

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

709-9-61.87

СКЛАД

ЛЕСНЫХ СЕМЯН ЛИСТВЕННЫХ ПОРОД
НА 5 ТОНН

/СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ/
СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I Пояснительная записка и чертежи.
Альбом II Нестандартизированное оборудование.
Альбом III Ведомости потребности в материалах.
Альбом IV Спецификации оборудования.
Альбом V Сметы.

Альбом I

РАЗРАБОТАН
ИНСТИТУТОМ „СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ“

Зам. главного инженера института *Ю.И. Кондратьев*
Главный инженер проекта *А.В. Маричева*

Утвержден Гослесхозом СССР
протокол № 7013 от 13 ноября 1987 г.
Введен в действие институтом
„СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ“
приказ № 7 от 15.01.1987 г.

СОДЕРЖАНИЕ

АЛЬБОМА

№ п/п	Наименование	Марка листа	№ стр.
1	2	3	4
1	Содержание альбома		2-3
2	Общая пояснительная записка	ПЗ	4-8
Технология производства			
3	Общие данные	ТХ-1	9
4	План расположения технологического оборудования на отм. 0,000 и -2,940	ТХ-2	10
5	Перечень технологического оборудования	ТХ-3	11
Архитектурно-строительные решения			
6	Общие данные (начало)	АС-1	12
7	Общие данные (продолжение)	АС-2	13
8	Общие данные (продолжение)	АС-3	14
9	Общие данные (окончание)	АС-4	15
10	Планы на отм. 0,000 и -2,940	АС-5	16
11	Разрезы 1-1; 2-2	АС-6	17
12	Разрезы 3-3; 4-4	АС-7	18
13	Разрезы 1-1; 4-4 (вариант)	АС-8	19
14	Фасады	АС-9	20
15	Фасады (вариант)	АС-10	21
16	Планы полов и кровли. Экспликация полов	АС-11	22
17	Планы полов, чердака, кровли. Экспликация полов. (вариант)	АС-12	23
18	Детали разреза в. Развертка стены по осц. 5"	АС-13	24
19	Детали разреза в. Развертка стены по осц. 6" (вариант)	АС-14	25
20	Детали разреза (вариант)	АС-15	26

1	2	3	4
21	Ведомость первичных	АС-16	27
22	Ведомость первичных для вариантов с расчетной температурой -20°; -40°С	АС-17	28
23	Спецификация ведомость проемов дверей. Схемы.	АС-18	29
24	Схема расположения элементов фундаментов. Сечения 1-1; 2-2	АС-19	30
25	Сечения 3-3; 4-4.	АС-20	31
26	Сечения 5-5; 6-6; 7-7	АС-21	32
27	Схема расположения элементов сборных фундаментов (вариант)	АС-22	33
28	Сечения 1-1+3-3 (вариант)	АС-23	34
29	Сечения 4-4; 5-5 (вариант)	АС-24	35
30	Раскладка блоков по осям 1, 2, А, В и а-а, б-б (вариант)	АС-25	36
31	Схема расположения элементов перекрытия. Спецификация.	АС-26	37
32	Площадный участок Уп-1. Сечения а-а, 1-1 и 2-2.	АС-27	38
33	Узел 1. Деталь крошки. Сечения 3-3.	АС-28	39
34	Спецификация материала на конструкцию.	АС-29	40
35	Каркас кр-1. Решетка м.01	АС-30	41
36	Схема расположения элементов перекрытия. Спецификация.	АС-31	42
37	Схема расположения элементов чердачного перекрытия. (вариант)	АС-32	43
38	Схема расположения элементов перекрытия над подвалом (вариант)	АС-33	44
39	Узлы 1; 1'; 2; 2' (вариант)	АС-34	45
40	Узлы 3; 3'; 4; 5. Анкеры А1; А2 (вариант)	АС-35	46
41	Схема расположения элементов стропил. Спецификация (вариант)	АС-36	47
42	Разрезы 1-1; 2-2. Узел 2 (вариант)	АС-37	48
43	Узлы 1+3 (вариант)	АС-38	49

1	2	3	4
44	Подвеска. Хомут. Спецификация (вариант).	АС-39	50
45	Стропила ф-1. Общий вид и сечения. (вариант)	АС-40	51
46	Стропила ф-1. Деревянные элементы (вариант)	АС-41	52
47	Слуховое окно. Разрезы 1-1; 2-2 (вариант)	АС-42	53
48	Схема расположения элементов лестницы в осях «Б-Б»	АС-43	54
49	Узлы 1; 2; 3	АС-44	55
50	Схема расположения элементов лестницы в подвале	АС-45	56
51	Узлы 2; 3; 4; 5	АС-46	57
<i>Отопление и вентиляция.</i>			
52	Общие данные (начало)	ОВ-1	58
53	Общие данные (окончание)	ОВ-2	59
54	Планы на отм. 0,000 и - 2,940	ОВ-3	60
55	Схема системы отопления. Схемы смет в з. в. в. в.	ОВ-4	61
<i>Электрооборудование</i>			
56	Общие данные (начало)	ЭТ-1	62
57	Общие данные (окончание)	ЭТ-2	63
58	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей	ЭТ-3	64
59	Спецификация к листу ЭТ-3 (начало)	ЭТ-4	65
60	Спецификация к листу ЭТ-3 (окончание)	ЭТ-5	66
61	Схема принципиальная питающей и распределительной сети.	ЭТ-6	67
62	Ведомости	ЭТ-7	68

Альбом I

1. Общая часть.

1.1. Основание для разработки.

Титульный проект, Склад лесных семян лиственных пород на 5 станн. Стены кирпичные разработок в соответствии с сметическим планом Госстроя СССР на 1987 год, раздел 7.3.121 и заданием Гослесхоза СССР от 27 февраля 1987 г. (корректировка т. л. 709-23).

1.2. Назначение и область применения.

Склад предназначен для хранения и стратификации семян в зонах: Кбайнолиственных, широколиственных лесов, лесостепей и степей.

Строительство склада семян предусматривается размещать на территории лесхозов.

Поступление семян на склад предусматривается с автотранспорта в зимнем виде. При этом семена должны отвечать требованиям действующих ГОСТов.

1.3. Исходные расчетные данные.

Рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют, грунты непучинистые, непригодные со следующими нормативными характеристиками:

нормативный угол внутреннего трения $\mu = 0,49 \text{ рад}$ (28°); нормативное удельное сцепление $c_{нл} = 2 \text{ кПа}$

(0,02 кг/см²); модуль деформации нескальных грунтов $E = 14,7 \text{ МПа}$ (150 кгс/см²); плотность грунта $\rho = 1,8 \text{ т/м}^3$;

коэффициент безопасности по грунту $K_{гч} = 1$.

Скоростной напор ветра для I географического района, вес снежного покрова - для III географического района.

Расчетная зимняя температура наружного воздуха -30°С.

Проект может быть применен также для районов с расчетной температурой наружного воздуха -20° и -40°С. В этих случаях толщина наружных стен и утеплителя в покрытии назначается согласно таблице на листе АС, альбома I.

Сметная стоимость строительства определяется для I территориального района в соответствии с СН 227-32.

2. Технологические решения.

2.1. Производственная программа.

Расчет помещений склада и их площадей произведен с учетом хранения в нем семян лиственных пород - 5 станн.

Таблица I

№№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Годовая программа
1.	Липа мелколиственная	т	0,40
2.	Клен остролистный	То же	1,25 - 1,50
3.	Клен татарский	То же	0,25
4.	Каштан конский	""	0,10
5.	Ясень белая	""	0,40
6.	Лещина	""	1,0 - 1,25
7.	Бук узколиственный	""	0,25
8.	Плодовые сетчатковые	""	0,10
9.	Плодовые косточковые	""	0,75

2.2. Состав склада.

Склад семян из 2-х этажей: цокольного и 1-го этажа.

В состав склада входят следующие помещения:

- помещение приема, затаривания, подсушки и хранения семян;
- помещение стратификации семян;
- тепловой узел.

Ген. Дир. Маричев	Мен. Дир. Попов	ТП 709-9-6187	ПЗ	
Нач. отд. Рыжов	Нач. отд. Попов			
Рук. отд. Рыжов	Складские Рыжов	Склад лесных семян лиственных пород на 5 станн.	Стенки кирпичные.	
Рук. отд. Рыжов	Нарядчик Рыжов			
Рук. отд. Рыжов	Кладовщик Рыжов			
Рук. отд. Рыжов	Штукатур Рыжов			
Рук. отд. Рыжов	Разнорабочий Рыжов			
Общая пояснительная записка.		Р	1	5
Смета на строительство склада семян лиственных пород на 5 станн.		ГОСЛЕСХОЗ		

Привязан				
Лист №				

2.3 Краткое описание технологического процесса.

Хранение семян и подсушка.

На первом этапе производится приемка, затаривание, подсушка семян и их хранение на стеллажах. Основные данные о семенах заносятся в карточку учета лесных семян и в книгу регистрации паспортов.

В каждой поступившей партии проверяется их влажность.

Если влажность семян выше допустимой нормы, то подсушка производится в естественном режиме по ветриванию с помощью вентилятора помещения. Семена рассыпаются на столе слоем от 0,5 до 5-всм. В процессе подсушки толщина слоя должна регулироваться в зависимости от их состояния.

Транспортирование ящиков в помещении, подают и загрузка их на стеллажи производится трехколесной этажерчатой тележкой, на которую эти ящики укладываются электротальца.

В помещении для хранения семян, должен постоянно поддерживаться необходимый режим температуры и относительной влажности воздуха, которые периодически контролируются термометром и психрометром.

В помещении для приемки и затаривания семян установлено следующее оборудование: стол для сортировки и затаривания, шкаф для лабораторного оборудования, стол концеварский. Стеллажи обеспечивают раздельное хранение семян по породам и партиям.

При хранении семян для поглощения влаги сверху ящика с семенами или непосредственно на стеллажи кладут мешочки с содержанием (по 100-150г) влагопоглощающего вещества, например, хлористого кальция.

Семена затариваются в чистую продезинфицированную хорошо просушенную тару (деревянные ящики, лари, корзины, мешки, бутылки).

Бутылки и их подготовка к затариванию производится в складе.

Для предохранения бутылок от боя на них надевают резиновые кольца - Эшт. на каждую бутылку.

Принятая тара имеет следующие размеры:

а) ящики: длина - 650мм; ширина - 330мм; высота - 280мм.

Они устанавливаются на 4-х ярусных деревянных стеллажах.

б) бутылки: диаметр - 272мм; высота - 537мм. Они устанавливаются на 3-х ярусных деревянных стеллажах.

Вентиляция помещения - естественная в целях обеспечения санитарных условий в складе запрещается:

- хранить нестандартные семена;
- оставлять мусор и отходы семян;
- хранить посторонние предметы.

Помещение склада до загрузки должно продезинфицировано (ежегодно).

Полосаки и стены белятся известковым раствором. Стеллажи, окна, полы моются полупроцентным раствором марганцевокислого калия.

Работы, связанные с хранением, стратификацией семян, выполняются периодически. Наблюдение за соблюдением правил хранения семян производится специалистом предприятия.

Стратификация семян.

В цокольном этаже осуществляется стратификация. Подают их на 1 этаж, осуществляется электрической тальгой грузоподъемностью 250 кг через люк в междуэтажном перекрытии.

Доставка леса или тара осуществляется по лотку через оконный проем полуподвального помещения.

В помещении стратификации отведено место для увлажнения и перемешивания семян со среды стратификации. В качестве среды стратификации принимается пролитой ручной песок или торфяная крошка.

Стратификация семян, как и хранение, производится в деревянных ящиках, размещенных на стеллажах. Размер ящика принят из условия возмозности переноса его и установки на стеллажи или тележку двумя людьми.

В зимнее время температура в помещении стратификации должна быть не ниже +0 до +5°С. Система отопления в складе в случае необходимости, позволяет подблизить температуру воздуха в помещении стратификации до необходимых пределов. Относительная влажность воздуха в складе должна быть 50-60%.

2.4. Рекомендации по условиям привязки.

При привязке склада необходимо решить:

- возможность снабжения семенами;
- перечень пород, семена которых будут храниться на складе, уточняется в зависимости от местных условий;
- возможность снабжения электроэнергией.

Привязан	

ТП 709-9-64.87

Идет
е

Альбом I

3. Архитектурно-строительные решения.

3.1. Здание склада семян прямоугольной формы; с размерами в осях 6,0х 12,0м состоит из 2-х этажей: цокольного и 1-го этажа, отапливаемое.

3.2. Характеристика здания.

Степень огнестойкости - II.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами СНиП и другими нормативными документами.

3.3. Конструктивная часть.

Фундаменты - ленточные бутобетонные;

вариант - сборные бетонные блоки.

Стены - из керамического кирпича по ГОСТ 530-80 марка М75 на растворе марки М25.

Покровные - совмещенное из сборных железобетонных многоспустых плит.

Крыша - рулонная утепленная.

Вариант - асбоцементные листы по деревянным стропилам.

Перегородки - кирпичные.

Полы - в зависимости от назначения помещений по СНиП II-3.8-74.

Сталлярные изделия - по действующим ГОСТам.

4. Отопление и вентиляция.
Проект отопления и вентиляции разработан в соответствии с СНиП II-33-75 для расчетных температур наружного воздуха - 20°C, -30°C, -40°C.

4.1. Отопление.

Теплоносителем для систем отопления принята вода с температурой на подающей трубе в опрессовке - 95°C и обратной - 70°C.

Внутренняя температура в помещении приема, затаривания и хранения семян принята 0 + 5°C, в помещении стратификации семян + 5°C.

Отопление здания местное от отопительного водогрейного котла КЧМ-2, работающего на твердом топливе. Система отопления двухтрубная с верхней разводкой. Нагревательные приборы - радиаторы М-14. Удаление воздуха из отопительной системы осуществляется через расширительный бачок, установленный в высшей точке.

4.2. Вентиляция.

В помещениях склада семян предусматривается естественная вытяжная вентиляция и принудительная.

Для периодического проветривания помещений устанавливаются в окнах асбесто-бетонные вентиляторы.

5. Электрообеспечение.

Проект силового электроснабжения и электроосвещения склада разработан в соответствии с требованиями ПЭУ (6-ое издание) и Инструкции СН 357-71.

Электроприемники по надежности электрообеспечения относятся к III-ей категории.

Электроприемниками склада являются электродвигатели и осветительные лампы. Расчетная электрическая нагрузка на вводе составляет 1,5 кВт.

Питание предусмотрено от местной электросети напряжением 380/220В с глухозаземленной нейтралью.

Общие указания приведены на листе ЭТ-2.

6. Рекомендации по организации строительства.

6.1. Общие положения.

Рекомендации по организации строительства к рабочему проекту склада разработаны в соответствии с Инструкцией СНиП 3.01.01-85.

Привязан			
Шк. №			

ТПР 709-9-61.87

ПЗ 3

Проект I

6.2. Методы производства основных работ. При определении методов производства работ приняты следующие основные положения:

применена комплексная механизация основных строительных работ в пределах наиболее эффективного использования строительных материалов;

широкое внедрение средств малой механизации, применение наиболее совершенных приспособлений, учебника и инструмента, подбор монтажных механизмов определен весом и высотой отъемных монтажных элементов;

очередность работ принята с учетом совмещения по времени выполнения всех видов работ.

До начала работ по возведению здания склада должны быть закончены все работы подготовительного периода.

6.3. Земляные и бетонные работы.

Планировочные работы на площадке производятся бульдозером марки Д-271.

Работы по устройству фундаментов выполнять в соответствии с требованиями СНиП III-15-75 и III-16-80.

Все строительно-монтажные работы должны выполняться в соответствии с указаниями правил техники безопасности в строительстве СНиП III-4-80.

6.4. Сроки строительства.

Общая продолжительность выполнения строительно-монтажных работ в соответствии с СНиП I-04.03-85 составляет:

Наименование	Склад семян
Общий срок	3 месяца
В том числе подготовительный период	1 месяц

Основные технико-экономические показатели. В качестве проекта-аналога принят типовой проект 709-123, Склад семян листовых пород емкостью 5 тонн (Стены кирпичные)

(Расчетная единица 1 тонна семян, расчетных единиц - 5).

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Показатели		
			проект-аналог Т.П. 709-123	проект-аналог в сметном задании	расчетный проект
1	2	3	4	5	6
<u>1. Технические показатели</u>					
1.1.	Объем сточный здания	м ³	345,1	345,1	552,2
	на расчетный показатель	"	109,02	109,02	110,4
1.2.	Площадь застройки	м ²	176,3	176,9	93,3
1.3.	Общая площадь	м ²	134,5	134,5	120,8
1.4.	на расчетный показатель	"	26,9	26,9	24,2
<u>2. Сметная стоимость</u>					
2.1.	Общая в том числе:	т.р.	15,21	17,53	17,47
	строительно-монтажных работ	"	11,16	13,23	13,23
	оборудование	"	4,05	4,25	4,19
	стоимость строительно-монтажных работ на 1 м ³ здания	руб.	20,47	24,36	24,04
	на 1 м ² общей площади	руб.	82,97	98,74	109,93
	Стоимость общая, на расчетный показатель	руб.	3042	3506	3494

Привязан			
Инд. №			

ТП 709-9-61.87

ПЗ 4

Албам I

1	2	3	4	5	6
<u>3. Трудозатраты</u>					
3.1. На возведение	чел.час	1917,04	1917,04	2048	
на 1м ³ здания	"	3,5	3,5	3,71	
на 1м ² общей площади	"	14,3	14,3	1,70	
на расчетный показатель	"	383,4	383,4	409,6	
<u>4. Расход строительных материалов</u>					
4.1. Цемент, привезенный к м-400	т	21,79	21,79	18,19	
на 1м ³ здания	"	0,04	0,04	0,03	
на 1м ² общей площади	"	0,162	0,162	0,151	
на расчетный показатель	"	4,36	4,36	3,64	
4.2. Бетон и железобетон	м ³	25,38	57,43	50,52	
на 1м ³ здания	м ³	0,05	0,105	0,091	
на 1м ² общей площади	"	0,19	0,43	0,42	
на расчетный показатель	"	5,18	11,49	10,10	
4.3. Сталь, привезенная к классам 38/23 и Я I	т	2,17	2,17	1,69	
на 1м ³ здания	"	0,004	0,004	0,003	
на 1м ² здания	"	0,016	0,016	0,014	
на расчетный показатель	"	0,43	0,43	0,34	

1	2	3	4	5	6
4.4.	Лесоматериалы, приведенные к кругляму лесу	м ³	1,50	2,25	2,02
	на 1м ³ здания	"	0,003	0,004	0,004
	на 1м ² общей площади	"	0,011	0,017	0,017
	на расчетный показатель	"	0,3	0,45	0,40
4.5.	Кирпич	тыс.шт.	36,48	36,48	30,4
	на 1м ³ здания	"	0,07	0,07	0,07
	на 1м ² общей площади	"	0,27	0,27	0,32
	на расчетный показатель	"	7,30	7,30	7,60
<u>5. Эксплуатационные показатели</u>					
5.1.	Расход тепла	ккал/час	12460	11767	14950
5.2.	Потребная мощность электроприемников	кВт	2,3	2,3	1,5
5.3.	Годовая потребность в тепле в электроэнергию	ГДж мВт.ч.	-	-	11,2 0,015

Привязан			
Уч. №			

ТП 709-9-61.87

ПЗ

5

Копировал Рязань

Формат А3

Альбом I

Ведомость чертежей основного комплекта ТХ.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2.	План расположения технологического оборудования на отп. 0,000ч-2,94ч.	
3.	Перечень технологического оборудования	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей.

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технология производства	
АС	Архитектурно-строительные решения	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ЭМ	Электрооборудование	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
СО. ТХ	Прилагаемые документы Спецификация оборудования	

1. Описание технологического процесса приведено в пояснительной записке..

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

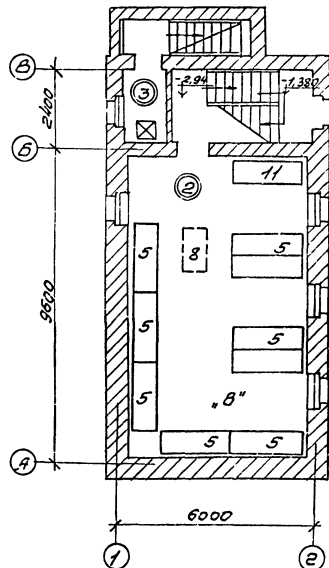
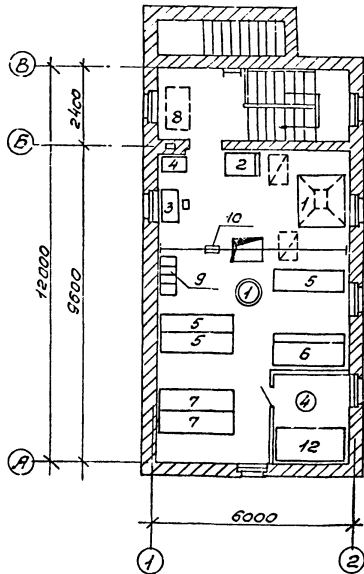
Главный инженер проекта *М.И. А.В. Таричева*

				Привязан	
Лист №					
Гип	Таричева	М.И.		ТП 709-9-61.87	ТХ
Иконя	Рогович	С.И.			
Накота	Рогович	С.И.			
А.Спец	Сергеева	И.И.			
				Склад лесных сетей лист. 5	Страницы
				Взвешивание пород на 5 тонн.	Лист
				Стены кирпичные	Листов
				Общие данные	Р 1 3
				СОБРАЗЪ ПРИБОРОВ	

Р.1.000001

План на отм. 0.0000

План на отм. -2.940



Экспликация помещений

№ п.п.	Наименование
1	Помещение приема, затаривания и хранения семян
2	Помещение стратификации семян
3	Тепловой пункт
4	Помещение подсушки семян

Примечание

1 Спецификацию технологического оборудования см. лист ТХ-2.

Ген. Дир. Маричева М.А.	Инж. Погодаев В.И.	Инж. Погодаев В.И.	Инж. Чергеева М.А.	ТП 709-9-6787	ТХ
Приказан				Стеновые перегородки из легкого бетона толщиной 120 мм.	Стеновые перегородки из легкого бетона толщиной 120 мм.
				План раскладки технологического оборудования на отм. 0.0000 - 2.940.	СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ
Инв. №					

Компьютерный рисунок

Формат А3

Ал. п.п.

№№ п/п	Наименование оборудования	Марка, тип, НЧ черт.	Кол.	Краткая техническая характерис- тика	Установл. мощности кВт		Масса едим. оборуд. в кг	Завод изготовитель
					Един.	Т/сч.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Стол для отбора и затаривания семян	нестанд. оборудов.	1	деревянный	-	-	155	чертеж № 0006 ин-тд «Союзгипролесхоз»
2	Весы товарные платформенные	рп-1г-13м	1	предел взвешив- вания 50-1000 кг	-	-	188	Кокчетовский механический завод
3	Стол концелярский	покупной	1	—	-	-	-	
4	Шкаф лабораторный для хранения приборов	нестанд. оборудов.	1	1000x500x1500	-	-	-	ГОСНИТИ чертеж № 117585
5	Стеллаж для ящиков	нестанд. оборудов.	12	2160x660x1475	-	-	145	чертеж № 0006 «Союзгипролесхоз»
6	Ларь	собствен. изготовл.	1	деревянный 2100x700x1300 (н)	-	-	-	"
7	Стеллаж для бутылей	нестанд. оборудов.	2	2175x650x1670	-	-	177	чертеж № 0006 «Союзгипролесхоз»
8	Тележка	—	2	1300x674x1430	-	-	103	чертеж № 0006 «Союзгипролесхоз»
9	Шкафы для одежды	покупные	4	500x300x1200	-	-	-	не полированные Полевской машино- строительн. з-д
10	Таль электрическая	ТЭО, 25-311	1	грузоп. 250 кг	1,0,4	0,4	50	
11	Стол для подготовки семян к стратификации	собствен. изготовл.	1	2100x700x800	-	-	-	
12	Стол для подсучки семян	—	1	деревянный 1700x1600x800	-	-	-	

Гип. Маричев В.А.
Начальн. Рогов В.И.
Начальн. Рогов В.И.
Инженер. Сергеева В.И.

ТП 709-9-61,87

ТХ

Привязан						Склад лесных семян лиственных пород на 5 танк. Стены кирпичные.	Стан.	Лист	Листов
						Перечень технологи- ческого оборудования.	Р	3	
Инв. №							СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ		

Копировал Дубинин

Формат А3

Заданность рабочих чертежей основного комплекта марки АС
Продолжение

Альбом 1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (окончание)	
5	Планы на отм. 0,000 и -2,940	
6	Разрезы 1-1; 2-2	
7	Разрезы 3-3; 4-4	
8	Разрезы 1-1; 4-4 (вариант)	
9	Фасады	
10	Фасады (вариант)	
11	Планы полов и кровли. Экспликация полов	
12	Планы полов, чердака, кровли. Экспликация полов (вариант)	
13	Детали разрезов. Развертка стены по осм. Б	
14	Детали разрезов. Развертка стены по осм. Б (вариант)	
15	Детали разреза (вариант)	
16	Заданности перемычек	
17	Заданности перемычек для расчетной температуры межкомнатного воздуха - 20°; - 40°С	
18	Спецификация. Заданности проемов дверей, окон	
19	Схема расположения элементов фундаментов. Сечения 1-1; 2-2	
20	Сечения 3-3; 4-4	
21	Сечения 5-5; 6-6; 7-7	

22	Схема расположения сборных фундаментов (вариант)	
23	Сечения 1-1; 3-3 (вариант)	
24	Сечения 4-4; 6-6 (вариант)	
25	Раскладка плит по осям 1-2, 3 и а-а, б-б (вариант)	
26	Схема расположения элементов перекрытия. Спецификация	
27	Монолитный участок УМ-1. Сечения а-а, 1-1 и 2-2	
28	Узел 1. Деталь кровли. Сечение 3-3	
29	Спецификация монолитного участка УМ-1	
30	Каркас КР-1. Спецификация	
31	Схема расположения элементов покрытия. Спецификация	
32	Схема расположения элементов чердачного перекрытия. (вариант)	
33	Схема расположения элементов перекрытия над подвалом. (вариант)	
34	Узлы 1; 1 ^а ; 2; 2 ^а (вариант)	
35	Узлы 3; 3 ^а ; 4; 5. Анкеры А1; А2 (вариант)	

Технический проект разработан в соответствии с заданными условиями, материалами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Маш А.В. Маричева*

				Привязан	
Инв. №	Г.П.	И.К.	М.Ч.		
	Маричева	Маш			
	Безуглова	Сидя			
	Мачот	Васильев			
	Богаченко	Маш			
	Наликова	Маш			
Заданн.	Богаченко	Маш	М.Ч.	Склад ленточных стенок	лист 1/45
Ст. инж.	Маричева	Маш		стенных перегородок на 5 этаж. Стенки кирпичные.	
				Общие данные (начало)	СНБЭИПРОТЭКОВ

Сбор 1

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АС (продолжение)

Лист	Наименование	Примечание
36	Схема расположения элементов стропил. Спецификация (вариант)	
37	Разрезы 1-1; 2-2. Узел 2. (Вариант)	
38	Узлы 1 и 3 (вариант)	
39	Подвеска. Холм. Спецификация. (Вариант)	
40	Стропила Ф-1. Общий вид и сечение. (Вариант)	
41	Стропила Ф-1. Деревянные элементы. (Вариант)	
42	Слуховое окно. Разрезы 1-1; 2-2 (вариант)	
43	Схема расположения элементов лестницы в подвале	
44	Узлы 1; 2; 3	
45	Схема расположения элементов лестницы в подвале	
46	Узлы 2; 3; 4; 5	

ВЕДОМОСТЬ СЫЛОВОЧНЫХ И ПРИПЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Сыловые документы		
ГОСТ 14534-84	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 12283-85	Окна и балконные двери деревянные с тройным остеклением для жилых и общественных зданий	
Серия 1450.3-5 Вып. 0	Стальные лестницы, площадки, стрелки и ограждения	

Привязан

С.В.Н.

Серия 1243.1-4	Плиты плоские железобетонные	
ГОСТ 11214-86	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 13579-78*	Блоки бетонные для стен подвала	
ГОСТ 13580-85	Плиты железобетонные ленточных фундаментов	
Серия 1038.1-1 Выпуск 1,4	Перекрышки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
Серия 3006.1-2/82 Вып. 2-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
Серия 1141-1 Выпуск 18,64	Панели перекрытий железобетонные многослойные	
Серия 1.256.2-2	Металлические ограждения лестниц	
Серия 2.140-1 Вып. 1	Детали перекрытий жилых зданий	
ГОСТ 8717.0-84 ГОСТ 8717.1-84	Ступени железобетонные и бетонные	
Прилагаемые документы		
Альбом II данного проекта	Ведомость потребности в материалах	

Гип.	Моричев	М.С.
Инж.ком.	Розачев	В.И.
Науч.инж.	Розачев	В.И.
Инж.ин.	Борзенко	И.И.
Рук.гп.	Ильинская	Н.В.
Зед.инж.	Рязанова	З.И.
Ст.инж.	Черкасва	И.И.

