

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

291-8-19 с.87

СПОРТИВНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС
В ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЯХ
С ЗАЛОМ 36x18 м /Ф ОЗ-1/

АЛЬБОМ III
ЧАСТЬ I

22963-03

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ЦЕНА
НА МОМЕНТ РАЗРАБОТКИ
УКАЗАНА В СЧЕТ-КАРТАХ

291-8-19 c.87

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

АЛЬБОМ III

ЧАСТЬ I

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	РАБОЧИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕНО
АЛЬБОМ	VII	СМЕТЫ	ПРИКАЗ № 194 О ВВЕДЕНИИ В ДЕЙСТВИЕ
АЛЬБОМ	VIII	ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ МОНТАЖНЫХ РАБОТ	

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 194 ОТ 24.06. 1987 ГОДА
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИИ — ТОМ СОЮЗСПОРТПРОЕКТ
ПРИКАЗОМ № 40 ОТ 11.02 1988 ГОДА

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ «СОЮЗСПОРТПРОЕКТ»
 ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ИНСТИТУТА: *М. А. Гунст* ГУНСТ И.А.
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА: *Д. А. Маврин* МАВРИН Д.А.

				ПРИВЯЗАН:	
ИМЯ - ФА					

Альбом
чертеж
рп-8-19 с.87
Типовой проект

Лист	Наименование	Примечан.	Стр.
	Состав альбома		2
	Комплект марки „ОВ“		
1	Общие данные (начало)		3
2	Общие данные (окончание)		4
3	План на отм. 0,000		5
4	Схемы систем отопления и теплоснаб- жения установки П1		6
5	Схемы систем П1, В1+В6. Узлы управления		7
6	Установка системы П1		8
	Комплект марки „ВК“		
1	Общие данные		9
2	План 1 этажа. Схема систем В1,Т3		10
3	План 1 этажа. Схема системы К1		11
	Комплект марки „СС“		
1	Общие данные		12
2	Схема организации связи		13
3	План расположения сетей телекоммуникации и радиосвязи на отм. 0,000		14
	Комплект марки „ОПС“		
1	Общие данные		15
2	Схема электрических соединений		16
3	Схема расположения устройств сети автомати- ческой охранной и пожарной сигнализации		17
4	План расположения сети охранной и пожарной сигнализации на отм. 0,000		18
	Комплект марки „ЭМ“		
1	Общие данные (начало)		20
2	Общие данные (окончание)		21
3	Питающая сеть ~380/220В		22
4	Схема принципиальная (начало)		23
5	Схема принципиальная (окончание)		24
6	Распределительная сеть ~380/220В		25
	Схема принципиальная		
7	Управление рабочим электрическим освещением зала		

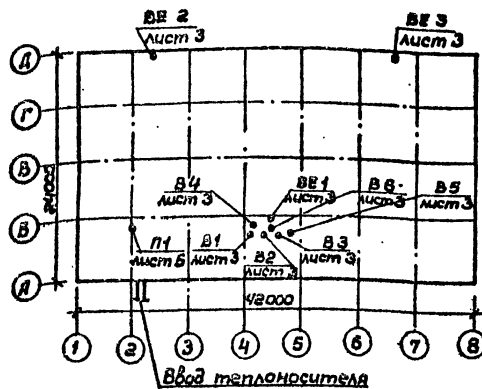
Лист	Наименование	Примечан.	Стр.
	Схема общая		25
7	Силовое электрооборудование		
	Схема подключения (начало)		26
8	Силовое электрооборудование		
	Схема подключения (продолжение)		27
9	Силовое электрооборудование		
	Схема подключения (окончание)		28
10	Кабельный журнал		29
11	Силовое электрооборудование		
	План расположения электрооборудования, прокладки кабелей и проводов (начало)		30
12	Силовое электрооборудование		
	План расположения электрооборудования, прокладки кабелей и проводов (окончание)		31
13	План расположения электрооборудования и прокладки электрических групповых сетей на отм. 0,000 (начало)		32
14	План расположения электрооборудования и прокладки электрических групповых сетей на отм. 0,000 (окончание)		33
15	Узлы установки электроосветительного оборудования (начало)		34
16	Узлы установки электроосветительного оборудования (окончание)		35
17	Электрооборудование стойки металли- ческой см-1 (см-2, см-3)		36
	Щит защитный ШЩ1. Общий вид		37,38
	Комплект марки „АОВ“		
1	Общие данные		39
2	Пояснительная записка		40
3	Приточная система П1		41
4	Приточная система П1. Электронагреватель заслонки ВЕ1. Схема электрическая принципиальная		42
5	Приточная система П1. Схема электричес- кая принципиальная (начало)		43

Лист	Наименование	Примечан.	Стр.
6	Приточная система П1. Схема электрическая принципиальная (продолжение)		44
7	Приточная система П1. Схема электрическая принципиальная (окончание)		45
8	Вытяжная заслонка ВЕ1. Схема электрическая принципиальная		46
9	Вытяжная заслонка ВЕ2/ВЕ3. Схема электрическая принципиальная		47
10	Приточная система П1. Схема соединений внешних проводов (начало)		48
11	Приточная система П1. Схема соединений внешних проводов (окончание)		49
12	Кабельный журнал (начало)		50
13	Кабельный журнал (окончание)		51
14	План расположения электрооборудования прокладки кабелей и проводов		52
	Щит автоматики ЩА1. Общий вид		53

Лист № 2 из 2
Подпись
В.Семин

Привязан:	
Инв. №	
ТП 291-8-19 с.87	
Нач.ОД Гип Л.Спеи Л.Спеи	Трушин Борисов Карасев Осипова
Отв. Л.Спеи	Стортица-разработчик корпус в легких металлических конструкциях с залом 36х18м 1993-11
Состав альбома	
Листов 1	Листов 1
СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва	

План-схема

Сопротивление теплопередачи $m^2 \cdot ^\circ C / \text{Вт}$ ($m^2 \cdot ^\circ C / \text{ккал}$)

№ п/п	Наименование ограждений	При расчетной температуре	-10	-20	-30	-40
1	Стены-трехслойные панели с двумя облицовками из просечнонастиля с утеплителем из минераловатных плит $d^* = 140 \text{ мм}$; $\rho^* = 150 \text{ кг/м}^3$		-	-	29	29
			-	-	25	25
2	Кровля-из двойного просечнонастиля с утеплителем из минераловатных плит $d^* = 160 \text{ мм}$; $\rho^* = 150 \text{ кг/м}^3$		-	-	29	-
			-	-	25	-
3	Кровля-то же, $d^* = 200 \text{ мм}$; $\rho^* = 150 \text{ кг/м}^3$		-	-	-	40
			-	-	-	33
4	Окна с двойным остеклением (стеклопакет в одинарном переплете)		-	-	036	036
			-	-	031	031
5	Окна с тройным остеклением в раздельном переплете		-	-	053	053
			-	-	048	048

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм. 0,000	
4	Схемы систем отопления и теплоснабжения	
	установки П1	
5	Схемы систем П1, В1+В6. Узлы управления	
6	Установка системы П1	

Схемы присоединения к внешним источникам

Т ₁ - Т ₂	Схема тепло-снабжения от внешнего источника	Схемы присоединения потребителей тепла	
		Отопление	Вентиляция
95° - 70°	Четырех-трубная	Непосредственно	Непосредственно
150° - 70°	Двухтрубная	Через элеватор*	Непосредственно

* Элеватор обеспечивает температуру воды для отопления 115°-70°С

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем полезная площадь m^2 m^2	Периоды года при $t_n, ^\circ C$	Расход тепла, Вт / ккал. час.				Расход холода $Вт$ ккал. час	Установленная мощность электронагрева, кВт.	Удельный расход тепла на отопление, m^2 полезной площади на $1 m^3$ здания, kg/m^3	Расход металла на системы отопления в kg/m^2 полезной площади				
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий				Теплоноситель		Трубы Приборы		
										95 - 70°	115 - 70°	Трубы	Приборы	Трубы
Спортивно-оздоровительный комплекс с залом 35 x 18 м	8892	- 40	144000	44000	174000	362000	—	135	130	0,14	13	68	12	64
	10987	- 30	115000	33800	174000	322800	—	135	104	0,11	12	44	1,1	40

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 *Богател* /Богател, Э.М./

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылаемые документы	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
5.904-17 вып. 0,1-1,2	Глушители шума вентиляционных установок	
5.904-38	Гибкие вставки для вентиляторов общего назначения	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
5.904-1 вып. 0,1, часть 1,2	Детали крепления воздухопроводов	
1.494-8	Решетки воздухоприточные. Тип РР	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие. Тип Р	
5.904-13 вып. 0,1-1	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции	
5.903-1	Узлы обвязки регулирующих клапанов на трубопроводах теплоснабжения калориферных установок	
4.903-10 вып. 8	Узлы и детали трубопроводов для тепловых сетей. Грязевик	
7.903-9-2 вып. 1,2	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами	
1.494-39	Дроссель-клапан прямого сечения	
	Прилагаемые документы	
ОВ. СО	Спецификация оборудования	На 6 листах
ОВ. ВМ	Ведомость материалов по рабочим чертежам основного комплекта марки "ОВ"	

ТП 291-8-19 С.87 ОВ

Привязан:	Нач. ОИО	Трушин	Л.Е.	Спортивно-оздоровительный комплекс в легких металлических конструкциях с залом 35 x 18 м (разр. 1)	Старший лист	Лист 13
	Г.И.П.	Богател	Э.М.	Р.П.	1	6
	Р.И.К.	Гиниева	Л.Е.	Общие данные (начало)	СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва	
	И.С.П.	Смоля	Л.Е.			
	Провер.	Богател	Э.М.			
	И.К.П.	Леонова	Л.Е.			

