

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 *С* Н.С.Тырченков
Главный инженер проекта *У* В.П.Усталов

СФ 901-01

Примечание
СФ 901-01
ИЛС. №

000 21/177 20061200 06.06.1987

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

Код участка СФ 901-01

№ п/п	Исполнитель	Дата

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. Прямоки 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. Прямоки 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, непроедачные;
- 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-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-04-05 „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 18599-83 φ 16-32 мм

Горячее водоснабжение - централизованное. Внутренняя сеть монтируется из стальных водовозопроводных 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 отводимые стоки от подвала предусмотрены установка 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 водосточком. 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.	Величкин	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		Итого листов 7	
				Водоканалский филиал союзгипролесхоз	

Типовой проект 411-г-136.87 - Лесхоз I

И№в.№с

Типовой проект 411-1-136.87

буматривается 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 отделенными 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 "Перечень предприятий, зданий и помещений подлежащих оборудованию автоматической охранной сигнализацией", предусматривается устройство электрической охранной сигнализации в помещении бухгалтерии и кассы.

Применной станцией сигналов является пульт.

Тип и место установки пульта определяется при привязке типового проекта (в помещении с постоянным обслуживающим персоналом).

7.4. Электрочасовикация

Электрочасовикация 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 приёма программ телевизионного вещания предусматривается установка антенны. Для усиления телевизионных сигналов используется усилительное оборудование УТН-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 освещённости в помещениях КЕО Р н^н = 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, подключённых к сети напряжением 380/220 в с глухозаземлённой 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 обеспечи-

Привязан	
Итого №	

СФР 901-С1
ИМ
2
П 411-1-136.87-13

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 емкостью 0,25 м³.

Транспортировку грунта производить автосамосвалами грузоподъемностью 6 тонн.

12.2.2. Монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций.

Работы по монтажу сборных конструкций осуществлять в соответствии со СНиП III-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 объемы земляных работ должны быть выполнены при положительных температурах. Небольшие объемы земляных работ могут выполняться в зимних условиях, при этом для рыхления грунтов могут быть применены клин-бабы, а так же подогрев грунта огнемыв способом.

Внутренние отбелочные 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 подступами 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
ТТ 411-1-136.87-113
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 геодезическая 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 электрооборудова- ние и электроосвещение	2,84	2,55	-	2,84	-
					2,55	-
9	Слэботочные устройства	3,42	0,72	-	-	3,42
						0,72
10	Технологическое оборудование	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	ЗИФ-55	1
9	Автосамосвалы	ЗИЛ-ММЗ-553	1
10	Автомашинны вертывые	ЗИЛ-130	1
11	Автотягач с прицепом		1
12	Газосварочные аппараты	МГ-1ВР-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 работавшего в руб	Потребная численность работавших 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:					
	гипсоперлитовых	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 ^х слоев рубероида	м²	234	-	234	-
	из 3 ^х 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			

с.р.901-01
ТП 411-1-136.87-113

Исполн. проект 411-1-136.87

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 ²	2084	-	2084	-
17	Облицовка поверхностей керамической плиткой	м ²	78	-	-	78
18	Окраска поверхностей:					
	- масляная	м ²	838	-	351	487
	- клеевая	м ²	98	-	16	82
	- силикатная	м ²	1564	-	96	1468
19	Устройство асфальтобетонной отмостки	м ²	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

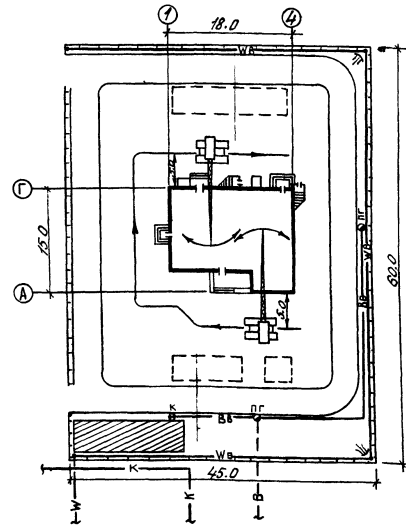
Сантехнические, электромонтажные работы и монтаж технологического оборудования выполняются во второй и третьей стадиях строительства.

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-25БД
- 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

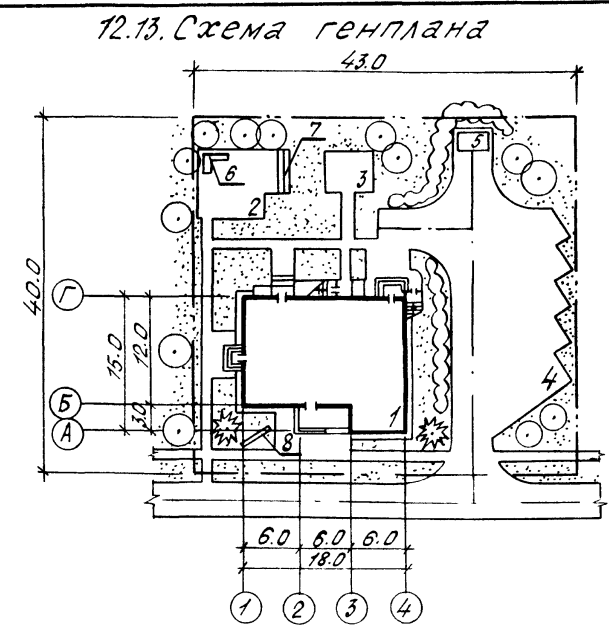
Зона действия гусеничного крана - в пределах ограждения стройплощадки.

Привязан			
Инв. №			

С99901-01
ТП411-1-136.87-113
Лист 5

Тиловой проект 411-1-136.87 Альбом I

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 м²
- 3. Площадь дорог и площадок — 850 м²
- 4. Площадь озеленения — 255 м²
- 5. Плотность застройки — 35

УТВ. НЕ ПОДПИСАНЫ И НЕ ПОДПИСАНЫ

Привязан	

ср 901 01
ТП 411-1-136.87-ПЗ

Технико-экономические показатели

Проект 411-1-136.87 Альбом I

Наименование данных и показателей	Ед. изм.	Данные и показатели		
		Рассматриваемого проекта	Проекта-аналога т.п. 411-1-93	Привязки
1. Технико-экономические характеристики				
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 ³	1960,31	1880,85	2091,62
в том числе:				
подземной части	м ³	410,77	-	410,77
Объем строительный здания на расчетную единицу	м ³	3,84	-	3,85
1.4 Площадь здания застройки	м ²	255,80	248,28	271,59
общая	м ²	538,99	436,33	542,73
в том числе:				
подземной части	м ²	106,4	-	106,4
нормируемая	м ²			
Площадь общая здания на расчетную единицу	м ²	1	1	1
2. Сметная стоимость				
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 ² общей площади	руб.	111,45	94,13	117,17
Стоимость строительно-монтажных работ на 1м ³ строительного объема	руб.	30,64	24,43	30,7
Стоимость общая на расчетную единицу	руб.	142,21	101,23	147,83
3. Трудоемкость				
3.1 Построечные трудовые затраты	чел-дн	1126	1107,51	1363,51
То же, на 1м ² 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 ³ строительного объема	чел-дн	0,57	0,66	0,65
То же на расчетную единицу	чел-дн	2,09	2,54	2,51
4. Расход строительных материалов				
4.1. Цемент, приведенный к марке М 400	т	79,27	101,68	126,87
в том числе:				
в построечных условиях	т	27,10	-	27,10
Цемент, приведенный к марке М 400 на 1м ² общей площади	т	0,147	0,233	0,234
То же, на 1м ³ 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 ² общей площади	т	0,02	-	0,06
То же, на 1м ³ 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 ³	269,43	290,96	376,63
То же, на 1м ² общей площади	м ³	0,50	0,66	0,69
То же, на 1м ³ строительного объема	м ³	0,13	0,17	0,18
То же, на расчетную единицу	м ³	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 ³	26,33	103,15	103,73
сборный тяжелый	м ³	243,10	187,81	272,9
4.4. Лесоматериалы, общий	м ³	33,57	5,83	67,52
в том числе:				
в построечных условиях	м ³	0,31	-	0,31
Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	м ³	62,86	-	103,43
То же, на 1м ² общей площади	м ³	0,12	-	0,19
4.5. Кирпич, общий	тыс.шт.	10,42	25,79	32,83
то же, на 1м ² общей площади	тыс.шт.	0,02	0,06	0,06
5. Эксплуатационные расходы				
5.1. Расход холодной воды:	м ³ /ч	0,39	0,23	0,57
	м ³ /сут.	0,81	0,74	1,32
5.2. То же, горячей воды:	м ³ /ч	0,45	0,12	0,52
	м ³ /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 1м² общей площади.

Привязан	
Изм. №	

с 96 901-01
ТП 411-1-136.87 - 173

Тиловой проект 411-1-136.87

Согласовано №...
Лист 49, 31 "Иванов" 1987
Инж. А. В. Иванов
Инж. И. В. Иванов

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 411-1-136.87-ТХ	Технологическая часть	
-АР	Архитектурные решения	
-КЖ	Конструкции железобетонные	
-ВС	Внутренний водопровод и канализация	
-ОВ	Отопление и вентиляция	
-ЭО	Электросвещение	
-СС	Связь и сигнализация	

Общие указания.

Производственная лаборатория предназначена для:
 — определения качества семян по их признакам (чистота, обделанный и увлажненные бэа, величина, окраска);
 — определения бэа, влажности и чистоты;
 — исследования почв лесных питомников лесохозяйственного фонда, лесосеменных участков с отбором 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

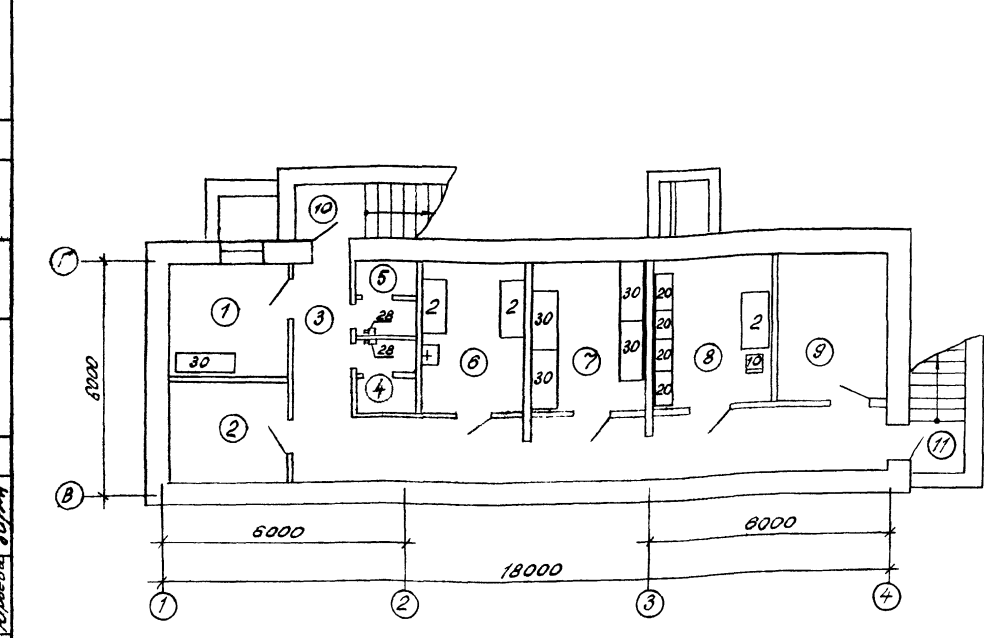
Главный инженер проекта Умар Усталов

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 411-1-136.87-ТХ СО	Спецификация оборудования	

Имя №		Привязан	Лист	Листов	
Иванов	Иванов				ТП 411-1-136.87 - ТХ
Иванов	Иванов				
Иванов	Иванов	Произв-над корпус лесоза для средневосточной части СССР	Стенные панельные	Произ-над корпус лесоза для средневосточной части СССР	Стенные панельные
Иванов	Иванов	Общие данные			

Копировал Гичарова
 Формат А2



Экспликация помещений

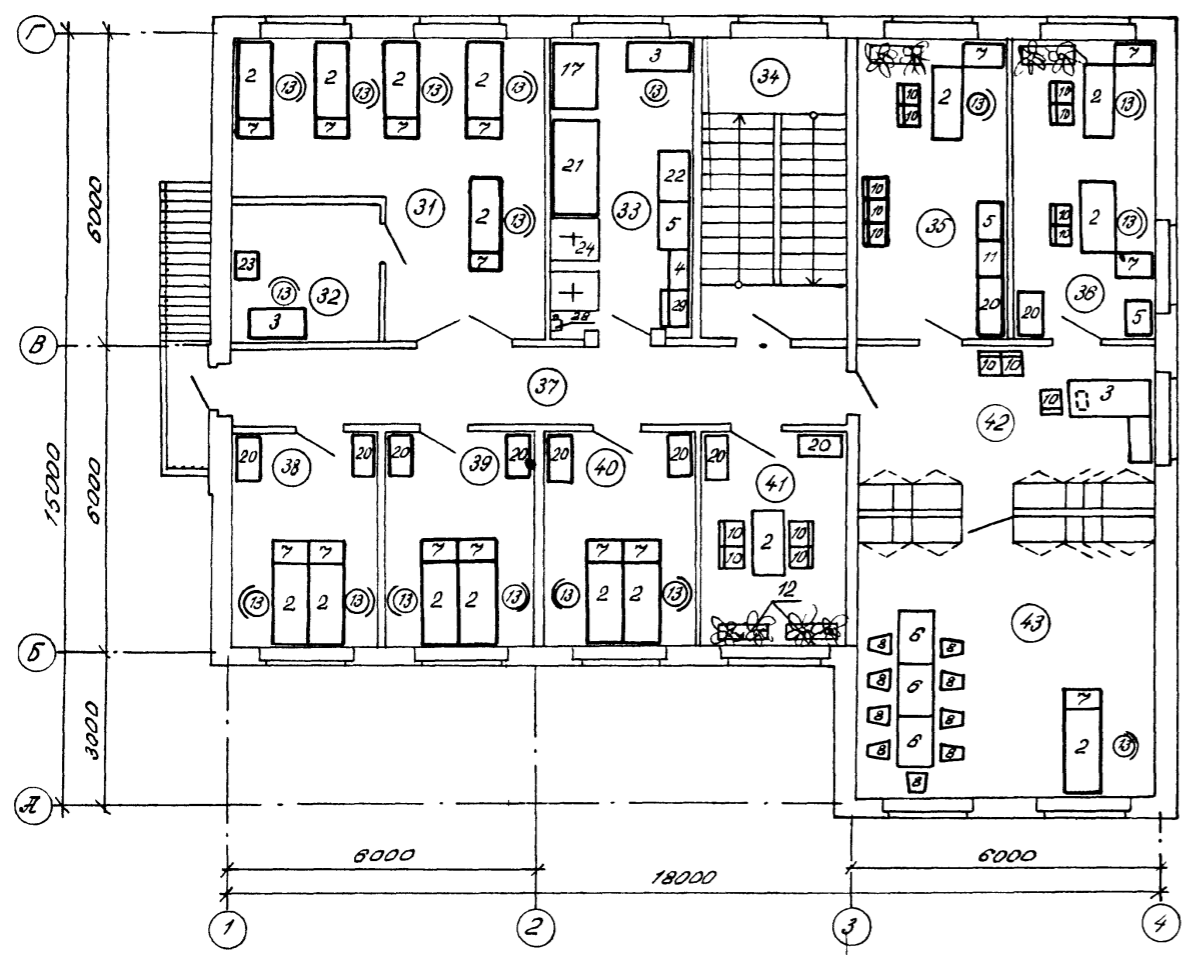
Номер по плану	Наименование	Площадь м²	Категория по взрывопожарной и пожарной опасности
1	Тепловой пункт	7,45	
2	Хозяйственная кладовая	7,84	
3	Коридор	3,30	
4	Мужская уборная	3,01	
5	Женская уборная	3,04	
6	Фотолаборатория	9,80	
7	Помещение для хранения образцов	10,79	
8	Помещение для хранения образцов	10,87	
9	Вспомогательная вентиляционная	10,94	
10	Лестница Л2	7,36	
11	Лестница Л3	7,04	

с 901-01

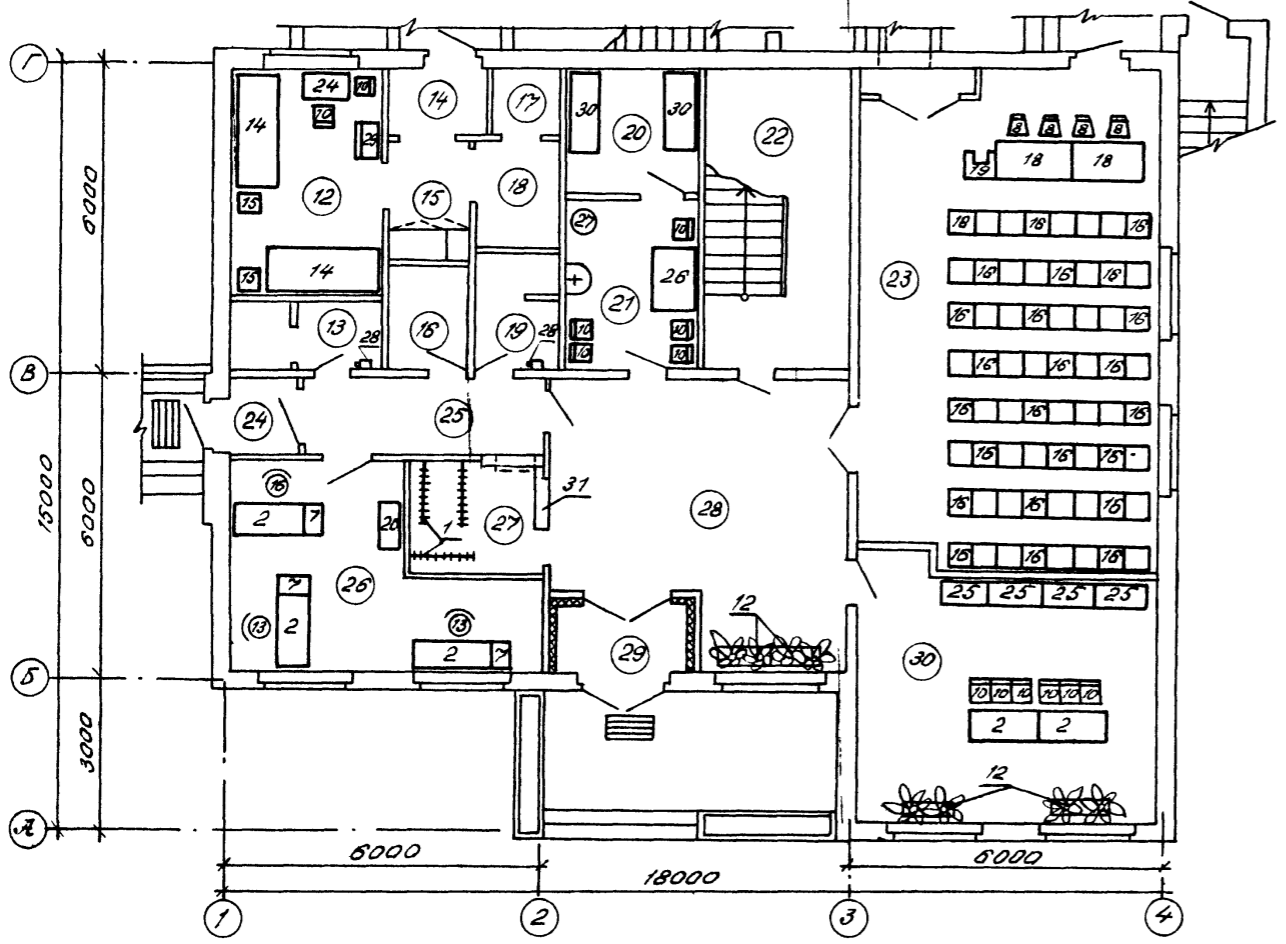
Имя №		Привязан	Лист	Листов	
Иванов	Иванов				ТП 411-1-136.87 - ТХ
Иванов	Иванов				
Иванов	Иванов	Произв-над корпус лесоза для средневосточной части СССР	Стенные панельные	Произв-над корпус лесоза для средневосточной части СССР	Стенные панельные
Иванов	Иванов	План расположения технологического оборудования на откл - 2800			

Копировал Гичарова
 Формат А2

План на отг 3.300



План на отг 0.000



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производств по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности	Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производств по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
12	Комната для привязки	12,24		30	Кабинет лесохозяйствен-ной пропаганды	29,48	
13	Мужская уборная	3,78		31	Бухгалтерия	28,21	
14	Тамбур	1,99		32	Касса	9,36	
15	Коридор	2,74		33	Лаборатория	15,07	"В"
16	Кладовая уборочного инвентаря	2,28		34	Лестница	18,59	
17	Кладовая	1,86		35	Кабинет главного лес-ничего	18,93	
18	Санузел	3,57		36	Кабинет главного инже-нера и главного лес-ханика	16,93	
19	Женская уборная	3,69		37	Коридор	18,58	
20	Кладовая для макулатуры	8,19		38	Рабочая комната	12,91	
21	Куховая	8,67		39	Рабочая комната	12,91	
22	Лестница Л1	18,59		40	Рабочая комната	12,58	
23	Зал заседаний	55,41		41	Комната общественных организаций	12,21	
24	Тамбур	1,58		42	Приемная-секретарская	16,84	
25	Коридор	6,38		43	Кабинет директора	28,76	
26	Рабочая комната	20,35					
27	Гардероб	5,46					
28	Вестибюль-фойе	29,28					
29	Тамбур	2,38					

СФР 901-01

Мачуло	Кельменко	Коркин
Никонро	Качинский	
Лисиня	Недвуг	
ГМП	Устатов	
Рус ГР	Насонов	
СТИИТ	Отопильна	Оле

ТЛ 411-1-136 87-ТХ

Привязки				Произв-ва в корпусе лесхоза для студ. Лист	Листов
				Стены панелевые	рп 3
				План расположения техно-логического оборудования на отг 3.300. 0.000	Воронежский филиал ЦНИИ ГИПРОЛЕСХОЗ

Копировал Гончарова

Формат А2

Доловой проект 411-1-136 87-ТХ

С.В. Мачуло
 В.В. Кельменко
 А.В. Коркин
 А.В. Никонро
 А.В. Лисиня
 А.В. Недвуг
 А.В. Устатов
 А.В. Рус ГР
 А.В. Насонов
 А.В. Отопильна
 А.В. Оле

Альбом 1

Титуловый проект 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 ОКВ	
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 закладных деталей	
8	Спецификация элементов встроенного шкафа Ш1 и окна ОКВ	
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 0ТМ-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. участки 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
	Ссылочные документы	
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 остеклением из кирпича толщиной 88мм	
1.136-12	Унифицированные деревянные фрамуги для жилых, общественных зданий и административно-бытовых зданий промышленных предприятий	

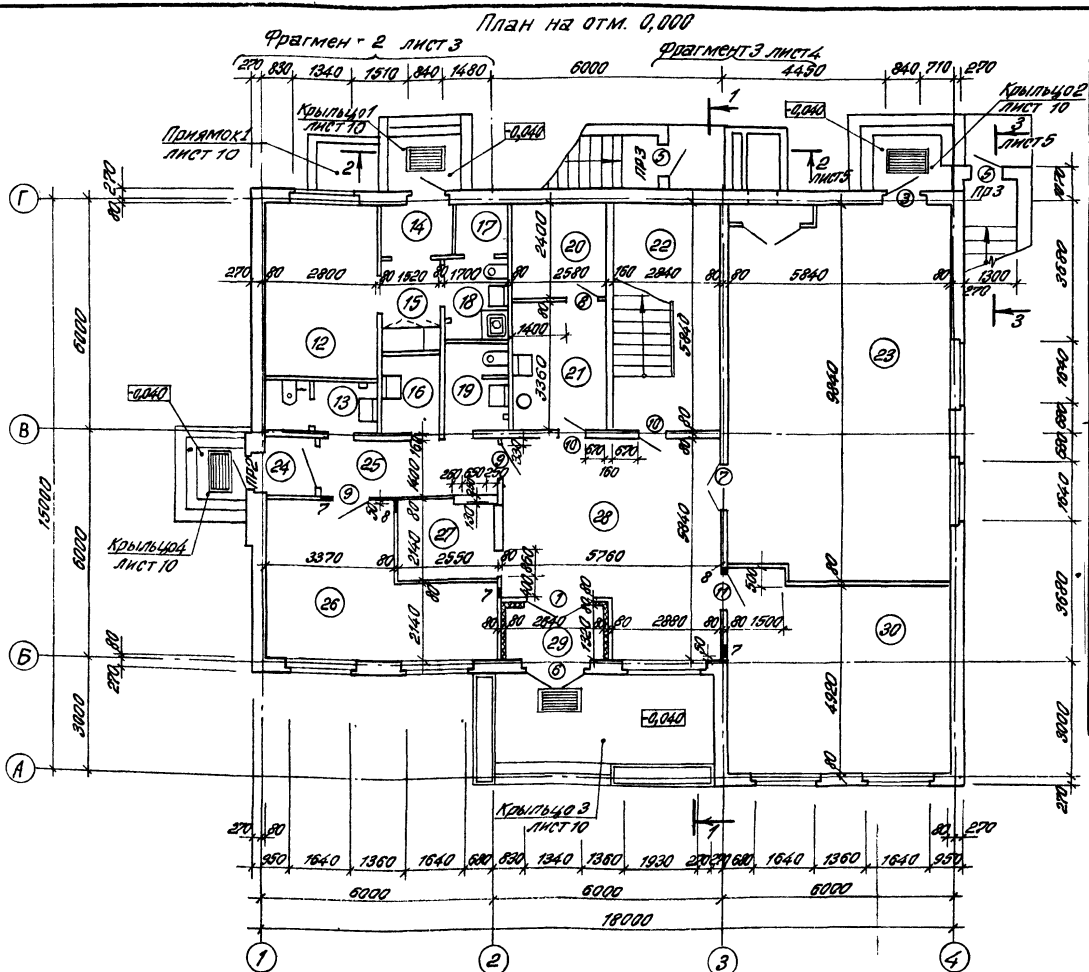
Обозначение	Наименование	Примечание
Выпуск 1	Фрамуги для входных, балконных и внутренних дверей	
1.136 5-19	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
1.172.5-6	Элементы и детали встроенных шкафов и антресолей для жилых зданий	
2.435-6	Противопожарные двери и ворота промышленных зданий	
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	
	Прилагаемые документы	
411-1-136.87-АР.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

090901-01

Изм №	Кач. отдел. Работы	Кач. укл.	Изм. №	Кач. укл.
	И. Кокор	П. Чижикский		
	Г. Спел	И. Чебышев		
	Г. Ц. П.	И. Усталов		
	Р. Кугар	Р. Федорова		
	В. И. И.	К. Рапова		
ТП 411-1-136.87-АР				
Проц. под карт. в масштабе 1:100			Лист	Листов
Средневолежской части СССР			10	10
Стены панельные				
Общие данные			Воронежский филиал Союза протескоз	

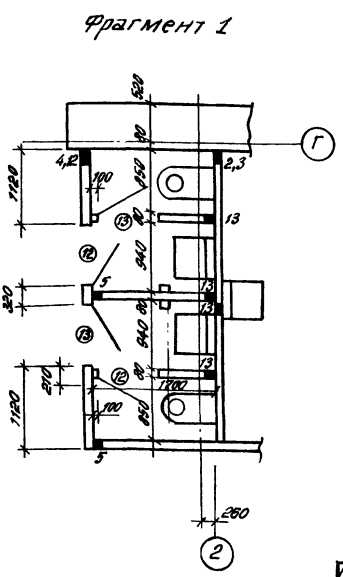
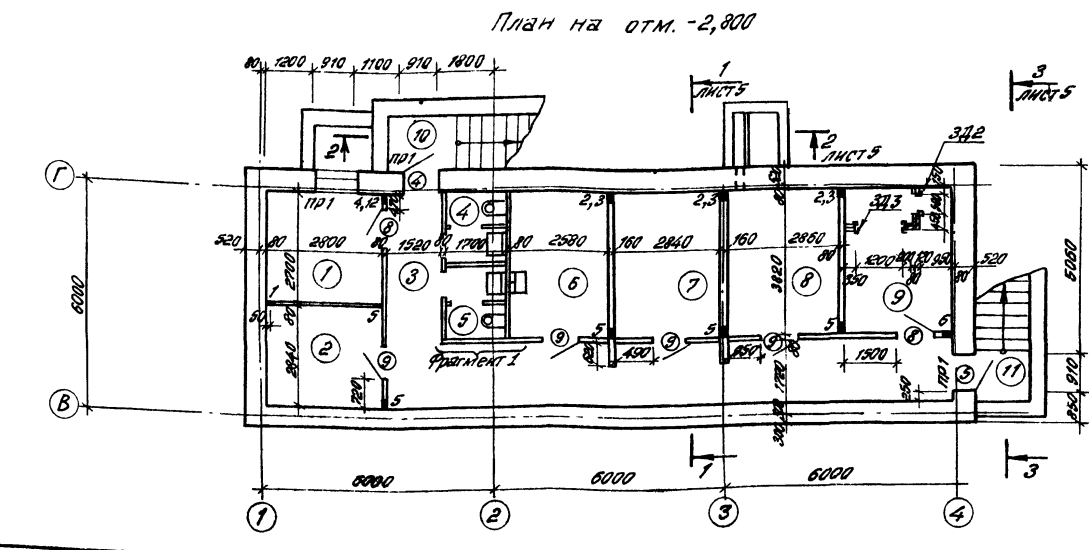
Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие в первую очередь пожарную безопасность при эксплуатации здания Главный инж. проекта У. Устапов.

