

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

291-8-19 с.87

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

АЛЬБОМ III
ЧАСТЬ I

22963 - 03

ДЕТСКАЯ ЦЕНА
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ
УКАЗАНА В СЧЕТ-КАРТАХ

Альбом Т. Частей I
рп-8-19с.87
Типовой проект

Лист	Наименование	Примечан.	Стр.
	Состав альбома		2
	Комплект марки „ОВ“		
1	Общие данные (начало)		3
2	Общие данные (окончание)		4
3	Планы на отм. 0000		5
4	Схемы систем отопления и теплоснаб- жения установки П1		6
5	Схемы систем П1, В1+В6. Узлы управления		7
6	Установки системы П1		8
	Комплект марки „ВК“		
1	Общие данные		9
2	Планы 1 этажа. Схема систем В1,Т3		10
3	Планы 1 этажа. Схема системы К1		11
	Комплект марки „СС“		
1	Общие данные		12
2	Схема организации связи		13
3	Планы расположения сетей телекоммуникации и радиосвязи на отм. 0000		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	Планы расположения сети охранной и пожарной сигнализации на отм. 0000		18
	Комплект марки „ЭМ“		
1	Общие данные (начало)		20
2	Общие данные (окончание)		21
3	Питающая сеть ~380/220В. Схема принципиальная (начало)		22
4	Питающая сеть ~380/220В. Схема принципиальная (окончание)		23
5	Распределительная сеть ~380/220В. Схема принципиальная		24
6	Управление рабочим электрическим освещением зала		25

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. 0000 (начало)		32
14	План расположения электрооборудования и прокладки электрических групповых сетей на отм. 0000 (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) Щит защищенный ШЩ1. Общий вид		36 37,38
	Комплект марки „АОВ“		
1	Общие данные		39
2	Пояснительная записка		40
3	Приточная система П1. Схема автоматизации		41
4	Приточная система П1. Электронная заслонка 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 Щит автоматики ЩА1. Общий вид		52 53

Лист № 2 из 2
Листов в альбоме 2

Привязан:

Инв. №

ТП 291-8-19 С.87

Нач.ОИД Третьин ГИП Л.Спец Л.Спец
Третьин Карасев Деятра

Стортич-разработчик
картис в легких
металлических конструкциях
с залам 36178т К003-11

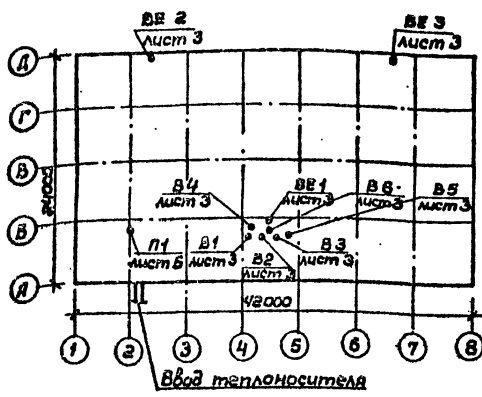
Стандарт лист
Листов
РП 1

Состав альбома

СОЮЗСПОРТПРОЕКТ
г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 291-8-19 С.87
 ДАТА ВВЕДЕНИЯ В СЛУЖБУ 1981 г.
 ЧАСТЬ 1

План-схема



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

№ п/п	Наименование ограждений	При расчетной температуре			
		-10	-20	-30	-40
1	Стены-трехслойные панели с двумя облицовками из просечноястля с утеплителем из минераловатных плит $d^* = 140 \text{ мм}; \gamma^* = 150 \text{ кг/м}^3$	-	-	2,9	2,9
2	Кровля-из двойного просечноястля с утеплителем из минераловатных плит $d^* = 160 \text{ мм}; \gamma^* = 150 \text{ кг/м}^3$	-	-	2,9	-
3	Кровля-то же, $d^* = 200 \text{ мм}; \gamma^* = 150 \text{ кг/м}^3$	-	-	-	4,0
4	Окна с двойным остеклением (стеклопакет в одинарном переплете)	-	-	0,36	0,36
5	Окна с тройным остеклением в раздельном переплете	-	-	0,31	0,31

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	
5	Схемы систем П1, В1+В5. Узлы управления	
6	Установка системы П1	

Схемы присоединения к внешним источникам

T1 - T2	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°

Ведомость ссылачных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылачные документы		
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
5.904-17 вып. 01-1-2	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. 01, 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. 01-1	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	
1.903-9-2 вып. 1,2	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами	
1.494-39	Дроссель-клапан прямоугольного сечения	
Прилагаемые документы		
ОВ. С0	Спецификация оборудования	На 6 листах
ОВ. ВМ	Ведомость материалов по рабочим чертежам основного комплекта марки "ОВ"	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем полезной площади, м ²	Периоды года при tн, °С	Расход тепла, Вт / ккал. час.				Расход колоды, Вт / ккал. час.	Установленная мощность электродвигателей, кВт.	Удельный расход тепла на отопление помещений, Вт / ккал. ч. на 1 м ² полезной площади.	Расход стали на отопление здания, кг/м ²	Расход металла на системы отопления в кг/м ² полезной площади			
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий					Теплоноситель		Трубы Приборы	
											95-70°	115-70°	Трубы	Приборы
Спортивно-оздоровительный комплекс с залом 35 x 18 м	8892 10987	-40 -30	144000 124500 113000 99500	44000 38000 33800 29100	174000 150000 174000 150000	362000 312500 322800 278500	-	135 135	130 112 104	0,14 0,12 0,11	13 12	68 44	12 1,1	64 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 *Богаталев Э.М.*

ТП 291-8-19 С.87 ОВ

Привязан:	Нач. ОЦО Трещин	Инж. Богаталев	Инж. Гиниева	Инж. Смола	Инж. Прохор	Инж. Леонова
Цив. №	Спортивно-оздоровительный корпус в легких металлических конструкциях с залом 35x18 м, разд. 1/1					
Общие данные (начало)						Страна/Лист/Листов
(начало)						РП 1 6
22983-03 4						СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва

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

Альбом, III
часть 1

291-8-19 с.87

Типовой проект

Обозначение системы	Кол. сист. тем	Наименование обслуживаемого помещения	Тип установк.	Вентилятор					Электродвигатель			Воздухогреватель					Фильтр				Воздухоохладитель																
				Тип, исполнение по СЭИ	№	Схем. обозначение	L, м ³ /ч	P, Па	η, %	Тип, исполнение по ВЭР	N, кВт	η, %	95°-70°		150°-70°		T-ра нагрева от до	Расход тепла в(ккал/ч)	Тип	№	Кол. ПА	Концентрация м ² /м ³		Тип	№	Кол.	T-ра охлаждения от до		Расход холода в(ккал/ч)	Кол. форсунок на 1 м ²	Диаметр орошающей воды мм						
													Тип	№	Кол.	AR (кгс/м ²)						Тип	№				Кол.	AR (кгс/м ²)				Начальная	Конечная				
П1	1	Спортивный зал	В3100-16	В-ЦМ46	5	1	Пр0	4400	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. С.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, IВ, 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 t _{вн}	температура t _{вн}	температура t _{вн}	температура t _{вн}
-30	-19	-4,2	22
-40	-28	-6,5	21

Расчетные температуры воздуха в помещениях: спортивный зал +16°, служебно-вспомогательные и технические помещения по ВСН 48-86 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°. Разрывается вариант с температурой теплоносителя 95-70°.

Располагаемое давление на вводе 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 вводе в подающем и обратном трубопроводах.

Отопление - двухтрубная, проточная, регулируемая система отопления. В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы М-4010 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 штукатуркой 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 кельцевыми стойками, разработанным в чертежах марки КМ института «Союзспартпроект». Отопительная система подпитывается заземленной водой, по 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 1,9 м от пола.

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

ДР, ПА (кгс/м ²)	Насос		Электродвигатель			Примечание
	Тип	G, м ³ /ч	η, мВт/ст.	Тип	К, кВт	
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

ния и верхнего ленточного остекления на отп. 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 9 шт.)

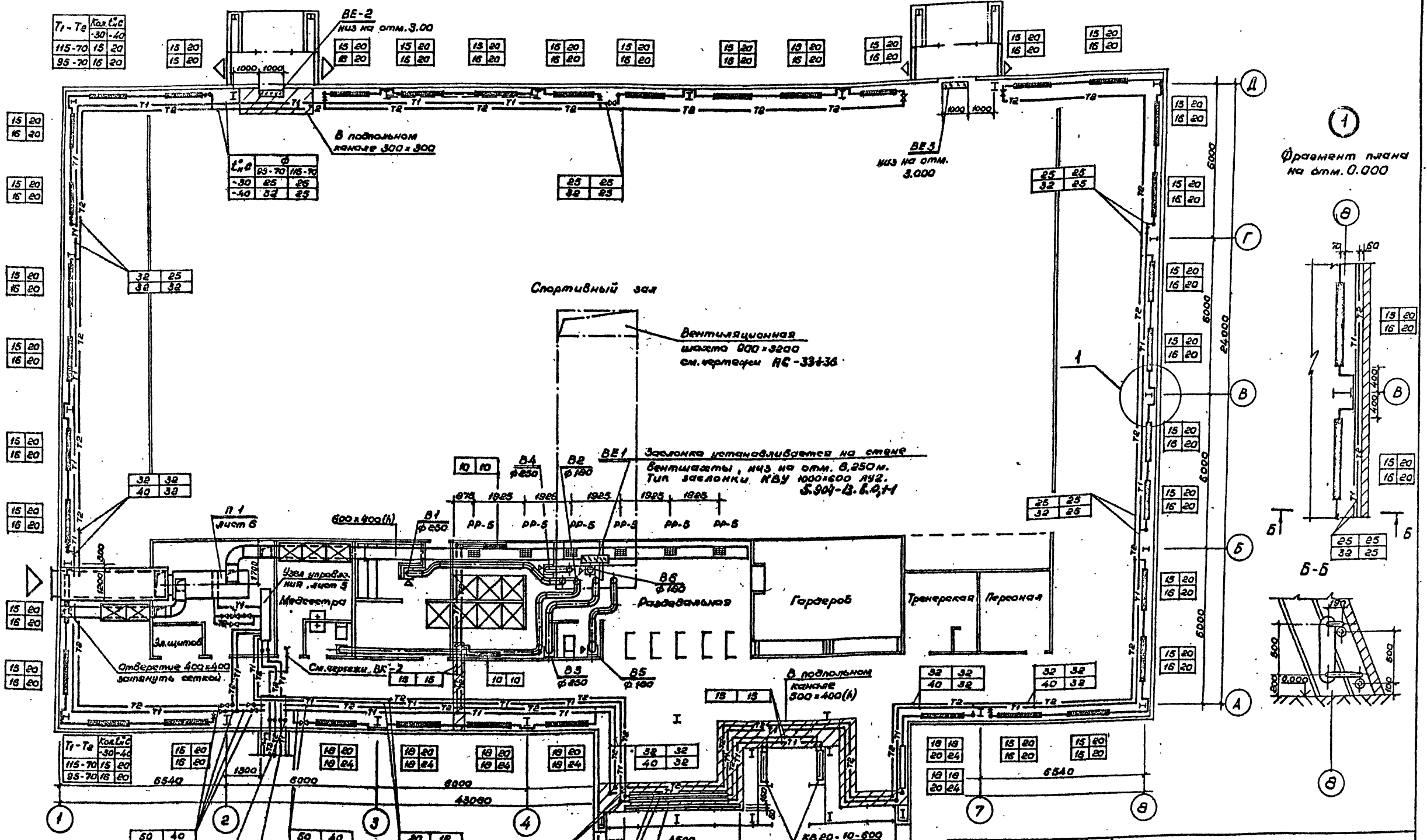
Воздуховоды проектируются в строительных конструкциях и из танталцетовой оцинкованной стали нормативных сечений и толщин.

