

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
411-1/164.92

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ЛАБОРАТОРНЫЙ КОРПУС ЛЕСХОЗА

Альбом 1

ЧАСТЬ I

ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	СТР. 4÷8	
ТХ	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА	СТР. 9,10	
АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ	СТР. 11÷26	
КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	СТР. 27÷52	
КЖИ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	СТР. 53÷55	
ВК	ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ	СТР. 56÷59	
ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	СТР. 60÷68	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
411- 1-164.92

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ЛАБОРАТОРНЫЙ КОРПУС ЛЕСХОЗА

Альбом 1

Альбом 1
часть 1

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

ПЗ Пояснительная записка
ТХ Технология производства
АР Архитектурные решения
КЖ Конструкции железобетонные
КЖИ Строительные изделия
ВК Внутренние водопровод и канализация
ОВ Отопление и вентиляция
ЭМ Силовое электрооборудование
ЭО Электрическое освещение
СС Связь и сигнализация
АОВ Автоматизация санитарно - технических систем
СО Спецификации оборудования
ВМ Ведомости потребности в материалах
С Сметы, части 1,2

часть 2

Альбом 2
Альбом 3
Альбом 4

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ
„Союзгипролесхоз“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

/ ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА


В.М.НАГАЕВ


А.В.МАРИЧЕВА

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ИНСТИТУТОМ „Союзгипролесхоз“
ПРИКАЗ ОТ 23.03.1992 г. №20

Содержание альбома №1

№ п/п	Наименование и содержание документов. Наименование листа	Стр.
1	2	3
	Часть 1	
	Титульный лист	1
	Содержание альбома	2
	Пояснительная записка	4
	Технология производства 411-1-164.92 ТХ	
1	Общие данные	9
2	План размещения технологического оборудо- вания	10
	Архитектурные решения 411-1-164.92 АР	
1	Общие данные (начало)	11
2	Общие данные (окончание)	12
3	План на отм. 0,000	13
	План на отм. 0,000 (вариант без пристройки)	
4	План на отм. 3,300	14
	План на отм. 3,300 (вариант без пристройки)	
5	План на отм. -2,500. Разрезы 4-4 и 5-5. Вентканал и сечения, примык (вариант с подвалом)	15
6	Разрезы 1-1; 2-2 и 3-3	16
	Разрез 3-3 (вариант без пристройки)	
7	Разрезы 1-1; 2-2 и 3-3 (варианта подвалом)	17
8	Детали разреза и планов. Фрагменты фасадов	18
9	Фасады	19
10	Фасады (вариант без пристройки)	20
11	Планы расположения отверстий и ниш на отм. 0,000 и 3,300	21
12	Планы полов и кровли. Экспликация полов.	22
13	Планы полов. Экспликация полов (вариант с подвалом)	23
14	Спецификация элементов заполнения проемов. Схемы	24
15	Ведомость и спецификация перемычек	25
16	Ведомость и спецификация перемычек (вариант с подвалом)	26

1	Конструкция железобетонные 411-1-164.92-КМ	2
1	Общие данные	27
2	Схема расположения монолитных фундаментов ($t_n-20^{\circ}\text{C}$, $t_n-30^{\circ}\text{C}$ и $t_n-40^{\circ}\text{C}$)	28
3	Сечения 1-1÷8-8. ($t_n-20^{\circ}\text{C}$, $t_n-30^{\circ}\text{C}$ и $t_n-40^{\circ}\text{C}$)	29
4	Схема расположения сборных фундаментов ($t_n-30^{\circ}\text{C}$ и $t_n-40^{\circ}\text{C}$)	30
5	Сечения 1-1÷8-8. ($t_n-30^{\circ}\text{C}$; $t_n-40^{\circ}\text{C}$)	31
6	Раскладка блоков по осям ($t_n=-30^{\circ}\text{C}$ и $t_n=-40^{\circ}\text{C}$)	32
7	Схема расположения сборных фундаментов ($t_n=-20^{\circ}\text{C}$)	33
8	Сечения 1-1÷7-7 ($t_n=-20^{\circ}\text{C}$)	34
9	Раскладка блоков по осям ($t_n=-20^{\circ}\text{C}$)	35
10	Схема расположения монолитных фундаментов ($t_n-20^{\circ}\text{C}$; $t_n-30^{\circ}\text{C}$ и $t_n-40^{\circ}\text{C}$) вариант с подвалом.	36
11	Сечения 1-1÷8-8 ($t_n-20^{\circ}\text{C}$; $t_n-30^{\circ}\text{C}$ и $t_n-40^{\circ}\text{C}$) Вариант с подвалом.	37
12	Схема расположения сборных фундаментов ($t_n-30^{\circ}\text{C}$ и $t_n-40^{\circ}\text{C}$) вариант с подвалом.	38
13	Сечения 1-1÷8-8 ($t_n-30^{\circ}\text{C}$ и $t_n-40^{\circ}\text{C}$) вариант с подвалом.	39
14	Раскладка блоков по осям ($t_n=-30^{\circ}\text{C}$ и $t_n=-40^{\circ}\text{C}$) Вариант с подвалом.	40
15	Схема расположения сборных фундаментов ($t_n-20^{\circ}\text{C}$) Вариант с подвалом	41
16	Сечения 1-1÷7-7 ($t_n-20^{\circ}\text{C}$) вариант с подвалом	42
17	Раскладка блоков по осям ($t_n-20^{\circ}\text{C}$) вариант с подвалом	43
18	Схема расположения элементов прямых и полевых каналов	44
19	Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.300	45
20	Схема расположения плит перекрытия на отм. 0,000 и 3.300. Вариант с подвалом.	46
21	Схема расположения плит покрытия	47
22	Схема расположения элементов лестницы.	48

1	2	3
	Сечения 1-1 ÷ 4-4	
23	Схема расположения элементов лестницы ЛМ1	49
	Узлы 1 ÷ 4	
24	Элемент входа №1, 2, 3	50
25	Элемент входа №1, 2, 3. Вариант с подбалом	51
26	Схемы расположения подвесных потолков 1 и 2 этажей	52
	Чертежи строительных изделий 411-1-164,92 КЖИ	
1	Технические условия	53
	Ступень ЛСТ1	54
	Ступень ЛСТ1	54
	Изделие закладное ЗД1	54
	Изделие закладное ЗД1	54
	Ступень ЛСТ2	55
	Ступень ЛСТ2	55
	Сетка С1	55
	Петля П1	55
	Внутренние водопровод и канализация 411-1-164,92	ВК
1	Общие данные	56
2	План на отм. 0,000 с системами В1, ТЗ, К1	57
3	План на отм. 3,300 и -2,500 с системами В1, ТЗ, К1	58
4	Схемы систем В1, ТЗ, К1	59
	Отопление и вентиляция 411-1-164,92	ОВ
1	Общие данные (начало)	60
2	Общие данные (окончание)	61
3	План на отм. 0,000	62
4	План на отм. 3,300	63
5	Схема системы отопления 1. Узел управления	64
6	План на отм. -2,500. Схема системы отопления 2 (вариант с подбалом)	65
7	Схема системы теплоснабжения установки П1	66
	Узел 1. Схемы систем П1, В1 ÷ В3, ВЕ1	
8	Установки систем П1, В1 ÷ В3	67
9	Воздуховод асбестоцементный	68

Содержание альбома №1

№ листа	Наименование и содержание документов Наименование листа	Стр.
1	2	3
	Часть 2	
	Силовое электрооборудование 411-1-164.92 ЭМ	
1	Общие данные	69
2	Схема электрическая принципиальная питающей сети	70
3	Схема электрическая принципиальная распределительной сети	71
4	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0,000	72
5	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 3,300	73
	Электрическое освещение 411-1-164.92 ЭО	
1	Общие данные	74
2	План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0,000 и - 2,500	75
3	План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отм. 3,300	76
4	Принципиальная схема питающей сети Связь и сигнализация 411-1-164.92 СС	77
1	Общие данные (начало)	78
2	Общие данные (окончание)	79
3	План на отм. 0,000 расположения оборудо- вания и прокладки сетей телефонизации, директорской связи, радиофикации, эл. часофикации	80
4	План на отм. 3,300 расположения оборудо- вания и прокладки сетей телефониза- ции, директорской связи, радиофикации, эл. часофикации	81
5	Планы расположения оборудования теле- видения. План кровли	82
6	План на отм. 0,000 расположения оборудо- вания и прокладки сети пожарной сигнализации.	83
7	План на отм. 3,300 расположения оборудо-	84

1	2	3
	вания и прокладки сети пожарной сигнализации	
8	План на отм. - 2,500 расположения оборудо- вания и прокладки сети пожарной сигнализации	85
9	Схемы устройств связи и сигнализации. Автоматизация санитарно-технических систем 411-1-164.92 АОВ	86
1	Общие данные	87
2	Приточная система П1. Схема функцио- нальная	88
3	Приточная система П1. Схема электричес- кая принципиальная управления	89
4	Приточная система П. Схема внешних проводок. План расположения	90
5	Узел управления теплового пункта. Схема функциональная. Схема трубных проводок	91
6	Приточная система П1. Шкаф управления ШУ1. Чертеж общего вида.	92
7	Приточная система П1. Шкаф управления ШУ1. Технические данные аппаратов	92
8	Приточная система П1. Шкаф управления ШУ1. Перечень надписей	92
9	Приточная система П1. Шкаф управления ШУ1. Схема электрическая соединений	93

Альбом №1 ч.1

Типовой проект 411-1-164.92

Албом 1 ч.1

1. Общая часть

1.1. Основание для разработки

Туполой проект "Производственно-лабораторный корпус лесхоза. Стены кирпичные" разработан в соответствии с тематическим планом ЦУПТ Госстроя СССР договор №134 от 1 февраля 1991г. и заданием на проектирование от 16 марта 1991г. взамен т.п. 411-1-112.83.

1.2. Назначение и область применения

Производственно-лабораторный корпус лесхоза предназначен для строительства в лесохозяйственных предприятиях и размещения служебных помещений административно-канторского персонала и лабораторий для проведения первичных анализов образцов почв и определения качества семян и плодов.

Проект применяется в районах с сейсмичностью не выше 6 баллов.

1.3. Исходные данные:

- климатические районы строительства - I, II, III;
- расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус - 20°С; - 30°С (основное решение) и минус - 40°С;
- нормативное значение ветрового давления для I географического района;
- нормативное значение веса снегового покрова для III географического района;
- рельеф территории - спокойный;
- грунтовые воды - отсутствуют;
- грунты - непучинистые, непросадочные, со следующими нормативными характеристиками:

- нормативный угол внутреннего трения $\varphi^H = 0,49 \text{ рад}$;
- нормативное удельное сцепление $c^H = 2 \text{ кПа} (0,02 \text{ кгс/см}^2)$;
- модуль деформации нескальных грунтов $E = 14,7 \text{ МПа} (150 \text{ кгс/см}^2)$;
- плотность грунта $\gamma = 1,8 \text{ т/м}^3$;
- коэффициент безопасности по грунту $K_r = 1$;
- степень огнестойкости - вторая.

Сметная стоимость строительства определяется в соответствии с СН 227-82 п.3.8 в базисных ценах для I территориального района.

Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984г. с переводом в цены 1991г. согласно индексам.

2. Технологические решения

2.1. Производственная лаборатория предназначена для первичной обработки образцов и состоит из двух помещений. Одно помещение предназначено для определения качества семян и плодов и свойств древесины. Второе помещение предназначено для исследования почв.

2.2. Режим работы:

- количество рабочих дней в году - 260
- рабочих смен в сутки - 1
- часов в смену - 8
- количество работающих - до 30 человек.

3. Строительные решения

3.1. Архитектурно-планировочное решение. Архитектурно-планировочное решение разработано в соответствии со СНиП 2.09.04-87.

Перечень помещений, площади и штаты приняты на основе действующих типовых проектов в отрасли лесного хозяйства.

Здание производственно-лабораторного корпуса запроектировано в двух объектах.

В двухэтажной части корпуса с размерами в осях 18,0х12,0м и высотой этажей 3,3м размещены помещения основного назначения, рассчитанные на штат до 30 человек.

В первом этаже запроектированы вестибюль, бухгалтерия, рабочая комната, лаборатория, помещение пожарного поста, тепловой узел, щитовая и санузел.

На втором этаже - кабинеты директора и гл. лесничего, приемная, рабочие комнаты, комната общественных организаций и две венткамеры.

Связь между первым и вторым этажами осуществляется через лестничную клетку, имеющую непосредственный выход наружу. В торце здания предусмотрен второй эвакуационный выход с первого и второго этажей.

В одноэтажной части корпуса с размерами в осях 18,0х6,0м и высотой до низа перекрытия 3,0м размещены зал заседаний и лесотехнической пропаганды, комнаты для приезжих.

В зале заседаний предусмотрены: вход из вестибюля и запасной выход непосредственно наружу.

Комнаты для приезжих изолированы от остальных помещений корпуса и имеют отдельный выход.

В проекте разработан вариант здания с подвалом для хранения негорючих материалов, который размещается под двухэтажной частью и имеет обособленный выход наружу. Высота подвала до низа перекрытия 2,2м.

3.2. Конструктивные решения.

Фундаменты - ленточные, монолитные, бутобетонные.

Вариант - из сборных блоков по ГОСТ 13579-78 и ГОСТ 13580-85.

Стены - кирпичные, несущие из керамического пустотелого кирпича по ГОСТ 530-80.

Перегородки - кирпичные.

Перекрытие и покрытие - сборные железобетонные плиты по серии 1.141-1, выпуски 60, 64.

Перекрышки - сборные железобетонные.

Кровля - рулонная из 4-х слоев рубероида на мастике. Утеплитель - ячеистый бетон $\gamma^H = 400 \text{ кг/м}^3$.

Лестница - сборные железобетонные марши и площадки по серии 1.251.1-4, выпуск 1 и серии 1.252.1-4 выпуск 1.

Ограждения лестницы - металлическое по серии 1.256.2-2, выпуск 1.

Полы - керамическая плитка, паркет, линолеум. В подвале - бетонные.

Стальные изделия - по действующим ГОСТам.

Отмостка - асфальтовая на щебеночном основании шириной 750мм.

Г.И.П.	Маричев	С.И.П.	Рогов	Т.П.	411-1-164.92	ПЗ
Нач.пр.	Сергеев	Зав.пр.	Синадский	С.И.П.		
Зав.пр.	Сафрина	С.И.П.	С.И.П.			
Зав.пр.	Михайлова	М.И.П.	М.И.П.			
Зав.пр.	Михайлова	М.И.П.	М.И.П.			
Производственно-лабораторный корпус лесхоза. Стены кирпичные				Лист	Лист	Лист
Пояснительная записка (начало).				р	1	5
ИНВ. №				СООЗГИПРОЛЕСХОЗ		

Копировать

Формат А1

Проект 1 ч. 1

4. Внутренние водопровод и канализация.

4.1. Внутренний водопровод.

Водоснабжение производственно-лабораторного корпуса разработано в соответствии со СНиП 2.04.01-85 и предусматривается от наружных сетей водопровода.

Расход холодной воды составляет 1,47 м³/сут. 1,268 м³/час 0,227 л/сек.

Для учета расхода воды на вводе в здание устанавливается водомер с обводной линией калибра 15, напор на вводе 14,5 м.

Внутренняя сеть монтируется из стальных водопроводных оцинкованных легких труб Ø 15-25 мм по ГОСТу 3262-75. Расход воды на наружное пожаротушение составляет 10 л/сек.

Горячее водоснабжение - централизованное и монтируется из стальных водопроводных оцинкованных легких труб по ГОСТ 3262-75.

4.2. Канализация

Бытовые стоки сантехком отводятся в наружную канализационную сеть. Сеть монтируется из канализационных полиэтиленовых труб Ø 50-110 мм по ГОСТу 22689.2-89.

5. Отопление и вентиляция.

Проект отопления и вентиляции разработан в соответствии со СНиП 2.04.05-86, СНиП 2.09.04-87 для систем отопления принята вода 105-70°C, - 20°, - 30°, - 40°C.

Теплоснабжение здания принята от наружных тепловых сетей горячей воды с параметрами 130-70°C. Для системы отопления принята вода 105-70°C.

Горячее водоснабжение централизованное, температура воды 65°C.

5.1. Отопление

Внутренняя расчетная температура воздуха в помещениях принята в соответствии со СНиП 2.09.04-87.

В здании лабораторного корпуса предусмотрена однотрубная система отопления с верхней разводкой.

В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы МС 140.

В проекте разработан вариант здания с подвалом.

5.2. Вентиляция

Вентиляция помещений приточно-вытяжная с механическим побуждением. Вытяжная вентиляция помещений подвала естественная канальная.

6. Электротехническая часть.

Потребителями электроэнергии производственно-лабораторного корпуса являются электроприемники лабораторного и сантехнического оборудования включаемые на напряжение 380/220 В переменного тока и осветительные нагрузки здания.

По надежности электроснабжения все электроприемники здания относятся к потребителям III категории.

Электроснабжение здания производственно-лабораторного корпуса предусматривается от источника питания с глухозаземленной нейтралью на напряжение 380/220 В.

Проект разработан для двух вариантов здания: здание без подвала и здание с подвалом.

Максимальная нагрузка на вводе (здание без подвала) составляет 43,06 кВт, в том числе на освещение 16,34 кВт, годовой расход электроэнергии 23300 кВт.час.

Максимальная нагрузка на вводе (здание с подвалом) составляет 45,42 кВт, в том числе на освещение 18,7 кВт, годовой расход электроэнергии 24740 кВт.час.

Учет расхода потребляемой электроэнергии предусмотрен на вводе в здание. Приборы учета устанавливаются комплексно с вводно-учетным ящиком ЯВУ4-205.

Проект разработан в соответствии с ПУЭ, инструкций по проектированию электрооборудования общественных зданий (ЭСН 59-88) и ОН 357-77.

Выбор источника электроснабжения, питающих сетей и наружного заземления производится при привязке типового проекта к конкретным условиям.

7. Связь и сигнализация

Проект предусматривается устройства следующих видов связи и сигнализации:

- телефонизация от сети общего пользования министерства связи;
- директорская связь;
- радиотелефония;
- электропочта;
- пожарно-охранная сигнализация;
- прием телевизионных передач.

Подробное описание всех видов связи приведено в разделе "Связь и сигнализация" (листы СС-1, СС-2).

8. Автоматизация сантехсистем

Основные решения по автоматизации.

В настоящем разделе разработаны чертежи по автоматизации, контролю и сигнализации приточно-вытяжной системы П1 и узла управления теплого пункта.

Проект предусматривается:

Автоматический контроль.

- защита воздушонагревателя от затопления при помощи регулятора типа ТЗДЗ;

- местный контроль осуществляется с помощью технических манометров и термометров.

Для питания схем управления, контроля и сигнализации предусмотрено напряжение 220 В переменного тока частотой 50 Гц.

Выбор способов прокладки трубных проводок осуществлен в зависимости от размещения аппаратуры управления. Разводка выполнена проводами ПВ1 и ПВ3 сечением 1,0 и 2,5 кв.мм в поливинилхлоридных трубах, проложенных в палу и по стенам венткамеры. Зануляющие устройства приняты общими с устройствами зануления электрооборудования.

Для защиты от поражения электрическим током все металлические неэкспонируемые части электрооборудования (корпуса приборов, аппаратов и т.д.), которые вследствие нарушения изоляции могут оказаться под напряжением должны быть занулены согласно требованиям ПУЭ.

9. Охрана труда и пожарная безопасность.

Мероприятия по охране труда и пожарной безопасности разработаны в соответствии с "Проблемы техники безопасности и производственной санитарии в лесной промышленности и в лесном хозяйстве". Москва, издательство "Лесная промышленность", 1979 г. и СНиП II-2-80, СНиП II-4-79.

Производственно-лабораторный корпус предусмотрен для штаба лесхоза, хозяйственных единиц и для штаба головного лесничества.

В здании производственно-лабораторного корпуса находится почвенно-химическая лесная лаборатория, которая предназначена для проведения полевого обследования почв и определения качества семян и плодов.

Для охраны труда работников почвенно-химической лаборатории в лаборатории должны быть индивидуальные средства защиты глаз и тела работающих.

Имя, И.П. Подп. и дата

Привязан			
И.И.И.			

ТП 411-1-164.92

ПЗ лист 2

В качестве средств пожаротушения необходимо иметь чистый сухой песок, огнетушители и асбестовые покрывала.

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

Отделка стен на путях эвакуации (коридоры, лестничная клетка) и в помещениях возможного скопления людей (зал совещаний) - из негорючих материалов, не выделяющих токсичные вещества 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 1,5 м.

Наружные двери лестничных клеток не менее ширины маршей лестницы.

Расстояние от наиболее удаленного выхода соответствует требованиям нормативных документов.

Функциональная окраска помещений предусматривается в соответствии с СН 181-70 и требованиями ГОСТ 15548-70, ГОСТ 12.4.025-76.

Архитектурные решения обеспечивают коэффициент естественной освещенности в помещениях $K_{ЕО\%}^{III} = 0,8\%$.

Оконные перелеты открывающиеся, остекление тройное. Очистка и замена остекления выполняется с переносных стрелок.

Высота от пола до низа выступающих конструкций в помещениях 3,0 м.

Работающие и приезжие обеспечиваются санитарно-бытовыми приборами (туалеты, умывальники, душ).

Полы в помещениях предусматривают мокрую уборку. Отделка стен душевой допускает мытье их горячей водой с применением моющих средств.

Для обеспечения взрывопожарной безопасности систем отопления и вентиляции предусмотрены следующие мероприятия:

Воздуховоды всех систем сделаны из негорючих материалов.

Поверхности отопительных приборов и трубопроводов периодически очищаются влажной уборкой.

Система отопления и вентиляции помещений обеспечивает требуемые метеорологические условия и содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны согласно ГОСТ 12.01.005-76.

10. Краткие рекомендации по организации строительства.

Объем строительно-монтажных работ и потребность в материалах отражены в рабочих чертежах данного проекта.

Методы производства работ приняты в соответствии с принципами осуществления производственной технологии строительства.

В соответствии с СНиП 1.04.03-85 (раздел 5.5 и 4) период строительства производственно-лабораторного корпуса 8,0 месяцев, в том числе подготовительный период составляет 1,0 месяц.

В течение подготовительного периода должна быть выполнена:

- создание опорной геодезической сетки;
- расчетка территории строительства;
- создание общеплощадочного складского хозяйства;
- подготовительные работы по планировке территории;
- проект производства работ.

По материалам привязки типового проекта составляется свободный календарный план строительства, в котором производственно-лабораторный корпус принимается за основной объект.

Для выполнения основных работ по подготовке территории рекомендуется принять:

- для планировки площадки под застройку срезку грунта толщиной до 60 см бульдозером мощностью до 30 л.с.;
- для разработки грунта в котловане и траншеях с погрузкой его в самосвалы-экскаватор с ковшем емкостью 0,5 м³;
- для трамбовки засыпного грунта-пневматические трамбовки.

Затраты труда, потребность в механизмах и материалах приведены в ведомостях потребности производственных ресурсов.

По привязанному проекту на основании расчетных нормативов ЦНИИОМТМ-73, определяется потребность в транспортных средствах, рабочих кадрах, электроэнергии и т.д.

Монтажные работы вести с приобъектного склада.

Складирование сборных элементов предусматривать непосредственно у строящегося здания.

11. Противопожарные мероприятия.

Противопожарные мероприятия выполнены согласно требованиям главы СНиП 2.01.02-85 и других нормативных документов.

12. Краткие указания по производству работ.

Проектом предусмотрено производство строительных работ в соответствии с действующими нормативными документами по производству работ.

Мероприятия по производству работ в зимнее время описаны на листе ЯР-2. Кровельные работы выполнять в соответствии с СНиП II-26-76 «Кровли».

Работы по устройству полов должны производиться в соответствии с СНиП 2.03.13-88, «Полы».

В соответствии с СНиП 2.03.11-85, «Защита строительных конструкций от коррозии» все металлические элементы должны быть защищены металлическим покрытием (цинковым или алюминиевым) толщиной слоя 120, 150 мкм.

Работы по технике безопасности вести в соответствии с СНиП-4-80, «Техника безопасности в строительстве».

При выполнении строительных работ необходимо установить контроль за выполнением правил пожарной безопасности.

Строительная организация до начала строительных работ должна иметь следующую документацию:

- проект привязки здания к строительной площадке со свободным сметным расчетом;
- привязанный к условиям строительства проект производства работ (ППР);
- разрешение Госархстройконтроля на производство работ.

Привязан				Т П 411-1-164.92	ПЗ	Лист 3
инв.№						

Технико-экономические показатели

За проект-аналог принят т.п. Производственно-ла-
бораторный корпус лесхоза (лесхоззага).
Расчетный показатель - 1 м² общей площади.

№ п.п.	Наименование показателей	Един. изм.	Показатели	
1	2	3	4	5
<u>1. Технические показатели</u>				
1.1.	Объем строительных здания	м ³	2162,0	2101,9
1.2.	Площадь: застройки	м ²	372,1	371,9
	общая	"	494,2	522,7
<u>2. Сметная стоимость</u>				
2.1.	Общая	тыс. руб.	54,74	80,42
	в том числе:			126,23
	строительно-монтажных работ	"	52,73	72,10
	оборудование	"	2,01	113,92
	стоимость строительно-монтажных работ:			8,32
	на 1 м ³ здания	руб.	24,41	12,37
	на расчетный показатель	"	106,69	34,3
	на расчетный показатель	"	14,59	138,1
<u>3. Трудозатраты</u>				
3.1.	На возведение	чел./час	7209	9450
	на 1 м ³ здания	"	3,34	4,5
	на расчетный показатель	"	14,59	18,10

1	2	3	4	5
<u>4. Расход строительных материалов</u>				
4.1.	Цемент, привезенный к марке М 400	т	102,48	99,7
	на 1 м ³ здания	"	0,05	0,03
	на расчетный показатель	"	0,21	0,13
4.2.	Сталь, привезенная к классам Ст.3 и А-I	т	8,18	4,907
	на 1 м ³ здания	"	0,004	0,002
	на расчетный показатель	"	0,016	0,009
4.3.	Бетон и железобетон, общий	м ³	228,43	170,92
	на 1 м ³ здания	"	0,11	0,08
	на расчетный показатель	"	0,46	0,33
4.4.	Лесоматериалы, привезенные к круглому лесу, общий	м ³	64,52	33,7
	на 1 м ³ здания	"	0,03	0,02
	на расчетный показатель	"	0,13	0,06
4.5.	Кирпич, общий	тыс. шт.	131,74	157,2
	на 1 м ³ здания	"	0,06	0,07
	на расчетный показатель	"	0,27	0,3
<u>5. Эксплуатационные показатели</u>				
5.1.	Расход воды:			
	холодной	м ³ /сут.	0,27	1,47
	горячей	"	0,24	0,24

1	2	3	4	5
5.2.	Расход тепла	ккал-час кВт	57359 66,7	90943 105,77
	на отопление	"	52475 61,02	39613 46,07
	на вентиляцию	"	-	47250 54,95
	на горячее водоснабжение	"	4884 5,68	4080 4,74
5.3.	Потребная мощность электроэнергии	кВт	15,4	16,34
	Годовой расход электроэнергии	МВт.ч.		23,3
	Годовой расход тепла	ГДж		728,22
	Годовой расход воды	м ³		382,2

Примечание: В подробных стоимостных показателях знаменатель приведен в ценах 1991 года.

Производственная зона

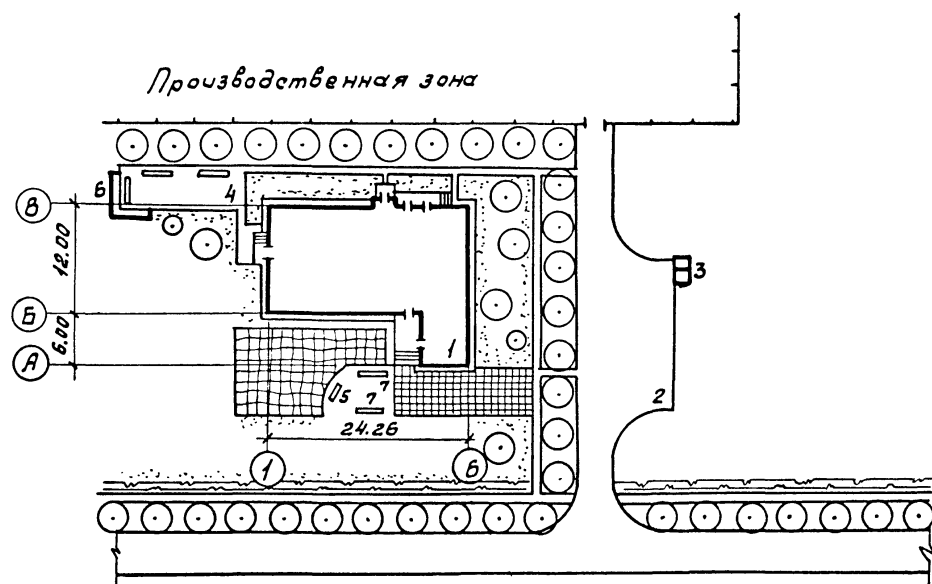
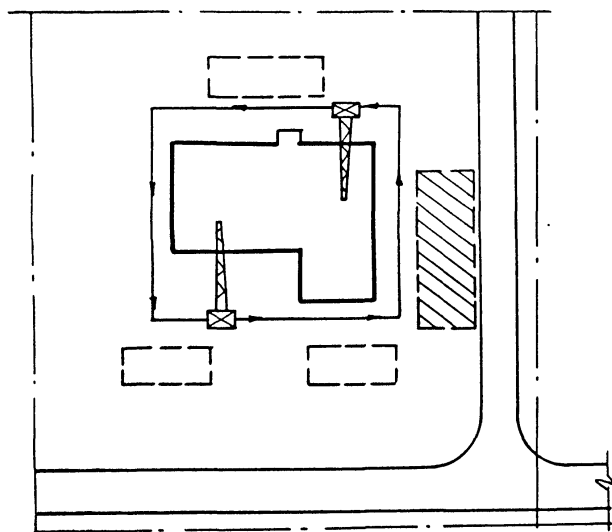


Схема строїгенплану 1:500



Номер по ген. плану	Наименование	Примечания
1	Производственно-лабораторный корпус	
2	Автостоянка	
3	Площадка для сбора мусора	320-5-4
4	Площадка для отдыха	
5	Дорожка показателей тип II	320-58
6	Перегола, тип I	320-44
7	Скамья, тип II-Б	320-58

№ п/п	Наименование	Един. изм.	Количество
1	Площадь участка	м ²	2490
2	Площадь застройки	м ²	600
3	Площадь под автодорогами	м ²	770
4	Площадь озеленения	м ²	1120
5	Плотность застройки	%	24

 Производственно-лабораторный корпус
 Место временных инвентарных зданий
 Место временного складирования материалов
 Путь естественного крана МКГ-25.

Схема генплана не является обязательной.
При привязке проекта уточняется

ПРОБРАН				ТН 411-1-164.92	ПЗ	Исх. № 5
УНБ. №						

Обозначение	Наименование	Примечание
ПЗ	Пояснительная записка	
ТХ	Технология производства	
АР	Архитектурные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
КЖИ	Строительные изделия	
ВК	Внутренние водопровод и канализация	
ОВ	Отапление и вентиляция	
ЭМ	Силовое электрооборудование	
ЭО	Электрическое освещение	
СС	Связь и сигнализация	
АОВ	Автоматизация санитарно-технических систем	

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Расположение и перечень технологического оборудования	

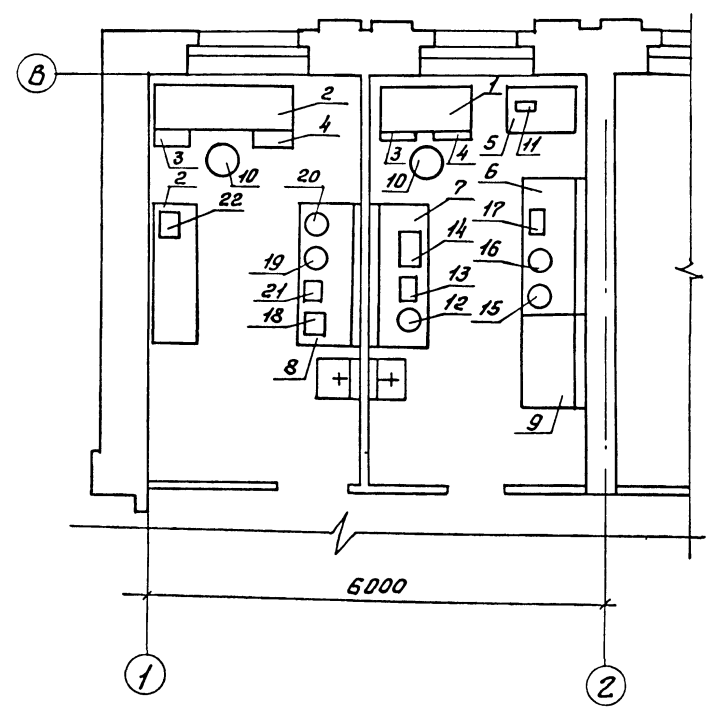
Главный инженер проекта Соколов А.В. Маричева

Обозначение	Наименование	Примечания
	<u>Ссылочные документы</u>	
сл-5	Стол лабораторный физический	по черт. гипрону
сл-6	Стол лабораторный физический	— " —
ТВ-5	Тумба выкатная	— " —
ТВ-6	Тумба выкатная	— " —
СВ-2	Стол аналитических весов	— " —
СТХ-3	Стол лабораторный химический	
	пристенный	— " —
СТФ-3	Стол лабораторный физический	
	пристенный	— " —
СТБ-3	Стол лабораторный биологический	
	пристенный	— " —
ШВ-3,3	Шкаф вытяжной	— " —
У-16А	Табурет с поддельным сиденьем	— " —
	<u>Прилагаемые документы</u>	
Альбом 2 ТХ.СО	Спецификация оборудования	

[illegible]

Лист 1 из 1

План размещения технологического оборудования



Условные обозначения



Раковина

Лаборатория предназначена для первичной обработки образцов.
Лаборатория оборудована для проведения следующих лабораторных анализов:

1. Определение качества семян и плодов по их внешним признакам (чистота и масса, влажность, доброкачественность и жизнеспособность).
2. Исследование почвы (механический состав, удельная масса, влажность, примеси).
3. Определение свойств древесины (удельная масса, влажность, усушка).

Обназначение лаборатории позволяет проводить и более глубокие исследования при комплектации соответствующими специализированными приборами и лабораторным оборудованием.

Перечень технологического оборудования

№ п/п	Наименование оборудования	Марка, тип	Кол. ед.	Краткая характеристика	Мощность, кВт	Масса, кг	Завод-изготовитель
1	Стол лабораторный физический	СЛ-5	1	1200х600х750	—	48	По черт. ГУПРОНИИ
2	Стол лабораторный физический	СЛ-6	2	1800х600х750	—	68	— " —
3	Тумба выкатная	ТВ-5	2	450х510х660	—	40	— " —
4	Тумба выкатная	ТВ-6	2	450х450х660	—	40	— " —
5	Стол для аналитических весов	СА-2	1	900х600х900	—	72	— " —
6	Стол лабораторный химический пристенный	СТХ-3	1	220/380В	4	375	— " —
7	Стол лабораторный химический пристенный	СТФ-3	1	220/380В	8	345	— " —
8	Стол лабораторный биологический пристенный	СТБ-3	1	1800х800х1800	4	345	— " —
9	Шкаф бытиной	ШБ-3,3	1	1200х800х2350	3	460	— " —
10	Табурет складным сиденьем	У-16А	2	400х530х780	—	—	— " —
11	Весы аналитические	АДВ-200	1	—	—	—	— " —
д/п	Комплект термометров лабораторный	Н8÷1	1	—	—	—	— " —
д/п	Комплект посуды лабораторной	ТЛ4÷ТЛ6	1	—	—	—	— " —
12	Центрифуга	ЦЛС-2	—	—	—	—	— " —
13	Фотоэлектрокалориметр	ФЭК-М	—	—	—	—	— " —
14	Дистиллятор	ДЛ-2	—	1070х425х1155	4	—	— " —
15	Бани водяные на б/л гнезда	ТУ-4Б-22-587.75	—	—	—	—	— " —
16	Вискозиметр	ВЛН-4	1	100х100х80	—	—	— " —
17	Влагомер	ВУ-2	—	100х100х80	—	—	— " —
18	Термостат	МТ-1,2	1	330х260х200	—	5	— " —
19	Шкаф сушильный	СЭШ-3	—	—	—	—	— " —
20	Мельница	ЛМЗ	1	—	—	—	— " —
21	Лабораторный эксикатор	1-250	—	φ250х190	—	—	— " —
22	Весы настольные цифровые	ВНЦ-2	—	—	—	—	— " —
д/п	Комплект лабораторной посуды	—	—	—	—	—	— " —
д/п	Лабораторный комплект термометров	—	—	—	—	—	— " —
д/п	Микрометр	—	—	—	—	—	— " —

Г.И.П.	Маричева	(подп.)			
Начальник	Рогов	(подп.)			
Инженер	Сергеев	(подп.)			
Инженер	Гребенко	(подп.)			
Зав. гр.	Гребенко	(подп.)			
Инж. И.К.	Гурьянова	(подп.)			
Производственно-лабораторный корпус лесхоза. Стены кирпичные.			Стенды	Лист	Листов
План размещения технологического оборудования.			Р	2	
			СООЗГНПРОЛЕСХОЗ		

Копировать

Формат А1

Альбом 1 ч. 1

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ
ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И
ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм. 0,000. План на отм. 0,000 (вариант без пристройки)	
4	План на отм. 3,300. План на отм. 3,300 (вариант без пристройки)	
5	План на отм. -2,500. Разрезы 4-4 и 5-5. Вентканал и сечения приток (вариант с подвалом)	
6	Разрезы 1-1; 2-2 и 3-3. Разрез 3-3 (вариант без пристройки)	
7	Разрезы 1-1; 2-2 и 3-3. (вариант с подвалом)	
8	Детали разреза и планов. Фрагменты фасадов	
9	Фасады	
10	Фасады (вариант без пристройки)	
11	Планы расположения отверстий и ниш на отм. 0,000 и 3,300.	
12	Планы полов и кровли. Экспликация полов	
13	Планы полов. Экспликация полов (вариант с подвалом)	
14	Спецификация элементов заполнения проемов. Схемы.	
15	Ведомость и спецификация перемычек	
16	Ведомость и спецификация перемычек (вариант с подвалом)	

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
Серия 1.136.5-19	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 6629-88	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 16289-86	Окна и балконные двери деревянные с тройным остеклением для жилых и общественных зданий	
Серия 1.136.1-13, вып. 1	Плиты подоконные для жилых и общественных зданий	
Серия 1.038.1-1, вып. 1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
Серия 1.238.-1, вып. 2	Железобетонные козырьки входов и параветные плиты общественных зданий.	
Прилагаемые документы		
Альбом 3 АРВМ	Ведомости потребности в материалах	

Лист	Наименование	Примечание
14	Спецификация элементов заполнения проемов	
15	Спецификация перемычек	
16	То же	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Ед. изм.	Количество
Площадь застройки	м ²	371,9
Общая площадь	"	522,2
Общая площадь (здание с подвалом)	"	707,6
в т.ч. подвал	"	185,4
Строительный объем	м ³	2101,3
Строительный объем (здание с подвалом)	"	2621,6
в т.ч. подвал	"	520,3

ТАБЛИЦА ТОЛЩИН СТЕН И
УТЕПЛИТЕЛЯ

на-руж-ная рас-чет-ная тнв	Материал стен	Тол-щина стен "А" мм	Предел-ная рас-четная наружн. т стен	Материал утеплителя	Тол-щина утеплителя мм	Предел-ная рас-четная наружн. температура для утеплителя
-20°	Кирпич керамический рядовой пустотелый КРП 100/1400/25 ГОСТ 530-80	380	-29°	Ячеистый бетон $\rho = 400 \text{ кг/м}^3$	80	-29°
-30°		510	-43,5°		100	-37,5°
-40°		510	-43,5°		120	-44°

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ
КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технология производства	
АР	Архитектурные решения	
КН	Конструкции железобетонные	
КНУ	Строительные изделия	
ВК	Внутренние водопровод и канализация	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ЭМ	Силовое электрооборудование	
ЭО	Электрическое освещение	
СС	Связь и сигнализация	
АОВ	Автоматизация санитарно-технических систем.	

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

Главный инженер проекта *Голышев А.В. Маричева*

Проектант			
УТВ. №			
Г.И.П.	Маричева	С.И.П.	Т.П. 411-1-164.92
Нач.отд.	Рогов	С.И.П.	АР
Н.контр.	Евстигнев	С.И.П.	
Зав.г.д.	Синадский	С.И.П.	
Вед.инж.	Рязанова	С.И.П.	
Производственно-лабораторный корпус лесхоза. Стены кирпичные.			
Общие данные / начало /			
СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ			

Учб. № 28	Посл. убога	Угол. учб. № 10	30.09.2007	Сот. учб.	Сот. учб.
-----------	-------------	-----------------	------------	-----------	-----------

Наименование помещений	Потолок		Стены и перегородки		Наз стен или перегородок /панель/			Примечание
	площадь	вид отделки	площадь	вид отделки	площадь	вид отделки	высота м	
Зал заседаний и лекционно-технической пропаганды	68,8	Затирка швов. Подделка клеевой краской	92,6	Гипсовая сухая штукатурка. Улучшенная водозащитная окраска с применением красителя на всю высоту	—	—	—	
Лаборатория	28,8		87,9		—	—		
Рабочая комната. Помещение парного пестя	87,4		202,1		—	—		
Бухгалтерия	26,7		56,8		—	—		
Касса	2,6		17,8		—	—		
Комната общественных организаций	14,5		43,1		—	—		
Кабинет директора	28,3		56,6		—	—		
Кабинет главного лесничего	15,0		43,8		—	—		
Приемная	13,9		39,2		—	—		
Комната приемыши	14,4		43,0		—	—		
Вестибюль гардероб	33,6		72,9		—	—		
Коридор	45,6		160,3		—	—		
Тамбур	9,7		59,3		—	—		
Комната для приезжих	24,0	16,5	—	—	—	—		
Щитовая	7,0	Затирка швов	28,9	Расширенная швов.	—	—	—	
Тепловой узел	7,1	Известковая окраска	8,9	Известковая окраска	—	—	—	
Венткамеры	25,9		79,4		—	—	—	
Лестничная клетка	14,6	Затирка швов Подделка краской	80,4	Мокрая штукатурка водозащитная окраска с применением пигмента	—	—	—	
Уборные	12,7	Затирка швов водозащитная подделка	52,9		45,0	Глазурованная плитка	2000	

Архитектурная часть проекта разработа-
на на основании задания на проек-
тирование.

За условную ответку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа.

В дверных чоканных проемах кирпичной кладки, с двух сторон проема заложить деревянные пробки 250х120х65 через 1000мм по высоте, но не менее двух на откос.

Горизонтальная гидроизоляция кирпичных стен на отм. -0,030 и -1,100 из цементного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм. Планировочная отметка земли - 0,900 м. Вокруг здания запроектирована асфальтовая отмостка шириной - 750 мм на щебеночном основании.

Стены фасадов выполняются с подбором лицевого старателя кирпича под расшивку швов, кроме простенок и других деталей фасада, которые выполняются в пустошовку с последующей штукатуркой цементно-известковым раствором и окраской силикатными красками делового цвета.

Цоколь выкладывается в пустошовку и штукатурится цементным раствором марки 50 под рваный камень с последующей окраской силикатной краской.

Оконные и дверные откосы штукатурятся известково-цементным раствором, окрашиваются водостойкими красками белого цвета.

Все столлярные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Зимние условия для возведения кирпичной кладки определяются среднесуточной температурой наружного воздуха $+5^{\circ}\text{C}$ и ниже минимальной суточной температурой 0 и ниже.

Кладку кирпича в зимних условиях допускается возводить следующими способами:

на растворе с противоморозными химическими добавками*, затворяемыми в раствор.

При способе кладки на растворах с противотаразными химическими добавками следует применять растворы марки не ниже 50.

При способе замораживания растворов кладка должна выполняться на растворах марки не ниже 50 без химических добавок, но с обогревом до достижения кладкой несущей способности.

В зимнее время при отрицательной температуре стяжку под кровлю следует делать из литого песчаного асфальтобетона.

Допускается устройство цементно-песчаных стяжек с наполнителем из керамзитового песка с фракциями до 3мм /весовое отношение цемента к песку 1:2/, с добавлением потеша /10-15% веса цемента/.

При низких наружных температурах, в отделываемых помещениях в течение двух суток до начала отделочных работ должна поддерживаться круглосуточная температура воздуха не ниже $+10^{\circ}\text{C}$ с относительной влажностью не выше 70%.

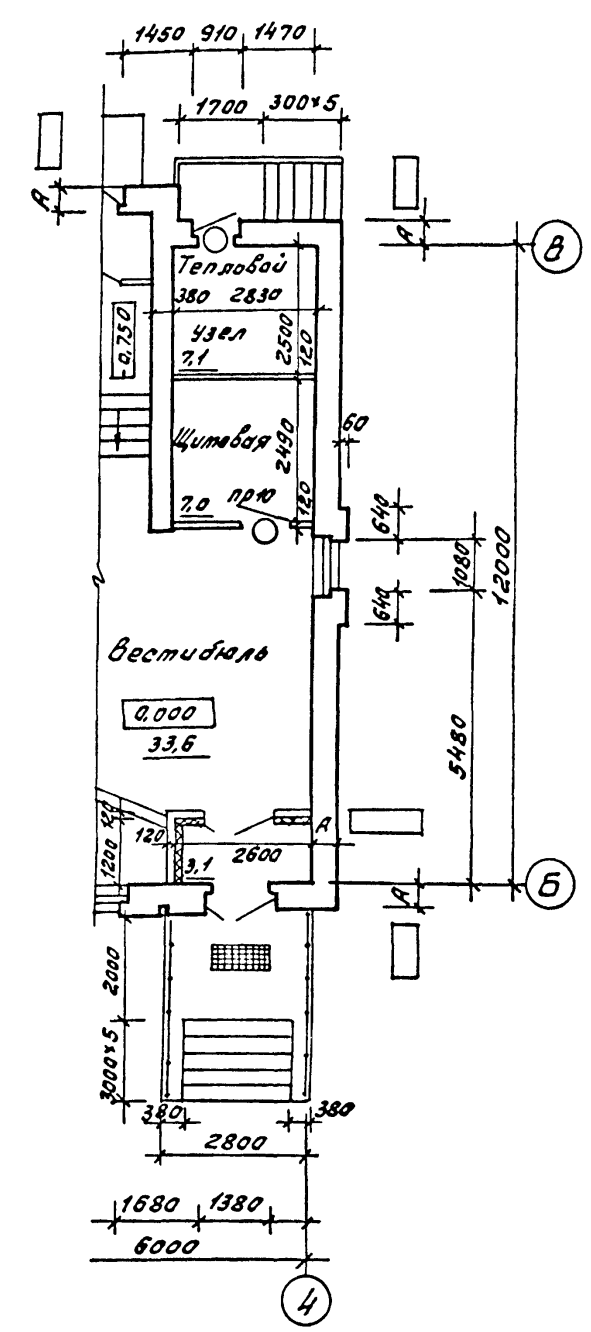
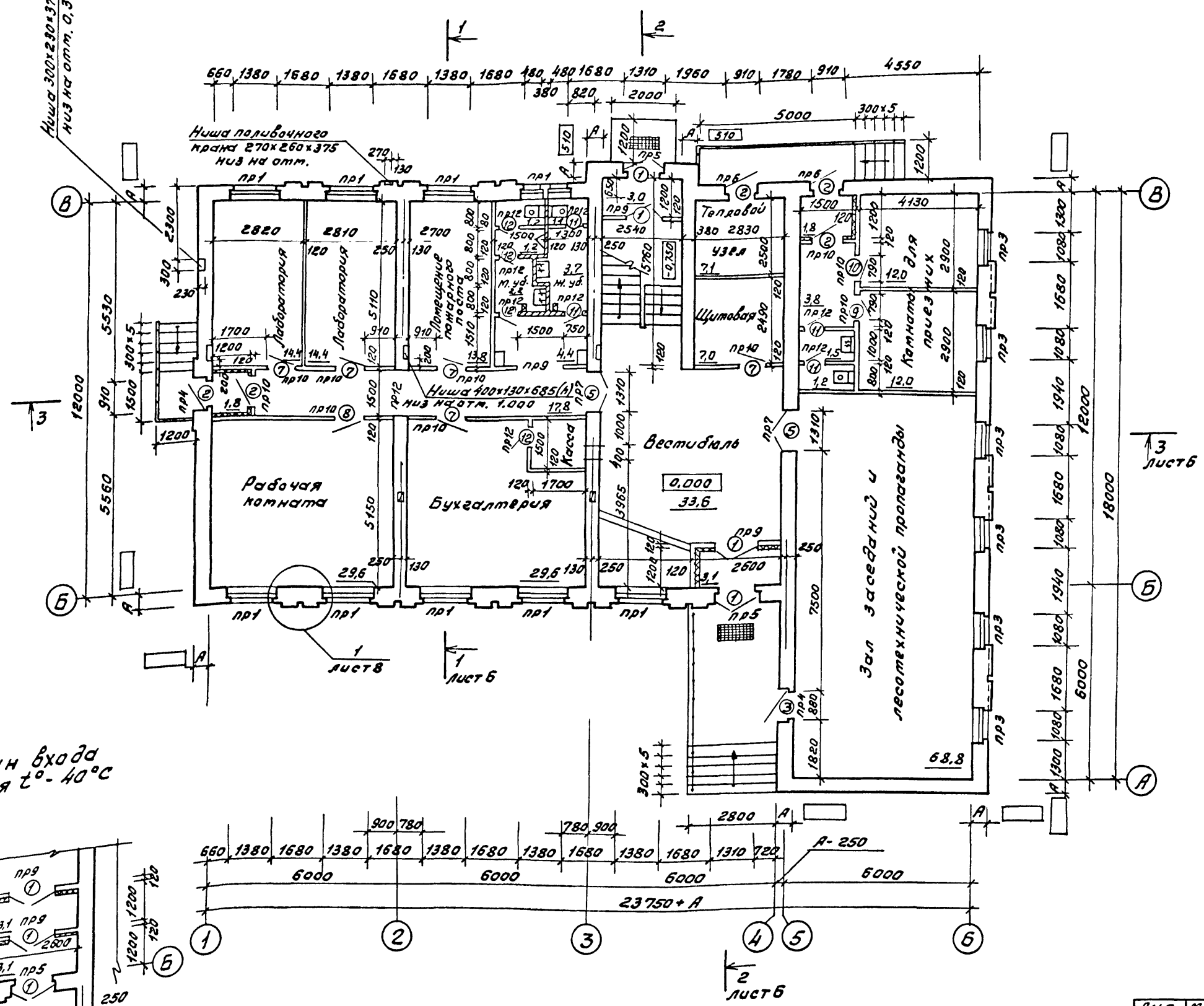
Внутренние отделочные работы в помещениях в зимних условиях производятся при наличии действующих систем отопления и вентиляции.

* Химические добавки см. приложение 1
СНУП III - 17-78.

										РП	Маринва	Смил		ТП 41-1-164.92	АР		
										Начальн.	Рогачев	Смил					
										Инженер	Евстигнев	Смил					
										Завед.	Винодский	Смил					
										Ведущий	Рязанова	Смил	1992				
Привязки														Производственно-лабораторный корпус лесхоза. Стены кирпичные	Этадия	Лист	Листов
												Р	2				
Изм. №														Общие данные /окончание/	СОЮЗГНИПРОЛЕСХОЗ		

П Л А Н Н А О Т М. 0,000

П Л А Н Н А О Т М. 0,000
(вариант без пристройки)



План входа
для t° = -40°C

План расположения отверстий и ниш
смотреть на листе ар-11.
Вентиляционные каналы в стенах по осям
"2" и "3" выполняются при варианте с
подвалом.

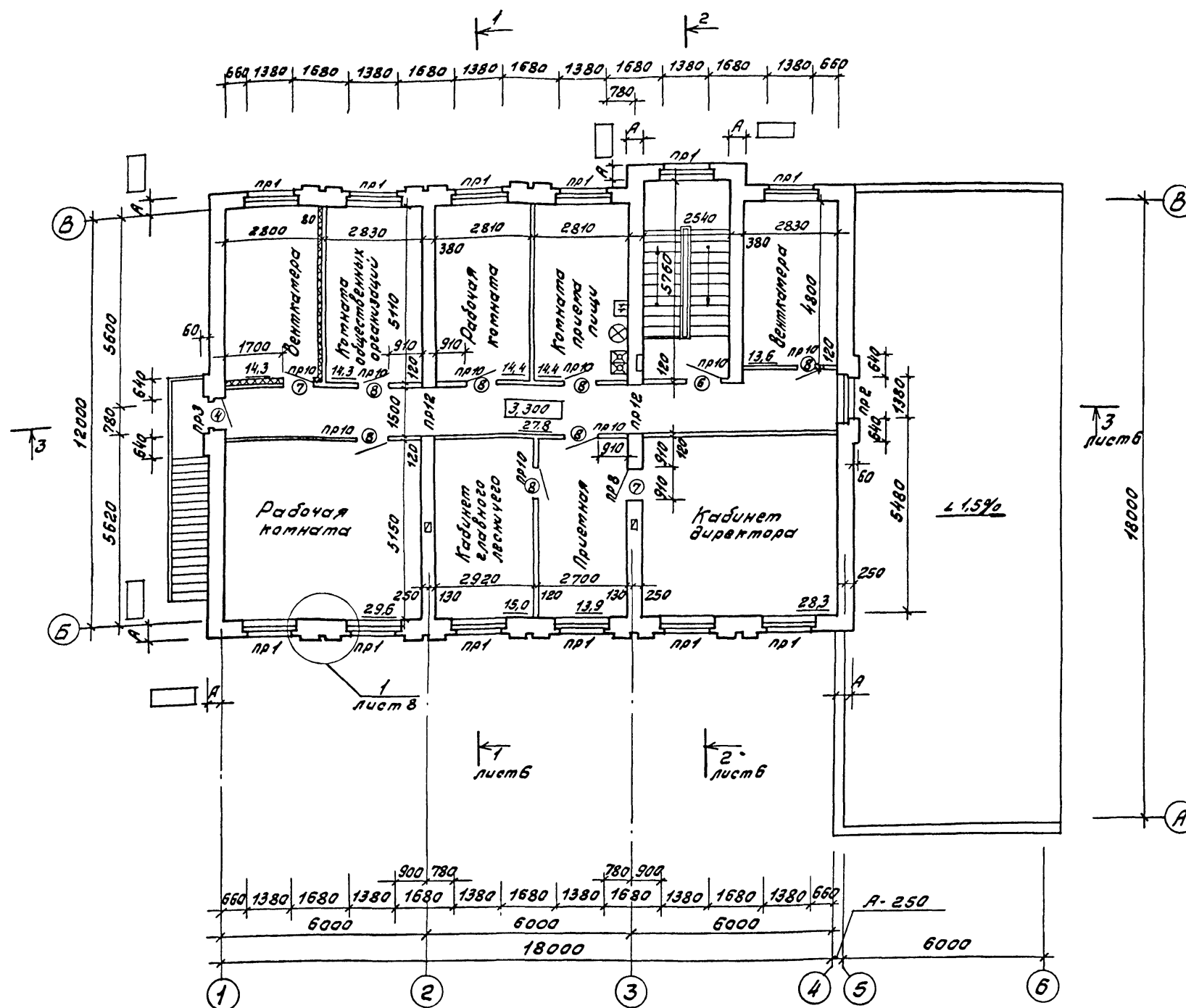
Г.И.П.	Марченко	С.И.П.		ТП 411-1-164.92	АР
Нач.отд.	Рогов	С.И.П.			
Н.конт.	Бегунов	С.И.П.			
Зав.зд.	Бинацкий	С.И.П.	1992		
Привязан				Производственно-лабораторная	Студия
				найд. корпуса лесхоза.	Лист
				Стены кирпичные.	Листов
				План на отм. 0,000	Р 3
				План на отм. 0,000	
				(вариант без пристройки)	СДЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

Копировал Фигурин

Формат А1

Альбом 1 ч. 1
С.И.П. Марченко
Нач.отд. Рогов
Н.конт. Бегунов
Зав.зд. Бинацкий
Подл. и дата
Инв. № подл.

П Л А Н на отм. 3,300



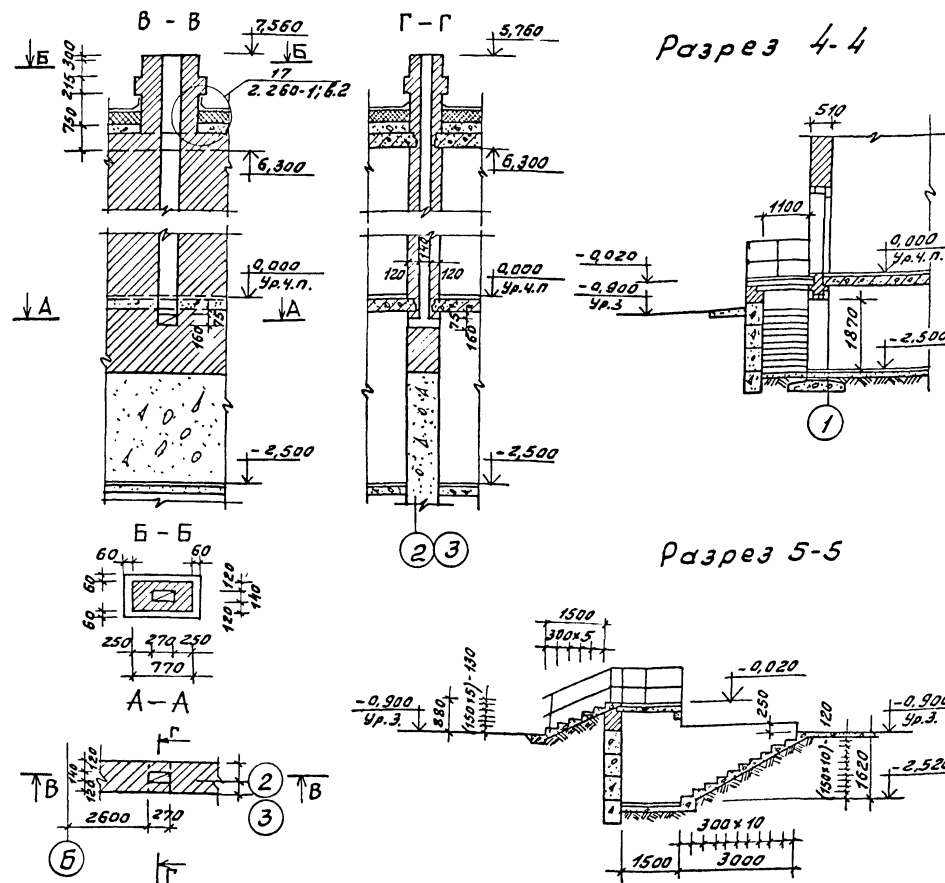
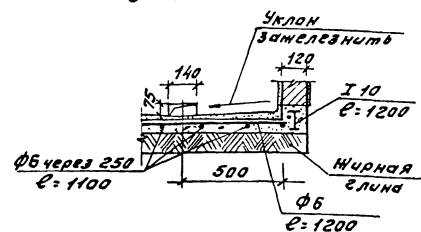
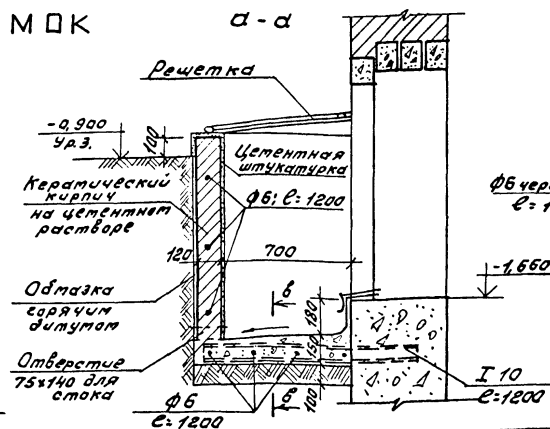
План расположения отверстий и ниш
смотреть на листе ЯР-11.
Вентиляционные каналы в стенах по
осям 2" и 3" выполняются при варианте
с подбалом.