Титульный лист 411-1-136.87. Альбом Г



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производств по взрыво-пожарной и пожарной опасности	Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	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	



Экспликация отверстий см. на листе 4.

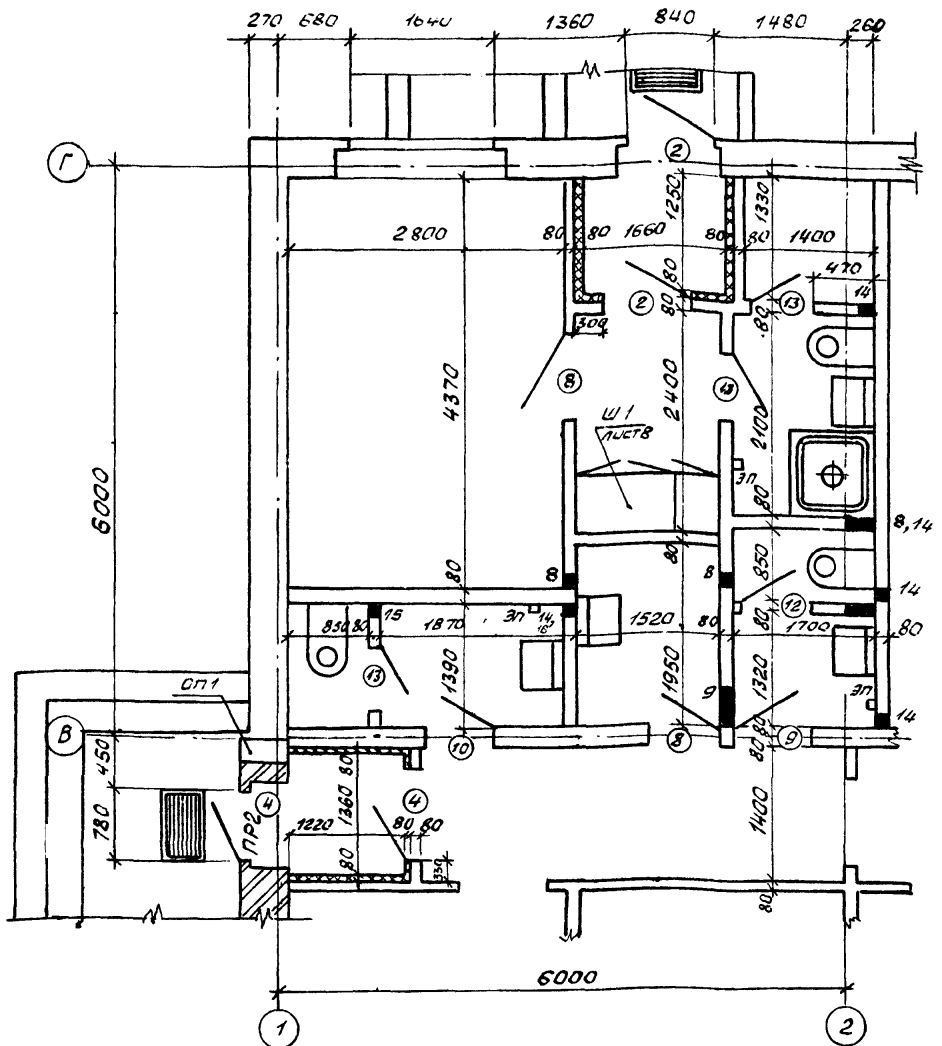
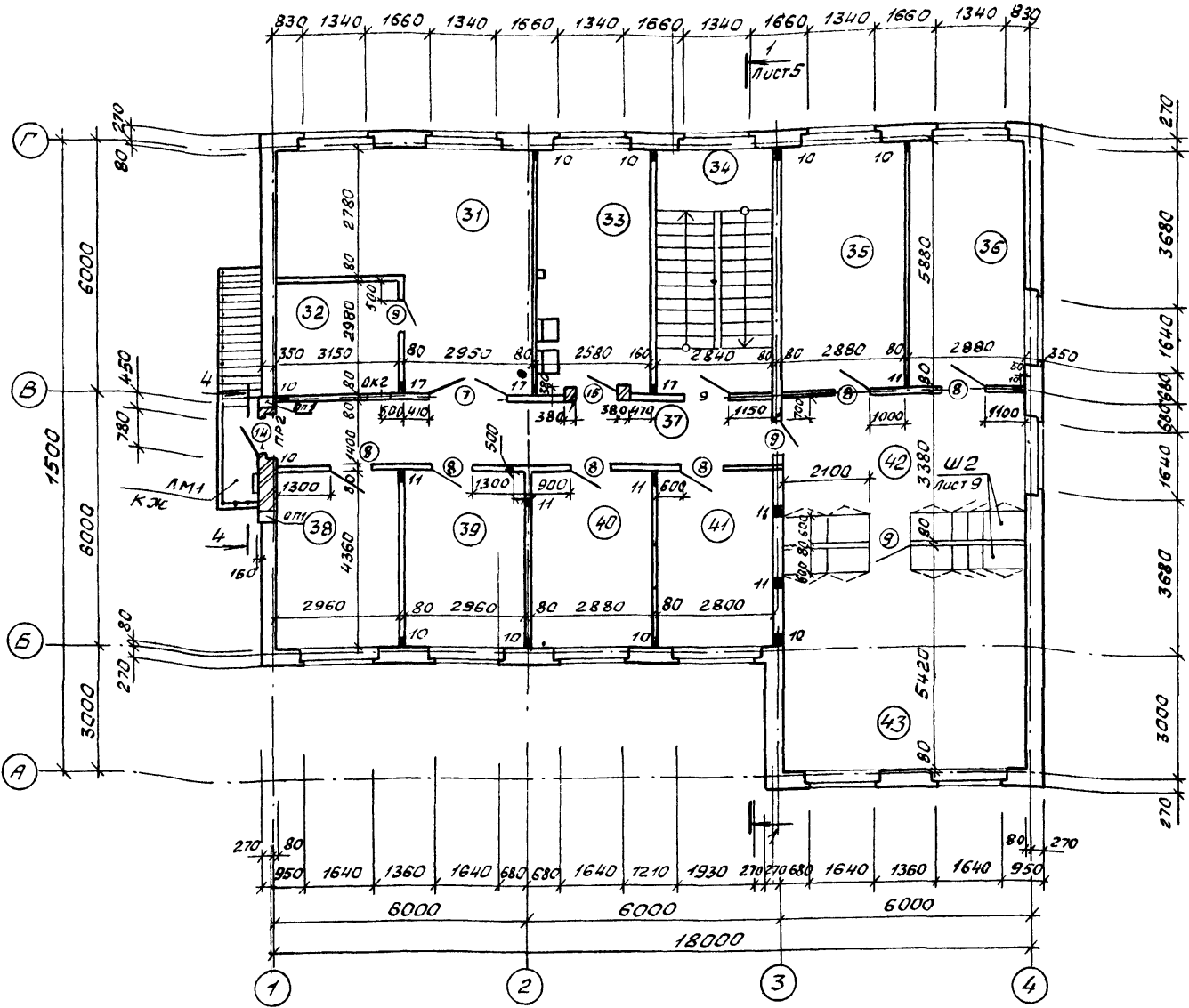
СОСТАВИТЕЛЬ: [Signature]
 ПРОЕКТИРОВЩИК: [Signature]
 ИНЖЕНЕР: [Signature]
 ЭКСПЛУАТАТОР: [Signature]

сд9901-01

ТП 411-1-136.87-АР	
Проверен [Signature] Инв. №	Изготовлено [Signature] [Signature] [Signature] [Signature]
Произв-ль корпусов лестниц для среднеазиатской части СССР Стены панельные Планы на отм. -2,800, 0,000 Фрагмент 1	Стадия Лист Листов РП 2
Воронежский филиал СОУЗГИПРОЕКСОЗ	

План на отм. 3300

Фрагмент 2



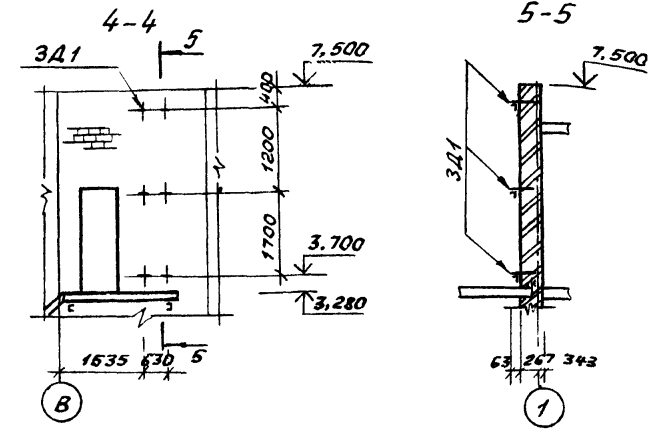
Экспликация помещений

Ведомость проемов врат и дверей

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	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 ²	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	

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

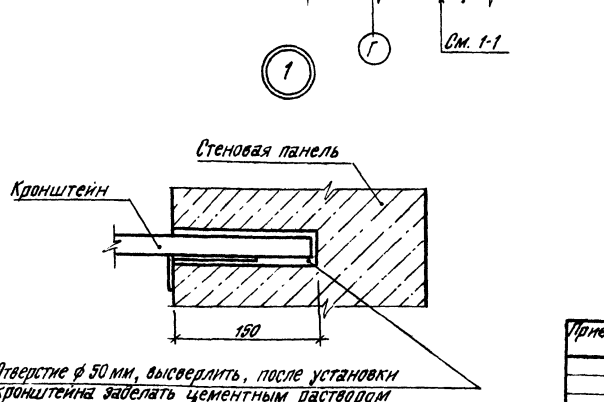
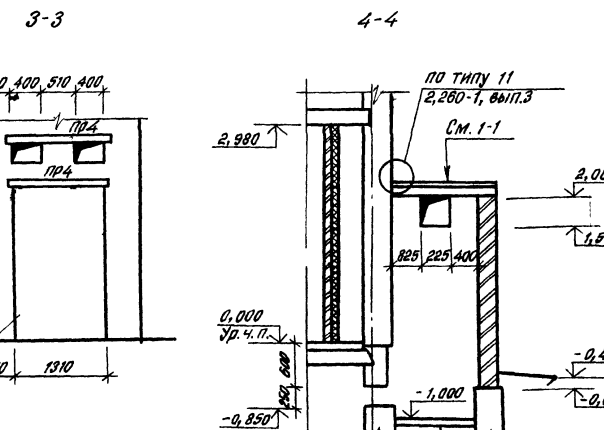
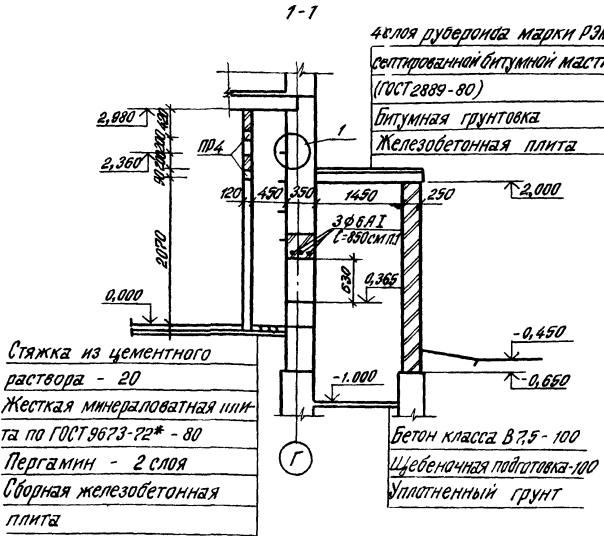
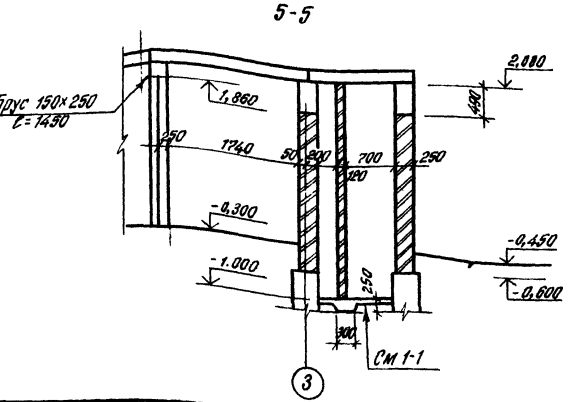
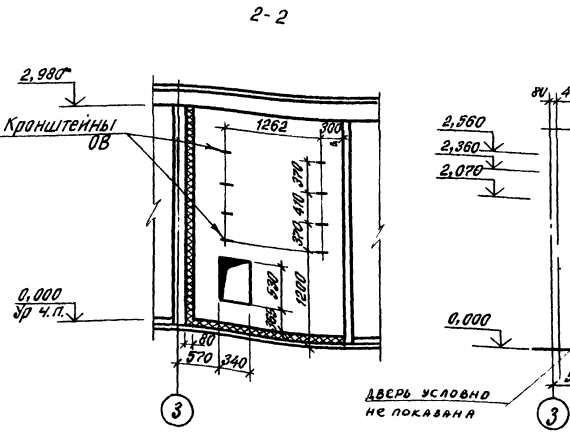
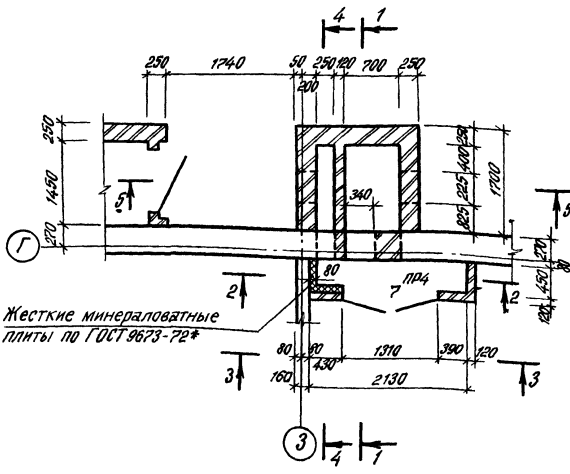


Спецификации на закладные детали ЗД1 - см. лист 5 СОР 901-01

Исполн.	Колосов	Инж. контр.	Печенин	Проектант	Мейсбург	Ст. констр.	Федоров	Ст. констр.	Арапова	Произв-ль	Лоб. корпус пескозавода	Станция	Лист	Листов
											средне-европейской части с/ср. стены панельные	РП	3	
											План на отметке 3300			
											Фрагмент 2			

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

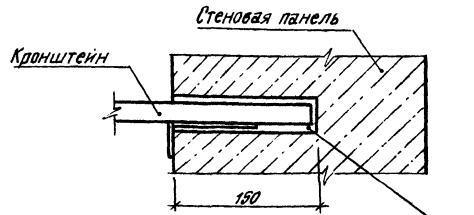
Стяжка из цементного раствора - 20
Жесткая минераловатная или-та по ГОСТ 9673-??* - 80
Пергамин - 2 слоя
Сборная железобетонная плита

Экспликация отверстий			
Тип отв.	Размер, мм		Назначение
	В	Н	
1	100	100	ОВ
2	100	100	ОВ
3	200	100	ОВ
4	300	100	ОВ
5	200	250	ОВ
6	200	400	ОВ
7	100	100	ОВ
8	200	250	ОВ
9	400	250	ОВ

Экспликация отверстий			
Тип отв.	Размер, мм		Назначение
	В	Н	
10	100	100	ОВ
11	200	350	ОВ
12	100	150	ВК
13	200	320	ВК
14	100	150	ВК
15	200	650	ВК
16	200	200	ВК
17	200	200	ВК

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	1500	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	1500	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



Отверстие ф 50 мм, высверлить, после установки кронштейна забетонировать цементным раствором

Исполн. проект 411-1-136.87	Инж. Лерегон	Инж. Лерегон	Инж. Лерегон
ТП 411-1-136.87-АР			
Проектировщик	Инж. Лерегон	Инж. Лерегон	Инж. Лерегон
Исполнитель	Инж. Лерегон	Инж. Лерегон	Инж. Лерегон
Материал	Инж. Лерегон	Инж. Лерегон	Инж. Лерегон
Лист	4	4	4
Итого листов	4	4	4

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

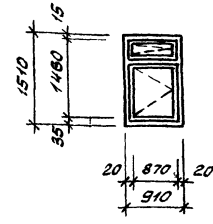
Ведомость перемычек

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
			по дв.	1	2		
1		Дверной блок ДМ21-15	-	1	-	1	
2		ДМ21-10	-	2	-	2	
3	ГОСТ 24698-81	ДГ21-1374	-	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 ДМ5	-	-	1	1	Вкл. прим. 1,2
ОК1	ГОСТ 11214-78	Оконный блок ОК15-9	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
			по дв.	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	Закладная деталь 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

Исполн.	Колосов	Иванов
Н.контр.	Ломинский	Иванов
Гл. спец.	Нейбург	Иванов
Гип.	Усталов	Иванов
Рук.гр.	Федарова	Иванов
Инж.	Перевоз	Иванов
Ст.инж.	Арапова	Иванов

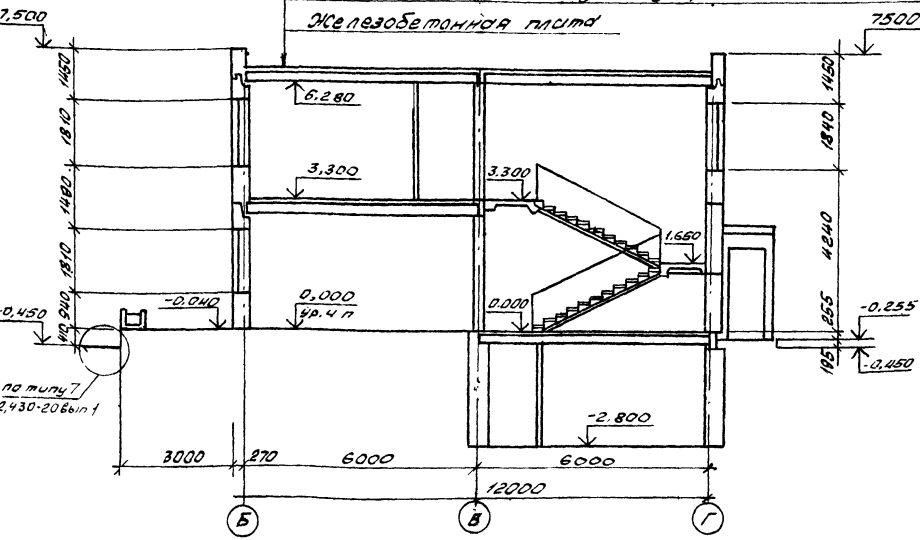
ТП 411-1-136.87-АР

Лист	Линейный	Линейный	Линейный	Линейный	Линейный	Листы		
						Лист	Лист	Лист
1	1	1	1	1	1	Лист 1	Лист 2	Лист 3
2	2	2	2	2	2	Лист 4	Лист 5	Лист 6

Разрез 1-1, 2-2, 3-3
 Копировал: Решетило
 Формат А2

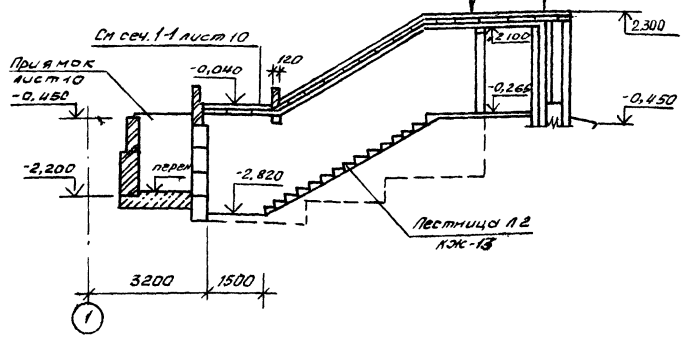
Туполов проект 411-1-136.87

Линейный

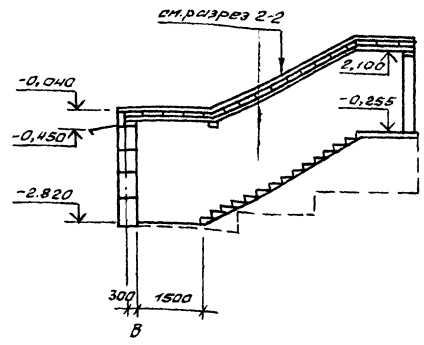


Разрез 2-2

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



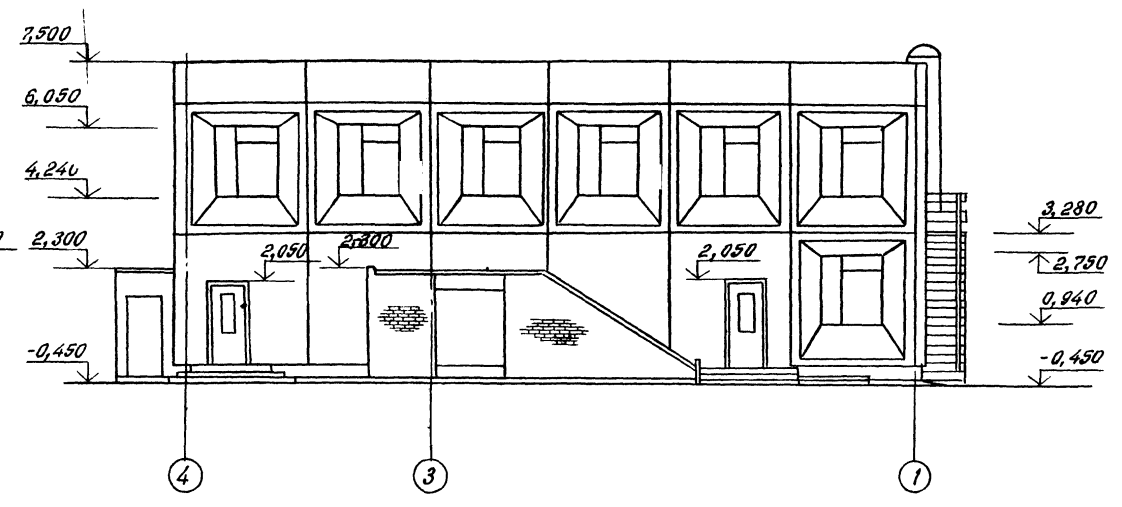
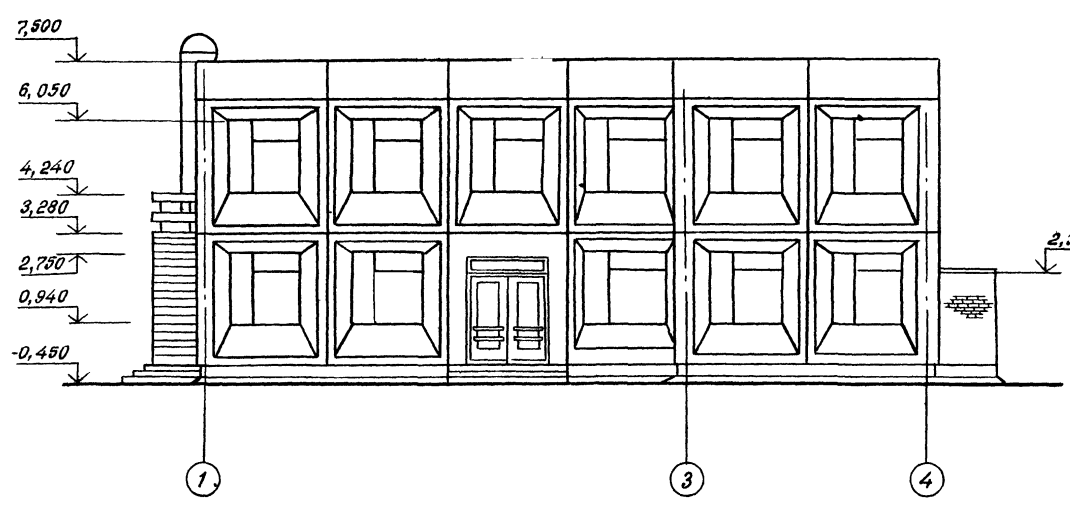
Разрез 3-3



Типовой проект 411-1-136 87
Альбом I

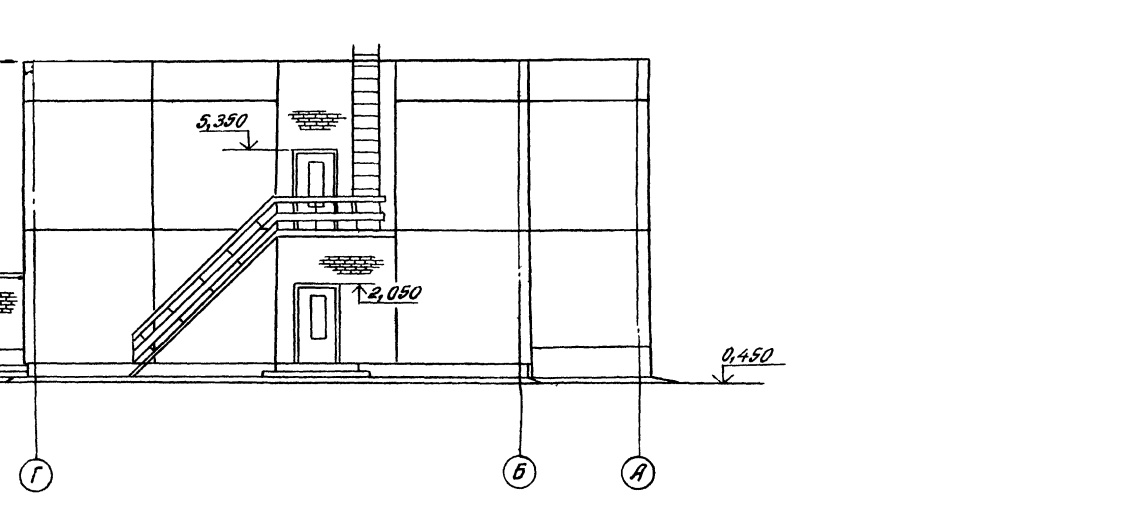
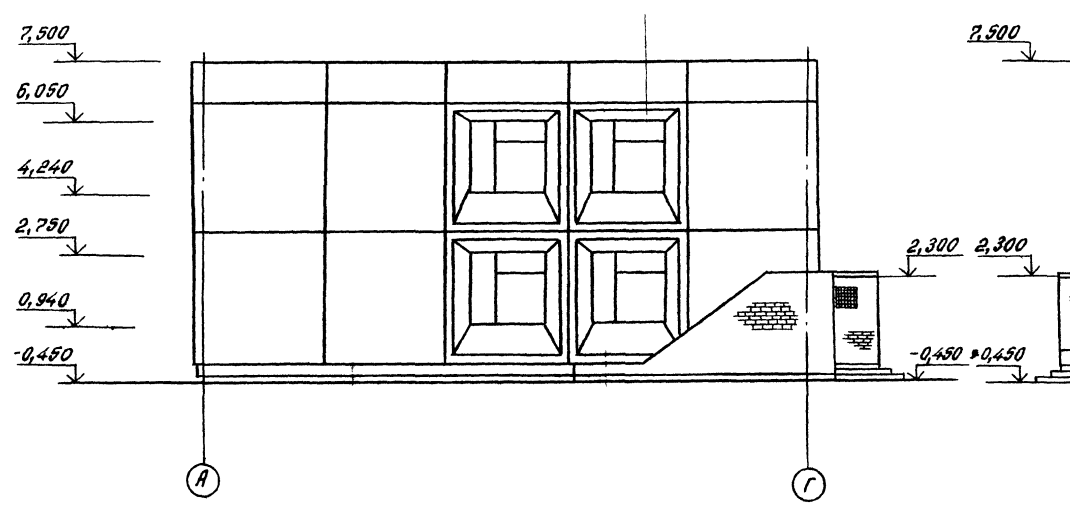
Фасад 1-4

