

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ**

411-1-135.86

**ПРОИЗВОДСТВЕННО-ЛАБОРАТОРНЫЙ КОРПУС  
ЛЕСХОЗА ДЛЯ СРЕДНЕЕВРОПЕЙСКОЙ  
ЧАСТИ СССР**

СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ

**А Л Б О М I**

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

СФ 749-01  
изд. 8-85

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
411-1-135.86

# ПРОИЗВОДСТВЕННО-ЛАБОРАТОРНЫЙ КОРПУС ЛЕСХОЗА ДЛЯ СРЕДНЕЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ СССР

СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ  
А Л Б О М 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

СФ 749-01

РАЗРАБОТАН ВОРОНЕЖСКИМ  
ФИЛИАЛОМ ИНСТИТУТА  
"СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ФИЛИАЛА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

*С* Н.С. Тырченко  
*У* В.П. Усталов

Утвержден  
Гослесхозом СССР  
ПРОТОКОЛ № 27 от 17.10.1986 г.  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ  
В ДЕЙСТВИЕ ГОСЛЕСХОЗОМ СССР  
ПРИКАЗ № 231 от 25.11.1986 г.


Губкина

№ 00749-01

1/28.87

Лесхоз - Проектная - А.С.Усталов

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР  
КИЕВСКИЙ ФИПИЛ  
г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

74/1  
Заказ № 2315 Инв. № 749-01 Тираж 150  
Сдано в печать 18/3 1988 Цена 3-65

Львов Г

Тиловой проект 411-1-135.80

Содержание альбома

Лист	Наименование	Стр.
<b>Содержание</b>		
ПЗ1... ПЗ8	Пояснительная записка	3
<b>Технологические чертежи</b>		
ТХ-1	Общие данные (начало)	11
ТХ-2	Общие данные (окончание)	12
ТХ-3	План расположения технологического оборудования на отм. -2,800; 0,000; 3,600	13
<b>Архитектурные решения</b>		
АР-1	Общие данные	14
АР-2	Планы на отметках -2,800; 0,000. Фрагмент 1	15
АР-3	План на отметке 3,300. Фрагмент 2	16
АР-4	Фрагмент 3. Ведомость отводки помещений	17
АР-5	Разрез 1-1. Ведомость перемычек	18
АР-6	Фасады	19
АР-7	План кровли. Планы полов. Схема заполнения оконных проемов	20
АР-8	Схема расположения элементов перегородок на отметке -2,800	21
АР-9	Схема расположения элементов перегородок на отметке 0,000	22
АР-10	Схема расположения элементов перегородок на отметке 3,300	23
АР-11	Сечения 13-13	24

Лист	Наименование	Стр.
АР-12	Схема расположения элементов встроенного шкафа ШЧ1. Окно кассы ОКЗ	25
АР-13	Козырек	26
АР-14	Крыльца 1, 2, 3. Прямоки	27
<b>Конструкции железобетонные</b>		
КЖ-1	Общие данные	28
КЖ-2	Схема расположения элементов фундаментов и подземных конструкций	29
КЖ-3	Развертка фундаментов по оси 1. Каналы КЛ1, КЛ2. Прямоки 2. Фундамент ФМ1	30
КЖ-4	Схемы расположения элементов перекрытий над подвалом	31
КЖ-5	Схемы расположения элементов перекрытия первого этажа и покрытия	32
КЖ-6	Участок монолитный УМ1, перекрытия монолитные Ркм 1, Ркм 2	33
КЖ-7	Перекрытие монолитное Ркм 3	34
КЖ-8	Спецификация на УМ1, Ркм 1... Ркм 3	35
КЖ-9	Схемы расположения элементов лестниц Л1, Л2	36
КЖ-10	Схема расположения элементов лестничной ЛМ1.	37
<b>Водопровод и канализация</b>		
ВК-1	Общие данные	38

Лист	Наименование	Стр.
ВК-2	Планы систем на отм. 3,300; 0,000; -2,800	39
<b>Отопление и вентиляция</b>		
ОВ-1	Общие данные	40
ОВ-2	Планы на отм. 0,000; 3,300; -2,800	41
ОВ-3	Схемы систем отопления	42
<b>Электрическое освещение</b>		
ЭО-1	Общие данные. Расчетная схема сети 380/220 В	43
ЭО-2	План сетей силового электрооборудования и электроосвещения на отм. 0,000; 3,300; -2,800	44
<b>Связь и сигнализация</b>		
СС-1	Общие данные	45
СС-2	План слаботочной сети на отм. 0,000; 3,300; -2,800. Схема расположения сетей связи.	46

Архив  
Типовой проект 411-1-136.86

### 1. Исходные данные

1.1. Типовой проект "Производственно-лабораторный корпус лесхоза для средневропейской части СССР. Стены кирпичные" разработан на основании плана типового проектирования Госстроя СССР на 1986 год (тема т.3.11.8) 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 снежного покрова - для II географического района - 0,98 кПа (100 кгс/м²)  
рельеф территории - сложный;  
грунтовые воды - отсутствуют;  
грунты - непучинистые, непродвижные;  
сейсмичность района строительства - не выше 6 баллов.

### 2. Технологическая часть

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

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

### 3. Архитектурно-строительные решения

3.1. Архитектурно-строительные решения приняты в соответствии

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

со СНиП 2 08.02-85 "Общественные здания и сооружения" и СНиП II-92-76 "Вспомогательные здания и помещения промышленных предприятий."

3.2. Здание объемно-планировочно разделено по функциональному признаку:  
- рабочие комнаты, лаборатория размещены на втором этаже;  
- зал заседаний, вестибюльная группа и комната для приезжих (имеет отдельный вход) - на первом этаже;  
- помещение для хранения образцов, аппаратная, фотолаборатория 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 с кирпичными стенами размером 13,2x18м, высота этажа 3,3м. Размеры подвала 6x18м, высота помещений подвала - 2,5м.

### 4. Водопровод и канализация

4.1. Водопровод и канализация производственно-лабораторного корпуса разработаны в соответствии со СНиП 2.04.01-85 "Внутренний водопровод и канализация зданий", СНиП II-84-78 "Здания управления".

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 расходуемой воды на вводе в здание устанавливается водомер ВСКМ - 20 с обводной линией. Требуемый напор на вводе в здание - 13,0 м.

Внутренняя сеть монтируется из пластмассовых труб по ГОСТ 18599-83  $\phi$  16 - 32 мм.

4.2. Горячее водоснабжение - централизованное.

Внутренняя сеть монтируется из стальных водопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75  $\phi$  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/с

4.3. Канализация. Хозяйственные стоки отводятся самотеком в наружную канализационную сеть. На трубопроводе отводящем стоки от подвала предусмотрена установка задвижки с электрофицированным приводом, управляемым автоматически по сигналу датчика, устанавливаемого на трубопроводе в подвале.

Внутренняя сеть монтируется из пластмассовых канализационных труб по ГОСТ 22689.3-77  $\phi$  50-100 мм.

Расход стоков составляет 1,67 м³/сут; 0,84 м³/час; 3,06 л/сек.

### 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  $t_n = 95^\circ\text{C}$ ,  $t_{обр} = 70^\circ\text{C}$ .

СФ 749-01

		Приязан				
				Т.П. 411-1-136.86 ПЗ		
Имя	№	Имя	№	Лист	Лист	Листов
Нач. отд.	Удальцов	Инж.		Р	1	8
Н.контр.	Величкин	Инж.		Пояснительная записка		
Инст.пр.	Нейшуг	Инж.		Водоснабжение и канализация		
И.И.П.	Устапов	Инж.		"СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"		
Инж.пр.	Редерова	Инж.		формат А4		
Инж.пр.	Насонов	Инж.				
Инж.пр.	Завицкая	Инж.				
Инж.пр.	Чурова	Инж.				
Инж.пр.	Иванов	Инж.				

Копировал Ф. - Плотникова

формат А4

Листовой проект 411-1-136.86

Ввод теплоносителя в здание за-проектирован от наружных тепловых сетей

5.1 Отопление. Система отопления однотрубная с верхней разводкой.

В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы типа РСВ-1-2.

5.2 Вентиляция. Предусматривается вытяжная вентиляция с естественным побуждением. От вытяжного шкафа в лаборатории вытяжка осуществляется вытяжным вентилятором. Вентилятор выключается периодически на короткий срок.

В зал заседаний приточный воздух подается от приточного шкафа ПЕ1.

6. Электротехническая часть

6.1. Электроснабжение.

Электроснабжение разработано в соответствии с правилами устройства электроустановок и СН 174-75 "Указаниями по проектированию электроснабжения промышленных предприятий". Оно предусматривается от внешних низковольтных электросетей напряжением 380/220в в системе с глухозаземленной нейтралью источника питания. Потребитель - третьей категории. Канализационная завозка питается от двух вводов, основного и резервного. Резервное питание решается при привязке проекта. Установленная мощность на вводе составляет - 26,47квт.

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-И.

Учет расхода электроэнергии осуществляется счетчиком.

Пусковая аппаратура принята типа ПМЯ.

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: радиофикация, телефонизация, охранная сигнализация в соответствии с ГОСТ 21.603-80 электроаудиофикация.

7.1. Радиофикация здания предусматривается от местной воздушной линии.

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

Для местной радиосети предусматривается установка усилителя ТУ-100м в помещении аппаратной.

Для осуществления связи с удаленными хозяйствами в аппаратной предусмотрена установка радиостанции типа 2ВРТ-50-2-0М.

7.2. Телефонизация объекта выполняется от местной сети АТС.

Ввод в здание - кабельный.

7.3. Проектом предусматривается устройство электрической охранной сигнализации.

Датчики устанавливаются в помещении бухгалтерии и кассы.

Тип и место установки пульта

определяется при привязке типового проекта.

7.4. Электроаудиофикация выполняется от электропервичных часов, учета - навливаемых в аппаратной.

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

7.4. Для приема программ телевизионного вещания предусматривается установка антенн.

Для усиления телевизионных сигналов используется усилительное оборудование УТА-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, 1979г.

Для охраны труда работников похвально-химической лаборатории в лаборатории должны быть индивидуальными средствами защиты глаз и тела работающих.

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

Архитектурные решения обеспечивают коэффициент естественной освещенности в помещениях КЕОЕН = 0,8%.

Проектом предусматривается применение электротехнических изделий, конструкция которых отвечает требованиям безопасности,

Привязан				
Изм. №				

СФ 749-01 Т.П. 411-1-136.86 Лист 2

Копировал С. - Плотникова формат А2

Лист 1

Титлов проект 411-1-136.86

Лист 1

предъявляемым ГОСТ 12.2.007.0-74. В целях безопасности предусматривается зануление электрооборудования и светильников, подключенных к сети напряжением 380/220В с глухо заземленной 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
- 10. Противопожарные мероприятия разработаны на основании СНиП 2-80 "Противопожарные нормы проектирования зданий и сооружений" и СНиП 2.08.02-85 "Общественные здания и сооружения".

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

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.

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

Наружные двери лестничных клеток не менее ширины маршей лестницы.

Требуемый расход и напор воды обеспечивается наружной системой водоснабжения.

Для обеспечения взрывопожарной безопасности систем отопления и вентиляции воздуховоды всех систем сделаны из негорючих материалов. 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 СН 514-79 "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 примененных 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 вредностей за счет прогрессивной технологии определения качества семян, выброса загрязненного воздуха местными вытяжными системами через трубы с факельными насадками, увеличивающими высоту выброса и способствующими снижению концентрации вредных веществ в приземном слое.

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

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

При определении методов организации работ приняты следующие основные положения:

Применение комплексной механизации основных строительно-монтажных работ в пределах наиболее эффективного использования строительных механизмов;

Широкое внедрение средств малой механизации, применение наиболее совершенных приспособлений, инвентаря и инструмента; выбор монтажных механизмов определен весом и высотой монтируемых элементов;

Очередность работ принята с учетом

Приказ			
№			
И.И. №			

СЕР 749-01

Т.П. 411-1-136.86 ПЗ

Копировал В. - Потткова

формат А2

Аннотация  
Титловый проект 411-1-136,86

сбмещения по времени выполнения всех видов работ.

До начала работ по возведению надземной части сооружений должны быть закончены все работы подготовительного периода.

12.2.1 Земляные работы

Земляные работы выполнять в соответствии со СНиП III-8-76 "Земляные сооружения".

В соответствии с классификацией грунтов и пород по трудности разработки типоловая характеристика грунтов согласно табл. I сборника ЕРЕР № I 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 Каменные работы

Работы по возведению стен и других видов кирпичной кладки производить в соответствии со СНиП III-17-78 "Каменные конструкции".

Раствор доставляется к строящимся объектам автосамосвалами с разгрузкой бетона и раствора в бункерах.

Кирпич завозится на поддонах автомашинами.

Вертикальный транспорт раствора предусматривается осуществлять в бункерах, кирпич - в контейнерах.

Одновременно с возведением стен должны устанавливаться оконные и дверные блоки, лестничные марши и площадки и прочие элементы.

12.2.3 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 автомашинках с прицепами и на трейлерах (панелевозах).

Конструкции доставляются непосредственно в зону работы монтажных кранов 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 грузочувствительным краном МКГ-25БР.

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 клинбабы, а также прогрев грунта огневым способом.

Зимние условия для возведения кирпичной кладки определяется средней суточной температурой наружного воздуха 5° и ниже и минимальной суточной температурой 0° и ниже.

Кирпичную кладку в зимних условиях допускается возводить следующими способами:

- на растворах с противоморозными химическими добавками.
  - замораживанием растворов
  - прогревом кладки.
- При способе кладки на растворах с

противоморозными химическими добавками следует применять растворы марки не ниже М-50.

При способе замораживания растворов кладка выполняется на растворах марки не ниже М10 без химических добавок.

При способе прогрева конструкций кладка должна выполняться на растворах марки не ниже М-10 без добавок с одновременным обогревом в течение времени, за которое кладка достигает несущей способности.

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

12.4. Вопросы техники безопасности.

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

К строительномонтажным работам разрешается приступать только при наличии проекта производства работ, в котором должны быть разработаны все мероприятия по обеспечению техники безопасности и производственной санитарии. Этот проект должен быть согласован со службами техники безопасности строительномонтажных организаций.

На территории строительства должны быть установлены указатели проездов 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

Приблизан		СФ 749-01	Лист 4
Инд. №	Т.П. 411-1-136,86 ПЗ		

Копировал - Плотникова      формат А2



Лист 1

Типовой проект 411-1-136.86

лестницами шириной не менее 0,6м с перилами высотой 1м.

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

При возникновении на стройплощадке опасных условий работы (оползни грунта в котлованах, осадки оснований под строительными лесами, обрыв электролиний) люди должны быть немедленно выведены, а опасные места ограждены.

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

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

Рабочие на строительных - монтажных работах должны быть инструктированы и обучены безопасным методам ведения работ.

12.5. Продолжительность строительства в соответствии со СНиП 1.04.03-85 "Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений" продолжительность строительства производственно-лабораторного корпуса лесхоза, определенная методом экстраполяции составляет в месяцы, в том числе подготовительный период - I месяц.

В подготовительный период должны быть выполнены 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 Производственно-лабораторный корпус лесхоза. (стены кирпичные)

№ строки	Наименование объектов работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.		Распределение капитальных вложений		
		всего	в т.ч. объем стр.	I. II. III.		
1.	Общестроительные работы	44,67	44,67	10,08	23,84	10,75
2.	Отопление	1,35	1,35	—	1,35	—
3.	Узел управления	0,10	0,10	—	0,10	—
4.	Водопровод	0,29	0,29	—	0,29	—
5.	Горячее водоснабжение	0,16	0,16	—	0,16	—
6.	Бойловая кампализация	0,97	0,97	—	0,97	—
7.	Вентиляция	0,47	0,47	—	0,47	—
8.	Электроосвещение	2,71	2,50	—	2,71	—
9.	Светоточные устройства	3,25	0,62	—	—	3,25
10.	Технологическое оборудование	12,64	0,02	—	5,32	6,32
					0,01	0,01
	Всего по объекту	66,61	51,15	10,08	36,21	20,32
				10,08	29,69	11,38

Примечание: В графиках "Распределение капитальных вложений" в числителе показана полная сметная стоимость, в знаменателе - стоимость строительно-монтажных работ.

12.7. Потребность в строительных машинах и механизмах

Потребность в основных строительных машинах и механизмах определена исходя из принятых методов производства работ и по укрупненным показателям на 1млн.руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ.

№ п/п	Наименование машин и механизмов	Марка	Потребность, шт.
1.	Автогрейдер	Д-144А	1
2.	Бульдозер на тропе мощ. 59кВт		1
3.	Экскаваторы с ковшом емк 0,25м³	ЭО-2621	1
4.	Катки самоходные	Д-399А	1
5.	Краны гусеничные	МКГ-25ВР	1
6.	Электросварочные аппараты	ТАМ-500У2	1
7.	Вибраторы	разные	1
8.	Компрессоры передвижные	ЗНФ-55	1
9.	Автосамосвалы	ЗНЛ-ММЗ-553	1
10.	Автомобили бортовые	ЗНЛ-130	1
11.	Автомобили с прицепом		1
12.	Газосварочные аппараты	МГ-ГВР-1,25	1

12.8. Потребность в кадрах  
Число работающих на строительстве (сменный состав) определяется на основании среднегодовой плановой выработки работающих на расчетный год строительства.  
Среднегодовая плановая выработка на одного работающего принята 7173 руб.

Годовой объем СМР, тыс. руб.	Среднегодовая выработка на одного работающего в руб.	Потребная численность работающих на строительстве	В том числе	
			рабочих 83,9%	администрат. управлен. персонала 16,1%
51,15 (в месяцы)	7173	11 чел.	9	2

Прибавки

№ п/п	СФ749-01
Итого	Т.П. 411-1-136.86 ПЗ

Копирован в - Плотнокова формат А2

Индекс I

Титулов. проект № 11-1-136.00

№ 11-1-136.00

Полная трудоемкость на расчетный период строительства составила:  
 работных (11х8122 = 136 чел./год)  
 в том числе рабочих 1984 чел./год

12.9 ведомость объемов основных строительных работ.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Всего по стр.-бу	В т.ч. по кварталам строительства		
				I	II	III
1	Земляные работы: а) планировка площадок б) выемка в) насыль и обратная засыпка	м <sup>2</sup>	650	650	—	—
		м <sup>3</sup>	730	730	—	—
		м <sup>3</sup>	215	215	—	—
2	Монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций	м <sup>3</sup>	111	102	9	—
3	Укладка сборных железобетонных плит перекрытий и покрытий	м <sup>2</sup>	500	94	163	243
4	Установка лестничных маршей	м <sup>2</sup>	19,0	9,9	9,9	—
5	Установка лестничных площадок	м <sup>2</sup>	2,3	2,3	—	—
6	Строительство монолитных бетонных и железобетонных конструкций	м <sup>3</sup>	17,5	1,9	5,3	9,5
7	Кирпичная кладка	м <sup>3</sup>	256,0	71,6	180,6	3,8
8	Устройство перегородок: а) гипсолитовых б) кирпичных	м <sup>2</sup>	481	167	314	—
		м <sup>2</sup>	12	—	—	12
9	Устройство кровли: а) из 4-х слоев рубероида б) из 3-х слоев рубероида	м <sup>2</sup>	218	—	—	218
		м <sup>2</sup>	13	—	—	13
		м <sup>2</sup>	—	—	—	—
10	Заполнение проемов: а) дверных б) оконных в) балконных	м <sup>2</sup>	83,8	—	83,8	—
		м <sup>2</sup>	53,5	—	53,5	—
		м <sup>2</sup>	5,6	—	5,6	—
11	Устройство полов: а) бетонных б) мозаичных в) из керамической плитки г) из линолеума	м <sup>2</sup>	89	—	—	89
		м <sup>2</sup>	39	—	—	39
		м <sup>2</sup>	54	—	—	54
		м <sup>2</sup>	244	—	—	244
		м <sup>2</sup>	—	—	—	—

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Всего по стр.-бу	В т.ч. по кварталам строительства		
				I	II	III
12	Защита поверхностей	м <sup>2</sup>	1502	—	—	1502
13	Штукатурка поверхностей	м <sup>2</sup>	518	—	—	518
14	Облицовка поверхностей керамической плиткой	м <sup>2</sup>	101	—	—	101
15	Окраска поверхностей: а) силикатная б) клеевая в) масляная	м <sup>2</sup>	1529	—	—	1529
		м <sup>2</sup>	104	—	—	104
		м <sup>2</sup>	256	—	—	256
16	Масляная окраска оконных, дверных и балконных блоков	м <sup>2</sup>	143	—	—	143
17	Защита асфальтобетонной отмостки	м <sup>2</sup>	49	—	—	49
18	Внутренние строительные сантехнические работы	мк.р.	3,34	—	3,34	—
19	Внутренние электромонтажные работы (без стоимости оборудования)	мк.р.	3,12	—	2,30	0,82
20	Монтаж технологического оборудования (без стоимости оборудования)	мк.р.	0,02	—	0,01	0,01

12.10. Методы организации и технологии выполнения основных видов столярно-монтажных работ.  
 До начала основных строительномонтажных работ по возведению производственно-лабораторного корпуса лесхоза должны быть выполнены мероприятия и работы подготовительного периода, включающие в себя работы по отводу в натуре площадки, устройства необходимых

ограждений стройплощадки и создания разбивочной геодезической основы. Помимо этого необходимо произвести вертикальную планировку, работы по водоотводу, устройству подземных путей, прокладке инженерных сетей и других мероприятий, предусмотренные разделом I СНиП 3.01.01-85.

Запрещается начинать работы по возведению наземной части здания до окончания устройства подземных конструкций и обратной засыпки разрыв уловением грунта в них.

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

Строительство здания можно осуществляться в три стадии:

- а) устройство подземной части;
  - б) возведение наземной части;
  - в) отделочные работы.
- Сантехнические, электромонтажные работы и монтаж технологического оборудования выполняется во второй и третьей стадиях строительства.

Строительство следует вести в технологической последовательности в соответствии с примерным графиком производства основных работ с учетом обоснованного совмещения отдельных видов работ.

Площадь	

СР 749-01

Т.П. 411-1-136.86.113

№ 6



Технико-экономические показатели

Аннотация  
 Титульный лист  
 Проект 411-1-136.86

Наименование данных и показателей	Ед. изм.	Данные и показатели		
		Рассматриваемого проекта	Т. П. 411-1-94	В составе БИМом в/д/е
<b>1. Техника-экономические характеристики</b>				
1.1. Списочная численность работающих	чел.	25...30	20...25	20...25
1.2. Режим работы предприятия				
- рабочие дни в году	дн.	260	260	260
- рабочие смены в сутки	с.м.	1	1	1
- продолжительность смены	час.	8,2	8,2	8,2
1.3. Объем строительного здания	м³	2057,29	1740,1	2125,24
в том числе:				
подземной части	м³	385,14	-	385,14
Объем строительного здания на расчетную единицу	м³	4,05	-	4,08
1.4. Площадь здания застройки	м²	257,7	257,8	270,28
общая	м²	507,4	421,3	520,1
в том числе:				
подземной части	м²	98,8	-	98,8
нормируемая	м²	384,63	-	384,63
Площадь общей здания на расчетную единицу	м²	1	1	1
<b>2. Сметная стоимость</b>				
2.1. Стоимость общая	тыс. руб.	58,61	38,29	67,65
в том числе:				
Строительно-монтажные работы	тыс. руб.	51,15	35,19	52,19
Оборудования	тыс. руб.	15,46	3,10	15,46
Стоимость строительно-монтажных работ на 1 м² общей площади	руб.	100,81	83,53	102,85
Стоимость строительно-монтажных работ на 1 м³ строительного объема	руб.	24,86	20,22	25,37
Стоимость общая на расчетную единицу	руб.	181,88	87,08	153,33
<b>3. Трудоемкость</b>				
3.1. Построечные трудовые затраты	чел.-дн.	850,44	769,33	902,56
то же, на 1 м² общей				

Наименование данных и показателей	Ед. изм.	Данные и показатели		
		Рассматриваемого проекта	Т. П. 411-1-94	В составе БИМом в/д/е
площади	чел.-дн.	1,70	1,83	1,78
То же на 1 м³ строительного объема	чел.-дн.	0,42	0,44	0,44
То же на расчетную единицу	чел.-дн.	1,70	1,83	1,78
<b>4. Расход строительных материалов</b>				
4.1. Цемент, приведенный к марке М400	т	92,0	59,70	94,91
в том числе:				
в построечных условиях	т	43,94	-	45,26
Цемент, приведенный к марке М400 на 1 м² общей площади	т	0,18	0,14	0,18
То же, на 1 м³ строительного объема	т	0,04	0,03	0,04
4.2. Сталь, общий	т	6,40	1,98	6,73
в том числе:				
в построечных условиях	т	0,65	-	0,68
Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23	т	9,05	-	9,50
то же, на 1 м² общей площади	т	0,02	-	0,02
то же, на 1 м³ строительного объема	т	0,004	-	0,004
То же, на расчетную единицу	т	0,02	-	0,02
Сталь прокатная, приведенная к С38/23	т	6,68	-	6,99
в том числе:				
в построечных условиях	т	0,66	-	0,69
Сталь арматурная, приведенная к А-I	т	2,39	-	2,51
в том числе:				
в построечных условиях	т	0,154	-	0,162
4.3. Бетон и железобетон, общий	м³	285,14	149,57	289,11
То же, на 1 м² общей площади	м³	0,56	0,36	0,56
То же, на 1 м³ строительного объема	м³	0,14	0,08	0,14
то же, на расчетную единицу	м³	0,56	0,36	0,56
Бетон и железобетон, общий				

Наименование данных и показателей	Ед. изм.	Данные и показатели		
		Рассматриваемого проекта	Т. П. 411-1-94	В составе БИМом в/д/е
монокотный	м³	64,34	85,91	100,93
сборный тяжелый	м³	220,8	63,66	178,18
4.4. Лесоматериалы, общий	м³	41,3	1,92	62,15
в том числе:				
в построечных условиях	м³	2,84	-	4,26
Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	м³	46,24	-	96,0
то же, на 1 м² общей площади	м³	0,09	-	0,18
4.5. Кирпич, общий	тыс. шт.	98,68	102,59	113,5
то же, на 1 м² общей площади	тыс. шт.	0,19	0,24	0,22
<b>5. Эксплуатационные расходы</b>				
5.1. Расход холодной воды	м³/ч	0,39	0,23	0,57
	м³/сут.	0,81	0,74	1,32
5.2. То же, горячей воды	м³/ч	0,45	0,12	0,92
	м³/сут.	0,88	-	0,88
5.3. Расход тепла	ккал/ч	76990	47410	80300
	кВт	89,190	55,737	93,489
- на отопление	-	54190	41650	45100
		63,02	48,439	52,451
- на вентиляцию	-	-	9200	9200
			70,80	70,80
- на горячее водоснабжение	-	22500	5760	26000
		26,170	6,699	30,238
5.4. Потребная электрическая мощность	кВт	20,35	17,0	20,61
5.5. Расход электроэнергии годовою	МВт.ч	25,4	25,415	25,63

За расчетную единицу принят 1 м² общей площади.

