

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
411-1-136.87

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ЛАБОРАТОРНЫЙ КОРПУС  
ЛЕСХОЗА ДЛЯ СРЕДНЕЕВРОПЕЙСКОЙ  
ЧАСТИ СССР

СТЕНЫ ПАНЕЛЬНЫЕ  
АЛЬБОМ I

СОСТАВ ПРОЕКТА :

Альбом I — Общая пояснительная записка.  
Технологическая, архитектурно-строительная,  
санитарно-техническая и электротехническая  
части. Слаботочные устройства Автоматизация  
Сантехсистем

Альбом II — Чертежи строительных изделий

Альбом III — Спецификации оборудования

Альбом IV — Ведомости потребности в материалах.

Альбом V — Сметы

Альбом VI — Проектная документация по переводу  
подвального помещения на режим ПРУ

УТВЕРЖДЕН  
ГОСЛЕСХОЗОМ СССР  
Протокол № 12 от 18.06.87  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
ИНСТИТУТОМ СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ  
ПРИКАЗ № 82 от 19.06.87

РАЗРАБОТАН ВОРОНЕЖСКИМ  
ФИЛИАЛОМ ИНСТИТУТА  
СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ФИЛИАЛА *Н.С.Тырченко*  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *В.П.Усталов*

СФ 901-01


Примечание

СФ 901-01

ИЛС. №

000 21/177 20061200 06.02.1987

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

411-1-136.87

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ЛАБОРАТОРНЫЙ КОРПУС  
ЛЕСХОЗА ДЛЯ СРЕДНЕЕВРОПЕЙСКОЙ  
ЧАСТИ С С С Р

СТЕНЫ ПАНЕЛЬНЫЕ

А Л Б О М I

ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ, АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ,  
САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ  
ЧАСТИ. СЛАБОТОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА. АВТОМАТИЗАЦИЯ  
САНТЕХСИСТЕМ

СФ 901-01

л. 3-65

Коды и ссылки на СФ 901-01

№ п/п	Наименование	Ссылка

Типовой проект 411-1-136-82 Альбом 1

Лист	Наименование	Стр.
	Содержание	
ПЗ1... ПЗ	Пояснительная записка	
	Технологические чертежи	
ТХ-1	Общие данные	
ТХ-2	План расположения технологического оборудования на отм. -2,800; 0,000; 3,600	
	Архитектурные решения	
АР-1	Общие данные	12
АР-2	Планы на отм. -2,800; 0,000. Фрагмент 1	13
АР-3	План на отм. 3,300. Фрагмент 2	14
АР-4	Фрагмент 3. Ведомость отделки помещений.	
	Экспликация отверстий	15
АР-5	Разрезы 1-1; 2-2, 3-3	16
АР-6	Фасады	17
АР-7	Планы полов, план кровли	18
АР-8	Схема расположения элементов встроенного шкафа Ш1. Окно кассы ОК2	19
АР-9	Схема расположения элементов встроенного шкафа Ш2	20
АР-10	Крыльца 1, 2, 3. Приямки 1	21
	Конструкций железобетонные	
КЖ-1	Общие данные	22
КЖ-2	Общие данные (окончание)	23
КЖ-3	Схема расположения элементов фундаментов и подземных конструкций	24
КЖ-4	Развертка фундаментов по оси 3 и 4. Каналы КЛ1 и КЛ2. Приямки ПР1. Фундамент ФМ1	25
КЖ-5	Пояс монолитный ПМ1, ПМ2. Узлы	26
КЖ-6	Схемы расположения элементов перекрытий над подвалом	27
КЖ-7	Схемы расположения элементов перекрытия первого этажа и покрытия	28
КЖ-8	Перекрытие монолитное РКМ1, УМ1, УМ2	29
КЖ-9	Спецификация на перекрытие монолитное РКМ1, участки монолитные УМ1, УМ2	30
КЖ-10	Схемы расположения элементов наружных, внутренних стен и перегородок на отм. -2,800; 0,000; 3,300	31
КЖ-11	Схемы расположения стеновых панелей	32
КЖ-12	Схемы расположения стеновых панелей по	

Лист	Наименование	Стр.
	оси В и между осями 2 и 3. Сечения Г1..Б-6	33
КЖ-13	Спецификация к схемам расположения элементов наружных, внутренних стен и перегородок	34
КЖ-14	Схемы расположения элементов лестниц Л1, Л2	35
КЖ-15	Схема расположения элементов лестниц ЛМ1, ЛЗ	36
	Водопровод и канализация	
ВК-1	Общие данные	37
ВК-2	Планы систем на отм. 3,300; 0,000; -2,800. План кровли	38
ВК-3	Схемы систем В1, т3, К1, К2	39
	Отопление и вентиляция	
ОВ-1	Общие данные	40
ОВ-2	Планы на отм. 0,000; 3,300; -2,800	41
ОВ-3	Схемы систем отопления. Схемы систем вентиляции. Узел управления	42
	Силовое электрооборудование и электроосвещение	
ЭО-1	Общие данные. Расчетная схема сети 380/220 Вольт	43
ЭО-2	План сетей силового электрооборудования и электроосвещения на отм. 0,000; 3,300; -2,800	44
	Связь и сигнализация	
СС-1	Общие данные	45
СС-2	Планы слаботочных сетей на отм. 0,000; 3,300; -2,800. Функциональная схема слаботочных сетей	46

Имя, №, дата, подписи и печати

С 90 901-01

1. Исходные данные

1.1. Типовой проект „Производственно-лабораторный корпус лесхоза для средневропейской части СССР. Стены панельные“ разработан на основании плана типового проектирования Госстроя СССР на 1986 год (тема т.3.11.7) и задания на проектирование, утвержденного Гослесхозом СССР 11 марта 1986 года.

1.2. Условия строительства:

- расчетная зимняя температура наружного воздуха минус 30°C;
- скоростной напор ветра - для I географического района - 0,26 кПа (27 кгс/м²);
- вес снегового покрова - для III географического района - 0,98 кПа (100 кгс/м²);
- рельеф территории - спокойный;
- грунтовые воды - отсутствуют;
- грунты - непучинистые, непросадочные;
- сейсмичность района строительства - не выше 6 баллов.

2. Технологическая часть

Производственно-лабораторный корпус предназначен для размещения управленческого аппарата лесхоза, хозяйственных предприятий и лаборатории.

Лаборатория предназначена для определения качества семян по их признакам, исследования почв лесных питомников лесокультурного фонда и лесосеменных участков.

3. Архитектурно-строительные решения

3.1. Архитектурно-строительные решения приняты в соответствии со СНиП II-92-76 „Вспомогательные здания и помещения промышленных предприятий“ и СНиП II.08.02-85 „Общественные здания и сооружения, СНиП II.08.01-85 Жилые здания“.

3.2. Здание объемно-планировочно разделено по функциональному признаку:

- рабочие комнаты, лаборатория размещены на втором этаже;
- зал заседаний, вестибюльная группа и комна-

тата для приезжих - на первом этаже. Комната для приезжих имеет отдельный вход;

- помещения для хранения образцов, аппаратная, фотолaborатория находятся в подвале.

Зал заседаний принят вместимостью 70 человек с учетом проведения расширенных совещаний с привлечением периферийных работников.

В здании предусмотрены рабочие комнаты для лесхоза и работников хозяйственных предприятий.

Ориентация здания свободная.

Здание запроектировано из крупных панелей со смешанной конструктивной схемой с пролетами 6 м. Размер здания 15х18 м, высота этажа 3,3 м. Размер подвала 6х18 м, высота помещений подвала 2,5 м.

4. Водопровод и канализация

Водопровод и канализация производственно-лабораторного корпуса разработаны в соответствии со СНиП II.04.01-85 „Внутренний водопровод и канализация зданий“, СНиП II-92-76 „Вспомогательные здания и помещения промышленных предприятий“.

Водоснабжение производственно-лабораторного корпуса предусматривается от наружных сетей водопровода. Принята система хозяйственно-питьевого водопровода.

Расход холодной воды составляет:

0,81 м³/сут; 0,39 м³/час; 0,77 л/сек.

Для учета расхода холодной воды на вводе в здание устанавливается водомер ВСКМ-20 с обводной линией.

Требуемый напор на вводе в здание - 13 м. Внутренняя сеть монтируется из пластмассовых труб по ГОСТ 18799-83 φ 16-32 мм

Горячее водоснабжение - централизованное. Внутренняя сеть монтируется из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75 φ 15-25 мм. Для учета расхода горячей воды предусмотрен водомер ВСКМ-20. Расход горячей воды составляет:

0,88 м³/сут; 0,45 м³/час; 0,77 л/сек.

Канализация. Хозяйственные стоки отводятся самотеком в наружную канализационную сеть. На трубопроводе отводящем стоки от подвала предусмотрено устройство задвижки с электроприводом, управляемым автоматически по сигналу датчика, устанавливаемого на трубопроводе в подвале. Внутренняя сеть монтируется из пластмассовых канализационных труб по ГОСТ 22689.3-77 φ 50, 100 мм. Расход хозяйственных стоков составляет: 1,67 м³/сут; 0,81 м³/час; 3,06 л/сек.

Внутренние водостоки. Отвод дождевых и талых вод с кровли здания осуществляется внутренним водостокком. Расход дождевых вод составляет 2,56 л/сек. Сети водостоков монтируются из пластмассовых труб φ 100 мм по ГОСТ 22689.3-77, а гидравлический затвор - из стальных труб φ 108х3 по ГОСТ 10704-76.

5. Отопление и вентиляция

Отопление и вентиляция разработаны в соответствии со СНиП II-33-75\*, Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, СНиП II-3-79\*, Строительная теплотехника.

Теплоносителем принята вода с температурой tп=95°C, tобр=70°C. Ввод теплоносителя в здание запроектирован от наружных тепловых сетей.

5.1. Отопление. Система отопления однотрубная с верхней разводкой. В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы типа РСВТ-2-500

5.2. Вентиляция. Предусматривается вытяжная вентиляция с естественным побуждением. От вытяжного шкафа в лаборатории вытяжка осуществляется вытяжным вентилятором. Вентилятор выключается периодически на короткий срок. Основные вредности - пары кислот. В зал заседаний приточный воздух подается от приточного шкафа ПЕ1. Утилизация тепла нецелесообразна ввиду малого количества выбрасываемого воздуха

6. Электротехническая часть

6.1. Электроснабжение. Электроснабжение разработано в соответствии с правилами устройства электроустановок и СН 543-82 „Инструкция по проектированию электрооборудования общественных зданий.“ Оно пре-

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность здания. Главный инженер проекта Усталов/

		Привезин		СФб 901-01	
И№в.№с					
Нач.отс	Исполнитель	С(И)М			
И.Контр.	Визирский	И			
Гл.спец.	Менделеев	И			
ГИП	Усталов	И			
Рук.пр.	Федоров	И			
Рук.гр.	Насонов	И			
Рук.гр.	Зайцев	Зам			
Рук.гр.	Курьев	Зам			
				ТП 411-г-136.87-ПЗ	
				Пояснительная записка	
				Страниц	Лист
				1	1
				Водоканалский филиал союзгипролесхоз	

Типовой проект 411-г-136.87-ПЗ

Типовой проект 411-1-136.87

бустрапируется от внешних низковольтных электросетей напряжением 380/220 в системе с глухозаземлённой нейтралью источника питания. Потребитель третьей категории. Канализационная задвижка питается от двух вводов основного и резервного. Резервное питание решается при привязке проекта. Установленная мощность на вводе составляет - 26,49 кВт.

6.2. Электроосвещение.

Электроосвещение разработано в соответствии со СНиП II-4-79 "Естественное и искусственное освещение".

Светильники выбраны в соответствии с характером окружающей среды.

В качестве группового щита принят распределительный пункт типа ПР-11.

Учет расхода электроэнергии осуществляется счетчиком.

Пусковая аппаратура принята типа ПМД, ПКУ15.

6.3. Заземление

Для обеспечения безопасности обслуживающего персонала проектом предусматривается защита от поражения электрическим током.

Защитному заземлению и занулению подлежат металлические нормально не находящиеся под напряжением части электроустановок, но могущие оказаться под напряжением вследствие порчи изоляции.

Заземление (зануление) осуществляется с помощью заземляющего устройства (нулевого защитного проводника).

7. Связь и сигнализация

В проекте разработаны: радификация, телефонизация, охранная сигнализация в соответствии с ГОСТ 21.603-80 электроадресация.

7.1. Радификация

Радификация здания предусматривается от местной воздушной линии.

Для озвучивания помещений приняты громкоговорители 0,15 Вт, а в зале совещаний - звуковые колонки.

Для местной радиосети предусматривается установка усилителя ТУ-100 ВУЧ-2, в помещении аппаратной.

Для осуществления связи с отдаленными хозяйствами в аппаратной предусмотрена установка радиостанции типа 28РТ-50-2-0М.

7.2. Телефонизация

Телефонизация объекта выполняется от местной сети АТС. Ввод в здание предусмотрен кабельным. При отсутствии возможности установки необходимого количества телефонов к корпусу может быть проложена воздушная линия с установкой ЯЗУ-2 на вводе.

В кабинете директора устанавливается телефонная установка КД-12А для связи с сотрудниками корпуса.

7.3. Электрическая охранная сигнализация.

В соответствии с требованиями ВСН-08-83 "Передача предприятий, зданий и помещений подлежащих оборудованию автоматической охранной сигнализацией", предусматривается устройство электрической охранной сигнализации в помещении бухгалтерии кассы.

Применной станцией сигналов является пульт. Тип и место установки пульта определяется при привязке типового проекта (в помещении с постоянным обслуживающим персоналом).

7.4. Электрочасофикация

Электрочасофикация выполняется от электропервичных часов, устанавливаемых в аппаратной.

Питание часов осуществляется от сети переменного тока N 220 В через выпрямитель БВ-24/6.

7.5. Телевидение

Для приема программ телевизионного вещания предусматривается установка антенны. Для усиления телевизионных сигналов используется усилительное оборудование УТЯ-3.

8. Мероприятия по охране труда и технике безопасности

Мероприятия по охране труда и пожарной безопасности разработаны в соответствии с "Правилами техники безопасности и производственной санитарии в лесной промышленности и в лесном хозяйстве." М. Лесная промышленность, 1979 г.

Для охраны труда работников почвенно-химической лаборатории в лаборатории должны быть индивидуальные средства защиты.

Функциональная окраска помещений предусматривается в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.026-76\*.

Архитектурные решения обеспечивают коэф-

фициент естественной освещенности в помещениях КЕОСН<sup>н</sup> = 0,8%.

Проектом предусматривается применение электротехнических изделий, конструкция которых отвечает требованиям безопасности, предъявляемым ГОСТ 18.2.007.07-83. В целях безопасности предусматривается зануление электрооборудования и светильников, подключенных к сети напряжением 380/220 в с глухозаземленной нейтралью.

Безопасность труда обеспечивается устройством электроосвещения помещений в соответствии с требованиями норм искусственного освещения.

Предусмотрено общее рабочее освещение помещений.

Для общего освещения, в основном, используются люминесцентные лампы.

9. Противопожарные мероприятия

9.1. Противопожарные мероприятия разработаны на основании СНиП 2.01.02-85, "Противопожарные нормы", СНиП II-92-76 "Вспомогательные здания и помещения промышленных предприятий" и СНиП 2.08.02-85 "Общественные здания и сооружения".

Проектом предусмотрены условия взрывопожарной безопасности эксплуатации здания. Здание производственно-лабораторного корпуса - II степени огнестойкости.

9.2. Отделка стен на путях эвакуации (коридоры, лестничные клетки) и в помещениях возможного скопления людей (зал совещаний) - из негорючих материалов и не выделяет токсичных веществ под воздействием высокой температуры.

9.3. Из здания предусмотрено по два эвакуационных выхода с каждого этажа. Выходы расположены рассредоточено. Двери на путях эвакуации открываются по ходу движения из здания. Ширина коридоров - 1,4 м.

9.4. Надужные двери лестничных клеток не менее ширины маршей лестницы.

9.5. Требуемый расход и напор воды обеспечены

Привязан	
Итого №	

СФР 901-С1  
ИМ  
2  
П 411-1-136.87-13

Типовой проект АТГ-1-80-87 - АИР-80-87

ваются наружной системой водоснабжения. Для обеспечения взрывопожарной безопасности систем отопления и вентиляции воздуховоды всех систем сделаны из негорючих материалов. Гибкие вставки сделаны из стеклоткани. Поверхности отопительных приборов и трубопроводов периодически очищаются влажной уборкой.

#### 10. Использование достижений науки и техники.

Проект содержит решения, которые не отражают показатели эффективности, рассчитанные по СНиП-79 "Инструкция по определению показателей... достижений науки, техники и передового опыта." В связи с этим расчет показателей изменения сметной стоимости в проекте не приведен.

Проект не содержит впервые применённых технических решений, поэтому проверка на патентную чистоту не подлежит.

#### 11. Мероприятия по охране окружающей среды

В целях ослабления вредного воздействия вентиляционных и технологических выбросов на воздушный бассейн предприятия и прилегающих районов предусматриваются следующие мероприятия.

Максимальное снижение количества выбрасываемых вредных веществ обеспечено за счёт прогрессивной технологии определения качества семян и выброса загрязнённого воздуха местными вытяжными системами через трубы с факельными насадками. Предусмотренные насадки увеличивают высоту выброса и способствуют снижению концентрации вредных веществ в приземном слое.

Источником водоснабжения принимаются подземные воды. Отвод сточных вод в количестве 1,67 м³/сутки предусматривается в наружные сети канализации.

Стоки имеют следующие концентрации загрязнений: по взвешенным веществам - 200 мг/л, по БПК - 230 мг/л.

#### 12. Рекомендации по рациональной организации строительства

##### 12.1. Общие положения

Рекомендации разработаны в соответствии с указаниями СНиП 3.01.01-85 "Организация строительного производства".

В связи с тем, что строительство производственно-лабораторного корпуса лесхоза, как правило, производится на территории действующего предприятия, до начала производства работ необходимо выполнить ряд мероприятий, связанных с техникой безопасности.

##### 12.2. Методы производства основных строительно-монтажных работ.

###### 12.2.1. Земляные работы

Земляные работы выполняются в соответствии со СНиП III-8-78 "Земляные сооружения".

В соответствии с классификацией грунтов и по род по трудности разработки, типовая характеристика грунтов согласно табл. 1 сборника ЕРЕР №1 отнесена к п. 33 "в".

Планировочные работы, устройство насыпей и обратную засыпку на площадке производить бульдозером на тракторе мощностью до 59 кВт (80 л.с.).

Выемку грунта из котлованов и траншей осуществлять экскаватором ЭО-2621 с ковшем ёмкостью 0,25 м³.

Транспортировку грунта производить автосамосвалами грузоподъёмностью 6 тонн.

###### 12.2.2. Монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций.

Работы по монтажу сборных конструкций осуществлять в соответствии со СНиП II-16-80 "Бетонные и железобетонные конструкции сборные".

Доставку сборных бетонных и железобетонных конструкций осуществлять на автомашинных прицепах и на трейлерах (панелевозах).

Конструкции доставляются непосредственно в зону работы монтажного крана и складываются по маркам в соответствии с очередностью их монтажа.

Разгрузку, складирование и транспортирование

сборных конструкций к рабочему месту осуществлять для подземной и наземной части здания гусеничным краном МКГ-25 БР.

Монтаж конструкций разрешается производить только после инструментальной проверки соответствия проекту планового и высотного положения фундаментов и других опорных элементов. Проверка осуществляется актом.

###### 12.3. Краткие указания по производству работ в зимних условиях.

Основные объёмы земляных работ должны быть выполнены при положительных температурах. Небольшие объёмы земляных работ могут выполняться в зимних условиях, при этом для рыхления грунтов могут быть применены клин-бабы, а так же подогрев грунта огнём способом.

Внутренние отделочные работы должны выполняться в отапливаемых помещениях при наличии действующих систем отопления и вентиляции.

###### 12.4. Вопросы техники безопасности.

При производстве строительно-монтажных работ необходимо строго соблюдать требования главы СНиП III-4-80, "Техника безопасности в строительстве".

К строительно-монтажным работам разрешается приступать только при наличии проекта производства работ, в котором должны быть разработаны все мероприятия по обеспечению техники безопасности, а также производственной санитарии. Этот проект должен быть согласован со службами техники безопасности строительно-монтажных организаций.

На территории строительства должны быть установлены указатели проезда и проходов. Опасные зоны следует ограждать, либо выставлять на их границах предупредительные надписи и сигналы, видимые в дневное и ночное время.

Проходы с уклоном более 20° должны быть оборудованы стремянками или лестницами шириной не менее 0,5 м с поддонами высотой 1 м.

Рабочие места, расположенные на высоте 1,3 м должны быть ограждены.

При возникновении на стройплощадке опасных условий работы (оползни грунта в котлованах, осад-

Привезан				
Итого				

СФ 901-01

ТП 411-1-136.87-173

Лист  
3

Исполн. проект 411-1-136.87

ки основанный под строительными лесами об-  
рыв электролиний) люди должны быть выведены, а  
опасные места ограждены.

Строительная площадка должна быть снабжена  
необходимыми средствами пожаротушения (огнетушители,  
ящики с песком, противопожарные щиты и т.д.). Ме-  
роприятия по пожарной безопасности при производстве  
строительно-монтажных работ должны быть разработа-  
ны в проекте производства работ.

Строительные машины и механизмы должны быть  
установлены в устойчивом положении, исключающее их  
опрокидывание или самопроизвольное смещение

Рабочие на строительно-монтажных работах долж-  
ны быть проинструктированы и обучены безопасным  
методам ведения работ.

**12.5. Продолжительность строительства**  
В соответствии со СНиП 1.04.03-85 „Нормы продол-  
жительности строительства и задела в строительстве  
предприятий, зданий и сооружений“, продолжительность  
строительства-производственно-лабораторного корпуса  
лесхоза составляет 7 месяцев, в том числе подготови-  
тельный период - 1 месяц.

В подготовительный период должны быть выполне-  
ны следующие работы:

- создана опорная газобезопасная сеть
- расчищена территория строительства
- создано общеплощадочное складское хозяйство
- проведены подготовительные работы по планировке  
территории
- разработан проект производства работ

**12.6. Календарный план строительства**

Таблица 1

№ стро- ки	Наименование объектов работ и затрат	Сметная стои- мость, тыс. руб.		Распределение капита- льных вложений и объемов СМР по кварталам строительства		
		Всего	в т.ч. объем СМР	I	II	III
1	Общестроительные работы	53,43	53,43	19,27	30,97	3,27
				19,27	30,97	3,27
2	Хозяйственно-питьевой и производственный водопровод	0,24	0,24	-	0,24	-
3	Горячее водоснабжение	0,16	0,16	-	0,16	-
4	Канализация	1,10	1,10	-	1,10	-
5	Отопление	1,11	1,11	-	1,11	-
6	Узел управления	0,22	0,22	-	0,22	-
7	Вентиляция	0,45	0,45	-	0,45	-
8	Силовое электрооборудов- ание и электроосвещение	2,84	2,55	-	2,84	-
					2,55	
9	Слаботочные устройства	3,42	0,72	-	-	3,42
						0,72
10	Технологическое оборудова- ние	13,68	0,09	-	0,84	6,34
					0,09	0,09
	Всего по объекту	76,65	60,07	19,27	63,87	13,37
				19,27	63,87	13,37

Примечание: В графах „Распределение капитальных вложе-  
ний...“ в числителе показана полная сметная  
стоимость, в знаменателе - стоимость строи-  
тельно-монтажных работ.

**12.7. Потребность в строительных  
машинах и механизмах**

Таблица 2

№ п.п	Наименование машин и механизмов	Марка	Потребность, шт.
1	Автогрейдеры	Д-144А	1
2	Бульдозеры на тракторе мощ. 59квт		1
3	Желвагаторы с ковшем емк. 0,25 м³	ЭО-2621	1
4	Катки самоходные	Д-399А	1
5	Краны гусеничные	МКТ-25БР	1
6	Электросварочные аппараты	ТДМ-500У2	1
7	Вибраторы	разные	1
8	Компрессоры передвижные	ЗНФ-55	1
9	Автосамосвалы	ЗНП-ММЗ-553	1
10	Автомашинны вертывые	ЗНП-130	1
11	Автотягач с прицепом		1
12	Газосварочные аппараты	МГ-1БР-1,25	1

Примечание: Потребность в основных строительных ма-  
шинах и механизмах определена исходя  
из принятых методов производства работ и  
по укрупненным показателям на 1 млн. руб.  
сметной стоимости строительно-монтаж-  
ных работ

**12.8. Потребность в кадрах**

Таблица 3

Годовой объем СМР, тыс. руб	Среднегодовая выработка на одного работающего в руб	Потребная численность работающих на строитель- стве	В том числе	
			рабочих 83,9 %	администрат управленч персонала 16,1 %
60,07 (7 месяцев)	7195	14 чел.	12	2

Примечание: Число работающих на строительстве (или-  
сочный состав) определяется на основа-  
нии среднегодовой плановой выработки  
работающих на расчетный год строи-  
тельства.

**12.9. Ведомость объемов основных строительных, мон-  
тажных и специальных строительно-монтажных работ.**

Таблица 4

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм	Всего по стр-ву	в т.ч. по кварталам строительства		
				I	II	III
1	2	3	4	5	6	7
1.	Земляные работы:					
	планировка площадки	м²	650	650	-	-
	выемка	м³	1009	1009	-	-
	насыпь и обратная засыпка	м³	376	376	-	-
2.	Монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций	м³	101,1	100,0	1,1	-
3.	Установка наружных и внутрен- них стеновых панелей	м³	532	234	298	-
4.	Кладка сборных железобетон- ных плит перекрытий и гвк- рытий	м²	548	103	445	-
5.	Установка лестничных маршей	м²	13,8	6,9	6,9	-
6.	Установка лестничной площадки	м²	2	-	2	-
7.	Установка параллельных панелей	м²	64	-	64	-
8.	Установка перегородок:					
	гипсокартонных	м²	367	191	176	-
	кирпичных	м²	4	4	-	-
9.	Кирпичная кладка	м³	26	4	19	3
10.	Устройство монолитных бетонных и железобетонных конструкций	м³	25	20	1	4
11.	Устройство кровли:					
	из 4 <sup>х</sup> слоев рубероида	м²	234	-	234	-
	из 3 <sup>х</sup> слоев рубероида	м²	38	-	38	-
12.	Монтаж металлоконструкций	т	0,5	-	0,5	-
13.	Устройство полов:					
	бетонных	м²	79	-	79	-
	из керамической плитки	м²	47	-	47	-
	из мозаичных плит	м²	53	-	53	-
	из ленолитума	м²	329	-	329	-
14.	Заполнение проемов:					
	оконных	м²	2,5	-	2,5	-
	дверных	м²	61,3	-	61,3	-
	балконных	м²	2,4	-	2,4	-
15.	Штукатурка поверхностей	м²	264	-	239	25

Примечания			
Итого			

сф.901-01  
ТП 411-1-136.87-113

Итого по объекту

Продолжение таблицы 4

№ № п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Всего по строю	В т.ч. по этапам строительства		
				I	II	III
16	Затирка поверхностей	м <sup>2</sup>	2084	-	2084	-
17	Облицовка поверхностей керамической плиткой	м <sup>2</sup>	78	-	-	78
18	Окраска поверхностей:					
	- масляная	м <sup>2</sup>	838	-	351	487
	- клеевая	м <sup>2</sup>	98	-	16	82
	- силикатная	м <sup>2</sup>	1564	-	96	1468
19	Устройство асфальтобетонной отмостки	м <sup>2</sup>	49	-	-	49
20	Внутренние строительные санитарные работы	тыс.руб	3,28	-	3,28	-
21	Внутренние электромонтажные работы (без стоимости оборудования)	"	3,27	-	2,55	0,72
22	Монтаж технологического оборудования (без стоимости оборудования)	"	0,09	-	-	0,09

12.10. Методы организации и технологии выполнения основных видов строительно-монтажных работ

До начала основных строительно-монтажных работ по возведению производственно-лабораторного корпуса лестоза должны быть выполнены мероприятия и работы подготовительного периода, включающие в себя работы по отводу в натуру площадки, устройству необходимых ограждений стройплощадки и создания разбивочной геодезической основы. Помимо этого необходимо произвести вертикальную планировку, работы по водоотводу, устройству подъездных путей, прокладке инженерных сетей и другие мероприятия, предусмотренные разделом I-СнИП 3.01.01-85.

Запрещается начинать работы по возведению надземной части здания до окончания устройства подземных конструкций и обратной засыпки пазух с уплотнением грунта в них.

Выполнение строительно-монтажных и специальных строительных работ следует выполнять и осуществляться поточным методом с соблюдением последовательности и технически обоснованного совмещения с широким применением бригадного подряда.

Строительство здания должно осуществляться в три стадии:

а) устройство подземной части

б) возведение надземной части

в) отделочные работы

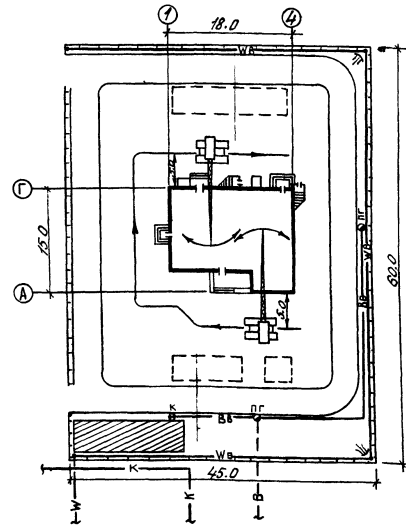
Сантехнические, электромонтажные работы и монтаж технологического оборудования выполняются во второй и третьей стадиях строительства.

12.11 Технико-экономические показатели

Таблица 5

№ № п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Кол-во
1	Продолжительность строительства в том числе:	мес.	7
	- подготовительный период	"	1
	- период монтажа оборудования	"	1
2	Максимальная численность работающих.	чел.	14
3	Затраты труда на выполнение строительно-монтажных работ	чел.-д	1126

12.12. Схема стройгенплана



Условные обозначения

- Производственно-лабораторный корпус лестоза
- Место установки временных инвентарных зданий
- Место для временного складирования материалов
- Гусеничный кран МКГ-255D
- Путь гусеничного крана при монтажных работах
- Временная автодорога
- Постоянный хозяйственно-питьевой водопровод
- Постоянная производственная канализация
- Постоянная сеть электроснабжения
- Временная электросеть на столбах
- Прожекторная мачта с прожектором ПЗС-35
- Временный водопровод
- Пожарный гидрант
- Питьевой кран
- Ограждение строительной площадки

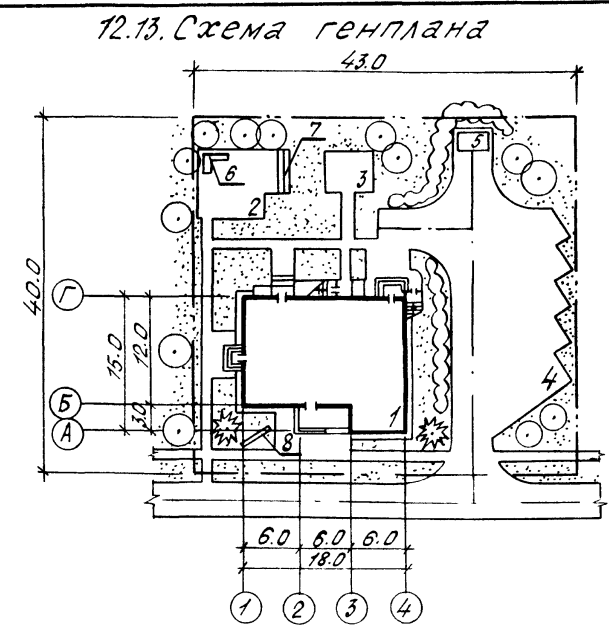
Зона действия гусеничного крана - в пределах ограждения стройплощадки.

Привязан	
Инв. №	

С99901-01  
ТП411-1-136.87-113  
Лист 5



Альбом I  
Тилового проекта 411-1-136.87



Данная схема не является обязательной при привязке типового проекта

Экспликация зданий и сооружений

Номер по генплану	Наименование	Координаты
1	Производственно-лабораторный корпус	ш.п 411-1 136.87
2	Площадка для отдыха	-
3	Спортивная площадка	-
4	Автостоянка	-
5	Площадка для мусороконтейнеров	т.п 320 57 мчп2
6	Скамья	320-44 мчп II
7	Пергола	320-44 мчп I
8	Доска показателей	320-58 мчп I

Основные показатели

- 1. Площадь территории — 0.17 га
- 2. Площадь застройки — 595 м<sup>2</sup>
- 3. Площадь дорог и площадок — 850 м<sup>2</sup>
- 4. Площадь озеленения — 255 м<sup>2</sup>
- 5. Плотность застройки — 35

Ш.П. НЕ ПОДЛЕЖИТ ВОЗВРАЩЕНИЮ В СЛУЖБУ

Привязан			
УИВ №			

ср 90г 01  
ТП 411-1-136.87-ПЗ

Технико - экономические показатели

Проект 411-1-136.87 Альбом I

Титуловый лист

Наименование данных и показателей	Ед. изм.	Данные и показатели		
		Рассматриваемого проекта	Проекта-аналога т.п. 411-1-93	Привязки
<b>1. Технико - экономические характеристики</b>				
1.1 Списочная численность работающих	чел.	25.30	20...25	20...25
1.2 Режим работы предприятия				
- рабочие дни в году	дн	260	260	260
- рабочие смены в сутки	см	1	1	1
- продолжительность смены	час	8,2	8,2	8,2
1.3 Объем строительный здания	м <sup>3</sup>	1960,31	1880,85	2091,62
в том числе:				
подземной части	м <sup>3</sup>	410,77	-	410,77
Объем строительный здания на расчетную единицу	м <sup>3</sup>	3,84	-	3,85
1.4 Площадь здания застройки	м <sup>2</sup>	255,80	248,28	271,59
общая	м <sup>2</sup>	538,99	436,33	542,73
в том числе:				
подземной части	м <sup>2</sup>	106,4	-	106,4
нормируемая	м <sup>2</sup>			
Площадь общая здания на расчетную единицу	м <sup>2</sup>	1	1	1
<b>2. Сметная стоимость</b>				
2.1 Стоимость общая	тыс.руб.	76,85	44,17	80,17
в том числе:				
Строительно-монтажных работ	тыс.руб.	60,07	41,07	63,59
оборудования	тыс.руб.	16,58	3,1	16,58
Стоимость строительно-монтажных работ на 1м <sup>2</sup> общей площади	руб.	111,45	94,13	117,17
Стоимость строительно-монтажных работ на 1м <sup>3</sup> строительного объема	руб.	30,64	24,43	30,7
Стоимость общая на расчетную единицу	руб.	142,21	101,23	147,83
<b>3. Трудоемкость</b>				
3.1 Построечные трудовые затраты	чел-дн	1126	1107,51	1363,51
То же, на 1м <sup>2</sup> общей				

Наименование данных и показателей	Ед. изм.	Данные и показатели		
		Рассматриваемого проекта	Проекта-аналога т.п. 411-1-93	Привязки
площади	чел-дн	2,09	2,54	2,51
То же на 1м <sup>3</sup> строительного объема	чел-дн	0,57	0,66	0,65
То же на расчетную единицу	чел-дн	2,09	2,54	2,51
<b>4. Расход строительных материалов</b>				
4.1. Цемент, приведенный к марке М 400	т	79,27	101,66	126,87
в том числе:				
в построечных условиях	т	27,10	-	27,10
Цемент, приведенный к марке М 400 на 1м <sup>2</sup> общей площади	т	0,147	0,233	0,234
То же, на 1м <sup>3</sup> строительного объема	т	0,04	0,06	0,06
4.2. Сталь, общий	т	8,1	24,64	24,75
в том числе:				
в построечных условиях	т	-	-	-
Сталь, приведенная к классу А-I и С 38/23	т	11,04	-	33,67
То же, на 1м <sup>2</sup> общей площади	т	0,02	-	0,06
То же, на 1м <sup>3</sup> строительного объема	т	0,005	-	0,015
То же, на расчетную единицу	т	0,02	-	0,06
Сталь прокатная, приведенная к С 38/23	т	0,59	-	1,8
в том числе:				
в построечных условиях	т	-	-	-
Сталь арматурная, приведенная к А-I	т	10,4	-	31,7
в том числе:				
в построечных условиях	т	0,50	-	1,50
4.3. Бетон и железобетон, общий	м <sup>3</sup>	269,43	290,96	376,63
То же, на 1м <sup>2</sup> общей площади	м <sup>3</sup>	0,50	0,66	0,69
То же, на 1м <sup>3</sup> строительного объема	м <sup>3</sup>	0,13	0,17	0,18
То же, на расчетную единицу	м <sup>3</sup>	0,50	0,66	0,69
Бетон и железобетон, общий				

Наименование данных и показателей	Ед. изм.	Данные и показатели		
		Рассматриваемого проекта	Проекта-аналога т.п. 411-1-93	Привязки
монолитный	м <sup>3</sup>	26,33	103,15	103,73
сборный тяжелый	м <sup>3</sup>	243,10	187,81	272,9
4.4. Лесоматериалы, общий	м <sup>3</sup>	33,57	5,83	67,52
в том числе:				
в построечных условиях	м <sup>3</sup>	0,31	-	0,31
Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	м <sup>3</sup>	62,86	-	103,43
То же, на 1м <sup>2</sup> общей площади	м <sup>3</sup>	0,12	-	0,19
4.5. Кирпич, общий	тыс.шт.	10,42	25,79	32,83
то же, на 1м <sup>2</sup> общей площади	тыс.шт.	0,02	0,06	0,06
<b>5. Эксплуатационные расходы</b>				
5.1. Расход холодной воды:	м <sup>3</sup> /ч	0,39	0,23	0,57
	м <sup>3</sup> /сут.	0,81	0,74	1,32
5.2. То же, горячей воды:	м <sup>3</sup> /ч	0,45	0,12	0,52
	м <sup>3</sup> /сут.	0,88	-	0,88
5.3. Расход тепла	ккал/ч	77240	42640	80000
	кВт	96,130	49,590	93,740
- на отопление		45540	36880	44800
		59,160	42,891	52,102
- на вентиляцию		9200		9200
		10,80		10,80
- на горячее водоснабжение		22500	5760	26000
		26,170	6,698	30,238
5.4. Потребная электрическая мощность	кВт	26,35	17,0	20,61
5.5. Расход электроэнергии годовой	м.Вт.ч.	25,4	25,415	25,63

За расчетную единицу принят 1м<sup>2</sup> общей площади.

