

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
416-1-40

# КОНТОРА С ЛАБОРАТОРИЕЙ ДЛЯ ХЛЕБОПРИЕМНЫХ ПУНКТОВ III ГРУППЫ

## АЛЬБОМ I

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ, САНТЕХНИЧЕСКАЯ  
И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ.

448-01

Отпечатано  
в Новосибирском филиале ЦИТИ  
630051, г.Новосибирск, пр.Дзержинского, 81

---

Выдано в печать: " 13 " мая 1974г.  
Заказ 707 Тираж 200

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
416-1-40

# КОНТОРА С ЛАБОРАТОРИЕЙ ДЛЯ ХЛЕБОПРИЕМНЫХ ПУНКТОВ III ГРУППЫ

## СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I. Архитектурно-строительная, технологическая, сантехническая и электротехническая части.  
АЛЬБОМ II. Сметы.

## АЛЬБОМ I

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ  
"ГОСНИИСПРОМЗЕРНОПРОЕКТ"  
МИНИСТЕРСТВА ЗАГОТОВОК СССР

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
МИНИСТЕРСТВОМ ЗАГОТОВОК СССР С 15 ДЕКАБРЯ 1972 Г.  
ПРИКАЗ № 423 ОТ 2 ДЕКАБРЯ 1972 Г.

Содержание альбома I

№/п/п	Наименование чертежей	Лист	Стр.	Примеч.
1	2	3	4	5
Содержание альбома I				
Архитектурно-строительная часть				
1	Перечень чертежей марки „АС“ Пояснительная записка. Основные характеристики проекта. Условные обозначения.	АС-1	3	
2	Свободная ведомость стандартных изделий. Выборки материалов. Перечень примененных основных стандартов и типовых серий.	АС-2	4	
3	Фасады в осях 1-3.	АС-3	5	
4	Фасады в осях 3-1; А-В; В-А;	АС-4	6	
5	План подвала. Экспликация помещений. Спецификация дверей и окон на весь объект. Таблица толщин стен и утеплителя.	АС-5	7	
6	Планы 1 и 2 этажей. Экспликация помещений и таблиц полов.	АС-6	8	
7	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4;	АС-7	9	
8	Фрагмент плана №1.	АС-8	10	
9	Схема запарковки тамбурно-го и входного проемов. Узлы 1-12.	АС-9	11	
10	Маркировочная схема нулевого цикла. Раскладка фундаментных плит и блоков.	АС-10	12	
11	Маркировочная схема нулевого цикла. Сечения 1-1; 9-9. Узлы 13, 14;	АС-11	13	
12	Маркировочные схемы перекрытий, параллеля и карниза. План раскладки сеток на ч-0,00.	АС-12	14	
13	Маркировочные схемы перекрытий, параллеля и карниза. План раскладки сеток на ч-0,00.	АС-13	15	
14	Наружная лестница. Узел 15. Полы П-1 ÷ П-6. Закладные детали 3а-2; 3а-3;	АС-14	16	
15	Железобетонная лестница. Узел 16. Решетки ограждения приямка МР-2-1; МР-2-2.	АС-15	17	
16	Маркировочные свиницы МР-1; МВ-1; 2; МВ-2; 5 и 8; 3а-1; С-1 ÷ С-3; К-1;	АС-16	18	
17	Раздвижная перегородка РП-1. Общий вид. Узлы 17 ÷ 21.	АС-17	18	
18	Раздвижная перегородка РП-1. Створки. Узлы 22 ÷ 25. Закладная деталь 3а-4.	АС-18	18	

1	2	3	4	5
Технологическая часть				
19	Заглавный лист. Перечень чертежей марки „ТХ“. Пояснительная записка. Спецификация лабораторного оборудования	ТХ-1	19	
20	Спецификация лабораторного оборудования (продолжение).	ТХ-2	20	
21	Спецификация лабораторного оборудования (продолжение).	ТХ-3	21	
22	Спецификация лабораторного оборудования (окончание).	ТХ-4	22	
23	План I этажа. План комнаты приема пищи в подвальной этаже. Экспликация помещений.	ТХ-5	23	
Отопление и вентиляция				
24	Заглавный лист. Характеристика вентиляционного оборудования. Перечень чертежей. Свободная таблица расходов тепла.	ОВ-1	24	
25	Заглавный лист. Пояснительная записка (продолжение).	ОВ-2	25	
26	План отопления и вентиляции 1 и 2 этажей.	ОВ-3	26	
27	План отопления и вентиляции подвала.	ОВ-4	27	
28	Схема отопления. Условные обозначения.	ОВ-5	28	
29	План и разрез приточной камеры и теплового пункта.	ОВ-6	29	
Водоснабжение и канализация				
30	Заглавный лист. Пояснительная записка.	ВК-1	30	
31	План внутренних сетей холодного, горячего водоснабжения и канализации 1 и 2 этажей.	ВК-2	31	
32	План внутренних сетей водопровода, канализации и горячего водоснабжения подвала. Спецификация.	ВК-3	32	
33	Схема холодного и горячего водоснабжения. Схема канализации. Условные обозначения.	ВК-4	33	
34	Горизонтальный металлический бак для молока питьевой воды d=426мм. Общий вид. Крепление и изоляция баков.	ВК-5	34	
35	Горизонтальный металлический бак для молока питьевой воды d=426мм. Детали.	ВК-6	35	

1	2	3	4	5
Электротехническая часть				
36	Заглавный лист. Перечень чертежей марки „ЭЛ“. Пояснительная записка.	ЭЛ-1	36	
37	Заглавный лист (продолжение). Условные обозначения.	ЭЛ-2	37	
38	Спецификация №1 на силовое электрооборудование.	ЭЛ-3	38	
39	Спецификация №2 на электроосветительное оборудование.	ЭЛ-4	39	
40	Схема силовой сети. Расчетная схема сети освещения.	ЭЛ-5	40	
41	План первого этажа. План подвала. Электросиловое оборудование.	ЭЛ-6	41	
42	Таблица подсчета потребляемой мощности и количества световых точек.	ЭЛ-7	42	
43	План 1, 2 этажей и план подвала с сетями электроосвещения	ЭЛ-8	43	
Слаботочные устройства				
44	Заглавный лист. Перечень чертежей и пояснительная записка.	СЧ-1	44	
45	Спецификация оборудования и материалов для слаботочных устройств.	СЧ-2	45	
46	Планы 1, 2 этажей и подвала с сетями слаботочных устройств. Условные обозначения.	СЧ-3	46	
47	Световая схема станционных соединений аппаратуры АТСК-50/200, ТОЛ-10/100 и ЭПЧМ	СЧ-4	47	
48	Щит питания и кранштейны для выпрямителя к электроосветительной установке	СЧ-5	48	
49	Щиток для аккумуляторных батарей типа БЖН-45. Схема электропитательной установки ЭЛС	СЧ-6	49	
50	Узлы и детали заземляющих устройств.	СЧ-7	50	
51	Схема соединений стантива №1 с вводными устройствами. Щит управления канализации ПГС-1к	СЧ-8	51	

**Перечень чертежей марки „АС“**

№ п/п	Наименование чертежей	Лист	Стр.	Примечания
1	Перечень чертежей марки „АС“ Пояснительная записка, Основные характеристики проекта, Условные обозначения	АС-1	3	
2	Свободная ведомость стальных изделий. Выборки материалов. Перечень примененных основных материалов и типовых серий	АС-2	4	
3	Фасады в осях 1-3.	АС-3	5	
4	Фасады в осях 3-1, А, В, В-А	АС-4	6	
5	План подвала. Эскизы помещений, спецификация дверей и окон на весь объект. Таблица толщин стен и утеплителя	АС-5	7	
6	Планы 1 и 2 этажей. Эскизы помещений и толщина полов	АС-6	8	
7	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3, 4-4.	АС-7	9	
8	Фрагмент плана №1	АС-8	10	
9	Схема заполнения тамбурного и входного проемов. Узлы 1-12	АС-9	11	
10	Маркировочная схема нулевого цикла. Раскладка фундаментных плит и блоков.	АС-10	12	
11	Маркировочная схема нулевого цикла. Узлы 1-1 ÷ 9-9. Узлы 13, 14.	АС-11	13	
12	Маркировочные схемы перемычек, состав перемычек.	АС-12	14	
13	Маркировочные схемы перекрытий, паропека и карнизы. План раскладки сетки на полу	АС-13	15	
14	Наружная лестница. Узлы 15, 16. Лопы 1-1, 2-2. Закладные детали 3Д-2, 3Д-3.	АС-14	16	
15	Железобетонная лестница, узлы 16. Решетки, ограждения проема МД-2-1, МД-2-2.	АС-15	17	
16	Маркировочные схемы М-1, МБ-1, МБ-2, МБ-3, МД-2, МД-3, МД-4, МД-5, МД-6, МД-7, МД-8, МД-9, МД-10, МД-11, МД-12.	АС-16	18	
17	Раздвижная перегородка РД-1, общий вид. Узлы ПЗ-1.	АС-17	19	
18	Раздвижная перегородка РД-1. Створки. Узлы 22-25, закладная деталь 3Д-4.	АС-18	18	

**Пояснительная записка**

**I Общая часть.**

Типовой проект котельной с лабораторией для змеевиковых пунктов 3 группы разработан в соответствии с планом годового проектирования на 1971г (раздел ХХИ) на основании задания на проектирование, утвержденного Министерством заготовок СССР, от 22 февраля 1971 года.

Класс здания - I, степень огнестойкости - II. Здание запроектировано для строительства в районах с расчетной температурой наружного воздуха - 20°-30°-40° в нормальном безветренном режиме. Снеговая и ветровая нагрузки приняты соответственно для IV и V географических районов СССР (СПИП 1-А, II-Б2). Грунты несплошные, неупругие со средними характеристиками:  $\gamma = 28^{\circ}$ ,  $\epsilon = 0.02 \text{ кг/см}^2$ ,  $E = 150 \text{ кг/см}^2$ ,  $\gamma = 1.8 \text{ тн/м}^3$ . Грунтовые воды отсутствуют. Участок строительства условно принят со сплошным рельефом, свободным от застройки. Проект не предусматривает строительства в районах с сейсмичностью выше 6 баллов, вечной мерзлоты, на площадках с засоленными грунтами и с порабатываемыми территориями. Проект разработан для производства работ при положительной температуре наружного воздуха.

При привязке проекта на участок с наличием высокого уровня грунтовых вод необходимо предусмотреть устройство гидроизоляции подвала в соответствии с СН-301-65. Указания по проектированию гидроизоляции подземных частей зданий и сооружений. Ориентировочная стоимость 1 м<sup>2</sup> гидроизоляции стен подвала - 5.32 руб.; и 1 м<sup>2</sup> пола подвала - 11.45 руб.

**II Объемно-планировочные и конструктивные решения.**

Здание двухэтажное с подвалом, размером в плане 12х18м (в осях) с высотой этажей по 3.3 м, с продольными наружными и внутренней несущими стенами. К зданию примыкает одноэтажная проходная подвал может быть использована как проливирационная крышка, для этого необходимо в срок не более 12 часов оконные проемы подвала закрыть деревянными щитами толщиной 50 мм, световые проемы засыпать грунтом. На наружной свободной двери установить пружину с усилием не менее 100 кг.

Фундаменты и стены подвала - сборные по сериям 118-181 и 1112-161. Любая заложения фундаментов проходной приямта 1.5 м от планировочной отметки земли и укладывается при привязке проекта. Горизонтальная гидроизоляция стен выполнять из цементно-песчаного раствора состава 1:2. Стены наружные - из обыкновенного глиняного кирпича пластического прессования марки 75 Мрз-13 (ГОСТ 530-71) на растворе М 25 с облицовкой силикатным или мазевым кирпичом (ГОСТ 7484-69) с расшивкой швов. Простенки главного фасада выполняются из отборного красного кирпича с расшивкой швов. Толщина полов стен дана на месте АС-5.

Цоколь - из обыкновенного кирпича полусухого прессования марки 75 Мрз-25 (ГОСТ 530-71) на растворе марки „25“. Внутренние стены - из обыкновенного глиняного кирпича марки 75 на растворе марки „30“. Перегородки - толщиной 120 мм - армированные (кирпич М-75 на растворе М-30).

Перекрытия - сборные железобетонные по серии 1139-1 вып. I. Междэтажные перекрытия и перекрытие - из сборных железобетонных предварительно напряженных панелей с круглыми пустотами по серии ЦЦ-03-02, а 55 и серии 1-141 вып. 9. Карниз - из сборных железобетонных элементов по серии ЦЦ-03-02, а 18-64.

Лестничные марши и площадки - сборные железобетонные по серии ЦЦ-04-7 вып. I. Утеплитель покрытия - пенобетонные плиты с  $\rho = 500 \text{ кг/м}^3$ . Таблицу толщин см. на листе АС-5. Крыша - рулонная из 4-х слоев рубероида на битумной мастике с защитным слоем из гравия, втопленного в мастику. Полы - различной конструкции в зависимости от назначения помещения. Типы полов см. на листе АС-14. Окна - деревянные по ГОСТ 11214-65 во спаренными переплетами. Двери внутренние - деревянные по ГОСТ 6029-64. Двери наружные - деревянные по серии 1.135-1. Отмостка - асфальтовая по щебеночному основанию шириной 700 мм.

**III Отделочные работы.**

Наружная отделка. Цоколь и откосы дверные и оконные штукатурить цементным раствором и окрасить гидрофобизированными силикатными красками. Металлические отделки на фасадах, деревянные элементы окон и дверей окрасить масляной краской светлых тонов за 2 раза. Внутренняя отделка. Внутреннюю отделку помещений производить в соответствии с указаниями, приведенными в таблице на данном листе. Все металлические и деревянные изделия окрасить масляной краской за 2 раза.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами  
Инженер проекта. *Шел*. [Мейлер]

**Таблица отделки внутренних поверхностей помещений**

Номера помещений Подвал 1 этаж 2 этаж	Стены		Панели	Потолки
	штукатурка стен выш.	штукатурка панелей		
27, 28, 32, 30, 31, 23	1, 2, 3, 14, 6, 12, 7, 1, 15	17, 11, 10, 9, 18, 19, 20, 21, 15, 16, 8		Расшивка швов цементным раствором. Улучшенная силикатная покраска.
23, 22, 24	18		Улучшенная штукатурка кирпичных стен сложным раствором. Известковая покраска.	Расшивка швов цементным раствором. Известковая покраска.
	18, 19		Улучшенная штукатурка кирпичных стен сложным раствором. Улучшенная масляная покраска.	Расшивка швов цементным раствором. Улучшенная силикатная покраска.
2	1, 2, 2		Улучшенная штукатурка кирпичных стен сложным раствором. Улучшенная силикатная покраска. Шпатель.	Улучшенная масляная покраска на высоту 1.8 м
28, 29	3, 1, 4, 4, 5	12, 13, 14		Облицовка свода металлической гладурованной плиткой на высоту 2.10 м
1 ж			Лестничная штукатурка по сетке. Улучшенная силикатная покраска.	

Пример состава акустической штукатурки см. в „Рецептурно-технологическом справочнике по отделочным работам“ (НИИОМТ), Гострой СССР 1965г. в. I, стр. 301.

Объемно-планировочные показатели здания: (для расчетной температуры  $t^{\circ} = -30^{\circ} \text{C}$ )  
Площадь застройки - 257,0 м<sup>2</sup> (строительный объем - 244,40 м<sup>3</sup> в том числе - надземной части - 165,60 м<sup>3</sup> подземной части - 78,80 м<sup>3</sup>.)

**Технико-экономические показатели.**

Общая сметная стоимость - 80,27 тыс. руб.  
в том числе: строительство - 53,13 тыс. руб.  
оборудование - 21,14 тыс. руб.  
стоимость 1 м<sup>3</sup> здания - 21,14 тыс. руб.

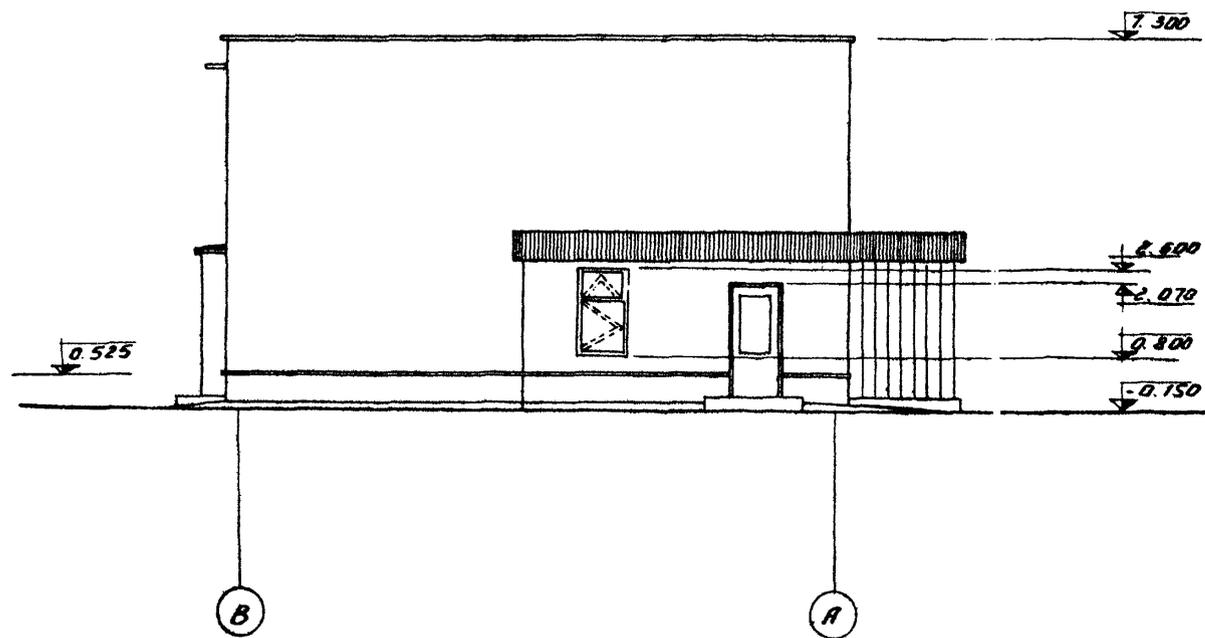
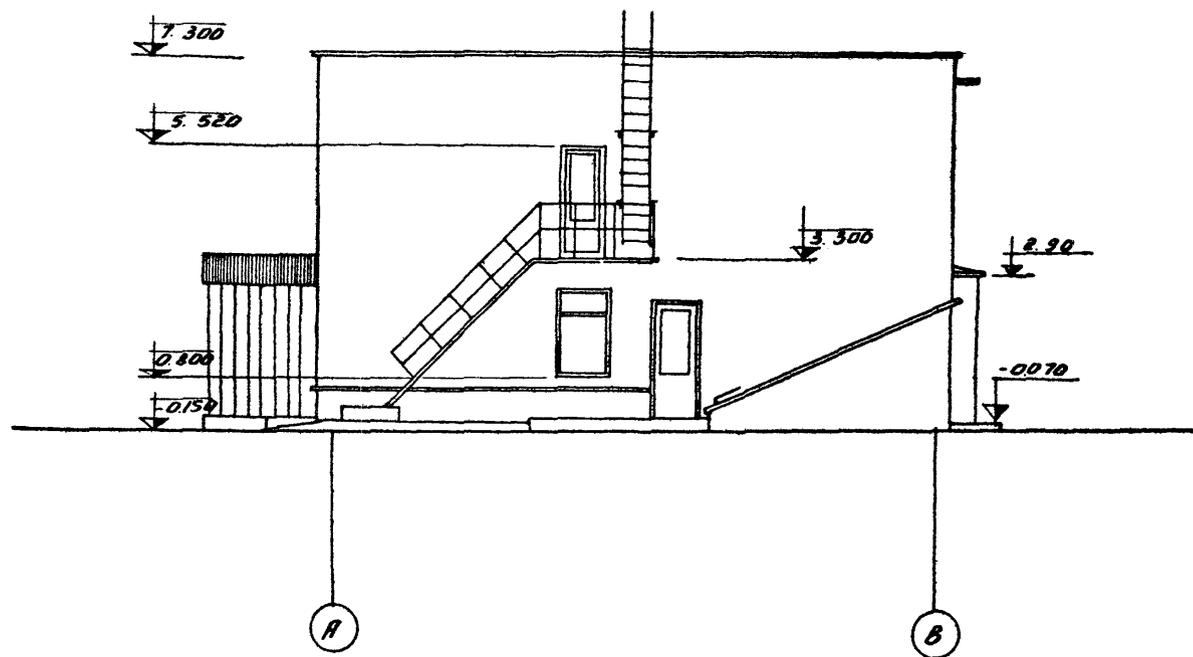
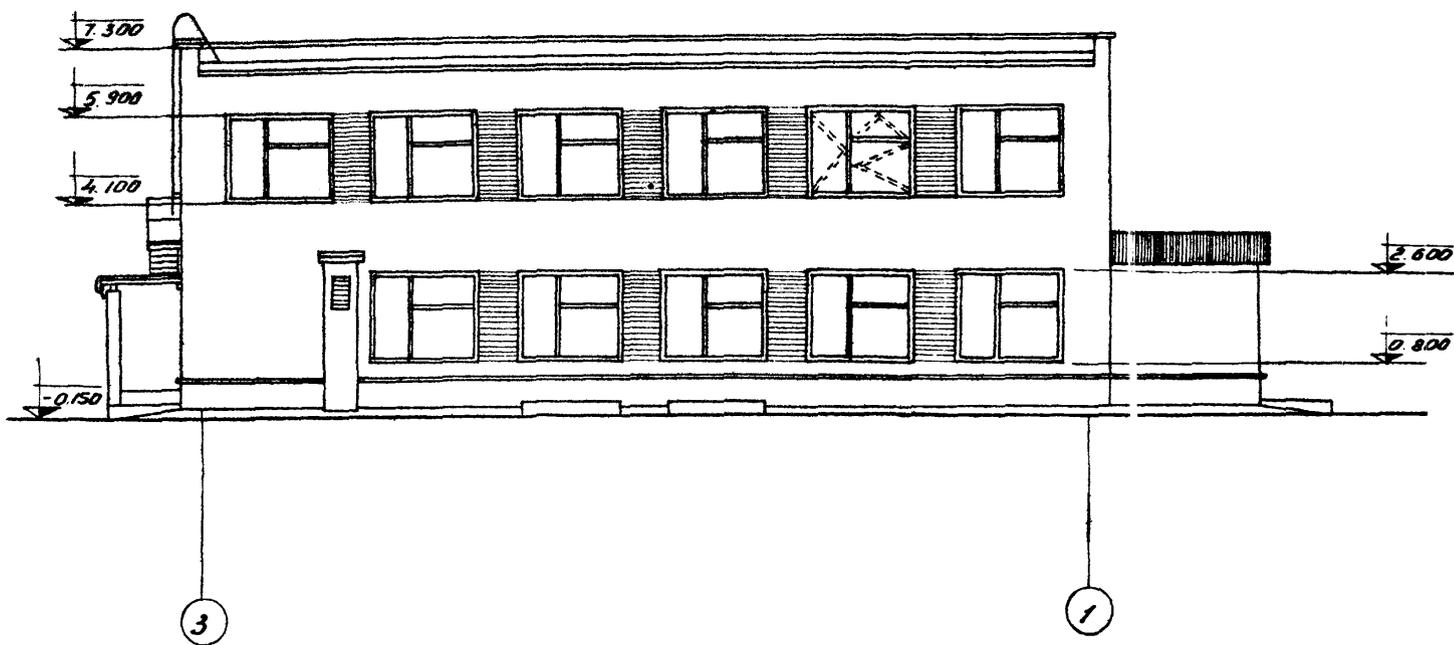
**Условные обозначения:**