ТТ 709-9-61.87 АС

Склад лесных семян лесных пород на стан.	Склад	Лист	1/200
Стены кирпичные.	0	2	

Общие данные / продолжение /

СОВЕТПРОМСТРОИ

Л/объем I

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИИ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Лист	Наименование	Примечание
18	Спецификация элементов заполнения проема	
16/17	Спецификация перемычек	
20	Спецификация к схеме расположения элементов фундамента	
22	Спецификация к схеме расположения элементов фундамента (бордюр)	
26	Спецификация к схеме расположения элементов перегородки	
29	Спецификация материала на одну конструкцию	
31	Спецификация к схеме расположения элементов покрытия	
32	Спецификация к схеме расположения элементов перекрытия (бордюр)	
33	Спецификация к схеме расположения элементов перекрытия над подвалом (бордюр)	
36	Спецификация к схеме расположения элементов ступеней (бордюр)	
42	Спецификация деревянных конструкций на ступенное окно (бордюр)	
43	Спецификация к схеме расположения элементов лестницы в осях „Б-В“	
45	Спецификация к схеме расположения элементов лестницы в подвале	

Расчеты выполнены архитектурно-строительных решений разработаны согласно технического задания.

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

Стены и перегородки из керамического рядового кирпича марки 75° на растворе марки 25°. Горизонтальная гидроизоляция стен на отм. -1,380 из цементного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм, вертикальная гидроизоляция - обмазка горячим битумом за два раза. Планировочная отметка земли -1,530 м.

Поверхностная огнезащитная обработка деревянных конструкций должна осуществляться поверхностно-пропиточным составом ПП, нагреваемым до 50-60°С и состоящим из уксусного калия (25 вес. ч), керосинового контакта Петрова (3 вес. ч) и воды (72 вес. ч).

Все изделия из древесины должны быть подвергнуты грубой пропитке антипиренами.

Вокруг здания запроецирована асфальтовая отмостка шириной 750 мм на щебеночном основании.

Условия строительства: сейсмичность не выше 6 баллов; территория - без обработки горными выработками;

Ветровая нагрузка принята 0,23 кПа;

Снеговая нагрузка принята 1,0 кПа; рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют.

Грунты в основаниях мелучистые, непрасадочные со следующими нормативными характеристиками:

$\gamma = 0,49 \text{ рад}$; $C^H = 2 \text{ кПа}$; $E = 14,7 \text{ МПа}$; $\rho = 18 \text{ тс/м}^3$

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций

Ветровая зона	Наименование группы элементов конструкций	Код	Количество, м ³			Примечание
			t = -20°С	t = -30°С	t = -40°С	
1	Перемычки	582821	1,650	1,650	1,650	
2	Литы покрытия	584110	5,38	5,88	5,88	
3	Литы перекрытия	584210	9,295	9,295	9,295	
4	Элементы лестниц	589110	1,205	1,205	1,205	

Г/1П Мучицева
И/контр Бобитинцев
Начальн. Рагаев В
Г/аспех. Богаченко
Р/изг. Наволочная
Ведущий Г/азанов В
Ст. инж. Чиркасова И

ТП 709-9-61.87

АС

Привязан

Склад лесных сечев лист-
бенных работ на 5 тонн.

Стены кирпичные.

Общие данные
(продолжение)

Страна	Лист	Листов	
Р	3		
СООБЩЕНИЕ			

И/в. А2

Алгоритм

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

Наименование помещения	Потолок		Стены или перегородки		Примечание
	Площадь м ²	вид отделки	Площадь м ²	вид отделки	
Помещение для запаривания и хранения семян. Лифтовой стропильной фиксации семян. Тепловод узел. Вентиляционная клетка	123,4	Затирка швов известково-вяя побелка	251,4	Затирка швов известково-вяя побелка	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Ед.изм.	Надземная часть		Цокольный этаж		Всего	
		объем, куб. м	с чер. фундам.	объем, куб. м	с чер. фундам.	объем, куб. м	с чер. фундам.
Строительный объем	м ³	296,0	270,0	256,2	526,2	526,2	526,2
Площадь застройки	м ²	—		—		93,3	
Общая площадь	м ²	66,7		54,1		120,8	

НАРУЖНАЯ ОТДЕЛКА

Стены фасада выполняются из керамического рядового кирпича с расшивкой швов. Цоколь оштукатуривается известково-цементным раствором марки 50 с последующей окраской силикатными красками. Оконные и дверные откосы штукатурятся известково-цементным раствором и окрашиваются водоэмульсионной краской белого цвета. Все стальные изделия окрашиваются масляной краской 3х 2 раза.

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ

Зимние условия для возведения кирпичной кладки определяются среднесуточной температурой наружного воздуха - 5°С и ниже, минимальной суточной температурой 0°С и ниже. Кладку из кирпича в зимних условиях допускается возводить на растворах с противоморозными химическими добавками; замораживать не допускается раствор и подгревет кладки. При отрицательной температуре стяжку под кровлю следует выполнять из литого песчаного асфальтобетона с холодной грунтовкой сразу после укладки. При минусовой температуре наружного воздуха в отдаленных помещениях в течение двух суток до начала отделочных работ должна круглосуточно поддерживаться температура +10°С с относительной влажностью воздуха не выше 70%. После окончания отделочных работ в помещении должна поддерживаться круглосуточно температура +10°С не менее 12 суток.

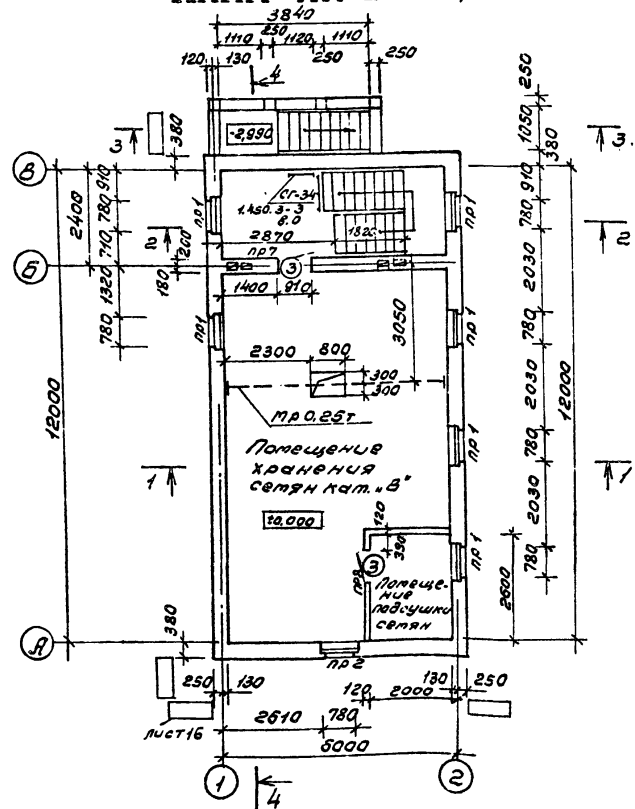
ТП 709-9-61.87

АС

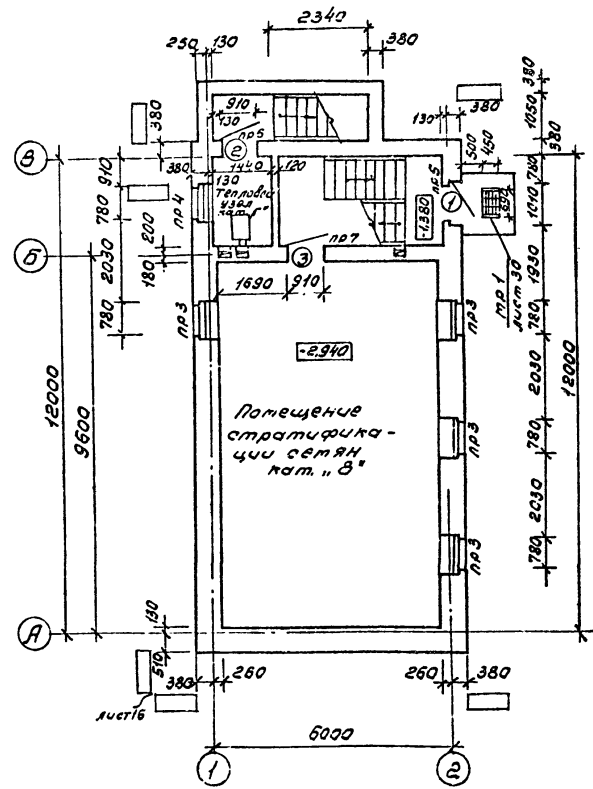
Ген. Директор	Козачев	М.В.						
Инженер	Светличнев	С.И.						
Инженер	Козачев	С.И.						
Инженер	Богаченко	М.В.						
Рис. в.р.	Синадский	С.И.						
Ведущий	Варинова	С.И.	1,0%					
							Склад лесных семян лесных пород на 5 тонн.	Склад
							Стены кирпичные	Листов
							Общие данные /окончание/	Листов
								4
							СОЗДАН И ПРОВЕРЕН	

Альбом I

План на отм 0,000



План на отм -2,940



Толщину наружных стен на температуру наружного воздуха -20°C, -40°C см. лист 16

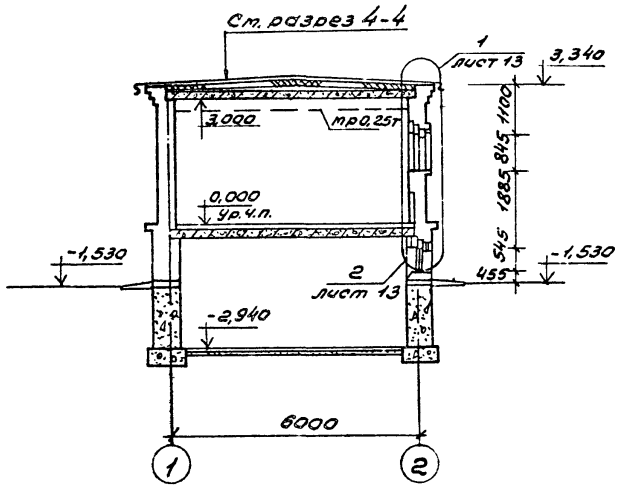
Составитель:	
Проектировщик:	
Проверен:	

Г.С.П.	Мавичева	11/91	ТН 709-9-61.87	АС
Н.Кантв	Безуглова	11/91		
Нач. отд.	Розачев	11/91		
Гл. спец.	Богомолова	11/91		
Рук. гр.	Синдаскина	11/91		
Безуглова	Богомолова	11/91	Склад лесных семян лист. Статус Лист Листов	
			Стены кирпичные.	
			Р 5	
			Планы на отм 0,000 и -2,940.	
			СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ	

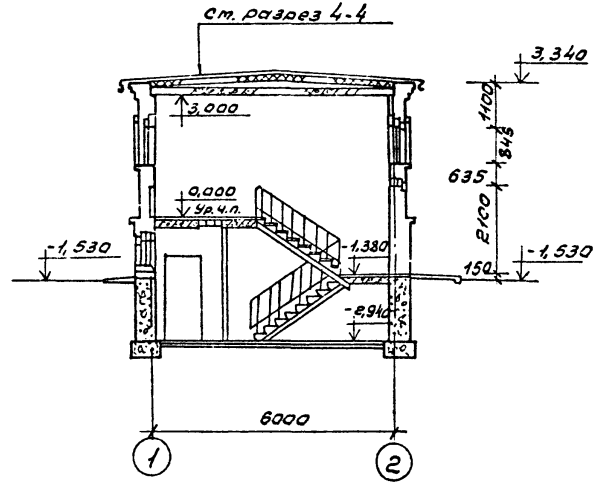
Привязан			
Инд. №			

Архив I

РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



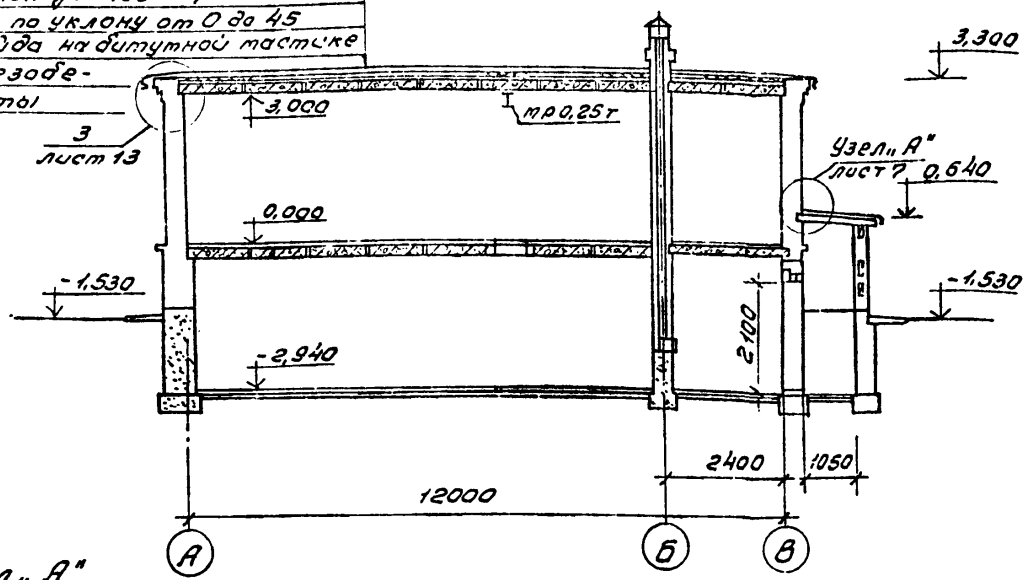
Согласовано:
 Т. спеч. сах. В. И. Мухоморова
 Р. И. Е. Мухоморова

Г. И. П.	Маричева	И. В.						
И. К. М. П.	Евстигнева	С. В.						
Н. К. М. П.	Розачев	С. В.						
Т. спеч.	Загаеико	И. В.						
Р. И. Е. В.	Синадский	С. В.						
Вед. инж.	Рязанова	Т. В.	1987					
Привязан				ТП 709-9-61.87		АС		
				Склад лесных семян лист- венных семян на станн. Стены кирпичные.		Стация	Лист	Листов
				Разрезы 1-1; 2-2.		Р	Б	
Инв. №						СОНЗГИПРОДЕСХОЗ		

Альбом I

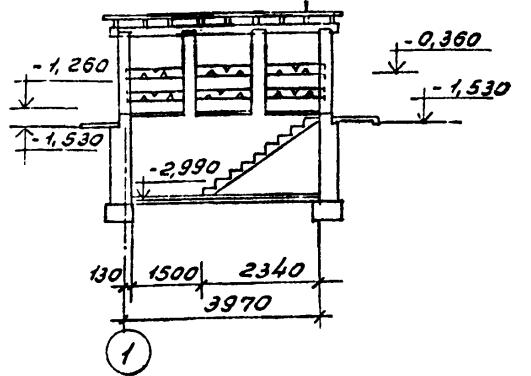
РАЗРЕЗ 4-4

- Слой графит, втопленный в битумную мастику
- Слой рубероида на битумной мастике
- Цементно-песчаный раствор М50-15
- Ячеистый бетон $\rho = 400 \text{ кгс/м}^3$ - 80 листов
- Легкий бетон по уклону от 0 до 45
- Слой рубероида на битумной мастике
- Сборные железобетонные плиты

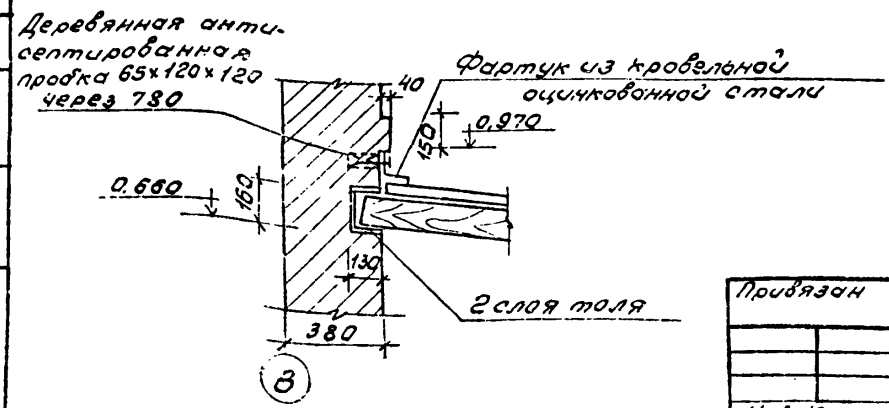


РАЗРЕЗ 3-3

волнистые асбестоцементные листы по деревянным прогонам сеч. 125x40



Узел А

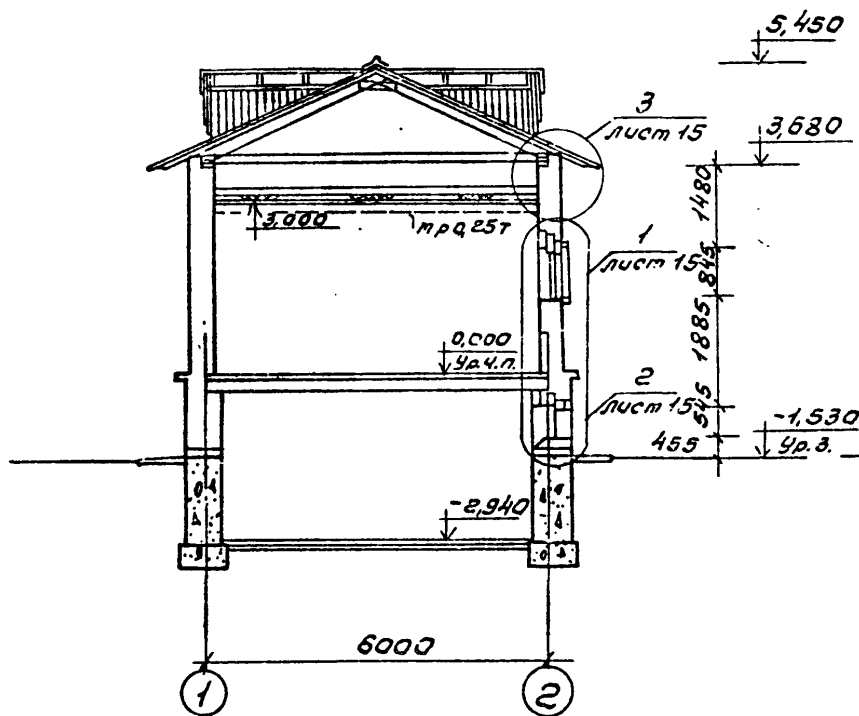


Составлено:
Инж. С. С. Сидорова
Инж. А. А. Сидорова

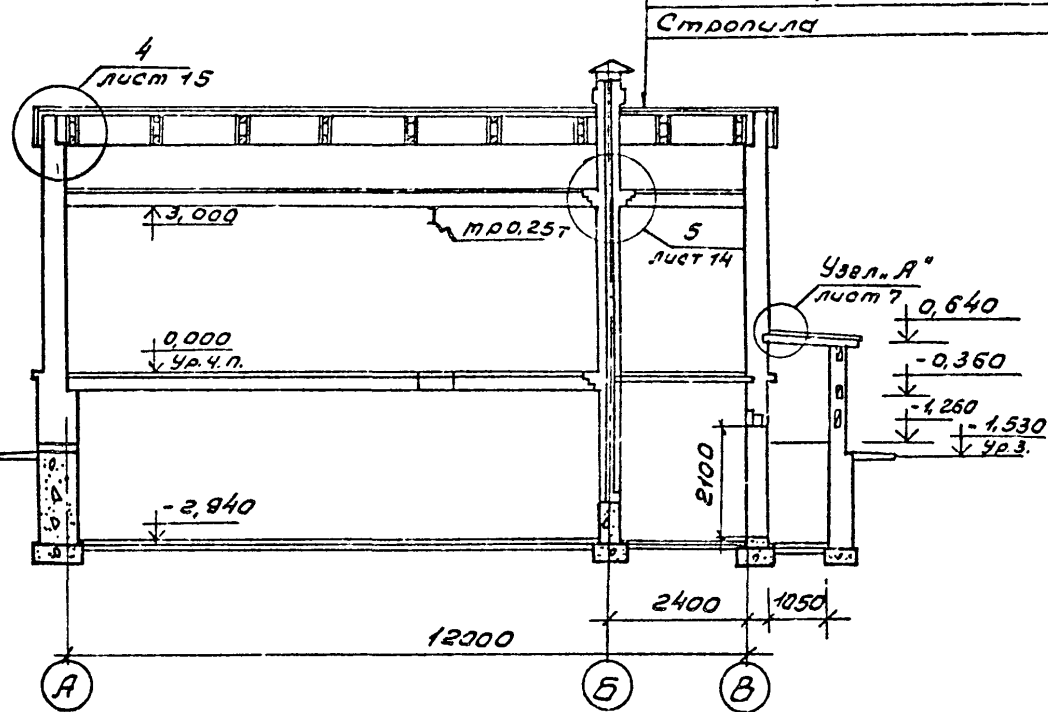
Г.И.П.	Маричева	М.В.		ТП 709-9-61.87	АС
И.конт.	Евстигнева	(И.конт.)			
Нач.отд.	Розачев	(Нач.отд.)			
И.спец.	Богаченко	(И.спец.)			
Инж.г.р.	Синдский	(Инж.г.р.)			
Инж.инж.	Разнова	(Инж.инж.)	127	Уклад лесных сетяч лист. деревянных пород на 5 сток. Стены кирпичные.	Р 7
Инв. №				Разрезы 3-3; 4-4	СОЮЗГИПРОЛЕ СХДЗ

Альбом I

РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 4-4



Волнистые асбоцементные листы
Обрешетка из брусков 50x50 через 500
Стропила

Согласовано:
Гл. спец. арх. Б.М.Михайлов
Рук. са. констр. Н.А.Скобелев

Г.И.П.	Моричева	Л.И.П.	
И.контр.	Светличная	О.И.П.	
Нач. отд.	Рогович	С.И.П.	
Гл. спец.	Богаченко	М.И.П.	
Рук. г.р.	Синявский	С.И.П.	
вед. инж.	Рязанова	Р.И.П.	1582

ТП 709-9-61.87

АС

Привязан

Склад лесных семян листовенных пород на 5 тонн. Стены кирпичные.

Стен	Лист	Листов
р	3	

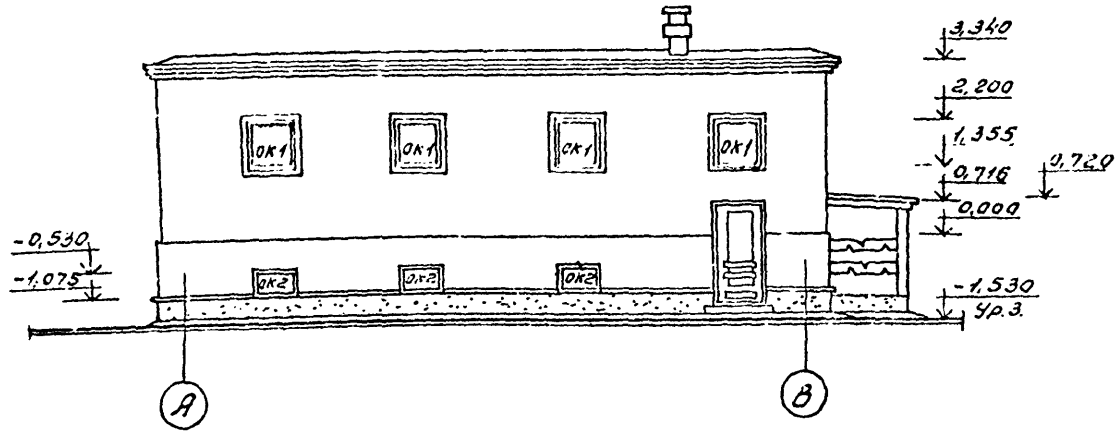
Разрезы 1-1, 4-4. /вариант/

СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

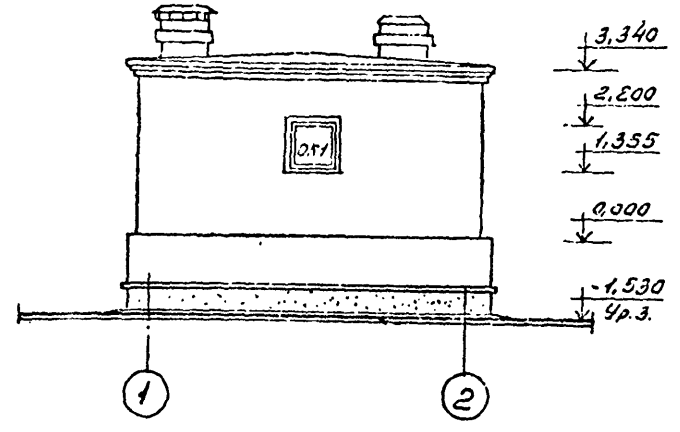
И.ч.в. №

Алюминий

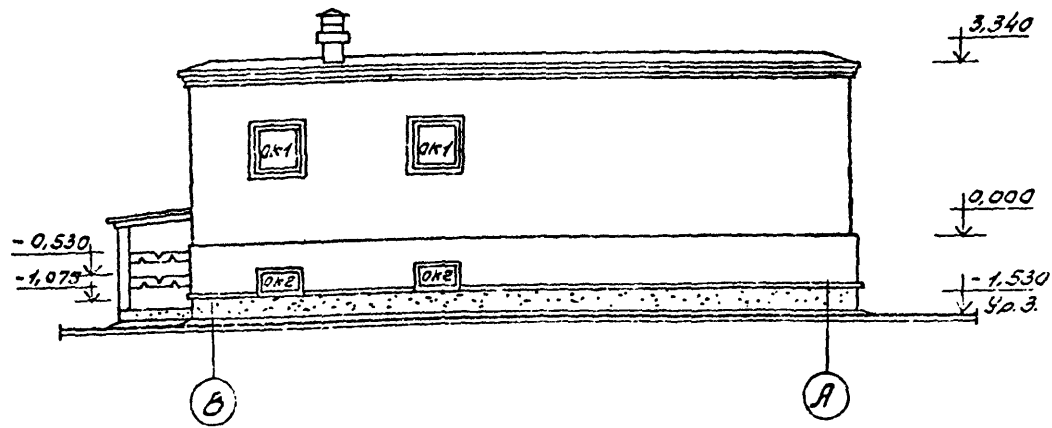
ФАСАД А-В



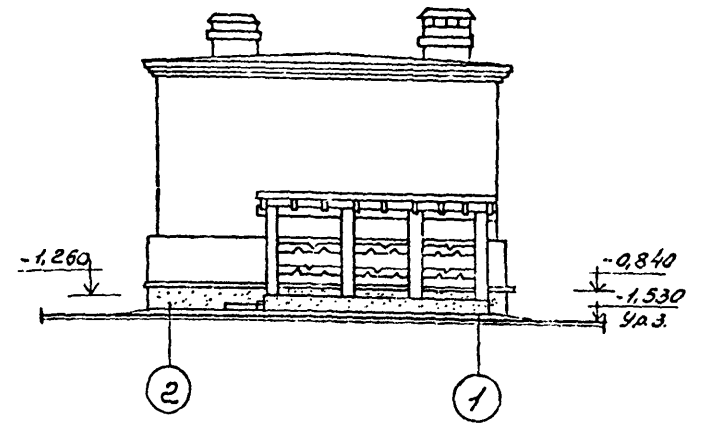
ФАСАД 1-2



ФАСАД В-А



ФАСАД 2-1

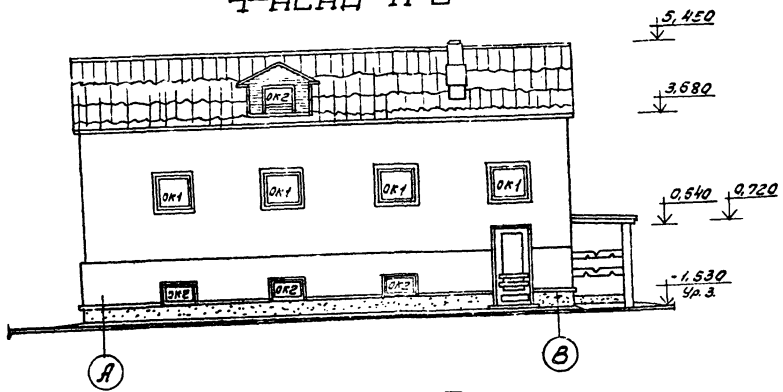


Составлено:
 М.С.И. И.О.К. Е.Ю.С.И.И.И.
 Р.И.С.Е. П.О.С.С. П.О.С.С.П.О.С.С.