Привязан	
Изм. №	

с 96 901-01  
ТП 411-1-136.87 - 173

Тиловой провол 411-1-13687

ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План расположения технологического оборудования на откл - 2800	
3	План расположения технологического оборудования на откл 0000, 3600	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 411-1-13687-ТХ	Технологическая часть	
-АР	Архитектурные решения	
-КЖ	Конструкции железобетонные	
-ВК	Внутренний водопровод и канализация	
-ОВ	Отопление и вентиляция	
-ЭО	Электроосвещение	
-СС	Связь и сигнализация	

Общие указания.

Производственная лаборатория предназначена для:

- определения качества семян по их признакам (числота, объемный и удельные веса, величина, окраска);
- определения веса, влажности и влажности;
- исследования почв лесных питомников лесохозяйственного фонда, лесосеменных участков сбором почвенных образцов содержания питательных элементов, влажности

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

Главный инженер проекта *Умар Усталов*

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

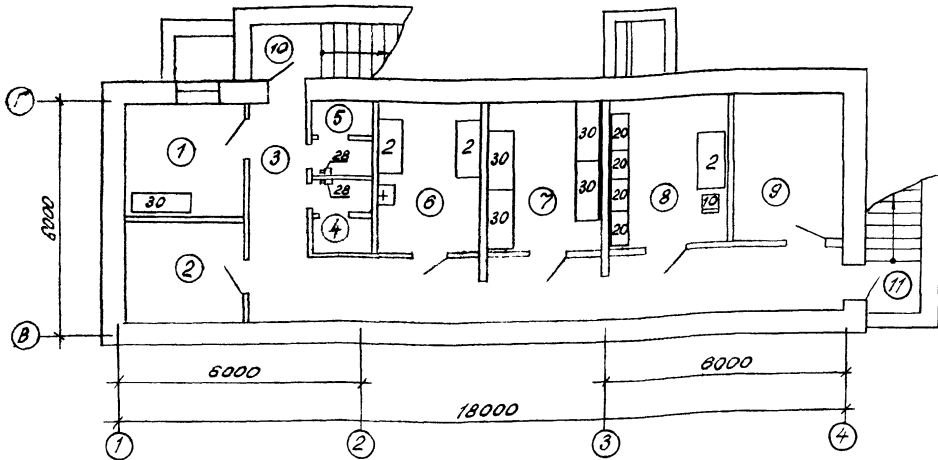
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
	„Единая номенклатура мебели и оборудования общественных зданий массового строительства“ М Стройиздат 1982г	
	Прилагаемые документы	
ТП 411-1-13687-ТХ СО	Спецификация оборудования	

Имя и отчество автора проекта

Имя и отчество автора проекта	Ссылочные документы	Прилагаемые документы	Страницы	Листы	Листов
	ТП 411-1-13687	- ТХ			
	Произв-лаб корпус лесоза для средневолокнистой части СССР Стены панельные		Страницы Р/П	Листы 1	Листов 3
	Общие данные				

Копировал *Гончарова* Формат А2

Составитель проекта



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория помещений по взрывопожарной и пожарной опасности
1	Тепловой пункт	7,45	
2	Хозяйственная кладовая	7,84	
3	Коридор	3,30	
4	Мужская уборная	3,01	
5	Женская уборная	3,04	
6	Фотолаборатория	9,80	
7	Помещение для хранения образцов	10,79	
8	Помещение для хранения образцов	10,87	
9	Вспомогательная вентиляционная	10,94	
10	Лестница Л2	7,36	
11	Лестница Л3	7,04	

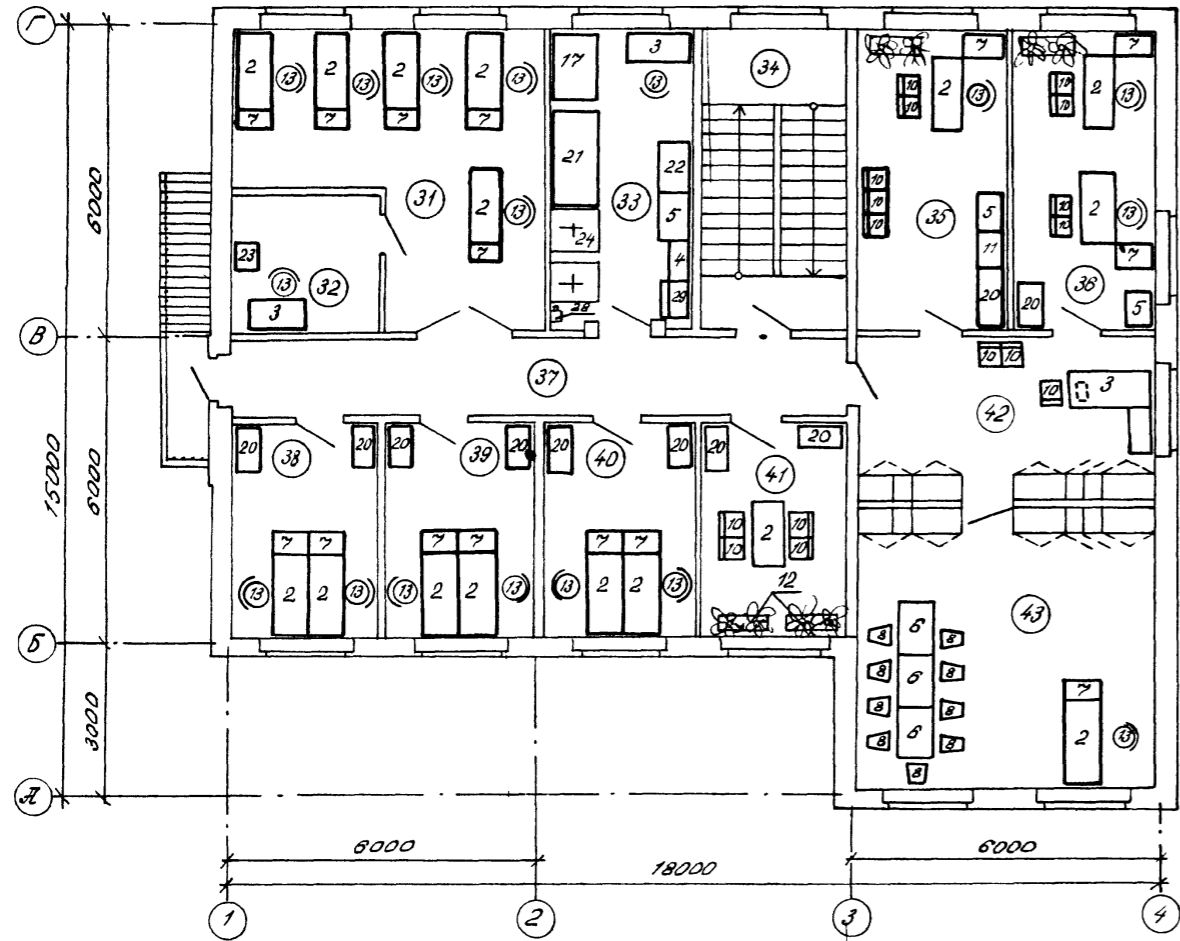
с/д 901-01

Имя и отчество автора проекта	Ссылочные документы	Прилагаемые документы	Страницы	Листы	Листов
	ТП 411-1-13687	- ТХ			
	Произв-лаб корпус лесоза для средневолокнистой части СССР Стены панельные		Страницы Р/П	Листы 2	Листов 6
	План расположения технологического оборудования на откл - 2800				

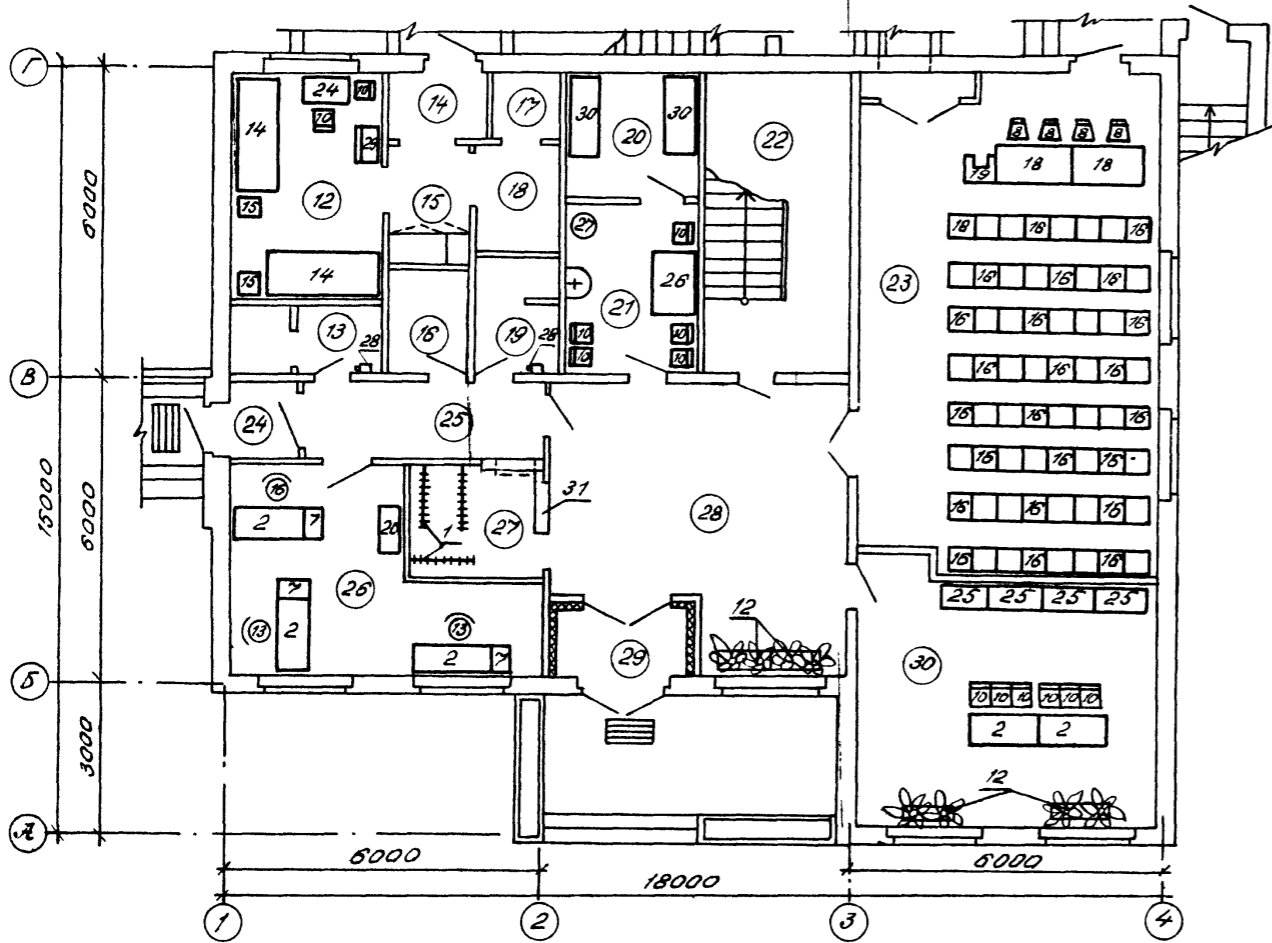
Копировал *Гончарова* Формат А2

Лыловый проект 411-1-13887-Т в масштабе 1:100

План на отл 3.300



План на отл 0.000



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м²	Категория производств по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности	Номер по плану	Наименование	Площадь, м²	Категория производств по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
12	Комната для привязки	12,24		30	Кабинет лесохозяйствен-ной пропаганды	29,48	
13	Мужская уборная	3,78					
14	Тамбур	1,99		31	Бухгалтерия	28,21	
15	Коридор	2,74		32	Касса	9,36	
16	Кладовая уборочного инвентаря	2,28		33	Лаборатория	15,07	"В"
17	Кладовая	1,86		34	Лестница	18,59	
18	Самузел	3,57		35	Кабинет главного лес-ничего	18,93	
19	Женская уборная	3,09		36	Кабинет главного инже-нера и главного лес-ханника	16,93	
20	Кладовая для макулатуры	8,19		37	Коридор	18,58	
21	Куховая	8,67		38	Рабочая комната	12,91	
22	Лестница Л1	18,59		39	Рабочая комната	12,91	
23	Зал заседаний	55,41		40	Рабочая комната	12,58	
24	Тамбур	1,58		41	Комната общественных организаций	12,21	
25	Коридор	6,38		42	Приемная-секретарская	16,84	
26	Рабочая комната	20,35		43	Кабинет директора	28,76	
27	Гардероб	5,46					
28	Вестибюль-фойе	29,28					
29	Тамбур	3,38					

СОП 901-01

Исполн	Колесникова	Инж. С.И.
Начальн	Колесникова	Инж. С.И.
Листов	Колесникова	Инж. С.И.
ТНП	Колесникова	Инж. С.И.
Кис ГР	Колесникова	Инж. С.И.
Ститт	Колесникова	Инж. С.И.

ТЛ 411-1-13887-ТХ

Привязка						Произв-ляя корпус лесхоза для студ. Лист Листов	рп 3
						Стены панельные	
						План расположения техно-логического оборудования на отл 3.300. 0.000	Воронежский филиал ЦНИИТНПДМЕСПОЗ

Альбом 1

Титульный лист 411-1-136.87

ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы на отметках -2,800, 0,000. Фрагмент 1	
3	План на отметке 3,300. Фрагмент 2	
4	Фрагмент 3. ведомость отделки помещений	
	Экспликация отверстий	
5	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	
6	Фасады	
7	Планы полов, план кровли	
8	Схема расположения элементов встроенного шкафа Ш1. Окно кассы ОК2	
9	Схема расположения элементов встроенного шкафа Ш2	
10	Крыльца 1, 2, 3 Прямоки	

ведомость спецификации

Лист	Наименование	Примечание
5	Спецификация элементов заполнения проемов	
5	Спецификация перемычек, элементов перекрытия вентиляционных каналов, опорных плит заводских деталей	
8	Спецификация элементов встроенного шкафа Ш1 и окна ОК2	
9	Спецификация элементов встроенного шкафа Ш2	
10	Спецификация элементов крылец 1, 2, 3 и прямоки 1.	

Общие указания

1. За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания, что соответствует абсолютной отметке
2. Степень огнестойкости здания II класс ответственности здания II
3. Материал стен - однослойные панели. Кирпичные вставки - кирпич силикатный эффективный СУР75/400/15 ГОСТ 379-79 на растворе марки 25  
Цоколь - монолитный железобетонный  
Перегородки - сборные - гипсоперлитовые
4. Горизонтальную гидроизоляцию выполнять на отм. 0,600 и -0,100 из цементного раствора состава 1:2 толщиной 20мм
5. Утеплитель кровли - пенобетон  $\lambda = 400 \text{ кг/м}^3$
6. Вокруг здания выполнить асфальтовую отмостку шириной 750мм
7. Указания по производству работ в зимних условиях участка кирпичной кладки выполнять в растворах не ниже марки 50 с химическими добавками (поташ; нитрит натрия и др.)
8. Наружную отделку горизонтальных и вертикальных швов между панелями и мест прилегания оконных и дверных блоков к граням проемов выполнять полимерцементным составом. Цоколь оштукатурить цементным раствором  
Кирпичные вставки оштукатурить с разделкой под панели  
Лицевые поверхности наружных стеновых панелей отделывать в соответствии с указаниями на листе КЖ-12

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 8629-74*	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 8478-81	Сетки сварные для железобетонных конструкций	
ГОСТ 11214-78	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 24698-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
ИИ-03-03	Рабочие чертежи металлических изделий	
1.038.1-1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
выпуск 4	Перемычки фрусковые для жилых и общественных зданий с стенами из кирпича толщиной 88мм	
1.136.12	Унифицированные деревянные фрамуги для жилых, общественных зданий и административно-бытовых зданий промышленных предприятий	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>выпуск 1</u>	фрагменты для входных, балконных и внутренних дверей
1.136.5-19	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
1.172.5-6	Элементы и детали встроенных шкафов и антресолей для жилых зданий	
2.435-6	Противопожарные двери и ворота промышленных зданий	
выпуск 5	противопожарные двери деревянные пропитанные антипиренами	
3.006.1-2/82	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
выпуск 1-2	плиты, опорные подушки	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
411-1-136.87-АР.ВМ	ведомость потребности в материалах	

099.901-01

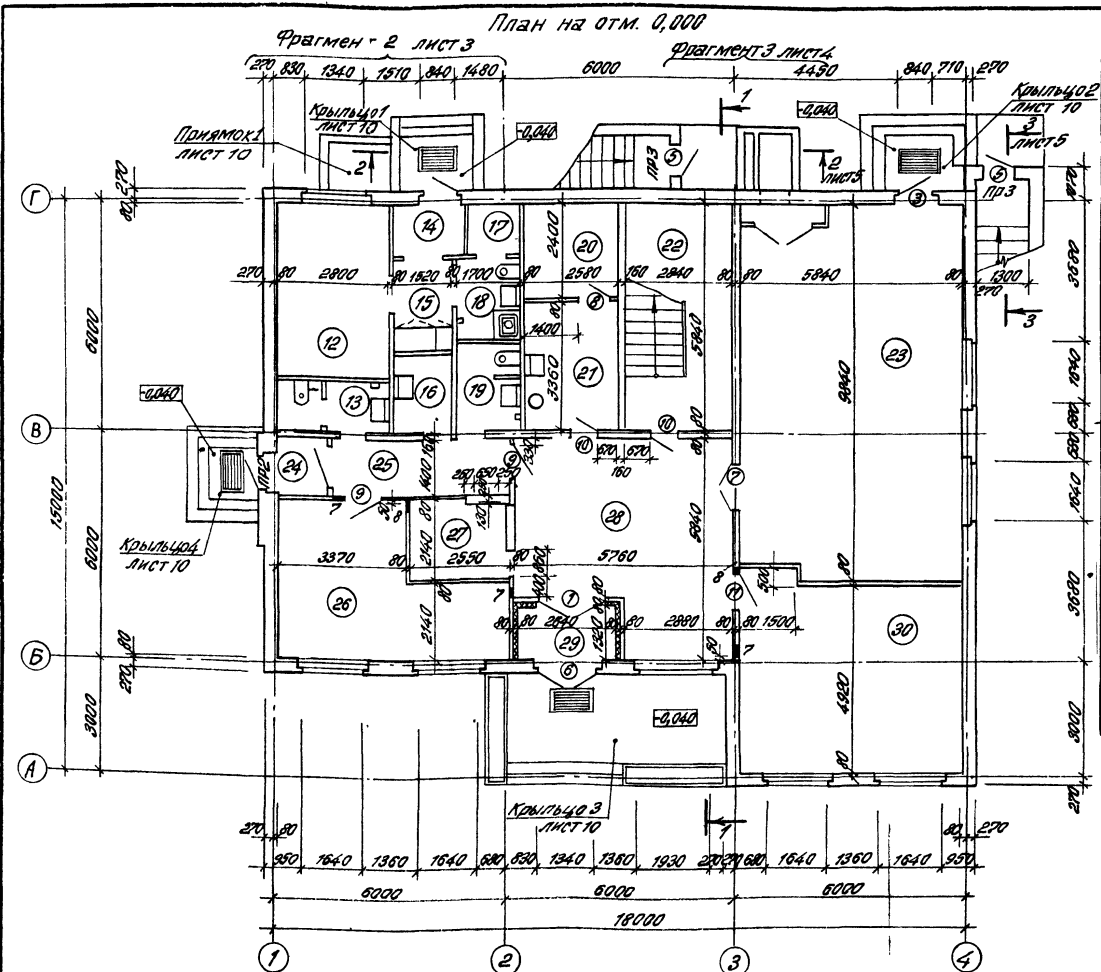
ИЖ №	Кач.отс.	Кач.пр.	Гл.спец.	Гл.пр.	Рук.пр.	Ст.инж.	Итого	Лист	Листов	
Кач.отс. Павлов	Кач.пр. Пачковский	Гл.спец. Чебышев	Гл.пр. Усталов	Рук.пр. Федорова	Ст.инж. Крапова			АР	1	10
Проц. под картю, раскладкой среднеазиатской части СССР								Стены панельные		
Общие данные								Воронежский филиал Союза протескоз		

Копировал: Решетило

Формат А2

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие в первую очередь пожарную безопасность при эксплуатации здания Главный инж. проекта Усталов 1. Усталов 1.

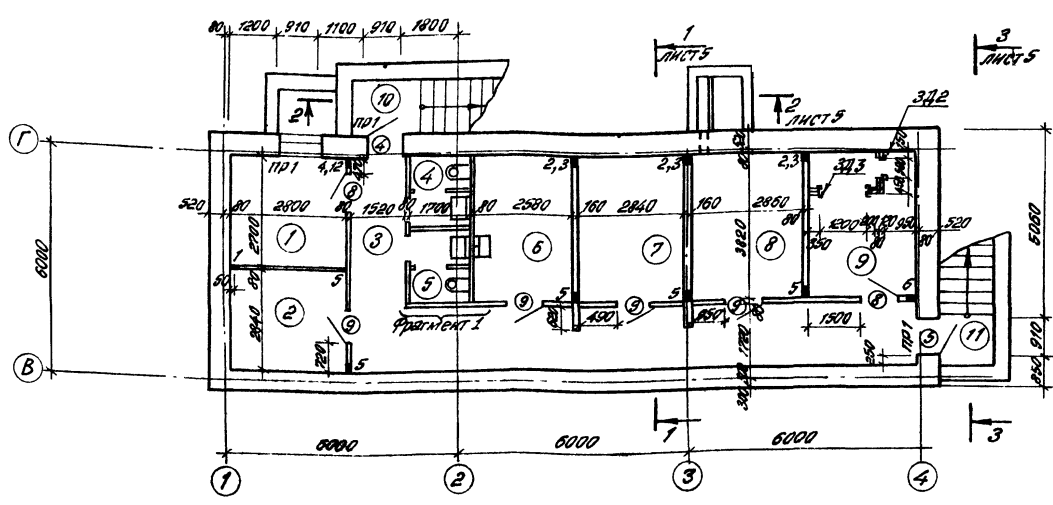
Титульный лист 411-1-136.87. Альбом I



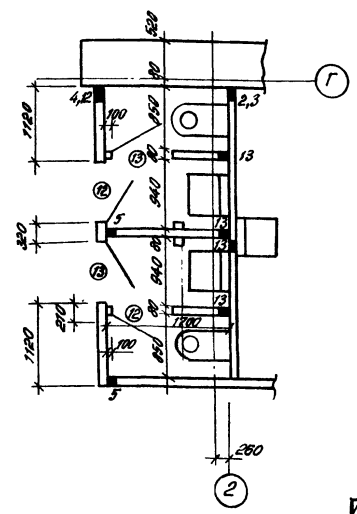
Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория производств по взрыво-пожарной и пожарной опасности	Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория производств по взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Тепловой пункт	7,45		16	Кладовая уборочного инвентаря	2,95	
2	Хозяйственная кладовая	7,84		17	Кладовая	1,86	
3	Коридор	31,3		18	Санузел	3,57	
4	Мужская уборная	3,01		19	Женская уборная	3,69	
5	Женская уборная	3,04		20	Кладовая для макулатуры	6,79	
6	Фотолаборатория	9,8		21	Кубовая	8,67	
7	Помещение для хранения образцов	10,79		22	Лестница Л1	16,59	
8	Помещение для хранения образцов	10,87		23	Зал заседаний	55,41	
9	Аппаратная-вентиляторная	10,94		24	Тамбур	1,56	
10	Лестница Л2	7,36		25	Коридор	6,35	
11	Лестница Л3	7,04		26	Рабочая комната	20,35	
12	Комната для приезжих	12,24		27	Гардероб	5,46	
13	Мужская уборная	3,78		28	Вестибюль - фойе	29,38	
14	Тамбур	1,99		29	Тамбур	3,38	
15	Коридор	2,74		30	Кабинет лесохозяйственной пропаганды	29,48	

План на отм. -2,800



Фрагмент 1



Экспликация отверстий см. на листе 4.

сд9901-01

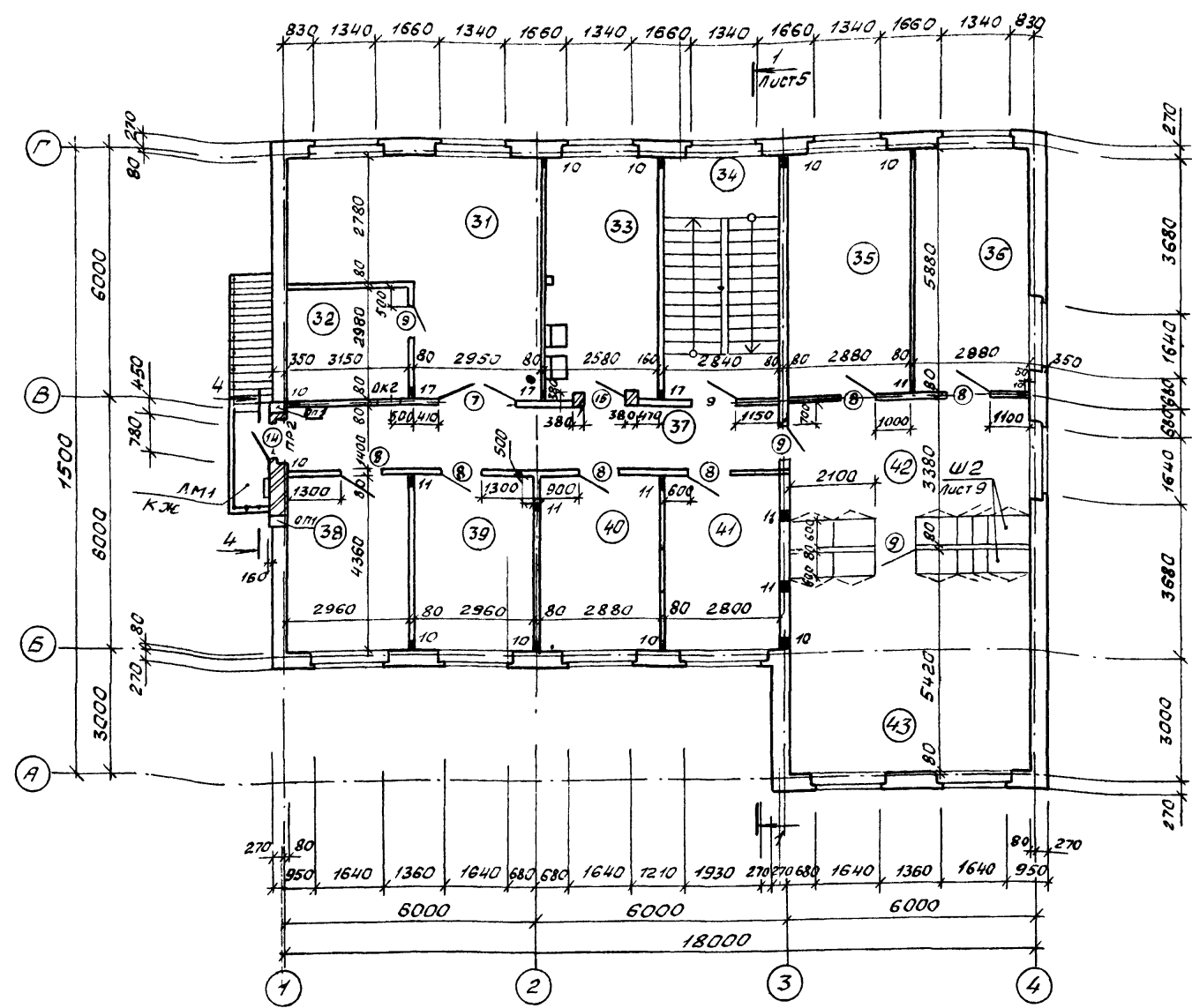
ТП 411-1-136.87-АР

Исполнитель	И.К.В.И.В.	Проверенный	И.К.В.И.В.
Проектировщик	И.К.В.И.В.	Специалист	И.К.В.И.В.
Инженер	И.К.В.И.В.	Инженер	И.К.В.И.В.
Ст. инж.	И.К.В.И.В.	Инженер	И.К.В.И.В.

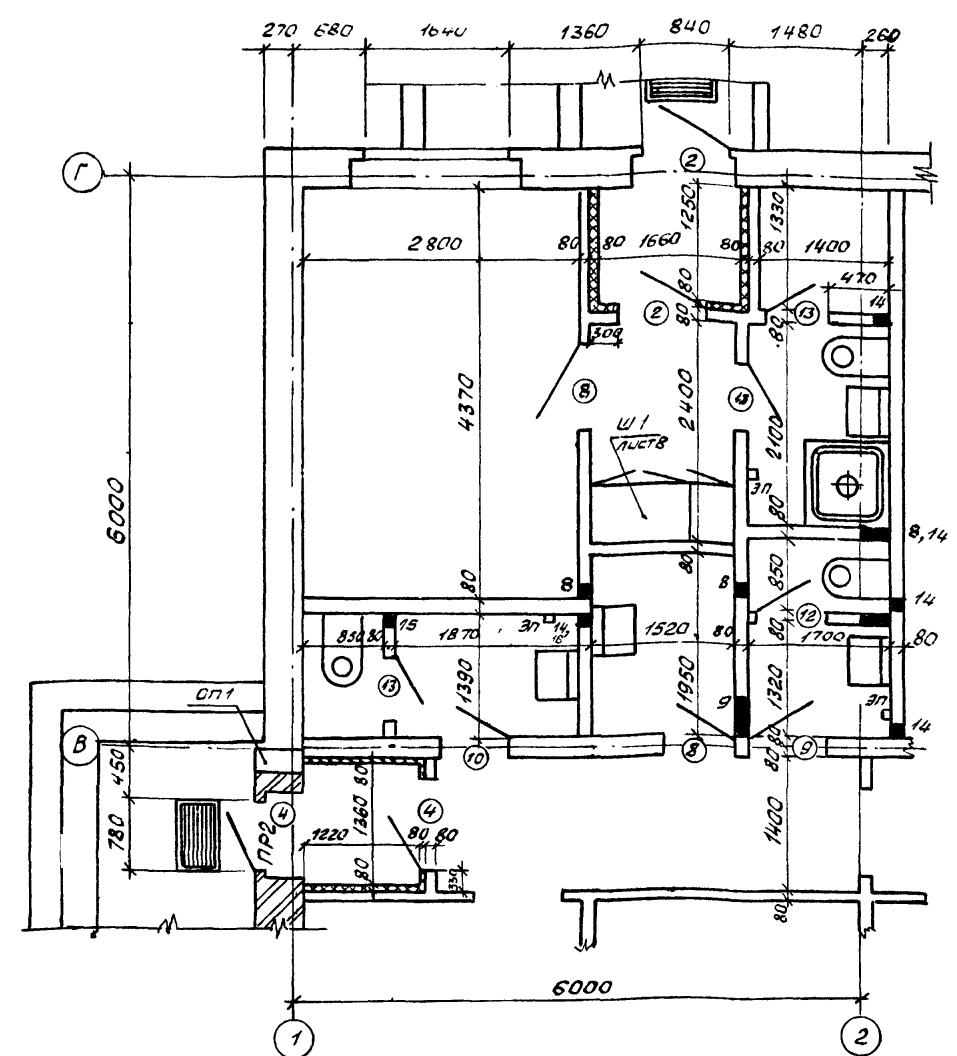
Проектный корпус лесхоза для средневолжской части СССР. Стены панельные. Планы на отм. -2,800, 0,000. Вологодский филиал СОУЗГИПРОЕКСОЗ

Листов 2

План на отм. 3300



Фрагмент 2



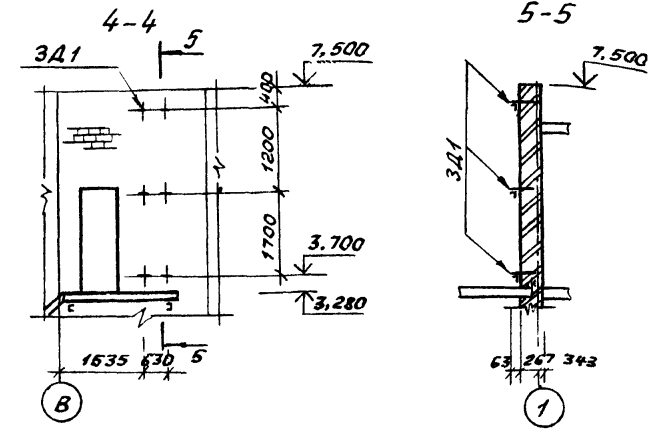
Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
31	Бухгалтерия	26,21	
32	Касса	9,39	
33	Лаборатория	15,07	В
34	Лестница	16,59	
35	Кабинет главного лесничего	16,93	
36	Кабинет главного инженера и главного механика	16,93	
37	Коридор	16,58	

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
38	Рабочая комната	12,91	
39	Рабочая комната	12,91	
40	Рабочая комната	12,56	
41	Комната общественных организаций	12,21	
42	Приемная-секретарская	16,84	
43	Кабинет директора	28,75	

Ведомость проемов ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проема в кладке, мм
1	1510 × 2070
2,3,10,11	1010 × 2070
4,5,8,9	910 × 2070
6	2110 × 2825
7	1310 × 2070
12,13	710 × 2070
14	910 × 2810
15	1020 × 2070