22983-03 4

Альбом III
291-8-19 С.87
Типовой проект
Взам. инв.
Лист 1 из 1
Подпись и дата

Х а р а к т е р и с т и к а о т о п и т е л ь н о - в е н т и л ь а ц и о н н ы х с и с т е м

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения	Тип установки	Вентилятор						Электродвигатель		Воздухонагреватель								Фильтр				Воздухоохладитель										
				Тип, исполнение по заданию	№	Схематическое изображение	L, м³/ч	P, Па	η, %	Тип, исполнение по взысканию	N, кВт	95° - 70°				150° - 70°				T-ра нагрева, °C	Расход тепла, кВт/ч	Тип	№	Кол. ПА	Концентрация, мг/м³	Тип	№	Кол.	T-ра охлаждения, °C	Расход холода, кВт/ч	Кол. форсунок	Диаметр, мм		
												Тип	№	Кол.	η, %	Тип	№	Кол.	η, %															
																																	от	до
П1	1	Спортивный зал	В3100-16	В-цм46	5	1	Пр04400	1100 (110)	965	4А132 S6	5,5	965	КСКЗ	9	1	50/5	КСКЗ	9	1	50/5	-9 +15	29100	ФРНК	-	1	-	-	-	-	-	-			
В1-В6	6	Служебно-вспомогательные помещения	Вентилятор вытяжной канальный типа ВК-7-уч. Самал																		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВЕ1	1	Спортивный зал	Заслонка утепленная КВУ 1000 × 600 АУ2 с электрическим приводом МЭО-1,6/25 -0,25																		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ВЕ2,3	2	Спортивный зал	Заслонка воздушная П1000 × 600 с электрическим приводом МЭО-4/63 -0,63																		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Общие указания

Раздел отопления и вентиляции разработан для привязки в IА, IБ, IД подрайонах и II и III климатических районах с расчетными наружными температурами, приведенными в таблице:

Холодный период года		Теплый период года	
для отопления	для вентиляции	для вентиляции	для вентиляции
температура наружного воздуха, °С	температура теплоносителя, °С	температура теплоносителя, °С	температура теплоносителя, °С
-30	-19	-4,2	22
-40	-28	-6,5	21

Расчетные температуры воздуха в помещениях: спортивный зал +15°, служебно-вспомогательные и технические помещения по ВСН 46-86 по состоянию на 1.05.97г.

Для возможности наиболее полного использования площадей здания для спортивных нужд и принятых архитектурно-планировочных решений, заданием на проектирование допускается отступление от традиционных решений отопления и вентиляции. Уменьшен воздухообмен в спортзале с учетом увеличенного общего строительного объема здания по сравнению с традиционными решениями.

В связи с тем, что помещения, обслуживающие спортзал не имеют перекрытий (кроме санузлов

и сауны), допускается понижение температуры воздуха в раздельных и душевых до +17+18°. Теплоснабжение - от внешних источников. Температура теплоносителя - 150°-70°. Разрабатывается вариант с температурой теплоносителя 95-70°.

Располагаемое давление на входе в здание должно быть не менее 1,5 кгс/см².

Узел управления предусматривает учет и контроль расхода тепла и параметров теплоносителя. Установка регулятора расхода уточняется при привязке к местным условиям и зависит от давления на входе в подающем и обратном трубопроводах.

Отопление - двухтрубная, проточная, регулируемая система отопления. В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы М-40А0 из условия необходимости их обеспыливания с помощью влажной уборки. Магистральные трубопроводы системы отопления диаметром до 50 мм изолируются пухшином из минеральной ваты δ=30мм с последующей оштукатуркой асбестоцементным раствором по металлической сетке. Теплоноситель при t_г-t_в=150°-70°-t_р-t_в=115°-70°.

На входе в здание предусмотрена тепловая завеса с помощью выхлопных конвекторов марки КВ, обеспечивающих компенсацию теплопотерь в

размере 9000 ккал/ч за счет врывания холодного воздуха, кроме того система отопления рассчитана с учетом возможного дополнительного врывания холодного воздуха при массовых проходах.

Крепление нагревательных приборов и трубопроводов системы отопления осуществляется к специальному стояку, разработанным в чертежах марки КМ института «Союзспортпроект». Отопительная система подлежит заземлению согласно требованиям ПУЭ.

ВЕНТИЛЯЦИЯ - одна приточная установка П-1 для всего здания. Приточный воздух подается свободной струей через воздуховод, проложенный в пределах фризовой панели над вспомогательными помещениями и удаляется за счет подпора через заслонку, установленную в верхней зоне венткороба в стропильных конструкциях. К этому же коробу присоединяются воздуховоды от вытяжных канальных вентиляторов из вспомогательных помещений. С учетом того, что перегородки вспомогательных помещений имеют высоту 2,1 м и не перекрываются (кроме сауны и санузлов), удаление воздуха из этих помещений обеспечивается на высоте 1,8 м от пола.

В летний период предусмотрено открывание треугольного остекления 8,4° зонах по углам зда-

ДР, Па (кгс/см²)	Насос		Электродвигатель		Примечание
	Тип	G, м³/ч	η, мВт/ст.	η, кВт/об/мин	
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

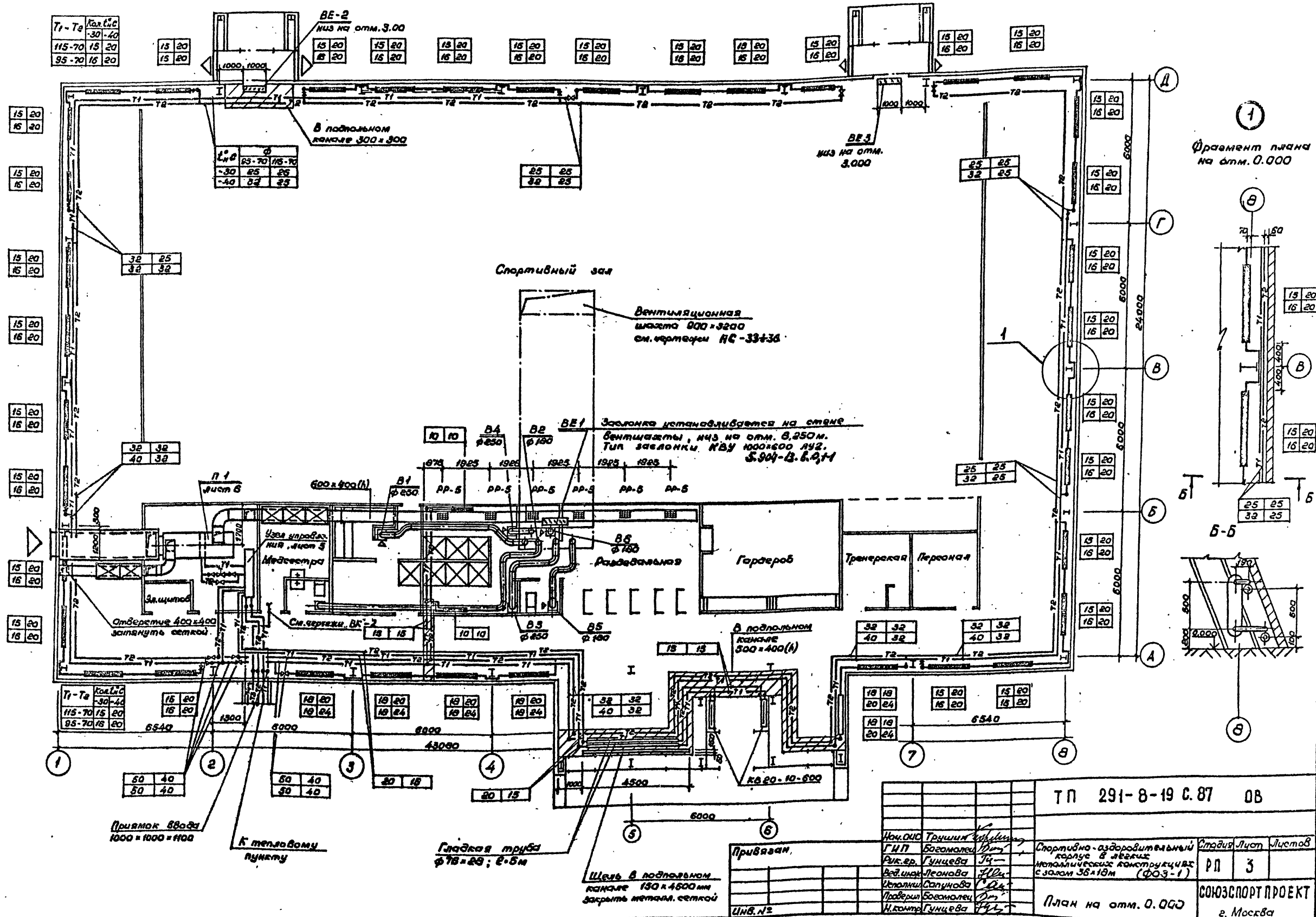
ния и верхнего ленточного остекления на отм. 6,90 м, что обеспечивает аэрацию здания.

В треугольном остеклении по углам здания предусмотрена возможность установки бытовых кондиционеров БК-1500 по две штуки в каждом окне (всего 8 шт.)