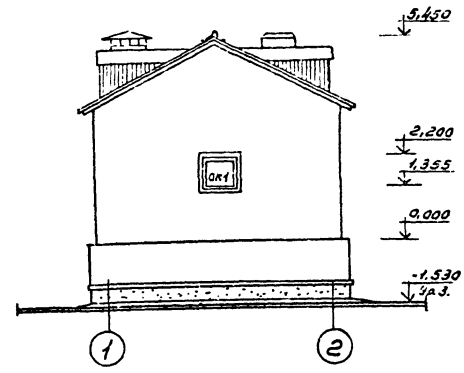
Г.И.П.	Маричева	И.И.							
И.О.С.Т.	Евстигнева	Ч.В.И.							
Н.О.С.Т.	Рогович	П.О.С.И.							
Л.С.Л.С.	Богаченко	И.И.И.							
Р.У.К.С.	Симаженко	С.С.И.							
В.Е.Л.И.	Яценко	С.И.И.							
						ТН 709-9-61.37		АС	
						Склад лесных семян лист-венных пород на 5 тонн. Стены кирпичные.		Студия Лист Листов	
						Фасады.		СОСЗГИПРОЛЕСХОЗ	

А-Б

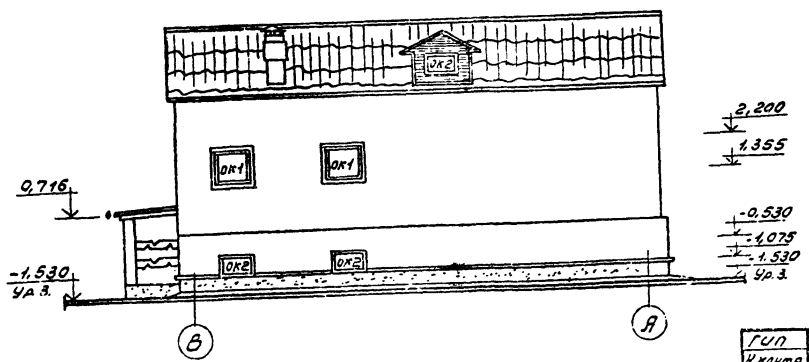
ФАСАД А-Б



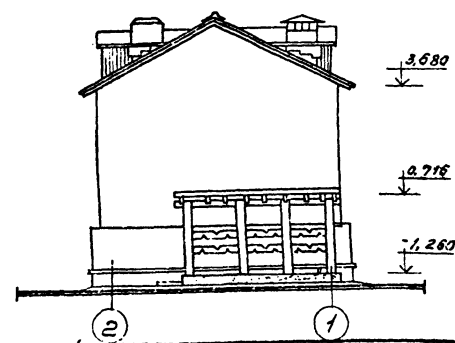
ФАСАД 1-2



ФАСАД Б-А



ФАСАД 2-1



Составлено
по эч. арх.
Ф. 100/100

Г.И.П.	М.И.О.	И.И.О.
Михайлов	Евдокимов	Сидоров
Михайлов	Розов	Сидоров
И.И.О.	И.И.О.	И.И.О.
И.И.О.	И.И.О.	И.И.О.
И.И.О.	И.И.О.	И.И.О.

ТП 709-9-61.87 АС

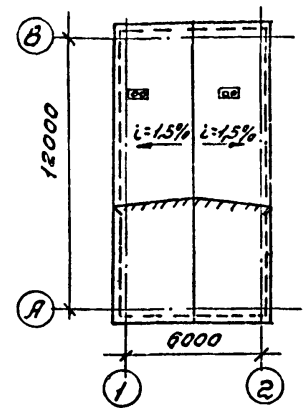
Привязан	Склад лесных семян лист- венных пород на 5 тонн. Стены кирпичные.	Листов	Листов
	Фасады /вариант/	р · 10	СОНЗГИПРОДЭСХОЗ

Копирован 1987

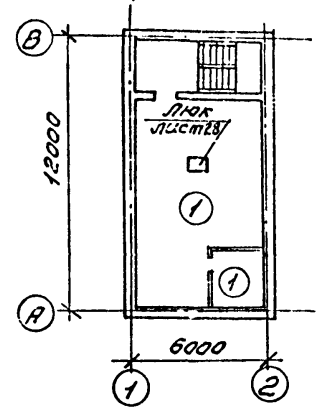
Архитектор А.Е.

Январь I

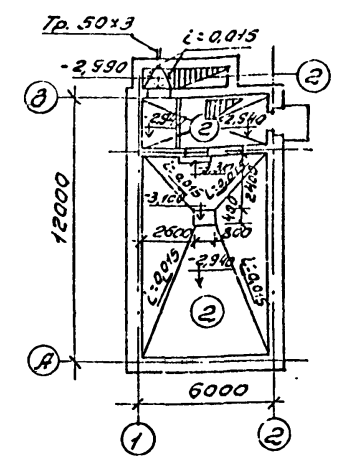
План кровли



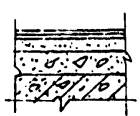
План на отм. 0,000




План на отм. - 2,940



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

Наименование помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
Помещение запаривания семян и подсушки	1		Линолеум ГОСТ 7251-77; ГОСТ 14632-79 - 5мм Маслохладная на водо-стойких вяжущих - 1мм Стяжка цементной - 20мм Щитобетон р=1400 кг/м ³ 54мм Сварные железобетонные плиты	54,3

Наименование помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
Помещение для хранения семян и тепловой узла	2		Бетон т 200 - 20мм Подстилающий слой бетон класса В17 - 100мм Слоя бетона - 3рунн. Укатанный щебень или гравий крупностью 40-60мм толщиной - 100мм	67,6

Ген. Маричев	Арх. Зайцев
Инж. Рогов	Инж. Богачев
Инж. Богачев	Инж. Рогов
Инж. Рогов	Инж. Богачев
Инж. Богачев	Инж. Рогов

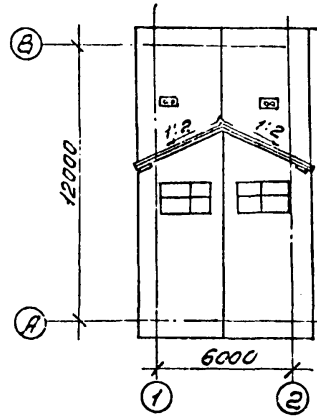
ТП 709-9-61.87			АС
Склад лесных семян и веточных пород на 5 тонн. Стены кирпичные.	Станд.	Лист	Листов
Планы полов и кровли. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ.	Р	11	
СБ-ВЗГИПРОЛЕСХСХ			

Привязан				
Инв. №				

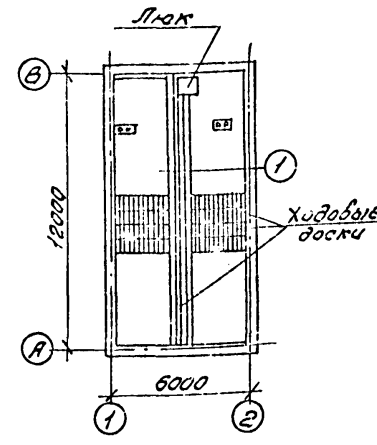
Составлено: Витер Пант. Илюмов

Архивом I

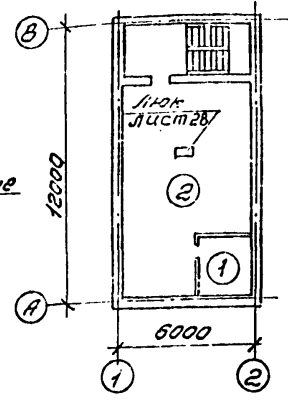
План кровли



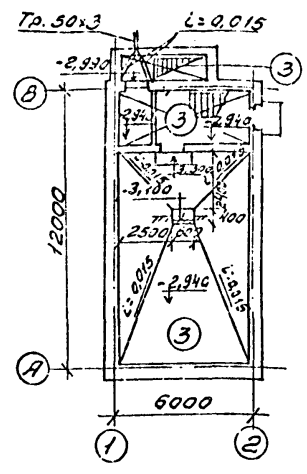
План чердака



План полов на отм. 0,000



План полов на отм. - 2,940



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

Наименование помещений по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²	Наименование помещений по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
Чердачные перекрытия	1		Ходовые доски - 37 балки 50x200 с черепными досками. Листы микролазерные местные на битумной связке $\rho = 300 \text{ кг/м}^3 - 20$. Строительная бумага щит наката - 25. Сухая штукатурка	57,0	Помещение stratификации и хранения семян. Тепловой узел. Лестницы	3		бетон т 200 - 20 мм. Подстилающий слой - бетон класс В10-100 мм. Основание - грунт. Укладочный щебень или гравий крупностью 40-60 мм - толщиной - 100 мм	57,6
Помещение запаривания семян и подсушки	2		Шпунтованные доски - 29 балки 50x250 с черепными досками. Листы микролазерные местные на битумной связке $\rho = 300 \text{ кг/м}^3 - 20$. Строительная бумага щит наката - 25. Сухая штукатурка	54,3					

Приблиз

См. №

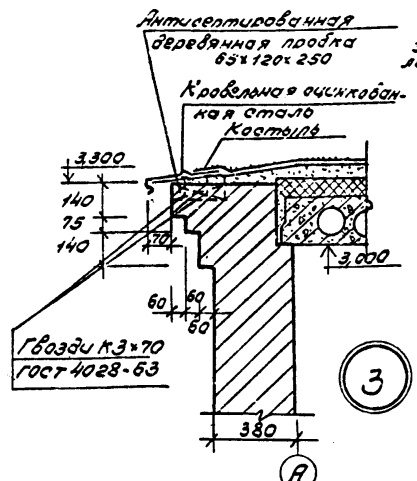
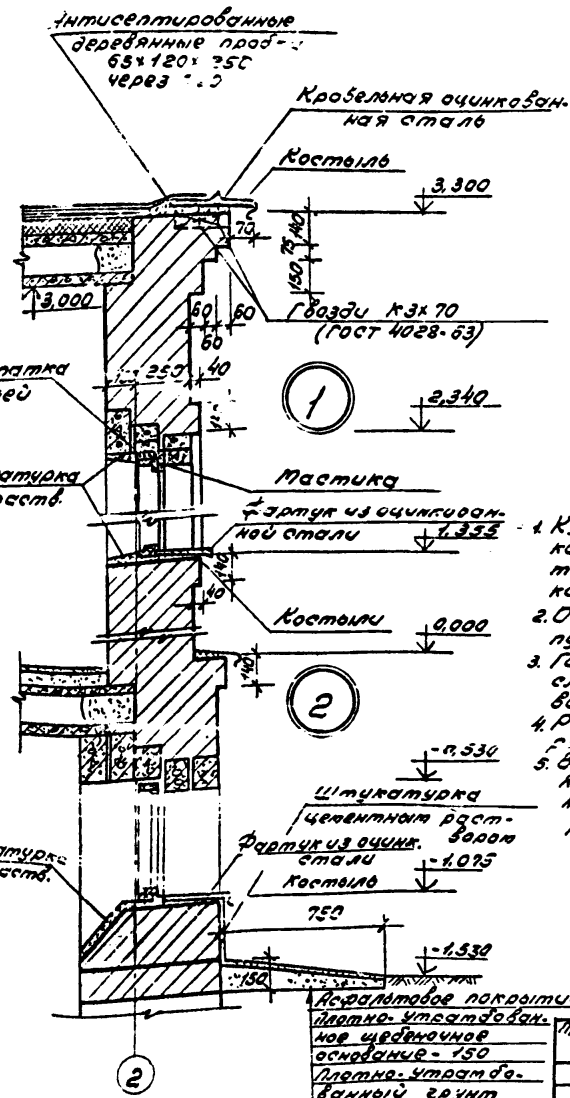
Ген. план	Меричва	М.В.
Исполн.	Богачев	М.В.
Нац. отд.	Богачев	М.В.
Листы	Богачев	М.В.
Руковод.	Симонский	М.В.
Ведущий	Козлова	М.В.

ТП 709-9-61.87

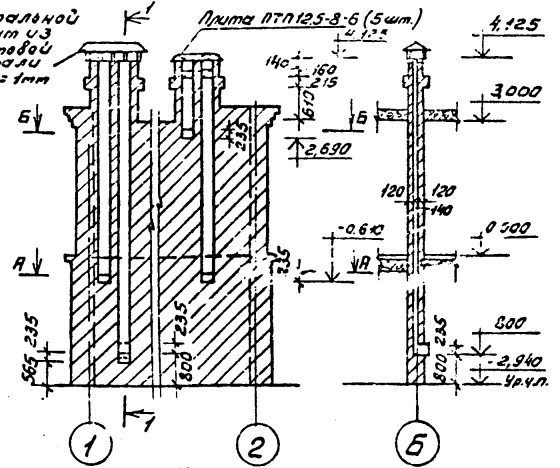
АС

Склад лесных семян лист. Бенных пород на станн. Стены кирпичные.	Станд.	Лист	Листы
Планы полов, чердака и кровли. ЭКСПЛИКАЦИЯ полов. (объяснит.)	Р	12	
СОЮЗГИПРОДЕСХОЗ			

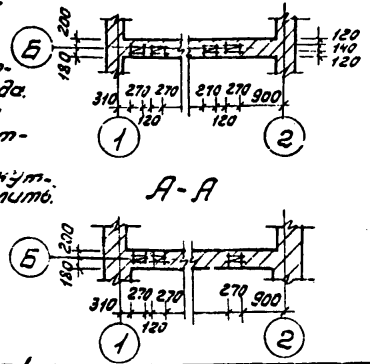
А.1005



РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ 'Б' СЕЧЕНИЕ 1-1



1. Кладку дымовых и вентиляционных каналов выполнять только из полного глиняного обыкновенного кирпича.
2. Околотые поверхности кирпича недопускается обращать внутрь дымохода.
3. Горизонтальные и вертикальные швы следует тщательно заполнять раствором.
4. Раствор выдавленный из швов на внутренних поверхностях каналов удалять.
5. Внутренние поверхности дымовых каналов необходимо шпательовать мягкой глинянопесчаным раствором.



Согласовано: _____
Лист № _____

Красноглиняное покрытие - 25 мм	Привязан
Платка: Утрамбованное щебеночное основание - 150	
Платка: Утрамбованный грунт	

Г.И.П.	Маричева	И.И.
И.Конт.	Евстигнеев	С.А.
Начальд.	Розачев	И.И.
Исполн.	Богаченко	И.И.
Рук.г.о.	Синдский	Е.И.
Вед.инж.	Рязанова	С.И.
		И.И.

ТП 709-9-61.87		АС	
Склад лентных сетчатых листовых парад на 5 стамп. Стены кирпичные.		Станд.	Лист
		Р	13
Детали разрезов, развертка, стены по оси "Б".		СОЮЗГИПРОДЕСХОЗ	

РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ Б

Сечение 2-2

Ялдам I

Стальной зонт из листовой стали $\delta=1\text{мм}$

Плита ПЛК 5-8-6 5 (штук)

Сечение 1-1

Стальной зонт из листовой стали $\delta=1\text{мм}$

Держатели для зонта из листовой стали 60мм приварены к обшивке на $L=50 \times 3$

Заделать цементным раствором

Фартук из оцинкованной кровельной стали

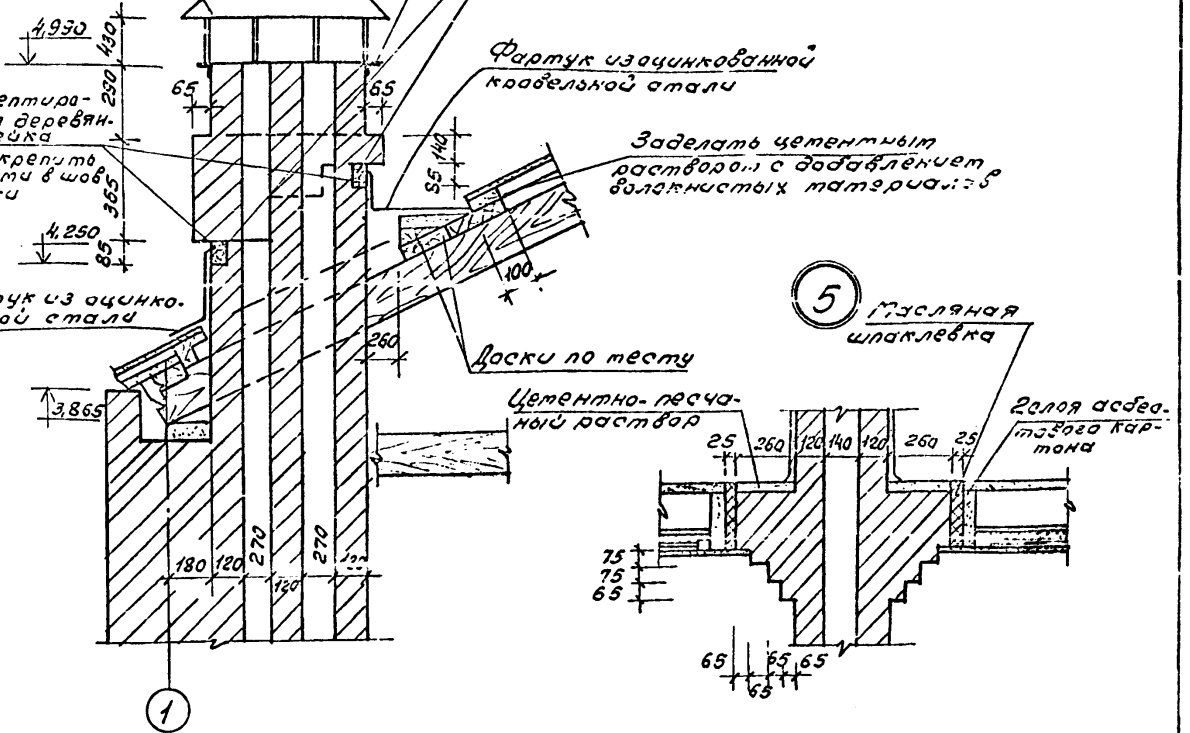
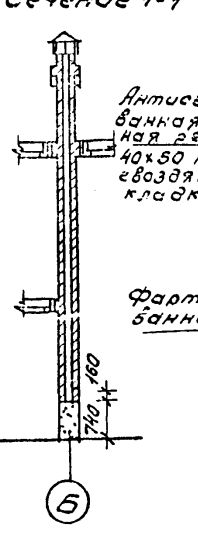
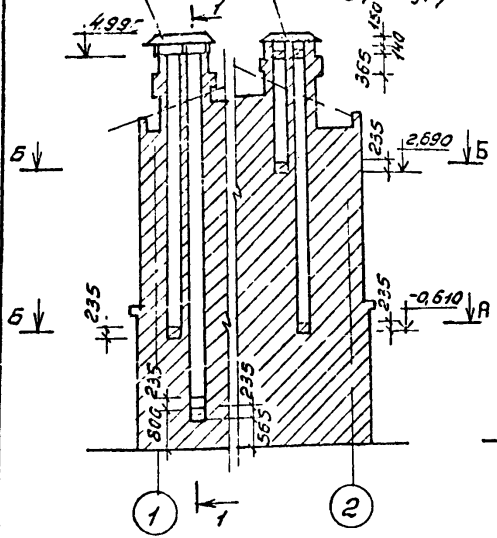
Заделать цементным раствором с добавлением влагостойких материалов

Доски по месту

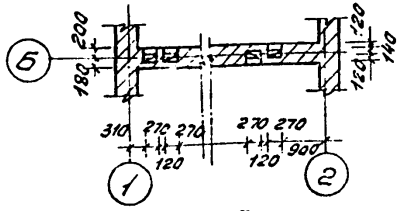
Цементно-песчаный раствор

5 Гидроизоляционная мембрана

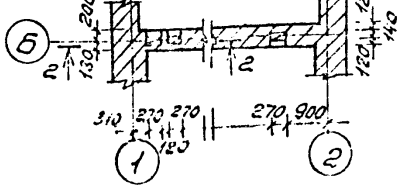
2 слоя асб. картона



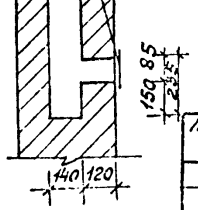
Б-Б



А-А



Заглушка чистка



Согласовано: Шамис

ГУП	Маричева	М.А.	ТП 709-9-61.87	АС
Н.конт.	Евстигнев	С.И.		
Нач.отд.	Рогачев	В.И.		
Сл.спец.	Богаченко	М.А.		
Рук.гр.	Синацкий	С.И.		
вед.инж.	Казанцева	С.И.		
		1582	Склад лесных сек и. цст-венных парод на 5-этаж. Стены к/п. пч. 151е.	Стади: Лист: Листов
			Результ. замера. Развертка стены по оси Б (вариант)	Р 14
				СОУЗПРОБСХОЗ

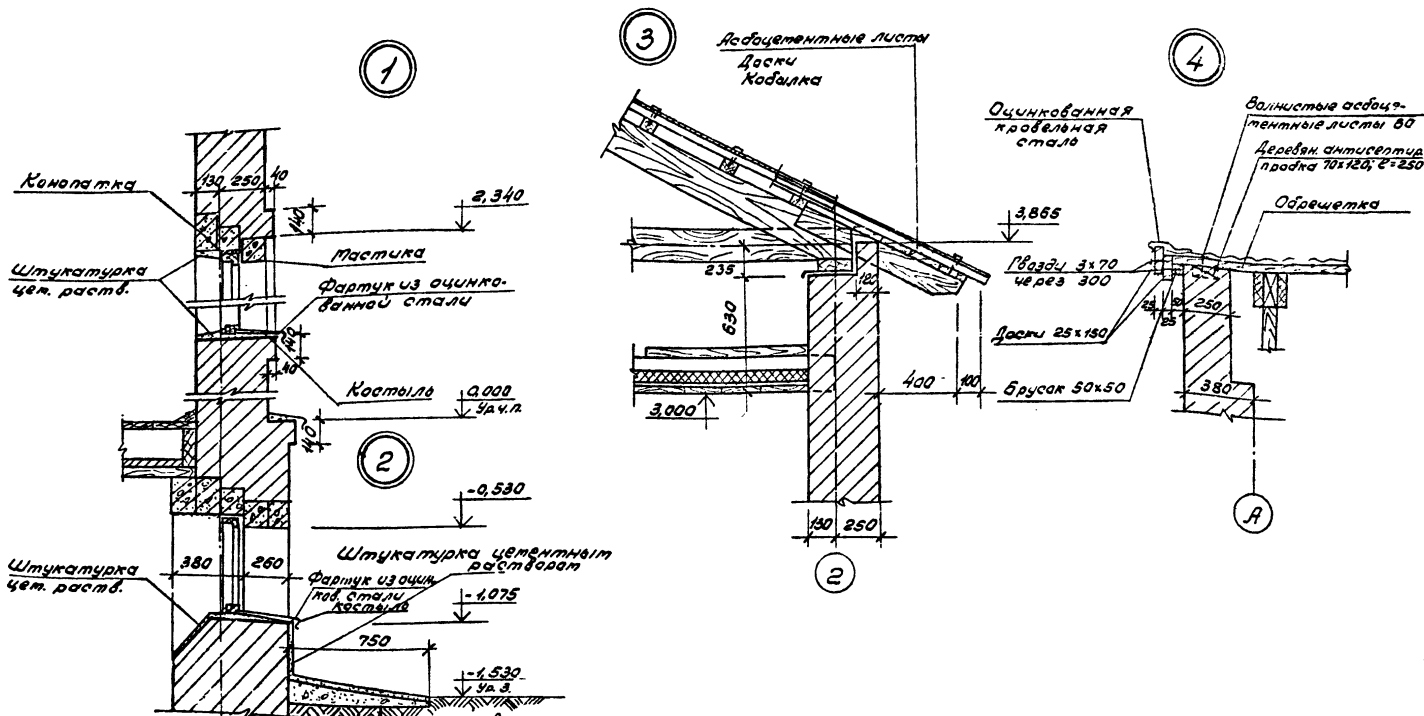
Привязан

Инв. №

Копирование

Формат А

Плановый



Асфальтовое покрытие - 25
 Платно - утрамбованное
 щебеночное основание - 150
 Плотно-утрамбованный
 грунт

Г.И.П.	Маринова	М.И.
И.К.А.Н.Т.	Светличев	Р.И.И.
И.С.А.Т.	Рогович	С.И.И.
И.С.П.С.	Беганко	М.И.И.
Р.У.К.А.	Синдочки	Б.И.И.
В.Е.Д.И.И.	Вязанова	С.И.И.

ТП 709.9-61.87	АС
Склад лесных семян лист. Венных пород на 5 тонн. Стены кирпичные.	Лист Лист Лист Р 15
Детали разреза (взгляд ?)	СОЮЗГИПРОАЭСХОЗ

Согласовано
 Ин. гр. проектирования

Привязан					
Инд. №:					

ВЕДОМОСТЬ

ПЕРЕМЫЧЕК

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

Альбом 1

Марка позиция	Схема сечения	Марка позиция	Схема сечения
пр1		пр5	
пр2		пр6	
пр3		пр7	
пр4		пр8	

Марка позиция	Обозначение	Наименование	Количество на этом		Масса, кг	Примечание
			изделию	го		
Переключки наружные для расчетной $t_n = -30^\circ C$						
1	Серия 1038.1-1 вып.1	ЗПБ13-37	-	6	6	85
2	"	ЗПБ13-1	-	12	12	54 пр1
2	То же	ЗПБ13-1	-	3	3	54 пр2
1	"	ЗПБ13-37	8	-	8	85 пр3
2	"	ЗПБ13-1	12	-	12	54 пр4
2	"	ЗПБ13-1	-	4	4	54 пр5
2	"	ЗПБ13-1	-	4	4	54 пр5
3	"	ЗПБ16-37	1	-	1	102 пр6
2	"	ЗПБ13-1	2	-	2	54 пр6
Переключки внутренние для расчетных температур наружного воздуха $-20^\circ, -30^\circ, -40^\circ C$						
3	Серия 1038.1-1 вып.1	ЗПБ16-37	1	-	1	102 пр6
2	То же	ЗПБ13-1	2	-	2	54 пр7
2	"	ЗПБ13-1	3	3	6	54 пр7
2	"	ЗПБ13-1	-	1	1	54 пр8

ТАБЛИЦА ТОЛЩИН СТЕН И УТЕПЛИТЕЛЯ

Материал		Расчетная $t_n, ^\circ C$	Толщина наружных стен		Толщина утеплителя	
Стены	Утеплитель		Выше отм. 0,000	Ниже отм. 0,000	Кровля помещений, чердаков	Кровля с чердаком
Кирпич керамический рядовой КР 100/100/115 Гост 530-80	Ячеистый бетон $\rho = 400 \text{ кг/м}^3$ Жесткие минераловатные плиты $\rho = 300 \text{ кг/м}^3$ (вариант)	-20	380	640	40	80*
		-30	380	640	60	80*
		-40	510	770	80	100

* Предельная расчетная температура наружного воздуха.
* Предельная толщина утеплителя.

ГУП	Маричев	Иван
У.конт.	Васильев	Виктор
Нач.от.	Рогов	Игорь
М.спец.	Богданов	Игорь
Рук.гр.	Синдский	Сергей
Вед.инж.	Козлова	Людмила

ТП 709-9-61.87

АС

Склад лесных святейственных пород на 5л.знм. Стены кирпичные

Стация	Лист	Листов
Р	16	

Ведомость переключек

СНДСГКПРБЭСХЗ

Согласовано:
Рук.гр. проекта

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

Алгорит

Марка позиция	Схема сечения	Марка позиция	Схема сечения
Для температур наружного воздуха - 20°C		Для температур наружного воздуха - 40°C	
пр1		пр1	
пр2		пр2	
пр3		пр3	
пр4		пр4	
пр5		пр5	
пр6		пр5	

Марка позиция	Обозначение	Наименование	Количество на этом		Масса ед.изм.	Примечание	
			кв.мол.	шт.			
Перемычки наружные для варианта с расчетной $t = -20^\circ\text{C}$							
1	Серия 1.038.1-1	3ПБ13-37	-	6	6	85	пр1
2	вып. 1	2ПБ13-1	-	12	12	54	
2	То же	2ПБ13-1	-	3	3	54	пр2
1	"	3ПБ13-37	8	-	8	85	
2	"	2ПБ13-1	12	-	12	54	пр3
2	"	2ПБ13-1	4	-	4	54	пр4
2	"	2ПБ13-1	-	4	4	54	пр5
3	"	3ПБ16-37	1	-	1	102	пр6
2	"	2ПБ13-1	2	-	2	54	
Перемычки наружные для варианта с расчетной $t = -40^\circ\text{C}$							
1	Серия 1.038.1-1	3ПБ13-37	-	6	6	85	пр1
2	вып. 1	2ПБ13-1	-	18	18	54	
2	То же	2ПБ13-1	-	4	4	54	пр2
1	"	3ПБ13-37	8	-	8	85	
2	"	2ПБ13-1	16	-	16	54	пр3
2	"	2ПБ13-1	5	-	5	54	пр4
2	"	2ПБ13-1	-	5	5	54	пр5
3	"	3ПБ16-37	1	-	1	102	пр6
2	"	2ПБ13-1	3	-	3	54	

Составлено: Рук.вр. качеств. Изделия

Г.И.П.	Марченко	М.И.
М.Контр.	Евстигнев	С.И.
Начальн.	Розачев	С.И.
М.спец.	Богаченко	М.И.
Рук.зр.	Синдский	Б.И.
Вед.инж.	Рязанова	Б.И.