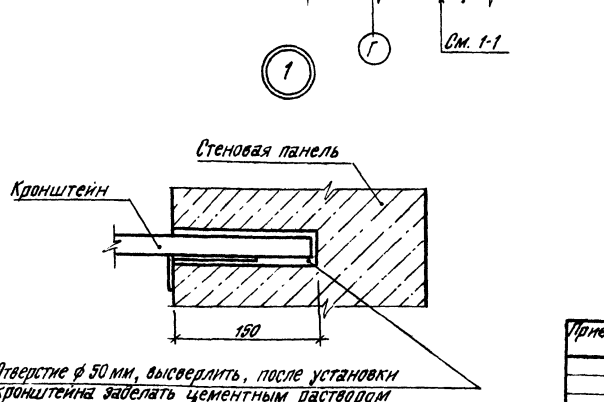
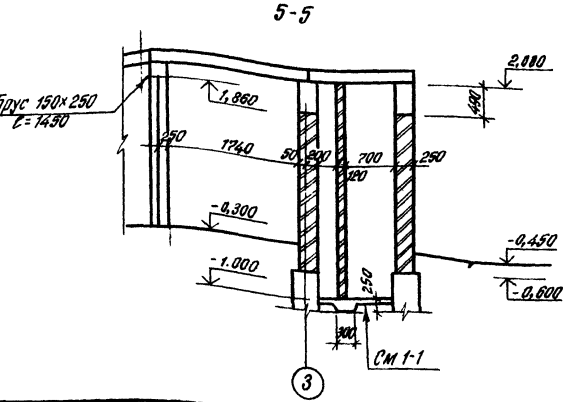
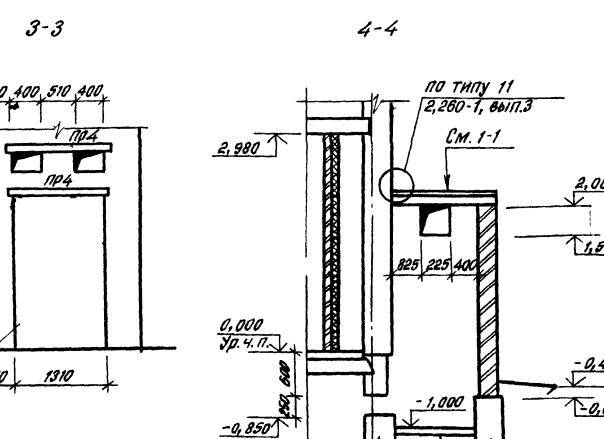
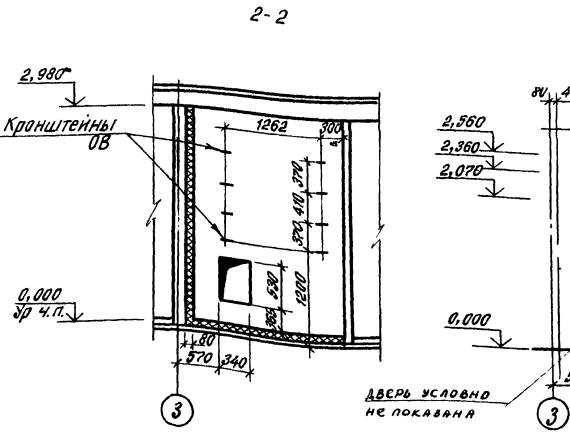
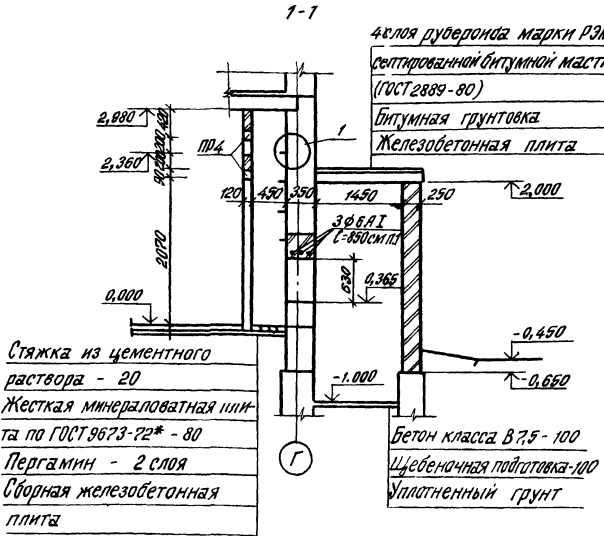
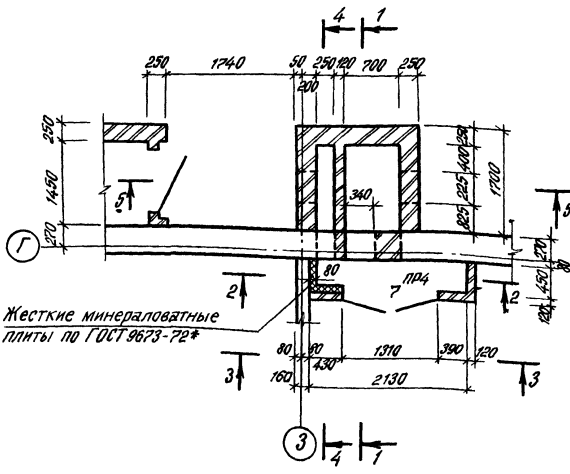
Спецификации на закладные детали 3Д1 - см. лист 5 СОР 901-01

Исполн.	Колосов	Произв.-лаб. корпус пескозавода среднеговропейской части СССР	Станция	Лист	Листов
Н. контр.	Печникова	Стены панельные	РП	3	
Проект.	Мейсбург	План на отметке 3300	Воронежский филиал		
Гипр.	Усталов	Фрагмент 2	Союзгипролесхоз		
Рук. гр.	Федоров				
Ст. контр.	Арапова				



Исполн. проект 411-1-136.87 Альбом I

Фрагмент 3  
план на отм. 0,000



4 слоя рубероида марки РЭМ-350 на анти-септированной битумной мастике МБК-Г-68 (ГОСТ 2889 - 80)

Битумная грунтовка

Железобетонная плита

Стяжка из цементного раствора - 20

Жесткая минераловатная или гита по ГОСТ 9673-??\* - 80

Пергамин - 2 слоя

Сборная железобетонная плита

Бетон класса В 7,5 - 100

Щебеночная подготовка

Уплотненный грунт

Экспликация отверстий

Тип отв.	Размер, мм		Отм. низа, м	Назначение
	В	Н		
1	100	100	-0,500	ОВ
2	100	100	-2,750	ОВ
3	200	100	-0,500	ОВ
4	300	100	-0,500	ОВ
5	200	250	-0,750	ОВ
6	200	400	-0,750	ОВ
7	100	100	0,050	ОВ
8	200	250	2,450	ОВ
9	400	250	2,450	ОВ

Тип отв.	Размер, мм		Отм. низа, мм	Назначение
	В	Н		
10	100	100	6,150	ОВ
11	200	350	5,750	ОВ
12	100	150	-0,630	ВК
13	200	320	-2,800	ВК
14	100	150	0,050	ВК
15	200	650	0,050	ВК
16	200	200	2,700	ВК
17	200	200	6,000	ВК

Ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Высота, мм	
1, 2, 3, 10, 11, 14... 17, 20... 22, 24, 25, 27, 29, 34, 37	144,4	Затирка цементным раствором Окраска силикатными красками	120,29 560,81	Известково-песчаная штукатурка Затирка цементным раствором Окраска силикатными красками	295,22	Масляная окраска 2 раза	Только для помещений 1, 2, 3, 10, 11, 24, 29, 37
4, 5, 6, 13, 18, 19	26,9	Затирка цементным раствором Побелка клеевой краской	11,23 148,77	Известково-песчаная штукатурка Затирка цементным раствором Побелка клеевой краской	78,14	Облицовка глазурованной плиткой	Только для помещений 4, 6
7, 8, 9, 12, 23, 26, 30... 33, 35, 36, 38... 43	325,2	Затирка цементным раствором Окраска силикатными красками	40,89 799,51	Известково-песчаная штукатурка Затирка цементным раствором Окраска силикатными красками	-	-	Только для помещений 7, 8, 9, 23, 26, 33, 38
28	29,38	Затирка цементным раствором Окраска силикатными красками	49,55	Известково-песчаная штукатурка Затирка цементным раствором Масляная окраска за 2 раза	-	-	-

Расход арматуры ф 6 А1 (в сечении 1-1) - 0,6 кг

Исполн.	М.С.С.	Провер.	В.С.
Исполн.	М.С.С.	Провер.	В.С.

САП 901-01  
ТП 411-1-136.87-АР

Примечания	Произв. лав. корпус лестоза для среднеазиатской части СССР. Стены панельные	Стандарт Лист 4	Листов
Имя №	Фрагмент 3. Ведомость отделки помещений. Экспликация отверстий.	Воронежский филиал СОЮЗГИПРОТЕСХОЗ	



Разрез 1-1

Защитный слой из окатанного гравия размеры зерен 2...10мм, втрапленного в битумно-кукерсольную холодную мастику БК-Х-75 - 15мм.  
 4 слоя рубероида марки РЭМ-350 на антисептированной битумной мастике МКБ-Г-55А (ГОСТ 2889-80)  
 битумная грунтовка (битум: керосин 1:2 по весу)  
 Стяжка из цементно-песчаного раствора марки -50, толщиной -15мм  
 Утеплитель пенобетон  $\gamma=400 \text{ кг/м}^3$  толщиной 110мм  
 Пароизоляция - окраска битумно-кукерсольной мастикой ГРЗ  
 Железобетонная плита

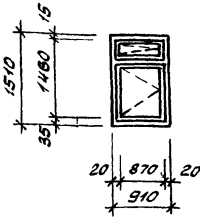
Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схемы сечения
ПР1	
ПР2	
ПР3	
ПР4	
ПР5	
ПР6	

Спецификация элементов заполнения проемов.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаже			Масса вкл. кг	Примечание
			поб.	1	2		
1		Дверной блок ДМ21-15	-	1	-	1	
2		ДМ21-10	-	2	-	2	
3	ГОСТ 24698-81	ДС21-1374	-	1	-	1	
4		ДМ21-9	1	2	-	3	
5		ДМ21-9А	1	1	-	2	
6	1.136.5-10	ДМ24-19к	-	1	-	1	
7	1.136-12, вып.1	Фрамуга ФН 03-19	-	1	-	1	
8		Дверной блок Д021-13	-	1	1	2	
9		ДГ21-9А	2	3	6	11	
10	ГОСТ 6629-74*	ДГ21-4	4	3	3	10	
11		ДГ21-10А	-	3	1	4	Вкл. прим. 1,2
12		ДГ21-10	-	1	-	1	
13		ДГ21-7А	2	-	-	2	
14		ДГ21-7	2	4	-	6	
15	ГОСТ 11214-86	Балконный блок БР28-9	-	-	1	1	
16	2.435-6, вып.5	Дверной блок ДД5	-	-	1	1	Вкл. прим. 1,2
ОК1	ГОСТ 11214-78	Оканный блок ОР15-9	1	-	-	1	
ОК2	Лист в	ОК2	-	-	1	1	

Схема заполнения оконного проема ОК1



Спецификация перемычек, элементов перекрытия, вентиляционных каналов сварных плит, закладных деталей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаже			Масса вкл. кг	Примечание
			поб.	1	2		
1		8ПБ	6	8	4	18	35
2	1.038.1-1, вып.4	9ПБ13-37-П	5	-	-	6	74
3		9ПБ17-2	-	2	-	2	45
4	1.038.1-1, вып.4	9ПБ16-37-П	2	-	-	2	88
5		10ПБ21-27-П	-	1	-	1	246
П1-5	3.006.1-2/82, вып.1-2	Плита П1-5	-	-	5	5	270 см. лист 7
ОП1	411-1-136.87-кжц	Опорная плита ОП1	-	2	2	4	
ЗД1	411-1-136.87-кжц	Закладная деталь ЗД1	-	-	3	3	см. лист 3
ЗД2	1.400-15, вып.1	Закладные закладные МН718-1	1	-	-	1	13,3 см. лист 2
ЗД3		МН725-1	2	-	-	2	15,5

1. Разрезы замаркированы на листе 2.  
 2. Двери лестничных клеток, противопожарные двери должны иметь приспособления для самозакрывания (закрывающий дверной ЗД2 по ГОСТ 5091-78, шт.3) и уплотнения в притворах и не должны иметь запороб, препятствующих открыванию дверей без ключа. СФД 901-01

И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.
М.контр.	М.контр.	М.контр.	М.контр.	М.контр.	М.контр.	М.контр.	М.контр.	М.контр.	М.контр.
Г.контр.	Г.контр.	Г.контр.	Г.контр.	Г.контр.	Г.контр.	Г.контр.	Г.контр.	Г.контр.	Г.контр.
Р.контр.	Р.контр.	Р.контр.	Р.контр.	Р.контр.	Р.контр.	Р.контр.	Р.контр.	Р.контр.	Р.контр.
С.контр.	С.контр.	С.контр.	С.контр.	С.контр.	С.контр.	С.контр.	С.контр.	С.контр.	С.контр.

Т.П.411-1-136.87-АР

Привязан

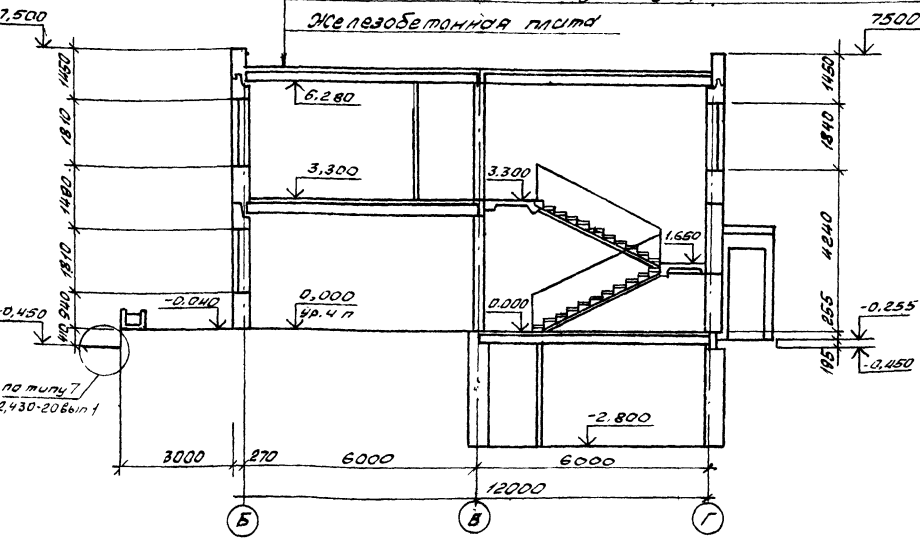
Разрез 1-1, 2-2, 3-3

Копировал: Решетило

Формат А2

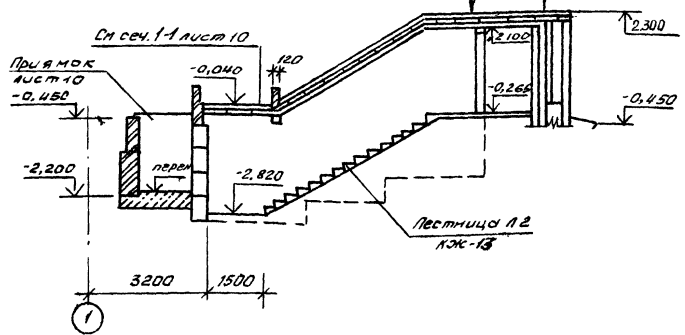
Титуловый проект 411-1-136.87

И.контр. М.контр. Г.контр. Р.контр. С.контр.

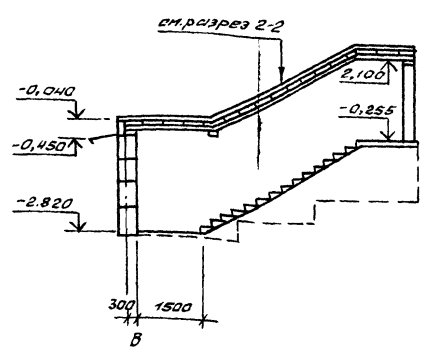


Разрез 2-2

3 слоя рубероида РЭМ-350 на битумной мастике МКБ-Г-55А  
 Железобетонная плита  
 Металлическая балка



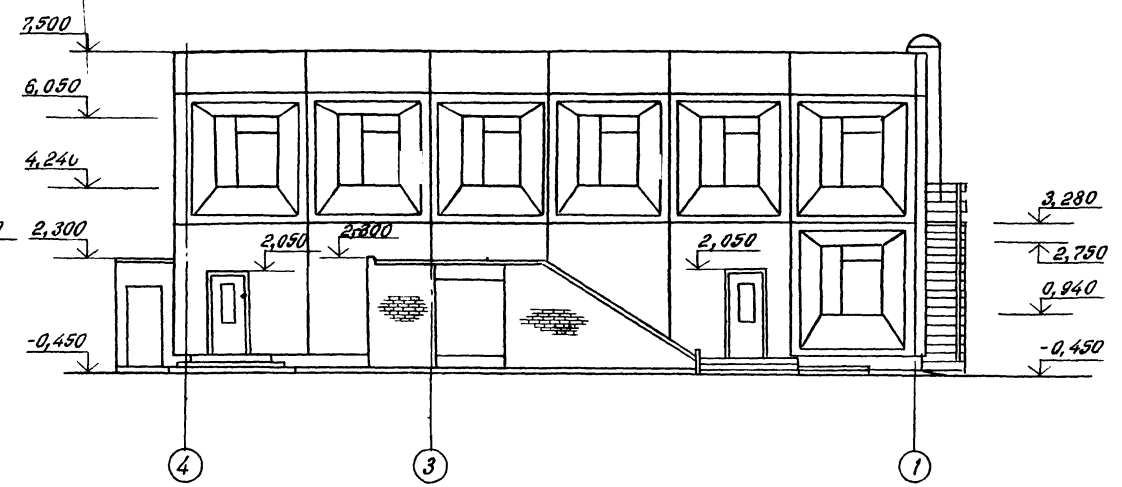
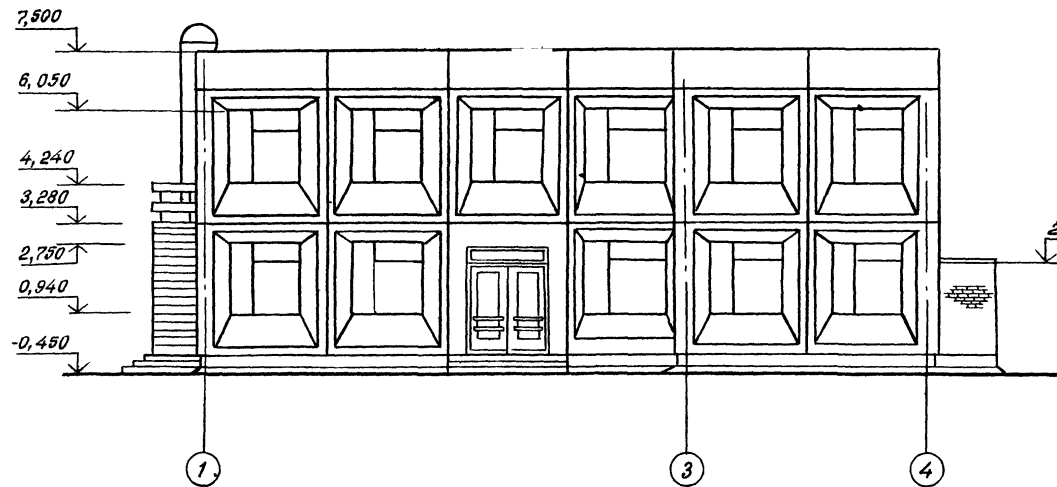
Разрез 3-3



Типовой проект 411-1-136 87  
Альбом I

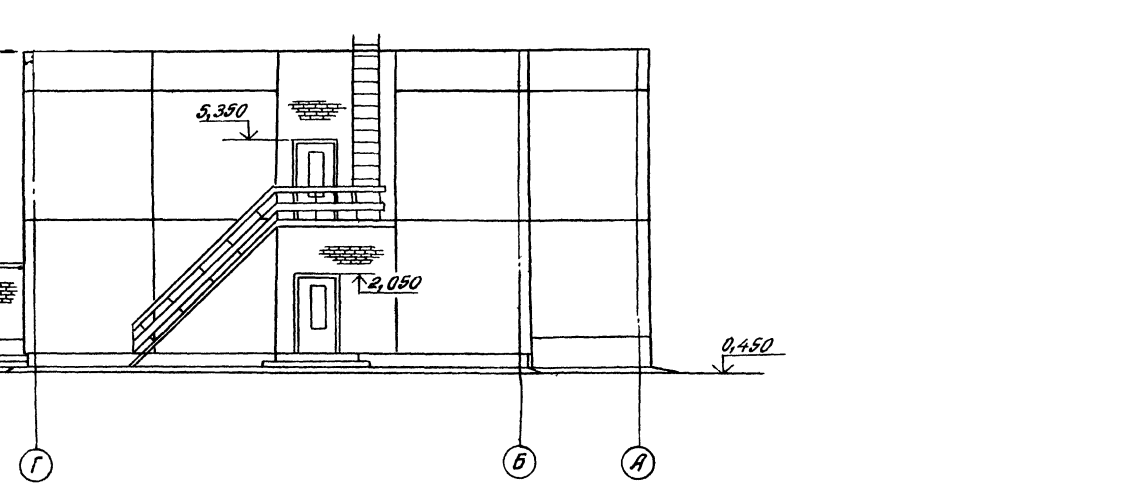
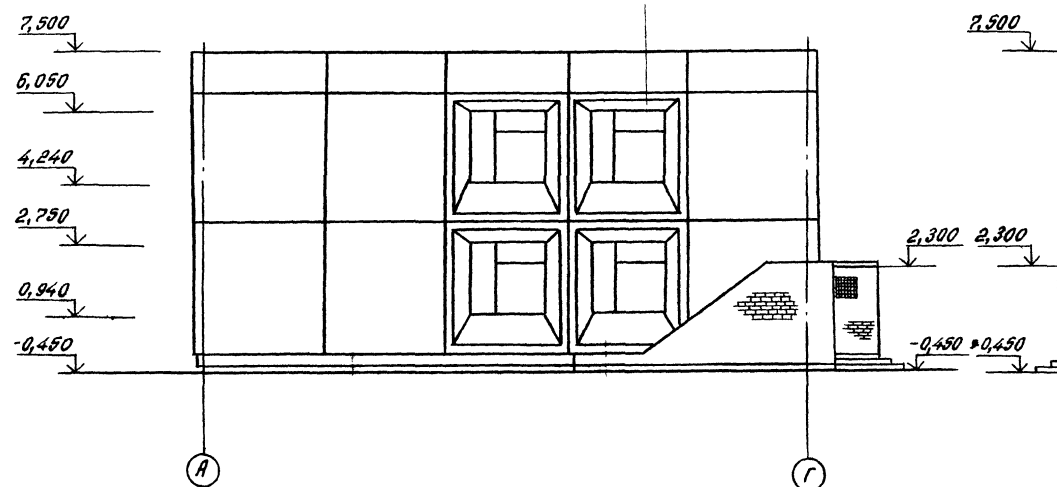
Фасад 1-4

Фасад 4-1



Фасад А-Г

Фасад Г-А



1. Оконные блоки входят в комплект панелей

Нач. отд.	Калашников	И.И.
Н. контр.	Личинский	В.В.
П. спец.	Мендуг	В.В.
Г.И.П.	Степанов	В.В.
Дир. гр.	Федорова	В.В.
Инж.	Лерегон	Л.И.

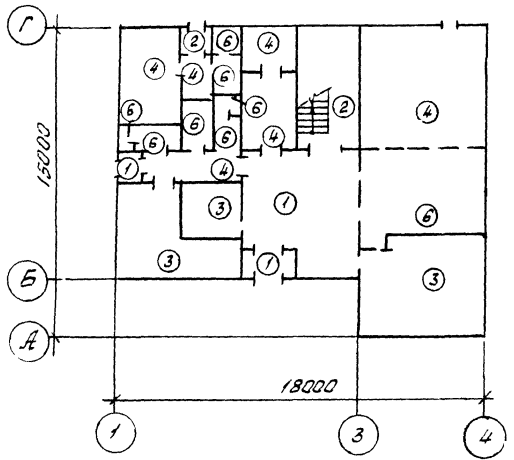
СФ 901-01	
ТП 411-1-136 87-АР	
Промыш.-лаб. корпус лесхоза для среднеазиатской части СССР	Станд. лист РП Б
Фасады	Воронежский филиал СОЮЗГИПРОЕКТ

Привязан				
И№№				

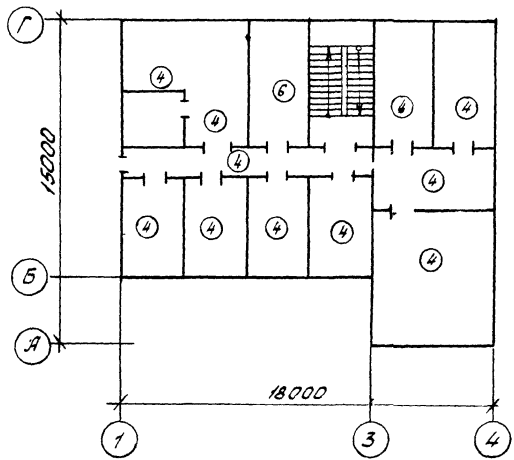
Титовский проект 411-1-136.87

Рук. гр. Ов. Кривошапкин

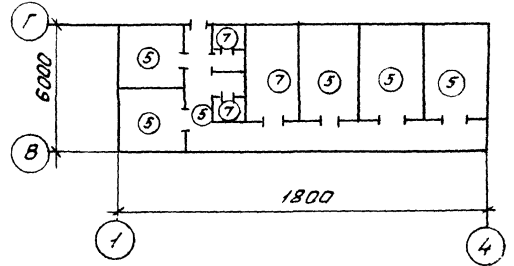
План полов на ОТМ 0.000



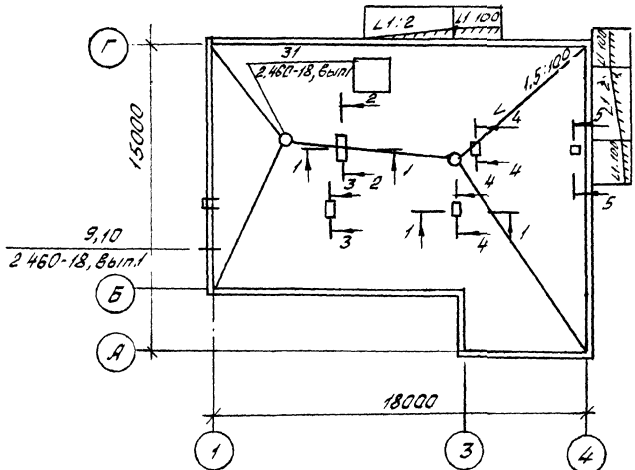
План полов на ОТМ.3300



План полов на ОТМ-2800



План кровли



Экспликация полов

Наименование и номер помещения	Тип пола	Схема пола и номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м <sup>2</sup>
24, 28, 29	1	239 2.244-1.84	Покр. покрытие - мозаичные плиты из бетона класса В15-20мм	34,32
14, 22	2	121 2.244-1.84	Покр. покрытие - мозаичные плиты из бетона класса В15-20мм	18,58
23, 26, 27, 30	3	225 2.244-1.84	Покр. покрытие - линолеум поливинилхлоридный на тканевой основе, ГОСТ 7251-80 - 2,5 мм	55,76
12, 15, 20, 21, 23, 25, 31, 32, 35, 43	4	70 2.244-1.84	Покр. покрытие - линолеум поливинилхлоридный на тканевой основе ГОСТ 7251-80 - 2,5 мм	253,35
1, 3, 7, 8, 9	5	254 2.244-1.84	Покр. покрытие - бетон класса В15-20мм	79,19
13, 16, 19, 33	6	127 2.244-1.84	Покр. покрытие - керамические плитки ГОСТ 6787-80 - 10мм	30,93
4, 6	7	240 2.244-1.84	Покр. покрытие - керамические плитки ГОСТ 6787-80 - 10мм	15,85
23	8		Линолеум поливинилхлоридный на тканевой основе, ГОСТ 7251-80 - 2,5мм Прослойка из быстротвердеющей мастики на водостойких вяжущих Стяжка из цементно-песчаного раствора марки 150-20мм. Подстилающий слой класса В7,5 Сетка арматурная с 58РІ-(х200)х100 3660х5840 70 8АІІІ - 150 Грунт основания с втрамбованным щебнем или гравием крупностью 40-60мм	20,37

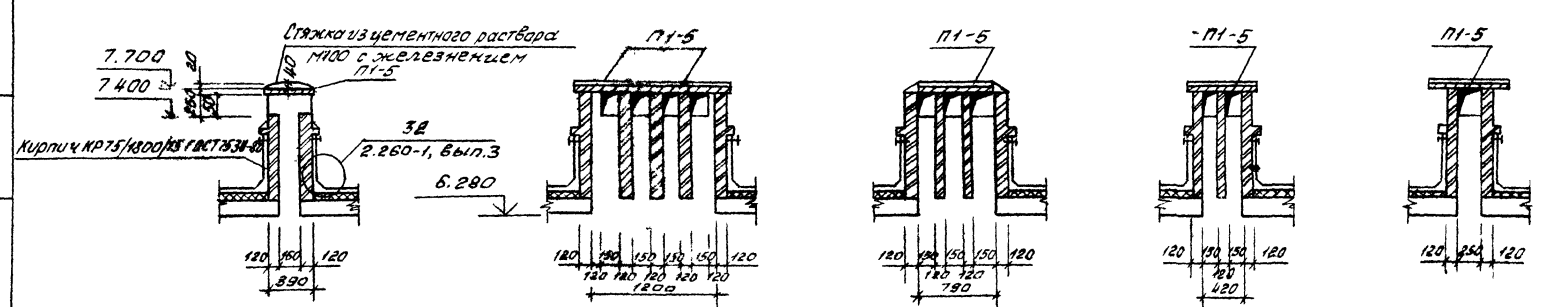
1-1

2-2

3-3

4-4

5-5



Расход арматуры для типа пола в составляет 58РІ - 27,0 кг, 8АІІІ - 54,8 кг.

И.о.д. Калабуховский		И.о.д. Калабуховский		И.о.д. Калабуховский	
И.о.д. Калабуховский		И.о.д. Калабуховский		И.о.д. Калабуховский	
И.о.д. Калабуховский		И.о.д. Калабуховский		И.о.д. Калабуховский	
И.о.д. Калабуховский		И.о.д. Калабуховский		И.о.д. Калабуховский	
И.о.д. Калабуховский		И.о.д. Калабуховский		И.о.д. Калабуховский	
И.о.д. Калабуховский		И.о.д. Калабуховский		И.о.д. Калабуховский	
И.о.д. Калабуховский		И.о.д. Калабуховский		И.о.д. Калабуховский	
И.о.д. Калабуховский		И.о.д. Калабуховский		И.о.д. Калабуховский	
И.о.д. Калабуховский		И.о.д. Калабуховский		И.о.д. Калабуховский	
И.о.д. Калабуховский		И.о.д. Калабуховский		И.о.д. Калабуховский	

ТП411-1-136.87-AP

СР901-01

Копирован Решетилко Формат А2



Альбом 1

Туполов проект 411-1-136.87

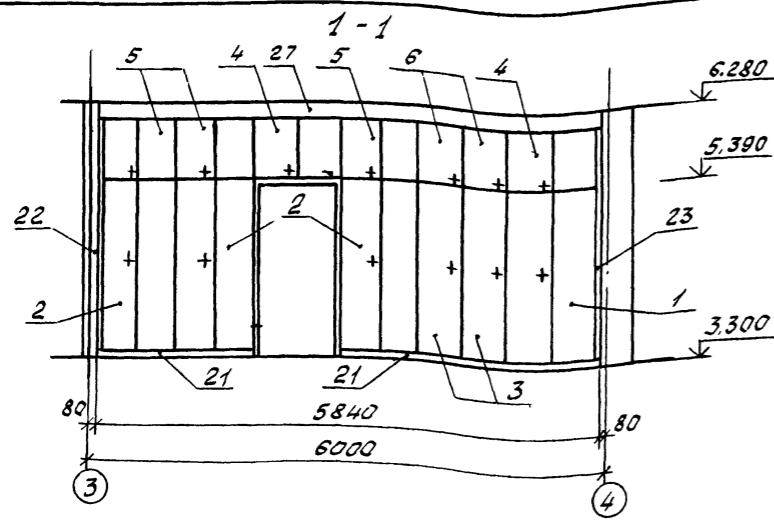
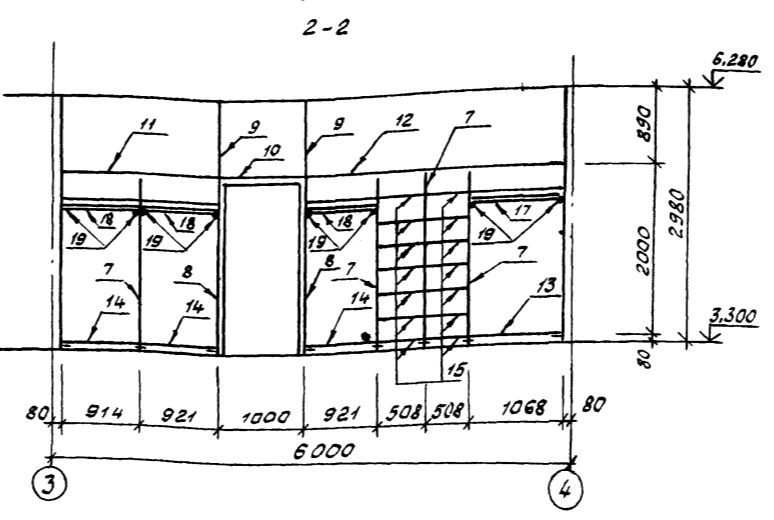
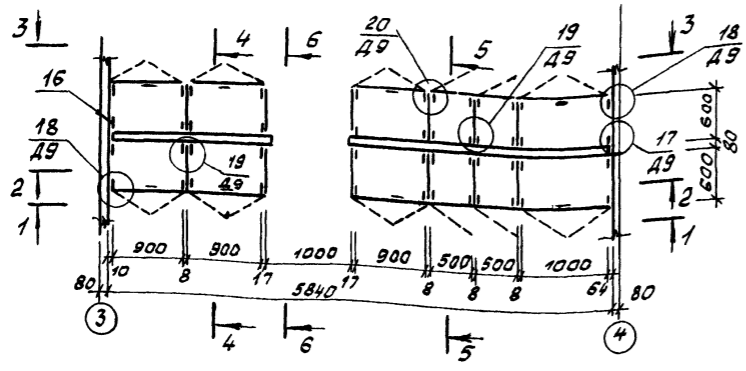


Схема расположения элементов встроенного шкафа Ш2 на ДТМ.3.300



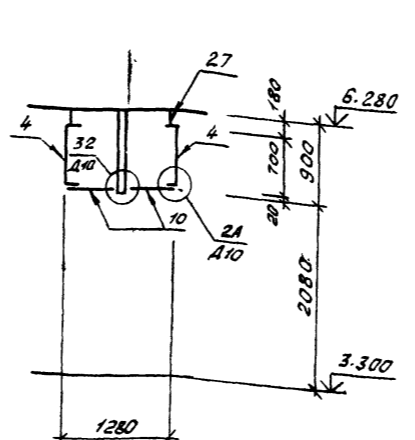
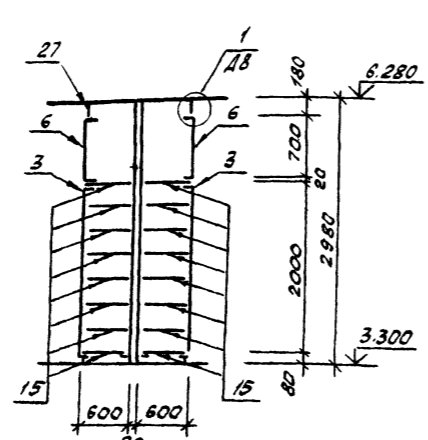
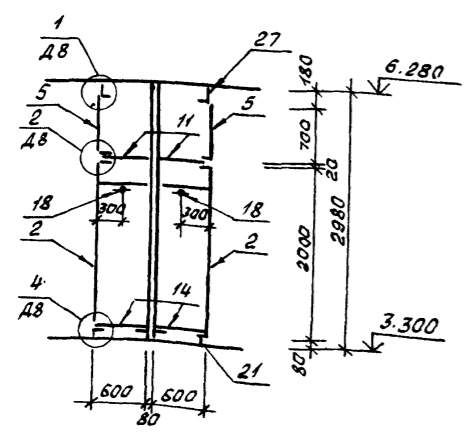
3-3 - зеркальное отражение. остальное см. 1-1