Воздуховоды проектируются в строительных конструкциях и из танталостойкой оцинкованной стали нормативных сечений и толщин.

Крепление воздуховодов осуществляется по чертежам ЦНИИП «Легконструкция» и по монтажным чертежам вентиляции (в том числе и изоляция воздуховодов).

Т П 291-8-19 С.87		ОБ
Наименование	Трубы	Трубы
ГНП	Богомоле	Богомоле
Ректор	Григорьев	Григорьев
Ведущий	Леонова	Леонова
Уполномоченный	Смола	Смола
Пробирщик	Богомоле	Богомоле
Инженер	Леонова	Леонова
Привязан		Спортивно-оздоровительный корпус в Лесхозе металлических конструкций с залом 36×10м (Ф03-1)
Общие данные (окончание)		СПОД Лист Листов 2
СООЗСПОРТПРОЕКТ		г. Москва



Схемы систем отопления №1 и №2

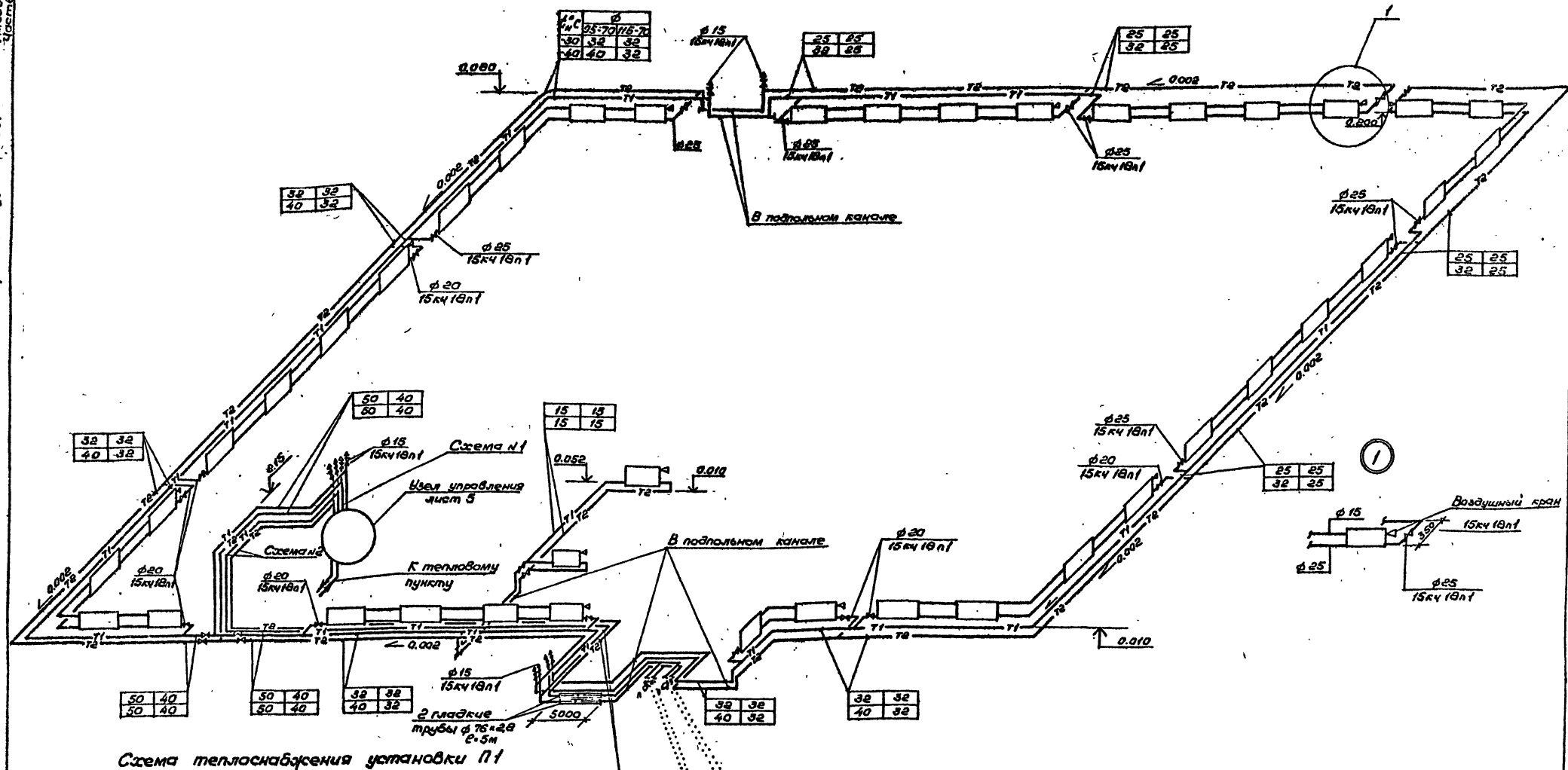
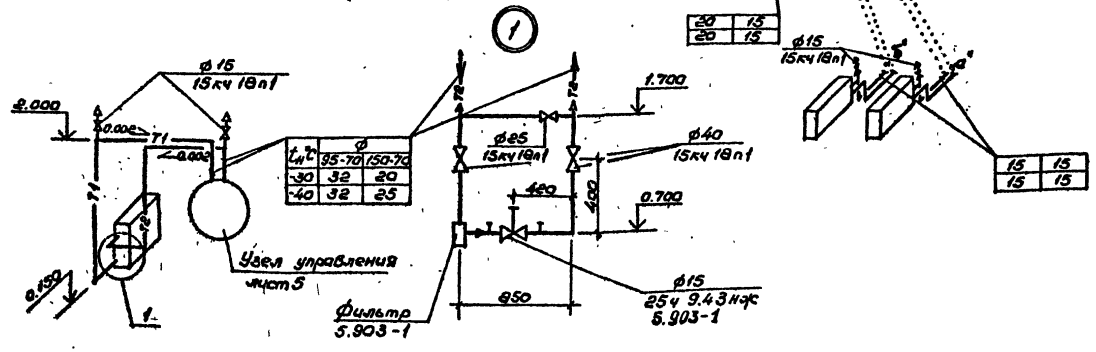
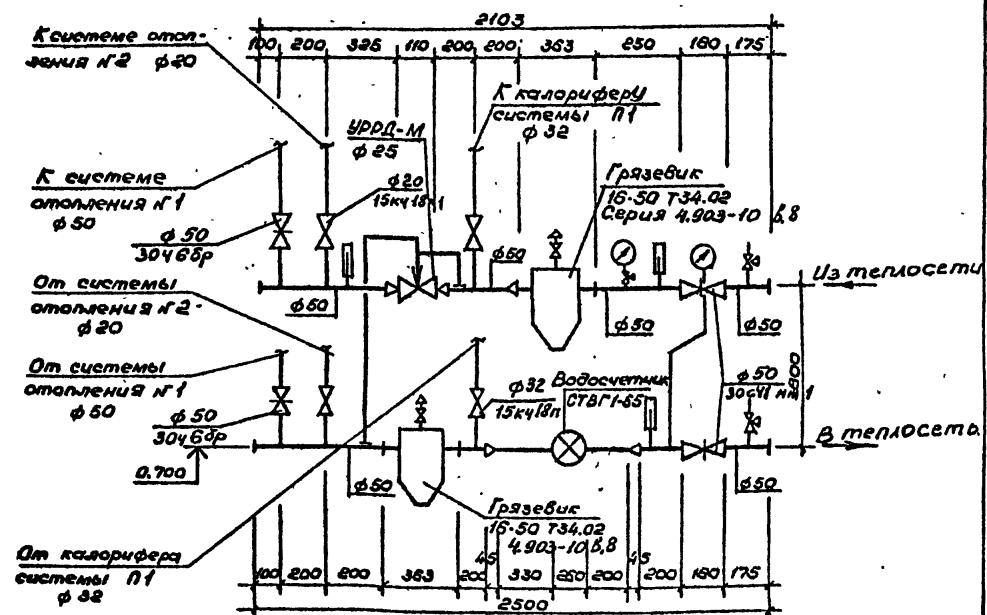
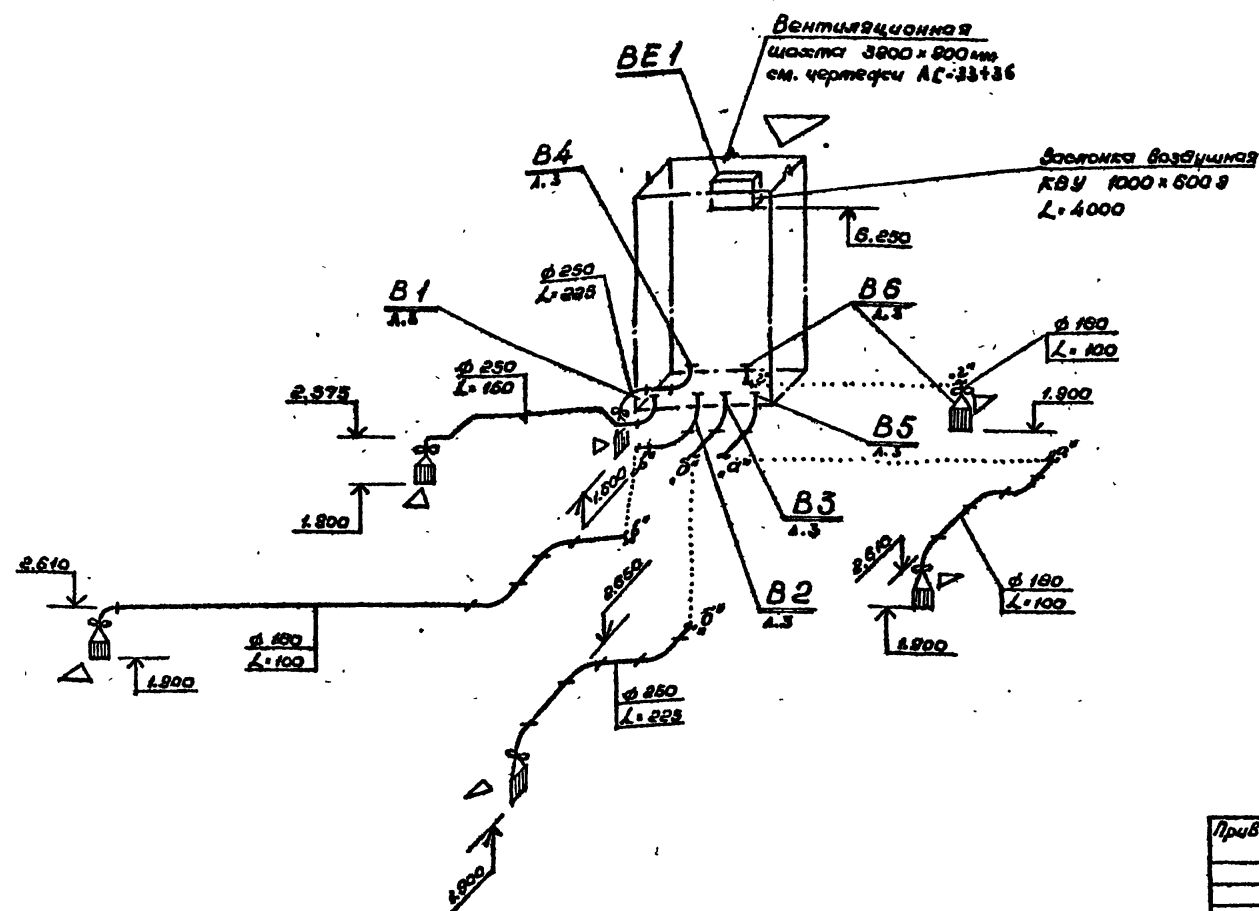
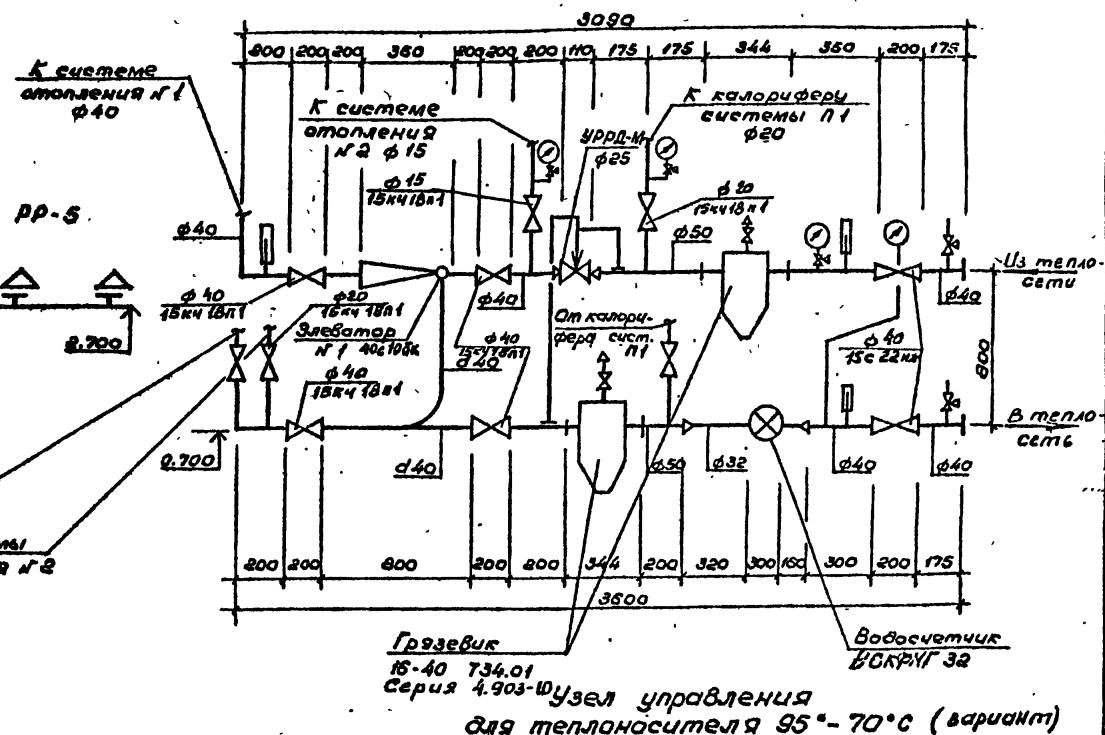
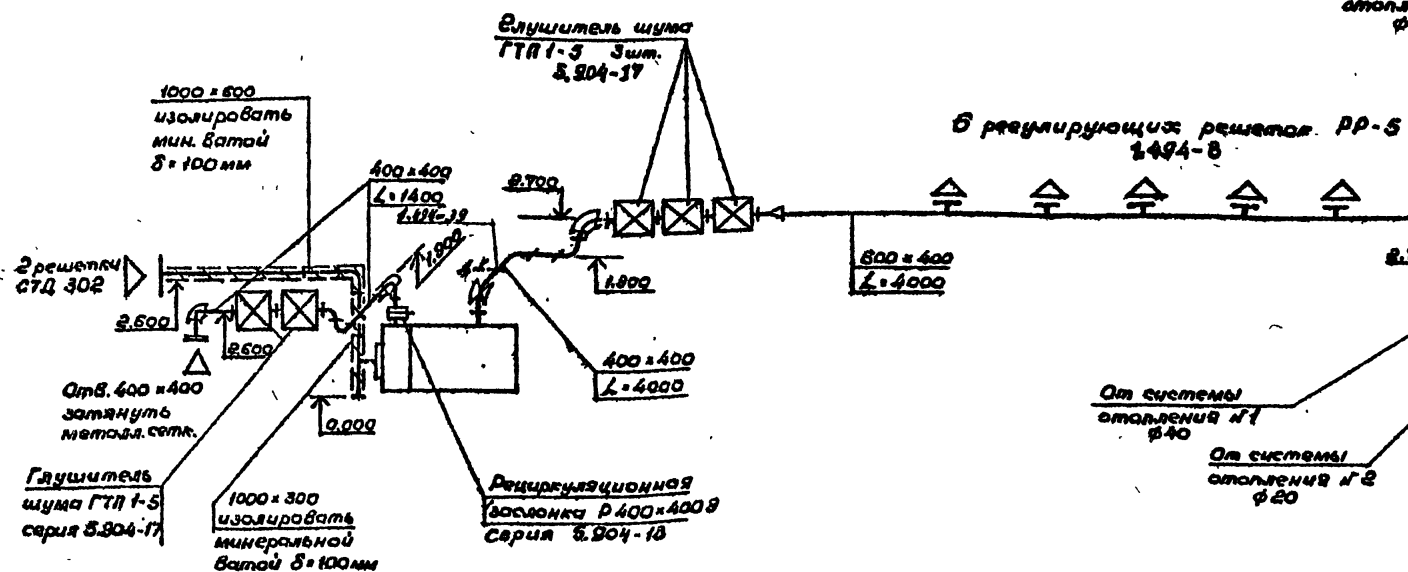


