

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

411-1-135.86

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

СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ

А Л Ь 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. |
|--------------------------------|--|------|
| Содержание | | |
| ПЗ1... ПЗ8 | Пояснительная записка | 3 |
| Технологические чертежи | | |
| 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 |
| Архитектурные решения | | |
| 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 |
| Конструкции железобетонные | | |
| 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 |
| Водопровод и канализация | | |
| ВК-1 | Общие данные | 38 |

| Лист | Наименование | Стр. |
|--------------------------------|---|------|
| ВК-2 | Планы систем на отм. 3,300; 0,000; -2,800 | 39 |
| Отопление и вентиляция | | |
| ОВ-1 | Общие данные | 40 |
| ОВ-2 | Планы на отм. 0,000; 3,300; -2,800 | 41 |
| ОВ-3 | Схемы систем отопления | 42 |
| Электрическое освещение | | |
| 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 |
| Связь и сигнализация | | |
| 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 (тем. 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 снегового покрова - для II географического района - 0,98 кПа (100 кгс/м²)
рельеф территории - сложный;
грунтовые воды - отсутствуют;
грунты - непучинистые, непродражненные;
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. Усталов

со СНиП 2-08-85 "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 ϕ 16-32 мм.

4.2. Горячее водоснабжение - централизованное.

Внутренняя сеть монтируется из стальных водопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75 ϕ 15-25 мм. Для учета расхода горячей воды предусмотрен водомер ВСКМ-20.

Расход горячей воды составляет 0,88 м³/сут; 0,45 м³/час; 0,77 л/сек.

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

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

Расход 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

| | | | | | | |
|------------|-----------|--------|--|--|--|--|
| Изд. № | | | | | | |
| Наим. отд. | Удалов | Пис | | | | |
| И.контр. | Печникова | Зем | | | | |
| И.степ. | Удалов | Удал | | | | |
| И.ШП | Удалов | Удал | | | | |
| И.ж.г.р. | Удалова | Удалов | | | | |
| И.ж.г.р. | Удалова | Удалов | | | | |
| И.ж.г.р. | Удалова | Удалов | | | | |
| И.ж.г.р. | Удалова | Удалов | | | | |

Т.П. 411-1-136.86 ПЗ

| | | | | | |
|--|------------------|------|------|------|--|
| | | | | | |
| Проект-лаб. корпус лесхоза для средневропейской части СССР | Стенки кирпичные | Лист | Лист | Лист | |
| | | Р | 1 | 8 | |

Пояснительная записка

| | | | | |
|-----------|--------|--------|--------|--------|
| Волонский | Удалов | Удалов | Удалов | Удалов |
| Удалов | Удалов | Удалов | Удалов | Удалов |

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 18.4.026-76*.

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 ПЗ

Копировал С. - Плотникова формат А2

Титульный лист проекта 411-1-136.86

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 II-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

Сводный проект 411-1-136.86

| | | | |
|--------|--|--|--|
| Приказ | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инд. № | | | |

СЕР 749-01

Т.П. 411-1-136.86 ПЗ

Копировал Ф. - Потткова

формат А2

Листов 1
Тировой 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 ковшом 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 автомашинах 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 надземной части грузоподъемным краном МКГ-256Р.

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 огневой способам.

Зимние условия для возведения кирпичной кладки определяется среднесуточной температурой наружного воздуха 5° и ниже и минимальной суточной температурой 0°С 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 строительно-монтажных работ необходимо строго соблюдать требования главы СНиП III-4-80 "Техника безопасности в строительстве".

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

| | | | | | | | | | |
|----------|--|--|--|--|--|--|--|----------------------|--------|
| Прибываю | | | | | | | | СФ 749-01 | |
| Инд. № | | | | | | | | Т.П. 411-1-136.86 ПЗ | Лист 4 |

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 месяцев, 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. | 1 | 2 | 3 |
| 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 камп.лизация | 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 строительных-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 строительных-монтажных работ.

| № п/п | Наименование машин и механизмов | Марка | Потребность, шт. |
|-------|----------------------------------|-------------|------------------|
| 1. | Автогрейдер | Д-144А | 1 |
| 2. | Бульдозер на тракторе 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 (смысловый 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 месяце) | 7173 | 11 чел. | 9 | 2 |

Прибавки

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

Копирован в - Плотникова формат А2

Индекс

Титулов. проект № 11-1336/80

№ 1336/80

Полная трудоемкость на расчетный период строительства составила:
 работами (11х8122 = 1336 чел/день)
 в том числе работами 1984 чел/дней

12.9 ведомость объемов основных строительных, монтажных и специальных 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 ² | 650 | 650 | — | — |
| | | м ³ | 730 | 730 | — | — |
| | | м ³ | 215 | 215 | — | — |
| 2 | Монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций | м ³ | 111 | 102 | 9 | — |
| 3 | Укладка сборных железобетонных плит перекрытий и покрытий | м ² | 500 | 94 | 163 | 243 |
| 4 | Установка лестничных маршей | м ² | 19,0 | 9,9 | 9,9 | — |
| 5 | Установка лестничных площадок | м ² | 2,3 | 2,3 | — | — |
| 6 | Строительство монтажных бетонных и железобетонных конструкций | м ³ | 17,5 | 1,7 | 5,3 | 9,5 |
| 7 | Кирпичная кладка | м ³ | 256,0 | 71,6 | 180,6 | 3,8 |
| 8 | Устройство перегородок: а) железобетонных б) кирпичных | м ² | 481 | 167 | 314 | — |
| | | м ² | 12 | — | — | 12 |
| 9 | Устройство кровли: а) из 4-х слоев рубероида б) из 3-х слоев рубероида | м ² | 218 | — | — | 218 |
| | | м ² | 13 | — | — | 13 |
| | | м ² | — | — | — | — |
| 10 | Заполнение проемов: а) дверных б) оконных в) балконных | м ² | 838 | — | 838 | — |
| | | м ² | 53,5 | — | 53,5 | — |
| | | м ² | 5,6 | — | 5,6 | — |
| 11 | Устройство полов: а) бетонных б) мозаичных в) из керамической плитки г) из линолеума | м ² | 89 | — | — | 89 |
| | | м ² | 39 | — | — | 39 |
| | | м ² | 54 | — | 6 | 48 |
| | | м ² | 244 | — | — | 244 |
| | | м ² | — | — | — | — |

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

№ 1336/80

СР 749-01

Т.П. 411-1-136.86.113

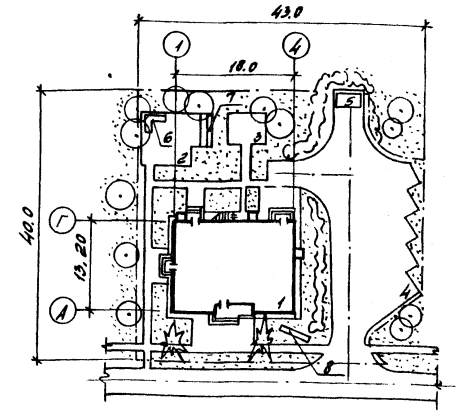
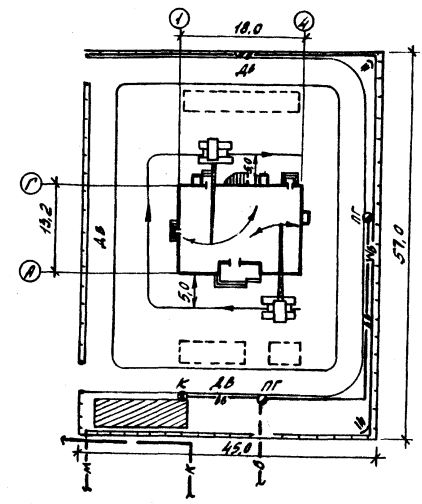
6

12.11. Примерный график производства основных работ.

| № п/п | Наименование работ | Ед. изм. | Объем работ | Загр. труд. чел.ч | Распределение объемов работ и затрат по этапам строительства | | |
|-------|---|-----------|-------------|-------------------|--|------|------|
| | | | | | I | II | III |
| 1. | Земляные работы | м³ | 953 | 132 | 253 | 132 | - |
| 2. | Устройство фундамента | м³ | 96 | 357 | 96 | 357 | - |
| 3. | Возведение кирпичных стен | м³ | 251 | 1058 | 71 | 180 | 770 |
| 4. | Устройство гипсоперитовых перегородок | м² | 481 | 533 | 167 | 314 | 179 |
| 5. | Устройство перекрытий и покрытий, м | м² | 500 | 248 | 94 | 163 | 243 |
| 6. | Устройство кровли из 4-х слоев рубероида | м² | 218 | 235 | - | - | 218 |
| 7. | Устройство полов (разных) | м² | 426 | 563 | 86 | 340 | 127 |
| 8. | Отделочные работы | тыс. руб. | 2,34 | 1099 | - | 2,34 | 1099 |
| 9. | Разные общестроительные работы | тыс. руб. | 1,21 | 160 | - | 1,21 | 160 |
| 10. | Внутренние строительные сантехнические работы | тыс. руб. | 3,34 | 588 | - | 3,34 | 588 |
| 11. | Внутренние электромонтажные работы | тыс. руб. | 3,12 | 524 | - | 2,50 | 462 |
| 12. | Монтаж технологического оборудования | тыс. руб. | 0,02 | 15 | - | 0,01 | 0,01 |

Примечание: в графиках "Распределение объемов работ и затрат..." в числителе показан объем работ, в знаменателе - трудовые затраты.

Схема стройгенплана



Данная схема не является обязательной при привязке типового проекта

Условные обозначения

- Профиль лабораторный корпус
 - ▨ Место установки временных инвентарных зданий
 - Место для временного складирования материалов
 - ⊞ Гусеничный кран МКГ-2550
 - Путь гусеничного крана при монтажных работах
 - ⊞ Временная автодорога
 - ⊞ Постоянный хозяйственный водопровод
 - К — Постоянная производственная канализация
 - W — Постоянная сеть электроснабжения
 - W — Временная электросеть на столбах
 - ⊞ Проектная мауза с проектором ПЭС-35
 - ⊞ Временный водопровод
 - ⊞ ПП Пожарный гидрант
 - ⊞ К Питьевой кран
 - ⊞ Ограждение строительной площадки
- Зона действия гусеничного крана - в пределах ограждения стройплощадки.

13. Схема генплана

Основные показатели схемы генплана

| № п/п | Наименование показателей | Ед. изм. | Количество | Примечание |
|-------|---|----------|------------|------------|
| 1 | Площадь участка | га | 0,16 | |
| 2 | Площадь застройки | м² | 280 | |
| 3 | Площадь автодорог, тротуаров и площадок | м² | 1050 | |
| 4 | Площадь озеленения | м² | 270 | |
| 5 | Плотность застройки | % | 17,5 | |

Экспликация зданий и сооружений

| № по ген. плану | Наименование здания (сооружения) | Координаты угла квадрата сетки | Примечание |
|-----------------|-------------------------------------|--------------------------------|---------------------|
| 1 | Производственно-лабораторный корпус | | |
| 2 | Площадка для отдыха | | |
| 3 | Спортивная площадка | | |
| 4 | Автостоянка | | |
| 5 | Площадка для мусороконтейнеров | | т.п. 320-19, т.п. 2 |
| 6 | Скамья | | т.п. 320-14, т.п. 2 |
| 7 | Пергола | | т.п. 320-44, т.п. 1 |
| 8 | Доска показателя | | т.п. 320-44 |

| | |
|----------|--|
| Привязка | |
| Имя | |

СФР 149-01
Т.П. 411-1-136.86 ПЗ
Копировал А. - Платинова
Формат А2

Технико-экономические показатели

Листов 1 проект 411-1-136.86

| Наименование данных и показателей | Ед. изм. | Данные и показатели | | |
|--|-----------|-------------------------|----------------|---------------------------|
| | | Рассчитанное по проекту | Т. П. 411-1-94 | В составе БИМом в 1986 г. |
| 1. Технико-экономические характеристики | | | | |
| 1.1. Списочная численность работающих | чел. | 25...30 | 20...25 | 20...25 |
| 1.2. Режим работы предприятия | | | | |
| - рабочие дни в году | дн. | 260 | 260 | 260 |
| - рабочие смены в сутки | с.м. | 1 | 1 | 1 |
| - продолжительность смены | час. | 8,2 | 8,2 | 8,2 |
| 1.3. Объем строительного здания в том числе: | 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 |
| 2. Сметная стоимость | | | | |
| 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 |
| 3. Трудоемкость | | | | |
| 3.1. Построечные трудозатраты | чел.-дн. | 850,44 | 769,33 | 902,56 |
| то же, на 1 м² общей | | | | |

| Наименование данных и показателей | Ед. изм. | Данные и показатели | | |
|--|----------|-------------------------|----------------|---------------------------|
| | | Рассчитанное по проекту | Т. П. 411-1-94 | В составе БИМом в 1986 г. |
| площадь | 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 |
| 4. Расход строительных материалов | | | | |
| 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 | | |
|--|----------|-------------------------|----------------|---------------------------|
| | | Рассчитанное по проекту | Т. П. 411-1-94 | В составе БИМом в 1986 г. |
| монолитный | 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 |
| 5. Эксплуатационные расходы | | | | |
| 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 | |
| И№№ | |

ср749-01
Т.П. 411-1-136.86 ПЗ

Альбом 2
Типовой проект 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 стм -2,800; 0,000; 3,600 | |

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------|-------------------------------------|------------|
| -ТХ | Технологическая часть | |
| -АР | 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 взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий.

Главный инженер проекта *Улун Усталов*

Перечень технологического оборудования (начало)

| № по плану | Наименование оборудования | Марка, тип | Кол. во | Мощность, в кВт | | Вес оборудования, в кг | Завод изготовитель |
|------------|--|------------|---------|-----------------|------|------------------------|--------------------|
| | | | | един. | общ. | | |
| 1 | Вешалка гардеробная напольная | ЭЛ-02-М | 4 | | | | |
| 2 | Стол рабочий двух-тумбовый | | 20 | | | | |
| 3 | Стол рабочий одно-тумбовый | | 4 | | | | |
| 4 | Стеллаж для регистра-вого хранения доку-ментов | | 3 | | | | |
| 5 | Шкаф для докумен-тов | | 5 | | | | |
| 6 | Стол читательский | | 3 | | | | |
| 7 | Тумба передвижная | | 17 | | | | |
| 8 | Шкаф приставка для вертикального хра-нения документов | | 2 | | | | |
| 9 | Кресло рабочее | ББ2-2 | 14 | | | | |
| 10 | Приставка к столам рабочим для рабо-ты с пишущими ма-шинками | | | | | | |
| 11 | Стол рабочий | | 20 | | | | |
| 12 | Цветочница | | 7 | | | | |

| № по плану | Наименование оборудования | Марка, тип | Кол. во | Мощность, в кВт | | Вес оборудования, в кг | Завод изготовит. |
|------------|---------------------------------------|------------|---------|-----------------|------|------------------------|------------------|
| | | | | един. | общ. | | |
| 13 | Стол рабочий подъ-емно-поворотный | | 26 | | | | |
| 14 | Кровать | 1802.Н-П | 2 | | | | |
| 15 | Тумбочка прикро-батная | | 2 | | | | |
| 16 | Кресло секционное с откидным сиденьем | | 64 | | | | |
| 17 | Шкаф бытовая ШВ-3.3 | | 1 | | | 480.0 | |
| 18 | Журнальный столик | | 1 | | | | |
| 19 | Журнальный столик | | 1 | | | | |
| 20 | Стол для совещаний | | 2 | | | | |
| 21 | Трибуна | | 1 | | | | |
| 22 | Камбинированный шкаф | | 13 | | | | |
| 23 | Стол лабораторный пристенный | СТБ-3 | 1 | | | 345.0 | |
| 24 | Стол типографский | | 1 | | | | |
| 25 | Сейф | | 1 | | | | |
| 26 | Мойка лаборатор-ная | МВ-4.3 | 2 | | | 370.0 | Росхимторг |
| 27 | Витрина горизонтальная секционная | | 5 | | | | |
| 28 | Стол обеденный | | 1 | | | | |
| 29 | Электрокляшматик | 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 и влажности.
- определения удельного веса, влажности и усушки древесины.

11

сорт 49-01

| | | | | | | | |
|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| УИВ. № | Исполн. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. |
| И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. |
| И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. |
| И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. |
| И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. |
| И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. |
| И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. |
| И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. |
| И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. |
| И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. |
| И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. |

Копировано в Р. Решетиле Формат А4

Перечень технологий чешского оборудования (окончание)

| № по плану | Наименование оборудования | Марка, тип | кол. во | Мощность в кВт | | Вес од. оборудования кг | Завод изготовитель |
|------------|---|------------|---------|----------------|------|-------------------------|---|
| | | | | ед. | общ. | | |
| 30 | Электродвигатель для РУК | ЭЭ-4 | 5 | 1,35 | 6,75 | 4,2 | Утятский завод лабораторного электротехники |
| 31 | Шкаф холодильный | ЭНЛ | 1 | | | | |
| 32 | Сталлак-секция универсального назначения | | 5 | | | | |
| | Весы аналитические | АДВ-200 | 1 | | | | |
| | Весы технические | T-200 | 1 | | | | |
| | Фотоэлектростанция | ФЭК-М | 1 | | | | |
| | Сухильный шкаф с терморегулятором | СЭШ-3 | 1 | | | 20 | |
| | Термостат | МТ-12 | 1 | | | 50 | |
| | Аппарат для встраивания колб с жидкостью | | 1 | | | | |
| | Анализатор | АЛ-2 | 1 | | | 2,0 | |
| | Банн водяные односторонние | | 2 | | | 3,0 | |
| | Потенциометр лабораторный универсальный | ЛПУ-01 | 1 | | | | |
| | Штативы лабораторный с калюцами и держателями | ШЛ | 4 | | | 4,2 | |
| | Треножки железные высотой 18-20см | | 3 | | | 0,24 | |
| | Сетки асбестовые | | 3 | | | | |
| | Алюминиевые стаканы | | 50 | | | | |
| | Щупы для измерения толщины | ЩТ | 1 | | | 0,07 | |
| | Набор сфер для пробок | НСЛ | 1 | | | 0,3 | |
| | Обжиматель для пробок | | 1 | | | | |

| № по плану | Наименование оборудования | Марка, тип | кол. во | Мощность в кВт | | Вес од. оборудования кг | Завод изготовитель |
|------------|------------------------------------|------------|---------|----------------|------|-------------------------|--------------------|
| | | | | ед. | общ. | | |
| | Штатив металл. чешский | | 4 | | | 0,07 | |
| | Набор латунных сит | | 1 | | | | |
| | Пестик каучуковый | | 1 | | | | |
| | Воронка для заливки фильтров | | 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 | | | | |
| | Листочки часов (на 3,5-10 минуты) | | 3 | | | | |
| | Трубки каучуковые разного диаметра | | 0,01 | | | | |
| | Трубки стеклянные разного диаметра | | 0,02 | | | | |
| | Пробки корковые разные | | 0,01 | | | | |
| | Пробки каучуковые разные | | 0,01 | | | | |
| | Зажимы (Мора) | | 15 | | | | |
| | Зажимы (Гофман) | | | | | | |

| № по плану | Наименование оборудования | Марка, тип | кол. во | Мощность в кВт | | Вес од. оборудования кг | Завод изготовитель |
|------------|--------------------------------|------------|---------|----------------|------|-------------------------|--------------------|
| | | | | ед. | общ. | | |
| | на) | | 15 | | | 0,015 | |
| | Совок розовой | | 2 | | | 0,03 | |
| | Ложка розовая | | 4 | | | | |
| | Штатив для колб | | | | | | |
| | Хельдаля | | 1 | | | | |
| | Штативы для воронки на 6 гнезд | | 2 | | | | |
| | Фотоувеличитель универсальный | ФУМ-1 | 1 | | | | |
| | Плитки электротехнические | МЕТЭЗ | 5 | | | 1,5 | |
| | Банн водяные на 6-12 гнезд | | 1 | | | 3,0 | |
| | Пламенный фотоаппарат | ФП-1 | 1 | | | 14,5 | |
| | метр | ИММ-1 | | | | | |
| | Бур почвенный | БПР-2 | 1 | | | | |
| 33 | Барьер гардеробный № 281 | | 1 | | | | |

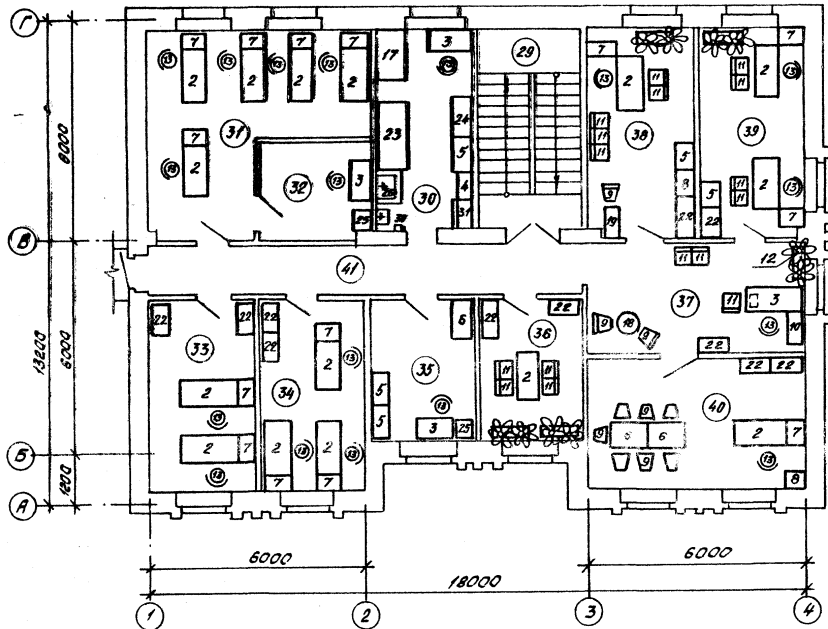
СФ 749-01

Т.П. 411-1-136, 86ТХ

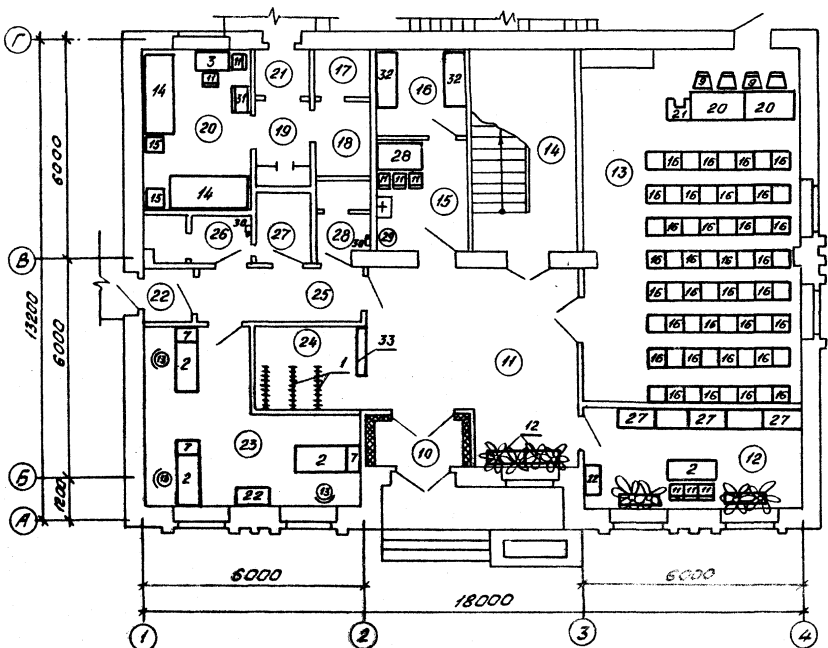
| | | | | |
|--|--|--------------------------|------|--|
| Нач. отд. Калабанов А.И. Нач. отд. Лучинский В.С. Ин. отд. Невзоров В.С. ГИП Устинов И.И. Зук. отд. Насонов В.В. Ст. инж. Плещинский С.А. | Произв.-лаб. корпус завода для среднеазиатской части СССР, Стены кирпичные | Оклад | Лист | Листов |
| | | P | 2 | |
| | | Объем данные (окончание) | | Верный текстовый файл С.А.М.И.ПРОДТЕХ05 |
| Прик. № 12 | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Контроль С.А. - Плещинский
Формат А 2

План на отм. 3.300



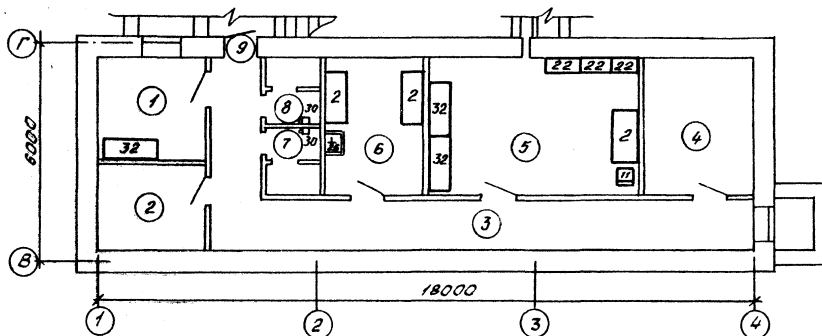
План на отм. 0.000



Экспликация помещений

| № по плану | Наименование | Площадь, м ² | Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности | № по плану | Наименование | Площадь, м ² | 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 | "Б" |
| 10 | Тамбур | 3,33 | | 31 | Бухгалтерия | 22,65 | |
| 11 | Вестибюль-фойе | 27,12 | | 32 | Халоса | 3,89 | |
| 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 | Худовая | 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 | | | | | |

План на отм. -2,800



13

СФ749-01

Т.П. 411-1-13В.86 ТК

| Привязки | Создано | | Лист | Листов |
|----------|----------------------|---------|---|--------|
| | Имя | Фамилия | | |
| | Нач. отд. Малавников | Климу | 3 | 3 |
| | И.контр. Лочинский | | | |
| | Пр. спец. Мельбурд | | Произв. подпр. корпусов леса для средневропейской части СССР | |
| | Г.И.Т. Устенов | | Стены кирпичные | |
| | Рук. пр. Лосанов | | Планы расположения технологического оборудования на отм. -2,800; 0,000; 3,300 | |
| | Ст. инж. Четкин | | Дорожничий филиал Союзинтрострой | |

