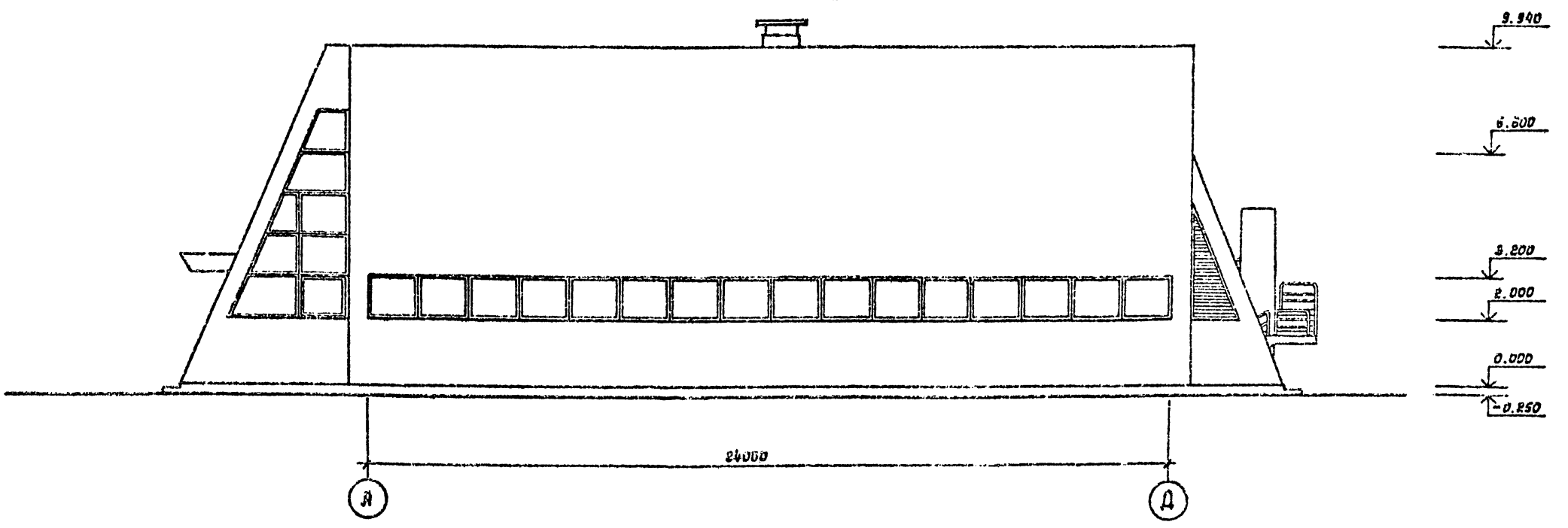
Тилобой проект

БЕЗМЕНА	БЕЗМЕНА	БЕЗМЕНА	БЕЗМЕНА	БЕЗМЕНА	БЕЗМЕНА
КОЗЛОВ	КОЗЛОВ	КОЗЛОВ	КОЗЛОВ	КОЗЛОВ	КОЗЛОВ
БЕЛЕНКО	БЕЛЕНКО	БЕЛЕНКО	БЕЛЕНКО	БЕЛЕНКО	БЕЛЕНКО
СЕРГЕЕВ	СЕРГЕЕВ	СЕРГЕЕВ	СЕРГЕЕВ	СЕРГЕЕВ	СЕРГЕЕВ
САВЕНКО	САВЕНКО	САВЕНКО	САВЕНКО	САВЕНКО	САВЕНКО
САВЕНКО	САВЕНКО	САВЕНКО	САВЕНКО	САВЕНКО	САВЕНКО
САВЕНКО	САВЕНКО	САВЕНКО	САВЕНКО	САВЕНКО	САВЕНКО
САВЕНКО	САВЕНКО	САВЕНКО	САВЕНКО	САВЕНКО	САВЕНКО
САВЕНКО	САВЕНКО	САВЕНКО	САВЕНКО	САВЕНКО	САВЕНКО
САВЕНКО	САВЕНКО	САВЕНКО	САВЕНКО	САВЕНКО	САВЕНКО

Фасад в осях «Д-Я»



Фасад в осях «Я-Д»



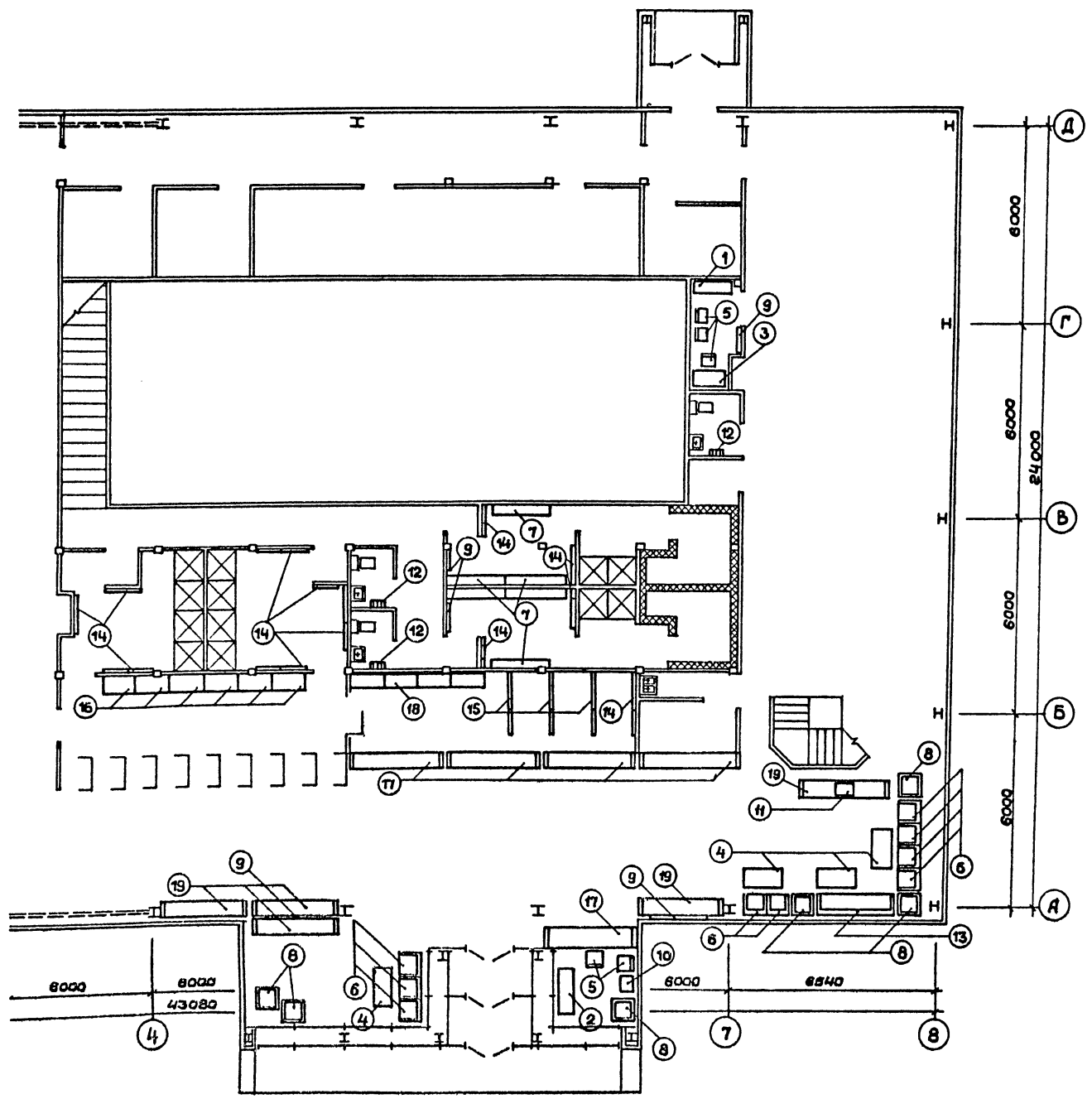
- Примечания:
1. Раскладку панелей см. альбом II конструкции металлические.
  2. Отделку фасадов см. альбом II конструкции металлические.
  3. Монтажные схемы витражей см. альбом II конструкции металлические.

		ТП 291-8-17 С. 87		АС	
Исполн.	Гунст	Провер.	Похомов	Физкультурно-оздоровительный комплекс в легких металлических конструкциях ТФДХ-2/	Стадия
Исполн.	Цветков	Провер.	Похомов	Фасады в осях «Я-Д», «Д-Я»	Лист
Исполн.	Гунст	Провер.	Похомов		Листов
Исполн.	Табрин	Провер.	Похомов		РП
Исполн.	Уткина	Провер.	Похомов		8
Исполн.	Похомов	Провер.	Похомов		
Исполн.	Похомов	Провер.	Похомов		
Исполн.	Похомов	Провер.	Похомов		
Исполн.	Похомов	Провер.	Похомов		

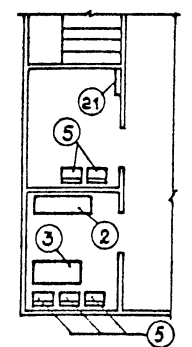
22985-01 17

Альбом I  
Часть I

Титульный проект



Фрагмент плана на отм. 3,000



Спецификация оборудования

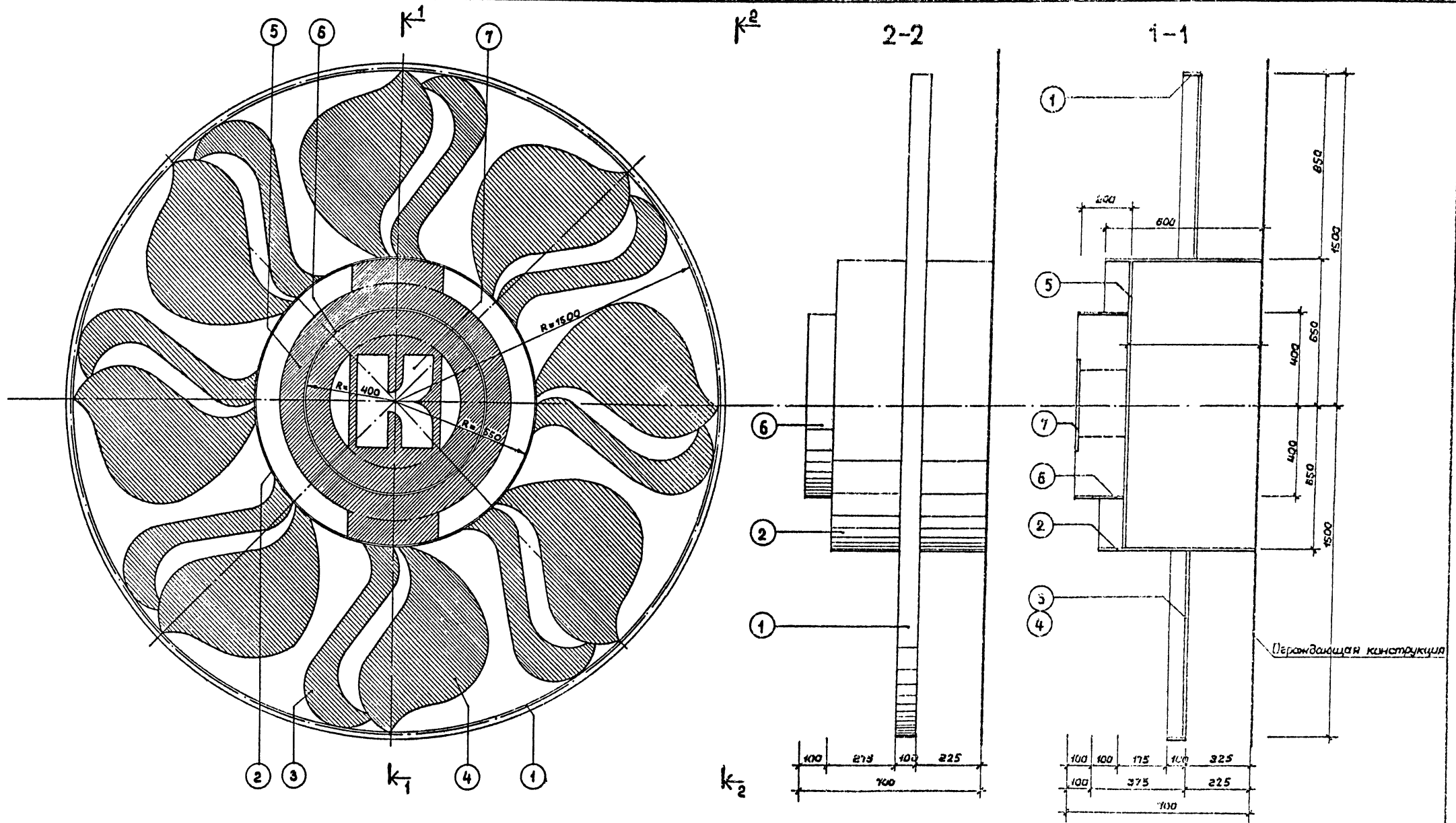
№ п.п.	Наименование	Кол-во шт.
1	Шкаф-секция для верхней одежды	1
2	Шкаф канцелярский	2
3	Стол рабочий однотумбовый	2
4	Стол журнальный	4
5	Стул рабочий	9
6	Кресло для отдыха	9
7	Скамья для гардероба на 3 места	6
8	Цветочница квадратная на один поддон	3
9	Зеркало	5
10	Сейф	1
11	Телевизор	1
12	Электросушитель	3
13	Диван для отдыха на 3 места мягкий	1
14	Вешалка гардеробная настенная	13
15	Вешалка гардеробная напольная	6
16	Шкаф индивидуальный пользования на 3 ячейки	12
17	Стойка барьерная инд.	5
18	Стеллаж пристенный	4
19	Скамейка инд.	5
20	Ведро пердальное	6
21	Вешалка на 5 крюков	1

Шифр подл. Подпись и дата Взам. инв. №

ТП 291-8-17 С. 87 АС

Привязан:	Нач.мост. Цветков	Эксп.	Физкультура-оздоровительный комплекс в легких металлических конструкциях ФСК-2	Стация	Лист	Листов
	ГАП Гунст	Эксп.		РП	9	
	ГИП Маврин	Эксп.		СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва		
	Исполн. Андреева	Эксп.	План расстановки мебели и оборудования на отм. 0,000; 3,000;			
	Провер. Горбачев	Эксп.				
	Н.контр. Якованская	Эксп.				

22985-01 18



Спецификация  
на один декоративный элемент

№ позиции	1	2	3	4	5	6	7
Кол-во шт.	1	1	8	8	1	1	1
Масса поз. кг	103,8	122,5	25,1	48,5	147,8	1,7	14,1
Масса эл-та кг	499,2 кг						

1. Шаблоны позиций 3,4,5,7 смотри лист АС-11
2. Эмблема выполняется из стали толщ. 2 мм.
3. После монтажа эмблему окрасить эмалью за два раза.

Привязан:

И.контр.	И.проект.	И.исполн.	И.наблюд.
----------	-----------	-----------	-----------

		ТП 291-8-17 С. 87		АС	
Лавр.ин	Гунст	Исполн.	Горбачев	Проект.	Пикамов
Нач.монтаж	Цытков	Исполн.	Горбачев	Проект.	Пикамов
ГИП	Гунст	Исполн.	Горбачев	Проект.	Пикамов
ГИП	Наврин	Исполн.	Горбачев	Проект.	Пикамов
Исполн.	Горбачев	Исполн.	Горбачев	Проект.	Пикамов
Проект.	Пикамов	Исполн.	Горбачев	Проект.	Пикамов
И.контр.	Горбачев	Исполн.	Горбачев	Проект.	Пикамов

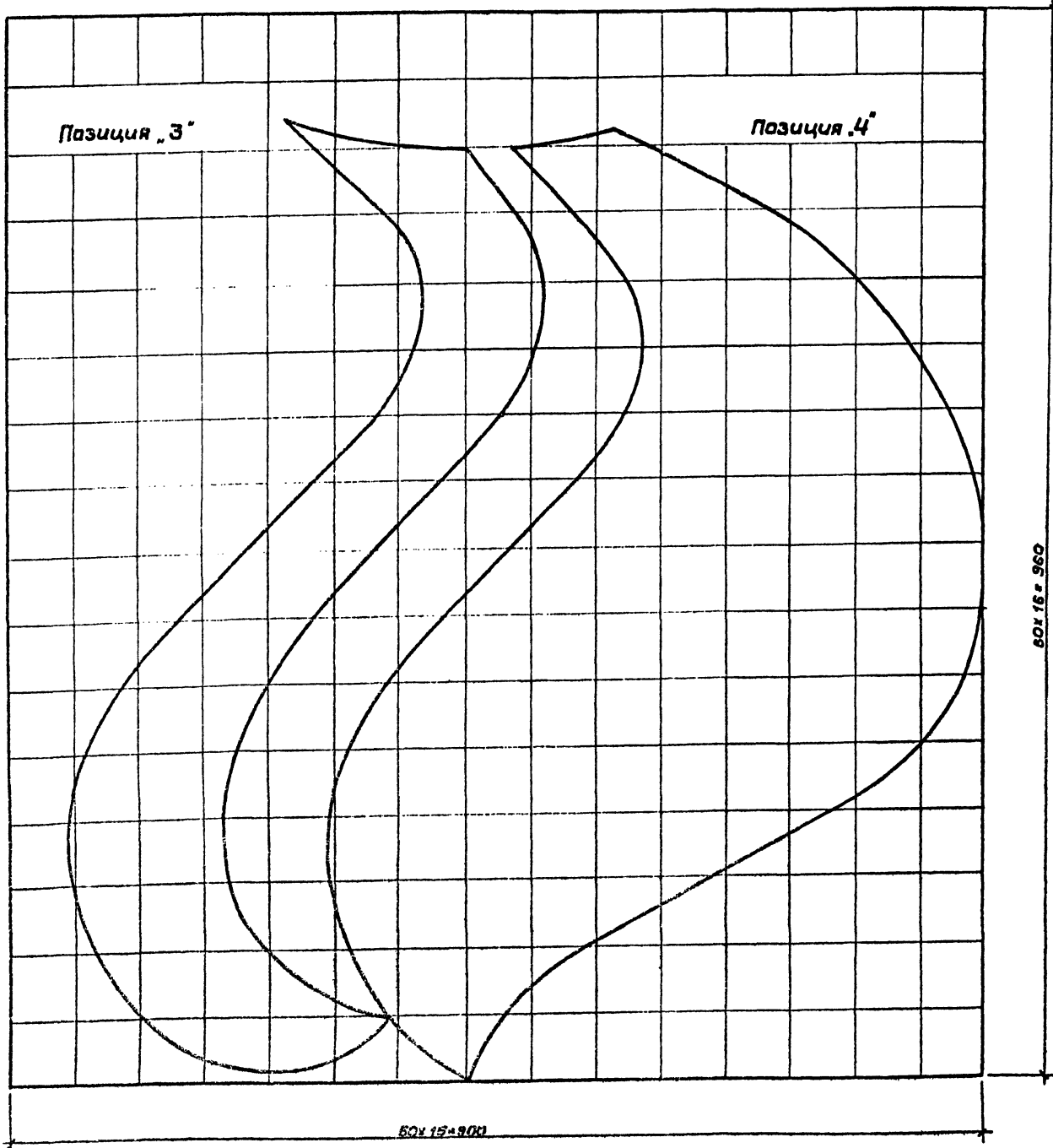
Физкультурно-оздоровительный комплекс в легких металлических конструкциях 910 кв. м		Стadium	Лист	Литов
Декоративный элемент. Общий вид, Разрез		РП	40	
		СОЮЗСПОРТПРОЕКТ в. Москва		

И.контр. И.проект. И.исполн. И.наблюд.

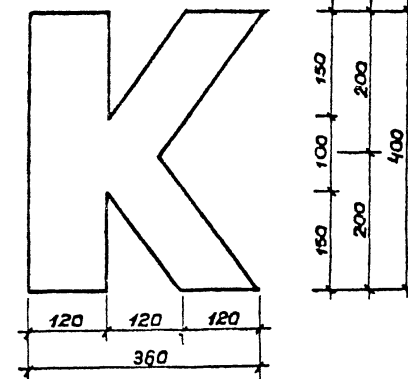
Альбом I  
Часть I

Титульный проект

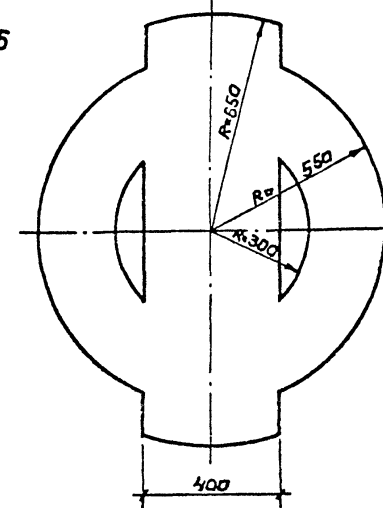
Имя, № листа, Подпись и дата, Взам. инв. №



Позиция 7



Позиция 5



			ТП 291-8-17 С. 87 АС			
Г.архит.	Г.унст.		Физкультурно-оздоровительный комплекс в легких металлических конструкциях ФСК - 2	Стадия	Лист	Листов
Нач.маш.	Цветков			РП	11	
Г.АП	Г.унст.					
Г.ИП	Маврин					
Исполн.	Горбачев					
Провер.	Пахомов		Шаблоны позиций 3,4,5,7			
И.контр.	Горбачев		СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г.Москва			

Привязки:

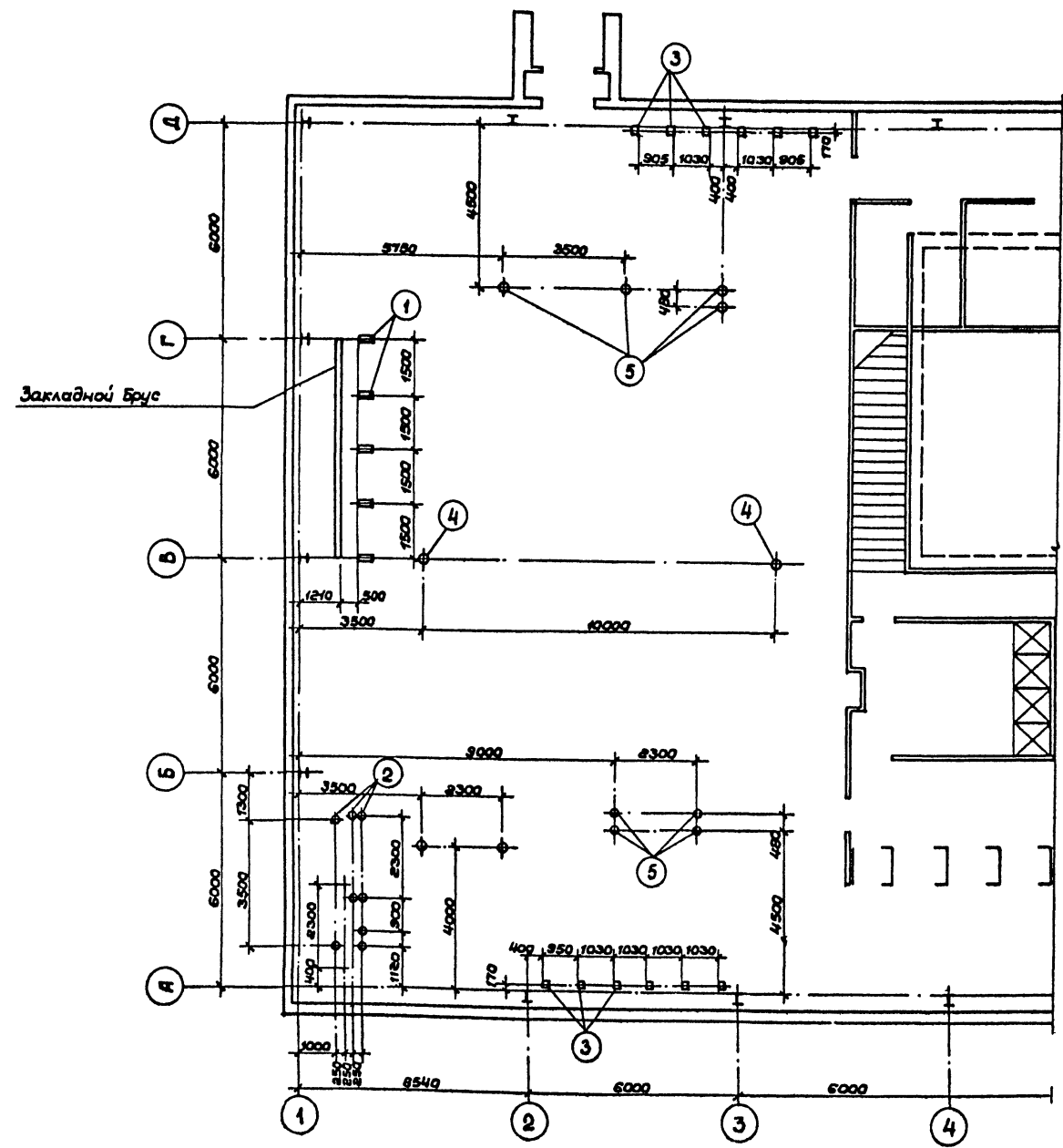
Имя, №

Альбом I  
Часть I

Типовой проект

Составлено:

Инв. № подл. Подпись и дата



Спецификация закладных элементов

Форма	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		1	гост 8486-86Е	Брус 200x80x450	5	0,035 м <sup>3</sup>
		2	гост 8734-76	Труба 85x4, L=350	8	
		3	гост 8486-86Е	Брус 200x80x300	12	0,06 м <sup>3</sup>
Стандартные изделия						
		4	ТУ 62-01-00-5587-84	Стакан стойки волейбольной	2	Поставляется с оборудованием
		5	ТУ 62-01-00-4363-84	Стакан для крепления школьного оборудования	8	

Условные обозначения:

⊙ - позиция „5“. Направление оси обязательно совпадения

1. Все деревянные позиции подвергнуть пропитке антисептиками и антипиренами.
2. Верх закладных деталей соответствует отметки чистого пола 0,000.
3. Данный лист смотри совместно с листом ТХ-3
4. В варианте устройства деревянного пола (вариант II)

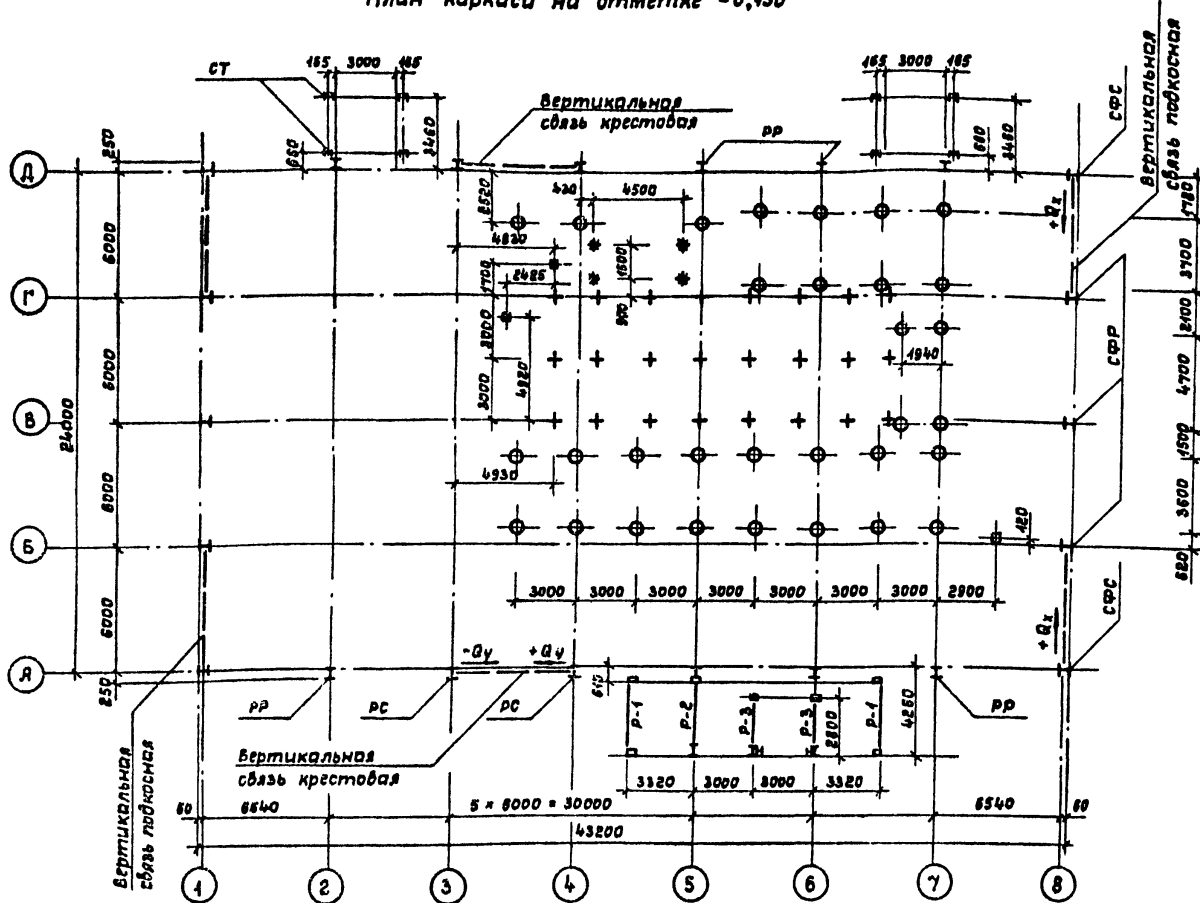
ТП 291-8-17 С. 87			АС
Нач.мас	И.ветков	Г.ИП	Г.ИП
Исполн	Гарбачев	Провер	Пахатов
Инв. №	И.контр	А.васильев	М.И.
Физкультурно-оздоровительный комплекс в левых металлических конструкциях (ФКОК-2)		Студия	Лист
План установки закладных деталей в полу с синтетическим покрытием		РП	12
		СОЮЗСПОРТПРОЕКТ в. Москва	

22985-01 21

Альбом I  
Часть I

Титульный проект

План каркаса на отметке -0,150



Условные обозначения

- Стойки площадки
- + Ж.б. стойки большой ванны бассейна
- \* Ж.б. стойки детской ванны бассейна

Нормативные нагрузки на стойки площадки

Схема нагрузок	Нагрузка на верхо стоек, м <sup>2</sup>	Отметка верха стоек, м	Комбинация усилий	Нагрузки на фундаменты стоек		
				N <sub>1</sub> (тс)	N <sub>1</sub> (тсм)	Q <sub>x</sub> (тс)
	Основное сочетание	2,57	Сейсмико в баллах	5,64	—	—
	Особое сочетание			1,2	0,4	

Нормативные нагрузки на стойки ванны

Схема нагрузок	Нагрузка	Собственный вес ванны + вода	Сейсмика	
			γ баллов	β баллов
	N <sub>1</sub> (тс)	7,5	7,5	7,5
	S <sub>r</sub> (тс)	—	0,33	0,66
	N (тс)	5	5	5
	S <sub>r</sub> (тс)	—	0,20	0,41

