

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

411-1163.91

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ЛАБОРАТОРНЫЙ КОРПУС ЛЕСХОЗА ДЛЯ СИБИРИ И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

Альбом 1

- ПЗ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА стр. 3-6
ТХ ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА стр. 7
АР АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ стр. 8-19
КЖ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ стр. 20-32
ВК ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ стр. 33-35
ОВ ОТОПЛЕНИЕ ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА стр. 36-43
ЭМ СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ стр. 44-46
ЭО ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ стр. 47-50
СС СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ стр. 51-56
АОВ АВТОМАТИЗАЦИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ стр. 57-62
КЖИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ стр. 63-66

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ЛАБОРАТОРНЫЙ
КОРПУС ЛЕСХОЗА ДЛЯ СИБИРИ
И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

Альбом 1

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

- АЛЬБОМ 1 - ПЗ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ТХ ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА
АР АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ
КЖ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
ВК ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
ОВ ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА
ЭМ СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ЭО ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ
СС СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
АОВ АВТОМАТИЗАЦИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ
КЖКОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ
АЛЬБОМ 2 - СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ 3 - ВМ ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ 4 - С С М Е Т Ы

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ
"СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

В.М. НАГАЕВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

И.А. Маричева

А.В. МАРИЧЕВА

УТВЕРЖДЕН Госкомлесом СССР
ПРОТОКОЛ от 6.09 1991 г. № 7

ВВЕДЕН В ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ИНСТИТУТОМ
"СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"
ПРИКАЗ от 17.09 1991 г. № 65

© АПП ЦИП, 1991

25074-07 2

Содержание альбома			
№ листов	Наименование и обозначение документов	Стр.	
1	2	3	
	Титульный лист	2	
	Содержание альбома	2	
	Пояснительная записка	пз	
	Технология производства тп 411-1-163.91	ТХ	
1	План расположения технологического оборудования	7	
	Архитектурные решения тп 411-1-163.91	АР	
1	Общие данные (начало)	8	
2	Общие данные (окончание)	9	
3	Планы на отм. 0,000 и 2,400	10	
4	План на отм. 3,300	11	
5	Фрагменты 1+2, детали 1+3	12	
6	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3	13	
7	Фасады 1-3 и 3-1. Фрагмент 3	14	
8	Фасады Е-Аи Б-Н. Фрагменты 4,5 и б	15	
9	Планы расположения отверстий и ниш на отм. 0,000 и 3,300	16	
10	План кровли. Планы полов на отм. -2,400; 0,000; 3,300. Экспликация полов	17	
11	Спецификация элементов заполнения проемов. Ведомость проемов дверей. Разворотка вентиляционного канала	18	
12	Ведомость перетяжек. Спецификация перетяжек	19	
	Конструкции железобетонные тп 411-1-163.91 КЖ		
1	Общие данные	20	
2	Схема расположения сборных фундаментов	21	
3	Сечения 1-1-8-8	22	
4	раскладка блоков по осям „А”, „Г”, „Е”, „1”, „2”	23	
5	раскладка блоков по осям „Б”, „Д”, „И”, „З”, „В” между осями „В-Д”; „Б-В”	24	
6	Схема расположения монолитных фундаментов (вариант)	25	
7	Сечения 1-1-8-8 (вариант)	26	
8	Схема расположения плит перекрытия на отм. 3,300	27	
9	Схема расположения плит покрытия	28	
10	Схема расположения элементов лестницей. Сечения 1-1-4-4	29	
11	Схема расположения элементов входа. Сечения 1-1-2-2	30	
12	Схема расположения элементов лестничной		
	1	2	3
	лтп		31
	Схемы расположения подвесных потолков 1го и 2го этажей		32
	Внутренние водопровод и канализация тп 411-1-163.91	ВК	
1	Общие данные. Схемы систем В1, Т3, К1, К2	33	
2	План на отм. 0,000 и -2,500 с системами В1, Т3, К1, К2	34	
3	План на отм. 3,300 с системами К1, К2	35	
	Отопление и вентиляция тп 411-1-163.91	08	
1	Общие данные (начало)	36	
2	Общие данные (окончание)	37	
3	Планы на отм. 0,000 и -2,400	38	
4	План на отм. 3,300	39	
	Схема системы отопления.		
	Узел управления	40	
6	Схема системы теплоснабжения установки		
	П1. Узел 1. Схемы систем П1, В1-В3, ВЕ1	41	
7	Установки систем П1, В1-В3	42	
8	Воздуховод освещительной	43	
	Силовое электрооборудование тп	ЭМ	
1	Общие данные	44	
2	Схема электрическая принципиальная питателей и распределительной сетей	45	
3	Планы расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей	46	
	Электрическое освещение тп 411-1-163.91	ЭО	
1	Общие данные	47	
2	Планы расположения осветительного оборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0,000 и -2,500	48	
3	План расположения осветительного оборудования и прокладки электрических сетей на отм. 3,300	49	
4	Принципиальная схема питателей сетей связи и сигнализации тп	50	
	Связь и сигнализация тп	СС	
1	Общие данные (начало)	51	
2	Общие данные (окончание)	52	
3	Планы расположения оборудования и прокладки сетей телефонизации, директорской связи, радиофикации, часофикаций	53	
4	Телевидение. Скелетная схема	54	

1. Общая часть.

1.1. Основание для разработки.

Типовой проект "Производственно-лабораторный корпус лесхоза для Сибири и Дальнего Востока" (взамен т. п. 411-1-124.85) разработан в соответствии с тематическим планом ЧУП Госстроя СССР договор № 133 от 17 января 1991 г. и Заданием Госкомлеса СССР от 15.01.91г.

1.2. Назначение и область применения

Производственно-лабораторный корпус предназначен для проведения полевого обследования почв лесных питомников, лесопригодности почв и содержания питательных элементов.

Область применения - III, II климатические районы, сейсмичность не выше 6 баллов.

Строительство его предполагается на предприятиях лесного хозяйства.

1.3. Исходные данные.

Проект применяется в районах с сейсмичностью не выше 6 баллов, территории без подработки горными выработками, расчетная зимняя температура наружного воздуха - 40°C.

Условия строительства в соответствии с СНиП 227-82 п. 2.3.

Нормативное значение ветрового давления - для III географического района; нормативное значение веса снегового покрова - для III-IV географического района; рельеф территории - спокойный, грунтовые воды отсутствуют, грунты непучинистые, непросадочные со следующими нормативными характеристиками:

нормативный угол внутреннего трения $\phi' = 49$ рад. или 28° ;

нормативное удельное сцепление $C_n = 2 \text{ кН/м}^2 (0.02 \text{ кг/см}^2)$, модуль деформации не скальных грунтов $E = 14.7 \text{ МПа}$ (150 кг/см^2);

плотность грунта $\gamma = 1.8 \text{ т/м}^3$.

коэффициент безопасности по грунту $K_g = 1$.

Стеновая стойкость строительства определяется для I территориального района в соответствии с СНиП 227-82.

2. Технологические решения.

Производственная почвенно-химическая лесная лаборатория предназначена для проведения полевого обследования почв лесных питомников, лесокультурного фонда, лесосеменных участков с отбором почвенных образцов, проведения химических анализов почв, определение лесопригодности почв и содержания питательных элементов.

Лаборатория размещается в двух помещениях.

Одно помещение предназначено для разборки и хранения почвенных образцов, во втором размещается аналитический зал.

В всех почвенных образцах определяется содержание подвижных форм фосфора, калия и магния по методам, рекомендованным общесоюзной инструкцией по крупнопасчтальным почвенным и агрономическим исследованием территории лесных питомников и лесокультурного фонда.

По результатам химических анализов составляются агрохимические карты.

2.1. Режим работы, штаты.

Количество рабочих дней в году	- 260
Количество стен	- 1
Продолжительность стены, часов	- 8
Количество работающих	- 28

2.2. Строительные решения.

Архитектурные решения приняты в соответствии с СНиП 2.09.04-87.

Здание производственно-лабораторного корпуса лесхоза двухэтажное с несущими продольными стенами, пристоукольное в плане разбито в осах 12,0x25,0м высотой этажей 3,3м.

В здании предусмотрены помещения для лесхоза и штата хозрасчетных предприятий.

Помещения основного назначения, рабочие комнаты, кабинеты размещены на втором этаже и рассчитаны на 27 человек.

На первом этаже расположены в основном помещения беспомостельного и обслуживающего назначения: комната приемных, зал совещаний, помещения для разборки и хранения образцов, лаборатория, архив, техбюблиотека, вестисоль и гардероб.

Зал совещаний рассчитан на 72 человека. Вместимость зала принята с учетом проведения расширенных совещаний с привлечением периферийных работников.

2.3. Конструктивные решения.

Фундаменты - ленточные из сборных бетонных блоков: варикон-ленточные, монолитные бутобетонные.

Стены - из пустотелого керамического кирпича по ГОСТ 530-80.

Перекрытие и покрытие - из сборных железобетонных плит.

Перегородки - кирпичные.

Утеплитель - ячеистый бетон $f = 400 \text{ кг/м}^3$.

Переплычки - сборные железобетонные.

Кровля - сглаженная, рулонная четырехслойная.

Полы - минерул, керамическая плитка, штучный паркет, цементно-песчаные, бетонные.

Столярные изделия - по действующим ГОСТам.

Отмостка - асфальтовая на щебеночном основании шириной 750 мм.

2.4. Внутренние водопровод и канализация.

2.4.1. Внутренний водопровод.

Водопровод и канализация производственно-лабораторного корпуса разработаны в соответствии со СНиП 2.04.01-85.

Водоснабжение производственно-лабораторного корпуса предусматривается от наружных сетей водопровода. Принята система хозяйственного-питевого водопровода.

Привязан		

Син. №

Расход холодной воды составляет:

1,26 м³/сут, 0,05 м³/час, 0,27 л/сек.

Для учета расходуемой воды на вводе в здание устанавливается водомер с обратной линией. Требуемый напор на вводе в здание - 18,9 м.

Внутренняя сеть монтируется из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75.

Расход воды на наружное понижение-

- Горячее водоснабжение - централизованное.

Внутренняя сеть монтируется из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75.

4.2. Канализация. Хозяйственные стоки отводятся самотеком в наружную канализационную сеть.

Внутренняя сеть монтируется из пластмассовых канализационных труб диаметром 50-100мм.

Длина канализационных выпусков, уклоны простираются при привязке проекта.

3. Отопление и вентиляция.

Проект отопления и вентиляции разработан в соответствии со СНиП 2.04.05-86, СНиП 2.09.04-87 для расчетной температуры наружного воздуха - 40°C.

Для системы теплоснабжения принята вода с параметрами теплоносителя 130-170°C, для системы отопления - 105-70°C.

Горячее водоснабжение централизованное, температура воды - 65°C.

3.4. Отопление.

Расчетные температуры внутреннего воздуха в холодный период года приняты согласно СНиП 2.09.04-87.

Нагревательные приборы - радиаторы РС140.

3.5. Вентиляция.

Вентиляция производственно-лабораторного корпуса приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная.

ГИП			Маркировка		Нр.	
Нач.отр.Расчет	0,15		Зав.зр. Сажина	Саж.		
Зав.зр. Рашубская	0,15		Зав.зр. Шамис	Шам.		
Зав.зр. Шамис	0,15					

ТП 411-1-163.91

ПЗ

Производственно-лабораторный корпус лесхоза для Сибири и Дальнего Востока. р 1 4

Пояснительная записка

СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

25074-01 4

Формат А2

5 Электротехническая часть.

По надежности электроснабжения электроприемники производственно-лабораторного корпуса относятся к III категории.

Проект разработан в соответствии с ПУЭ (6-е издание) инструкцией по проектированию электрооборудования общественных зданий (ВСН 59-88) и СН 357-77.

Питание предусматривается от сети 380/220 В с глухозаземленной нейтралью.

Установленная мощность электроприемников составляют 29,59 кВт, в том числе силовое электрооборудование - 13,64 кВт.

Общие указания по устройству осветительного оборудования приведены в разделе ЭО, электрооборудование - в разделе ЭМ.

6. Связь и сигнализация.

Проектом предусматривается устройство следующих видов связи и сигнализации:

- телефонная;
- директорская связь;
- радиосвязь;
- радиосигнализация;
- электросигнализация;
- пожарно-охранная сигнализация;
- прием телевизионных передач.

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

7. Охрана труда, пожарная безопасность.

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

Производственно-лабораторный корпус разработан для штата лесхоза, хозрасчетных единиц и для штата елового лесничества.

В здании производственно-лабораторного корпуса находится почвенно-химическая лесная лаборатория, которая предназначена для проведения полевого исследования почв лесных питомников, лесокультурного фонда и т. д.

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

В качестве средств пожаротушения необходимы чистый сухой песок, огнетушители и asbestosовые покрывала.

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

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

Из здания предусматрено с каждого этажа по два эвакуационных выхода. Выходы расположены рассредоточено. Двери на путях эвакуации открываются по ходу движения из здания. Ширина коридоров 1,5 м.

Наружные двери лестничных клеток не менее ширинны маршей лестницы.

Расстояние от наиболее удаленного выхода соответствует требованиям нормативных документов.

Функциональная окраска помещений предусматривается в соответствии с СН 184-79 и требованиями ГОСТ 15548-79, ГОСТ 12.4.026-76.

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

Оконные переплеты открывавшиеся, остекление тройное. Чистка и замена остекления выполняется с переносных стремянок.

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 тяжую уборку. Отделка стен душевой допускает мытье их горячей водой с применением тяжущих средств.

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

Воздуховоды всех систем сделаны из несгораемых материалов. Поверхности отопительных приборов и трубопроводов периодически очищаются влажной уборкой.

Система отопления и вентиляция помещений обеспечивают требуемые термогигиенические условия и содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны согласно ГОСТ 12.01.005-76.

8 Краткие рекомендации по организации строительства.

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

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

В соответствии с СНиП I.04.03-85 (раздел 55 п.4) период строительства контракта 8,0 месяцев, в том числе подготовительный период составляет 1,0 месяца.

В течение подготовительного периода должно быть выполнено:

- создание опорной геодезической сетки;
- расчеты 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 контракт принимается за основной объект.

Для выполнения основных работ по подготовке территории рекомендуется принять:

- для планировки площадки под застройку, срезку грунта толщиной до 60 см - бульдозер мощностью до 80 л.с.;

- для разработки грунта в котловане и траншеях с нагрузкой его в самосвалы - экскаватор с ковшом ёмкостью 0,5 м³;

- для транспортировки засыпного грунта - пневматические транспортеры.

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

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

Монтажные работывести с приобретенного склада.

Складирование сборных элементов предусматривать непосредственно у строящегося здания.

9. Противопожарные мероприятия.

Противопожарные мероприятия выполнены согласно требованиям главы СНиП 201.02-85 и других нормативных документов.

Приложение			
ИЧР №			

ТП 411-1-163.91

Лист
2

10. 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 АР-2.

Кровельные работы выполняются в соответствии со СНиП II-26-76 "Кровли".

Работы по устройству лапов должны производиться в соответствии с СНиП 2.03.13-88, "Лапы".

В соответствии со СНиП 2.03.11-85, "Зашиты строительных конструкций от коррозии" все недетонированные стальные закладные и соприкосновенные элементы должны быть защищены металлическим покрытием (цинковым или алюминиевым) толщиной слоя 120, 150мм.

Работы по технике безопасности вести в соответствии со СНиП III-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 стечным расчетом; привязанный к условиям строительства проект производства работ (ППР);

разрешение Росархоконтроля на производство работ.

Техническо-экономические показатели

За проект-аналог принят т.п. "Производственно-лабораторный корпус для СибНИИЦАлонефтехстока".

Расчетный показатель - 1м² площади общей.

№ п/п	Наименование показателей	Единица изм.	Показатели		
			Проект	проект-аналог 4Н.4-124.85	расчетно- вспомога- тельный показатель
1	2	3	4	5	6
<u>1. Технические показатели</u>					
1.1.	Объем строительных зданий	м ³	2153,0	2452	2452,0
1.2.	Площадь: застраиваемая общая	м ²	333,0 509,14	348,8 606,3	348,8 606,3
<u>2. Сметная стоимость</u>					
2.1.	Общая	тыс. руб	78,32	134,92	149,94
	в том числе:				
	строительство-монтажных работ	"	51,35	110,39	133,53
	оборудование	"	16,97	23,93	16,41
	Стоимость строительно-монтажных работ:				
	на 1м ³ здания	руб	28,5	45,02	54,45
	на расчетный показатель	"	153,83	190,38	220,2
<u>3. Трудовые затраты</u>					
3.1.	На возведение	чел/час	8808,32	15850	14750
	на 1м ³ здания	"	4,09	6,46	6,02
	на расчетный показатель	"	17,3	26,14	24,33
<u>4. Расход строительных материалов</u>					
4.1.	Цемент, приведенный к М-400	т	92,38	98,08	78,87
	на 1м ³ здания	"	0,04	0,04	0,03
	на расчетный показатель	"	0,18	0,16	0,13
4.2.	Сталь, приведенная к классам Ст.34	т	7,37	7,36	7,29
	на 1м ³ здания	"	0,003	0,003	0,003
	на расчетный показатель	"	0,01	0,012	0,012
4.3.	Бетон и железобетон, общий	м ³	208,96	237,84	170,29
	на 1м ³ здания	"	0,097	0,097	0,07
	на расчетный показатель	"	0,41	0,39	0,28

1	2	3	4	5	6
4.4.	Лесоматериалы, приведенные к приведенным общий на 1м ³ здания на расчетный показатель	шт. шт.	55,89 0,081 " 0,06	73,56 0,31 0,13 0,12 0,06	39,0 0,02 0,06
4.5.	Кирпич, общий	шт. шт.	15,61 0,31	179,99 0,3 0,26	156,0 0,06
<u>5. Эксплуатационные показатели</u>					
5.1.	Расход воды:				
	холодной	м ³ /сум.	3,95	1,26	1,26
	горячей	"	-	0,19	0,19
5.2.	Расход тепла	ккал/час	98140 50940 59,243 9200 10,800	101710 50770 118,29 59,05 55,48	101710 50770 118,29 59,05 55,48
	на отопление	"	50940 59,243	50770 59,05	50770 59,05
	на вентиляцию	"	9200 10,800	47700 55,48	47700 55,48
	на горячее водоснабжение	"	38000 44,194	3240 3,77	3240 3,77
5.3.	Потребная мощность электротехники	кВт	15,8	—	24,0
	Годовой расход электроэнергии	МВт·ч	—	—	38,8
	Годовой расход тепла	ГДН	—	—	581,37
	Годовой расход воды	м ³ /сум.	49,4		

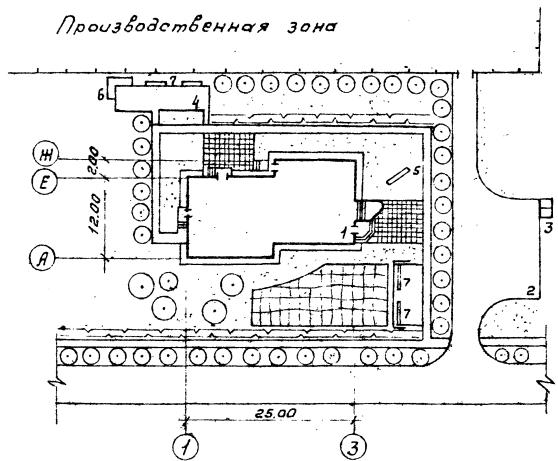
Привязан			
Он. №			

III 411-1-163.91

ПЗ 3

25074-01 6

Генеральный план М 1:500



Экспликация зданий и сооружений

Номер по ген-плану	Наименование	Примечание
1	Производственно-лабораторный корпус	т.п.
2	Автостоянка	
3	Площадка для сбора пусков	т.п. 320-5-4
4	Площадка для отходов	
5	Доска показателей, тип II	т.п. 320-58
6	Пергола, тип I	т.п. 320-44
7	Ставня, тип II-Б	т.п. 320-58

Основные показатели

№ п/п	Наименование	Единица измер.	Количество
1	Площадь участка	га	0,3
2	Площадь под зданиями и сооружениями	м ²	450
3	Площадь под автодорогами и тротуарами	м ²	850
4	Площадь озеленения	м	1700
5	Плотность застройки	%	15

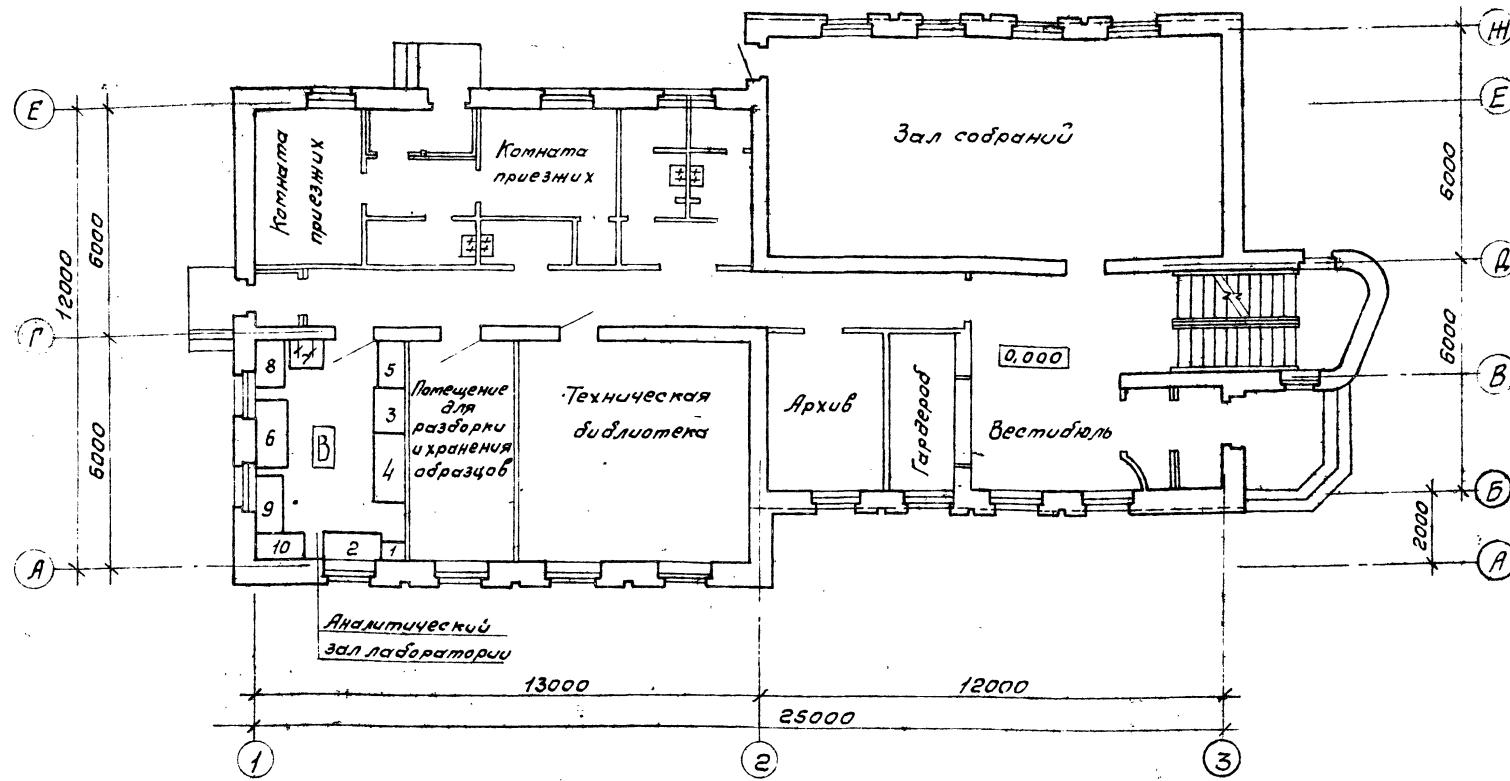
Условные обозначения

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

Схема генплана не является обязательной.
При привязке проекта уточняется.

Подпись			
Исп. №		ТП 411-1-163.91	173

25.07.4-01 7 4



Общие указания

В аналитическом зале устанавливаются лабораторный (поз. 4) и титропульный стол (поз. 2), столы для редактирования (поз. 9, 10) и посуды (поз. 8), вытяжной шкаф с вентиляцией (поз. 3) и стол на кронштейнах для аналитических весов (поз. 1). На лабораторном столе устанавливаются фотозелектрокалориметр (поз. 6) и лабораторный потенциометр (поз. 5). Водяные датчики устанавливаются в вытяжном шкафу (поз. 3). Дистиллятор размещается над лабораторной мойкой (поз. 7).

Почвенные образцы, принесенные с поля, немедленно просушиваются в затененном помещении. Сухие образцы размалываются, просеиваются через сито с диаметром отверстий 2мм и хранятся на специальных подносах-стеллажах.

Гип	Маричев Мар	Мар	ТП 444-1-163.91	TX
Накота	Рогачев Мар	Мар		
Никонов	Маричев Мар	Мар		
Чинигирь	Шебзова	Мар		
Производственно-лабораторный корпуклеского здания Сибири и дальнего Востока	Стадия	Лист	Листов	
	р	1	1	
План расположения технологического оборудования				
СОЮЗГИПРОДЛЕСХОЗ				

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Планы на отт. 0,000 и -2,400	
4	План на отт. 3,300	
5	Фрагменты № 2, детали 1-3	
6	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3	
7	Фасады 1-3 и 3-1. Фрагмент 3.	
8	Фасады Е-А и Б-Ж, фрагменты 4,5 и 6	
9	Планы расположения отверстий и ниш на отт. 0,000 и 3,300	
10	План кровли. Планы полов на отт. -2400, 0,000 и 3,300. Эксплекция полов	
11	Спецификация элементов заполнения проектов. Ведомость проектов дверей. Радиаторка вентиляционного канала	
12	Ведомость перепычек. Спецификация перепычек	

Ведомость основных комплексов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
АР	Архитектурные решения	
КМ	Конструкции железобетонные	
КМ	Конструкции металлические	
ВК	Водопровод и канализация	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ЭО	Электрическое освещение	
СС	Образ и сигнализация	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность при эксплуатации зданий.

Главный инженер проекта

Г.И. Б.Маричева

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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 16289-86	Окна и балконные двери деревянные с традиционным остеклением для жилых и общественных зданий	
Серия 1.136.1-13 Быт. 1		
	Плиты подоконные для жилых и общественных зданий	
Серия 1.038.7-1	Перепычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
Серия 2.430-20 Быт. 0,1,2		
	Чугуны из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий	
Серия 1.238-1	Железобетонные козырьки входов и парапетные плиты общественных зданий	
Серия 1.494-27 Быт. 7		
	Воздухоприемные устройства с подвесными уменьшивающимися клапанами	
Прилагаемые документы		
Планы	Ведомость потребности в материалах	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
11	Спецификация элементов заполнения проектов	
12	Спецификация перепычек	

Таблица толщины стены и утеплителя

Наруж.- внутр. стеной т.н. з. о	Материал		Толщина стен мм	Предель- ная темпер- атура про- хода стен	Горюч- сть утепле- теля	Предель- ная тем- пература згоряче- ния
	Стены	Утеплитель				
-40°C	Кирпич кирпичеческий пустотелый $\rho = 1400 \text{ кг}/\text{м}^3$ ГОСТ 530-80 с наружной стороной лице- вой кирпич $\rho = 1400 \text{ кг}/\text{м}^3$ на 120мм по ГОСТ 7484-78	Ячеистый бетон $\rho = 400 \text{ кг}/\text{м}^3$	510	-43,6 °	120	-44 °

Технические характеристики

Наименование	Ед. изм.	Количество
Строительный объем	м^3	2452,0
Площадь застройки	м^2	348,8
Общая площадь	м^2	806,3

Проект.	Проверка	Подпись	Лист
Инв. №			
Г.И.П.	Паричев А.М.		
Нач.Ред.чед			
И.Ильин	Ильин И.П.		
Зав.з.б.	Синицын Г.В.		
Кин.7	Челенкова		
• ТП 411-1-16391			
• АР			
Горючий полус лескоза для	Проверка	Подпись	Лист
стенок и фонарных ящиков	Г.И.П.		
Общие данные	/ нач.з.ч. /		
	СОЮЗГИРОЛСХС		

Ведомость отделки помещений

Наименование помещений	Потолок		Стены и перегородки		Низ стен или перегородок/панель		Примечания
	Площадь м ²	Вид отделки	Площадь м ²	Вид отделки	Площадь м ²	Вид отделки	
Вестибюль, гардероб	22,6		46,6		—	—	
Тамбуры	11,8		34,4		—	—	
Коридоры	80,7		273,5		—	—	
Комнатах приемных	21,5		71,4		—	—	
Аналитический зал лаборатории	22,3		49,3		—	—	
Помещение для разборки и хранения образцов	15,5		46,7	гипсовая сухая штукатурка	—	—	
Техническая библиотека	34	Затирка швов Покраска кляеевой краской	64,3	Улучшенная водоэмульсионная покраска с применением красителя на всю высоту	—	—	
Архив	12,0		38,0		—	—	
Зал саборний	68,0		92,8		—	—	
Узел связи	14,6		41,9		—	—	
Радиочастотные коммутационные ящики	41,3		82,4		—	—	
Радиочастотные ящики для шахт землячественных предприятий	17,3		48,5		—	—	
Бухгалтерия и планово-экономическая группа, касса	32,0		82,0		—	—	
Кабинет директора	21,9		49,0		—	—	
Приемная	16,1		43,5		—	—	
Кабинет гл. лесничего	17,3		48,5		—	—	
Кабинет главного инженера	16,4		47,6		—	—	
Кабинет технического департамента и лесохозяйственного производства	22,4		53,4		—	—	
Тепловой узел	11,4	Затирка швов веберокобальт покраска	30,1	Фасадная штукатурка известьково-цементная веберокобальт покраска	—	—	
Венткамера	22,1		83,0		—	—	
Уборочное	13,9	Затирка швов веберокобальт покраска	34,7	Покраска штукатурка водоэмульсионной покраской веберокобальт покраска	27,8	Глазуреванная панель	2000
Лестничная клетка	15,3	Затирка швов Покраска кляеевой краской	117,0	—	—	—	

Общие указания

Архитектурная часть проекта разработана на основании задания на проектирование.

Степень огнестойкости - II.

За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа производственно-лабораторного корпуса.

Наружные и внутренние стены и перегородки выполняются из керамического пустотелого кирпича М100 $f=1400 \text{ кг/м}^3$ по ГОСТ 530-80 на цементно-песчаном растворе М150.

В дверных и оконных проемах в кирличной кладке, с двух сторон проема заполнить деревянные пробки 250x120x65 через 1000 по высоте, но не менее двух на откос. Горизонтальная гидроизоляция кирличных стен на отм. -0,030 и -0,650 из цементного раствора состава 1:2 толщиной - 20мм. Вокруг здания запроектирована асфальтовая отмостка шириной - 750мм на щебеночном основании. Планировочная отметка земли - 0,450.

Стены фасадов облицовываются на 120мм лицевой кирпичом по ГОСТ 9484-78 соединяясь фрагментом фасада.

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

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

Все столярные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Мероприятия по производству работ в зимнее время.

Зимние условия для возведения кирпичной кладки определяются среднесуточной температурой наружного воздуха +5°C и ниже минимумальной суточной температуры О и ниже.

Кладку кирпича в зимних условиях допускается возводить следующими способами: на растворе с противоморозными химическими добавками, * замораживанием растворов. При способе кладки на растворах с противоморозными 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 лимого песчаного диффузного бетона. Допускается устройство цементно-песчаных стяжек с наполнителем из керамзитового песка с фракциями до 3мм/весовое отношение цемента к песку 1:2, с добавлением пластифициатора (10-15% веса цемента). При низких наружных температурах в отдельных помещениях в течение двух суток до начала отделочных работ должна поддерживаться круглогодичная температура воздуха не ниже +10°C относительной влажности не выше 70%.

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

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

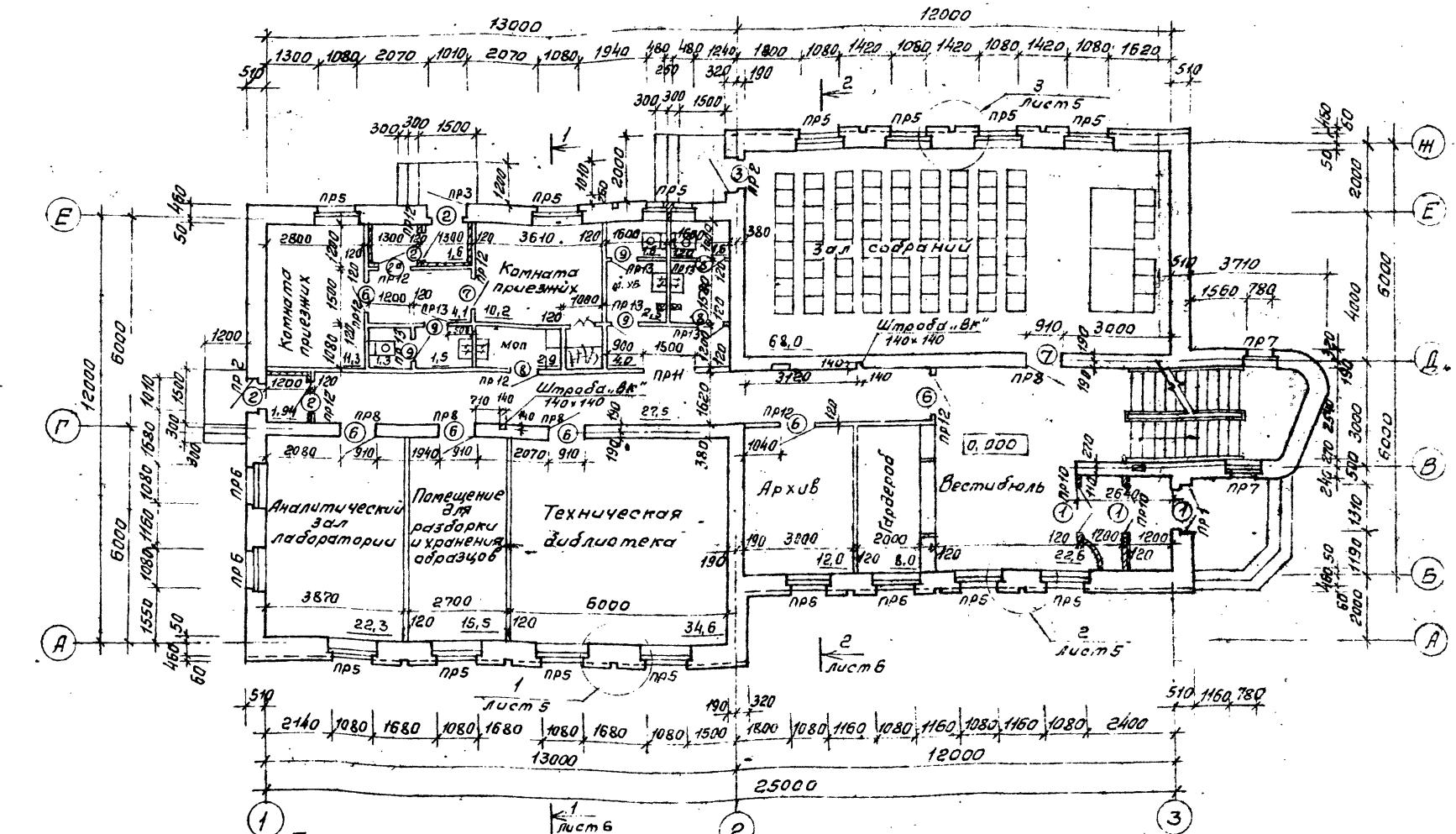
ГЧП	Почечев	Мар.	ТП 411-1-163.91	AP
Инспектор	Рогачев	Мар.		
Зав.зр.	Ефиминов	Мар.		
Инж.Тр.	Черепанова	Мар.		
Производственное-лабораторий				
Склад лесхоза для склада дальнего доставки				
Пристройка				
Общие данные				

Пристройка
ИЧВ.19

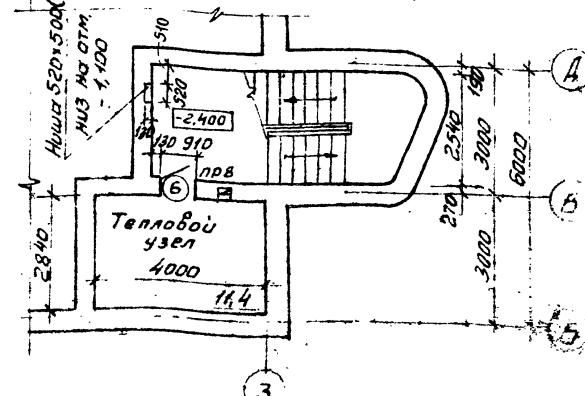
Согласовано
Генерал-Бригадир
Генерал-Майор
Зарубин А.Н.
Зарубин А.Н.
Зарубин А.Н.

Андрейчук

ПЛАН НА ОТМ. 1,000



ПЛАН НА ОТМ. - 2,400



Фрагмент 1 лист 5

1
3
лист 6

ТП 411-1-163.94

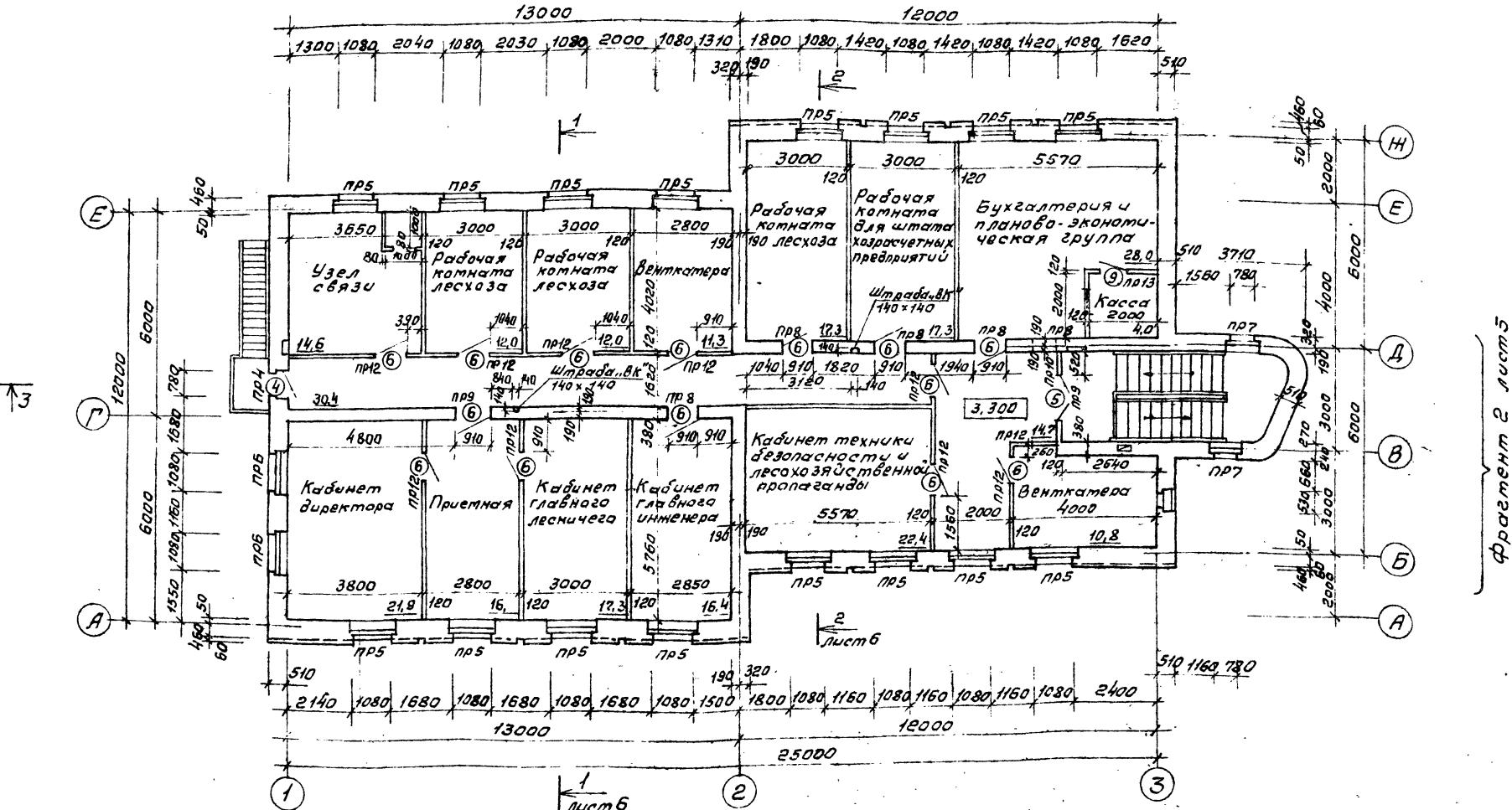
ГУП	Наименование	Норм.
Научно-исследовательский институт газового и нефтяного машиностроения	Научно-исследовательский институт газового и нефтяного машиностроения	154
ЗАО «Сибирское газоконденсатное производство»	ЗАО «Сибирское газоконденсатное производство»	192

Производствено-лабораторный комплекс
на базе лесного зала
Сибирского научного центра
Площадь на отм.
0,000 м² - 2,400 м²
СОИЗГИПРОЛЕСХОЗ
25.01.4-01 11

Союзгипролесхоз
Заводской лесхоз
Генеральный директор
Заводской лесхоз
Заводской лесхоз

Анекдот 1

ПЛАН НА ОТМ. 3,300



ГИП	Паричева	М/п
Начальник	Рогачев	
Исполнитель	Богстигнер	1991
Зав.зап. Синодский	Синодский	1991

ТП 411-1-163.91

АР

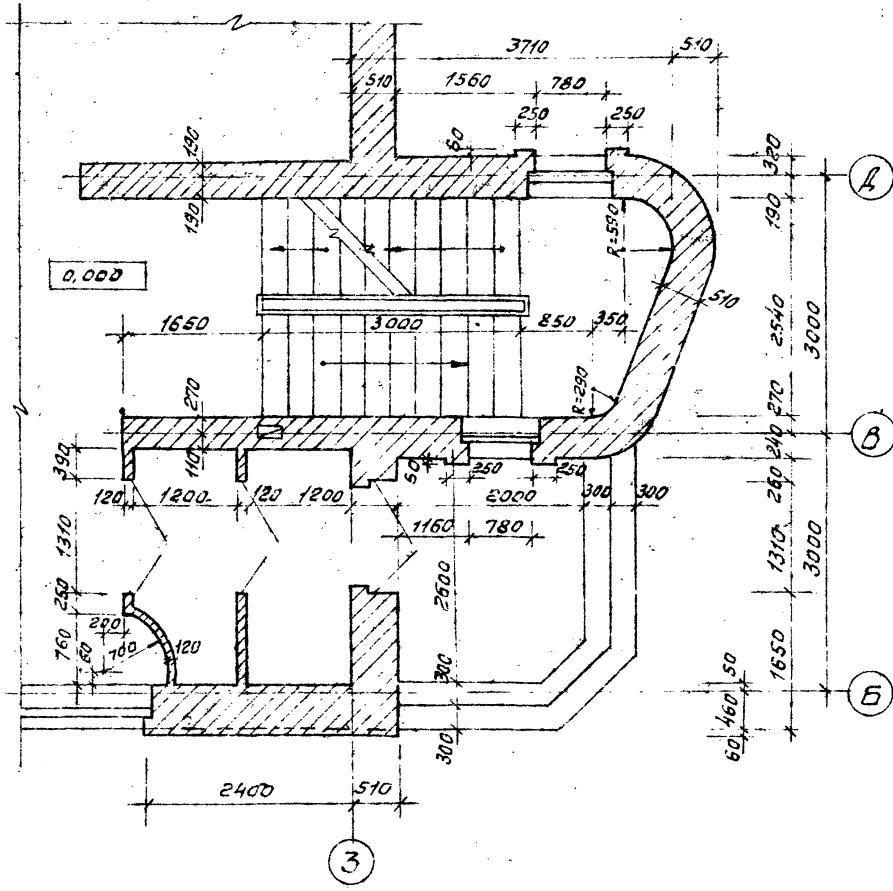
Производственно-лаборатори- ческий корпус лесхоза для секции и физического воспитания	Стадия	Лист	Листов
План на отм. 3,300	Р	4	
			Союзгипролесхоз

