ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
291-8-19 с.87

СПОРТИВНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС В ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЯХ С ЗАЛОМ 36 х 18 м /ФОЗ-1/

АЛЬБОМ I

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

22983-01
Отпускная цена
на момент реализации
указана в счет-накладной

				ПРИВЯЗАН:
ИНВ.N				

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
291-8-19 с.87

СПОРТИВНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС В ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЯХ С ЗАЛОМ 36 х 18 м /ФОЗ-1/

АЛЬБОМ - 1

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

АЛЬБОМ	I	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ
АЛЬБОМ	II	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ, АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ
АЛЬБОМ	III	
ЧАСТЬ	I	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ. СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ. ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ	III	
ЧАСТЬ	2	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. АВТОМАТИЗАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНЫХ И ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ
АЛЬБОМ	IV	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
АЛЬБОМ	V	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ	VI	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ	VII	СМЕТЫ
АЛЬБОМ	VIII	ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ МОНТАЖНЫХ РАБОТ

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 194 ОТ 24.06. 1987 ГОДА
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИН-ТОМ „СОЮЗСПОРТПРОЕКТ"
ПРИКАЗОМ N 40 ОТ 11.02. 1988 ГОДА

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ „СОЮЗСПОРТПРОЕКТ"
ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ИНСТИТУТА ГУНСТ И.А.
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА МАВРИН Д.А.

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. N

Альбом I

Типовой проект 291-8-19 с.87.

Содержание альбома

Лист	Наименование	Примечание	Стр.
	Титульный лист		1
1	Общие данные (начало)		2
2	Общие данные (продолжение)		3
3	Общие данные (продолжение)		4
4	Общие данные (продолжение)		5
5	Общие данные (продолжение)		6
6	Общие данные (окончание)		7
	Комплект марки „АС"		
1	Схема генерального плана		8
2	План на отметке 0.000		9
3	Экспликация полов		
	Ведомость отделки помещений		10
4	Фрагмент плана 1		11
5	Разрезы 1-1; 2-2		12
6	Фасады в осях 1-8 ; 8-1.		13
7	Фасады в осях А-Д; Д-А		14
8	План расстановки мебели и оборудования на отметке 0.000.		15
9	Декоративный элемент. Общий вид. Разрез.		16
10	Шаблоны позиций 3,4,5,7.		17
11	План установки закладных деталей в полу с синтетическим покрытием		18
12	Схема нагрузок		19
13	Схема расположения фундаментов		20
14	Схема расположения подпольных каналов		21
15	Схема расположения подпольных каналов. Сечения.		22
16	Схема расположения закладных деталей.		23
17	Конструкция фундаментов ФМ-1, ФМ-2, ФМ-3.		24
18	Конструкция фундаментов ФМ-4, ФМ-5, ФМ-6, ФМ-6*.		25
19	Конструкция фундаментов ФМ-7, ФМ-8.		26
20	Конструкция фундаментов ФМ-9, ФМ-10, ФМ-11, ФМ-12		27
21	Конструкция отбойного щита для тенниса		28
22	Конструкция крепления зеркала		29
23	Конструкция крепления зеркала. Спецификация.		30
24	Крепление гимнастической стенки		31
25	Крепление баскетбольного щита		32
26	Крепление ограждающей и раздвижной сеток		33
27	Крепление ограждающей и раздвижной сеток. Узлы.		34
28	Конструкции крепления трансформирующегося баскетбольного щита.		35
29	Узлы крепления конструкций 1,2,3,4.		36
30	Конструкция крепления гимнастических канатов.		37
31	Конструкция крепления инженерного оборудования		38
32	Конструкция крепления инженерного оборудования		39
33	Схема расположения элементов вентблоков.		40
34	Вентблоки ВБ-1, ВБ-2.		41
35	Вентблоки ВБ-3, ВБ-4, ВБ-5		42
36	Вентблок ВБ-6		43
	Комплект марки „ТХ"		
1	Общие данные		44
2	Вариант I плана расстановки спортивного и медицинского оборудования. Сечение 1-1.		45
3	Вариант II плана расстановки спортивного и медицинского оборудования. Сечения 1-1, 2-2. Узел I.		46
4	Вариант III плана расстановки спортивного и медицинского оборудования. Сечение 1-1. Узел I.		47
5	Вариант IV плана расстановки спортивного и медицинского оборудования. Сечения 1-1, 2-2.		48
6	Разрезы I-I, II-II. Сечения 1-1, 2-2, 3-3. Узел I.		49
	Комплект марки „ТХП"		
1	Буфет на 8 посадочных мест. Расстановка технологического оборудования. Монтажный план.		50

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

Привязан

Инв.№

ТП 291-8-19 с. 87

Нач.мас	Цветков		
ГАП	Гунст		
ГИП	Маврин		
Н.отдела	Панина		
Н.сектора	Пахомов		
Н.контр.	Горбачев		

Спортивно-оздоровительный корпус в легких металлических конструкциях с залом 36×18м (ФОЗ-1)

Стадия	Лист	Листов
РП	1	8

Общие данные (начало)

СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва

22983-01 3

Типовой проект 291-8-19с.87 Альбом I

Состав авторского коллектива

Часть проекта	Ф.И.О	Должность	Степень участия	Подпись
1	2	3	4	5
	„Союзспортпроект"			
Архитектурно-планировочная часть	Коваль В.И.	Д-р ин-та	Рук.авт.кол	
	Гунст И.А.	Гл.арх.ин-та	Рук.авт.кол	
	Лахомов Е.П.	ГАП	Автор	
	Горбачев А.В.	ГАП	Автор	
	Уткина В.М.	Вед. арх.	Автор	
Конструктивная часть	Маврин Д.А.	ГИП	Автор	
	Петрова В.Н.	ГИП	Автор	
	Мареулия В.Г.	Рук.гр.инж.	Автор	
Спортивна-медицинская технология	Беленький Б.Л.	Нач.ОСТСКиЭ	Автор	
	Резников Н.Н.	Гл.спец.	Автор	
Отопление и вентиляция	Боеомолец Э.М.	ГИП 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 Н.К.	Гл.спец.ОИО	Автор	
	ЦНИИЛМК			
Конструктивная часть	Галустян Ю.Л.	Гл.инж.ин-та	Автор	
	Усанов А.Н.	Гл.констр.цех	Автор	
	Коренцвит Г.Я.	Гл. инж. пр.	Автор	
	Закутный Ю.П.	Зав. отд.	Автор	
	Аллатов М.Д.	Гл.констр.пр	Автор	
	Тарасова Н.Н.	Гл.констр.пр.	Автор	
	Макунина Н.М.	Зав. отд.	Автор	
	Кузьмин А.К.	Гл.констр.пр.	Автор	
	Хайцер А.А.	Зав. отд.	Автор	
	Новикова М.И.	Гл.констр.пр	Автор	
	Мясеких В.С.	Гл.констр.пр.	Автор	
	Кашкинов П.П.	Зав. отд.	Автор	

1	2	3	4	5
	Асапова Н.А.	Зав. сек.	Автор	
	Протопопова М.П.	Зав. сек.	Автор	
	„Электропроект"			
Электрооборудование	Бунич Я.М.	ГИП	Автор	
	Брянский И.А.	Нач.отд.ОСУ	Автор	
	Рыбченко В.Т.	Гл.спец.ОЭП-2	Автор	
	Андреева Л.А.	Рук.гр.ОЭП-2	Автор	
	Исаева Т.П	Рук.гр.ОЭП-2	Автор	
	Волкова О.Л.	Вед.инж.ОЭП-2	Автор	
	Поветкин В.А.	Вед.инж.ОЭП-2	Автор	
	Колычев А.И.	Гл.спец.ОСУ	Автор	
	Зайцева Л.Ю.	Рук.гр. ОСУ	Автор	
	Чупров В.Я.	Рук.гр. ОСУ	Автор	
	„Проектпромвентиляция"			
Отопление и вентиляция	Петренко Б.И.	Гл.инж.пр.	Автор	
	Лоевинский И.И.	Гл. спец	Автор	
	Терехов О.К.	Гл. спец.	Автор	
	Михайлова Н.П.	Рук. гр.	Автор	
	Главстальконструкция			
Проект производства работ	Белов Ю.В.	Нач отд.	Автор	
	Николашин С.А	ГИП	Автор	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечания
АС	Архитектурные решения	
КМ	Конструкции железобетонные	
КЖС	Конструктивные решения	
ТХ	Спортивная технология	
ТХСП	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	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
8	Спецификация оборудования	
9	Спецификация на один декоративный элемент	
11	Спецификация закладных элементов	
13	Спецификация на монолитные ж.б. фундаменты	
14	Спецификация на монолитные подпольные каналы	
16	Спецификация на закладные детали	
17,18,19	Спецификация монолитных ж.б фундаментов	
21	Спецификация расхода материалов на отбойный щит для тенниса	
23	Спецификация расхода материалов на конструкцию зеркала	
24	Спецификация расхода материалов на гимнастическую стенку	
25	Спецификация расхода материалов на баскетбольный щит	
26	Спецификация расхода материалов на ограждающую и разделительную сетки	
29	Спецификация расхода материалов на трансформирующийся баскетбольный щит	
30	Спецификация расхода материалов на крепление гимнастических канатов	
31,32	Спецификация на крепление инженерного оборудования	
33	Спецификация на элементы вентблоков	
34,35,36	Спецификация на вентблоки	

Привязан

Инв. №

Гл.инж	Гунст		
Нач.мас	Цветков		
ГАП	Гунст		
ГИП	Маврин		
Исполнил	Андреева		
Проверил	Панина		
Н.контр	Горбачев		

ТП 291-8-19 С. 87

Спортивно-оздоровительный корпус в легких металлических конструкциях с залом 36×18м (ФОЗ-1)	Стадия	Лист	Листов
	Р.П.	2	
Общие данные (продолжение)	СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва		

22983-01 4

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

Альбом I

Типовой проект 291-8-19с.87

Ведомость рабочих чертежей комплекта марки АС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (продолжение)	
5	Общие данные (продолжение)	
6	Общие данные (окончание).	
	Комплект марки „АС"	
1	Схема генерального плана	
2	План на отметке 0.000	
3	Экспликация полов.	
	Ведомость отделки помещений	
4	Фрагмент плана 1	
5	Разрезы 1-1; 2-2	
6	Фасады в осях „1-8"; „8-1"	
7	Фасады в осях „А-Д"; „Д-А"	
8	План расстановки мебели и	
	оборудования на отметке 0.000	
9	Декоративный элемент. Общий вид.	
	Разрез	
10	Шаблоны позиций 3,4,5,7.	
11	План установки закладных деталей в	
	полу с синтетическим покрытием	

Лист	Наименование	Примечание
12	Схема нагрузок	
13	Схема расположения фундаментов	
14	Схема расположения подпольных каналов	
15	Схема расположения подпольных каналов	
	Сечения	
16	Схема расположения закладных деталей	
17	Конструкция фундаментов фм-1, фм-2,	
	фм-3.	
18	Конструкция фундаментов фм-4,	
	фм-5, фм-6, фм-6*	
19	Конструкция фундаментов фм-7, фм-8	
20	Конструкция фундаментов фм-9, фм-10,	
	фм-11, фм-12.	
21	Конструкция отбойного щита для	
	тенниса	
22	Конструкция крепления зеркала	
23	Конструкция крепления зеркала.	
	Спецификация.	
24	Крепление гимнастической стенки	
25	Крепление баскетбольного щита.	
26	Крепление ограждающей и раздвижной	
	сеток	
27	Крепление ограждающей и раздвижной	
	сеток. Узлы.	
28	Конструкция крепления трансфор-	
	мирующегося баскетбольного щита	
29	Узлы крепления конструкций 1,2,3,4.	
30	Конструкция крепления гимнасти-	
	ческих канатов	

Лист	Наименование	Примечание
31	Конструкция крепления инженер-	
	ного оборудования	
32	Конструкция крепления инженер-	
	ного оборудования.	
33	Схема расположения элементов	
	вентблоков	
34	Вентблоки ВБ-1, ВБ-2	
35	Вентблоки ВБ-3, ВБ-4, ВБ-5	
36	Вентблок ВБ-6.	

Привязка настоящего типового проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Гл. инженер проекта

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

Гл. инженер проекта: /Маврин Л.А./

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

Привязан

Инв. №

ТП 291-8-19 С.87

Нач. мас.	Цветков	Спортивно-оздоровительный корпус в лесных местностях с залом 36×18м (ФОЗ-1)	Стадия: РП; Лист: 3; Листов:
ГАП	Гунст		
ГИП	Маврин		
Исполн.	Панина	Общие данные (продолжение)	Госгражданпроект г. Москва
Проверил	Пахомов		
Н. контр.	Горбачев		

22983-01 5

Альбом I

Типовой проект 291-8-19с.87

Общие указания

1. Общая часть

1.1 Типовой проект спортивно-оздоровительного корпуса в легких металлических конструкциях с залом 36×18м (ФОЗ) разработан на основании задания на проектирование, утвержденного Госгражданстроем 20 января 1987г. и предназначен для строительства в I и II климатических районах I в; I г подрайонах с расчетной температурой -40°, -30°С и нормальной зоной влажности с обычными геологическими условиями. Сейсмика 8 и 7 баллов. Основной вариант - 8 баллов.

1.2 По типовому проекту корпуса приняты:

- класс ответственности здания - III
- степень огнестойкости - II А
- по скоростным напорам ветра район - V
- скоростной напор ветра на выс. до 10м - 60 кг/м²
- по весу снегового напора район - IV
- вес снегового покрова на 1м² горизонтальной поверхности земли - 150 кгс/см²

1.3 Спортивно-оздоровительный корпус в ЛМК предназначен для строительства в городах, поселках городского типа, сельских населенных пунктах.

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

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

2. Архитектурно-строительные решения.

2.1 Схема генерального плана.

Проектом предусмотрено размещение собственно здания спортивного зала, спортивных плоскостных сооружений, малых форм, озеленения.

Здание обеспечено круговым противопожарным объездом.

Игровые площадки, не имеющие стационарного оборудования и газонного покрытия, зимой заливаются водой и используются для массового катания. Вокруг открытых плоскостных сооружений проходит „дорожка здоровья."

2.2 Архитектурно-планировочное решение.

Здание корпуса проектируется единым одноэтажным блоком в котором расположены:

- спортзал 36×18м, высотой в игровой зоне 8.60м, предназначенный для занятий групп ОФП спортивными играми (бадминтон, баскетбол, волейбол, ручной мяч, теннис), художественной и ритмической гимнастикой, в торцах зала предусмотрены зоны тренажеров. Зал может делиться на две части для занятий групп здоровья.
- вспомогательные помещения: вестибюль, гардеробная, раздевальные, охраняемый гардероб, санузлы, душевые, блок сауны, инвентарная, медпункт, помещения для администрации, буфет, технические службы.

Эвакуация занимающихся из здания предусмотрена через главный вестибюль и через дополнительные выходы из зала.

2.3 Наружная и внутренняя отделка здания.

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

Каркас (стальные рамы, прогоны, стойки) заводского изготовления. Окраска белая или светло-серая.

Цоколь - офактуренный конструктивный бетон.

Окна, витражи, входные двери - алюминиевые.

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

Водостлив с кровли наружный.

Перегородки сборные из асбестоцементных листов по стальному каркасу. Листы окрашены с двух сторон в два слоя красителем Э-ВА-27, ГОСТ 19214-80. Класс покрытия - III, малостойкий (20мк). Цвет оранжевый или желтый.

Полы специального назначения (спортзал, зона тренажеров, раздевальные душевые сауна) имеют синтетическое покрытие типа „рефлекс" (ТУ 62-01-00-7720-84) по бетонному основанию.

Вариант - полы из деревянного бруса 60×60 мм с масляной покраской.

В местах общественного назначения - полы из покрытия типа линолеум, резинового многослойного - релина (ГОСТ 16914-71).

На фасаде над главным входом устанавливается декоративная эмблема.

3. Конструктивная часть

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

Основные несущие конструкции каркаса здания - рамы из двутавров, установленные с шагом 6 м. фахверк из гнутых и гнутосварных элементов. Рамы и фахверк объединены связями и элементами покрытия в пространственный неизменяемый блок.

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

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

Фундаменты под несущие конструкции здания запроектированы монолитными ж/б отдельно стоящими (марка бетона В 15), объединенными между собой по всему периметру ж/б. балками.

Под всеми фундаментами устраивается подбетонка из бетона марки В 7.5 толщиной 100 мм.

Подпольные каналы выполняются из монолитного бетона марки В 15.

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

Привязан			ТП 291-8-19 С. 87		
	Нач. маст.	Цветков			
	ГАП	Гунст	Спортивно-оздоровительный корпус в легких металлических конструкциях с залом 36×18м (ФОЗ-1)	Стадия: РП	Лист: 4	Листов:
	Гип	Маврин			
	Исполн.	Панин	Общие данные (продолжение)	СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва	
	Провер.	Газотов			
Инв №	Н. контр.	Афанасьев			

Альбом I

Типовой проект 291-8-19с.87

4. Инженерное оборудование

4.1 Теплоснабжение - от внешних источников по четырехтрубной системе.

Теплоноситель - вода с температурой 150-70°С, вариант 95°-70°С для отопления, вентиляции; для горячего водоснабжения - вода с температурой 65-60°С.

Отопление - двухтрубное проточно-регулируемая система.

Вентиляция приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением.

Для экономии тепла предусмотрена рециркуляция воздуха в холодный период.

Системы отопления и вентиляции подлежат заземлению согласно ПУЭ.

Предусмотрено выключение установок вентиляции при пожаре.

4.2 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 к автономным очистным сооружениям, разработанным ЦНИИЭП инженерного оборудования.

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

4.4 Проектируется автоматизация средств отопления и вентиляции.

4.5 Средства связи и информации - телефонизация, радиофикация, охранная и пожарная сигнализация.

4.6 Устройства специальной системы молниезащиты не требуется.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные	
ГОСТ 8478-81	Сетки рулонные сварные	
ГОСТ 8509-72*	Сталь прокатная уголовая равнополок.	
ГОСТ 8510-72*	Сталь прокатная уголовая неравнополк.	
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 7798-70*	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 гнутый	
ОСТ 34-13-016-77	Болт	
ТУ-34-5831-71*	Профнастил	
ГОСТ 8645-68*	Трубы стальные прямоугольные	
	Прилагаемые	
СО	Спецификации оборудования	
ВМ	Ведомости потребности в материалах	

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

Привязан:

Инв №

Нач. упр.	Цветков		
ГАП	Гунст		
ГИП	Маврин		
Нач. отд.	Панина		
Проверил	Пахомов		
Н. контр.	Афанасьев		

ТП 291-8-19 С. 87

Спортивно-оздоровительный корпус в легких металлических конструкциях с залом 36×18м (ГФ03-1)

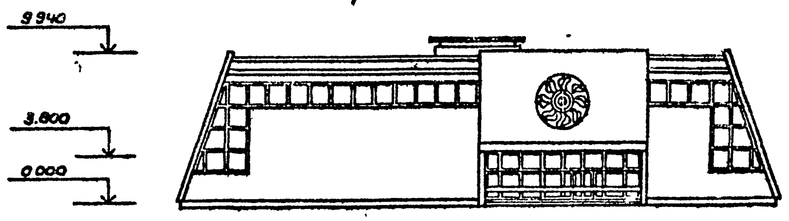
Стадия	Лист	Листов
РП	5	

Общие данные (продолжение)

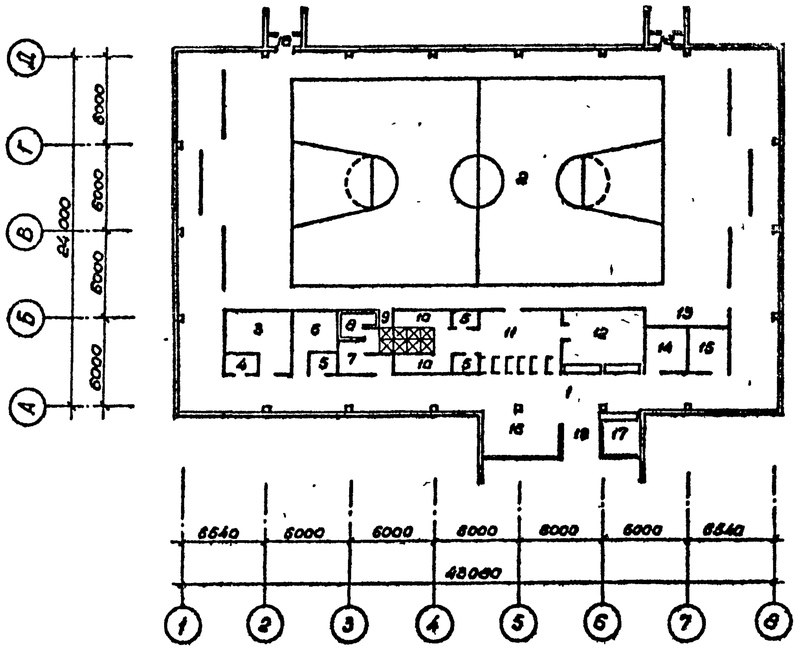
СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва

Типовой проект 291-8-19с.87 Альбом I

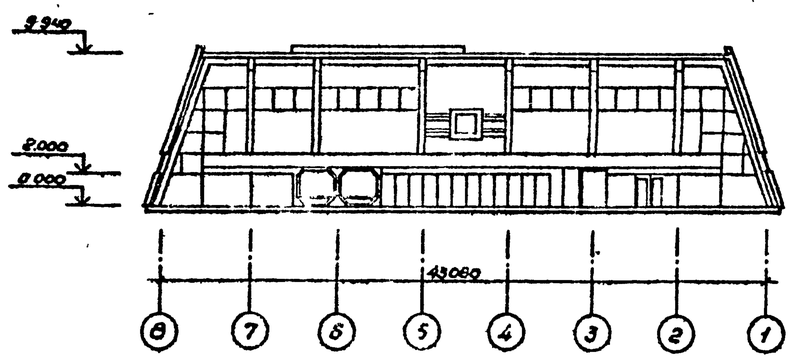
Фасад 1-8



План на отм. 0.000



Разрез I-I



Экспликация помещений

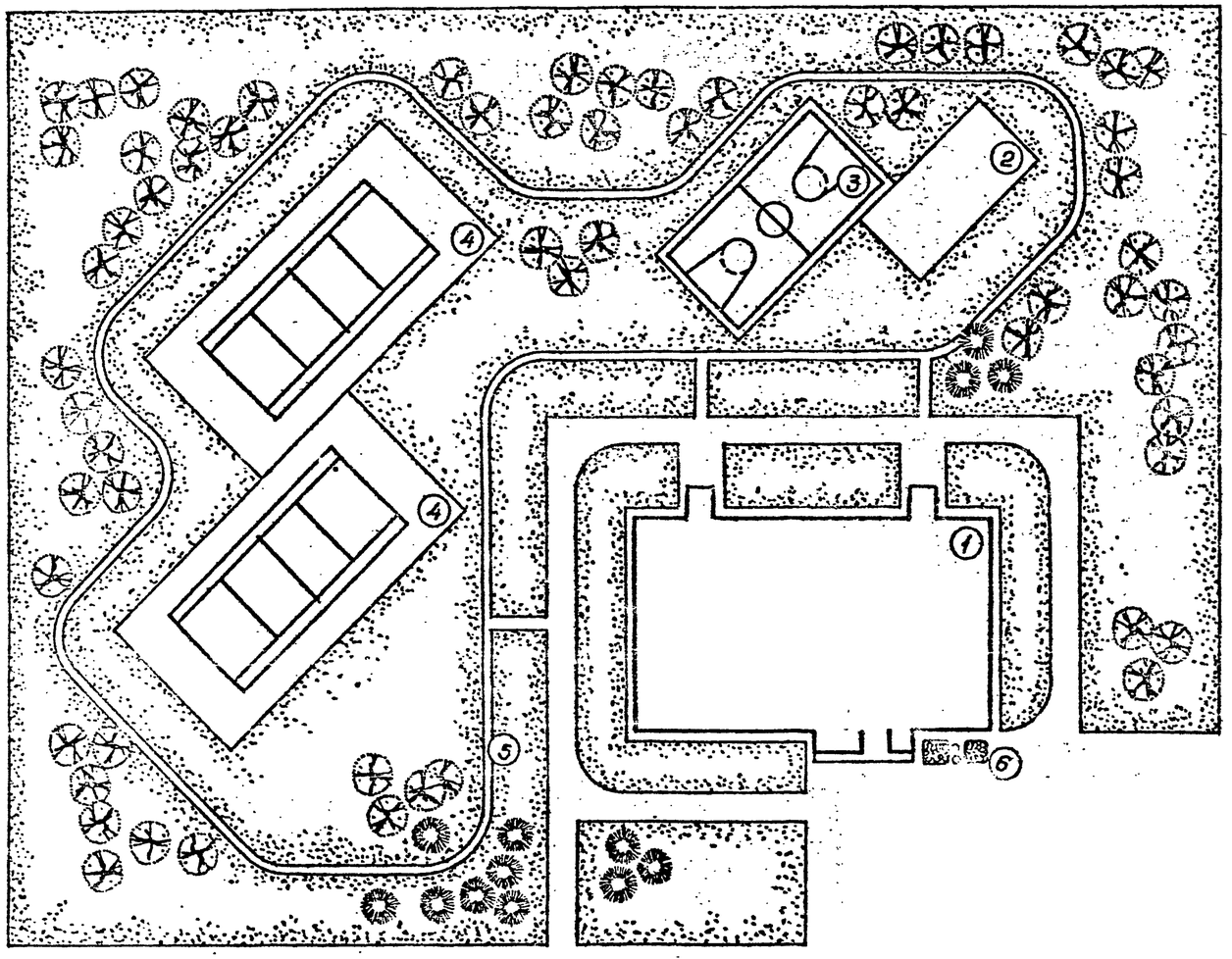
Номер	Наименование	Площадь м²	Номер	Наименование	Площадь м²
	План на отм. 0.000		10	Душевая	9,0
1	Вестибюль	143.0	11	Раздевальная	27,6
2	Спортзал	749.5	12	Гардероб	27,6
3	Венткамера	20.6	13	Инвентарная	9,3
4	Электрощитовая	2,4	14	Тренерская	9,3
5	Санузел	3,0	15	Помещение персонала	9,3
6	Помещение медсестры	10,6	16	Буфет	18,5
7	Раздевальная с душевой	12,6	17	Администратор	7,5
8	Сауна	5,6	18	Тамбур	3,9
9	Аппаратная	1,2	19	Тамбур	9,0

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

			ТП 291-8-19 С.87	
Привязан	Нач.мас.	Цветков	Спортивно-оздоровительный корпус в легких металлических конструкциях с залом 36×18м (ФОЗ-1)	Стадия: РП; Лист: 6; Листов:
	ГАП	Гунст		
	ГИП	Маврин		
	Исполнил	Панина	Общие данные (окончание).	Союзспортпроект г. Москва
Инв.№	Проверил	Пахатов		
	Н.контр.	Горбачев		

22983-01 8

С4



Экспликация зданий и сооружений

	Наименование	Площадь застройки	Примечание
1	Здание спортивно-оздоровительного корпуса	1100	
2	Площадка для тренажеров 20×10м	200	
3	Площадка для баскетбола	612	
4	Площадка для тенниса	1296	
5	Трасса „дорожки здоровья"	80	
6	флагштоки, цветочницы		

Технико-экономические показатели

Наименование показателей	Един. измер.	По проекту	По привязке
Площадь застройки	$м^2$	1170,4	
Строительный объем	$м^3$	9699,0	
Кол-во расчетных единиц	$м^2$	749,5	
Полезная площадь	$м^2$	1098,7	
Рабочая площадь	$м^2$	1057,9	
$K_1 = \frac{\text{рабочая площадь}}{\text{полезная площадь}}$		0,96	
$K_2 = \frac{\text{строительный объем}}{\text{рабочая площадь}}$		9,17	
Строительный объем на расчетную единицу	$м^3$	12,94	
Рабочая площадь на расчетную единицу	$м^2$	1,41	
Полезная площадь на расчетную единицу	$м^2$	1,46	
Сметная стоимость строительства	тыс. руб.	318,99	
в т.ч. строительно-монтажных работ	—"—	281,57	
в т.ч. оборудования	—"—	37,42	
Хоз. питьевой водопровод	$м^3$/сут.	12.0	
Бытовая канализация	$м^3$/час	3.0	
Теплоснабжение	ккал/час	322,8 / 278600	
Потребляемая мощность	квт.	42,72	

ТП 291-8-19 С. 87 АС

Привязан:

Инв.№

Нач.маст.	Цветков		
ГАП	Гунст		
ГИП	Маврин		
Исполнил	Панина		
Проверил	Пахомов		
Н.контр.	Горбачев		

Спортивно-оздоровительный корпус в лёгких металлических конструкциях с залом 36×18м (ФОЗ-1)

Схема генерального плана

Стадия	Лист	Листов
РП	1	36

СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва

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

Альбом I

Типовой проект 291-8-19с.87

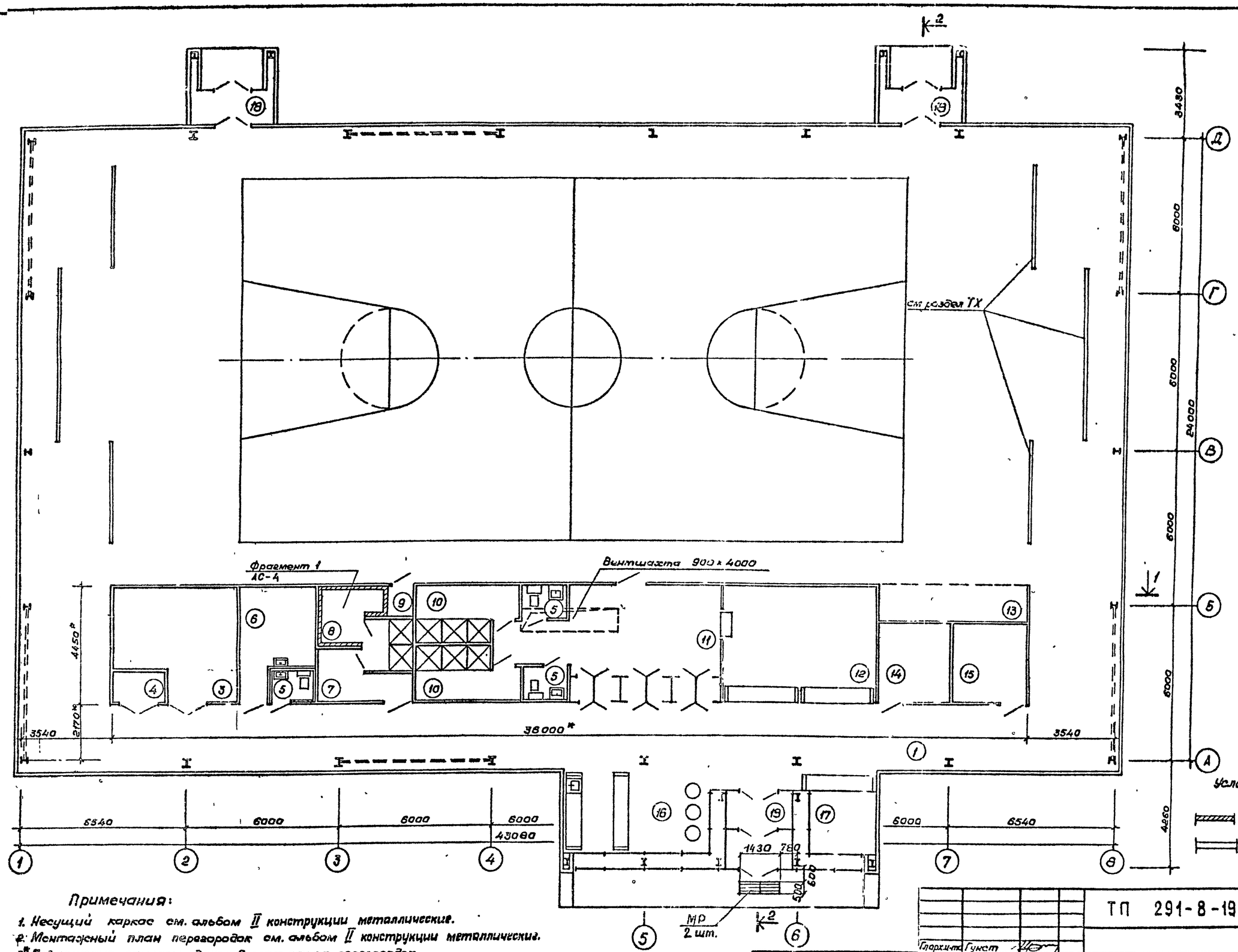
Согласовано

ОВ	ВК	Технолог
Гип	Кореницкий	Бунич
Нач.отд.	Электропроект	ГИП
Взам.инв.№		
Подпись и дата		
Инв.№ подл.		

Всеармэлектро

Конструкции

Внутренние



Примечания:

1. Несущий каркас см. альбом II конструкции металлические.
2. Монтажный план перегородок см. альбом II конструкции металлические.
3. * Габаритные размеры даны в осях стоек перегородок.
4. Экспликацию и отделку помещений см. лист АС-3.

Привязан			
Инв.№			
Гл.архитект	Гункт		
Нач.маст	Цветков		
ГАП	Гункт		
ГИП	Маврин		
Исполнил	Уткина		
Проверил	Пахомов		
Н.контр	Афанасьев		

ТП 291-8-19 С.87 АС

Спортивно-оздоровительный корпус в легких металлических конструкциях с залом 36х18м (ФБЗ-1)

Стадия	Лист	Листов
Р.П	2	

План на отм. 0.000

СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва

22983-01 10

Типовой проект 291-8-19с.87 Альбом X

Экспликация полов

Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м²
1,2,3,4,5,6,7,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19	I	1 — 5 мм; 2 — 15 мм; 3 — 50 мм; 4 — 250 мм; 5 — 100 мм	1. Наливной монолитный полиуретановый состав (компонент А-8П марки „Б" для компаунда Вилад 8П ТУ6-05-1769-81 Полизационат (ПИЦ) марки Д ТУ6-03-315-75. 2. Покрытие синтетическое „регупол" ТУ62-01-00-7720-84. Клей Вилад-11 ТУ6-05-1979-84. 3. Стяжка из мелкозернистого бетона марки 200. 4. Бетон марки 150. 5. Щебень фракции 25-30 мм втрамбованный в грунт.	1094,0
8	II	1 — 60 мм; 2 — 60 мм; 3 — 50 мм; 4 — 250 мм; 5 — 100 мм	1. Деревянное покрытие-брус 60×60. 2. Лага-брус 80×100. Брус 70×100 - связи между лагами в шахматном порядке. 3. Прокладка из толя. 4. Стяжка из мелкозернистого бетона марки 200. 5. Бетон марки 150. 6. Щебень фракции 25-30 мм втрамбованный в грунт	750,0
1,3,4,6,9,11,12,13,14,15,16,17,18,19	III	1 — 5 мм; 2 — 50 мм; 3 — 250 мм; 4 — 100 мм	1. Линолеум резиновый многослойный - релин ГОСТ 16814-71. Клей - бустилат 2. Стяжка из мелкозернистого бетона марки 200. 3. Бетон марки 150. 4. Щебень фракции 25-30 мм втрамбованный в грунт	504,0
Вариант I 8	IV	1 — 12 мм; 2 — 30 мм; 3 — 250 мм; 4 — 100 мм	1. Керамическая плитка на цементно-песчаном растворе марки 150 2. Гидроизоляция из 3 слоев рубероида на битумной мастике. 3. Стяжка из мелкозернистого бетона марки 200. 4. Бетон марки 150. 5. Щебень фракции 25-30 мм втрамбованный в грунт	6,0
Вариант II 5,7,8,10				46,0

Ведомость отделки помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м²	Потолок или покрытие: Площадь м²	Потолок или покрытие: Вид отделки	Стены или перегородки: Площадь м²	Стены или перегородки: Вид отделки	Рамы и ригели: Площадь м²	Рамы и ригели: Вид отделки	Полы: Вариант I: Площадь м²	Полы: Вариант I: Тип пола	Полы: Вариант II: Площадь м²	Полы: Вариант II: Тип пола	Примечания
1	Вестибюль	143,0	—	—	—	—			143,0	I	143,0	III	
2	Спортзал	749,5	—	—	—	—			749,5	I	749,5	II	
3	Венткамера	20,6	20,6	Эмаль ПФ-115 белая	64,2	Эмаль ЭФ-8П-27 ГОСТ 19214-80			20,6	I	20,6	III	
4	Электрощитовая	2,4	2,4	"	20,2	— " —			2,4	I	2,4	III	
5	Сан. узел	3×3	3×3	"	19×3	— " —			3×3	I	3×3	IV	
6	Пом. мед.сестры	10,8	—	—	38,4	— " —			10,8	I	10,8	III	
7	Раздевальная с душевой	12,6	—	—	45,4	— " —			12,6	I	12,6	IV	
8	Сауна	5,8	5,8	Эмаль ПФ 115 белая	—	Кирпич. с расшивкой швов			5,8	IV	5,8	IV	
9	Аппаратная	4,2	—	—	18,4	Эмаль ЭФ-8П-27 ГОСТ 19214-80			4,2	I	4,2	III	
10	Душевая	9,2×2	—	—	55,9	— " —			9,2×2	I	9,2×2	IV	
11	Раздевальная	27,6	—	—	117,6	— " —			27,6	I	27,6	III	
12	Гардероб	27,6	—	—	46,2	— " —			27,6	I	27,6	III	
13	Инвентарная	9,0	—	—	18,9	— " —			9,0	I	9,0	III	
14	Тренерская	9,3	—	—	32,5	— " —			9,3	I	9,3	III	
15	Пом. персонала	9,3	—	—	35,7	— " —			9,3	I	9,3	III	
16	Буфет	18,5	—	—	—	—			18,5	I	18,5	III	
17	Администратор	7,5	—	—	—	—			7,5	I	7,5	III	
18	Тамбур	3,9×2	3,9×2	Алюминий анодированн.	—	—			3,9×2	I	3,9×2	III	
19	Тамбур	9,0	9,0	"	—	—			9,0	I	9,0	III	
20	Здание модуля в ЛМК	—	1550	Эмаль ПФ115	1775	Эмаль ПФ115	2700	Эмаль ПФ115 белая	—	—	—	—	

Примечание:
Данный лист см. с листом АС-2.