4-4

5-5

6-6



Спецификация элементов встроенного шкафа Ш2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол	Масса, вв.кг.	Примечан.
1		Дверка шкафа ДШ20-10	2		
2		ДШ20-9	6		
3		ДШ20-5	4		
4		Дверка антресоли ДА7-10	4		
5		ДА7-9	6		
6		ДА7-5	4		
7		Стенка правая/левая СП20-Б	8		
8		Стенка боковая СБШ21-Б	4		
9		Стенка боковая СБА9-Б	4		
10		Полка антресольная ПАБ-10	2		
11		ПАБ-В,35	2		
12		ПАБ-30,05	2		
13	1.172.5-6	Полка переставная ППБ-10	4		
14		ППБ-9	19		
15		ППБ-5	28		
16		Брус монтажный БМ-21	48		
17		Штанга ШЗ	1		
18		Ш-2	3		
19		Штанга держатель	8		
20		Ролики держатель ПА-2	32		
21		Цоколь	11,7		п.м
22		Наличник Н-1	5,44		п.м
23		Н-4	5,44		п.м
24		Винт - стяжной В-1	43		
25		Гайка - стяжная	43		
26		Угельник УМ-2	12		
27		Рейка	11,7		п.м

Узлы замаркированы по серии 1.172.5-6

Шифр № проекта 411-1-136.87

Шифр № листа 1

Шифр № детали 1

Шифр № материала 1

Шифр № изделия 1

Шифр № сборки 1

Шифр № хранения 1

Шифр № транспортировки 1

Шифр № монтажа 1

Шифр № эксплуатации 1

Шифр № утилизации 1

Шифр № хранения 1

Шифр № транспортировки 1

Шифр № монтажа 1

Шифр № эксплуатации 1

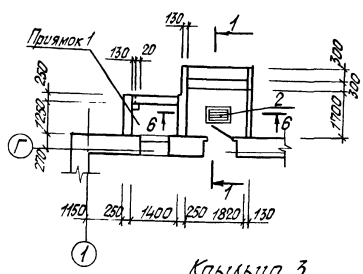
Шифр № утилизации 1

Исполн. Колдобин В.А.		Спр. 901-01	
М.контр. Починский		ТП411-1-136.87-АР	
И.спец. Нейбург			
Г.И.П. Установка			
Рук.гр. Федорова			
И.мж. Фролова			
Привязан	Произв.-поб. корпус пвского для средневропейской части СССР	Станция	Лист
	Стены панельные	РП	9
Шифр №	Схема расположения элементов встроенного шкафа Ш2	Воронежский филиал Воронежского завода	
	Копировал Решетко	Формат А2	

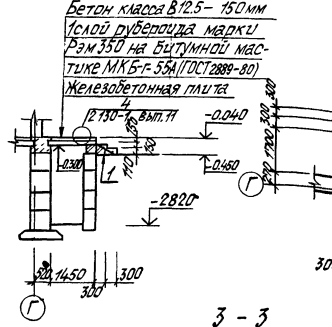
МБСМ I

Тиловой проект 411-1-136.87

Крыльцо 1

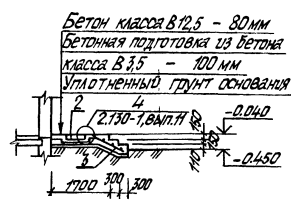


1-1



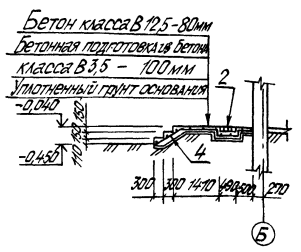
Крыльцо 2

2-2

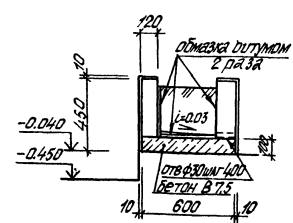


Крыльцо 3

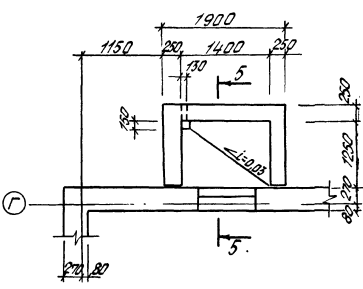
3-3



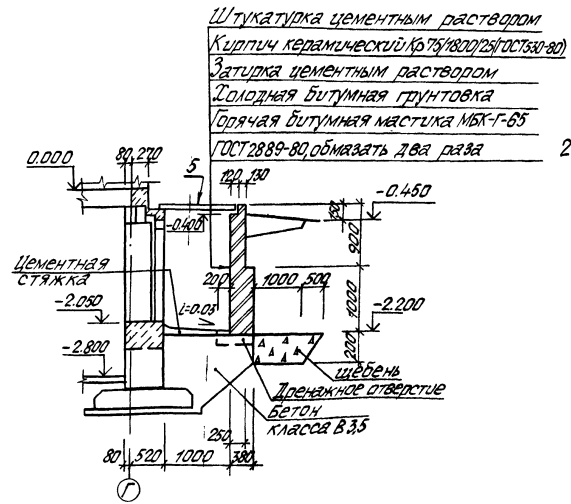
4-4



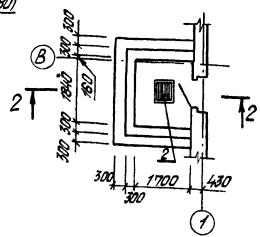
Прямок 1



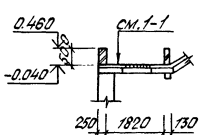
5-5



Крыльцо 4



6-6



Спецификация элементов крылец 1,2,3 и прямка 1

Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
		Крыльцо 1 - шт. 1		
		Сборочные единицы		
54	1	Сетка арматурная		
		580Г-100	2	3,9 кг
		580Г-100 700x1800		
	2	УУ-03-03, вып. 71-64	1	
		Решетка МР		
		Материалы		
		Бетон класса В12,5		0,78 м <sup>3</sup>
		Крыльцо 2,4		
		Сборочные единицы		
54	2	УУ-03-03, вып. 71-64	1	
	3	Сетка арматурная		
		580Г-100	2	12,3 кг
		580Г-100 1500x3000		
		580Г-100		
		Материалы		
		Бетон класса В12,5		1,1 м <sup>3</sup>
		Крыльцо 3 - шт. 1		
		Сборочные единицы		
54	2	УУ-03-03, вып. 71-64	1	
	4	Сетка арматурная		
		580Г-100	2	
		580Г-100 3000x3000		
		580Г-100		
		Материалы		
		Бетон класса В12,5		1,4 м <sup>3</sup>
		Прямок 1 - шт. 1		
		Сборочные единицы		
54	5	411-1-136.87-КЖИ-0900	1	
		Решетка МР 1		
		Материалы		
		Бетон класса В3,5		2,76 м <sup>3</sup>

СОЗ 901-01

ТП 411-1-136.87-АР

Исполн.	Инженер	Коллектив	Состав	Состав
Д. спец.	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Пр. гр.	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Инж.	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер

Произв-ль корпусов лестниц для ступенчатой части СОЗ стень панельные

Крыльцо 1, 2, 3, Прямок 1

Ступень	10
Лестница	10
Воронжковский филиал	СОЗ ГИПРОТЕКС

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Альбом I

Типовой проект 4 И-1-136-87

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения элементов фунда- ментов и подземных конструкций	
4	Развертка фундаментов по оси 3 и 4 Каналы КЛ1, КЛ. Прямок ПР1. Фунда- мент ФМ1	
5	Пояс монолитный ПМ1, ПМ2. Узлы	
6	Схемы расположения элементов перекры- тий над подвалом	
7	Схемы расположения элементов перекры- тия первого этажа и покрытия	
8	Перекрытия монолитные РКМ1, УМ1, УМ2	
9	Спецификация на перекрытия монолит- ные РКМ1, участки монолитные УМ1, УМ2	
10	Схемы расположения элементов наруж- ных, внутренних стен и перегородок на ОТМ-2, 800; 0,000; 3,300	
11	Схемы расположения стеновых панелей	
12	Схемы расположения стеновых панелей по оси В и между осями 2 и 3. сечения 1-1 ... 6-6.	
13	Спецификация к схемам расположения элементов наружных и внутренних стен и перегородок	
14	Схемы расположения элементов лест- ниц Л1, Л2	
15	Схемы расположения элементов лест- ниц ЛМ1, ЛЗ	

Обозначение	Наименование	Примечание
ГСТ 13580-85	Плиты ленточных фундамен- тов железобетонные	
1.050.1-2	Сборные железобетонные мар- ши, площадки и проступи для многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомо- гательных зданий, промыш- ленных предприятий	
Выпуск 1	лестничные марши, площадки и проступи	
Выпуск 2	ограждения лестниц	
1.090.1-1	Сварные железобетонные конструк- ции межэтажного применения для крупнопанельных общест- венных зданий и вспомога- тельных зданий промышленных пред- приятий с высотой этажа 3,0 и 3,3 м	
Выпуск 1-1	панели наружных стен много- цикла однослойные	
Выпуск 2-1	панели наружных стен однослой- ные для зданий с высотой этажа 3,3 м	
Выпуск 4-1	панели внутренних стен для зданий с высотой этажа 3,3 м	
Выпуск 4-4	панели внутренних стен для зда- ний с высотой этажа 3,0 м	
Выпуск 5-1	плиты перекрытий многопустотные и ребристые длиной 20,90 м арми- рованные стержнями из стали клас- са А-III длиной 5980 мм и 7180 мм арми- рованные предварительно напряженной арматурой из стали класса Аг-V	
Выпуск 7-1	Монтажные узлы	
Выпуск 8-1	изделия соединительные стальные	
1.231-5	Панели перегородок гипсолерпи- товые	
Выпуск 0	панели перегородок для каркасно- панельных зданий с высотой эта- жа 2,8; 3,0; 3,3; 3,6 и 4,2 м Указания по изготовлению и применению	

Обозначение	Наименование	Примечание
	панели перегородок	
Выпуск 4	панели перегородок для зданий со стенами из кирпича с высотой эта- жа 3,3; 3,6 и 4,2 м Рабочие чертежи	
1.400-15	Унифицированные закладные изде- лия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникации и устройств	
Выпуск 1	Рабочие чертежи унифициро- ванных закладных изделий	
1.450.3-3	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения	
Выпуск 0	материалы для проектирования	
Выпуск 1	конструкции из холодногну- тых профилей	
2.230-1	Детали стен перегородок общест- венных зданий	
Выпуск 0	Крупно-панельные перегородки каркасно-панельных зданий	
3.006.1-2/72	Сварные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
Выпуск 2	плиты, опорные подушки. Рабочие чертежи	
<u>Прилагаемые документы</u>		
4И-1-136-87 Альбом II	Строительные изделия	
4И-1-136-87 ВМ КЖ	Ведомость потребности в материалах	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГСТ 8478-81	Сетки сварные для железобетон- ных конструкций	
ГСТ 8717.1-84	Ступени железобетонные и бетонные	
ГСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрыво-  
пожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания  
Главный инженер проекта *Устинов Устинов*

099901-01	
ТП4И-1-136.87-КЖ	
Инв. №	Копирован
Нач. отд.	Копирован
Н.кадр.	Копирован
П.спец.	Копирован
Г.И.П.	Копирован
Рук.пр.	Копирован
Инж.	Копирован
Проект. - под корпус пещера для среднеазиатской части СССР	Страниц Лист Листов
Общие данные (начало)	Р17 1 15
Дорожжский филиал Сюзгипроветхоз	



Типовой проект 411-1-136.87

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов и подземных конструкций	
4	Спецификация к схеме расположения элементов каналов КМ1 и КМ2	
4	Спецификация элементов приямка ПР1 и фундамента ФМ1	
5	Спецификация элементов ПЛ1 и ПЛ2	
6	Спецификация к схемам расположения элементов перекрытия над подвалом	
7	Спецификация к схемам расположения элементов перекрытия первого этажа и покрытия	
9	Спецификация на перекрытия монолитные ЧМ1, ЧМ2	
13	Спецификация к схемам расположения элементов наружных и внутренних стен и перегородок	
14	Спецификация к схемам расположения элементов лестниц Л1, Л2, Л3	
15	Спецификация к схеме расположения элементов лестницы ЛМ1	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки "КЖ", "ЛР"

№ п/п	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м	Примечание
1	Блоки бетонные	581100	78,4	
2	Плиты фундаментные	581300	15,7	
3	Плиты перекрытий	584200	67,6	
4	Панели стеновые наружные	583100	117,2	
5	Панели стеновые внутренние	583200	29,5	
6	Перекрышки	582800	0,5	
7	Подушки опорные	582600	0,1	
8	Элементы лестниц	589100	3,8	
9	Конструкции и детали каналов	585900	5,8	
Всего бетона и железобетона			318,6	

Общие указания

- Исходные данные для разработки настоящего типового проекта приведены в основном комплекте марки "ЛР"
  - За условную отметку ±000 принят уровень чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке
  - Железобетонные и бетонные конструкции разработаны в соответствии со СНиП 2.03.01.84 "Бетонные и железобетонные конструкции."
  - Конструкции выполняются в соответствии со СНиП III-15-76 "Бетонные и железобетонные конструкции монолитные и указаниями принятой серии."
  - В проекте разработано два варианта перекрытия над подвалом: основное решение - из пустотных плит, вариант - сборно-монолитное перекрытие.
- Указания по выбору типа перекрытия см. в альбоме II, 173 лист

Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

Схема нагрузок на фундаменты

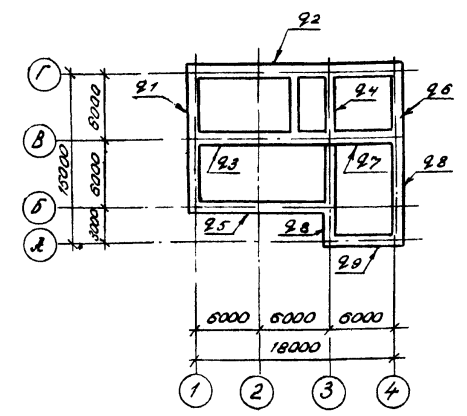


Таблица нормативных нагрузок

Обозначение нагрузки	q кг/м²	M т/м	Q тс	Примечание
q1	2,5	1,5	0,8	
q2	9,3	1,5	0,8	
q3	13,2			
q4	7,8			
q5	6,0			
q6	9,2	1,5	0,8	
q7	3,2	1,5	0,8	
q8	6,8			
q9	1,7			

Изд. № 1001, 1978 г. Издательство "Строиздат"

СА 901-01

Исполнитель	Инженер	К.И.И.	
Проектировщик	Инженер	Л.С.С.	
Проверщик	Инженер	Т.К.	
Тех. пер.	Инженер	С.С.	
Служба	Инженер	Л.С.	

ТИП 411-1-136.87 - КЖ

Производство строительных изделий для среднеазиатской части СССР  
Стены панельные

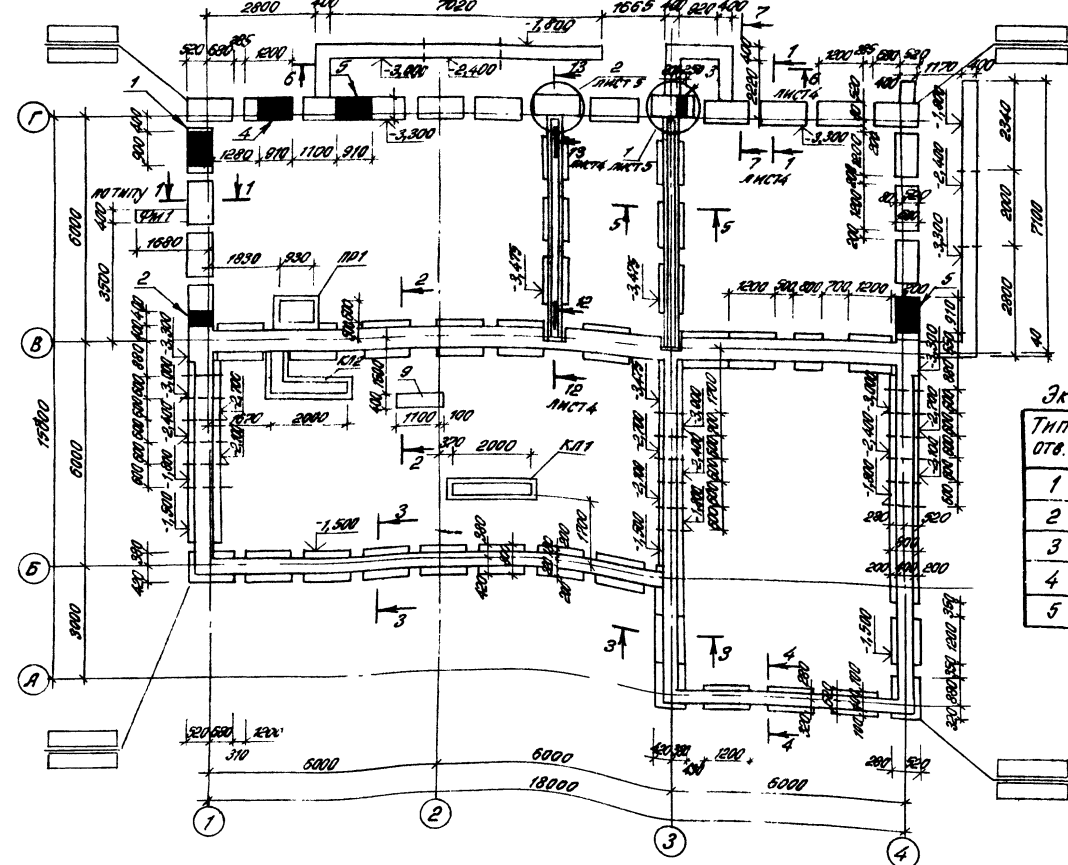
Общие данные (окончание)

Воронежский филиал СОЮЗПРОМСТРОЙ

Копировал Юмчарова Формат А2



Схема расположения элементов фундаментов и подземных конструкций



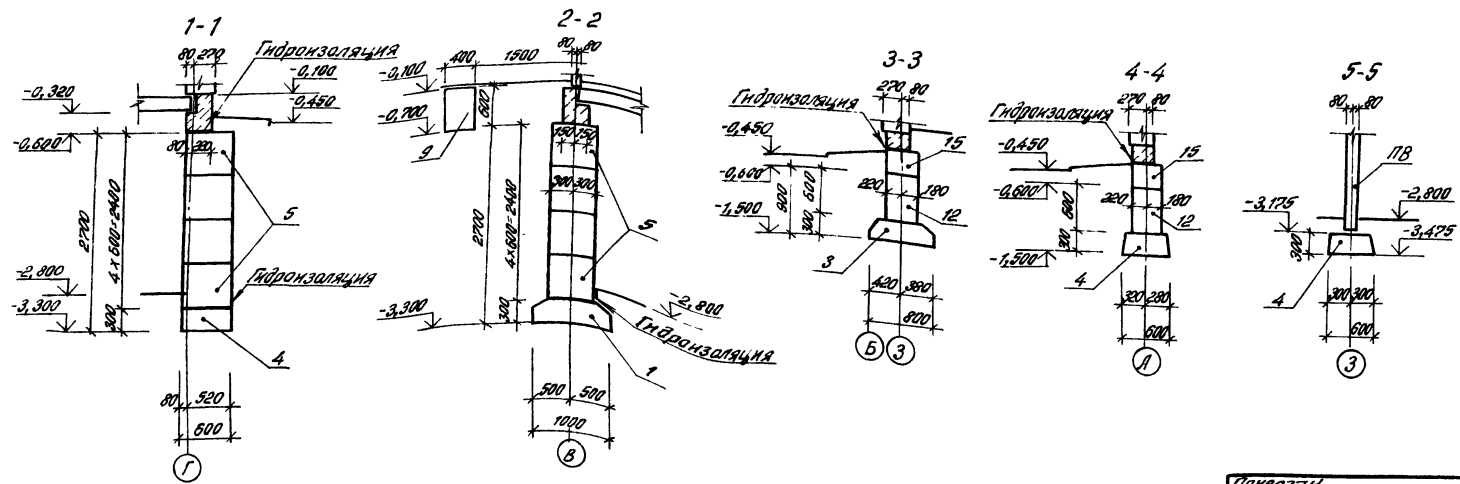
Экспликация отверстий

Тип отв.	Размеры, мм		Отм. нивы, м	Назначение
	В	Н		
1	900	450	-1,200	ВК, ОБ
2	400	400	-3,300	ВК
3	250	250	-0,850	ОБ
4	910	1450	-2,050	ОКНО
5	910	2200	-2,800	дверь

Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов и подземных конструкций

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	ГОСТ 13580-85	Плиты фундаментные			
1		ФЛ 10. 2-2	9	750	
2		ФЛ 10 8-2	7	495	
3		ФЛ 8. 12-3	29	550	
4	ФЛ 6. 12-4		38	490	
5	ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные			
5		ФБС 24. 6. 6-Т	45	1960	
6		ФБС 12. 6. 6-Т	13	960	
7		ФБС 9. 6. 6-Т	41	700	
8		ФБС 24. 4. 6-Т	25	1050	
9		ФБС 12. 4. 6-Т	19	640	
10	ФБС 9. 4. 6-Т	18	470		
11	ФБС 12. 4. 3-Т	20	310		
ФМ 1	Лист 4	Фундамент ФМ 1	1		
КЛ 1		Канал КЛ 1	1		
КЛ 2		КЛ 2	1		
ПР 1		Прямаяк ПР 1	1		
АН	1.090.1-1 1-1	Стержень гнутый АН	4	1,5	

1. Фундаменты запроектированы из условия строительства на грунтах с условными нормативными характеристиками: нормативный угол внутреннего трения  $\varphi^H = 0,43 \text{ рад}$  или  $28^\circ$ ; нормативное удельное сцепление  $c^H = 2 \text{ кПа}$  ( $0,2 \text{ кгс/см}^2$ ); модуль деформации нескальных грунтов  $E = 14,7 \text{ МПа}$  ( $100 \text{ кгс/см}^2$ ); плотность грунта  $\gamma = 1,8 \text{ т/м}^3$ . Коэффициент безопасности по грунту  $K_r = 1$ .
2. Плиты фундаментные установить на песчаную подготовку толщиной 100 мм. Ширину подготовки принять на 200 мм шире подошвы фундамента. Промежутки между плитами засыпать местным грунтом с тщательным уплотнением.
3. Завалки между бетонными блоками выполнять из бетона класса В 12,5. Объем бетона  $7,78 \text{ м}^3$ .
4. Обратную засыпку грунтом стен подвала выполнять после устройства перекрытия над ним.
5. Данный лист см совместно с листом 4.



ССФ 901.01

Исполн	Колесников	Провер	Смирнов	Инж	Смирнов
Н.контр	Иванов	Инж	Смирнов	Инж	Смирнов
Т.п. спец	Иванов	Инж	Смирнов	Инж	Смирнов
Т.п. п.	Иванов	Инж	Смирнов	Инж	Смирнов
Инж. гр	Иванов	Инж	Смирнов	Инж	Смирнов
Инж	Иванов	Инж	Смирнов	Инж	Смирнов

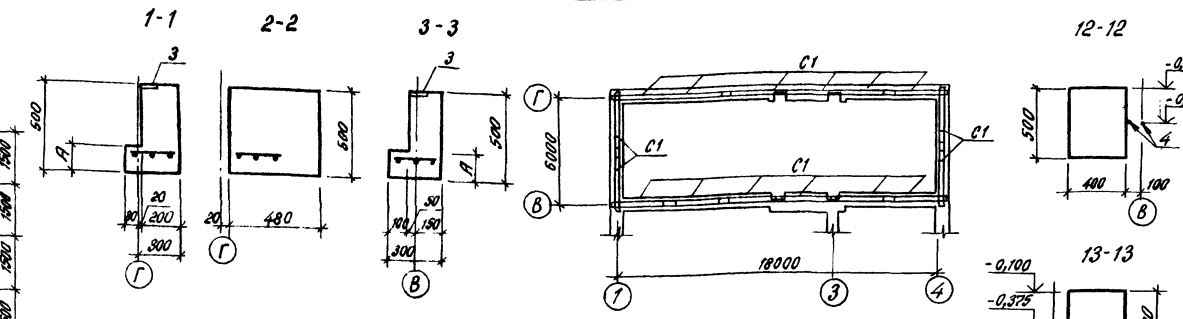
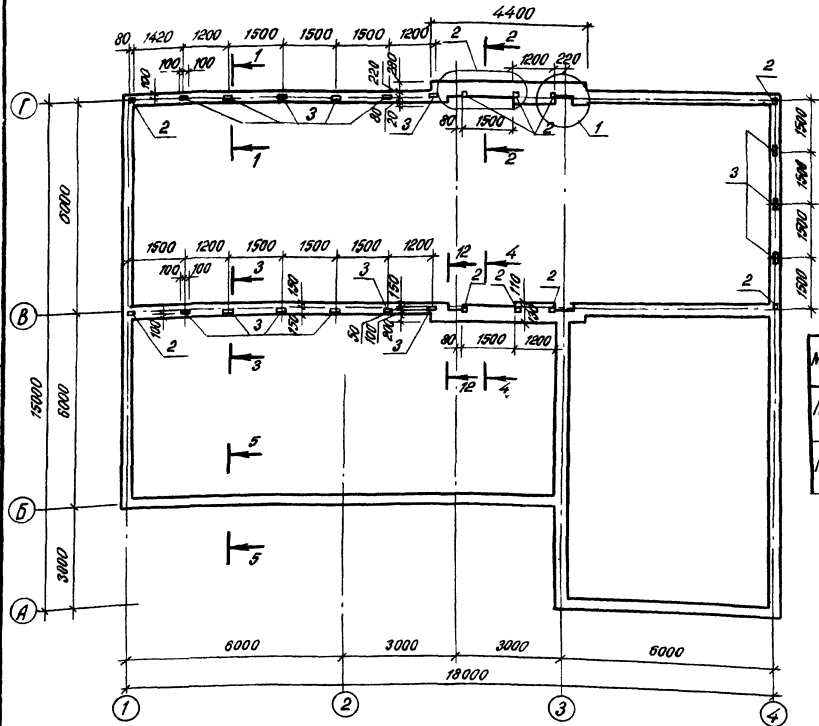
ТП 411-1-136.87 - КЖ

Привязан	Примечание	Лист	Листов
	Примечание: под корпус лесхоза в/п среднесадовской части СССР. Стены панельные	РП	3
	Схема расположения элементов фундаментов и подземных конструкций	Воронежский филиал	СОЮЗГИПРОЕКСОЗ



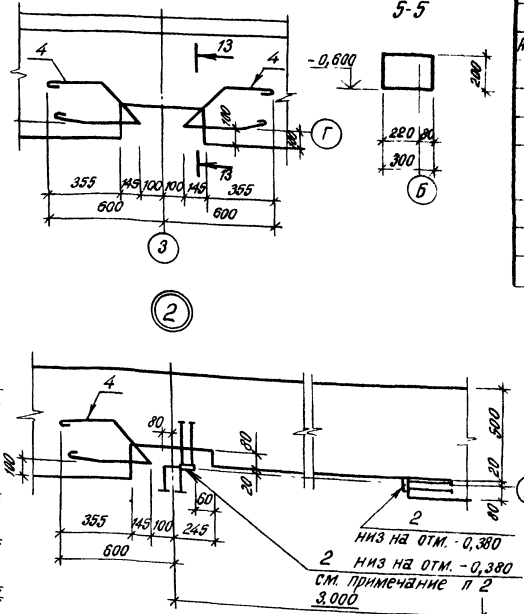
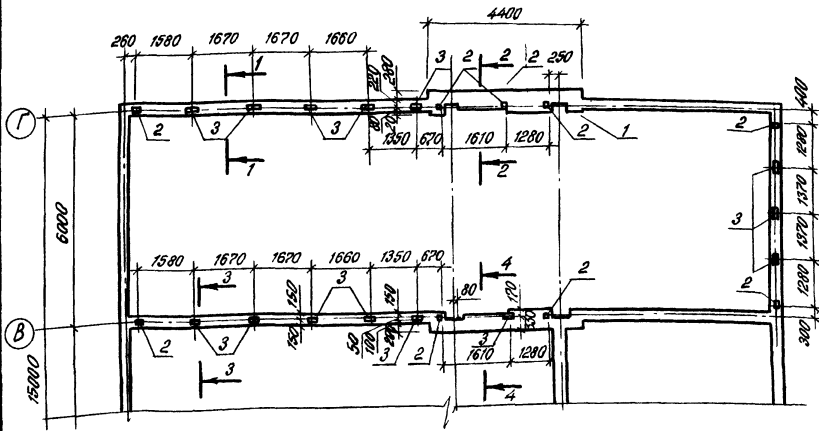
Титульный проект 411-1-136.87 Альбом 1

Пояс монолитный Пм1



Марка	Тип перекрытия	Сечения	Высота, мм
Пм1	сборное	1-1	280
		3-3	280
Пм2	сборно-монолитное	1-1	230
		3-3	230

Пояс монолитный Пм2  
остальное - см. Пм1



Спецификация элементов Пм1 и Пм2

Код	Вид	Поз	Обозначение	Наименование	На установку		Примечание
					Пм1	Пм2	
<u>Сборочные единицы</u>							
А4		1	411-1-136.87-КЖИ-07.00	Сетка арматурная С1	16	16	
		2	1.400-15, вып.1	Модель закладное МН105-2	10	8	
		3		Модель закладное МН107-2	15	15	
<u>Детали</u>							
4		1.080.1-1, вып.1-1	Стержень гнутый АН	6	6		
<u>Материалы</u>							
Бетон класса В12,5					11,14	10,69	

- Сварку сеток выполнять электродами типа Э-42 ГОСТ 9567-75\*
- Закладную деталь поз.2 установить при замоноличивании узла крепления стеновой панели ПВ. Расход бетона класса В12,5 - 0,5 м<sup>3</sup>.
- Пояс монолитный Пм2 разработан для сборно-монолитного варианта перекрытия над подвалом.
- При бетонировании монолитного пояса необходимо обеспечить шероховатость наружной грани пояса для обеспечения лучшего сцепления раствора штукатурки при отделке цоколя.

С99 901-01

Исполнители		Исполнители		Исполнители	
Нач. отд.	В.А. Савельев	Инж.	В.А. Савельев	Инж.	В.А. Савельев
Н.а. контр.	Л.И. Печнишкин	Инж.	Л.И. Печнишкин	Инж.	Л.И. Печнишкин
Спец.	В.А. Мещеряков	Инж.	В.А. Мещеряков	Инж.	В.А. Мещеряков
ТНП	В.А. Мещеряков	Инж.	В.А. Мещеряков	Инж.	В.А. Мещеряков
Рук. пр.	В.А. Мещеряков	Инж.	В.А. Мещеряков	Инж.	В.А. Мещеряков
Инж.	В.А. Мещеряков	Инж.	В.А. Мещеряков	Инж.	В.А. Мещеряков

ТП 411-1-136.87-КЖ

Произв.-лаб. корпус пескоз. для средневероятельской части СССР.	Станция	Лист	Листов
Стены панельные	ДП	5	
Пояс монолитный Пм1, Пм2. ЗЗ.Лы	Воронежский филиал СЮНТИПРОТЕСКОФ		

Имя в поле подписи и даты

Схема расположения элементов сборного перекрытия над подвалом

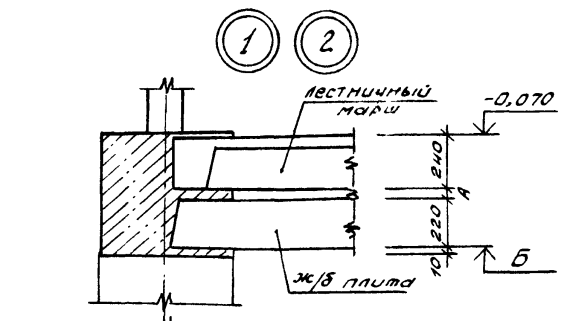
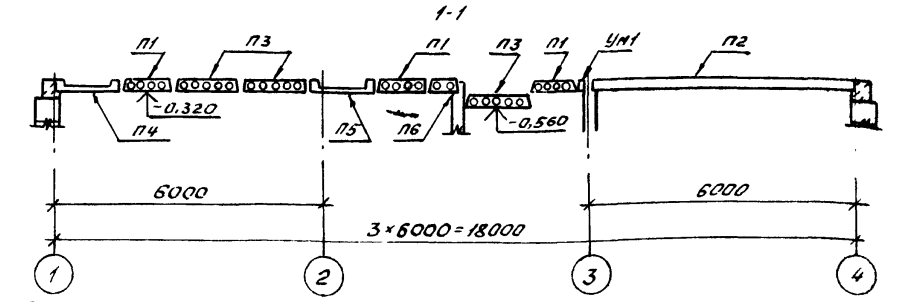
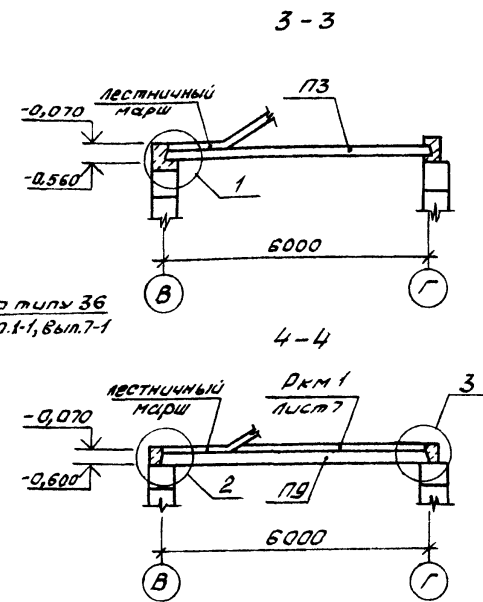
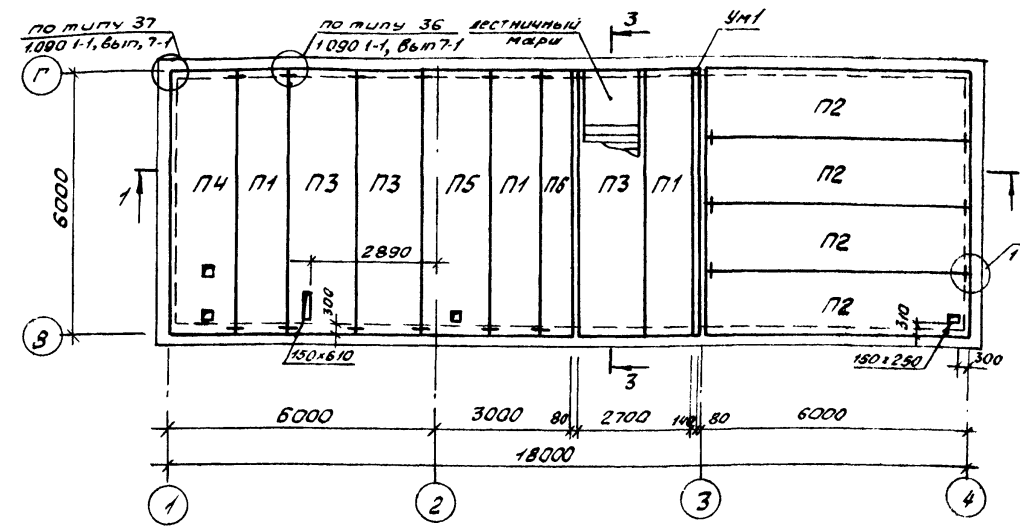
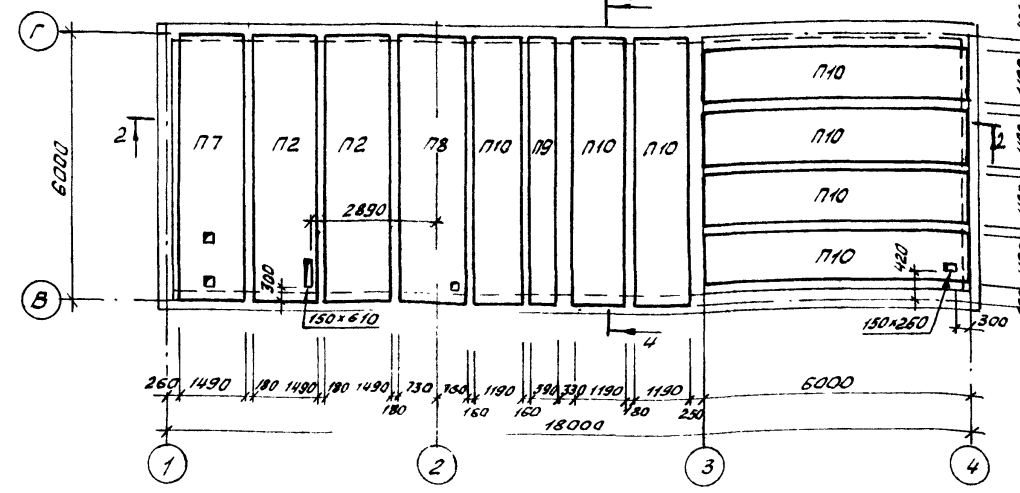
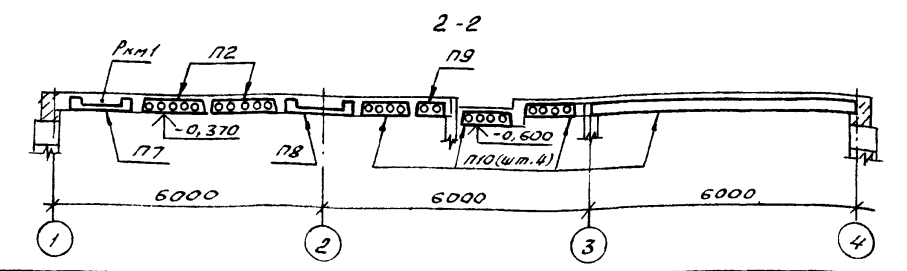
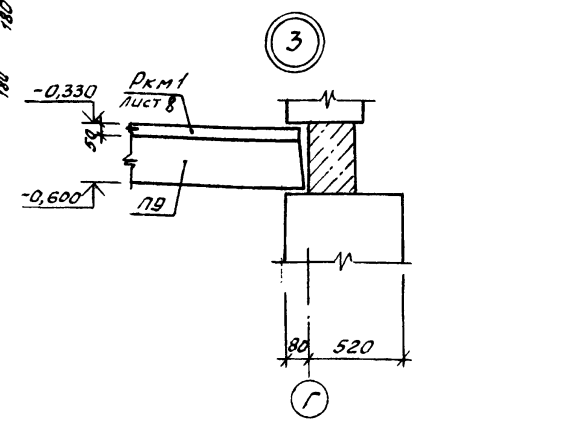


Схема расположения элементов сборно-монтажного перекрытия над подвалом. (моноклитная часть РКМ1 условно не показана)



Наименован	Разм. мм	Отм. м
Узел 1	30	-0,560
2	70	-0,600



Спецификация к схемам расположения элементов перекрытия над подвалом

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Схема расположения элементов сборного перекрытия над подвалом			
П1		Плита ПК60.12-8АТ VТ	3	2080	
П2	1.090.1-1, Вып. 5-1	ПК60.15-12,5АТ VТ	4	2767	
П3		ПК60.15-6АТ VТ	3	2767	
П4	441-1-136.87 КЖС-0300	ПР60.15-8АТ VТ-01	1	2595	
П5		ПР60.15-8АТ VТ-02	1	2595	
П6	1.090.1-1, Вып. 5-1	ПК60.6-6АТ VТ	1	1295	
УМ1		лист 8	1		Участок монолитный УМ1
МС-5	1.090.1-1, Вып. 7-1	Узелие соединительное МС-5	56		Примеч.
		Схема расположения элементов сборно-моноклитного перекрытия над подвалом			
П2	1.090.1-1, Вып. 5-1	Плита ПК60.15-12,5АТ VТ	2	2767	
П7	441-1.136.87-КЖС-03.00	ПР60.15-8АТ VТ-03	1	2595	
П8		ПР60.15-8АТ VТ-04	1	2595	
П9	1.090.1-1, Вып. 5-1	ПК60.6-12,5АТ VТ	1	1295	
П10		ПК60.12-12,5АТ VТ	7	2080	
РКМ1		лист 8	1		Перекрытие моноклитное РКМ1

1. Узелия соединительные МС-5 замаркированы в узлах 36, 37 серии 1.090.1-1, Вып. 7-1.
2. В пустотных плитах выполнить отверстия не нарушая ребер плит.
3. Сборное перекрытие над подвалом рассчитано на нормативную нагрузку 638 кг/м<sup>2</sup>. Перекрытие под залом заседаний рассчитано на нормативную нагрузку 1100 кг/м<sup>2</sup>.