Копировано на Решетилло

Формат А2

Альбом 1
Технический проект 411-1-13В.86

Создано по:
Рис. пр. А. С. Ф. (Ф. 100)
Рис. пр. В. А. (Ф. 100)
Рис. пр. В. А. (Ф. 100)
Рис. пр. В. А. (Ф. 100)
Рис. пр. В. А. (Ф. 100)
Рис. пр. В. А. (Ф. 100)

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 силикатный 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 Зычолов

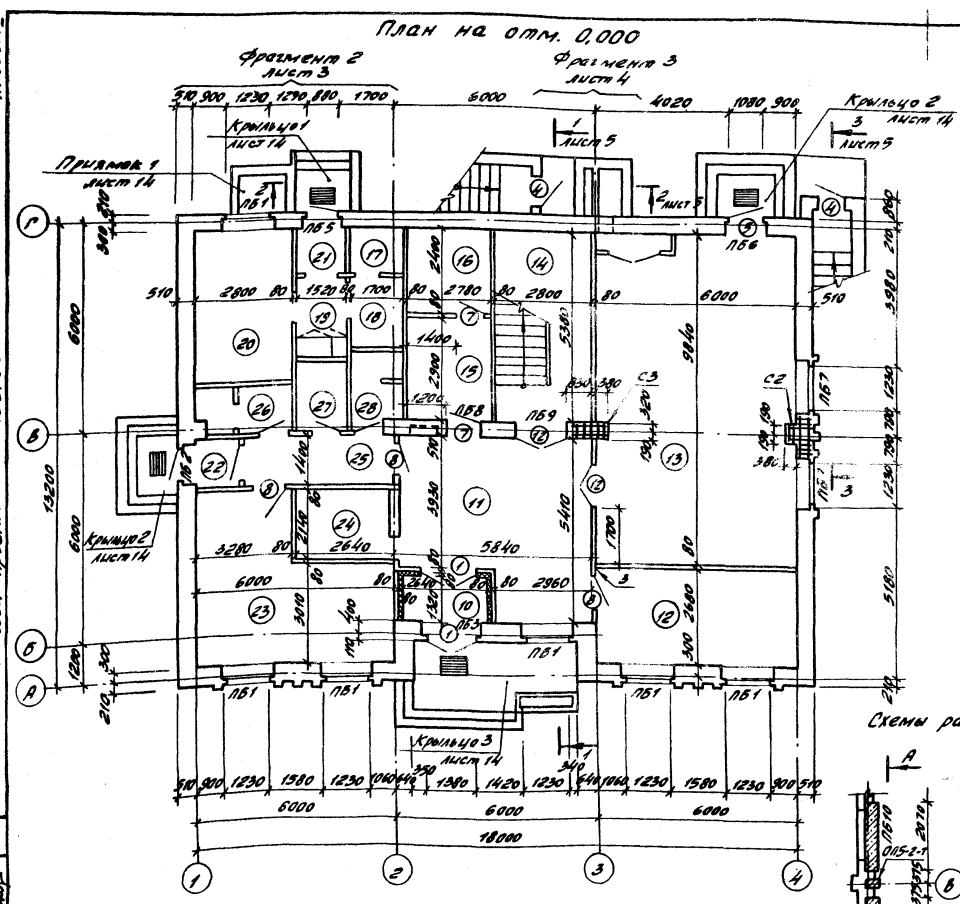
СДР 740-01

14

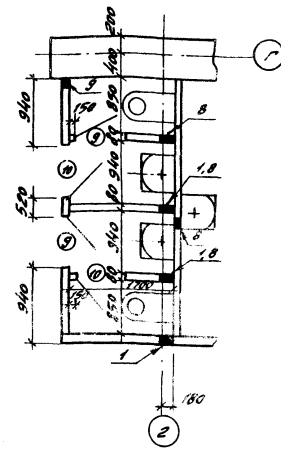
| | | | |
|--------------------------------------|-------------|-----------------------|-------|
| Привязан | | | |
| Т.П. 411-1-135.86 | | АР | |
| Изм. № | Исполнитель | Проверено | Листы |
| 1 | Калицкий | Зычолов | 14 |
| 2 | Калицкий | Зычолов | 14 |
| 3 | Калицкий | Зычолов | 14 |
| 4 | Калицкий | Зычолов | 14 |
| 5 | Калицкий | Зычолов | 14 |
| Примечание: лав. кареку ласкоза | | Страна | Листы |
| для среднетемпературной эксплуатации | | Р.П. | 14 |
| Стены гидроумные | | Верхотуринский филиал | |
| Общие данные | | СООБЩЕСТВЕННЫЙ | |

АЛБЕРТ

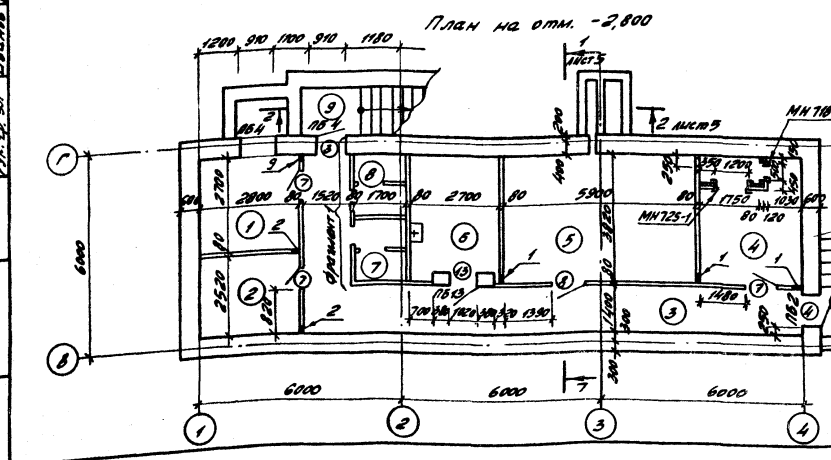
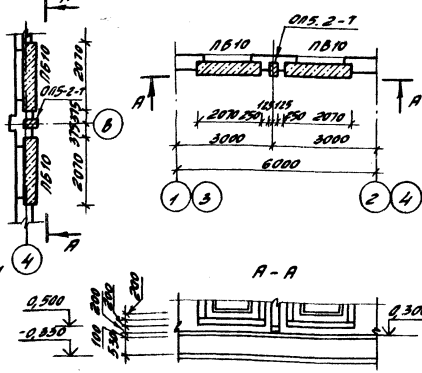
Турбовой проект 411-1-135.86



Фрагмент 1



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



Экспликация помещений

| № п/п | Наименование | Площадь м ² | Категория прочности, взрыво-, пожарн. и пожарной опасности |
|-------|--------------------------------------|------------------------|--|
| 1 | Тепловой пункт | 7,45 | |
| 2 | Хозяйственная кладовая | 6,95 | |
| 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 | Куровая | 8,01 | |
| 16 | Кладовая для макулатуры | 6,67 | |
| 17 | Кладовая | 2,21 | |
| 18 | Самузел | 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 ОП.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.

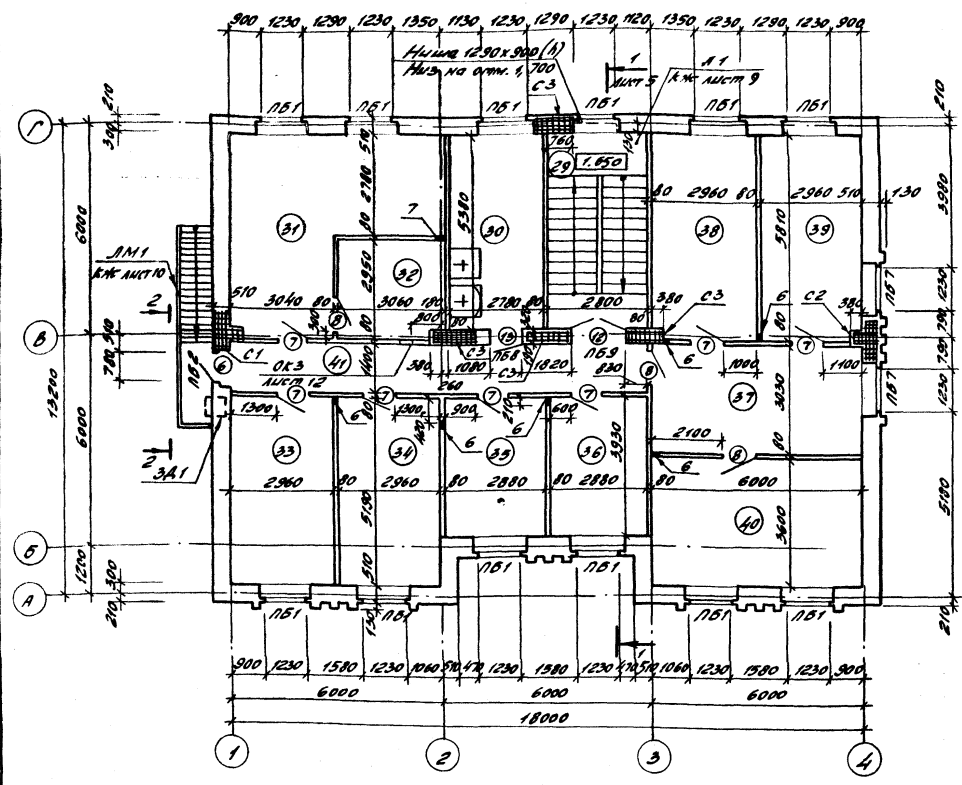
15
СФ 749-01

Т.П. 411-1-135.86 АР

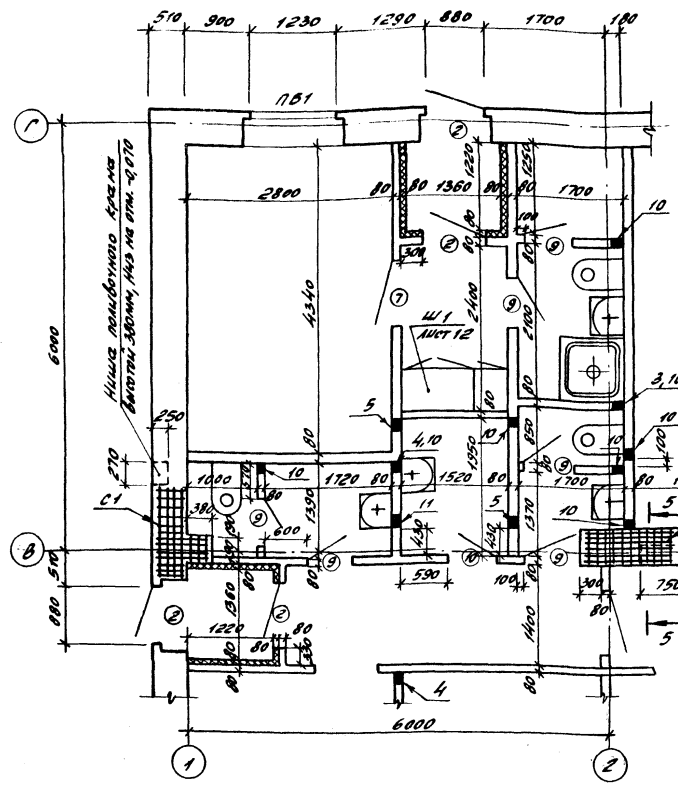
| | |
|---------------------|----------|
| Инж. стар. Кабанов | Инж. |
| Инж. полт. Решеткин | Инж. |
| Инж. спец. Лейбуш | Инж. |
| Инж. спец. Усталов | Инж. |
| Инж. гр. Федорова | Инж. |
| Ст. арх. Корытова | Ст. арх. |

| | | | |
|---|-----------------|--------|--------|
| Примеч. | Инв. | Листов | Листов |
| Примеч. лав. корпус системы для среднего профессиональной части СССР. | Р/П | 2 | |
| Планы на отметках -2,800 | Бумажный филиал | | |
| 0,000, фрагменты 1 | СМУЗГИПРОАЕСКО | | |

План на отм. 3.300



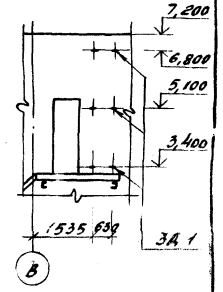
Фрагмент 2



Ведомость проемов дверей и дверей

| Марка, поз. | 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

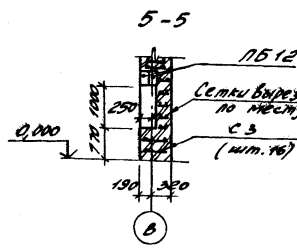
| Наименование | Площадь, м ² | Категория пригодности по взрыво-, пожарно- и тепловой опасности |
|-------------------------|-------------------------|---|
| 29 Лестница | 15,00 | |
| 30 Лаборатория | 14,86 | В |
| 31 Бухгалтерия | 26,65 | |
| 32 Касса | 8,86 | |
| 33 Рабочая комната | 15,20 | |
| 34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

| Наименование | Площадь, м ² | Категория пригодности по взрыво-, пожарно- и тепловой опасности |
|------------------------------|-------------------------|---|
| организаций | 11,26 | |
| 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, поз. | 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, СПОТНГ-01



| | | | |
|-----------|----------------------|---------|----------------------|
| Исполн. | Инж. А.А. Калашников | Провер. | Инж. А.А. Калашников |
| Проектант | Инж. А.А. Калашников | Провер. | Инж. А.А. Калашников |
| Инж. № | | Инж. № | |

Т.п. 411-1-135.86 АР

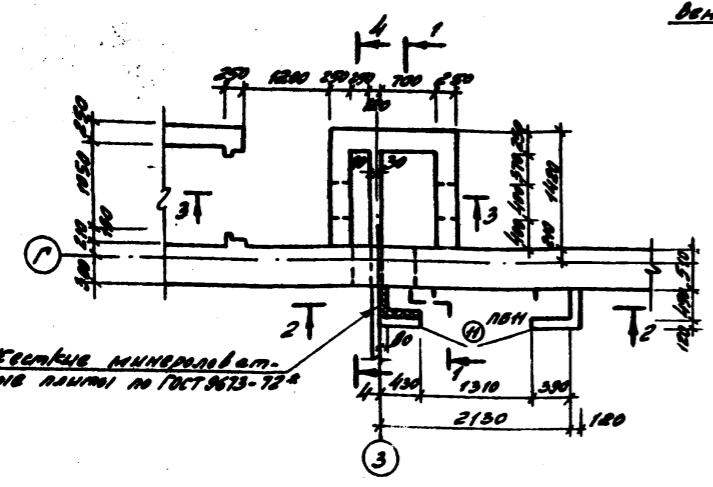
Примечание: лав. карусель, лестница для среднего этажа, стены кирпичные

Лист 3

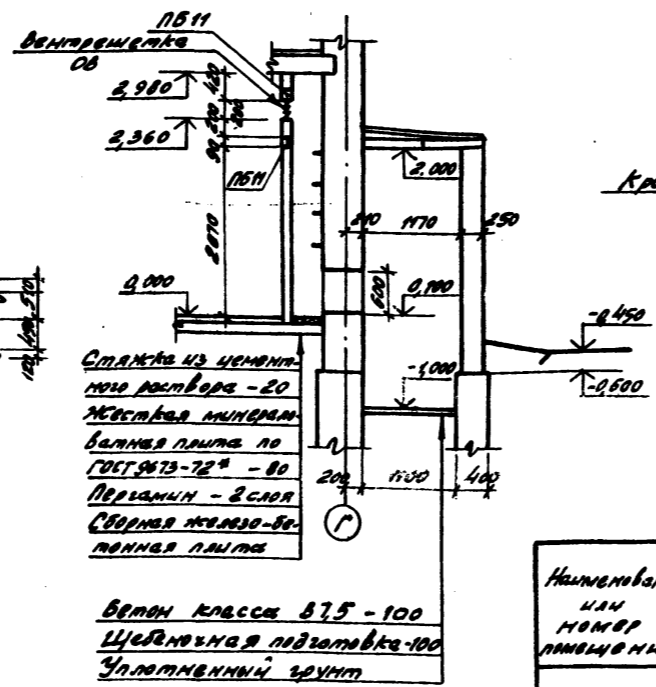
Борисовский филиал "СОНГАПРОТЕСКОЗ"

Технический проект 411-Г-135.86

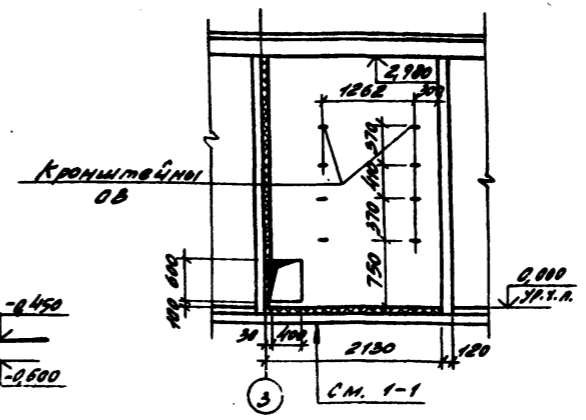
Фрагмент 3
План на отм. 0.000



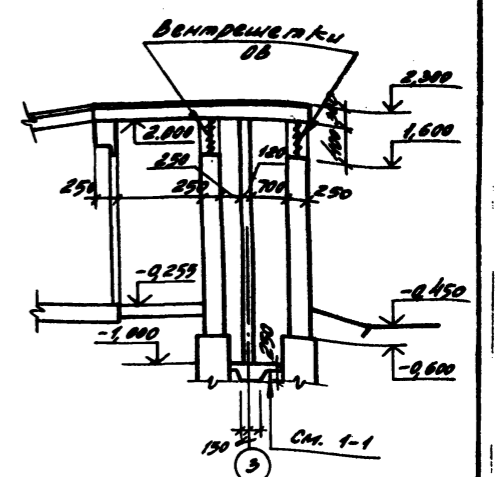
1-1



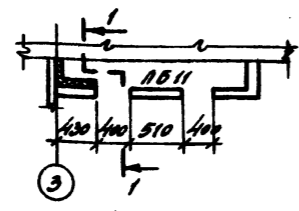
2-2



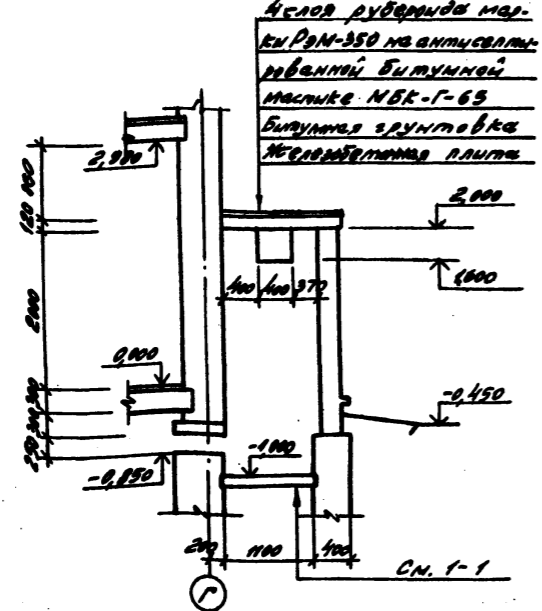
3-3



Фрагмент 3
План на отм. 2.400



4-4



Ведомость отделки помещений
Площадь м²

| Наименование или номер помещения | Потолок | | Стены или перегородки | | Перегородки из гипсокартона | | Низ стен или перегородок (панели) | | Примечание |
|--|---------|---|-----------------------|--|-----------------------------|---|-----------------------------------|------------------------------------|------------|
| | Площадь | Вид отделки | Площадь | Вид отделки | Площадь | Вид отделки | Площадь | Вид отделки | |
| 14, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 2, 2, 24, 41 | 125,0 | Затирка цементным раствором. Окраска силикатными красками | 158,4 | Известково-песчаная штукатурка | 308,5 | Затирка цементным раствором | 235,5 | Масляная окраска за экраном | 1500 |
| 6, 7, 8, 18, 26, 28 | 27,0 | Затирка цементным раствором. Побелка, клеевой краской | 15,2 | Известково-песчаная штукатурка | 156,7 | Затирка цементным раствором | 10,2 | Облицовка из гипсоволокнистых плит | 1500 |
| 11, 12, 13, 4, 23, 5, 29, 9, 30...40 | 34,8 | Затирка цементным раствором. Окраска силикатными красками | 344,1 | Известково-песчаная штукатурка. Окраска силикатными красками | 536,2 | Затирка цементным раствором. Окраска силикатными красками | - | - | - |

Экспликация отверстий

| Тип отв. | Размеры мм (В x Н) | Отм. пола, м | Назначение |
|----------|--------------------|--------------|------------|
| 1 | 160 x 210 | -0,700 | ОБ |
| 2 | 210 x 160 | -0,700 | ОБ |
| 3 | 160 x 210 | 2,300 | ОБ |
| 4 | 210 x 160 | 2,500 | ОБ |
| 5 | 310 x 160 | 2,250 | ОБ |
| 6 | 210 x 160 | 2,800 | ОБ |
| 7 | 160 x 210 | 2,800 | ОБ |
| 8 | 200 x 320 | -0,800 | БК |
| 9 | 100 x 150 | -0,850 | БК |
| 10 | 100 x 150 | 0,850 | БК |
| 11 | 150 x 150 | 0,900 | БК |

С.И. 1-1, 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5, 6-6, 7-7, 8-8, 9-9, 10-10, 11-11, 12-12, 13-13, 14-14, 15-15, 16-16, 17-17, 18-18, 19-19, 20-20, 21-21, 22-22, 23-23, 24-24, 25-25, 26-26, 27-27, 28-28, 29-29, 30-30, 31-31, 32-32, 33-33, 34-34, 35-35, 36-36, 37-37, 38-38, 39-39, 40-40, 41-41, 42-42, 43-43, 44-44, 45-45, 46-46, 47-47, 48-48, 49-49, 50-50, 51-51, 52-52, 53-53, 54-54, 55-55, 56-56, 57-57, 58-58, 59-59, 60-60, 61-61, 62-62, 63-63, 64-64, 65-65, 66-66, 67-67, 68-68, 69-69, 70-70, 71-71, 72-72, 73-73, 74-74, 75-75, 76-76, 77-77, 78-78, 79-79, 80-80, 81-81, 82-82, 83-83, 84-84, 85-85, 86-86, 87-87, 88-88, 89-89, 90-90, 91-91, 92-92, 93-93, 94-94, 95-95, 96-96, 97-97, 98-98, 99-99, 100-100

ТЛ 411-1-135.86 - АР

| Присвоен | Исполнено | | | Примечание | Лист | Листов |
|----------|-----------|-------|-----|--|--|--------|
| | Кто | Когда | Где | | | |
| | | | | Примечание: объект расположен в... | Р | 4 |
| И.И.И. | | | | Фрагмент 3. Ведомость отделки помещений, экспликация отверстий | С.И. 1-1, 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5, 6-6, 7-7, 8-8, 9-9, 10-10, 11-11, 12-12, 13-13, 14-14, 15-15, 16-16, 17-17, 18-18, 19-19, 20-20, 21-21, 22-22, 23-23, 24-24, 25-25, 26-26, 27-27, 28-28, 29-29, 30-30, 31-31, 32-32, 33-33, 34-34, 35-35, 36-36, 37-37, 38-38, 39-39, 40-40, 41-41, 42-42, 43-43, 44-44, 45-45, 46-46, 47-47, 48-48, 49-49, 50-50, 51-51, 52-52, 53-53, 54-54, 55-55, 56-56, 57-57, 58-58, 59-59, 60-60, 61-61, 62-62, 63-63, 64-64, 65-65, 66-66, 67-67, 68-68, 69-69, 70-70, 71-71, 72-72, 73-73, 74-74, 75-75, 76-76, 77-77, 78-78, 79-79, 80-80, 81-81, 82-82, 83-83, 84-84, 85-85, 86-86, 87-87, 88-88, 89-89, 90-90, 91-91, 92-92, 93-93, 94-94, 95-95, 96-96, 97-97, 98-98, 99-99, 100-100 | |

Копирован в - подлинно

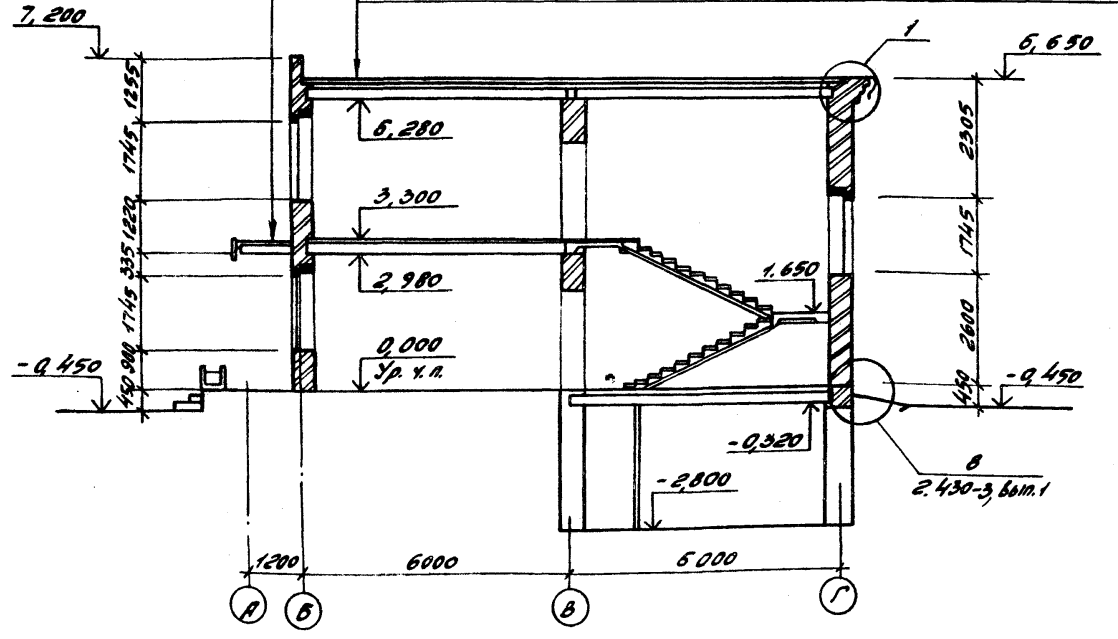
Аннотация

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

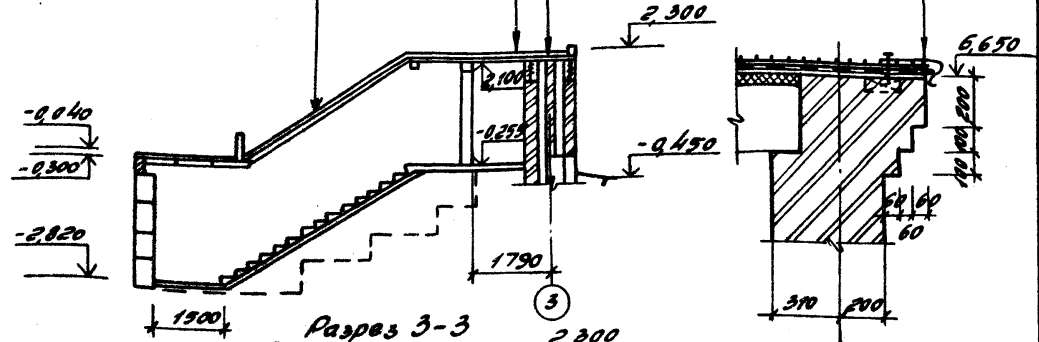
Защитный слой из окалиного гравия размером зерен
в... 10мм, втопленного в битумно-кукерсольную хо-
лодную мастику БК-Х-75 - 15мм
4 слоя рубероида марки РЭМ-350 на антисептирован-
ной битумной мастике МКБ-Г-55А (ГОСТ 2889-80)
Битумная грунтовка (битум: керосин 1:2 по весу)
Стяжка из цементно-песчаного 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