Гл.арх.ин.	Гунст	
Нач.мас.	Цветков	
ГАП	Гунст	
ГИП	Маврин	
Исполн.	Уткина	
Провер.	Пахомов	
Н.контр	Горбачев	

ТП 291-8-19 С. 87 АС

Спортивно-оздоровительный корпус в легких металлических конструкциях с залом 36×18 м /ФОЗ-1/

Стадия: РП | Лист: 3 | Листов:

Экспликация полов. Ведомость отделки помещений

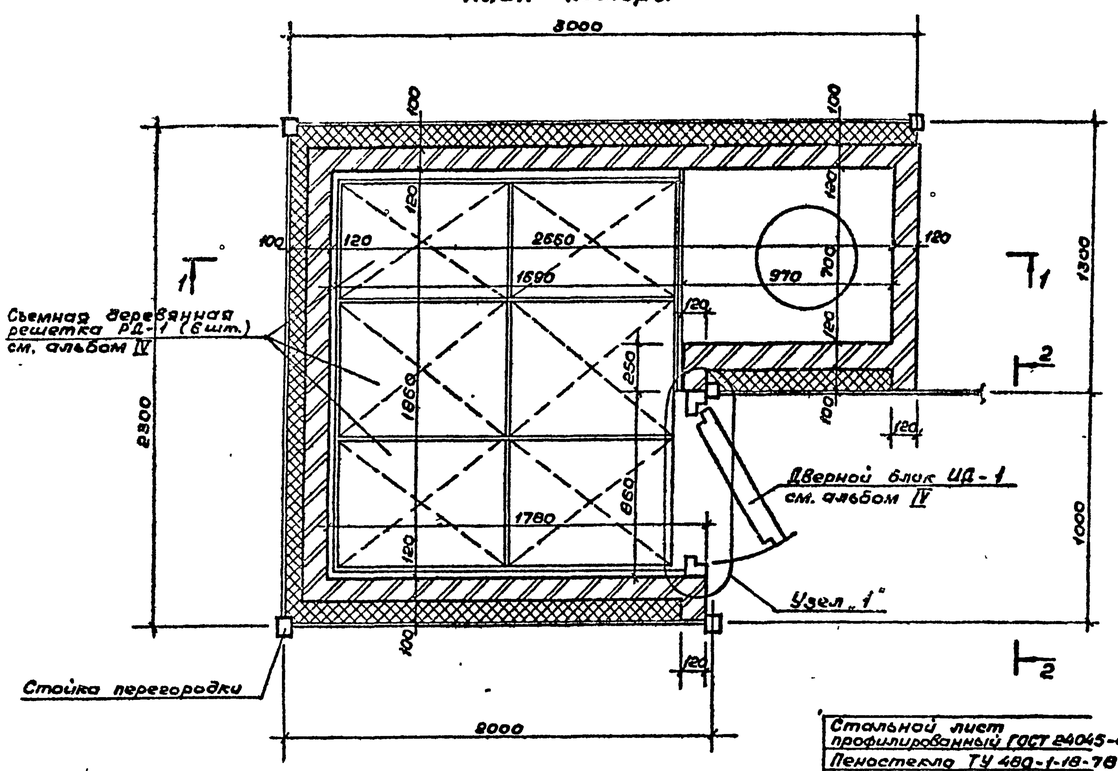
СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Технолог | Бр. ленких

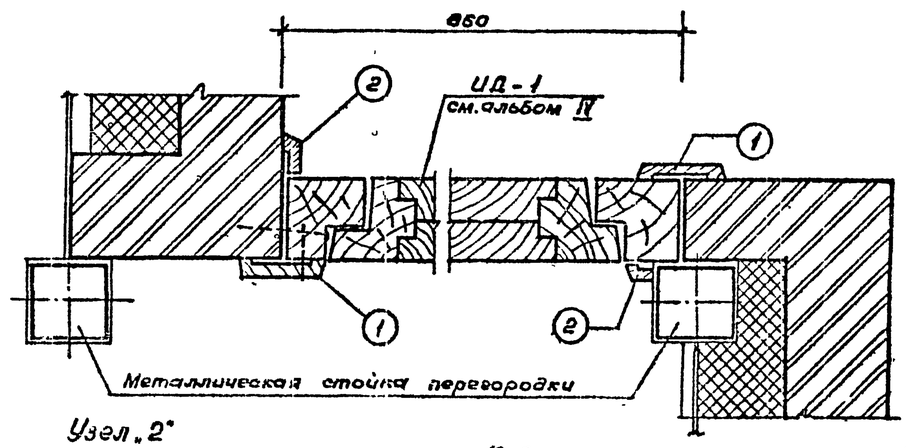
Согласовано:

Типовой проект 291-8-19с 87 Альбом 2

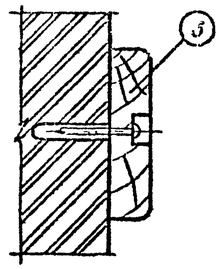
План камеры



Узел „1"

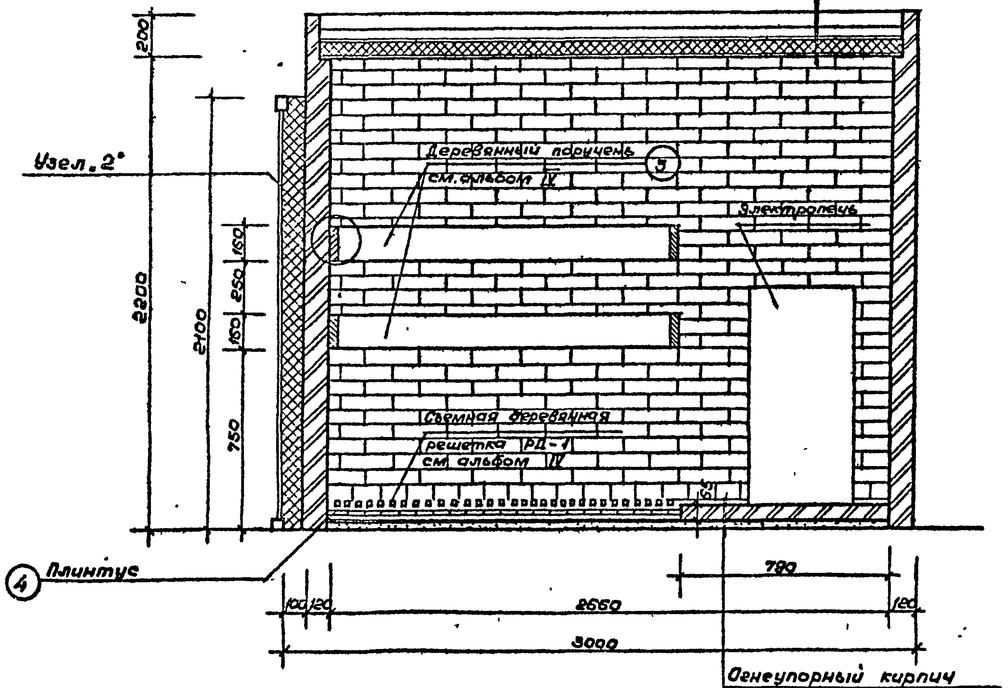


Узел „2"



Стальной лист профилированный ГОСТ 24045-86
Пеностекло ТУ 480-1-18-78
Алюминиевая фольга ГОСТ 618-73*
Стальной профилированный лист ГОСТ 24045-86

1-1



2-2

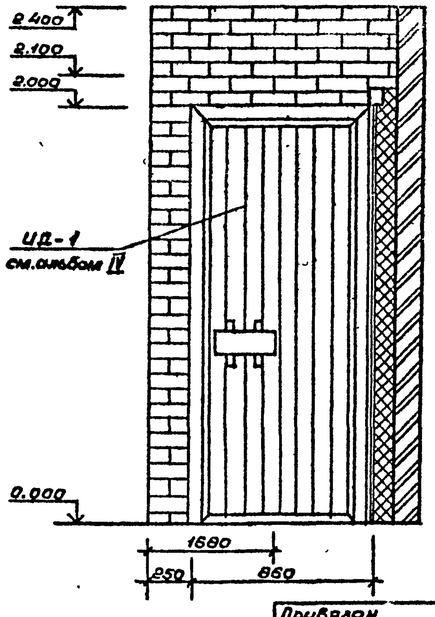


Таблица расхода материалов на сауну

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед	Примечание
ИД-1	Альбом IV АС.И.01.00.00СБ	ИД-1	1	0.195м³	
РД-1	Альбом IV АС.И.02.00.00СБ	РД-1	6	0.01м³	
3	Альбом IV АС.И 03.00.00СБ	Поручень 30×160 h ГОСТ 2695-83	2	8.5 п.м	
	Материалы				
4	ГОСТ 8486-86, ГОСТ 24454-80	Плинтус 40×100 h	—	0.032м³	
1	ГОСТ 2695-83	Наличник 80×60 h	3	4.9 п.м	
2	ГОСТ 2695-83	Наличник 20×40 h	3	2.4 п.м	
	ГОСТ 8691-71	Кирпич огнеупорный шамотный (тыс шт)	10.2	—	
	ТУ 480-1-18-78	Пеностекло γ 150 кг/м³	—	275т	
	ГОСТ 24045-86	Профиль стальной оцинкованный N50-782-0.8	2	152кг	
	ГОСТ 10354-82	Пленка полиэтиленовая δ=1мм	—	45м²	
	ГОСТ 618-73*	Фольга алюминиевая δ=1мм	—	6.5м²	
	ГОСТ 287-68*	Войлок δ=50мм	—	8.0м²	
	ГОСТ 7798-81	Болты В×130	—	0.5кг	
	ГОСТ 4028-63*	Гвозди КВ.5×50	—	3.0кг	
	ГОСТ 1145-70	Шурупы 6×100 А5×30	—	1.0кг	
	ГОСТ 5089-78*	Петли накладные ПН2-150	3	—	

Примечания:

1. Стены выполняются из огнеупорного кирпича на огнеупорной глине с шамотом с расшивкой швов.
2. Плиты пеностекла укладывать одновременно с кладкой стен.

Привязан

Инв. №

Нач.мас	Цветков		
ГАП	Гунст		
ГИП	Маврин		
Исполн.			
Проверил	Горбачев		
Н.контр.	Афанасьев		

ТП 291-8-19 С. 87 АС

Спортивно-оздоровительный корпус в легких металлических конструкциях с залом 36×18м (ФОЗ-1)

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

Фрагмент плана № 1

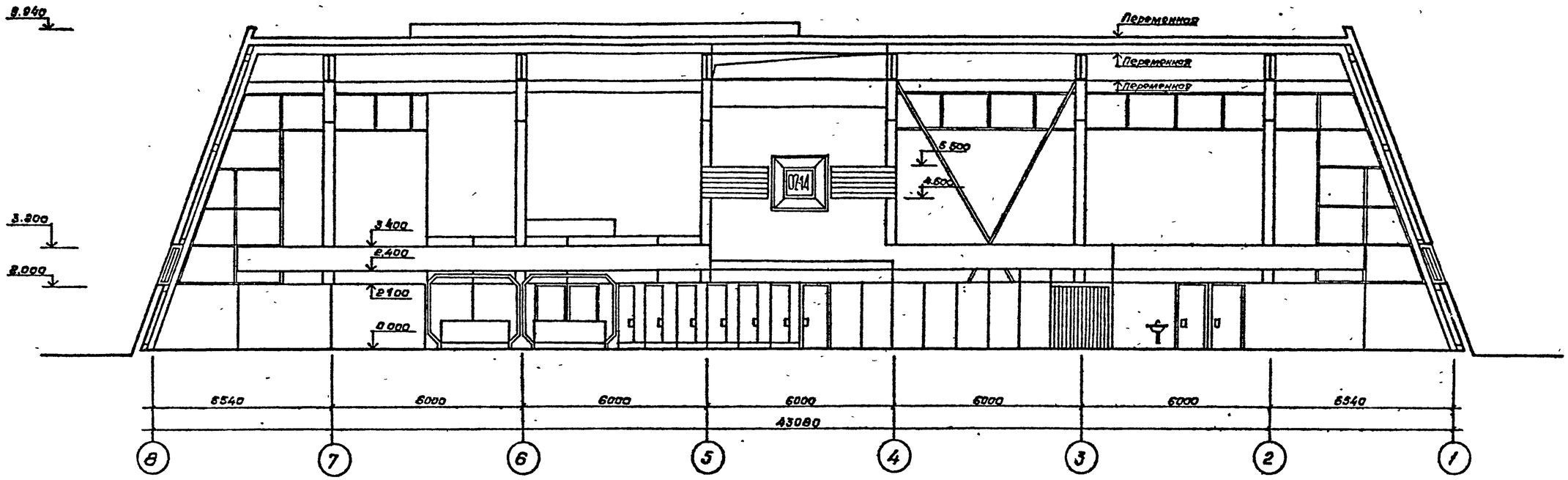
СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Типовой проект

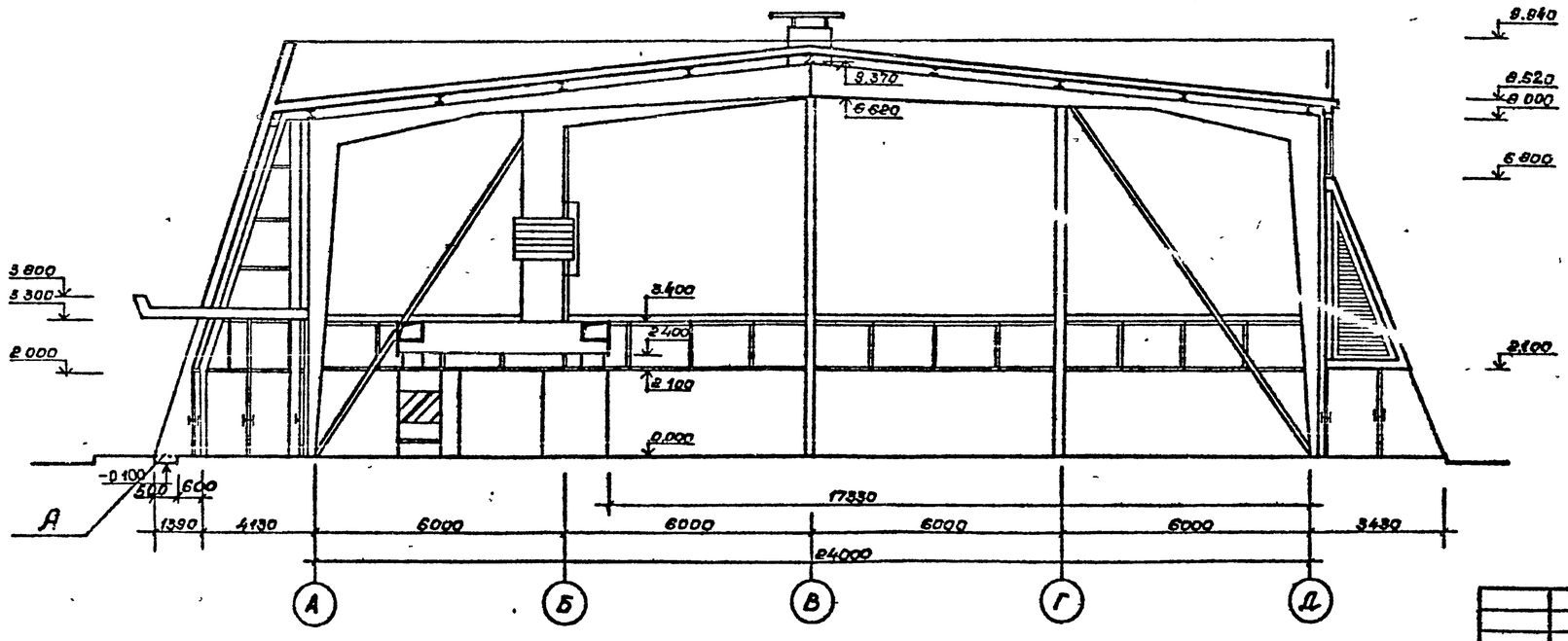
Альбом I

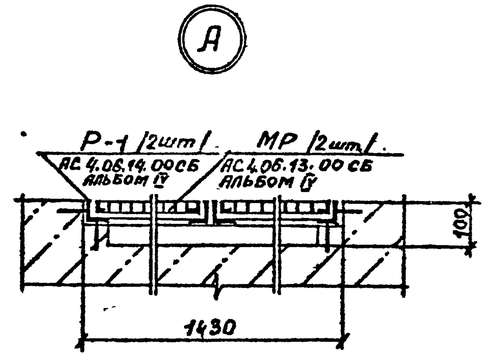
Типовой проект 291-8-19с.87

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.

Привязан			
Инв.№			
Нач.маст.	Цветков		
ГАП	Гунст		
ГИП	Маврин		
Исполн.	Горбачев		
Проверил	Пахомов		
Н.контр.	Афонасьев		

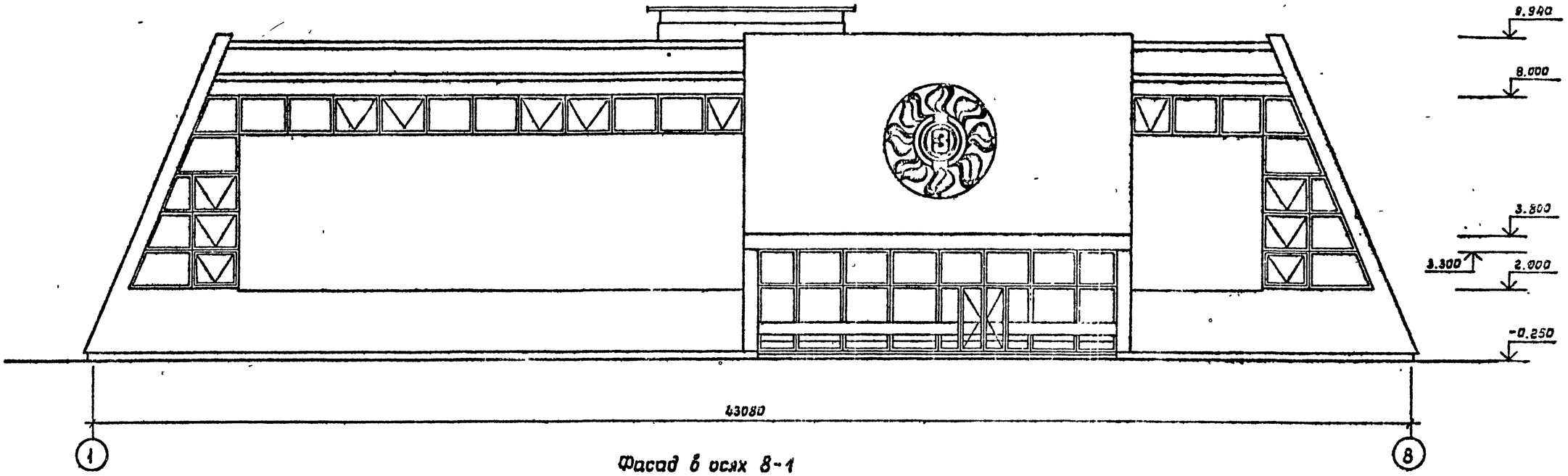
ТП 291-8-19 С. 87 АС

Спортивно-оздоровительный корпус в двух металлических конструкциях с залом 36×18м (ФОЗ-1)	Стадия	Лист	Листов
	РП	5	
Разрезы 1-1; 2-2	СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва		

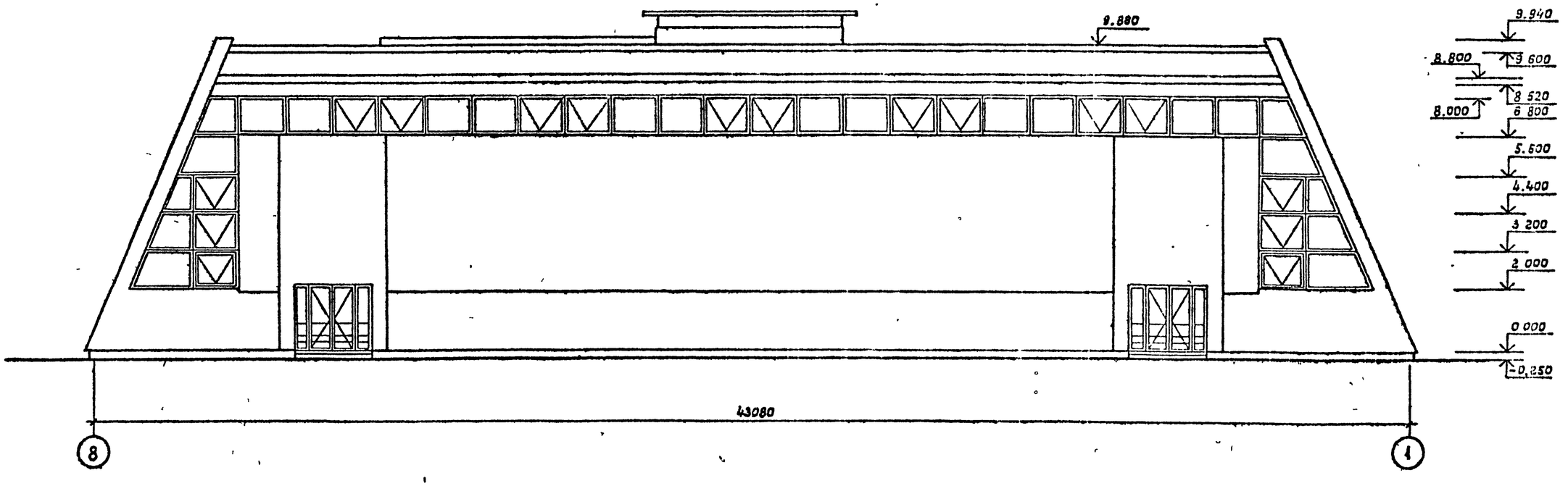
Согласовано: ГИП Технолог ВК Конструктивные ГИП Электротехнические ГИП Водопровод и канализация Отопление и вентиляция

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

Фасад в осях 1-8



Фасад в осях 8-1



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.

Привязан

Инв №

Гл. арх. ин.	Гунст	
Нач. мас	Цветков	
ГАП	Гунст	
ГИП	Маврин	
Исполн.	Уткина	
Провер.	Пахомов	
Н. контр	Горбачев	

ТП 291-8-19 С.87 АС

Спортивно-оздоровительный корпус в легких металлических конструкциях с залом 36×18 м (ФОЗ-I)

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

Фасады в осях „1-8", „8-1"

СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва

22983-01 14

Альбом I

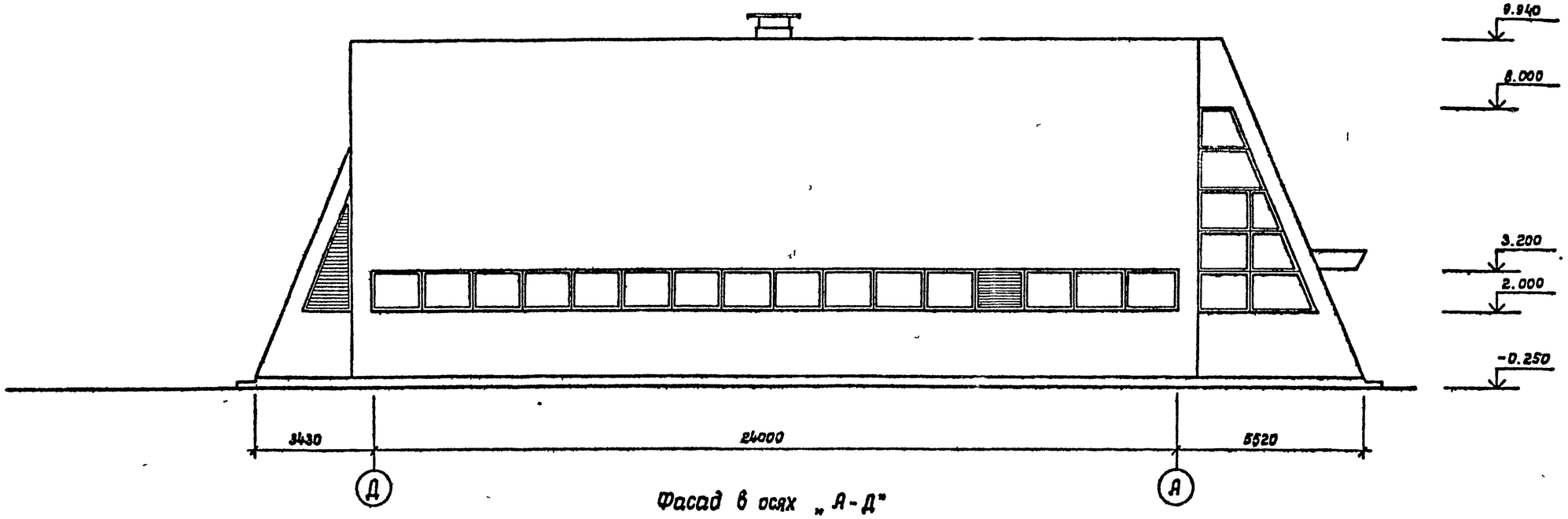
Типовой проект 291-8-19с.87

ВК Технолог Корсев Беленький

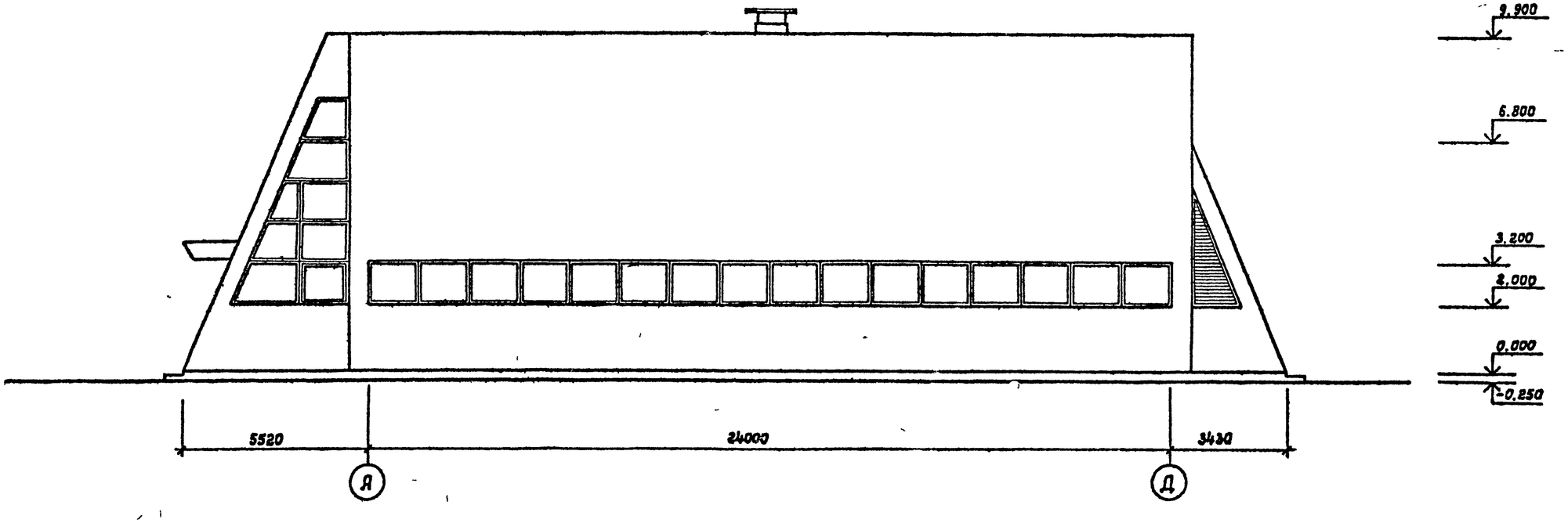
Гип Бунич

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

Фасад в осях „Д-А"



Фасад в осях „А-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 металлически .

Альбом I

291-8-19с 87 Типовой проект

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

Гл.спец.	Гунст		
Привязан	Нач.мас.	Цветков	
	ГАП	Гунст	
	ГИП	Маврин	
	Исполн.	Уткина	
Инв.№	Провер.	Пахомов	
	Н.контр.	Горбачев	

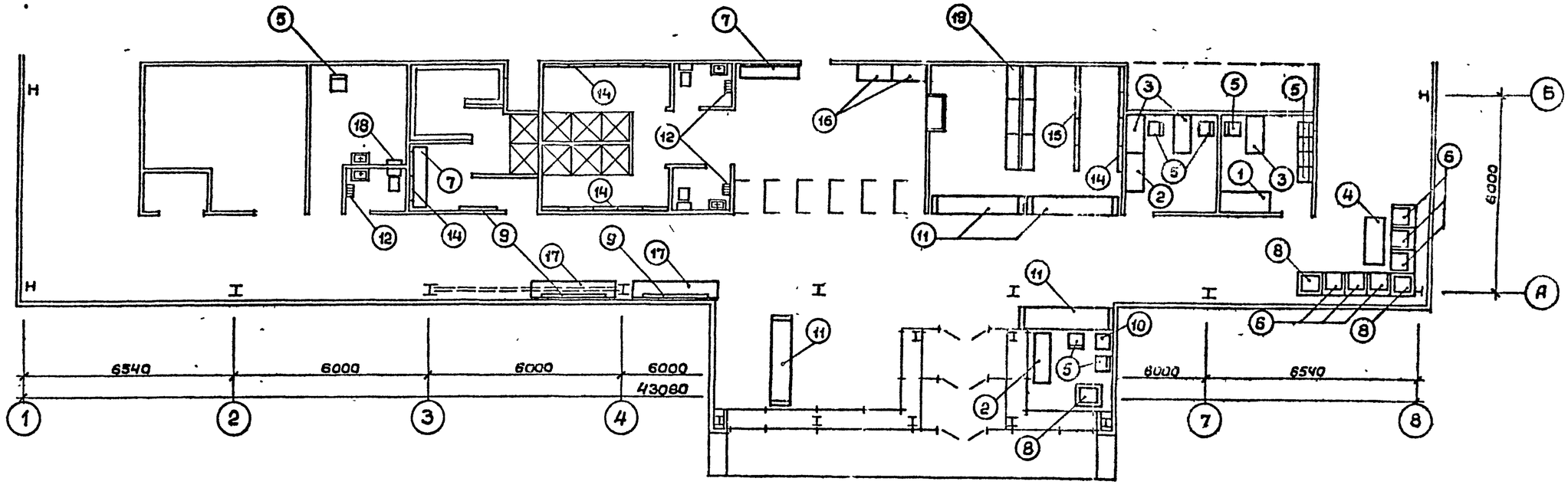
ТП 291-8-19 С. 87 АС

Спортивно-оздоровительный корпус в легких металлических конструкциях с залом 36×18 м (ФОЗ-I)

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

Фасады в осях „А-Д", „Д-А"

СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва



Спецификация оборудования

NN поз.	Наименование	Кол. шт.
1	2	3
1	Шкаф платяной	1
2	Шкаф книжный	2
3	Стол рабочий одно-тумбовый	3
4	Стол журнальный	1
5	Стул	10
6	Кресла	6
7	Скамья деревянная	2
8	Цветочница	3
9	Зеркало	3
10	Сейф	1
11	Стойка барьерная инд.	4
12	Электросушитель	3
13	Ведро педальное	6
14	Вешалка гардеробная настенная	16
15	Вешалка гардеробная напольная	4
16	Шкаф инд. пользования „ШИП" на 3 ячейки	4
17	Скамейка индивидуальная	2
18	Вешалка на 5 крюков	1
19	Стеллаж	6

Примечание:

Спортивное и пищевое технологическое оборудование смотри раздел „ТХ".

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

Привязан:

Инв.№

Нач.мас	Цветков	
ГАП	Гунст	
ГИП	Маврин	
Исполн	Андреева	
Провер	Горбачев	
Н.контр	Афанасьев	

ТП 291-8-19 С. 87 АС

Спортивно-оздоровительный корпус в легких металлических конструкциях с залом 36×18м. (6903-1)

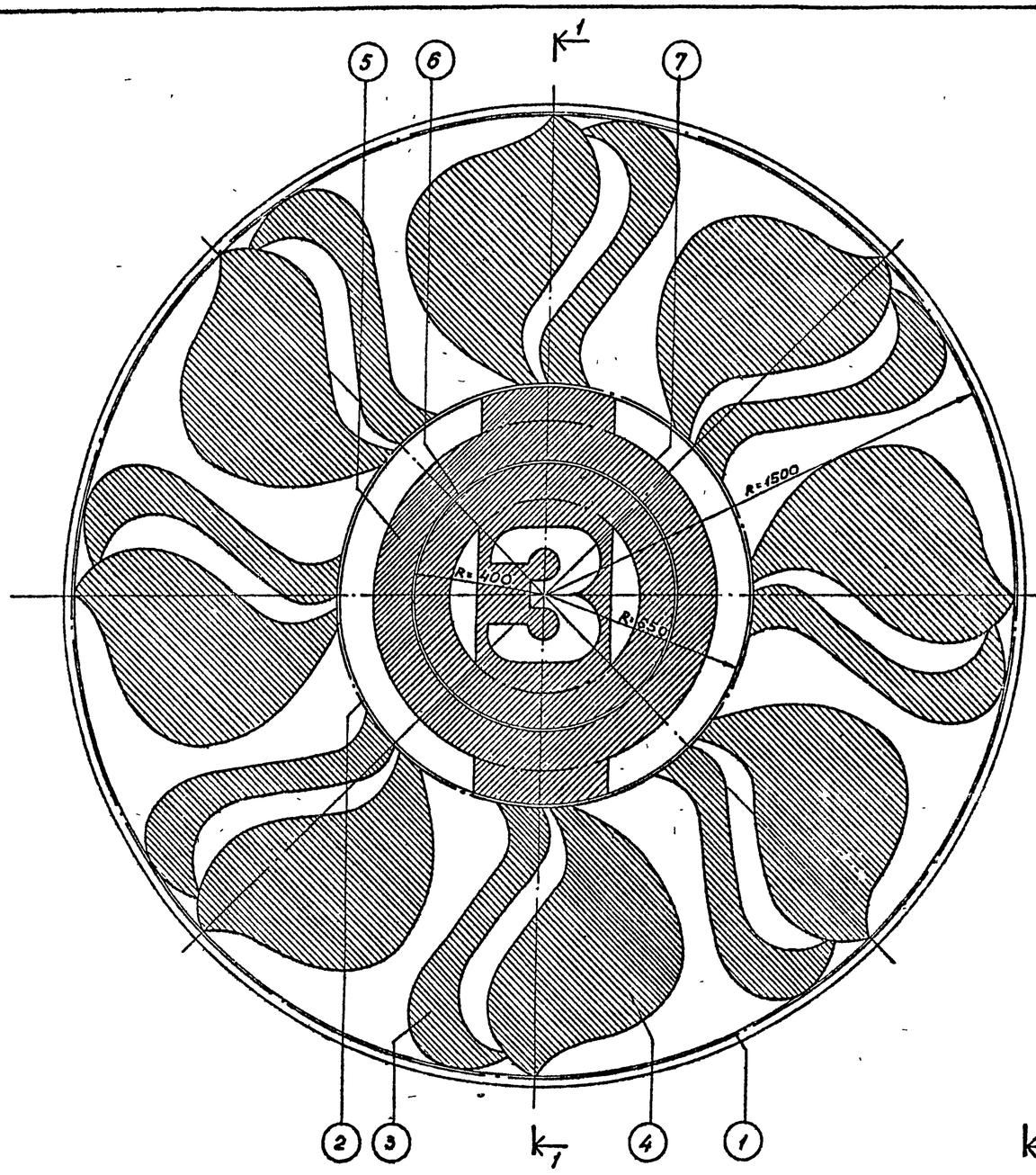
Стадия	Лист	Листов
РП	8	

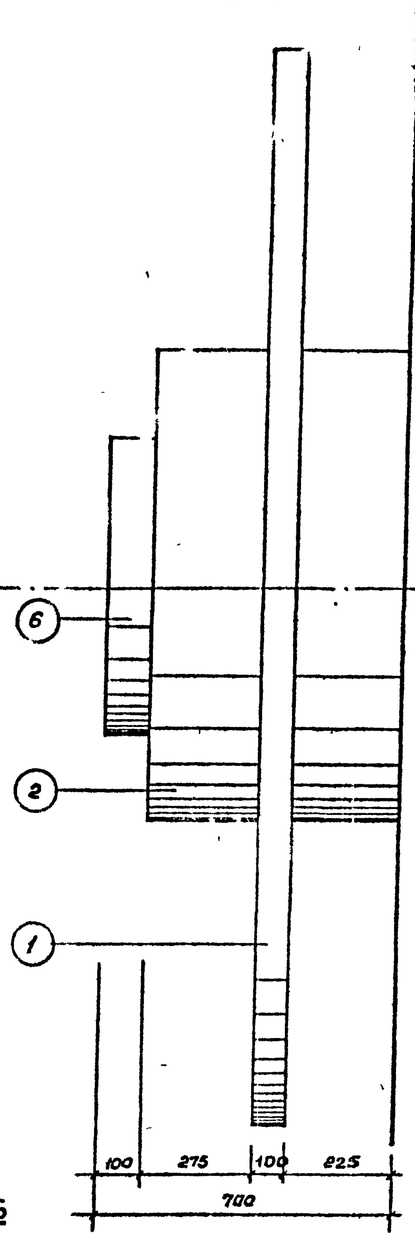
План расстановки мебели и оборудования на отм. 0,000

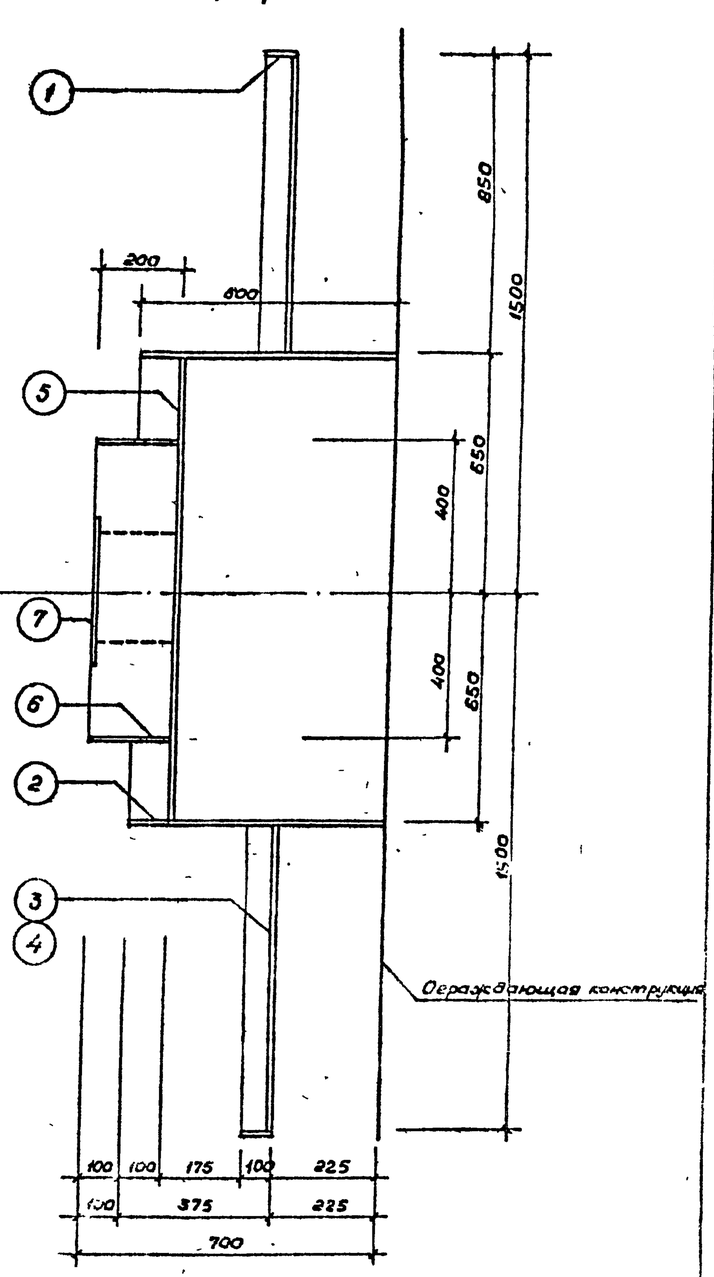
СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва

22983-01 16

Типовой проект 291-8-19с.87 Альбом I







Спецификация
на один декоративный элемент

N позиции	1	2	3	4	5	6	7
Кол-во шт.	1	1	8	8	1	1	1
Масса поз. кг	103,6	122,5	25,1	45,5	147,6	4,7	14,1
Масса эл-та кг	498,2 кг						

Примечания:

1. Шаблоны позиций 3,4,5,7 смотри лист АС-10
2. Эмблема выполняется из стали толщ. 2 мм.
3. После монтажа эмблему окрасить эмалью за два раза.