Привязан

ИНВ.№

Т.П. 411-1-136.86 ПЗ

сф749-01

8

Копировал Ф. - Партникова Формат А2

Архивное дело 411-1-136.86

Ведомость чертежей основного комплекта марки ТХ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План расположения технологического оборудования на атм.-2,800; 0,000; 3,600	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
- ТХ	Технологическая часть	
- АД	Архитектурные решения	
- КЖ	Конструкции железобетонные	
- ВК	Внутренний водопровод и канализация	
- ОВ	Отопление и вентиляция	
- ЭО	Электроосвещение	
- ОС	Связи и сигнализация	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
	"Единая номенклатура мебели и оборудования общественных зданий массового строительства" М19822	
	Прилагаемые документы	
- ТХ.СО	Спецификация оборудования	

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

Главный инженер проекта **Угу Усталов**

Перечень технологического оборудования (начало)

№ по папке	Наименование оборудования	Марка, тип	Кол. во	Мощность, в кВт		Вес оборуд. дован. в кг	Завод изготовитель	№ поз. по папке	Наименование оборудования	Марка, тип	Кол. во	Мощность в кВт		Вес оборуд. дован. в кг	Завод изготовит.
				един.	общ.							един.	общ.		
1	Вешалка гардеробная напольная	305-02-М	4					13	Стул рабочий подв.-емно-поворотный		28				
2	Стол рабочий двух-тумбовый		20					14	Кровать	18025.11-71	2				
3	Стол рабочий одно-тумбовый		4					15	Тумбочка прикров.-батная		2				
4	Стеллаж для регистра-вого хранения доку-ментов		3					16	Кресло секционное с откидным сиденьем		64				
5	Шкаф для докумен-тов		5					17	Шкаф бытовая ИВ-3.3		1		480.0		
6	Стол читательский		3					18	Журнальный столик		1				
7	Тумба передвижная		17					19	Журнальный столик		1				
8	Шкаф приставка для вертикального хра-нения документов		2					20	Стол для совещаний		2				
9	Кресло рабочее	662-2	14					21	Трибуна		1				
10	Приставка к столам рабочим для рабо-ты с пишущими ма-шинками							22	Кандидированный шкаф		13				
11	Стул рабочий		20					23	Стол лабораторный пристенный	СТБ-3	1		345.0		
12	Цветочница		7					24	Стол титровальный		1				
								25	Сейф		1				
								26	Мойка лаборатор-ная	МВ-1,3	2		370.0	Росказторг	
								27	Витрина горизонтальная секционная		5				
								28	Стол обеденный		1				
								29	Электроклятильник	КНЭ-26	1	3.0	3.0		

Общие указания

Производственная лаборатория предназна-чена для:

- определения качества семян по их внешним признакам (чистота, объем-ный и удельный веса, величина, ок-раска, запах).
- исследования почв лесных питомников лесокультурного фонда, лесосеменных участков с отбором почвенных образ-цов, определение лесопригодности почв и содержания питательных элементов, объемного и удельного веса влажностью.
- определения удельного веса, влажности и усушки древесины.

11

СОР749-01

Привязан			
ИНВ. №			
И.О.И.О.	Калашников	И.И.И.	
И.К.О.И.	Лазарев	И.И.И.	
И.С.О.И.	Новицкий	И.И.И.	
И.П.И.	Усталов	И.И.И.	
И.Р.К.О.	Носонов	И.И.И.	
И.С.И.К.	Усталов	И.И.И.	
Произв.-аб. корпус лесхоза для средневековой части СССР. Стены кирпичные		Студия	Лист
Общие данные (начало)		Р	1
			3

Копировано Решетино Формат А4

Перечень технологий чешского оборудования (окончание)

Амбон I  
Технический проект 411-1-136.85

№ по плану	Наименование оборудования	Марка, тип	коп. во	Мощность в кВт		Вес оборудования кг	Завод изготовитель
				ед.	Общ.		
30	Электроустановка для РУК	ЭК-4	5	1.35	6.75	4.2	Ульянский завод лабораторного электрооборудования
31	Шкаф холодильный	ЭНД	1				
32	Сталлак-секция универсального назначения		5				
	Весы аналитические	АДВ-200	1				
	Весы технические	Т-200	1				
	Фотоэлектрокалориметр	ФЭК-М	1				
	Сушильный шкаф терморегулятором	СЭШ-3	1			20	
	Термостат	ТТ-12	1			50	
	Аппарат для взвешивания колб с жидкостью		1				
	Анализатор	АН-2	1			2.0	
	Банн водяные односторонние		2			3.0	
	Потенциометр лабораторный универсальный	ЛПУ-01	1				
	Штатив лабораторный с калюцами и держателями	ШЛ	4			4.2	
	Треножки железные высотой 18-20см		3				
	Сетки асбестовые		3			0.24	
	Алюминиевые стаканы		50				
	Щипцы для тигля	ЩТ	1			0.07	
	Набор сфер для пробок	НСЛ	1			0.3	
	Обжиматель для пробок		1				

№ по плану	Наименование оборудования	Марка, тип	коп. во	Мощность в кВт		Вес оборудования кг	Завод изготовитель
				ед.	Общ.		
	Штатив металлический		4			0.07	
	Набор латунных сит		1				
	Пестик каучуковый		1				
	Воронка для горячего фильтрования		1				
	Штативы для пробирок		4				
	Набор ареометров		1				
	Термометр комнатный		1				
	Термометры химические	ТЛ-2	3				
	Ерши (разные)		5				
	Карандаши по стеклу (в коробках)		1			3.35	
	Лакмусовая бумага (в коробках)		1				
	Фильтры беззольные		10				
	Песчаные часы (на 3.5-10 минуты)		3				
	Трубки каучуковые разного диаметра		0.01				
	Трубки стеклянные разного диаметра		0.01				
	Пробки корковые разные		0.01				
	Пробки каучуковые разные		0.01				
	Зажимы (Мора)		15				
	Зажимы (Гофман)						

№ по плану	Наименование оборудования	Марка, тип	коп. во	Мощность в кВт		Вес оборудования кг	Завод изготовитель
				ед.	Общ.		
	на)		15			0.015	
	Совок розовой		2			0.03	
	Ложка розовая		4				
	Штатив для колб		1				
	Хельдаля		1				
	Штативы для воронки на 6 гнезд		2				
	Фотоувеличитель универсальный	Фелма	1				
	Плитки электрические	Мелта	5			1.5	
	Банн водяные на 6-12 гнезд		1			3.0	
	Пламенный фотометр	Файка	1			14.5	
	Бур почвенный	БР-2	1				
33	Барьер гардеробный Л 281		1				

Итого: 100 шт. 411-1-136.85

СФ 749-01

Т.П. 411-1-136.85 ТХ

Исполн.	Провер.	Соглас.	Соглас.	Соглас.
Приказан				
Изм. №				

Произв.-лаб. корпус геолога для среднеазиатской части СССР. Стены кирпичные

Объем данные (окончание)

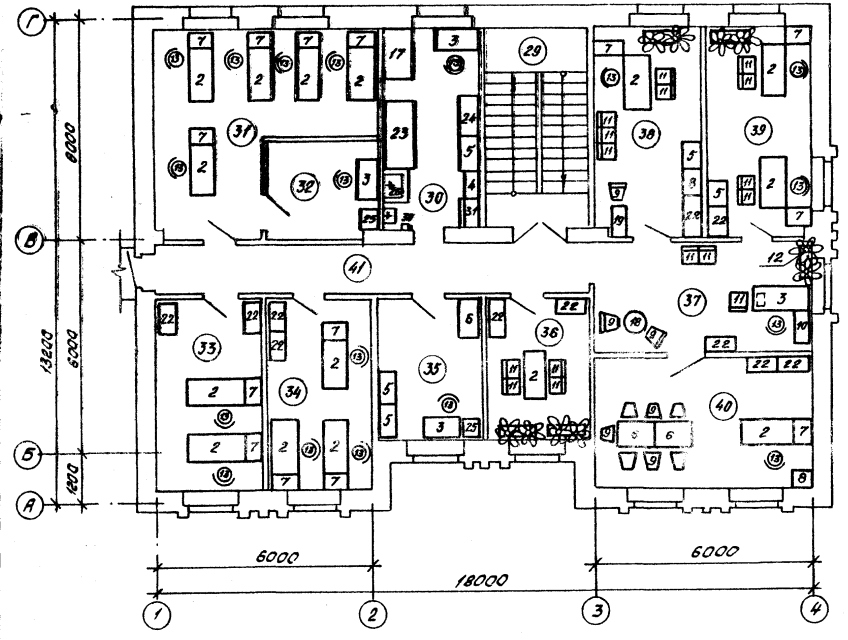
Воронежский филиал СООИИПРАДЕКОС

Контроль С. - Лютникова

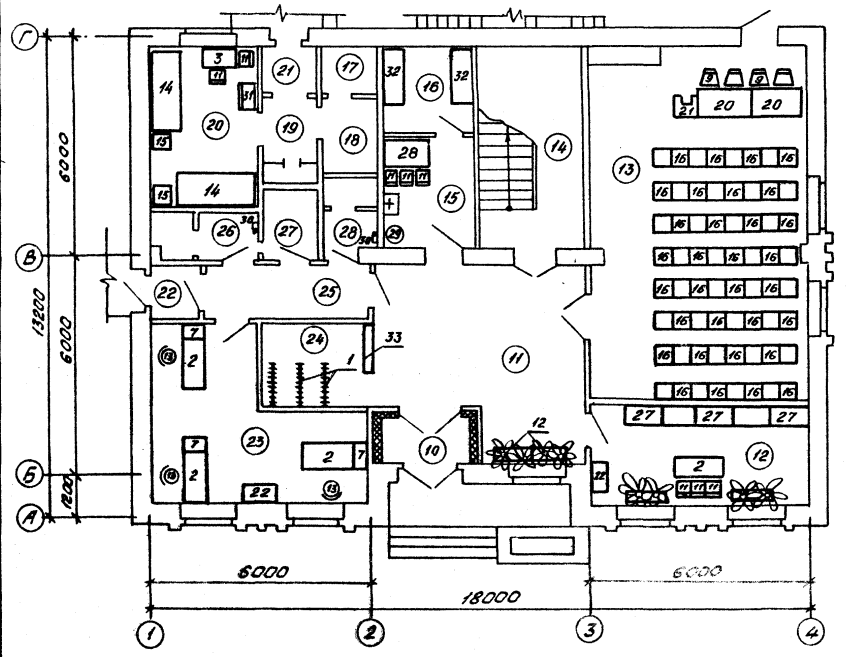
Формат А2

Альбом I  
 Технический проект 411-1-136.86

План на отм. 3.300



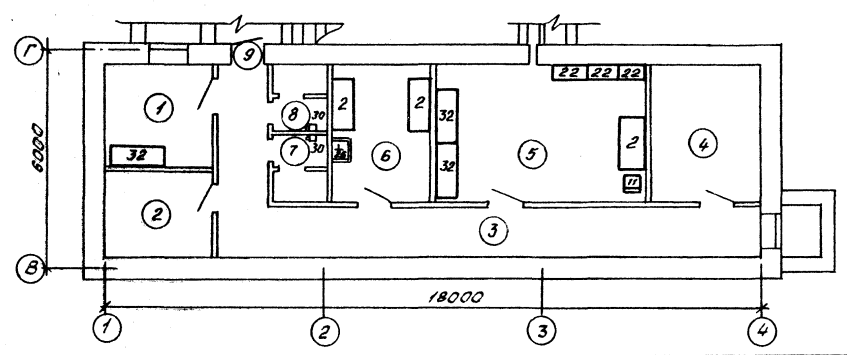
План на отм. 0.000



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности	Номер по плану	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1	Тепловой пункт	7,45		22	Тамбур	1,56	
2	Хозяйственная кладовая	6,95		23	Рабочая комната	2,525	
3	Коридор	26,71		24	Гардероб	5,65	
4	Аппаратная	11,25		25	Коридор	6,36	
5	Помещение для хранения образцов	22,72		26	Мужская уборная	3,78	
6	Фотолаборатория	10,26		27	Кладовая-уборная инвентаря	2,96	
7	Женская уборная	3,04		28	Женская уборная	3,44	
8	Мужская уборная	3,01		29	Лестница	15,00	
9	Лестница	7,36		30	Лаборатория	14,86	"B"
10	Тамбур	3,33		31	Бухгалтерия	22,66	
11	Вестибюль-фойе	27,12		32	Хисса	3,88	
12	Кабинет лесохозяйственной пропаганды	15,91		33	Рабочая комната	15,20	
13	Зал заседаний	49,94		34	Рабочая комната	15,30	
14	Лестница	15,00		35	Рабочая комната	11,26	
15	Худобная	8,01		36	Комната общественных организаций	11,28	
16	Кладовая для макулатуры	6,67		37	Приемная секретарская	18,12	
17	Кладовая	2,21		38	Кабинет главного лесничего	17,02	
18	Санузел	3,57		39	Кабинет главного инженера и главного механика	16,91	
19	Коридор	2,74		40	Кабинет директора	21,41	
20	Комната для приезжих	12,01		41	Коридор	16,70	
21	Тамбур	1,56					

План на отм. -2,800



13

сф749-01

Т.П. 411-1-136.86 ТХ

Нач. отд. Малабугов И.И.  
 И.контр. Лопинский  
 Пл. спец. Мельберг  
 ГУП Устатов  
 Рук. пр. Лосонов  
 Ст. инж. Четкин

Привязан

Произв. - лобар. корпус лесоза для средневропейской части СССР  
 Стены кирпичные  
 Планш. расположений технологического оборудования на отм. -2,800; 0,000; 3,300

Имв. №

Состав: Лист Листов  
 р 3  
 Воронежский филиал  
 Союзпроект

Копировано в Решетилло

Формат А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Выполн. I  
Турбовой проект 411-1-135.86

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	Разрез 1-1. Ведомость перемычек	
6	Фасады	
7	План кровли. Планы полов. Схема заполнения оконных проемов	
8	Схема расположения элементов перегородок на отм. -2,800	
9	Схема расположения элементов перегородок на отм. 0,000	
10	Схема расположения элементов перегородок на отм. 3,300	
11	Сечение 13-13	
12	Схема расположения элементов встроенного шкафа Ш1. Окно кассы ОК3	
13	Козырек	
14	Крыльца 1,2,3. Прямоки 1	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация к схемам расположения сеток в стенах	
3	Спецификация перемычек	
5	Спецификация элементов заполнения проемов	
7	Спецификация элементов перекрытия вентиляционных каналов	
11	Спецификация к схемам расположения перегородок	
12	Спецификация элементов встроенного шкафа	
12	Спецификация деревянных изделий	
13	Спецификация элементов обрамления козырька	
14	Спецификация элементов крылец 1,2,3. 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 - кирпич силикатной эффективный СУР75/1400/15 ГОСТ 379-79 на растворе марки 25. Цоколь - из керамического кирпича КР 75/1800/25 по ГОСТ 530-80.
4. Горизонтальную гидроизоляцию стен выполнять на отм. -0,600 и -0,030 из цементного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм.
5. Кирпичную кладку стен выполнять с наружной стороны под расшивку швов.
6. Указания о мероприятиях при производстве работ в зимнее время см п. 3.
7. Вокруг здания выполнить асфальтовую отмостку шириной 750 мм.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 6629-74*	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 11214-86	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 24698-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 17280-79	Доски подоконные деревянные	
1.038.1-1 вып. 4,5	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1.172.5-6	Элементы и детали встроенных шкафов	
1.231-5, вып. 1,2,4	Панели перегородок гипсоперлитовые	

Обозначение	Наименование	Примечание
2.230-1, вып. 10	Детали стен и перегородок общественных зданий	
2.244-1 вып. 4	Детали полов общественных зданий	
2.260-1, вып. 3	Детали покрытий общественных зданий	
211-03-03	Рабочие чертежи металлических изделий	
Альбом 71-64	Сборные железобетонные и тоннели	
3.006.1-2/82	Детали стен и перегородок жилых зданий	
2.130-1, вып. 11	Детали стен и перегородок жилых зданий	
<u>Прилагаемые документы</u>		
АР. ВМ	Ведомость потребности в материалах	

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

СДР 740-01

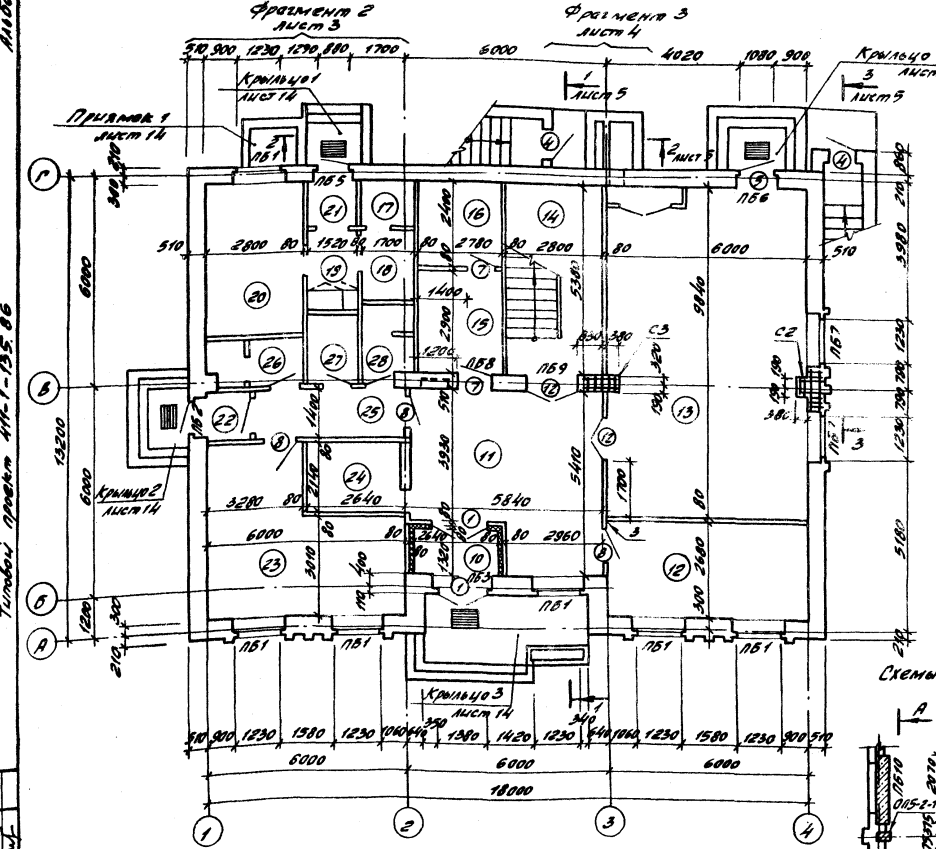
14

Привязан			
Т.П. 411-1-135.86		АР	
Изм. №	Исполнитель	Проверенный	Дата
	И.Кантария	И.Кантария	
	Г.И.Сидорова	Г.И.Сидорова	
	В.И.Сидорова	В.И.Сидорова	
	В.И.Сидорова	В.И.Сидорова	
Примечание: 1. Листы, касающиеся для среднетемпературной эксплуатации стен гидроумные		Листов	14
Общие данные		Листов	14

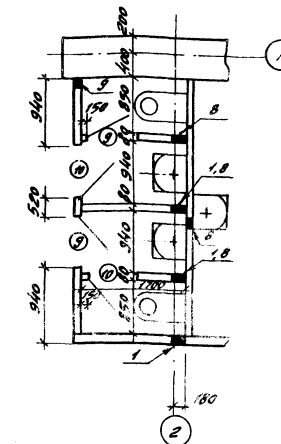
Изм. №, Исполнитель, Проверенный, Дата



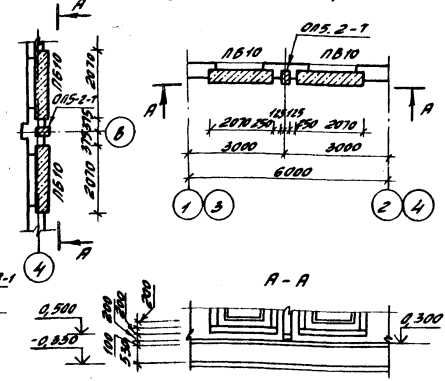
План на отм. 0,000



фрагмент 1



Схемы расположения перемычек и опорных подушек на отм. 0,500



Экспликация помещений

№ по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория прочиводост. по взрывной, пожарной и пожарной опасности
1	Тепловой пункт	7,45	
2	Хозяйственная кладовая	6,35	
3	Коридор	26,77	
4	Аппаратная	11,25	
5	Помещение для хранения образцов	22,72	
6	Фотолаборатория	10,26	
7	Женская уборная	3,04	
8	Мужская уборная	3,01	
9	Лестница №2	7,36	
10	Тамбур	3,33	
11	Вестибюль-фойе	27,12	
12	Кабинет лесохозяйственной пропаганды	15,91	
13	Зал заседаний	19,94	
14	Лестница №1	15,00	
15	Кубовая	8,01	
16	Кладовая для макулатуры	6,67	
17	Кладовая	2,21	
18	Санузел	3,57	
19	Коридор	2,74	
20	Комната для приезжих	12,01	
21	Тамбур	1,56	
22	Тамбур	1,56	
23	Рабочая комната	25,25	
24	Гардероб	5,65	
25	Коридор	6,36	
26	Мужская уборная	3,78	
27	Кладовая уборного инвентаря	2,96	
28	Женская уборная	3,44	

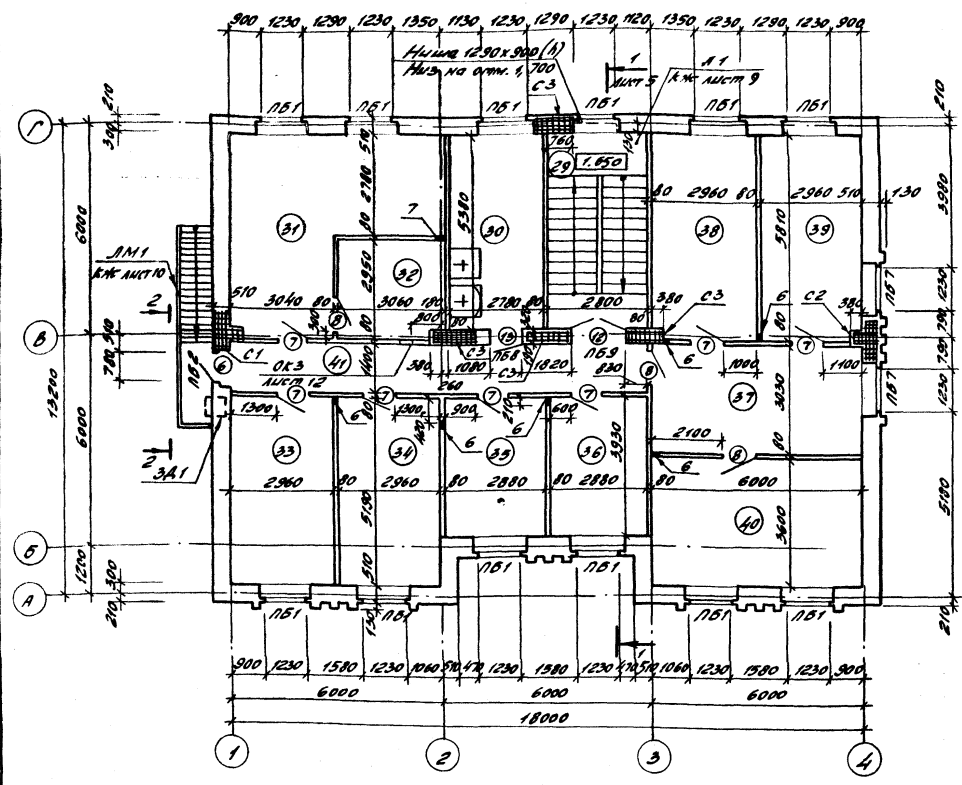
1. Опорные подушки ОП5.2-7 учтены в спецификации на л. КЖ-5.
2. Экспликацию отверстий см. на листе 4.
3. Примечания и спецификацию к схемам расположения сеток и закладных деталей в стенах см. на л. 3.

15  
СФР749-01

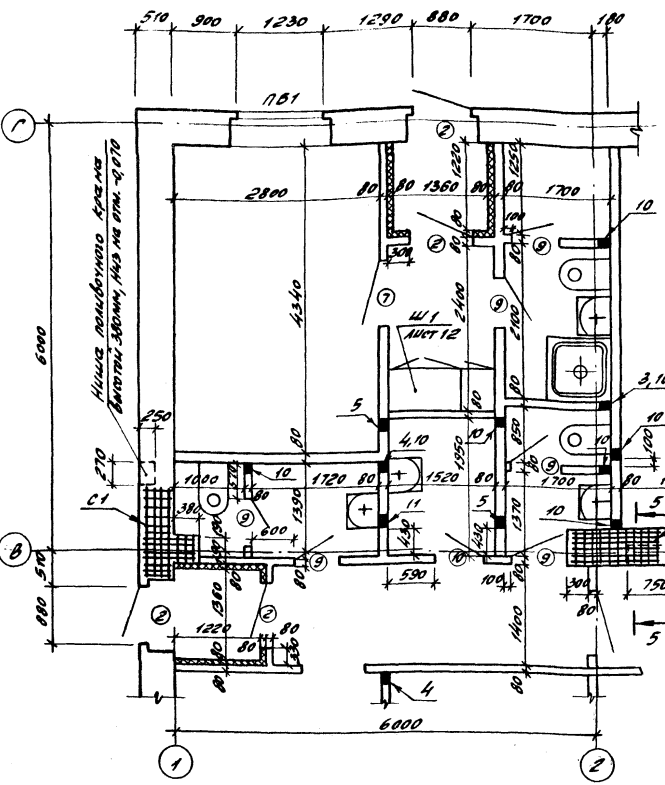
Согласовано:  
Ин. пр. 08  
Ин. пр. 08  
Ин. пр. 08  
Ин. пр. 08  
Ин. пр. 08

Ин. пр. 08	Ин. пр. 08	Ин. пр. 08	Ин. пр. 08	Ин. пр. 08
Ин. пр. 08	Ин. пр. 08	Ин. пр. 08	Ин. пр. 08	Ин. пр. 08
Ин. пр. 08	Ин. пр. 08	Ин. пр. 08	Ин. пр. 08	Ин. пр. 08
Ин. пр. 08	Ин. пр. 08	Ин. пр. 08	Ин. пр. 08	Ин. пр. 08
Ин. пр. 08	Ин. пр. 08	Ин. пр. 08	Ин. пр. 08	Ин. пр. 08

План на отм. 3.300



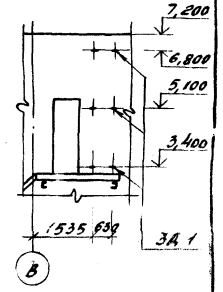
Фрагмент 2



Ведомость проемов в перегородках и дверях

Марка, паз.	Размер проема, мм
1	1510 x 2370
2	1010 x 2370
3,4,7,8	910 x 2070
5	1210 x 2810
6	910 x 2810
9,10	710 x 2070
11	1310 x 2070
12	1310 x 2070
13	1020 x 2070

4-4



Экспликация помещений

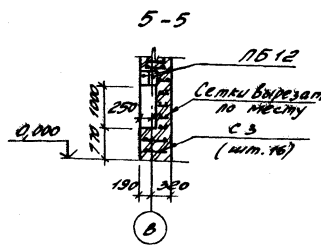
Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Категория пригодности по взрыво-, пожарно- и тепловой опасности
29 Лестница	15,00	В
30 Лаборатория	14,86	
31 Бухгалтерия	26,65	
32 Касса	8,86	
33 Рабочая комната	15,20	
34 Рабочая комната	15,30	
35 Рабочая комната	11,26	
36 Комната общественных		

Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Категория пригодности по взрыво-, пожарно- и тепловой опасности
организаций	11,26	В
37 Приемная секретарская	18,12	
38 Кабинет главного инженера	17,02	
и главного механика	18,91	
40 Кабинет директора	21,41	
41 Коридор	16,70	
42 Лестница	7,03	

Спецификация к схемам расположения сеток и закладных деталей в стенах

Марка, паз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечание
С1	411-1-135.86-КЖИ-03.00	Сетка С1	16	
С2		С2	16	
С3	411-1-135.86-КЖИ-04.00	С3	48	
ЗД1	411-1-135.86-КЖИ-08.00	Закладная деталь ЗД1	3	
МН78-1	1.400-15, вып.1	Изделие закладное МН78-1	1	
МН725-1		МН725-1	2	

1. Сетки С1...С3 укладывать ниже опорных подушек через три ряда кладки на всю высоту этажей.  
 2. Схему опорных подушек см. марку КЖ лист 5, СПСОТНГ-01



Исполнитель	Инженер	Т.П. 411-1-135.86	АР
Проверен	Инженер	Принят - лав. корду. масса для средневзвешенной части СССР. Стены кирпичные	Лист 3
Инв. №		План на отметке 3.300. Фрагмент 2	Борисовский филиал "СОНГАПРОЛЕКСОЗ"