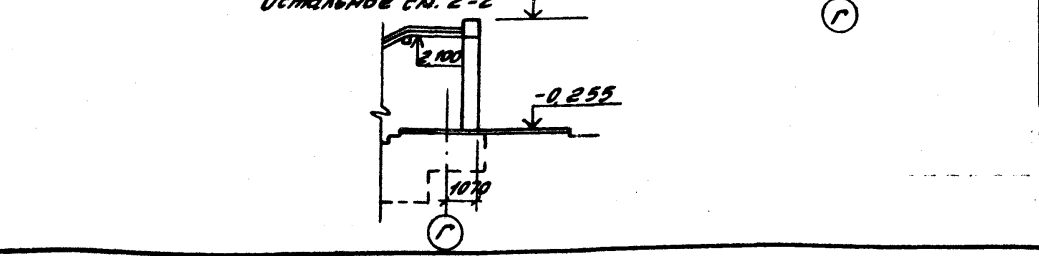
Разрез 2-2

3 слоя рубероида РЭМ-350 на
битумной мастике МКБ-Г-55А
(ГОСТ 2889-80)
Железобетонная плита

3 слоя рубероида РЭМ-350 на битумной мастике МКБ-Г-55А
Слоиной дощатый настил (30мм) по деревянным балкам



Разрез 3-3
Остальное см. 2-2



Ведомость перемычек

| Марка, поз. | Схема сечения |
|-------------|--------------------|
| ПБ1 | [Схема сечения 1] |
| ПБ2 | [Схема сечения 2] |
| ПБ3 | [Схема сечения 3] |
| ПБ4 | [Схема сечения 4] |
| ПБ5 | [Схема сечения 5] |
| ПБ6 | [Схема сечения 6] |
| ПБ7 | [Схема сечения 7] |
| ПБ8 | [Схема сечения 8] |
| ПБ9 | [Схема сечения 9] |
| ПБ10 | [Схема сечения 10] |
| ПБ11 | [Схема сечения 11] |
| ПБ12 | [Схема сечения 12] |
| ПБ13 | [Схема сечения 13] |

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 | | Дверной блок ДН24-15 | - | 2 | - | 2 | |
| 2 | ГОСТ 24698-81 | 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

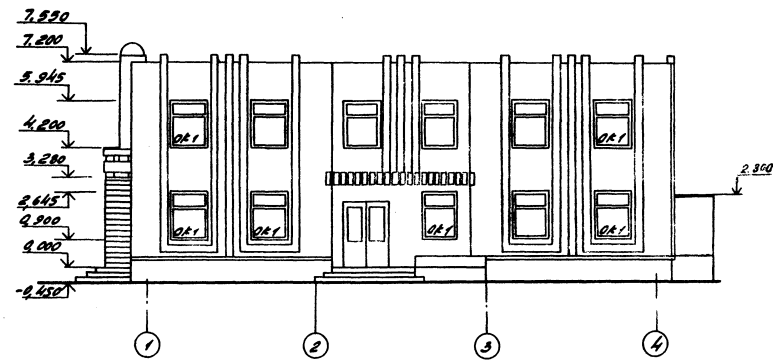
СОР749-01

ТП 411-1-135.86 - АР

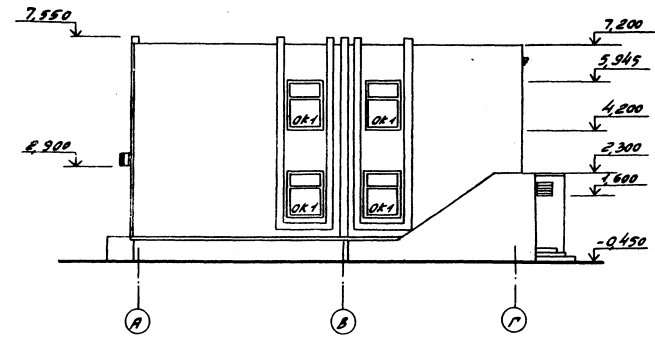
| | | | | | | | | | |
|--|--|---------|--|------|--|--------------------------------------|--|--|--|
| Привязан | | | | | | | | | |
| Изм. № | | | | | | | | | |
| Проект - лаб. корпус лесхоза вл. средневолжской таеги СССР | | Станция | | Лист | | Листов | | | |
| Разрез 1-1. | | РП | | 5 | | Борисовский филиал "СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ" | | | |

Архитект. проект 411-1-135.86
 Архитектор: М. С. Сидорова

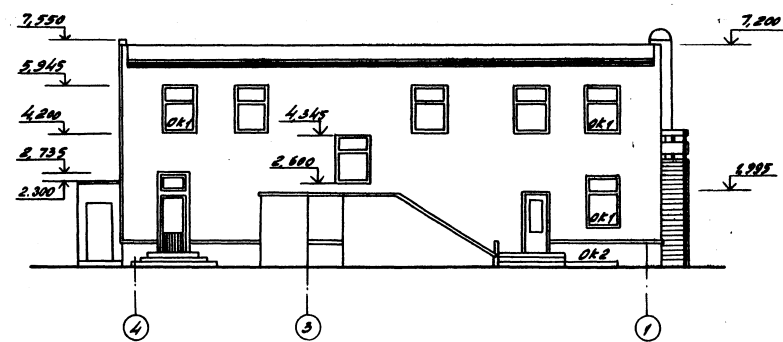
Фасад 1-4



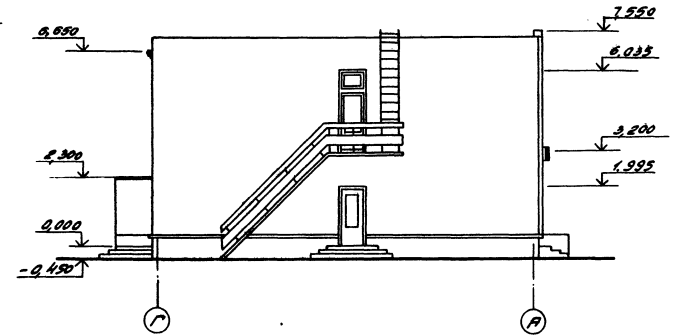
Фасад А-Г



Фасад 4-1



Фасад Г-А



СРД 749-01

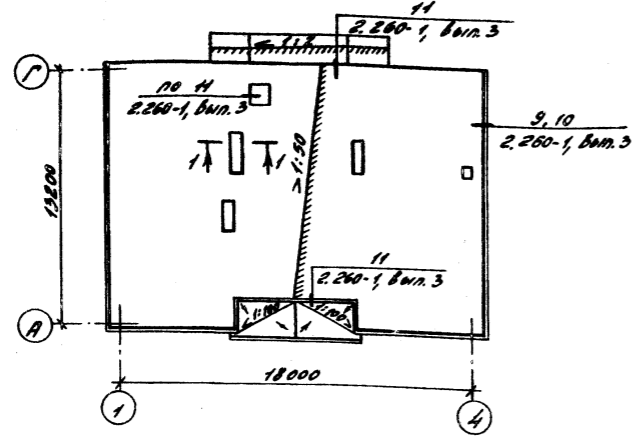
ТН 411-1-135.86 - АР

| | | | | | |
|---|--|--|--|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Инв. №: 411-1-135.86 Назв. объекта: ТН 411-1-135.86 - АР Адрес: г. Москва, м. Битумное Проектируемый объект: ТН 411-1-135.86 - АР Ин. №: 411-1-135.86 | | Проект-арх. проект, серия для строительства в соответствии с проектом архитектурного | | Этажи: 2 Кол-во: 6 | Проект: 1988 Автор: М. С. Сидорова |
| Проект: 1988 Автор: М. С. Сидорова | | Проект: 1988 Автор: М. С. Сидорова | | Фасад Конструктор: М. С. Сидорова | |

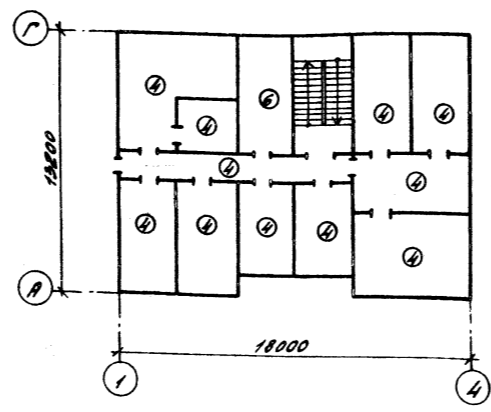
Конструктор: М. С. Сидорова

Литовой проект 411-1-135.86

План кровли



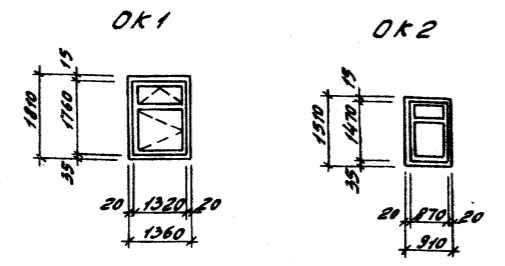
План полов на отм. 3.300



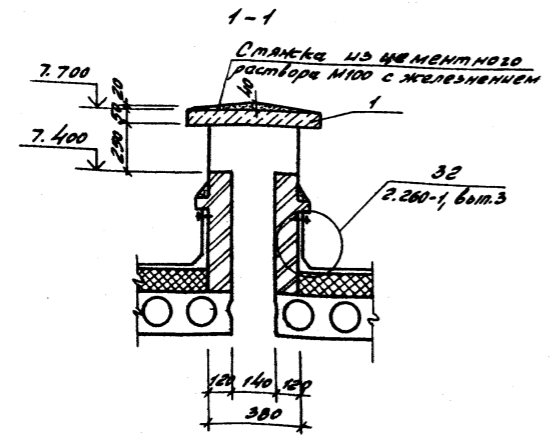
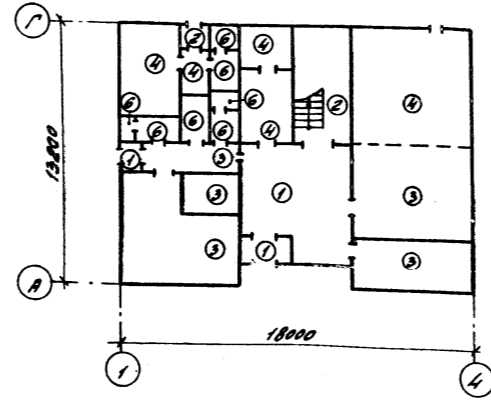
Экспликация полов

| Наименование или номер помещения | Тип пола | Схема пола или номер узла по серии | Элементы пола или их толщина | Площадь пола, м ² |
|--|----------|------------------------------------|---|------------------------------|
| 11, 10, 22 | 1 | 239 2.244-1, вкл. 4 | Покр. покрытие - мозаичные плиты из бетона класса В15-20мм | 31,95 |
| 14, 21, 29 | 2 | 121 2.244-1, вкл. 4 | Покр. покрытие - мозаичные плиты из бетона класса В15-20мм | 31,68 |
| 12, 13, 23, 24, 25 | 3 | 225 2.244-1, вкл. 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, вкл. 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, вкл. 4 | Покр. покрытие - бетон класса В15 - 20мм | 82,49 |
| 28, 17, 27, 18, 30, 26 | 6 | 127 2.244-1, вкл. 4 | Покр. покрытие - керамические плитки, ГОСТ 6787-80 - 10мм | 30,81 |
| 6, 7, 8 | 7 | 250 2.244-1, вкл. 4 | Покр. покрытие - керамические плитки, ГОСТ 6787-80 - 10мм | 16,31 |

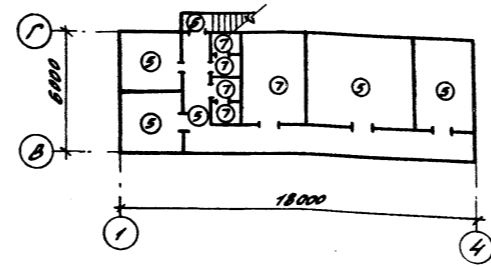
Схема заполнения оконных проемов



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 | 3.006-1-2 вкл. 1-2 | Плита П1-5 | 4 270 | |

ср 749-01

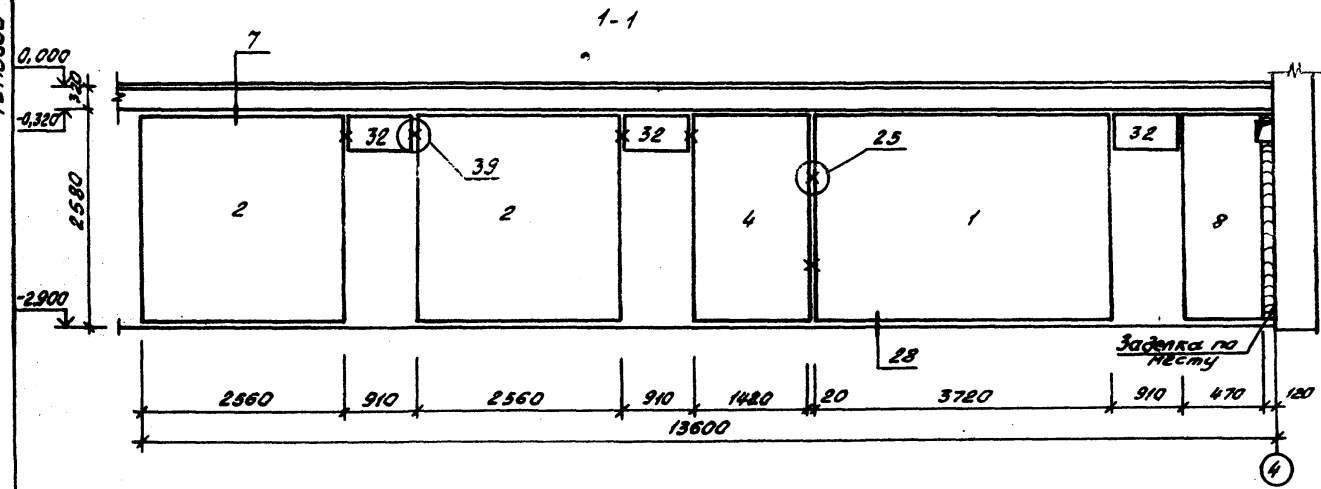
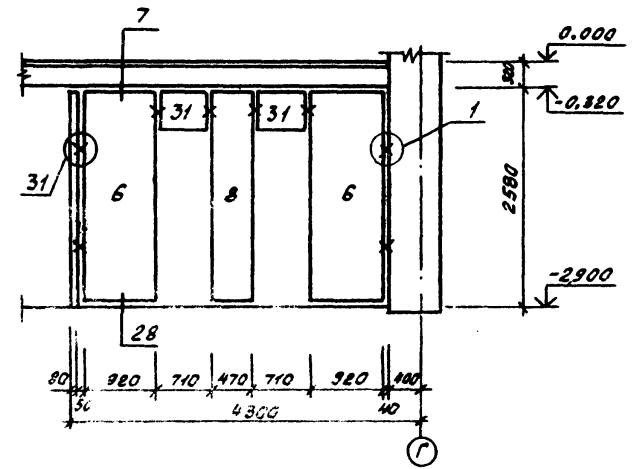
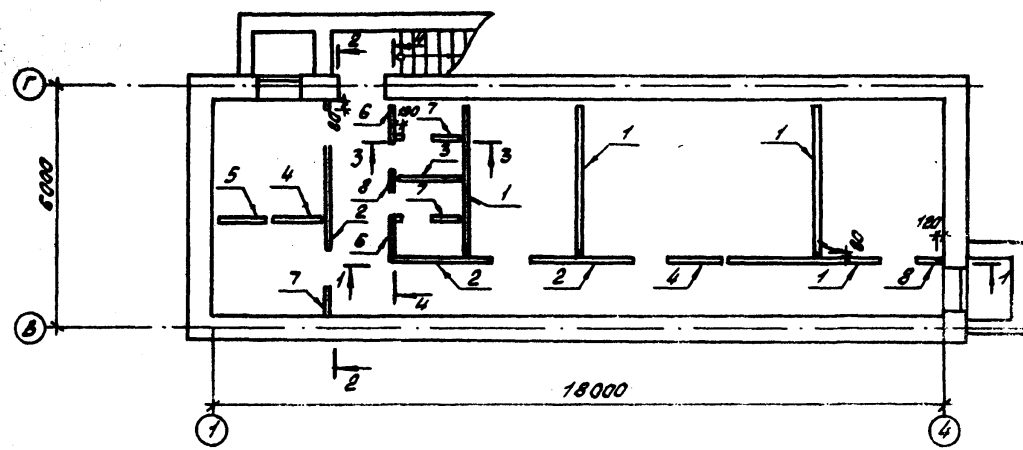
ТП 411-1-135.86 - АР

| Приказ | Исполн. | Произв.-лаб. Курганского филиала Средневолжской части СССР. Стены кирпичные | Стандарт | | |
|--------|---------|---|--------------------|---|-----------|
| | | | Р | Т | Листов |
| | | План кровли. Планы полов. Схема заполнения оконных проемов | Воронежский филиал | | |
| | | Коллектор Ф. - Плетникова | СОЮЗГИПРОТЕКОЗ | | формат А2 |

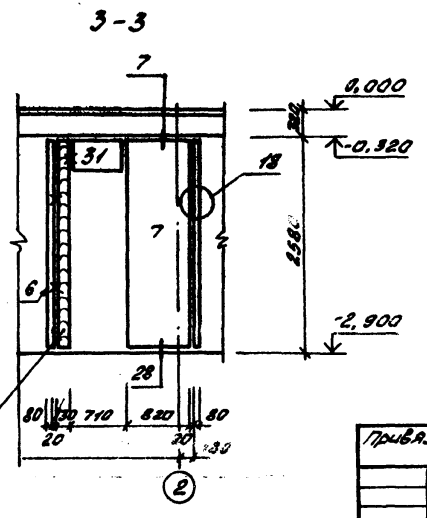
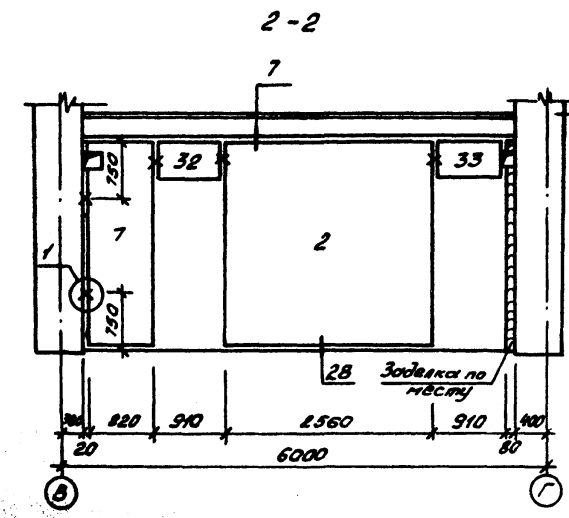
Схема расположения элементов перегородок на отм. -2.800

4-4

Архив 411-1-135-86
 Титульный лист проекта 411-1-135-86



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
 СФР 749-01

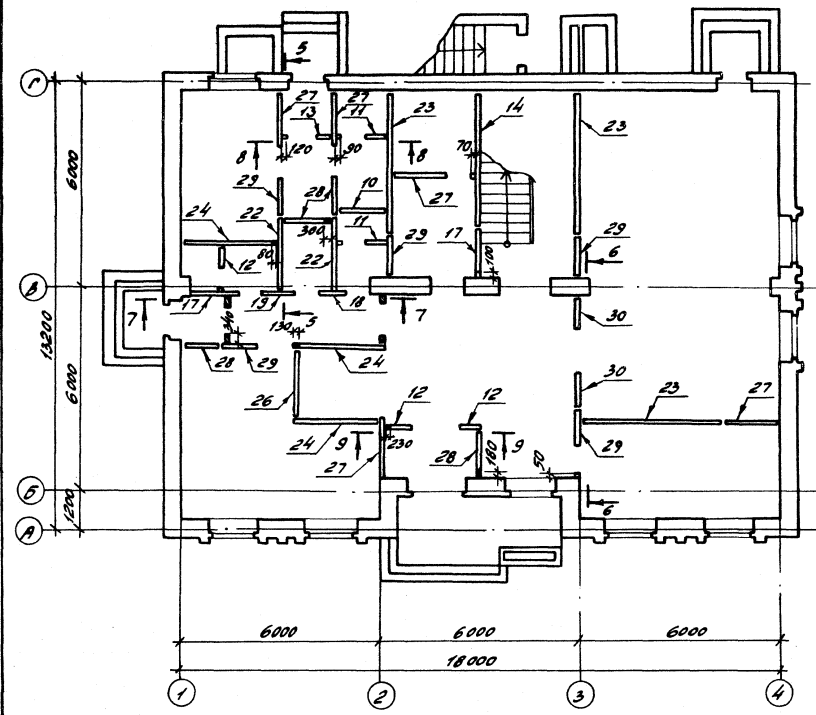
| | | | |
|-------------------------|-------|---|--------------------|
| Исполн. Кашубков (И.И.) | Листы | Т.П. 411-1-135.86 - АР | Листы |
| Н.контр. Лычичкин | | | |
| Пр. спец. Найдур 2 | | | |
| ГИП Усталов | | | |
| Рук. пр. Федоров (И.И.) | | | |
| Инж. Фролова (И.И.) | | | |
| Привязан | | Проект-лоб. кортунгасков для | Стальной лист |
| | | Федеральной части СССР | Р 8 |
| | | Стены кирпичные | Воронежский филиал |
| | | Схема расположения элементов перегородок на отм. -2.800 | Синтезпролескоз |
| И.И.И.И. | | | Формат АЕ |

Копировано Решетино

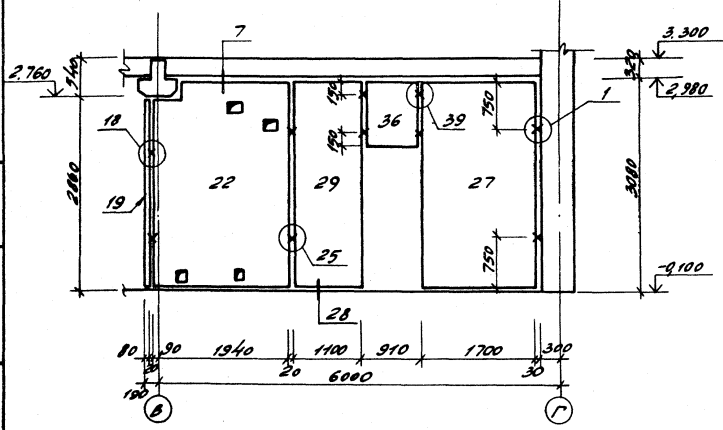
Лист № 1

Схема расположения элементов перегородок на отм. 0.000

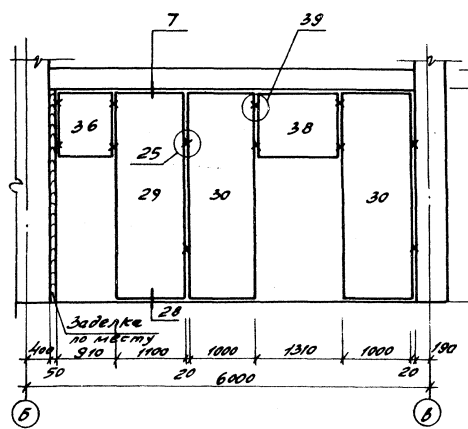
Титулов. проект 411-1-135.85



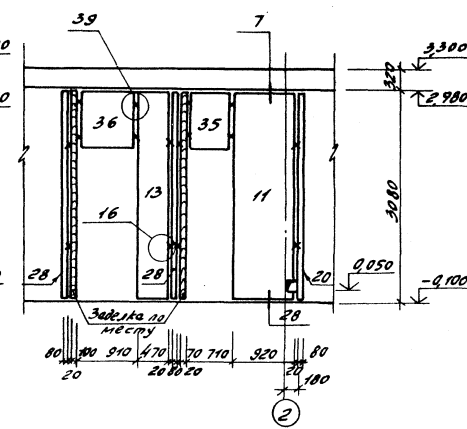
5-5



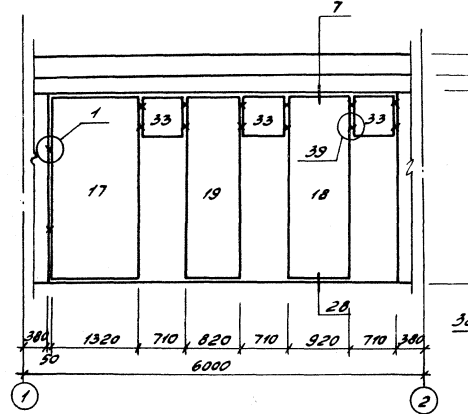
6-6



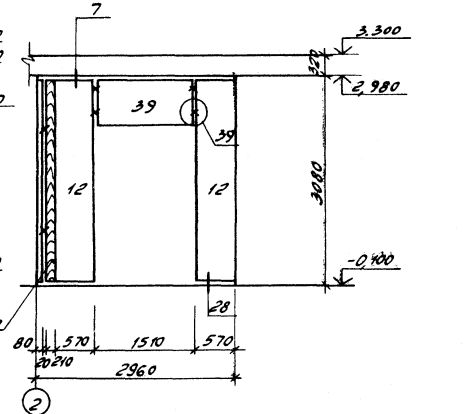
8-8



7-7



9-9



Указания к данному листу см. на листе 8

СФ 749-01

ТП 411-1-135.85 - АР

| | | |
|-----------|------------|-------|
| Исполн. | Калашников | Долж. |
| Н. контр. | Лавинский | |
| Сл. спец. | Нейберг | |
| Сл. пр. | Степанов | |
| Дир. пр. | Редяков | |
| Инж. | Сороков | |