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

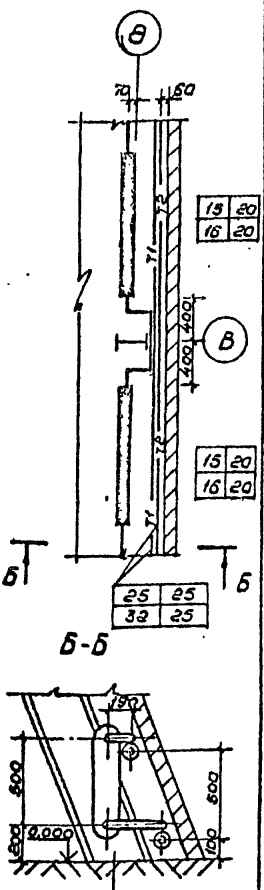
Услов. и подл. Подпись и дата

Т П 291-8-19 с. 87 0В	
Привязан ИМВ №	Нач. ОИО ГИП Рук.пр. Ведущий Проверил Исполнил Инженер
Тренинг Богомолева Гунькова Леонова Смола Богомолева Леонова	Подпись Подпись Подпись Подпись Подпись Подпись
Спортивно-оздоровительный корпус в лесной металлургической конструкции с залом 36×18м (Ф03-1)	
Общие данные. (оканчиваю)	
СПОРТПРОЕКТ г. Москва	
22983-03 5	

Сист. Механик. Вентиляц. и отопл. Взм. ш.м.м. Г.И.П. 30



Фрагмент плана на отм. 0.000



Т П 291-8-19 с.87 0В			
Нач.ОИО Г.И.П.	Тришин Багомалец	Исполн. Гунцева	Спортивно-оздоровительный корпус в легких металлических конструкциях с залом 36x18м (Ф.О.З.-1)
Рис.вр. Вед.инж.	Багомалец Леонова	Исполн. Сопунова	Студия Луст Лустов
Проверил И.компр.	Багомалец Гунцева	Исполн. Гунцева	РП 3
План на отм. 0.000			СОЮЗСПОРТ ПРОЕКТ г. Москва

Схемы систем отопления №1 и №2

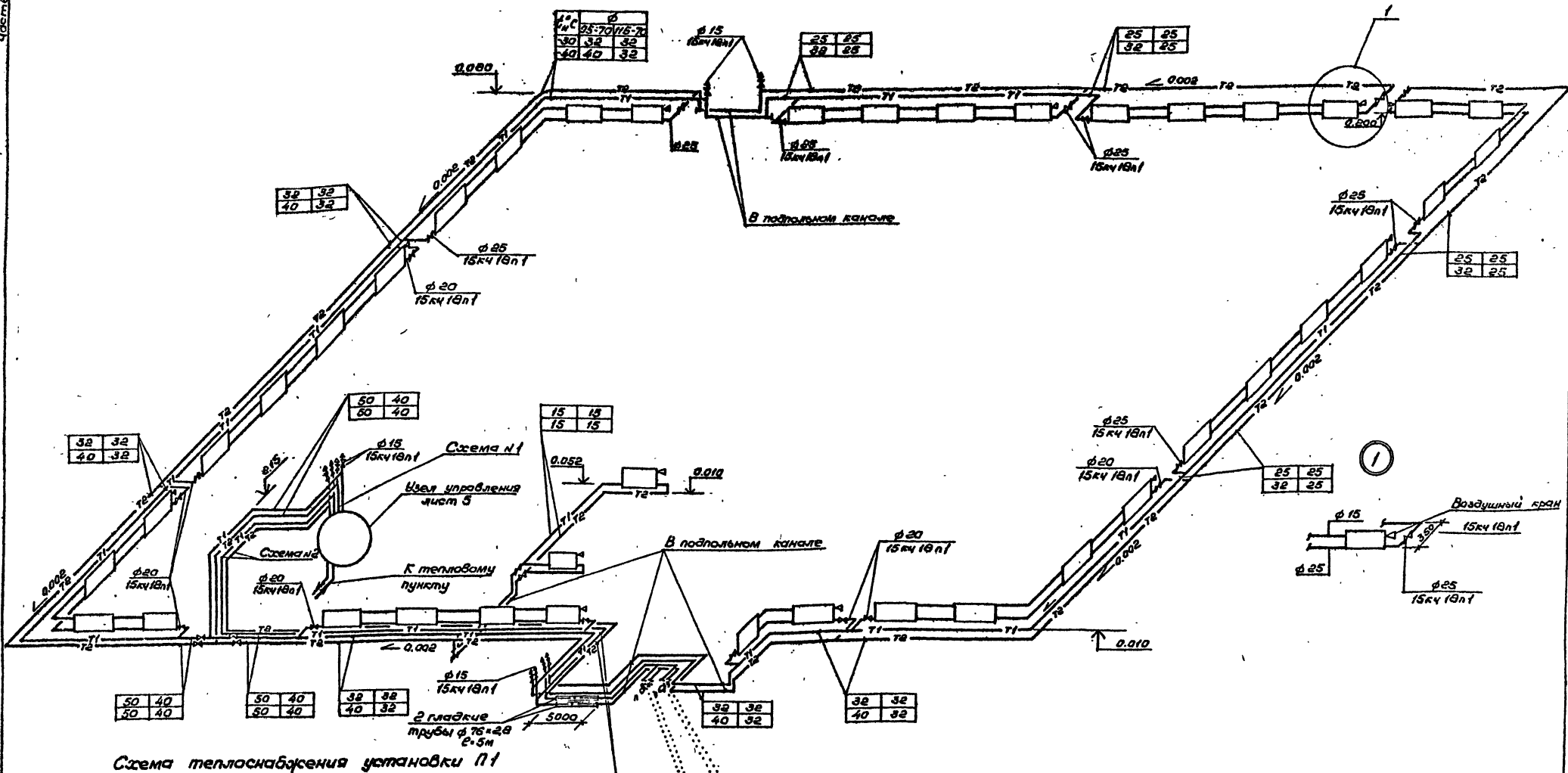
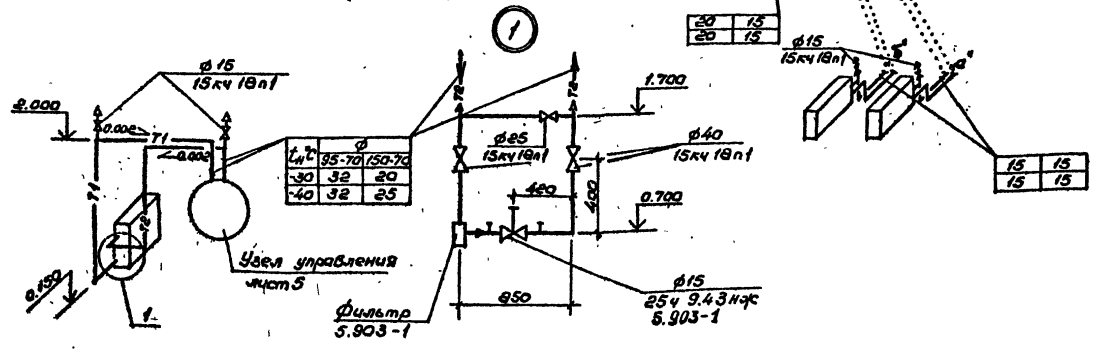


Схема теплоснабжения установки №1



ТП 291-8-19 С.87 0В					
Привязки	Иван. ОВД Трушкин	С.И. Шинин	Спортивно-оздоровительный корпус в лесхозе	Станция	Лист
	ГНП Богомолец	В.И. Шинин	металлическая конструкция с залом 36x18м (ФДЗ-1)	РП	4
	Рик.ар. Гинцева	В.И. Шинин		СОЮЗСПОРТПРОЕКТ	
	Цепалин Леонова	В.И. Шинин	Схемы систем отопления и теплоснабжения установки №1	в. Моск. 8а	
	Иванова Гинцева	В.И. Шинин			