Фасад 4-1



Фасад А-Г

Фасад Г-А



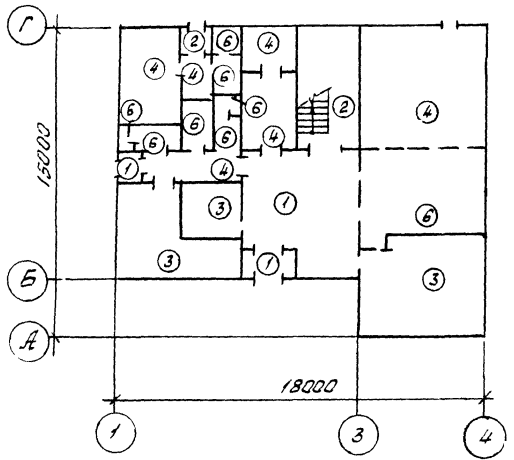
1. Оконные блоки входят в комплект панелей

ср 901-01		
ТП 411-1-136 87-АР		
Нач. отд. Калашников И.И.	Инж. Лерегон	Инж. Лерегон
Н. контр. Личинский В.В.	Инж. Лерегон	Инж. Лерегон
П. спец. Мендугулов В.В.	Инж. Лерегон	Инж. Лерегон
Г.И.П. Усталов В.В.	Инж. Лерегон	Инж. Лерегон
Зук. гр. Федорова В.В.	Инж. Лерегон	Инж. Лерегон
Инж. Лерегон	Инж. Лерегон	Инж. Лерегон
Привязан		Промыш.-лаб. корпус лесхоза для среднеазиатской части СССР. Стены панельные
И№№		Лист А Лист Б
		Воронежский филиал СОЮЗГипролесхоз

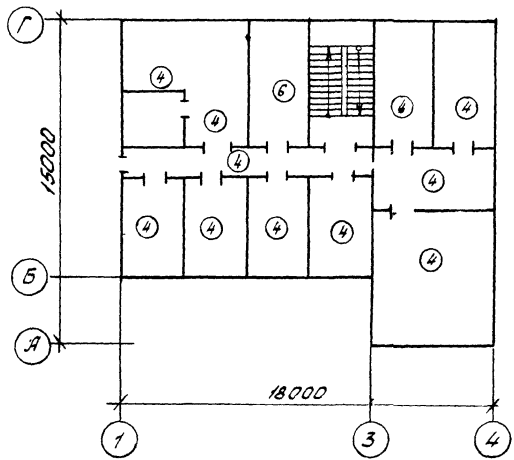
Титовский проект 411-1-136.87

Рук. пр. Д.В. Кривошапкин

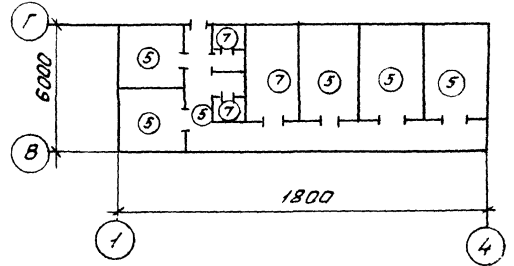
План полов на ОТМ 0.000



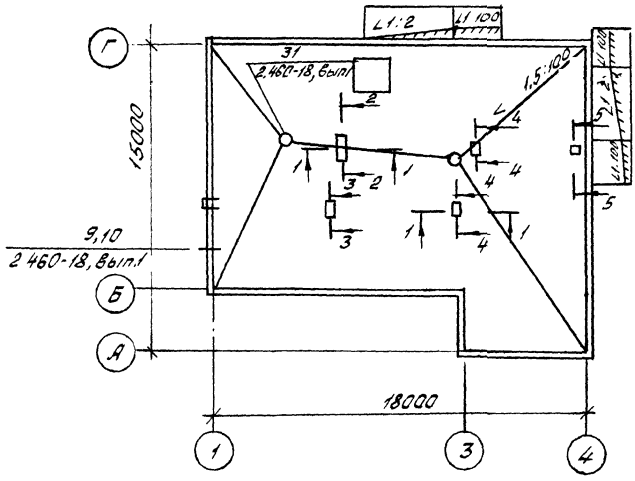
План полов на ОТМ 3.300




План полов на ОТМ -2.800



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 ²
24, 28, 29	1	239 2.244-1.84	Покрытие - мозаичные плиты из бетона класса В15-20мм	34,32
14, 22	2	121 2.244-1.84	Покрытие - мозаичные плиты из бетона класса В15-20мм	18,58
23, 26, 27, 30	3	225 2.244-1.84	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	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	Покрытие - бетон класса В15-20мм	79,19
13, 16, 19, 33	6	127 2.244-1.84	Покрытие - керамические плитки ГОСТ 6787-80 - 10мм	30,93
4, 6	7	240 2.244-1.84	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 58P I - (x200) x 100 3660 x 5840 70 8A III - 150	20,37

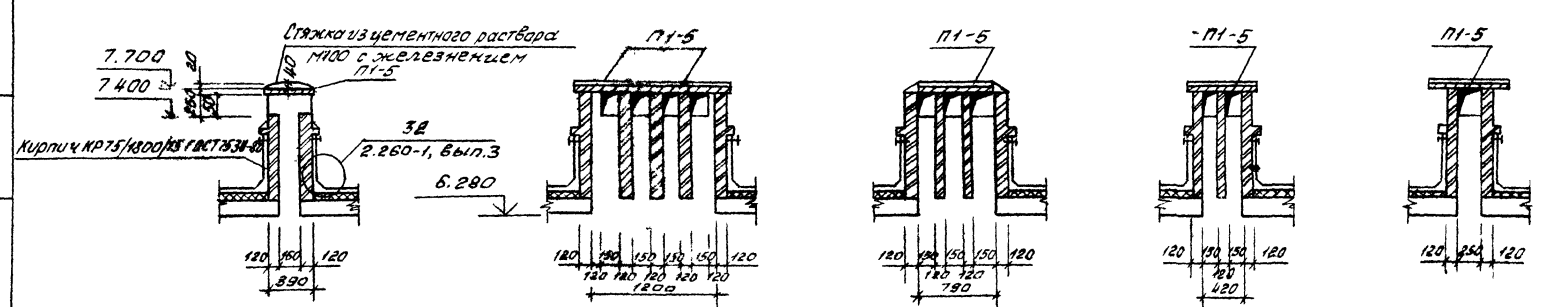
1-1

2-2

3-3

4-4

5-5



Расход арматуры для типа пола в составляет 58P I - 27,0 кг, 8A III - 54,8 кг.

И.О.Д. Кривошапкин		СР 901-01	
Т.П.И.И. - 1-136.87-AP		Произв.-лаб. кортук лесхоза для среднеевропейской части ссср	
Плань полов		Лист 7	
Плань кровли		Воронежский филиал Союзгипролесхоз	

Копирован Решетилко Формат А2

Альбом 1

Туполов проект 411-1-136.87

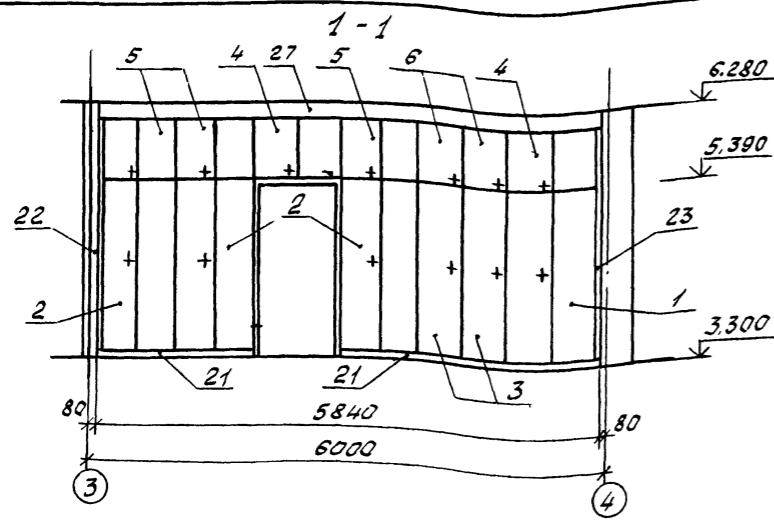
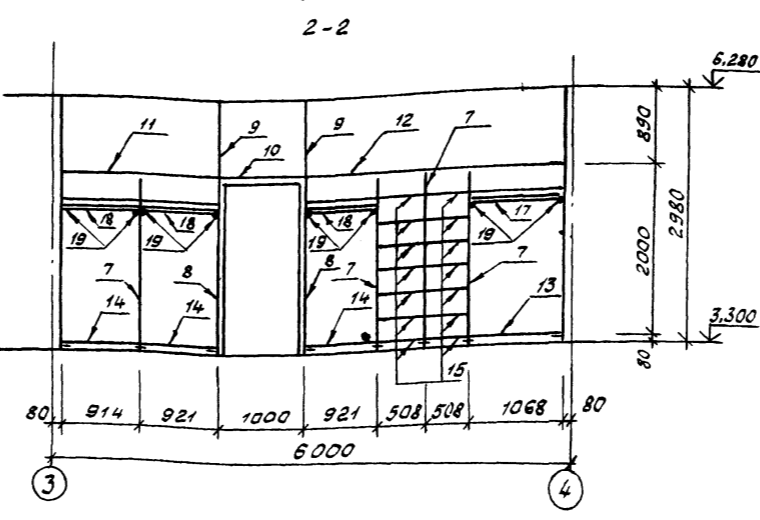
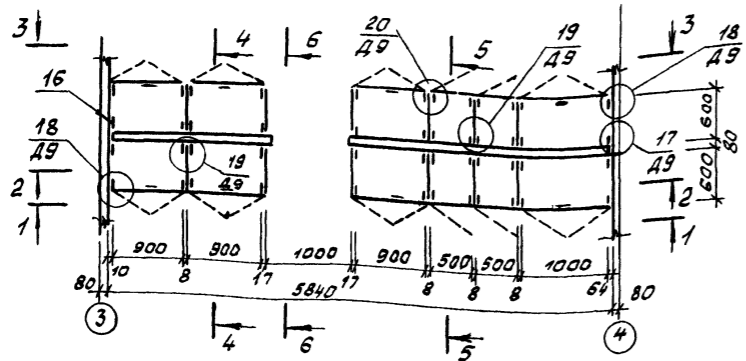


Схема расположения элементов встроенного шкафа Ш2 на ДТМ.3.300



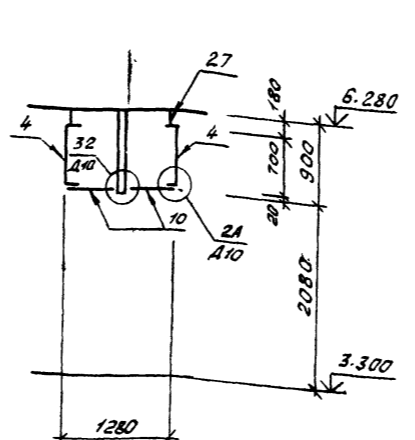
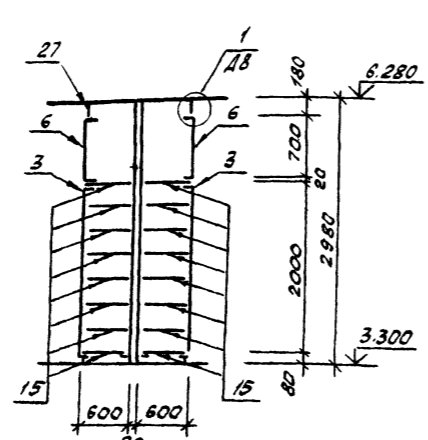
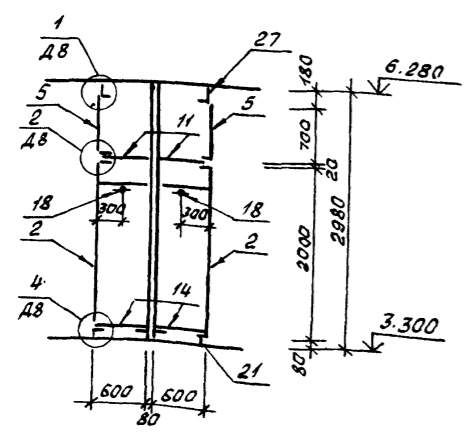
3-3 - зеркальное отражение. остальное см. 1-1



4-4

5-5

6-6



Спецификация элементов встроенного шкафа Ш2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол	Масса, ед.кг.	Примечан.
1		Дверка шкафа ДШ20-10	2		
2		ДШ20-9	6		
3		ДШ20-5	4		
4		Дверка антресоли ДАТ-10	4		
5		ДАТ-9	6		
6		ДАТ-5	4		
7		Стенка правая/левая СПР-Б	8		
8		Стенка боковая СБШ21-Б	4		
9		Стенка боковая СБА9-Б	4		
10		Полка антресельная 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 РА-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

свр 901-01

ТП411-1-136.87-АР

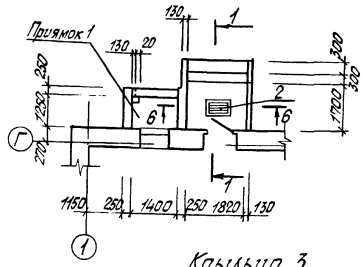
Исполн. Туполов	М.отв. Колупов	И.Лав	И.П.
Провер. М.П.	М.контр. Починский	Г.П. Мейсбург	И.П.
И.П.	И.П.	И.П.	И.П.
И.П.	И.П.	И.П.	И.П.
И.П.	И.П.	И.П.	И.П.

Привязан	Произв-ль корпусов шкафов для среднеевропейской части СССР	Станция	Лист	Листов
	Стены панельные	РП	9	
И.П.	Схема расположения элементов встроенного шкафа Ш2	Воронежский филиал	Соразгипролесхоз	
И.П.	Колупов И. Решетко	Формат А2		

Мальком I

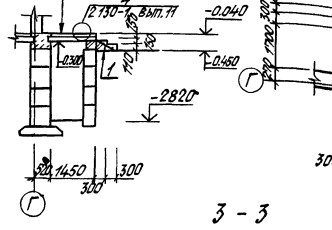
Тиловой проект 411-1-136.87

Крыльцо 1



1-1

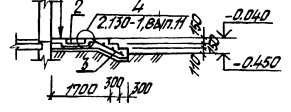
Бетон класса В12,5 - 150мм
Слой рубероида марки Рэм 350 на битумной мастике МКБ-Г-65 (ГОСТ 2889-80)
Железобетонная плита



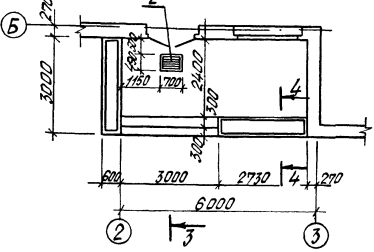
Крыльцо 2

2-2

Бетон класса В12,5 - 80мм
Бетонная подготовка из бетона класса В3,5 - 100мм
Уплотненный грунт основания

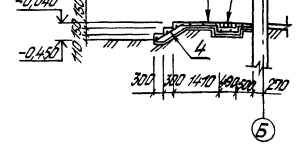


Крыльцо 3

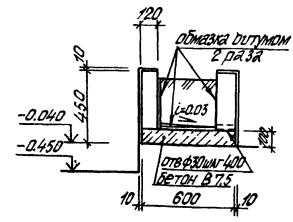


3-3

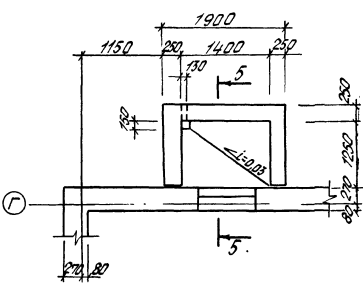
Бетон класса В12,5 - 80мм
Бетонная подготовка из бетона класса В3,5 - 100мм
Уплотненный грунт основания



4-4

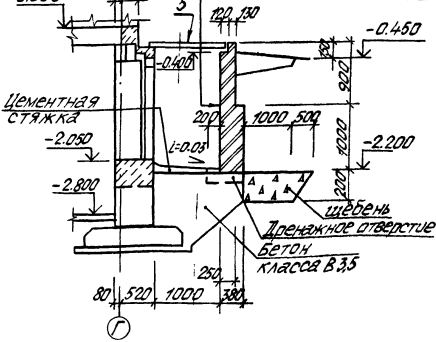


Прямоук 1

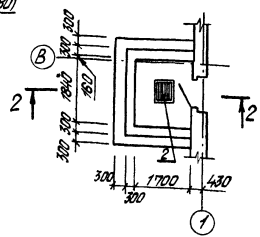


5-5

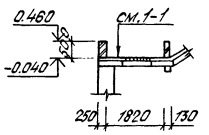
Штукатурка цементным раствором
Кирпич керамический Кр75/188/251 (ГОСТ 530-80)
Затирка цементным раствором
Голубая битумная грунтовка
Голубая битумная мастика МКБ-Г-65
ГОСТ 2889-80, обмазать два раза



Крыльцо 4



6-6



Спецификация элементов крылец 1,2,3 и прямоук 1

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Крыльцо 1 - шт. 1		
		Сборочные единицы		
54	1	Сетка арматурная		
		580Г-100	2	3,9кг
		580Г-100		700x1800/25 ГОСТ 8831-81
	2	УУ-03-03, вып. 71-84	1	Решетка МР
		Материалы		
		Бетон класса В12,5		0,78м³
		Крыльцо 2,4		
		Сборочные единицы		
54	2	УУ-03-03, вып. 71-84	1	Решетка МР
	3	Сетка арматурная		
		580Г-100	2	12,3кг
		580Г-100		1500x3000/25 ГОСТ 8831-81
		580Г-100		1500x3000/25 ГОСТ 8831-81
		Материалы		
		Бетон класса В12,5		1,1м³
		Крыльцо 3 - шт. 1		
		Сборочные единицы		
54	2	УУ-03-03, вып. 71-84	1	Решетка МР
	4	Сетка арматурная		
		580Г-100	2	
		580Г-100		3000x3000/25 ГОСТ 8831-81
		Материалы		
		Бетон класса В12,5		1,4м³
		Прямоук 1 - шт. 1		
		Сборочные единицы		
54	5	411-1-136.87-КЖИ-0900	1	Решетка МР 1
		Материалы		
		Бетон класса В3,5		2,76м³

И.О.Л.П.	В.А.Л.О.В.	В.А.Л.О.В.	В.А.Л.О.В.
И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.
И.спец.	И.спец.	И.спец.	И.спец.
И.шт.	И.шт.	И.шт.	И.шт.
И.рук.пр.	И.рук.пр.	И.рук.пр.	И.рук.пр.
И.инж.	И.инж.	И.инж.	И.инж.

СО 901-01

ТП 411-1-136.87 - АР

Произв-ль корпусов лестниц для ступенчатой части с/ср	Ступень	Лестница
Стены панельные	АР7	10
Крыльцо 1, 2, 3, Прямоук 1	Воронжский филиал	СООУЗГИПРОЕКСОС

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 вспо- могательных 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 вспомогаель- ных зданий промышленных пред- приятий с высотой этажа 3,0 и 3,3м	
Выпуск 1-1	панели наружных стен много- цикла однослойные	
Выпуск 2-1	панели наружных стен однослой- ные для зданий с высотой этажа 3,3м	
Выпуск 4-1	панели внутренних стен для зданий с высотой этажа 3,3м	
Выпуск 4-4	панели внутренних стен для зда- ний с высотой этажа 3,0м	
Выпуск 5-1	плиты перекрытий многопустотные и ребристые длиной 20,90м арми- рованные стержнями из стали клас- са А-III длиной 5980мм и 7180мм 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 4,2м 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 4,2м 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	
Прилагаемые документы		
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.
	Ссылочные документы	
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*

Приказ		099901-01	
ТП4И-1-136.87-КЖ			
Инв. №	Копылов	Копылов	
Нач. отд.	Лычичкина	Лычичкина	
Н.камер.	Лычичкина	Лычичкина	
П.спец.	Устинов	Устинов	
Г.И.П.	Устинов	Устинов	
Рук.пр.	Федоров	Федоров	
Инж.	Трунова	Трунова	
Проект. под корпус пещера для среднеазиатской части СССР		Страна	Лист
Стены панельные		РП	1
Общие данные (начало)		Листов	15
		Воронежский филиал Совюзгипроветхоз	

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 конструкций	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 указанные приняты серий."
 - 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

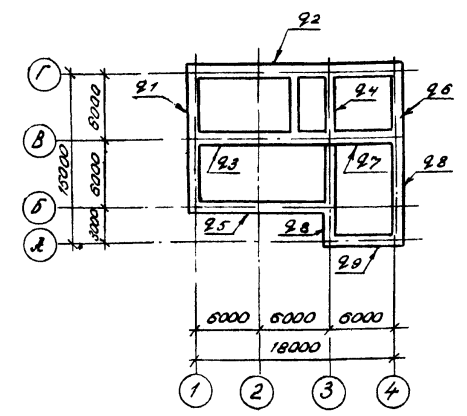


Таблица нормативных нагрузок

Обозначение нагрузки	q тс/м	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. и 1987 г. 1 лист из 11

СА 901-01

Исполн.	К. С. Сидорова	Провер.	Л. С. Сидорова
Проектант	С. П. Сидорова	Инженер	Л. С. Сидорова
Тех. пр.	С. П. Сидорова	Инженер	Л. С. Сидорова
Стр. пр.	С. П. Сидорова	Инженер	Л. С. Сидорова
Сл. пр.	С. П. Сидорова	Инженер	Л. С. Сидорова

ТИП 411-1-136.87 - КЖ

Производство корпоративное для средневолжского филиала ССР
Стены панельные

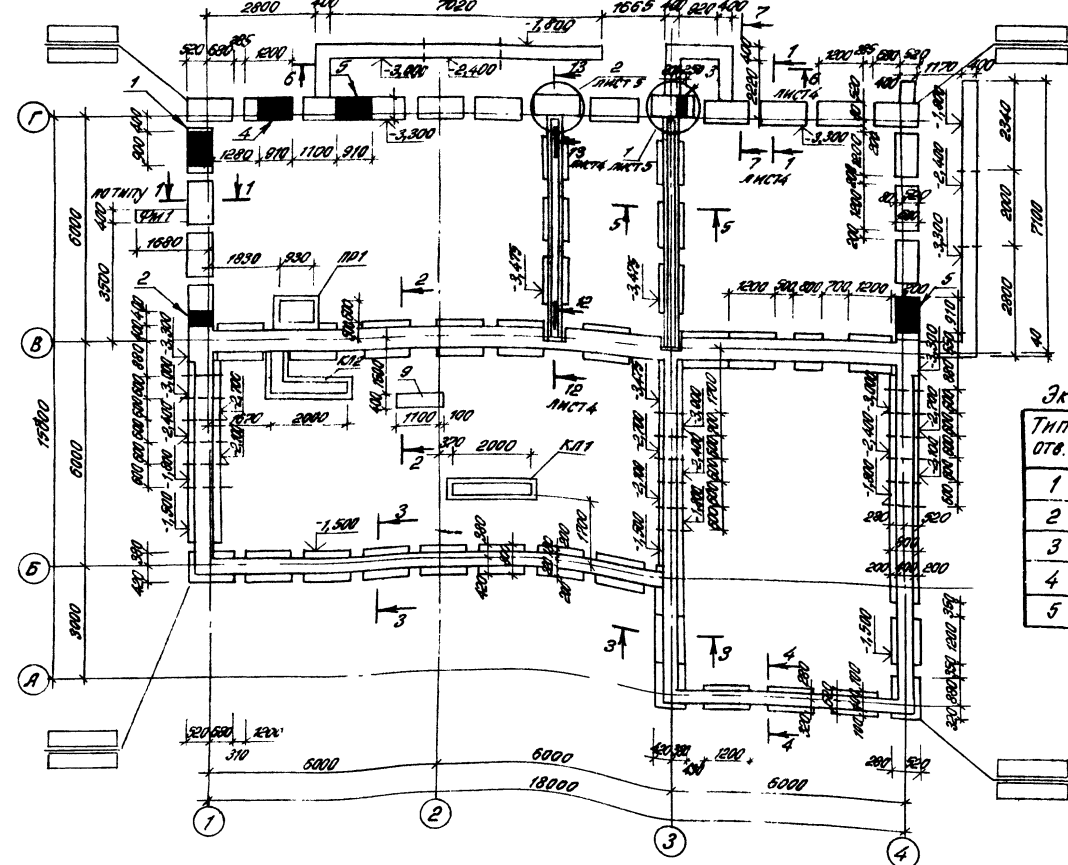
Общие данные (окончание)

Страна	Лист	Листов
РП	2	

Воронежский филиал
СООБЩЕСТВОПРОМСТРОЙ

Копировал Бичурова Формат А2

Схема расположения элементов фундаментов и подземных конструкций



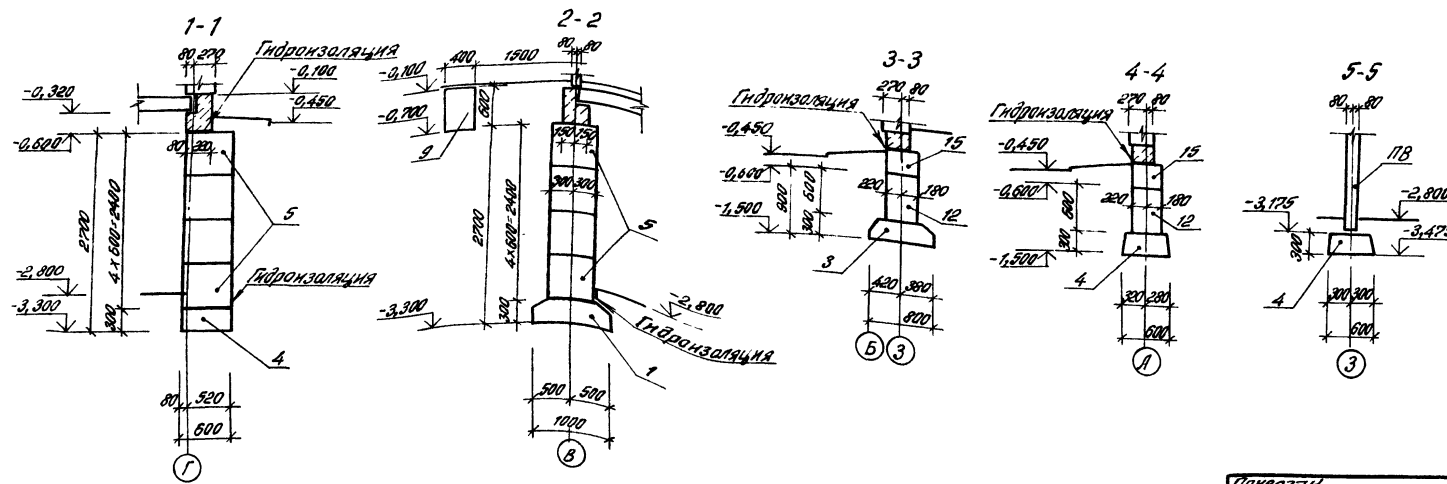
Экспликация отверстий

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 ФЛ 10. 2-2	9	750	
2		ФЛ 10 8-2	1	495	
3		ФЛ 8. 12-3	29	550	
4		ФЛ 6. 12-4	38	490	
5	ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные 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° ; нормативное удельное сцепление $c^H = 2 \text{ кПа}$ ($0,2 \text{ кгс/см}^2$); модуль деформации нескальных грунтов $E = 14,7 \text{ МПа}$ (100 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
Н.контр	Иванов	Инженер	Ткачев
Инспект	Петров	Инженер	Сидоров
Инж.пр.	Устинов	Инженер	Васильев
Инж.пр.	Федоров	Инженер	Куликов
Инж.	Фролова	Инженер	Соловьев