ТП 709-9-61.87

АС

Подвязан

Инд. №			
--------	--	--	--

Склад лесных сеч. 1 лист. Венных пор. 2 м 7 5 тонн. Стальной клипичный

Задаток с перемычек для варианта с расчетной температурой - 20°C, - 40°C.

Станд.	Лист	Листов
Р	17	
СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ		

Альбом I

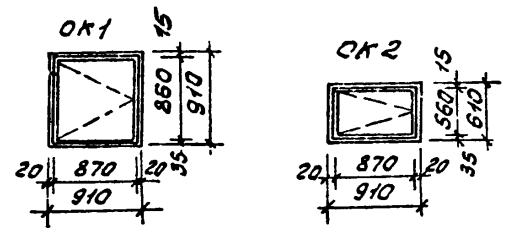
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество			Масса ед.кг	Примечание
			под бал	1 этаж	всего		
1	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДНГ 21-10	-	1	1		
2	То же	Дверной блок ДНГ 21-9	1	-	1		
3	"	Дверной блок ДВГ 19-9	2	1	3		Обшт. асбест. шестью
ок1	ГОСТ 11214-86	Оконный блок ОР9-9	-	7	7		
ок2	То же	Оконный блок ОР6-9	5	2	7		2 окна с/пиковых
ок1	ГОСТ 11214-86	Оконный блок ОС9-9	-	7	7		Только для т.н - 20°С
ок2	То же	Оконный блок ОС6-9	5	2	7		
ок1	ГОСТ 16289-86	Оконный блок ОРС9-9	-	7	7		Только для т.н - 40°С
ок2	То же	Оконный блок ОРС6-9	5	2	7		

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ

Марка поз.	Размер проема в кладке
1	1010 x 2100
2	910 x 2100
3	910 x 1900

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ



Ген. Директор	М.П. Маричева	Мен. Д.И. Ефимичев	М.П. Погачев	М.П. Богаченко	М.П. Синадский	М.П. Рязанова	1992	ТП 709-9-61.87	АС
Пробязан								Склад лесных семян лист-венных пород на 5 тонн. Стены кирпичные.	Станд. Лист Листов
Инв. №								Спецификация ведомость проемов дверей. Схемы.	СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

Схема расположения элементов фундаментов

Льбом I

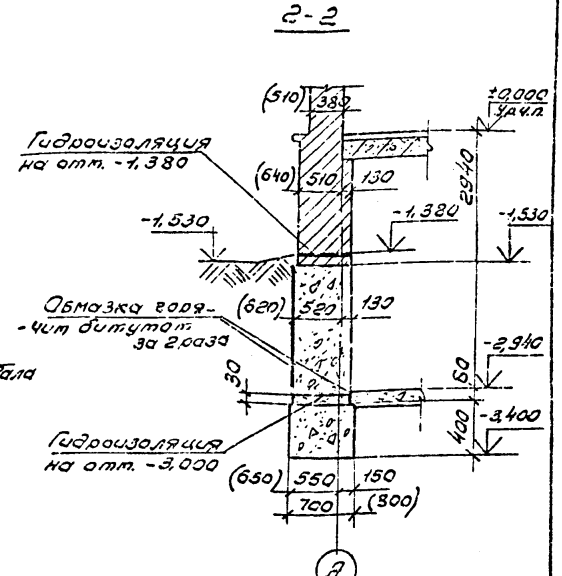
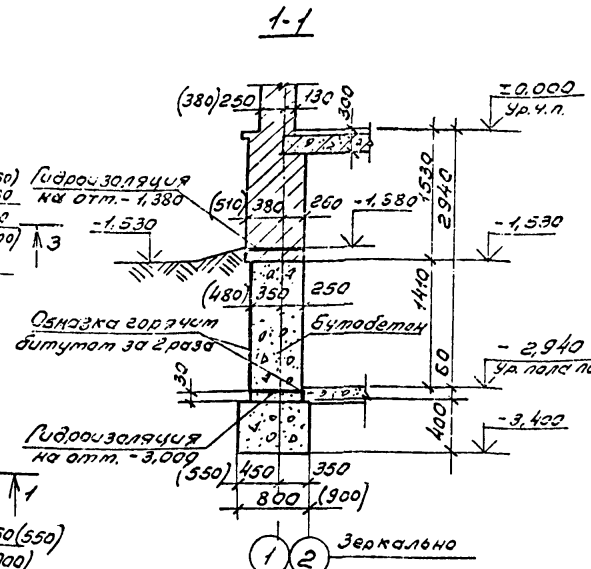
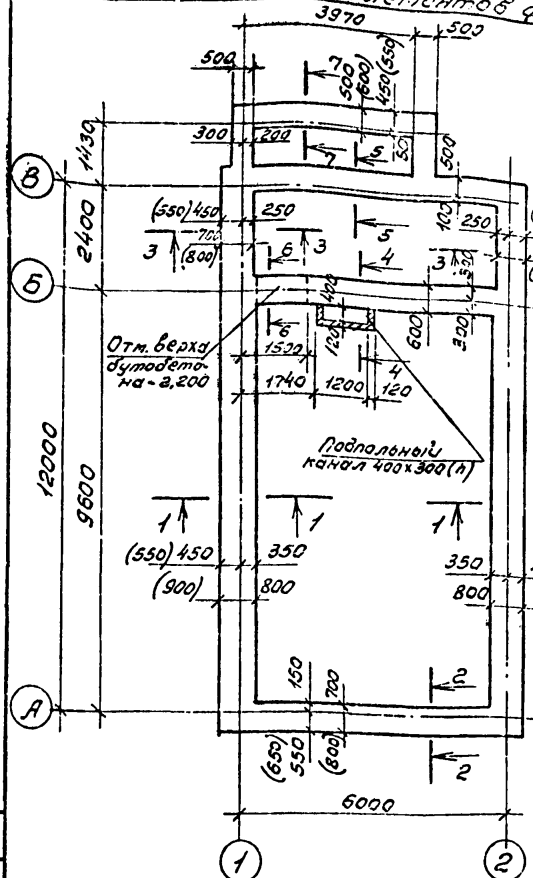
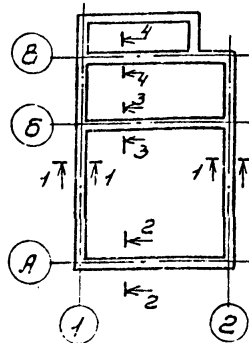


Схема нагрузок



1. Грунты оснований фундаментов непучинистые, непросядающие со следующими нормативными характеристиками: $\gamma_{\text{ср}} = 2,42 \text{ рад}$; $\sigma_{\text{ср}} = 2 \text{ кПа}$; $E_{\text{ср}} = 14,7 \text{ МПа}$; $f = 1,8 \text{ т/м}^2$
2. Горизонтальная гидроизоляция стен на отм. -1,380 и на отм. -3,000 принята из слоя цементно-песчаного раствора состава 1:2, толщ. 30 мм.
3. За относительную отметку ±0,000 принята отметка чистого пола 1-го этажа, которая соответствует абсолютной отм.
4. Отметка земли принята -1,530.
5. Фундаменты и стены ниже отм. -1,450 приняты из бутобетона. бетон класса В 22,5; забутовки камень М-200.
6. В схеме нагрузок на фундаменты даны нормативные нагрузки на отм. -2,700 для перекрытий из сборных м.б. панелей с обремененной кровлей.
7. Настоящий чертотен читать одновременно с листами ЛС-20, 21.
8. Размеры в скобках для расчетной зимней температуры воздуха $t_{\text{н}} = -40^{\circ}\text{C}$.

Нормативные нагрузки

№ сечения	Нагрузки кН/м (тс/м)		
	на высоте $t_{\text{н}}$		
	-20°C	-30°C	-40°C
1-1	94,14(9,6)	34,14(3,5)	10,5(10,8)
2-2	73,5(7,5)	73,5(7,5)	25,3(2,7)
3-3	64,7(6,6)	64,7(6,6)	76,5(7,9)
4-4	58,8(6,0)	58,8(6,0)	58,8(6,0)

Пробьезан

СМР №

ГИЛ	Машинист	МЛП
К.Костя	Розачей	Полит.
Лактец	Богоачев	Селин
Мясеч.	Богоенко	Малин
Рук.гр.	Налиская	Райн
Техник	Проценко	Трифт.

ТП 709-9-61.87

Склад лесных семян лесо-технических пород на 5 тонн. Стены кирпичные.

Лист	19
------	----

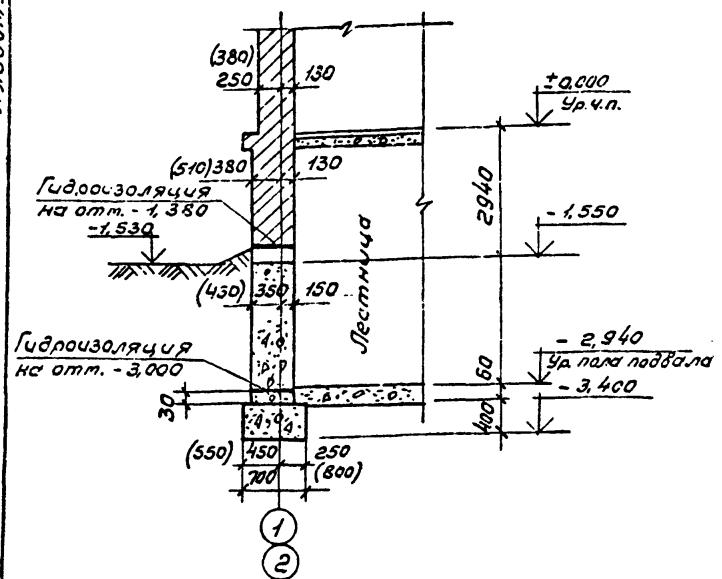
Схема расположения элементов фундамента. Сечения 1-1; 2-2.

СМУЗГИПРОБЛЕХОЗ

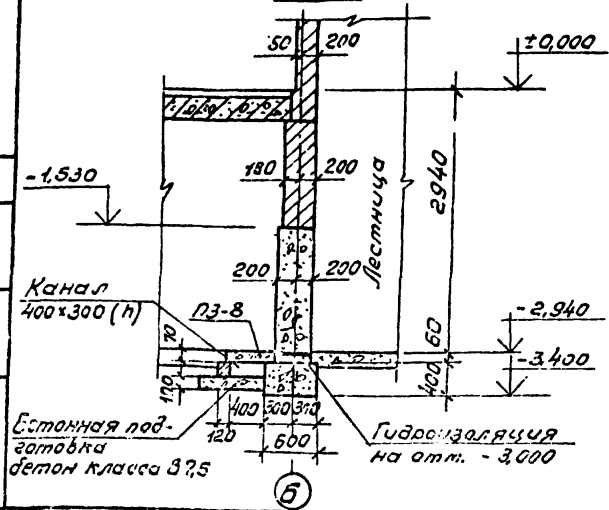
Согласовано:
Рук.пр.об. Штанг

Альбом I

3-3



4-4



Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Плиты перекрытия			
		Канал			
ПЗ-8	3006.1-8/82, вып. 1-2	ПЗ-8	2	50	

1. План фундаментов и общие примечания см. лист АС-19.
2. Кладку кирпичных стен в пределах земли вести из кирпича марки 100 на растворе марки 50.
3. Все поверхности стен подвала, соприкасающиеся с грунтом, окрасить горячим битумом марки БМ-IV 3-2 раза.
4. Подпольный канал перекрывается сборной м. б. плитой.
5. Размеры в скобках - для расчетной зимней температуры воздуха $t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$.
6. При кладке стены наружного входа у оси в (сечение 7-7) предусмотреть укладку сб. ступеней (см. лист АС-21).

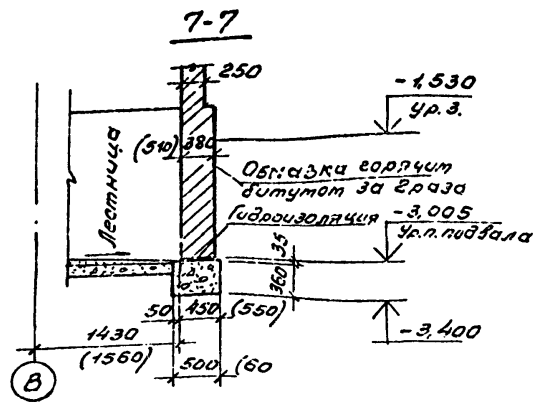
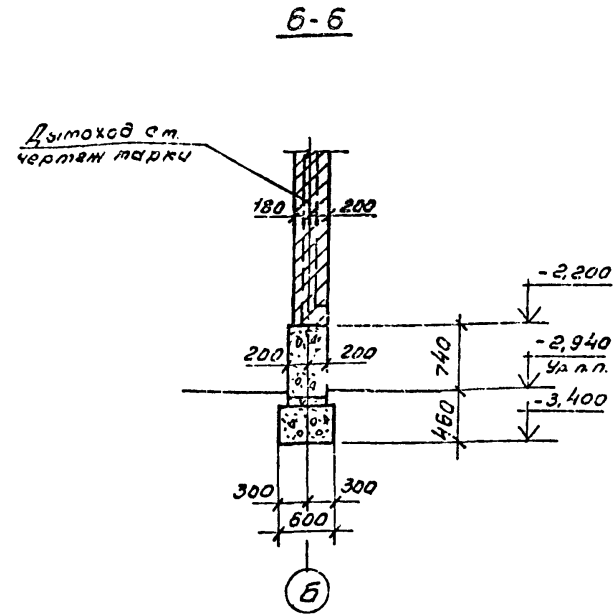
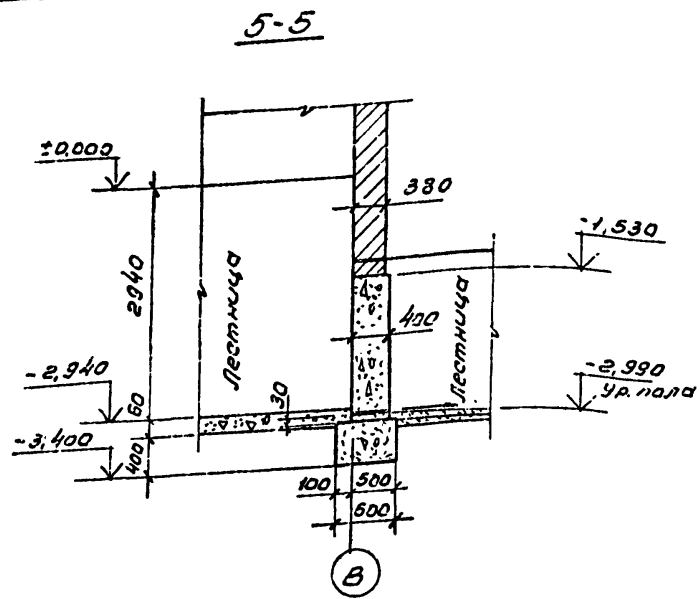
Согласовано:
Рук. гр. ПЗ Шамис

Г.И.П.	Маричев		
И.Контр.	Роговев		
Начальн.	Роговев		
Исполн.	Богаченко		
Инж.ер.	Намская		
Техник	Проценко		

ТП 779-9-61.87		АС
Кладочных сетей лист-венных перегородок на 5 тонн. Стены кирпичные.	Листов	20
Сечения 3-3 и 4-4.		СЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

Привязан
Инв. 12

Альбом I

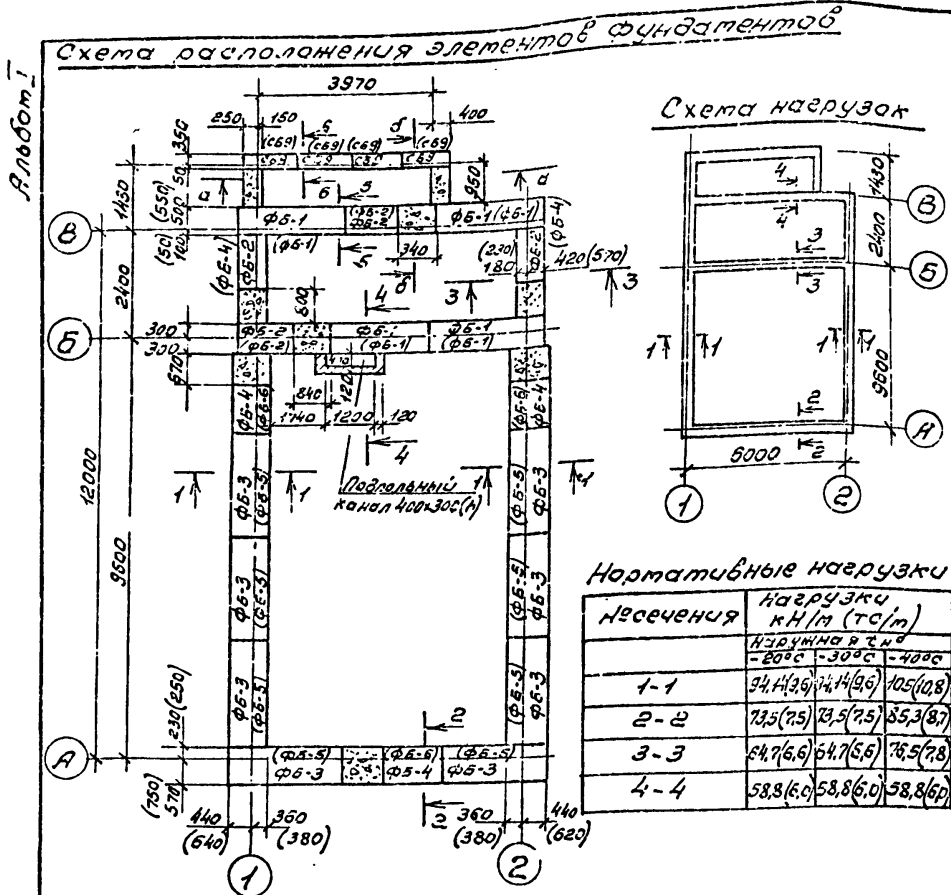


1. Сечение 6-6 дано для фундамента в месте расположения дымохода.
1. Схему расположения элементов фундаментов см. лист АС-19.
2. Размеры в скобках для расчетной зимней температуры воздуха $t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$.
4. При кладке стены у оси Б (сечение 7-7) одновременно складкой стен укладывать сборные ступени наружного входа.

Г.И.П.	Маричева	М.И.	
И.К.О.Т.	Рогочев	Ч.И.И.	
И.С.У.О.Т.	Рогочев	Т.И.И.	
С.Л.С.В.	Богаченко	М.И.	
Р.У.Ж.Е.Р.	Налаская	В.И.	
Т.Е.Х.Н.И.К.	Проценко	Л.И.	

ТП 709-9-Е1.87 АС

Привязан						Склад лесных селян лист-венных пород на 5мкм.	Станд. лист	Листов
						Стены кирпичные.	Р	21
						Сечения 5-5; 5-6; 7-7.		
Инд. №								СНПЗРПРПАС.СХДЗ



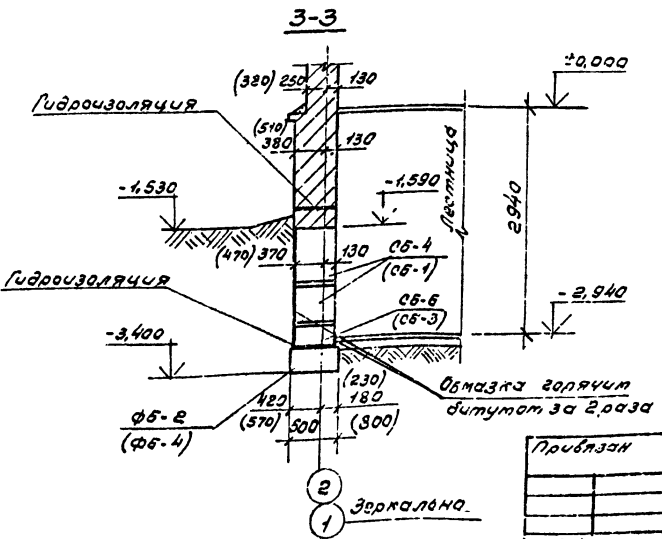
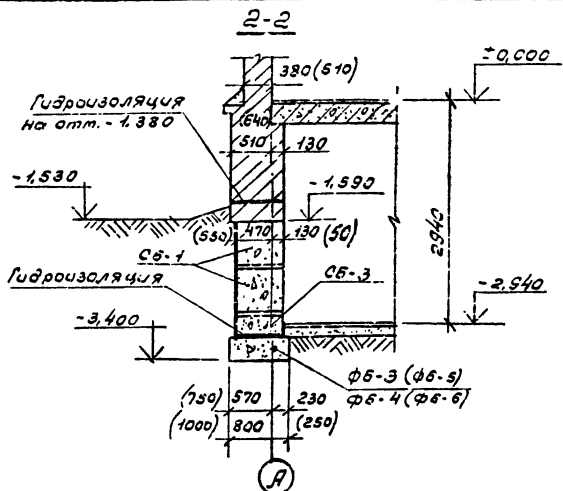
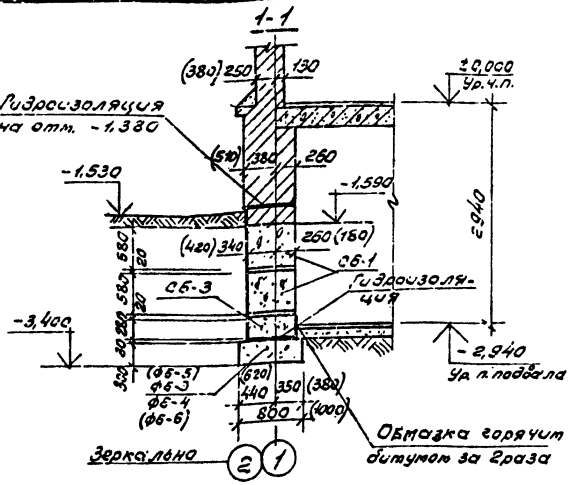
Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество			Примечание
			20%	30%	40%	
Блоки						
ФБ-1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.6.6-Т	20	20	23	1,96Т
ФБ-2	"	ФБС 9.6.6-Т	4	4	6	0,7Т
ФБ-3	"	ФБС 12.6.3-Т	22	22	24	0,46Т
ФБ-4	"	ФБС 24.5.6-Т	3	3	2	1,63Т
ФБ-5	"	ФБС 9.5.6-Т	2	2	5	0,59Т
ФБ-6	"	ФБС 12.5.3-Т	2	2	3	0,38Т
ФБ-7	"	ФБС 24.4.Е-Т	3	3	5	1,30Т
ФБ-8	"	ФБС 9.4.6-Т	5	5		0,47Т
ФБ-9	"	ФБС 12.4.3-Т	7	7	4	0,31Т
ФБ-10	"	ФБС 24.3.6-Т	2	2	2	0,97Т
ФБ-11	"	ФБС 9.3.6-Т	8	8	8	0,35Т
Плиты						
ФБ-1	ГОСТ 13580-85	ФЛ 6.24-4	4	4	4	0,93Т
ФБ-2	"	ФЛ 6.12-4	4	4	2	0,45Т
ФБ-3	"	ФЛ 8.24-1	8	8		1,15Т
ФБ-4	"	ФЛ 8.12-1	3	3	2	0,55Т
ФБ-5	"	ФЛ 10.24-1			3	1,38Т
ФБ-6	"	ФЛ 10.12-1			3	0,65Т
ПЗ-8	5.006.1-2/82	Плиты канала ПЗ-8	2	2		0,050Т

- Грунты в основании фундаментов - непучинистые, непроедачные со следующими нормативными характеристиками: $\gamma^* = 0,49$ рад; $S^* = 2$ кПа; $E = 14,7$ тПа; $\lambda = 1,8$ т/м³. Грунтовые воды отсутствуют.
- За относительную отметку 2,000 принята отметка чистого пола 1^{го} этажа, которая соответствует абсолютной отметке []
- Фундаменты и стены ниже отметки -1,530 приняты из сборных блоков.
- Кладку бетонных блоков выполнять на цементном растворе марки 50.
- Нижний ряд блоков укладывать на выравненное песчаное основание (при песчаных грунтах) или предварительно уплотненную песчанку подсыпку толщиной 50мм (при прочих грунтах).
- Отметка земли принята - 1,530.
- Горизонтальная гидроизоляция стен на отм. -1,380 и на отм. -3,100 принята из цементного раствора состава 1:2 толщиной 30мм.
- Раскладку блоков ст. лист ЯС-25.

Г.И.П.	Меричева	М.И.		ТП 709-9-61.87	АС
И.контр.	Розачев	Л.И.			
И.контр.	Розачев	Л.И.			
Б.сл.п.	Богомолова	М.И.			
Р.ж.зр.	Нелюбая	Л.И.		Склад лесных семян лиственных пород на станн. Стены кирпичные	Р 22
Т.ж.п.	Проценко	Л.И.			
Инв. №				СОНЗГИПРОЛЕСХОЗ	

Л. П. Давыд



1. План фундаментов см. лист АС-22.
2. Раскладку блоков см. лист АА-25.
3. Нижний ряд блоков укладывать на выровненное печатное основание (при песчаных грунтах) или предварительное уплотненную подушку толщиной 50 мм (при плохих грунтах).
4. Стеновые блоки укладывать на цементном растворе-марки 50 с обязательной перевязкой швов. Вертикальные швы, шпонки между блоками, монолитные участки и места заделки выполнять из бетона класса B12,5.
5. Размеры блоков - для расчетной зимней температуры воздуха $t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$.

Г.И.П.	Марченко	И.И.
Инж.п.	Роздуб	Л.И.
Инж.п.	Роздуб	Л.И.
Инж.п.	Богаченко	И.И.
Инж.п.	Наумкина	Л.И.
Техник	Проценко	Л.И.

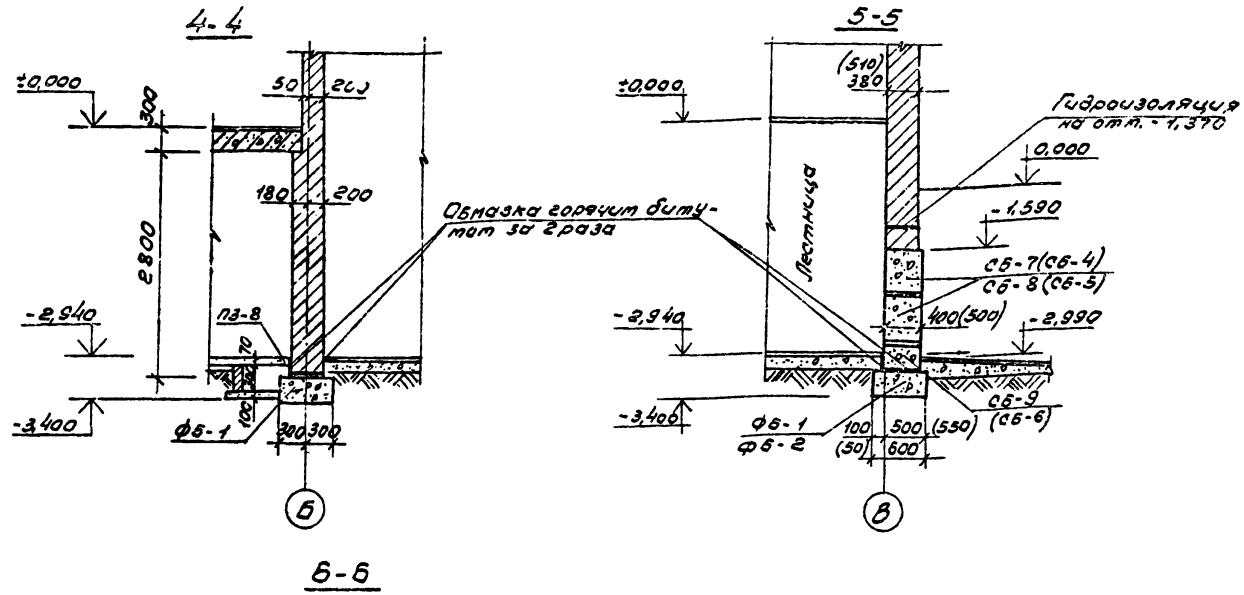
ТП 709-9-61.87		АС	
Склад лесных семян лист. бенных парадна 5 тонн.		Стенд	Лист
Стены кирпичные.		Р	23
Сечения 1-1-3-3 (барикад)		СОЮЗГИПРОПРОЕКТ	

Пробьзан			
И.И.И.			