ГУП	Марчев	Солн	ТП 411-1-164.92	АР
нач.отд.	Рогачев	Вали		
и.контр.	Евстигнеев	С.В.		
зав.вр.	Винодский	С.Н.		
			1997	
			Производственно-лабора-	Листов
			торный корпус лесхоза.	Лист
			Стены кирпичные	р
			План на отм. 3,300.	4
			План на отм. 3,300.	
			(вариант без пристройки)	
			СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ	

Копировал Фетисов

Формат А4

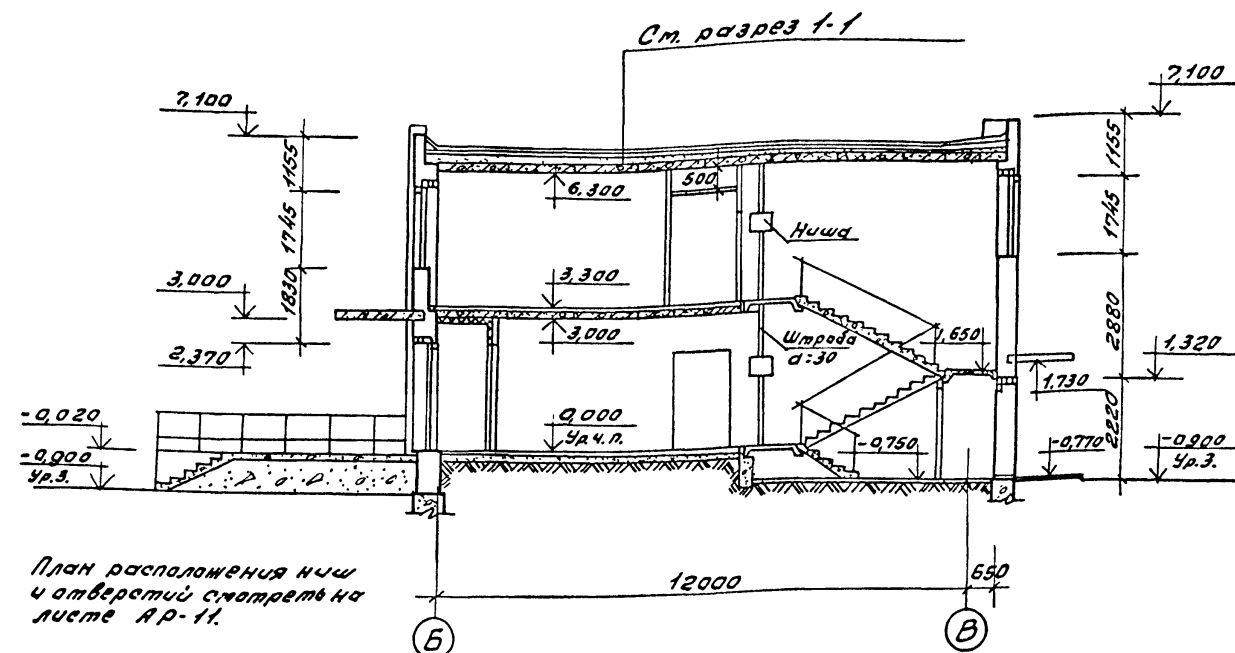
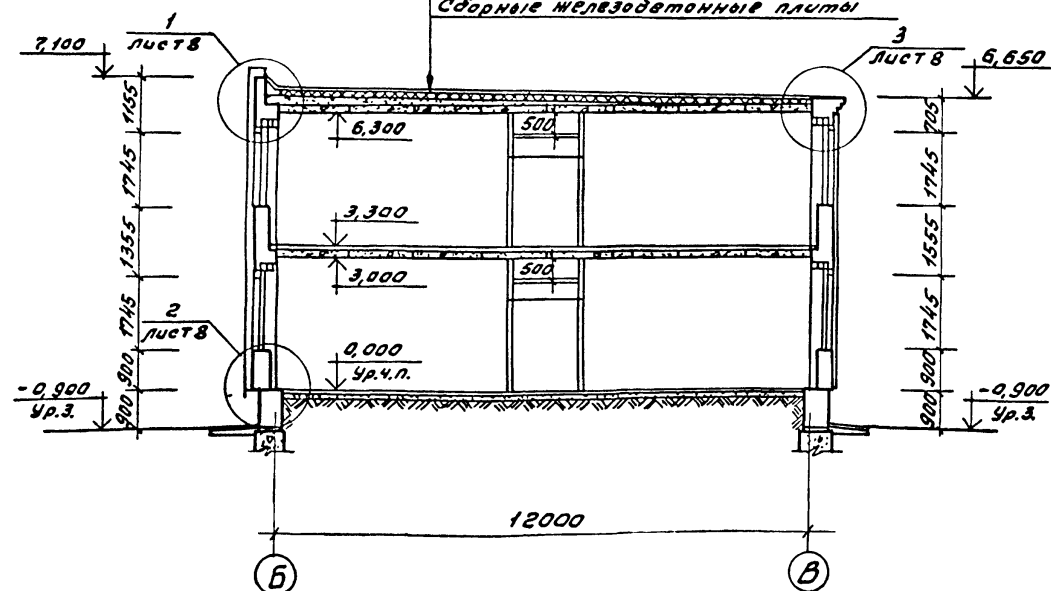
Вентиляционный канал в стенах
по осям "2" и "3"

 $\alpha - \alpha$ $\delta - \delta$ 

Г.П.П.	Маричева	С.И.И.	ТП 411-1-164.92	АР		
Нач.отд.	Розачев	С.И.И.				
Н.контр.	Евстигнев	С.И.И.				
Зав.в.р.	Синадский	С.И.И.				
			Производственно-лабораторный корпус лесхоза.	Стация	Лист	Листов
			Стены кирпичные.	Р	5	
			План на от. - 2500. Разрезы 4-4-5-5. Вентканал усеченный. Приток. (вариант с подвалом)	СНЗГИПРОЛЕСХОЗ		

разрез 2-2

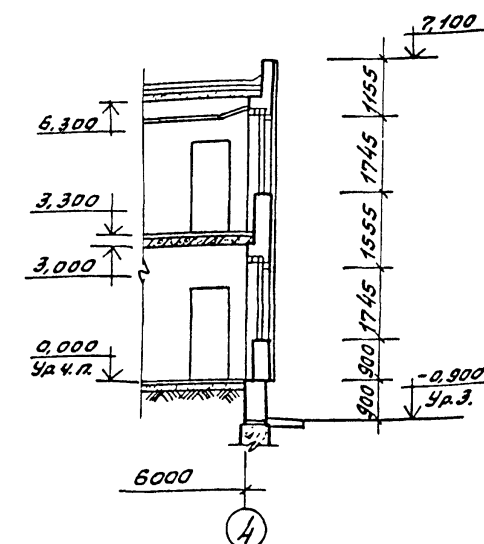
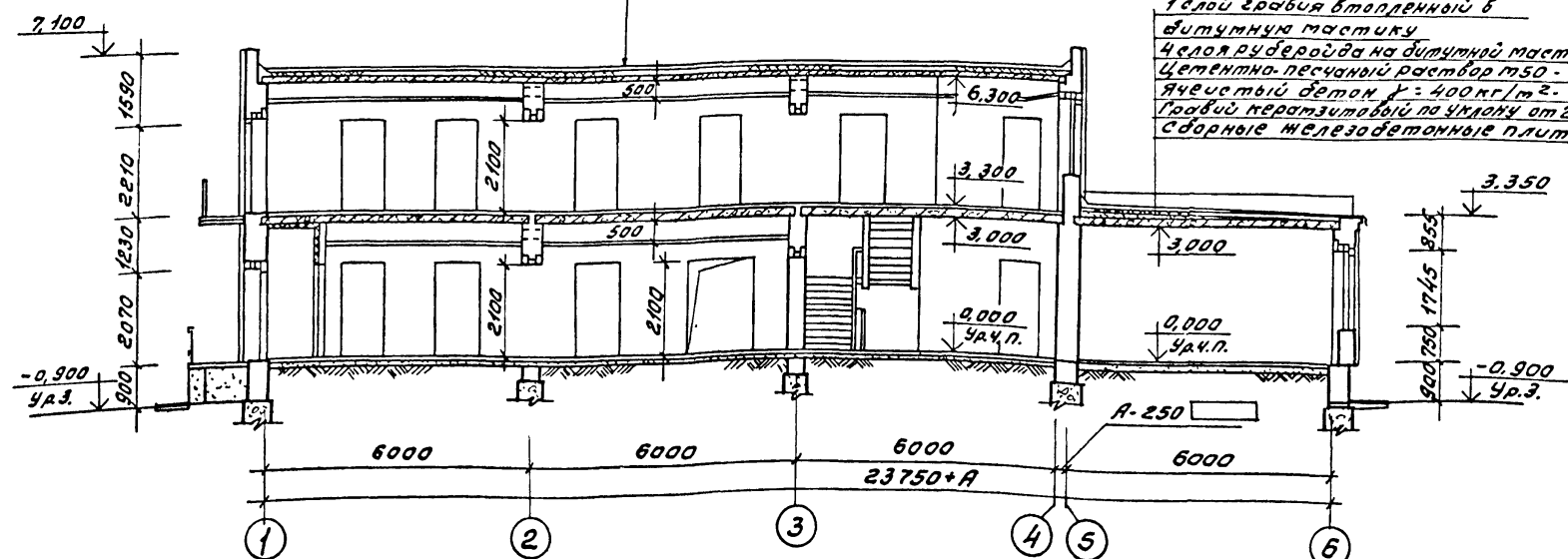
1. слой грабля втопленный в битумную мастику
4. слой рубероида на битумной мастике
Цементно-песчаный раствор т 50-15мм
Ячеистый бетон $\rho = 400 \text{ кг/м}^3 - 100$
Грабиль керамзитовый по укладку от 20 до 180
Сборные железобетонные плиты



Разрез 3-3
(вариант без пристройки)

См. разрез 1-1

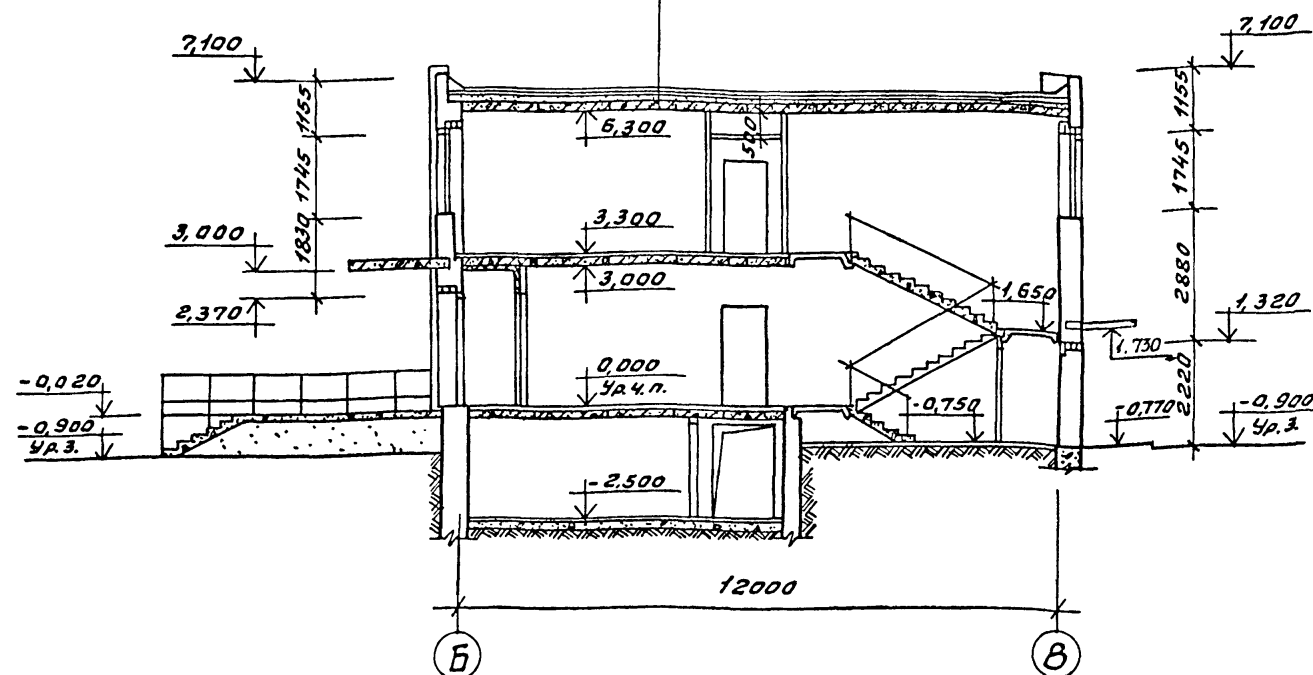
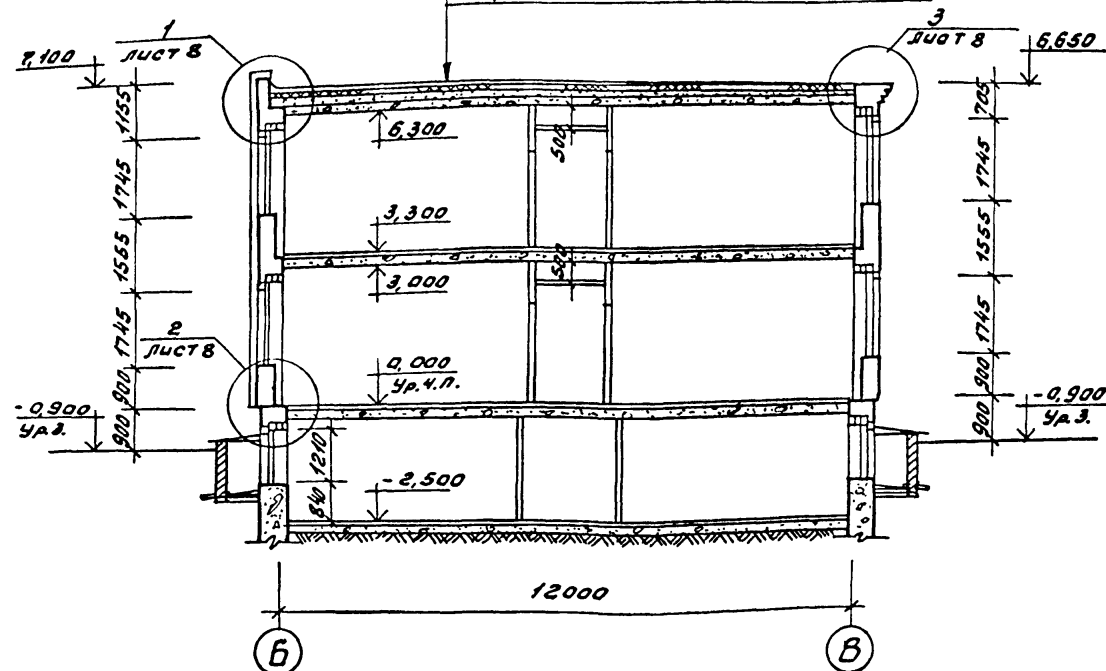
1 слой грабля втопленный в
битумную мастику
4 слоя рубероида на битумной мастике
Цементно-песчаный раствор 150 - 15 мм
Ячеистый бетон $\rho = 400 \text{ кг/м}^3 - 100$
Гравий керамзитовый по 40 мм по 20 до 90
Сборные железобетонные плиты



Р/П	Марченко	Солнц	ТП 411-1-164.92	АР		
Нач.отд	Рогов	Солнц				
Н.контр.	Евстигнев	Солнц				
Зав.б.р.	Синадский	Солнц				
			Производственно-лабораторный корпус лесхоза. Стены кирпичные.	Стандия	Лист	Листов
			Разрезы 1-1, 2-2 и 3-3. Разрез 3-3 (вариант без пристройки).	Р	6	
				СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ		

Разрез 2-2

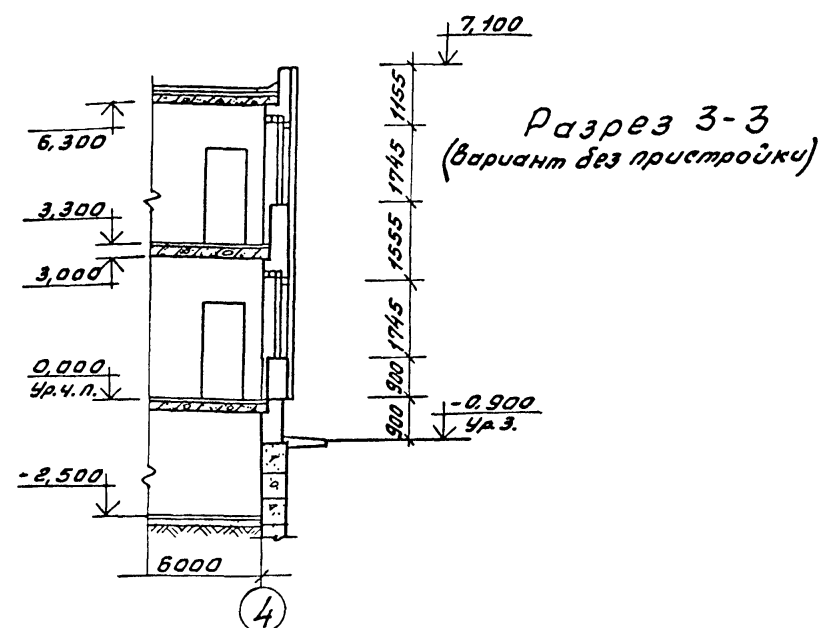
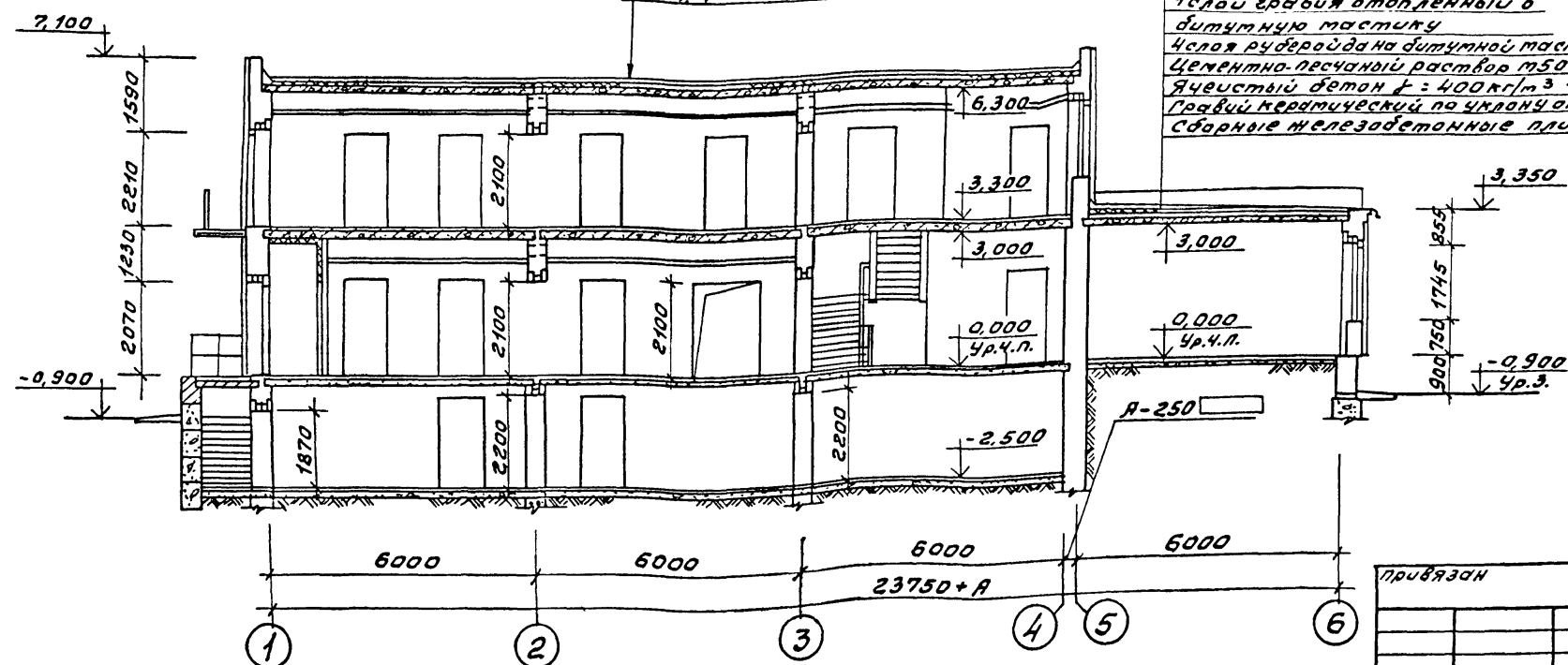
См. разрез 1-1



Разрез 3-3

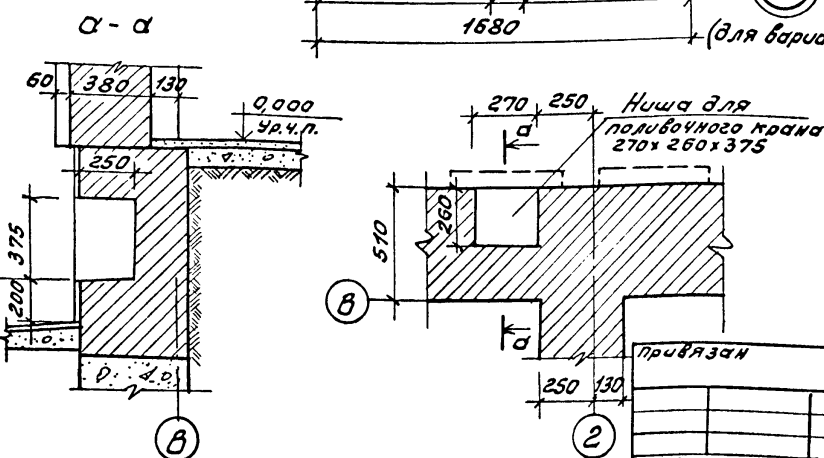
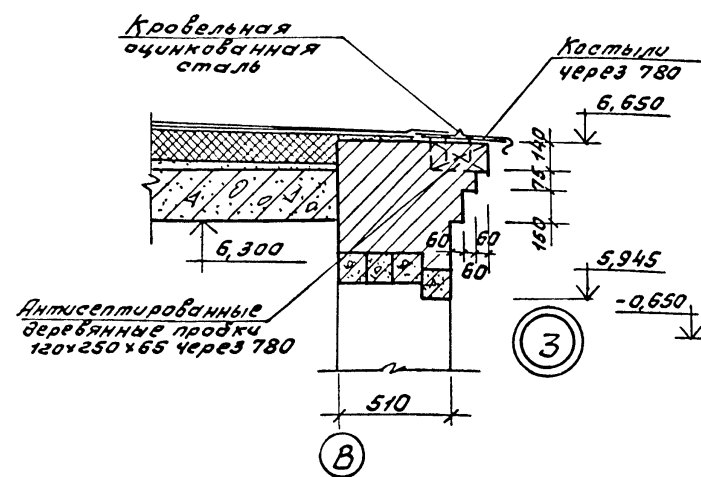
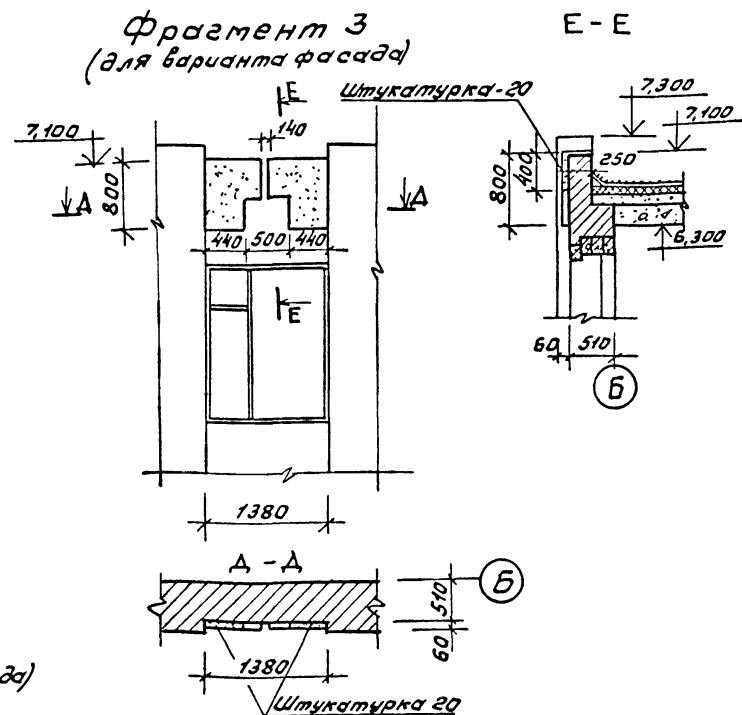
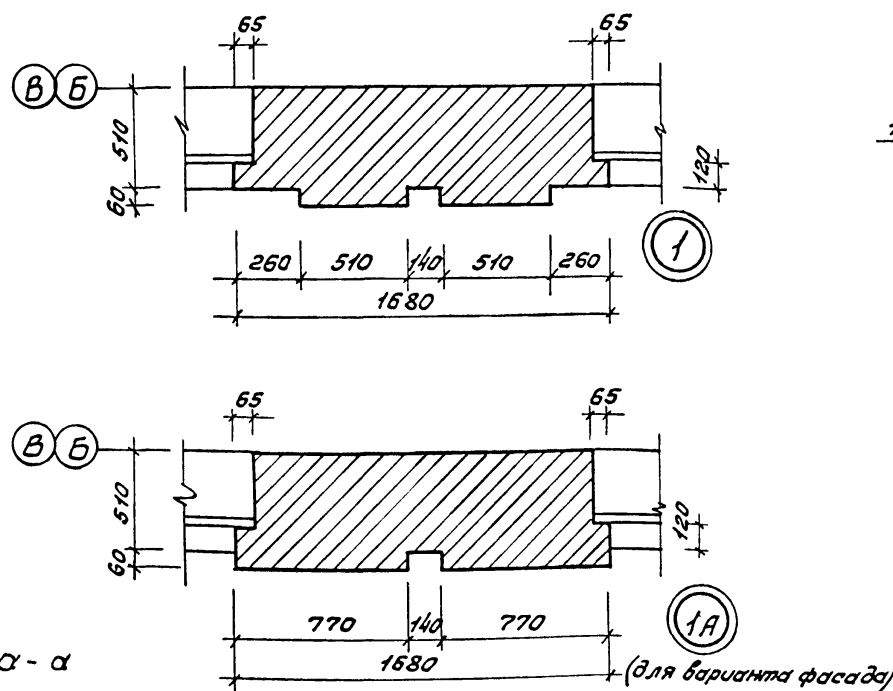
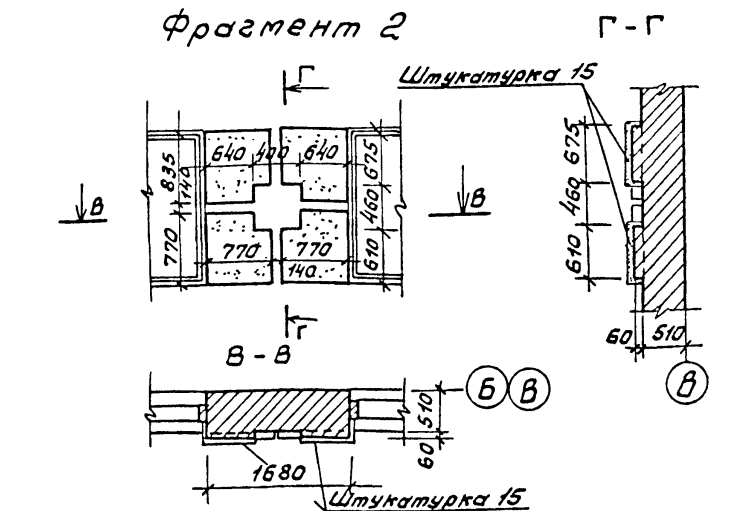
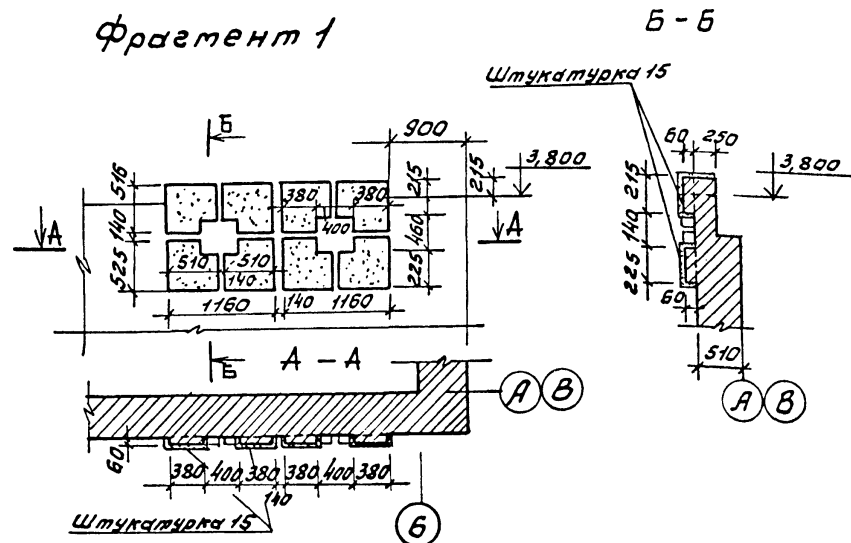
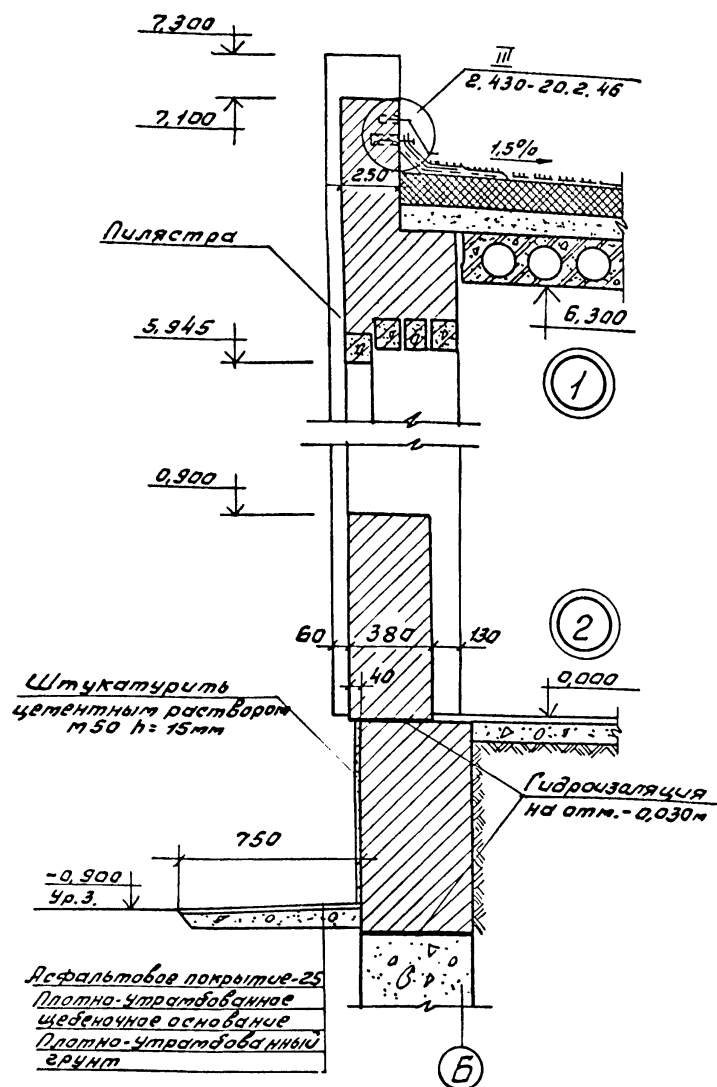
См. разрез 1-1

1 слой грабля втопленный в
битумную мастику
4 слоя рубероида на битумной мастике
Цементно-песчаный раствор т50 - 15мм
Ячеистый бетон $\rho = 400 \text{ кг/м}^3 - 100$
Грабля кератическая на клее от 20 до 90
Сборные железобетонные плиты



Г.У.П.	Маричев	Сычу	ТП 411-1-164.92	АР		
Нач.отв.	Рогачев	Сычу				
И.контр.	Евстигнев	Сычу				
Зав.зр.	Синадский	Сычу				
			Производственно-лабораторный корпус лесхоза. Стены кирпичные.	Стация	Лист	Листов
			Разрезы 1-1; 2-2 и 3-3 (вариант с подбалом).	Р	?	
				СОНЗИПРОЛЕКСОД		

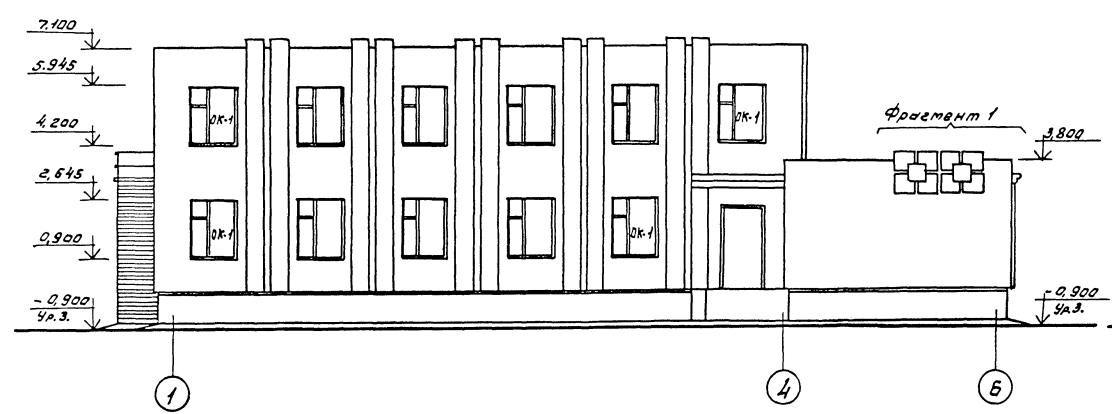
Архив 1 ч. 1



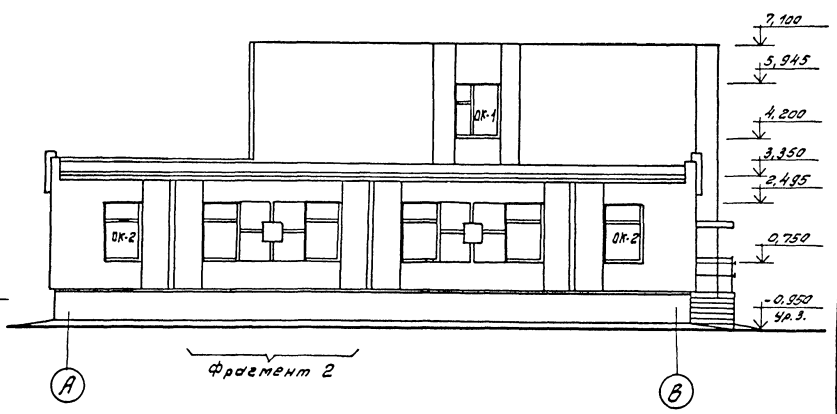
Г.И.П.	М.И.П.	И.И.П.	Т.И.П.	А.И.П.
Начальник	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Зав.б.а.	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист
ТП 411-1-164.92				
Производственно-лабораторный корпус лесхоза. Стены кирпичные. Детали разреза и планы фрагменты фасадов				
СООЗГИПРОЛЕСХОЗ				

Архив 14.1

Ф А С А Д 1-6



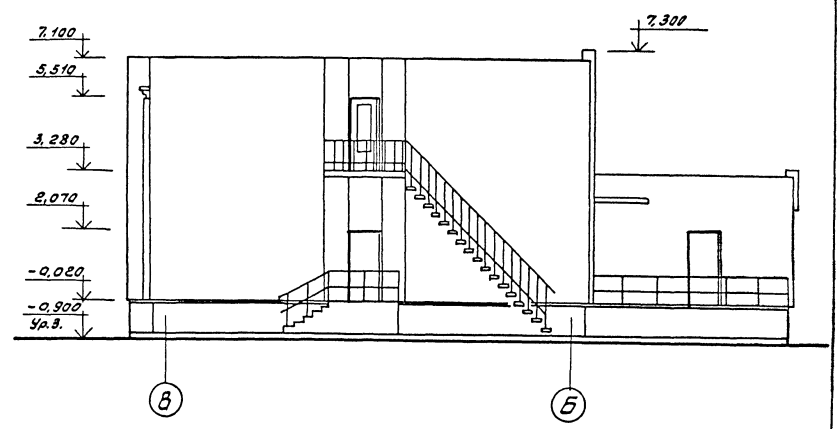
Ф А С А Д А-В



Ф А С А Д 6-1



Ф А С А Д В-Б



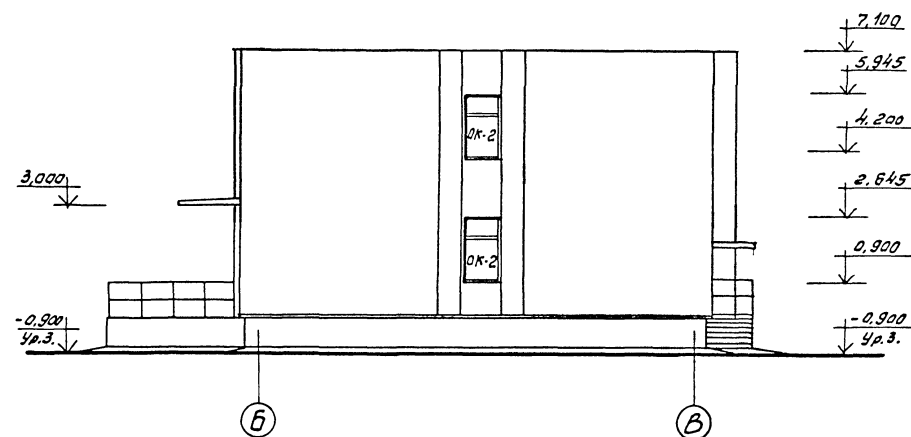
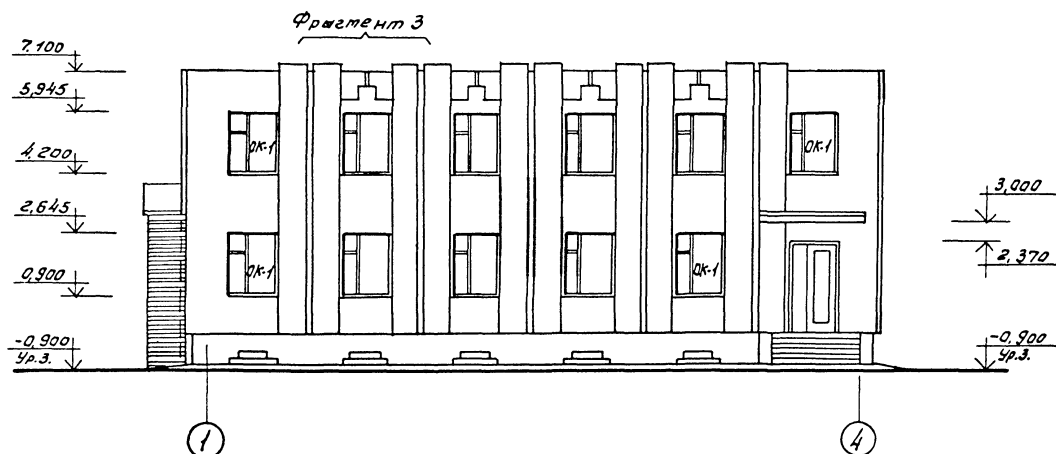
Согласовано:
Инженер
Архитектор
Проектировщик
Эксперт
Подпись
Дата

Ген.проект. М.И.Иванов (подпись)		ТП 411-1-164.92		АР	
Наименование объекта: Лаборатория		Эксперт. С.И.Иванов (подпись)		1992	
Проектант: М.И.Иванов		Исполнитель: С.И.Иванов		1992	
Проверен: М.И.Иванов		Исполнитель: С.И.Иванов		1992	
Утвержден: М.И.Иванов		Исполнитель: С.И.Иванов		1992	
Фасад		Согласовано		1992	

Копировать

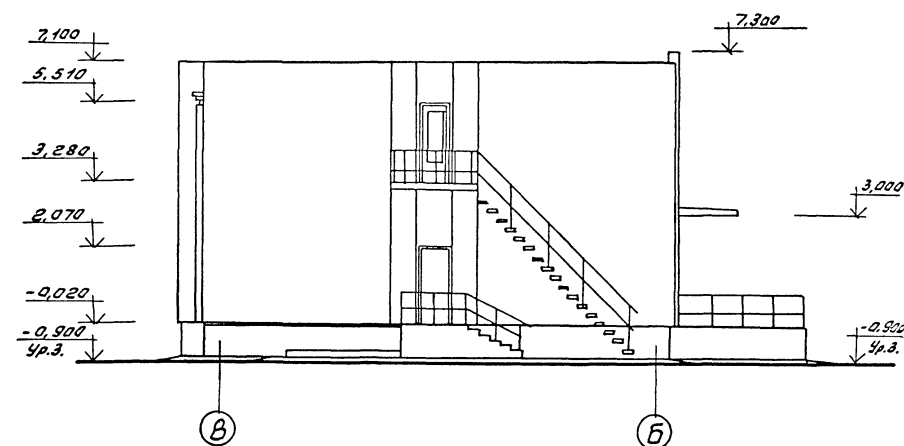
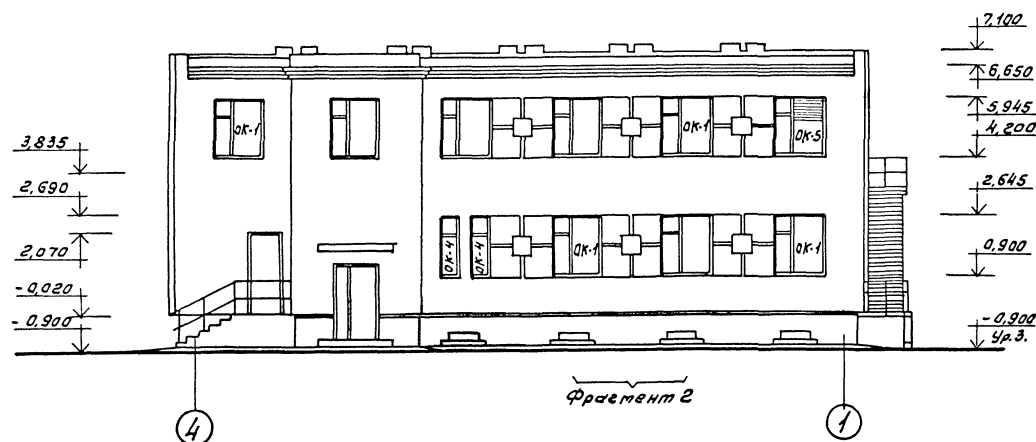
Формат А1

Φ Α Σ Α Δ Β - Β



$\phi_{ACAD} \quad 4-1$

Φ Α Σ Α Δ Β-Β



1417	Марчеве	Сиф	ТП 411-1-164.92	АР		
1420	Рогачев	Сиф				
1420	Евстигнеев	Сиф				
346.ср.	Сенадский	Сиф				
			Производственно-лабораторный корпус лесхоза.	Склад	Лист	Листов
			Стены кирпичные	Р	10	
			Фасады			
			(вариант без пристройки)	СОВЗГПРОЛЕСХО		

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ И НИШ НА ОТМ. 0,000

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ И НИШ НА ОТМ. 3,300

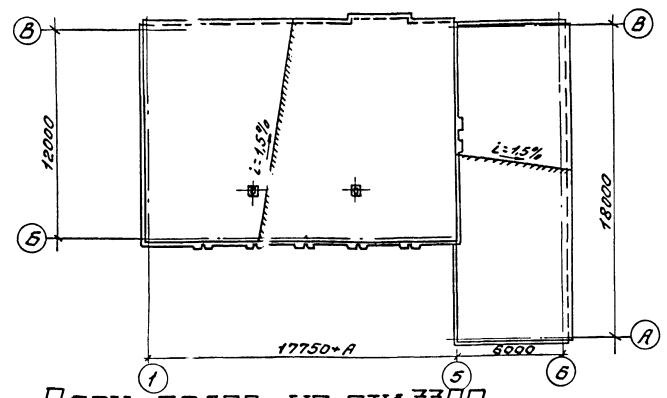
При кладке стен предусмотреть ниши для радиаторов
высотой - 900 мм глубиной - 130 мм на отметке 0,000 и 3,300.

Ген.пр.	Трунчев	Селищ	ТН 411-1-164.92	АР
Нач.отд.	Рогов	Селищ		
Инж.пр.	Евстигнев	Селищ		
Зав.ед.	Синадский	СНС		
Вед.инж.	Разанова	СНС		
Привязан			Производственно-лабораторный корпус лесхоза. Стены кирпичные	Стен. Лист Листов
Инв.№			Планы расположения отверстий и ниш на отм. 0,000 и 3,300.	Р 11
				СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

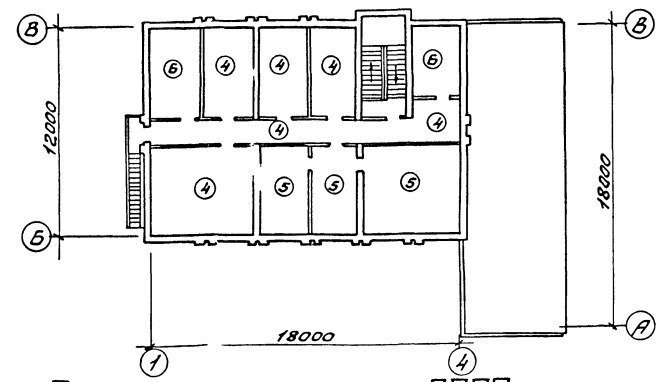
Копировать

Формат А1

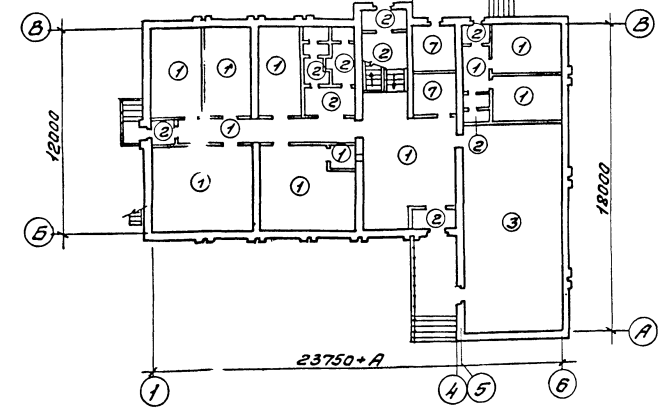
План кровли



План полов на отм. 3.300



План полов на отм. 0.000



Под конструкцию пола на ширину 800 мм от наружных стен по периметру здания уложить шлак толщиной - 150 мм. Полы в уборных занижить на 20 мм от отм. 0.000.

Устройство чистых полов производить после монтажа инженерных коммуникаций и устройства кровли.

На лестничных площадках пол из керамической плитки с цементно-песчаной прослойкой по железобетонной площадке.

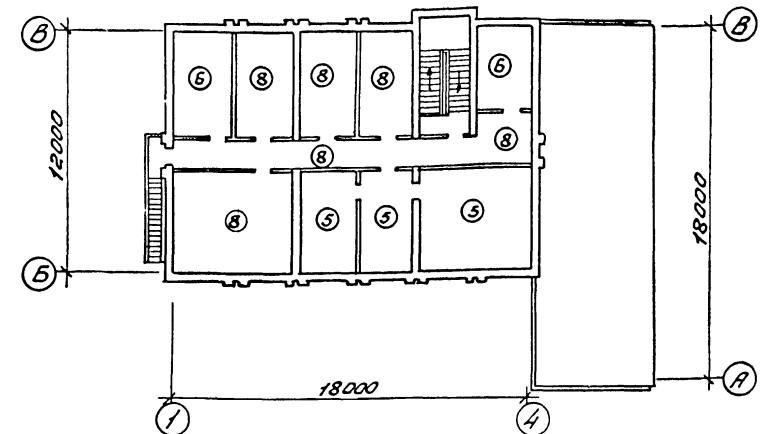
Экспликация полов

Наименование помещений	Тип пола по проекту	Схема пола	Схема пола и их толщины	Площадь пола м ²
Рабочая комната, душ, туалет, парная, коридор, комната для приема пищи, лаборатория, поташовый лоток	1		Линолеум ГОСТ 14632-79-Е5 Прослойка из холодной мастики на водостойких вяжущих - 1 Цементно-песчаный раствор м 150 - 20 Бетонный подстилающий слой, бетон класса В10-80 Грунт уплотненный щебнем или гравием	252,1
Туалет тамбур	2		Керамическая плитка ГОСТ 6767-80 - 13 Прослойка и заложение швов цементно-песчаным раствором м 150 - 13 Бетонный подстилающий слой, бетон класса В10-80 Грунт уплотненный щебнем	25,7
Зал заседаний и лекционная аудитория	3		Штучный паркет - 16 Прослойка из холодной мастики на водостойких вяжущих - 1 Цементно-песчаный раствор м 150 - 20 Бетонный подстилающий слой, бетон класса В10-80 Грунт уплотненный щебнем	68,8
Коридор, комната общественных отношений, комната приёма пищи, рабочая комната	4		Линолеум ГОСТ 14632-79 - Е5 Мастика холодная на водостойких вяжущих - 1 Цементно-песчаный раствор м 150 - 42 Древесноболокнистая плита ГОСТ 4538-74* - 25 Сборная железобетонная плита	161,4
Кабинет директора, кабинет главного лесничего, приемная	5		Штучный паркет - 16 Прослойка из холодной мастики на водостойких вяжущих - 1 Цементно-песчаный раствор м 150 - 28 Древесноболокнистая плита ГОСТ 4538-74* - 25 Сборная железобетонная плита	57,6
Венткамеры	6		Цементно-песчаный раствор м 200 - 20 Цементно-песчаный раствор м 150 - 25 Древесноболокнистая плита - 25 Сборная железобетонная плита	25,7
Теплобой узел, щитовая	7		Бетон класса В15 - 20 Бетонный подстилающий слой, бетон класса В10-80 Грунт уплотненный щебнем или гравием	14,2

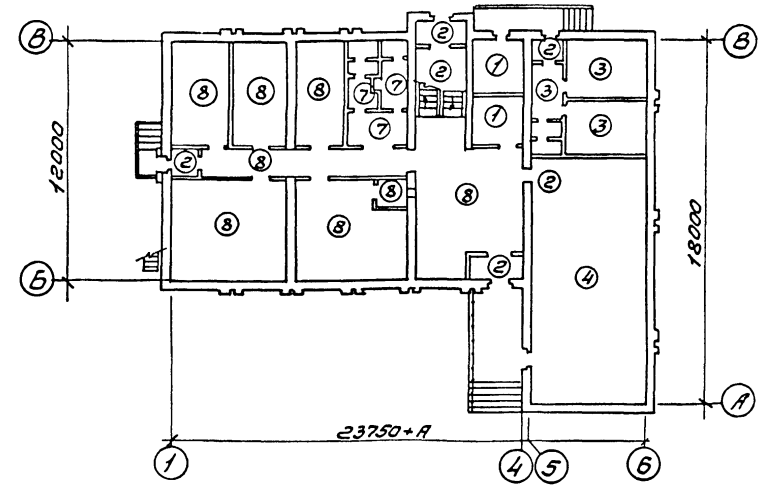
Г.И.П.	Материал	Сроки	Т.П. 411-1-164.92	АР
Мачота	Роговцев	С.И.		
Иконя	Богачев	С.И.		
Заб.г.в.	Синдский	С.И.		
Вед.инж.	Рязанова	С.И.		
1992				
Произведен			Производственно-лабораторный корпус лесхоза	Стены кирпичные
			Планы полов и кровли	Экспликация полов
Инв. №				

Архив 1 ч.1

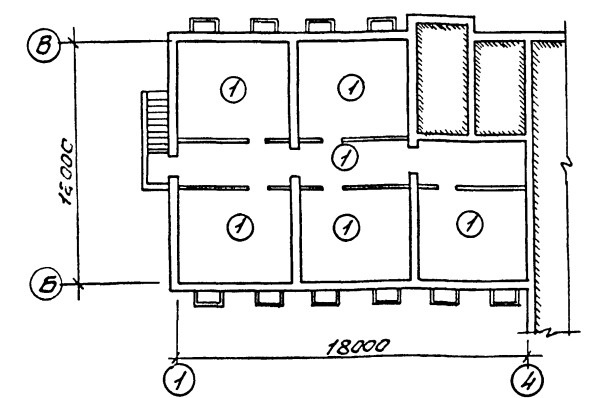
План полов на отм.3300



Пл.к. полов на отм.0000



План полов на отм.-2,500



Экспликация полов

Наименование помещений	Тип по проекту	Схема пола	Схема пола и их толщины	Площадь пола м ²
Тепловой узел, щитовая, кладовая, коридор на отм. - 2,300	1		Бетон класса В15-20 Бетонный подстилающий слой, бетон класса В10-80 Грунт уплотненный щебнем или гравием	189,0
Тамбур, лестничная клетка, туалет	2		Керамическая плитка ГОСТ 6767-80 Прослойка и заполнение швов цементно-песчаным раствором марки М150 - 15 Бетонный подстилающий слой, бетон класса В10-80 Грунт уплотненный щебнем	241
Комната для поч.взвешив., Коридор	3		Линолеум ГОСТ 14632-79 - 2,5 Прослойка из холодной мастики на водостойких вяжущих - 1 Цементно-песчаный раствор М150 - 20 Бетонный подстилающий слой, бетон класса В10-80 Грунт, уплотненный щебнем или гравием	278
Зал заседаний и лекционно-технической пропаганды	4		Штучный паркет - 16 Прослойка из холодной мастики на водостойких вяжущих - 1 Цементно-песчаный раствор М150 - 20 Бетонный подстилающий слой, бетон класса В10-80 Грунт уплотненный щебнем или гравием	68,8
Кабинет директора, кабинет главного лесничего, приемная	5		Штучный паркет - 16 Прослойка из холодной мастики на водостойких вяжущих - 1 Цементно-песчаный раствор М150 - 28 Древесноблочная плита ГОСТ 4598-74* - 25 Сборные железобетонные плиты	572
Ванитумы	6		Цементно-песчаный раствор М200 - 20 Цементно-песчаный раствор М150 - 25 Древесноблочная плита - 25 Сборная железобетонная плита	25,7
Туалет	7		Керамическая плитка ГОСТ 6767-80 - 13 Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора М150 - 15 Стяжка из цементного раствора М150 - 15 Слой битумной мастики - 1 Цементно-песчаная стяжка - 15 Сборная железобетонная плита	13,2
Рабочий кабинет, бухгалтерия, класс, аудитория, коридор, лаборатория, помещения парикмахерского поста, комната административной организации и приема пищи.	8		Линолеум ГОСТ 14632-79 - 2,5 Мастика холодная на водостойких вяжущих - 1 Цементно-песчаный раствор М150 - 42 Древесноблочная плита ГОСТ 4592-74* - 25 Сборная железобетонная плита	253,1

Под конструкция пола на ширину 800мм от наружных стен по периметру здания уложить шлак толщиной - 150мм. Полы в туалетах занижены на 20мм от отм. 0000.

Устройство чистых полов производится после монтажа инженерных коммуникаций и устройства кровли.

На лестничных площадках - пол из керамической плитки с цементно-песчаной прослойкой по железобетонной площадке.

