



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
**802-5-47<sub>М.13.86</sub>**

# **СВИНАРНИК**

## **ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ И ОТКОРМА**

### **500 СВИНЕЙ В ГОД**

( В ДЕРЕВЯННОМ ИСПОЛНЕНИИ ДЛЯ СЕВЕРНЫХ РАЙОНОВ,  
ДЛЯ ПОДСОВНЫХ ХОЗЯЙСТВ ПРЕДПРИЯТИЙ )

## **АЛЬБОМ 1**

### **СОСТАВ ПРОЕКТА:**

- Альбом 1** Общая пояснительная записка. Архитектурно-строительные решения (варианты I и II)
- Альбом 2** Технологические, санитарно-технические и электротехнические чертежи (варианты I и II)
- Альбом 3** Спецификации оборудования (варианты I и II)
- Альбом 4** Ведомости потребности в материалах (варианты I и II)
- Альбом 5** Сметы (варианты I и II)

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
«КРАСНОЯРСКГИПРОСОВХОЗСТРОЙ»  
ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА *В.М. МУКОЕД*  
ГЛ.ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Ю.М. ХОВЕС*  
ГЛ.ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *З.В. ГОРБАЧЕВА*

УТВЕРЖДЕН МИНСЕЛЬХОЗОМ СССР  
ПРИКАЗ № 80-ЭГ ОТ 28 ИЮЛЯ 1985 Г.  
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ  
«КРАСНОЯРСКГИПРОСОВХОЗСТРОЙ»  
ПРИКАЗ № 56 ОТ 23 ДЕКАБРЯ 1985 Г.


Листы 1  
Технический проект

Лист	Наименование	Примечание
	Титульный лист	
1	Содержание альбома	стр 2
ПЗ-1	Пояснительная записка (начало)	3
ПЗ-2	Пояснительная записка (окончание)	4
ОГТ-1	Схема генплана	5
	ОСНОВНОЙ КОМПЛЕКТ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ АС	
АС-1	Общие данные (начало)	6
АС-2	Общие данные (окончание)	7
АС-3	Фасады боков 1-2В; 2В-1; А-П; К-А. вариант I	8
АС-4	План на отн 0 000 (начало) вариант I	9
АС-5	План на отн 0 000 (окончание) вариант I	10
АС-6	Фрагменты 1, 2 вариант I	11
АС-7	Фрагмент 3 Разрез 1-1 вариант I	12
АС-8	План с отверстиями венткамера (элемент)	13
АС-9	Узлы плана 1-4 свая-колонна СЖИМЫ	14
АС-10	Узлы 1+5	15
АС-11	План свайного поля. вариант I	16
АС-12	Схема расположения прогонов и обвязки цокольного перекрытия Сечения А-А; Д-Д. вариант I	17
АС-13	Сечения Б-Б; Ж-Ж. Узлы 1, 2 вариант I	18
АС-14	Схема расположения балок цокольного перекрытия. вариант I	19
АС-15	Узлы 1, 2 вариант I	20
АС-16	План полов вар I План кровли Экспликация полов вар I	21
АС-17	Разрез пола 1-1, 2-2. вариант I	22
АС-18	разрез 3-3 Спецификация пиломатериалов на полы. вариант I	23
АС-19	Схема расположения балок и прогонов чердачного перекрытия. Разрезы 1-1+3-3	24
АС-20	Схема расположения стропил	25
АС-21	Разрезы 1-1+3-3	26
АС-22	Узлы 1+3	27
АС-23	Разрезы А-А; Б-Б	28
АС-24	Слуховое окно. Подкарнизный щит	29
АС-25	Осушающий продух. элемент продуха вентилируемого подполья вариант I	30
АС-26	План крыльца Разрезы 1-1; 2-2 вариант I	31
АС-27	План разгрузочной рамы. Сечения 1-1; 2-2. вар. I	32
АС-28	План канала навозоудаления и путей корроздатчика вариант I	33
АС-29	Узлы 1+5 вариант I	34
АС-30	Сечения 1-1+5-5. вариант I	35
АС-31	Утепленный коров. вариант I	36

Лист	Наименование	Примечание
АС-32	Схема расстановки станков	Стр 37
АС-33	Детали крепления стен станков. Деревянный подвесной короб для кабеля кормораздатчика	38
АС-34	Металлические изделия Л.Ц. 1+5.Ц. 1+5.	39
АС-35	Котельная. План Разрез 1-1. Планы перекрытий. вариант I	40
АС-36	План свайного поля. План расшивка сечения фундаментов под насосы вариант I	41
АС-37	Схема расположения стропил. Разрезы 1-1, 2-2. Узлы 1+3 вариант I	42
АС-38	Свободные спецификации вариант I	43
АС-39	Фасады боков 1-2В; 2В-1. А-П; К-А. вариант II	44
АС-40	План на отн 0.000 (начало) вариант II	45
АС-41	План на отн 0.000 (окончание) вариант II	46
АС-42	фрагменты 1, 2. вариант II	47
АС-43	фрагмент 3. Разрез 1-1. вариант II	48
АС-44	План фундаментов вариант II	49
АС-45	Сечения 1-1+5-5, В-В; Г-Г фундаменты Ф-1, Ф-2. вариант II	50
АС-46	План полов Экспликация полов вариант II	51
АС-47	План каналов навозоудаления и путей кормораздатчика вариант II	52
АС-48	Узлы 1+3. вариант II	53
АС-49	Узлы 4; 5; А; Б. Сечения 1-1+6-6 вариант II	54
АС-50	Утепленный короб. вариант II	55
АС-51	Схема расположения фундаментов под стойки ограждения станков. фундамент Ф1 вариант II	56
АС-52	Котельная. План Разрез 1-1. План чердачного перекрытия вариант II	57
АС-53	Схема расположения стропил. Разрезы 1-1; 2-2. Узлы 1+3 вариант II	58
АС-54	Свободные спецификации. вариант II	59
АС-55	План бытовых дворов	(60)

ПРИВЯЗАН			
		802-5-47 м. 13.86	
Группа разработчиков		СВЯЗАННЫЕ 800 свиней в год для районов Крайнего Севера	
Исполнитель	Иванов И.И.	Р.П.	1
Ведущий инженер	Иванов И.И.	госстрой мероприятий	
Проверенный	Иванов И.И.	вариант 12	
Утвержденный	Иванов И.И.		

Основные технико-экономические показатели проекта

Общая часть

на 150 метров, от прочих автомобильных дорог местного значения IV-V категорий на 50 метров

Технологическая часть

Свинарник для выращивания и откорма 500 свиней в год является предприятием с законченным производственным циклом, где работа строится по следующей технологической схеме: - содержание репродукторного стада для получения поросят. - выращивание поросят-сосунков под матками до 60-дневного возраста. - выращивание поросят отъемышей с 60-дневного до 120-дневного возраста. - выращивание ремонтных свинок. - откорм молодняка.

Выращивание ремонтных хрячков на предприятии не производится. Ремонт осуществляется за счет покупки хрячков на мясозаводах.

В составе свинарника запроектированы помещения, саунащие для общепромышленных целей: убой свиней, ветпункт, слесарная, бытовые помещения.

На предприятии принято равномерное круглогодичное производство продукции.

Количество свиней, идущих на убой за год составляет: всего 550 голов; в т.ч. с откорма 500 голов

Архитектурно-строительная часть

Здание свинарника для выращивания и откорма 500 свиней в год запроектировано для районов Крайнего Севера, V класса, IV степени долговечности, V степени огнестойкости, одноэтажное с неиспользуемым чердаком. Здание в плане 10х129,6м с пристройкой бытовых и вспомогательных помещений и котельной. Высота помещений до низа несущих конструкций 2,4м.

Здание решено с полным деревянным каркасом.

Типовой проект свинарника для выращивания и откорма 500 свиней в год для Северных районов разработан на основании задания №109Т от 5 апреля 1984г, утвержденного Главсельстройпроектом МСХ СССР 26 ноября 1985 года, Приказ №80-ЭГ.

Проект разработан для строительства в районах Крайнего Севера, климатические подрайоны 1А, 1Б 1) с расчетной зимней температурой - 56°С 2) с весом снегового покрова - 200 кг/м² 3) с нормативным скоростным напором ветра - 45 кг/м² 4) с расчетной сейсмичностью не выше 6 баллов 5) с вечномерзлыми грунтами.

В практике типового и индивидуального проектирования для районов Крайнего Севера подобное здание разработано впервые, проект содержит традиционные строительные решения, не имеет проекта-аналога и поэтому в проекте не приведены показатели эффективности принятых решений.

Расположение здания на участке.

Здание свинарника располагается на территории подсобного хозяйства предприятия в соответствии с генеральным планом свинофермы. Участок для строительства свинарника выделен со спокойным рельефом с небольшим уклоном для стока поверхностных вод, расположенный по рельефу ниже жилой зоны и водозаборных сооружений и выше ветеринарно-лечебных зданий, навозохранилищ и мест сброса сточных вод.

Ориентация здания-меридиональная (продольной осью с Севера на юг) в зависимости от местных условий (преобладание направления зимних ветров, рельефа местности и др.) допускается отклонение от рекомендуемой ориентации в пределах 30°.

Здание располагается в соответствии с санитарными и противопожарными нормами. На участке предусмотрена необходимая сеть проездов и площадок для маневрирования внутрифермского транспорта.

Перед зданием свинарника предусмотрены выгульные дворы с твердым покрытием. Участки выгулов должны огораживаться.

Граница участка должна отстоять от дорог I и II категории на 300 метров, от дорог III категории

Table with 5 columns: No. and unit, Name of indicator, Unit, Quantity (two columns). Rows include: Capacity (438), Number of employees (7), Total area (1495), Construction area (1732), Construction volume (4725), Total cost (363.72), Construction cost (342.46), Equipment cost (21.26), etc.

В расчетный показатель принято место.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания. Главный инженер проекта: Горбачев/Горбачев/

Table with columns: Name, Address (802-5-471-19-85), Date (1985), and other details. Includes a stamp 'Свинарник на 500 свиней в год для районов Крайнего Севера'.



ИЗЛОЖИТЬ

- Проектом предусмотрено два варианта:
- Вариант I** — здание на продуваемом подполье с теплоизоляционным перекрытием и котельной на ширком топливе.
  - Вариант II** — здание без продуваемого подполья и теплого пола с котельной на твердом топливе.
- Стены** — здания брусчатые на брус толщиной 200мм венцы брусьев между собой соединяются нагелями. Отверстия диаметром 92мм для нагелей сверлятся электроделью на глубину 3<sup>1</sup> венцов по глубине и расширяют в шахматном порядке. Стены котельной из кирпича м 75 на растворе м 50.
- Фундаменты** — I вариант: деревянные сваи и сваи колонны из круглого леса Материя-лиственница в котельной ш/б сваи с монолитным ш/б ростверком. Фундаменты запроектированы с сохранением вечномёрзлого состояния грунтов  
II вариант: деревянные стойки и колонны из круглого леса по деревянным лежням. Материя - лиственница. В котельной бетонные фундаменты.
- Цокольное перекрытие** — только для варианта I — деревянное утепленное. Цоколь обшитый досками по брускам прибиваемым к сваям. В котельной цокольное перекрытие спорные ш/б панели серии 1.141-1 выв. 59 утеплитель минераловатные панели  $\gamma = 125 \text{ кг/м}^3$  по ГОСТ 9579-82
- Перегородки** — деревянные щитовые по серии 2.150-1 выв. 13
- Чердачное перекрытие** — деревянное утепленное. В котельной спорные ш/б панели серии 1.141-1 выв. 59 Утеплитель минераловатные панели  $\gamma = 125 \text{ кг/м}^3$  по ГОСТ 9579-82.
- Кровля** — из волнистых известцецементных листов унифицированного профиля по ГОСТ 16289-77 по стропилам и обрешетке.
- Полы** — досчатые трехслойные, бетонные, из керамической плитки и торцовой плитки.

Особое внимание уделить тщательности выполнения гидроизоляции в двух уровнях между досчатыми настилами

Для защиты грунтов основания от замачивания поверхностными водами устраивается глинощелевая, для I варианта и бетонная для II варианта отмостка

### Рекомендации по организации строительства

В районах вечной мерзлоты в целях сохранения подстилающих грунтов в мерзлом состоянии нарушение растительного и мохового слоя не допускается. Вертикальная планировка решается в виде сплошной насыпи из дренирующей местной материковой. Все строительно-монтажные работы выполнять с соблюдением проектных указаний и требований СНиП часть III. Организация строительства, регламентирующих правила производства работ, в частности с соответствием противоположными косяками и привалки техники безопасности СНиП III-4-80. Для механизации земляных работ применять бульдозер мощностью 75 л.с., экскаватор, оборудованный обратной лопатой, с ёмкостью ковша 0,25 м<sup>3</sup>. Ведущим видом работ, определяющим продолжительность строительства, является монтаж стен из бруса, который выполняется согласно сметным нормам технологических карт. Монтаж стен производить с помощью автономного крана грузоподъемностью 5 тонн со стрелой 10-12 м. Складирование строительных материалов предусматривается непосредственно у строящегося здания. На погружно-выгрузочных работах использовать автокран, указанный выше. Общая продолжительность строительства составляет 12 месяцев, в том числе подготовительный период - 2 месяца.

### С в и т е х н и ч е с к а я ч а с т ь

#### Отопление и вентиляция

Для соблюдения нормативных параметров внутреннего воздуха проектом предусматривается центральное водяное отопление и вентиляция с механическим и естественным побуждением.

Расходы тепла составляют:

- на отопление — 172900 ГДж (149400 кВт),
- на вентиляцию — 262700 ГДж (22270 кВт).

на горячее водоснабжение — 24000 ГДж (20740 кВт),  
 общий — 459600 ГДж (39640 кВт).  
 Годовой — 1177 Гкал

#### Т е л о м е х а н и ч е с к а я ч а с т ь

Для теплоснабжения сварными запроектированы приставляемая котельная с 3 котлами КВ-300м на ширком топливе. Предусматривается вариант котельной с котлами на твердом топливе. Расход топлива составляет максимально-суточный: 2,5 т — ширкого (3,5 т угля), годовой: 700 т — ширкого (1100 т угля).

#### В о д о в о д о с н а б ж е н и е и к а н а л и з а ц и я

Максимальный расход воды 7,865 м<sup>3</sup>/сутки, в том числе горячей воды 1,824 м<sup>3</sup>/сутки. Водопроводная сеть трубковая из стальных водогазопроводных труб. Максимальный расход сточных вод 3,271 м<sup>3</sup>/сутки, в том числе производственных 2,671 м<sup>3</sup>/сутки.

#### Э л е к т р о т е х н и ч е с к а я ч а с т ь

По степени надежности и бесперебойности электроснабжения электроприемники относятся к потребителям III категории. Электроснабжение сварника предусматривается от внутриплощадочной сети 380/220 В. Основные показатели: Установленная мощность - 69 кВт, расчетная мощность - 70 кВт, расчетный ток - 120 А, Годовой расход электрической энергии - 175 М. кВт

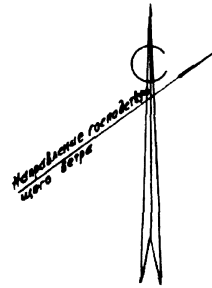
Проект	19-2
Инв. №	802-5-47м. 13.85
Строение № 500 с/п-нен в год 118 рабочих (рабочих с/с/с/с)	118-2
Количество рабочих (окопанных)	ГОСТ 8458-80
Состав	ГОСТ 8458-80
Состав	ГОСТ 8458-80
Состав	ГОСТ 8458-80
Состав	ГОСТ 8458-80
Состав	ГОСТ 8458-80

ИЗЛОЖИТЬ

Тулобой проект

СХЕМА ГЕНПЛАНА  
Вариант №1  
М 1:500

Вариант №2



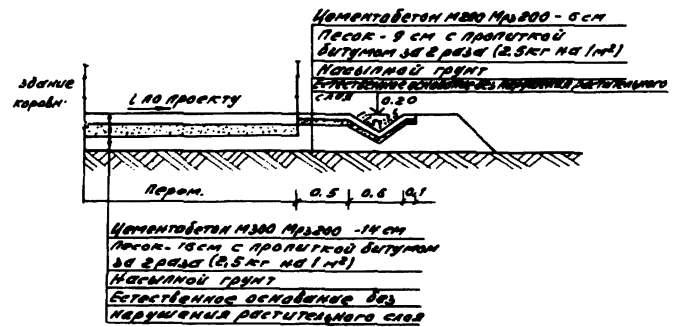
ЭКСПЛИКАЦИЯ

№ п.п.	Наименование	Кол-во	Площ. застройки	№ п.п.
1	Свинарник на 500 свиней в год	1		
2	Блок вспомогательных помещений	1	1732.1	
3	Котельная	1		
4-7	Выгульный двор	4	10,76; 80, 90	
8	Склад угля	1	38.0	Площадка

Основные показатели

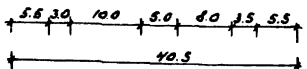
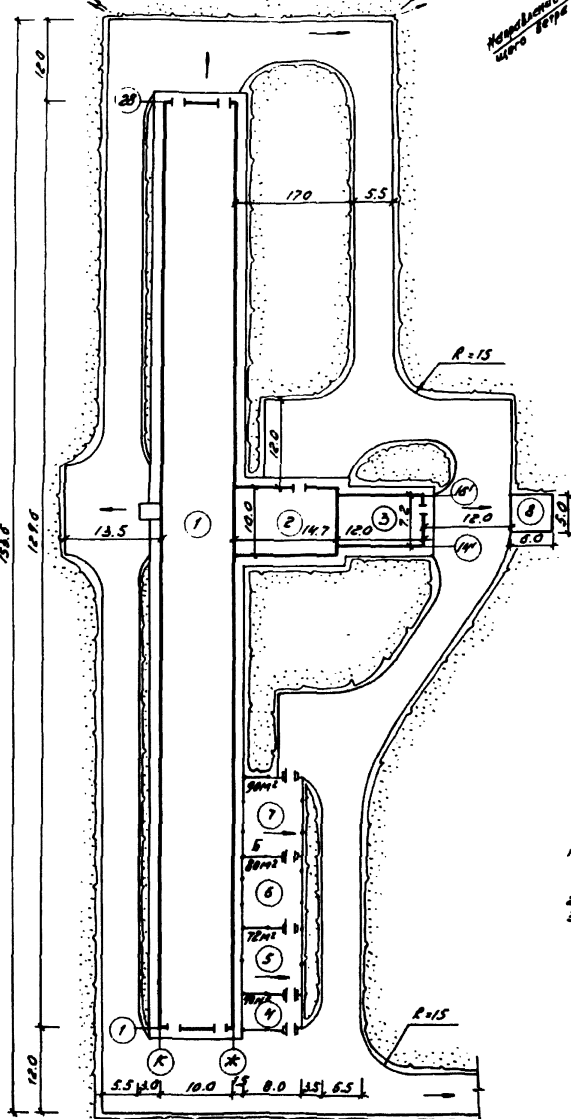
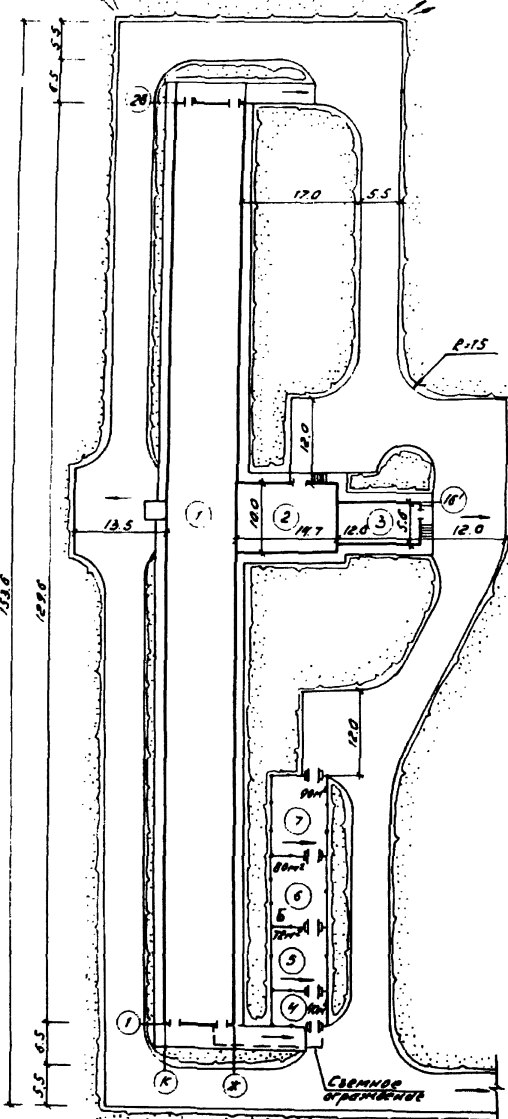
1. Площадь участка	7710 м <sup>2</sup>	100%
2. Площадь застройки	1732	22.5
3. Площадь проездов/площадок	2820/30	36.6/4
4. Площадь выгулов	282	3.7
5. Площадь озеленения	1157	15.0
6. Прочая площадь	158.9	2.1
7. Плотность застройки		27.0

Конструкция покрытия выгульного двора



Примечания

- На данных схемах предложены варианты:  
Вариант №1 на предполагаемом подполье  
Вариант №2 без предполагаемого подполья.
- Показатели подсчитаны в условных границах.
- При выполнении безрыночной планировки необходимо учитывать следующие требования:  
а) по возможности сохранять естественный рельеф местности, не нарушать растительного и почвенного покрова, а также природную растительность (деревья, кустарники);  
б) насытку грунта предусматривать только на участках на больших просадки при оттаивании грунтов и при близком залегании карстовых пород. Не допускается производить сосредоточенный сброс поверхностных вод.



		802-5-47М. 13.86		0-ГТ	
А.И.К.	М.И.К.	Т.И.К.	С.И.К.	Л.И.К.	М.И.К.
П.И.К.	С.И.К.	Л.И.К.	М.И.К.	Т.И.К.	А.И.К.
М.И.К.	С.И.К.	Л.И.К.	М.И.К.	Т.И.К.	А.И.К.
С.И.К.	Л.И.К.	М.И.К.	Т.И.К.	А.И.К.	М.И.К.

Проектировщик	И.И.И.
Инженер	К.К.К.
Ст. инженер	М.М.М.

Свинарник на 500 свиней в год для районной Крайнего Севера

Схема генплана

Год	Лист	Листов
г.г.г.	1	1
Госстандарт РСФСР		
ОК 100000000		

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ  
ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА АС

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
РАЙОН I

Лист	Наименование	Примечание
1	2	3
АС-1	Общие данные (начало)	
АС-2	Общие данные (окончание)	
АС-3	Фасады в осях 1-20; 20-1. А-А; К-К Вар I	
АС-4	План на отм 0.000 (начало) Вариант I	
АС-5	План на отм 0.000 (окончание) Вариант I	
АС-6	Фрагменты 1,2. Вариант I	
АС-7	Фрагмент 3. Разрез 1-1. Вариант I	
АС-8	План с отверстиями. Венткамера (элемент)	
АС-9	Узлы плана 1-4 свая-колонна с шпиль.	
АС-10	Узлы 1-5	
АС-11	План свайного поля. Вариант I	
АС-12	Схема расположения прогонов и обвязки цокольного перекрытия. Сечения А-А-Д-Д Вар I	
АС-13	Сечения Е-Е; Ж-Ж. Узлы 1,2. Вариант I	
АС-14	Схема расположения балок цокольного перекрытия. Вариант I	
АС-15	Узлы 1-2. Вариант I	
АС-16	План полов Вар I. План кровли. Экспликация полов. Вар I	
АС-17	Разрез пола 1-1. 2-2. Вариант I	
АС-18	Разрез 3-3. Спецификация пиломатериалов на пол. Вариант I	
АС-19	Схема расположения балок и прогонов чердачного перекрытия. Разрез 1-1-3-3	
АС-20	Схема расположения стропил.	
АС-21	Разрезы 1-1-3-3	
АС-22	Узлы 1-3	
АС-23	Разрезы А-А; Б-Б	
АС-24	Слуховое окно. Подкарнизный щит.	
АС-25	Осушающий продух. Элемент продуха вентилируемого подполья. Вариант I	
АС-26	План крыльца. Разрезы 1-1; 2-2. Вариант I	
АС-27	План разгрузочной рампы. Сечения 1-1; 2-2. Вар I	
АС-28	План канавов навозоудаления и путей	

1	2	3
	кормораздатчика. Вариант I	
АС-29	Узлы 1-5. Вариант I	
АС-30	Сечения 1-1; 5-5. Вариант I	
АС-31	Утепленный короб. Вариант I	
АС-32	Схема расстановки станков	
АС-33	Детали крепления стен станков. Деревянный подвесной короб для кабелей кормораздатчика	
АС-34	Металлические изделия МИ - МИР	
АС-35	Котельная. План. Разрез 1-1. Паны перекрытий. Вариант I	
АС-36	План свайного поля. План ростверка. Сечения. Фундаменты под насосы. Вариант I	
АС-37	Схема расположения стропил. Разрезы 1-1; 2-2. Узлы 1-3. Вариант I	
АС-38	Сводные спецификации. Вариант I	
АС-39	Фасады в осях 1-20; 20-1. А-А; К-К. Вариант II	
АС-40	План на отм. 0.000 (начало). Вариант II	
АС-41	План на отм. 0.000 (окончание). Вариант II	
АС-42	Фрагменты 1,2. Вариант II	
АС-43	Фрагмент 3. Разрез 1-1. Вариант II	
АС-44	План фундаментов. Вариант II	
АС-45	Сечения 1-1-5-5; В-В; Г-Г. Фундаменты Ф-1; Ф-2. Вариант II	
АС-46	План полов. Экспликация полов. Вариант II	
АС-47	План канавов навозоудаления и путей кормораздатчика. Вариант II	
АС-48	Узлы 1-3. Вариант II	
АС-49	Узлы 4; 5; А; Б. Сечения 1-1-6-6. Вариант II	
АС-50	Утепленный короб. Вариант II	
АС-51	Схема расположения фундаментов под стойки ограждения станков. Фундамент Ф1. Вариант II	
АС-52	Котельная. План. Разрез 1-1. План чердачного перекрытия. Вариант II	
АС-53	Схема расположения стропил. Разрезы 1-1; 2-2. Узлы 1-3. Вариант II	
АС-54	Сводные спецификации. Вариант II	
АС-55	План выгульных дворов	

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
ПЗ	Пояснительная записка	
ТК	Технология и механизация производства	
АС	Архитектурно-строительные решения	
ВК	Внутренне водопровод и канализация	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ТМ	Теплотехническая часть	
Э	Электротехническая часть	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИНЯТЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для зданий сельскохозяйственных предприятий	
ГОСТ 17324-71	Двери деревянные для жилищно-водческих и птицеводческих зданий	
Серия 2.150-1 вып. 13	Детали стен и перегородочные узлы	
Серия 1.141-1 вып. 59	Панели перекрытий с круглыми пустотами	
Серия 1.150-10 вып. 12	Перекрытия	
Серия 2.800-2 вып. 9	Унифицированные узлы и детали сельскохозяйственных зданий и сооружений	
Серия 3.810-92 вып. 5	Узелки металлические для сельскохозяйственных зданий	
Серия 1.849-1 вып. 1	Железобетонные балки для чердачных перекрытий сельскохозяйственных зданий	

ПЛАНЫ САНСАЛОНА ПИЩЕВЫХ

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
Г.А. инженер проекта *Юр./Горбачева/*  
Г.А. специалист АСО *Иванов/*

Изд. №	802-5-47м. 13.86	АС
Ген. проект	С.И. Иванов	
Арх. проект	С.И. Иванов	
Инженер	Ю.А. Горбачева	
Специалист	Г.А. Иванов	
Содержание на 500 списков в год для районов Крайнего Севера	Формат лист А5	лист 55
Общие данные (начало)	ГОСТРОЙ РСФСР	формат А2

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
АС-7	Спецификация элементов заполнения проемов	
АС-11	Спецификация свай	
АС-12	Спецификация к схеме расположения проемов и обвязки цокольного перекрытия	
АС-14	Спецификация элементов к схеме балок цокольного перекрытия	
АС-16	Спецификация пиломатериалов на полы	
АС-19	Спецификация древесины на схему	
АС-20	Спецификация к схеме расположения стропил	
АС-24	Спецификация древесины на слуховое окно и подкарнизный щит	
АС-25	Спецификация деревянных элементов на один продук	
АС-26	Спецификация деревянных элементов на крыльцо	
АС-27	Спецификация пиломатериалов на 1 взгрузочную рампу	
АС-33	Спецификация к схеме расстановки стоек	
АС-34	Спецификация металлических изделий	
АС-35	Ведомость расхода изделий и материалов	
АС-36	Экспликация свай	
АС-37	Спецификация к схеме расположения стропил	
АС-38	Свободная спецификация для варианта I	
АС-43	Спецификация элементов заполнения проемов	
АС-44	Спецификация древесины на фундаменты	
АС-52	Ведомость расхода изделий и материалов	
АС-53	Спецификация к схеме расположения стропил	
АС-54	Свободные спецификации вариант II	

Защита деревянных элементов от гниения и возгорания

Все деревянные элементы здания для защиты от гниения и возгорания подвергаются поверхностной обработке комбинированным водным раствором препарата ББК-3 при концентрации раствора не менее 10%. Состав - сматреть приложение 2 СНиП II-19-76

Опрыскивание следует производить двукратно с интервалом между 1<sup>ой</sup> и 2<sup>ой</sup> обработкой не менее двух часов при температуре воздуха 18-20°C и не менее 0,6 часа при температуре 60-70°C. В зимнее время растворы должны быть подогреты до 40-50°C, а обработка древесины должна проводиться при температуре не ниже +10°C.

Влажность древесины должна быть не более 25%. Сушка защитных покрытий может быть естественной или искусственной, при повышенной температуре. Естественную сушку следует применять при объеме работ, обеспечивающем просыхание покрытий без дополнительных мер по ускорению сушки. При большом объеме работ допускается применение способов искусственной сушки.

Механическая обработка лесоматериалов должна производиться до их защитной обработки. Во всех случаях, когда при сборке или монтаже конструкции производится дополнительная механическая обработка, нарушенное защитное покрытие должно быть восстановлено.

Основные показатели защитных обработок (вид защитного материала, концентрация и температура растворов во время обработки древесины, их вязкость, а также влажность древесины до обработки) должны заноситься в «журнал защитной обработки древесины»

Все работы по защитной обработке древесины производить в соответствии со СНиП II-19-76 «Деревянные конструкции».

Рекомендации по устройству отсыпных свай методом оттаивания грунта

Рациональной областью применения метода оттаивания вечномерзлого грунта с помощью паровых игл (отсыпная технология) являются незаболотные грунты твердого мерзлого состояния, содержащие не более 10% крупнообломочных включений. Диаметр пропаренной зоны следует делать: в глинистых грунтах - 1,5 диаметра свай, в песчаных 2,0-2,5 диаметра свай.

Пропаривание осуществляется захватками размерами до 0,5 м по вертикали.

После пропаривания очередного участка иглы погружают до упора в мерзлый грунт и дают очередную выдержку. Время выдержки иглы на одном уровне в глинистых грунтах достигает 7-8 минут, в песках до 20 минут.

Погружение деревянных свай лучше производить легкой копровой установкой до проектных отметок. Доустановка свай в проектное положение производится вручную.

Противопожарные мероприятия

1. Здание котельной отделено от здания сварника противопожарной стеной с пределом огнестойкости более 5,5 часа.
2. Наружные стены и перекрытия котельной выполнены из негорючих материалов.
3. Двери в электрощитовую и венткамеру, а также стены и потолок электрощитовой обиваются кровельной сталью по asbestosовому картону.
4. Деревянные элементы здания против возгорания, подвергаются поверхностной обработке согласно СНиП II-19-76.

Ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)		
	Площадь м <sup>2</sup>	Вид отделки	Площадь м <sup>2</sup>	Вид отделки	Площадь м <sup>2</sup>	Вид отделки	Высота мм
1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 21, 22, 23	1346	Побелка	1500	Побелка		-	
7, 8, 10, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20	90	Малярная штукатурка цементно-известковым раствором с последующей побелкой	323	Малярная штукатурка цементно-известковым раствором с последующей побелкой	221	Малярная панель	1800
11	28	Малярная штукатурка с последующей побелкой	55	Побелка			
12	15	Кровельная сталь по asbestosовому картону	42	Кровельная сталь по asbestosовому картону			

Защита металлических конструкций от коррозии

Все металлические конструкции здания и технологического оборудования покрываются органическими материалами типа ВМ-30 по инструкции РМН-40-71 Госстроя РСФСР.

Металлические конструкции с нарушенным покрытием «ремонтируются». Место нарушения покрытия зачищается механическим путем и покрывается материалом типа ВМ-30, согласно выше указанной инструкции. Новое покрытие наносится дважды и сушится «холодным» способом.

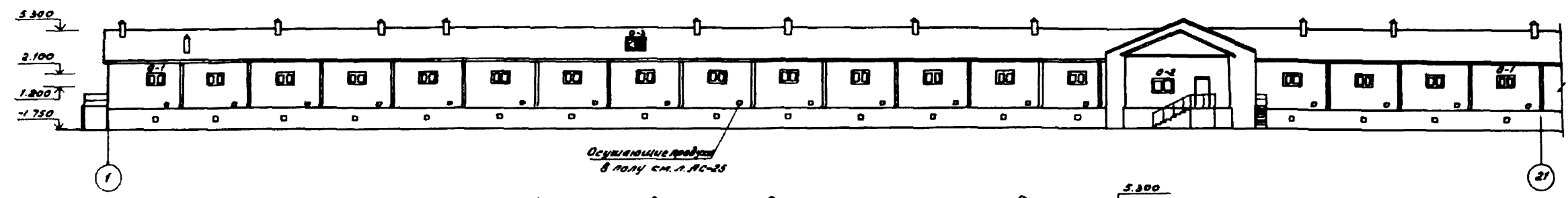
Работы по устройству кровли производить с учетом требований СНиП II-20-74

Категория производства по взрывопожарной опасности в помещениях сварника - II, в котельной - I.

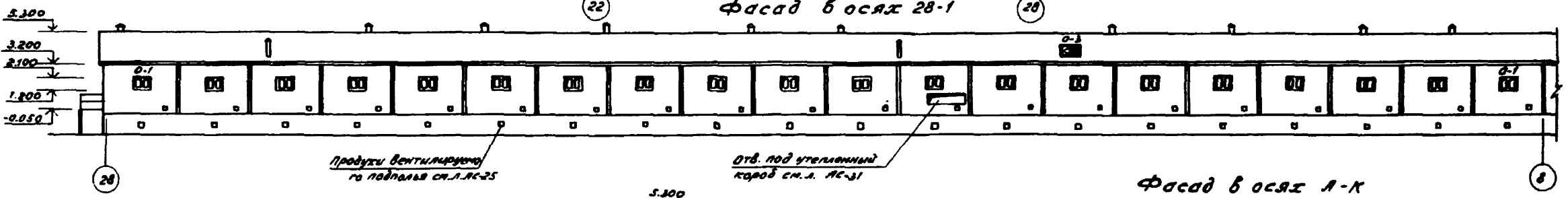
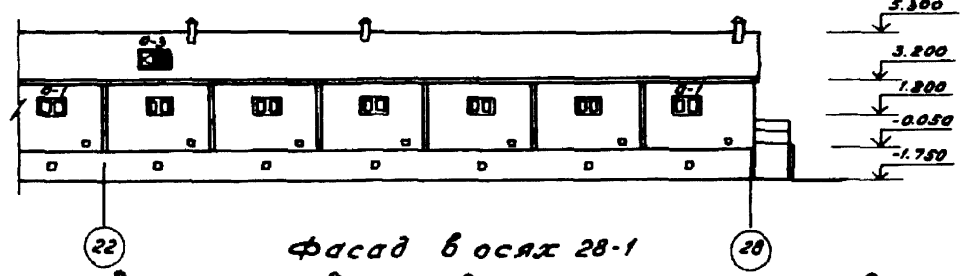
Привязан			
802-5-47М 13.86		АС	
ГИА	Госстрой	Госстрой	Госстрой
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Сварник на 500 св. в год для районов Крайнего Севера	Л.Р.	2	
Общие данные (окончание)		Госстрой РСФСР	

Титульный лист № 1

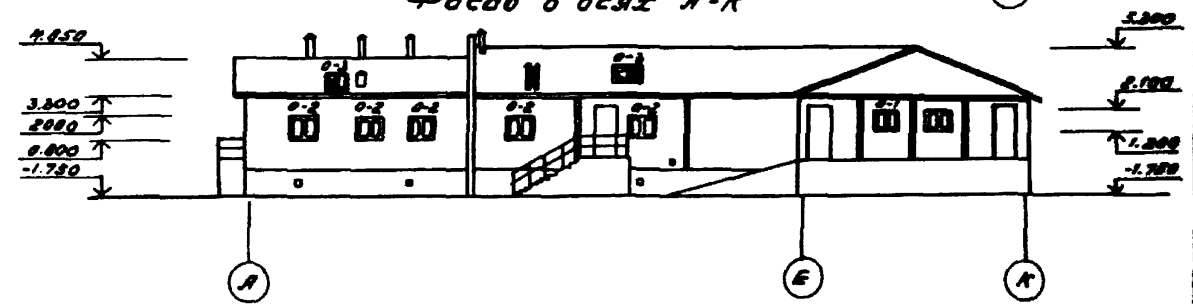
Фасад в осях 1-28



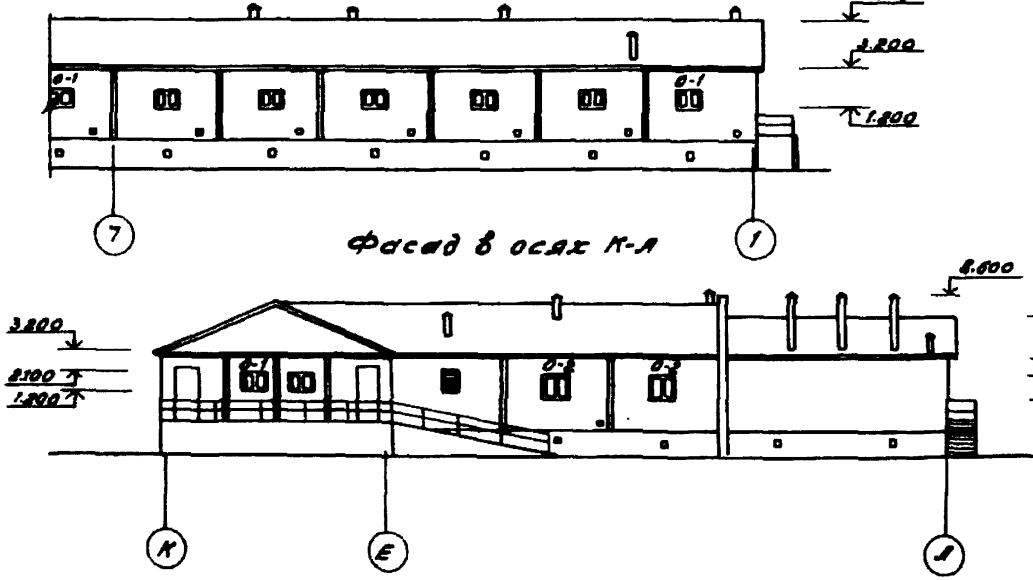
Фасад в осях 28-1



Фасад в осях А-К



Фасад в осях К-А



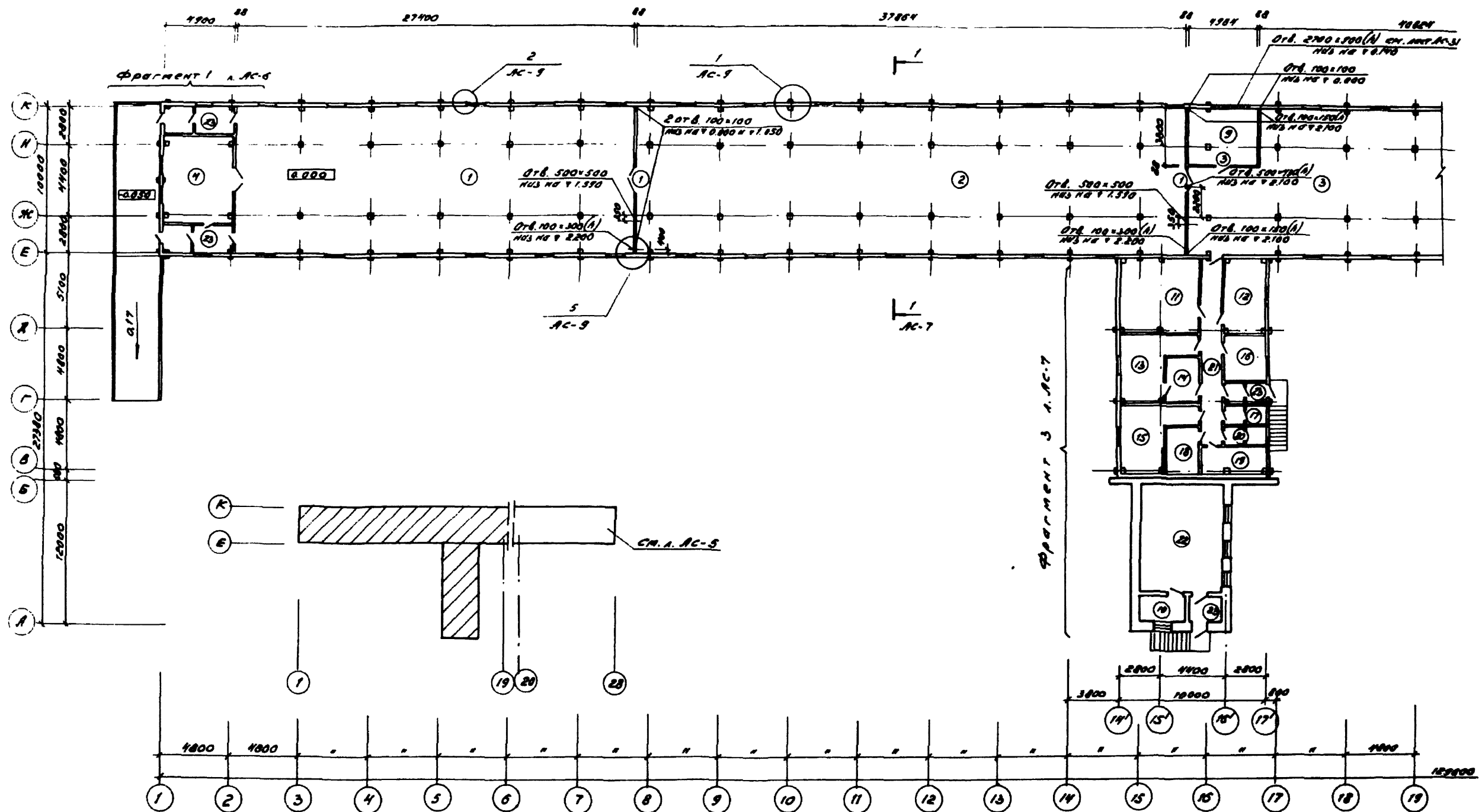
		802-5-47М.13.86		АС	
Привезен		Статус для оформления в год		№	3
ГИА		Фасад в осях 1-28; 28-1; А-К; К-А. Всп. 3		Госстрой РСФСР	
Инж. А.		Инж. А.		Инж. А.	

Инж. А.	Инж. А.	Инж. А.
---------	---------	---------

ГИА  
Инж. А.  
Инж. А.  
Инж. А.  
Инж. А.  
Инж. А.  
Инж. А.  
Инж. А.  
Инж. А.  
Инж. А.

Формат А4

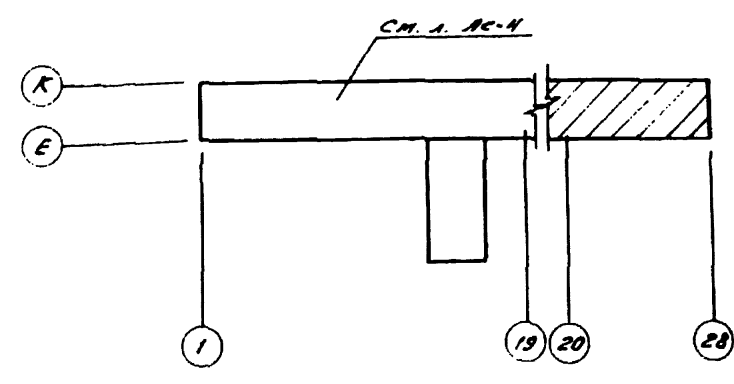
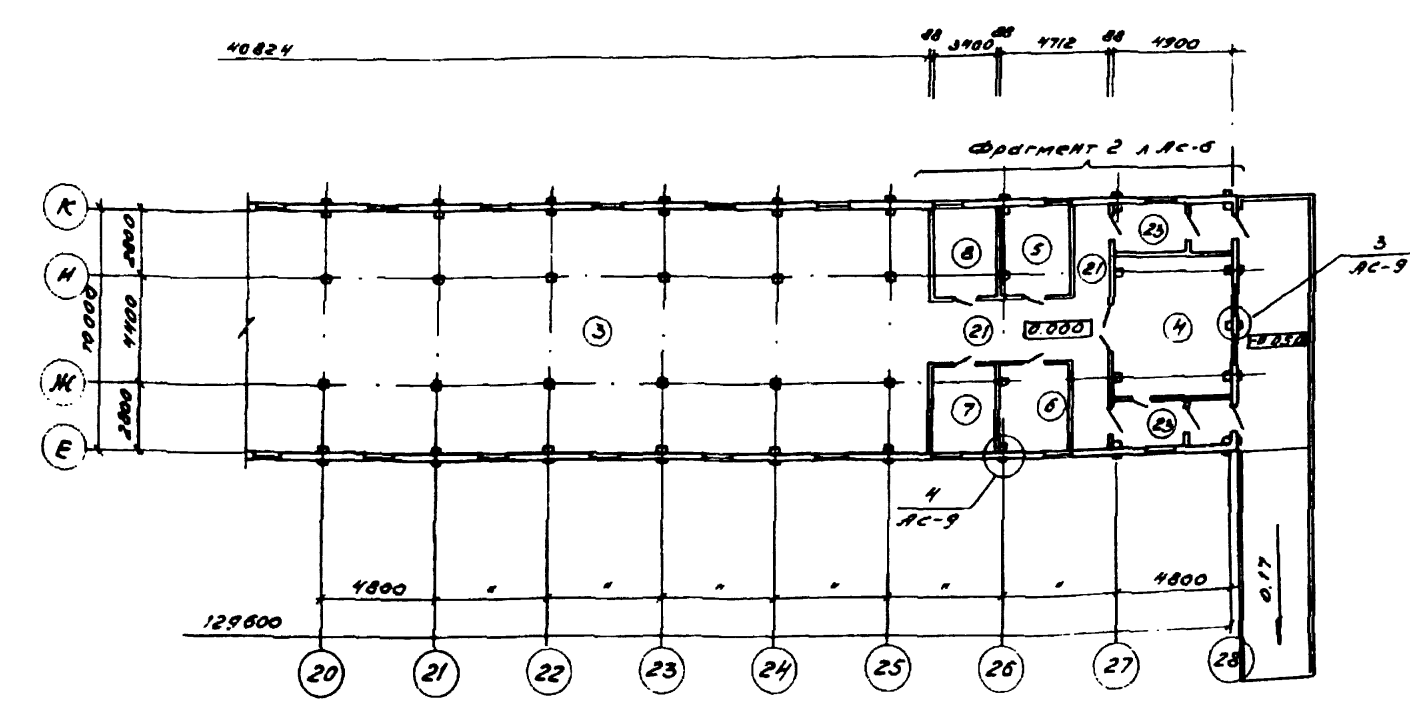
Проект № 802-5-47М.13.86  
 Архитектор: [Name]  
 Инженер: [Name]  
 Проверено: [Name]  
 Дата: [Date]



Читать совместно с листами АС-5, 6, 7.