Схема теплоснабжения установки №1



ТП 291-8-19 с.87				ОВ
Исполн.	Инж. О.В. Трушкин	Провер.	Инж. В.А. Басов	Статус
Проект.	Инж. В.А. Басов	Инж. В.А. Басов	Инж. В.А. Басов	Лист
Деталь.	Инж. В.А. Басов	Инж. В.А. Басов	Инж. В.А. Басов	4
Содерж.	Инж. В.А. Басов	Инж. В.А. Басов	Инж. В.А. Басов	СОЮЗСПОРТПРОЕКТ
Исполн.	Инж. В.А. Басов	Инж. В.А. Басов	Инж. В.А. Басов	г. Москва

71

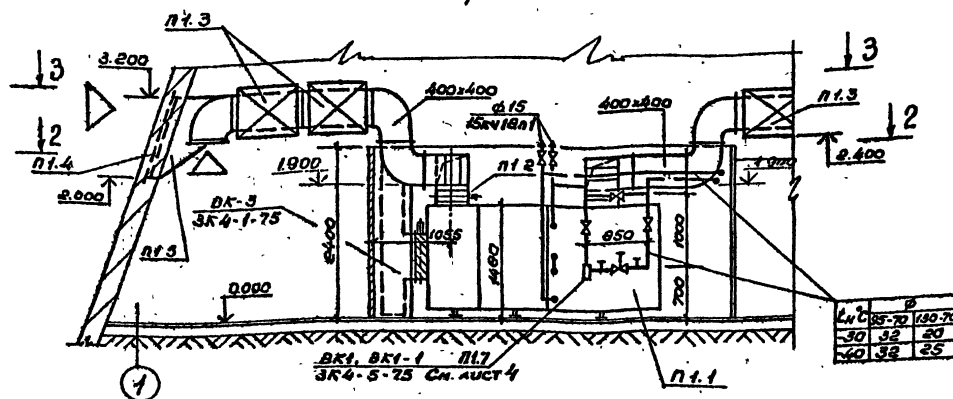


Т.П 291-8-19 С.87 ОВ

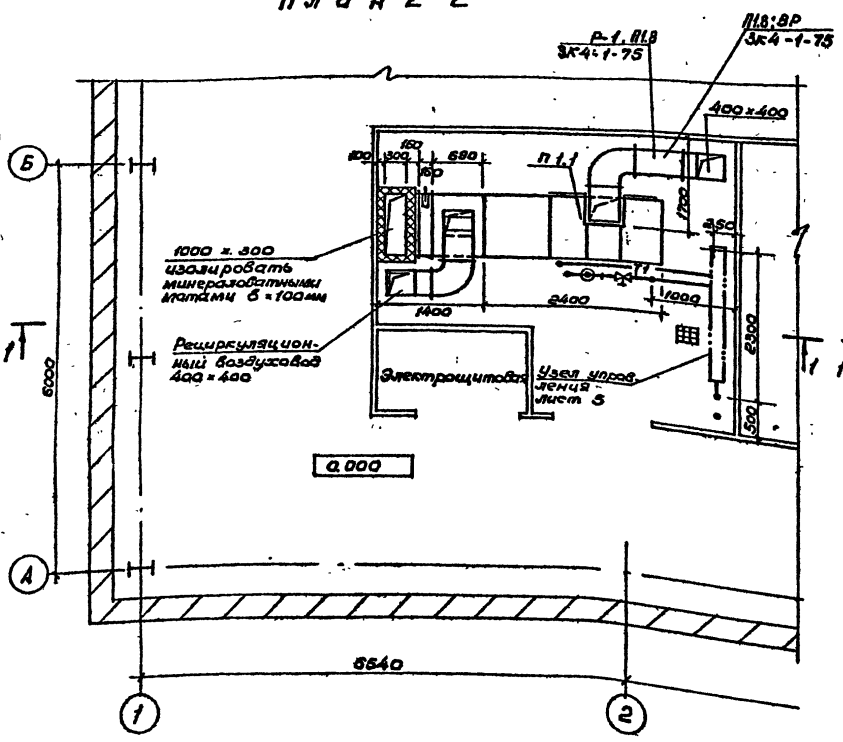
Привязки	Национальный ГНП	Трушин Богослов	И.И. Л.	Спортивно-оздоровительный корпус в легком металлическом конструкциях с залом 38x18м (ФФЗ-1)	Стадия	Лист	Листов
	Рук. пр.	Гинцберг	Л.		РП	5	
	Указали	Леонова	Л.		СОЮЗСПОРТПРОЕКТ		
	Проверил	Богослов	Л.	Системы систем П1, В1 + В6.			
УНВ. N	Указано	Гинцберг	Л.	Узлы управления.	г. Москва		

22983-03 8

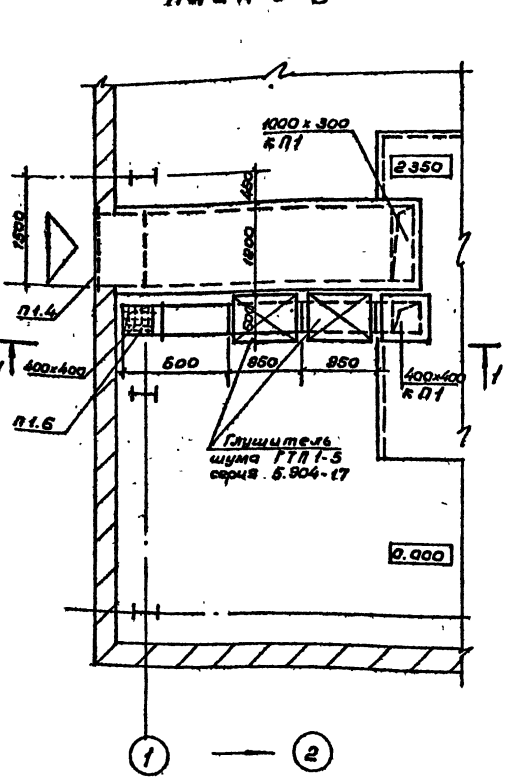
Разрез 1-1



П л а н 2-2



П л а н 3-3



Спецификация отопительно-вентиляционных установок.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
П1.1		Агрегат вентиляционно-приточный с рециркуляцией. Сж. Уз			
		ВПА-10 708.00000 ТУ	1	895	
		д. Вентилятор ц/безж.			
		ный ВЦ14-46 N5 п.к. ПрО	1		
		д. Электродвигатель			
		4А 132 S6; N=5,5 кВт			
		П=965 об/мин.	1		
		д. Калориферы КСКЗ-9.02	2		
		д. Клапан КВУ 600х1000			
		с электрическим испол.			
		нительным механизмом			
		МЭО-1,6/25-0,258	1		
		д. Фильтр ФРНК	1		
П1.2	Серия 5.904-13	Заслонка воздушная			
		Р400х400Р с ручным			
		управлением			
			1		
П1.3	Серия 5.904-17	Глушители шума трубчатые ГП1-5	5		
П1.4		Решетка заслончатая неподвижная СГД 302	2		
П1.5	ГОСТ 19 904-74*	Диффузор металлический 1000х1500х100х600 В400мм	1		Сталь 8-1мм
П1.6		Сетка просечно-вытяжная (ТУ-1973-74) м²	1		
П1.7		Закладные конструкции ЗК4-5-75 шт	6		
П1.8		Закладные конструкции ЗК4-1-75	4		

ТП 291-8-19 С.87 08

Привязан	Исполн	Тришин	Колесников	Спортивно-оздоровительный корпус в м.е.к.с. металлических конструкций с залом 36х19м (Ф03-1)	Этап	Лист	Листов
	Г.И.П.	Богачев	В.И.		РП	6	
	Рис.ер.	Гунцова	Т.И.	Установка системы П1.	СОЮЗСПОРТПРОЕКТ		
	Проверил	Богачев	В.И.		г. Москва		
	И.контр.	Гунцова	Т.И.		22983-03 9		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ВК

Лист	Наименование	Примечание
ВК-1	Общие данные	
ВК-2	План 1 этажа. Схема систем В1, Т3	
ВК-3	План 1 этажа. Схема системы К1	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные	
Серия 4.800-8 выпуск I ÷ V	Альбом оборудования фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации	
Серия 5.901-1 выпуск 0	Водомерные узлы	
СНиП II-78-78	Спортивные сооружения	
СНиП 2.04.01-85	Внутренний водопровод и канализация зданий	
	Прилагаемые	
ВК.СО	Спецификация оборудования к основному комплекту ВК	
ВК.ВМ	Ведомость материалов по чертежам основного комплекта марки ВК	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на входе м	Расчетный расход			Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м³/сут.	м³/ч.	л/с		
В1	25,0	5,0	1,2	1,1	5,0	При напоре
Т3		7,0	1,8	1,6		t=55°C
Итого		12,0	3,0	2,3		
К1		12,0	3,0	2,9		

Расход тепла на горячее водоснабжение - 150000 ккал/час.

Водоснабжение, канализация

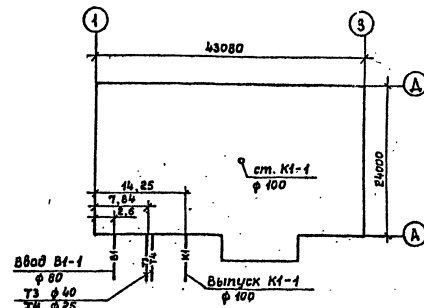
Здание спортивно-оздоровительного корпуса с залом 36×16 м оборудуется системами хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода, горячего водоснабжения, системой бытового канализации.

Системы хозяйственно-питьевого водопровода и бытового канализации присоединяются к наружным сетям с учетом местных условий.

Хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод

Совмещенная сеть хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода запроектирована из условия, что гарантийный напор в месте присоединения ввода водопровода равен 25,0 м.в.ст.

(0,25 МПа). В здании корпуса устанавливаются два пожарных крана со струей 5,0 л/сек. согласно СНиП 2.04.01-85 п. 6.2 табл. 1 и п. 6.3 Объем здания - 9528 м³.



Горячее водоснабжение

Система горячего водоснабжения запроектирована тупиковая с подачей воды к душевым, и приборам бумфета и медпосты.

Бытовой канализация

Система бытовой канализации принимает стоки от санитарных приборов, установленных в раздевалных, бумфете и помещении медперсонала.