Нормативные нагрузки на фундаменты

Схема нагрузок	Усилия	От собственного веса		Нагрузки		От горизонтальных сейсмических воздействий		
		От стенок рамы и стеной	От конструкций покрытия	Снегов. районы	Ветров. районы	γ баллов	β баллов	
		IV	V	IV	V			
	Рама лобовая РР	N тс	3,20	5,60	11,00	± 3,43	± 0,71	± 1,48
		Q тс	—	2,33	4,56	± 3,42	± 0,84	± 1,68
		Qy тс	—	—	—	± 0,78	± 0,40	± 0,80
		Mx тсм	—	—	—	± 0,48	± 0,56	± 1,20
		My тсм	—	—	—	± 3,43	± 0,71	± 1,42
	Рама связевая РС	N тс	3,20	5,60	11,00	± 3,43	± 0,71	± 1,42
		Q тс	—	2,33	4,56	± 3,42	± 0,84	± 1,68
		Qy тс	—	—	—	± 0,78	± 0,40	± 0,80
		Mx тсм	—	—	—	± 0,48	± 0,56	± 1,20
		My тсм	—	—	—	± 3,43	± 0,71	± 1,42
	Стойка фронтовая лобовая СФР	R тс	0,61	0,70	2,18	± 1,91	± 0,75	± 1,48
		Qx тс	—	—	—	± 2,10	± 0,30	± 0,60
		Qy тс	0,98	0,29	0,91	± 2,57	± 0,51	± 1,02
		My тсм	2,05	—	—	± 6,72	± 1,37	± 2,73
		R тс	0,61	0,70	2,18	± 1,91	± 0,75	± 1,48
	Стойка связевая ССР	Qx тс	—	—	—	± 2,40	± 0,36	± 0,72
		Qy тс	0,98	0,29	0,91	± 2,57	± 0,51	± 1,02
		My тсм	2,05	—	—	± 6,72	± 1,37	± 2,73
		Mx тсм	-0,15	+0,41	+0,84	± 2,33	± 0,85	± 1,70
		Qx тс	-0,03	-0,24	-0,50	± 1,29	± 0,33	± 0,65
	Р1	Qy тс	—	—	—	± 0,40	± 0,23	± 0,45
		R тс	+2,00	+0,74	+1,47	± 1,21	± 1,30	± 2,60
		My тсм	—	—	—	± 0,9	± 0,50	± 1,00
		Mx тсм	+0,10	+0,16	+0,33	± 1,17	± 0,43	± 0,85
		Qx тс	+0,02	-0,27	-0,56	± 0,60	± 0,16	± 0,32
	Р2	Qy тс	—	—	—	± 0,45	± 0,08	± 0,18
		R тс	+1,70	+0,24	+0,50	± 1,21	± 1,30	± 2,6
		My тсм	—	—	—	± 2,7	± 0,60	± 1,2
		Mx тсм	-0,12	+0,72	+1,50	± 4,17	± 0,70	± 1,40
		Qx тс	-0,03	-0,05	-0,09	± 2,33	± 0,16	± 0,32
Р3	Стойка 1	Qy тс	—	—	—	± 4,1	± 0,53	± 1,05
		R тс	+1,50	+1,28	+2,66	± 2,17	± 0,45	± 0,90
		My тсм	—	—	—	± 3,40	± 1,50	± 3,00
		Mx тсм	+0,08	+0,29	+0,60	± 2,08	± 0,45	± 0,90
		Qx тс	+0,02	-0,05	-0,10	± 1,08	± 0,10	± 0,20
	Стойка 2	Qy тс	—	—	—	± 0,45	± 0,08	± 0,16
		R тс	+0,80	+0,44	+0,91	± 2,17	± 0,45	± 0,90
		My тсм	—	—	—	± 2,70	± 0,60	± 1,20
		Mx тсм	-0,10	-0,50	-1,00	± 3,08	± 0,85	± 1,70
		Qx тс	-0,02	-0,10	-0,15	± 1,50	± 0,33	± 0,65
Стойка 3	Qy тс	—	—	—	± 1,10	± 0,53	± 1,05	
	R тс	+1,30	+2,60	+4,80	± 3,00	± 1,30	± 2,60	
	My тсм	—	—	—	± 3,40	± 1,50	± 3,00	
	Mx тсм	+0,05	+0,27	+0,50	± 1,50	± 0,43	± 0,85	
	Qx тс	+0,01	+0,08	+0,08	± 0,75	± 0,16	± 0,32	
Стойка 4	Qy тс	—	—	—	± 0,45	± 0,08	± 0,16	
	R тс	+0,90	+0,80	-1,30	± 3,00	± 1,30	± 2,60	
	My тсм	—	—	—	± 2,70	± 0,60	± 1,20	

ТП 291-8-17 С. 87 АС

Нач. м.с. Цветков  
ГАП Гунст  
ГНП Маврин  
Рук.вр. Марчица  
Исполн. Уткин  
Проввр. Маврин  
И.контр. Гаррачев

Физкультурно-оздоровительный комплекс в легких металлических конструкциях /ФСК-2/

Стация Лист Листов  
РП 13

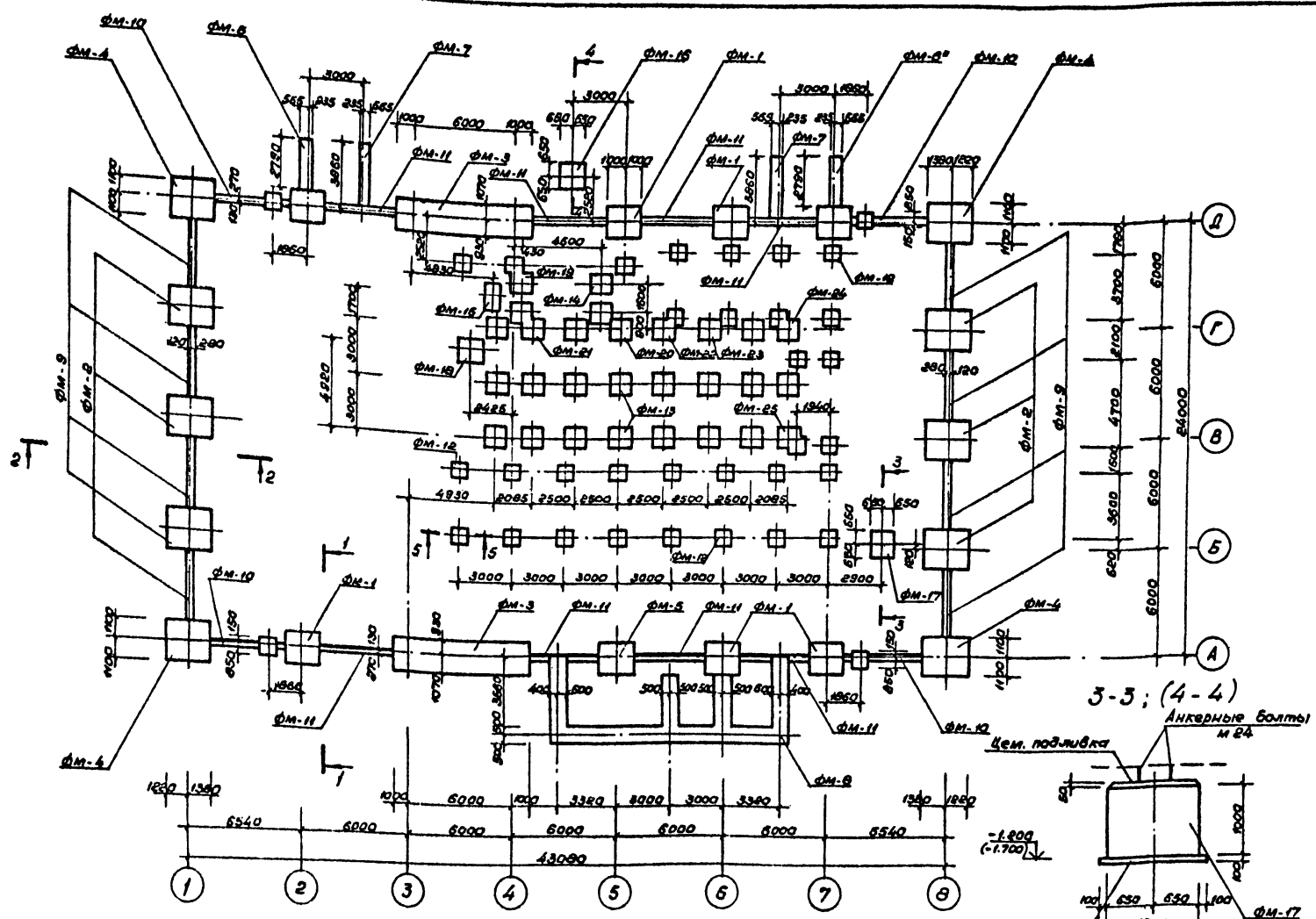
Схема нагрузок  
СОУЗСПОРТПРОЕКТ  
г. Москва

22985-01 22

22985-01

Анкетный лист

Топографический проект

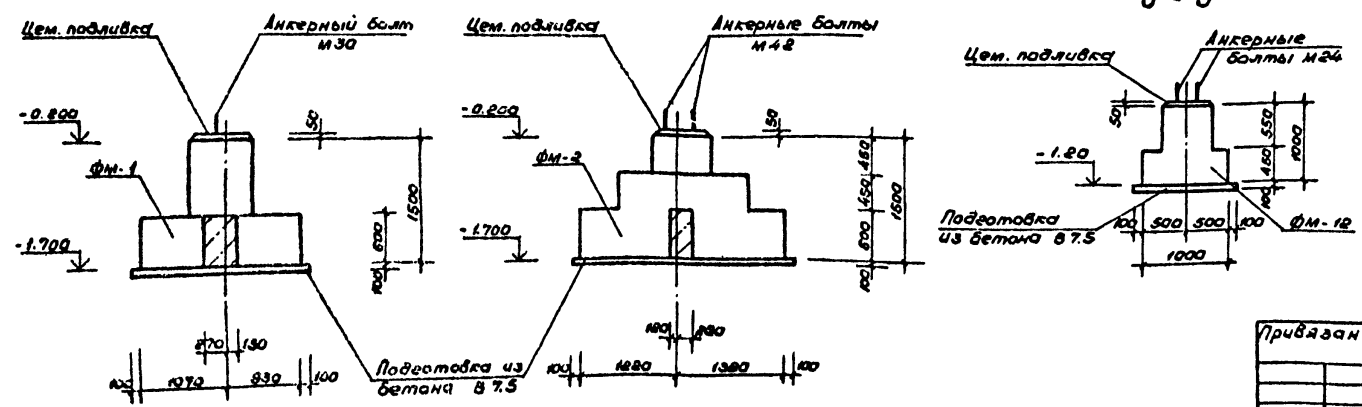


Фундамент	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Фундаменты монолитные					
		АС-19	ФМ-1	5	
		АС-19	ФМ-2	6	
		АС-19	ФМ-3	2	
		АС-20	ФМ-4	4	
		АС-20	ФМ-5	1	
		АС-20	ФМ-6*	1	
		АС-21	ФМ-7	2	
		АС-21	ФМ-8	1	
		АС-22	ФМ-9	8	
		АС-22	ФМ-10	4	
		АС-22	ФМ-11	8	
		АС-23	ФМ-12	26	
		АС-23	ФМ-13	18	
		АС-23	ФМ-14	1	
		АС-23	ФМ-15	1	
		АС-23	ФМ-16	1	
		АС-24	ФМ-17	1	
		АС-24	ФМ-18	1	
		АС-24	ФМ-19	1	
		АС-24	ФМ-20	1	
		АС-24	ФМ-21	1	
		АС-25	ФМ-22	1	
		АС-25	ФМ-23	1	
		АС-25	ФМ-24	1	
		АС-25	ФМ-25	1	
			Подготовка из бетона В7.5	-	31.40 м <sup>3</sup>
			Цементная подливка	-	1.61 м <sup>3</sup>

1 - 1

2 - 2

5 - 5



1. Все поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.
2. Фундаменты несущих конструкций запроектированы на максимальные неблагоприятные сочетания нагрузок.

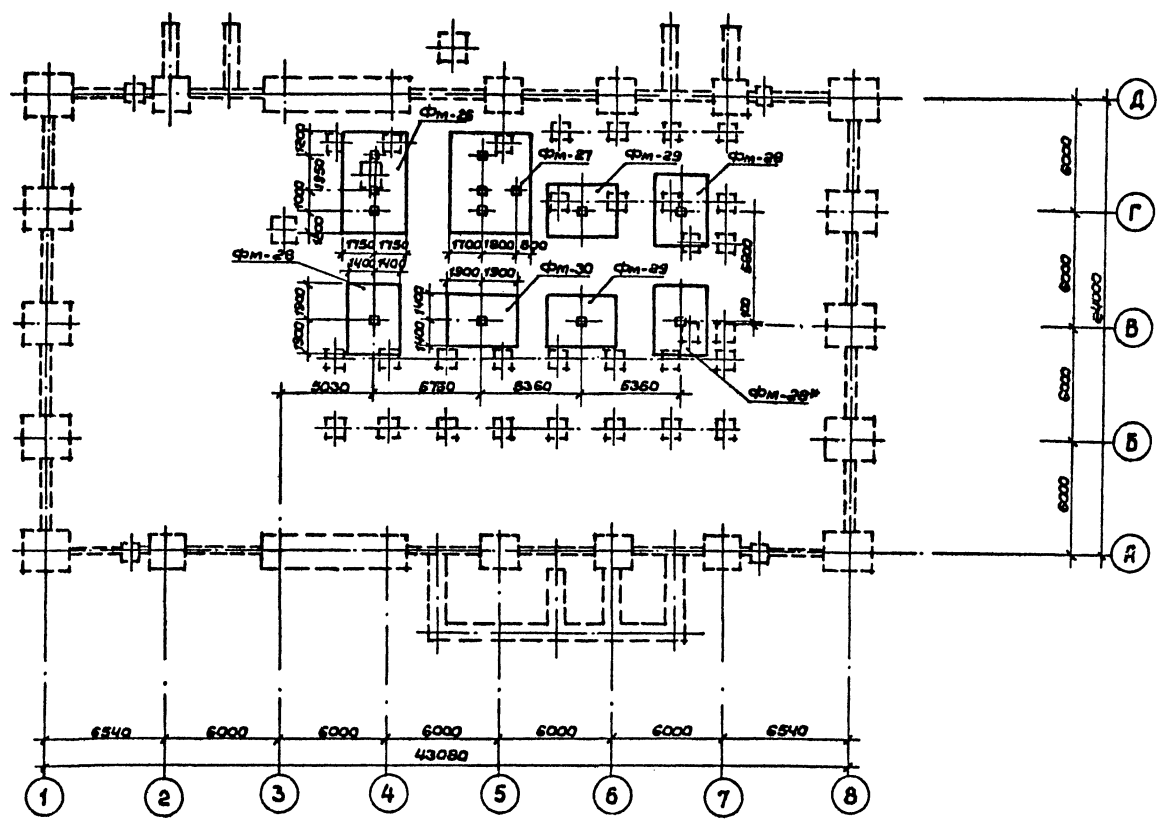
ТП 291-8-17 С. 87		АС
Исполн. Цвексов	Проект. Гунст	Инженер
Провер. Рук.пр. Марченко	Инженер	Инженер
Исполн. Карнеев	Инженер	Инженер
Провер. Уткин	Инженер	Инженер
Исполн. Горбачев	Инженер	Инженер
Схема расположения фундаментов		СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва

22985-01/23

Составлено по плану № 10/72 от 1972 г. и плану № 10/830 от 1972 г.

Альбом 1  
Часть 1

Тубовой проект



Форм. Зона	поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Фундаменты монолитные					
		АС-26	ФМ-26	1	
		АС-26	ФМ-27	1	
		АС-27	ФМ-28	2	
		АС-27	ФМ-28*	1	
		АС-27	ФМ-29	1	
		АС-27	ФМ-30	1	

Фундаменты ФМ-26 ÷ ФМ-30 разработаны для ж/б ванны.

Согласовано:

И.И. № 100001/100001 и дата 03.08.87

		ТП 291-8-17 С. 87		АС
Исполн.	Шепилова	Инженер	Студия	Лист
Провер.	Уткина	Инженер	15	Листов
И.И. №	Гарбачев	Инженер	СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва	

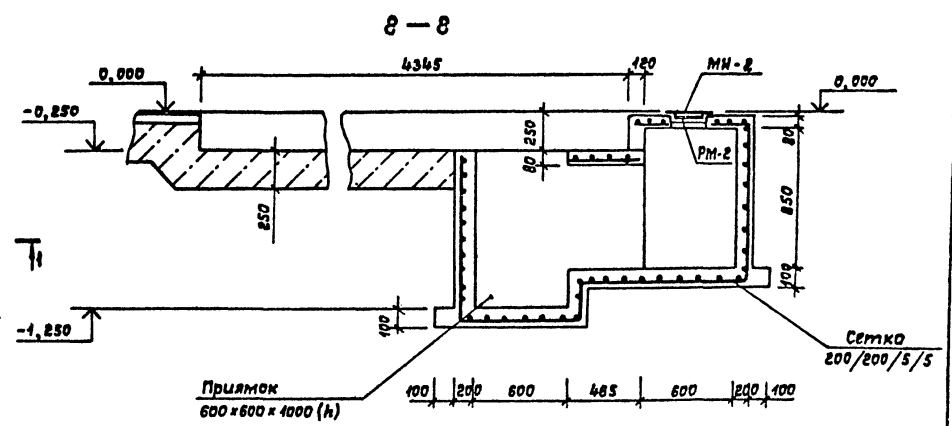
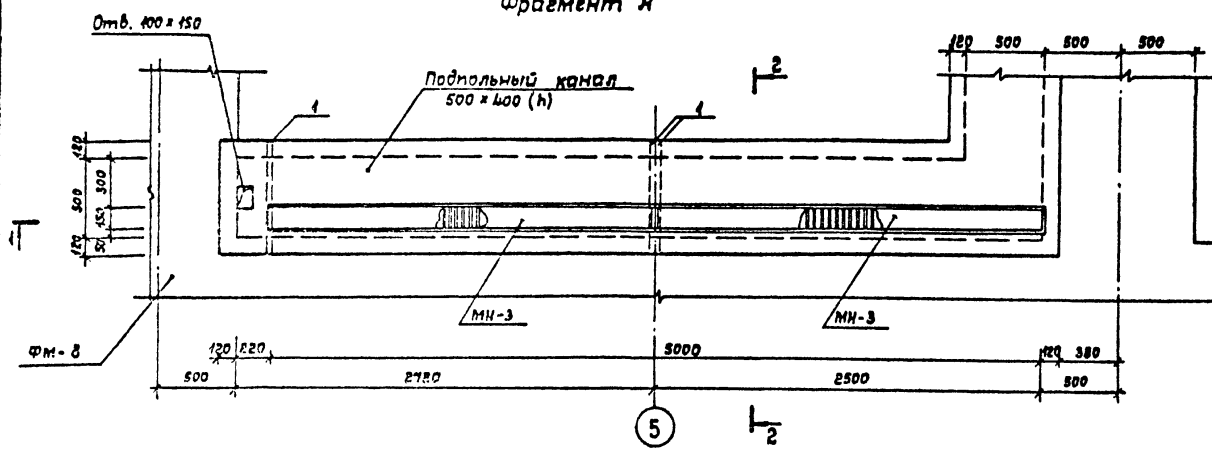
22985-01 24



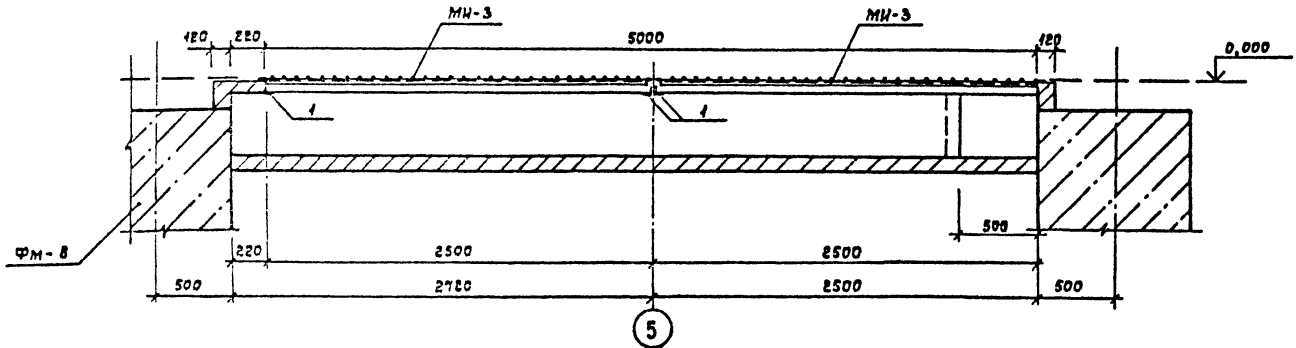


Альбом I  
Часть I  
Тяговой проект

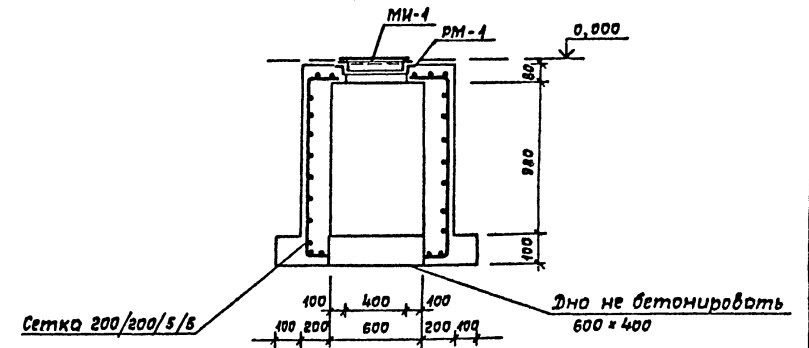
Фрагмент Я



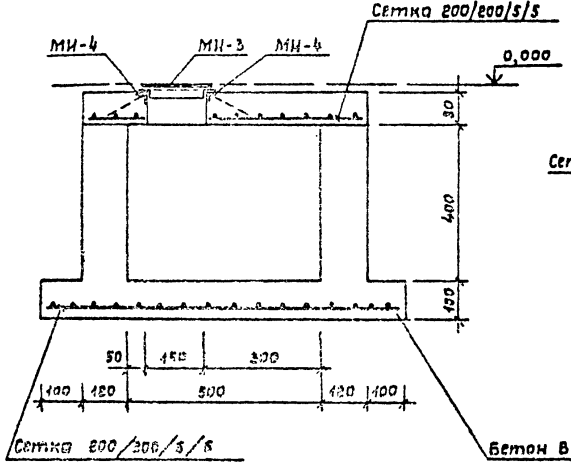
1-1



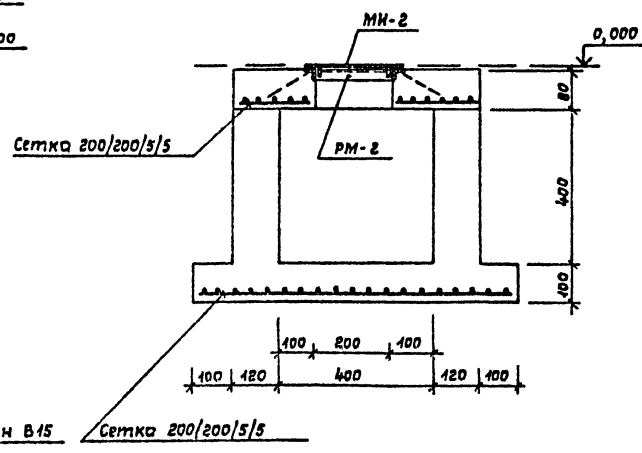
g-g



2-2



б-б



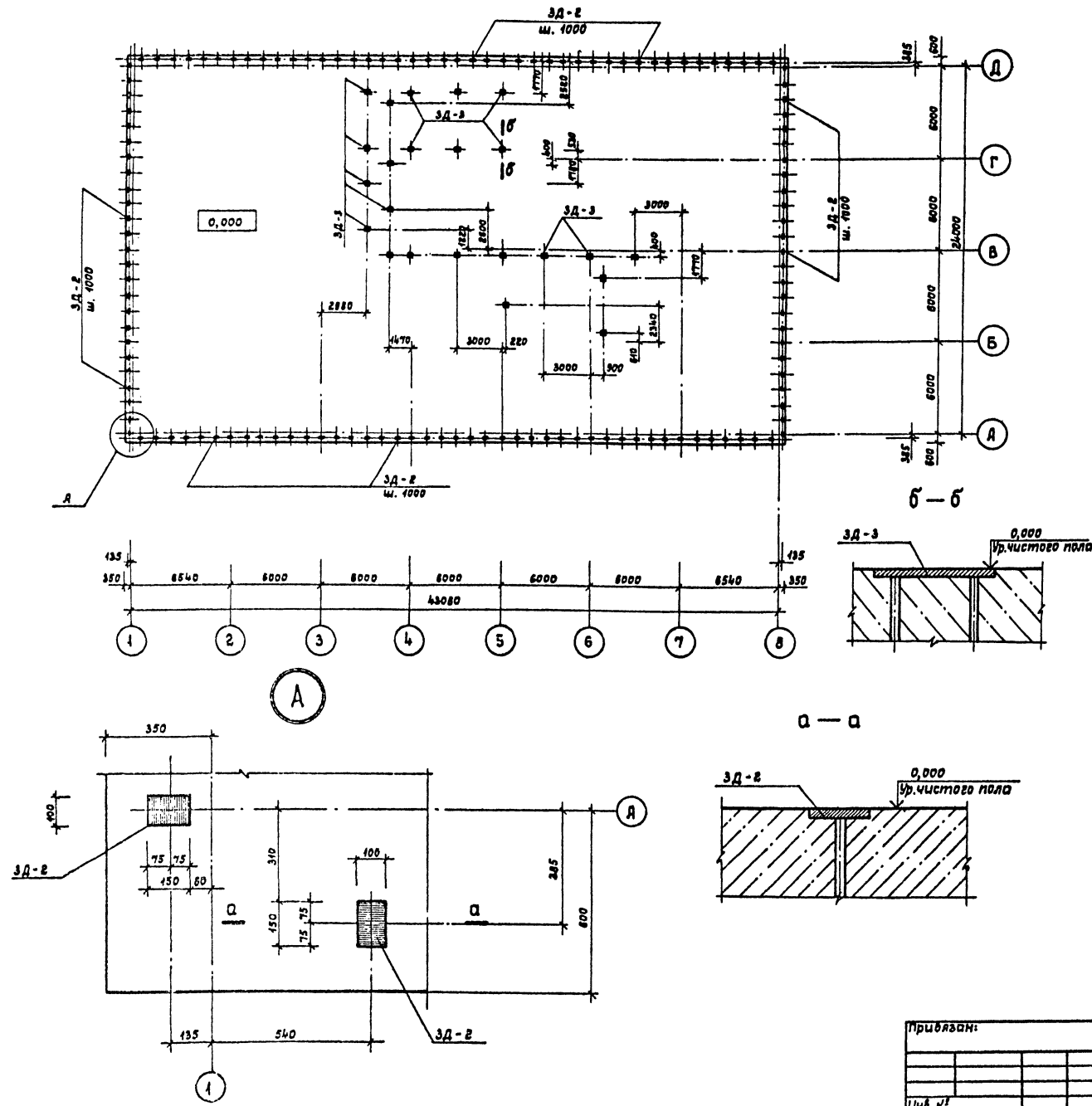
Изд. и подл. Проект и дата Взам. инв. №1

		ТП 291-8-17 С. 87		АС	
Изд. №	Исполн.	Инж. Горбачев	Физкультурно-оздоровительный комплекс в легких металлических конструкциях (Фок - 8)	Стадия	Лист 17
Приказ	Г.Я.П.	Гинст	Схема расположения подпольных каналов.	СОУЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва	
	Г.Я.П.	Мобриш			
	Рук. пр.	Моргуля			
	Исполн.	Шеннилова			
	Провер.	Уткин			
	И.инж.	Горбачев			

Альбом I  
Часть I

Типовой проект

Схема расположения закладных деталей



Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
				Закладная деталь		
			АС.И.04.36.00 СБ	ЗД-2	136	0,9 кв
				Закладная деталь		
			АС.И.04.37.00 СБ	ЗД-3	23	3,44 кв

Инв. № прог. (подпись и дата)  
в 3 экз. инв. № 1

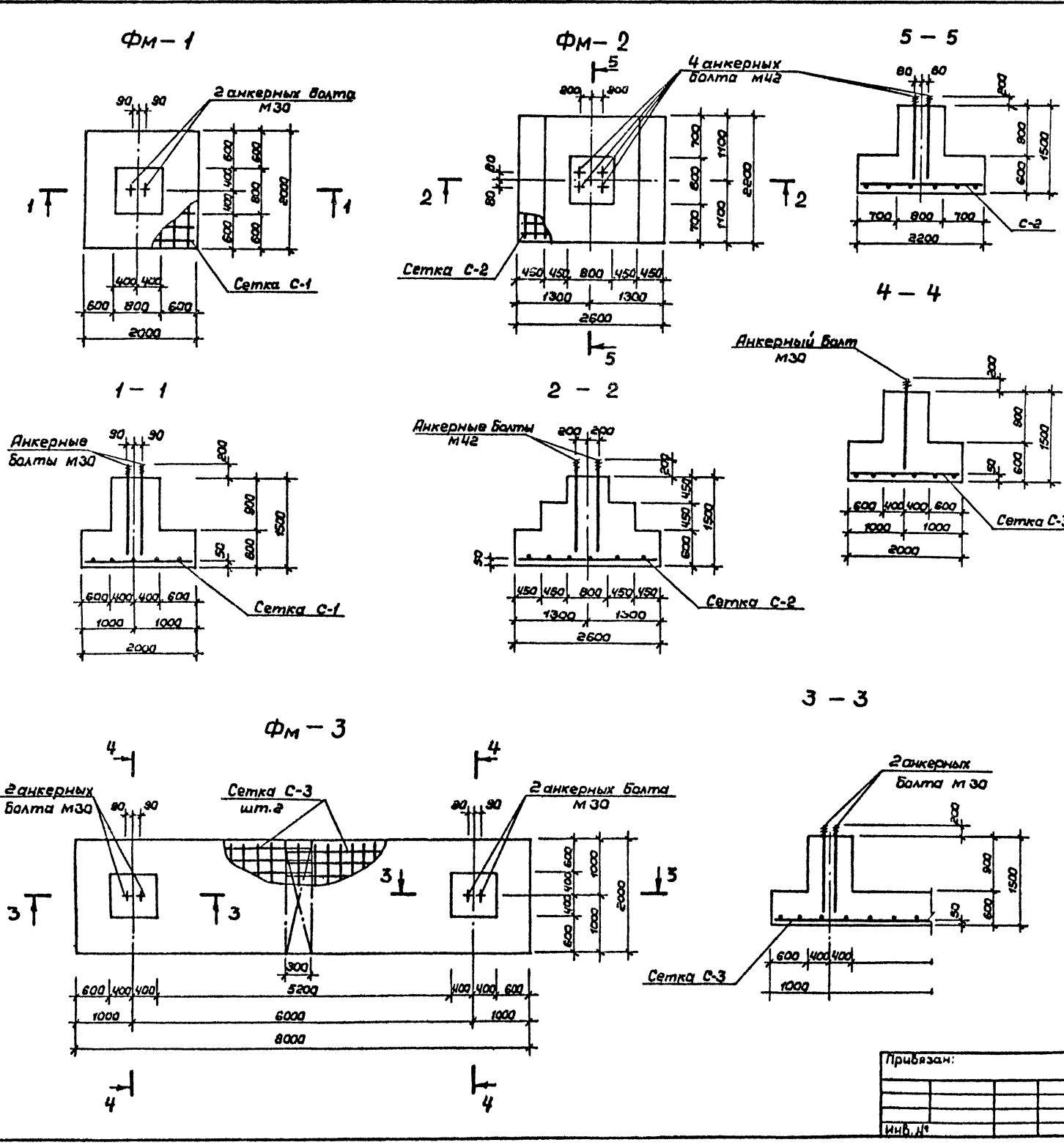
ТП 291-8-17 С. 87 АС			
Исполн. Шветнов	Генпр. Гунет	Физкультурно-оздоровительный комплекс в легкометаллических конструкциях (ФСК-2)	Стадия Лист Листов
Провер. Шеннилова	Инж. Горбачев		РП 18
Схема расположения закладных деталей		СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва	