802-5-47М.13.86		АС
Проект	Страница	Лист
1	4	
СВЕТЛОТЕНОВА № 500 СВ-101 8 род для работы КРЕДИТНОГО СЕДОВА		ГОСТ 10000
ПЛАН № 01М. 0.000 (НУЧЕЛО) ВЕРНУТ ?		ПРОЕКТИРОВАН
Коллекция Мануала		Фрагмент А2

Лысов 1  
Тыловой проект N



1. За отметку 0.000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке...
2. Здание запроектировано с полным деревянным каркасом.
3. Наружные стойки каркаса сечением 200x200мм одновременно служат и сжимами.
4. Сжимы сечением 100x200мм ставятся как и стойки через 4.8м и соединяются со стойками каркаса болтами  $\phi 16$ мм.
5. Стены здания выполнять из бруса сечением 200x200мм.
6. Брус укладывать на пакле и крепить нагелями  $\phi 30$ мм  $\epsilon=40$ мм расположенными через 1.5м в шахматном порядке по высоте стен.
7. Перегородки выполнять щитовыми согласно серии 2.130-1 вып.13. Все щитовые перегородки толщиной 88мм.

Экспликация помещений

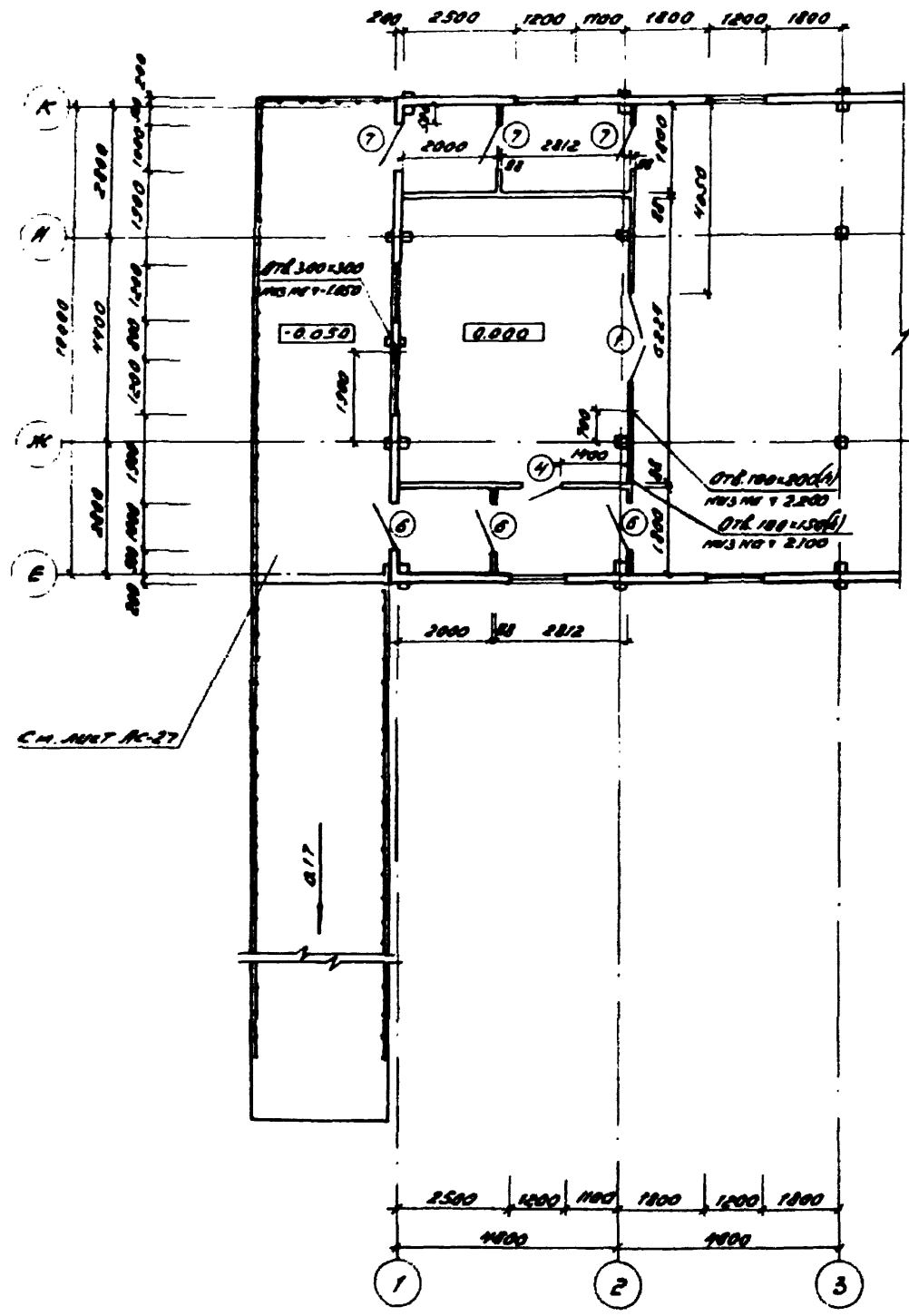
Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1	Секция производства	274.00	A
2	Секция опорков и выжимания	378.64	A
3	Секция откорма	439.24	A
4	Расходный склад концентратов	61.00	A
5	Инвентарная	10.80	A
6	Слесарная	10.80	A
7	Ветлечебница	12.24	A
8	Помещение для установки	12.24	A
9	Помещение навозоудаления	18.94	A
10	Подсобное помещение в котельной	6.69	A
11	Венткамера	27.62	A

12	Электрощитовая	14.50	A
13	Убойная	17.40	A
14	Остывочная	8.12	A
15	Помещение под бак с водой	17.40	A
16	Службная	8.99	-
17	Санузел	3.76	-
18	Гардероб женский	8.12	-
19	Гардероб мужской	8.34	-
20	Душевая	3.66	-
21	Коридор	52.77	-
22	Котельный зал	56.00	Г
23	Тамбур	43.55	-

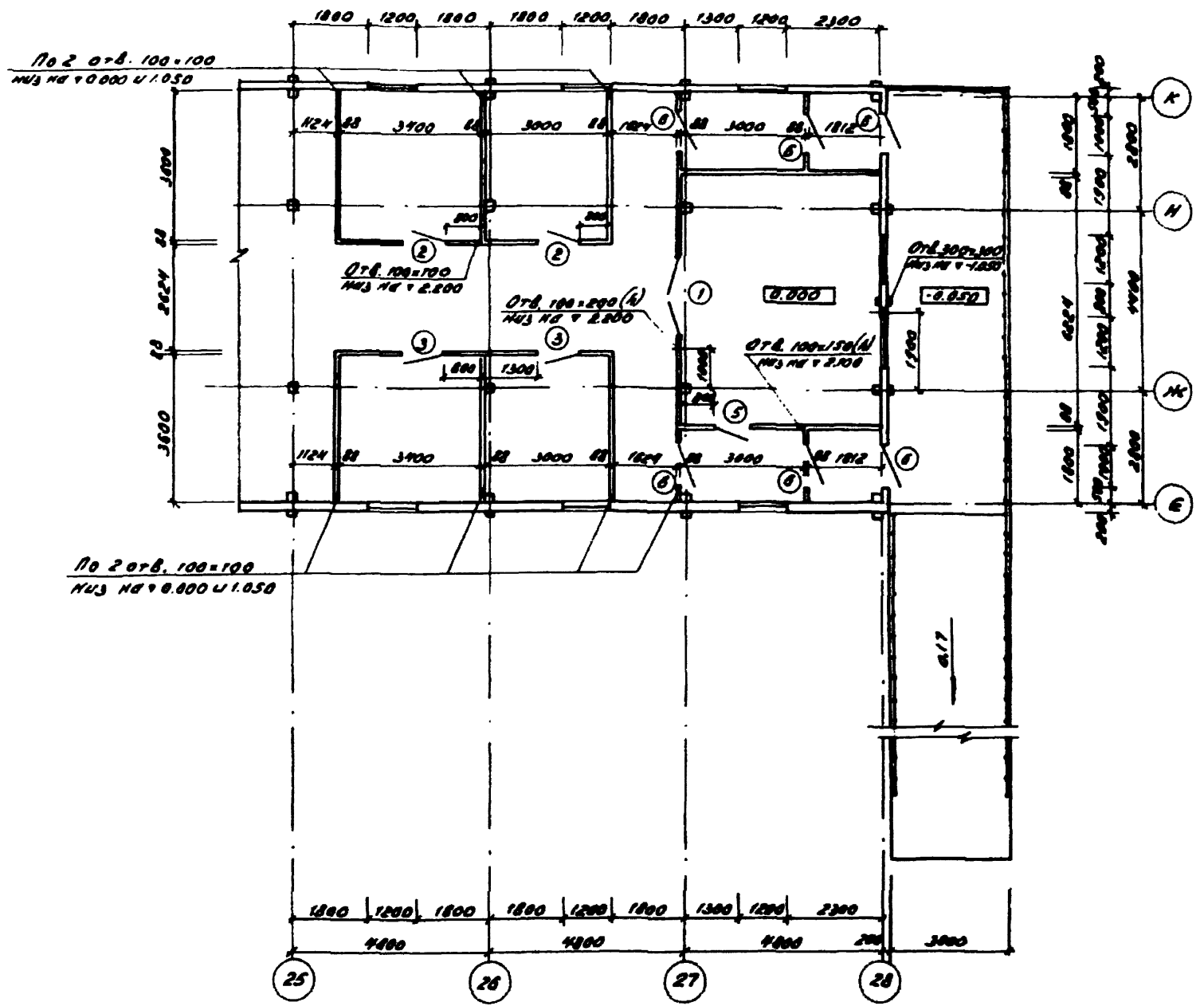
Привязки

		802-5-47м. 13.86	АС
Ген.пр.	И.И.Иванов	М.И.Иванов	М.И.Иванов
Арх.пр.	И.И.Иванов	М.И.Иванов	М.И.Иванов
Стр.пр.	И.И.Иванов	М.И.Иванов	М.И.Иванов
Инж.пр.	И.И.Иванов	М.И.Иванов	М.И.Иванов
Копировал Матюрова		Сметчик на 500 св-ней в год для районов Крайнего севера	Сметчик на 500 св-ней в год для районов Крайнего севера
		План на отм. 0.000 (окончание) Вар.	ГОСТ 10000-80
			Формат А-2

Фрагмент 1



Фрагмент 2

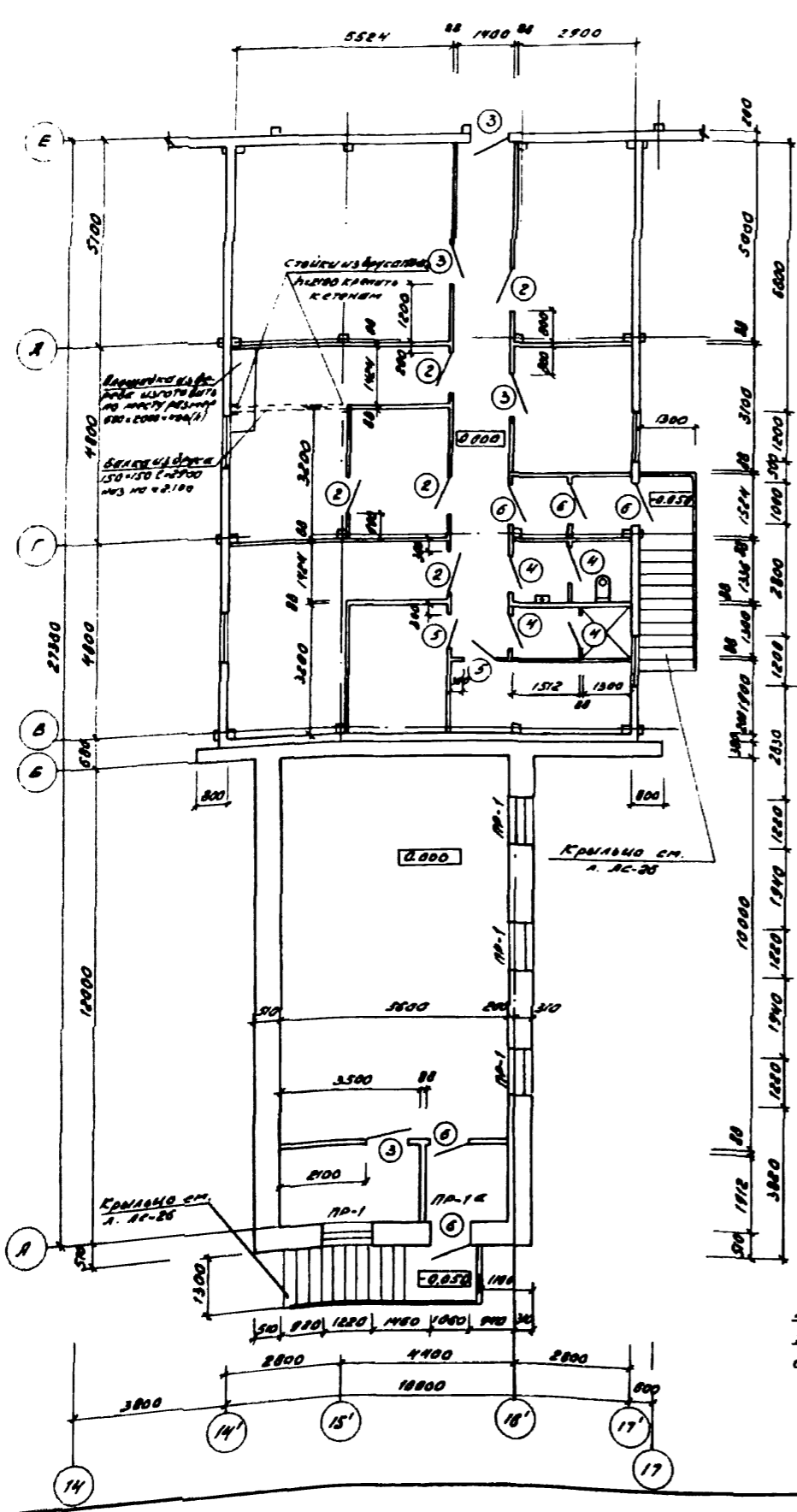


Инженер-проектировщик  
 С.А. Сидорова  
 1980 г.

		802-5-47М. 13.86		К	
Примечание		СВЕРХПЛОСКОСТЬ № 500 с/д-м/и в г.р. для размещения оборудования		Лист № 6	
№ 1		Фрагменты 1, 2		фрагмент 1, 2	
№ 2		фрагмент 2		фрагмент 2	



Фрагмент 3



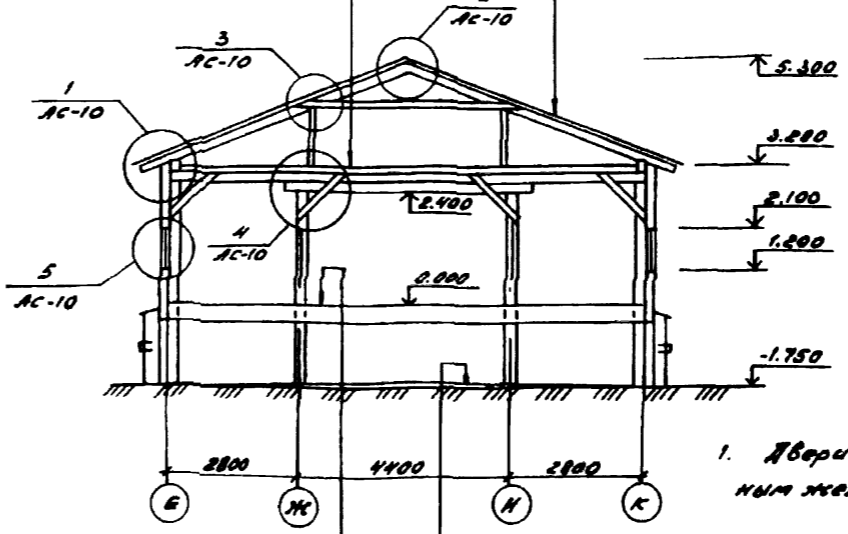
Спецификация элементов выполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Примечание
<b>Оконные блоки</b>					
0-1	ГОСТ 12506-81	СВА 9-12	56		
0-2	— " —	СВА 12-12	8		
0-3	— " —	СГО 9-12Ж	5		
<b>Дверные блоки</b>					
1	ГОСТ 17324-71	Д 67	4		
2	— " —	Д 67А	7		
3	— " —	Д 67-П	6		
4	— " —	Д 70-П	5		
5	— " —	Д 70	3		
6	— " —	Д 75-П	14		
7	— " —	Д 75-А	3		

Разрез 1-1

Минераловатные маты «ИЗСТАН»  
ГОСТ 9573-82 — 120 мм  
Пароизоляционный слой  
Блоки чердачного перекрытия  
Доски подшивного потолка  
Прогоны перекрытия

Лоботостеновые волнистые маты «УФ» ГОСТ 18823-77  
Обрешетка сечением 75-75 мм  
Стропильная нога 100x200 (л)



Ведомость перемычек

Тип	Схема сечения
ПР-1 (ПР-1А)	

1. Двери в ванную и электрощитовую обить кровельным железом по снгу обрешеточного картона б=4мм.

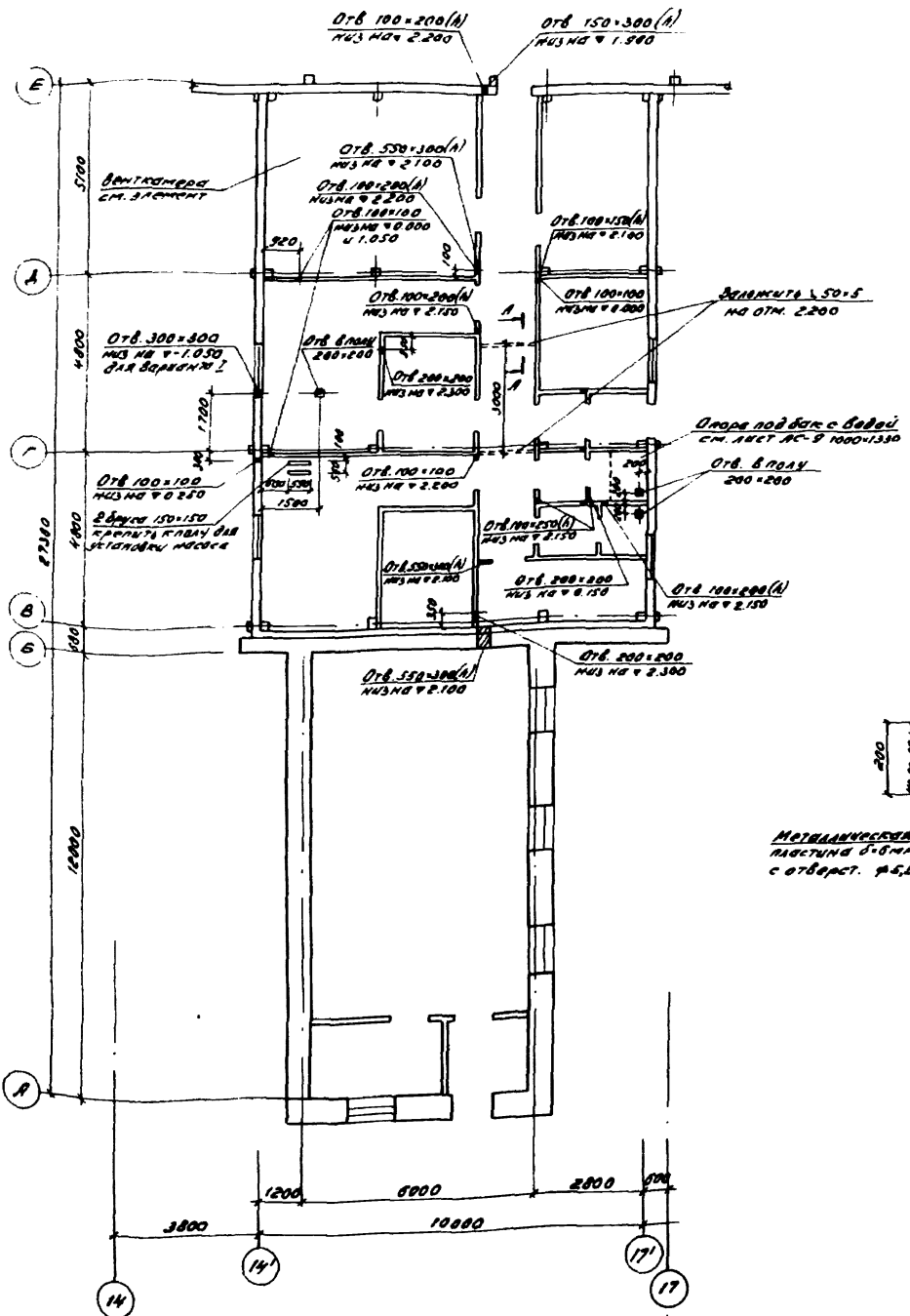
Доски пола  
Гидроизоляция  
Доски пола по балкам  
Утеплитель λ=0,045 Вт/м·К - 100 мм  
Доски по черновым брускам

Растительный грунт по уклому б=10см в сторону отвода воды.  
Естественный грунт

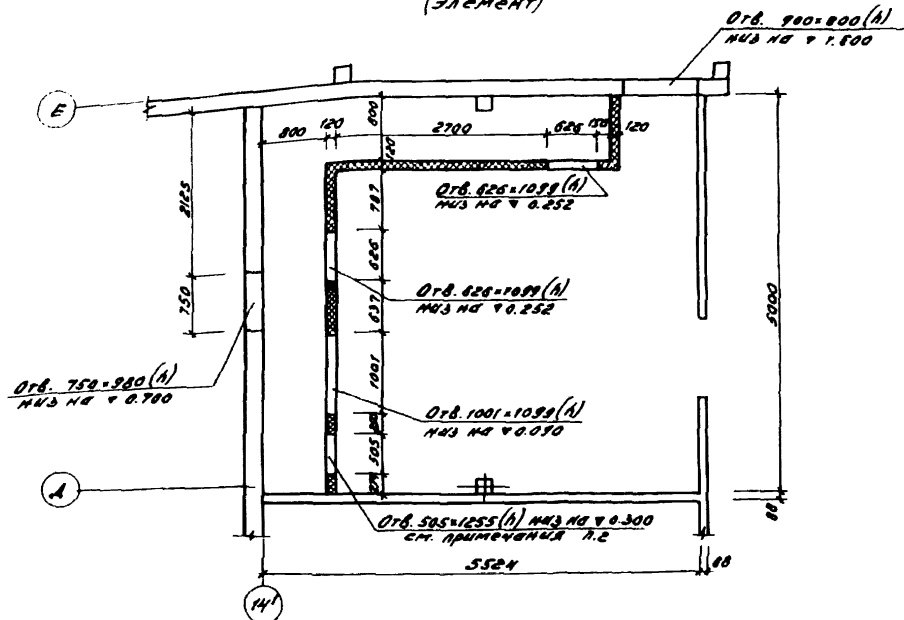
802-5-47М. 13.86		АС
ГМП	Архитектор	Инженер
Исполн.	М.И. Иванов	В.И. Петров
Проект.	М.И. Иванов	В.И. Петров
Инж. пр.	Чарован	И.И. Сидоров
Инж. пр.	Мельников	И.И. Сидоров
Привезен	Сваренный по 500 обрешетке в год для районов Крайнего Севера	Лист 7
Инв. л.	Фрагмент 3. Разрез 1-1. Вариант 1	Листовой проект

Инв. л. Листовой проект  
 Инж. пр. Чарован  
 Инж. пр. Мельников  
 Проект. М.И. Иванов  
 Исполн. М.И. Иванов  
 ГМП Архитектор

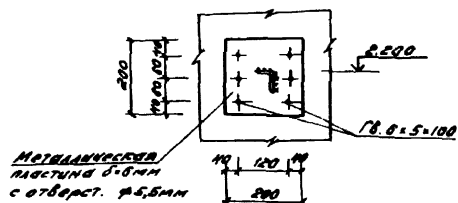
### План с отверстиями



### Венткамера (элемент)



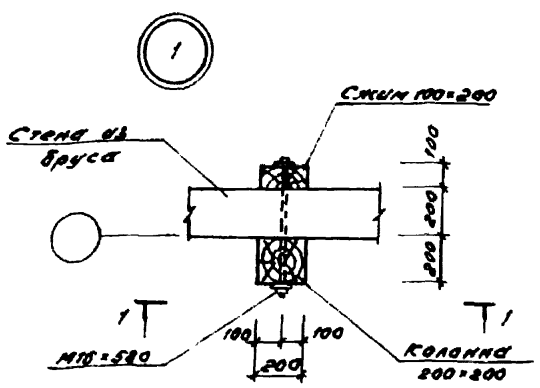
### А-А



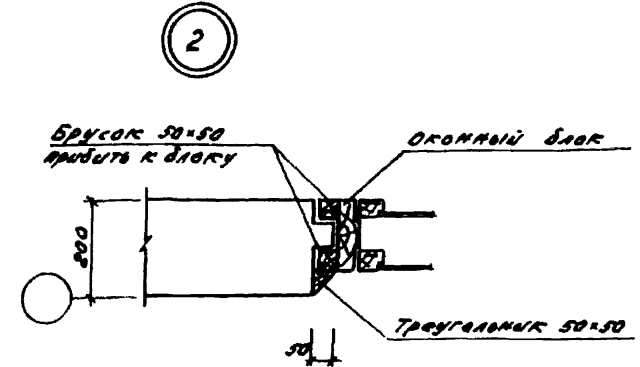
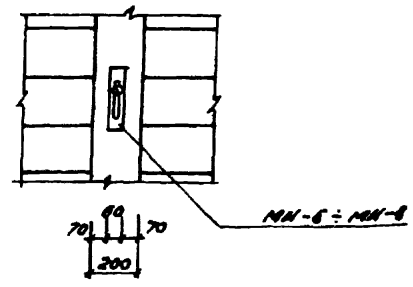
1. Каркасную перегородку в венткамере выполнять согласно серии 2.130-1 в.п.13. Деревянный каркас из стоек сечением 80x110 и обрешетки 40x10, скрепленный гвоздями. Заполнение минераловатными матами  $\gamma = 125 \text{ кг/м}^3$   $\delta = 100 \text{ мм}$ . Обшивка листами твердой ДВП  $\delta = 5 \text{ мм}$  ГОСТ 4598-74.
2. В каркасной перегородке в отверстие  $505 \times 1255(Н)$  установить металлическую раму Лс 125-02.01СВ по серии 5.904-4.
3. Отверстия не подписанные на плане с отверстиями выполнять размерами  $100 \times 150(Н)$  МЗ НА ОТМ. 2.100 и  $100 \times 100$  МЗ НА ОТМ. 0.000.

802-5-47М.13.86					АС
ГЛА	Горбачев	МАР			
МОНТ.	Климов	ЭЛ	Сварщик на 500 см.ней в год для работ Крайнего Севера		
ЭОС	Михайлов	ЭЛ	Стенд	Лист	Листов
МОНТ.	Михайлов	МАШ	А1	8	
ЭОС	Михайлов	ЭЛ	Лист с отверстиями Венткамера (элемент)		
СТ.ПРОГ.	Михайлов	ТОП	ГОСТ Р 93060-2015 (ИСО 9001) 2015		

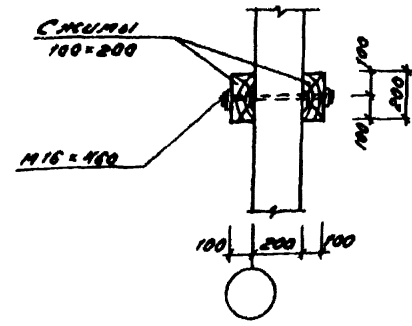
Технический проект № 1



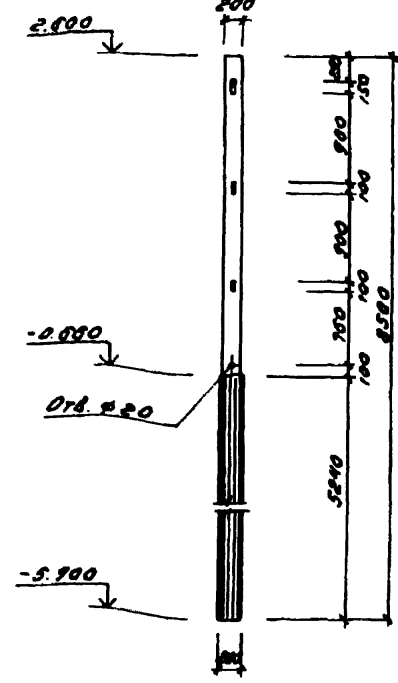
1-1



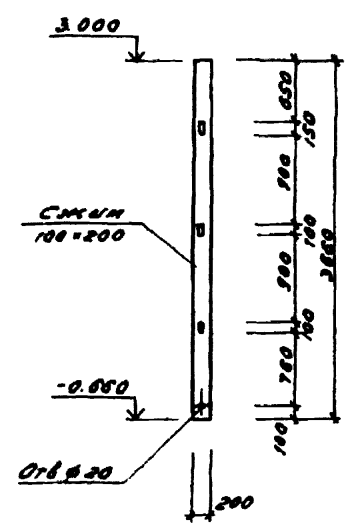
3



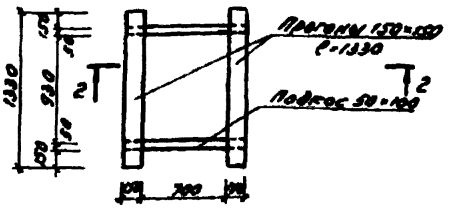
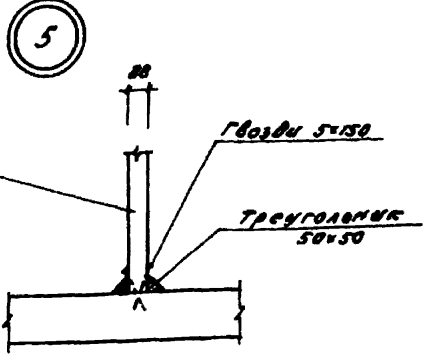
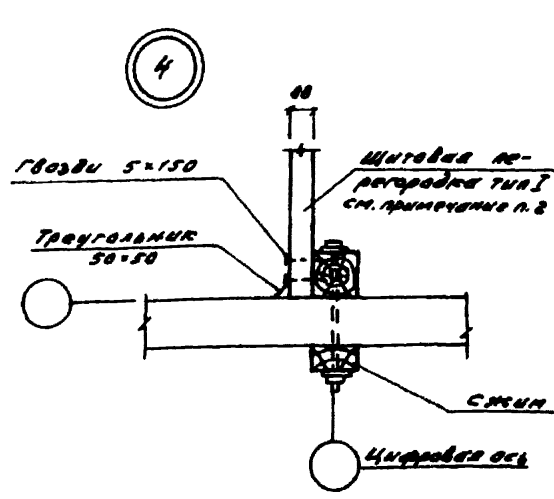
Свая-колонна (по наружным стенам)



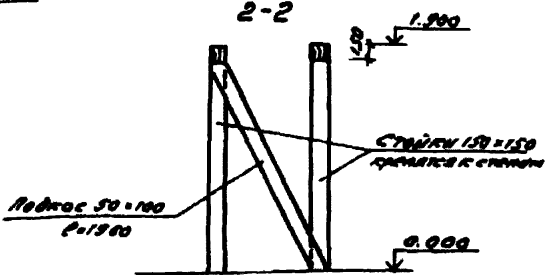
СЖУМ



Опора под бак с водой (см. лист АС-8)



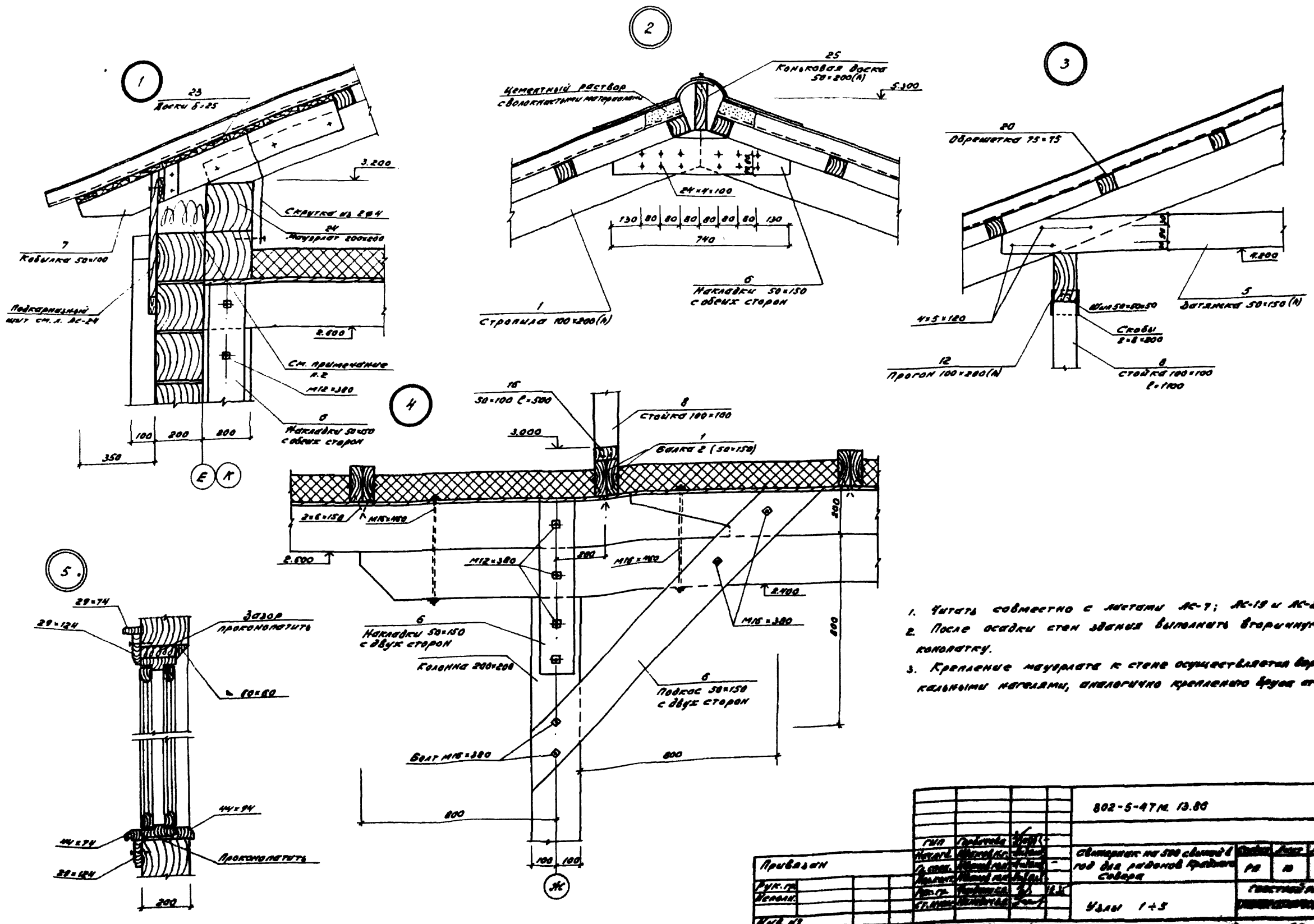
2-2



- Данный лист читать совместно с листами АС-4, АС-5.
- Щитовые перегородки оштукатурить мажор штукатуркой с двух сторон.
- Свая-колонны, которые устанавливаются по наружным стенам, служат одновременно и сжимами.
- Свая-колонны и сжимы показаны только для варианта I. Колонны и сжимы для варианта II см. на листе АС-13.

		802-5-47М.13.88	АС
Павласан	СМН (составитель)	Сметчик № 500 адм. № 12	Лист № 3
	Инженер	Взам являю 144	Госстрой СССР
	М.П.	Свая-колонна СЖУМ	

Технический проект № 1

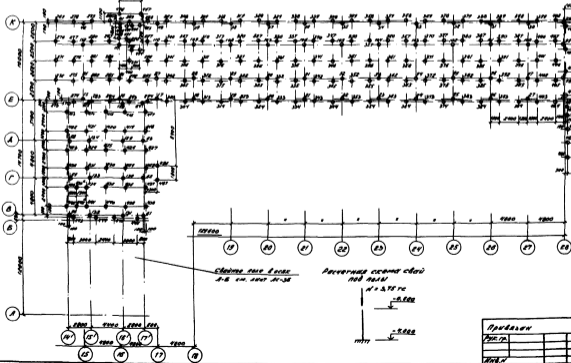
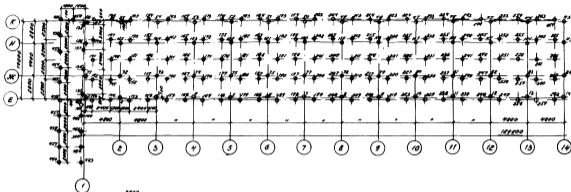


1. Читать совместно с листами АС-7; АС-18 и АС-20.
2. После осадки стен здания выполнять вторичную конопатку.
3. Крепление мауэрлата к стене осуществляется вертикальными нагелями, аналогично креплению фронтонов.

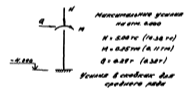
Привязан		802-5-47М. 13.86		АС	
Рук.пр.	М.В.Н.	Стендаж на 500 единиц год для районов крайних север	Лист	№	№
М.В.Н.	М.В.Н.	УДАИ 1+5	Госстрой РСФСР		
Копировать - Материал		Формат А4			

Спецификация свай

№ п/п	Обозначение	Наименование	№	Объем м <sup>3</sup>	Примеч.
1-88	АС-11	Свай-копаны по проекту с длиной 10 м	84	32,10	0,000
11-124	АС-11	Свай-копаны по проекту с длиной 10 м	20	36,10	0,000
125-144	АС-11	Свай для привода в движение с длиной 10 м	19	37,50	-0,000
145-162	АС-11, АС-27	Свай для привода в движение с длиной 10 м	30	2,00	-0,000
163-167	АС-11, АС-28, АС-26	Свай для привода в движение с длиной 10 м	6	2,52	-0,250
168-171	АС-11, АС-30	Свай для привода в движение с длиной 10 м	4	0,92	-0,000
172-173	—	—	4	0,92	-0,000
174-187	АС-11, АС-31	Свай для привода в движение с длиной 10 м	2	0,68	0,000



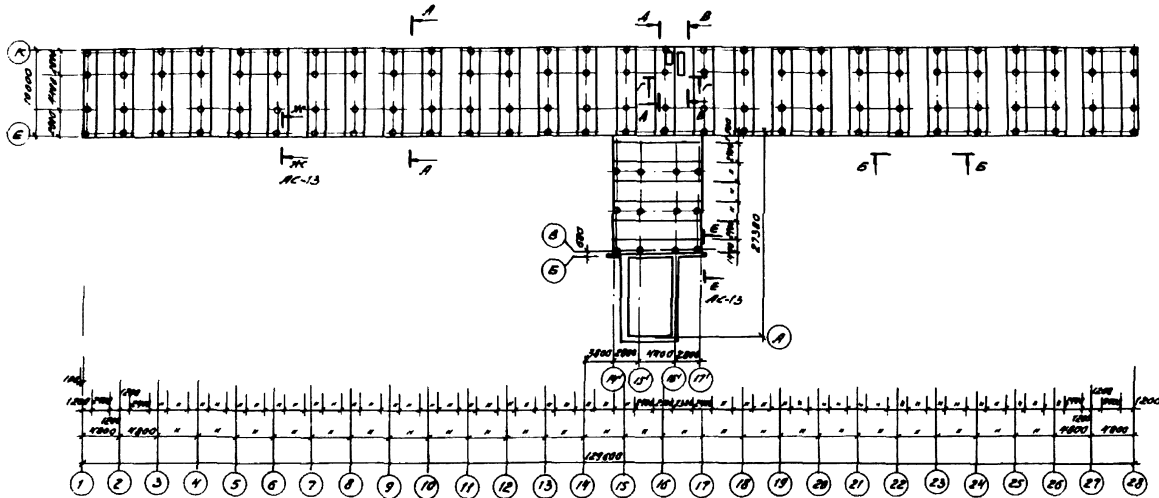
Расчетная схема свай по свай



1. Свайные фундаменты закреплять на бетонных грунтах по принципу 1 с сохранением вертикального осевого момента ступы 10-10.
2. Максимальная нагрузка на ступу - 10 тс.
3. Материал свай и свай-копаны железобетонный.
4. В спецификации свай, в графе "примеч.", указать отности голов свай для учета высоты ямы свай.

802-5-47M 13,80		КС
Приводим	Сметанные на 200 свайных в год для работы свайного станка	№ 11
Всего	Для свайных работ в течение 1	группы работ

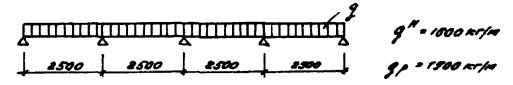
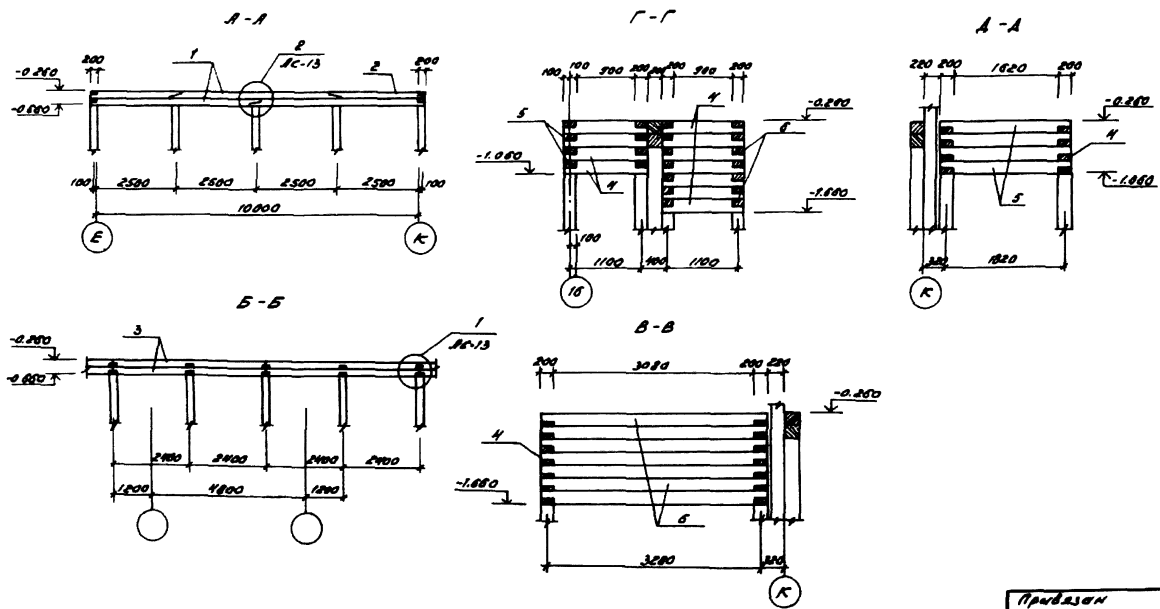
Схема расположения прогонов и обвязки цокольного перекрытия



Спецификация к схеме расположения прогонов и обвязки цокольного перекрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем, м³	Примечание
<b>Прогоны</b>					
1	AC-12	200x200(II) L=5700	180	38.88	
2	—II—	L=2900	120	13.92	
<b>Цокольная обвязка</b>					
3	AC-12	2(200x200) 3/9 п.м.		25.52	
<b>Брус приямков</b>					
4	AC-12	200x200(II) L=1380	22	1.15	
5	—II—	L=2020	8	0.65	
6	—II—	L=3480	14	1.95	
<b>Накладки</b>					
7	AC-13	180x200(II) L=300	380	6.48	

Расчетная схема прогонов цокольного перекрытия

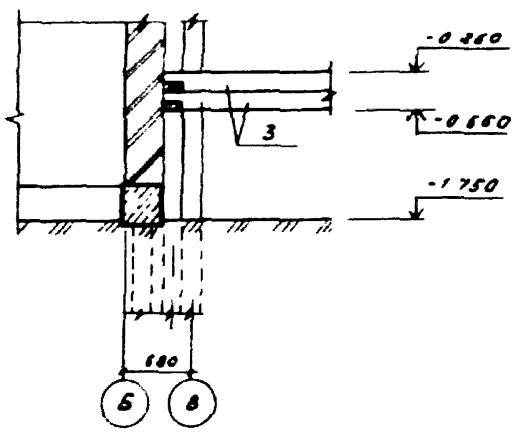


1. Лесоматериалом несущих элементов служат древесина сосны или ели влажностью не более 25% 1<sup>го</sup> сорта.
2. Качество древесины пиломатериалов должно удовлетворять требованиям СНиП 2-25-80.
3. Колонны в сечениях А-А и Б-Б условно не показаны.

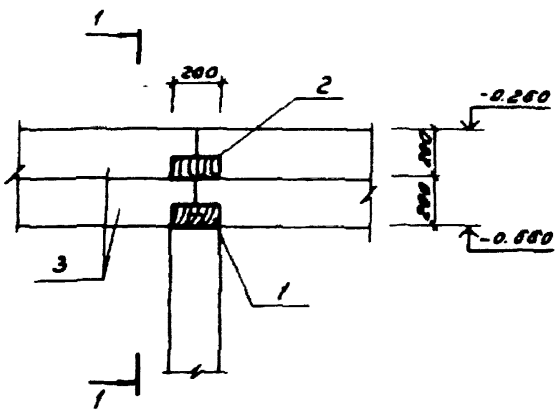
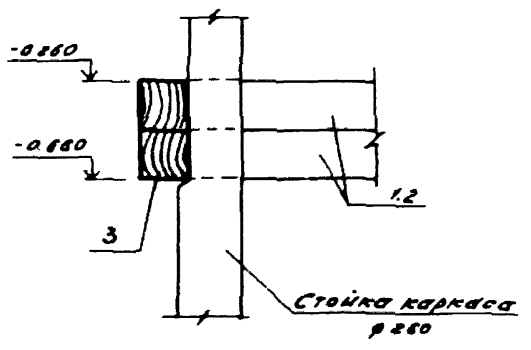
			802-5-47М.13.88		AC
Ген.пр.	Инженер	Эксп.			
Архит.	М.И.Сидоров	С.И.Сидоров			
Пр.инж.	М.И.Сидоров	С.И.Сидоров			
Стр.инж.	М.И.Сидоров	С.И.Сидоров			
Инж.пр.	М.И.Сидоров	С.И.Сидоров			
Инж.пр.	М.И.Сидоров	С.И.Сидоров			
Инж.пр.	М.И.Сидоров	С.И.Сидоров			
Примечания			Сметная стоимость 500 руб. 8 руб. 48 коп. (включая НДС)		Сметная стоимость 12 руб. 12 коп.
Итого			Сметная стоимость 500 руб. 8 руб. 48 коп. (включая НДС)		Сметная стоимость 12 руб. 12 коп.