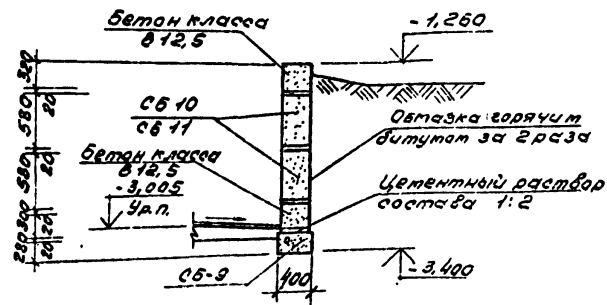
Копировал Рубин

Формат

Лесовод I



Б-Б



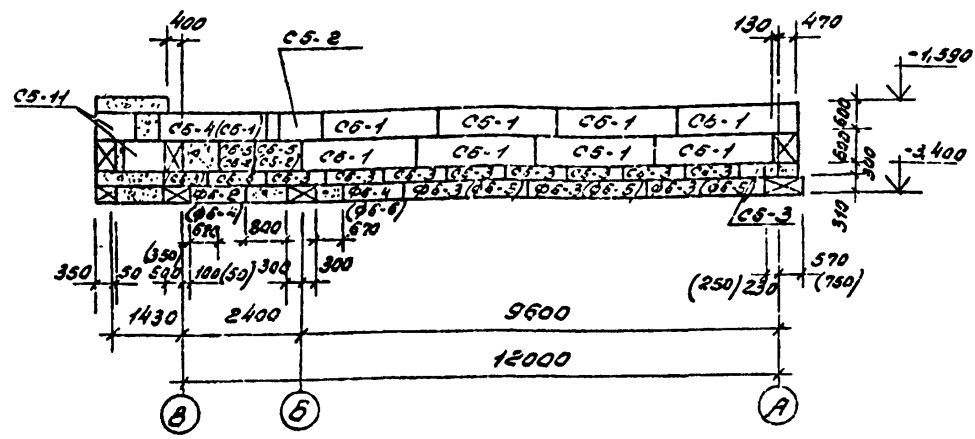
1. Данный лист читать с листами ЛС-22, ЛС-23
 2. Размеры в скобках для расчета зимней температуры воздуха $t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$.

Согласовано:
 Рук. эк. об.
 Устав. эк.

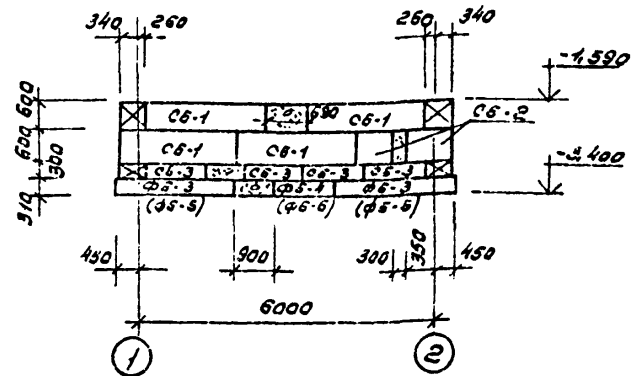
Привязан				Г.И.П. Паричев		Л.И.П. Лад.		ТЛ 709-9-61.87		ЛС	
				Ч.К.И.Т. Рогович		Л.И.П. Лад.					
				Н.И.П. Рогович		Л.И.П. Лад.					
				И.С.П. Бываенко		Л.И.П. Лад.					
				Н.И.П. Налаская		Л.И.П. Лад.					
				Техник Проценко		Л.И.П. Лад.					
								Склад лесных семян листовых пород на 5 тонн		Сталь Лист	
								Стены кирпичные.		Лист	
								Сечения		Лист	
								№ Б-6		24	
								(берис)		СОЮЗГИПРОБСХОЗ	

Алюмин

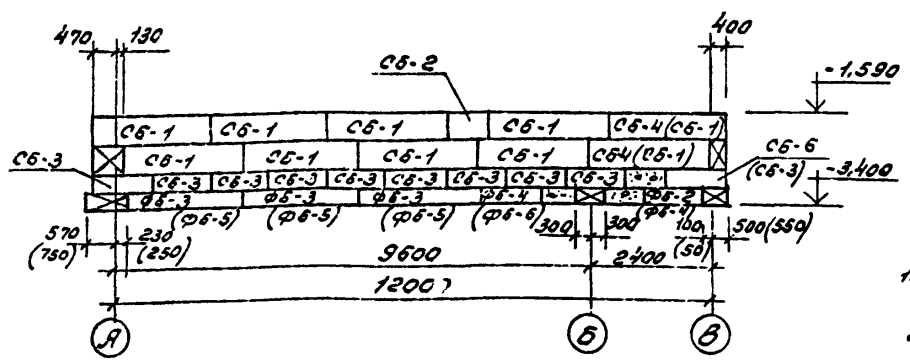
Раскладка блоков по оси "1"



Раскладка блоков по оси "А"

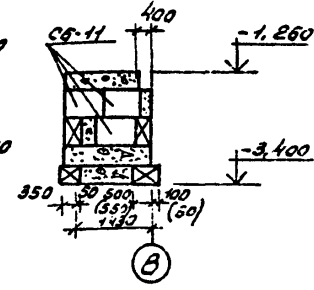
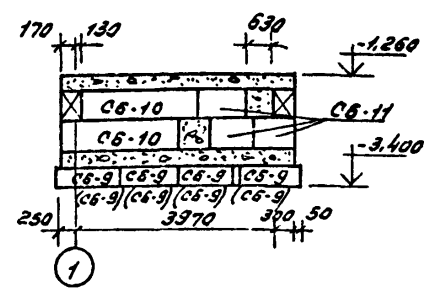


Раскладка блоков по оси "2"

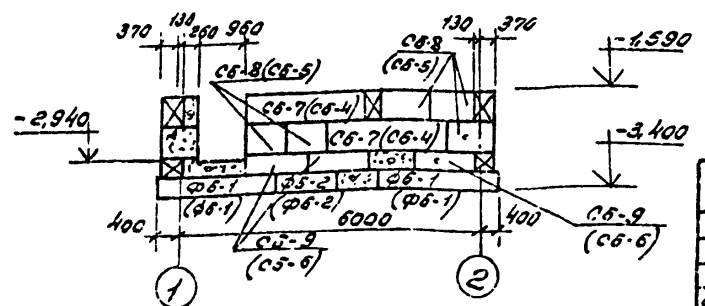


Раскладка блоков по а-а

Раскладка блоков по б-б



Раскладка блоков по оси "В"



1. Схему расположения элементов фундаментов и общие примечания см. лист ЯС-22.
2. Размеры в скобках для расчетной зимней температуры воздуха $t_n = -40^\circ\text{C}$.

Ген.пр.	Маричева	И.И.	ТП 709-9-6187	АС		
Инж.пр.	Розичев	В.И.				
Инж.пр.	Розичев	В.И.				
Инж.пр.	Богачев	М.А.				
Инж.пр.	Налаская	Е.И.	Склад лесных семян лес. ценных пород на 5 тонн. Стены кирпичные.	Станд. Лист Листов		
Инж.пр.	Черкасова	И.И.			Раскладка блоков по осям 1, 2, А, В и а-а, б-б. (Варшант)	р 25
Инж.пр.						

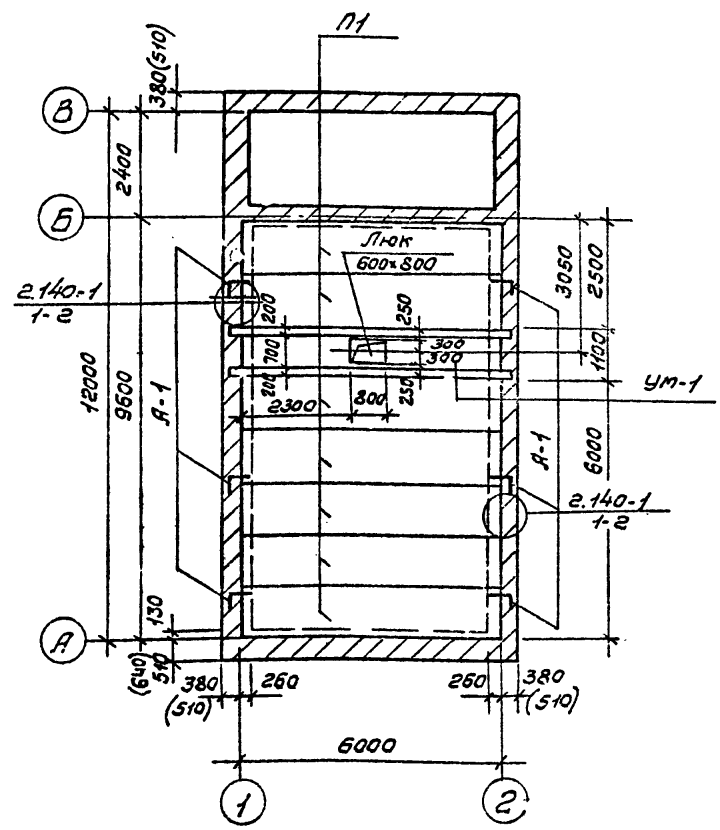
Копировал Фидель

Формат А

Альбом I

Схема расположения элементов перекрытия на отм. 0,000

Спецификация к схеме расположения элементов перекрытия



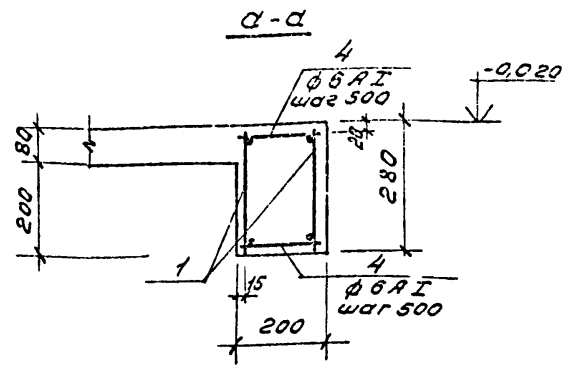
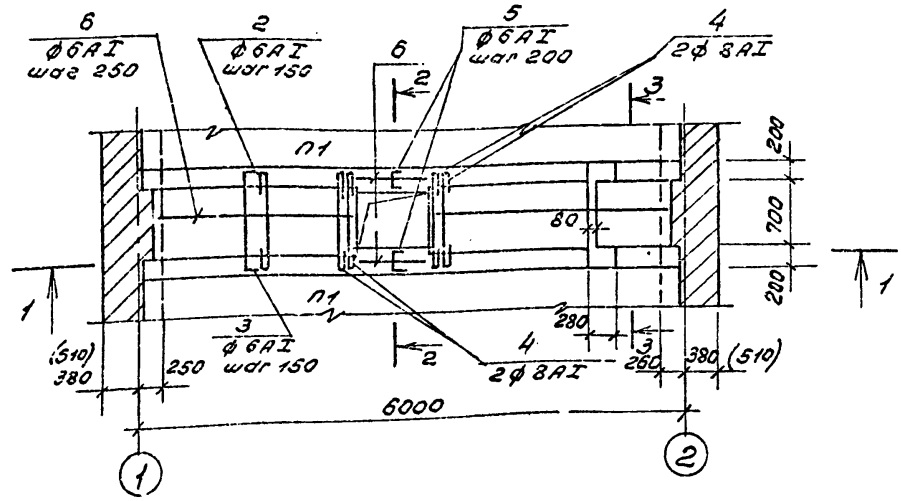
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. измерения
П1	1.141-1 вып. 64	ЛК 60.12-6Р IV T	7	2100
<u>Анкеры</u>				
А1	АС-29	А1	6	2
Ум1	АС-29	Монолитный участок	1	
Ум-1				

- Укладку плит на стены производят по выровненному слою цементного раствора марки 50.
- Швы между плитами тщательно заполняются бетоном класса не ниже В10 или раствором марки не ниже 100.
- Анкеры защищаются от коррозии 1 слоем цементного раствора.
- Монтаж сборных железобетонных конструкций производить в соответствии со СНиП III-16-80.
- Детали опирания плит на стены и пояснительную записку ст. серия 1.141-1 вып. 64.
- Размеры в скобках - для расчетной зимней температуры воздуха $t_n = -40^\circ\text{C}$.
- Нагрузка на перекрытие принята 2,94 кПа.

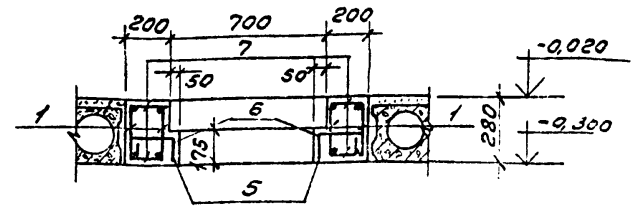
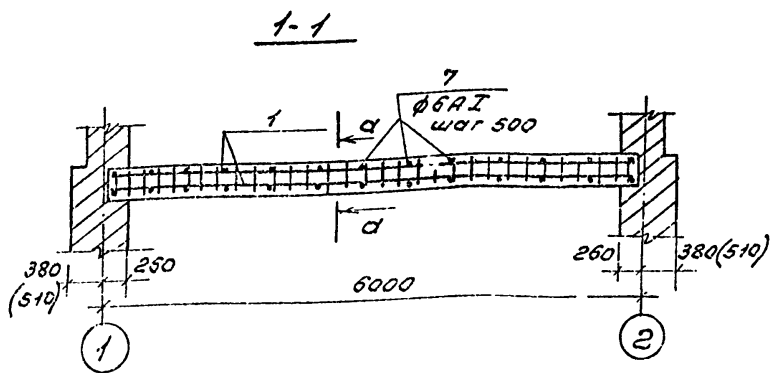
Гип. Пачичева		ТП 709-9-61.87	АС
Н. контр. Рогов			
Нач. отд. Рогов			
Ин. спец. Бородинко			
Рук. зр. Южаская			
Техник Проценко			
Привязан		Склад лесных семян листовых пород на 5 тонн. Стены кирпичные.	Страницы: 9, 26
Шиб. №		Схема расположения элементов перекрытия. Спецификация.	СОЮЗГИПРОСЕСХОЗ

Архивом I

Монолитный участок УМ-1



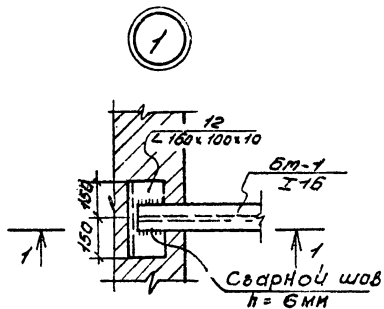
2-2



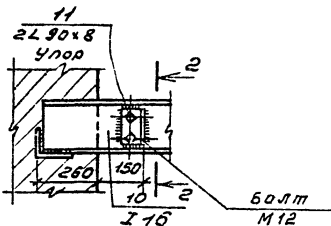
1. Данный лист читать с листом АС-26, АС-29.
2. Размеры в скобках - для расчетной зимней температуры воздуха $t_n = -40^\circ\text{C}$.

ГЛП	Таричева	УМ-1	ТП 709-9-61.87	АС
Н.конт.	Рогочев	УМ-1		
Нач.отд.	Рогочев	УМ-1	Склад лесных ветян лист-венных паров на 5 тонн. Стены кирпичные.	Р 27
О.сл.сч.	Богоенко	УМ-1		
Рук.з.р.	Чалская	УМ-1		
Техник	Проценко	УМ-1	Монолитный участок УМ-1. Сечения а-а; 1-1; 2-2.	СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ
Изм. №				

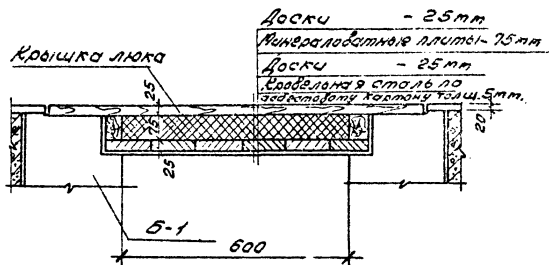
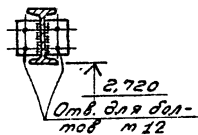
Деталь крышки люка



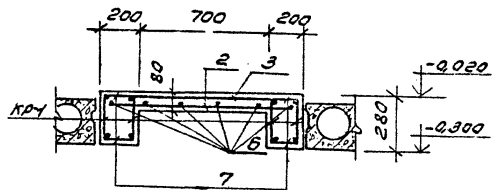
1-1



2-2



3-3



1. Расположение узла "1" на схеме см. лист РС-31,32.
2. материал для строительных элементов манорельса принять ВСтЗст5 по ГОСТ 380-71*

Гип	Тарачев	Мед		ТП 709-9-61,87	АС
Клинт	Розачев	Юли			
Личко	Розачев	Юли			
Белый	Базенко	Мед			
Рул.вг	Чальская	Юли			
Ст.мш	Черкасова	Юли			
Привязан				Склад лесных селян лист	Старый лист
				венных пароз на 5 танк.	Р
				Стены кирпичные.	28
				Узел 1. Детале	
				крышки. Сеченье 3-3	СОУЗГИПРОЛЕСХОЗ

Инд. №

Спецификация монолитного участка УМ-1

ведомство талей

Альбом I

Формат	Элемент	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Монолитный участок		
				Ум-1		
				Сборочные единицы		
A3	1	AC-30		Каркас КР-1	4	
				Детали		
Б4	2	AC-27		ФБА I; ГОСТ 5781-82; L-1220	35	
Б4	3	AC-27		ФБА I; ГОСТ 5781-82; L-Н70	35	
Б4	4	AC-27		Ф8А I; ГОСТ 5781-82; L-1200	4	
Б4	5	AC-27		Ф6А I; ГОСТ 5781-82; L-550	10	
Б4	6	AC-27		Ф6А I; ГОСТ 5781-82; L-	п.м. 35	
Б4	7	AC-27		Ф5А I; ГОСТ 5781-82; L-180		
				Материалы		
				Бетон класса В 15		0,99 м ³
				Анкер 1		
				Детали		
A3	8	AC-29		Ф10А I; ГОСТ 5781-82; L-850	1	0,52 кг
				Анкер 2		
				Детали		
A3	9	AC-29		Ф10А I; ГОСТ 5781-82; L-720	1	0,44 кг
				Балка монолитная		
				БМ-1		115,3 кг
				Детали		
A3	10	AC-28		L16; ГОСТ 8239-72; L-6240	1	99 кг
A3	11	AC-28		L50x8; ГОСТ 8509-72; L-100	4	1,1 кг
A3	12	AC-28		L60x20x10; ГОСТ 8510-72; L-300	2	5,95 кг

Поз.	Эскиз
2	
3	
4	
5	
8	
9	

Ведомость расхода стали на элемент

Марка	Узелки арматурные						Всего
	Арматура класса						
	A I			A II			
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*			
	Ф6	Ф8	Ф10	Углов. Ф20	Углов.		
Ум-1	35,46	1,9	14,7	52,06	58,8	58,8	110,85

Привязан

Г.И.П.	Машкова	Кол.	
Исполн.	Родичев	Лист	
Нач. отд.	Родичев	Итого	
И. спец.	Богданко	№	
Руч. гр.	Нелюба	Экз.	
Техник	Проценко	Лист	

ТП 709-9-61.87

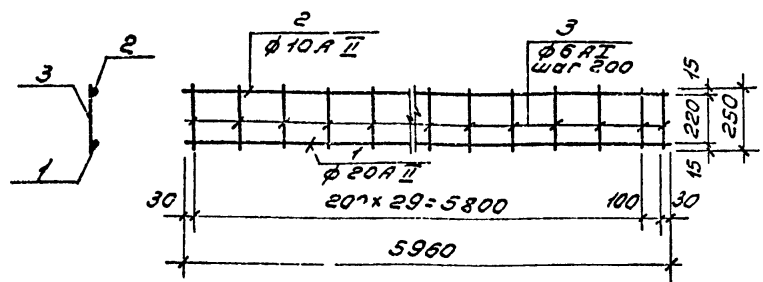
АС

Склад лесных семян лиственных пород на Стани. Стены и различные Спецификация монолитного участка УМ-1	Листов	Лист	Листов
	Р	29	
	СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ		

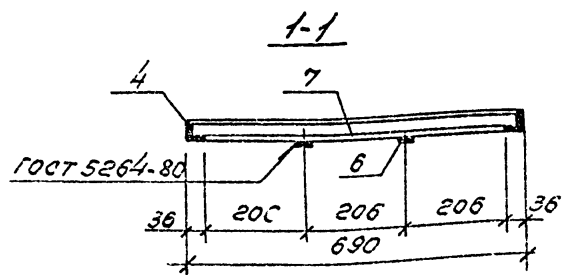
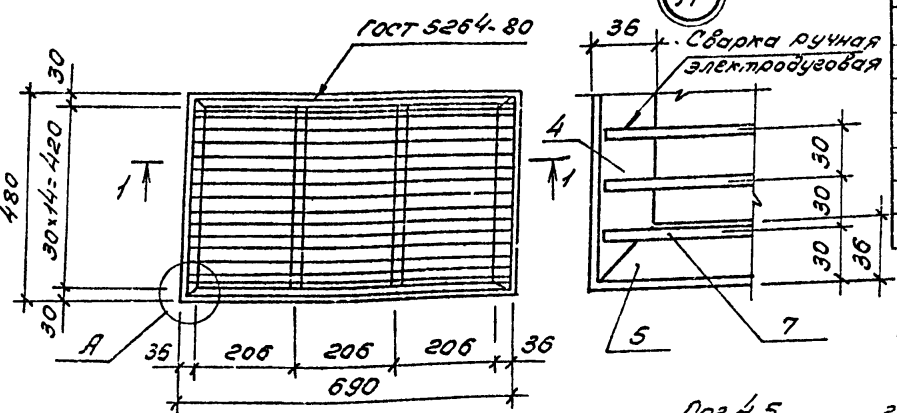
И.ч.в. №

Формат I

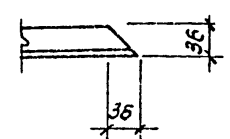
Каркас Кр-1



Решетка МР1



Поз. 4.5



Спецификация каркаса Кр-1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Каркас Кр-1</u>		
				<u>Детали</u>		
А3		1	АС-30	φ20A II ГОСТ 5781-82* L=5960	4	
А3		2	"	φ10A II ГОСТ 5781-82* L=5960	4	
А3		3	"	φ6A I ГОСТ 5781-82* L=250	124	
				<u>Решетка МР1</u>		
				<u>Детали</u>		
		4	АС-30	Л36x4 ГОСТ 8509-72* L=685	2	1,45 кг
		5	"	Л36x4 ГОСТ 8509-72* L=475	2	1,026 кг
		6	"	Л18x4 ГОСТ 103-76* L=408	3	0,23 кг
		7	"	Л30x5 ГОСТ 103-76* L=680	17	0,802 кг

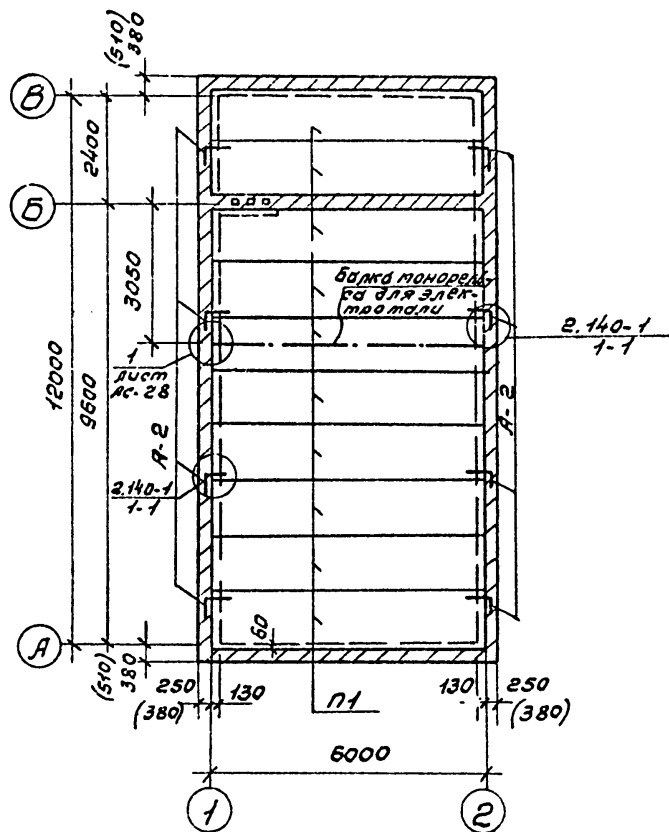
1. Сварку каркасов следует производить электросваркой типа ЭЗ по ГОСТ 9467-75 контактно-точечной сваркой по ГОСТ 14098-68 во всех пересечениях стержней.
 2. Решетку окрасить - грунт ГФ-0119 ГОСТ 23343-78*, - эмали ПФ-115 ГОСТ 6465-75*
 Грунт и эмаль наносятся в два слоя каждый.

Г.И.П.	Тарихов	И.И.
И.И.И.	Розачев	И.И.
И.И.И.	Розачев	И.И.
Гл. спец.	Богаченко	И.И.
Рук. з/д.	Налистая	И.И.
Техник	Лавченко	И.И.

ТП 709-9-61.87			АС
Привязан	Склад лесных семян лист. венных пород на 5 тонн. Стены кирпичные	Листов	Листов
Умб. №	Каркас Кр.1 Решетка МР.1	Р	30
		СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ	

Схема расположения элементов покрытия?

Альбом I



Спецификация к схеме расположения элементов покрытия

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол. ед. кг	Примечание
П1	Гост 1.141-1, вып. 64	ПК 60.12-4А IV T	10	21°0
<u>Янкера</u>				
А2	АС-29	А2	8	0,44
<u>Балка монорейка</u>				
	АС-29	БМ-1	1	115,30

1. Укладку плит на стены производить по выравненному слою цементного раствора марки 50.
2. Швы между плитами тщательно заполняются бетоном класса не ниже В10 или раствором марки не ниже 100.
3. Янкеры защищаются от коррозии слоем цементного раствора.
4. Монтаж сборных железобетонных конструкций производить в соответствии со СНиП III-16-80.
5. Детали опирания плит на стены и пояснительную записку см. серию 1.141-1 вып. 64.