25074-01 12

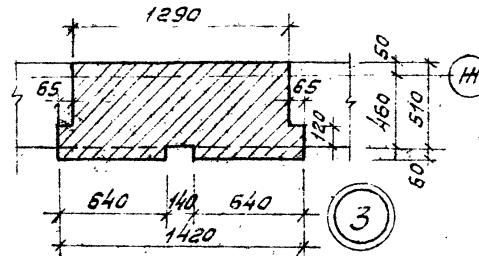
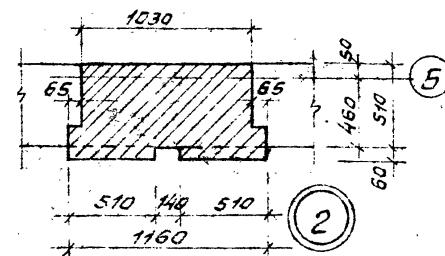
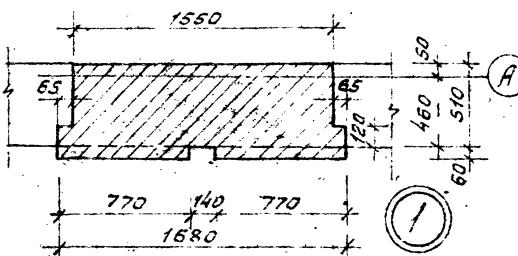
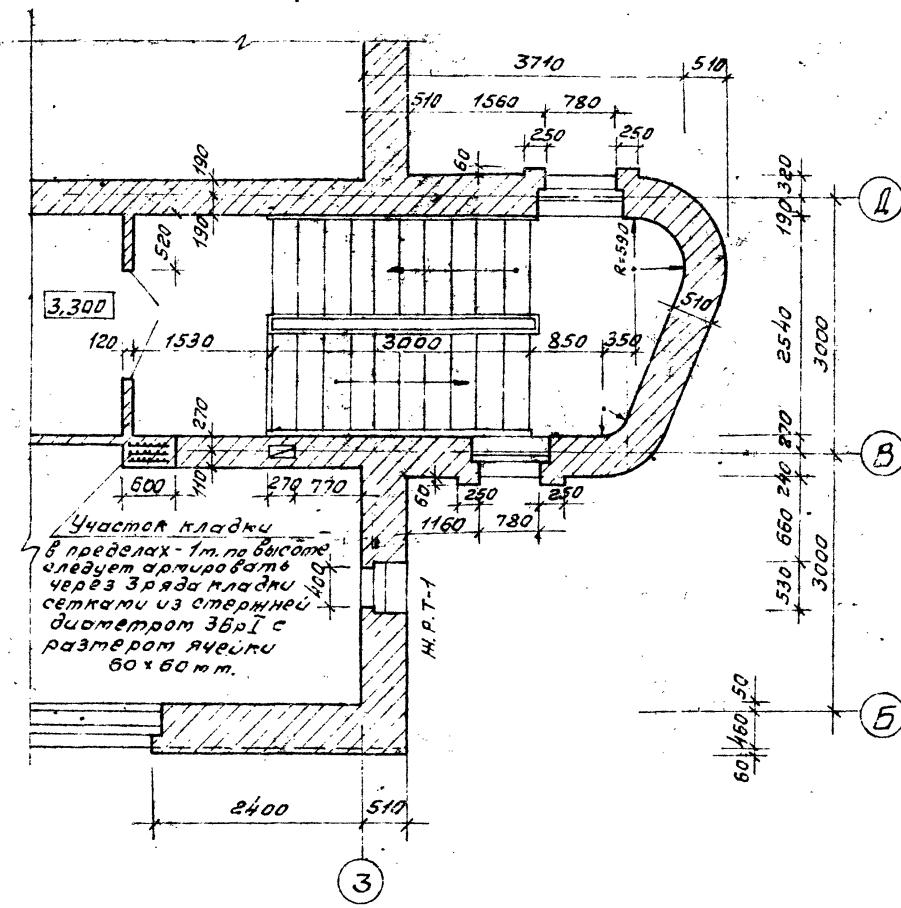
Копировальная бумага

формата А2

ФРАГМЕНТ 1

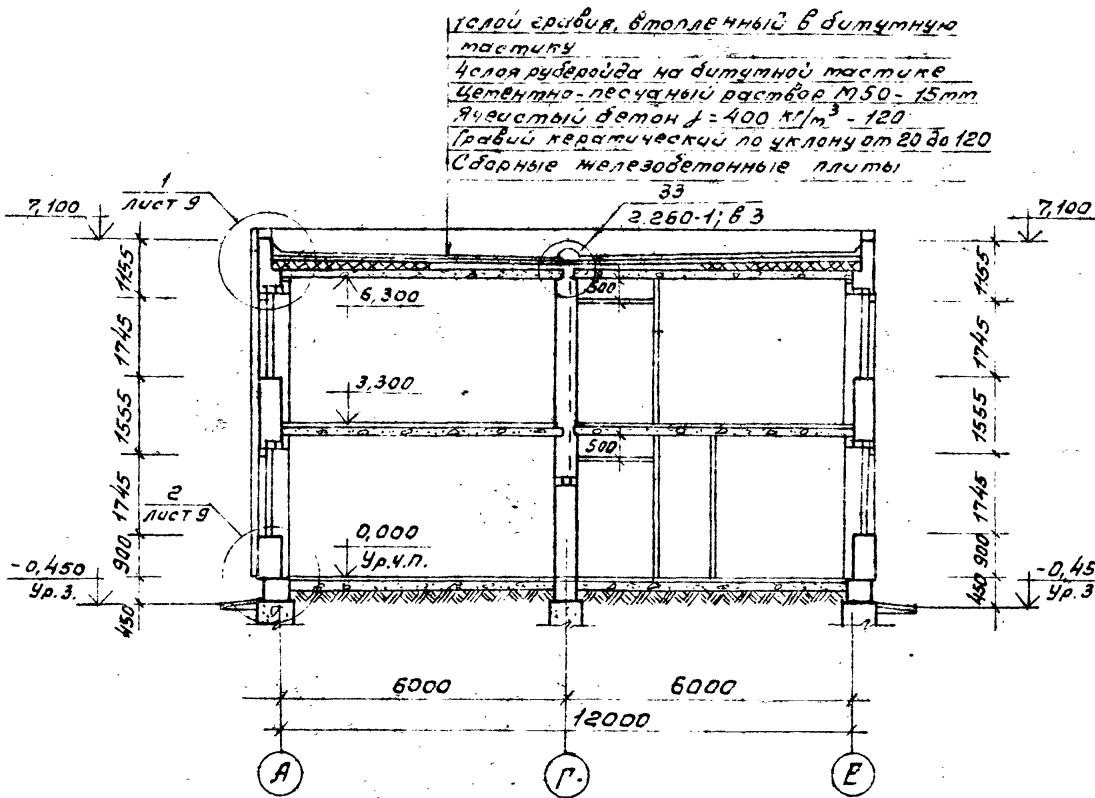


ФРАГМЕНТ 2

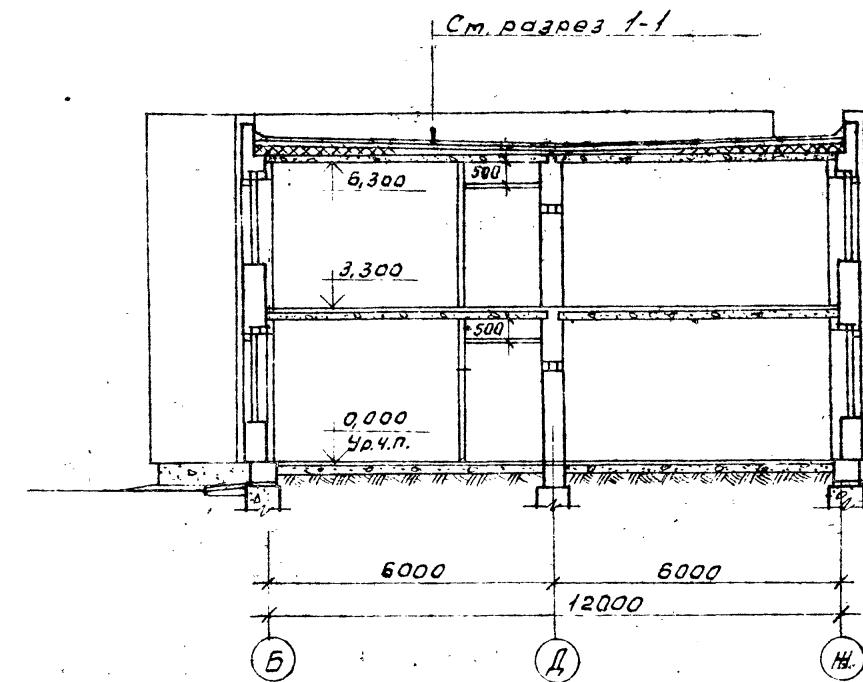


ГУП	Строительная	Марк.	ТП 411-1-163.91	4Р
Науч.-исследовательский институт Балтийского моря	Института Заводской ГИИК	1991		
<i>Производственно-лаборатория. Склады. Лист 1 из 5</i>				
<i>Фрагменты 1 и 2, демали 1-3.</i>				
<i>Союзгипролесхоз</i>				

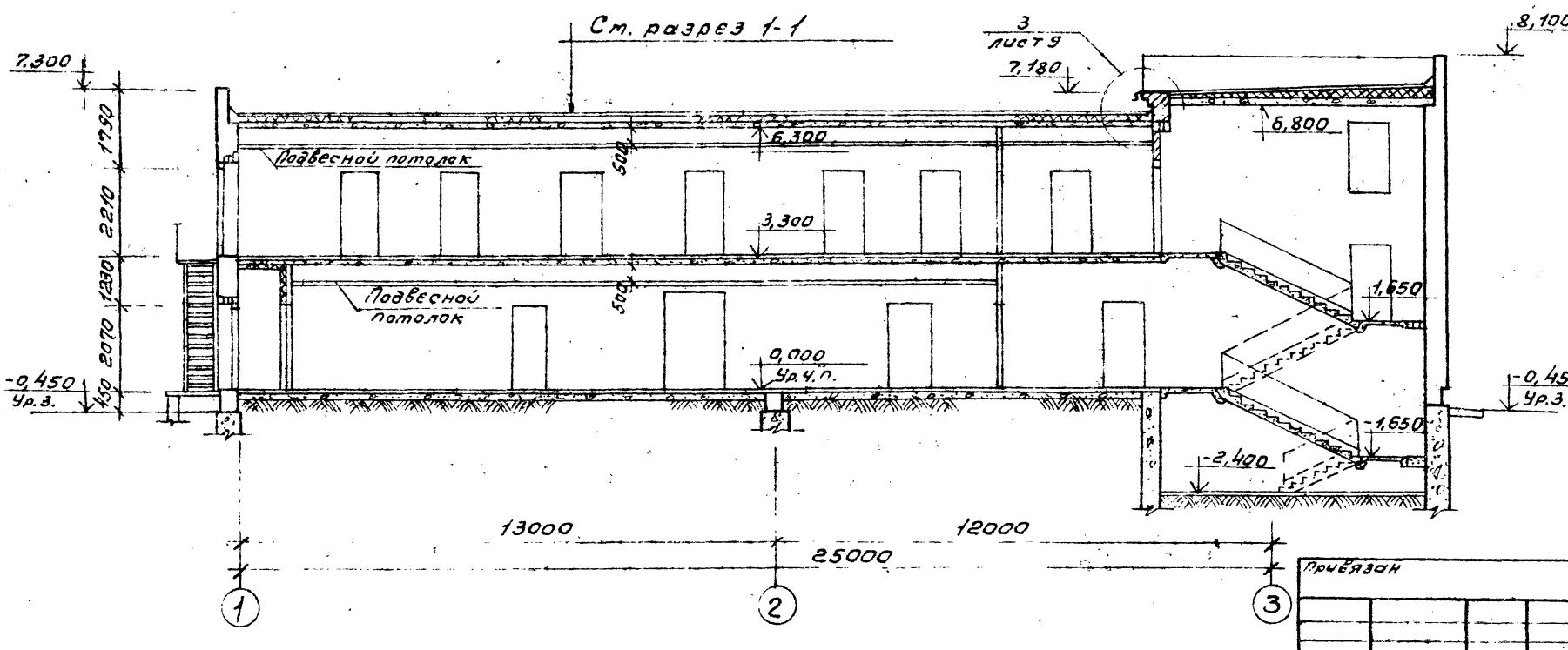
РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3



ГУП	Маричева Ната		ТП 411-1-163.91	AP
Нач.отв.	Розаев			
И.контр.	Евстигнеев			
Зав.зр.	Синодский	СН 67 1991		
Инв.№				

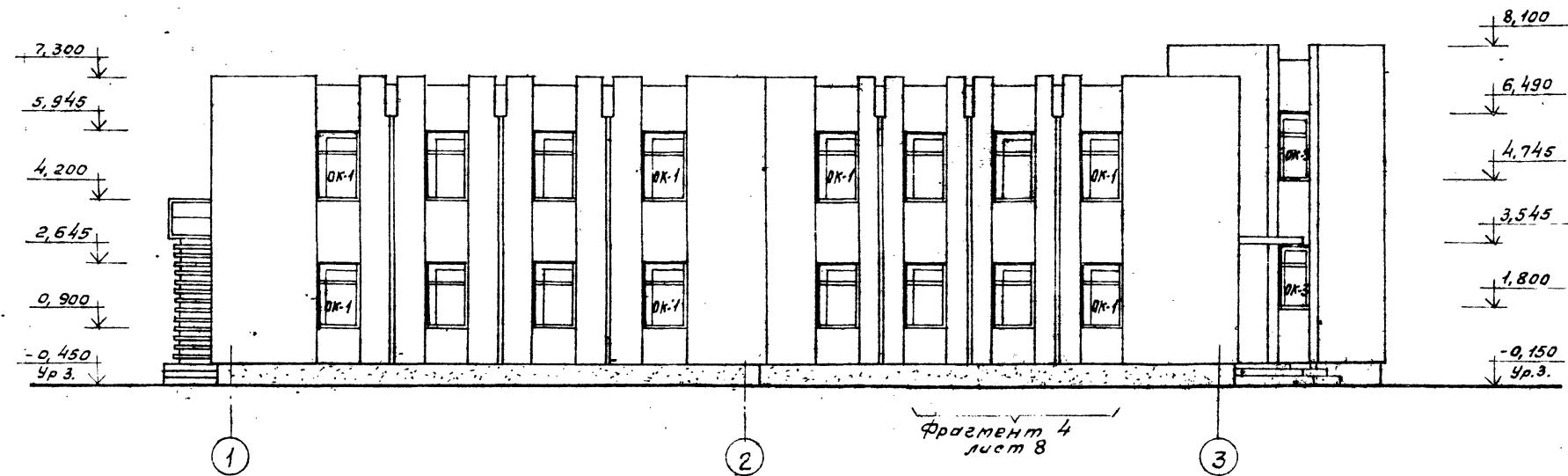
Производственно-лабораторный корпус лесхоза для Сибиря и Центрального востока

Страница / Лист / Листов

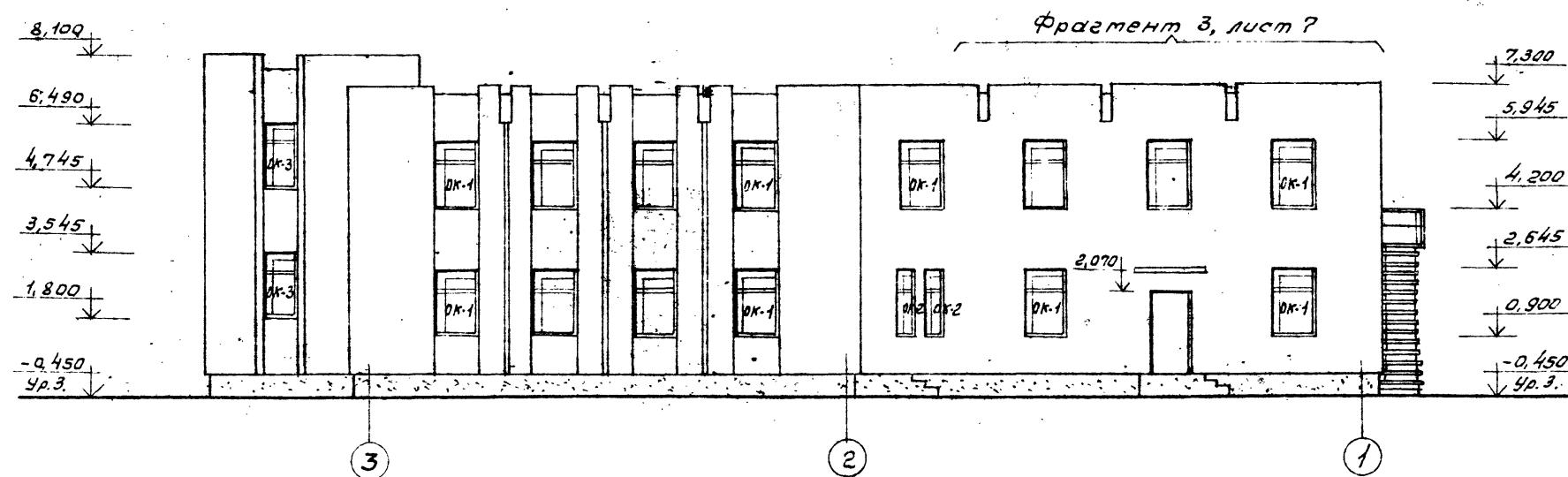
Разрезы 1-1, 2-2 и 3-3.

СОЮЗЛПРДЛСХЗ

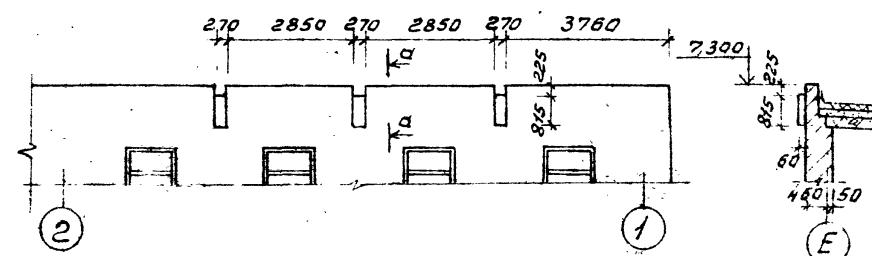
ФАСАД 1-3



ФАСАД 3-1



ФРАГМЕНТ 3



ГИП	Парчевба	Мира
Начодд	Роетчев	
Иконто.	Бетичеев	Зим 1991
Заб.зр	Синаджий	Сент 1991

ТП 411-1-163.91

АР

Приблежан
Сиб №

Производственна лаборатория	Стадия	Лист	Листовъ
новъ корпус лескова для	R	7	-
субдири за дългото времето			

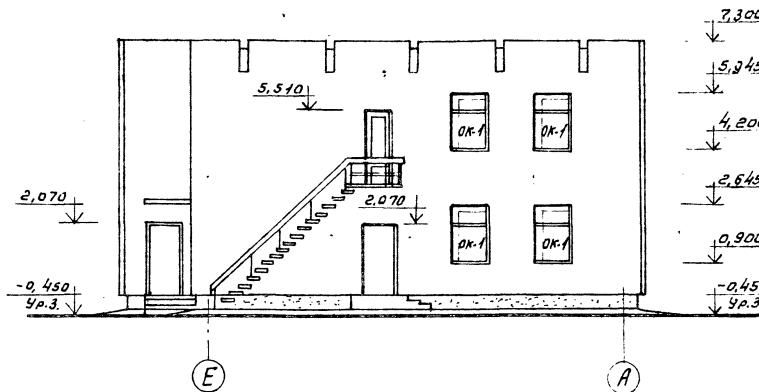
Фасади 1-3 и 3-1
Фрагмент 3.

СОЮЗГИРОЛЕСХОЗ

Раздел 1

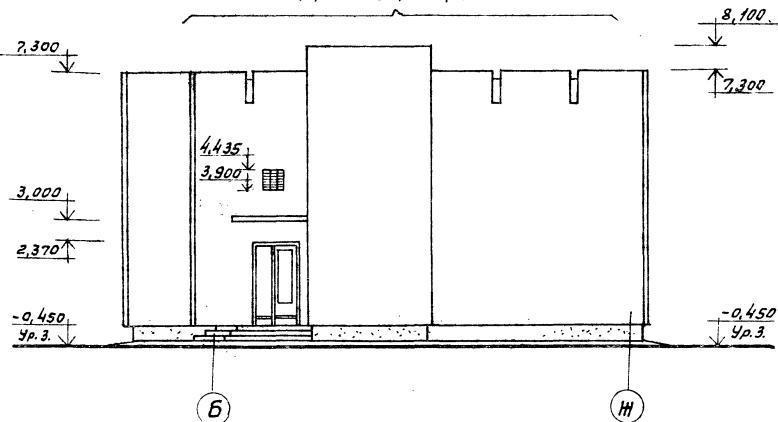
ФАСАД Е-А

Фрагмент 5, лист 8

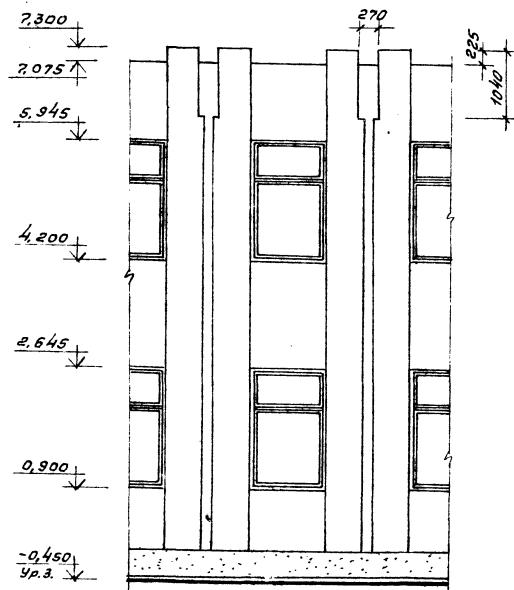


ФАСАД Б-Ж

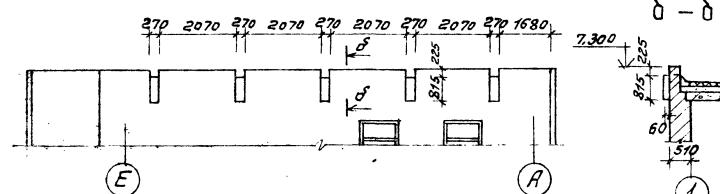
Фрагмент 6, лист 8



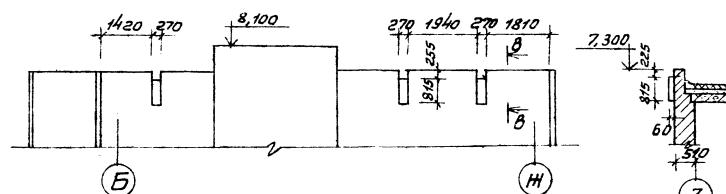
ФРАГМЕНТ 4



ФРАГМЕНТ 5



ФРАГМЕНТ 6



ГУП	Морицева Н.Н.
Исполнитель	Родченко
Исполнитель	Богданов Р.К. № 1991
Зав.зр.	Синадский С.Н. № 1991

ТП 411-1-163.91

АР

Приложение
Онб №

Производственное здание трансформаторной подстанции лист 8
корпус лесхоза для Сибирь и Дальнего Востока
Фасады Е-А и Б-Ж.
Фрагменты 4,5 и 6.

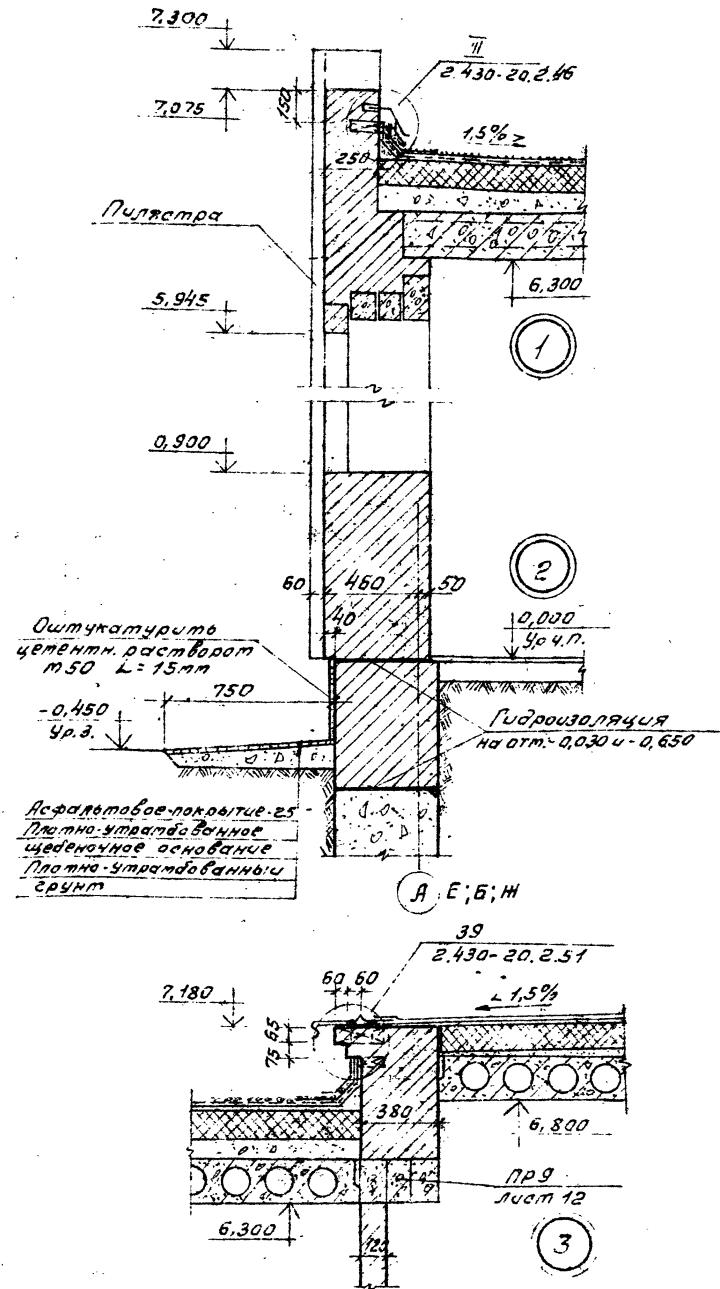
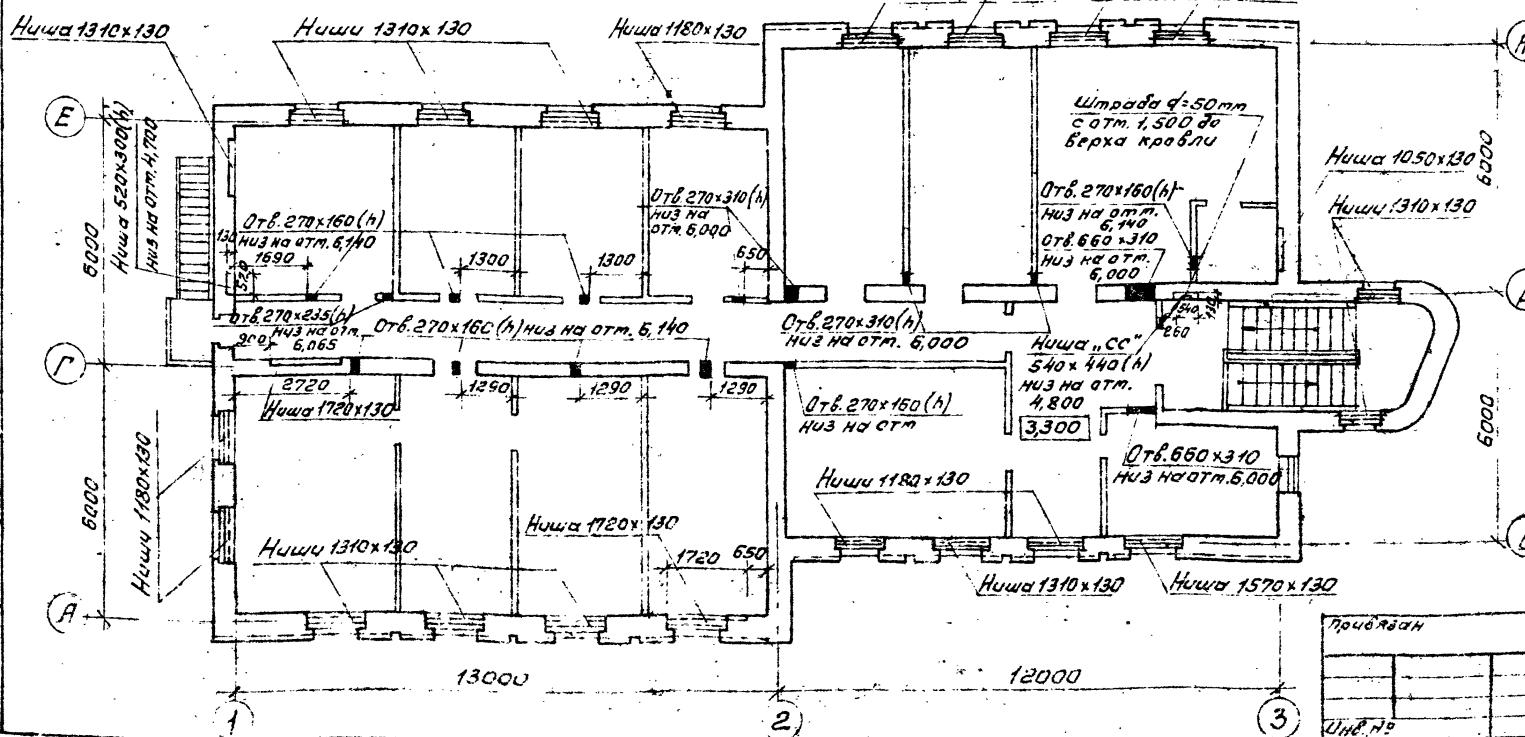
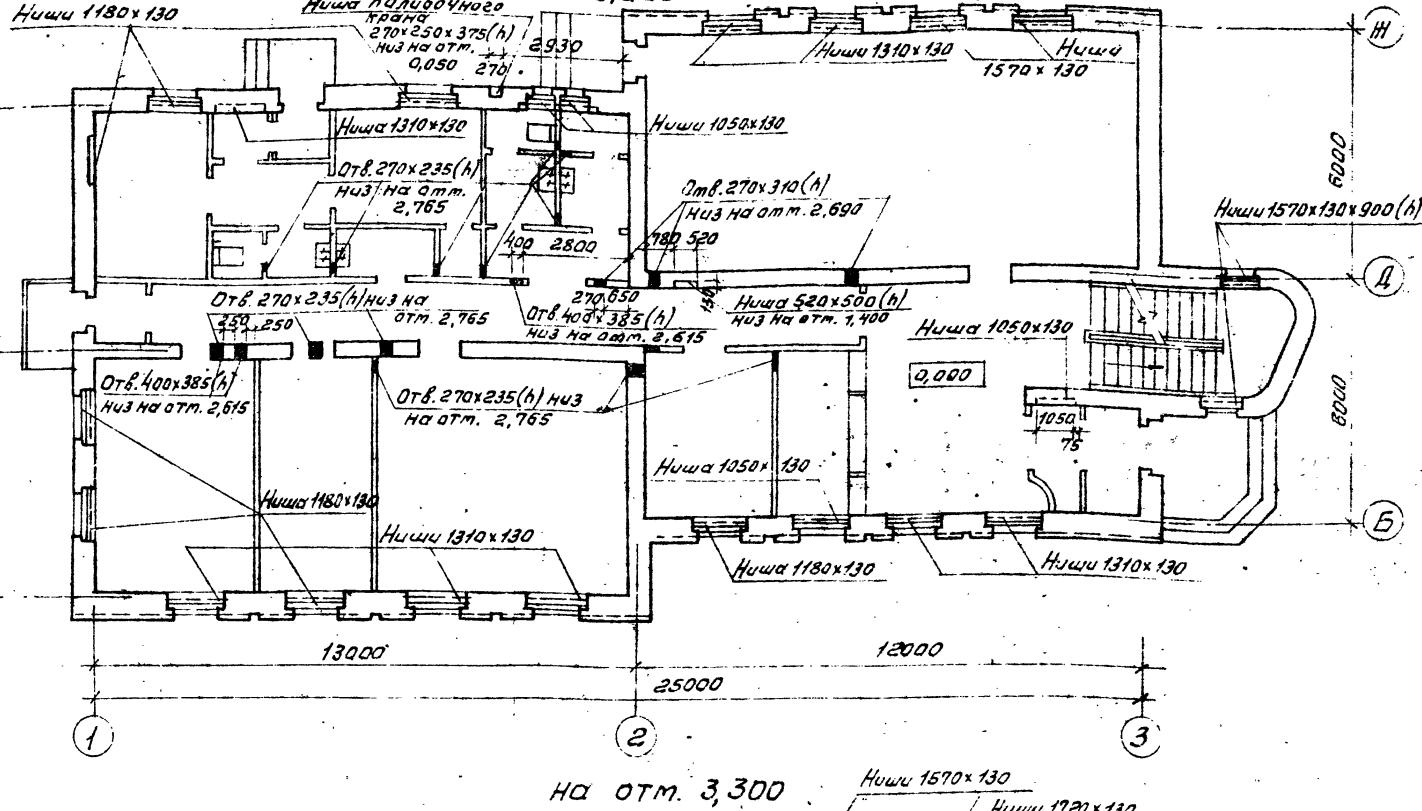
СОВФИПРОЛЕСХОЗ

25074-01 16

Компания Строй

Анекс 1

Планы расположения отверстий и ниши на
отм. 0,000



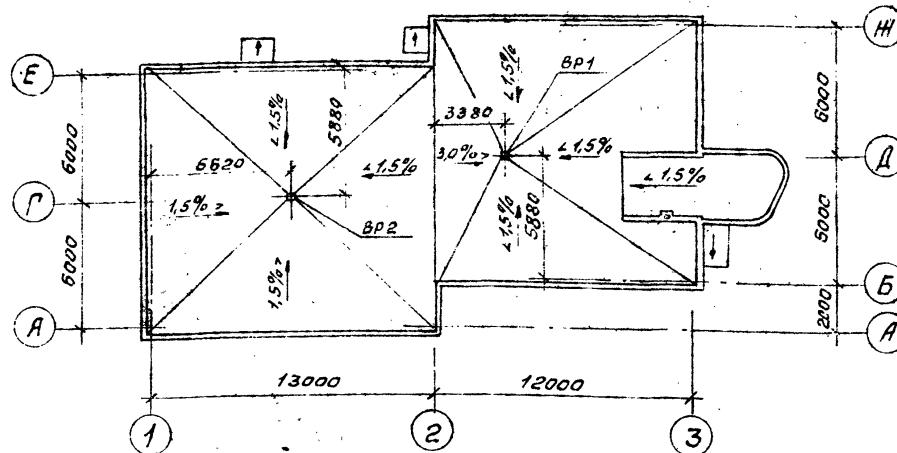
При кладке стены предусмотреть ниши для радиаторов высотой -900 см, глубиной -130 см НИЗ НА ОТМ. 0,000 И 3,300.

Гцп	Марка бетона	Номер	ТП 411-1-163.91	РП
Начало	бетонированием			
Наклон	бетонированием			
зак. зд.	бетонированием	(ЧС. 1) 12.91		

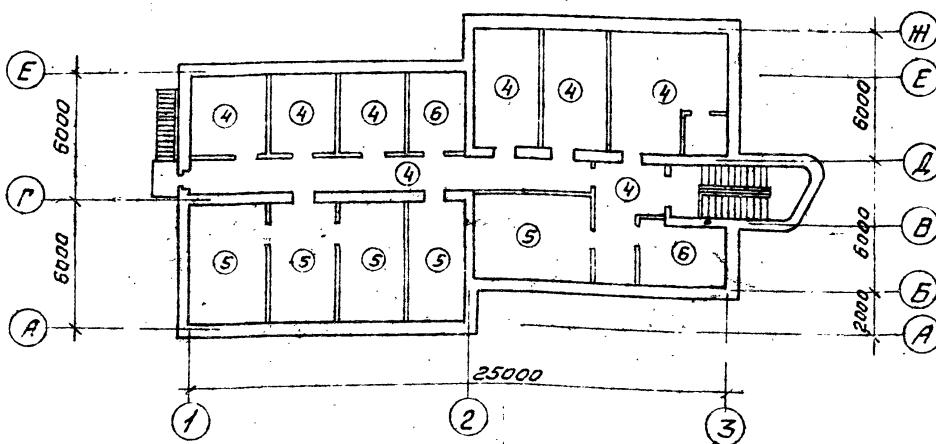
Производственно-лабораторный корпус лесхоза для сидор и дополнительного воспроизводства
Планы расположения отверстий и ниши на отм. 0,000 и 3,300
Сводный перечень
25.074-01 17

Лист 1

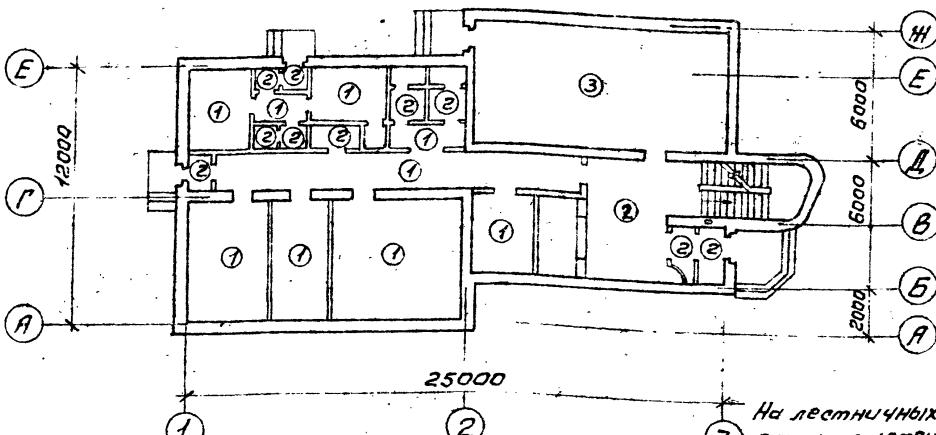
План кровли



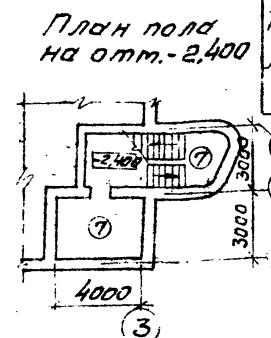
План полов на отм. 3,300



План полов на отм. 0,000



На лестничных площадках - пол из керамической плитки с цементно-песчаной прослойкой по железобетонной площадке
S = 15,4 м².



Экспликация полов

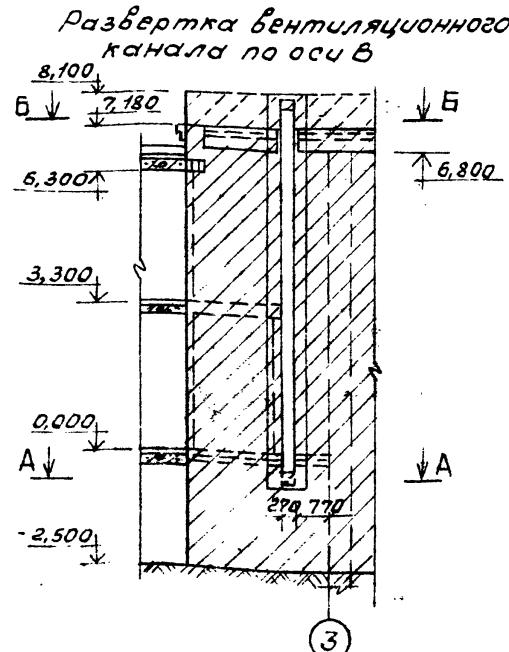
Название помещения	Тип пола по проекту	Схема пола	Элементы пола и их толщины	Площадь пола м ²
Бесстяжной, коридоры, лестничные пролеты, элеваторные, залы, подсобные, помещения для размещения оборудования, технических	1		Линолеум ГОСТ 14632-79-2. Прослойка из холодной пластики на водостойких вяжущих - 1. Цементно-песчаный раствор т 150 - 20. Бетонный подстилающий слой, бетон класса В10 - 80. Грунт уплотненный щебнем или гравием.	148,9
Тамбуры, уборные	2		Керамическая плитка (ГОСТ 6787-80). Прослойка из заполнение шеббем цементно-песчаным раствором т 150 - 15. Бетонный подстилающий слой, бетон класса В10 - 80. Грунт уплотненный щебнем или гравием.	48,3
Зал соборный	3		Штучный паркет - 16. Прослойка из холодной пластики на водостойких вяжущих - 1. Цементно-песчаный раствор т 150 - 20. Бетонный подстилающий слой, бетон класса В10 - 80. Грунт уплотненный щебнем или гравием.	68,0
Чуланы, рабочие кабинки, лестницы, подсобные помещения для штата хоз-расчетных, предпрятий, бухгалтерий, коридоры	4		Линолеум ГОСТ 14632-79-2. Пластина холодной на водостойких вяжущих - 1. Цементно-песчаный раствор т 150 - 42. Древесноволокнистые плиты ГОСТ 4598-74* - 25. Сборная железобетонная плита	150,3
Коридоры, дверные проемы, главного лестничного марша, лестничного подиума, техники безопасности и лестничных проемов	5		Штучный паркет - 16. Прослойка из холодной пластики на водостойких вяжущих - 1. Цементно-песчаный раствор т 150 - 28. Древесноволокнистые плиты ГОСТ 4598-74* - 25. Сборная железобетонная плита	94,1
Вентиляторы	6		Цементно-песчаный раствор т 200 - 20. Цементно-песчаный раствор т 150 - 25. (Древесноволокнистые плиты - 25 для помещений воздухозабора)	22,1
Тепловой узел, лестничная	7		Бетон класса В15 - 20. Бетонный подстилающий слой, бетон класса В10 - 100. Грунт уплотненный щебнем или гравием.	26,7

Под конструкцию пола на ширину 800м от наружных стен по периметру здания уложено слоек толщиной - 150мм. Полы в уборных занизить на 20мм от отм. 0,000. Устройство чистых полов, производить после монтажа инженерных коммуникаций и устройства кровли.