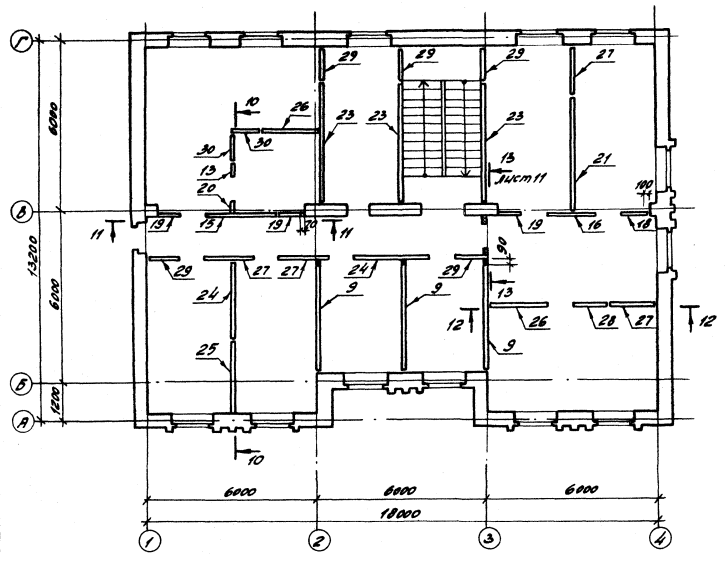
| | |
|----------|--|
| Привязан | |
| Чит. № | |

| | | | |
|--|--------------------|------|--------|
| Проектно-конструкторский институт | Студия | Лист | Листов |
| Среднеазиатский филиал СССР | Р | 9 | |
| Стены кирпичные | | | |
| Схема расположения элементов перегородок на отм. 0.000 | Воронежский филиал | | |
| | СОВЕТСКО-ПЕЧАТСКО | | |

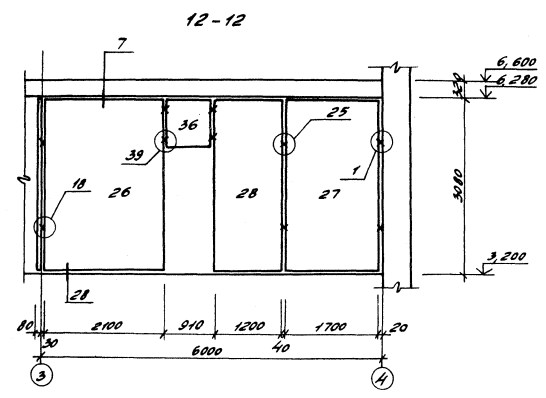
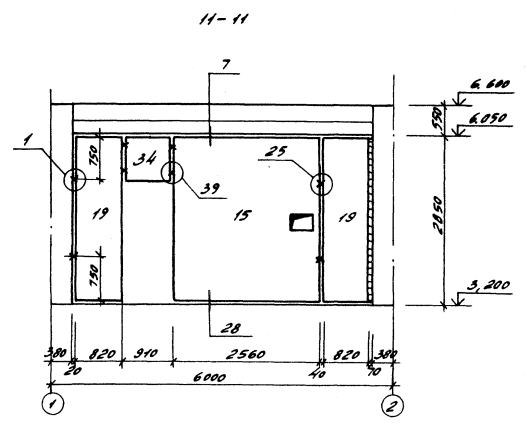
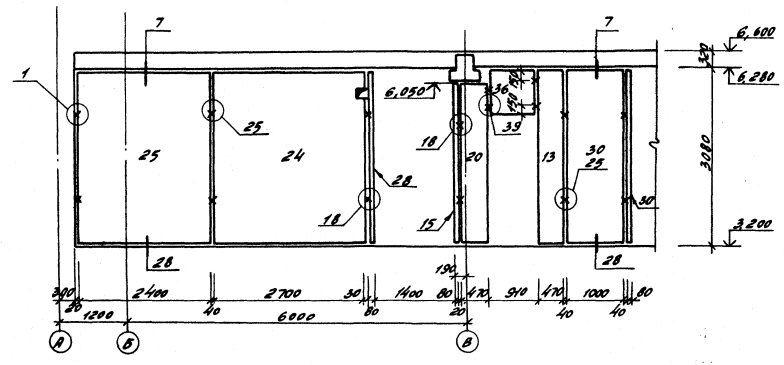
Копирова С. - Плотникова
формат А2

Схема расположения элементов перегородок на отм. 3.300

Плановый проект 411-1-135.86
 Листовой проект 411-1-135.86
 Типовой проект 411-1-135.86



10-10



Указания к данному листу см. на листе В

040749-01

ТП 411-1-135.86-AP

| | | | | | |
|--------------------------------|------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Исполн. | Провер. | Инженер-проектировщик | Инженер-проектировщик | Инженер-проектировщик | Инженер-проектировщик |
| Копылова | Метелькова | Копылова | Метелькова | Копылова | Метелькова |
| Привезен | | | | | |
| Инв. № | | | | | |
| Исполн. Копылова | | | Инженер-проектировщик Метелькова | | |
| Проектант Метелькова | | | Инженер-проектировщик Копылова | | |
| Титул. лист. Проект. лист. для | | | Стены из кирпича | | |
| проектирования частей СССР | | | Средняя | | |
| Инв. № | | | Лист 10 | | |
| Схема расположения эле- | | | Борометский филиал | | |
| ментов перегородок на | | | "СОЮЗНИПАРКСТРОЙ" | | |
| отм. 3.300 | | | Формат А2 | | |
| Копылова & Метелькова | | | | | |

Альбом I

Типовой проект 411-1-135.86

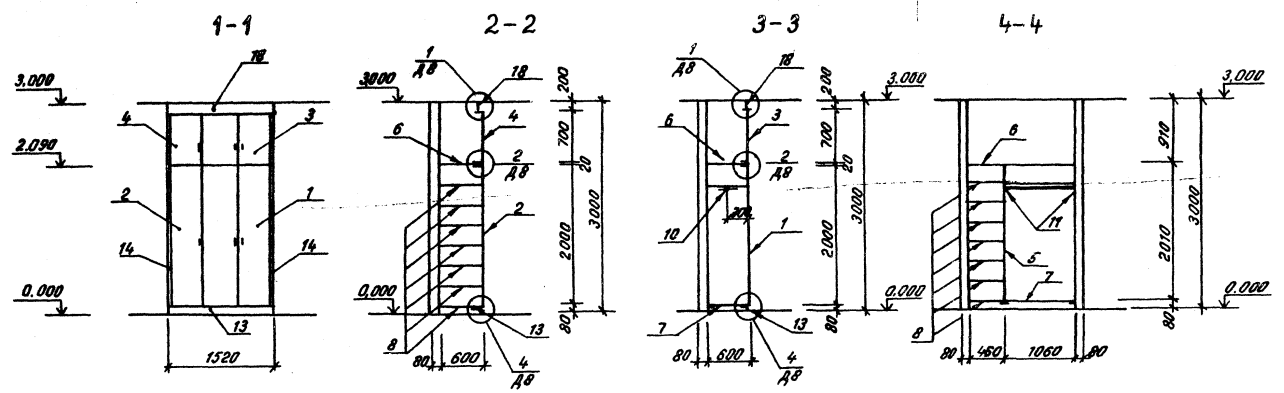
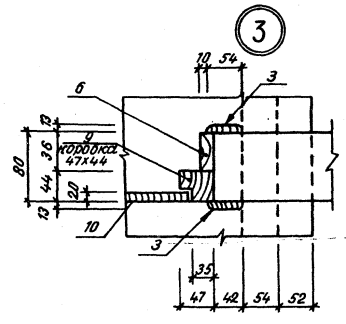
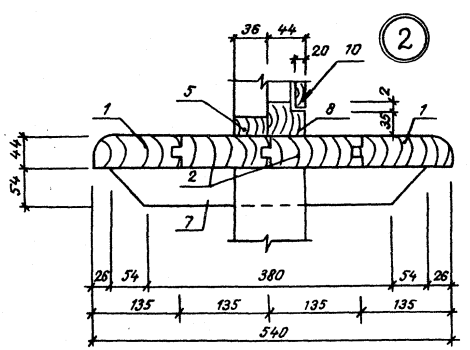
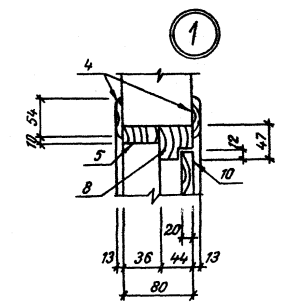
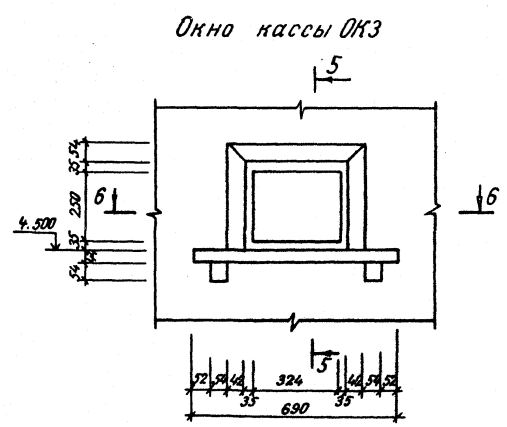
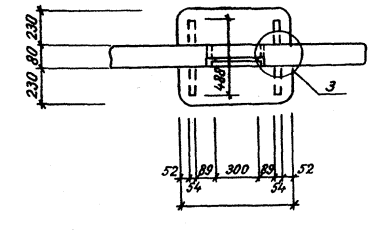
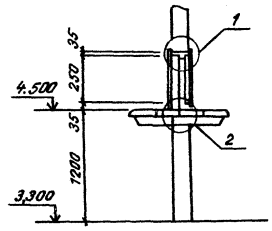
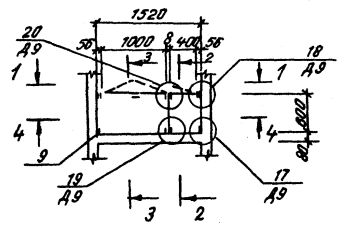


Схема расположения элементов встроенного шкафа Ш-1



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 СТМ | 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% в.м | Общий расход древесины, м³ |
|------|--------------------------|-------------|-----------|------|--------------------------|----------------------------|
| 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. | Шейеров | Шейеров | | | | | |
| Нач. отд. Ярославской обл. | Фролова | Фролова | | | | | |

ТП 411-1-135.86 - AP

Произв-ль: лав. корпус лесхоза для средне-европейской части СССР
 Стены: кирпичные

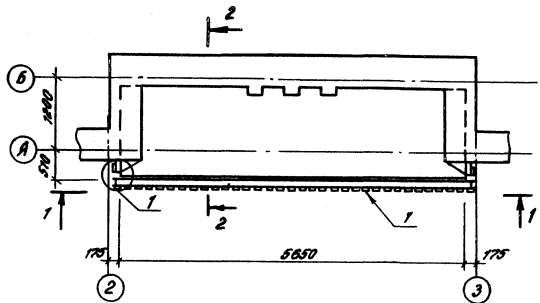
Схема расположения элементов встроенного шкафа Ш-1
 Окно кассы ОКЗ

Воронежский филиал СНИИГПРОЛЕКС

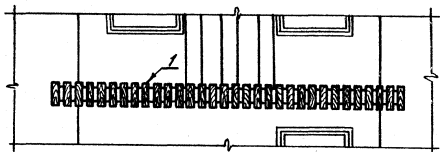
Копировал: _____
 Формат А2

Уч. № 1044 Полынин и другие Выходные № 2

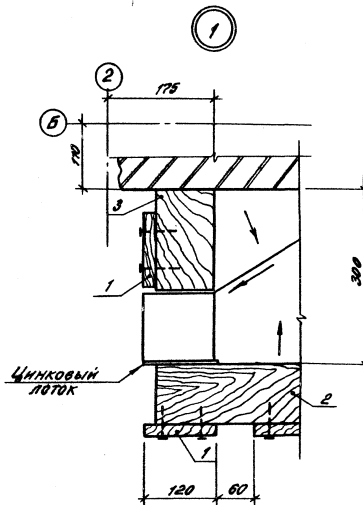
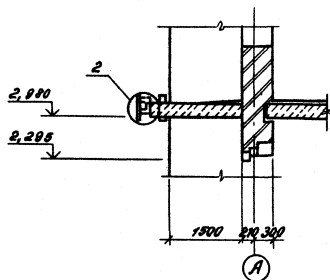
Виды расположения элементов обрамления козырька



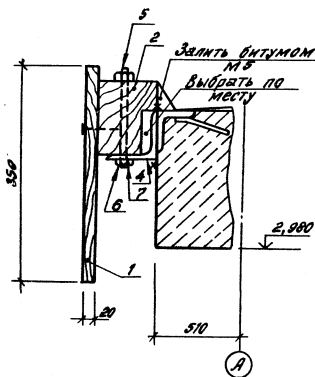
1 - 1



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 10х40,5 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-AP

| | | | |
|--------|--------|--------|------|
| Исполн | Провер | Утверд | Дата |
| | | | |

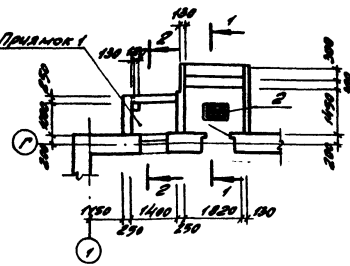
| | | |
|---------|-------------------|------|
| Проект | Исполн | Дата |
| | | |
| Козырёк | Вариант | 13 |
| | «СОЮЗГИПРОСПЕХОЗ» | |

Титульный проект 411-1-135.86 Альбом 1

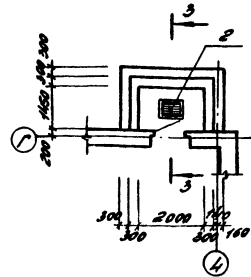
Имя файла: [Имя] / [Имя] / [Имя]

Крыльцо
Тупиковый проезд 411-1-155.86

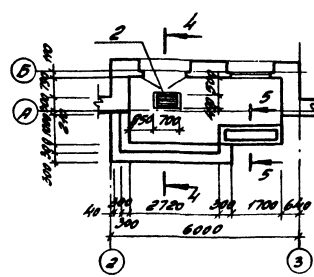
Крыльцо 1



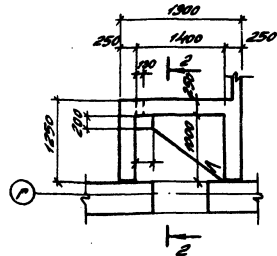
Крыльцо 2



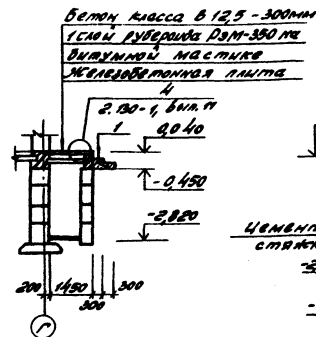
Крыльцо 3



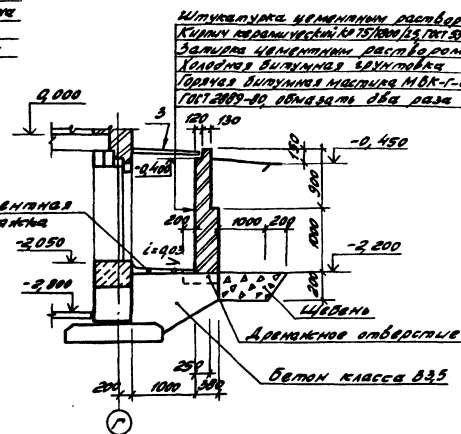
Приямок 1



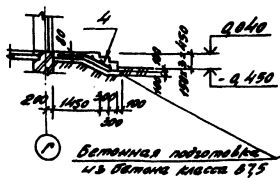
1-1



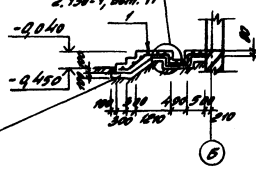
2-2



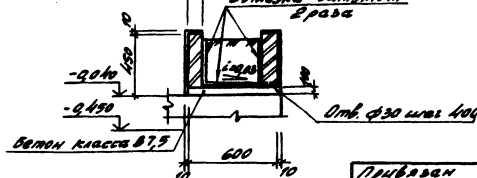
3-3



4-4



5-5



Спецификация элементов крылец 1,2,3, приямка 1

| Кол-во | Объем | Примечание | Наименование | Кол | Примечание |
|--------|-----------------------|------------|--|-----|------------|
| | | | <u>Крыльцо 1 - шт. 1</u> | | |
| | | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| | | | Сетка арматурная | | |
| 54 | 1 | | 5801-100 200х180х25, 5801-100 300х200х25 | 1 | 3,92т |
| 2 | 214-03-03, Вил. 71-64 | | Решетка МР | 1 | |
| | | | <u>Материалы</u> | | |
| | | | Бетон класса В12,5 | | 0,70м³ |
| | | | <u>Крыльцо 2 - шт. 2</u> | | |
| | | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| | | | Решетка МР | 1 | |
| 54 | 4 | | Сетка арматурная | | |
| | | | 5801-100 200х180х25, 5801-100 300х200х25 | 1 | 12,91т |
| | | | <u>Материалы</u> | | |
| | | | Бетон класса В12,5 | | 1,1м³ |
| | | | В. 7,5 | | 0,7м³ |
| | | | <u>Крыльцо 3</u> | | |
| | | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| | | | Сетка арматурная | | |
| 54 | 1 | | 5801-100 200х180х25, 5801-100 300х200х25 | 1 | 4,02т |
| 2 | 214-03-03, Вил. 71-64 | | Решетка МР | 1 | |
| | | | <u>Материалы</u> | | |
| | | | Бетон класса В12,5 | | 1,4м³ |
| | | | В. 7,5 | | 1,4м³ |
| | | | <u>Приямок 1 - шт. 1</u> | | |
| | | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| | | | Решетка МР1 | 1 | |
| | | | <u>Материалы</u> | | |
| | | | Бетон класса В3,5 | | 0,76м³ |

Компьютер - Автолюбово формат А2

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 Кв | |
| 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 | |
| | Всего бетона и железобетона | | 220,8 | |

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 СНиП 2.03.01-84 «Бетонные и железобетонные
конструкции».
- Монолитные железобетонные конструкции выполнять в соот-
ветствии с правилами производства работ по СНиП III-15-76 «Бе-
тонные и железобетонные конструкции монолитные».
- При производстве работ по монтажу сборных железобетонных
конструкций руководствоваться указаниями принятых серий.

28
ср0749-01

| | |
|---|-------------------------------|
| Привязан | |
| Инв. № | |
| Исполн. Копылов | |
| Провер. Гусинский | |
| Ин. 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 | Упаков. Лист Листов Р 1 10 |
| Общие данные | Воронежская Фабрика |

Схема расположения элементов фундаментов и подземных конструкций

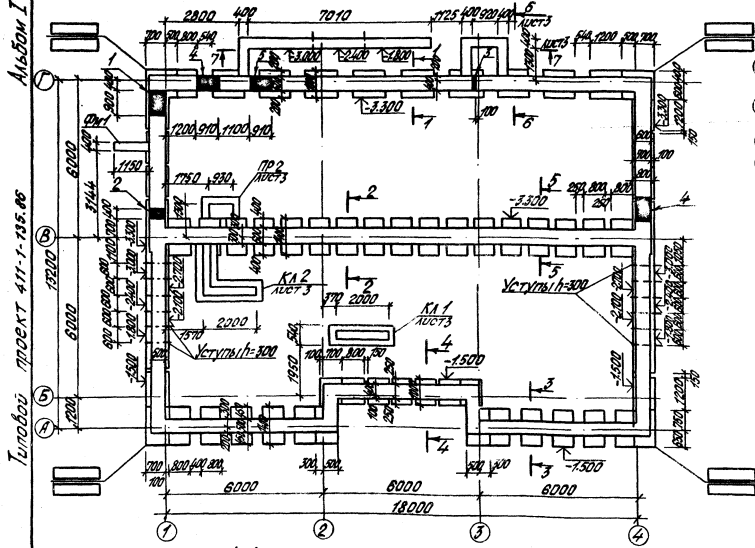


Схема нагрузок на фундаменты

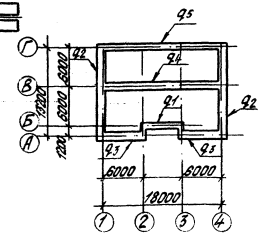


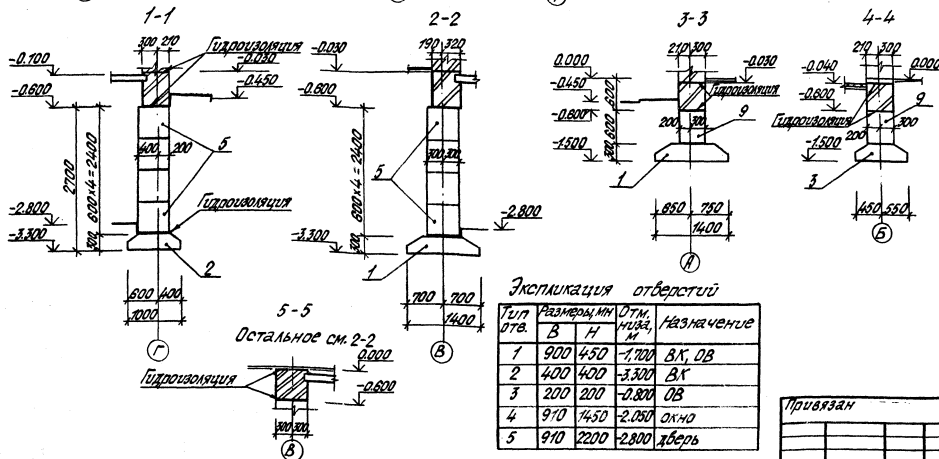
Таблица нормативных нагрузок

| Объемные нагрузки | q | M | | Примечание |
|-------------------|-----|-------|----|------------|
| | | усл/м | тм | |
| 91 | 103 | | | |
| 92 | 69 | | | |
| 93 | 110 | | | |
| 94 | 200 | | | |
| 95 | 125 | | | |

Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов и подземных конструкций

| № п/п | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса (т) / 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 8.12-2 | 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 | |

1. Фундаменты запроектированы из условия строительства на грунтах с условными нормативными характеристиками: нормативный угол внутреннего трения $\varphi^m = 0.45$ рад или 26° ; нормативное удельное сцепление $C^m = 2кПа (0.02кгс/см^2)$; модуль деформации несколько гравий Е = $14.7мПа (150кгс/см^2)$; плотность грунта $\gamma = 1.8 т/м^3$. Коэффициент безопасности по грунту $K_\gamma = 1$.
2. Литы фундаментные устанавливаются на песчаную подготовку толщиной 100мм. Промежутки между литами засыпать местным грунтом с тщательным уплотнением.
3. Зазелки между бетонными блоками выполнять из бетона класса В125. Объем бетона 4.8 м³.
4. Перемычки над отверстиями поз.5 и вбуклены в черпан.