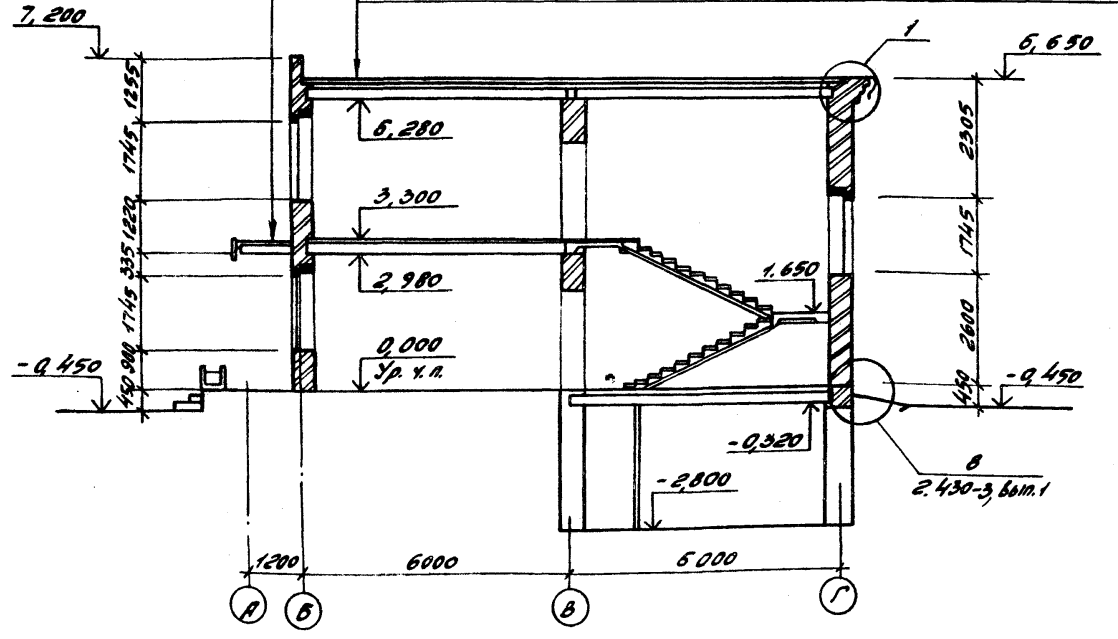
Аннотация

Туповый проект 411-1-135.86

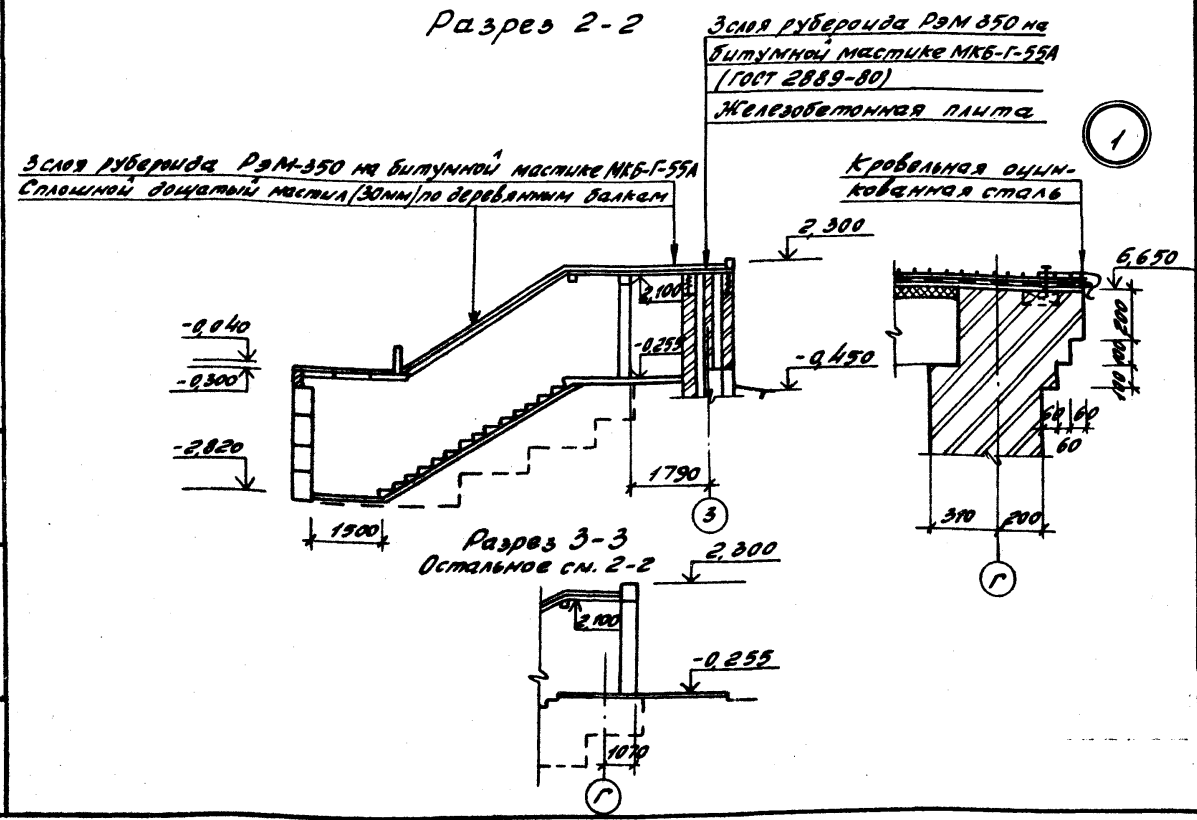
4 слоя рубероида мар-  
ки РЭМ-350 на антисепти-  
цированной битумной  
мастике МКБ-Г-55А  
(ГОСТ 2889-80)  
Битумная грунтовка  
Железобетонная плита

Разрез 1-1

Защитный слой из окалиного гравия размером зерен  
в... 10мм, втопленного в битумно-кукерсольную хо-  
лодную мастику БК-Х-75 - 15мм  
4 слоя рубероида марки РЭМ-350 на антисептирован-  
ной 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 - керамзитобетон  $\rho = 600 \text{ кг/м}^3$  толщиной 120мм  
Пароизоляция - окраска битумно-кукерсольной масти-  
кой 2 раза  
Железобетонная плита



Разрез 2-2



Разрез 3-3  
Остальное см. 2-2

Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
ПБ1	
ПБ2	
ПБ3	
ПБ4	
ПБ5	
ПБ6	
ПБ7	
ПБ8	
ПБ9	
ПБ10	
ПБ11	
ПБ12	
ПБ13	

Спецификация перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж			Масса ед. кг	Приме-чание	
			1	2	3			
1		10 ПБ18-27п	-	6	12	18	215	
2		8 ПБ17-2	-	22	32	54	45	
3		8 ПБ13-1	11	8	4	23	35	
4	1.038.1-1, Вып. 4	10 ПБ21-27п	-	1	-	1	246	
5		8 ПБ19-3	-	2	-	2	52	
6		9 ПБ13-37п	4	4	4	12	74	
7		9 ПБ16-37п	-	4	-	4	88	
8		8 ПБ16-1	-	2	-	2	42	
9	1.038.1-1 Вып. 5	10 ПБ18-27п	-	2	2	4	215	
10		8 ПБ21-6	-	6	-	6	374	

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж			Масса ед. кг	Приме-чание
			1	2	3		
1	ГОСТ 24698-81	Дверной блок ДН24-15	-	2	-	2	
2		ДН24-10	-	4	-	4	
3		ДН21-9	1	-	-	1	
4		ДН21-9А	1	2	-	3	
5	ГОСТ 11214-86	Балконный блок БР28-12	-	1	-	1	
6		БР28-9	-	-	1	1	
7	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ21-9А	3	3	7	13	
8		ДГ21-9	1	3	3	7	
9		ДГ21-7	2	6	-	8	
10		ДГ21-7А	2	1	-	3	
11		ДГ21-13	-	1	-	1	
12		ДГ24-15	-	2	1	3	
13	2.435-6, Вып. 5	ПА 5	1	-	1	2	
ОК1	ГОСТ 11214-86	Окно ОР18-13.5В	-	8	14	22	
ОК2		ГОСТ 17280-79	Дача пароконная ПДЗ-25	-	8	14	22
ОК3	лист 12	Окно ОК3	-	-	1	1	

Двери лестничной клетки должны быть самозакрывающимися (установить закрыватели дверные ЗДЗ по ГОСТ 5091-78\* шт 2) с уплотненными притворами без замков и других запоров.

18  
СФР749-01

Исполн. Калабухов	Корол.			
Исполн. Латышев				
Гл. спец. Нейбург				
Гл. Устатов				
Инж. Федоров				
Ст. арх. Коробков				

Привязан

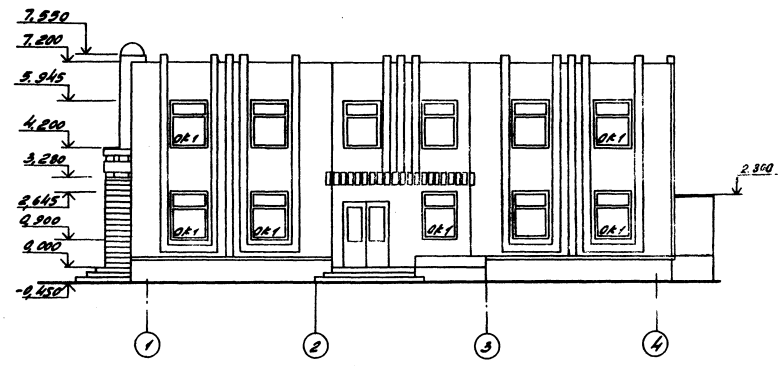
Проект-лаб. корпус лесхоза вл. средневолежской тастисССР	Стация	Лист	Листов
Стены кирпичные	РП	5	

Разрез 1-1.  
Ведомость перемычек.

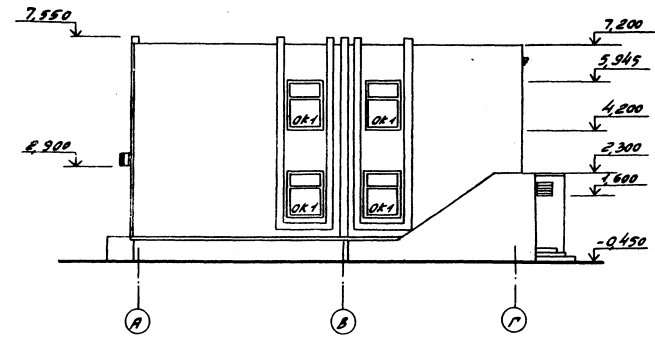
Борисовский филиал  
"СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"

Архитект. проект 411-1-135.86  
 ЧИП "Архитект. Проектное бюро" Минск, 1986 г.

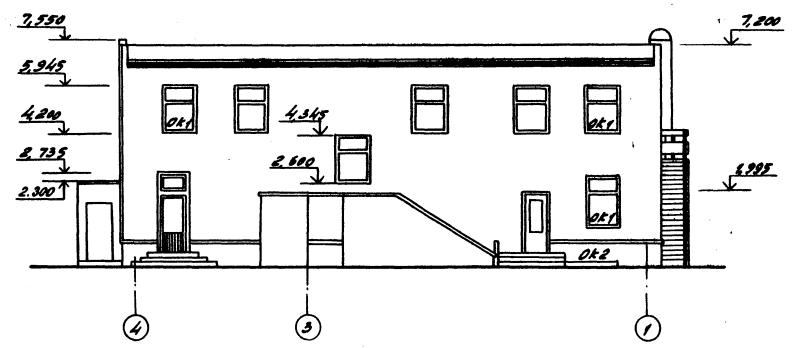
Фасад 1-4



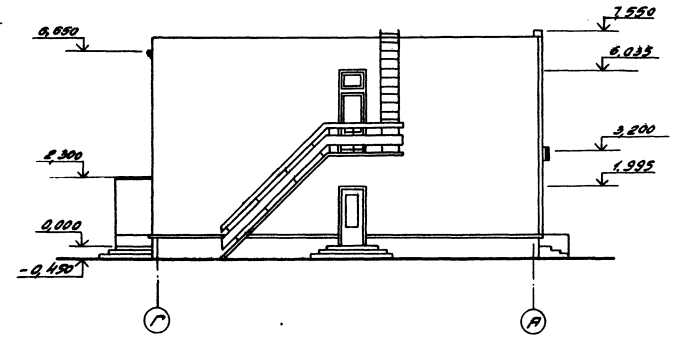
Фасад А-Г



Фасад 4-1



Фасад Г-А



СЭР 749-01

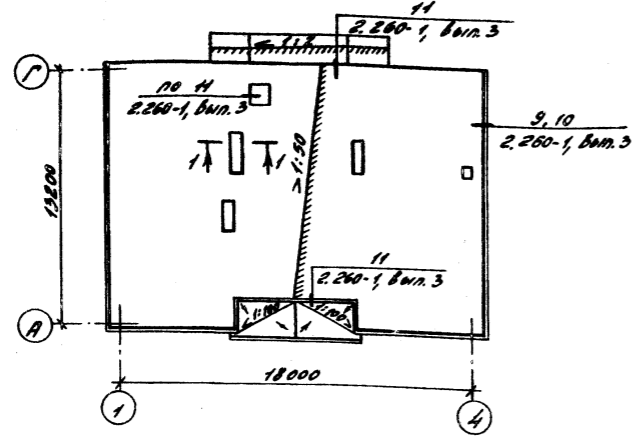
ТН 411-1-135.86 - АР

Проект				Исполнение			
№	Дата	Кто	Что	№	Дата	Кто	Что

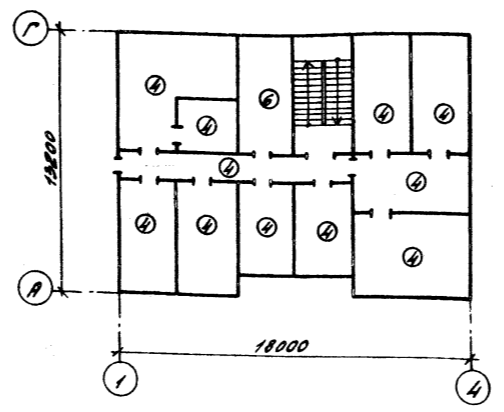
конструктор - Лютычкова  
 архитектор - Рудкович

Литовой проект 411-1-135.86

План кровли



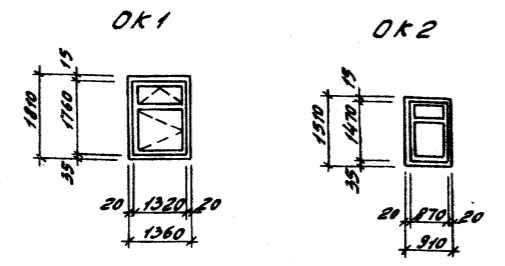
План полов на отм. 3.300



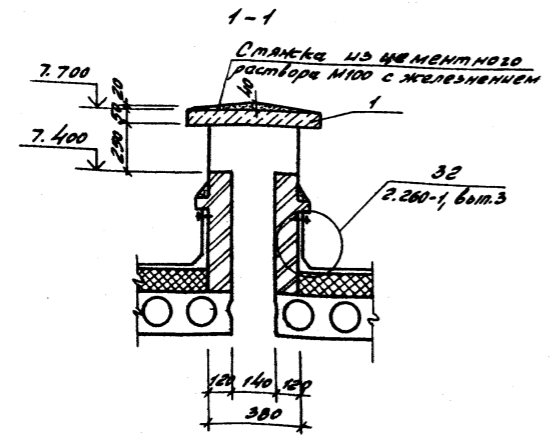
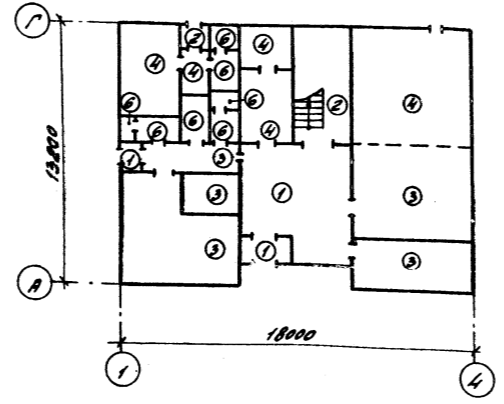
Экспликация полов

Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола или их толщина	Площадь пола, м <sup>2</sup>
11, 20, 22	1	239 2.244-1, в.шт.4	Покр. покрытие - мозаичные плиты из бетона класса В15-20мм	31,95
14, 21, 29	2	121 2.244-1, в.шт.4	Покр. покрытие - мозаичные плиты из бетона класса В15-20мм	31,68
12, 13, 23, 24, 25	3	225 2.244-1, в.шт.4	Покр. покрытие - линолеум поливинилхлоридный на тканевой основе, ГОСТ 7251-80 - 2,5мм	66,18
5, 6, 19, 20, 41, 33, 39, 40, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 10	4	70 2.244-1, в.шт.4	Покр. покрытие - линолеум поливинилхлоридный на тканевой основе, ГОСТ 7251-80 - 2,5мм	245,01
1, 2, 3, 4, 5, 9	5	245 2.244-1, в.шт.4	Покр. покрытие - бетон класса В15 - 20мм	82,49
28, 17, 27, 18, 30, 26	6	127 2.244-1, в.шт.4	Покр. покрытие - керамические плитки, ГОСТ 6787-80 - 10мм	30,81
6, 7, 8	7	250 2.244-1, в.шт.4	Покр. покрытие - керамические плитки, ГОСТ 6787-80 - 10мм	16,31

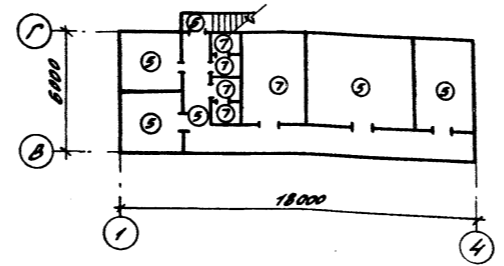
Схема заполнения оконных проемов



План полов на отм. 0.000



План полов на отм. -2.800



Спецификация элементов перекрытия вентиляционных каналов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса Кол. ед., кг.	Примечание
1	3.006-1, в.шт.1-2	Плита П1-5	4 270	

ср 749-01

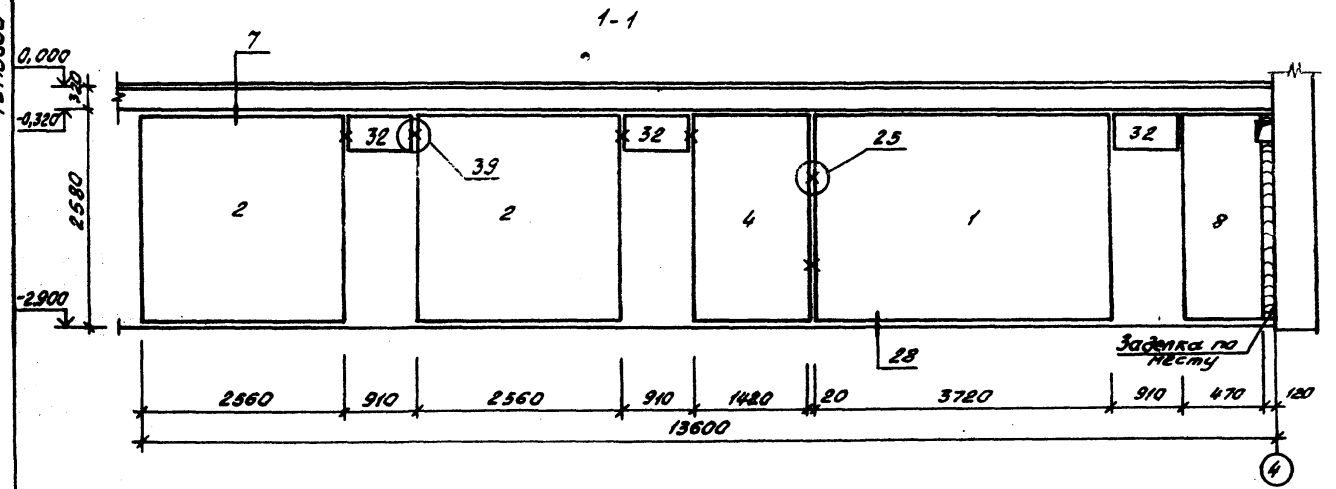
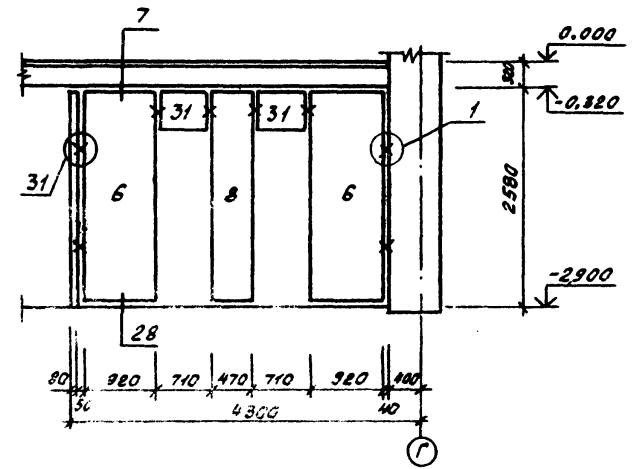
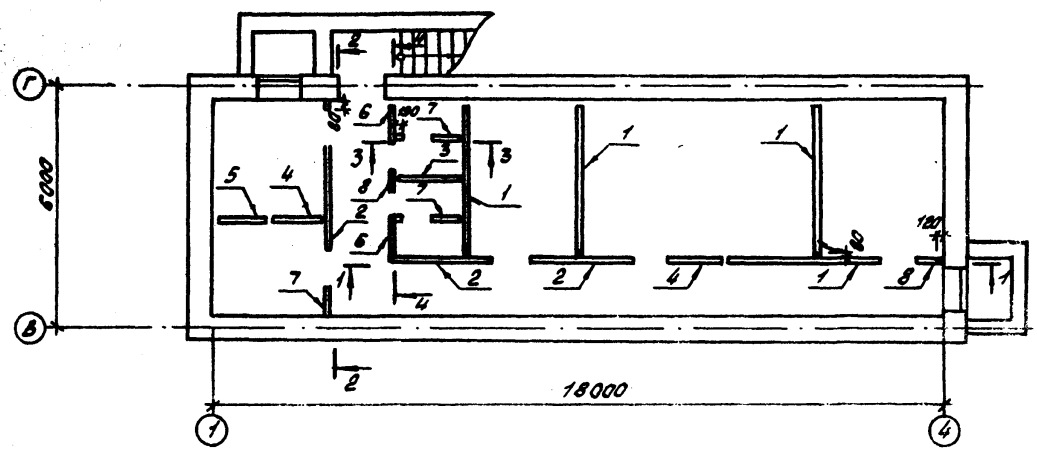
ТП 411-1-135.86 - АР

Приказ	Исполн.	Произ-во	Страна	Лист	Листов
		Произ-во: Курган, Лесхоз для Средневолжской части СССР			
		Стены: кирпичные			
		План кровли, планы полов, схема заполнения оконных проемов			
		Воронежский филиал СООЗГИПРОЛЕКСОЗ			
		Комарова О. - Плотникова			формат А2

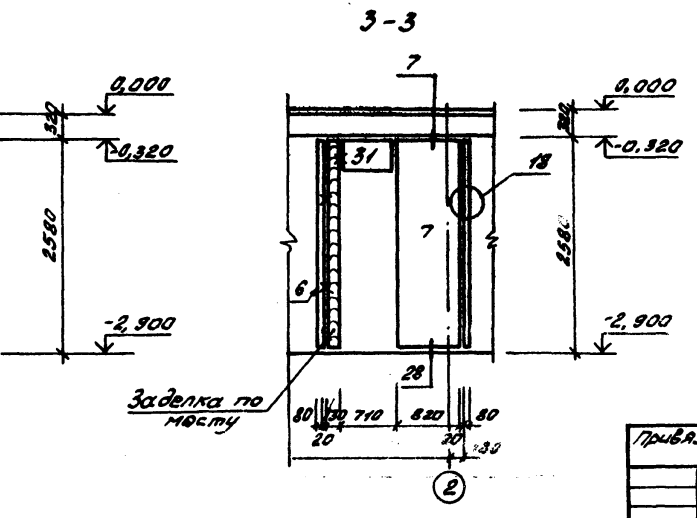
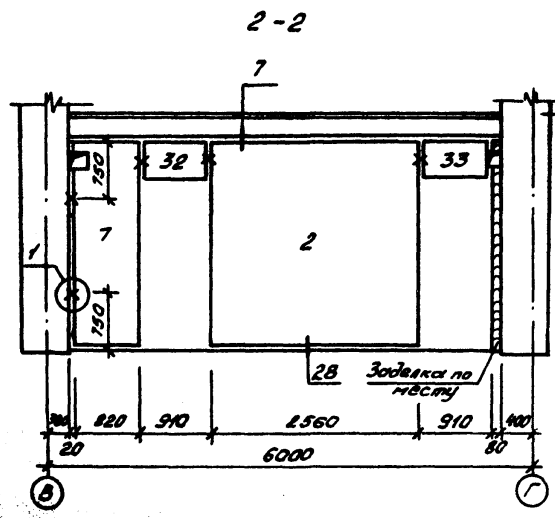
Схема расположения элементов перегородок на отм. -2.800

4-4

Архивный проект №1-1-135.86  
 Титульный лист



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



21

сод 749-01

Т.П. 411-1-135.86 - АР

И.о.д.с.д.	Колобуков (И.И.)			
И.контр.	Лычичкин			
И.спец.	Нейцур 2			
И.уп.	Усталиев			
Рук.пр.	Федоров (И.И.)			
И.инж.	Фролов (И.И.)			

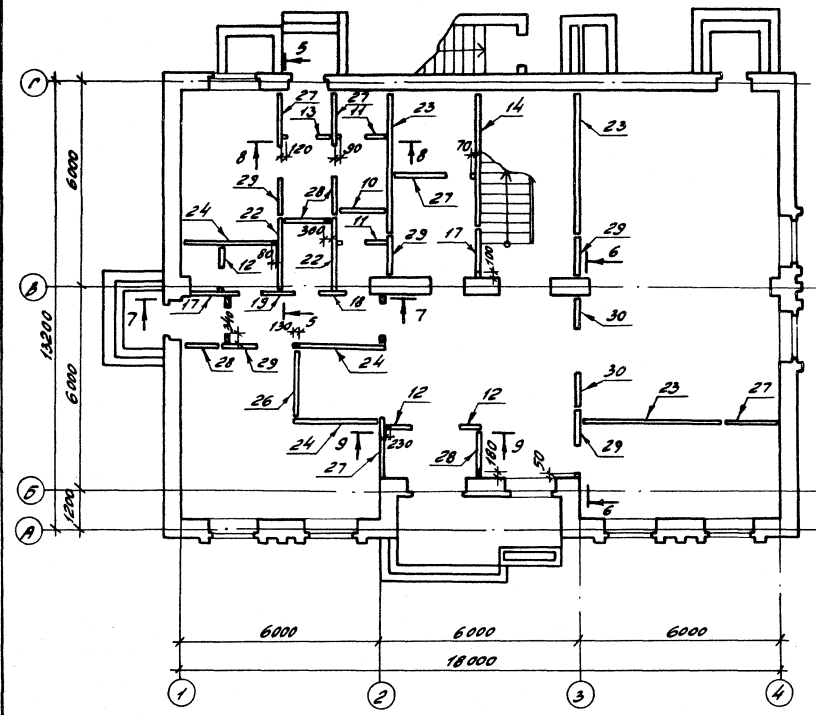
Привязан			
И.н.в.п.			