Министерство заготовок СССР Заводской проект г. Новосибирск 1971 г.	Перечень чертежей марки „АС“ Пояснительная записка, Основные характеристики технического проекта, Условные обозначения.	Типовой проект 416-1-40 Альбом I Лист АС-1
--	---	---



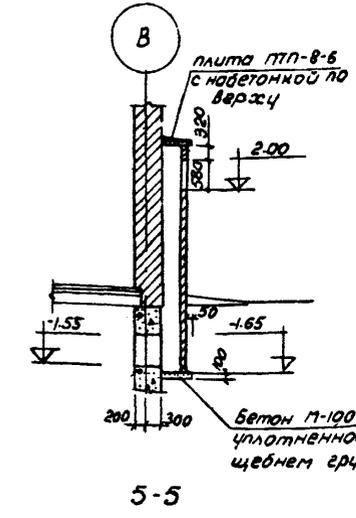
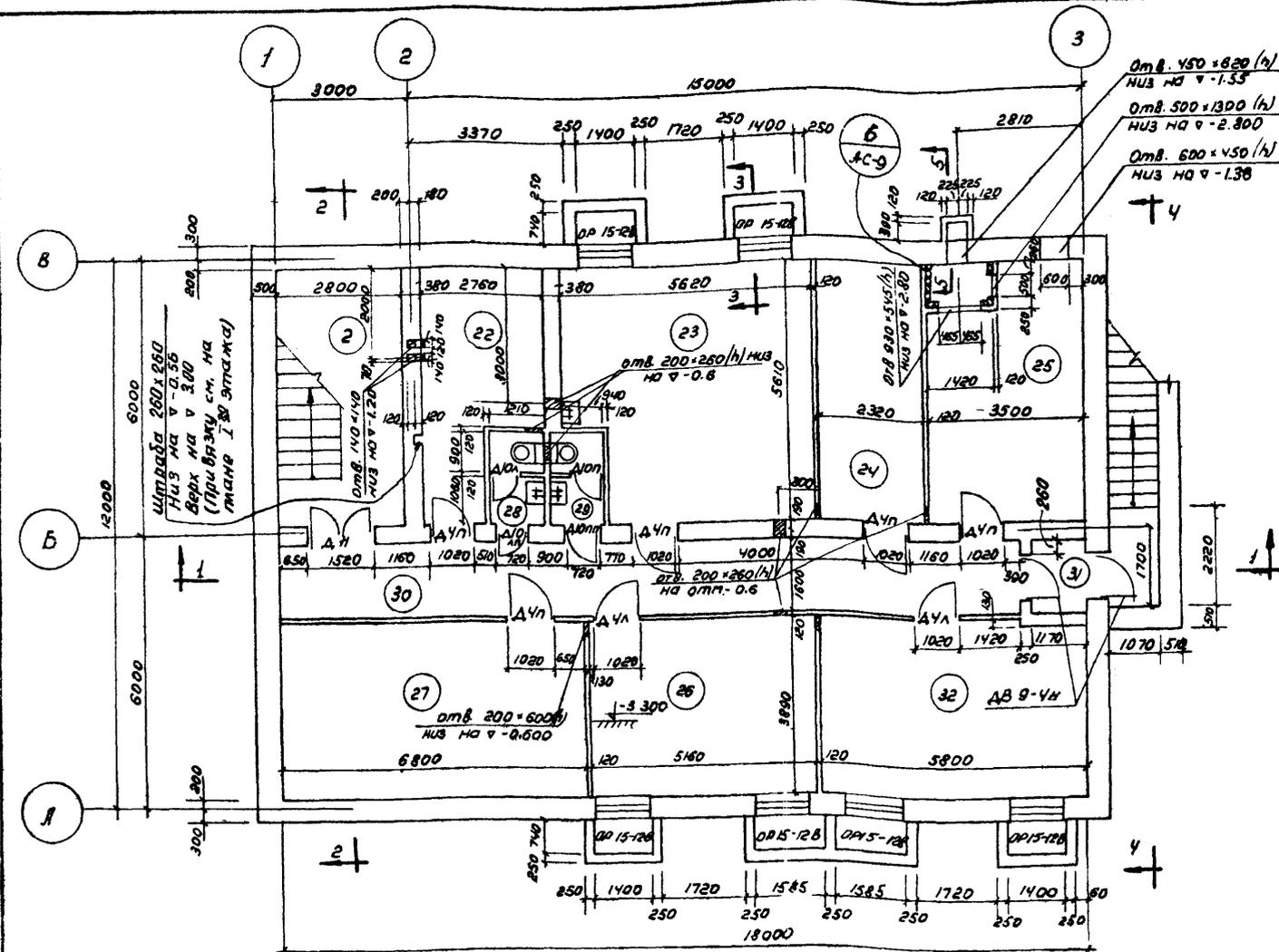




Примечание  
 На фасадах стояки и вентиляционные шахты  
 условно не показаны.

Проект: А. С. Сидорова  
 Конструктор: А. С. Сидорова  
 Инженер: А. С. Сидорова  
 Проверка: А. С. Сидорова  
 Главный архитектор: А. С. Сидорова  
 Исполнитель: А. С. Сидорова  
 Дата: 1971 г.  
 М. 1

Министерство заготовок СССР ГосНИИСПИПРОЕКТ г. Новосибирск 1971 г. Качтара с лаборато- рией для теплоприёмных пунктов II группы	Фасады в осях 3-1, А-В, В-А	Типовой проект 416-1-40 Альбом I Лист АС-4
---	--------------------------------	--



№ по плану	Наименование помещений	площадь кв. м	Детали и марки полов
2	Лестничная клетка	15.7	Серия 2.140-1 Вып. 2. Дет. 284
22	Венткамера	12.6	Серия 2.140-1 Вып. 2. Дет. 289
23	Комната приема пищи	28.2	Серия 2.140-1 Вып. 2. Дет. 278
24	Аккумуляторная	13.0	Серия 2.140-1 Вып. 2. Дет. 284
25	Венткамера	19.6	Серия 2.140-1 Вып. 2. Дет. 289
26	Кабинет МОТ, 1/3 охр труда	29.0	Серия 2.140-1 Вып. 2. Дет. 278
27	Узел связи	28.4	Серия 2.140-1 Вып. 2. Дет. 279
28	Санузел	2.4	Серия 2.140-1 Вып. 2. Дет. 284
29	Санузел	2.4	—
30	Коридор	26.5	Серия 2.140-1 Вып. 2. Дет. 279
31	тамбур	1.7	Серия 2.140-1 Вып. 2. Дет. 284
32	Комната обществ. организац.	22.6	Серия 2.140-1 Вып. 2. Дет. 279

Примечания:

- Перечень чертений марки "АС" см. на листе АС-1.
- Данный чертень смотреть совместно с листами АС-7 и 15.
- Сводную ведомость маркировочных единиц см. на листе АС-2.
- В санузлах пол делать на 2см ниже, чем в коридоре.
- Отверстия и ниши шириной менее одного метра перекрывать рядовыми перемычками согласно п.3.12 СНиП II-8, 4-62.
- Кладку вентиляционных каналов выполнять только из полнотелого глиняного обыкновенного кирпича. Горизонтальные и вертикальные швы следует тщательно заполнять раствором. Раствор, выдавленный из швов на внутренние поверхности каналов удаляется.
- Наружные стены подвала из бетонных блоков на растворе марки "25" (см. листы АС-10 и 11).
- Внутренние стены и перегородки из кирпича М-75 на растворе М-50.
- Перегородки армировать через 4 ряда кладки горизонтальной продольной арматурой 2 ф 6А1 в слое цементного раствора.
- В местах примыкания перегородок к стенам заложить анкера ф 6А1 2-240 через 4 ряда кладки заложить их в стену и перегородку по 60мм.
- В боковые откосы дверных и оконных проемов заложить деревянные антисептированные пробки размером 250 x 120 x 60 через 75 см по высоте.
- Стены примков из полнотелого глиняного кирпича М100 на растворе М50.
- Привязка отверстий в перегородках дана по осям.

План подвала.

Таблица толщины стен и утеплителя.

Наружная т°	Толщина стены (мм)	Размеры f, мм		Утеплитель пенобетон ρ <sub>в</sub> = 500 кг/м³ толщина в f, мм
		а	в	
-20°	380	180	380	120
-30°	510	310	510	160
-40°	640	440	640	200

Спецификация дверей.

Тип	Проем		коробка		Кол-в шт.	Зост. серия или № черт	Примечан.	
	ширина мм	высота мм	ширина мм	высота мм				
БР 22.09	920	2220	836	2199	1	Зост 11214-65		
Д 2	1520	2370	1476	2375	1	Зост 6629-64		
Д 4	Л	1020	2370	974	2375	11	—	высота проемов дана от чровня чистого пола.
	П	"	"	"	"	10	—	
	ЛП	"	"	"	"	1	—	
	ПП	"	"	"	"	2	—	
Д 8 П	Л	920	2070	874	2075	2	—	
	Л	720	2070	674	2075	4	Зост 66 29-64	
	ЛП	"	"	"	"	3	—	
Д 10	Л	"	"	"	"	4	—	
	ЛП	"	"	"	"	3	—	
	ПП	"	"	"	"	4	—	
Д 11	Л	1520	2370	1476	2375	3	—	
	Л	1050	2080	986	2088	4	серия 1.136-2 а.т.	
ДВ 88-7/8	"	"	"	"	6	—		
Д 18 ПП	820	2070	774	2075	1	Зост 6629-64		

Спецификация окон и подоконных досок.

Тип	проем		коробка		Кол-в шт.	Зост. серия или № черт	Примечан.
	ширина мм	высота мм	ширина мм	высота мм			
ОКНО	ОР 18 248	2360	1800	2320	1751	22	Зост 11214-65
доска подоконная	ДО 25-15					22	Серия 1.136-2 для t° = -20°
	ДО 25-25					22	для t° = -30°
	ДО 25-35					22	для t° = -40°
ОКНО	ОР 18 12	1220	1800	1185	1751	1	Зост 11214-65
	ОР 15 12 В	1220	1500	1145	1484	6	—
доска подоконная	ДО 13-25					6	Серия 1.136-2
ОКНО	ОР 18-12В	1220	1800	1185	1751	3	Зост 11214-65
	ДО 13-15					3	серия 1.136-2 для t° = -20°
	ДО 13-25					3	для t° = -30°
	ДО 13-35					3	для t° = -40°

Министерство заготовок СССР  
 Госмисибпромэнергопроект г. Новосибирск 1971год  
 Кантора с лабораторией для хлебоприемных пунктов II группы.

План подвала. Экспликация помещений. Спецификация дверей и окон на весь объект.  
 Таблица толщин стен и утеплителя.

Типовой проект 416-1-40  
 Слэбом I  
 Лист АС-5

С.М. Орлов  
 И.И. Орлов  
 В.И. Орлов  
 А.И. Орлов  
 Б.И. Орлов  
 Г.И. Орлов  
 Д.И. Орлов  
 Е.И. Орлов  
 З.И. Орлов  
 И.И. Орлов  
 К.И. Орлов  
 Л.И. Орлов  
 М.И. Орлов  
 Н.И. Орлов  
 О.И. Орлов  
 П.И. Орлов  
 Р.И. Орлов  
 С.И. Орлов  
 Т.И. Орлов  
 У.И. Орлов  
 Ф.И. Орлов  
 Х.И. Орлов  
 Ц.И. Орлов  
 Ч.И. Орлов  
 Ш.И. Орлов  
 Щ.И. Орлов  
 Ъ.И. Орлов  
 Ы.И. Орлов  
 Ь.И. Орлов  
 Э.И. Орлов  
 Ю.И. Орлов  
 Я.И. Орлов

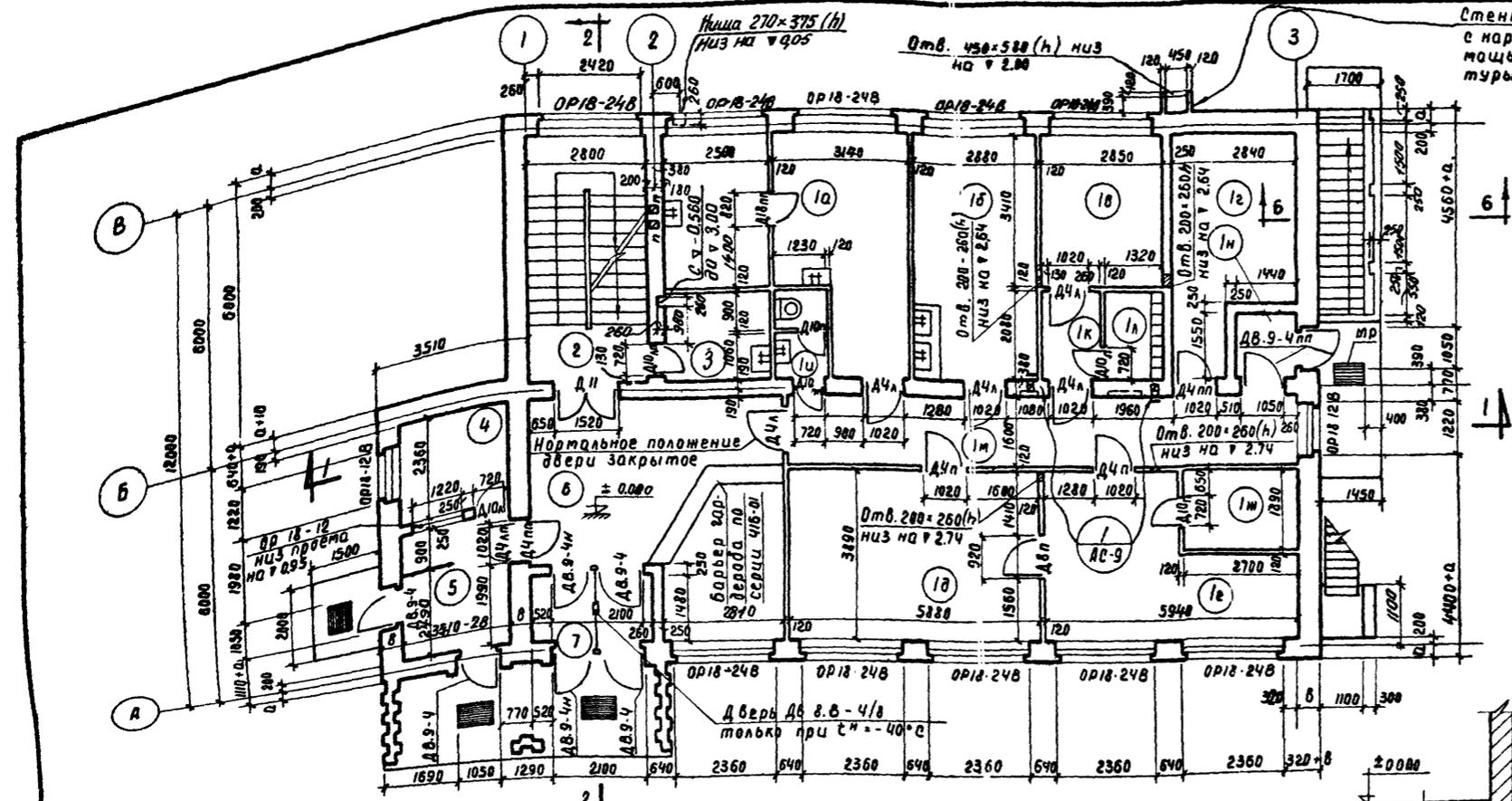
Экспликация помещений и таблица полов.

Этаж по плану	Наименование помещений	Площадь м <sup>2</sup>	Марки полов	
1 и 2	1 Лаборатория			
	1а Кабинет хим. анализов	23,1	п-2	
	1б Кабинет технических анализов	16,2	п-3	
	1в Кабинет зав. лаборатории	9,7	п-1	
	1г Комната хранения образцов	13,5	"	
	1д Кабинет технических анализов	22,9	"	
	1е Кабинет приемки образцов	17,4	"	
	1ж Сепараторная	5,1	п-4	
	1и Санузел	2,7	п-5	
	1к Шлюз	2,9	п-1	
	1л Гардероб	2,8	"	
	1м Коридор	19,1	"	
	1н Тамбур	2,3	п-3	
	2	Лестничная клетка	15,7	см. АС-15
	3	Кладовая уборочного инвентаря	5,2	п-3
	4	Комната вахтера	7,0	Серия 2.140-1 Вып. 2 стр. 279
	5	Проходная	9,0	Ум. № 284
	6	Вестибюль	27,5	п-1
	7	Тамбур	4,9	п-3
	2 и 3	8 Лестничная клетка	15,7	см. АС-15
		9 Комната спецпроизводства	9,4	п-6
9 Отдел кадров		12,6	"	
10 Технический отдел		16,2	"	
11 Красный уголок		33,3	"	
12 Санузел		2,6	Серия 2.140-1 Вып. 2 стр. 61	
13 Санузел		2,6	"	
14 Кладовая уборочного инвентаря		3,2	"	
15 Коридор		22,8	п-6	
16 Касса		2,4	"	
17 Бухгалтерия	20,4	"		
18 Кабинет директора	11,2	"		
19 Приемная	11,2	"		
20 Кабинет инженера	11,8	"		
21 Кабинет зам. директора	11,4	"		

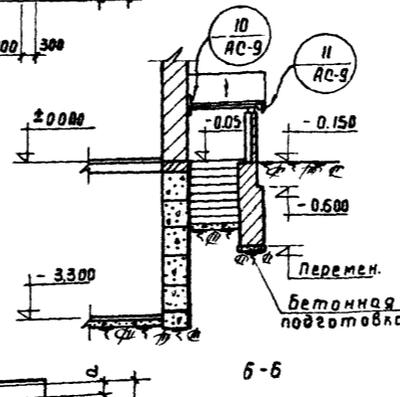
Примечания.