Экспликация отверстий

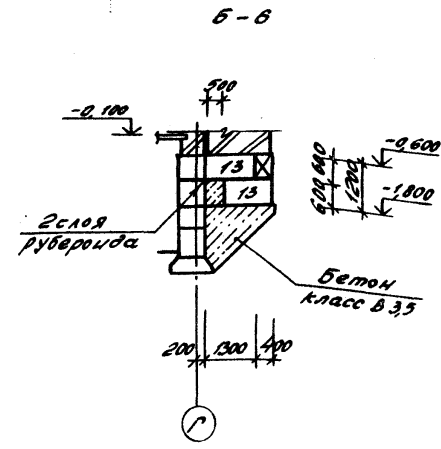
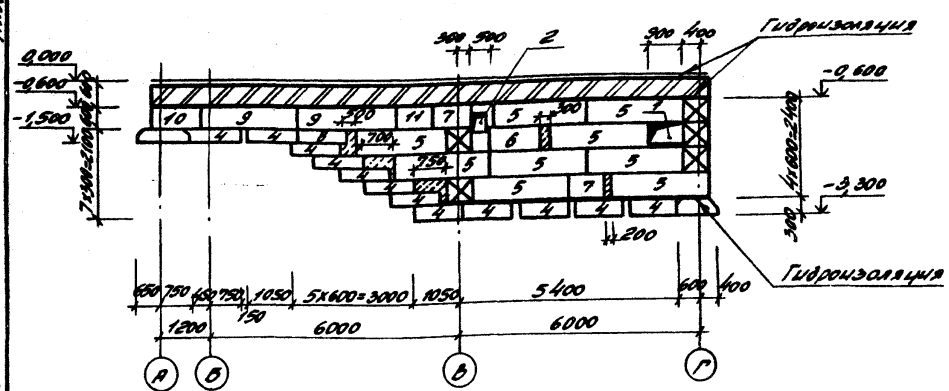
| № п/п | Размеры мм | Отм. нивы, м | Назначение |
|-------|------------|--------------|------------|
| 1 | 900 450 | -1.100 | В.К. ДВ |
| 2 | 400 400 | -3.300 | В.К. |
| 3 | 200 200 | -0.800 | ДВ |
| 4 | 910 1450 | -2.050 | Окно |
| 5 | 910 2200 | -2.800 | Дверь |

СФР 749-01

Т П 411-1-135 86 - КЖ

| Исполнитель | Проверенный | Дата | Место | Итого листов | |
|-------------|-------------|------|-------|--------------|---|
| | | | | Р | 2 |
| Исполнитель | Проверенный | Дата | Место | | |
| Исполнитель | Проверенный | Дата | Место | | |

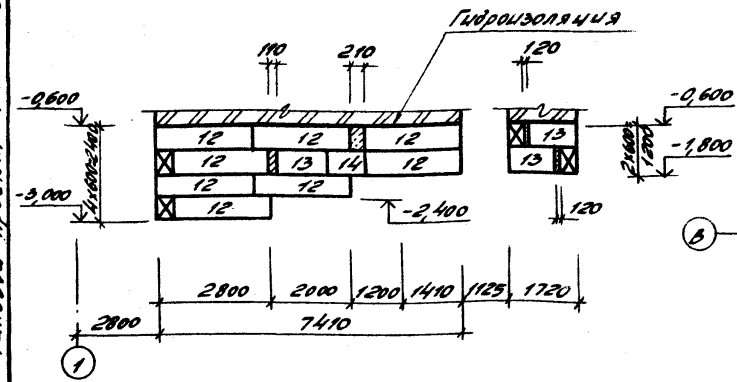
Развертка фундаментов по оси 1



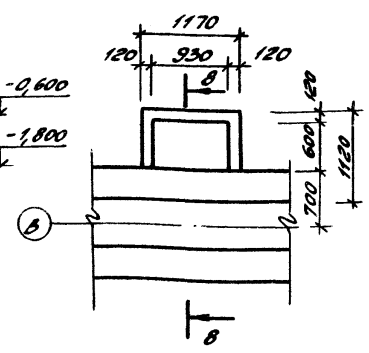
Спецификация к схеме расположения элементов каналов КЛ

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на КЛ | | | Масса вв., кг | Примечание |
|------------------|-----------------------|-------------------|------------|------|------|---------------|------------|
| | | | 1 | 2 | 5 | | |
| П1-5 | 3.006.1-2/02, вып 1-2 | Плита П1-5 | 2 | 3 | 5 | 40 | |
| Материалы | | | | | | | |
| | | Кирпич марки 75 | 0,18 | 0,20 | 0,38 | | м³ |
| | | Бетон класса В7,5 | 0,15 | 0,21 | 0,36 | | м³ |

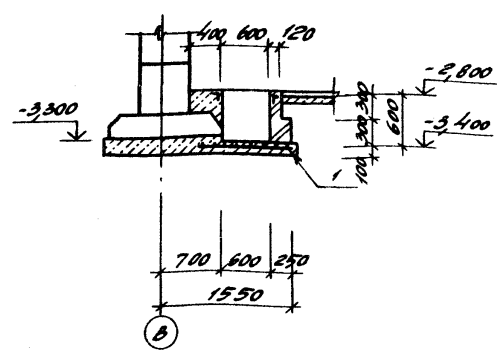
7-7



Прямок ПР2



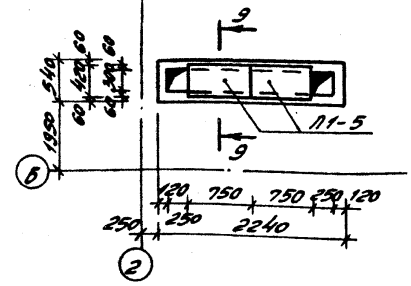
8-8



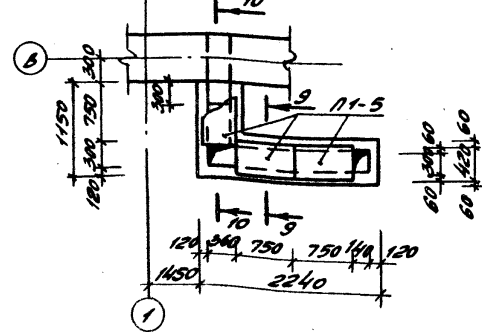
Спецификация монолитных конструкций

| Обозначение | Наименование | кол. | Примечание |
|--------------------------|---------------------------------|------|------------|
| | | | |
| ПР 2 | | | |
| СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | | |
| Б4 | 5Вр1-100 1500x400 50 | 1 | |
| Материал | | | |
| | Бетон класса В12,5 | | 0,22 м³ |
| | Кирпич марки 75 | | 0,21 м³ |
| ФМ 1 | | | |
| СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | | |
| Б4 | Бетон класса В12,5 1150x510x100 | 2 | 1,81 м³ |
| Материал | | | |
| | Бетон класса В12,5 | | 0,29 м³ |

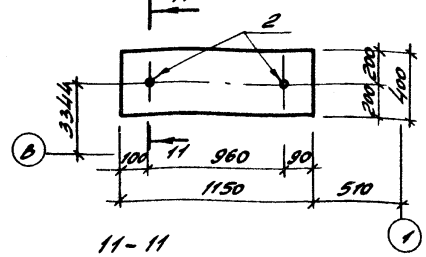
Канал КЛ1



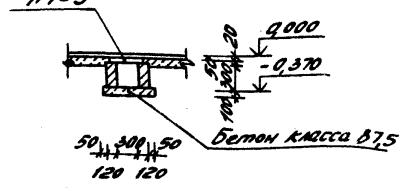
Канал КЛ2



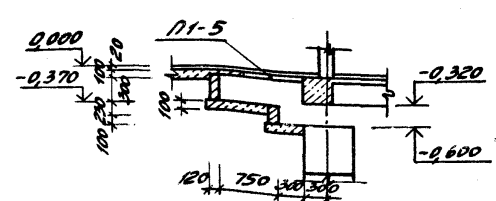
ФМ 1



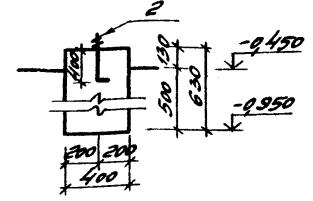
9-9



10-10



11-11



1. Стенки каналов и прямых, соприкасающихся с грунтом обмазать горячей битумной мастикой 2 раза.

| | |
|------------------------------------|-----------------|
| Исполн. Калыбин В.И. | СФ 749-01 |
| Н. контр. Данилкин В.В. | ТН 411-1-135.86 |
| Д. спец. Неизбаев С.В. | КЖ |
| Гип. Устолов В.Г. | |
| Рук. ер. Федорова И.И. | |
| Инж. Фролова И.И. | |
| Привязан | Привязан |
| Лист 3 | Лист 3 |
| Воронежский филиал СОНЗГМПРОЛЕКСОЗ | |

Схема расположения элементов перекрытия первого этажа

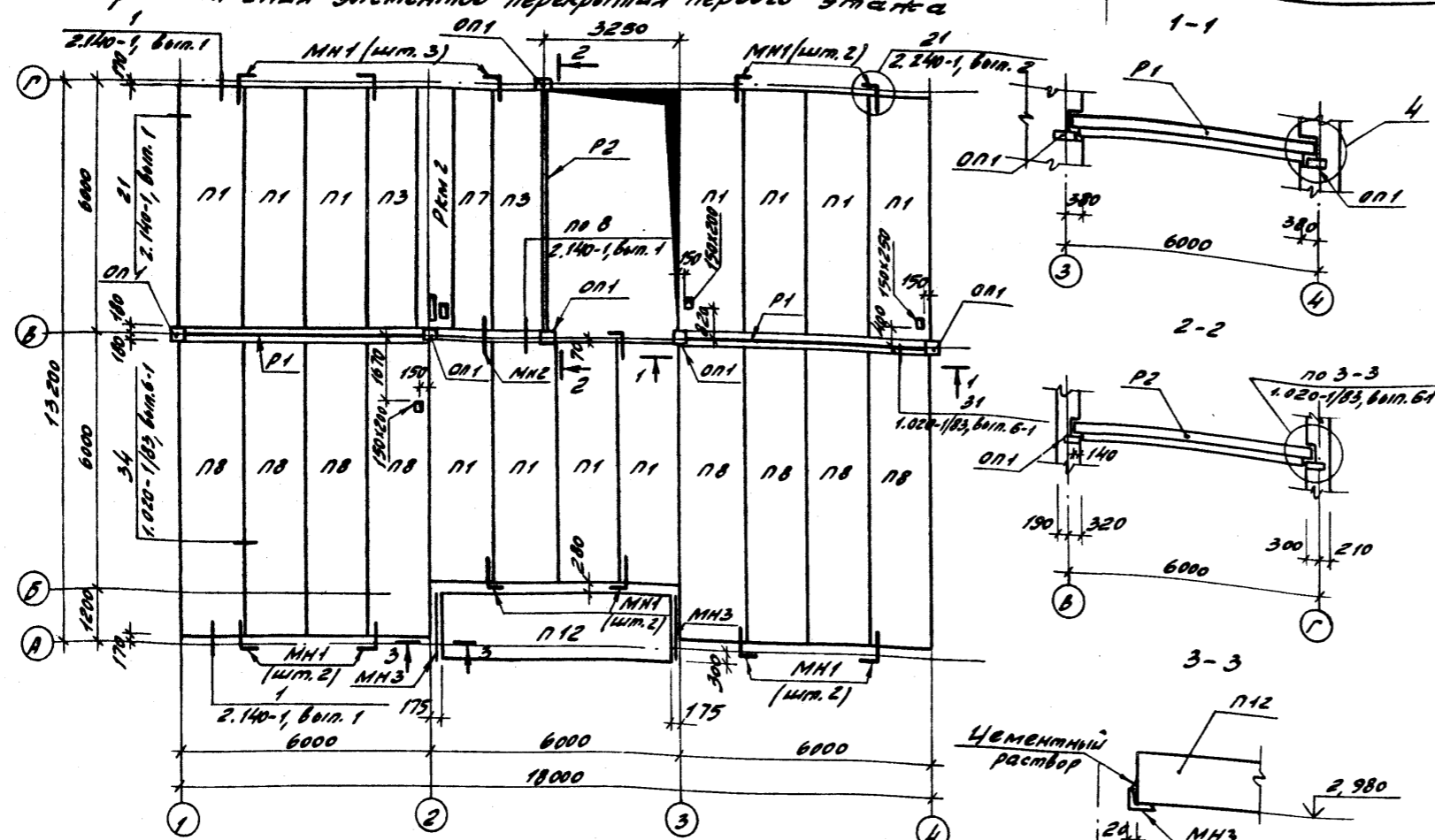
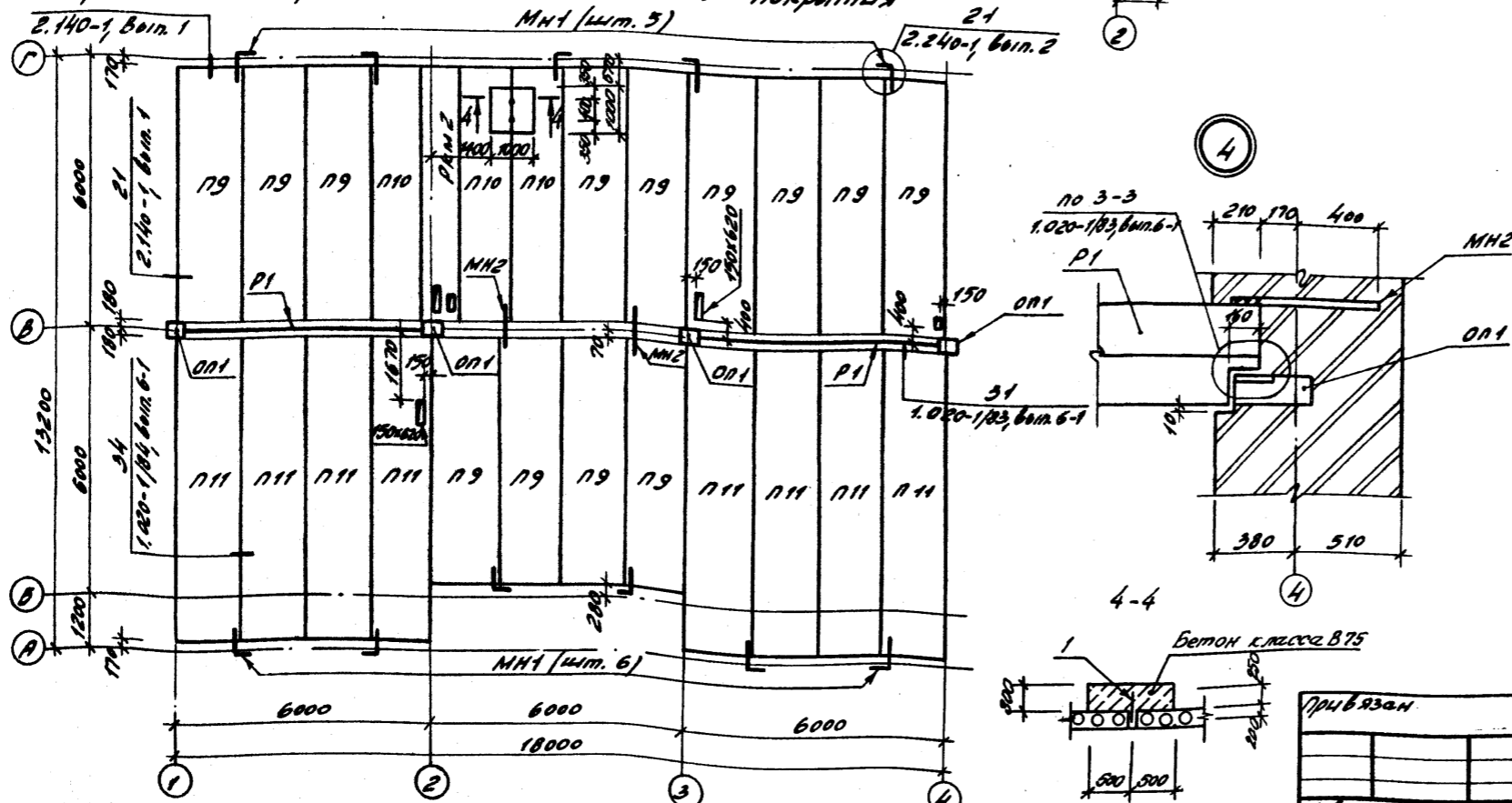


Схема расположения элементов покрытия



Спецификация к схемам расположения элементов перекрытия первого этажа и покрытия

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на этаж | | | Примечание | |
|------------|------------------------|--|--------------|----|----|------------|----------|
| | | | 1 | 2 | 3 | | |
| Р1 | 1.020-1/83, вып. 3-1 | Ригель Р.Д.П. 457- | 2 | 2 | 4 | 2600 | |
| Р2 | | РДП 4, 57- | 1 | - | 1 | 1920 | |
| П1 | 1.041.1-2, вып. 1 | Плита ПК 56.15-6АТ ГОСТ | 11 | - | 11 | 2600 | |
| П3 | | ПК 56.12-6АТ ГОСТ | 2 | - | 2 | 2000 | |
| П7 | | ПК 56.9-6АТ ГОСТ | 1 | - | 1 | 1700 | |
| П8 | вып. 2 | ПК 62.15-5АТ ГОСТ | 8 | - | 8 | 3200 | |
| П9 | вып. 1 | ПК 56.15-4АТ ГОСТ | - | 13 | 13 | 2600 | |
| П10 | | ПК 56.12-4АТ ГОСТ | - | 3 | 3 | 2000 | |
| П11 | вып. 2 | ПК 60.15-4АТ ГОСТ | - | 8 | 8 | 3200 | |
| П12 | 411-1-135.86-кжч-02.00 | ПК 56.15-6АТ ГОСТ | - | 1 | 1 | 2600 | |
| МКМ1 | 411-1-135.86-кжч-11.00 | Щелевые соединительные МКМ1 | 12 | 11 | 23 | 0,7 | |
| МКМ2 | 411-1-135.86-кжч-12.00 | МКМ2 | 6 | 6 | 12 | 0,5 | |
| МКМ3 | | Швеллер 100х100х10 ГОСТ 8509-72* Бст 3015-17344-1-3023-80 | | | | | |
| | | L = 1500 | 2 | - | 2 | 18,3 | 64 |
| МКМ2 | лист 6 | Перекрытие минеральное МКМ2 | 1 | 1 | 2 | | |
| ОП1 | 411-1-135.86-кжч-01.00 | Опорная плита ОП1 | 4 | 6 | 10 | 57,7 | |
| ОП5.2-1 | 1.225-2, вып. 11 | ОП5.2-1 | 3 | - | 3 | 45,0 | Ст. АР-2 |
| 1 | | Ф10 АТ ГОСТ 5781-32* L = 450 | - | 2 | 2 | 0,28 | 64 |

Согласовано:
Инж. А. С. Сидорова
Инж. В. А. Федорова
Инж. С. И. Мухоморов

СПР 749-01

Т.П. 411-1-135.86 - КЖ

| Наименование | Кол. | Примечание |
|-------------------|------|---|
| Бетон класса В75 | | Применяется в конструкциях стеновых элементов |
| Цементный раствор | | Используется для заделки стыков |

| Лист | Листов |
|------|--------|
| 5 | 5 |

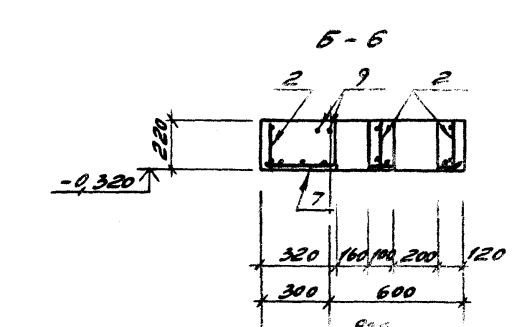
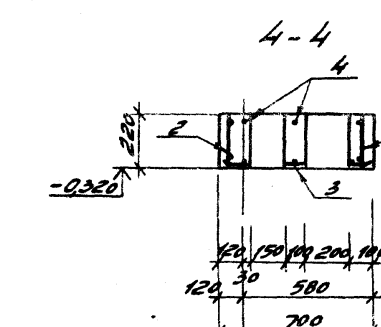
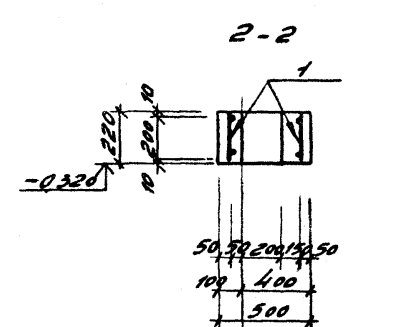
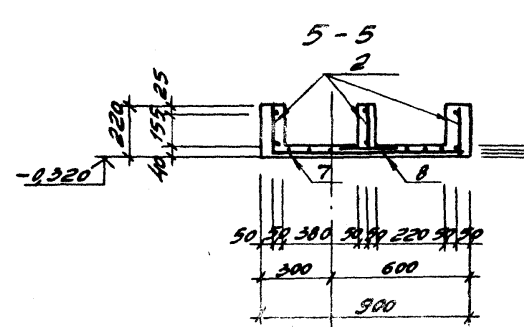
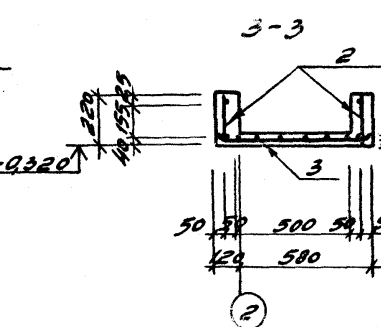
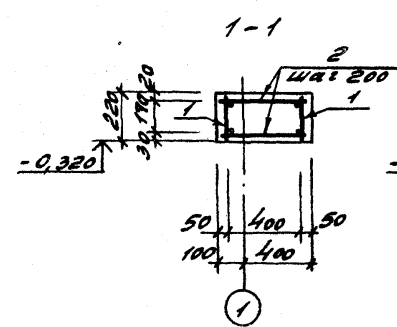
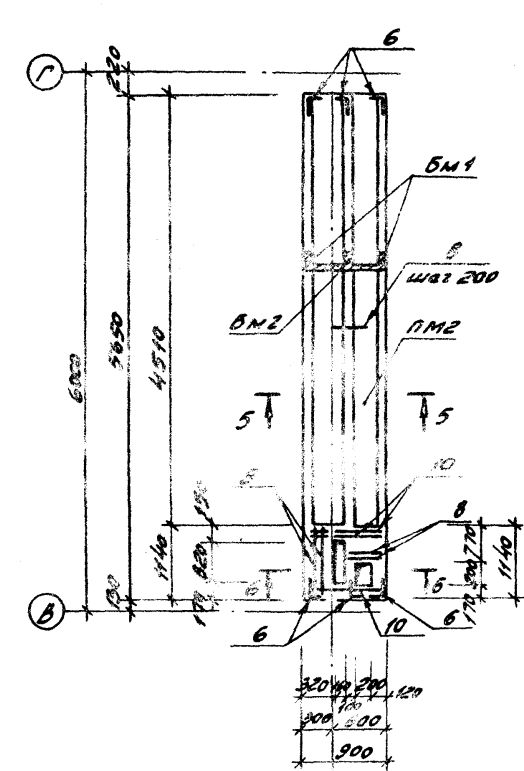
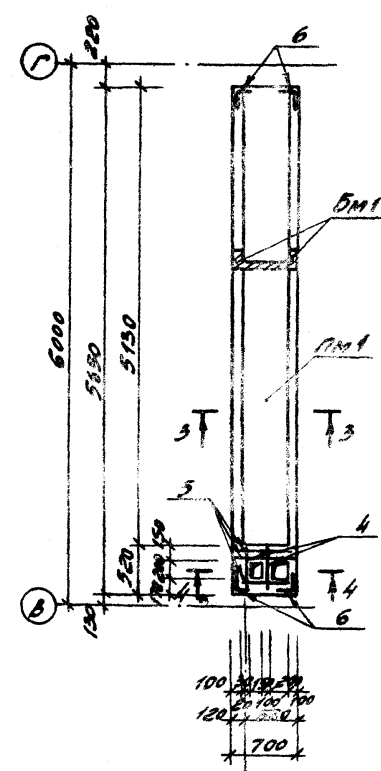
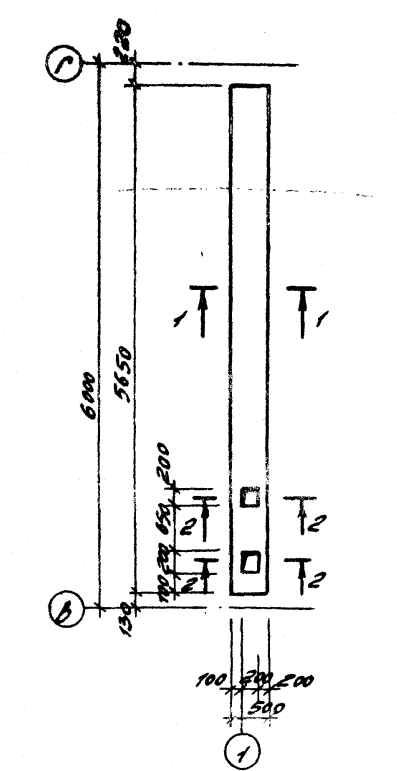
Схемы расположения элементов перекрытия первого этажа и покрытия
Копирована Д. Платникова формат А2

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-100 |
|---------------|--------------------|-------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|---------------|-------|-------|---------------|
| | Арматура класса | | | | | | | | | | | |
| | ВР-I | | А-I | | | | А-II | | | | | |
| | ГОСТ 6727-80 | | ГОСТ 5781-82* | | ГОСТ 5781-82* | | ГОСТ 5781-82* | | ГОСТ 5781-82* | | | |
| φ5 | Утол | φ6 | φ10 | Утол | φ10 | φ16 | φ18 | Утол | φ10 | φ16 | φ18 | Утол |
| УМ1 | - | - | 6,7 | 70 | 13,7 | - | - | 22,4 | 22,4 | 36,1 | 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 | 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 | 82,4 |
| РКМ3 | 321,3 | 321,3 | 56,1 | 70 | 126,1 | 1,9 | 30,8 | 40,2 | 435,9 | 883,3 | 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

ТП 411-1-135.86 - кж

Произв.-люб. корпус каркаса для среднеазиатской части СССР, стены кирпичные

Участок монолитный УМ1, перекрытия монолитные РКМ1, РКМ2

Копировала О. - Платникова

Формат А2

33

Тиробов, проект 411-1-135.86
Итого в 1 листе 1 лист 411-1-135.86
Итого в 1 листе 1 лист 411-1-135.86

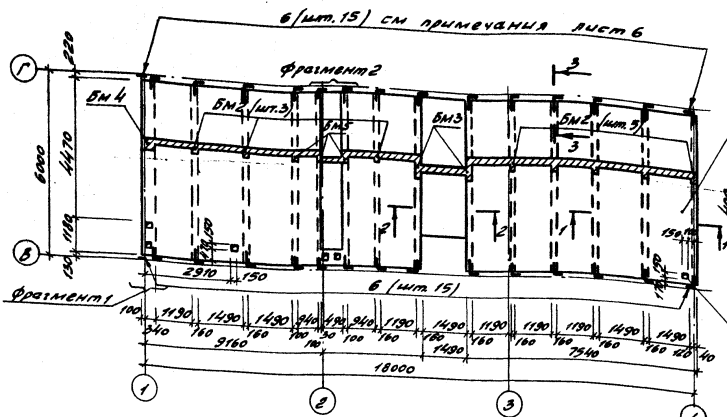
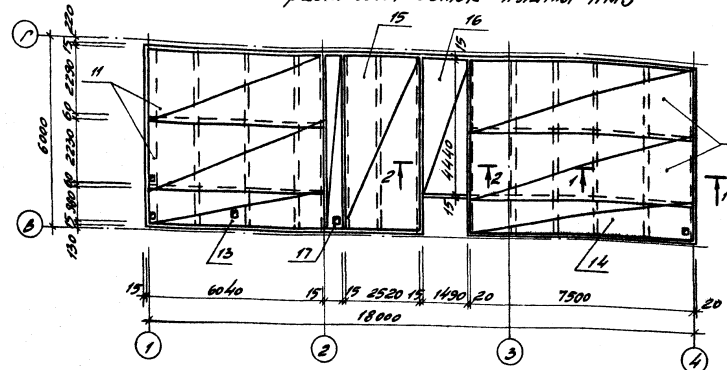
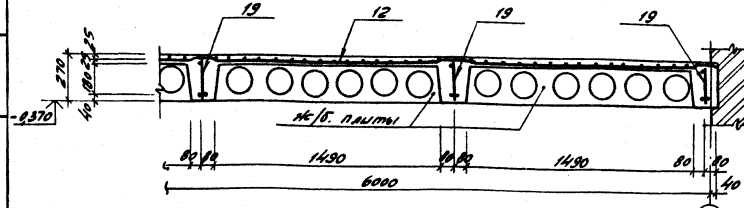