Туннель проект N 1

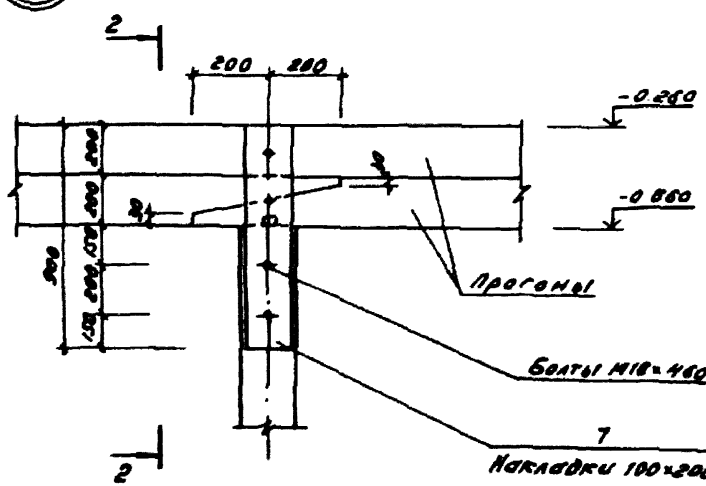
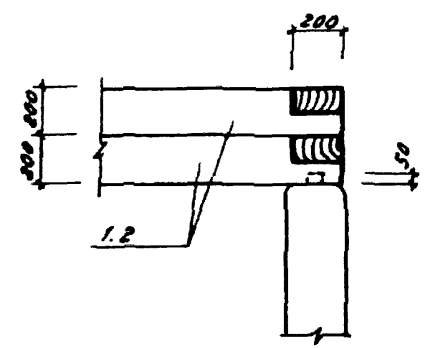
Е - Е



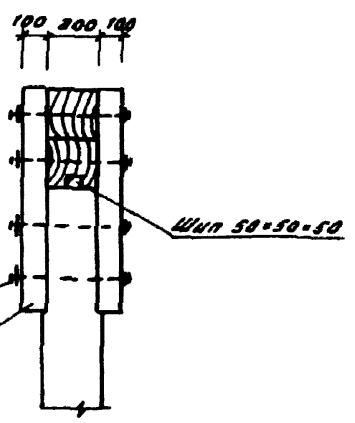
Ж - Ж



1-1



2-2



1. Данный лист читать совместно с л. ЛС-12

		802-5-47М.13.86		ЛС	
Привязан		СВЯЗАННОМ НА 500 СМ- НОВ 8 ГОД ВАС РЕЖИМОВ БРЕДНОГО СЛУЖБ		Лист 13	
Лист 12		Составил: Е.В. ЖЕ-10		Проверил: А.А.А.	
МНБ-1		Ст.Инж. Ковалева		Ст.Инж. Ковалева	

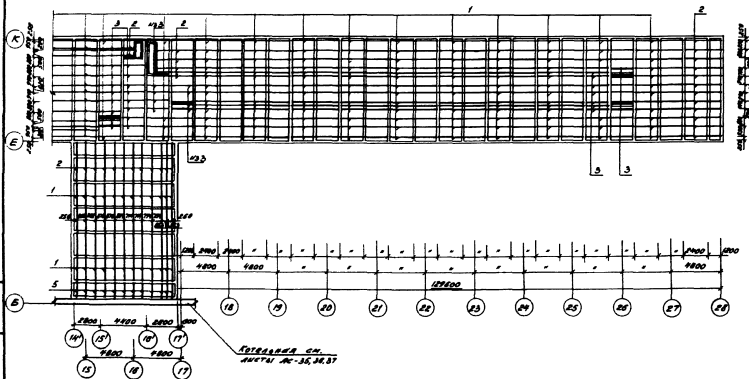
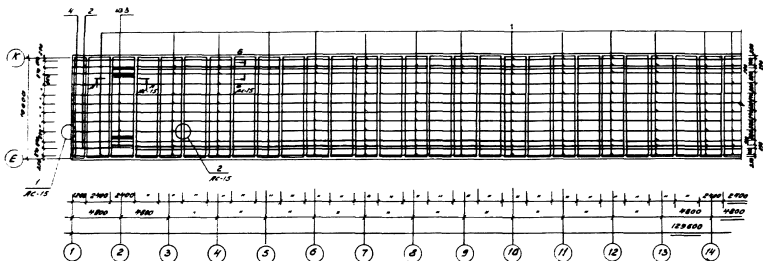
Ковалева А.А.

Лист 13

Схема расположения блоков цокольного перекрытия

Спецификация элементов к схеме блок цокольного перекрытия

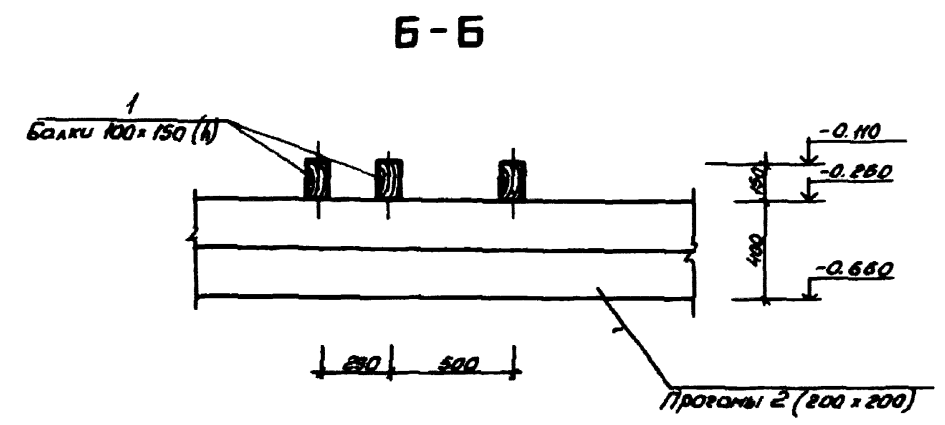
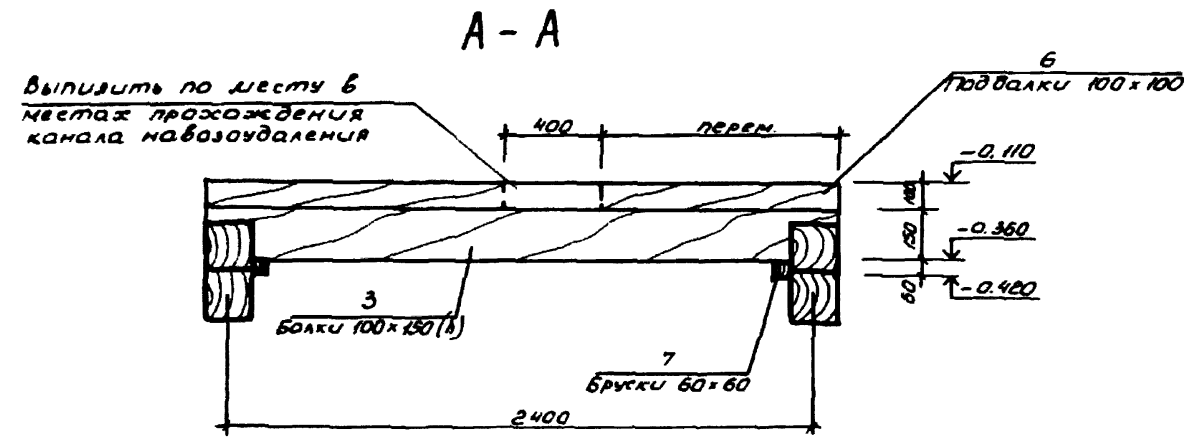
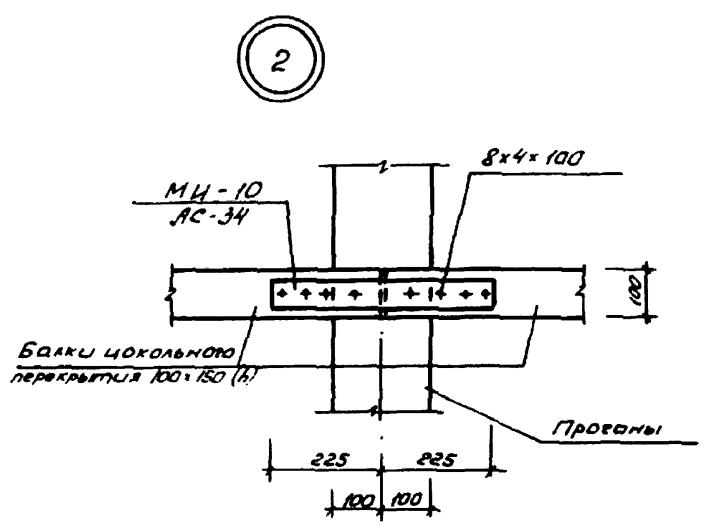
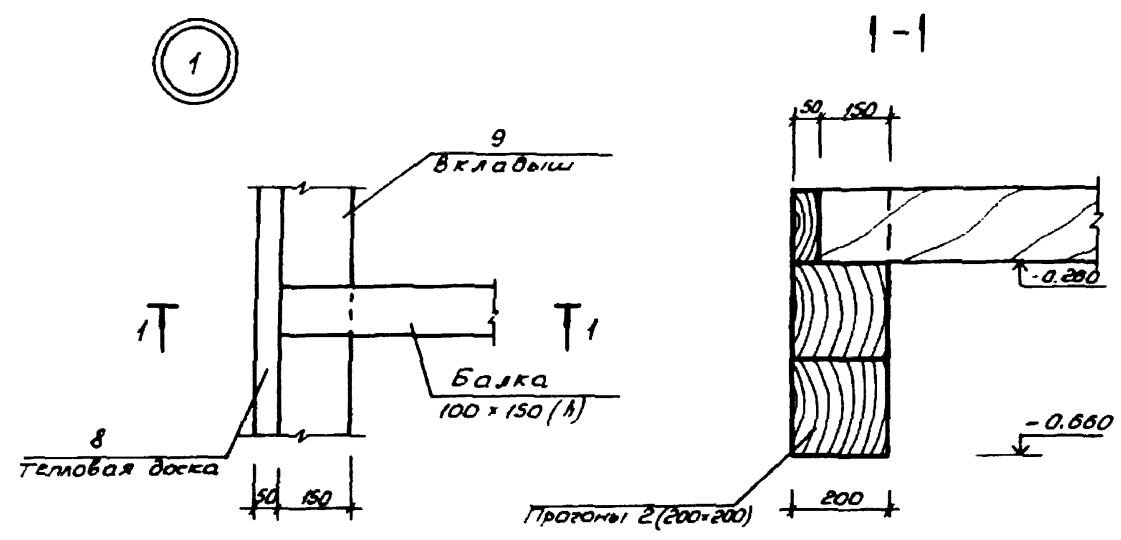
Марка №5	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Примечание
1	А-15, А-14	Блок 100-150(Н) С-2000	200	20.72	
2	—	То же 100-150(Н) С-1750	43	2.42	
3	—	— С-2000	48	1.87	
4	—	— С-1300	2	0.04	
5	—	— С-1500	12	0.27	
6	—	Подбалка 100-100 С-2000	20	0.29	
7	—	Бруски 80-80 С-2000	16	0.10	
8	—	Галтель 80-80	—	0.25	
9	—	Вкладыши 150-150	—	0.45	



Приведен		808-5-47Н. 13.86		АС	
Исполн.	Инженер	Степанов	Инженер	Степанов	Инженер
Провер.	Инженер	Степанов	Инженер	Степанов	Инженер
М.П.	Инженер	Степанов	Инженер	Степанов	Инженер



Туполой проект / Альбом 1



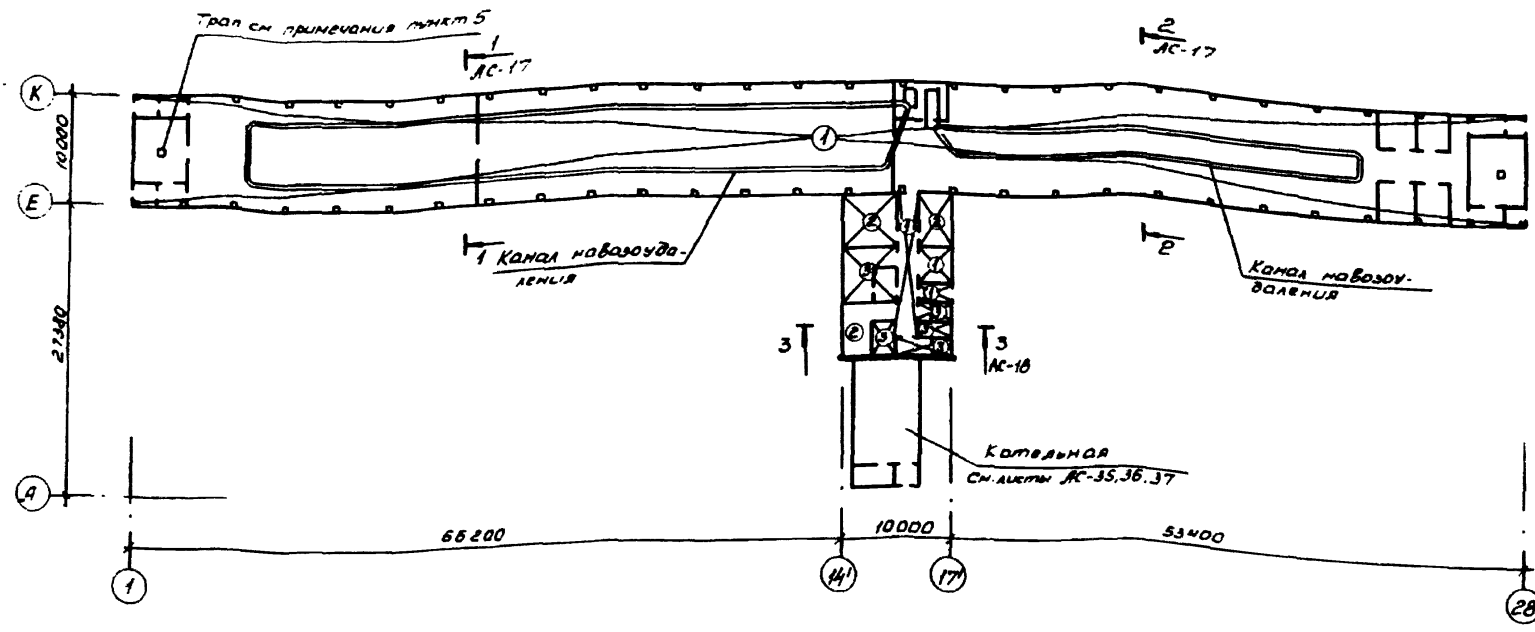
1. Данный лист слотри совместно с листом АС-14.

		802-5-47м. 13.86		АС	
П/П		С/П		И/П	
Привязан		С/П		И/П	
Р/К. 22		С/П		И/П	
Л/К. 1		С/П		И/П	
		УЗЛЫ 1+2. Вариант I.		Восстановитель	

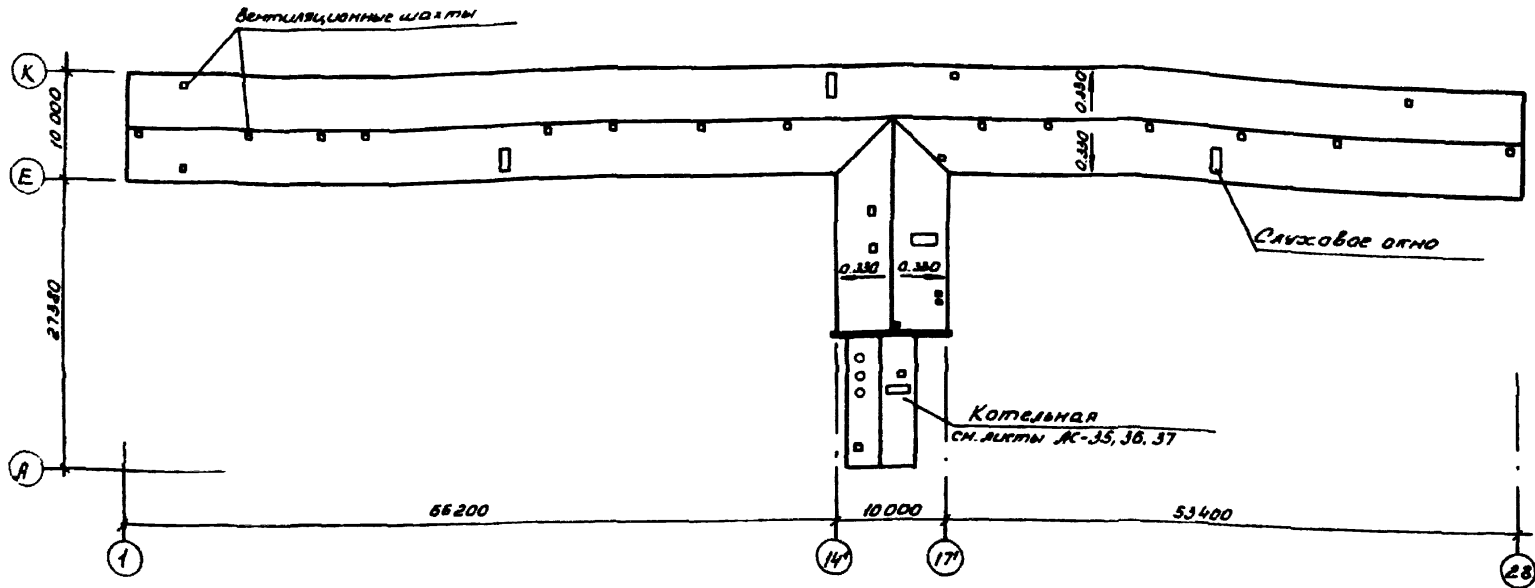
Лист 1/1

Туповой проект 1

План полов (вариант I)



План кровли



Экспликация полов (вариант I)

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер этажа по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м <sup>2</sup>
1+9; 16; 21; 23	1		Доски 8-40 мм Доски 8-30 мм Гидроизоляция-2 слоя гидроизола на битумной мастике по оклеенной битумной поверхности Доски 8-40 мм Балка пола 100x150 (h) Утеплитель-минераловатные плиты γ=125 кг/м <sup>3</sup> ГОСТ 9573-82 δ=180 мм Настил из досок 8-40 мм Черепные бруски 50x50	1230
11; 12; 15;	2		Цементно-песчаный раствор М200-20 Бетон М200 - 50 мм Гидроизоляция-2 слоя гидроизола на битумной мастике Настил из досок 8-40 мм Балка пола 100x150 (h) Утеплитель-минераловатные плиты γ=125 кг/м <sup>3</sup> ГОСТ 9573-82 δ=180 мм Настил из досок 8-40 мм Черепные бруски 50x50	60
13; 14; 17; 18; 20	3		Покрывало-плитка керамическая-3 мм Заполнение швов-цементно-песчаный раствор М150 Проклейка-цементно-песчаный р-р-20 мм Гидроизоляция-2 слоя гидроизола на битумной мастике Настил из досок 8-40 мм Балка пола 100x150 (h) Утеплитель-минераловатные плиты γ=125 кг/м <sup>3</sup> ГОСТ 9573-82 δ=180 мм Настил из досок 8-40 мм Черепные бруски 50x50	50
Валанкас для содержания рыбачья			Пол из стартовой шпателью цементен 100x100x150 (h) - 150 мм Доски 8-40 мм Доски 8-30 мм Гидроизоляция-2 слоя гидроизола на битумной мастике по оклеенной битумной поверхности Доски 8-40 мм Балка пола 100x150 (h) Утеплитель-минераловатные плиты γ=125 кг/м <sup>3</sup> ГОСТ 9573-82 - 180 мм	495

7. Проход вентиляционных шахт через перекрытия и кровлю выполнять согласно серии 2.800-2. Вып. 9.

- Устройство пола из тарной шпателью выполнять только после установки опантов для содержания рыбы.
- При производстве полов руководствоваться СНиП II-В.14-72.
- Для вентиляции цокольного перекрытия в наружных стенах здания, в узле балок пола, устраиваются осциллирующие продухи, которые открываются в летний период года, а в зимний утепляются и закрываются. Смотря детали на листе ЛС-26.
- В качестве минераловатного утеплителя применять армированную сетка 100x100 мм из ФВЛГ, укладываемая под осветительные лампы кровли. Площадь сетки не менее 150 м<sup>2</sup>. Развод смотри электротехническую часть проекта.
- После установки трапов канализации щели в полу тщательно изолировать от попадания влаги в цокольное перекрытие.
- Расположение трапов в простройке см. лист ЛС-9.

802-5-47м. 13.86 ЛС

ПРИВАЗАН:

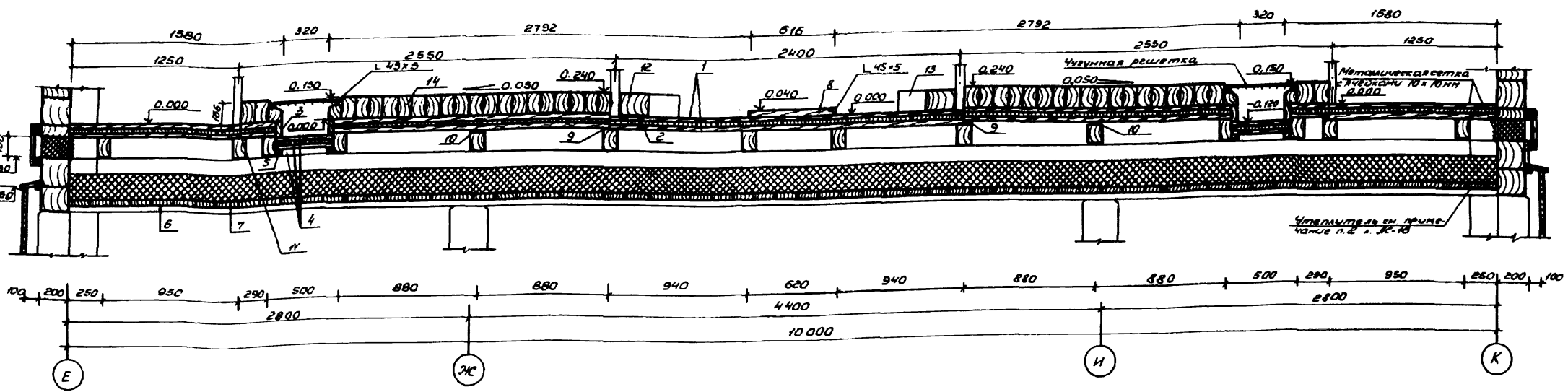
Ин.р.				
Ин.л.				
Ин.д.				

План полов, План кровли, Экспликация полов, Вар. I

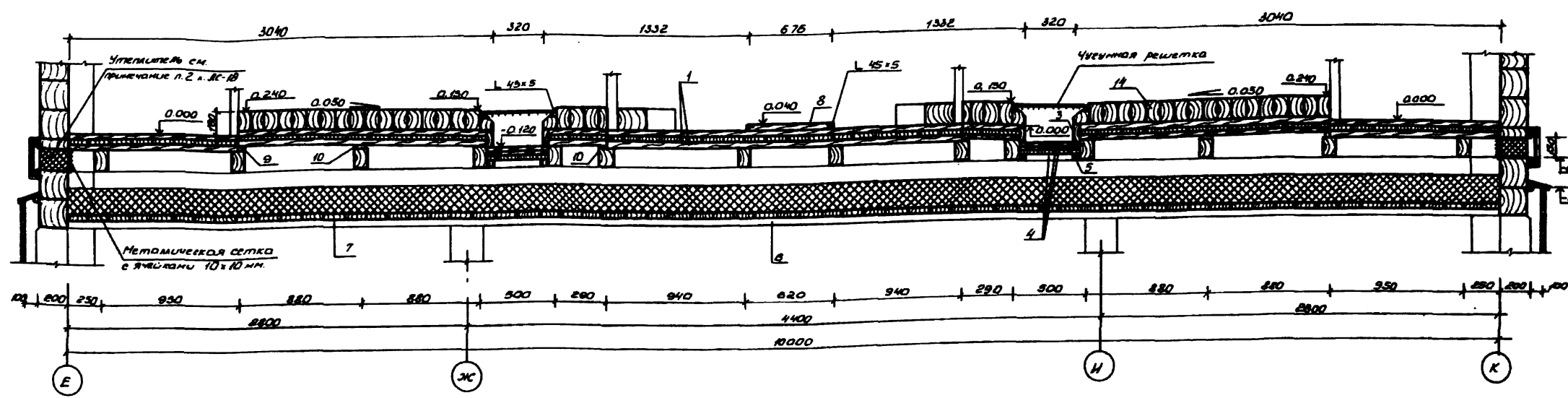
Листов: 22

Туповой проект № 1

1-1



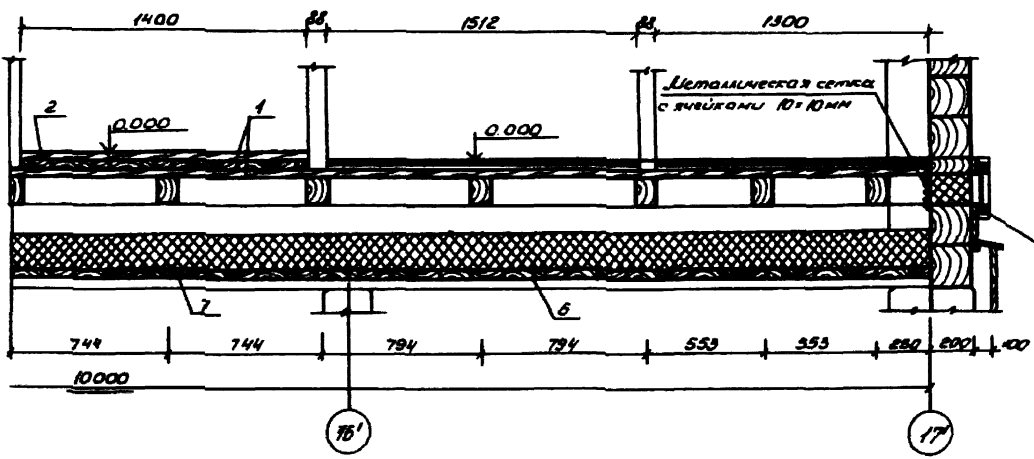
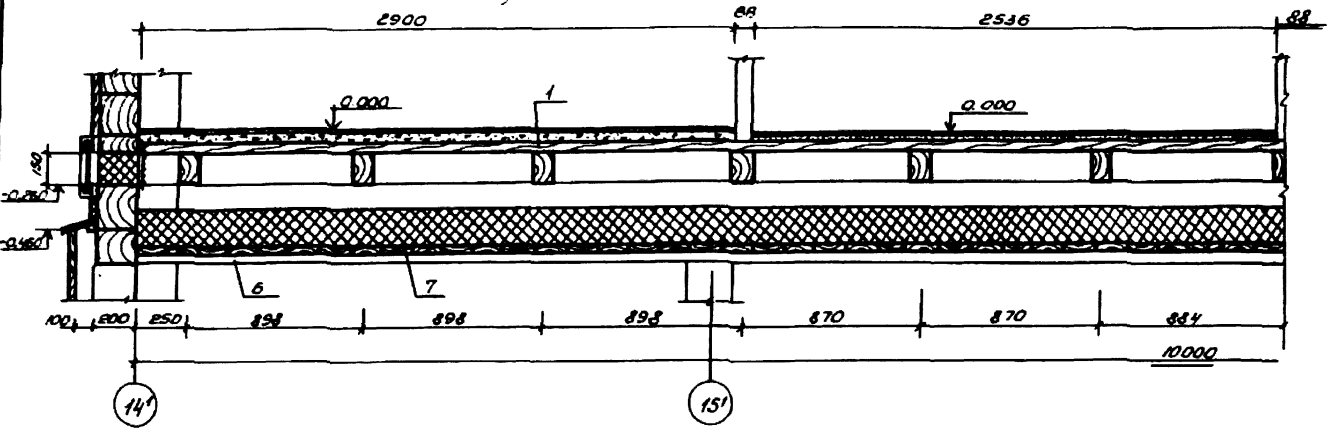
2-2



- 1 Состав пола смотри на листе ЖС-16.
- 2 Углы в полу выпилить только в местах установки стоек для содержания свиньи.
- 3 Натяги из досок под св для путей кормораздатчика крепить к полу гвоздями  $\phi 4$  мм  $L=100$  мм
- 4 Направляющие уголки, уложенные по краям настла колеи для кормораздатчика, и уголки для укладки чашечных решеток в каналах наводоудаления крепить шпильками по просверленным отверстиям в уголке. Шаг отверстий 0,3 м

		802-5-47 М. 13.86		ЛС	
Привязан		ВЛП		Сметчик на 500 единиц в год для районов Крайнего Севера	
Дир. тр.		Инж. А.И. Сидоров	Инж. В.И. Сидоров	Инж. А.И. Сидоров	Инж. В.И. Сидоров
Мех. пр.		Инж. В.И. Сидоров	Инж. В.И. Сидоров	Инж. В.И. Сидоров	Инж. В.И. Сидоров
Инж. И		Инж. В.И. Сидоров	Инж. В.И. Сидоров	Инж. В.И. Сидоров	Инж. В.И. Сидоров
		Разрез пола 1-1, 2-2, вариант I		Госстррой Морск	
		Копирован ЦИТИС		Формат А2	

3-3



Утеплитель см. примечание п. 2.

Спецификация пиломатериалов на полы

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Объем м³	Примечание
1	АС-16; АС-17	Доски пола б=40мм		142,40	
2	"	То же б=30мм.		51,75	
3	АС-17	Доски лотка настила шириной б=40		2,17	
4	"	То же б=30мм.		2,64	
5	"	Брусочки настила шириной 50x50мм	194 л.м.	1,13	
6	АС-16; АС-17; АС-18	Черепица бруски настила цоколя			
	"	То же перекрытия 50x50мм	200 л.м.	3,10	
7	"	Настил из досок цокольного перекрытия б=40мм.		54,70	
8	АС-17	Настил из досок для кормо-раздатчика б=40мм		2,94	
9	"	Подкладка 50x90 (б)	194 л.м.	0,87	
10	"	То же 75x45 (б)	194 л.м.	0,66	
11	"	" 50x18 (б)	194 л.м.	0,15	
12	"	Брус 200x175 (б)	194 л.м.	6,79	
13	"	Брус на стыках кормо-щек 200x75 (б) с=500	100	1,75	
14	"	Торцевая доска 100x100x150 (б)		7,25	
<b>Материалы</b>					
		Бетон М200 б=50мм		3,00	
	ГОСТ 6787-80	Керамическая плитка б=300мм	100 л.м.		
	ГОСТ 6309-72, л. АС-17	Л 45x5	223 л.м.	208,25	БТ

1. Состав пола слотри на листе АС-16.
2. Пробка из утеплителя устанавливается в шпунт бруса (изготавливается по месту)

802-5-47М. 13.88 АС

ГЛПТ

Привезен:

Веса			
Цены			
Лит.			

Сделано на 800 слотри в год для районов Крайнего Севера

Разраб В-8

Спецификация пиломатериалов на полы в.в.т.

Лит. 1

Лит. 1

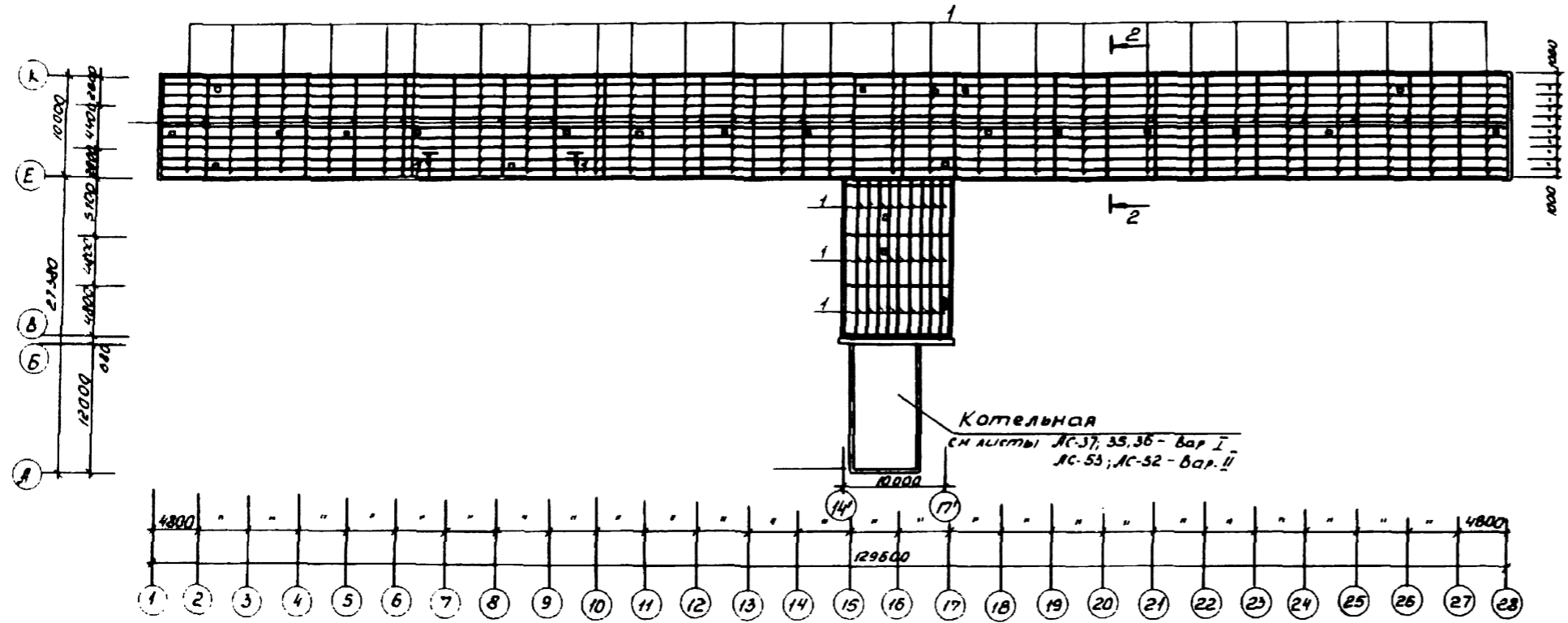
Листом 1

Лит. 1

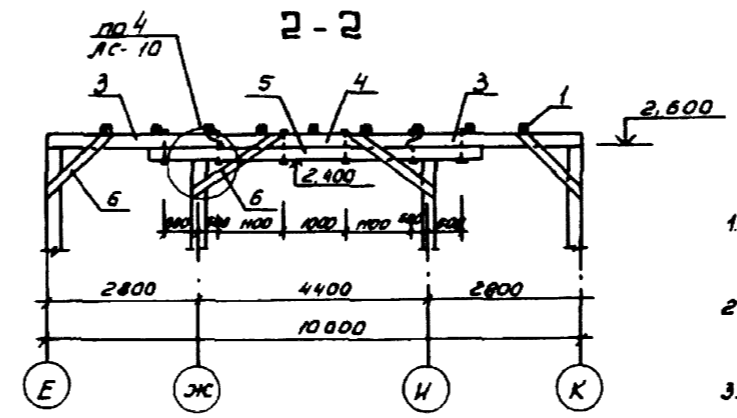
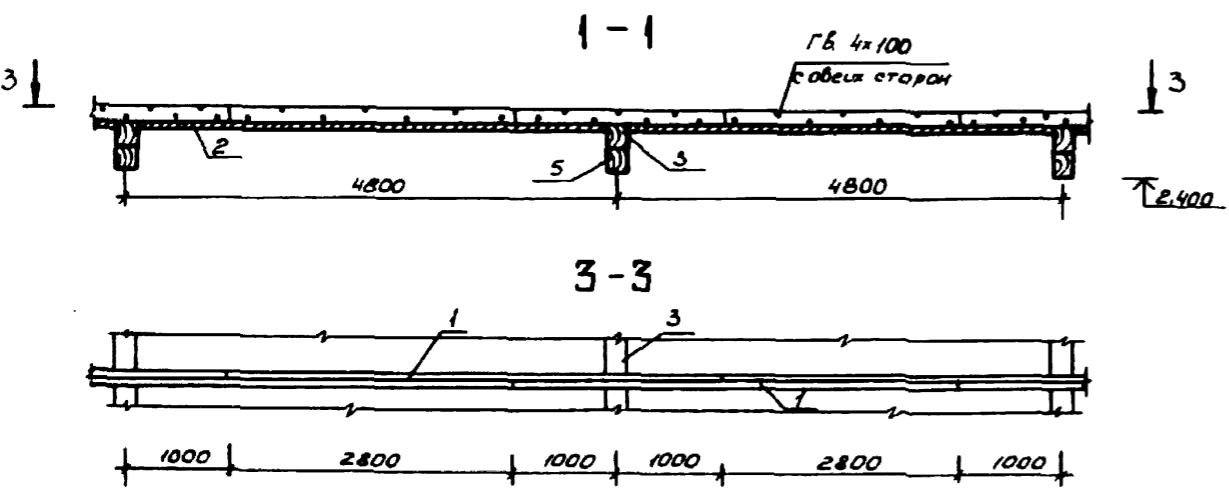
Схема расположения балок и прогонов чердачного перекрытия

Спецификация древесины на схему

Типовой проект № 1



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Объем м³	Примечание
1	ЛС-19	Балка 2(30х150) l=4800	288	20.74	
2	—	Доски настила б=22		29.75	
3	—	Прогон 200х200(н) l=3600	64	9.22	
4	—	То же l=3200	32	4.10	
5	—	То же l=6000	32	7.68	
6	—	Подкос 50х150(н) l=1760	224	2.86	



1. Лесоматериалами несущих элементов служат древесина сосны или ели влажностью не более 25% I сорта.
2. Качество древесины пиломатериалов должно удовлетворять требованиям СНиП II - 25-80.
3. Привязку отверстий в чердачном перекрытии см. в 6 сантехнической части проекта.
4. Крепление балок позиции 1 к прогонам осуществлять гвоздями 2\*6=150 согласно узла 4 на листе ЛС-10.

Итого: 802-5-47 м. 13.86

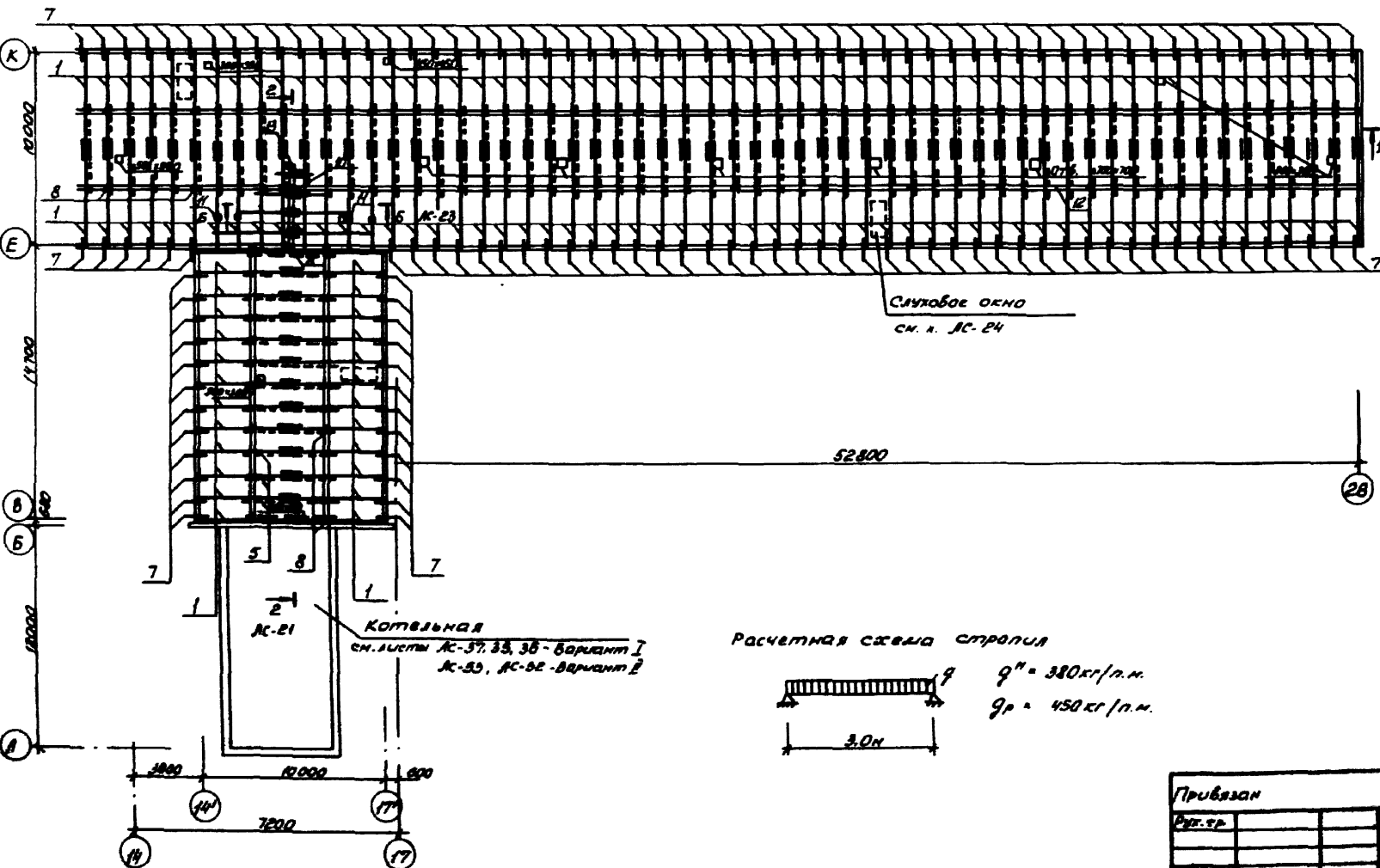
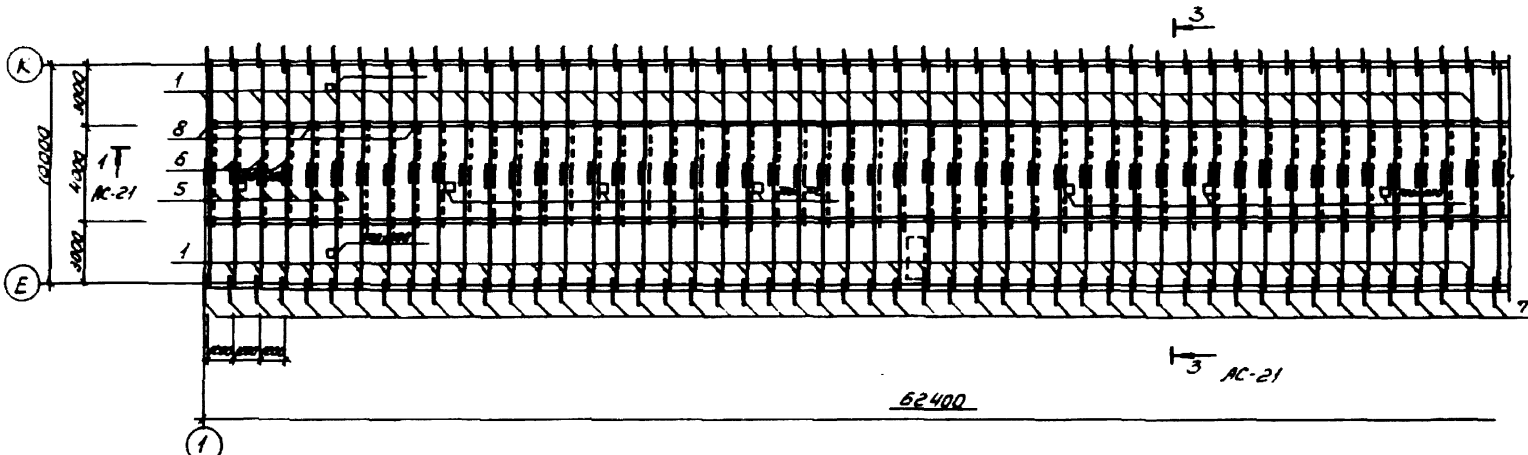
		802-5-47 м. 13.86	АС
Гип	Завд. цеха	МОН	
Нач. отд.	Иванов И.И.	МОН	
З.с.с.с.	Иванов И.И.	МОН	
Инж. конст.	Иванов И.И.	МОН	
Инж. стр.	Иванов И.И.	МОН	
Инж. электр.	Иванов И.И.	МОН	
Инж. водоснабж.	Иванов И.И.	МОН	
Инж. теплоэнерг.	Иванов И.И.	МОН	
Инж. общестр.	Иванов И.И.	МОН	

Привязан	
Рук. гр.	
Успол.	
Инж. н.	

СЫНГАРИК на 300 человек в год для районов Крайнего Севера  
 РП. 19  
 ГРОСТРОИ РСФСР  
 Проект № 1-2

конкретно: Цивильная

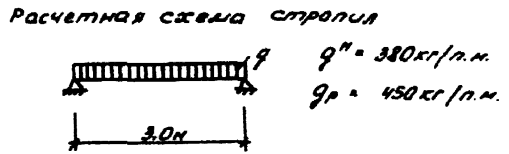
Схема расположения стропил



Спецификация к схеме расположения стропил

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем м³	Примеч.
1	АС-20	Стропила 100x200(б) L=5300	24	25.86	
2	АС-25	— — — — — L=4560	2	0.18	
3	— — — — —	— — — — — L=3280	2	0.13	
4	— — — — —	— — — — — L=2230	4	0.18	
5	АС-20; АС-22	Затяжки 50x150(б) L=4800	122	4.39	
6	АС-10; АС-20	Накладки 50x150(б) L=710	508	2.82	
7	АС-10; АС-20	Кобылки 50x100(б) L=1130	24	1.38	
8	АС-20; АС-21	Стойки 100x100 L=1100	61	0.71	
9	АС-20; АС-23	Стойки 150x100 L=1650	1	0.02	
10	— — — — —	Стойка 100x100 L=450	1	0.01	
11	— — — — —	Стойка 100x100 L=800	4	0.03	
12	АС-20 ÷ АС-23	Протон 100x200(б) L=3070мм		8.14	
13	АС-20; АС-23	Протон 100x200(б) L=4100	1	0.08	
14	АС-21 ÷ АС-23	Подкос 100x100 L=1480	120	1.78	
15	АС-23	Подкос 150x100 L=2100	1	0.03	
16	АС-21; АС-22	Подкладка 100x50 L=500	61	0.16	
17	АС-23	Подкладка 100x100 L=1100	4	0.05	
18	АС-23	Подкладка 100x100 L=400	4	0.02	
19	АС-23	Накладка 50x100 L=400	4	0.01	
20	АС-22; АС-23	Обрешетка 75x75		16.61	
21	АС-22	Доски фронтона 125мм		0.11	
22	АС-22	Доски обшивки фронтона 60		0.21	
23	АС-10	Доски карниза 5x28мм		5.80	
24	АС-10	Материал 200x200 280мм		11.60	
25	АС-10	Крышная вода 50x200, 1мм		1.45	

1. Лесоматериалом несущих элементов кровли служит древесина свежеспиленной влажностью не более 26% 1<sup>го</sup> сорта для основных конструкций и 2<sup>го</sup> сорта для обрешетки.
  2. Качество древесины пиломатериалов должно удовлетворять требованиям СНиП II-19-76 и СНиП II-25-80.
  3. Мероприятия по защите деревянных конструкций от гниения и возгорания, а металлических элементов от коррозии описаны на листах общего задания проекта.
- Продолжение примечаний см. л. АС-24.