Согласовано: _____
Инв. № _____
Подпись _____
Дата _____

Г.И.П.	Маричева	С.И.И.	Т.П. 411-1-154.92	АР
И.И.И.	Розачев	С.И.И.		
И.И.И.	Евстигнев	С.И.И.		
Зав.ед.	Синадский	С.И.И.		
Вед.инж.	Рязанова	С.И.И.		
Привязан			Производственно-лабораторный корпус лесхоза. Стены кирпичные	Стандарт Лист Листов Р 13
Инв. №			Планы полов. Экспликация полов. (вариант с подвалом).	СООЗГИПРОЛЕСХОЗ

Копировал Рязанова

Формат А1

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

Марка позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во на этаж		Всего	Масса	Примечание
			1	2			
1	Серия 1.136.5-19	Дверной блок ДН 24-13 БП	4	-	4		
2	То же	Дверной блок ДН 21-9	5	-	5		
3	—	Дверной блок ДН 21-9л	1	-	1		
4	ГОСТ 11214-86	Балконная дверь БР 22-9	-	1	1		
5	ГОСТ 6629-88	Дверной блок ДУ 21-13	2	-	2		
6	То же	Дверной блок ДГ 21-10	-	1	1		
7	—	Дверной блок ДГ 21-9л	5	2	7		
8	—	Дверной блок ДГ 21-9	1	6	7		
9	—	Дверной блок ДГ 21-8	1	-	1		
10	—	Дверной блок ДГ 21-8л	1	-	1		
11	—	Дверной блок ДГ 21-7	4	-	4		
12	—	Дверной блок ДГ 21-7л	4	-	4		
Туп 1	Серия 1.494-276.7	Малозвуковая решетка МРН 1	-	3	3		
ОК-1	ГОСТ 11214-86	Оконный блок ОР 18-15	8	13	21		
ОК-2	То же	Оконный блок ОР 18-12	6	-	6		
ОК-3	—	Оконный блок ОР 15-06	2	-	2		
П1	Серия 1.136.1-13 вып. 1	Подоконная плита ПОО 16.25.45-Т	8	13	21		
П2	То же	Подоконная плита ПОО 13.25.45-Т	6	-	6		
П3	—	Подоконная плита ПОО 7.25.45-Т	2	-	2		
ОК1	ГОСТ 11214-86	Оконный блок ОС 18-15	8	13	21		для т.н.в. -20°
ОК2	То же	Оконный блок ОС 18-12	6	-	6		
ОК3	—	Оконный блок ОС 15-06	2	-	2		
П1	Серия 1.136.1-13 вып. 1	Подоконная плита ПОО 16.20.45-Т	8	13	21		
П2		ПОО 13.20.45-Т	6	-	6		
П3		ПОО 7.20.45-Т	2	-	2		
4	ГОСТ 11214-86	Балконная дверь БР 22-9	-	1	1		
4	ГОСТ 16289-86	Балконная дверь БРС 22-9	-	1	1		
ОК1		Оконный блок ОРС 18-15	8	13	21		для т.н.в. -40°
ОК2		Оконный блок ОРС 18-12	6	-	6		
ОК3	—	Оконный блок ОРС 15-06	2	-	2		
П1	Серия 1.136.1-13 вып. 1	Подоконная плита ПОО 16.25.45-Т	8	13	21		
П2	То же	Подоконная плита ПОО 13.25.45-Т	6	-	6		
П3	—	Подоконная плита ПОО 7.25.45-Т	2	-	2		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ / ВАРИАНТ С ПОДВАЛОМ /

Марка позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во на этаж		Всего	Масса	Примечание
			1	2			
7	ГОСТ 6629-88	Дверной блок ДГ 21-9л	3	-	3		
8	То же	ДГ 21-9	2	-	2		
13	ГОСТ 24698-81	ДНТ 21-9У	1	-	1		
ОК4	ГОСТ 11214-86	Оконный блок ОР 12-9	9	-	9		
ОК4	ГОСТ 11214-86	Оконный блок ОС 12-9	9	-	9		для т.н.в. -20°
ОК4	ГОСТ 16289-86	Оконный блок ОРС 12-9	9	-	9		для т.н.в. -40°

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ

Марка поз.	Размеры проемов мм
1	1310 x 2370
2	910 x 2070
3	910 x 2070 л
4	910 x 2210
5	1310 x 2070
6	990 x 2050
7	910 x 2070 л
8	890 x 2050 л
9	790 x 2050
10	790 x 2050 л
11	690 x 2050
12	690 x 2050 л
Вариант с подвалом	
13	910 x 2070
7	890 x 2050 л
8	890 x 2050

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

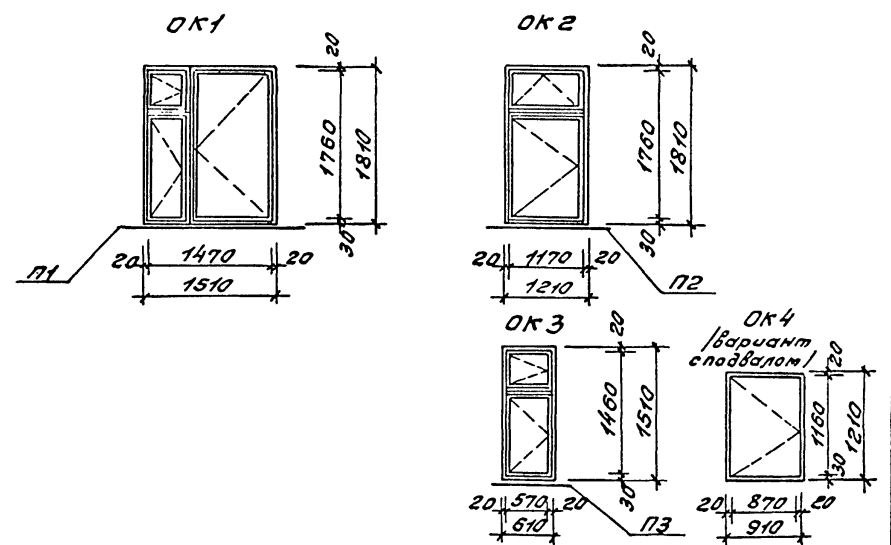
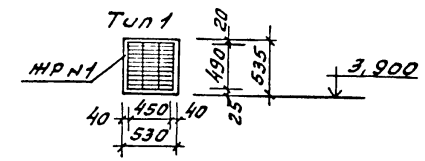


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ПРОЕМА



Проект	Исполн.	Провер.	ТП 411-1-164.92	АР
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

Марка позиц.	Схема сечения
Наружные перемычки для расчетной $t_{нв} - 30^{\circ}\text{C} - 40^{\circ}\text{C}$	
пр1	
пр2	
пр3	
пр4	
пр5	
пр6	

Марка позиц.	Схема сечения
Внутренние перемычки для расчетной $t_{нв} - 20^{\circ}\text{C} - 30^{\circ}\text{C} - 40^{\circ}\text{C}$	
пр7	
пр8	
пр9	
пр10	
пр11	
пр12	

Марка позиц.	Схема сечения
Наружные перемычки для расчетной $t_{нв} - 20^{\circ}\text{C}$	
пр1	
пр2	
пр3	
пр4	
пр5	
пр6	

Мар- ка позиц.	Обозначение	Наименование	Кол-во этажн		Всего 20	Масса ед.изм. кг	Приме- чание
			1	2			
1	Серия 1.038.1-1 выпуск 1	2ПБ19-3-п	36	44	80	71	пр1
1		2ПБ19-3-п	-	3	3	71	пр2
2		3ПБ21-8-п	-	1	1	137	
3		2ПБ16-2-п	18	3	21	65	пр3
4		3ПБ16-37-п	6	1	7	102	
5		2ПБ13-1-п	6	-	6	54	пр4
6		3ПБ13-37	2	-	2	85	
3		2ПБ16-2-п	8	-	8	65	пр5
5		2ПБ13-1-п	8	-	8	54	пр6
Внутренние перемычки для расчетной $t_{нв} - 20, - 30, - 40^{\circ}\text{C}$							
3	Серия 1.038.1-1 выпуск 1	2ПБ16-2-п	2	-	2	65	пр7
6		3ПБ18-8-п	4	-	4	119	
5		2ПБ13-1-п	-	1	1	54	пр8
7		3ПБ13-37-п	-	2	2	85	
3		2ПБ16-2-п	3	-	3	65	пр9
8		1ПБ13-1	10	9	19	25	пр10
9		1ПБ10-1	8	-	8	20	пр11
1		2ПБ19-3-п	1	2	3	81	пр12
10		3ПБ18-37-п	2	4	6	119	
3		2ПБ16-2-п	4	-	4	65	пр13 (для $t - 40^{\circ}\text{C}$)
Наружные перемычки для расчетной $t_{нв} - 20^{\circ}\text{C}$							
1	Серия 1.038.1-1 выпуск 1	2ПБ19-3-п	27	33	60	71	пр1
1		2ПБ19-3-п	-	2	2	71	пр2
2		3ПБ21-8-п	-	1	1	137	
3		2ПБ16-2-п	12	2	14	65	пр3
4		3ПБ16-37-п	6	1	7	102	
5		2ПБ13-1-п	4	-	4	54	пр4
6		3ПБ13-37	2	-	2	85	
3		2ПБ16-2-п	6	-	6	65	пр5
5		2ПБ13-1-п	6	-	8	54	пр6

Над проемами не замаркированными железобетонными перемычками предусмотреть армокаркасные перемычки арматура $\Phi 8 \text{ A.I.}$

Г.И.П.	Моричева	Ориш		
Начальн.	Рогов	Ориш		
И.п.м.т.	Евстигнеев	Евстиг		
Зав.пр.	Синдаскин	Синдас	1992	
Вед.инж.	Раздоба	Раздоба	1992	
ТП 411-1-164.92				
АР				
Производственно-лабораторный корпус лесхоза. Стены кирпичные.				
Ведомость и спецификация перемычек.				
Страница			Лист	Листов
Р			15	
СООЗГИПРОЛЕСХОЗ				

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

Марка позиц.	Схема сечения
пр1	
пр2	
пр3	
пр4	
пр5	
пр6	
пр13	
пр14	

[illegible]

Над проектами не за-
маркированными пре-
дусмотреть армирую-
щие перемычки арма-
тура Ф8А1.

Над проектами не за- таскироваными про- дусами детектиру- емые перемены ар- матура ФБЛ.			Г.И.П. Паричева	С.И.П.П.	Т.П. 411-1-164.92	АР					
Привезан			Нач. в.т. Ровачев	С.И.П.П.							
			Н.И.П.П. Ефимов	С.И.П.П.							
			Зав. зр. Синадский	С.И.П.П.							
			Вед. инж. Разанова	С.И.П.П.	Производственно- лабора- торный корпус лесхоза. Стены кирпичные Звездность и специфици- рующая первичная /вариант в подвале/	Статус	Лист	Листов			
									Р	16	
									СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ		
Инв. №											

Ведомость спецификаций

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 13579-78*	Блоки бетонные для стен подвалов	
ГОСТ 13580-85	Плиты железобетонные ленточных фундаментов	
1.141-1, вып. 60, 64	Панели перекрытий железобетонные многоярусные	
1.137.1-9, вып. 1	Плиты балконов железобетонные для жилых зданий	
2.140.1, вып. 1	Детали перекрытий жилых зданий	
2.160-4, вып. 1	Детали покрытий жилых зданий	
1.251.1-4, вып. 1	Лестничные марши для общественных зданий	
1.252.1-4, вып. 1	Лестничные площадки для общественных зданий	
1.256.2-2, вып. 1	Металлические ограждения лестниц общественных зданий	
ГОСТ 87170-84 ± ГОСТ 87171-84	Ступени железобетонные и бетонные	
1.238-1, вып. 2	Железобетонные козырьки входов и параветные плиты общественных зданий	
2.130-1, вып. 11	Детали стен и перегородок жилых зданий	
1.450.3-6, вып. 0-1	Лестницы, площадки, стрелки и ограждения, стальные производственных зданий промышленных предприятий	
Прилагаемые документы		
Альбом 3	кн. 8м	Ведомости потребности в материалах
Альбом 1	книж	Чертежи строительных изделий

	Наименование группы элементов конструкции	Код	Количество, м ³			Приме- чание
			t _н =20°	t _н =30°	t _н =40°	
1	Перемычки	582800	4,307	5,278	5,278	
2	Плиты перекрытий	584210	40,32	40,32	40,32	
3	Плиты перекрытий	584200	25,45	25,45	25,45	
4	Элементы лестниц	589100	3,241	3,241	3,241	

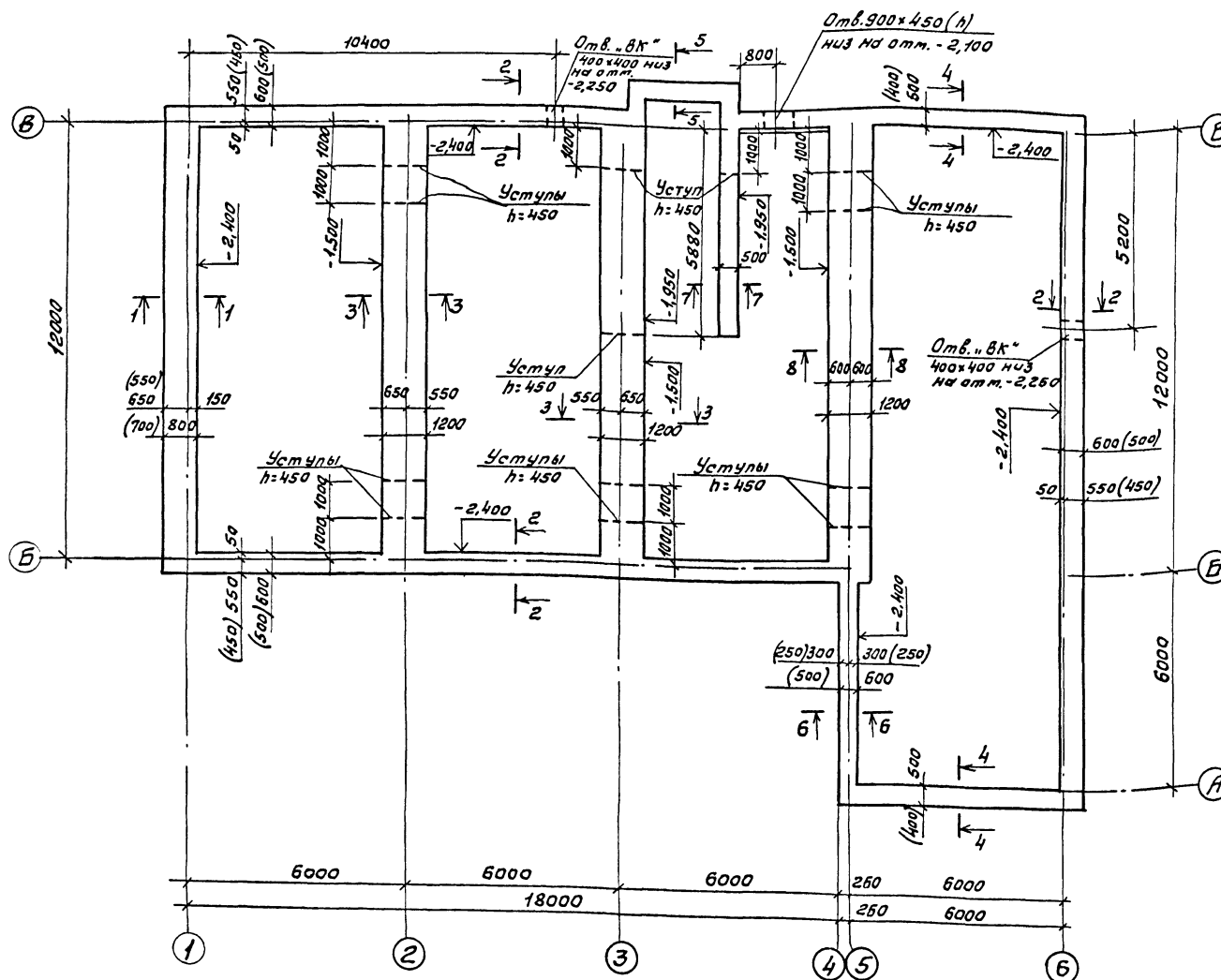
Главный инженер проекта Солюн А.В. Маричева

Лист	Наименование	Примечание
КН-2	Спецификация к схеме расположения фундаментов	
КН-18	Спецификация к схеме расположения подпальных каналов и приямка	
КН-19	Спецификация к схеме расположения плит перекрытия	
КН-21	Спецификация к схеме расположения плит покрытия	
КН-22	Спецификация к схеме расположения элементов лестниц	
КН-23	Спецификация к схеме расположения лестницы ЛМ1	
КН-24	Спецификация элементов входа Н1, Н2, Н3	

1. Расчетная зимняя температура наружного воздуха
 $t_n = -20^\circ\text{C}$; $t_n = -30^\circ\text{C}$ основной вариант; $t_n = -40^\circ\text{C}$.
2. Скоростной напор ветра - $q, 23 \text{ кПа}$ (23 кгс/м^2)
3. Вес снегового покрова - $1,0 \text{ кПа}$ (100 кгс/м^2)
4. Грунт непересадочный, непучинистый со следующими нормативными характеристиками:
 $\varphi_n = 0,49 \text{ рад}$ (28°); $c_n = 2 \text{ кПа}$ ($0,02 \text{ кгс/см}^2$); $f_c = 1,8 \text{ т/м}^3$;
 $E = 14,7 \text{ МПа}$ (150 кгс/см^2); $K_r = 1$.
 Грунтовые воды отсутствуют.

[illegible]

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ

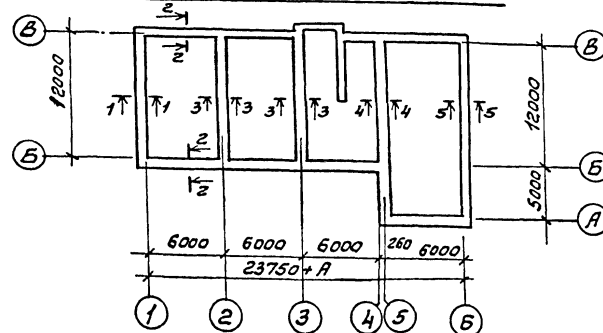


Спецификация к схеме расположения фундаментов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. изм.	Масса	Примечание
		Материалы			
		Бетон класса В7,5 F50			(70,0 м³)
		Бут марки 200 F50			(43,3 м³)
					(48,2 м³)
КН-3		ФБЯ ГОСТ 5781-82*			
КН-3		Ф10Я ГОСТ 5781-82*			

1. Характеристики грунтов см. лист КН-1.
2. За относительную отметку 0,000 условно принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке .
3. Фундаменты выполняются из бутобетона (бут марки 200, бетон класса В 7,5).
4. Под все фундаменты устраивается подготовка из щебня, втрамбованного в грунт, толщиной 100мм.
5. Гидроизоляция стен на отм.-0,030 и -1,100 состоит из слоя цементного раствора состава 1:2 толщиной 30мм.
6. Кирпичные стены, соприкасающиеся с грунтом, обмазывать горячим битумом за 2 раза.
7. Цоколь выкладывать из полнотелого кирпича марки 100 на растворе марки 50.
8. Обратную засыпку пазух фундаментов производить местным талым грунтом без включений строительного мусора с уплотнением слоями не более 20см до $\gamma_{уск} = 1,6 \text{ тс/м}^3$.
9. Нагрузки на фундаменты даны для основного варианта при толщине стены 510мм.
10. Сечения 1-1 ÷ 8-8 см. лист КН-3.
11. Размеры в скобках даны для наружной температуры воздуха $t_{н} = -20^\circ\text{C}$.

СХЕМА НАГРУЗОК

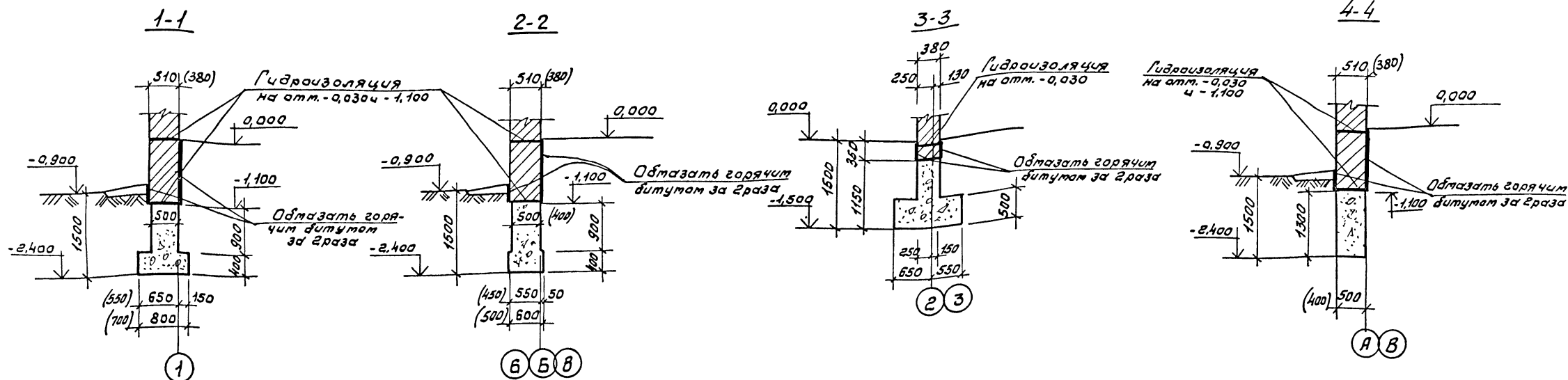


Нормативные нагрузки на отм.-1,100

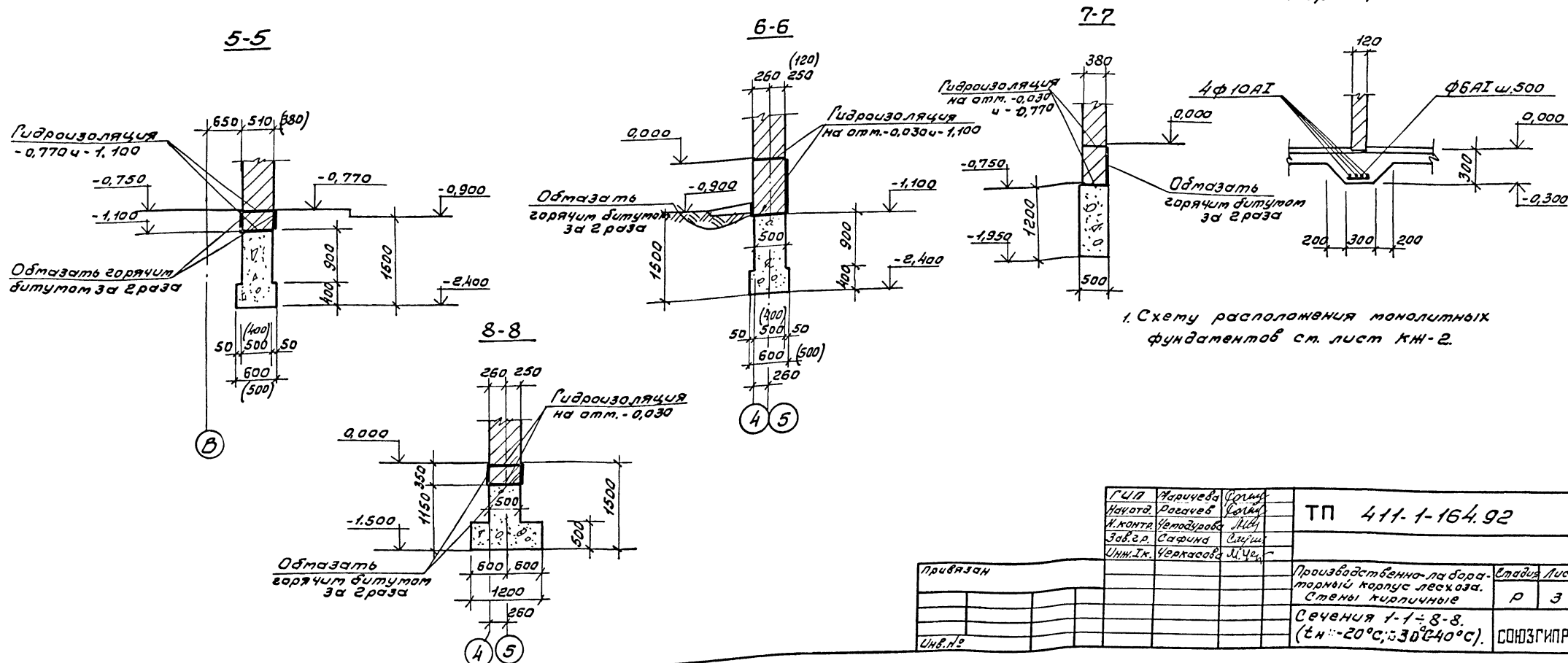
Обозначение нагрузки	Нагрузки кН/м (тс/м)
1-1	87,3 (8,73)
2-2	51,0 (5,10)
3-3	105,0 (10,5)
4-4	111,0 (11,1)
5-5	57,4 (5,74)

Ген.пр.	Марченко	Сидя	ТП 411-1-164.92	КН
Нач.пр.	Рогов	Сидя		
Н.контр.	Четверухин	Сидя		
Зав.пр.	Сидя	Сидя		
Инж.пр.	Черкасов	Сидя		
Производственно-лабораторный корпус лесхоза. Стены кирпичные				
Схема расположения монолитных фундаментов (t _н -20°C; t _н -30°C; t _н -40°C)				
Состав			Лист	Листов
Состав			Р	2
СООЗГИПРОЛЕСХОЗ				

План 1-1



Деталь опирания перегородок



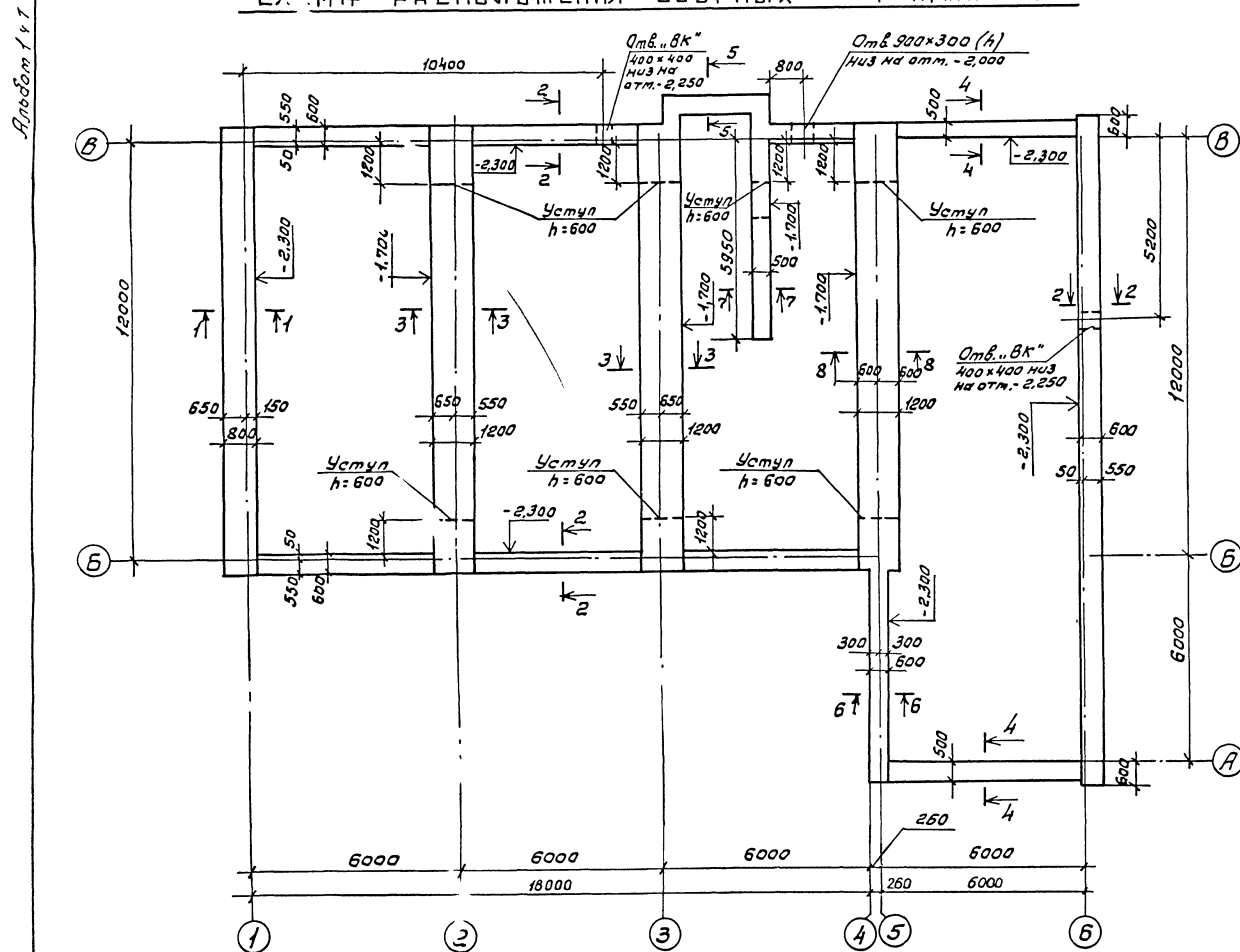
1. Схему расположения монолитных фундаментов см. лист КН-2.

Г.И.П.	Начальник	Организация	ТП 411-1-164.92	КН
И.И.П.	Инженер	Инженер		
Зав.з.р.	Зав.з.р.	Зав.з.р.		
Инж.И.	Инж.И.	Инж.И.		
Производственно-лабораторный корпус лесхоза.	Стены кирпичные	Сечения 1-1-8-8 (tн = -20°C; tв = 30-40°C).	Состав	Лист
Состав	Лист	Лист	Р	З
Состав	Лист	Лист	Состав	Лист

Копировать

формат А1

Схема расположения сборных фундаментов



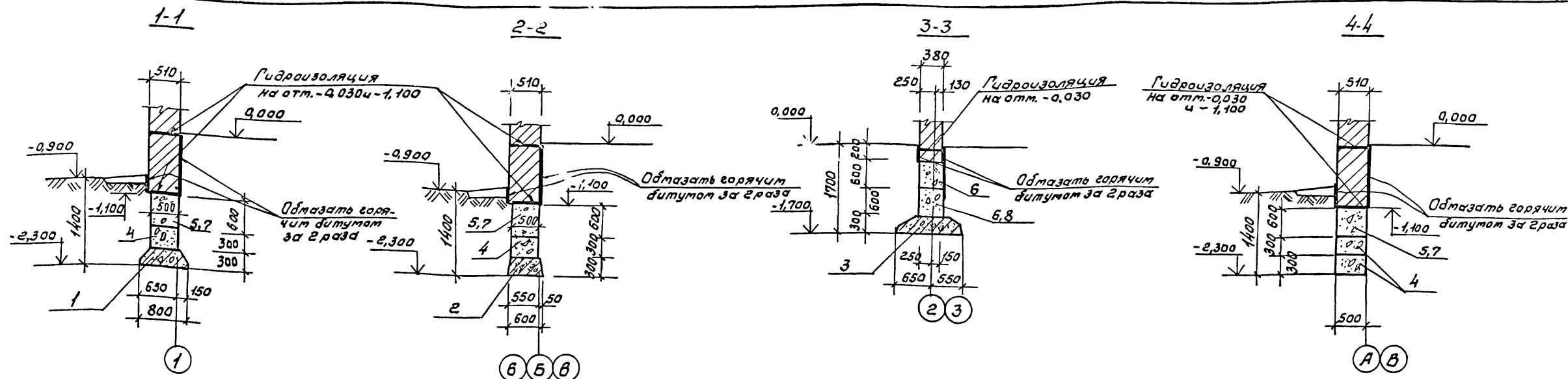
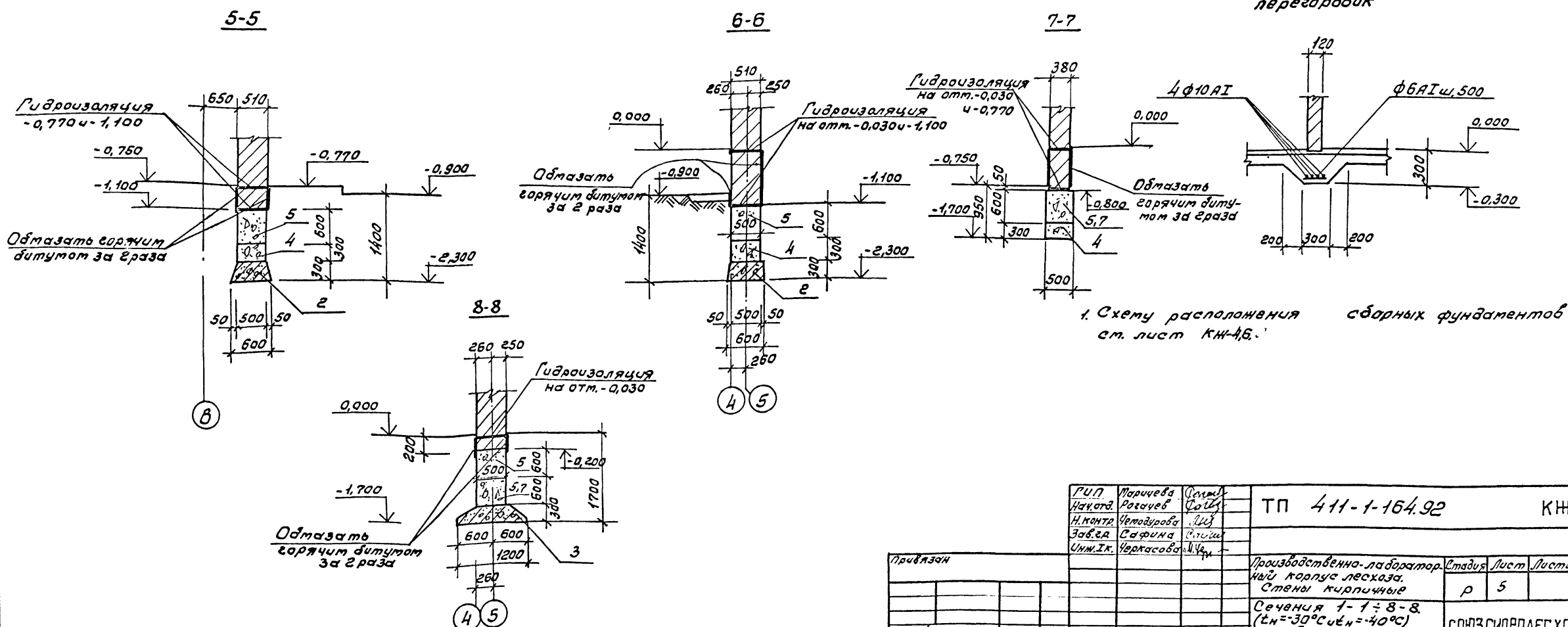
Спецификация к схеме расположения фундаментов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. изм.	Масса, кг	Примечание
		Плиты железобетонные ленточных фундаментов			
1	Гост 13580-85	ФЛ 8.12-3	11	550	
2	То же	ФЛ 6.12-4	45	450	
3	"	ФЛ 12.12-4	42	780	
		Блоки бетонные для стен подвалов			
4	ГОСТ 13579-78*	ФБС 12.5.3-Т	81	380	
5	То же	ФБС 24.5.6-Т	40	1630	
6	"	ФБС 24.4.6-Т	18	1300	
7	"	ФБС 9.5.6-Т	20	590	
8	"	ФБС 9.4.6-Т	8	390	
		Материалы			
		бетон класса В25 F50		11 м³	

1. Характеристики грунтов см. лист КН-1.
2. За относительную отметку 0,000 условно принят урбанизированный чистого пола, что соответствует абсолютной отметке .
3. Нижний ряд блоков укладывать на выравненное песчаное основание (при песчаных грунтах) или предварительно уплотненную песчаную подсыпку толщиной 50 мм (при прочих грунтах).
4. Кладку бетонных блоков выполнять на цементном растворе марки 50.
5. Гидроизоляция стен на отм. -0,030 и -1,100 состоит из слоя цементного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.
6. Кирпичные стены, соприкасающиеся с грунтом, обмазывать горячим битумом за 2 раза.
7. Цоколь выкладывать из полнотелого кирпича марки 100 на растворе марки 50.
8. Обратную засыпку пазух фундаментов производить местным влажным грунтом без включений строительного мусора с уплотнением слоями не более 20 см до $\rho_{ск} = 1,6 \text{ т/м}^3$.
9. Данный лист рассматривать совместно с листом КН-5,б.
10. Расход арматуры на усиление бетонной подготовки для опирания перегородок: Ф6 А I - 9,0 кг; Ф10 А I - 104,0 кг.
11. Нарезки на фундаменты см. лист КН-2.

Ген. директор Иванов И.И.	Инженер Петров П.П.	Инженер Сидоров С.С.	Инженер Кузнецов К.К.	Инженер Левченко Л.Л.	Инженер Михайлов М.М.	Инженер Новиков Н.Н.	Инженер Осипов О.О.	Инженер Попов П.П.	Инженер Рябенко Р.Р.	Инженер Савин С.С.	Инженер Тихонов Т.Т.	Инженер Ушаков У.У.	Инженер Федотов Ф.Ф.	Инженер Харченко Х.Х.	Инженер Цыганов Ц.Ц.	Инженер Чайков Ч.Ч.	Инженер Шаров Ш.Ш.	Инженер Щербак Щ.Щ.	Инженер Юрьев Ю.Ю.	Инженер Яковлев Я.Я.
ТП 411-1-164.92										КН										
Производственно-лабора- торный корпус ледохода. Стены кирпичные. Схема расположения сборных фундаментов. (tн = -30°С и tн = -40°С)										Состав: лист 4										
СНОВИПРОЛЕСХОЗ																				

Архив 1 ч. 1


 Деталь опирания
перегородок

 1. Схему расположения сборных фундаментов
см. лист КЖ-4Б.

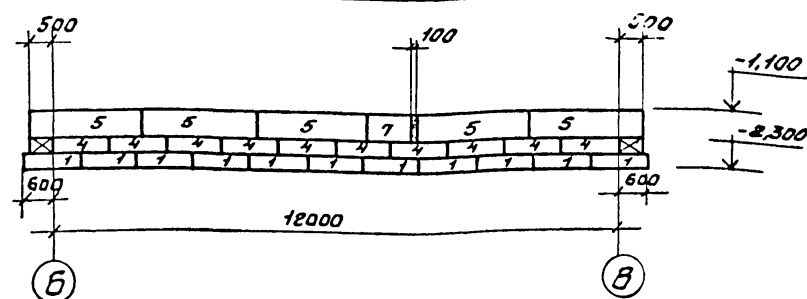
Г.И.П. Начальник	Маричева Роза	С.И.П. Солдатов	Т.П. 411-1-164.92	КЖ
Н.И.П. Заведующий	Четодурова Евдокия	С.И.П. Солдатов	Производственно-лабораторный корпус лесхоза.	Лист 5
И.И.П. Инженер	Черкасова	С.И.П. Солдатов	Стены кирпичные	Лист 5
			Сечения 1-1 ÷ 8-8 ($t_n = -30^\circ\text{C}$ и $t_n = -40^\circ\text{C}$)	СОЮЗГИПРОЛЕСХОД
			Вариант	

Копировал Фидель

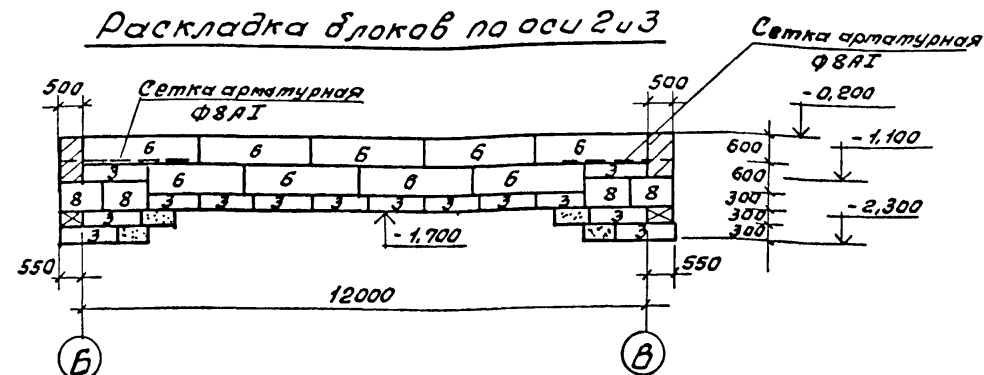
Формат А1

Анотация

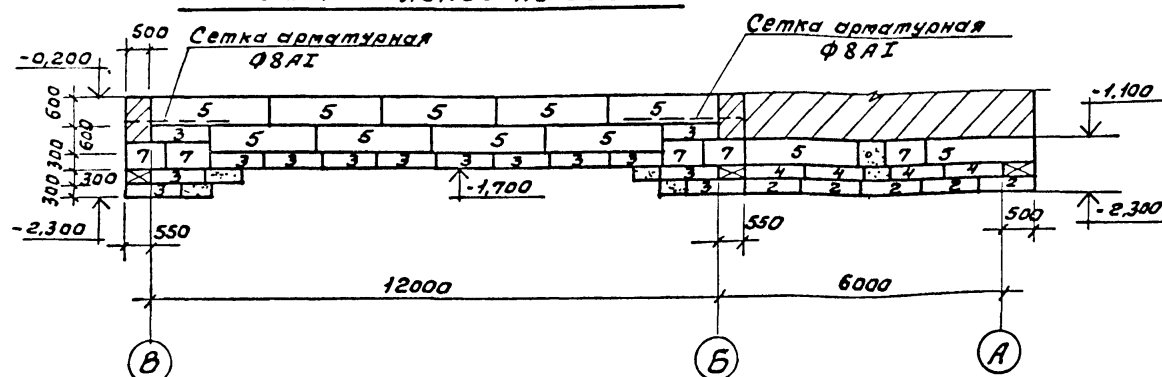
Раскладка блоков по оси 1



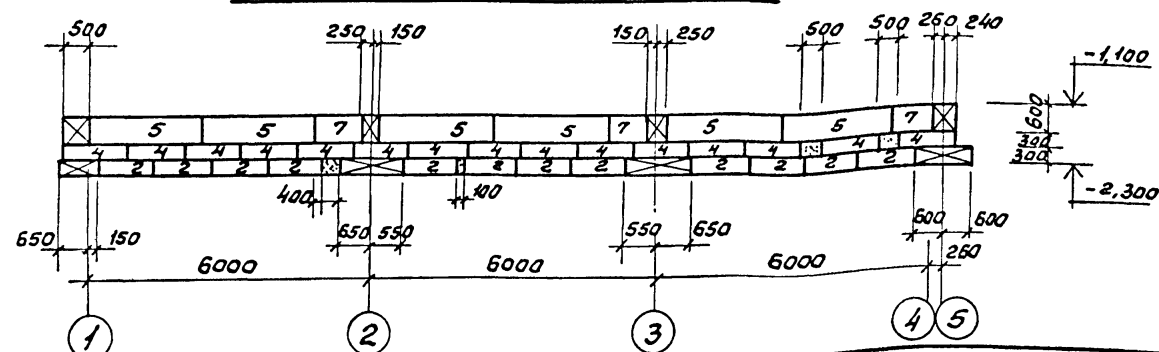
Раскладка блоков по оси 2 и 3



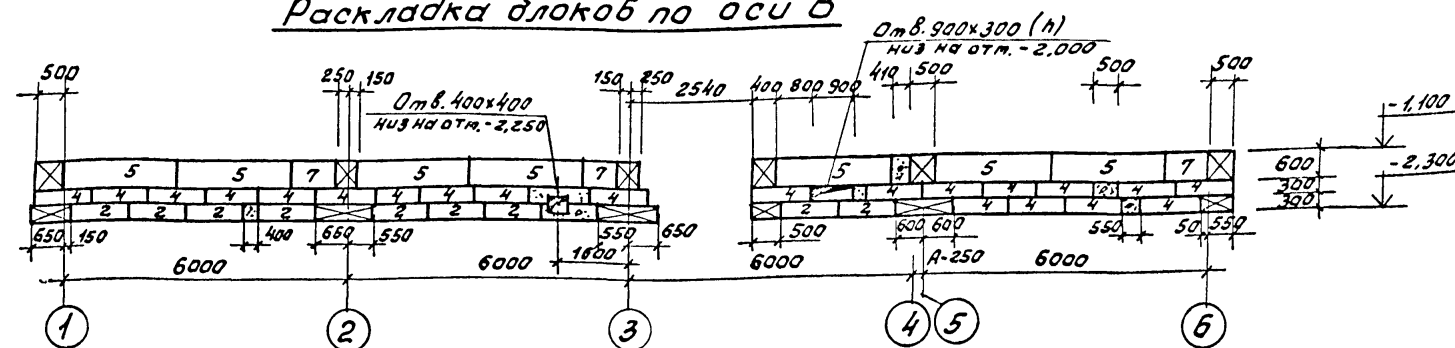
Раскладка блоков по оси 5



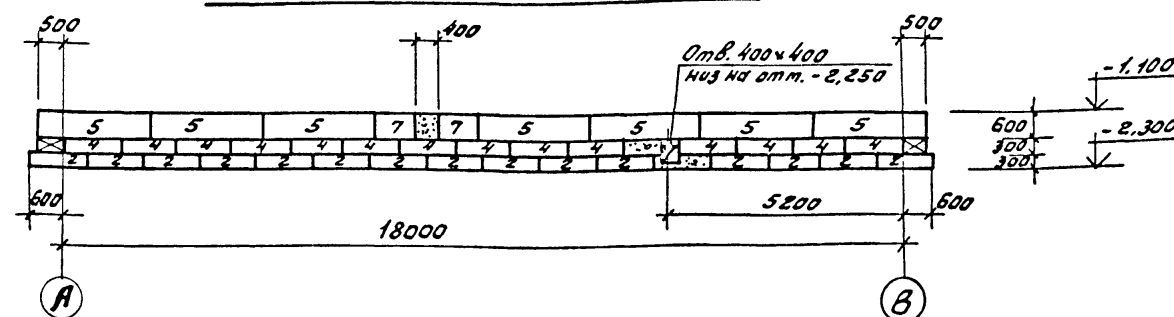
Раскладка блоков по оси 6



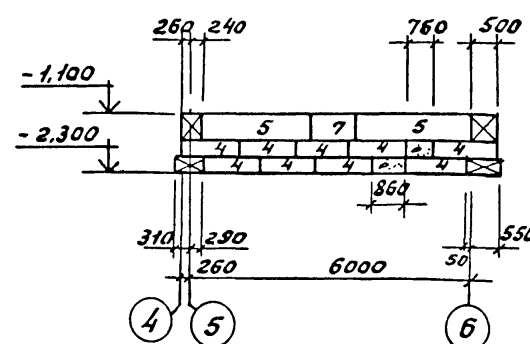
Раскладка блоков по оси В



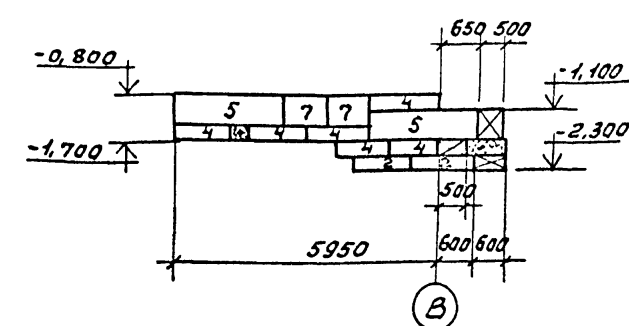
Раскладка блоков по оси 6



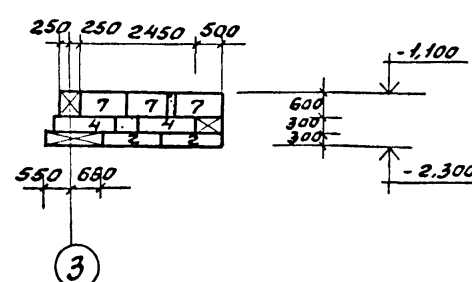
Раскладка блоков по оси А



Раскладка блоков между осями Б-В



Раскладка блоков между осями 3-4



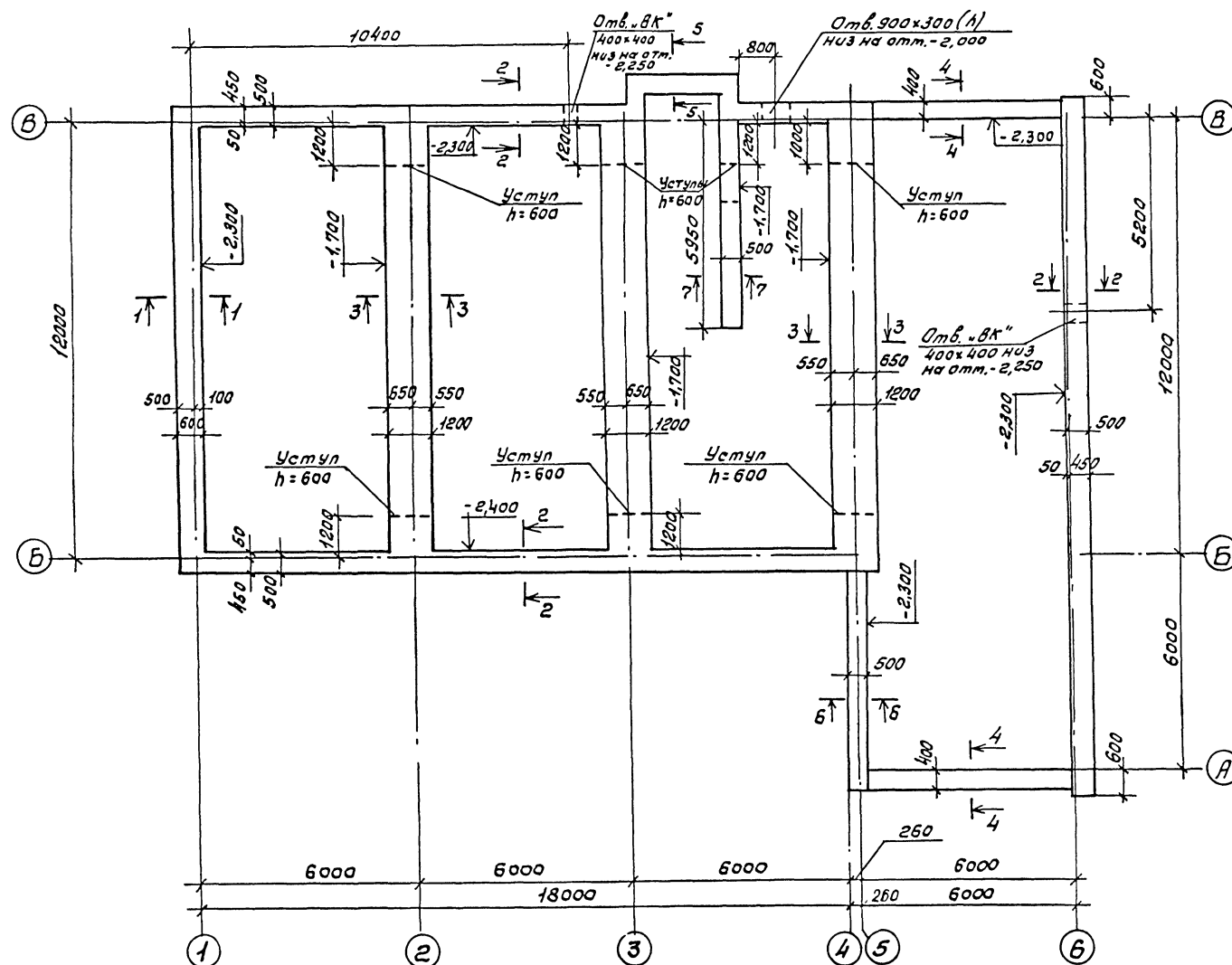
1. Схему расположения сборных фундаментов см. лист КН-4.

Г.И.П.	Маричева	Челюс	ТП 411-1-164.92	КН
Нач.отд.	Рогов	Сила		
Инж.т.п.	Четодуров	Лес		
Зав.г.а.	Савина	Валун		
Инж.т.п.	Черкасова	Мис		
Производственно-лабораторный корпус лесхоза. Стены кирпичные	История	Масса	Площадь	
	р	б		
Раскладка блоков по осям. (t _н = -30°C; t _н = -40°C).	СОНЗГИПРОЛЕСХОЗ			

Копировал Фидан

формат А1

Andromeda



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме- чание
		Плиты железобетонные			
		ленточных фундаментов			
1	ЛОСТ 13580-85	фл 6. 12-4	11	450	
2	То же	фл 12. 12-4	42	780	
		Блоки бетонные			
		для стен павильон			
3	ЛОСТ 13579-78*	фбс 12.4.3-Т	71	310	
4	То же	фбс 12.5.3-Т	55	380	
5	"	фбс 24.4.6-Т	57	1300	
6	"	фбс 9. 4.6-Т	30	390	
		<u>Материалы</u>			
		Бетон класса В25F50			10 м ³

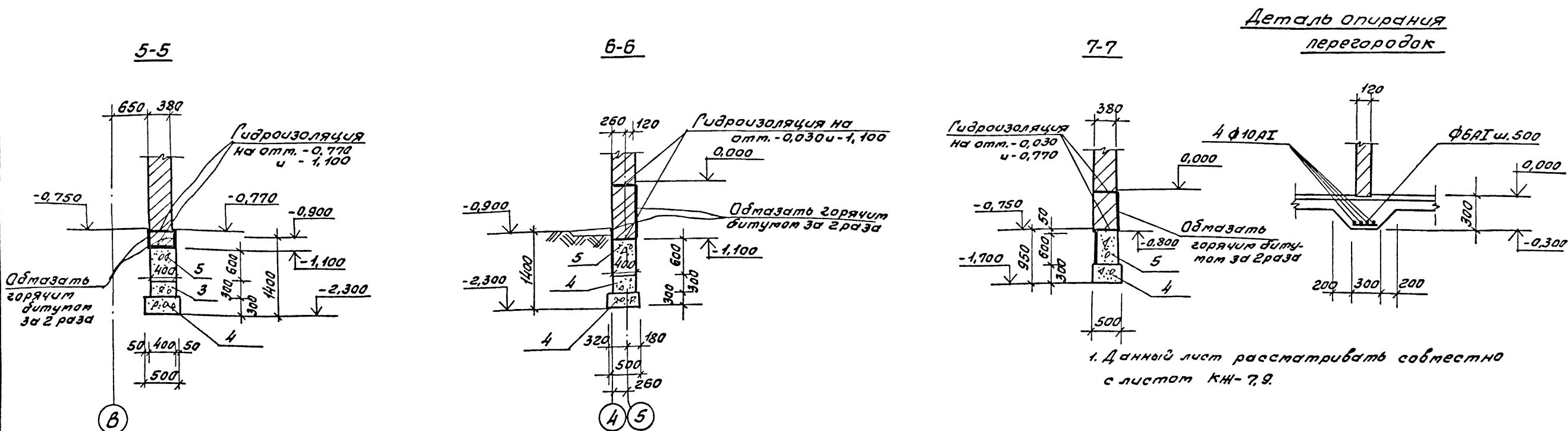
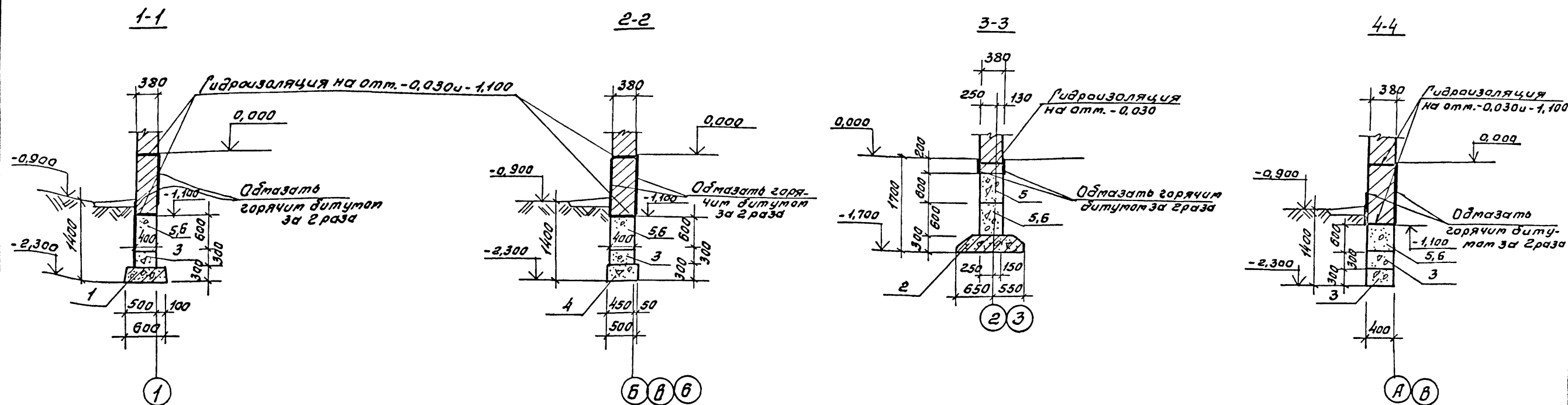
1. Характеристику грунта см. лист КН-1.
2. За относительную отметку 0,00 условно принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке
3. Нижний ряд блоков укладывать на выравненное песчаное основание (при песчаных грунтах) или предварительно уплотненную песчаную подсыпку толщиной 50 мм (при прочих грунтах).
4. Кладку бетонных блоков выполнять на цементном растворе марки 50.
5. Гидроизоляция стен на отм.: 0,030 и -1,100 состоит из слоя цементного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.
6. Кирпичные стены, соприкасающиеся с грунтом, обмазывать горячим битумом за 2 раза.
7. Цоколь выкладывать из полнотелого кирпича марки 100 на растворе марки 50.
8. Обратную засыпку пазух фундаментов производить местным тальм грунтом без включения строительного мусора с уплотнением слоями не более 20 см до $\gamma_{ск} = 1,5 \text{ т/м}^3$.
9. Расход арматуры на утолщение бетонной подготовки для опирания перегородок: Ф6 АІ - 2,0 кг; Ф10 АІ - 104,0 кг.
10. Нагрузки на фундаменты см. лист КН-2.

Г.П.И.	Маричева	Олег	ТП 411-1-164.92	КН	
Нач.отд.	Роговцев	Василий			
Н.контр.	Четодуров	Алексей			
Зав.зр.	Софиева	Вячеслав			
Инж.Т.К.	Черкасова	Ирина			
Производственно-лабораторный корпус лесхоза. Стены кирпичные			Стены	Лист	Листов
Схема расположения сборных фундаментов (t _н = -20°С).			Р	7	
			СНОВГИПРОЛЕС ХОЗ		

Копировал Чернух

Formen A'

Анот. 1 ч. 1



1. Данный лист рассматривать совместно с листом КЖ-7.9.