- Данный чертёж смотреть совместно с листами АС-5, 7, 14 и 15.
- Общие указания по кладке стен и перегородок см. пояснительную записку на листе АС-1.
- При кладке в стену по оси 3 заложить 2 анкера 3А-2 и 4А-3 по чертежу АС-14 в местах примыкания раздвижной перегородки заложить пробки согласно листу 17.
- При устройстве пола на 2 этаже заложить закладные детали 3Д-4 (направляющие раздвижной перегородки) см. узел 19 на листе АС-17.
- Размеры 'а' и 'б' см в таблице на листе АС-5.

Министерство Заготовок СССР Госниисибпротзернопроект г. Новосибирск 1972 Кантора с лабораторией для хлебопекарных пунктов № группы.	Планы 1 и 2 этажей Экспликация помещений и таблица полов.	Типовой проект 416-1-40 Альбом I Лист АС-6
---	--	--

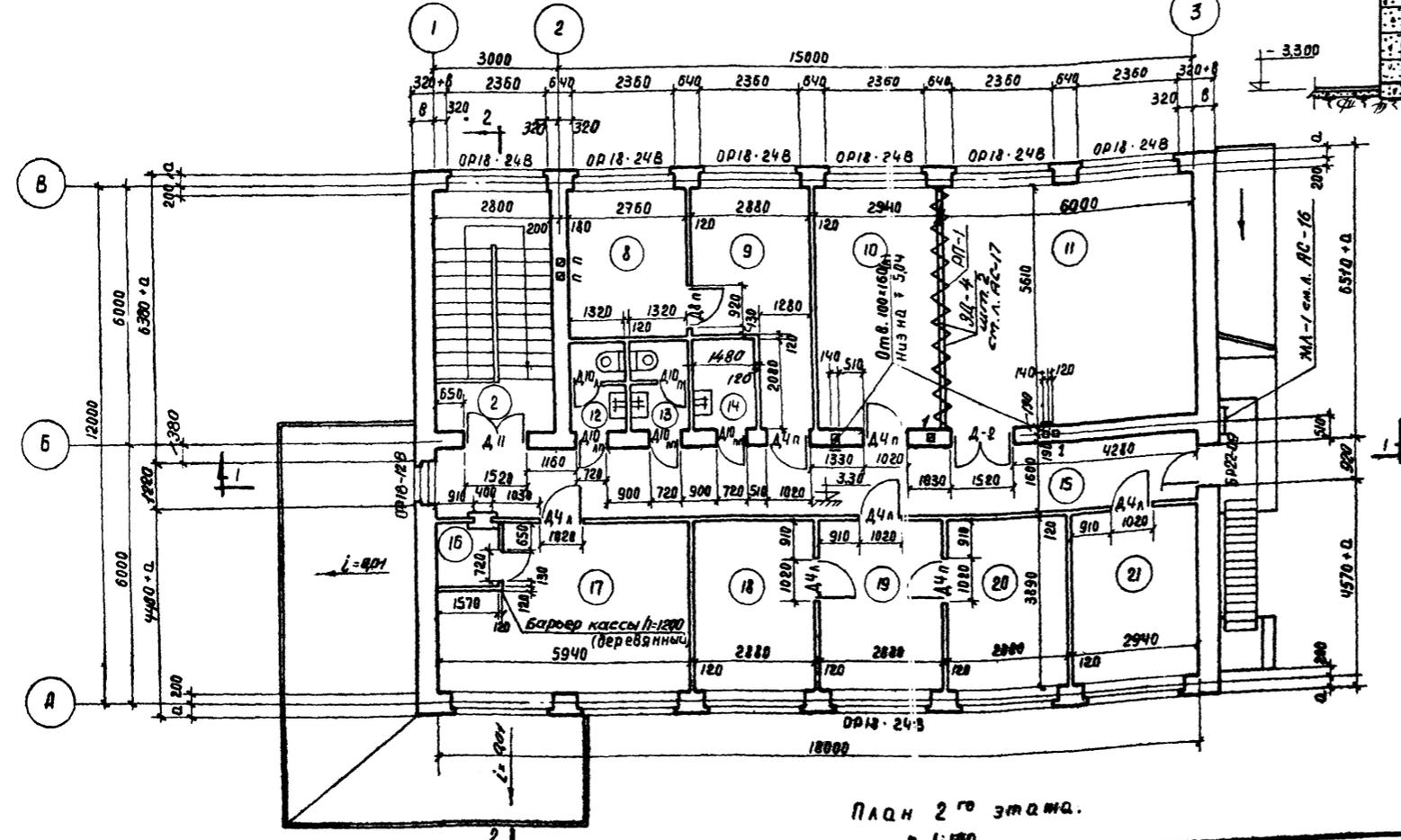


План 1-го этажа  
М 1:100



б-б

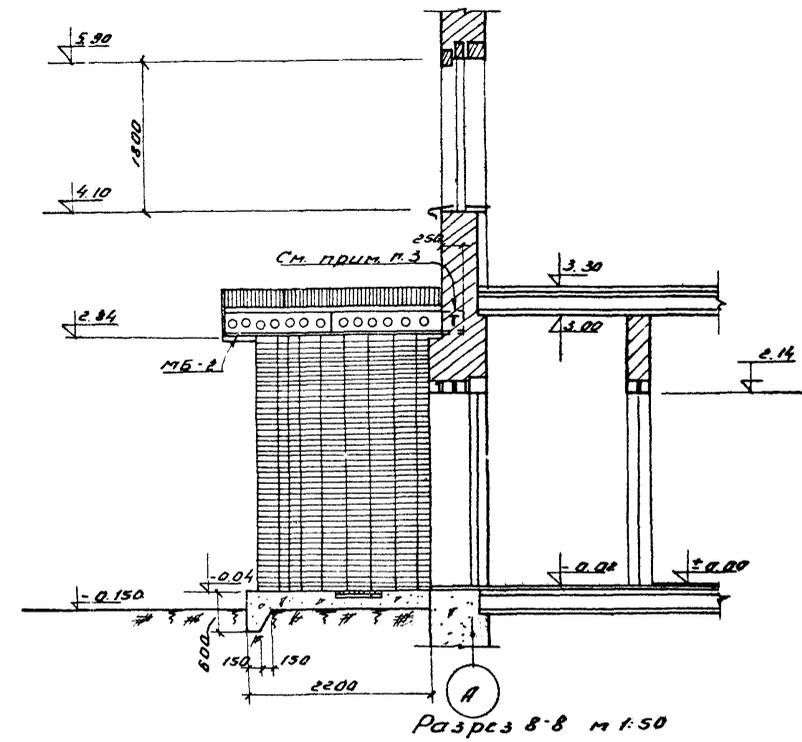
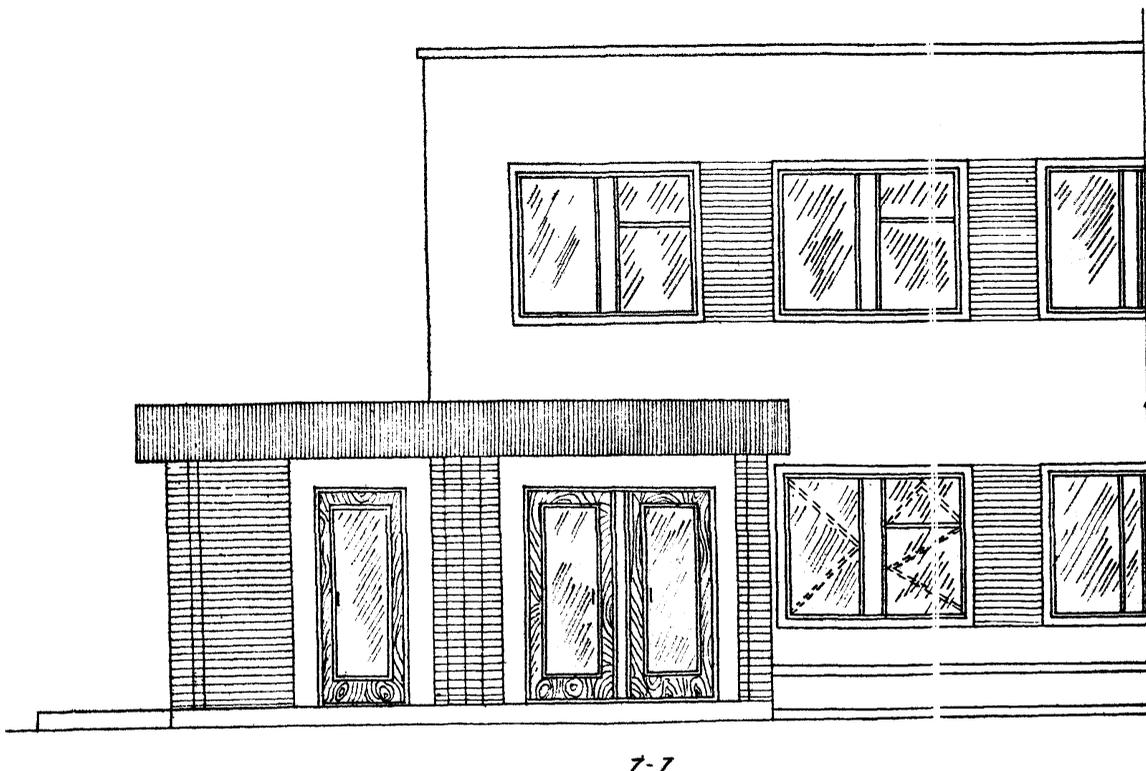
Фрагмент плана №1 ст. лист АС-8



План 2-го этажа.  
М 1:100

Г.И. Шестеров	Ст. архитектор	Шолохов	И.И. Шестеров
В.И. Шестеров	Проектировщик	Мельник	В.И. Шестеров
В.И. Шестеров	Сверла	Шейко	В.И. Шестеров
В.И. Шестеров	Копировщик	Авдеев	В.И. Шестеров
В.И. Шестеров	Копировщик	Авдеев	В.И. Шестеров





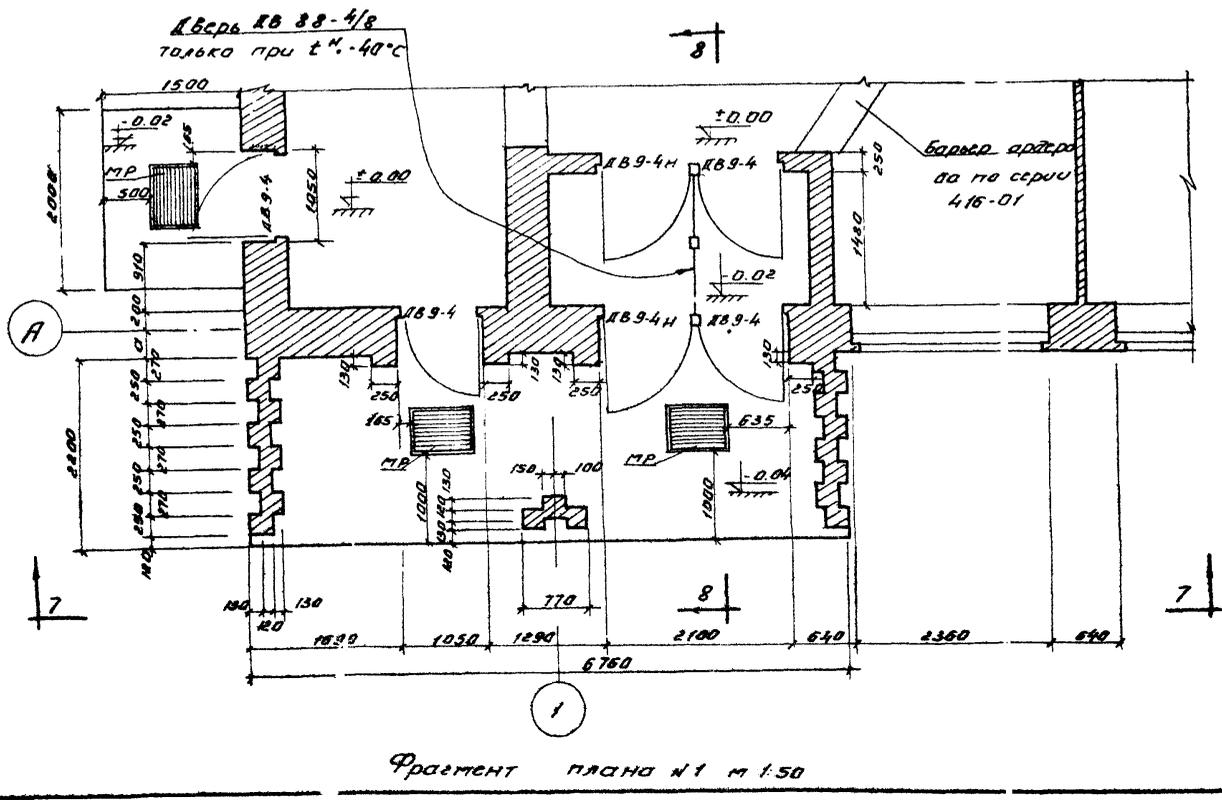
Спецификация маркировочных единиц на одну маркировочную схему.

Наим. сaxe-мы	Вид маркировоч. един.	Наим. отд. маркировоч. един.	Кол. на 1 сaxe-му	Основная характеристика 1 маркировочной единицы	Ссылка на табл. где раздвоит маркировоч. наз. единицы	Примечание
Разрез 4-4	Конструкция	МБ-2	1	Вес - 251,4 кг	АС-15	
		П3В	6	— " — 230 кг	Серия УС-01-04 6.2	
		МР	4	— " — 12,71 кг	Серия УИ-03-03 вариант 71-64	
		МР-22	4	— " — 35,24 кг	АС-15	
		МР-2.1	2	— " — 43,7 кг	— " —	
		СП 11	19	— " — 0,115 кг	Серия УИ-03-03 вариант 30-64	

Примечания:

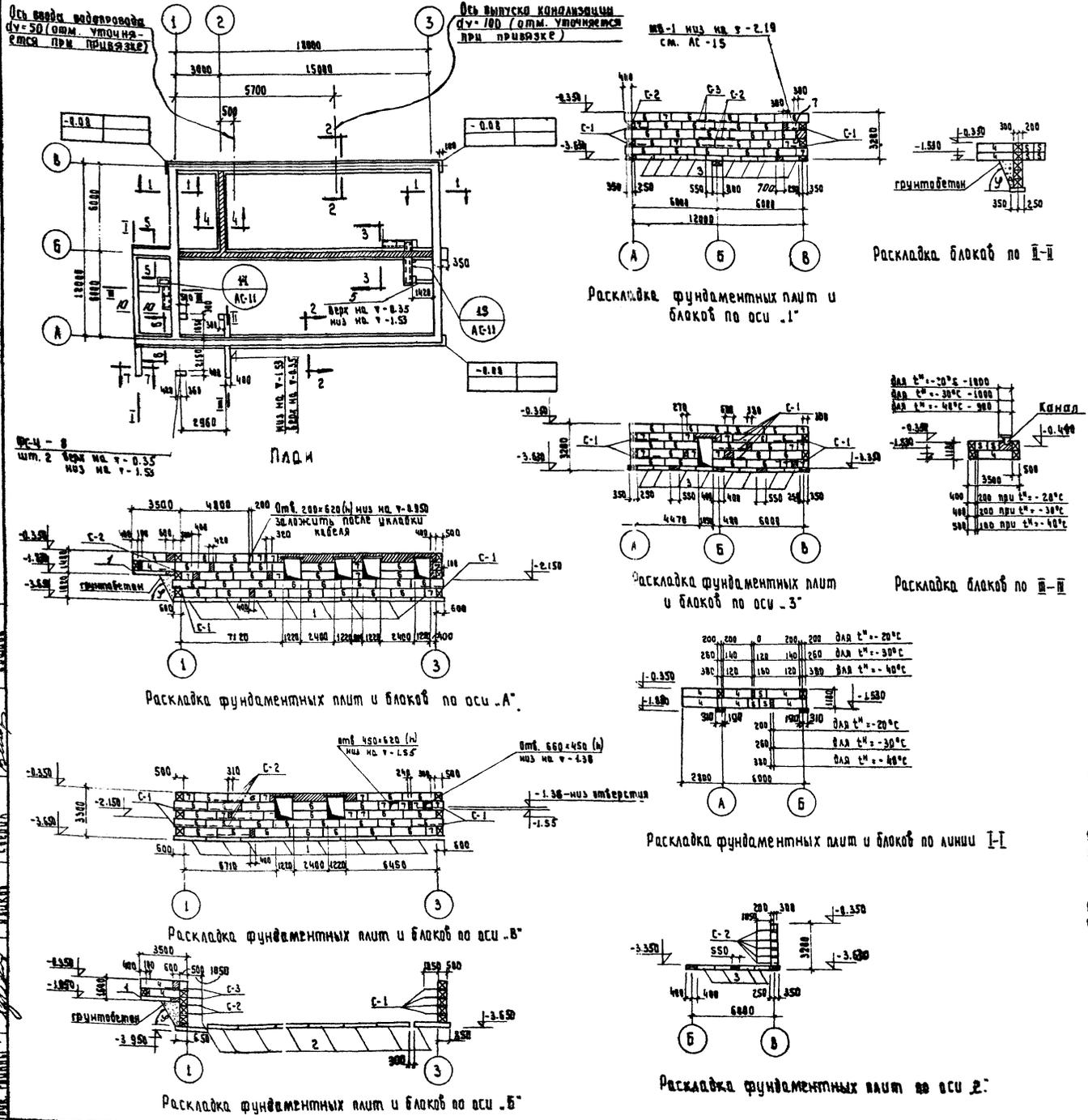
- Настоящий лист см. совместно с л. АС-6.7
- Пространство над верхним блоком АВ 8-4/8 зашить досками с двух сторон с забивкой между ними минеральной ваты.
- Болку МБ-2 уложить концом со знаком Т к стене.

Министерство заготовок СССР Восп. и инд. пром. проектир. проект г. Новосибирск 1971 год Контракт с лабораторией для разработки пунктов 3 группы	Фрагмент плана №1	Титовый проект 418-1-40
		Лист АС-8



Проект: 418-1-40  
 Автор: М. С. Сидорова  
 Проверил: В. П. Сидорова  
 Институт: Новосибирский институт  
 Дата: 1971 г.