802-5-47 м. 13.86 АС

Г.И.П. [Signature]

Привезен [Signature]

Сделана [Signature]

Схема расположения стропил

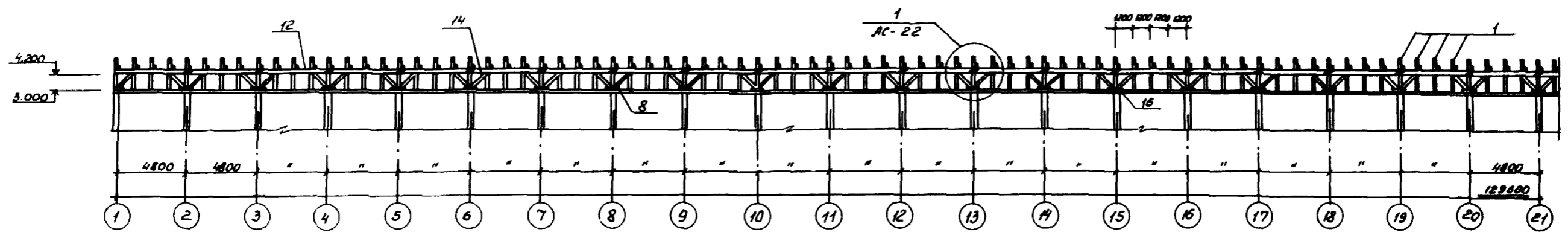
Формат А4

Тупиков проект

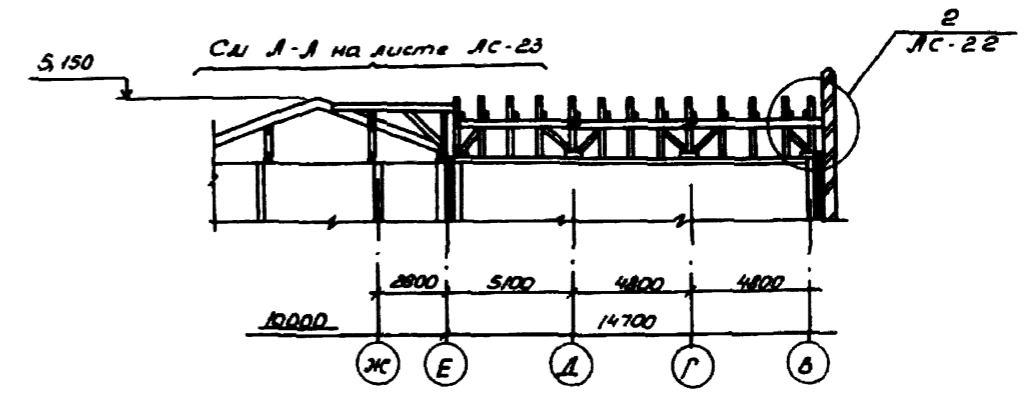
Лист № 1

Технический проект № 1

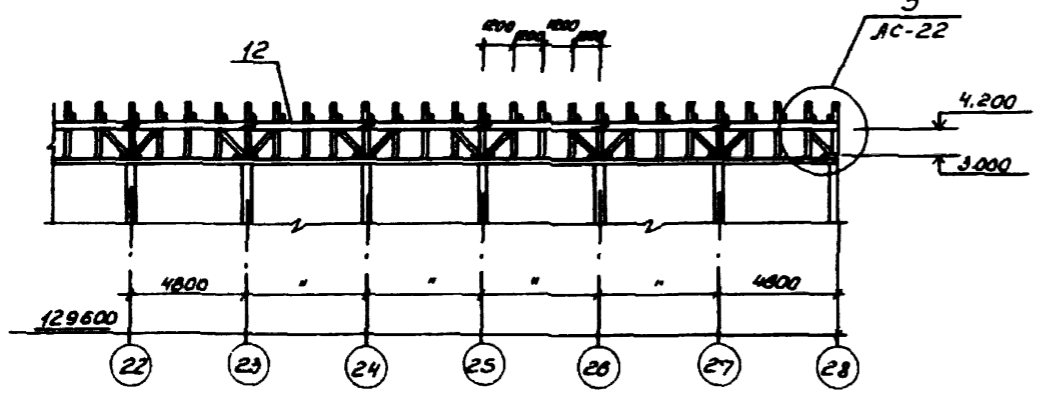
1-1



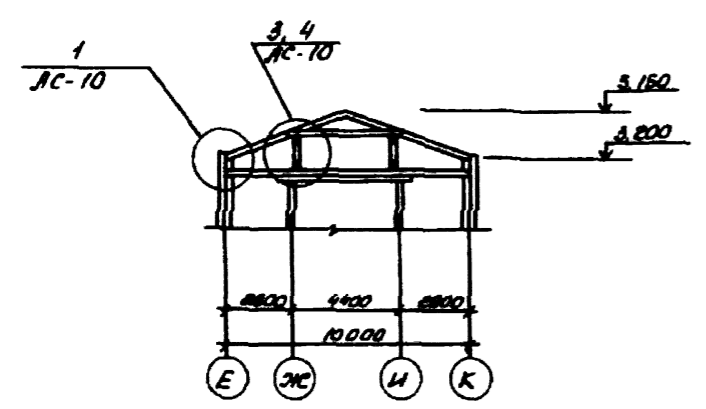
2-2



3



3-3



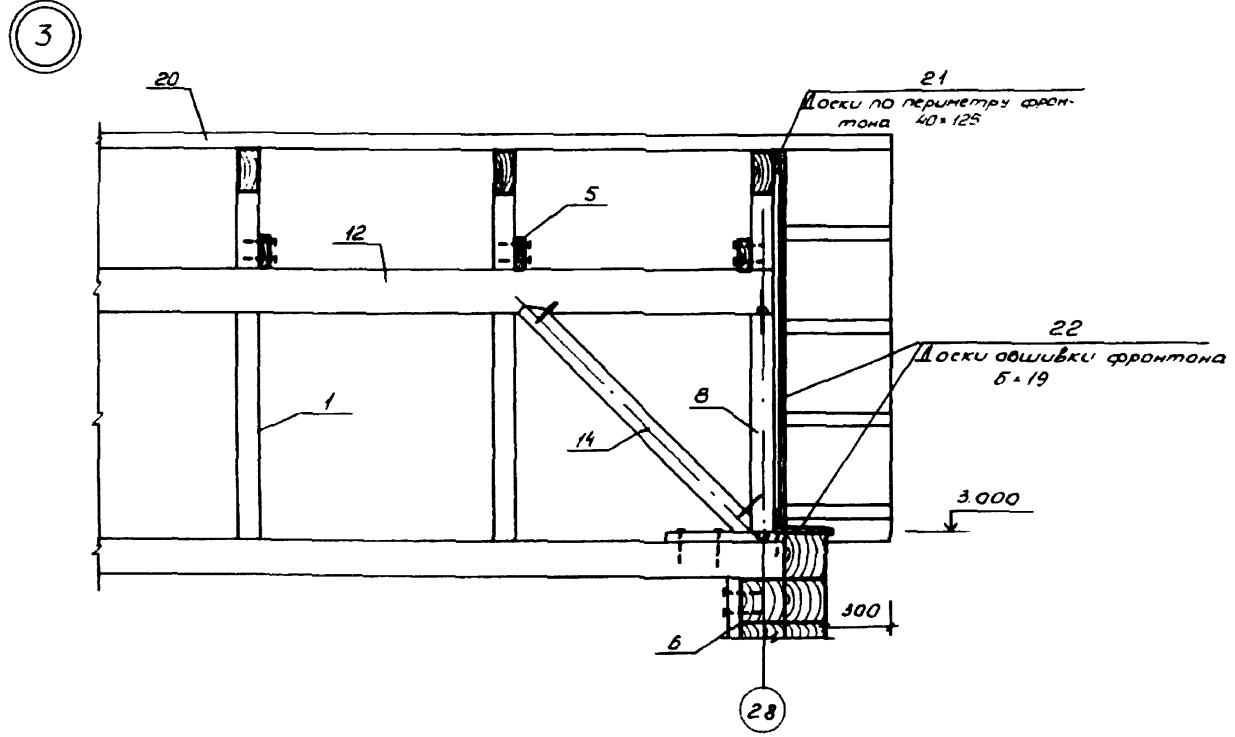
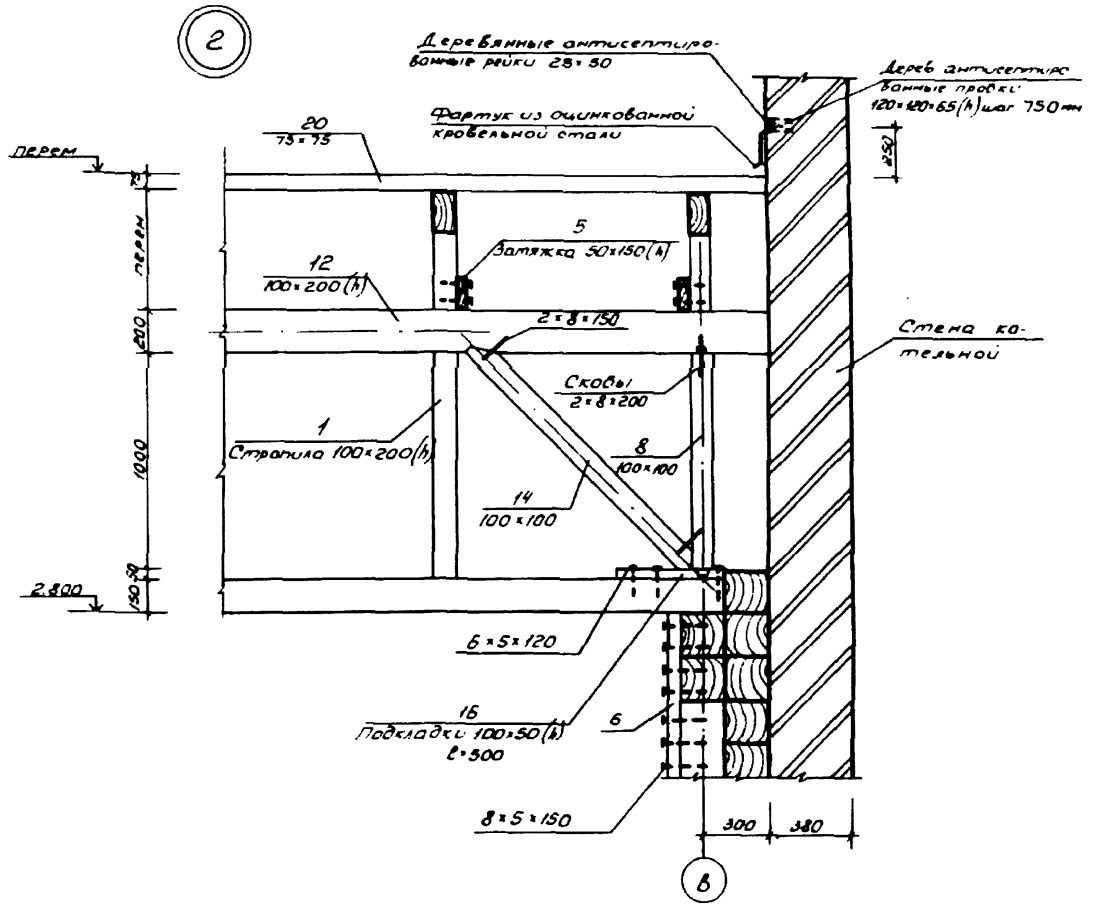
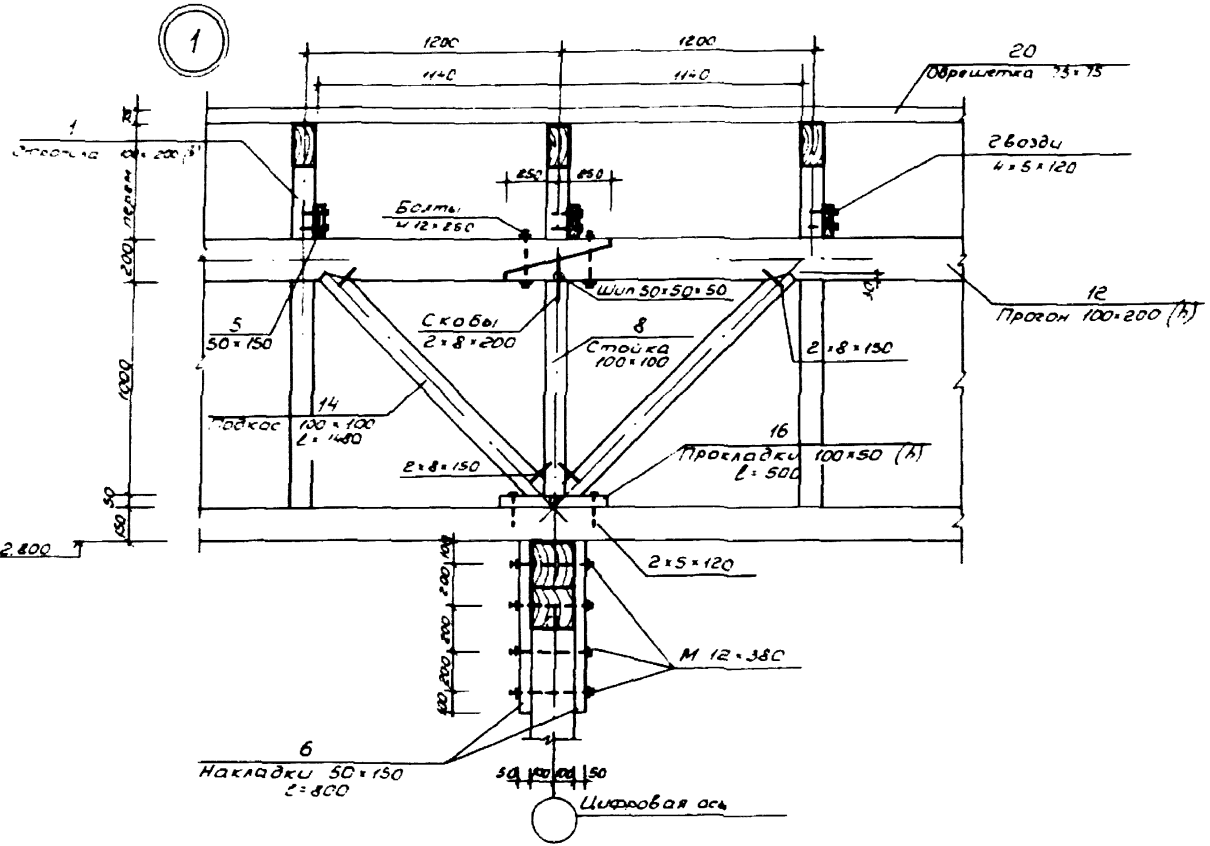
1. Данный лист читать совместно с листом АС-20.

Продолжение примечаний.

- 4. Привязку в плане отверстий под вентиляционные шахты сматри в сантехнической части проекта.
- 5. Вентиляционные шахты и их крепление к конструкциям кровли и перекрытия выполнять согласно серии 2.800-2 вч.9. Месторасположение шахт, их сечения и марки сматри в сантехнической части проекта.

		802-5-47н. 13.86		АС	
Привязан		Сметник на 800 единиц в год для работы Крайнего Севера		ФР 21	
Р.И.С.Ф.		Разреш. 1-1 + 3-3.		Генеральный директор	
И.И.Б.И.		Копировать: Целинский		Формат А2	

Типовой проект № 1



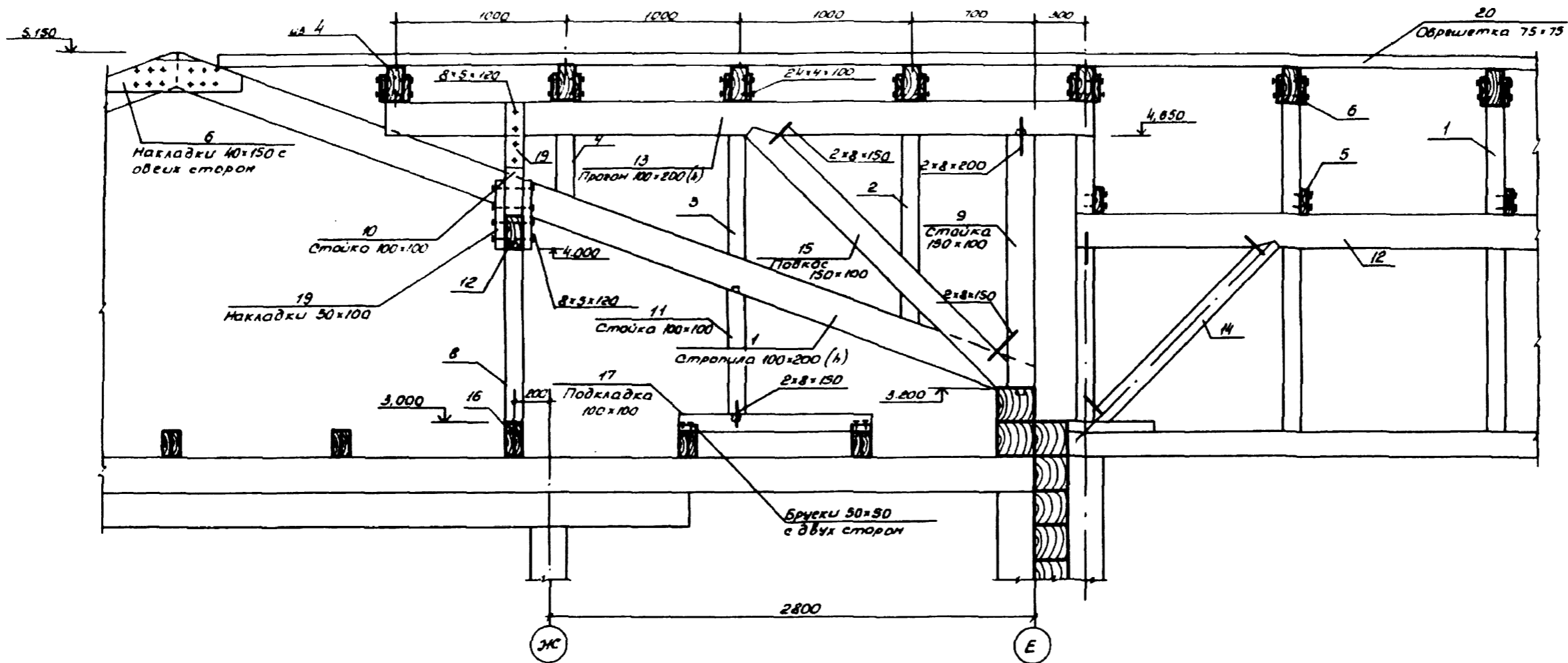
1. Читать совместно с листами ЛС-20, ЛС-21.
2. Цементно-песчаная кровля, утеплитель, и подшивной потолок условно не показаны.

		802-5-47м. 13.86		ЛС	
Привязан		ЗУП Горбачев М.Ф. - Нач. отд. И.В. Иванов		Сварщик на 500 см. В год для района Крайнего Севера	
Р.П. З.Р.		Инж. И.В. Иванов		Р.П. 22	
Инж. С.И. Иванов		Инж. С.И. Иванов		Узлы 1+3.	
				ГОСТРОУ РСФСР	

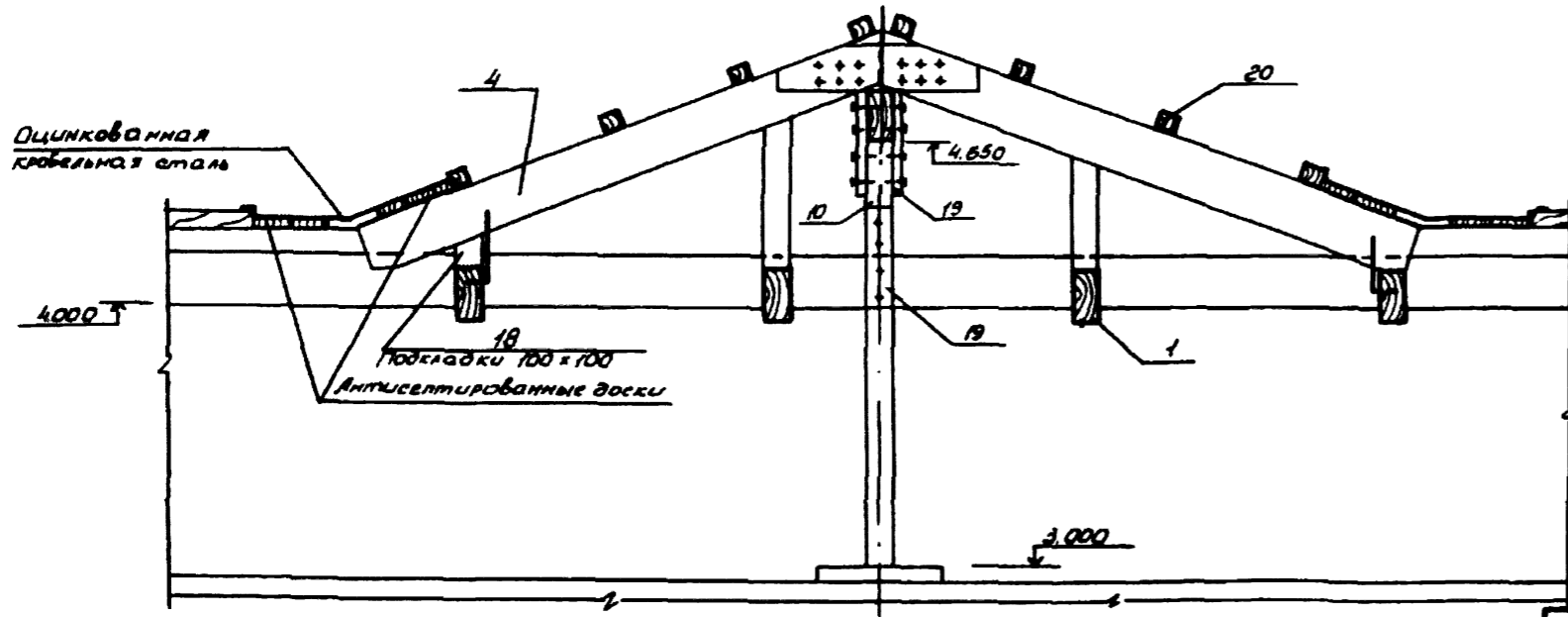
Исполнитель: Ц.И.Иванов



A-A



B-B



1. Данный лист читать совместно с листами АС-20 и АС-21.
2. Асбестоцементная кровля, утеплитель и подшивной потолок условно не показаны.
3. Общие примечания смотри на листе АС-20.

Тубовой проект № 1

Лист № 20. Крыша и вентиляция. 1:50

		802-5-47Н. 13.86		АС	
Привязки:		СВИТАРНИК НА БОССИНСКИ В ВОД ДЯ РАЙОНОВ КРАЙНОГО СЕВЕРА		Лист № 20	
Рук. зв.		Разрешен А-А; Б-Б		Восстановитель	
Инв. №		Инв. №		Инв. №	
Инв. №		Инв. №		Инв. №	

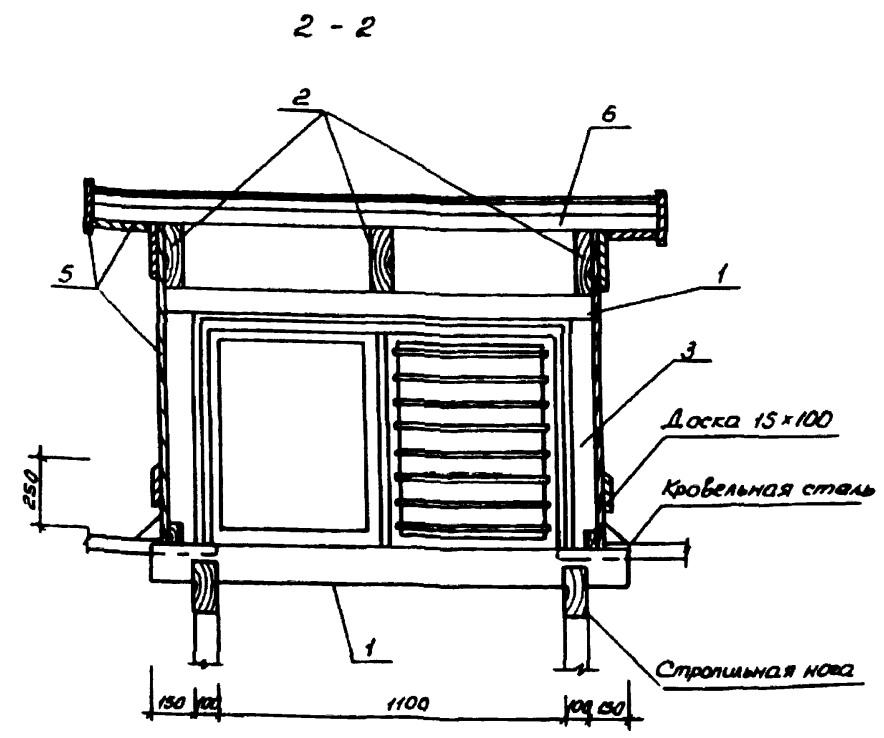
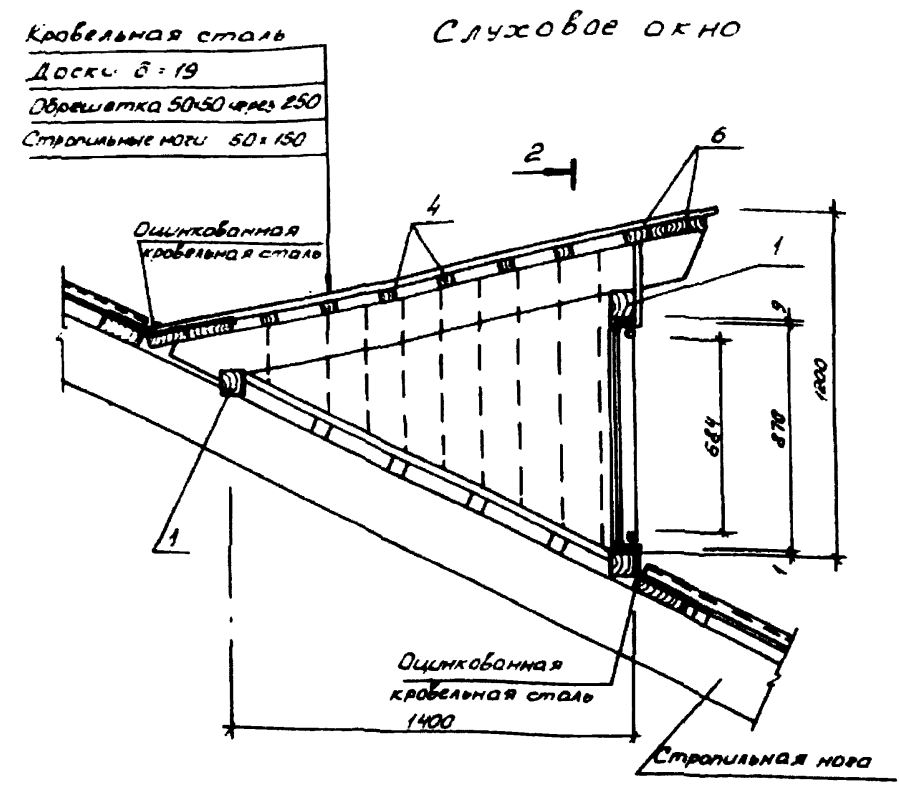
Составитель: Ц.И.И.И.И.

Формат А2

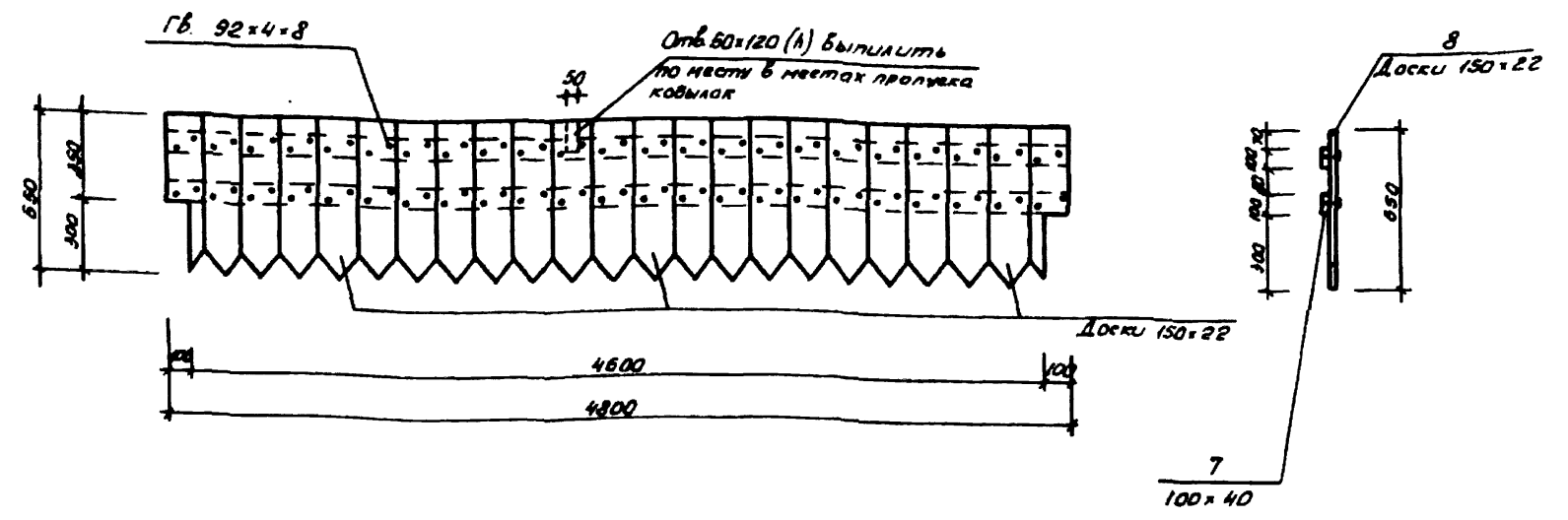
Спецификация древесины на службовое окно и подкарнизный щит

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Объем м³	Примеч.
<b>Службовое окно</b>					
1	ЛС-24	Ригель 100×100 L=1800 мм	3	0.05	
2	---	Стропильная нога 50×150 P=2000	3	0.05	
3	---	Стойка 100×100 L=880 мм	2	0.02	
4	---	Обрешетка 50×50 P=10.8 п.м		0.03	
5	---	Доска б=19 мм		0.13	
6	---	Доска 50×130 L=9.6 п.м		0.08	
<b>Подкарнизный щит</b>					
7	ЛС-24	Доска 100×40 L=4.790	2	0.04	
8	---	Доска 150×22 L=6.50	32	0.02	

Туполов проект / Альбом 1

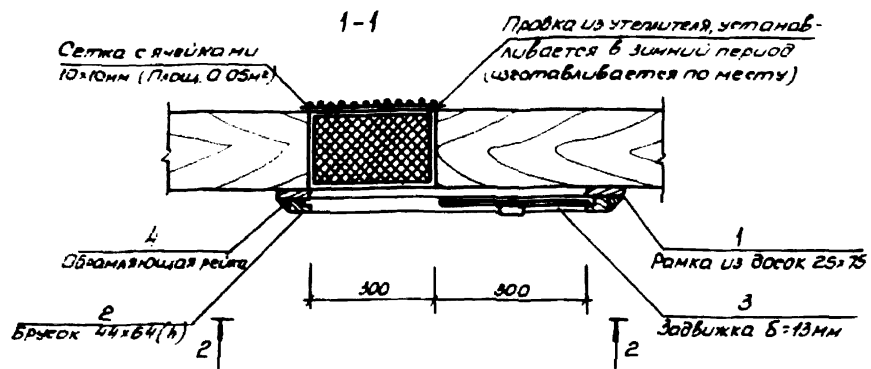


Подкарнизный щит

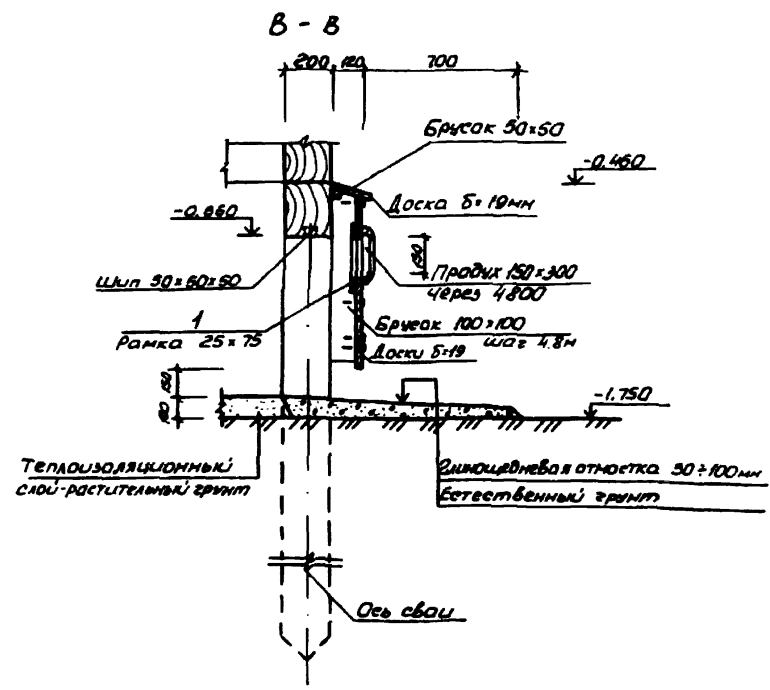
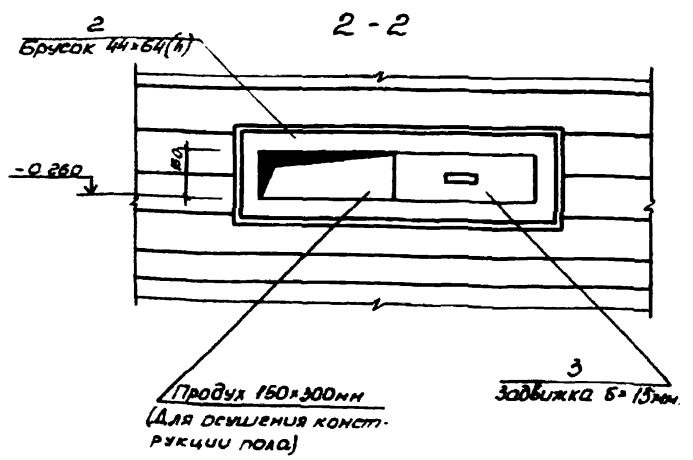
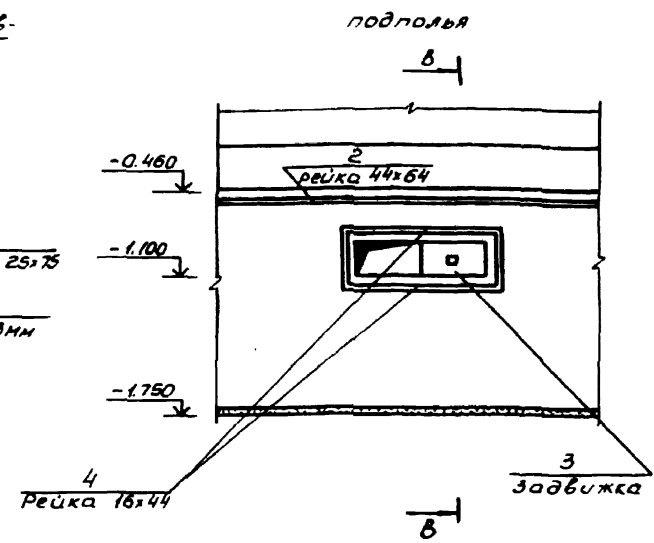


Привязан		802-5-47м. 13.88		ЛС	
Рук. пр.		С.И.Иванов	С.И.Иванов	РП	24
Инв.л.		Службовое окно	Подкарнизный щит	ГОСТРП 1988	
		Иркутск ЦИТИС		Формат А2	

Осушающий продух



Элемент продуха вентилируемого подполья



Спецификация деревянных элементов на один продух

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем м³	Примеч.
1	АС-25	Рамка из досок 25x75(н)		0.003	(Вкл.)
2	---	Брусок 44x64(н)		0.006	(Вкл.)
3	---	Задвижка 5x13(н) L=350	1	0.001	
4	---	Обрамляющая рейка 44x16		0.001	(Вкл.)

Расположение осевых продухов и продухов вентилируемого подполья смотри на листе АС-3.

802-5-47м. 13.86		АС
Г.И.П. Баранова Ю.В.	Сыктывкарск на 500 объектов в год для районов Крайнего Севера	Средн. 25
Привязан	Исполн. Баранова Ю.В.	Госстрой России
Рук.гр.	С.И.П. Баранова Ю.В.	Инженер-проектировщик
Инж.	С.И.П. Баранова Ю.В.	Инженер-проектировщик

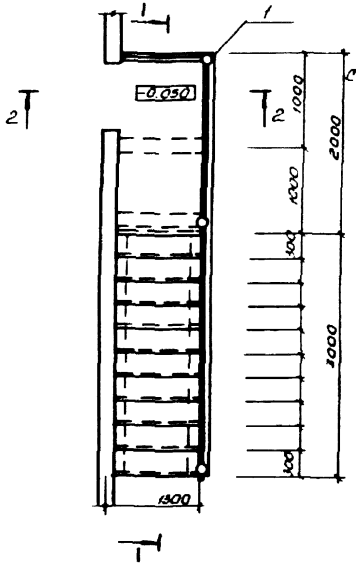
Копия Цыдынская

Лист 12

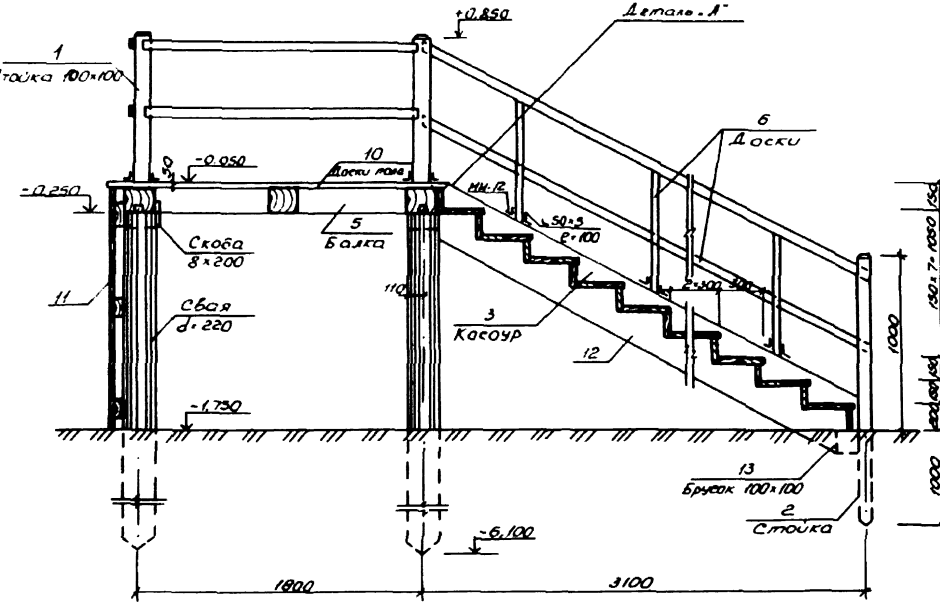
М.И.П. Баранова Ю.В.

Типовой проект Лыбаны

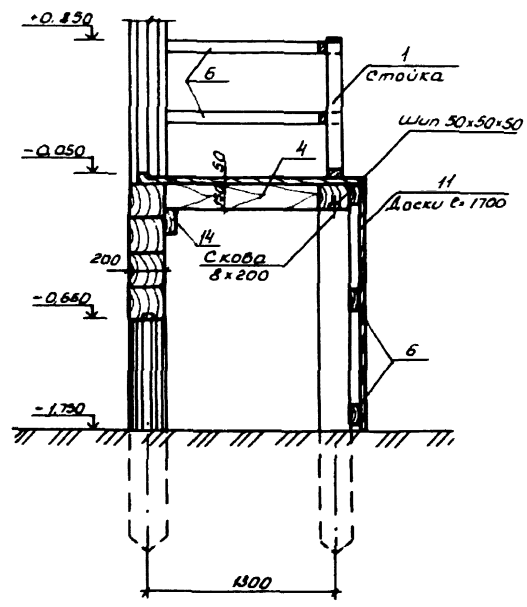
План крыльца



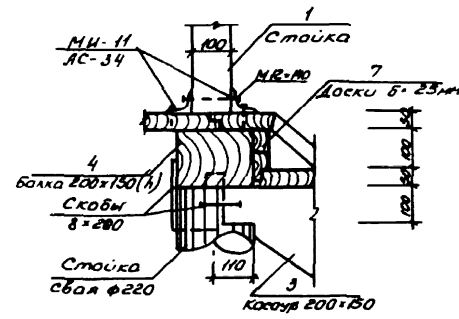
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Деталь А



Спецификация деревянных элементов на крыльцо.

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Объем м³	Примеч
1	АС-26	Стойка 100x100 L=2000	2	0.002	
2	---	Стойка 100x100 L=2000	1	0.002	
3	---	Косоур 200x150(h) L=3550	1	0.107	
4	---	Балка 200x150(h) L=1910	3	0.118	
5	---	---	L=2000	1	0.060
6	---	Доски 50x100 общ L=30.0м	---	0.150	
7	---	Доски 50x100 общ L=1300	3	0.020	
10	---	Доски пола и стенок 6x50	72	0.360	
11	---	Доски обшивки 15x100 P=100	---	0.140	
12	---	Доска 50x200 L=3550	1	0.036	
13	---	Брус 100x100 L=1910	1	0.014	
14	---	Брус 100x200 общ P=35м	---	0.17	

Спецификация металлических изделий на крыльцо

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Объем м³	Примеч
МН-11	АС-34	МН-11 L90x56x6 L=100мм	4		
МН-12	ГОСТ 7798-70 и ГОСТ 5915-70	МН-12 L90x56x6 шайбы и гайки	2		
Скоба	---	Скоба стальные 8x200мм	8		
МН-12	ГОСТ 8509-72	L50x5 L=100	6		

- Для крыльца использовать древесину хвойных пород II сорта с влажностью не более 25%.
- Качество древесины должно удовлетворять требованиям СНиП II-25-80.
- Все мероприятия по защите деревянных конструкций от огня и возгорания выполнять в соответствии с указаниями пожарной записки.
- Позиции 4 и 5 соединять в полдерева.

802-5-47 м. 13.88 АС

ВУП Горбачева В.И.  
 Нач. отд. Волков П.И.  
 Проект. Волков П.И.  
 Нач. отд. Волков П.И.  
 Рук. тр. Неримо В.И.  
 Ст. инж. Юрков В.И.  
 Ст. техн. Ковалев В.И.

Привязан  
 Рук. тр.

Сыктывкар на 500 вышней  
 в год для районов  
 Крайнего Севера

План крыльца.  
 Разрезы 1-1, 2-2, Вар. I.