Привязан

Инв. №

Гл.архит.	Гунст		
Нач.мас.	Цветков		
ГАП	Гунст		
ГИП	Маврин		
Исполн.	Горбачев		
Проверил	Пасомов		
Н.контр.	Афанасьев		

ТП 291-8-19 С.87 АС

Спортивно-оздоровительный корпус в лёгких металлических конструкциях с залом 36×18м (ФОЗ-1)

Стадия	Лист	Листов
РП	9	

Декоративный элемент
Общий вид. Разрез

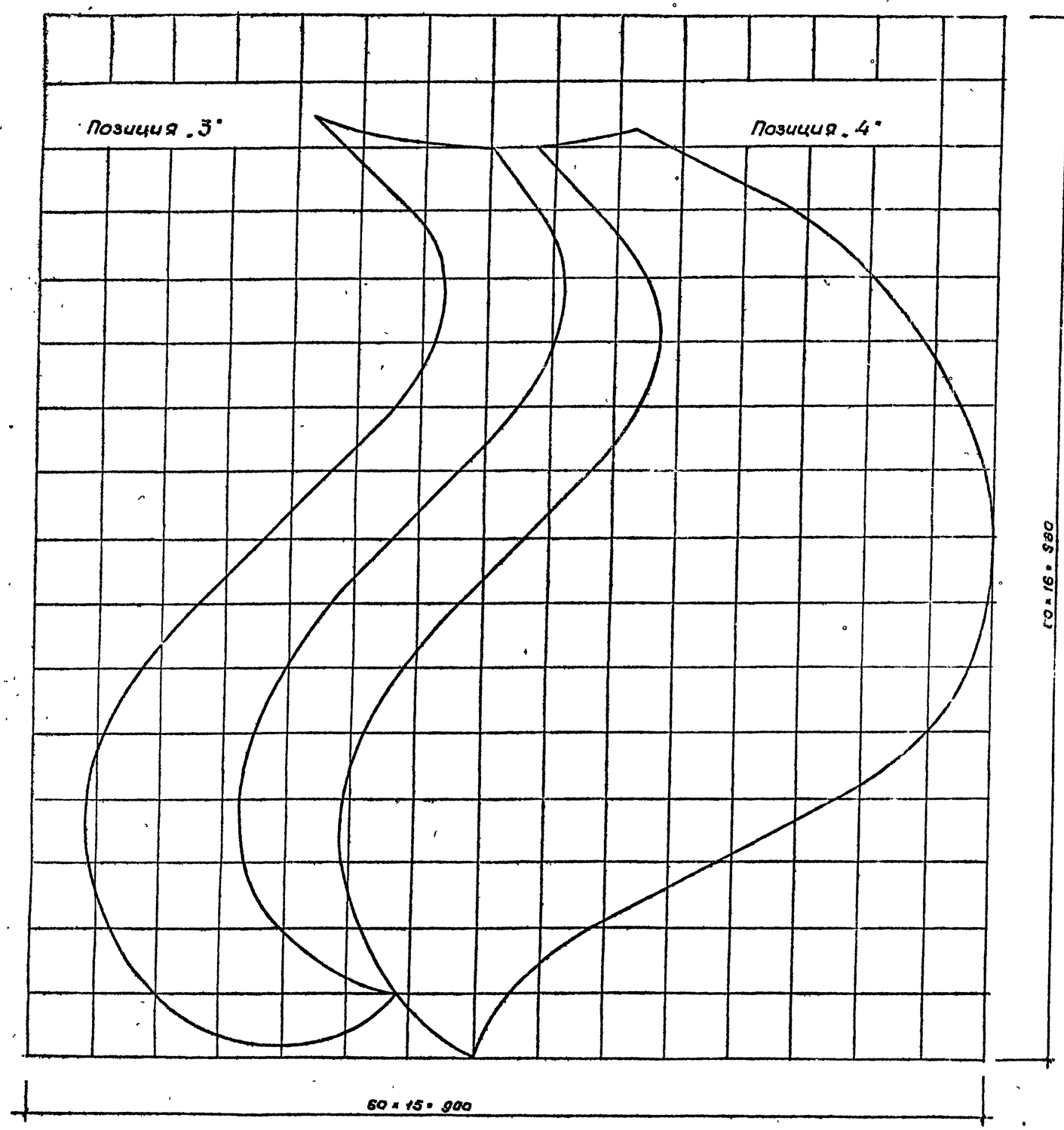
СОЮЗСПОРТПРОЕКТ

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

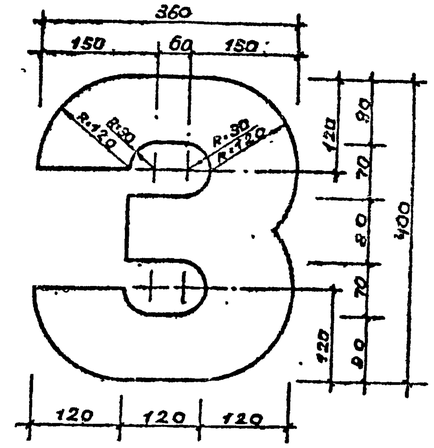
Типовой проект 291-8-19с.87 Альбом 7

Позиция „3"

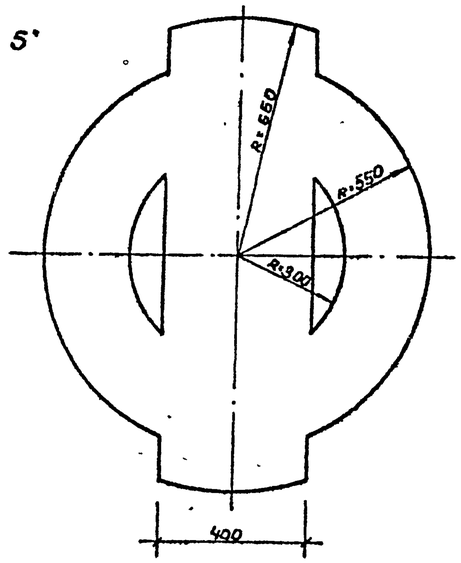
Позиция „4"



Позиция „7"



Позиция „5"



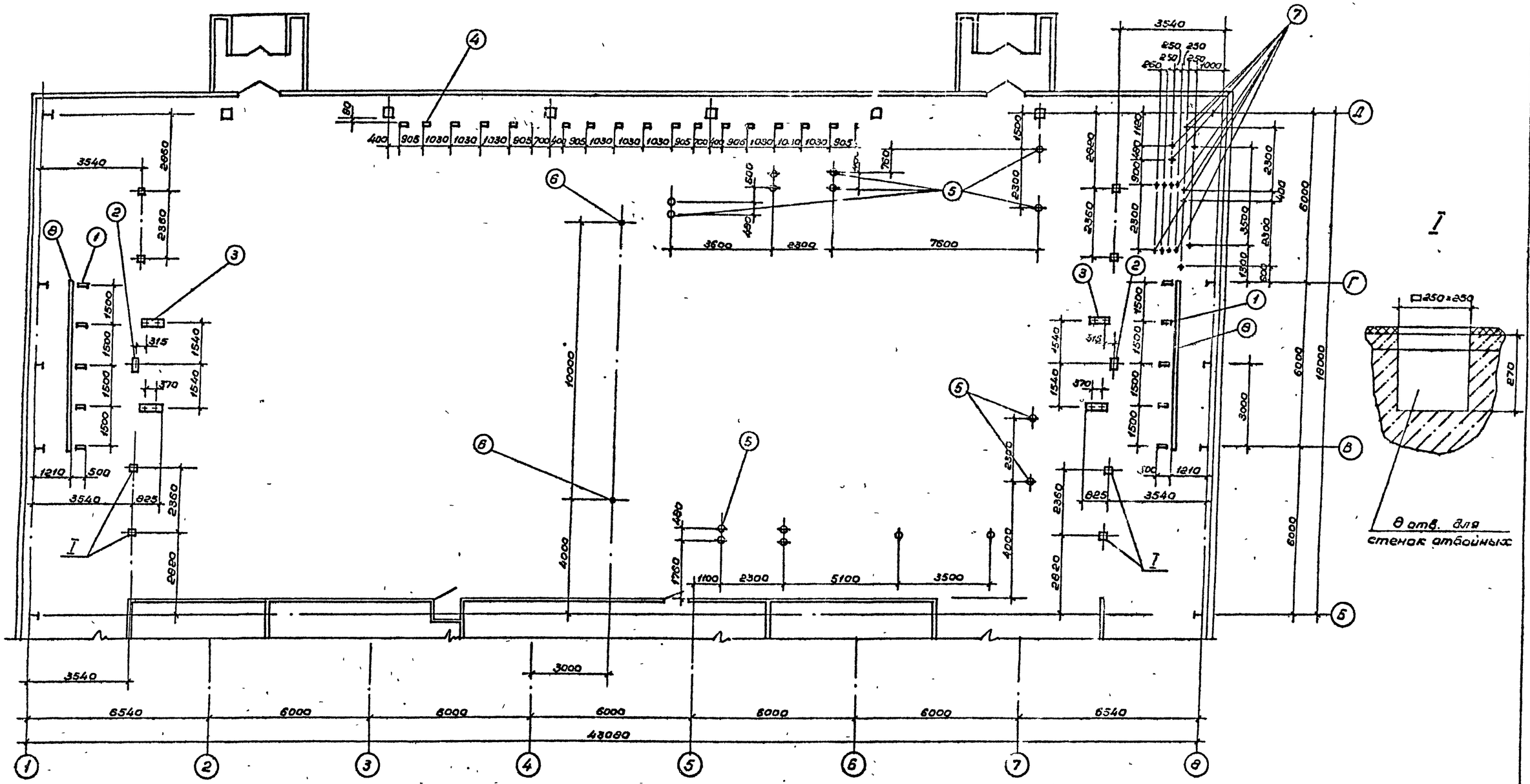
Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

						ТП 291-8-19.С.87 АС	
Привязан			Гл.архит.	Гунст			
			Нач.мас.	Цветков		Спортивно - оздоровительный корпус в легких металлических конструкциях с залом 36×18м (ФОЗ-1)	Стадия: РП; Лист: 10; Листов:
			ГАП	Гунст			
			ГИП	Маврин			
			Исполнил	Горбачев		Шаблоны позиций 3, 4, 5, 7	СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва
Инв.№			Проверил	Пахомов			
			Н.контр.	Афанасьев			

22983-01 18

Альбом I

Типовой проект 291-8-19с.87



Спецификация закладных элементов

	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	ГОСТ 8486-86Е	Брус 200×80×450	10	0,07м³
2	—"—	Брус 150×80×150	2	0,004м³
3	—"—	Брус 150×80×650	4	0,03 2м³
4	—"—	Брус 200×80×300	18	0,09м³
7		Труба 85×4; L=350	16	
8	ГОСТ 8486-86Е	Брус 150×250; L=6000	2	0,45
	Стандартные изделия			
5	ТУ62-01-00-436384	Стакан для крепления школьного оборудов.	16	
6	ТУ62-01-00-5587-84	Стакан стойки волейбольной	2	Поставл. с оборуд.

Условное обозначение

Стакан, поз. „5"
с направлением оси (обязательна соблюсти)
ось

Примечания:

1. Все деревянные детали подвергнуть пропитке антисептиками и антипиренами.
2. Данный лист читать совместно с листами ТХ-2 ÷ ТХ-5.
3. В варианте устройства деревянного пола используются только закладные элементы поз. „5", поз. „6".

Привязан	Нач. мас.	Цветков	
	ГАП	Гунст	
	ГИП	Маврин	
	Исполн.	Горбачев	
	Проверил	Пахотин	
Инв. №	Контр.	Жаворонков	

ТП 291-8-19 С. 87 АС

Спортивно-оздоровительный корпус в легких металлических конструкциях с залом 36×18м (ФОЗ-1)	Стадия	Лист	Листов
	РП	11	
План установки закладных деталей в полу с синтетическим покрытием	СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва		

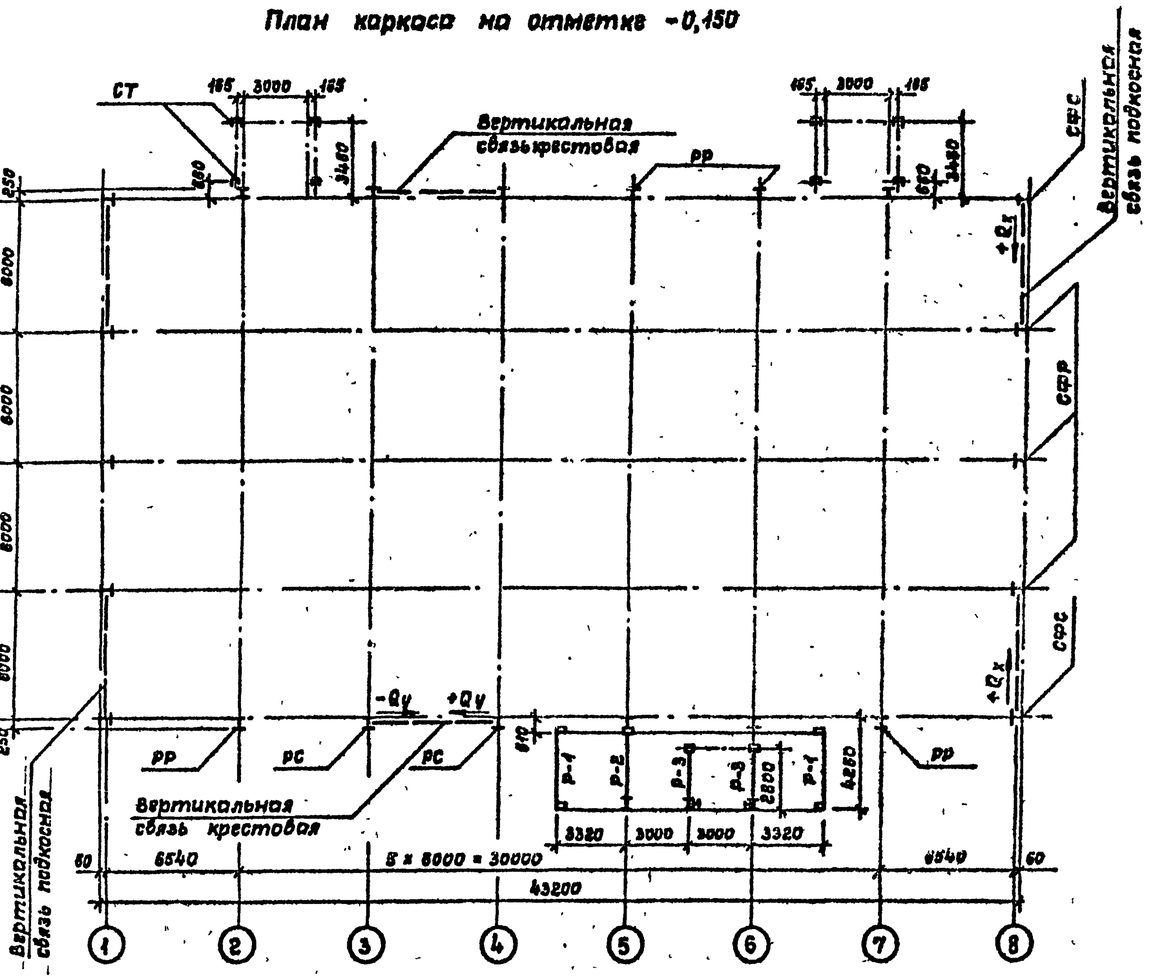
22983-01 19

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Технолог | Конструкц. | Электрик

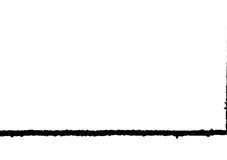
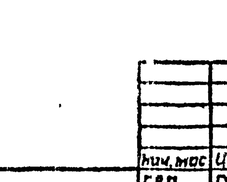
Альбом I

Типовой проект 291-8-19с.87

План каркаса на отметке -0,150



Нормативные нагрузки на фундаменты

Схема нагрузок		Усилия	От собственного веса: от стойки рамы и стены	От собственного веса: от конструкций покрытия	Нагрузки: Снегов, Районы IV	Нагрузки: Ветров, Районы V	От горизонтальных сейсмических воздействий: 7 баллов, 8 снегов р-нах IV	От горизонтальных сейсмических воздействий: 8 баллов, 8 снегов р-нах V
	Рама рядовая РР	N тс	3,20	5,60	11,00	± 3,43	± 0,71	± 1,42
		Qx тс	—	2,33	4,56	± 3,12	± 0,84	± 1,68
		Qy тс				± 0,78	± 0,40	± 0,80
		Mx тсм						
		My тсм				± 0,48	± 0,56	± 1,20
	Рама связевая РС	N тс	3,20	5,60	11,00	± 3,43	± 0,71	± 1,42
		Qx тс	—	2,33	4,56	± 8,40	± 6,72	± 13,48
		Qy тс				± 3,12	± 0,84	± 1,68
		Mx тсм				± 6,80	± 4,83	± 9,66
		My тсм				± 0,48	± 0,60	± 1,20
	Стойка фахверка рядовая СФР	R тс	0,61	0,70	2,18	± 1,91	± 0,76	± 1,49
		Qx тс				± 2,10	± 0,30	± 0,6
		Qy тс	0,98	0,29	0,91	± 2,51	± 0,51	± 1,02
		My тсм	2,05			± 6,72	± 1,31	± 2,73
	Стойка фахверка связевая СФС	R тс	0,61	0,70	2,18	± 1,91	± 0,75	± 1,49
		Qx тс				± 2,40	± 0,36	± 0,72
		Qy тс	0,98	0,29	0,91	± 2,51	± 0,51	± 1,02
		My тсм	2,05			± 6,72	± 1,37	± 2,73
	Рамы тамбура главного входа Р1 Стойка 1	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
		Qy тс				± 0,40	± 0,23	± 0,45
		R тс	+ 2,00 -	+ 0,71	+ 1,47	± 1,21	± 1,30	± 2,60
		My тсм				± 0,9	± 0,50	± 1,00
	Р1 Стойка 2	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
		Qy тс				± 0,45	± 0,08	± 0,16
		R тс	+ 1,10	+ 0,24	+ 0,50	± 1,21	± 1,30	± 2,6
		My тсм				± 2,7	± 0,60	± 1,2
	Р2 Стойка 1	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	± 0,33
		Qy тс				± 1,1	± 0,53	± 1,05
		R тс	+ 1,50	+ 1,28	+ 2,66	± 2,11	± 0,45	± 0,90
		My тсм				± 3,40	± 1,50	± 3,00
	Стойка 2	Mx тсм	+ 0,08	+ 0,29	+ 0,60	± 2,03	± 0,45	± 0,90
		Qx тс	+ 0,02	- 0,05	- 0,10	± 1,08	± 0,10	± 0,20
		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
	Р3 Стойка 1	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
		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
	Стойка 2	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
		Qy тс				± 0,45	± 0,08	± 0,16
		R тс	+ 0,90	+ 0,80	- 1,30 + 0,80	± 3,00	± 1,30	± 2,60
		My тсм				± 2,70	± 0,60	± 1,20

Привязан:

Инв. №

Нач. мас	Цветков	
ГАП	Гунст	
ГИП	Маврин	
Рук. гр.	Марцулия	
Исполн.	Шепилова	
Пробер.	Маврин	
Н. контр	Горбачев	

ТП 291-8-19 с. 87 АС

Спортивно-оздоровительный корпус в легких металлических конструкциях с залом 36 х 18 м /ФОЗ-1/

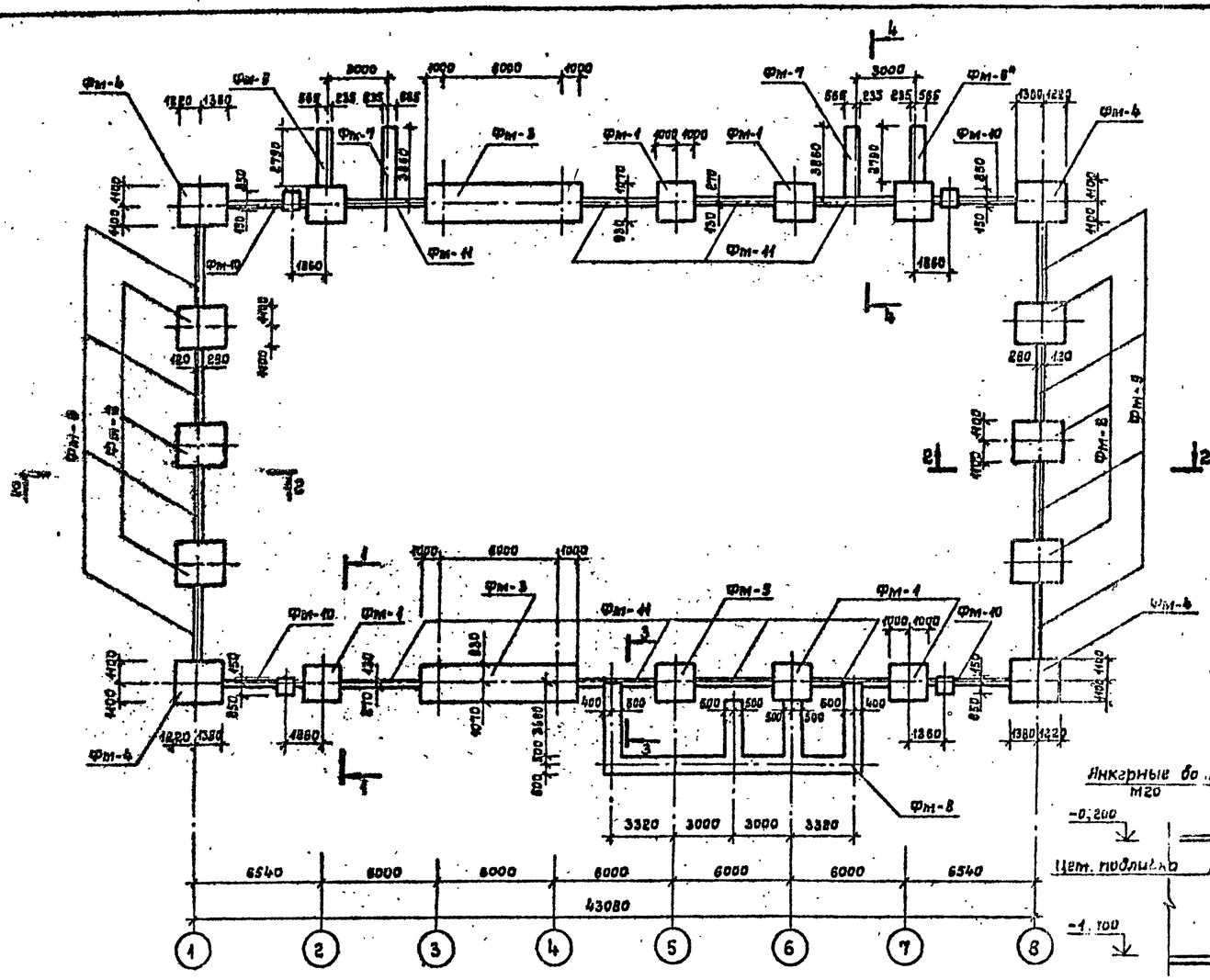
Стадия	Лист	Листов
РП	12	

Схема нагрузок

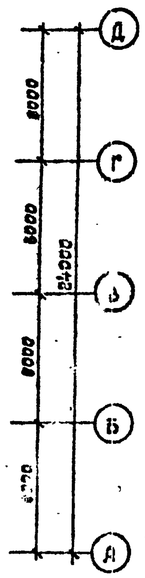
СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва

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

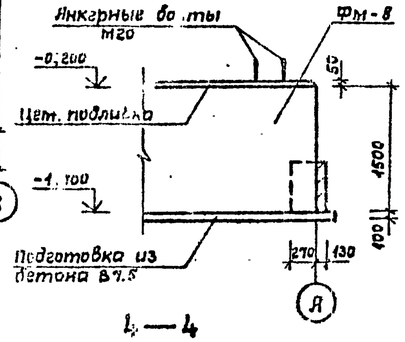
22983-01 20



1—1

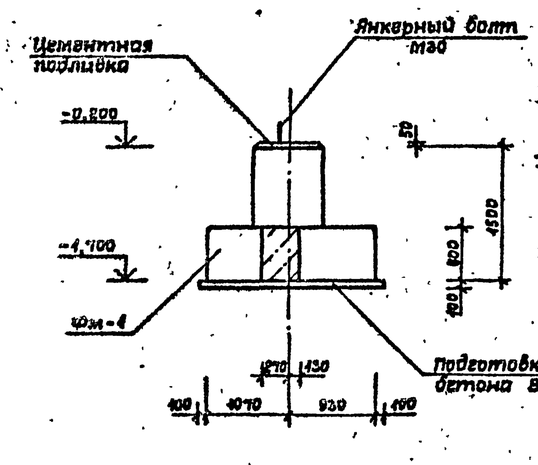


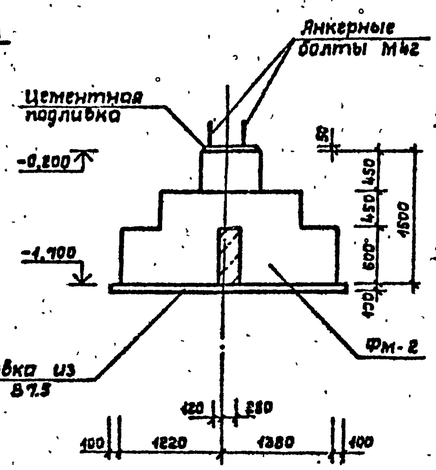
3—3

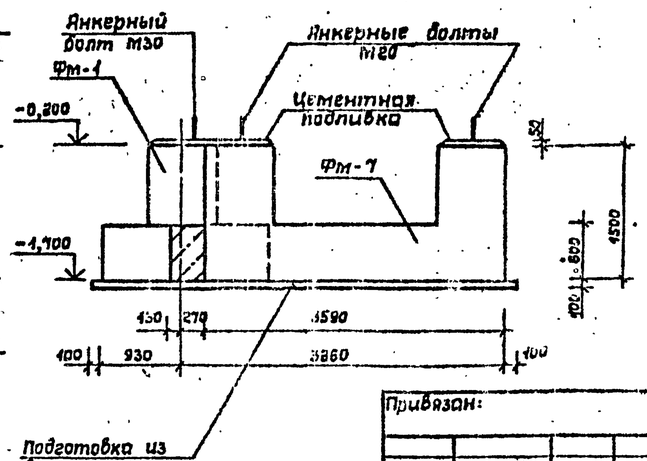


2—2

4—4







Подготовка из бетона В7.5

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Фундаменты монолитные		
			АС-17	Фм-4	5	
			АС-17	Фм-2	6	
			АС-17	Фм-3	2	
			АС-18	Фм-4	4	
			АС-18	Фм-5	1	
			АС-18	Фм-6	1	
			АС-18	Фм-8*	1	
			АС-19	Фм-7	2	
			АС-19	Фм-8	1	
			АС-20	Фм-9	8	
			АС-20	Фм-10	4	
			АС-20	Фм-11	8	
				Подготовка из бетона В7.5	—	21,5 м³
				Цем. подливка	—	1,1 м³

Привязан:

Инв. №

Нач. мас.	Цветков		
ГАП	Гукст		
ГИП	Маврин		
Рук. гр.	Маргулия		
Исполн.	Климова		
Провер.	Шепилова		
Н. контр.	Горбачев		

ТП 291-8-19 с. 87 АС

Спортивно-оздоровительный корпус в легких металлических конструкциях с залом 36×18 м ФОЗ-1

Стадия	Лист	Листов
РП	13	

Схема расположения фундаментов

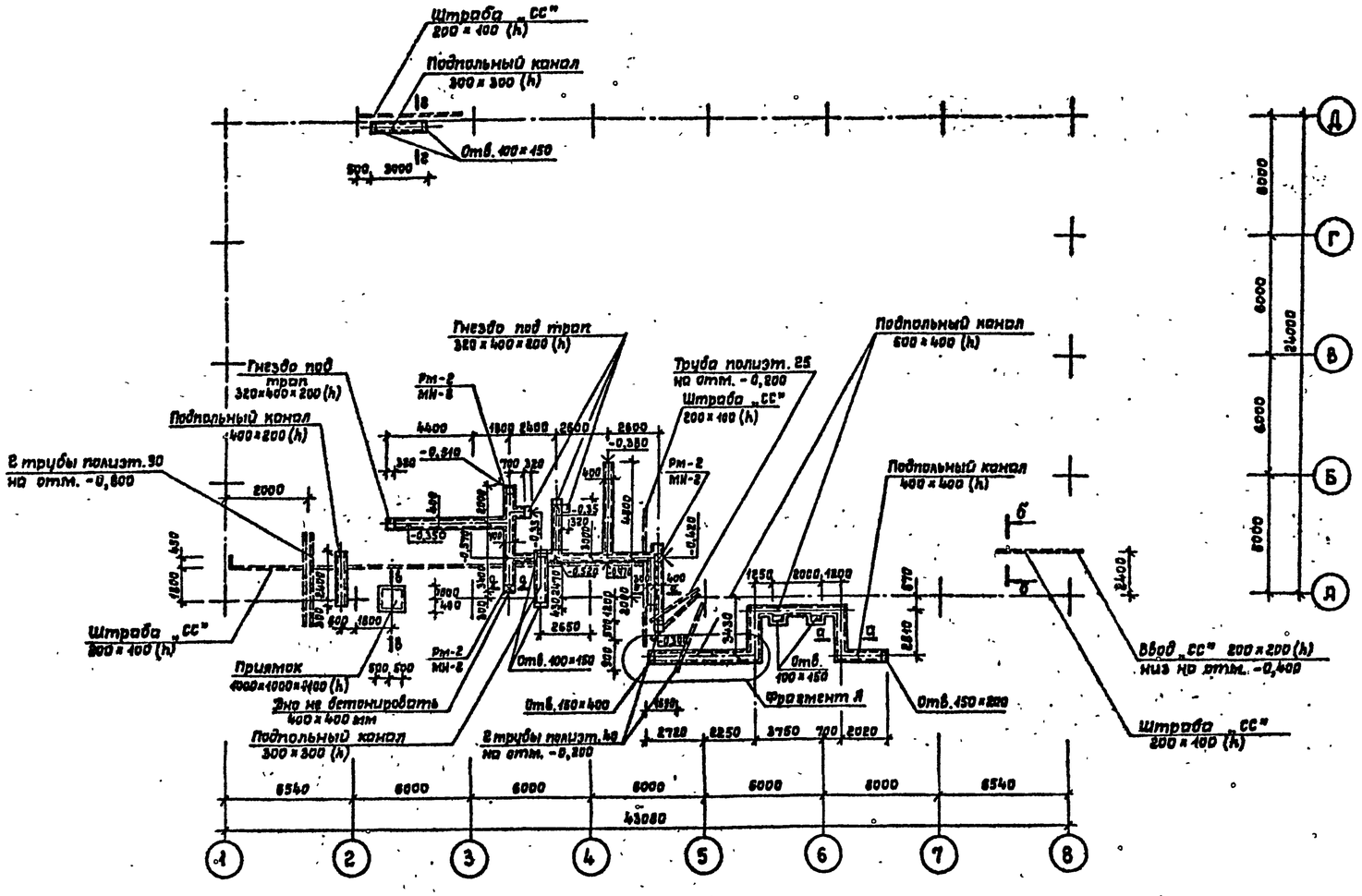
СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва

22983-01 21

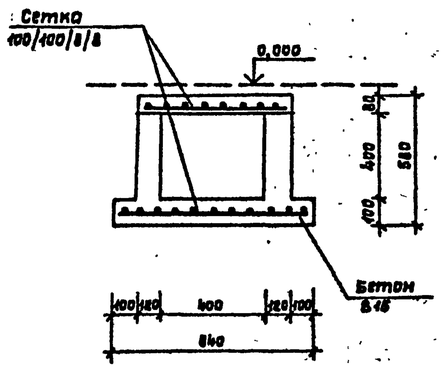
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Типовой проект 291-8-19с.87 Альбом V

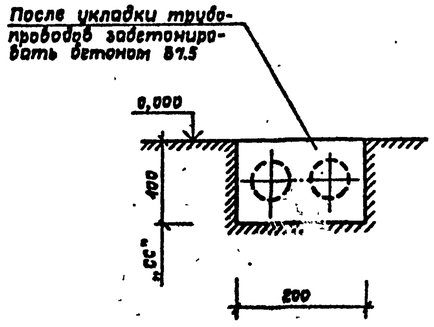
Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Детали		
АС.И.04.21.00СБ	МИ-1	1	59,61 кг
АС.И.04.20.00СБ	Рм-1	1	17,64 кг
АС.И.04.23.00СБ	МИ-2	3	3,37 кг
АС.И.04.22.00СБ	Рм-2	3	4,76 кг
АС.И.04.24.00СБ	МИ-3	2	11,06 кг
АС.И.04.25.00СБ	МИ-4	2	7,04 кг
	Уголок L 50×5 ГОСТ 8509-72* / Вст3кп2 ГОСТ 380-71*		
1	L=700	3	2,64 кг
	Сетка 100/100/8/8		
	ГОСТ 8478-81; F=81,0 м²	—	656,1 кг
	Материал		
	Бетон В15	—	16,70 м³