Наим. маркировочной единицы	Вид маркировочной единицы	Наим. отб. маркировочной единицы	Объемная характеристика 1 маркировочной единицы	Ссылка на чертеж, где разработана маркировочная единица	Примечания					
Маркировочная схема нулевого цикла	конструкция	Забелка по месту	Бетон М-150 - 11.00 м³	серия Ш-03-02 Q.15-84	В том числе плиты с листа АС-5					
						Ф-6	18	Вес 1040 кг.	серия 1.112-1. Вып.1	Номер блока или плиты на маркировочной схеме 1
						Ф-8	8	1395 кг.	---	2
						ФСН-5	22	380 кг.	серия 1.116 - 1. Вып.1	3
						ФС-4	15	Вес 1500 кг.	серия 1.116 - 1. Вып.1	4
						ФС4-8	15	Вес 415 кг.	---	5
						ФС5	97	1630 кг.	---	6
						ФС5-8	37	520 кг.	---	7
						ПТЛ8-6	9	Вес 88 кг.	---	---
						С-1	10	Вес 5.00 кг.	АС-16	---
С-2	8	Вес 6.49 кг.	АС-16	---						
С-3	2	7.36 кг.	АС-16	---						

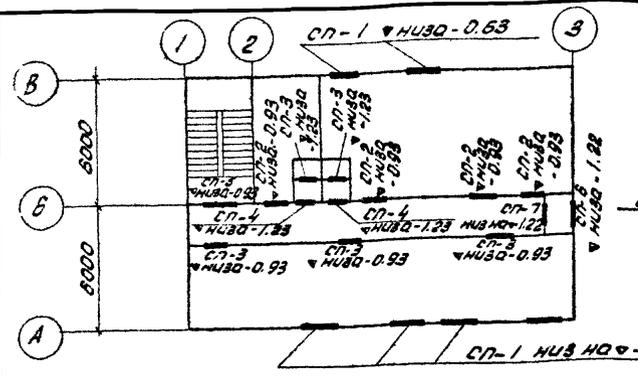
Примечания

- Перечень чертежей марки „АС“ см. на листе АС-1.
- Настоящий чертеж смотреть совместно с листом АС-11.
- Фундаменты разработаны для непучинистых, несправочных грунтов со следующими нормативными характеристиками:  $\gamma_m = 28 \text{ кН/м}^3$ ;  $\sigma_m = 0.02 \text{ МПа}$ ;  $E = 150 \text{ МПа}$ ;  $\gamma_0 = 1.8 \text{ м/м}^3$ .
- Раскладка плит и блоков дана для варианта с расчетной температурой наружного воздуха  $t^{\circ} = -30^{\circ}\text{C}$ .
- На плане фундаментов раскладка блоков и плит условно не показана.
- Во отношении льду отметку +0.020 принят уровень чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке.
- По углам плана работы обозначены отметки: в числителе - верх отмостки, в знаменателе - отметки существующего рельефа (вставить при привязке).
- Глубина заложения фундамента прощальной уточняется при привязке проекта.
- Фундаментные плиты укладываются на песчаную подушку толщиной 100 мм.
- Кладка блоков ведется на растворе марки 25 с обязательной перебивкой швов в каждом ряду, углах и пересечениях, с заделанием раствором всех швов и в соответствии с. Указаниями по применению сборных ленточных фундаментов - издание 2. Москва 1980.
- Размеры монолитных участков уточняются при производстве работ.
- Монолитные участки выполняются из бетона марки М-150.
- При устройстве фундаментов с каждой стартовой промежуток заложить в швы по два ерша во высоте для крепления дверных и оконных коробок.
- Чертеж выполнен в масштабе 1:200.
- Засыпки пазух производить местным грунтом с последующим трамбованием после устройства перекрытия над подвалом.

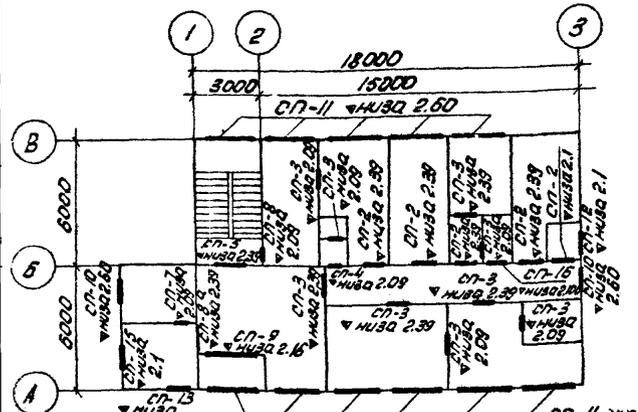
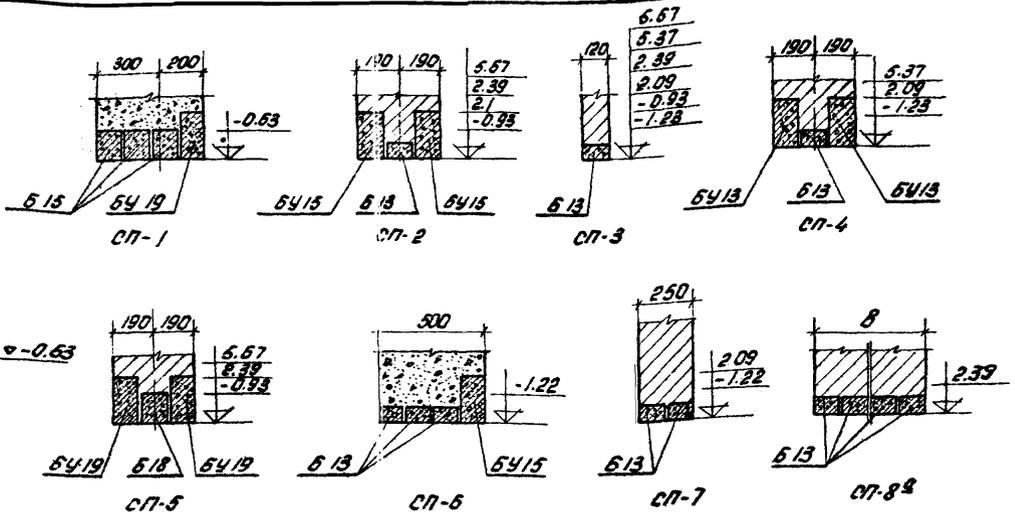
Министерство Заготовок СССР Госнисибпромнаучпроект г. Новосибирск 1971г.	Маркировочная схема нулевого цикла. Раскладка фундаментных плит и блоков.	Типовой проект 416-1-40 Альбом I Лист АС-10
--	---	---

Проверка	В.А.С.С.
Разработка	В.А.С.С.
Вспомог.	В.А.С.С.
Корректировка	В.А.С.С.
Специальное	В.А.С.С.
Лектор	В.А.С.С.
Шеф-проект	В.А.С.С.
Архитектор	В.А.С.С.
Инженер	В.А.С.С.

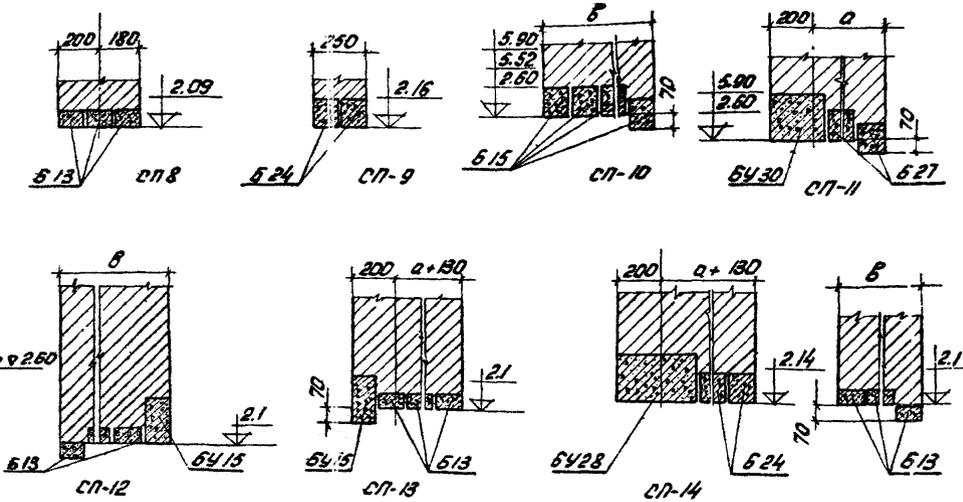




Укрепленная маркировочная схема перемычек подвала  
М 1:200

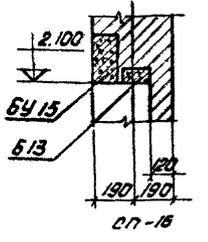


Укрепленная маркировочная схема перемычек I этажа  
М 1:200



Спецификация состава перемычек для внутренних стен и стен подвала

Наим. марки работ. схемы	Вид работ. схемы	Наим. отд. маркировки	Основная характеристика 1 маркировочной единицы	Ссылка на чертеж, где разработана маркировочная единица	Примеч.
СП-1	Перет.	Б4-19	Вес 0.130 т	Серия 1.189-1 Вып. 1	
		Б 15	0.065 т		
СП-2		Б4-15	0.105		
		Б 13	0.025 т		
СП-3		Б 13	0.025 т		
СП-4		Б4-13	Вес 0.085 т		
		Б 13	0.025 т		
СП-5		Б4-19	0.130 т		
		Б 18	0.075 т		
СП-6		Б4-13	0.103 т		
		Б 13	0.025 т		
СП-7		Б 13	0.025 т		
СП-8		Б 13	0.025 т		
СП-9		Б 24	0.105 т		
СП-10		Б4-15	0.105 т		
СП-11		Б 13	0.025 т		



Примечание.  
Перемычки укладывают на слой обрызга уложенного цементного раствора.

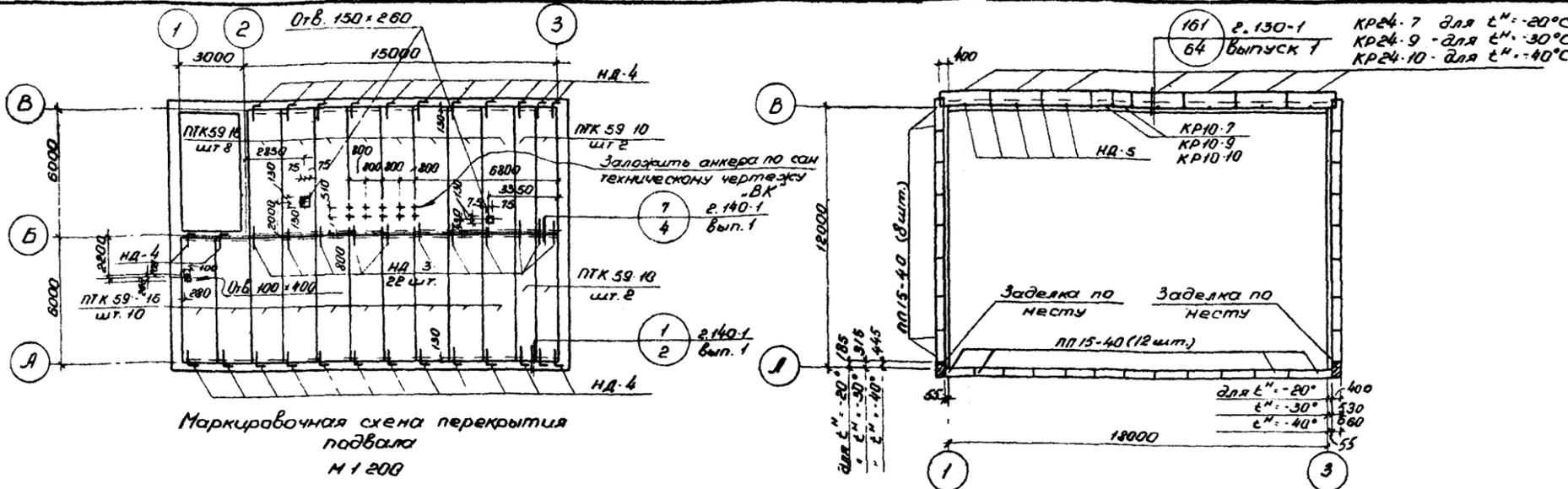
Наим. марки работ. схемы	Вид работ. схемы	Наим. отд. маркировки	Основная характеристика 1 маркировочной единицы	Ссылка на чертеж, где разработана маркировочная единица	Примеч.
СП-1		Б	—	АС-12	
СП-2		И	—	—	
СП-3		22	—	—	
СП-4		Б	—	—	
СП-5		4	—	—	
СП-6		1	—	—	
СП-7		2	—	—	
СП-8		1	—	—	
СП-9		1	—	—	
СП-10		4	—	—	
СП-11		22	—	—	
СП-12		1	—	—	
СП-13		1	—	—	
СП-14		1	—	—	
СП-15		1	—	—	

Спецификация состава перемычек для наружных стен

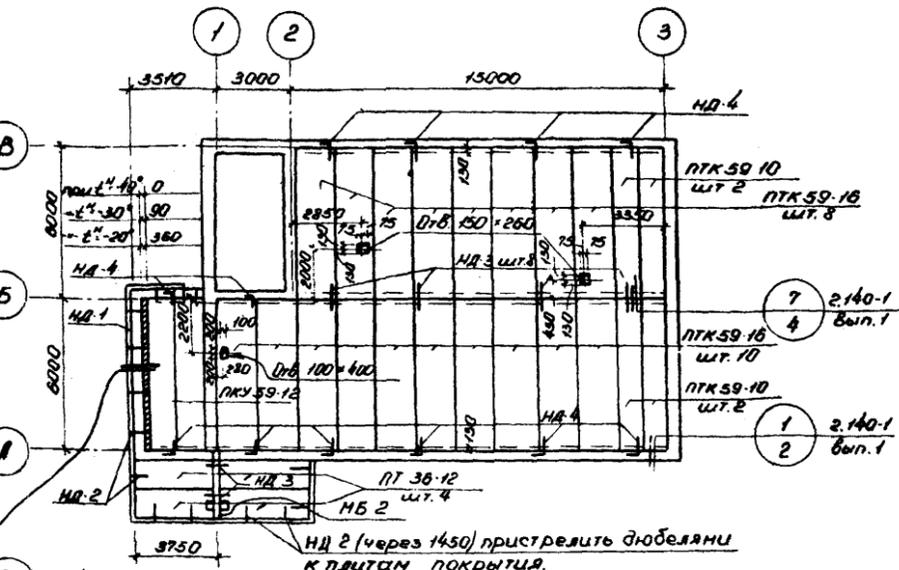
Наим. марки работ. схемы	Вид работ. схемы	Наим. отд. маркировки	Основная характеристика 1 маркировочной единицы	Ссылка на чертеж, где разработана маркировочная единица	Примеч.
Для $\epsilon^H = -20^\circ$ ( $\delta = 380$ мм)					
СП-8 <sup>в</sup>	перет.	Б 13	3 Вес 0.025 т	Серия 1.189-1	
СП-10		Б 15	3 0.065 т	Вып. 1	
СП-11		Б4-30	1 0.410 т		
		Б 27	1 0.115 т		
СП-12		Б4-15	1 0.105 т		
		Б 13	2 0.025 т		
СП-13		Б4-15	1 0.105 т		
		Б 13	3 0.025 т		
СП-14		Б4-28	1 0.770 т		
		Б 24	1 0.105 т		
СП-15		Б 13	3 0.025 т		
Для $\epsilon^H = -30^\circ$ ( $\delta = 510$ мм)					
СП-8 <sup>в</sup>	перет.	Б 13	4 Вес 0.025 т		
СП-10		Б 15	4 0.065 т		
СП-11		Б4-30	1 0.410 т		
		Б 27	2 0.115 т		
СП-12		Б4-15	1 0.105 т		
		Б 13	3 0.025 т		
СП-13		Б4-15	1 0.105 т		
		Б 13	4 0.025 т		
СП-14		Б4-28	1 0.770 т		
		Б 24	2 0.105 т		
СП-15		Б 13	4 0.025 т		
Для $\epsilon^H = -40^\circ$ ( $\delta = 640$ мм)					
СП-8 <sup>в</sup>		Б 13	5 Вес 0.025 т		
СП-10		Б 15	5 0.065 т		
СП-11		Б4-30	1 0.410 т		
		Б 27	3 0.115 т		
СП-12		Б4-15	1 0.105 т		
		Б 13	4 0.025 т		
СП-13		Б4-15	1 0.105 т		
		Б 13	5 0.025 т		
СП-14		Б4-28	1 0.770 т		
		Б 24	3 0.105 т		
СП-15		Б 13	5 0.025 т		

Спецификация маркировочных единиц на одну маркировочную схему.

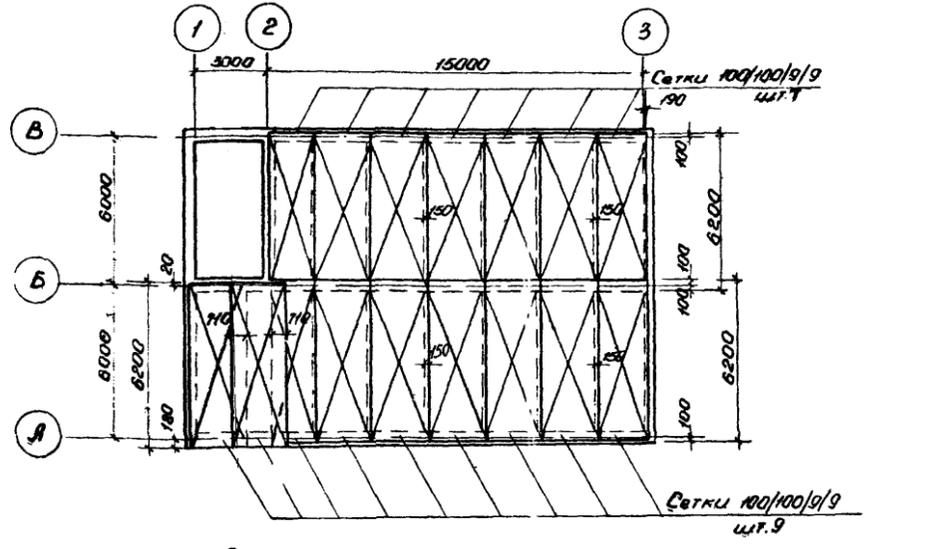
Наим. маркировочной схемы	Вид маркировочной единицы	Наим. отд. марк. единицы	Кол-во шт.	Основная характеристика маркировочной единицы	Ссылка на черт. меж. разраб. на маркиров. в.ч.а.	Примечания
Маркировочная стена перекрытия 1-го этажа	Сборный железобетон.	ПК59-16	18	Вес 2,790 т	Ш-03-02 а.55	
		ПК59-10	4	1,700 т		
		НД-3	22	Вес 0,310 ке	АС-15	
		НД-4	26	" 0,555 ке		
Маркировочная стена и перекрытия 2-го этажа	Сборный железобетон.	ПК459-16	2	Вес 2,06 т	Ш-03-02 альб.55	
		ПК59-16	18	Вес 2,790 т	Ш-03-02 а.55	
		ПК59-10	4	" 1,700 т		
		ПК36-12	4	" 1,280 т	Серия ТМТ Вып.9	
Маркировочная стена лоджии	Сборный железобетон.	ПК59-16	18	Вес 2,790 т	Ш-03-02 а.55	
		ПК59-10	7	" 1,700 т		
		НД-3	10	Вес 0,310 ке	АС-15	
		НД-4	10	" 0,555 ке	АС-15	
Маркировочная стена параллеля и карниза	Сборный железобетон.	КР24-7	7	Вес 0,36 т	Серия Ш-03-02 альбон 18-64	t <sup>н</sup> = -20°C
		КР10-7	2	" 0,149 т		
		КР24-9	7	Вес 430 ке		t <sup>н</sup> = -30°C
		КР10-9	2	" 178 ке		
Маркировочная стена параллеля и карниза	Сборный железобетон.	КР24-10	7	Вес 0,478 т		t <sup>н</sup> = -40°C
		КР10-10	2	" 0,190 т		
		ПК15-40	28	" 120 ке	ГОСТ 6786-71	
		НД-5	15	Вес 2,8 ке	АС-16	
План раскладки сетки	Сетки	100/100/9/9	16	Длина 6,20 м; ширина 2,3 м Вес 150 ке	ГОСТ 8478-66	
Разрез I-I	Наклад. детали	НМ-94	1	Вес 5,5 ке	Серия 2,260-1 Вып.1 лист 75	Замаркированы на л.АС-7
Набивка маяк перед кладкой	Металлические накладные детали	НД-7	7	Вес 0,8 ке	АС-15	
		ЗД-4	2	Вес 10,9 ке	АС-17	см. извл. 19 на листе АС-17



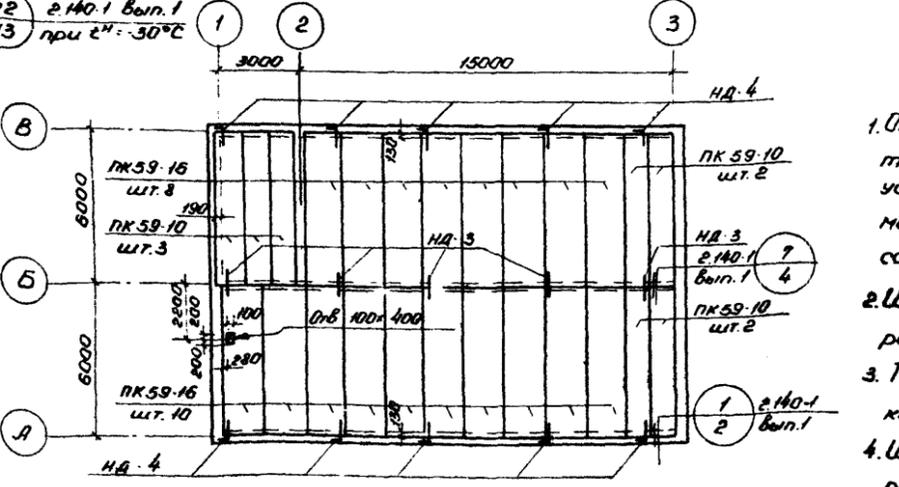
Маркировочная схема параллеля и карниза. М 1:200