Схема раскладки сеток плиты ПМЗ

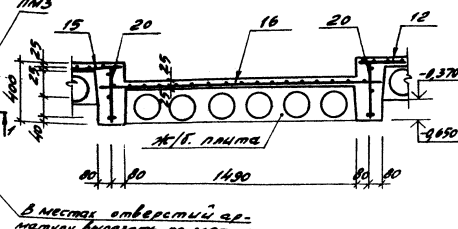


1-1

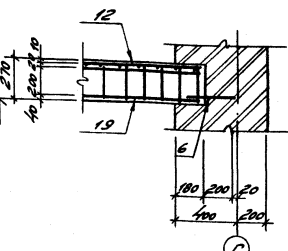


Спецификацию на монолитные перекрытия - см. лист 6

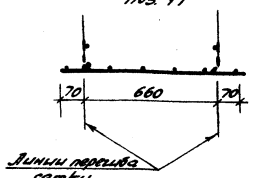
2-2



3-3

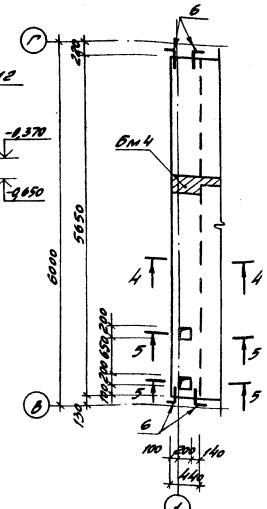


Поз. 17

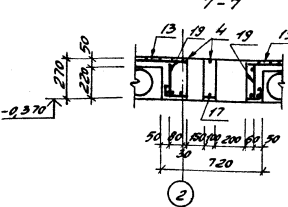
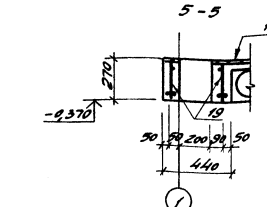
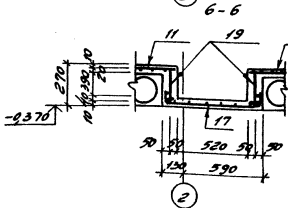
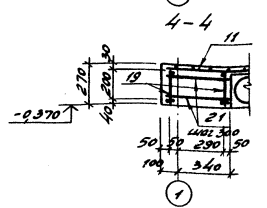
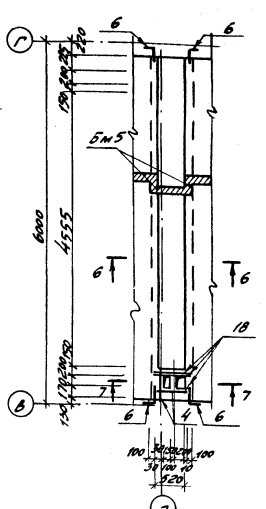


Длины параллельных сеток

фрагмент 1



фрагмент 2



| | | | | | |
|-----------|-----------|---------|--|---------------------------|-----------|
| Исполн. | Калинина | Машин. | | ТЛ 411 - 1 - 135.86 - КНС | |
| Провер. | Литвинова | Провер. | | | |
| Проектант | Литвинова | Инженер | | Перекр. монолитное РМЗ | |
| Инж. № | | | | | формат АЗ |
| | | | | | |

Калинина О. - Литвинова формат АЗ

| Формат Зона Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|------------------------|--------------------------|-----------------------------------|------|--------------------|
| | | Участок монолитный | | |
| | | УМ1 | | |
| | | Сборочные единицы | | |
| А4 | 1 411-1-135.86-КЖУ-05.00 | Каркас плоский КР1 | 2 | |
| | | Детали | | |
| Б4 | 2 | Ф6А1 ГОСТ 5781-82* L=450 | 29 | 0,1 кг |
| | | Материал на УМ1 | | |
| | | Бетон класса В15 | | 0,6 м ³ |
| | | Перекрытие монолитное | | |
| | | РКМ1 | | |
| | | Плита ПМ1-шт.1 | | |
| | | Сборочные единицы | | |
| Б4 | 3 | Сетка арматурная | | |
| | | 5ВрГ-100 670-5620 60 ГОСТ 8478-81 | 1 | 11,8 кг |
| | | 5ВрГ-100 | | |
| | | Детали | | |
| Б4 | 4 | Ф10А1 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 Ф16А1 ГОСТ 5781-82* L=700 | 2 | 1,1 кг |
| | | Материал на РКМ1 | | |
| | | Бетон класса В15 | | 0,4 м ³ |
| | | Перекрытие монолитное | | |
| | | РКМ2 | | |
| | | Плита ПМ2-шт.1 | | |
| | | Сборочные единицы | | |
| Б4 | 7 | Сетка арматурная | | |
| | | 5ВрГ-100 670-5620 60 ГОСТ 8478-81 | 1 | 15,3 кг |
| | | 5ВрГ-100 | | |
| | | Детали | | |
| Б4 | 8 | Ф10А1 ГОСТ 5781-82* L=400 | 31 | 0,25 кг |
| Б4 | 9 | L=110 | 2 | 0,68 кг |

Лист 1 из 2
Туповой проект 411-1-135.86

| Формат 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 Ф16А1 ГОСТ 5781-82* L=700 | 2 | 1,1 кг |
| | | Материал на РКМ2 | | |
| | | Бетон класса В15 | | 0,6 м ³ |
| | | Перекрытие монолитное | | |
| | | РКМ3 | | |
| | | Плита ПМ3-шт.1 | | |
| | | Сборочные единицы | | |
| Б4 | 11 | Сетка арматурная | | |
| | | 5ВрГ-100 ГОСТ 8478-81 | | |
| | | 5ВрГ-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 60/20 | 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 | Ф10А1 ГОСТ 5781-82* | | |
| | | L=690 | 3 | 0,4 кг |
| Б4 | 4 | L=500 | 2 | 0,3 кг |

| Формат 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 Ф16А1 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 Ф16А1 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 Ф16А1 ГОСТ 5781-82* L=700 | 2 | 1,1 кг |
| Б4 | 21 | Ф6А1 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 Ф16А1 ГОСТ 5781-82* L=700 | 2 | 1,1 кг |
| | | Материал на РКМ3 | | |
| | | Бетон класса В15 | | 8,1 м ³ |

СФ749.01

ТП 411-1-135.86 - КЖ

Нач. штаб Калужской области
Н.контр. Починский
Гл. спец. Неудачин
ГШП Установ
Рук. ер. Федоров
Ст. инж. Артапов

Приказан

Изм. №

Произв.-ад. корпус пестоза д. Стадион Лист Листов
средневропейской части СССР р 8
Стены кирпичные

Спецификация на УМ1, РКМ1... РКМ3
Воронежский филиал
Союзгипролестроиз

Копировал Решетило
Формат А2

М.В.С.М.С.И.
 Типовой проект 411-1-135.86

Схема расположения элементов лестницы Л1 на отм. 0.000

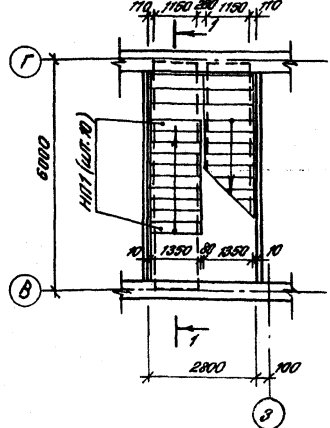


Схема расположения элементов лестницы Л1 на отм. 3.300

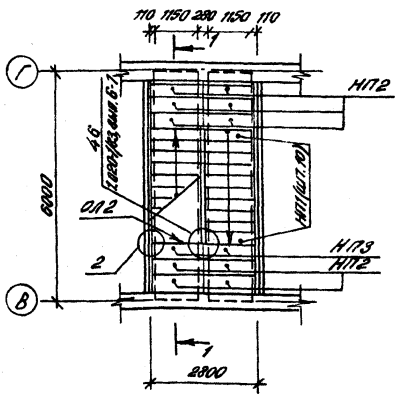


Схема расположения элементов лестницы Л2 на отм. -2.820

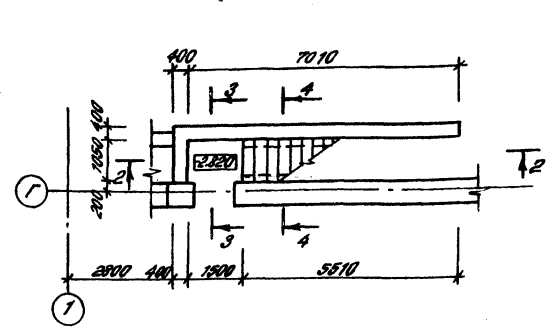
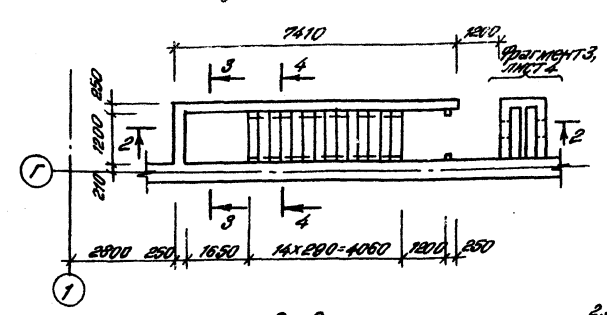
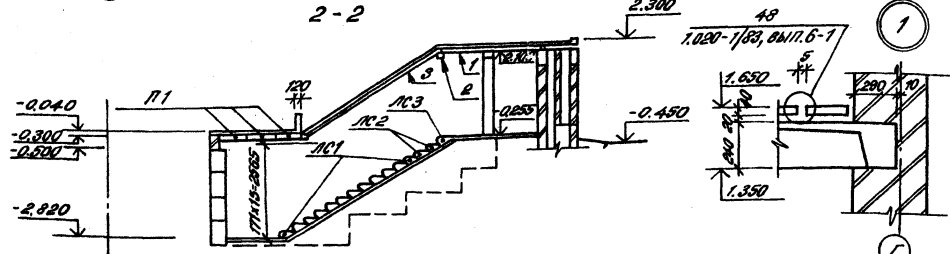


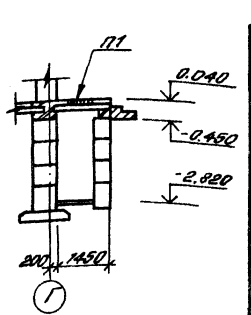
Схема расположения элементов лестницы Л2 на отм. 0.000



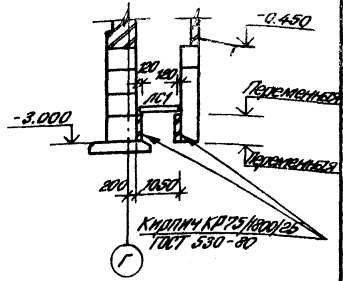
2-2



3-3



4-4



1-1

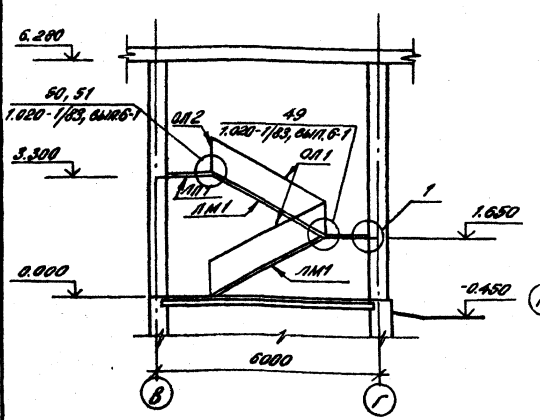
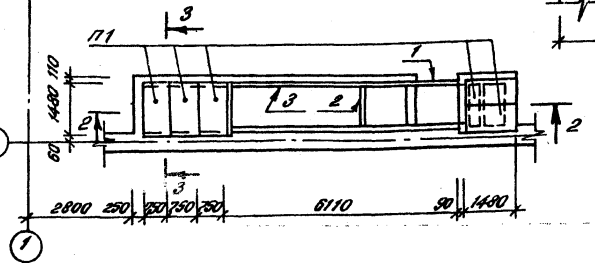


Схема расположения элементов перекрытия лестницы Л2 (документ не показан)



Спецификация к схемам расположения элементов лестниц Л1 и Л2

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. ед. кт. | Масса/Примечание |
|-------------|----------------------|--|--------------|------------------|
| | | Схема расположения элементов лестницы Л1 | | |
| ЛМ1 | | Лестничные марши | | |
| ЛП1 | | Лестничная площадка | | |
| 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 100

СДР 449-01

ТП 411-1-135.86 - КЖ

| | | | | | |
|---|---------|---------|------------|-------------------------------------|---------|
| Исполн. | Провер. | Инженер | Архитектор | Строитель | Инженер |
| М.П. | М.П. | М.П. | М.П. | М.П. | М.П. |
| Дата | Дата | Дата | Дата | Дата | Дата |
| Лист | Лист | Лист | Лист | Лист | Лист |
| Р | 9 | | | | |
| Схемы расположения элементов лестниц Л1, Л2 | | | | Воронежский филиал «СОНЭГПРОТЕКСОС» | |

Алюминий

Тяговая проект 411-1-135.86

Схема расположения элементов лестницы ЛМ-1

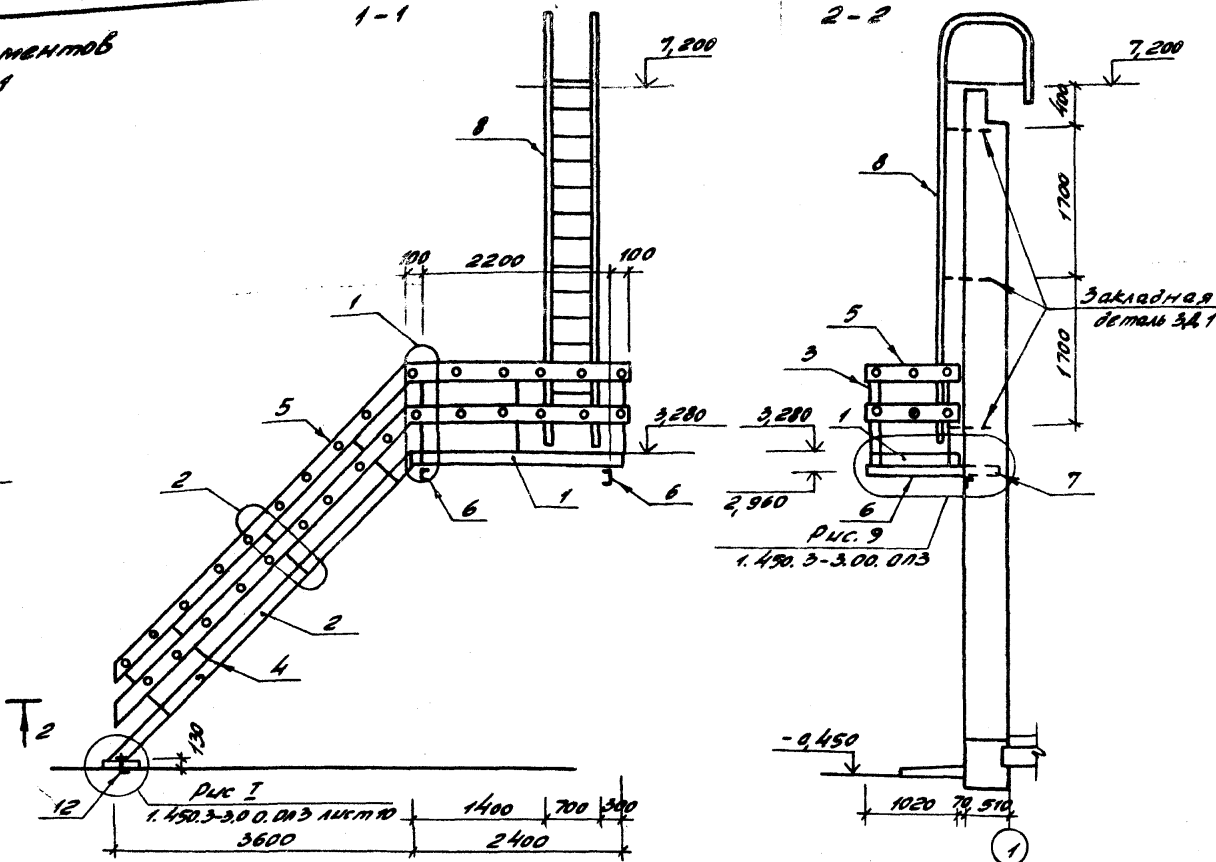
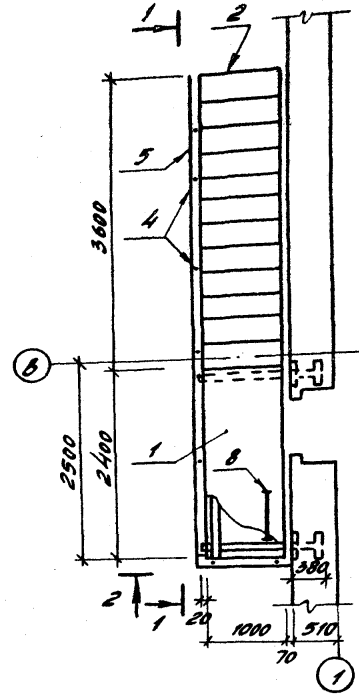


Схема расположения элементов лестницы ЛЗ на отм. -2,820

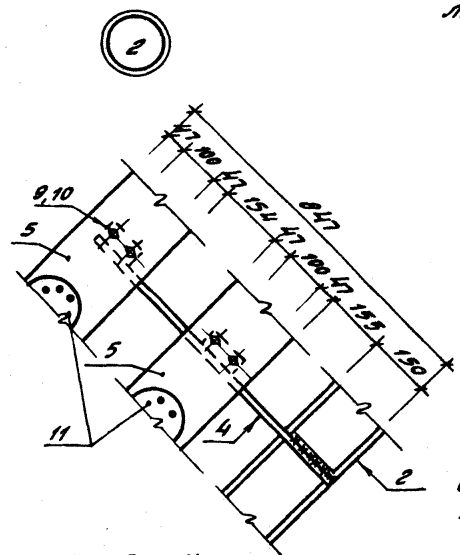


Схема расположения элементов лестницы ЛЗ на отм. 0,000 остальное см. Л2 лист 9

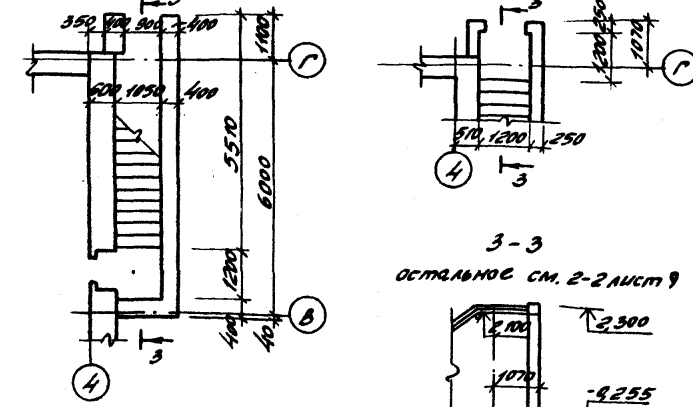
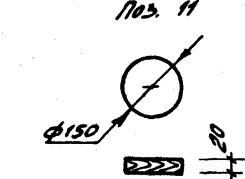
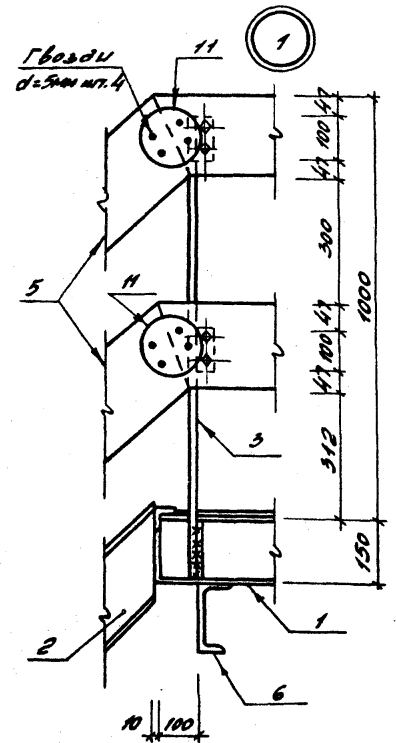


Схема расположения элементов перекрытия лестницы ЛЗ остальное см. Л2 лист 9



Спецификация к схеме расположения элементов лестницы ЛМ-1

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. ед. изм. | Примечание |
|-------------|-------------------|-----------------------------------|---------------|------------|
| 1 | | Площадка ПМХШ-24.10 | 1 | 98,4 |
| 2 | 1.450.3-3, вып. 1 | Лестничной марш | | |
| | | МЛХШ 45-36.10 | 1 | 1660 |
| 3 | | Стойки ограждения | | |
| | - КЖЧ-09.00 | СОГ 1 | 5 | 7,55 |
| 4 | | СОГ 2 | 4 | 5,64 |
| 5 | | Перила брус 194x44 | 170 л.м | 0,14 м³ |
| 6 | | Шпатель 18 ГОСТ 8240-72 С швом | 2 | 20,87 |
| 7 | | Уголок 90x90x6 ГОСТ 8240-72 Р-300 | 4 | 2,50 |
| | | Бст. Зкал. 27x14-1.3025-80 | | |
| 8 | - КЖЧ-10.00 | Пожарная лестница ЛМ2 | 1 | |
| 9 | | Болт М20x240,56 ГОСТ 15548-70 | 36 | 0,66 |
| 10 | | Гайка М20,5 ГОСТ 15526-70 | 36 | 0,06 |
| 11 | | Доска 150x20 | 36 | 0,02 м³ |
| 12 | | Болт М20x400 Бст. Зкал. Р-300 | 2 | 1,12 |
| | | ГОСТ 24379.1-80 | | |

1. Приварку перил к элементам лестниц выполнять электродами типа Э42 ГОСТ 9487-75 швом высотой 4 мм.
 2. Спецификацию к схеме расположения элементов лестницы ЛЗ см. лист 9.

СФ 749-01

| | | |
|-------------------------|--|--|
| Нач. отс. Кабанов (СНП) | | |
| Н. контр. Пашицкий | | |
| Гл. спец. Нейбуер (СНП) | | |
| Гл. инж. Зетелев (СНП) | | |
| Инж. Федорова (СНП) | | |
| Инж. Федоров (СНП) | | |
| Инж. НС | | |

7П 411-1-135.86 КЖ

| | | |
|----------|--|------------------------------------|
| Привязан | Привяз.-лов. корпус лестно для среднесредней части СССР. Стены кирпичные | Стены Лист Листов РП Ю |
| | Схемы расположения элементов лестниц ЛМ, ЛЗ | Боронимский филиал СОЮЗГипролесхоз |

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 |
|------------------------------|--|------------|
| ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ | | |
| 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 | |
| ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ | | |
| - 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 входе, м | Расчетный расход | | | Установленная мощн. электродвигателей, кВт | Примечание |
|------------------------------------|-----------------------------|---------------------|-------------------|------|--|--------------------|
| | | м ³ /сут | м ³ /ч | л/с | | |
| Хоз. питьевой | | | | | | |
| ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ | | | | | | |
| ВОДОПРОВОД | 13,0 | 0,81 | 0,39 | 0,77 | 40,0 ⁴ | РАСХОД НА НАРУЖНОЕ |
| В ТОМ ЧИСЛЕ НА ХОЗ. ПИТЬЕВЫЕ НУЖДЫ | | 0,33 | 0,15 | 0,35 | | ПОЖАРОУЩЕИ. |
| 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.

ДАННЫЕ 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 ³ /ч | из хозяйственно-питьевого водопровода | | | Характеристика сточных вод | | Режим водоотведения | в бытовую канализацию | | |
| | | | | | | | | м ³ /сут | м ³ /ч | л/с | | | | м ³ /сут | м ³ /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.

