ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
262-012-299.88

Досуговый клуб-гостиная на 200 посетителей в конструкциях серии 1.020-1/83

Альбом I

ПЗ. – Пояснительная записка стр. 3-4
АС – Архитектурно-строительные чертежи стр. 5-9
ТХ – Технология стр. 10
ОВ – Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха стр. 11
ВК – Водопровод и канализация стр. 12
ЭС – Электроснабжение стр. 13
СС – Связь и сигнализация стр. 14

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

262-012-299.88

ДОСУГОВЫЙ КЛУБ-ГОСТИНАЯ НА 200 ПОСЕТИТЕЛЕЙ В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.020-1/83

АЛЬБОМ I

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом I — п.з. — Пояснительная записка
АС — Архитектурно-строительные чертежи
ТХ — Технология
ОВ — Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха
ВК — Водопровод и канализация
ЭС — Электроснабжение
СС — Связь и сигнализация

Альбом II — С — Сметные расчеты

Разработан проектным институтом
ЦНИИЭПгражданселькстрой

Гл. инженер института М.Г. Лейзерович

Гл. архитектор проекта С.А. Порошин

Проект утвержден Госкомархитектуры
приказ N 258 от 5 сентября 1988 г.

N N листов	Наименование листа	Страниц
	Титульный лист	1
1	Содержание альбома	2
2	Пояснительная записка (начало)	3
3	Пояснительная записка (окончание)	4
	Чертежи марки АС	
1	Схема генплана	5
2	Фасады 1-6; А-Е	6
3	План	7
4	Разрез 1-1. Схемы трансформации помещений	8
5	Монтажные планы каркаса на отм. 3,200 и 6,500	9
	Чертежи марки ТХ	
1	План. Вариант расстановки оборудования и мебели.	10
	Спецификация оборудования и мебели	
	Чертежи марки ОВ	
1	План	11
	Чертежи марки ВК	
1	План с сетями В1, Т3, Т4, К1	12
	Чертежи марки ЭО	
1	Принципиальная схема питающей сети	13
	Чертежи марки СС	
1	План расположения устройств связи	14

А1.Т

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

20-3606-13

				262-012-299.88
Нормак.	Порошин			Досуговый клуб-гостиная на 200 посетителей в конструкциях серии 1.020-1/83
Нач.мас.	Караваев			
Зам.нач.	Коврижкин			
ГАП	Порошин			
ГИП	Доронин			Содержание альбома
Исполн.	Юсипова			

Стадия	Лист	Листов
П	1	3

ЦНИИЭП гражданселькстрой

Ал.I

Пояснительная записка

Общая часть

Проект досугового клуба - гостиной на 200 посетителей в конструкциях серии 1.020-1/83 разработан мастерской №1 института ЦНИИЭП гражданселькстроя (г. Москва, В-279, Профсоюзная ул. 93А) на основании плана типового проектирования Госграждан строя на 1988 год, тема Т-С/III-5/7 и в соответствии с заданием на разработку проектной документации досугового клуба - гостиной на 200 посетителей, согласованным Министерством культуры и утвержденным Госкомархитектуры 15 марта 1988 года.

Авторский коллектив

Архитекторы: Порошин С.А.
Летучева С.Б.

Инженер-конструктор: Доронин В.К.

Проект разработан для строительства во II климатическом районе с расчетной зимней температурой наружного воздуха -30°С, нормальной зоной влажности и обычными геологическими условиями.

Класс ответственности здания - I

Здание оборудуется следующими санитарно-техническими системами: вентиляцией, холодным и горячим водоснабжением, канализацией, электроосвещением и силовым электрооборудованием. Отопление и горячее водоснабжение - от сетей.

Проект предусматривает звукофикацию и кинотехнологическое оборудование универсальной гостиной, механическое оборудование эстрады, пожарную сигнализацию.

Материалы и изделия, используемые в проекте, соответствуют требованиям СНиП и удовлетворяют ГОСТам.

Архитектурно-планировочное решение

Проект досугового клуба-гостиной на 200 посетителей предназначен для строительства в сельских населенных пунктах.

Здание клуба запроектировано в одноэтажном, компактном объеме.

Планировочное решение клуба обеспечивает:

возможность изолированного использования универсальной гостиной и кружков;

использование кружка домоводства в качестве буфета при гостиной;

использование универсальной кружковой в качестве артистической;

универсальное использование гостиной на 150 мест для демонстрации кинофильмов, выступлений художественных коллективов, спектаклей, собраний, для танцев и репетиций, массовых мероприятий, общения и т.д. с помощью трансформируемых перегородок.

Проектно-сметная документация разработана в соответствии с нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами

Главный архитектор проекта С.А. Порошин
Главный специалист по пожарной безопасности Г.А. Проскуряков

Генплан

Здание сельского досугового клуба располагается на участке со спокойным рельефом в парке или на площадке.

Планировка участка продолжает и развивает планировочную структуру здания. Перед зданием клуба располагается зрелищная зона. Слева от здания - хозяйственная площадка с примыкающей к ней автостоянкой. Зона тихого отдыха находится слева от клуба. Спортивная площадка и танцплощадка располагаются в глубине участка за зданием.

Отделочные работы

Наружная отделка. Наружные стеновые панели отделываются в заводских условиях. Металлические витражи окрашиваются эмалевыми красками.

Внутренняя окраска.

1. Стены всех помещений окрашиваются водоэмульсионной краской. В санузлах - панель из глазурованной плитки на высоту 1,8 м.
2. Швы между плитами перекрытия расшиваются цементным раствором.
3. Паркетные и дощатые полы обрамляются деревянными плинтусами.

Технико-экономические показатели:

Строительный объем	— 2725,5 куб.м
Нормируемая площадь	— 516,8 кв.м
Полезная площадь	— 560,40 кв.м
Общая площадь	— 590,5 кв.м
Площадь застройки	— 841,0 кв.м
Строительный объем (на 1 место зрительного зала)	— 20,59 куб.м
Строительный объем (на 1 м² нормируемой площади)	— 5,97 куб.м
Нормируемая площадь на 1 место	— 3,44 кв.м
Сметная стоимость всего	— 148,03 тыс.р
СМР	— 98,86 тыс.р

Конструктивные решения

Здание запроектировано в каркасе с использованием конструкций серии 1.020-1/83. Каркас решен по связевой схеме.

Пространственная устойчивость здания обеспечивается системой вертикальных связей, объединенных горизонтальными дисками перекрытий.

Фундаменты каркаса сборные железобетонные стаканного типа по серии 1.020-1/83, выпуск 1-1.

Колонны каркаса - сечением 300 х 300 мм приняты бесстыковые на всю высоту здания.

Ригели каркаса приняты высотой сечения 450 мм.

Диафрагмы жесткости поэтажной разрезки с контактным горизонтальным стыком.

Плиты перекрытий и покрытия приняты многопустотные по серии 1.041.1-2, выпуски 1;5. Сантехнические плиты приняты по серии 1.041.1-2.1-2 вып.6.

Цоколь и наружные стены выполняются из панелей серии 1.030.1-1.

Лестничные марши, площадки, проступи и ограждение приняты по серии 1.050.1-2.

Парадная лестница решается с применением кирпичной кладки и металлических конструкций.

Перегородки - крупнопанельные гипсобетонные, плиты гипсобетонные, кирпичные в санузлах.

Крыша совмещенная. Кровля рулонная 4-х слойная. Утеплитель-плиты из ячеистого бетона $\gamma = 400$ кгс/м³.

Отопление и вентиляция

Проект разработан в соответствии с СНиП 2.04.05-86, ВСН 45-86.

Расчеты приведены для температуры наружного воздуха $T_н$ = -30°С.

Теплоснабжение здания предусматривается от наружных тепловых сетей (вариант от местного котла).

Параметры теплоносителя 95-70°С.

Отопление

Система отопления однотрубная, горизонтальная. В качестве нагревательных приборов приняты конвекторы „Универсал".

Воздух из системы удаляется через воздушные каналы-краны на стояках.

Магистральные трубопроводы прокладываются над полом (частично - в конструкции пола).

Трубопроводы в пределах узла управления и прокладываемые под полом изолируются теплоизоляционным шнуром по ТУ 36-1695-79 с покровным слоем из стеклорубероида по ГОСТ 15879-70.

Вентиляция

Вентиляция здания клуба - вытяжная с естественным побуждением, универсальной гостиной - приточно-вытяжная с механическим побуждением.

Мероприятия по борьбе с шумом

В проекте предусматривается установка вентиляторов на виброоснования и соединение с воздуховодами гибкими вставками. Кроме того устанавливается на приточной системе трубчатый шумоглушитель.