Маркировочная схема козырьков и перекрытия 2-го этажа. М 1:200



План раскладки сеток на параллеля и карниза. М 1:200



Маркировочная схема покрытия 2-го этажа. М 1:200

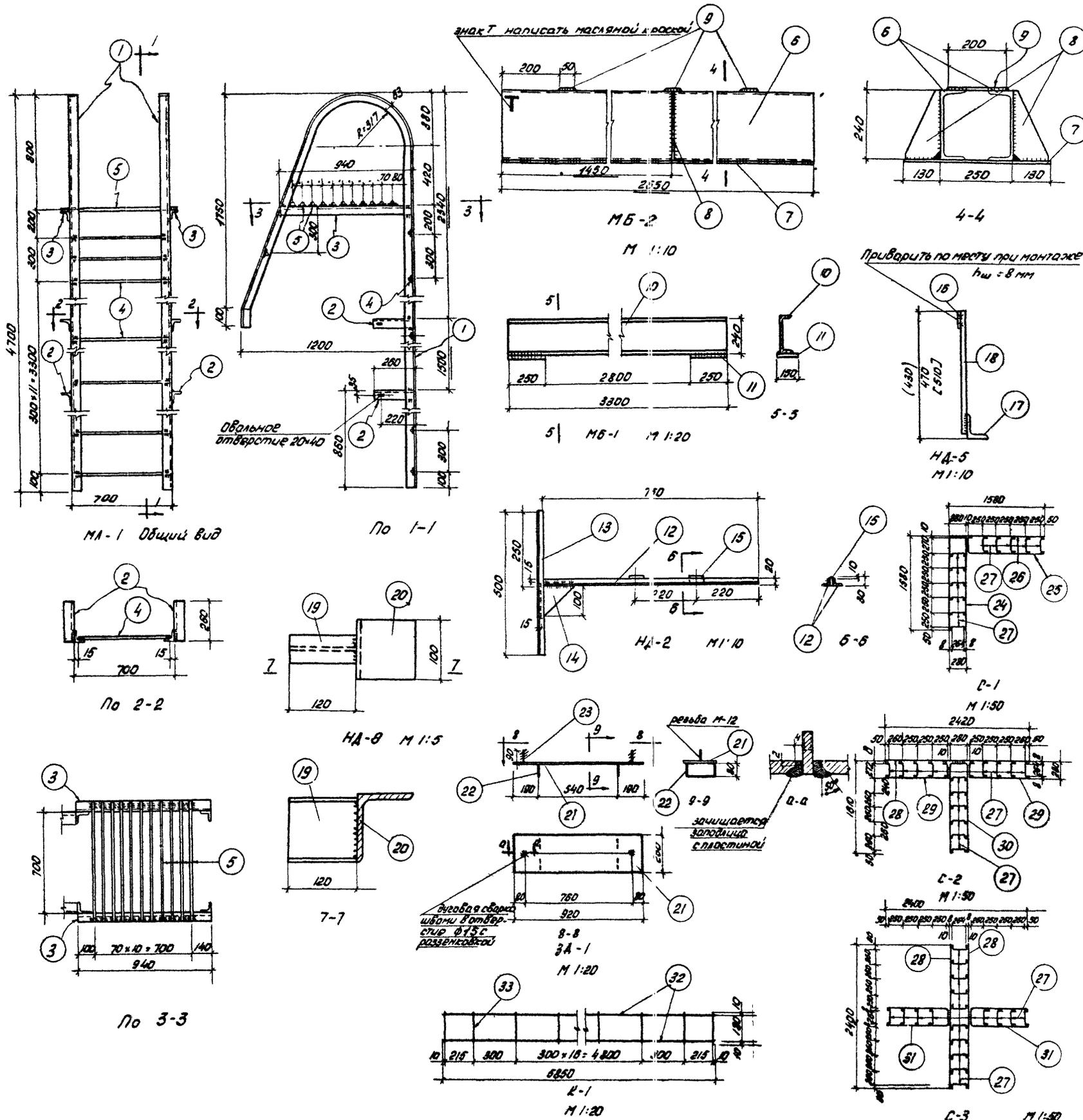
- Примечания:
1. Отверстия для пропуска сантехнических труб предварительно оконтурить сверлением, не нарушая несущих ребер панелей. После установки стояков зазоры между трубами и панелями заделать цементным раствором марки "200". Местоположение стояков дано в сантехнической части проекта.
  2. Швы между панелями тщательно заделывать цементным раствором марки "100".
  3. Торцы панелей, опирающиеся на наружные стены, заделывать легким бетоном на глубину не менее 12 см.
  4. Ширину участков, заделываемых по месту, при раскладке параллельных плит, уточнить по месту.
  5. Анкер и накладную деталь крепления карнизных плит обмазывать цементным раствором марки "100" толщиной 30 мм.

Ветрафа	Сыртас	Сейдах
Волонина	Копиров	Сверил
Мендел	Шейко	Алексим
Мач. маст	В. Ф. Ф. Ф.	Алексим
Дух. фронт	Дух. фронт	Дух. фронт
Разработ	Разработ	Разработ

Министерство заготовок СССР Завод №17 Новосибирск 1971г.	Маркировочные схемы перекрытий, параллеля и карниза. План раскладки сеток на параллеля и карниза.	Шлябовый проект 416-1-40 Альбом I Лист АС-13
---	---	--







Наимен. марки	Диаметр	Прокат	№ позиции	Эскиз и сечение позиции	Длина позиции мм	Единиц в 1 элем.	Расход матер.	
							Марка	Количество
МА-1	11-12	Прокат	1	L 63x6	6720	2	Ст.3сп	163x6 93.5
			2	L 63x6	260	4		φ16 11.5
			3	L 63x6	940	2		
			4	φ 16	670	14		
			5	φ 16	820	11		
МБ-2	11-12	Прокат	6	L 24	2650	2	Ст.3сп	L 24 134.4
			7	-2650x370x10	2650	1	Ст.3сп	Р-10 117.0
			8	φ 20	240	2		
			9	φ 20	200	3		
МБ-1	11-12	Металлическая балка	10	L 24	3300	1	Ст.3сп	L 24 79.2
			11	-250x180x10	250	2		φ10 5.88
НА-2	11-12	Прокат	12	L 32x20x4	750	2	Ст.3 кп	3.8
			13	L 32x20x4	500	2		
			14	φ 12	120	1	Ст.3 кп	0.8
			15	-130x30x10	150	2		
			16	-50x10	100	1	Ст.3сп	φ10 0.40
НА-5	11-12	Прокат	17	L 75x6	200	1		L 75x6 1.38
			18	φ 18	(430) 470	1	Ст.3 кп	φ18 10.85
			19	I 10	[510]	1	Ст.3 кп	φ18 0.94
НА-8	11-12	Прокат	20	L 100x8	100	1		L 100x8 1.46
			21	-250x8	920	1	Ст.3сп	φ8 14.5
3А-1	11-12	Круглая сталь	22	φ 8	480	2	Ст.3сп	φ8A1 0.5
			23	φ 12	90	2	Ст.3сп	φ12 0.2
			24	φ 10 A1	3420	1	Ст.3сп	φ10 A1 4.1
С-1	11-12	Сетка	25	φ 10 A1	1620	1		φ 5 A1 0.9
			26	φ 10 A1	1590	1		
			27	φ 6 A1	354	11		
			28	φ 10 A1	2420	1	Ст.3сп	φ 10 A1 5.35
С-2	11-12	Сетка	29	φ 10 A1	1370	2		φ 6 A1 1.14
			30	φ 10 A1	3480	1		
			27	φ 6 A1	354	14		
С-3	11-12	Сетка	28	φ 10 A1	2420	2	Ст.3сп	φ 10 A1 5.9
			31	φ 10 A1	2400	2		φ 6 A1 1.46
К-1	11-12	Каркас	32	φ 12 A1	5850	2	Ст.3сп	φ 12 12.4
			33	φ 5 B1	200	21	Ст.3сп	φ 5 0.7

Примечания  
 1. Сварку производить электродами типа Э-42 по ГОСТ-9457-80  
 2. Высота сварных швов равна наименьшей толщине свариваемых элементов.  
 3. Цифры в круглых скобках для t° -20°С, в квадратных для t° -40°С, без скобок для t° -30°С.

Лицензия на изготовление СССР	Маркировочные единицы	Типовой проект
Зачислено в эксплуатацию 2 Новосибирск 1971г	МА-1; МБ-1; НА-2,5,8; МБ-2	415-1-40
Кантора с лабораторией для изготовления пунктов III группы	3А-1; С-1-С-3; К-1.	Альбом I
		Лист АС-15

Инженер А.А. Сидоров  
 Инженер В.В. Петров  
 Инженер С.С. Иванов  
 Инженер Д.Д. Куликов  
 Инженер Е.Е. Морозов  
 Инженер Ж.Ж. Попов  
 Инженер З.З. Соколов  
 Инженер И.И. Тимофеев  
 Инженер К.К. Федотов  
 Инженер Л.Л. Христов  
 Инженер М.М. Цыганов





№ п.п.	Наименование чертежей	Лист	стр.	Примечание
1	Заглавный лист. Перечень чертежей марки "ТХ". Пояснительная записка. Спецификация лабораторного оборудования	ТХ-1	19	
2	Спецификация лабораторного оборудования (продолжение)	ТХ-2	20	
3	Спецификация лабораторного оборудования (продолжение)	ТХ-3	21	
4	Спецификация лабораторного оборудования (окончание)	ТХ-4	22	
5	План I этажа. План комнаты приёма пищи в подвале или этаже. Экспликация помещений.	ТХ-5	23	

Пояснительная записка.

Технологическая часть типового проекта канторы с лабораторией для хлебопекарных пунктов 3-й группы разработана на основании задания на проектирование, утвержденного Министерством Заготовок СССР от 22 февраля 1971г.

Назначение лаборатории - контроль качества зерна, промежуточных и конечных продуктов его переработки.

Лаборатория оснащается необходимым оборудованием и аппаратами, набор оборудования принят в соответствии с типовой номенклатурой, рекомендованной Госкомитетом Заготовок Совета Министров СССР в письме № 1-23/88 от 18 марта 1964г и с учетом рекомендаций центральной нормативно-исследовательской станции Министерства Заготовок РСФСР.

Помещения лабораторий в зависимости от характера выполняемых работ имеют следующее назначение: в комнате приёма и разделки образцов производится регистрация образцов, составление средних образцов и выделение навесок для анализа, выполняются предварительные анализы, устанавливаются цвет, запах, вкус, зараженность амбарными вредителями, наличие металлопримесей и натуральный вес зерна, в комнате технических анализов размещено оборудование для определения влажности, засоренности, выравненности, стекловидности, типа и плотности зерна, проращивания семян в комнате химических анализов размещено оборудование для определения кислотности, зольности, содержания белка, крахмала и ферментов.

Аппаратура, приборы и инвентарь размещены в порядке последовательности производства анализов. Комната для хранения образцов не отапливается и для хранения образцов предусматривается устройство стеллажей единовременного хранения до 400 образцов.

Ориентировочный штат лаборатории лаборантов 8 человек, завлабораторией - 1 человек Итого: 9 человек.

Спецификацию лабораторного оборудования см. на листах ТХ-2, ТХ-3, ТХ-4.

Спецификация лабораторного оборудования.

№ п.п.	Наименование оборудования	Марка	Кол-во	Вес	Завод изготовитель	Примечание
1.	2	3	4	5	6	7
<b>Основное лабораторное оборудование</b>						
1	Щуп вагонный	Щав	8	16	Курганская область	комплект
2	Щуп автомобильный	Щав	10		Спецлабормелльш	
3	Щуп складской	Ща	8			
4	Щуп мешочный	Щм	10			
5	Делительный аппарат	БВ-1	3		Убинтвевский ремонтно-механический з-д. Спецлабормелльш	
6	Сепаратор зерновой лабораторный с набором сит	ЗАС	1	19,2	Москов. завод пажарных машин	
7	Кукрузололотилка лабораторная	ЛМЗ	2	41	Любеньский з-д. Колхозмашин	
					Полтавский области	

1	2	3	4	5	6	7
8	Весы-пурка литровая	ПХ-1	3	12,2	Ленинградский з-д. Госметр	
9	Весы настольные с разновесами грузоподъемностью 1кг.	Т1-1	6		" "	
10	Весы настольные циферблатные с разновесами грузоподъемностью 2кг.	ВНЦ-2	2	16	Загорский и Тюменский весов. з-д	
11	Весы аналитические с разновесами грузоподъемностью 200гр.	АА-200	1	17	Харьковский весовой з-д	
12	Лабораторный рассев	ЛР-3	1			
13	Влагомеры	ВЗ-2м	4		Киевский з-д. электроприбор	
14	Сушильный электрический шкаф	ЭШ-3м	4	24	Могилев-Подольский приборостр. з-д	
15	Экзикаторы разные		10		Ленинград, з-д. Вружная горка	
16	Мельничка универсальная лаборат.	МУЛ-1	2	20	Могилев-Подольский приборостр. з-д	
17	Диасфаноскоп	ДЛ-1	2	19	эксперим. з-д ЦОКБ Министерства сельского хоз-ва СССР в г. Москве	
18	Холодильник	з-д Москва	1		завод Лихачева г. Москва	
19	Рассевок ВНИИЗ для определения зараженности зерна	ПВЗ-1м	2		п/я ЖЗ 385/1 г. Москва	
20	Щелушитель лабораторный	ЛШ-1	1	22		для химических работ
21	Термостат для проращивания семян	ШТ-1	1	600	изготов. в условиях предприятия	
22	Растильня	-	1		" "	
23	Раскладчик для семян	СР-100	1		эксперим. з-д ЦОКБ Министерства сельского хоз-ва СССР. Москва	
24	Печь муфельная с тиглями	МП-24	1	19	Ленинград завод "Электрадело"	
25	Дистиллятор	Д-1	1		Ленинград объединение предприятий медицинской техники, Красногвардеец	
26	Прибор для определения группы клейковины	ПЭК-3А	1		Львовский з-д биологических приборов	при возможн. з-д. ЦОКБ-1
27	Водонагреватель ёмкостью бл.		2		Прожекторный завод г. Москва	
28	Нож для резки и измельчения стержней кукрузовы конструкции Гончаренко		1		Изготовить в условиях предприятия	
29	Комплект принадлежностей для определения качества и количества клейковины (2 фарфоровые чашки с пестиками, 2 эмалированные лиски, ложечка)		10			
30	Образец-эталон зерна пшеницы		3	0,35	Ф-ка картографирования и архивирования управления Москвы	
31	Аппарат Кельды для определения содержания в зерне белка/колба из огнестойкого стекла, вкл. 150-250мл. Электроплитка, колба коническая ёмкостью 100-250 мл, холодильник стеклянный лабораторный, бачок-парообразователь металлический, каплеуловитель, бюретки, воронки стеклянные. Ø 3-4мм, пластинки и трубки стеклянные и другие		1		з-д. Победа труба от Васильева Татарской ЯССР	

Министерство Заготовок СССР Госинсбипроиззернопроект г. Новосибирск 1971г.	Заглавный лист. Перечень чертежей марки "ТХ". Пояснительная записка. Спецификация лабораторного оборудования.	Типовой проект 416-1-40 Альбом I Лист ТХ-1
--	---	--

Зав. инж. Шалахов  
 Инж. Проктор  
 Инж. Прохоров  
 Инж. Копылов  
 Инж. Рязанский  
 Инж. Яковлев  
 Инж. Шелко  
 Инж. Борков  
 Инж. Павлов





10	Стол для сушильного шкафа ш-005 размером 1000 x 500 мм	1	
11	Стол лабораторный для определения кислотности, зольности и фуригидантов размером 1200 x 650 мм.	1	
12	Стол для дистиллятора и чистой посуды размером 700 x 600 мм.	1	
13	Стол 1200 x 550 мм под шелушитель лабораторный ЛЩ-1	1	
14	Стол 1200 x 550 мм под кукурузомолотилку ЛКМ-2-61	1	
15	Стол размером 1500 x 600 мм для аппарата Сакслета	1	
16	Шкаф бытажной размером 1500 x 900 мм	2	
17	Шкафы лабораторные размером 1000 x 400 мм.	4	
18	Стол конторский	1	
19	Стол для растильни и раскладчика размером 1200 x 550 мм	1	
20	Тумбочки размером 500 x 500 мм, высотой 400 мм.	2	
21	Стул для лаборанта	10	
22	Кранштейны для весов размером 650 x 300 мм.	3	
23	Подставка деревянная для щупов размером 600 x 300 мм.	1	
24	Стеклажи для хранения образцов размером 300 x 1100 высотой 1800 мм.	3	соснов.
25	Стол 1200 x 550 мм для регистрации образцов.	1	
26	Стол 700 x 900 мм под рефрактометр.	1	

Химические реактивы

1	Едкий натр химически чистый и калий		
2	Серная кислота химически чистая с удельным весом 1,84		
3	Соляная кислота химически чистая с удельным весом 1,19		
4	Фиксонал 0,1 серной кислоты фиксонал соляной кислоты.		
5	Фиксонал 0,1 едкого натра		
6	Фиксонал 0,1 поваренной соли		
7	Спирт этиловый		
8	Этиловый эфир		

9	Фенолфталеин		
10	Метиленово-красный индикатор или метил-оранжевый		
11	Четырех-хлористый углерод или хлороформ.		
12	Едкий натр технический		
13	Азотная кислота химически чистая с удельным весом 1,39		
14	Хромовокислый калий		
15	Азук хромовокислый калий		
16	Марганцево-кислый калий		
17	Бура.		
18	Метиленовая синька		
19	Гипосульфит		
20	Иодистый калий, иод кристаллический.		
21	Растворимый крахмал		
22	Калий сернокислый.		
23	Медь сернокислая		
24	Натр сернокислый		
25	Селен		
26	Щавелево-кислый калий		
27	Щавелево-кислый натрий		
28	Окись магния		
29	Щавелевая кислота.		
30	Янтарная кислота		
31	Бром нафталин		
32	Хлорнафталин		
33	Углекислый калий		

Оборудование комнаты приема пищи

Холодильник	ЗМА-Москва	1	
Электрическая печь - ЛУЧ		1	
Электрорастворитель	КНД-20	1	

Министерство Заготовок СССР «Госниисиброммернапроект» г. Новосибирск 1971 г. Комната с лабораторией для хлебоприемных пунктов в группы	Спецификация лабораторного оборудования	титулов проект 416-1-40
		Альбом - I
		лист ТХ - 4

1. Проверено  
 2. Проверено  
 3. Проверено  
 4. Проверено  
 5. Проверено  
 6. Проверено  
 7. Проверено  
 8. Проверено  
 9. Проверено  
 10. Проверено  
 11. Проверено  
 12. Проверено  
 13. Проверено  
 14. Проверено  
 15. Проверено  
 16. Проверено  
 17. Проверено  
 18. Проверено  
 19. Проверено  
 20. Проверено  
 21. Проверено  
 22. Проверено  
 23. Проверено  
 24. Проверено  
 25. Проверено  
 26. Проверено  
 27. Проверено  
 28. Проверено  
 29. Проверено  
 30. Проверено  
 31. Проверено  
 32. Проверено  
 33. Проверено



Характеристика вентиляционного оборудования

Обозначения	Название системы	Наименование обслуживаемых помещений	Местоположение установки	№ чертежа	Вентилятор							Электродвигатель			Калориферы		Виброоснование
					Тип (серия)	№	Исполнение	Положение кожуха	Произв. м³/час	Напор, кгс/м²	Число об/мин.	Серия	Мощн. кВт	Число об/мин.	Тип	К-во	
ВВ-1	Вытяжная	Санузлы	в/камера	08-4	Ц4-70	2,5	1	В	250	15	1400	А0Л11-4	0,12	1400	—	—	ДО-38
ВВ-2	Вытяжная	Кабинет химанализов	в/камера	08-4	Ц4-70	3	1	В	900	28	1400	А0Л21-4	0,27	1400	—	—	ДО-38
ПВ-1	Приточная	Помещения подвала I и II этажей	в/камера	08-6	Ц4-70	3	1	В	3200	100	2850	А0Л2-22-2	1,5	2850	КЗВП-3	2	ДО-38
ВВ-3	Вытяжная	Комната хим. анализов	в окне	08-3	В0-47	—	—	—	300	—	1400	—	0,035	1400	—	—	—
ВЕ-1	Естественная	Комната хранения образцов, зав. лаборат кабинет химанализов	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ВЕ-2	Естественная	Кабинет механализов, кабинет приемки образцов	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ВЕ-3	Естественная	Техотдел, красный угол	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ВЕ-4	Естественная	Бухгалтерия, кабинет директора, приемная, кабинет, ел. инженера и зам. директора	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Коэффициенты теплопередачи наружных ограждений