Проект-лоб.корпусов вост. части ССЗ	Стальной лист	Листов
Стены кирпичные	Р	8
Схема расположения элементов перегородок на отм. -2.800	Воронежский филиал	Гипрогорлесхоз

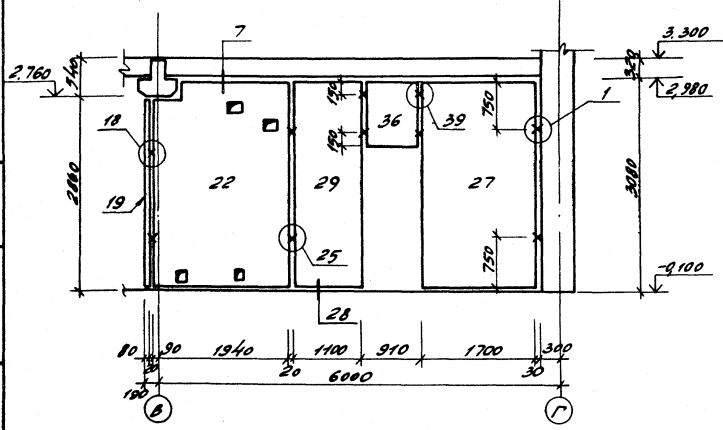
Копировано Решетино Формат А2

Листов I  
Титулов. проект 411-1-135.85

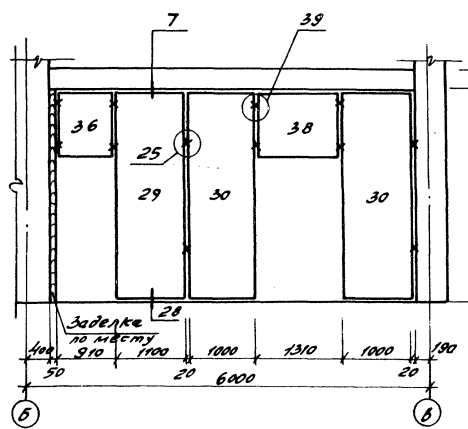
Схема расположения элементов перегородок на отм. 0.000



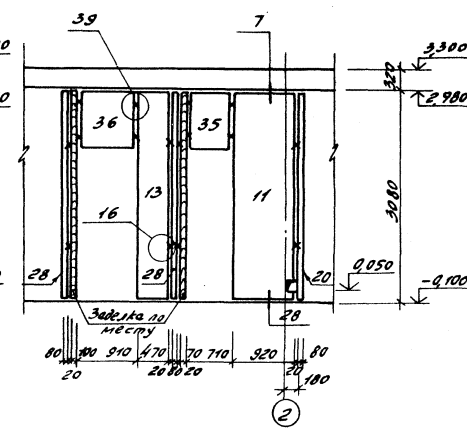
5-5



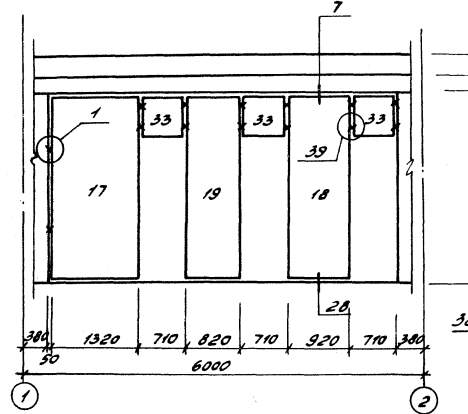
6-6



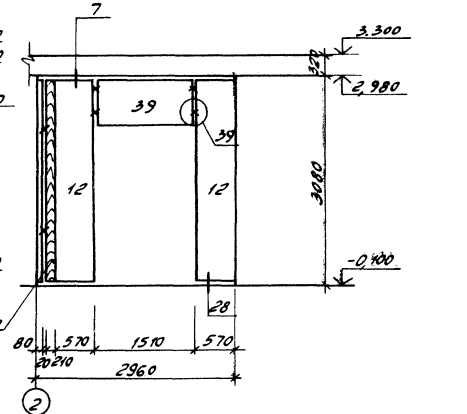
8-8



7-7



9-9



Указания к данному листу см. на листе 8

СФ 749-01

ТП 411-1-135.85 - АР

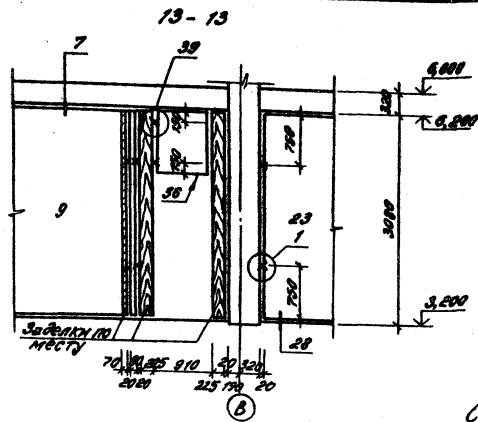
Наименование	Калашников	Должность
И.контр.	Давыдов	
Сл. спец.	Нейберг	
Сл.пр.	Степанов	
Дир. пр.	Федоров	
Инж.	Сорокин	

Привязан	
Чит. №	

Проектно-лаб. корпус лесхоза им. Вороженинского участка СССР. Стены кирпичные	Студия	Лист	Листов
	Р	9	

Схема расположения элементов перегородок на отм. 0.000 Воронежский филиал "СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ" формат А2  
Копирова С. - Плутникова





Спецификация к схеме расположения элементов перегородок на отм. -2,800; 0,000; 3,300

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж			Масса ед. кг	Примечание	Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж			Масса ед. кг	Примечание
			1	2	3						1	2	3		
1.	1.231-5, вып. 1	Панели перегородки ППВ-37	4		4	601	22	1.231-5, вып. 2	ППВ33-20.35		2	2	399		
2		ППВ28-26	3		3	414	23		ППВ42.30.8		3	3	6	813	
3		ППВ28-17	1		1	269	24		ППВ27.30.8		3	2	5	521	
4		ППВ28-142	2		2	230	25		ППВ24.30.8			1	1	464	
5		ППВ28-13	1		1	214	26		ППВ21.30.8		1	2	3	408	
6		ППВ28-9	2		2	149	27		ППВ17.30.8		5	4	9	330	
7		ППВ28-8	3		3	133	28		ППВ12.30.8		4	1	5	231	
8		ППВ28-5	2		2	76	29		ППВ11.30.8		5	4	9	213	
9	1.231-5, вып. 2	ППВ33-38		3	3	754	30		ППВ10.30.8		2	2	4	192	
10		ППВ33-17	1		1	328	31		ППВ7.4.8		4		4	16	
11		ППВ33-9	2		2	180	32	ППВ9.4.8		5		5	22		
12		ППВ33-6	3		3	144	33	ППВ7.7.8		3		3	27		
13		ППВ33-5	1	1	2	94	34	ППВ9.7.8			3	3	36		
14		ППВ33-39A	1		1	767	35	ППВ7.9.8		4		4	38		
15		ППВ33-20A		1	1	506	36	ППВ9.9.8		5	7	11	49		
16		ППВ33-10P		1	1	279	37	ППВ10.9.8		2		2	55		
17		ППВ33-130	2		2	237	38	ППВ12.6.8		1		1	67		
18		ППВ33-8P	1	1	2	165	39	ППВ13.6.8		1		1	83		
19		ППВ33-8P	1	3	4	147	MM39	2.230-1, вып. 10	Минтажные детали MM39	51	95	92	238	0,16	
20	ППВ33-5D		1	1	85	MM44	MM44		96	122	102	320	0,15		
21	ППВ33-410		1	1	795										

24

00749-01

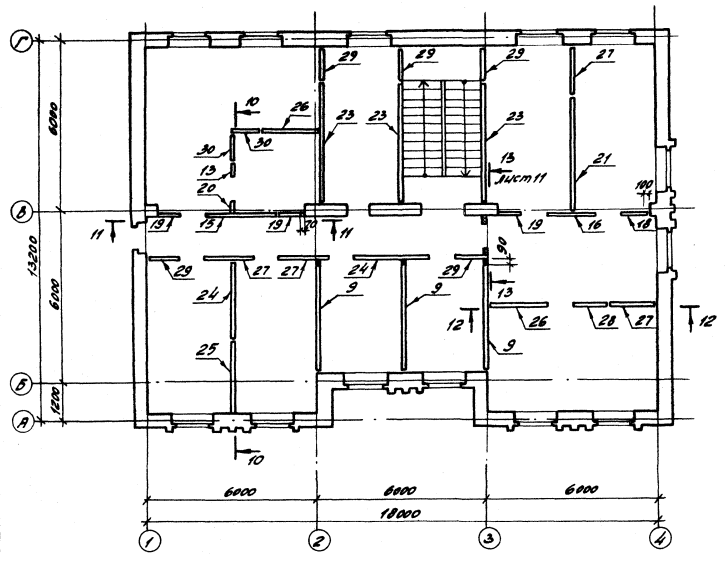
ТИ 411-1-135.86-AP

И.О.Т.П.	И.О.Т.П.	И.О.Т.П.
И.О.Т.П.	И.О.Т.П.	И.О.Т.П.
И.О.Т.П.	И.О.Т.П.	И.О.Т.П.
И.О.Т.П.	И.О.Т.П.	И.О.Т.П.
И.О.Т.П.	И.О.Т.П.	И.О.Т.П.

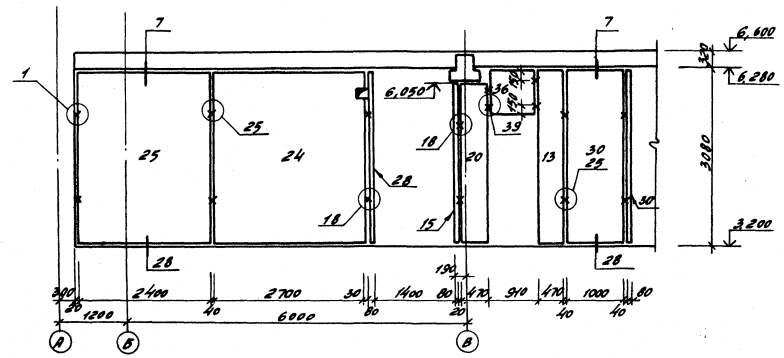
Проект-инж. корпус, отдел 300, г. Воронеж, ул. Коммунаров, 11  
 Воронежский филиал  
 Воронежского государственного университета

Плановый проект 411-1-135.86  
 Этажом I

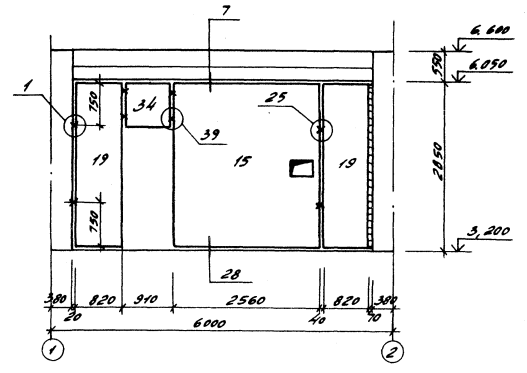
Схема расположения элементов перегородок на отм. 3.300



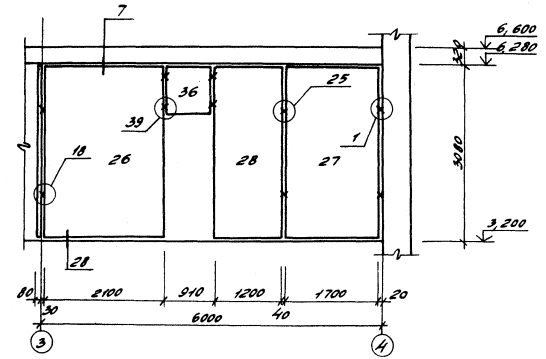
10-10



11-11



12-12



Указания к данному листу см. на листе 8

049749-01

Пл 411-1-135.86-AP

Исполн.	Провер.	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик
Копылова	Метелькова	Копылова	Метелькова	Метелькова
Специальность	Специальность	Специальность	Специальность	Специальность
Архитектурный отдел	Архитектурный отдел	Архитектурный отдел	Архитектурный отдел	Архитектурный отдел
Дата	Дата	Дата	Дата	Дата
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
10	10	10	10	10
Итого	Итого	Итого	Итого	Итого
10	10	10	10	10

Копылова и Метелькова

Формат А2

Альбом I

Типовой проект 411-1-135.86

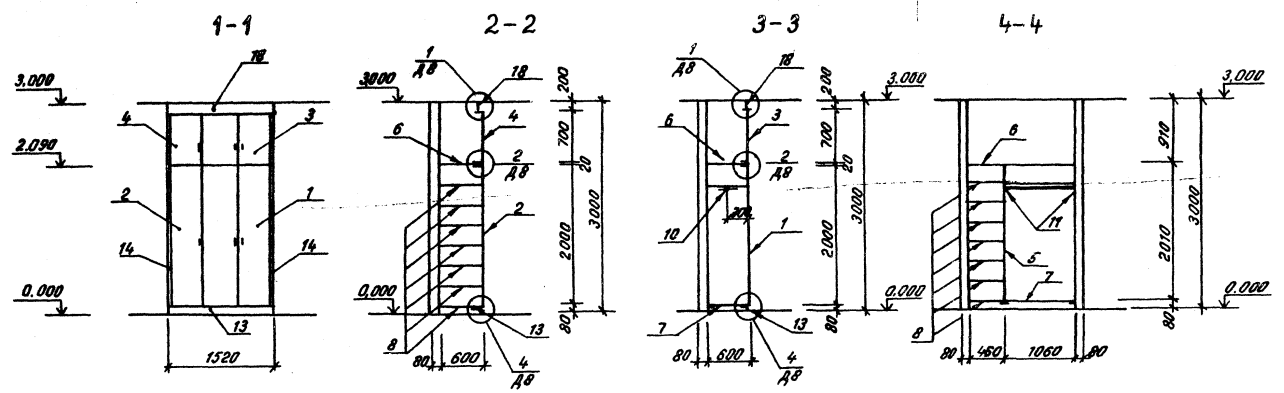
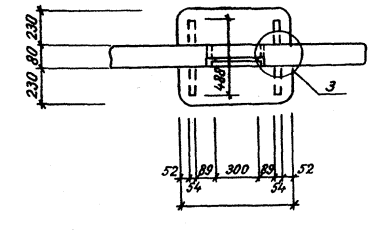
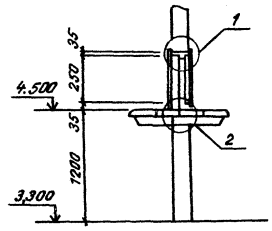
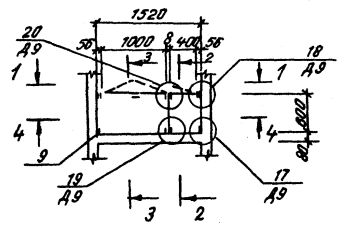
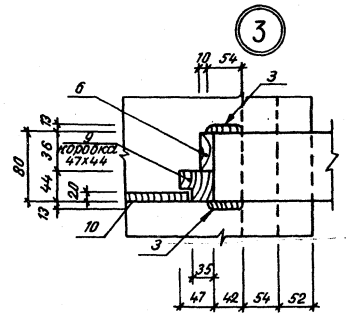
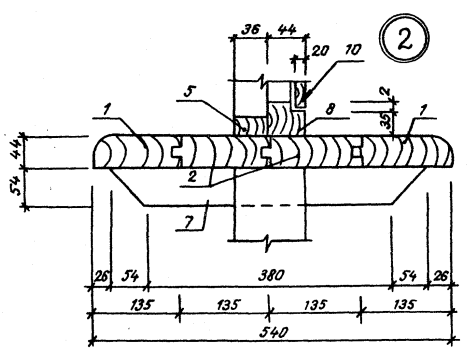
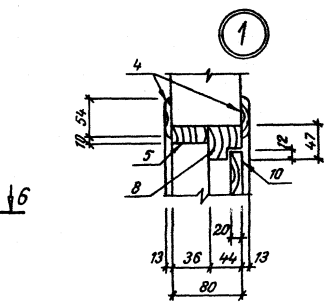
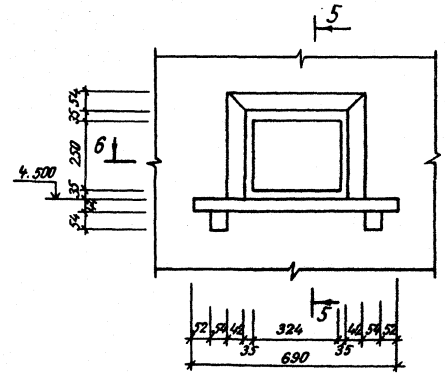


Схема расположения элементов встроенного шкафа Ш-1



Окно кассы ОКЗ



Спецификация элементов встроенного шкафа Ш-1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
1		Дверка шкафа ДШ20-10	1		
2		Дверка шкафа ДШ20-4	1		
3		Дверка антресоли ДА7-10	1		
4		Дверка антресоли ДА7-4	1		
5		Стенка промежуточная СШ-1	1		
6		Полка антресольная ПАС-200	1		
7		Полка переставная ППБ-10	2		
8		Полка переставная ППБ-4	7		
9	1.172.5-6	Брус монтажный БМ-21	8		
10		Штанга Ш-3	1		
11		Штангодержатель	2		
12		Полкодержатель ПД-2	16		
13		Цоколь	1,5		п.м.
14		Наличник Н-3	544		п.м.
15		Винт-стяжной В-1	12		
16		Гайка-стяжная	12		
17		Угольник УМ-2	8		
18		Рейка	1,5		п.м.

Спецификация деревянных изделий ОКЗ

Поз.	Наименование	Сечение, мм	Длина, мм	Кол.	Расход древесины 13% м <sup>3</sup>	Общий расход древесины м <sup>3</sup>
1	Подоконная доска	44 x 135	690	2	0,004	0,008
2	Вкладыш подоконной доски	44 x 135	690	2	0,004	0,008
3	Наличник	13 x 54	374	4	0,0002	0,001
4	Наличник	13 x 54	478	2	0,0003	0,001
5	Доска	22 x 56	370	2	0,0004	0,001
6	Доска	22 x 56	320	2	0,0004	0,001
7	Брус	54 x 54	438	2	0,0014	0,003
8	Коробка	47 x 44	370	2	0,0007	0,002
9	Коробка	47 x 44	320	2	0,0007	0,002
10	Полотно	20 x 250	324	1	0,0015	0,002

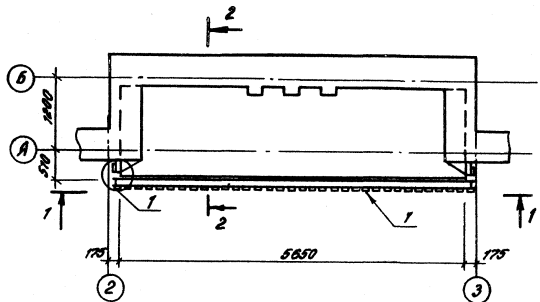
1. Узлы замаркированы по серии 1.172.5-6  
 2. При изготовлении встроенного шкафа руководствоваться указаниями серии 1.172.5-6  
 сфр449-01

Нач. отд. Калужской обл.	Иванов	Иванов					
Нач. отд. Калининской обл.	Полынин	Полынин					
Нач. отд. Новгородской обл.	Нейбург	Нейбург					
Нач. отд. Псковской обл.	Устинов	Устинов					
Нач. отд. Тверской обл.	Шелухин	Шелухин					
Нач. отд. Ярославской обл.	Фролова	Фролова					

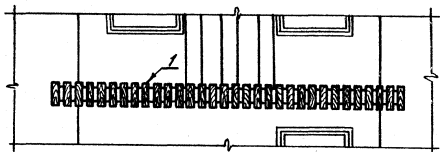
Копировал: \_\_\_\_\_  
 Формат А2

Уч. № 1044 Полынин И.А. Инж. В.А. Шелухин

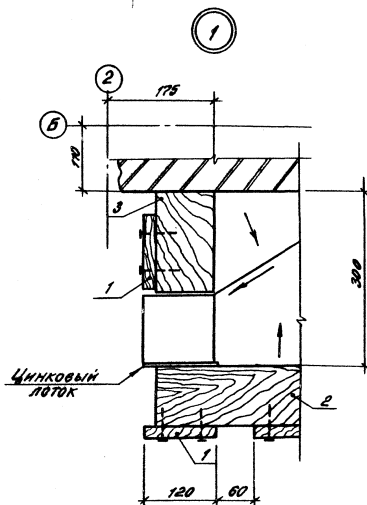
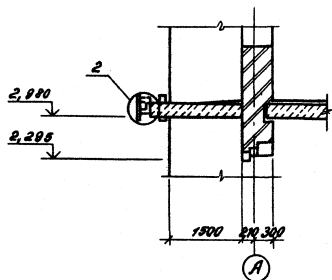
Виды расположения элементов обрамления козырька



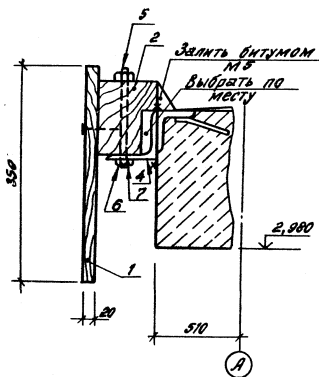
1 - 1



2 - 2



2



Спецификация элементов обрамления козырька

Матр. поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1		Доска 100х20 ГОСТ 66-530	35	0,071м³	
2		Брус 100х20 ГОСТ 66-530	1	0,071м³	
3		Брус 100х20 ГОСТ 66-530	2	0,002м³	
4		Цинк. лоток 55 ГОСТ 66-530			
		С-100	13	0,075	
5		Болт М4,5 ГОСТ 7798-70*	13	0,089	
6		Гайка М10,5 ГОСТ 5915-70*	13	0,011	
7		Шайба 10,1 ГОСТ 11371-78	13	0,004	

СФ 749-01

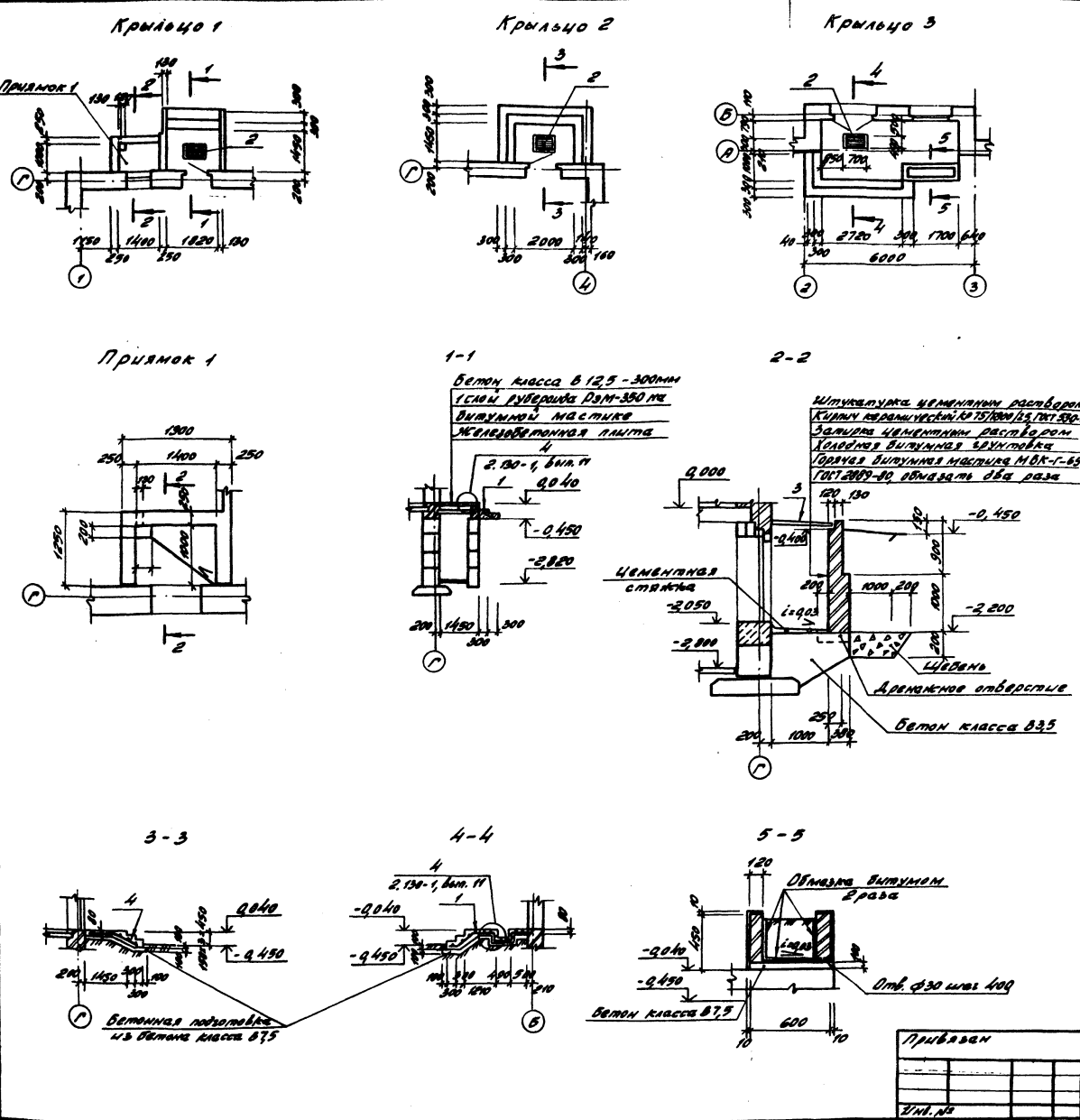
ТП 411-1-135.86-АР

Исполнен	Проверен	Материал	Кол-во	Масса	Примечание	Страна-изд.	Материал	Масса
					Применяется для строительства в СССР. Стены кирпичные	р	13	0,089
					Козырёк	Вариантский вариант		
						«СОЮЗГИПРОСПЕХОЗ»		

Титульный проект 411-1-135.86 Альбом 1

Исполнен: [Signature] / Проверен: [Signature] / Материал: [Signature] / Кол-во: [Signature] / Масса: [Signature]

Тупиковый проезд 411-1-155.86



Спецификация элементов крылец 1, 2, 3, прямоуго 1

Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
<b>Крыльцо 1 - шт. 1</b>				
<b>Сборочные единицы</b>				
54	1	Сетка арматурная		
		50х1-100 10х100х50 ГОСТ 801-80	1	3,9кг
2	214-03-03, Вил. 71-64	Решетка МР	1	
<b>Материалы</b>				
		Бетон класса В12.5		0,70м³
<b>Крыльцо 2 - шт. 2</b>				
<b>Сборочные единицы</b>				
2	214-03-03, Вил. 71-64	Решетка МР	1	
54	4	Сетка арматурная		
		50х1-100 10х100х50 ГОСТ 801-80	1	1,23кг
<b>Материалы</b>				
		Бетон класса В12.5		1,1м³
		В7.5		0,7м³
<b>Крыльцо 3</b>				
<b>Сборочные единицы</b>				
54	1	Сетка арматурная		
		50х1-100 10х100х50 ГОСТ 801-80	1	4,0кг
2	214-03-03, Вил. 71-64	Решетка МР	1	
<b>Материалы</b>				
		Бетон класса В12.5		1,4м³
		В7.5		1,4м³
<b>Прямоугольник 1 - шт. 1</b>				
<b>Сборочные единицы</b>				
54	3	411-1-155.86-КЖН-07.000	1	
<b>Материалы</b>				
		Бетон класса В3.5		2,76м³
СДР749-01 27				
ТД 411-1-155.86 АР				
Приложен		Проектная группа	Стрелка	Лист
		среднеобразовательной школы	Д17	14
		Специализированной	Вариантный журнал	
		Крыльцо 1, 2, 3,	и конструктивных	
		Прямоугольник 1		

Альбом I  
 Типовой проект 411-1-135.86  
 Копия в архив

**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта**

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения элементов фунда- ментов и подземных конструкций	
3	Развертка фундаментов по оси 1. Каналы КМ, КВ. Понямок 2. Фундамент Фм1	
4	Схемы расположения элементов перекры- тий над подвалом	
5	Схемы расположения элементов перекры- тия первого этажа и покрытия	
6	Участок монолитный Ум1, перекрытия монолитные Ркм1, Ркм2	
7	Перекрытие монолитное Ркм3	
8	Спецификация на Ум1, Ркм1... Ркм3	
9	Схемы расположения элементов лестниц Л1, Л2	
10	Схема расположения элементов лестницы ЛМ1	

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (начало)**

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 8478-81	Сетки сварные для железобетон- ных конструкций	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
ГОСТ 13580-80	Плиты ленточных фундамен- тов железобетонные	
1.020-1/83, Вып.6-1	Конструкции каркаса межви- дového применения для много- этажных общественных зданий, производственных и вспомога- тельных зданий промышленных пред- приятий.	
1.041.1-2, Вып.12	Сборные железобетонные много- пустотные плиты перекры- тий многоэтажных обществен- ных зданий, производственных и	

Проект разработан в соответствии с дейст-  
вующими нормами и правилами и предусматривает  
мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожар-  
ную и пожарную безопасность при эксплуатации  
здания. Главный инженер проекта Ч-7 Устало

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (окончание)**

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Вспомогательных зданий про- мышленных предприятий</u>	
1.050.1-2, Вып.12	Сборные железобетонные марша площадки и проступи для много- этажных общественных зданий, производственных и вспомога- тельных зданий промышлен- ных предприятий	
1.225-2, Вып.11	Железобетонные прогоны	
1.450.3-3, Вып.1	Стальные лестницы, площадки, стосмянки и ограждения	
2.140-1, Вып.1	Детали перекрытий жилых зданий	
2.240-1, Вып.2	Детали перекрытия общест- венных зданий	
3.006.1-2/82, Вып.1-2	Сборные железобетонные кана- лы и туннели из лотковых элементов	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ВМ.КЖ	Ведомость потребности в материалах	
КЖИ Альбом II	Чертежи строительных изделий	

**Ведомость спецификаций**

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме расположения эле- ментов фундаментов и подземных конструкций	
3	Спецификация к схеме расположения эле- ментов каналов КЛ	
3	Спецификация монолитных конструкций	
4	Спецификация к схемам расположения элементов перекрытия над подвалом	
5	Спецификация к схемам расположения элементов перекрытия первого этажа и покрытия	
8	Спецификация на Ум1, Ркм1... Ркм3	
9	Спецификация к схемам расположения элементов лестниц Л1 и Л2	
10	Спецификация к схеме расположения элементов лестницы ЛМ1	

**Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по  
рабочим чертежам основного комплекта марки «КЖ»**

№ п/п	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол., м³	Приме- чание
1	Блоки бетонные	581100	76,2	
2	Плиты фундаментные	581300	19,9	
3	Ригели	582500	7,2	
4	Плиты перекрытий	584200	72,4	
5	Элементы лестниц	589100	3,7	
6	Перегородки	583300	36,7	
7	Поросмычки	582800	4,6	
8	Полушки опорные	582600	0,2	
9	Конструкции и детали каналов	583800	0,5	
	<b>Всего бетона и железобетона</b>		<b>220,8</b>	

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

**Общие указания**

- Исходные данные для разработки настоящего типового проек-  
та приведены в основном комплекте марки «АР».
- За условную отметку ±0,000 принят уровень чистого пола  
первого этажа, что соответствует обжитой отметке
- Железобетонные и бетонные конструкции разработаны в  
соответствии со СНиП2.03.01-84 «Бетонные и железобетонные  
конструкции».
- Монолитные железобетонные конструкции выполнять в соот-  
ветствии с правилами производства работ по СНиПIII-15-76 «Бе-  
тонные и железобетонные конструкции монолитные».
- При производстве работ по монтажу сборных железобетонных  
конструкций руководствоваться указаниями принятых серий.