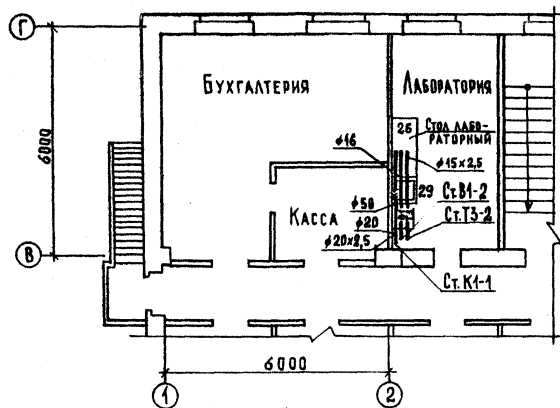
Главный инженер проекта *Устааов* /Устааов/

| | | |
|---|------------|--------------------------------------|
| 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 | | Стены кирпичные |
| Общие данные | | Воронежский филиал «Сюэзгипролесхоз» |
| Стация | Лист | Листов |
| Р | 4 | 2 |

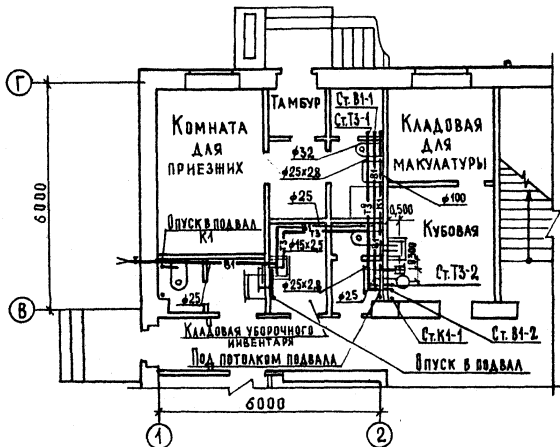
38
09749-01

Лаб. I
Типовой проект 411-1-157.86

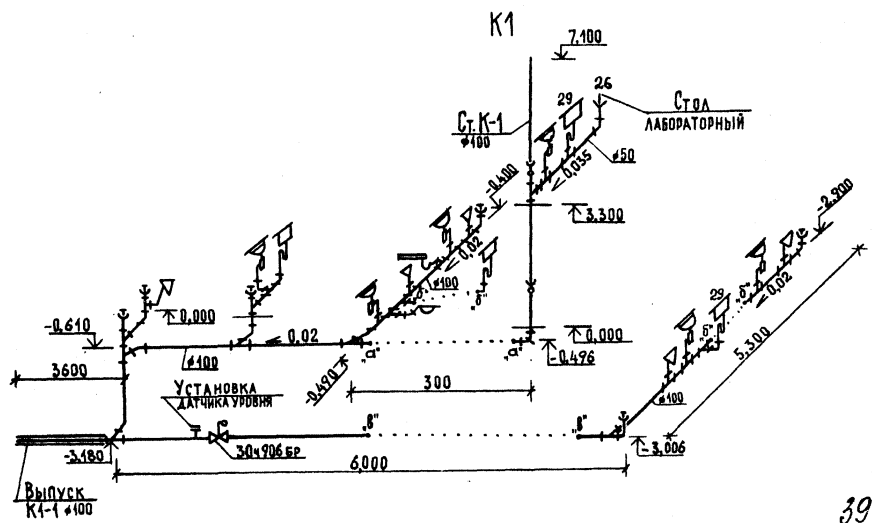
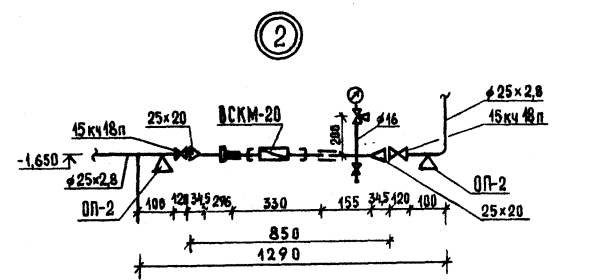
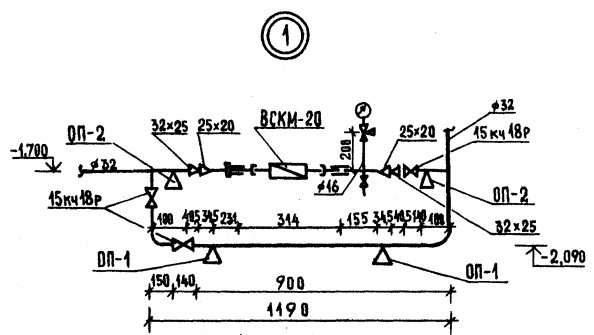
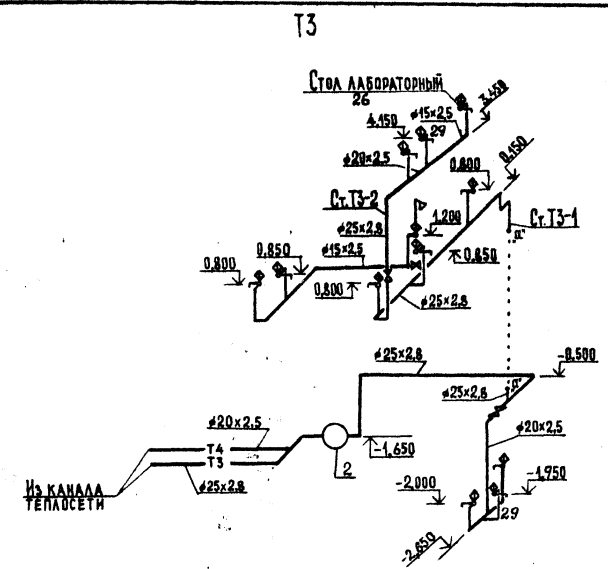
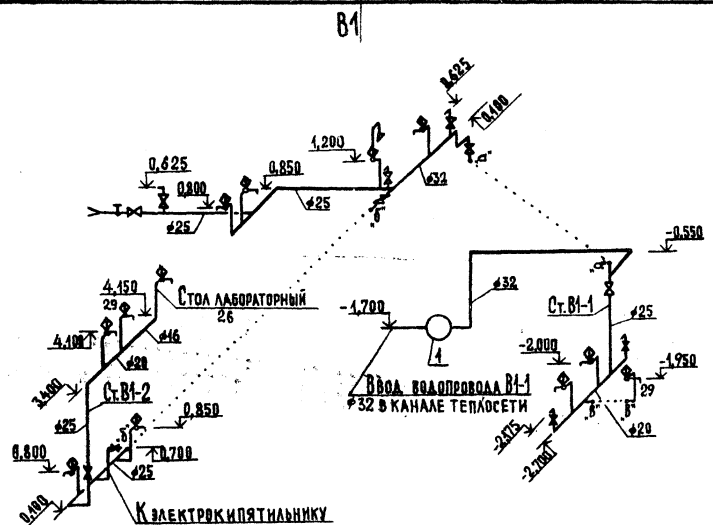
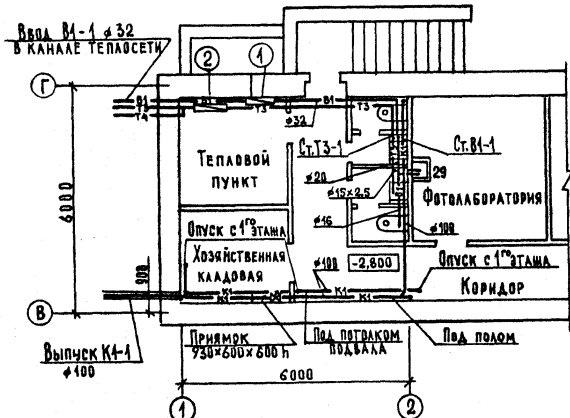
ПЛАН НА ОТМ. 3,300



ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ПЛАН НА ОТМ. -2,800



СФ 419-01

| | | | | | | | |
|---------------------|-------------------|------------------|----------------|--------------------|-------------------|---|-------------------------------------|
| НАЧ. ОТД. КАЛАБУХОВ | И. КОМП. ПАЧЕНКИН | Л. СПЕЦ. НЕЙБУРГ | С.И.П. УСТАЛОВ | РУК. ГРУП. ЗАЙЦЕВА | СТ. ИНЖ. КИРЯНОВА | ТП | БК |
| Привязан | | | | | | Проект-лаб. корпус лесхоза для средневропейской части СССР | Стены кирпичные |
| Инв. № | | | | | | Планы систем на отм. 3,300; 0,000; -2,800; схемы систем ВТ; ТЗ; КТ. | Воронежский филиал «Сюзгипролесхоз» |
| | | | | | | Р | 2 |
| | | | | | | Лист | Листов |

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 помещения (технологического оборудования) | Тип установки агрегата | Вентилятор | | | | | Электродвигатель | | Воздухогреватель | | | | Примечание | | | | |
|---------------------|--|--|------------------------|---------------|------------------------|---------|-----------|-----------|---------------------------------|--------|------------------|--------|---------|-------------------|------------|--------------------|----------------------|------------|---|
| | | | | Тип, марка, № | Селективное охлаждение | L, м³/ч | P, кгс/м² | Q, об/мин | Тип, исполнение по взрывозащите | M, кВт | n, об/мин | Тип, № | Кол. от | Т-ра на входе, °C | | Т-ра на выходе, °C | Расход тепла, ккал/ч | ΔP, кгс/м² | |
| B1 | 1 | Лаборатория | A25-095-1 | ВЦ4-70 | 3,15 | 1 | ПРО | 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 (ИДТ) 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 об. оборуд. | Всего | Обозначение | Применяемые документы | | |
| 20. | Вытяжной шкаф ШВ-33 | 1 | Пары, газы, кислоты | 1000 | 1000 | - | - | B1 | |

Основные показатели по чертежам марки ОВ

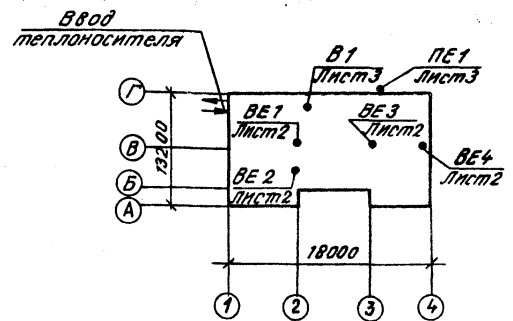
| Наименование здания (сооружения), помещения | Объем, м³ | Периоды года при tн, °C | Расход тепла, ккал/ч | | | Расход холода, ккал/ч | Установка элект. обогрева, кВт |
|---|-----------|-------------------------|----------------------|---------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| | | | 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°C. Внутренние температуры помещений принять по СНиП II-84-78. Теплоноситель вода с температурой 95-70°C. 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

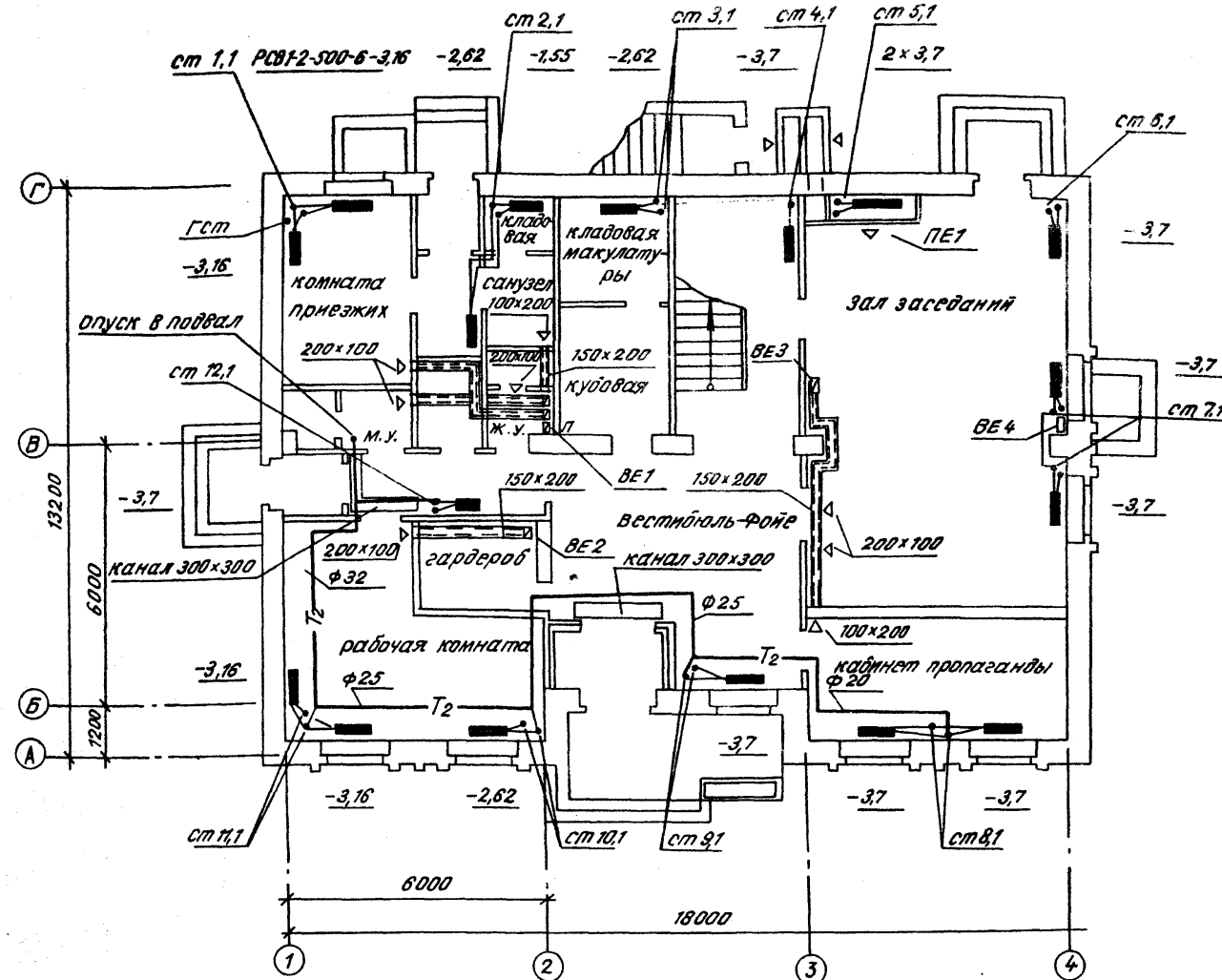


Имя, № кабинета, фамилия и инициалы (вместе с датой)

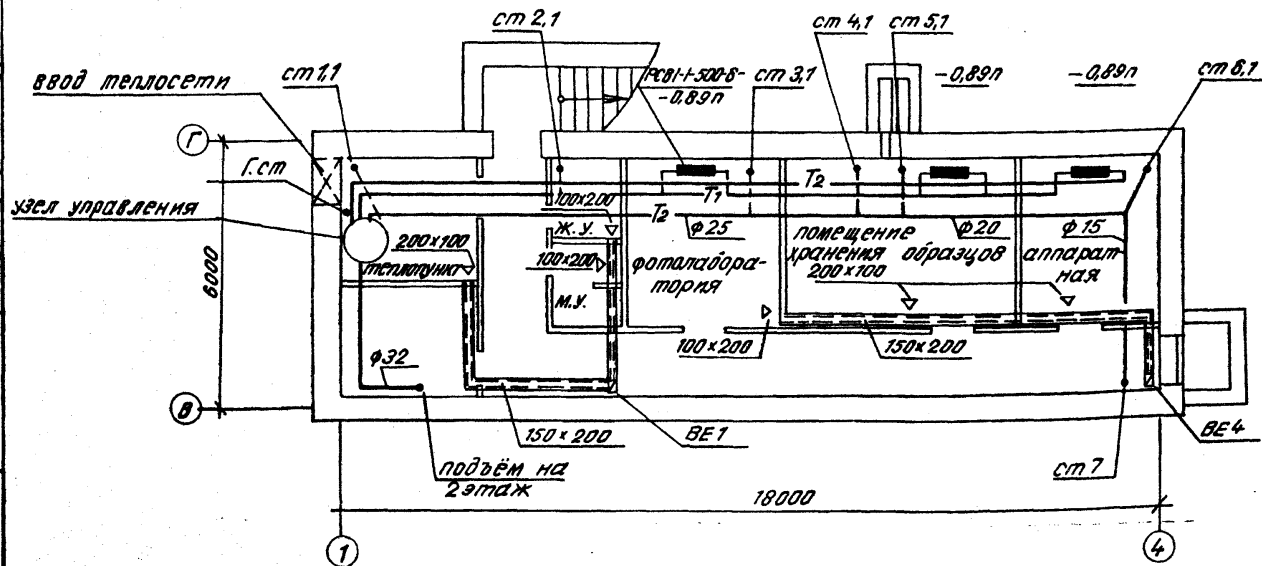
Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *У. У. У.* /У. У. У./

| | | | |
|---|-----------|--------------------------------|--------|
| Привязан | | САПР 40-01 40 | |
| Инв. № | И. М. М. | Т. П. | ОВ |
| Нач. отд. | Малабухов | | |
| Н. контр. | Вичинский | | |
| Ол. спец. | Нейбург | | |
| Г. И. П. | Усталов | | |
| Рук. эк. | Юрьева | | |
| Инж. | Нудельман | | |
| Производственно-лабораторный корпус цеха для сборки сварочной части стелс-стены кирпичные | | Стая | Лист 3 |
| Общие данные | | Воронежский филиал Союзспецхоз | |

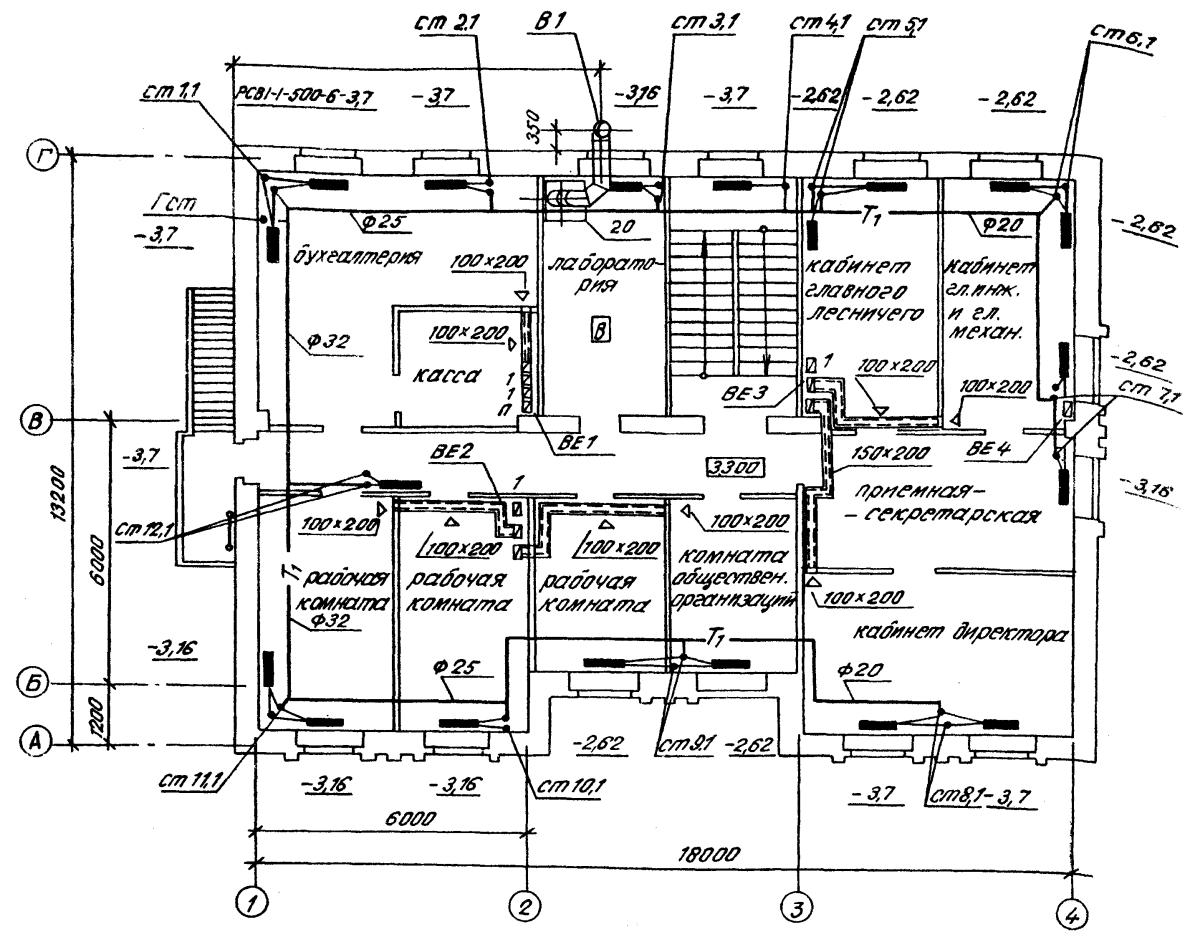
План на отм. 0.000



План на отм. -2.800



План на отм. 3.300



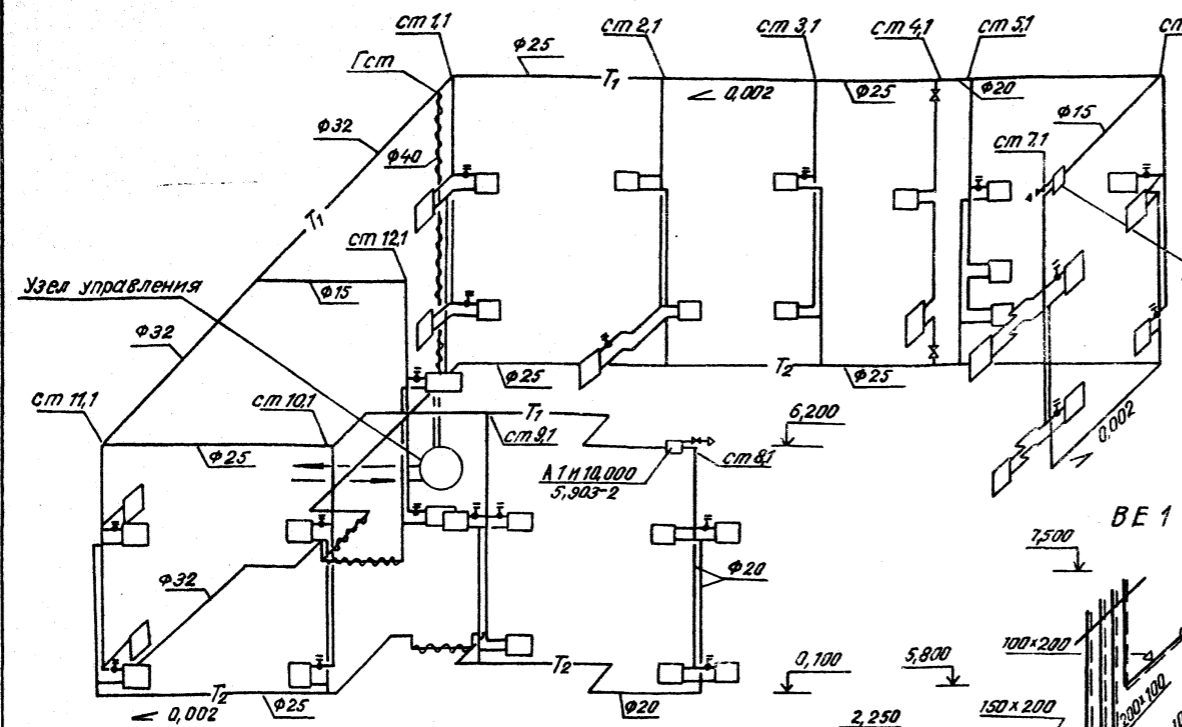
Трубопроводы систем отопления отнесены от стен условно

Создано
Группа АС
Группа ВК
Группа ЭС
Группа ЛС

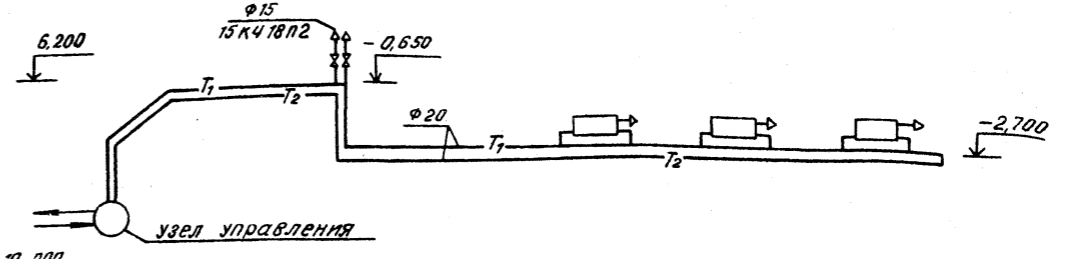
| | | | | | | | | | |
|-----------|-----------|--------|---------------------------|----------|------|--------|--|--|--|
| Исполн. | Колосов | Иванов | | | | | | | |
| Нач. отд. | Колосов | Иванов | | | | | | | |
| Н.контр. | Лачинский | Иванов | | | | | | | |
| Т.спец. | Нейбург | Иванов | | | | | | | |
| Т.ИП | Устатов | Иванов | | | | | | | |
| Инж. гр. | Нурьева | Иванов | | | | | | | |
| Инж. | Нудельман | Иванов | | | | | | | |
| Привязан | | | | | | | | | |
| Инв. № | | | | | | | | | |
| | | | Т.П. | Серия 01 | 08 | | | | |
| | | | Исполнительно-дирижерский | Стандарт | Лист | Листов | | | |
| | | | карты лесхозы для совде- | Р | 2 | | | | |
| | | | сводной части ГСР | | | | | | |
| | | | стены кирпичные | | | | | | |
| | | | планы на отм. 0.000, | | | | | | |
| | | | 3.300, -2.800 | | | | | | |
| | | | Копировал Э.И. Щербинина | | | | | | |
| | | | Формат А2 | | | | | | |