Автоматизация вентсистемы

Проектом предусматривается защита калориферов от замерзания.

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Таблица 1.

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м³	Периоды года при t, °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход холода, Вт (ккал/ч)	Установл. мощн. эл. двигат. кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
клуб на 200 посетителей	2725,5	-30	66750 / 57400	54195 / 46600	16980 / 14600	137925 / 118600	—	1,35

262-012-299.88

Н. контр.	Порошин		
Нач. маст.	Караваев		
Зам. нач.	Коврижкин		
ГАП	Порошин		
ГИП	Доронин		
Провер.	Богдан		

Досуговый клуб - гостиная на 200 посетителей в конструкциях серии 1.020-1/83

Стадия	Лист	Листов
П	2	

Пояснительная записка (начало)

ЦНИИЭП Граждансельстрой

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

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

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор							Электродвигатель			Воздухонагреватель						
				Тип, исполн. по взрывозащите	№	Схема исполнения	положение	м³/ч	Р, Па (кгс/м²)	n, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	квт	n, об/мин	тип	№	Кол.	Температура нагрева, °С от	Температура нагрева, °С до	Расход тепла, вт (ккал/ч)	Р Па кгс/м²
П1	1	Универсальная гостиная на 150 мест	ВЦЧ-70-5-05А	ВЦЧ-70	5	1	Пр0	4500	350/35	920	4А80В6	1,1	920	КСК3	10	1	-19,5	15	54195/46600	30
В1	1	Санузлы	ВКР4,00 25,6	ВКР	4	–	–	600	180/18	890	4АА63В6	0,25	890	–	–	–	–	–	–	–

Водоснабжение

Здание оборудуется объединенными системами хоз-питьевого и противопожарного водоснабжения.

Холодное водоснабжение предусматривается от наружных сетей по одному вводу, прокладываемому ниже глубины промерзания на 0.5 м.

Внутреннее пожаротушение предусмотрено пожарными кранами ф 50мм, с учетом одновременного действия двух струй по 2.5 л/с каждая.

Горячее водоснабжение - централизованное с циркуляцией на вводе. Вводы горячего и циркуляционного трубопроводов прокладываются совместно с трубопроводами отопления в канале теплосети.

Внутренняя сеть горячего и колодного водоснабжения запроектирована из стальных водогазопроводных оцинкованных труб.

Магистральные трубопроводы прокладываются в подпольных каналах и изолируются от теплопотерь и конденсации изоляцией (серия 7.903.9-01-1342). Основной изоляционный слой - теплоизоляционный шнур ø30мм по ТУ 36-1695-79. Покровный слой - стеклорубероид. Гост 15879-70.

Расходы воды на горячее и холодное водоснабжение приняты в соответствии со СНиП 2.04.01-85 и сведены в таблицу.

Расход воды на наружное пожаротушение составляет 15 л/с.

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход м³/сут	м³/ч	л/с	при пожаре, л/с	Установленная мощн. электродвигателей, квт	Примечание
В1	10,0 при пожаре 17.0	1.40	0,33	0,26	5,26	—	—
Т3	10.0	0.60	0.24	0,24	—	—	—
К1	—	2,00	0.57	2.10	—	—	—

Канализация.

Отвод бытовых сточных вод запроектирован самотеком в наружную сеть по двум выпускам.

Внутренняя сеть и выпуски прокладываются из пластмассовых канализационных труб ø50÷100мм. Вентиляция сети осуществляется через стояк, выведенный выше кровли на 0.5 м

Электрооборудование

Проект досугового клуба-гостиной на 200 посетителей разработан в соответствии с требованиями ПУЭ и СН 543-82.

Исходными данными для разработки проекта являлись чертежи архитектурно-строительной части, а также проекты сантехнического и технологического оборудования.

По степени обеспечения надежности электроснабжения здания досугового клуба-гостиной относится ко II категории.

Напряжение питающей электросети принято 380/220в в системе с глухозаземленной нейтралью трансформаторов.

Электроснабжение предусматривается от 2-х взаиморезервируемых кабельных вводов. Вводно-распределительное устройство серии ВРУ размещается в электрощитовой. Осветительные щиты приняты серии 90У-8500, силовой - ПР8501-3 -УХЛ2 (072).

Проект предусматривает рабочее, аварийное и эвакуационное освещение. Рабочим освещением обеспечиваются все помещения здания. Светильники аварийного и эвакуационного освещения выделяются из числа светильников рабочего освещения и питаются со щита аварийного освещения

Групповая осветительная сеть выполняется проводом АППВ скрыто: по потолкам в пустотах плит перекрытия, по стенам в стыках строительных конструкций и штрабах с последующей затиркой, к светильникам наружной установки - кабелем АНРГ. Питающие и силовые сети выполняются проводом АПВ в винипластовой трубе скрыто в подготовке пола. Проектом предусматривается автоматическое отключение принудительной вентиляции при поступлении сигнала о пожаре с приемно-контрольного поста. Обеспечение I категории надежности электроснабжения прибора пожарной сигнализации см. часть „СС".

Металлические нетоковедущие части электрооборудования подлежат заземлению путем присоединения их к нулевому проводу. Электромонтажные работы необходимо выполнить согласно ПУЭ.

Установленная мощность для досугового клуба-гостиной составляет: 47 квт, расчетная - 33.4 квт

Связь и сигнализация

Телефонизация

Телефонизация здания осуществляется посредством кабельного ввода через десятипарную распределительную коробку т. КРТП-10, устанавливаемую в шкафу устройств связи. Абонентская проводка выполняется проводом марки ТРП 1×2×04 скрыто в винипластовых трубах среднего типа с условным проходом 25 мм, проложенных в полу. Телефонные аппараты приняты типа ТА-72 в количестве штук.

Радиофикация

Для присоединения внутренней радиопроводки к внешней сети радиотрансляции на кровле здания устанавливается радиостойка с абонентским трансформатором марки ТАМУ-10Т. Радиоввод заканчивается разветвительным плинтом, который устанавливается в шкафу связи на верхнем этаже. Магистральная проводка выполняется проводом марки ПВЖ 1×1.8. Абонентская проводка выполняется проводом марки ПТПЖ 2×1.2 безразрывно-шлейфом скрыто в винипластовых трубах, проложенных в полу. Для протяжки проводов в перегородках до начала отделочных работ должны быть сделаны отверстия ф25мм. В качестве громкоговорителей приняты динамики типа 0.25 ГД.

Телевидение

Для приема программ телевизионного вещания предусматривается установка на кровле телевизионной антенны типа АТКТ. Для усиления телевизионных сигналов используется унифицированное усилительное оборудование типа „ОТУ". Оборудование питается от сети переменного тока напряжением 220в через блок питания, входящий в комплект оборудования. Магистральная сеть выполняется кабелем марки РК-75-9-13, абонентская проводка выполняется кабелем марки РК 75-4-12.