28

с09749-01

Привязан	
Инв. №	
Исполн. Киселов	
Провер. Гусинский	
Д. спец. Неймарк	
М.П. Устало	
Рук. эк. Файдрова	
Ст. инж. Васильев	
ТП 411-1-135.86 - КЖ	
Проект - л. в. корпус лестниц для среднего этажа части ЦС Стены кирпичные	Листов Р 1 10
Общие данные	Воронежская Фабрика СДБЗГПРОЕКТЛОУ

Схема расположения элементов фундаментов и подземных конструкций

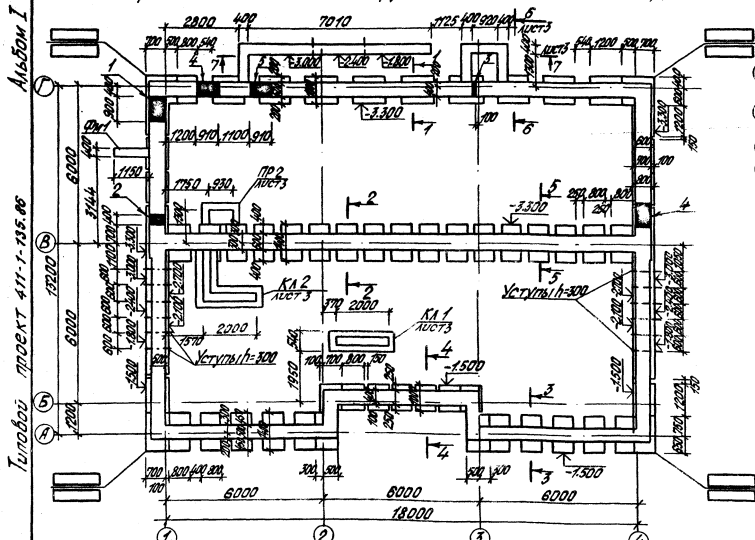
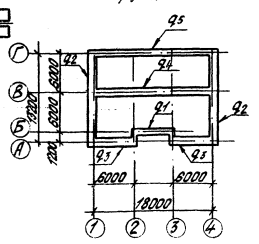


Схема нагрузок на фундаменты

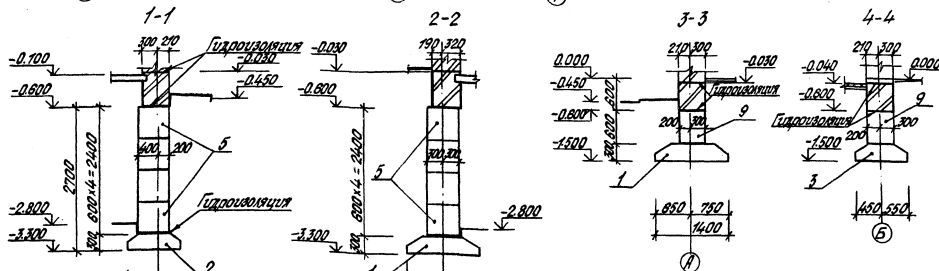


Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов и подземных конструкций

Матр. поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса (кг)	Примечание	
Литы фундаментные						
1	Гост 13580-80	ФЛ 14.8-2	31	885		
2		ФЛ 10.12-2	11	750		
3		ФЛ 10.8-2	8	495		
4		ФЛ 8.72-2	24	885		
Блоки бетонные:						
5	Гост 13579-78	ФБС 24.8.6-Т	58	1980		
6		ФБС 12.8.6-Т	18	960		
7		ФБС 9.6.6-Т	21	700		
8		ФБС 12.6.3-Т	4	450		
9		ФБС 24.5.6-Т	10	1630		
10		ФБС 12.5.6-Т	10	790		
11		ФБС 9.5.6-Т	8	590		
12		ФБС 24.4.6-Т	7	1030		
13		ФБС 12.4.6-Т	8	640		
14		ФБС 9.4.6-Т	2	470		
ФМ 1		лист 3	Фундамент ФМ 1	1		
КА 1			Канал КА 1	1		
КА 2			КА 2	1		
ПР 2			Плывок ПР 2	1		

Таблица нормативных нагрузок

Объемные нагрузки	q		Q		Примечание
	ус/лм	тм	тс		
q1	103				
q2	69				
q3	110				
q4	200				
q5	125				



Экспликация отверстий

Группа отв.	Размеры мм В Н	Дтм мм	Назначение
1	900 450	-1.100	ВК, ОБ
2	400 400	-3.300	ВК
3	200 200	-0.800	ОБ
4	910 1450	-2.050	Окно
5	910 2200	-2.800	дверь

1. Фундаменты запроектированы из условия строительства на грунтах с условными нормативными характеристиками: нормативный угол внутреннего трения  $\varphi_{нл} = 0.45$  рад или  $26^\circ$ ; нормативное удельное сцепление  $C_{нл} = 2 \text{ кПа}$  ( $0.02 \text{ кгс/см}^2$ ); модуль деформации нескольких рядов  $E = 14 \text{ тн/м}^2$  ( $150 \text{ кгс/см}^2$ ); плотность грунта  $\gamma = 1.8 \text{ т/м}^3$ . Коэффициент безопасности по грунту  $K_{г} = 1$ .
2. Литы фундаментные устанавливаются на песчаную подготовку толщиной 100 мм. Промежутки между литами засыпать местным грунтом с тщательным уплотнением.
3. Заделки между бетонными блоками выполнять из бетона марки В125. Объем бетона 4.8 м<sup>3</sup>.
4. Перемычки над отверстиями поз. 5 и вбугены в черепи.

СФР 749-01

Т П 411-1-135 86 - КЖ

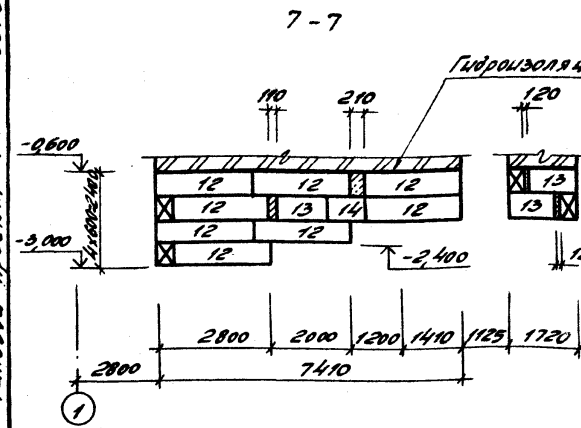
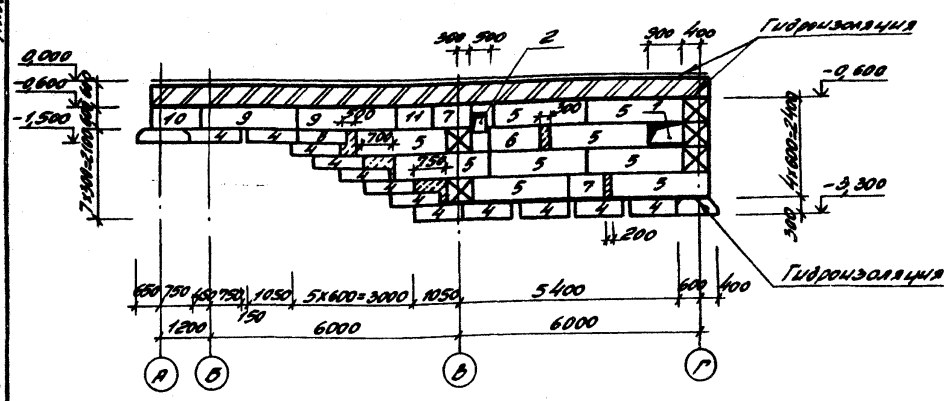
Привязан	Итого листов	Лист	Итого
		Р	2

Итого - 144 листа, из них 144 листа для строительства части ССРО стеной капитальные. Стена расположения элементов фундаментов и подземных конструкций "СИМБИЙСКОГО" ...

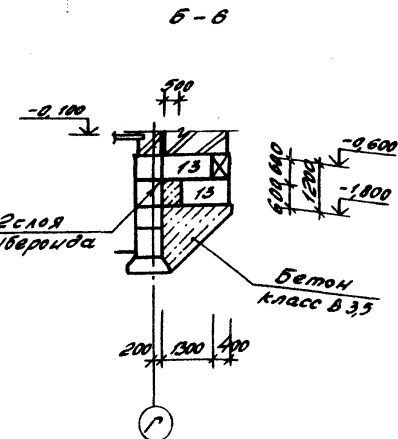
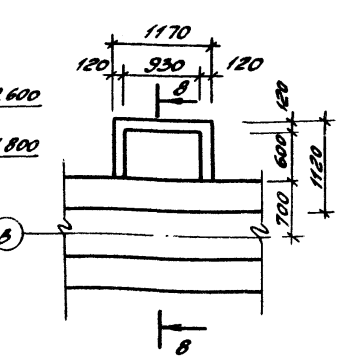
Аннотация

Титульный проект 411-1-135.86

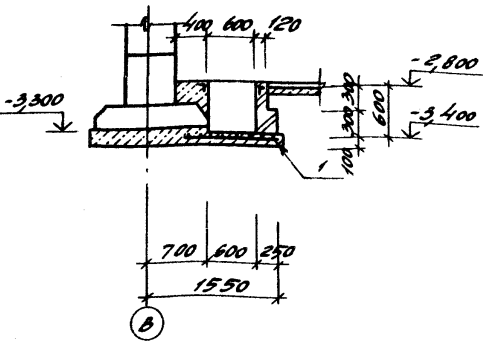
### Развертка фундаментов по оси 1



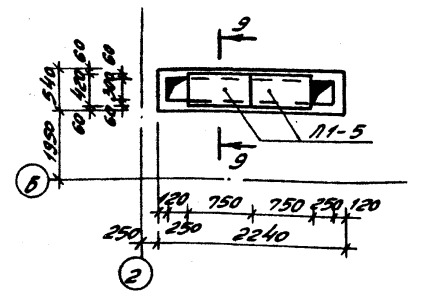
### Прямик ПР2



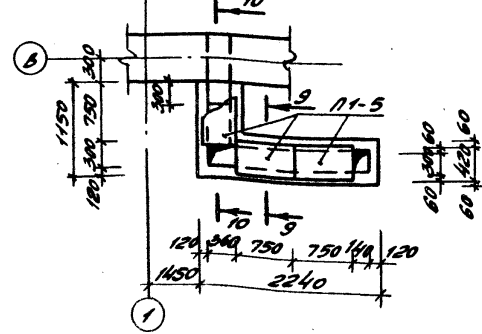
### 8-8



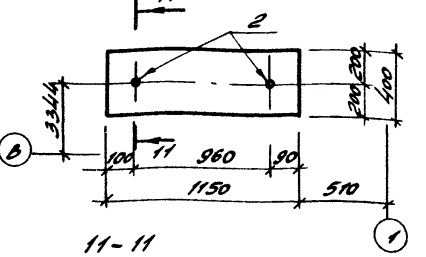
### Канал КЛ1



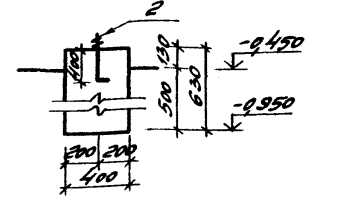
### Канал КЛ2



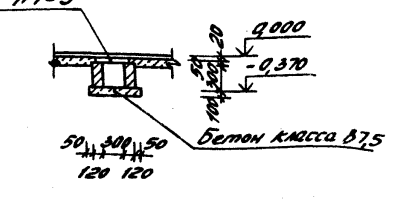
### ФМ 1



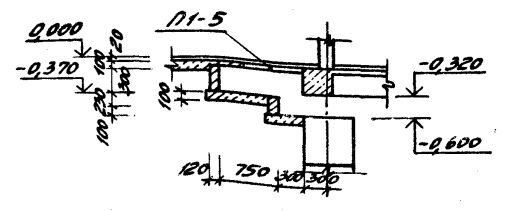
### 11-11



### 9-9



### 10-10



### Спецификация к схеме расположения элементов каналов КЛ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол. на КЛ			Масса вкл, кг	Примечание
			1	2	5		
П1-5	3.006.1-2/02, вып 1-2	Плита П1-5	2	3	5	40	
<b>Материалы</b>							
		Кирпич марки 75	0,18	0,20	0,38		МЗ
		Бетон класса В7,5	0,15	0,21	0,36		МЗ

### Спецификация монолитных конструкций

Обозначение	Наименование	кол. ч/шт	Примечание
<b>Сборочные единицы</b>			
Б4	5Вр1-100, 5Вр2-100	1	1
<b>Материал</b>			
	Бетон класса В 12,5	0,22м³	
	Кирпич марки 75	0,21м³	
<b>ФМ 1</b>			
<b>Сборочные единицы</b>			
Б4	Бетон класса В 12,5	2	1,81м³
<b>Материал</b>			
	Бетон класса В 12,5	0,29м³	

1. Стенки каналов и прямиков, соприкасающихся с грунтом обмазывать горячей битумной мастикой 2 раза.

СФ 749-01		
Исполн.	Провер.	Согласован.
И.В. Кабанов	С.В. Пашинский	С.В. Пашинский
В.С. Леонов	С.В. Пашинский	С.В. Пашинский
Л.С. Нейбуз	С.В. Пашинский	С.В. Пашинский
Л.С. Устолов	С.В. Пашинский	С.В. Пашинский
Р.К. Еф. Федорова	С.В. Пашинский	С.В. Пашинский
Л.С. Фролова	С.В. Пашинский	С.В. Пашинский

Копия в 2 экз. - [Инициалы] / Формат А2



Схема расположения элементов сборного перекрытия над подвалом

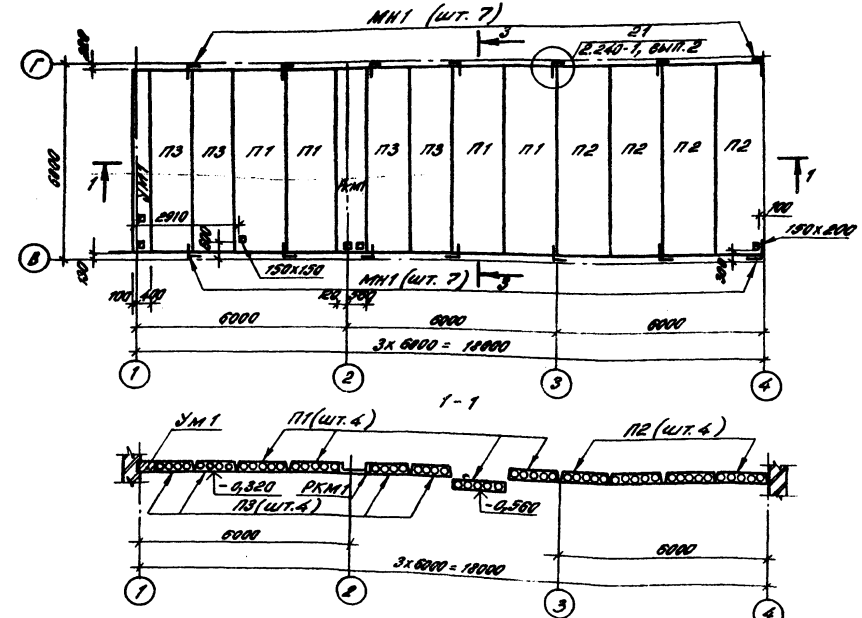
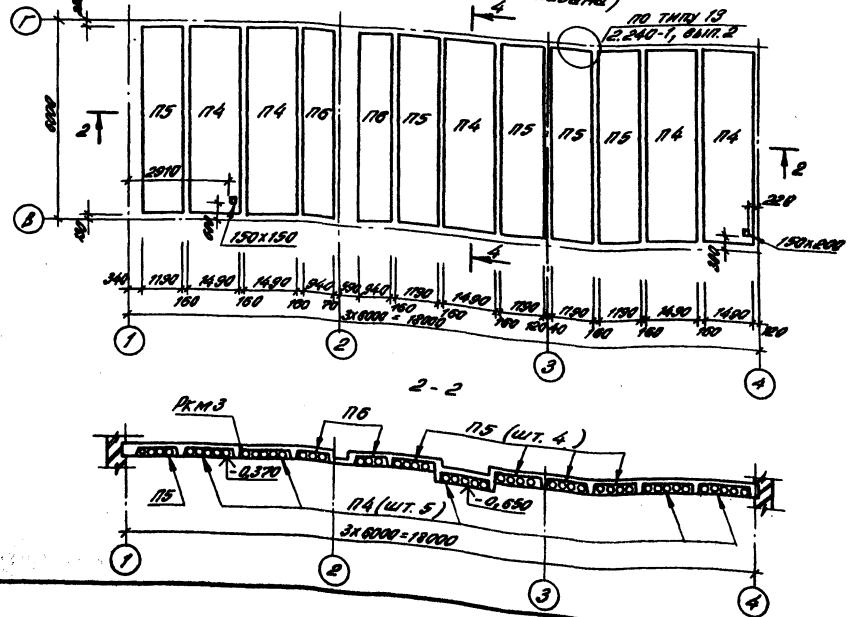
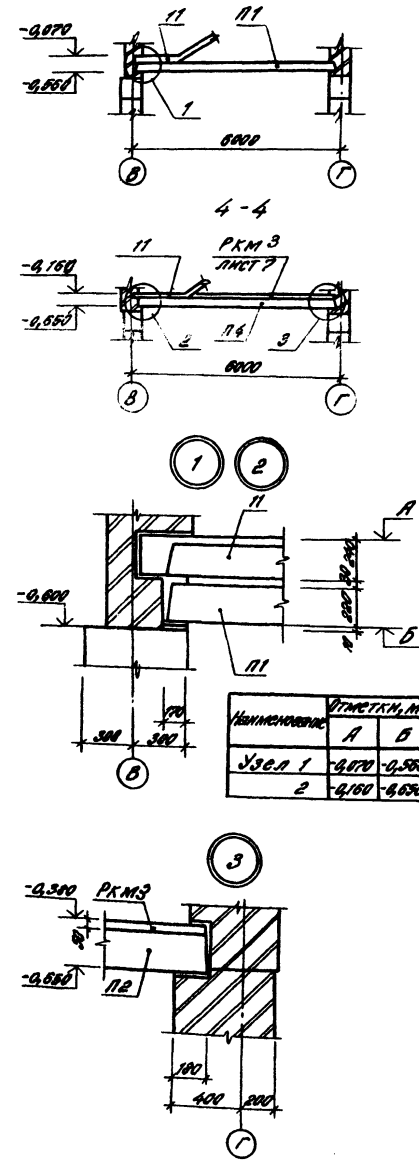


Схема расположения элементов сборно-монолитного перекрытия над подвалом (Монолитная часть условно не показана)



3-3



Спецификация к схемам расположения элементов перекрытия над подвалом

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Макс. выск., м.	Примечание
		Схема расположения элементов сборного перекрытия над подвалом			
П1		Плита ПК 56.15-8АТ УТ	4	2600	
П2	1.041.1-2, вып. 1	ПК 56.15-10АТ УТ	4	2600	
П3		ПК 56.12-8АТ УТ	4	2400	
УМ1	Лист 6	Участок монолитный УМ1	1		
РКМ1	Лист 6	Перекрытие монолитное РМ1	1		
МН1	-КМН-11.00	Молдинг соединительный	14	0,7	
		Схема расположения элементов сборно-монолитного перекрытия над подвалом			
П4		Плита ПК 56.15-10АТ УТ	5	2600	
П5	1.041.1-2, вып. 1	ПК 56.12-14АТ УТ	5	2600	
П6		ПК 56.9-16 А-УТ	2	1700	
РКМ3	Лист 7	Перекрытие монолитное РМ3	1		

В пустотных плитах выполнить отверстия не нарушая ребер плит.

СОГЛАСОВАНО  
 Проект № 411-1-135.86-КЖ  
 Инж. А.И. Сидорова  
 Инж. В.А. Сидорова  
 Инж. В.А. Сидорова

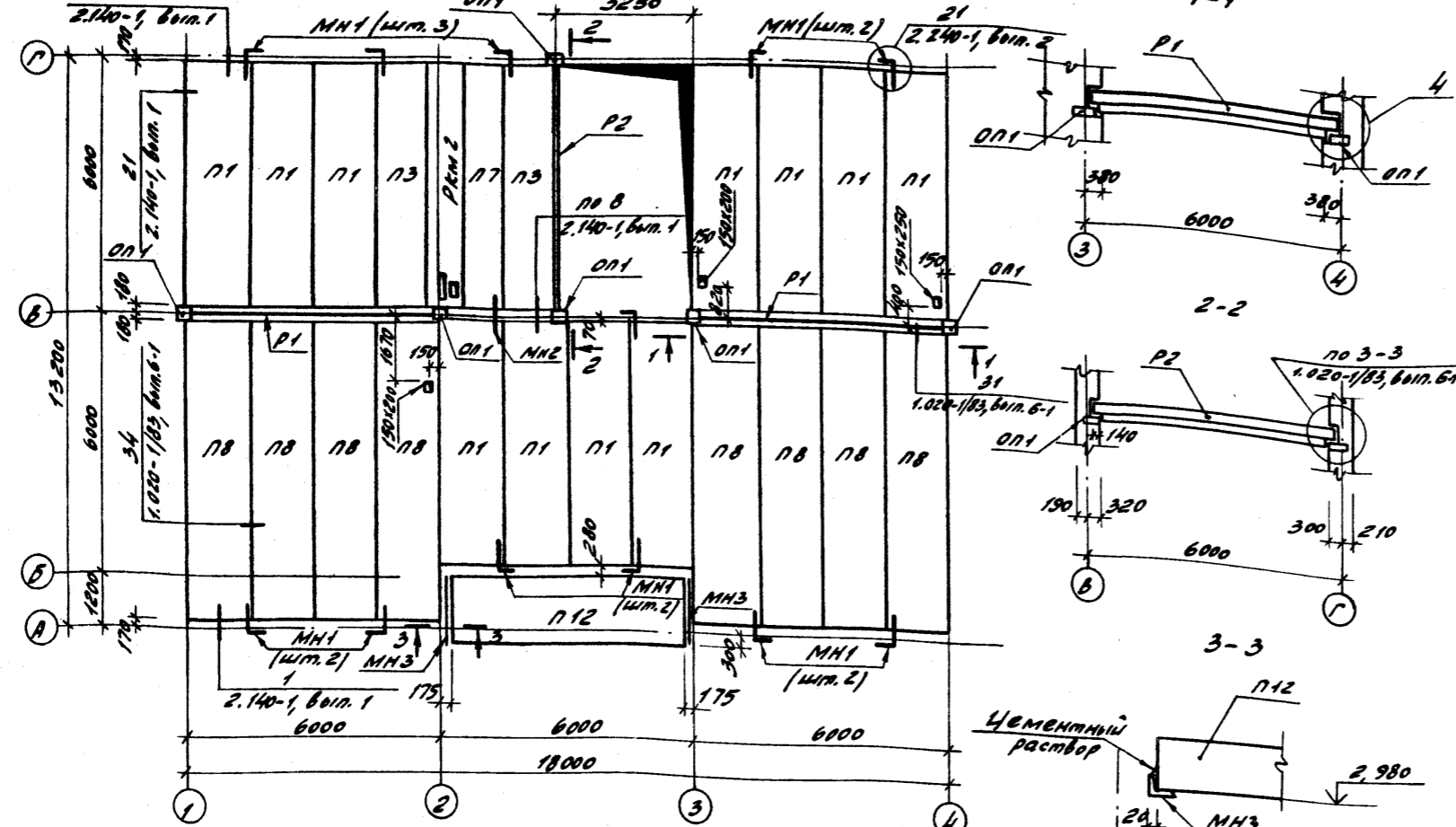
31

сф 749-01

ТП 411-1-135.86-КЖ

Примечание	Исполнитель	Проверенный	Утвержденный	Листов		
				Р	Д	Итого
Прокладка над корпусом печи для среднетемпературной части сущ. Стены кирпичные.						
Схема расположения элементов перекрытия над подвалом.						