22985-01 27

Альбом I  
часть I

Типовой проект

Лист № 19. Габариты, размеры и детали

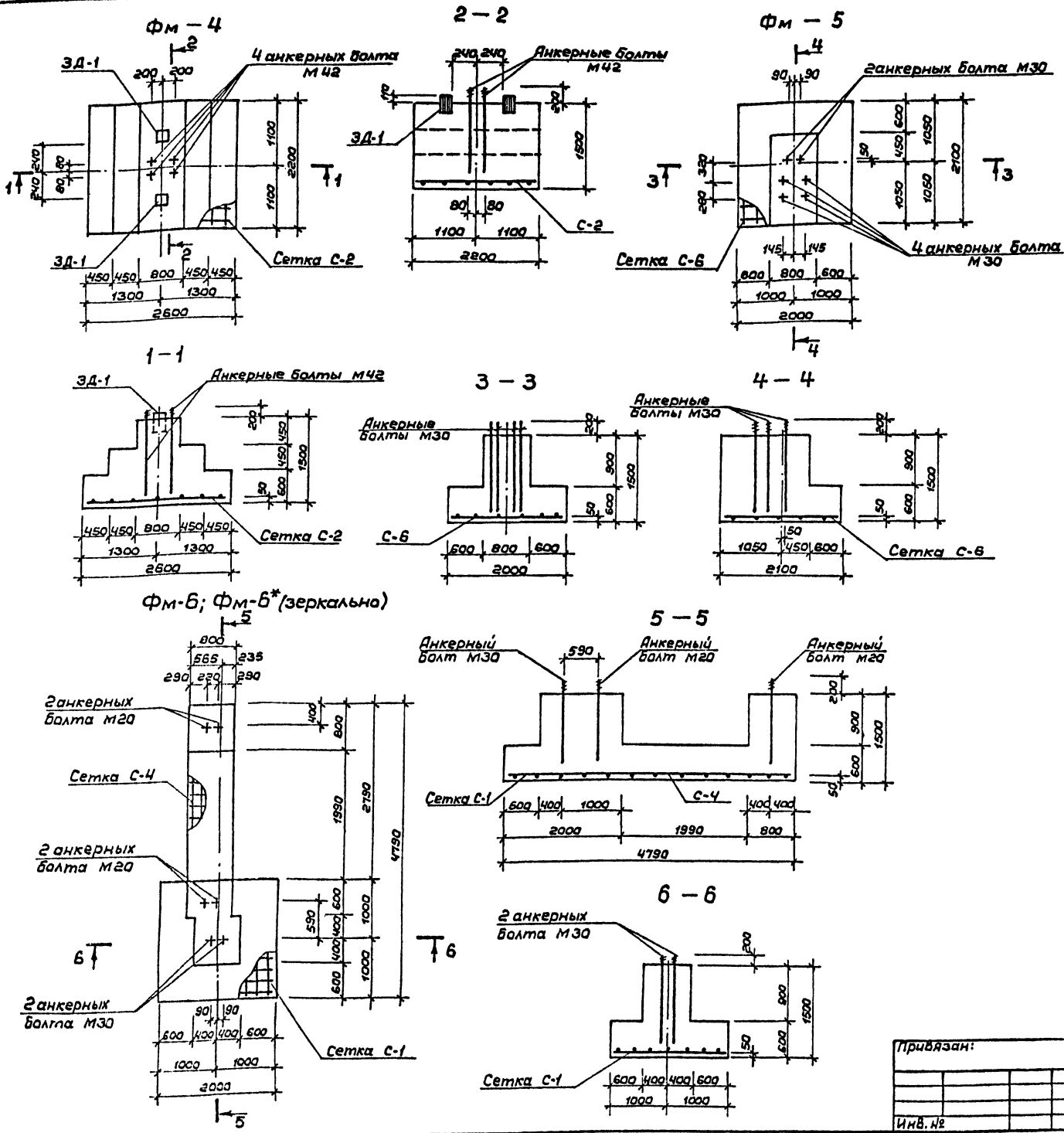


Форм. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Фундамент ФМ-1	5	
			Сборочные единицы		
		АС.И.04.01.00 СБ	Сетка С-1	1	25,4 кг
			Болт 1.1 М30х250, В ст.3 м2		
			ГОСТ 24379.1-80	2	0,15 кг
			Материал		
			Бетон В-15	-	2,98 м <sup>3</sup>
			Фундамент ФМ-2	6	
			Сборочные единицы		
		АС.И.04.02.00 СБ	Сетка С-2	1	37,46 кг
			Болт 2.1 М42х1000, В ст.3 м2		
			ГОСТ 24379.1-80	4	19,27 кг
			Материал		
			Бетон В-15	-	54 м <sup>3</sup>
			Фундамент ФМ-3	2	
			Сборочные единицы		
		АС.И.04.03.00 СБ	Сетка С-3	2	51,69 кг
			Болт 1.1 М30х250, В ст.3 м2		
			ГОСТ 24379.1-80	4	0,15 кг
			Материал		
			Бетон В-15	-	10,75 м <sup>3</sup>

ТП 291-8-17 С.87		АС
Наимас Цветков	ГАП Густ	Физкультурно-оздоровительный комплекс в легких металлических конструкциях (ФЭК-2)
Гип Мабрин	Рукер Маруция	
Исполн Климова	Провер Шеглова	
Инж.Ис Горбачев		
Инж.Ис Горбачев		
Приязан:		Студия Лист Листов
		РП 19
Конструкция фундаментов ФМ-1, ФМ-2, ФМ-3		СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г.Москва

Альбом I  
части I

Типовой проект



Форм. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Фундамент ФМ-4	4	
			Сборочные единицы		
		АС.И.04.02.00 СБ	Сетка С-2	1	37,4кг
			Болт 2.1М42х1000.В ст.3кл2		
			ГОСТ 24379.1-80	4	19,7кг
		АС.И.04.35.00 СБ	Закладная деталь ЗД-1	2	9,92 кг
			Материал		
			Бетон В15	-	5,91м <sup>3</sup>
			Фундамент ФМ-5	1	
			Сборочные единицы		
		АС.И.04.06.00 СБ	Сетка С-6	1	27,06кг
			Болт 1.1М30х1250.В ст.3кл2		
			ГОСТ 24379.1-80	6	8,15кг
			Материал		
			Бетон В15	-	3,59м <sup>3</sup>
			Фундамент ФМ-6	1	
			Фундамент ФМ-6*	1	
			Сборочные единицы		
		АС.И.04.04.00 СБ	Сетка С-1	1	26,4кг
		АС.И.04.04.00 СБ	Сетка С-4	1	16,81кг
			Болт 1.1М30х1250.В ст.3кл2		
			ГОСТ 24379.1-80	2	8,15кг
			Болт 1.1М20х900.В ст.3кл2		
			ГОСТ 24379.1-80	4	2,55кг
			Материал		
			Бетон В15	-	5,33м <sup>3</sup>

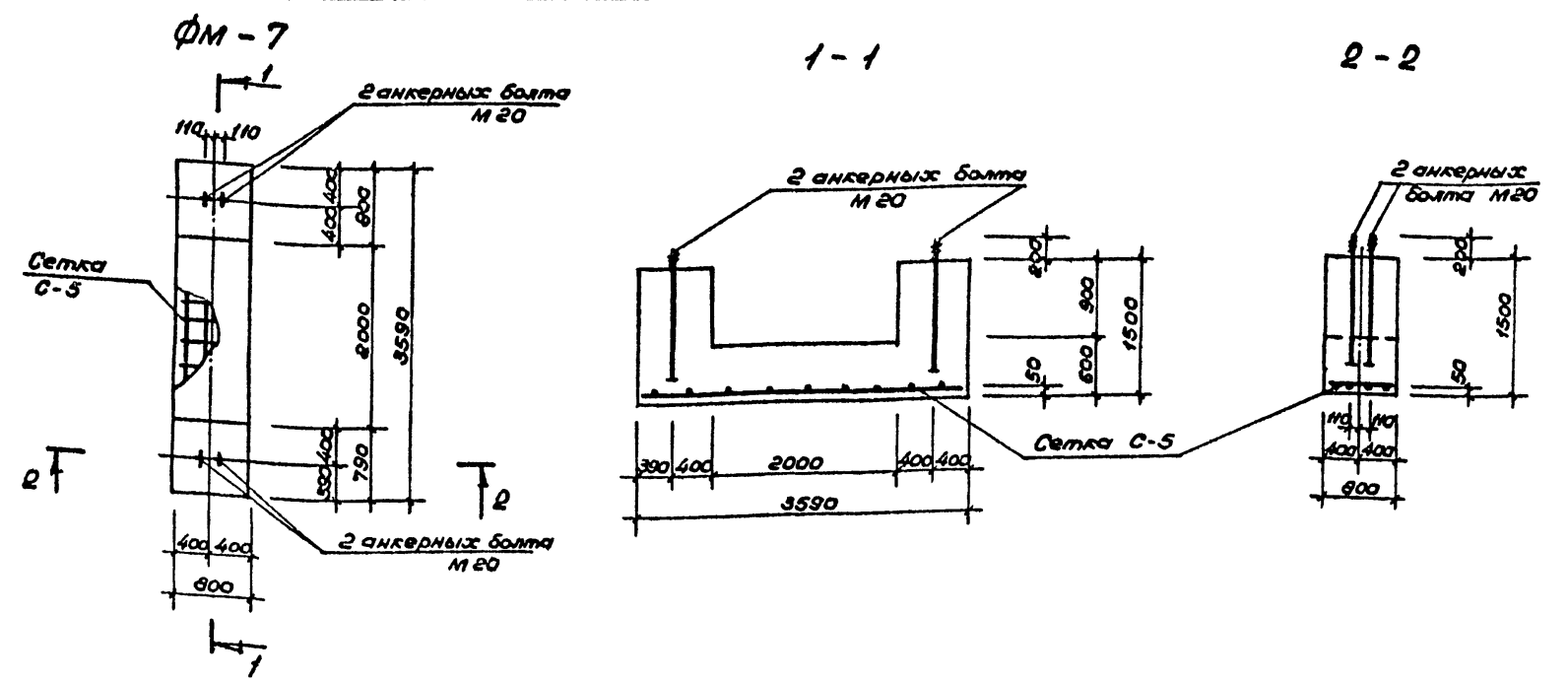
Шк. № табл. Подпись и дата

Привязан:

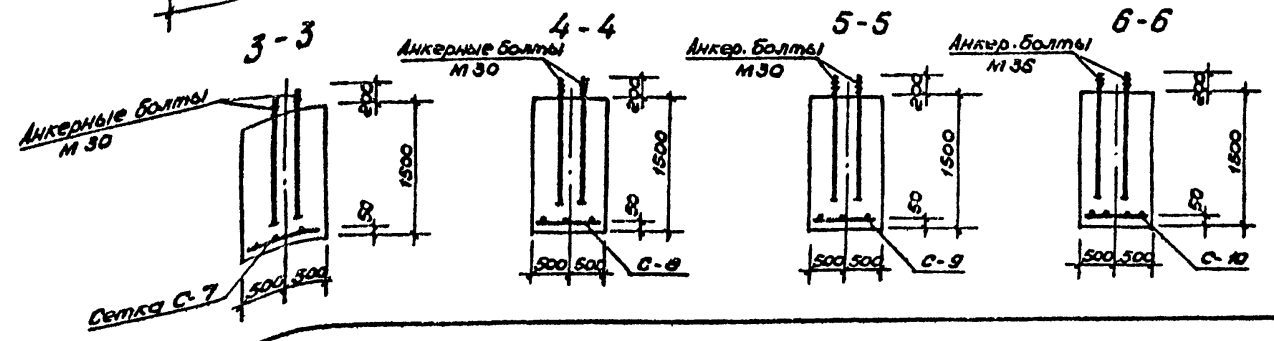
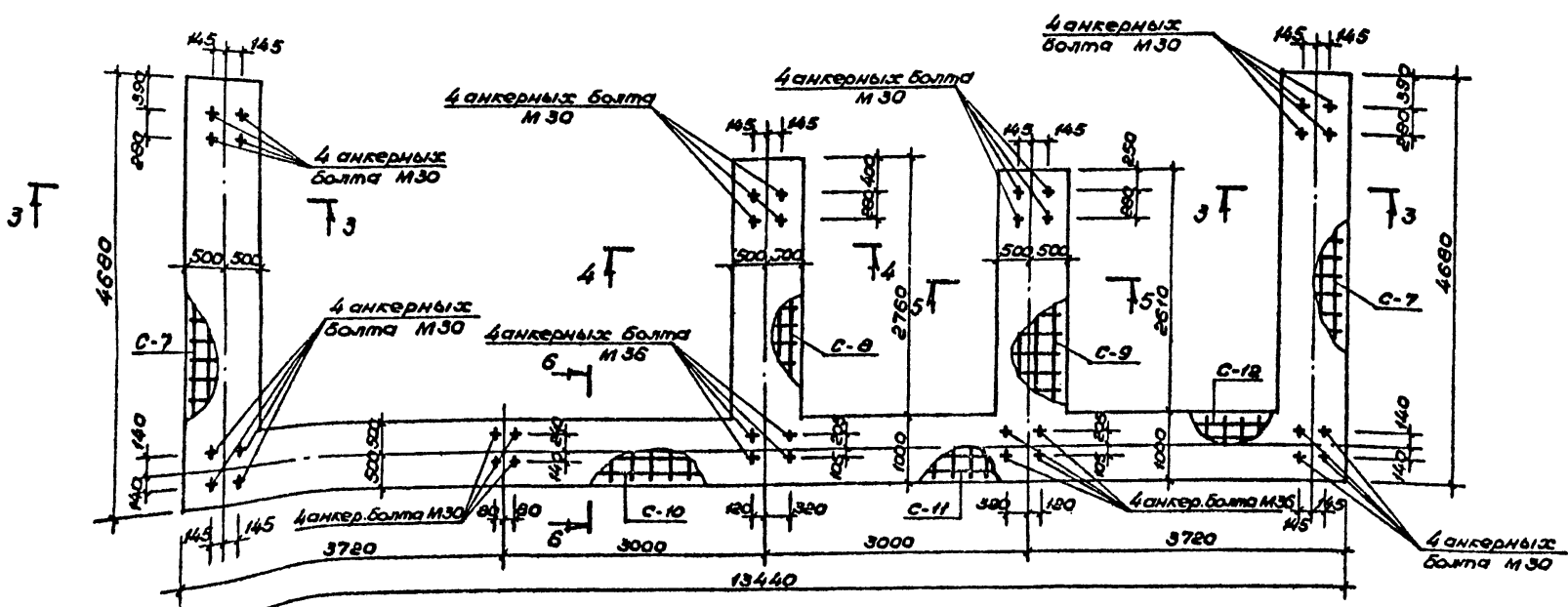
ТП 291-8-17 С. 87 АС	
Нач.мас. Цветков	Студия Лист Листов
Г.Я.П. Гунет	рп 20
Г.И.П. Маврин	КОНСТРУКЦИОННО-ОБЪЕДИНЕНИЕ
Р.К.Р. Маргуля	Физкультурно-оздоровительный комплекс в легких металлических конструкциях /ФОК-8/
Исполн. Шершова	Конструкция фундамента ФМ-4; ФМ-5; ФМ-6; ФМ-6*
Проект. Уткин	СОЮЗСПОРТПРОЕКТ
Инж. Г.И. Горбачев	г. Москва

Альбом 7  
Часть 1

Типовой проект



ΦМ - 8



Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	Фундамент ФМ-7	2	
	Сборочные единицы		
АС.У.04.05.00 СБ	Сетка С-5	1	19.64 кв
	Болт 1.1 М20×900 Вст.3кп2		
	ГОСТ 24379.1-80	4	2.55 кв
	Материал		
	Бетон В15	-	2.87 м³
	Фундамент ФМ-8	1	
	Сборочные единицы		
АС.У.04.07.00 СБ	Сетка С-7	2	31.32 кв
АС.У.04.08.00 СБ	Сетка С-8	1	24.95 кв
АС.У.04.09.00 СБ	Сетка С-9	1	24.41 кв
АС.У.04.10.00 СБ	Сетка С-10	1	39.3 кв
АС.У.04.11.00 СБ	Сетка С-11	1	17.86 кв
АС.У.04.12.00 СБ	Сетка С-12	1	19.29 кв
	Болт 1.1 М30×1250 Вст.3кп2		
	ГОСТ 24379.1-80	28	8.15 кв
	Болт 2.1 М35×900 Вст.3кп2		
	ГОСТ 24379.1-80	8	12.39 кв
	Материал		
	Бетон В15	-	41.96 м³

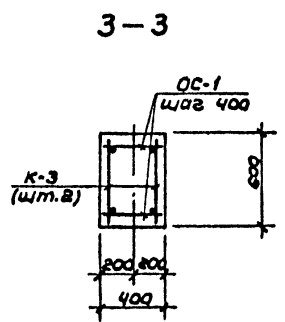
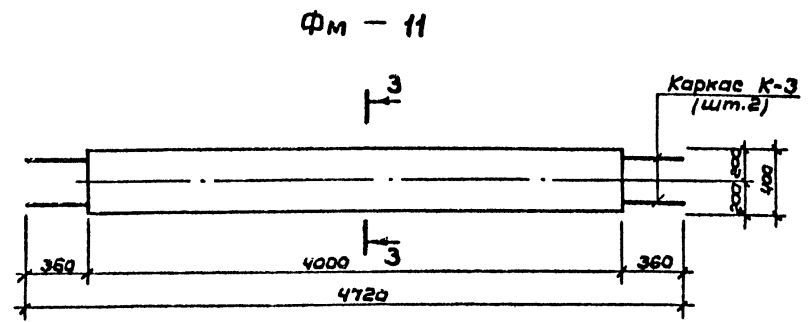
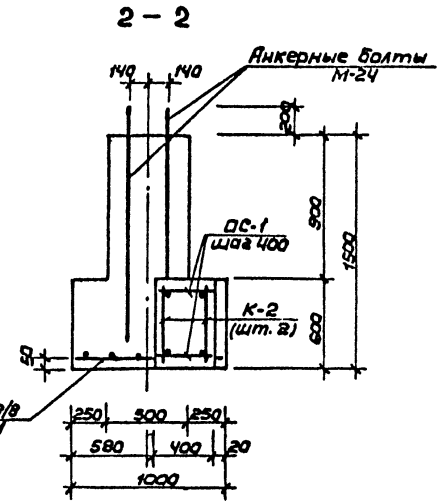
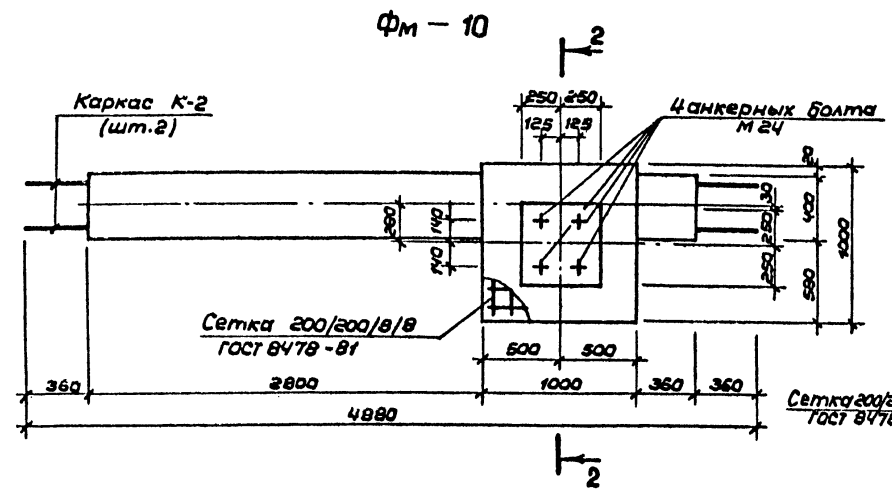
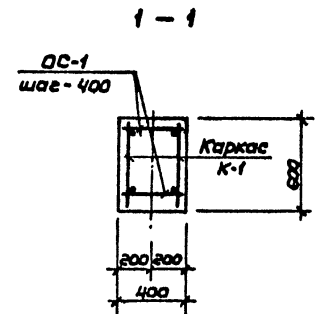
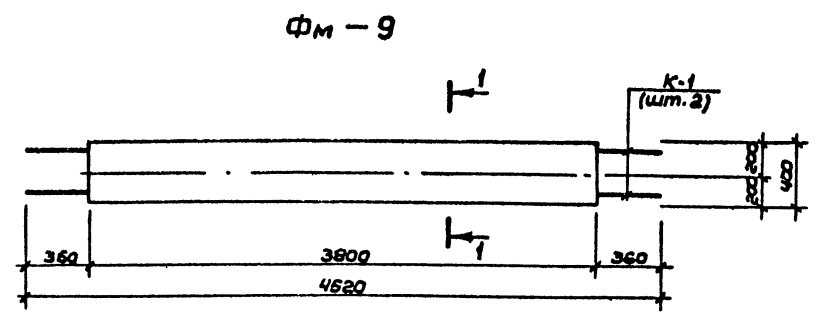
ТП 291-8-17 С. 87 АС	
Нач. м.с. Цветков ГАП Гунст ГИП Маврин Рук.вр. Маруля Уполн. Климова Проверил Шепилова И.контр. Горбачев	Дисциплинарно-ознакомительный комплекс в плане металлических конструкций (ФСК-2) РП 21 Конструкция фундамен- тов ФМ-7; ФМ-8. СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва

22985-01 30

Альбом 7  
части

Титуловый проект

Имя, фамилия, Подпись и дата, Возм. ш. № 1

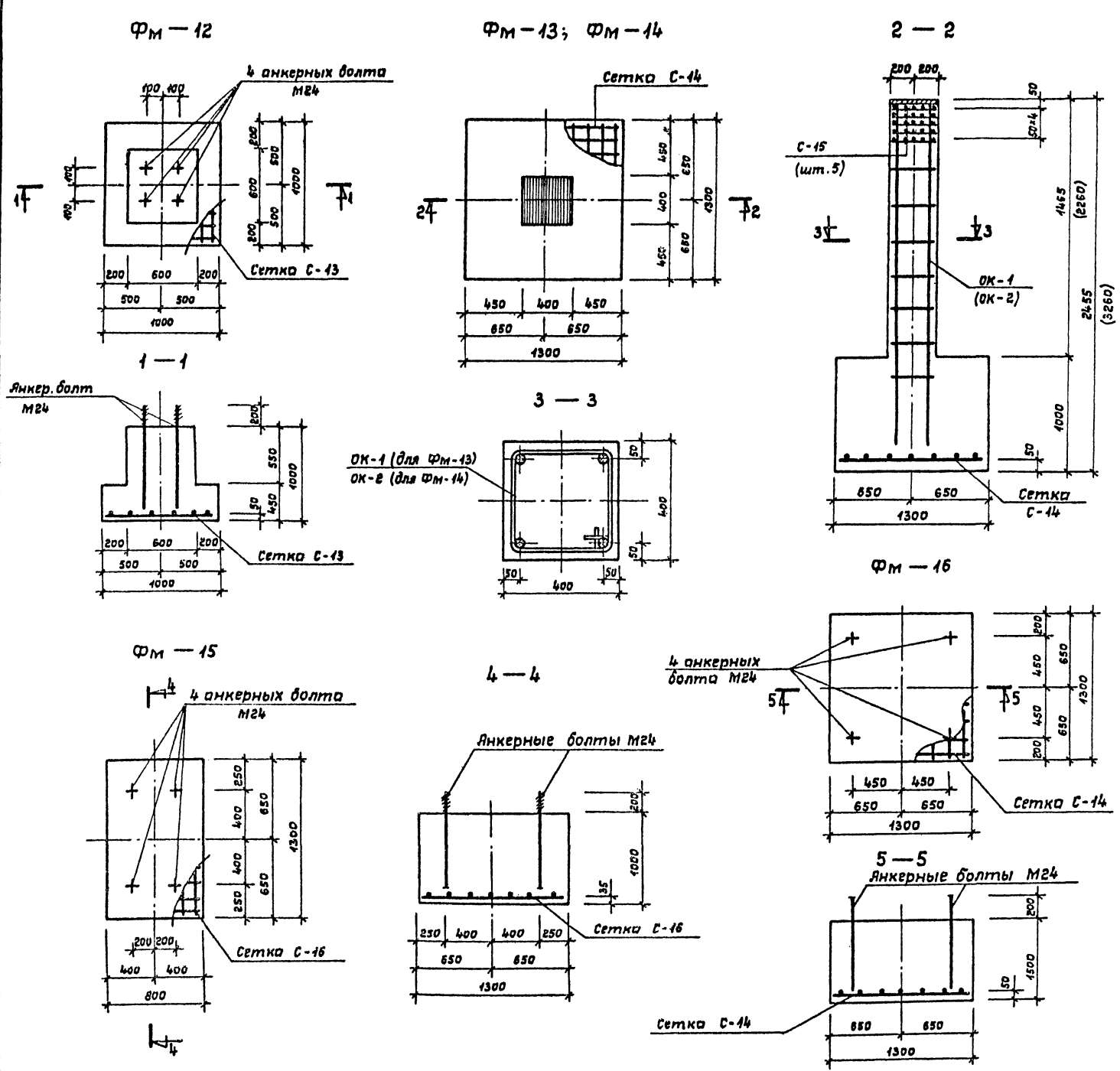


Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Фундамент ФМ-9	8	
			Сборочные единицы		
		Ас. и. 04.25.00 сБ	Каркас К-1	2	10,4 кг
		Ас. и. 04.33.00	Отд. стержень ОС-1	20	0,084 кг
			Материал		
			Бетон В15	-	0,91 м³
			Фундамент ФМ-10	4	
			Сборочные единицы		
		Ас. и. 04.26.00 сБ	Каркас К-2	2	11,3 кг
		Ас. и. 04.33.00	Отд. стержень ОС-1	22	0,084 кг
			Сетка 200/200/8/8		
			ГОСТ 8478-81	5,1 м²	4,25 кг
			Болт 11М24х1120, В.ст.3кл2		
			ГОСТ 24319.1-80	4	4,56 кг
			Материал		
			Бетон В15	-	1,59 м³
			Фундамент ФМ-11	8	
			Сборочные единицы		
		Ас. и. 04.27.00 сБ	Каркас К-3	2	10,92 кг
		Ас. и. 04.33.00	Отд. стержень ОС-1	22	0,084 кг
			Материал		
			Бетон В15	-	0,98 м³

ТП 291-8-17 С. 87		АС
Науч. м.с. Ц.Бетков	Г.А.П. Гунст	Физкультурно-оздоровительный комплекс в легких металлических конструкциях / ФСК-2/
Г.И.П. Марин	В.И.С. Маргуля	
Исполн. Уткин	Проект. Шепилова	Конструкция фундаментов ФМ-9, ФМ-10, ФМ-11
Инж. Ив	И.конт. Горбачев	
Стадия	Лист	Листов
РП	22	
СОЮЗСПОРТПРОЕКТ		г. Москва

22985-01 31

Альбом I  
Часть I  
Типовой проект



Код	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		Фундамент ФМ-12	26	
		Сборочные единицы		
	АС.И.04.13.00 СБ	Сетка С-13	1	7,08
		Болт 1,1 М24×120. Вст 3 кл 2		
		ГОСТ 24379.1-80	4	4,58 кг
		Материал		
		Бетон В15	-	0,65 м³
		Фундамент ФМ-13	18	
		Сборочные единицы		
	АС.И.04.14.00 СБ	Сетка С-14	1	10,78 кг
	АС.И.04.15.00 СБ	Сетка С-15	5	1,28 кг
	АС.И.04.28.00 СБ	Объемный каркас ОК-1	1	56,29 кг
		Материал		
		Бетон В15	-	1,91 м³
		Фундамент ФМ-14	1	
		Сборочные единицы		
	АС.И.04.14.00 СБ	Сетка С-14	1	10,78 кг
	АС.И.04.15.00 СБ	Сетка С-15	5	1,28 кг
	АС.И.04.29.00 СБ	Объемный каркас ОК-2	1	71,78 кг
		Материал		
		Бетон В15	-	2,14 м³
		Фундамент ФМ-15	1	
		Сборочные единицы		
	АС.И.04.16.00 СБ	Сетка С-16	1	7,07 кг
		Болт 1,1 М24×120. Вст 3 кл 2		
		ГОСТ 24379.1-80	4	4,56 кг
		Материал		
		Бетон В15	-	1,04 кг
		Фундамент ФМ-16	1	
		Сборочные единицы		
	АС.И.04.14.00 СБ	Сетка С-14	1	10,78 кг
		Болт 1,1 М24×120. Вст 3 кл 2		
		ГОСТ 24379.1-80	4	4,56 кг
		Материал		
		Бетон В15	-	2,54 м³

Изд. 1. 1987 г. Изменения и дополнения не вносятся.