Студия Алет  
 Р.П. 26

ГОССТРОЙ РСФСР  
 Проектно-конструкторский  
 институт

формат А2

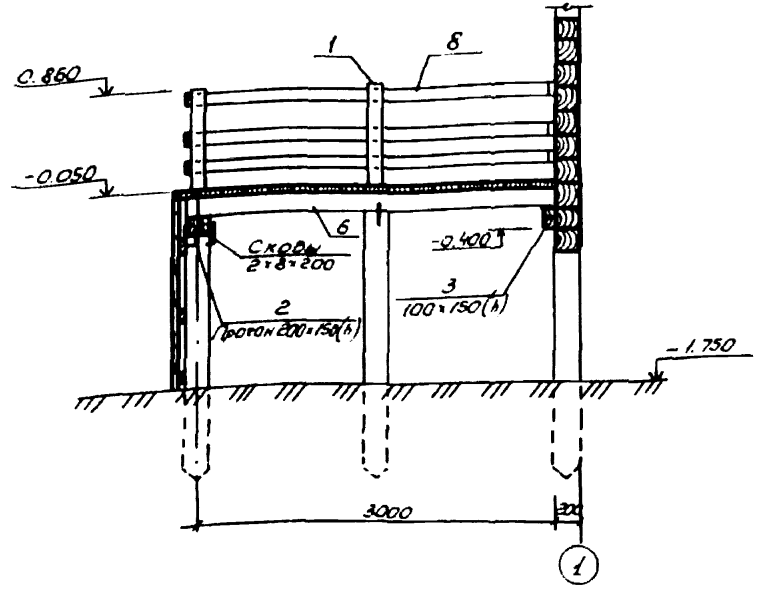
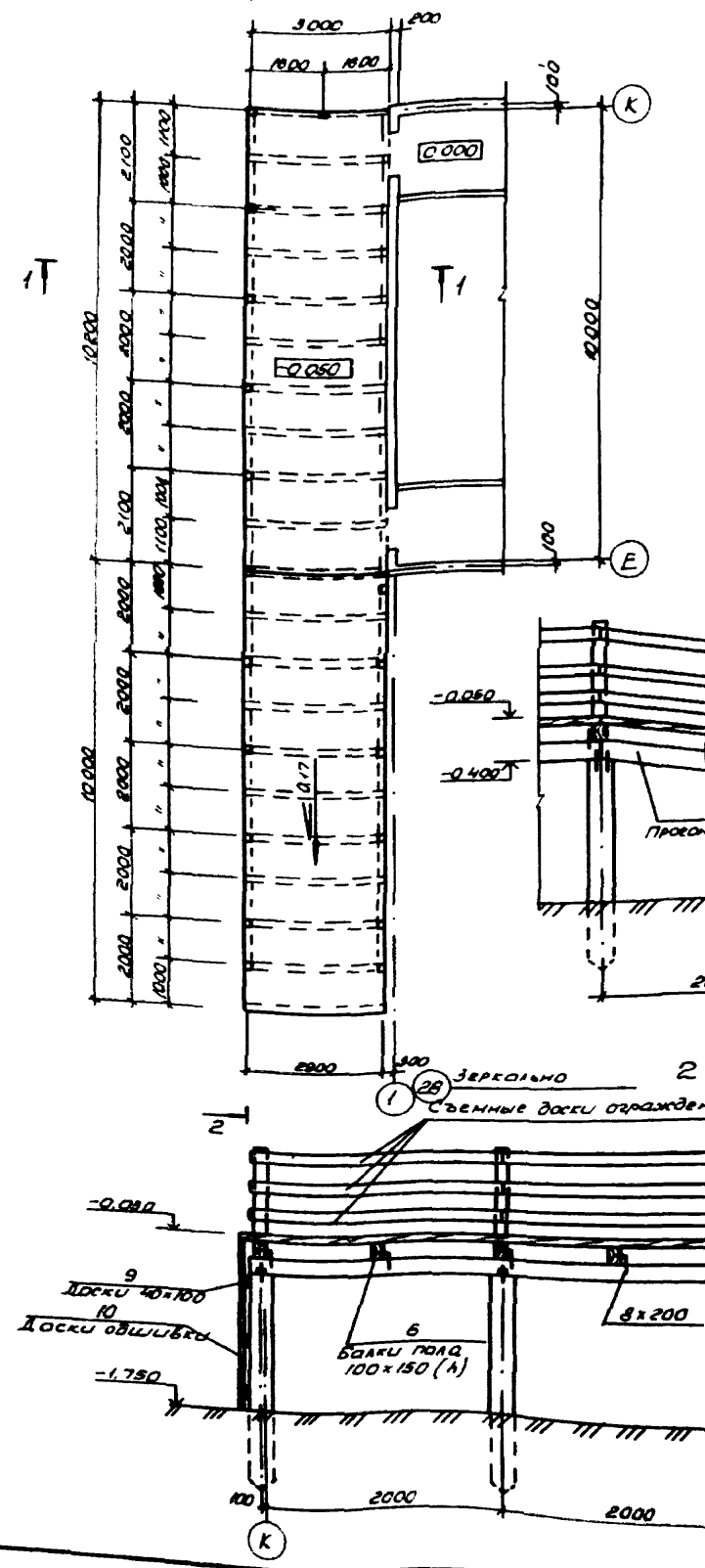
Инженер-проектировщик

План разрезочной рамы  
у осей 1-28

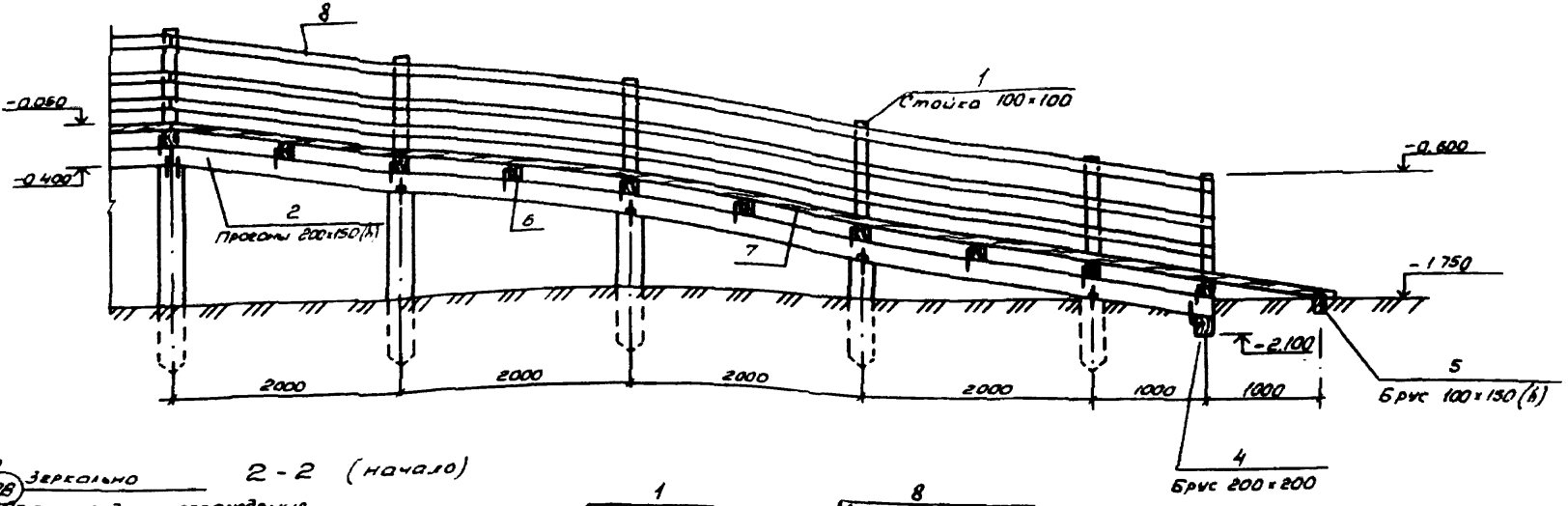
1-1

Спецификация пиломатериалов на разрезочную раму

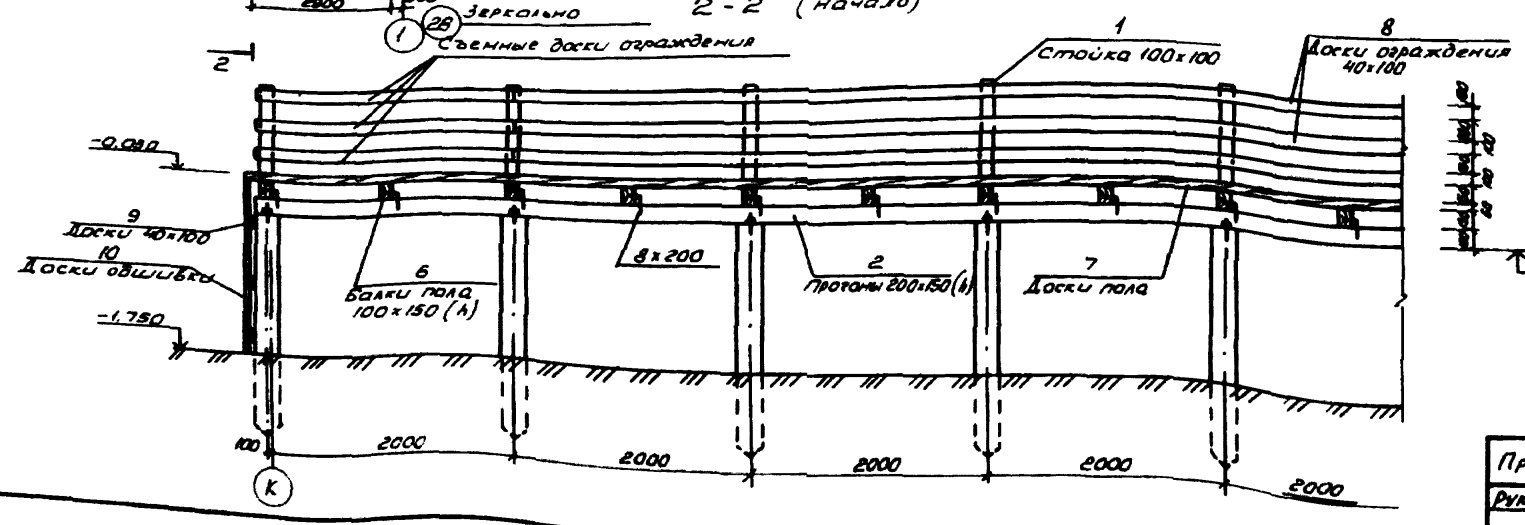
Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Объем №3	Примеч
1	АС-27	Стойка 100x100 L=900	18	0.162	
2	" "	Прогон 200x150(h) 34 шт	-	1.020	
3	" "	Брус 100x150(h) 10.5 шт	-	0.158	
4	" "	Брус 200x200 L=3200	1	0.128	
5	" "	Брус 100x150(h) L=3200	1	0.048	
6	" "	Балки пола 100x150(h) L=3100	21	0.977	
7	" "	Доски пола б=50мм	-	3.280	
8	" "	Доски ограждения 40x100	-	0.432	
9	" "	Доски 40x100	-	0.360	
10	" "	Доски облицовки б=22	-	0.875	



2-2 (окончание)



2-2 (начало)



- 1. Указание о древесине смотри примечания п.п. 1,2,3 на листе АС-26.
- 2. Крепление стоек осуществляется согласно детали А на листе АС-26.
- 3. Количество металлических деталей МН-11 на 1 раму составляет 36шт, а гаек М12х40 - 18шт.

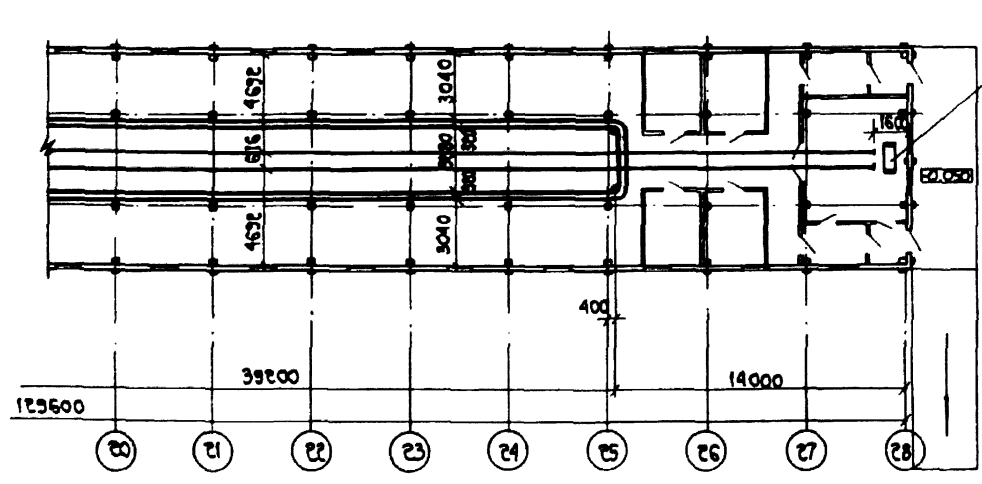
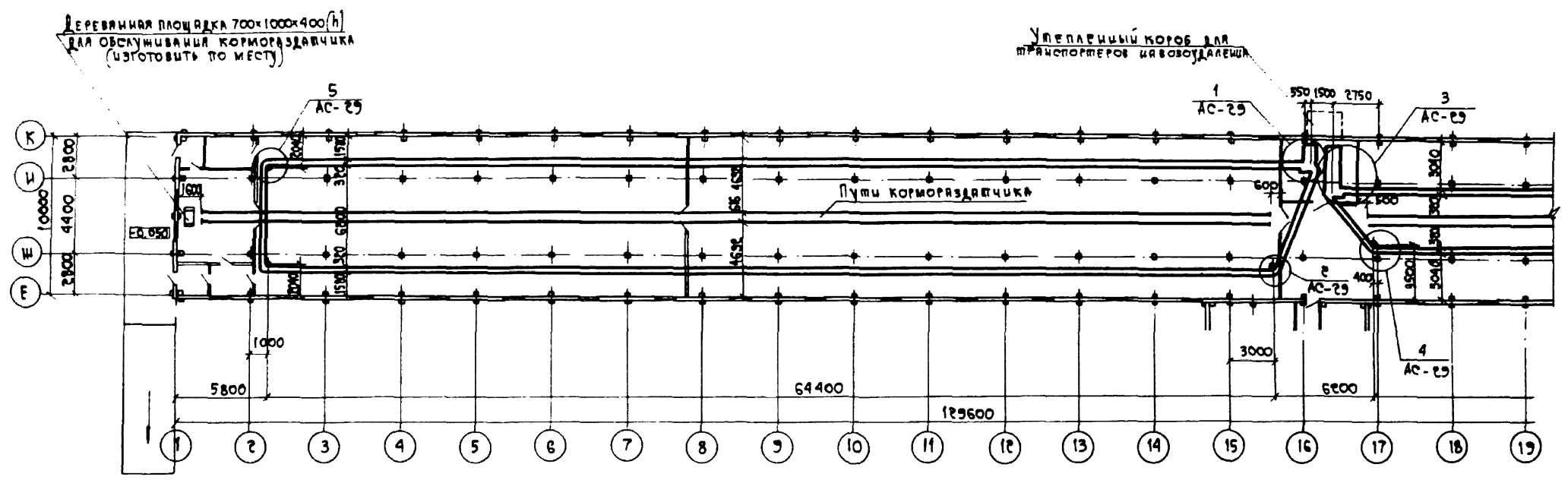
802-5-47м. 13.86 АС

Привлан	Э.И.П. Васильева	Сметчик на 500 единиц в год для районов Крайнего Севера	Этап	Лист	Листов
Рук.цр	Э.И.П. Васильева	Сметчик на 500 единиц в год для районов Крайнего Севера	РП	27	
Инв.Л	Э.И.П. Васильева	Сметчик на 500 единиц в год для районов Крайнего Севера			

копировала Цивильская      оформил ЛЕ

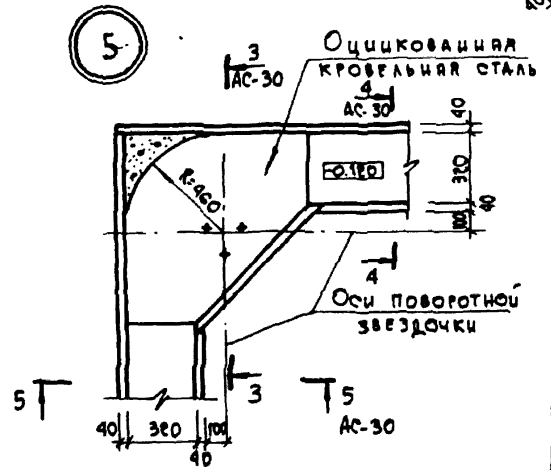
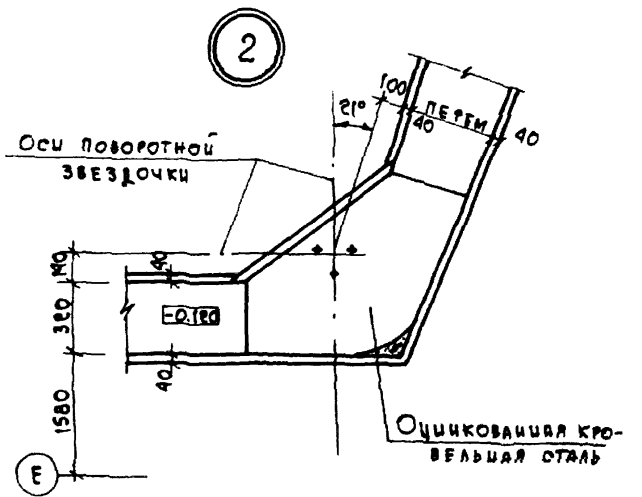
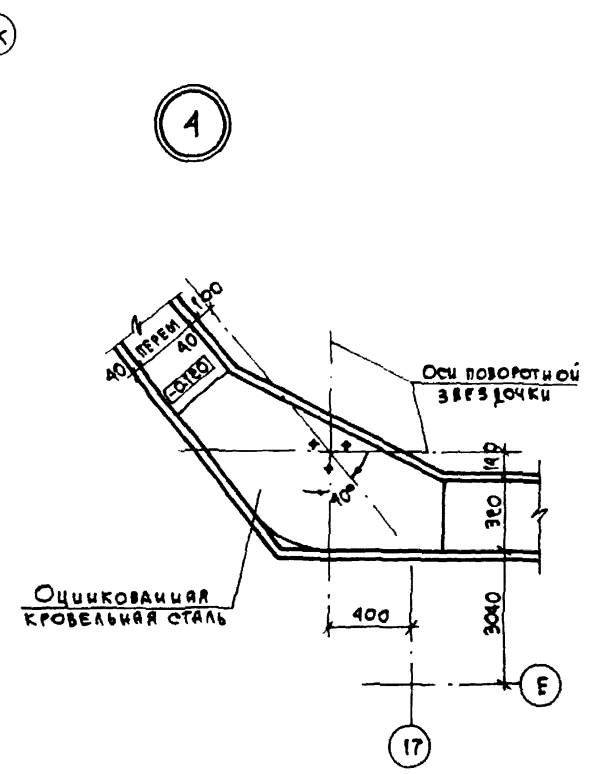
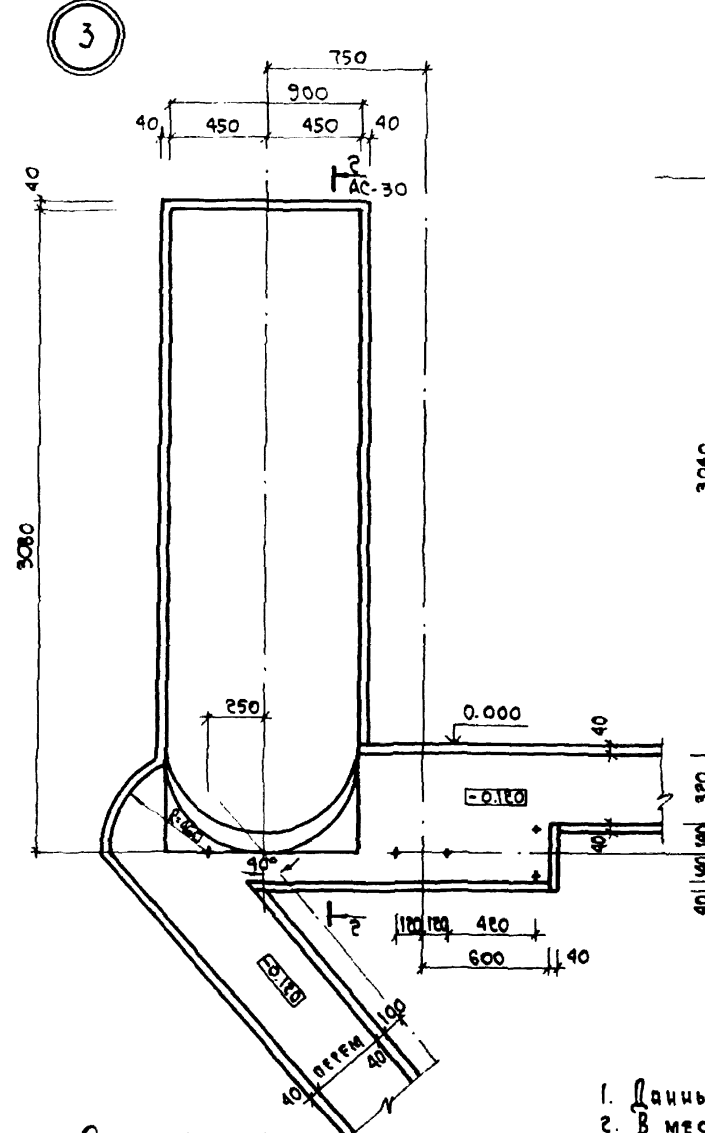
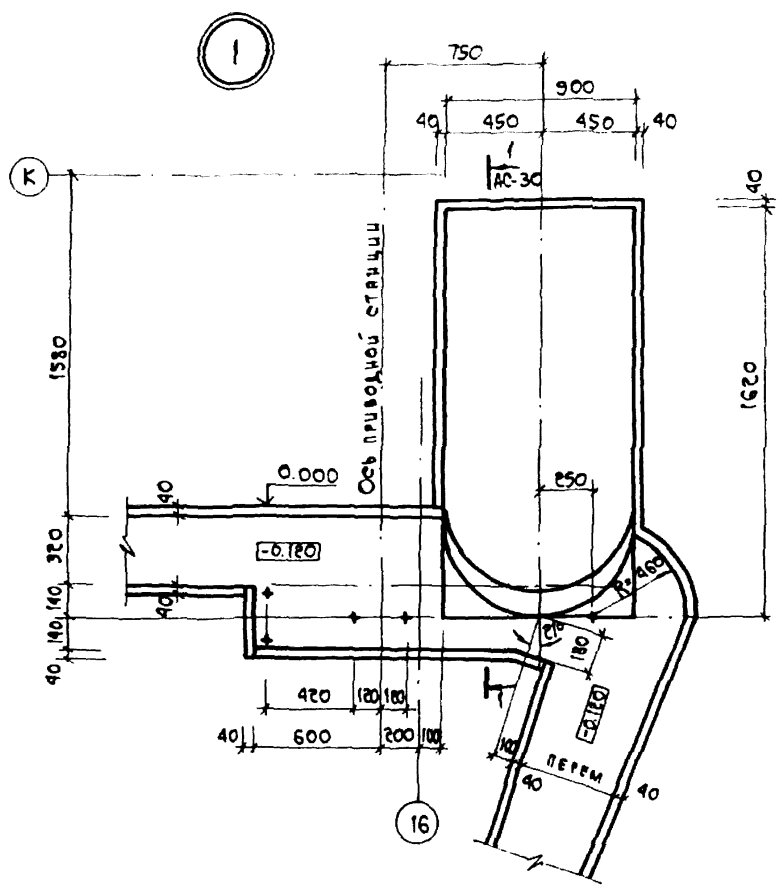
Плано́вый прое́кт

И.А. ПОЛ... КОЛЕСОВ... И.А. ПОЛ... КОЛЕСОВ... И.А. ПОЛ... КОЛЕСОВ...



1. В местах проходов кабеля навозоудаления перекрыть деревянными щитами согласно сечения 5-5 на листе АС-30.

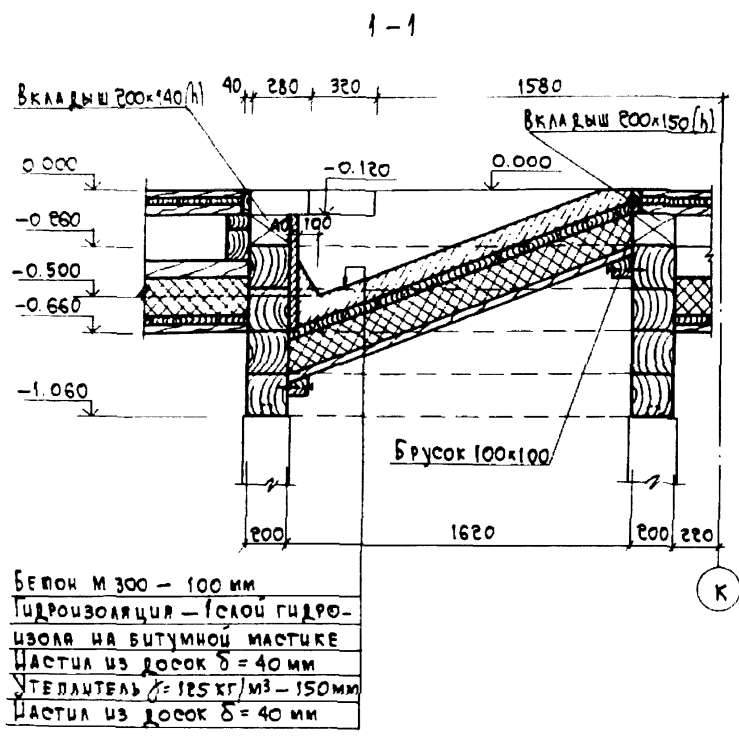
		802-5-47м. 13.86		АС	
ПРИВЯЗКИ		ГЛУБ. КОПЧЕНИЯ		СВЯЗКА НА 500 СВЯЗЕЙ	
РЧК.ГР.		И.А. ПОЛ... КОЛЕСОВ...		В ГОР. ДЛЯ РЕЙОНОВ	
Ц.В.Н.		И.А. ПОЛ... КОЛЕСОВ...		КРЮКОВОГО СЕРВЕР	
		И.А. ПОЛ... КОЛЕСОВ...		ГОСТ 10001 РСФСР	
		И.А. ПОЛ... КОЛЕСОВ...		ФОРМАТ АС	
		КОПИРОВАНИЕ			



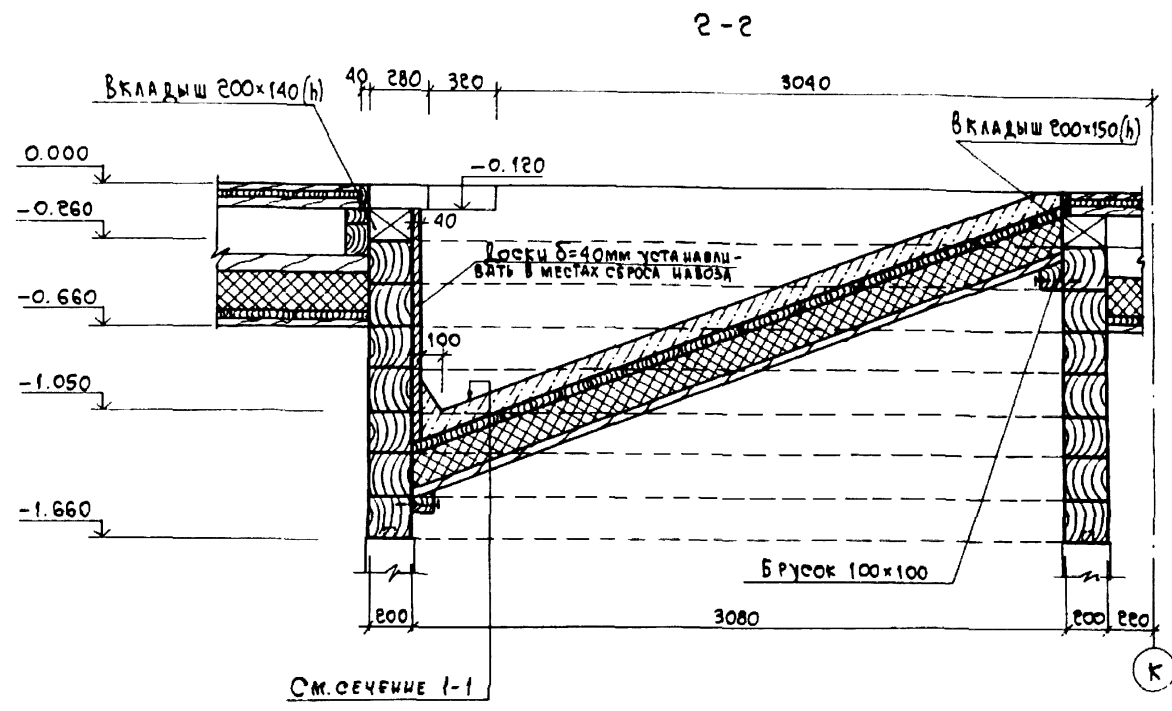
- 1. Данный лист читать совместно с листами АС-28, АС-30
- 2. В местах поворота транспортера навозоудаления доски пола лотков обить оцинкованной кровельной сталью.
- 3. Металлические элементы и болты заложить при монтаже балок цокольного перекрытия.

			802-5-47м. 13.86	АС
Г.И.И.	С.В.И.И.И.	С.В.И.И.И.	Сварщик на 500 сви- ней в год для районов Крайнего Севера	Сталь
И.А.С.Т.	И.А.С.Т.	И.А.С.Т.		Лист
Л.С.С.Т.	Л.С.С.Т.	Л.С.С.Т.		Листов
М.К.И.И.И.	М.К.И.И.И.	М.К.И.И.И.		ИИ
П.У.С.Г.	П.У.С.Г.	П.У.С.Г.	УЗМ 1÷5 ВАРИАНТ I	Госстрой РСФСР Крайний Север
И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	КОПИРОВАЛ: Ермакова Снеж- Снеж	ФОРМАТ А2

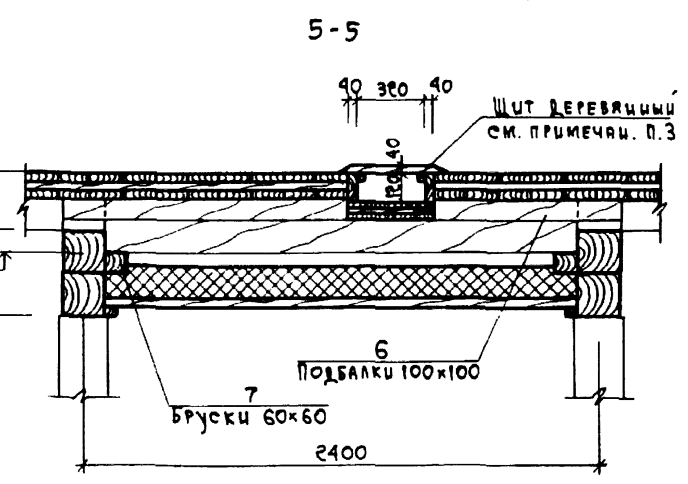
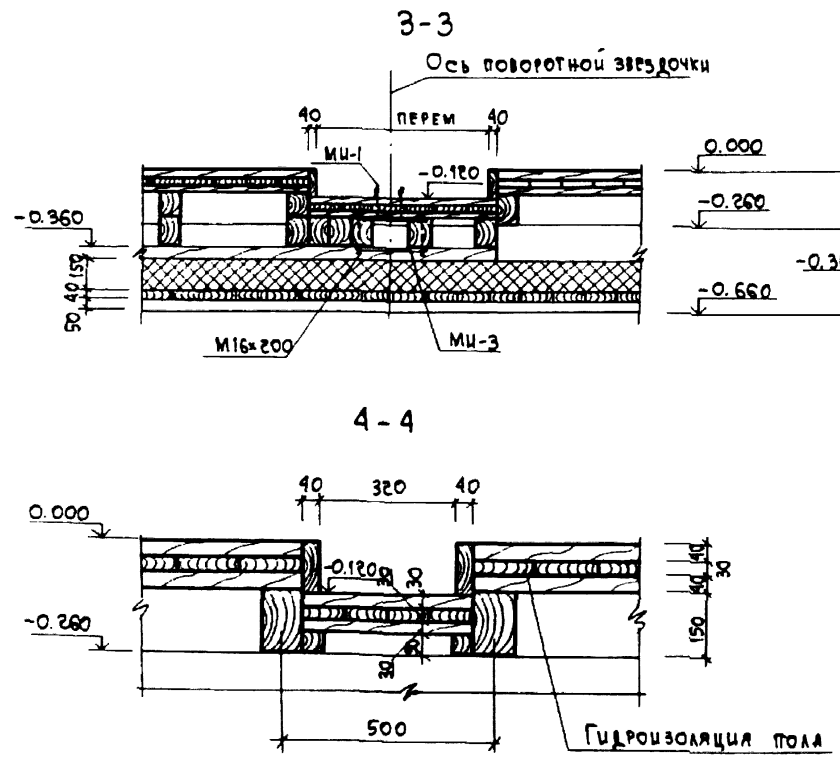
Альбом  
Типовой проект



БЕТОН М 300 — 100 мм  
 ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ — СЛОЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ  
 НАСТИЛ ИЗ ДОСОК δ = 40 мм  
 УТЕЛЯТЕЛЬ λ = 125 кг/м³ — 150 мм  
 НАСТИЛ ИЗ ДОСОК δ = 40 мм



СМ. СЕЧЕНИЕ 1-1



1. Данный лист читать совместно с листом АС-29.
2. Металлические элементы смотри на листе АС-34.
3. Деревянные щиты устанавливаются только в местах прохода людей и прогона животных.

		802-5-47м. 13.86		АС	
ГРУППА		ТОРЯЧЕВ		СВАРНИК НА 500 СВИНЕЙ	
НАЧ. ОТД.		И. ИВАНОВ		В ГОР. ДЛ. РАЙОНОВ	
А. СПЕЦ.		О. ИВАНОВ		КРАЙНЕГО СЕВЕРА	
И. КОНТР.		О. ИВАНОВ		РН 30	
РУК. ГР.		И. ИВАНОВ		Госстрой РСФСР	
Т. ИМ.		О. ИВАНОВ		Красноярского края	
И. ИВАНОВ		О. ИВАНОВ		Сечения 1-1 ÷ 5-5	
				Вариант I	
				Госстрой РСФСР	
				Красноярского края	

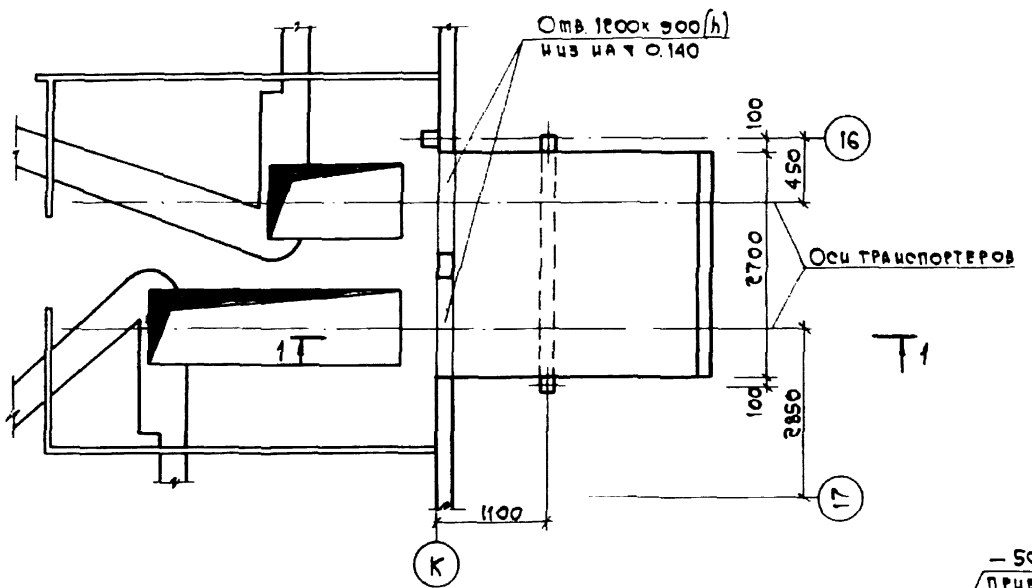
Копирован: Емлевская

Формат А2

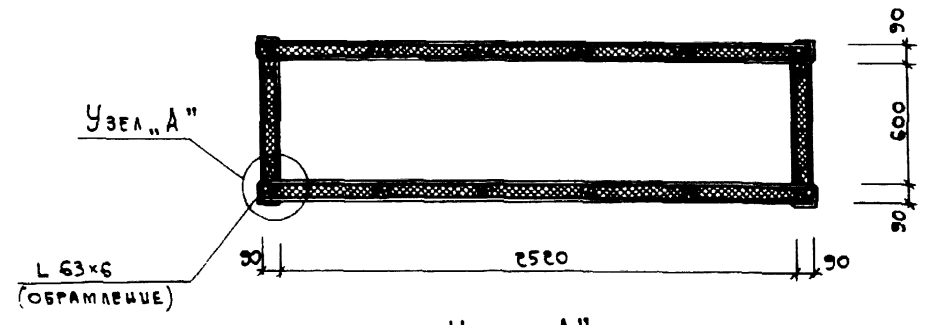


ТУЛОВЫЙ ПРОЕКТ  
Альбом 1

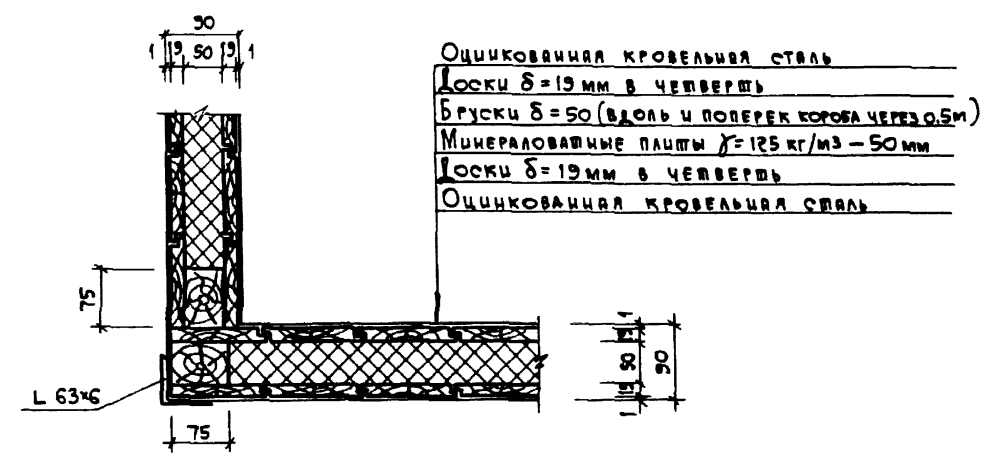
П л а н



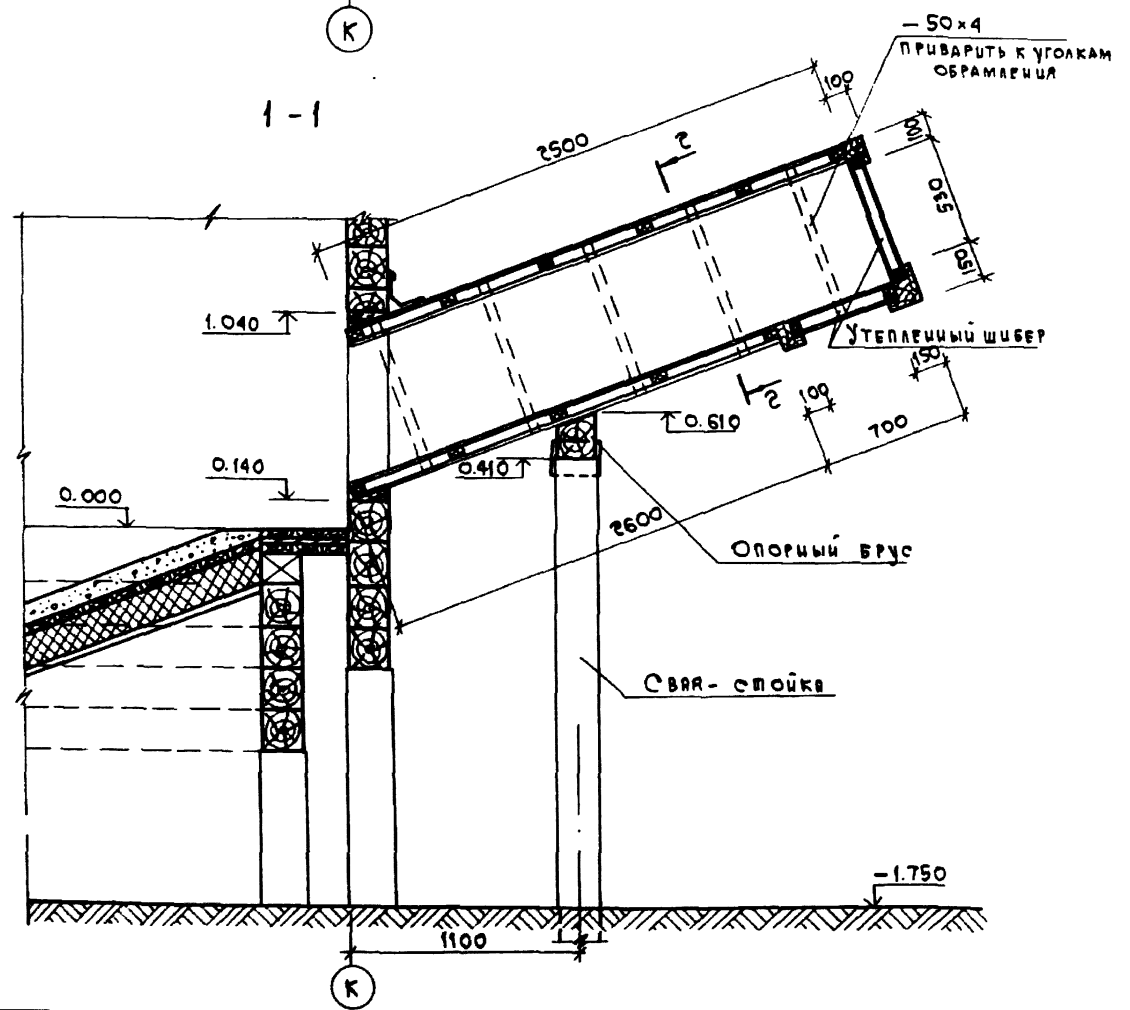
2 - 2



Узел „А“



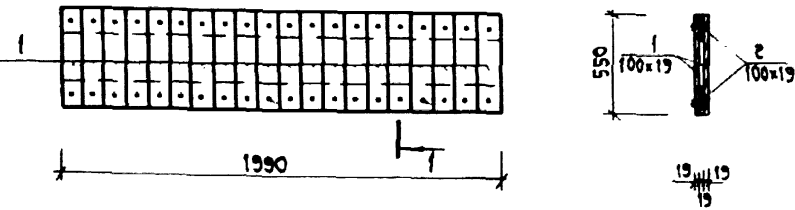
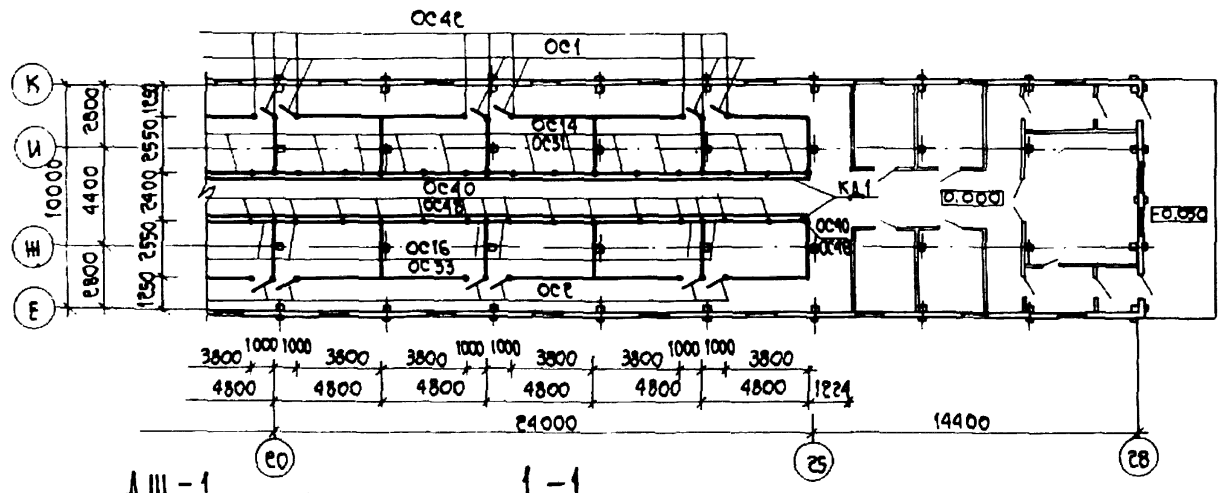
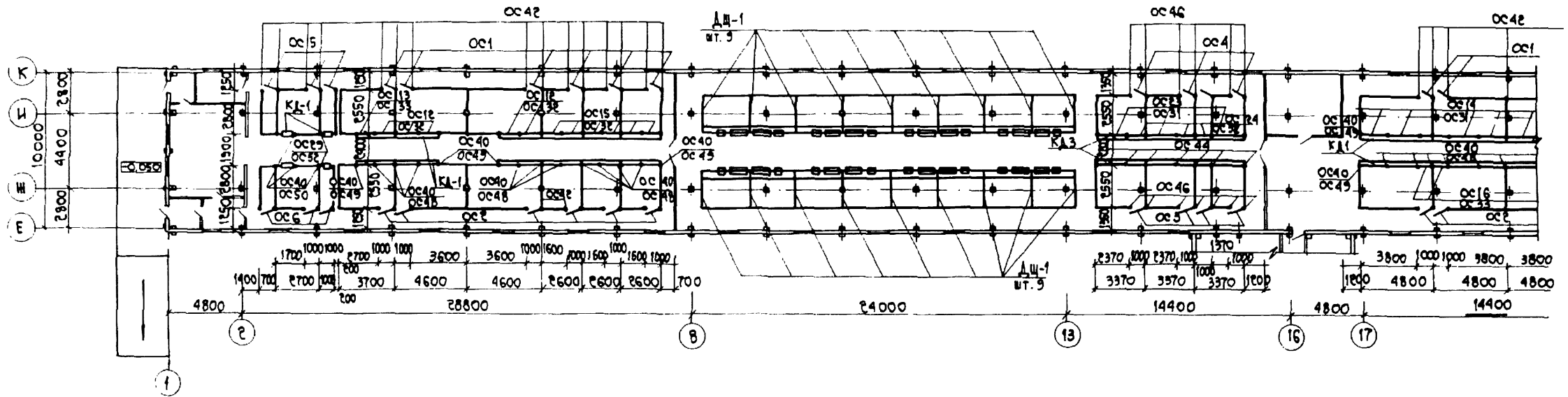
1 - 1



1. Утепленный короб собирается из деревянных щитов и обрамляется уголком. К уголкам по периметру с шагом 0.5м приварить полосовую сталь.
2. Каркас деревянных щитов изготовлять из брусков сечением 75x50 укладываемых вдоль и поперек через 0.5м. С обеих сторон каркас зашить досками 8-19мм и облицевать кровельной сталью.
3. Крепление утепленного короба к стене осуществляется гвоздями по периметру.
4. Расход материалов на короб: древесины — 0.40 м<sup>3</sup>, утеплителя — 0.63 м<sup>3</sup>, оцинкованной кровельной стали — 21.8 м<sup>2</sup>, полосовой стали — 54.7 кг, уголка — 60.67 кг.

		802-5-47м. 13.86		АС
Г.И.П.	О.И.В.А.Н.О.	С.И.В.И.Т.А.Л.Е.В.	Л.И.С.Т.И.М.О.Т.	
М.А.Ч.О.Т.	О.И.В.А.Н.О.	С.И.В.И.Т.А.Л.Е.В.	Л.И.С.Т.И.М.О.Т.	
П.А.С.Е.И.	О.И.В.А.Н.О.	С.И.В.И.Т.А.Л.Е.В.	Л.И.С.Т.И.М.О.Т.	
И.К.О.М.П.	О.И.В.А.Н.О.	С.И.В.И.Т.А.Л.Е.В.	Л.И.С.Т.И.М.О.Т.	
П.У.К.Т.	О.И.В.А.Н.О.	С.И.В.И.Т.А.Л.Е.В.	Л.И.С.Т.И.М.О.Т.	
С.Т.И.И.И.	О.И.В.А.Н.О.	С.И.В.И.Т.А.Л.Е.В.	Л.И.С.Т.И.М.О.Т.	
П.Р.И.В.Я.З.И.		УТЕПЛЕННЫЙ КОРОБ	ВАРИАНТ I	Госстрой РСФСР
С.У.В.Н.		КОРПУС: ЕМАРСКАЯ		ФОРМАТ А2

СХЕМА РАССТАНОВКИ СТАНКОВ



1. Ограждение станков, кроме ограждения по фронтому кормаения, выполнять из бруса 75x100 (б).
2. Металлические стойки, кормовые ограждения, и входные дверки в станки приняты по серии З.В.В.9-2 выпуск 5.
3. Крепление металлических стоек к полу и брусчатым стенам станков осуществлять согласно деталей на листе АС-33.
4. Полы из торцовой шашки устриваются в стенах после установки всех ограждений.
5. Деревянные колоны каркаса, попадающие в станки для содержания свиней, обить оцинкованной кровельной сталью на высоту 1,2 метра.
6. Деревянные стены ограждения станков должны быть оструганы и побелены. Металлические изделия окрасить масляной краской за 2 раза.
7. Крепление ДЩ-1 в станках осуществлять по месту.
8. Расход древесины б-19мм на ДЩ-1 составляет 0.049м<sup>3</sup>.
9. Кормушки КА-1; КА-3 изготовлять согласно серии 2.800-2 вып.6. Всего кормушек КА-1 - 10.1 п.м. КА-3 - 20.3 п.м.
10. Спецификацию на ограждение станков см. л. АС-33.