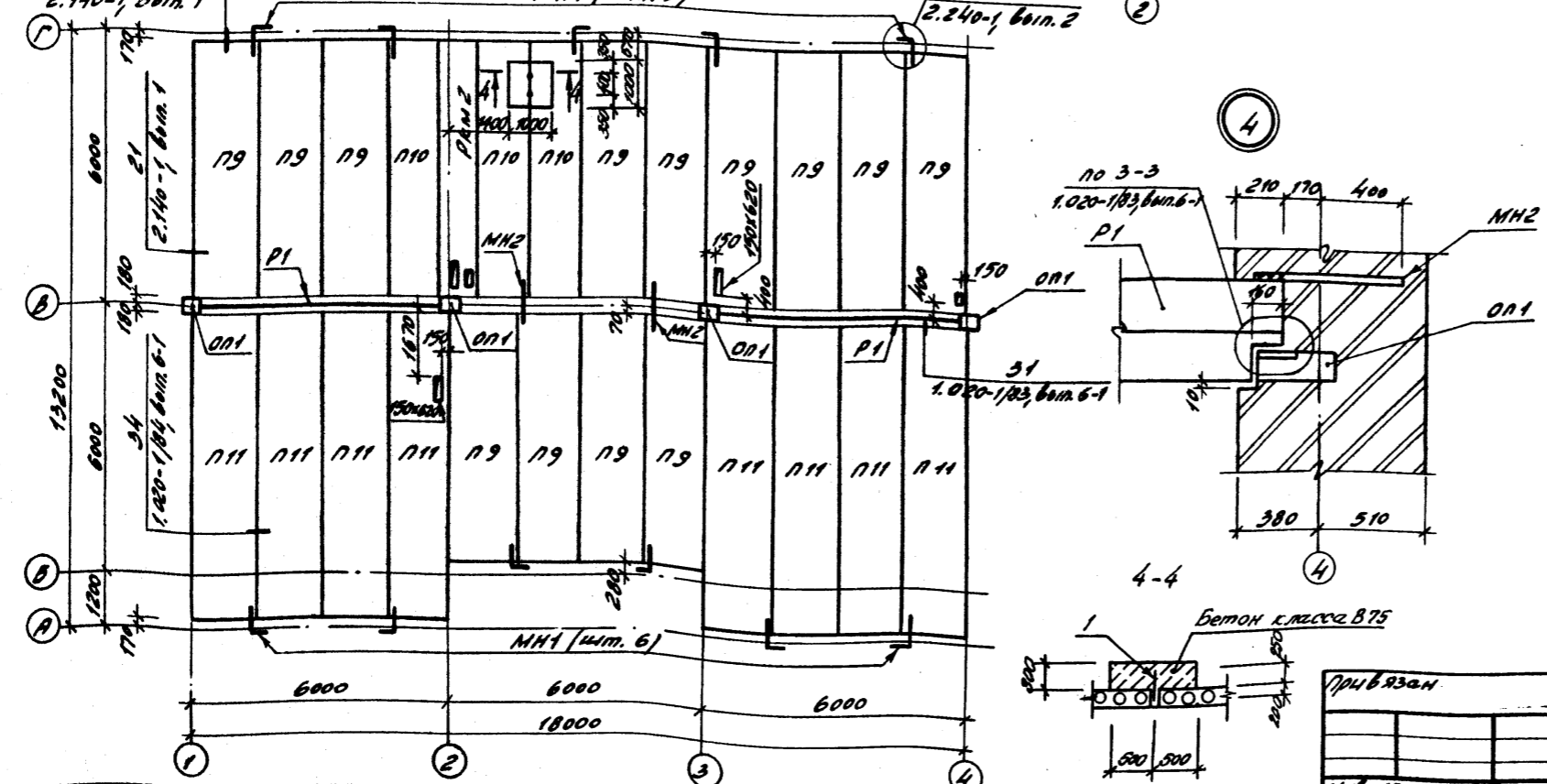
Схема расположения элементов перекрытия первого этажа



Спецификация к схемам расположения элементов перекрытия первого этажа и покрытия

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж			Масса ед. ед. к. ч. ч. ч.	Примечание
			1	2	3		
П1	1.020-1/83, вып. 3-1	Ригель Р.Д.П. 457-	2	2	4	2600	
П2		РДП 4.57-	1	-	1	1920	
П1	1.041.1-2, вып. 1	Плита ПК56.15-6АТ ГОСТ	11	-	11	2600	
П3		ПК56.12-6АТ ГОСТ	2	-	2	2000	
П7		ПК56.9-6АТ ГОСТ	1	-	1	1700	
П8	вып. 2	ПК62.15-5АТ ГОСТ	8	-	8	3200	
П9	вып. 1	ПК56.15-4АТ ГОСТ	-	13	13	2600	
П10		ПК56.12-4АТ ГОСТ	-	3	3	2000	
П11	вып. 2	ПК60.15-4АТ ГОСТ	-	8	8	3200	
П12	411-1-135.86-КЖУ-02.00	ПК56.15-6АТ ГОСТ	-	1	1	2600	
МН1	411-1-135.86-КЖУ-11.00	Швеллер стальной МН1	12	11	23	0,7	
МН2	411-1-135.86-КЖУ-12.00	МН2	6	6	12	0,5	
МН3		Уголок 100х100х10 ГОСТ 8509-72					
		БСТ ЭСН5-17314-1-3023-80					
		ℓ = 1500	2	-	2	18,3	54
РКМ2	Лист 6	Перекрытие мансардное РКМ2	1	1	2		
ОН1	411-1-135.86-КЖУ-01.00	Опорная плита ОН1	4	6	10	57,7	
ОН5.2-1	1.225-2, вып. 11	ОН5.2-1	3	-	3	45,0	Ст. АР-2
1		Ф10 АТ ГОСТ 5701-82 ℓ = 450	-	2	2	0,28	54

Схема расположения элементов покрытия



Согласовано:  
 Рук. пр. О.С. Ковалева  
 Рук. пр. А.К. Волынец  
 Рук. пр. В.И. Мухоморов

СР749.01

Т.П. 411-1-135.86 - КЖ

Имя	Подпись	Должность	Лист	Листов
Копировал			Р	5
Примечание				
Схемы расположения элементов перекрытия первого этажа и покрытия				
Копировал О. - Плотникова				

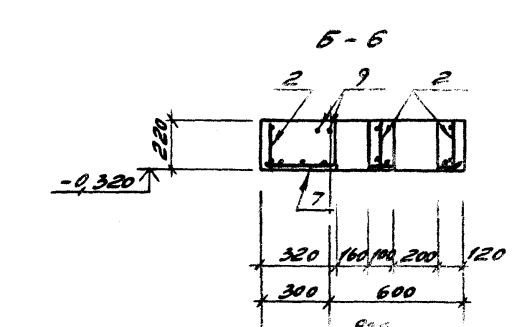
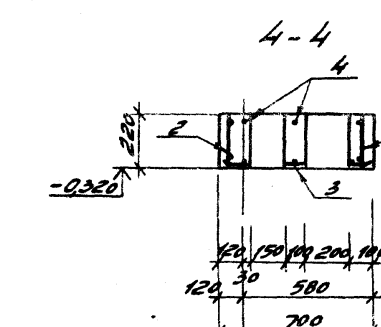
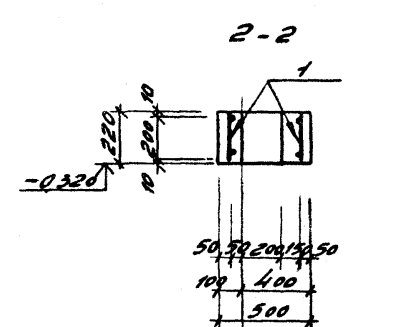
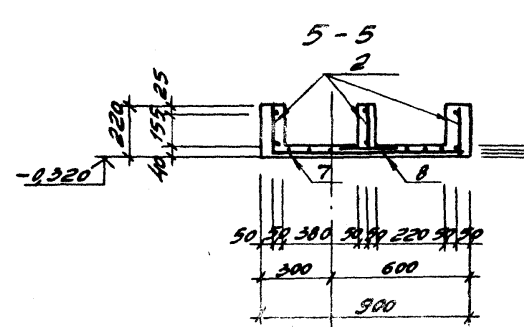
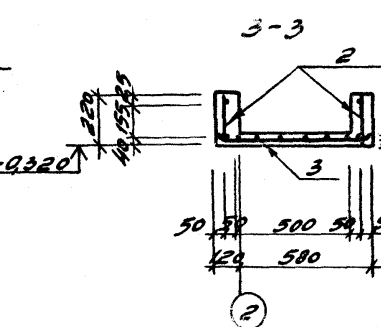
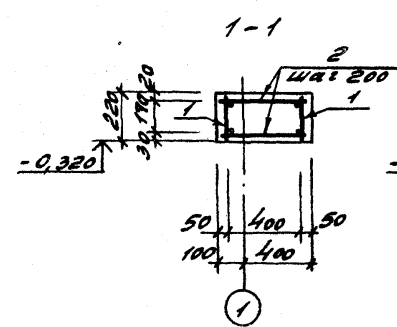
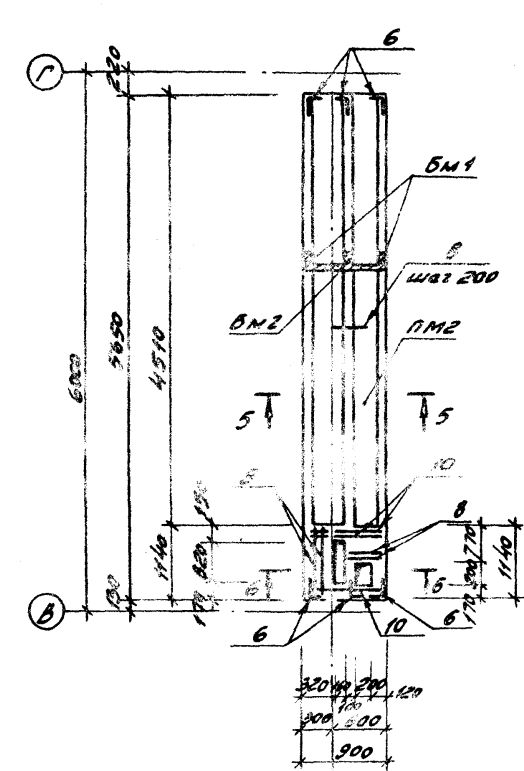
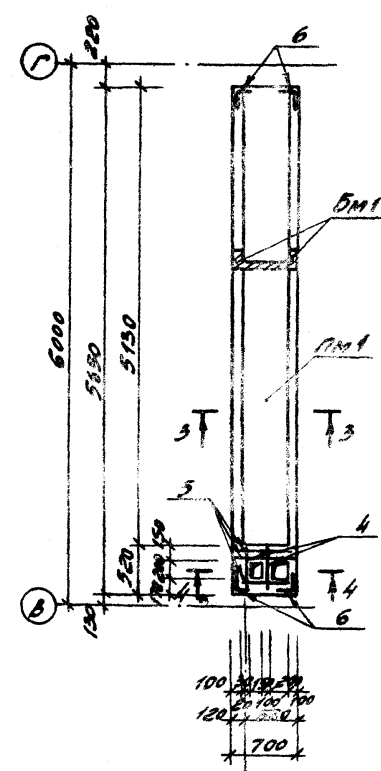
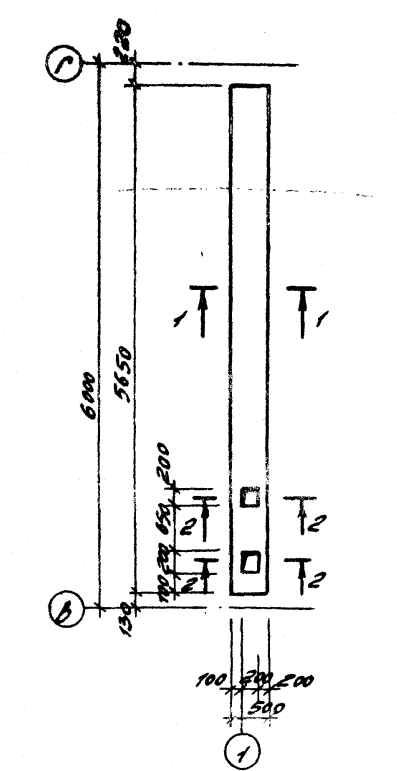
Копировал О. - Плотникова формат А2

Линейный проект 411-1-135.86

Участок монолитный УМ1

Перекрытие монолитное РКМ1

Перекрытие монолитное РКМ2



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка изделия	Изделия арматурные										кг	Объем рас-тот
	Арматура класса											
	ВР-I		А-I		А-II							
	ГОСТ 6727-80		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*							
	φ5	Утол	φ6	φ10	Утол	φ10	φ16	φ18	Утол			
УМ1	-	-	6,7	70	13,7	-	-	22,4		22,4	36,1	36,1
РКМ1	14,8	14,8	3,8	70	10,8	2,4	4,4	22,4		29,2	51,8	51,8
РКМ2	15,3	15,3	5,6	10,5	14,1	10,8	6,6	33,6		51,0	82,4	82,4
РКМ3	321,3	321,3	56,1	70	126,1	1,9	30,8	40,2		435,9	883,3	883,3

1. В местах отверстий арматуру резать по месту.
2. Спецификацию на монолитные перекрытия - см лист в.
3. Позицию 6 приварить к рабочей арматуре каркасов балок.

1703.6

Привязан	
Шифр	

Исполн. Козлов	Калина											
Н. Контр. Пашинкин												
А. Степ. Недейв												
П.И. Усталив												
Р.К. З. Федорова												
Ст. инж. Ярапова												

ТП 411-1-135.86 - КЖ  
 Произв.-лб. Корпус каркаса для среднеазиатской части СССР, стены кирпичные  
 Участок монолитный УМ1, перекрытия монолитные РКМ1, РКМ2  
 Воронежский филиал СООИЗНИПРОТЕСКОС  
 Колырова О. - Плотникова  
 формат А2



Формат листа	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Участок монолитный		
				УМ1		
				Сборочные единицы		
Б4		1	411-1-135.86-КЖУ-05.00	Каркас плоский КР1	2	
				Детали		
Б4		2		Ф6AII ГОСТ 5781-82* L=450	29	0,1 кг
				Материал на УМ1		
				Бетон класса В15		0,6 м <sup>3</sup>
				Перекрытие монолитное		
				РКМ1		
				Плита ПМ1-шт.1		
				Сборочные единицы		
Б4		3		Сетка арматурная		
				5ВрI-100 670x5620 60 ГОСТ 8478-81	1	11,8 кг
				Детали		
Б4		4		Ф10AII ГОСТ 5781-82* L=500	2	0,3 кг
Б4		5		L=670	3	0,4 кг
				Балка БМ1-шт.2		
				Сборочные единицы		
		2	411-1-135.86-КЖУ-05.00	Каркас плоский КР1		
				Детали		
А2		6		Лист 6 Ф16AII ГОСТ 5781-82* L=700	2	1,1 кг
				Материал на РКМ1		
				Бетон класса В15		0,4 м <sup>3</sup>
				Перекрытие монолитное		
				РКМ2		
				Плита ПМ2-шт.1		
				Сборочные единицы		
Б4		7		Сетка арматурная		
				5ВрI-100 670x5620 60 ГОСТ 8478-81	1	15,3 кг
				Детали		
Б4		8		Ф10AII ГОСТ 5781-82* L=400	31	0,25 кг
Б4		9		L=1100	2	0,68 кг

Туповой проект 411-1-135.86

Итого листов 13

Формат листа	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4		10		L=870	3	0,54 кг
				Балка БМ1-шт.3		
				Сборочные единицы		
А4		2	411-1-135.86-КЖУ-05.00	Каркас плоский КР1	1	
				Детали		
А2		6		Лист 6 Ф16AII ГОСТ 5781-82* L=700	2	1,1 кг
				Материал на РКМ2		
				Бетон класса В15		0,6 м <sup>3</sup>
				Перекрытие монолитное		
				РКМ3		
				Плита ПМ3-шт.1		
				Сборочные единицы		
Б4		11		Сетка арматурная		
				5ВрI-100 ГОСТ 8478-81		
				5ВрI-100		
Б4		12		2350x6040 20/25	2	44,4 кг
Б4		13		2350x7500 50/25	2	54,9 кг
Б4		14		1040x6040 20/20	1	20,0 кг
Б4		15		1040x7500 50/20	1	24,7 кг
Б4		16		2520x5620 60/30	1	43,4 кг
А2		17		Лист 7 1780x4440 20/30	1	24,6 кг
				800x5620 60/30	1	10,0 кг
				Детали		
Б4		18		Ф10AII ГОСТ 5781-82*		
				L=690	3	0,4 кг
Б4		4		L=500	2	0,3 кг

Формат листа	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Балка БМ2-шт.8		
				Сборочные единицы		
А3		19	411-1-135.86-КЖУ-06.00	Каркас плоский КР2	1	
				Детали		
А2		6		Лист 6 Ф16AII ГОСТ 5781-82* L=700	2	1,1 кг
				Балка БМ3-шт.2		
				Сборочные единицы		
А3		20	411-1-135.86-КЖУ-06.00	Каркас плоский КР3	1	
				Детали		
А2		6		Лист 6 Ф16AII ГОСТ 5781-82* L=700	2	1,1 кг
				Балка БМ4-шт.1		
				Сборочные единицы		
А3		19	411-1-135.86-КЖУ-06.00	Каркас плоский КР2	2	
				Детали		
А2		6		Лист 6 Ф16AII ГОСТ 5781-82* L=700	2	1,1 кг
Б4		21		Ф6AII ГОСТ 5781-82* L=400	38	0,09 кг
				Балка БМ5-шт.3		
				Сборочные единицы		
А3		19	411-1-135.86-КЖУ-06.00	Каркас плоский КР2	1	
				Детали		
А2		6		Лист 6 Ф16AII ГОСТ 5781-82* L=700	2	1,1 кг
				Материал на РКМ3		
				Бетон класса В15		8,1 м <sup>3</sup>

35

СФ749-01

ТП 411-1-135.86 - КЖ

Исполнитель	Нач. штаб. Калужской области	И.контр. Починский	Гл. спец. Неудачин	ГШП Установ	Рук. ер. Федоров	Ст. техн. Артапов
Приказан						
Изм. №						

Произв.-изд. корпус пестоза для стен листов средней европейской части СССР Стены кирпичные

Спецификация на УМ1, РКМ1... РКМ3

Дармезский филиал Союзгипролестроиз

Копировал Решетило Формат А2

МВБМ I  
 Типовой проект 411-1-135.86  
 Инв. № подл. 105/135.86-1-01

Схема расположения элементов лестницы Л1 на отм. 0.000

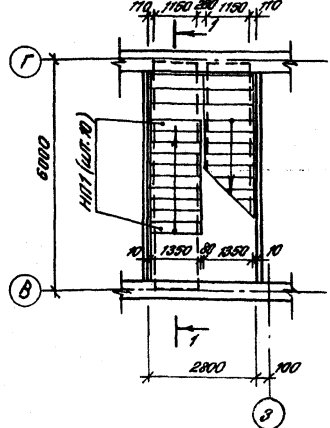


Схема расположения элементов лестницы Л1 на отм. 3.300

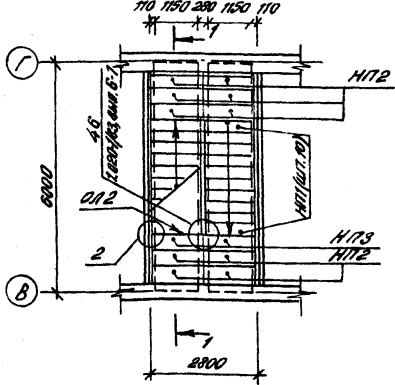


Схема расположения элементов лестницы Л2 на отм. -2.820

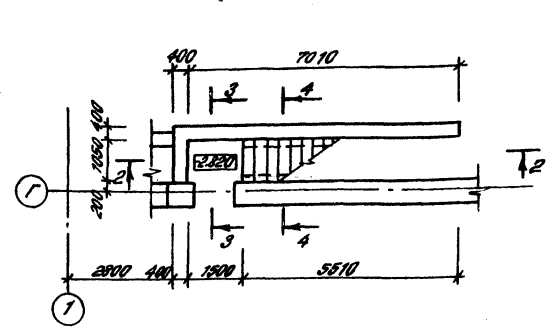
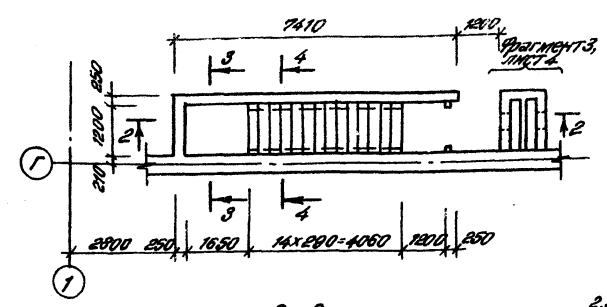
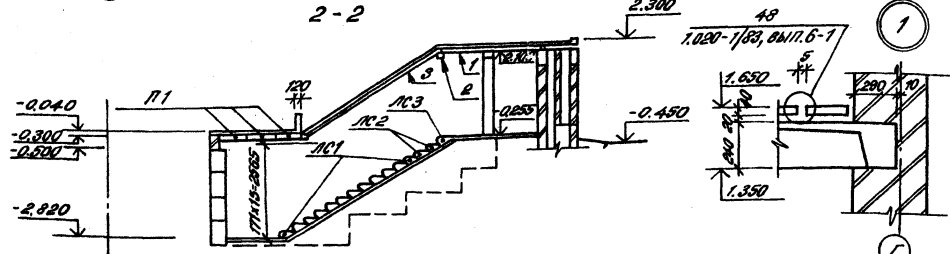


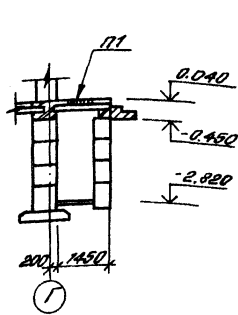
Схема расположения элементов лестницы Л2 на отм. 0.000



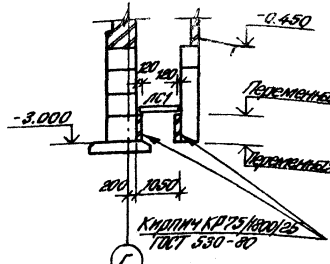
2-2



3-3



4-4



1-1

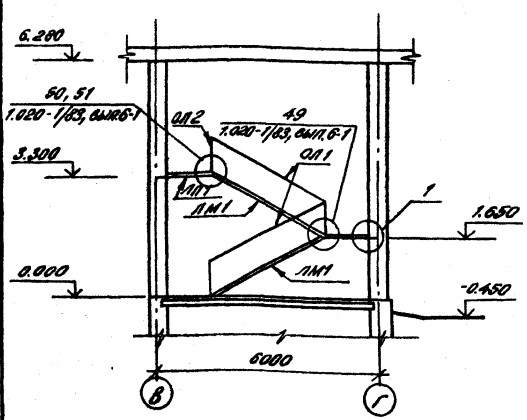
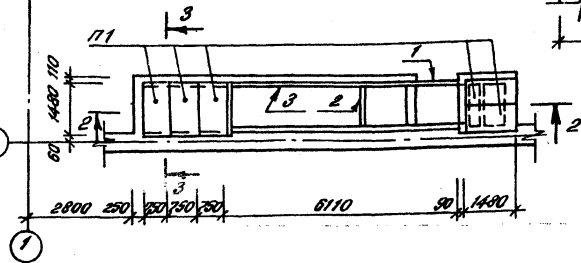


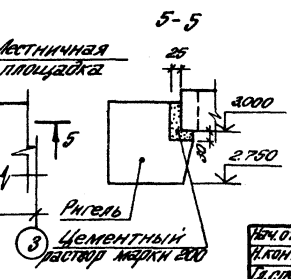
Схема расположения элементов перекрытия лестницы Л2 (допущенный настил условно не показан)



Спецификация к схемам расположения элементов лестниц Л1 и Л2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. кт.	Масса, кг	Примечание
		Схема расположения элементов лестницы Л1			
ЛМ1		Лестничные марши			
ЛП1		Лестничные площадки			
НП1	1.050. 1-2, вып. 1	Накладная проступь	2	2600	
НП2		1 ЛН 13.3	20	50	
НП3		2 ЛН 14.5	10	70	
ОП1		2 ЛН 14.5	2	70	
ОП2	1.050. 1-2, вып. 2	Ограждение марша	2	38.2	
ОП3		Ограждение площадок	1	21.1	
МС-32		Изделие соединительное	1	0.83	
МС-33	1.020-1/83, вып. 6-1	МС-33	3	0.19	
МС-34		МС-34	10	0.50	
		Схема расположения элементов лестницы Л2, Л3			
ЛС1		Ступень основная ЛС11.17.5	24	110	
ЛС2	1.055. 1-1	ЛС12.17.5	4	127	
ЛС3		ЛС8.12	2	105	
П1	3.006. 1-2/82	Плита П1	8	270	
1		Брус поперечный 66 С-2850	3	0.029м³	
2		С-1800	2	0.015м³	
3		С-3900	4	0.039м³	
4		Доска 120x30 по ГОСТ 65 С-1800	103	0.005м³	

Ступени укладывать на расстоянии между ними 100



Исполнитель	Проверенный	Составитель
М.П. / Подпись	М.П. / Подпись	М.П. / Подпись

36  
 СДП 411-1-135.86  
 ТП 411-1-135.86 - КЖ  
 Производство ЛДЗ, корпус Лесно-33 для Свердловской области, филиал СССР  
 Стены кирпичные  
 Схемы расположения элементов лестниц Л1, Л2  
 Бороньковский филиал СОНЭГПРОТЕСХОЗ



ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	ПЛАНЫ СИСТЕМ НА ОТМ. 3.300; 0.000; -2.800.	
	СХЕМЫ СИСТЕМ В1; Т3; К1.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
<b>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</b>		
4.900-8, выпуск IV	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации	
Б9-8	Водомерные узлы. Рабочие чертежи повторного применения	
Б9-5	Установка задвижки с электроприводом	
<b>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</b>		
- ВК, ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом IV
- ВК, СО	Спецификация оборудования	Альбом III

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход			Установленная мощн. электродвигателей, кВт	Примечание
		м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /ч	л/с		
Хоз. питьевой						
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ						
ВОДОПРОВОД	13,0	0,81	0,39	0,77	40,0 <sup>4</sup>	РАСХОД НА НАРУЖНОЕ
В ТОМ ЧИСЛЕ НА ХОЗ. ПИТЬЕВЫЕ НУЖДЫ		0,33	0,15	0,35		ПОЖАРОУЩЕН.
ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ		0,88	0,45	0,77		
В ТОМ ЧИСЛЕ НА ХОЗ. ПИТЬЕВЫЕ НУЖДЫ		0,28	0,15	0,35		
ХОЗ. БЫТОВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ		1,67	0,84	3,06		
В ТОМ ЧИСЛЕ НА ХОЗ. БЫТОВЫЕ НУЖДЫ		0,61	0,30	2,16		

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Стояки и трубопроводы системы Т3 окрашиваются масляной краской за 2 раза. Трубопроводы и стояки холодного, горячего водопровода и канализации отнесены от стен условно. Монтаж внутренних сетей водопровода и канализации производить в соответствии со СНиП 3.05.04-85.