Пожарная сигнализация

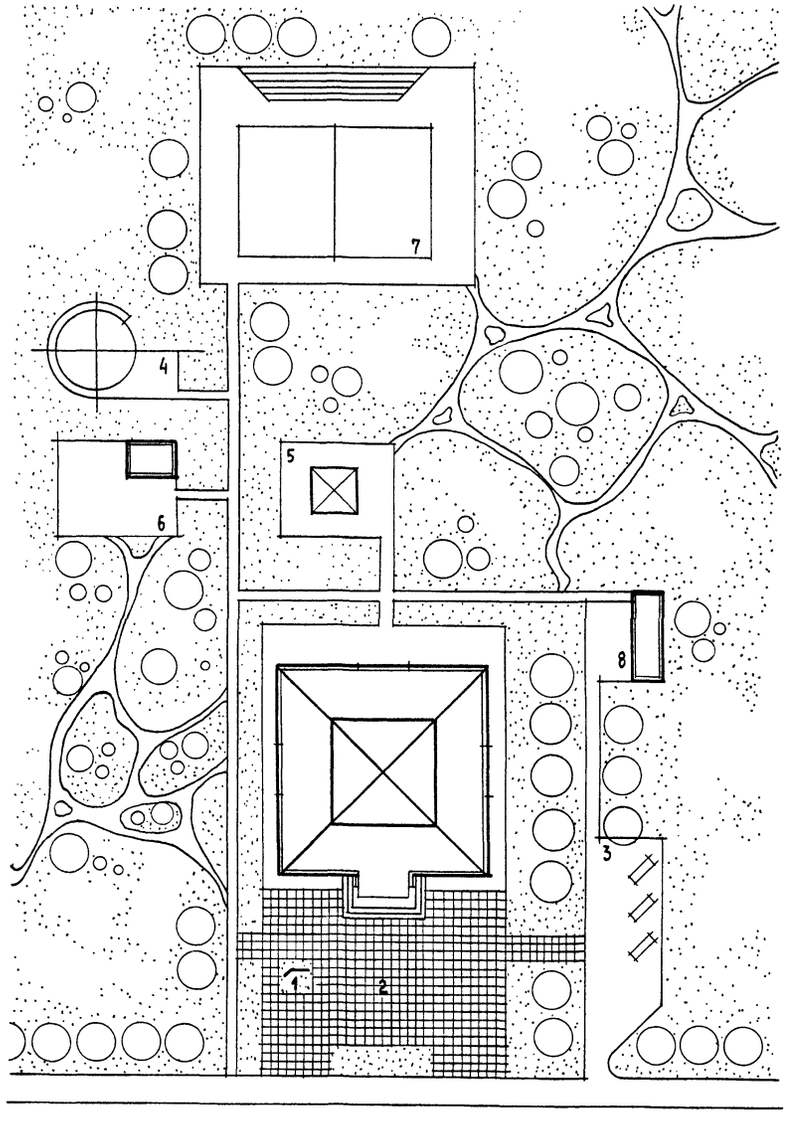
Для обнаружения загорания и сообщения о месте его возникновения предусматривается устройство пожарной сигнализации. В комнате адм-ра устанавливается приемно-контрольный прибор „УОТС-М". Электропитание прибора осуществляется от сети переменного тока напряжением 220в. Резервное питание предусмотрено от щита Н.Н. с использованием аппаратуры АВР, которая устанавливается в шкафу ШТ-ОПС в помещении электрощитовой. В сеть пожарной сигнализации последовательно включаются извещатели типа ИТМ, которые устанавливаются на потолках блокируемых помещений. Шлейфы пожарной сигнализации выполняются проводом марки ТРП 1×2×0,4 скрыто в винипластовых трубах ф25 мм, проложенных при подготовке пола последующего этажа или в слое утеплителя.

При строительстве для обеспечения постоянного контроля необходимо предусмотреть централизованную систему оповещения о пожаре, согласованную с местными органами ГОСПОЖНАДЗОРА.

Молниезащита

Для защиты устройств связи от атмосферных разрядов предусматривается устройство молниеотвода. Молниеотвод выполняется из стальной проволоки ф6 мм, которая прокладывается по поверхности кровли. Вертикальный спуск выполняется по стене на штырях. Для заземления используются электроды из угловой стали размером 50×50×5 мм, забиваемые на 0,5м от уровня земли. Расстояние между ними 5.0м. Электроды соединяются между собой стальной полосой разм. 20×5 мм. Количество электродов определяется в зависимости от электрического сопротивления грунта и определяется при привязке проекта.

Ал.I



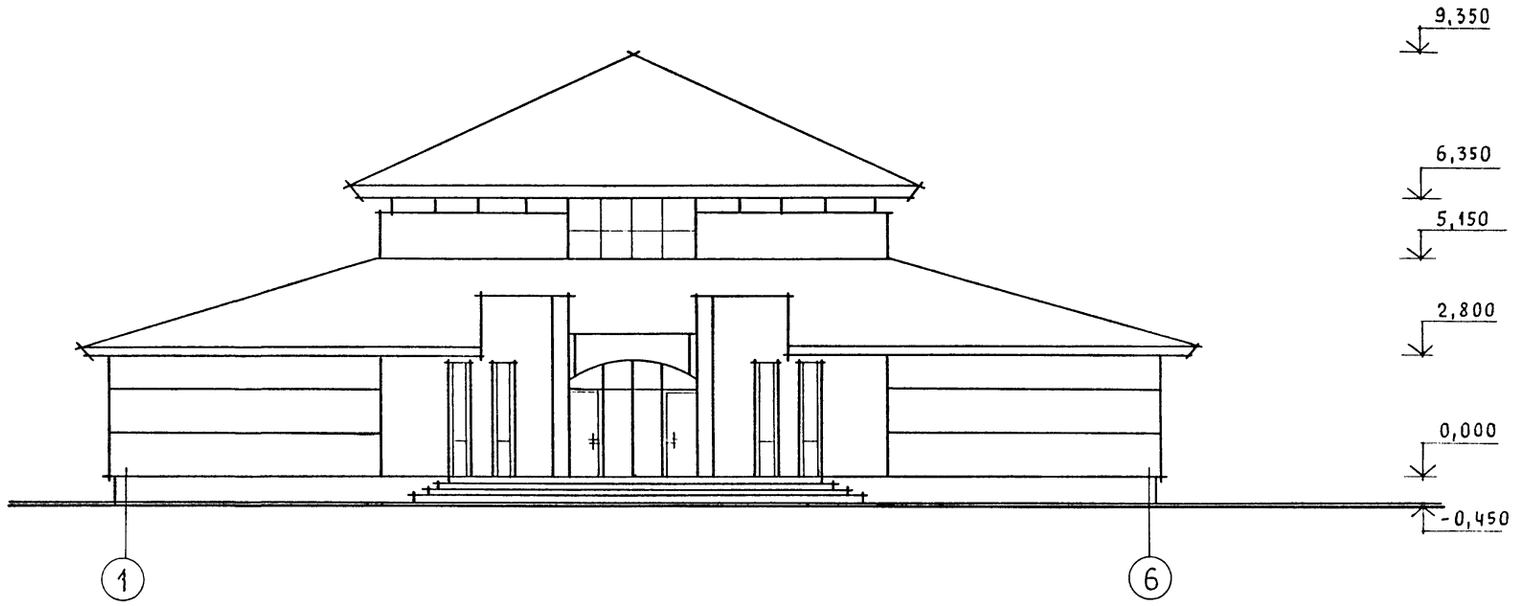
Экспликация

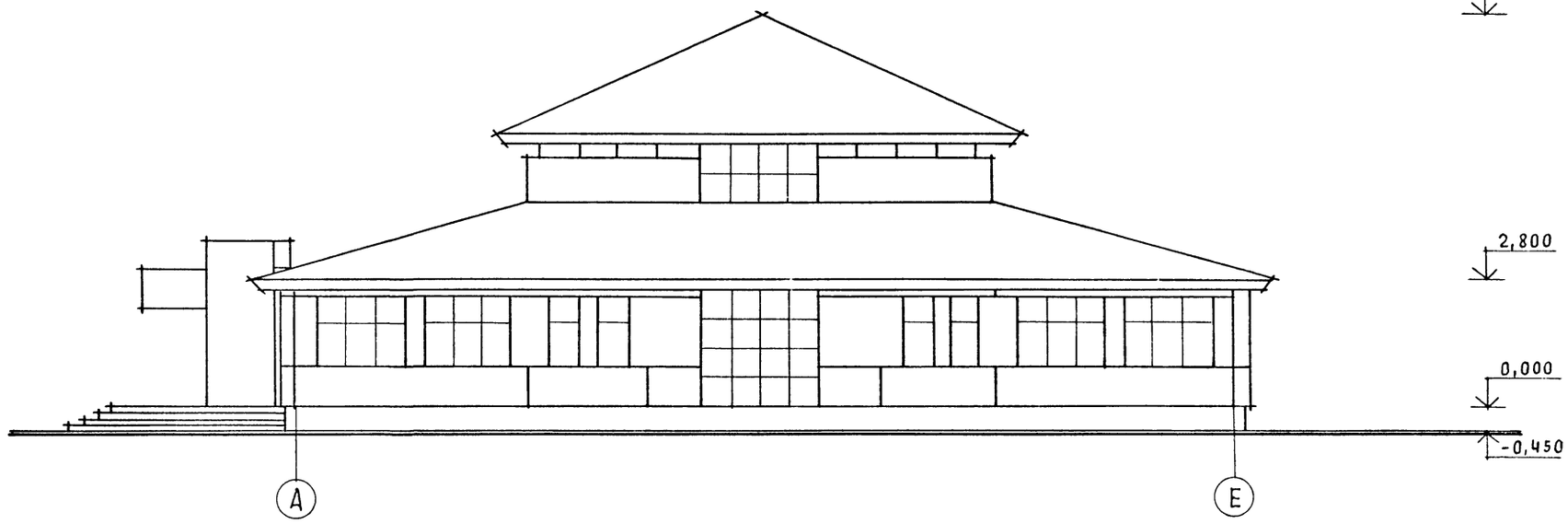
1. Рекламный щит
2. Общественная зона
3. Автостоянка
4. Танцплощадка
5. Площадка для атракционов с павильоном игральных автоматов
6. Площадка тихого отдыха с павильоном
7. Комбинированная площадка для волейбола
8. Хозяйственная площадка