СФР 901-01

ТП411-1-136.87-КЖС

Нач. отв. Калабухов	Кали		
Н.контр. Пачинский			
Пл. спец. Нейбург			
Гл. инж. Усталов			
Рук. в.р. Федорова			
Ст. инж. Арапова			

Произв-н	Произв.-лаб. корпус лестниц для среднеевропейской части с/г. Стены панельные	Станция	Лист	Листов
		рп	6	
И.н.в. не	Схемы расположения элементов перекрытия над подвалом	Воронежский филиал	Самозащитная	

Копирован: Решетило Формат А2

Создатель: Рук. в.р. Калабухов, Рук. в.р. Пачинский, Рук. в.р. Нейбург, Рук. в.р. Усталов, Рук. в.р. Федорова, Ст. инж. Арапова

Альбом I Типовой проект ЧМ-1-136.87

Схема расположения элементов перекрытия первого этажа.

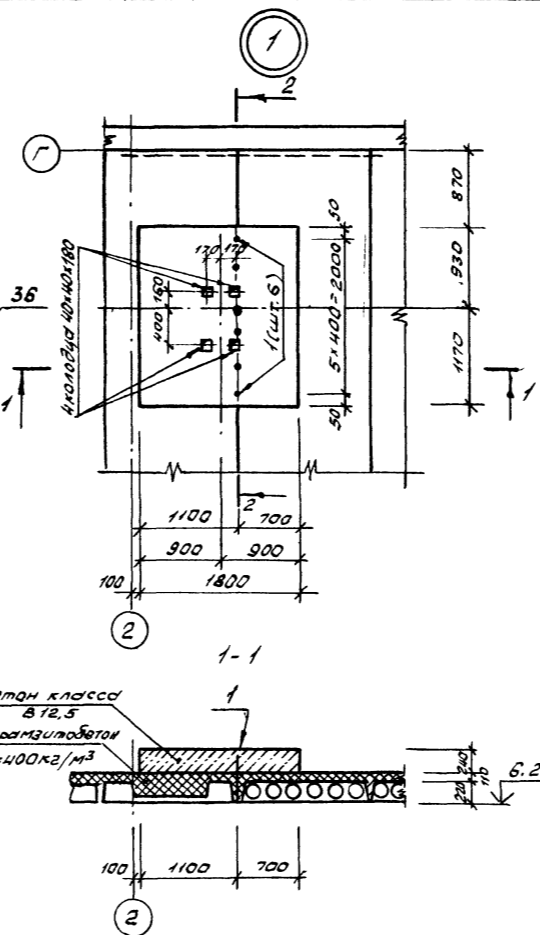
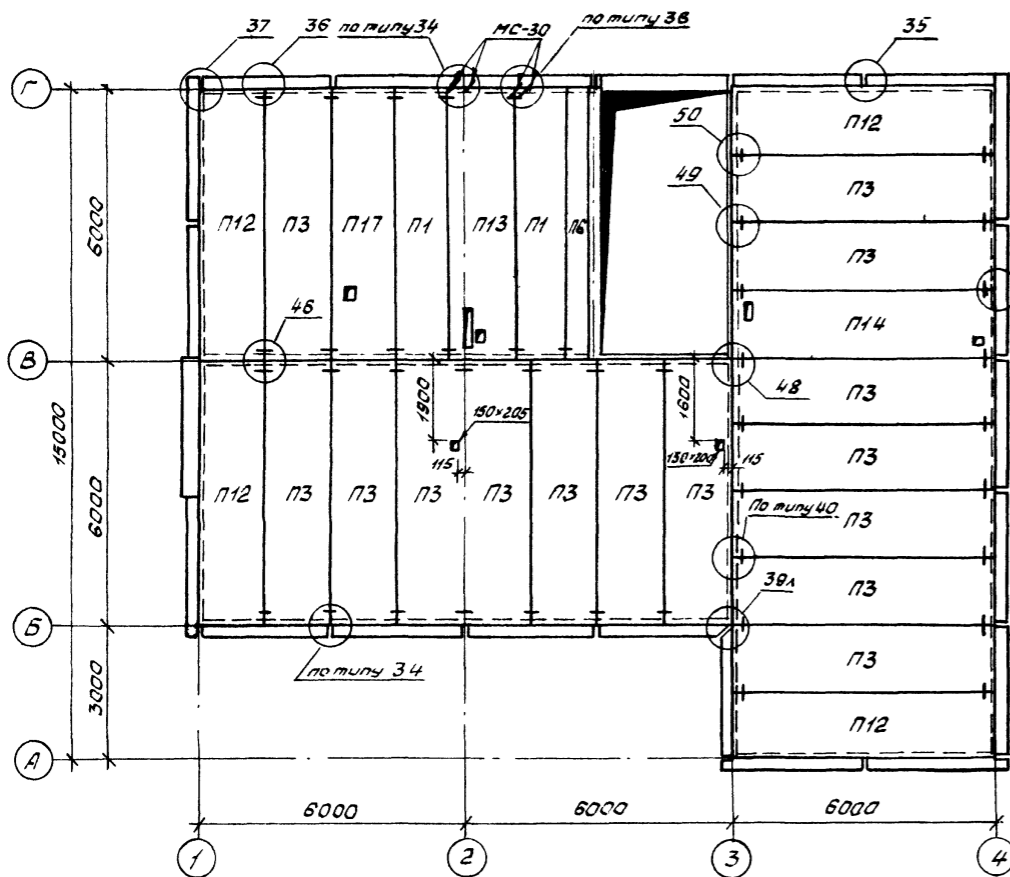
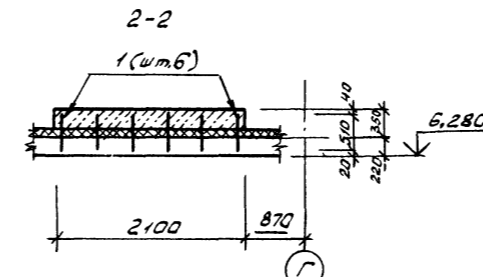
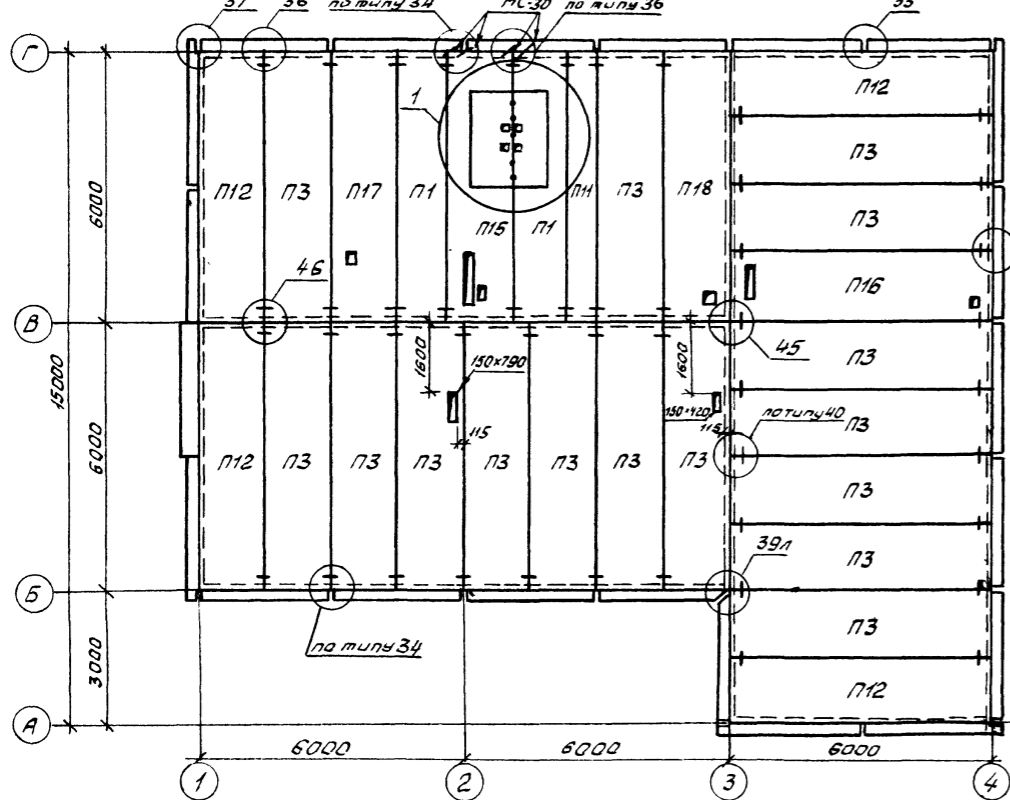


Схема расположения элементов покрытия



Спецификация к схемам расположения элементов перекрытия первого этажа и покрытия

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж			Масса, кг	Примечание
			1	2	Итого		
л1		ПК60.12-БАТ VТ	2	2	4	1037	
л3		ПК60.15-БАТ VТ	15	16	31	2767	
л6	1.090.1-1, Вып. 5-1	ПК60.6-БАТ VТ	1	-	1	1295	
л11		ПК60.6-4,5АТ VТ	-	1	1	1295	
л12		ПК60.15-БАТ VТ - 1	4	4	8	2797	
л13	411-1-136.87-КЖИ - 03.00	ПР60.15-БАТ VТ - 01	1	-	1	2595	
л14	- 04.00	ПР60.15-БАТ VТ - 02	1	-	1	2595	
л15	- 03.00	ПР60.15-БАТ VТ - 03	-	1	1	2595	
л16		ПР60.15-БАТ VТ - 04	-	1	1	2595	
л17	- 04.00	ПР60.15-БАТ VТ - 05	1	1	2	2595	
л18		ПР60.15-БАТ VТ - 06	-	1	1	2595	
МС-5		Изделие соединительное МС-5	99	98	197		
МС-9	1.090.1-1 Вып. 7-1	МС-9	3	2	5		
МС-17		МС-17	10	10	20		
МС-20		МС-20	4	-	4		
МС-21	Вып. 8-1	МС-21	3	-	3		
МС-30		МС-30	4	4	8		
1		Ф10АII ГОСТ 5781-82* I-31А	-	6	6	0,31	

1. Все замаркированные узлы приняты по серии 1.090.1-1, Вып. 7-1.
2. В пустотных плитах выполнить отверстия не нарушая ребра плит.
3. Перекрытие первого этажа рассчитано на нормативную нагрузку 65кПа (638 кг/м<sup>2</sup>), покрытие на нагрузку 52кПа (508 кг/м<sup>2</sup>)

СОФ.901-01

Нач. отд. Колодкин К.А.		ТП 411-1-136.87-КЖ	
Н. контр. Печников А.			
М. спец. Неубирг А.			
Г.И.П. Усталов В.			
Рук. гр. Федоров В.И.			
И.И.И. Федорова (И.И.И.)			
Привязан	Проц. в.-лосб. корпус лесхоза для средневропейской части СССР Стены панельные	Станд. Лист	Листов
	Схемы расположения элементов перекрытия первого этажа и покрытия	РП	7
И.И.И. И.И.И.	Воронежский филиал Саязипролесхоз		
	Копировал Решетило		Формат А2

Альбом 1  
Типовой проект 411-1-136.87

Перекрытие монолитное ПКМ1

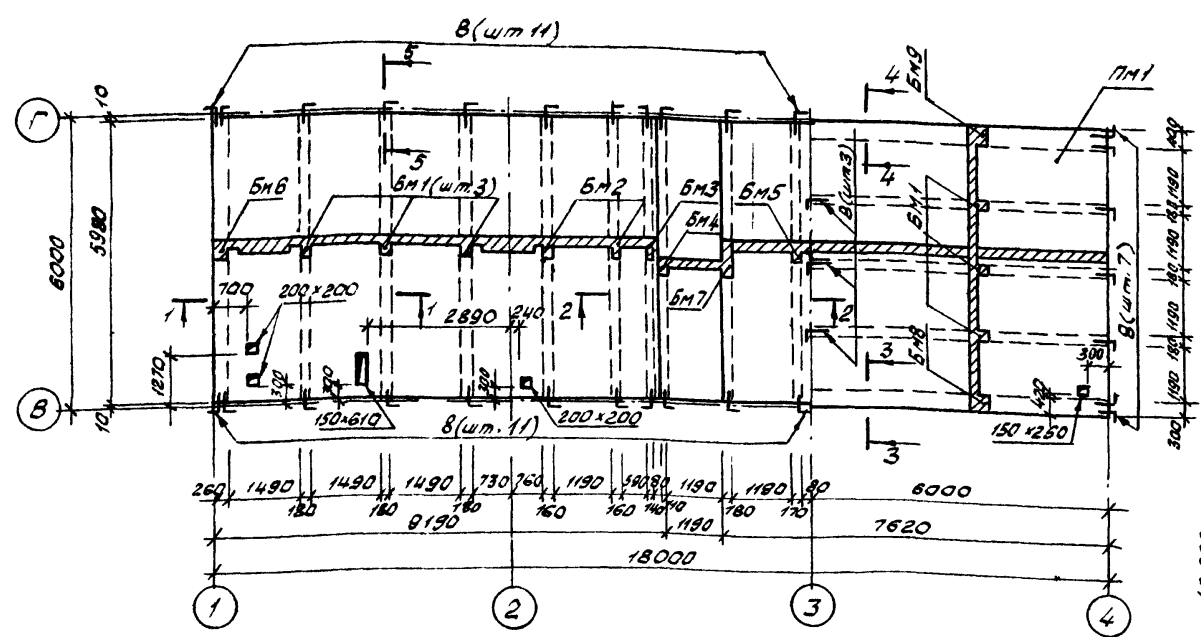
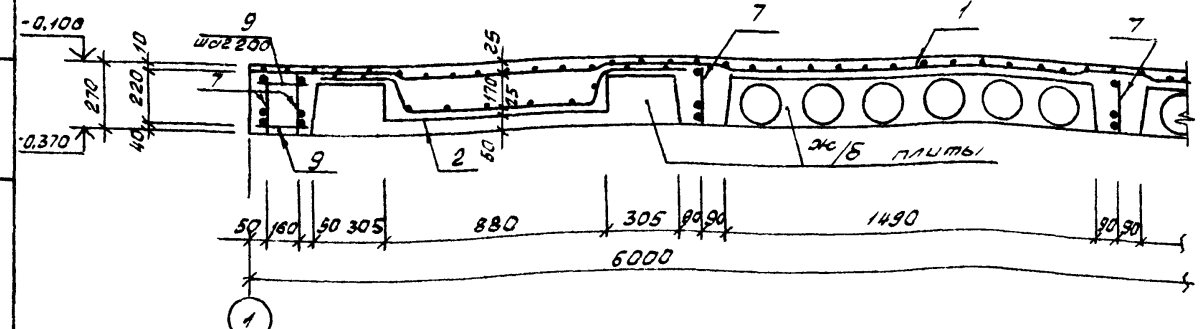
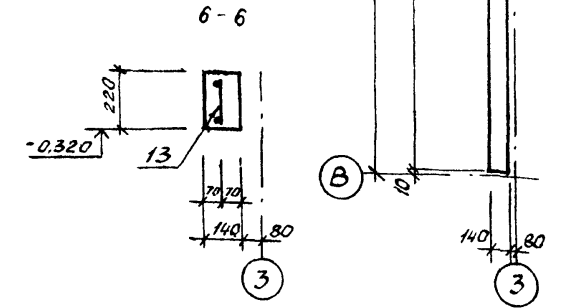
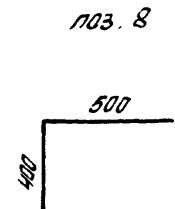
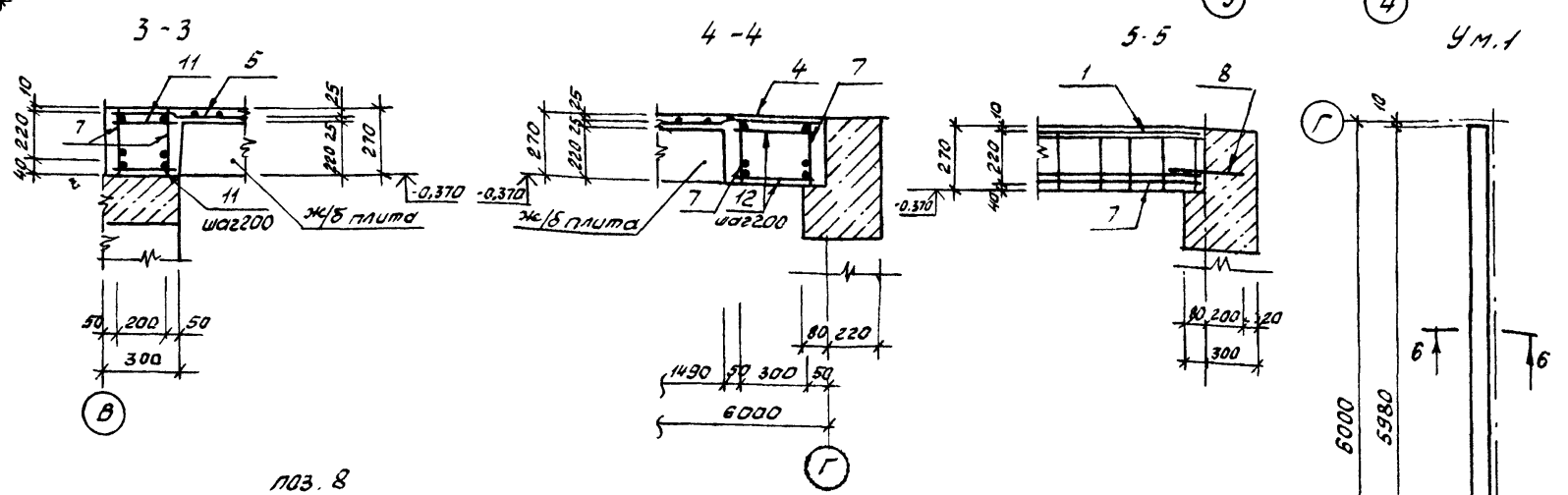
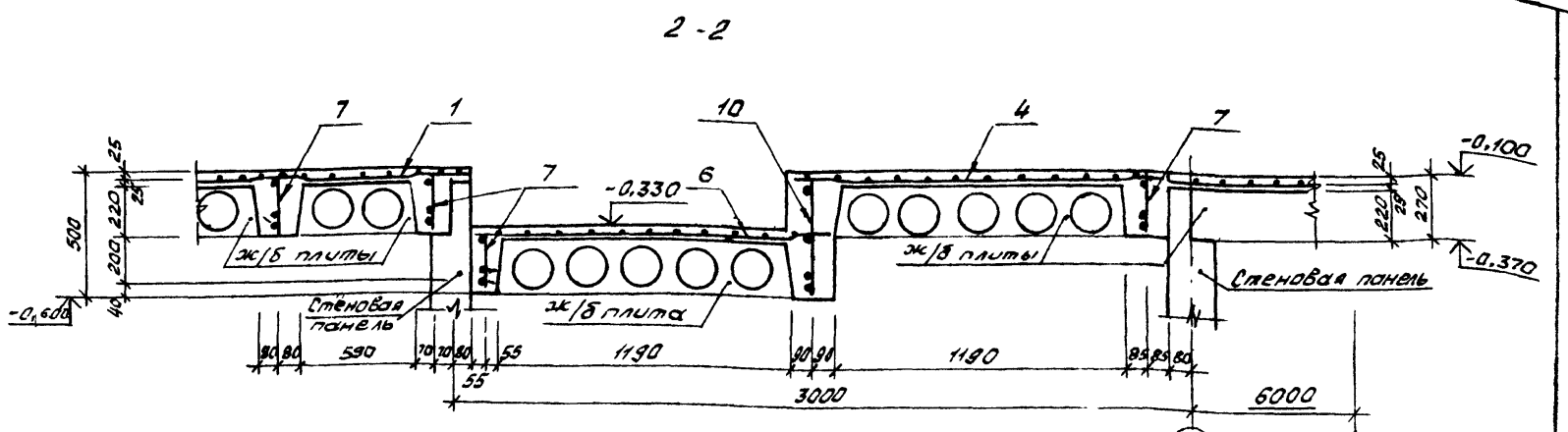
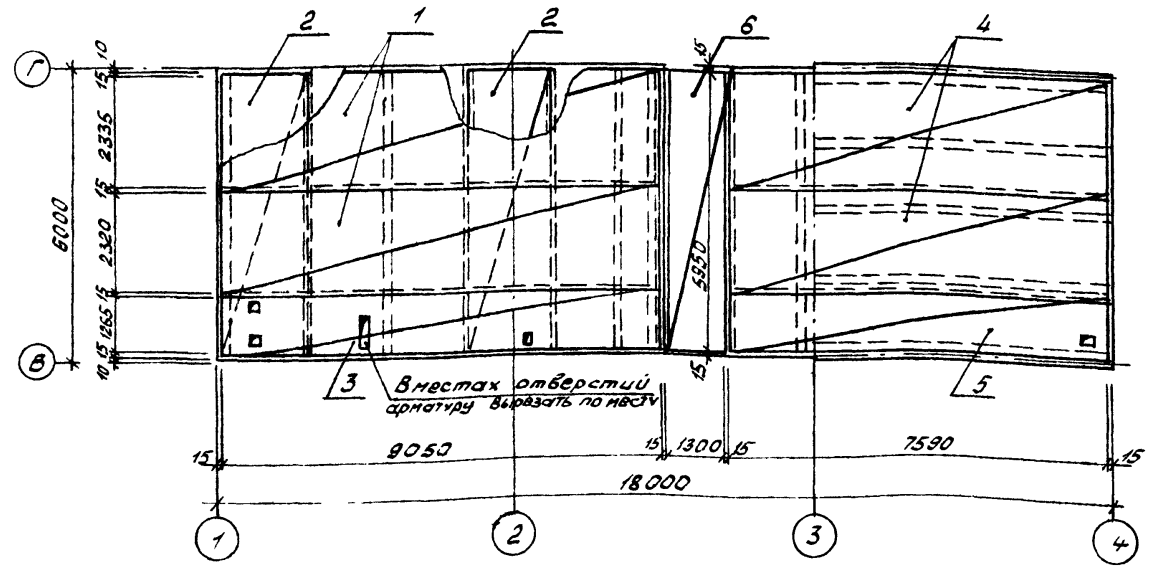


Схема раскладки сеток плиты ПКМ1



Спецификацию на перекрытия монолитные см. лист 8

ИЗЧ. ОТВ. Калачиков И.И.		Соб. 901-01	
Н. КОНТРОЛЬ Личинский		ТП 411-1-136.87-КЖС	
П. РАБОТА НЕЙДЫРГ			
П. РАБОТА УСТЯЛОВ			
Р. РАБОТА ФЕДОРОВА			
С. РАБОТА АРСЕНОВА			
Привязан		Произв. лоб. корпус лестницы для средневосточной части СССР	Стены панельные
		Перекрытие монолитное ПКМ1, УМ1, УМ2	Лист 8
ИМБ №2			Воронежский филиал Самозащиты
		Колупаева 1 Решетинко	Федомов А.В.

Спецификация на перекрытие монолитное

РКМ1 и участок монтажный УМ1

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Альбом I

Титово, проект 411-1-136.87

ИВ.Н.Лод. 10.02.1982 г. 89 смб. 1

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Перекрытие монолитное		
				РКМ1		
				Плита ПМ1-шт1		
				Сборочные единицы		
				Сетка арматурная		
				с 8АIII-100 ГОСТ 8478-81		
				с 8АIII-100		
Б4	1		2350x9050 $\frac{30}{25}$		2	170,3 кг
Б4	2		2000x5950 $\frac{25}{50}$		2	94,4 кг
Б4	3		1280x9050 $\frac{30}{40}$		1	92,5 кг
Б4	4		2380x7590 $\frac{46}{25}$		2	142,5 кг
Б4	5		1280x7590 $\frac{40}{45}$		1	77,4 кг
Б4	6		1440x5950 $\frac{25}{20}$		1	69,4 кг
				Балка БМ1-шт 6		
				Балка БМ2-шт 2		
				Балка БМ3-шт 1		
				Балка БМ4-шт 1		
				Балка БМ5-шт 1		
А3	7	411-1-136.87-КЖИ-05.00		Каркас плоский КР1	1	
				Детали		
А2	8	Лист 8	ф16АIII ГОСТ 5781-82* L-900		2	1,4 кг
				Различия балок БМ1, БМ2, БМ3, БМ4, БМ5 см. по опалубочному чертежу РКМ1		
				Балка БМ6-шт 1		
				Сборочные единицы		
А3	7	411-1-136.87-КЖИ-05.00		Каркас плоский КР1	2	
				Детали		
А2	8	Лист 8	ф16АIII ГОСТ 5781-82* L-900		4	1,4 кг
Б4	9		ф6АI ГОСТ 5781-82* L-220		30	0,05 кг
				Балка БМ7-шт 1		
				Сборочные единицы		
А3	10	411-1-136.87-КЖИ-05.00		Каркас плоский КР2	1	

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Детали		
А2	8		Лист 8	ф16АIII ГОСТ 5781-82* L-900	2	1,4 кг
				Балка БМ8-шт 1		
				Сборочные единицы		
А3	7	411-1-136.87-КЖИ-05.00		Каркас плоский КР1	2	
				Детали		
А2	8		Лист 8	ф16АIII ГОСТ 5781-82* L-900	2	1,4 кг
Б4	11		ф6АI ГОСТ 5781-82* L-270		30	0,06 кг
				Балка БМ9-шт 1		
				Сборочные единицы		
А3	7	411-1-136.87-КЖИ-05.00		Каркас плоский КР1	2	
				Детали		
А2	8		Лист 8	ф16АIII ГОСТ 5781-82* L-900	2	1,4 кг
Б4	12		ф6АI ГОСТ 5781-82* L-370		30	0,03 кг
				Материал на РКМ1		
				Бетон класса В15		11,2 м <sup>3</sup>
				Участок монолитный		
				УМ1		
				Сборочные единицы		
А4	13	411-1-136.87-КЖИ-06.00		Каркас плоский КР3	1	
				Детали		
А2	8		Лист 8	ф16АIII ГОСТ 5781-82* L-900	2	1,4 кг
				Материал на УМ1		
				Бетон класса В15		0,18 м <sup>3</sup>

Марка элемента	Изделия арматурные										Итого	Общ. расход	
	Арматура класса												
	А I					А III							
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*							
	ф6	ф10	ф12	ф15	ф22	ф8	ф12	ф15	ф22	ф28	Итого		
РКМ1	56,7	66,5	123,3	1053,7	-	42,0	603,8	-	-	-	1700,9	1824,2	1824,2
УМ1	3,1	3,7	6,8	-	5,3	2,8	-	-	-	-	8,1	14,9	14,9

с99901-01

ТП 411-1-136.87-КЖ

Произв-лад корпус пескозав для среднебродильской части сфер. Стены панельные

Спецификация и ведомость расхода стали на перекрытие монолитное РКМ1 участок монолитный УМ1

Воронежский филиал Союзгипрлесхоз

Копировал Решетило

Формат А2

Нач. отд. Маладулов И.О.  
Н.контр. Качинский А.В.  
Н.спец. Неудире А.С.  
Г.уп. Устало В.  
Рук.пр. Федоров В.И.  
инж. Ксапова О.И.