Гип	Марка цемента	Марка	ТП 411-1-163.91		
Начато	Раствор	Марка			
Н.контр	бетонного раствора	Марка			
Зав.бр.	Сибирский	16, 1:35			
Инж.к.	Челябинский				
Производственно-лабораторный корпус лестницы для Сидира и Дальнего боксона					
Р. 10					
Лот кровли. Площадь пола на отм. 2,400; 0,000; 3,300. Экспликация полов.					
СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ					
25074-01 18					

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка позиц.	Обозначение	Наименование	Полич. во излож.		Вс. зо	Масса	Примечание
			1	2			
1	Серия 1.136.5-19	Дверной блок ДН21-13БП	3	-	3		
2	То же	То же ДН21-10АП	4	-	4		
2'	—"	ДН21-10АПЛ	1	-	1		
3	—"	ДН21-10АПЛ	1	-	1	сделано по типу	
						ДС 19-97У	
4	ГОСТ 16289-86	Балконная дверь БРС 22-9	-	1	1		
5	ГОСТ 6529-88	Дверь ДН21-13	-	1	1		
6	То же	Дверь ДГ21-9	6	14	20		
7	—"	Дверь ДГ21-9л	3	-	3		
8	—"	Дверь ДГ21-7	3	-	3		
9	—"	Дверь ДГ21-7л	4	1	5		
ОК1	ГОСТ 16289-86	Окно ОРС 18-128	16	18	34		
ОК2	То же	Окно ОРС 15-6	2	-	2		
ОК3	То же	Окно ОРС 15-9	2	2	4		
П1	Серия 1.136.1-13	Подоконная плима ПО013.35.45-Т	16	18	34		
П2	То же	Подоконная плима ПО014.35.45-Т	1	-	1		
П3	—"	Подоконная плима ПО010.35.45-Т	2	2	4		
Тип 1	Серия 1.49427.661.7	Жалюзиная решетка МР Н1	-	3	3		



Кладку вентиляционного канала выполняется только из полнотелого керамического кирпича ГОСТ 530-80. Кирпич с окрашеными поверхностями в вентканалах не допускается. Горизонтальные и вертикальные швы следует тщательно заполнять раствором и затирать.

Ведомость проемов дверей

Марка позиц.	Размеры проемов, мм
1	1310x2370
2/2'	1010x2070
3	1010x2070
4	910x2210
5	1310x2070
6	910x2070
7	910x2070 л
	890x2050 л
8	690x2050
9	690x2050 л

Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов

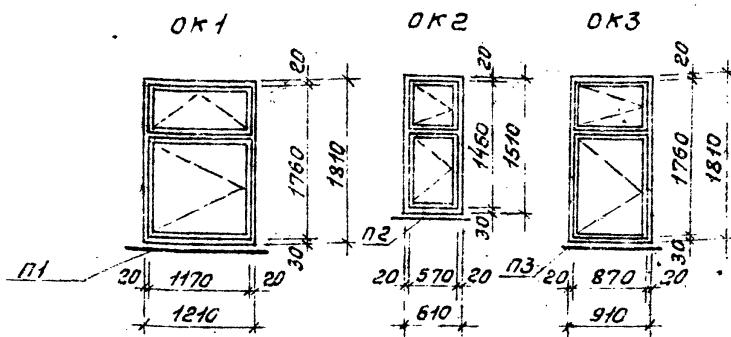
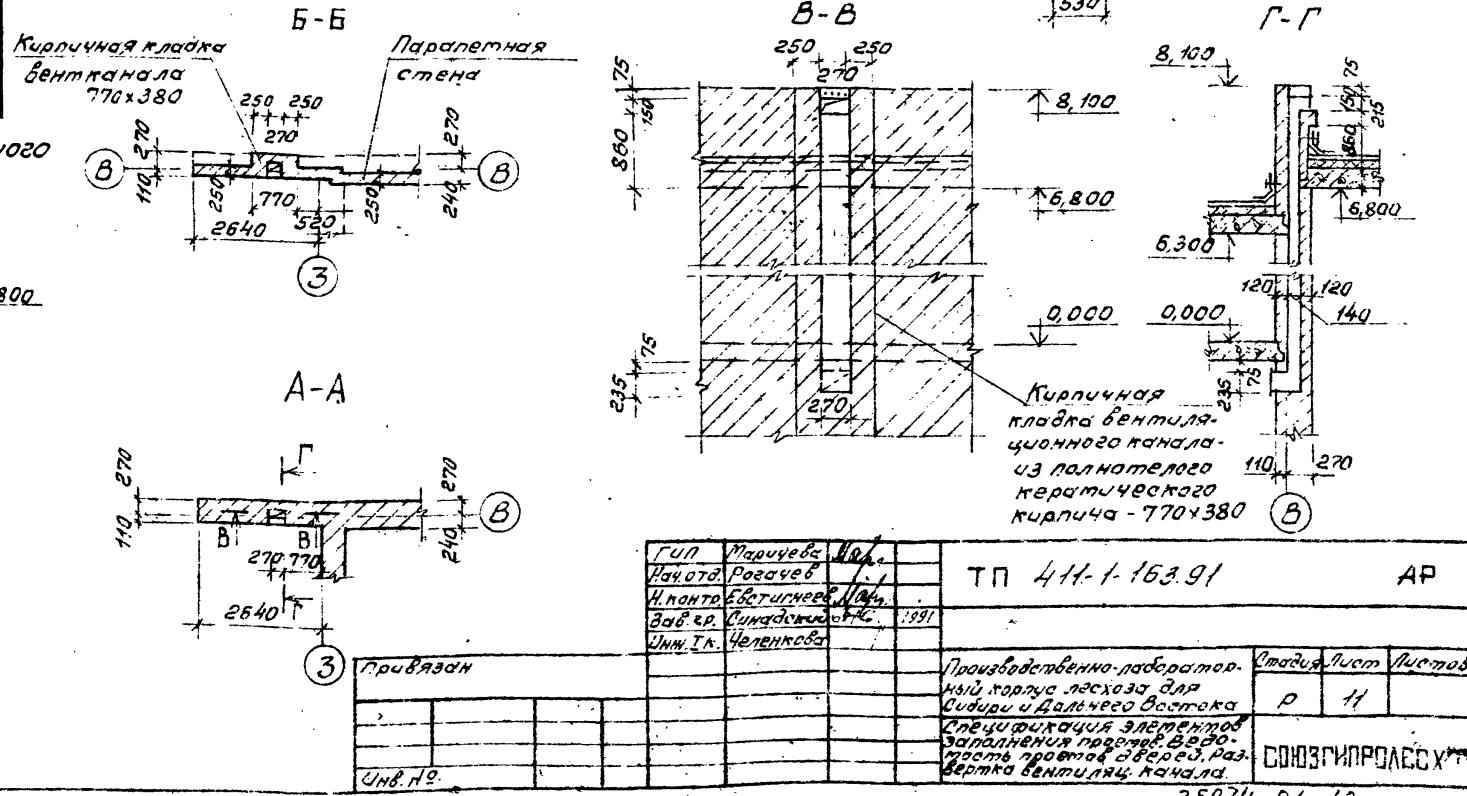


Схема расположения элементов заполнения вентиляционного проема

Тип 1



Ведомость перемычек

Марка позиц.	Схема сечения	Марка позиц.	Схема сечения	Марка позиц.	Схема сечения
Наружные перемычки					
ПР1		ПР6		ПР11	
ПР2		ПР7		ПР12	
Внутренние перемычки					
ПР3		ПР8		ПР13	
ПР4		ПР9			
ПР5		ПР10			

Спецификация перемычек

Марка позиц.	Обозначение	Наименование	Кол-во на этапе			Примечание
			под- разд.	1	2	
1/1а	Серия 1038.1-1 вып. 1	2ЛБ16-2-п 3ЛБ18-8-п	-	1/3	-	1/65/119 ПР1
2	То же	2ЛБ13-1-п	-	8	-	8/54 ПР2
3	"	3ЛБ13-37-п	-	1	-	1/85 ПР3
2	"	2ЛБ13-1-п	-	3	-	3/54
4	"	2ЛБ10-1-п	-	-	1	1/43
2	"	2ЛБ13-1-п	-	-	3	3/54
5	"	3ЛБ16-37-п	-	15	15	32/102
1	"	2ЛБ16-2-п	-	45	48	93/65 ПР5
-	"	"	-	-	-	-
2	"	2ЛБ13-1-	-	2	2	4/54 ПР6
1	"	2ЛБ16-2-п	-	6	6	12/65
2	"	2ЛБ13-1-п	-	4	4	8/54
3	"	3ЛБ13-37-п	-	2	2	4/85 ПР7
4	"	2ЛБ10-1-п	-	2	2	4/43
2	"	2ЛБ13-1-п	1	4	6	11/54
3	"	3ЛБ13-37-п	2	10	12	24/85 ПР8
6	"	3ЛБ30-8-п	-	-	3	3/197 ПР9
1	"	2ЛБ16-2-п	-	2	1	3/65 ПР10
7	"	2ЛБ19-3-п	-	1	-	1/81 ПР11
2	"	2ЛБ13-1-п	-	8	10	18/54 ПР12
4	"	2ЛБ10-1-п	6	1	7	43/ПР13

Над проемами не замаркированными железобетонными перемычками предусмотрены армокирпичные перемычки арматура Ф8А1.

ГУП	Моричев, Иван	ТП 411-1-163.91	AP
Научногородской Рогачев			
И.контр Евстигнеев, Улья			
Зав.зр Синодский С.Г.О. 1991			
Инж. Г.К. Челенкова /			
Производственное лабораторий корп. лесхоза для Сибири и Дальнего востока	Стадия	Лист	Листов
	P	12	
Ведомость перемычек.			
Спецификация перемычек.			СОЮЗГИПРОЛЕСХ 13

Лист 1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекса КЖИ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения сборных фундаментов	
3	Сечения 1-1+8-8	
4	Раскладка блоков по осям "А"; "Г"; "Е"; "1"; "2"	
5	Раскладка блоков по осям "Б"; "Д"; "Н"; "З"; "В" между осами "Б-Д"; "Б-В"	
6	Схема расположения монолитных фундаментов (вариант)	
7	Сечения 1-1+8-8 (вариант)	
8	Схема расположения плит перекрытия на отм. 3,300	
9	Схема расположения плит покрытия	
10	Схема расположения элементов лестницу	
	Сечения 1-1+4-4	
11	Схема расположения элементов входа	
	Сечения 1-1+2-2	
12	Схема расположения элементов лестничных	
13	схемы расположения подвесных потолков	
	7го и 2го этажей	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций

Наименование групп элементов конструкций	Код	Кол.м ³	Примечание $t = -40^{\circ}\text{C}$
1 Перегородки	582800	7,972	
2 Плиты покрытий	584210	34,17	
3 Плиты перекрытий	584200	37,20	
4 Элементы лестниц	589100	4,246	
5 Блоки фундаментов	581100	66,81	
6 Плиты фундаментов	581300	18,41	

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

Главный инженер проекта А.В. Моричев

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 13579-78*	блоки бетонные для стен подвалов	
ГОСТ 13580-85	плиты железобетонные лentoчных фундаментов	
1.141.1, вып. 64, 60	панели перекрытий железобетонные многослойные	
1.137.1-9, вып. 1	плиты блоки из железобетона 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 8717-84	ступени железобетонные и бетонные	
1.238-1, вып. 2	железобетонные козырьки входов широкоплатформые плиты общественных зданий	

Прилагаемые документы

ВМ	Ведомости потребности в материалах	т.п. 411-1-153
КЖИ	Чертежи строительных изделий	вып. 1 стр. 64, 65, 66

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме расположения сборных фундаментов	
5	Спецификация к схеме расположения монолитных фундаментов	
8.	Спецификация к схеме расположения плит перекрытия	
9	Спецификация к схеме расположения плит покрытия	
10	Спецификация к схеме расположения элементов лестниц	
11	Спецификация к схеме расположения элементов	
13	Спецификация к схемам расположения подвесных потолков	

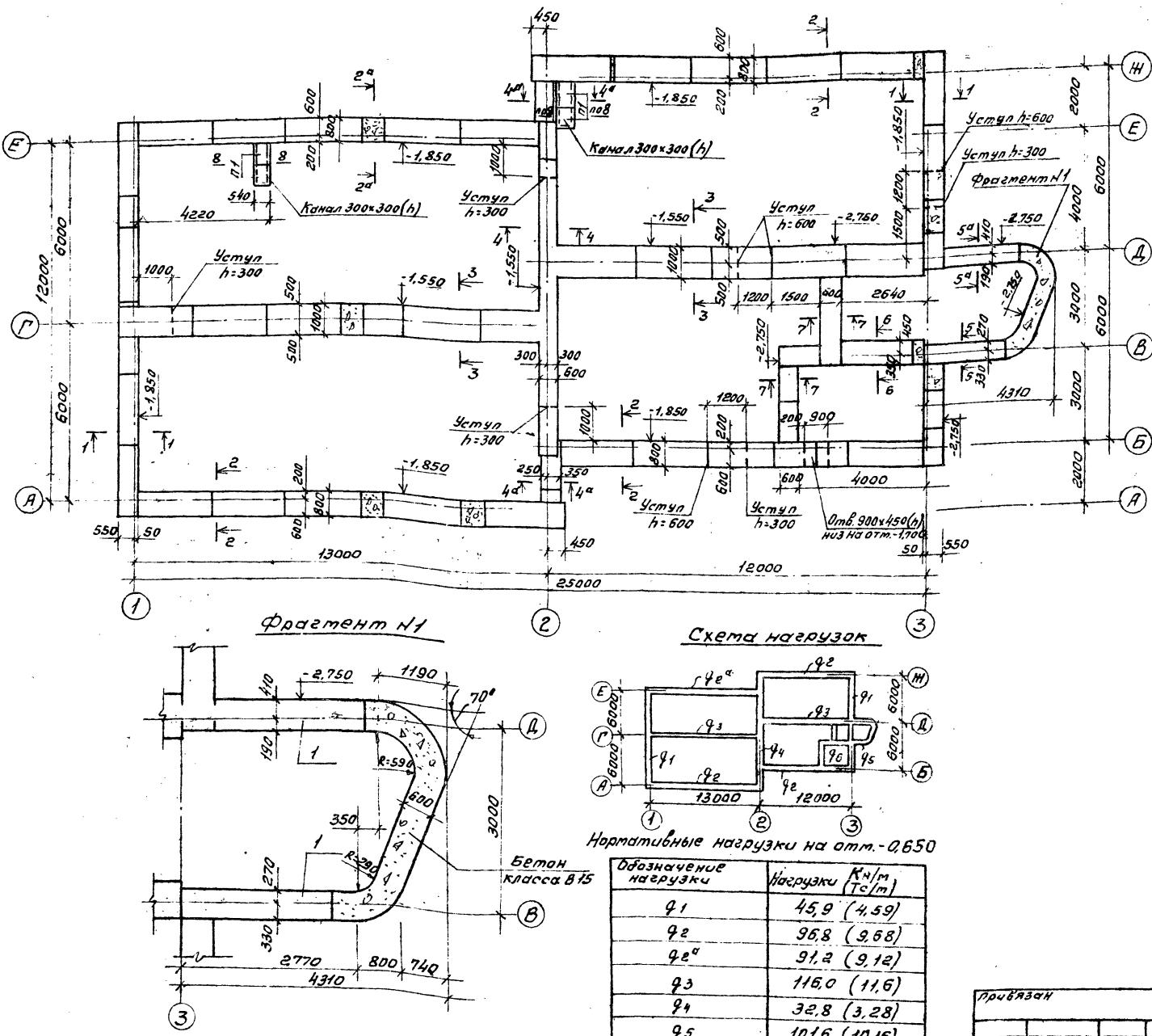
Нагрузки и воздействия, принятые при расчете конструкций:

- Расчетная зимняя температура наружного воздуха -40°C
- Нормативное значение бетонного давления $0,38 \text{ кПа} (38 \text{ кгс/см}^2)$
- Нормативное значение веса снегового покрова $1,5 \text{ кПа} (150 \text{ кгс/м}^2)$ и $10 \text{ кПа} (100 \text{ кгс/м}^2)$

4. Грунт непосадочный, непучинистый со следующими характеристиками ходоками:

$\gamma = 14,7 \text{ кН/м}^3$; $C_u = 2 \text{ кН} (0,2 \text{ кгс/см}^2)$; $E = 14,7 \text{ МПа} (150 \text{ кгс/см}^2)$; $f_s = 1,8 \text{ т/м}^3$; $K_f = 1$.
Грунтовые воды отсутствуют.

Приложение			
Циф/п	Гип	Маричев А.В.	
Начод	Рисунок	1-153	т.п. 411-1-153.91
Номинальная длина	120		КЖИ
Зад. за сплошную	120		
Циф	Рисунок	1-153	
Производственное оборудование	Несущий каркас здания	Стандарт	Листов
	Судно с фальшивым бортом	Листов	
	Листов	Р	1
			13
Общие данные			
			СООБЩЕНИЕ О РЕЗУЛЬТАТАХ

Схема расположения сборных фундаментов

Спецификация к схеме расположения сборных фундаментов

Номер поз.	Обозначение	Наименование	Масса, кг/м ³	Примечание
Сборные элементы				
1	ГОСТ 13579-78*	Блок бетонный ФБС 246.6-т	29	1960
2	То же	То же ФБС 246.6-т	25	700
3	"	ФБС 126.3-т	47	460
4	"	ФБС 245.6-т	35	1630
5	"	ФБС 95.6-т	15	590
Плиты фундаментные				
6	ГОСТ 13580-85	ФЛ 6.24-4	8	930
7	То же	ФЛ 8.24-3	21	1150
8	"	ФЛ 8.12-3	3	550
9	"	ФЛ 10.24-2	9	1380
10	"	ФЛ 10.12-2	4	650
П1	3.006.1-2.87, 86/п.2	Плита П1-5	4	40
Материалы				
Бетон класса В15 F50				3,7 м ³

- Характеристику грунтов смотри лист КН-1.
- За относительную отметку 0.000 условно принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке $+0.650$.
- Гидроизоляция стен на отм. -0.030 и 0.650 состоит из слоя цементного раствора состава 1:2 толщиной 30мм.
- Нижний ряд блоков укладывается на выравниваемое песчаное основание (при песчаных грунтах) или предварительно уплотненную песчаную подсыпку толщиной 50мм (при прочих грунтах).
- Кладку бетонных блоков выполняют на цементном растворе марки 50.
- Кирпичные стены, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.
- Кирпичные стены канала выкладывают из керамического полнотелого кирпича марки 100 на растворе марки 50.
- Сечения 1-1, 2-2, 3-3 см. на листе КН-3.

ГИП	Маричева	Паскаль
Науч.отд.	Родищев	(гравий)
И.контр.	Чеподубров	(гравий)
Зав.зр.	Софина	(гравий)
Инж.	Артамонова	(гравий)

ТП 411-1-163.91 КН

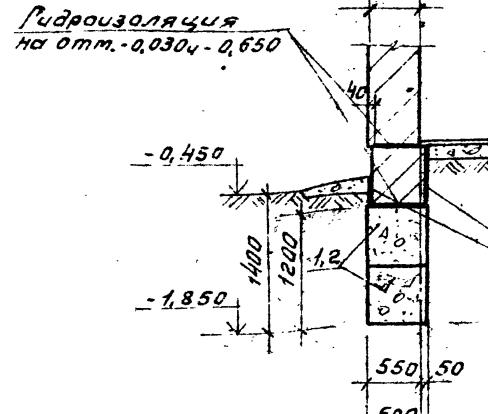
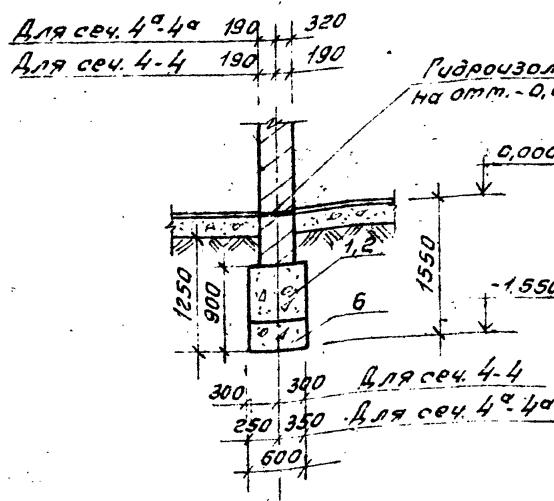
Производствено-подразделение для сборки и дальнего востока

Схема расположения сборных фундаментов.

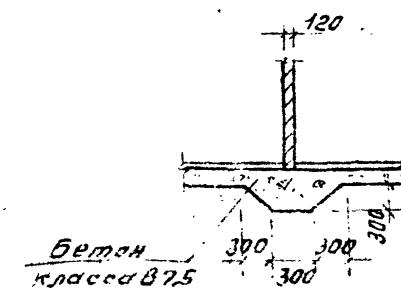
СОЮЗГИПРОЛЕСХВЗ

Лист №1

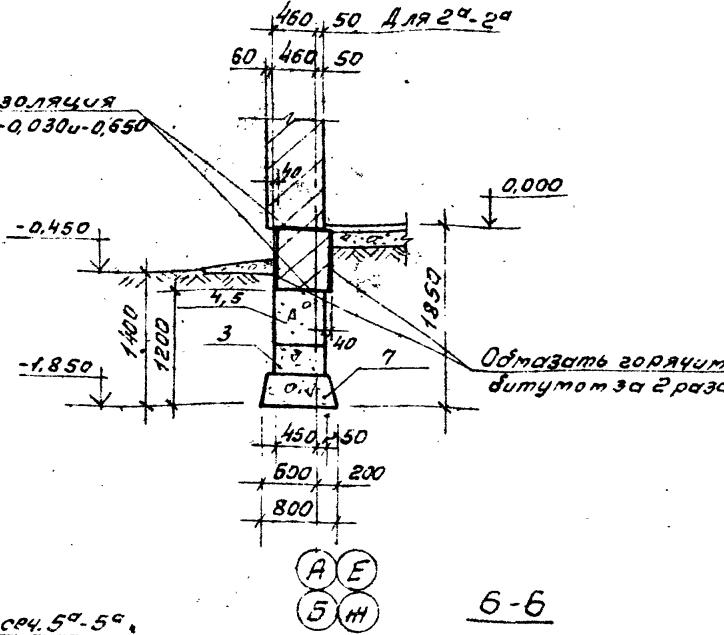
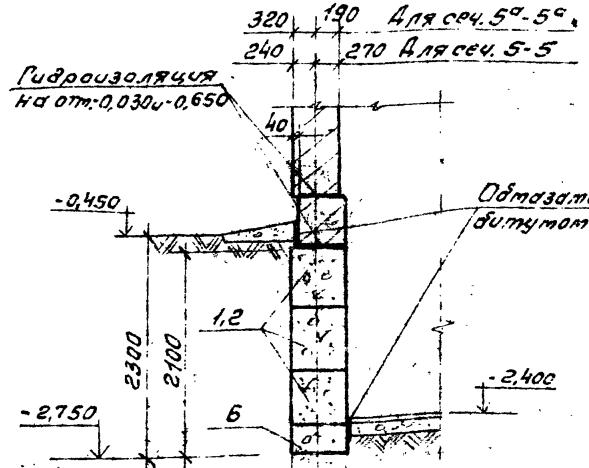
1-1

4-4; 4^а4^а

Деталь опорная перегородок

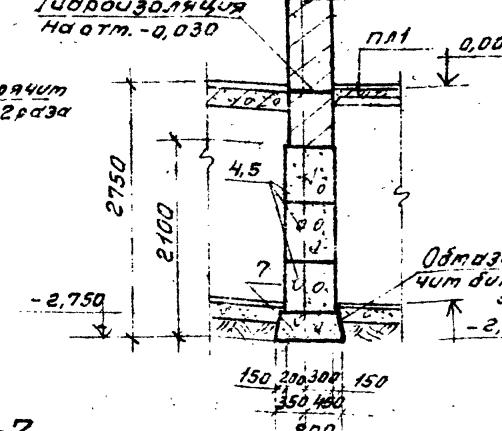
2-2; 2^а; 2^а

Гидроизоляция на отм. -0.030и -0.650

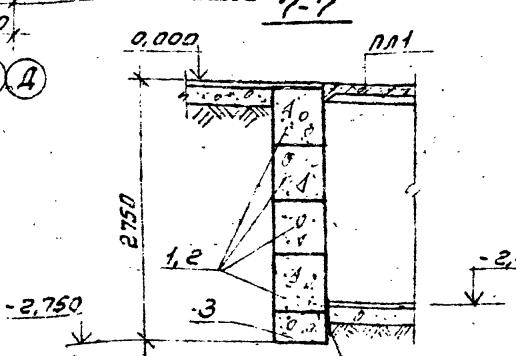
5-5; 5^а; 5^а

410, 190 270 330 680

6-6

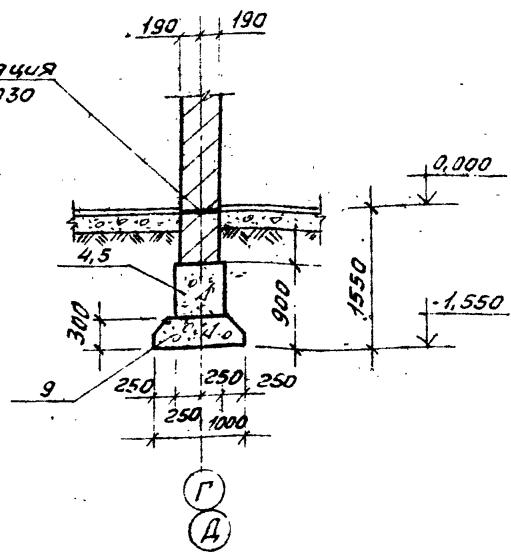


7-7

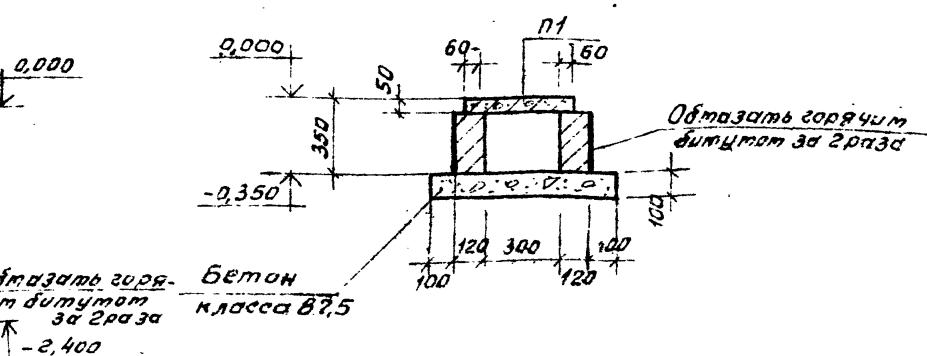
Приязан
СНиП №

3-3

Гидроизоляция на отм. -0.030



8-8



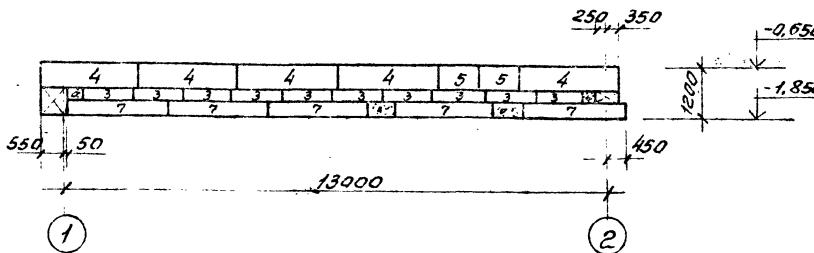
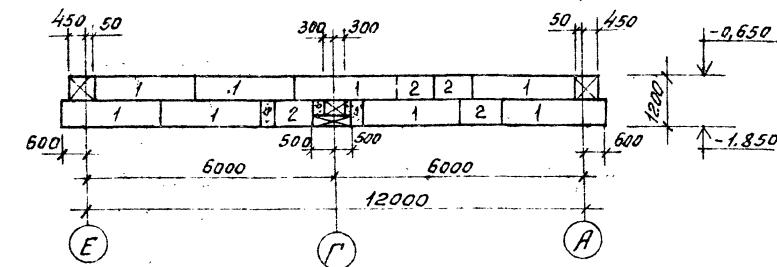
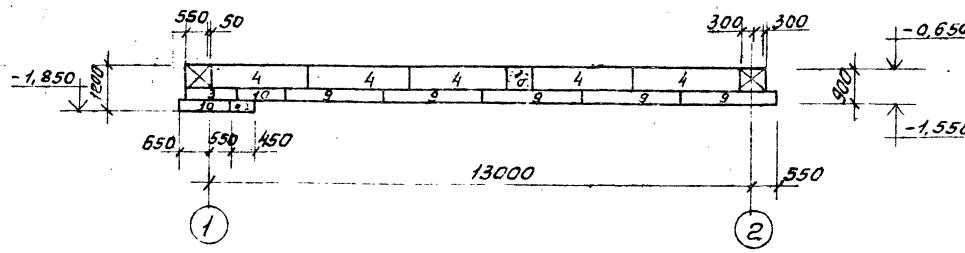
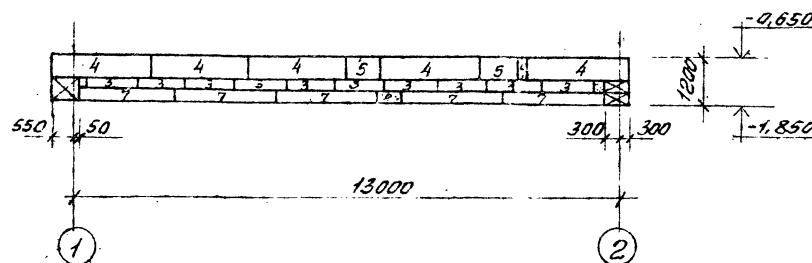
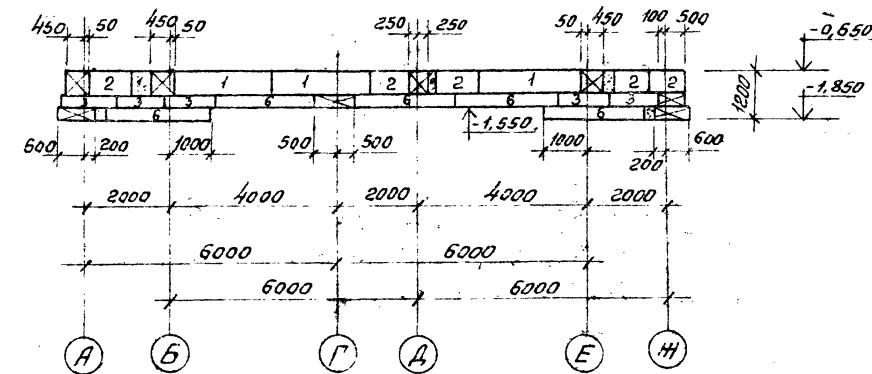
1. Данный лист ставри совместно с листом КН-2.

ГИП	Маричева	Лад.	ТП 411-1-163.91	КН
Изч.отд.	Рогачев	Лад.		
А.контр.	Чеподуров	Лад.		
Зав.гр.	Софина	Лад.		
ЦИИ	Артамонова	Лад.		

Производственно-подсобное здание лесхоза для Сибирь и дальнего Востока

Сечение 1-1-8-8

СОВЕРХПРИЛЕСХОЗ

Раскладка блоков по оси "А"Раскладка блоков по оси "Г"Раскладка блоков по оси "Г"Раскладка блоков по оси "Е"Раскладка блоков по оси "2"

1. Данный лист читать совместно
с листами КН-2,3.

ГУП Маричево	Часть	ТП 411-1-163.91	КН
Инженер Рогачев	Составил		
И.Кондратенко	Подпись		
Зав.зр. Соловьева	Выполн.	1991	
И.Мин. Чротомолова	Чтение		
Приложение		Производственное-лабораторное	Страница
		Наим. корпуса лесхоза для	Листов
		Сибири и Дальнего Востока	0 4
Инв. №		Раскладка блоков по	
		оси "А", "Г", "Е", "1", "2".	СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ
			25074-01 24

Схема расположения монолитных фундаментов

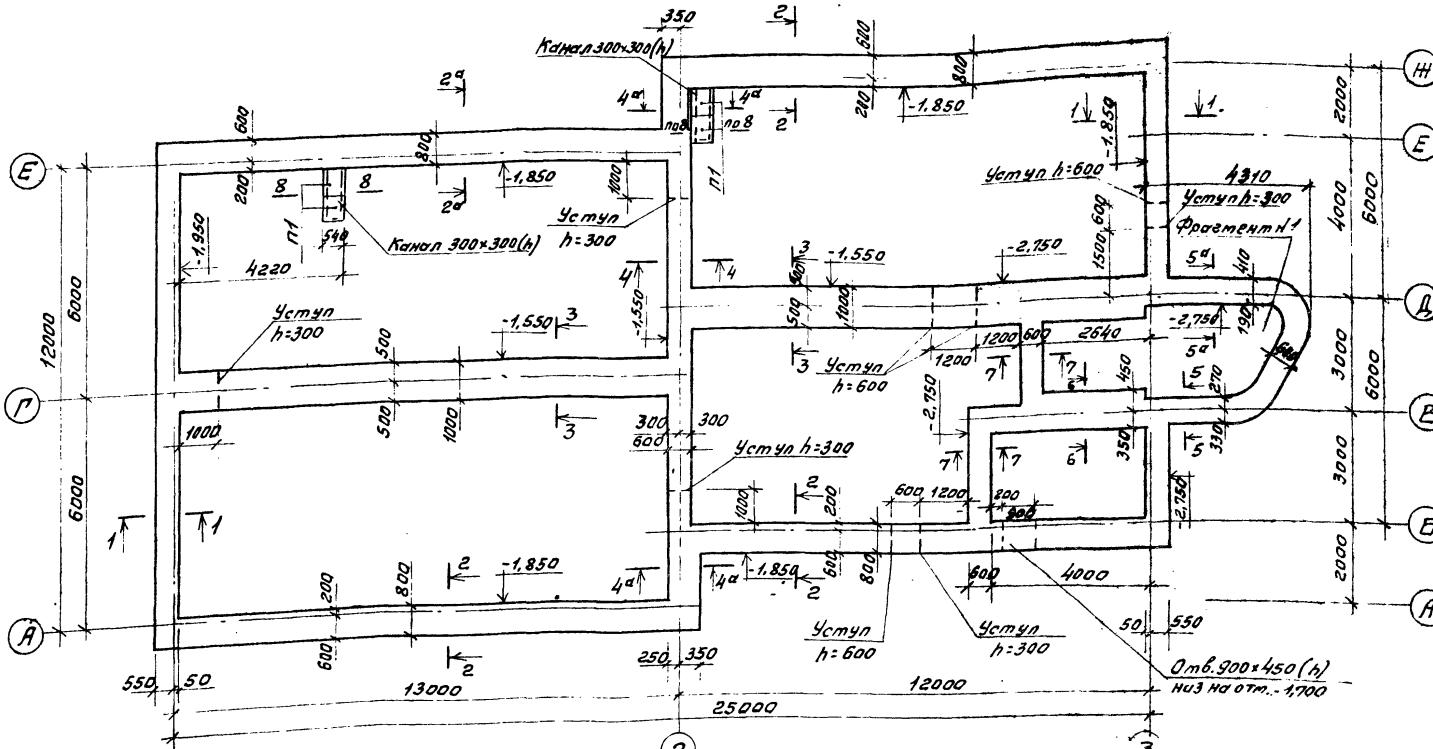
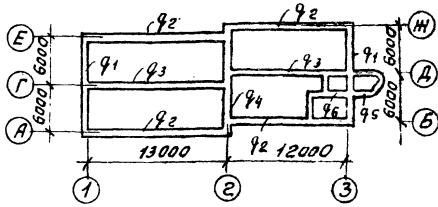


Схема нагрузок



Нормативные нагрузки на
отм. - 0,650

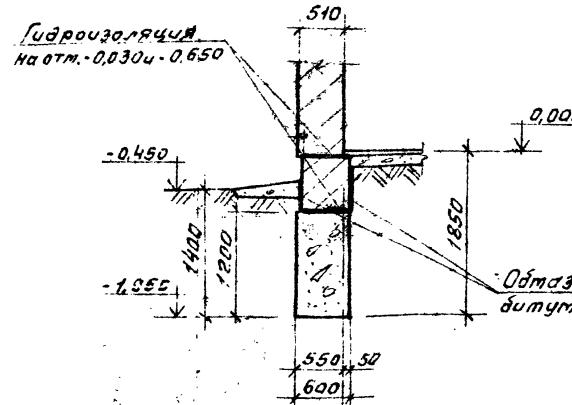
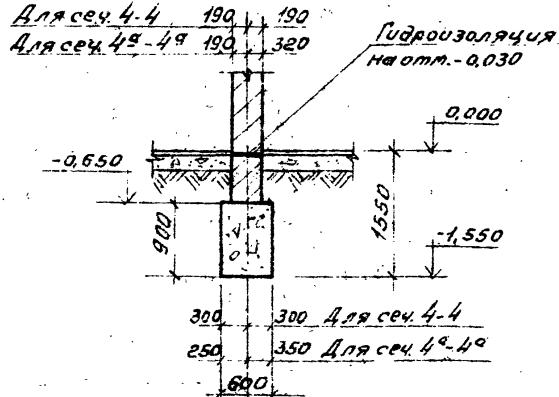
Обозначение нагрузки	Нагрузка (Тс/м)
q1	45,9 (4,59)
q2	96,8 (9,68)
q2a	91,2 (9,12)
q3	116,0 (11,60)
q4	32,8 (3,28)
q5	101,6 (10,16)
q6	120,8 (12,08)

Спецификация к схеме расположения монолитных фундаментов

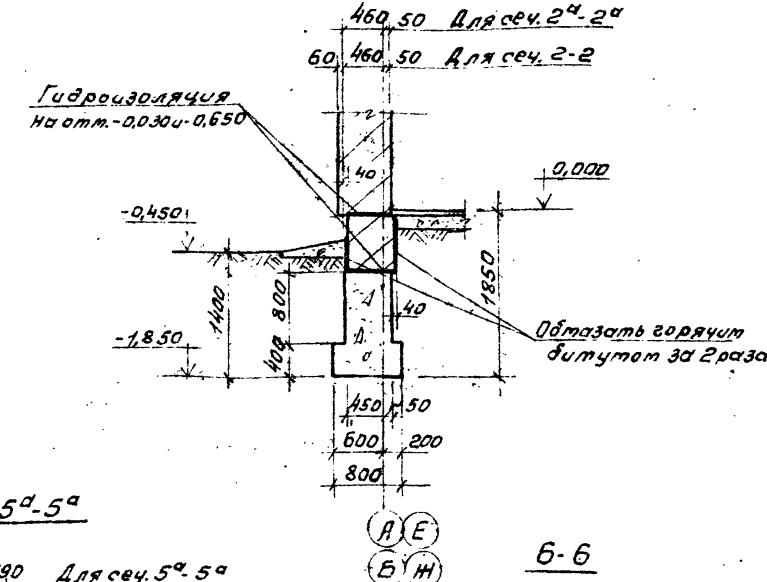
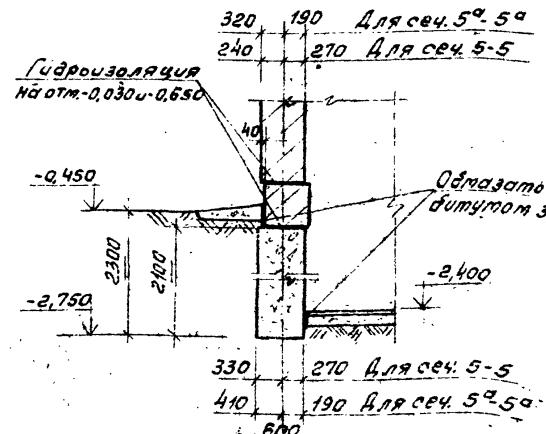
Марка бет.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.кн.	Примечание
<u>Монолитные фундаменты</u>				
<u>Материалы</u>				
Бетон В15, F50				70,3 м ³
Бут марки 200 F50				42,3 м ³
<u>Сборные тн.-б.</u>				
<u>конструкции</u>				
<u>Плиты перекрытия канала</u>				
П1	3.006.1-2,87; 861.2		П1-5 4 40	

1. Характеристику грунтов см. лист КН-1.
2. За относительную отметку 0,000 условно принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке 0,000.
3. Фундаменты выполняются из бутобетона (бут марки 200, бетон класса В15).
4. Под все фундаменты устраивается подзатяжка из щебня толщиной 100мм.
5. Радиозоляция стен на отм. -0,030 и -0,650 состоит из слоя цементного раствора состава 1:2 толщиной 30мм.
6. Кирпичные стены, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом 2 раза.
7. Кирпичные стены канала выкладывать из керамического полнотелого кирпича марки 100 на растворе марки 50.
8. Сечения 1-1÷8-8 см. на листе КН-2.

ГЧП	Морчево	М1	TП 411-1-163.91	KН
Некото	размер	указ		
и контакт				
Зав.зр.	Софина	Марк. 1991		
Ини.	Приманова	Марк.		
Производственное лаборатория				
Най.корпус лесхоза для				
Сидиши и Фальшевского лесхоза				
Приложение			р	б
Схема расположения				
монолитных фунда-				
ментов. (вариант).				
СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ				

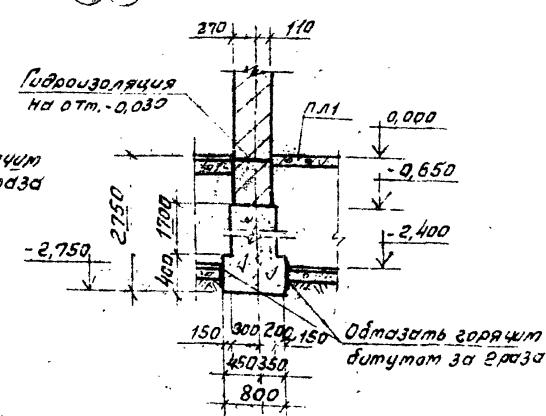
1-14-4; 4^a-4^a

(2)

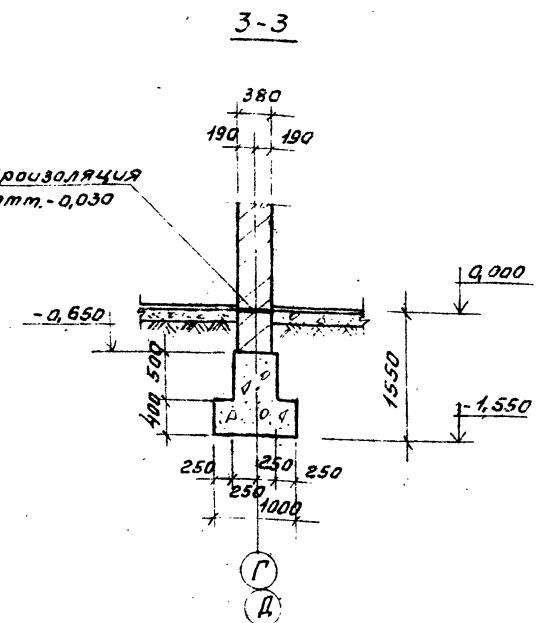
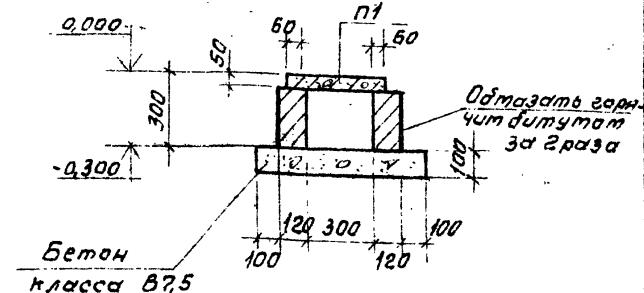
2-2; 2^a-2^a5-5; 5^a-5^a

(B-A)

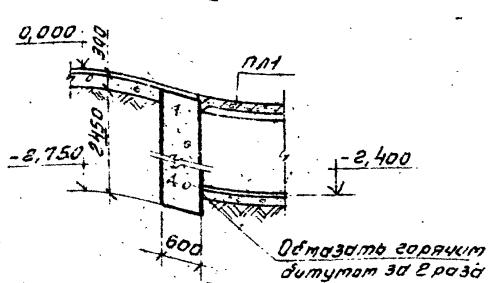
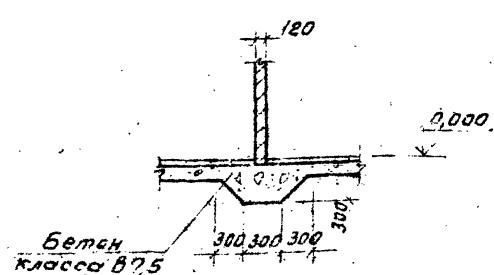
(B-H)

6-6

(B)

8-8

1. Данный лист строится совместно с листом КН-6.