Типовой проект

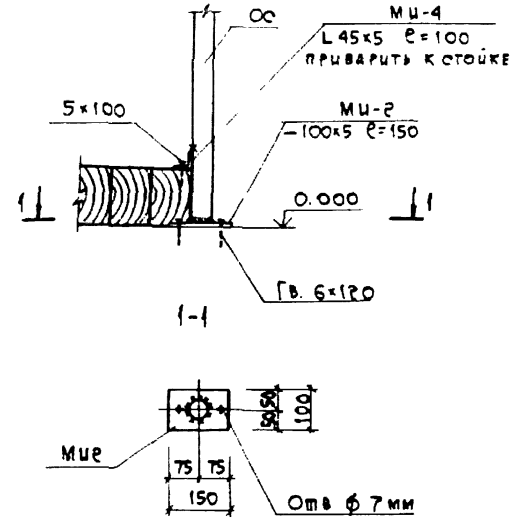
КАЗАНЬ

		802-5-47м. 13.86		АС	
ГРУП	ПОРЯЧЕВА	ИВАНОВ И.И.	СВИЯТНИК НА 500 СВИНЕЙ	СТРАНА	Лист
И.С.П.	ИВАНОВ И.И.	ИВАНОВ Ю.И.	В ГОР. ДЛ. РАЙОНОВ	РР	32
К.К.Г.	ИВАНОВ Ю.И.	ИВАНОВ Ю.И.	КРАЙНЕГО СЕВЕРА		
И.С.П.	ИВАНОВ Ю.И.	ИВАНОВ Ю.И.	СХЕМА РАССТАНОВКИ СТАНКОВ	ГОССТРОМ РСФСР	
И.С.П.	ИВАНОВ Ю.И.	ИВАНОВ Ю.И.	ДЩ-1	КРАЙНЕГО РЕКТОРА ГОССТРОМ	
И.С.П.	ИВАНОВ Ю.И.	ИВАНОВ Ю.И.		ФОРМАТ А2	

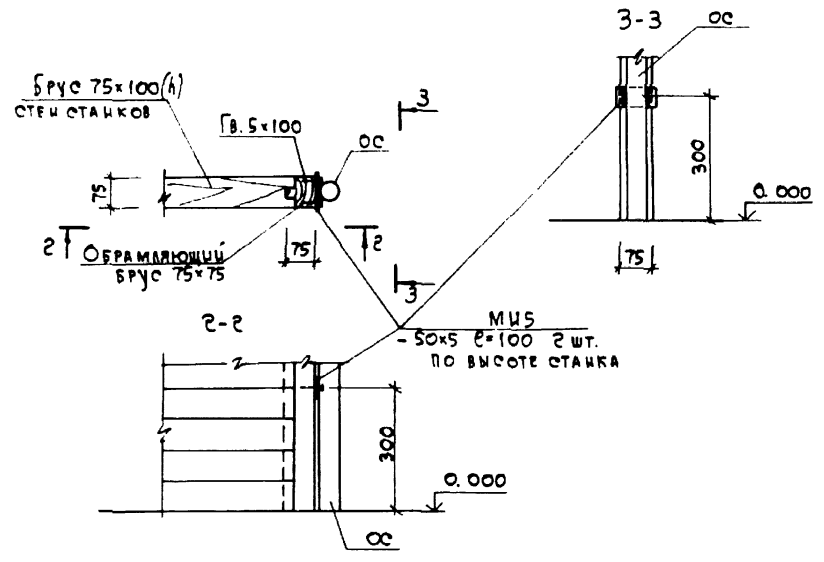
ПРИВАЗАН	
К.К.Г.	
И.С.П.	
И.С.П.	

КОПИРОВАЛ: ЕМАРВСКАЯ

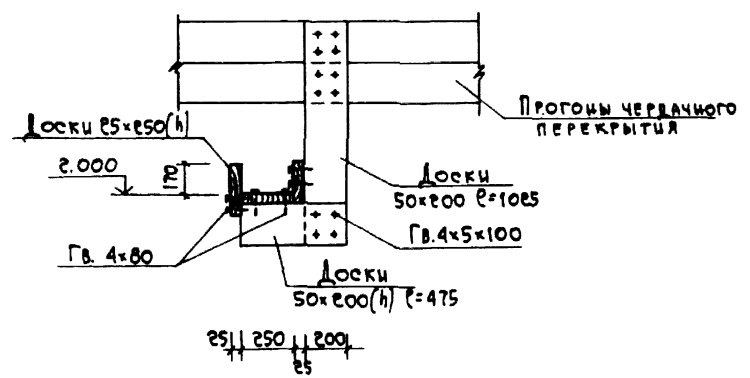
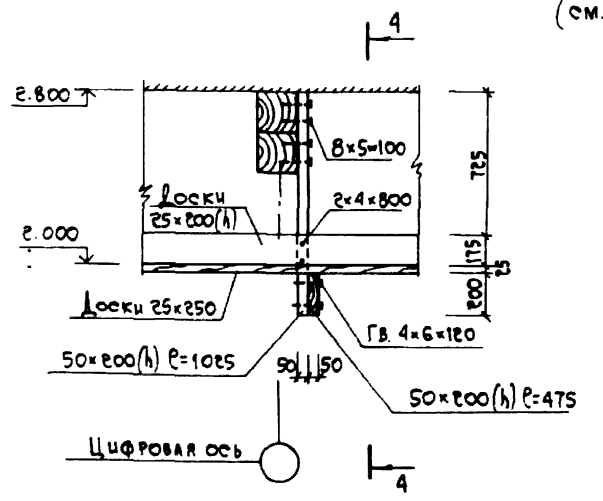
КРЕПЛЕНИЕ СТОЙКИ К ПОЛУ  
(ДЛЯ ВАРИАНТА I)



КРЕПЛЕНИЕ БРУСА СТЕИ СТАНКОВ СО СТОЙКАМИ



ДЕРЕВЯННЫЙ ПОДВЕСНОЙ КОРОБ  
ДЛЯ КАБЕЛЯ КОРМОРАЗДАТЧИКА  
(СМ. ПРИМЕЧАНИЯ П.2)



РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА КОРОБ СОСТАВЛЯЕТ:  
 Доски 50x200 - 0.38 м<sup>3</sup>  
 Доски 25x250 - 1.44 м<sup>3</sup>  
 Доски 25x200 - 0.58 м<sup>3</sup>

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАССТАНОВКИ СТАНКОВ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА КГ	ПРИМЕЧ.
СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
OC1	СЕРИЯ 3.818.9-2 ВМП.5	ДВЕРИ OC1	14	17.70	
OC2	---	---	14	17.70	
OC3	---	---	4	12.43	
OC4	---	---	4	12.43	
OC5	---	---	3	16.79	
OC6	---	---	3	16.79	
ОГРАЖДЕНИЕ OC12					
OC12	---	---	10	19.30	
OC13	---	---	2	16.90	
OC14	---	---	32	23.40	
OC15	---	---	12	17.20	
OC16	---	---	16	14.15	
OC23	---	---	6	18.50	
OC24	---	---	6	12.80	
OC31	---	---	38	5.75	
OC32	---	---	28	4.70	
OC33	---	---	2	3.58	
СТОЙКИ					
OC40	---	---	84	5.49	
OC42	---	---	56	5.79	
OC44	---	---	18	3.08	
OC46	---	---	14	2.75	
OC48	---	---	64	1.30	
OC49	---	---	12	0.99	
OC50	---	---	8	0.99	
КРЕПИЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
МУ-2	AC-33; AC-34	-100x5 R=150	181	106.79	
МУ-4	---	L 45x5 R=100	100	34.00	
МУ-5	---	-50x5 R=100	123	24.60	
ДУ-1	AC-32	ДУ-1	18	0.88	

1. ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ AC-32 И AC-34.
2. МЕСТОРАЗПОЛОЖЕНИЕ КОРОБА ДЛЯ КАБЕЛЯ КОРМОРАЗДАТЧИКА СМОТРИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ.

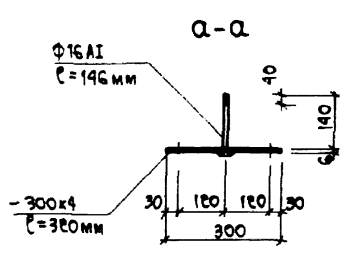
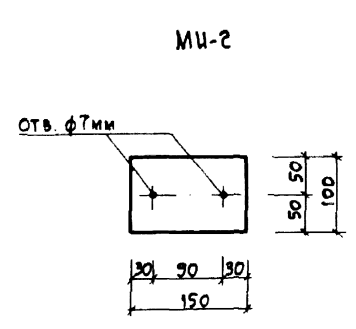
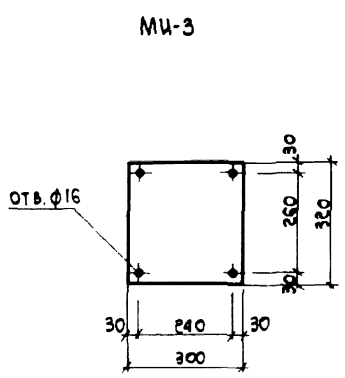
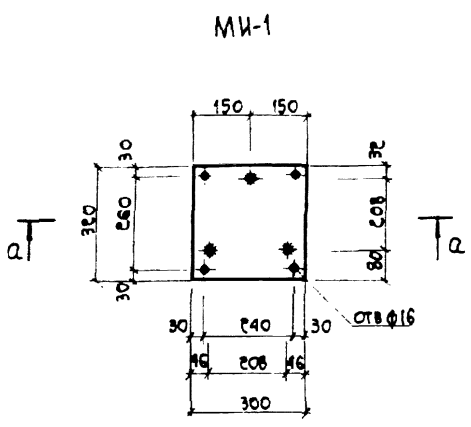
802-5-47 м. 13.86		АС
ГРУП	ОРГАНИЗАЦИЯ	СВАРЩИК НА 500 СВИ-НЕЙ В ГОР. ДЛ. РАЙОНОВ КРАЙНЕГО СЕВЕРА
И.О. П. ОТК. И.О. ОТК.	И.О. П. ОТК. И.О. ОТК.	ПР 33
ПРИВЯЗКА	И.О. П. ОТК. И.О. ОТК.	ГОССТРОЙ РЕФЕР
Р.У.К. Г.Р.	И.О. П. ОТК. И.О. ОТК.	КОПИРОВАЛ: ЕМАВСКАЯ
УСТАВН.	И.О. П. ОТК. И.О. ОТК.	СЕРИЯ 2-12
И.О. П. ОТК. И.О. ОТК.	И.О. П. ОТК. И.О. ОТК.	ФОРМАТ А2

Альбом ( Милковой проект )

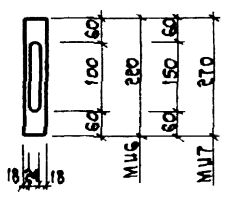
Мушовой проект Альбом I

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ

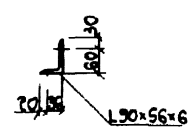
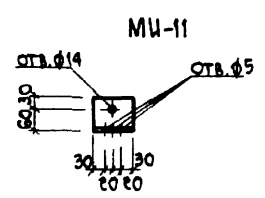
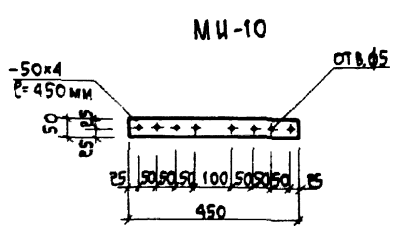
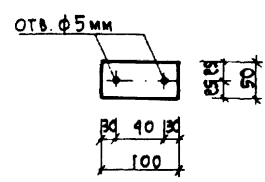
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
МУ-1	ТУ 14-1-3023-80	-300x4 R=320 мм	1	3.00	
	ГОСТ 5781-82	Ф16 А1 R=146 мм	3	0.60	
	АС-30	Итого		3.60	
МУ-3	ТУ 14-1-3023-80 АС-30	-300x4 R=320 мм	1	3.00	
МУ-2	ТУ 14-1-3023-80 АС-33	-100x5 R=150 мм	1	0.59	
МУ-4	ГОСТ 8509-72* АС-33	L45x5 R=100 мм	1	0.34	
МУ-5	ТУ 14-1-3023-80 АС-33	-50x5 R=100 мм	1	0.20	
МУ-6	ТУ 14-1-3023-80 АС-9	-60x5 R=220 мм	1	0.52	
МУ-7	—	-60x5 R=270 мм	1	0.64	
МУ-10	—	АС-15 -50x4 R=450 мм	1	0.71	
МУ-11	ГОСТ 8510-72* АС-26	L90x56x6 R=100 мм	1	0.67	
МУ-12	ГОСТ 8509-72* АС-26	L50x4 R=100 мм	1	0.31	



МУ-6 ÷ МУ-7



МУ-5



1. Металлические изделия выполнять из стали марки 08Г2С12 по ТУ 14-1-3023-80 для проката и ВСтЗС22 для арматуры класса А1.
2. Сварку выполнять электродами типа Э50А по ГОСТ 2467-75.
3. Высота сварных швов должна быть не более 1,2 толщины наименьшего свариваемого элемента.
4. В полках уголков элементов МУ4, МУ12 просверлить отверстия Ф5 мм по месту.

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ И ОТПЕЧАТАНО

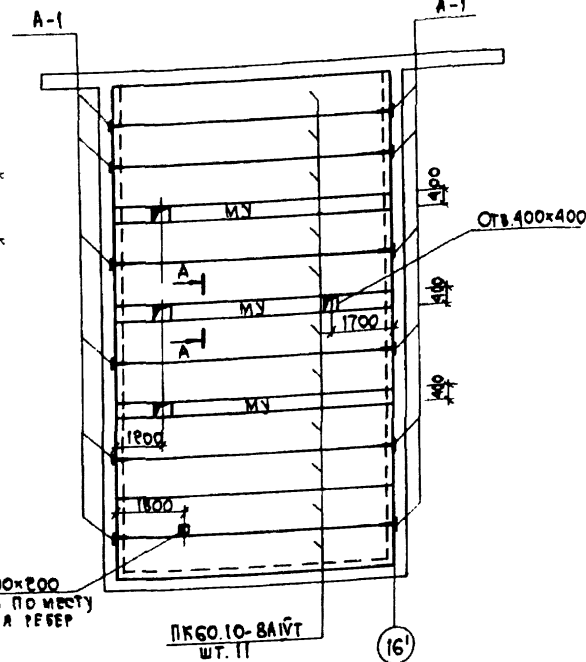
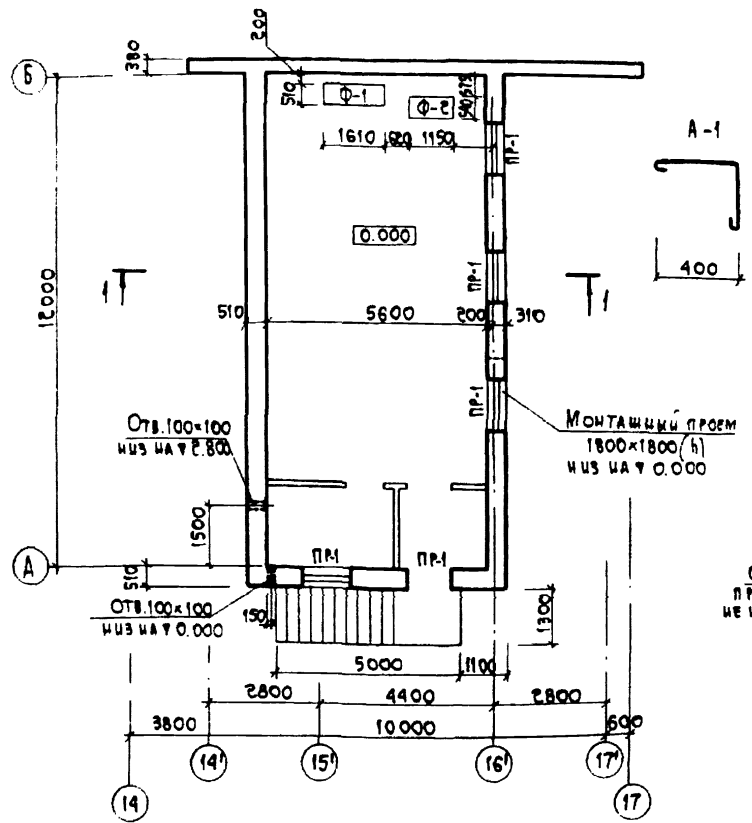
		802-5-47 м. 13.86		АС	
ПРИВЯЗАН		И. КОПЫЛОВ		Сварщик на 500 часов в год для работ крайнего Севера	
Исполн.		И. КОПЫЛОВ		Сварщик на 500 часов в год для работ крайнего Севера	
Изм. №		И. КОПЫЛОВ		Металлические изделия МУ1 ÷ МУ12	
		Копировал: Ермаков		Формат А2	

План

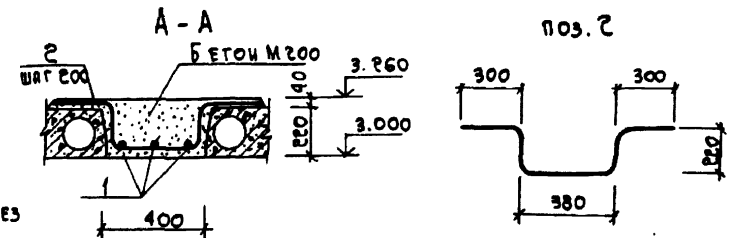
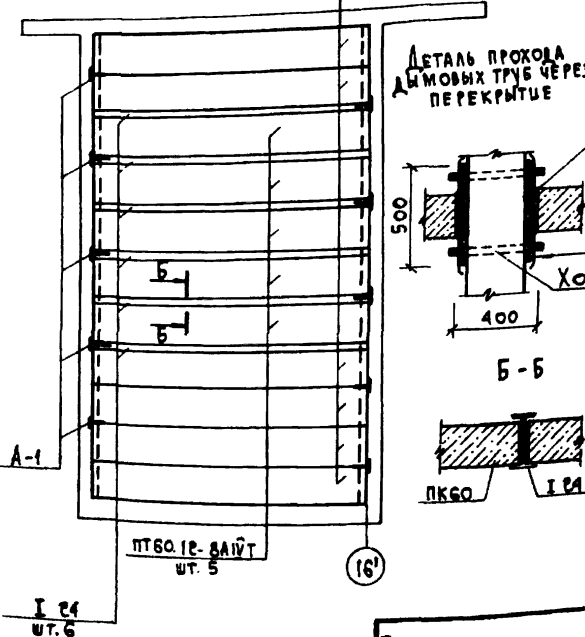
План чердачного перекрытия

Ведомость расхода изделий и материалов на лист

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг.	Примеч.
ПЛАТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ					
	Серия 1.141-1 вып.53	ПК60.10-8А1УТ	17	1725	
	"	ПК 60.12-8А1УТ	5	2100	
ПЕРЕМЫЧКИ ПР-1					
	Серия 1.138-10 вып.12	ПР36.15.12.22У	5	100	
	"	ПР2.15.12.14	15	75	
Монолитный участок му					
1	ГОСТ 5781-82	Ф12 А III R=6000	9	48.0	на ПР1 му
2	"	Ф12 А III R=1400	33	117.3	на ПР1 му
	ГОСТ 8239-72 <sup>м</sup>	Бяку I 24 R=6000	6	382.8	
	ГОСТ 5781-82	Анкер А-1 Ф10 А I R=800	22	10.3	
МАТЕРИАЛЫ					
		Бетон М200			2.00м <sup>3</sup>

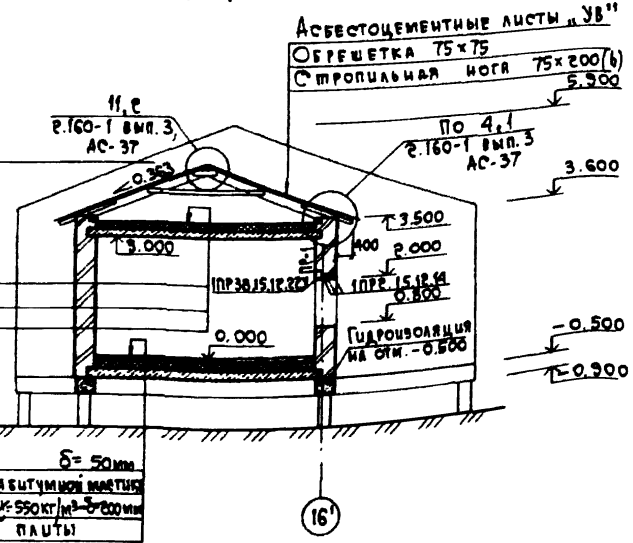


План цокольного перекрытия



1. Монтажный план козырьной см. лист АС-7.
2. Стены здания козырьной кирпичные из кирпича М75 на растворе М50. Мрз 35.
3. Гидроизоляцию выполнять из двух слоев рубероида на битумной мастике.

1-1



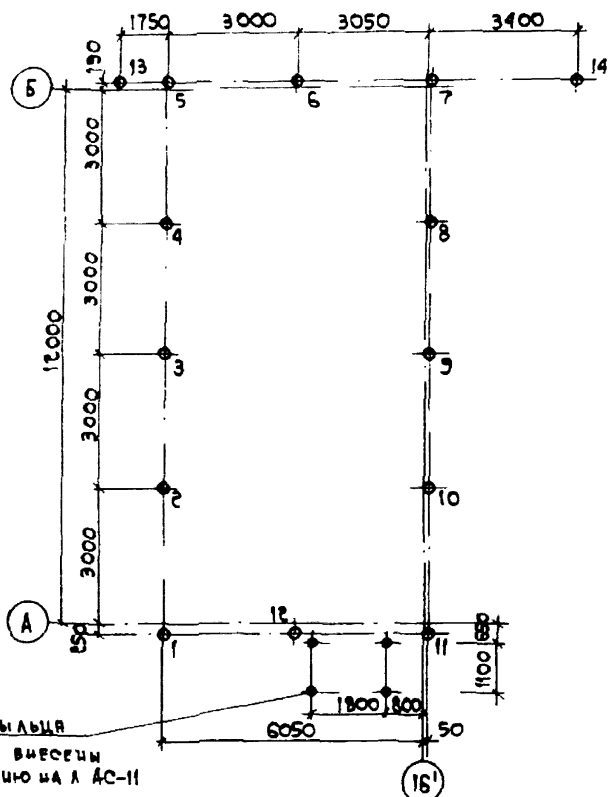
802-5-47 м. 13.86 AC

Ген.пр. [подпись]	Инж.пр. [подпись]	Сварщик на 500 свищев	Сварщик [подпись]
Инж.пр. [подпись]	Инж.пр. [подпись]	Инж.пр. [подпись]	Инж.пр. [подпись]

Копировал: Ематвская

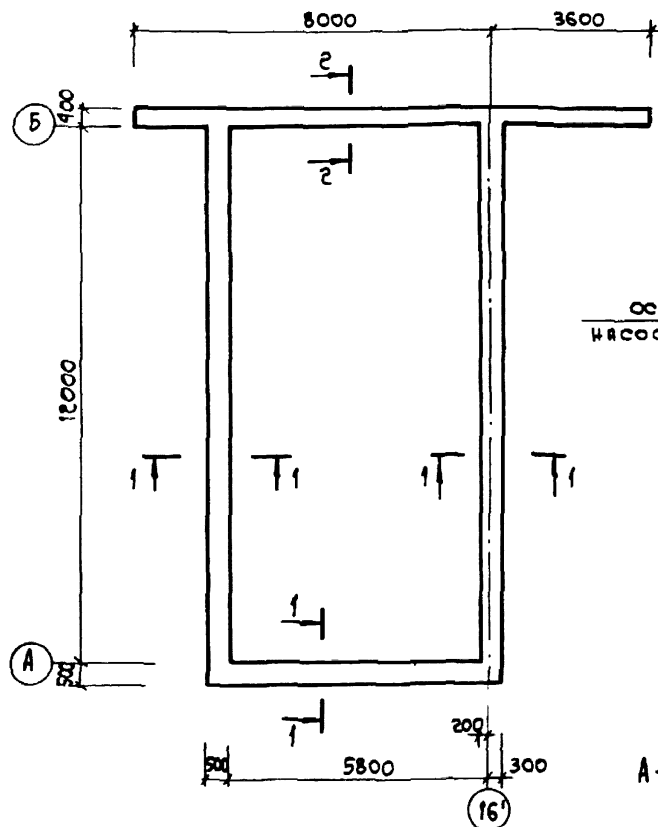
Проект № 802-5-47 м. 13.86  
 Исполнители: [подписи]  
 Проверил: [подпись]  
 Инженер-проектировщик: [подпись]

План свайного поля



Сваи крыльца  
деревянные вносим  
в спецификацию на А АС-11

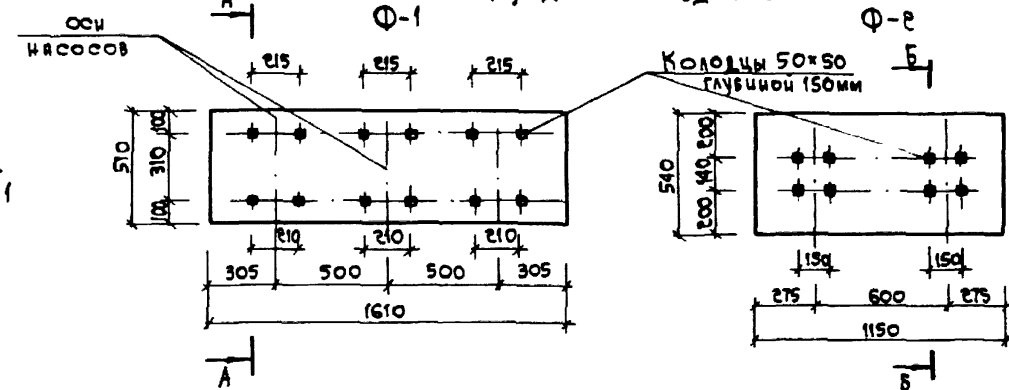
План ростверка



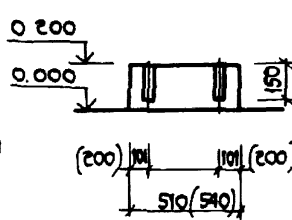
Экспликация свай

Номера свай	Марка свай	Условные обозначения свай	Отметки голов свай (относительные)		Примечание
			после забивки	после срезки	
1 ÷ 14	СБ-30	0	-0.600	-0.850	ГОСТ 19804.1-79

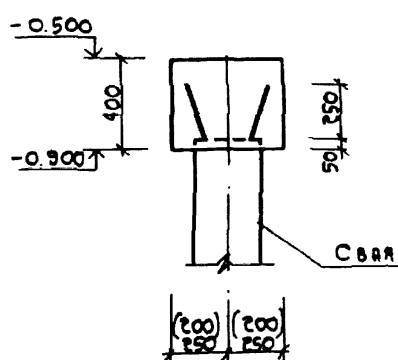
Фундаменты под насосы



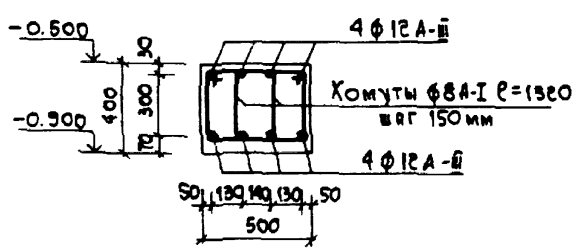
А-А (Б-Б)



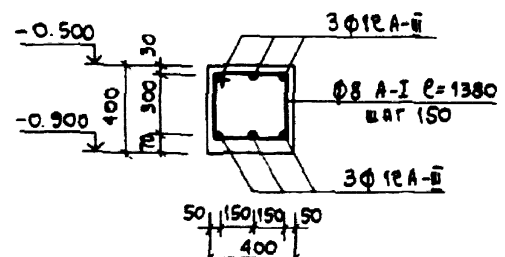
Сопряжение свай с ростверком



1-1



2-2



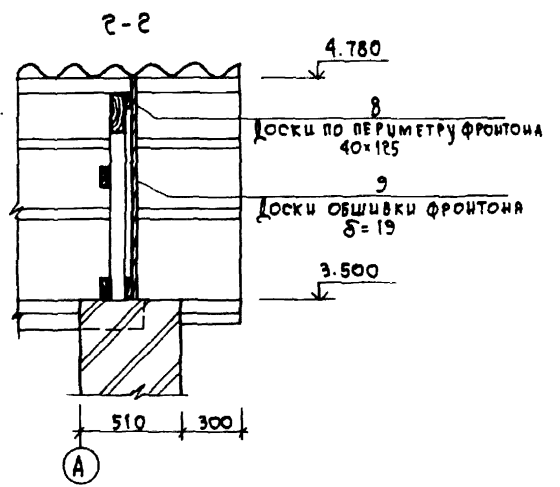
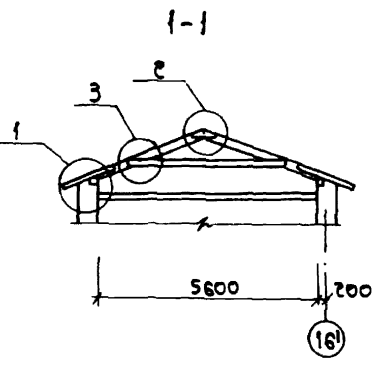
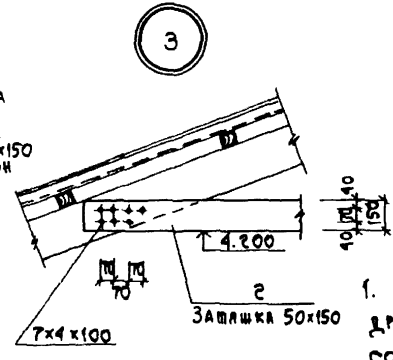
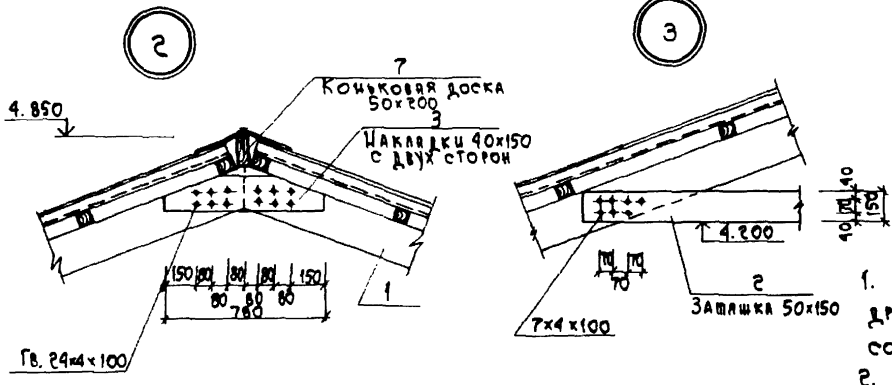
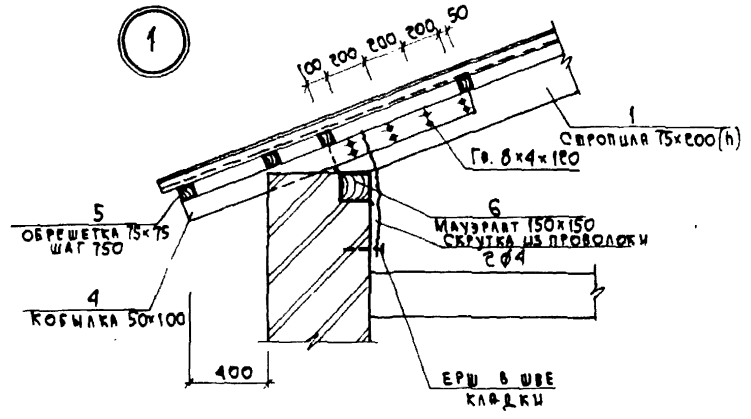
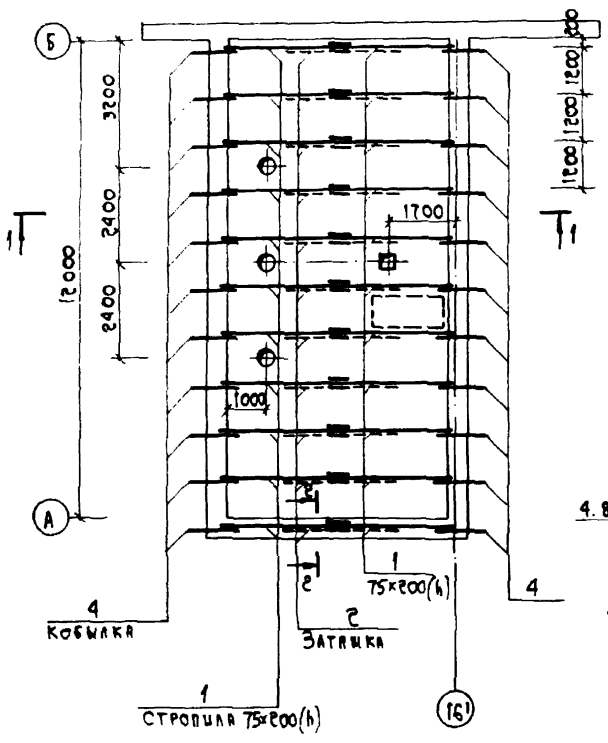
1. За отметку 0.000 принят уровень чистого пола котельной.
2. Свайные фундаменты запроектированы на вечномёрзлых грунтах по принципу 1 с сохранением вечномёрзлого основания согласно СНиП II-18-76.
3. Сваи приняты железобетонные сечением 300x300мм длиной 6м.
4. Максимальная нагрузка на сваю 8Т.
5. Сваи погружать опускным методом с оттаиванием грунта.
6. Ростверки запроектированы монолитные железобетонные с вязанной арматурой.
7. Бетон для ростверков принят по прочности М200 по морозостойкости Мрз150, по водонепроницаемости - В2.
8. Продольная арматура принята класса А-II марки В5ГЭС, поперечная - класса А-I марки ВСтЗсп2.
9. Расход арматуры на ростверк составляет: φ 12A-II - 355 кг, φ 8A-I - 258 кг.
10. Расход бетона на ростверк - 8 м³; Расход бетона М100 на фундаменты под насосы - 0.5 м³.

		802-5-47м. 13.86	АС
Ген.пр.	Инженер	Сварщик на 500 часов в год для районов Крайнего Севера	Стр. № 36
Прив.пр.	Инженер	План свайного поля, план ростверка, сечения, фундаменты под насосы, в.в.т.	Госстан. ГОСТ
Ув.н.:		Копирован: Емвазская Сварка 2-2	Формат АС

Туповой проект Альбом I

УТВЕРЖДЕНО И ОТВ. БСАН. УУВ. 20

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТРОПИЛ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТРОПИЛ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ИЗМЕРОВАНИЕ	КОЛ	ОБЪЕМ м³	ПРИМЕЧ.
1	АС-37	СТРОПИЛА 75x200(h) L=3000	22	1.06	
2	---	ЗАТЯЖКИ 50x150(h) L=4200	11	0.35	
3	---	НАКАЛДКИ 40x150(h) L=780	22	0.10	
4	---	КОСЫЯКИ 50x100(h) L=1450	22	0.16	
5	---	ОБРЕШЕТКА 75x75		0.87	
6	---	МАУЗЕРЛАНТ 150x150 24.6М		0.55	
7	---	КОШКОВАЯ ДОСКА 50x200 L=800		0.13	
8	---	ДОСКИ 40x125 19.0.М		0.07	
9	---	ДОСКИ 8=19		0.09	

1. Лесоматериалом несущих элементов кровли служить древесина сосны или ели влажностью не более 25% I сорта для основных конструкций и 3<sup>ср</sup> для обрешетки.
2. Мероприятия по защите деревянных конструкций от гниения и возгорания смотри на листах общих данных проекта.
3. Вентиляционную шахту и ее крепление к конструкциям кровли выполнять согласно серии 2.800-2 вып. 9.
4. Кровлю выполнять из волнистых асбестоцементных листов марки "УВ" по ГОСТ 16233-77 укладываемых во обрешетке с шагом 750 мм.

		802-5-47м. 13.86	АС
ТИП	ОБЪЕКТ	СНИМАРИК НА 500 СЕЧЕН	СТАДИИ/Лист/Листов
ИЗМ. ОТЗ.	И. ИВАНОВ	В ГОР. ДЛ. РАЙОНОВ	РП 37
РАСЧЕТ	О. ИВАНОВ	КРАЙНЕГО СЕВЕРА	
НОР. КОНТ.	О. ИВАНОВ		
РУК. ГР.	И. ЧИРОВА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТРОПИЛ	ГОССТРОЙ РОССТ
СН. ИНЖ.	Ю. КУЗНЕЦОВ	РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; УЗЛЫ 1+3	КРАЙНЕГО СЕВЕРА
ВНЕ. №		ВАРИАНТ	ФОРМАТ А4

КОПИРОВАЛ: ЕМАНСКОЯ

Альбом / Плоской проект

ПРОЕКТОР: ПОЛИНСКИЙ И.А. ИВАНОВ

Сводная спецификация деревянных элементов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем м³	Примеч.	
Стены	АС-4; АС-5	Брус 200x200	—	221.16		
	АС-4; АС-5; АС-9	Сним 100x200 $\rho = 3660$	72	5.27		
	АС-11	Сваи-колонны $\phi 260 \rho = 8.5м$	64	37.12		
Фундаменты	—	— $\phi 260 \rho = 8.3м$	64	36.10		
	АС-11; АС-26; АС-36	Сваи $\phi 220мм \rho = 6.0м$	352	100.04		
	АС-11; АС-30	— $\phi 220 \rho = 5м$	8	1.84		
	АС-11; АС-31	— $\phi 220 \rho = 7.0м$	2	0.68		
	АС-12	Прогоны 200x200	—	52.80		
Цокольное перекрытие	—	Цокольная обвязка 200x200	—	25.52		
	—	Брус приликов 200x200	—	3.75		
	АС-13	Накладки 100x200	360	6.48		
	АС-14	Балки 100x150 (h)	—	29.37		
	АС-14; АС-15	Подбалки 100x100 $\rho = 2.6м$	38	0.99		
	—	Брусочки 60x60 $\rho = 2.0м$	16	0.12		
	—	Тепловая доска 50x150	—	0.23		
	—	Вкладыши 150x150	—	0.45		
	Полы	АС-16; АС-17; АС-18	Доски $\delta = 40мм$	—	202.21	
		—	Доски $\delta = 30мм$	—	60.39	
		—	Брусочки 50x50	—	4.23	
АС-17		Брус 200x175 (h)	—	8.54		
—		Торцовая шашка 100x100x100	—	74.25		
Цердачное перекрытие	АС-19	Балки 2(50x150) $\rho = 4.8м$	288	20.74		
	—	Прогоны 200x200	—	21.00		
	—	Подкосы 50x150 $\rho = 1.7м$	224	2.86		
	—	Доски настила $\delta = 25мм$	—	29.75		
Крыша	АС-20	Стропила 100x200 (h)	—	26.35		
	АС-20; АС-22	Затяжки 50x150 $\rho = 4.8м$	122	4.39		
	АС-10; АС-20	Накладки 50x150 $\rho = 0.7м$	508	2.82		
	—	Кобылки 50x100 $\rho = 1.13м$	244	1.38		
	АС-20; АС-21; АС-23	Стойки 100x100	—	0.75		
	—	Прогоны 100x200	—	6.22		
	—	Брус 100x100	—	1.85		
	—	Доски 50x100	—	0.17		
	АС-37; АС-22; АС-23	Обрешетка 75x75	—	17.48		
	АС-22; АС-37	Доски фронтона $\delta = 40$	—	0.18		
	—	— $\delta = 19$	—	0.50		
	АС-10	Доски карниза $\delta = 25$	—	5.60		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем м³	Примеч.
	АС-10	Мауэрлат 200x200	—	11.60	
	АС-10; АС-37	Кобыловая доска 50x200	—	1.58	
Обшивка цоколя	АС-25	Брусочки 100x100 $\rho = 1.3м$	66	0.86	
	—	Доски $\delta = 19$	—	9.96	
	—	Брусочки 50x50	—	0.75	
Крыльцо	АС-26	—	2	2.36	
Слуховое окно	АС-24	—	5	1.70	
Подкарнизный щит	АС-24	—	58	3.48	
	АС-25	—	124	1.37	
Разгрузочные рамы	АС-27	Брус 200x200	—	0.26	
	—	Брус 200x150	—	2.04	
	—	Брус 100x150	—	2.37	
	—	Брус 100x100	—	0.32	
	—	Доски $\delta = 50$	—	6.56	
	—	Доски $\delta = 40$	—	1.58	
	—	Доски $\delta = 22$	—	1.75	
Опора под бак с водой	АС-9	Брус 150x150	—	0.22	
	—	Доски 50x150	—	0.02	
Утепленный корос	АС-31	—	1	0.40	
Ограничитель стоек	АС-32	Брус 75x100	—	29.64	
	—	Щ - 1	18	0.88	
Подверный корос	АС-33	Доски $\delta = 50$	—	0.38	
	—	Доски $\delta = 25$	—	2.02	
	АС-37	Стропила 75x200 $\rho = 3.2м$	22	1.06	
Крыша	—	Затяжки 50x150 (h) $\rho = 4.2м$	11	0.35	
	—	Накладки 40x150 $\rho = 0.7м$	22	0.10	
	—	Кобылки 50x100 $\rho = 1.43м$	22	0.16	
	—	Мауэрлат 150x150	—	0.55	

Сводная спецификация металлических элементов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примеч.
Каркас	АС-9; АС-34	МУ-6	280	145.6	
	—	МУ-7	140	89.6	
Цокольное перекрытие	АС-30; АС-34	МУ-1	6	21.6	
	—	МУ-3	6	18.0	
	АС-33; АС-34	МУ-2	181	106.8	
	—	МУ-4	100	34.0	
	—	МУ-5	123	24.6	
Утепленный корос	АС-15; АС-34	МУ-10	462	328.0	
	АС-26; АС-34	МУ-11	80	214.4	
Утепленный корос	—	МУ-12	6	2.3	
	АС-31	L 63x6	—	60.7	
	—	— 50x4	—	54.7	
Крепежные элементы	—	Кровельный оцинк. сталь	—	21.8 м²	
	АС-8	— 6x200 $\rho = 200$	4	7.6	
	—	L 50x5 $\rho = 1400$	2	10.6	
	АС-28; АС-18	L 45x5	—	2081.3	
	АС-35	I 24 $\rho = 6.0м$	6	982.8	
	—	A-1	22	10.9	
	АС-9	Болты M16x580	132	192.9	
АС-10; АС-13	M16x460	312	775.2		
АС-10	M16x380	320	224.0		
АС-30	M16x200	24	10.0		
АС-10	M12x380	384	153.6		
АС-22	M12x250	56	16.8		
АС-26	M12x140	4	0.8		
ГОСТ 19903-74	Шпильки 65x65x5	1834	205.0		
—	Скобы 8x200	304	24.1		
—	Скобы 8x150	260	15.4		
АС-35; АС-36	$\phi 12 A-II$	—	520.3		
АС-36	$\phi 8 A-I$	—	258.0		

Шпилькой проект Альбом 1

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ ИЛИ ПЕРВОЕ

Привязан  
Руч. гр.

802-5-47м. 13.86 AC

ГРУППА ОРГАНИЗАЦИЯ  
И.С. ПИЛАНОВ  
А.С. ВЕЛИКОУСОВ  
Ю.С. КОЛОДЦОВ  
И.С. ПИЛАНОВ  
И.С. ПИЛАНОВ

СВИДЕТЕЛЬСТВО НА 500 СВИДЕТЕЛЬСТВ  
3 ГОДА ДЛЯ РАЙОНОВ  
КРАЙНЕГО СЕВЕРА  
РП 38

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ  
ДЕРЕВЯННЫХ И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ  
ЭЛЕМЕНТОВ. ВАРИАНТ I

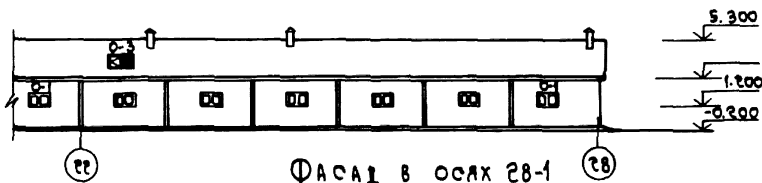
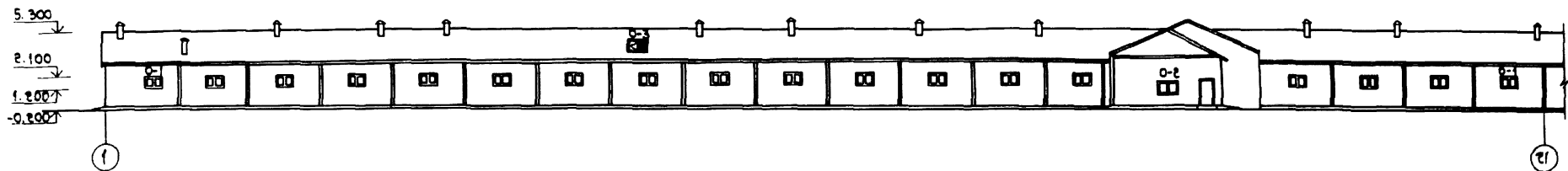
ГОСТРОИ РСФСР  
КОНСТРУКТИВНОСТЬ

КОПИРОВАНО: ЕМАВСКАЯ

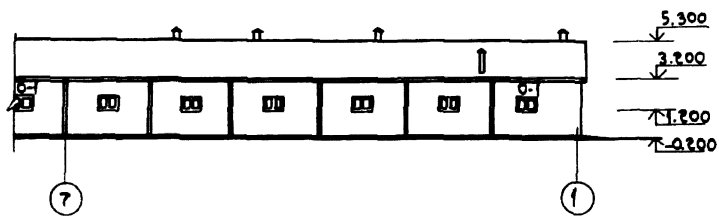
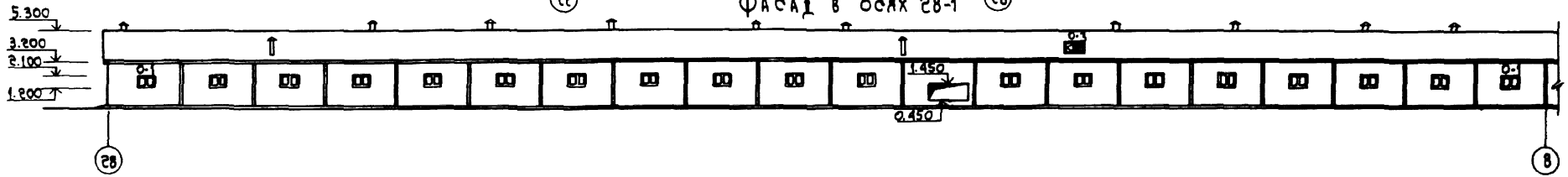
ФОРМАТ А2



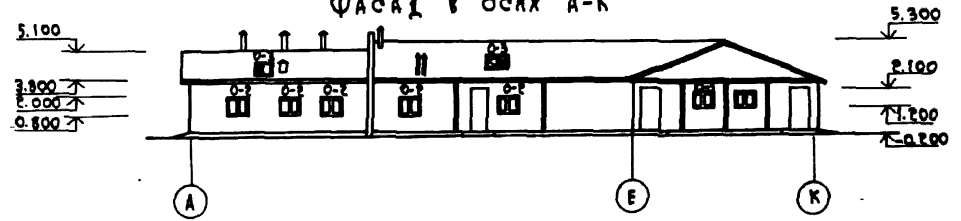
ФАСАД В ОСЯХ 1-28



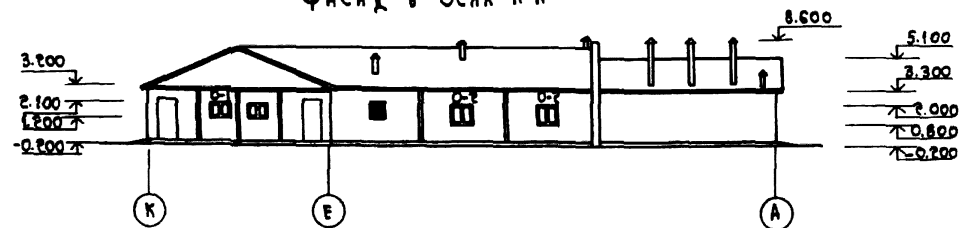
ФАСАД В ОСЯХ 28-1



ФАСАД В ОСЯХ А-К



ФАСАД В ОСЯХ К-А



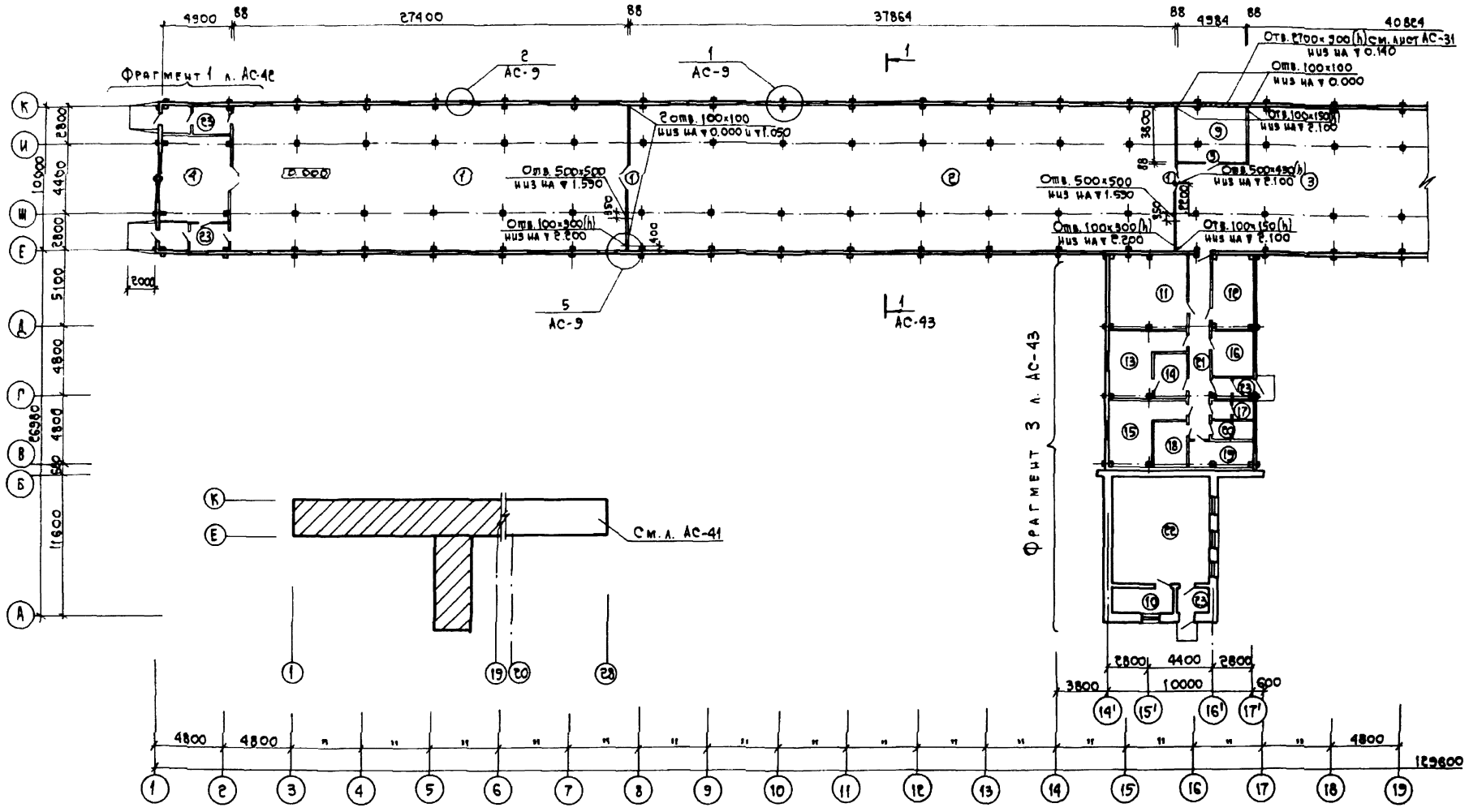
Альбом 1

Плоской проекции

Универсальный проект

		802-5-47м. 19.86	АС
ПРИВАЗАН	ГЕН. ДИРЕКТОР	СВЯЗЬНИК ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ И ОТКОРМА 500 СВИНЕЙ в год	СТАДИОН (ОБЪЕКТ)
Р.К.Г.Р.	НАЧ. ОТД. И.ВАНОВ		М 39
Инв. №	П.К.Г.Ч.И.В.И.И.	ФАСАДЫ В ОСЯХ 1-28; 28-1; А-К; К-А.	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СТРОИТЕЛЬСТВА
	КОПИРОВА: ЕМАЕВСКАЯ		ФОРМАТ А4

Туповой проект



Читать совместно с листами АС-41, 42, 43.