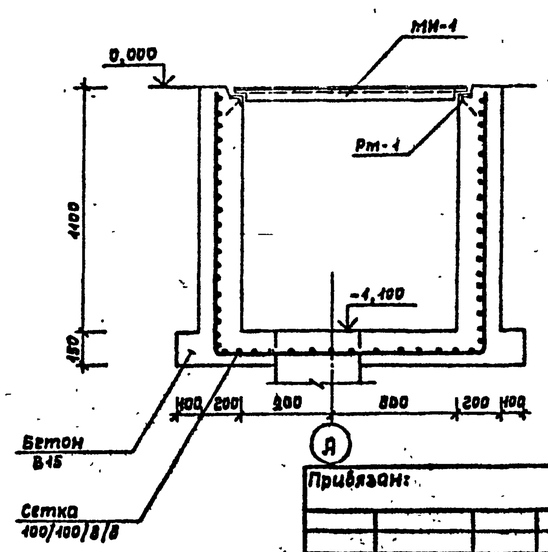
а — а



б — б



в — в



1. *Данный лист см. совместно с листом АС-15*
2. *Поверхности стен подпольных каналов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.*

Привязан:

Инв. №

Нач.мас.	Цветков	
ГАП	Гунст	
ГИП	Маврин	
Рук.гр.	Мареулия	
Исполн.	Климова	
Провер.	Шепилова	
Н.контр.	Горбачев	

ТП 291-8-19 с.87 АС

Спортивно-оздоровительный корпус в легких металлических конструкциях с залом 36×18 м /ФОЗ-1/

Стадия	Лист	Листов
РП	14	

Схема расположения подпольных каналов

СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва

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

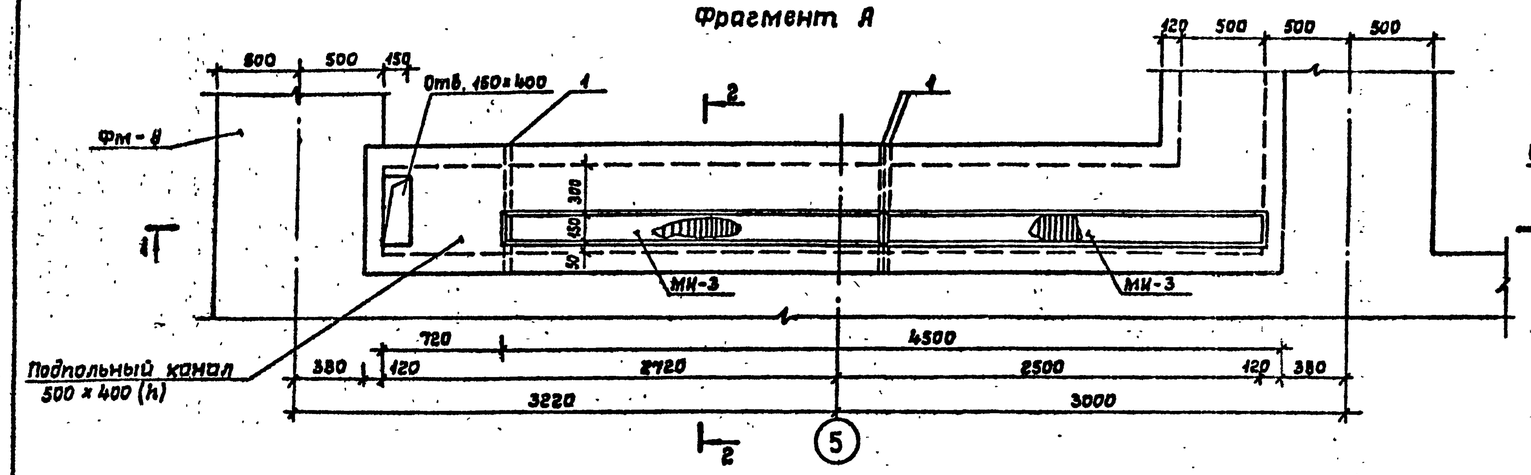
Богатыкин Корнеев Островой

ОВ ВК СС

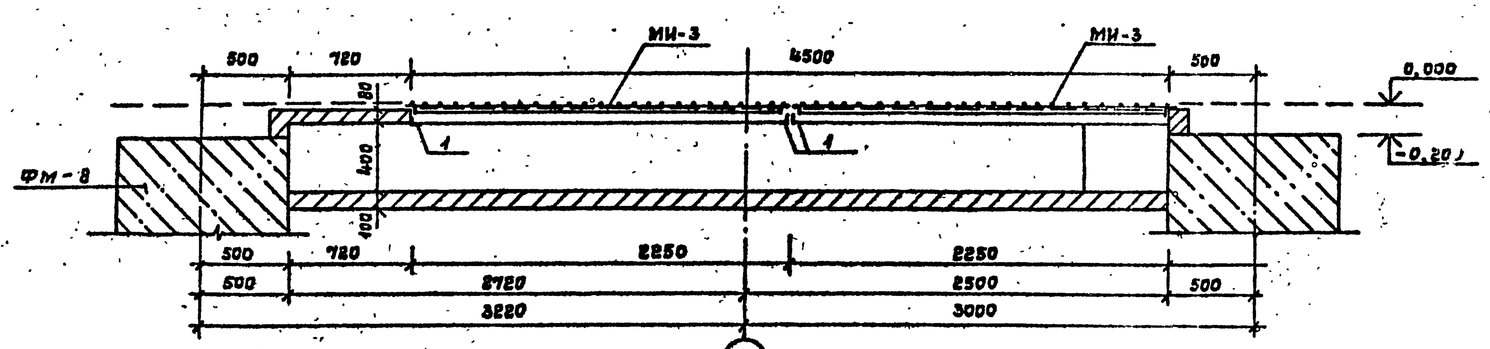
Альбом I

Типовой проект 291-8-19с.87

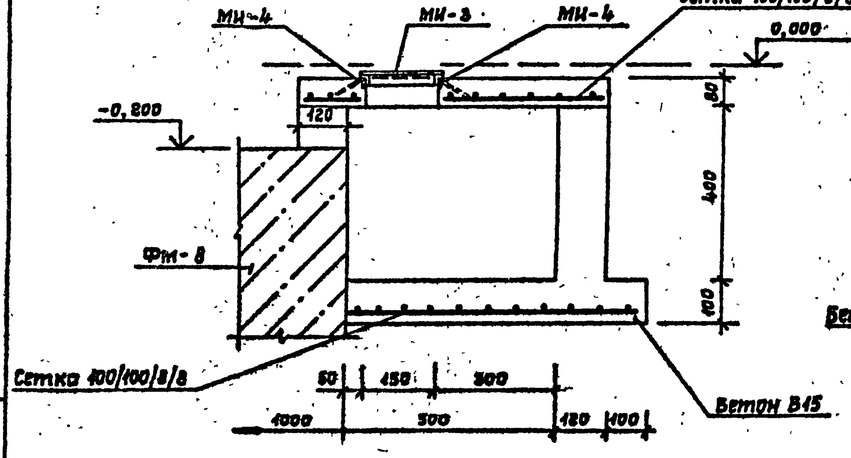
Фрагмент А



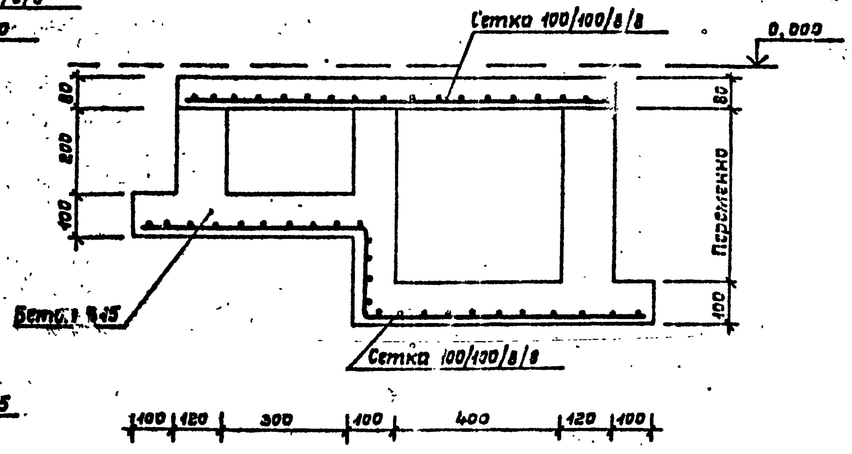
1—1



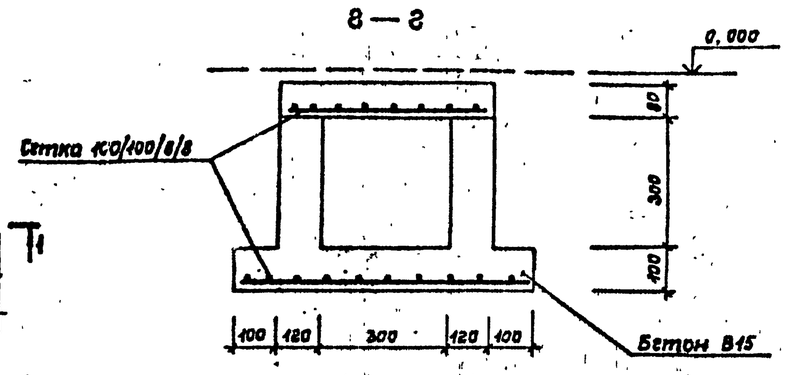
2—2



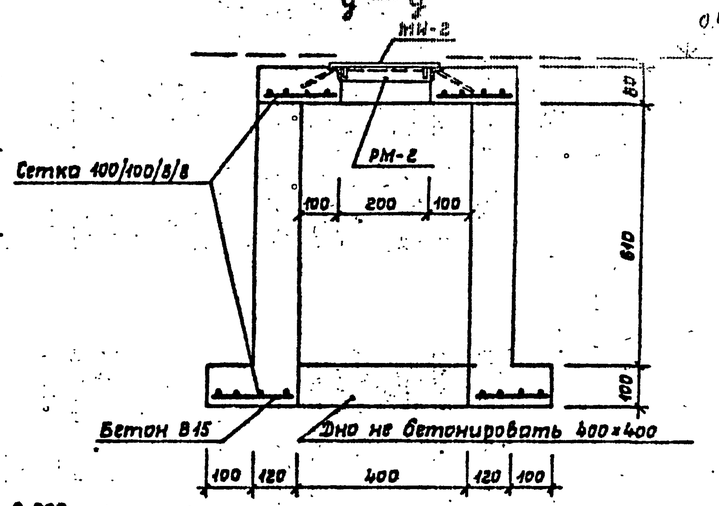
е—е



в—г



д—д



Нач.маст	Цветков		
ГАП	Гунст		
ГИП	Набрин		
Рук.гр.	Моргулия		
Исполн.	Шепилово		
Провер.	Уткин		
Н.контр.	Горбачев		

Привязан:

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

ТП 291-8-19 с. 87 АС

Спортивно-оздоровительный корпус в легких металлических конструкциях с залом 36×18 м /ФОЗ-1/

Стадия	Лист	Листов
РП	15	

Схема расположения подпольных каналов. сечения

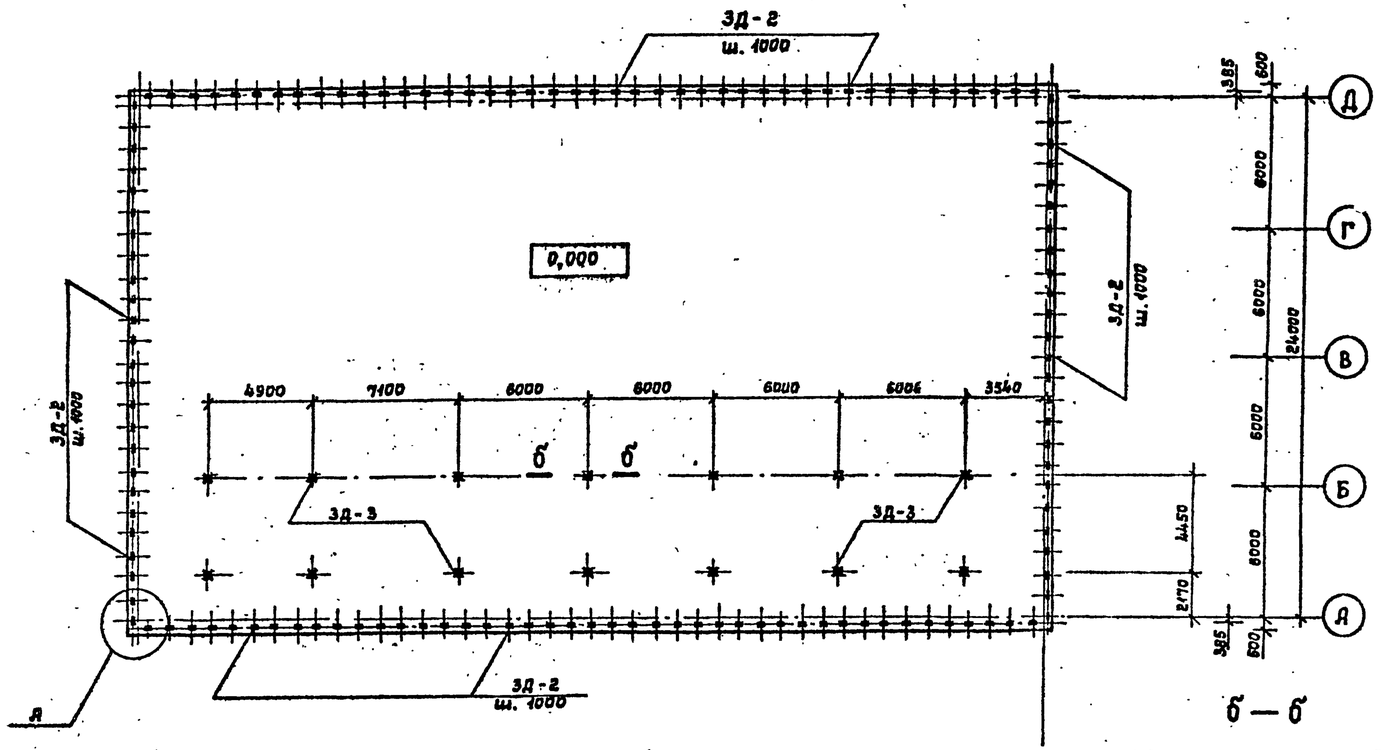
СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва

Альбом X

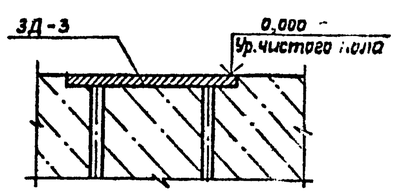
Типовой проект 291-8-19 с. 87

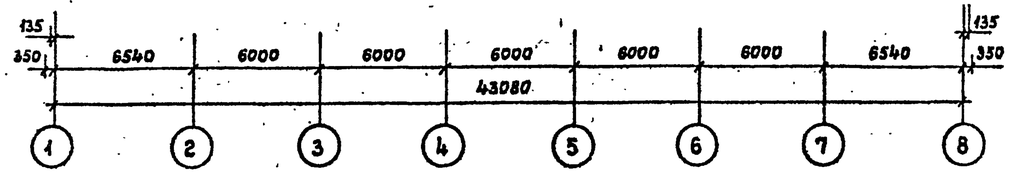
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Схема расположения закладных деталей

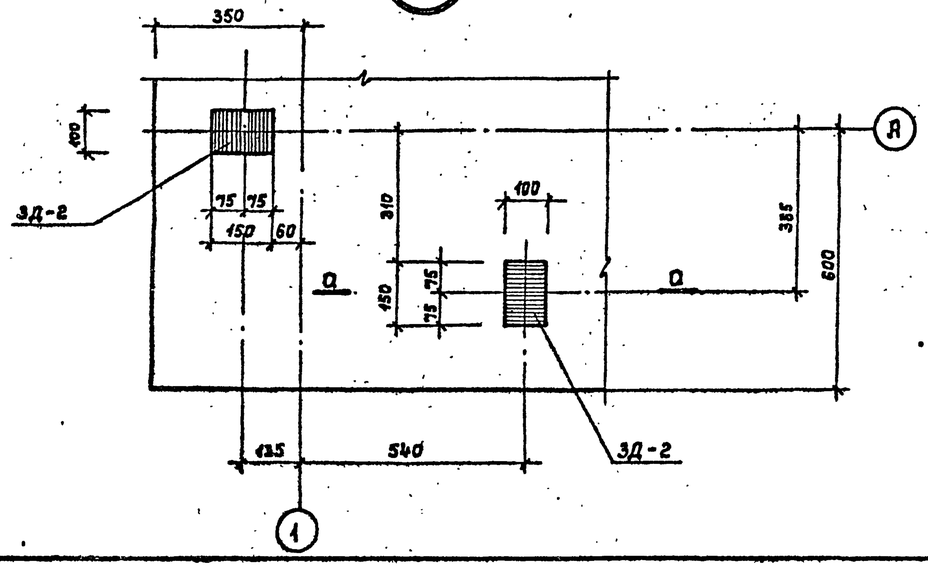


б — б

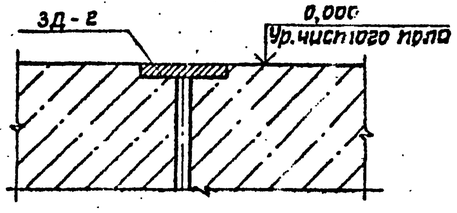




А



а — а



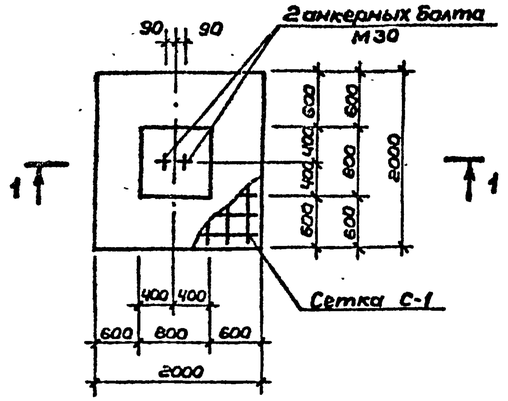
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Сборочные единицы		
			АС.М. 04.18.00 СБ	Закладная деталь		
				ЗД-2	136	0,9 кг
			АС.М. 04.19.00 СБ	Закладная деталь		
				ЗД-3	14	3,44 кг

Привязан:		Нач. мас.	Цветков	ТП 291-8-19 С. 87	АС
		ГАП	Гинзт	Спортивно-оздоровительный корпус в легких металлических конструкциях с залом 36×18 м (ФОЗ-1)	Стадия: РП; Лист: 15; Листов:
		ГИП	Маврин		
		Рук. гр.	Моргулия		
Инв. №		Исполн.	Шепилова	Схема расположения закладных деталей	СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва
		Провер.	Уткин		
		Н. контр.	Горбачев		

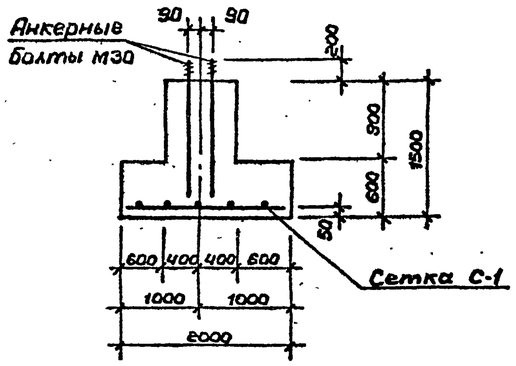
Альбом I

Типовой проект 291-8-19с.87

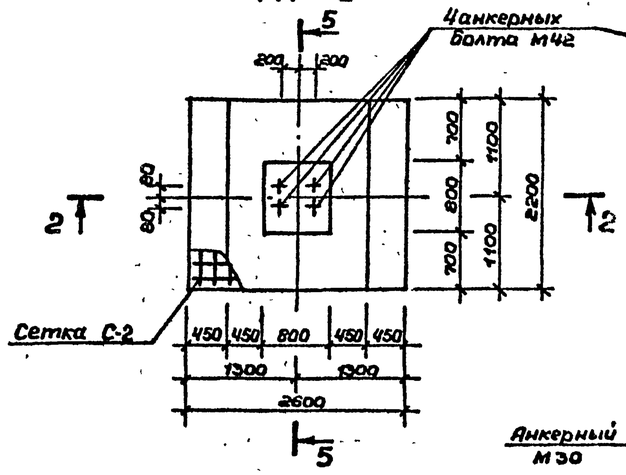
Фм-1



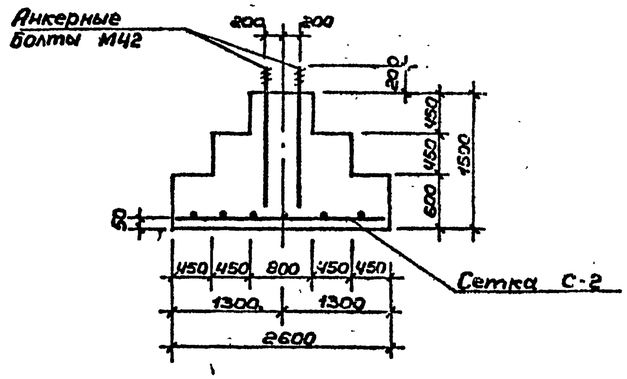
1—1



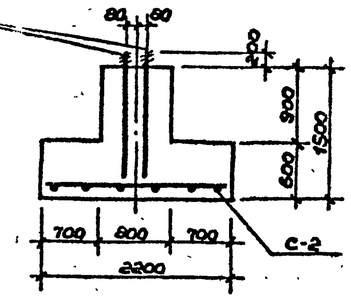
Фм-2



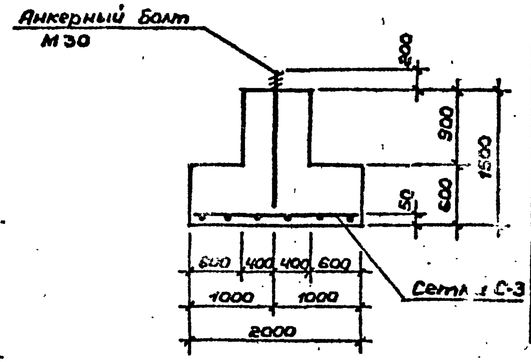
2—2



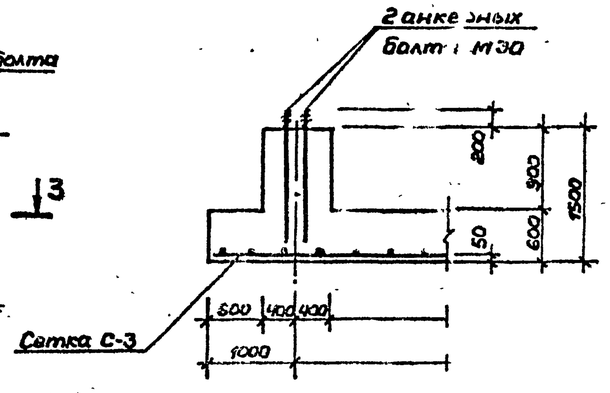
5—5



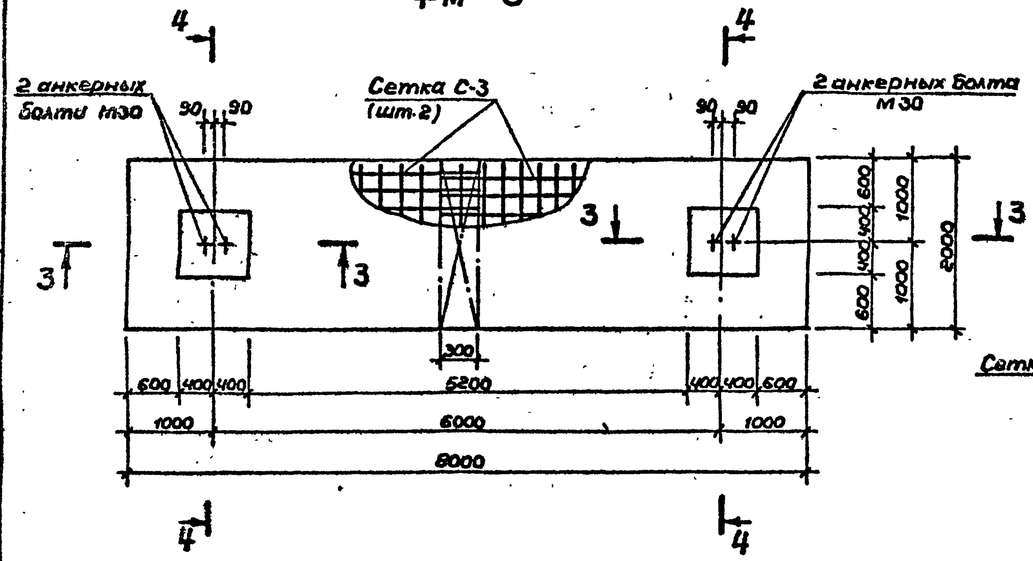
4—4



3—3



Фм-3



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Фундамент Фм-1	5	
				Сборочные единицы		
			АС.И.04.01.00 СБ	Сетка С-1	1	26,4 кг
				Болт 1.1 М30х1250.В ст.3кп2 ГОСТ 24379.1-80	2	8,15 кг
				Материал		
				Бетон В-15	–	2,98 м³
				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.3кп2 ГОСТ 24379.1-80	4	19,37 кг
				Материал		
				Бетон В-15	–	5,4 м³
				Фундамент Фм-3	2	
				Сборочные единицы		
			АС.И.04.03.00 СБ	Сетка С-3	2	51,69 кг
				Болт 1.1 М30х1250.В ст.3кп2 ГОСТ 24379.1-80	4	8,15 кг
				Материал		
				Бетон В-15	–	10,75 м³

Привязан:

Инв. №

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

Нач.мас.	Цветков	
ГАП	Гунст	
ГИП	Маврин	
Рук.гр.	Мареуцкая	
Исполн.	Климова	
Провер.	Шепилова	
Н.контр.	Горбачев	

ТП 291-8-19 С. 87 АС

Спортивно-оздоровительный корпус в легких металлических конструкциях с залом 36х18м/ФЗ-1/

Стадия	Лист	Листов
РП	17	

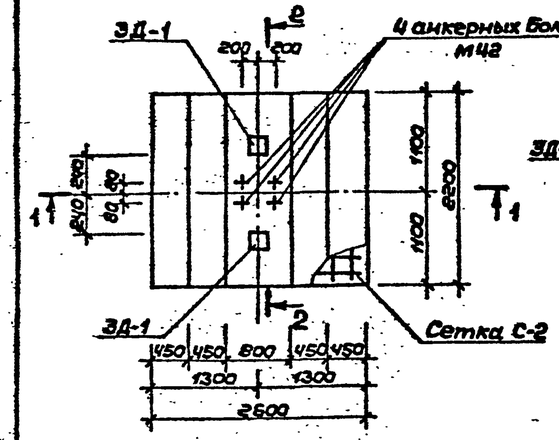
Конструкция фундаментов Фм-1, Фм-2, Фм-3

СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва

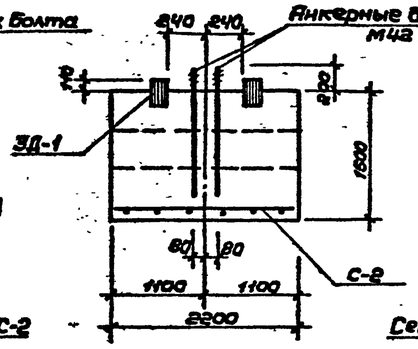
Альбом I

Типовой проект 291-8-19с.87

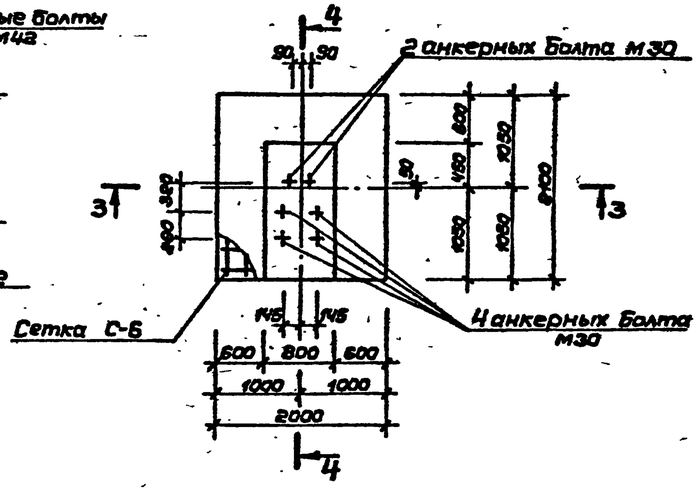
Фм – 4



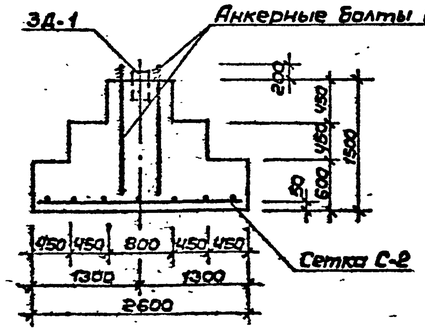
2 – 2



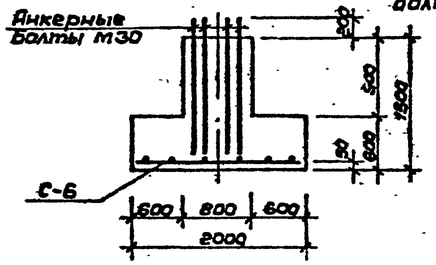
Фм – 5



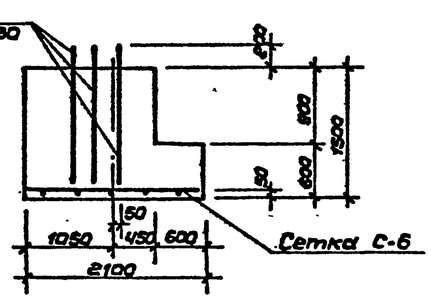
1 – 1



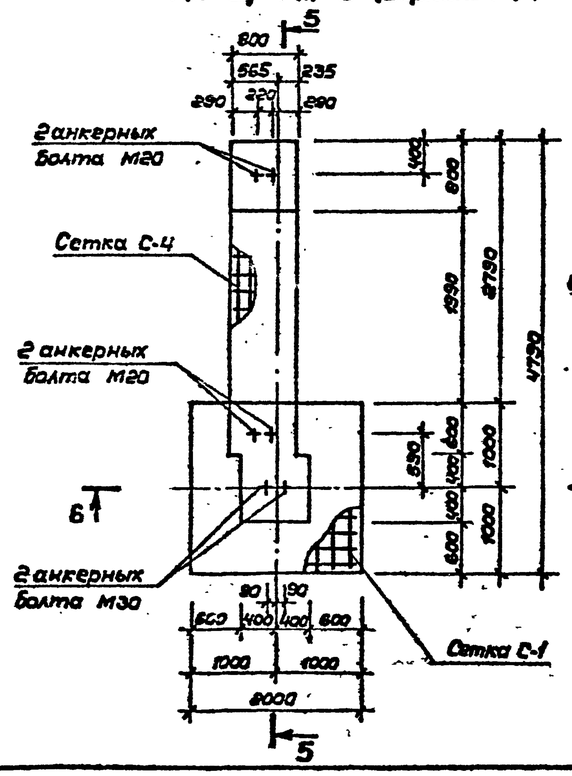
3 – 3



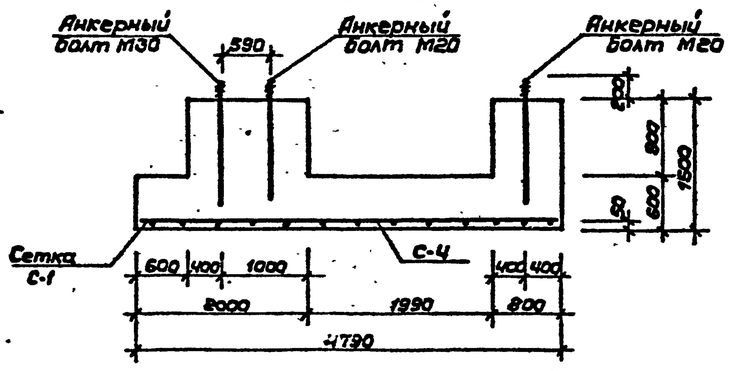
4 – 4



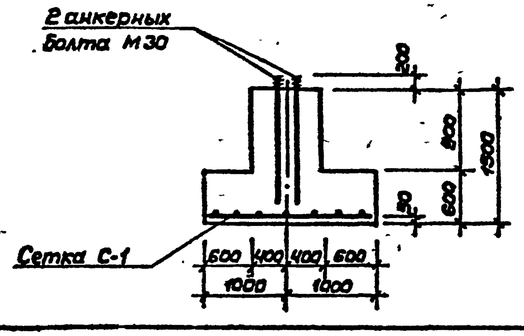
Фм-5; Фм-6* (зеркально)



5 – 5



6 – 6



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Фундамент Фм-4	4	
		Сборочные единицы		
	АС.И.04.02.00 СБ	Сетка С-2	1	37,46 кг
		Болт 2.1М42х1000.В ст.3кп2	2	
		ГОСТ 24379.1-80	4	19,27 кг
		Закладная деталь ЗД-1	2	9,92 кг
		Материал		
		Бетон В15	–	5,91 м³
		Фундамент Фм-5	1	
		Сборочные единицы		
	АС.И.04.06.00 СБ	Сетка С-6	1	27,06 кг
		Болт 1.1М30х1250.В ст.3кп2		
		ГОСТ 24379.1-80	6	8,15 кг
		Материал		
		Бетон В15	–	3,59 м³
		Фундамент Фм-6	1	
		Фундамент Фм-6*	1	
		Сборочные единицы		
	АС.И.04.01.00 СБ	Сетка С-1	1	26,4 кг
	АС.И.04.04.00 СБ	Сетка С-4	1	16,81 кг
		Болт 1.1М30х1250.В ст.3кп2		
		ГОСТ 24379.1-80	2	8,15 кг
		Болт 1.1М20х800.В ст.3кп2		
		ГОСТ 24379.1-80	4	2,55 кг
		Материал		
		Бетон В15	–	5,33 м³

Привязан:

Инв. №

Нач.мас.	Цветков	
ГАП	Гунст	
ГИП	Маврин	
Рук.гр.	Марцулия	
Исполн.	Шепилова	
Провер.	Уткин	
Н.контр.	Горбачев	

ТП 291-8-19 с.87 АС

Спортивно-оздоровительный корпус в легких металлических конструкциях с залом 36х18м (ФОЗ-1)

Стадия: РП | Лист: 18 | Листов:

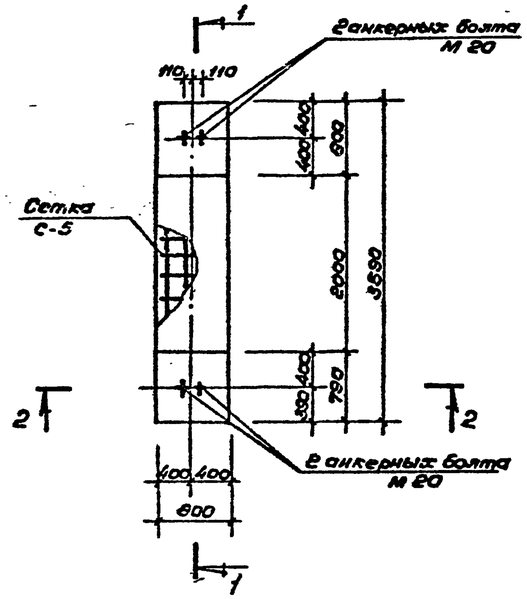
Конструкция фундаментов Фм-4, Фм-5, Фм-6, Фм-6*

СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва

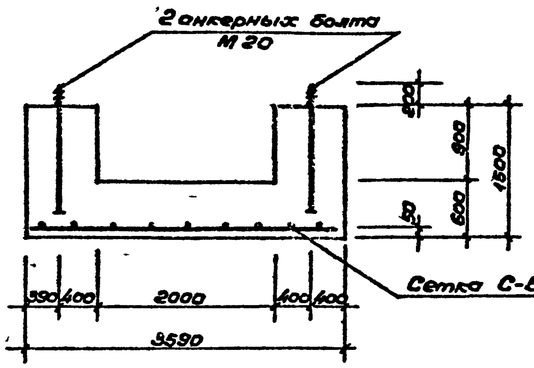
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Типовой проект 291-8-19с.87 Альбом I