Наружная температура °С	Наружные стены, кирпич - красный $\gamma = 1800 \text{ кг/м}^3$		Покрытие при утеплителе - пенобетон $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$	
	У	К	У	К
-20	380	132	120	0,85
-30	510	106	160	0,75
-40	640	0,89	200	0,69

Перечень примененных типовых чертежей и стандартов марки 08

Шифр типов выпуска или стандарта	Наименование чертежей
Гострой СССР Сантехпроект	Альбом паспортов типовых чертежей отопления
Серия 3-904-5 В.1	Средства крепления нагревательных и санитарно-технических приборов
Серия 3.904-5 В.2	Средства крепления трубопроводов
Серия 4.904-26	Двери и люки герметические для венткамер
Серия 4.904-25	Подставки под калориферы
Серия 08-02-128 В.1	Виброизолирующие основания под вентиляторы
Серия 4.904-12	Зонты и дефлекторы
Серия 3.904-11 В.2	Заслонка воздушная обводная
Серия 4.904-28	Мягкая вставка
Серия 3.904-11 В.2 альбом №	Заслонки воздушные унифицированные для приточных вентиляционных камер

Перечень чертежей марки 08

№ п/п	Наименование чертежей	Лист	Стр	Примечан
1	Заглавный лист. Характеристика вентоборудов. Перечень чертежей.			
	Обводная таблица расходов тепла.	08-1	24	
2	Заглавный лист Пояснительная записка (продолжение).	08-2	25	
3	План отопления и вентиляции I <sup>го</sup> и II <sup>го</sup> этажей.	08-3	26	
4	План отопления и вентиляции подвала	08-4	27	
5	Схема отопления Условные обозначения	08-5	28	
6	План и разрез приточной камеры и теплового пункта	08-6	29	

Сводная таблица расходов тепла

№ п/п	Потребители тепла	Расход тепла в ккал/час		
		-20°С	-30°С	-40°С
1	Отопление	47260	55150	60680
2	Вентиляция	25200	30800	39700
3	Горячее водоснабжение	89400	89400	89400
	Итого:	161860	175350	189780

Министерство Заготовок СССР Генисидпроект г.Новосибирск 1971г	Отопление, вентиляция и горячее водоснабжение. Заглавный лист. Характеристика вентсистем Перечень чертежей. Сводная таблица расходов тепла.	Типовой проект 416-1-40 Альбом I Лист 08-1
---	---	--

Гл. инж. Шолохов  
 Гл. инж. Меллер  
 Инж. с.п.т. Волынов  
 Гл. инж. Астахов  
 Инж. Зурганов  
 Инж. Царевич  
 Инж. Коцаров  
 Инж. Жирнова  
 Инж. Полякова  
 Инж. Калашова

РАСЧЕТНЫЕ ВНУТРЕННИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ И КРАТНОСТИ ВОЗДУХООБМЕНА.

Пояснительная записка.

ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН ДЛЯ КЛИМАТИЧЕСКИХ РАЙОНОВ С РАСЧЕТНОЙ ОТОПИТЕЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА -20°С; -30°С; -40°С и РАСЧЕТНОЙ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ -9°С; -15°С; -25°С.

Источником теплоснабжения может служить центральная котельная хлебоприемного пункта или ТЭЦ. Вопрос подключения системы теплоснабжения контуры с лабораторией решается при привязке типового проекта в конкретном пункте строительства. В качестве теплоносителя принята вода с температурой  $t_n = 95^\circ\text{C}$ ;  $t_o = 70^\circ\text{C}$ .

Отопление

В здании запроектировано центральное водяное отопление. Система отопления принята двухтрубная с верхней разводкой. Подающая магистраль прокладывается под потолком 2-го этажа, обратная - над полом подвала. В качестве нагревательных приборов приняты чугунные радиаторы типа „М-140-А0“. Расход тепла на отопление приведен в таблице. Воздух из системы удаляется пробно-спускным краном через воздухоотборники. Регулирование теплоотдачи нагревательных приборов осуществляется кранами двойной регулировки на подающей подводке (см. схему трубопроводов). Трубопроводы, расположенные в подпольном канале, изолируются минеральной ватой  $\delta = 30\text{ мм}$  с последующей оберткой мешковиной и окраской.

Вентиляция.

Воздухообмен в помещениях обеспечивается приточно-вытяжной вентиляцией с механическим и естественным побуждением. Воздух удаляемый из помещений вытяжными системами компенсируется приточной установкой „ПС-1“.

Расчетные внутренние температуры и кратности обмена воздуха в помещениях, приведены в таблице.

Вентиляция остальных помещений осуществляется за счет естественного проветривания. Характеристики вентиляционных систем с механическим побуждением (ДС-1; ВС-1; ВС-2; ВС-3) приведены в таблице.

Вентиляторы систем ВС-1, ВС-2, ПС-1 устанавливаются на виброоснованиях согласно серии ОВ 02-118 в. 3 в венткамерах.

Вентилятор системы ВС-3 устанавливается в оконном проеме комнаты химических анализов.

Воздуховоды вытяжных систем выводятся выше кровли на 1 м и заканчиваются металлическими зонтами. Воздуховоды системы „ВС-1“ изготавливаются из оцинкованной стали, остальных систем - из кровельной стали.

Горячее водоснабжение.

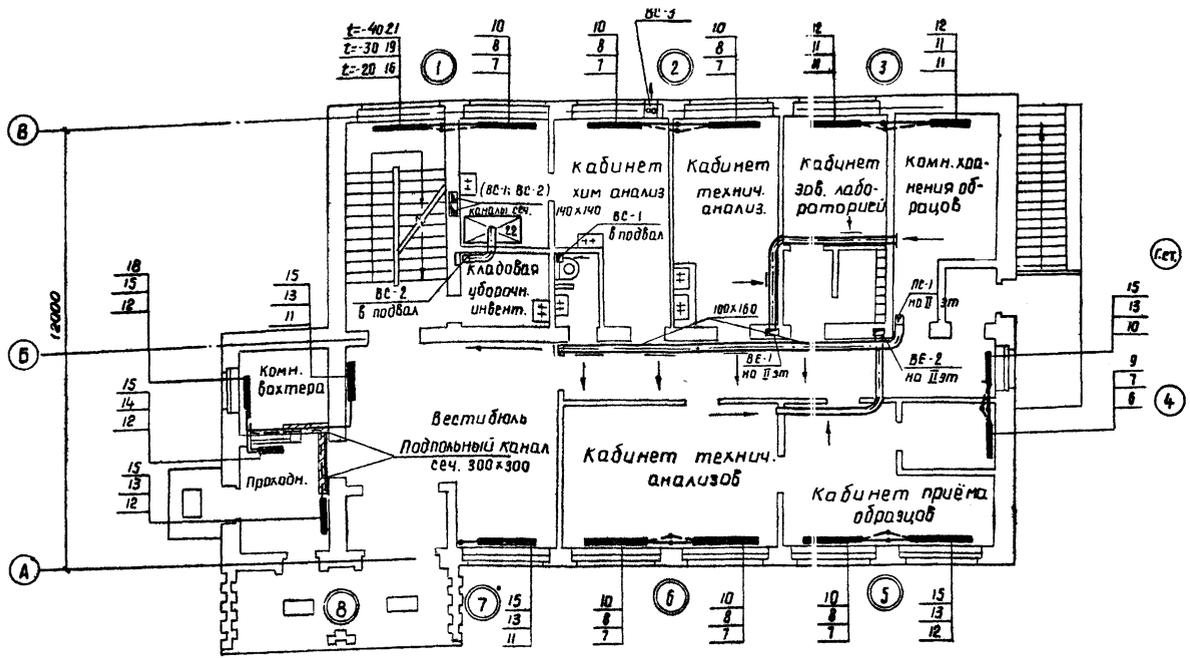
Горячее водоснабжение предусмотрено от индивидуального водоводяного подогревателя МВН-2052 - 27 лоб. нагрева -  $1,8\text{ м}^2$ .

Горячая вода с температурой +65° подается к мойкам (2 шт.) к раковинам (4 шт.) и умывальникам (6 шт.). Водоводяной подогреватель установлен в помещении теплового пункта.

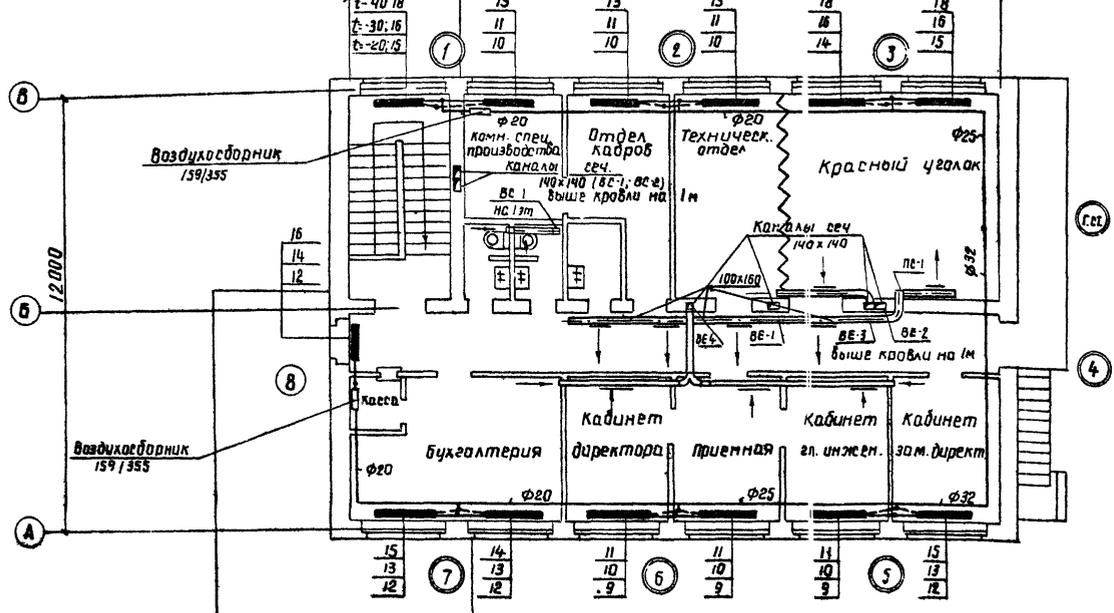
№ п/п	Наименование помещений	Температура помещения в °С	Кубатура помещения м³	Кратность обмена воздуха в 40°С		Расход воздуха м³/час		Примечание
				приток	вытяжка	приток	вытяжка	
Подвал								
1	Комн. приема пищи	18°	96.0	1	2	190	192.0	ПС-1
2	Аккумуляторная	15°	48.0	3	3	150	144	ПС-1
3	Узел связи	18°	85.0	3	3	250	255.0	ПС-1
4	Кабинет нот	18°	60.0		1.5	254	90.0	ПС-1
5	Комната обществ. орг. орг. орг.	18°	76.0	1.5	1.5		114	ПС-1
6	Санузел	14°	8.0				50 м³/час на 1 унитаз	50
I ЭТАЖ								
7	Комната хим. анализов	18°	69		3	150.0	90.0	ВС-1
8	Комната техн. анализов	18°	53.6		3		160.5	ВЕ-1; ПС-1
9	Комната зав. лаборат.	18°	32.4		1.5		48.6	ВЕ-1; ПС-1
10	Комн. хранения образцов	5°	42.6		1.5		64.0	ВЕ-1; ПС-1
11	Комната приемки образцов	18°	57.5		3		172.5	ВЕ-1; ПС-1
12	Комната техн. анализов	18°	15.5		3		226.5	ВЕ-2; ПС-1
13	Санузел	14°	8.6				50 м³/час на 1 унитаз	50
II ЭТАЖ								
14	Отдел кадров	18°	42.9		1.5	145.0	64.5	ВЕ-3; ПС-1
15	Технический отдел	18°	53.5		1.5		80.5	ВЕ-3; ПС-1
16	Красный уголок	18°	110.0	3	3	330	330	ВЕ-3; ПС-1
17	Кабинет зам. директора	18°	37.0		1.5	375	55.5	ВЕ-4; ПС-1
18	Кабинет гл. инженера	18°	37.0		1.5		55.5	ВЕ-4; ПС-1
19	Приемная	18°	37.0		1.5		55.5	ВЕ-4; ПС-1
20	Кабинет директора	18°	37.0		1.5		55.5	ВЕ-4; ПС-1
21	Бухгалтерия	18°	67.3		1.5		101.0	ВЕ-4; ПС-1
22	Санузел	14°	8.6			50 м³/час на 1 унитаз	50	ВС-1
Итого						2634	2620,1	

ПРОЕКТИРОВАЛ: КУАХОВА  
 ПРОВЕРИЛ: КУАХОВА  
 КОПИРОВ. СВЕДЕНИЯ  
 СЕРИЯ  
 РА. СПЕЦИАЛ. АСТАШОВ  
 РУК. ТЕУДИМ ПОЛЯКОВА

МИНИСТЕРСТВО ЗАГОТОВОК СССР ГОСНИИСПРОМСТРОПРОЕКТ г. Новосибирск 1971 г. КОНТОРА С ЛАБОРАТОРИЕЙ ДЛЯ ХЛЕБОПРИЕМНЫХ ПУНКТОВ III ГРУППЫ.	ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ. ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. (ПРОДОЛЖЕНИЕ).	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 416-1-40
		АЛЬБОМ I ЛИСТ ОВ-2



План 1-го этажа  
М 1:100 18000



План 2-го этажа М 1:100

17	То же, при $t_n = -20^\circ C$		м <sup>2</sup>	28.2	-	-
16	То же, при $t_n = -30^\circ C$		м <sup>2</sup>	32.6	-	-
15	Окраска нагревательных приборов при $t_n = -40^\circ C$		м <sup>2</sup>	37.4	-	-
14	Окраска тр. об. масляной краской		м <sup>2</sup>	22.7	-	за 2 раза
13	Изоляция из минераловаты д-3 с оберткой мешковиной		м <sup>3</sup>	0.05	-	-
12	Воздухооборник	159/355	шт.	2	7.9	15.8
11	Тройник с пробкой для слуха	8349-59	шт.	1	0.43	0.43
10	То же, $d=32$		шт.	2	2.7	5.4
9	Вентиль муфтабыый $d=25/15$	15г180р	шт.	2	1.75	3.5
8	Краны двойной регулировки $d=15$		шт.	40	0.4	16.0
7	То же, $d=32$		"	"	48.0	2.69
6	То же, $d=25$		"	"	29.0	2.08
5	То же $d=20$		"	"	82.0	1.39
4	Трубы электросварн. $d=15$	57б-64	п.м.	95.0	1.02	97.0
3	То же при $t = -20$		ЭКМ	III.0	24.5	27200
2	То же при $t = -30$		ЭКМ	129.0	24.5	31600
1	Радиаторы М-140 при $t = -40$		ЭКМ	149.0	24.5	36600
MM	Наименование	гост	Ед	Кол.	Един.	общ.
п/п		марка	изм.	во	вес в кг	Примечание

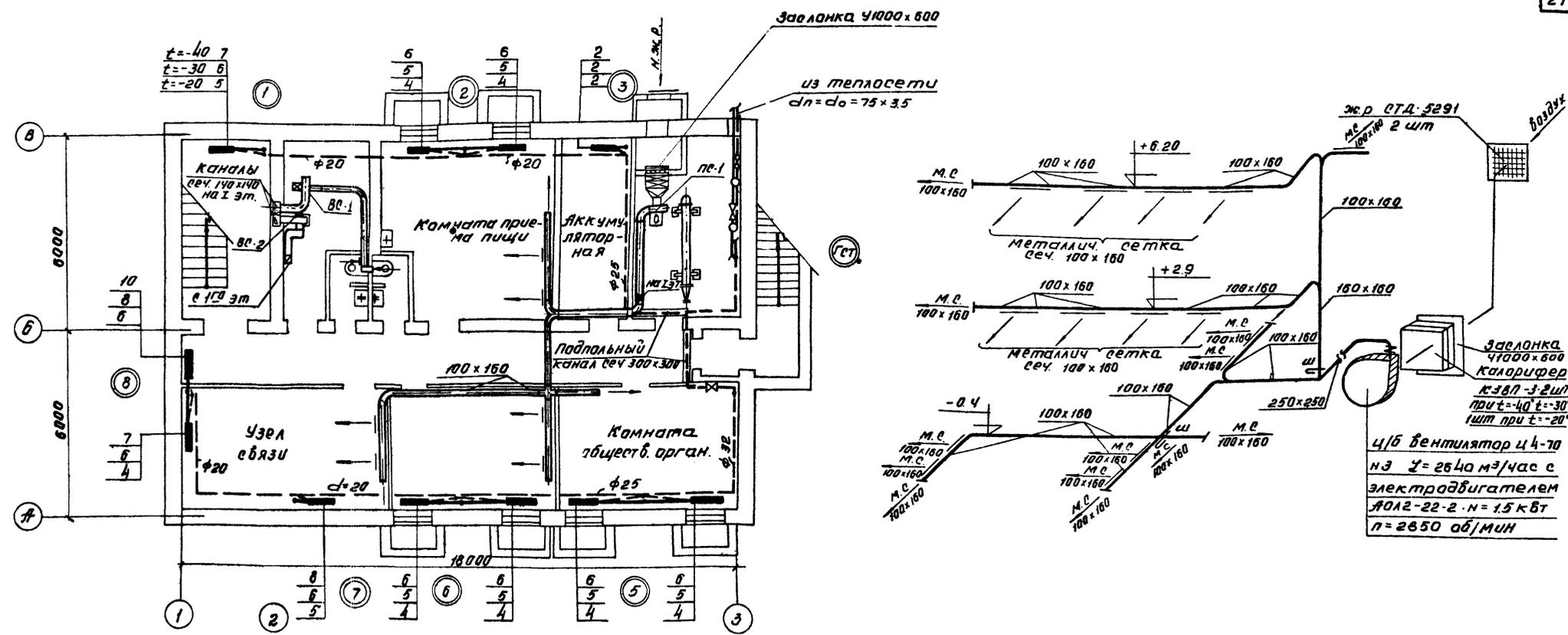
Спецификация

Инженер-проектировщик: М.А. Мухоморова  
 Инженер-проектировщик: Л.А. Полякова  
 Инженер-проектировщик: И.А. Рычкова  
 Инженер-проектировщик: А.А. Рычкова  
 Инженер-проектировщик: А.А. Рычкова

Министерство Энергетики СССР  
 Госниисибподземпроект г. Новосибирск 1971  
 Кантора с лабораторией для лабораторных пунктов в здании

Отопление, вентиляция и горячее водоснабжение  
 План 1-го и 2-го этажей.