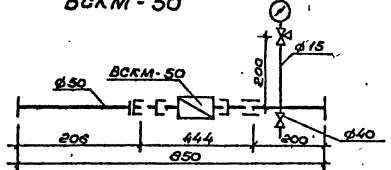
Привязан			
Инв. №			
ТП 291-8-19 0.87		ВК	
Нач. отд.	Приним.	Спортивно-оздоровительный корпус в легких металлических конструкциях с залом 36×16 м ФДЗ-1	Страница
Гл. спец.	Карасев		Лист
Рук. пр.	Афанасьев		3
Исполн.	Морозов		РП
Провер.	Ваннаторов		1
И. контр.	Карасев		3
Общие данные		СООБЩЕНИЕПРОЕКТ	
		г. Москва	

22983-03 10

22983-03

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

Главный инженер проекта *Иванов/Маврин/*



Спортивный зам

ТП 291-8-19 С.87

BK

Привязан

Нач.отд	Трушин	Иванов
Гл.спец.	Карасев	Иванов
Рук.гр.	Афанасьев	Иванов
Уполном.	Афанасьев	Иванов
Проверен	Ваньков	Иванов
Н.контр.	Краснова	Иванов

Спортивную-азбучительный
корпус в легкой
металлической конструкции
разом 3,6x1,8м (фиг. 3-1)

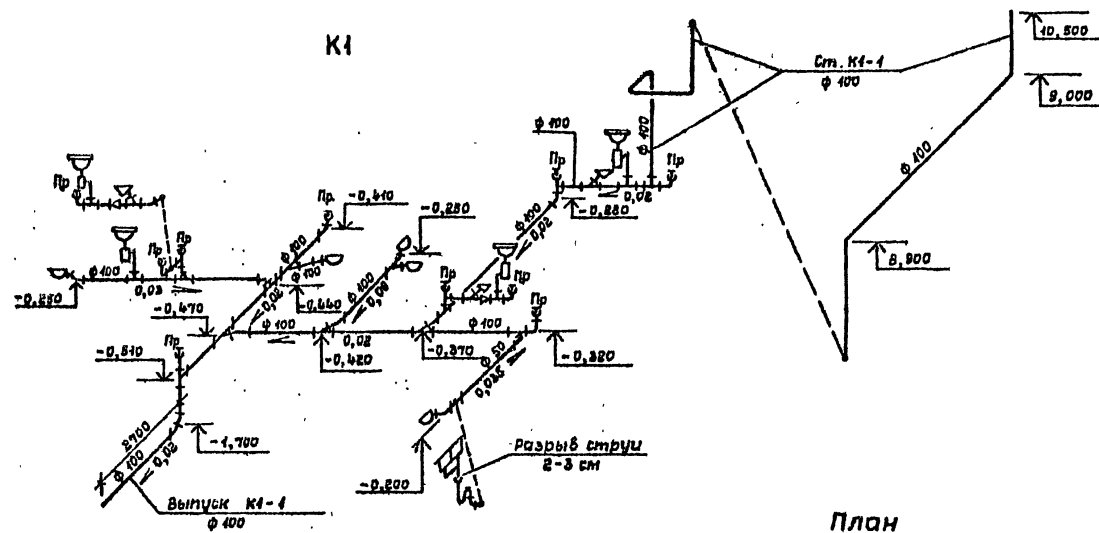
Строчка	Лист	Листов
РП	2	

План 1 этажа
Схема систем В1, Т

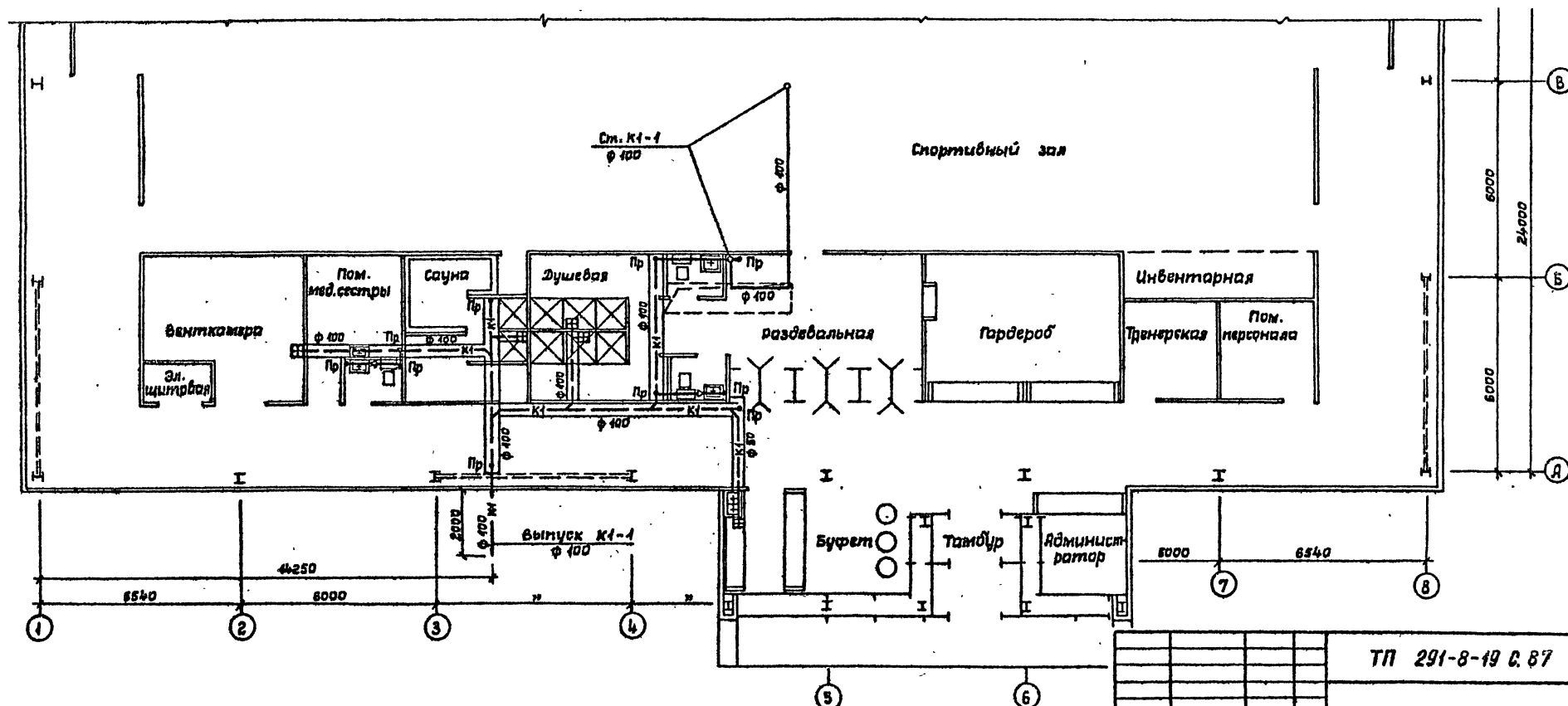
СОЮЗСПОРТПРОЕКТ
г. Москва

22983-03 1

	Создано:	ГП	Майрин	Вотин
	Инициал ГП	Журнал	Богачев	Родина
	Электронный	СС	Детство	Вотин
	Взнос инв.	ВЗ		
	Подпись и дата			
	Инв. № посл.			



План



Прибывающие:		Нач. отд. Гл. спец.	Трушин Карасев	Спортивно-оздоровительный корпус в легких металлических конструкциях с залом 36х18 м Ф03-1	Студия	лист	листов
		Рук. вр.	Яфанасьев		РП	3	
		Исполн.	Яфанасьев		План 1 этажа. Схема системы К4	СОУЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва	
Инв. №		Пробер. Н. контр.	Волычатова Крысанова				

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные	
2	Схема организации связи	
3	План расположения сетей телефонизации и радиотелефонизации на этм. 0,000	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылочные	
ВСМ-46-86	Спортивные сооружения	
СНиП II-11-79	Оздоровительные учреждения и учреждения отдыха.	
	Указания по разработке и корректировке типовых проектной документации общественных зданий и сооружений изд. 1982г.	
	Прилагаемые	
СС. С01	Спецификация на оборудование к основному комплекту чертежей марки СС	Альбом V
СС. С02	Спецификация на оборудование к основному комплекту чертежей марки СС	Альбом V
СС. ВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки СС	Альбом VI

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

Главный инженер проекта *В.И. Маврин*
Главный специалист *А.И. Голосов*

Общие указания:

В здание проектируемого спортзала предусматривается:

радиотрансляция от городской радиотрансляционной сети;

телефонизация от городской телефонной сети; звукофикация.

1. Для радиотелефонизации служебных помещений от городской радиотрансляционной сети предусмотрена установка на кровле здания, вводной труботойки, оснащенной абонентским трансформатором. В здании выполняется сеть на 5 радиотрансляционных точек.

Опорное крепление для установки труботойки предусмотрена архитектурно-строительная часть проекта.

Заземление вводной труботойки радиотрансляции предусматривается при привязке проекта с учетом данных об удельном сопротивлении грунта в месте строительства.

2. В проектируемое здание спорткартуса предусматривается подземный кабельный ввод от городской телефонной сети емкостью 10х2 пар с установкой одной телефонной распределительной коробки типа КРТП-10.

3. В помещении тренера устанавливается трансляционная установка типа ТУ-100У-100У-101.

Озвучивание спортзала осуществляется звуковыми колонками типа КЗ-4, в остальных административных помещениях устанавливаются абонентские громкоговорители мощностью 0,5 - 0,25 Вт.

4. Сети в здании выполняются открыто по стенам и в трубах, прокладываемых по стене и в подготовке пола.

Крепление шкафа ШС-3м предусматривается архитектурно-строительной частью проекта.

5. При привязке данного проекта выполняется проектно-сметная документация на устройство внешних сетей (городского телефонного и радиотрансляционного вводов).

6. Работы производить согласно правилам Министерства связи СССР.