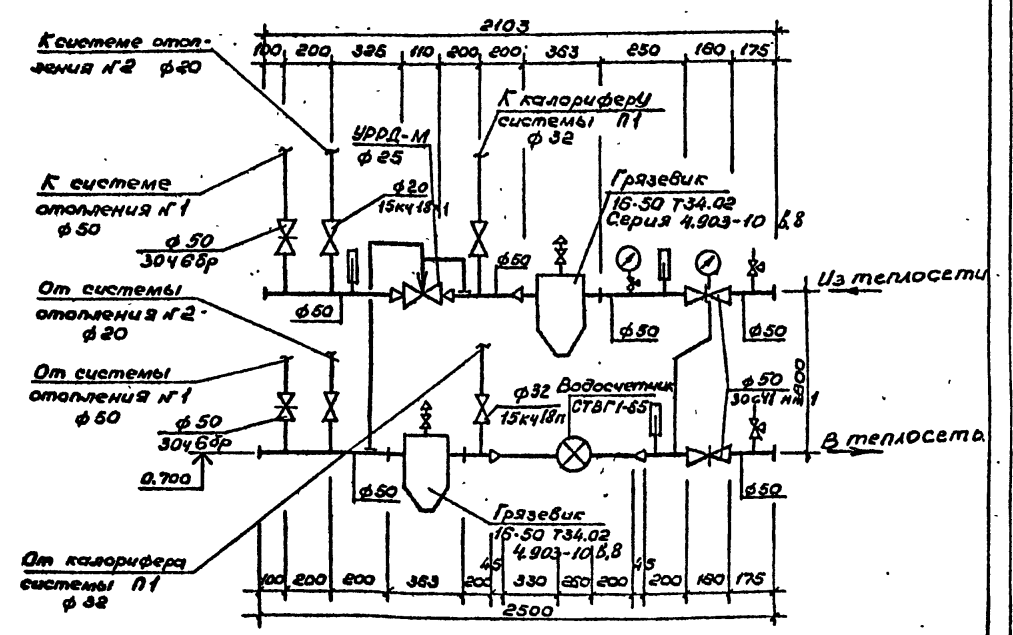
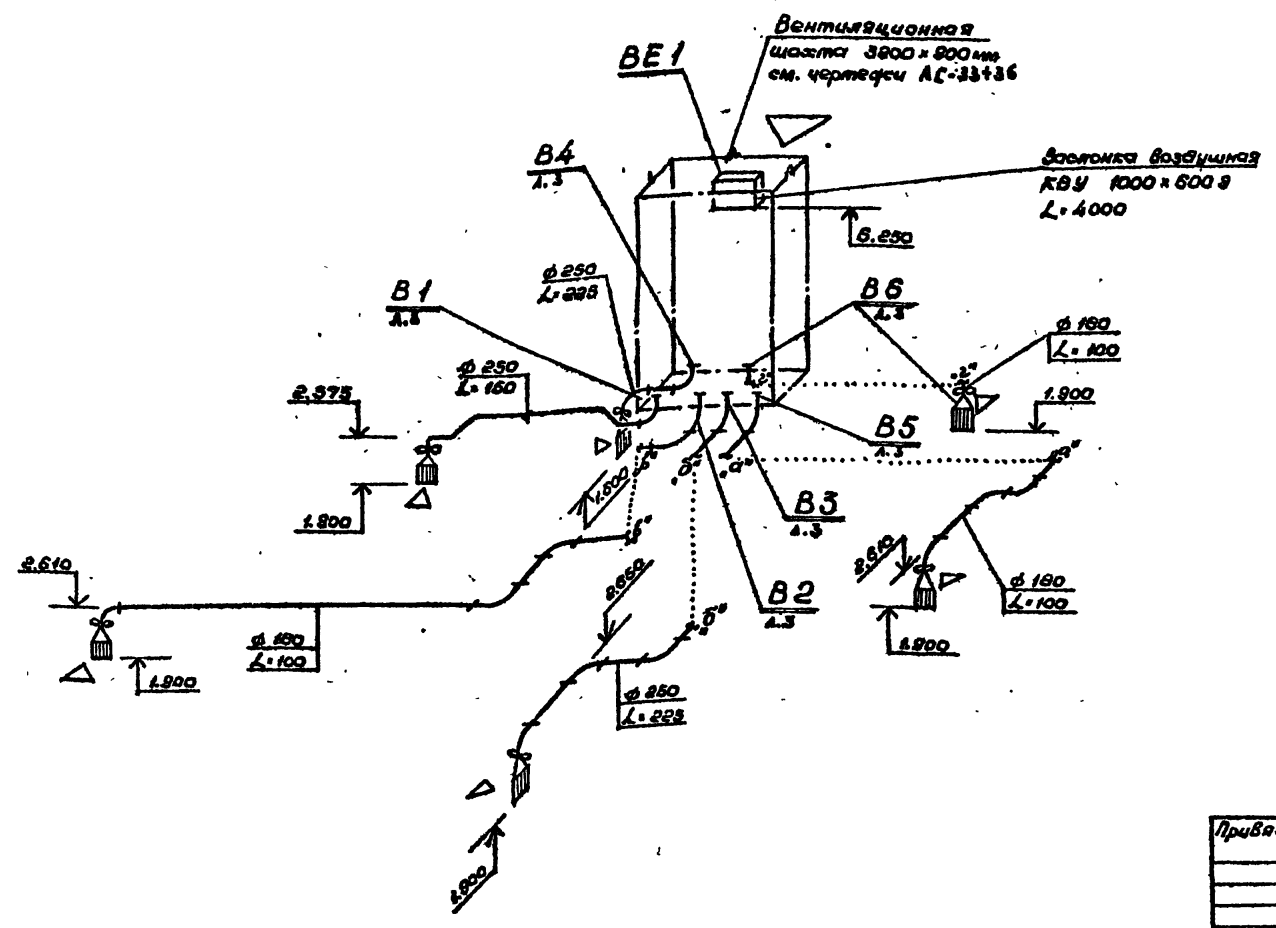
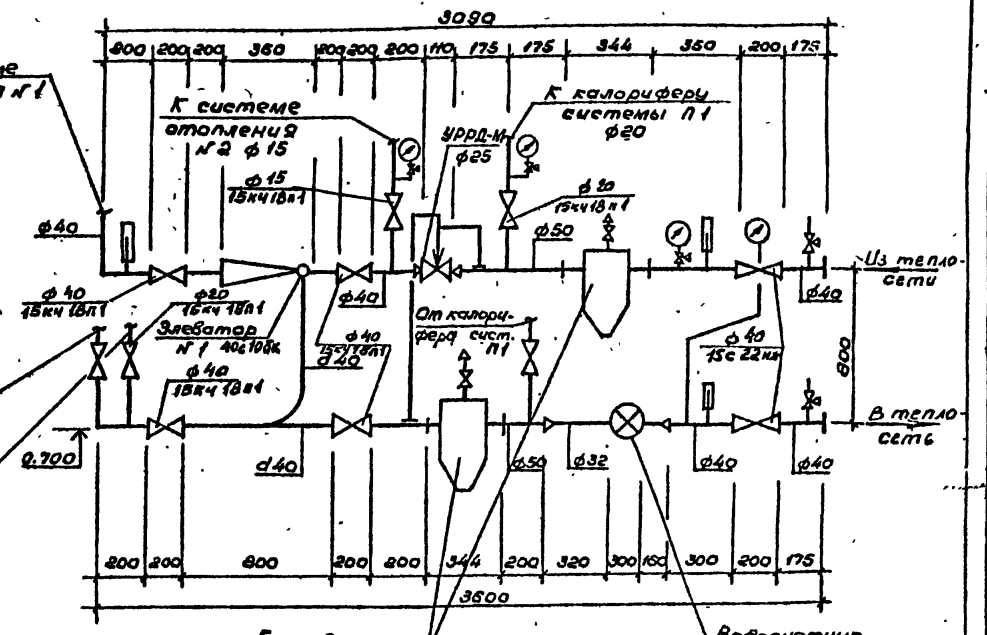
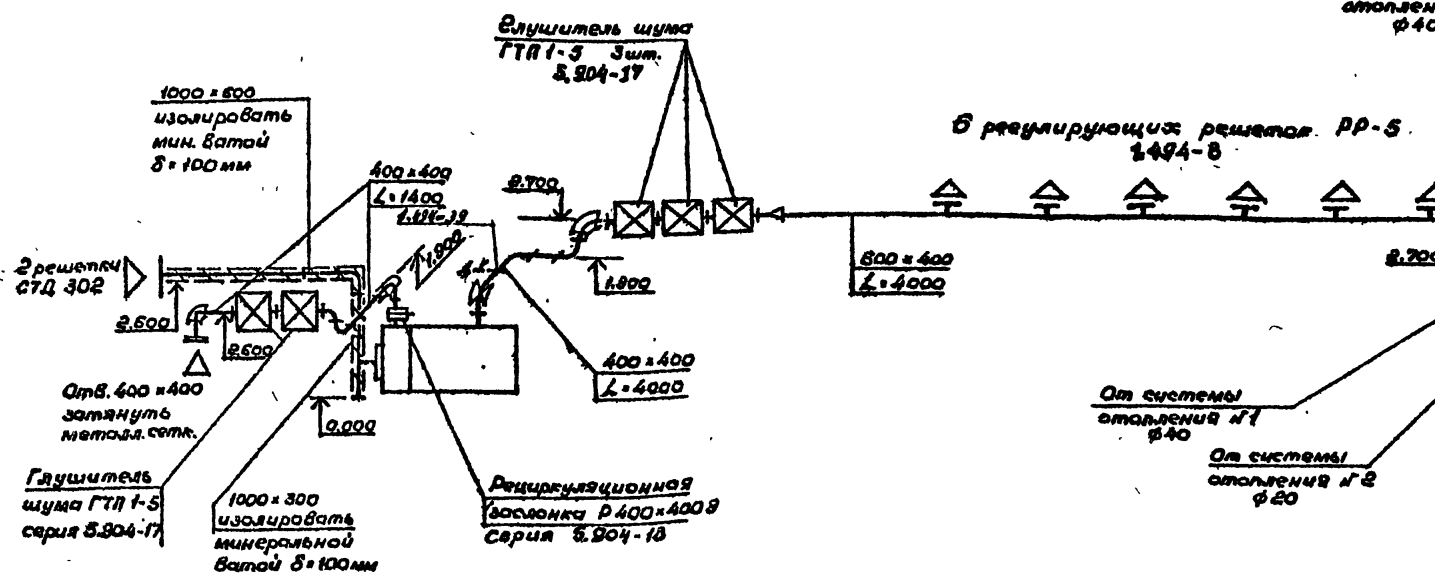
22983-03 7