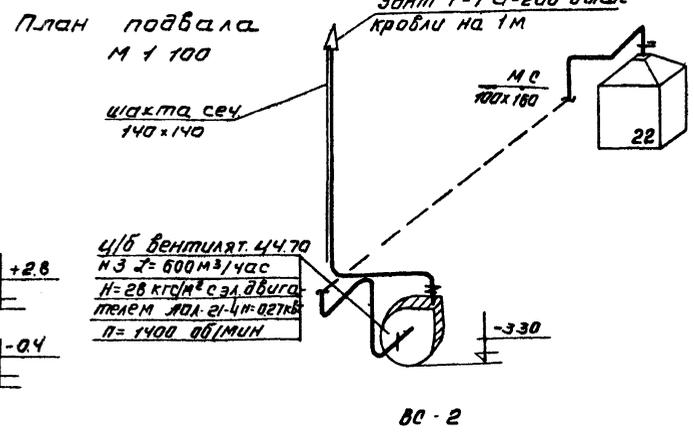
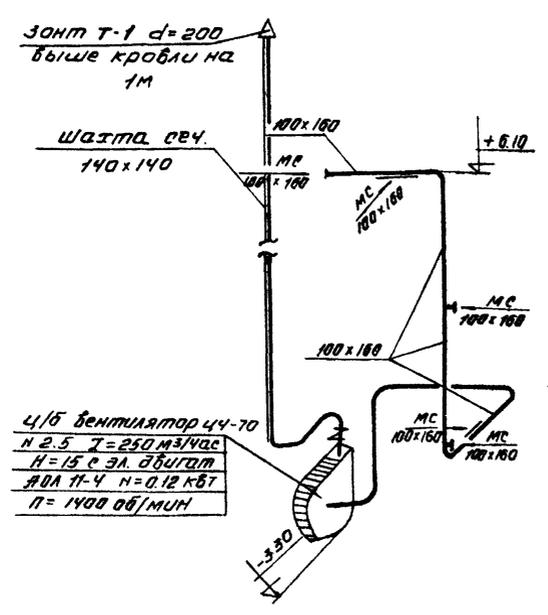
Типовой проект 4/16 -1-40  
 Алб 80м 1  
 лист 08-3



ж.р. ОТД. 5291  
 М.С. 100x160 2 шт

Завлонка 4100x600  
 Капюфер КЗВЛ-3-2шт  
 при t = -40 t = -30  
 1шт при t = -20

ц/б вентилятор ц4-70  
 нэ Z=2640 м³/час с  
 электродвигателем  
 ЯОЛ-22-2. n=15 кбт  
 n=2650 об/мин



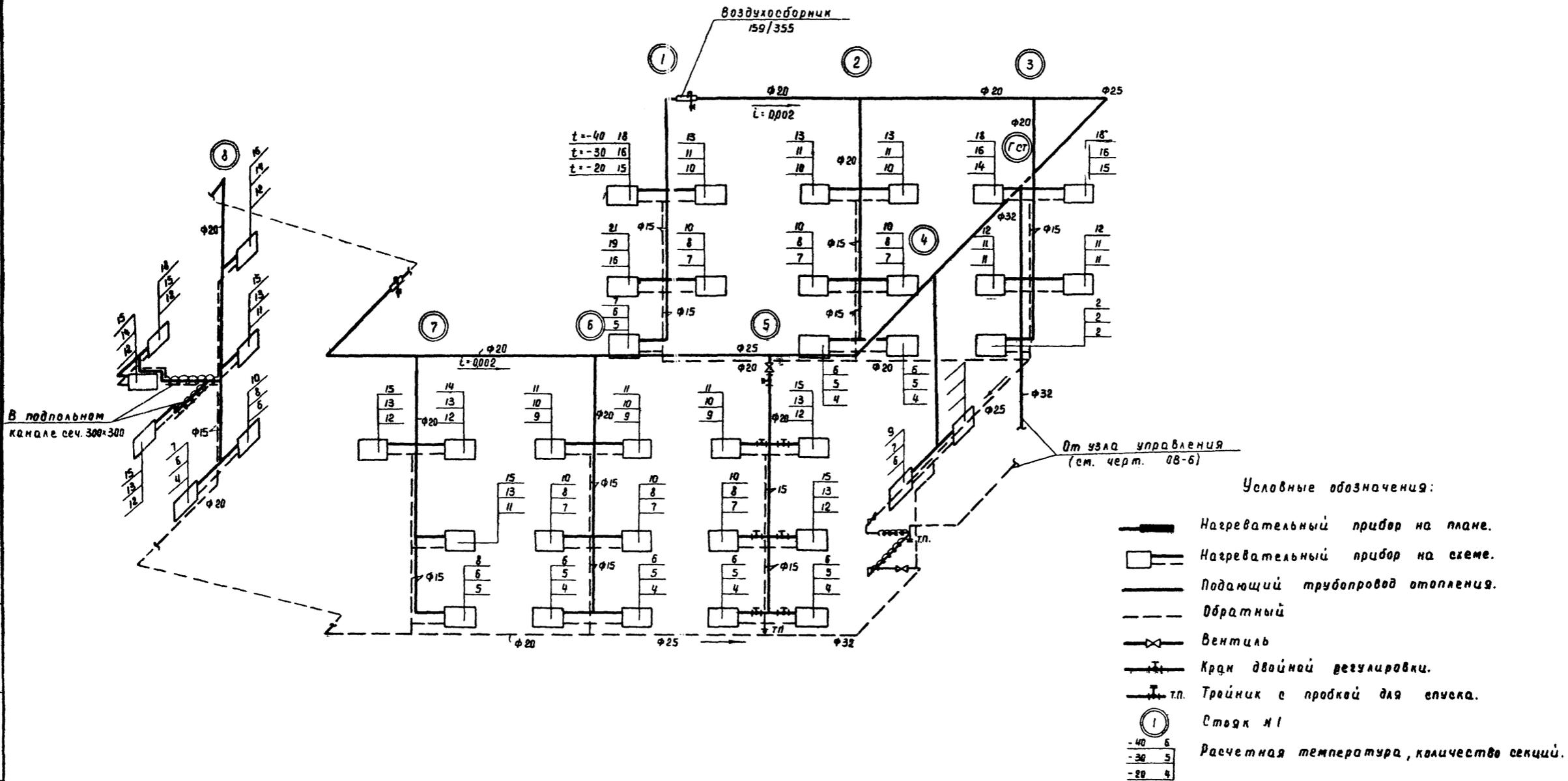
- Условные обозначения
- мягкая вставка
  - шибер
  - воздуховод на схеме
  - воздуховод на плане
  - неподвижная жалюзийная решетка
  - приточная металлическая сетка

10	воздуховод из оцинкованной стали перем до 1000 мм	м²	2.53		
9	Зонт Т-1 d=200	шт	2	2.1	4.2
8	асбестов. вентилятор ц4-70	шт	1	2.5	2.5
7	та же для вентилятора ц4-70 n2.5	шт	1	"	"
6	виброизолирующее основание для установки вентилятора ц4-70	шт	1	296	296
5	сетка из пробки n10 сеч 100x160	шт	16	-	-
4	мягкая вставка	м²	0.38	-	-
3	воздуховод из кровельной стали перем до 1000 мм	м²	4.70	5.5	258.5
2	ц/б вентилятор ц4-70 n2.5 с эл. двигат ЯОЛ П-4 n=0.12кбт n=1400 об/мин	шт	1	27.0	27.0
1	ц/б вентилятор ц4-70 n3 с эл. двигат ЯОЛ П-4 n=0.27кбт n=1400 об/мин	шт	1	34.3	34.3
n	Наименование	коэф. марка	коэф. изм.	коэф. вес	коэф. примеч

Вентиляция вв-1, вв-2					
Спецификация					
Министерство заготовок СССР	Отопление, вентиляция и горячее водоснабжение	типовой проект			
Генпроектпроект г. Новосибирск 1971г	План подвала	416-1-40			
Кабинет с лабораторией для лабораторных групп	Схема вентиляции	Лист 08-1			

Инженер Кулик, Л.И.  
 Проектировщик Давыдова, В.И.  
 Проектировщик Врulich, В.И.  
 Инженер Шалаков, В.И.  
 Инженер Меклер, В.И.  
 Инженер Байтеев, А.С.  
 Инженер Яковлев, В.И.  
 Инженер Полякова, В.И.

Схема отопления  
м 1:100



Примечания

1. Планы отопления см. чертеж 08-3 ; 08-4.
2. На планах магистральный трубопровод условно отнесен от стен.
3. Монтаж арматуры произвести согласно стойку 5.
4. Объем работ и спецификацию материалов см. черт. 08-3.

Шологов  
 Меклер  
 Болтенко  
 Астахов  
 Полякова  
 Куликова  
 Полякова  
 Жирнова  
 Пасверил  
 Капаров  
 Проект  
 Проект  
 Проект

Министерство Заготовок СССР Госниисибпротзернопроект г. Новосибирск 1978 Кантора в лаборатории для лабораторных пунктов и зданий.	Отопление, вентиляция и горячее водоснабже- ние. Условные обозна- чения.	Тепловой проект 416-1-40 Альбом I Лист 08-5
--	---	---



Перечень чертежей марки ВК

Водопровод

№ п/п	Наименование чертежей	Лист	Стр.	Примеч.
1	Заглавный лист. Пояснительная записка.	ВК-1	30	
2	План внутренних сетей холодного, горячего водоснабжения и канализации 1 и 2 этажей.	ВК-2	31	
3	План внутренних сетей водопровода, канализации и горячего водоснабжения подвала Спецификация.	ВК-3	32	
4	Схема холодного и горячего водоснабжения. Схема канализации. Условные обозначения.	ВК-4	33	
5	Горизонтальный металлический бак для запаса питьевой воды d=426 мм. Общий вид. Крепление и изоляция баков.	ВК-5	34	
6	Горизонтальный металлический бак для запаса питьевой воды d=426 мм. Детали.	ВК-6	35	

Внутренняя водопроводная сеть присоединяется к наружной одним вводом d=50 мм. Водопроводная сеть монтируется из водопроводных оцинкованных труб по ГОСТу 3262-62 d=15-50 мм. Вход водопровода из чугунных труб d=50 мм. по ГОСТу 5525-61. Минимальный напор на входе 12,0 м. Наружное пожаротушение 10 л/сек. На случай использования подвала в режиме укрытия проектом предусматривается установка бака для аварийного запаса воды из расчета 6 литров на человека. Необходимая ёмкость будет равна 70\*6=420 литров. Принимается к установке металлический бак ёмк 450 л диаметром 426 мм длиной 3,6 м. Бак располагается под потолком рядом с санузлом. В помещении предусматривается установка питьевого бака ёмкостью 50 литров.

Канализация

В здании конторы с лабораторией предусматривается бытовая система канализации. Канализационная сеть монтируется из чугунных канализационных труб по ГОСТу 6942-0-69 d=50÷100 мм. Предусматривается один выпуск канализации d=100.

Монтаж внутренних сетей водопровода и канализации необходимо производить в соответствии со СНиП III-Г. 1-62.

Горячее водоснабжение

Проектом предусматривается горячее водоснабжение умывальников, раковин, моек. Нормы расхода горячей воды приняты в соответствии со строительными нормами и правилами и приведены в таблице.

Нормы расхода указаны при температуре горячей воды +65° Нагрев воды осуществляется в скоростном водоводяном подогревателе типа МВН 2052-27 dв=106. Расход тепла на нагрев воды составляет 89400 ккал/час.

Сеть тупиковая прокладывается открыто по строительным конструкциям.

Таблица расчётных расходов воды

№ п/п	Наименование приборов	Кол-во приборов	% от общего	Расход воды в л/сек		Примечание
				На ос.	Общ.	
1	Унитаз	5	65	0,1	0,325	
2	Умывальник	5	100	0,07	0,350	
3	Раковина	6	50	0,2	0,600	
4	Мойка	2	50	0,3	0,300	
Итого:					1,575	

Таблица расчётных сбросов хозяйственно-фекальных стоков

№ п/п	Наименование приборов	Кол-во приборов	% от общего	Расход воды в л/сек		Примечание
				На ос.	Общ.	
1	Унитаз	5	25	1,5	1,875	
2	Умывальник	5	100	0,07	0,350	
3	Раковина	6	50	0,33	0,990	
4	Мойка	2	50	0,67	0,670	
Итого:					2,885	

Таблица расчётных расходов горячей воды

№ п/п	Наименование приборов	Кол-во	Нормы расхода воды в л/мин	Суммарный расход в л/час	Суммарный расход тепла в ккал/час
2	Раковина	6	30	540	32400
3	Мойка	2	250	500	30000
Итого:					89400

Пояснительная записка

Исходные данные

Проект внутренних сетей водопровода, канализации и горячего водоснабжения конторы с лабораторией для хлебоприёмных пунктов III группы разработан на основании задания на проектирование, утверждённого Министром заготовок СССР от 24 февраля 1971г.

Проектом предусматривается присоединение внутренних систем водопровода и канализации к существующим сетям хлебоприёмного пункта.

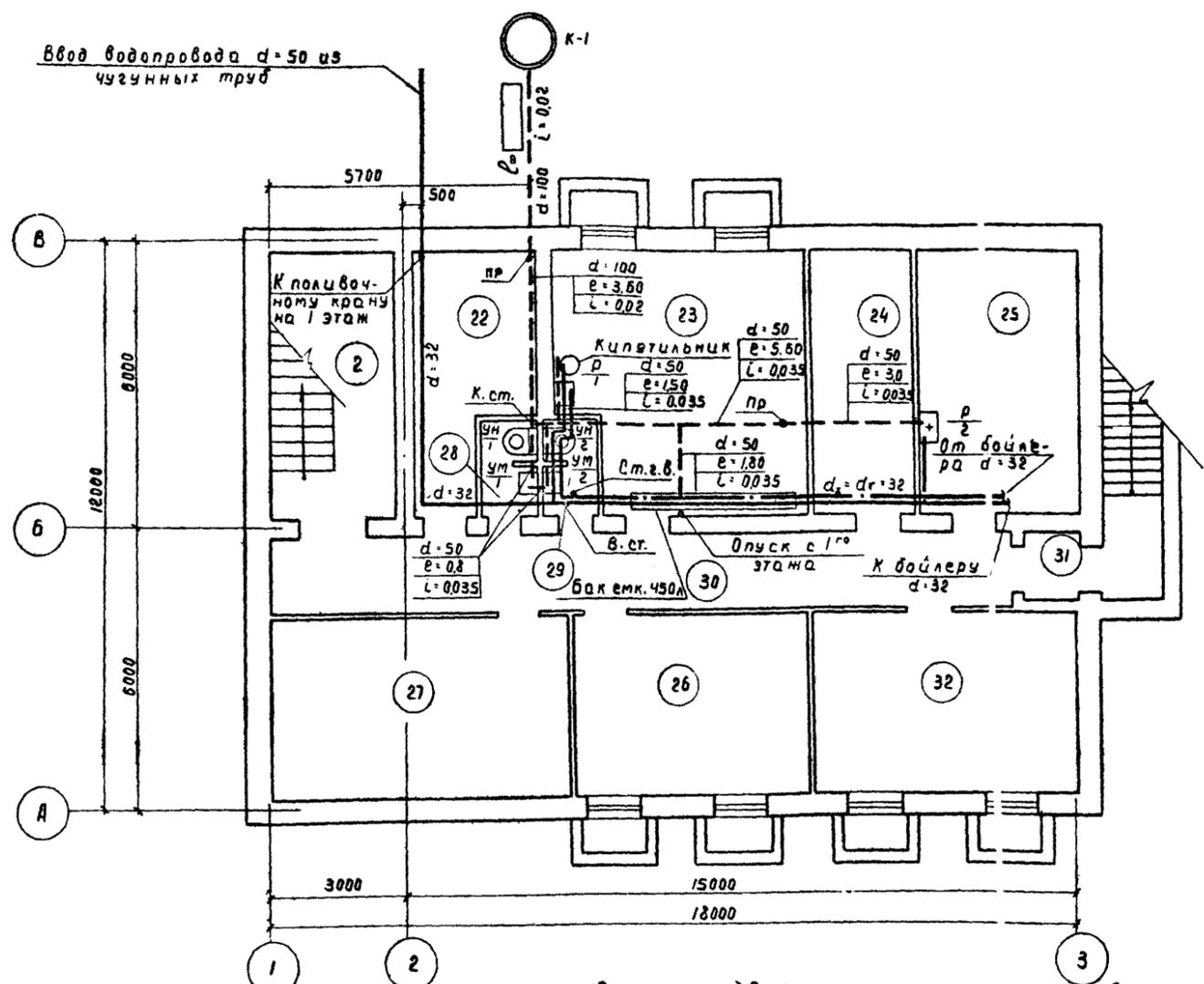
Здание конторы с лабораторией двухэтажное с подвальным помещением относится к II степени огнестойкости, категории производства по пожарной опасности: контора - "Д", лаборатория - "В". Строительный объём надземной части 1652 м³, подземной - 780 м³ (для температуры - 30°С).

Согласно СНиП II-Г 1-70, внутреннее пожаротушение не требуется.

Министерство Заготовок СССР Госинститпроектзаготовок г. Новосибирск 1971г.	Заглавный лист Пояснительная записка	Титульный лист 416-1-40 Львов Г Лист ВК-1
--	---	--

В.И.Иванов  
Инженер  
С.И.Петров  
Инженер  
М.А.Сидоров  
Инженер  
Л.К.Новиков  
Инженер  
И.П.Васильев  
Инженер  
А.С.Куликов  
Инженер  
В.М.Попов  
Инженер  
Г.Н.Смирнов  
Инженер  
Д.В.Толкачев  
Инженер  
Е.А.Федотов  
Инженер  
З.И.Харьков  
Инженер  
И.В.Чернышев  
Инженер  
К.С.Шевченко  
Инженер  
Л.Н.Щеголев  
Инженер  
М.В.Юрьев  
Инженер





План подвала  
м 1:100  
Спецификация

Экспликация помещений.

Этаж	№ по плану	Наименование помещений
	2	Лестница
	22	Венткамера
	23	Комната приема пищи.
	24	Аккумуляторная
	25	Венткамера
	26	Кабинет нат т/в и охраны труда
	27	Узел связи
	28	Санузел
	29	Санузел
	30	Коридор
	31	Тамбур
	32	Комната общественной организации.

№ п/п	ГОСТ или марка	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Вес в кг		Примечан.
					ед.	общ.	
<b>Водопровод</b>							
1	5525-61**	Трубы чугунные водо-проводные d=50	м	2,0	23,5	23,5	
2	—	Колена чугунные раструб- гладкий конец d=50	шт.	1	84	84	
3	3262-62	Трубы стальные водо-газопроводные d=50	м	1,0	4,88	4,88	оцинкован
4	—	То же d=32	м	21,0	3,09	64,89	
5	—	То же d=25	м	10,0	2,39	23,90	
6	—	То же d=20	м	5,0	1,66	8,30	
7	—	То же d=15	м	31,8	1,28	48,64	
8	15кч 186В	Вентиль запорный муфтовый d=32	шт.	4	2,1	8,40	
9	—	То же d=25	м	4	1,40	5,60	
10	—	То же d=20	м	2	0,9	1,8	
11	—	То же d=15	м	7	0,7	4,9	
12	8957-59	Переход 50x32	м	1	0,491	0,491	
13	8949-59	Тройник 32x25	м	1	0,43	0,43	с пробкой
14	—	Кран плавучий					

		d=25 с резиновым рукавом l=15,0 м	компл.	1			
15		Окраска труб масляной краской за 2 раза	м <sup>2</sup>	7,0			
16		Бак для воды емк. 450 л	шт.	1			
<b>II Горячее водоснабжение.</b>							
1	3262-62	Трубы стальные водогазопроводные d=32	м	15,0	3,09	46,35	
2	—	То же d=25	м	4,0	2,39	9,56	
3	—	То же d=15	м	45,0	0,7	31,5	
4	15кч 186В	Вентиль d=32/15	шт.	1/3	2,1/0,7	2,1/2,1	
5		Окраска труб масляной краской за 2 раза	м <sup>2</sup>	3,0			
6		Питьевой бачок емк. 50 л	шт.	1			
<b>III Канализация</b>							
1	6942.3-69	Трубы чугунные канализационные d=100	м	17,0	13,4	22,78	
2	—	То же d=50	м	28,0	5,9	185,2	
3	539-65	Трубы асбестоцементные d=100	м	2,0			
4	6942.8-69	Отвод 90° d=100	шт.	2	5,1	10,2	
5	—	То же d=50	м	16	2,1	33,6	
6	6942.12-69	Отвод 135° d=50	м	1	1,6	1,6	
7	6942.17-69	Тройник прямой 100x100.	м	6	7,7	46,2	
8	—	То же 100x50	м	3	5,0	15,0	
9	—	То же 50x50	м	9	2,7	24,3	
10	6942.20-69	Тройник переходный	м	6	6,8	40,8	
11	6942.22-69	Тройник косой 45° 50x50	м	2	3,1	6,2	
12	6942.30-69	Ревизия крутая d=100	м	3	8,0	24,0	
13	—	То же d=50	м	1	3,0	3,0	
14		Прочистка d=100	м	1			
15		То же d=50	м	6			
16	14360-69	Умывальник прямо-угольный со спинкой	компл.	5			
17	8631-57	Раковина стальная эмалированная с отъемной спинкой	м	6			
18	14355-69	Унитаз тарельчатый с прямым выпуском	м	3			
19		То же с косым	м	2			
20	6924-69	Сифон чугунный двухоборотный d=50	м	1	4,1	4,1	
21		Воронка стальная 100x50	м	1			

Министерство Заготовок СССР  
Госнаучислпротзернопроект г.Новосибирск 1971г  
Контрора с лабораторией для лабораторных пунктов в группы.

План внутренних сетей водопровода, канализации и горячего водоснабжения подвала. Спецификация.