Условные обозначения:

- О — аппарат телефонной городской АТС
- — коробка телефонная распределительная
- — громкоговоритель абонентский городской радиотрансляционной сети
- — та же, местной радиотрансляционной сети
- — коробка РОН
- — коробка подпольная
- 1-20 — труба поливинилхлоридная, прокладываемая по стене с указанием количества (1) и диаметра (20)
- 1-20 — та же, в полу
- ⊙ — трансформатор абонентский
- ↗ — труба уходящая вверх
- ↘ — труба приходящая снизу
- ↖ — труба приходящая сверху

Привязан:			
Инв. №			
ТП 291-8-19 с.87 СС			
Спортивно-оздоровительный комплекс в легких металлических конструкциях 1983-11			
Мак. вид	Трубины	Строитель	Лист
Гл. спец.	Голосов	Маврин	Лист
Исполн.	Репинцев	Маврин	Лист
Провер.	Голосов	Маврин	Лист
Н. контр.	Трубины	Маврин	Лист
Общие данные			СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва

Альбом ЛП
Часть I

291-8-19с.87

Типовой проект

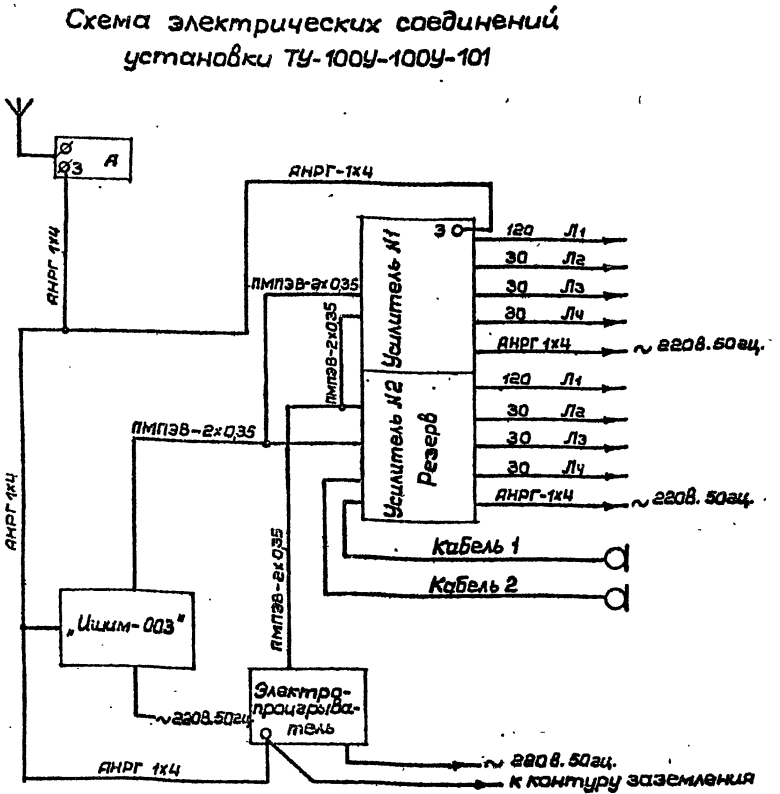
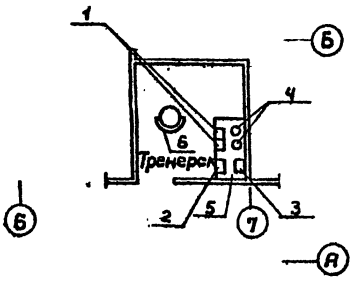
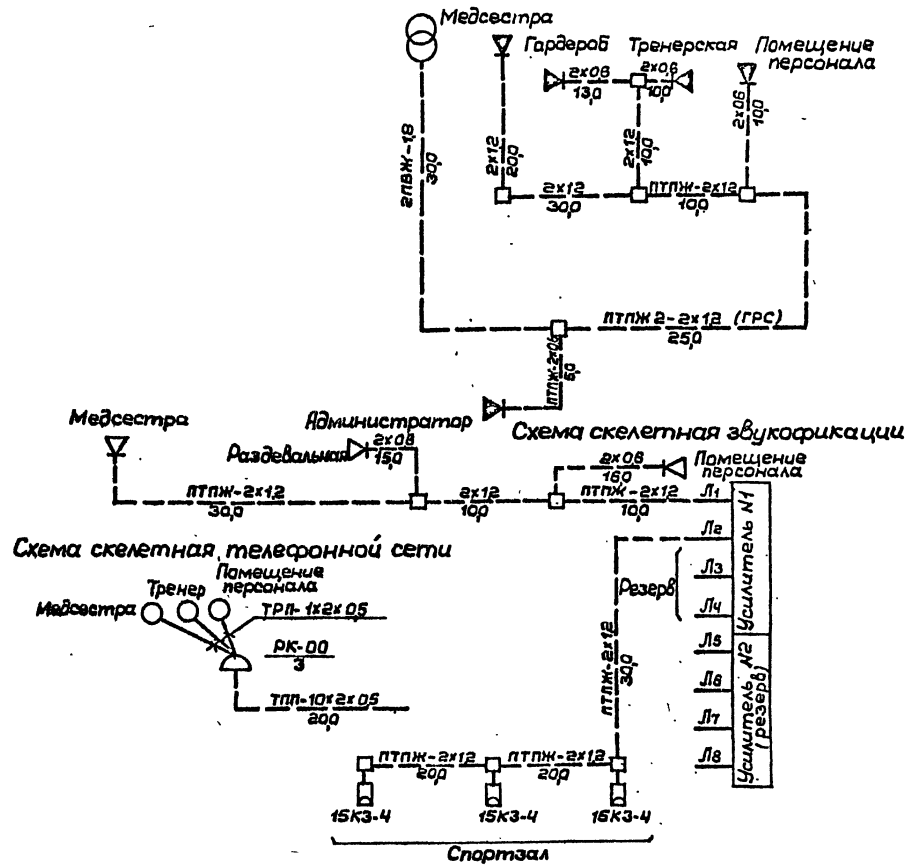
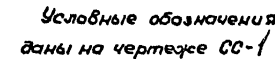


Схема скелетная городской радиотрансляционной сети



ТП 291-8-19 с.87		СС
Спортивно-оздоровительный корпус в легких металлических конструкциях с залами 20х12м, 10х20м, 10х20м-1	Старая	Лист
Схема организации связи.	РП	2
СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва		



22983-03

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные	
2	Схема электрических соединений	
3	Схема расположения устройств сети автоматической охранной и пожарной сигнализации	
4	План расположения сети охранной и пожарной сигнализации на атм. 0,000	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
Ссылочные		
СНиП 2.04.09-84	Пожарная автоматика зданий и сооружений	
ВСМ 25-09.68-85	Ведомственные технические условия на монтаж, испытания и сдачу в эксплуатацию установок охранной и пожарной сигнализации	
Прилагаемые		
опс. сот	Спецификация на оборудование к основному комплекту чертежей марки ОПС	Альбом V
опс. ссз	Спецификация на оборудование к основному комплекту чертежей марки ОПС	Альбом V
опс. вм	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ОПС	Альбом VI

Общие указания

Проект автоматической охранно-пожарной сигнализации выполнен на основании существующих норм и правил по противопожарной технике и рекомендаций по выбору и применению технических средств охранно-пожарной сигнализации.

Автоматическая охранно-пожарная сигнализация предназначена для обнаруживания пожара и проникновения нарушителя в охраняемое помещение, оповещения пожарной службы и службы охраны в момент возникновения пожара и проникновения нарушителя, сообщения о месте возникновения пожара и подачи оптико-акустических сигналов в помещения дежурных.

В качестве приемных устройств пожарной сигнализации используется пульт приемно-контрольный ППК-2 емкостью 20 лучей. Пульт ППК-2 устанавливается в помещении тренерской на атм. 0,000.

В качестве оконечных устройств автоматической пожарной сигнализации применены датчики РИД-6м1.

Распределительная сеть пожарной сигнализации выполняется кабелем марки ТПП. От распределительной коробки КРТП-10 до датчиков прокладывается провод ТРП 1х2х0,5. В один луч пожарной сигнализации включается до двадцати извещателей РИД-6м1.

В качестве приемных устройств охранной сигнализации используется сигнализатор "Рубин-3" емкостью 10 лучей. Сигнализатор устанавливается на столе в помещении тренерской.

Проектом предусматривается блокировка окон и дверей. Блокировка дверей осуществляется на "взлом" и "открывание". Блокировка остекленных поверхностей окон и дверей осуществляется датчиками ДИМК. Блокировка на "открывание" дверей и окон осуществляется датчиками СМК-1.

Система автоматической охранно-пожарной сигнализации по обеспечению надежности электропитанием относится к потребителям первой категории, поэтому ее питание осуществляется от двух независимых источников переменного тока. Переключение с основного источника на резервный осуществляется автоматически и предусмотрено электротехнической частью проекта.

В принятых приемных станциях предусмотрена возможность автоматической отправки сигналов тревоги в ближайшие пункты пожарной охраны и милиции и осуществляется при привязке проекта.

Заземление аппаратуры пожарно-охранной сигнализации выполняется путем присоединения к нулевой жиле питающего кабеля.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.