ТП 291-8-17 С. 87			АС		
Исполн.	И.В.Ткачев	Провер.	Шенилова	Лист	23
Г.Л.П.	Гунст	Инж. м.	Горбачев	Листов	
Г.И.П.	Маврин	Физкультурно-оздоровительный комплекс в легких металлических конструкциях			РП
Р.К.В.	Морещия	Конструкция фундаментов ФМ-12; ФМ-13; ФМ-14; ФМ-15; ФМ-16			СОУЗСПОРТПРОЕКТ
Исполн.	Корнеев	г. Москва			
Провер.	Шенилова				
Инж. м.	Горбачев				

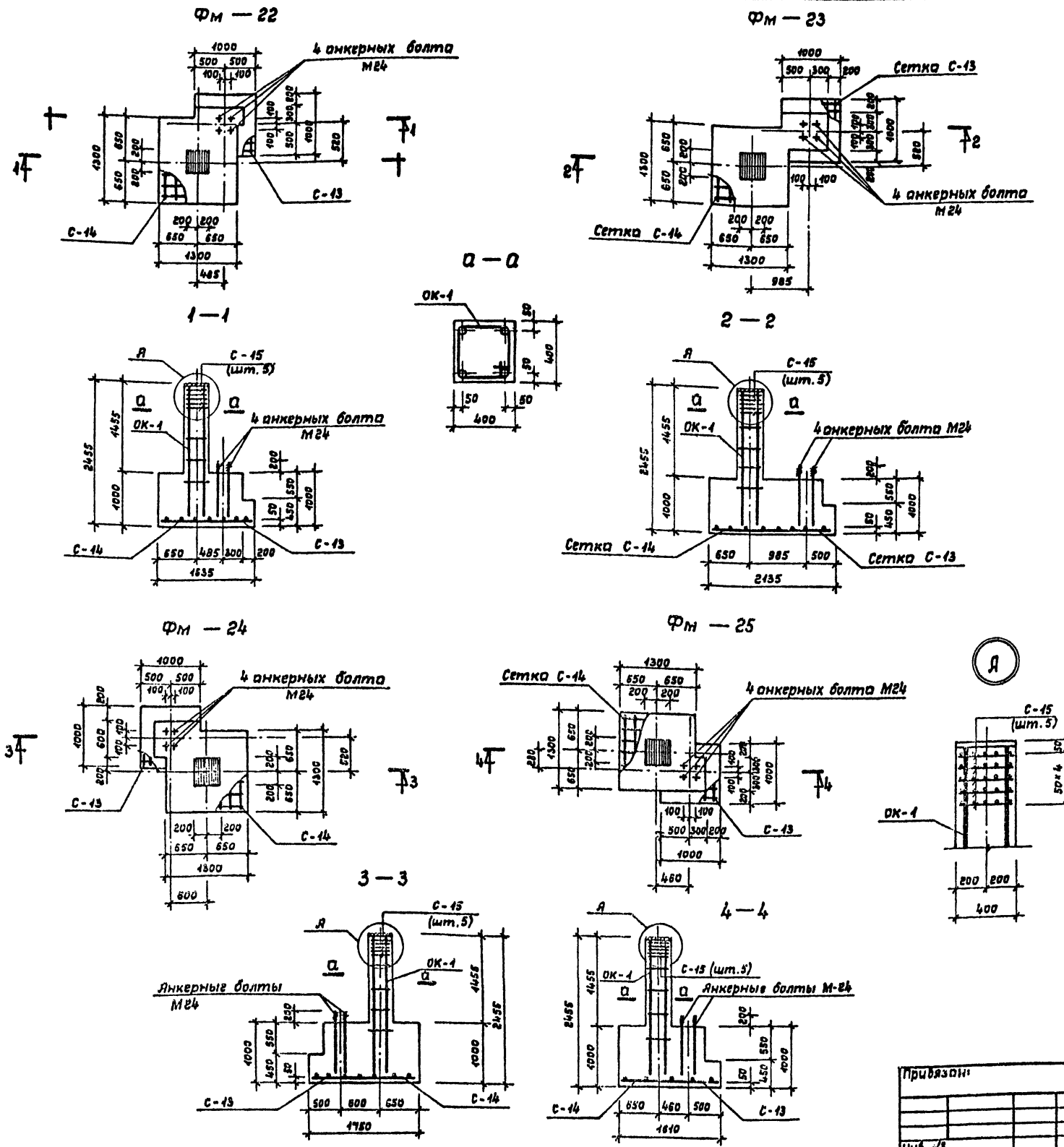
22985-01 32





Альбом I  
Часть I

Типовой проект



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
				Фундамент ФМ-22	1	
				Сборочные единицы		
			АС.И.04.13.00 СБ	Сетка С-13	1	7,08 кг
			АС.И.04.14.00 СБ	Сетка С-14	1	10,78 кг
			АС.И.04.15.00 СБ	Сетка С-15	5	1,28 кг
			АС.И.04.28.00 СБ	Объемн.каркас ОК-1	1	56,29 кг
				Болт 1,1 М24×120. Вст 3 кн 2		
				гост 24379.1-80	4	4,56 кг
				Материал		
				Бетон В15	—	2,23 м <sup>3</sup>
				Фундамент ФМ-23	1	
				Сборочные единицы		
			АС.И.04.13.00 СБ	Сетка С-13	1	7,08 кг
			АС.И.04.14.00 СБ	Сетка С-14	1	10,78 кг
			АС.И.04.15.00 СБ	Сетка С-15	5	1,28 кг
			АС.И.04.28.00 СБ	Объемн.каркас ОК-1	1	56,29 кг
				Болт 1,1 М24×120. Вст 3 кн 2		
				гост 24379.1-80	4	4,56 кг
				Материал		
				Бетон В15	—	2,52 м <sup>3</sup>
				Фундамент ФМ-24	1	
				Сборочные единицы		
			АС.И.04.13.00 СБ	Сетка С-13	1	7,08 кг
			АС.И.04.14.00 СБ	Сетка С-14	1	10,78 кг
			АС.И.04.15.00 СБ	Сетка С-15	5	1,28 кг
			АС.И.04.28.00 СБ	Объемн.каркас ОК-1	1	56,29 кг
				Болт 1,1 М24×120. Вст 3 кн 2		
				гост 24379.1-80	4	4,56 кг
				Материал		
				Бетон В15	—	2,4 м <sup>3</sup>
				Фундамент ФМ-25	1	
				Сборочные единицы		
			АС.И.04.13.00 СБ	Сетка С-13	1	7,08 кг
			АС.И.04.14.00 СБ	Сетка С-14	1	10,78 кг
			АС.И.04.15.00 СБ	Сетка С-15	5	1,28 кг
			АС.И.04.28.00 СБ	Объемн.каркас ОК-1	1	56,29 кг
				Болт 1,1 М24×120. Вст 3 кн 2		
				гост 24379.1-80	4	4,56 кг
				Материал		
				Бетон В15	—	2,32 м <sup>3</sup>

ТП 291-8-17 С. 87 АС						
Нач.мас. Цветков	Гипс	Физкультурно-оздоровительный комплекс в легких металлических конструкциях 190К-2	Стация	Лист	Листов	
Гипс	Мабрин		РП	25		
Рук.гр. Маргулия	Шеллава					
Исполн. Шеллава	Уткин		Конструкция фундаментов ФМ-22; ФМ-23; ФМ-24; ФМ-25	СОУЗСПОРТПРОЕКТ г.Москва		
Провер. Уткин	Горбачев					
Исп. д/в						

22985-01 34

22985-01

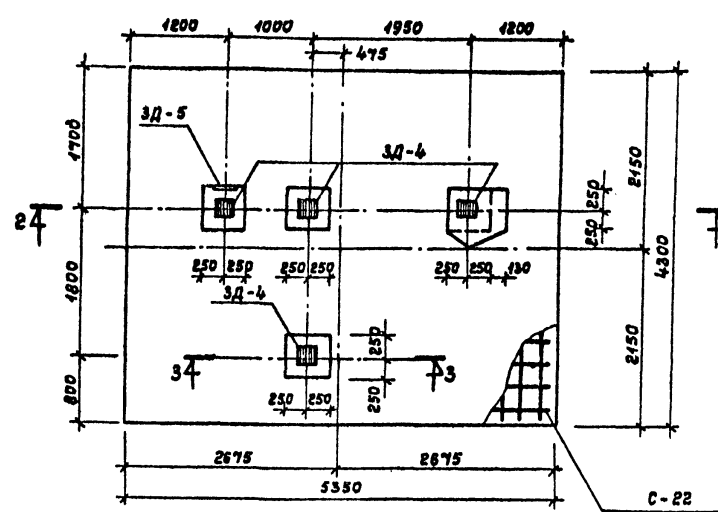
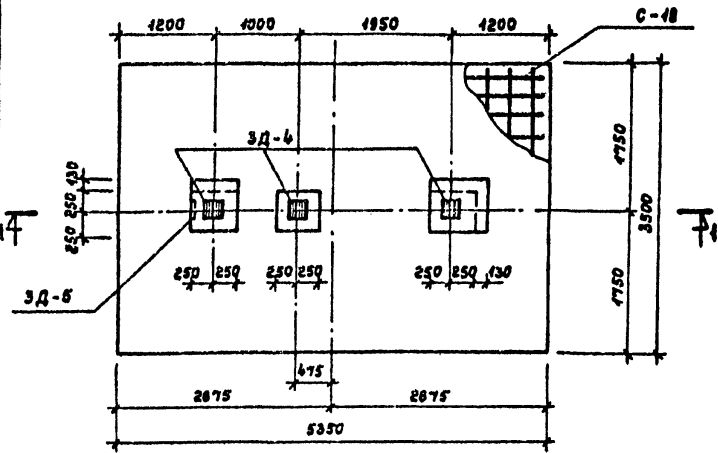
У.М.М. лаб. Писать и дата 3300.00.8.88

Альбом I  
Часть I

Типовой проект

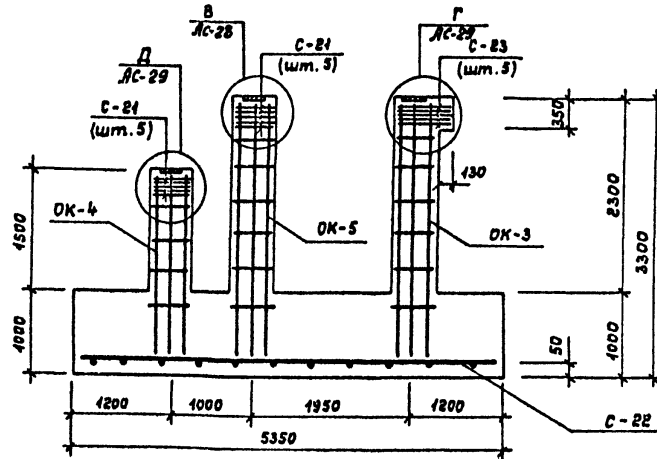
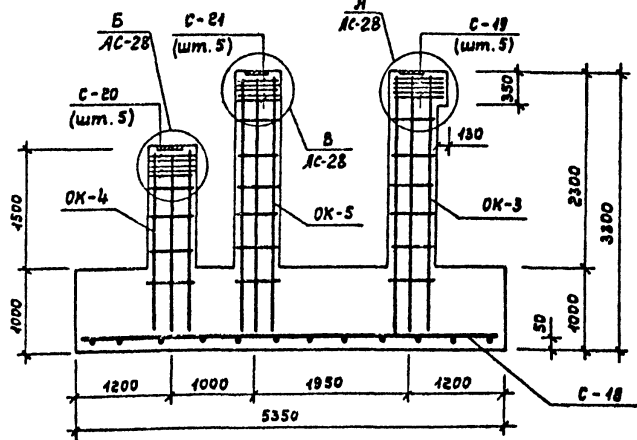
ФМ - 26

ФМ - 27

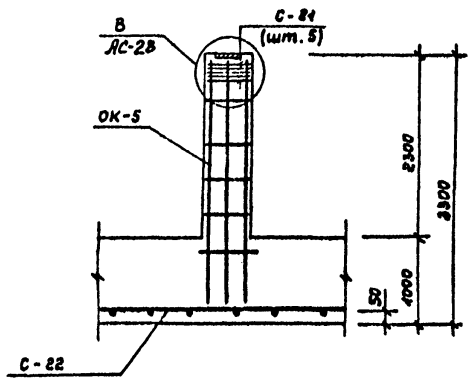


1-1

2-2



3-3



Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Фундамент ФМ-26	1	
				Сборочные единицы		
				Объемные каркасы:		
			АС.У. 04. 30. 00 СБ	ОК-3	1	220,73 кг
			АС.У. 04. 31. 00 СБ	ОК-4	1	164,61 кг
			АС.У. 04. 32. 00 СБ	ОК-5	1	39,83 кг
			АС.У. 04. 18. 00 СБ	Сетка С-18	1	231,96 кг
			АС.У. 04. 19. 00 СБ	Сетка С-19	5	3,12 кг
			АС.У. 04. 20. 00 СБ	Сетка С-20	5	2,62 кг
			АС.У. 04. 21. 00 СБ	Сетка С-21	5	2,2 кг
			АС.У. 04. 38. 00 СБ	Закладная деталь ЗД-4	3	15,82 кг
			АС.У. 04. 39. 00 СБ	Закладная деталь ЗД-5	1	5,06 кг
			АС.У. 04. 34. 00 СБ	Отдельный стержень ОС-2	6	6,16 кг
			АС.У. 04. 40. 00	Ограничитель ОП-1	2	51,5 кг
			АС.У. 04. 42. 00	Ограничитель ОП-3	1	41,61 кг
				Материал		
				Бетон В15	—	20,33 м <sup>3</sup>
				Фундамент ФМ-27	1	
				Сборочные единицы		
				Объемные каркасы:		
			АС.У. 04. 30. 00 СБ	ОК-3	1	220,73 кг
			АС.У. 04. 31. 00 СБ	ОК-4	1	164,61 кг
			АС.У. 04. 32. 00 СБ	ОК-5	2	39,83 кг
			АС.У. 04. 21. 00 СБ	Сетка С-21	15	2,2 кг
			АС.У. 04. 22. 00 СБ	Сетка С-22	1	284,72 кг
			АС.У. 04. 23. 00 СБ	Сетка С-23	5	3,87 кг
			АС.У. 04. 38. 00 СБ	Закладная деталь ЗД-4	4	15,82 кг
			АС.У. 04. 39. 00 СБ	Закладная деталь ЗД-5	1	5,06 кг
			АС.У. 04. 34. 00 СБ	Отдельный стержень ОС-2	4	6,16 кг
				Ограничитель перемеще-		
			АС.У. 04. 41. 00 СБ	ний ОП-2	2	37,4 кг
				Детали		
				25 А I, с = 250 мм		
				ГОСТ 5781-82*	2	0,96 кг
				Материал		
				Бетон В15	—	25,24 м <sup>3</sup>

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

ТП 291-8-17 С. 87 АС			
Нач.мас	Цветков	Генпр.	Физкультурно-оздоровительный комплекс в легких металлических конструкциях (ФОК - 2)
ГЯП	Гунст	Архит.	Студия лист листов
ГИП	Маврин	Инж.	РП 26
Дир.вв.	Маргулия	Инж.	Конструкция фундаментов ФМ-26; ФМ-27
Цеплян	Шепилова	Инж.	СОЮЗСПОРТПРОЕКТ
Провер.	Корнеев	Инж.	г. Москва
Инж. №	Горючев	Инж.	

22985-01 35

22985-01

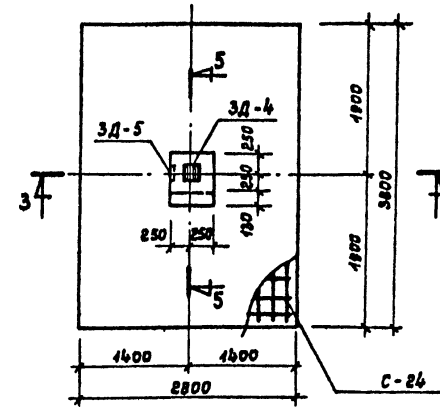
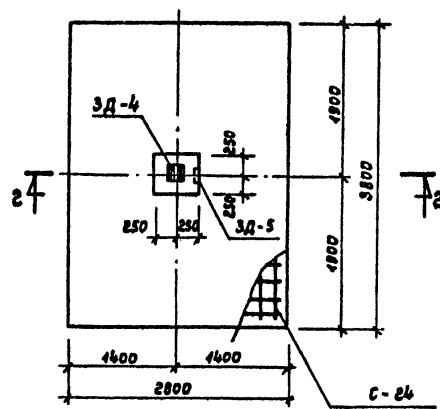
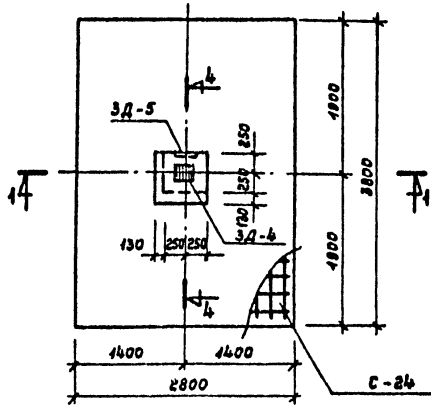
Альбом I  
Часть I

Типовой проект

ФМ - 28; ФМ - 28\* (зеркально)

ФМ - 29

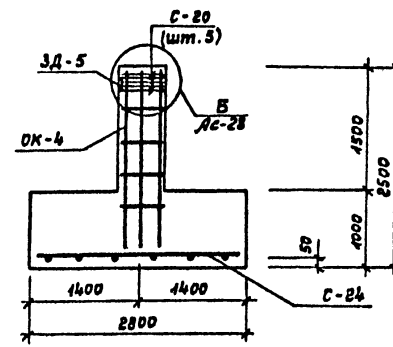
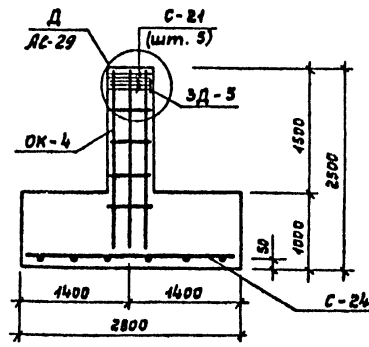
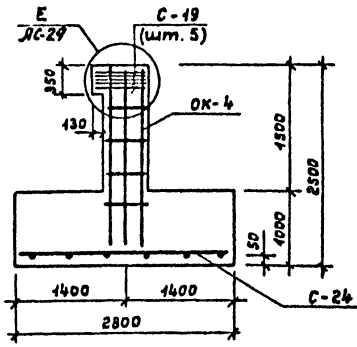
ФМ - 30



1-1

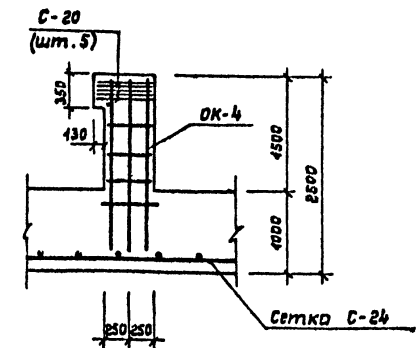
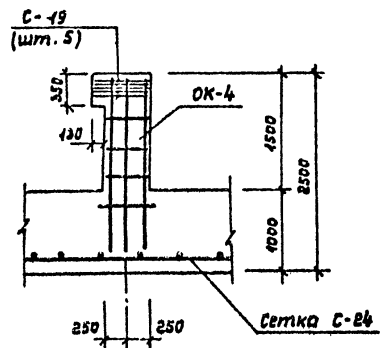
2-2

3-3



4-4

5-5



Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Фундамент ФМ-28	2	
				Фундамент ФМ-28*	1	
				Сборочные единицы		
			АС.У.04.31.00 СБ	Объемный каркас ОК-4	1	164,61 кг
			АС.У.04.24.00 СБ	Сетка С-24	1	134,7 кг
			АС.У.04.19.00 СБ	Сетка С-19	5	3,12 кг
			АС.У.04.38.00 СБ	Закладная деталь ЗД-4	1	15,82 кг
			АС.У.04.39.00 СБ	Закладная деталь ЗД-5	1	5,06 кг
			АС.У.04.34.00	Отдельный стержень ОС-2	4	6,16 кг
			АС.У.04.40.00	Ограничитель перемещений		
				ОП-1	2	51,5 кг
				Материалы		
				Бетон В15	—	11,1 м <sup>3</sup>
				Фундамент ФМ-29	2	
				Сборочные единицы		
			АС.У.04.31.00 СБ	Объемный каркас ОК-4	1	164,61 кг
			АС.У.04.24.00 СБ	Сетка С-24	1	134,7 кг
			АС.У.04.21.00 СБ	Сетка С-21	5	2,2 кг
			АС.У.04.38.00 СБ	Закладная деталь ЗД-4	1	15,82 кг
			АС.У.04.39.00 СБ	Закладная деталь ЗД-5	1	5,06 кг
				Материал		
				Бетон В15	—	11,02 м <sup>3</sup>
				Фундамент ФМ-30	1	
				Сборочные единицы		
			АС.У.04.31.00 СБ	Объемный каркас ОК-4	1	164,61 кг
			АС.У.04.24.00 СБ	Сетка С-24	1	134,7 кг
			АС.У.04.20.00 СБ	Сетка С-20	5	2,62 кг
			АС.У.04.38.00 СБ	Закладная деталь ЗД-4	1	15,82 кг
			АС.У.04.39.00 СБ	Закладная деталь ЗД-5	1	5,06 кг
			АС.У.04.34.00	Отдельный стержень ОС-2	2	6,16 кг
				Ограничитель перемещений		
			АС.У.04.42.00	ОП-3	1	44,61 кг
				Материал		
				Бетон В15	—	14,04 м <sup>3</sup>

Шк. № подл. Подпись и дата. Внут. шк. №

ТП 291-8-17 С. 87 АС			
Нач.мас. Цветков	Генпр. Гунст	Инж. Маргуля	Инж. Карнеев
ГЯП	Генпр. Гунст	Инж. Карнеев	Инж. Горбачев
Рук.вр. Маргуля	Инж. Карнеев	Инж. Горбачев	
Исполн. Карнеев	Инж. Горбачев		
Продер. Шеннилова			
И.контр. Горбачев			
Физкультурно-оздоровительный комплекс в легких металлических конструкциях (Фок-2)	стадия	Лист	Листов
	РП	27	
Конструкция фундаментов ФМ-28; ФМ-28*; ФМ-29; ФМ-30	СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва		

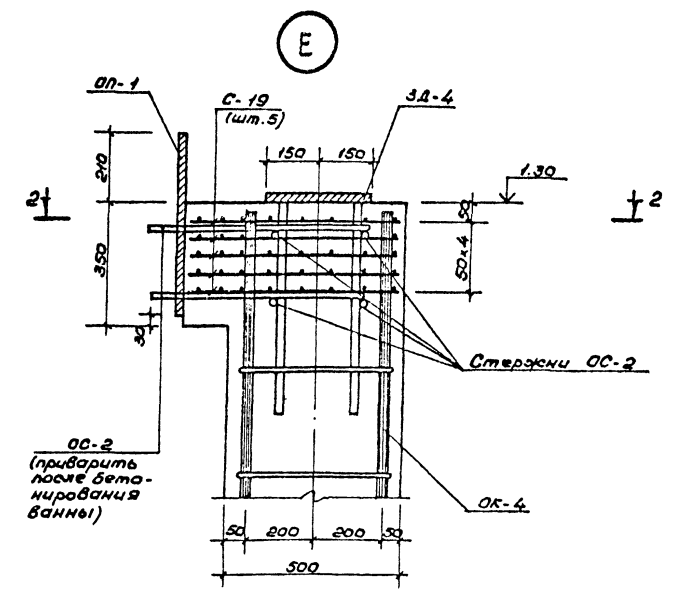
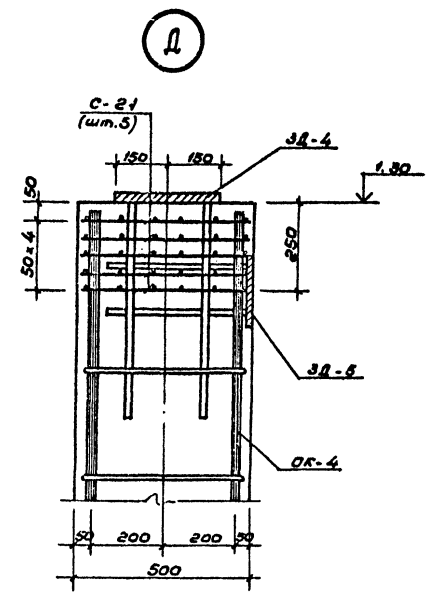
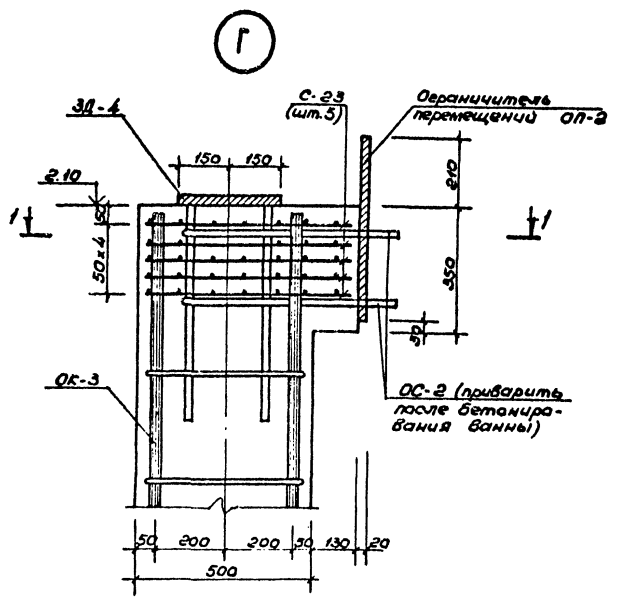
22985-01 36

22985-01

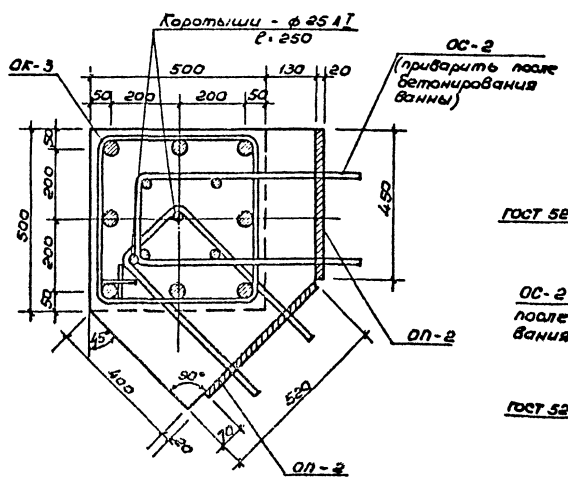


Анбон I  
Часть I

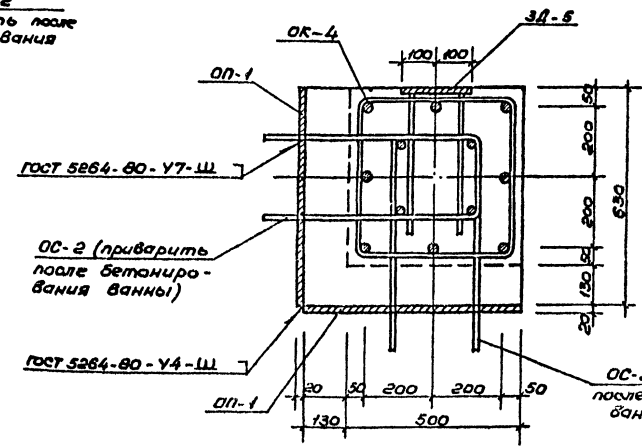
Тиловой проект



1 - 1



2 - 2



ЦНБ, СПб, Л. Подпись и штамп Водм. Лист 1

		ТП 291-8-17 С.87		АС	
Исполнитель	Цветков	Проектировщик	Григорьев	Сталь	Лист
Привязан	Г.И.П. Гунет	Физико-технические разработки комплексов в металлургических конструкциях (ФТОС - 2)	РП	29	Листов
	Вукер Морозова	Узлы Г; Д; Е	СОЮЗСПОРТПРОЕКТ		
	Копалин Шенников	г. Москва			
	Ильин Корниев				
	Ильин Корниев				

22985-01 38

22985-01

Схема расположения конструкций зеркала

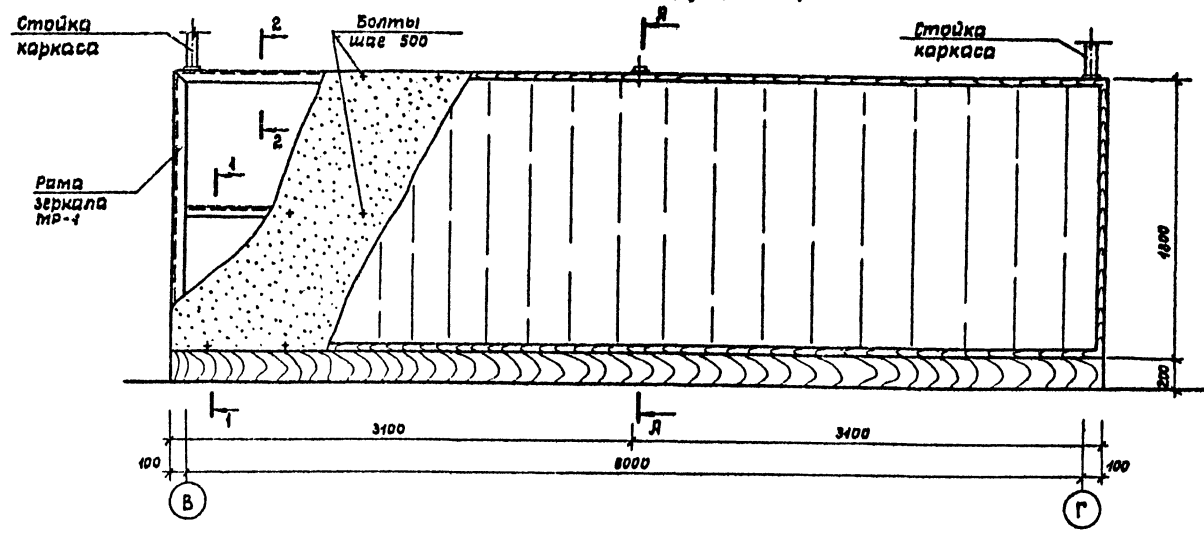
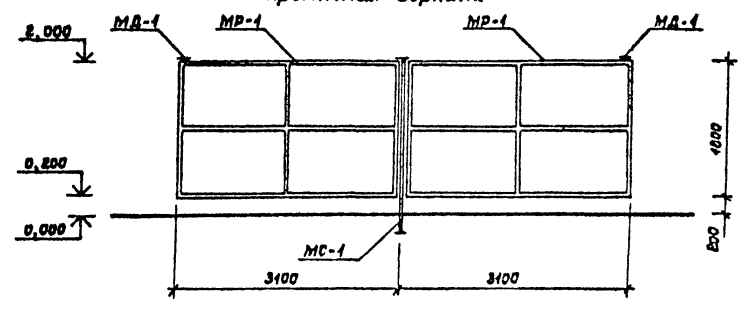
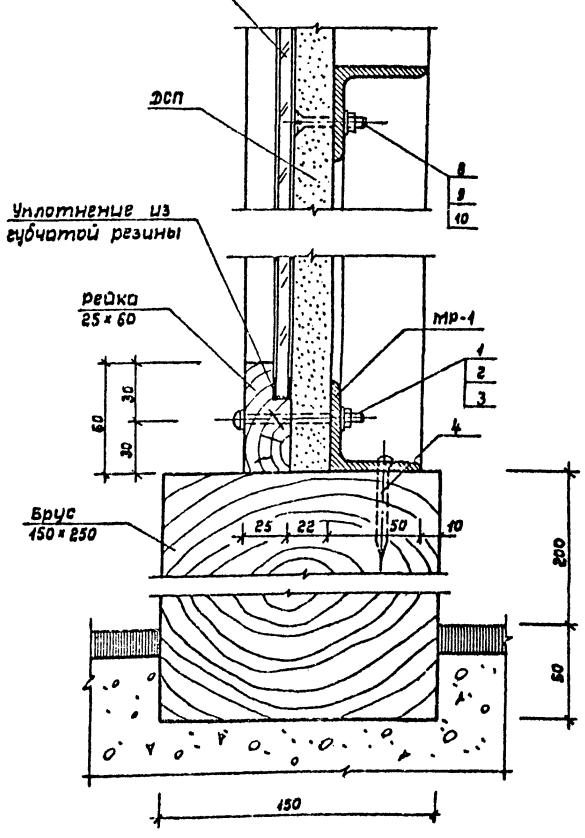


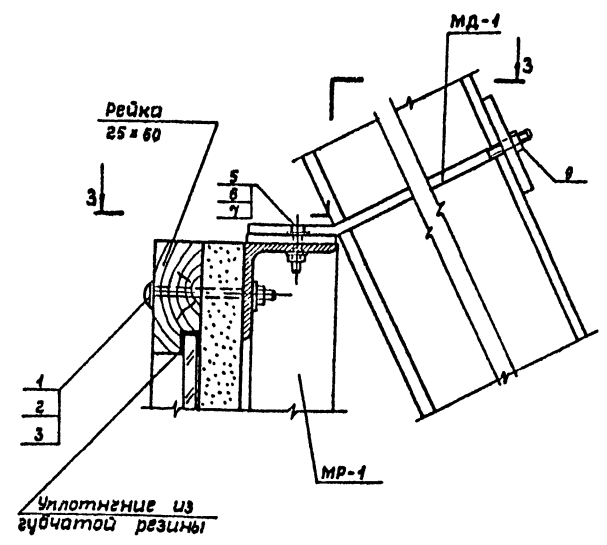
Схема металлических конструкций крепления зеркала