Г.И.П.	Марченко			ТП 709-9-61.87	АС
И.контр.	Рогочев				
И.контр.	Рогочев				
И.сл.ц.	Богаченко				
Рук.вр.	Нальская				
Техник	Проценко				
Привязан				Склад лесных семян лист-бенных пород на 5 тонн. Стены кирпичные.	Стадия Р
Инв. №				Схема расположения элементов покрытия. Спецификация.	Лист 31
				СОИЗГИПРОДЭСХОЗ	

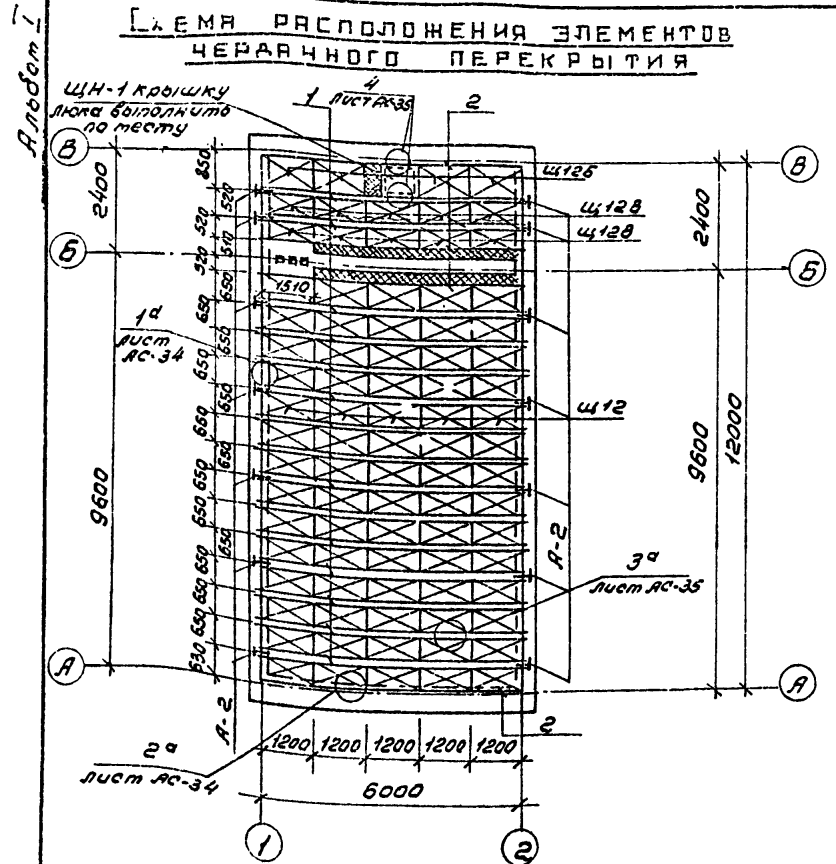
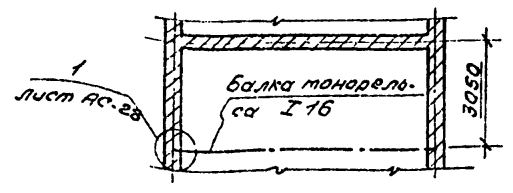


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОРЕЛЬСА



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЧЕРДАЧНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.м	Примечание
		Деревянные конструкции			
1		Балка 2(50x600); L=6080	15	1,80	м³
2		" 50x200; L=6000	4	0,24	м³
	ГОСТ 1005-68	Щит щ12 540x1200	70		
	ГОСТ 1005-68	" щ12б 690x1200 (по тилу щ12)	4	0,084	м³
	ГОСТ 1005-68	" щ12б 430x1200 (по тилу щ12)	10		
		Металлические изделия			
А2	АС-35	Янкер А2	14	2,1	

1. Узлы перекрытия ст. листы АС-34, АС-35.
2. Балки от торца на 750мм покрываются со всех сторон (и торцы) антисептической пастой, концы балок (на длину 180мм) без торца покрывается стальной или битумом и оклеивается толер в 2 слоя, толер обрезается по линии скоса.
3. Гнезда по бокам и на веру балок заделываются наглухо раствором.
4. Древесина для конструкций - сосна II категории, влажность не более 20% в соответствии с С:ИП II-25-80.
5. Деталь опирания балки монорельса и раскод стали ст. лист АС-28, 29.
6. Все не затаркированные щиты щ12.

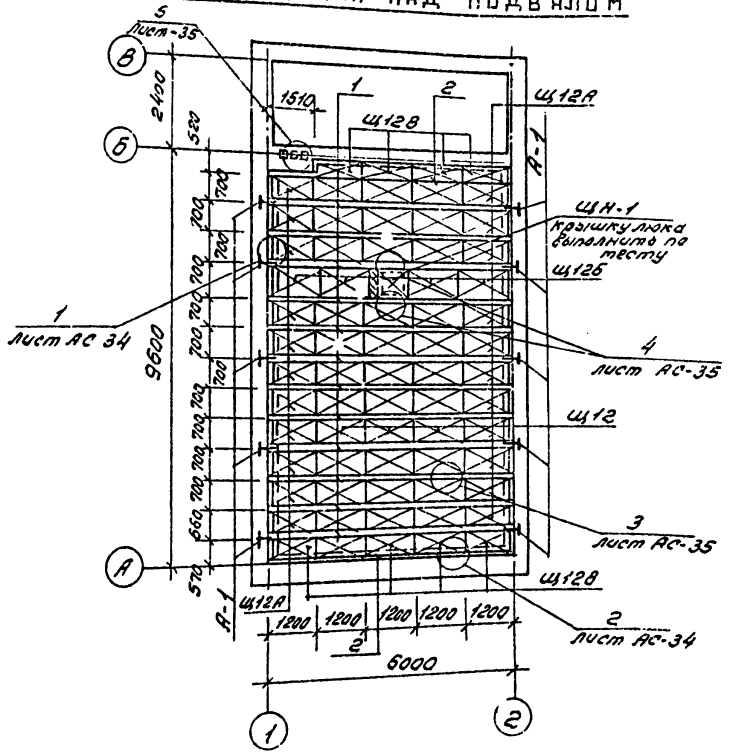
Г.И.П.	Марочев	М.А.	
И.контр.	Рогочев	Л.А.	
И.а.м.а.	Рогочев	В.И.	
С.спец.	Богаченко	М.А.	
Р.у.з.р.	Нальская	С.А.	
И.т.и.и.	Черкасов	М.В.	

ТП 709-9-61.87		АС	
Склад лесных сетей лист. венных пород нт 5 тонн. Стены кирпичные.	Стация	Лист	Листов
	Р	32	
Схема расположения элементов чердачного перекрытия. (вариант)		СОЮЗГИПРОЛЕСХИЗ	

Привязан				
Шк. №				

Альбом I

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ НАД ПОДВЯЛОМ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ НАД ПОДВЯЛОМ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеча-ние
Деревянные конструкции					
1	АС-	Балка 2(75x250); L=5960	12	2,58	м ³
2		75x250; L=5960	3	0,33	м ³
		ГОСТ 1005-68	Щит Щ12 540x1200	33	0,56 м ³
		ГОСТ 1005-68	Щ12А 540x1070 (по типу Щ12)	22	0,33 м ³
		ГОСТ 1005-68	Щ12Б 690x1200 (по типу Щ12)	4	0,084 м ³
		ГОСТ 1005-68	Щ12В 430x1200 (по типу Щ12)	9	0,117 м ³
		ГОСТ 1005-68	ЩИТ-1 700x800 (по типу Щ12)	1	0,031 м ³
Металлические изделия					
А1	АС-35	Якорь А1	10	21	

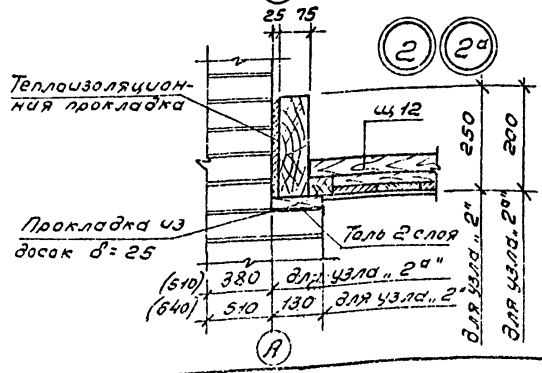
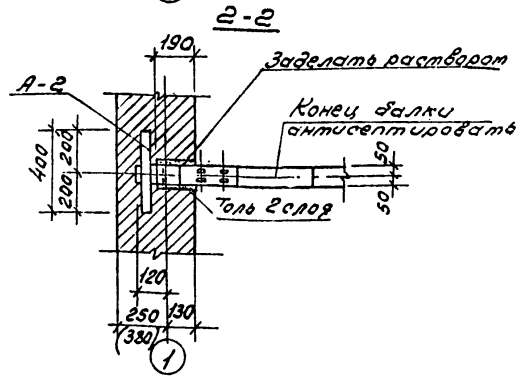
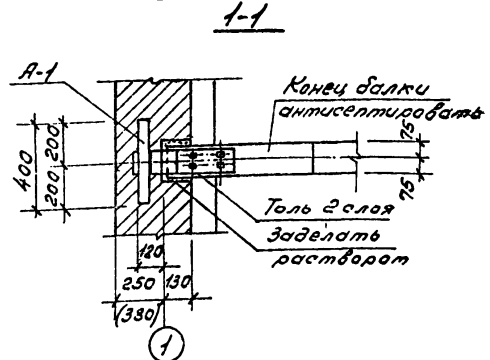
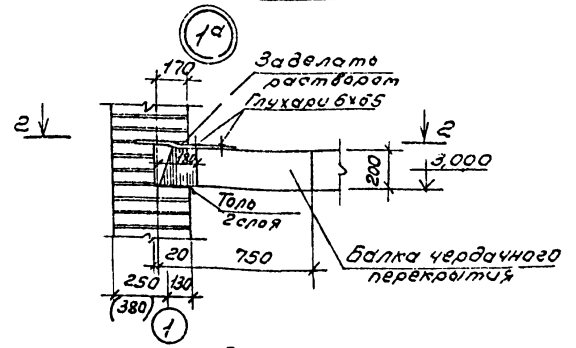
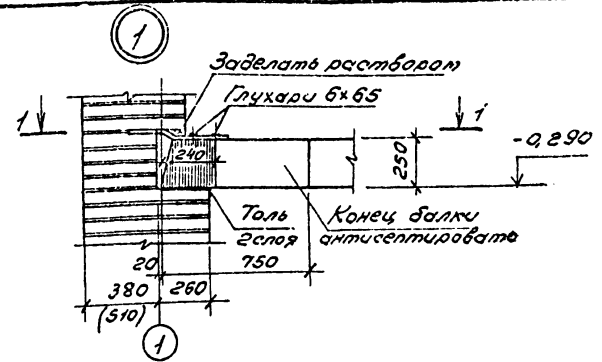
- Узлы перекрытий ст. листы АС-34, АС-35.
- Балки от торца на 750мм покрываются со всех сторон (и торцы) антисептической пастой, концы балок на длину 180мм без торца покрываются стальной или джутот и оклеиваются толел в 2 слоя, толел обрезаются по линии скоса.
- Гнезда по балкам и по верху балок заделываются наглухо раствором.
- Древесина для конструкций - сосна II категории, влажностью не более 20% в соответствии с СНиП II - 25-80.
- Все не замаркированные щиты Щ12.

ГЛП	Маричева	Мед	ТП 709-9-5187	АС			
Иконка	Рогочев	Сид					
Начата	Рогочев	Волн					
Биспеч	Богаченко	Мед					
Вук за	Колесная	Мед					
Привязан	Стинж	Чвокасова	МЧерн	Склад лесных семян лес-твенных пород и: Бтамн. Стены кирпичные	Р	33	
Сив. №				Схема расположения элементов перекрытия над подвалом (вариант)	СВЮЗГИПРОЛЕСХОЗ		

Копировал Ф.Мур

Формат А3

Алюбом I

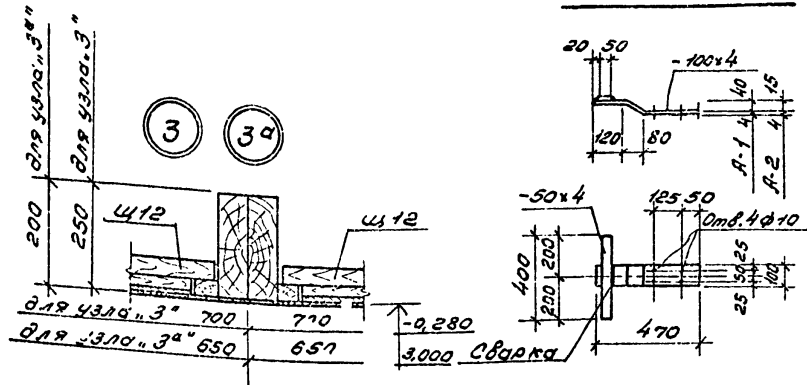


1. Данный лист читать с листами АС-32 и АС-33
 2. Анкера А14 А2 ст. лист АС-35.
 3. Размеры в круглых скобках даны для tн - 40°С.

ГЛП	Марчева	М.А.	ТП 709-9-61.87	АС		
И.контр.	Рогочев	В.И.				
Нач.отд.	Рогочев	С.И.				
Гл.спец.	Богаченко	М.В.				
Рук.гр.	Налеская	О.В.				
Ст.инж.	Черкашова	О.И.	Склад лесных семян лист- венных пород на станн. Стены кирпичные.	Станд.	Лист	Листов
Привязан				Р	34	
Инв. №				Узлы 1; 1а; 2; 2а (вариант)		
			СОЮЗГИПРОДЕСХОЗ			

Листов I

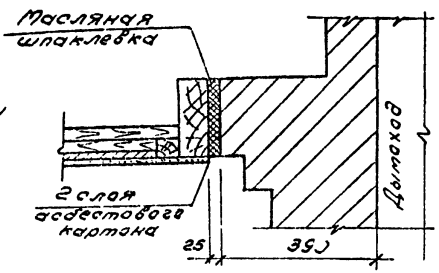
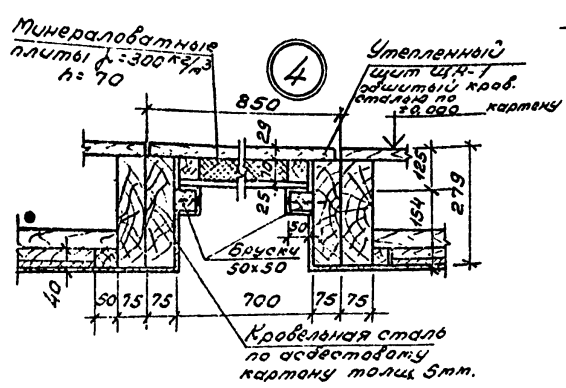
Якорь А1 А2



Спецификация анкеров

Экспл. зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Якорь А1</u>		
		АС-35	-50x4 ГОСТ 103-76* B-400	1	0,628кг
			-100x4 ГОСТ 103-76* B-470	1	1,475кг
			<u>Якорь А2</u>		
		АС-35	-50x4 ГОСТ 103-76* B-400	1	0,628кг
			-100x4 ГОСТ 103-76* B-470	1	1,475кг

5



1. Данный лист читать с листами АС-32 и АС-33.

ГЛП	Тарачева	Мад							
Н.Калита	Рогочев	Чин							
Начата	Рогочев	Али							
Г.Спец	Богданко	М.А.							
Якорь	Налская	Али							
Ст. инж.	Челомасов	Чел							
Пробязан									
Инв. №									

ТП 709-9-61.87 АС

Склад лесных семян лесных пород и 5 тонн. Стены кирпичные. Узлы 3:39, 4:5. Якорь А1, А2. (Вариант)

Листов 35

СЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

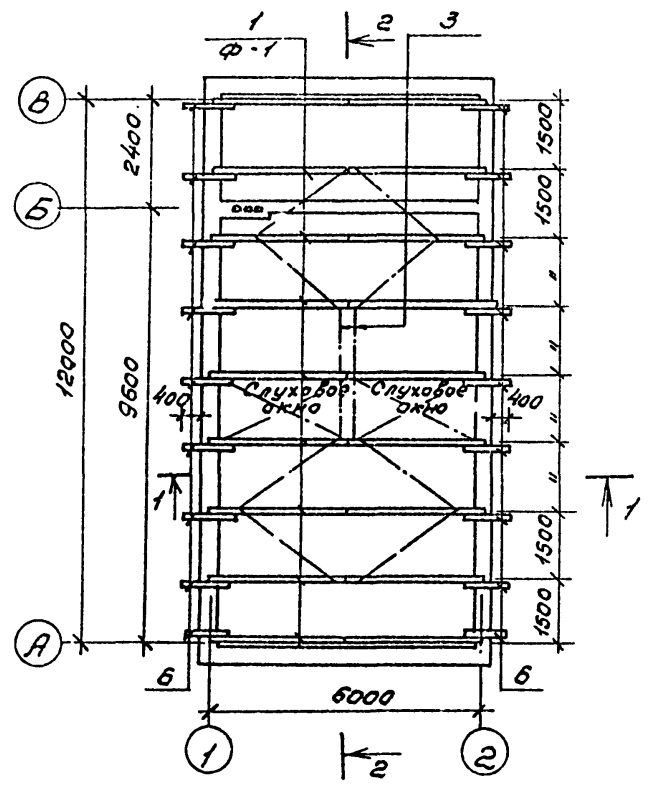
Копирован 2008

Формат А3

Лист № 1

Схема расположения элементов стропил

Спецификация к схеме расположения элементов стропил



Марка поз.	Обозначены	Наименование	Кол. ед.кв.	Масса	Примечание
<u>Деревянные конструкции</u>					
1	АС-36, АС-40	Стропила Ф-1	9		1,22 м ³
2	АС-38	Мауэрлат 50x150 п.п.	24,5		0,18 м ³
3	АС-38	Обвязки 40x125 п.п.	37,6		0,20 м ³
4	АС-38	Обрешетка брусок 50x75 п.п.	216,6		0,54 м ³
5	АС-38	Доски 25x150 п.п.	155,0		0,58 м ³
6	АС-38	Кобылка 50x125 п.п.	18,0		0,12 м ³
7	АС-38	Доски 50x150 п.п.	25,2		0,19 м ³
8	АС-38	Коньковый брус 60x125 п.п.	25,2		0,18 м ³
<u>Металлические конструкции</u>					
1		Стропила Ф-1	9	68,40	
2		Скрутка Ф48II п.п.	420	4,2	
3		Гвозди 4x100	128	1,28	
4		Гвозди 3x700	132	0,53	

1. Данный лист читать с листами АС-37, АС-38.

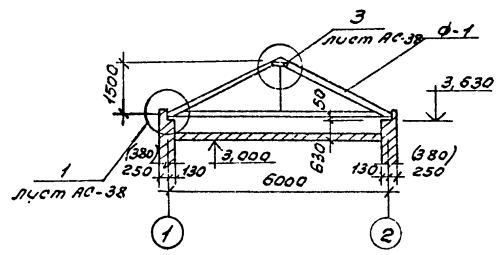
ГЛП	Маричева	М/к		ТП	АС
Н.конт.	Рогович	С/конт.			
Нач.отд.	Рогович	С/конт.			
А.спец.	Богаченко	М/к			
Рук.г.р.	Навальская	С/конт.			
Привязан	Техник	Лавченко		Склад лесных семян листовых пород на 3 тонн. Стены кирпичные.	Стандарт Лист Листов Р 36
Инв. №					

Копировал Фучи-Я

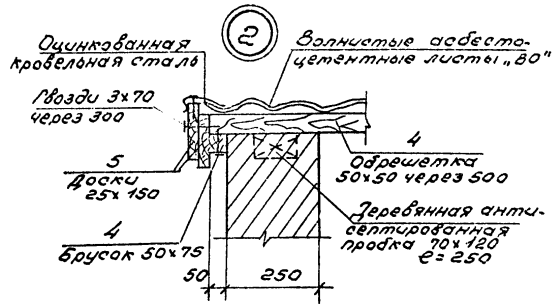
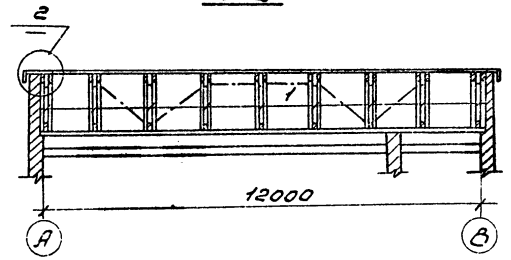
Формат А3

Ллобам I

1-1



2-2

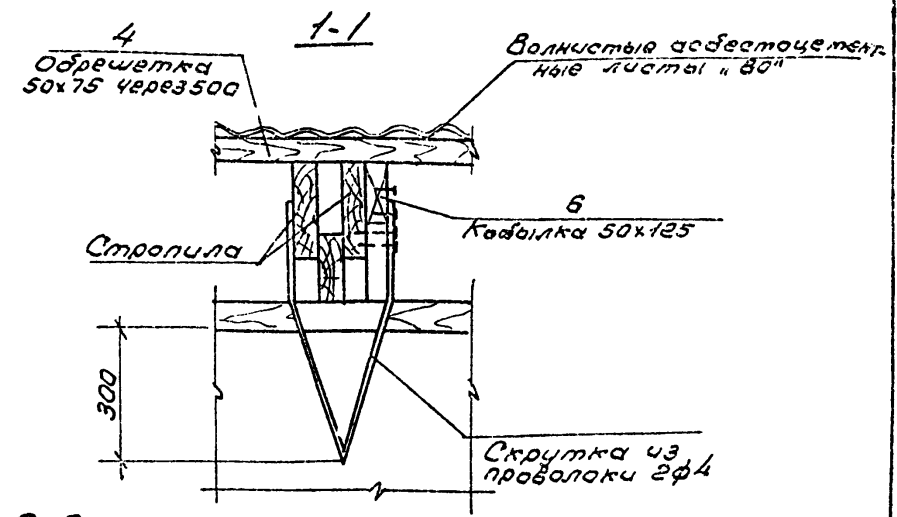
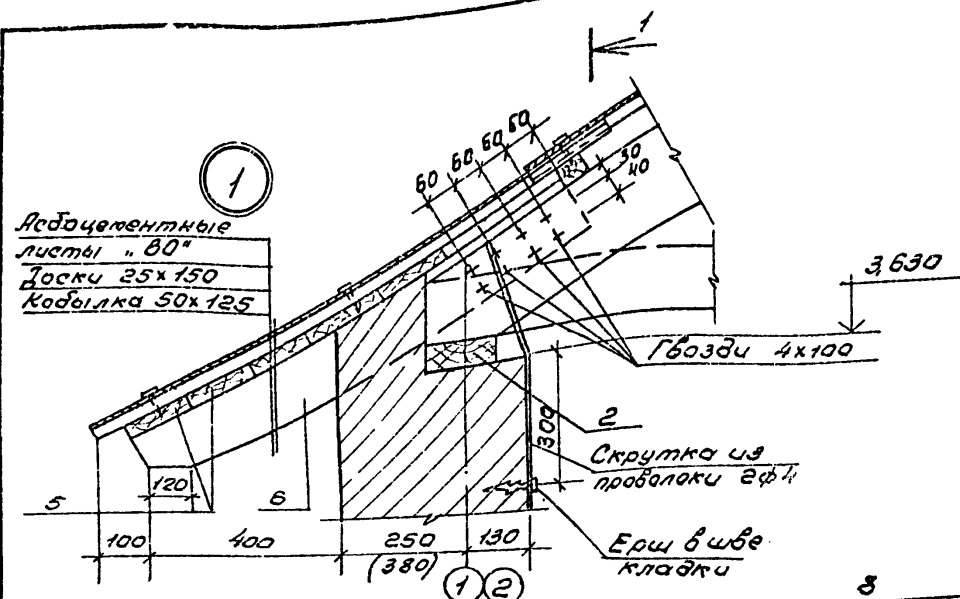


1. Материал для конструкций покрытия - настилы, обрешетка под кровлю - хвойные или лиственные породы III категории, влажностью 20%.
2. Конструкция стропил $\phi-1$, ст. листы АС-40.
3. Узлы 1,3 ст. на листе АС-38.
4. Слуховое окно ст. лист АС-42
5. Размеры в скобках - для расчетной зимней температуры воздуха $t_n = -40^\circ\text{C}$.

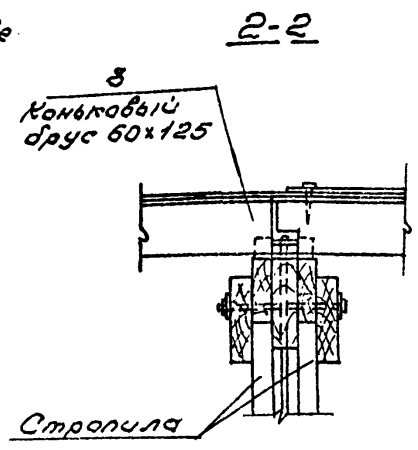
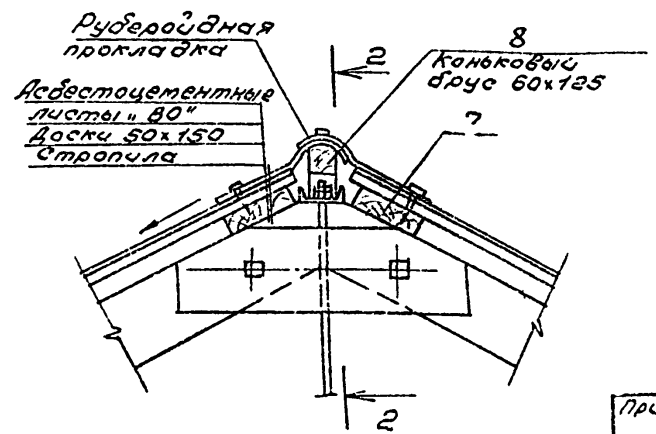
ГИП	Тарчевд	Иван										
Никола	Розачев	Иван										
Никола	Розачев	Иван										
И. спец	Бозаченко	Иван										
Рук. гр.	Иванская	Иван										
Техник	Проценко	Иван										
							ТП 709-9-61.87	АС				
							Склад лесных сетей лист.			Станд.	Лист	Листов
							земных пород к-ч 5 тонн.			р	37	
							Стены кирпичные.					
							Разрезы 1-1, 2-2.					
							Узел 2.					
							(вариант)			СНДЗГИПРОЛЕС СХДЗ		

Привязан									
Изм. №									

Альбом I



3



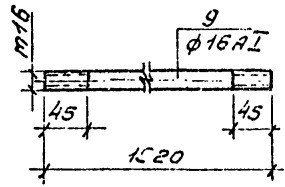
1. Маркировку узлов на схеме расположения ст. на листе АС-36.
2. Размеры в скобках даны для tн-40°с.

Привязан	Г.И.П. Маричев	М.И.П. Рогов	М.И.П. Рогов	ТП 709-9-61.87	АС
	Ивант. Рогов	Ивант. Рогов	Ивант. Рогов		
	Начальн. Рогов	Начальн. Рогов	Начальн. Рогов		
	Инженер. Рогов	Инженер. Рогов	Инженер. Рогов		
	Техник. Рогов	Техник. Рогов	Техник. Рогов		
Уч. №				Склад лесных семян лист. бонных пс.об на Станн. Стены кирпичные.	Р 38
				Узлы 1, 3 (вариант)	СОЮЗГИПРОДЕСХОЗ

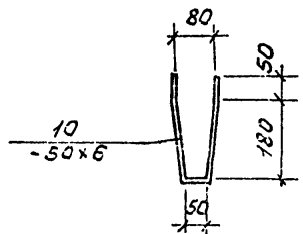
Анотация

Спецификация материалов стропилы Ф-1

Подвеска



Хомут



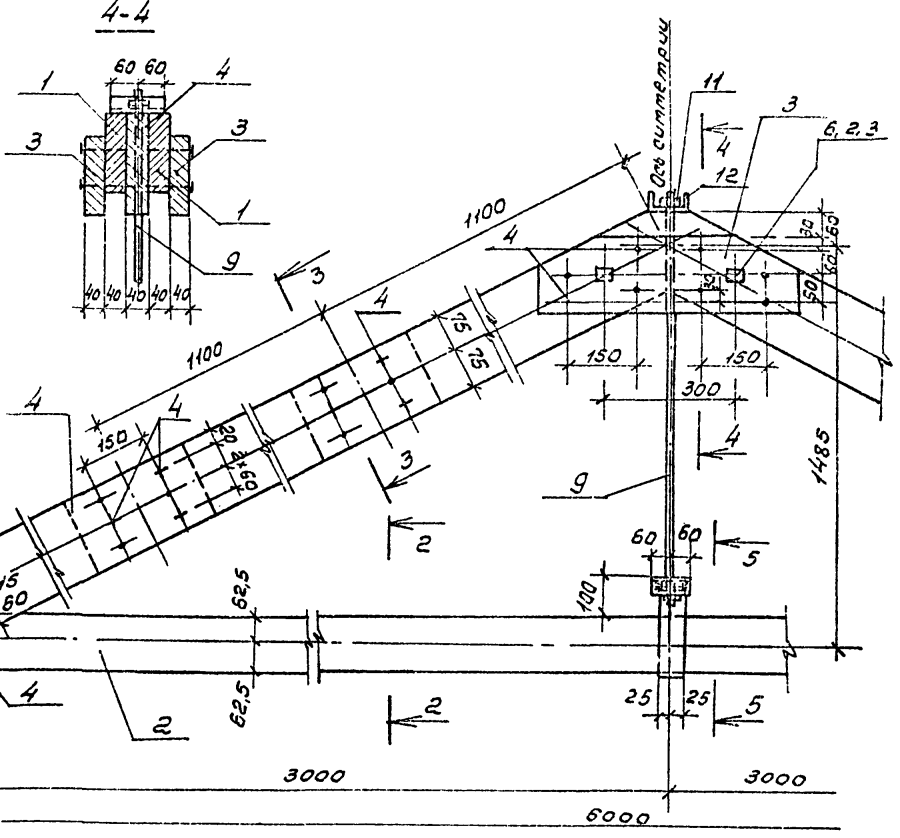
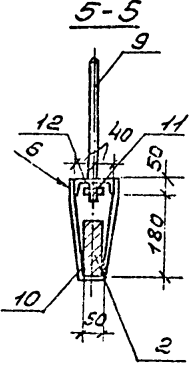
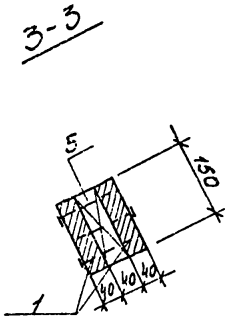
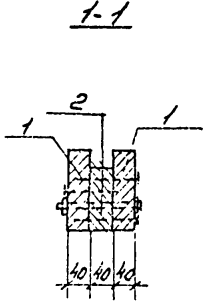
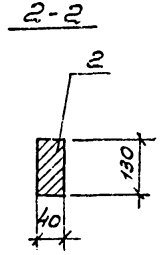
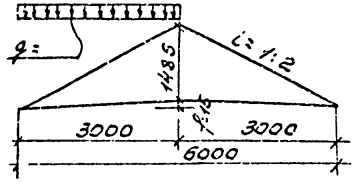
Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Деревянные конструкции</u>		
1	АС-40	Стропильная нога 150x40 L=3500	4	0,080 м³
2	"	Затяжка 125x40 L=5150	1	0,032 м³
3	"	Накладка 150x40 L=500	2	0,008 м³
4	"	Прокладка 200x40 L=300	2	0,009 м³
5	"	Прокладка 150x40 L=300	4	0,008 м³
		<u>Металлические конструкции</u>		
1	АС-40	Болт М12 ГОСТ 7798-70* L=150	4	0,6 кг
2	"	Гайка М12 ГОСТ 5915-70*	6	0,12 кг
3	"	Шайба 12 ГОСТ 11371-78*	12	0,38 кг
4	"	Гвозди φ4 L=120	48	0,48 кг
6	"	Болт М12 ГОСТ 7798-70* L=240	2	0,5 кг
9	АС-35	Подвеска φ16 АТ ГОСТ 5781-82* L=1520	1	2,56 кг
10	АС-39	Хомут - 50x6 ГОСТ 103-76* L=520	1	1,23 кг
11	АС-40	Гайка М16 ГОСТ 5915-70*	4	0,12 кг
12	АС-40	Шайба L8 L=120	2	1,6 кг

1. Одновременно с настоящей листом ст. листы АС-40
2. Материал для стальных элементов стали ВСт3кп по ГОСТ 380-71*
3. Объем и масса в спецификации даны на все позиции.