Тепловой проект 291-8-19 С.87

ЦНБ, 22983-03, 7

Узел управления для теплоносителя 150°-70°с

П 1



Т.П. 291-8-19 С.87 0В

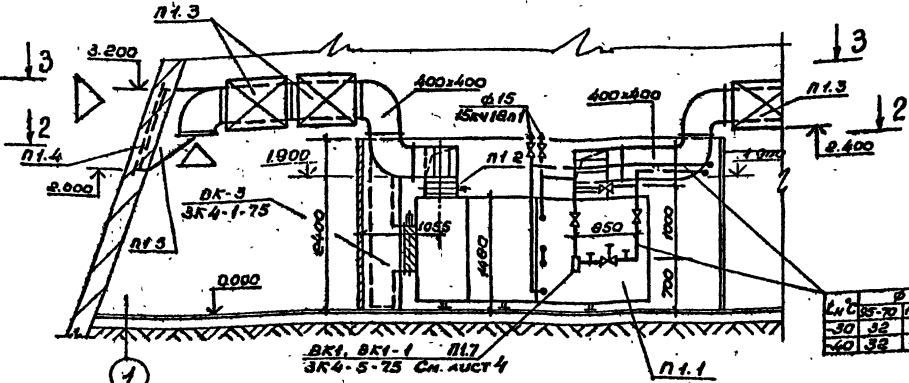
Привязан	Исполн. Тришин	Исполн. Басмалец	Спортивно-оздоровительный корпус в легкое металлических конструкций с залом 38x18м (Ф03-1)	Статус	Лист	Листов
	Рук. вр. Гунцева	Исполн. Леонова	Системы систем П1, В1 ÷ В6	РП	5	
Изм. №	И.контр. Гунцева	Исполн. Гунцева	Узлы управления.	СОЮЗСПОРТ ПРОЕКТ г. Москва		

22983-03 8

Арх. Сан. Пр. 191-8-19 С. 87
Типовой проект

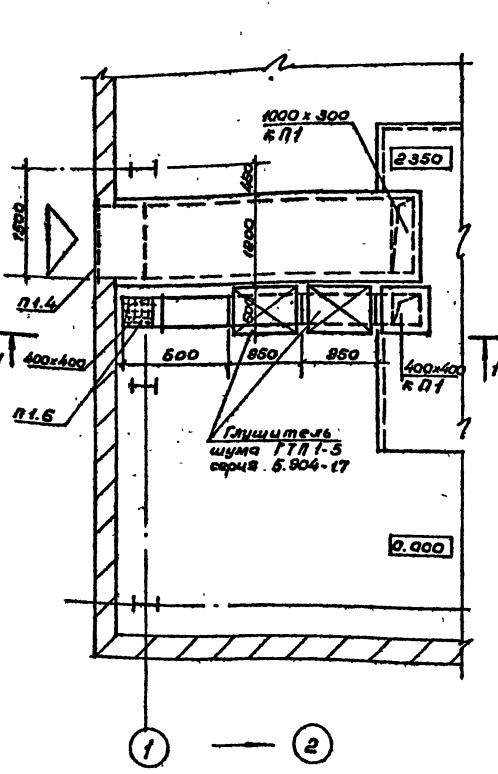
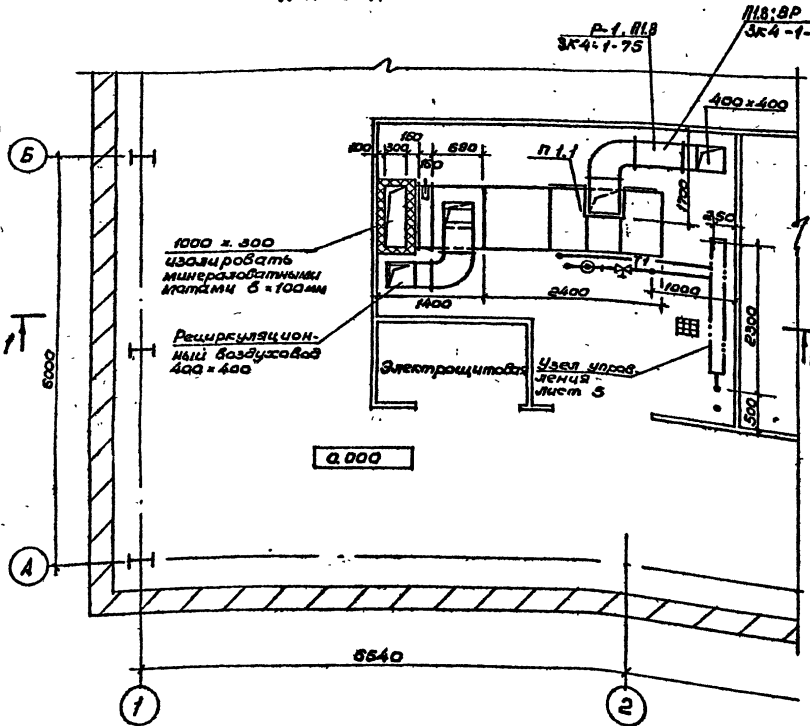
Спецификация отопительно-вентиляционных установок.

Разрез 1-1



П л а н 2-2

П л а н 3-3



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
п.1.1		Дережат вентиляционно-приточный с рециркуляцией. Сж: Уз			
		ВПА-10 708.00000 ТУ	1	895	
		а. Вентилятор ц/беж.			
		ный ВЦ.14-46 п.к.ПрО	1		
		б. Электродвигатель			
		АД 132 СБ; N=5,5 кВт			
		n=965 об/мин.	1		
		в. Калориферы КСкЗ-9.02	2		
		г. Клапан КВУ 600x1000 с электрическим исполнительным механизмом			
		МЭО-1,6/25-0,258	1		
		д. Фильтр ФРНК	1		
п.1.2	Серия 5.904-13	Заслонка воздушная Р400x400P с ручным управлением	1		
п.1.3	Серия 5.904-17	Глушители шума трубчатые ГТЛ-5	5		
п.1.4		Решетка заслончатая неподвижная СГА 302	2		
п.1.5	ГОСТ 19304-74*	Диффузор металлический 1000x1000x1000x600 В400мм	1		Сталь S=1мм
п.1.6		Сетка просечно-вытяжная (ТУ-1973-74) м ²	1		
п.1.7		Закладные конструкции ЗК4-5-75 шт	6		
п.1.8		Закладные конструкции ЗК4-1-75	4		

Т П 291-8-19 С. 87 08						
Исполнитель	Н.И.О.И.О.	Тришин	И.И.И.И.И.	Спортивно-оздоровительный корпус в жилых металлических конструкциях с залом 36x19м (Ф.О.З-1)	Этап: Лист	Листов
Привязан	Г.И.П.	Богомолец	С.И.И.	Р.С.С.	Р.П.	6
Инв. №	И.И.И.И.И.	Леонова	И.И.И.	Проверил	СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва	

22983-03 9

Составлено: Г.И.П. Тришин, И.И.И.И.И., Р.С.С., И.И.И.И.И.

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 4.900-8 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 вводе м	Расчетный расход			Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м³/сут.	м³/ч.	л/с		
В1	25,0	5,0	1,8	1,1	5,0	При пожаре
Т3		7,0	1,8	1,8		t = 55°С
Итого		12,0	3,0	2,3		
К1		12,0	3,0	2,9		

Расход тепла на горячее водоснабжение - 150000 ккал/час.

Водоснабжение, канализация

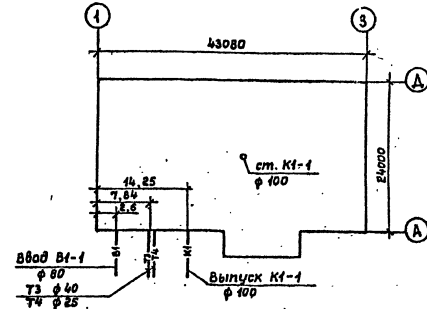
Здание спортивно-оздоровительного корпуса с залом 36*18 м оборудуется системами хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода, горячего водоснабжения, системы бытовой канализации.

Системы хозяйственно-питьевого водопровода и бытовая канализация 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 медперсонала.