ТП 411-1-136.87 - КЖ

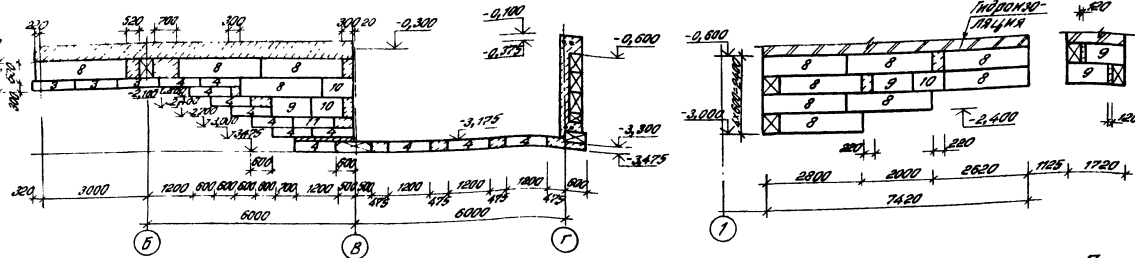
Привязан	Проект-пав корпус лесхоза в/п среднеспециальной части СССР. Стены панельные	Стандарт	Лист	Листов
		РП	3	

Схема расположения элементов фундаментов и подземных конструкций

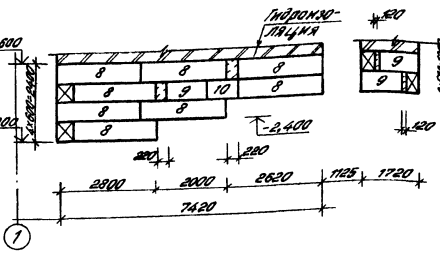
Воронежский филиал СОЮЗГИПРОЕКСОЗ

Типовой проект КЛ 1-136.87 - Арбагом 1

Развертка фундаментов по оси 3



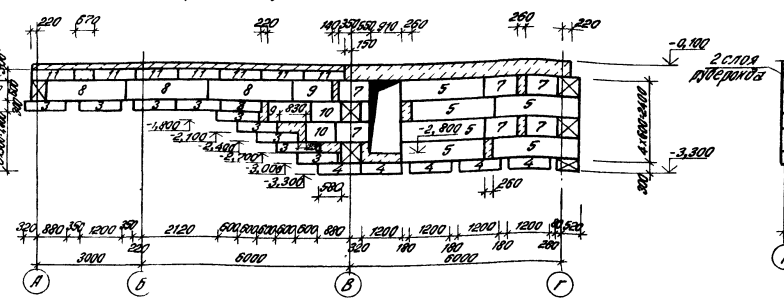
6-6



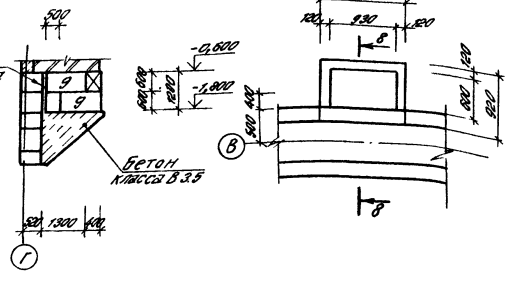
Спецификация к схеме расположения элементов каналов КЛ1 и КЛ2

Материал, код	Обозначение	Наименование	кол на КЛ		Высота, мм	Примечание
			1	2		
ПТ-5	3.006.1-2/92, 2шт 1-2	Плита ПТ-5	2	3	5	40
Материалы						
		Кирпич КР/1000/1500/250-80	0,16	0,20	0,38	м ³
		Бетон класса В 7,5	0,15	0,21	0,36	м ³

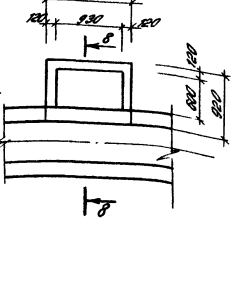
Развертка фундаментов по оси 4



7-7



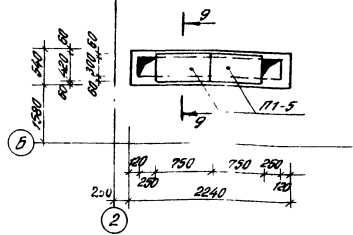
Прямоугольник ПР1



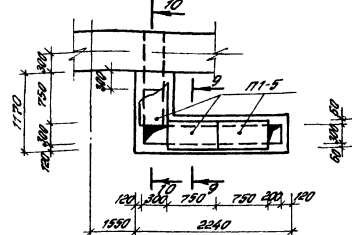
Спецификация элементов прямоугольника ПР1 и фундамента ФМ1

Обозначение	Наименование	кол	Примечание
ФМ1	1	500х1000	1
Материалы			
		Кирпич КР/1000/1500/250-80	0,21 м ³
		Бетон класса В 12,5	0,22 м ³
ФМ1			
ФМ1	2	1000х1000	2
Материалы			
		Бетон класса В 12,5	0,29 м ³

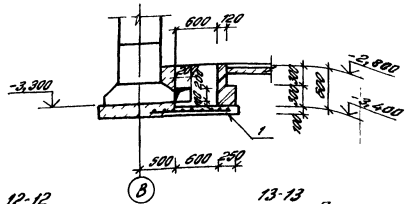
Канал КЛ1



Канал КЛ2

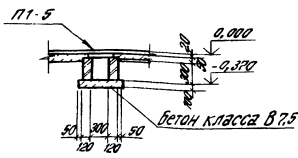


8-8

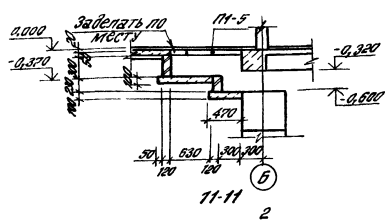


Стенки каналов и прямоугольников, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячей битумной мастикой 2 раза

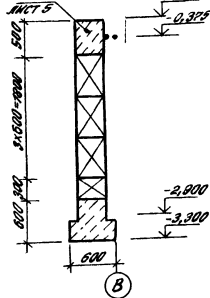
9-9



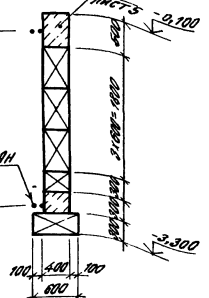
10-10



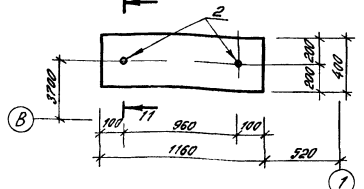
12-12



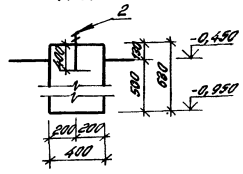
13-13



11 ФМ1

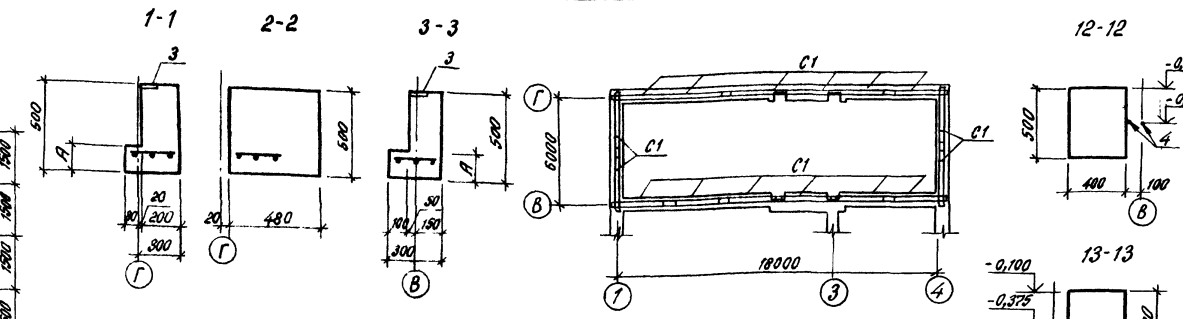
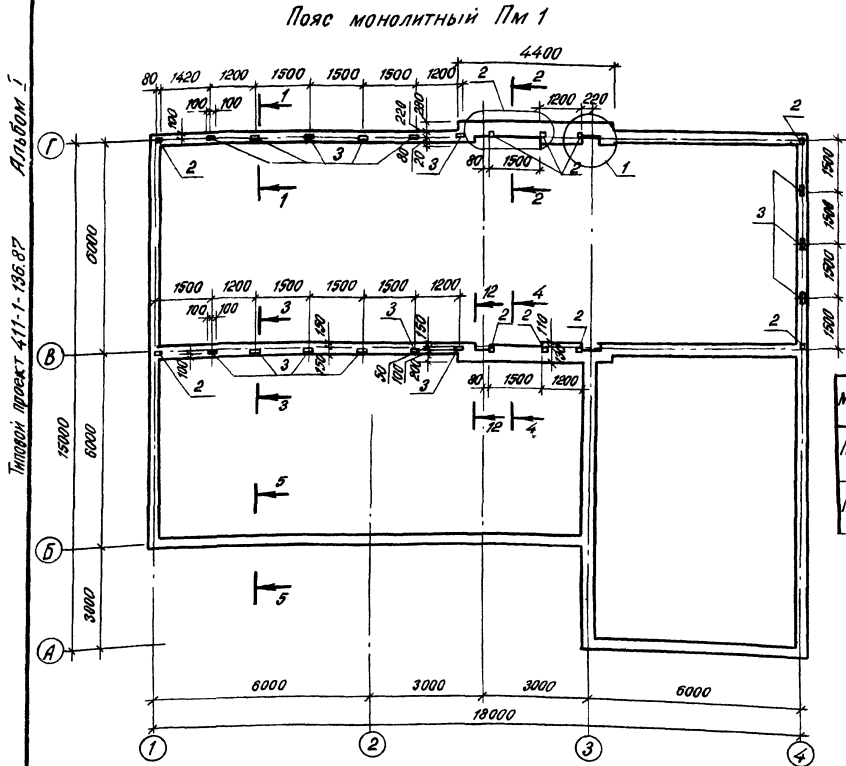


11-11



СФ 901-01

Инж. А. С. Иванов	Инж. В. П. Петров	Инж. Г. М. Сидоров	Инж. Д. К. Федоров	Инж. Е. Л. Семенов	Инж. И. Я. Соколов	Инж. К. А. Толкачев	Инж. Л. В. Трунов	Инж. М. Н. Харин	Инж. О. Р. Чернышев	Инж. П. С. Шубин	Инж. Т. М. Яковлев	Инж. У. К. Зиничев	Инж. Ф. Л. Новиков	Инж. Х. Я. Козлов	Инж. Ц. Г. Морозов	Инж. Ч. В. Пупков	Инж. Ш. С. Степанов	Инж. Щ. М. Свистунов	Инж. Ъ. Я. Козлов	Инж. Ы. К. Семенов	Инж. Э. Л. Соколов	Инж. Ю. В. Толкачев	Инж. Я. М. Трунов
ТП 411-1-136.87-КЖ												Колонетский филиал		СОЮЗГИПРОТЕКХОС									

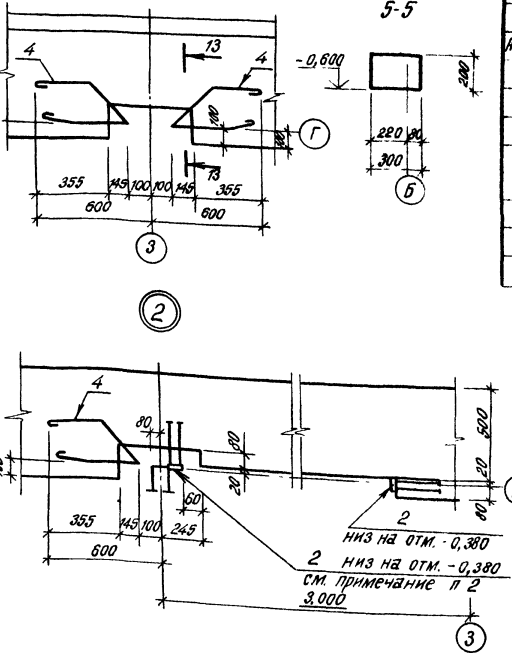
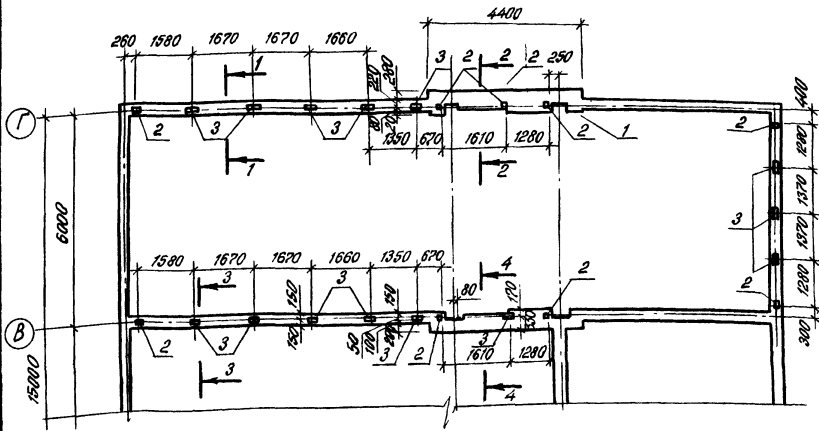


Марка	Тип перекрытия	Сечения	Величины, мм
Пм1	сборное	1-1	280
		3-3	280
Пм2	сборно-монолитное	1-1	230
		3-3	230

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	Изделие закладное МН105-2	10	8	
		3		Изделие закладное МН107-2	15	15	
<u>Детали</u>							
4		1.090.1-1, вып.1-1	Стержень гнутый АИ	6	6		
<u>Материалы</u>							
Бетон класса В12,5					11,14	10,69	

Пояс монолитный Пм2
остальное - см. Пм1



1. Сварку сеток выполнять электродами типа Э-42 ГОСТ 9567-75*
2. Закладную деталь поз.2 установить при замоноличивании узла крепления стеновой панели ПВ. Расход бетона класса В12,5 - 0,5 м³.
3. Пояс монолитный Пм2 разработан для сборно-монолитного варианта перекрытия над подвалом.
4. При бетонировании монолитного пояса необходимо обеспечить шероховатость наружной грани пояса для обеспечения лучшего сцепления раствора штукатурки при отделке цоколя.

С99 901-01

Нач. отд. Келлабухов	Иванов	
Нач. отд. Личинский	Личинский	
Нач. отд. Плещенко	Плещенко	
Нач. отд. ГИП	Усталов	
Нач. отд. Инж. Г	Федорова	
Нач. отд. Инж. Г	Григорьев	

ТП 411-1-136.87-КЖ

Произв.-лаб. корпус пескоз. для среднесредней части СССР. Стены панельные	Станция Лист	Листов
Пояс монолитный Пм1, Пм2. ЭЗ.Лы	Воронежский филиал	№ 5
	ГОУ ГИПРОЛЕСХОЗ	

Схема расположения элементов сборного перекрытия над подвалом

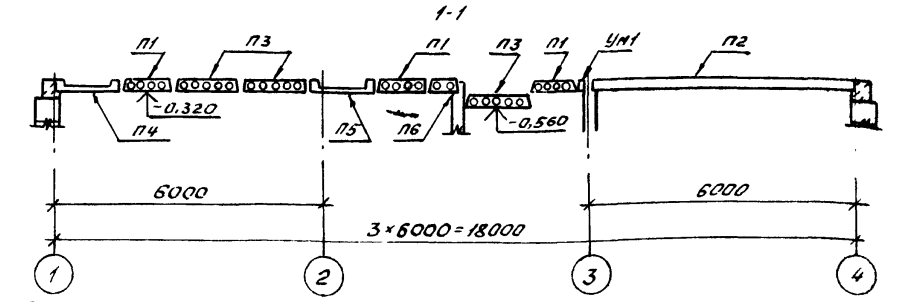
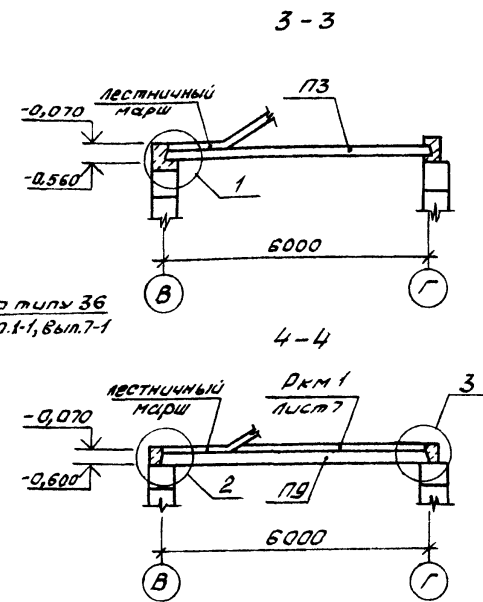
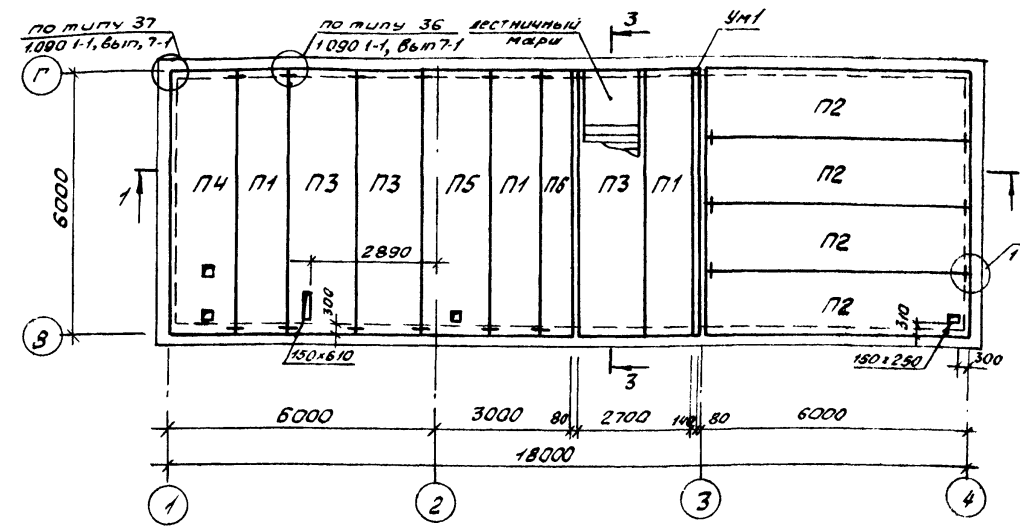
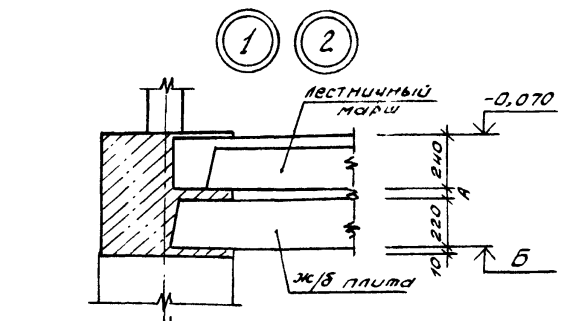
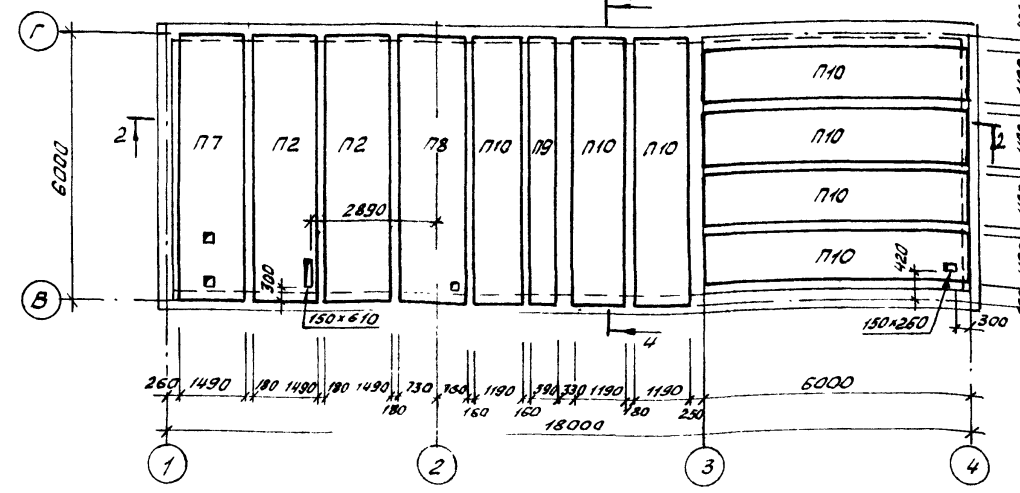
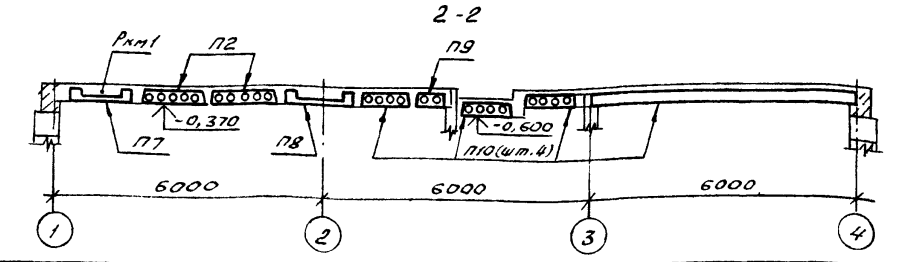
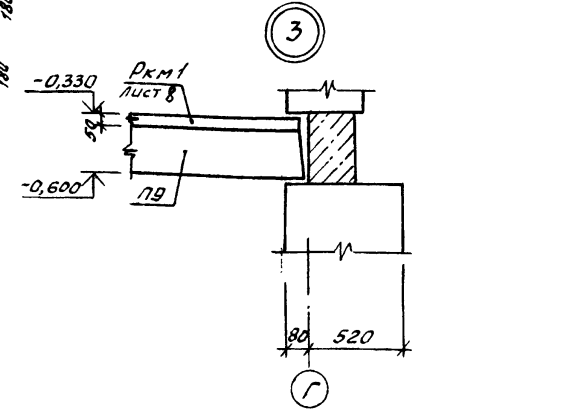


Схема расположения элементов сборно-монтажного перекрытия над подвалом. (моноклитная часть ПКМ1 условно не показана)



Наименован	Разм. мм	
	А	Б
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		ПК60.15-8АТ VТ	3	2767	
П4	411-1-136.87 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	Узле соединительное МС	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	411-1.136.87-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	
ПКМ1		лист 8	1		Перекрытие моноклитное ПКМ1

1. Узел 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/м². Перекрытия под залом заседаний рассчитано на нормативную нагрузку 1100 кг/м².

СФР 901-01

ТП411-1-136.87-КЖС

Нач. отв. Калабухов	Кали			
Н.контр. Пачинский				
Пл. спец. Нейбург				
Гл. инж. Устолов				
Рук. ер. Федорова				
Ст. инж. Арапова				

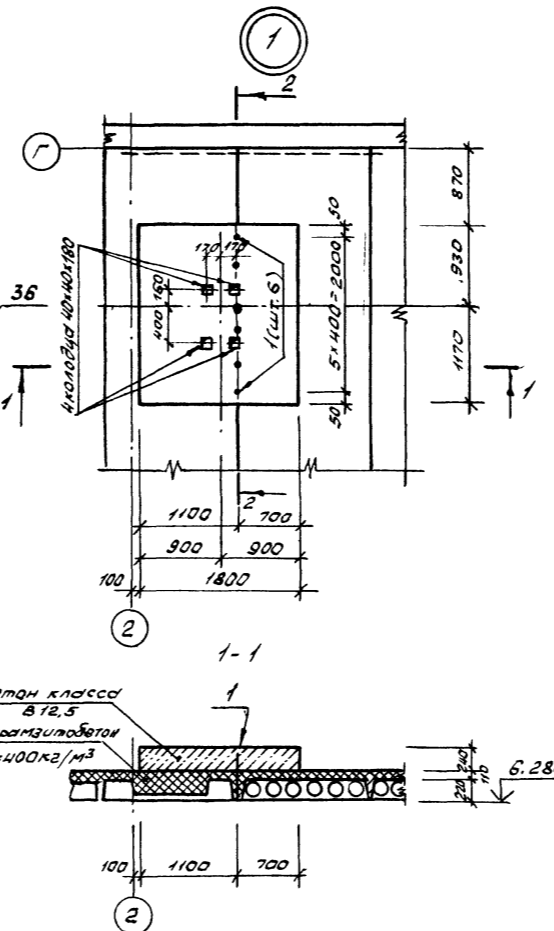
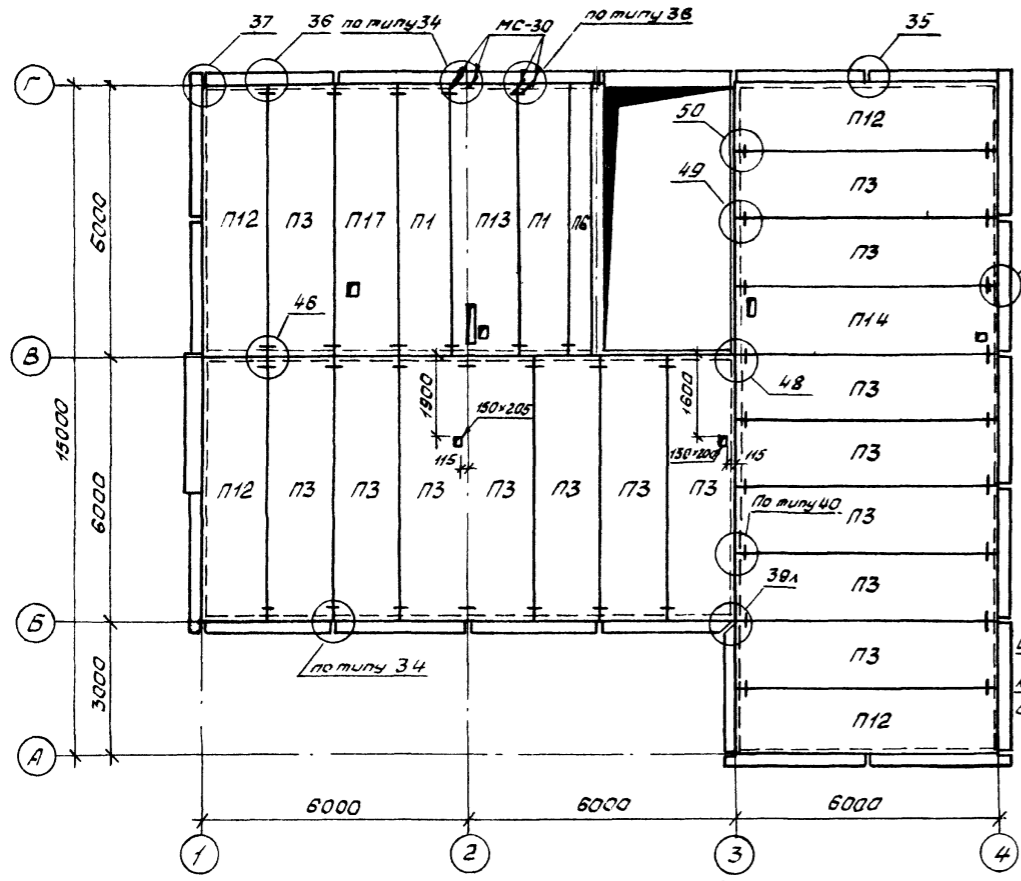
Произв-н	Произв.-лаб. корпус лестниц для среднеевропейской части с/г. стёмы панельные	Станция	лист	Листов
		рп	6	
УИВ. НЭ	Схемы расположения элементов перекрытия над подвалом	Воронежский филиал	Самозащитное	

Копирован: Решетило
Формат А2

Составлено: Рук. ер. О.В. Юрьев
 Рук. ер. В.К. Золотарев
 Инв. проект: Подпись и дата: 18.09.87

Альбом I
 Типовой проект ЧМ-1-136.87

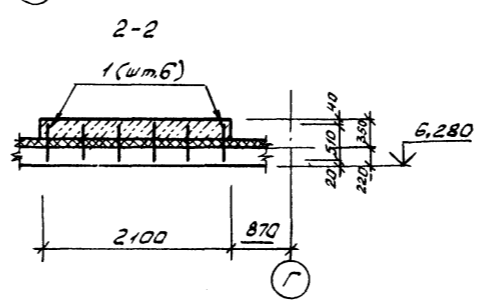
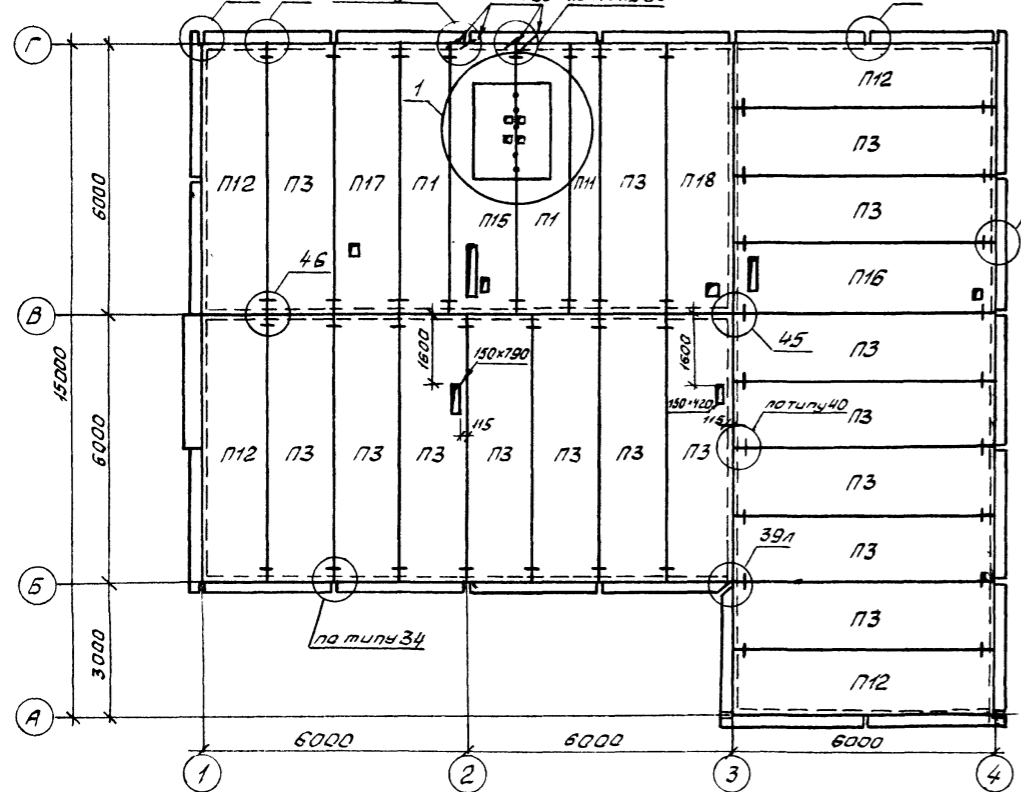
Схема расположения элементов перекрытия первого этажа.