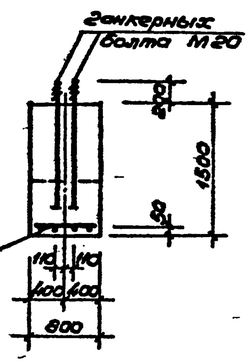
ФМ-7



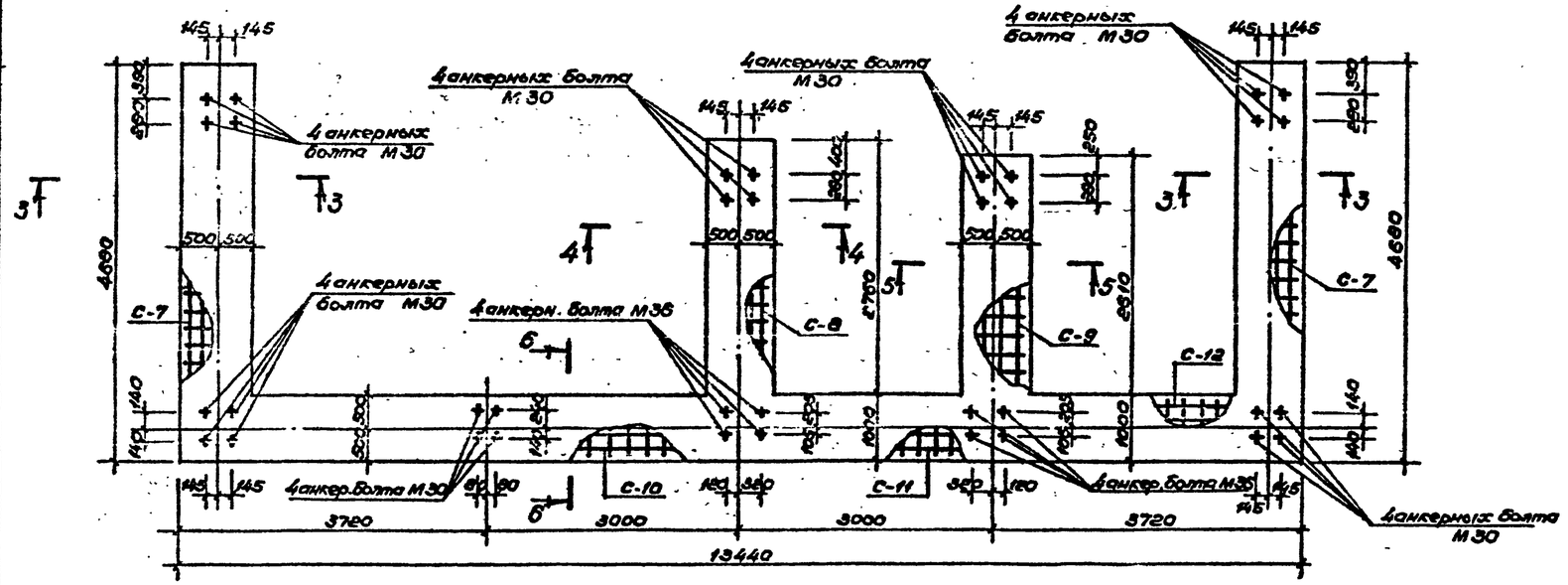
1-1



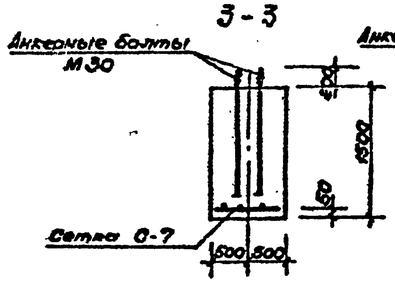
2-2



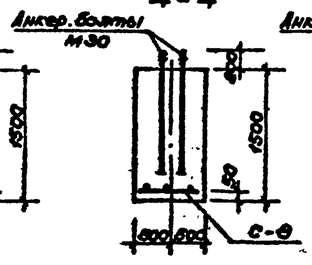
ФМ-8



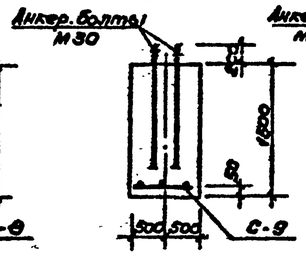
3-3



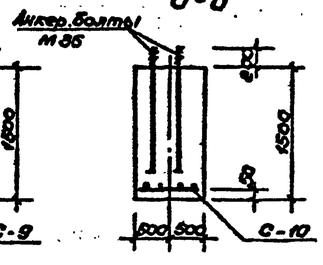
4-4



5-5



6-6



Формат	Поз.	Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Фундамент ФМ-7	2	
				Сборочные единицы		
			АС.И.04.05.00 СБ	Сетка С-5	1	19.64 кг
				Болт 1.1 М20×900 Вст.3кп2		
				ГОСТ 24379.1-80	4	2.55 кг
				Материал		
				Бетон В15	–	2,87 м³
				Фундамент ФМ-8	1	
				Сборочные единицы		
			АС.И.04.07.00 СБ	Сетка С-7	2	31.32 кг
			АС.И.04.08.00 СБ	Сетка С-8	1	24.95 кг
			АС.И.04.09.00 СБ	Сетка С-9	1	24.41 кг
			АС.И.04.10.00 СБ	Сетка С-10	1	39.3 кг
			АС.И.04.11.00 СБ	Сетка С-11	1	17.66 кг
			АС.И.04.12.00 СБ	Сетка С-12	1	19.29 кг
				Болт 1.1 М30×1250 Вст.3кп2		
				ГОСТ 24379.1-80	28	8.15 кг
				Болт 2.1 М36×900 Вст.3кп2		
				ГОСТ 24379.1-80	8	12.39 кг
				Материал		
				Бетон В15	–	41.96 м³

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

Привязан

Инв.№

Нач.мас.	Цветков	
ГАП	Гунет	
ГИП	Маврин	
Рук.гр.	Мареулия	
Исполнил	Слитова	
Проверил	Шепилова	
Н.контр.	Горбачев	

ТП 291-8-19 с 87 АС

Спортивно-оздоровительный корпус в легких металлических конструкциях с залом 36×19м (ФОЗ-1)

Стадия: РП | Лист: 19 | Листов:

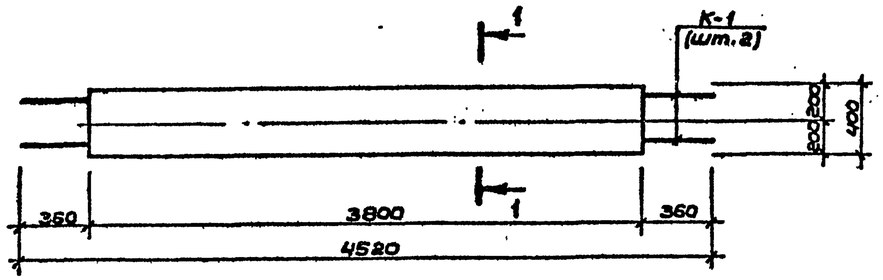
Конструкция фундаментов ФМ-7; ФМ-8.

СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва

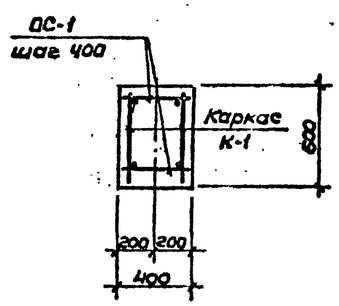
22983-01 27

Типовой проект 291-8-19 с. 87 Альбом X

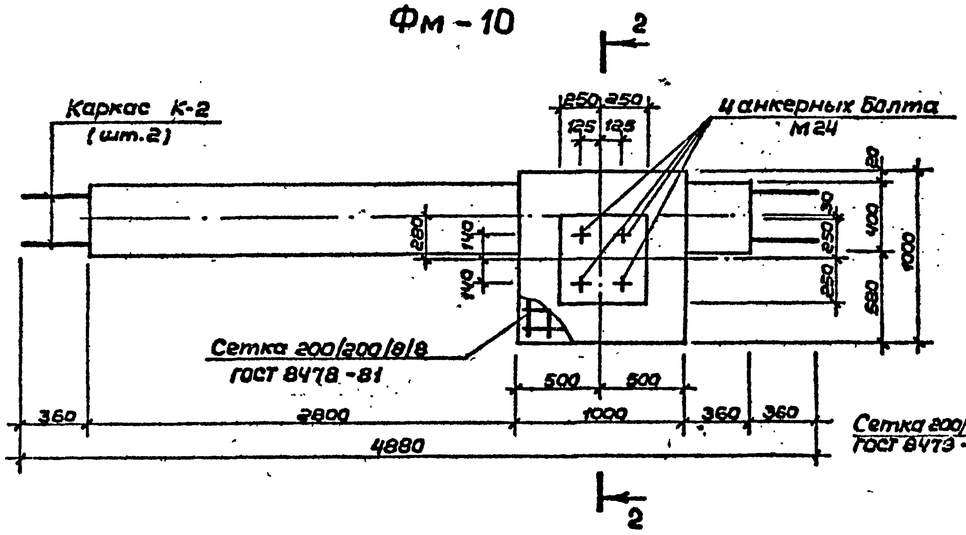
Фм – 9



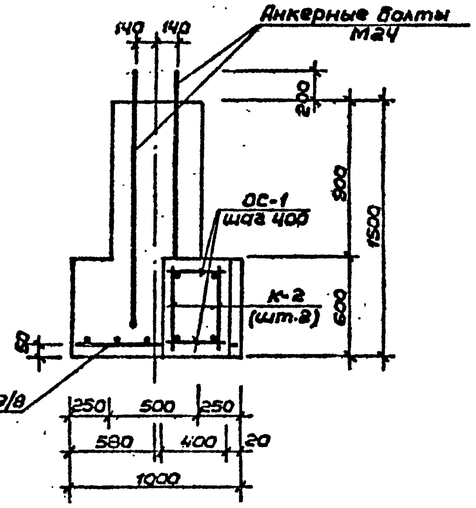
1 – 1



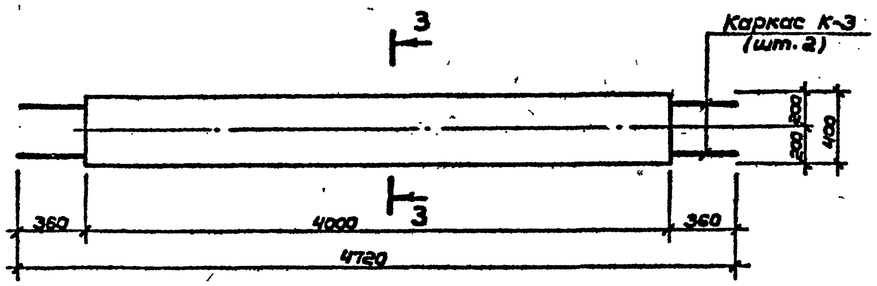
Фм – 10



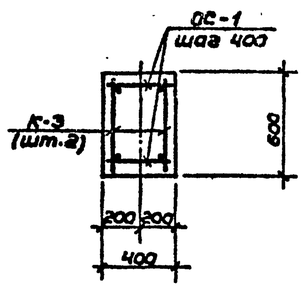
2 – 2



Фм – 11



3 – 3



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Фундамент Фм-9	8	
				Сборочные единицы		
			АС.И. 04.13.00 СБ	Каркас К-1	2	10,4 кг
				Отд. стержень ОС-1	20	0,84 кг
				Материал		
				Бетон В15	–	0,91 м³
				Фундамент Фм-10	4	
				Сборочные единицы		
			АС.И. 04.14.00 СБ	Каркас К-2	2	11,3 кг
				Отд. стержень ОС-1	22	0,84 кг
				Сетка 200/200/8/8		
				ГОСТ 8478-81	F=1 м²	4,25 кг
				Болт 1.1 М24х1120.В ст3кп2		
				ГОСТ 24379.1-80	4	4,56 кг
				Материал		
				Бетон В15	–	1,59 м³
				Фундамент Фм-11	8	
				Сборочные единицы		
			АС.И. 04.15.00 СБ	Каркас К-3	2	10,92 кг
				Отд. стержень ОС-1	22	0,84 кг
				Материал		
				Бетон В15	–	0,96 м³

Привязан:

Инв. №

Нач.маст.	Цветков	
ГАП	Гунст	
ГИП	Мавриц	
Рук.гр.	Маргулия	
Исполн.	Уткин	
Провер.	Шепилова	
Н.контр.	Горбачев	

ТП 291-8-19 с. 87 АС

Спортивно-оздоровительный корпус в легких металлических конструкциях с залом 36х18 м /ф03-1/

Стадия: РП | Лист: 20 | Листов:

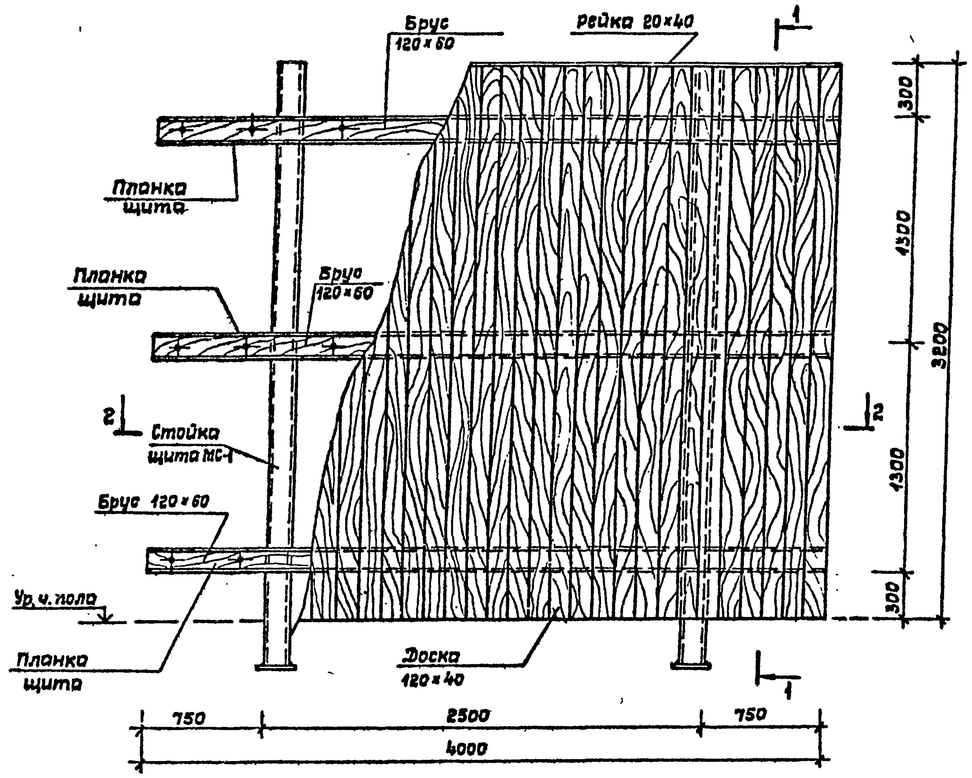
Конструкция фундаментов Фм-9, Фм-10, Фм-11

СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва

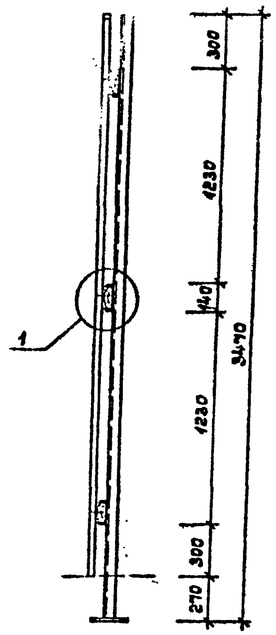
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Типовой проект 291-8-19с.87 Альбом I

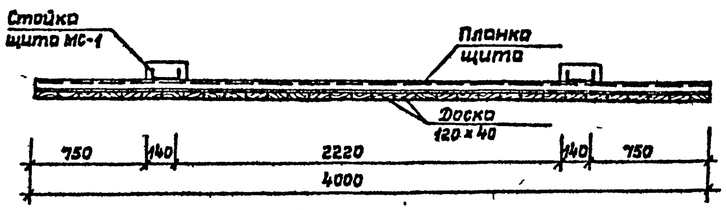
Отбойный щит



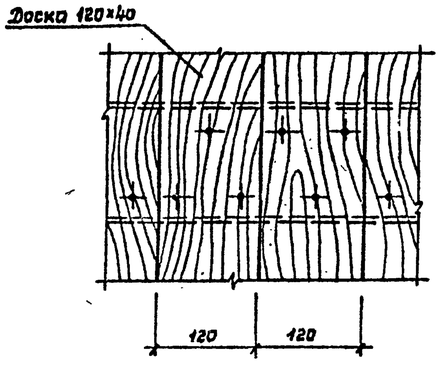
1–1

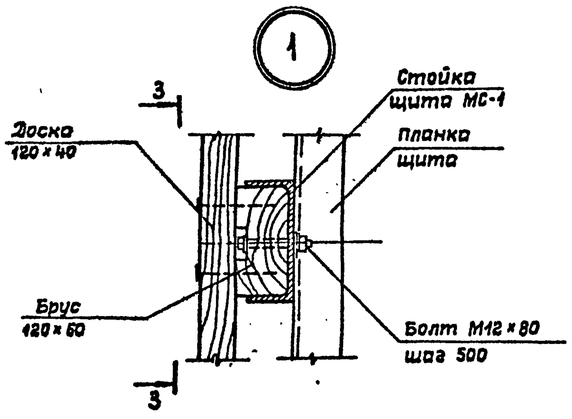


2–2



3–3





Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Отбойный щит	1	
				Сборочные единицы		
			АС.И. 05.02.00	Планка щита	3	49,2 кг
			АС.И. 05.01.00 СБ	Стойка щита МС-1	2	45,7 кг
				Детали		
				Брус 120×60		
				ГОСТ 8486-86Е		
				ℓ = 4000	3	0,03 м³
				Доска 120×40		
				ГОСТ 8486-86Е		
				ℓ = 3180	34	0,023 м³
				Рейка 20×40		
				ГОСТ 8486-86Е		
				ℓ = 4000	1	0,0032 м³
				Стандартные изделия		
				Болт М12×80 ГОСТ 7798-70* / 20Х18Н10Т ГОСТ 5632-72*	24	0,088 кг
				Гайка М12 ГОСТ 5915-70* / 20Х18Н10Т ГОСТ 5632-72*	24	0,015 кг
				Шайба 12 ГОСТ 11371-78* / 20Х18Н10Т ГОСТ 5632-72*	48	0,006 кг
				Гвозди К3×80		
				ГОСТ 4028-63*	340	

1. Все деревянные изделия подвергнуть глубокой пропитке антисептиками и антипиренами.
2. Отбойный щит окрасить со всех сторон масляной краской зеленого цвета за 2 раза, на высоте 1 м от пола сделать белую полосу шириной 50 мм.

Привязан:

Инв. №

Нач. мас.	Цветков		
ГИП	Гунст		
ГИП	Маврин		
Рук. гр.	Маргулия		
Исполн.	Клитова		
Провер.	Шепилова		
Н. контр.	Горбачев		

ТП 291-8-19 С. 87 АС

Спортивно-оздоровительный корпус в легких металлических конструкциях с залом 36×18 м (ФОЗ-1)

Стадия	Лист	Листов
РП	21	

Конструкция отбойного щита для тенниса

Союзспортпроект г. Москва

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

Типовой проект 291-8-19с.87 Альбом I

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

Схема расположения конструкций зеркала

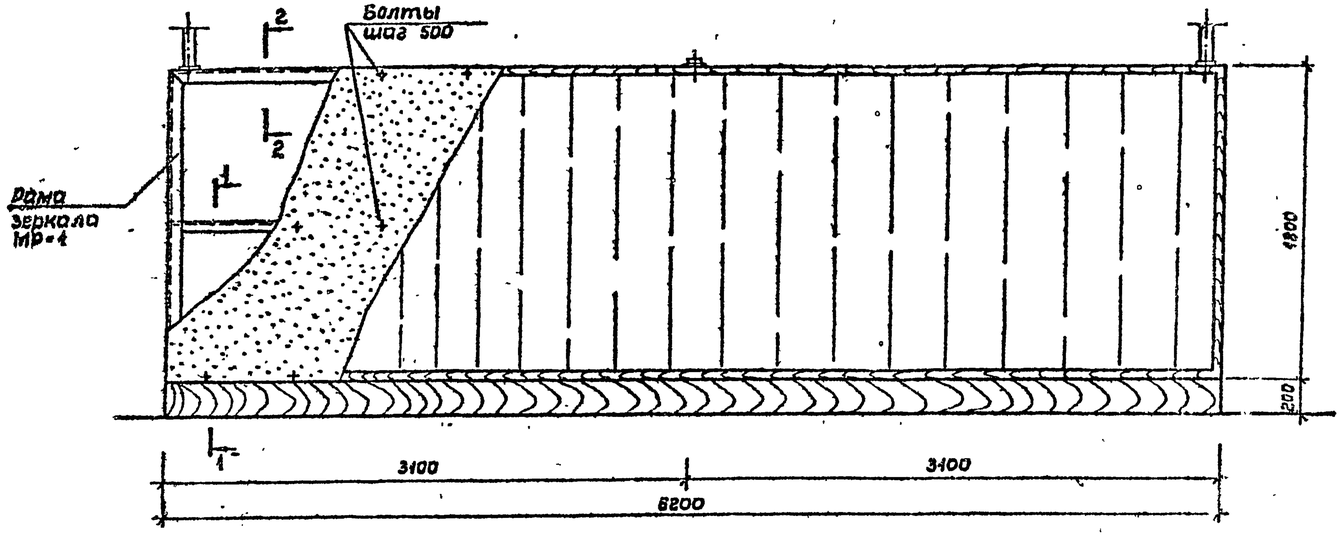
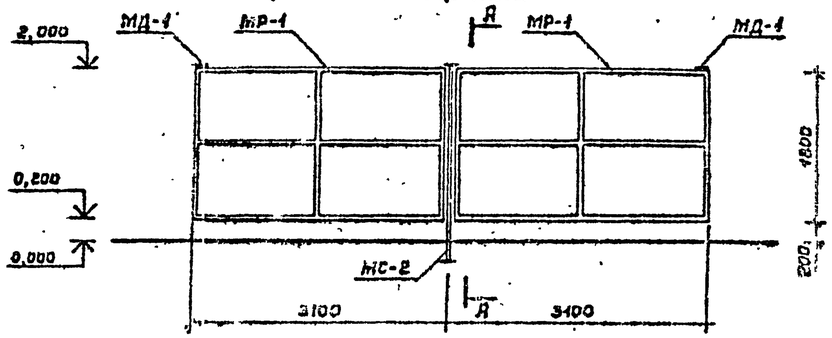
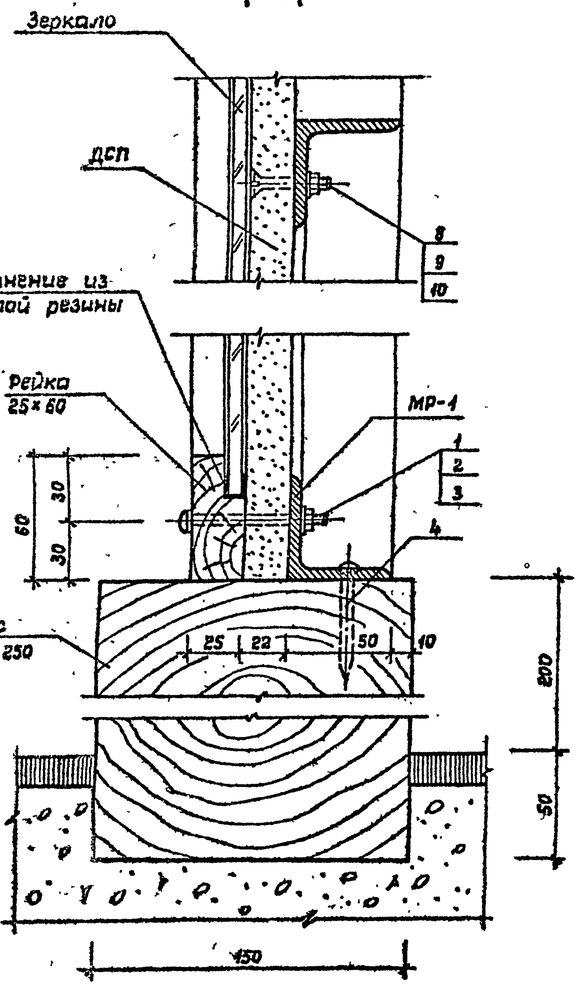


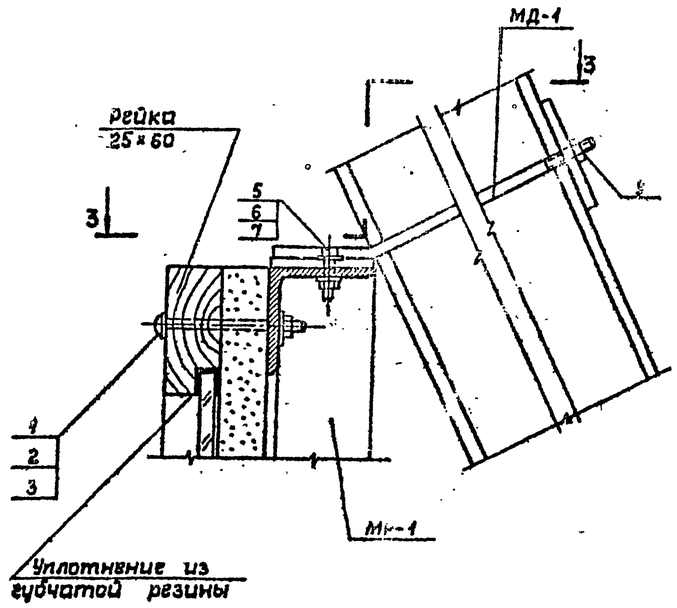
Схема металлических конструкций крепления зеркала



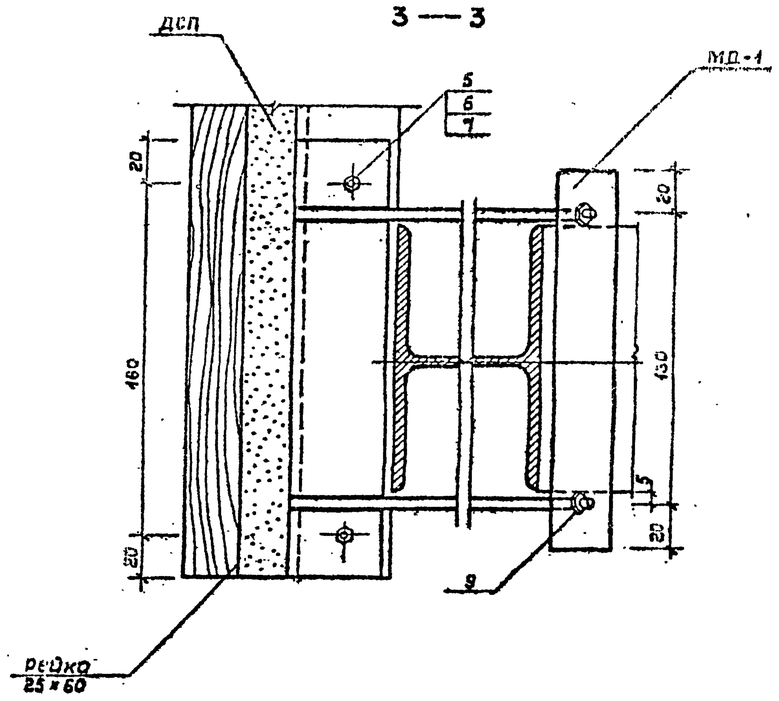
1—1



2—2



3—3



Привязан:

Инв.№

Нач.мас.	Цветков	
ГАП	Гунст	
ГИП	Маврин	
Рук.гр.	Маврин	
Исполн.	Клинова	
Провер.	Шепилова	
Н.контр.	Горбачев	

ТП 291-8-19 с.87 АС

Спортивно-оздоровительный корпус в легких металлических конструкциях с залом 36×18 м (Фоз-1)

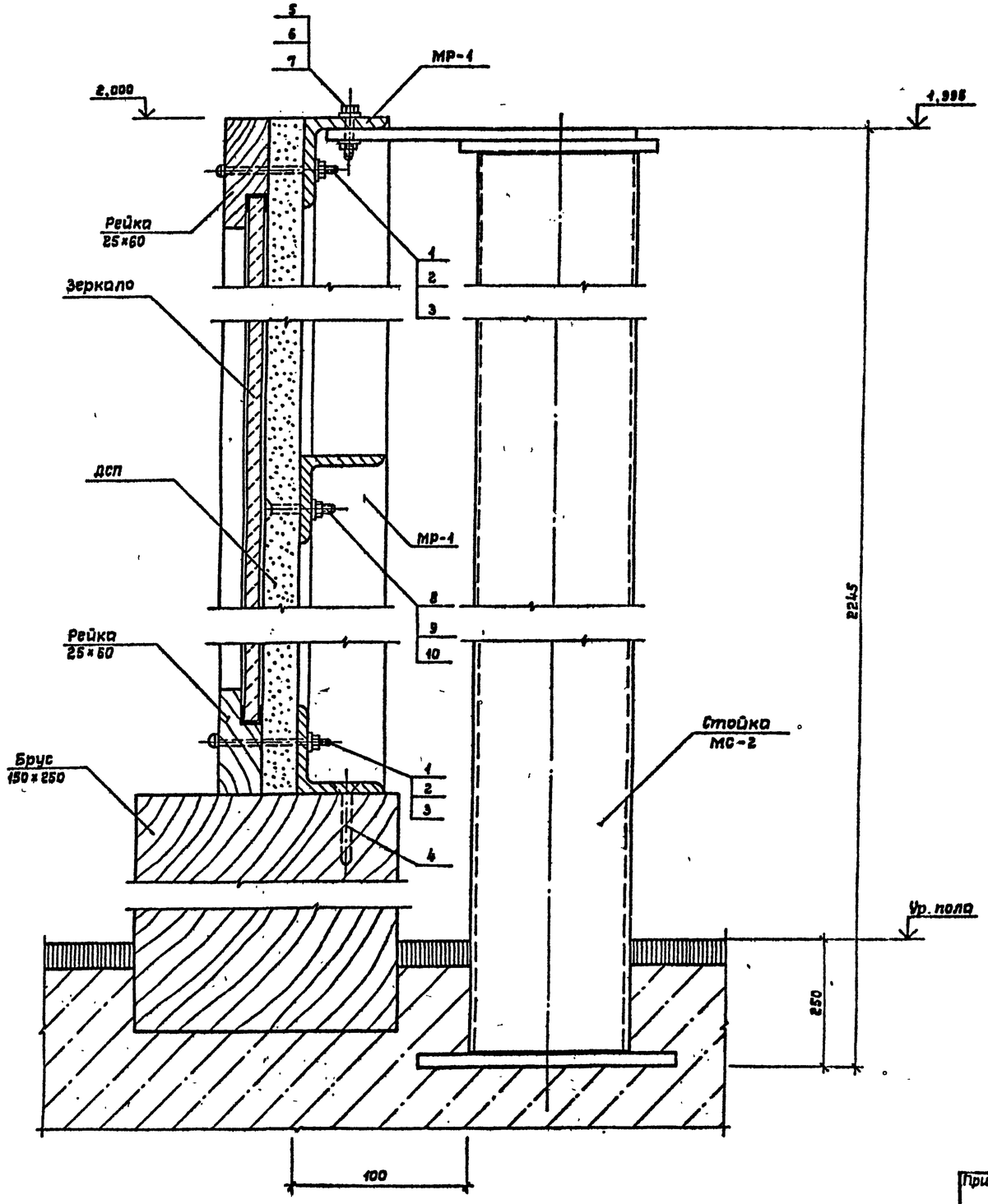
Стадия	Лист	Листов
РП	22	

Конструкция крепления зеркала

СОЮЗСПОРТ ПРОЕКТ г. Москва

Типовой проект 291-8-19с.87 Альбом I

А — А



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Конструкция крепления зеркала		
				Сборочные единицы		
			АС. и. 05.03.00 СБ	Рама зеркала МР-1	2	53,57 кг
			АС. и. 05.04.00 СБ	Стойка МС-2	1	44,59 кг
			АС. и. 05.05.00 СБ	Крепежная деталь МД-1	2	0,98 кг
				Стандартные изделия		
		1		Болт М8×65 ГОСТ 7785-81 / Х18Н10Т ГОСТ 5632-72*	30	
		2		Гайка М8 ГОСТ 5915-70* / Х18Н10Т ГОСТ 5632-72*	30	
		3		Шайба 8 ГОСТ 11371-78* / Х18Н10Т ГОСТ 5632-72*	30	
		4		Шуруп ф 3×60 ГОСТ 1144-80* / Х18Н10Т ГОСТ 5632-72*	22	
		5		Болт М10×40 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 М6×40 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-3 δ = 22 ГОСТ 10632-77*		11,16 м²
				Брус 150×250 L = 6000 ГОСТ 8486-86Е		0,24 м³
				Рейка 25×60 L = 16000 ГОСТ 8486-86Е		0,024 м³
				Зеркало 1710×5910		10,5 м²

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

Привязан

Инв.№

Нач.маст.	Цветков		
ГАП	Гунст		
ГИП	Маврин		
Рук.гр.	Марецлия		
Исполн.	Климова		
Провер.	Шепилова		
Н.контр.	Горбачев		

ТП 291-8-19 С. 87 АС

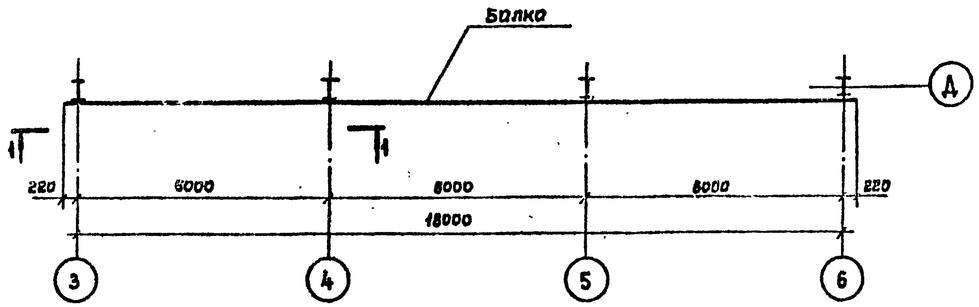
Спортивно-оздоровительный корпус в легких металлических конструкциях с залом 36×18 м /ФОЗ-1/

Стадия: РП | Лист: 23 | Листов:

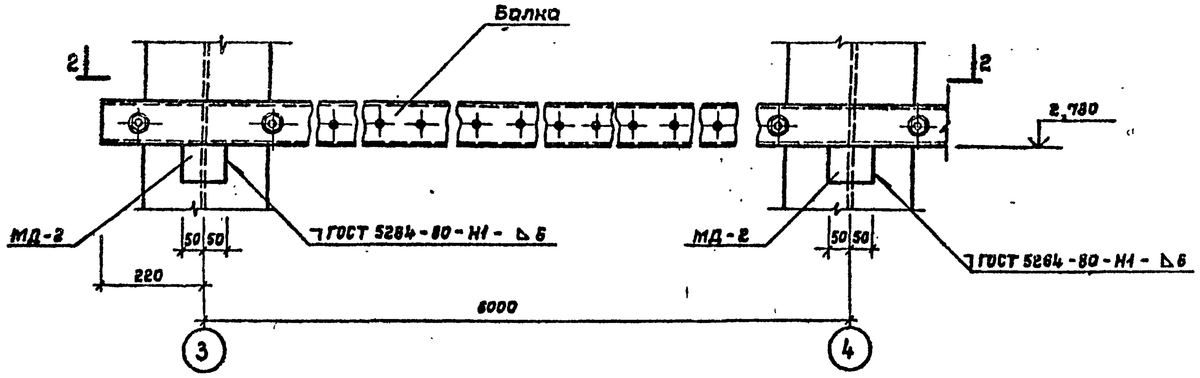
Конструкция крепления зеркала. Спецификация

СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва

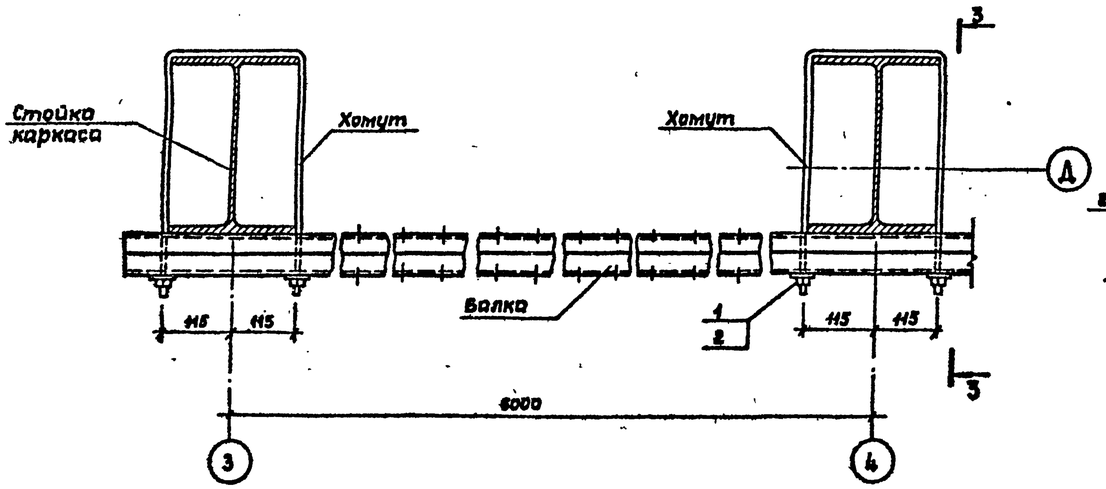
Схема расположения конструкции крепления гимнастической стенки