Бытовая канализация

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

		Привязан			
Инв. №		ТП 291-8-19 С.87		ВК	
Нач. отд.	Принцип	Л/С	Спортивно-оздоровительный корпус в левых металлических конструкциях с залом 36*18 м Ф03-1	Специя	Лист
Гл. спец.	Карасев	Л/С		РП	1
Рук. пр.	Ларинская	Л/С			3
Исполн.	Тарозова	Л/С		СООУСПОРТПРОЕКТ	
Провер.	Ванчиратова	Л/С		г. Москва	
И. контр.	Карасев	Л/С		Общие данные	

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/*

В1 Т3

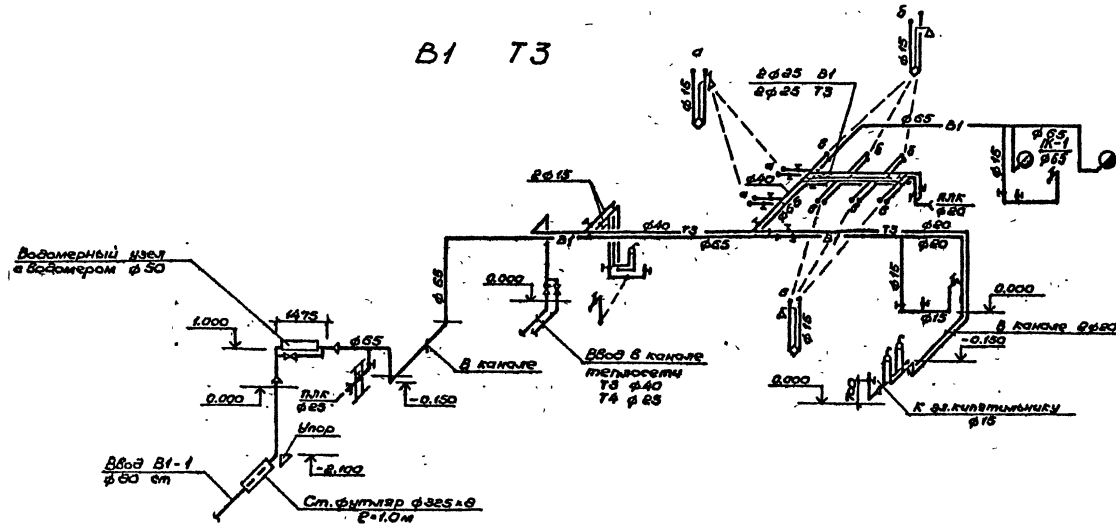
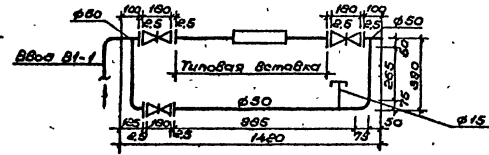
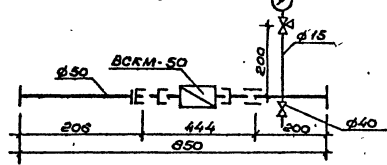


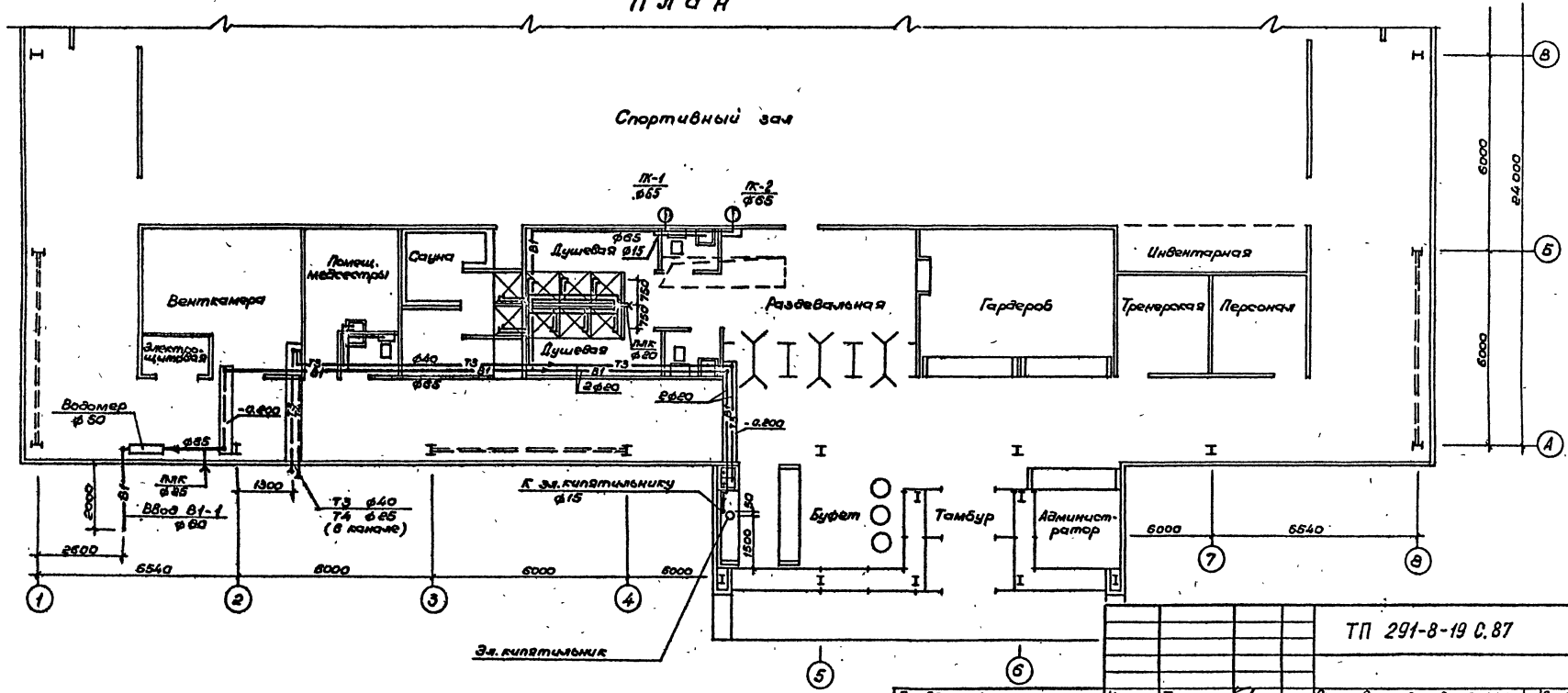
Схема водомерного узла



Типовая вставка с водометром ВСКМ-50



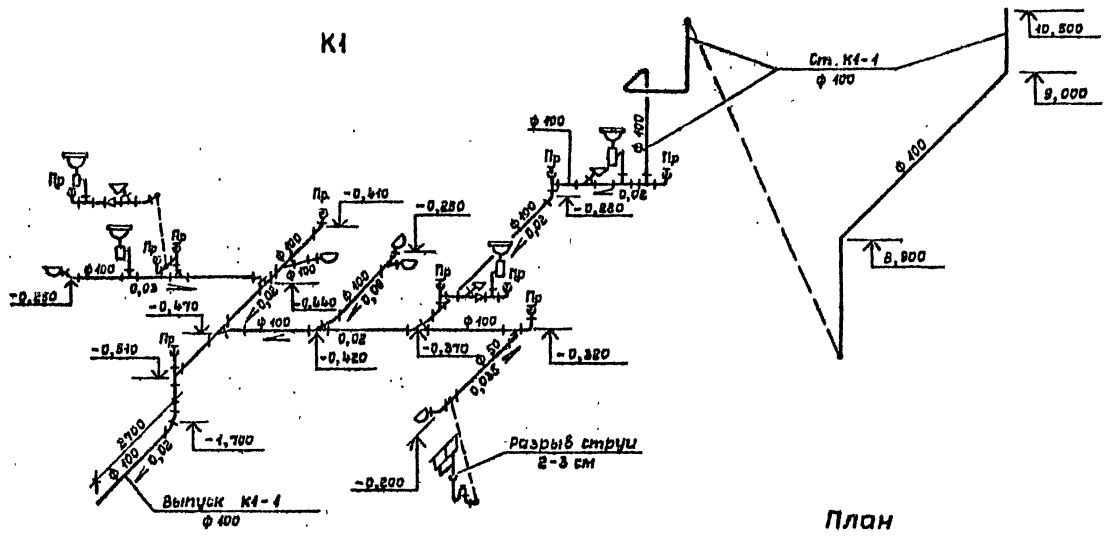
ПЛАН



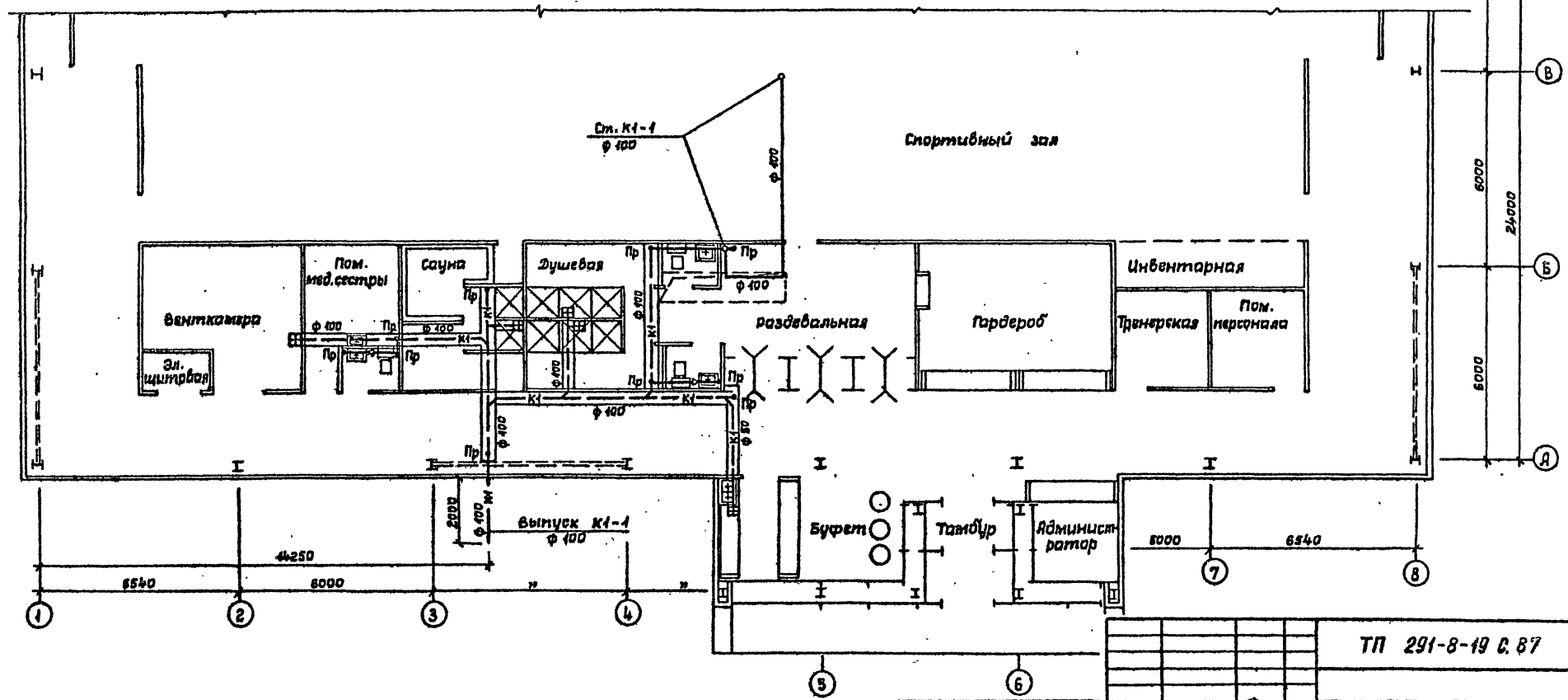
Э.в. Кипятильнику

ТП 291-8-19 С.87 ВК

Привязан	Исполн.	И.Тришин	Спортивно-оздоровительный корпус в здании с залом 38x18м (Ф03-1)	Стация	Лист	Листов
	Провер.	А.Карасев				
	Утверд.	И.Александров	План 1 этажа	РП	2	СОЮЗСПОРТПРОЕКТ
	Инв.№	И.Копыт				