Приб. 83 см

ИВ.Н.2

Лист 9



Титулов проект 411-1-136.87 Альбом I

Схема расположения элементов наружных, внутренних стен и перегородок на ОТМ. 0.000

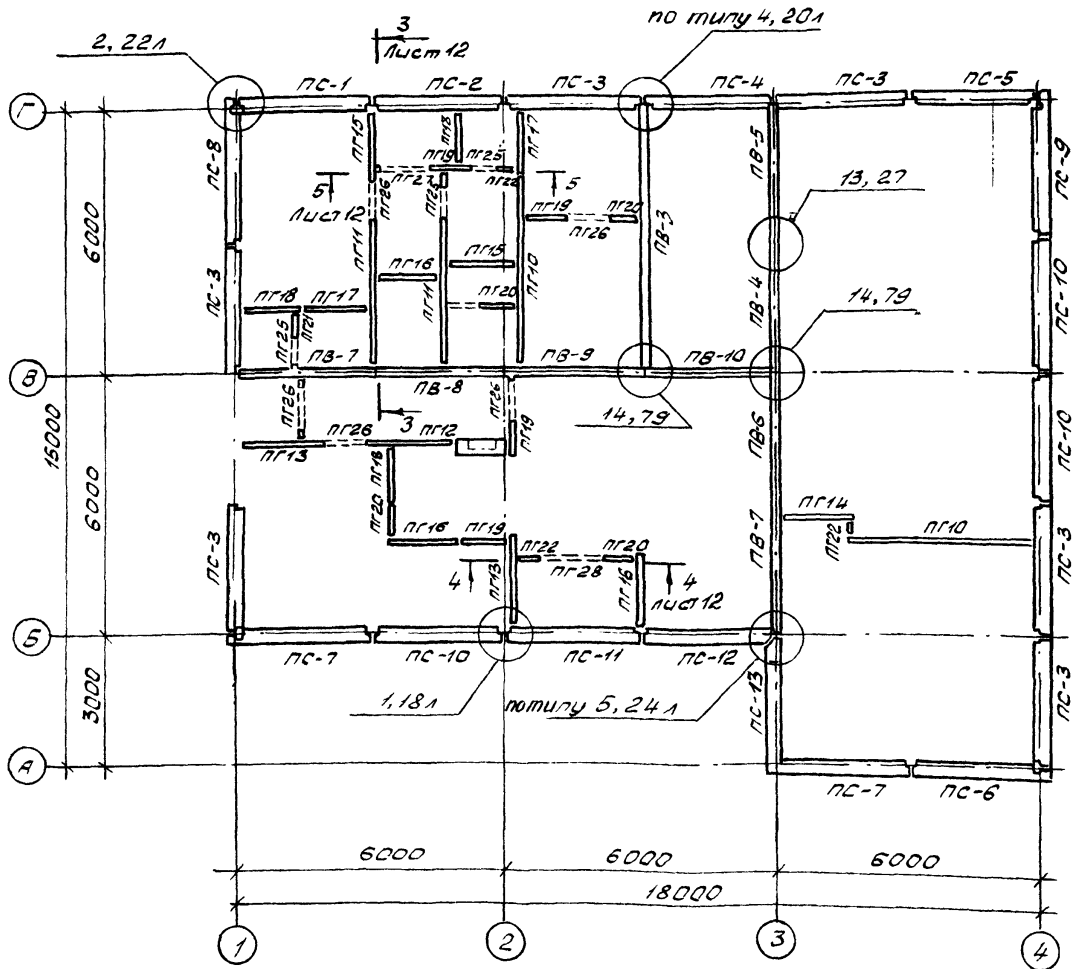


Схема расположения элементов наружных, внутренних стен и перегородок на ОТМ. 3.300

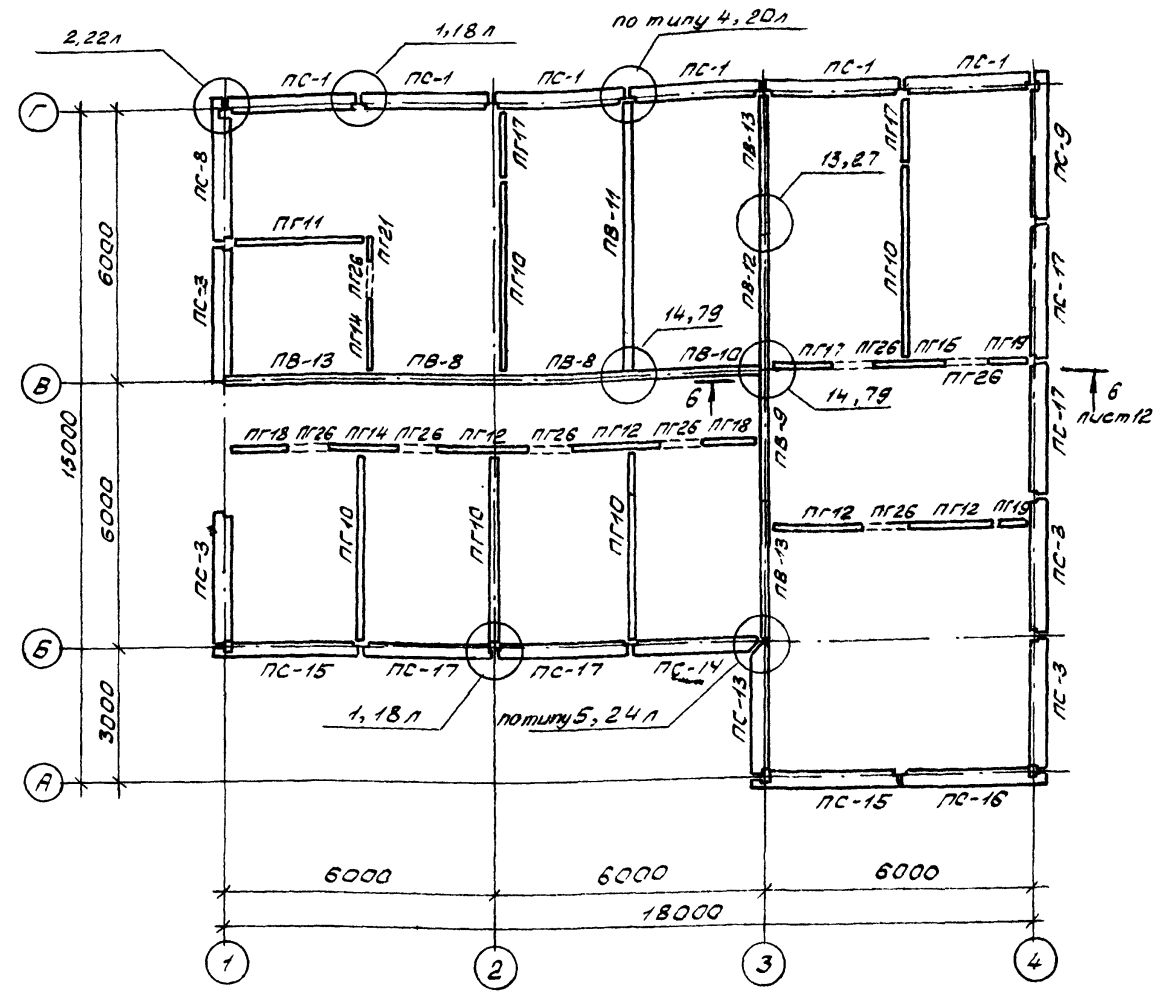
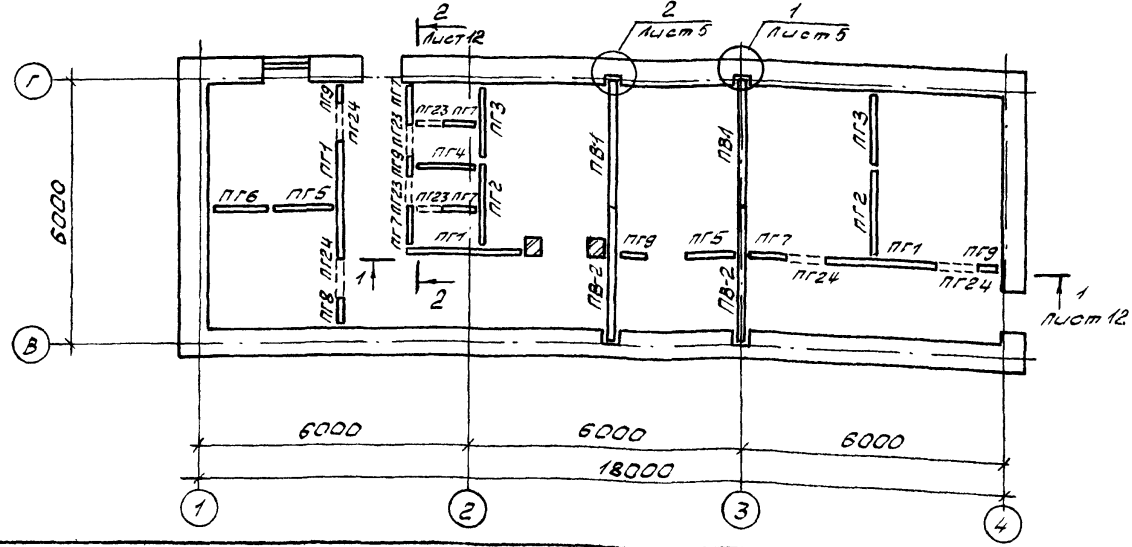


Схема расположения элементов внутренних стен и перегородок на ОТМ. -2.800



1. Спецификацию к схемам расположения элементов стен и перегородок см. на листе 13.
2. Все замаркированные узлы приняты по серии 1.090.1-1 вып. 7-1.
3. В вертикальных и горизонтальных швах между наружными стеновыми панелями в качестве уплотняющей прокладки применять гермет, ПРП, паронизол П-А, паронизол П-Б. Герметизирующая мастика для заделки швов - мастика герметизирующая не отвердевающая, строительная по ГОСТ 14791-79

СФР 901-01

Нач. отд.	Капальников	Указан	ТП 411-1-136.87-КЖ	Стандарт лист	Листов
Н. контр.	Пичинский	22-5			
П. спец.	Нейбурга	1/22			
Г.П.	Устолов	1/22			
Рук. гр.	Редорова	1/22			
Ст. инж.	Аропова	1/22	Произв. лаб. карлу лесхоза для средневропейской части СССР	РП	10
Инж.	Фролова	1/22			
			Схемы расположения элементов наружн., внутренних стен и перегородок на ОТМ. 0.000, 3.300, -2.800		Воронежский филиал
			СФР 901-01		Согласителесхоз

Копировал Решетило Формат А2



Литера I  
Титульный проект 411-1-136.87

Схема расположения параллельных стеновых панелей ПСП-1 (шт. 6)

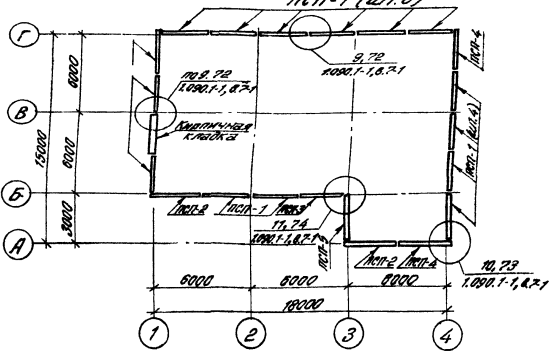


Схема расположения стеновых панелей по оси "4"

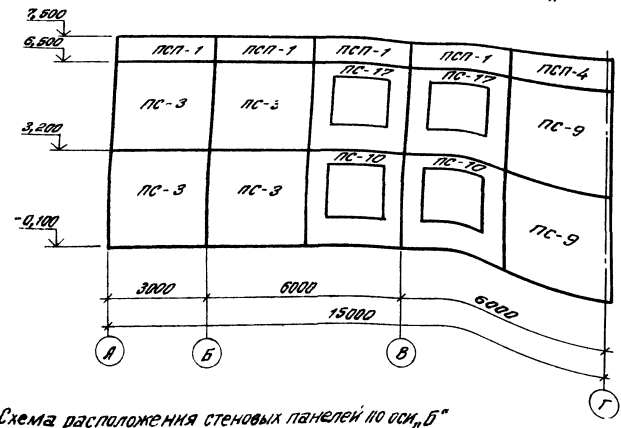


Схема расположения стеновых панелей по оси "1"

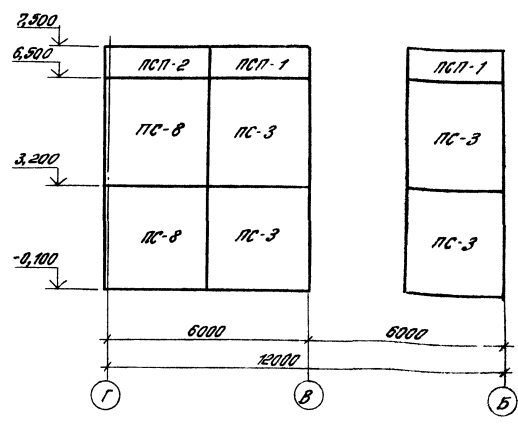


Схема расположения стеновых панелей по оси "А"

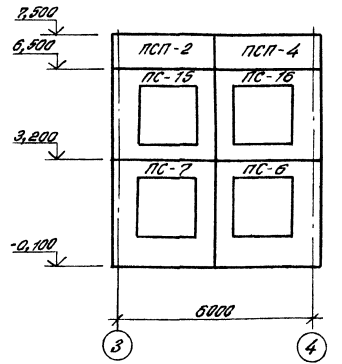


Схема расположения стеновых панелей по оси "Б"

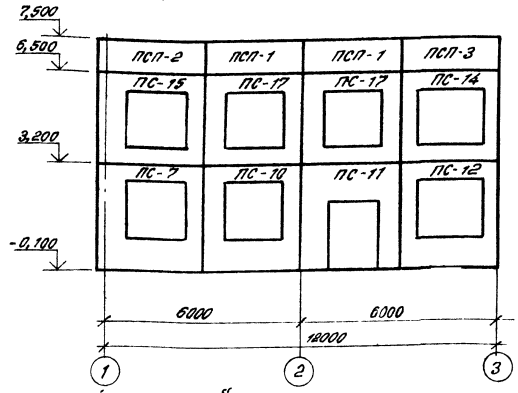
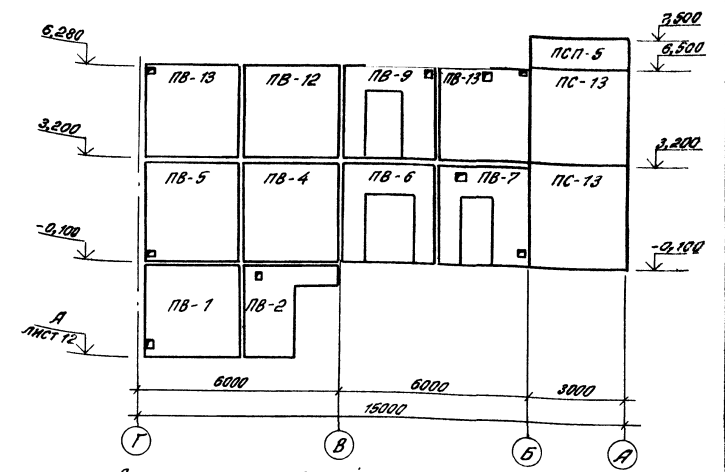
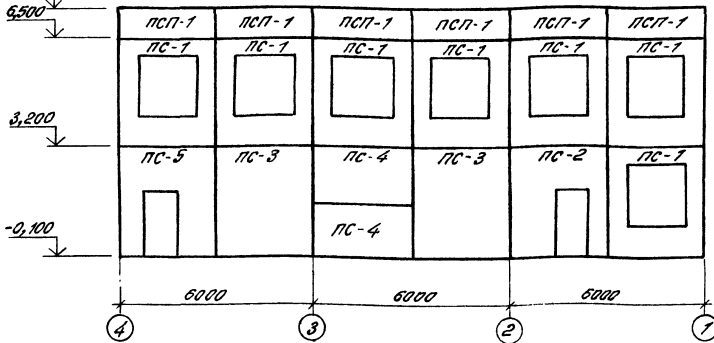


Схема расположения стеновых панелей по оси "3"



Размеры и привязки отверстий в панелях см. марку ЛР, листы 2, 3.

Схема расположения стеновых панелей по оси "Г"



Литера I  
Титульный проект 411-1-136.87

с 90 901-01

И.П.И.	Коллежский	Удмурт
И.К.И.	Трубинский	И.И.
И.С.И.	Менделеев	И.И.
И.М.И.	Устинов	И.И.
И.О.И.	Федоров	И.И.
И.Н.И.	Дроздов	И.И.

Т.П. 411-1-136.87-КЖ		
Удмурт. респ. колледж Удмуртского государственного университета	Страна	Иркутск
Стены панельные	РП	11
Схемы расположения стеновых панелей	Болонезский филиал Союза ГИПРОТЕХСОЗ	

Копировал: С.С. Елисеев / Формат А4

Албом I  
 Туповой провкт 411-1-136.87

Схема расположения стеновых панелей по оси "В"

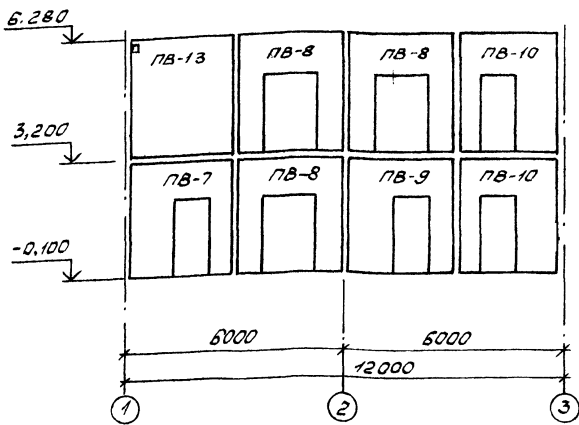
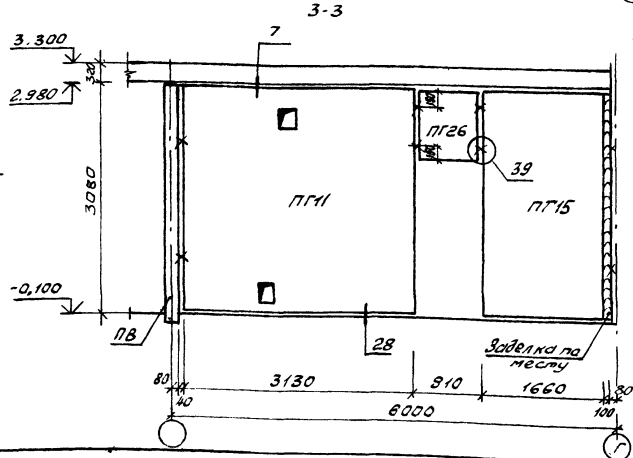
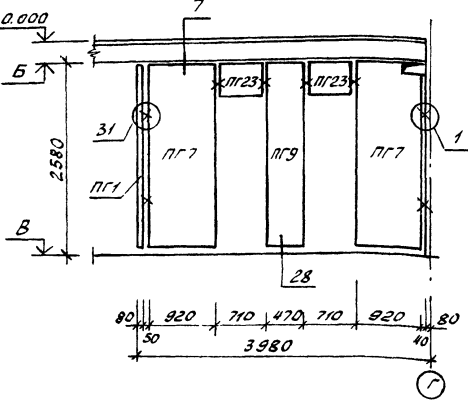
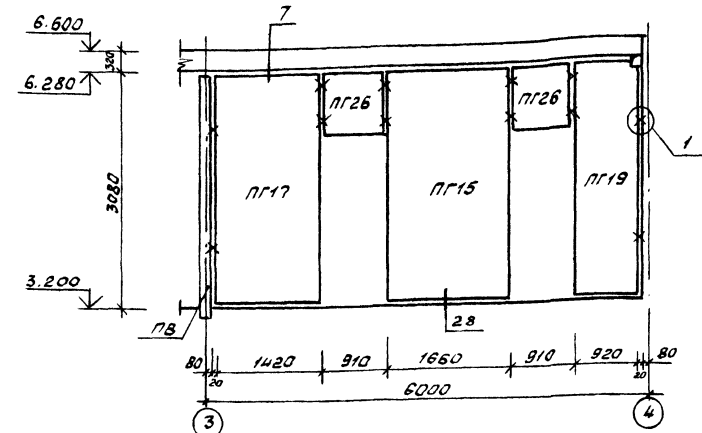
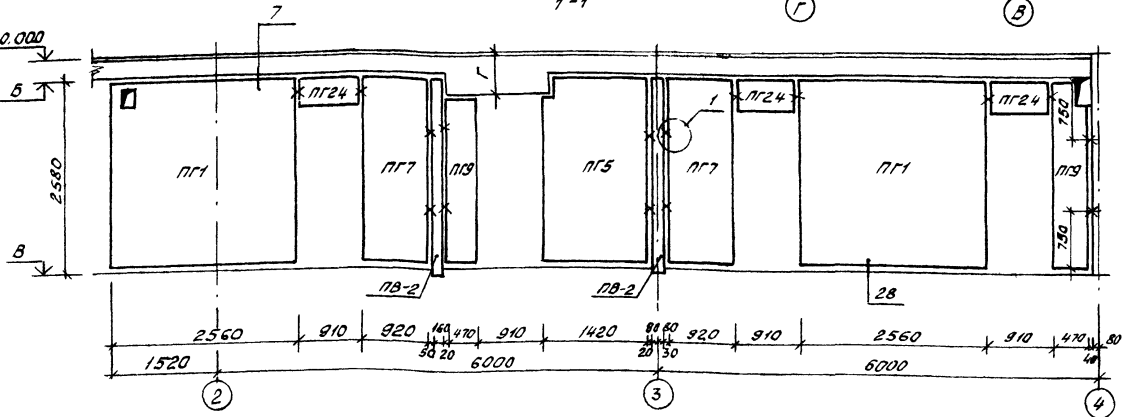
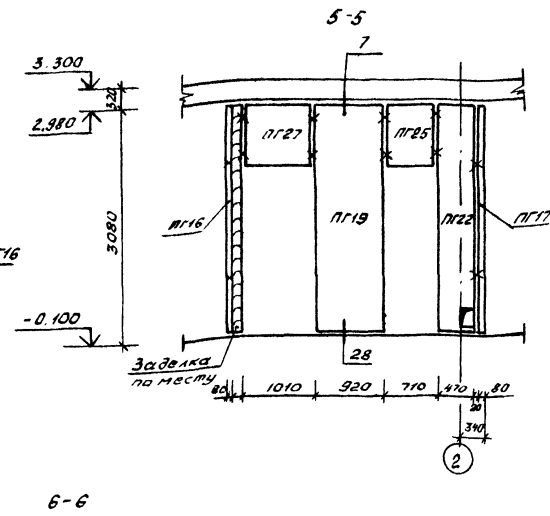
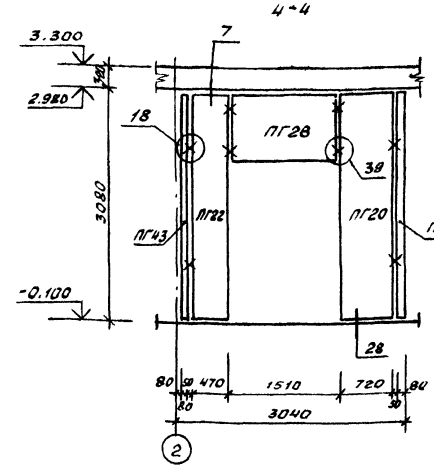
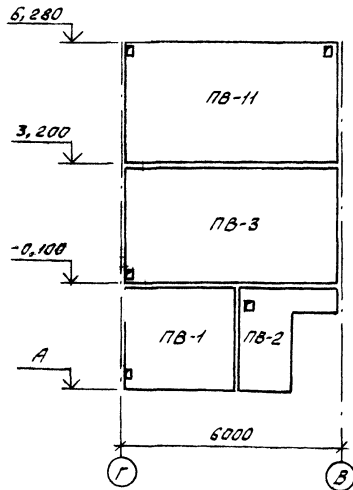


Схема расположения стеновых панелей между осями "2" и "3"



Перекрытие над подвалом	От м. А				Размеры
	А	В	В	Г	
Сборное	3,075	0,320	2,900	560	
Варно-моном.	3,125	0,370	2,950	600	

1. Все незамаркированные узлы приняты по серии 2.230-1, вып. 10
2. Заделки по месту выполнять по узлу 56 серии 2.230-1, вып. 10
3. Размеры и привязки отверстий в перегородках см. марку АР на листах 2 и 3.

Исполн.	Контроль	Проверка
И. Контр. Пачинский	И. Контр. Пачинский	И. Контр. Пачинский
Гл. спец. Неудов	Гл. спец. Неудов	Гл. спец. Неудов
Инж. ер. Федоров	Инж. ер. Федоров	Инж. ер. Федоров
Ст. инж. Арапова	Ст. инж. Арапова	Ст. инж. Арапова
Инж. Пролова	Инж. Пролова	Инж. Пролова

ср 901-01		
ТП411-1-136.87-КЖ		
Произв. - фаб. корпус лесхоза для средневзрослой части ссер	Страна	Лист
Стены панельные	РН	12
Схема расположения стеновых панелей по осям и между осями 2 и 3 сечения 1-1... 6-6	Воронежский филиал Спозгипролесхоз	

Альбом I

Типовой проект 411-1-136.87

Шифр, №, дата, год, лист, и страница в инв. №

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж		Всего	Масса	Примечание
			1	2			
<b>Панели наружные</b>							
ПС-1		ПГС030.33.3,5-П-2а	1	6	7	2300	п.прим.п.12
ПС-2		1ПСД30.33.3,5-П-2	1		1	2490	
ПС-3		ПС30.33.3,5-П	6	4	10	3250	
ПС-4		ПС30.16.3,5-П	1		1	1580	
ПС-5		2ПСД30.33.3,5-П-2	1		1	2490	
ПС-6		2ПСО33.33.3,5-П-2а	1		1	2270	
ПС-7		1ПСО33.33.3,5-П-2а	2		2	2270	
ПС-8		1ПС33.33.3,5-П	1	1	2	3410	
ПС-9	1.090.1-1, Вып. 2-1	2ПС33.33.3,5-П	1	1	2	3410	
ПС-10		4ПСО30.33.3,5-П-2а	3		3	2110	
ПС-11		4ПСД30.33.3,5-П-2	1		1	1170	
ПС-12		4ПСО29.33.3,5-П-2а	1		1	1980	
ПС-13		1ПС29.33.3,5-П	1	1	2	3140	
ПС-14		4ПСО29.33.3,5-П-1а		1	1	1980	
ПС-15		1ПСО33.33.3,5-П-1а		2	2	2270	
ПС-16		2ПСО33.33.3,5-П-1а		1	1	2270	
ПС-17		4ПСО30.33.3,5-П-1а		4	4	2110	
<b>Панели parapетные</b>							
ПСП-1		1ПСП30.10.2,6-П		14	14	780	
ПСП-2		1ПСП33.10.2,6-П		3	3	850	
ПСП-3	1.090.1-1, Вып. 2-1	2ПСП29.10.2,6-П		1	1	750	
ПСП-4		2ПСП33.10.2,6-П		2	2	850	
ПСП-5		1ПСП29.10.2,6-П		1	1	750	
<b>Панели внутренние</b>							
ПВ-1	1.090.1-1, Вып. 4-4	1ПВ30.30-1Т	2		2	3540	
ПВ-2		3ПВТ29.30.13-1Т	2		2	2400	
ПВ-3		1ПВ59.33-1Т	1		1	7420	
ПВ-4		ПВ30.33-1Т	1		1	3740	
ПВ-5		2ПВ30.33-1Т	1		1	3740	
ПВ-6		ПВП30.30.13-1Т	1		1	2400	
ПВ-7	1.090.1-1, Вып. 4-1	1ПВП30.30.10-1Т	2		2	2680	
ПВ-8		ПВР30.30.19-3Т	1	2	3	1690	
ПВ-9		ПВП30.30.10-1Т	1	1	2	2670	
ПВ-10		1ПВП29.30.10-1Т	1	1	2	2570	
ПВ-11		1ПВ59.30-1Т		1	1	6880	
ПВ-12		ПВ30.30-1Т		1	1	3480	
ПВ-13		1ПВ30.30-1Т		3	3	3480	
<b>Панели перегородок</b>							
ПГ1		ПГП28-26	3		3	414	
ПГ2		ПГП28-20	2		2	320	
ПГ3		ПГП28-18	2		2	288	
ПГ4	1.231-5, Вып. 0	ПГП28-17	1		1	269	
ПГ5		ПГП28-14,2	2		2	230	
ПГ6		ПГП28-13	1		1	211	
ПГ7		ПГП28-9	5		5	149	
ПГ8		ПГП28-7	1		1	117	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж		Всего	Масса	Примечание
			1	2			
<b>Панели наружные</b>							
ПГ9		ПГП28-5	4		4	76	
ПГ10		ПГП33-43,4	2	5	7	864	
ПГ11		ПГП-33-31,3	2	1	3	615	
ПГ12		ПГП33-20	1	4	5	389	
ПГ13		ПГП33-19	2		2	366	
ПГ14		ПГП33-17	1	2	3	328	
ПГ15		ПГП33-16	2	1	3	307	
ПГ16	1.231-5, Вып. 0	ПГП33-15	3		3	289	
ПГ17		ПГП33-14,2	2	3	5	280	
ПГ18		ПГП33-13	3	2	5	260	
ПГ19		ПГП33-9	4	2	6	180	
ПГ20		ПГП33-7	4		4	143	
ПГ21		ПГП33-6	1	1	2	114	
ПГ22		ПГП33-5	3		3	94	
<b>Панели-вставки</b>							
ПГ23		ПГП7.4.8	4		4	16	
ПГ24		ПГП9.4.8	4		4	22	
ПГ25	1.231-5, Вып. 4	ПГП7.9.8	4		4	38	
ПГ26		ПГП9.9.8	5	8	13	49	
ПГ27		ПГП10.9.8	1		1	55	
ПГ28		ПГП15.9.8	1		1	83	
<b>Изделия закладные</b>							
МС-1		МС-1	32	32	64		
МС-2		МС-2	32	32	64		
МС-3		МС-3	52	52	104		
МС-5		МС-5	8	40	88		
МС-6		МС-6	14	14	28		
МС-8	1.090.1-1, Вып. 7-1	МС-8		22	22		
МС-9		МС-9	20	20	40		
МС-11		МС-11	2	2	4		
МС-12		МС-12	2	2	4		
МС-14		МС-14	4	4	8		
МС-15		МС-15	2	2	4		
МС-18		МС-18	8	16	40		
МС-25		МС-25		34	34		
МС-28		МС-28		5	5		
ММ39	2.230-1, Вып. 10	ММ39	61	100	70	231	
ММ44		ММ44	54	116	54	224	
С		581-100 230*300*2510019478-81 581-100	5	5	10	2,4	

1 Наружные стеновые панели с оконными проемами отделявать по типу 20 с рельефом 50мм в соответствии с серий 1.090.1-1, Вып. 0-1, документ 17ПЗ, лист 2.

Наружные стеновые панели без проемов и с дверными проемами должны иметь гладкую поверхность.  
2. Отделочный слой наружных стеновых панелей - мелкозернистый бетон.

СФ901-01

ТП411-1-136.87 КЭС

Привязка

ИНВ. №

Исполн. Калабухов  
Контр. Качковский  
П. спец. Кеибург  
Г. п. Усталов  
Рис. в. Федорова  
Ст. инж. Артаба  
Инж. Фролова

Произв.-лаб. корпус лесхоза для средневропейской части сор. Стежы панельные  
Платье Лист Листов  
РП 13  
Спецификация к схемам расположения элементов наружных и внутренних стек и перегородок  
Воронежский филиал Союзгипролесхоз

Копировал Решетило

Формат А2

Альбом I

Тыловой проект 411-1-136.87

Схема расположения элементов лестницы Л1 на ОМ 3.300

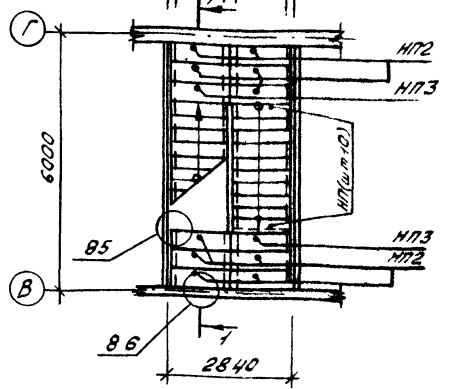


Схема расположения элементов лестницы Л2 на ОМ -2.820

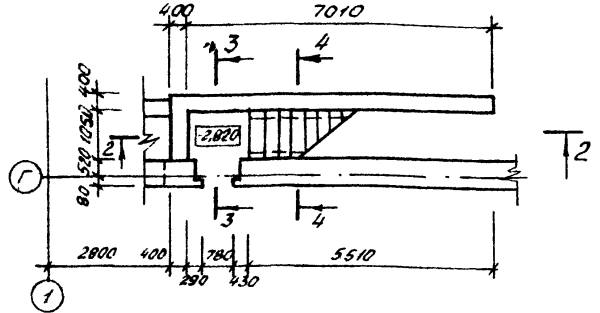


Схема расположения элементов лестницы Л1 на ОМ 0.000

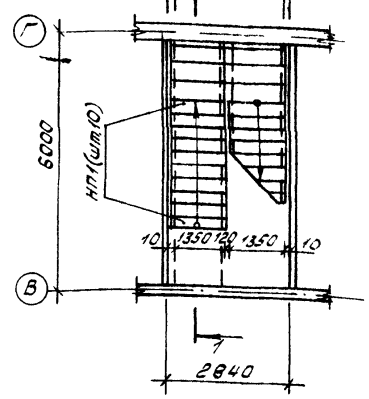
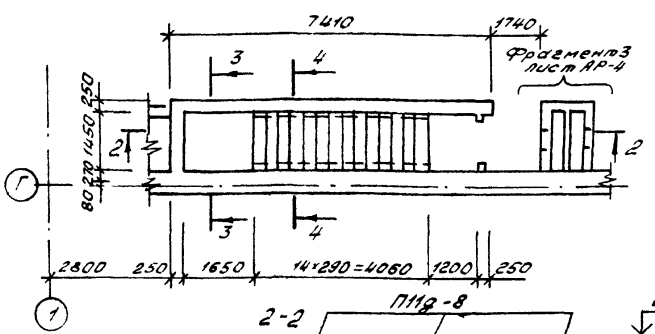


Схема расположения элементов лестницы Л2 на ОМ 0.000



1-1

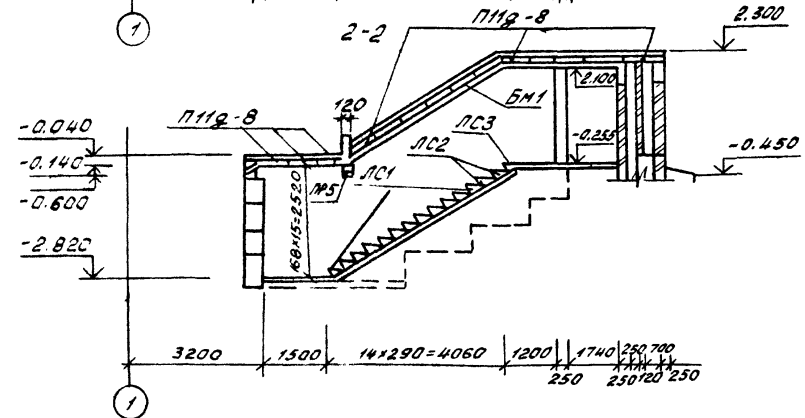
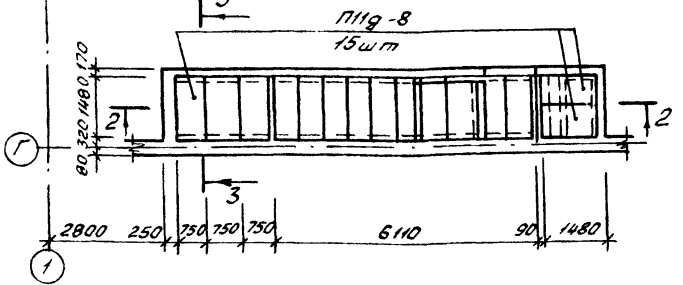
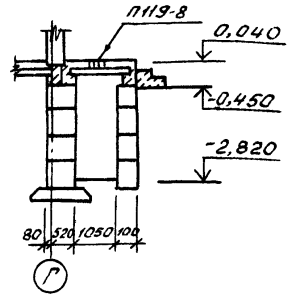


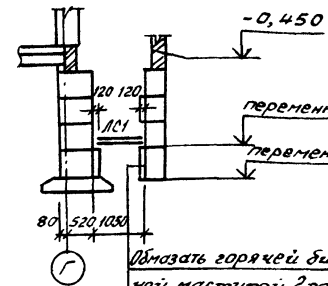
Схема расположения элементов перекрытия лестницы Л2.



3-3



4-4

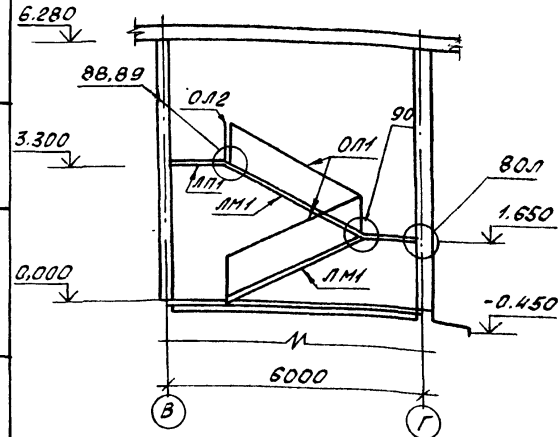


Обмазать горячей битумной мастикой 2 раза  
Кирпич керамический КР75/1800/25 ГОСТ 530-80  
Блоки бетонные

Спецификация к схемам расположения элементов лестницы Л1, Л2, Л3

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Лестница Л1-шт1			
ЛМ1		Лестничные марши			
ЛП1		ЛМ П60.11.17-5	2	2600	
		Лестничная площадка			
НП1	1.050.1-2, Вып.1	ПП П15.15В	1	760	
		Накладная проступь			
НП2		ЛН П3.3	20	50	
НП3		ЛН П4.5В	2	70	
ОЛ1		Ограждение марша			
ОЛ2	1.050.1-2, Вып.2	ОЛ П17-1	2	38,2	
		Ограждение площадки			
		ОЛ П14-1	1	21,1	
		Изделия соединительные			
МС-34	1.090.1-1, Вып.7-1	МС-34	2	1,1	
МС-36		МС-36	10		
МС-37		МС-37	3	0,23	
		Лестница Л2, Л3			
ЛС1	1.055.1-1	Ступень основная ЛС П17	24	110	
ЛС2		ЛС П12.17	4	127	
ЛС3		ЛС П12	2	105	
ПНг-8	3.006.1-2/82	Плита ПНг-8	26	270	
Б1	411-1-136.87-КЖ1-12.00	Балка металлическая БМ1	1		
Б2	-12.00-01	БМ2	1		

1. Ступени укладывать на цементном растворе марки 100  
2. Все замаркированные узлы приняты по серии 1.090.1-1, Вып.7-1.