Г.И.П. Мочалов	М.И.П. Мочалов	Т.П. 709-9-61.87	АС
И.Контр. Рогов	И.Контр. Рогов		
Начальн. Рогов	И.Контр. Рогов		
Мастер. Богданко	М.И.П. Мочалов		
Руч. г.р. Нилиская	И.Контр. Рогов		
Техник. Проценко	И.Контр. Рогов		
Пробьездн		Склад лесных сетей лист. Венных пород на 5 тонн. Стены кирпичные.	Склад Лист Листов
		Подвеска. Хомут. Спецификация. (Зарисовка)	Р 39
Уч. №			СПОЗСРПРДЭСХОЗ

Алюбом I

Геометрическая схема

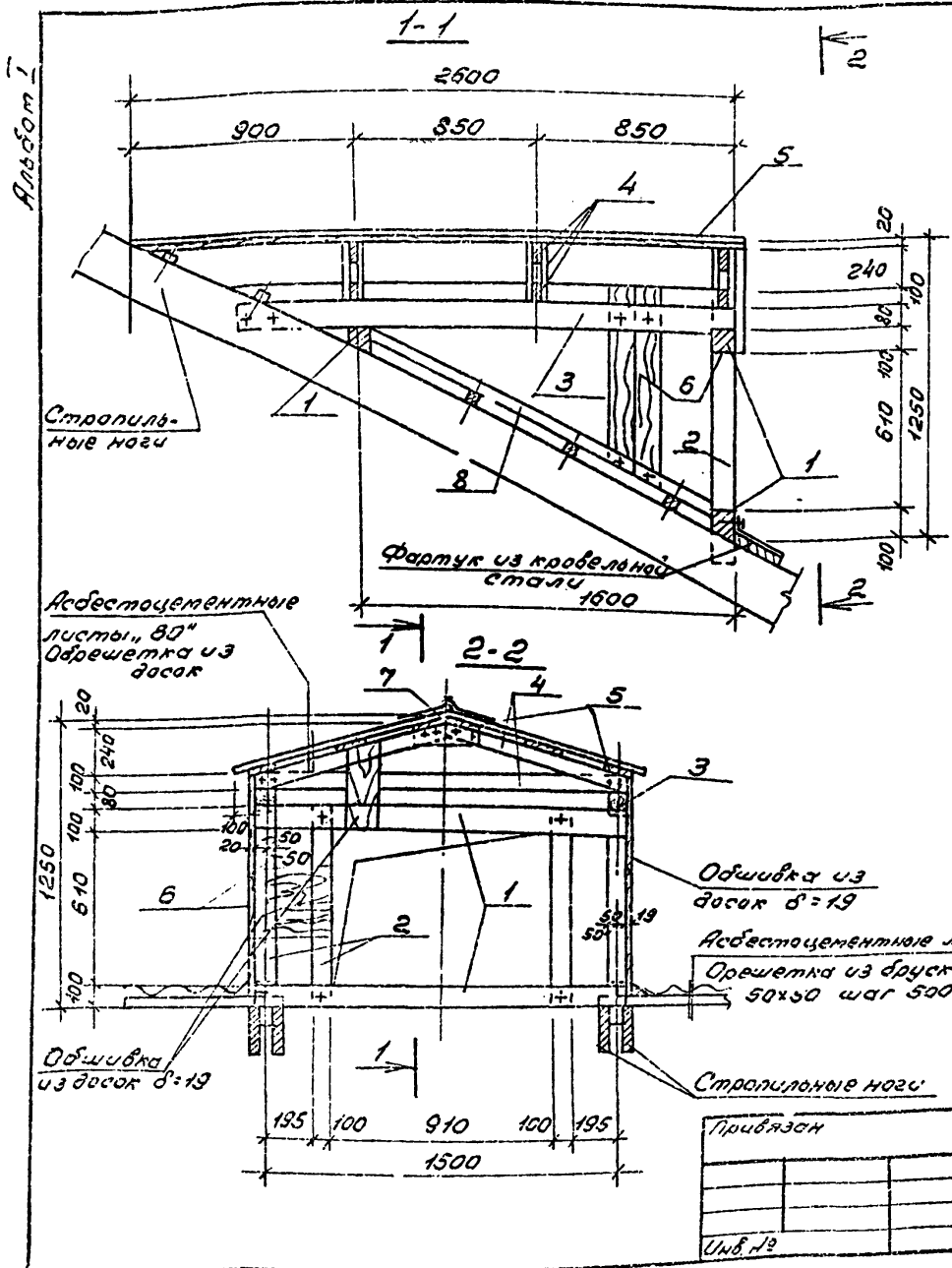


1. Деревянные элементы ст. на листе АС-39, оцинкованные на листе АС-11.
2. Спецификация деревянных и металлических элементов и общие примечания ст. на листах АС-39.

ГЛП	Морчев	Вал		ТП 709-9-61.27	АС
И.контр	Рогочев	Филип			
И.контр	Рогочев	Тамар			
Л.спец	Богоенко	Маша			
Руковод	Налинская	Юлия			
Техник	Проценко	Анна			

Привязки			

Склад лесных семян лесных пород на 5 тонн. Стены кирпичные.	Сталь	Лист	Листов
	Р	40	
Стропила 9-1. Общид вид и сечения (вардант).	СНЗГИПРОЛЭС СХЗ		



Спецификация деревянных конструкций на слуховое окно

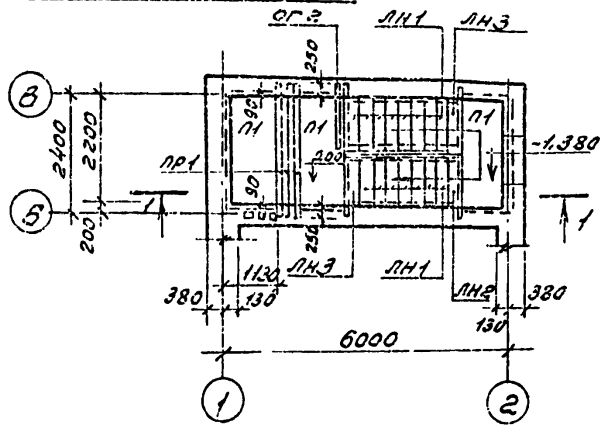
Формат	Зона	Лог	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		1	АС-42	Ригель 100x100; L=1600	3	0,048 м ³
		2	"	Стойка 100x100; L=970	4	0,04 м ³
		3	"	Прогон 100x100; L=2350	2	0,048 м ³
		4	"	Стропила 32x100; L=10500	-	0,032 м ³
		5	"	Доски обрешетки 49x100 L=15600	-	0,031 м ³
		6	"	Доски обшивки δ=19	-	0,08 м ³
		7	"	Кантовый брус 60x75 L=2500	1	0,01 м ³
		8	"	Брусок 60x75; L=1700	2	0,012 м ³

Материал - хвойные или лиственные породы III категории, влажностью - 20%.

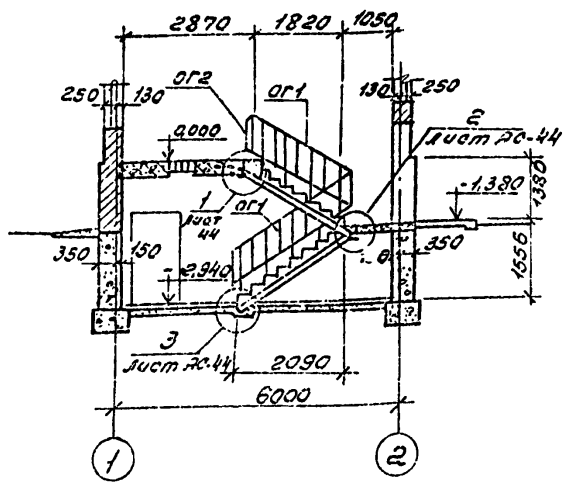
ГЛП	Маричева	Мал		ТП 709-9-61.87	АС
И.конт.	Рогочев	В.Сид			
И.сч.от.	Рогочев	В.Сид			
Гл.спец.	Богоенко	Мал			
Дир.гр.	Надсказ	Сид			
Техник	Проценко	Сид			
Склад лесных семян лесных пород на 5 тонн. Стены кирпичные.			Стадия	Лист	Листов
			Р	42	
Слуховое окно. Разрезы 1-1; 2-2. (вариант)			СОИЗГИПРОДЕСХОЗ		

Привязан				
Инд. №				

**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ
ЛЕСТНИЦЫ В Осях "Б-В"**



1-1



**Спецификация к схеме расположения элементов
лестницы**

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Примечание
ЛП1	1.141-1	вып. 18	3	712	Плита ПКВ-24.10
ЛП1	1.038.1	вып. 4	3	140	9ПБ25-3
ЛН1	ГОСТ 8717.1-84	Ступень основная	15	710	ЛСТН.17-Б-1
ЛН2	"	Ступень нижняя фризовая	1	63	ЛСН.11.14
ЛН3	"	Ступень верхняя фризовая с выступом	2	95	ЛСН.11.17
ОГ1	1.256-1	Ограждение лестницы	2	29,31	ОЛ-12-1
ОГ2	1.256-1	Ограждение площадки	1	18,55	ОЛВ-12-1

1. Сталь для проектных профилей 8СтЗкп2 по ГОСТ 380-71.*
2. Стальные косоуры и балки оштукатурить слоем толщиной 10мм.
3. При ручной сварке применять электроды типа Э42А по ГОСТ 9467-75.
4. Монтажные соединения выполняются на болтах М16 нормальной точности и на сварке.
5. Данный лист читать с листом АС-44.

Гип	Возлевед	Маш		ТП 709-9-51.87	АС		
Хондр	Рогачев	Чолм					
Начота	Рогачев	Чолм					
Лепец	Богаченко	МВМ					
Рук.ед	Колыска	ЭВМ					
Стини	Черкасцова	ЭВМ		Склад лесных семян листовых пород на 3 тонн	Листов	Лист	Листов
				Стены кирпичные.	р	43	
				Схема расположения элементов лестницы в осях "Б-В".	СОДЗГИПРОДСХДЗ		

Пробязан

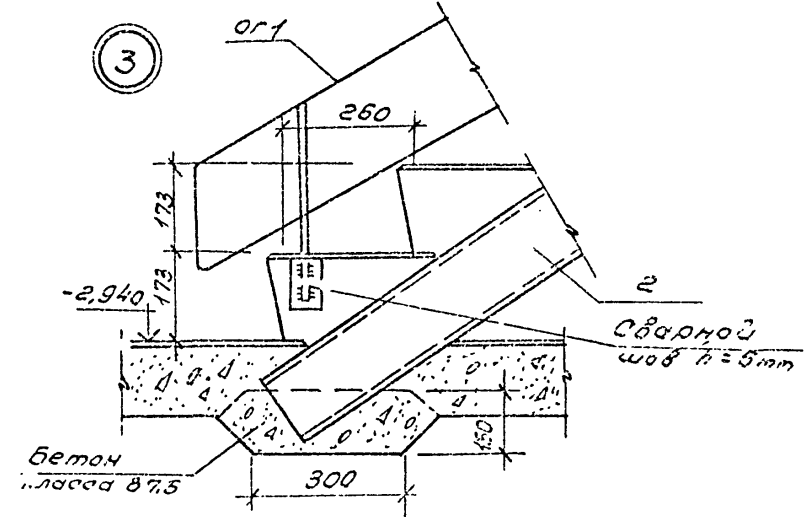
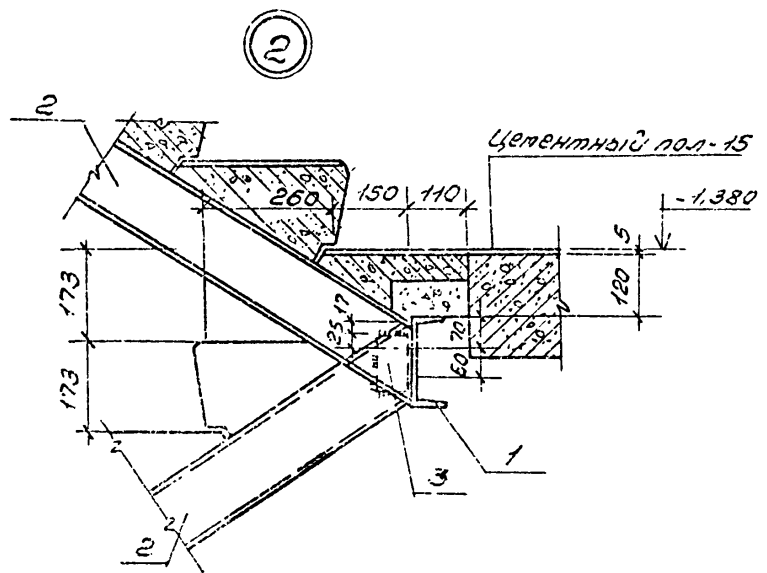
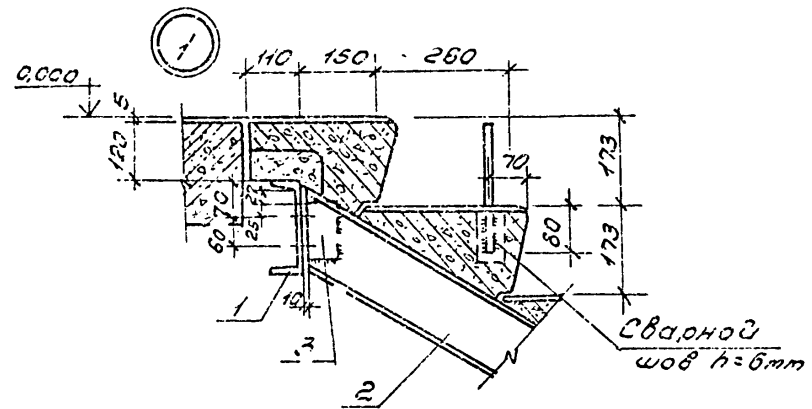
Инв.№:

Согласовано:
Инженер АС

Альбом

Спецификация материалов лестницы

№ материала	Зона	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	1	АС-44	Г18 ГОСТ 8240.72* 6-2700	2	83,0 кг
	2	"	Г14 ГОСТ 8240.72*		128,0 кг
	3	"	Г70х8 ГОСТ 8509.72*		3,7 кг



1. Схему расположения элементов лестницы ст. лист АС-44.

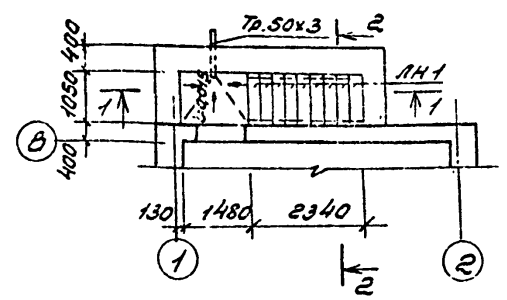
Привязан

Г.И.П.	М.П.И.	И.И.И.
М.П.И.	М.П.И.	М.П.И.
М.П.И.	М.П.И.	М.П.И.
М.П.И.	М.П.И.	М.П.И.
М.П.И.	М.П.И.	М.П.И.

ТП 709-9-61.87 АС	
Склад лесных семян лист	Станд. Лист
венных пород не 5 токн.	Р 44
Стены кирпичные.	
Узлы 1, 2, 3.	СОМЗГИПРОЛЕСХОЗ

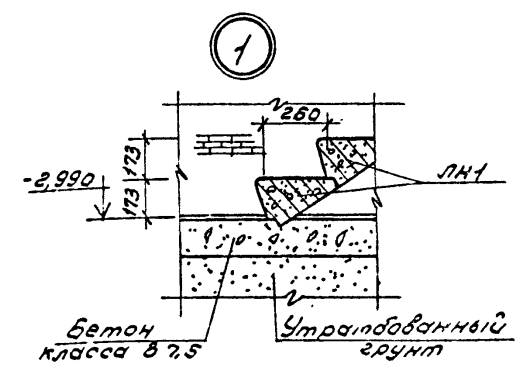
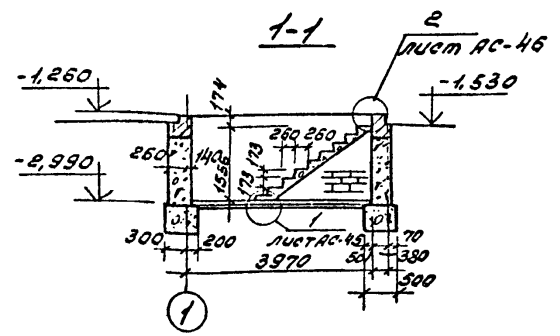
Схема расположения элементов лестницы в подвал

Альбом I



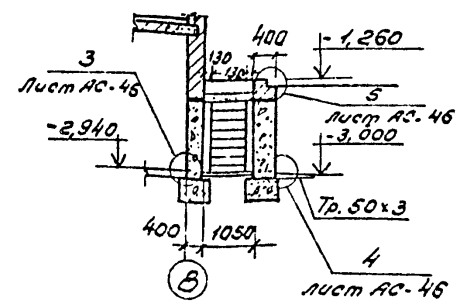
Спецификация к схеме расположения элементов лестницы

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
ЛН1	ГОСТ 87171-84	Ступень основная	9	110	



- 1. Расположение узлов 2 ÷ 5 ст. лист АС-46
- 2. Стена по оси "В" выше ступеней лестницы выполняется из кирпича.

2-2



Привязан

Инж. №					
--------	--	--	--	--	--

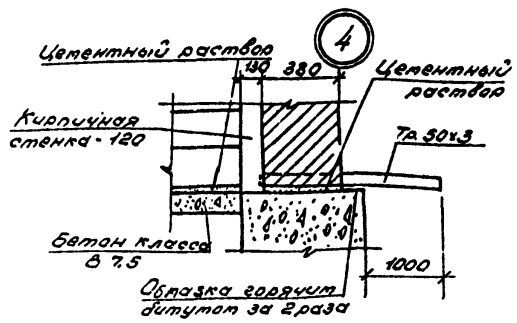
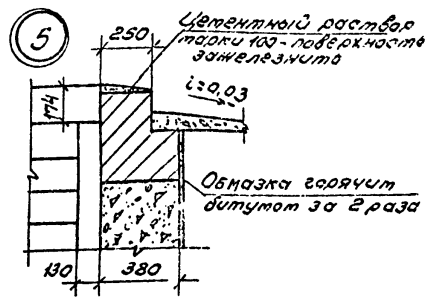
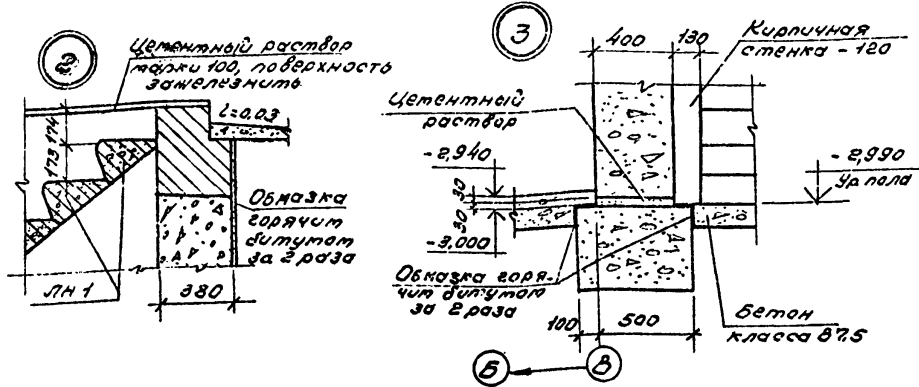
Г.И.П.	И.Контр.	Нач. отд.	Гл. спец.	Рук. эк.	Ст. инж.	И.И.Р.	Р.О.Г.	В.И.М.	И.И.В.	С.М.Ч.	Т.П. 709-9-51.87	АС	Склад лесных семян листовых пород на 5 тонн. Стены кирпичные.	Листов	Лист	Листов
														0	45	

Схема расположения элементов лестницы в подвал.

СОЮЗГИПРОДЕСХОЗ

Согласовано:
Р.И.С.Р. АС
Утверждено

Алюминий

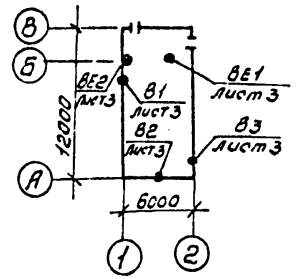


1 Стенки наружного входа выполнять из обыкновенного глиняного кирпича марки 100 на растворе марки 50.
 2 Схему расположения элементов лестницы в подвал см. лист АС-45.

Привязан		ТП 709-9-61.87		АС	
Гип	Морочев	Май			
Иконга	Розачев	Чок			
Ивч.вт.	Розачев	Чок			
Г.спец.	Богаченко	Май			
Рук.гв.	Нолеская	Эбу			
Ст.инж.	Черкасова	М.Чер			
			Склад лесных осемян листовенных пород на 5 тонн. Стены кирпичные.	Кладья	Лист
			Узлы 2, 3, 4, 5.	р	46
Инж. А?				СОЮЗГИПРОДЕСХИЗ	

Лист 1

ПЛАН-СХЕМА



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Планы на отм. 0,000 и - 2,940	
4	Схема системы отопления	
	Схемы систем ВЕ1, ВЕ2	

Рабочие чертежи марки 08 разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривают мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность эксплуатации здания при соблюдении предусмотренных мероприятий, а также установленных правил безопасности.

Главный инженер проекта: *М.А.М.* Я.В.Маричева

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие	
	Тип Р	
1.494-21	Крепление решеток воздухоприточных типа „РР“ и щелевых регулирующих типа „Р“ к воздухосборам и строительным конструкциям.	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
1.494-30 в.1	Установка и крепление вентиляторов к строительным конструкциям	
7.903.9-2 в.1,2	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ОВ.СО	Спецификация оборудования	
ОВ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Привязан			
Инв. №	Т П 709-9-51.87		
Ген. Маричева <i>М.А.</i>	Н.контр. Годунова <i>Н.С.</i>	ОВ	
Нач.отд. Рагачев <i>Р.И.</i>	Инсп. Богачев <i>В.И.</i>		
Рук.г.о. Шатис <i>Ш.И.</i>	С.инж. Абжанов <i>А.С.</i>		
		Уклад лесных семян листовых пород на 5 тонн.	Стены кирпичные.
		Общие данные (начало)	СНОВЗГИПРОЛБСХОЗ

Альбом I

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 (сооружения, помещения)	Объем м ³	Периоды года при t _н , °C	Расход тепла, Вт (ккал/час)				Расход холода Вт (ккал/ч)	Установка зл. збу-гат. кВт
			На отопление	На вентиляцию	На годов. чев до-бавоч. тепло	Общий		
Склад лесных семян лиственных пород на 5 тонн	545,6	-20	13730	—	—	13730	—	0,24
			(11830)			(11830)		
		-30	17360	—	—	17360	—	0,24
			(14950)			(14950)		
		-40	18740	—	—	18740	—	0,24
	(16160)			(16160)				

3. Расчетные температуры наружного воздуха для холодного периода года приняты минус 20°, 30°, 40°С.
4. Расчетная температура внутреннего воздуха в холодной период года принята:
 - в помещении приема, затаривания и хранения семян 16°С;
 - в помещении стратификации семян 5°С.
5. В качестве теплоносителя принята вода с температурой подающей магистрали 95°С и обратной 70°С.
6. Расчет систем отопления и вентиляции произведен на основании СНиП 2.04.05-86.
7. Трубопроводы системы отопления изготовить из электросварных труб по ГОСТ 10704-76,* гнутые участки трубопроводов, участки соединений с арматурой и отопительными приборами, трубопроводы, прокладываемые в подпольных каналах, изготовить из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75.
8. Трубопроводы, прокладываемые в подпольном канале и главной стояк, изолировать пухшиуром из минеральной ваты по ТУ 36-1696-73 с покровным слоем из стеклопластика рулонного РСТ по ТУ 6-11-145-80г.
9. Неизолированные трубопроводы и нагревательные приборы окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-75* за 2 раза.