Чертеж опорного перегородок

Приложение	
ИМН	Имя

ИМН. Апрелевская Г.А.

ИМН. Софина Галина Ивановна

ИМН. Апрелевская Г.А.

ГИЛ	Фамилия	Имя
Иванова	Апрелевская	Галина
Иванова	Софина	Галина
ИМН.	Апрелевская	Г.А.
ИМН.	Софина	Г.И.

ТП 411-1-16391

КН

Производственно-лабораторный коридор лесхоза для Сибири и Дальнего Востока

Р 7

Сечения 1-1; 8-8
(вариант)

СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

25074-01 27

Схема расположения плит перекрытия на отм. 3,300

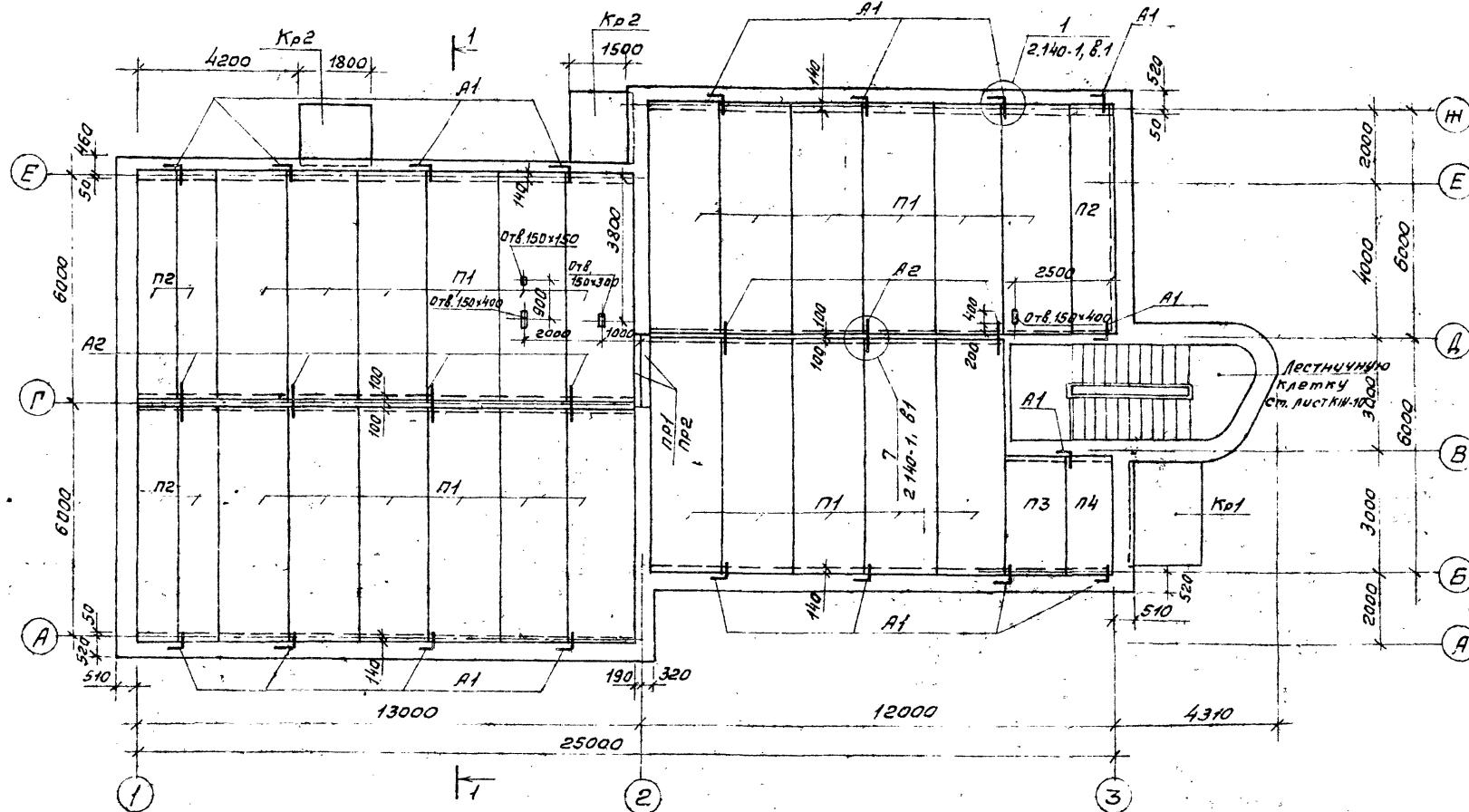
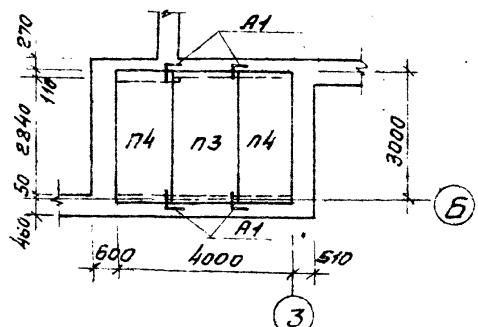
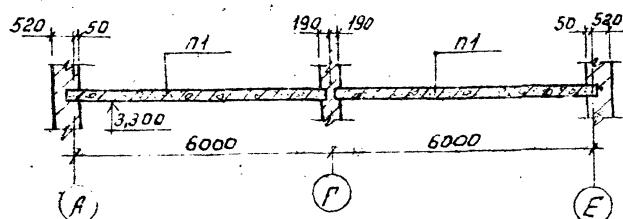


Схема расположения плит перекрытия на отм. 0,000



Разрез 1-1



Спецификация к схеме расположения плит перекрытия

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.кг	Примечание
Сборные железобетонные				
П1	1.141-1, 8.64	Плиты ПК60-18-БА1У	23	3175
П2	То же	То же ПК60-10-БА1У	5	1725
П3	1.141-1, 6.60	" ПК30.15-Бт	1	1425
П4	То же	" ПК30.12-Бт	4	1080
ПР1	1.038.1-1, 8.1	Перемычка ЗПБ21-8п	1	137
ПР2	То же	То же ЗПБ21-27п	1	285
Стальные элементы				
Кр1	1.238-1, 86п.2	Козырек КВ18-28-Т	1	1330
Кр2	То же .	То же КВ18-16-Т-1	2	800
A1	КН-8	Ф10А1/ГОСТ5781-82"Л-850	22	0,52
A2	То же	Ф10А1/ГОСТ5781-82"Л-850	14	0,52

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
A1	200 500 150
A2	700 150

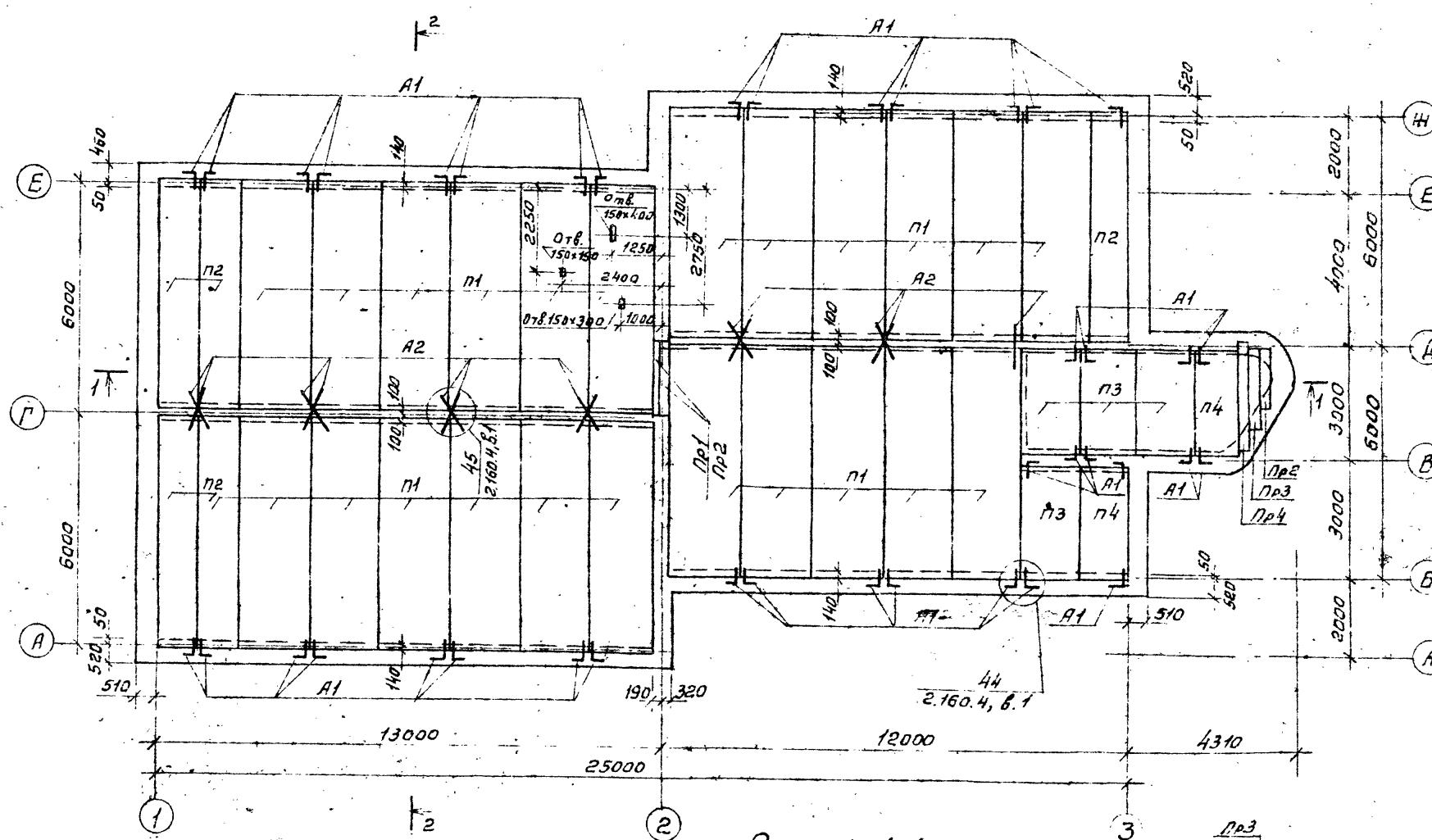
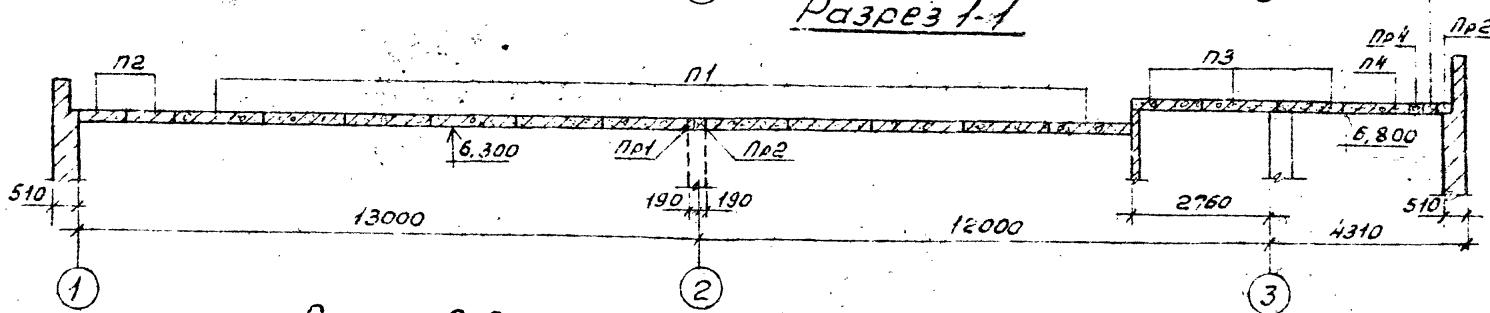
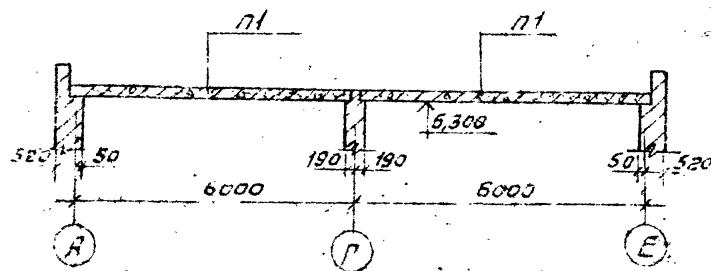
- Швы между панелями, а также между панелями и стеной погашенно заполнить цементным раствором марки 100 или бетоном класса В15.
- Анперы, незащищенные бетоном или раствором, защищать от коррозии слоем цементного раствора марки 100.
- Отверстия 150x150; 150x300; 150x400 подбить по месту, не находящая ребер плит.
- Крепление и привыкание козырька к кирпичной стене ст. деталь 14 серия 2.130-1, в6п. 11.

ГУП	Подразделение	Номер
Накота	Родниковский	Город
Накота	Четырехродовка	Город
Зав.бр.	Софрина	Город
СНиП	Нормативная база	

ТП 411-1-163.91		KН
Производственное здание	Стадион	Лист
новый корпус лесхоза для		участок
Судеб и Бюджетного востока	R	8
Схема расположения		
плит перекрытия		
на отм. 3,300.		

ПРИВЯЗКА
СИБ. НО

Аннот 1

Схема расположения плит покрытияРазрез 1-1Разрез 2-2Спецификация к схеме расположения плит покрытия

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Примечания
<u>Сборные ж.б конструкции</u>					
П1	1.141-1, 8.64	Плита ПК60.18-БАЛТ	23	3175	
П2	То же	То же ПК60.10-БАЛТ	5	1725	
П3	1.141-1, 8.60	" ПК30.15-БТ	5	1425	
П4	То же	" ПК30.12-БТ	2	1080	
<u>Стальные элементы</u>					
Пр1	1.038.1-1, 8.1	Перегородка ЗП621-8п	1	137	
Пр2	То же	То же ЗП621-27п	2	285	
Пр3	" "	" ЗПБ25-37п	1	338	
Пр4	" "	" ЗПБ30-37п	1	410	
A1	КН-9	Ф1041/ГОСТ5781-82*Л-850	40	0,52	
A2	То же	Ф1041/ГОСТ5781-82*Л-850	26	0,52	

Ведомость деталей

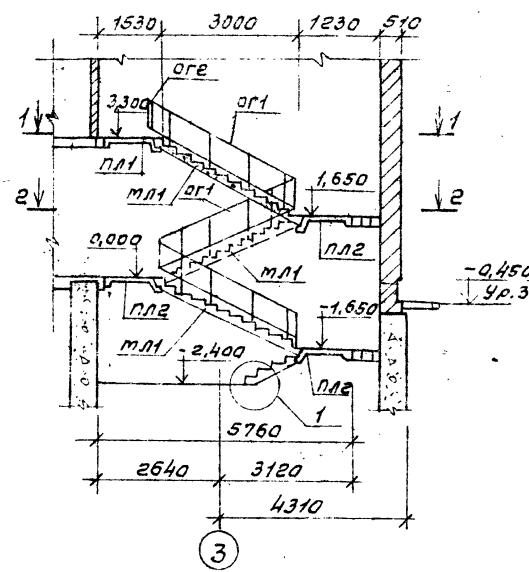
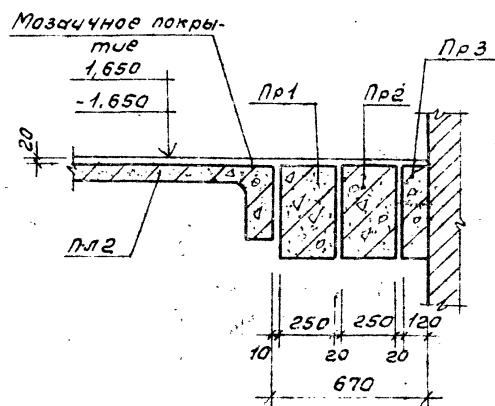
Поз	Эскиз
A1	500
A2	700

- Швы между панелями, а также между панелями и стеной тщательно заполнить цементным раствором марки 100 или бетоном класса В15.
- Анкеры, незащищенные бетоном или раствором, защитить от коррозии слоем цементного раствора марки 100.
- Отверстия 150x150, 150x300, 150x400 проходят по месту, не нарушая ребер плит.

Г.п	Маричев	11	ТП 44-1-163.91	КН
Чакова	Романов	9.41		
Ильин	Чепчуков	9.41		
Зубков	Софина	11		
ЦИИ	Драголова	11		
Производственно-технический корпус левого блока для Сибирь и Дальнего Востока				
Схема расположения плит покрытия				
СОНОЗГМПРДЛЕСХОЗ				

Лист 1

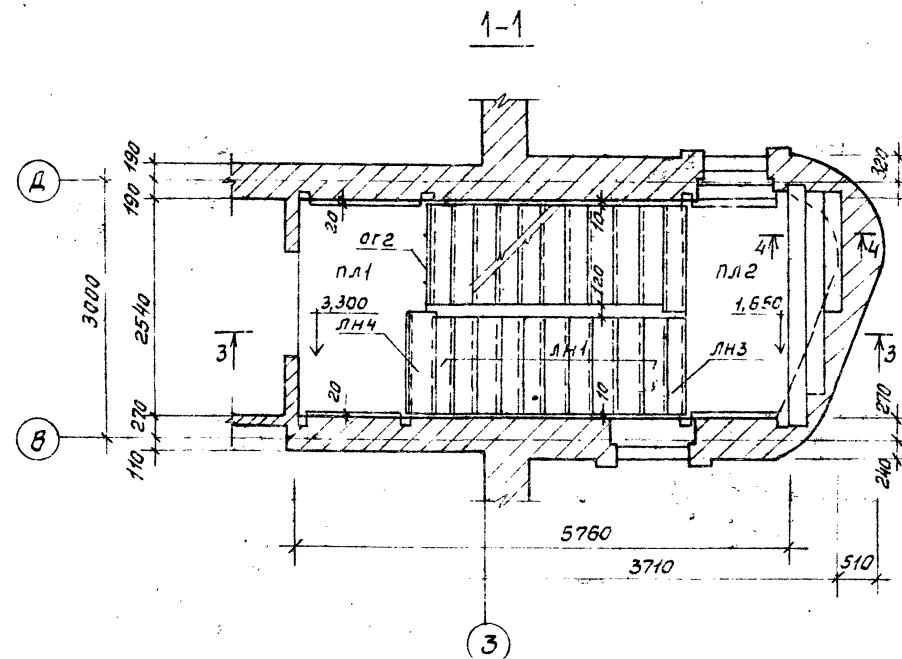
**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ**

3-34-4

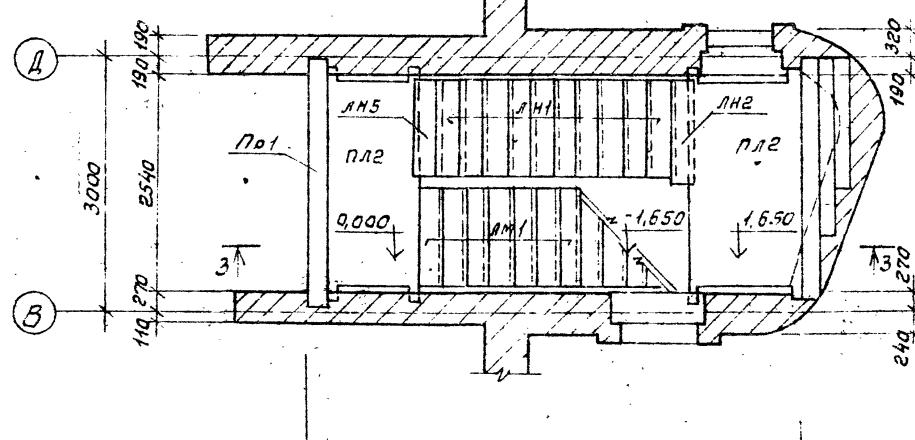
Бетон класса В15
пригруженный сечкой
200/200/5/5 ГОСТ 8478-81*
Утрамбованной грунтом
со щебнем

1

1-1



2-2



Спецификация к схеме расположения элементов лестницы

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.ед.изд.	Примечание
ПЛ1	1.251.1-4, Вол.1	Лестничный марш	3 1290	ГЛФ 39.12.17-5
ПЛ1	1.252.1-4, Вол.1	Лестничная площадка	1 1080	ЛПФ 25.13Б-5
ПЛ2	То же	Лестничная площадка	3 900	ЛПФ 25.10-5
ЛН1	1.251.1-4, Вол.1	Рядовая приступь ПЛН12.3	30 34	
ЛН2	То же	Верхняя приступь 2ЛН12.2	2 28	
ЛН3	"	Нижняя приступь 1ЛН12.2	3 23	
ЛН4	"	Верхняя конечная приступь 2ЛН12.2Б	1 25	
ЛС1	ГОСТ 8478-84: ГОСТ 8478-84	Ступень ЛС 12-6	5 128	
ОГ1	1.256.2-2, Вол.1	Ограждение лестницы	2 39,27	МВ ЗО-17-30.9Р
ОГ2	То же	Ограждение площадки	1 19,50	МВ-16.9Р
Перемычки				
ПР1	1.038.1-1, Вол.1	5ПБ 30-37-п	3 410	
ПР2	То же	5ПБ 25-37-п	2 338	
ПР3	"	3ПБ 13-37-п	2 85	
Материалы				
		бетон класса В15		0,3 м ³

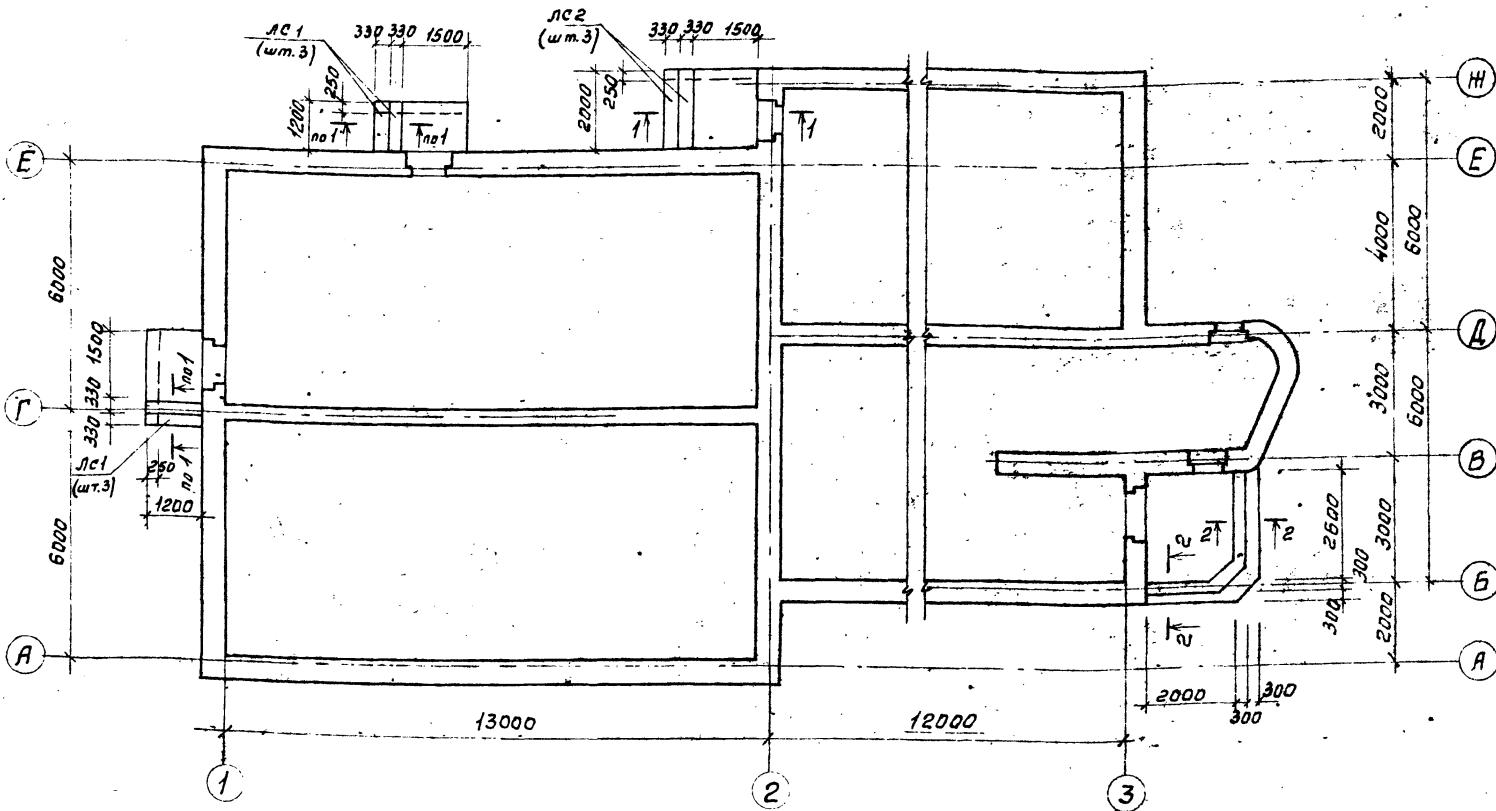
- Накладные приступи укладываются по слою цементного раствора марки 100 толщиной 20мм.
- Сварку производят электродом Э42 по ГОСТ 9457-75.*

ГЧП	Марочная чачо- ровое	Пла. шахт.	ТП 411-1-163.91	KН
Накоп. челодоров	Пл.			
Зав.бр. Софина	Прибор	1941		
Ини.ТК	Черкесова	М.В.Б.		
Производственное оборудование				
Стадия листов				
Схема расположения элементов лестницы				
Сечение 1-1-4-4				
СОИЗГИРРОСХХОЗ				

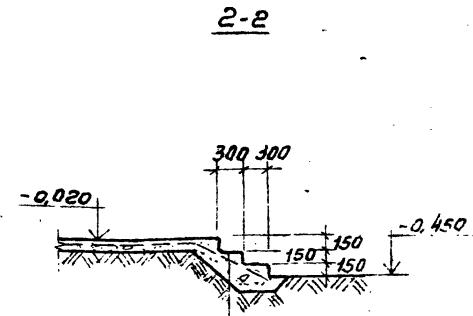
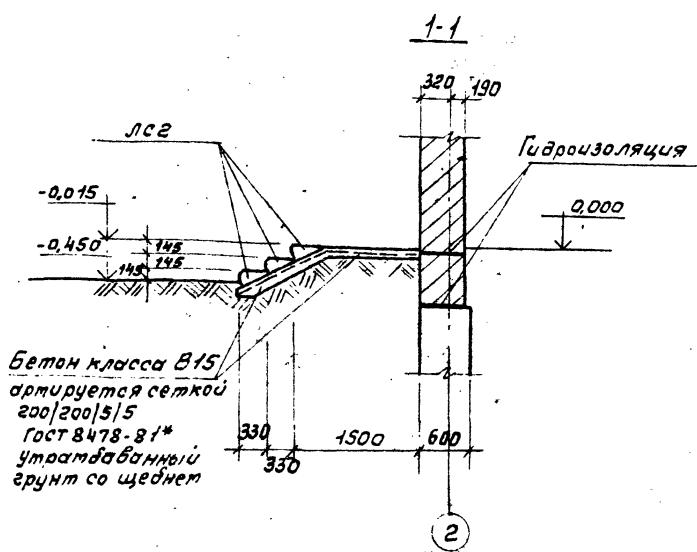
25074 01 30

Аннот. 1

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВХОДА

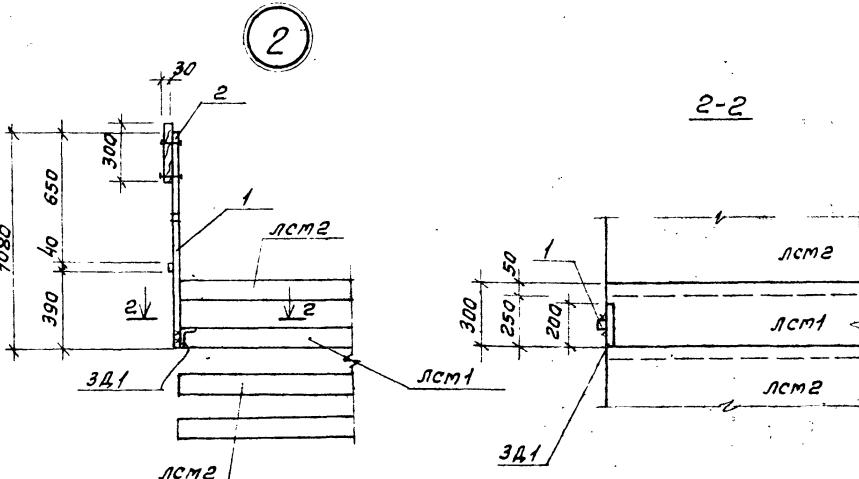
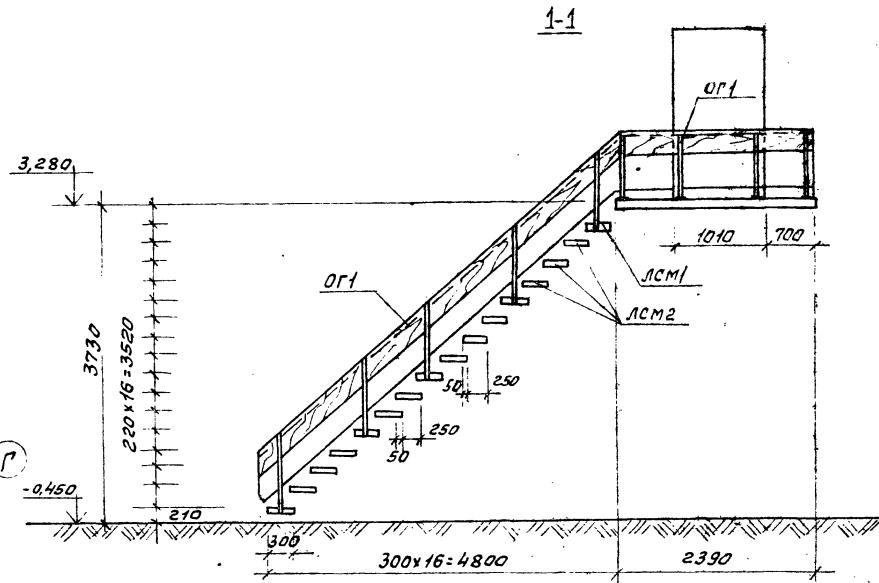
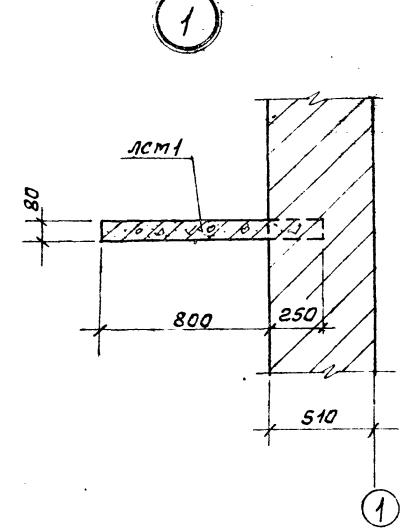
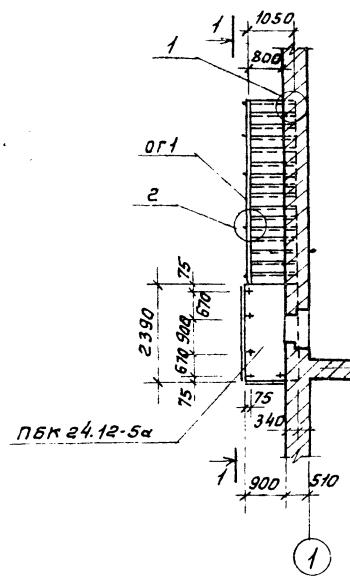


Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса г/кг	Прилож.
<u>Сборные железобетонные конструкции</u>					
ЛС 1	ГОСТ 8719.0-84/ГОСТ 8719.1-84	Ступень ЛС 12-Б	6	128	
ЛС 2	То же	Ступень ЛС 23	3	242	
<u>Материалы</u>					
-	ГОСТ 8478-81*	Сетка 200/200/5/5	m ²	18,1	33,0 кг
-	-	бетон класса В15	-	-	3,10 м ³



ГИП	Паричев	Начальник	Начальник	Зав.зр. Сарфина	Зав.зр. Чистик	ТП	Кан
Гидроизоляционно-подбораточ-							
ный кордук лесхоза для							
сборки и балансного востока							
Схема расположения							
элементов входа.							
Сечения 1-1/2-2.							

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ
Лестницы ЛМ 1



Спецификация к схеме расположения лестниц: ЛМ 1

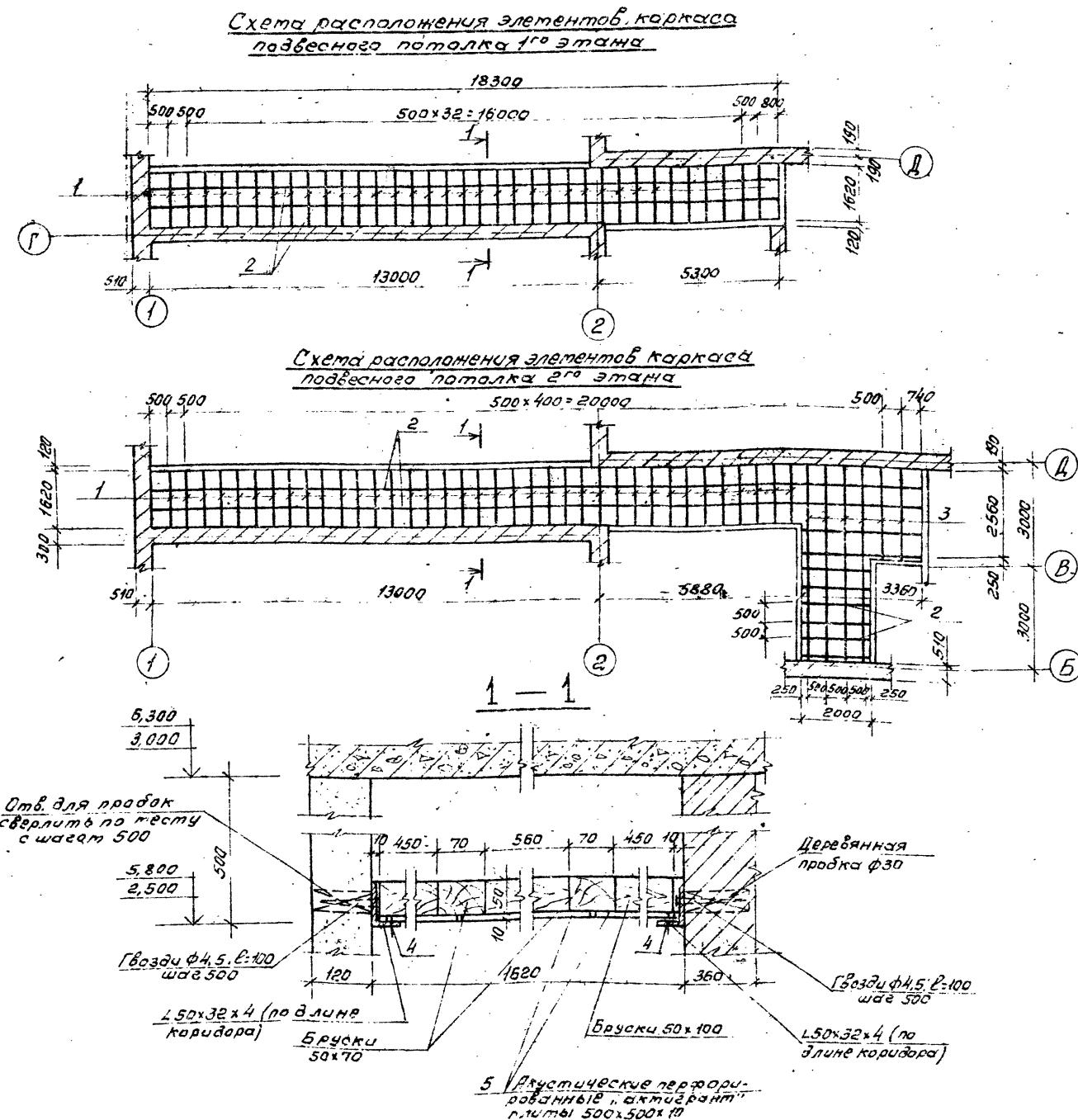
Номер поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.п/к. чанов
	1.137.1-9, вып.1	Плиты балконные	
ПБК		ПБК 24.12-5а	1 875
ЛСМ1	Т.п.	КНИ-0100 Ступень лсм1	5 75
ЛСМ2	Т.п.	КНИ-0200 Ступень лсм2	11 73
	Т.п.	КНИ-0120 Изделие заливное ЗД1	5
		Ограждение ог1	
1	КН-12	Квадрат 30 ГОСТ 2594-88 Ст 3 ГОСТ 380-88 E=1080м	10 7.62
2	КН-12	Трубы ФН=42.3 ГОСТ 9.0 ГОСТ 3262-75*	Л.м. 28.2
3	КН-12	Полосы 40x20 ГОСТ 103-76* Ст 3 ГОСТ 380-88	E=9.4 л.м. 59.0
		Материалы	
		Бетон класса В15	0,4 м ³
		Древесина	0,27 м ³

1. Установку ступеней производить с применением временных креплений - подпорок под свободным концом ступеней. Временное крепление тянет вышт снято только после укладки над ступенями 1,5м кладки.
 2. Сварку производить электродом типа Э42 по ГОСТ 9467-75.* Сварочные швы h=6мм.

ГИП	Маричева	И.И.	ТП 411-1-163.91	K Н
Науч.отд	Россия	1991		
И.контакт	Черновская	1991		
Зав.гр.	Сергино	М.Ю.	1991	
Ини.Ик.	Черновская	И.Ч.		
			Производственное-лабораторное здание лист. листов	
			Судебно-исследовательского участка	р 12
			Схема расположения элементов лестнич-	
			чуи ЛМ 1.	СОЮЗГИПРОДСХОЗ

Приложение
УЧВ №

Спецификация к схемам расположения подвесных потолков



Позиция	Обозначение	Наименование	Количества	Примечание
		Потолок 1го этажа	Общий объем	
1		деревянные элементы		
		бруски 100x50(н) Р=1600	35	0,28 м ³
2		бруски 70x50(н) Родиц.=36,60 м		0,13 м ³
		металлические эл-ты	Общая масса	
4	ГОСТ 8510-86	Челюк 450x32x4		
		Родиц.=39,80 м		99,1 т
		Материалы		
5	ГОСТ 4028-63*	акустические перфорированные гипсовые плиты 500x500x10	108	
		гвозди ф4,5; Р=100	101	1,0 кг
		Потолок 2го этажа		
		деревянные элементы	Общий объем	
1		бруски 100x50(н) Р=1600	39	0,30 м ³
3		Р=5760	6	0,17 м ³
2		бруски 70x50 Р=59,80 м		0,21 м ³
		металлические эл-ты	Общая масса	
4	ГОСТ 8510-86	Челюк 450x32x4		
		Родиц.=60,6 м		151,0 т
		Материалы		
5	ГОСТ 4028-63*	акустические перфорированные гипсовые плиты 500x500x10	152	
		гвозди ф4,5; Р=100	158	1,5 кг

Акустические перфорированные гипсовые плиты "Актигерант" могут быть заменены на гипсокартонные или волокнистые по ГОСТ 6266-89.