СОД 901-01

ТП 411-1-136.87-КЖ

Нач. отд. Калабухов	Инж. Лавинский	Инж. Федорова	Инж. Фролова	Инж. Жуков
Инж. Лавинский	Инж. Федорова	Инж. Фролова	Инж. Жуков	
Инж. Федорова	Инж. Фролова	Инж. Жуков		
Инж. Фролова	Инж. Жуков			
Инж. Жуков				

Приб.вязан

Произв. - для корпус лестниц для Средневолежской части ССРП. Стены панельные

Стекло Лист Листов РП 14

Схемы расположения элементов лестниц Л1, Л2

Воронежский филиал Союзгипролесхоз

Титовый Проект 411-1-136.87 Альбом I

Схема расположения элементов лестницы ЛМ-1

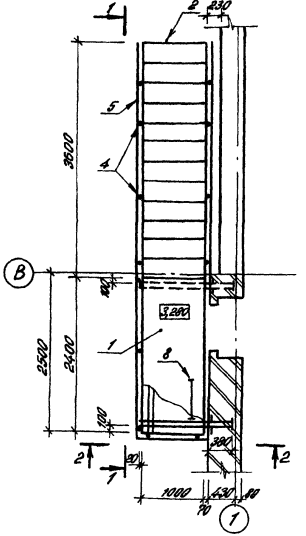


Схема расположения элементов лестницы ЛЗ на отм. 0,000  
остальное - см. Л12 лист 14

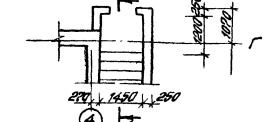


Схема расположения элементов лестницы ЛЗ на отм. -2,820

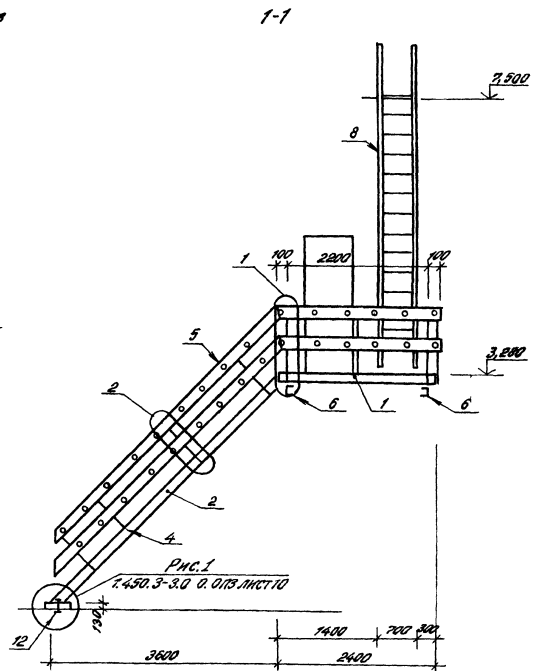
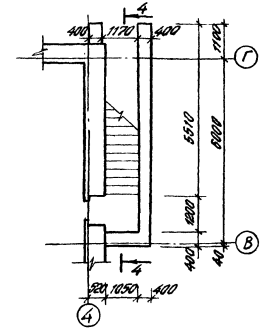
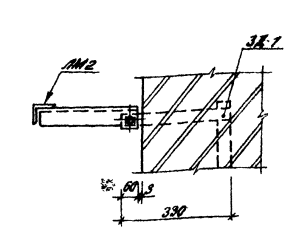
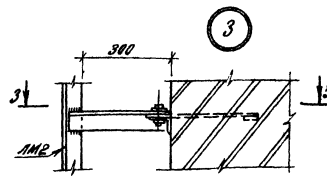
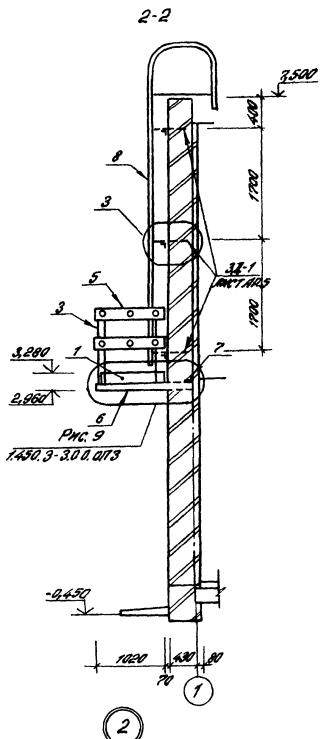
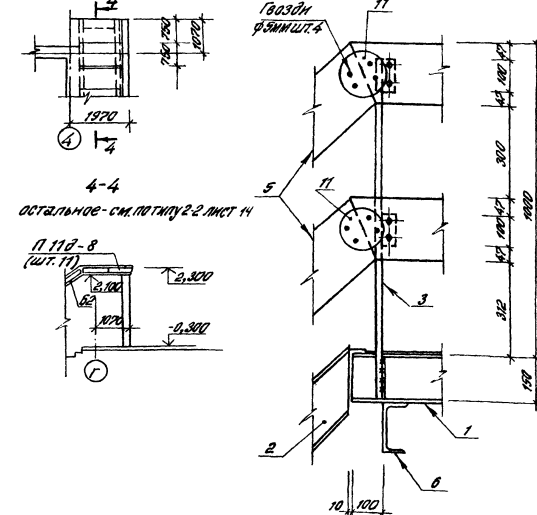
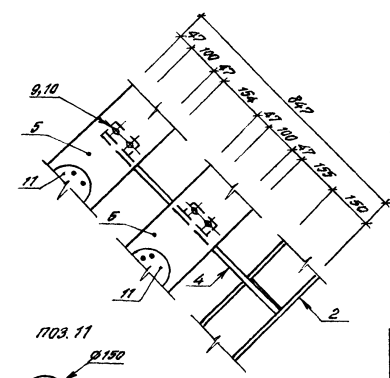


Схема расположения элементов перекрытия лестницы ЛЗ  
остальное - см. Л2 лист 14



Спецификация к схеме расположения элементов лестницы ЛМ-1

Материал, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг	Примечание
1		Полоса стальная ЛМШ-24.10	1	38,4	
2	1:450.3-3. выш. 1	Лестничная марш ЛМШ-45-36.10	1	156,0	
3	411-1-136.87-КЖ-100	Стойки ограждения СОГ 1	5	7,55	
4		СОГ 2	8	5,64	
5		Перила брус 194x44	13,5	0,12 м³	
6		Молоток 80x80x20-72 6-400	2	20,87	
7		Молоток 80x80x20-72 6-200	4	2,50	
8	411-1-136.87-КЖ-1100	Помощная лестница ЛМ2	1		
9		Болт М20x20x5 ГОСТ 15826-70	52	0,66	
10		Гайка М20,5 ГОСТ 15826-70	52	0,66	
11		Доска 150x20	54	0,02 м³	
12		Болт 1.1 М20x400 ВТ 3	2	1,12	



1. Приварку перил к элементам лестницы выполнять электробраман типа 3-42 ГОСТ 9467-75 швом высотой 4 мм.  
2. Спецификацию к схеме расположения элементов лестницы ЛЗ см. лист 14

С.00901-01

Т П 411-1-136.87-КЖ	
Привязан	Изм. №
Листов	Листов
17	15
Схемы расположения элементов лестницы ЛМ-1, ЛЗ	
СОЮЗПРОЕКСОЗ	

Ведомость чертежей основного комплекта

Львом I

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы систем на отм. 3,300; 0,000; - 2,800.	
	План кровли.	
3	Системы систем В1; Т3; К1; К2.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Пилобой проект 411-1-136,87

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
2.492-1	Типовые узлы и детали комбинированных внутренних водосточков промышленных зданий с применением неметаллических труб	
4.900-8	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации.	
выпуск IV	Внутреннее санитарно-техническое оборудование.	
Б9-8	Водомерные узлы. Рабочие чертежи повторного применения.	
<u>Прилагаемые документы</u>		
- ВК, ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом IV
- ВК, СО	Спецификация оборудования	Альбом III

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		
Лоз. питьевой производственный водопровод	13,0	0,81	0,39	0,77	10,0*	Расход на наружное водоснабжение
Лоз. бытовая канализация		1,69	0,84	3,06		
Горячее водоснабжение		0,88	0,45	0,77		
Холодное водоснабжение		0,28	0,15	0,35		
Холодная канализация		0,61	0,30	2,16		

Общие указания

Стояки и трубопроводы системы Т3 окрашиваются масляной краской за 2 раза.  
Трубопроводы и стояки холодного, горячего водопровода и канализации отнесены от стен условно.  
Монтаж внутренних сетей водопровода и канализации производить в соответствии со СНиП 3.05.01-85.

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

Метод подсчета по плану	Наименование потребителя	Количество потребителей	Количество часов работы в сутки	Водопотреблению				Водоотведению				Примечание				
				Количество воды, м³	Количество воды, м³/ч	Количество воды, л/с	Количество воды, л/с	Количество воды, м³/сут.	Количество воды, м³/ч	Количество воды, л/с	Количество воды, м³/сут.		Количество воды, м³/ч	Количество воды, л/с		
															Режим водопотребления	Характеристика сточных вод
29	Мойка лабораторная	2	2	хоз. питье.	3	периодическ.	0,10 0,08	0,40 0,32	0,20 0,16	0,28 0,28	условно чистая	периодическ.	0,72	0,36	0,60	В числителе расход горячей воды, в знаменателе - холодной
26	Стоя лабораторный	1	2	хоз. питье.	3	"	0,10 0,08	0,20 0,16	0,10 0,08	0,14 0,14	"	"	0,36	0,18	0,30	
Итого:							0,60 0,48	0,30 0,24	0,42 0,42				1,08	0,54	0,90	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
Гл. инженер проекта Ум / Усталов /

сф. 901-01

Привязан

И.М. №

Нач. отд. Калаевцов В.И.

Ин. контр. Павловский В.И.

Ин. спец. Неймарк С.И.

ГИП Усталов В.И.

Ин. спец. Зайцева В.И.

Ин. спец. Кирьянова В.И.

ТП 411-1-136,87-ВК

Проилл-лав. корпус лесхоза для вреднейволейской части с/ср. стены, панельные

Стедия Лист Листов

РП 1 3

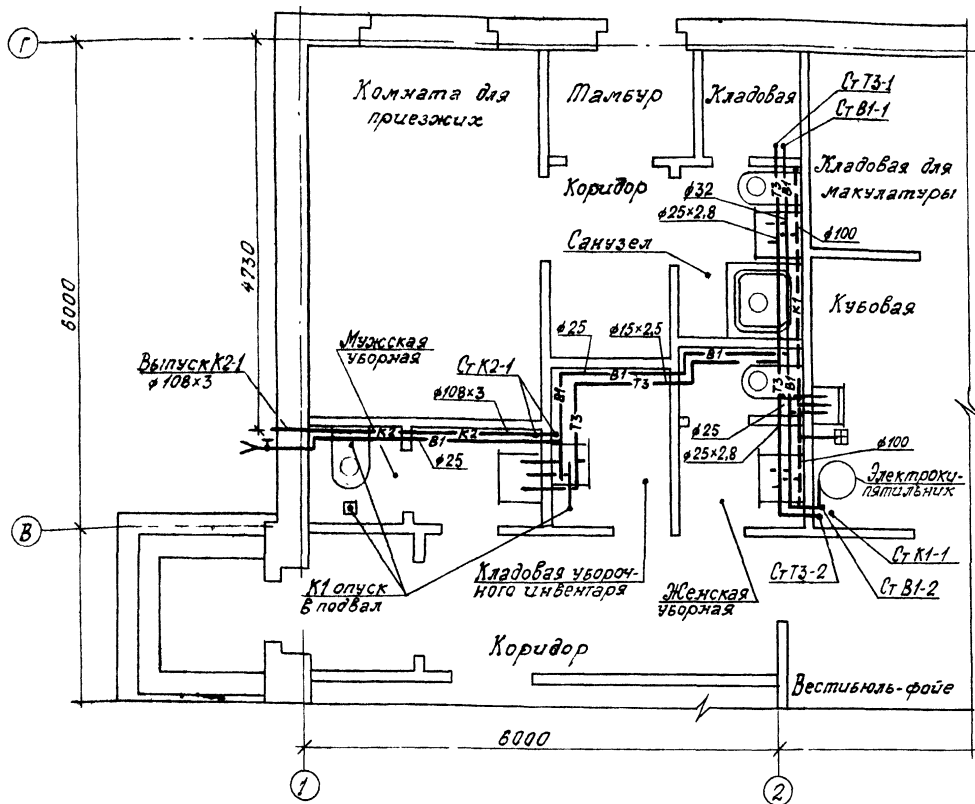
Общие данные

Воронежский филиал "Союзгазпролетхоз"

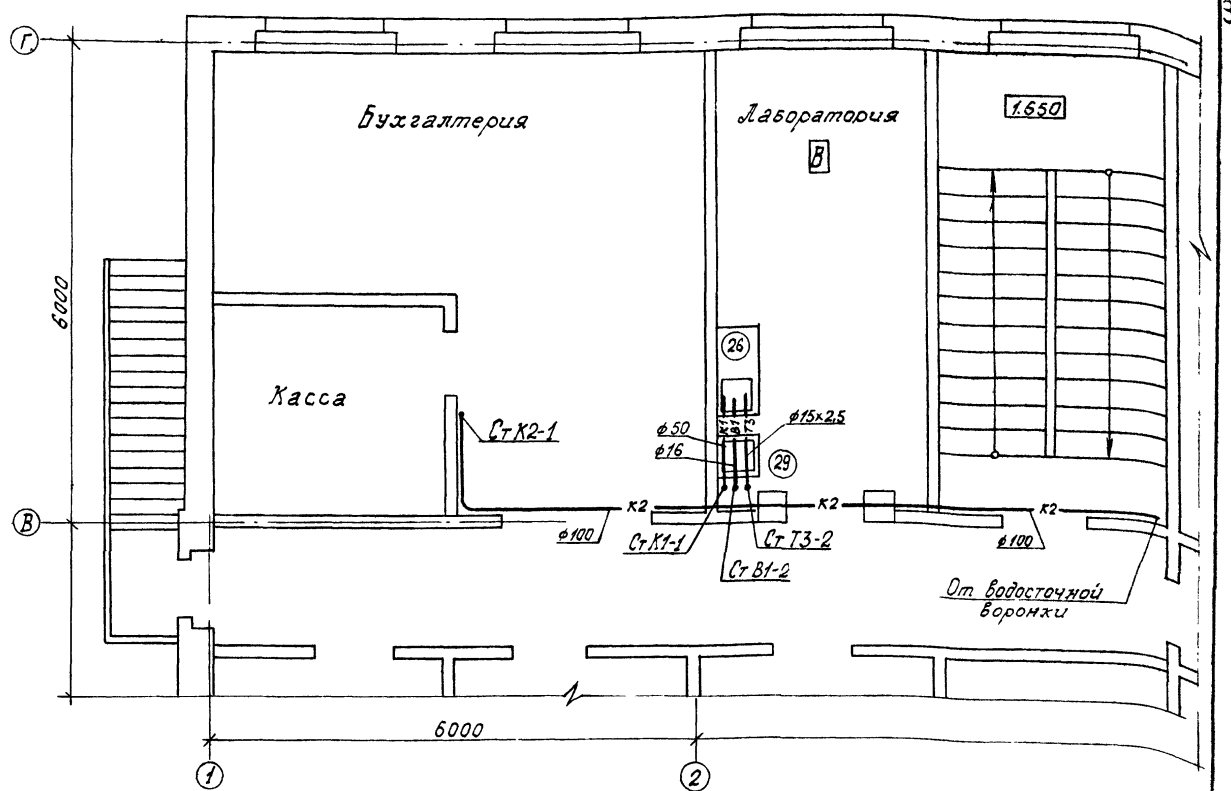
Копировал: Здобникова

формат А2

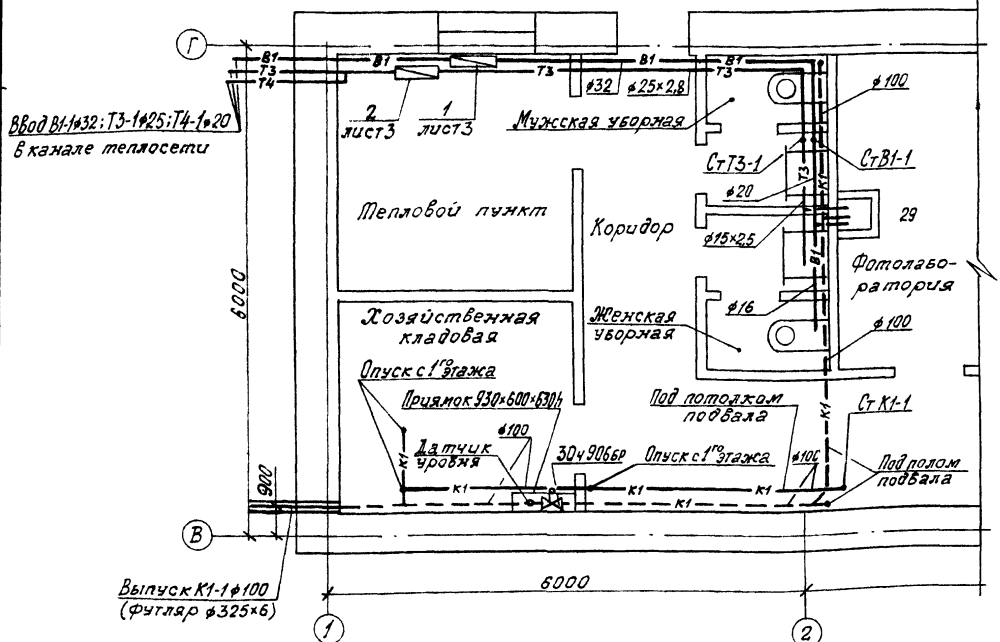
План на отм. 0,000



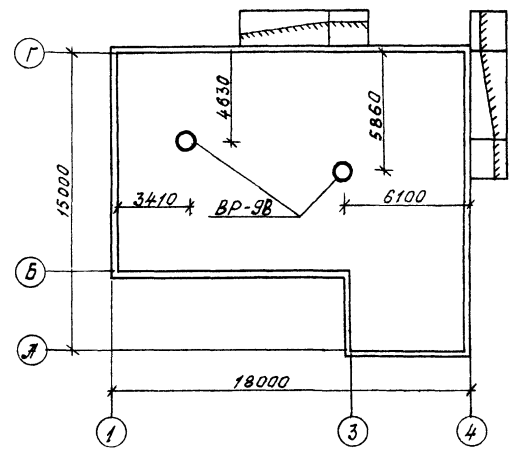
План на отм. 3,300



План на отм. -2,800



План кровли



СФ901-01

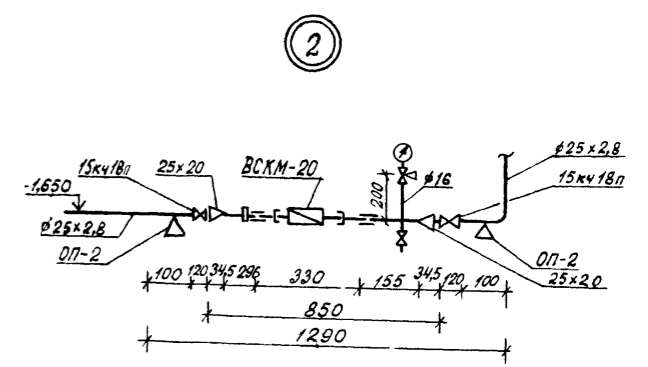
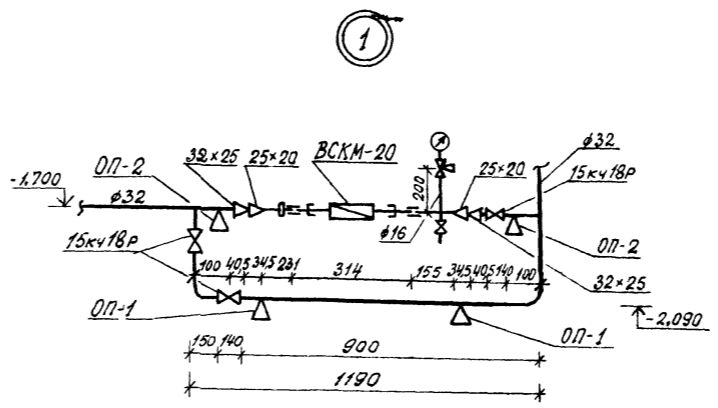
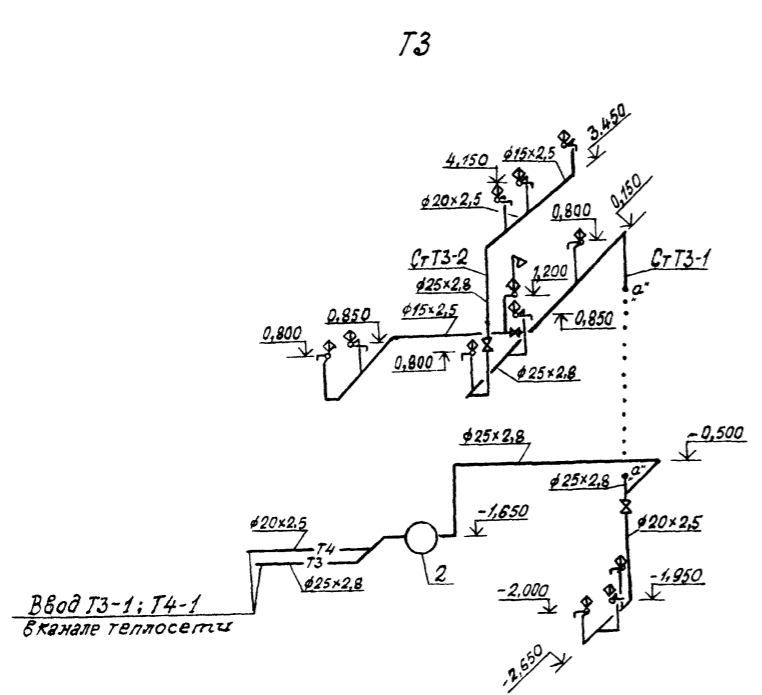
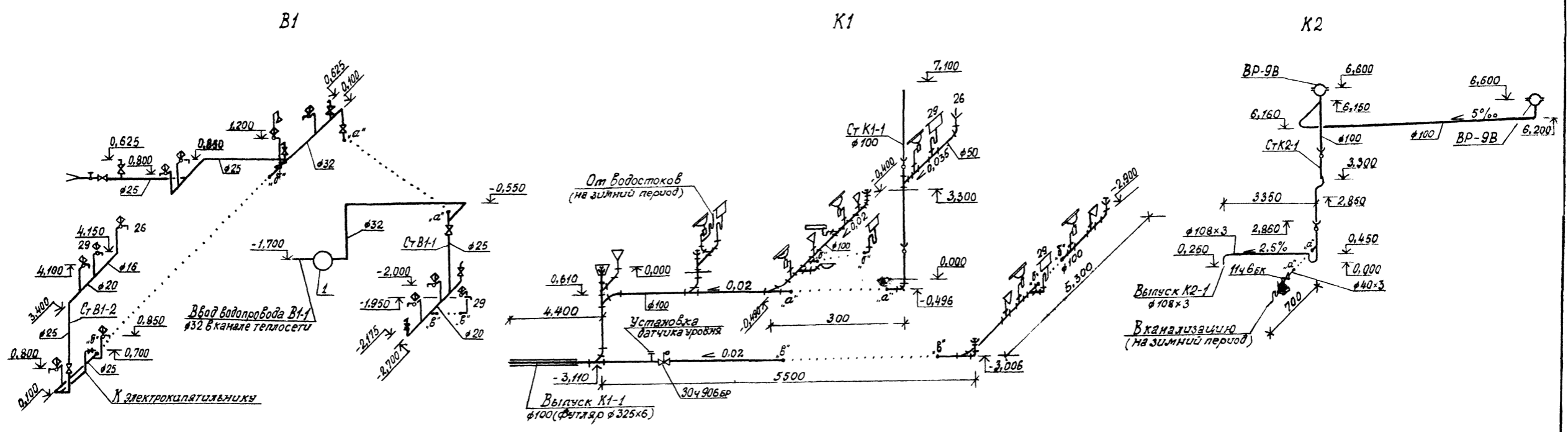
И.контр. Лавинский		тп 411-1-136.87 - ВХ	
И.спец. Нейнов		Произв-лав. корпус лесхоза для	
Г.И.П. Усталоб		среднебродянской части СССР	
И.к. гр. Зайцева		стены панельные	
Ст.инж. Куприянов		Стандия	Лист
		ДП	2
		Литов	
		План систем на отм. 3,300; 0,000;	
		-2,800; Системы систем В1,Т3;	
		К1; К2; План кровли	

Копировала: Здобникова

формат А2

Миловой проект 411-1-136.87  
 Листов I  
 Инв. № 19/001/ Подпись и дата: 19.08.87  
 И.контр. Лавинский  
 И.спец. Нейнов  
 Г.И.П. Усталоб  
 И.к. гр. Зайцева  
 Ст.инж. Куприянов

Листовой проект 411-1-136.87



Шифр № листа Подпись и дата Взам.инв. №

Нач.отд. Кахавьхов	Инв. №	сф.901-01		
Н.контр. Пачинский	Инв. №	тп 411-1-136.87-ВХ		
Ин. спец. Нейбюг	Инв. №			
Г.И.П. Устапов	Инв. №			
Рук.гр. Зэйцева	Инв. №			
Ст.инж. Киприянова	Инв. №			
		Произв-ль корпус. лесхоза для средневолежской части СССР	Стенда	Лист
		стены панельные	РП	3
		Схемы систем В1; Т3; К1; К2,	Воронежский филиал "Союзгипролесхоз"	



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы явоты 0000; 3,300; -2,800	
3	Схемы систем отопления, Схемы систем вентиляции, Узел управления	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1494-8	Решетки воздухоприточные Тип РР	
1494-21	Кремлевские решетки воздухоприточные типа „РР“ с цельными регулирующими типа „Р“ воздухооборудованиям и строительным конструкциям	
1494-27 в.4	Воздухоприточные устройства с подвесными утепленными панелями.	
4 903-10 Вып.В	Грязевик	
4 904-59	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
5 903 2	Воздухооборотники для систем отопления и теплоснабжения вентиляторов	
5 904-38	Пяльцы вставки к центробежным вентиляторам	
903-04-13	Автоматизированный индивидуальный тепловой пункт (ИТП) зданий жилищно-гражданского и производственного назначения	
	Прилагаемые документы	
ТП 411-1-13687-08СО	Спецификация оборудования	Листом II
08СО	Ведомость потребности в материалах	Листом II

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

Главный инженер проекта *У. Моталов*

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Код системы	Наименование объекта (технологического оборудования)	Тип котла, ки, давление	Вентилятор					Электропривод		Воздуходвигатель				Примечание							
				№	Скорость вращения	По-мощность	L, мм/ч	D, мм (D/D <sub>вн.</sub> )	γ, об/мин	Тип, марка или по воздухооборудованию	N, кВт	П, об/мин	№ ст.	№ ст.		Сред. темп. зроби, °C от до	Расход тепла, ккал/ч	ΔP, кгс/см <sup>2</sup> (мм)				
В1	1	Лаборатория	А3,15-098	844-70	3,15	1	1700	250	1880	4,4	0,3	4	0,25	1340								
ПЕ1	1	Зал заседаний																				
ВЕ1	1	Комната привязки санузлы																				
ВЕ2	1	Рабочие комнаты																				
ВЕ3	1	Зал заседаний																				
ВЕ4	1	Подвальные помещения																				

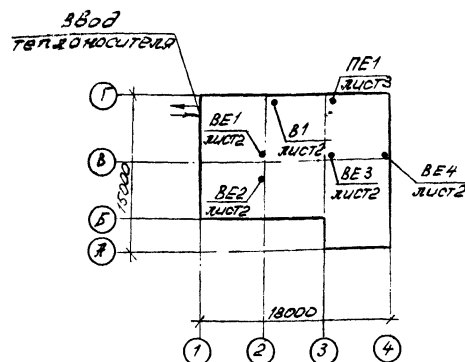
Местные отводы от технологического оборудования

Технологическое оборудование		Характеристика выделяющихся вредных веществ	Объем вытяжки, м <sup>3</sup> /ч		Характеристика местного отсоса		Примечание
Поз.	Наименование		На отсосе	Всего	Обозначение	Применяемые документы	
20	Вытяжной шкаф ШВ-3,3	1	Первые кислоты	1000	1300		Поставляется с оборудованием В1

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м <sup>3</sup>	Период года при t <sub>вн.</sub> , °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход холода, Вт (ккал/ч)	Средняя влажность воздуха, %
			На отопление	На вентиляцию	На горячую воду нагретую	Осушений		
Производственный заводской корпус	1980,3	домовый -30	59460	10820	26170	98130		925
			45540	9200	22500	77240		

План-схема



Общие указания

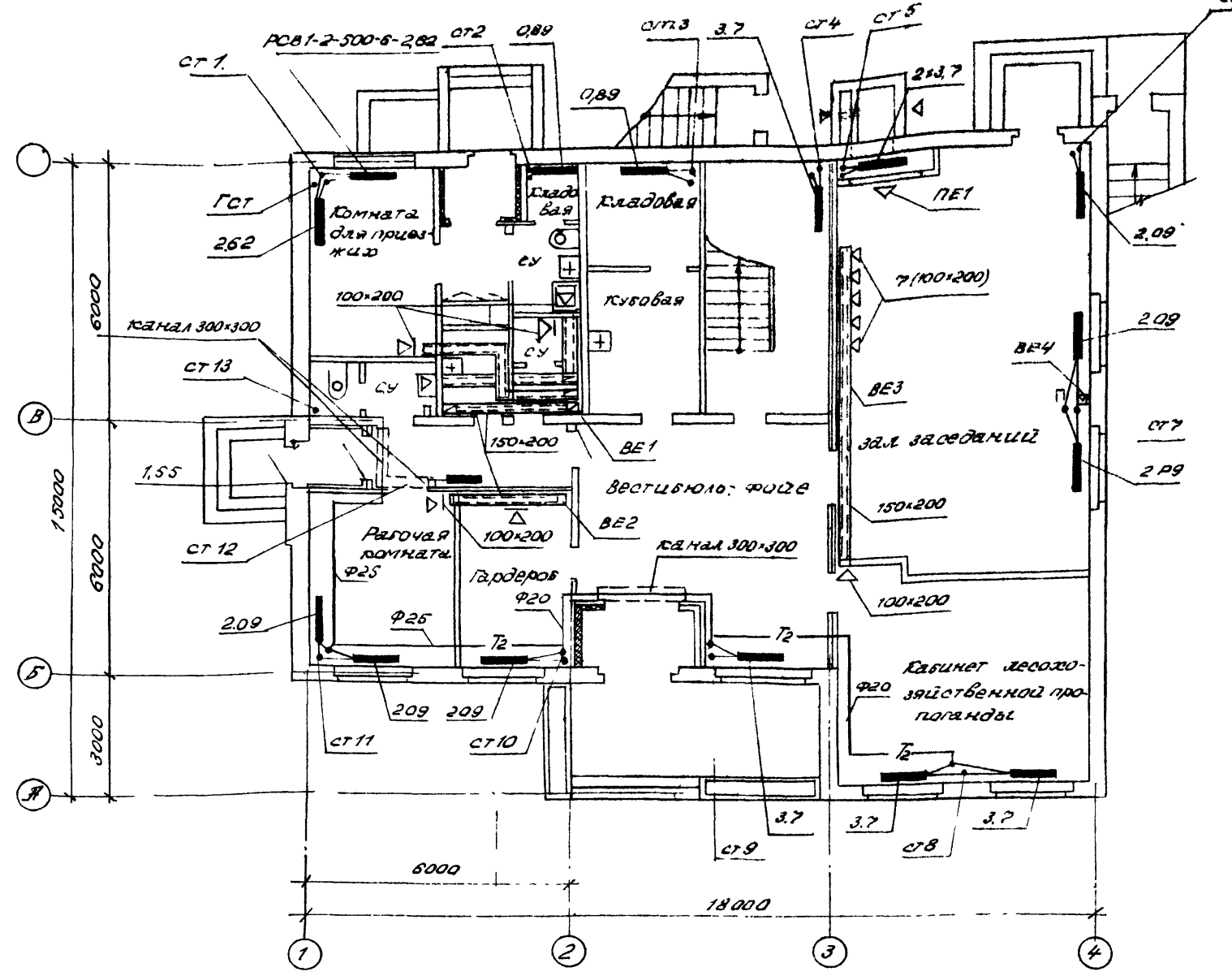
1. Проект разработан на наружную расчетную температуру -30°C.
2. Внутренние температуры помещений приняты по СНиП II-92-76 „Вспомогательные здания и помещения промышленных предприятий“.
3. Теплоноситель вода с температурой t<sub>п</sub>=95°C t<sub>о</sub>=70°C.
4. Главный стояк и трубопроводы, проложенные в подпольных каналах и в подвале, изолировать.
5. Монтаж систем отопления и вентиляции производить в соответствии с главой СНиП 3.05.01-85 „Внутренние санитарно-технические системы“.