Уч. № подл. Подп. дата. Взам. №

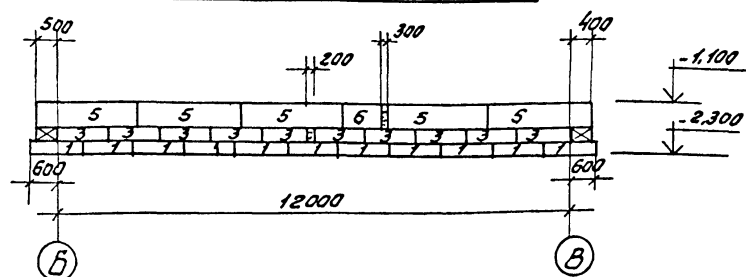
Г.И.П.	Марченко	С.И.И.	Т.П.	411-1-164.92	КЖ
Нач. отд.	Рогов	С.И.И.			
Инж. И.И.	Чепуров	И.И.			
Зав. эк.	С.И.И.	С.И.И.			
Инж. И.И.	Черкасова	И.И.			
Привязка				Производственно-лабораторный корпус лесхоза. Стены кирпичные	Лист 8
Инв. №				Сечения 1-1 и 7-7 (tн = -20°С)	СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

Копировать и склеивать

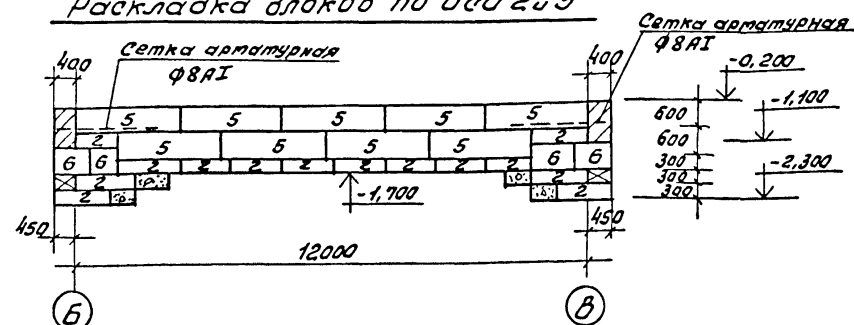
Формат А1

Архив 1 ч. 1

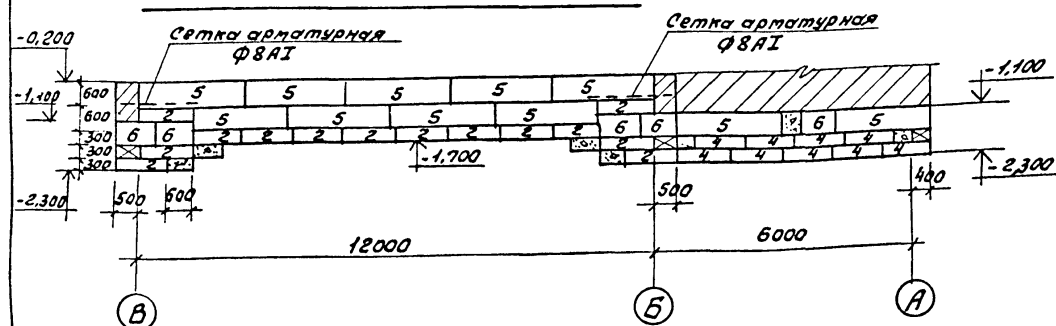
Раскладка блоков по оси 1



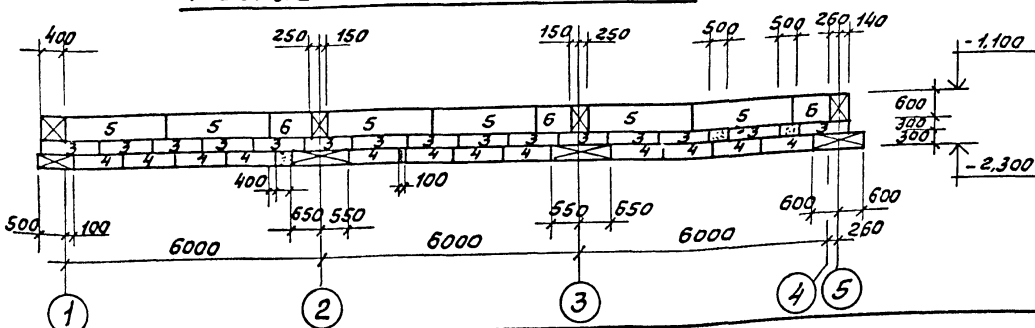
Раскладка блоков по оси 2 и 3



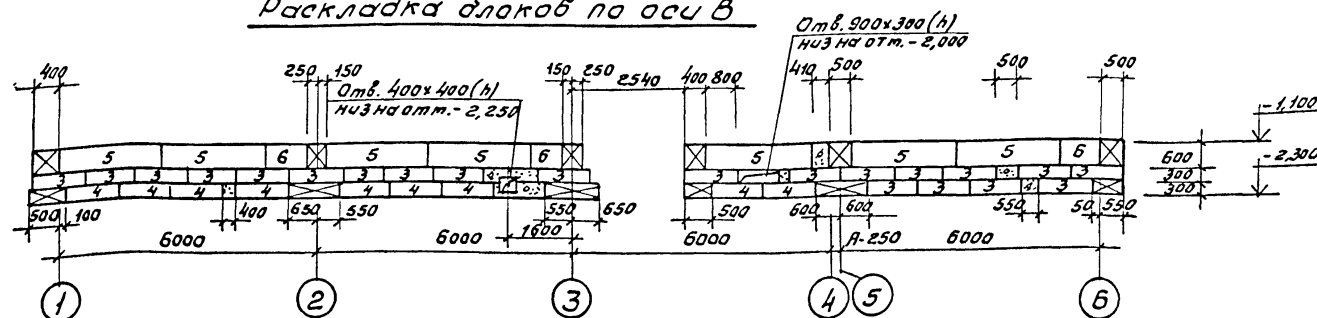
Раскладка блоков по оси 5



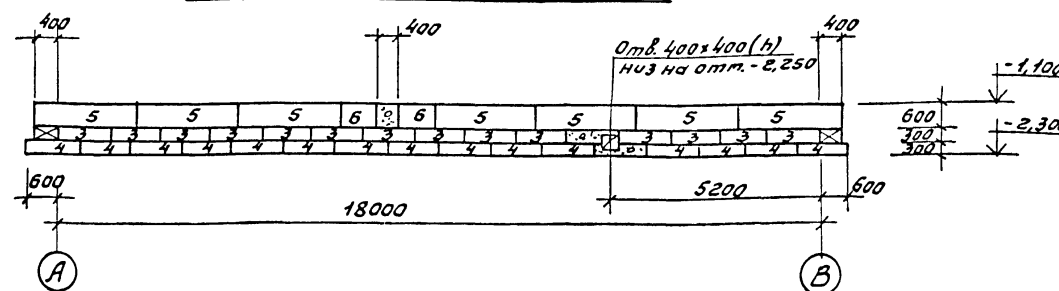
Раскладка блоков по оси 6



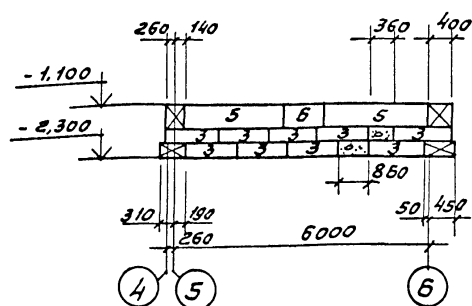
Раскладка блоков по оси В



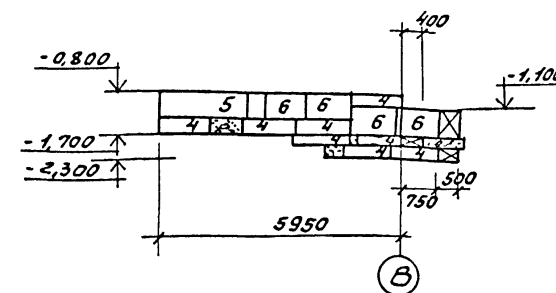
Раскладка блоков по оси В



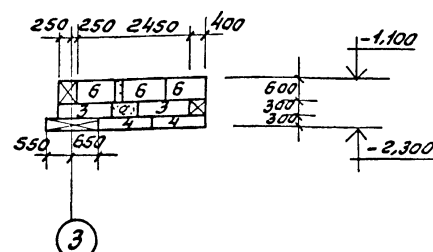
Раскладка блоков по оси А



Раскладка блоков между осями Б-В



Раскладка блоков между осями 3-4



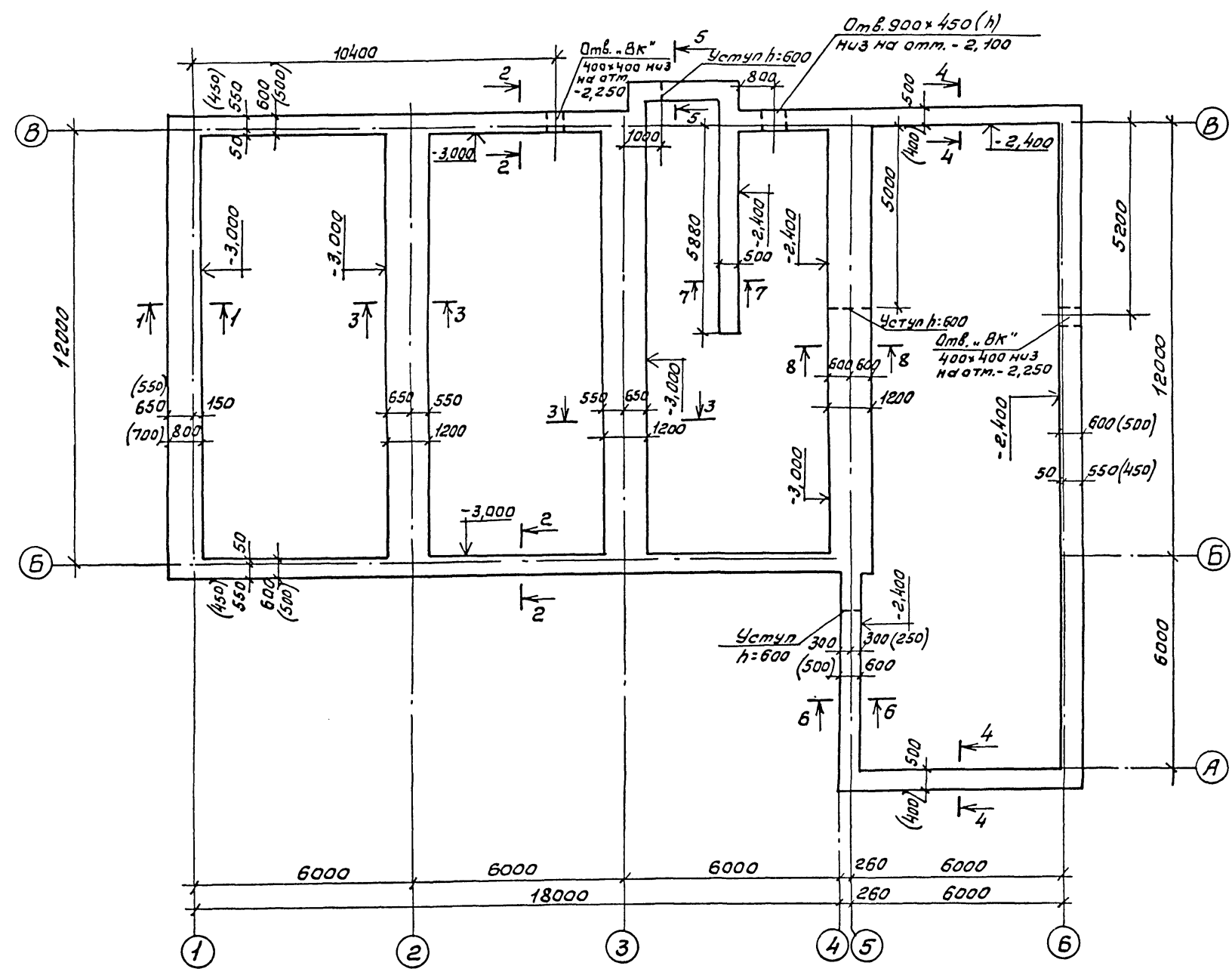
1. Схему расположения сборных фундаментов см. лист КН-7,8.

Г.И.П. Мачнева (Иван)	Т.П. 411-1-164.92	КН
Нач.отд. Розачев (Влад)		
Н.контр. Четодуров (Мих)		
Зав.з.р. Сафина (Свет)		
Инж.И. Черкасова (Иль)		
Привязан	Производственно-лабораторный корпус лесхоза. Стены кирпичные.	Лист 9
Унв. №	Раскладка блоков по осям. (t.н-20°C).	СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

Копировал Фисин

Формат А1

Схема расположения монолитных фундаментов



Спецификация к схеме расположения фундаментов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. кг	Примечание
		Материалы		(80,7 м³)
		Бетон класса В7,5; F50		93,2 м³
		Бут марки 200; F50		57,8 м³
				(50,0 м³)
КН-13		ФБА1; ГОСТ 5781-82*	9,0	
КН-13		ФЮА1; ГОСТ 5781-82*	104,0	

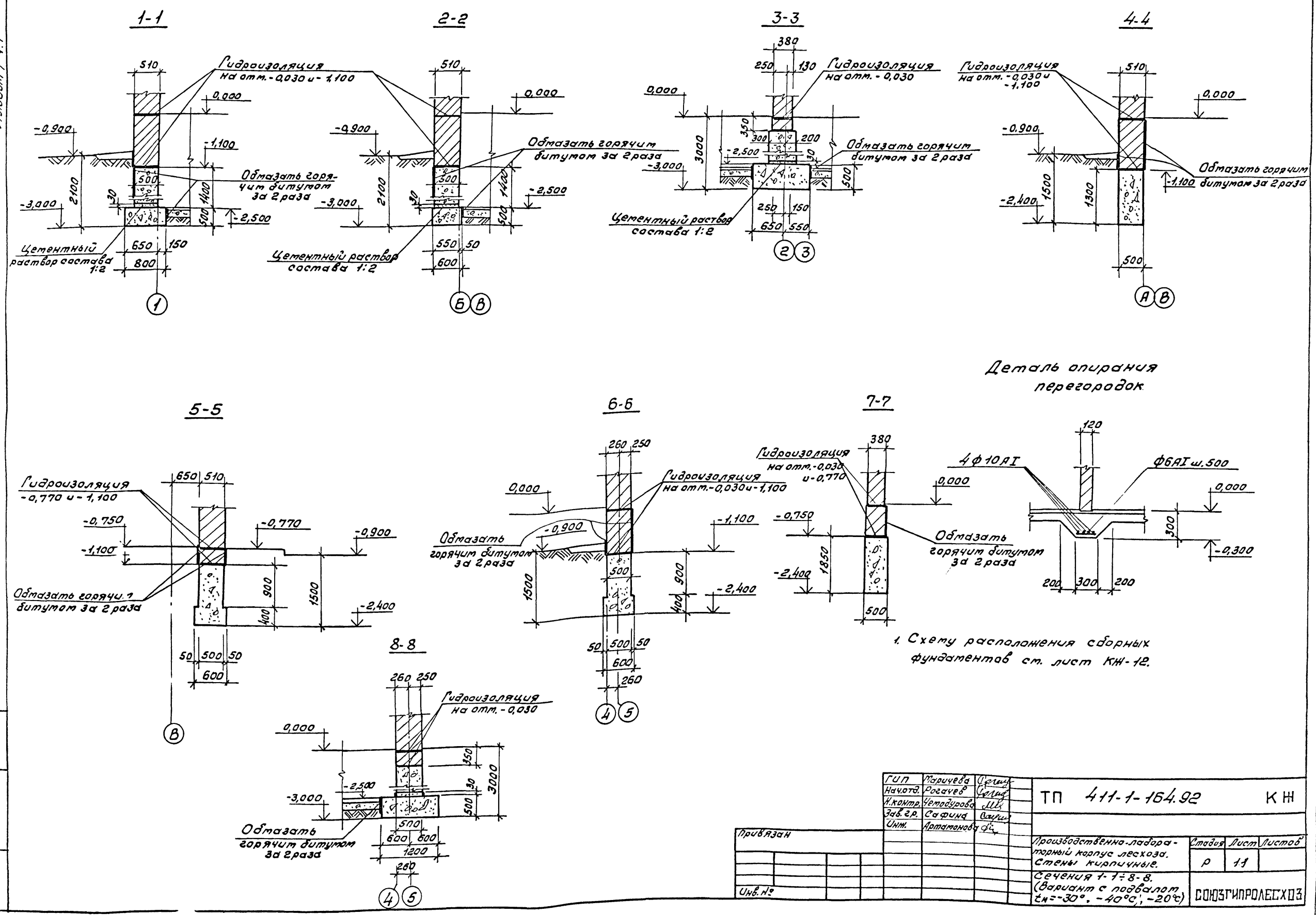
1. Характеристики грунтов см. лист КН-2.
2. За относительную отметку 0,000 условно принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке []
3. Фундаменты выполняются из бутобетона (бут марки 200, бетон класса В7,5).
4. Под все фундаменты устраивается подготовка из щебня толщиной 100 мм.
5. Гидроизоляция стен на отм. -0,030 ч -1,100 состоит из слоя цементного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.
6. Кирпичные стены, соприкасающиеся с грунтом, обмазывать горячим битумом за 2 раза.
7. Цоколь выкладывать из полнотелого кирпича марки 100 на растворе марки 50.
8. Обратную засылку пазух фундаментов производить местным талым грунтом без включений строительного мусора с уплотнением слоями не более 20 см до $\gamma_{ск} = 1,6 \text{ тс/м}^3$
9. Данный лист рассматривать совместно с листом КН-13.
10. Нагрузки на фундаменты даны для основного варианта при толщине стены 510 мм см. лист КН-2.
11. Размеры в скобках даны для наружной температуры воздуха $t = -20^\circ\text{C}$.

ГЧП	Маричева	Солнц		ТП 411-1-164.92	КН
Нацотд	Розачев	Солнц			
Н.контр	Четодуров	Солнц			
Зав.гр	Сафина	Солнц			
Инж.И.К.	Артамонов	Солнц			
Привязан				Производственно-лабораторный корпус лесхоза. Стены кирпичные	Лист 10
Инв. №				Схема расположения монолитных фундаментов. (Вариант с подвалом, $t_{вн} = -30^\circ\text{C}; -40^\circ\text{C}; -20^\circ\text{C}$)	СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

Лист 14.1

Инж. Н.Е. Подол. Подп. и дата

Алюминий 4.1

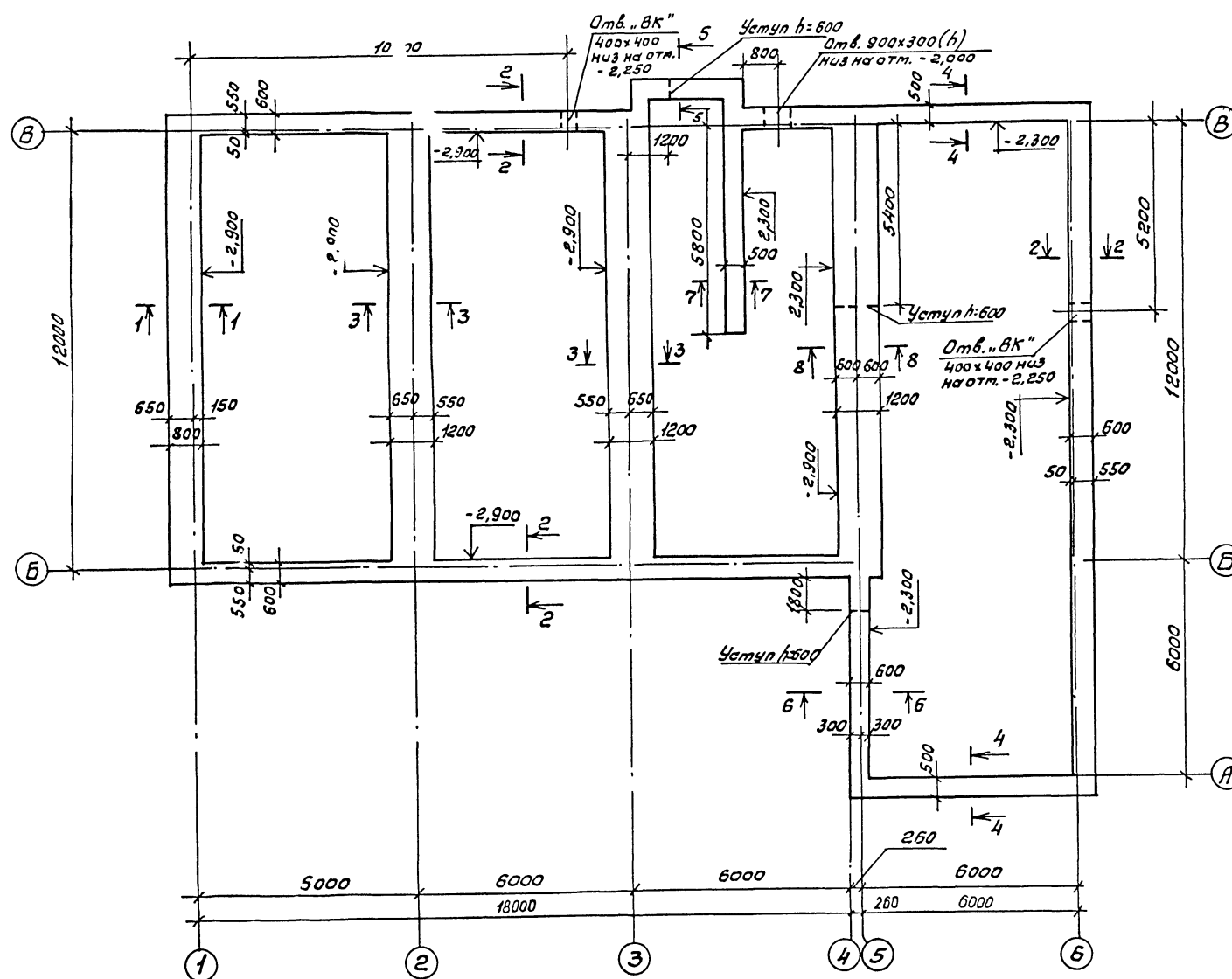


Г.И.П.	Маричева	С.И.П.	С.И.П.	ТП 411-1-164.92	КЖ
Начальник	Росачев	С.И.П.	С.И.П.		
Инженер	Четверова	С.И.П.	С.И.П.		
Инж.	С.И.П.	С.И.П.	С.И.П.		
Инж.	Артamonova	С.И.П.	С.И.П.		
Привязан				Производственно-лабораторный корпус лесхоза. Стены кирпичные.	Стация
				Сечения 1-1:8-8. (Вариант с подвалом t _в = -30°, -40°, -20°)	Лист
Инв. №					11
					СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

Копировал Фидель

Формат А1

Шнб. № 110000 11000. чдата 23.07.41 № 11

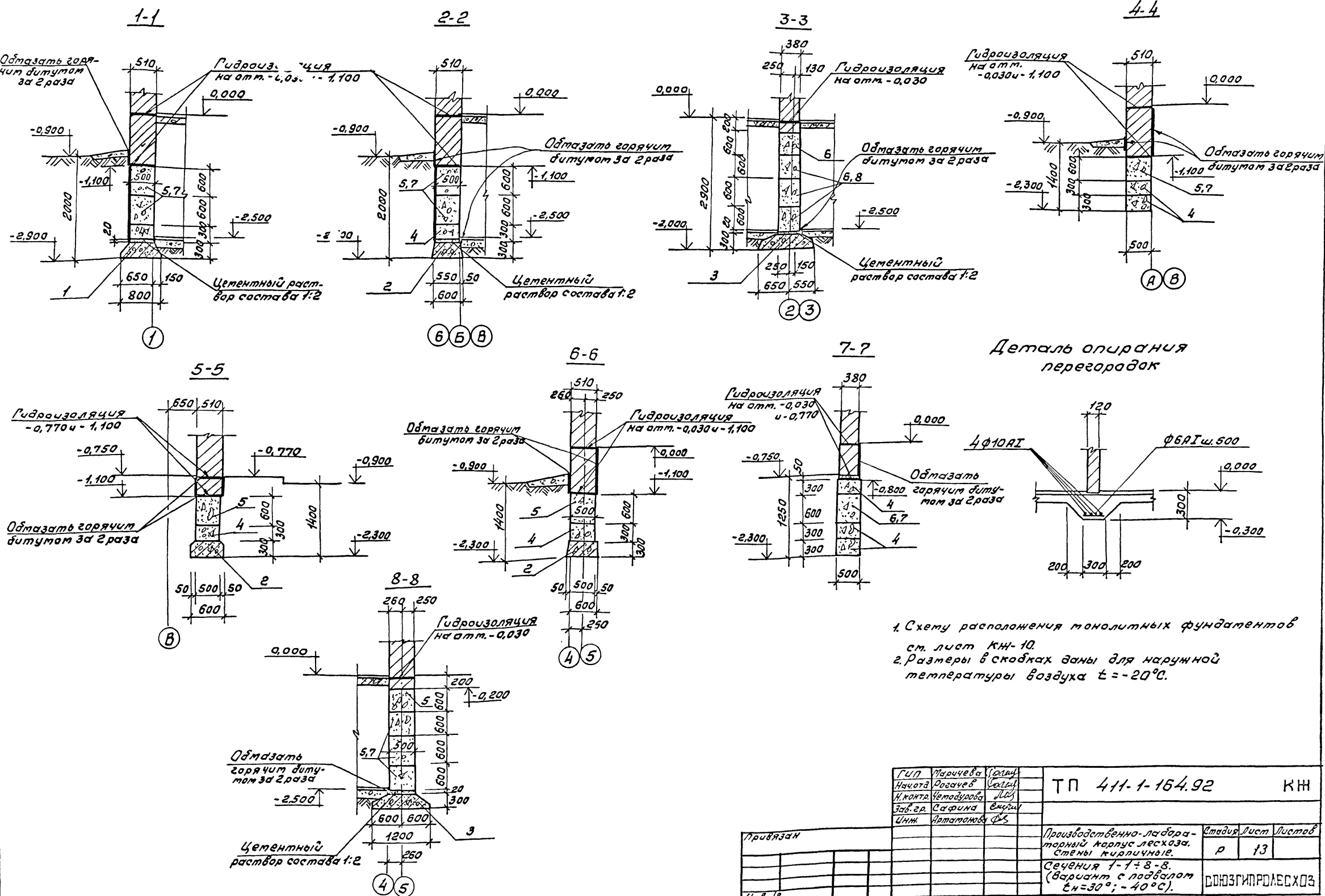


Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме- чание
		Литмы железобетонные			
		ленточных фундаментах			
1	ЛОСТ 13580-85	фл 8. 12-3	11	550	
2	То же	фл 6. 12-4	46	450	
3	"	фл 12. 12-4	31	780	
		Блоки бетонные для			
		стен подбалов			
4	ЛОСТ 13579-78 *	фбс 12.5.3-Т	99	380	
5	То же	фбс 24.5.6-Т	66	1630	
6	"	фбс 24.4.6-Т	36	1300	
7	"	фбс 9.5.6-Т	21	590	
8	"	фбс 9.4.6-Т	12	390	
		<u>Материалы</u>			
		Бетон класса В25; F50			12,02м³

1. Характеристику грунтов смотрит лист КН-1.
2. За относительную отметку 0,000 условно принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке
3. Нижний ряд блоков укладывать на выравненное песчаное основание (при песчаных грунтах) при предварительно уплотненную песчаную подсыпку толщиной 50 мм (при прочих грунтах).
4. Кладку бетонных блоков выполнять на цементном растворе марки 50.
5. Гидроизоляция стен на отм. - 0,030 и - 1,100 состоит из слоя цементного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.
6. Кирпичные стены, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.
7. Цоколь выкладывать из полнотелого кирпича марки 100 на растворе марки 50.
8. Обратную засыпку пазух фундаментов производить местным тальм грунтом без включений строительного мусора с уплотнением слоями не более 20 см до $\rho_{ск} = 1,6 \text{ т/м}^3$.
9. Данный лист рассматривать совместно с листом КН-7, 8.
10. Расход арматуры на усиление бетонной подготовки для опирания перегородок: $\phi 6 \text{ АI} - 9,0 \text{ кг}$; $\phi 10 \text{ АI} - 104,0 \text{ кг}$.
11. Нагрузки на фундаменты см. лист КН-2.

Г.П.П.	Маричева	Г.П.П.	Т.П. 411-1-164.92	КМ		
И.П.О.	Розачев	С.П.П.				
И.П.П.	Четодуров	М.П.				
З.П.П.	С.П.П.	С.П.П.				
И.П.П.	Артюмов	С.П.П.				
			Производственно-лабораторный корпус лесхоза.	Стация	Лист	Листов
			Стены кирпичные.	Р	12	
			Схема расположения фундаментов (вариант 300/300).	СООЗГИПРОЛЕСХОЗ		
			Тн: -30°; -40°С.			

Ялыбам / ч. 1



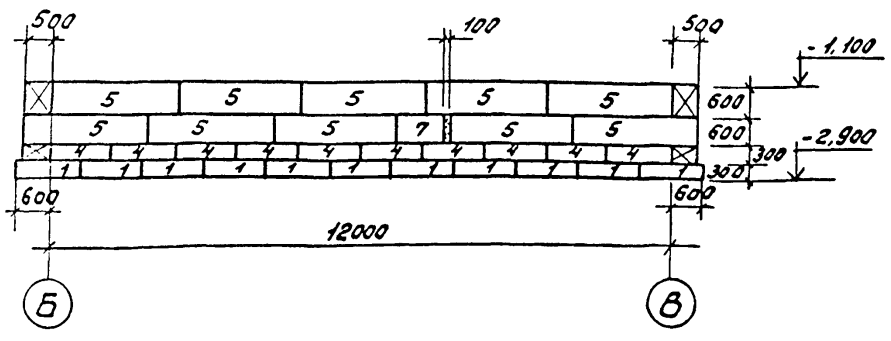
Гип	Марчева	Солн	ТП 411-1-164.92	КН		
Начо	Рогачев	Солн				
Н.контр	Четодуров	Лев				
Зав.гр	Сафина	Смирн				
Инж	Нарматова	Ф.С.				
			Производственно-лабораторный корпус лесхоза. Стены кирпичные.	Стадия	Лист	Листов
				Р	13	
			Сечения 1-1 и 8-8. (вариант с подвалом $t_{\text{вн}}=30^{\circ}; -40^{\circ}\text{C}$).	ВООЗГИПРОЛЕСХОЗ		

Копировал Филарет

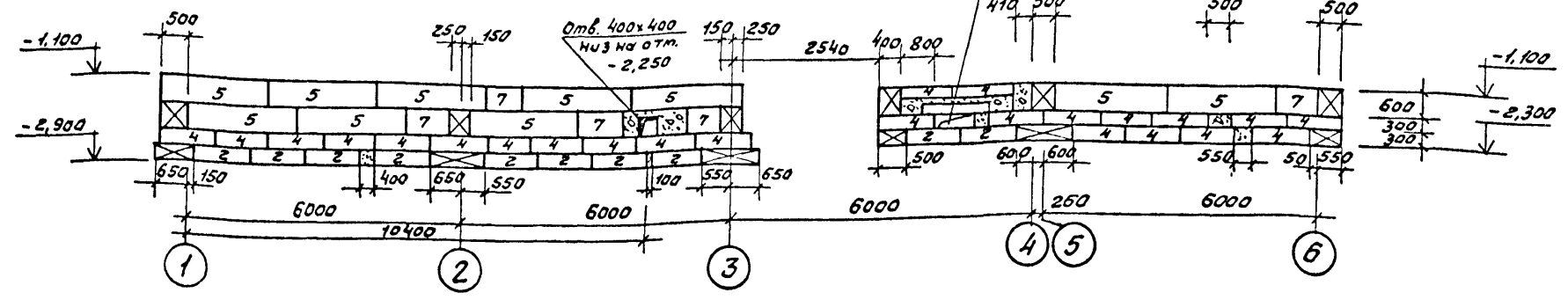
формат А1

Лист 1 из 1

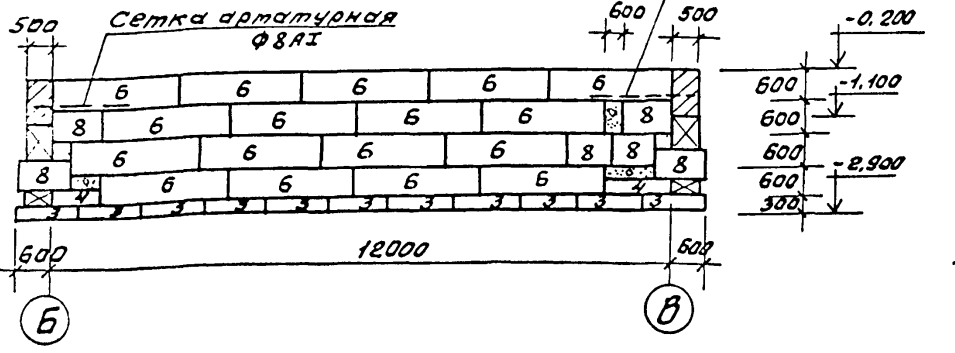
Раскладка блоков по оси 1



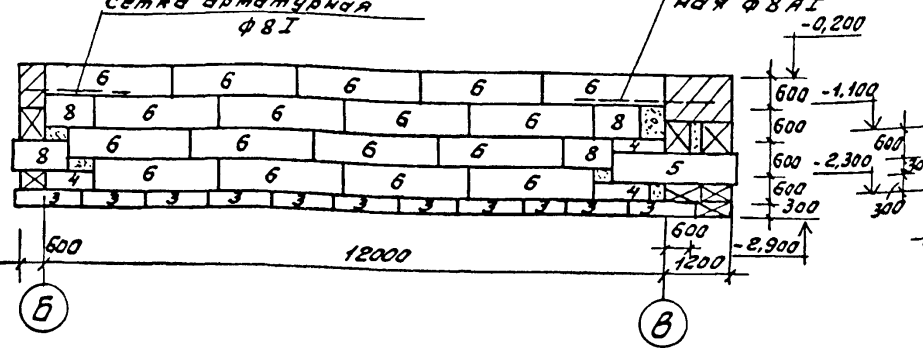
Раскладка блоков по оси В



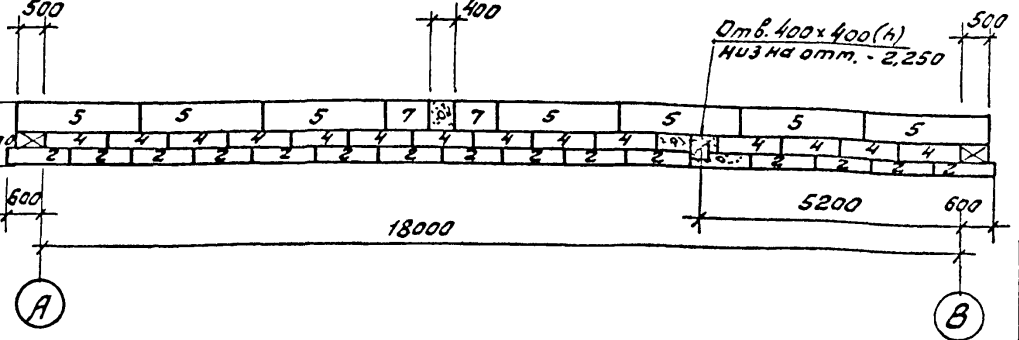
Раскладка блоков по оси 2



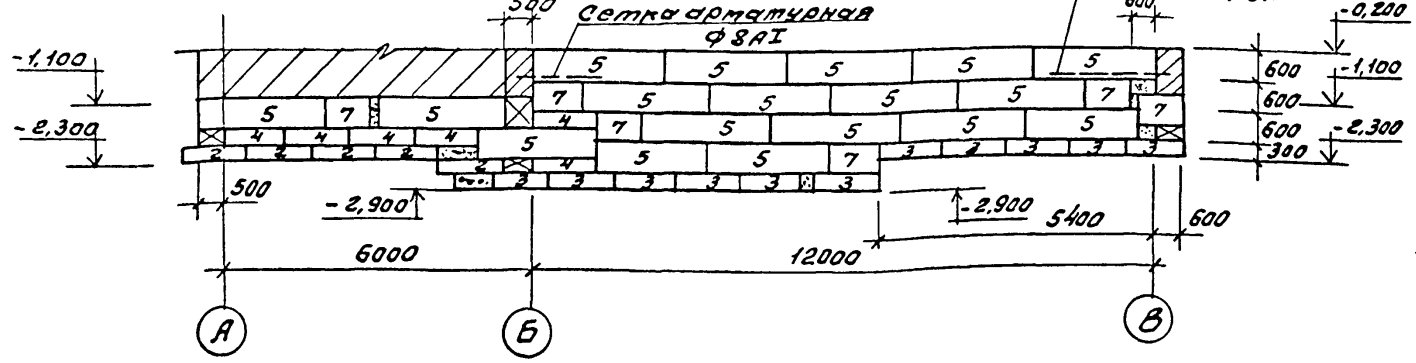
Раскладка блоков по оси 3



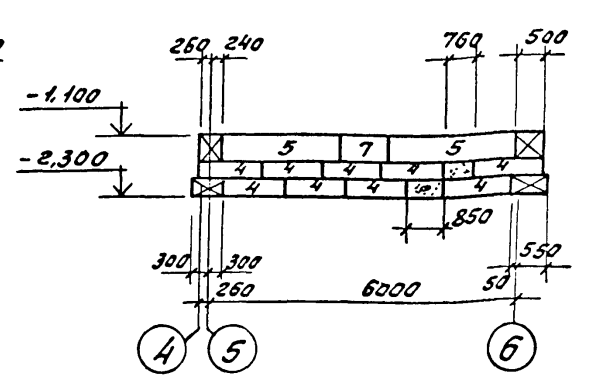
Раскладка блоков по оси 6



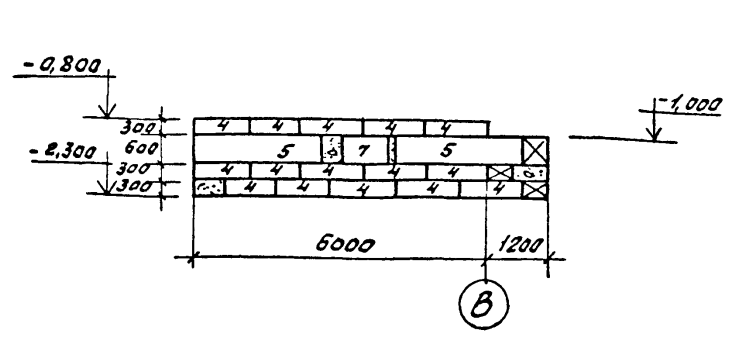
Раскладка блоков по оси 5



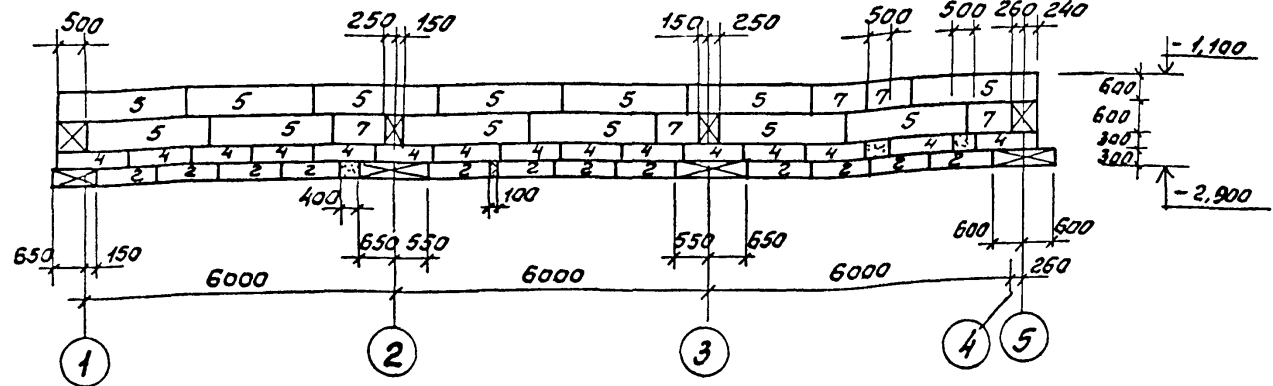
Раскладка блоков по оси А



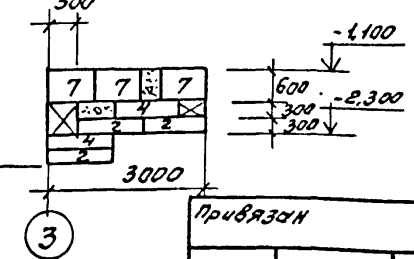
Раскладка блоков между осями Б-В



Раскладка блоков по оси Б



Раскладка блоков между осями 3-4



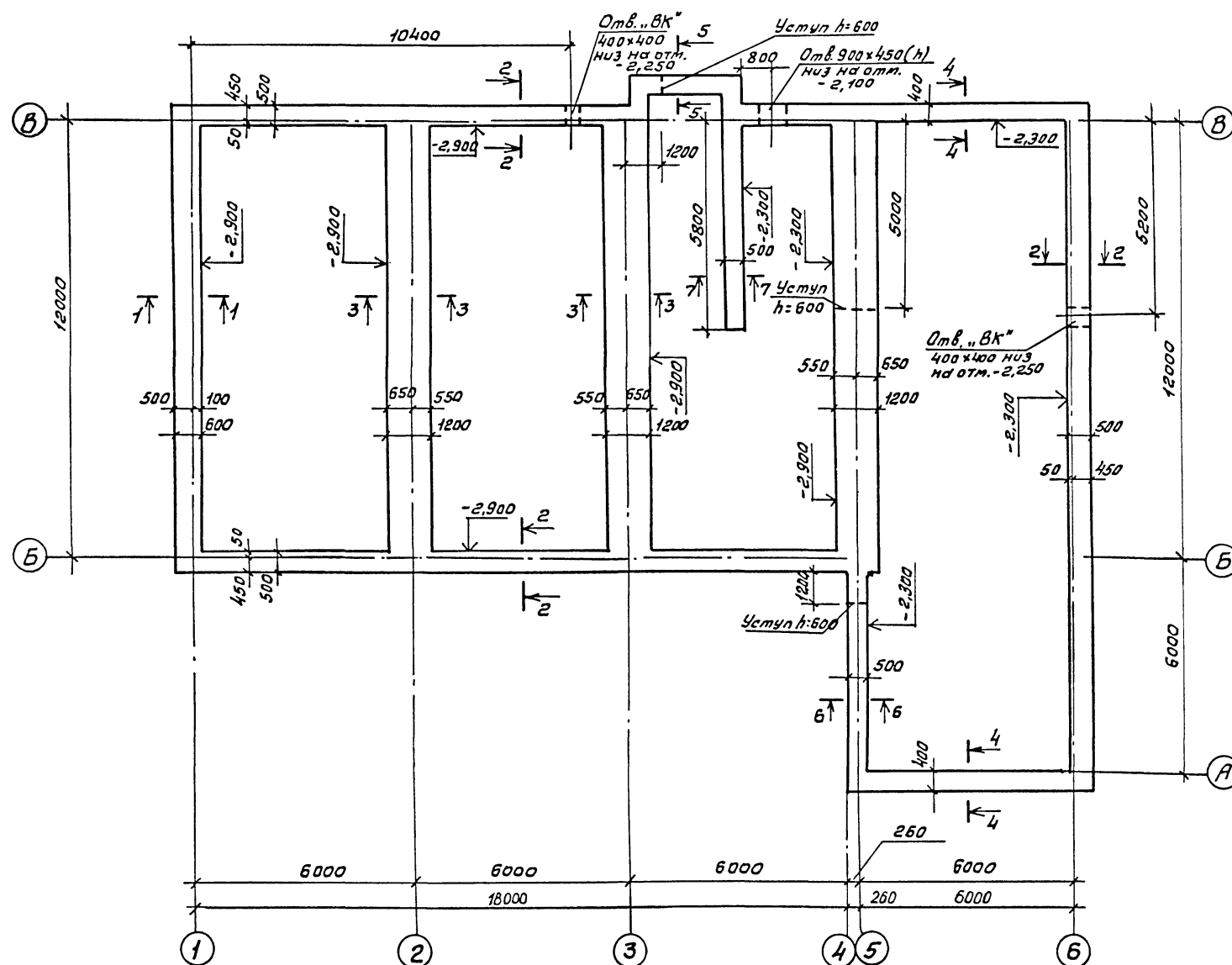
1. Схему расположения сборных фундаментов см. лист КН-12.

ГЛП	Маричева (инж.)	ТП 411-1-164.92	КН
Нач.отв.	Рогов (инж.)		
Н.конт.	Четодуров (инж.)		
Зав.зр.	Сафина (инж.)		
Инж.	Артманов (инж.)		
Привязан		Производственно-лабораторный корпус лесхоза. Стены кирпичные.	Лист 14
Инв. №		Раскладка блоков по осям (Вариант с подвалом tн = -30°C и -40°C).	СООЗГИПРОЛЕСХОЗ

Копировать

Формат А1

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ФУНДАМЕНТОВ



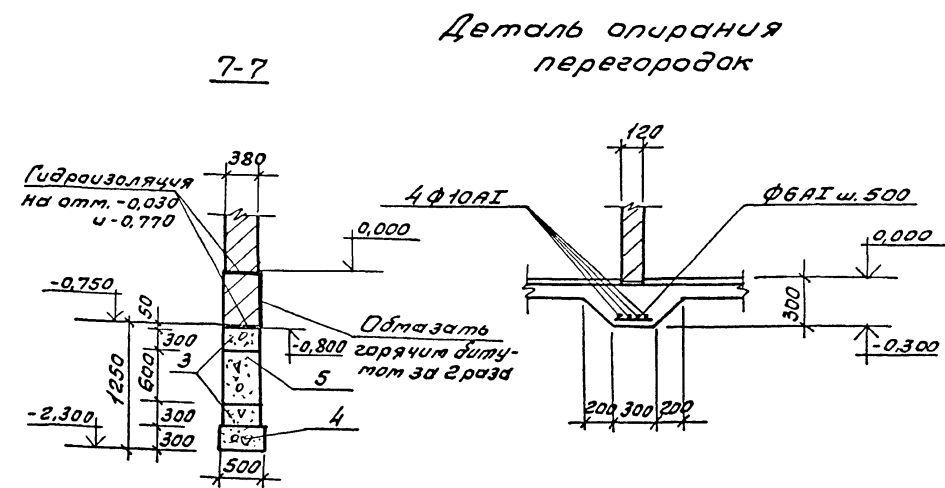
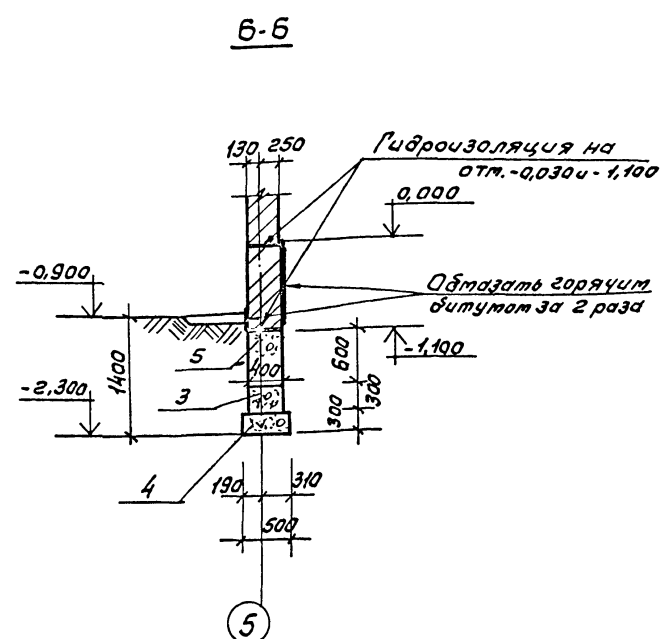
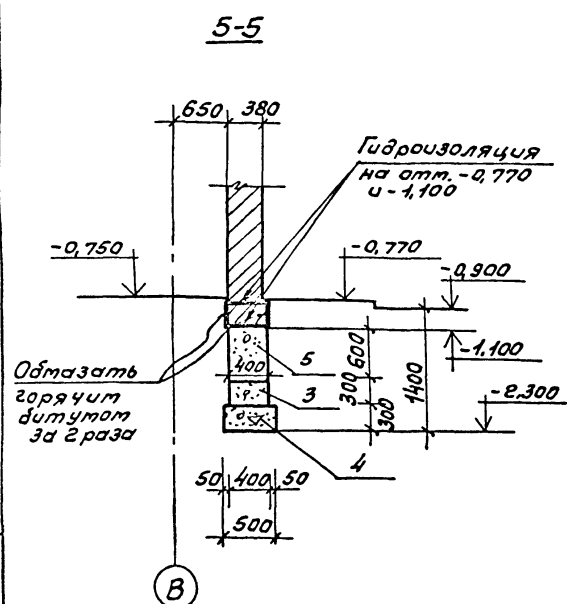
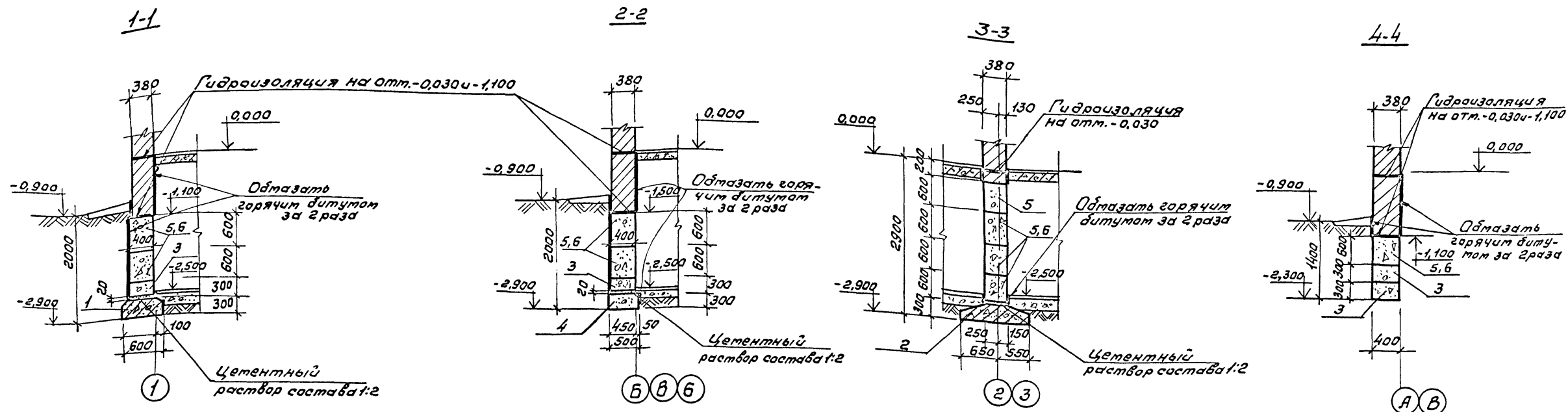
Спецификация к схеме расположения фундаментов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Плиты железобетонные			
		ленточных фундаментов			
1	ГОСТ 13580-85	ФЛ 6.12-4	28	450	
2	То же	ФЛ 12.12-4	34	780	
		Блоки бетонные			
		для стен подвалов			
3	ГОСТ 13579-78*	ФБС 12.4.3-Т	80	310	
4	То же	ФБС 12.5.3-Т	34	380	
5	"	ФБС 24.4.6-Т	100	1300	
6	"	ФБС 9.4.6-Т	32	390	
		Материалы			
		бетон класса В7.5/F50			10,9 м³

1. Характеристики грунтов см. лист КЖ-1.
2. За относительную отметку 0,000 условно принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке .
3. Нижний ряд блоков укладывать на выравненное песчаное основание (при песчаных грунтах) или предварительно уплотненную песчаную подсыпку толщиной 50 мм (при прочих грунтах).
4. Кладку бетонных блоков выполнять на цементном растворе марки 50.
5. Гидроизоляция стен на отм. -0,030 и -1,100 состоит из слоя цементного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.
6. Кирпичные стены, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.
7. Цоколь выкладывать из полнотелого кирпича марки 100 на растворе марки 50.
8. Обратную засыпку пазух фундаментов производить местным талым грунтом без включения строительного мусора с уплотнением слоями не более 20 см до $\gamma_{ск} = 1,6 \text{ тс/м}^3$.
9. Расход арматуры на уплотнение бетонной подготовки для опирания перегородок: ФБС I-9,0 кг; ФБС I-104,0 кг.
10. Нагрузки на фундаменты см. лист КЖ-2.

Г.И.П.	Маричева	С.И.П.	С.И.П.	Т.П. 411-1-164.92	КЖ
Нач.отд.	Рогов	С.И.П.	С.И.П.		
Н.контр.	Четверова	С.И.П.	С.И.П.		
Зав.з.р.	С.И.П.	С.И.П.	С.И.П.		
Инж.	Котлярова	С.И.П.	С.И.П.		
Привязан				Производственно-лабораторный корпус лесхоза.	Стандарт
				Стены кирпичные	Лист 15
Инв. №				Схема расположения сборных фундаментов (вариант с подвалом, $t_{вн} = -20^\circ\text{C}$).	СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

Алгоритм 1 ч. 1



1. Данный лист рассматривать совместно с листом КЖ-15.

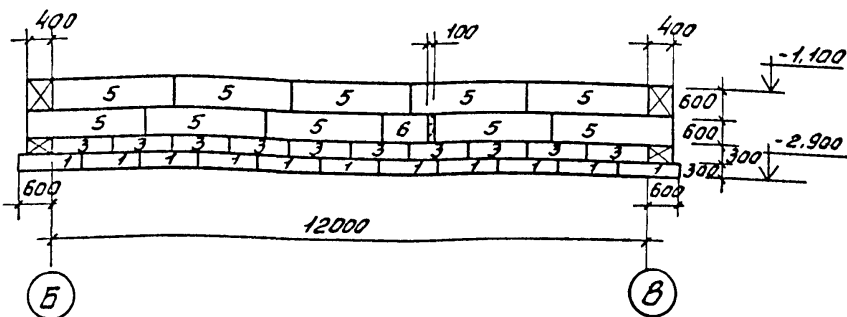
Г.И.П.	Маричева	С.И.И.	Т.П. 411-1-164.92	КЖ
Нач.отд.	Рогов	С.И.И.		
Н.контр.	Четвериков	Л.И.И.		
Зав.гр.	Стефан	С.И.И.		
Инж.	Артюхов	С.И.И.		
Привязан			Производственно-лабораторный корпус лесхоза. Стены кирпичные.	Лист 16
Инв.н°			Сечения 1-1÷7-7 (вариант с подвалом t _н = -20°С).	СДЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

Копировал Ф.И.И.

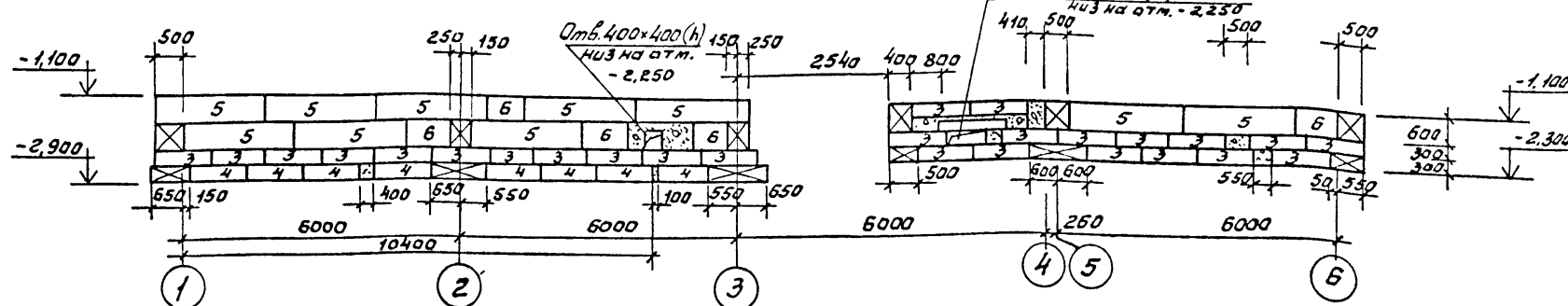
Формат А1

Апробит 1 ч. 1

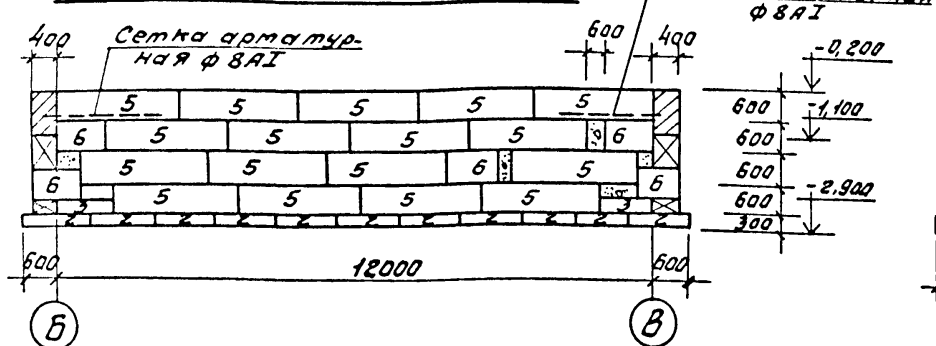
Раскладка блоков по оси 1



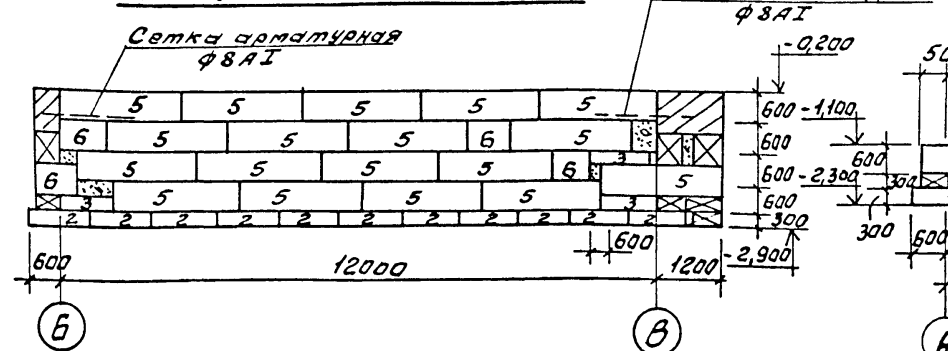
Раскладка блоков по оси В



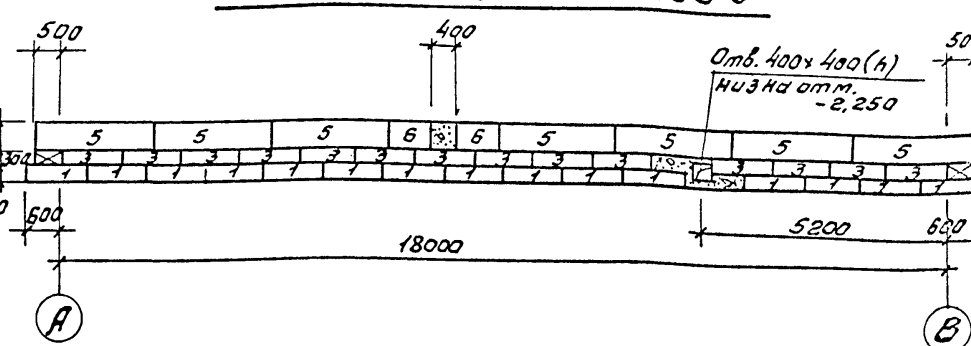
Раскладка блоков по оси 2



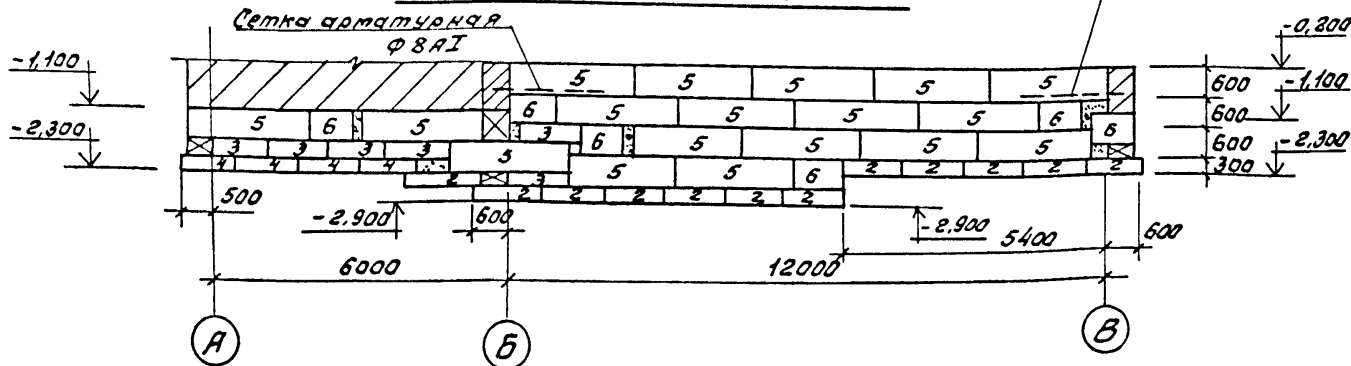
Раскладка блоков по оси 3



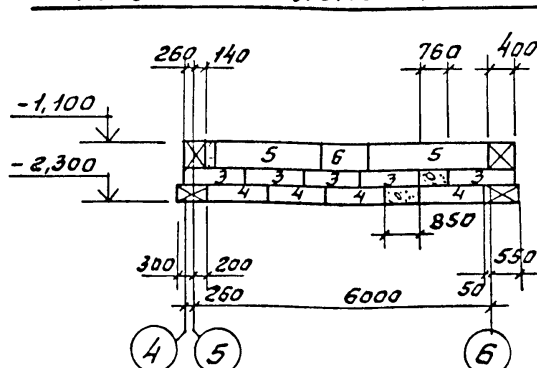
Раскладка блоков по оси 6



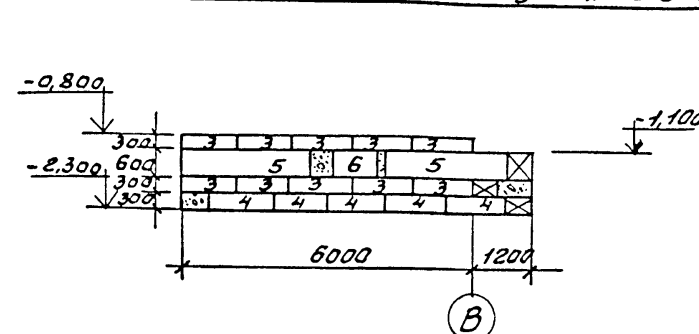
Раскладка блоков по оси 5



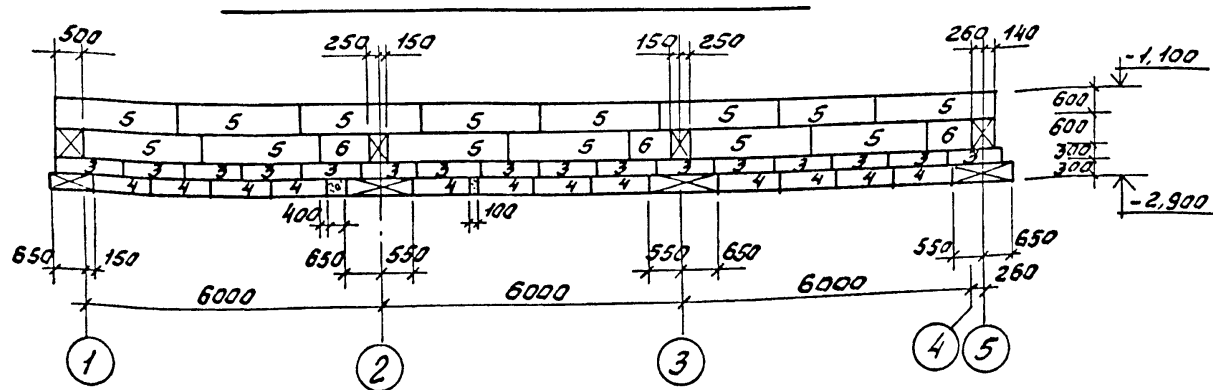
Раскладка блоков по оси А



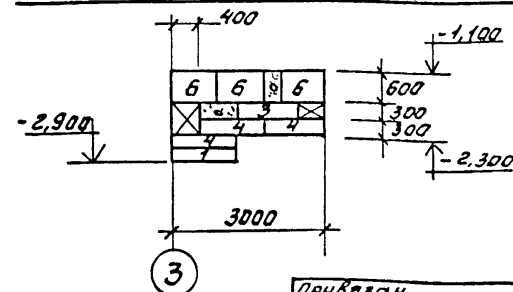
Раскладка блоков между осями Б-В



Раскладка блоков по оси Б



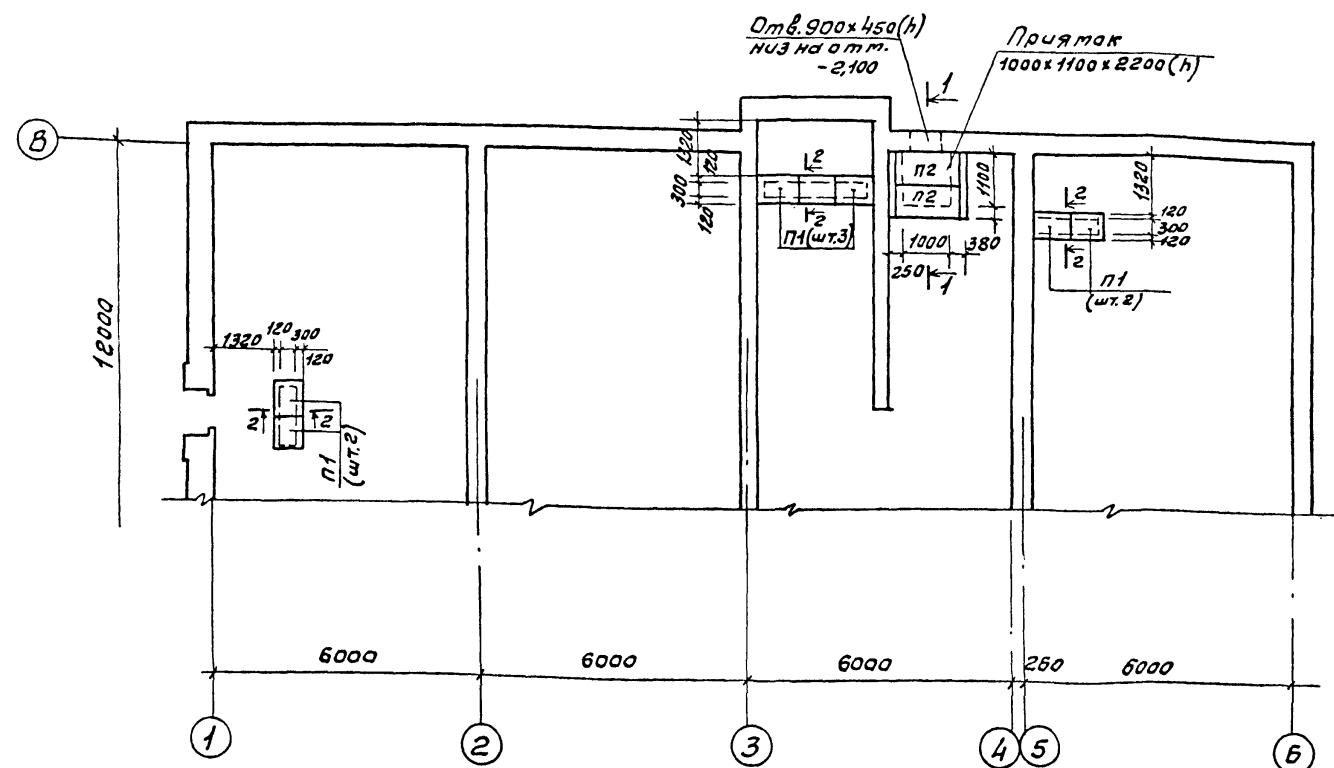
Раскладка блоков между осями 3-4



1. Схему расположения сборных фундамен- тов см. лист КЖ- 15.