ДААННЫЕ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЮ И ВОДООТВЕДЕНИЮ

№ потребителя по плану	Наименование потребителя	Количество потребителей	Количество часов работы в сутки	Водопотребление					Водоотведение			Примечание				
				Требования к качеству воды	Потребный напор у потребителя, м. вод. ст.	Режим водопотребления	Расход воды на одного потребителя, м <sup>3</sup> /ч	из хозяйственно-питьевого водопровода			Характеристика сточных вод		Режим водоотведения	в бытовую канализацию		
								м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /ч	л/с				м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /ч	л/с
29	Мойка лабораторная	2	2	хоз. питьевая	3	периодический	0,10 0,08	0,40 0,32	0,20 0,16	0,28 0,28	условно чистая	периодический	0,72	0,36	0,60	в числителе расхода горячей воды, в знаменателе - холодной
26	Стол лабораторный	1	2	хоз. питьевая	3	"	0,10 0,08	0,20 0,16	0,10 0,08	0,14 0,14	"	"	0,36	0,18	0,30	
Итого:							0,60 0,48	0,30 0,24	0,42 0,42				1,08	0,54	0,90	

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

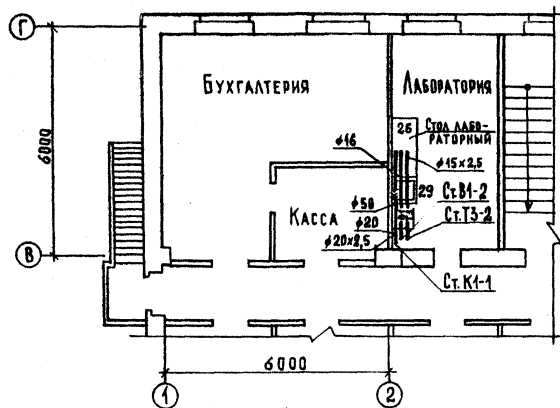
Привязан		
ИТВ. №		
НАЧ. ОТД.	КАЛАБУХОВ	
Н. КОНТР.	ПАЧИСКИЙ	
ГЛА. СПЕЦ.	МЕНБЕРГ	
ГИП	УСТААОВ	
ДУК. ГРУП.	ЗАЙЦЕВА	
СТ. ИНЖ.	КИПРИЯНОВА	
Произв.-лаб. корпус лесхоза для средневропейской части СССР		Стаян
Стены кирпичные		Лист
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		Листов
		Р 1 2
		Воронежский филиал "Сюэзгипролесхоз"

38  
09749-01

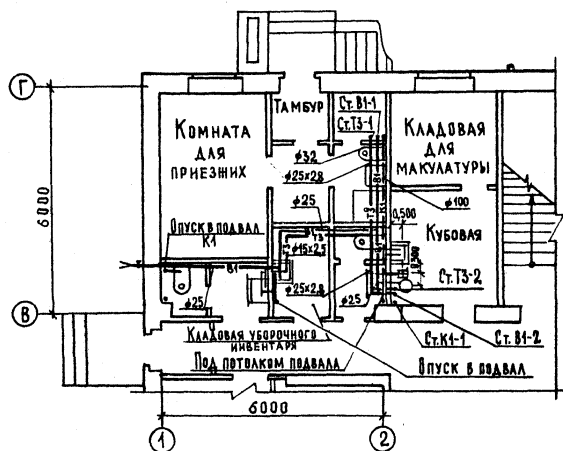


Лаб. 1  
Типовой проект 411-1-157.86

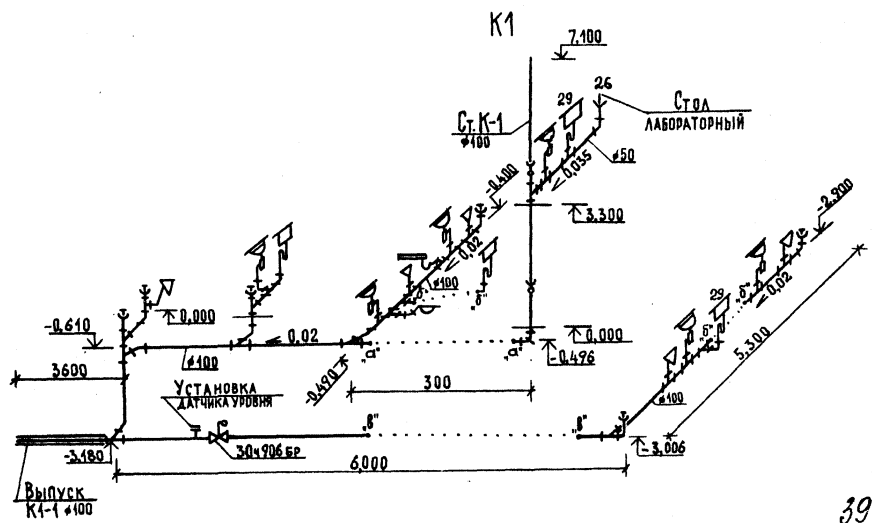
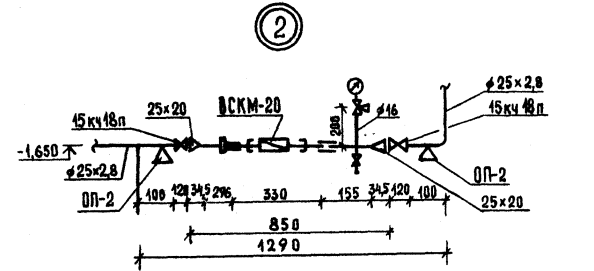
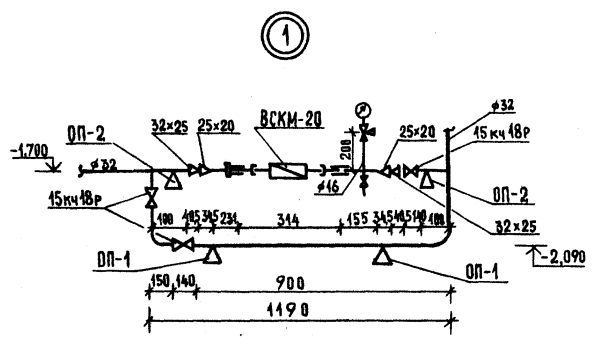
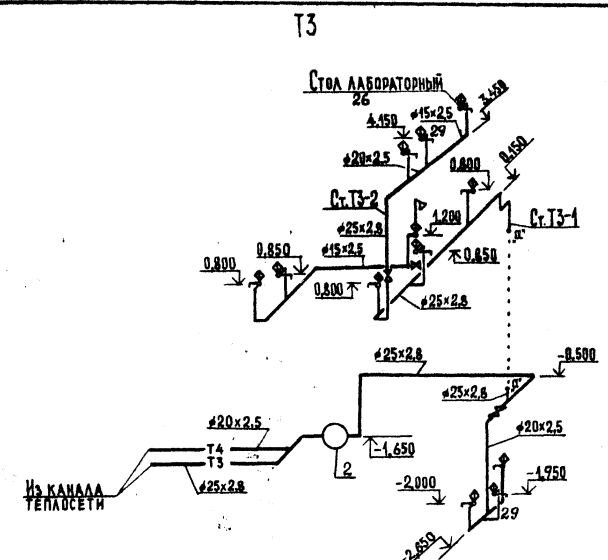
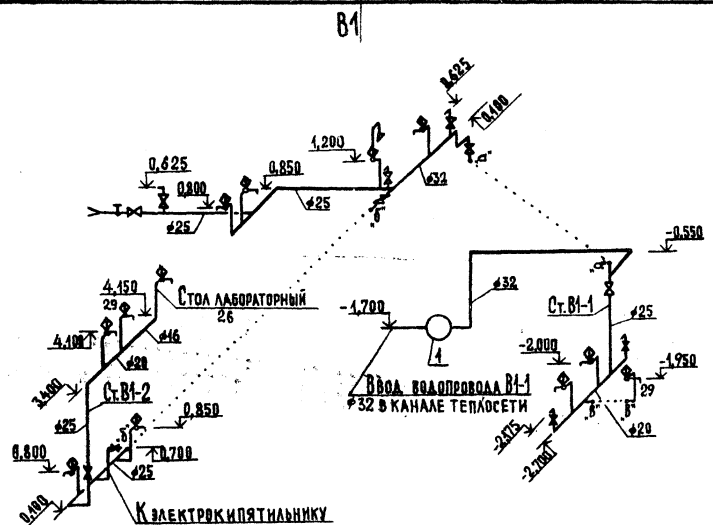
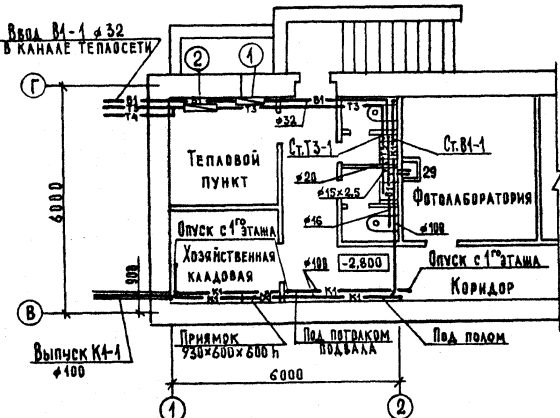
План на отм. 3,300



План на отм. 0,000



План на отм. -2,800



СФ 419-01

НАЧ. ОТА	КАЛАБУХОВ	ВК	ТП	ВК
И. КОНТ.	ПАЧЕНКИН			
А. СПЕЦ.	НЕЙБУРГ			
С. П.	УСТАЛОВ			
РУК. ГРУП.	ЗАЙЦЕВА			
С. П. ИЖ.	КИРЯНОВА			
Привязан			Проект-лаб. корпус лесхоза для средневропейской части СССР	Стены кирпичные
Изм. №			Планы систем на отм. 3,300; 0,000; -2,800; Схемы систем ВТ; ТЗ; КТ.	Воронежский филиал «Союзгипролесхоз»
			Р	2

Альбом I

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные	
2.	Планы на отм. 0,000; 3,300; -2,800	
3.	Схемы систем отопления. Схемы систем вентиляции. Узел управления	

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол-во помещений (технологического оборудования)	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки агрегата	Вентилятор					Электродвигатель		Воздухогреватель				Примечание				
				Тип, марка, №	Сл. л.-м. л.-м. л.-м.	Л, м³/ч	Р, кгс/м²	Q, об/мин	Тип, исполнение по взрывоопасности	М, кВт	Q, об/мин	Тип №	Кол. от до	Т-ра на входе, °С		Т-ра на выходе, °С	Расход тепла, ккал/ч	ΔP, кгс/м²	
B1	1	Лаборатория	A315-095-1	ВЦ4-70	3,15	1	ПР0	1000	2,5	1380	УА 63 АУ	0,25	1380	-	-	-	-	-	-

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
1.434-8	Решетки регулирующие. Тип РР.	
5.903-2	Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения вентустановок.	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
903-04-13	Автоматизированные индустриально-двухконтурные тепловые пункты (ЦТП) зданий жилищно-гражданского и промышленного назначения.	
1.434-30 в.2	Установка и крепление вентиляторов.	
4.903-10 в.8	Грязевик.	
1.434-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем.	
<u>Прилагаемые документы</u>		
-ОВ.ВМ	Ведомость потребности в материалах.	
-ОВ.СО	Спецификация оборудования	

Местные отсосы от технологического оборудования

Поз.	Наименование	Кол.	Характеристика выделяющихся вредных веществ	Объем вытяжки, м³/ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение отсоса	Примечание
				На в. оборуд.	Всего	Обозначение	Применяемые документы		
20.	Вытяжной шкаф ШВ-33	1	Пары, газы, кислоты	1000	1000	-	-	B1	

Основные показатели по чертежам марки ОВ

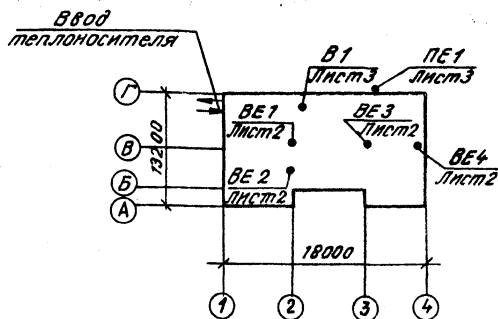
Наименование здания (самоустановки), помещения	Объем, м³	Периоды года при tн, °С	Расход тепла, ккал/ч			Расход холода, ккал/ч	Установка электродвигателя, кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение		
Производственно-лабораторный корпус		-30°	63020	-	26170	89190	0,25
			54190	-	22500	76690	

Общие указания.

Проект разработан для наружной расчетной температуры -30°С. Внутренние температуры помещений принять по СНиП II-84-78. Теплоноситель вода с температурой 95-70°С. Монтаж систем отопления и вентиляции производить в соответствии с СНиП 3.05.01-85.

Главный стояк и трубопроводы, проложенные в подпольных каналах изолировать.

План - схема



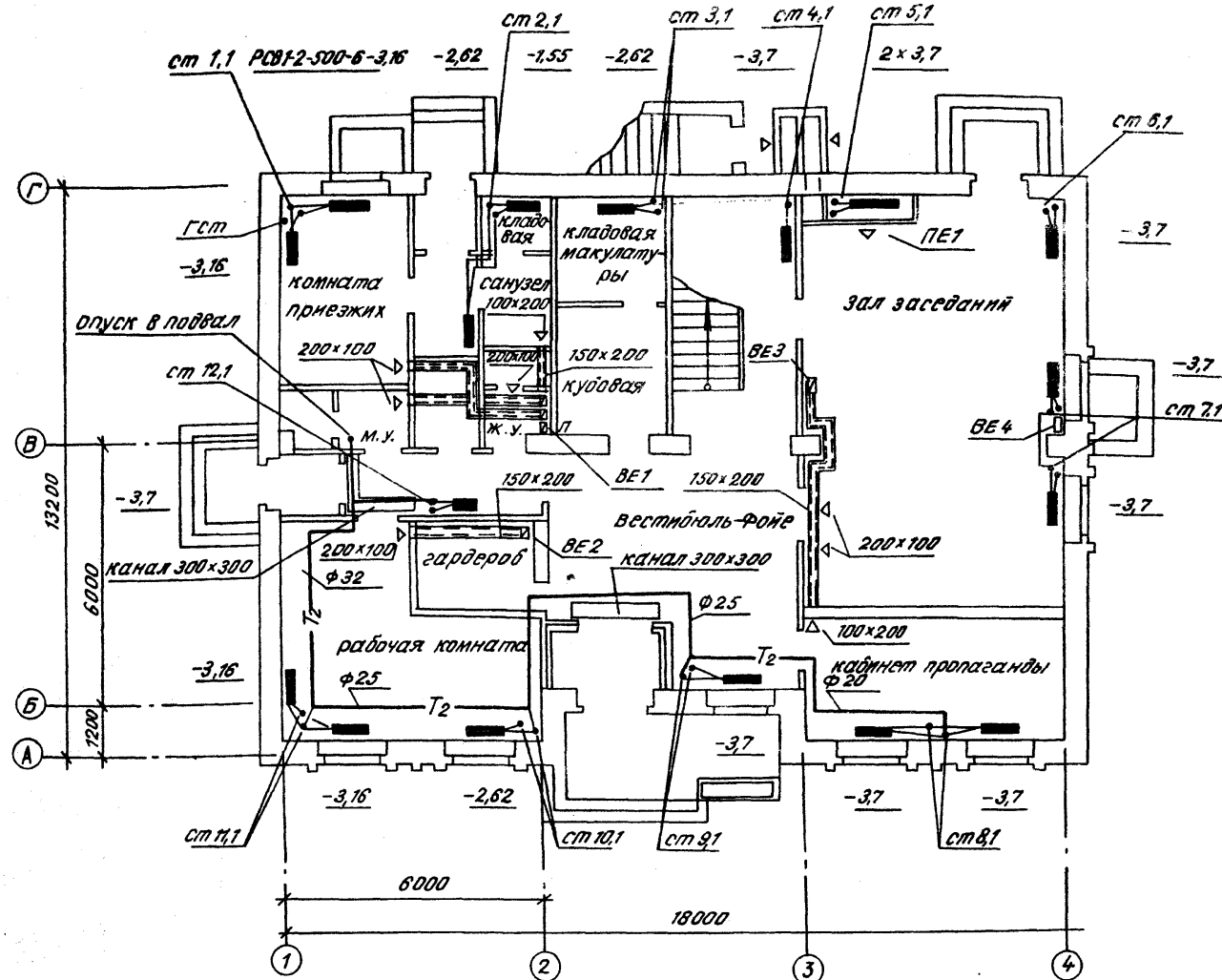
ср. 149-01 40

Привязан		
Инв. №		
Нач. отч. Малабулов	Указ	
Н. контр. Бичинский	Указ	
Ол. спец. Неймарк	Указ	
Г.И.П. Усталов	Указ	
Рук. пр. Юрьева	Указ	
Инж. Нудельман	Указ	
Производственно-лабораторный корпус цеха для сборки сварочной части стелс-стены кирпичные		Стаяя Лист Листов
		Р 1 3
Общие данные		Воронежский филиал Союзспецхоз

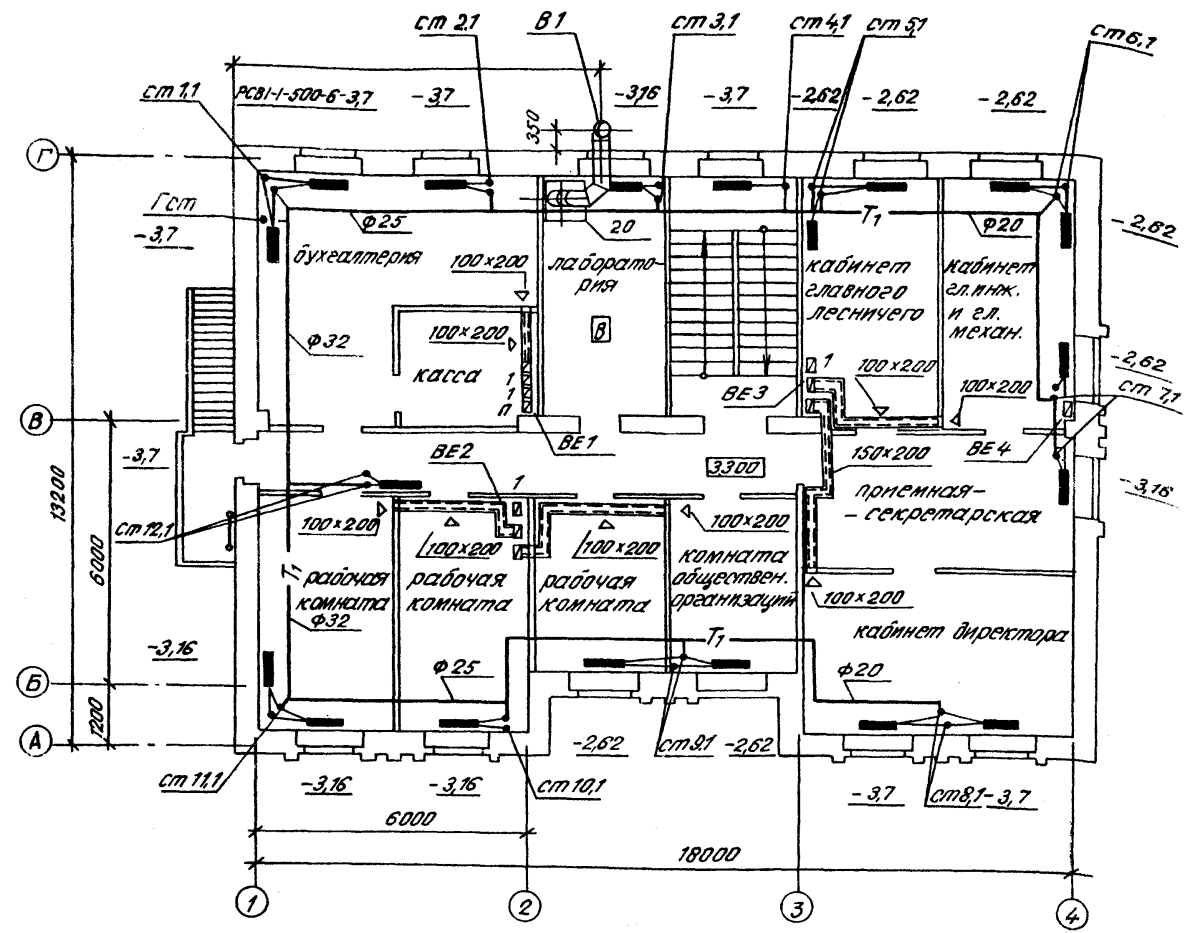
№ п/п лист. Количество и листы. Взам. инв. №

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

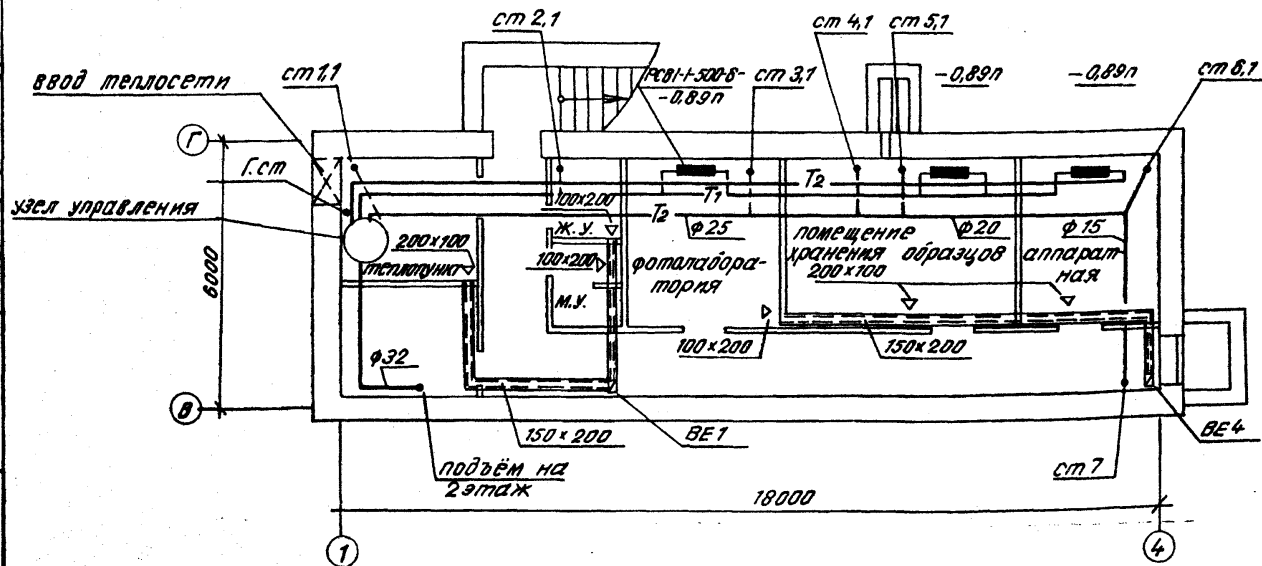
План на отм. 0.000



План на отм. 3.300



План на отм. -2.800



Трубопроводы систем отопления отнесены от стен условно

Составлено: Группа АС Федорова, Группа ВК Ванюшев, Группа ЭС Иванова

Нач. отд.	Колоухов	Колыс							
Н.контр.	Лачинский								
Т.спец.	Нейбург								
Т.ИП	Устатов								
Мух.гр.	Нурьева								
Инж.	Нудельман								
Привязан									
Инв. №									

Т.П.

Исполнительно-диagramмный корпус лесхозы для совдеп-сводной части СЭСР стеновые кирпичные

Лист 2

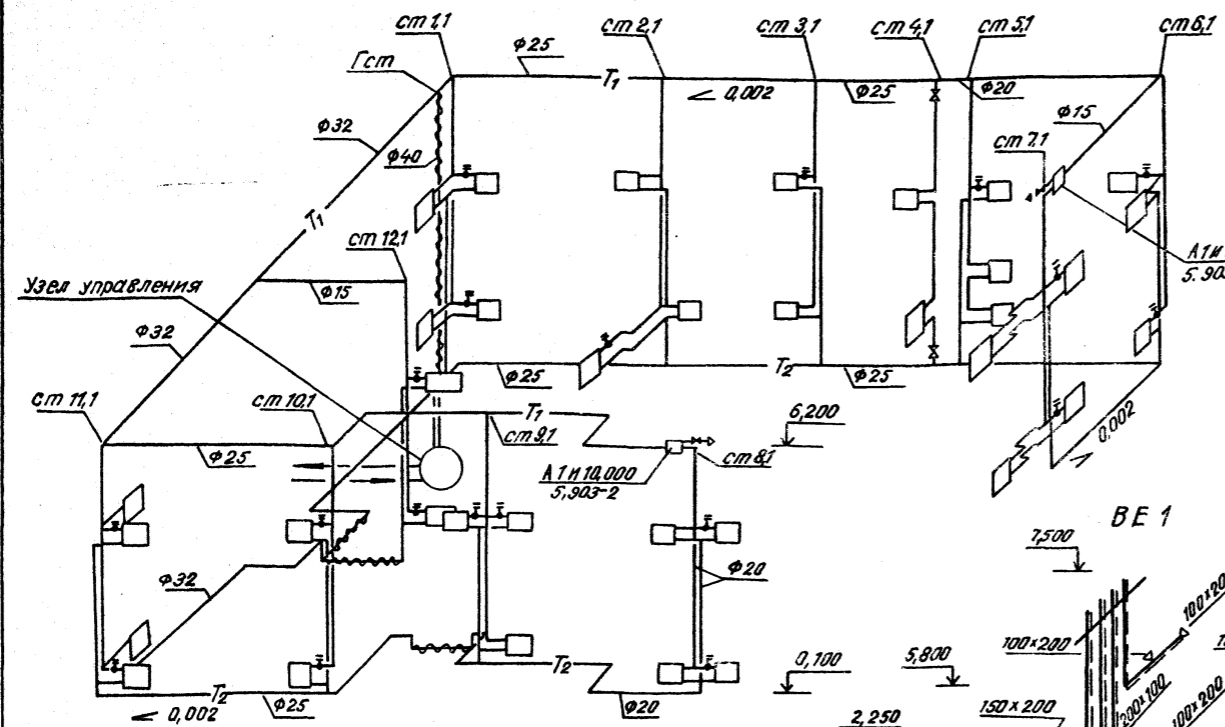
Воронежский филиал Сибгемпролесхоз

планы на отм. 0.000, 3.300, -2.800

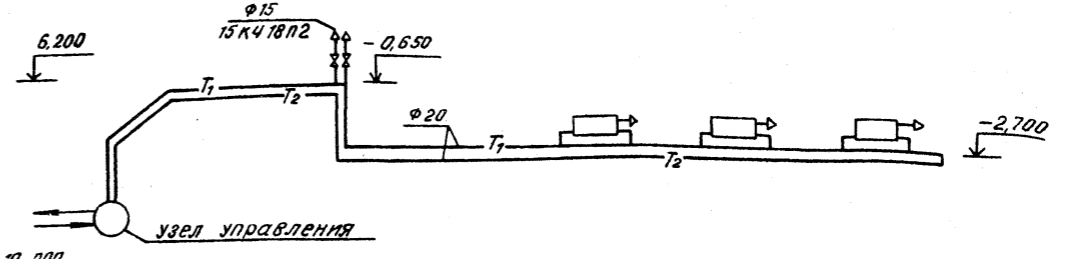
Копировал Зад. Щербинина Формат А2

Альбом I  
Типовой проект 411-1-135.00  
Уч. № 10000. Подпись и печать исполнителя

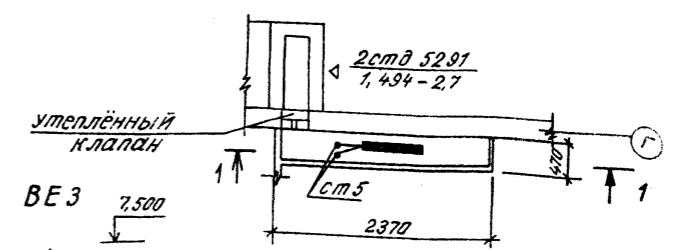
### Система отопления 1



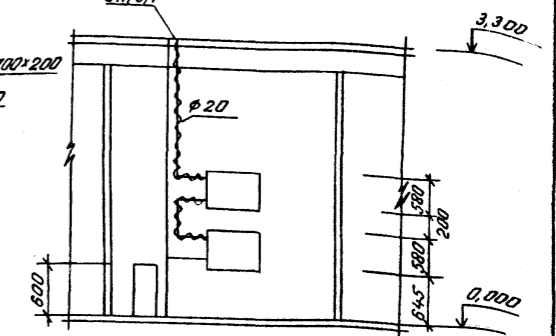
### Система отопления 2



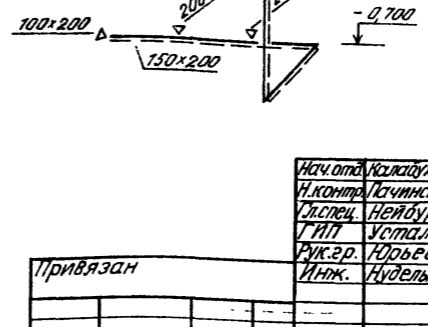
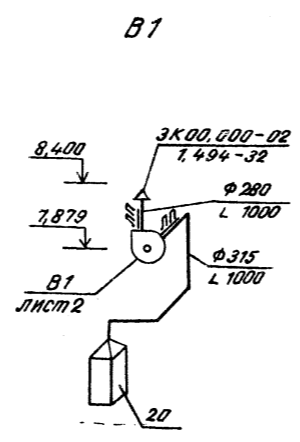
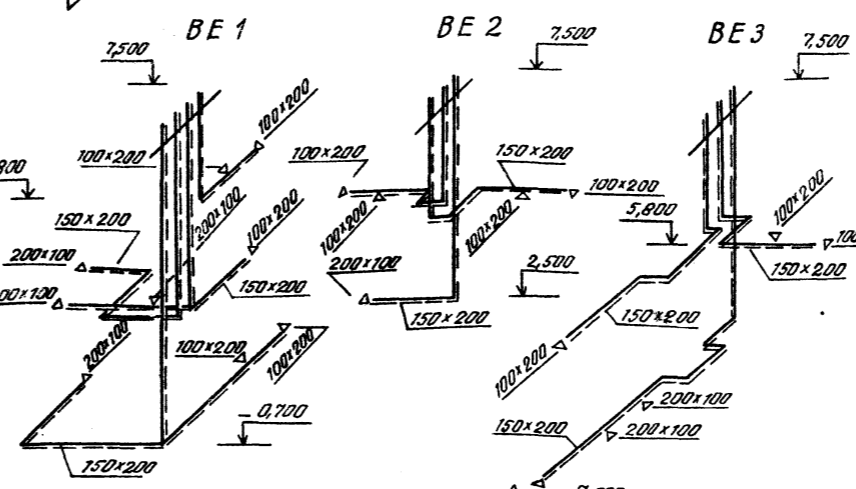
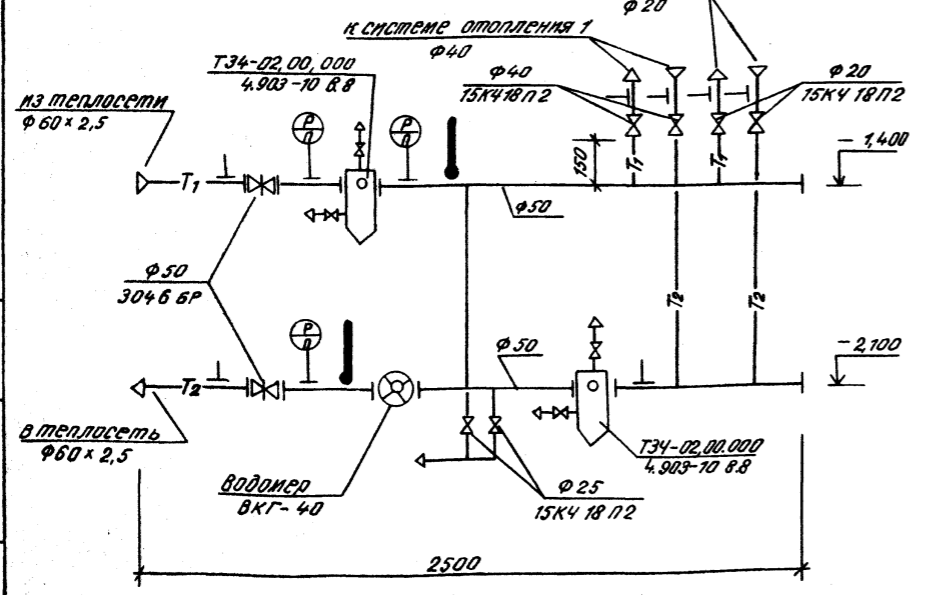
### Фрагмент плана ПЕ1



### Разрез 1-1



### Узел управления к системе отопления 2



Исполн.	Калашников	Инж.			
Н.контр.	Кичинский	Инж.			
Упл.	Нейбург	Инж.			
Г.И.П.	Усталов	Инж.			
Р.к.з.р.	Нурьева	Инж.			
Инж.	Нудельман	Инж.			