Гл. инженер проекта /Маврин/
Главный специалист /Осетрова/

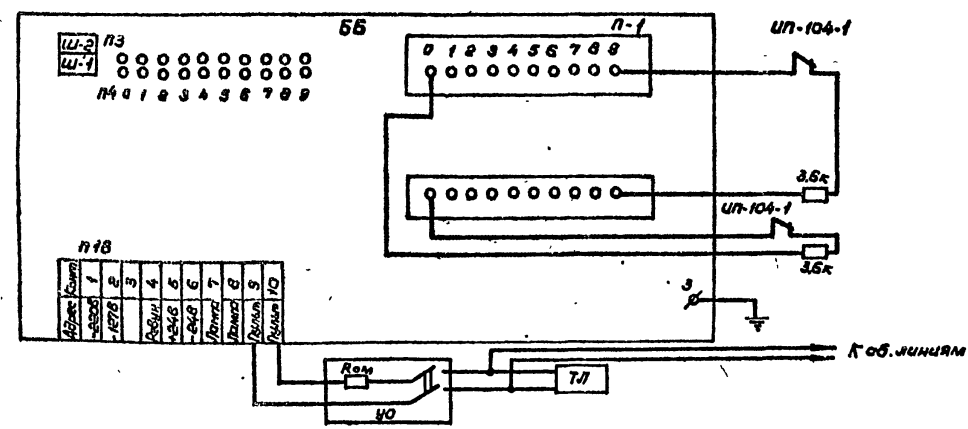
Привязан:		
Инв. №		
ТП 291-8-19 С. 87		ОПС
Исполн. Тренин	Исполн. Остров	Исполн. Остров
Л. спец. Острова	Л. спец. Острова	Л. спец. Острова
Исполн. Репин	Исполн. Репин	Исполн. Репин
Провер. Острова	Провер. Острова	Провер. Острова
Исполн. Тренин	Исполн. Тренин	Исполн. Тренин
Импорто-разработочный отдел в лезких с залом 36х18м /ФР03-1/		Стадия
Общие данные		Лист 1
СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва		Лист 4

Аннотация
Часть 1

291-8-19 С. 87

Тиловой проект

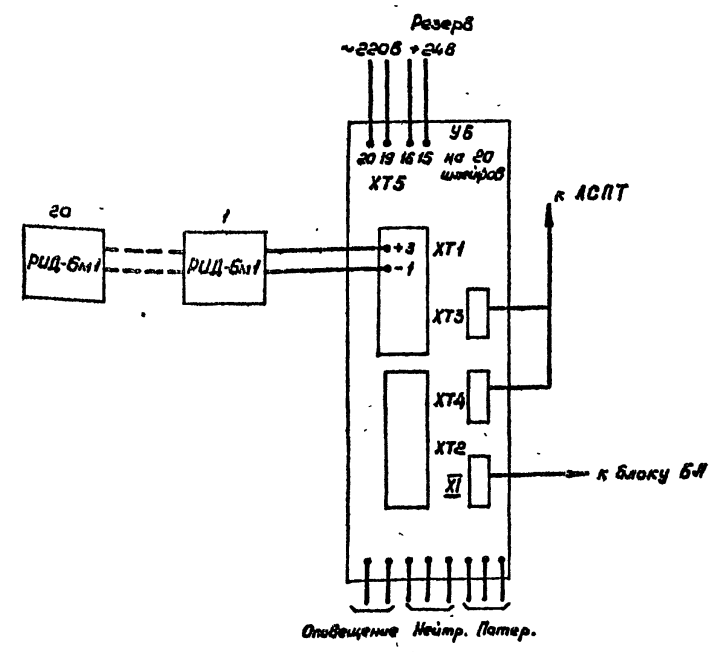
Схема внешних соединений Рубин-3



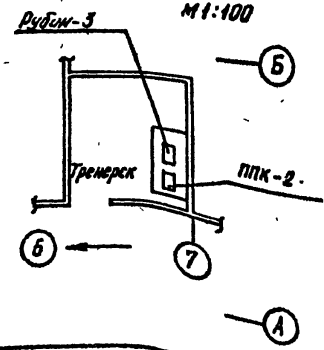
Условные обозначения

- 1/2 - Извещатель пожарной сигнализации РИД-БМ1 с указанием номера луча (1) и номера извещателя (2)
- 1/1 - Извещатель пожарной сигнализации УПЛ-104-1 с указанием номера луча (1) и номера извещателя (1)
- - Датчик охранной сигнализации СМК-1
- - Датчик охранной сигнализации ДУМК
- - Блокировка двери проводом ПМВ-0,2 мм²
- - Коробка универсальная КО-2
- УМБ □ - Коробка монтажная
- - Коробка подпольная, учтенная в разделе СС
- ⌂ - Коробка телефонная распределительная, параллельная
- 1-20 / 3,0 - Труба поливинилхлоридная, прокладываемая в подготовке пола, с указанием количества (1), диаметра (20) и длины (3,0) в метрах
- v— - Труба поливинилхлоридная, прокладываемая по фермам

Схема внешних соединений ППК-2



План расположения оборудования охранно-пожарной сигнализации М1:100



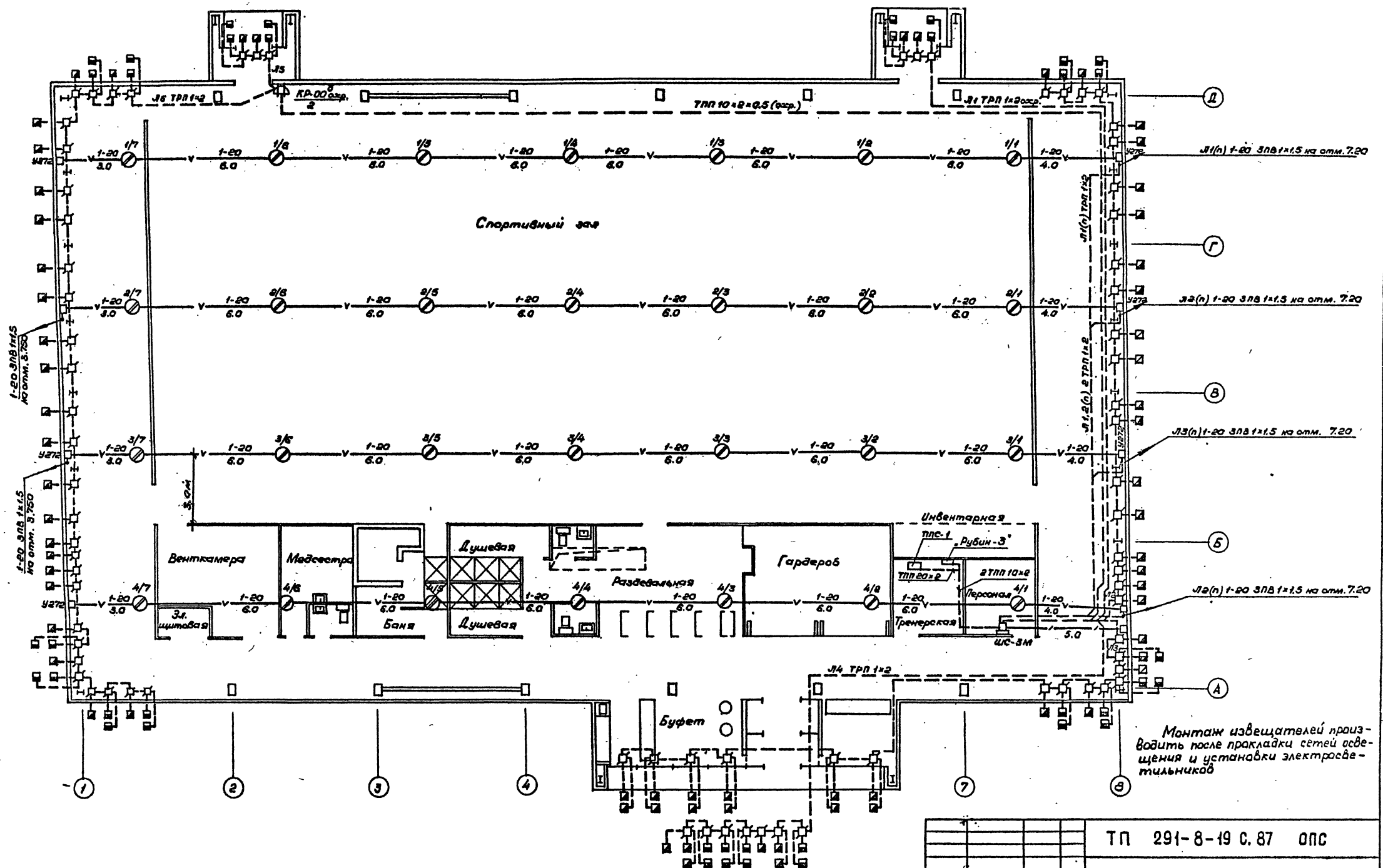
Т П 291-8-19 С. 87 ОПС				Страница Лист Листов		
Привязан				ВН.№		
Нач.ОУ	Тришин	И.С.	Спортивно-оздоровительный корпус в легкометаллической конструкции с залом 38x19м (ФДЗ-1)	ВН	2	
Гл. спец.	Осетрова	И.С.	Схема электрических соединений.	СООЗПРОЕКТ		
Разраб.	Осетрова	И.С.		г. Москва		
Провед.	Осетрова	И.С.				
Н. контр.	Тришин	И.С.				

Альбом III
Часть I

Типовой проект 291-8-19 с. 87

Составлено
Инж. А.С. Косарев
Инж. В.К. Карасев
Инж. Г.П. Бунин
Инж. А.М. Кореньков

Инж. А.С. Косарев
Инж. В.К. Карасев
Инж. Г.П. Бунин
Инж. А.М. Кореньков



Привязан

Наим. ОПС	Тришин	Л.К.
Гл. спец. Осетрова		
Разраб. Осетрова		
Пробир. Осетрова		
Инж. Тришин	Л.К.	

ТП 291-8-19 с. 87 ОПС

Спортивно-оздоровительный корпус в легких металлических конструкциях с залом 38x18м (ФОЗ-1)	Станция	Лист	Листов
План расположения сети охранной и пожарной сигнализации на отм. 0.000	РП	4	
СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва			

22983-03 (19)