Спецификация к схемам расположения элементов перекрытия первого этажа и покрытия

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж			Масса, кг	Примечание
			1	2	Итого		
П1		ПК60.12-6АТ V T	2	2	4	1037	
П3		ПК60.15-6АТ V T	15	16	31	2767	
П6	1.090.1-1, Вып. 5-1	ПК60.6-6АТ V T	1	-	1	1295	
П11		ПК60.6-4,5АТ V T	-	1	1	1295	
П12		ПК60.15-6АТ V T - 1	4	4	8	2797	
П13	411-1-136.87-КЖУ - 03.00	ПР60.15-6АТ V T - 01	1	-	1	2595	
П14	- 04.00	ПР60.15-6АТ V T - 02	1	-	1	2595	
П15	- 03.00	ПР60.15-6АТ V T - 03	-	1	1	2595	
П16		ПР60.15-6АТ V T - 04	-	1	1	2595	
П17	- 04.00	ПР60.15-6АТ V T - 05	1	1	2	2595	
П18		ПР60.15-6АТ V T - 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		Ф10А II ГОСТ 5781-82* 2-310	-	6	6	0,31	

Схема расположения элементов покрытия



1. Все замаркированные узлы приняты по серии 1.090.1-1, Вып. 7-1.
2. В пустотных плитах выполнить отверстия не нарушая ребер плит.
3. Перекрытие первого этажа рассчитано на нормативную нагрузку 65 кПа (638 кг/м²), покрытие на нагрузку 52 кПа (508 кг/м²).

СОР 901-01

Нач. отд. Колодийко К.И.					
Н. контр. Пичинский Ж.					
П. спец. Неубица В.					
Г.П. Устапов					
Рук. гр. Федорова Л.И.					
И.В. Фролова (И.В.)					

ТП 411-1-136.87-КЖ

Привязан					
И.В. И.					

Проект - лоб, корпус лестница для средневропейской части СССР Стены панельные

Схемы расположения элементов перекрытия первого этажа и покрытия

Копирован Решетило

Страница Лист Листов 7

Воронежский филиал Союзапроектировщиков

Формат А2

Альбом 1
Типовой проект 411-1-136.87

Перекрытие монолитное ПКМ1

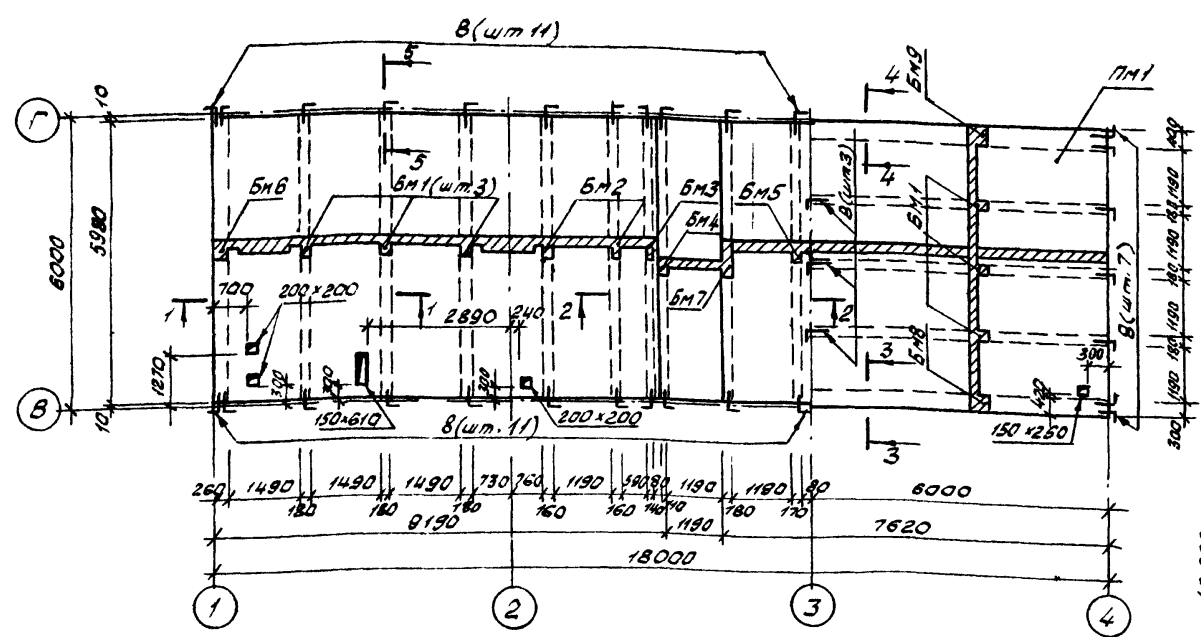
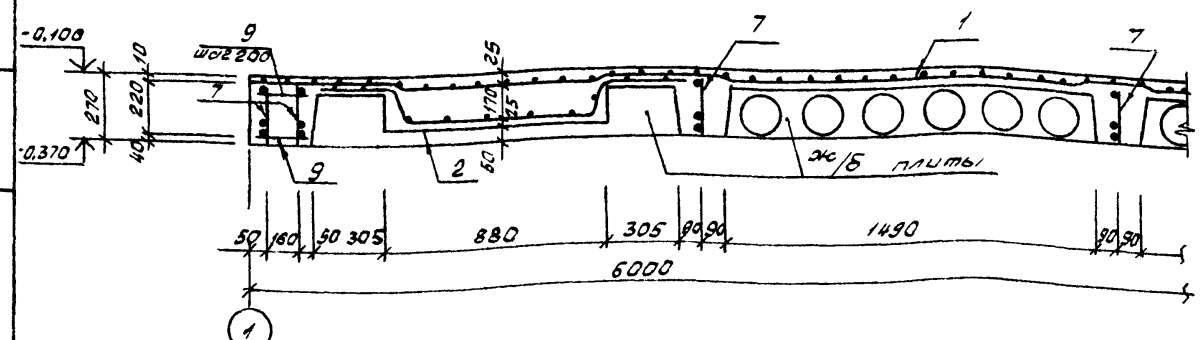
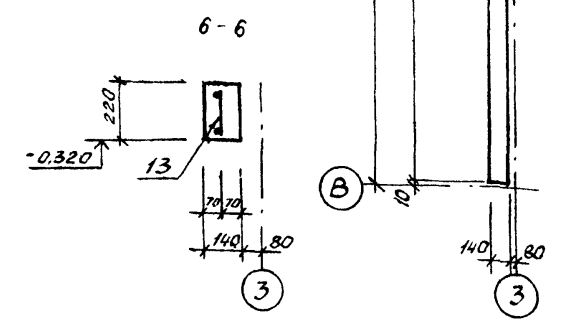
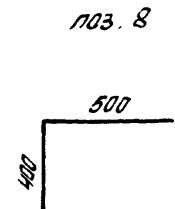
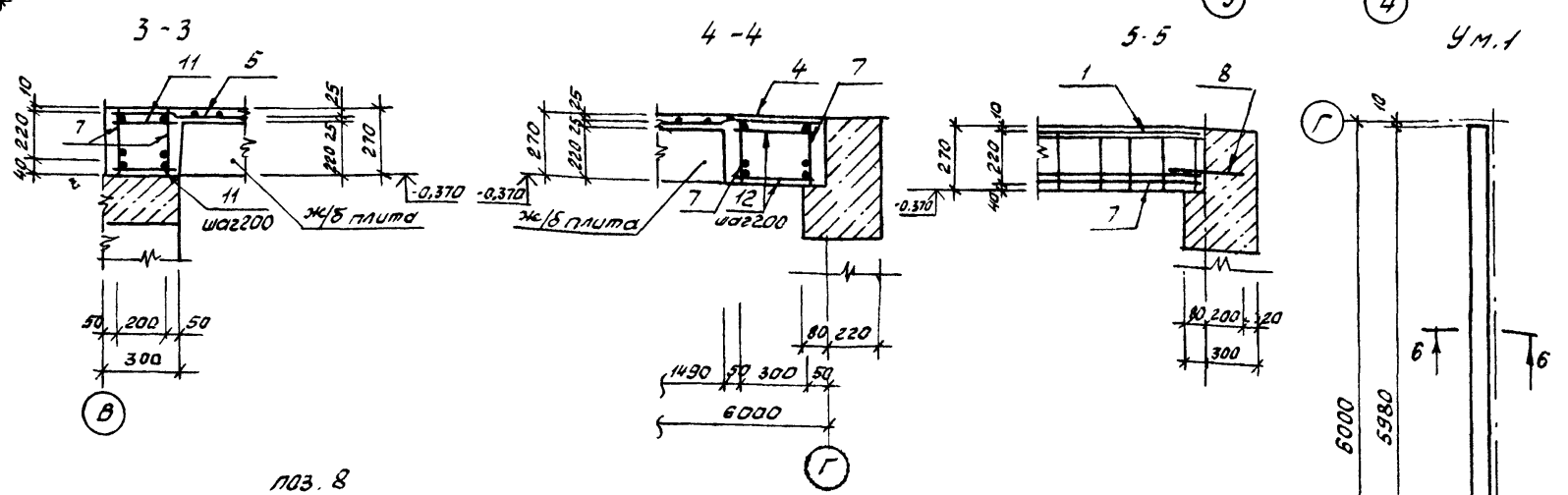
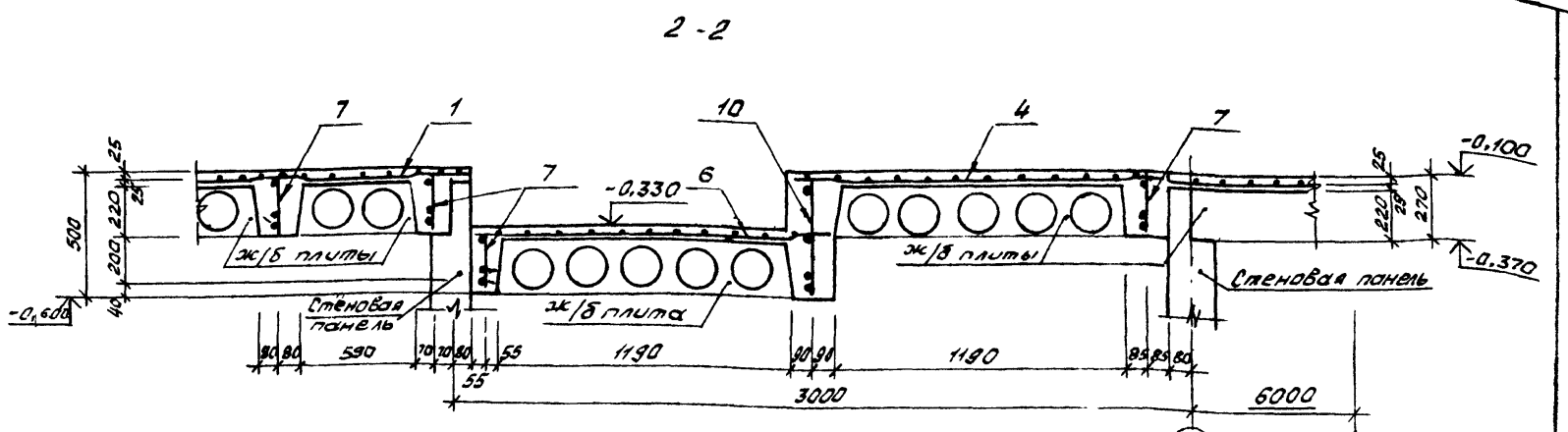
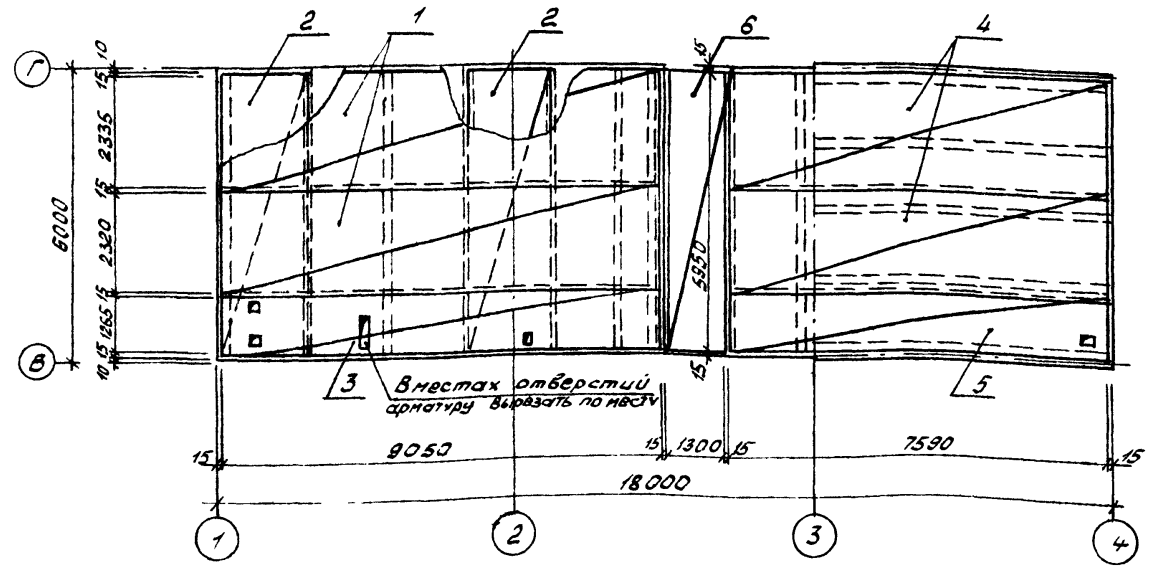


Схема раскладки сеток плиты ПКМ1



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 УСТАНОВ			
Р. РАБОТА РЕДОВА			
С. РАБОТА АРСЕНОВА			
Привязан		Произв. лоб. корпус лестницы для средневосточной части СССР	Лист Листов
		Стены панельные	АП 8
		Перекрытие монолитное ПКМ1, У.М.1, У.М.2	Воронежский филиал Самозащиты
И.М. №		Колупаева 1 Решетинко	Формат А2

Спецификация на перекрытие монолитное

РКМ1 и участок монтажный УМ1

Ведомость расхода стали на элемент. кг

Альбом I
 Титловый проект 411-1-136.87
 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-КЖУ-05.00		Каркас плоский КР1	1	
				Сборочные единицы		
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-КЖУ-05.00		Каркас плоский КР1	2	
				Сборочные единицы		
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-КЖУ-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-КЖУ-05.00		Каркас плоский КР1	2	
				Сборочные единицы		
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-КЖУ-05.00		Каркас плоский КР1	2	
				Сборочные единицы		
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 ³
				Участок монолитный		
				УМ1		
				Сборочные единицы		
А4	13	411-1-136.87-КЖУ-06.00		Каркас плоский КР3	1	
				Сборочные единицы		
А2	8		Лист 8	ф16АIII ГОСТ 5781-82* L-900	2	1,4 кг
				Материал на УМ1		
				Бетон класса В15		0,18 м ³

Марка элемента	Изделия арматурные										Итого	Общ. расход	
	Арматура класса												
	А I					А III							
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 5781-82*							
	φ6	φ10	φ12	φ15	φ22	φ8	φ12	φ15	φ22	φ28	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

ср9901-01

ТП 411-1-136.87 - КЖ

Нач. отд.	Маладылов	И.О.	
Н.контр.	Пачинский	И.О.	
Н.спец.	Невбуре	И.О.	
Г.И.П.	Честалов	И.О.	
Рук.пр.	Федоров	И.О.	
инж.	Ксапова	И.О.	

Произв-лад корпус пескозав для
среднебродячей части с/ср
стенки панельного

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

Воронежский филиал
Союзгипрлесхоз

Копировал Решетило

Формат А2

Титульный проект 411-1-136.87 Альбом I

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

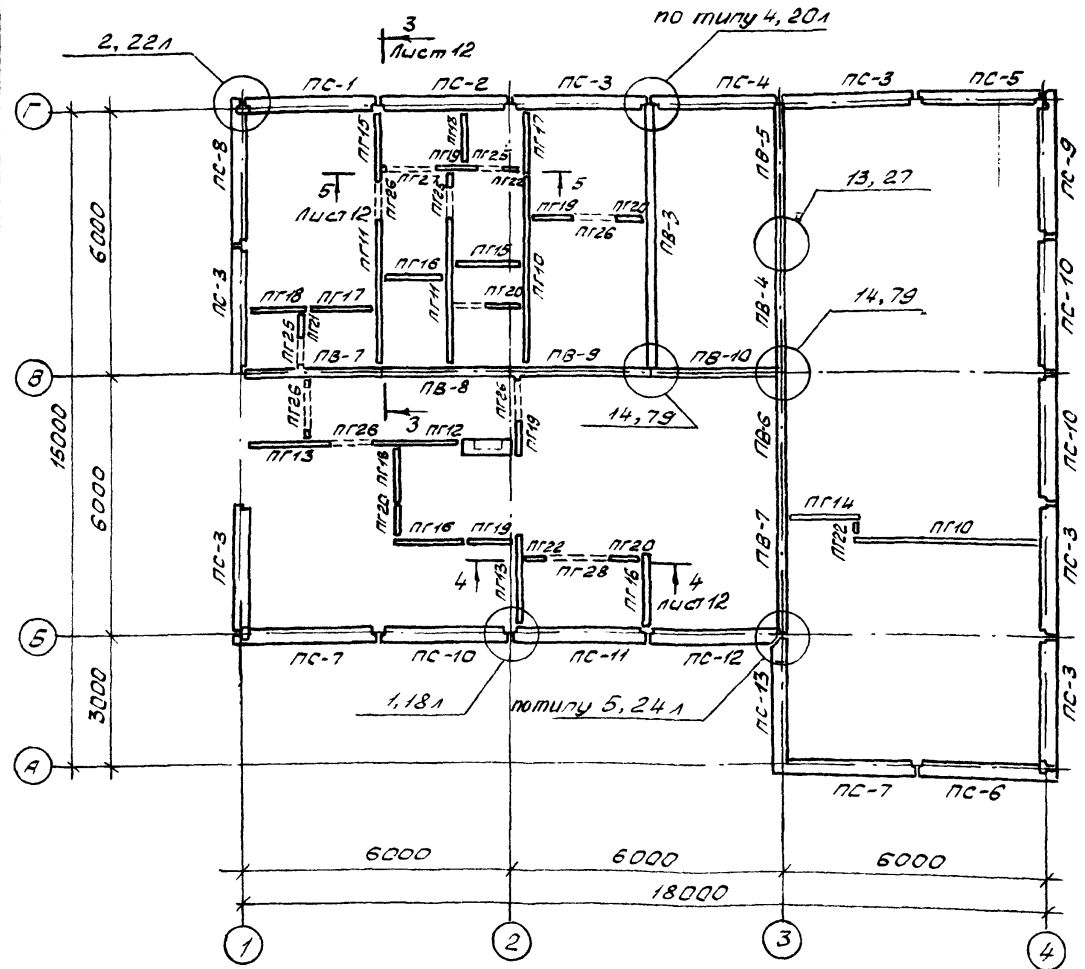


Схема расположения элементов наружных, внутренних стен и перегородок на ОТМ. 3.300

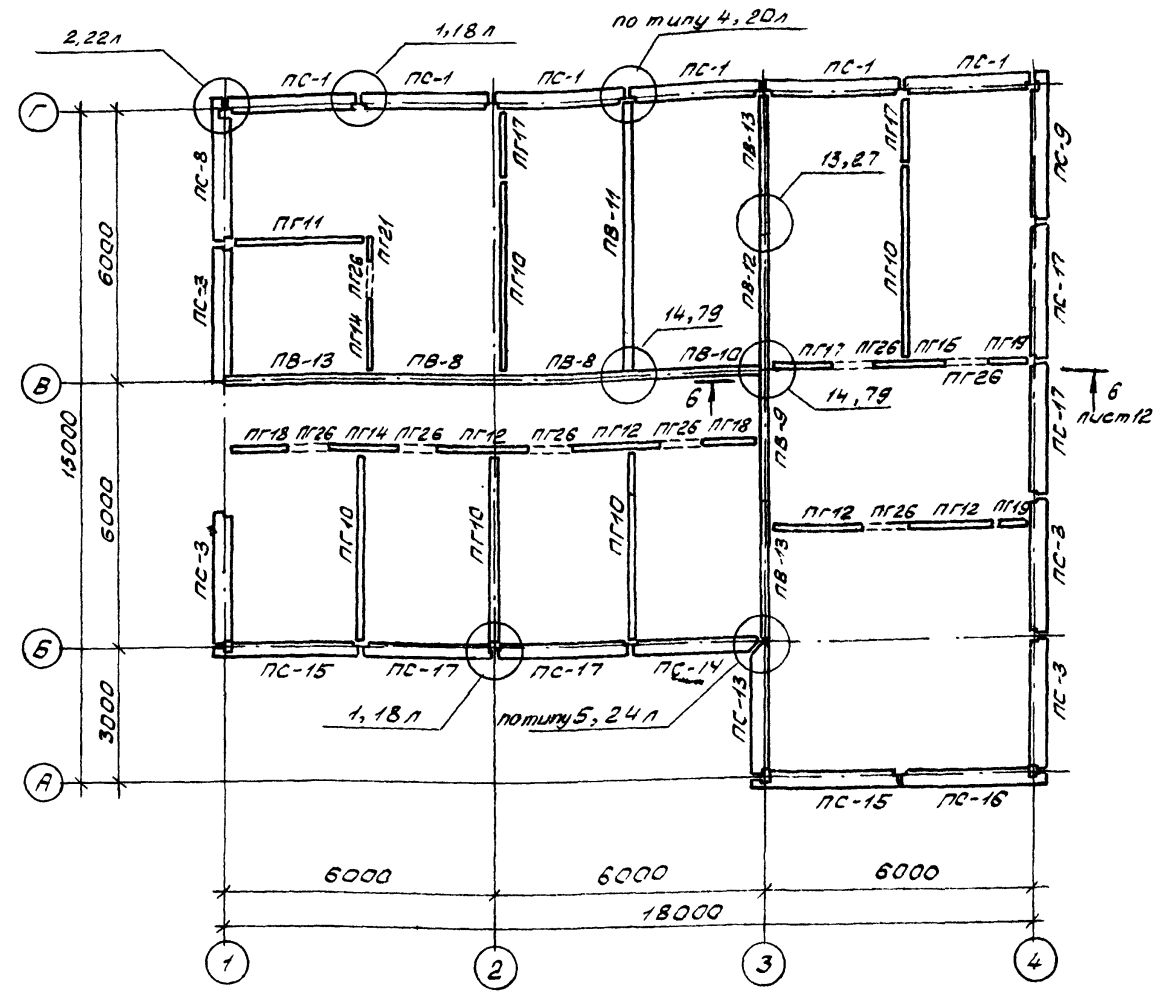
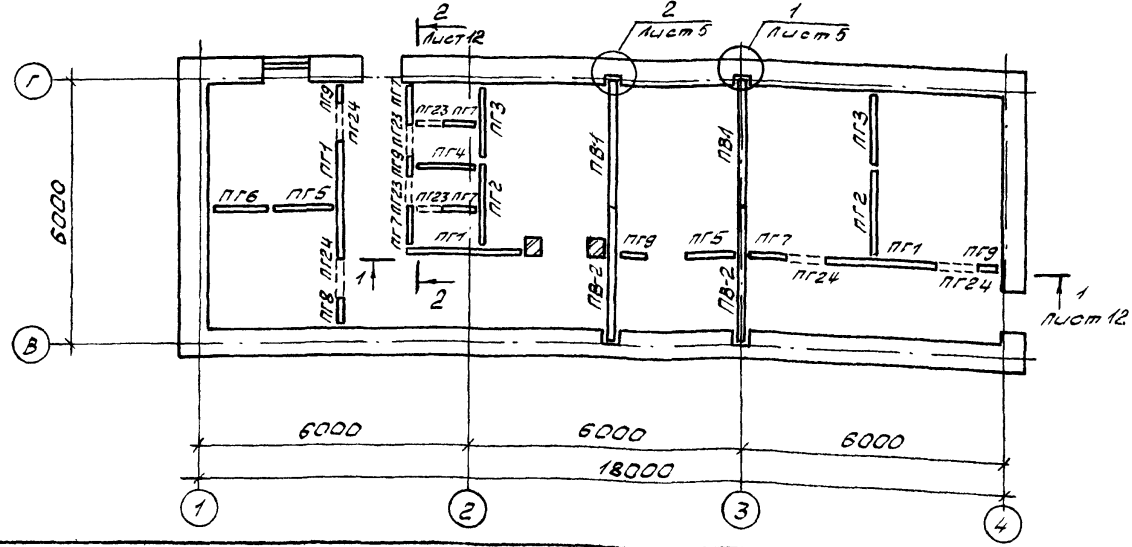


Схема расположения элементов внутренних стен и перегородок на ОТМ. -2.800



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

Исполн	Копылов	Уткин	ТП 411-1-136.87-КЖ	Стандарт	Лист	Листов
Н.контр	Пичинский	Зеленый				
Л.спец	Нейбург	Левин				
Г.уп	Устолов	Уткин				
Рук.гр.	Редорова	Мещеряков	Произв. лаб. карлу лесхоза для средневропейской части СССР	Стены панельные	РП	10
Ст.инж	Аропова	Уткин				
Инж	Фролова	Уткин	Схемы расположения элементов наружн., внутренних стен и перегородок на ОТМ. 0.000, 3.300, -2.800		Воронежский филиал Союзгипролесхоз	