СОФ901-01

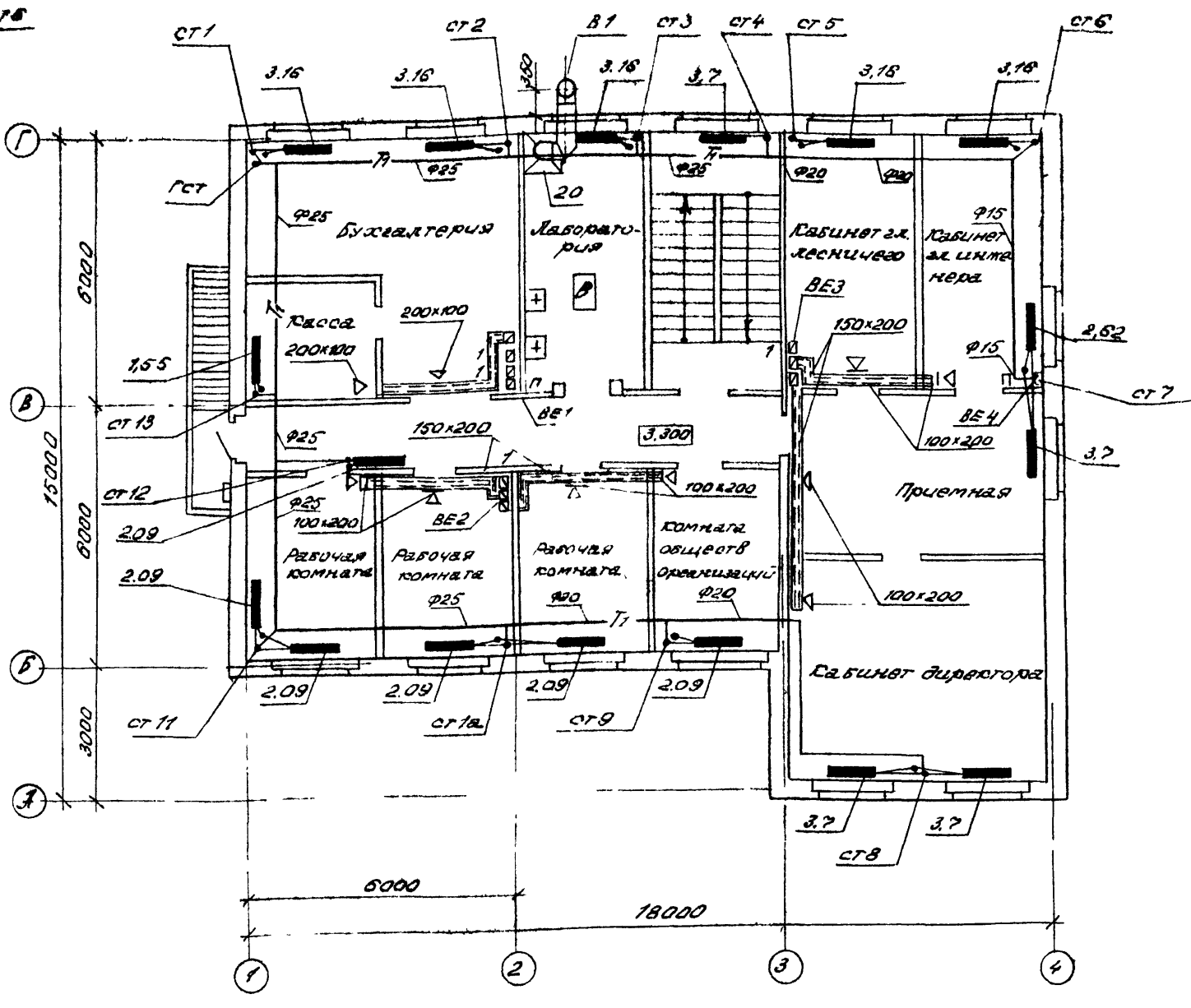
Привязка		Лист	
ШБМ <sup>В</sup>		Лист	Лист
Начало	Заканчивая	Лист	Лист
Начало	Заканчивая	Лист	Лист
Тип	Установка	Лист	Лист
Рис. №	Юрлова	Лист	Лист
Исполн.	Ильин	Лист	Лист
ТП 411-1-136 87 -08			
Произв.-лаб. корпус №38 для среднеазиатской части		Лист	Лист
Стены панельные		Лист	Лист
Общие данные		Лист	Лист

Тиловой проект 411-1-136.87

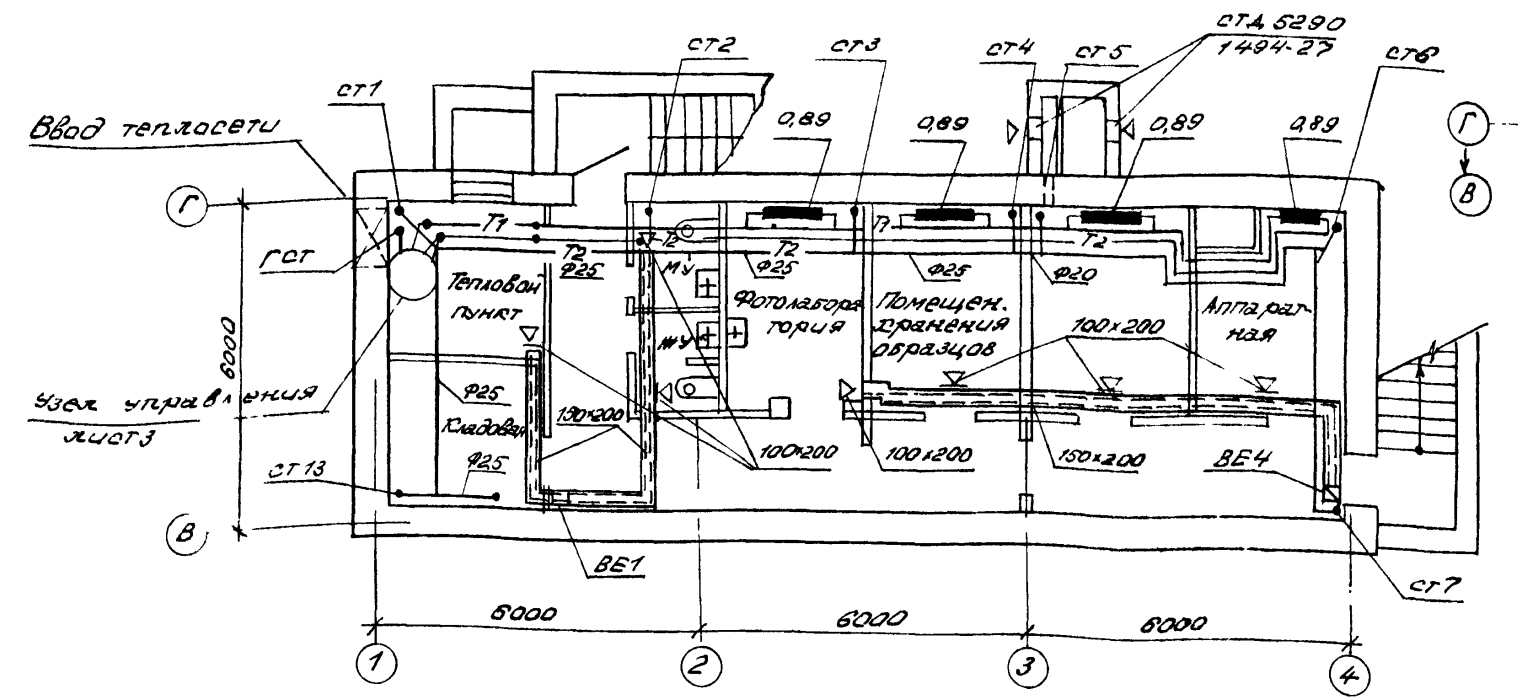
План на отм. 0.000



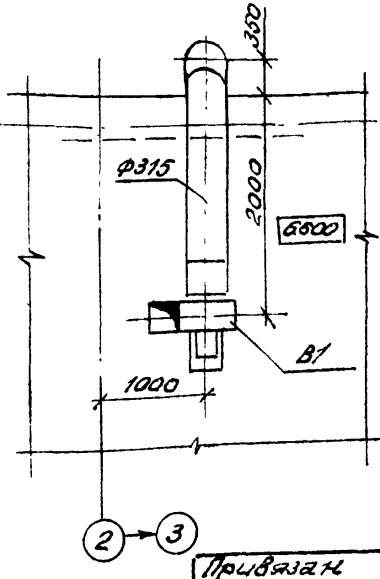
План на отм. 3.300



План на отм. -2.800



План на отм. 6.800



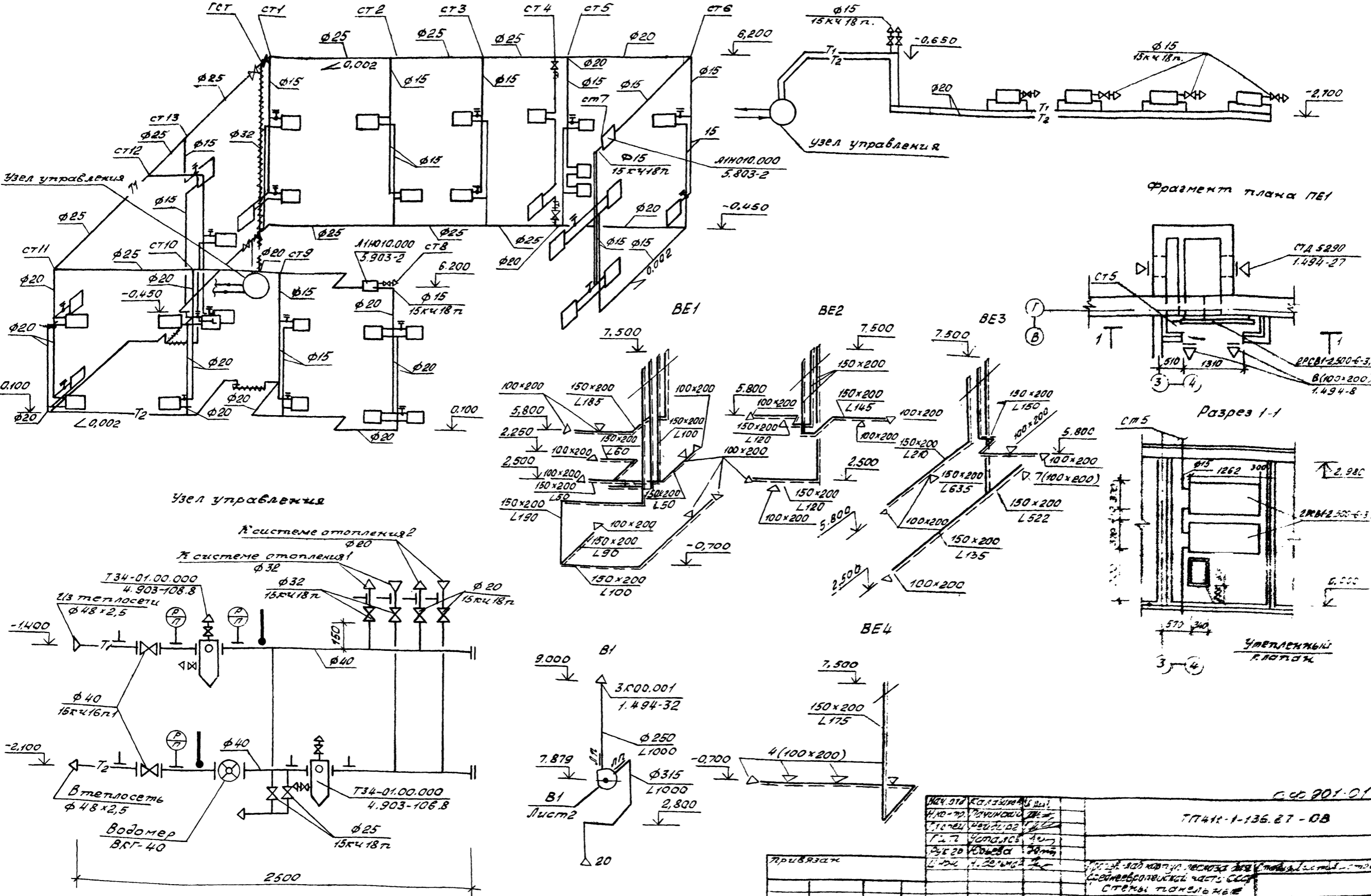
Трубопроводы системы отопления отнесены от стенового

Исполнитель		Спр. 901-01	
Т.П. 411-1-136.87-08			
Исполн.	Провер.	Лист	Листов
С.П.	С.П.	Р	2
Примечание		Проект на строительство лесхоза для средневосточной части страны панельные	
Инв. №		Планы на отм. 0.000, 3.300, -2.800	
		Воронежский филиал СОНДГИПРОМЕКОЗ	
		Копировал Гончарова	
		Формат А2	

Листом I  
Туповоз проект 411-1-136.87

Система отопления 1

Система отопления 2



Г.С. 901-01

ТТ411-1-136.87 - 08

№ п/п	Контент	Дата	Подпись
1	Исполнитель		
2	Проверенный		
3	Утвержденный		
4	Сметчик		
5	Инженер		
6	Архитектор		
7	Конструктор		
8	Монтажник		
9	Слесарь		
10	Рабочий		

УТВЕРЖДЕНО

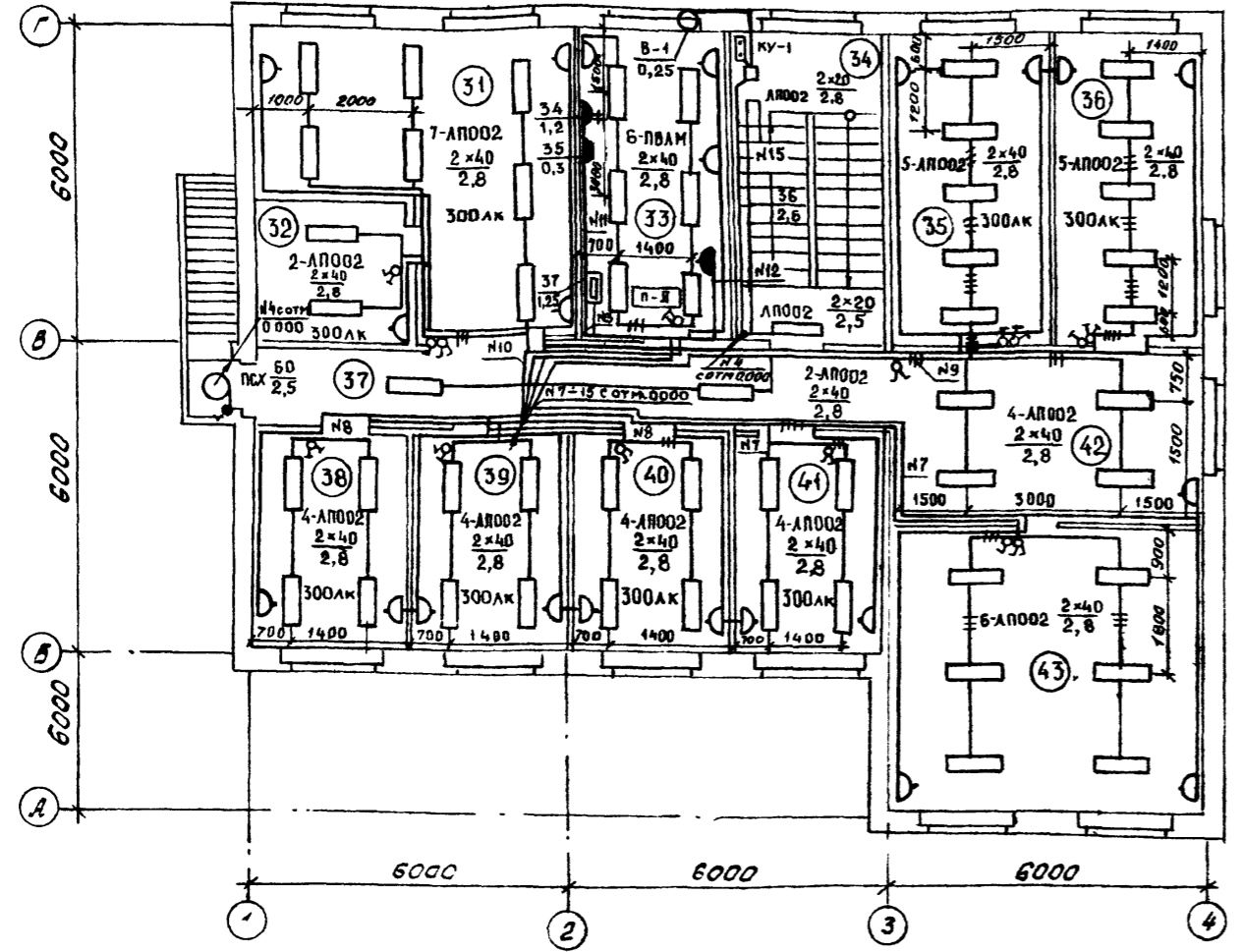
И.О.И. №



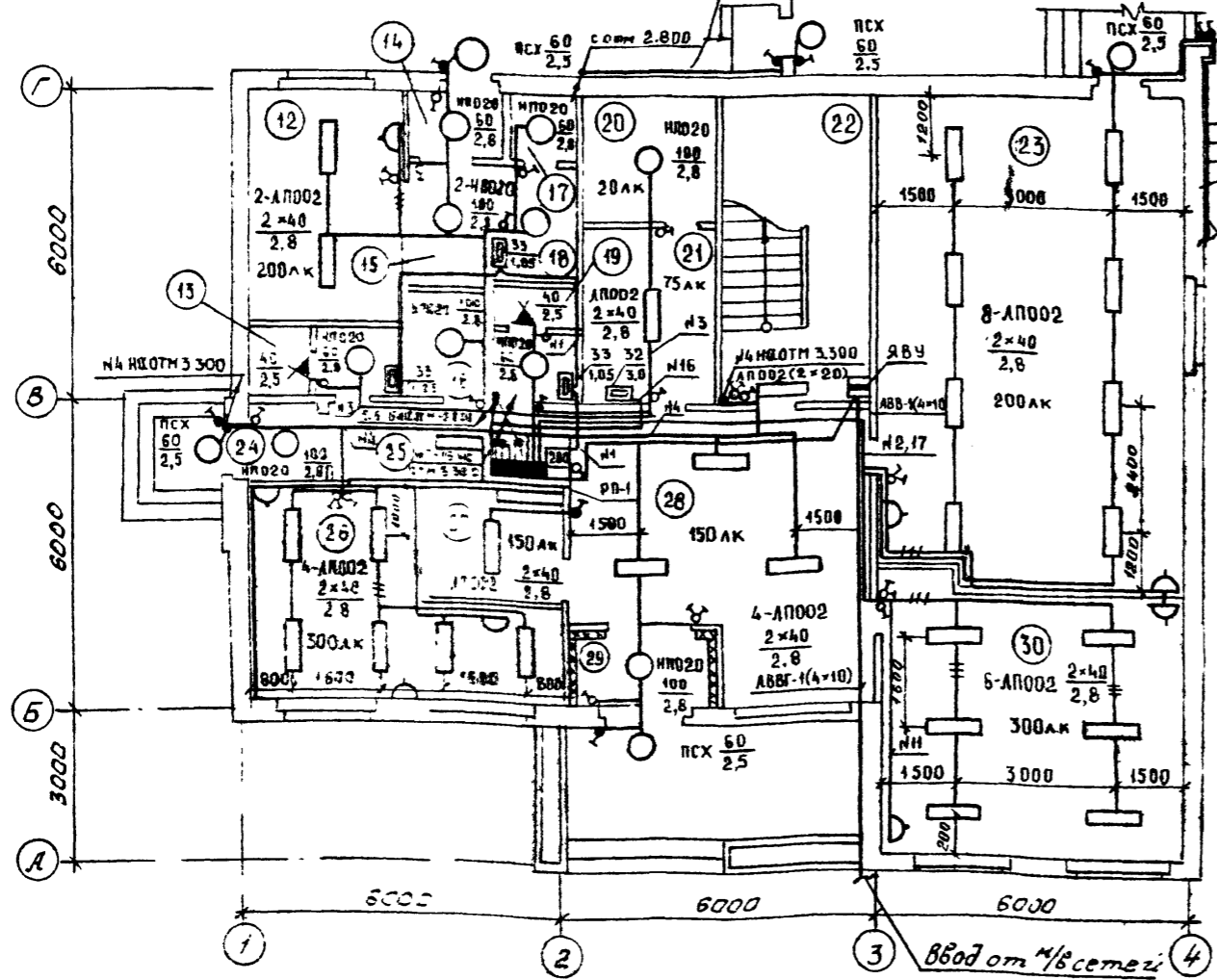
ЛН-50МЗ

Туповой проект №1-136.87

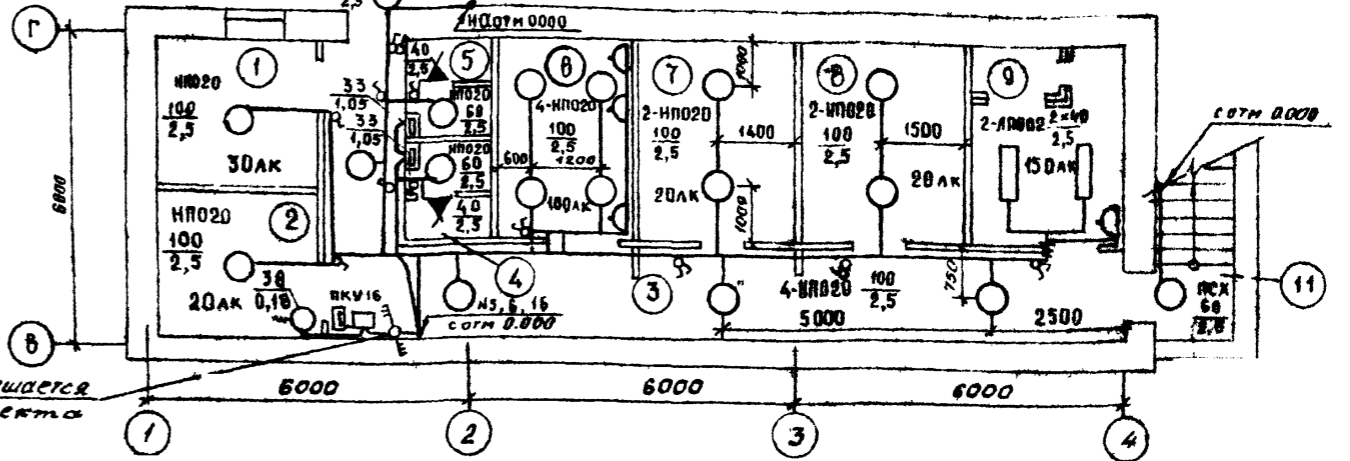
План на отм. 3.300



План на отм. 0.000



План на отм. 2.800



Ввод (резервный) решается при прибытии проекта

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория производства по взрывопожарной и пожарной безопасности
1	Тепловой пункт	1,45	
2	Хозяйственная кладовая	7,84	
3	Коридор	31,30	
4	Мужская уборная	9,9	
5	Женская уборная	3,04	
6	Фотолаборатория	9,8	
7	Помещение для хранения образцов	10,79	
8	Помещение для хранения образцов	10,84	
9	Аппаратная	10,84	
10	Лестница	7,36	
11	Лестница	7,04	
12	Комната для приемных	12,24	
13	Мужская уборная	3,78	
14	Тамбур	1,99	
15	Коридор	2,74	
16	Кладовая уборочного инвентаря	2,96	
17	Кладовая	1,86	
18	Санузлы	3,57	
19	Женская уборная	3,69	
20	Кладовая для материалов	6,19	
21	Кладовая	8,67	
22	Лестница	16,59	

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория производства по взрывопожарной и пожарной безопасности
23	Зал заседаний	55,41	
24	Тамбур	1,56	
25	Коридор	6,36	
26	Рабочая комната	20,35	
27	Гардероб	5,46	
28	Вестибюль-фойе	29,38	
29	Тамбур	3,38	
30	Кабинет для сотрудников		
31	бухгалтерия	26,21	
32	Касса	9,39	
33	Лаборатория	15,07	п-II
34	Лестница	16,59	
35	Кабинет главного лесничего	16,93	
36	Кабинет главного инженера и главного механика	16,93	
37	Коридор	15,58	
38	Рабочая комната	12,91	
39	Рабочая комната	12,91	
40	Рабочая комната	12,56	
41	Комната общественной организации	12,21	
42	Приемная секретарская	16,84	
43	Кабинет директора	28,75	

СР 901-01

ТЛНН-1-136.87-30

Исполнитель	Проверенный	Дата	Лист	Из всего
			17	2



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Альбом I

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы слаботочных сетей на 0ТМ.0000, 3300-2800. Схема расположения сетей связи	

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
	<u>Ссылаемые документы</u>	
2.190-1	Слаботочные устройства жилых и общественных зданий.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
т.п.411-136.87-С0.С0	Спецификация оборудования	альбом III
- СС.ВМ	Ведомость потребности в материалах	альбом IV

Общие указания (начало)

1. Радиофикация и местная связь
  - 1.1 Ввод в здание предусмотреть воздушным через радиотрубостойку.
  - 1.2 Для присоединения внутренней радиопроводки к внешней сети на кровле здания установить стойку с абонентским трансформатором ТАПВ-25Т.
  - 1.3 Распределительную сеть выполнить проводом ПТПЖ.

Общие указания (окончание)

- 1.4 Принятые громкоговорители установить на высоте 1,5 м и не менее 1 м от розеток электросети. В зале совещаний звуковые колонки установить на высоте 2,5 м. Во избежание взаимного ослабления излучаемой звуковой энергии звуковые колонки срабатывать. Разрировку производить на слух при работе одной колонки.
- 1.5 Для местной радиосети предусмотреть установку усилителя ТУ-100БУЧ-2 в помещении аппаратной. Для осуществления связи с отдельными хозяйствами в аппаратной предусмотреть установку радиостанции. Радиостанция запитать от сети переменного тока частотой 50 Гц, напряжением 127/220 В, или от аккумуляторной батареи напряжением 24 В.
- 1.6 Заземление приемника и передатчика предусмотреть от контура наружного заземления, который решается при привязке проекта.
  2. Электрическая охранная сигнализация.
  - 2.1 Устройства электрической охранной сигнализации предусмотреть в помещении бухгалтерии и кассы. Тип и место установки пульты назначить при привязке проекта в помещении с постоянным обслуживающим персоналом.
    3. Комплексная телефонная сеть.
    - 3.1 Ввод в здание предусмотреть кабельным, от местной сети. При отсутствии возможности установки необходимого количества телефонов, к зданию проложить воздушную линию с установкой АЗУ-2 на вводе.
    - 3.2 Проектом предусмотреть установку в кабинете директора одного телефонного аппарата и установку КД-12А включаемые в коммутатор через комплексную телефонную связь.
    - 3.3 На каждом этаже установить коробки КРТ. Абонентскую разводку выполнить проводом ЛТВ-П 2x0,5 мм, а магистральную - кабелем ТПП-20x2x0,5.

4. Электрочасофикация

- 4.1 Электрочасофикацию выполнить от электропервичных часов, установленных в аппаратной
  - 4.2 Питание часов осуществить от сети переменного тока ~ 220 В через выпрямитель ВВ-24/6.
  - 4.3 Распределительную сеть выполнить проводом ЛТВ-П-2x0,6 мм.
5. Телевидение.
- 5.1 Для возможности приема телевизионных передач предусмотреть установку телевизионной антенны.
  - 5.2 Радиочастотный кабель марки РК-75-И-15 до распределительной коробки проложить в винилпластовой трубе.
  - 5.3 Абонентскую проводку выполняет телевизионное отделение по заявке абонента.
  - 5.4 Для защиты слаботочных устройств от атмосферных разрядов предусмотреть заземление телеантенны.

Тилова проект 411-1-136.87

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Гл. инженер проекта *Усманов* / Усманов /

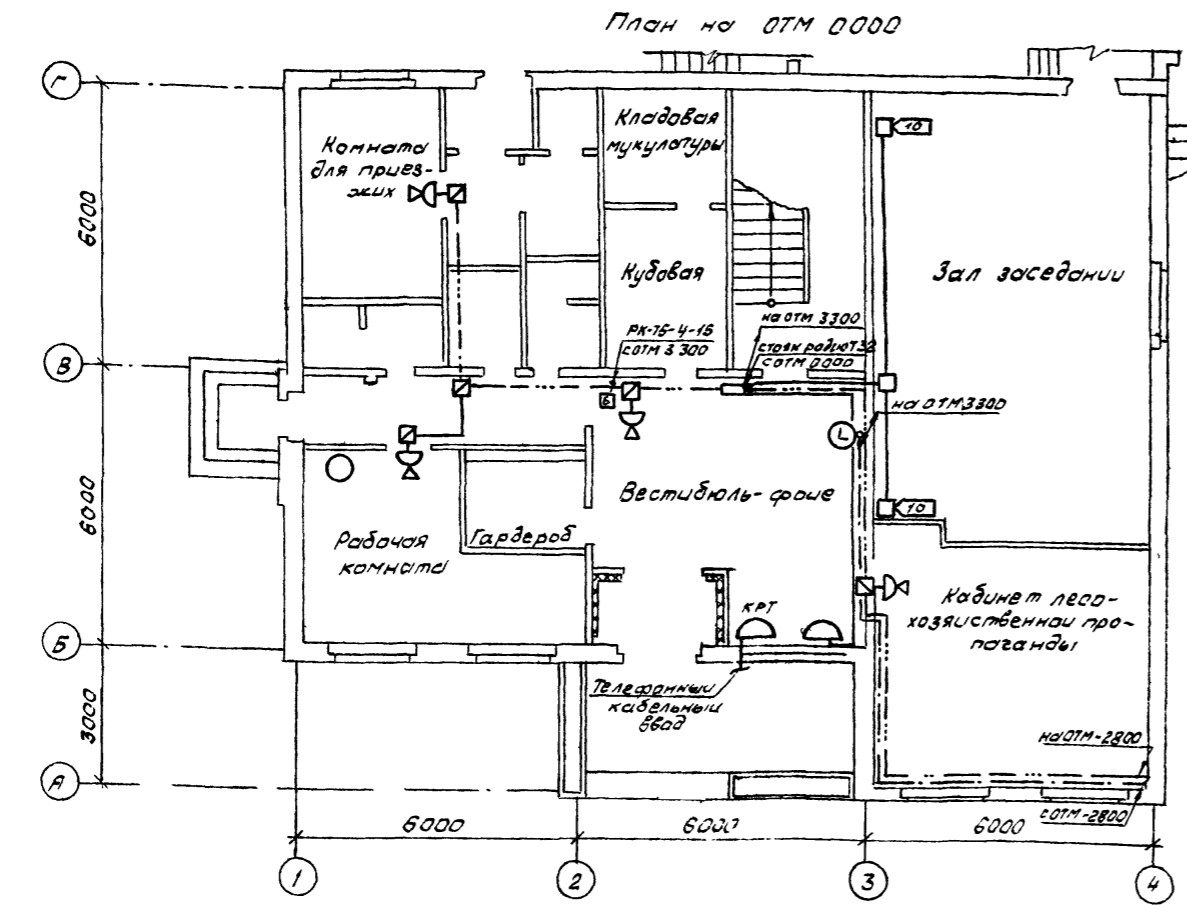
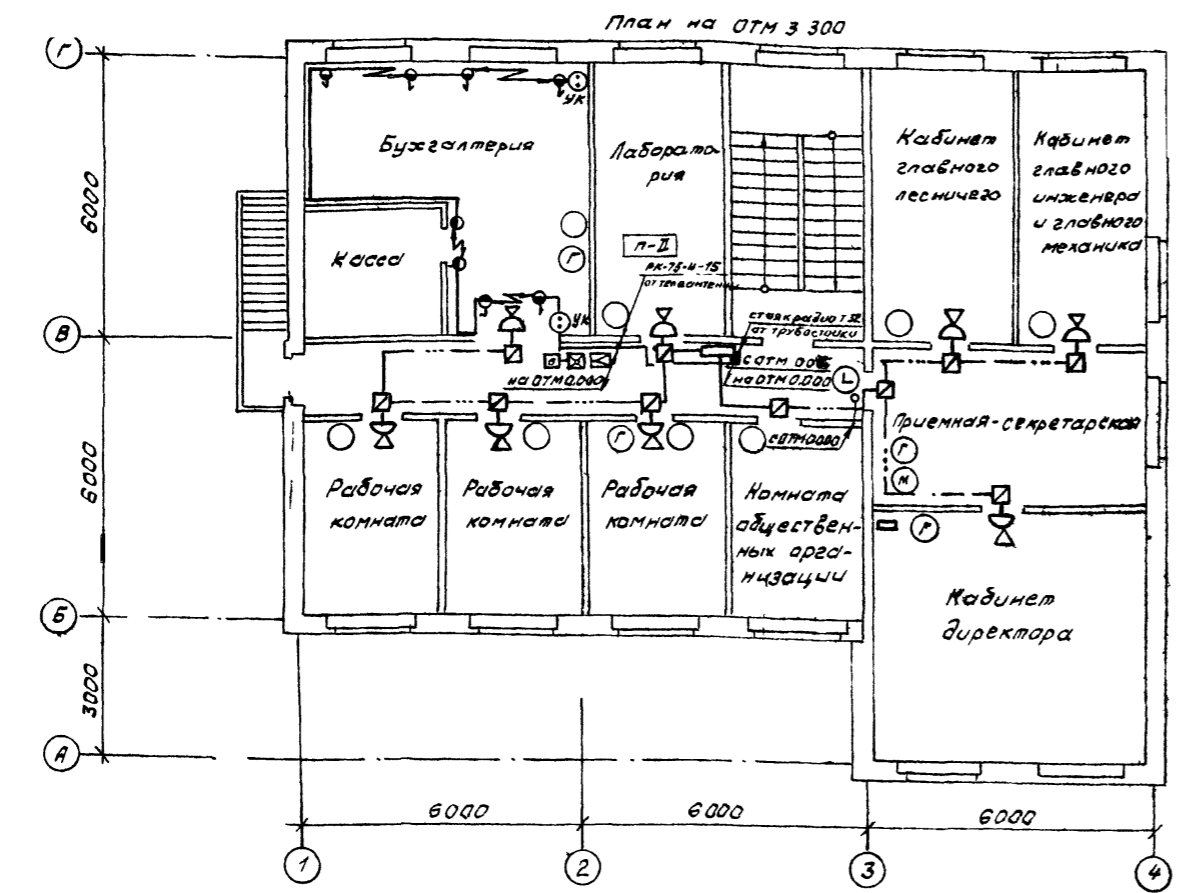
СР901-01

		Привязан			
Линь №					
Начальн Капотов					
Н.контр Лошминский					
Гл. слвч Неубинг					
ТИП Усманов					
Рук.пр. Усманов					
Инж.н. Бирюков					
		Проект - лоб. корпус лекзалы для средневузовской части СССР. Элементы: панельные	Стандарт	Лист	Листов
		Общие данные	Р/П	1	2
		Водохозяйственный филиал "Сонэзипролесхоз"			

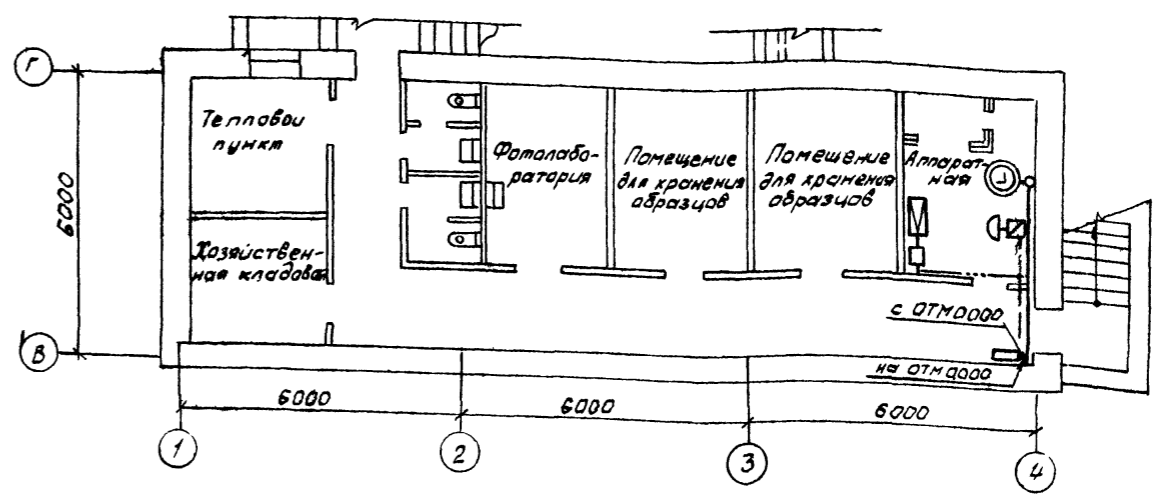
Альбом I

Титуловый проект № П-136.87

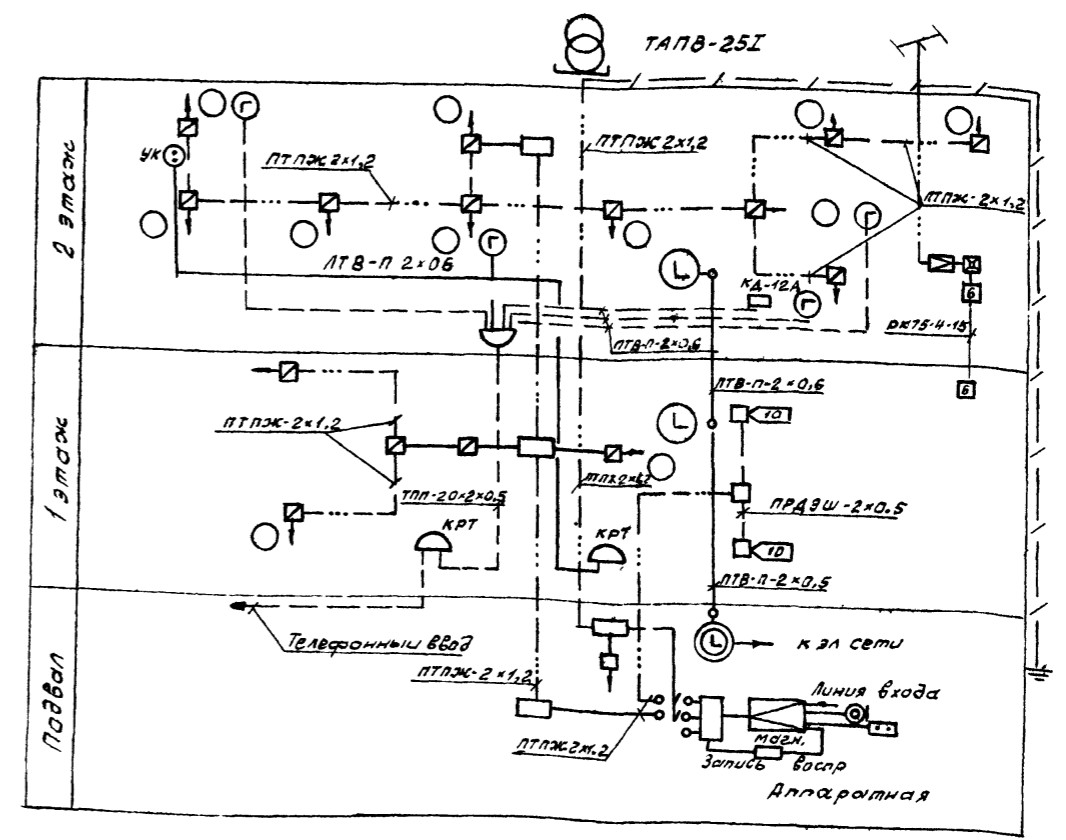
Составлено в штате ЦОП при ИВЛ № 20625-05-01  
Инж. Козлов И.А.  
Инж. Морозов В.И.  
Инж. Павлов В.И.  
Инж. Семенов В.И.  
Инж. Трушкин В.И.  
Инж. Шабалин В.И.



План на ОУМ -2800



Функциональная схема слаботочных сетей.



С99901-01

Наименование		Кабельное	Исполн.		ТП 411-1-136.87-СС					
Н.контр.		Пачинский								
Тп спец.		Неубири								
Гип		Угтало								
Руч.ер.		Уванов								
Сп.ж.		Бирюкова								
Произв - поб. корпусного для средне-европейской части СССР Емкости, панельные										
Титул - план слаботочных сетей на ОУМ 0000, 3300-2300 Функциональная схема слаботочных сетей										
Инв. №								2	Листов	
								Формат А2		

Пробывали	
Инв. №	

Ставил Лист Листов  
Воронежский филиал  
"Содэзприрескоз"  
Копирован Решетило