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

20-3688-16

				262-012-29988 АС		
Н. контр.	Порошин			Досуговый клуб-гостиная на 200 посетителей в конструкциях серии 1020-1/83	Стадия	Лист	Листов
Нач. маст.	Караваев				Р	1	5
Зам. нач.	Коврижкин						
ГАП	Порошин			Схема генплана	ЦНИИЭП Гражданстрой		
ГИП	Доронин						
Провер.	Богдан						

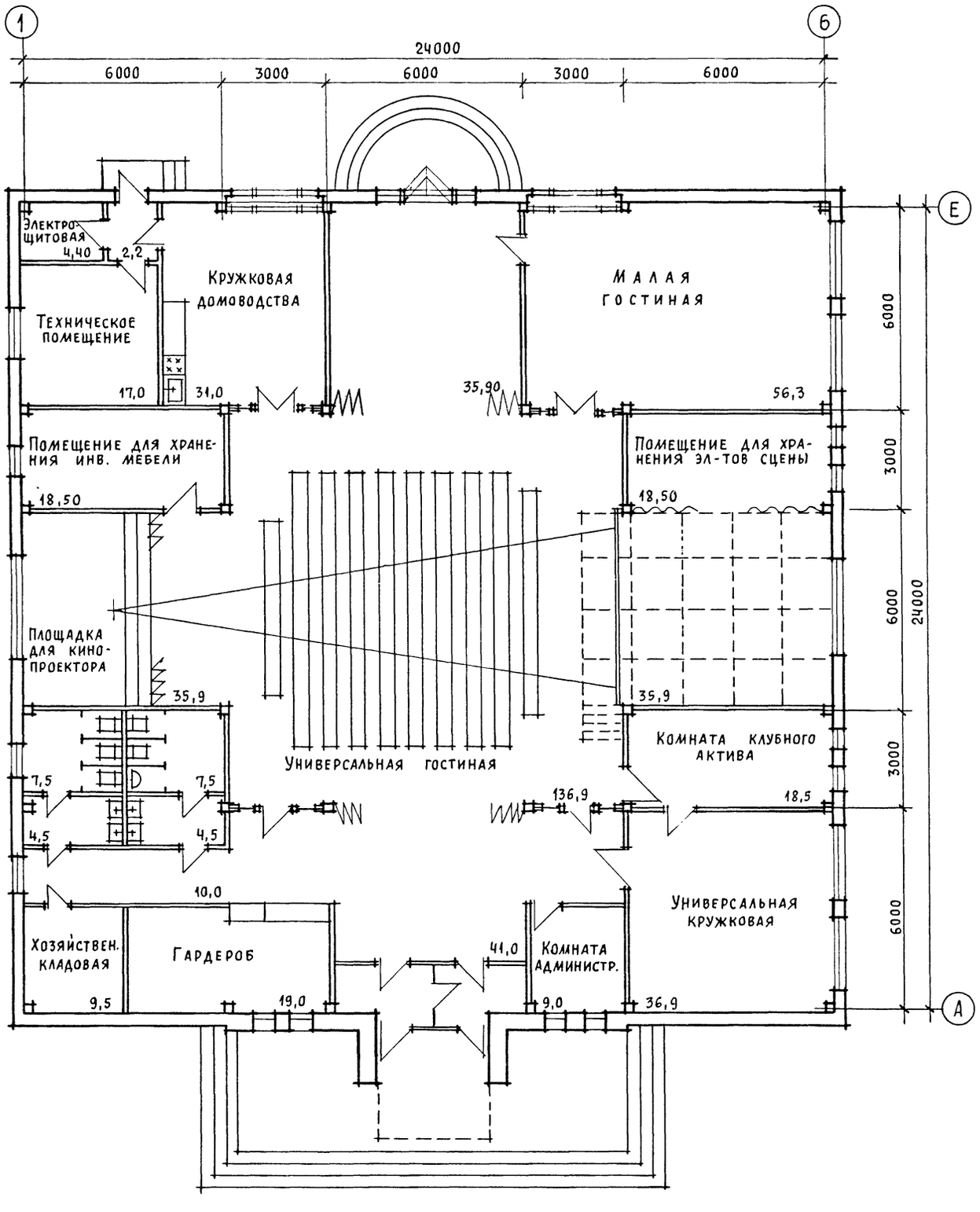




				262-012-219 88 АС	
Нормок.	Порошин		Досуговый клуб-[illegible] на 200 посетителей в конструкциях серии 1.020-1/83	Стадия	Лист / Листов
Нач.мас.	Караваев			П	2
Зам.нач.	Коврижкин				
ГАП	Порошин		Фасады 1-6; А-Е	ЦНИИЭП Граждансельстрой	
ГИП	Доронин				
Провер.	Богдан				

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

А1.1



Общая площадь	— 590,50 м²
Полезная площадь	— 560,40 м²
Нормируемая площадь	— 516,8 м²
Строительный объем	— 2725,5 м³

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N
20-3686-18		

Нормок.	Порошин	
Нач. мас.	Караваев	
Зам. нач.	Коврижкин	
ГАП	Порошин	
ГИП	Доронин	
Провер.	Богдан	

262-012-21988 АС

Досуговый клуб-гостиная на 200 посетителей в конструкциях серии 1.020-1/83

Стадия	Лист	Листов
П	3	

План

ЦНИИЭП граждансельстрой

Ал I

Схема трансформации помещений для просмотра концертов и кино

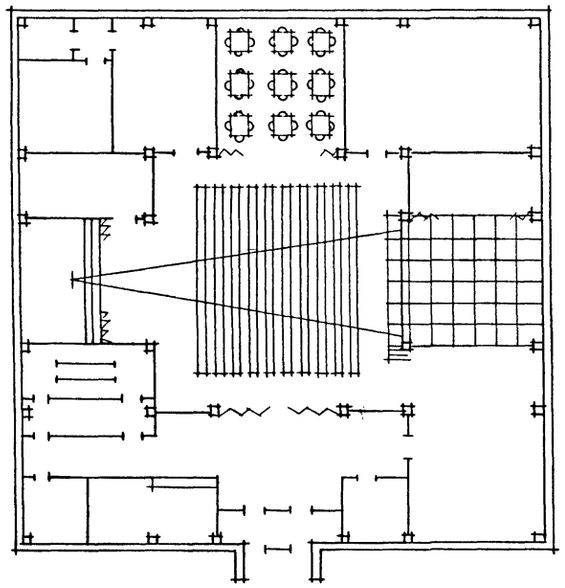
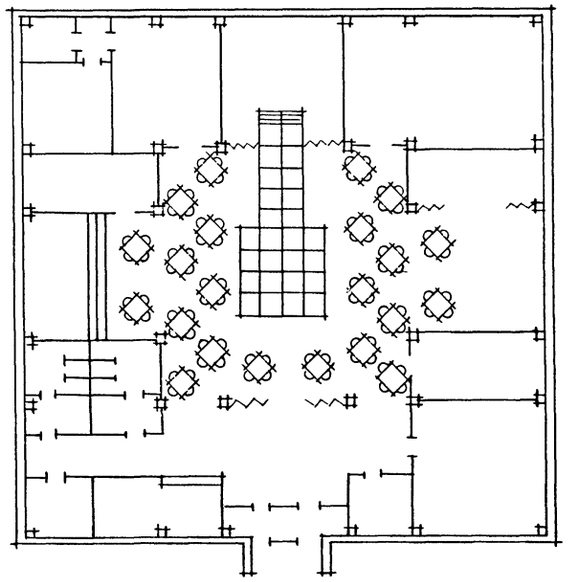
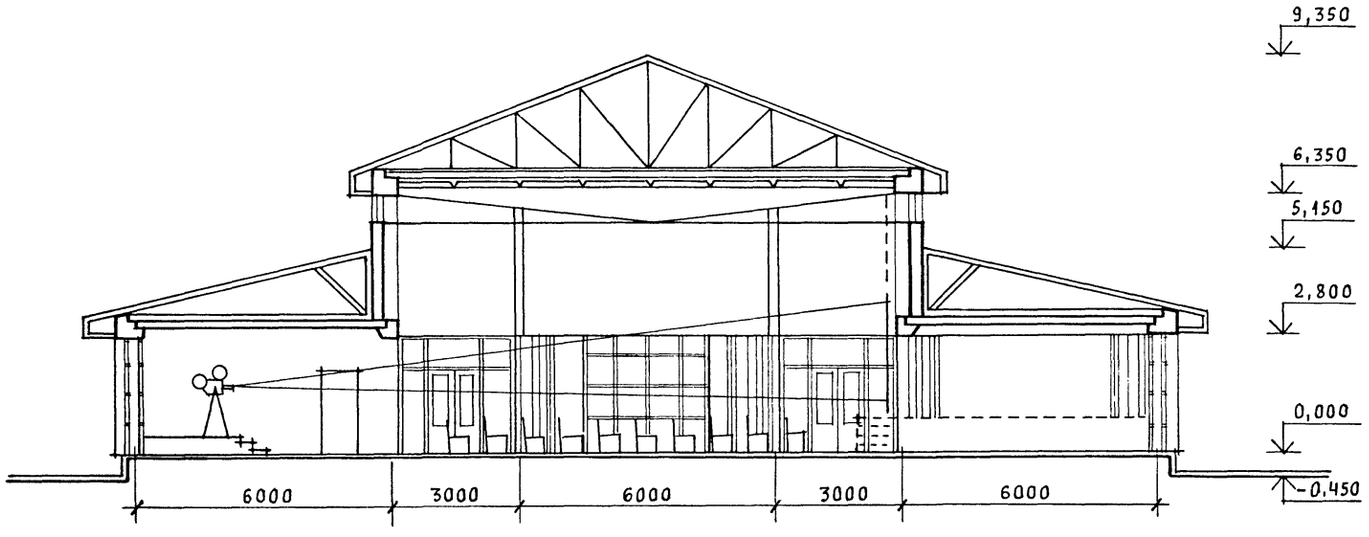