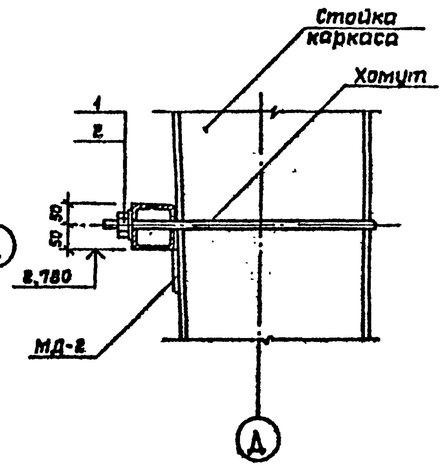
1—1



2—2



3—3



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Крепления гимнастической стенки		
		Сборочные единицы		
	АС. Ц. 05.06.00	Балка	3	177,6 кг
	АС. Ц. 05.07.00	Упор МД-2	4	0,37 кг
		Детали		
	АС. Ц. 05.08.00	Хомут	4	1,24 кг
		Стандартные изделия		
1		Шайба 12 ГОСТ 11371-78* / Х18Н10Т ГОСТ 5632-72*	8	
2		Гайка М12 ГОСТ 5915-70* / Х18Н10Т ГОСТ 5632-72*	8	

Типовой проект 291-8-19с.87 Альбом 4

Спорт.техкол Беленький

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

Привязан:

Инв.№

Нач.мас.	Цветков	
ГАП	Гунст	
ГИП	Маврин	
Рук.гр.	Маргулия	
Исполн.	Климова	
Провер.	Корнеев	
Н.контр.	Горбачев	

ТП 291-8-19 С.87 АС

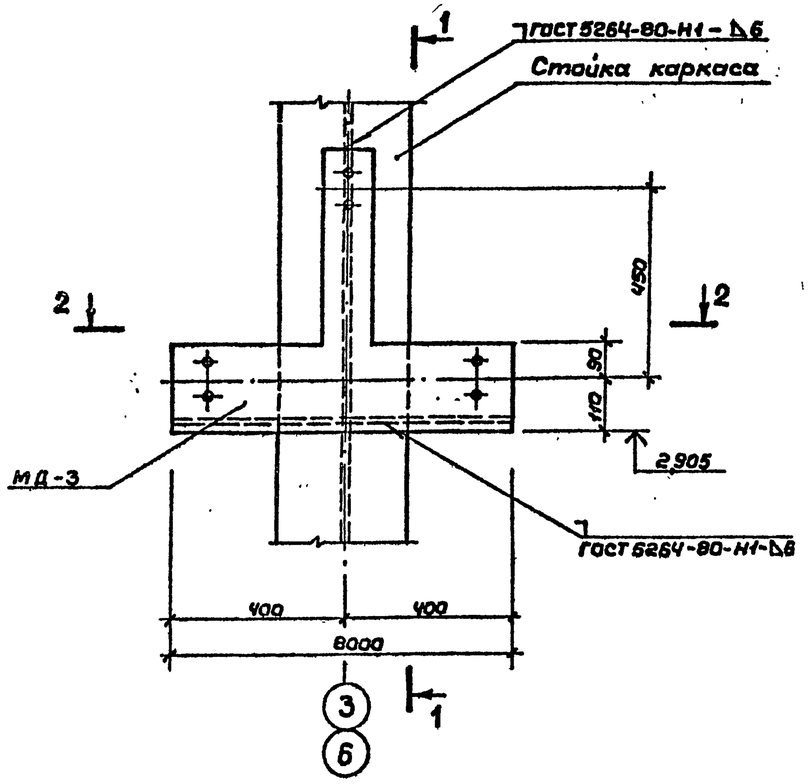
Спортивно-оздоровительный корпус в легких металлических конструкциях с залом 36×18 м / ФОЗ-1

Стадия	Лист	Листов
РП	24	

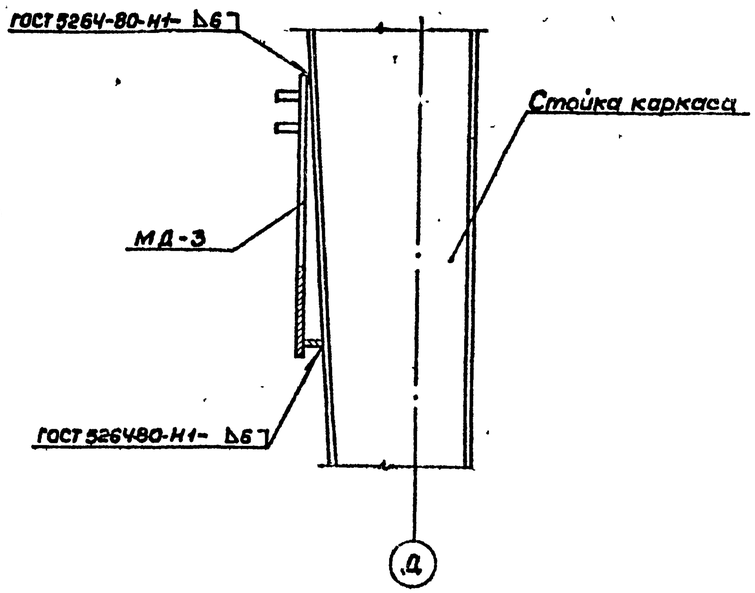
Крепление гимнастической стенки

СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва

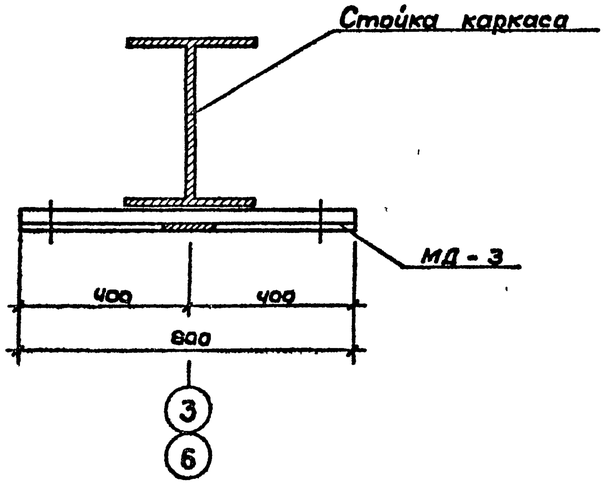
Узел крепления баскетбольного щита



1 — 1



2 — 2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Узлы крепления баскетбольного щита	2	
				Сборочные единицы		
			АС.Ц. 05.09.00	Крепежная дет. МД-3	1	15,04 кг

Спецификацию см. Белянкий 4.2

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

Прх. вязан:

Инв. №

Нач. мас	Цветков		
ГАП	Гунст		
ГИП	Маврин		
Рук. гр.	Марцулия		
Исполн.	Карнеев		
Провер.	Уткин		
Н. контр.	Горбачев		

ТП 291-8-19 с. 87 АС

Спортивно-оздоровительный корпус в легких металлических конструкциях с залом 36×18 м. (ФОЗ-1)

Стадия: РП | Лист: 25 | Листов:

Крепление баскетбольного щита

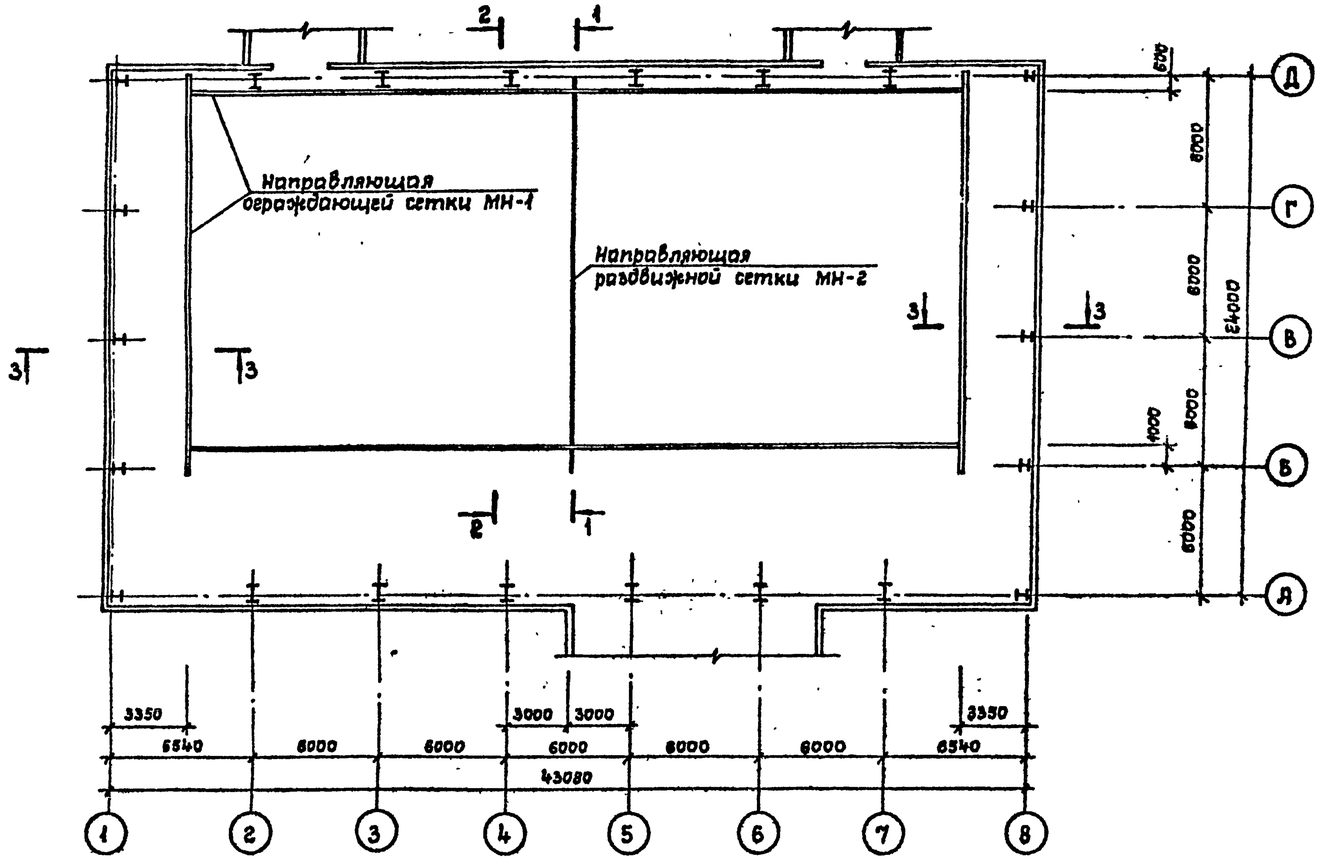
Союзспортпроект г. Москва

Типовой проект 291-8-19с.87 Альбом I

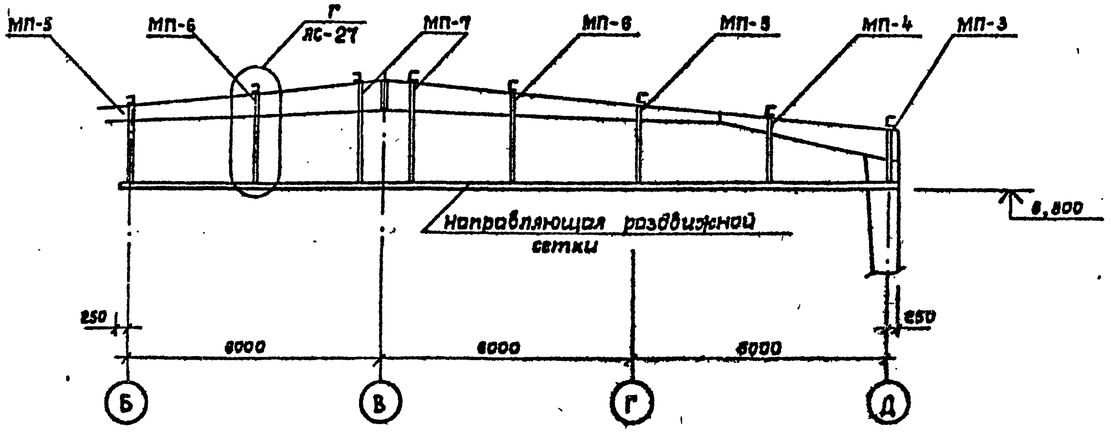
Согласовано: Спорт. техкол. Беленький

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

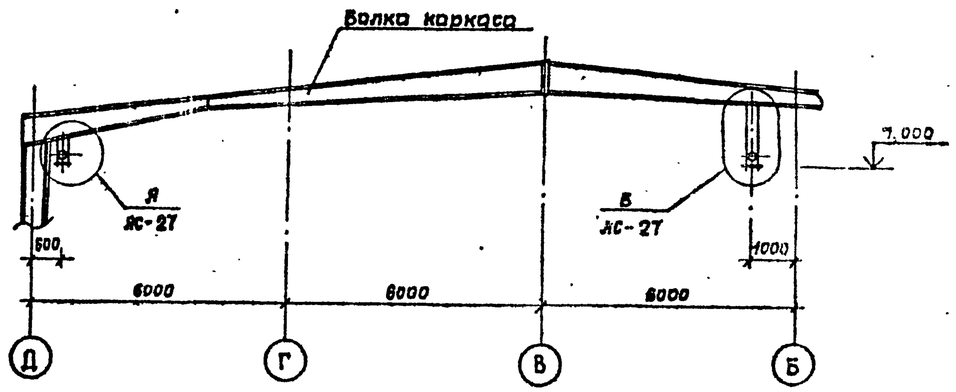
Схема расположения конструкций крепления сеток



1—1



2—2



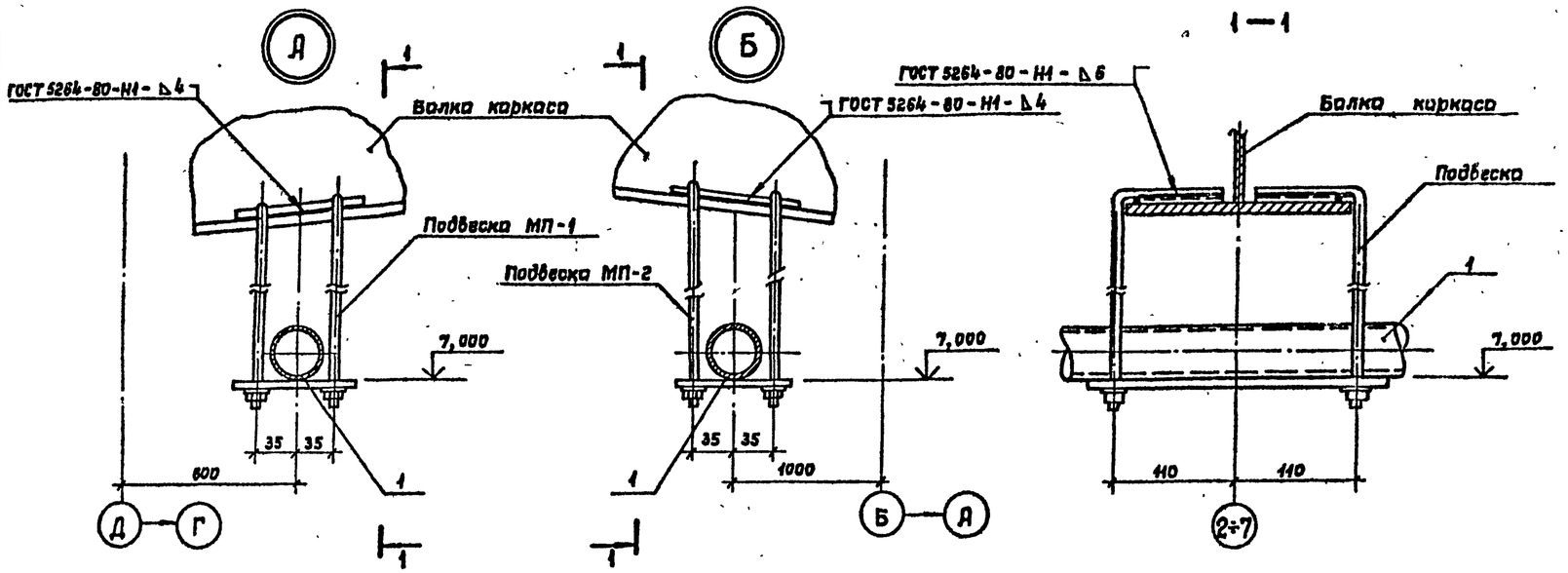
3—3

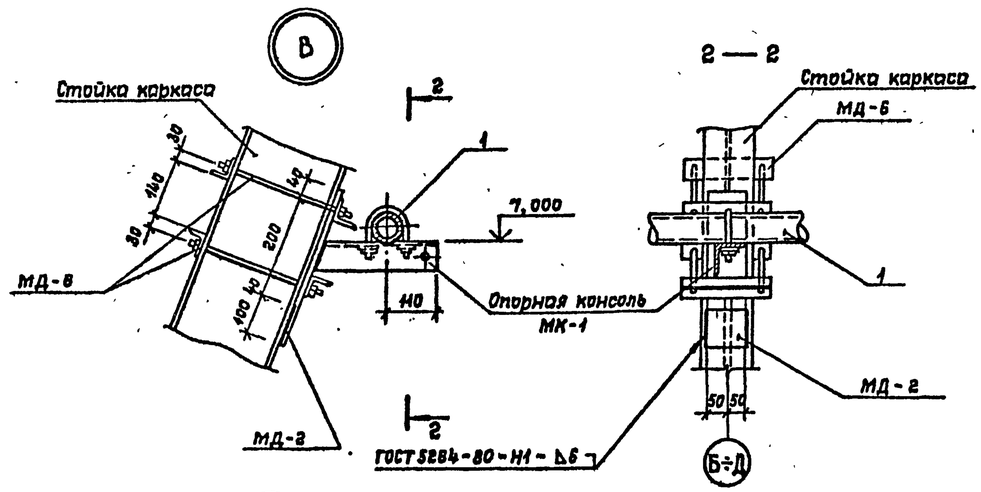
1. Монтаж направляющей раздвижной сетки производить после устройства потолочной сетки.

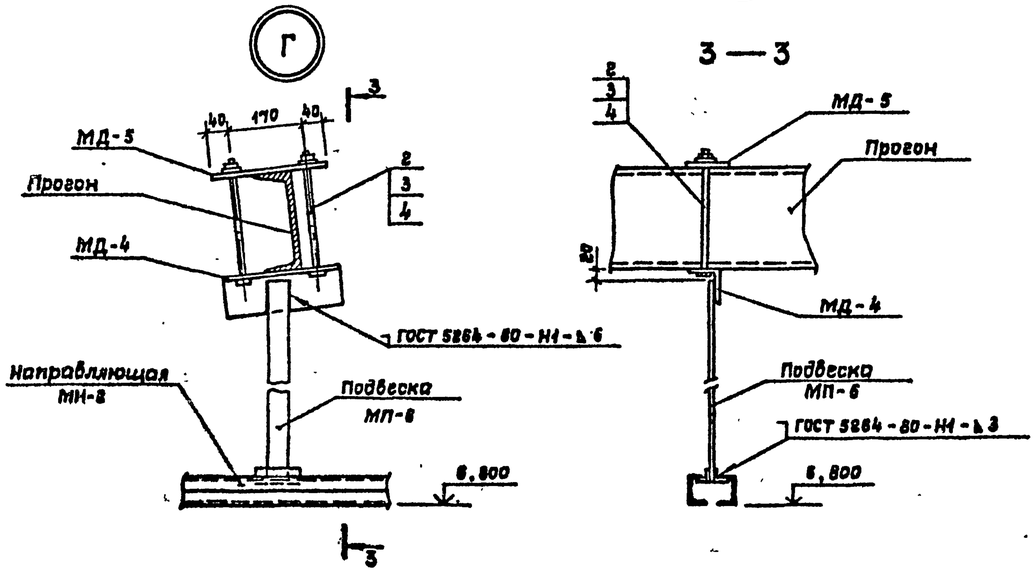
Привязан:				ТП 291-8-19 С. 87 АС			
				Спортивно-оздоровительный корпус в легких металлических конструкциях с залом 36×18 м (ФОЗ-1)	Стадия	Лист	Листов
					РП	26	
				Крепление ограждающей и раздвижной сеток	СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва		
Инв.№							

Нач.мас. Цветков
ГАП Гунст
ГИП Маврин
Рук.гр. Моргулия
Исполн. Шепилова
Провер. Уткин
Н.контр. Горбачев

22983-01 34







Формат	Зона	Поз.	Наименование	Обозначение	Кол.	Примечание
				Конструкция крепления		
				ограждающей сетки		
				Сборочные единицы		
		1	Труба	ф50×3,5 ГОСТ 10704-76* / Ст.3 кп 2 ГОСТ 380-71*	Направляющая МН-1		Без чертежа
					$L_{об.}$ = 108,9 п.м	—	436,8 кг
			АС.Ц05.11.01 СБ		Подвеска МП-1	6	6,44 кг
			АС.Ц.05.11.01 СБ		Подвеска МП-2	6	8,48 кг
			АС.Ц.05.13.00 СБ		Опорная консоль		
					МК-1	8	3,06 кг
			АС.Ц.05.07.00		Упор МД-2	8	0,47 кг
			АС.Ц.05.19.00 СБ		Крепежная деталь		
					МД-6	16	2,10 кг
					Конструкция крепле-		
					ния раздвижной сетки		
					Сборочные единицы		
					Направляющая		
			АС.Ц.05.12.00 СБ		МН-2	1	180,34 кг
			АС.Ц.05.14.01 СБ		Подвеска МП-3	1	2,51 кг
			АС.Ц.05.14.01 СБ		Подвеска МП-4	1	2,98 кг
			АС.Ц.05.14.01 СБ		Подвеска МП-5	2	3,45 кг
			АС.Ц.05.14.01 СБ		Подвеска МП-6	2	3,92 кг
			АС.Ц.05.14.01 СБ		Подвеска МП-7	2	4,31 кг
					Крепежная деталь		
			АС.Ц.05.10.00		МД-4	8	1,88 кг
			АС.Ц.05.15.00 СБ		МД-5	8	1,57 кг
					Стандартные изделия		
				Болт М16×300 ГОСТ 7798-70* / Х18Н10Т ГОСТ 5632-72*			
		2				16	0,51 кг
				Гайка М16 ГОСТ 5915-70* / Х18Н10Т ГОСТ 5632-72*			
		3				16	0,033 кг
				Шайба 16 ГОСТ 11371-78* / Х18Н10Т ГОСТ 5632-72*			
		4				32	0,014 кг

Привязан:

Инв. №

Нач.маст.	Цветков		
ГАП	Гунет		
ГИП	Маврин		
Рук.гр.	Марегулия		9/III г.
Исполн.	Шепилова		
Провер.	Уткин		
Н.контр.	Горбачев		

ТП 291-8-19 С.87 АС

Спортивно-оздоровительный корпус в легких металлических конструкциях с залом 36×18 м (ФОЗ-1)

Стадия	Лист	Листов
РП	27	

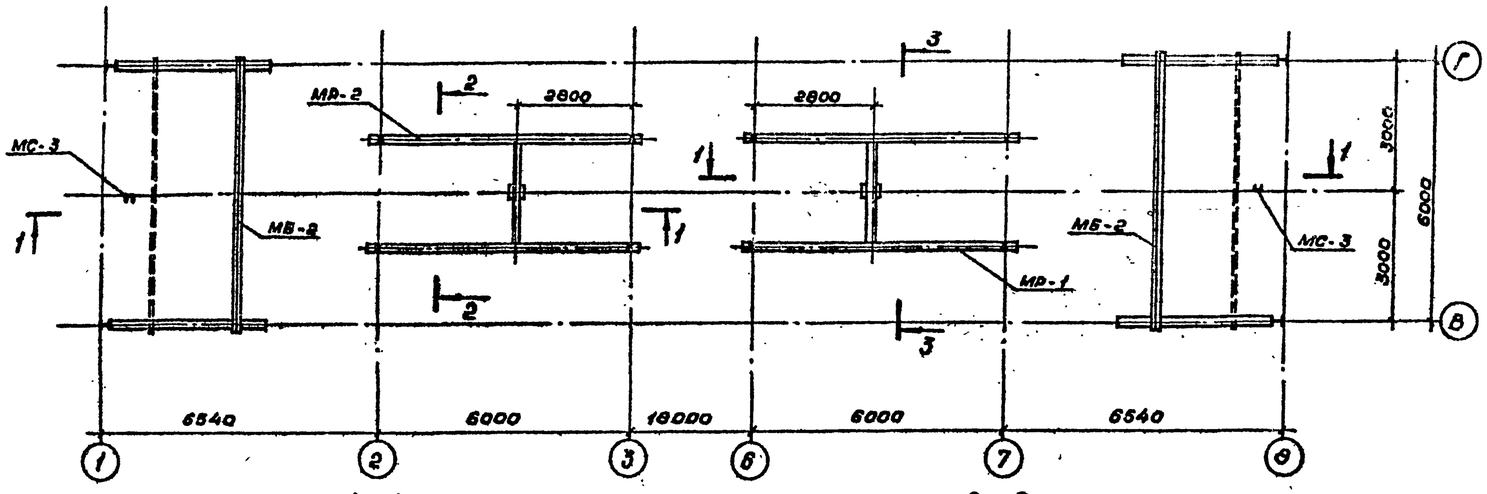
Крепление ограждающей и раздвижной сеток. Узлы

СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва

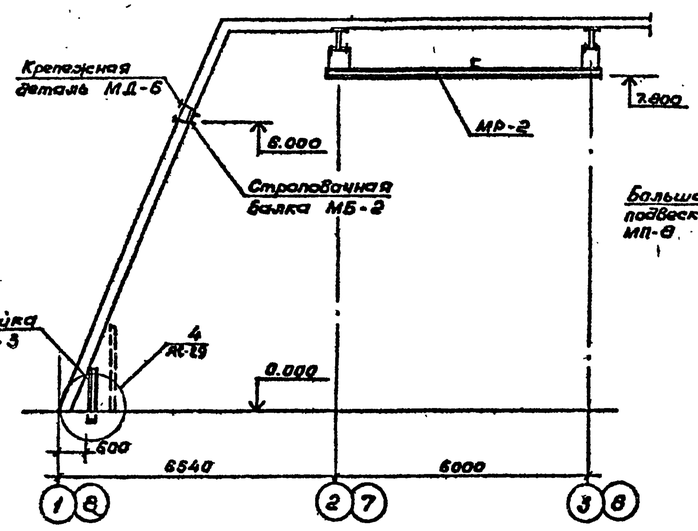
22983-01 35

Типовой проект 291-8-19с.87 Альбом X

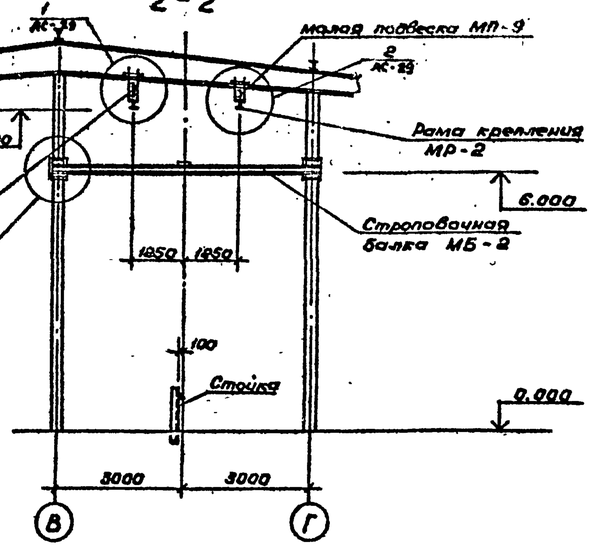
Схема расположения конструкций крепления трансформирующихся баскетбольных щитов



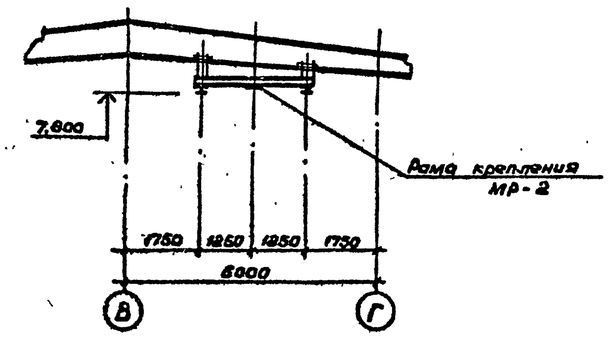
1-1



2-2



3-3



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				Конструкция		
				крепления щита	2	440,7 кг
				Сборочные единицы		
				Рама крепления		
			АС.Ц.05.23.01 СБ	щита МР-2	1	245,9 кг
				Большая подвеска		
			АС.Ц.05.21.01 СБ	рамы МП-8	4	2,45 кг
				Малая подвеска		
			АС.Ц.05.21.01 СБ	рамы МП-9	4	2,3 кг
				Стропоточная		
			АС.Ц.05.17.00 СБ	балка МБ-2	1	89,64
				Крепежная деталь		
			АС.Ц.05.19.00 СБ	МД-6	4	2,1 кг
			АС.Ц.05.20.00 СБ	Стойка МС-3	1	17,41 кг
				Детали		
			АС.Ц.05.07.00	Упор МД-2	2	0,47 кг
			АС.Ц.05.22.00	Клин МД-7	4	4,9 кг
				Большой Вкладыш		
			Без чертежа	МВ-1		
				Двутавр I50 ГОСТ 8239-72* / Вст3кп2 ГОСТ 380-71*		
				L=150	2	11,5 кг
				Малый Вкладыш		
			Без чертежа	МВ-2		
				Двутавр I40 ГОСТ 8239-72* / Вст3кп2 ГОСТ 380-71*		
				L=150	2	8,4 кг

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

Привязан

Инв.№

Нач.мас.	Цветков		
ГАП	Гунст		
ГИП	Маврин		
Рук.гр.	Марецкий		
Исполнил	Корнеев		
Проверил	Уткин		
Н.контр.	Горбачев		

ТП 291-8-19 С.87 АС

Спортивно-оздоровительный корпус в легких металлических конструкциях с залом 36×18м (ФОЗ-1)

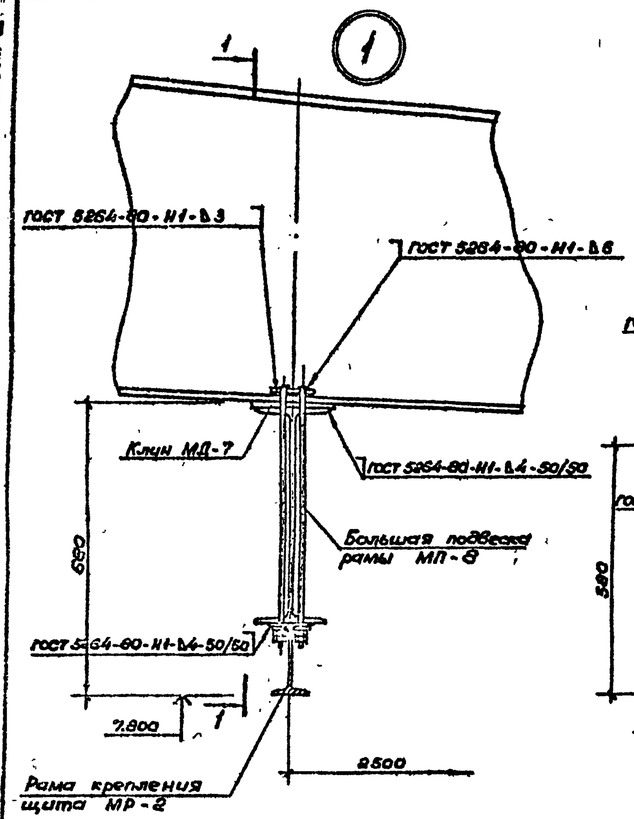
Конструкции крепления трансформирующегося баскетбольного щита

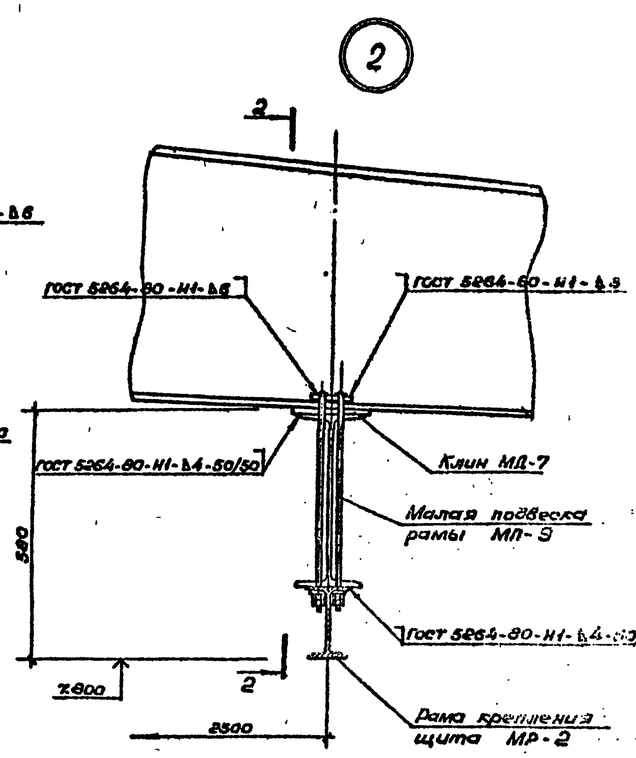
Стадия	Лист	Листов
Р.П.	28	

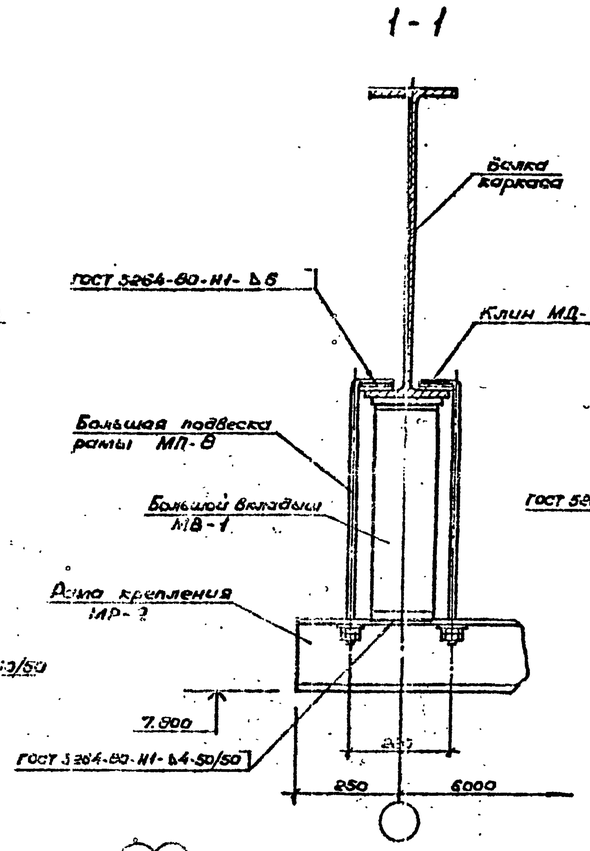
СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва

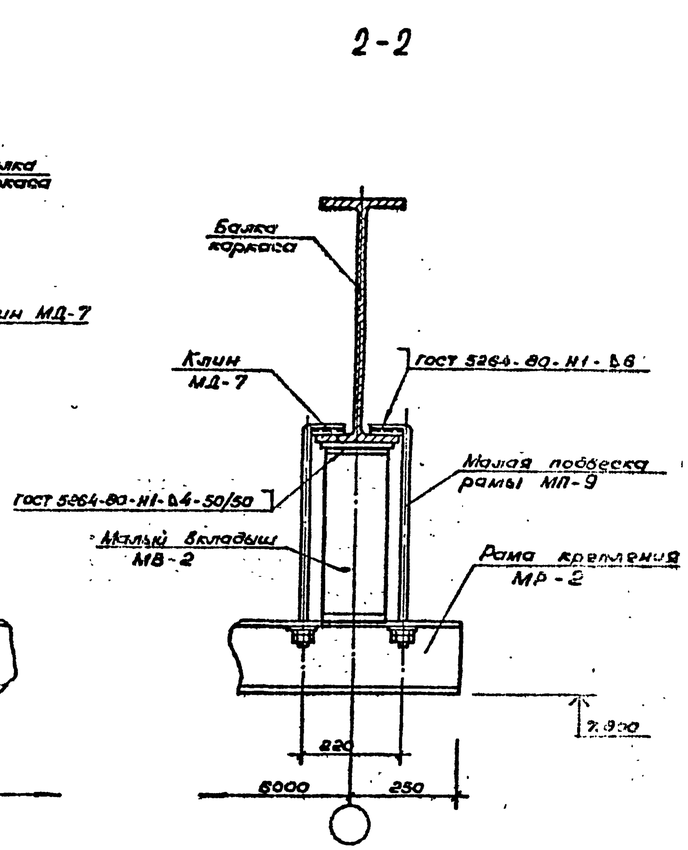
22983-01 36

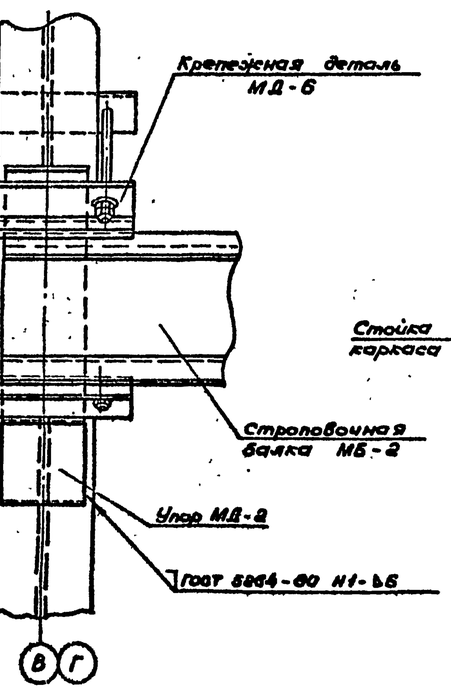
Типовой проект 291-8-19с.87 Альбом X



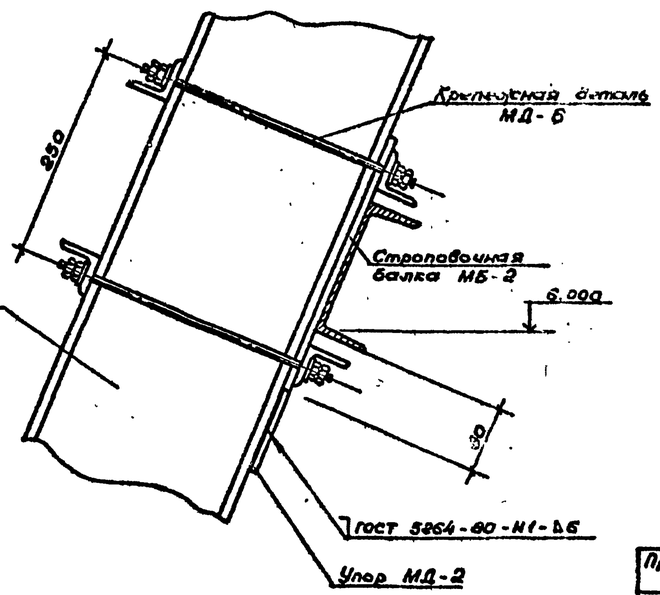


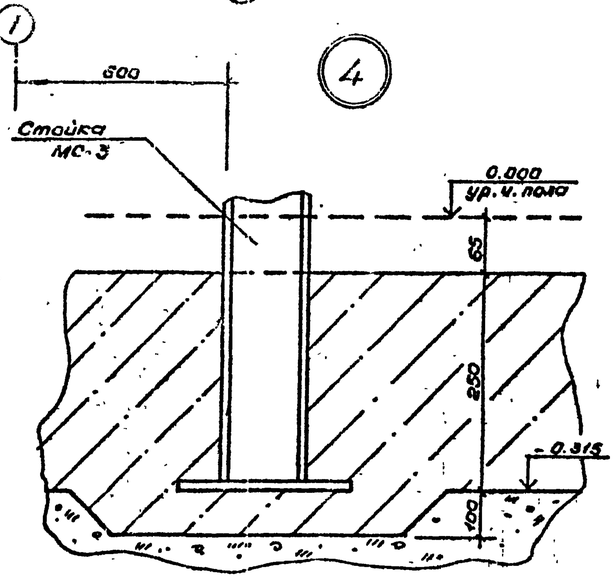






3-3





				ТП 291-8 19 С.87 АС		
Нач.мас.	Цветков					
ГАП	Гунст			Спортивно-оздоровительный корпус 8 пролетных металлических конструкциях с залом 36×18м (ФОЗ-1)	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Маврин				РП	29	
Рук.гр.	Маргулия						
Исполн.	Корнеев			Узлы крепления конструкций .1; .2; .3; .4.	СОЮЗСПОРТПРОЕКТ Москва		
Провер.	Шепилова						
Н.контр.	Горбачев						

Привязан

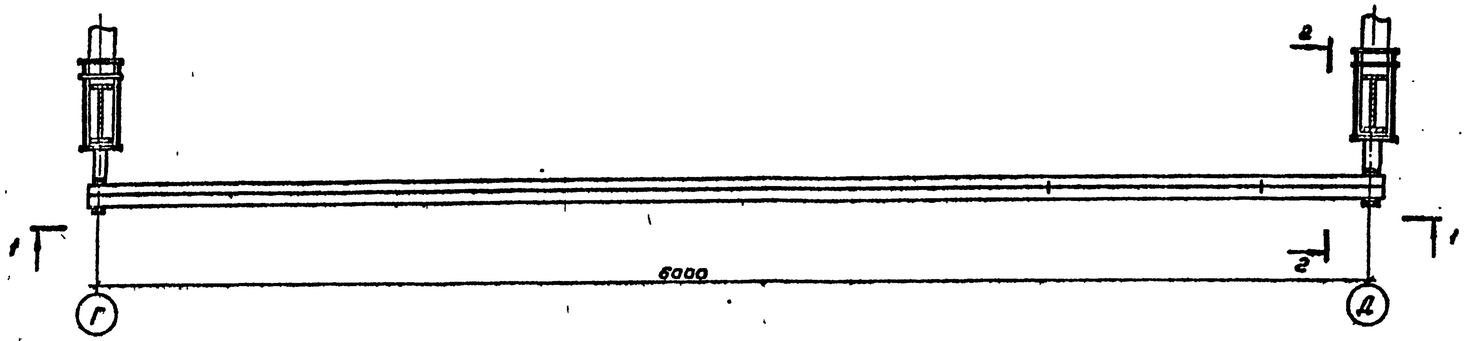
Инв.№

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

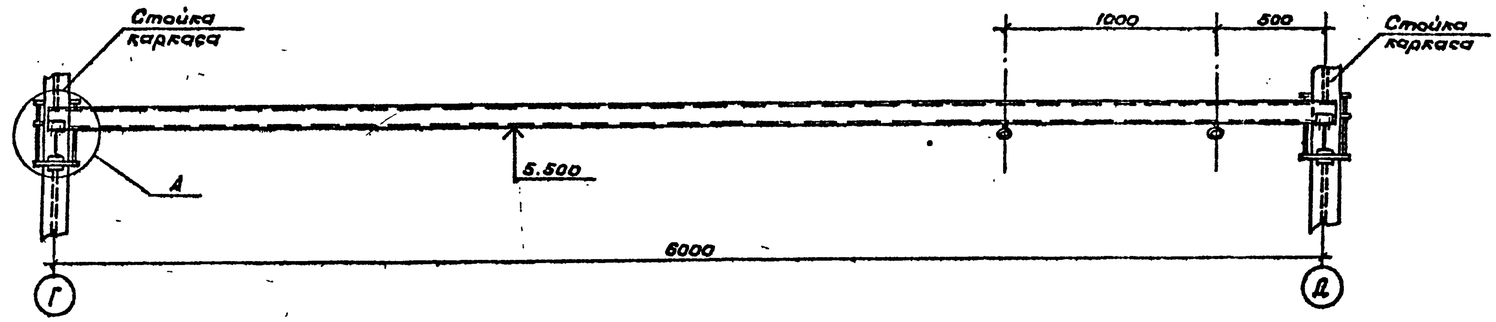
22983-01 37

Типовой проект 291-8-19с 87 Альбом X

Схема расположения подвески крепления канатов

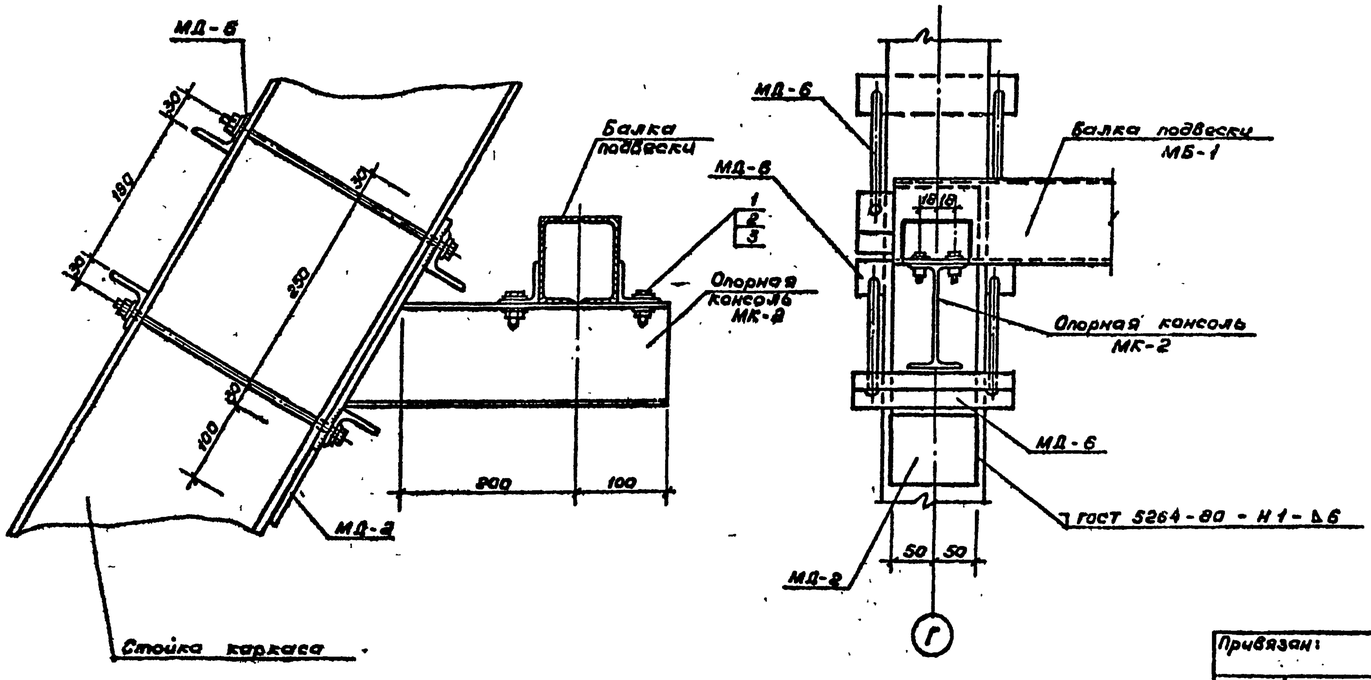


1 - 1



2 - 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Подвеска крепления	1	
				Сборочные единицы		
				Крепежная деталь		
			АС.Ц.05.19.00 СБ	МД-6	4	2.1 кг
				Балка подвески		
			АС.Ц.05.18.00 СБ	МБ-1	1	107.6 кг
				Опорная консоль		
			АС.Ц.05.19.00 СБ	МК-2	2	6.0 кг
			АС.Ц.05.07.00	Упор МД-2	2	0.47 кг
				Стандартные изделия		
		1		Болт М10×30 ГОСТ 7798-70* / 12Х18Н10Т ГОСТ 5632-72*	8	0.03 кг
		2		Гайка М10 ГОСТ 5915-70* / 12Х18Н10Т ГОСТ 5632-72*	16	0.01 кг
		3		Шайба 10 ГОСТ 11371-78* / 12Х18Н10Т ГОСТ 5632-72*	16	0.004 кг



Привязан:

Инв.№

Нач.маст.	Цветков		
ГАП	Гунст		
ГИП	Маврин		
Рук.гр.	Марцулия		9/VII.87
Исполнил	Корнеев		
Проверил	Шепилова		
Н.контр.	Горбачев		

ТП 291-8-19 С. 87 АС

Спортивно-оздоровительный корпус в легких металлических конструкциях с залом 36×19м (ФОЗ-1)

Стадия	Лист	Листов
РП	30	

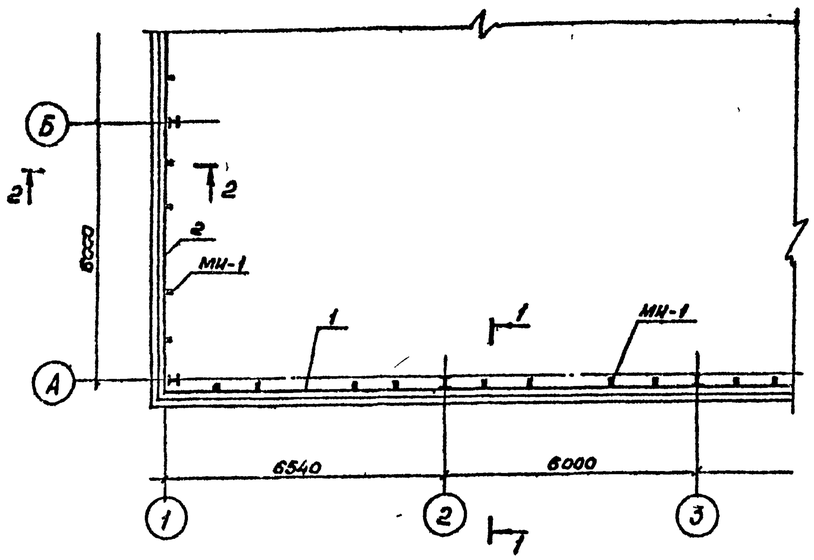
Конструкция крепления гимнастических канатов

СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва

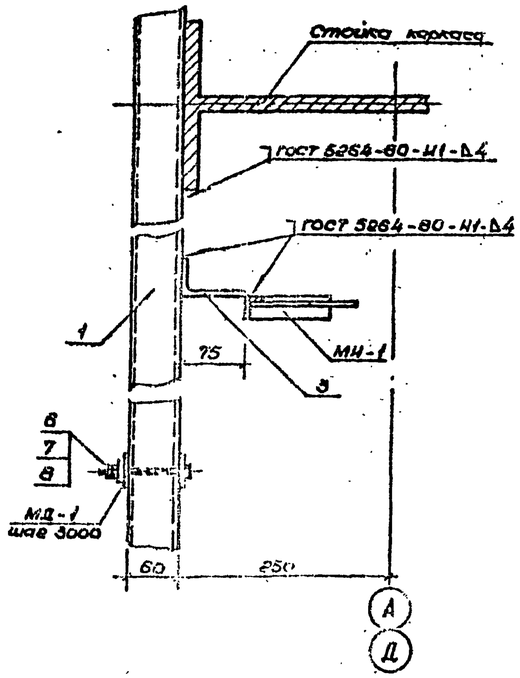
Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Типовой проект 291-8-19с.87 Альбом I

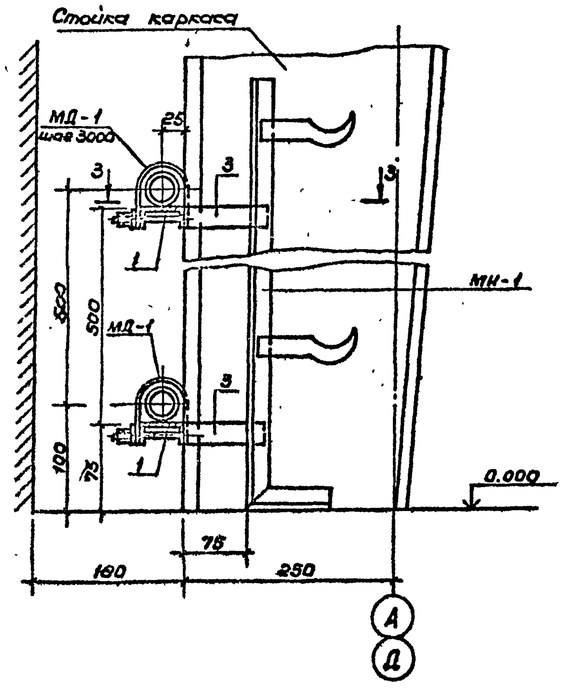
Фрагмент схемы расположения конструкций крепления инженерного оборудования

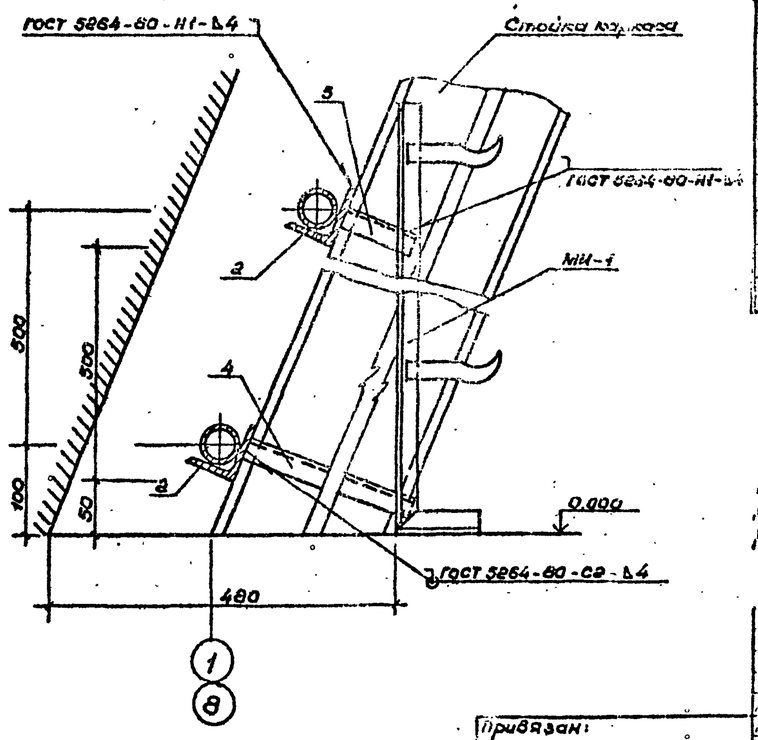


1 – 1



2 – 2





Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Конструкция крепления инженерного оборудования		
				Сборочные единицы		
		1	без чертежа	Швеллер 2 [80×32×3 ГОСТ 8278-83 / ВСт.3пс ГОСТ 16523-70*		
				L общ. = 88.5 п.м.	—	249.57 кг
		2	без чертежа	Уголок L 75×50×5 ГОСТ 8510-72* / ВСт.3кп2 ГОСТ 380-71*		
				L общ. = 98.0 п.м.	—	269.42 кг
				Металлическое		
			АС. И. 06.01.00 СБ	изделие МИ-1	76	1.51 кг
				Крепежная деталь		
			АС. И. 06.02.00 СБ	МД-1	36	0.25 кг
				Детали		
		3	без чертежа	Уголок L 90×56×5,5 ГОСТ 8510-72* / ВСт.3кп2 ГОСТ 380-71*		
				L = 25	88	0.15 кг
		4	без чертежа	Уголок L 25×4 ГОСТ 8509-72* / ВСт.3кп2 ГОСТ 380-71*		
				L = 270	32	0.39 кг
		5	без чертежа	Уголок L 25×4 ГОСТ 8509-72* / ВСт.3кп2 ГОСТ 380-71*		
				L = 70	32	0.10 кг
				Стандартные изделия		
		6		Болт М6×100 ГОСТ 7798-70* / Х18Н10Т ГОСТ 5632-72*	36	0.04 кг
		7		Гайка М6 ГОСТ 5915-70* / Х18Н10Т ГОСТ 5632-72*	72	
		8		Шайба 6 ГОСТ 11371-78* / Х18Н10Т ГОСТ 5632-72*	72	

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

Согласовано: ОВ Богомолов

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

Привязан:

Инв. №

Нач. гр.	Цветков		
ГАП	Гунст		
ГИП	Маврин		
Рук. гр.	Мареулия		9 VIII
Н. контр.	Шепилова		
Проверил	Уткин		
Контр.	Горбачев		

ТП 291-8-19 С. 87 АС

Спортивно-оздоровительный корпус в легких металлических конструкциях с залом 36×18 м (ФОЗ-1)

Стадия	Лист	Листов
РП	31	

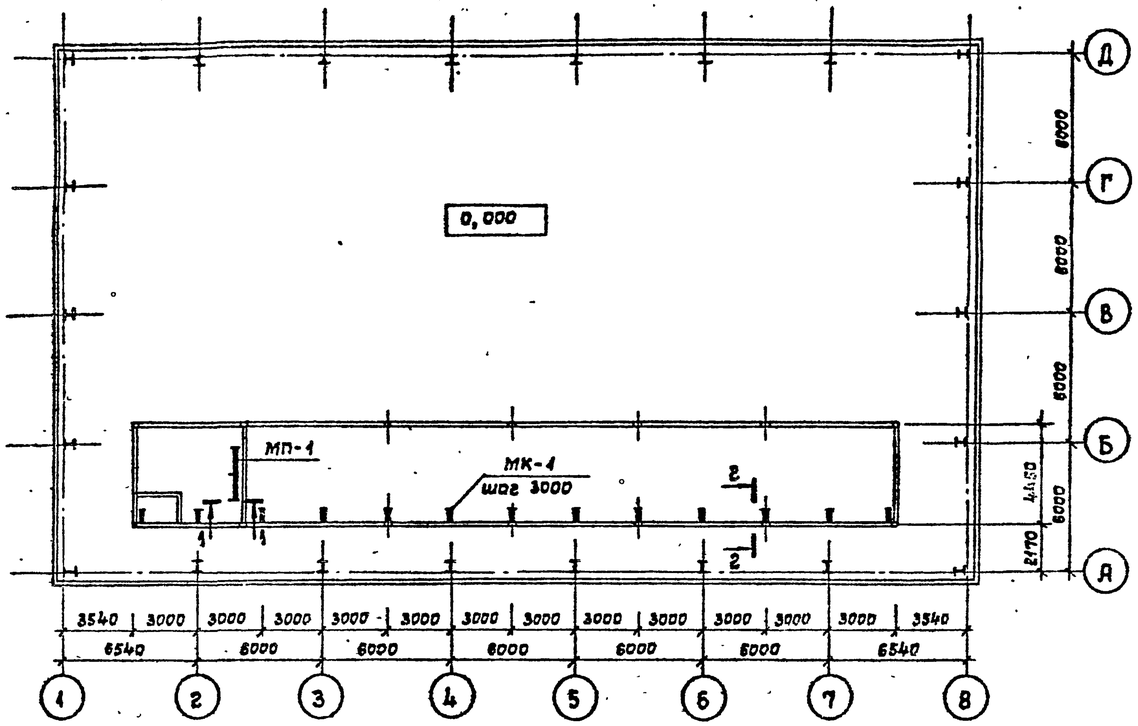
Конструкция крепления инженерного оборудования

СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва

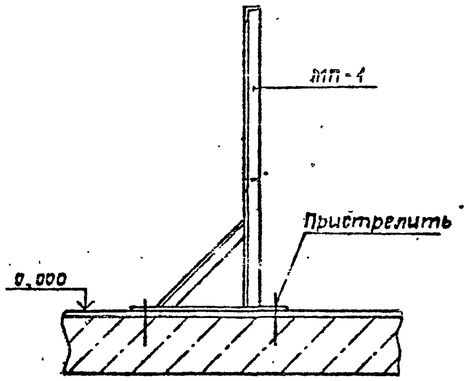
22983-01 39

Типовой проект 291-8-19с.87 Альбом X

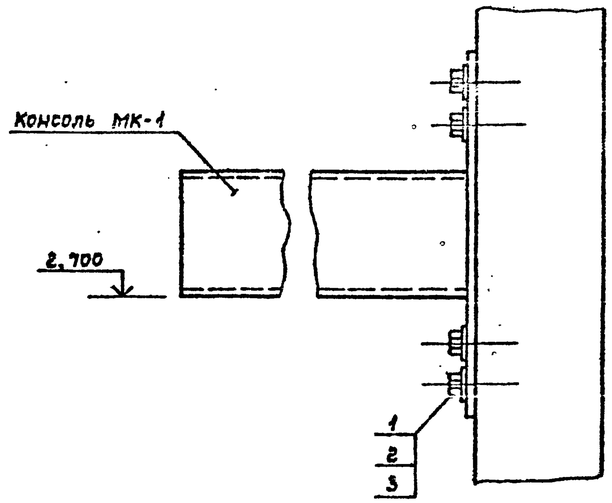
Схема расположения конструкций крепления инженерного оборудования



1—1



2—2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Конструкция крепления инженерного оборудования		
				Сборочные единицы		
				Металлическая подставка МП-1		
			АС.И. 06.03.00 СБ		1	67,85 кг
			АС.И. 06.04.00 СБ	Консоль МК-1	13	2,58 кг
				Стандартные изделия		
		1		Болт М6×15 ГОСТ 7798-70* / Х18Н10Т ГОСТ 5632-72*	52	
		2		Гайка М6 ГОСТ 5915-70* / Х18Н10Т ГОСТ 5632-72*	52	
		3		Шайба 6 ГОСТ 11371-78* / Х18Н10Т ГОСТ 5632-72*	52	

Конструкцию МП-1 устанавливать в соответствии с чертежами раздела ОВ

Нач.мас.	Цветков		ТП 291-8-19 С. 87 АС
ГАП	Гунст		
ГИП	Моврин		Спортивно-оздоровительный корпус в легких металлических конструкциях с залом 36×18 м /ФОЗ-1/ — Стадия: РП; Лист: 32; Листов:
Рук.гр.	Моргулия	9/IX	
Исполн.	Шепилова		Конструкция крепления инженерного оборудования — Союзспортпроект, г. Москва
Провер.	Уткин		
Н.контр.	Горбачев		

Привязан:

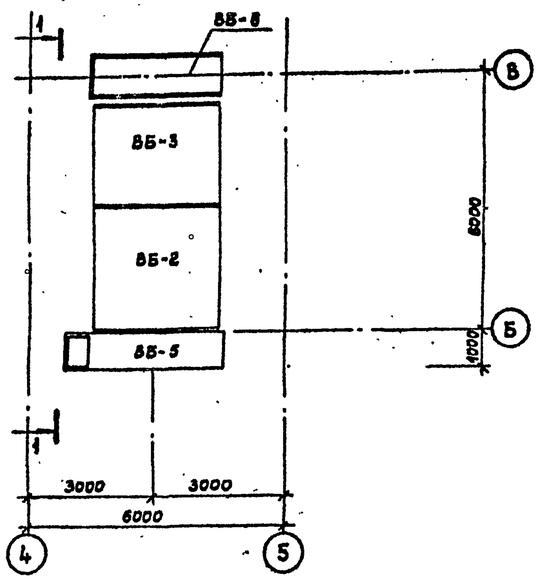
Инв. №

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

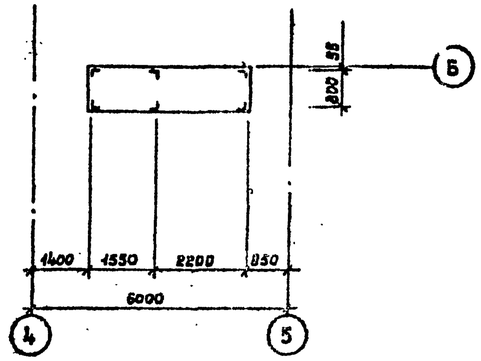
ОВ Газо-снабж. Бунин; ЭМ Электрос. Гин

Типовой проект 291-8-19с.87 Альбом I

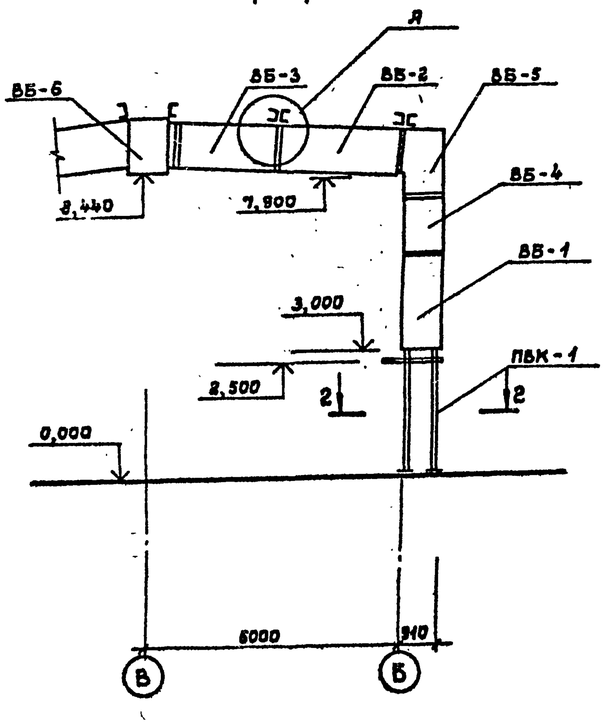
Схема расположения элементов вентблоков

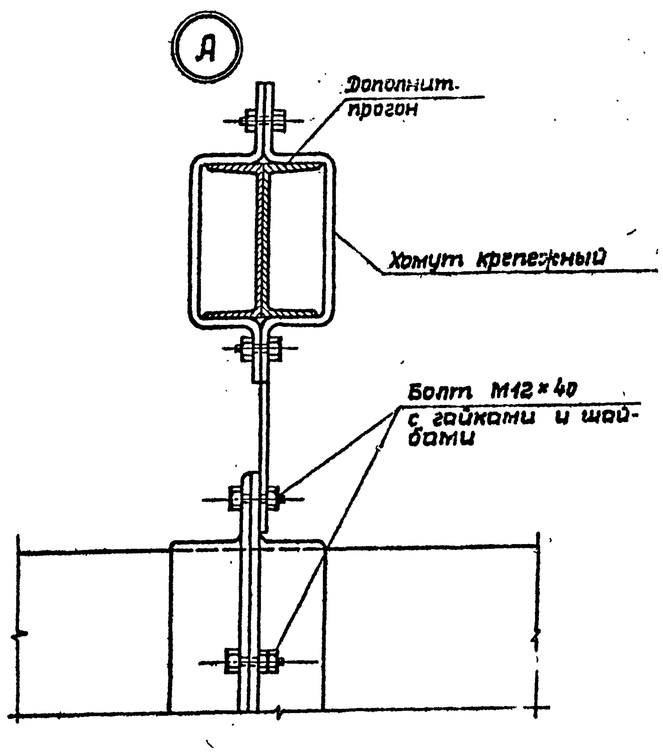


2 — 2



1 — 1





Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
			АС. И. 06.05.01 СБ	ВБ-1	1	
			АС. И. 06.06.01 СБ	ВБ-2	1	
			АС. И. 06.07.01 СБ	ВБ-3	1	
			АС. И. 06.08.01 СБ	ВБ-4	1	
			АС. И. 06.09.01 СБ	ВБ-5	1	
			АС. И. 06.10.01 СБ	ВБ-6	1	
			АС. И. 06.11.01 СБ	ПВК-1	1	
			Без чертежа	Дополнит. прогон		
				Швеллер Е22 ГОСТ 8240-72* / Вст.3кп2 ГОСТ 380-71*		
				L = 6500	2	136,5 кг
			АС. И. 06.12.01 СБ	Хомут крепежный	6	3,08

1. Узел примыкания венткороба к вытяжной шахте в кровле разработан в чертежах института „Гипроспецлегконструкция".
2. Металлоконструкции вентблоков даны в альбоме IV (строительные изделия).
3. Обшивка асбоцементными листами и герметизация производится на стройплощадке.

Привязан:

Инв. №

Нач.маст.	Цветков		
ГАП	Гунст		
ГИП	Маврин		
Рук.гр.	Маргулия		
Исполн.	Уткин		
Провер.	Шепилова		
Н.контр.	Горбачев		

ТП 291-8-19 С.87 АС

Спортивно-оздоровительный корпус в легких металлических конструкциях с залом 36×18 м /ФОЗ-1/

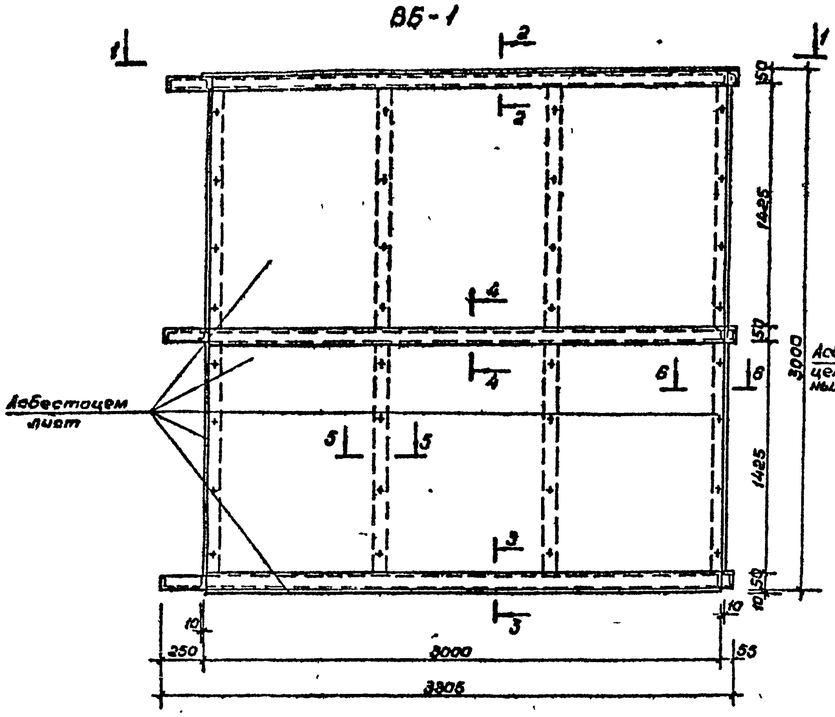
Стадия	Лист	Листов
РП	35	

Схема расположения элементов вентблоков

СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва

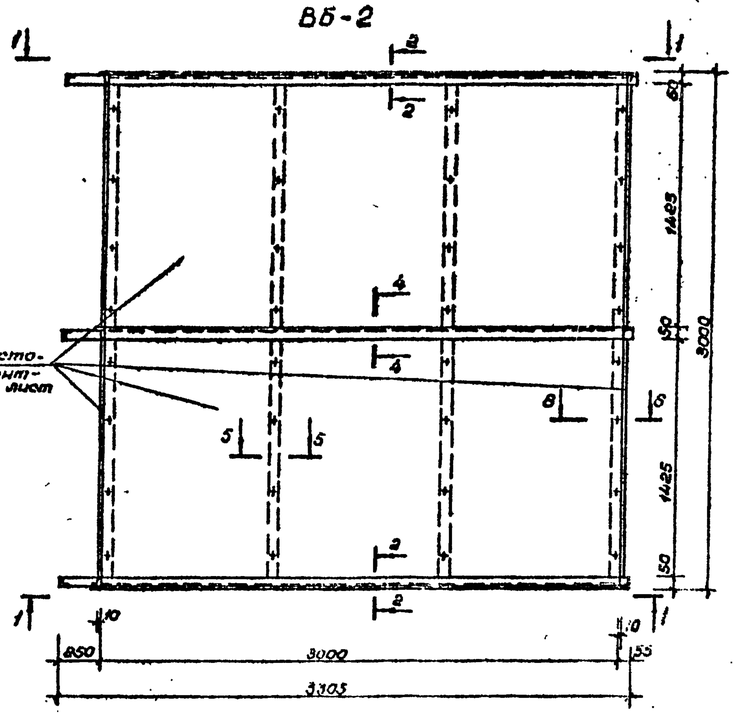
Типовой проект 291-8-19с.87 Альбом I

ВБ-1

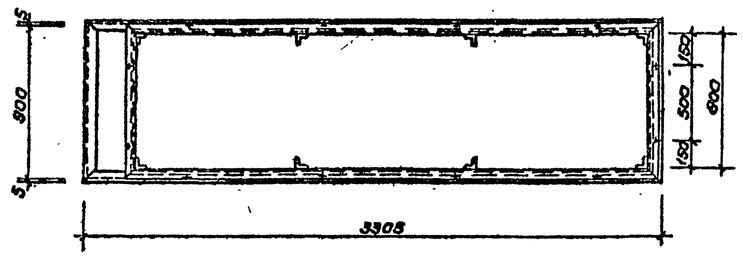


1-1

ВБ-2

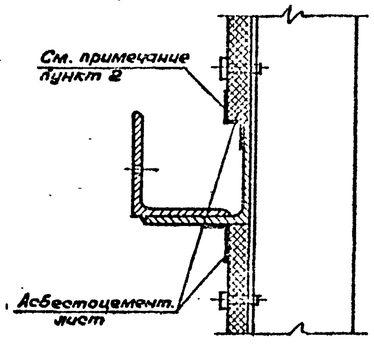


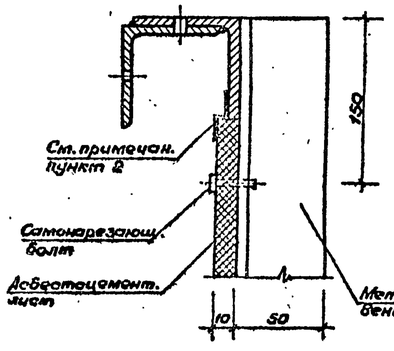
4-4

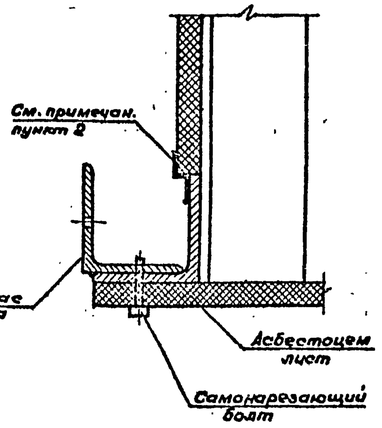


2-2

3-3

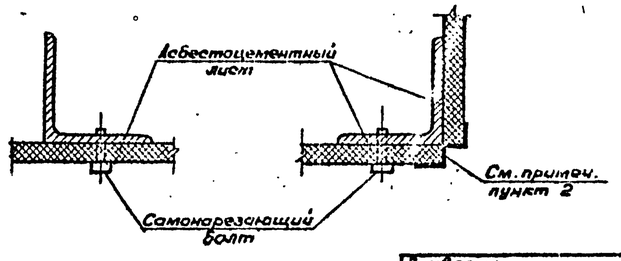






5-5

6-6.