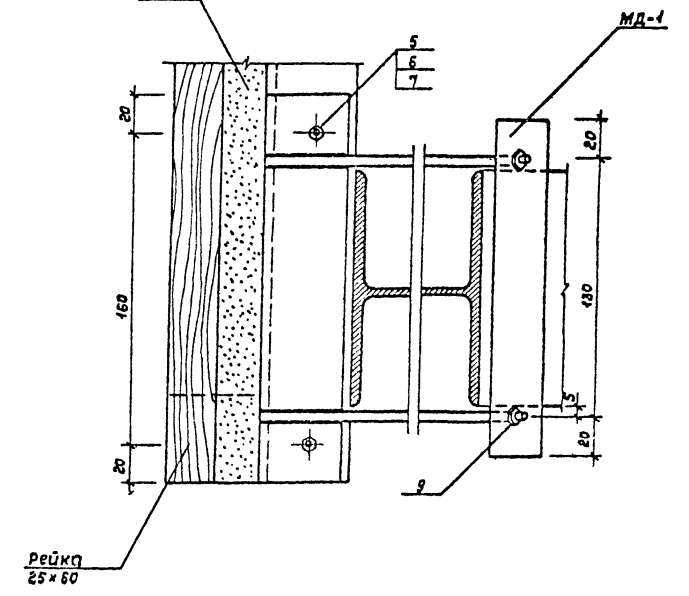
Зеркало



2 - 2



3 - 3



Разрез „А-А“ смотри лист АС-31

Составитель: [Имя]  
 Проверил: [Имя]  
 Инж. [Имя]

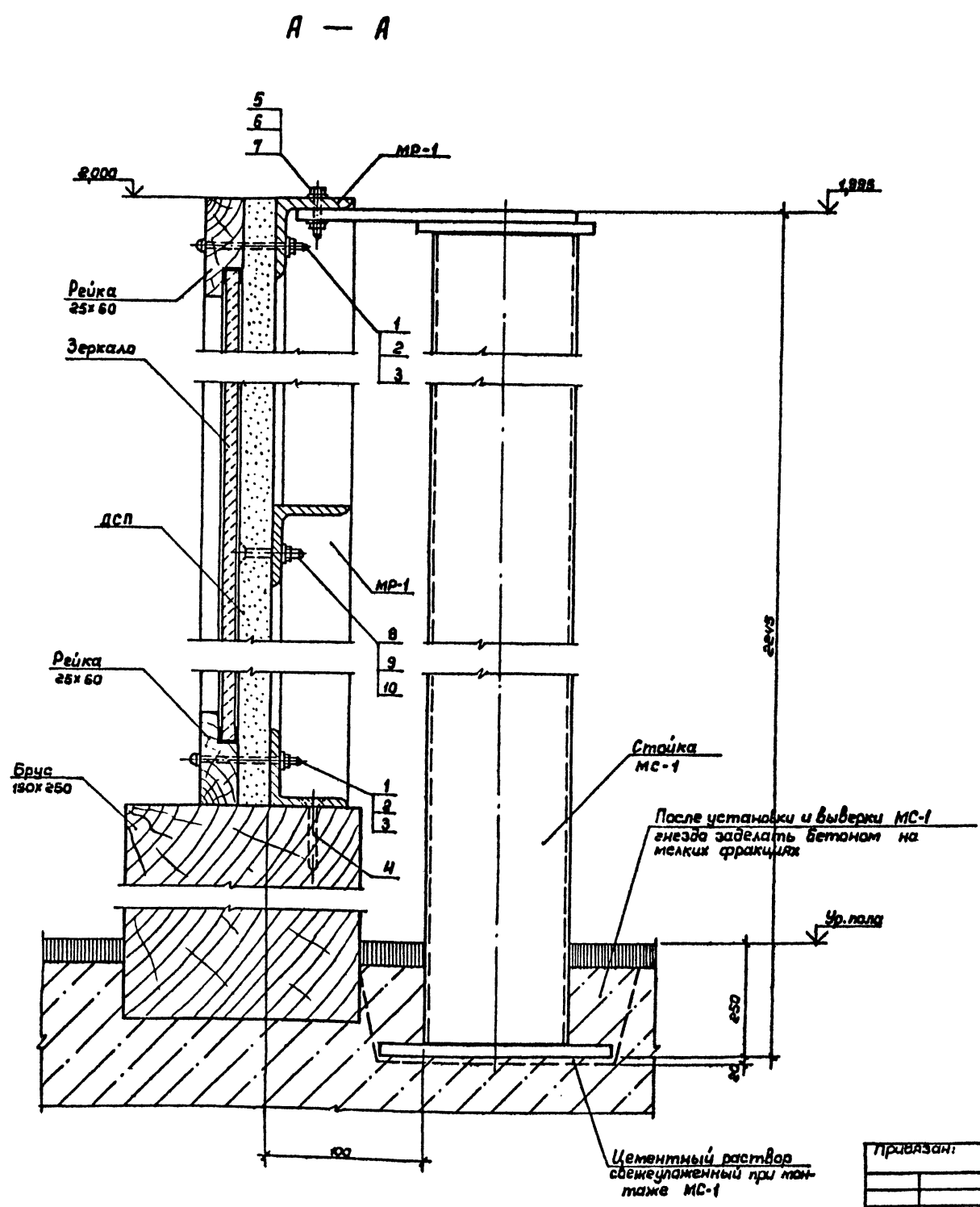
		ТП 291-8-17 С. 87		АС
Приказан:		Нач.мас. Цветков	Физкультурно-оздоровительный комплекс в легкиx металлических конструкциях (ФСК-2)	Стадия Лист Листов
		ГАП Гунст		РП 30
		ГИП Маврин		
		Рук.вр. Моргуля		
		Исполн. Климова		
		Провер. Щетинава		
		Инж. Гурбанов		
		Конструкция крепления зеркала		СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г.Москва

22985-01 39

Альбом I  
Часть I

Типовой проект

Шифр проекта, Подпись и дата. Взаим. № ДК



Форм. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Конструкция крепления зеркала		
			Сборочные единицы		
		АС.05.01.00.СБ	Рама зеркала МР-1	2	53,57 кг
		АС.05.02.00.СБ	Стойка МС-1	1	44,59 кг
		АС.05.03.00.СБ	Крепежная деталь МД-1	2	0,98 кг
			Стандартные изделия		
	1		Болт М8х65 ГОСТ 5915-70* Х18Н10Т ГОСТ 5632-72*	30	
	2		Гайка М8 ГОСТ 5915-70* Х18Н10Т ГОСТ 5632-72*	30	
	3		Шайба В ГОСТ 11371-78* Х18Н10Т ГОСТ 5632-72*		
	4		Шуруп ф3х60 ГОСТ 1144-80* Х18Н10Т ГОСТ 5632-72*	22	
	5		Болт М10 ГОСТ 5915-70* Х18Н10Т ГОСТ 5632-72*	6	
	6		Гайка М10 ГОСТ 5915-70* Х18Н10Т ГОСТ 5632-72*	12	
	7		Шайба 10 ГОСТ 11371-78* Х18Н10Т ГОСТ 5632-72*	12	
	8		Болт М6х40 ГОСТ 7785-81 Х18Н10Т ГОСТ 5632-72*	50	
	9		Гайка М6 ГОСТ 5915-70* Х18Н10Т ГОСТ 5632-72*	50	
	10		Шайба 6 ГОСТ 11371-78* Х18Н10Т ГОСТ 5632-72*	50	
			дсп пс-з д²=22 ГОСТ 10632-77*		11,16 м²
			Брус 150х250 L=6000 ГОСТ 8486-86Е		0,24 м³
			Рейка 25х60 L=16000 ГОСТ 8486-86Е		0,024 м³
			Зеркала 1710х5910		10,5 м²

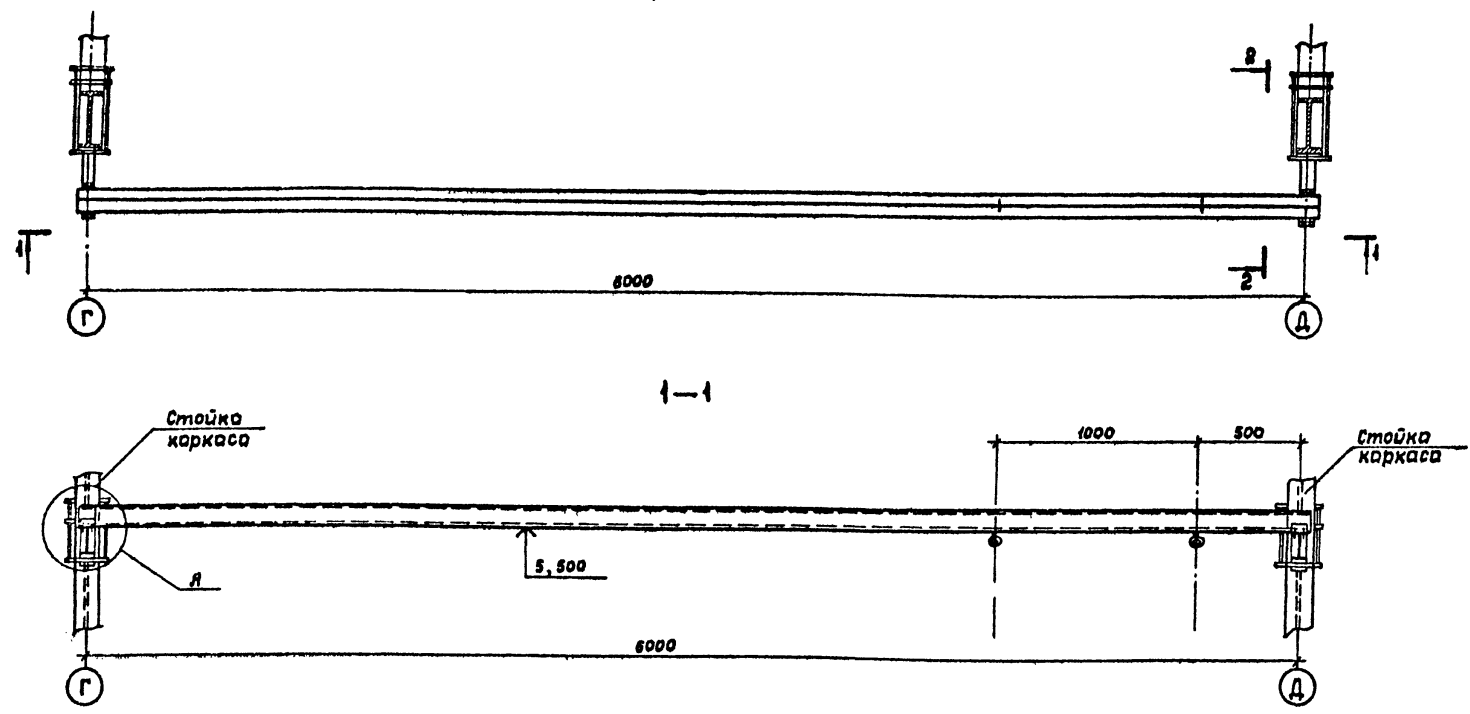
ТП 291-8-17 С. 87		АС
Нач.мас. Цветков	ГАП Гунст	Ризкультурно-оздоровительный комплекс в легких металлических конструкциях (ФСК-Э)  Конструкция крепления зеркала А-А. Спецификация
	ГИП Мабрин	
	Рук.гр. Маргуля	
	Исполн. Климова	
	Провер. Шеллилова	
Инв.№	И.контр. Горбачев	Стадия Лист Листов РП 31 СОЮЗСПОРТПРОЕКТ в. Москва

22985-01 40

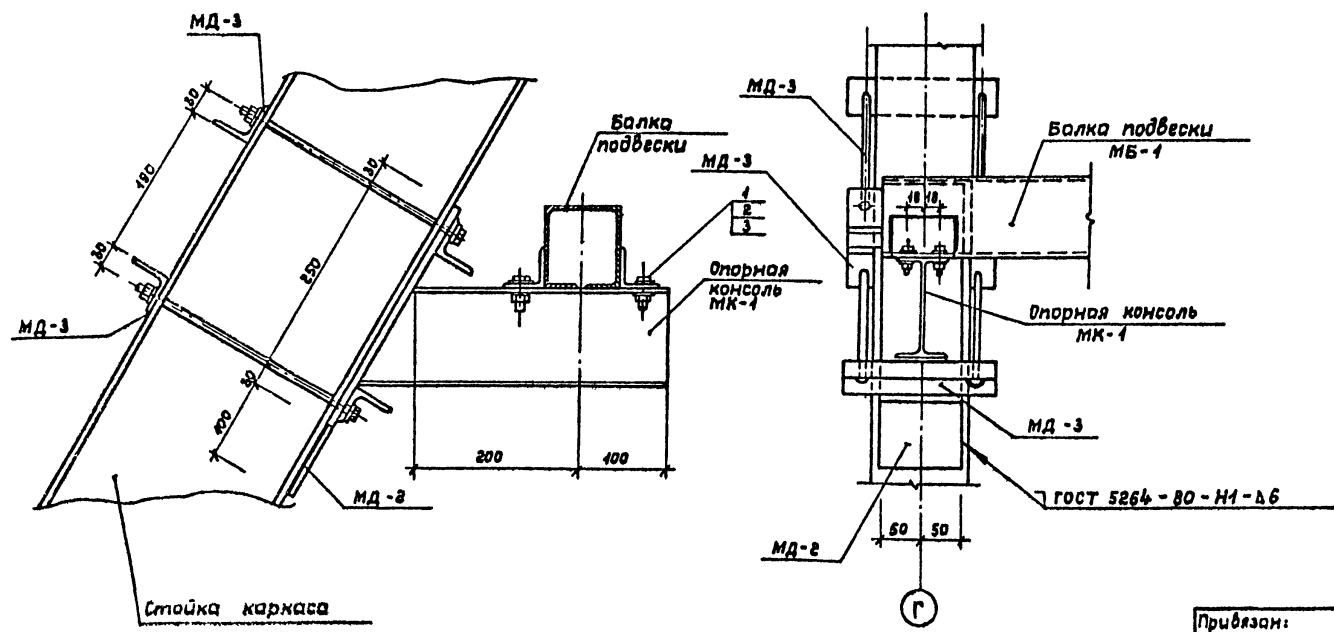
22985-01



Схема расположения подвески крепления канатов



А



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Подвеска крепления	1	
				Сборочные единицы		
				Крепежная деталь		
			АСИ.05.06.00 СБ	МД-3	4	2,1 кг
			АСИ.05.07.00 СБ	МБ-1	1	107,6 кг
				Опорная консоль		
			АСИ.05.05.00 СБ	МК-1	2	6,0 кг
			АСИ.05.04.00	Упор МД-2	2	0,47 кг
				Стандартные изделия		
1			Болт М10×30 ГОСТ 7798-70* Х18Н10Т ГОСТ 5632-72*		8	0,03 кг
2			Гайка М10 ГОСТ 5915-70* Х18Н10Т ГОСТ 5632-72*		16	0,01 кг
3			Шайба 10 ГОСТ 11371-78* Х18Н10Т ГОСТ 5632-72*		16	0,004 кг

Альбом I  
Часть I

Типовой проект

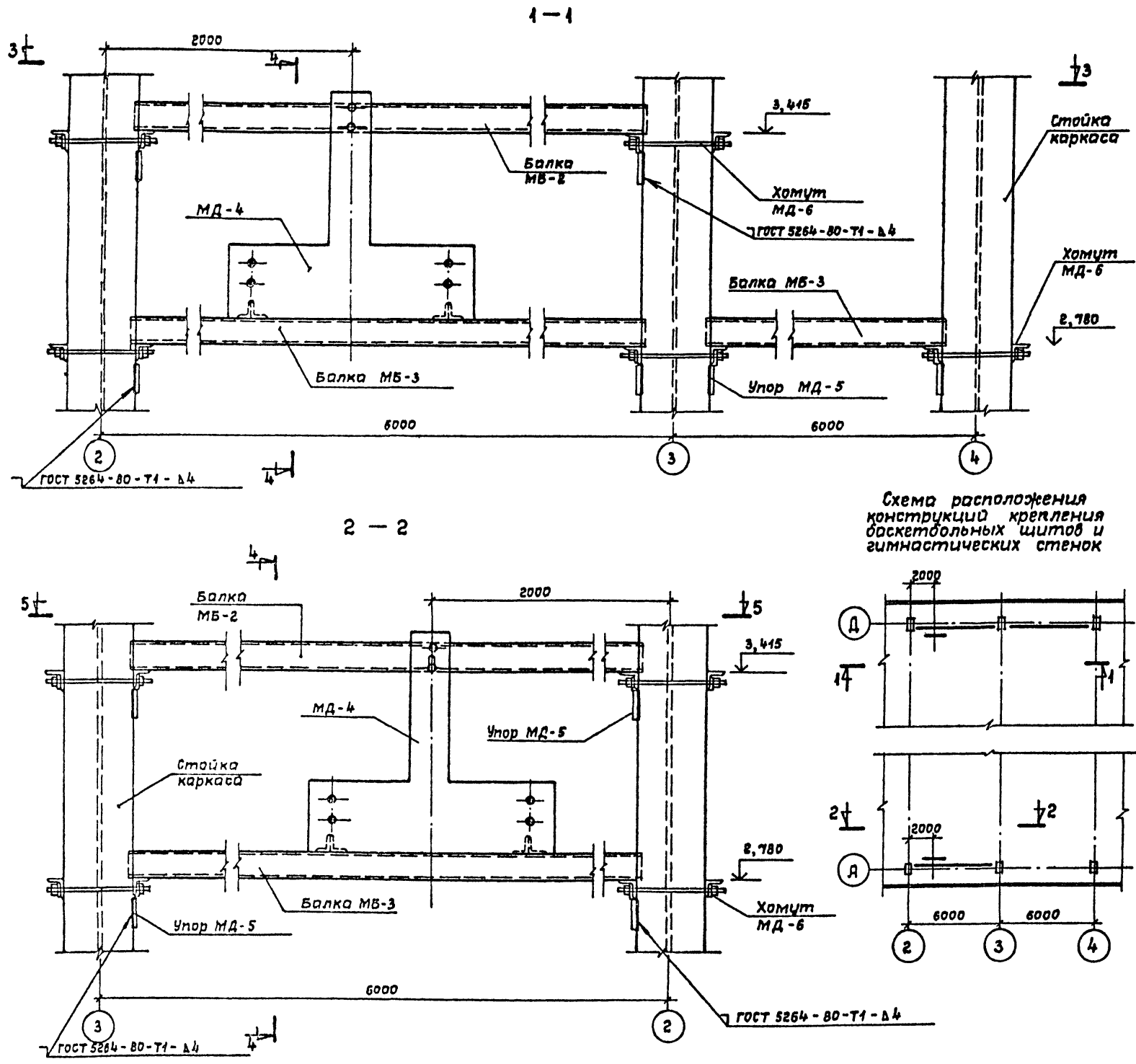
Составлена  
Эксперт техникой ВЛНМШК  
Шиб. № 1052  
Резинов и Вата  
Взвешив. № 11

ТП 291-8-17 С.87			АС
Изд.мас.	Цветков	Г.Я.П.	Физкультурно-оздоровительный комплекс 3 легких металлических конструкций (ФСК-2)
Г.Я.П.	Гунст	М.И.В.	Студия Лист Листов
Г.И.П.	Миврин	С.И.С.	РП 32
В.И.В.	Марчула	С.И.С.	СОЮЗСПОРТПРОЕКТ
Исполн.	Корнеев	С.И.С.	г. Москва
Провер.	Шепилова	С.И.С.	
И.контр.	Горбачев	С.И.С.	

22985-01 41

Альбом I  
Часть I

Типовой проект



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Конструкция		
				крепления баскет-		
				больного щита и		
				гимнастической		
				стенки (у оси „Д“)		
				Сборочные единицы		
			АС.И.05.08.00 СБ	Балка МБ-2	1	99,64 кг
			АС.И.05.09.00 СБ	Балка МБ-3	2	99,64 кг
			АС.И.05.10.00 СБ	МД-4	1	22,98 кг
			АС.И.05.11.00 СБ	Упор МД-5	6	2,36 кг
			АС.И.05.12.00 СБ	Хомут МД-6	5	4,94 кг
				Конструкция		
				крепления баскет-		
				больного щита и		
				гимнастической		
				стенки (у оси „Я“)		
				Сборочные единицы		
			АС.И.05.08.00 СБ	Балка МБ-2	1	99,64 кг
			АС.И.05.09.00 СБ	Балка МБ-3	1	99,64 кг
			АС.И.05.10.00 СБ	МД-4	1	22,98 кг
			АС.И.05.11.00 СБ	Упор МД-5	4	2,36 кг
			АС.И.05.12.00 СБ	Хомут МД-6	4	4,94 кг

Создано: \_\_\_\_\_  
 Проверено: \_\_\_\_\_  
 Исп. \_\_\_\_\_  
 Циб. и подл. \_\_\_\_\_

ТП 291-8-17 С. 87		АС
Исполн. Цибетков	Гипс	Физкультурно-оздоровительный комплекс в легких металлических конструкциях (ФРК-2)
Провер. Маврым	МД	
Исполн. Маргулия	МД	Конструкция крепления баскетбольных щитов и гимнастических стенок
Провер. Корнеев	МД	
Исполн. Уткин	МД	СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва
Исполн. Горбачев	МД	

Приблизно:

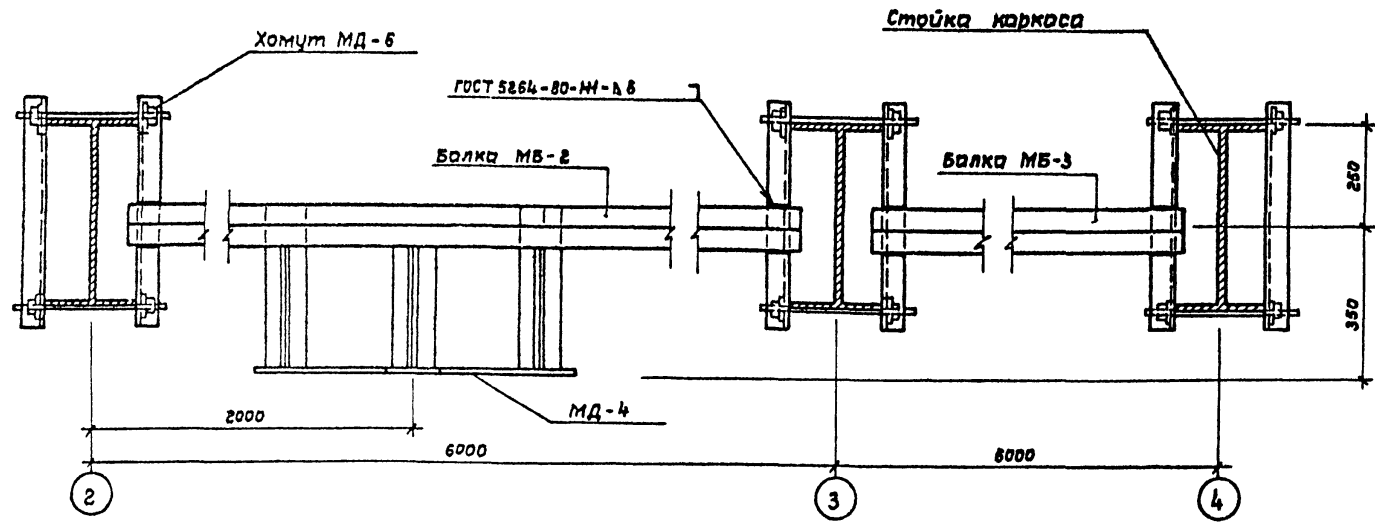
Циб. и подл.	
--------------	--

22985-01 42

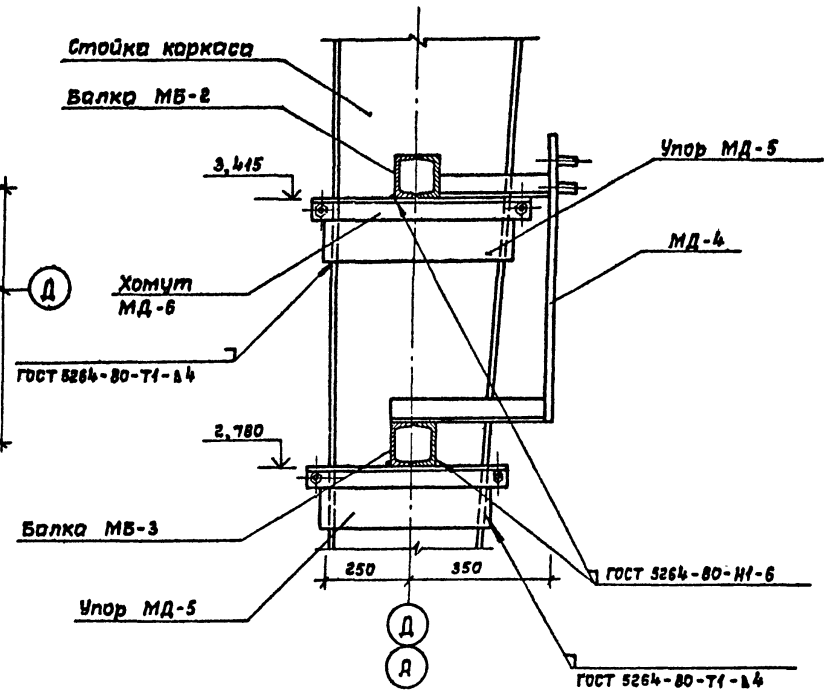
Листом I  
Часть I

Типовой проект

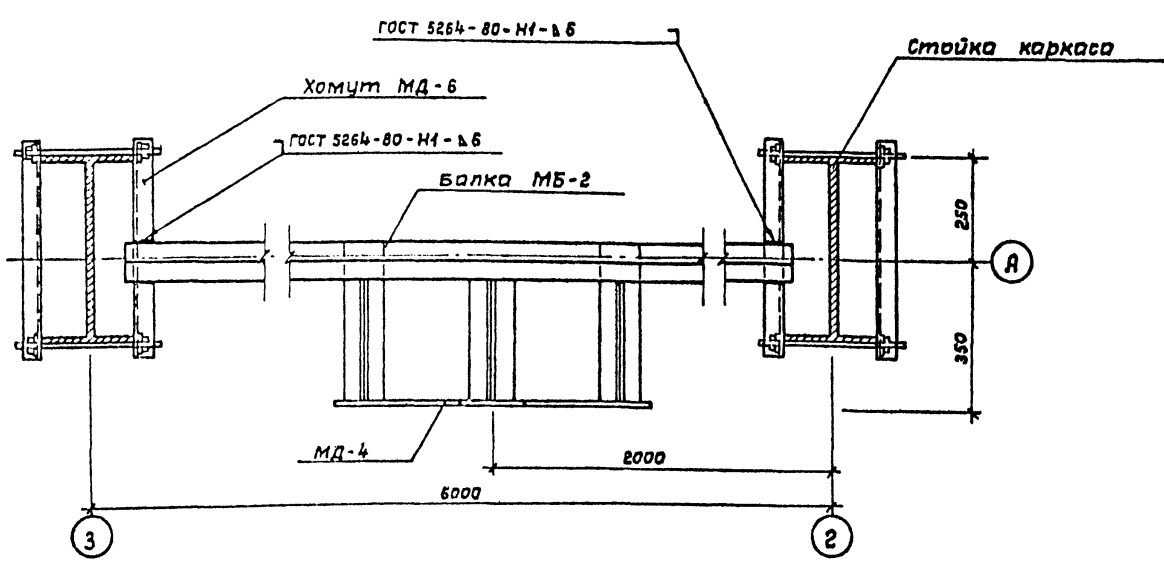
3-3



4-4



5-5



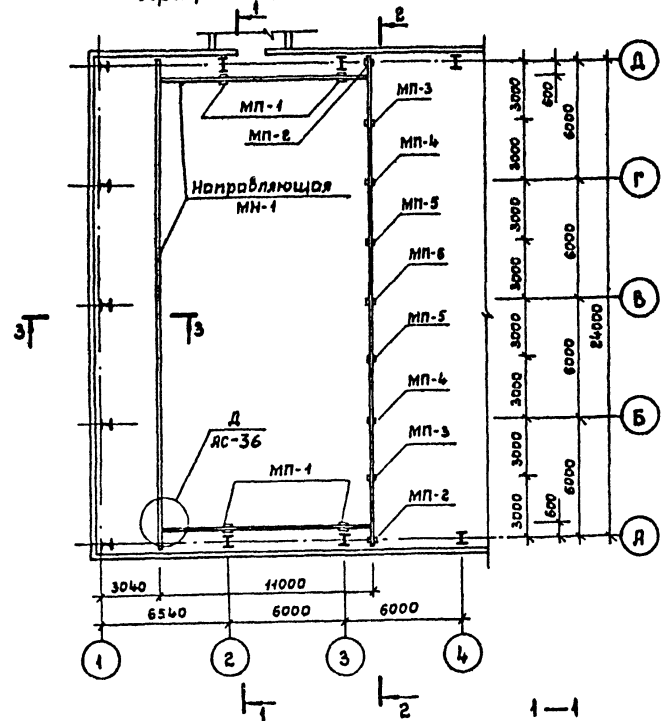
Ин.в.х.подл. Подпись и дата Взам. ин.в.х.