Схема трансформации помещений для проведения банкетов и показа мод



Разрез 1-1



Нормок.	Порошин		
Нач.мас.	Караваев		
Зам.нач.	Коврижкин		
ГАП	Порошин		
ГИП	Доронин		
Техник	Карасева		
Провер.	Богдан		

262-012-279.88 АС

Досуговый клуб-гостиная на 200 посетителей в конструкциях серии 1.020-1/23

Стадия	Лист	Листов
П	4	

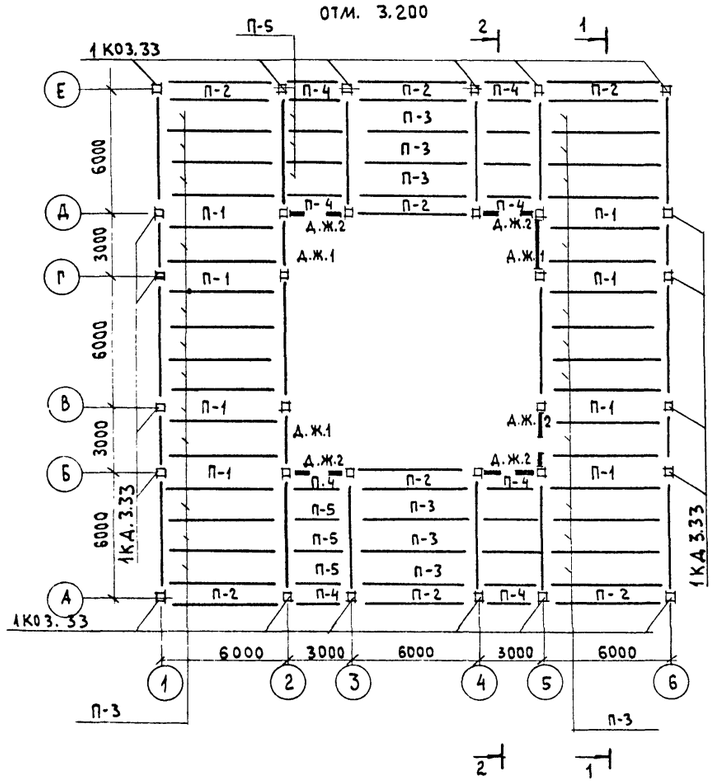
Разрез 1-1
Схемы трансформации помещений

ЦНИИЭП гражданселькстрой

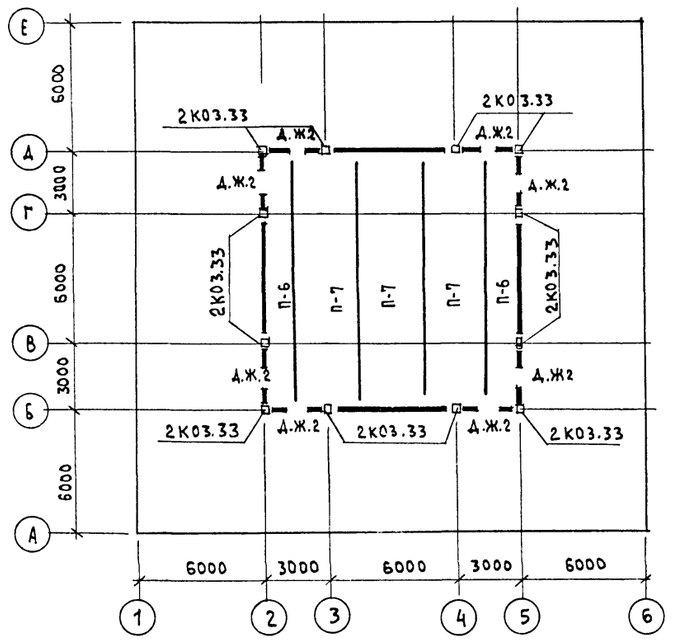
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Ал.I

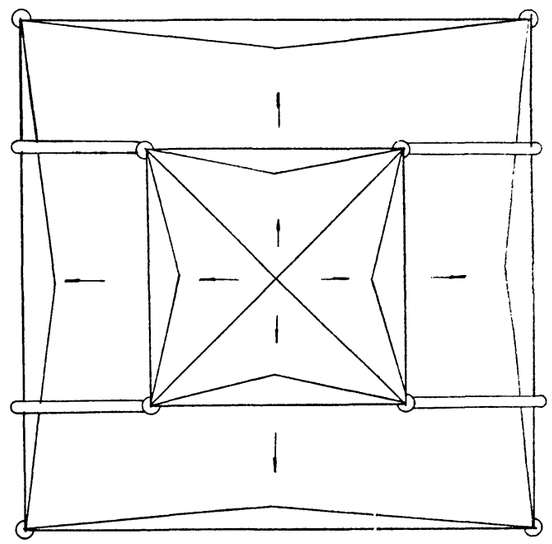
Монтажный план каркаса на отм. 3.200



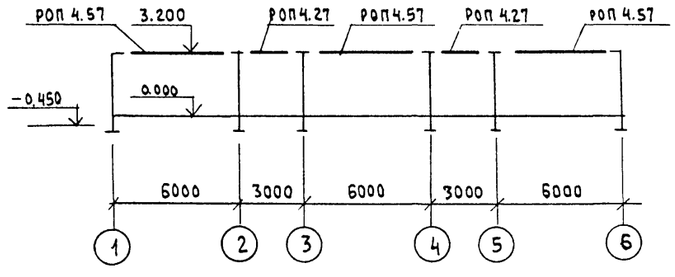
Монтажный план каркаса на отм. 6.500



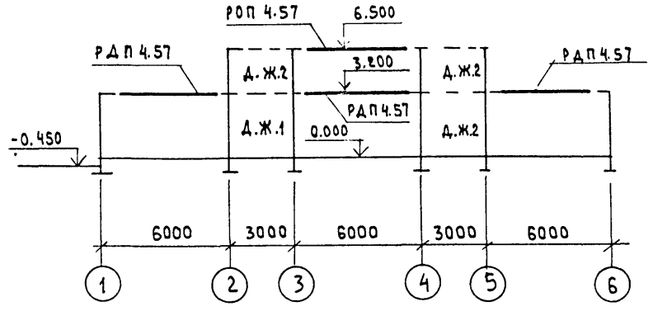
План кровли



1-1



2-2



Условная маркировка плит

П-1	плиты связевые	по серии	1.041.1.2 вып.1
П-2, П-4	плиты пристенные	—"—	1.041.1-2 вып.1;5
П-3, П-5	плиты рядовые	—"—	
П-6	- ПТ116-15	по серии 1.042.1-2 вып.1	
П-7	- ПТ116-30	то же	
ДЖ.1	-1Д26.33	по серии 1.020-1/83	
Д.Ж.2	-1ДП26.33	то же	

Н. контр.	Доронин		
Нач. маст	Каравлев		
Зам. нач.	Коврижкин		
ГАП	Порошин		
ГИП	Доронин		
Техник	Карасева		
Провер.	Богдан		