ГУП	Маркировка	Номер	ТП 411-1-163 91	КН
Начато	декоратив.	1/1		
Н.компл.	чип-попрокра	1/1		
Зав.за Страна	изделия	1991		
ЦИИ	Использовано	3/1		
			Производственческий парк лесхоза для сидури и цепочного бестока	Стадия 1/100 Пикет
				Р=13
			Схемы расположения подвесных потолков 1го и 2го этажей	СОИЗГРИПРОЛЕСХОД
				25074-01 33

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта
таблиц ВК

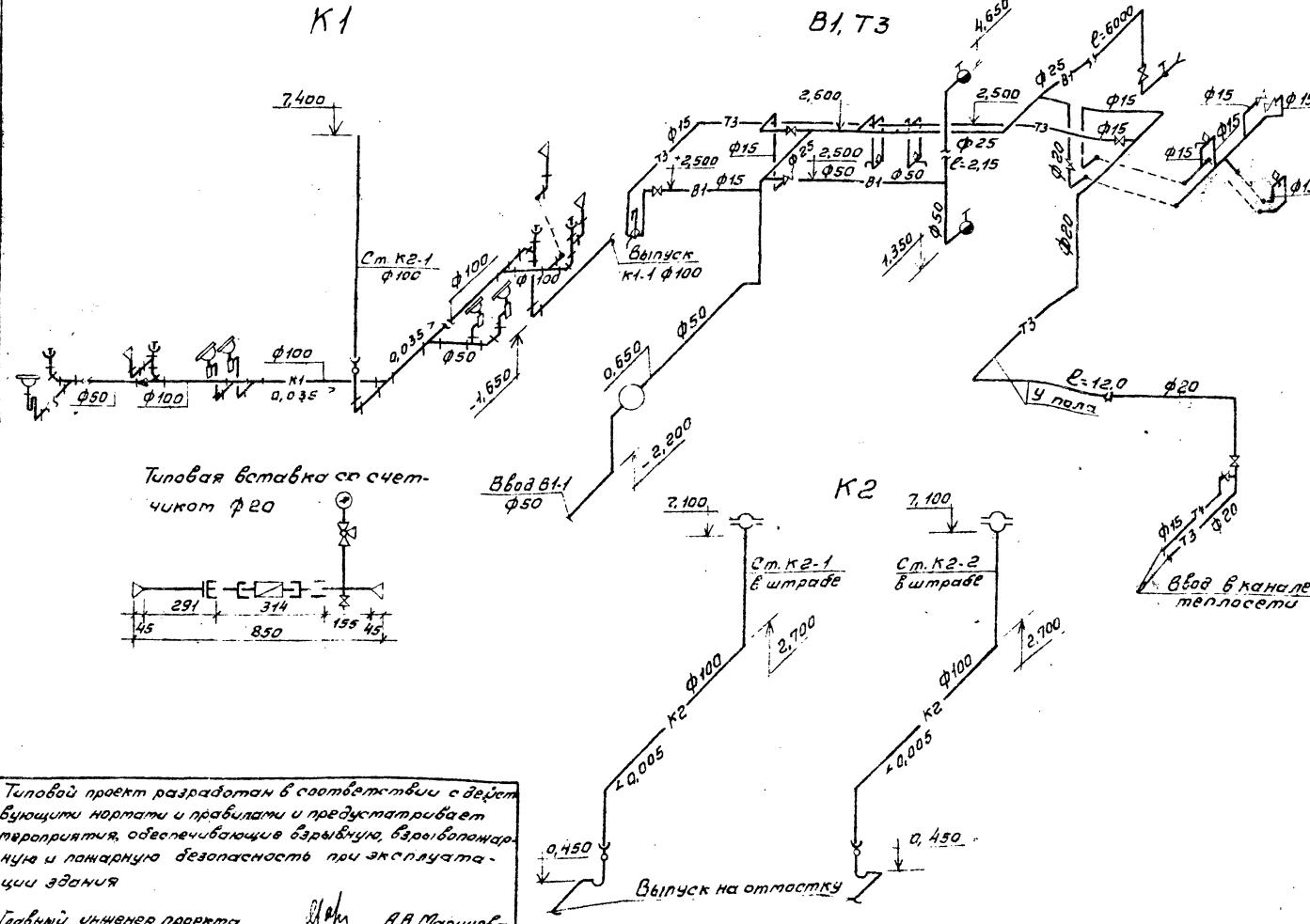
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Схемы систем	
	В1, Т3, К1, К2	
2	План на отм. 0,000 до -2,500 с системами	
	В1, Т3, К1, К2	
3	План на отм. 3,300 с системами К1, К2	

Основные показатели по чертежам
водопровода и канализации

Наименование системы	Напорный напор на воде, м	Расчетный расход	Числовые единицы	Примечание
	м³/сут.	м³/ч	л/с	доля производительности
Хозяйственное питьевое подавление	18,9	1,26	0,05	0,27
Горячее водоснабжение				1x2,5
Канализация		12,0	0,19	0,05
Вытяжная			0,45	0,1
Дождевая канализация				2,05
				2,4

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 5.901-1	Водотермные установки	
Серия 4.900-10	Метод обогрева баков фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации.	
	Прилагаемые документы	
ВК.СО	Спецификация оборудования	
ВК.ВМ	Ведомость потребности в материалах	



Общие указания

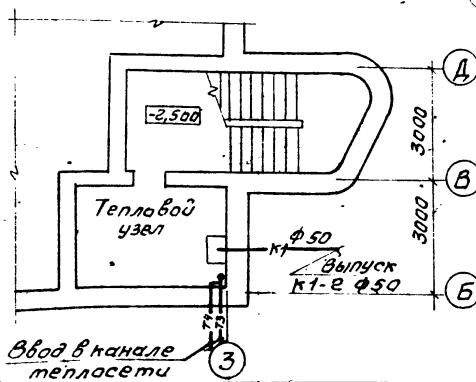
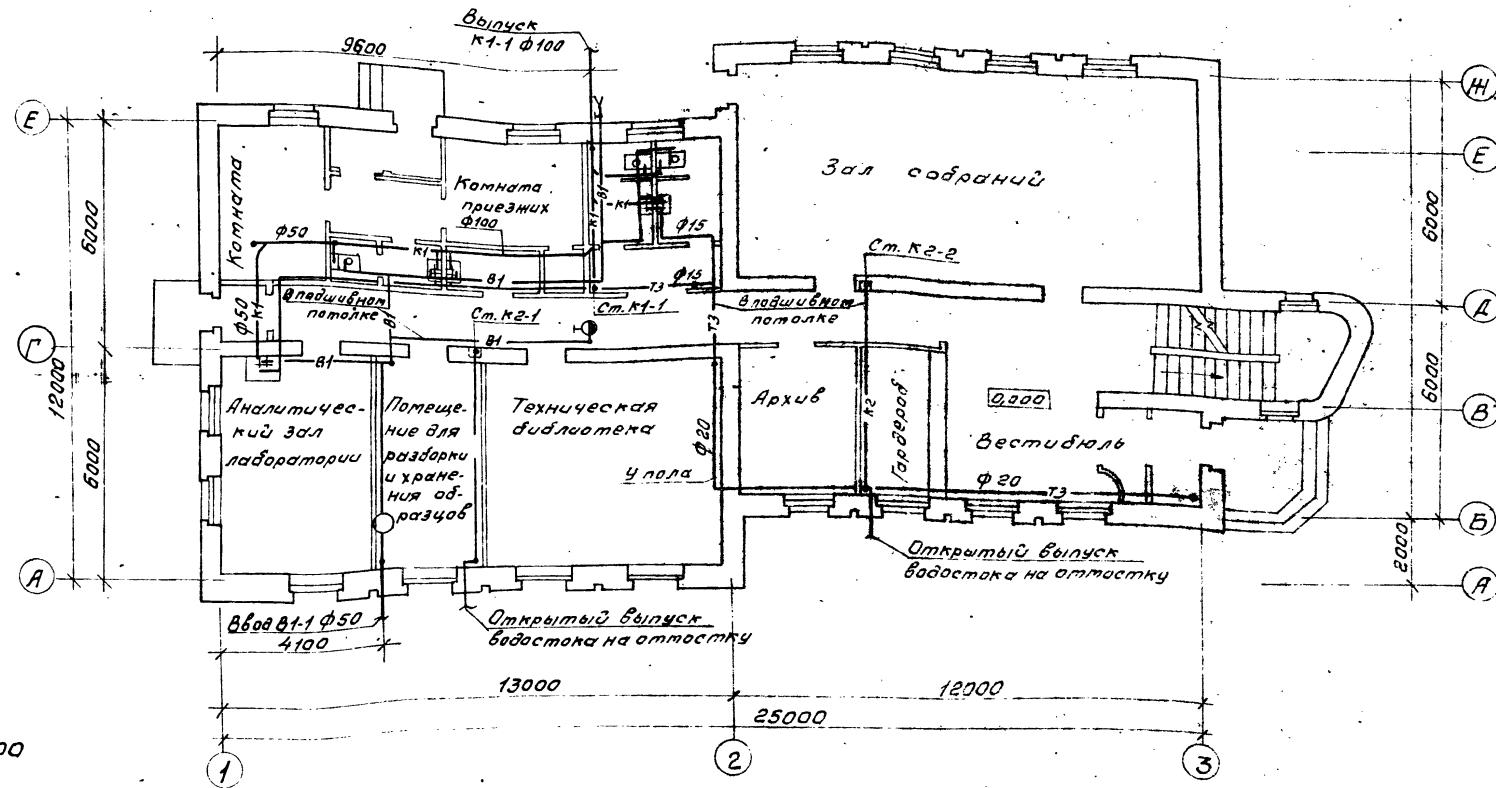
- Все работы по монтажу внутренних сетей водопровода и канализации выполняются согласно норматив и техническим условиям.
- Сети систем В1, Т3 монтируются из стальных водогазопроводных оцинкованных легких труб φ 15-25 mm ГОСТ 3262-75.
- Трубопроводы систем В1, Т3 окрашиваются масляной краской за 2 раза.
- Сети систем К1, К2 монтируются из полизтиленовых труб φ 50-100mm ГОСТ 22689.3-77.

Инд.	Гип	Маричева	Чек	Приказ
	И. Кондратук	Чек		
	Накот	Борисина		
	Голец	Булгатов		
	Зайцев	Лаптев		

ТП 411-1-163.91 ВК

Производственно-лаборатория	Стадия	Лист	Листов
нов. корпус пескоструя для Сибири и дальнего Востока	р	1	3
Общие данные. Схемы систем В1, Т3, К1, К2.	СОНОЗГИПРОЛЕСХОЗ		

Аннотация 1



ГИЛ
Нкент
Чонгай
Пислея
Зебер
Паркрада

Печи
Булатов
Березин
Балтабад
Канчарова

Мария
Анна
Сергей
Гульжан

ТП 411-1-163.91

ВК

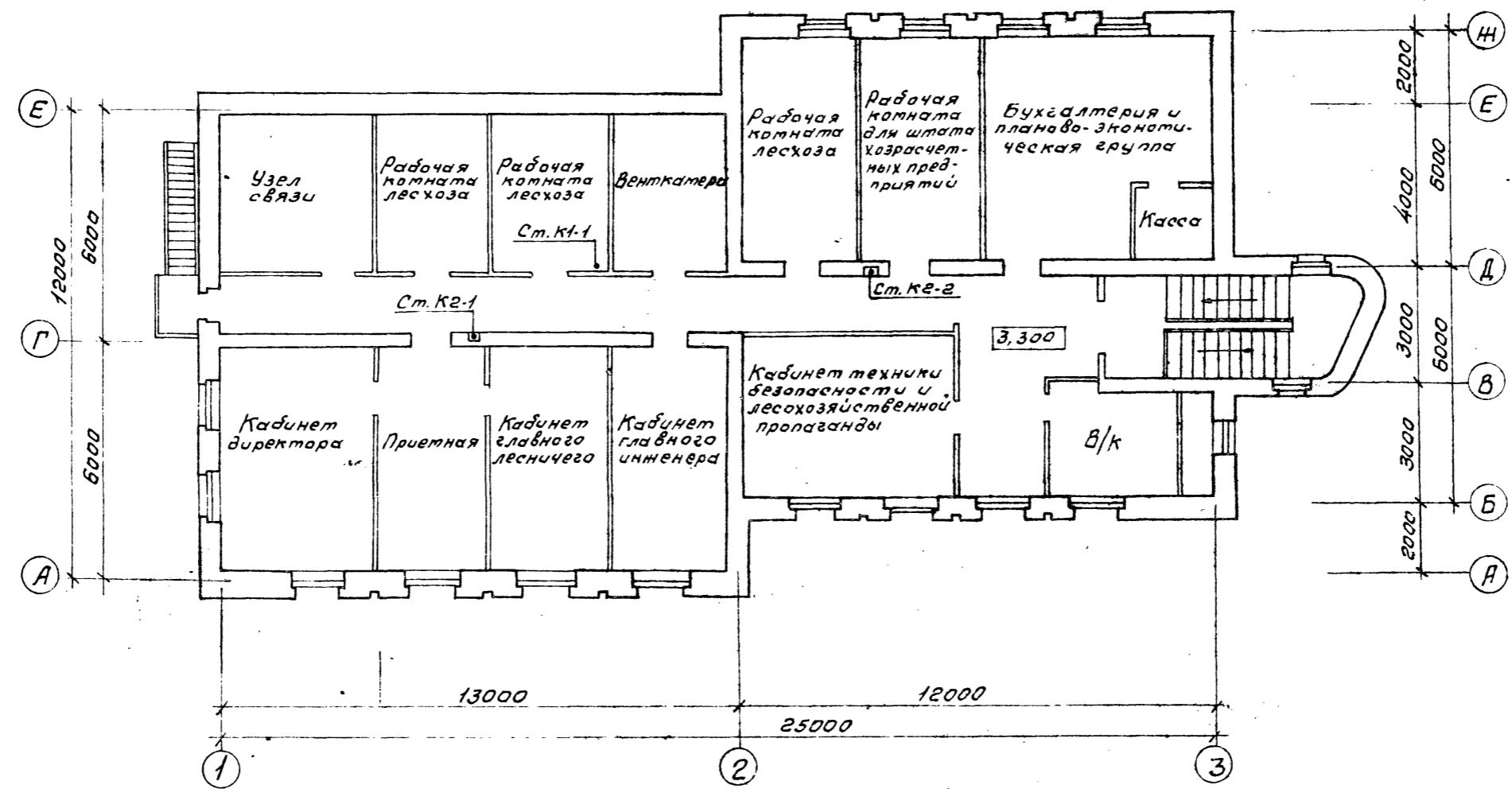
Производственно-лабораторийский корпус гимназии для Суринга и Дальнего Востока

План на отм. 0,000 и 2,500 с системой 411-1-163.91

СоюзгипроДАССХоз

250.14-01. 35

Рисунок 1



Г.И.П.	Маричева	11/01/91	ТП 411-1-163.91	VK
И.П.НТР.	Булатов	11/01/91		
И.Ч.отд. березина	Булатов	11/01/91		
Гл.спец.	Булатов	11/01/91		
Зоб.зр.	Комарова	11/01/91		

Производственно-лабораторный корпус лесхоза для Сидури и Дальнего Востока

Стадия Лист Листов

Р 3 -

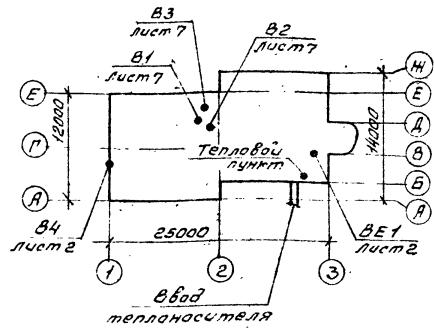
План на отм. 3,300 с системами К1, К2

СОЮЗГИПРОДЛЕСХОЗ

Приложение

СНиП №

ПЛАН-СХЕМА



Бедомость рабочих чертежей основного комплекта тарки А8

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Планы на отм. 0,000 и -2,400	
4	План на отм. 3,300	
5	Схема системы отопления	
6	Узел управления	
7	Схема системы теплоснабжения установки П1 Узел 1. Схемы систем П1, В1-В3, ВЕ1	
7	Установки систем П1, В1-В3	

Типовой проект разработан в соответствии с
действующими нормами и предусматривает
термоизоляцию, обеспечивающую пожарную безо-
пасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта
Ильин А.В.

Бедомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
5.903-2 8.0.1	Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок	
5.904-50 8.0.1	Решетки вентиляционные регулируемые типа РВ	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие Тип Р	
5.904-45	Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытия зданий	
	Узлы прохода общего назначения	
5.904-51	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
1.494-25	Подставки под калориферы	
5.904-38	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
5.903-1	Узлы обвязки регулирующих клапанов на трубопроводах теплоснабжения калориферных установок	
1.494-21	Крепление решеток воздухо-примачивающих типа РР и щелевых регулирующих типа Р воздуховодов и строительных конструкциям	
5.904-44	Клапаны обратные общего назначения	

Обозначение	Наименование	Примечание
5.904-1 8.0.1	Детали крепления воздушоводов	
5.904-34	Приточно-рециркуляционные агрегаты производительностью от 1 до 10 тыс. м³/ч	
4.903-10	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей	
2.903-9-2 8.1.2	Тепловая изоляция трубопроводов с полужесткими терморадиаторами	
	Прилагаемые документы	
08.Н1	Воздуховод подсистементный	
08.СО	Спецификация оборудования	
08.ВМ	Бедомость потребности в материалах	

ПРИВАДОН		
Инв. №		
ГУП Маричев А.Н.		
Начальник редакции Соловьев		
Начальник главного конструктора Иванов		
Зав. сектором Шаманов А.П.		1991г.
Иниц. Головаников А.Н.		
ТП 411-1-163.91		08
Производственно-лабораторный Справка листов центр парус лесхоза для Сибири и Дальнего востока		р. 1 7
Общие данные (начало)		
СОИЗГИПРОЛЕСХОЗ		

ЧАСТОВЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И ИЗОБРАЖЕНИЯ

- Узел прохода вентиляционных шахт через покрытия зданий
- Воздухосборник

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

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

2. Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции приведены в таблице:

Наименование здания/помещения	Объем, м ³	Периоды года при t, °C	расход тепловой (ккал/ч)				Число машин, шт/ч
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий	
Производственно-лабораторный корпус		-40	59045 (50770)	55475 (47700)	3768 (3240)	113288 (101710)	3,48

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. наименование обслуживаемого помещения (техническое обозначение)	Тип установки	Вентилятор				Электродвигатель				Воздухонагреватель				Примечание					
			Тип исполн. по фасаду здания	№ исполн. №	Кред. исполн. №	L, м ² /ч	P ₁ , кг/м ³	P ₂ , кг/мин	Тип исполнение по взрыво-захите	N, кВт	P, кВт	№ кол.	Т-ра на дереве, °C	Расход тепла, ккал/ч	ДР, Пд					
П1 1	Комната для приема, аналитического, зал собраний, лаборатории, помещение для об разцов, технического, приема, вспомогательного, залов связи, риджинг комната, бухгалтерия, лаборатории	МПР-5	Ф41446	3,15	1	3450	800	1425		4A90L4	2,2	1425	КВС	76	2	-40	18	55475 (47700)		
В1 1	Туалеты		Е25.090-1844-75	2,5	1	Пр0	150	140	1380	4A950A4	0,06	1380		-	-	-	-	-		
В2 1	Зал собраний, гардероб, склад технического, помещение для об разцов, аналитический зал		Е25.100-2844-75	2,5	1	10°	1300	600	2740	4AAB382	0,55	2740		-	-	-	-	-		
В3 1	Вытяжной шкаф (поз.3)		Е25.100-2844-75	2,5	1	10°	1000	700	2740	4AA6382	0,55	2740		-	-	-	-	-		
В4 1	Аналитический лабораторий	осевой	Ф06.300	4A	-	140	1375	4A5694	0,12	1375	-	-		-	-	-	-	-		
В5 1	Тепловой пункт					25														
В6 2 1	Узел связи					100														

Приложение
ИМН №

ГУП Таричева № 1
ЧЧЧ.отв Рогачев № 1
Членка Годунова № 1
Зав.зда Шестаков № 1
СИИ Подшиванова № 1

ТП 411-1-163.91

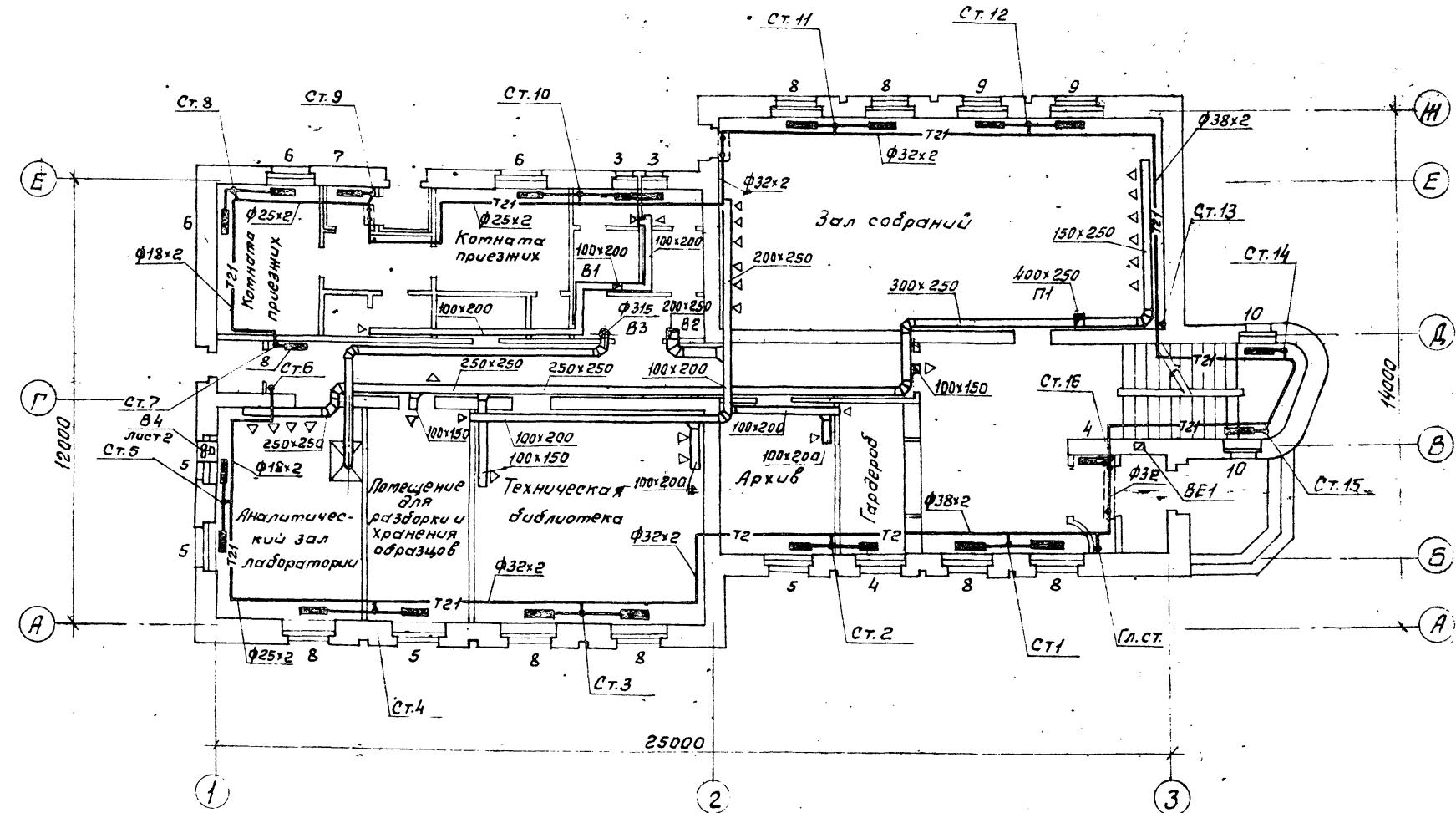
08

Производственно-лабораторный комплексы для сидир и фланцевого восстановления
Стадия Лист Листов

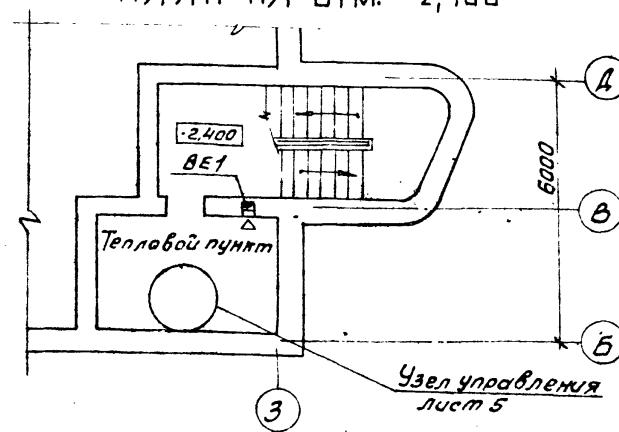
Общие данные (окончание) СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

25074-01 38

ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ПЛАН НА ОТМ. -2,400



Приязан
СНБ №

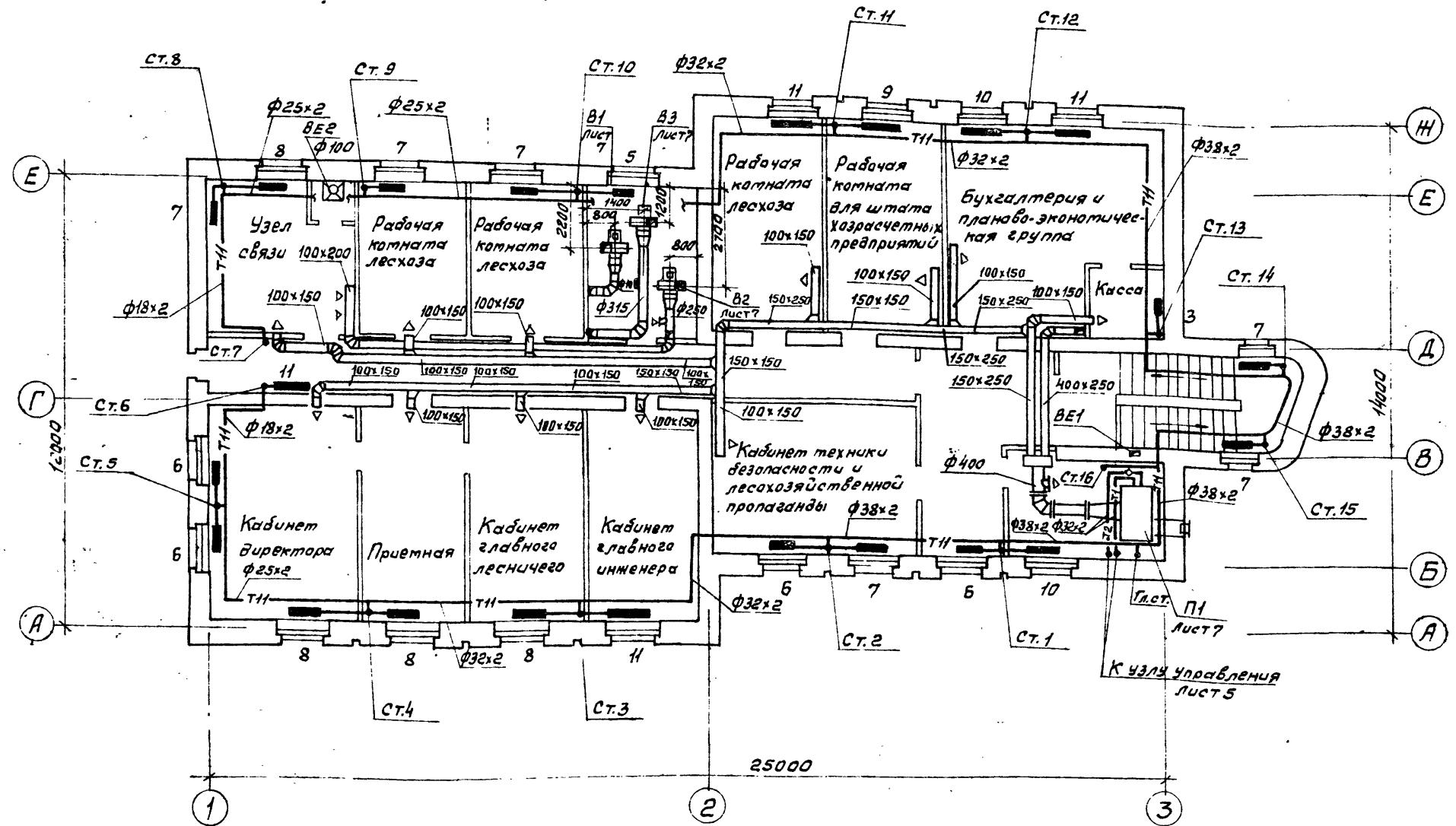
Г.ч.7	Маричева	Мих
Нач.отд.	Рогачев	Иван
И.пом.отд.	Бодунова	Мар
Зав.отд.	Шатров	Иван
Инж.	Лебедицкий	Юрий

ТП 411-1-163.91

08

Производственное-лабораторное здание лесхоза для Сударыни и Адмиралтейского востока	Строительство	Лист	Листов
P	3		
Планы на отм. 0,000 и -2,400.			
СДОЗГИПРОЛЕСХОЗ			

ПЛАН НА ОТМ. 3,300



Местные отсосы от технологического оборудования

Технологическое оборудование		Характеристика выделяющихся вредностей	Объем вытяжки м ³ /ч		Характеристика местного отсоса		Одозначение	Применяемые документы	Примечания
Поз.	Наименование		Надо. оборудования	Всего	Обозначение	Применимые документы			
3	Шкаф вытяжной ШВ-3,3	Газы, дым	1000	1000	шквф вытяжн.	В3			

Г.И.П.	Маричев	Мар.
Нач.отп.Родищев	Родищев	Родищев
Н.комп.Собунаева	Собунаева	Собунаева
Зав.гр.Шатунов	Шатунов	Шатунов
Инн.Подмычникова	Подмычникова	Подмычникова

ТП 411-1-163.91 08

Производственно-лабораторный корпус лесхоза для Сибири и Дальнего Востока Стадия Лист План на отм. 3,300 25074-01 .40

СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

ПРИВЯЗКА

Лин.№

Причина

Лист

Стадия

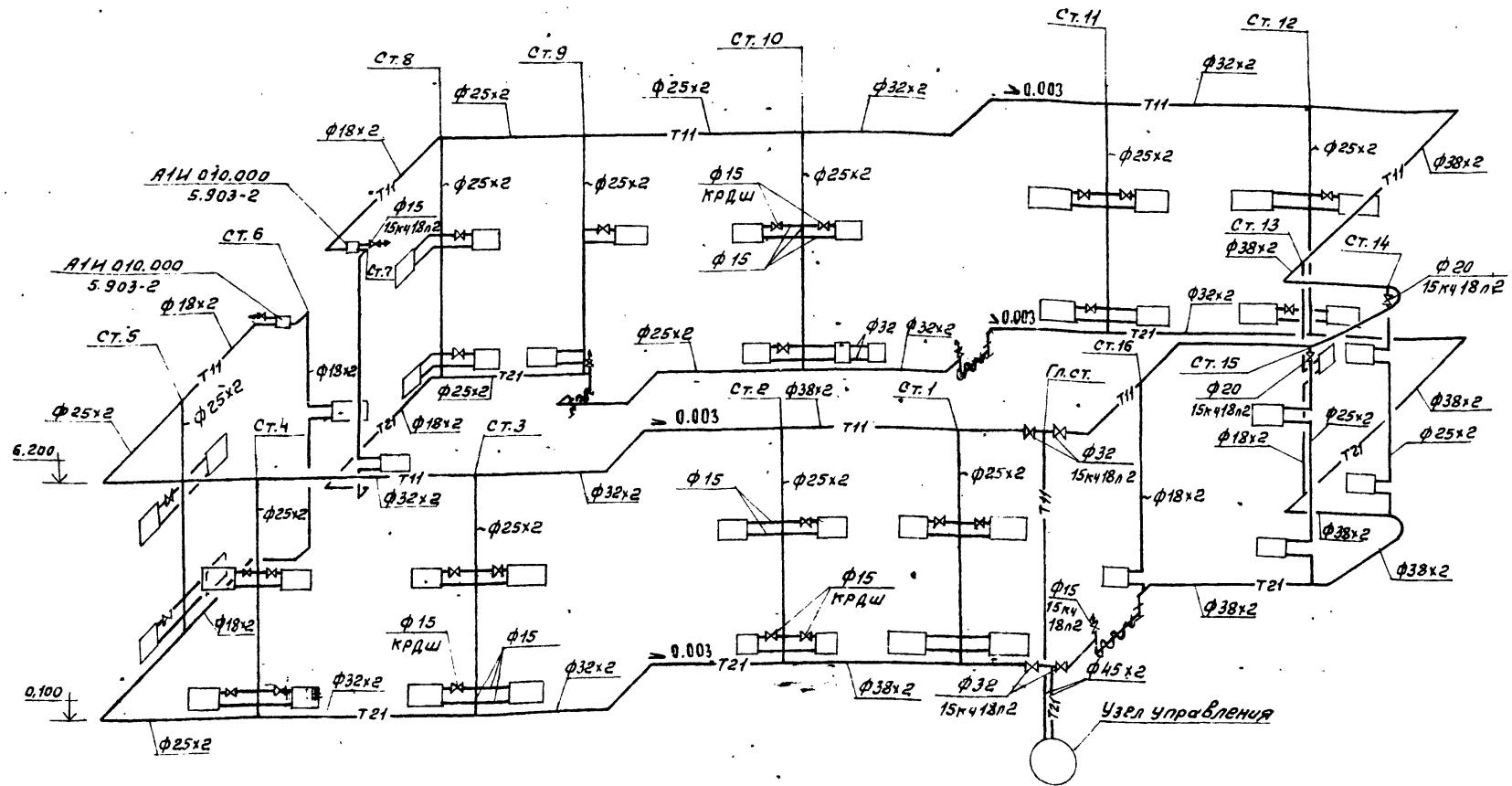
Лист

08

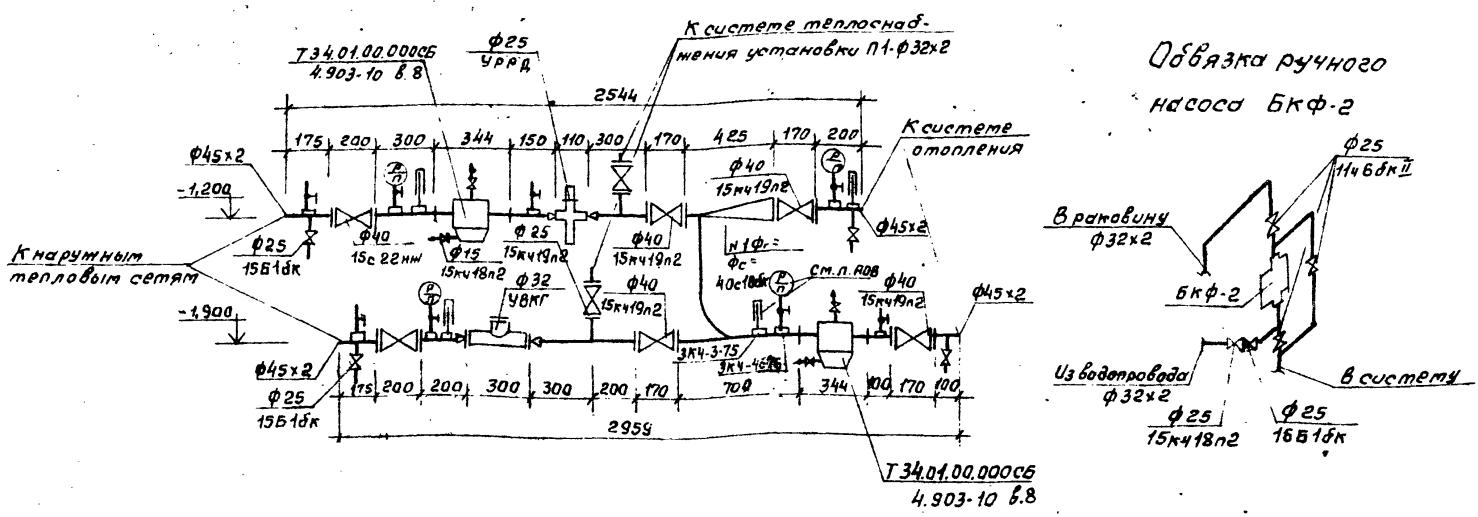
Формат А2

Копировал Федорук

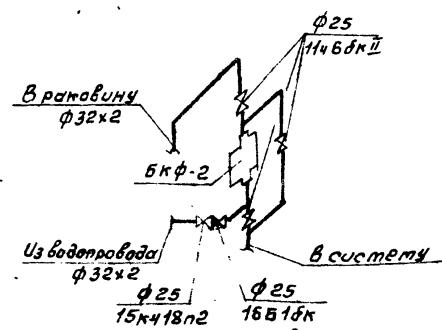
СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ



УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ



Обвязка ручного
насоса БКФ-2



ГУП	Маричева	Михаил			
Науч.отд.	Рогачев	Сергей			
И.контр.	Годунова	Мария			
Зав.зр.	Шамис	Андрей			
Имя.	Подшипникова	Людмила			
Приязан					
Инв.№					

ТП 411-1-163.91

ДВ

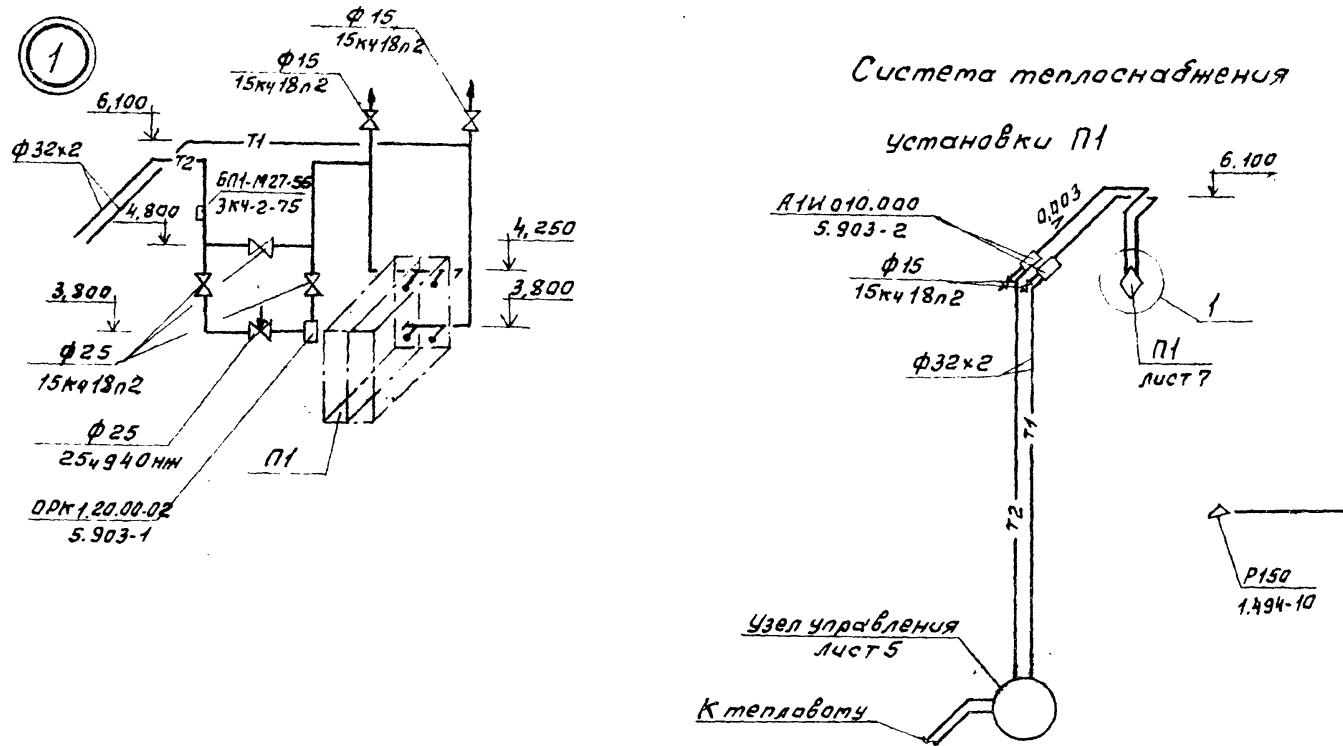
Производственное-лабораторный корпус лесхоза для Сибири и Центрального Востока

Схема системы отопления, Узел управления.