ТП 291-8-17 С. 87		АС
Нач.мас. Цветков	ГИАП Гунст	Физкультурно-оздоровительный комплекс в легких металлических конструкциях / Фак-2/
Рук.гр. Моргуля	Исполн. Шеннилова	
Провер. Уткин	Н.контр. Горбачев	Стр. Лист Листов
Сечения 3-3; 4-4; 5-5		РП 34
		СОУЗСПОРТПРОЕКТ
		г. Москва

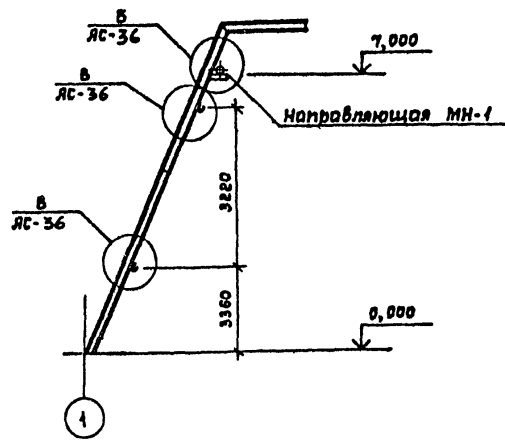
22985-01 43

22985-01

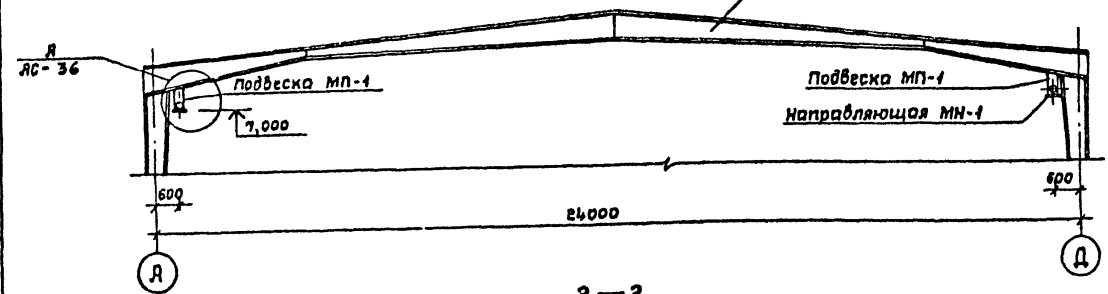
Схема расположения конструкций крепления ограждающей сетки



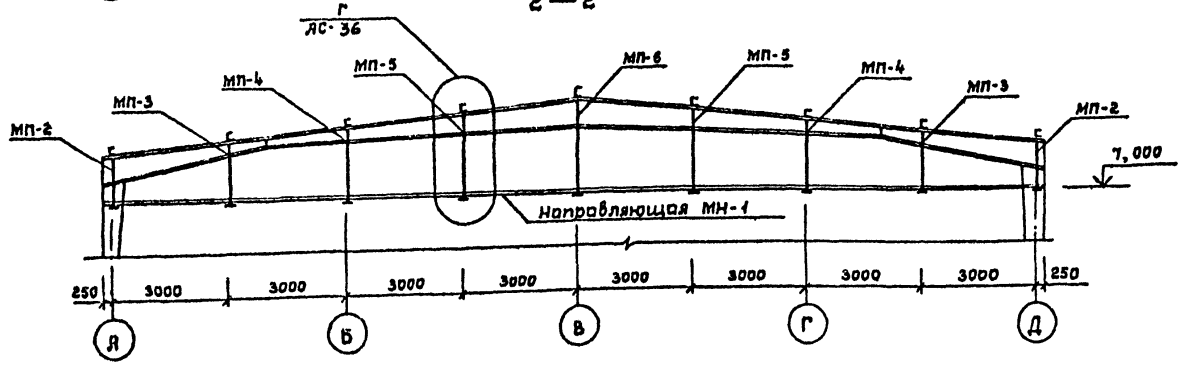
3-3



Балка каркаса



2-2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Конструкция крепления ограждающей сетки		
				Сборочные единицы		
			Без чертежа	Направляющая МН-1		
				Труба $\phi 50 \times 3,5$ ГОСТ 10704-76* Ст.10 ГОСТ 1050-74*		
				к об. * 71 п. м	—	284,71 кг
			АС.У. 05. 13. 00 СБ	Подвеска МП-1	4	6,44 кг
			АС.У. 05. 14. 01 СБ	Подвеска МП-2	2	2,37 кг
			АС.У. 05. 14. 01 СБ	Подвеска МП-3	2	2,73 кг
			АС.У. 05. 14. 01 СБ	Подвеска МП-4	2	3,41 кг
			АС.У. 05. 14. 01 СБ	Подвеска МП-5	2	3,47 кг
			АС.У. 05. 14. 01 СБ	Подвеска МП-6	1	3,85 кг
				Опорная консоль		
			АС.У. 05. 16. 00 СБ	МК-2	5	3,06 кг
			АС.У. 05. 04. 00 СБ	Упор МД-2	5	0,47 кг
				Крепежные детали		
			АС.У. 05. 06. 00 СБ	МД-3	10	2,10 кг
			АС.У. 05. 15. 00 СБ	МД-7	10	0,05 кг
			АС.У. 05. 17. 00 СБ	МД-8	9	1,57 кг
			АС.У. 05. 18. 00 СБ	МД-9	9	1,30 кг
				Стандартные изделия		
		1	Болт	М12x250 ГОСТ 7798-70* ХИВНИОТ ГОСТ 5632-72*	18	0,248 кг
		2	Гайка	М12 ГОСТ 5945-70* ХИВНИОТ ГОСТ 5632-72*	18	0,015 кг
		3	Шайба	12 ГОСТ 41371-78* ХИВНИОТ ГОСТ 5632-72*	36	0,006 кг

ТП 291-8-17 С. 87		АС
Исполн. Шенникова	Провер. Уткин	Инж. Г. Гордичев
Физкультурно-оздоровительного комплекса в легких металлических конструкциях / ФСК - 2/		РП 35
Крепление ограждающей сетки		СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва

Приблизан:

Инд. №	
--------	--

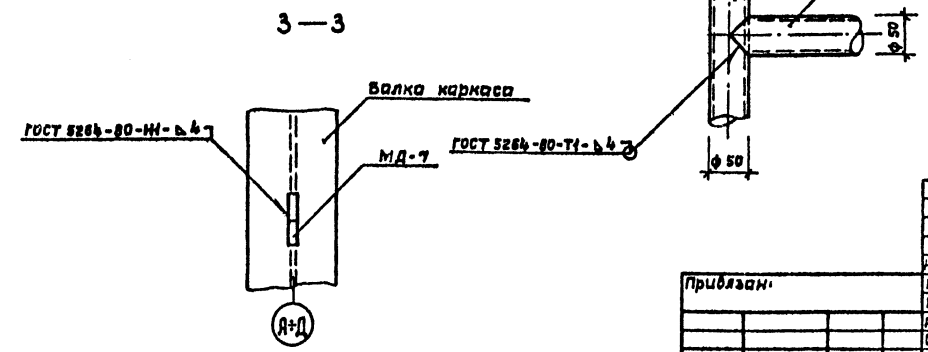
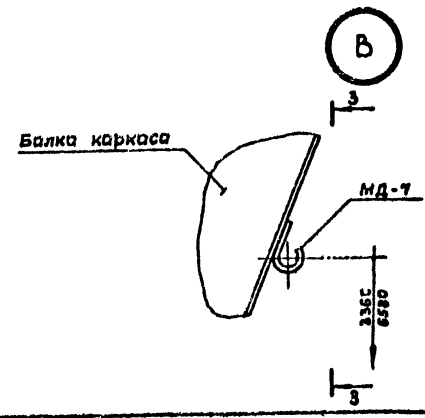
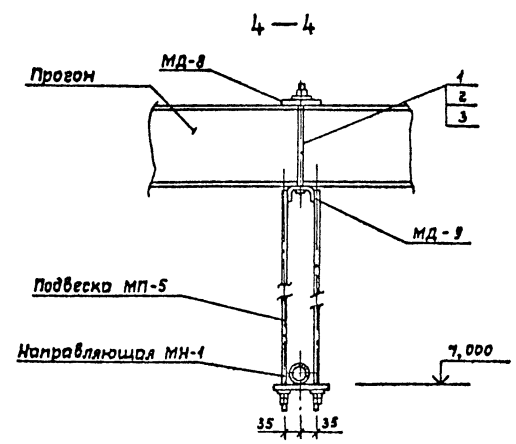
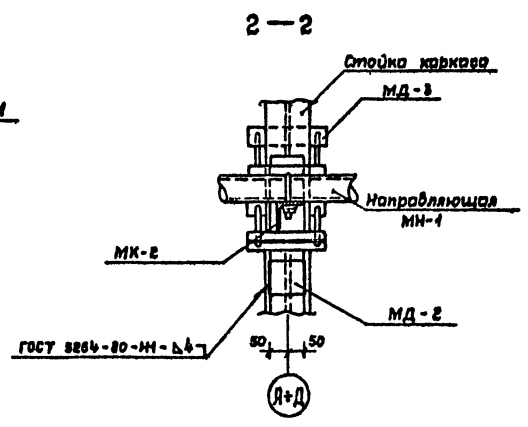
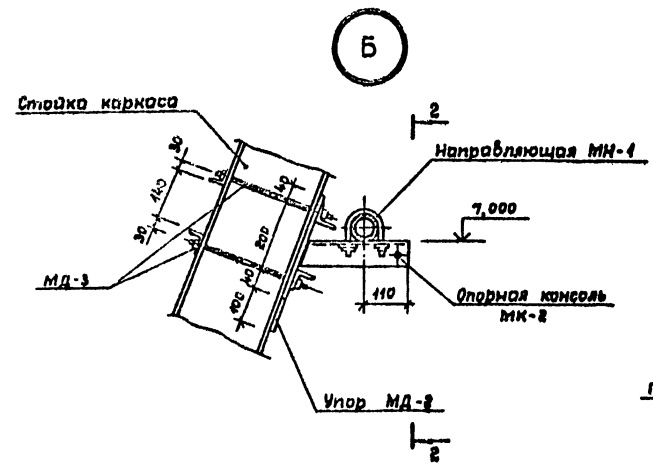
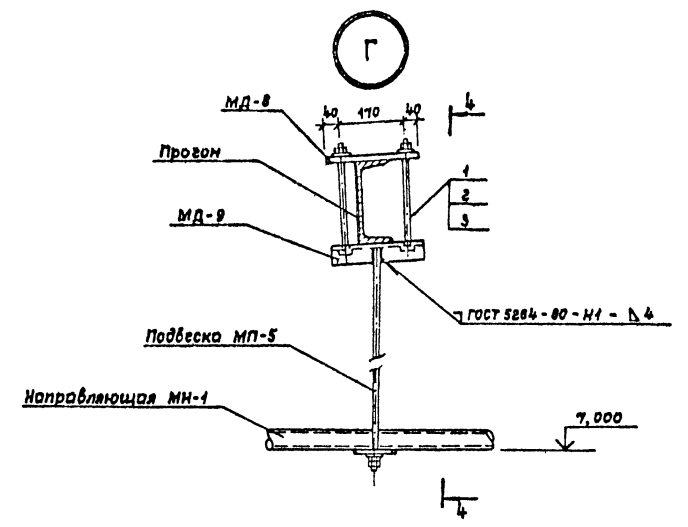
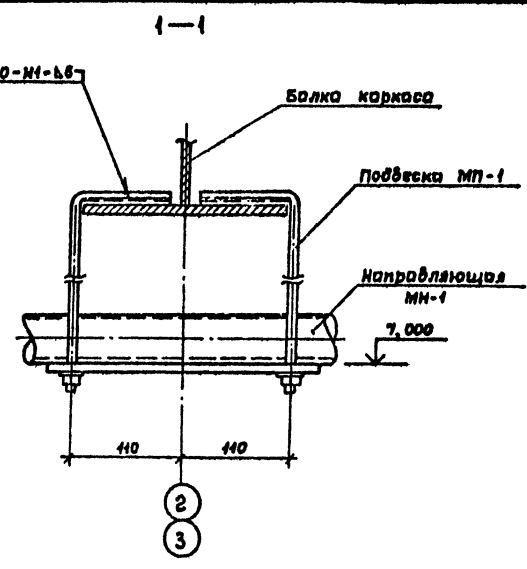
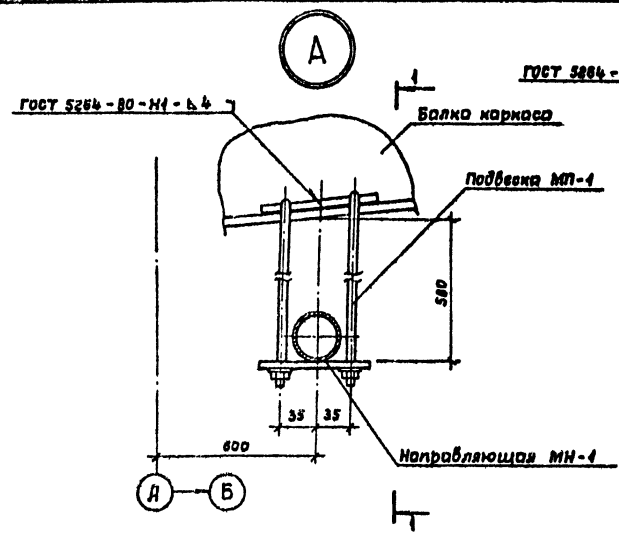
22985-01 44

22985 01

Дыбом I Часть I  
 Типовой проект  
 Согласовано:  
 Спорт. техникум «Велюньский»  
 Инж. Г. Гордичев

Альбом I  
Часть 1

Технический проект

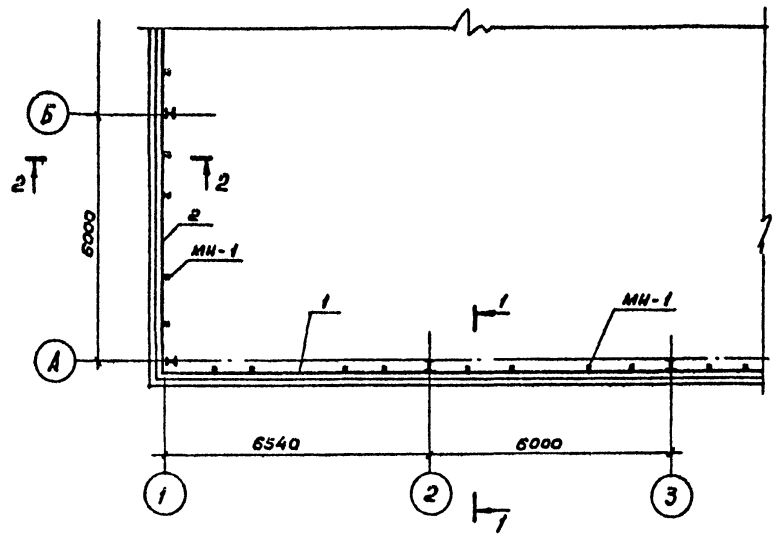


		ТП 291-8-17 С.87		АС
Исполн.	Иветков	Физкультурно-оздоровительный комплекс в легких металлических конструкциях (Фок-8)	Стадия	Лист
Проект	Гунст		РП	36
Провер.	Торчилов		СОУЗСПОРТПРОЕКТ	
И контр.	Иветков		г. Москва	
Исполн.		Крепление ограждающей сетки. Узлы	22985-01 45	

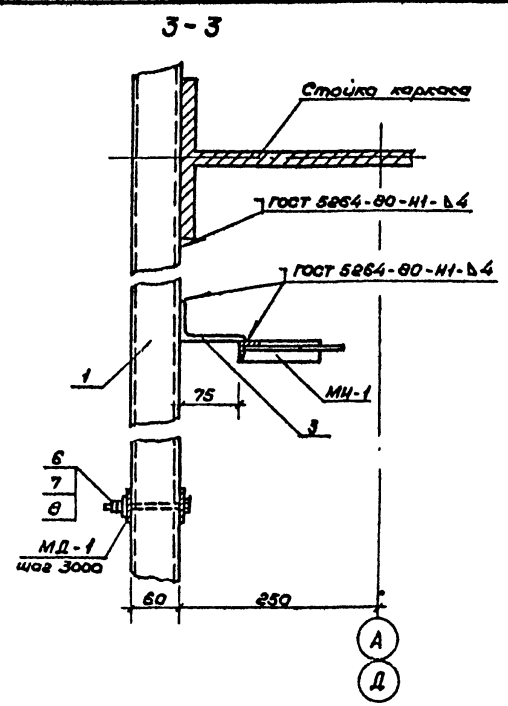
Исполн. и дата  
Листов и всего  
Всего листов

Альбом I частей  
Тлобов проект

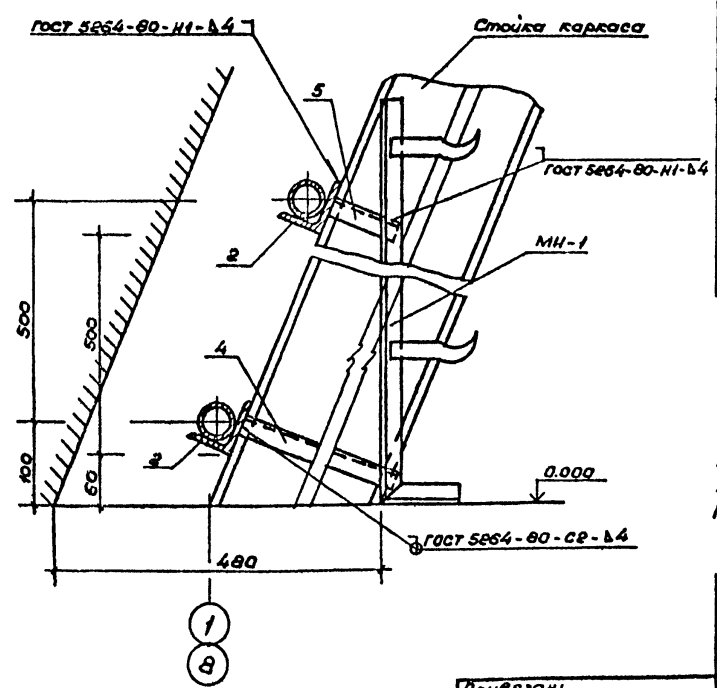
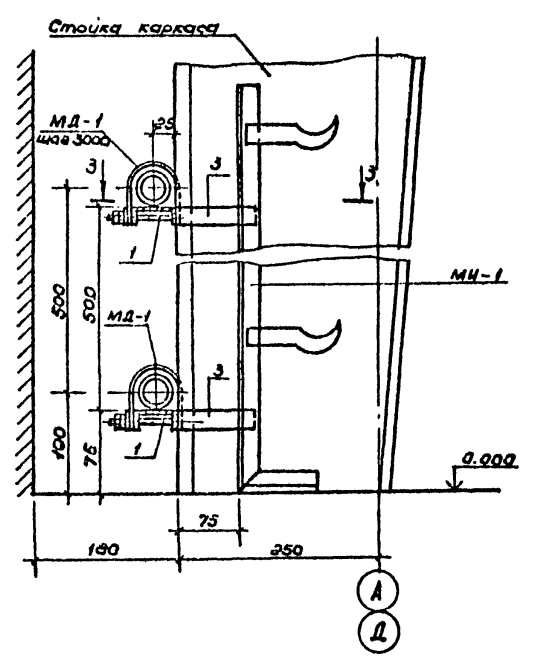
фрагмент схемы расположения конструкций крепления инженерного оборудования



1-1



2-2



Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Конструкция крепления инженерного оборудования		
		Сборочные единицы		
1	без чертежа	2ч 60*32*3 гост 8279-82 Швеллер ВСт.3кл2 гост 16523-70*		
		L общ. = 89,5 п.м.	-	249,57кг
2	без чертежа	Уголок L75*50*5 гост 8510-72* ВСт.3кл2 гост 380-71*		
		L общ. = 98,0 п.м.	-	469,42кг
		Металлическое изделие МН-1	76	1,51кг
	АС.И.06.01.00 СБ	Крепежная деталь МД-1	36	0,26кг
		Детали		
3	без чертежа	Уголок L90*56*5,5 гост 8510-72 ВСт.3кл2 гост 380-71*		
		L = 25	88	0,15кг
4	без чертежа	Уголок L25*4 гост 8509-72* ВСт.3кл2 гост 380-71*		
		L = 270	32	0,39кг
5	без чертежа	Уголок L25*4 гост 8509-72* ВСт.3кл2 гост 380-71*		
		L = 70	32	0,10кг
		Стандартные изделия		
6	Болт М6*100 гост 7798-70* Х18Н10Т гост 5632-72*		36	0,04кг
7	Гайка М6 гост 5915-70* Х18Н10Т гост 5632-72*		72	
8	Шайба 6 гост 11371-70* Х18Н10Т гост 5632-72*		72	

Металлические изделия МН-1 устанавливать при монтаже отопительных приборов.  
Трубы отопления укладывать на асбестовые прокладки.

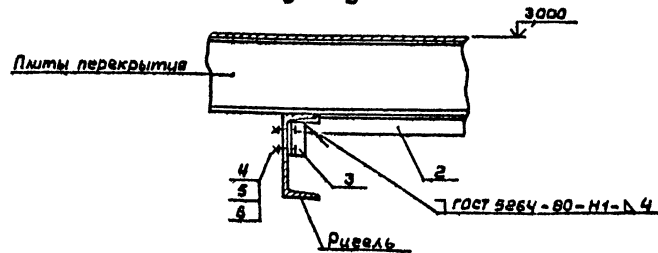
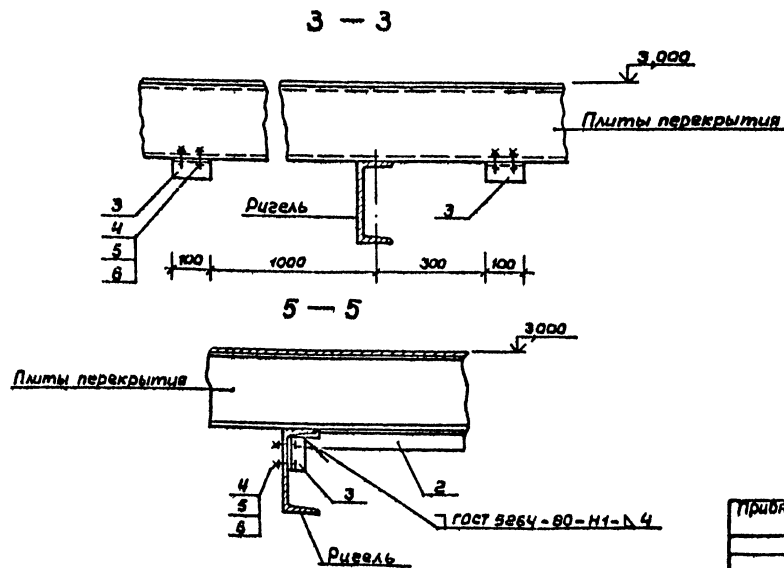
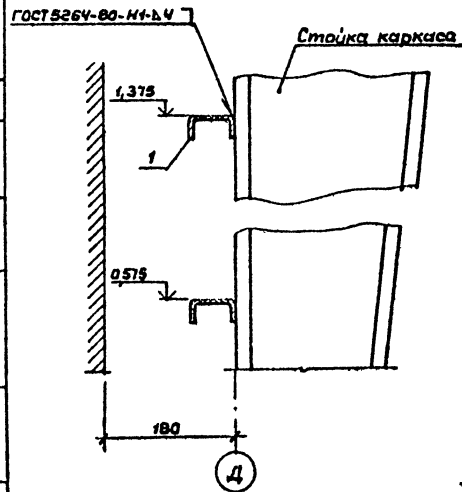
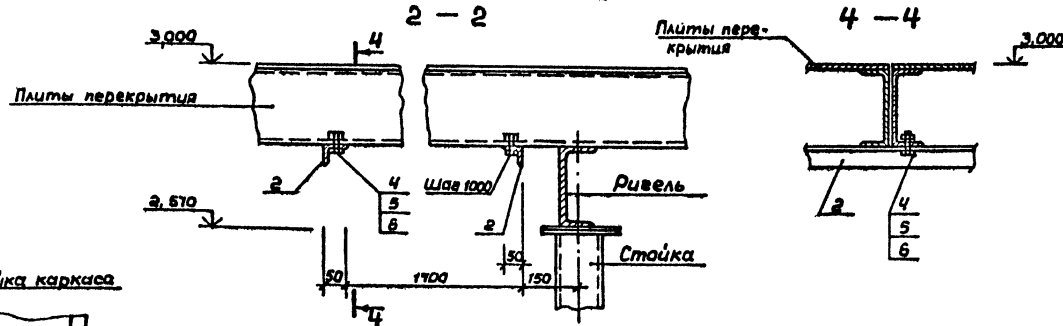
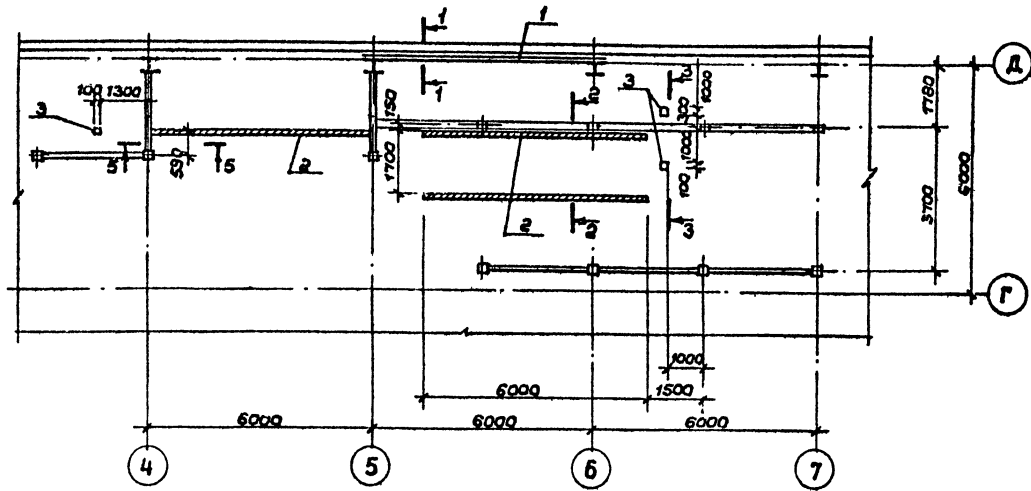
ТП 291-8-17 С. 87 АС		
Нач.мас. Цветков	Гипст	Физкультура - оздоровительный комплекс в учебных помещениях (ФОК - В)
Гипст	Маврин	РП 37
Рук.пр. Моргуля	Шипилова	Конструкция крепления инженерного оборудования
Проверил Уткин	Горбачев	СОЮЗСПОРТПРОЕКТ е.Москва
Инв.№		

22985-01 46

22985-01

Согласовано  
08  
Инв.№

Схема расположения конструкций крепления инженерного оборудования



Деталь	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Конструкция крепления инженерного оборудования		
				Сборочные единицы		
		1		Швеллер	1	17,71 кг
				Р.Н. 60x32x3 ГОСТ 8509-72		
				В ст. 3 кл. 2 ГОСТ 16523-70		
		2		Уголок	3	22,62 кг
				Л = 6300		
				Л = 6000		
		3		Уголок	5	0,38 кг
				Л = 50x5 ГОСТ 8509-72		
				В ст. 3 кл. 2 ГОСТ 380-71		
				Л = 100		
				Стандартные изделия		
		4		Болт	23	
				М6x20 ГОСТ 7798-70		
				Х18Н10Т ГОСТ 5632-72		
		5		Гайка	23	
				М6 ГОСТ 5915-70		
				Х18Н10Т ГОСТ 5632-72		
		6		Шайба	48	
				6 ГОСТ 11371-78		
				Х18Н10Т ГОСТ 5632-72		

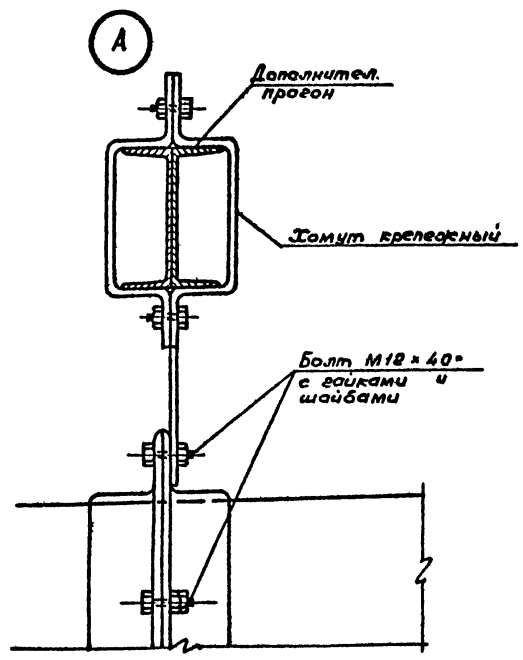
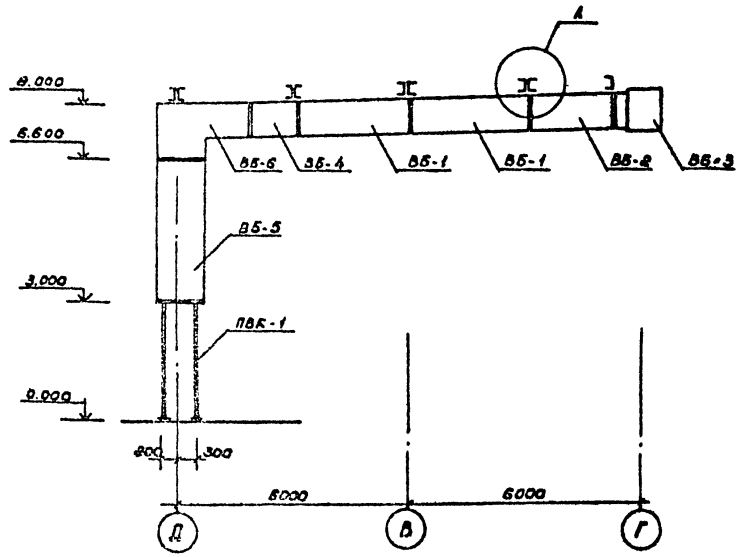
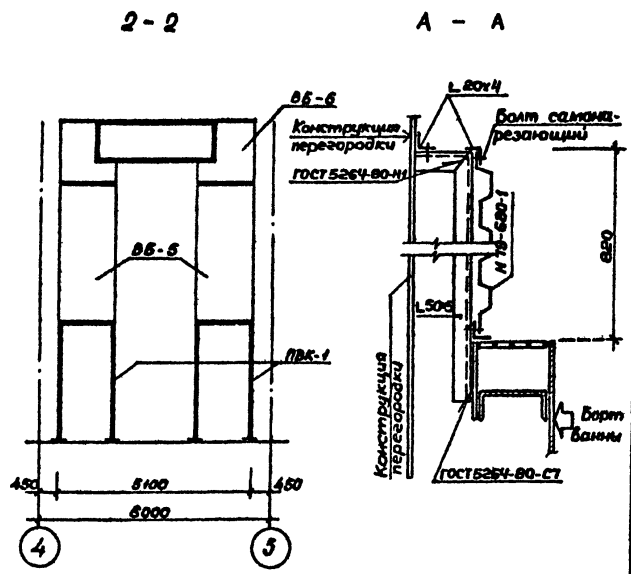
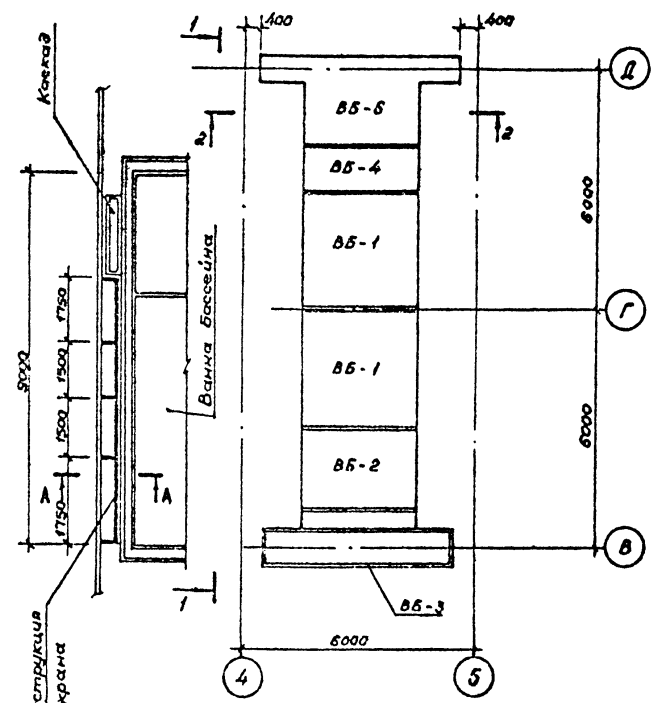
Создано: Г.А. Снег, С.В. Басов, А.В. Буряков, Г.И. Букин, А.В. Сидоров

ТП 291-8-17 С.87		АС
Нач.мас. Шветков	Инж. Гунст	Инж. Маргалия
Инж. Маврин	Инж. Шелилова	Инж. Уткин
Инж. Горбачев		
Физкультурно-оздоровительный комплекс в легких металлических конструкциях /ФОК-2/		Стадия Лист Листов
Конструкция крепления инженерного оборудования		РП 38
		СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва

Архив  
14.05.1988

Типовой проект

Схема расположения элементов



Формат	Зона	№з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<b>Сборочные единицы</b>		
			АС.У. 06.03.01 СБ	BB-1	2	279,3кг
			АС.У. 06.04.01 СБ	BB-2	1	258,2кг
			АС.У. 06.05.01 СБ	BB-3	1	303,45кг
			АС.У. 06.06.01 СБ	BB-4	1	160,02кг
			АС.У. 06.07.01 СБ	BB-5	2	217,57кг
			АС.У. 06.08.01 СБ	BB-6	1	383,73кг
			АС.У. 06.09.01 СБ	ПК-1	2	344,47кг
				Дополнит. прогон		
				Швеллер С22 ГОСТ 8240-78 <sup>в</sup> В ст.3 кл2 ГОСТ 380-71 <sup>в</sup>		
			Без чертёжа	L = 6500	5	138,5кг
			АС.У. 06.10.01 СБ	Хомут крепежный	10	8,09кг
				<b>Конструкция экрана</b>		
				Уголок L 20x4 ГОСТ 8509-72 <sup>в</sup> В ст.3 кл2 ГОСТ 380-71 <sup>в</sup>		
				L <sub>общ.</sub> = 13,5 м	—	224 кг
				Уголок L 50x5 ГОСТ 8509-72 <sup>в</sup> В ст.3 кл2 ГОСТ 380-71 <sup>в</sup>		
				L <sub>общ.</sub> = 60 м	—	226 кг
			Стальной прокатанный лист	Н 19-680-17У-34-5831-71 <sup>в</sup> В ст.3 кл2 ГОСТ 380-71 <sup>в</sup>		
				S = 5,2 м <sup>2</sup>	—	67,6 кг
				Болт самонарезающий		
				М6-Врх20.50.009.0СТ34-13-06-71 <sup>в</sup> Ст.10 ГОСТ 1050-74 <sup>в</sup>		

1. Узел примыкания венткороба к вытяжной шахте в кровле разработан в чертёжном институте «Гипроспецлестроконструкция».
2. Все металлические конструкции защитить от коррозии 2<sup>м</sup> сланым масляным покрытием.
3. Металлоконструкции вентблоков даны в альбоме X (строительные изделия).
4. Обшивка асбестоцементными листами и герметизация производится на стройплощадке.