План



Составлено:	С. Бурман
Проверено:	С. Бурман
Эксплуатация:	С. Бурман
Инженер:	С. Бурман
Проектировщик:	С. Бурман
Генеральный проектировщик:	С. Бурман
Проектировщик:	С. Бурман
Инженер:	С. Бурман
Проверено:	С. Бурман
Эксплуатация:	С. Бурман
Инженер:	С. Бурман
Проектировщик:	С. Бурман

Привязки:

Инв. №	
Имя	
Дата	
Страна	

Нач. отд.	Трушин
Гл. спец.	Каросев
Рук. вр.	Яванасьева
Исполн.	Яванасьева
Провер.	Ванифатова
И. контр.	Крысанова

ТП 291-8-19 С. 87

Спортивно-оздоровительный корпус в легких металлических конструкциях с залом 38 × 18 м (ФДЗ-1)

План 1 этажа.
Схема системы К1

Студия	Лист	Листов
РП	3	
СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылочные	
ВСМ-46-86	Спортивные сооружения	
СНЧ П.И-71-73	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 *А.В. Маврин*
Главный специалист *А.С. Тосетрова*

Общие указания:

В здание проектируемого спортзала предусматривается:
радиотрансляция от городской радиотрансляционной сети;
телевизионная от городской телевизионной сети;
звукофикация.

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

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

Заземление вводной трубаостойки 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 телевизионной сети емкостью 10х2 пар с установкой одной телевизионной 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 телевизионного и радиотрансляционного вводов).

6. Работы производить согласно правилам Министерства связи СССР.

Условные обозначения:

- — аппарат телефонной городской АТС
 □ — коробка телевизионная 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) та же, в полу
 ⊙ — трансформатор абонентский
 ↗ — труба уходящая вверх
 ↘ — труба приходящая снизу
 ↖ — труба приходящая сверху

Привязан:		Лист	Листов
Инв. №	ТП 291-8-19 С.87	СС	
Наименование	Спортивно-оздоровительный комплекс в легких металлических конструкциях	РП	1 3
Масштаб	1:500		
Исполн.	Репринцева М.С.		
Провер.	Тосетрова А.С.		
И.контрагент	И.контрагент		
Общие данные		СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва	

22983-03 13

Альбом ДЛ
Часть I

Типовой проект
291-8-19с.87

Схема электрических соединений
установки ТУ-100У-100У-101

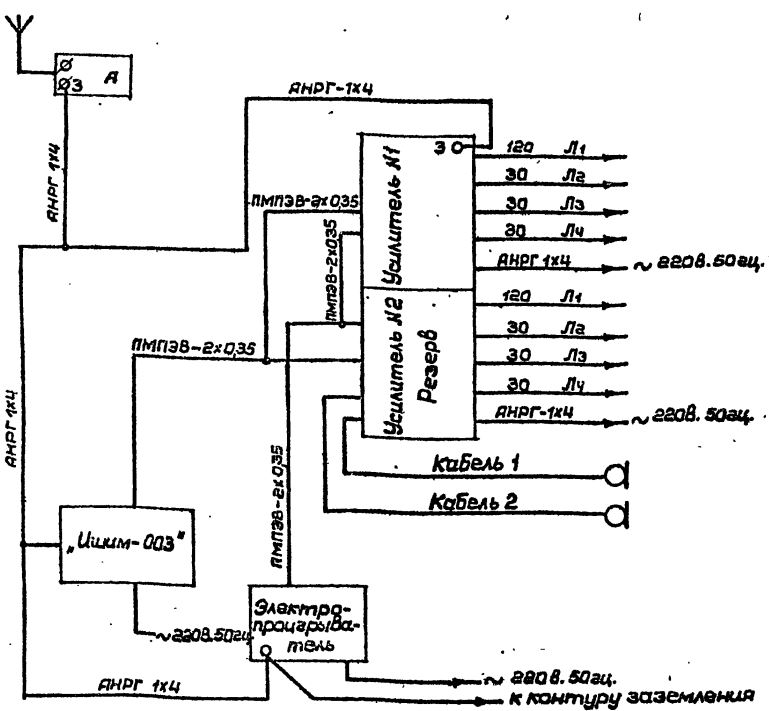
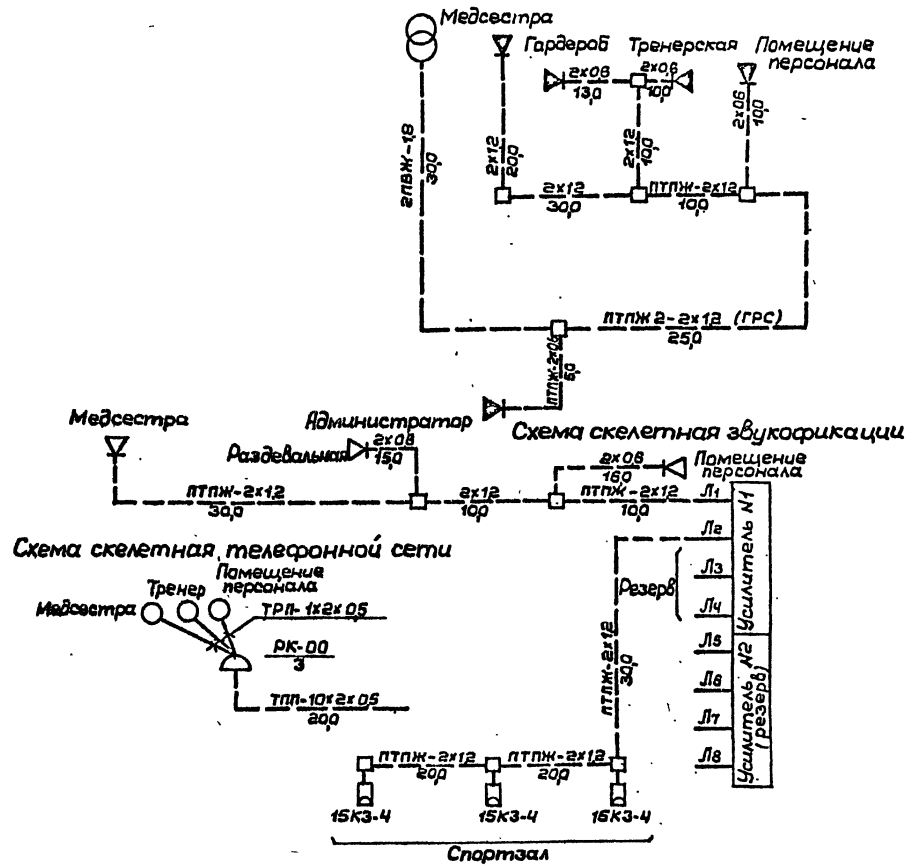
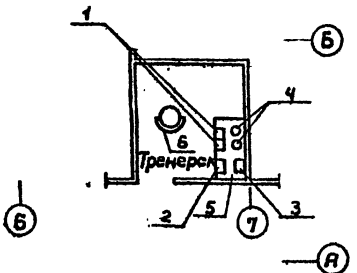


Схема скелетная городской радиотрансляционной сети



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	У-100У-101	Усилитель	2	
2	И ЭПУ-60	Электропроцессор	1	
3	ЦШМ-003	Приемник	1	
4	МД-201	Микрофон	2	
5		Стол	1	
6		Стул	1	



ТП 291-8-19 с.87			СС
Приказан:	Нач. отд. Трушин Л.Ф.	Спортивно-оздоровительный корпус в легких металлических конструкциях с залом 20х15м. 19503-1	Стация Лист Листов
	Гл. спец. Осецова Л.В.		РП 2
	Исполн. Осецова Л.В.		СОЮЗСПОРТПРОЕКТ
	Провер. Осецова Л.В.		е. Москва
	Инж. Л.Е.		