Альбом I
Типовой проект 411-1-135.00
Уч. № 0000. Подпись и печать исполнителя

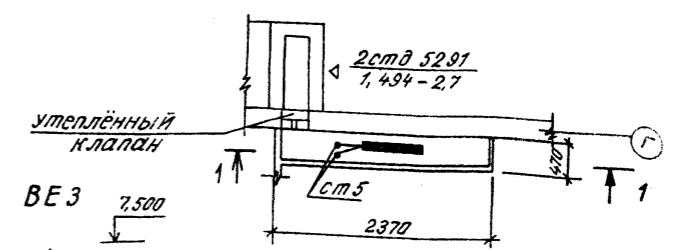
Система отопления 1



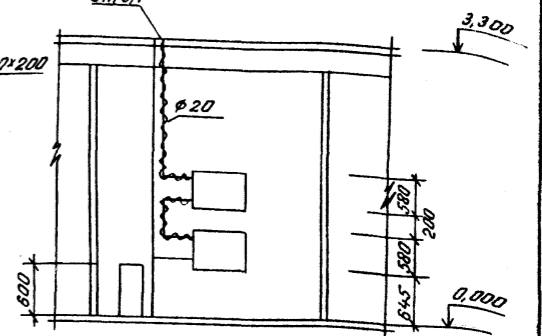
Система отопления 2



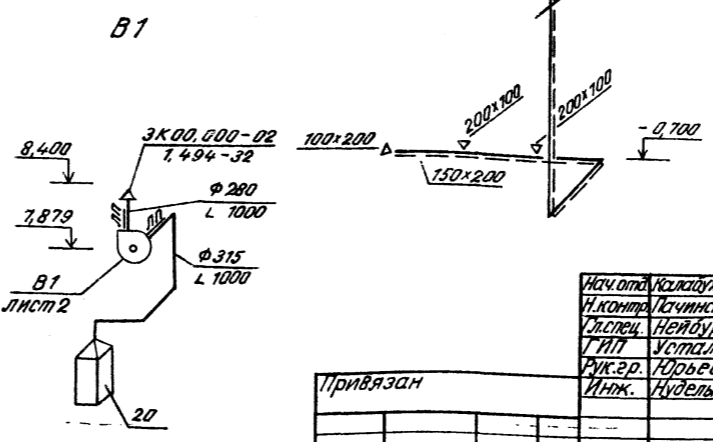
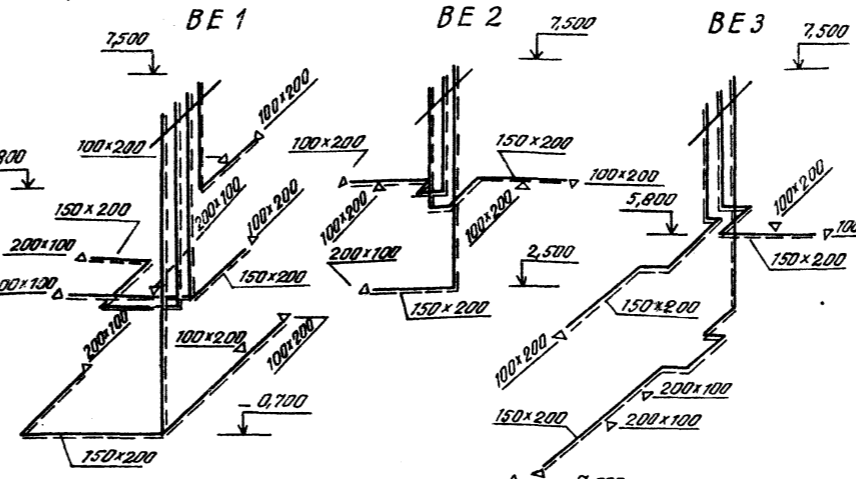
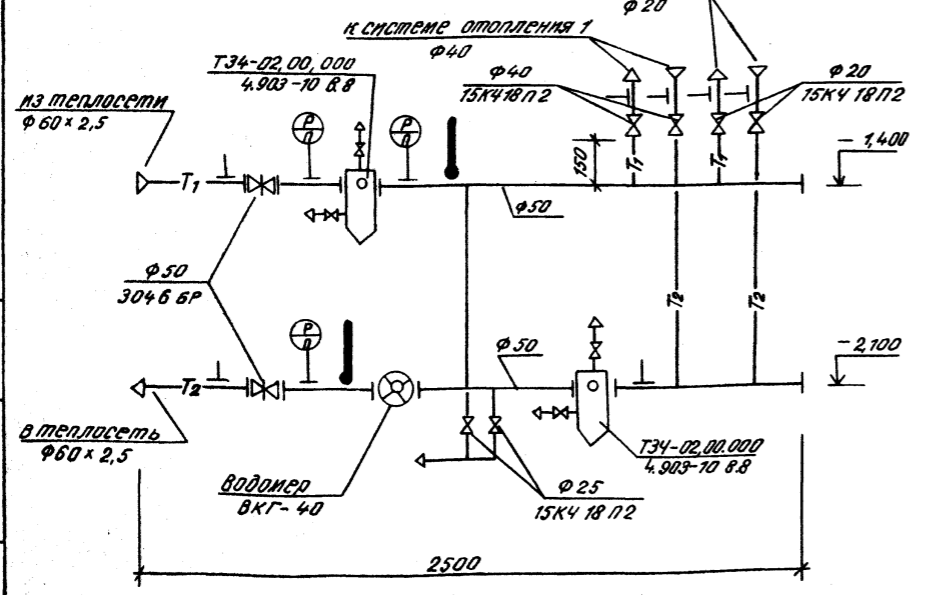
Фрагмент плана ПЕ1



Разрез 1-1



Узел управления к системе отопления 2



| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--------|--|-----|--|---------|--|----------|--|--------------------------------------|--|------|--|--------|--|
| Привязан | | Инв. № | | Имя | | Фамилия | | Инициалы | | Дата | | Лист | | Листов | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| Схемы систем отопления, Схемы систем вентиляции, Узел управления. | | | | | | | | | | Воронежский филиал ОАО «ГИПРОЛЕСХОЗ» | | | | | |

Копировал Ю. Щербинина Формат А2

Архив № 1

Тех. проект 411-Г-19585

Инж. проект 411-Г-19585

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 ВНИПИ | Установка одиночных светильников с лампами накаливания | |
| 4.407-236 ВНИПИ | Установка светильников с люминесцентными лампами на железобетонных фермах и перекрытиях | |
| 5.407-47 ВНИПИ | Установка распределительных шкафов серии ПРН | |
| БЭ-5 ГЛН | 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 осуществить счетчиком установленным в ящике (ЯВУ-60), который установить на внешней площадке.
6. Групповые сети выполнить проводом АППВ (2x25)/мм², а сети силового электрооборудования выполнить кабелем АВВГ (3x25) (4x25) мм². 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 | № щитков | ТМ и марка кабеля | Марка и сечение провод. кабелей. Способ прокладки | Установленная мощность, Вт | Наименование | № по плану |
|---|-------|----------|-------------------|---|----------------------------|--------------|------------|
| ПРН-1084-2143 Рост. = 26,47 кВт Расч. = 20,35 кВт Урасч. = 31,0 А ЯВУ-60 АВВГ (4x10) | | 1 | АППВ | 16 А АППВ-1(2x25) 1250 | Электр. лодометр | 33 | |
| | | 2 | АППВ | 16 В АППВ-1(2x25) 1250 | Электр. лодометр | 33 | |
| | | 3 | АППВ | 16 С АППВ-1(2x25) 1600 | Рабочее освещение | | |
| | | 4 | АППВ | 16 А АППВ-1(2x25) 1850 | Рабочее освещение | | |
| | | 5 | АППВ | 16 В АППВ-1(2x25) 860 | Рабочее освещение | | |
| | | 6 | АППВ | 16 С АППВ-1(2x25) 1400 | Рабочее освещение | | |
| | | 7 | АППВ | 16 А АППВ-1(2x25) 870 | Рабочее освещение | | |
| | | 8 | АППВ | 16 В АППВ-1(2x25) 1570 | Рабочее освещение | | |
| | | 9 | АППВ | 16 С АППВ-1(2x25) 1080 | Рабочее освещение | | |
| | | 10 | АППВ | 16 А АППВ-1(2x25) 1120 | Рабочее освещение | | |
| | | 11 | АППВ | 16 В АППВ-1(2x25) 650 | Рабочее освещение | | |
| | | 12 | АППВ | 16 С АВВГ-1(3x25) 1200 | Электрический щиток | 34 | |
| | | 13 | АППВ | 16 В АВВГ-1(3x25) 300 | термостат | 35 | |
| | | 14 | АВС | 16 АВС АВВГ-1(3x25) 2600 | Муфта на трубе | 36 | |
| | | 15 | АВС | 16 АВС АВВГ-1(4x25) 1250 | Двигатель | 37 | |
| | | 16 | АВС | 16 АВС АВВГ-1(4x25) 250 | Вентилятор В-1 | | |
| | | 17 | АВС | 16 АВС АВВГ-1(4x25) 180 | Задвижка | 38 | |
| | | 18 | АВС | 16 АВС АВВГ-1(4x25) 3000 | Клиппинг | 32 | |
| | | | 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

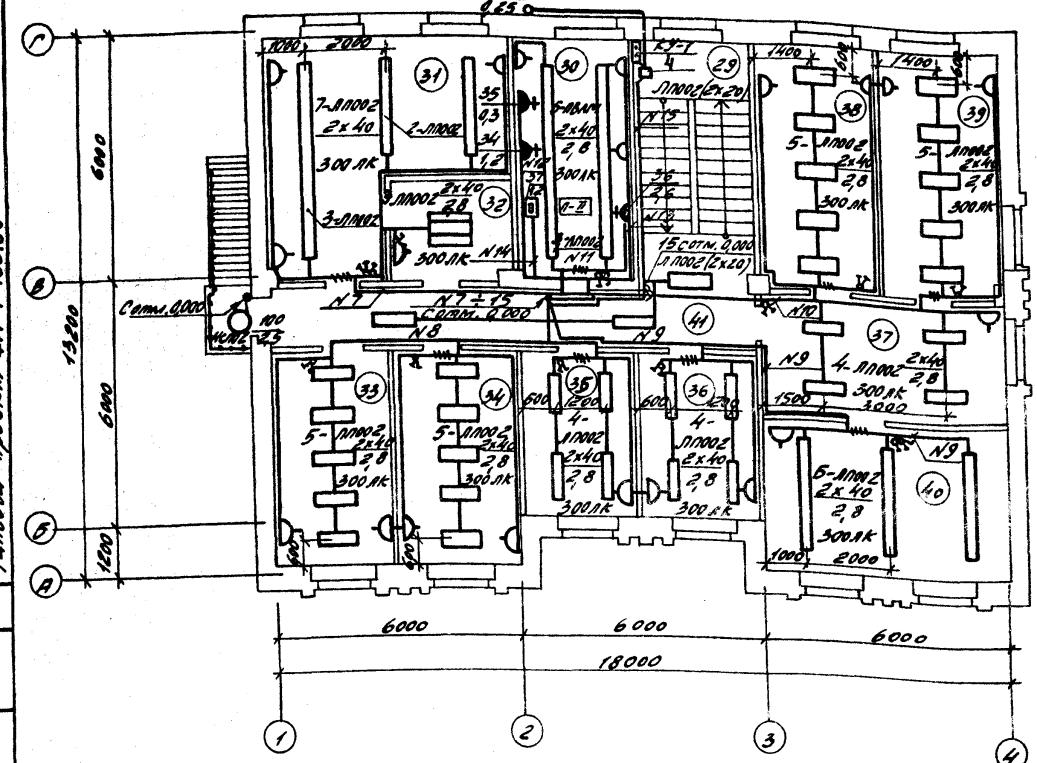
| | | |
|--|--|--|
| Прибылан | | |
| Т.П. | | - 30 |
| Шифр № Наим. кабельной трассы № кабеля Марка кабеля Марка изоляц. оболочки Марка оболочки Марка оболочки Марка оболочки | Шифр № Наим. кабельной трассы № кабеля Марка кабеля Марка изоляц. оболочки Марка оболочки Марка оболочки | Шифр № Наим. кабельной трассы № кабеля Марка кабеля Марка изоляц. оболочки Марка оболочки Марка оболочки |
| Шифр № Наим. кабельной трассы № кабеля Марка кабеля Марка изоляц. оболочки Марка оболочки Марка оболочки | Шифр № Наим. кабельной трассы № кабеля Марка кабеля Марка изоляц. оболочки Марка оболочки Марка оболочки | Шифр № Наим. кабельной трассы № кабеля Марка кабеля Марка изоляц. оболочки Марка оболочки Марка оболочки |

Общие данные. Расчетная схема сети 380/220 вольт

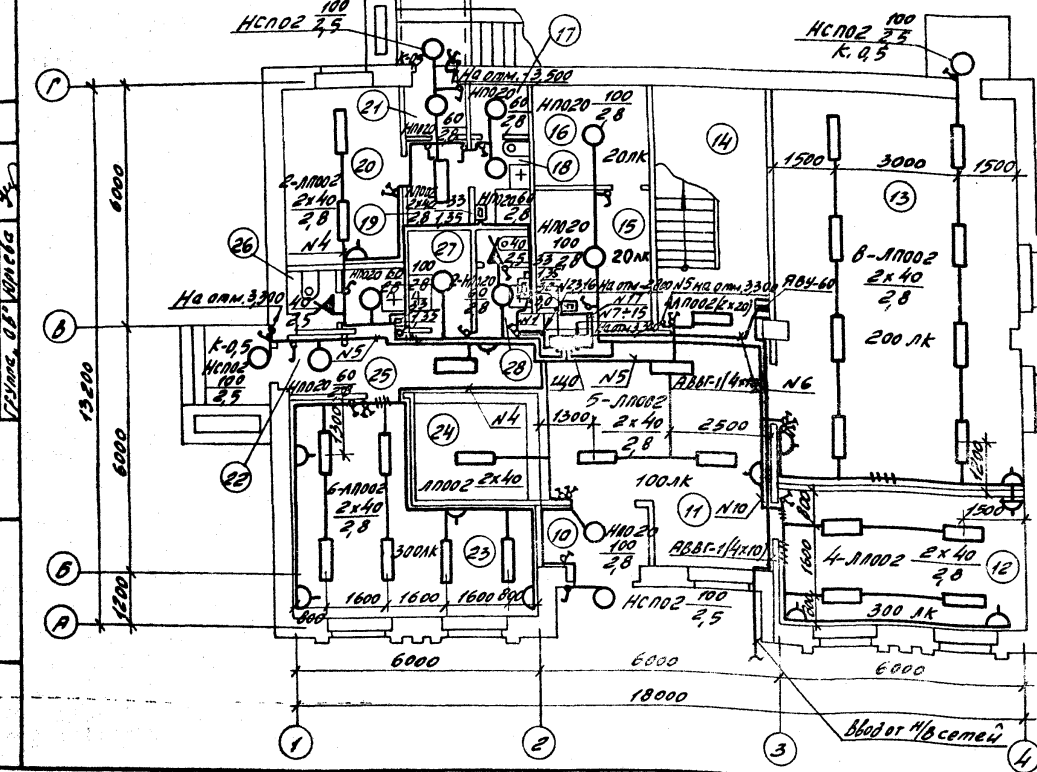
Копировать в - Лотыкова

Формат А2

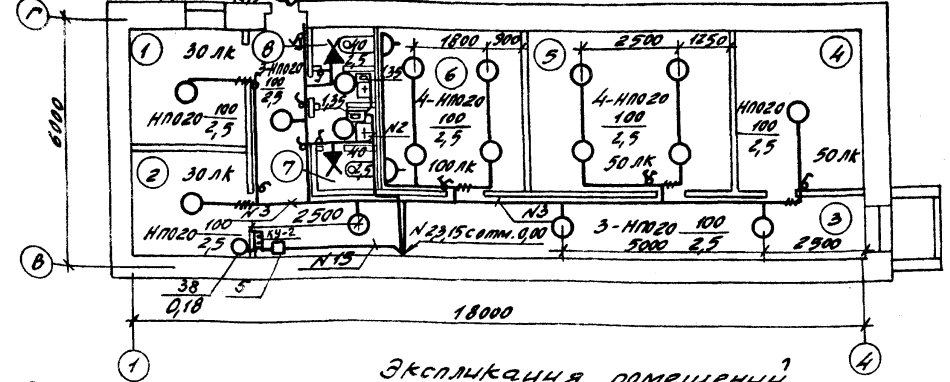
План на отк. 3,300



План на отк. 0,000



План на отк. -2,800



Экспликация помещений

| Номер по плану | Наименование | Площадь, м ² | Категория производства по взрывной опасности | Номер по плану | Наименование | Площадь, м ² | 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 | | | | | |

Итого: 1000,00 м² (с учетом площади лестничных площадок)

| | | | |
|----------|-------------|------|------|
| Привязан | Лист | Лист | Лист |
| | Р | 2 | |
| Лит. № | СОЛАЗПРОЕКТ | | |

Копировал О. - Лютникова 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

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

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

Гл. инженер проекта *Уют* /Уеталов/

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 пульты назначить при привязке проекта в помещении с постоянным обслуживающим персоналом.

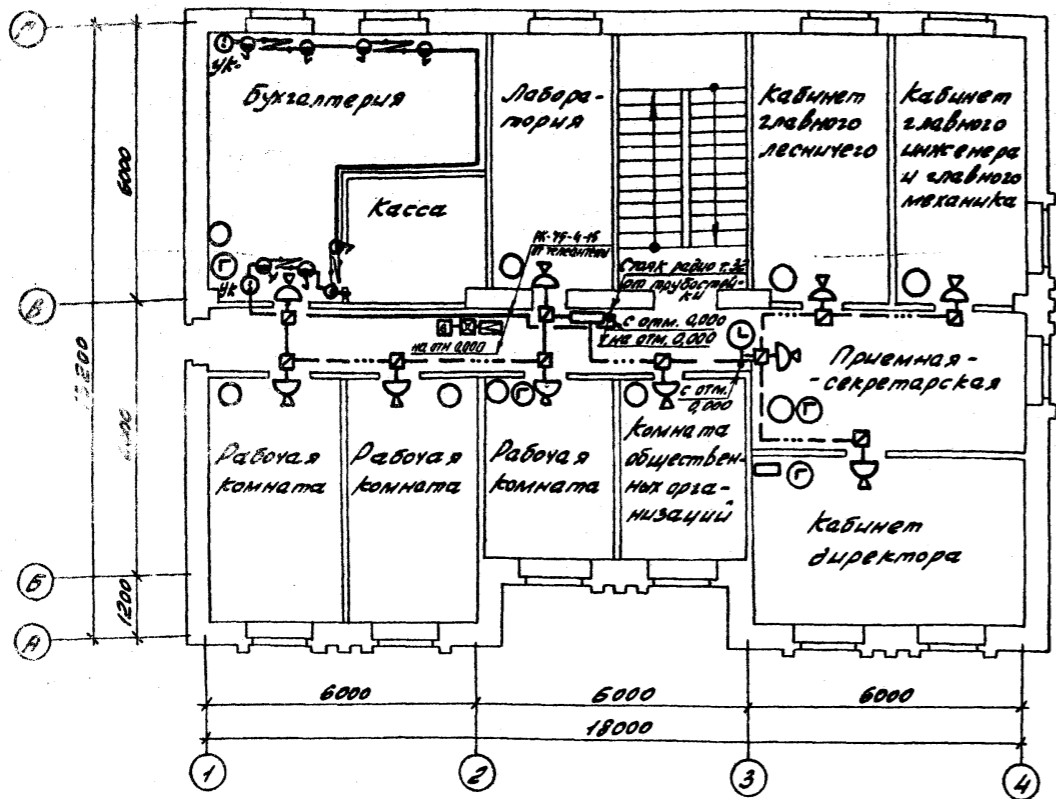
3. Телефонизация.

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. № | | | |
| Нач. отд. | Калабиков | Иванов | |
| Н. Контр. | Полынин | Уеталов | |
| Гл. спец. | Найбург | Уеталов | |
| Гл. инж. | Уеталов | Уеталов | |
| Инж. ср. | Иванов | Уеталов | |
| Инж. | Бирюкова | Уеталов | |
| Т.П. | | -СС | |
| Произв. - лав. Корпус №40 для среднероссийской части СССР. Стены кирпичные | | Стр. | Лист |
| Общие данные | | Р | 1 |
| | | Листов | 2 |
| | | Воронежский филиал СОЮЗТИПРОЛЕКСОЗ | |

План на отм. 3,300



План на отм. -2,800

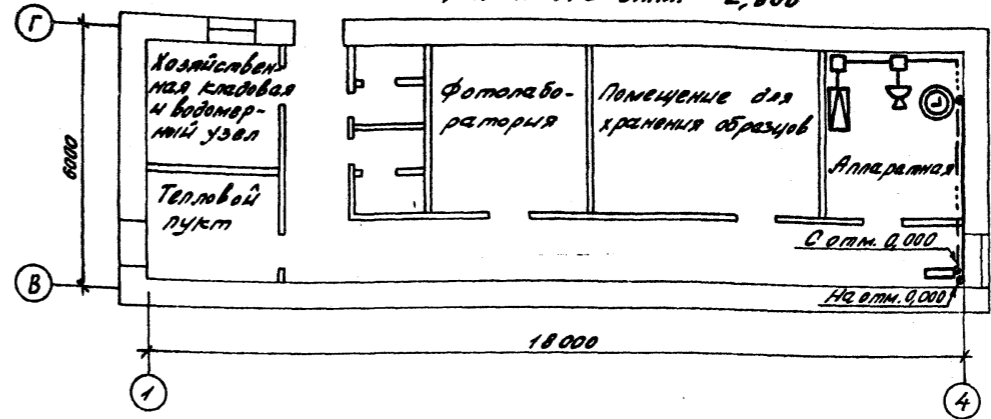
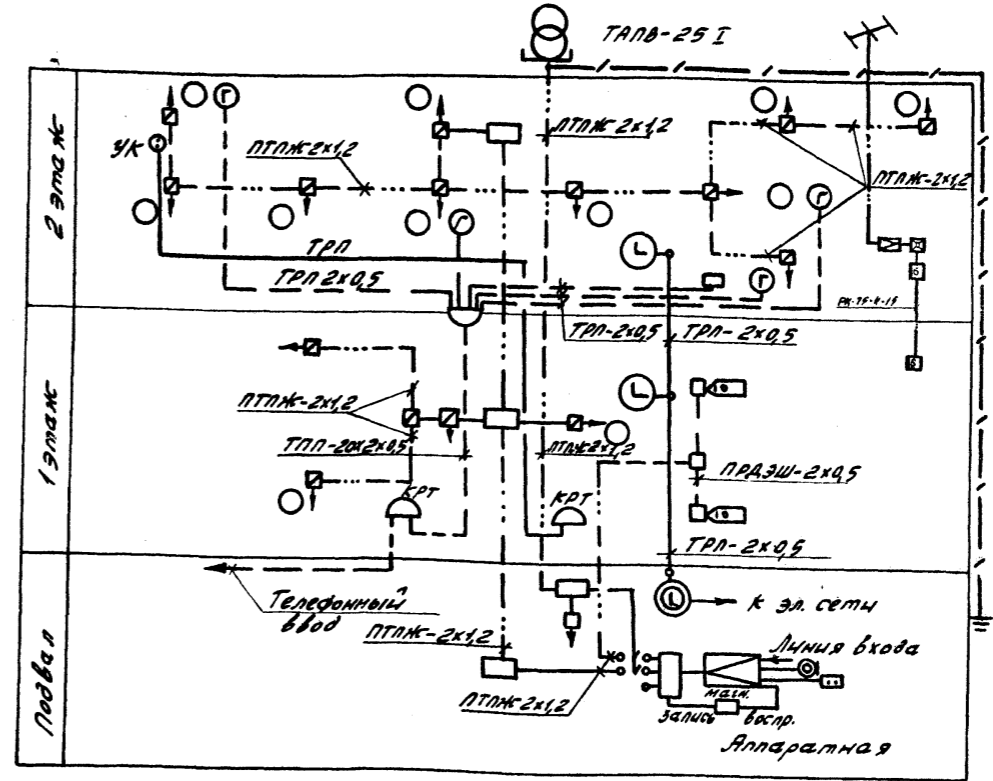
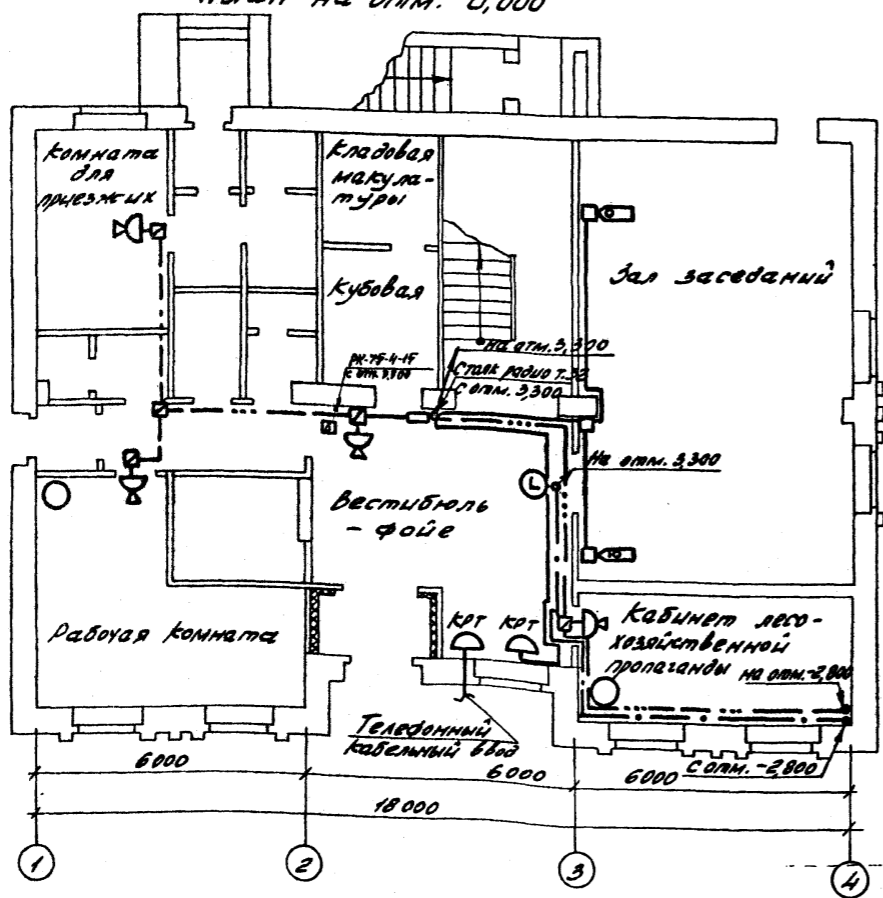


Схема расположения сетей связи



План на отм. 0,000



СФ 749-01

Т.П. - СС

| Наименование | И.И.П. | Подпись | Степень | Лист | Листов |
|--------------------------|-----------|---------|---------|------|--------|
| Инж. Ю. Калабухов | Калин | | | Р | 2 |
| Инж. Л. Контр. Личинский | Личинский | | | | |
| Инж. В. Мейсбург | Мейсбург | | | | |
| Инж. В. Степанов | Степанов | | | | |
| Инж. В. Иванов | Иванов | | | | |
| Инж. В. Бурикова | Бурикова | | | | |

Произв.-лаб. корпус лесхоза для среднебразнейшей части СССР. Стены кирпичные

План слаботочных сетей на отм. 0,000, 3,300, -2,800. Схема расположения сетей связи

Воронежский филиал "СОЮЗГИПРОЕСКОЗ"

Копировала О. Платникова