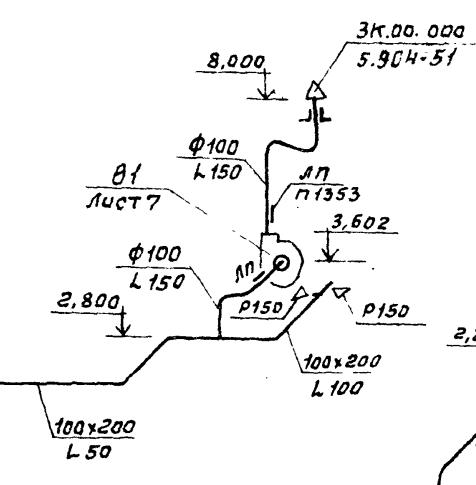
СОЮЗГРИПРОЛЕСХОЗ

25074-04 41

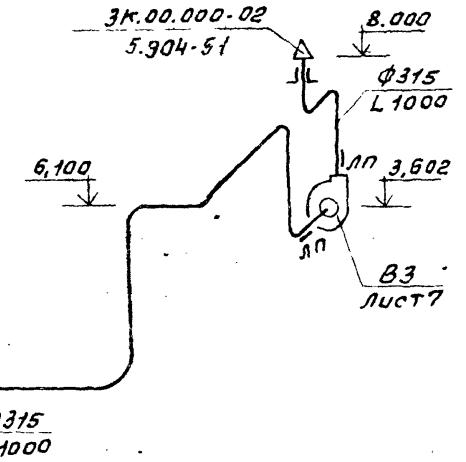
Рисунок 1



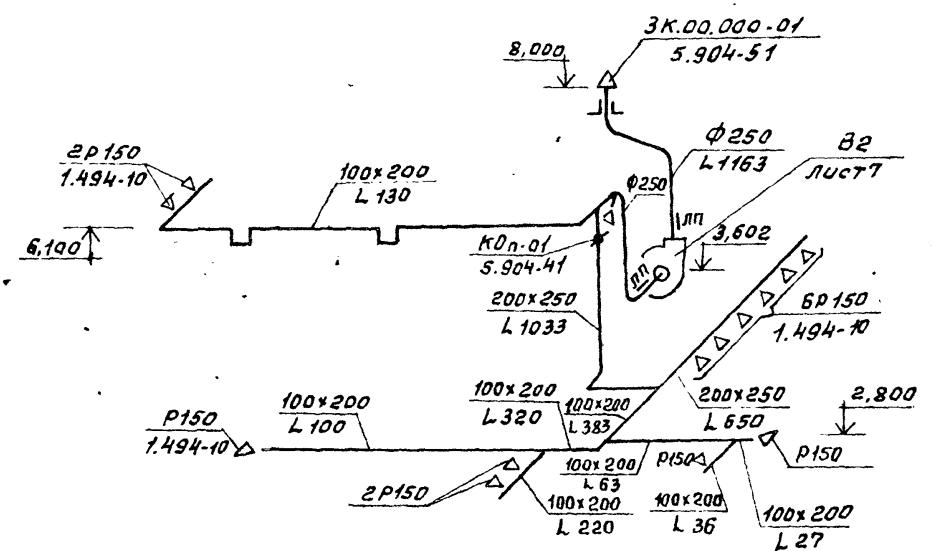
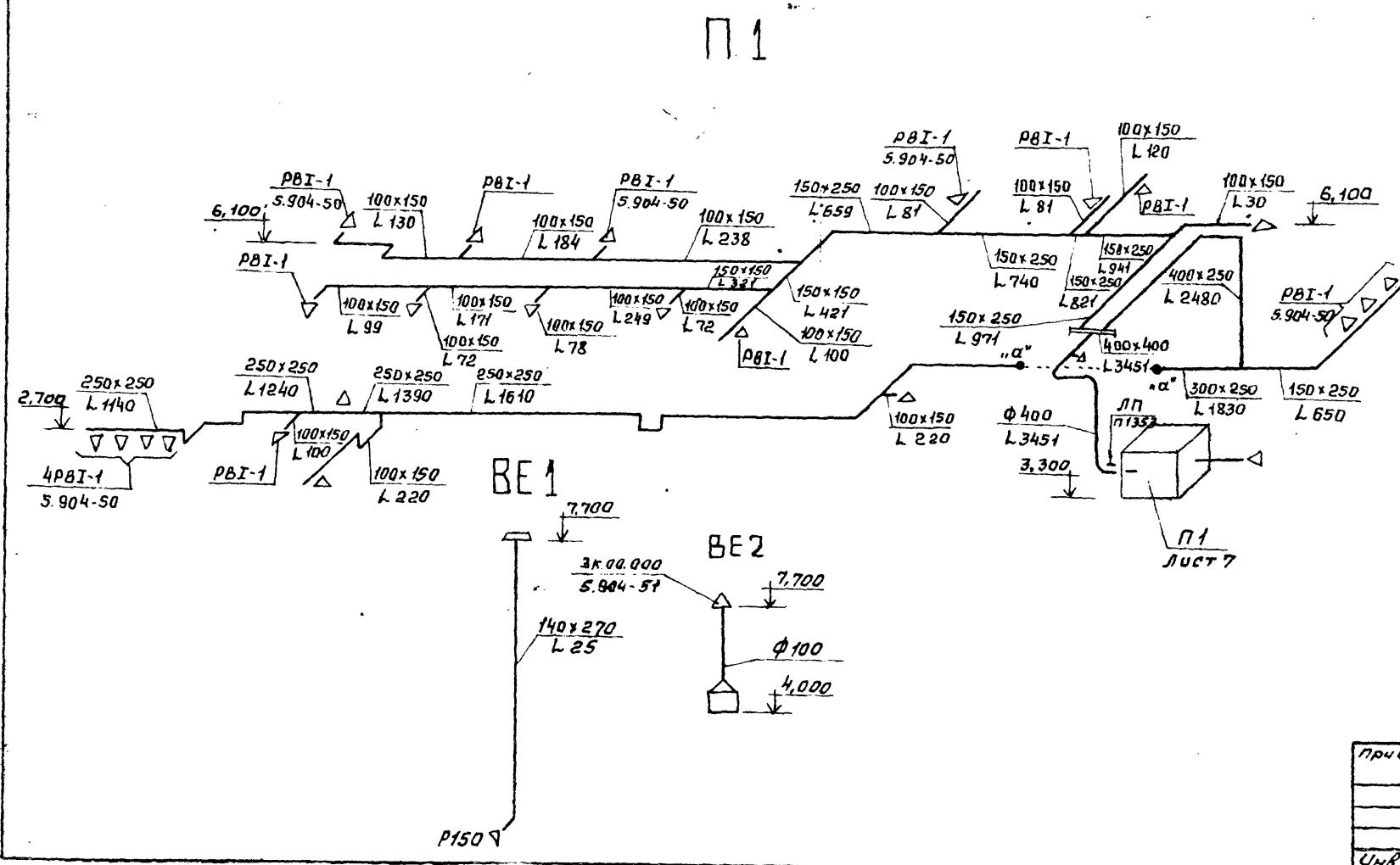
В 1



В 3



В 2



ГЧП	Маричева	Ляля
Нач.отд.	Рогачев	Ляля
Н.контр.	Годунова	Ляля
Зав.grp.	Шатин	Ляля
ЦИМ.	Подшиванцев	Ляля

ТП 411-1-163 91

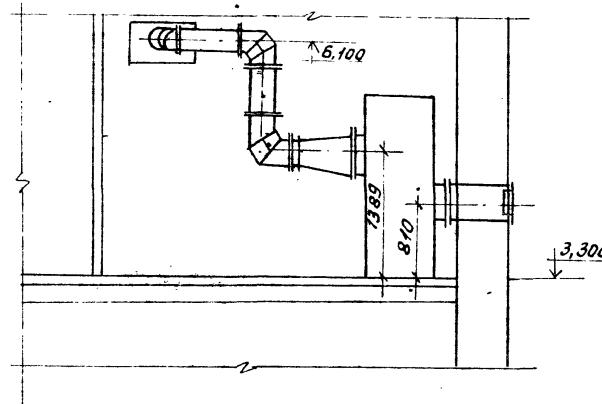
В

Приставка	Индивидуальный	Индивидуальный	Индивидуальный
Индивидуальный			
Индивидуальный			
Индивидуальный			

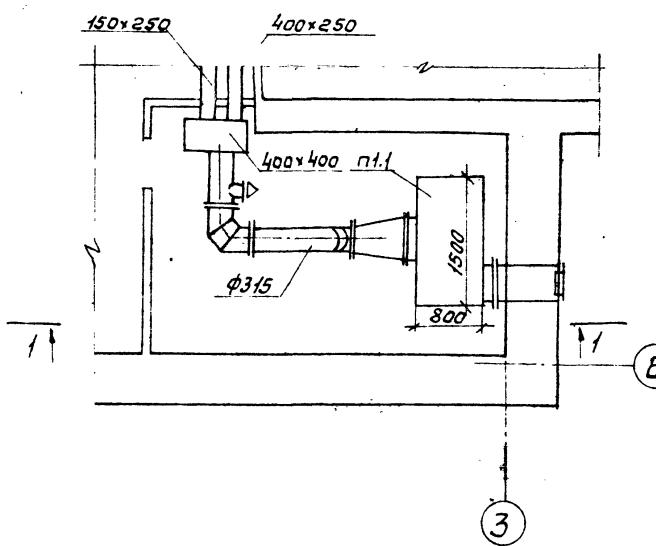
Индивидуальный

Производственно-лабораторный корпус лесхоза для Сибири и Дальнего Востока	Стадия	Лист	Листов
Схема системы теплоснабжения установки П1. Узел 1. Схемы систем П1, В1-В3, ВЕ1.	Р	6	

РАЗРЕЗ 1-1



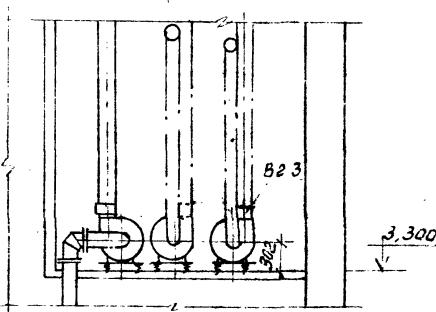
ПЛАН



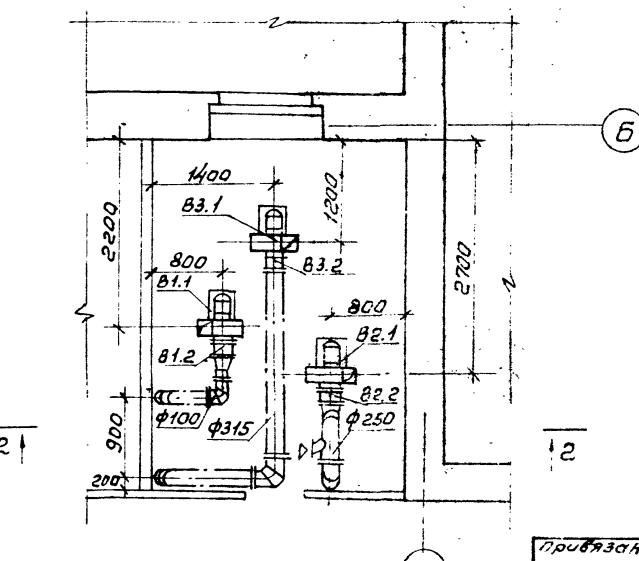
B2, B3

B2.1	ТУ 22-5933-85	Агрегат вентилятора		
B3.1		Нулю Е25.100-2 компл.: 2	27.3	
		а) Вентилятор радиальный В.44-75-2,5		
		Исполнение 1, положение 10°	2	
		б) Электродвигатель ЧИАБ382-0,55 кВт 2740 об/мин		
B2.2	5.904-38	Вставка гибкая		
B3.2		8.00.00-03	2.0.91.	
B2.3	5.904-38	Вставка гибкая		
B3.3		8.00.00-03	2.0.86	

РАЗРЕЗ 2-2



ПЛАН



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
П1.1	5.904-34, Быт.0,1	Прилиочно-рессорно-кулачковый агрегат АПРС компл.: 1	585	
		а) Вентилятор радиальный В.44-45		
		и.3.15 исполнение 1		
		б) Электродвигатель 4990L4, 1425 об/мин, 2,2 кВт		
П1.2		Гидрофэр КВС-7П	2	
П1.3	5.904-38	Вставка гибкая		
П1.4	5.904-38	Вставка гибкая Н.00.00-07	1 1,14	
П1.5		Заслонка с исполнительным механизмом ТЭД 16/6,3 -0,63 У-77(82)	1	
		В1		
В1.1	ТУ 22-5933-85	Агрегат вентиляторный Е25.090-1 компл.: 1 24		
		а) Вентилятор радиальный В.44-75-2,5, исполнение 1, положение 10°		
		б) Электродвигатель ЧИАБ382-0,55 кВт, 1380 об/мин		
В1.2	5.904-38	Вставка гибкая 8.00.00-03	1 0,91	
В1.3	5.904-38	Вставка гибкая Н.00.00-03	1 0,86	

ГУП Маричево
Начальник Розачев
И.И.
И.И. Годунова
Зав.зр. Шатров

Т П 411-1-163.91

ДВ

Производственно-лабораторный корпус лесхоза для Сибиря и дальнего востока
Установка систем п1; В1-В3.

СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

СЧЕТ

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ

411-1-163.91

ПРОИЗВОДСТВЕННО-
ЛАБОРАТОРНЫЙ КОРПУС
ЛЕСХОЗА ДЛЯ СИБИРИ И
ДАЛЬНЕГО ВОСТОКАЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ
НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
ОВН-1	Воздуховод асбестоцементный	
	№1	

ГИП	Маричев	Мар.					
Изгот	Рогачев	№1					
Инженер	Годчикова	№1					
Рук.зр.	Шептиц	№1	1991				
Син. подтвержд	Люб						

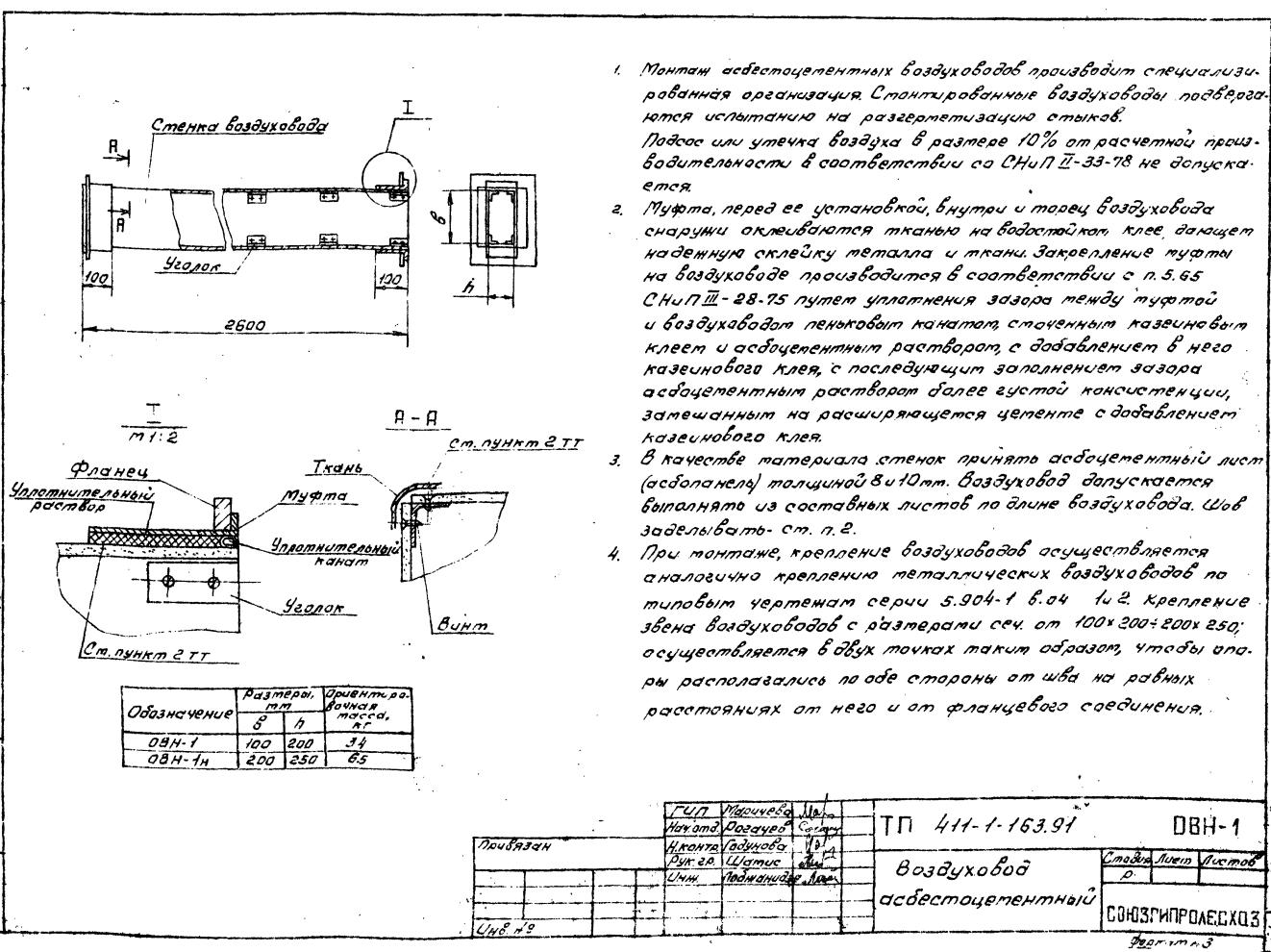
ТП 411-1-163.91

ДВН

Содержание
альбомаСтраница Листов
0 1
СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

Копировали Чубарев

Формат А4



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта тарки ЭМ

Рисунок	Наименование	Примечание
1	Одиночные данные	
2	Схема электрической принципиальной схемы и распределительной сети.	
3	Планы расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
5.407-116	Установка одиночных пускательных пускателей серии ПМЛ (исполнение IР54)	
5.407-129	Прокладка проводов в поливинилхлоридных (ПВХ) трубах в производственных помещениях	
5.407-11	Заземление и зануление электроустановок. Рабочие чертежи	
ГОСТ 21.613-88	Силовое электрооборудование. Рабочие чертежи.	
<u>Прилагаемые документы</u>		
Альбом 2	ЭМ.СО Спецификация оборудования.	
Альбом 3	ЭМ.ВМ Ведомость потребности в материалах	

Общие указания.

Напряжение электросети 380/220В. Электродвигатели вентиляторов включаются на 380В, лабораторное оборудование и приборы связи - на 220В.

Установленная мощность составляет - 29,53 кВт. В том числе на силовое электрооборудование - 15,52 кВт.

Расчетная нагрузка на б воде - 24,0 кВт.

Коэффициент мощности - 0,9

Рабочий расход электроэнергии - 38800 кВт·ч

Распределительная сеть выполняется кабелем АВВГна скобах и проводом ПВЭ в поливинилхлоридных трубах. Провод ПВЭ принят для электродвигателей, установленных на вибростойках (ПУЭ, п. 7.2.57).

Подробное описание общих указаний приведено в проекте тарки ЭМ (ст. лист ЭМ-1).

Результаты расчета электрических нагрузок

Наименование потребителей	Установленная мощность, кВт	Максимальная расчетная нагрузка		Средняя нагрузка за наибольшую зону		Годовой расход электроэнергии, кВт·ч	
		Фаз. мощность, кВт	Активная, кВт	Реактивная, кВт	Полная, кВт		
Силовое электрооборудование	15,52	0,9	11,3	5,42	11,3	5,42	23500
Электроосвещение рабочее и эвакуационное							15300

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, обеспечивающими пожарную безопасность при эксплуатации зданий.

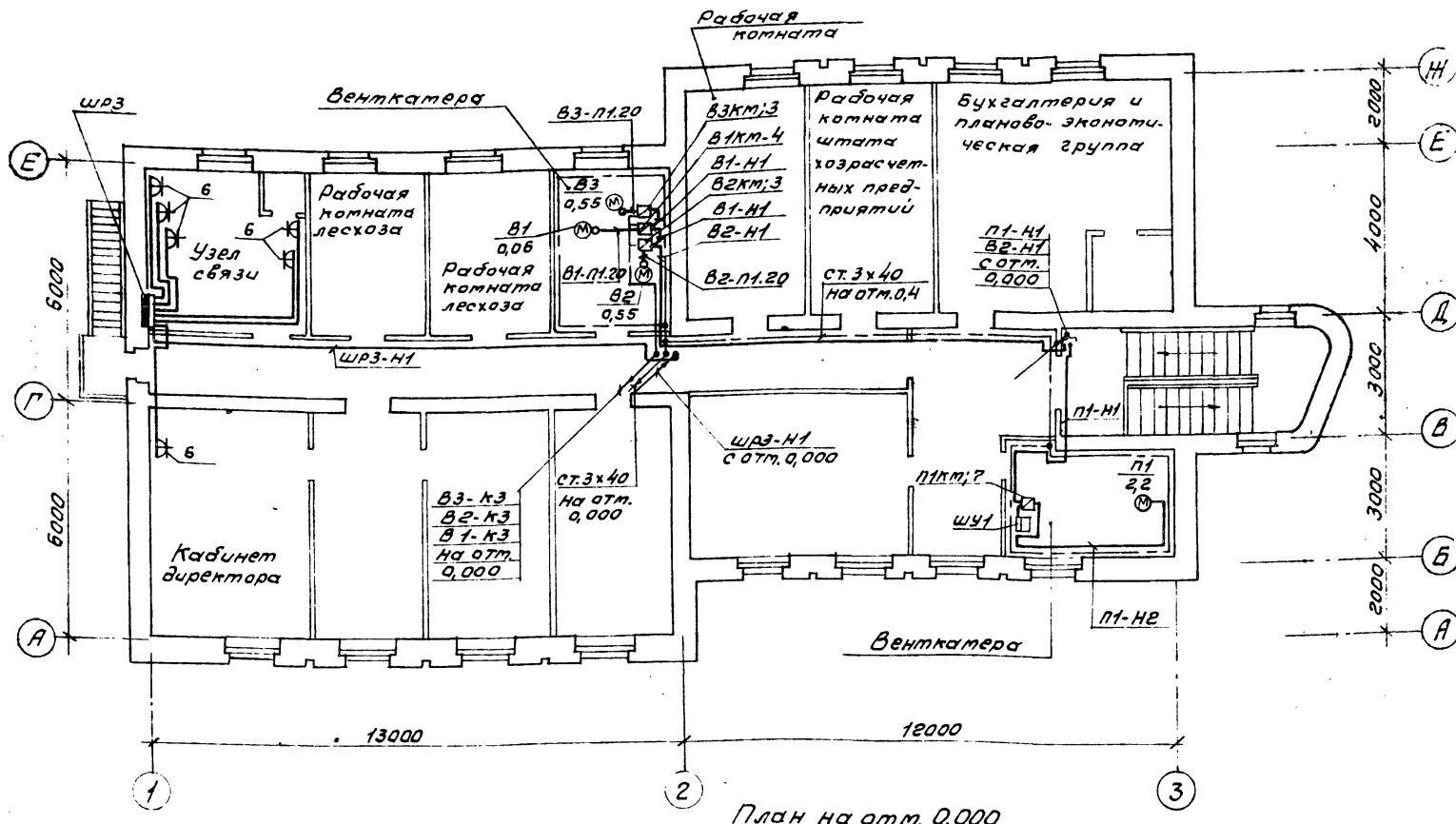
Главный инженер проекта

Маричева А.В. Маричева

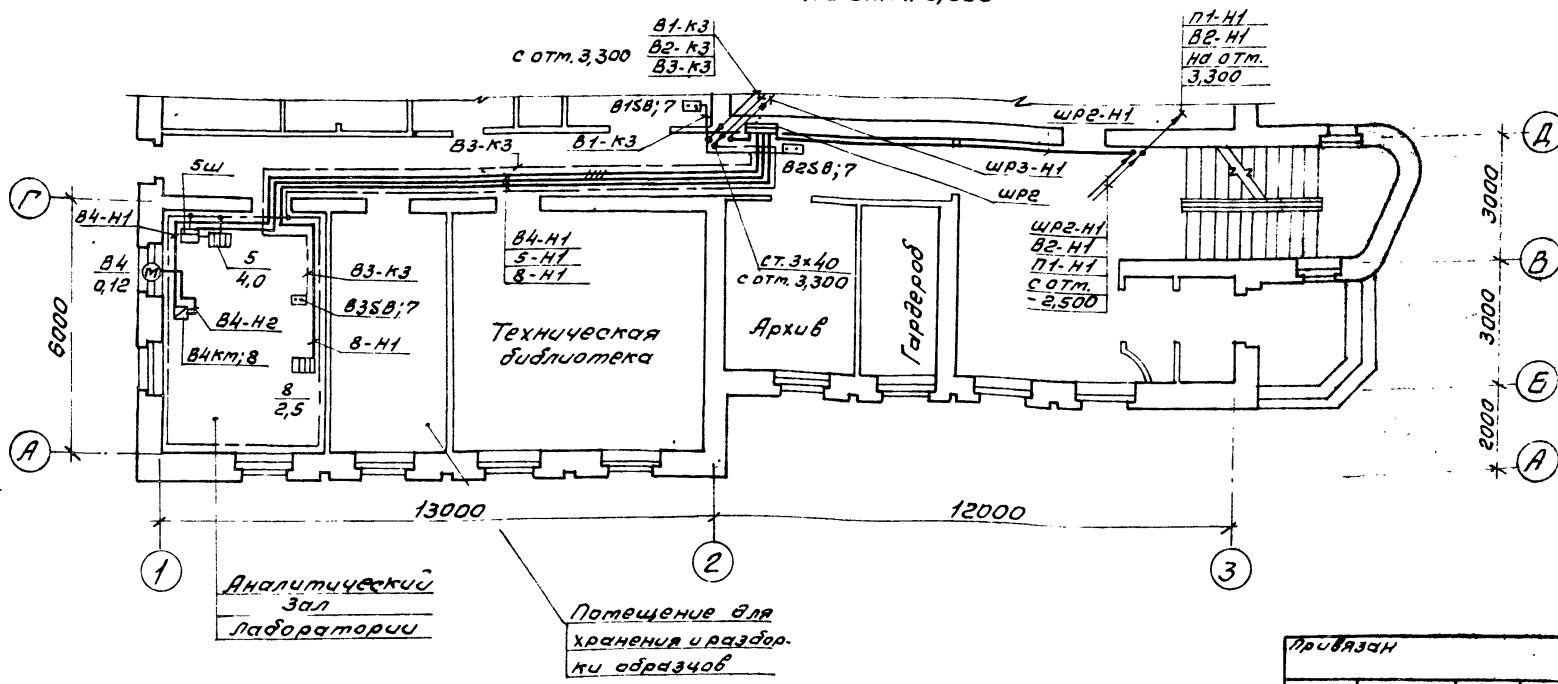
Инв. №	ГУП Маричева	Маричева	Лист
	Нач.отд. Розачев	заполн.	1
	Н.контр. Розубаева	Розубаева	2
	Зав.гр. Розубаева	Розубаева	3
	Ини. Румянцева	Румянцева	4
			1994
	Производственно-лабораторный	Стадия	Лист
	корпус лесхоза для Судири		лист
	и фальшего фонаря		3
	Р	1	3
	Общие данные		
			СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

Аннотация

План на отм. 3,300

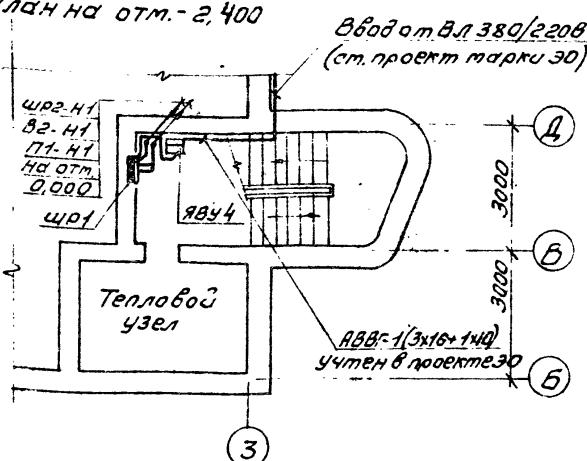


План на отм. 0,000



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.кн	Примечание
1	ТУ 36.2675-84	Электрооборудование ящиков вводно-учетных ЯВУ4-205УХЛ4	1	
2	П1КМ	Рукатель магнитной с RTЛ на среднее значение тока 5,0А с ПКЛ, 220В, ПМЛ1210028	1	
3	В2КМ, В3КМ	То же, с RTЛ на 0,52А	2	
4	В1КМ	То же, с RTЛ на 0,32А	1	
5	В4КМ	То же, с RTЛ на 0,52А	1	
6		ПМЛ1220028, розетка штепсельная РШ-П-20-С-01-10/220	6	
7	5.407-77.1.130m4	Сборочные единицы		
8	5.407-116.1.30	Комплект из одного поста ПКЕ 222	3	
9		Установка пускотельной П1КМ, В1КМ-В4КМ на стене	5	
		Материалы		
		Полоса 3x40, ГОСТ 103-76	95м	

План на отм. -2,400



ГИП Маричев Николай Родионович	ТП 411-1-163.91	М
Исполнитель Разуборова Мария Борисовна		
Срок выполнения 1991		
Производственное лабораторное здание корпус лесхоза для Сидири и Дальнего востока	Страница	Листов
Планы расположения зданий, производственных зданий и производственных зданий	Р	3
СОЮЗГИПРОДЛЕСХОЗ		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЗО.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы расположения светильников с фиксацией и прокладки электрических сетей на отм. 0,000 и -2,500.	
3	План расположения светильников оборудования и прокладки электрических сетей на отм. З,300	
4	Принципиальная схема питаемой сети	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5. 407-91	Установка светильников с ртутными лампами высокого давления и лампами 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 установки люстры, плафона, переключателей при смене ламп производство. Установка люстры. Установка люстры.	
5. 407-77	Прилагаемые документы	
Лист 2	ЗО.СО Спецификация оборудования	
Лист 3	ЗО.ВМ Ведомость потребности в материалах	

Общие указания

Показатели осветительной установки.

- освещаемая площадь - 600 м²
- число светильников - 122 шт.
- Число штепсельных розеток - 69 шт.
- Напряжение сети освещения:
- общего рабочего и эвакуационного - 380/220 В с глухозаземленной нейтралью. Питание, лабораторное оборудование и приборы связи включаются на 220 В;
- ремонтного - 36 В.

Светильники эвакуационного освещения питаютя от ящика ввода.

Фаршит ввода электросети в здание (кабельный или воздушный) определяется при привязке проекта.

Вводные крюки с изоляторами и трансверса (для воздушного ввода) должны быть установлены на высоте не менее 2,75 м от уровня земли и учитываться в проекте внешних сетей. Питаемая сеть выполняется кабелем АВВГ на скобах, распределительная сеть проводом АПВ скрыто и кабелем АВВГ на скобах по стяжкам и перекрытиям.

Высота установки от уровня пола:

групповых щитков, ящика ввода - 1,5 м;

штепсельных розеток - 0,8 м от уровня чистого пола.

Металлические корпуса групповых щитков, ящика ввода, светильников следует защищать путем присоединения к нулевому проводнику питаемой электросети или нулевой жиле питаемого кабеля.

При питании по воздушной линии для повторного заземления нулевого рабочего провода необходимо выполнить заземляющее устройство в соответствии с требованиями ПУЭ, ч. 9.63 и ч. 7.64.

Способ выполнения заземляющего устройства и его сопротивление определяются при привязке проекта.

В проекте предусмотрено заземляющее устройство для срунта с сопротивлением 100 Ом·м.

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

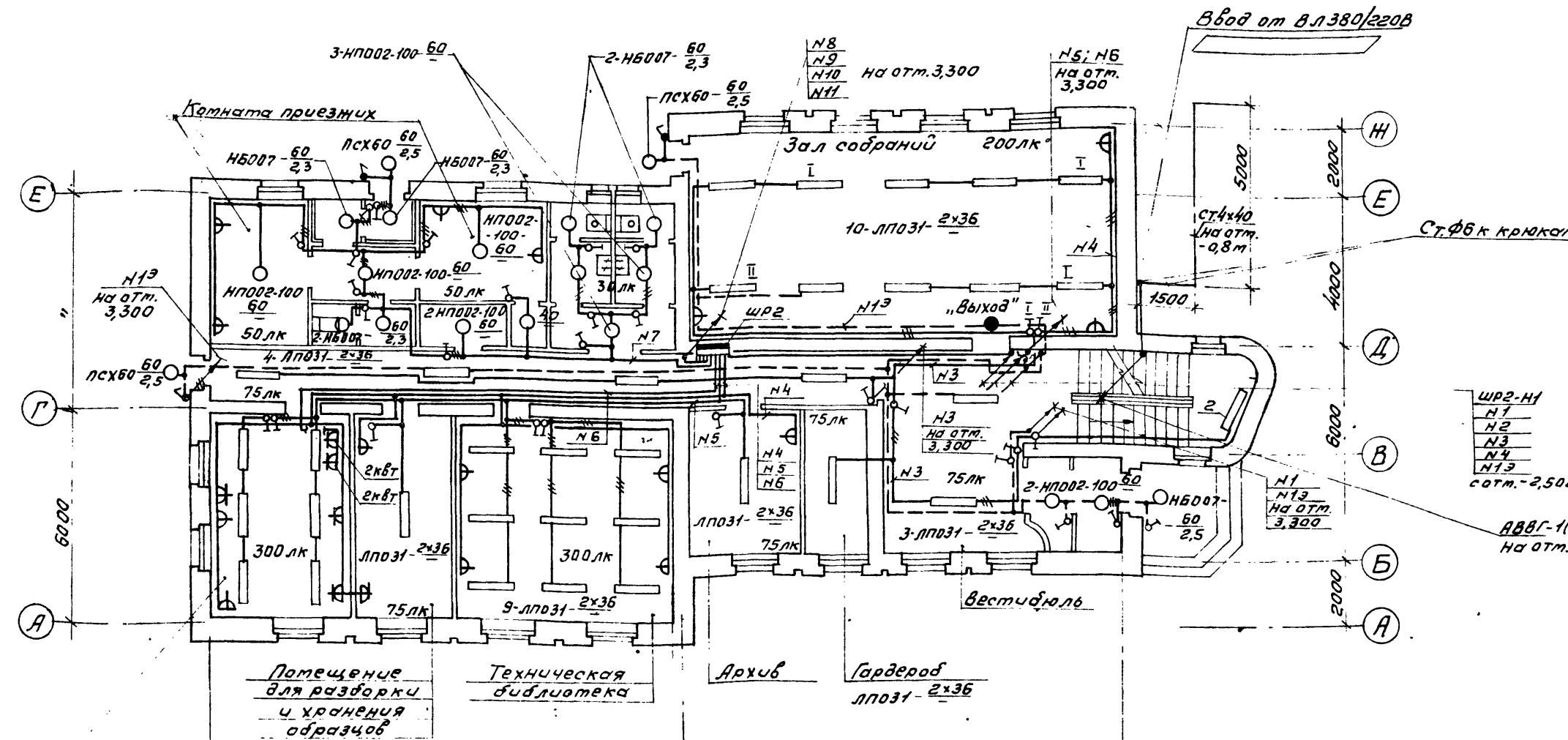
Инв. №	Наименование	Приложение
ГУП Маричево	Черт.	
Частота	Расчет	
Номинальная	Расчет	
Зад. груп. расч.	Расчет	
Чин. Ранчево	Расчет	
		ТП 411-1-163.91
		ЗО
		Производственно-лабораторий корпус лесхоза для будущего дальнего воспроизведения
		Лист
		Лист
		4
		Общие данные
		СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

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

Главный инженер проекта

А.В. Маричево

ПЛАН НА ОТМ. 0,000

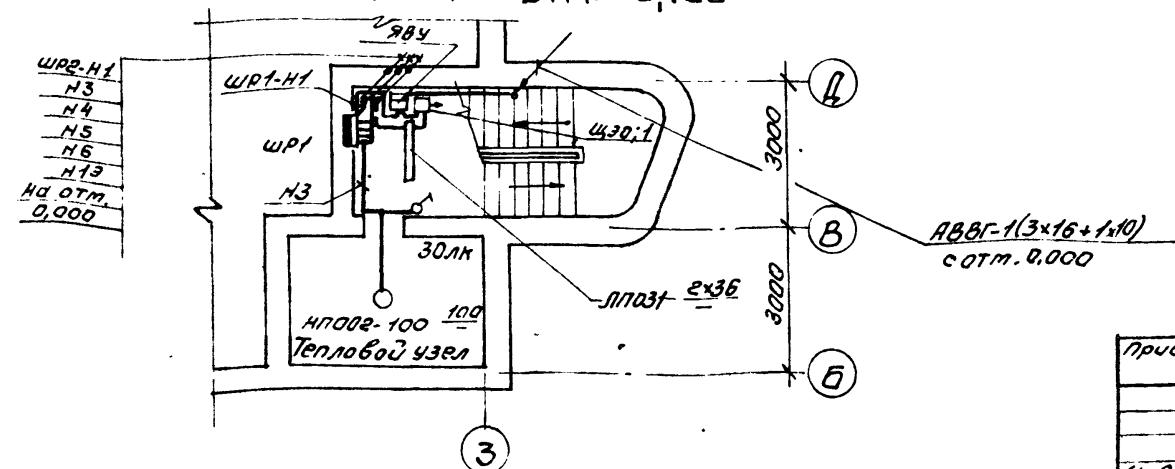


Аналитический зал

Лаборатории

6-лл031-2x36

ПЛАН НА ОТМ.-2,400

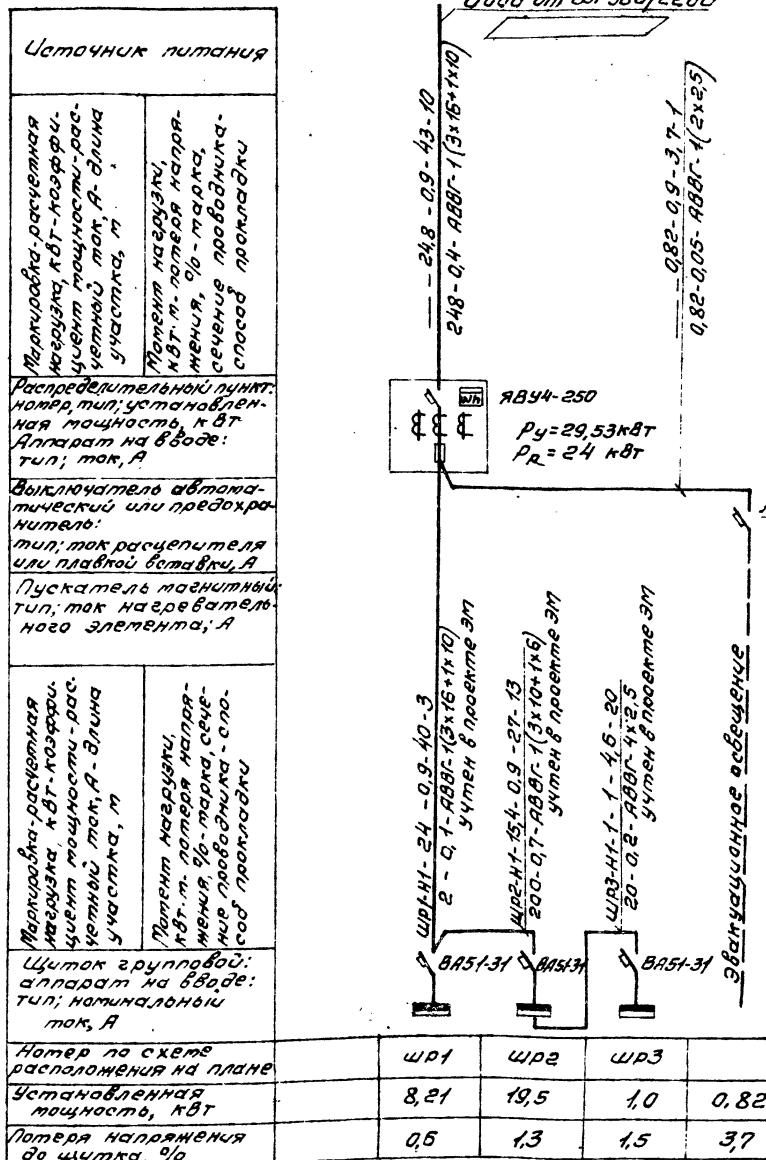


ГУП		Морчевъ	Ильинъ	Т П 411-1-163.91		ЗО
Науч.отд.	Рогачевъ	Григорь				
Наконта	Разумовъ	Илья				
Зав.гр.	Розубовъ	Илья				
Син.н.	Рутянчевъ	Илья				
		1991				
Производственно-лабораторный корпус лесхоза для Сидири и Аланского борстока						
Планы расположения объектов теплового оборудования и про-кладки электрических се-тей на отм. 0,000 и -2,400.						
СОЮЗГИПРОДЛЕСХОЗ						

СНЧ №

25074-01 49

Принципиальная схема питающей сети



Поз.	Обозначение	Наименование	Масса вл. кг	Приме- чание
1	5.407-77.1.320М4	Комплект из одного автоматического выключателя АП50Б	1	
2	5.407-90.30М4	Установка светиль- ника АП031 на стене Монтажный чертеж	3	
3	5.407-90.100М4	Установка светиль- ника АП031 под пе- рекрытием	94	
4	5.407-94.1.90М4	Светильник НСП21 на крюке	2	

ШР3 участок в проекте марки ЭМ

Данные о групповых щитках с автоматическими
выключателями

Номер щитка	Тип	Число- номерен- ная мощ- ность, квт	Автомати- ческие выключа- тели		Так рас- цепите- ля, А			
			Однополюс- ные	Трехпо- люсные	На 8воде	На ли- ниях		
шр1	ЯРУ8501-4015	8,21	3÷6	7;8	1;2	-	100	Рядыш- т. щит. 6×3шт.
шр2	ЯРУ8501-4217	19,5	4÷11	12	1;2	3	160	6×3шт.
шр3	ЯРУ8501-3726	1,0	1÷6	-	-	-	50	5×6

ГУП Маричево
Нач.отв Родионов
Нач.отв Разумовская
Зав.зр. Разумовская
Спец. Румянцева

ТП 411-1-163.91

ЗО

Приказы	Производственно-лабораторий корпус лесхоза для Сибири и Дальнего Востока	Стадия	Лист	Листов
Инв.№	Принципиальная схема питающей сети.	р	4	

Альбом 1
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки СС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (окончание).	
3	Планы расположения оборудования и прокладки сетей телефонизации, директорской связи, радиосвязи, часофиксации.	
4	Телевидение. Скелетная схема.	
5	Планы расположения оборудования и прокладки сетей пожарно-охранной сигнализации.	
6	Схемы устройств связи и сигнализации.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
2190-1/72	Ссылочные документы	
	Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий для сельского строительства.	
СЧиП 2.04.09-84	Пожарная автоматика зданий и сооружений.	
00-0-4.87	Схемы и устройства охранной сигнализации оконных и дверных пропусков. Альбомы 1, 2, 3.	
00-0-6.88	Шкафы для установки аккумуляторных батарея для напряжений 12/24/48 и 60В, емкостью 28,45,55,80 А/ч для автомобилевых установок пожаротушения, пожарной и охранной сигнализации. Альбомы 1, 2	
	Прилагаемые документы	
Альбом 2 СС.СО	Спецификация оборудования.	
Альбом 3 СС.ВМ	Ведомость потребности в материалах.	

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

Главный инженер проекта

Н.В. Моричева

Условные обозначения

№ п/п	Наименование	Обозначение
1	Аппарат телефонный внешней связи	①
2	Аппарат телефонный директорской связи	④
3	Аппарат телефонный, подключаемый параллельно	⑩
4	Установка оперативной телефонной связи	⑤
5	Коробка телефонная распределительная с указанием:	
	в числите - номер по порядку	
	в знаменателе - количество занятых пар	
	внешней телефонной сети	
6	Операторской связи и пожарно-охранной сигнализации	⑥ КРС 10
7	Станция пожарно-охранной сигнализации	■
	Извещатель пожарный с указанием:	
	в числите - номер луча	
	в знаменателе - номер извещателя по порядку	
8	тепловой	■ Т1/10
9	дымовой	■ А1/4
10	ручного действия	③ Р1/4
11	Коробка связи пожарной сигнализации	■
12	Резистор	□
13	Диод	▲
14	Трансформатор абонентский проводного вещания	—Ф
15	Колонка звуковая	□
16	Громкоговоритель абонентский	■
17	Розетка штекерная для радио	△
18	Коробка универсальная разветвительная	□
19	То же ограничительная	□
20	Часы цифровые электронные	②
21	Антenna телевизионная	—
22	Усилитель	□
23	Коробка фильтра сложения сигналов	■
24	Коробка разветвительная	□
25	Прокладка кабеля(проводка) в полиэтилен. хлорибной трубе	п.25
26	Заполняется при привязке проекта	

Общие указания

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

Проектом предусматривается устройство следующих видов связи и сигнализации:

- телефонизация,
- директорская связь,
- радиосвязь,
- радиофиксация,
- электрочасофикация,
- пожарно-охранная сигнализация,
- прием телевизионных передач.

Телефонизация здания предусматривается от сети общего пользования Министерства связи СССР с установкой 12 телефонных аппаратов, в том числе 3 аппарата, включаемых параллельно.

Ввод в здание запроектирован кабелем. Марка и длина кабеля определяются при привязке проекта.

В качестве отдельного устройства принята распределительная коробка типа КРС-10×2.

Абонентская сеть выполняется проводом марки ТРП-2×0,5 открыто по стенам.

Директорская связь. Для организации телефонной связи руководителя с сотрудниками в кабинете директора устанавливается телефонная установка, Псков-15 на 15 абонентских линий.

Соединительные линии выполняются проводом ТРП-2×0,5.

Радиосвязь. Для осуществления связи с отдельными хозяйствами предусмотрена установка симплексной комплексной радиостанции „Ангара-1“ в помещении узла связи. Радиостанция питается от сети переменного тока частотой 50 Гц 220 В или от аккумуляторной батареи напряжением 24 В.

Привязан		
ГСП	Моричева Н.В.	
Научст	Родионов Г.П.	
Ученый	Разумовская Т.Н.	
Зав.зр.	Сидурова Е.Р.	
Син.	Ляшко И.И.	
		1991
		ТП 411-1-163.91
		СС
		Производственно-лабораторный корпус лесхоза для радио и дальнего вещания
		р. 1 б
		Общие данные (начало)
		СОЮЗГИПРОЕКСХЭЗ

Радиосвязь здания предусматривается от местной радиолинии. Вход в здание запроектирован кабельным (ширина короба определяется при привязке проекта к местным условиям) с установкой абонентского трансформатора ТАПВ-10.

Внутренняя проводка выполняется проводом ПТПН-2х1,2 скрыто по стенам, стояк - проводом ПТПН-2х1,2 в ПВХ трубе.

В помещениях устанавливаются абонентские громкоговорители мощностью 0,15Вт и звуковые колонки мощностью 2Вт.

Электрочасосфикация. Проектом предусматривается установка цифровых электронных часов типа „Электроника-7-06,” включаемых в сеть 220В с прокладкой провода АППВ-2х2,5.

Пожарная сигнализация здания запроектирована в соответствии с ВСН2-75. Перечено зданий и помещений предприятия Гослесхоза ССР и СНиП 22.04.09-84. Пожарная автоматика зданий и сооружений.

В помещении цепи связи устанавливаются приемно-контрольное устройство пожарно-охранной сигнализации, Топаз" на 10лучей. Питание прибора осуществляется от ШРЭ сети 220В переменного тока. Для резервного питания прибора проектом предусматривается установка аккумуляторных батарей типа БСТ-90М в аккумуляторном шкафу с вытяжкой. Конструкция аккумуляторного шкафа выполняется по чертежам 00-06.88-ДУС. и 09.00.00.

Для зарядки аккумуляторов используется зарядитель типа ОПЕ-25-28, 543.

В качестве пожарных извещателей применены тепловые датчики ИПЮ4-1 и дымовые ДИП-2, устанавливаемые на потолочных перекрытиях, и датчики ручного действия типа ИПР, устанавливаемые на стенах на высоте 1,5м от уровня пола.

Соединительные линии (лучи) выполняются проводом марки ЛТВ-П-2х0,6 открыто по потолку и стенам. Клетты в распределительной коробке пожарной сигнализации должны быть окрашены в красный цвет, а крышка коробки - опломбирована.