ТП 291-8-17 С.87 АС		
Исх.мас	Цветков	
Г.А.П	Гунст	
Г.И.П	Маврин	
Р.И.С.	Марченко	
И.А.М.	Иткин	
Пробирн	Щеглова	
И.Контр.	Горбачев	
Функционально-авторский комплекс в легких металлических конструкциях (ФАС-Е)		Студия Лист Листов
Схема расположения элементов вентблоков		РП 39
		СОЮЗСПОРТ ПРОЕКТ г. Москва

22985-01 48

22985-01

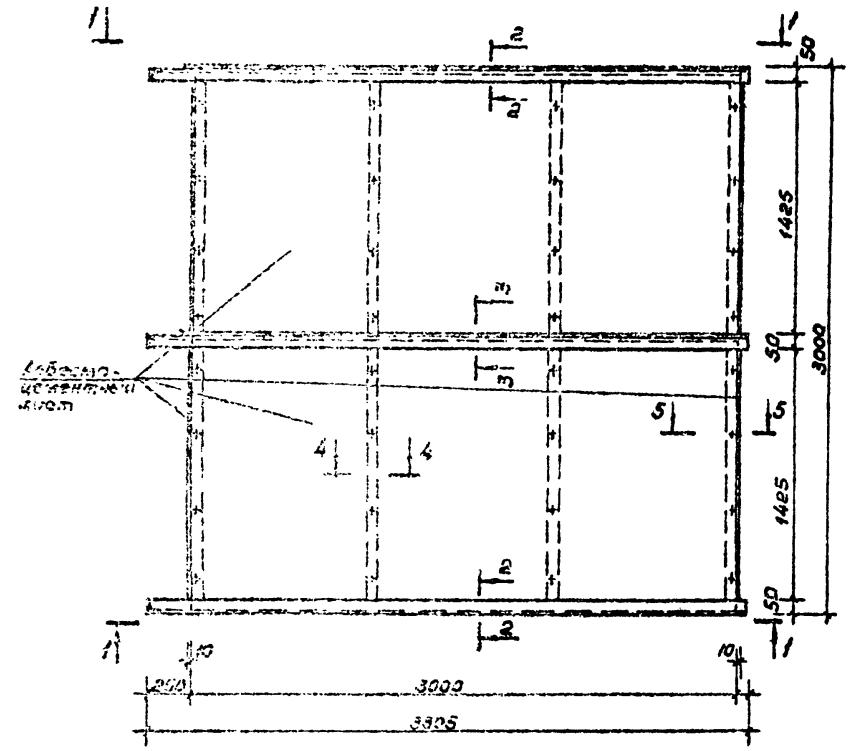
Согласовано  
Сметой СБ  
Исполн. и дата  
Исполн. и дата



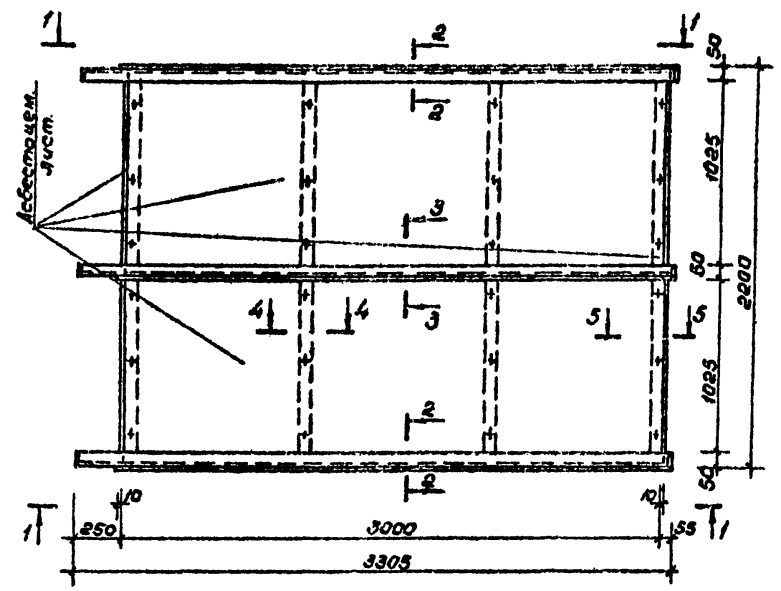
Детали

Технический проект

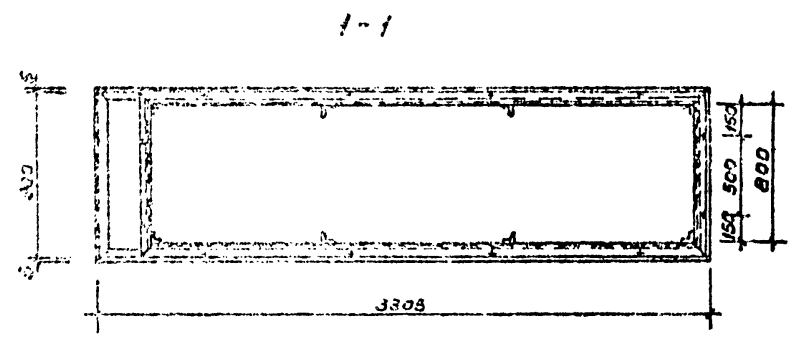
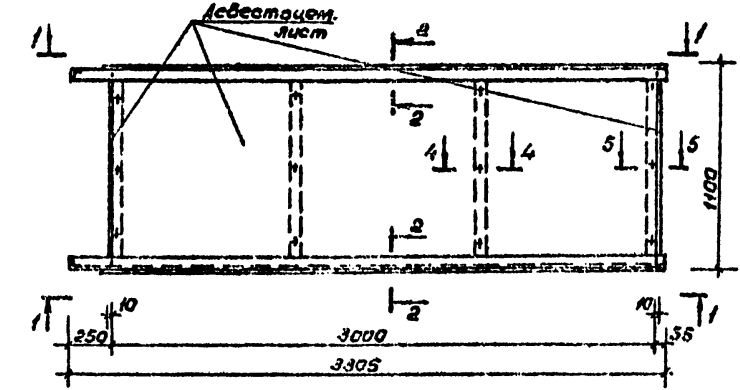
ВВ-1



ВВ-2



ВВ-4

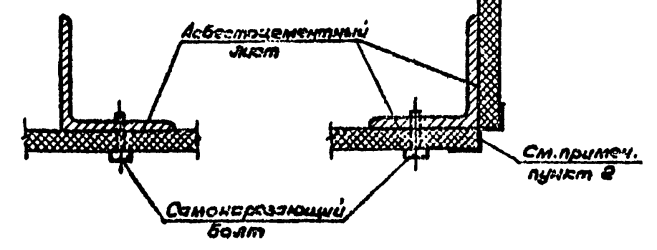
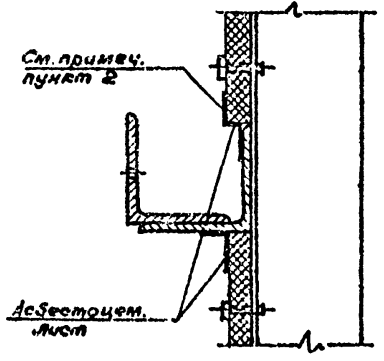
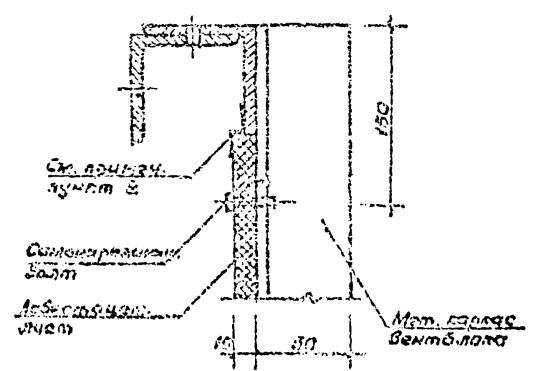


2-2

3-3

4-4

5-5



Деталь	Знач.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Вентблок ВВ-1		
				Сборочные единицы		
				Металлический каркас		
			АС.Ц. 06.03.01 СБ	ВВ-1	1	279,3 кг
				Асбестоцементный лист 8-к		
				ГОСТ 18124-75*	21,7	м <sup>2</sup>
				Стандартные изделия		
				Самонарезающие болты М6		
				ТУ 34-5814-7	96	0,73
				Вентблок ВВ-2		
				Сборочные единицы		
				Металлический каркас		
			АС.Ц. 06.04.01 СБ	ВВ-2	1	255,2 кг
				Асбестоцементный лист 8-к		
				ГОСТ 18124-75*	13,6	м <sup>2</sup>
				Стандартные изделия		
				Самонарезающий болт М6		
				ТУ 34-5814-7	72	0,73
				Вентблок ВВ-4		
				Сборочные единицы		
				Металлический каркас		
			АС.Ц. 06.06.01 СБ	ВВ-4	1	150,2 кг
				Асбестоцементный лист 8-к		
				ГОСТ 18124-75*	7,6	м <sup>2</sup>
				Стандартные изделия		
				Болт самонарезающий М6		

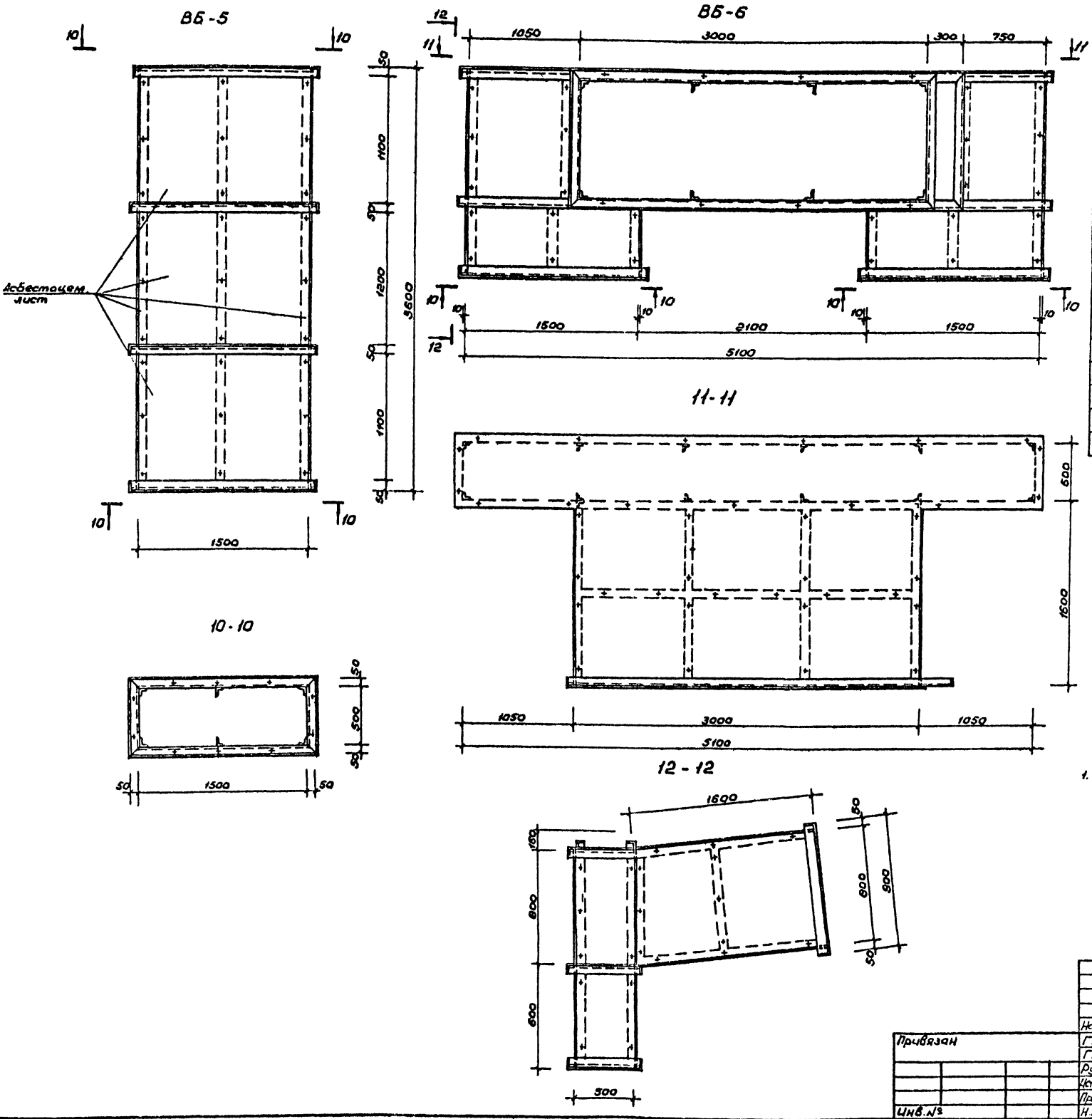
1. Электросварку производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75.
2. Вентблоки собирать на клею ЭАМ-1, поверхность шва герметизировать одним слоем стеклоткани марок Т-13 ГОСТ 19170-73\*.
3. Состав клея: эпоксиновый полимер ЭД-5 ГОСТ 16587-84 - 100 весовых частей; полиэфир ТНБН 17-55 - 20 весовых частей; полиэфиленамины СТ-49-2623-82 - 10 весовых частей; портландцемент - 200 весовых частей.
4. Клей при температуре не ниже 15°C, кромки листов предварительно зачистить, клей наносить тонким слоем.
5. Качество клеевого шва должно соответствовать ГОСТ 20102-74. Конструкции асбестоцементные клееные. Метод определения прочности клеевых швов при сдвиге.

ТП 291-8-17 С. 87 АБ			
Исполн.	Цветков	В.И.	Физкультурно-оздоровительный комплекс в летних металлических конструкциях (ФОР-9) Вентблоки ВВ-1; ВВ-2; ВВ-4. СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва
Привязан	Г.И.П.	Маврин	
	Рук.пр.	Морозов	
	Исполн.	Уткин	
	Проверш.	Шелилов	
Изм. №		И.Кантв.	Горбачев



Асбестом  
частично

Тубовой проект



Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	Венткороб ВВ-5	2	
	Сборочные единицы		
	Металлический каркас		
АС.У.06.07.01 СБ	ВВ-5	1	217.57
	Асбестоцементный лист 5-10		
	ГОСТ 18124-75*	13,6	м <sup>2</sup>
	Стандартные извлекля		
	Самонарезающий болт М6		
	ТУ 34-5814-7	108	
	Венткороб ВВ-6	1	
	Сборочные единицы		
	Металлический каркас		
АС.У.06.08.01 СБ	ВВ-6	1	
	Асбестоцементный лист 5-10		
	ГОСТ 18124-75*	29,0	м <sup>2</sup>
	Стандартные извлекля		
	Болт самонарезающий М6		
	ТУ 34-5814-7	192	

1. Данный лист смотреть совместно с листом АС-40

Составлено  
Сектор 08

Имя, Инициалы, Подпись и дата

Привязан

ИНВ.№

ТП 291-8-17 С. 87 АС		
Науч. инст. Цветков	ГАП Гунст	Инженер
Гип Маврин	Инженер	
Рук. гр. Маречин	Инженер	
Исполн. Карнеев	Инженер	
Проверил Шетляков	Инженер	
Н. контр. Горбачев	Инженер	
Физико-химическая лаборатория металлических конструкций (ФЛК-2)		Страна Лист Листов РП 42
Вентблоку ВВ-5 ; ВВ-6.		СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва

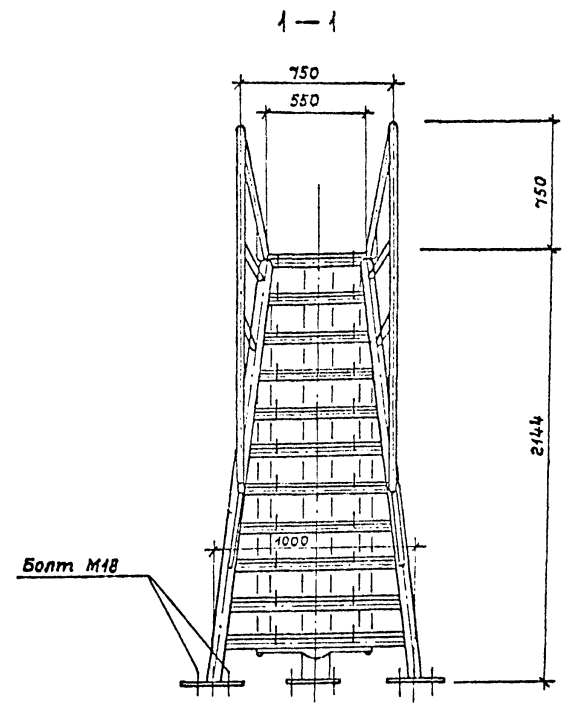
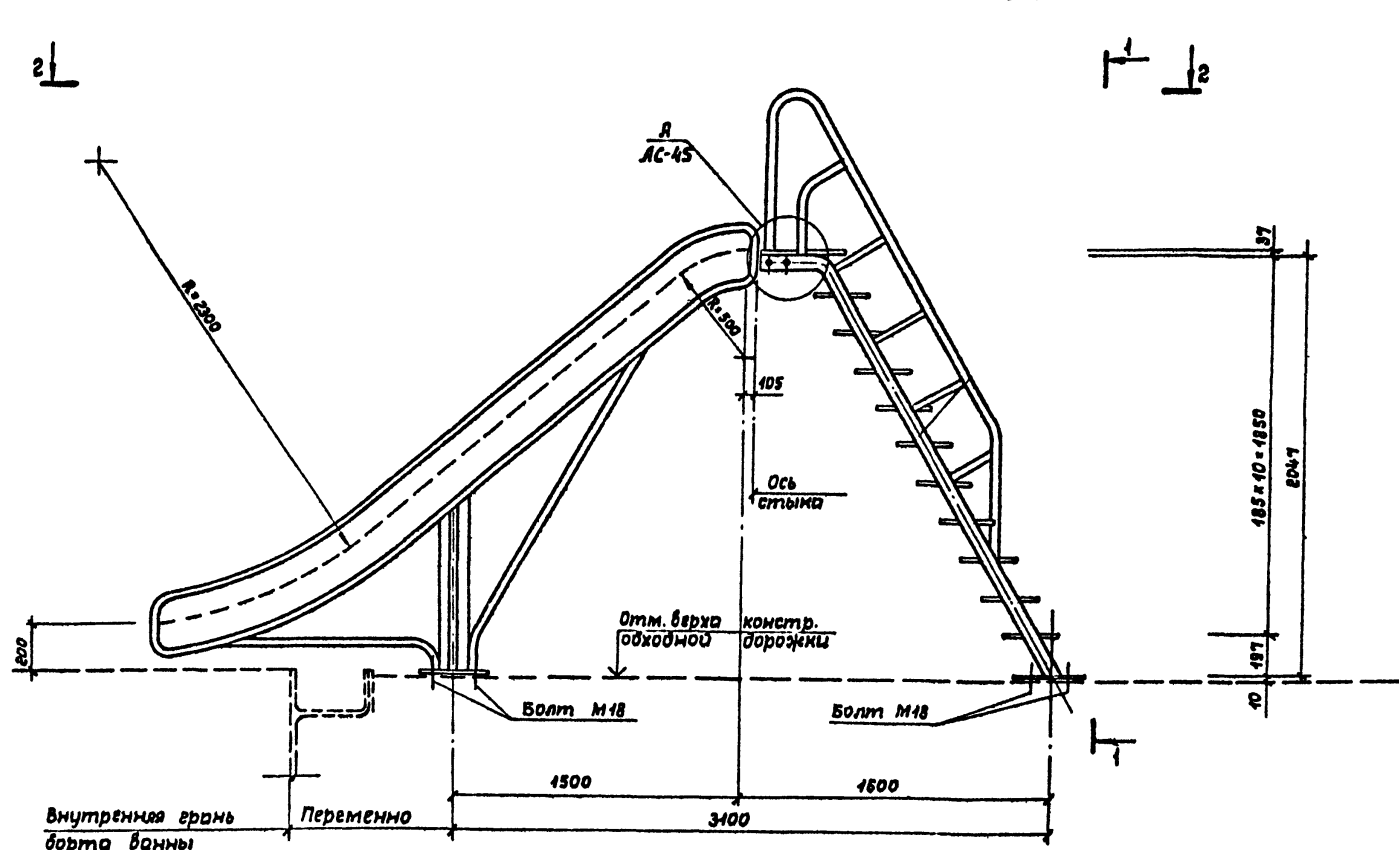
22985-01 51

22985-01

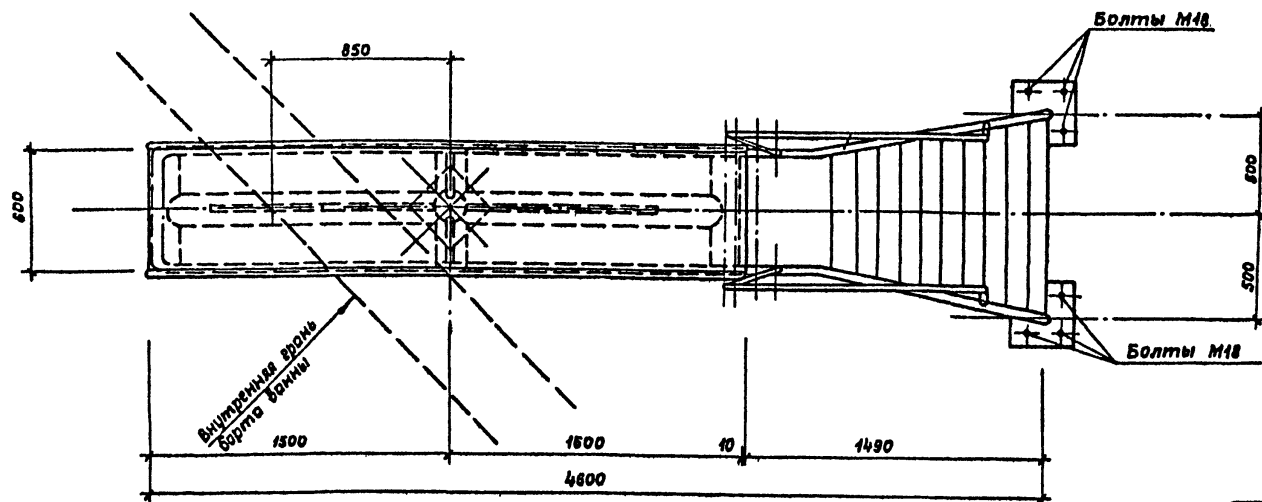


Альбом I  
Часть I

Типовой проект



2 - 2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Альбом I, ч. 2	Тобоган КМ-2	1	
				Детали		
				Доска 37x200		
				ГОСТ 8486-86Е		
				Л = 15000	-	0,11 м <sup>3</sup>
				Стандартные изделия		
				Болт М8x50 ГОСТ 7785-81	50	0,01 кг
				ХИВНЮТ ГОСТ 5632-72 <sup>а</sup>		
				Гайка М8 ГОСТ 5915-70 <sup>а</sup>	50	
				ХИВНЮТ ГОСТ 5632-72 <sup>а</sup>		
				Шайба 8 ГОСТ 11371-78 <sup>а</sup>	50	
				ХИВНЮТ ГОСТ 5632-72 <sup>а</sup>		
				Болт М18x250 ГОСТ 7798-70 <sup>а</sup>	12	0,57 кг
				ХИВНЮТ ГОСТ 5632-72 <sup>а</sup>		
				Гайка М18 ГОСТ 5915-70 <sup>а</sup>	24	0,05 кг
				ХИВНЮТ ГОСТ 5632-72 <sup>а</sup>		
				Шайба 18 ГОСТ 11371-78 <sup>а</sup>	24	0,04 кг
				ХИВНЮТ ГОСТ 5632-72 <sup>а</sup>		

ТП 291-8-17 С. 87 АС

Нач.мас.	Цветков		Физкультурно-оздоровительный комплекс в легких металлических конструкциях ФСК-2/	Стация	Лист	Листов
Г.АП	Гунст			РП	44	
Г.ИП	Маврин			СОУЗСПОРТПРОЕКТ		
Рук.эр.	Маргелия			г. Москва		
Исполн.	Климова					
Провер.	Корнеев					
И.контр.	Горбачев					

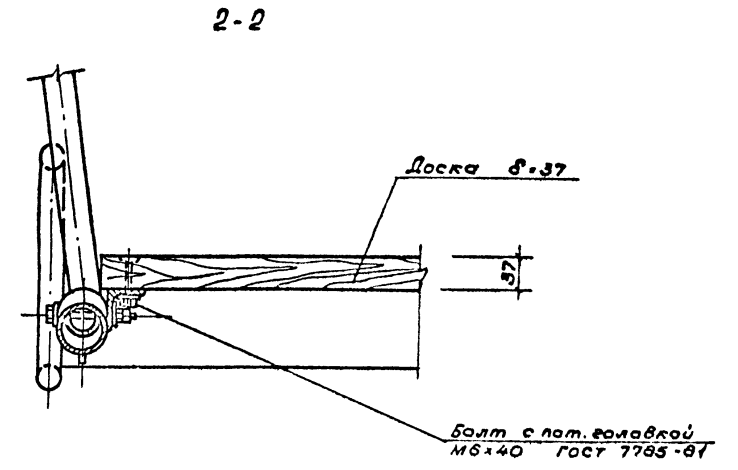
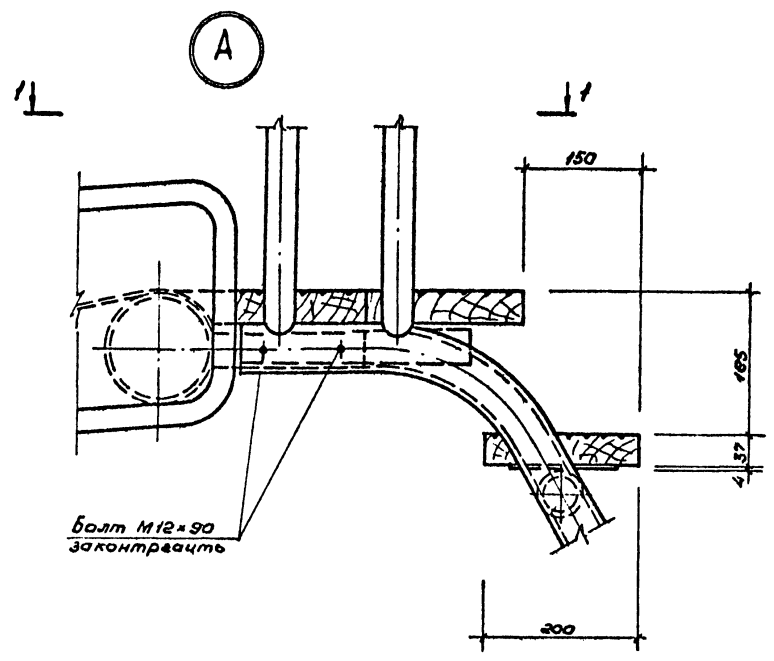
22985-01 53

22985-01

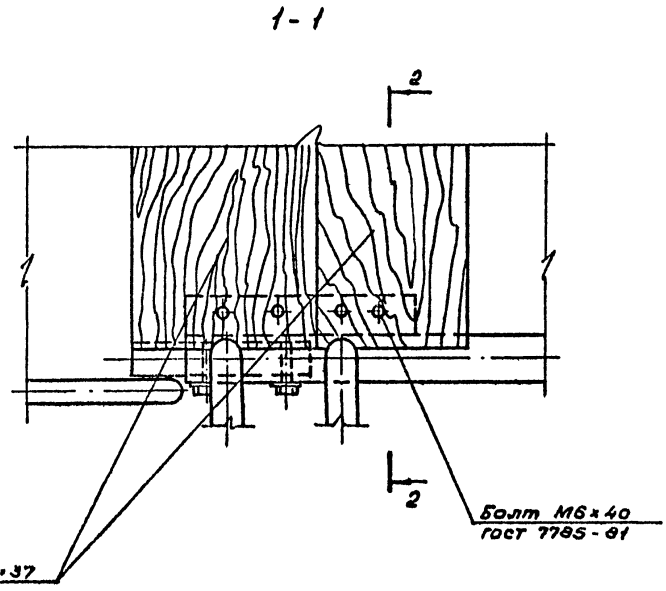
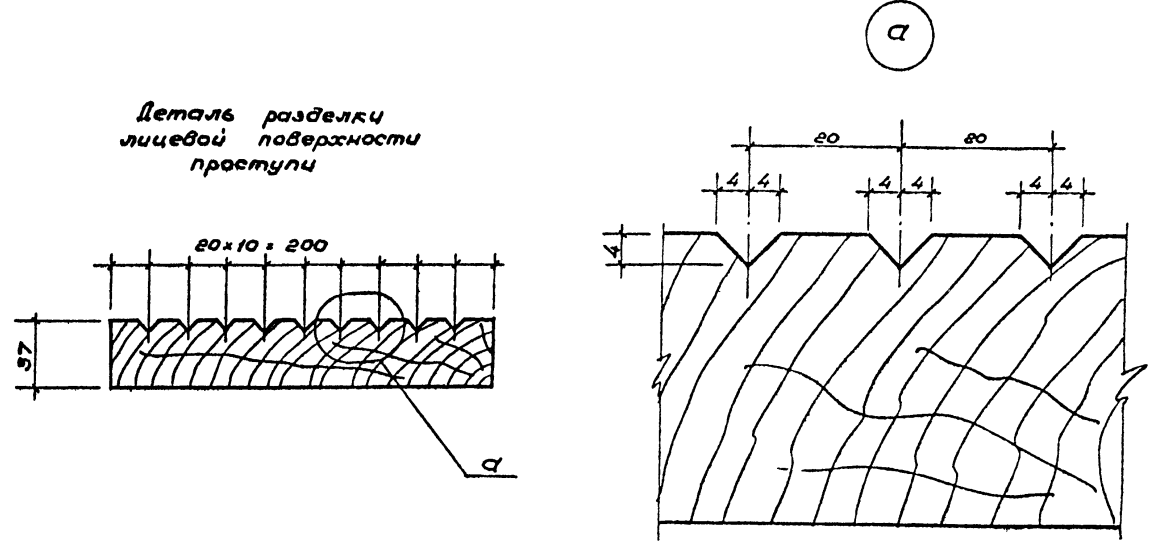
Шк. № 1 подл. Послать в отдел завод. шк. № 1

Мелом I  
частях I

Типовой проект



Деталь разделки  
лицевой поверхности  
простули



1. Все деревянные конструкции подвергнуть глубокой пропитке антисептиками и антипиренами.