Копировал Решетило Формат А2

Литература: Топограф. проект 441-1-136.87
Литерам I

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

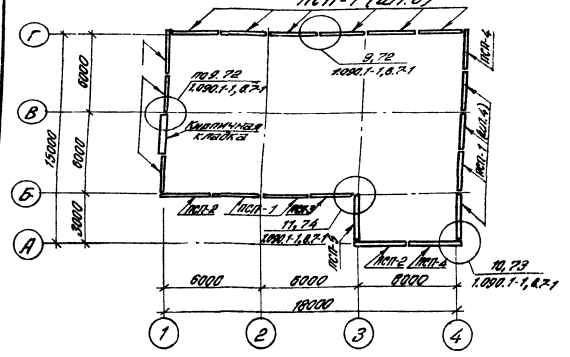


Схема расположения стеновых панелей по оси "4"

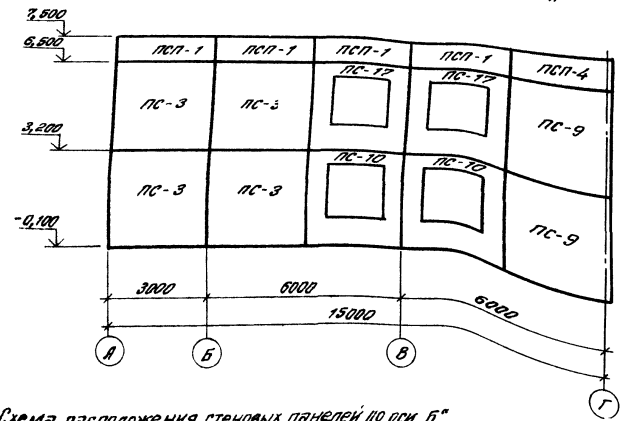


Схема расположения стеновых панелей по оси "1"

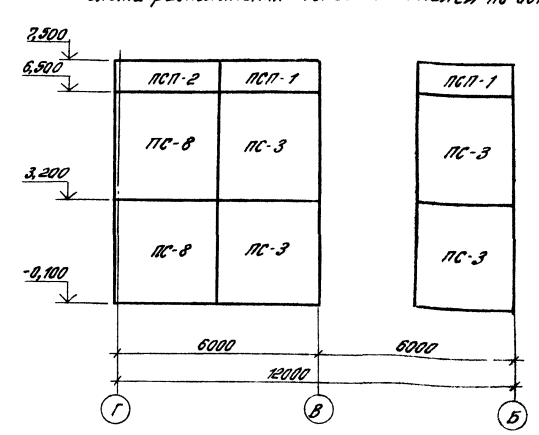


Схема расположения стеновых панелей по оси "А"

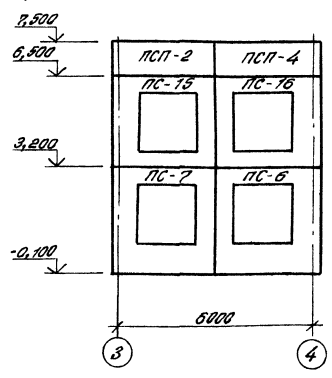


Схема расположения стеновых панелей по оси "Б"

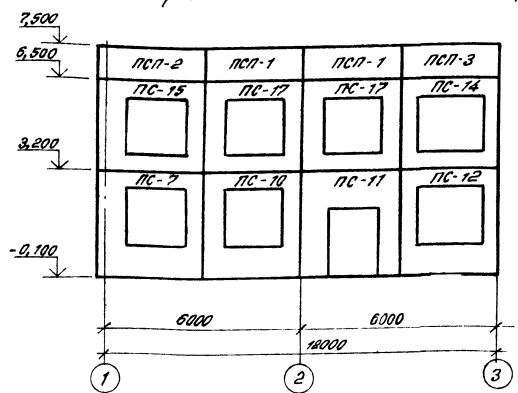


Схема расположения стеновых панелей по оси "3"

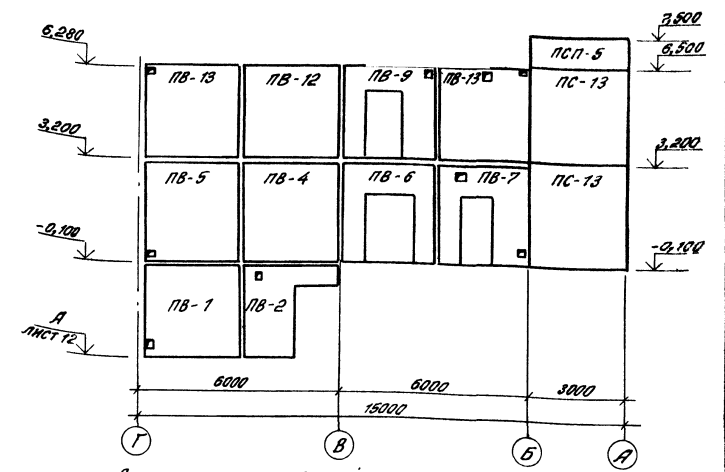
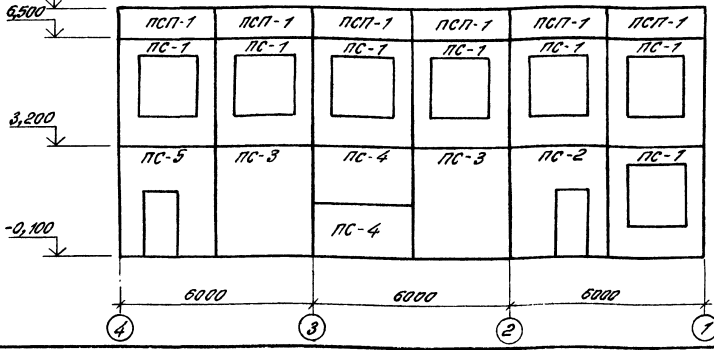


Схема расположения стеновых панелей по оси "Г"



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

С90 901-01

ТП 411-1-136.87-КЖ

Исполнение	Инж. Г.В. Волков	Инж. Г.В. Волков	Инж. Г.В. Волков	Тех. задание	Средняя часть системы стеновых панелей	Лист 11	Итого листов
	Инж. Г.В. Волков	Инж. Г.В. Волков	Инж. Г.В. Волков				
Итого листов				Схемы расположения стеновых панелей		Коробчатая система стеновых панелей	

А1650 м I
 ТУЛОВОУ ПРОВКЛ 411-1-136.87

Схема расположения стеновых панелей по оси "В"

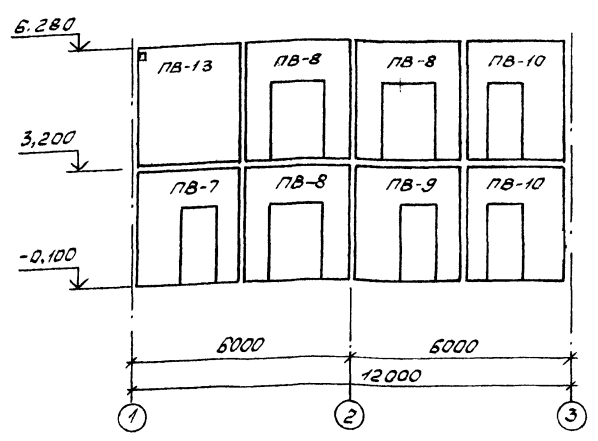
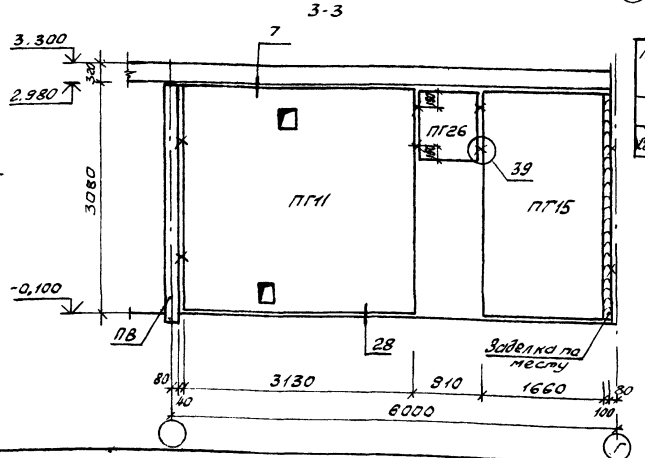
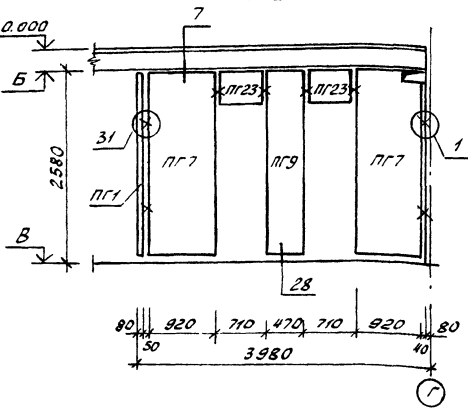
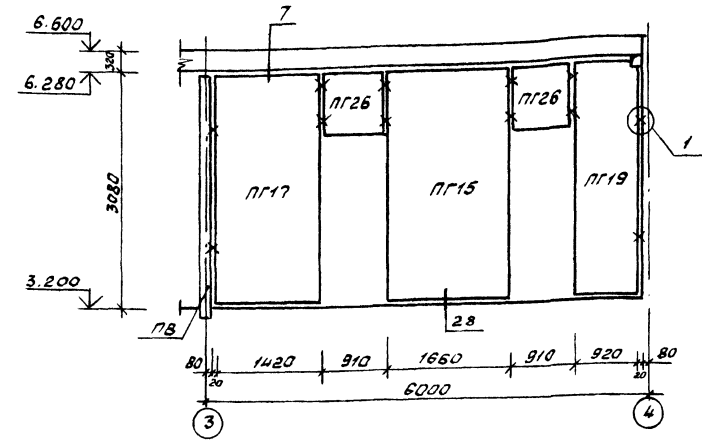
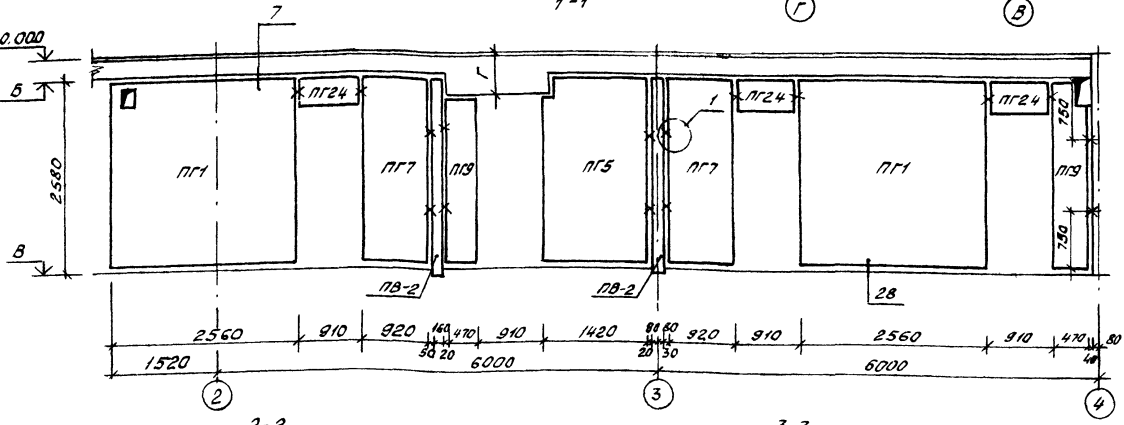
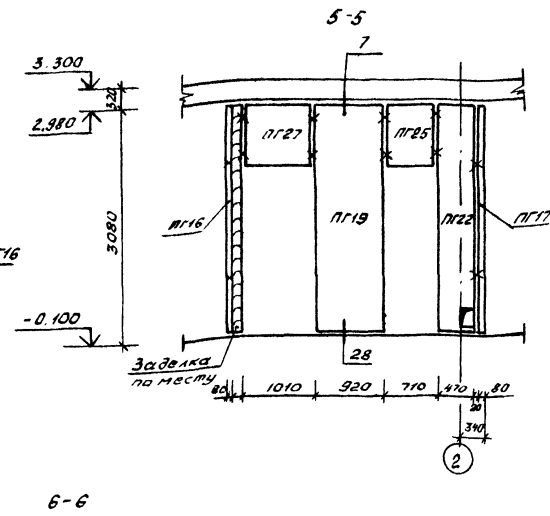
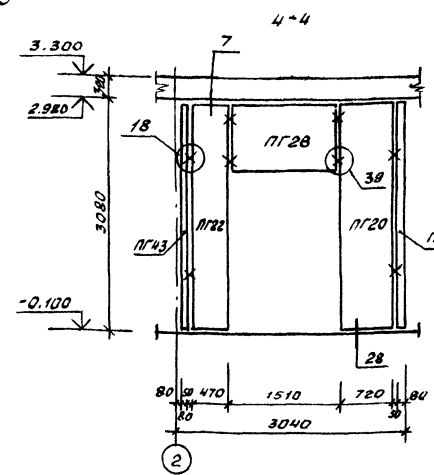
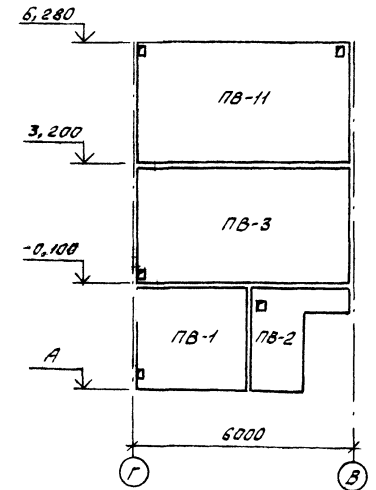


Схема расположения стеновых панелей между осями "2" и "3"



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.	Калашник	В.И.
Н.контр.	Починский	В.С.
Гл. спец.	Неудов	В.С.
Г.И.П.	Богослав	В.С.
Рук.пр.	Федорав	В.С.
Ст.инж.	Арапова	В.С.
Инж.	Фролова	В.С.

сд901-01		
ТП411-1-136.87-КЖ		
Произв. - поб. 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

Лист № 1 из 14 листов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж		Всего	Масса	Примечание
			1	2			
		Панели наружные					
ПС-1		ПСО30.33.3,5-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	
		Панели парпетные					
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	
		Панели внутренние					
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		1ПВ30.33-1Т		1	1	3740	
ПВ-5		2ПВ30.33-1Т		1	1	3740	
ПВ-6		1ПВП30.30.13-1Т		1	1	2400	
ПВ-7	1.090.1-1, Вып. 4-1	1ПВП30.30.10-1Т	2		2	2680	
ПВ-8		1ПВР30.30.19-3Т	1	2	3	1690	
ПВ-9		1ПВП30.30.10-1Т	1	1	2	2670	
ПВ-10		1ПВП29.30.10-1Т	1	1	2	2570	
ПВ-11		1ПВ59.30-1Т		1	1	6880	
ПВ-12		1ПВ30.30-1Т		1	1	3480	
ПВ-13		1ПВ30.30-1Т		3	3	3480	
		Панели перегородок					
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			
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	
		Панели-вставки					
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	
		Изделия закладные					
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 чертеж 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-неповерхностный бетон.

Исполнители:
 Нач. отд. Калабухов И.И.
 Контр. Качковский И.И.
 П. спец. Кеибург В.И.
 Г.п. Усталов В.И.
 Рук. в. Федорова И.И.
 Ст. инж. Артаба С.И.
 Инж. Фролова И.И.

СФ901-01
 ТП411-1-136.87 КЭС
 Произв.-лаб. корпус лесхоза для средневропейской части сор. Стежы панельные
 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 ОТМ 3.300
но. 150 320 150 110

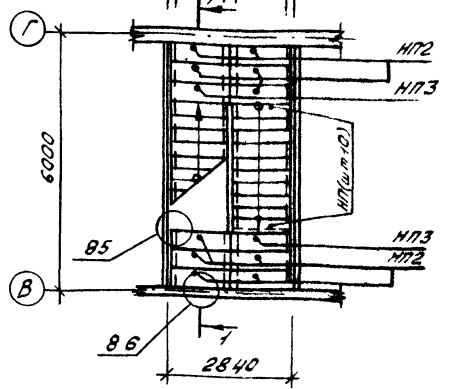


Схема расположения элементов лестницы Л1 на ОТМ 0.000
но. 150 320 150 110

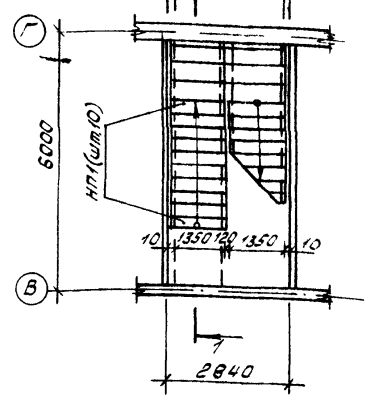


Схема расположения элементов лестницы Л2 на ОТМ -2.820

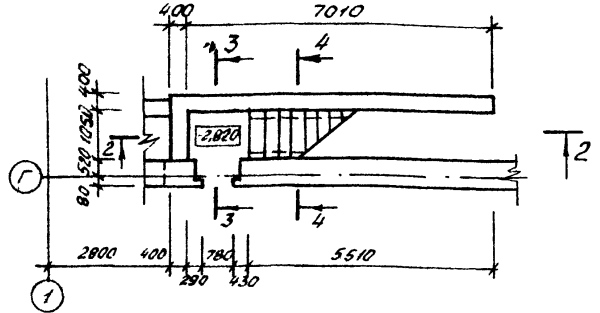


Схема расположения элементов лестницы Л2 на ОТМ 0.000

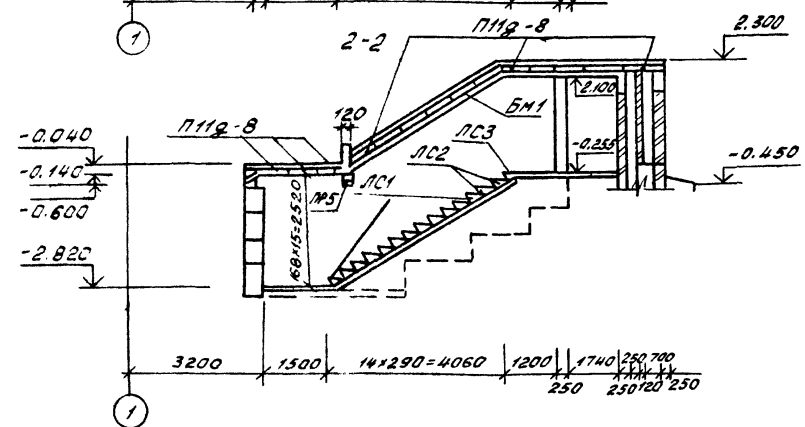
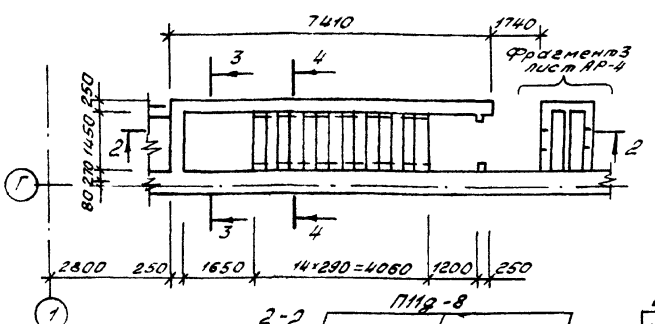
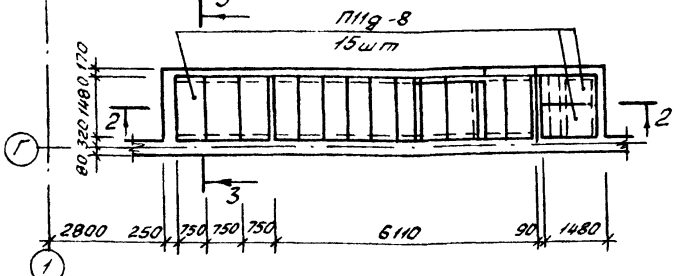
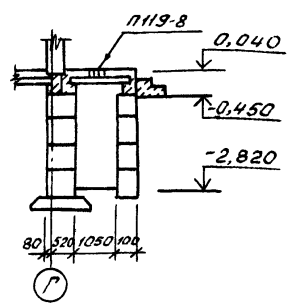


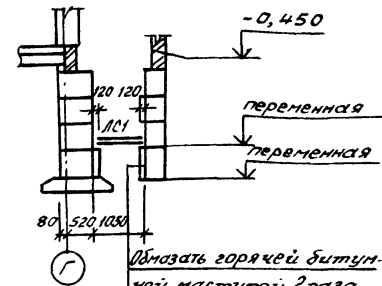
Схема расположения элементов перекрытия лестницы Л2.



3-3



4-4

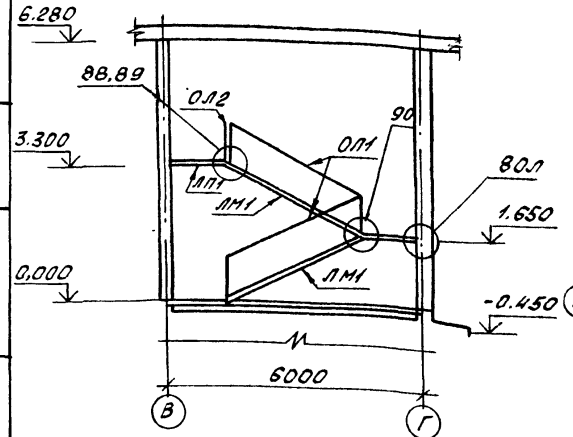


Обмазать горячей битумной мастикой 2 раза
Кирпич керамический КР75/1800/25 ГОСТ 530-80
Блоки бетонные

Спецификация к схемам расположения элементов лестницы Л1, Л2, Л3

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Лестница Л1-шт1			
ЛМ1	1.050.1-2, Вып.1	Лестничные марши ЛМ760.11.17-5	2	2600	
ЛП1		Лестничная площадка ЛП715.15В	1	760	
НП1		Накладная проступь ЛН13.3	20	50	
НП2		ЛН14.5	10	70	
НП3		ЛН14.5В	2	70	
ОЛ1		Ограждение марша ОМ17-1	2	38,2	
ОЛ2		Ограждение площадки ОМВ14-1	1	21,1	
МС-34	1.090.1-1, Вып.7-1	Изделие соединительное 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 ЛСН.17	24	110	
ЛС2		ЛС12.17	4	127	
ЛС3		ЛСВ.12	2	105	
П119-8	3.006.1-2/82	Плита П119-8	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

Нач. отд. Калабухов		Инж. Лавинский		Инж. Мещеряков		Инж. Устапов		Инж. Федорова		Инж. Фролова		Инж. Жуков	
ТП411-1-136.87-КЖ													
Приб.засн								Произв. для корпус лестниц для Средневолежской части ССРР				Стандарт РП 14	
СНБ.НЭ								Стены панельные				Листов	
Схемы расположения элементов лестниц Л1, Л2												Доронежский филиал Союзгипролесхоз	

Титовый Проект 411-1-136.87 Альбом I

Схема расположения элементов лестницы ЛМ-1

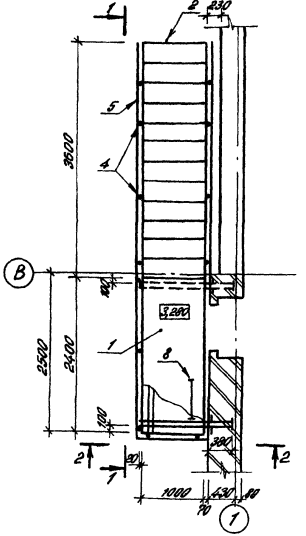


Схема расположения элементов лестницы ЛЗ на отм. 0,000 остальное - см. Л12 лист 14

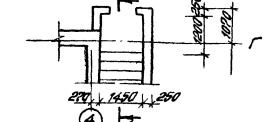


Схема расположения элементов лестницы ЛЗ на отм. -2,820

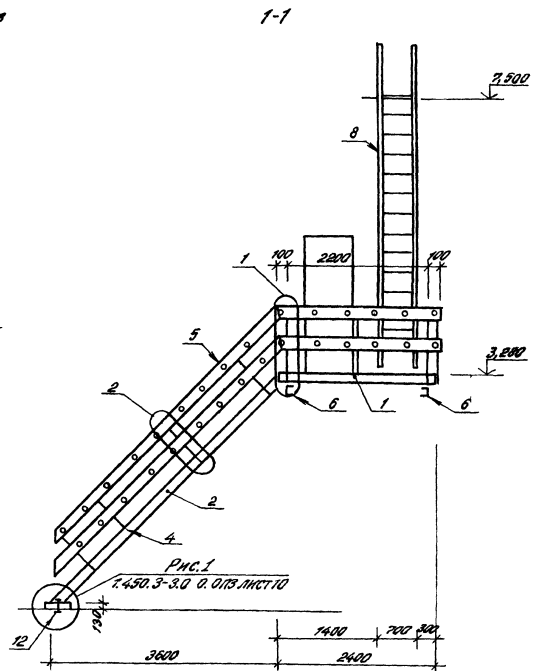
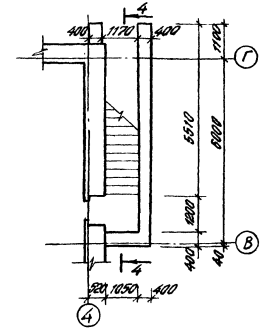
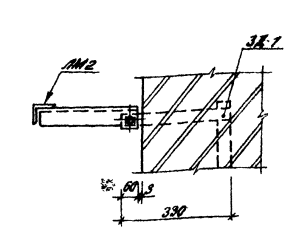
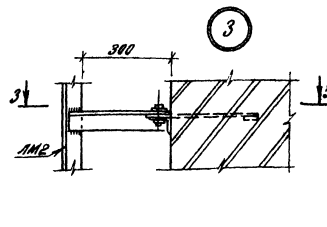
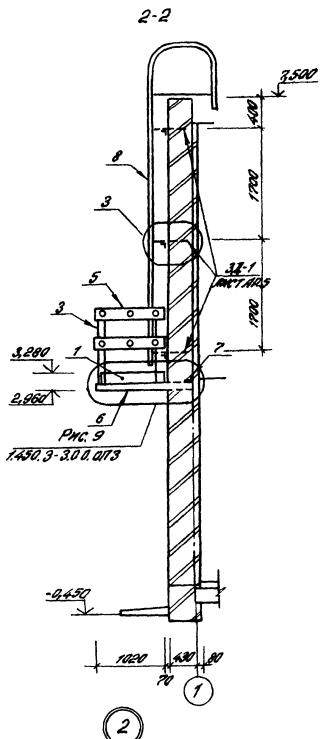
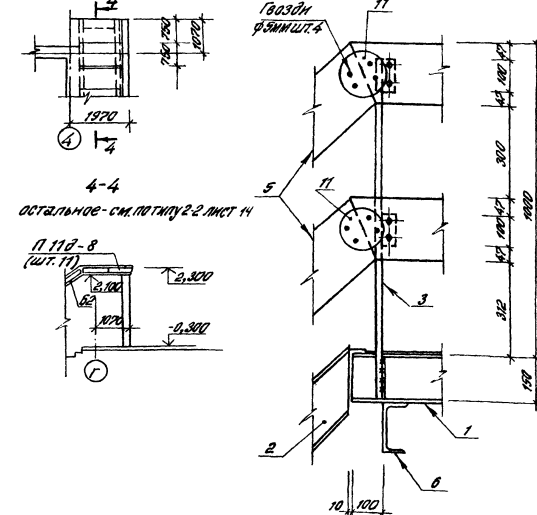


Схема расположения элементов перекрытия лестницы ЛЗ остальное - см. Л12 лист 14



Спецификация к схеме расположения элементов лестницы ЛМ-1

Материал, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1		Полоса стальная ЛМШ-24.10	1	38,4	
2	1:450.3-3.0. выш. 1	Лестничная марш ЛМШ-45-36.10	1	156,0	
3		Стойки ограждения СОГ 1	5	7,55	
4		СОГ 2	8	5,64	
5		Перила брус 194x44	13,5	0,12 м³	
6		Молоток ПТ 0840-72 6.400	2	20,87	
7		Молоток ПТ 0840-72 6.400	4	2,50	
8	411-1-136.87-КЖ-11.00	Помощная лестница ЛМ2	1		
9		Болт М20x2455 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 ВСТ 3	2	1,12	