СРП 749.01  
Т.П. 08

Привязан					
Инв. №					

Производственно-лабораторный корпус № 4 для сборки европейской части СССР стенов-жилищные  
Схемы систем отопления, Схемы систем вентиляции, Узел управления.  
Воронежский филиал СЛЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

Архив № 1

Тех. проект 411-Г-155-85

Инж. проект 411-Г-155-85

**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта**

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Расчетная схема сети 380/220 вольт	
2	План сетей силового электрооборудования и электроосвещения на этаж 0,000, 3,300 - 2,800	

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
5.407-19 ВНИИ	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	
4.407-236 ВНИИ	Установка светильников с люминесцентными лампами на железобетонных фермах и перекрытиях	
5.407-47 ВНИИ	Установка распределительных шкафов серии ПРН	
БЭ-5 ГИ	Установка задвижки с электроприводом на канале зационной сети	
<u>Прилагаемые документы</u>		
30.СО	Спецификация оборудования	
30.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

**Общие указания**

1. Питание предусмотрено от местной низковольтной электросети напряжением 380/220 в.
2. Ввод в здание выполнить кабельным или воздушным, 3-фазным, четырехпроводным.
3. Марку и сечение питающей линии определить при привязке проекта.
4. Питающую сеть от вводного ящика до осветительного щитка выполнить кабелем марки АВВГ-660 на скобах.
5. Учет расхода электроэнергии осуществлять счетчиком установленным в ящике (ЯВУ-60), который установить на внешней площадке.
6. Групповые сети выполнить проводом АППВ (2x25)/мм<sup>2</sup>, а сети силового электрооборудования выполнить кабелем АВВГ (3x25) (4x25) мм<sup>2</sup>. Сети проложить по стенам и перегородкам под штукатуркой, по потолку - в монтажных пустотах плит.
7. Управление освещения предусмотреть выключателями, установленными у входов в помещения.
8. Высоту установки над полом принять: группового щитка, счетчика - 1,7 м; выключателей - 1,5 м; штепсельных розеток - 0,8 м.
9. Корпуса группового щитка, ящика, электродвигателей заземлить путем присоединения к нулевому рабочему проводу питающей электросети.

**Расчетная схема сети 380/220 вольт**

Ввод	Щиток	№ щитка	ТМ и марка кабеля	Марка и сечение провод. кабелей. Способ прокладки	Установленная мощность, Вт	Наименование	№ по плану
Р.П. ПРН-1084-2143 Рост. = 26,47 кВт Расч. = 20,35 кВт Урасч. = 31,0 А ЯВУ-60 АВВГ (4x10)		1	16 А	АППВ-1(2x25) 1250	Электр. люминесцент.	33	
		2	16 В	АППВ-1(2x25) 1250	Электр. люминесцент.	33	
		3	16 С	АППВ-1(2x25) 1600	Рабочее освещение		
		4	16 А	АППВ-1(2x25) 1850	Рабочее освещение		
		5	16 В	АППВ-1(2x25) 860	Рабочее освещение		
		6	16 С	АППВ-1(2x25) 1400	Рабочее освещение		
		7	16 А	АППВ-1(2x25) 870	Рабочее освещение		
		8	16 В	АППВ-1(2x25) 1570	Рабочее освещение		
		9	16 С	АППВ-1(2x25) 1080	Рабочее освещение		
		10	16 А	АППВ-1(2x25) 1120	Рабочее освещение		
		11	16 В	АППВ-1(2x25) 650	Рабочее освещение		
		12	16 С	АВВГ-1(3x25) 300	Электрический шкаф термостат	34	
		13	16 АВС	АВВГ-1(3x25) 2600	Муфта на лест.	35	
		14	16 АВС	АВВГ-1(4x25) 1250	Диммер	37	
		15	16 АВС	АВВГ-1(4x25) 250	Вентилятор В-1		
		16	16 АВС	АВВГ-1(4x25) 180	Задвижка	38	
		17	16 АВС	АВВГ-1(4x25) 3000	Клиппинг	32	
		18	16 АВС		Резерв		

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

Гл. инженер проекта *Угу* /Установ/

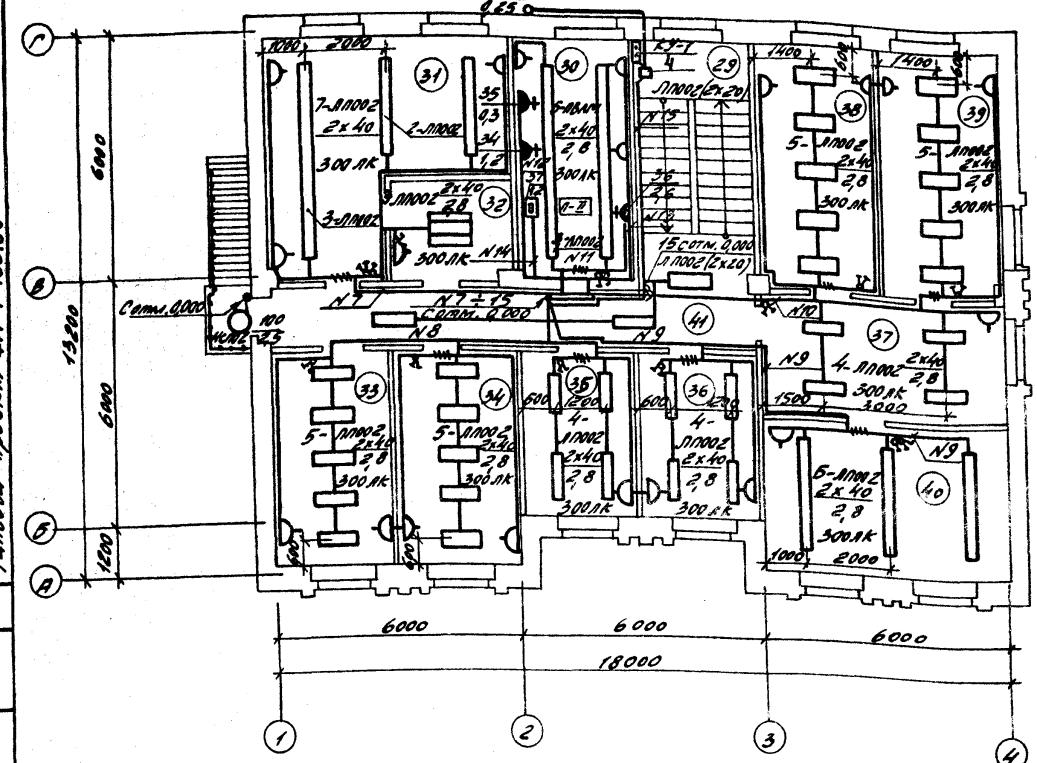
43

СР 749-01

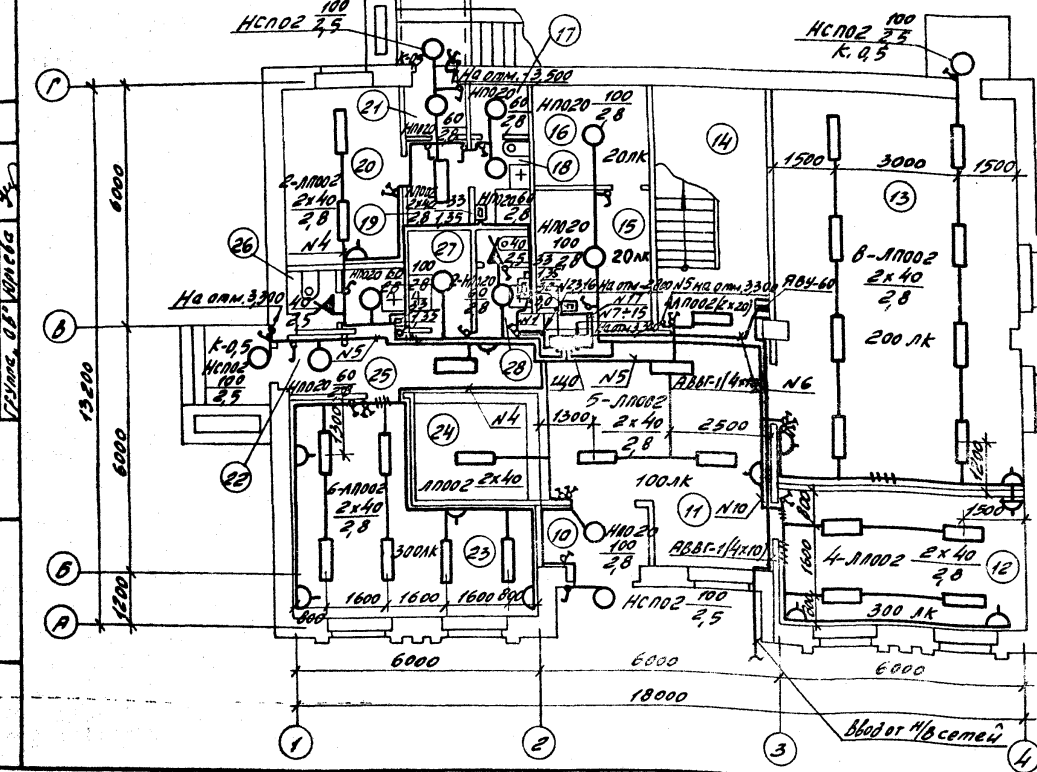
Прибылан		
Т.П.		- 30
Лист №	Листов	
Инв. №	Калькуляц.	
№ контр. Листов	Листов	
Л. спец. Неймберг	Л. спец.	
Г.И.П. Установ	Г.И.П.	
Рис. 30. Л. 6-10	Рис. 30. Л. 6-10	
Л. инж. Виркова	Л. инж.	
Прив.-лаб. корпус №10 для среднего и высшего части с/о	Станок	Лист
Стены кирпичные	Р	1 2
Общие данные.	Боронимский филиал	
Расчетная схема сети 380/220 вольт	"СОЮЗГИПРОДЕСКИ"	

Копирован в Л.-Политкода Формат А2

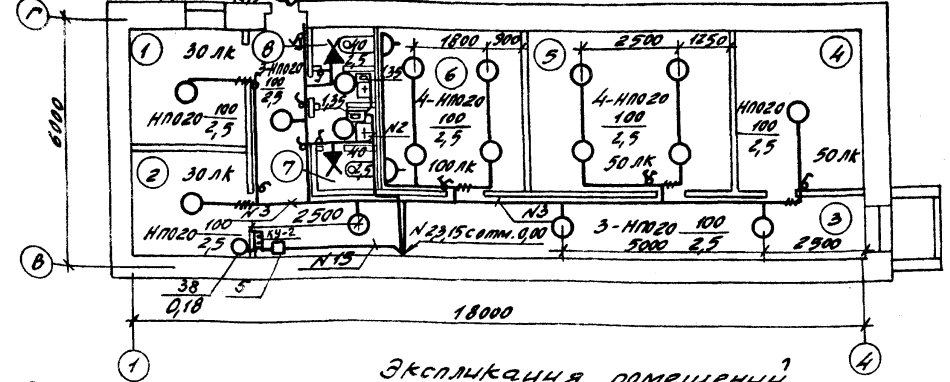
План на отк. 3,300



План на отк. 0,000



План на отк. -2,800



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Категория производства по взрывной опасности	Номер по плану	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Категория производства по взрывной опасности
1	Тепловой пункт	7,45		22	тамбур	1,56	
2	Хозяйственная кладовая	6,95		23	Рабочая комната	25,25	
3	коридор	26,77		24	Гардероб	5,65	
4	Аппаратная	11,25		25	коридор	6,36	
5	Помещение для хранения образцов	22,72		26	Мужская уборная	3,78	
6	Фотолаборатория	10,26		27	Кладовая уборочного инвентаря	2,96	
7	Женская уборная	3,04		28	Женская уборная	3,44	
8	Мужская уборная	3,01		29	Лестница	1,50	
9	Лестница	7,36		30	Лаборатория	14,86	II-II
10	тамбур	3,33		31	Бухгалтерия	26,65	
11	Вестибюль-фойе	27,12		32	касса	8,86	
12	Кабинет лесохозяйственной пропаганды	15,91		33	Рабочая комната	15,20	
13	Зал заседаний	49,94		34	Рабочая комната	15,36	
14	Лестница	15,00		35	Рабочая комната	11,26	
15	Кубовая	8,01		36	комната общественных организаций	11,26	
16	кладовая для макулатуры	6,67		37	Приемная секретарская	18,12	
17	Кладовая	2,21		38	кабинет главного лесничего	17,02	
18	Санузел	3,57		39	кабинет главного инженера и главного механика	16,91	
19	коридор	2,74		40	кабинет директора	21,41	
20	комната для приезжих	12,01		41	коридор	16,70	
21	тамбур	1,56					

Проект № 411-1-195.86  
 Типовой проект  
 Сделано в бюро  
 Проект № 411-1-195.86  
 Типовой проект  
 Сделано в бюро

Исполнители: И.Контр. Личинский, П.Слеп. Нелин, Г.И.П. Усталов, Р.К.И. Иванов, Ш.К.С. Бирякова

Т.П. - 30

Привязан

Лист № 2

Воронежский филиал СОЛЗГИПРОТЕКСТ

Копировал Ш. - Личинкова

Формат А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы слаботоковых сетей на отм. 0,000, 2,300, -2,800. Схема расположения сетей связи	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
2.130-1	Слаботочные устройства жилых и общественных зданий.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
-СС, СО	Спецификация оборудования	
-СС, ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Общие указания

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

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

Гл. инженер проекта *Ушт* /Усталав/

Общие указания

- 1.4. Принятые громкоговорители устанавливаются на высоте 1,5м и не менее 1м от розеток электросети. В зале совещаний звуковые колонки установить на высоте 2,5м. Во избежании взаимного ослабления излучаемой звуковой энергии звуковые колонки сфазировать. Фазировку производить на слух при работе одной колонки.
- 1.5. Для местной радиосети предусмотреть установку усилителя ТУ-100м в помещении аппаратной. Для осуществления связи с отдельными хозяйствами в аппаратной предусмотреть установку радиостанции. Радиостанцию запитать от сети переменного тока частотой 50Гц, напряжением 127/220в или от аккумуляторной батареи напряжением 24в.
- 1.6. Заземление приемника и передатчика предусмотреть от контура наружного заземления, который решается при привязке проекта.

3.2 На каждом этаже установить коробки КРТ. Абонентскую разводку выполнить проводом ТРП 2х0,5, а магистральную - кабелем ТПП-20х2х0,5.

4. Электроснабжение.

- 4.1. Электроснабжение выполнить от электропервичных часов, установленных в аппаратной.
- 4.2. Питание часов осуществить от сети переменного тока ~ 220в через выпрямитель ВВ-24/6.
- 4.3. Распределительную сеть выполнить проводом ТРП-2х0,5мм.

5. Телевидение.

- 5.1. Для возможности приема телевизионных передач предусмотреть установку телевизионной антенны.
- 5.2. Радиочастотный кабель марки РК-75-4-15 до распределительной коробки проложить в стальной трубе.
- 5.3. Абонентскую проводку выполняет телевизионное ателле по заявке абонента.
- 5.4. Для защиты слаботоковых устройств от атмосферных разрядов предусмотреть заземление телеантенны.

2. Электрическая охранная сигнализация.

Устройство 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. Телефонизация.

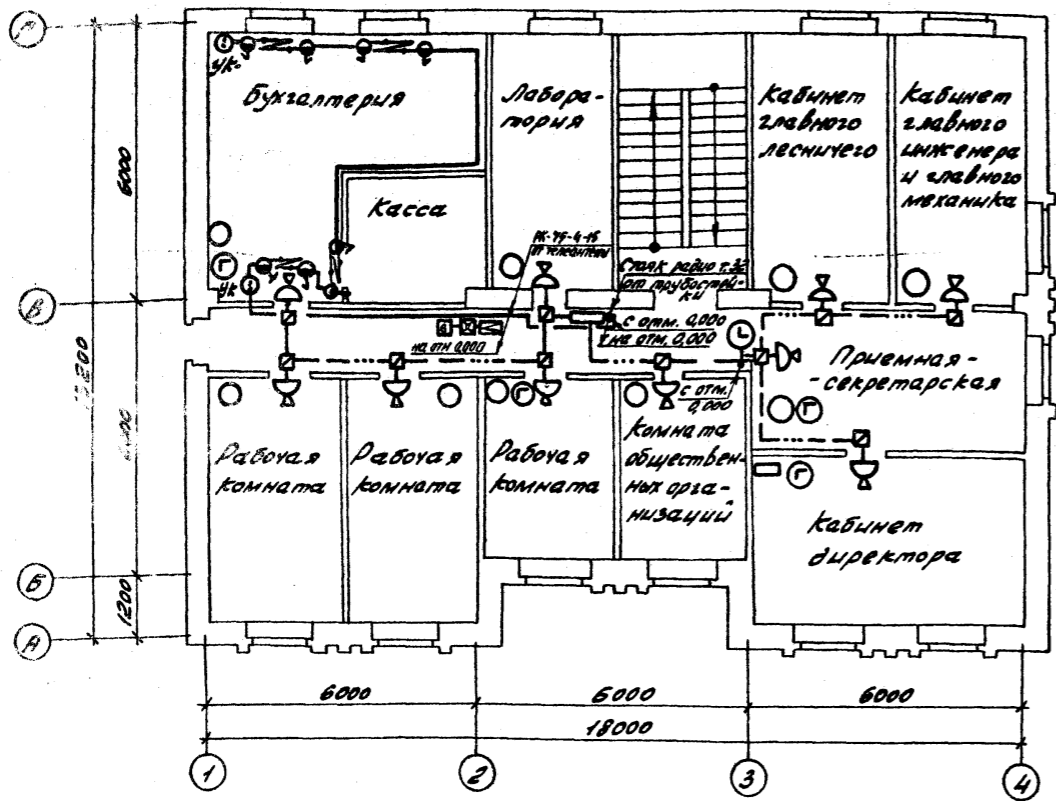
3.1. Ввод в здание предусмотреть кабельным, от местной сети. При отсутствии возможности установки необходимого количества телефонов, к зданию проложить воздушную линию с установкой АЗУ-2 на вводе.

СФ 749-01

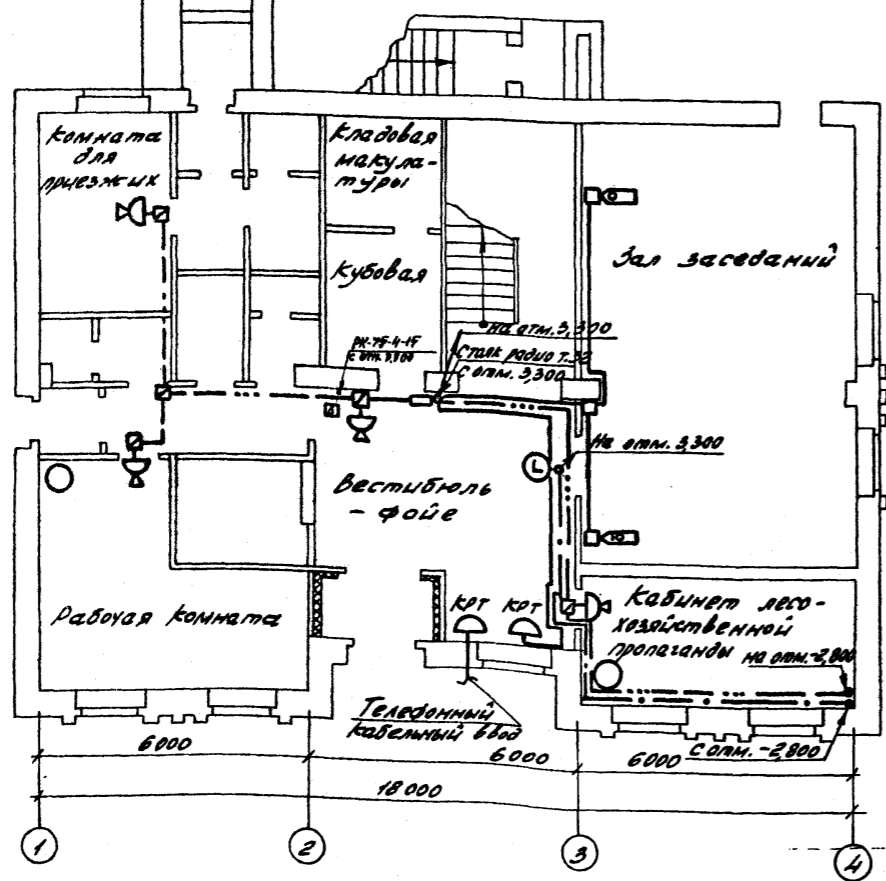
Привязан			
Инв. №			
Нах.от.	Калабиков	Иванов	
Н.Контр.	Полынский	Ушт	
Гл. спец.	Найбуль	Ушт	
Гл.пр.	Усталав	Ушт	
Инж.вр.	Иванов	Ушт	
Инж.	Бирюкова	Ушт	
Произв. - лав. Корпус №40 для среднероссийской части СССР. Стены кирпичные		Стадия	Лист
		Р	1
Общие данные		Листов 2	
		Воронежский филиал СОЮЗПРОЕКСОБ	

Архив  
Тышбин проект 411-7-135,86

План на отм. 3,300



План на отм. 0,000



План на отм. -2,800

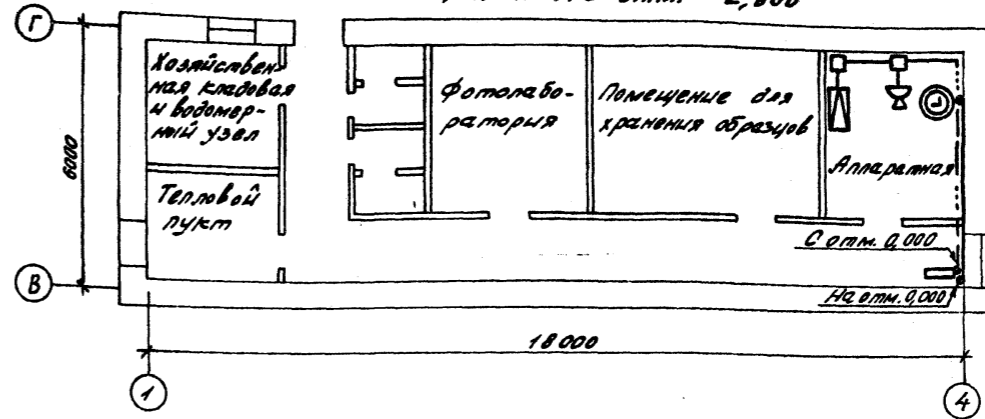
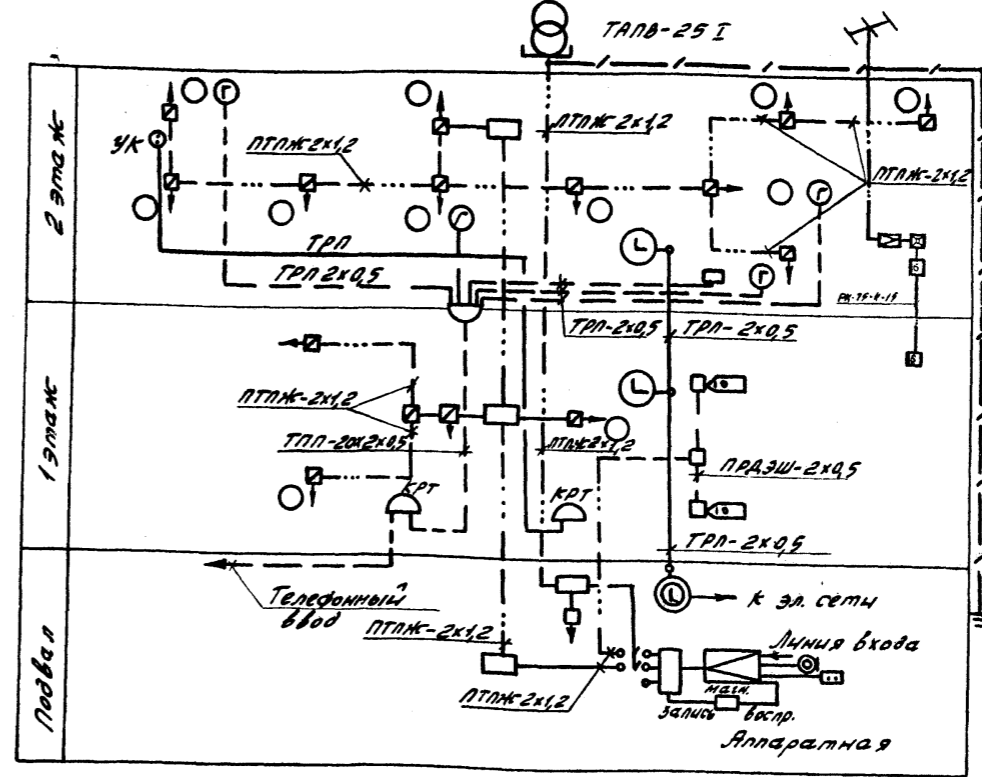


Схема расположения сетей связи



Нах. отд. Калабухов  
Н. контр. Лоцицкий  
Ин. спец. Кейбуз  
Г.И.П. Усталов  
Рук. ср. Шванов  
Инж. Бурикова

Т.П. - СС  
СФР 749-01

Привязан	Произв.-лаб. корпус лесхоза для среднебразовой части СССР. стены кирпичные	Стрелка	Лист	Листов
Инв. №	План слаботочных сетей на отм. 0,000, 3,300, -2,800. Схема расположения сетей связи	Р	2	

кирпичная Ш. - Плотникова  
Формат А.2