Шаблон, подгонка и сборка в соответствии с чертежом

			ТП 291-8-17 С. 87 АС		
Исполнитель: Цветков			Физкультурно-рекреативный комплекс в лесных металлических конструкциях (ФОР-В)		
ГАП Гунст			Сталь	Лист	Листов
ГИП Маврин			РП	45	
Рус.ер. Марцилия			Тобоган. Узлы		
Исполнитель: Уткин			СОЮЗСПОРТПРОЕКТ		
Проверил: Корнеев			е. Москва		
И.контр. Горбачев			22985-01 54		

**Ведомость основного комплекта рабочих чертежей марки ТХ**

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План расстановки спортивного и медицинского оборудования на отп. 3,000 и 0,000	
3	Варианты I, II планов расстановки спортивного оборудования в зале. Сечения 1-1; 2-2. Узел I	
4	Вариант III плана расстановки спортивного оборудования в зале. Сечения 1-1; 2-2; 3-3. Узел I	

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
	Изделия для физической культуры, спорта и туризма	Разработан институтом ВУСТА
	Прилагаемые документы	
ТХ.СО	Спецификация спортивного и медицинского оборудования к основному комплекту марки ТХ	

**Общие указания.**

**Спортивно-технологическая часть.**

В состав физкультурно-оздоровительного комплекса ФСК-2 входят: зал размером 24×12 м, бассейн с ванной 16,67×6 м и развлекательной ванной.

Зал предназначен для занятий групп здоровья, общефизической и атлетической подготовки, художественной и ритмической гимнастики и для спортивных игр: волейбола, баскетбола, бадминтона.

По границе игровой зоны зала на всю его высоту подвешена капроновая сетка с ячейкой 30×30 мм. Потолок также затянут заградительной капроновой сеткой с ячейкой 100×100 мм.

Для занятий групп здоровья и ОФП используются гимнастические стенки, устанавливаемые по торцевым сторонам зала, и гимнастические снаряды школьного типа: перекладина, брусья; бревно, «козел», закрепляемые в закладные стаканы в полу.

По длинной стороне зала в промежутке между стеной и заградительной капроновой сеткой размещается зона тренажеров, в которой устанавливаются тренажеры: велотренажер, беговая дорожка, гимнастический комбинированный, устройство яреднов, рычаг подвижный. Там же подвешиваются два каната для лазанья, а для занятий художественной и ритмической гимнастикой устанавливаются зеркало и хореографический станок.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
Главный инженер проекта *М.В. Д. Маврин*

В зоне тренажеров отведено место для хранения гимнастического оборудования при возможных трансформациях зала.

Для варианта II (см. лист ТХ-3)-использование зала для игры в бадминтон, раздельная капроновая сетка переувисывается в зону тренажеров ближе к хореографическому станку, что исключает возможность занятий на находящихся там тренажерах. В этом случае оставшаяся часть зоны тренажеров используется только для хранения спортивного оборудования.

Площадки для бадминтона размещаются перпендикулярно направлению игры в волейбол и баскетбол (поперек зала).

Волейбольные стойки закрепляются в закладные стаканы в полу. Стойки для бадминтона устанавливаются с применением триггеров без установки в стаканы. По торцам зала располагаются стационарные баскетбольные щиты.

Для занятий применяется различный спортивный инвентарь общего назначения: скамейки, обручи, палки гимнастические, медицинболы, мячи, гантели массивные и пр.

Единовременная пропускная способность зала в расчете на занятия групп здоровья составляет 30 человек в смену.

Плавающий бассейн с ванной 16,67×6 м и развлекательной ванной представляет собой физкультурно-оздоровительное сооружение, предназначенное для занятий взрослых и детей. Глубина основной ванны - 1,4 м, развлекательной - 0,7 м. Дно ванны продольного уклона не имеет. По длинным сторонам ванны на глубине 1,8 м от поверхности воды имеется уступ для отдыха. В ванне натянуты две раздельные дорожки с волнообразителями, образующие три дорожки для плавания.

Вдоль одной из длинных сторон ванны на обходной дорожке предусмотрена зона для общефизических упражнений, оборудованная тренажерами, и отдыха. На обходной дорожке ванны размещаются инструкторская и комната медсестры.

Развлекательная ванна глубиной 0,7 м, примыкающая к основной ванне 16,67×6 м, оборудована каскадом и тобоганом.

На первом этаже расположено помещение универсального назначения, в котором возможна организация настольных игр, собраний и пр., и бани сухого жара.

Единовременная пропускная способность бассейна составляет 20 человек в смену.

Предусмотрена система раздевания с охраняемым гардеробом и переодеванием в специальных проходных кабинках. Гардероб верхней одежды и охраняемый гардероб совмещены.

Переодевание в кабинках позволяет иметь общую раздевальную для женщин и мужчин. При таком решении возможно проведение различных систем занятий с попеременным использованием зала и бассейна одним и теми же посетителями каждой смены.

Из раздевальной можно попасть в зал, минуя душ, и через душ - в бассейн и сауны. В душевых на стенах предусмотрены крючки для подвешивания пакетов с умывальными принадлежностями и сменной одеждой (трусы, майка и т.д.).

Порядок прохождения через раздевальные: верхняя одежда сдается в гардероб, посетитель переодевается в кабине и проходит в общую раздевальную, где сдает домашние вещи, уложенные в спортивную сумку или портфель, в охраняемый гардероб. С собой посетитель берет полиэтиленовый пакет с полотенцем, предметами туалета и сменной одеждой.

Посетитель имеет возможность после занятий в зале, пройдя через душ, поплавать в бассейне, надвигшись в ванный зал или вначале пройти в сауну. Возможно сначала посетить бассейн, затем игровой зал. После занятий посетитель, по желанию, принимает душ, одевает сменную одежду, получает вещи, сданные в охраняемый гардероб, переодевается в кабине и выходит в коридор-вестибюль, где предусмотрена возможность сушки волос.

В раздевальной в дополнение к охраняемому гардеробу устанавливаются автоматические шкафы для хранения домашней одежды. После занятий в зале и бассейне посетитель имеет возможность посетить помещение универсального назначения.

Занятия в ФСК-2 могут быть групповые и индивидуальные, раздельно в зале и бассейне; комбинированные; отдельно в помещении универсального назначения. Наибольший интерес представляют занятия с использованием всех сооружений ФСК-2. При этом общая продолжительность занятий может варьироваться от 1,5 до 2<sup>1/2</sup> часов.

Индивидуальная форма занятий наиболее целесообразна в дневное время будних дней.

Полы в зале и помещениях раздевальных и душевых, а также покрытие обходных дорожек ванн бассейна, принимают синтетические из резины с верхним монолитным полиуретановым слоем.

В зале полы могут выполняться также из дерева.

Приблизно:			
Инв. №:	ТП 291-В-17 с. 87 ТХ		
Имя от:	Белевский	Иван	Физкультурно-оздоровительный комплекс в легких металлических конструкциях ФСК-2/1
Имя от:	Резникова	Ирина	
Имя от:	Прокudin	Александр	
Имя от:	Курылева	Алла	
Имя от:	Резникова	Ирина	
Имя от:	Пугин	Виктор	
Общие данные			СОУЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва

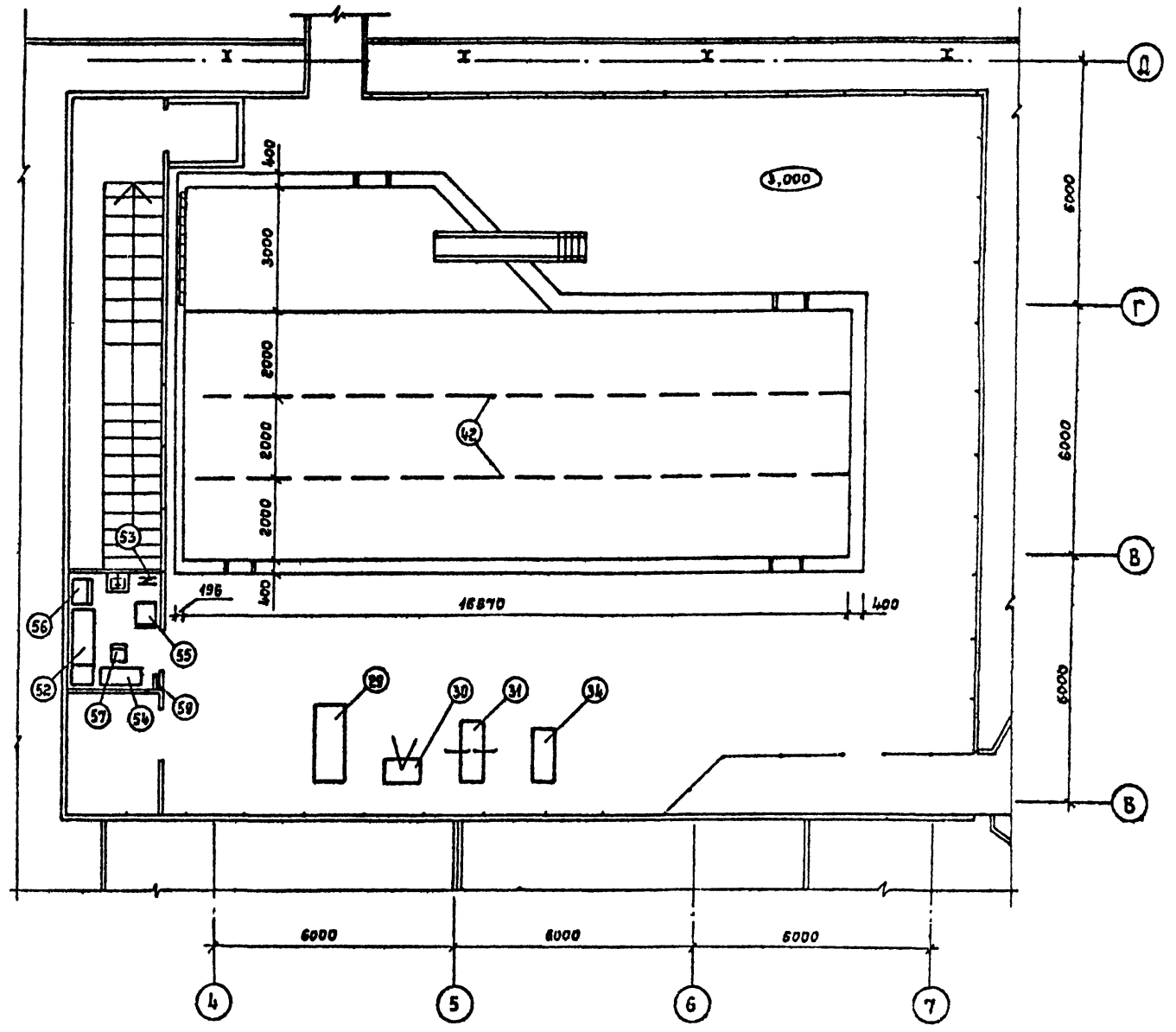
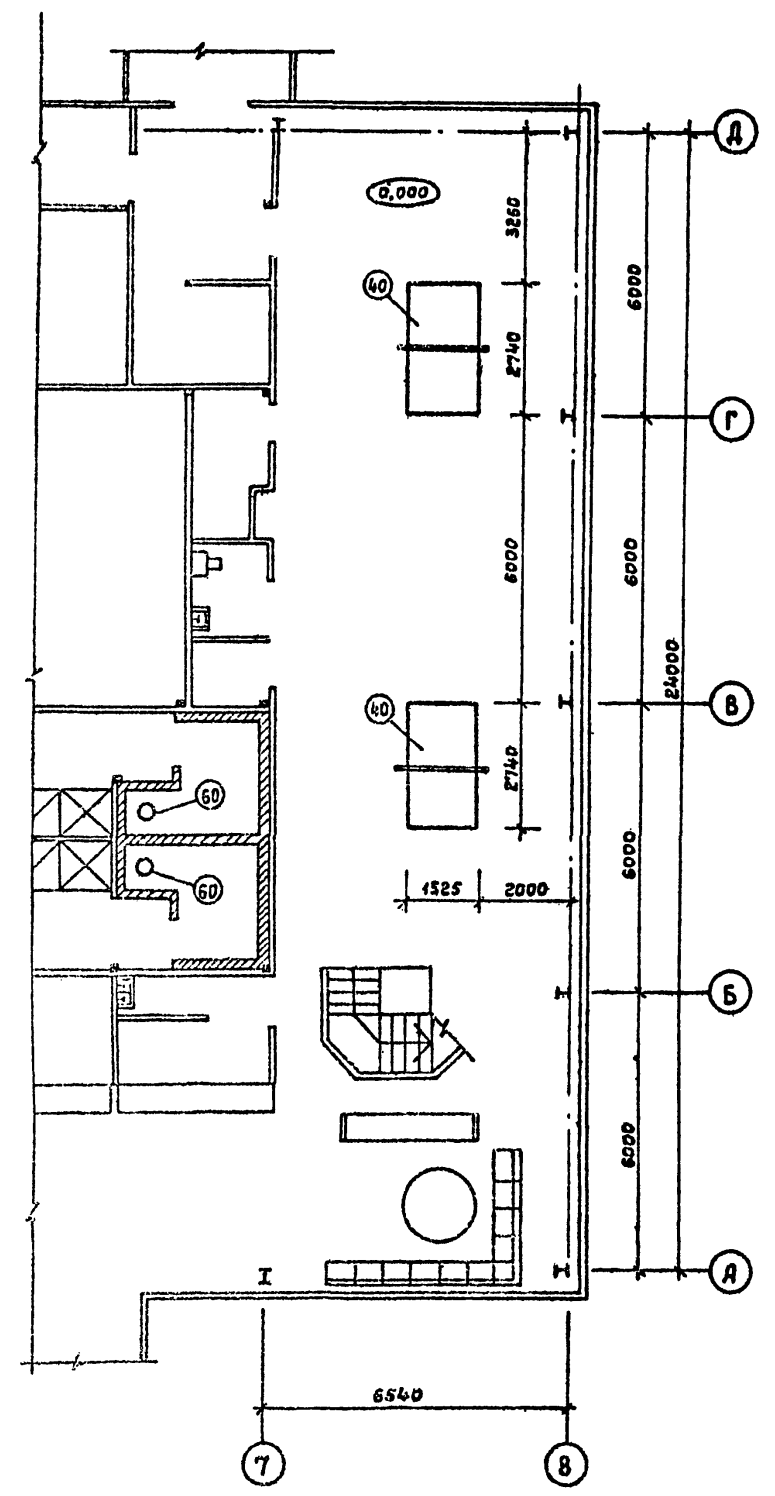
Листов 1  
Часть 1

Типовой проект

Имя, Ф. И. О., Подпись и дата

Альбом I  
Часть 1

Типовой проект



Согласовано:	Проект	Модель
ГАП	ГИП	
Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв. №

ТП 291-8-17 с. 87		ТХ
Привязан:	Исполн. Требунина	Физкультурно-оздоровительный комплекс в легких металлических конструкциях Фок-3/
Изм. №	Н.контр. Пугин	План расстановки спортивного и медицинского оборудования на отн. 3,000 и 0,000
		Страниц Лист Листов
		РП 2
		СОЮЗСПОРТПРОЕКТ
		г. Москва

22985-01 56

22985-01

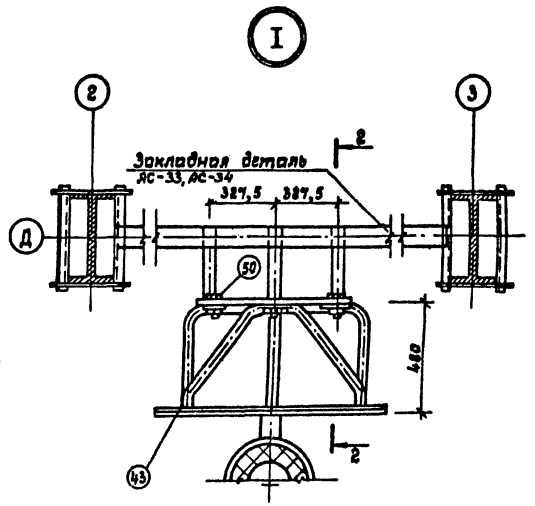
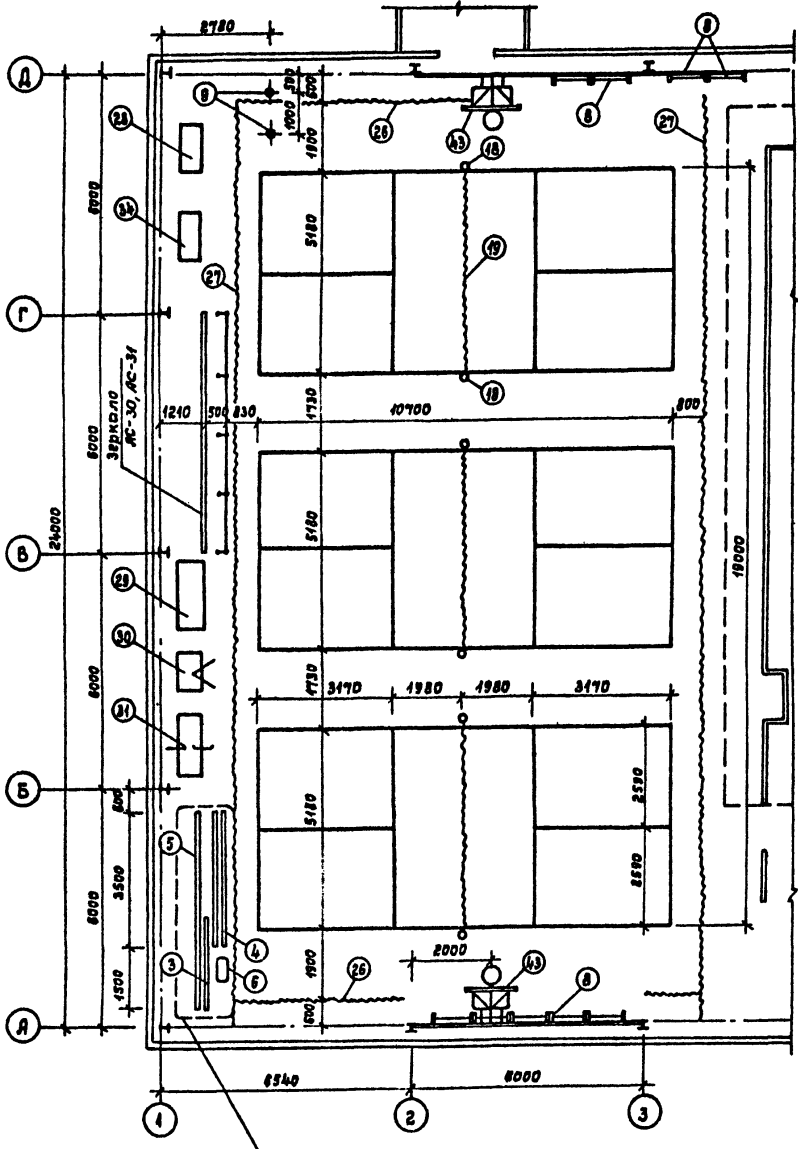
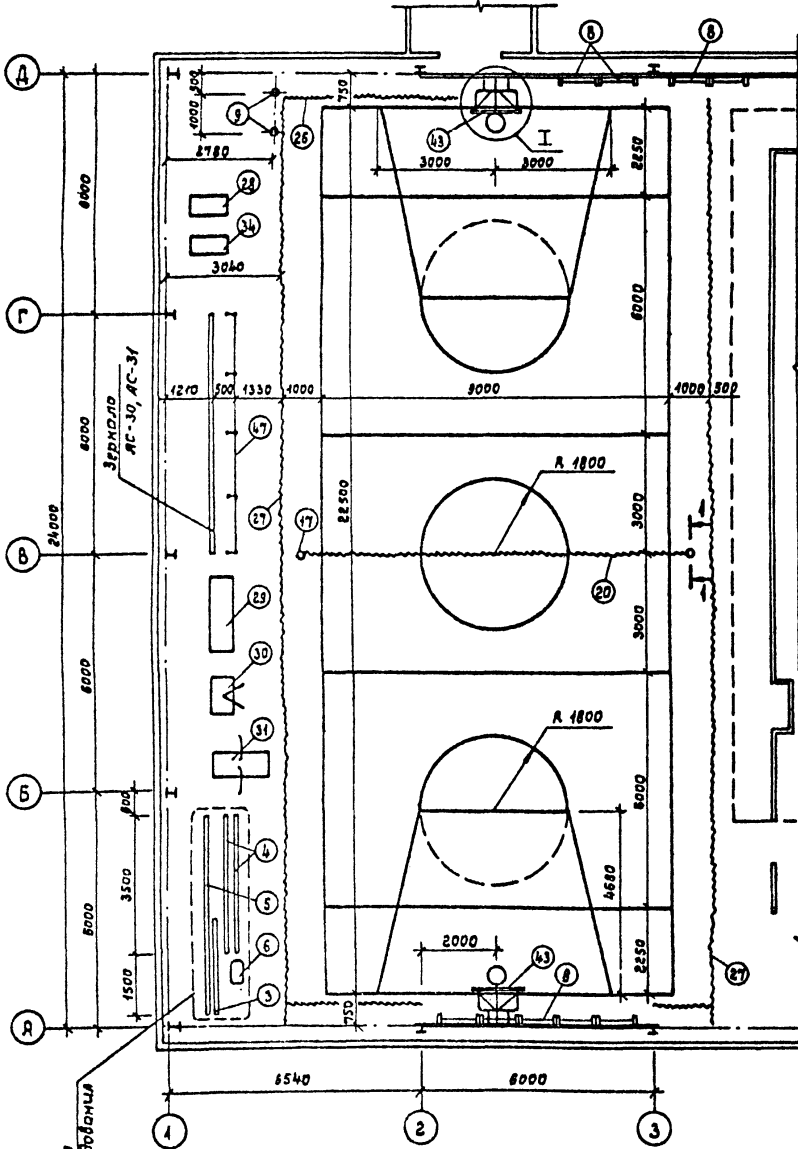


Альбом I  
Часть I

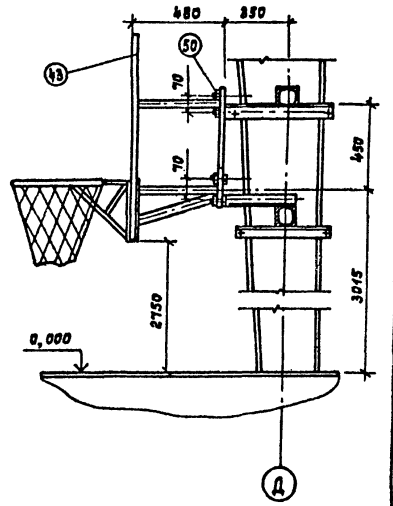
Типовой проект

Вариант I

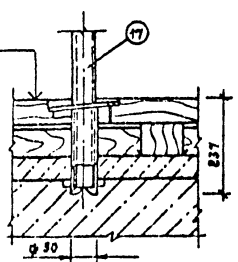
Вариант II



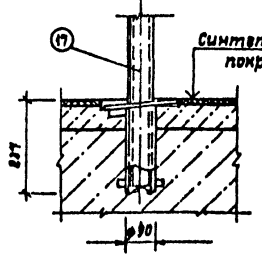
2 - 2



Деревянное покрытие



Синтетическое покрытие



Граница зоны хранения гимнастического оборудования

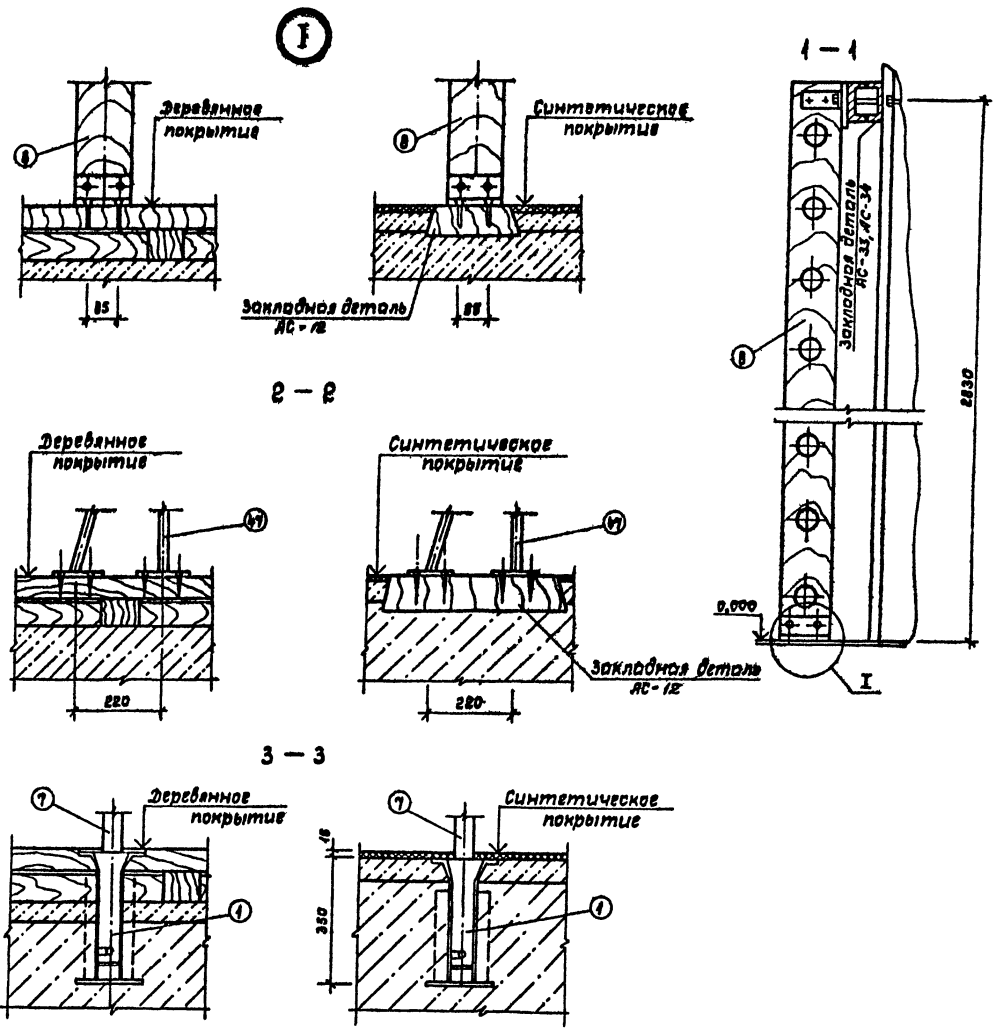
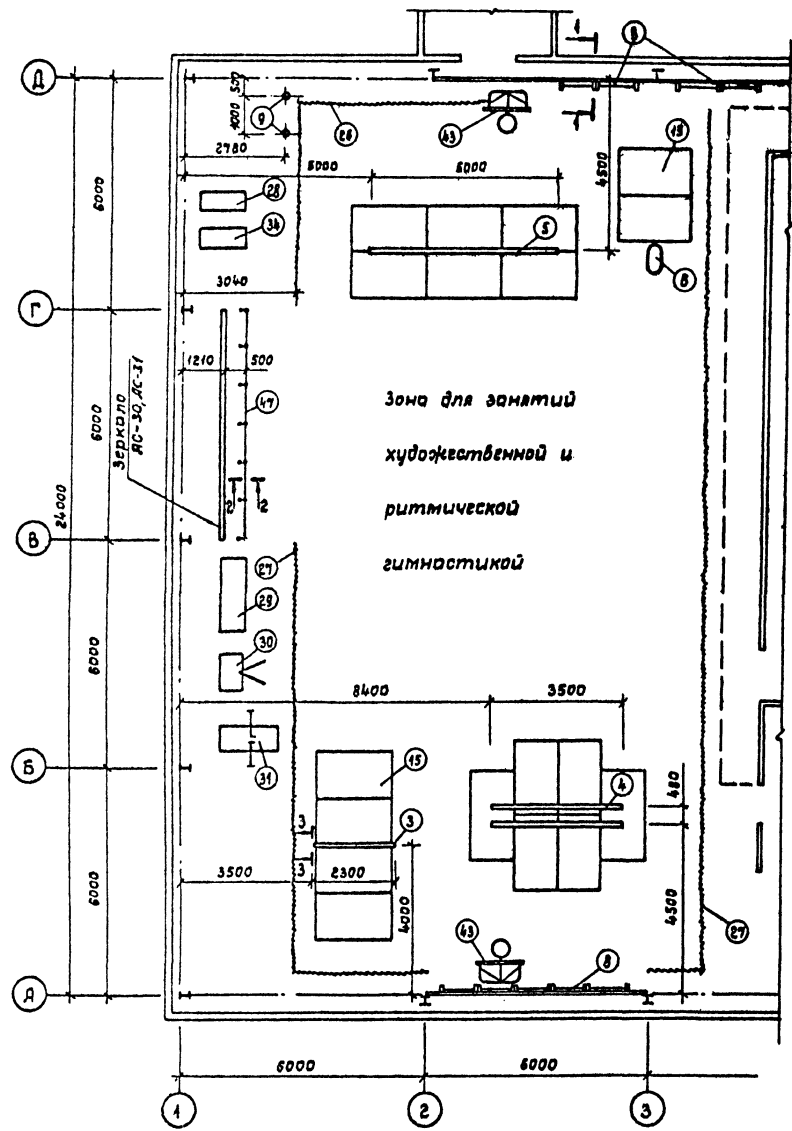
Согласовано	Ген.пр.	М.П.
Проект	М.П.	
Модерн	М.П.	
№ п/п	Подпись и дата	Возм. инв. №
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		
51		
52		
53		
54		
55		
56		
57		
58		
59		
60		
61		
62		
63		
64		
65		
66		
67		
68		
69		
70		
71		
72		
73		
74		
75		
76		
77		
78		
79		
80		
81		
82		
83		
84		
85		
86		
87		
88		
89		
90		
91		
92		
93		
94		
95		
96		
97		
98		
99		
100		

ТП 291-8-17 с. 87 ТХ

Привязки:	нач. отд.	Беленький	Иванов	Физкультурно-оздоровительный комплекс в лесных металлических конструкциях (ФК-В)	Стадия	Лист	Листов
	гл. инж.	Резников	Иванов		РП	3	
	инж. в.р.	Сухарев	Иванов	Варианты I; II планов расположения спортивного оборудования в зале. Сечения 1-1, В-2. Узел I	СОЮЗСПОРТПРОЕКТ		
	инж. в.р.	Трубицына	Иванов		г. Москва		
	проект.	Прокопидим	Иванов				
	инж. контр.	Печенин	Иванов				

22985-01 57

22985-01



Согласовано:	Лист	№
ГАП	Магич	
ГХП		
Инж. И. И. И.	Взам. инж. И.	

ТП 291-8-17 С.87 ТХ		
Исполн.	Беленький	В.И.
Проект.	Резникова	И.И.
Инж. в.р.	Сухарь	В.И.
Исполн.	Кирьянова	И.И.
Провер.	Прокudin	И.И.
Инж. контр.	Пичин	И.И.
Физкультурно-оздоровительный комплекс в левых металлических конструкциях (ФОК-В)	Стация	Лист
Вариант III. План размещения спортивного оборудования в зале. Сечения 1-1, 2-2, 3-3. Узел 2.	РП	4
	СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва	