262-012-299.88 АС

Досуговый клуб-гостиная на 200 посетителей в конструкциях серии 1.020-1/83

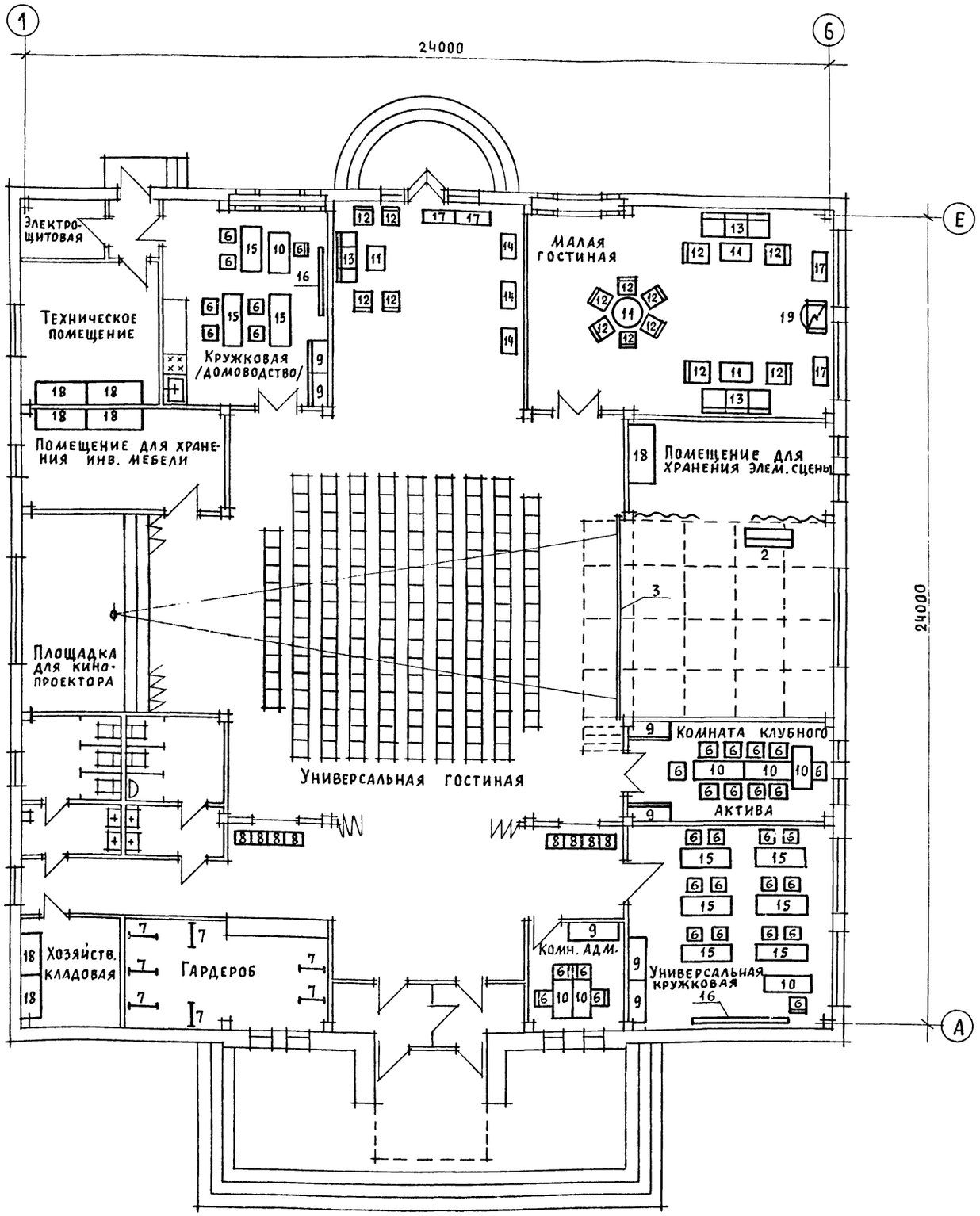
Стадия	Лист	Листов
П	5	

Монтажные планы каркаса на отм 3.200 и 6.500

ЦНИИЭП Гражданселькстрой

Инв. № подл. 20-4086-ЖС | Подпись и дата | Взам. инв. №

Ал.I

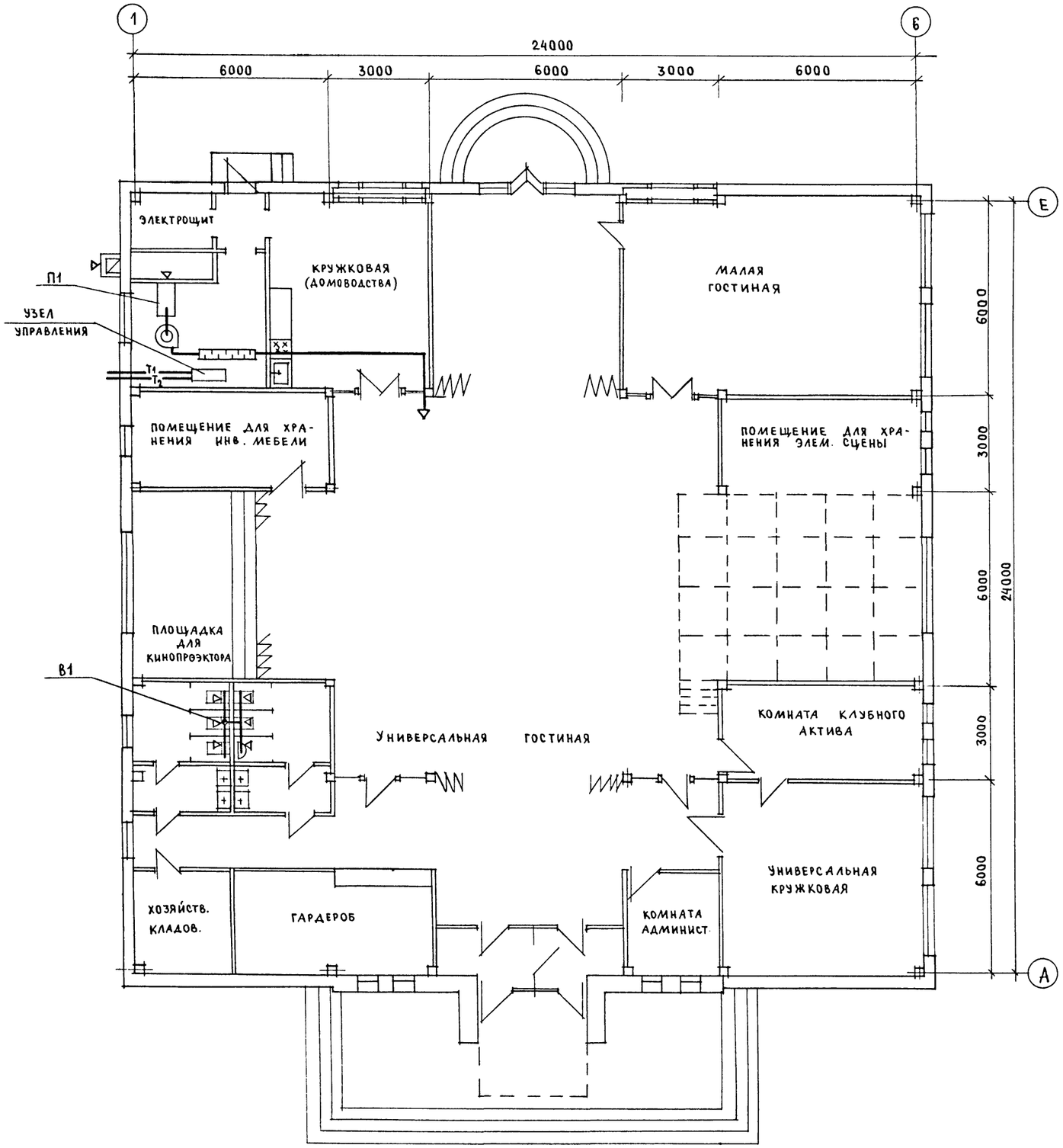


Спецификация оборудования и мебели

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель	Тип, марка оборудования, обозначение документа и номер опросного листа	Кол-во шт.
1	2	3	4
1	Кресло театральное секционное		151
2	Пианино	„Красный Октябрь"	1
3	Экран		1
4	Занавес антрактный раздвижной		
5	Кинопроектор	35 КСА - 01	1
6	Стул полумягкий		34
7	Вешалка напольная		7
8	Банкетка		8
9	Шкаф канцелярский 830×436×1733		7
10	Стол рабочий 1132×692×750 мм		7
11	Стол журнальный		4
12	Кресло мягкое		14
13	Диван		3
14	Игровые автоматы		3
15	Стол аудиторный		9
16	Доска классная 2000×340×1600		2
17	Подцветочница		4
18	Стеллаж	СПСМ-1	7
19	Телевизор		1
20	Мойка на шкафчике В1Д1513 двухгнездовая	МЧ-2	1
21	Электроплита бытовая 3Ф 5,8 кВт 500×600×850 мм	„Лысьва"	1