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

В качестве датчиков охранной сигнализации применяны:

- магнитоконтактные сигнализаторы СМК-3 на открывание окон и дверей;

- ударно-контактный поверхности извещатель ИОЗОЗ-1, Окно-1" на разбитие остекленных поверхностей;

- провод марки ЛЭВ-2х0,2 на пролом блокируемых дверей.

Соединительные линии (лучи) выполняются проводом ЛТВ-П-2х0,6 и НВМ-0,35 скрыто.

Производство работ по монтажу установки пожарно-охранной сигнализации выполняется в соответствии с требованиями ВСН25-09.68-85.

Телевидение. Для приема программ центрального телевидения предусматривается установка антенны коллективного пользования и усилильного оборудования.

Абонентскую проводку выполняет телестанция по заявке абонента.

Заземление. В соответствии с ГОСТ 464-79 проектом предусматривается устройство защитного заземления, электрическое заземление которого не должно превышать 3Ом.

Заземление подземным также телевизионная антenna. В качестве вертикальных электродов используется сталь диаметром 12мм, горизонтальные связей - полосы 4х40мм, спуск к заземляющему устройству выполняется стальной проволокой диаметром 6мм.

Количество вертикальных электродов определяется при привязке проекта в зависимости от удельного сопротивления грунта

ГИЛ		Наименование	Номер					
Начала	Родников	Часть						
Клиента	Разводеба	Часть						
Заказа	Разводеба	Часть						
Ини.	Подъезжина	Зад.	1991					

Производственное-лабораторное		Столы	Письмо	Листов	СС
ноябрь	для				
сдачу с долгами					R 2

Общие данные (окончание)		Союзгипролесхоз

25074-01 53

Фото № 1

Компьютер

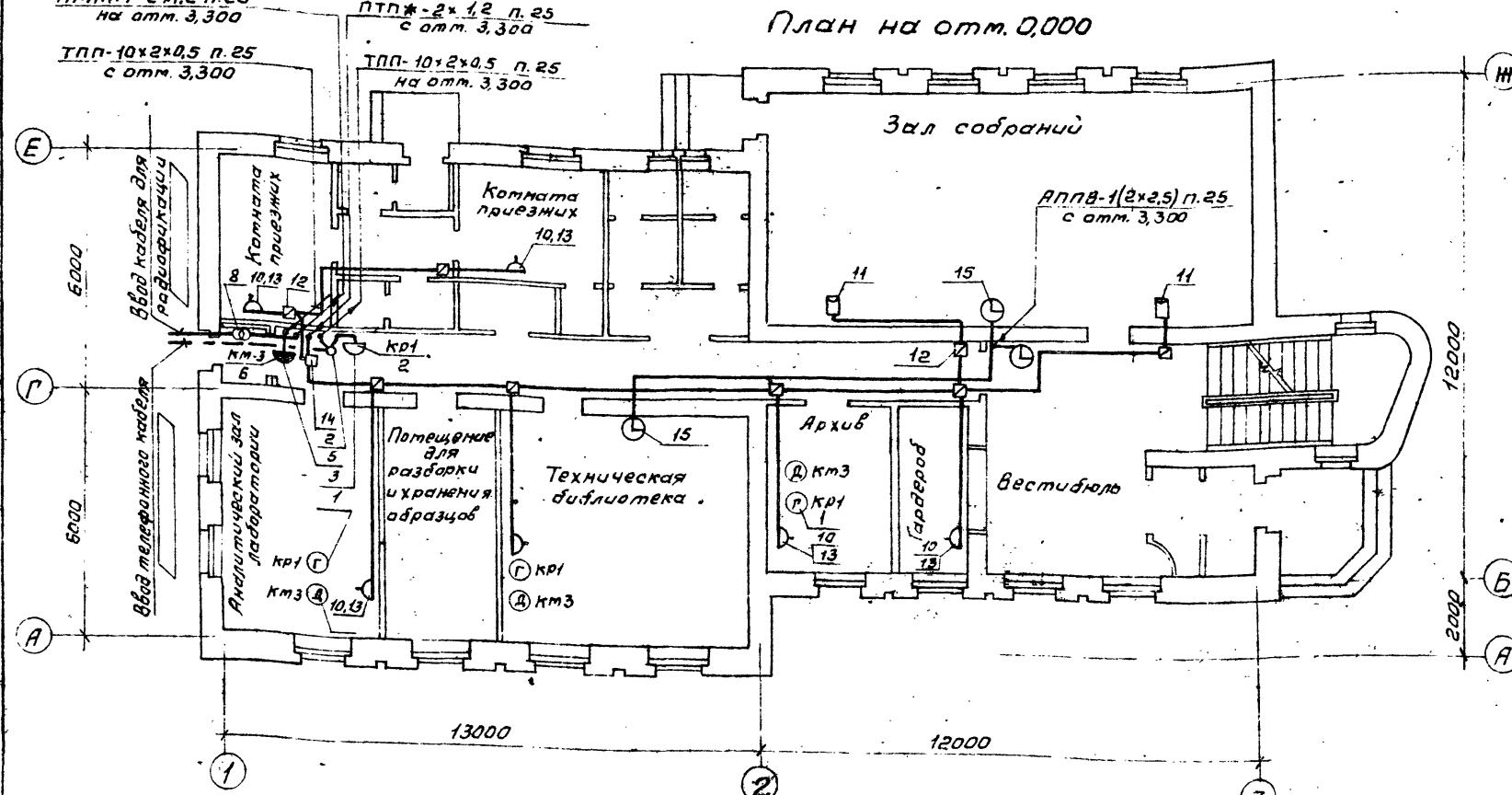
ПРПП-2x1,2 п.25
на отм. 3,300

ТПП-10x2x0,5 п.25
с отм. 3,300

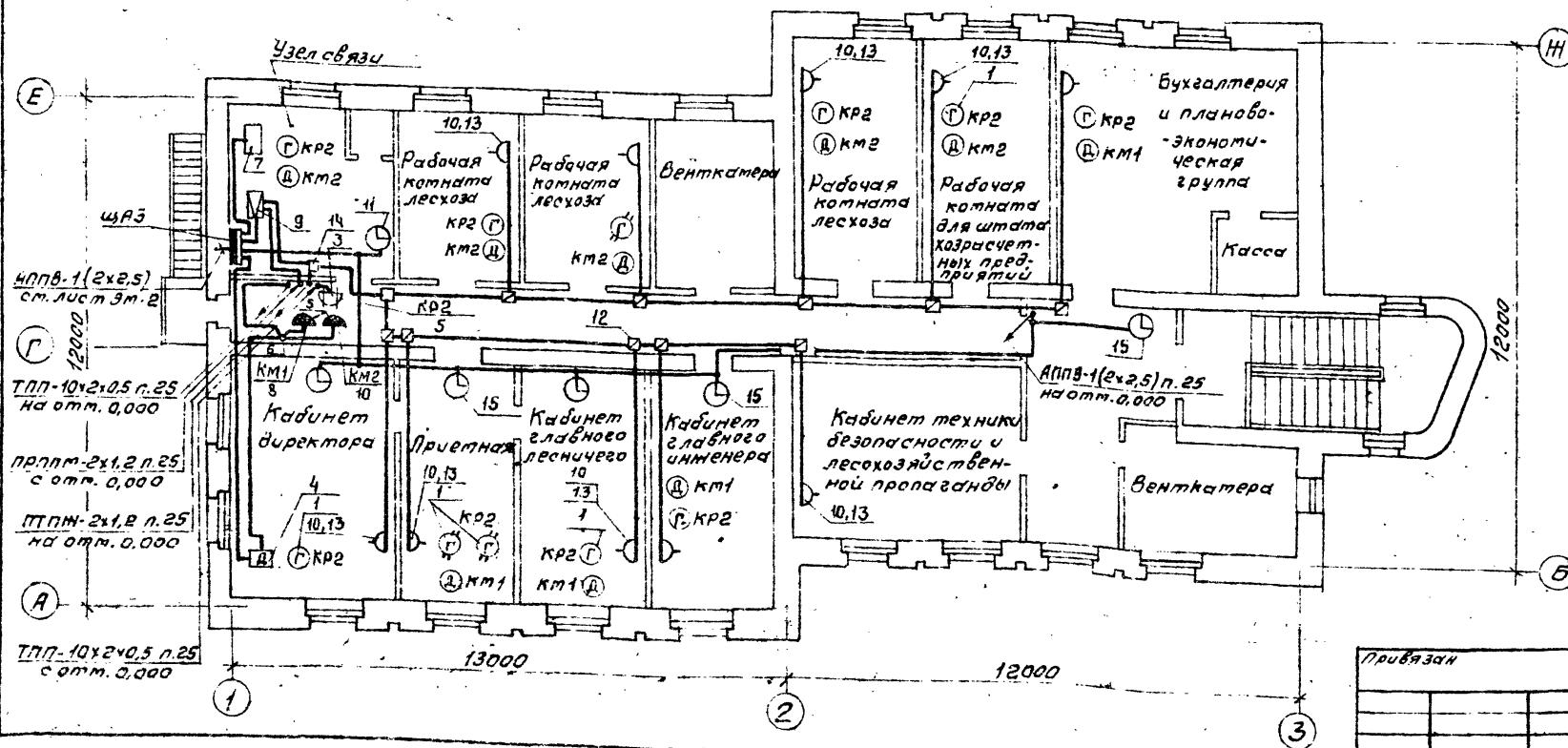
ПТП*-2x1,2 п.25
с отм. 3,300

ТПП-10x2x0,5 п.25
на отм. 3,300

План на отм. 0,000



План на отм. 3,300



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Масса, кг	Примечан.
Телефонизация					
1	РР0.218.060 ТУ	Аппарат телефонный	12		
ТА-72М-6 АТС					
	ГОСТ 22498-77*Е	Кабель ТПП-10x2x0,5	10 м		
2	ТУ16-538.142-72	Муфта 2РП-15	1		
		Провод ТРП-2x0,5	150 м		
3	ТУ45-76.243.622.136	Коробка КРТН-10x2	2		
	ТУ6-19-215-83	Труба ПВХ-В-Р ЭП25У	5 м		
Директорская связь					
4	-	Установка оперативной связи „Псков-15”	1		
5	ТУ45-76.243.622.136	Коробка КРТН-10x2	3		
	ГОСТ 22438-77*Е	Кабель ТПП-30x2x0,5	10 м		
	ГОСТ 22498-77*Е	Кабель ТПП-10x2x0,5	10 м		
	Провод ТРП-2x0,5	500 м			
	ТУ6-19-215-83	Труба ПВХ-В-Р ЭП25У	5 м		
6	ТУ16-538.142-72	Муфта ЗРП-20	1		
		Радиосвязь			
7	ИДО.110.000ТУ	Радиостанция стационарного типа, 2Р20С	1		
		„Ангара-1”			
		Радиофикация			
8	ТУ45-74.770.433.004	Трансформатор дифференциальный ТАПВ-10	1		
9	Д22.002.008 ТУ	Узел радиотрансляционный Найт ТУ-100У-101	1	31,6	
		Провод ПТПН-2x1,2	200 м		
10	ГОСТ 5961-84	Громкоговоритель сабо-нейтральный 0,15 ГД-III	16		
11	ИЦ3.843.756 ТУ	Колонка 2К3-7	2		
12	ТУ45-76.243.622.136	Коробка УК-2С	18		
13	ГОСТ 8659-78	Розетка РШД	16		
14	ТУ45-76.243.622.136	Коробка УК-2Л	3		
	ТУ6-19-215-83	Труба ПВХ-В-Р ЭП25У	10 м		
		Электроэнергетика			
15	Части цифровые, 220В	Части цифровые, 220В	9		
	ГОСТ 6323-79	„Электроника-7-06М”			
		Провод АППВ-2x2,5	70 м		

ГИП	Марка	Номер
Инженер	Лицедея	
И.И.Иванов	Лицедея	
Зав. отделом	Лицедея	
СИИИ	Лицедея	1991

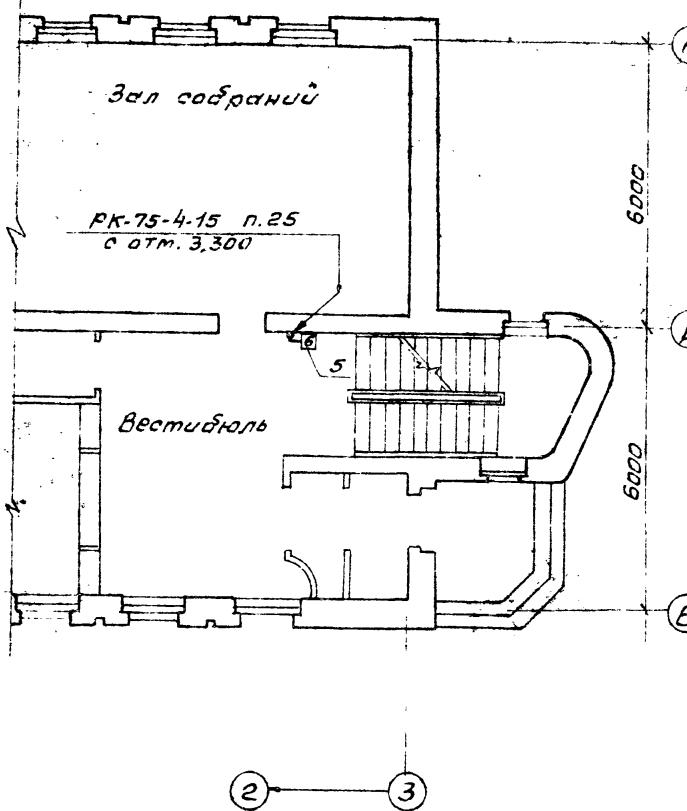
ТП 411-1-163.91

СС

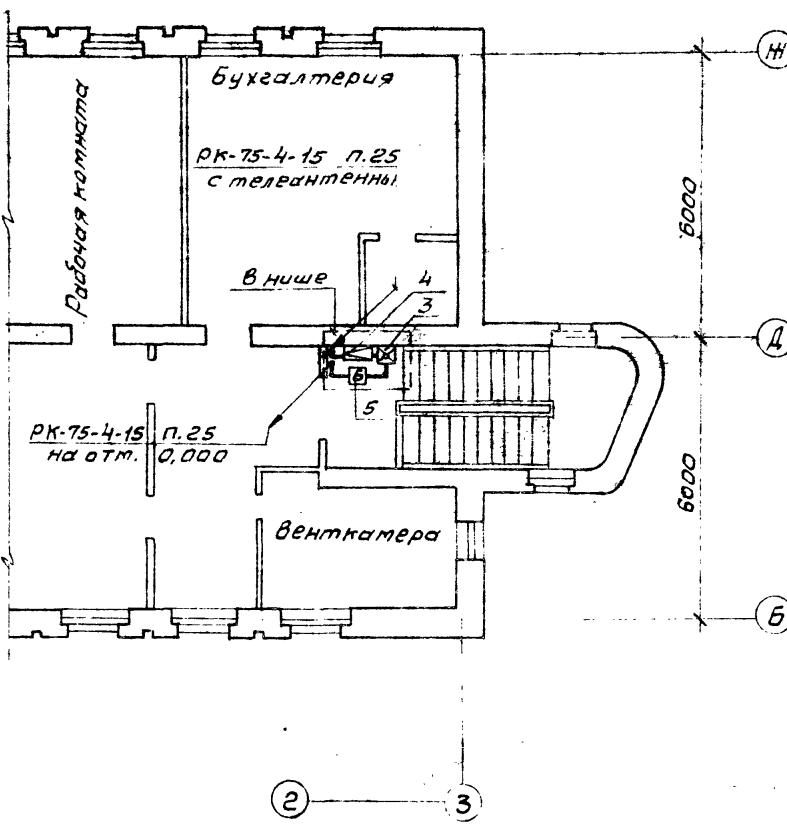
Производственно-лабораторный корпус лесхоза для Сибири и Дальнего Востока
Линия распределения изоляции обмоток
изоляции проводов сетей подземных изоляции
сетей радиофильтрации, чугуна
СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

Лист 1

План на отм. 0,000



План на отм. 3,300

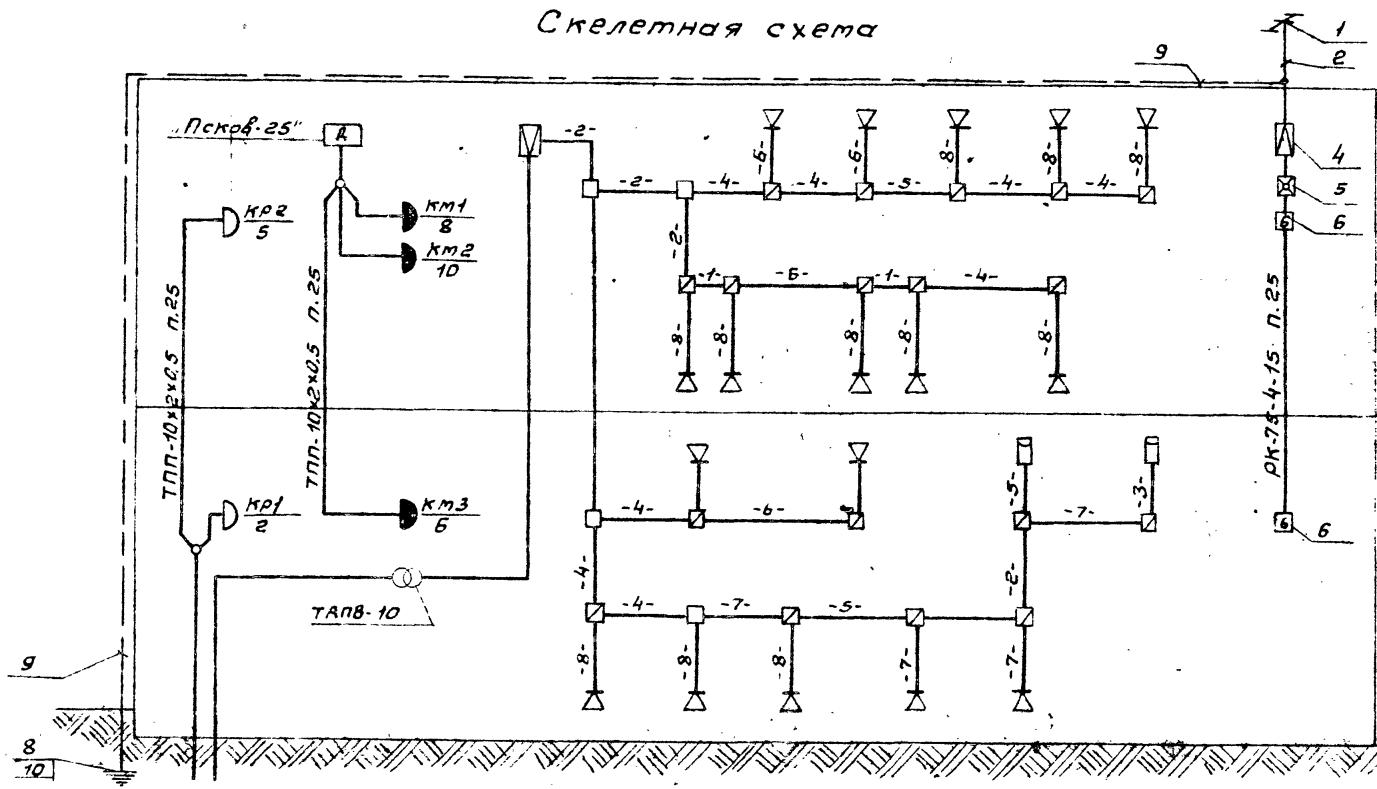


Спецификация

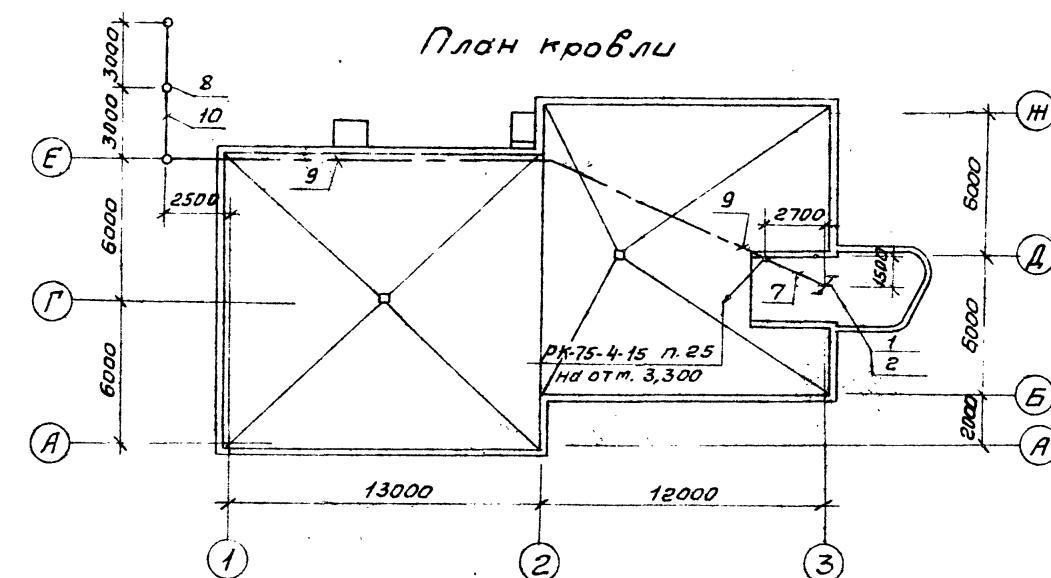
Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Масса ед., кг	Приме- чание
1	ГОСТ 11289-80	Антenna /	1		
2	27-20-2495-80ТУ	Мачта МЛТ-5/1	1		
3	27-06-1668-75ТУ	Коробка фильтра сложе- ния сигналов КФСТ	1		
4	УТ2.002.002ТУ	Оборудование транзис- торное ОТТУ-6.0.1	1		
5	ГОСТ 11216-83	Коробка КРТ-6	2		
6		Сопротивление УМЛ	1		
7	ГОСТ 11326.22-79	Кабель РК-75-4-15	20м		
		Заземление			
8	ГОСТ 2590-88	Сталь ф12-L=			
9	ГОСТ 2590-88	Сталь ф6	35м	0,22	
10	ГОСТ 103-76	Полоса 4x40			1,26

Количество землеродов для заземляющего устройства показано условно и уточняется при привязке проекта в зависимости от удельного сопротивле-
ния грунта.

Скелетная схема



План кровли



Г.П.	Маричева	Н.А.
Научотд	Рогачев	Сергей
И.контакт	Разуваева	Юрий
Эл.вр.груп.	Разуваева	Юрий
Инж.	Лебодкина	Елена 1991

ТП 411-1-163.91

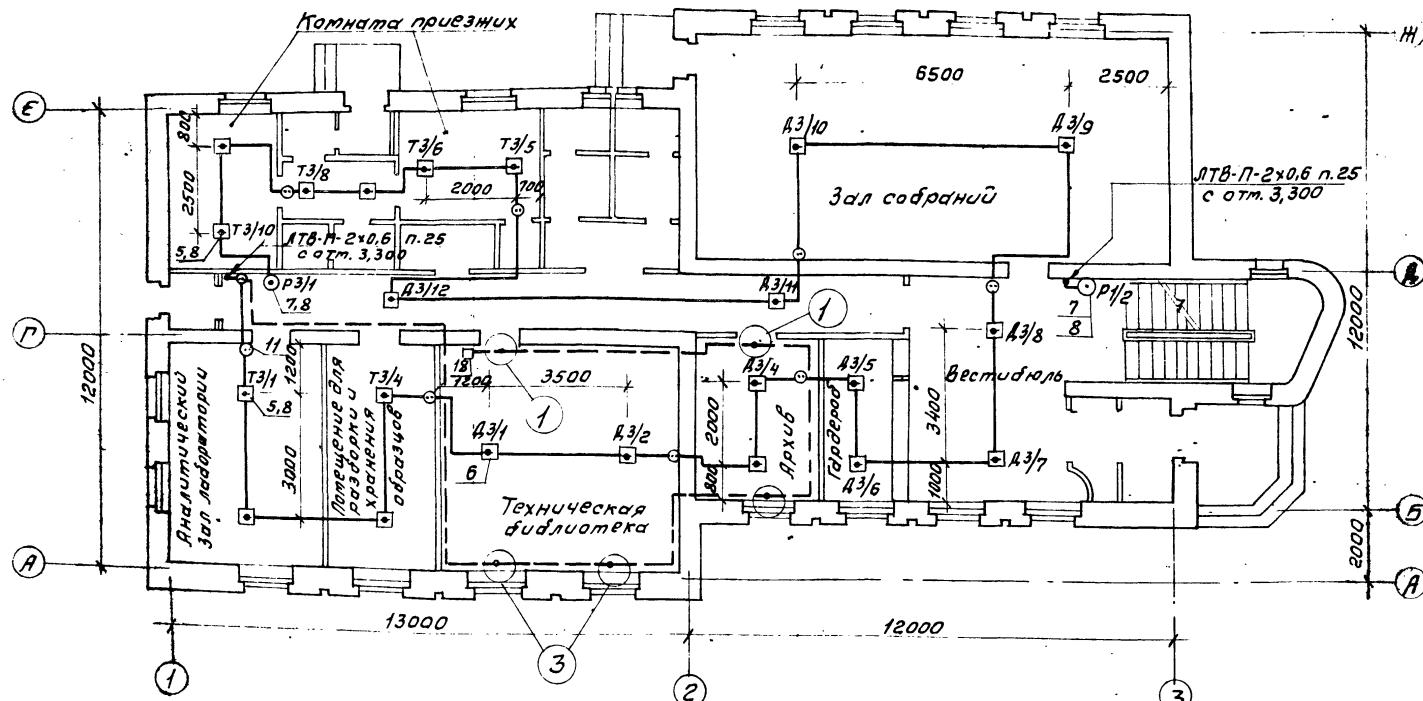
СС

Производственno-лабораторий корпoс лесхоза для Сибири и дальнего востока	Стадия	Лист	Листов
	Р	4	
Телевидение. Скелетная схема			СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

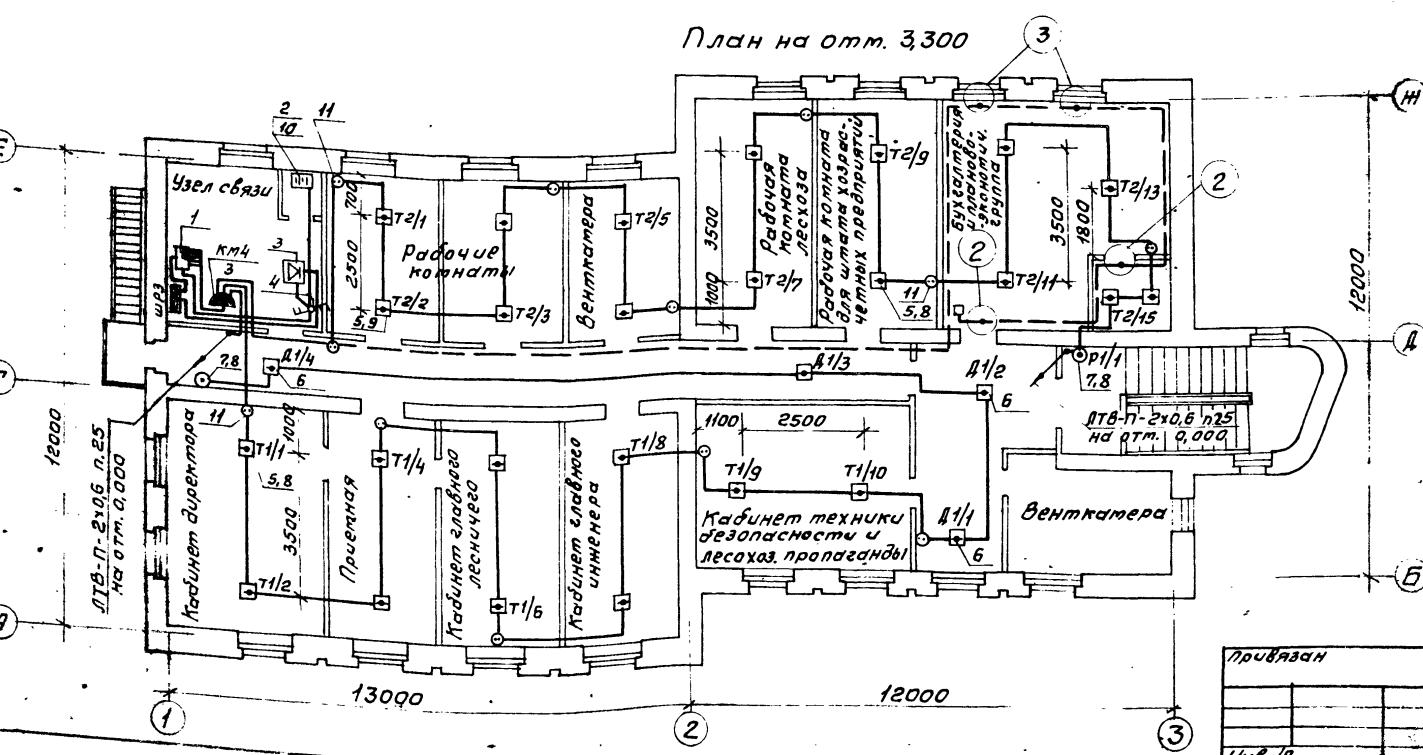
25074-01 55

Листом 1

План на отм. 0,000



План на отм. 3,300



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Масса ед. кг	Примечание
<u>Пожарная сигнализация</u>					
1	ТУ25-05.2158-81	Устройство приемно-контактное, ТОПОГ-240,6 п.25 с отм. 3,300	1	14,0	
<u>Батарея аккумуляторная БАСТ-30ЭМ, 12,5В</u>					
2	ТУ16-563.040-86	Батарея аккумуляторная БАСТ-30ЭМ, 12,5В	2	32,5	
3	ТУ16-435.117-86	Выпрямитель	1	40,0	
4	ООС16.0.526.001-77	ОПЕ-25-28,5 УЗ	1	1,0	
<u>Переключатели пакетные ПП2-10/12 ИРЗО</u>					
5	ТУ25-09.1-83	Извещатель ИП 104-1	40		
6	ТУ25-09.058-81	Извещатель ДИП-2	14		
7	ТУ95.1419-85	Извещатель ИПР	4		
8	ОНО.467.180ТУ	Резистор МЛТ-0,25-68кОм	60		
9		Диод Д105А	3		
<u>Кабели</u>					
	ГОСТ 22498-77Е	Кабель ТПП-10*2x0,5	5м		
	ГОСТ 16442-80	Кабель ВВГ2x25; 380В	7м		
		Кабель КГ-3х1,5; 380В	5м		
	ГОСТ 6323-79	Провод ПВХ-1х10; 380В	5м		
		Провод ППВ-П-2х0,6	300м		
10	00-0-6.88	Шкаф дистанционный	1		
	черт. 10.00.00	ША-6 на 2 батареи			
11	ТУ45-886.0.326.017	Коробка УК-2п	25		
12	ТУ45-76 2Д3.522.136	Коробка КРН-10*2	1		КМ4
	ТУ6-19-215-83	Труба ПВХ-8-Р ЗП254	5м		
	ГОСТ 3262-75	Трубка Д-М-25x2,8	10м		
<u>Охранная сигнализация</u>					
13	ОД.232.002ТУ	Сигнализатор СМК-3	5		
15		Извещатель "Окно-1"	5		
16	ОНО.467.180ТУ	Резистор МЛТ-0,25-68кОм	2		
17		Диод Д105А	2		
	ГОСТ 17515-72Е	Провод НВМ-0,35 1 500	60м		
	ГОСТ 17515-72Е	Провод НВМ-0,35 4 500	30м		
	ГОСТ 7262-78	Провод ПЭВ-2-0,2	70м		
		Провод ППВ-П-2х0,6	90м		
18	ТУ45-76 2Д3.522.136	Коробка УК-2п	18		

ГУП	Моричево	Лад.
Науч отд	Физик	
Н-лабор	Химия	
разработа	Химия	
Зав. каф	Математика	
Рабочая каф	Математика	
ЧИИ	Педагогика	1991

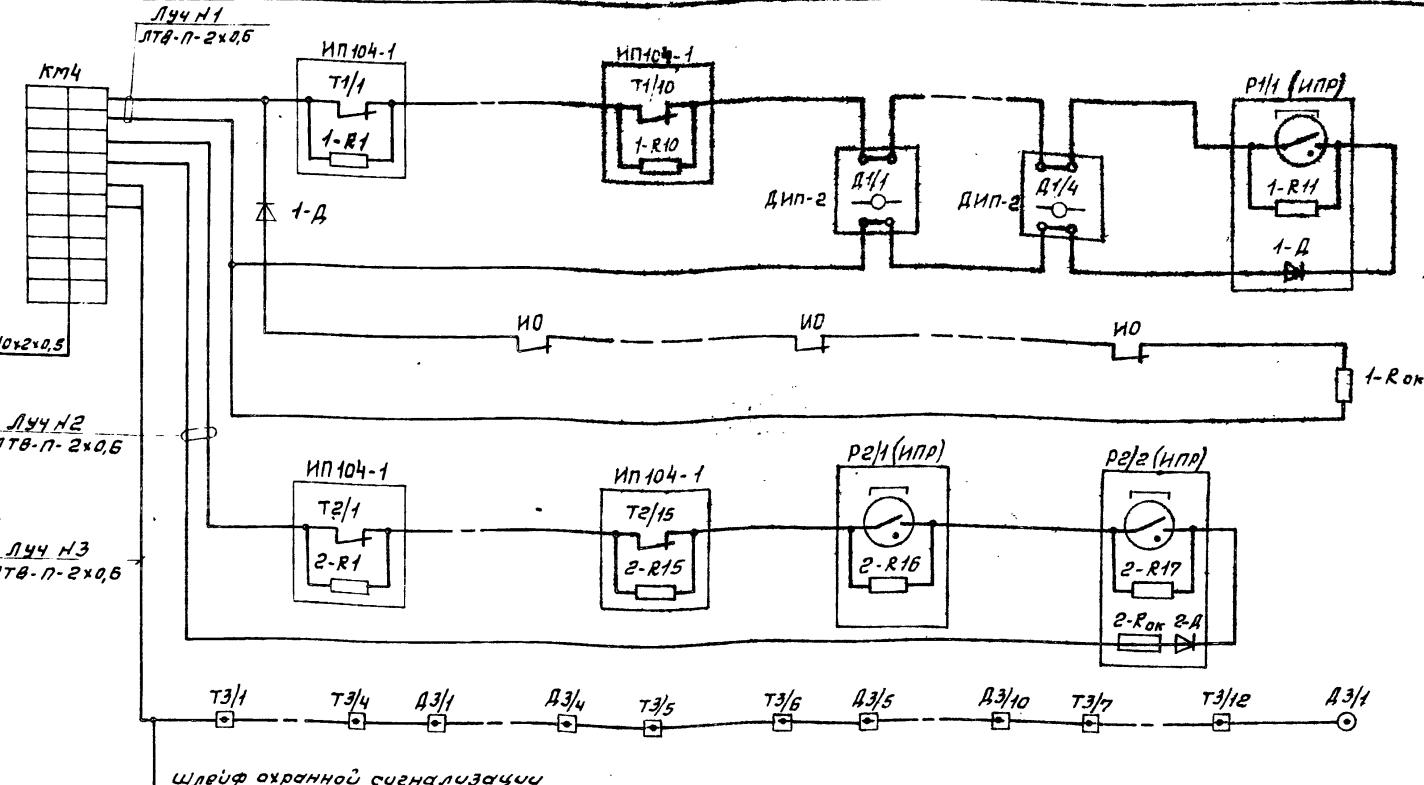
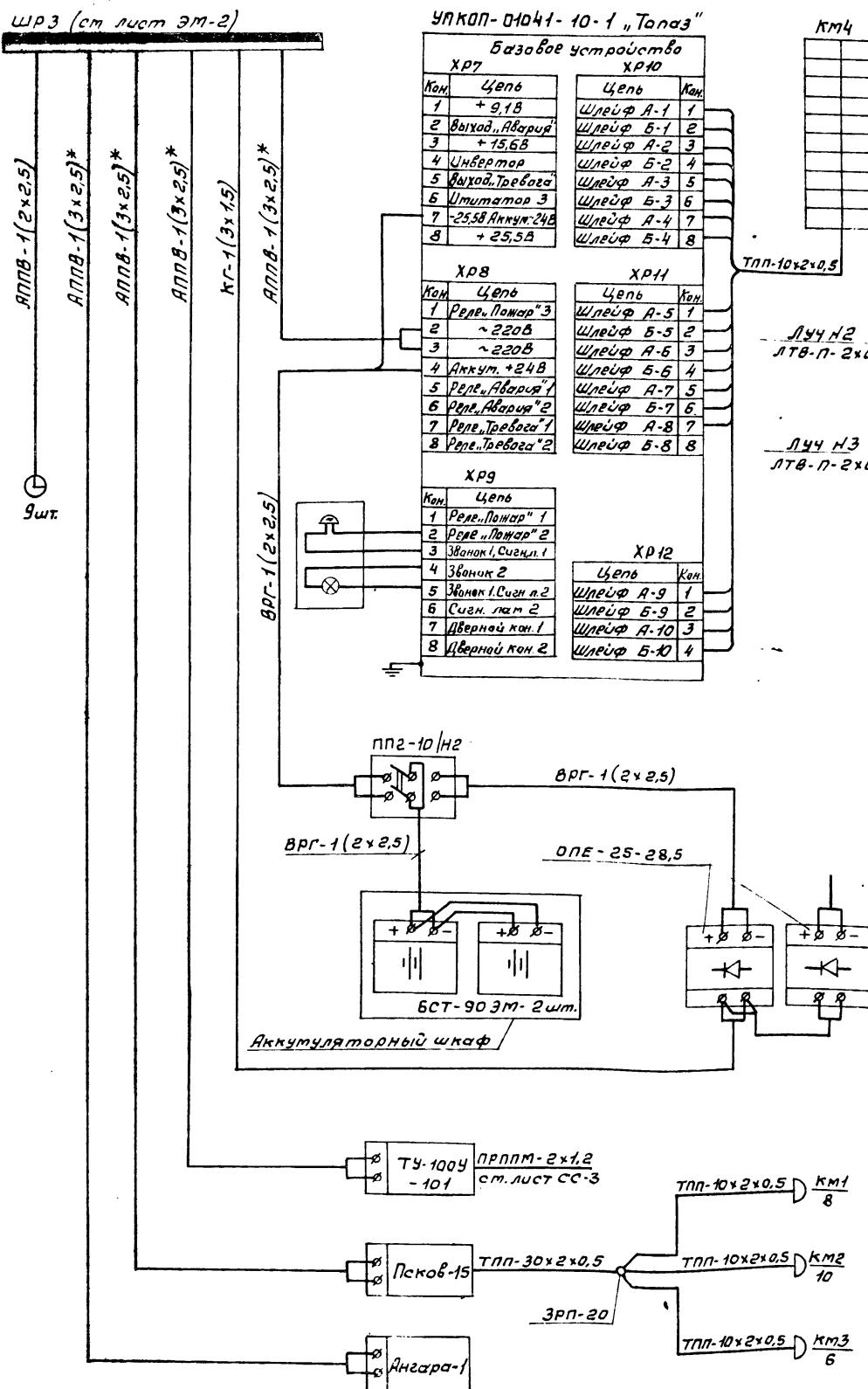
ТП 414-1-163.91

ЕС

Производственное-лабораторный корпус лестницы для въезда и прохода в здание
Планы здания, показывающие общую планировку производственных помещений охранной сигнализации

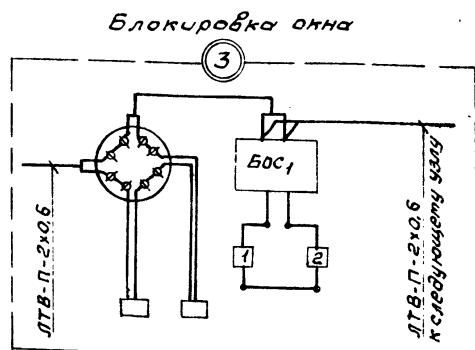
Союзгорпролесхоз

Албом 1



1. 1-R1... 1-R11, 2-R1... 2-R17 - МЛТ-0,25-6,8кОм ±10%
1-Rок; 2-Rок - МЛТ-0,25-6,8кОм ±5%
1-Д; 2-Д - Диод Д105A

3. Распределительный шкаф ШРЭ и кабели, отмеченные звездочкой, учтены в электротехнической части проекта.



2. Схема подключения извещателей пожарно-охранной сигнализации в блочке №3 аналогична схеме подключения извещателей в блочке №1.

Ведомость узлов установки оборудования на плане расположения

Узел	Обозначение	Наименование	К-во Примечание
(1)	00-0-4.87	Блокировка однополойной слу- жой двери сенализатором	2
	КБ60.00.004	СМК-3 и проводом ПЭВ-2-0,2	
(2)	00-0-4.87	Блокировка однополойной деревянной двери с разда- ющейся открытия обивкой	2
	КБ60.00.019	металлическим листом, сенализатором СМК-3 и проводом ПЭВ-2-0,2	
(3)	лист СС-6	Блокировка окна с форточ- кой извещателем "Окно-1"	5

ГУП	Моричево	1991	ТП 411-1-163.91	СС
Начата	Разработка		Производственно-лаборатор-	
И конца	разработки		ный центр поиска для	
Зад. гр.	разработки		Сибирь и дальнего Востока	
Ини.	Подписано	1991	Схемы устройств	
			связи и сигнализации.	СОЮЗПРИПРОЛЕСХОЗ
			Стандарт	
			Лист	
			Страница	
			Лист	
			Р	Б

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
РМЧ-106-82	Руководящий материал. Схемы электрические принципиальные систем автоматизации	
РМЧ-6-81 ч. III	Руководящий материал. Проектирование электрических и трубных проводок систем автоматизации	
5.407-129	Прокладка проводов в поливинилхлоридных трубах в производственных помещениях	
РД16.560-90	Руководящий материал. Устройство комплектные низковольтные	
РМЧ-118-72	Инструкция по монтажу электропроводок во взрывобезопасных и пожаробезопасных помещениях и наружных установках	
ИМЧ-1-90	Указатель типовых чертежей и норматив системы НПО "Монтажавтоматика"	
Прилагаемые документы		
Любом 2 АОВ1С0	Спецификация оборудования	
Любом 2 АОВ2С0	Спецификация щитов	
Любом 3 АОВ8М	Ведомость потребности в материалах	

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

Главный инженер проекта *Илья А.В. Маричев*

Ведомость рабочих чертежей основного комплекса АОВ

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

Питание

Для питания схем управления предусмотрено напряжение 220В переменного тока 50Гц.

Монтаж и закрепление

Выход сплошной прокладки трубных проводок осуществляется в зависимости от размещения аппаратур управления и сигнализации, приборов контроля и шкафов управления.

Разводка осуществляется проводами марки ПВ и АПВ сечением 1,0 и 2,5мм² 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 закреплены согласно требованиям ПУЭ.

Общие указания

Основные решения по автоматизации.

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

Регулирование теплопроизводительности воздушо-нагревателей приточной системы П1 осуществляется регулирующим клапаном 254940НН с приводом типа ЕСПА-02ПВ, установленным на трубопроводе обратного теплоносителя.

Для надежности работы приточной системы П1 предусмотрена автоматическая защита воздушо-нагревателей от замерзания.