1. Приварку перил к элементам лестницы выполнять элект. работами 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	Лист	Листов
	17	15
Сметы распределения элементов лестницы ЛМ-1, ЛЗ		
СОЮЗПРОЕКСОЗ		

Ведомость чертежей основного комплекта

Льбом 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

Льбом I
Тилобов 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, СД	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
		л/счт	л/ч	л/с		
Лоз. питьевой производственный водопровод	13,0	0,81	0,39	0,77	10,0*	Расход на наружные потребности
Лоз. питьевые нужды		0,33	0,15	0,35		
Горячее водоснабжение		0,88	0,45	0,77		
Лоз. бытовая канализация		1,69	0,84	3,06		
Лоз. бытовые нужды		0,61	0,30	2,16		

Общие указания

Стойки и трубопроводы системы Т3 окрашиваются масляной краской за 2 раза. Трубопроводы и стойки 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	Количество воды, м³	Количество воды, м³	Количество воды, м³	Количество воды, м³	Количество воды, м³	Количество воды, м³	Количество воды, м³		Количество воды, м³	
															Режим водопотребления
29	Мойка лабораторная	2	2	хоз. питьев.	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	0,36 0,60	В числителе расход горячей воды, в знаменателе холодной
26	Стоя лабораторный	1	2	хоз. питьев.	3	"	0,10 0,08	0,20 0,16	0,10 0,08	0,14 0,14	"	"	0,36 0,18	0,30 0,30	
Итого:							0,60 0,48	0,30 0,24	0,42 0,42				1,08 0,54	0,90	

Ш.В. Милова, Подпись и дата выдан чертеж

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

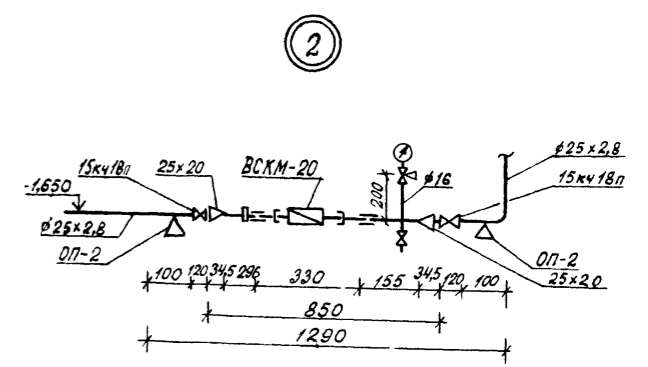
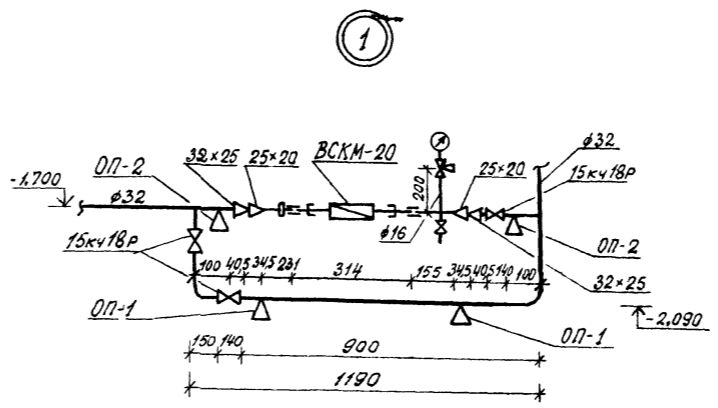
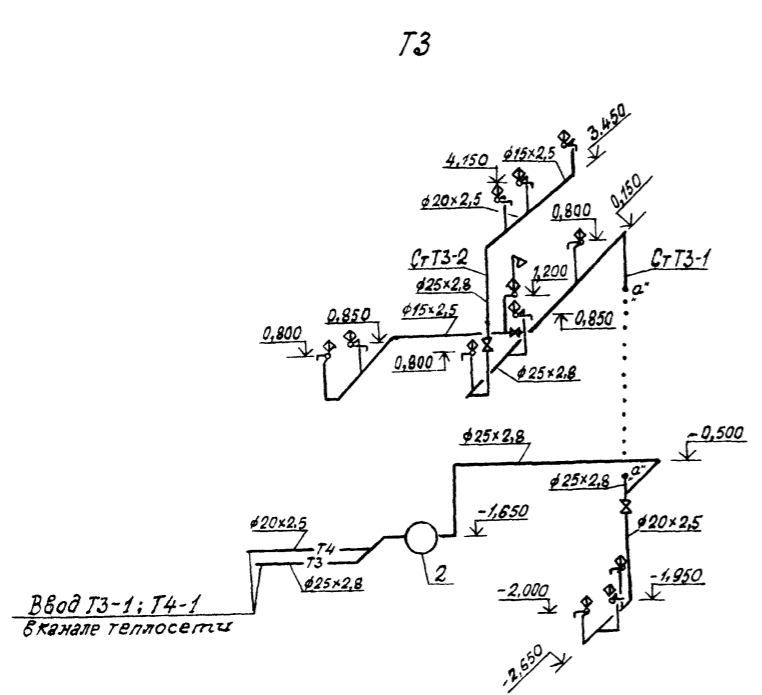
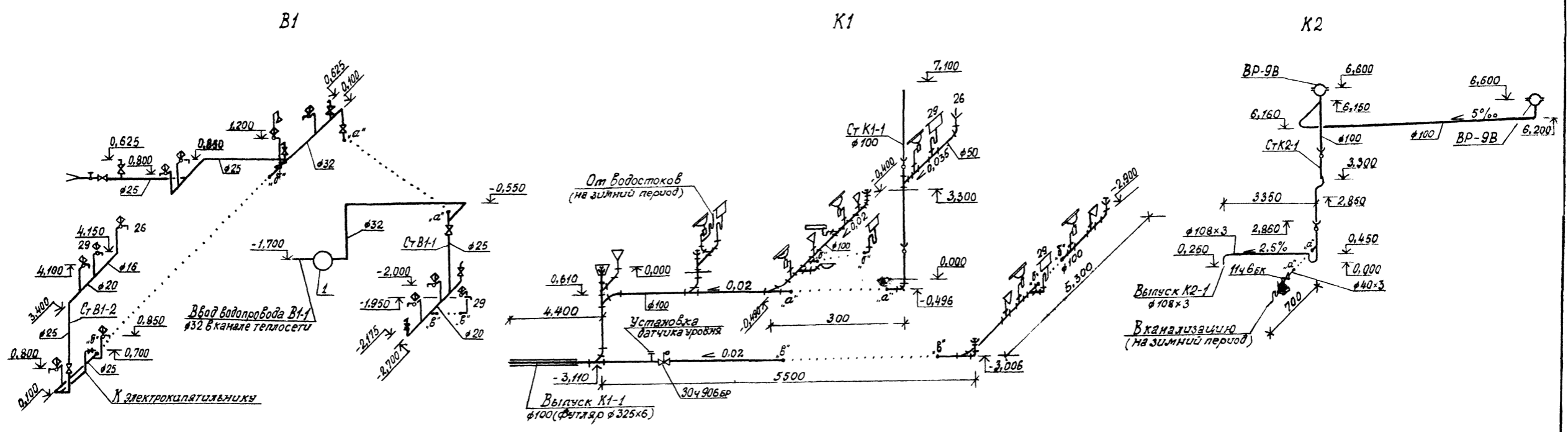
сф. 901-01

Привязан		
Ш.В. Милова	И.В. Здобникова	
Нач. отд. Канализации	И.В. Здобникова	
Инж. Лавинский	И.В. Здобникова	
Инж. Неймарк	И.В. Здобникова	
Инж. Усталов	И.В. Здобникова	
Инж. Зайцева	И.В. Здобникова	
Инж. Ирияхова	И.В. Здобникова	
ТП 411-1-136,87-ВК		
Произв.-лаб. корпус лесхоза для	Стация	Лист
средневольтежской части ССЗ	РП	1
стены панельные	Листов	3
Общие данные		Воронежский филиал «Союзгазпролессхоз»

Копировал: И.В. Здобникова

формат А2

Листовой проект 411-1-136.87



Шифр № листа Подпись и дата Взам. инв. №

Исполн. Кахавьхов		сф. 901-01		
Н. контр. Пачинский		тп 411-1-136.87-ВХ		
Гл. спец. Нейбюг				
Г.И.П. Установ				
Рук. гр. Зэйцева				
Ст. инж. Киприянов				
		Произв-ль корпус. лесхоза для средневолежской части СССР		Стенд
		стены панельные		Лист
		Схемы систем B1; T3; K1; K2,		Листов
		Воронежский филиал "Союзгипролесхоз"		РП 3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы явотп. 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 типом, Р% воздухооборота и строительным конструкциям	
1494-27 В.4	Воздухоприточные устройства с подвесными утепленными панелями.	
4 903-10 Вып.В	Грязеуловители	
4 904-59	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
5 903 2	Воздухооформители для систем отопления и теплоснабжения вентиляторов	
5 904-38	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
903-04-13	Автоматизированные индивидуальные двухконтурные тепловые пункты (ЦТП) зданий жилищно-гражданского и производственного назначения	
т.п. 411-1-13687-08 С0	Спецификация оборудования	Листом II
08 С0	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. У. У.* /Иванов/

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение	Код системы	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип котла/нагревателя	Вентилятор				Электропривод			Воздухопривод				Примечание	
				Тип, модель	№	Скорость вращения	Потребляемая мощность	№	П. об./мин	№	№	№	№	№		№
В1	1	Лаборатория	А3,15-088	В4-70	3,15	1	1700	250	1880	4,4	0,3	1,4	425	1340		
ПЕ1	1	Зал заседаний					522									
ВЕ1	1	Комната привязки санузлы					515									
ВЕ2	1	Рабочие комнаты					385									
ВЕ3	1	Зал заседаний					990									
ВЕ4	1	Подвальное помещение					175									

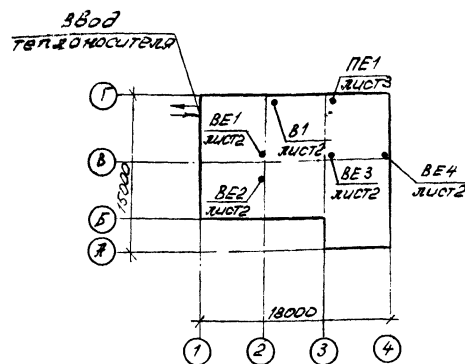
Местные отводы от технологического оборудования

Технологическое оборудование		Характеристика выделяющихся вредных веществ	Объем вытяжки м³/ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	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 м³	Период года при t _в , °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход холода, Вт (ккал/ч)	Время работы, ч/сут
			На отопление	На вентиляцию	На горячую воду нагретую	Осушений		
Производственный заводской корпус	1980,3	-30	59460	10820	28170	98130	-	425
			45540	9200	22500	77240		

План-схема



Общие указания

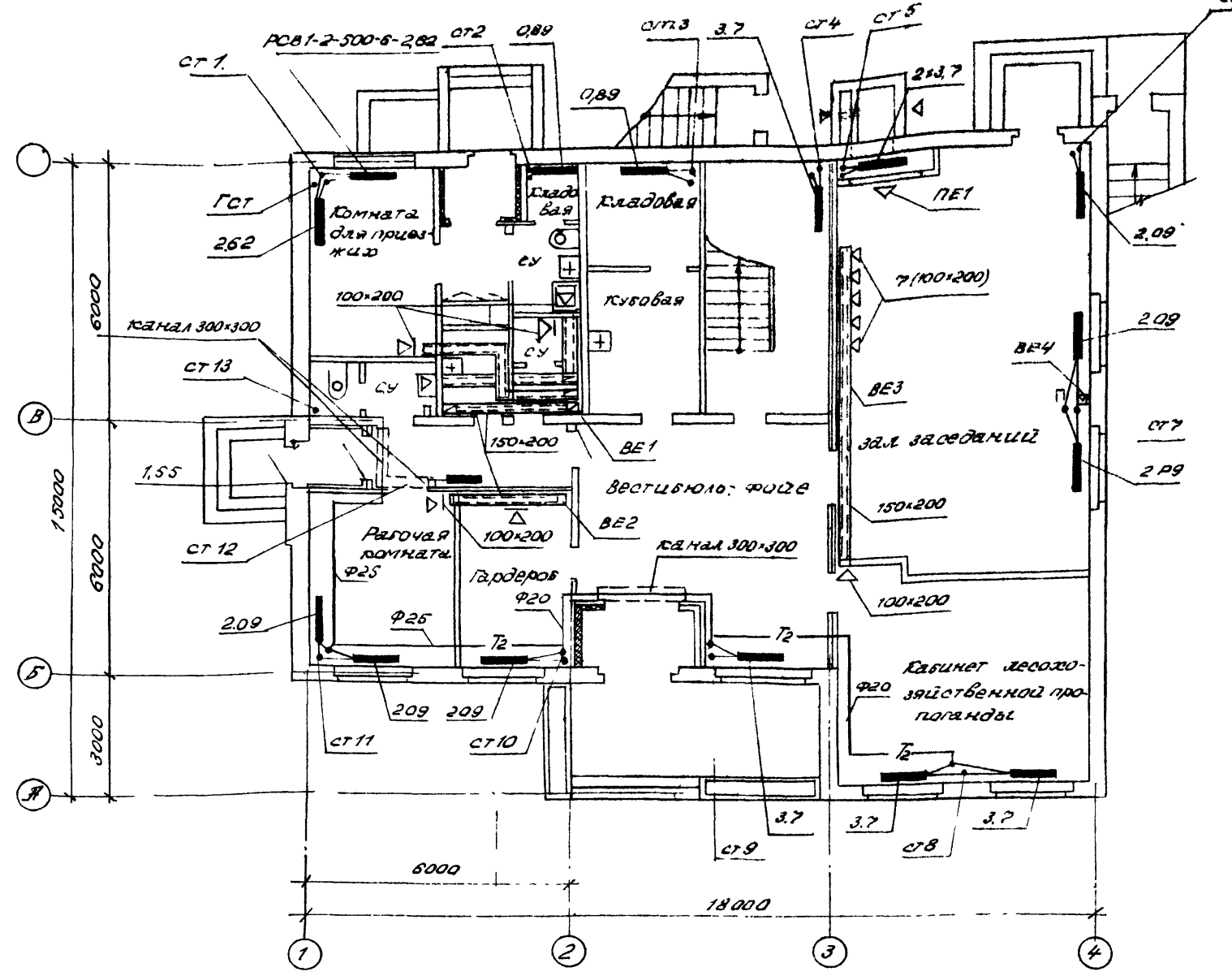
1. Проект разработан на наружную расчетную температуру -30°C.
2. Внутренние температуры помещений приняты по СНиП II-92-76 „Вспомогательные здания и помещения промышленных предприятий“
3. Теплоноситель вода с температурой t_п=95°C t_о=70°C
4. Главный стояк и трубопроводы, проложенные в подпольных каналах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

СФР901-01

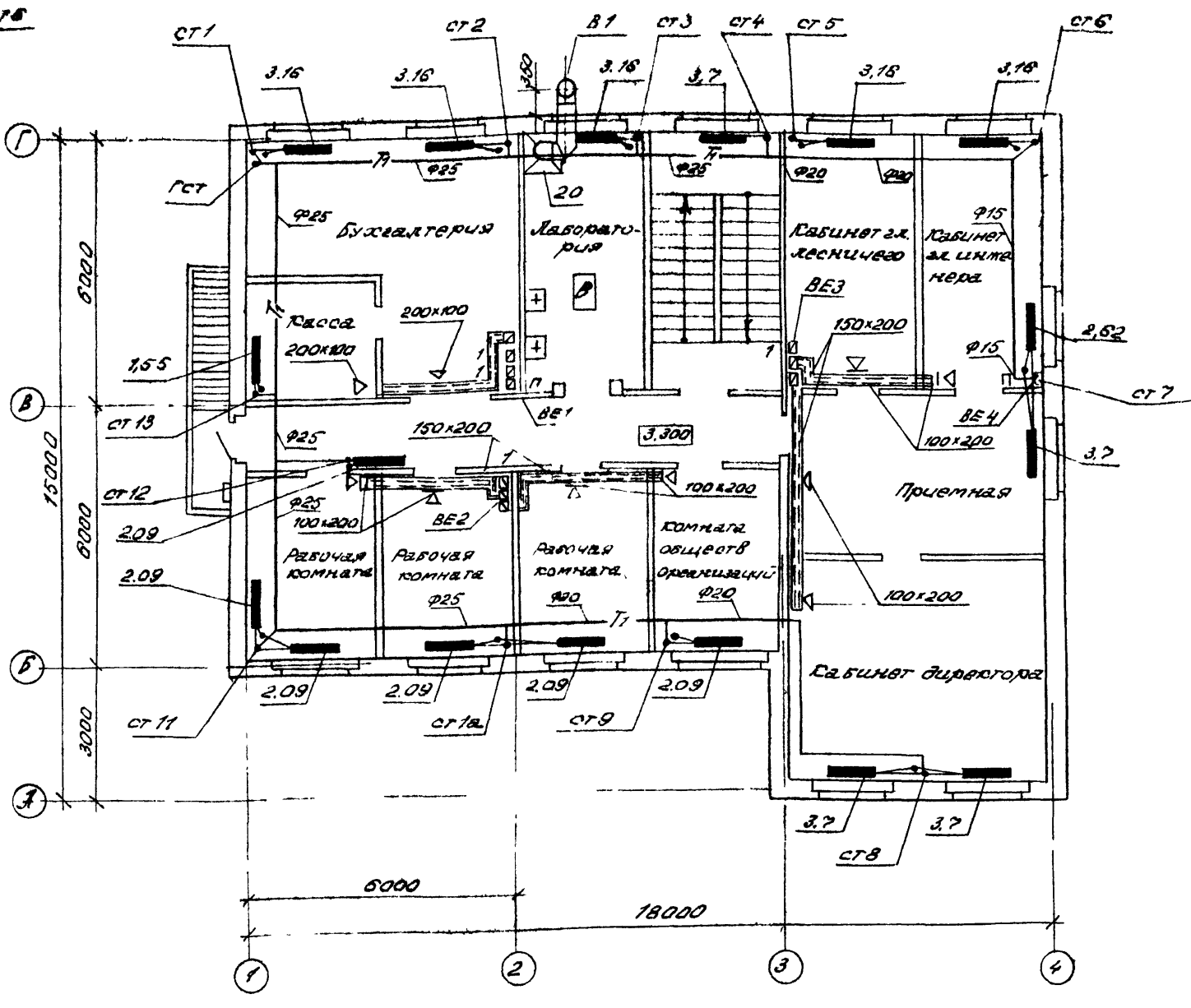
Привязки		Лист	
ШВ-3,3	Вытяжной шкаф	Лист	Лист
Т.п. 411-1-13687-08		1	3
Общие данные			

Тиловой проект 411-1-136.87

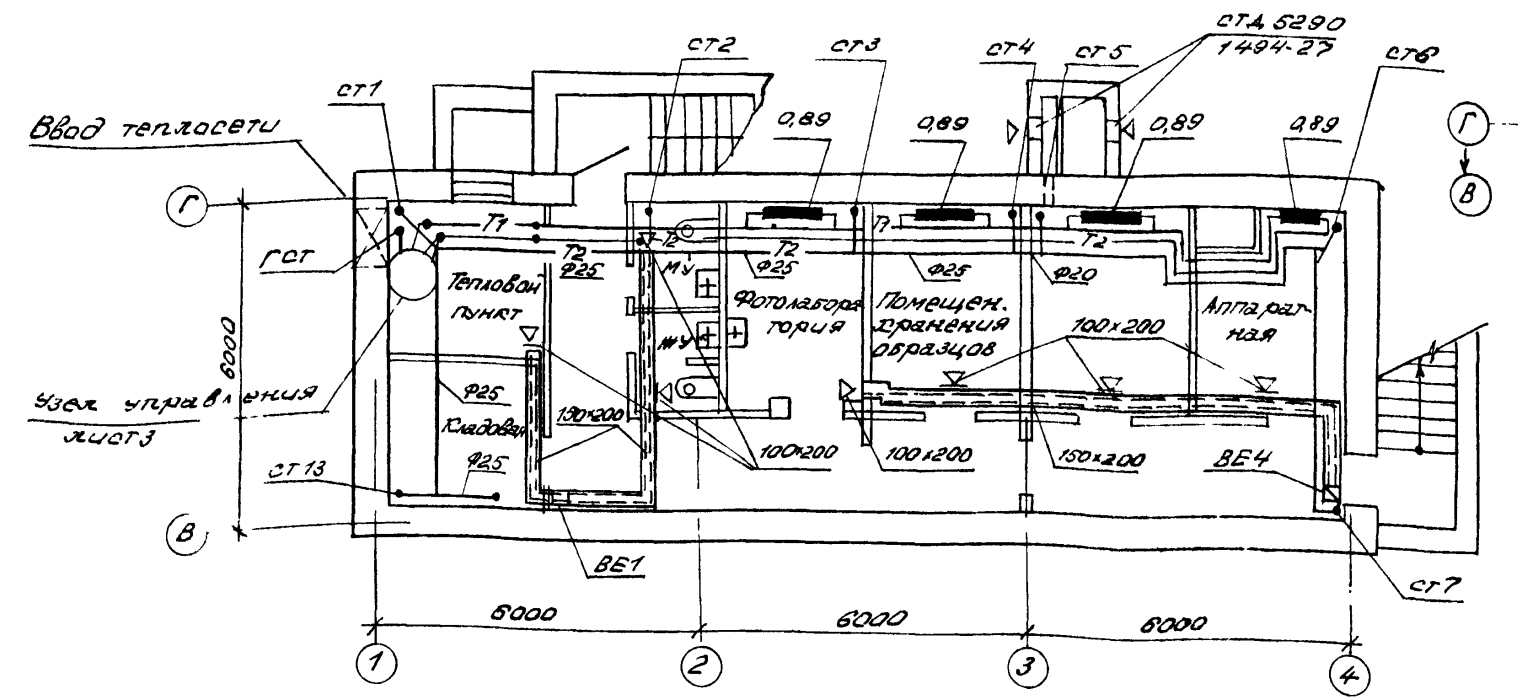
План на отм. 0.000



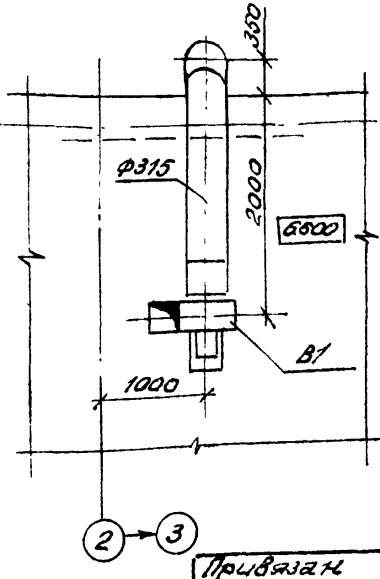
План на отм. 3.300



План на отм. -2.800



План на отм. 6.800



Трубопроводы системы отопления отнесены от стенового

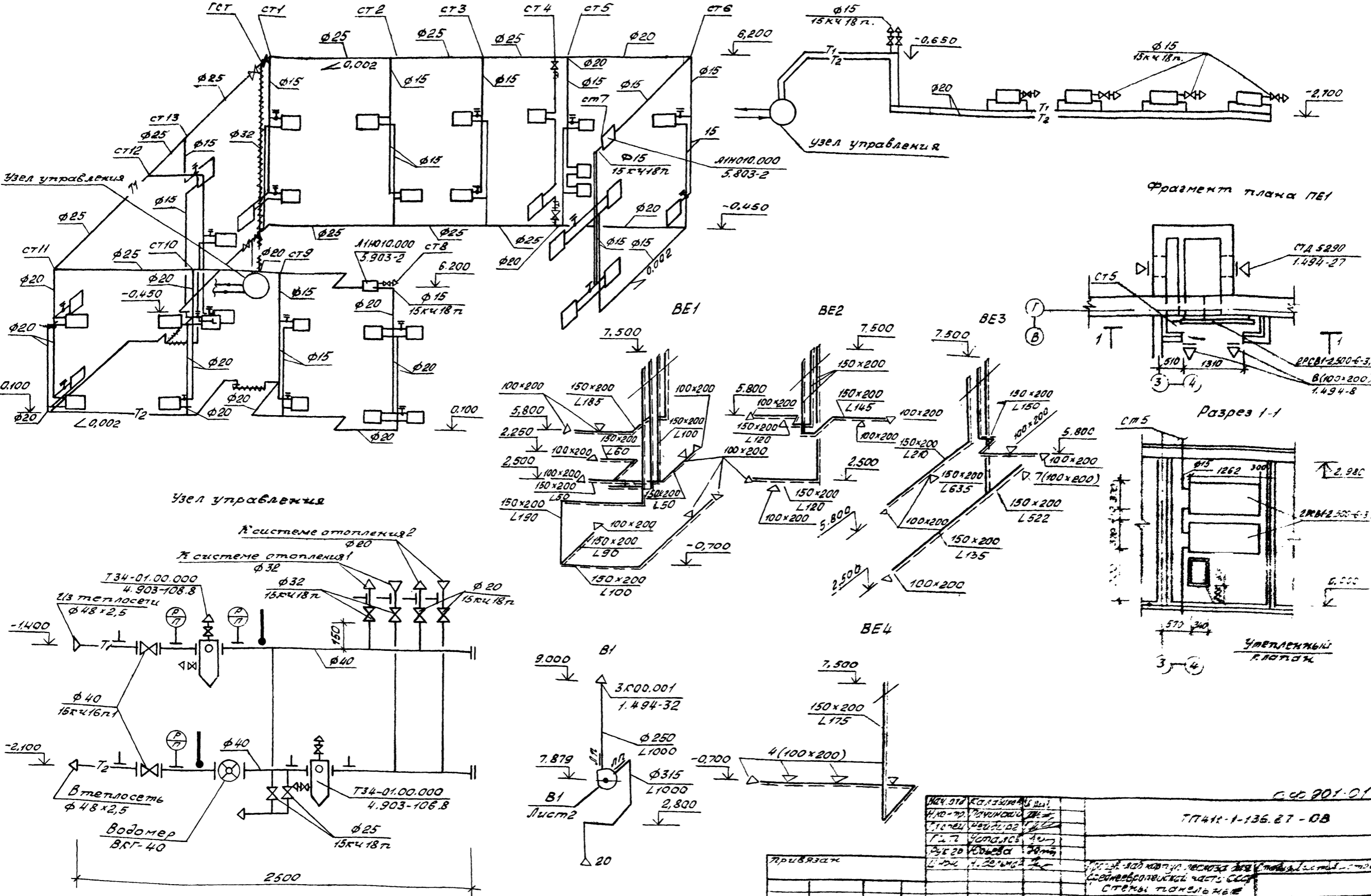
Исполнитель		Спр. 901-01	
Т.П. 411-1-136.87-08			
Исполн.	Провер.	Инженер	Ст. инж.
С.И.И.	М.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Инв. №	Лист	Листов	Листов
	Р	2	
Проектная организация		Воронежский филиал СОНДГИПРОМЕКОЗ	
Планы на отм. 0.000, 3.300, -2.800			
Копировал		Формат А2	

Составитель
 А.С.И.И.
 Проверил
 А.С.И.И.
 Инженер
 А.С.И.И.

Листом I
Туповоз проект 411-1-136.87

Система отопления 1

Система отопления 2



Г.С. 901-01

ТТ 411-1-136.87 - 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.В. №

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Принципиальная схема сети 380/220В	
2	План сетей силового электрооборудования и электроосвещения на ОТЧ.0.000, 3300, - 2800	

Тыловой проект 11.1-1-136.87

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылаемые документы</u>		
4.407-19 ВКЛПЗ	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	
4.407-129 ВКЛПЗ	Установка светильников щитков	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ТП.411-1-136.87 - 30.СО	Спецификация оборудования	альбом III
ТП.411-1-136.87 - 30.ВМ	Ведомость потребности в материалах	альбом IV

Общие указания (начало)

- Питание предусматривать от местной низковольтной электросети напряжением 380/220В
- Ввод в здание выполнить кабельным или воздушным 3х фазным, четырехпроводным.
- Марку и сечение питающей линии определить при привязке проекта.
- Питающую сеть от вводного учетного ящика до осветительного щитка выполнить кабелем марки АВВГ-660 по стене на скобах
- Учет расхода электроэнергии осуществить счетчиком установленным в ящике (ЭВУ4-203) который установить на лестничной площадке
- Ремонтное освещение в теплом пункте предусматривать от переносного аккумуляторного фонаря.