22983-03 14

Составлено: []
Изд. № год []
Полный и дата []

Архив III
Часть 1

291-8-19 С. 87

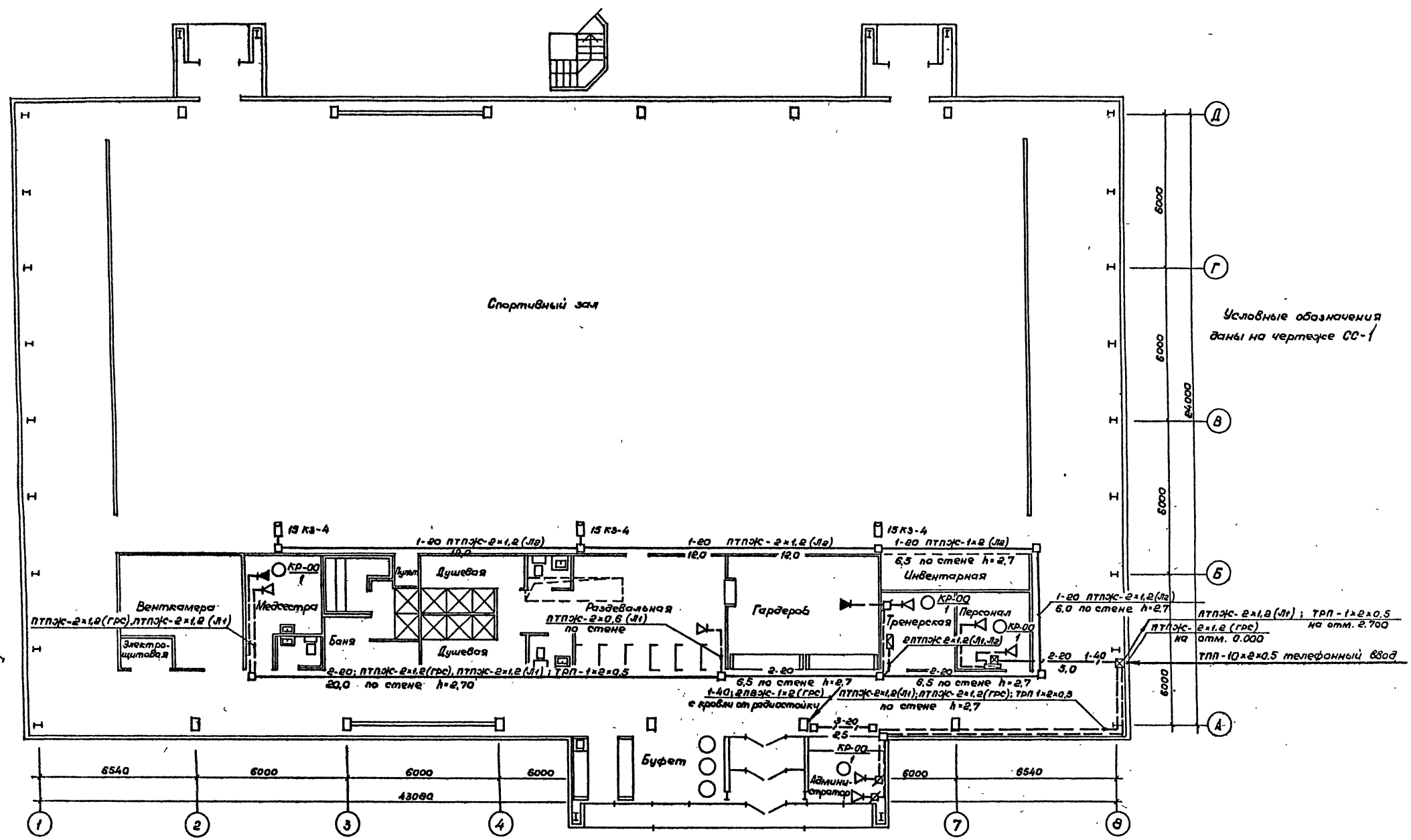
Титуловый проект

Составлено на: ГАП Мислов
Эксперт ГИИ БИНОУ
ЦНИИ АМК ГИИ Корсаков

Сделано: Г.И.Слеп. О.В. Карасёв

Проверено: Г.И.Слеп. О.В. Карасёв

Инв. № 2



ТП 291-8-19 С. 87 СС			
Привязан	Нач. ОУО Тришин	Лист	Листов
	Гл. спец. Осетрова	РП	3
	Разраб. Осетрова	Спортивно-оздоровительный корпус в легких металлических конструкциях с залом 36x18м (ФОЗ-1)	
	Проверил Осетрова	План расположения сетей телефонизации и радиорфикации на отм. 0,000	
	Инв. № 2	И контр. Тришин	
СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва			

22983-03 15

Альбом II
Часть 1
291-8-19 с. 87
Титулов проект

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 отм. 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. сдг	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 отм. 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 предусмотрена электротехнической частью проекта.

В принятых приемных станциях предусмотрена возможность автоматической передачи сигнала 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* /Маврин/
 Главный специалист *Осетрова* /Осетрова/

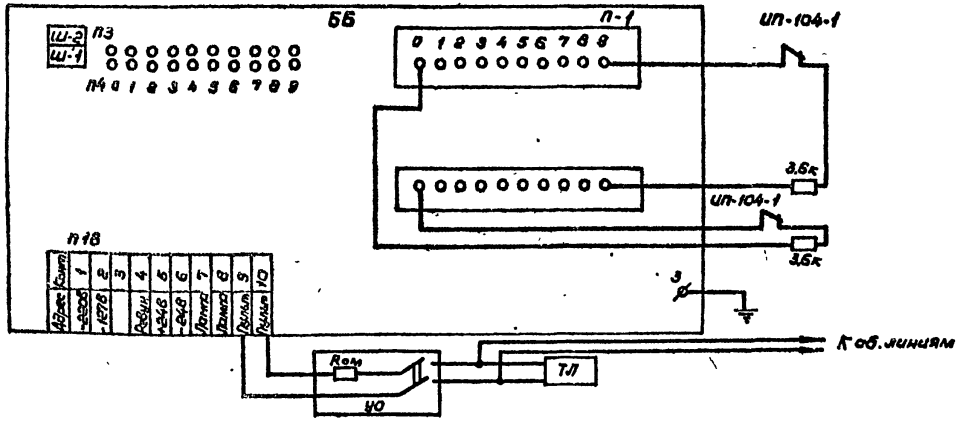
Привязан:			
Изм. №	ТП 291-8-19 с. 87 ОПС		
Исполн. Тренин <i>Тренин</i>	Исполн. разработочный	Стадия	Лист
Гл. спец. Осетрова <i>Осетрова</i>	металлический конструкциях с залом 36х18м /СР03-1/	РП	1 4
Исполн. Репинцева <i>Репинцева</i>		СОЮЗСПОРТПРОЕКТ	
Провер. Осетрова <i>Осетрова</i>		г. Москва	
Исполн. Тренин <i>Тренин</i>		Общие данные	

Альбом III
Часть 1

291-8-19 С.87

Тиловой проект

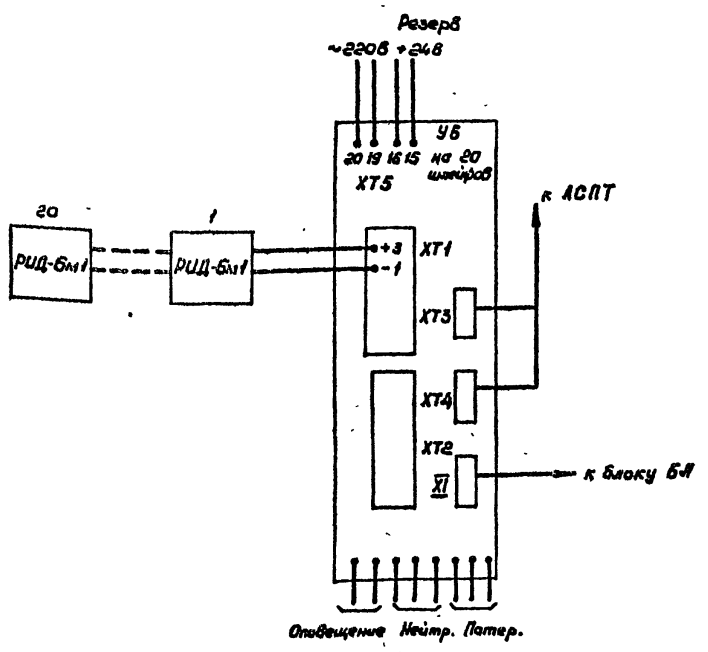
Схема внешних соединений Рубин-3



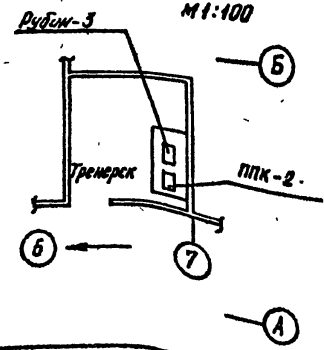
Условные обозначения

- ⊙ - Извещатель пожарной сигнализации РИД-6М1 с указанием номера луча (1) и номера извещателя (9)
- ⊠ - Извещатель пожарной сигнализации УПЛ-104-1 с указанием номера луча (1) и номера извещателя (1)
- ⊞ - Датчик охранной сигнализации СМК-1
- ⊠ - Датчик охранной сигнализации ДИМК
- ⊞ - Блокировка двери проводом ПМВ-0,2мм²
- ⊠ - Коробка универсальная КО2
- ⊞ - Коробка монтажная
- ⊠ - Коробка подпольная, учтенная в разделе СС
- ⊞ - Коробка телефонная распределительная, параллельная
- ⊞ - Труба поливинилхлоридная, прокладываемая в подготовке пола, с указанием количества (1), диаметра (20) и длины (3,0) в метрах
- ⊞ - 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			
Привязан	Нач.ОУО Трещин	И.С.	Спортивно-оздоровительный корпус в здании металлических конструкций с залом 38x19м (ФДЗ-1)
	Гл.спец. Осетрова	И.	Станция Лист Листов
	Разраб. Осетрова	И.	В П 2
	Проверил Осетрова	И.	СОЮЗПРОЕКТ
И.М.В.№	И.контр. Трещин	И.С.	г. Москва