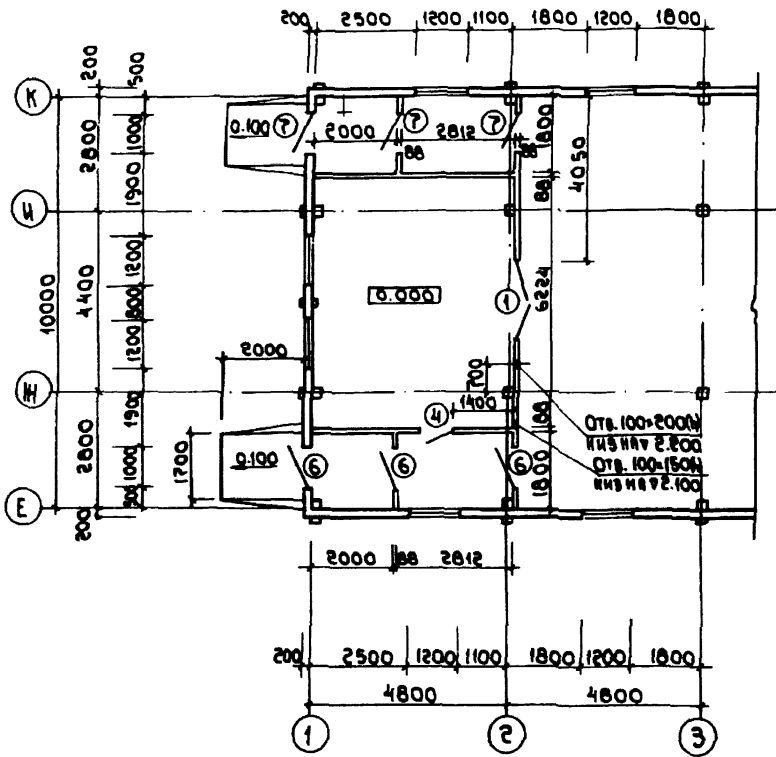
И.И. ПОЛИЩУКОВ  
 И.С. ТО...  
 И.А. СЕРГЕЕВ  
 И.В. КОЗЛОВ  
 И.П. КУЗНЕЦОВ

ПРИВЯЗКА		802-5-47м. 13.86		АС	
ГЛАВ. ИНЖ. КОЛТУНОВ	И.С. ТО...	СВЯЗКА НА 500 СВЯЗЕЙ	С. КОЛТУНОВ	Л. КОЛТУНОВ	Л. КОЛТУНОВ
П.С. Г. ЧУРПАН	И.В. КОЗЛОВ	В ГОД. ДЛ РАЙОНОВ	РН	40	
С.И. КОЗЛОВ	И.П. КУЗНЕЦОВ	КРАЙНЕГО СЕВЕРА	ГОСОБЪЕКТ РСФСР		
		НА Ч НА ОТМ. 0.000	КРАЙНЕГО СЕВЕРА		
		(НА Ч НА 0.000)	В Р. П. А. И. И. П.		
КОПИРОВА: ЕМАЛЬСКАЯ СЕРИЯ 28-		ФОРМАТ А2			

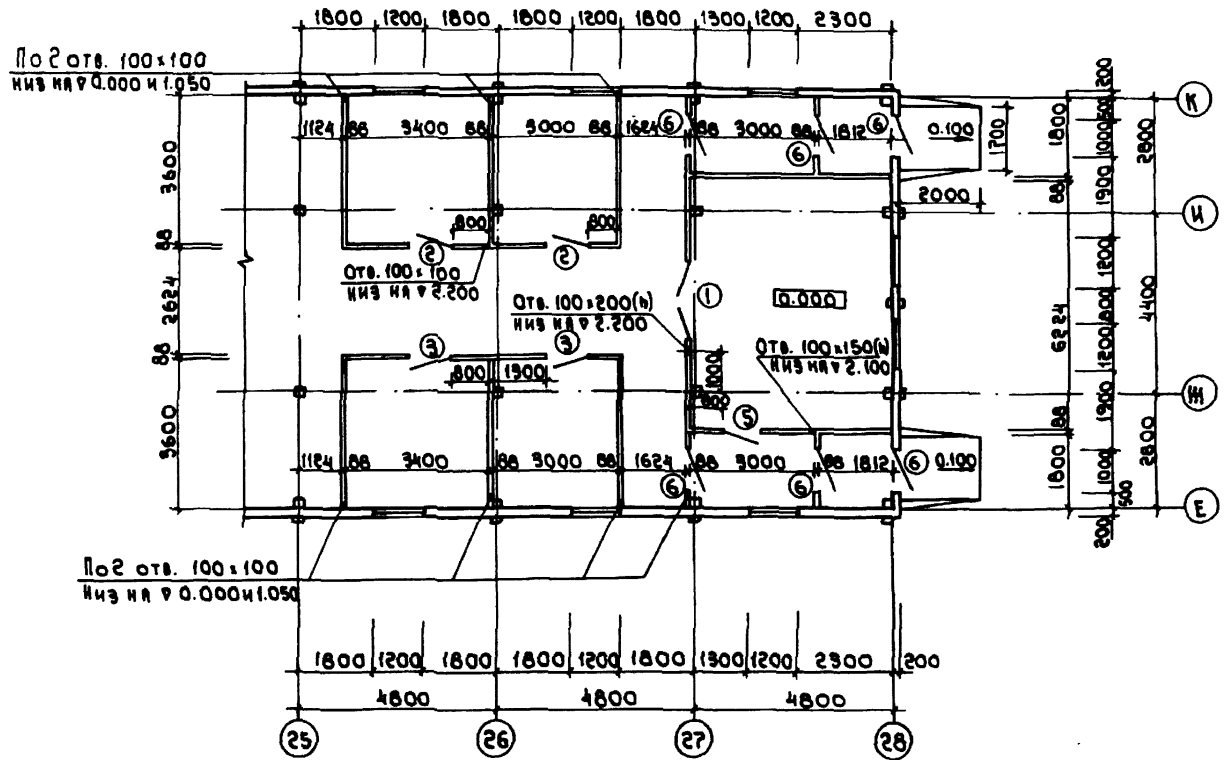


ТИПОВОЙ ПРОЕКТ АЛБОМ I

ФРАГМЕНТ 1



ФРАГМЕНТ 2

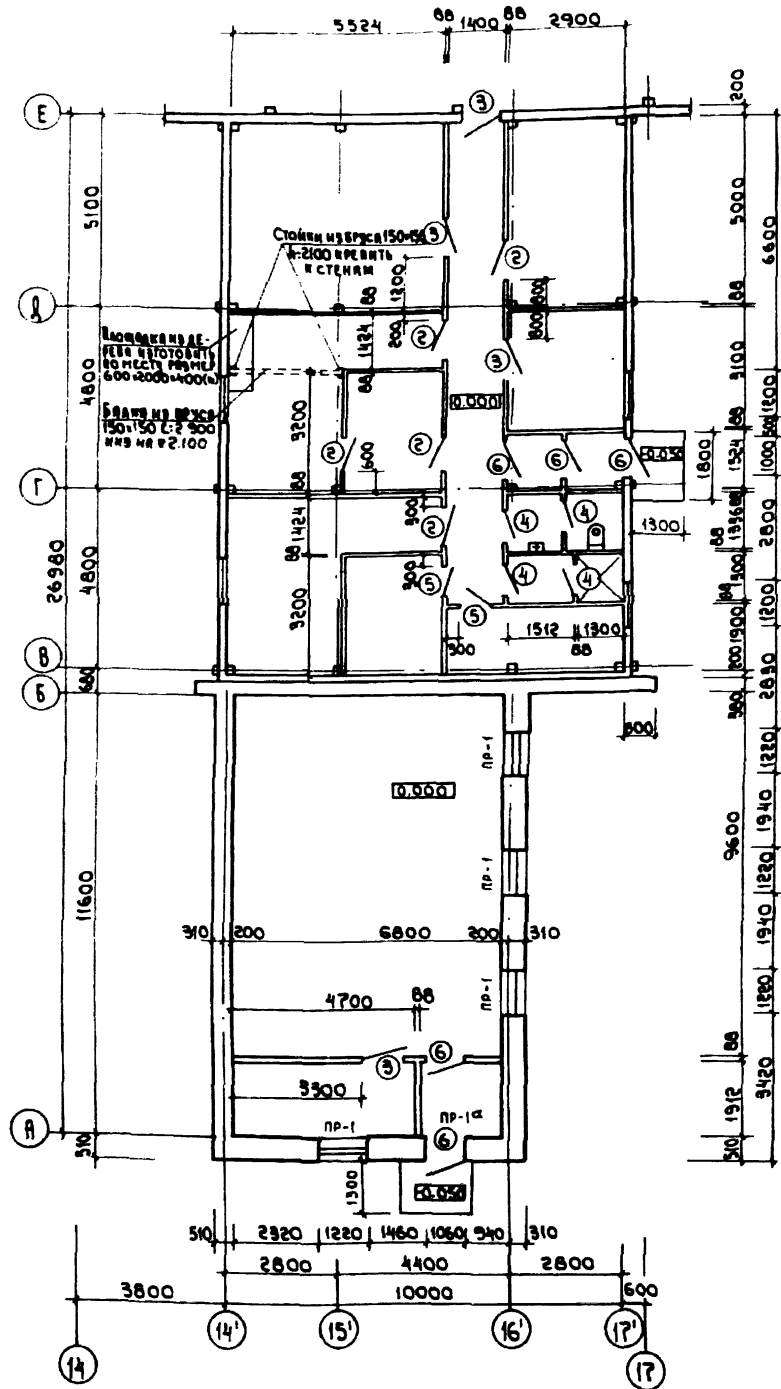


			802-5-47м. 13.86		КС
И.И. ГОРЮНОВ			СНИПРНИК № 500 СИНИЙ В		СТАВКА № 42
И.С. СЕВЕРЬЯНОВ			ГОД 2018 РАЙОНЪ КРАСНОГО		ИЛИ 42
И.А. КОСТЯКОВ			СЛАЗИ		
И.А. КОСТЯКОВ			ФРАГМЕНТЫ 1,2		ГОССТРОЙ КОССТ
И.А. КОСТЯКОВ			Вариант II		ПРОЕКЦИОННО-КОМПЬЮТЕРНО
И.А. КОСТЯКОВ			Формат А2		

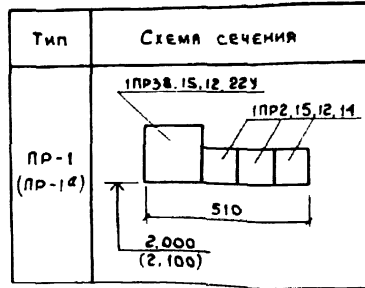
И.А. КОСТЯКОВ И.С. СЕВЕРЬЯНОВ И.И. ГОРЮНОВ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ РАЙОНА I

ФРАГМЕНТ Э



ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

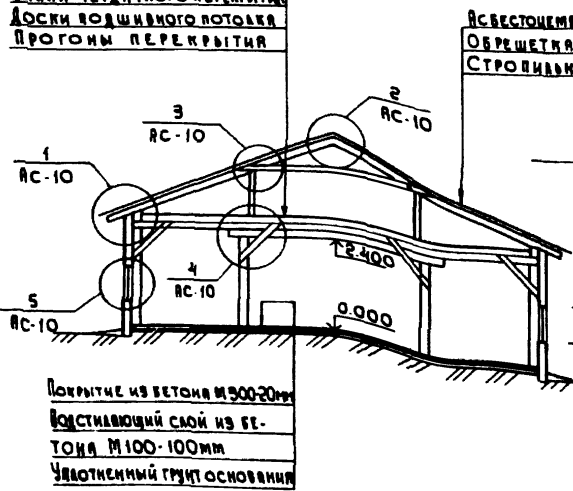


СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОМ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА	ПРИМЕЧАНИЕ
		<b>ОКОННЫЕ БЛОКИ</b>			
0-1	ГОСТ 12506-81	СВЯ 9-12	55		
0-2	—	СВЯ 12-12	8		
0-3	—	СГО9-12м	5		
		<b>ДВЕРНЫЕ БЛОКИ</b>			
1	ГОСТ 17324-71	Д67	4		
2	—	Д69-А	7		
3	—	Д69-А	6		
4	—	Д70-П	5		
5	—	Д70	3		
6	—	Д75-В	14		
7	—	Д75-А	3		

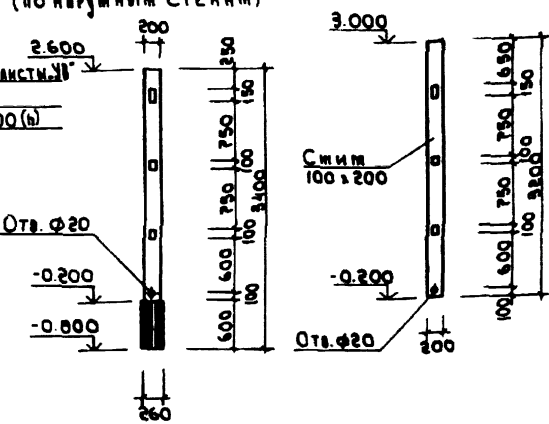
РАЗРЕЗ 1-1

Минераловатные плиты: (25 кг/м³)  
ГОСТ 9579-82 — 120 мм  
ПРОВОЛОКНИСТЫЙ СЛОЙ ТОЛЯ  
БЛОКИ ЧЕРЕДЯЧНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ  
ДОСКИ ПОДШИВНОГО ПОТОЛКА  
ПРОГОН ПЕРЕКРЫТИЯ



Полкрытие из бетона М300-20мм  
Восстанавливающий слой из бетона М100-100мм  
Увлажненный грунт основания

КОЛОННА (по наружным стенам) СНИМ



1. Двери в венткамеру и электроцитовую обить кровельным железом по слою асбестового картона 6:4 мм.
2. Отметки и размеры колонн даны без учета шпала сверху и снизу 50x50x50

		802-5-47м. 13.86	АС
ТИП	ГОРЯЧАЯ ВОДА	Совнарком на 500 свиней в год для районов Крайнего Севера	СТАВКА ЦЕНА АВТОР
МАТЕРИАЛ	ИЗ БЕТОНА	Фрагмент Э. Разрез 1-1. Вариант 1	рп 45
МАТЕРИАЛ	ИЗ БЕТОНА		ГОССТРОЙ РСФСР
МАТЕРИАЛ	ИЗ БЕТОНА		ПАСПОРТ ПРОЕКТА
МАТЕРИАЛ	ИЗ БЕТОНА		ФОРМАТ А2

ПРИВЯЗАН

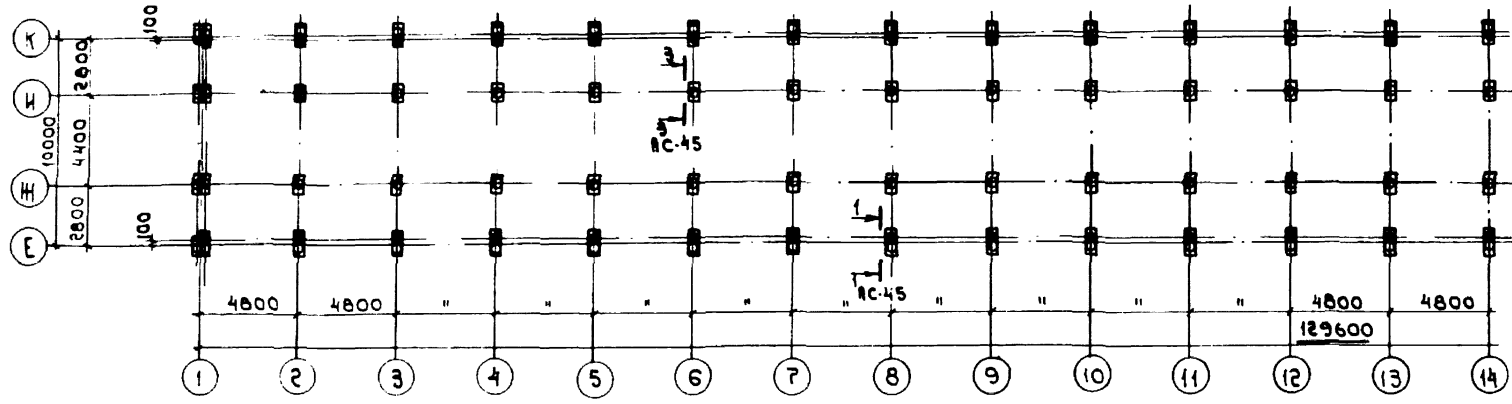
И.И.И.

ЮБИЛЕИ ИМЕНОВА

Точлов проект

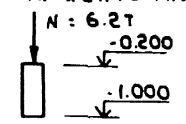
СПЕЦИФИКАЦИЯ ДРЕВЕСИНЫ НА ФУНДАМЕНТЫ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ОБЪЕМ м³	ПРИМЕЧ.
		<u>КОЛОНЫ ПО КРАЙНИМ ОСЯМ</u>			
	АС-43; АС-44	Ф 260мм L-3500мм	64	13.44	2.600
		<u>КОЛОНЫ ПО СРЕДНИМ ОСЯМ</u>			
	АС-44; АС-45	Ф 260мм L-3500мм	64	12.80	2.400
		<u>СТОЙКИ ПОД СТЕНЫ</u>			
	АС-44; АС-45	Ф 220мм L-700мм	76	1.69	0.200
		<u>ЛЕЖНИ</u>			
	АС-44; АС-45	Ф 260мм L-1100мм	64	4.37	
		Ф 260мм L-800мм	76	3.77	



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

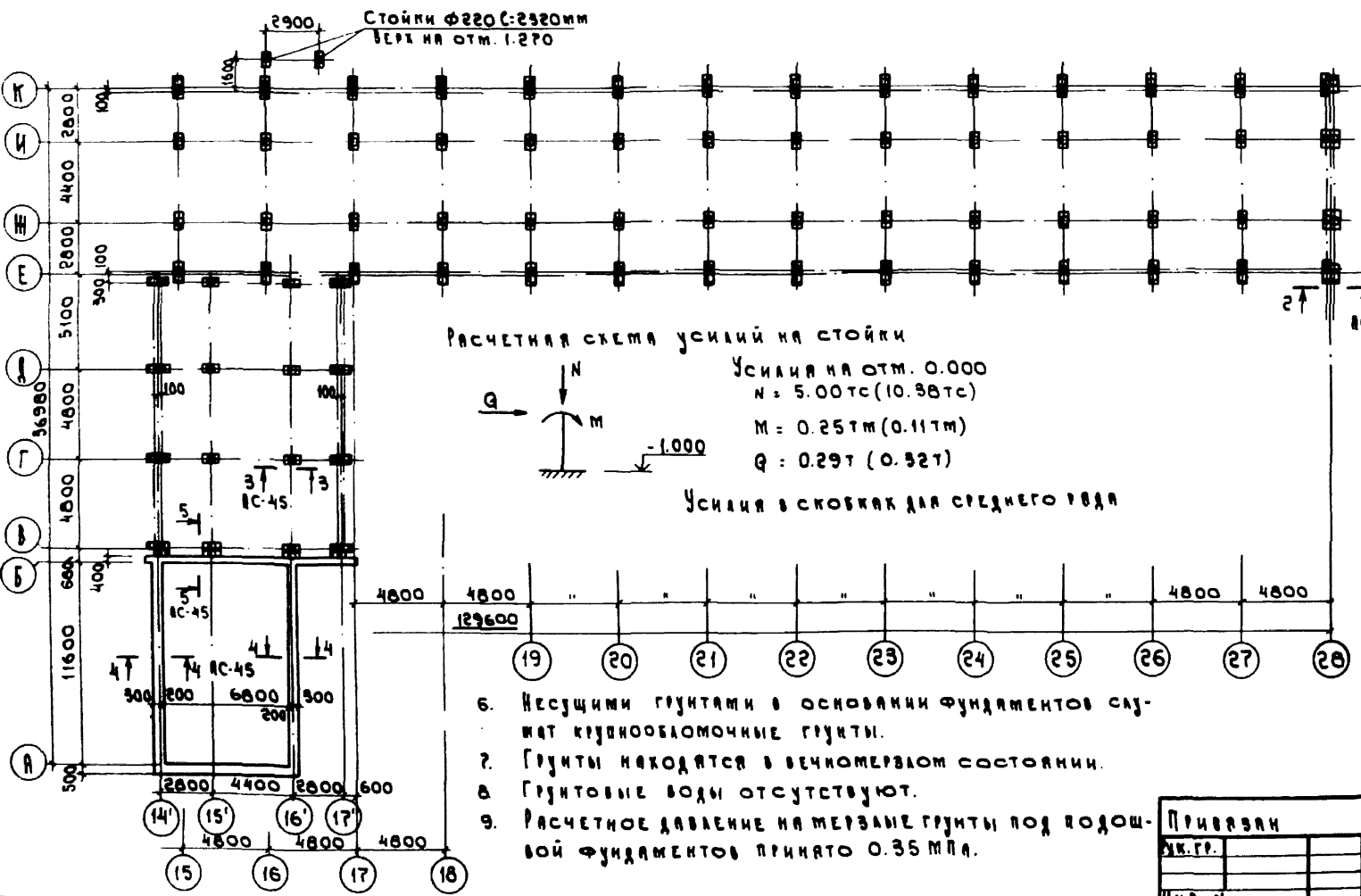
- Колонны по крайним осям
  - Колонны по средним осям
  - Стойки под стены
- УСИЛИЯ НА ЛЕНТОЧНЫЕ Ф-ТЫ КОТЕЛЬНОЙ



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА УСИЛИЙ НА СТОЙКИ

УСИЛИЯ НА ОТМ. 0.000  
 $N = 5.00T (10.38Tc)$   
 $M = 0.25Tm (0.11Tm)$   
 $Q = 0.29T (0.32T)$

УСИЛИЯ В СКОБКАХ ДЛЯ СРЕДНЕГО РЯДА



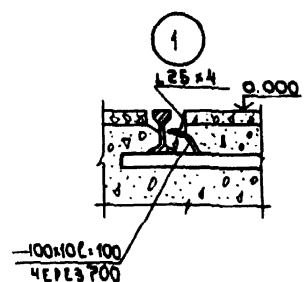
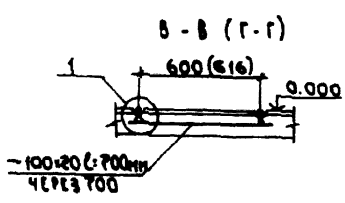
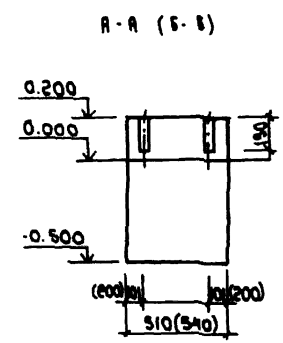
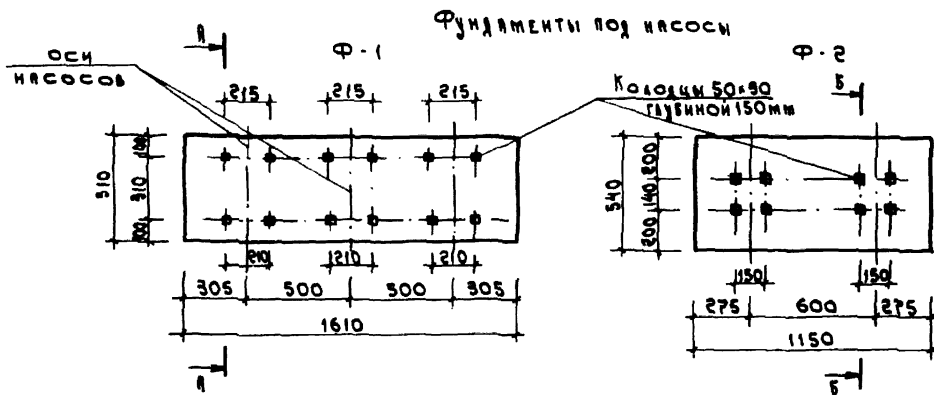
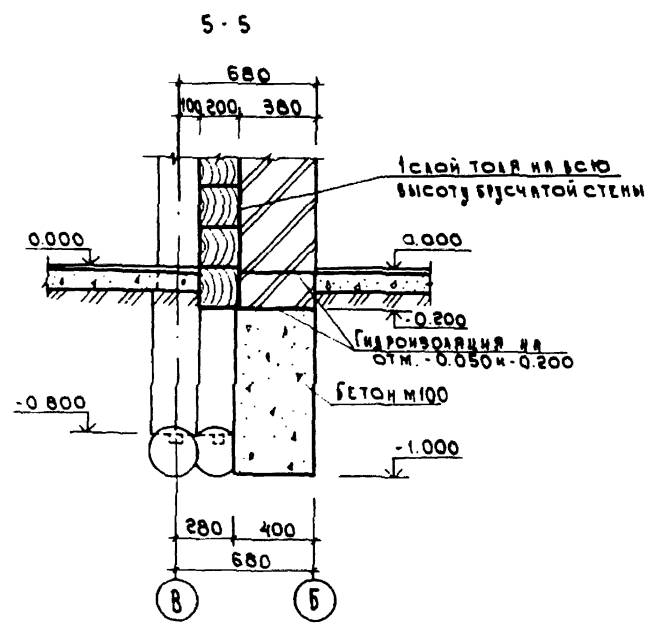
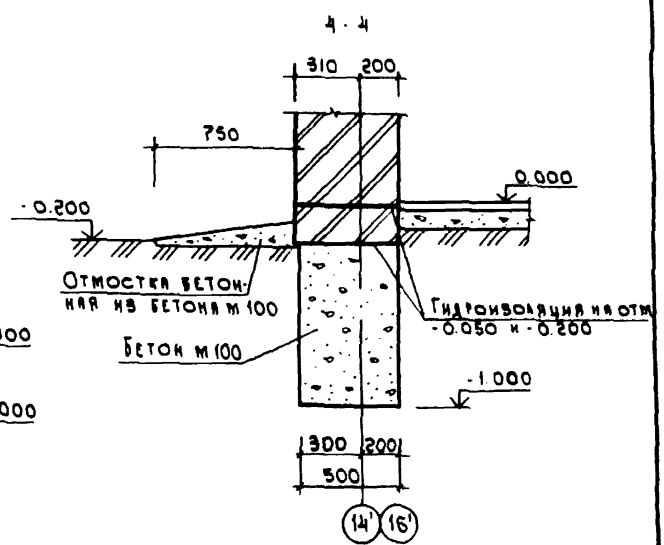
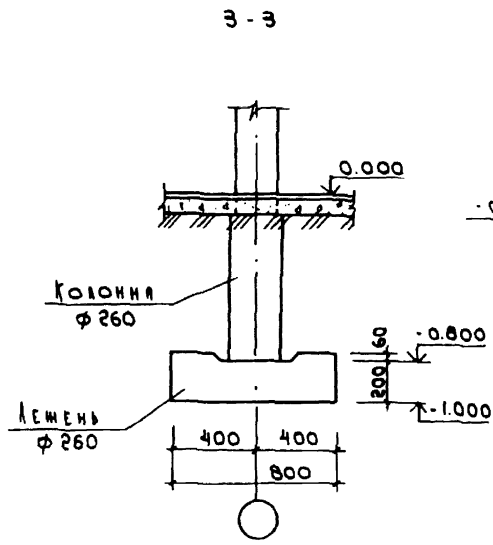
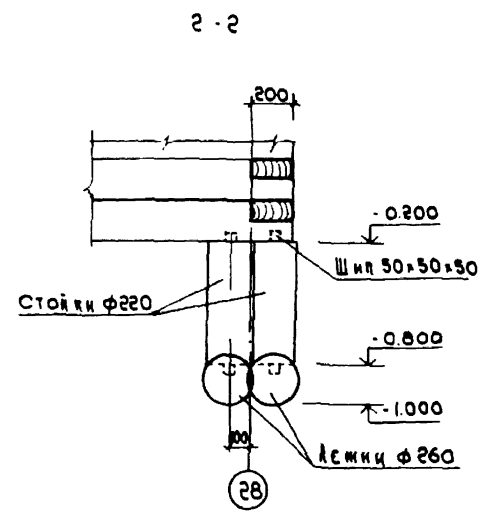
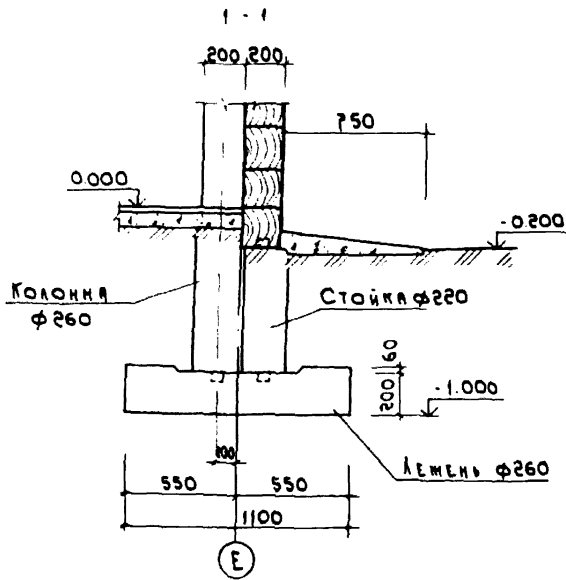
- Несущими грунтами в основании фундаментов служат крупнооблаочные грунты.
- Грунты находятся в вечномерзлом состоянии.
- Грунтовые воды отсутствуют.
- Расчетное давление на мерзлые грунты под подошвой фундаментов принято 0.35 МПа.

- За отметку 0.000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке....
- Материалом фундаментов и окладных венцов из 2-радов служит лиственница.
- Деревянные элементы соприкасающиеся с грунтом антисептировать битумом за 2 раза.
- В спецификации в графе "примеч" указаны отметки верха колон и стоек без учета высоты шпала 50 мм.
- Фундаменты под котельную выполнять ленточными из бетона М 100.

802-5-47м. 13.86	АС
ГЛАВ. ИНЖ. КОЛЕВКИН	ПРОЕК. КОЛЕВКИН
ЧЕК. Г. КОЛЕВКИН	КОМП. КОЛЕВКИН
И. И. КОЛЕВКИН	СТ. ЛЮБАНОВА
Привязан	Совмещен на 500 см. ной в год дав районов Крайнего Севера
	План фундаментов вариант I
	ГОСТРОЙ РСФСР, республиканское
	ФОРМАТ А2

Копирован: Лимонова

Типовой проект АИЗОМ I



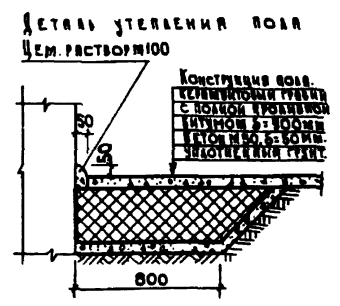
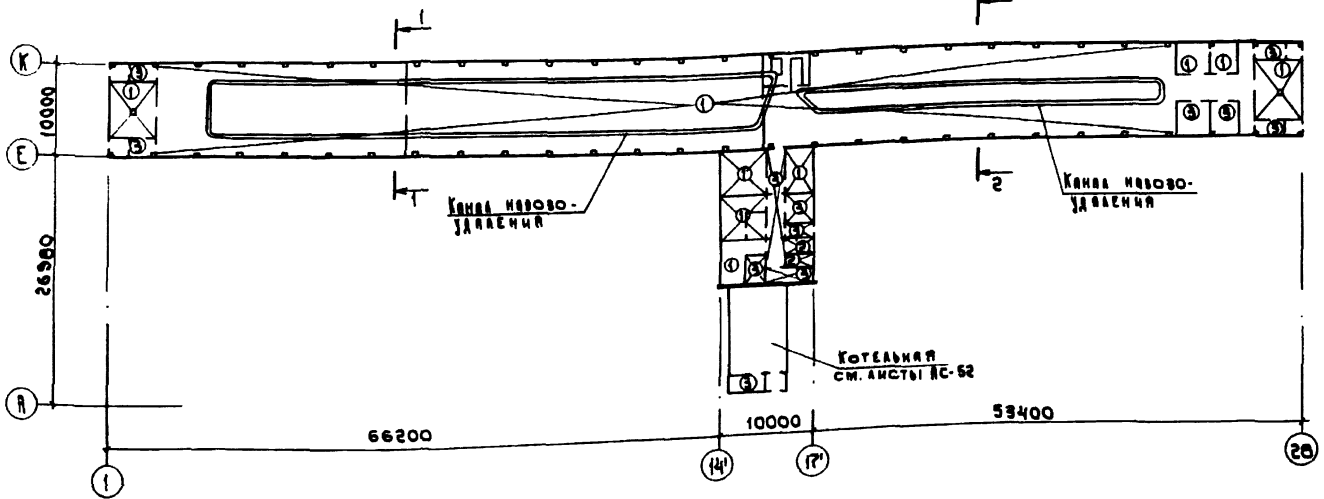
1. Данный лист читать совместно с листом АС-44.
2. Сечение Г-Г смотри на листе АС-47, а В-В на АС-52.
3. Боковые поверхности кирпичных стен, соприкасающиеся с грунтом обмазывать горячим битумом в 2 раза.

		802-5-47м. 13.86		АС	
ПРИВЯЗКА		СНИП 3-79		Лист 45	
Эк. гр.		СНП 3-79		ГОСТ 10000	
Имя и		Имя и		Имя и	

Лист 45 из 45

Типовой проект

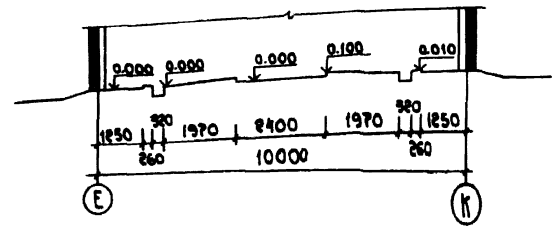
П Л А Н П О Л О В



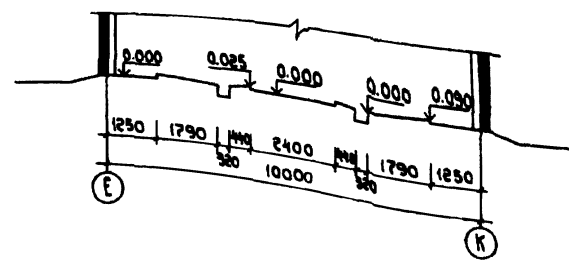
Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м <sup>2</sup>
14; 8; 11; 15	1		Покрытие из бетона и 300-20 мм Подстилающий слой из бетона 100-100мм Уплотненный грунт основания	
17; 20	2		Кермическая плитка 100x100x8-10мм Цементно-песчаный раствор и 150-15мм Подстилающий слой из бетона 100-100мм Уплотненный грунт основания	
Вставки для содержания животных			Пол из торцовой шпалы сечением 100x100x150(н) - 150мм Подстилающий слой из бетона 100-100мм Уплотненный грунт основания	
6; 7; 10; 14; 18; 19; 21; 23	3		Доски б = 37мм Лаги 100x30(н)мм Подстилающий слой из бетона 100-100мм Уплотненный грунт оснований	

1 - 1



2 - 2



1. Устройство пола из торцовой шпалы выполнять только после установки стенок для содержания свиней.
2. При производстве полов руководствоваться СНиП 3-14-72.
3. Расположение трапы и устройство см. лист 8-8.
4. Уклоны пола должны быть не менее 0,050.
5. По периметру наружных стен выполнить утепление пола согласно детали.

802-5-47м. 13.86 IC

Приводим

И.И. КОЗЛОВ	С.С. КОЗЛОВ	С.С. КОЗЛОВ	С.С. КОЗЛОВ	С.С. КОЗЛОВ
С.С. КОЗЛОВ	С.С. КОЗЛОВ	С.С. КОЗЛОВ	С.С. КОЗЛОВ	С.С. КОЗЛОВ

Содержание на 500 свиней в год для регионов Крайнего Севера

План полов

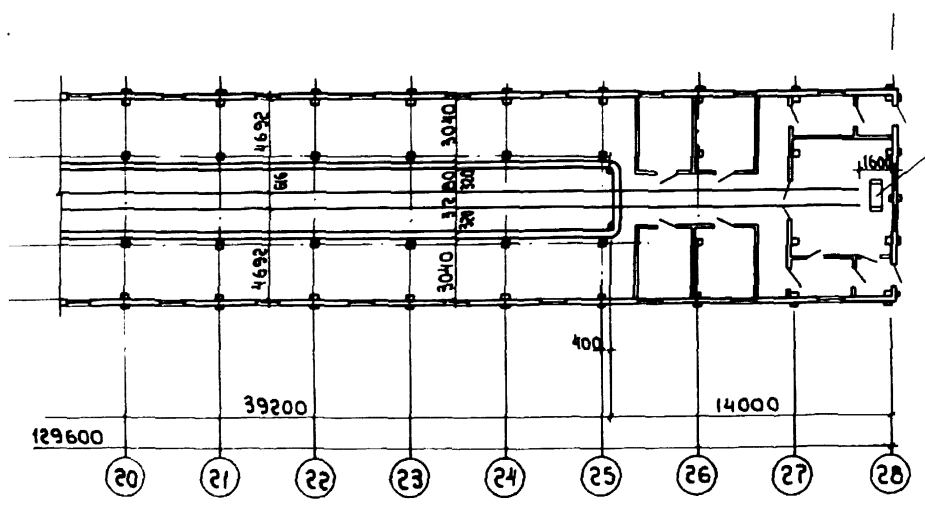
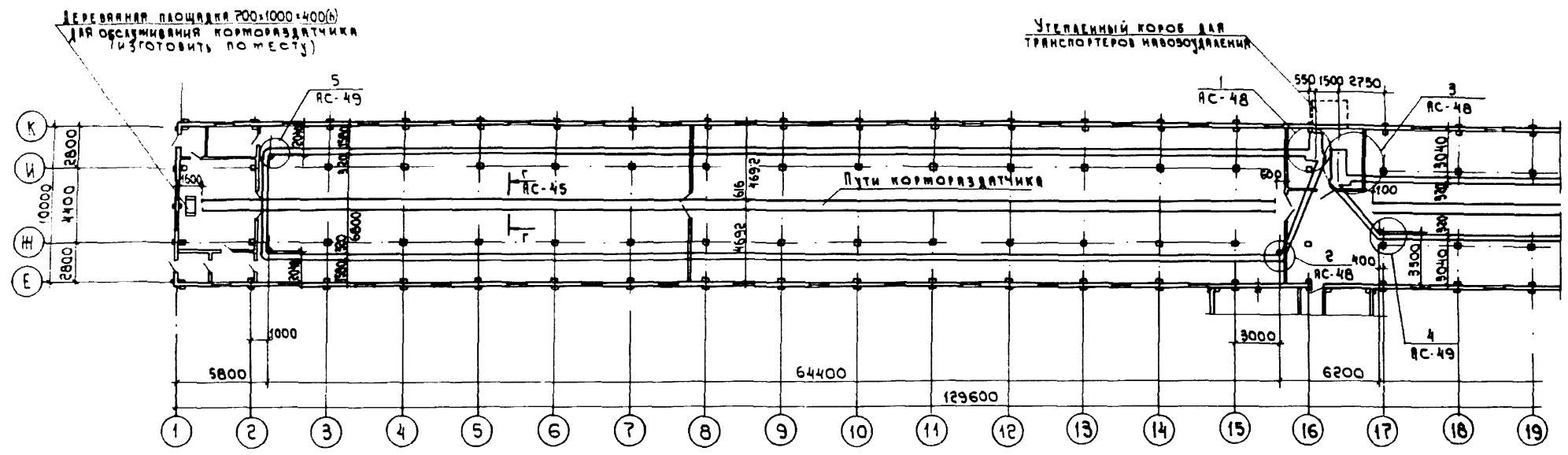
ГОСТ Р ИСО 9001

18 46

ГОСТ Р ИСО 9001



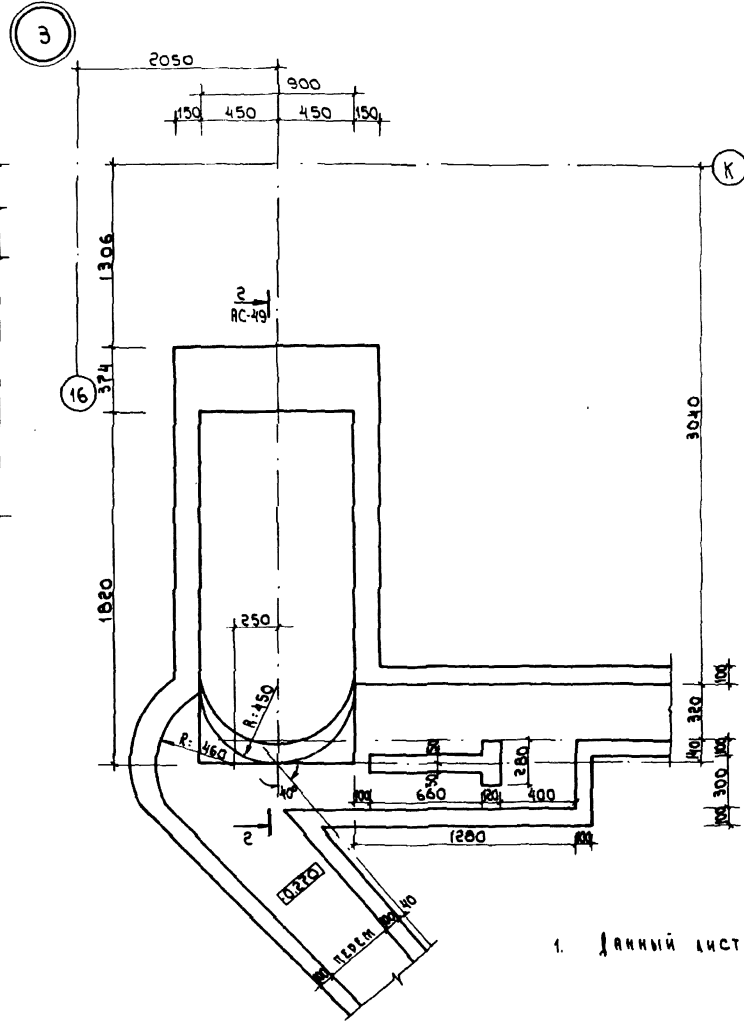
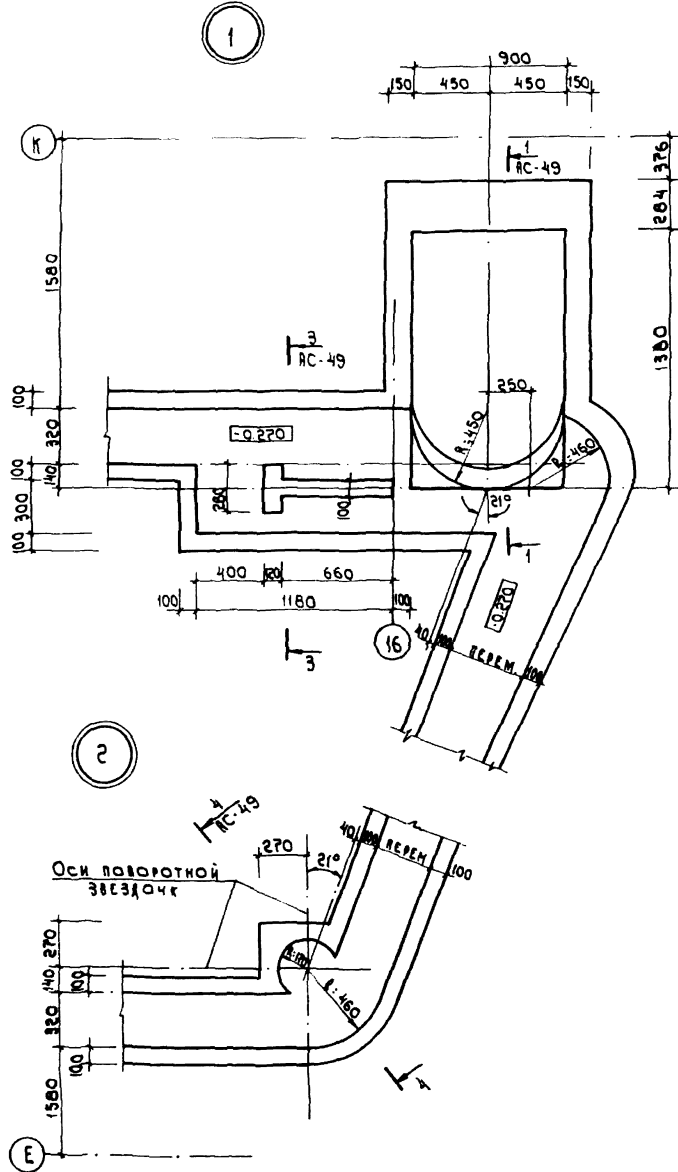
РАБОТА  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ



В МЕСТАХ ПРОХОДОВ И ПРОГОНОВ ЖИВОТНЫХ КАНАЛАМИ НАВОЗООДАЕНИЯ ПЕРЕКРЫТЬ РИФЕНОЙ СТАЛЮ СОГЛАСНО СЕЧЕНИЯ Б-Б НА ЛИСТЕ АС-49.