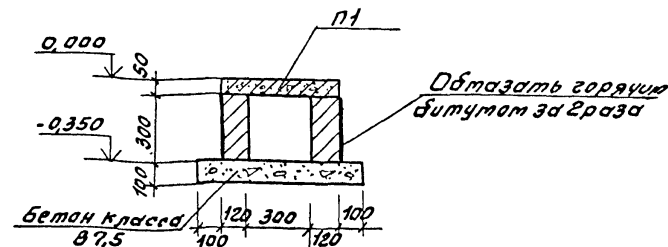
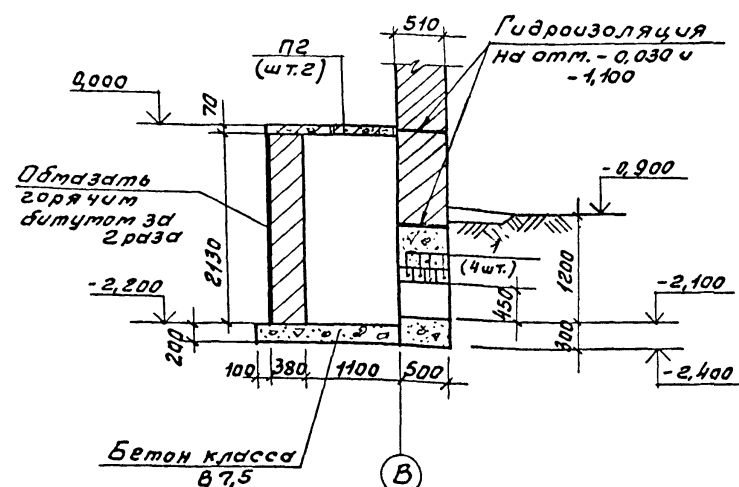
Ген.пр. Маричева	Сл.пр. Соловьев	ТП 411-1-164.92	КЖ
Нач.отд. Рогов	Сл.пр. Соловьев		
Инж. Чеподуров	Сл.пр. Соловьев		
Зав.гр. Сафина	Сл.пр. Соловьев		
Инж. Артамонов	Сл.пр. Соловьев		
Привязан		Производственно-лабора- торный корпус лесхоза. Стены кирпичные	Стандарт Лист Листов
Инв.№		Раскладка блоков по осям (вариант с лобовалом tн = -20°С).	Р 17
			СОНЗГИПРОЛЕСХОЗ

Схема расположения элементов прямка и подпольных каналов



1-1

2-2



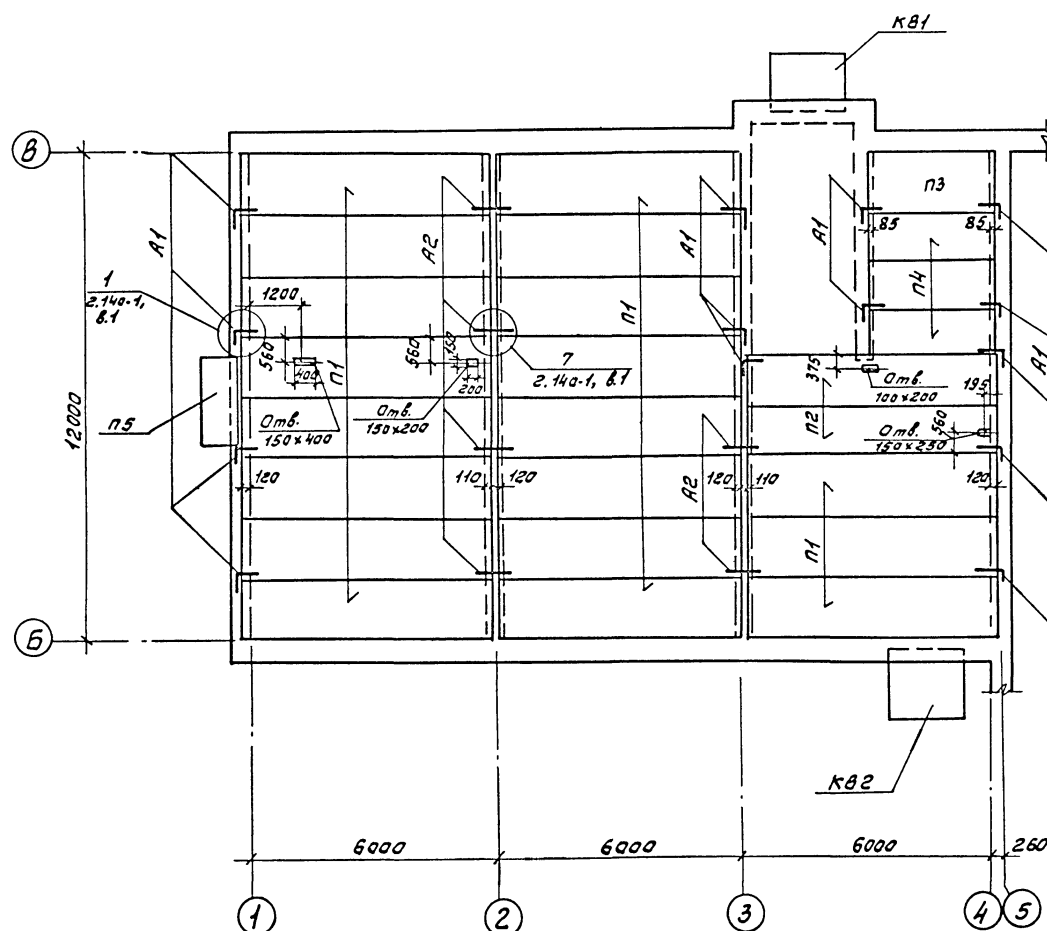
Спецификация к схеме расположения подпольных каналов и прямка

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. изм.	Масса	Примечание
		Сборные элементы			
		Плиты перекрытия			
п1	3.006.1-2.87, вып. 2	канала п1-5	7	40	
		Плиты перекрытия			
п2	3.006.1-2.87, вып. 2	прямка п2-5	2	150	
1	1.038.1-1, вып. 1	Перемычки п1б13-1	4	25	
		Материалы			
		Бетон класса В 7,5			0,4 м³

1. Кирпичные стенки канала и прямка выкладывать из керамического полнотелого кирпича марки 100 на растворе марки 50.
2. Кирпичные стены, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом 3а 2 раза.

ГЛП	Маринев	Осипов	ТП 411-1-164.92	КН
Нач. отд.	Рогов	Сидор		
Н. контр.	Котомаров	Мих.		
Зав. гр.	Сафина	Валер.		
Инж. И.	Черкасова	М. Серг.		
Привязан			Производственно-лабораторный корпус лесхоза. Стены кирпичные.	Лист 18
Инв. №			Схема расположения элементов прямка и подпольных каналов.	СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3,300



Спецификация к схеме расположения плит перекрытия

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Плиты перекрытия			
п1	1.141-1, вып. 64	пк 60.15-4А1УТ	19	2800	
п2	То же	пк 60.12-4А1УТ	2	2100	
п3	1.141-1, вып. 60	пк 30.15-4Т	1	1425	
п4	То же	пк 30.12-4Т	3	1080	
		Плита балконная			
п5	1.137-1-9, вып. 1	пбк 24.12-5ч	1	875	
кв1	1.238-1, вып. 2	Козырек кв 18.16-Т	1	750	
кв2	То же	кв 18.28-Т	1	1330	
		Стальные элементы			
А1*	кн-19	ФЮАГ ГОСТ 5781-82 2-850	14	0,52	
А2*	кн-19	ФЮАГ ГОСТ 5781-82 2-650	12	0,40	

- Швы между панелями, а так же между панелями и стеной тщательно заполнить цементным раствором марки 100 или бетоном класса В15.
- Якеры, не защищенные бетоном или раствором, защитить от коррозии слоем цементного раствора марки 100.
- Отверстия 150x400; 150x200; 100x200; 150x250 пробить по месту, не нарушая ребер плит.
- Крепление и примыкание козырька к кирпичной стене см. деталь 14 серия 2.130-1, вып. 11.
- Сварку анкеров производить электродом Э42 по ГОСТ 9467-75.*

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
А1*	
А2*	

Г.И.П.	Маршак	С.И.П.	С.И.П.
Нач.отд.	Рогов	Инж.И.К.	Черкасова
Инж.И.К.	Черкасова	Инж.И.К.	Черкасова
Зав.ер.	Сорокина	Инж.И.К.	Черкасова
Инж.И.К.	Черкасова	Инж.И.К.	Черкасова
ТП 411-1-164.92			
КН			
Производственно-лабораторный корпус лесхоза. Стены кирпичные			
Схема расположения плит перекрытия на отм. 3,300.			
СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ			

Привязан

Инж.И.К.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3,300

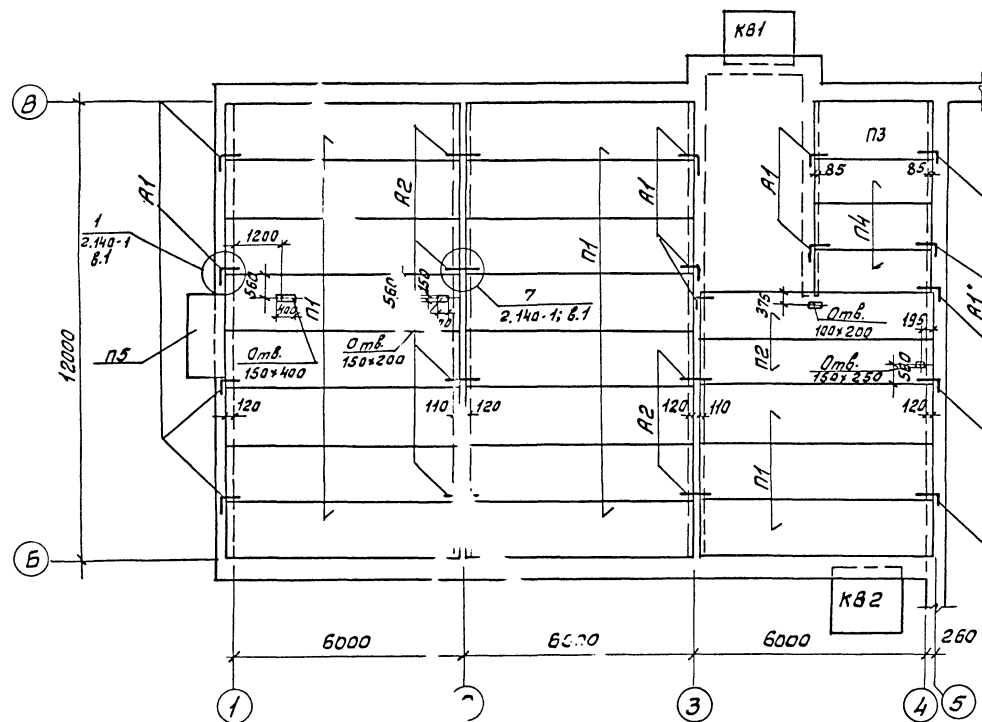
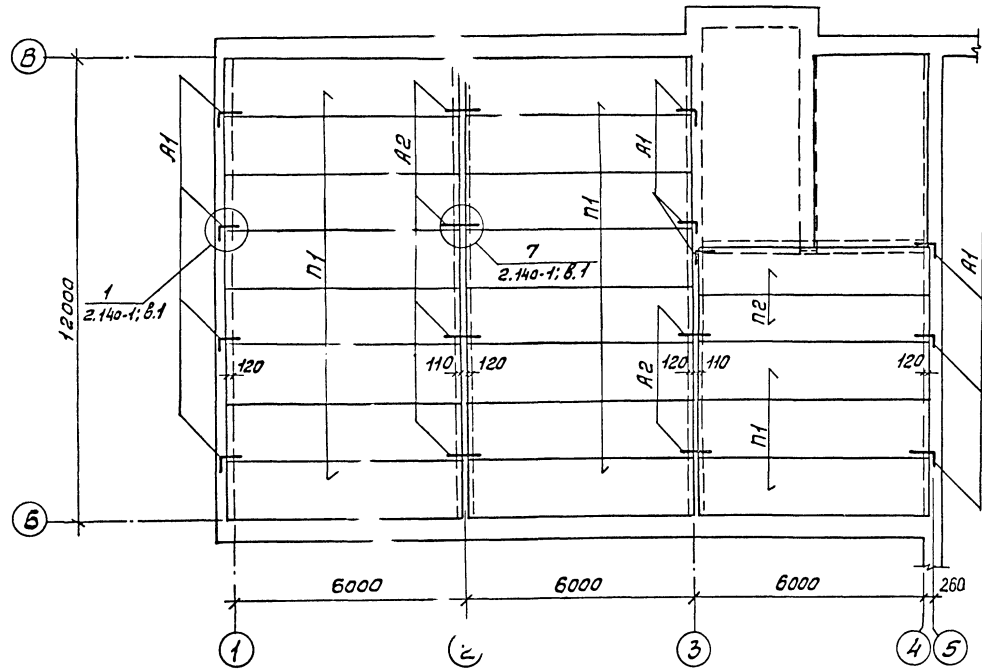


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 0,000



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
A1*	
A2*	

Спецификация к схеме расположения плит перекрытия

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Плиты перекрытия			
П1	1.141-1, вып. 64	ПК 60.15-4Д1УТ	38	2800	
П2	То же	ПК 60.12-4Д1УТ	4	2100	
П3	1.141-1, вып. 60	ПК 30.15-4Т	1	1425	
П4	То же	ПК 30.12-4Т	3	1080	
		Плита балконная			
П5	1.137-1-9, вып. 1	ПК 24.12-5а	1	875	
КВ1	1.238-1, вып. 2	Козырек КВ 18.16-Т	1	750	
КВ2	То же	КВ 18.28-Т	1	1330	
		Стальные элементы			
A1*	КН-20	Ф10А1 ГОСТ 5781-82 2-850	24	0,52	
A2*	КН-20	Ф10А1 ГОСТ 5781-82 2-650	24	0,40	

1. Швы между панелями, а так же между панелями и стеной тщательно заполнить цементным раствором марки 100 или бетоном класса В15.
2. Анкеры, не защищенные бетоном или раствором, защитить от коррозии слоем цементного раствора марки 100.
3. Отверстия 150x400; 150x200; 100x200; 150x250 пробить по месту, не нарушая ребер плит.
4. Крепление и примыкание козырька к кирпичной стене см. деталь 14 серия 2.130-1, вып. 11.
5. Сварку анкеров производить электродом Э42 по ГОСТ 9467-75.*

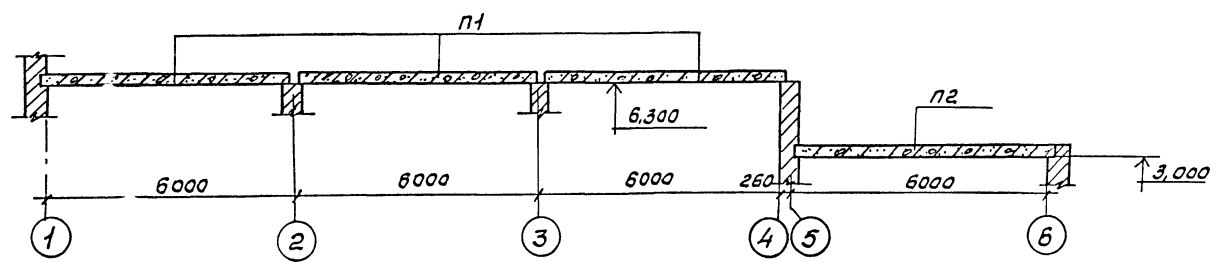
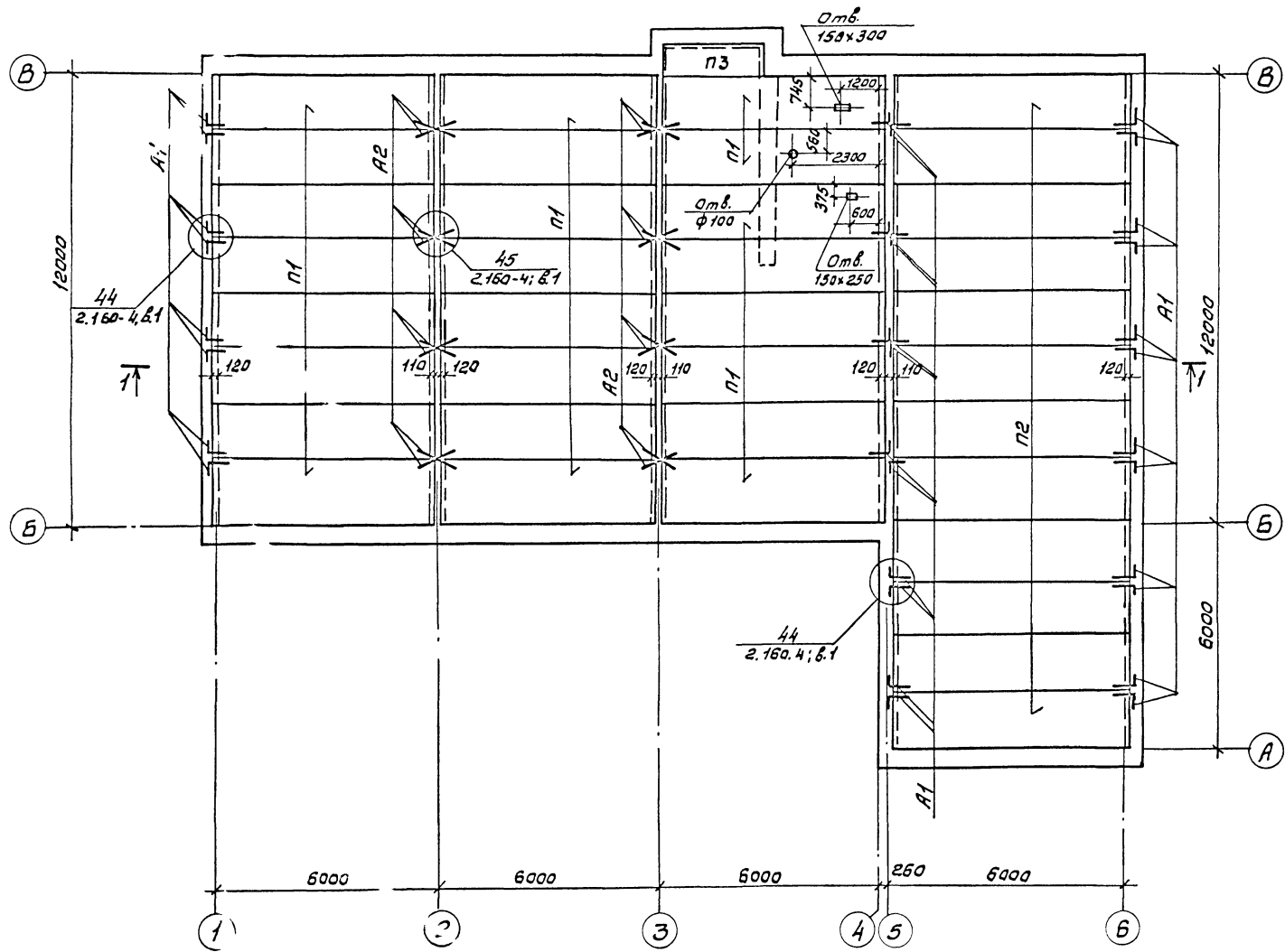
ГЛП	Марченко	Григорьев	ТП 411-1-164.92	КН
Наyota	Рогов	Соткин		
Миканта	Четвериков	Ильин		
Забегар	Савина	Валуй		
Ильин	Черкасов	Ильин		
Привязан			Производственно-лабораторный корпус лесхоза, Стены кирпичные.	Стандарт Лист Листов Р 20
Инв. №			Схема расположения плит перекрытия на отм. 0,000 и 3,300. (вариант с подвалом)	СООЗГИПРОЛЕСХОЗ

Контроль

формат А1

Лист 1 из 1

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ



Спецификация к схеме расположения плит покрытия

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
Плиты покрытия					
П1	1.141-1, вып. 64	ПК 60.15 - 4А IV Т	24	2800	
П2	То же	ПК 60.15 - 8А IV Т	12	2800	
П3	3.006.1-2, вып. 2	П24д-5б	1	930	
Стальные элементы					
А1	КН-21	Ф10А1, ГОСТ 5781-82, L=850	32	0,52	
А2	КН-21	Ф10А1, ГОСТ 5781-82, L=850	32	0,52	

Ведомость деталей

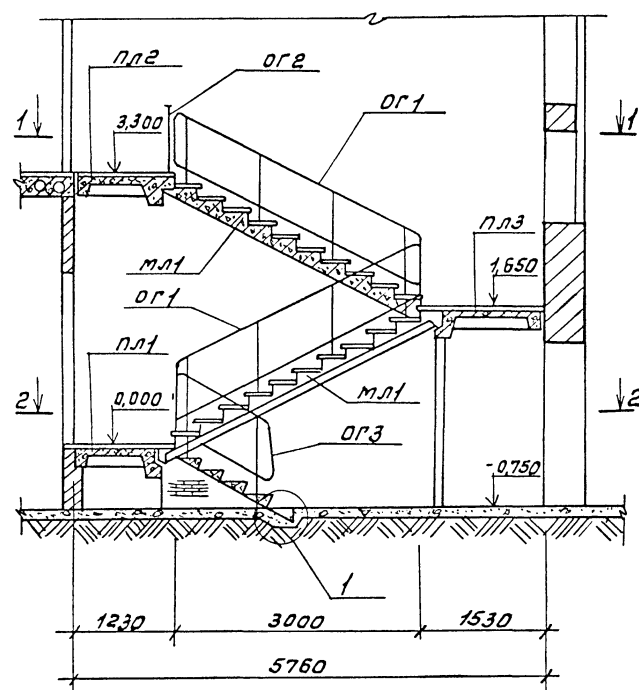
Поз.	Эскиз
А1	
А2	

- Швы между панелями, а так же между панелями и стеной тщательно заполнить раствором марки 100 или бетоном класса В 15.
- Якеры, не защищенные бетоном или раствором, защитить от коррозии слоем цементного раствора марки 100.
- Отверстия пробить по месту, не нарушая ребер плит.
- Сварку анкеров производить электродом Э42 по ГОСТ 9467-75.*

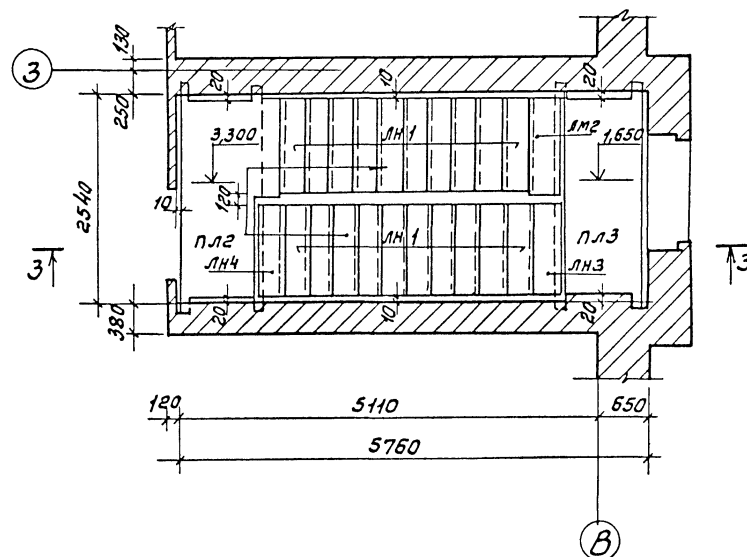
Г.И.П.	Маринова	С.И.П.		ТП 411-1-16492	КН
И.И.П.	Розачев	С.И.П.			
И.И.П.	Четодуров	И.И.П.			
З.В.П.	Сафрина	И.И.П.			
И.И.П.	Черкасова	И.И.П.		Производственно-лабораторный корпус лесхоза. Стены кирпичные.	
Схема расположения плит покрытия				Р	21
УИВ. №				СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ	

Схема расположения
элементов лестницы

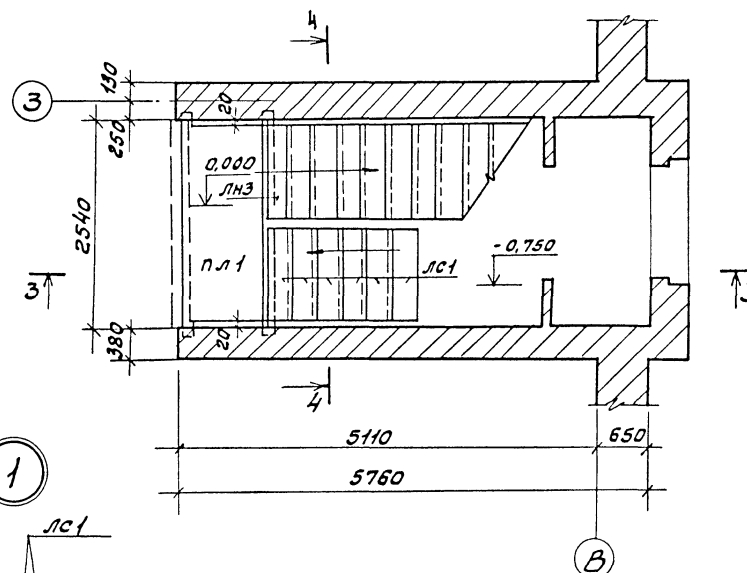
3-3



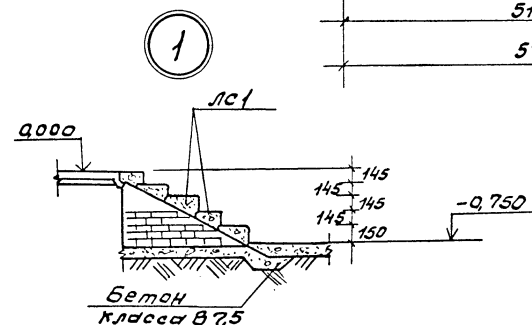
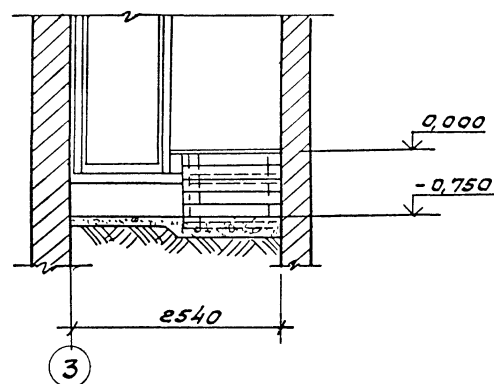
1-1



2-2



4-4



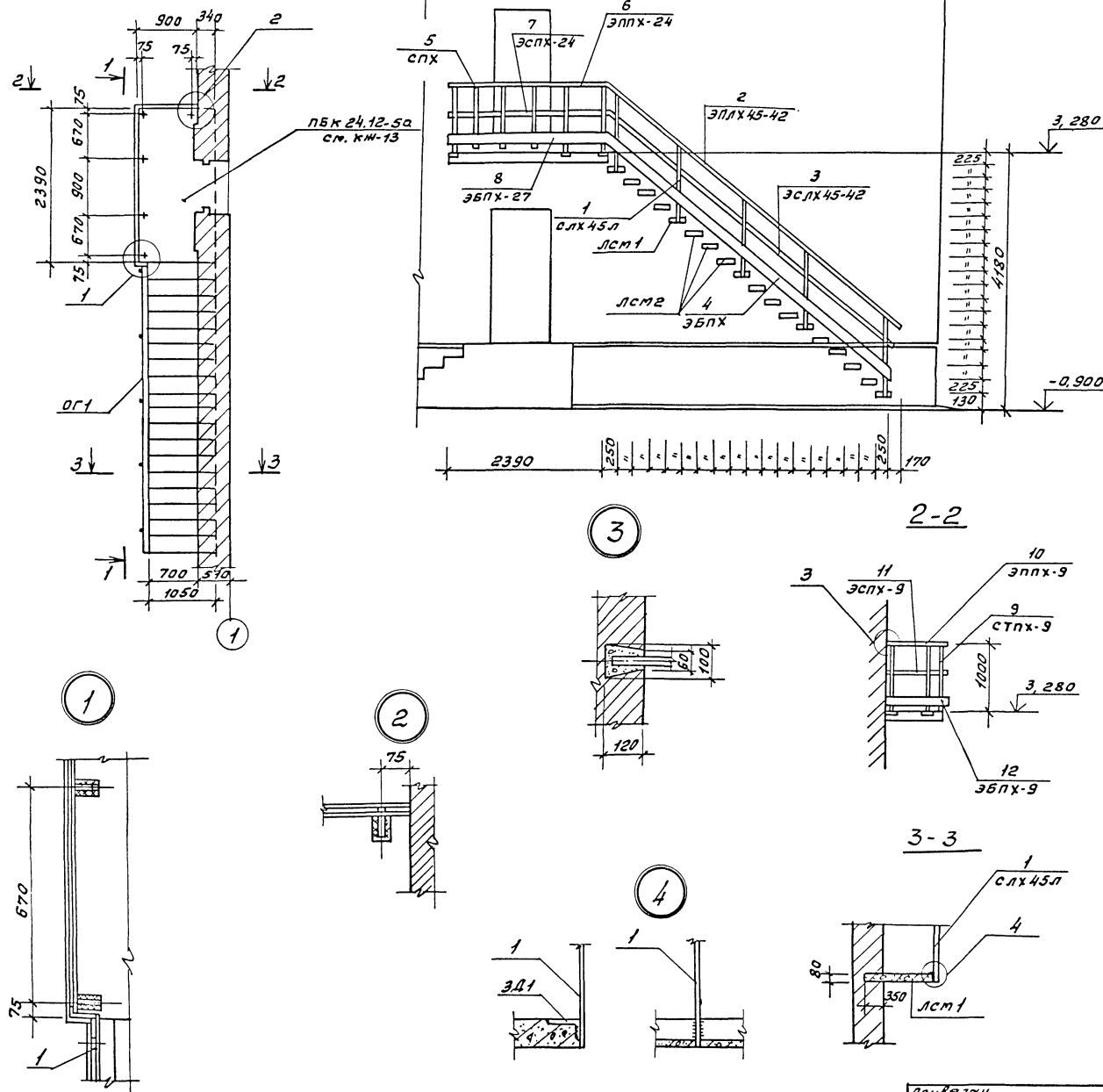
Спецификация к схеме расположения элементов
лестницы

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Лестничные марши			
мл1	1.251.1-4, вып.1	2лпф 39.12.19-5	2	1290	
пл1	1.252.1-4, вып.1	Лестничная площадка лпф 25.10-5	1	900	
пл2	1.252.1-4, вып.1	лпф 25.108-5	1	1040	
пл3	То же	лпф 25.13-5	1	1080	
лн1	1.251.1-4, вып.1	Рядовая проступь лн 12.3	20	34	
лн2	То же	Верхняя проступь 2 лн 13.28	1	28	
лн3	"	Нижняя проступь 1 лн 12.2	2	23	
лн4	"	Верхняя конечная проступь 2 лн 12.28	1	26	
лс1	ГОСТ 8717-84, ГОСТ 8717-84	Ступень лс 12-Б	6	128	
ог1	1.256.2-2, вып.1	Ограждение лестницы тв 30.17-30.9Р	2	39,27	
ог2	1.256.2-2, вып.1	Ограждение площадки пв - 16.9Р	1	19,50	
		Материалы			
		Бетон класса В 7,5			0,3 м ³

1. Накладные проступи укладываются по слою цементного раствора марки 100 толщиной 20 мм.
2. Сварку производить электродом Э42 по ГОСТ 9467-75.*

ГЛП	Маричева	Сайт	ТП 411-1-164.92	КЖ
Начальн	Розачев	Сайт		
Инж.констр.	Четодурова	Сайт		
Инж.экр.	Сафина	Сайт		
Инж.И.к.	Черкасова	Сайт		
Инж.И.к.	М.Ф.	Сайт		
привязан			Производственно-лабораторный корпус лесхоза. Стены кирпичные	Лист 22
Инв.№			Схема расположения элементов лестницы. Сечения 1-1 и 4-4.	СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

Схема расположения элементов
лестницы ЛМ1



Спецификация к схеме расположения лестницы ЛМ1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.	Примечание
Ограждение лестницы ЛМ1					
1	1.450.3-6, высл. 0-1	Стойки СЛХ 45л	5	2,8	
2	То же	Поручни ЭПХ 45-42	1	10,8	
3	"	Струны ЭСЛХ 45-42	1	9,2	
4	"	Бордюры ЭБПХ-60	1	16,97	
Ограждение площадки					
5	1.450.3-6, высл. 0-1	Стойки СПХ	6	2,7	
6	То же	Поручни ЭПХ-24	1	4,4	
7	"	Струны ЭСПХ-24	1	3,7	
8	"	Бордюры ЭБПХ-27	1	7,6	
9	"	Стойки СТПХ-9	2	2,79	
10	"	Поручни ЭПХ-9	1	1,6	
11	"	Струны ЭСПХ-9	1	1,4	
12	"	Бордюры ЭБПХ-9	1	2,5	
ЛСМ1	Т.п.	КЖЧ-0100 Ступень ЛСМ1	5	75	
ЛСМ2	Т.п.	КЖЧ-0200 Ступень ЛСМ2	13	73	
ЗД1	Т.п.	КЖЧ-0120 Изделие закладное ЗД1	5	1,77	
Материалы					
				Бетон класса В15	0,45м ³

- Монтаж ступеней лестницы вести одновременно с кладкой кирпичных стен.
- Установку консольных ступеней производить с применением бревенчатых креплений подпорок под свободным концом ступени. Временное крепление может быть снято только после укладки над ступенью 18 рядов кладки.
- Сварку производить электродом типа Э42 по ГОСТ 9467-75.* Сварные швы h=6мм.

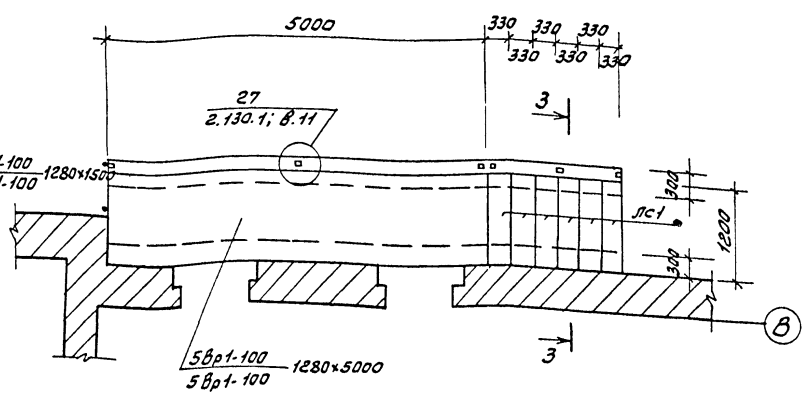
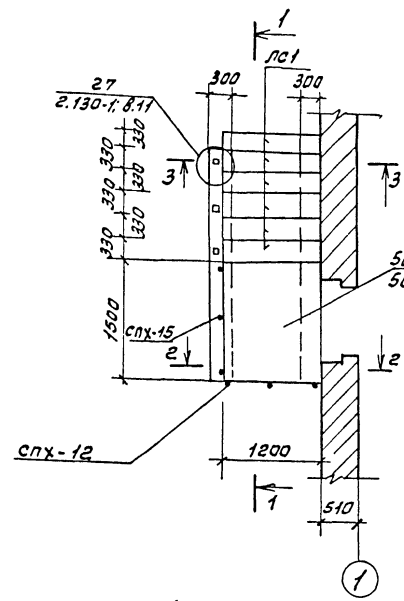
Г.И.П. Маричев	С.И.П. Маричев	С.И.П. Маричев	С.И.П. Маричев	С.И.П. Маричев	С.И.П. Маричев
И.И.П. Маричев	И.И.П. Маричев	И.И.П. Маричев	И.И.П. Маричев	И.И.П. Маричев	И.И.П. Маричев
И.И.П. Маричев	И.И.П. Маричев	И.И.П. Маричев	И.И.П. Маричев	И.И.П. Маричев	И.И.П. Маричев
И.И.П. Маричев	И.И.П. Маричев	И.И.П. Маричев	И.И.П. Маричев	И.И.П. Маричев	И.И.П. Маричев
И.И.П. Маричев	И.И.П. Маричев	И.И.П. Маричев	И.И.П. Маричев	И.И.П. Маричев	И.И.П. Маричев
ТП 411-1-164.92					
КЖ					
Производственно-лабораторный корпус Лесхоза				Лист	Листов
Стены кирпичные				Р	23
Схема расположения элементов лестницы ЛМ1				СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ	
Узлы 1-4					

ЭЛЕМЕНТ ВХОДА №1

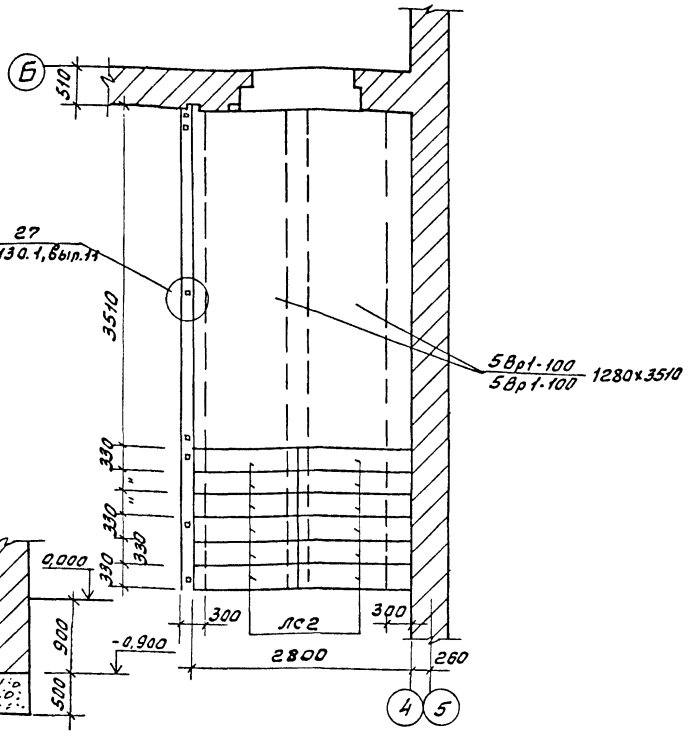
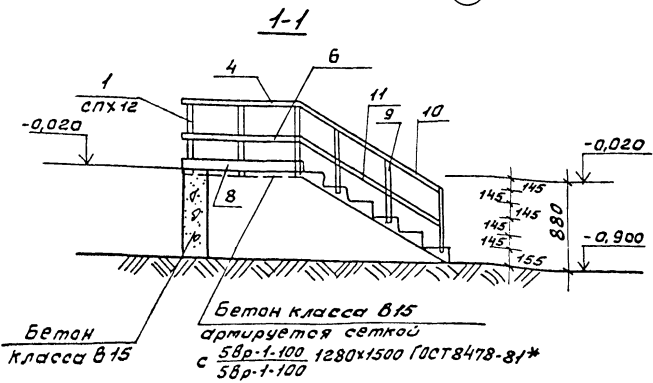
ЭЛЕМЕНТ ВХОДА №2

Спецификация к элементам входа №1, №2, №3

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Прим. чание
Элемент входа №1					
лс1	Гост87170-84, Гост87171-84	Ступень лс12-Б	6	128	
		Ограждение площадки			
1	1.450.3-Б, Вып.0-1	Стойки СПХ-12	3	2,7	
2	"	Стойки СПХ-15	3	2,7	
3	"	Поручень ЭПХ-12	1	2,2	
4	"	Поручень ЭПХ-15	1	2,7	
5	"	Струна ЭСПХ-12	1	1,8	
6	"	Струна ЭСПХ-15	1	2,3	
7	"	Бордюр ЭБПХ-12	1	3,3	
8	"	Бордюр ЭБПХ-15	1	4,2	
Ограждение лестницы					
9	1.450.3-Б, Вып.0-1	Стойки СПХ-24	3	2,8	
10	"	Поручень ЭПХ-45-24	1	6,2	
11	"	Струна ЭСПХ-45-24	1	5,2	
Элемент входа №2					
лс1	Гост87170-84, Гост87171-84	Ступень лс12-Б	6	128	
		Ограждение площадки			
	1.450.3-Б, Вып.0-1	Стойки СПХ-48	3	2,7	
	"	Поручень ЭСПХ-48	1	8,8	
	"	Струна ЭСПХ-48	1	7,5	
	"	Бордюр ЭБПХ-48	1	13,6	
Ограждение лестницы					
9	1.450.3-Б, Вып.0-1	Стойки СПХ-24	3	2,8	
10	"	Поручень ЭПХ-45-24	1	6,2	
11	"	Струна ЭСПХ-45-24	1	5,2	
Элемент входа №3					
лс2	Гост87170-84, Гост87171-84	Ступень лс14-Б	12	145	
		Ограждение площадки			
	1.450.3-Б, Вып.0-1	Стойки СПХ-30	3	2,7	
	"	Поручень ЭПХ-30	1	5,5	
	"	Струна ЭСПХ-30	1	4,7	
	"	Бордюр ЭБПХ-30	1	8,5	
Ограждение лестницы					
	1.450.3-Б, Вып.0-1	Стойки СПХ-24	3	2,8	
	"	Поручень ЭПХ-45-24	1	6,2	
	"	Струна ЭСПХ-45-24	1	5,2	
Материалы					
Бетон класса В7,5					15,0 м³



ЭЛЕМЕНТ ВХОДА №3

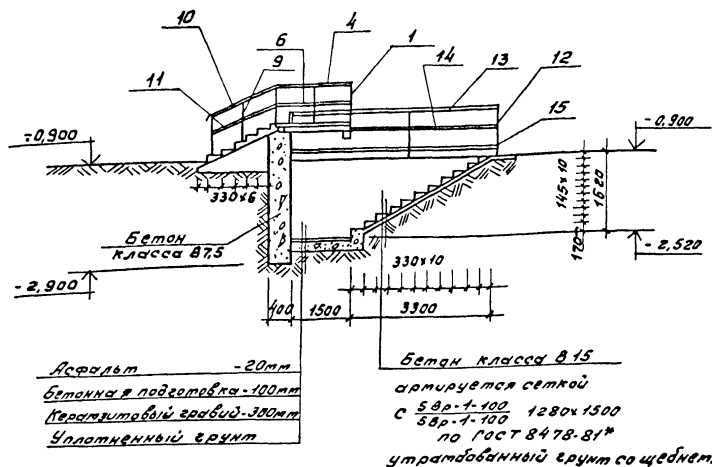
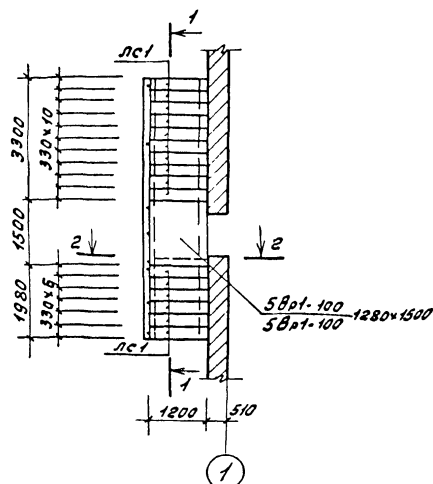


1. Расход арматуры и сетки по ГОСТ 8478-81* на элементы входов - 61 кг.

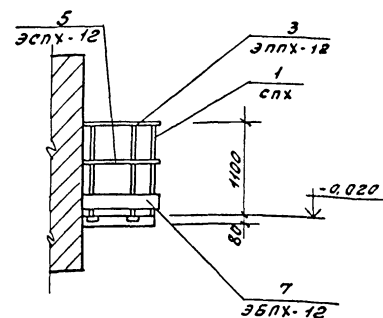
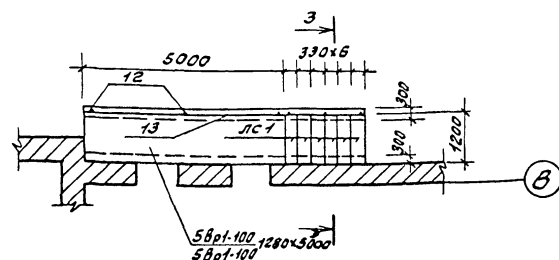
Ген. Инж. Чернышова С.И.
Инж. И.М. Чернышова С.И.
Инж. И.М. Чернышова С.И.

ТП 411-1-164.92		КМ				
Производственно-лабораторный корпус лесхоза. Стены кирпичные				Стандия	Лист	Листов
Элемент входа №1. Элемент входа №2. Элемент входа №3.				Р	24	
				СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ		

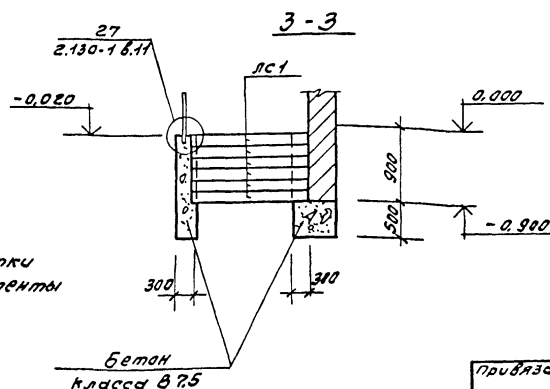
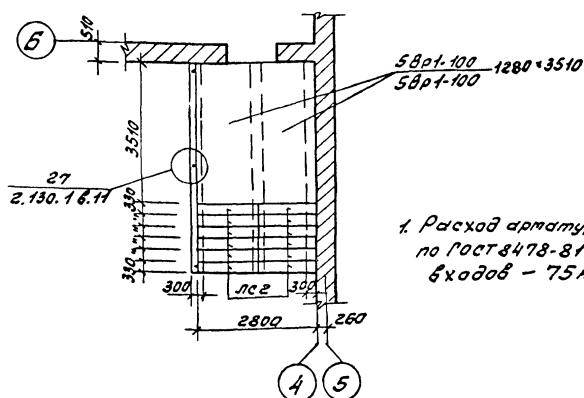
1-1



2-2



3-3



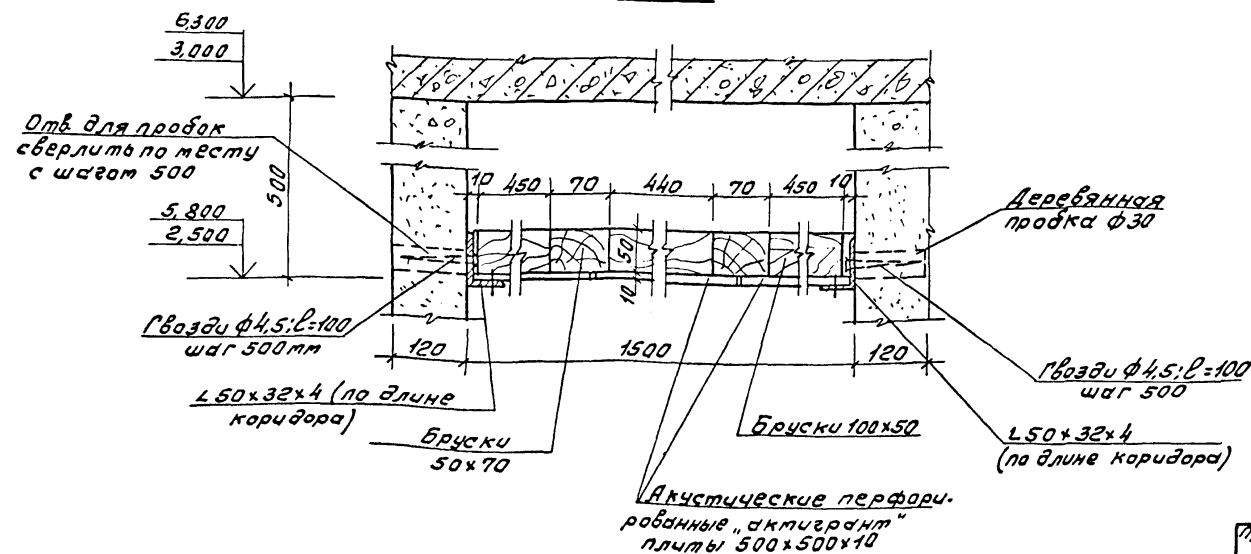
1. Расход арматурной сетки
по ГОСТ 8478-81 на элементы
входоов - 75 кг.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Прим. замеч.
		<u>Элемент входа №1</u>			
лс 1	гост 87170-84, гост 87171-84	Ступень лс 12-5	16	128	
		<u>Ограждение площадки</u>			
1	1.450.3-Б, вып.0-1	Стойки слх-12	3	2,7	
2	"	Стойки слх-15	3	2,7	
3	"	Поручень эплх-12	1	2,2	
4	"	Поручень эплх-15	1	2,7	
5	"	Струна эспх-12	1	1,8	
6	"	Струна эспх-15	1	2,3	
7	"	Бордюр эблх-12	1	3,3	
8	"	Бордюр эблх-15	1	4,2	
		<u>Ограждение лестницы</u>			
9	1.450.3-Б, вып.0-1	Стойки слх-24	3	2,8	
10	"	Поручень эплх45-24	1	6,2	
11	"	Струна эслх45-24	1	5,2	
		<u>Элемент входа №2</u>			
лс 1	гост 87170-84, гост 87171-84	Ступень лс 12-5	6	128	
		<u>Ограждение площадки</u>			
12	1.450.3-Б, вып.0-1	Стойки слх-48	6	2,7	
13	"	Поручень эплх-48	2	8,8	
14	"	Струна эспх-48	2	7,5	
15	"	Бордюр эблх-48	2	13,6	
		<u>Ограждение лестницы</u>			
	1.450.3-Б, вып.0-1	Стойки слх-24	3	2,8	
	"	Поручень эплх45-24	1	6,2	
	"	Струна эслх45-24	1	5,2	
	"	<u>Элемент входа №3</u>			
лс 2	"	Ступень лс 14-Б	12	145	
		<u>Ограждение площадки</u>			
	1.450.3-Б, вып.0-1	Стойки слх-30	3	2,7	
	"	Поручень эплх-30	1	5,5	
	"	Струна эспх-30	1	4,7	
	"	Бордюр эблх-30	1	8,5	
		<u>Ограждение лестницы</u>			
	1.450.3-Б, вып.0-1	Стойки слх-24	3	2,8	
	"	Поручень эплх45-24	1	6,2	
	"	Струна эслх45-24	1	5,2	
	"	<u>Материалы</u>			
	"	Бетон класса В7,5			18,6 м³

Г.И.П.	Маричева	Светлана	ТП 411-1-164.92	КНН		
Имя отч.	Розачев	Светлана				
И.П.О.А.	Четодурова	Ирина				
Заб.в.р.	Сафина	Светлана				
И.И.И.И.	Степанова	Ирина				
		2003-1994				
			Производственно-лаборатор-	Стандия	Лист	Листов
			ный корпус лесхоза.	р	25	
			Стены кирпичные.			
			Элементы входа №1,2,3.	СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ		
			(вариант с подвалом).			

[illegible]

1-1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Потолок 1го этажа</u>		общий объем
				<u>Деревянные элементы</u>		
		1		Бруска 100х50 (н)		
				$\rho = 1500$	23	0,18 м ³
		2		Бруска 70х50 (н)		
				$\rho = 12000$	2	0,1 м ³
				<u>Металлические элементы</u>		
		5	ГОСТ 8510-86	Угелок $\angle 50 \times 32 \times 4$		
				$\rho_{общ} = 24,50 \text{ м}$		61,0 кг
		6	ГОСТ 4028-63*	Гвозди ф4,5; $\rho = 100$	50	0,5 кг
				<u>Материалы</u>		
		7		Акустические перфорированные гипсовые плиты		
				500х500х10	12	
				<u>Потолок 2го этажа</u>		
				<u>Деревянные элементы</u>		
				Бруска 100х50 (н)		
		1		$\rho = 1500$	30	0,23 м ³
		3		$\rho = 2850$	5	0,07 м ³
				Бруска 70х50 (н)		
		2		$\rho = 18000$	2	0,13 м ³
		4		$\rho = 2250$	3	0,03 м ³
				<u>Металлические элементы</u>		
		5	ГОСТ 8510-86	Угелок $\angle 50 \times 32 \times 4$		
				$\rho_{общ} = 36,0 \text{ м}$		89,7 кг
		6	ГОСТ 4028-63*	Гвозди ф4,5; $\rho = 100$	72	0,72 кг
				<u>Материалы</u>		
		7		Акустические перфорированные гипсовые плиты		
				500х500х10	122	

1. Акустические перфорированные гипсовые плиты "активрант" могут быть заменены на гипсобетонные или блокошпестые по ГОСТ 6266-89.