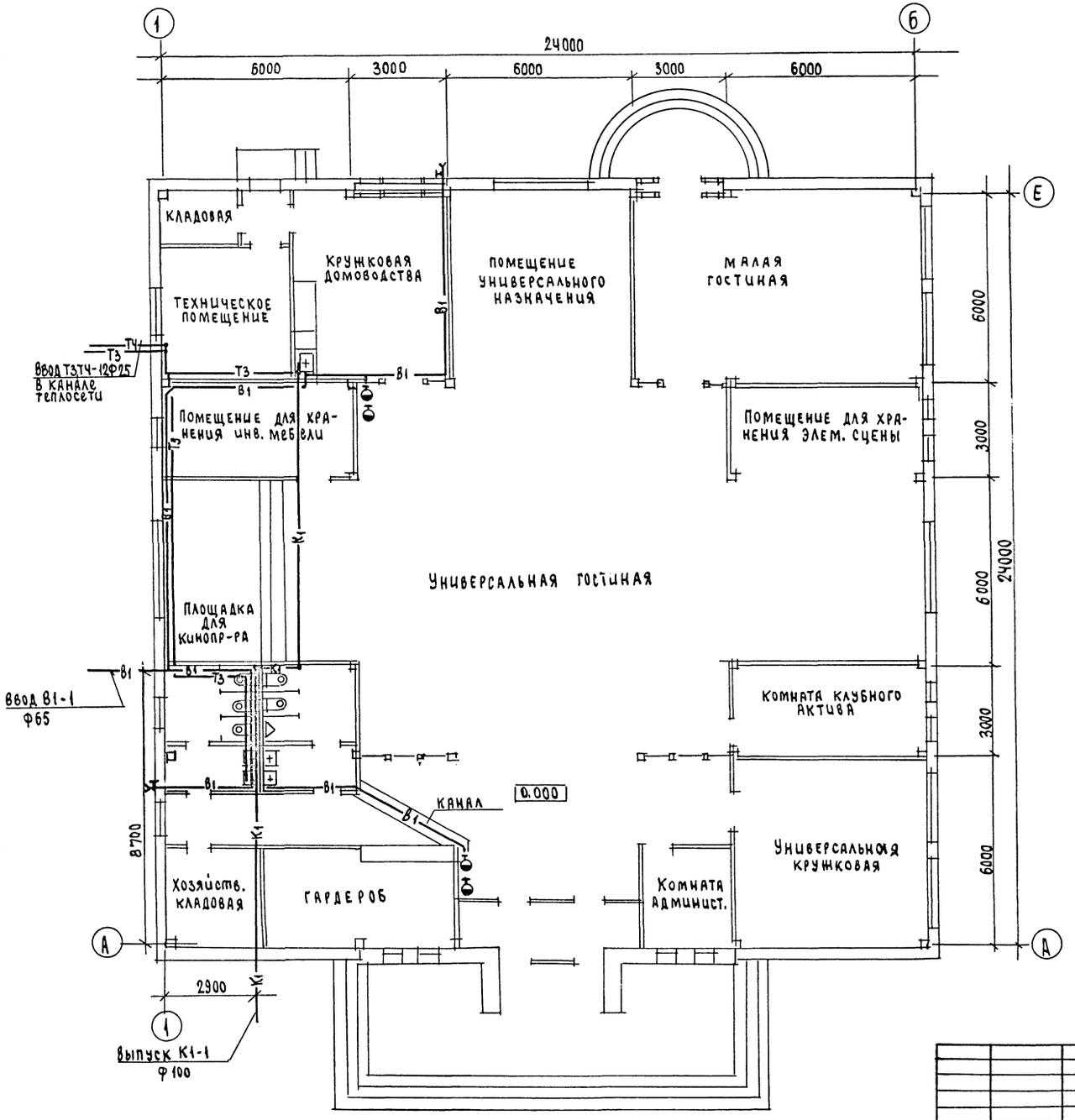
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

			262-012-299.88 ТХ
Нормок.	Порошин		
Нач. мас.	Караваев		Досуговый клуб-гостиная на 200 посетителей в конструкциях серии 1.020-1/83
Зам. нач.	Коврижкин		Стадия: П; Лист 1; Листов 1
ГАП	Парошин		План. Вариант расстановки оборудования и мебели. Спецификация оборудования и мебели
ГИП	Доронин		ЦНИИЭП гражданселькстрой
Исполн.	Летучева		
Провер.	Богдан		



			262-012-29288 ОВ
Досуговый клуб-гостиная на 200 посетителей в конструкциях серии 1.020-1/83	Стадия	Лист	Листов
	П	1	1
Н.контр. Крейнис			
Нач.отд. Смирнов			
Гл.спец. Крейнис	План	ЦНИИЭП Граждансельстрой	

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

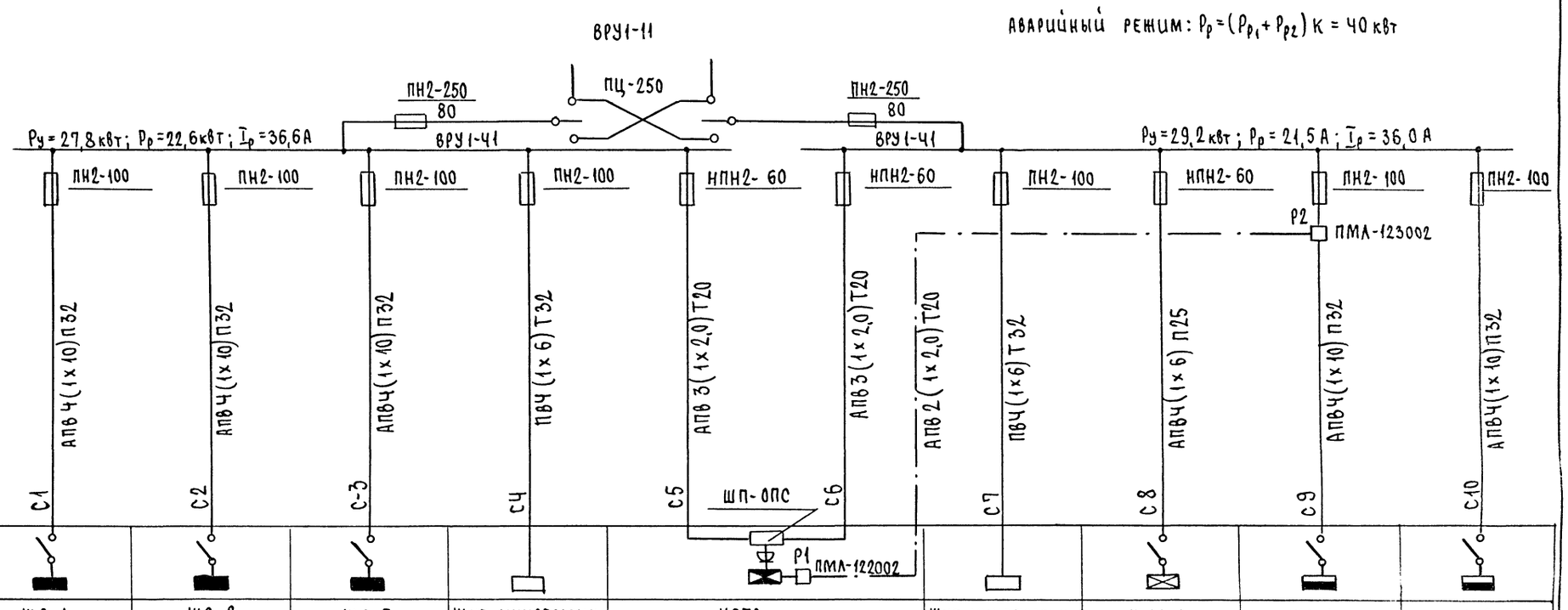


				262-012-299.88 ВК	
Н.контр.	Верховский			Досуговый клуб-гостиная на 200 посетителей в конструкциях серии 1.020-1/83	стадия: П; лист: 1; листов: 1
Нач.отд.	Смирнов				
Гл.спец.	Верховский			План с сетями В1, Т3, Т4, К1	ЦНИИЭП граждансельстрой
Вед.инж.	Филатова				
Проверил	Верховский				