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				Вентблок ВБ-1		
				Сборочные единицы		
				Металлический каркас		
			АС.И.06.05.01 СБ	ВБ-1	1	279,3 кг
				Асбестоцементный лист δ 10		
				ГОСТ 18124-75*	24,5	м²
				Стандартные изделия		
				Болт М6×40 ОСТ 34-13-015-77 Хн9Н10Т ГОСТ 5632-72*	116	0,05 кг
				Вентблок ВБ-2		
				Сборочные единицы		
				Металлический каркас		
			АС.И.06.08.01 СБ	ВБ-2	1	279,3 кг
				Асбестоцементный лист δ 10		
				ГОСТ 18124-75*	24,7	м²
				Стандартные изделия		
				Болт М6×40 ОСТ 34-13-015-77 Хн9Н10Т ГОСТ 5632-72*	98	0,05 кг

1. Электросварку производить электродами Э-42 по ГОСТу 9467-75.
2. Вентблоки собирать на клее ЭПЦ-1, угловые швы герметизировать одним слоем стеклоткани марки Т-13 ГОСТ 19170-73*
3. Состав клея: эпоксидный полимер ЭД-5 ГОСТ 10587-84 — 100 весовых частей;
   полисфир ТУБУ 17-56 — 20 весовых частей;
   полиэтиленполиамид СТУ 49-2529-62 — 10 весовых частей;
   портландцемент — 200 весовых частей.
4. Клеить при температуре не ниже 15°С, кромки листов предварительно зачистить, клей наносить тонким слоем.
5. Качество клеевого шва должно соответствовать ГОСТ 20910-74 „Конструкции асбестоцементные клееные. Метод определения прочности клеевых швов при сдвиге."

Привязан

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

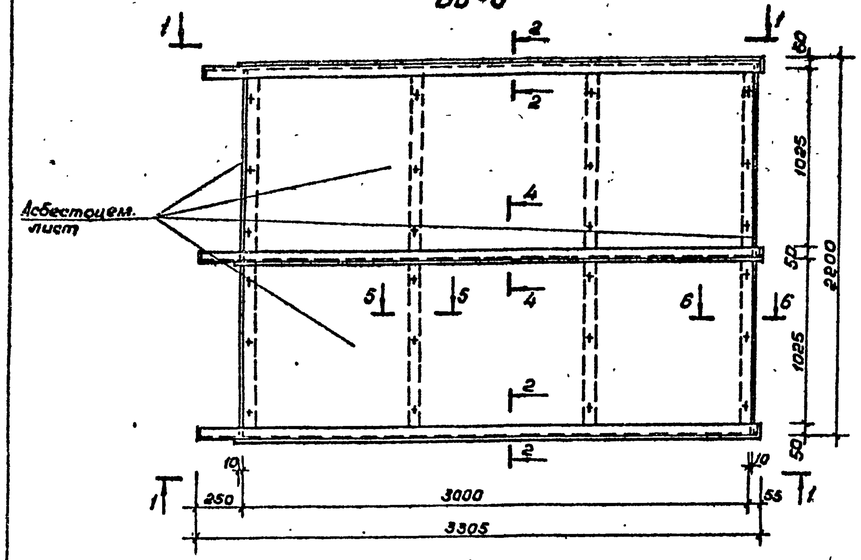
Нач.мас.	Цветков			ТП 291-8-19 С.87 АС	
ГАП	Гунст				
ГИП	Маврин				
Рук.гр.	Марегулия		9 мп	Спортивно-оздоровительный корпус в легких металлических конструкциях с залом 35×18м (ФОЗ-1)	Стадия: РП; Лист: 34; Листов:
Исполнил	Уткин				
Проверил	Шепилова			Вентблоки ВБ-1; ВБ-2	СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва
Н.контр.	Горбачев				

Инв. №

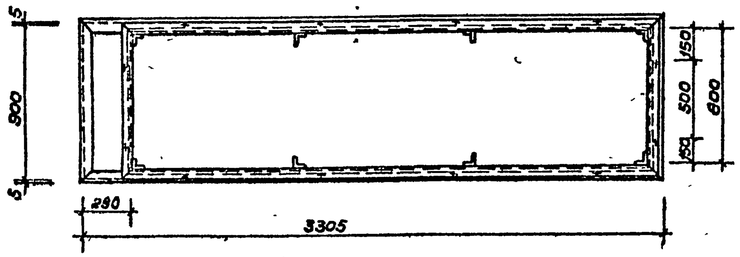
Альбом I

Типовой проект 291-8-19с.87

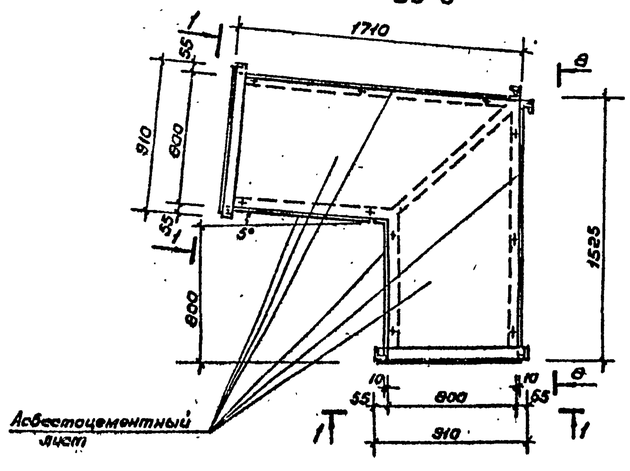
ВБ-3



1-1

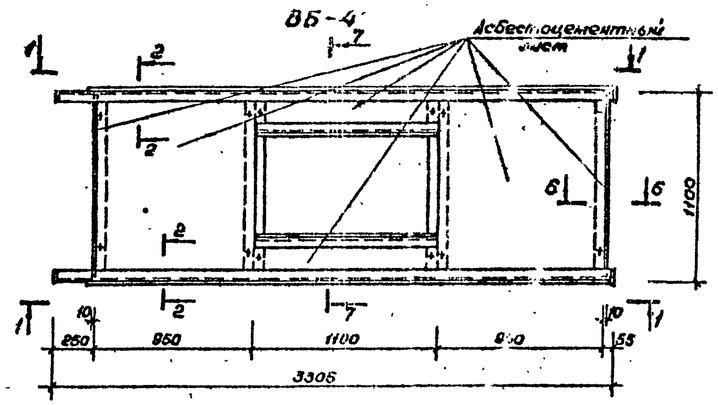


ВБ-5

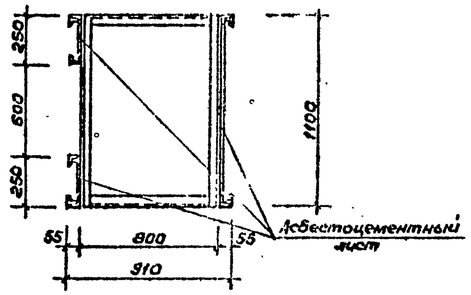


Асбестоцементный лист

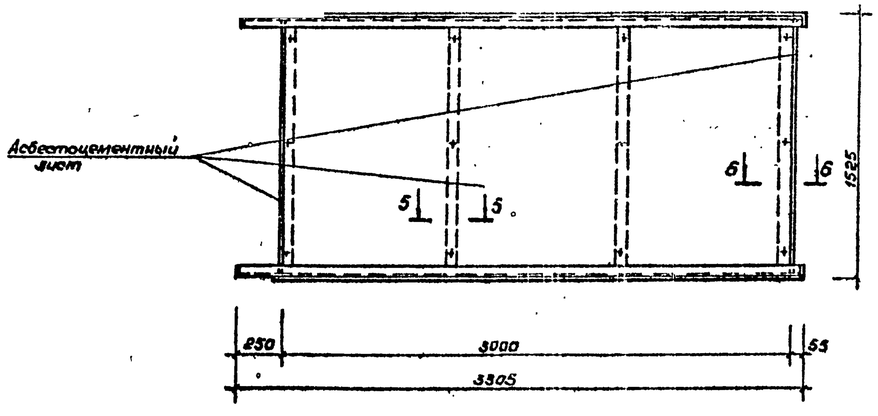
ВБ-4



7-7



8-8



Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
	Вентблок ВБ-3		
	Сборочные единицы		
	Металлический каркас		
АС.И.06.07.01 СБ	ВБ-3	1	255.22кг
	Асбестоцементный лист δ-10		
	ГОСТ 18124-75*	15.6	м²
	Стандартные изделия		
	Болт М6×40 ОСТ 34-13-016-77 Х18Н10Т ГОСТ 5632-72*	72шт	0.05кг
АС.И.06.08.01 СБ	**Вентблок ВБ-4**		
	Сборочные единицы		
	Металлический каркас		
	ВБ-4	1	191.72кг
	Асбестоцементный лист δ-10		
	ГОСТ 18124-75*	7.6	м²
	Стандартные изделия		
	Болт М6×40 ОСТ 34-13-016-77 Х18Н10Т ГОСТ 5632-72*	24шт	0.05кг
	Вентблок ВБ-5		
	Сборочные единицы		
	Металлический каркас		
АС.И.06.09.01 СБ	ВБ-5	1	219.0кг
	Асбоцементный лист δ-10		
	ГОСТ 18124-75*	7.5	м²
	Стандартные изделия		
	Болт М6×40 ОСТ 34-13-016-77 Х18Н10Т ГОСТ 5632-72*	28	0.05кг

Данный лист см. совместно с листом АС-34

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

Привязан

Инв.№

Нач.маст	Цветков		
ГАП	Гунст		
ГИП	Маврин		
Рук.гр.	Марецкий		
Исполнил	Уткин		
Проверил	Корнеев		
Н.контр.	Горбачев		

ТП 291-8-19 С.87 АС

Спортивно-оздоровительный корпус в легких металлических конструкциях пролетом 36×18м (ФОЗ-1)

Стадия	Лист	Листов
РП	35	

Вентблоки ВБ-3; ВБ-4; ВБ-5

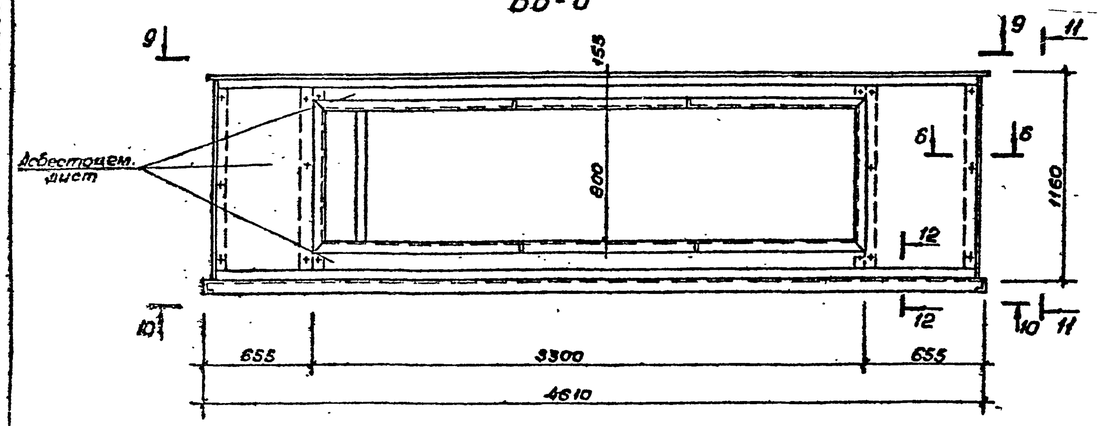
СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва

22983-01 43

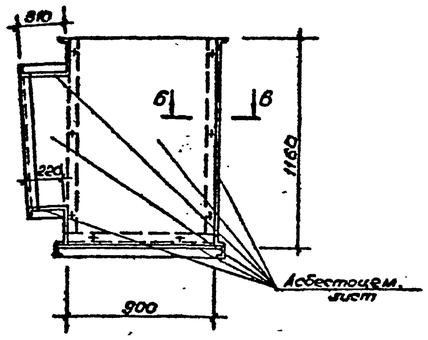
Альбом I

Типовой проект 291-8-19с.87

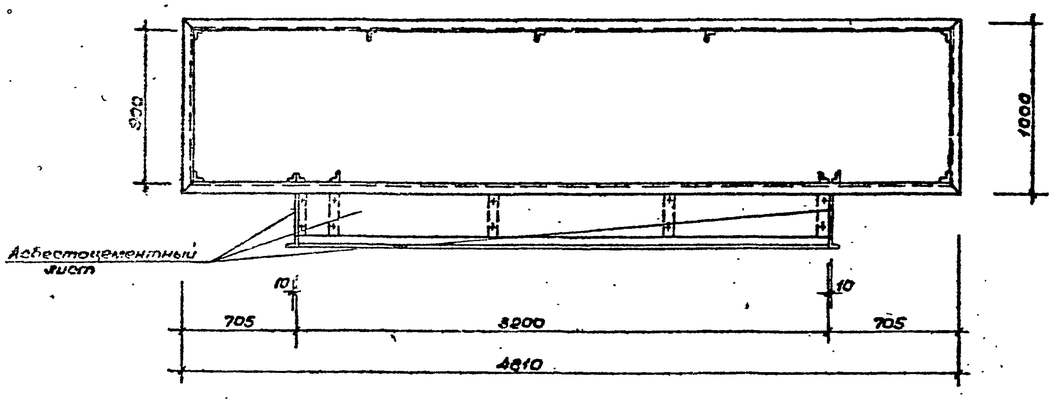
ВБ-6



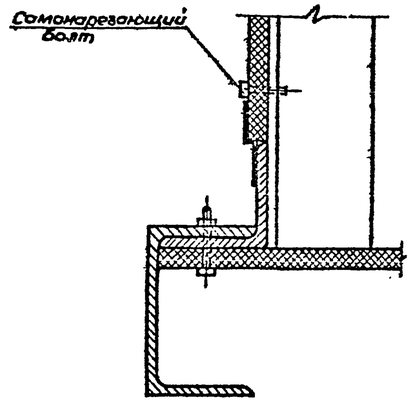
11-11



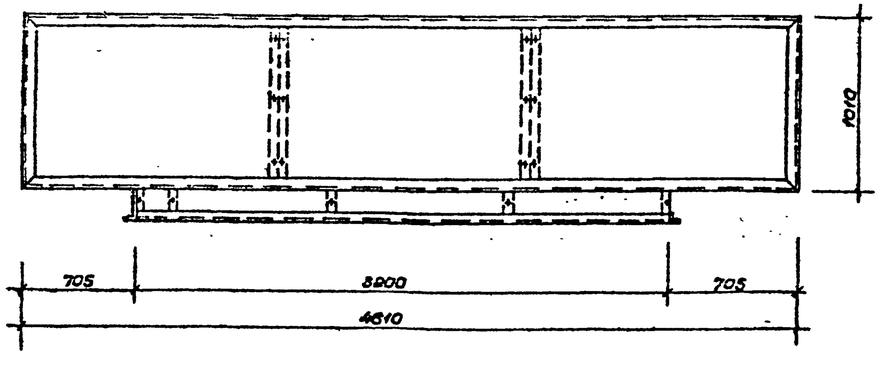
9-9



12-12



10-10



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Вентблок ВБ-6		
				Сборочные единицы		
				Металлический каркас		
			АС.У.08.10.01 СБ	ВБ-6	1	303.45кг
				Асбестоцементный лист δ=10		
				ГОСТ 18124-75*	16.5	м²
				Стандартные изделия		
				Болт М6×40 ОСТ 34-13-016-77 Х16 Н10Т ГОСТ 5632-72*	90	0.05кг

Данный лист см совместно с листом АС-34

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

				ТП 291-8-19 С.87 АС	
Нач.мас.	Цветков				
ГАП	Гунст			Спортивно-оздоровительный корпус в лёгких металлических конструкциях с залом 36×18м (ФОЗ-1)	Стадия: Р.П; Лист: 36; Листов:
ГИП	Маврин				
Рук.гр.	Марецкая				
Исполн.	Уткин			Вентблок ВБ-6	СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва
Провер.	Корнеев				
Н.контр.	Горбачев				

Привязан

Инв.№

22983-01 44

Ведомость основного комплекта рабочих чертежей марки ТХ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Вариант I плана расстановки спортивного и медицинского оборудования. Сечение 1-1	
3	Вариант II плана расстановки спортивного и медицинского оборудования. Сечение 1-1; 2-2. Узел I	
4	Вариант III плана расстановки спортивного и медицинского оборудования. Сечение 1-1. Узел I	
5	Вариант IV плана расстановки спортивного и медицинского оборудования. Сечения 1-1; 2-2	
6	Разрезы I-I; II-II. Узел I. Сечения 1-1; 2-2; 3-3	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Указатель действующих отраслевых стандартов и технических условий спорткомитета СССР	Изделия для физической культуры, спорта и туризма	Разработан институтом ВИСТИ
	Прилагаемые документы	
ТХ.СО	Спецификация спортивного и медицинского оборудования к основному комплекту марки ТХ	

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 Д. Маврин

Общие указания

Спортивно-технологическая часть

Зал размером игровой зоны 36×18 м предназначен для занятий групп здоровья, общефизической и атлетической подготовки, художественной и ритмической гимнастики и для спортивных игр: волейбола, баскетбола, гандбола, тенниса, бадминтона и мини-футбола.

По границе игровой зоны зала на всю высоту подвешена капроновая сетка с ячейкой 30×30 мм.

Потолок также затянут капроновой сеткой с ячейкой 100×100 мм.

По одной из длинных сторон зала устанавливаются шведские стенки. Для занятий групп здоровья и ОФП используются гимнастические снаряды школьного типа: перекладина, брусья, бревно, „козел", закрепляемые в закладные стаканы в полу.

По торцам зала в промежутке между стеной и заградительной капроновой сеткой размещены зоны тренажеров.

В этих зонах устанавливаются велотренажеры, тренажеры „беговая дорожка", тренажеры для силовых упражнений и тренировки вестибулярного аппарата.

Там же подвешиваются два каната для лазания. В зоне тренажеров отведено место для хранения гимнастического оборудования.

Для занятий художественной и ритмической гимнастикой по торцам зала в зоне тренажеров устанавливаются зеркала и хореографические станки.

При проведении игровых видов в зале зеркала закрываются защитными капроновыми сетками.

Для занятий атлетической подготовкой предусмотрены гантели, спортивные гири и штанга.

Для игры в баскетбол предусмотрены баскетбольные щиты с потолочной подвеской, которые при необходимости могут при помощи ручной лебедки убираться вверх.

Помимо этих щитов по длинной стороне зала располагаются стационарные баскетбольные щиты для тренировок.

Волейбольные стойки закрепляются в закладные стаканы в полу. Стойки для тенниса и бадминтона устанавливаются с применением пригрузов без установки в стаканы.

Гандбольные ворота крепятся к закладным деталям в полу.

На границе между залом и зонами расстановки тренажеров предусмотрены четыре отбойные стенки для тренировки теннисистов.

Гандбольные ворота используются и для игры в мини-футбол. Кроме этого для занятий применяется различный спортинвентарь общего назначения: скакалки, обручи, палки гимнастические, медицинболы, мячи и пр.

Единовременная пропускная способность зала в расчете на занятия групп здоровья составляет 40 человек в смену.

Для зала предусмотрена система раздевания с охраняемым гардеробом и переодеванием в специальных проходных кабинах. Гардероб верхней одежды и охраняемый гардероб совмещены.

Переодевание в кабинах позволяет иметь общую раздевальную для женщин и мужчин. Из раздевальной имеется вход в душевые. В душевых на стенках предусмотрены крючки для пакетов с умывальными принадлежностями. В раздевальной устанавливаются дополнительно к охраняемому гардеробу шкафы для хранения домашней одежды.

Порядок прохождения через раздевальные: посетитель сдает верхнюю одежду в гардероб, 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 (майка, трусы и пр.)

После занятий посетитель, по желанию, принимает душ, одевает сменную одежду, получает вещи, сданные в охраняемый гардероб, переодевается в кабине и выходит в зону рекреации, где предусмотрена возможность сушки волос. Посетители могут также пользоваться баней сухого жара до или после занятий.

Время одного группового занятия - 1,5 часа. При организации индивидуальных занятий время и порядок занятий регламентируется занимающимися. Общая продолжительность индивидуального занятия определяется администрацией зала.

Полы в зале и помещениях раздевальных и душевых приняты синтетические из регупола с верхним монолитным полиуретановым слоем. В зале полы могут выполняться из дерева.

Спортивное оборудование, устанавливаемое без закрепления в закладные стаканы (детали), показано на планах без привязки.

Привязан:

Инв. №

ТП 291-8-19 С.87 ТХ

Нач.отд.	Беленький		Спортивно-оздоровительный корпус в легких металлических конструкциях с залом 36×18 м УФОЗ-11
Гл.спец.	Резников		
Гл.спец.	Прокудин		
Исполн.	Курьянова		
Провер.	Резников		
Н.контр.	Пугин		

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Общие данные

Союзспортпроект г. Москва

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

Типовой проект 291-8-19с.87 Альбом I

Граница зоны хранения гимнастического оборудования

Зеркало АС-22, АС-23

Стенка отбойная АС-21

Синтетическое покрытие

Закладная деталь АС-11

Деревянное покрытие

1—1

ГАП	Гунет		
ГИП	Маврин		
Взам. инв. №			
Подпись и дата			
Инв. № подл.			

Привязан:

Инв. №

Нач. отд.	Беленький		
Гл. спец.	Резников		
Рук. гр.	Сухер		
Исполн.	Курьянова		
Провер	Прокудин		
Н. контр	Пугин		

ТП 291-8-19 С.87 ТХ

Спортивно-оздоровительный корпус в легких металлических конструкциях с залом 36×18 м (ФОЗ-1)	Стадия	Лист	Листов
	РП	2	
Вариант I плана расстановки спортивного и медицинского оборудования. Сечение 1-1	СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва		

22983-01 46

Типовой проект 291-8-19с.87 Альбом I

Граница зоны хранения гимнастического оборудования

Закладная деталь АС-25

Зеркало АС-22, АС-23

Стенка отбойная АС-21

I ТХ-8

2—2

1—1

Деревянное покрытие

Синтетическое покрытие

Привязан:

Инв. №

Нач. отд.	Беленький		
Гл. спец.	Резников		
Рук. гр.	Сухер		
Гл. спец.	Прокудин		
Исполн.	Кирьянова		
Провер.	Прокудин		
Н. контр.	Пугин		

ТП 291-8-19с.87 ТХ

Спортивно-оздоровительный корпус в легких металлических конструкциях с залом 36×18 м (ФОЗ-1)

Вариант II плана расстановки спортивного и медицинского оборудования. Сечения 1-1; 2-2. Узел I

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва

22983-01 47

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

ГАП Гунст

ГИП Мовшин

Типовой проект 291-8-19с.87 Альбом I

Граница зоны хранения гимнастического оборудования

1—1

Деревянное покрытие

Синтетическое покрытие

Закладная деталь ЯС-11

Закладная деталь ЯС-24

Зеркало ЯС-22, ЯС-23

Отвинт отбойная ЯС-21

I

Привязан:	Нач.отд.	Беленький		ТП 291-8-19 С.87 ТХ	
	Гл.спец.	Резников			
	Рук.гр.	Сухер		Спортивно-оздоровительный корпус в легких металлических конструкциях с залом 36×18 м ФОЗ-1/	Стадия: РП; Лист: 4; Листов:
	Исполн.	Курьянова		Вариант III плана расстановки спортивного и гимнастического оборудования. Узел 1. Сечение 1-1.	СПИЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва
Инв.№	Провер.	Прокудин			
	Н.контр.	Пугин			

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | ГИП Пучит Маврин | ГАП Маврин

22983-01 48

Типовой проект 291-8-19с.87 Альбом I

Согласовано:

ГИП	Гунст	
ГИП	Мозрин	

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

Зона для занятий художественной и ритмической гимнастикой

Зеркало АС-22, АС-23

Стенка отбойная АС-21

1-1

2-2

Деревянное покрытие

Синтетическое покрытие

Закладная деталь АС-11

Привязан:

Инв. №

Нач.отд.	Беленький	
Гл.спец.	Резников	
Рук.гр.	Сухер	
Исполн.	Кирьянова	
Провер.	Прокудин	
Н.контр.	Пугин	

ТП 291-8-19 С.87 ТХ

Спортивно-оздоровительный корпус в легких металлических конструкциях с залом 36×48 м /ФОЗ-1/

Вариант IV плана расстановки спортивного и медицинского оборудования. Сечения 1-1; 2-2

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва

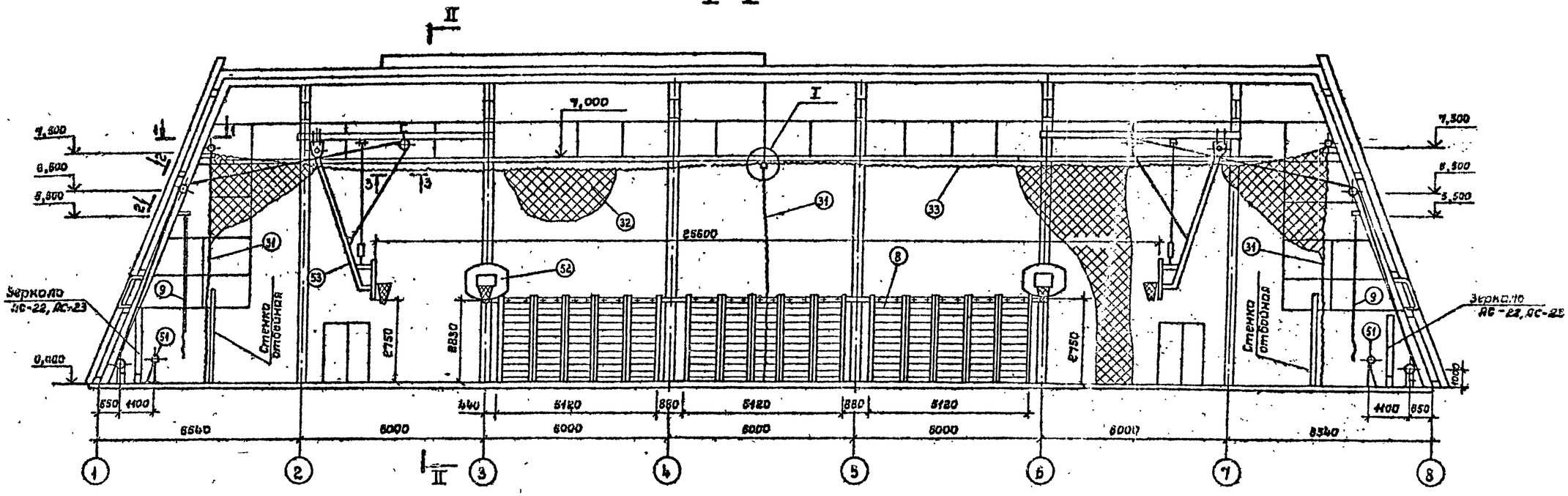
22983-01 49

Альбом I

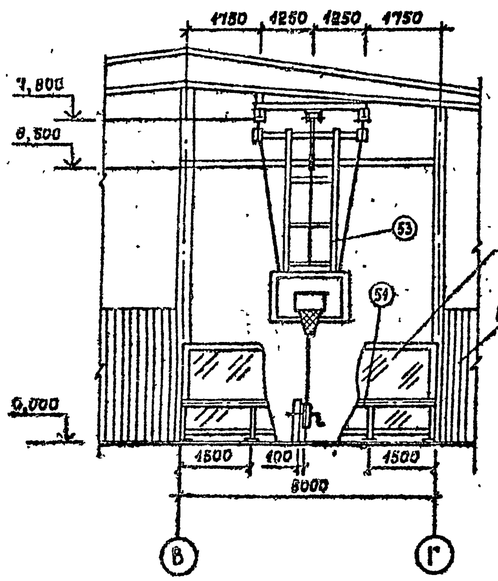
291-8-19с.87

Типовой проект

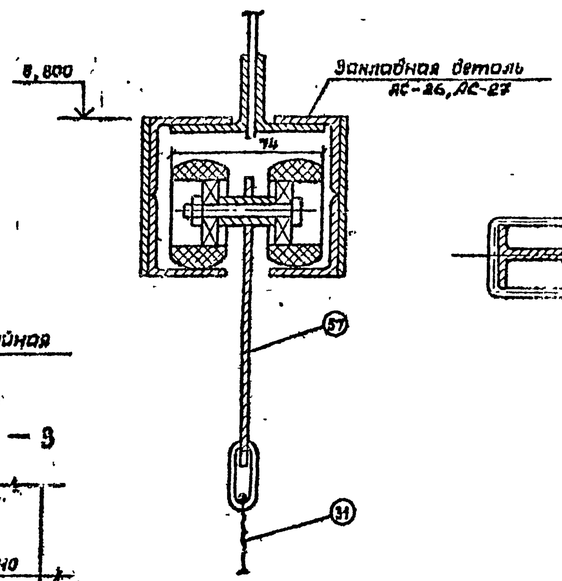
I-I



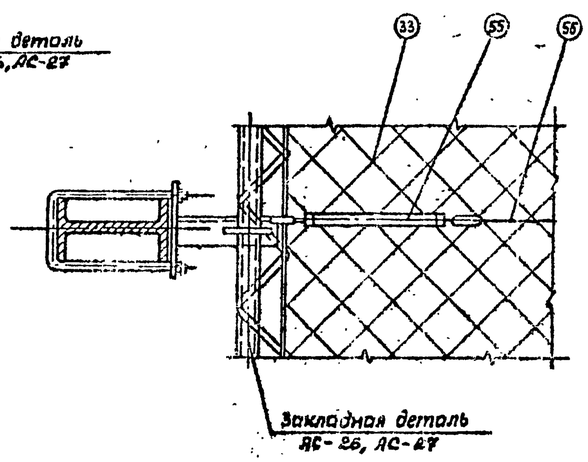
II-II



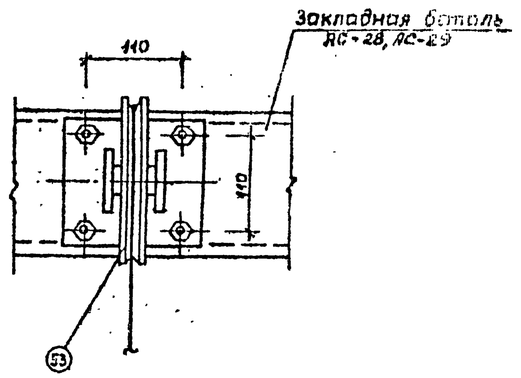
I



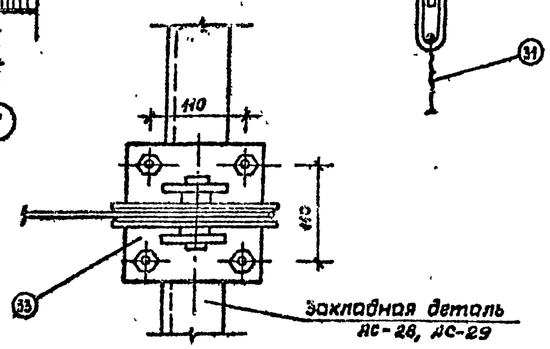
1—1



2—2



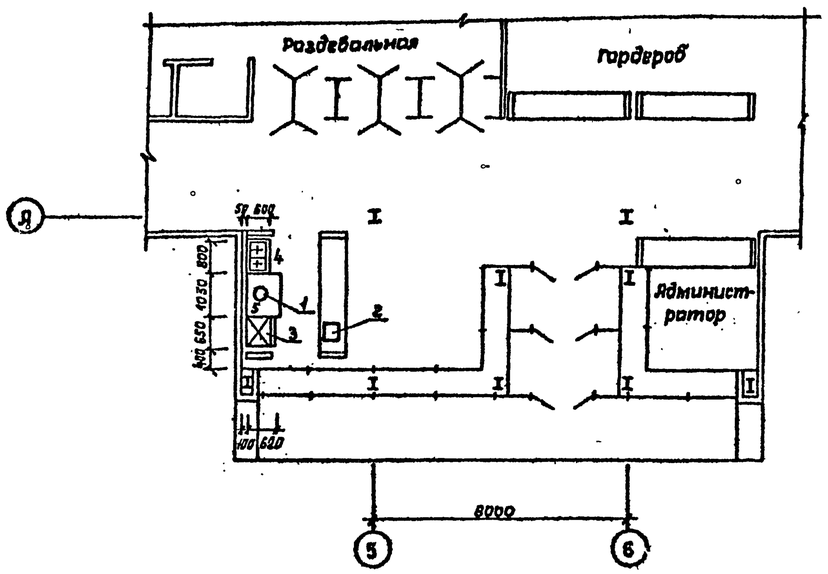
3—3



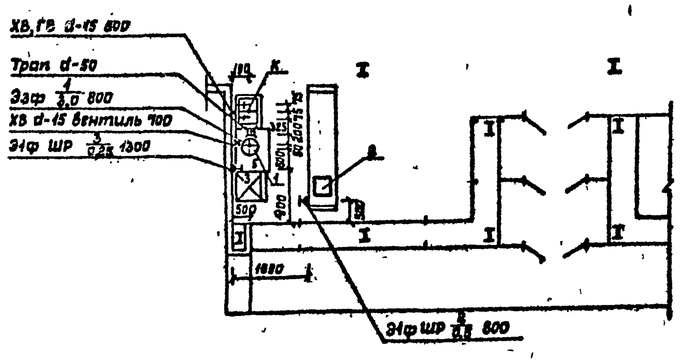
ГИП	Гукст			ТП 291-8-19с.87 ТХ	
ГИП	Мыврин				
Привязан:					
Инв.№		Нач.отд	Беленький	Спортивно-оздоровительный корпус в легких металлических конструкциях с залом 36×18 м /Фоз-1/	Стадия: РП; Лист: 6; Листов:
		Гл.спец.	Резников		
		Исполн.	Сухер	Разрезы I-I; II-II. Сечения 1-1; 2-2; 3-3. Узел I	СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г.Москва
		Гробер.	Прокудин		
		Н.контр.	Пугин		

22983-01 50

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



Монтажный план



Типовой проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрыво-пожарную и пожарную безопасность.

Главный инженер проекта /Маврин/

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные	
СНиП II-л.8-71	Нормы проектирования предприятий общественного питания	
СНиП II 76-78	Нормы проектирования спортивных сооружений	
27-0-3.86	Типовые материалы для проектирования	
	Прилагаемые	
ТХП СО	Спецификация оборудования	
	к основному комплекту	
	рабочих чертежей марки ТХП	

Общие указания

Рабочий проект технологической части выполнен на основании:

1. Задания на проектирование.
2. Архитектурно-строительной части проекта.

Условные обозначения:

Эф ШР $\frac{N}{W}$ Н; ХВ, ГВ, d, К

Э — Подвод электроэнергии
Ф — Фазность тока
ШР — Штепсельная розетка
N — Номер позиции по спецификации
Н — Высота подвода коммуникаций от уровня чистого пола
ХВ — Холодная вода
ГВ — Горячая вода
d — Диаметр трубопровода
К — Выпуск в канализацию с разрывом струи

1. Все размеры даны в мм.
2. Привязки подводок коммуникаций к оборудованию даны от чистой отделки стен или перегородок.
3. Все электрооборудование должно быть заземлено или занулено.
4. Уклон пола к трапам 1,5 %.

Пищевая технология

В здании корпуса запроектирован буфет на 8 мест. Пропускная способность корпуса 40 человек в смену, с обслуживающим персоналом 9 человек в максимальную смену. Оборачиваемость 1 места буфета 6 раз в смену СНиП II-76-78. Ассортимент буфета принят следующий: горячие напитки (чай), бутерброды, кондитерские изделия. В буфете работает 1 человек в 1 смену. Буфет работает в 2 смены с 12 до 22 часов.

Согласовано:
Гл.спец.ОВ Богомолов
Гл.спец.ВК Карасев
ГИП Бунин

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

Привязан:

Инв.№

ТП 291-8-19 с. 87 ТХП

Нач.ОИО	Трушин	Спортивно-оздоровительный корпус в легких металлических конструкциях с залом 36×18 м /ФОЗ-1/	Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 1
Рук.гр.	Малашкина		
Разраб.	Малашкина	Буфет на 8 мест. Расстановка технологического оборудования. Монтажный план	СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва
Провер.	Малашкина		
Н.контр.	Трушин		

22983-01

22983-01