Г.И.П.	Маричева	Светлана		ТП 411-1-164.92	КЖ		
Нач.отд.	Рогович	Светлана					
Ахоня	Черепухов	Людмила					
Зав.б.р.	Софрина	Светлана					
Инж.И.К.	Стерликов	Александр	1992				
				Производственно-лабораторный корпус лесхоза. Стены кирпичные.	Стандарт	Лист	Листов
					р	25	
				Схемы расположения подвешенной потолков и т.д. этажей.	СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ		

Копировал Штефан

Φορματ Α1

УКБ № 10	Подп. и дата	Взам.укб. /
----------	--------------	-------------

Альбом 1 ч. 1

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 411-1-164.92

ПРОИЗВОДСТВЕННО- -ЛАБОРАТОРНЫЙ КОРПУС ЛЕСХОЗА СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ КЖИ ЧЕРТЕЖИ СТРОИТЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Ведомость чертежей комплекта КЖИ

Шифр	Наименование	Стр.
кжц-ту	Технические условия	53
- 010006	Ступень лест. Сварочный чертеш	54
- 0100	Ступень лест.	54
- 020006	Ступень лест. Сварочный чертеш	55
- 0200	Ступень лест.	55
- 0110	Сетка ст	55
- 0101	Лестя л1	55
- 0120	Изделие закладное ЗД1	54

Технические условия к изготовлению арматурных, закладных и сборных железобетонных изделий.

Арматурные, закладные и сборные железобетонные изделия надлежит выполнять в точном соответствии с рабочими чертежами.

Арматурные, закладные и сборные изделия должны соответствовать требованиям ГОСТ 10922-75, сборные железобетонные изделия требованиям ГОСТ 13015.1-81.*

Сварку элементов изделий следует выполнять:

а) при соединении втавр дуговой сваркой под слоем флюса на сварочных автоматах в соответствии с указаниями по сварке соединений арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций по ГОСТ 14098-85. При отсутствии оборудования для автоматической сварки допускается применение сварки под слоем флюса на оборудовании с ручным приводом;

б) Сварку арматуры сеток выполнять контактно-точечной сваркой по ГОСТ 14098-85 во всех перечисленных сечениях стержней.

Для изготовления изделий надлежит применять арматуру и прокат из марки углеродистой стали Ст.3 обыкновенного качества по ГОСТ 380-88 и ГОСТ 535-88 и прокат марки С 235, С 245 по ГОСТ 27772-88.

Для сварочных работ следует применять электроды типа Э42 по ГОСТ 9467-75.*

Альбом 1 ч. 1

Шифр чертежа 411-1-164.92

Л.И.П.	М.И.П.	С.И.П.
Начальник	Рисоваль	Сметчик
Инженер	Чертежник	Диспетчер
Заведующий	Секция	Диспетчер
Инженер	Чертежник	Диспетчер

ТП 411-1-164.92

КЖИ-ТУ

Технические
условия.

Исполн.	Лист	Всего
Р	1	1
СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ		

Копировать Фигуры

Формат А 4

၂၈၆. ကိန်းဂဏန်းဂရုဏ်းပ ဝိသကဏ	၂၈၇. ကိန်းဂဏန်းပ
------------------------------	------------------

Деталь	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
11			кнж-ту	Технические условия		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>и детали</u>		
11	1		-0110	Сетка С1	1	3,71кг
11	2		-0101	Песок	1	0,11кг
11	1		-0120	Изделие закладное ЗБ-1	1	1,77кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15		0,025м ³

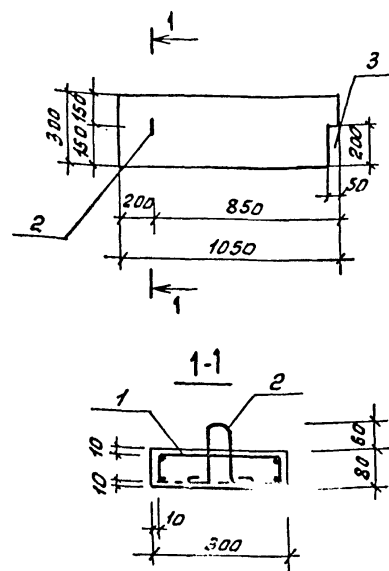
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемент- та	Изделия арматурные						Изделия закладные				Всего	Общий расход
	Арматура класса						Арматура класса		Прокат марки			
	AI			AIII			AI		C 245			
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ * 5781-82		ГОСТ 27772-88			
лсм-1	Ф6	Ф8	Итого	Ф10	Итого		Ф8	Итого	±75х ±50х8	Итого		
	1,13	0,80	1,93	1,89	1,89	3,82	0,28	0,28	1,49	1,49	1,77	5,59
ГРП	Маричева	Савиц	ТП 411-1-164.92									
начато	Росачев	Фелис										
Контр.	Четодурова	Мис	КНИ-0100									
Зав.вр.	Сафина	Савиц										
Инж.тк.	Черкасова	М.Ч.	Степень лсм-1									
			Стандарт									
			Лист									
			Листов									
			Р									
			2									
			СФУЗРИПРОЛЕСХОЗ									

Копировал Дучица

формат А4

Андром 14.1



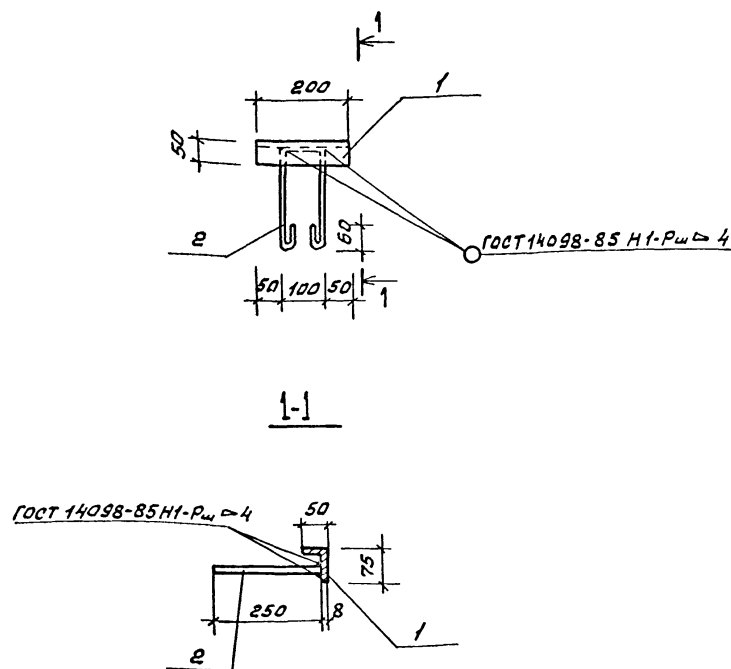
Инд. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

ГУП	Маричева	Четух	ТП 411-1-164.92	КНЧ-010006	Станд	Масса	Маштаб	р	75кг	д/м	Лист 1	Листов 2	СОНЗИПРОЛЕКС ОЗ
Масштаб	Рогов	Четух											
Н.контр.	Четодурова	ММ											
Зав. гр.	Сафина	Зири											
Инж. Ин.	Черкасова	МЧ											

Копировал Тибетца

Формат А4

Андром 14.1



№№ 1000000	Подпись отца	Взнос и №
------------	--------------	-----------

Гип	Маричева	Сотай	ТП 411-1-164.92	КНИ-0120	Издатель	Масса	Листы
Нач.отд	Розачев	Иванов					
Н.контр.	Челозубов	Дил					
Зав.г.р.	Сафрина	Слуш					
Инж.Т.к.	Черкасова	Шег					
			Издание закладное ЭД1		Р	1,77кг	1:10
					СЮЗГИПРОЛЕСХОЗ		

Копировал Фисер, 1988

Формат А4

PROFLEX 03

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0,000 с системами В1; Т3; К1	
3	План на отм. +3,300; - 2,500 с системами В1; Т3; К1	
4	Схемы систем В1; Т3; К1	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход				Установленная мощность электронасосов, кВт	Примечание
		л/сут	м³/ч	л/с	при по- жаре, л/с		
Хоз. питьевой водопровод	14,5	1,47	1,268	0,277			
Горячее водо-снабжение	14,5	0,24	0,068	0,17			
Канализация бытовая		1,71	1,336	1,997			

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 5.901-1	Водомерные узлы	
Гипрону	Групповые сифоны	
Серия 821-4	Прилагаемые документы	
Альбом 2 С.В.К	Спецификации оборудо-вания	
Альбом 3 В.М.В.К	Ведомости потребности в материалах	

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

№ потребителя по плану	Наименование потребителя	Количество потребителей	Количество часов работы в сутки	Водопотребление										Водоотведение									Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений, мг/л	Примечание
				Требуемый напор, м	Режим водопотребления	Расход воды на одного потребителя	Из хозяйственно-питьевого водопровода				Из производственного водопровода			Характеристика сточных вод	Режим водоотведения	В бытовую канализацию			В производственную канализацию					
							л/сут	м³/ч	л/с	л/сут	м³/ч	л/с	л/сут			м³/ч	л/с	л/сут	м³/ч	л/с				
6	Стан. лабораторный химический приставный	2	0,5	Питьевая	2,0	Период	1,08	1,08	1,08	0,3	—	—	—	Следы	Период	1,08	1,08	0,3	—	—	—			
9	Шкаф вытяжной	1	0,5	—	20	—	0,12	0,12	0,12	0,034	—	—	—	Загрязн.	—	0,12	0,12	0,034	—	—	—			

Итого 1,2 1,2 0,334

1,2 1,2 0,334

Общие указания

- Расчет систем В1, Т3, К1 произведен по СНиП 2.04.01-85.
- Трубопроводы систем В1, Т3 выполняются из стальных водопроводных оцинкованных легких труб по ГОСТ 3262-75* и окрашиваются масляной краской за 2 раза.
- Трубопроводы систем К1 выполняются из пластмассовых труб по ГОСТ 22589.3-88.
- Монтаж систем В1, Т3, К1 производить по СНиП 3.05.01-85.

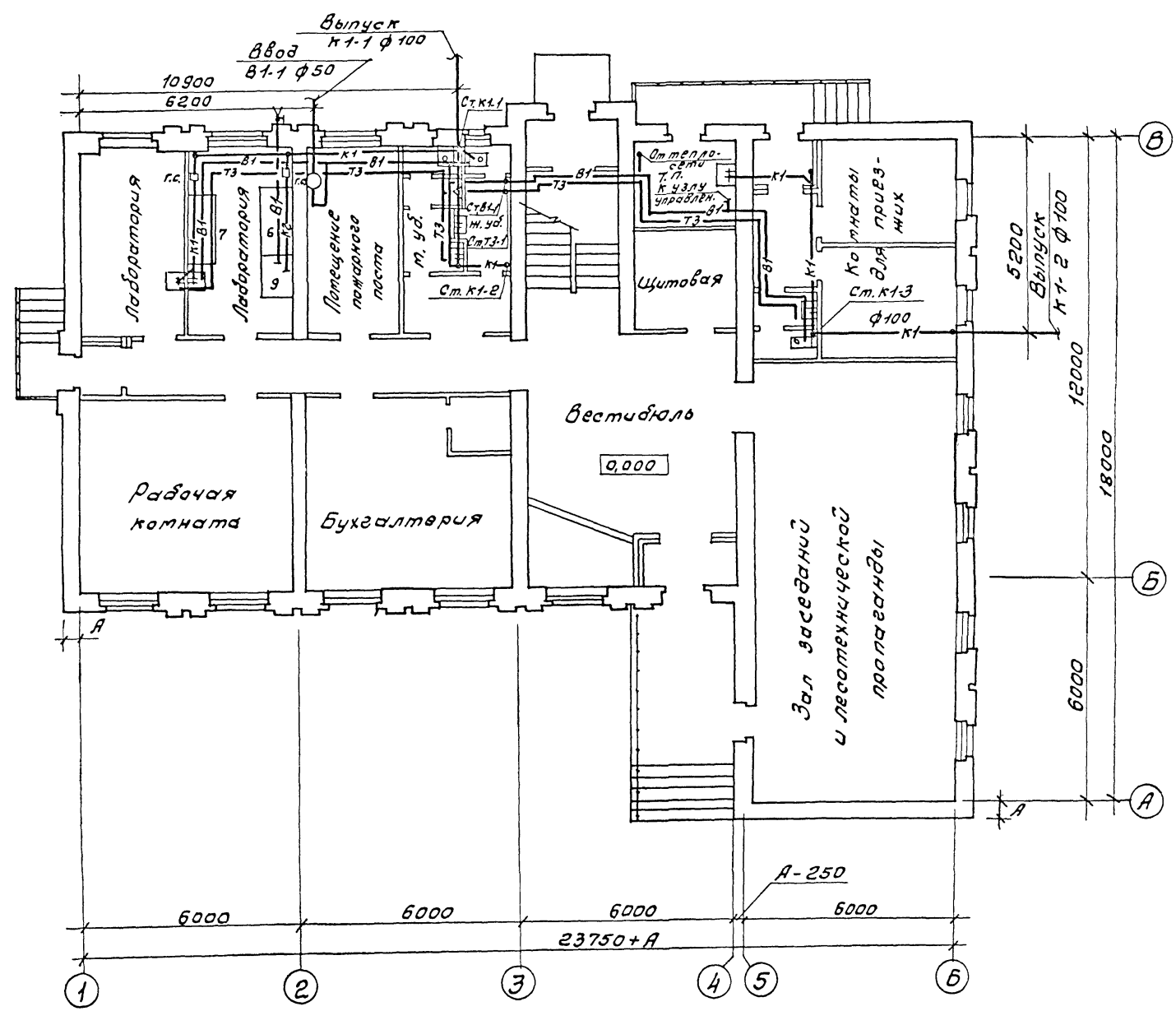
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Солнц А.В. Маричева*

Инв. №		привязан	
Гип	Маричева	Лист	
Нач. отд.	Алфимов	Лист	
Н. контр.	Булатов	Лист	
Б. спец.	Булатов	Лист	
Зав. отд.	Алфимов	Лист	
ТП 411-1-164.92		ВК	
Производственно-лабораторный корпус лесхоза. Стены кирпичные		Етап	Лист
Общие данные		Р	1
		Листов	4
		СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ	

Лист 1 из 1

План на отм. 0,000



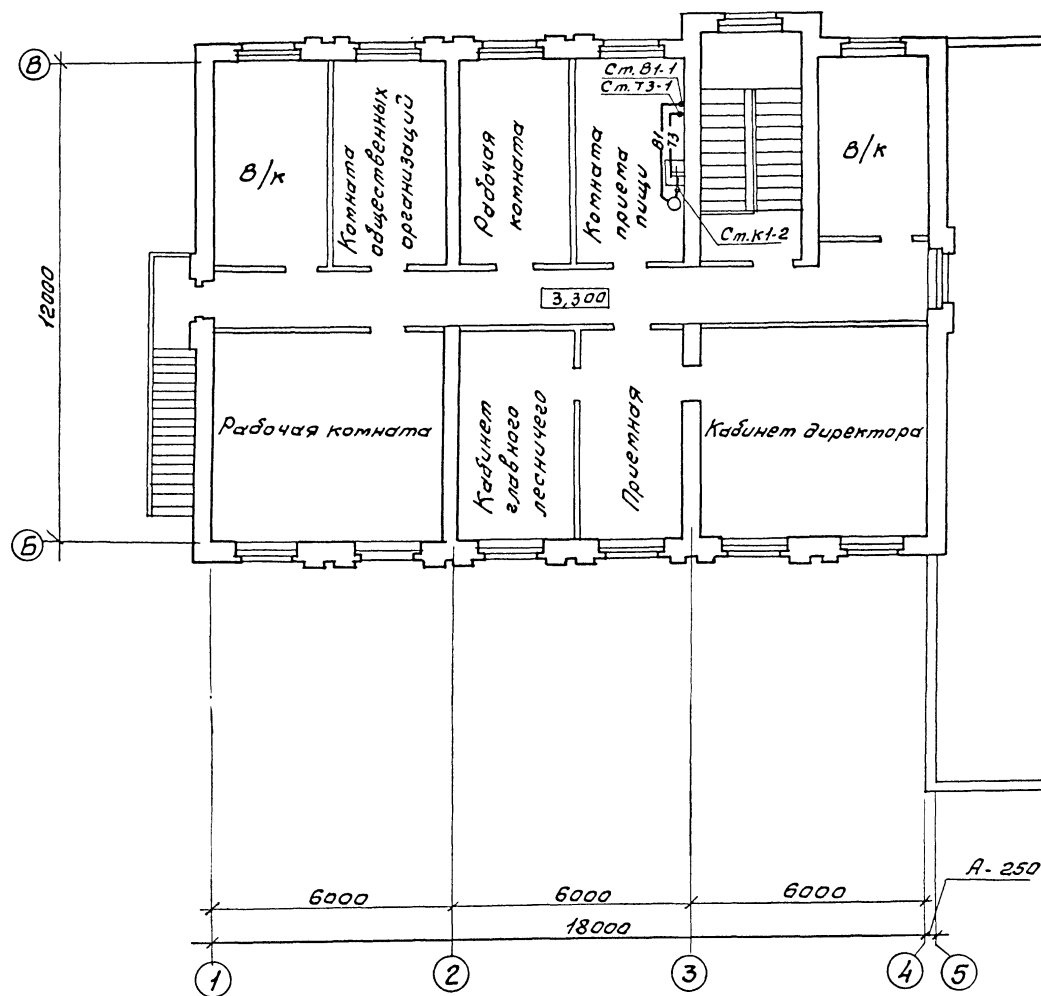
СНП, Лист 1 из 1

Гип	Маричева	Сави	ТП 411-1-164.92	ВК
Надотд	Алфимов	Сави		
Иконта	Буллатов	Сави		
Гл. спец.	Буллатов	Сави		
Зав. гр.	Котарова	Сави		
			Производственно-лабораторный корпус лесхоза.	Лист 1 из 1
			Стены кирпичные.	Р 2
			План на отм. 0,000 с системами В1, Т3, К1.	СНПЗГИПРОЛЕСХОЗ

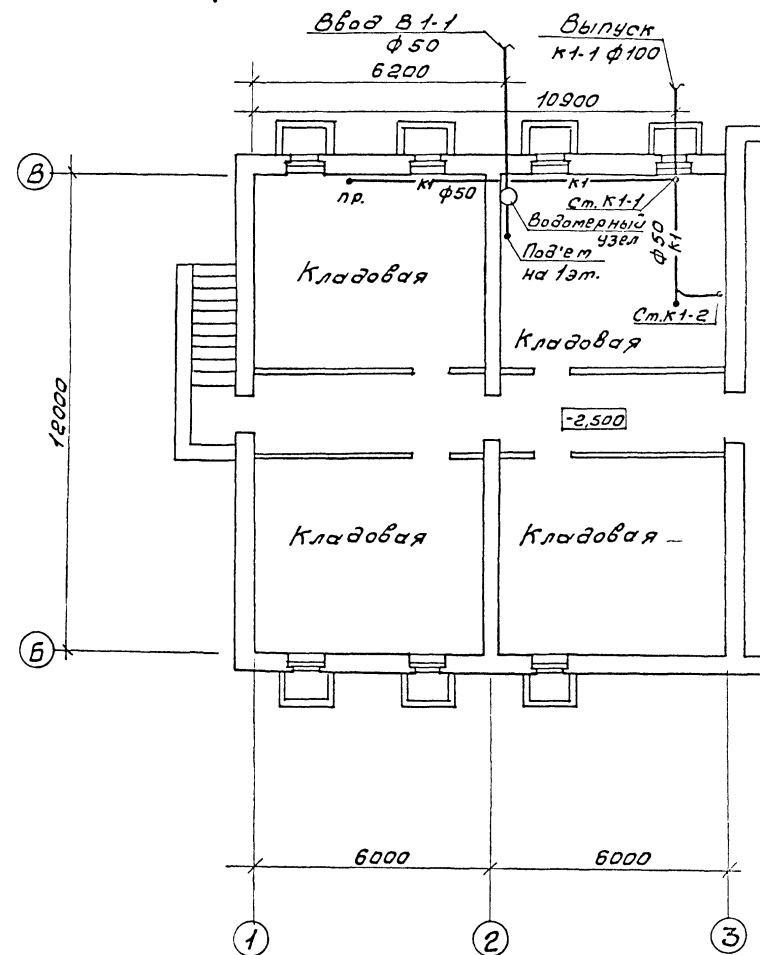
Копирован с оригинала

Формат А1

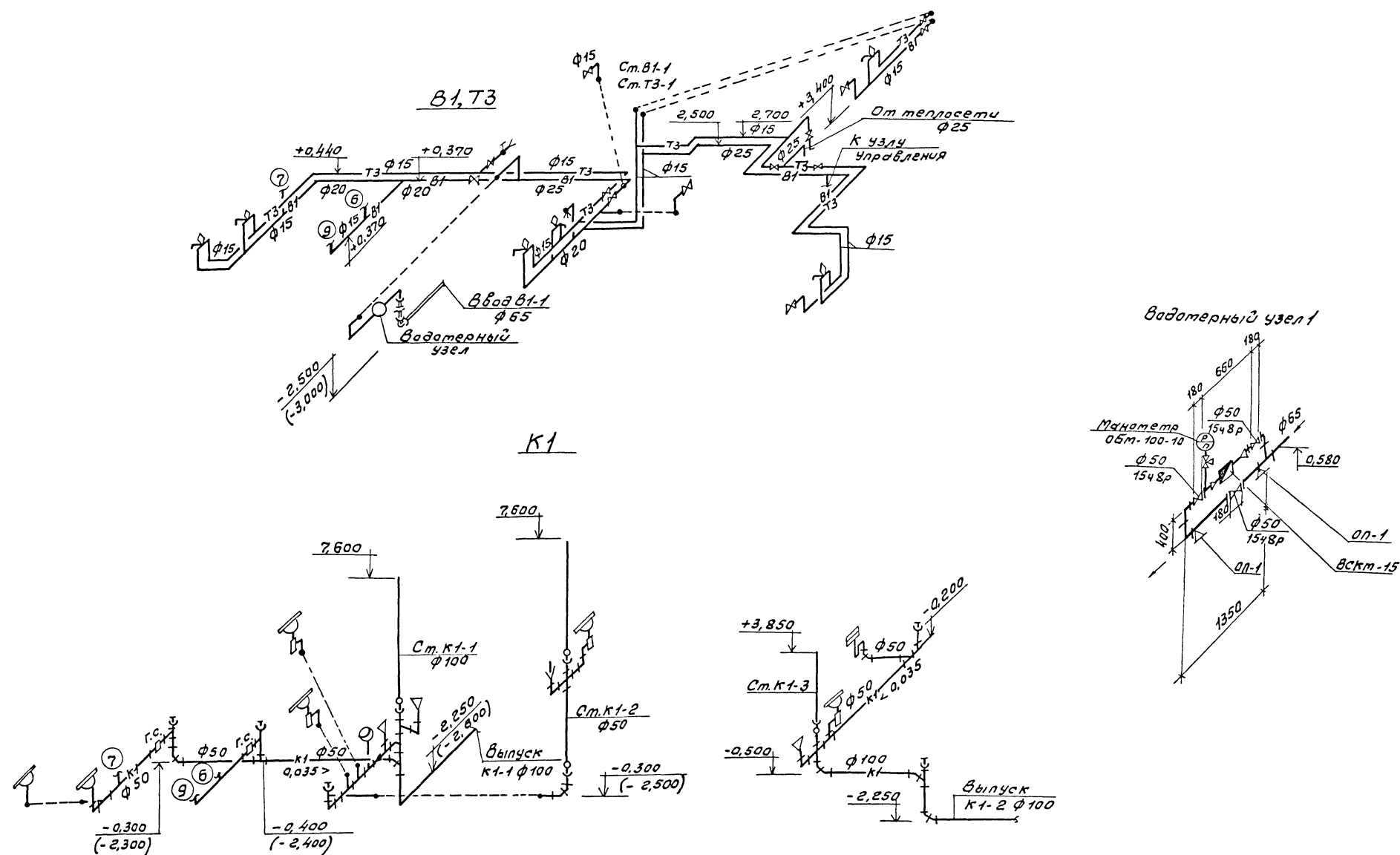
План на отм. +3,300



План на отм. -2,500
(Вариант с подвалом)



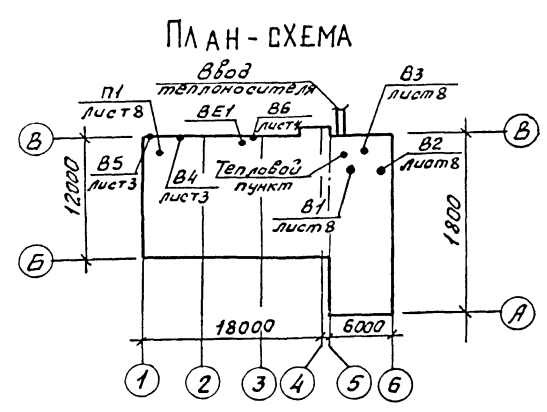
Г.И.П.	Маринова	С.И.П.	Т.П. 411-1-164.92	ВК
Нач.отд.	Ляфитов	С.И.П.		
Н.конт.	Буллатов	С.И.П.		
Л.спеч.	Буллатов	С.И.П.		
Зав.г.р.	Комарова	С.И.П.		
Производственно-лабораторный корпус лесхоза. Стены кирпичные.				
План на отм.+3,300;-2,500 с системами В-1,ТЗ,К-1.				
			Статус	Лист
			Р	З
			СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ	



В скобках даны отметки для
варианта с подвалом.

Ген.пр.	Маринова	С.И.	ТП 411-164.92	ВК
нач.отд.	Ильин	С.И.		
инж.контр.	Булатов	С.И.		
инж.спец.	Булатов	С.И.		
зав.з.р.	Катарова	С.И.		
Производственно-лабораторный корпус лесхоза. Стены кирпичные			Р	4
Схемы систем В1, Т3, К1			СНУЗГИПРОЛЕСХОЗ	

Лист 1 из 1



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ОВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм. 0,000	
4	План на отм. 3,300	
5	Схема системы отопления 1 Узел управления	
6	План на отм. -2,500. Схема системы отопления 2. (вариант с подвалом)	
7	Схема системы теплоснабжения установ. ки П1. Узел 1. Схемы систем П1, В1-В3, ВЕ1.	
8	Установки систем П1, В1-В3	

Ведомость освоенных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
5.903-2 в. 0,1	Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок	
5.904-50 в. 0,1	Решетки вентиляционные регулируемые типа РВ	
1.494-21	Крепление решеток воздухоприточных типа РР и щелевых регулирующих типа Р"к воздуховодот и строительным конструкциям	
1.494-10	Решетки щелевые регулируемые. Тип Р	
5.904-45	Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытия зданий	
5.904-51	Узлы прохода общего назначения Занты и дефлекторы вентиляционных систем	
1.494-25	Подставки под калориферы	
5.904-38	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
5.903-1	Узлы обвязки регулирующих клапанов на трубопроводах теплоснабжения калориферных установок	
5.904-1 в. 0,1	Детали крепления воздуховодов	

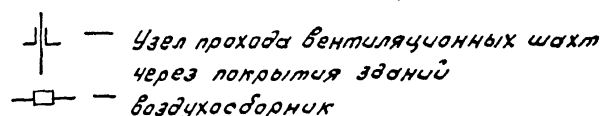
Обозначение	Наименование	Примечание
5.904-34	Приточно-рециркуляционные агрегаты производительностью от 1 до 10 тыс. м ³ /ч	
4.903-10	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей	
7.903.9-2 в. 1,2	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами.	
	Прилагаемые документы	
Лист 1	ОВН1	Воздуховод асбестоцементный
Лист 2	ОВ.СО	Спецификации оборудования
Лист 3	ОВ.ВМ	Ведомости потребности в материалах

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрыв-, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта *Соловьев Я.В. Маричева*

привязан		
ИНВ.Н	Г.И.П. Маричева (инж.)	ТП 411-1-164.92
	Начальн. Рогов (инж.)	ОВ
	Н.контр. Сергеев (инж.)	
	Инж. Подданин (инж.)	
	Инж. Смирнов (инж.)	
Производственно-лабораторный корпус ледохода. Стены кирпичные		Итого Лист Листов
Общие данные (начало).		Р 1 8
		СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

Вентиляции приведены в таблице:



Кол. притис			
	-20	-30	-40
I			
II			

Количество секций при расчетных температурах для здания без подвала

То же для здания с подвалом.

Общие данные

1. Исходными данными для разработки рабочих чертежей отопления и вентиляции являются технологическое и архитектурно-строительное задания.
2. Основные показатели для чертежей отопления и

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м ³	Периоды года при t _н , °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход холода, Вт (ккал/ч)	Удельная мощность зл. излучения кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий		
Производственно-лабораторный корпус	Здание №2 подвал	- 20	42757 (38764)	43504 (37406)	4745 (4080)	91006 (78250)	—	3,72
		- 30	46070 (39613)	54952 (47250)	4745 (4080)	105767 (90943)	—	3,72
	2104,3	- 40	52160 (44850)	66400 (57094)	4745 (4080)	123305 (106024)	—	3,72
		Здание с подвалом	- 20	49426 (42499)	43504 (37406)	4745 (4080)	97675 (83976)	—
	26216		- 30	53850 (46303)	54952 (47250)	4745 (4080)	113547 (97633)	—
		- 40	60862 (52332)	66400 (57094)	4745 (4080)	132007 (113506)	—	3,72

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (техно. логического оборудования)	Тип установки	Вентилятор					Электродвигатель			Воздухонагреватель							Примечание
				Тип исполн. взрывозащита	№	Объемная производительность м³/ч	Р, Па (кгс/м²)	η, %	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	η, %	Тип	№	Кол.	Т-ра нагрева, °C		Расход тепла, Вт (ккал/ч)	Q, Вт (ккал/ч)	
П1	1	Аналит. зал, помеще. для образцов, радиоламп, лампы, коридор, зал засед., вестибюль, буфет, вентилятор прит. комнаты общественных организаций, комната приема пищи, кабинет директора, приемная, кабинет гл. лесничего	ЯПР-5	В414-46	3,15	1	3420	800 (80)	1425	4А90Л4	2,2	1425	КВБ	7п	1	-20	18	43504 (37406)	114 (114)
													КВС	7п	2	-30	18	54952 (47250)	174 (174)
													КВС	7п	2	-40	18	68400 (57094)	174 (174)
В1	1	Туалеты	Е25.090-1	В44-75	2,5	1	100°	175	140 (143)	1380	4АА50А4	0,06	1380	—	—	—	—	—	—
В2	1	Тепловой пункт, щитовая, зал заседаний, вентилятор батарейная	Е25.100-2	В44-75	2,5	1	100°	775	600 (612)	2740	4АА63В2	0,55	2740	—	—	—	—	—	—
В3	1	Вентилятор шкаф	Е25.100-2	В44-75	2,5	1	100°	1000	700 (719)	2740	4АА63В2	0,55	2740	—	—	—	—	—	—
В4	1	Аналитический зал, лаборатория	осевой	В-06300	4А	—	—	140	74 (75)	1375	4А56А4	0,12	1375	—	—	—	—	—	—
В5	1	Помещение для хранения образцов	осевой	В-06300	4А	—	—	100	74 (75)	1375	4А56А4	0,12	1375	—	—	—	—	—	—
В6	1	Комната приема пищи	осевой	В-06300	4А	—	—	124	74 (75)	1375	4А56А4	0,12	1375	—	—	—	—	—	—

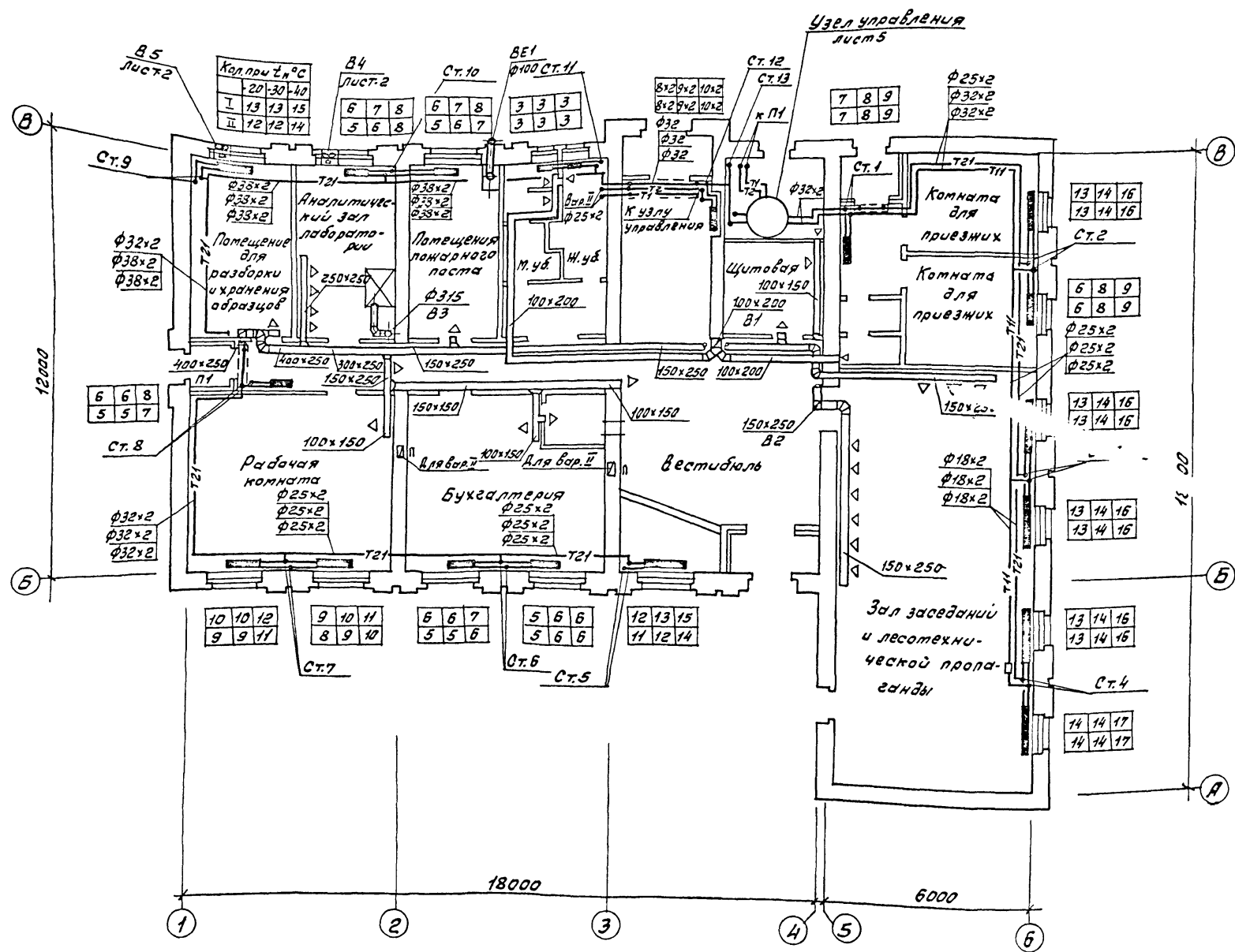
привязан

Гип	Маричева	Сотвч	ТП 411-1-164.92	08		
Начота	Розачев	Сотвч				
Контр	Сергеева	Сотвч				
Уинн	Полжанидзе	Сотвч				
Уинн	Смирнова	Сотвч				
			Производственно-лабораторный корпус лесхоза, стеной кирпичные.	этадия	лист	листова
				Р	2	
Общие данные (окончание)			СООЗГИПРОЛЕСХОЗ			

Купуровал Француз

Φορμαρια!

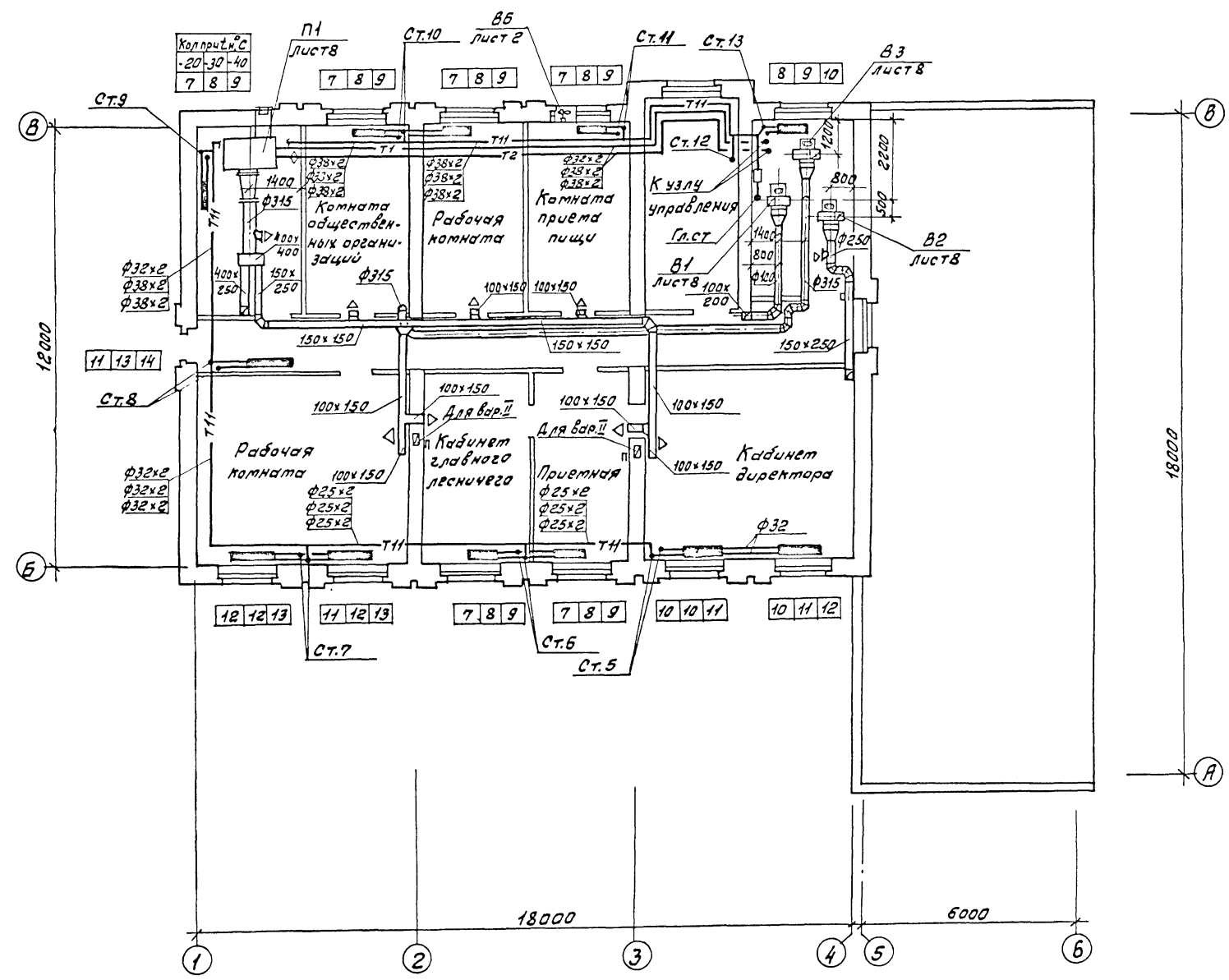
П Л А Н Н А О Т М. 0,000



Уч. № 1000. Подпись

Г.И.П.	М.И.О.П.	И.И.П.	Л.И.П.	Т.И.П.	Ф.И.П.
М.И.О.П.	Р.И.О.П.	С.И.О.П.	Д.И.О.П.	Л.И.О.П.	Ф.И.О.П.
И.И.П.	С.И.П.	Д.И.П.	Л.И.П.	Ф.И.П.	Т.И.П.
И.И.П.	С.И.П.	Д.И.П.	Л.И.П.	Ф.И.П.	Т.И.П.
Привязки					
Уч. № 1000					
Т.И. 411-1-164.92 08					
Производственно-лабораторный корпус лесхоза. Стены кирпичные.					
Л.И.П. на от. 0,000					
СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ					

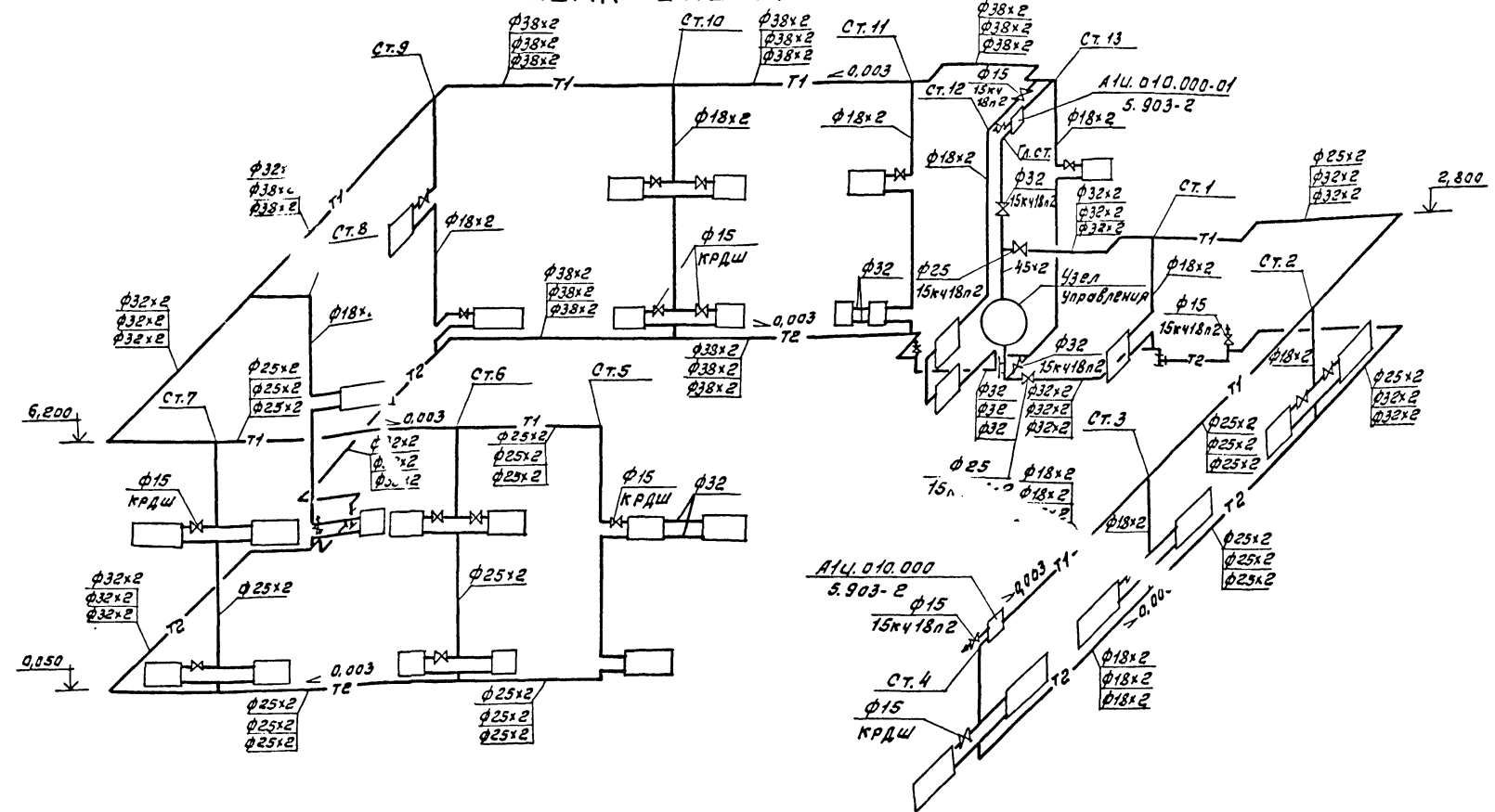
П Л А Н Н А О Т М . 3 , 3 0 0



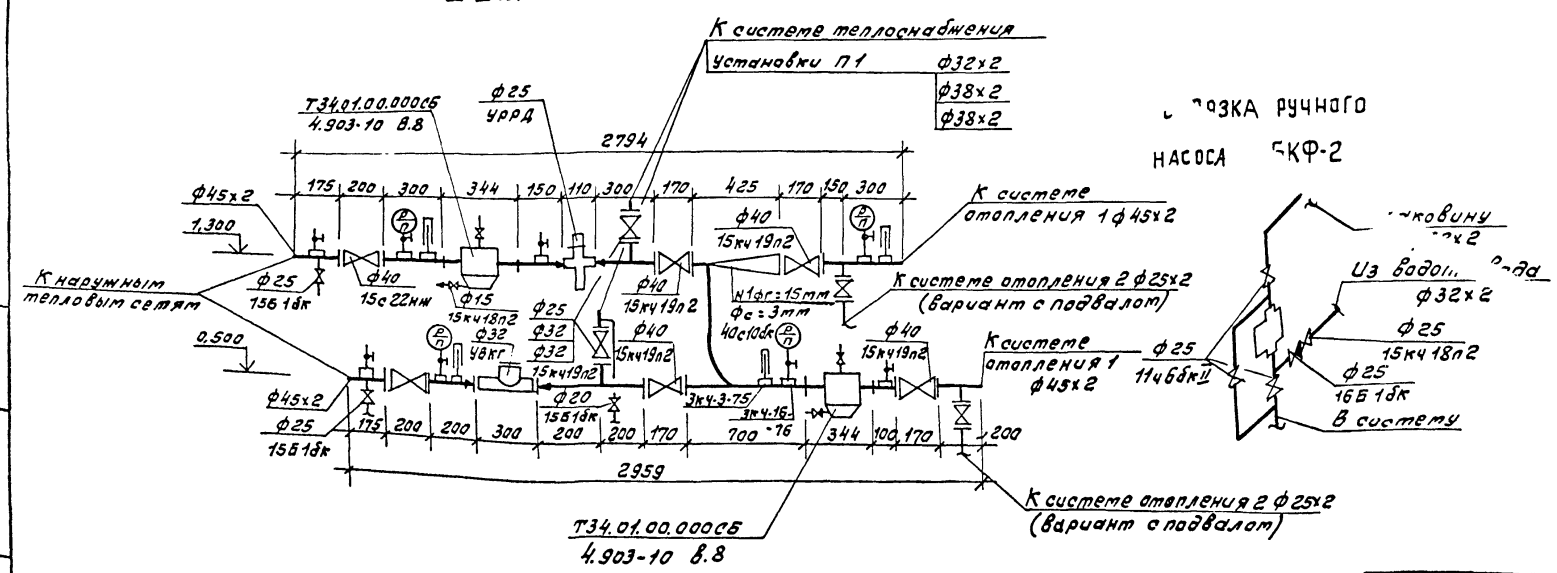
Лист 1 из 1
Лист 2 из 2
Лист 3 из 3
Лист 4 из 4
Лист 5 из 5
Лист 6 из 6
Лист 7 из 7
Лист 8 из 8
Лист 9 из 9
Лист 10 из 10
Лист 11 из 11
Лист 12 из 12
Лист 13 из 13
Лист 14 из 14
Лист 15 из 15
Лист 16 из 16
Лист 17 из 17
Лист 18 из 18
Лист 19 из 19
Лист 20 из 20
Лист 21 из 21
Лист 22 из 22
Лист 23 из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

Г.И.П.	Маричева	С.И.И.		ТП 411-1-164.92	08
И.И.О.	Рогович	Л.И.И.			
И.И.И.	Сергеева	В.И.И.			
И.И.И.	Ладинадзе	Л.И.И.			
Привязан				Производственно-лаборатор-	И.И.И.
				ный корпус лесхоза.	Л.И.И.
				Стены кирпичные.	Л.И.И.
				План на отм.	СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ
				3,300.	
И.И.И.					

СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ 1

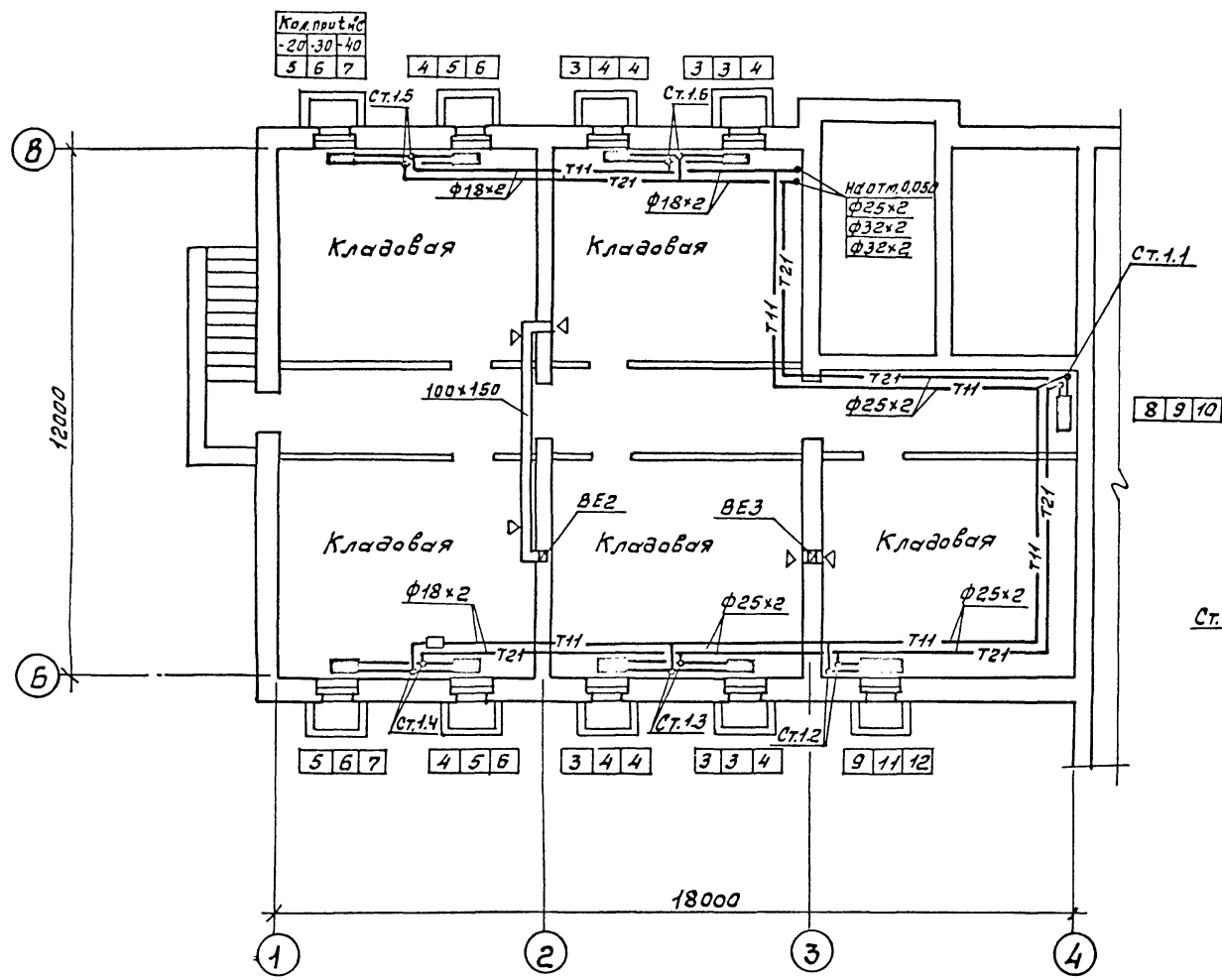


УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ



ГЛП	Маричев	Солн	ТП	411-1-164.92	ОВ
И.контр	Рогов	Солн			
И.контр	Сергеев	Солн			
И.контр	Подшивалов	Солн			
И.контр	Смирнов	Солн			
Производственно-лабораторный корпус лесхоза. Стены кирпичные.					
Схема системы отопления 1. Узел управления					
СООЗГИПРОЛЕСХОЗ					

ПЛАН НА ОТМ.-2,500



ВЕ 2

ВЕ 3

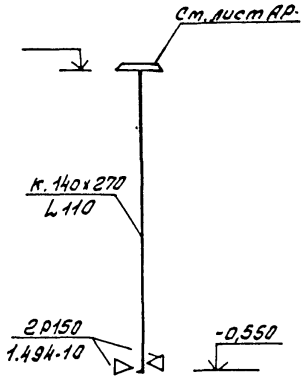
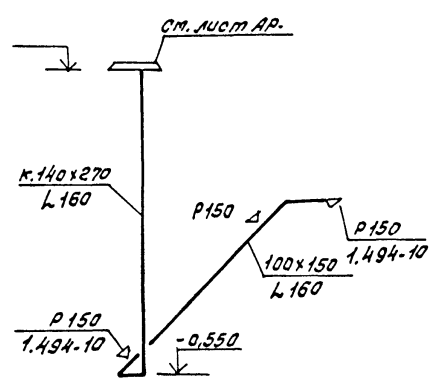
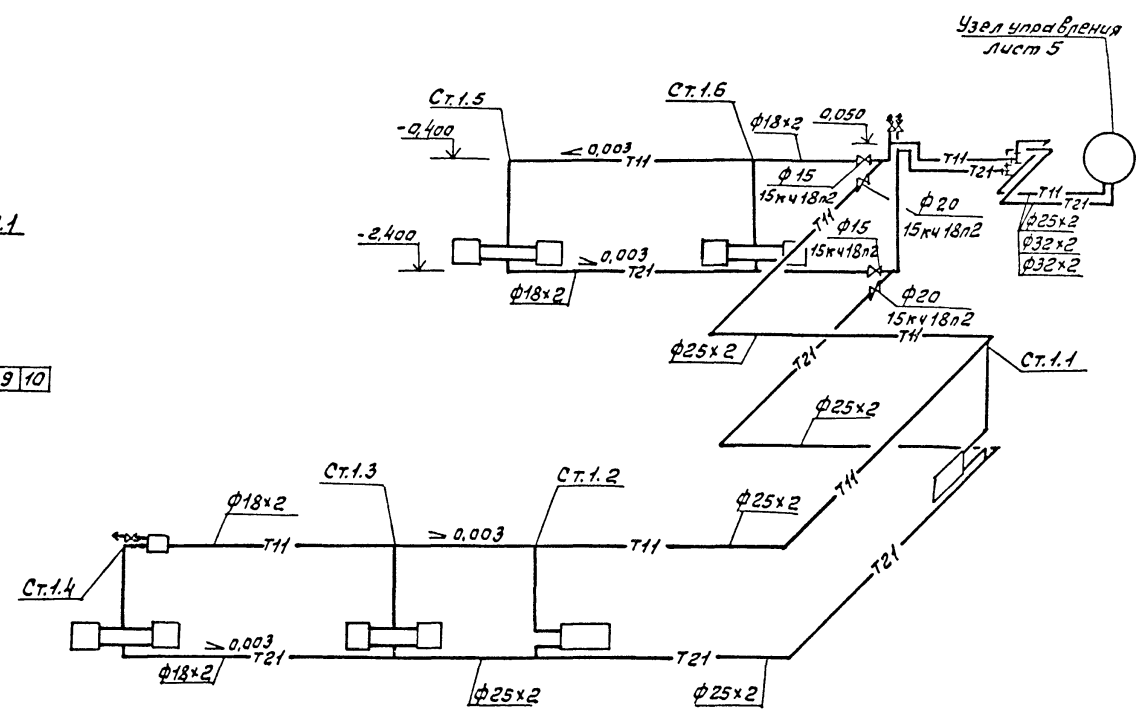
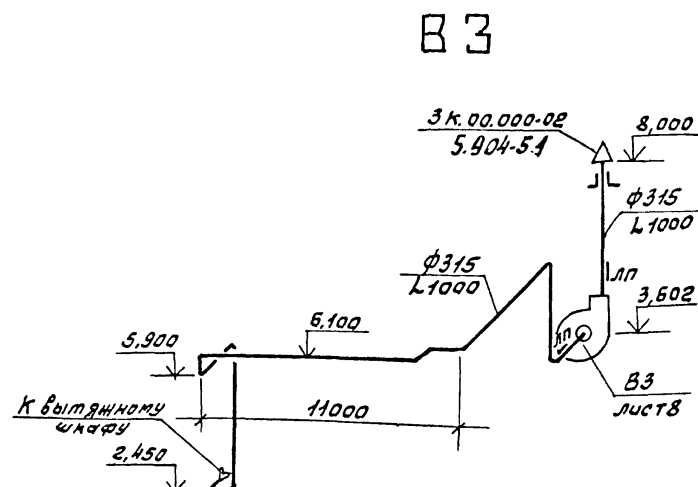
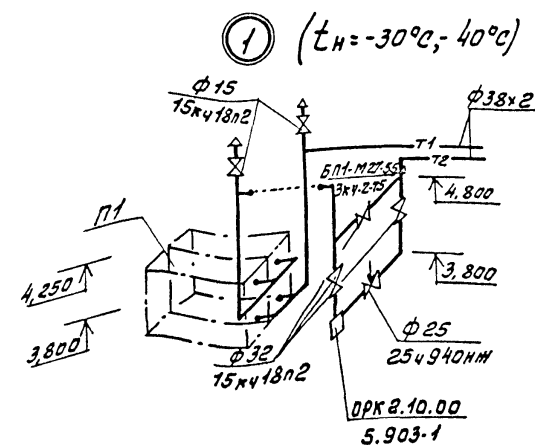
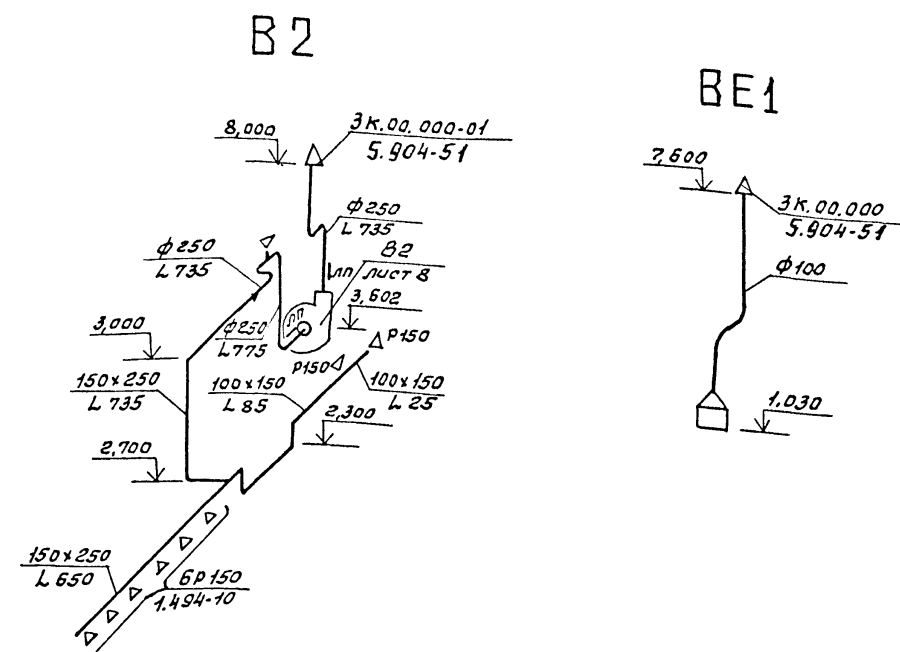
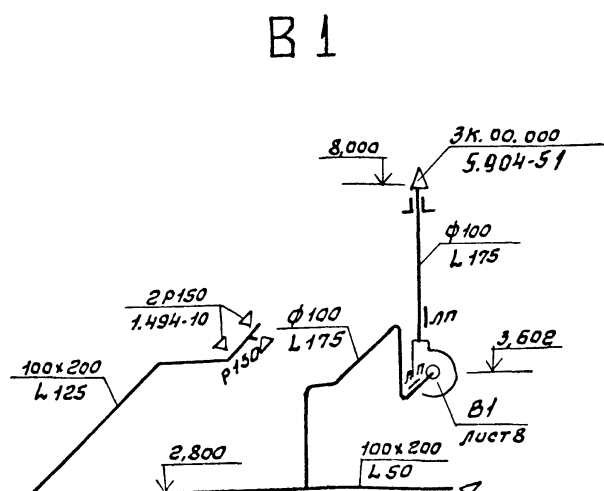
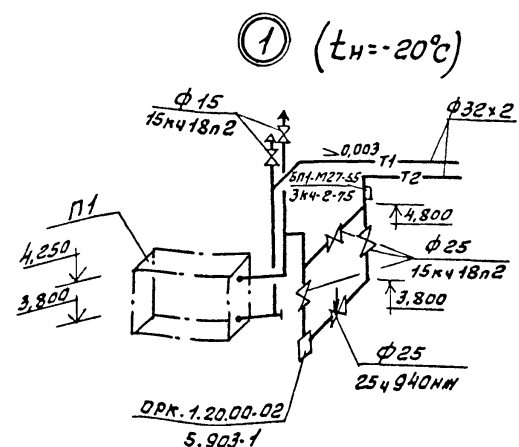
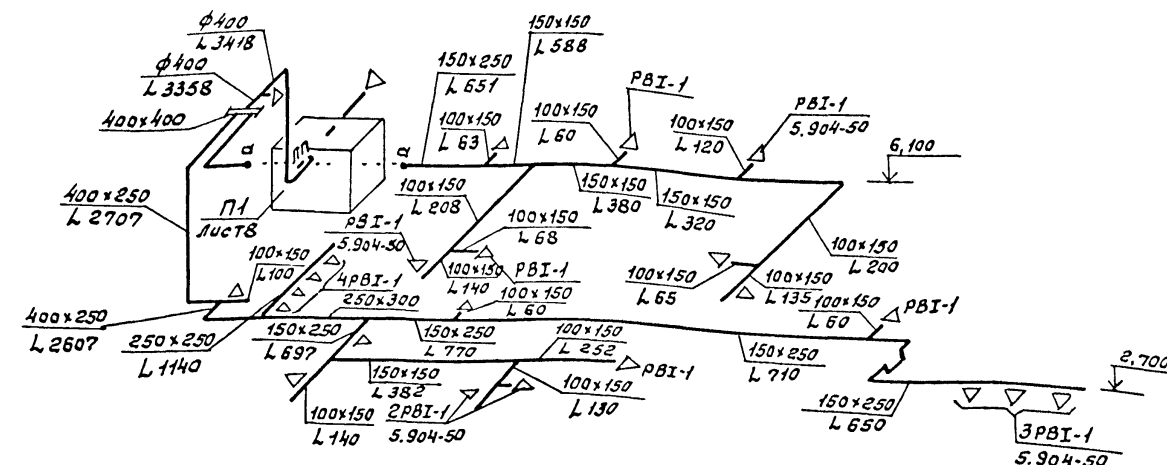
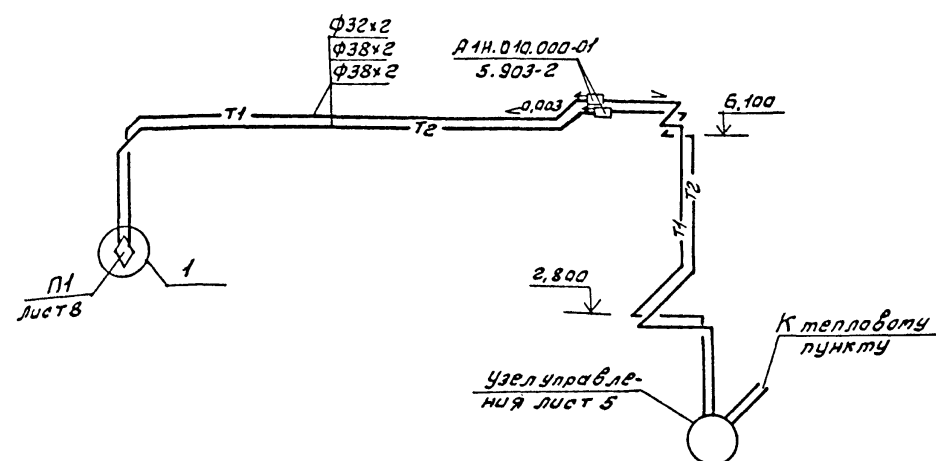


СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ 2



ИП	Наричева	Солн.		ТП 411-1-164.92	06
Нац.отд.	Розачев	Солн.			
И.контр.	Серебряк	Контр.			
И.инж.	Подманузе	Инж.			
Привязан				Производственно-лабораторный корпус лесхоза. Стены кирпичные.	Стандарт Лист Листов
				План на отм.-2,500. Схема системы отопления 2. (вариант с подбалом).	Р Б
И.в.д.					СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

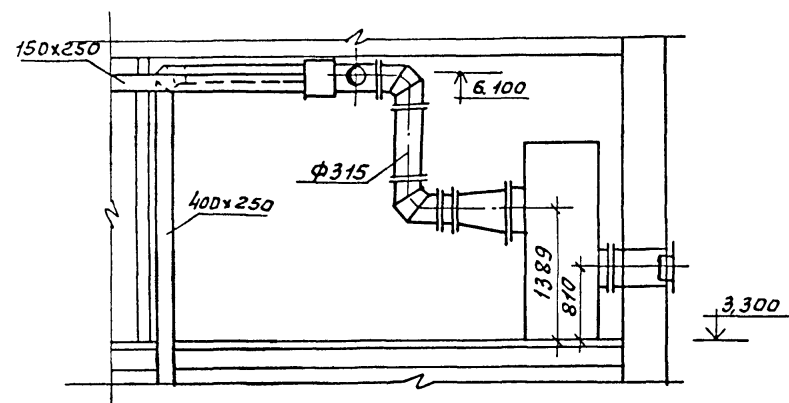
П 1



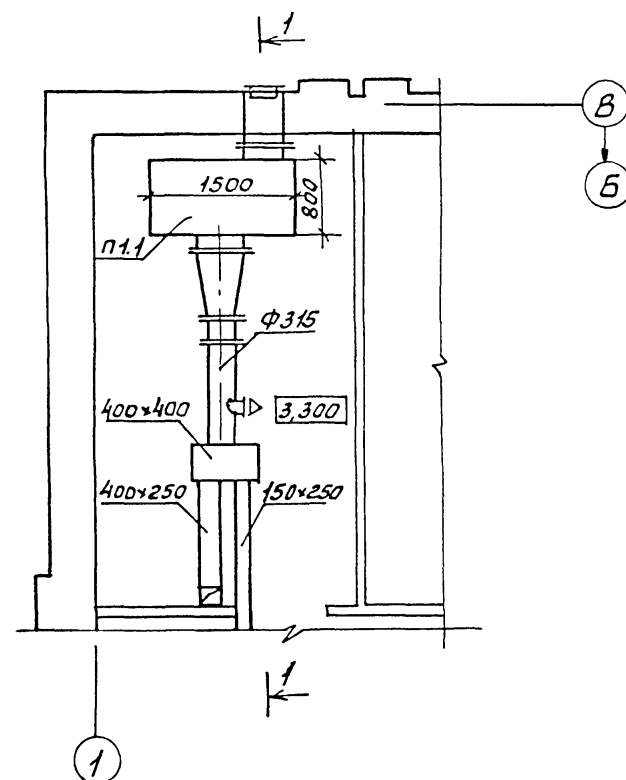
Г.И.П.	Маричева	Степан	Т П 411-1-164.92	08		
Начальн.	Рогозчев	Степан				
Н.п.м.т.д.	Сергеева	Сергей				
Инж.	Лоджанидзе	Лоджанидзе				
Привязан			Производственная лаборатория корпус лесхоза. Стены кирпичные схема системы теплоснабжения установки ПТ. Узел 1. Схемы систем П1, В1+В3, ВЕ1.	Страница	Лист	Листов
				Р	7	
Инв. №				СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ		

Альбом 4.1

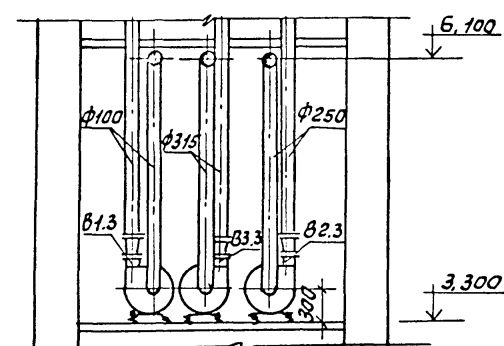
РАЗРЕЗ 1-1



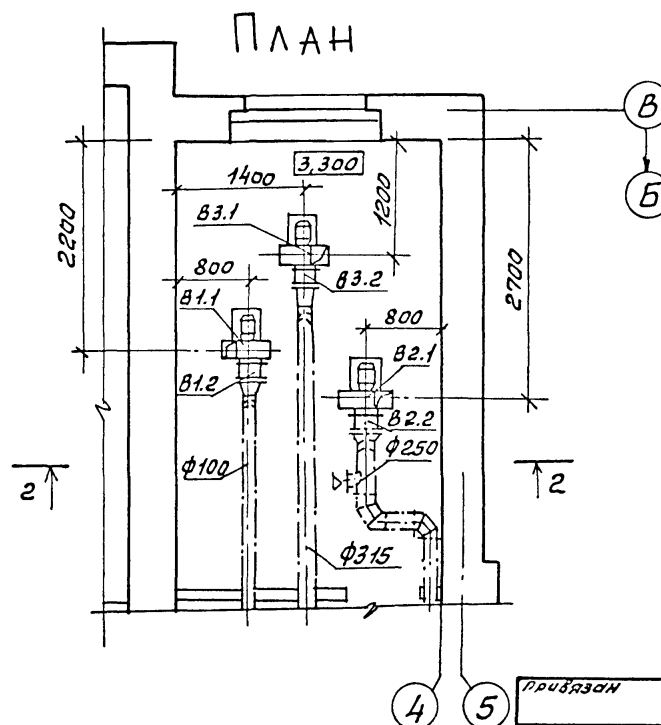
ПЛАН



РАЗРЕЗ 2-2



ПЛАН



		В2, В3			
В2.1	ТУ22-5933-85	Агрегат вентилятор-			
В3.1		ный Е25-100-2 компл.	2	27,3	
		а) вентилятор			
		радиальный			
		В.Ц4-75-2,5			
		исполнение 1, поло-			
		жение 10°	2		
		б) электродвигатель			
		4АА63В2, 0,55 кВт,			
		2740 об/мин.	2		
В2.2	5.904-38	Вставка гудкая			
В3.2		В.00.00-03	2	0,91	
В2.3	5.904-38	Вставка гудкая			
В3.3		Н.00.00-03	2	0,86	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Марка	Примечание
		П1			
П1.1	5.904-34, вып. 0.1	Приточно-рециркуля-			
		ционный агрегат			
		АПР 5, компл.	1	585	
		а) вентилятор			
		радиальный В-Ц14-46			
		НЗ,15 исполнение 1			
		б) электродвигатель			
		4А, 90Л4, 1425 об/мин			
		2,2 кВт			
П1.2		Калорифер КВС-7П	2		
П1.3	5.904-38	Вставка гудкая			
		В.00.00-05	1	1,24	
П1.4	5.904-38	Вставка гудкая			
		Н.00.00-07	1	1,14	
П1.5		Заслонка с исполн.			
		теплым механиз-			
		мом ТЗ0-16/6.3			
		-0,63У - 77 (82)	1		
		В1			
В1.1	ТУ22-5933-85	Агрегат вентиля-			
		торный Е25 090-1			
		компл.:	1	24	
		а) вентилятор			
		радиальный			
		В.Ц4-75-2,5 испол-			
		нение 1, положение			
		Пр 0°	1		
		б) электродвигатель			
		4АА50А4, 1380 об/мин.			
		0,06 кВт	1		
В1.2	5.904-38	Вставка гудкая			
		В.00.00-03	1	0,91	
В1.3	5.904-38	Вставка гудкая			
		Н.00.00-03	1	0,86	

ГЛП	Маричева	С.С.	Т.П. 411-1-164.92	ОВ
Начальн.	Розачев	С.С.		
Инж.	Сорогев	С.С.		
Инж.	Лобанов	С.С.		
Инж.	Смирнов	С.С.		
Производственно-лаборатор-				
ный корпус лесхоза.				
Стены кирпичные				
Установки систем				
П1; В1-В3.				
СОУЗГИПРОЛЕСХОЗ				

Agosto 1977

ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ

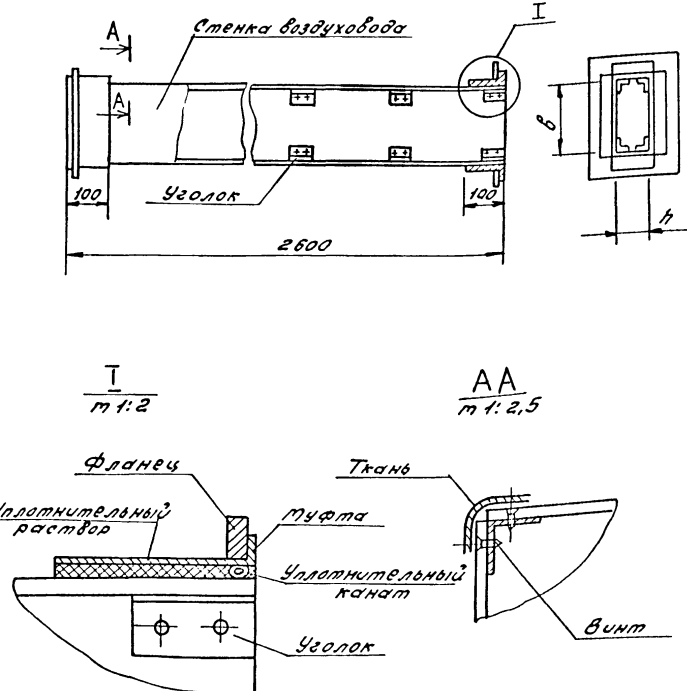
[illegible]

Албум 14.1

[illegible]

Формат А4

Албсѣм 14.1



Обозначение	Размер, мм		Ориенти- рующая масса, кг
	В	Н	
ОВН-1	100	200	34

1. Монтаж асбоцементных воздуховодов производит специализированная организация. Стандартизированные воздуховоды подвергаются испытанию на разгерметизацию стыков. Подсос или утечка воздуха в размере 10% от расчетной производительности в соответствии со СНиП 2.04.05-86 не допускается.
2. Муфта перед ее установкой внутри и торцы воздуховода снаружи оклеиваются тканью на водостойком клее, дающую надежную склейку металла и ткани. Запрещены муфты на воздуховоде производится в соответствии с п. 5.65 СНиП 3.05.01-85 путем уплотнения зазора между муфтой и воздуховодом пенковым канатом, сточенным казеиновым клеем и асбоцементным раствором, с добавлением в него казеинового клея, с последующим заполнением зазора асбоцементным раствором более густой консистенции, затеианным на расширяющемся цементе с добавлением казеинового клея.
3. В качестве материала стенок принято асбоцементную плиту (асбопанель) толщиной 8 и 10 мм. Воздуховод допускается выполнять из составных листов по длине воздуховода. Шов заделывать - см. п. 2.
4. При монтаже крепление воздуховодов осуществляется аналогично креплению металлических воздуховодов по типовым чертежам серии 5.904-1 б. 01 ч. 1, 2. Крепление звена воздуховодов с размерами сеч. $100 \times 200 \div 200 \times 250$, осуществляется в двух точках таким образом, чтобы опоры располагались по обе стороны от шва на равных расстояниях от него и от фланцевого соединения.

И.В. Ногодя	Подп. и дата	Взят. инв. N
-------------	--------------	--------------

				Гип	Паручев	Солов	ТП 41-1-164.92	ДВН-1		
привязан				Намота	Розачев	Сергей				
				Иванов	Сергеева	Юрий				
				Унк.	Поджанидзе	Мамед				
							воздуховод асбестоцементный	Стандарт р		Лист т
Умк. №									СОЗНИПРОЛЕКХОЗ	

Φορματ Α3

89

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Схема электрическая принципиальная питающей сети.	
3	Схема электрическая принципиальная распределительной сети.	
4	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0,000.	
5	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 3,300.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.407-166	Установка облученных магнитных пускателей серии ПМЛ.	
5.407-129	Прокладка проводов в полиэтиленовых трубах в производственных помещениях.	
5.407-11	Заземление и зануление электрооборудования.	
	Рабочие чертежи.	
5.407-77	Установка кнопок ПКЕ, ПКУ15, переключателей ПП, сигнальных приборов и автоматов АП.	
ГОСТ 21.613-88	Силовое электрооборудование.	
	Рабочие чертежи.	
	Прилагаемые документы	
Альбом 2 ЭМ.СО	Спецификации оборудования.	
Альбом 3 ЭМ.ВМ	Ведомости потребности в материалах.	

Общие указания

Напряжение питающей сети 380/220В переменного тока. Электрооборудатели вент. систем и щиты лабораторных столов включаются на 380В, приборы связи на 220В.

Распределение электроэнергии по силовым потребителям производственно-лабораторного корпуса предусмотрено от распределительного пункта РП и распределительных шкафов 1ШР, 2ШР, 3ШР.

Шкафы РП и 1ШР типа ШР11 устанавливаются в помещении электрощитовой, щитки 2ШР и 3ШР типа ЯОУ устанавливаются в нишах в помещении пожарного поста и лаборатории.

Электропитание распределительного пункта РП предусмотрено шлейфом от щитка освещения ЩО1, кабелем ЯВВГ. Питающий кабель учтен в комплекте чертежей марки ЭО, как и вводно-учетный ящик ЯВУ4-205.

Распределительная сеть выполняется кабелем ЯВВГ, прокладываемым по стенам и перекрытиям на скобах и частично по проводам ПВЗ в полиэтиленовых трубах. Провод ПВЗ предусмотрен для подключения электрооборудования устанавливаемого на вводно-распределительных в соответствии с требованиями ПУЭ п.7.2.57.

Показатели проекта приведены для двух вариантов здания:

Установленная мощность (для здания без подвала)	- 43,06 кВт
Установленная мощность (для здания с подвалом)	- 45,42 кВт
Расчетная нагрузка на вводе (для здания без подвала)	- 22,1 кВт
Расчетная нагрузка на вводе (для здания с подвалом)	- 24,1 кВт
Коэффициент мощности (для здания без подвала)	- 0,9
Коэффициент мощности (для здания с подвалом)	- 0,91
Годовой расход электроэнергии (для здания без подвала)	- 23 330 кВт·час
Годовой расход электроэнергии (для здания с подвалом)	- 24 740 кВт·час

Инв. №	Привязан	
П.И.П. Маричева		
Исполн. Рогов		
Исполн. Маричева		
Зав.г. Маричева		
Инж. Кузьмина		
ТП 411-1-164.92	ЭМ	
Производственно-лабораторный корпус левкоза. Стены кирпичные.	Листов	Лист
	Р	1
Общие данные	СОДЗГИПРАЛЕСХДЗ	

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

Главный инженер проекта Рогов А.В. Маричева

[illegible]

1. Вводно-учетный ящик ЯВ и щиток освещения щот1 и щот2 учтены в комплекте чертёжей марки ЭО.
2. Нагрузка на вводе и для щитка освещения щот1 указана: в числителе для здания без подвала, в знаменателе для здания с подвалом.

[illegible]

Алгоритм 1 ч. 2

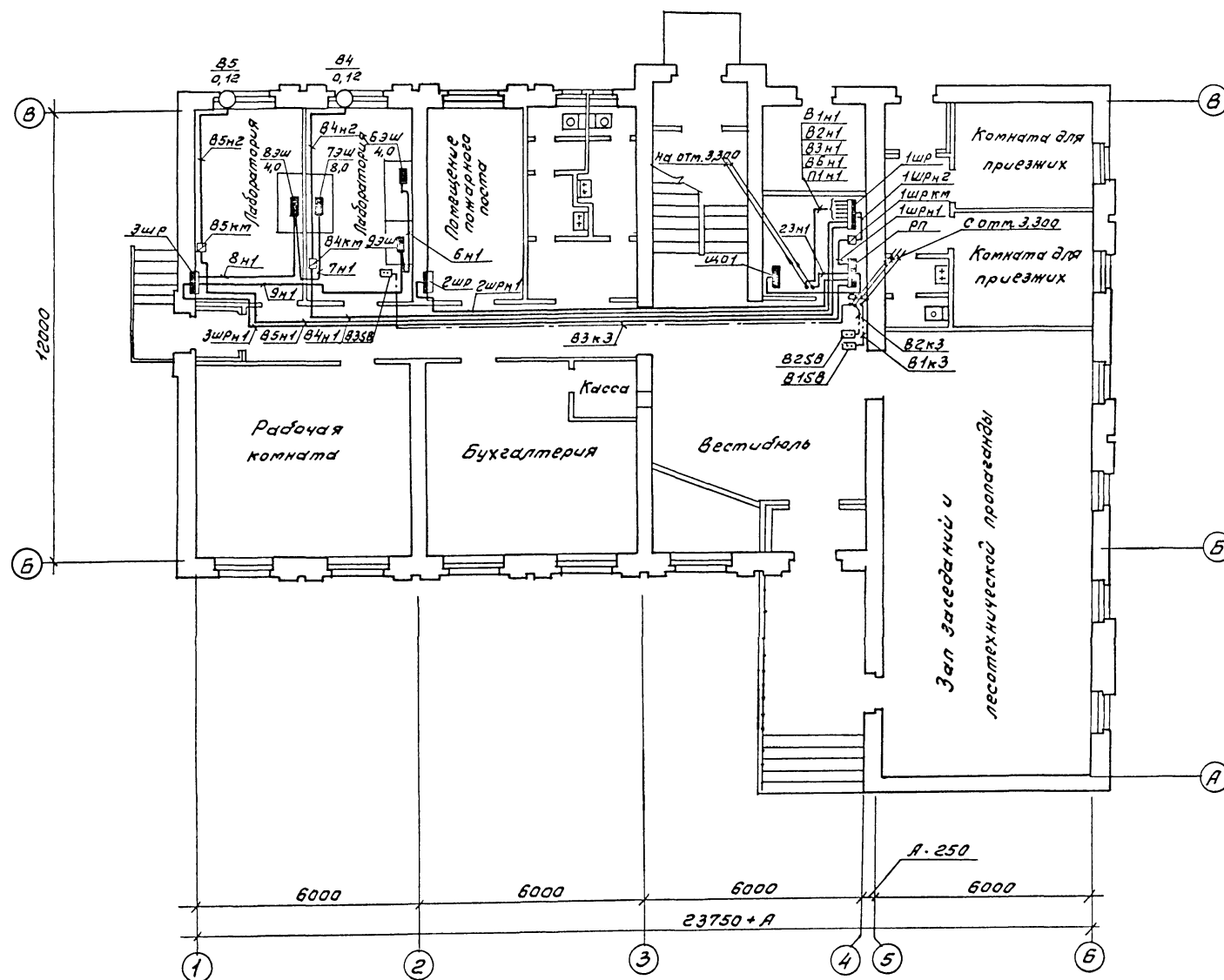
Распределительное устройство	Аппарат отходящих линий (ввод) Обозначение	Пусковой аппарат Обозначение	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
			Обозначение	Мар. ка	Кол. жил и сеч. ние	Дли. на, м	Обозначение на плане	Дли. на, м	Обозначение	Руч. или автомат. кВт	Траг. или инт. кВт	Наименование или Обозначение чертежа принципиальной схемы
1ШР ШР-11-73504-2243	НПН2-60 6	В2 км ПМЛ-122002 2,6	1 В2Н1	АВВГ	4×2,5	19			В2	0,55	1,7	Вентилятор вытяжной
			2 В2Н2	ПВЗ	4(1×1,5)	4	В2-П1.20	3				
			3 В2К3	АВВГ	4×2,5	10			SB	—	—	Кнопка управления ПКЕ-212-243
	НПН2-60 6	В1 км ПМЛ-122002 0,4	1 В1Н1	АВВГ	4×2,5	17			В1	0,06	0,3	Вентилятор вытяжной
			2 В1Н2	ПВЗ	4(1×1,5)	5	В1-П1.20	4				
			3 В1К3	АВВГ	4×2,5	10			SB	—	—	Кнопка управления ПКЕ-212-243
	НПН2-60 6	В3 км ПМЛ-122002 2,6	1 В3Н1	АВВГ	4×2,5	16			В3	0,55	1,7	Вентилятор вытяжной
			2 В3Н2	ПВЗ	4(1×1,5)	6	В3-П1.20					
			3 В3К3	АВВГ	4×2,5	15			SB	—	—	Кнопка управления ПКЕ-212-234
	НПН2-60 6	В6 км ПМЛ-122002 0,65	1 В6Н1	АВВГ	4×2,5	20			В6	0,12	0,44	Вентилятор осевой
			2 В6Н2	АВВГ	4×2,5	10						
	НПН2-60 15	П1 км ПМЛ-121002 8,0	1 П1Н1	АВВГ	4×2,5	23			П1	2,2	5,3	Приточная система
			2 П1Н2	АВВГ	4×2,5	6	П1-П1.20					
1ШР ШР-11-73504-2243	НПН2-60 6	В5 км ПМЛ-122002 0,65	1 В5Н1	АВВГ	4×2,5	29			В5	0,12	0,44	Вентилятор осевой
			2 В5Н2	АВВГ	4×2,5	8						
	НПН2-60 6	В4 км ПМЛ-122002 0,65	1 В4Н1	АВВГ	4×2,5	25			В4	0,12	0,44	Вентилятор осевой
			2 В4Н2	АВВГ	4×2,5	9						
	НПН2-60 6											Резерв

2ШР Я04-8505	АЕ-1031-1 6											Учен в части сс							
	АЕ-1031-1 6											Учен в части сс							
	АЕ-1031-1 6											Учен в части сс							
	АЕ-1031-1 6											Учен в части сс				1,0	4,6		
	АЕ-1031-1 6											Учен в части сс							
	АЕ-1031-1 6											Учен в части сс							
3ШР Я04-8504	АЕ-2046-10 25	8 ЭШ компл.	1 8Н1	АВВГ	4×2,5	9						8	4,0	6,04				Стол лабор. аторный СТБ-3	
		7 ЭШ компл.	1 7Н1	АВВГ	4×2,5	8						7	8,0	12,1				Стол лабор. аторный СТБ-3	
	АЕ-2046-10 16	9 ЭШ компл.	1 9Н1	АВВГ	4×2,5	13						9	3,0	4,5				Шкаф вы- тяжной ШВ-3,3	
		6 ЭШ компл.	1 6Н1	АВВГ	4×2,5	5						6	4,0	6,04				Стол лабор. аторный СТБ-3	

Г.И.П.	Маричев	Сот.	ТП 411-1-164.92	ЭМ
Начальн.	Розачев	Вед.		
Инж.	Маричев	Вед.		
Инж.	Михайлова	Инж.		
Инж.	Кузмина	Инж.		
Производственно-лабораторная станция				
Схема электрическая принципиальная распределительной сети.				
СОЮЗГипролесхоз				

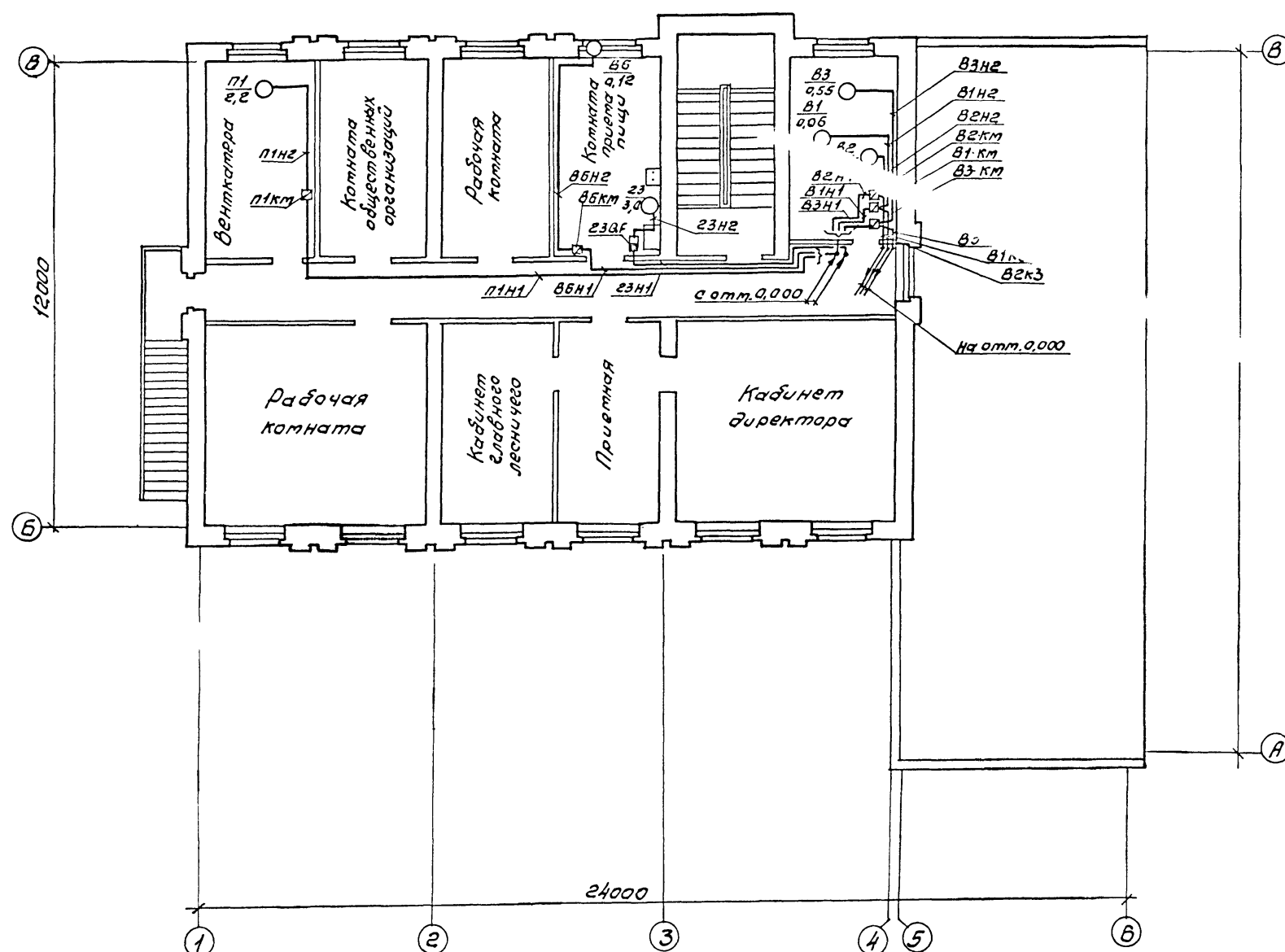
Копировал Ф.Б.С. 23

Формат А1



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме- чание
		<u>Электрооборудование</u>			
		Ящик вводно-учет-			
	ТУЗБ. 2675-84	ный ЯВУЧ-	1		
		Шкаф распределитель-			
	1ШР	ный ШРН-73504-2243	1		
		Шкаф распределитель-			
	РП	ный ШРН-73701-2243	1		
		Щиток групповой			
	2ШР	Я04-8505	1		
	3ШР	То же, Я04-8504	1		
		Выключатель автомати-			
	23В.Ф	ческий АП505-3МТ	1		
		Пускатель магнитный			
		ток теплового реле 0,4А			
	В1кМ	ПМЛ-122002	1		
		То же, ток теплового			
	В4кМ, В5кМ, В6кМ	реле 0,5А ПМЛ-122002	3		
		То же, ток теплового ре-			
	В2кМ, В3кМ	ле 2,5А ПМЛ-122002	2		
		То же, ток теплового ре-			
	П1кМ	ле 8,0А ПМЛ-121002	1		
		То же, ток теплового ре-			
	1ШРкМ	ле 10А ПМЛ-121002	1		
		Кнопочный пост управ-			
	В15В, В25В, В35В	ления ПКЕ-212-243	3		
		<u>Сборочные единицы</u>			
	5.407-77.1.130 М4	Комплект из одного			
		поста ПКЕ 212	3		
	5.407-116.1.30	Установка пускателей			
		ПМЛ на стене	8		

ГЛП	Паричева	Светл.	ТП 411-1-16492	ЭМ		
Никитов	Розачев	Светл.				
Никитов	Паричева	Светл.				
Заб. з.р.	Никитичева	Светл.				
Уинн.	Кузмина	Светл.				
		1991	Производственно-лаборатор.	Таблиц	Лист	Листов
			ной корпус лесхоза.	Р	4	
			Стены кирпичные.			
			План расположения электро.	СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ		
			оборудования и прокладки			
			электрических сетей на			
			отм. 0,000.			



14.8.1900г.	1000.0000	1000.0000
-------------	-----------	-----------

И.П.	Маричева	Солнц	ТП 411-1-164.92 ЭМ			
нач.отд.	Розачев	Солнц				
и.контр.	Маричева	Солнц				
зав.с.р.	Николаича	Ник				
инж.	Кузьмина	Лунь				
			Производственно- лабора- торный корпус лесхоза. Стены, кирпичные.	Стандия	Лист	Листов
			План расположения электр- оборудования и прокладк электрических сетей на эт.п. 3,300.	Р	5	
				ГОУЗРИПРОЛЕСХО		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭО

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0,000 и - 2,500.	
3	План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отм. 3,300.	
4	Принципиальная схема питающей сети.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.407-91	Установка светильников с ртутными лампами высокого давления и лампы накаливания в производственных помещениях.	
5.407-90	Установка светильников с люминесцентными лампами в производственных помещениях.	
5.407-83	Установка выключателей и штепсельных розеток.	
ГОСТ 21.608-84	Внутреннее электрическое освещение. Рабочие чертежи.	
	Прилагаемые документы	
Альбом 2 ЭО.СО	Спецификации оборудования.	
Альбом 3 ЭО.ВМ	Ведомости потребности в материалах.	

Общие указания

Проект электроосвещения разработан в соответствии с ПУЭ и СНиП-II-4-79.

Проектом предусматриваются следующие виды электроосвещения:

- общее рабочее и эвакуационное на напряжение 380/220В перекрестного тока с глухозаземленной нейтралью. Лампы включаются на ~ 220В;
 - ремонтное напряжение 36В, подключаемое к сети 220В через понижающие трансформаторы ЯТП-0,25.
- Электроосвещение производится от воздушной сети 380/220В или по кабельной линии. Вариант ввода уточняется при привязке проекта.

Вводные крюки и изоляторы (для воздушного ввода) должны устанавливаться на высоте не менее 2,75м от уровня земли и учитываются в проекте внешних сетей.

На вводе питающей линии, в помещении щитовой устанавливается ящик типа ЯВУ4-205 с приборами учета расхода электроэнергии.

Питающие сети выполняются кабелями марки ЯВВГ, прокладываемыми открыто на скобах. Распределительные сети выполняются кабелем марки ЯПВВ скрыто под штукатуркой и кабелем марки ЯВВГ на скобах по стенам и перекрытиям.

На вводе в подвал б/ниже, снабженной запирающейся дверцей и устройством для опломбирования, устанавливается ящик ЯВП2-15.

Высота установки аппаратуры от уровня пола:

- щитки, ящики - 1,4м
- выключатели - 1,5м
- штепсельные розетки - 0,8м.

При питании здания по воздушной линии необходимо выполнить заземляющее устройство для повторного заземления нулевого провода в соответствии с ПУЭ п.п. 1.7.63 и 1.7.64. Проектом предусмотрено заземляющее устройство для грунта с удельным сопротивлением 100 Ом·м.

Условные обозначения приняты по ГОСТу 2.754-72 и ГОСТу 21.614-88.

Электромонтажные работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85.

Проектом предусмотрены два варианта: электроосвещение здания с подвалом и электроосвещение здания без подвала.

Показатели осветительной установки:

Освещаемая площадь, м²	Установленная мощность рабочего освещения, кВт	Установленная мощность эвакуационного освещения, кВт	Cos φ	Количество светильников (шт)	Количество светильников с резервными розетками (шт)
Здание без подвала					
522,2	12,94	0,7	0,96	121	39
Здание с подвалом					
7026	15,24	0,76	0,97	145	39

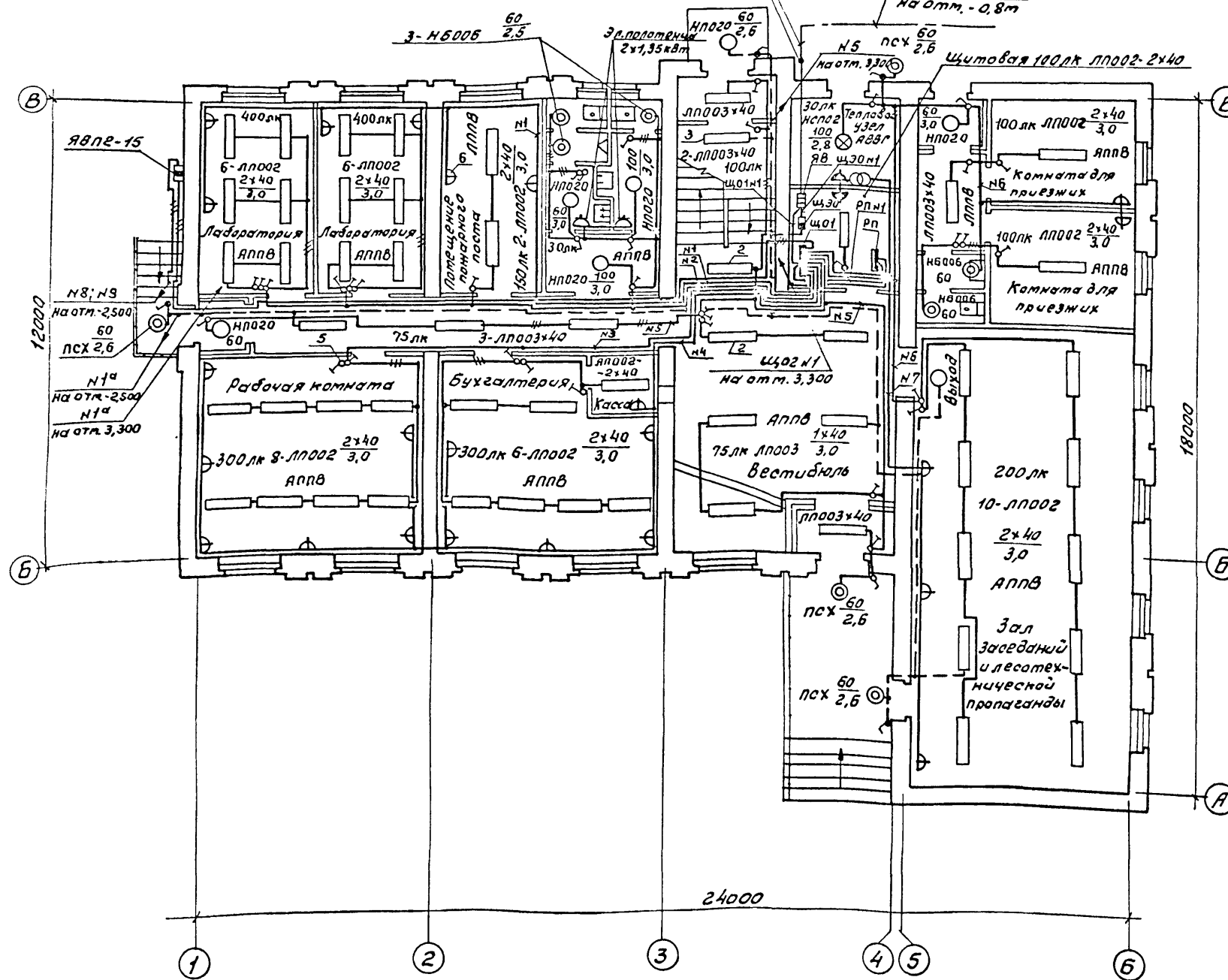
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта Селевф А.В.Маричева

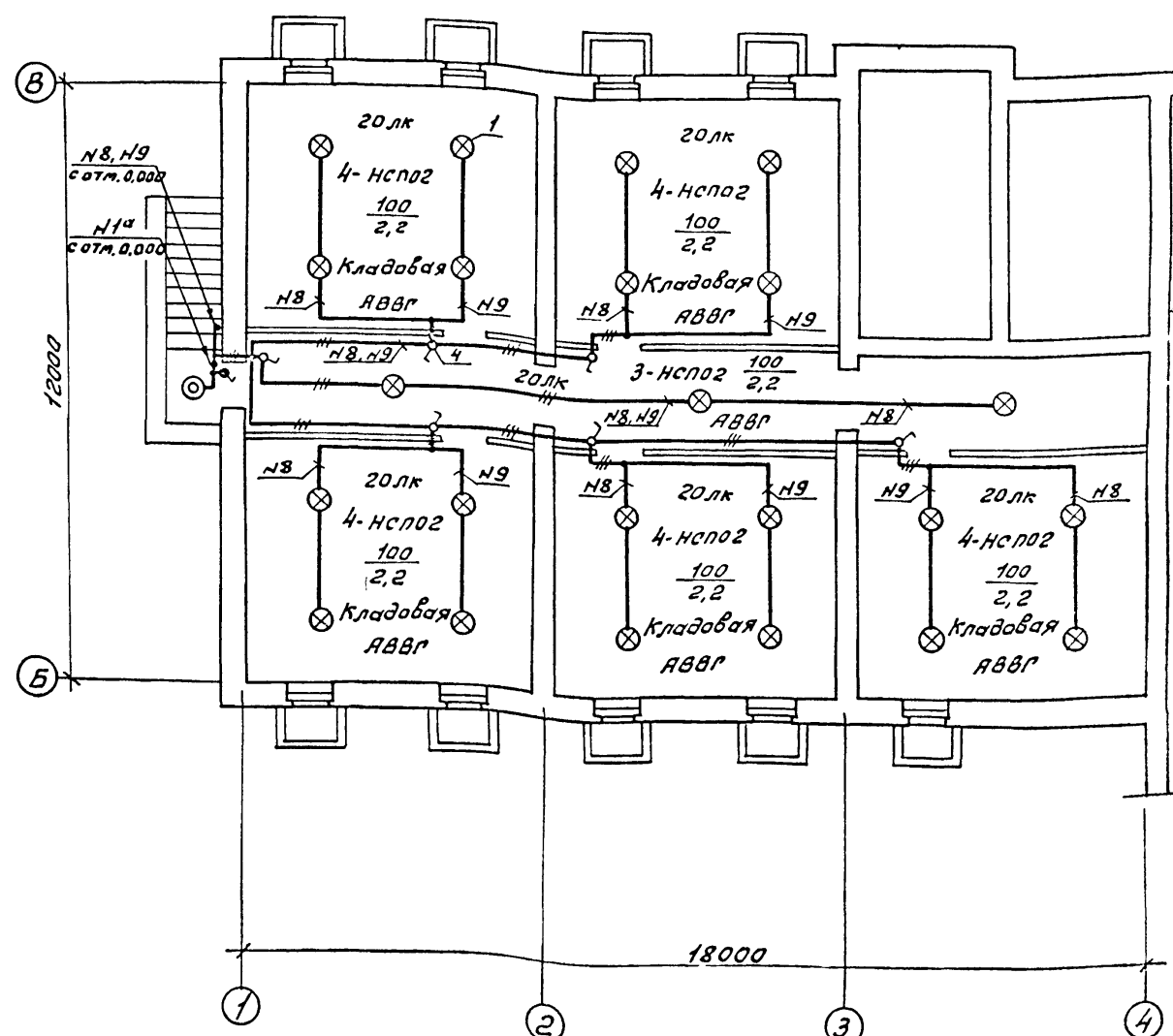
Привязан			
Инж. Не			
Р.И.П.	Маричев	С.В.И.	
Нач.отд.	Рогов	В.А.И.	
Инж.отд.	Маричева	В.И.И.	
Зав.с.р.	Кузнецова	И.И.	
Инж.	Кузнецова	К.И.	
ТП 411-1-164.92		30	
Производственно-лабораторный корпус склада. Стены кирпичные		Статус	Лист
Общие данные		Р	1
		Листов	4

ВВод 380/220В Ст.ФБ к крюкам

cm. 4x40 $l=5m$
Ha 0mm. - 0,8m

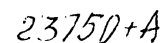


ПЛАН НА ОТМ. - 2,500



И.П.	Маричева	Солнц	ТП 411-1-164.92	30
Нач.отд.	Рогов	Солнц		
И.контр.	Маричева	Солнц		
Зав.г.р.	Михайлова	Мис		
Инж.	Кузмина	Куз		
			Производственно-лабора- торный корпус лесхоза. Стены кирпичные.	Стандарт
			План расположения элект- рического оборудования и прокладки электрических сетей на ввм. 0,000 - 2,500.	Р
				2
			СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ	

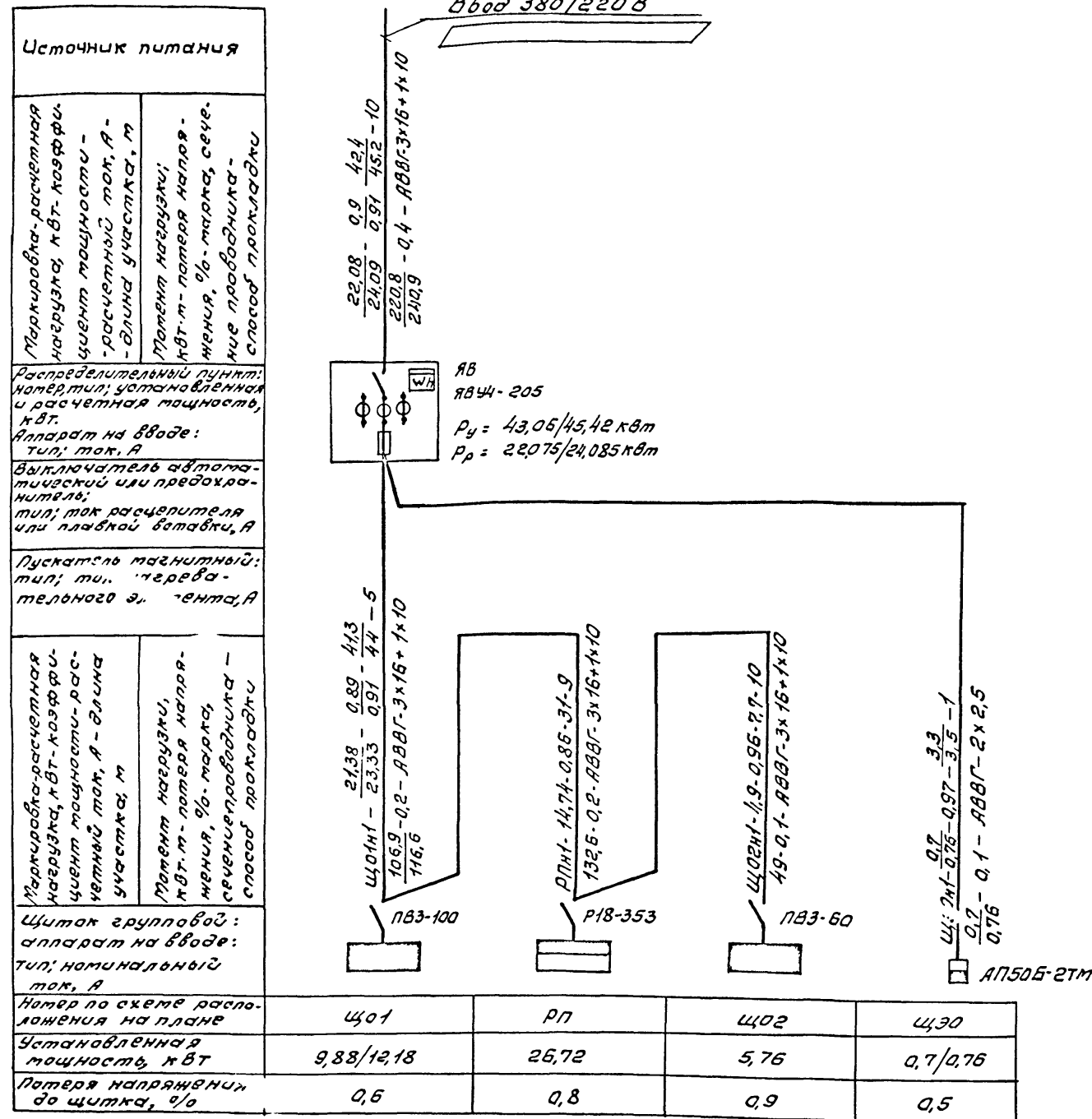
Комната общественных
организаций



Инв. № посл.	Подп. и дата	Исх. № инв.
--------------	--------------	-------------

Г.И.П. Маричева С.И.С.				ТП 411-1-164.92	30		
Нач.отд. Росачев С.И.С.							
Н.контр. Маричева С.И.С.							
Зав.гр. Михайлова И.И.							
Инж. Кузнецова К.И.							
привн...				Производственно- лабора- торный корпус лесхоза. Стены кирпичные	Этадия	Лист	Листов
					Р	3	
Инд. №				План расположения электр- ического оборудования и прокладки электрических сетей на от. 3.300.	СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ		

Принципиальная схема питающей сети



Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	5.407-91.1.90м4	Установка светильника НСП02 на крюке под перекрытием	730	
2	5.407-90.100м4	Установка светильника ЛП002 под перекрытием	96	
3	5.407-90.30м4	Установка светильника ЛП003 на стене	2	
4	5.407-83.1.30м4	Установка выключателя 0-1-02-6/220 на стене	11/17	
5	5.407-83.1.60м4	Установка выключателя 0-1-02-6/220 скрыто в стене	40	
6	5.407-83.1.180м4	Установка розетки РШ-Ц-2-С-02-6/220 скрыто в стене	39	

Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями
Задание без подвала

Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей		Так расцепителя, А	
			Однополюсные	Трехполюсные	На вводе	На линиях
Щ01	Я0У-8502	9,88	Н1+Н7	Н8+Н12	—	—
Щ02	Я0У-8501	5,76	Н1+Н5	Н6	—	—

Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями.

Задание с подвалом

Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей		Так расцепителя, А	
			Однополюсные	Трехполюсные	На вводе	На линиях
Щ01	Я0У-8502	12,18	Н1+Н9	Н10+Н12	—	—
Щ02	Я0У-8501	5,76	Н1+Н5	Н6	—	—

- Данные в числителе соответствуют заданию без подвала, в знаменателе - заданию с подвалом.
- Силовой распределительный пункт РП учтен в комплекте чертежей ЭМ.

Проектант	И.И.И.	Проверен	И.И.И.	ТП 411-1-164.92	30
Исполнитель	И.И.И.	Составитель	И.И.И.	Производственно-лабораторный корпус лесхоза. Стены кирпичные.	Лист 4
Исполнитель	И.И.И.	Составитель	И.И.И.	Принципиальная схема питающей сети.	СОИЗГИПРОЛЕСХОЗ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки СС

Альбом 1 к.2

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (окончание).	
3	План на отм. 0,000 расположения оборудования и прокладки сетей телефонизации, директорской связи, радиофикации, эл. часофикации.	
4	План на отм. 3,300 расположения оборудования и прокладки сетей телефонизации, директорской связи, радиофикации, эл. часофикации.	
5	Планы расположения оборудования телевидения. План кровли.	
6	План на отм. 0,000 расположения оборудования и прокладки сети пожарной сигнализации.	
7	План на отм. 3,300 расположения оборудования и прокладки сети пожарной сигнализации.	
8	План на отм. -2,500 расположения оборудования и прокладки сети пожарной сигнализации.	
9	Схема устройств связи и сигнализации.	

Условные обозначения, не предусмотренные ГОСТ 2.753-79 и ГОСТ 2.406-88

№ п/п	Наименование	Обозначение
1	Аппарат телефонный внешней связи	Г
2	Аппарат телефонный директорской связи	М
3	Станция пожарно-охранной сигнализации	□
	Извещатель пожарный с указанием:	
	в числителе - номер луча	
	в знаменателе - номер извещателя по порядку	
4	тепловой	□ ТЗ/6
5	То же, дымовой	□ Д4/2
6	То же, ручного действия	○ Р1/1
7	Коробка сети пожарной сигнализации	○
8	Установка оперативной телефонной связи	□
9	Часы цифровые электронные	⌚
10	Антенна телевизионная	⌵
11	Коробка фильтра сложения сигналов	□
12	Коробка разветвительная телевизионная	□
13	Прокладка кабеля (провода) в ПВХ трубе	п. 25
14	Заполняется при привязке проекта	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
2.190-1/72 вып. V	Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий для сельского строительства.	
СНиП 2.04.09-84	Пожарная автоматика зданий и сооружений.	
00-0-4.87	Схемы и устройства охранной сигнализации оконных и дверных проемов.	
00-0-6.88	Шкафы для установки аккумуляторов для напряжений 12, 24, 48 и 60 В, емкостью 28, 45, 55, 80 и 90 А·ч для автоматических установок пожаротушения, пожарной и охранной сигнализации.	
5.407-129	Прокладка проводов в поливинилхлоридных (ПВХ) трубах в производственных помещениях.	
	Прилагаемые документы	
Альбом 2 СС.СО	Спецификации оборудования.	
Альбом 3 СС.ВМ	Ведомости потребности в материалах.	

Общие указания.

Настоящий раздел на устройства комплекса связи и сигнализации производственно-лабораторного корпуса лесхоза разработан в соответствии с технологическим и архитектурно-строительным заданием.

Проектом предусматривается устройство следующих видов связи и сигнализации:

- телефонизация;
- директорская связь;
- радиофикация;
- электро часофикация;
- пожарно-охранная сигнализация;
- прием телевизионных передач.

Телефонизация здания предусматривается от сети общего пользования Министерства связи с установкой телефонных аппаратов, в том числе 2^х аппаратов, включаемых параллельно.

Ввод в здание запроектирован кабельным; марка и длина кабеля определяются при привязке проекта.

В качестве оконечного устройства принята распределительная коробка типа КРТН-10х2.

Абонентская сеть выполняется проводом марки ТРП-2х0,5 открыто по стенам.

Директорская связь. Для организации телефонной связи руководителя с сотрудниками в кабинете директора устанавливается телефонная установка типа „Псков-15“ на 15 абонентских линий. Соединительные линии выполняются проводом марки ТРП-2х0,5.

			Привязан	
Инв. №				
Групп	Маричева	Соглас.		
Начальн.	Розачев	Соглас.		
Инженер	Сергеева	Соглас.		
Инж.	Ладолгина	Соглас.		
			ТП 411-1-164.92	СС
			Производственно-лабораторный корпус лесхоза. Стены кирпичные	Стандарт
			Общие данные (начало)	Лист 1
				Листов 9
				СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Савиц А.В. Маричева*

Альбом 1 ч. 2

Радиофикация здания предусматривается от местной радиолуны. Ввод в здание запроектирован воздушным через труботойку типа РСІ-1300 с абонентским трансформатором типа ТАПВ-10, устанавливаемом на кровле.

В рабочих помещениях устанавливаются абонентские громкоговорители типа 0,15ГД-III, в зале заседаний - звуковые колонки типа 2КЗ-7 в пластмассовом корпусе. Внутренняя проводка выполняется проводом марки ПТПЖ-2х1,2 скрыто по стенам, стояк - тем же проводом в поливинилхлоридной трубе.

Электрокасофикация. Проектом предусматривается установка цифровых электронных часов типа "Электроника-7-06", включаемых в сеть ~ 220В через двухполюсные штепсельные розетки, с прокладкой провода марки АППВ-2х2,5.

Телевидение. Для приема программ центрального телевидения запроектирована установка антенны коллективного пользования и усилительного оборудования. Абонентскую проводку выполняет теледатель по заявке абонента.

Заземление. Для защиты слаботочных устройств от атмосферных разрядов стойку проводного вещания с абонентским трансформатором и телевизионную антенну заземлить в соответствии с требованиями ГОСТ 464-79, таблица 6. В качестве вертикальных заземлителей (электродов) используется сталь Φ 12 мм длиной 3 м, горизонтальных связей - сталь полосовая 4х40 мм. Спуск к заземляющему устройству выполняется стальной проволокой Φ 8 мм. Количество заземлителей определяется в зависимости от удельного сопротивления грунта при привязке проекта.

Пожарная сигнализация производственно-лабораторного корпуса запроектирована в соответствии с требованиями ВСН-75. Перечень зданий и помещений предприятия Гослесхоза "и СНП 2.04.03-84", Пожарная автоматика зданий и сооружений".

В помещении пожарного поста устанавливается приемно-контрольное устройство пожарно-охранной сигнализации "Топаз" на 10 шлейфов. Питание прибора осуществляется от распределительного шкафа ШР2 сети 220В переменного тока.

(Тип шкафа и питающий кабель учтены в разделе ЭМ). Для резервного питания прибора "Топаз" проектом предусматривается установка аккумуляторных батарей типа БСТ-90М в аккумуляторном шкафу с вытяжкой.

Конструкция аккумуляторного шкафа выполняется по черт. 00-0-6.88-АУС.И. 09.00.00. Для зарядки аккумуляторов используется выпрямитель типа ОПЕ-25-28,5УЗ.

По условиям окружающей среды в качестве пожарных извещателей применены тепловые датчики типа ИП 104-1 и дымовые типа ДИП-2, устанавливаемые на потолочных перекрытиях, и датчики ручного действия типа ИПР, устанавливаемые на стене на высоте 1,5 м от уровня пола.

Соединительные линии (лучи) выполняются проводом марки ЛТВ-П-2х0,6 открыто по потолку и стенам.

Клеммы в распределительной коробке КМЗ должны быть окрашены в красный цвет, а крышка коробки - опломбирована.

Охранная сигнализация. Проект разработан в соответствии с требованиями ВСН-08-83 Гослесхоза. Охранной сигнализацией оборудуются двери и окна бухгалтерии с кассой.

В качестве датчиков охранной сигнализации применены:

- магнитоконтактные сигнализаторы СМК-3 на открывание окон и дверей;
- ударноконтактный поверхностный извещатель ИО303-1, "Окно-1" на разбитие остекленных поверхностей;
- провод марки ЛЭВ-2-0,2 на пролом блокируемых дверей и кассового окошка.