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

Лл. I

Источник питания	
Маркировка – расчетная нагрузка, квт – коэффициент мощности – расчетный ток, А – длина участка, м.	Момент нагрузки, квт·м – потеря напряжения, % – марка, сечение проводника – способ прокладки
Распределительный пункт: номер; тип; установленная и расчетная мощность, квт; аппарат на вводе: тип; ток, А.	
Выключатель автоматический или предохранитель: тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А	
Пускатель магнитный: тип; ток нагревательного элемента, А	
Маркировка – расчетная нагрузка, квт – коэффициент мощности – расчетный ток, А – длина участка, м.	Момент нагрузки, квт·м – потеря напряжения, % – марка, сечение проводника способ прокладки
Щиток групповой: аппарат на вводе: тип; номинальный ток, А	



Номер по схеме расположения на плане	ЩО-1	ЩО-2	ЩО-3	Щит кинопроекц.	УОТС	Щит кинопроекц.	ЩАО-1	ЩС-1	ЩС-2
Установленная мощность, квт	6,5	6,2	5,0	10,0	0,1	10,0	1,2	6,7	11,2
Потеря напряжения до щитка, %									

Н.контр.	Бородкин		
Нач.отд.	Смирнов		
Гл.спец.	Бородкин		
Исполн.	Кузнецова		

262-012-299.88 ЭО

Досуговый клуб-гостиная на 200 посетителей в конструкциях серии 1,020-1/83

Принципиальная схема питающей сети

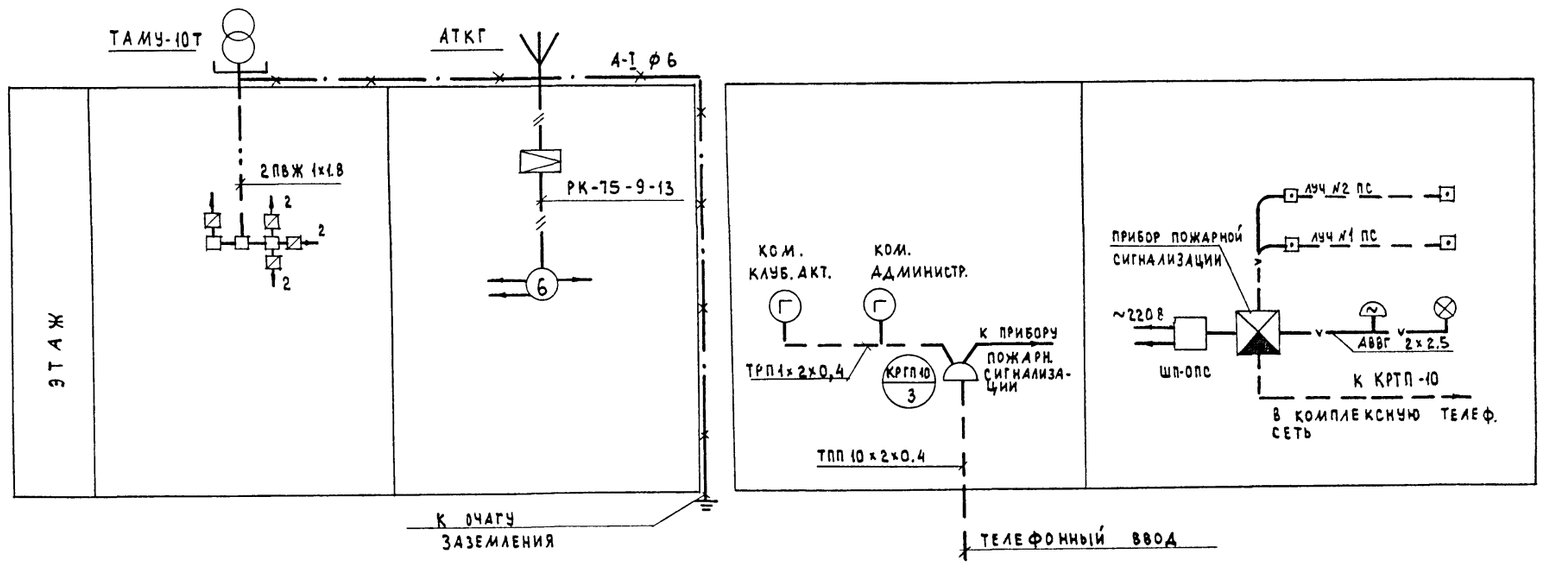
Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИЭП Гражданскельстрой

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

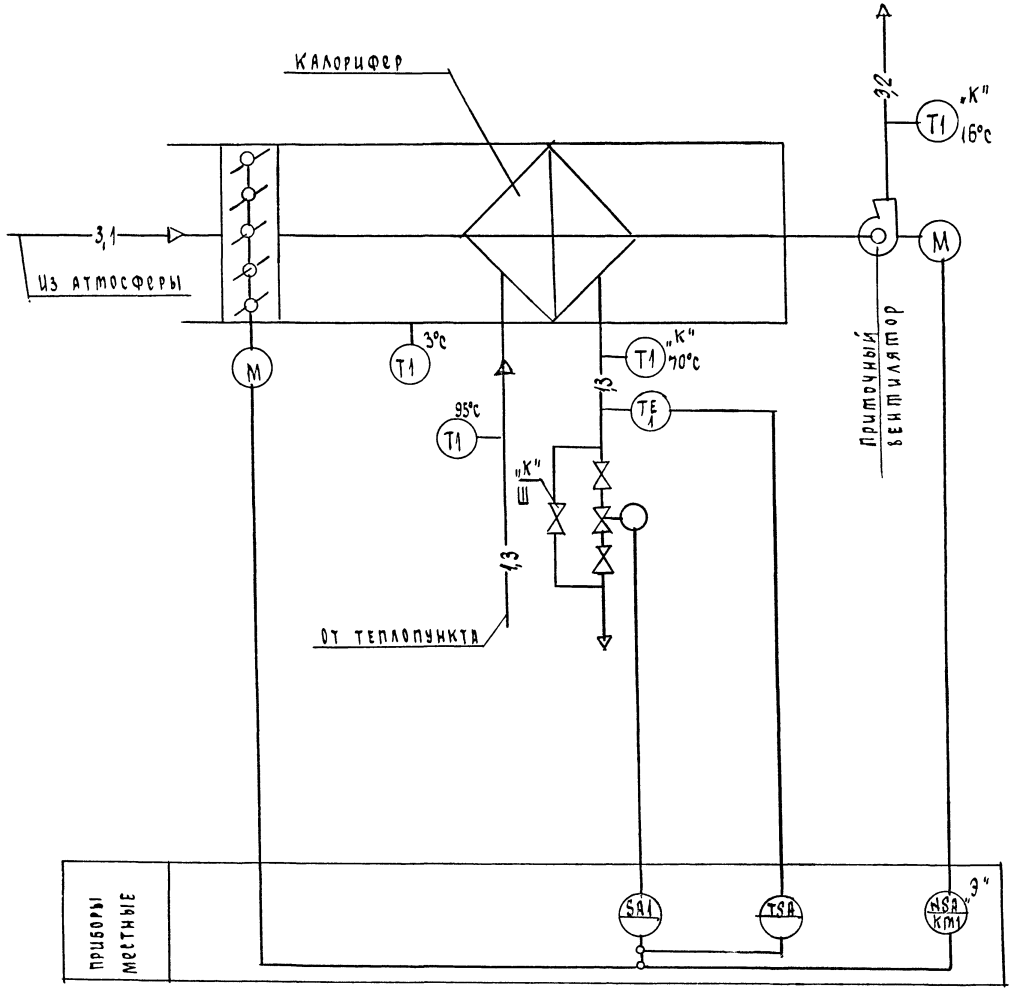
Скелетные схемы

Радиофикации | Телевидения | Телефонизации | Пожарно-охранной сигнализации



				262-012-299.88 СС			
Н. контр.	Бородкин			Досуговый клуб-гостиная на 200 посетителей в конструкциях серии 1020-1/83	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Головкин				П	1	1
Гл. спец.	Бородкин			План расположения устройств связи	ЦНИИЭП Гражданс ельстрой		
Рук. гр.	Логинова						
Ст. инж.	Правоторина		х.88				

Инв. № подл. 20-7600.91 | Подпись и дата | Взам. инв. №



1. Условные обозначения трубопроводов приняты по ГОСТ 14202-69.
2. Аппаратура с индексом „К" заказывается в сантехнической части проекта.
3. Аппаратура с индексом „Э" заказывается в электрической части проекта.

				262-012-29988 АВ	
Н.Контр.	Бородкин			Досуговый клуб-гостиная на 200 посетителей в конструкциях серии 1.020-1/83	Стадия: П; Лист: 1; Листов: 1
Нач.отд.	Смирнов			Вентсистема №1	ЦНИИЭП
Гл.спец.	Бородкин			Схема автоматизации	гражданских зданий
Проверил	Бакшеевская				

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

gost.e-ecolog.ru