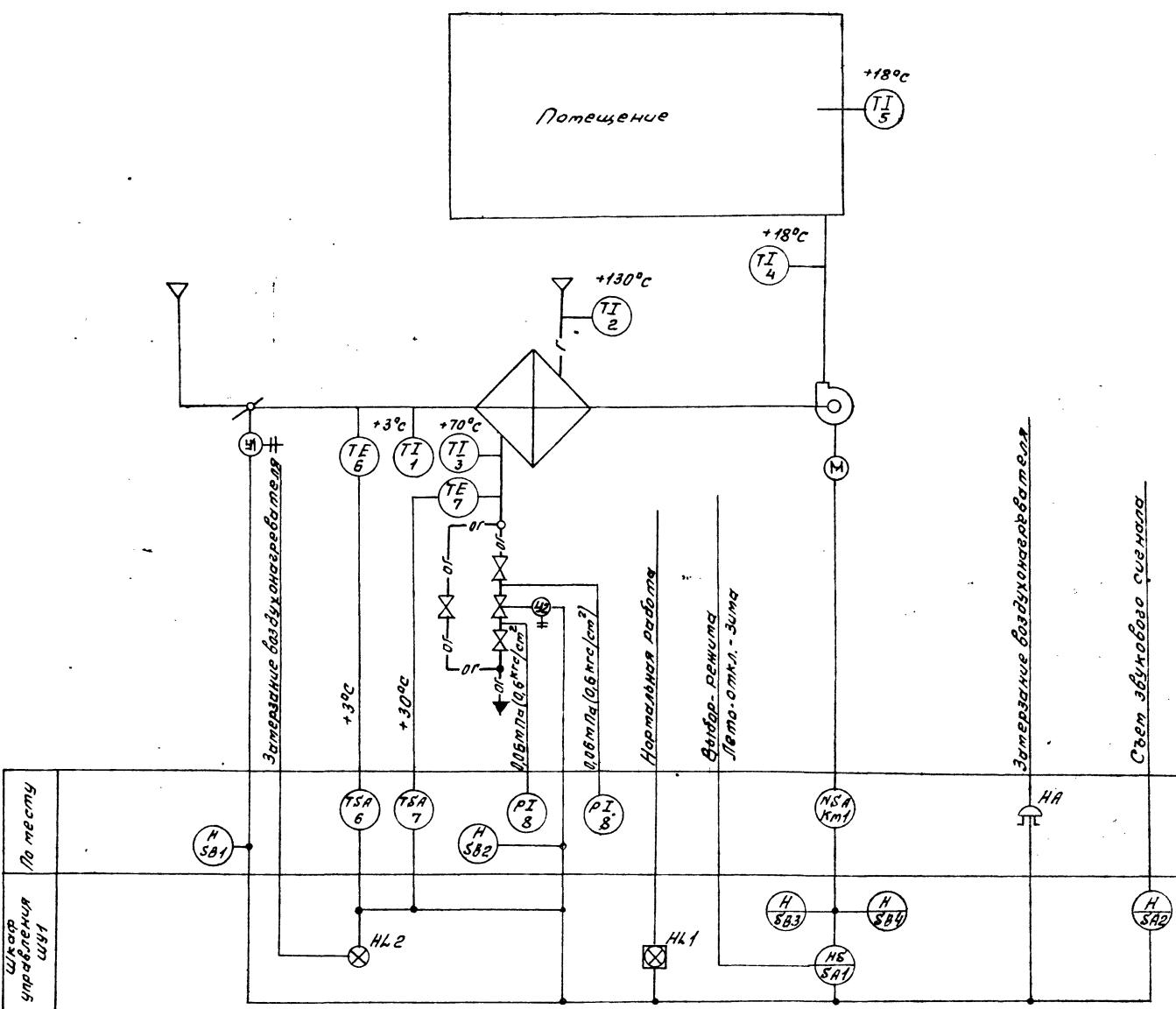
Описание работы приточной системы П1 дано на листе АОВ-2.

Для размещения аппаратуры управления и сигнализации приточной системы П1 используется шкаф управления щит, изготовленный по ОСТ 160.684.115-74.

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

Лист	Наименование	Примечание
1	План расположения	
2	Схема функциональная	
3	Схема электрическая принципиальная	
4	Схема трубных проводок	
5	Чертежи задания заводу-изготовителю	
6	Приточная система П1	
7	Шкаф управления щит	
8	Перечень надписей	
9	Схема электрическая соединений	

ТП 411-1-163.91 АОВ



Схемой предусматривается

1. Управление электродвигателем приточного вентилятора со шкафа управления ШУ1.
2. Сблокированное с электродвигателем приточного вентилятора управление клапаном наружного воздуха.
3. Защита воздухонагревателя от замерзания при работеющей и неработающей системе.
4. Аварийное отключение приточного вентилятора при срабатывании защиты от замерзания воздухонагревателя.
5. Сигнализация нормальной работы приточной системы на шкафу управления ШУ1.
6. Аварийная световая и звуковая сигнализация от замерзания воздухонагревателя.
7. Аварийный звуковой сигнал выносится за пределы приточной камеры.
8. Возможность работы приточной системы в летний период без защиты воздухонагревателя от замерзания.
9. Регулирование температуры воздуха, подаваемого в помещение, не требуется, согласно задания технологов.

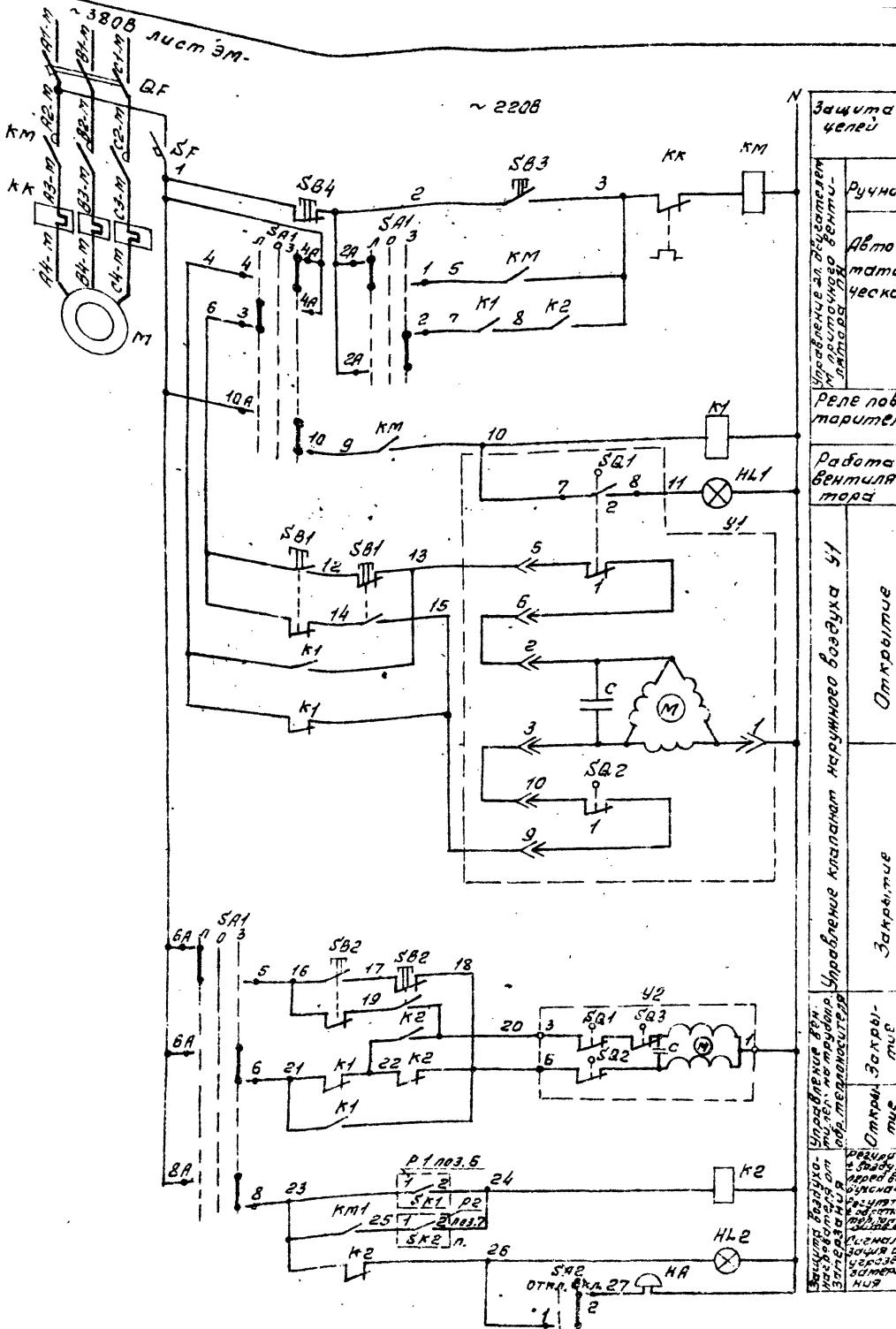
Приложение
СНиП № 9

ГИП	Маркировка	№	ТП 411-1-163.91	АОВ
Нагато березина	№1			
И.Конто Абосситоб	№2			
Л.Спек Абрасситоб	№3			
Заб.зр. Ильин	№4			

Производственно-лабораторный корпус лесхоза ФЛ для Сибири и Дальнего Востока

Приточная система п/п.
Схема функциональная.

СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ



Диаграммы замыкания контактов переключателей SA1

ЧП5313-С 322			
Номер секции	Номера контактов	Положение рукойтки	
I	1 4	0°	45°
II	3 4	открыто	закрыто
III	5 6		
IV	7 8		
V	9 10		
VI	11 12		

SA2			
Тип	Позиции	открыто	закрыто
ИЕ-011	1 2 1 2		

* - не используется

Диаграмма замыкания контактов исполнительного механизма

ПЭО-16	
Номера контакта	Характеристика исполнительного механизма
SA1	Ход выходного зала исполнительного механизма
SA2	откр. закр.

Наименование	Код	Примечание
Шкаф управления ШУЧ		
SF бывалоуочатель с автоматическим АБЗ-М	1	
K1 Реле промежуточное ПЭ-37-4243	1	
K2 Реле промежуточное ПЭ-37-2243	1	
SA1 Переключатель универсальный ЧП5313-С 322	1	
SB3 Кнопка управления КЕОИЧИСЛ 2 Тягокатель Черный "Пуск" ТУ16-642.015-84	1	
SB4 Кнопка управления КЕОИЧИСЛ 2 Тягокатель Красный "Старт" ТУ16-642.015-84	1	
HL1 Табло световое ТСМ ~ 220В ТУ16-535.424-70	1	
HL2 Аппаратура светодиспенсера АС4402142 с красной светодиодной лампой СПЛ-220В ТУ16-526.535.930-76	1	Пампра 4110-4 3100 Ом, 7,58А
SA2 Переключатель ПЭ-011 исп. 1	1	
Аппаратура по месту		
Ч1 Установленный механизм	1	Заказывается в сантехнической части проекта
Ч2 Установленный механизм ЕСПР-0208	1	
P1 Терморегулирующее устройство ТУДЭ-1 пределы регулирования от -30°C до +40°C	1	ПОЗ. 6
P2 Терморегулирующее устройство ТУДЭ-4 пределы регулирования от 0°C до +25°C	1	ПОЗ. 7
SB1, SB2 Кнопочный пуск управления реверсивным ПКЕ-222-2 ТУ16-526.216-78	2	
HA Звонок электрический 380-220, 220В ТУ16-425.447-85	1	
KM Пускатели ПМЛ-12100В ТУ16-526.437-78 ~220В с приставкой ПМЛ-2204 ТУ16-523.554-78	1	Заказывается в электрической части проекта
QF Выключатель дистанционный 38 полосный АБЗ-03 ЭМТ, 1Н=4A ТУ16-522.139-78	1	

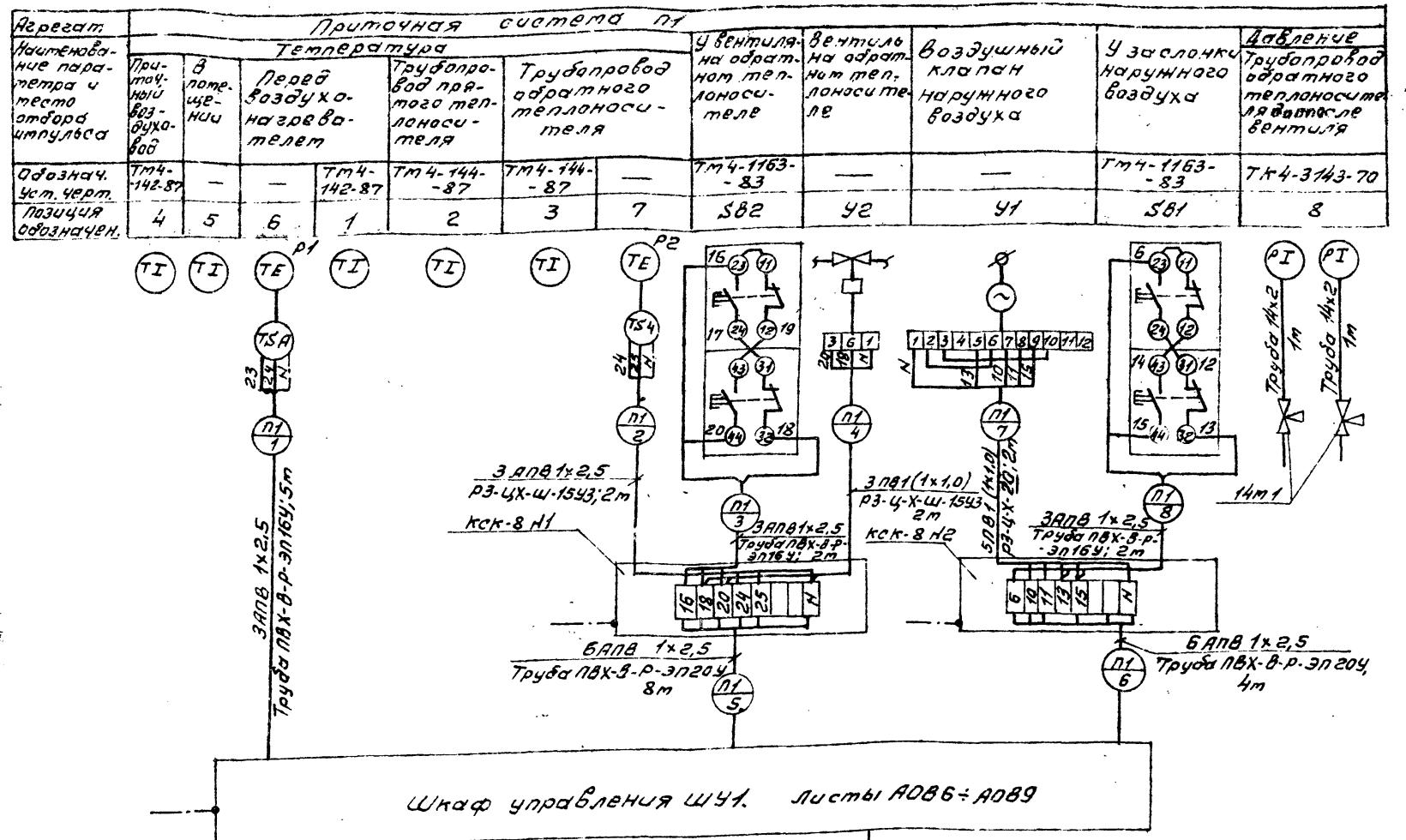
Диаграммы замыкания контактов датчиков температуры Р1, датчик температуры Р2

ТУДЭ-1-2	
Обозначение	Температурный датчик воздухо-воздушного обменника
Число контактов	1-50°C 130°C +40°C

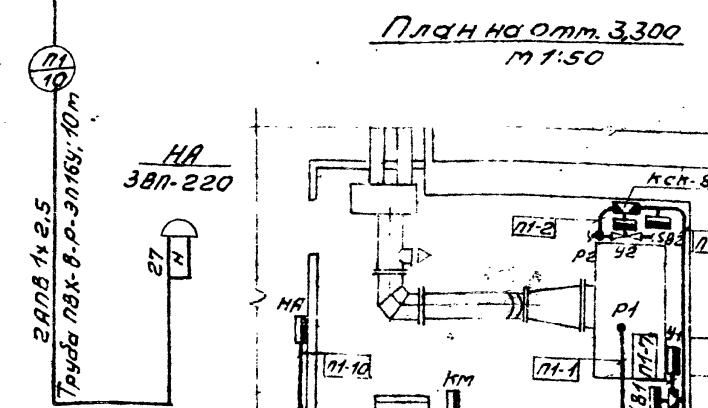
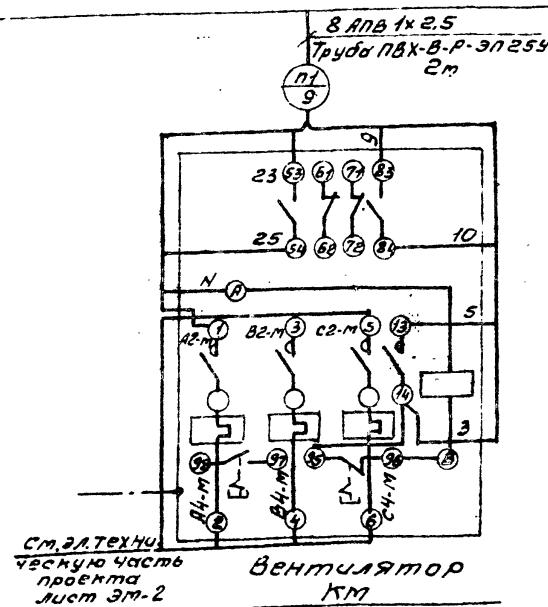
ТУДЭ-4	
Обозначение	Температурный датчик со теплонесистемой
Число контактов	0% +30% +550%

ГЧП	Маркировка	Номер				
Чекод. березина	Березина	Березина				
И конт. бересиног	Бересиног	Бересиног				
Гр.сточ. бересиног	Бересиног	Бересиног				
Зап.вр. бересиног	Бересиног	Бересиног				
Производственное подразделение						
Сидир и Дальнего Востока						
Схема электрическая принципиальная упрощенная						
СоюзгипроЛесХоз						

Альбом 1



Шкаф управления ШЧ1. Листы А086-А089



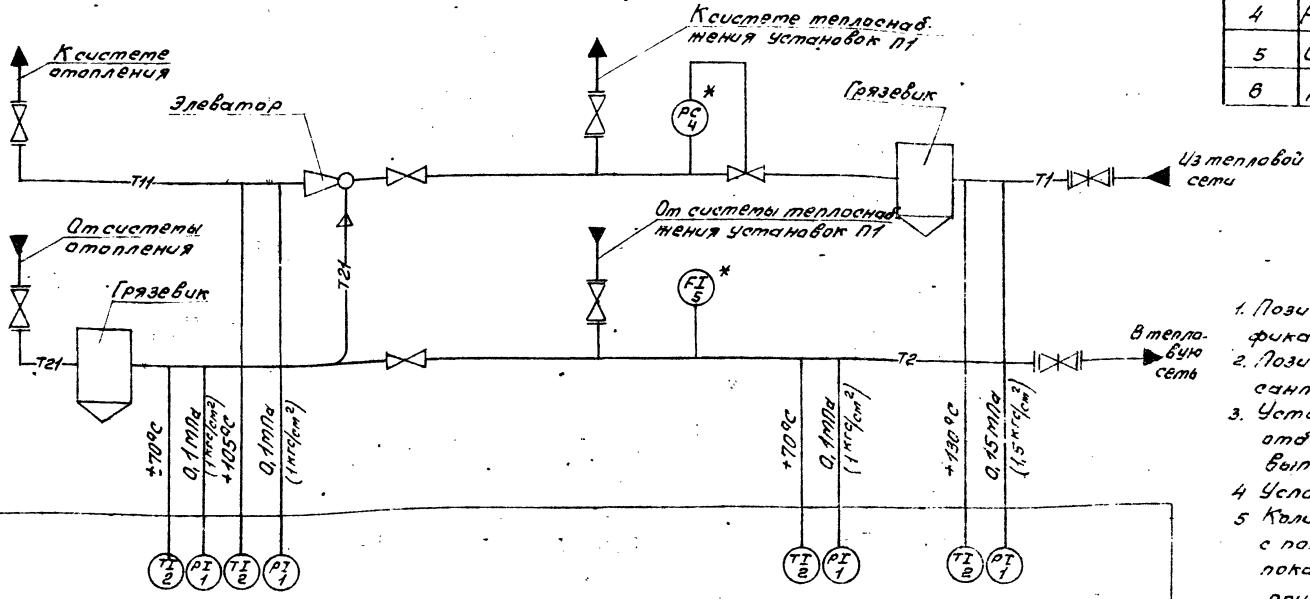
Обозн. поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Провод с изоляцией из жилой АПВ 1x2,5мм ² ГОСТ 6323-79	150	м
2	Провод с медной жилой ПВ 1x1,0мм ² ГОСТ 5323-79	20	м
	Труба из непластичного поливинилхлорида ПВГ-19-215-83		
3	ПВХ-В-Р-ЭЛ164	20	м
4	ПВХ-В-Р-ЭЛ204	15	м
5	ПВХ-В-Р-ЭЛ254	3	м
6	Труба 14x2 ГОСТ 8734-75	2	м
7	Металлическая РЗ-Ч-Х-III 1593 ТУ 22.3988-77	4	м
8	Металлическая РЗ-Ч-Х-III 2243 ТУ 22.3988-77	2	м
9	Коробка соединительная КСК-8 ТУ 36.1753-75	2	шт.
10	Полоса 4x14 ГОСТ 103-76	10	шт.
11	Кран трехходовой 14М1	2	шт.

- Обозначение** **Наименование**
— Зануляющий проводник электростанции, присоединяющийся к трансформаторам заземления
- Позиции приборов и аппаратуры указаны согласно листу А08-2.
 - Соединительные коробки типа "КСК" установлены по чертежу ОН8-1-64.
 - Монтаж защитного заземления выполнен согласно инструкции по монтажу защитного заземления и заземления ВСН-296-81 МПСС-СССР.
 - Длины проводов даны с учетом 6% надбавки на изгиб, изгибы и отходы согласно поиску Госстроя СССР от 17.12.1979г. № 89-Д.

Обозначение	Наименование
■	Прибор, регулятор, исполнительный механизм, электроприводы и другое оборудование, установленное по месту.
•	Отборное устройство, первичные измерительные прибор или датчик, встраиваемое в технологическое оборудование или трубопровод.

ГИП	Наручники	1-7	ТП 411-1-163.91
Наушники	Березина	—	Р 4
Н. контр.	Люксиметров	—	
Л. люкс. измеритель	Люкс. измеритель	—	
Зад. гр.	Слоян	—	
Производственное лаборатории	Склады	—	
Нижний корпус лескооза для	Листы	—	
Судори и дальнего Востока			
Приточная система Пт.			
Схема внешних проводов.			
План расположения.			

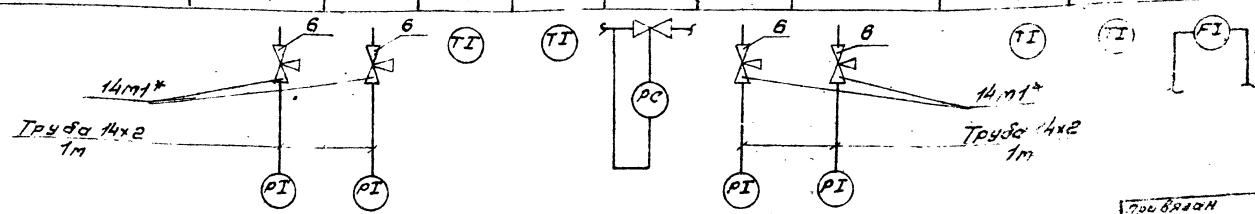
Схема функциональная



- Позиции приборов соответствуют позициям спецификации оборудования АОВ 100
- Позиции обозначенны знаком * заказываются в сантехнической части проекта.
- Установка и заказ закладных конструкций отборных устройств температуры и давления выполняются в части АВ.
- Условные обозначения приняты по ОСТ 36.27-77.
- Количество потребляемого тепла определяется с помощью считывающих водометров и местных показывающих термометров по методике приведенной в "Инструкции по учету отпуска тепла электростанциями и предпринятиями тепловых сетей."

Схема трубопроводов

Наименование параметра и место отбора измерения	Подавающий трубопровод			Обратный трубопровод					
	Давление		Температура	Чавление	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	Вода в теплосеть
Обозначение чертежного документа	ТК4-3143-70	ТК4-3143-70	ТМ4-143-87	ТМ4-143-87	—	ТК4-3143-70	ТК4-3143-70	ТМ4-143-87	ТМ4-143-87
Позиция	1	1	2	2	4	1	1	2	2
									5



ГУП	Фирменное наименование	Модель
Борисоглебскэнерго	Борисоглебский филиал	ГРД
Иваново-Ярославская	Иваново-Ярославский филиал	
Дальневосточная	Дальневосточный филиал	
Зарубеж	Специализированное подразделение	

Приказ о проделании лаборатории Гидравлического корпуса лесного филиала Борисоглебского филиала ОАО Борисоглебскэнерго № 5 от 25.07.2014 г.

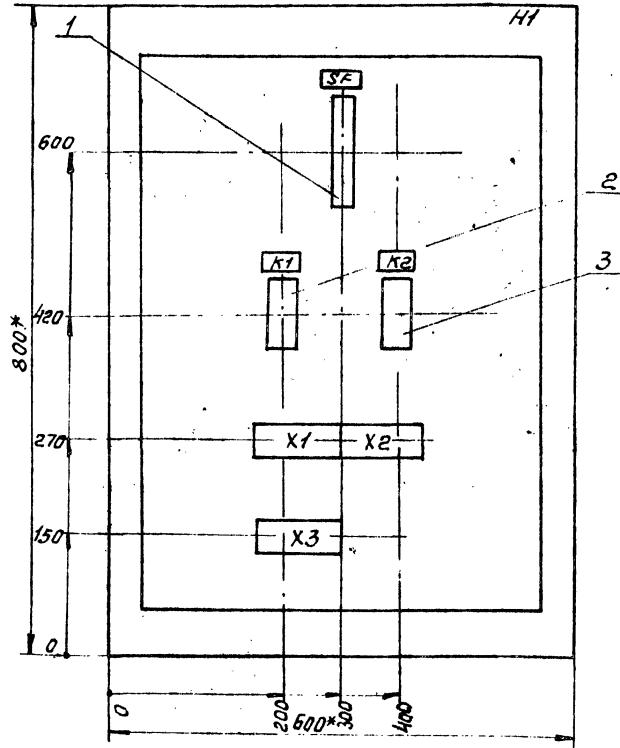
Приказ о проделании лаборатории Гидравлического корпуса лесного филиала Борисоглебского филиала ОАО Борисоглебскэнерго № 5 от 25.07.2014 г.

Приказ о проделании лаборатории Гидравлического корпуса лесного филиала Борисоглебского филиала ОАО Борисоглебскэнерго № 5 от 25.07.2014 г.

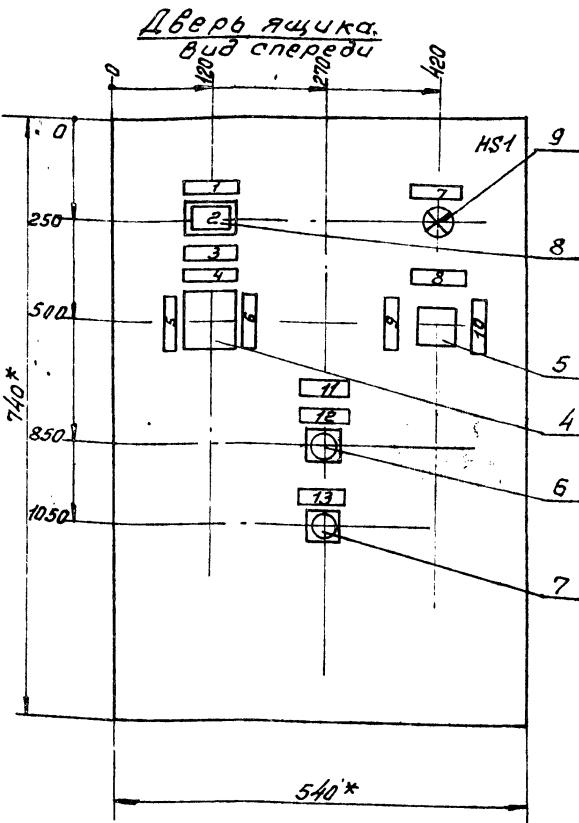
Приказ о проделании лаборатории Гидравлического корпуса лесного филиала Борисоглебского филиала ОАО Борисоглебскэнерго № 5 от 25.07.2014 г.

Алебом 1

Вид спереди
Дверь не показана



- 1.* Размеры для справок.
2. Неуказанные пределные отклонения размеров по ± 14 .
3. В контуре табличек и аппаратов номера надписей по перечню надписей.
4. Глубина ящика 350мм.



ГЧП	Маричевба	Лари	Т П 411-1-163.91	AOB
Наught березина	Бор			
И.контр. Абросимов	М.Б.			
С.спец. Абросимов	М.Б.			
Забар. Ильин	Ильин			
Стинин. Лунчина	Лунчина	Лунчина	Производственно-лабораторий корпук лесхоза для Сибири и Дальнего Востока	Стадия Лист Листов
			Р 6	
			Примоочная система пт.	
			Шкаф управления шуц.	
			Чертеж общего вида	Союзгипролесхоз

Копировал Федоров

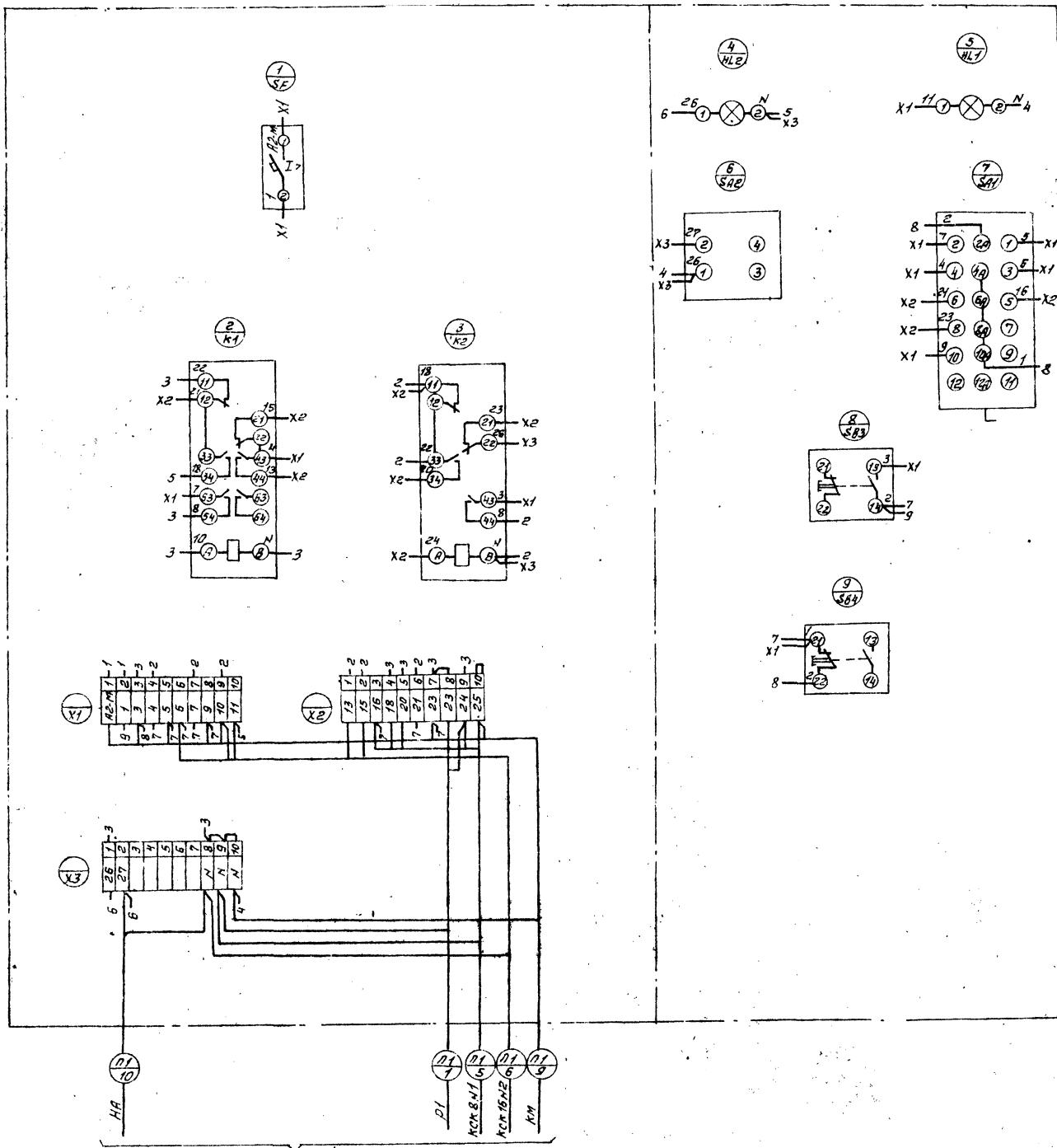
формат А4

Номер	Обозначение	Наименование	Кап.	Примечание
Документация				
	AOB-6	Чертеж общего вида		
	AOB-9	Схема электрическая соединений		
	AOB-8	Перечень надписей		
Сборочные единицы				
	H1			
1	1	Выключатель АБ3-М, Ёмк. = 2A Типе-1,5ЖН ТУ16-522 110.74.	1	SF
2	2	Реле промежуточное П337-4243 ~220В ТУ16-523.622-82	1	K1
3	3	реле промежуточное П337-2243 ~220В ТУ16-523.622-82	1	K2
	H51			
4	4	Переключатель универсальный УП533-0322 с редукторной рукойткой ТУ16-524.074-75	1	SA1
5	5	Переключатель ПЕ-011УЗ исп. 1 ТУ16-526.408-76	1	SA2
6	6	Кнопка КЕ011УЗ исп.2		
		Толкателъ черной "Пуск"	1	SB3
7	7	Кнопка КЕ011УЗ исп.2		
		Толкателъ красной "Стоп"	1	SB4
8	8	Табло световое ТСМ; ~220В с лампой Ч-220-10/10ст 5411-69	1	HL1
9	9	Кнопка с светосигнализацией Ч-4402192 красный светофорик исп. ТУ16-535.930-76	1	HL2
10	10	Кнопка из 10 зоников на 16A	3	

Номер	Обозначение	Ноз.	Место надписи	Текст	Номер	Обозначение	Ноз.	Место надписи	Текст
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		—" —	Затвердение воздухонагреват.	1				
8	SA2		—" —	Аварийная сигнализация	1				
9			—" —	Отключена	1				
10			—" —	Включена	1				
11	SB3;SB4		—" —	Система РН	1				
12	SB3		—" —	Пуск	1				
13	SB4		—" —	Стоп	1				

ГЧП	Маричевба	Лари	Т П 411-1-163.91	AOB
Наught березина	Бор			
И.контр. Абросимов	М.Б.			
С.спец. Абросимов	М.Б.			
Забар. Ильин	Ильин			
Стинин. Лунчина	Лунчина	Лунчина	Производственно-лабораторий корпук лесхоза для Сибири и Дальнего Востока	Стадия Лист Листов
			Р 7	
			Примоочная система пт.	
			Шкаф управления шуц.	
			Чертеж общего вида	Союзгипролесхоз

ГЧП	Маричевба	Лари	Т П 411-1-163.91	AOB
Наught березина	Бор			
И.контр. Абросимов	М.Б.			
С.спец. Абросимов	М.Б.			
Забар. Ильин	Ильин			
Стинин. Лунчина	Лунчина	Лунчина	Производственно-лабораторий корпук лесхоза для Сибири и Дальнего Востока	Стадия Лист Листов
			Р 8	
			Примоочная система пт.	
			Шкаф управления шуц.	
			Чертеж общего вида	Союзгипролесхоз

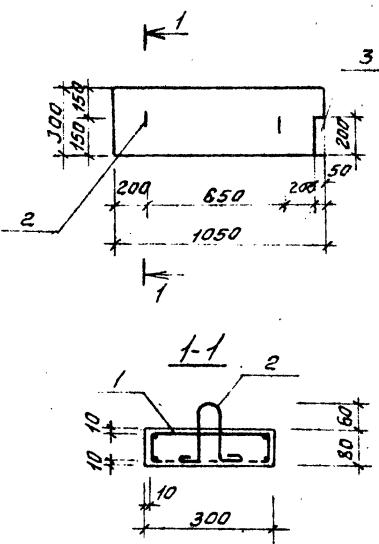


Лист АОВ-4

ГУП	Подольцева Николай	ТП 411-1-163.91	АОВ
Начало береговия	Берег		
Нконтактадроситов	Берег		
Гаречкадроситов	Берег		
Заб.зр.	Случин		
Станция Путино	Лычко	Приводотделено-лебедкатор наш корпс лесхоза для Сибири и Дальнего Востока	Страница Лист Паспорт
			0 9
		Приемочная система П.1.	
		Шкаф управления ШУ.	
		Схема электрического соединен	СОИЗГИПРОЛЕСХОЗ
			Фотопат 2

Ведомость рабочих чертежей комплекта КНИ

Шифр	Наименование	Стр.
КНИ-ТУ	Технические условия	
-0100	Ступень ЛСМ-1	
-0200	Сетка С1	
-0110	Петля П1	
-0120	Изделение закладное ЗФ-1	



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные		Общий расход	
	Арматура класса		Всего	Общий расход		
	А I	В III				
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 27772-88				
ЛСМ-1	ф6 48 Уголок ф10 Уголок		ф8 Уголок 475х18 Уголок		5,59	
	1,13 0,80 1,93 1,89	3,82 0,28 0,28 1,49	1,49 1,77			

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

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

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

Сварку элементов изделий следует выполнять:

- а) При соединении стыков 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 выполняют континентально-точечной сваркой по ГОСТ 14098-85 во всех пересечениях стержней.

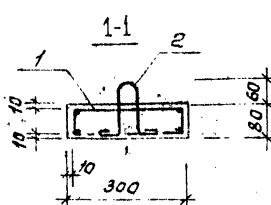
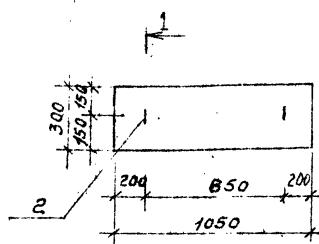
Для изготовления изделий надлежит применять арматуру и прокат из марки углеродистой стали Ст.3 обывкновенного качества по ГОСТ 380-88 и ГОСТ 535-88 и прокат марки С 235, С 245 по ГОСТ 27772-88.

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

ГУП Морчево Магнитогорск	ТП 411-1-163.91	КНИ-ТУ
Изобр. Серфина Виктор Иванович	Станд. Писец Писков	
Черкасов Николай Петрович	Р 1	
Ини.п. Черкасов Николай Петрович	Союзгипролесхоз	Формат А4

Формат	Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Документация</u>			
КНИ-ТУ Технические условия			
11	<u>Сборочные единицы</u>		
11	1	Сетка С1	1 3,71 кг
11	2	Петля	2 0,11 кг
11	3	Изведение закладное ЗФ-1	1 1,77 кг
<u>Материалы</u>			
бетон класса В15			0,025 м ³

ГУП Морчево Магнитогорск	ТП 411-1-163.91	КНИ-0100
Изобр. Серфина Виктор Иванович	Станд. Писец Писков	
Черкасов Николай Петрович	Р 75 кг б/п	

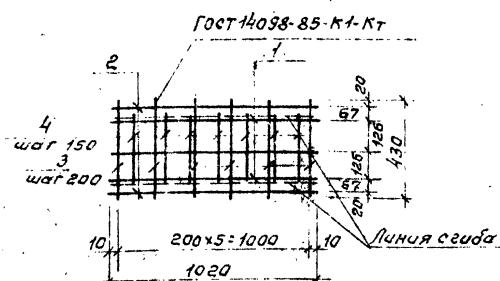


Ведомость расхода стали на элементы, тс

Составлено: Родионов З.М.

Марка элемента	Изделия прокатные		Общий расход	
	Прокатные классы			
	A I	A III		
	ГОСТ 5781-82*			
ЛМС-2	Ф6 Ф8 Ф10 Ф12	Ф6 Ф8 Ф10 Ф12	3,82	
	1,13 0,80 1,93 1,89	1,89 1,89	3,82	

Позиция зона наз.	Обозначение	Наименование	Кол. чистые	Помеч-
				чтис
11	КНИ-ТУ	Документация		
		Технические условия		
11 1	-0110	Сетка С1	1 3,71 кг	
11 2	-0101	Лента П1	2 0,11 кг	
		Сборочные единицы и детали		
		Бетон класса В15	0,025 м ³	
		Платформы		



Позиция зона наз.	Обозначение	Наименование	Кол. чистые	Помеч-
				чтис
		Документация		
		КНИ-ТУ Технические условия		
		Лента		
1	-0111	Ф6АГ ГОСТ 5781-82* Ф-1020	3 0,63 кг	
2	-0112	Ф8АГ ГОСТ 5781-82* Ф-1020	2 0,40 кг	
3	-0113	Ф6АГ ГОСТ 5781-82* Ф-630	6 0,1 кг	
4	-0114	Ф6АГ ГОСТ 5781-82* Ф-280	7 0,06 кг	

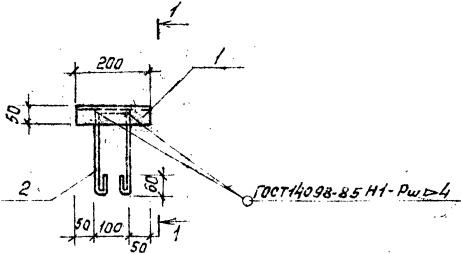
Позиция зона наз.	Обозначение	Наименование	Кол. чистые	Помеч-
				чтис
		Документация		
		КНИ-ТУ Технические условия		
		Сетка С1		
		Лента П1		
		Ф6АГ ГОСТ 5781-82*		

Позиция зона наз.	Обозначение	Наименование	Кол. чистые	Помеч-
				чтис
		Документация		
		КНИ-ТУ Технические условия		
		Сетка С1		
		Лента П1		
		Ф6АГ ГОСТ 5781-82*		

Позиция зона наз.	Обозначение	Наименование	Кол. чистые	Помеч-
				чтис
		Документация		
		КНИ-ТУ Технические условия		
		Сетка С1		
		Лента П1		
		Ф6АГ ГОСТ 5781-82*		

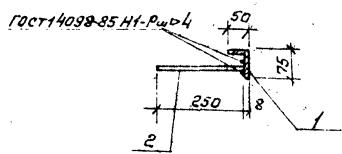
Копия от 10.07.93

Формат А4



Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
10CT14098-85 H1-PwD4	- КИИ-ТУ		Документы
			Технические условия
			Детали
12 1	- 0121	6-200	1 1,49 кг
12 2	- 0122	φ8A1/10CT5781-85 P-720	1 0,28 кг

1-1



ГЧП	Маричево	М.	ТП 411-1-163.91	КНИ-0120
Наим.Реактив	р/д			
Илонта Чемодуров	1/4			
Зеб.з. Сорина	запись		Серийн. №	Масса
Ини. Ин. Черкасова	запись		р	1,77 кг 1,10
			Лист	Листов 3
				СНОВГИПРОЛЕСХОЗ
				Фотокопия

Копировальщик

Фотокопия