А.С.М.М. III

291-8-19 С. 07

Тиловой проект

Схема расположения сети пожарной сигнализации

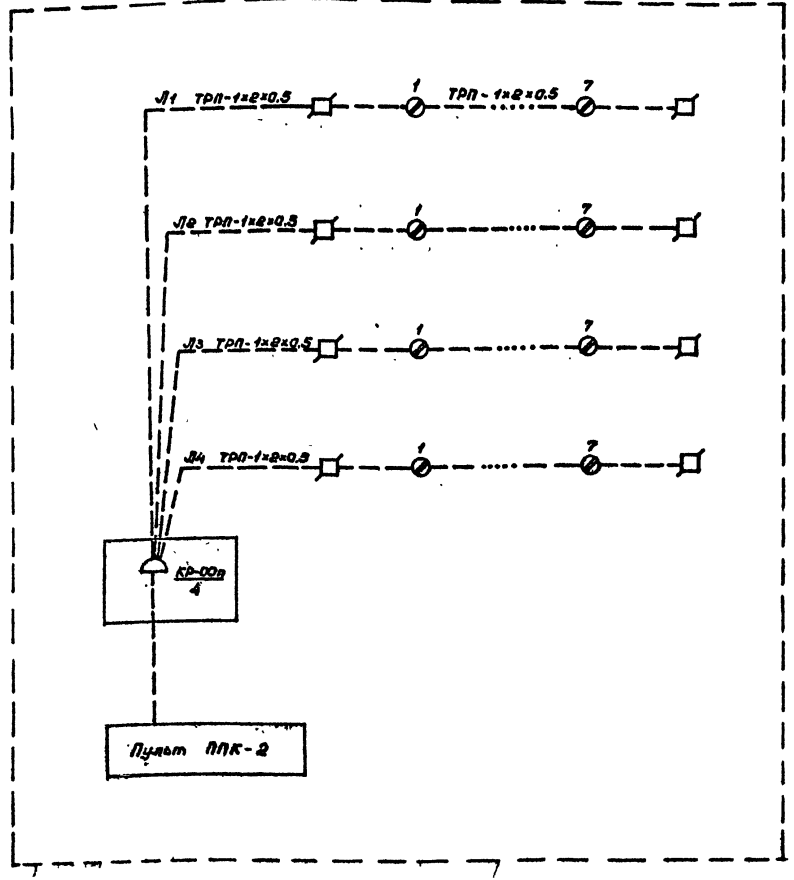
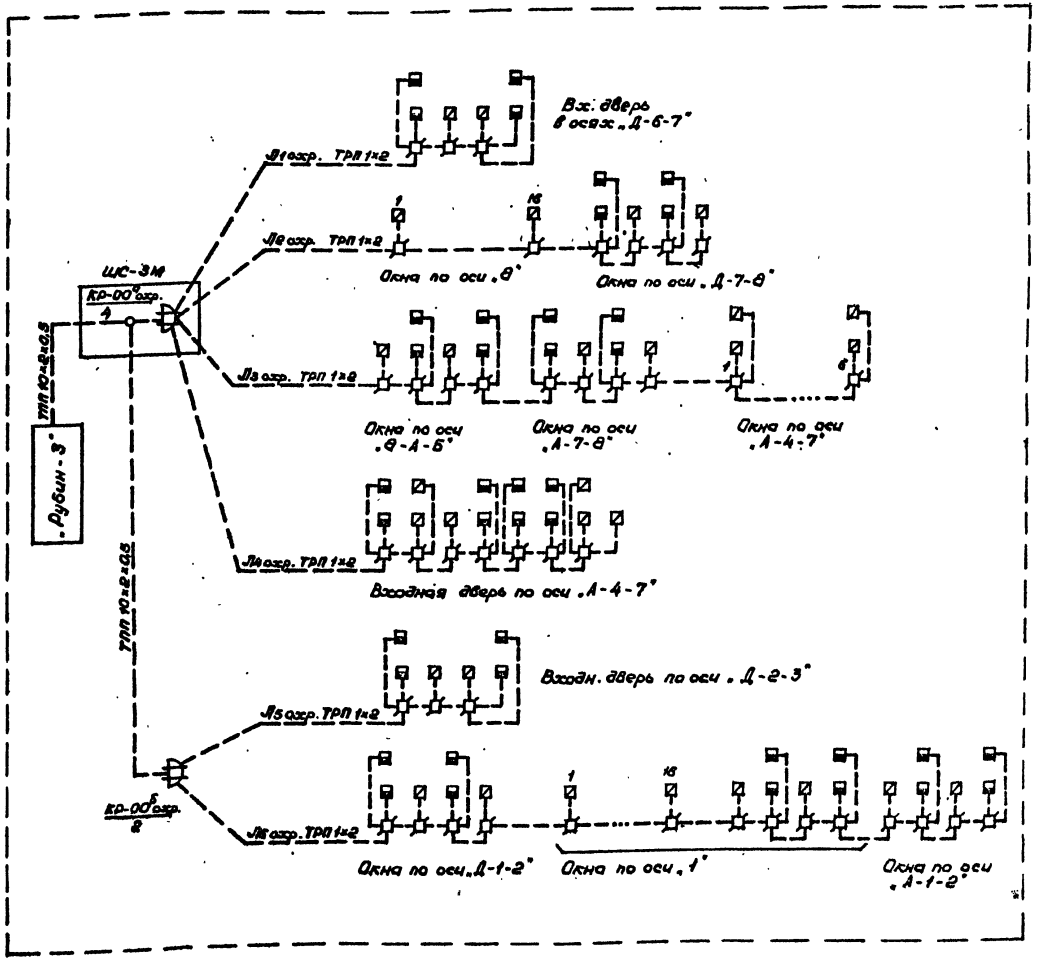


Схема расположения сети охранной сигнализации



Утвержден Разработчик и дата (подпись)

ТП 291-8-19 С. 87 ОПС

Привязан	Нач. ОД Троицки	Л.С.	Стерильно-азбатовитаминный корпус в здании металлургического конструктивная с залом 35x18м (Ф03-1)	Отдел	Лист	Листов
	Разраб. Островца	С.О.		РП	3	
Инв. №	Пробир. Островца	С.О.	Схема расположения устройств охранной и пожарной сигнализации.	СОИЗСПРПРОЕКТ		
	Инж. Троицки	Л.С.		г. Москва		

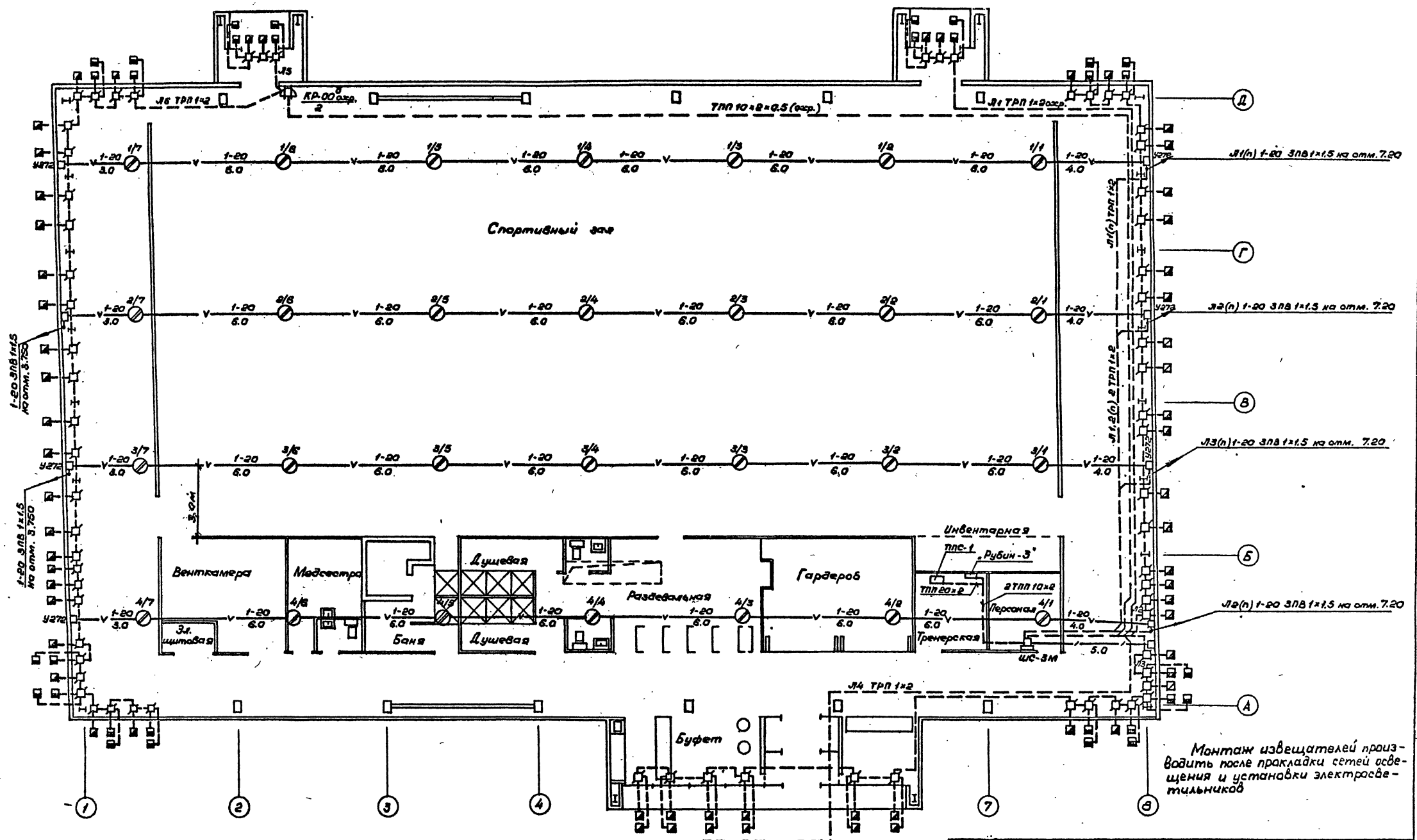
22983-03 18

Альбом III
Часть I

Тупой проект 291-8-19 с. 87

Составлено
Ген. проект ГИП Бунин
И.И.И. АМК ГИП Коренькин

Привезан
И.И.И. АМК ГИП Коренькин



ТП 291-8-19 с. 87 ОПС

Привезан
И.И.И. АМК ГИП Коренькин

Спортивно-оздоровительный корпус в железобетонной конструкции с залом 38x18м (Ф03-1)	Стая	Лист	Листов
План расположения сети охранной и пожарной сигнализации на отм. 0.000	ДП	4	
СОЮЗСПОРТПРОЕКТ		г. Москва	