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

ГЛ и нас проекта *Уралов* /Усталов/

Принципиальная схема сети 380/220В

Ввод 4/6 сетей определяется при привязке проекта

Электротребования			
Условное изображение	Обозначение участка		
33	33		
34	34		
35	35		
36	36		
37	37		
38	38		
Электрические нагрузки			
Номер по плану	Тип	Рном. кВт	Ток. А
33	КМЛ	1,05x3	4,9
	Рабочее освещение	1,6	2,44
	Рабочее освещение	0,92	1,4
	Рабочее освещение	1,22	1,85
	Рабочее освещение	2,0	3,05
	Электросчетчик	1,05x2	4,9
	Рабочее освещение	1,08	1,65
	Рабочее освещение	1,3	2,0
	Рабочее освещение	1,5	2,3
	Рабочее освещение	1,52	2,3
	Светильник	1,2	2,0
	Точечный световой прибор	0,5	0,8
	Учетная точка	2,6	4,0
	Дистантор 220В	1,25	1,9
	Выводная система	0,25	0,55
	Электросчетчик	3,00	4,7
	Электросчетчик	0,18	0,28
	Резерв	1,0	1,7

Общие указания (окончание)

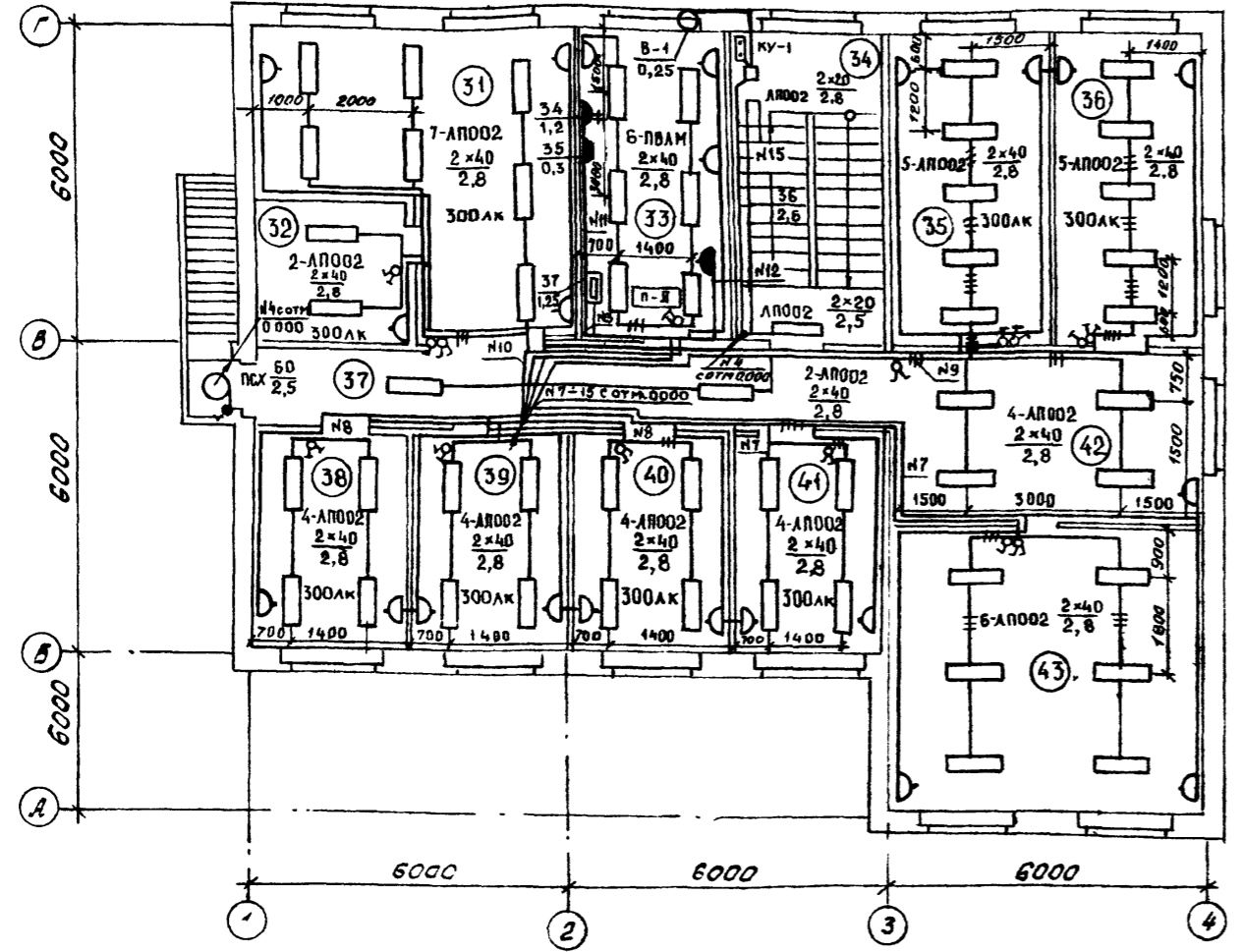
- Групповые осветительные сети выполнить проводом АПВ скрыто под штукатуркой по потолку в монтажных пустотах плит. Силовые сети выполнить кабелем АВВГ по стенам скобами и проводом АПВ в вилочных стожках трубах.
- В Корпуса вводно-учетного ящика пускателей, группового щитка, пускателей, электродвигателей заземлить нулем присоединения к нулевому рабочему проводу питающей электросети.
- Все металлические нетоковедущие части осветительной арматуры, закрутить путем присоединения к нулевому проводнику сети рабочего освещения.
- Итоговые данные: S=648м² Pуст =12,14кВт количество светильников -122шт.

собр 901-01		
ТП.411-1-136.87-30		
Привязка		
И.ч. №	И.ч. №	И.ч. №
И.ч. №	И.ч. №	И.ч. №
И.ч. №	И.ч. №	И.ч. №
И.ч. №	И.ч. №	И.ч. №
И.ч. №	И.ч. №	И.ч. №
И.ч. №	И.ч. №	И.ч. №

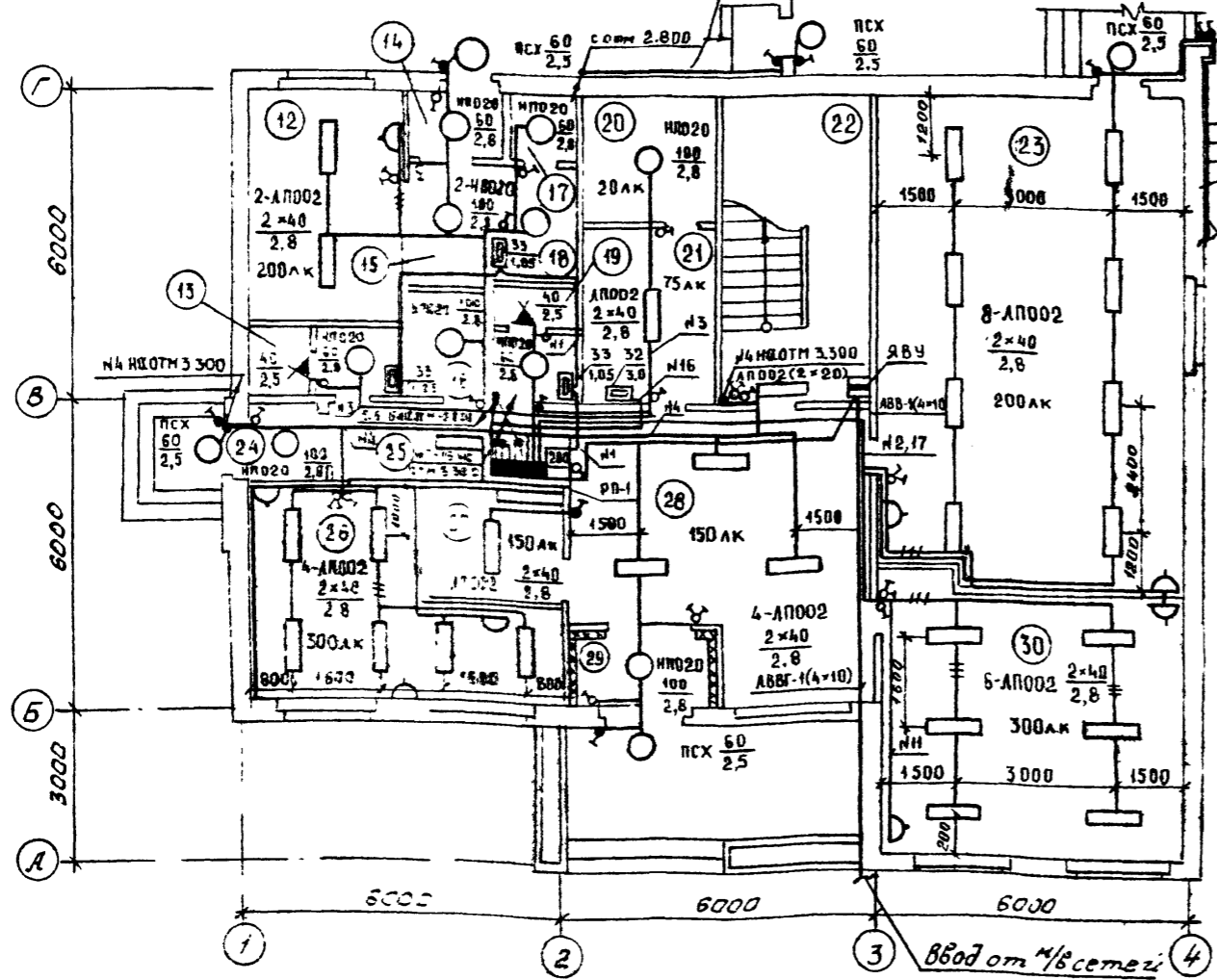
ЛН-50МЗ

Туповой проект № 1-136.87

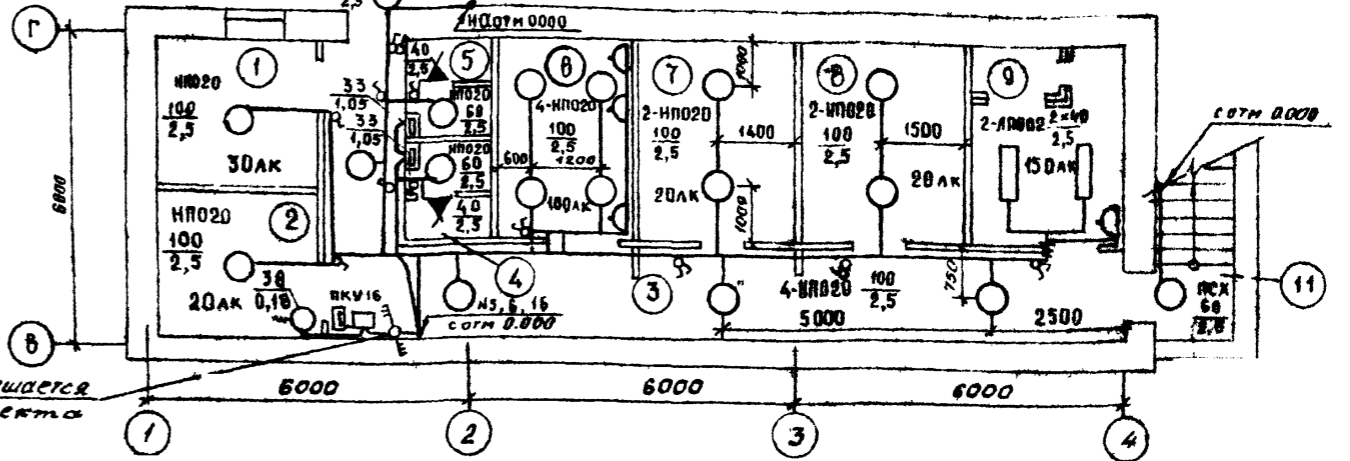
План на отм. 3.300



План на отм. 0.000



План на отм. 2.800



Ввод (резервный) решается при прибытии проекта

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	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 ²	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 сотрудничества с банкой пропаганды	29,48	
31	Бухгалтерия	26,21	
32	Касса	9,39	
33	Лаборатория	15,07	П-И
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

ТЛН-1-136.87-30

Исполнитель	Проверенный	Дата	Листов
			2

Альбом I

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы слаботочных сетей на ОМ.0000.3300-2800. Схема расположения сетей связи	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
2.190-1	Слаботочные устройства жилых и общественных зданий.	
	Прилагаемые документы	
т.п.411-136.87-С0.С0	Спецификация оборудования	альбом III
- СС.ВМ	Ведомость потребности в материалах	альбом IV

411-1-136.87

Тилова проект

Общие указания (начало)

1. Радиофикация и местная связь
 - 1.1 Ввод в здание предусматривать 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.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Гл. инженер проекта *Устилов*

С.В. Мельник, Тилова, Юстилов

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 возможного ослабления излучаемой звуковой энергии звуковые колонки срабатывать. Разрировку производить на слух при работе одной колонки.
 - 1.5. Для местной радиосети предусмотреть установку усилителя ТУ-100БУ4-2 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 пульта назначить при привязке проекта в помещении с постоянным обслуживающим персоналом.
3. Комплексная телефонная сеть.
- 3.1. Ввод в здание предусматривать 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-72А включаемые в коммутатор через комплексную телефонную связь.
 - 3.3. На каждом этаже установить коробки КРТ. Абонентскую разводку выполнить проводом ЛТВ-П 2х0,5 мм, а магистральную - кабелем ТПП-20х2х0,5.

4. Электроакустика

- 4.1. Электроакустику 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-2х0,6 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.

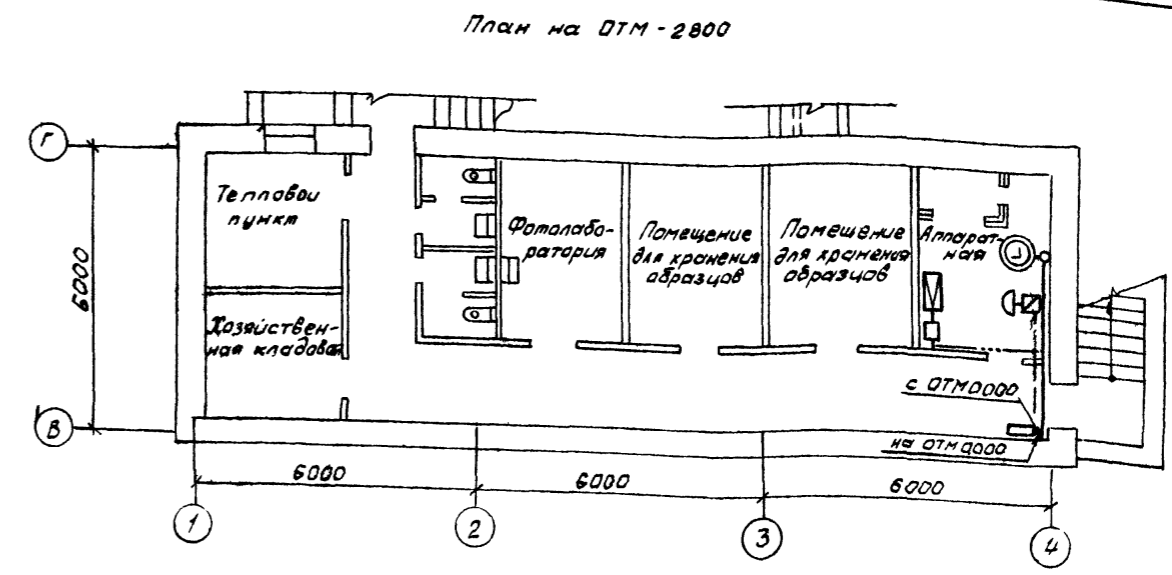
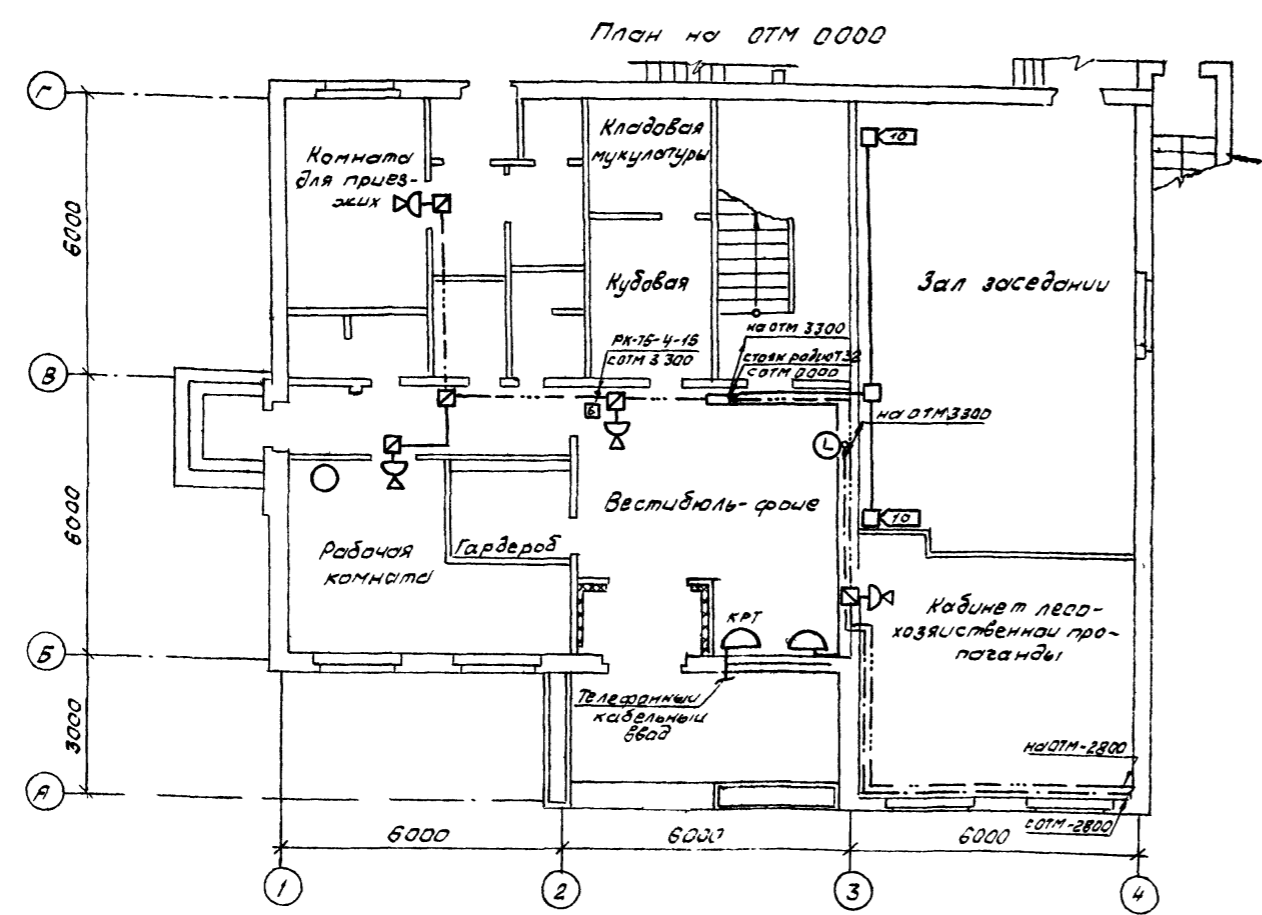
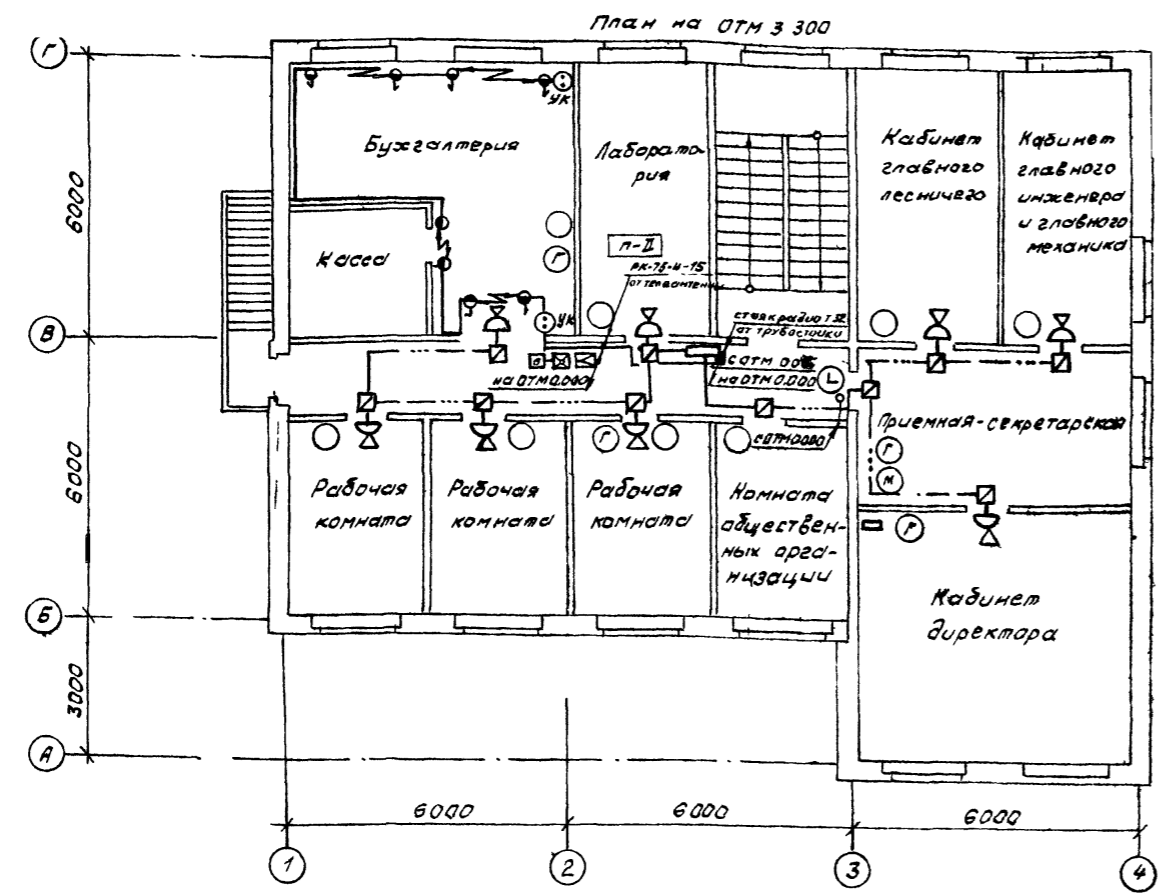
СР901-01

Привязан			
Линь №			
Начальн. Капотов			
Н.контр. Лошмиски			
Гл. сл.вч. Неубинг			
Тип. Устилов			
Р.к.в.р. Устилов			
Инж. Бирюков			
Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.		Станд. Лист	Листов
СССР. Стены, панельные		Р/П	1 2
Общие данные		Водолазский филиал "Союзспиролесхоз"	

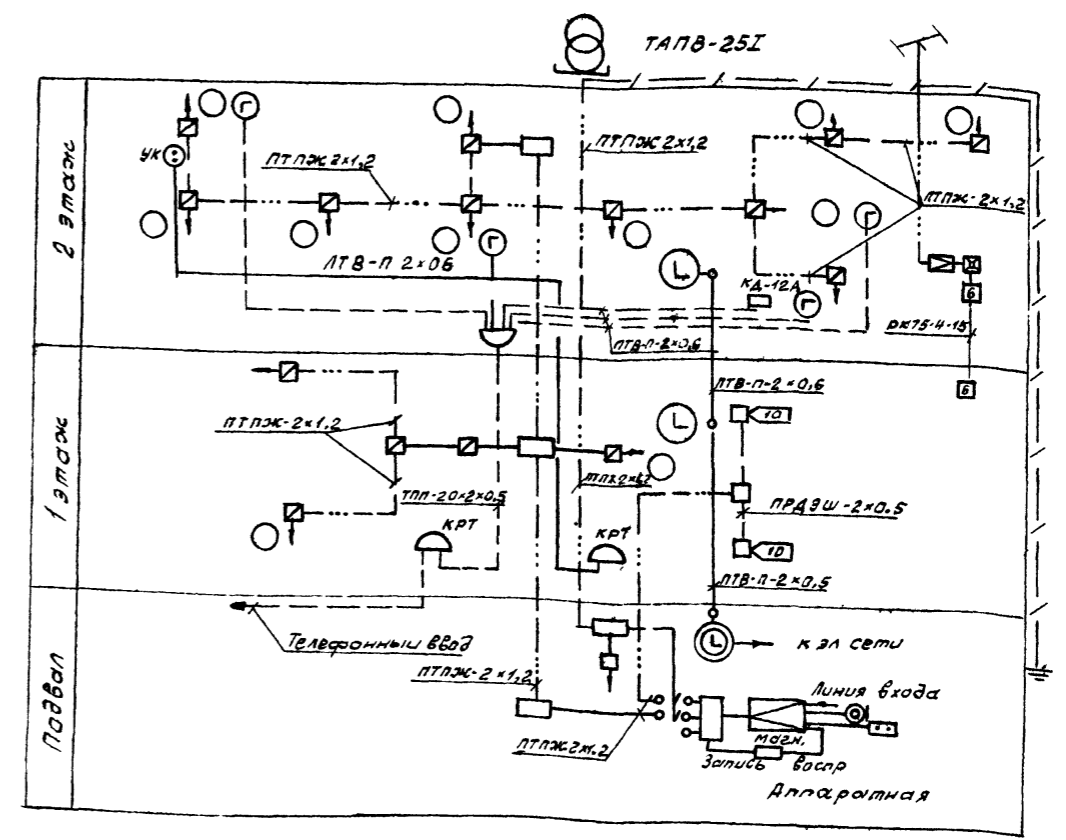
Копировал Решетина

Формат А7

Альбом I
 Технический проект № 1-136.87
 Условные обозначения: УЗ - узел, Р - розетка, Л - лампа, К - выключатель, П - переключатель, Т - трансформатор, Д - датчик, В - выключатель, Б - батарея, Г - генератор, С - счетчик, М - магнит, ПТ - потенциометр, ППЖ - потенциометр, ПТВ - потенциометр, ПРДЗШ - потенциометр, КРТ - кран, ЛК - лампа, ДК - датчик, ПЛ - потенциометр, ПЛЖ - потенциометр, ПЛВ - потенциометр, ПЛН - потенциометр, ПЛМ - потенциометр, ПЛК - потенциометр, ПЛД - потенциометр, ПЛС - потенциометр, ПЛТ - потенциометр, ПЛУ - потенциометр, ПЛФ - потенциометр, ПЛХ - потенциометр, ПЛЦ - потенциометр, ПЛЧ - потенциометр, ПЛШ - потенциометр, ПЛЩ - потенциометр, ПЛЪ - потенциометр, ПЛЬ - потенциометр, ПЛЭ - потенциометр, ПЛЮ - потенциометр, ПЛФ - потенциометр, ПЛХ - потенциометр, ПЛЦ - потенциометр, ПЛЧ - потенциометр, ПЛШ - потенциометр, ПЛЩ - потенциометр, ПЛЪ - потенциометр, ПЛЬ - потенциометр, ПЛЭ - потенциометр, ПЛЮ - потенциометр.



Функциональная схема слаботочных сетей.



Наименование	Кабельное	Классификация	С99901-01
№ контр.	Починский	Тех. специ.	ТП 411-1-136.87-СС
Гип	Угалева	Рисунки	
Рисунки	Угалева	Рисунки	
Линейка	Бирюкова	Рисунки	

Произв. - поб. корпусного для среднеевропейской части СССР. Емкости, панельные. Ставил лист Листов.

План слаботочных сетей на ОТМ 0,000, 3,300-2,300. Функциональная схема слаботочных сетей. Воронежский филиал "Содэзпротекст".

Копирован Решетило. Формат А2.