ИЗДАТЕЛЬСТВО ПРОЕКТА И ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ИЗДАТЕЛЬСТВО ПРОЕКТА И ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ИЗДАТЕЛЬСТВО ПРОЕКТА И ПРОЕКТИРОВАНИЯ

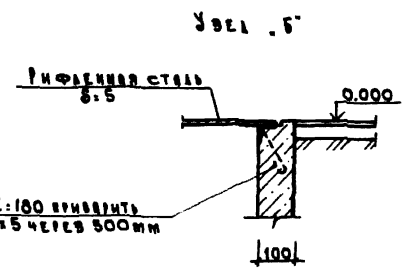
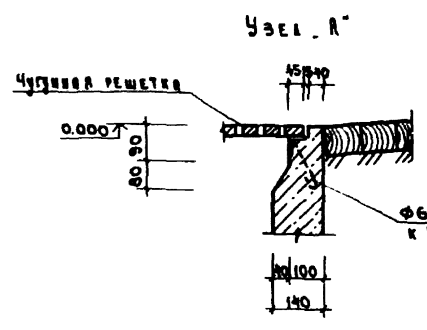
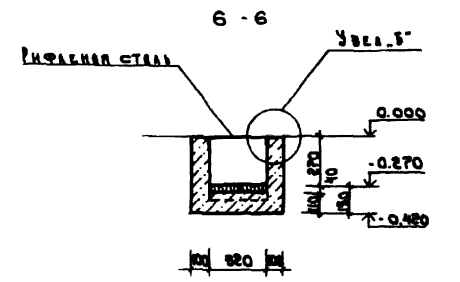
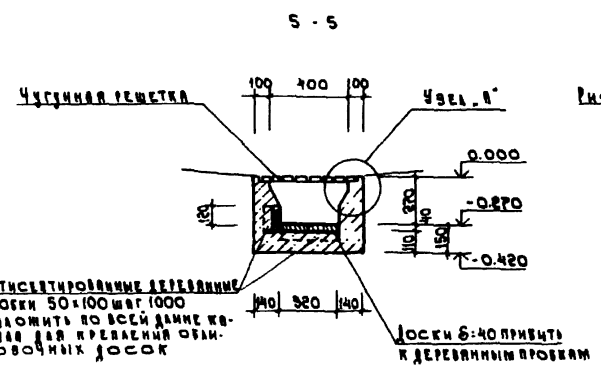
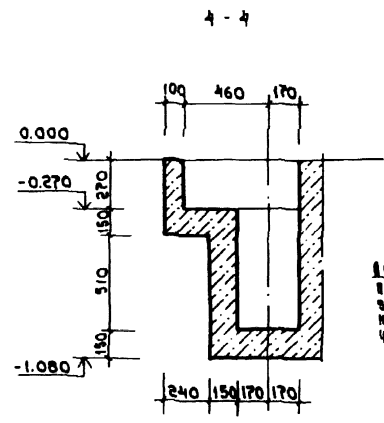
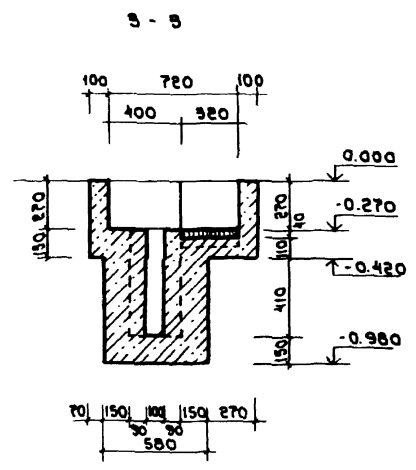
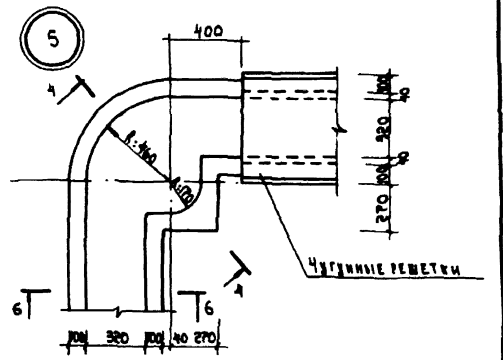
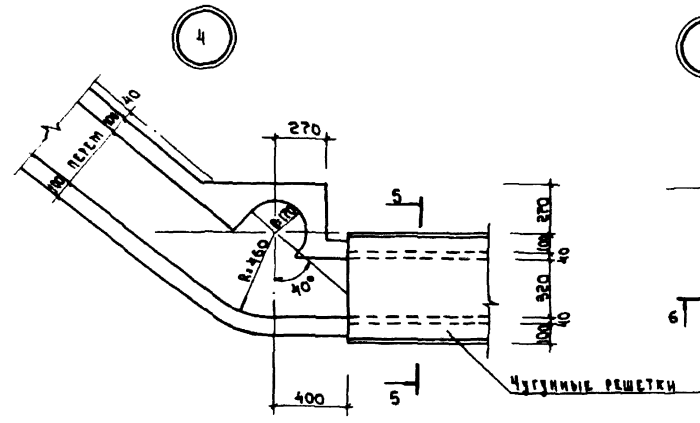
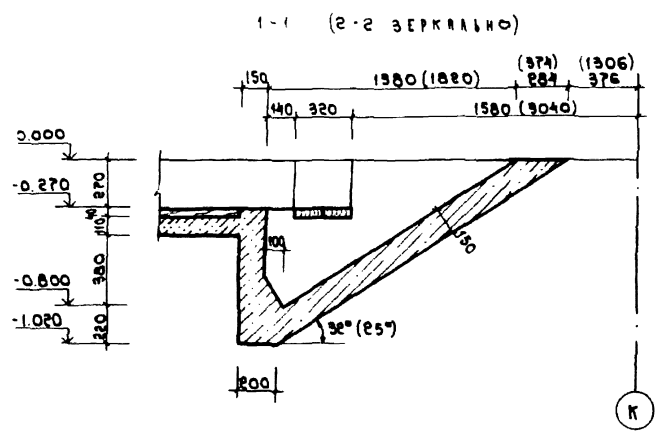
		802-5-47м. 13.86		АС	
И.П.	ОРБАНОВ	И.П.	ОРБАНОВ	СТАДИИ	АНСТ
И.О.Т.	И.И.ИВАНОВ	И.О.Т.	И.И.ИВАНОВ	АНСТ	АНСТОВ
Г.А.С.Е.Д.	Ю.И.ИВАНОВ	Г.А.С.Е.Д.	Ю.И.ИВАНОВ	Р.П.	47
И.О.И.О.Т.	Ю.И.ИВАНОВ	И.О.И.О.Т.	Ю.И.ИВАНОВ	ГОССТРОЙ РСФСР	
И.В.Г.Р.	ЧИРИНА	И.В.Г.Р.	ЧИРИНА	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
И.И.И.И.	Ю.И.ИВАНОВ	И.И.И.И.	Ю.И.ИВАНОВ	ФОРМАТ А2	



1. ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ СОБМЕСТО С ЛИСТАМИ АС-47 И АС-49

			802-5-17м. 13.86	АС
ПРИВАДИ И.И. Г. И.И. И.	И.И. И.	И.И. И.	САНАКТЕРИИ НА 500 ЧЛ. ЧИЛ. В ГОР. ДАВ. РАЙОНЕ ЧР. РАЙОНА ЧР. СЕВЕРА	СТАВКА ЛИСТ ЛУСТОВ П. П. 48
	И.И. И.	И.И. И.	УЧАСТИЕ 1-3 ВАРИАНТ II	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС
	И.И. И.	И.И. И.	КОРПУСОВА: АМНОНОВА	ФОРМАТ А2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ РАЙОНА I



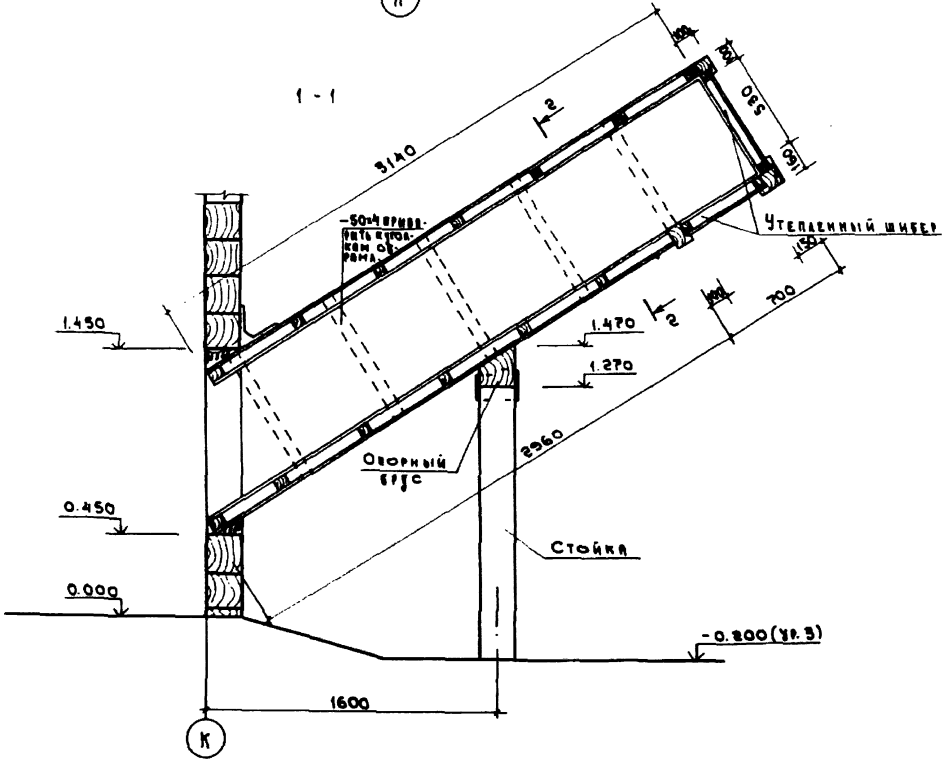
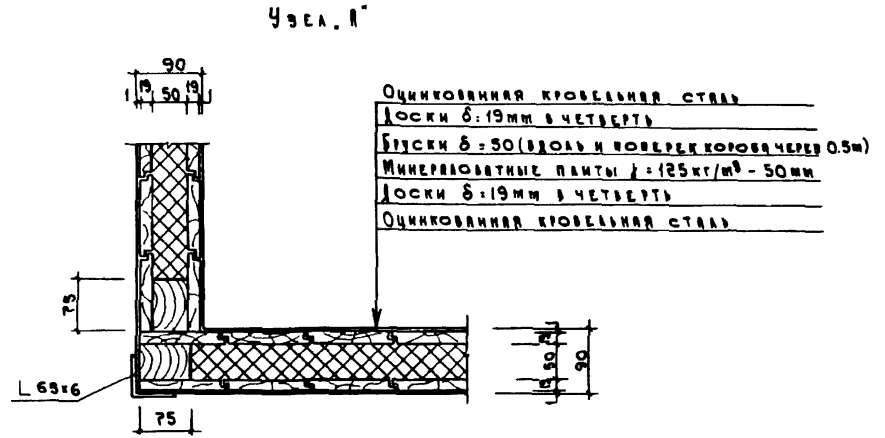
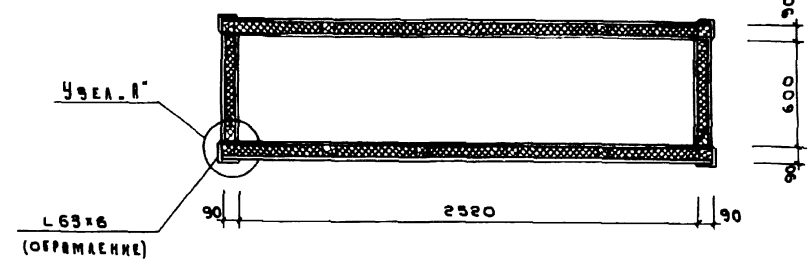
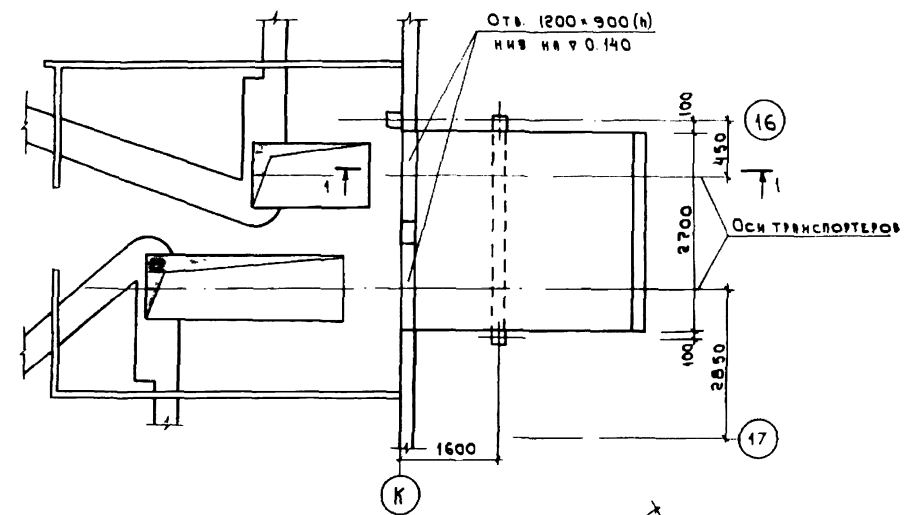
- Данный лист читать совместно с листами ВС-47и ВС-48
- Стены и димы примок и канал нвозудаления выполнять на бетоне м 300, и В-6.
- Чугунные решетки устанавливать только в стенах для содержания мышей.

		802-5-47м. 43.86		ИС	
Проектант		Сметчик на 500 см. нел в год для работы		Инженер А.С.Т.С.	
		КРАЙНЕГО СЛУЖА		18 49	
		Указ 4: 5; А: 5; С: 6-6		ГОСТРОЙ КОСФ	
		Вариант 1		РОССТРОЙКОСМОСКО	
		Комплект: Личное		Формат И2	

Технический проект

2-2

П л а н

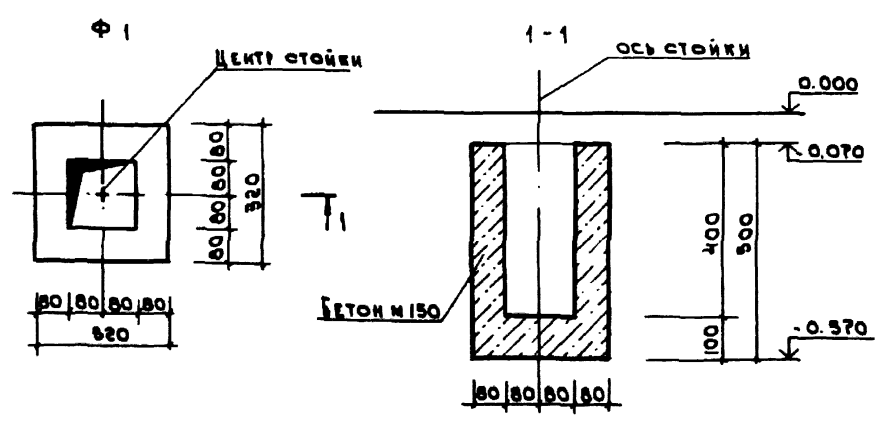
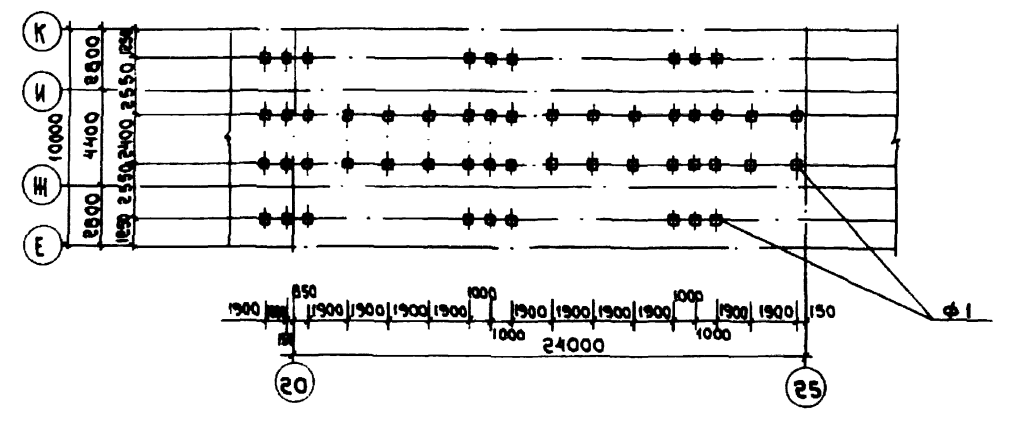
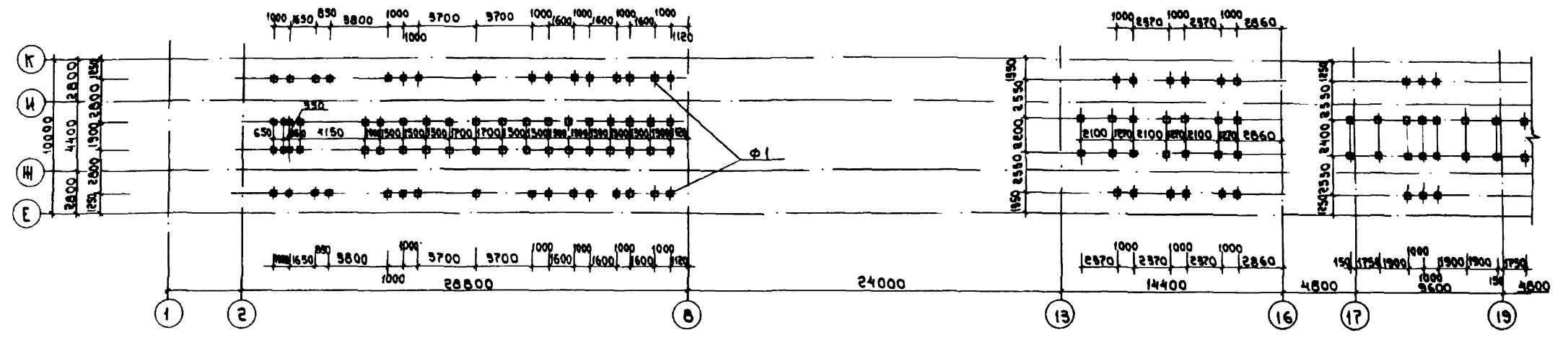


- 1 Утепленный короб собирается из деревянных щитов и обрамляется уголком. К уголкам по периметру с шагом 0.5м приварить полосовую сталь - 50x4
- 2 Каркас деревянных щитов изготавливать из брусков сечением 75x50, устанавливаемых вдоль и поперек через 0.5м. С обеих сторон каркас зашить досками б: 19мм и облицевать кровельной сталью.
- 3 Крепление утепленного короба к стене осуществляется гвоздями по периметру.
- 4 Расход материалов на короб: древесины - 0.50 м³, утеплителя - 0.76 м³, оцинкованной кровельной стали - 26.3 м², полосовой стали - 65.5 кг; уголки - 72.3 кг.

		802-5-47м. 13.86	ИС
Г.И. ГОРЧЕНКО	Инж. О.А. ИВАНОВ	Сенатор на 500 часов в год для районов Крайнего Севера	Стр. 1 лист 50
Инж. Т.С. СЕДОВ	Инж. Ю. ИВАНОВ		Утепленный короб вариант II
Инж. Г.Р. МИРНИН	Ст. инж. Ю.ИВАНОВ	Госстрой РСФСР	Космический институт
Инж. КОЗЛОВА	Инж. КОЗЛОВА	Формат А4	

Типовой проект Автомат

ИЛЛРС



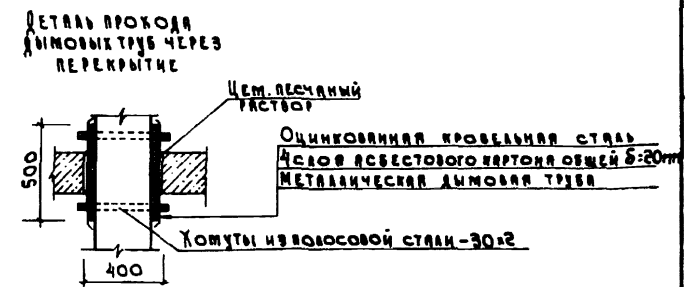
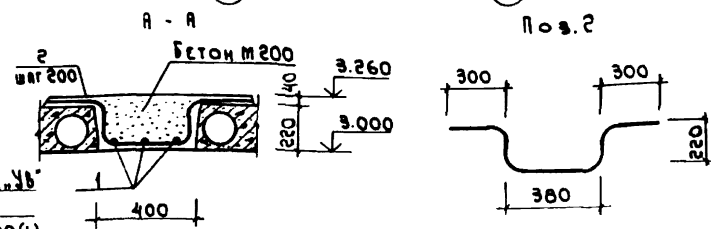
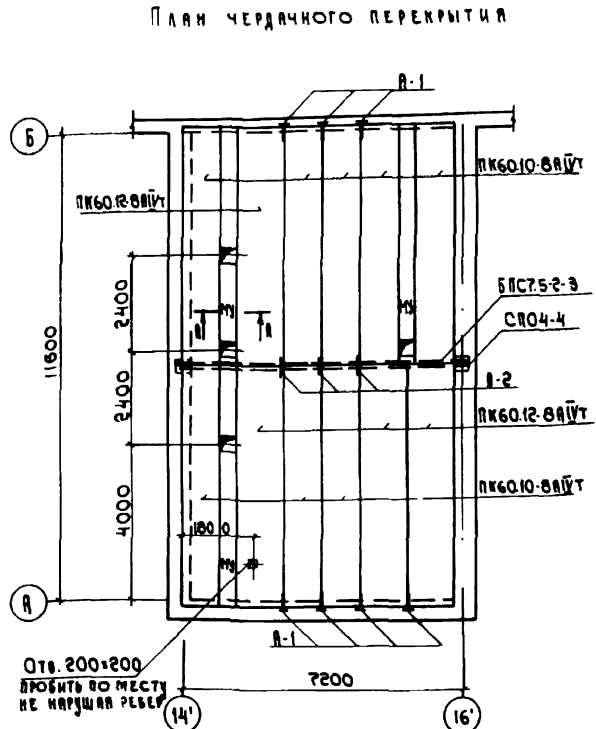
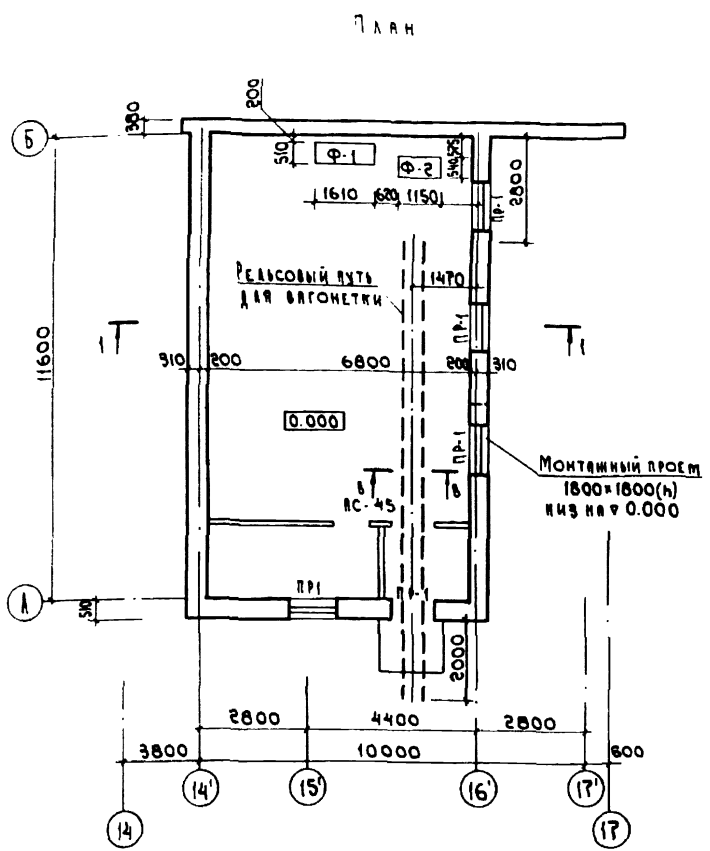
1. Данный лист читать совместно с листами АС-32, АС-33
2. После установки стоек ограждения станков гнезда в фундаментах φ 1 залить бетоном М 150.
3. Расход бетона на φ 1 составляет 0,04м<sup>3</sup>. Всего фундаментах φ 1 на здание 170 штук.
4. Установку станков в осях В-13 производить до устройства полов.

802-5-47м. 13.86		АС
Гип. КОРВАЧЕВ <i>В.П.</i>		Станочник на 500 об/мин
Исполн. ИВАНОВ <i>С.В.</i>		в год для районов Крайнего Севера
Привязан		РИ 51
И.М.Б.		госстрой КСФ
КОЛТУНОВ <i>А.А.</i>		Формат В4

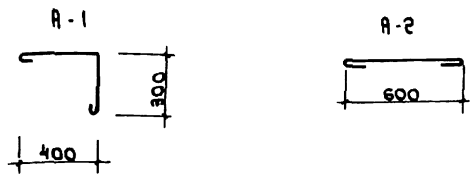
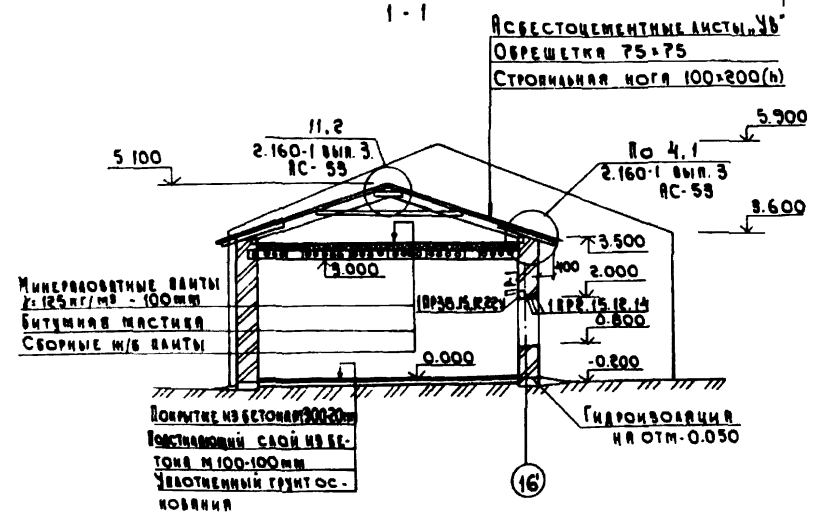
ТИПОВОЙ ПРОЕКТА

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ НА ЛИСТ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кг	Примеч.
		<u>ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ</u>			
	Серия 1.141-1 вып. 59	ПК60.10-8В1УТ	8	1725	
	"	ПК60.12-8В1УТ	4	2100	
		<u>БЛАНК</u>			
	Серия 1.849-1 вып. 1	БПС7.5-2-3	1	1900	
		<u>ОБОРОТНЫЕ ПЛИТЫ</u>			
	Серия 1.862-1 вып. 1	СПО4-4	2	50	
		<u>МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК</u>			
1	ГОСТ 5781-82	Ф 12 А Ш С: 6000	9	48.0	на 3 му
2	"	Ф 12 А Ш С: 1420	99	117.3	на 3 му
	ГОСТ 5781-82	Анкер А-1 Ф10А1 С: 800	7	3.5	
	"	Анкер А-2 Ф10А1 С: 800	3	1.5	
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
		Бетон м 200		2.0 м³	
		Перемычки по-1			
пр-1	Серия 1.138.10 вып. 1.2	1ПРЭВ.15.12.223	5	100	
	"	1ПРЭ.15.12.14	15	75	

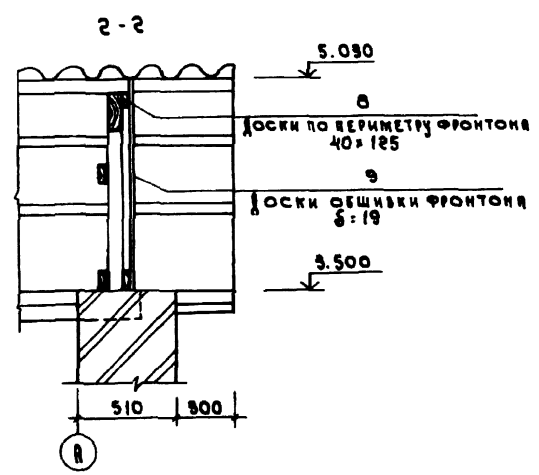
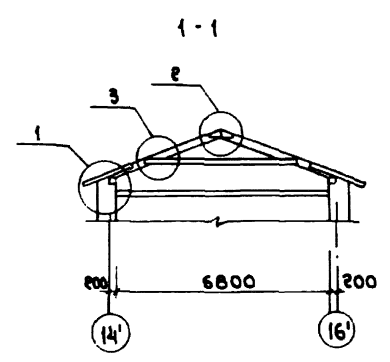
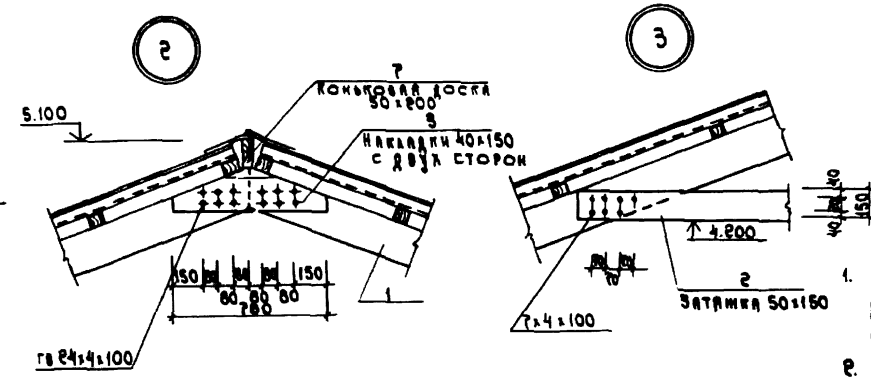
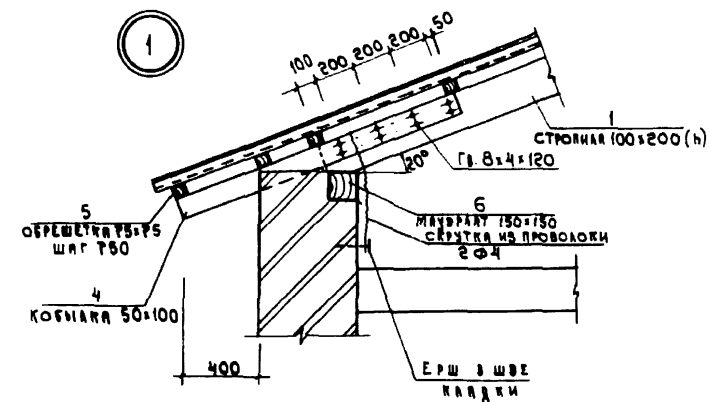
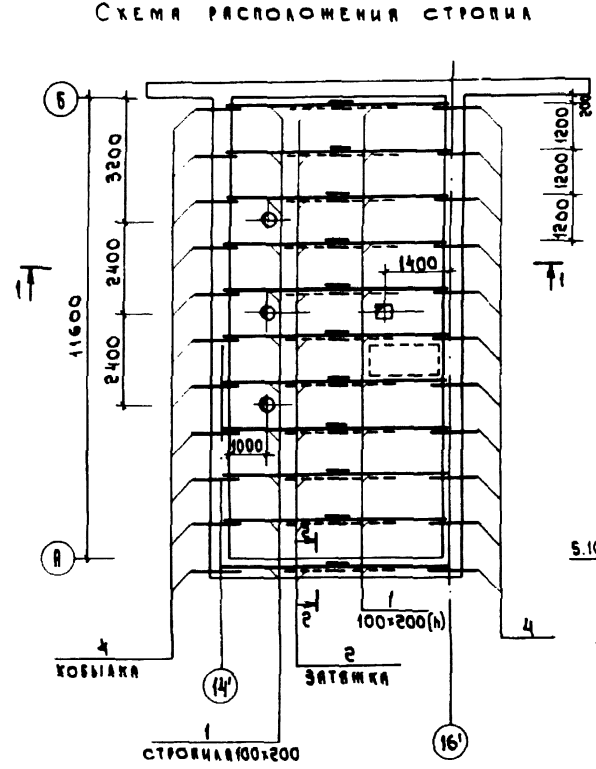


- 1 Монтажный план котельной см. лист АС-43.
- 2 Стены здания котельной кирпичные из кирпича м 75 на растворе м 50.
- 3 Гидроизоляцию выполнять из двух слоев рубероида на битумной мастике на отметке минус 0.050
- 4 Фундаменты Ф-1 и Ф-2 разработаны на листе АС-45.



802-5-47м. 13.86		АС
Г.И.Н. ГОРБЕНКО	К.С.П. ГОРБЕНКО	С.В.П. ГОРБЕНКО
Привязан	Уч. гр.	И.ч.н.
Котельная		госстрой РСФСР
Лист 52		формат А2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТРОПИ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТРОПИ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ОБЪЕМ м³	ПРИМЕЧ.
1	АС-53	СТРОПИНА 100x200(н) L-3850	22	1.69	
2	—	ЗЯТЯЖКИ 50x150(н) L-5400	11	0.45	
3	—	НАКЛАДКИ 40x150(н) L-780	22	0.10	
4	—	КОВЫАКИ 50x100(н) L-1490	22	0.16	
5	—	ОБРЕШЕТКА 75x75		0.87	
6	—	МАУЭРЛАТ 150x150		0.53	
7	—	КОНЫКОВАЯ ДОСКА 50x200 L-м		0.19	
8	—	ДОСКИ 40x125 13 л. м.		0.07	
9	—	ДОСКИ 8x19		0.09	

1. Лесоматериалом несущих элементов кровли служат древесина сосны или ели влажностью не более 25% 1<sup>го</sup> сорта для основных конструкций и 3<sup>го</sup> для обрешетки.
2. Мероприятия по защите деревянных конструкций от гниения и возгорания смотри на листах общих данных проекта.
3. Вентиляционную шахту и ее крепление к конструкциям кровли выполнять согласно серии 2.800-2 выр. 9.
4. Кровлю выполнять из волнистых асбестоцементных листов марки ЧВ по ГОСТ 16235-77 укладываемых по обрешетке с шагом 750 мм.

802-5-47м. 13.86 АС

Г.И.П. ПОРЯДОК №	СНИП	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПЛОЩАДЬ РАБОТЫ	500 кв. м.	55	
И.О. ПОДПИСАНИЕ	С.И. ПЕТРОВ	ПР	55
И.О. ПОДПИСАНИЕ	С.И. ПЕТРОВ	ГОССТРОЙ РСФСР	КРАЙНЕГО СЕВЕРА
И.О. ПОДПИСАНИЕ	С.И. ПЕТРОВ	РАСХОД СЫРЬЯ И МАТЕРИАЛОВ	
И.О. ПОДПИСАНИЕ	С.И. ПЕТРОВ	ГОССТРОЙ РСФСР	КРАЙНЕГО СЕВЕРА

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТРОПИ  
РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3; 4-4

ГОССТРОЙ РСФСР  
КРАЙНЕГО СЕВЕРА

КОПИРОВАЛ: АИМОЛОВА

ФОРМАТ 82

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ИЗДАНИЕ 1987

Сводная спецификация деревянных элементов

Сводная спецификация металлических элементов

Людям 1  
Тыловой проект

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем м <sup>3</sup>	Примеч.	
Стены	АС-40; АС-41	Брус 200x200	-	22.18		
	АС-40; АС-41, АС-43	СЖИМ 100x200 L=3.2M	72	4.81		
	АС-44	Колонны Ø280 L=3.5M	84	13.44		
Фундаменты	-	-	84	12.80		
	АС-44; АС-45	Стойки Ø280 L=0.7M	78	1.89		
	-	Ложки Ø280 L=1.1M	84	4.37		
	-	-	78	3.77		
	-	-				
Кровельное покрытие	АС-19	Балки (50x150) L=4.8M	288	20.74		
	-	Проганы 200x200	-	21.00		
	-	Подкосы 50x150 L=1.7M	224	2.86		
	-	Доски настила б=22M	-	29.75		
Крыша	АС-20; АС-53	Стропила 100x200(н)	-	28.04		
	АС-20; АС-22	Затяжки 50x150 L=4.8M	122	4.89		
	АС-53	-	11	0.45		
	АС-10; АС-20	Накладки 50x150 L=0.7M	508	2.82		
	АС-53	Накладки 70x150 L=0.78	22	0.10		
	АС-10; АС-20	Кобылки 50x100 L=1.13M	244	1.38		
	АС-53	-	22	0.18		
	-	Мачэрлат 150x150	-	0.53		
	АС-20; АС-21; АС-23	Стойки 100x100	-	0.75		
	-	Проганы 100x200	-	6.22		
	-	Брус 100x100	-	1.85		
	АС-10	Мачэрлат 200x200	-	11.80		
	АС-10; АС-53	Коньковая доска 50x200	-	1.58		
	АС-22; АС-53	Обрешетка 75x75	-	17.48		
	АС-20; АС-21; АС-23	Доски 50x100	-	0.17		
	АС-22; АС-53	Доски фронтона б=10	-	0.18		
	-	-	-	0.50		
	АС-10	Доски карниза б=25	-	5.80		
	Суховое окно	АС-24		5	1.70	
	Подкарнизный щит	АС-24		58	3.48	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем м <sup>3</sup>	Примеч.
Опора под балку	АС-9	Брус 150x150	-	0.22	
	-	Доски 50x150	-	0.02	
Утепленный карниз	АС-50		1	0.50	
	АС-32	Брус 75x100	-	29.84	
Ограничитель стоек	-	Щ-1	18	0.88	
	АС-33	Доски б=50	-	0.38	
Подвесной карниз	-	Доски б=25	-	2.02	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примеч.
Каркас	АС-9 АС-34	МН-6	280	145.8	
	-	МН-7	140	89.6	
Рельсовые пути	АС-38; АС-34	МН-5	123	24.6	
	АС-8	- бx200 L=200	4	7.6	
	-	L 50x5 L=1400	2	10.6	
	АС-52	Ø12Ø-III	-	185.3	
	-	Ø10Ø-I	-	5.0	
Угловые элементы	АС-45; АС-47; АС-52	-100x100 L=100	379		
	-	-100x20 L=700	191		
	-	L25x4 284н.м.	-		
	-	ГОСТ 19240-73 ДР10С61 284н.м.	-	1157.1	
Угловой карниз	АС-50	L 83x6	-	72.3	
	-	-50x4	-	65.5	
	-	Кровельн. оцинков. сталь	-	28.34	
Крепёжные элементы	АС-9	Болты М18x580	192	192.9	
	АС-10	М18x460	192	183.2	
	-	М18x380	384	224.0	
	-	М 12x380	384	153.6	
	АС-22	М12x250	58	18.8	
	ГОСТ 19903-74	Шпильки Ø5x85x5	898	116.0	
	-	Шпильки Øx200	184	14.6	
	-	Øx150	280	15.4	

802-5-47M. 13.86

СВИДЕТЕЛЬСТВО № 500 СЕР. НОВ. 6 ГОД ДАТ РАБОТЫ СВОБОДНОГО СОЮЗА

СВОБОДНОЕ СПЕЦИФИКАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

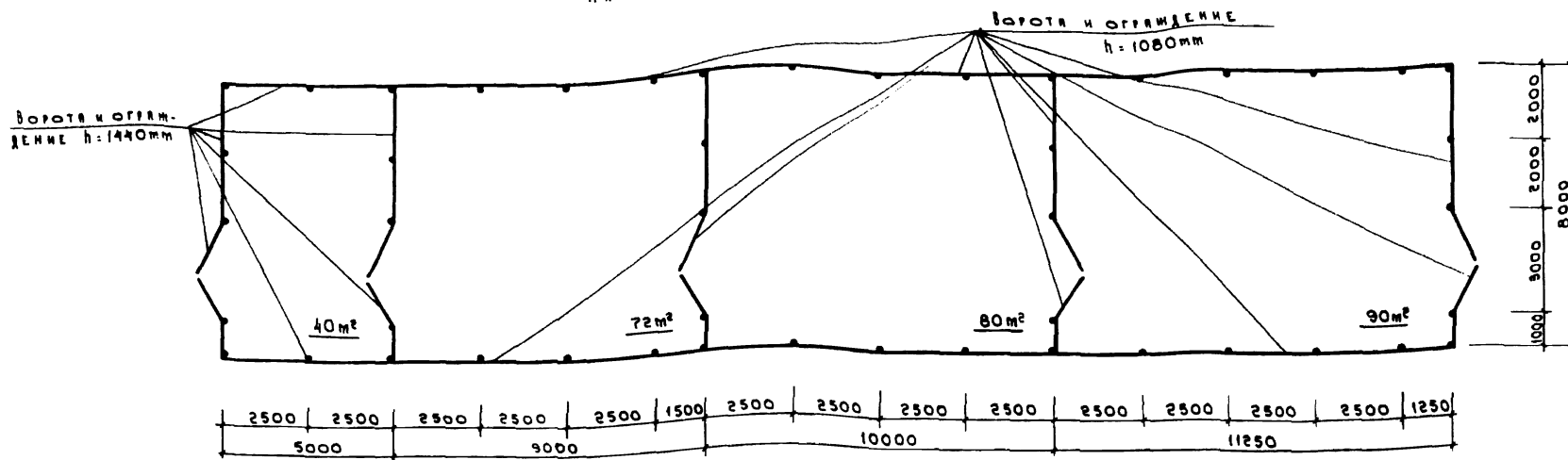
Государственный архитектурно-строительный институт

Формат А2

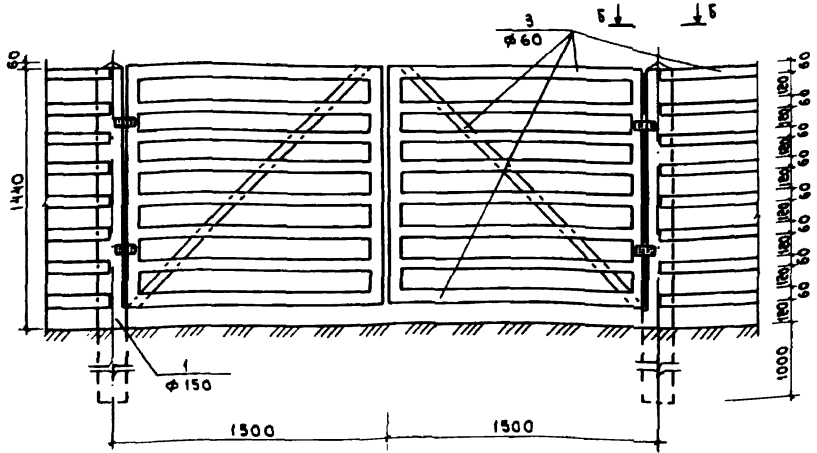


КАТЕГОРИЯ  
 ЦЕЛЕВОЙ ПРОЕКТ  
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
 АИРСОМ I

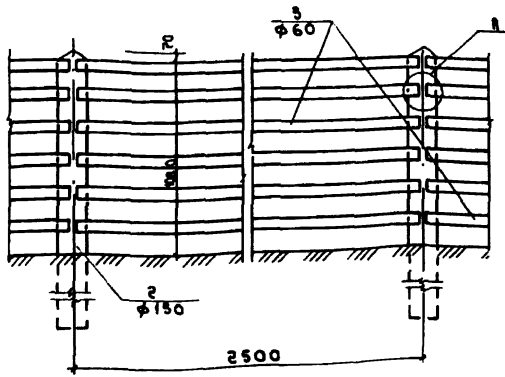
ПЛАН ВЫГУБНЫХ ДВОРОВ



Ворота и ограждение выгубного двора h = 1440 мм



Ограждение выгубного двора h = 1080 мм

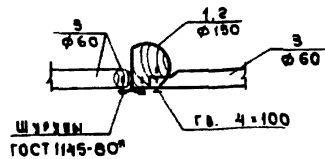


СПЕЦИФИКАЦИЯ ДРЕВЕСИНЫ НА ЛИСТ

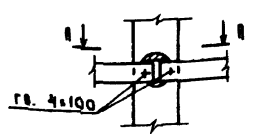
МАРКА ДРОВА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ШТ.	ОБЪЕМ м³	ПРИМЕЧ.
1	АС-55	Стойка Ф150 L=2500	12	0.61	
2	---	Стойка Ф150 L=2150	35	1.51	
3	---	ШЕРДИ Ф60 мм Т200 мм		2.77	

1. РАБОТАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ О-ПР-1.
2. ДРЕВЕСИНА ХВОЙНОЙ ПОРОДЫ III СОРТА ПО ГОСТ 9463-72.
3. КОНЦЫ СТОЕК, СОПРЯГАЮЩИЕСЯ С ГРУНТОМ, ПОКРЫТЬ ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ДО УСТАНОВКИ СТОЕК.

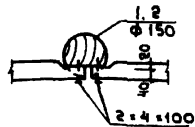
Б - Б



А



А - А



802-5-47м. 13.86

АС

Привязан		СНИП 30-108-86		СТАНДАРТ ЛИСТОВ
И.И. ГОДАКОВ		С.И. ГОДАКОВ		ЛС
М.П. ГОДАКОВ		М.П. ГОДАКОВ		55
УЛ. П. ЛЕНИНА 70		УЛ. П. ЛЕНИНА 70		
ИЗДАНИЕ 1984		ИЗДАНИЕ 1984		
План выгубных дворов		ГОСТ Р ИСО 9001-2001		
КОПИРА		ФАРИТ АЕ		