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки, агрегата	Вентилятор						Электрооборудование			Воздухонагреватель				Примечание			
				Тип установки по взрывоопасности	№	Ск. на осн. мин.	Пов. инв. м ³ /ч	L, м ³ /ч	Р _{вд} (кгс/м ²)	П ₁ об/мин.	Тип и установка по взрывоопасности	№ кВт	П об/мин.	Тип	№	Кол.		Тем. нагр. вст. °С	Расход тепла, Вт (ккал/час)	ΔP _{вст} (кгс/м ²)
В1, В2	3	Помещение стратификации, помещения приема, затаривания и хранения семян	Осевой	В-0630	4А	1	—	480	1400	4А56А4	0,12	1375	—	—	—	—	—	—	—	—
ВЕ1	1	—	—	—	—	—	—	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ВЕ2	1	Котельная	—	—	—	—	—	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Ген. директор	М.И. Мещеряков
Инженер	В.И. Мещеряков
Инженер	В.И. Мещеряков
Инженер	В.И. Мещеряков
Инженер	В.И. Мещеряков

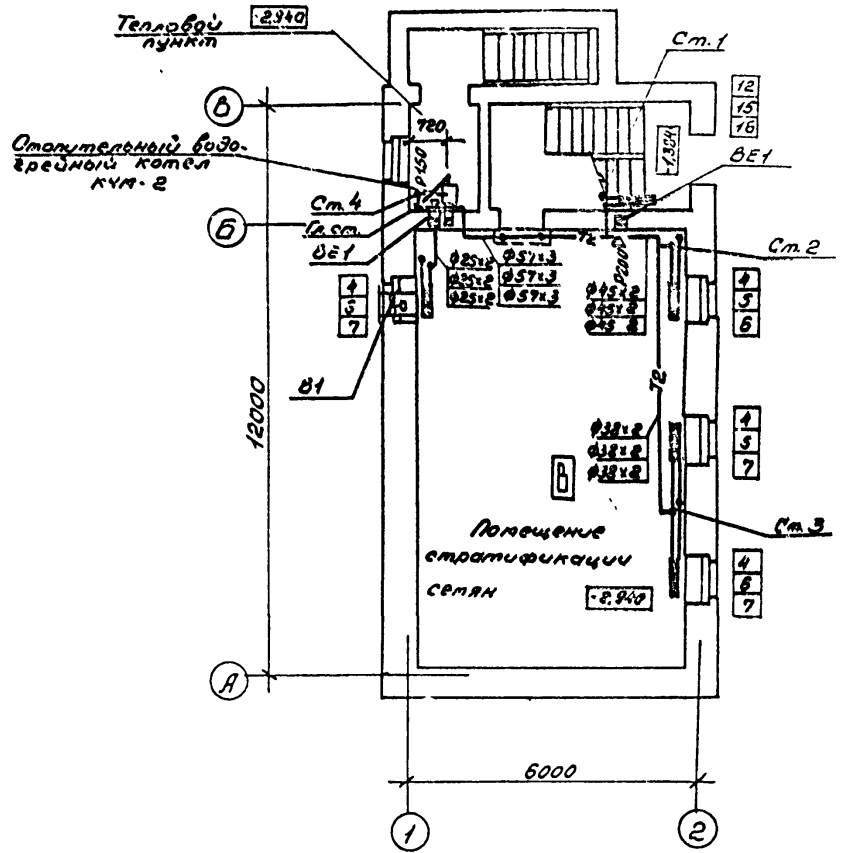
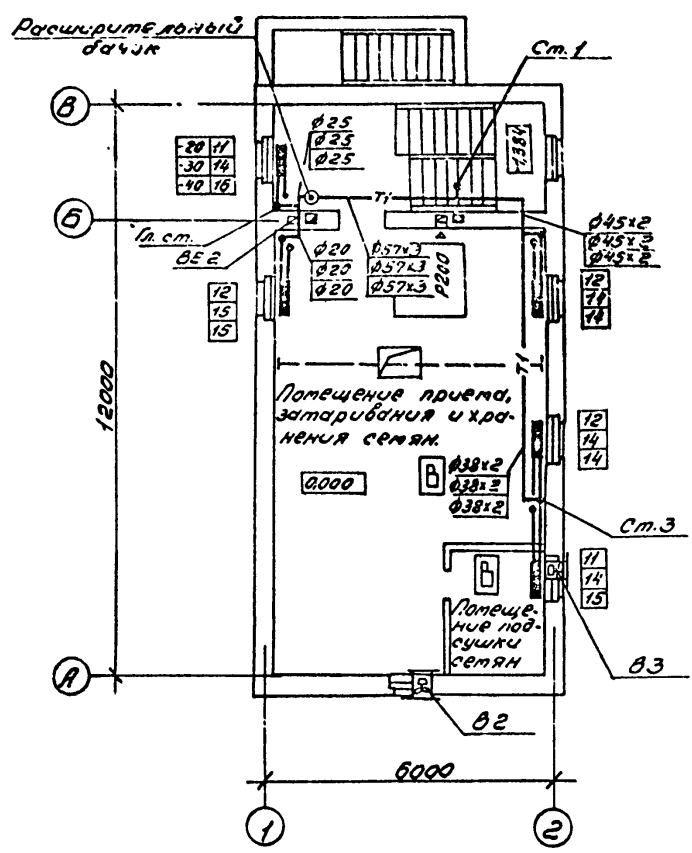
ТП 709-9-61.87			□ В
Склад лесных семян лиственных пород на 5 тонн. Стены кирпичные.	Стация	Лист	Листов
	Р	2	
Общие данные (аксиомные)			СОИЗГИПРОЛЕСХОЗ

Привязан

Ун. №	
-------	--

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

ПЛАН НА ОТМ. -2.940



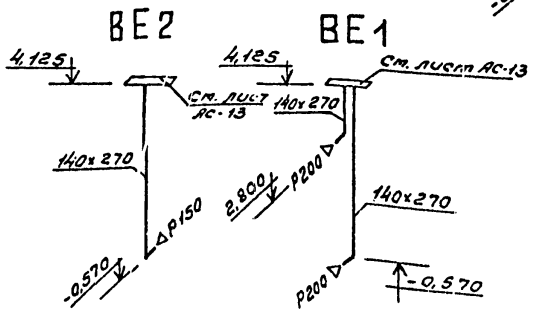
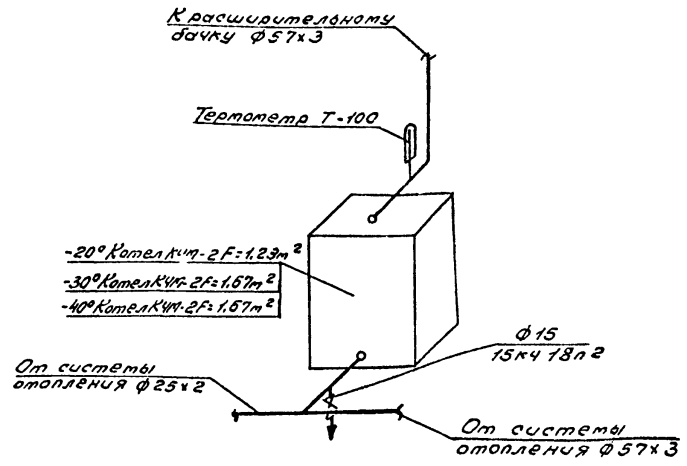
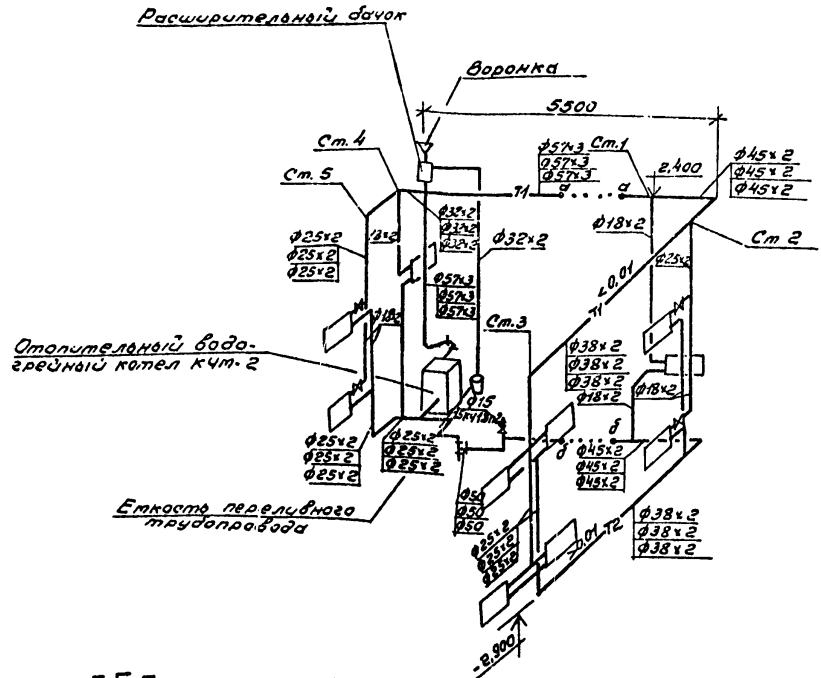
Согласовано:
 Руководитель
 Руководитель
 Руководитель

Привязан	Гип	Маричева	М.И.	ТП 709-9-61.87	08	Склад лесных семян лист- венных пород на 5 тонн. Стены кирпичные.	Стеллаж	Лист	Листов
	Женя	Гадурова	М.И.				р	3	
	Маслов	Рогович	В.И.	Планы на отм. 0,000 и -2,940.			СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ		
	Маслов	Богаченко	В.И.						
	Рук. в р.	Шаталов	В.И.						
	Инж.	Колчанова	Л.И.						

Формат I

СХЕМА ОТОПЛЕНИЯ

СХЕМА ОБВЯЗКИ КОТЛА



Г.И.П.	Марицкая	И.И.И.		ТП 709-9-61.37	ОВ	
И.Контр.	Борцова	И.И.И.				
И.Контр.	Догаченко	И.И.И.				
Д.Спец.	Богаченко	И.И.И.				
Рук. гр.	Шатис	И.И.И.				
И.И.И.	Лодыгинская	Л.Л.Л.		Стандия	Лист	Листов
Привязан				р	4	
И.И.И.				Схема системы отопления. Схемы систем BE1, BE2.		
				СИОЗГРПРДЭСХОЗ		

Копировал 8/11/88

Формат А

Общие указания

Напряжение сети 380/220В. Трехфазные электроприемники включаются на 380В, осветительные лампы - на 220В.

Установленная мощность составляет - 4,86 кВт;
в том числе на освещение - 4,1 кВт;
расчетная нагрузка на вводе - 4,5 кВт;
коэффициент мощности - 0,9
Количество силовых электроприемников - 4 шт.
Количество светильников - 13 шт.
Общая площадь - 144 м²
Годовой расход электроэнергии - 1500 кВт·ч
Ввод электросети в здание предусмотрен от воздушной линии.

Края с изоляторами устанавливаются на стене здания, на высоте 3 м от уровня земли. Их выбор производится в проекте внешней сети.

В качестве вводного устройства используется ящик с рубильником и предохранителями.

На ящике следует выполнить приспособление для его опломбирования в установленном положении. Электросчетчик установить в ящике с запирающей дверцей.

Ввод, силовая и осветительная сеть выполняются кабелем АБВГ открыто по стенам и переключателю на скобах.

Для подключения тельфера применяется гибкий кабель КЛГ-4х1,5-0,66, подвешенный на тросе.

Высота установки от уровня пола:

ящика с рубильником, пускателей - 1,5 м

выключателей,

щитка, ящика со счетчиком - 1,4 м (низ корпуса)

Металлические корпуса электрооборудования, ящиков, щитка, пускателей, светильников следует заземлить путем присоединения к нулевому проводнику питающей электросети.

В качестве сети заземления используется четвертая жила кабеля, стальная полоса 30х4, а также нулевой рабочий провод сети освещения.

Для повторного заземления нулевого рабочего провода воздушной питающей линии необходимо выполнить заземляющее устройство в соответствии с ПУЭ-1.7.64.

В качестве взрывобезопасных электрооборудования используются стальная катушка Φ 16 мм, для горизонтальных связей - стальная катушка Φ 10 мм.

Количество электрооборудования и их длина определяются при привязке проекта.

Электромонтажные работы следует выполнять согласно СНиП 3.05.06-85.

Условные обозначения не предусмотренные ГОСТ 2.754-72*, ГОСТ 2.1608-84

№/п/п	Наименование	Обозначение
1	Ящик с рубильником и предохранителями	
2	Ящик с рубильником и штепсельным разъемом	
3	Трос с канцвоем его крепление	

Г/П	Поручено	М/Ч	Г/П	Поручено	М/Ч	Г/П	Поручено	М/Ч
Исполн	Исполн	Исполн	Исполн	Исполн	Исполн	Исполн	Исполн	Исполн
Назнач	Разрешен	Исполн	Исполн	Исполн	Исполн	Исполн	Исполн	Исполн
Исполн	Исполн	Исполн	Исполн	Исполн	Исполн	Исполн	Исполн	Исполн
Исполн	Исполн	Исполн	Исполн	Исполн	Исполн	Исполн	Исполн	Исполн
Исполн	Исполн	Исполн	Исполн	Исполн	Исполн	Исполн	Исполн	Исполн

ТП 709-9-61.87 ЭМ

Складских семян лист	Лист	Лист
0	2	

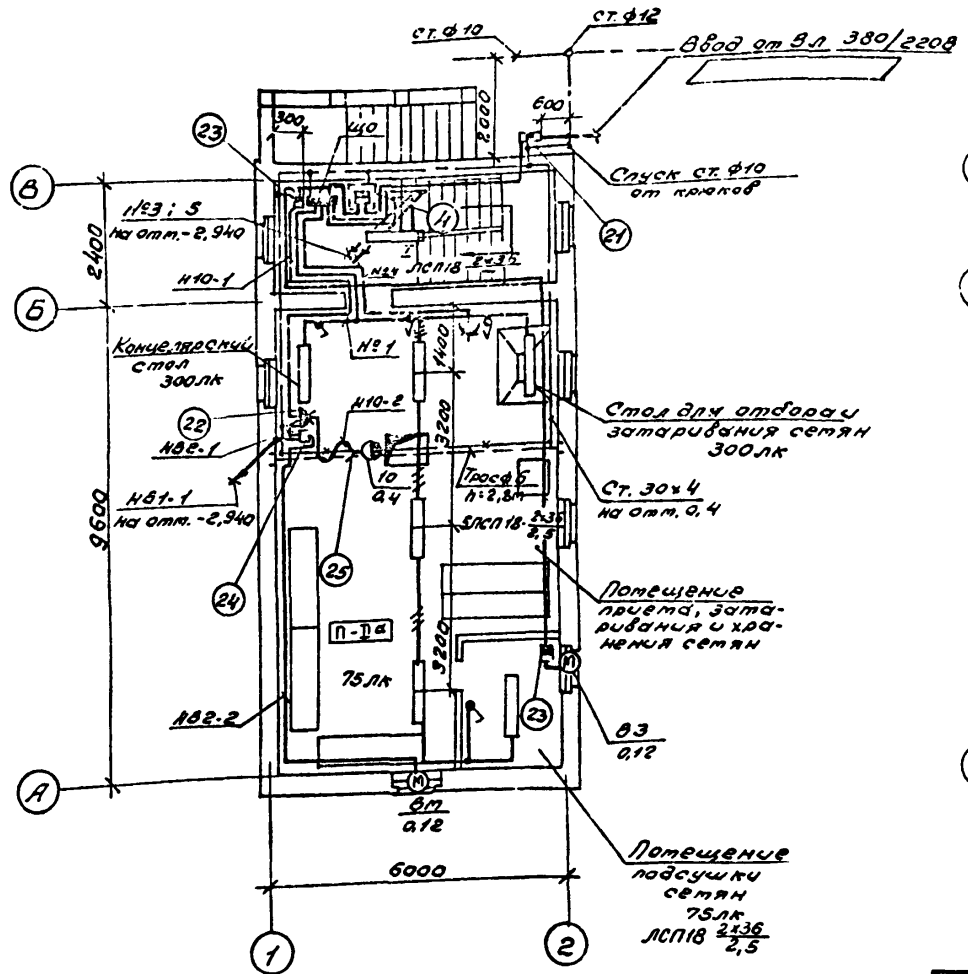
Общие данные (окончание) СФ-03/ИПРА БСХ 03

Привязан

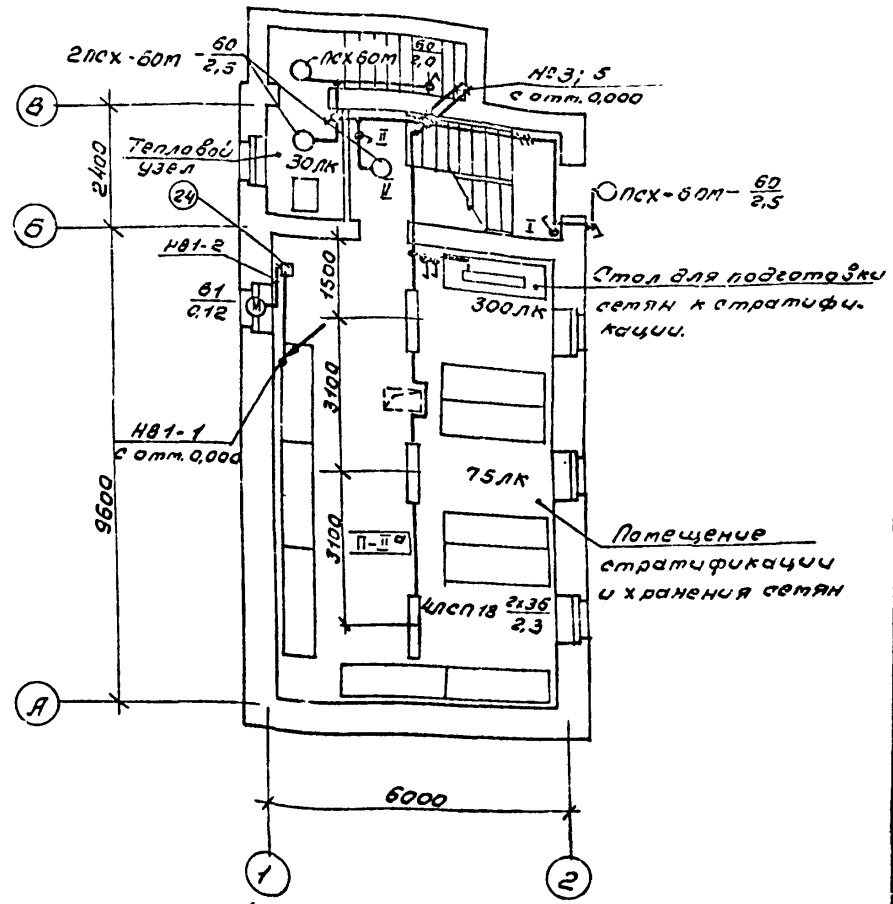
Ивл. №

Львов-1

План на отм. 0,000



План на отм. - 2,940



ГЛП	Горичев	Маша	ТП 709-9-61.87	ЭМ
И.контр.	Летучий	Нес		
И.контр.	Рогачев	Валент		
Р.к.з.р.	Разубавда	КРух		
Ст.инж.	Ричариева	Вул		

Привязан						Склад лесных семян лист-венных пород на Станн. Стены кирпичные.	Лист	Листов
							Р	3
Лит. №						План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей.	СОЮЗГНПРОЛЕСХОЗ	

Алгоритм I

Марка (№3)	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6
		Электрооборудование			
1	ТУ16-536.683-81	Щиток осветителя-ный Я0У-8501, ТР54	1		
2		Ящик силовой ЯВЗ-31-У2	1		
3	ТУ16-536.007-72	То же, ЯВШЗ-25У2	1		
4		Счетчик СЛ4-У672М	1		
5	ТУ16-522.139-78	Автоматический выключатель Я150Б-ЭТ, 6,3А, 25У	1		
6		То же, 2,5А	1		
7	ТУ16-044.001-83	Пускателе маянит-ный ПМА-122002	2		
8	ТУ16-676.030-84	Светильник ЛСП18-2У36	11		
9	ТУ16-535.829-74	Светильник ЛСК-60м	4		
10		Лампа люминесцент-ная ЛБ36	22		
11		Лампа накаливания Б220-60	4		
12	ГОСТ 7397-76	Выключатель бронзовый щитовый инд 02620	11		
13		Штепсельная розетка ШП-10-3-Б	1		
		Изделия завод ГЭМ			
14		Коробка КОР 73	13		
15		Ящик протяжной КБ54У2	1		для установки СЛ4 №672М

1	2	3	4	5	6
16	5.407-7, л.13	Подвес скользящего крепления ПК10	4		
17	5.407-7, л.13	Подвес канцелярского крепления ПКК10	1		для поз. 25
18		Муфта натяжная К804	1		
19		Зажим тросовой К676	2		
20		Профиль элтовоу К238У2	1		для поз. 23, 24
<u>Конструкции</u>					
21	5.407-55.2.120	Конструкция для крепления силового ящика ЯВЗ на стене	1		
22	5.407-55.2.100	То же, ЯВШ	1		
23	5.407-77.1.320М4	Конструкция настенная для крепления Я150Б			
24	5.407-54.1.10	Конструкция настенная для крепления ПМА	2		
25	5.407-7, л.13	Гибкий токопровод к электротаблям 0,5-5Т	1		

Гип Марчевед Мад
 Л.спеч. Петушик Плк
 Нач.отд. Разочев Ракч
 Рук.гр. Разубаев Мух
 Ст.инж. Дуляченко С.С. 1987г.

ТП 709-9-61.87 ЭМ

Склад лесных семян лист. венных парад на 5 тонн. Стены кирпичные.

Листов	Листов	Листов
2	4	

Спецификация к листу ЭМ-3 (Начало)

СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

Привязан

Инд. №

Копировать

Формат А3

Яростан I

Марка (ГОСТ)	Обозначение	Наименование	Кол. ед. изм.	Масса	Примечание
1	2	3	4	5	6
<u>Детали</u>					
26	5.407-7 л. 41 ГОСТ 8509-72	Кромштейн правый Уголок 50x50x5	1	3,8	
	ГОСТ 19973-74*	Косынка (лист 5)	1	1,3	
27	5.407-7 л. 45 ГОСТ 8509-72	Кромштейн левый Уголок 50x50x5	1	3,8	
	ГОСТ 19903-74	Косынка (лист 3)	1	1,3	
28	5.407-7 л. 53	Поводок (полоса 36x5, ГОСТ 103-76)	1	0,25	
29	5.407-54. 2. 11	Скоба (полоса 3x40, ГОСТ 103-76)	2	0,24	0,48
30	ГОСТ 103-76	Планка Полоса 4x40, L=280	2	1,4	2,8
<u>Стандартные изделия</u>					
31		Винт М5x16 ГОСТ 1491-80	4		для поз. 23
<u>Материалы</u>					
32	ГОСТ 2319-70	Цель СНХ 19, L=265	1		
33	ГОСТ 3282-74	Проволока 20-14-1, L=150	2		для поз. 24
34	ГОСТ 13497-77Е	Кабель КДГ-4x1,5	9м		
35	ГОСТ 3282-74	Проволока 6,0-14-1	7м		

1	2	3	4	5	6
36	ГОСТ 16442-80*	Кабель КЭРС-4x6-0,66	10м		
37		То же; 4x2,5-0,66	50м		
38		То же; 3x2,5-0,66	15м		
39		То же; 2x2,5-0,66	50м		
40	ГОСТ 103-76	Сталь полосовая 30x4мм	20м		
41	ГОСТ 2590-71	Сталь круглая ф16мм длиной <input type="checkbox"/>			
42		То же, ф10мм длиной <input type="checkbox"/>			

Пробиток

Гип	Торчица	Мал
Н.конт	Летунин	Мал
Н.конт	Резачев	Мал
Руж.ед	Резубаев	Мал
Ст.кин	Румянцев	Мал

ТН 709-9-61.87 ЭМ

Склад лесных семян лист. Венных пород на 5 тонн. Стены кирпичные.

Спецификация к листу ЭМ-3. (Окончание)

Станд.	Лист	Листов
Р	5	

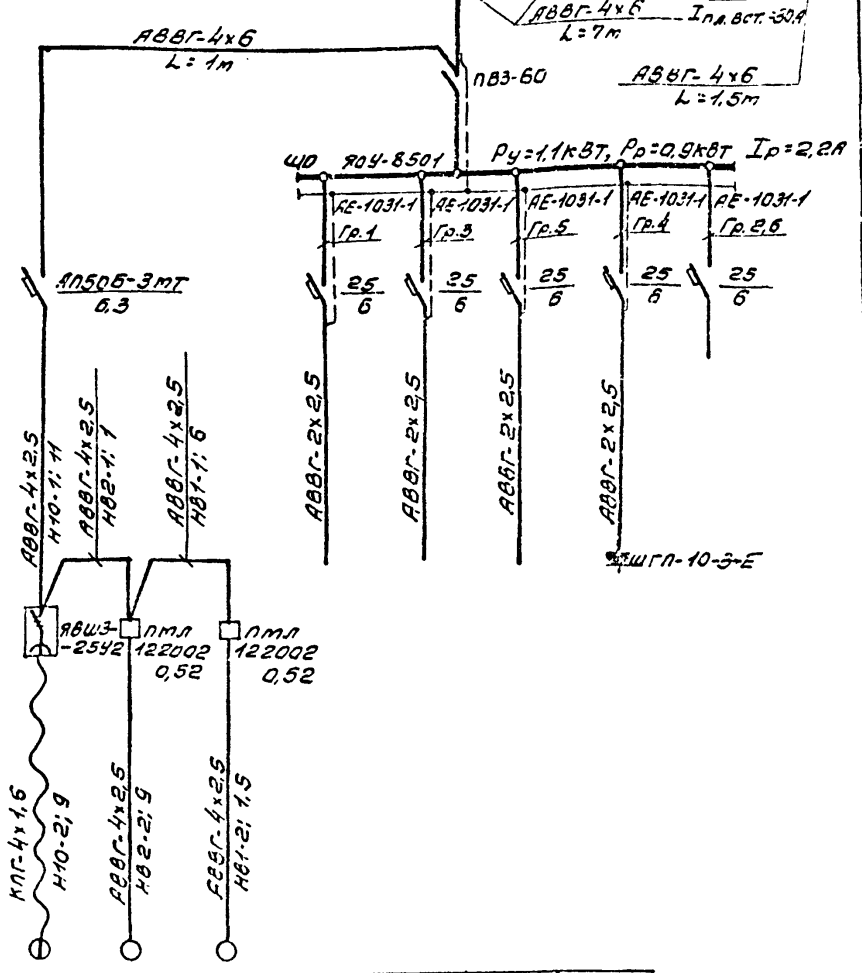
СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

Альбом I

$P_y = 1,74 \text{ кВт}$
 $P_p = 1,5 \text{ кВт}$
 $I_p = 3,6 \text{ А}$
 $\Delta U = 0,2\%$

Ввод от ВЛ 380/220В

Данные питающей сети	
Распределительный пункт	Аппарат на вводе Тип; Ином, А Расцепитель, А
Аппарат отходящей линии	Обозначение, тип, напряжение, Русг, кВт Линей, А
Материал и сечение проводника	Тип; Ином, А Расцепитель или плавкая вставка, А
Распределительный пункт	Обозначение участка сети Длина, м Обозначение трубы на плане по стандарту; Длина, м
Аппарат	Обозначение; тип; Ином, А; Расцепитель, А; установка плавкого предохранителя, А
Материал и сечение проводника	Обозначение участка сети; Длина, м Обозначение трубы на плане по стандарту; Длина, м
Электроприемник	Условное изображение
	Номер по плану
	Тип
	$P_{\text{ном}}$, кВт
	Ток, А
Наименование механизма	Ток, А
	Ток пуска
Обозначение чертежа принципиальной схемы	



10	В2	В1				
компл.	4А56А4	4А56А4				
0,4	0,12	0,12	0,43	0,33	0,34	—
1,2	0,44	0,44	2,2	1,5	1,5	—
Таль электро-чуская ТЭО, 25-311	Вентилятор вы-травочной	Вентилятор вы-травочной	Электро-освещение	—	—	Лестница пожарная

ГЛП	Морозов	М.В.М.
К.к.к.к.	Летунин	Л.В.С.
Н.к.к.к.	Рогов	Р.В.С.
Э.к.к.к.	Савицкий	С.В.С.
Э.к.к.к.	Савицкий	С.В.С.

ТП 709-9-61.87	ЭМ
Склад лесных сечей листовых паров на станк. Стены кирпичные	Листов: 6
Счета принципиальная питающей и распределительной сети.	СОЮЗПРОЛЕКСОЗ

привязка		
С.к.к.к.		

Листом I

Ведомость изделий и материалов для изготовления электромонтажных конструкций и деталей в МЭЭ

Наименование и техническая характеристика изделия, материал	Тип, марка	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4
Ящик с трехполюсным выключателем и штепсельным разъемом	ЯВШЗ-25У2	шт.	1
Ящик с трехполюсным рубильником и 3 ^м предохранителями	ЯВЗ-31-У2	шт.	1
Автоматический выключатель, IP54	АВ50Б-3МТ	шт.	1
6,3х10А, 380В.			
То же, 380В, 2,5х10А	АВ50Б-3МТ	шт.	1
Пускатель в оболочке с тепловым реле РТЛ на среднее значение тока 0,52А	ПМЛ-122002	шт.	2
реле РТЛ на среднее значение тока 0,52А	РТЛ-100404	шт.	1
Подвес скользящего крепления	ПКК10	шт.	4
Подвес канцевого крепления	ПКК10	шт.	1
Муфта натяжная	К804	шт.	1
Зажим тросовый	К676	шт.	2
Профиль зетовый	К238У2	шт.	1
Уголок 50х50х5	ГОСТ8509-72	кг	7,6
Лист 5	ГОСТ19903-74	кг	2,6
Полоса 4х40	ГОСТ103-76	кг	2,8
Полоса 3х40	ГОСТ103-76	кг	0,48
Полоса 36х5	ГОСТ103-76	кг	0,25
Цепь СНБх19; L=265	ГОСТ2319-70	шт.	1
Проволока 2,0-14-I, L=150	ГОСТ3282-74	шт.	2

1	2	3	4
Проволока 2,0-14-I	ГОСТ3282-74	м	7
Кабель, ГОСТ 13497-77Е, 4х1,5	КГ	м	9
Болт М16х40	ГОСТ 7798-70	шт.	2
Винт М5х16	ГОСТ 1497-80	шт.	4

Ведомость электромонтажных конструкций, подлежащих изготовлению в МЭЭ.

Обозначение чертёжа	Наименование	Кол.	Примечание
5.407-55.2.100	Ящик ЯВШЗ-25У2 в сборе	1	
5.407-55.2.120	Ящик ЯВЗ-31-У2 в сборе	1	
5.407-77.1320м4	Комплект узкого автомата-мического выключателя АВ50	2	
5.407-54.2.10	Пускатель ПМЛ в сборе	2	
5.407-7 лист 13	Гидный тросопровод к электро-талям 0,5-5Г	1	
	Длина тросопровода 6 ÷ 12 м.		

Ген. Дир. Маричева М.В.	Инж. Петунин И.В.	Инж. Розачев В.И.	Инж. Рязубаева И.И.	Ст. инж. Рутянцева Р.С.	1987	ТП 709-9-6187	ЭМП
Привязан						Склад лесных сетей лист. 1	
						Венных пород на станц.	
						Стены кирпичные.	
Сиб. №						Ведомости.	
						СОЮЗГИПРОЭСХОЗ	