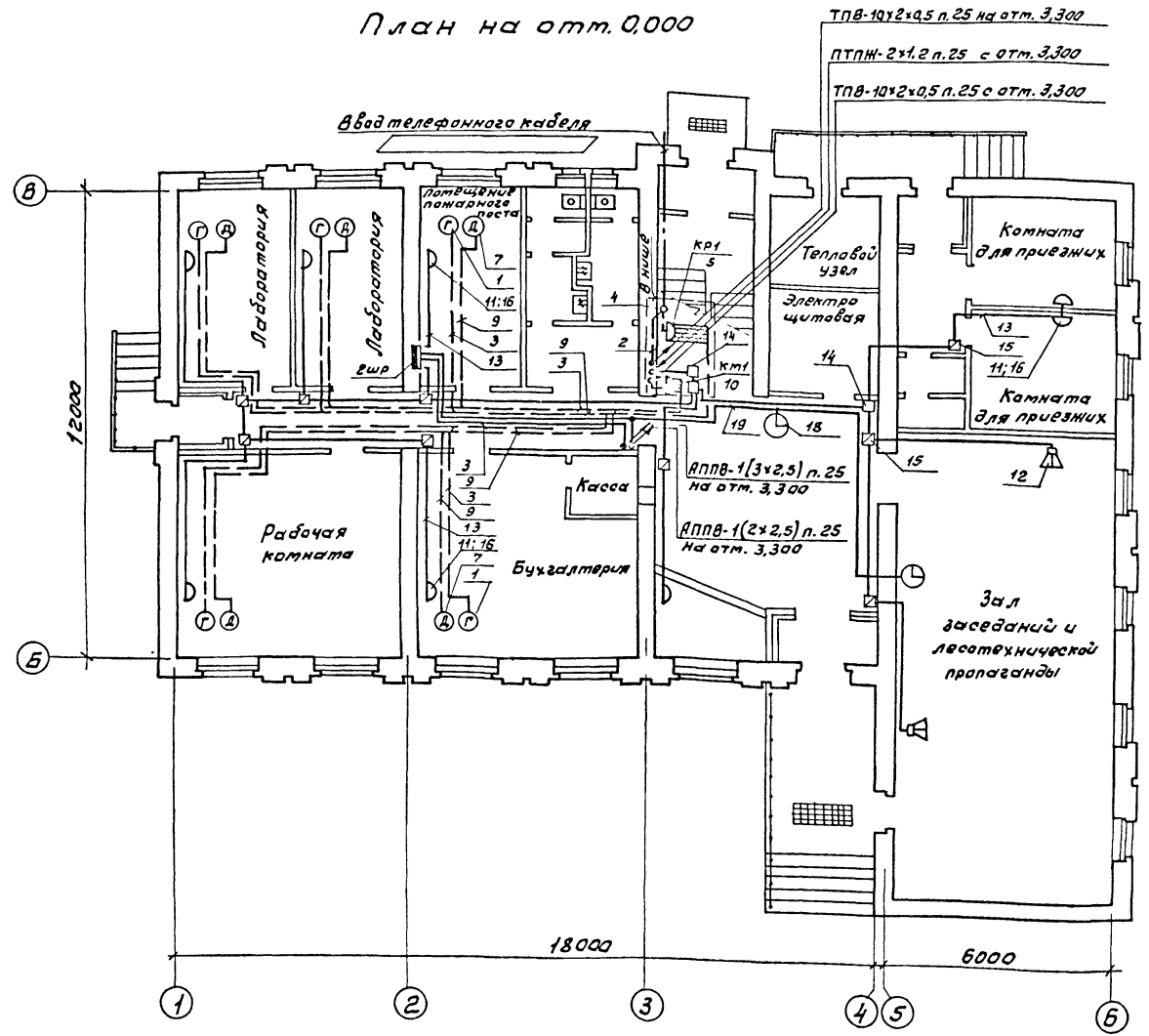
Соединительная линия выполняется проводом марки ЛТВ-П-2х0,6 открыто и проводом марки НВМ-0,35.

Производство работ по монтажу установки пожарно-охранной сигнализации выполнить в соответствии с требованиями ВСН 25-09.68-85.

Шифр проекта, Подп. и дата, Изменения

Привязан						
Имя №						
Г.И.П.	Марченко	Свети				
Нач.отд.	Розачев	Свети				
И.контр.	Сергеева	И.контр.				
И.инж.	Ладига	И.инж.	1991			
				ТП 411-1.164.92		
				СС		
				Производственно-лабораторный корпус лесхоза. Стены кирпичные		
				р 2		
				Общие данные (окончание)		
				СОВСГПРОЛЕСХОЗ		

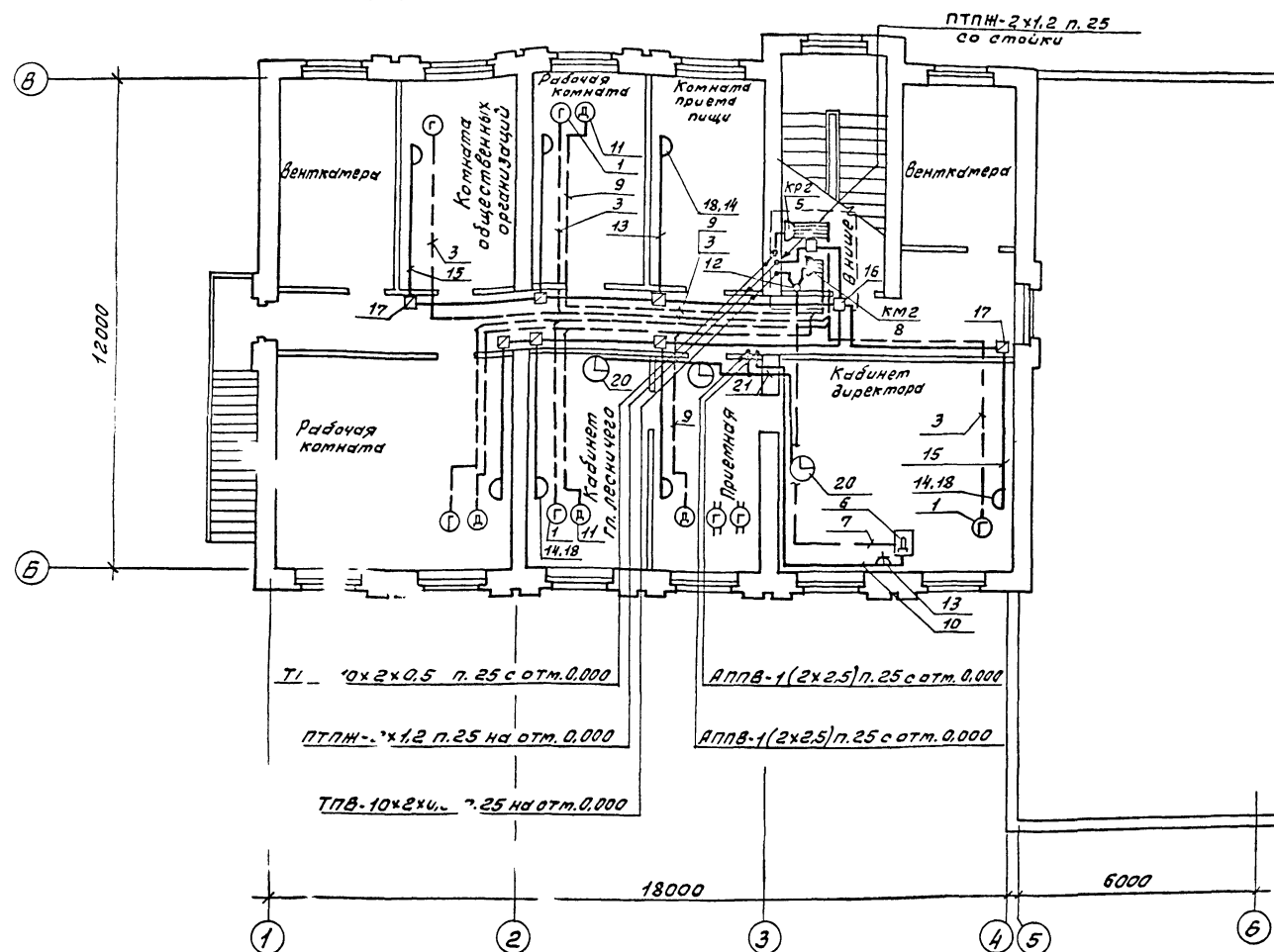
План на отм. 0,000



Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Масса ед., кг	Приме- чание
Телефонизация					
1	РРД. 218.060ТУ	Аппарат телефонный	5		
2	ГОСТ 22498-88	КА-72М-5 АТС			
3		Кабель ТПВ-10х2х0,5	15м		
4	ТУ16-538.142-72	Провод ТРП-2х0,5	100м		
5	ТУ45-76.2д3.622.136	Муфта ЗРП-15(10х10)	1		
6	ТУ6-19-215-83	Коробка КРПН-10х2	1		КРП
7		Труба ПВХ-В-Р ЭП25У	5м		
Директорская связь					
8		Аппарат телефонный системы ЦБ	5		Компл. с устан. "Лексод-15"
9	ГОСТ 22498-88	Кабель ТПВ-10х2х0,5	6м		
10	ТУ6-19-215-83	Провод ТРП-2х0,5	200м		
11		Труба ПВХ-В-Р ЭП25У	2м		
Радиофикация					
12	ГОСТ 5961-84	Граммоговаритель аб- нентский 0,15ПД-III	8		
13	ИЦЗ. 843.756ТУ	Колонка ЗКЗ-7	2		
14	ТУ45-76.2д3.622.136	Провод ПТПН-2х1,2	120м		
15	ТУ45-76.2д3.622.136	Коробка УК-2п	3		
16	ГОСТ 8659-78	Коробка УК-2с	9		
17	ТУ6-19-215-83	Розетка РШР	10		
18	ТУ6-19-215-83	Труба ПВХ-В-Р ЭП25У	5м		
Электроснабжение					
19		Часы цифровые типа "Электроника-Р06М", 220В	2		
20	ГОСТ 6323-79	Провод АППВ-2х2,5	25м		
21	ГОСТ 7396-85	Розетка штепсельная	2		
инв. 03270					

Г.И.П.	Маричева	С.И.И.		ТП 411-1-164.92	СС
Начальн.	Розачев	С.И.И.			
Инж.	Сергеева	С.И.И.			
Инж.	Лавыгина	С.И.И.	1991г.		
Производственно-лабораторный корпус лесхоза. Стены кирпичные.				Истор.	Лист
План на отм. 0,000 расположения оборудования и прокладке сетей телефонизации, директорской связи радиофикации, инв. 03270.				Р	З
				СНУЗГНПРДЭСХОЗ	

ПЛАН НА ОТМ. 3,300



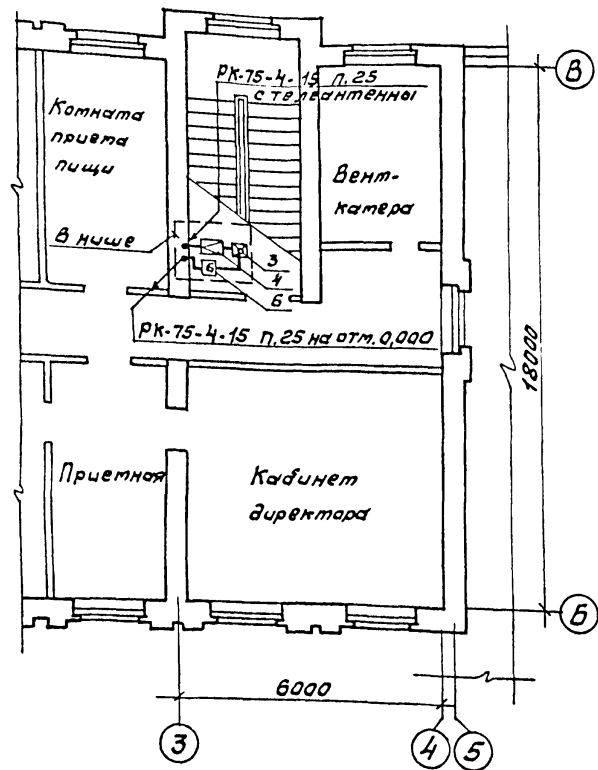
Поз.	Обозначение	Наименование	К. во	Масса, кг	Примечание
1	РР. 218.060 ТУ	Телефонизация			
		Аппарат телефонный	7		
		ТЯ-72 м-5 АТС			
2	ГОСТ 22498-88*Е	Кабель ТПВ-10х2х0,5	6 м		
3		Провод ТРП-2х0,5	120 м		
4	ТУ 45-76.2 д.3.622.136	Коробка КРТН-10х2	1		КР2
5	ТУ 6-19-215-83	Труба ПВХ-В-Р ЭП25У	5 м		
		Директорская связь			
6	ШФ. 220.050 ТУ	Установка оперативной связи „Псков-15“	1		
7	ГОСТ 22498-88*Е	Кабель ТПВ-30х2х0,5	20 м		
8	ГОСТ 22498-88*Е	Кабель ТПВ-10х2х0,5	2		
9		Провод ТРП-2х0,5	100 м		
10	ГОСТ 6323-79	Провод ЯППВ-3х2,5	20 м		
11		Аппарат системы АТС	4		
12	ТУ 16-538.142-72	Муфта ЗРП-20	1		
13		Розетка РЩ-П-20-0-01	1		
		Радиорификация			
14	ГОСТ 5961-84	Громкоговоритель абонентский 0,15 ГД-III	7		
15		Провод ПТПВ-2х1,2	100 м		
16	ТУ 45-76.2 д.3.622.136	Коробка УК-2п	2		
17	ТУ 45-76.2 д.3.622.136	Коробка УК-2с	7		
18	ГОСТ 8659-78	Розетка РШР	7		
19	ТУ 6-19-215-83	Труба ПВХ-В-Р ЭП25У	10 м		
		Электроснабжение			
20		Часы цифровые типа Электроника-7.06 м, 220В	3		
21	ГОСТ 16442-80	Провод ЯППВ-2х2,5	15 м		
22	ГОСТ 7396-85	Розетка штепсельная инд. 03270	3		

Место установки радиостанции на кровле ст. на листе СС-5.

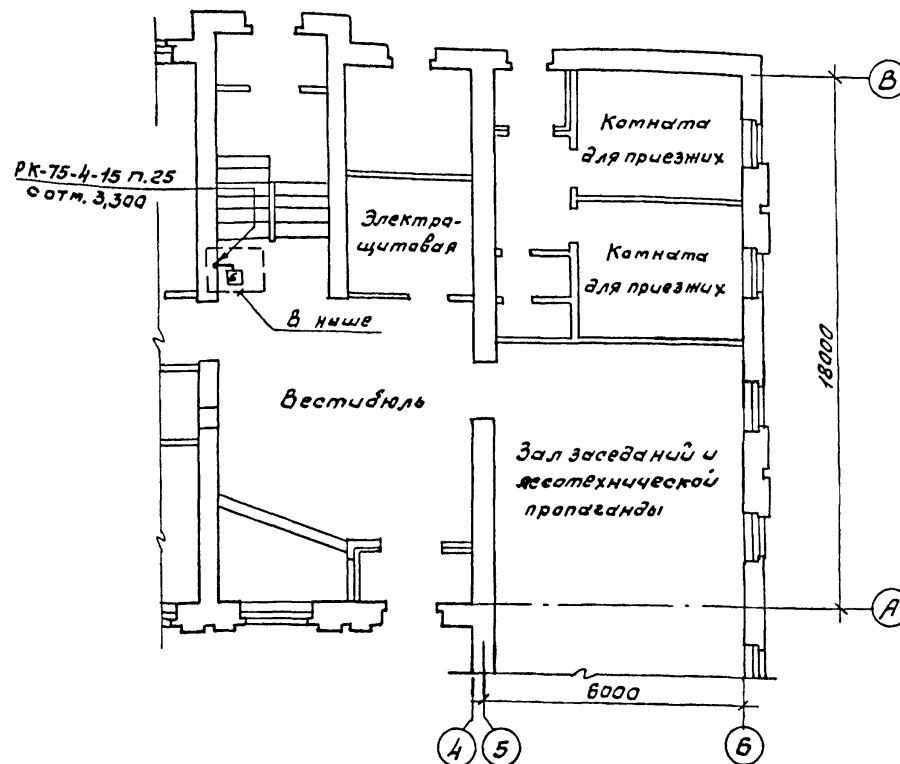
ГЛП	М.И. Рогов	С.И. Рогов	Т.П. 411-1-164.92	СС
Начальник	Рогов	Рогов		
Инж.	Сергеев	Лагу		
	Ладогу	Лагу		
			Производственно-лабораторный корпус лесхоза. Стены кирпичные.	Итого
			План на отм. 3,300, расположенная аппаратура и прокладка сетей телефонизации, директ. телефонной связи, радиорификации, эл. снабжения.	Р 4
				СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

Лоджия 14.2

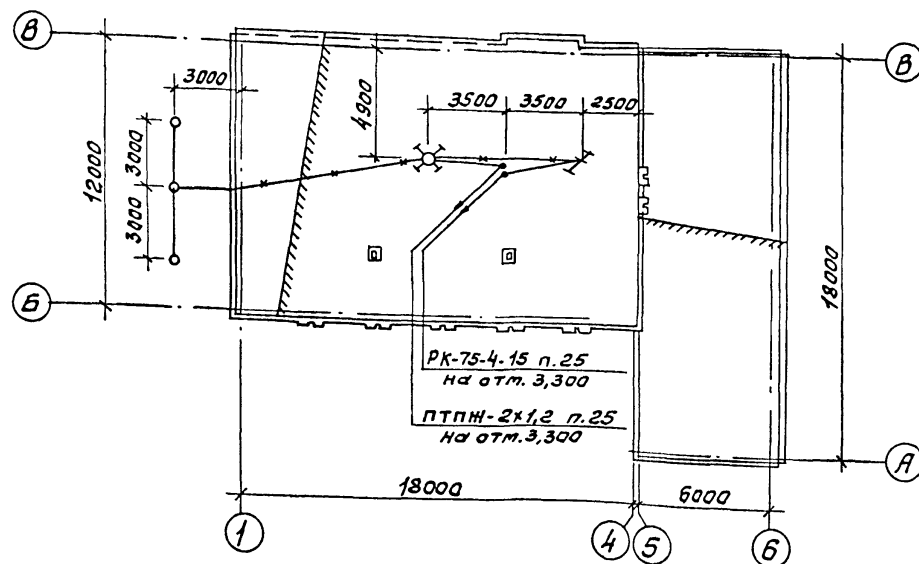
ПЛАН НА ОТМ. 3,300



ПЛАН НА ОТМ. 0,000



План кровли



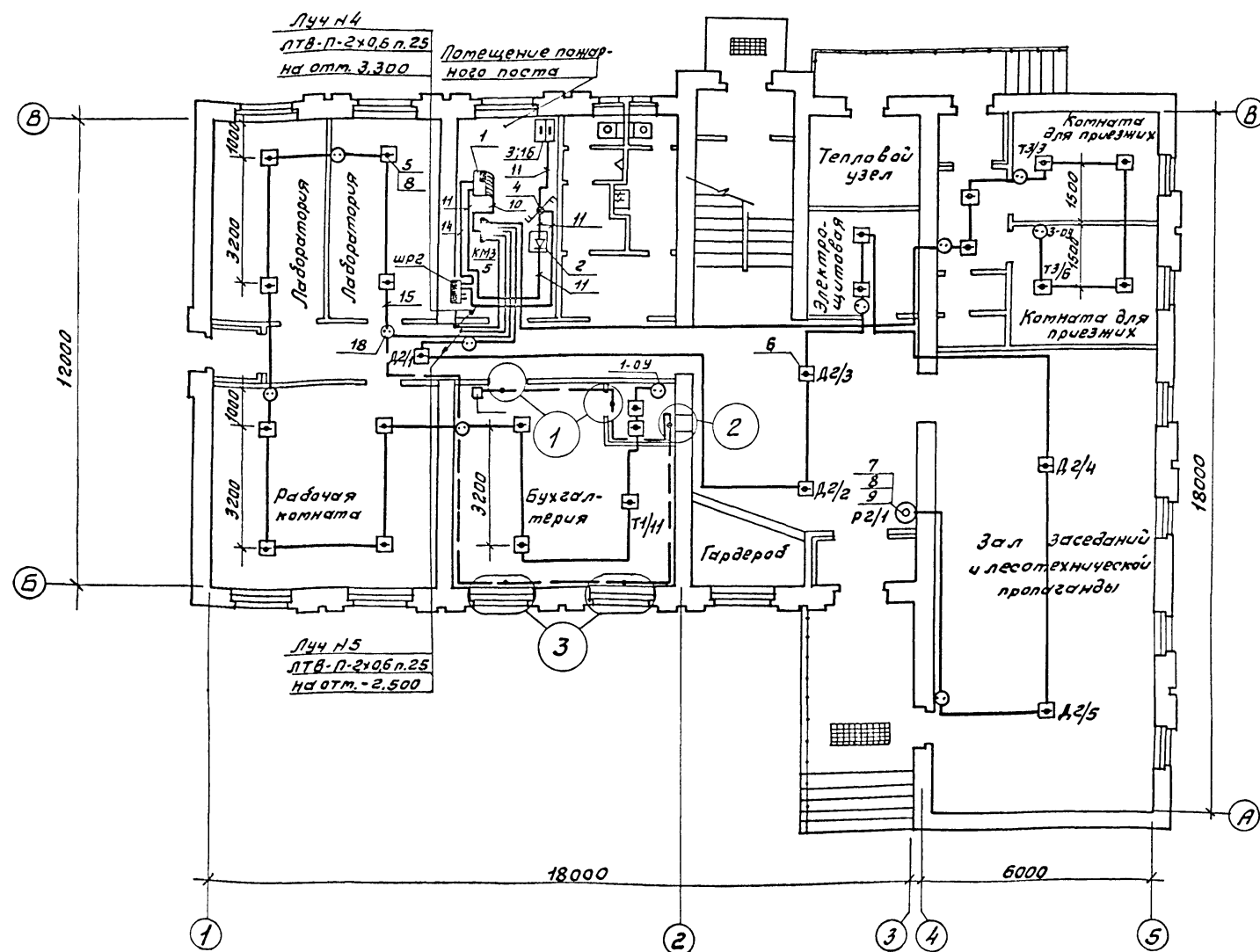
Поз.	Обозначение	Наименование	К.во	Масса, кг	Примечание
<u>Телевидение</u>					
1	ГОСТ 11289-80	Антенна коллективная го пользования	1		
2	27-20-2495-80ТУ	Мачта МЛТ-5/1	1		
3	27-06-1668-75ТУ	Коробка фильтра	1		
сложения сигнала					
КФСТ					
4	УТ2.002.002ТУ	Оборудование транзисторное усилительное ОТТУ-Б.0.1	1		
5		Сопротивление УМЛ	1		
6	ГОСТ 11216-83	Коробка КРТ-6	2		
7	ГОСТ 11326.22-79	Кабель РК-75-4-15			
8	ТУ6-19-215-83	Труба ПВХ-В-Р эл25У	10м		
<u>Заземление</u>					
9	ГОСТ 2590-88	Сталь $\Phi 12$ L=			
10	ГОСТ 2590-88	Сталь $\Phi 6$		0,22	
11	ГОСТ 103-76	Полоса 4x40		1,26	
<u>Радиофикация</u>					
12	ТУЗ6.1766-76	Стойка РС I-1300	1		

Заземляющее устройство показано условно (для грунта с сопротивлением $\rho = 1 \cdot 100 \text{ Ом} \cdot \text{м}$).

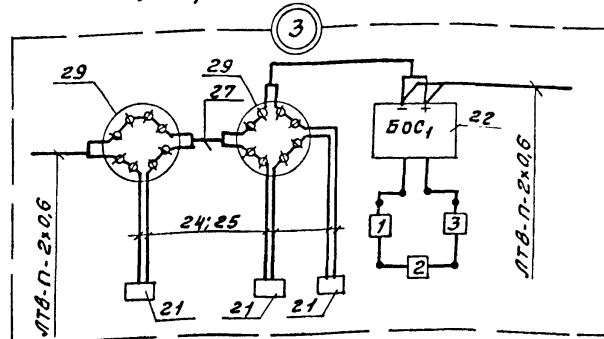
При привязке проекта количество электродов уточнить.

ГЛП	Марченко	Инж.	Солн.	ТП 411-1-164.92		СС
Нач.отд.	Розачев	Инж.	Солн.			
Н.контр.	Сергеева	Инж.	Солн.			
Инж.	Ладыгина	Инж.	Солн.			
привязан				Производственно-лабораторный корпус лесхоза. Стены кирпичные.	Стр.	Лист 5
Инв.п.?				Планы расположения оборудования телевидения. План кровли.	СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ	

План на отг. 0,000



Блокировка окна



привязан

UHB.Nº			

Поз.	Обозначение	Наименование	К.во	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Пожарная сигнализация</u>			
1	ТУ25-05.2758-81	Устройства приемно-контрольные, Топаз на 10 шлейфов	1	14,0	
2	ТУ16-435.117-86	Выпрямитель типа ОПЕ-25-28,5 УЗ	1	40	
3	ТУ16-536.040-86	Батарея аккумуляторная типа БСТ-90ЭМ, 12,5В	2	32,5	
4	ОСТ16.0.526.001-77	Переключатель пакетный типа ПП2-10/12 IP30	1		
5	ТУ25-09.1-83	Извещатель ИП104-1	21		
6	ТУ25-09.058-81	Извещатель ДИП-2	5		
7	ТУ95-1419-86	Извещатель ИПР	1		
8	ОЖО.467.180ТУ	Резистор МЛТ-0,25-6,8кОм	33		
9		Диод Д105А	4		
10	ГОСТ 22498-88	Кабель ТПВ-10х2х0,5	3м		
11		Кабель ВРГ-2х2,5	18м		
12		Кабель КГ-3х1,5	5м		
13		Провод ПВЗ-1х1,0	5м		
14		Провод АППВ-3х2,5	3м		
15		Провод ЛТВ-П-2х0,6	160м		
16	ОО-О-6.88	Шкаф аккумуляторный черт. 10.00.00	1		
17	ТУ45-76 243.622.136	Коробка КРПН-10х2	1		км3
18	ТУ45-866.0326.017	Коробка УК-2п			
19	ГОСТ 3262-75	Труба Д-М-25х2,8	2м		
20		Розетка РШ-П-20-С-01	1		
		<u>Охранная сигнализация</u>			
21	ОДО.232.002ТУ	Сигнализатор СМК-3	9		
22	ДБЗ.308.009ТУ	Извещатель „Окно-1“	2		
23	ОЖО.467.180ТУ	Резистор МЛТ-0,25-6,8кОм	1		
24	ГОСТ 17515-72Е	Провод НВМ-0,35 1500	40м		
25	ГОСТ 17515-72Е	Провод НВМ-0,35 4500	20м		
26		Провод ПВВ-2-0,2	40м		
27		Провод ЛТВ-П-2х0,6	30м		
28		Диод Д105А	1		
29	ТУ45-76 243.622.136	Коробка УК-2п	10		

ГРП	Моричева	Самой	1991	ТП 411-1-164.92	СС		
Нач.отв	Розачев	Самой					
Н.контр	Сергеева	Варш					
Инж.	Павыгина	Лаж					
				Производственно- лабора- торный корпус лесхоза. Стены кирпичные	Стандарт	Лист	Листов
				План на отп. 0000 распо- ложения оборудования и прокладки сети пожар- ной сигнализации.	Р	6	
					СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ		

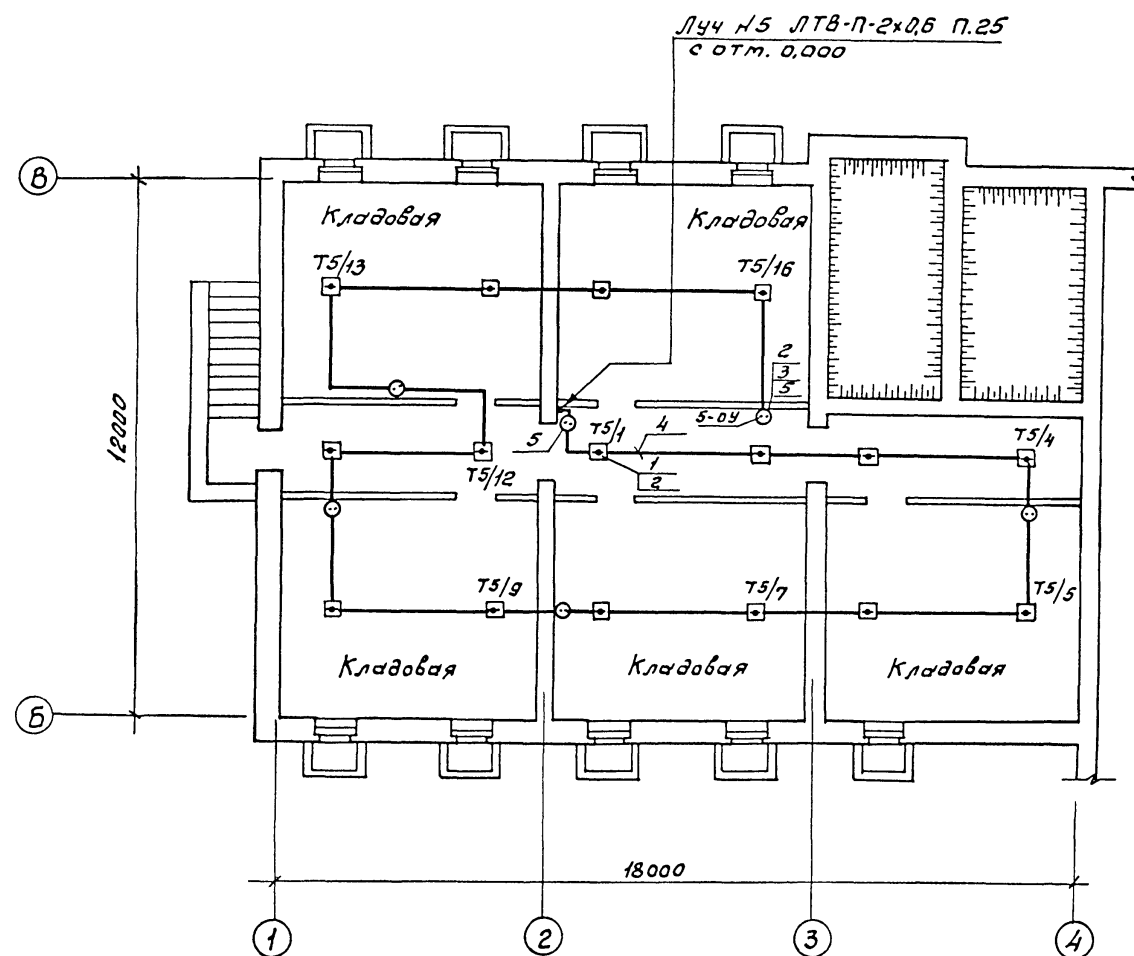
[illegible]

Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Пассаж, кг	Примечание
1	ТУ25-09.1-83	Извещатель ИП104-1	22		
2	ТУ25-09.058-81	Извещатель ДИП-2	2		
3	ТУ95-1419-85	Извещатель ИПР	1		
4	ОЖО.462.180ТУ	Резистор МЛТ-0,25- - 5,8 кОм	28		
5		Диод Д105А	1		
6	ТУ45-8666.0326.017	Коробка УК-2п	10		
7	ТУ8-19-215-83	Труба П8Х8-Р ЭП25У	5м		
8	ГОСТ 3262-75	Труба д-М-25х2,8	2м		
9		Провод ЛТ6-П-2х0,6	100м		

ГУП	Марицехб	Ларн	ТП 411-1-164.92	СС		
Начальн	Косаев	Ларн				
Н.Контр	Беребеев	Ларн				
Инж.	Ладобитина	Ларн - 1992г				
			Производственно-лабораторный корпус лесхоза. Стены, кирпичные.	Итого	лист	лист с
			План на отп. 3300 раскраски оборудования и покраски светл. панелей. Сметная сумма 444,44 руб.	Р	?	СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

Альбом 14.2

ПЛАН НА ОТМ. -2,500

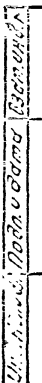


Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Масса, кг	Примечание
1	ТУ25-09.1-83	Извещатель ИП 104-1	16		
2	ожо.467.180ТУ	Резистор МЛТ-0,25-Б,8кОм	18		
3		Дюда Д 105А	1		
4		Провод ЛТВ-П-2х0,6	80м		
5	ТУ45-866Е.0.326.017	Коробка УК-2п	6		
6	ТУ16-19-215-83	Труба ПВХ-В-Р ЭП25У	5м		

Г.И.П.	Морочев	С.И.П.		ТП 411-1-164.92	СС
Нач.отд.	Розачев	С.И.П.			
Н.контр.	Сергеев	В.И.П.			
Инж.	Лавыгин	Лавыгин	1991		
Производственно-лабораторный корпус лесхоза. Стены кирпичные.				Лист	Листов
План на отм. -2,500 расположения оборудования и прокладки сети пожарной сигнализации.				Р	8
Инв. №				СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ	

Копировал Ф.И.П.

Формат А1



Г.И.П.	Маричева	Светл	Т П 411-1-164.92	СС		
Имя отч.	Рогов	Светл				
И.контр.	Сергеев	М.И.				
И.ин.	Лодыгина	Люд				
		1991г.				
			Производственно-лаборатор- ный корпус лесхоза. Стены кирпичные	Итого	Лист	Листов
			Схемы устройств связи и сигнализации.	Р	9	
				СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ		

Формат А1

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
РМ 4-106-82	Руководящий материал. Схемы электрических принципиальных систем автоматизации.	
РМ 4-6-81 ч. III	Руководящий материал. Проектирование электрических и трубных проводок систем автоматизации	
5.407-129	Прокладка проводов в поливинилхлоридных трубах в производственных помещениях	
РД 16.560-90	Руководящий материал. Устройства комплектные низковольтные	
РМ 4-118-72	Инструкция по монтажу электропроводок во взрывоопасных и пожароопасных помещениях и наружных установках	
ЦМ 4-1-90	Указатель типовых чертежей и нормалей системы НПО „Монтаж автоматика“	
	Прилагаемые документы	
Альбом 2 АОВ. СО	Спецификация оборудования	
Альбом 3 АОВ. ВМ	Ведомость потребности в материалах	
	Шкаф управления ШУ1	стр. 96, 97

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АОВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
Приточная система П1		
2	Схема автоматизации	
3	Схема электрическая принципиальная управления	
4	Схема внешних проводок	
План расположения		
Узел управления теплового пункта		
5	Схема автоматизации	
	Схема трубных проводок	
Чертежи задания заводу-изготовителю		
Приточная система П1		
Шкаф управления ШУ1		
6	Чертеж общего вида	
7	Технические данные аппаратов	
8	Перечень подписей	
9	Схема электрическая соединений	

Общие указания.

Основные решения по автоматизации.

В настоящем разделе разработаны чертежи по автоматизации, контролю и сигнализации приточно-вентиляционной системы П1 и узла управления теплового пункта.

Для надежности работы приточной системы П1 предусмотрена автоматическая защита воздушонагревателей от затверзания.

Согласно технологического задания в помещениях, которые обслуживает данная система, поддержания постоянной температуры не требуется.

Описание работы приточной системы П1 дано на листе АОВ-2.

Для размещения аппаратуры управления и сигнализации приточной системы П1 используется шкаф управления ШУ1, изготовленный по ОСТ 160.684.116-74.

Для наладки и технологического контроля за работой приточной системы П1 и узла управления предусмотрены приборы, установленные по месту.

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

Главный инженер проекта Соловьев Л.В. Маричева

Питание

Для питания схем управления предусмотрено напряжение 220В переменного тока 60Гц.

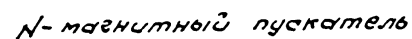
Монтаж и запуск

Выбор способов прокладки трубных проводок осуществлен в зависимости от размещения аппаратуры управления и сигнализации, приборов контроля и шкафов управления.

Разводка осуществляется проводами марки ПВ1 и АПВ сечением 1,0 и 2,5 мм² в водогазопроводных и поливинилхлоридных трубах, проложенных в полу и по стенам приточной камеры.

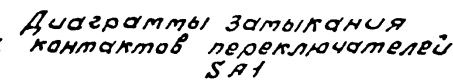
Для защиты от поражения электрическим током все металлические нетоковедущие части электрооборудования (корпуса шкафов, аппаратов управления и т.д.) которые вследствие нарушения изоляции могут оказаться под напряжением, должны быть заземлены согласно требованиям ПУЭ.

Инв. №				привязан	
Г.И.П.	Маричева	Соловьев	Л.В.		
Нач. отд.	Алфимов	Соловьев	Л.В.		
Н.контр.	Алфимов	Соловьев	Л.В.		
Н.слес.	Алфимов	Соловьев	Л.В.		
Зав. эк.	Ильин	Соловьев	Л.В.		
ТП 411-1-164.92				АОВ	
Производственно-лабораторный корпус лескоза. Стены кирпичные.				Р	1 9
Общие данные				СОЮЗГИПРОЕКСОЗ	



1. Управление электродвигателем приточного вентилятора со шкафа управления ШУУ.
2. Сблокированное с электродвигателем приточного вентилятора управление клапаном наружного воздуха.
3. Защита воздухонагревателя от замерзания при работающей и неработающей системе.
4. Аварийное отключение приточного вентилятора при срабатывании защиты от замерзания воздухонагревателя.
5. Сигнализация нормальной работы приточной системы на шкафу управления ШУУ.
6. Аварийная световая и звуковая сигнализация от замерзания воздухонагревателя.
7. Аварийный звуковой сигнал возникает за пределы приточной камеры.
8. Возможность работы приточной системы в летний период без защиты воздухонагревателя от замерзания.

И.П.П.	Муромов	С.А.	ТП 411-1-164.92	АОВ
И.П.П.	Рябов	С.А.		
И.П.П.	Коростов	С.А.		
И.П.П.	Коростов	С.А.		
Зав.г.а.	Силин	С.А.	Производственно-лабораторный корпус лесхоза.	Лист
			Стены кирпичные	Р 2
			Приточная система ПП.	
			Схема автоматизации.	СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ



		SA2'			
Туп		положения рынокты			
		откл.		вкл.уч.	
		-45°		+90°	
		1	2	1	2
пе-отт	1				

* - не используется

Диаграмма замыкания
контактов исполнительного
механизма У1

		м.30-16	
орб.ка- чествен- ные характери- стики исполняе- мых работ и коэффици- енты		ход выходного ва- исполнительного механизма	
		откр.	закр.
SB1	1		
	2		
SB2	1		
	2		

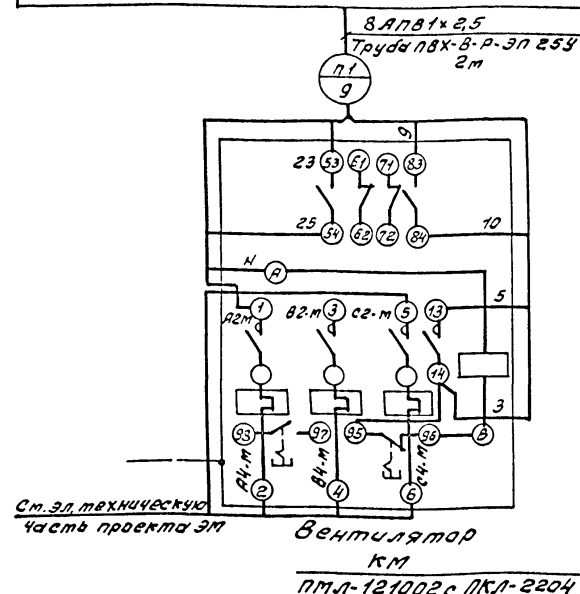
Дидергаммы замыкания контактов
Датчик температуры P1 Датчик температуры P2

ТУДЗ-4		
Образ- ные цены	Температура обраба- таваемого теплоносителя	
	0°C	+30°C +250°C
+2		

Г.И.П.	Маричев	С.И.	ТП 411-1-164.92	АОВ	
И.И.О.И.	А.И.И.И.	С.И.			
И.И.И.И.	А.И.И.И.	С.И.			
И.И.С.П.	А.И.И.И.	С.И.			
Зав.зр.	И.И.И.	С.И.			
			Производственно-лабораторный корпус лесхоза. Стены кирпичные.	Старый	Новый
				Р	З
			Приточная система П.И. Схема электрическая приточная управления.		

[illegible]

Шкаф управления ШУ1. Листы А0В6÷А0В9

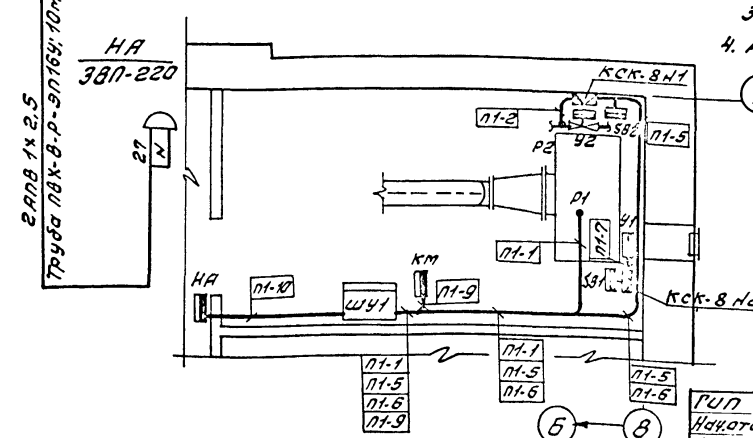


См. эл. техническую
часть проекта ЭМ

Вентилятор
км

ПМЛ-121002 с ПКА-2204

План на отг. 3,300
м 1:50



Обозначение	Наименование
	Замыкающий проводник электроустановки, присоединяемый к магистральной замкнутой
	Прибор, регулятор, исполнительный механизм, электроаппаратура и др. оборудованные, устанавливаемое на месте.
	Отдельное устройство, первичный измерительный прибор или датчик включаемый в технологическое оборудование или технологический

1. Позиции приборов и аппаратуры указаны согласно листа ЯОВ-2.
2. Соединительные коробки типа „КСК“ установить по чертежу ОНВ-1-64.
3. Монтаж защитного зануления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного заземления и зануления ВСН-296-81- МПС-СССР.
4. Длины проводов даны с учетом 6% надбавки на изгибы, повороты и отходы согласно письму (1) Ростроя СССР от 17.12.1979г. №89-Д.

Копировал Филфиз

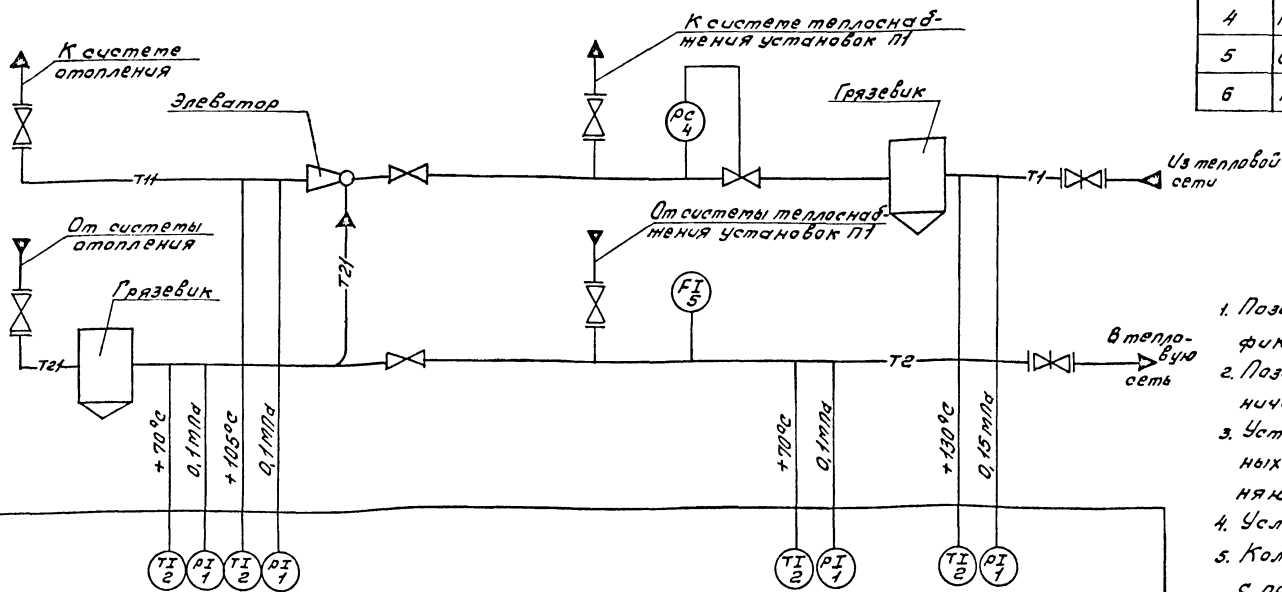
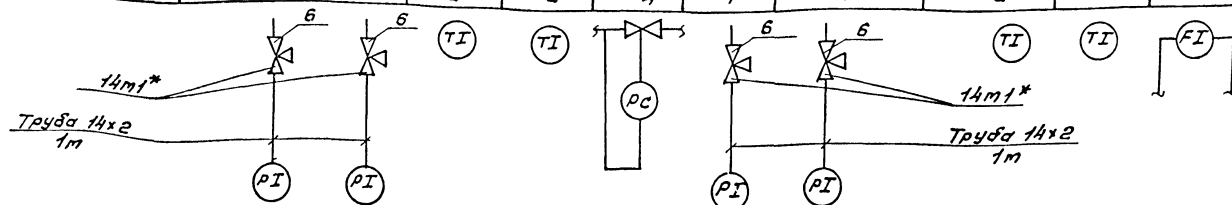


Схема трубных проводок

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Манометр 06М1-100х6. Шкала 0-6 кгс/см ² тУ 25.02-26-74	4	шт.
2	Термометр ртутный П5-2 ⁰ -150.66 Шкала 0-160 ⁰ С ГОСТ 2823-73*2	4	шт.
3	Труба 14х2 ГОСТ 8734-75	4	м
4	Регулятор расхода и давления УРД	1	шт. Заказывается
5	Счетчик горячей воды УВМГ	1	шт. 8 сантехнической
6	Кран трехходовой 14М1	4	шт. 4 части проекта

1. Позиции приборов соответствуют позиции спецификации оборудования ЯОВ. ОВ.
2. Позиции обозначенные знаком * заказываются в сантехнической части проекта.
3. Установка и заказ закладных конструкций отборных устройств температуры и давления выполняются в части ОВ.
4. Условные обозначения приняты по ОСТ 36.27-77.
5. Количество потребляемого тепла определяется с помощью суммирующих ваттметров и местных показывающих термометров по методике приведенной в "Инструкции по учету отпуска тепла электростанциями и предприятиями тепловых сетей".

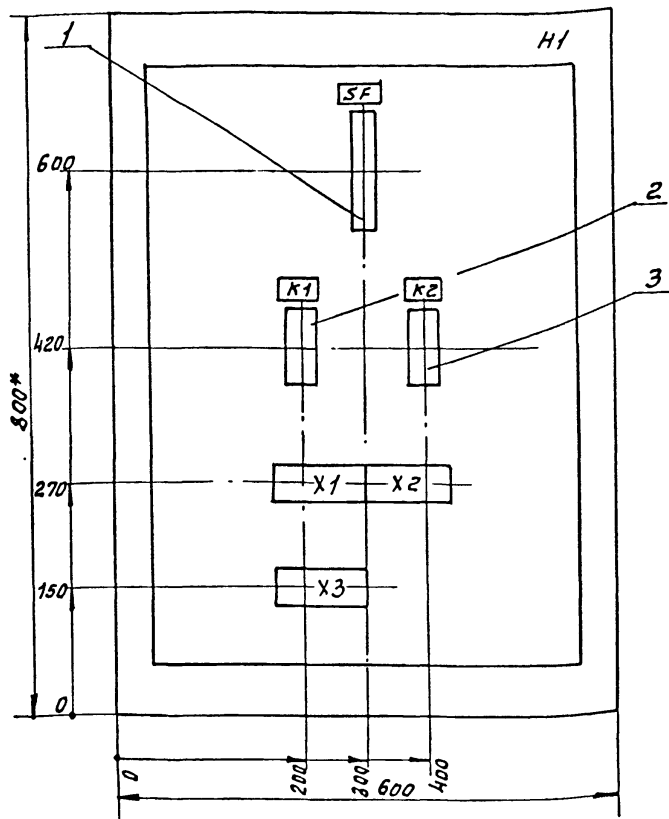
Наименование параметра и место отбора пробы	Подводящий трубопровод					Обратный трубопровод				
	Давление		Температура		Давление	Давление		Температура		Расход
	вода до элеватора	вода после элеватора	вода до элеватора	вода после элеватора		регулятор давления	вода до подпитки	вода в теплосеть	вода до подпитки	
Обозначение монтажного чертёжа	ТКУ-3134-70	ТКУ-3143-70	ТМ-4-143-87	ТМ-4-143-87	—	ТК-3143-70	ТК-4-3143-70	ТМ-4-143-87	ТМ-4-143-87	ТМ-4-37-72
Позиция	1	1	2	2	4	1	1	2	2	5



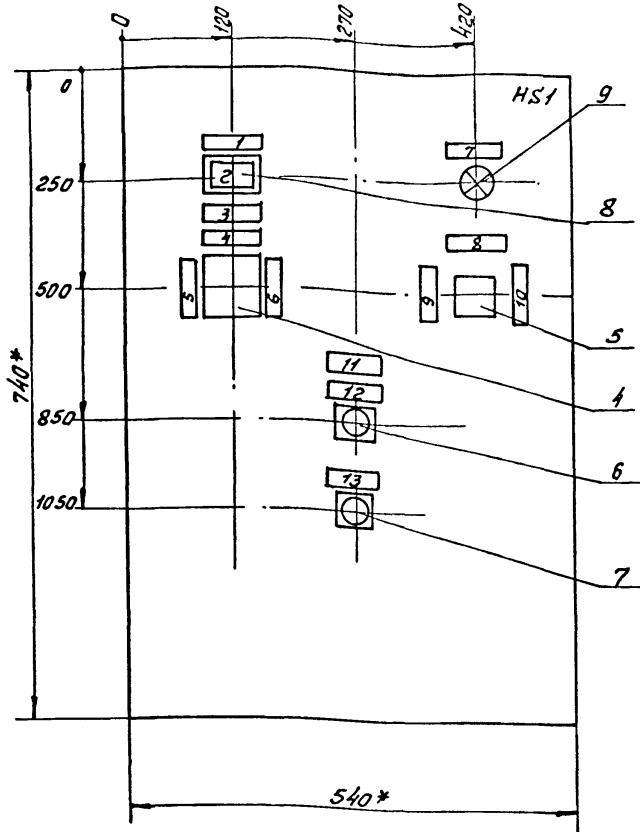
ГЛП	Маричев	Т.И.	Т П 411-1-164.92	АОВ	
Начальн.	Яфитов	С.И.			
Инженер	Авросимов	В.В.			
Инженер	Авросимов	В.В.			
Зав.ед.	Шокин	С.И.			
Производственно-лабораторный корпус лесхоза.			Стандарт	Лист	Листов
Стены кирпичные			Р	5	
Узел управления теплового пункта. Схема автоматизации, схема трудных проводов.			СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ		

Альбом 1 ч. 2

Вид спереди
Дверь не показана



Дверь ящика
Вид спереди



- * Размеры для справок.
- Неуказанные предельные отклонения размеров по 7-14
- В контуре табличек и аппаратов номера надписей по перечню надписей.
- Глубина ящика 350мм.

Г.И.П.	Маричева	С.А.	Т.П. 411-1-164.92	А.О.В.
Нач.отд.	Алфимов	С.А.		
Н.контр.	Абросимов	С.А.		
Инспец.	Абросимов	С.А.		
Зав.з.р.	Цыбин	С.А.		
Ст.инж.	Лунин	С.А.		
			Производственно-лабораторный корпус лесхоза. Стены кирпичные	Стадия Лист Листов
			Приточная система П1. Шкаф управления ш.у. Чертеж общего вида	Р 6
				СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

Копировал Фигурин

Формат А3

Альбом 1 ч. 2

Регистр	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			АОВ-6	Чертеж общего вида		
			АОВ-9	Схема электрическая соединений		
			АОВ-8	Перечень надписей		
				Сборочные единицы		
				H1		
		1		Выключатель АБЗ-М; Урасс-2а	1	SF
		2		Реле промежуточное ПЗЗ-42У3 ~ 220В, ТУ16-523.622-82	1	K1
		3		Реле промежуточное ПЗЗ-22У3 ~ 220В, ТУ16-523.622-82	1	K2
				H51		
		4		Переключатель универсальный УПЗ313-0322 с редукторной рукояткой ТУ16-524.074-75	1	SA1
		5		Переключатель ПЕ-011У3		
		6		исп.1 ТУ16-526.408-76	1	SA2
		7		Кнопка КЕ011У3 исп.2		
		8		Толкатель черный "Пуск"	1	SB3
		9		Кнопка КЕ011У3 исп.2		
		10		Толкатель красный "Стоп"	1	SB4
				Табло световое ТСМ; ~ 220В		
				с лампой Ц-220-10; ГОСТ 5411-69	1	HL1
				Артатура светосигнальная АС4402192		
				с красным световым диодом ТУ16-535.930-75	1	HL2
				Колодка из 10 зажимов на 16А	3	

Альбом 1 ч. 2

Г.И.П.	Маричева	С.А.	Т.П. 411-1-164.92	А.О.В.
Нач.отд.	Алфимов	С.А.		
Н.контр.	Абросимов	С.А.		
Инспец.	Абросимов	С.А.		
Зав.з.р.	Цыбин	С.А.		
Ст.инж.	Лунин	С.А.		
			Производственно-лабораторный корпус лесхоза. Стены кирпичные	Стадия Лист Листов
			Приточная система П1. Шкаф управления ш.у. Технические данные аппаратов.	Р 7
				СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

Копировал Фигурин

Формат А4

Альбом 1 ч. 2

Лист	Надпись	Поз.	Обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид	Зав. табл.
1	HL1; SA1	Табличка	Вентилятор			1		
2	HL1	Табло	Нормальная работа			1		
3	SA1	Табличка	Выбор режима			1		
4		—	Отключено			1		
5		—	Лето			1		
6		—	Зима			1		
7	HL2	—	Замерзание воздуха на нагревателе			1		
8	SA2	—	Аварийная сигнализация			1		
9		—	Отключена			1		
10		—	Включена			1		
11	SB3; SB4	—	Система П1			1		
12	SB3	—	Пуск			1		
13	SB4	—	Стоп			1		

Альбом 1 ч. 2

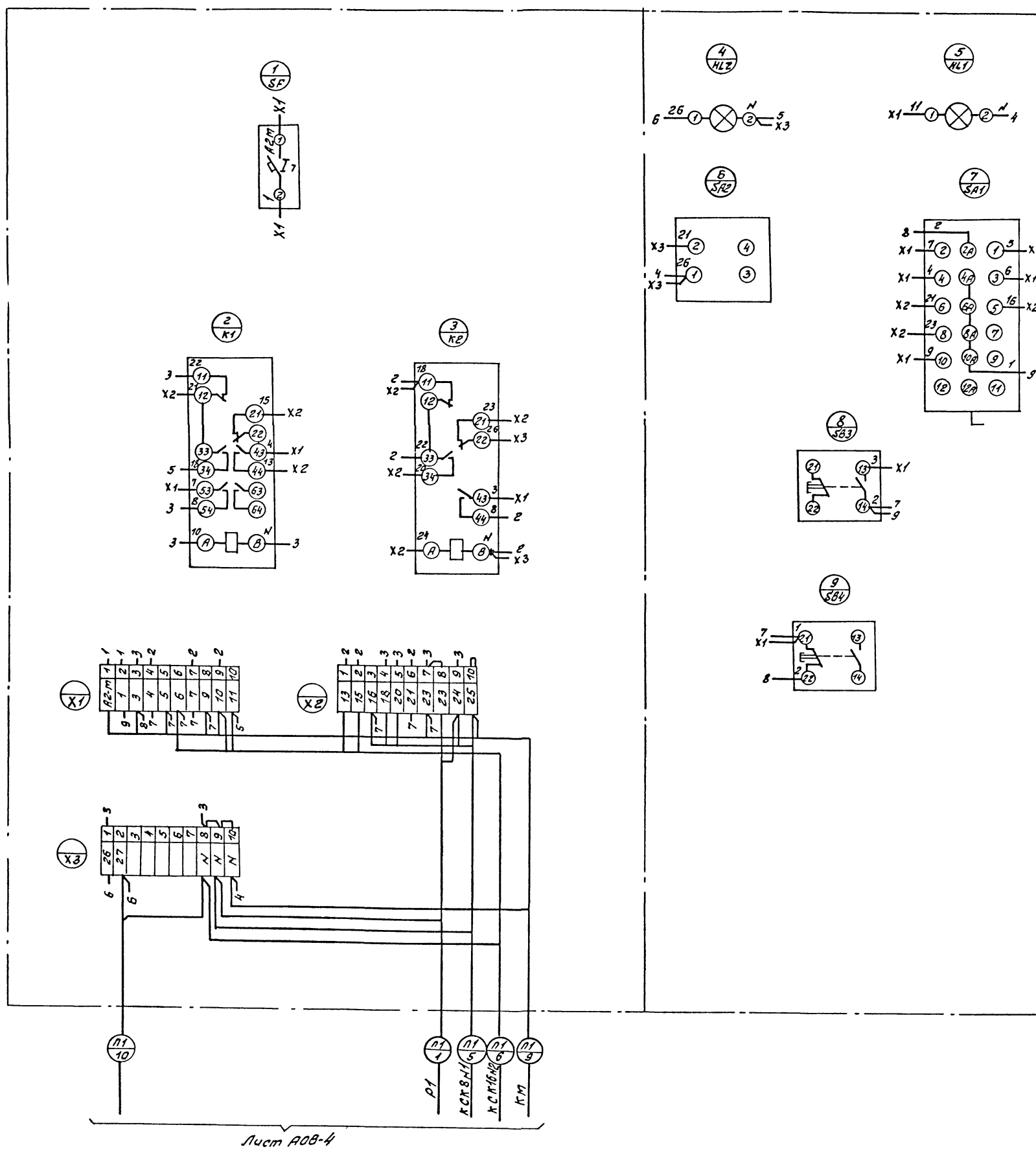
Г.И.П.	Маричева	С.А.	Т.П. 411-1-164.92	А.О.В.
Нач.отд.	Алфимов	С.А.		
Н.контр.	Абросимов	С.А.		
Инспец.	Абросимов	С.А.		
Зав.з.р.	Цыбин	С.А.		
Ст.инж.	Лунин	С.А.		
			Производственно-лабораторный корпус лесхоза. Стены кирпичные	Стадия Лист Листов
			Приточная система П1. Шкаф управления ш.у. Перечень надписей.	Р 8
				СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

Копировал Фигурин

Формат А4

Вид сверху
Дверь не показана

Дверь ящика
Вид со стороны монтажа



Исполнитель: Подпись: Дата: Взам.инж.н.

ГЛП	Маринев	Состав	ТП 411-1-164.92	АОВ
Нач.отд.	Алфимов	Взам.		
Н.контр.	Авросимов	Взам.		
Гл.спец.	Авросимов	Взам.		
Зав.б.р.	Ильин	Взам.		
Ст.инж.	Лунин	Взам.		
			Производственно-лабораторный корпус лесхоза.	Стандия
			Стены кирпичные	Лист
				Р
			Приточная система пт.	9
			Шкаф управления шут.	
			Схема электрическая соединенная.	
				СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ
			Копировал Фиссус	Формат А1