Типовой проект 416-1-40  
Альбом I  
Лист ВК-3

Инженер-проектировщик  
Л.И.Иванов  
Инженер-проектировщик  
М.С.Смирнов  
Инженер-проектировщик  
В.П.Петров  
Инженер-проектировщик  
А.В.Сидоров  
Инженер-проектировщик  
С.А.Куликов  
Инженер-проектировщик  
Д.А.Морозов  
Инженер-проектировщик  
И.А.Васильев  
Инженер-проектировщик  
К.А.Смирнов  
Инженер-проектировщик  
Л.А.Петров  
Инженер-проектировщик  
М.А.Сидоров  
Инженер-проектировщик  
Н.А.Куликов  
Инженер-проектировщик  
О.А.Морозов  
Инженер-проектировщик  
П.А.Васильев  
Инженер-проектировщик  
Р.А.Смирнов  
Инженер-проектировщик  
С.А.Петров  
Инженер-проектировщик  
Т.А.Сидоров  
Инженер-проектировщик  
У.А.Куликов  
Инженер-проектировщик  
Ф.А.Морозов  
Инженер-проектировщик  
Х.А.Васильев  
Инженер-проектировщик  
Ц.А.Смирнов  
Инженер-проектировщик  
Ч.А.Петров  
Инженер-проектировщик  
Ш.А.Сидоров  
Инженер-проектировщик  
Щ.А.Куликов  
Инженер-проектировщик  
Ъ.А.Морозов  
Инженер-проектировщик  
Ы.А.Васильев  
Инженер-проектировщик  
Э.А.Смирнов  
Инженер-проектировщик  
Ю.А.Петров  
Инженер-проектировщик  
Я.А.Сидоров  
Инженер-проектировщик

Схема холодного и горячего водоснабжения.

Условные обозначения.

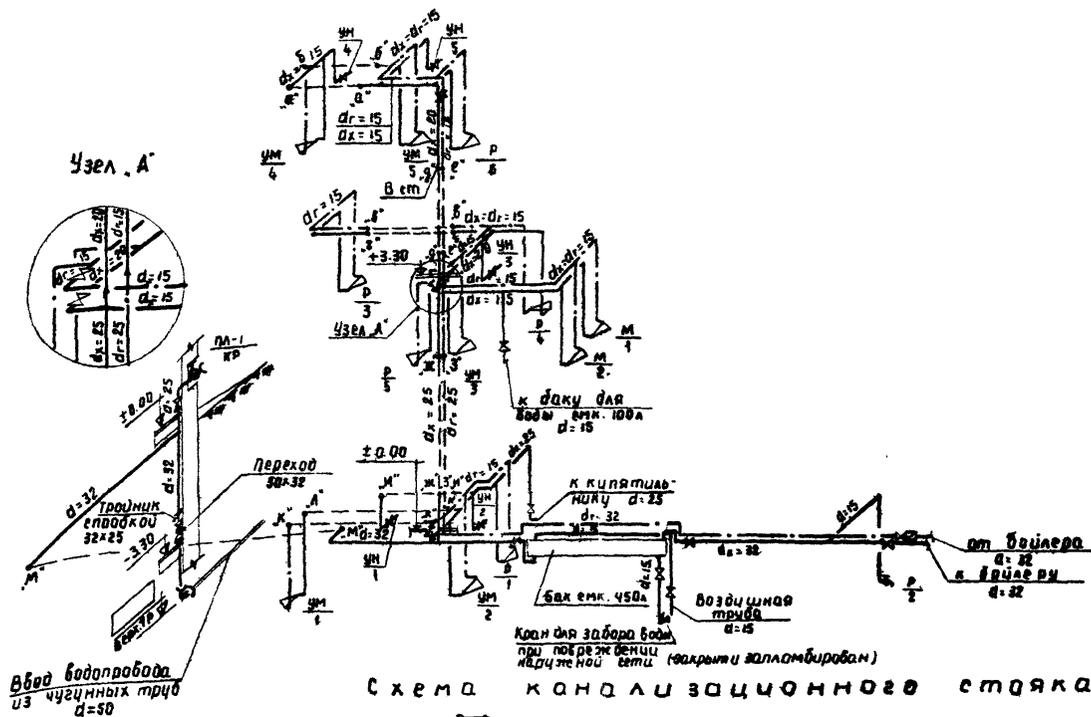
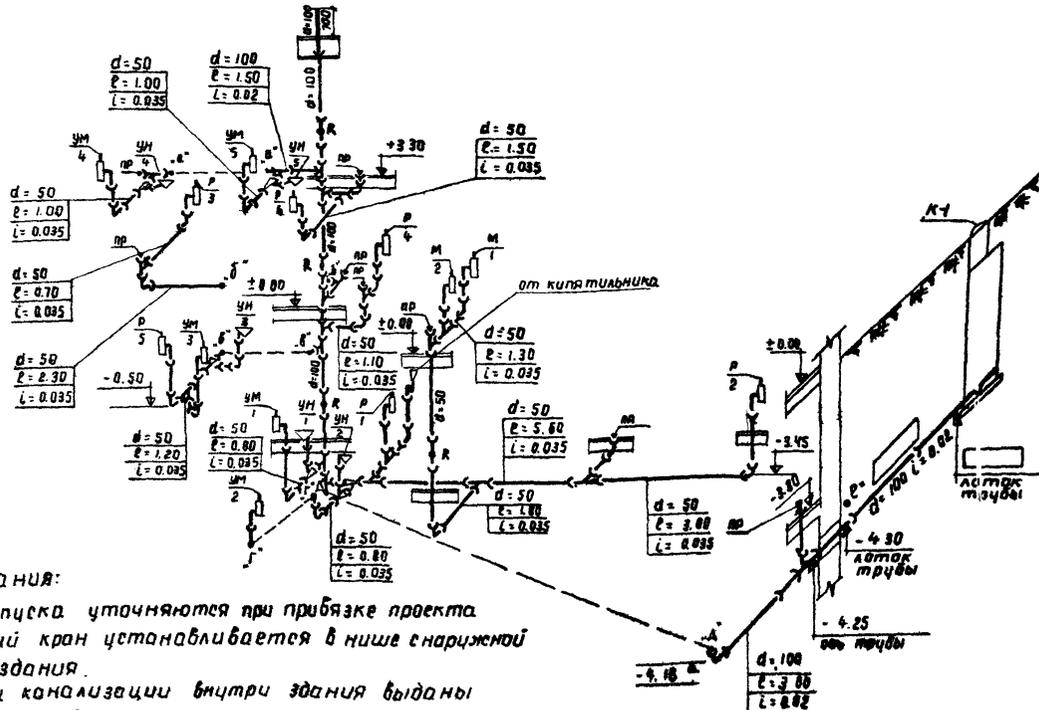


Схема канализационного стояка.

на плане	на схеме	наименование
—	—	Трубопровод холодного водоснабжения
- - -	- - -	Трубопровод горячего водоснабжения
- - -	←	Канализация
	⊗	Вентиль
	⊠	Клапан обратный
к ст	к ст	канализационный стояк
в ст		водопроводный стояк
ст.г.в		стояк горячей воды
УМ	УМ	Умывальник
УН	УН	унитаз с косым выпуском
УН	УН	унитаз с прямым выпуском
Р	Р	Раковина
	∪	Смеситель
М	М	Мойка
пр	пр	Прочистка
	Y R	Ревизия
	⊕	Водоразборный кран
ПА-1 КР	ПА-1 КР	Поливочный кран

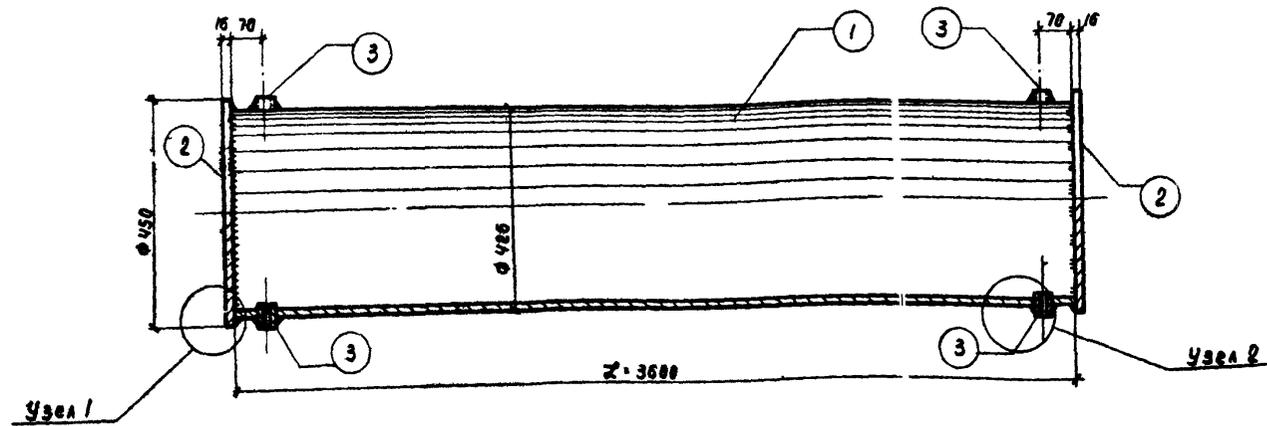


Примечания:

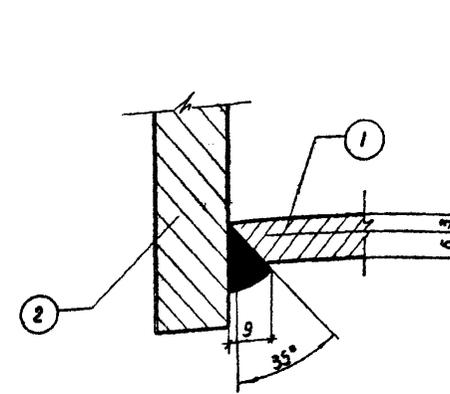
1. Длины выпуска уточняются при приближке проекта.
2. Поливочный кран устанавливается в нише с наружной стороны здания.
3. Отметки канализации внутри здания выданы по всем труб.

Министерство заготовок СССР Госмисибпроект г. Новосибирск 1971г. Кантора с лабораторией для лабораторных испытаний в группах	Схема холодного и горячего водоснабжения. Схема канализации. Условные обозначения	Типовой проект 416-1-40 Альбом I Лист ВК-4
--	--	---

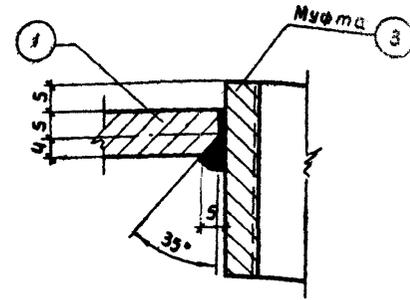
Общий вид.



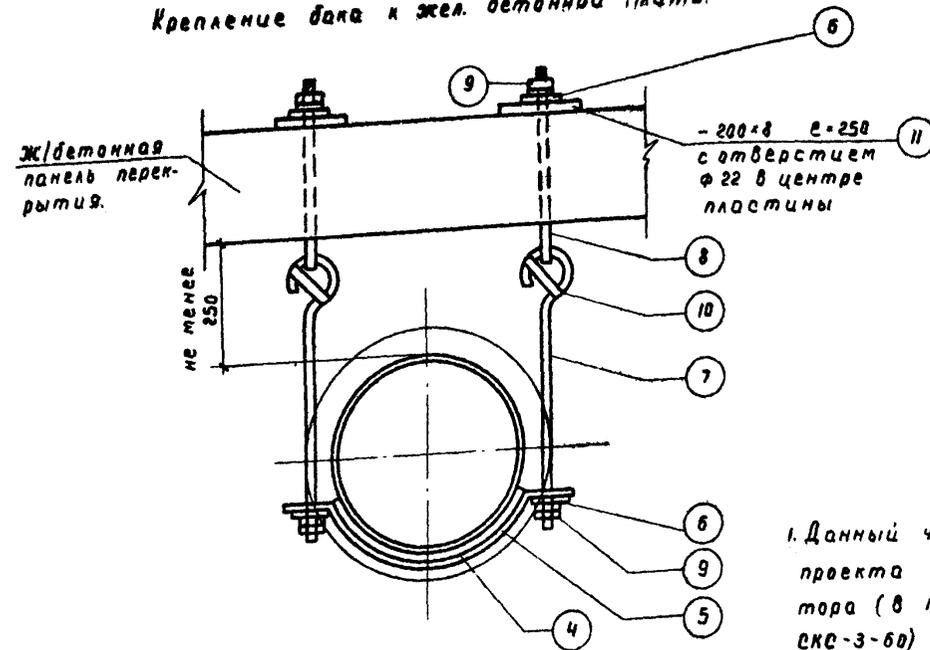
Узел 1



Узел 2



Крепление бака к жел. бетонной плите.



Спецификация

№ п/п	ГОСТ	Наименование	К-во шт.	Вес / п.м. (м²) кг
1	8732-70	Ст. труба d=426±9	1	92,55
2	82-70*	Дно из широкополосной ст. δ=16 мм.	2	125,6
3	8966-59	Муфта прямая стальная d=25	4	—

Примечания.

1. Данный чертеж разработан на основании типового проекта Б-1-75-69/3 - подсобное помещение элеватора (в подвальной части цеха с/корпуса типа СК-3-60) альбом II лист ВК-6, выпущенного Г.И.Промэнергопроект в 1969 г.
2. Соединение отдельных элементов бака производить на сварке электродом типа Э-42, ГОСТ 9467-68, швы сварки должны быть выполнены тщательно. Не допускаются разрывы, пустоты, перемычки и непровары.
3. Баки окрашиваются изнутри и снаружи железным суриком за 2 раза.
4. Баки после изготовления испытываются внутренним гидравлическим давлением 10 атм в соответствии с ТУ.
5. Детали даны на листе ВК-6.

Изоляция баков

№ п/п	Наименование	ед. изм.	Расход на 1 п.м. d=426 мм
1	Стальная труба.	п.м.	10
2	Окраска лаком И 177 с добавлением алюминиевой пыли.	м²	1,65
3	Минераловатные маты δ=30 мм	м³	0,052
4	Гидроизоляционный слой из пергамина или рубероида с проклейкой швов	м²	18,4
5	Металлическая сетка из проволоки φ 1,5 мм с ячейкой 20×20 мм	м²	18,4
6	Асбоцементная штукатурка δ=10	м²	19,1
7	Оклейка хлопчатобумажной тканью	м²	19,1
8	Окраска масляной краской за 2 раза.	м²	19,1

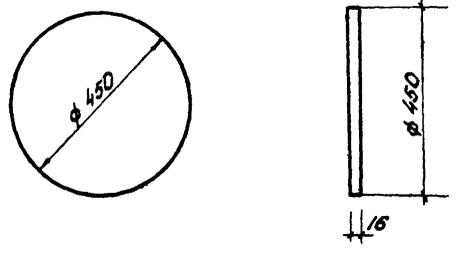
Спецификация на крепление трубы

№ п/п	Наименование	матер.	Кол. шт.	Вес / шт. кг	ГОСТ
4	Подкладка	δ=548	5	9,05	82-70*
5	Подвеска	δ=758	5	5,95	103-57*
6	Шайба	δ=80	20	0,044	"
7	Болт	δ=500	10	1,82	5781-61*
8	Болт (крюк)	δ=500	10	1,66	"
9	Защип и контргайка	М20	20	0,064	5915-70
10	Накладка	δ=100	10	0,13	103-57*
11	Опорная пластина подвески	δ=250	10	3,14	—

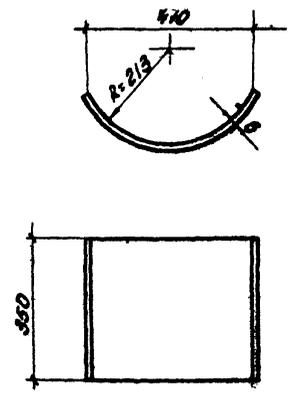
Министерство Заготовок СССР Зосницинский завод г. Новосибирск 1971 г. Контракт лабораторией в: хлебоприемных пунктов в груп.	Горизонтальный металлический бак для за- паса питьевой воды d=426 мм. Общий вид. Крепление и изоляция баков.	Типовой проект 416-1-40 Альбом I Лист ВК-5
---	--	--

Безобразова  
 Шейко  
 Жирнова  
 Брамова  
 Быламан  
 Проверил  
 Копцов  
 Сверил  
 Меллер  
 Болтенко  
 Г.А. спец. инж.  
 Безобразова  
 Шейко  
 Разработ.

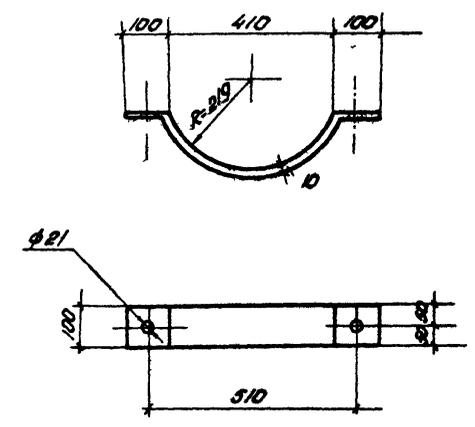
ДНО



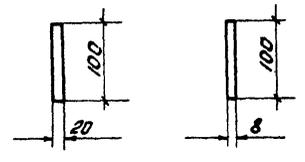
Подкладка



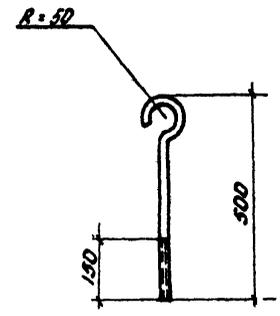
Подвеска



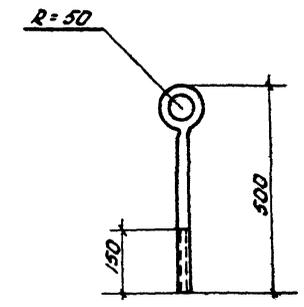
Накладка



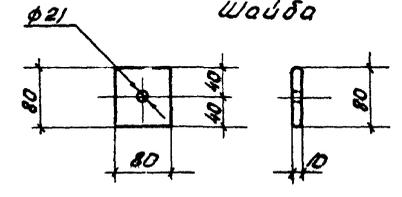
Болт поз 7



Болт поз 8



Шайба



Примечания

1. Данный чертеж читать совместно с листом ВК-5.
2. Настоящий чертеж выполнен на основании листа ВК-III-9 альбома ГДК-Н-1-67 разработанного главбу мостпроект-1

№	Исполнитель	Проверенный	Согласованный
1	М.А. Сидорова	В.А. Сидорова	В.А. Сидорова
2	М.А. Сидорова	В.А. Сидорова	В.А. Сидорова
3	М.А. Сидорова	В.А. Сидорова	В.А. Сидорова
4	М.А. Сидорова	В.А. Сидорова	В.А. Сидорова
5	М.А. Сидорова	В.А. Сидорова	В.А. Сидорова
6	М.А. Сидорова	В.А. Сидорова	В.А. Сидорова
7	М.А. Сидорова	В.А. Сидорова	В.А. Сидорова
8	М.А. Сидорова	В.А. Сидорова	В.А. Сидорова
9	М.А. Сидорова	В.А. Сидорова	В.А. Сидорова
10	М.А. Сидорова	В.А. Сидорова	В.А. Сидорова

Министерство заготовок СССР Восточный проектнопроект г. Новосибирск 1971г.	Горизонтальный бак металлический бак для запаса питьевой воды d=428мм Детали	Листовой проект 418-1-40 Льбом I Лист ВК-6
--	--	---

## Пояснительная записка

## Перечень чертежей марки ЭЛ

№ п/п	Наименование чертежей	Лист	стр.	Примеч.
1	Заглавный лист Перечень чертежей марки ЭЛ. Пояснительная записка.	ЭЛ-1	36	
2	Заглавный лист (продолжение) Условные обозначения	ЭЛ-2	37	
3	Спецификация №1 на силовое электрооборудование	ЭЛ-3	38	
4	Спецификация №2 на электро- осветительное оборудование	ЭЛ-4	39	
5	Схема силовой сети. Расчёт- ная схема сети освещения.	ЭЛ-5	40	
6	План первого этажа. План подвала Электросиловое оборудование.	ЭЛ-6	41	
7	Таблица подсчета потребной мощности и количества световых точек	ЭЛ-7	42	
8	План 1,2 этажей и план подвала с сетями электро- освещения.	ЭЛ-8	43	

## I Общая часть

Проект электрооборудования конторы с лабораторией для хлебоприёмных пунктов III группы выполнен в соответствии с «Правилами устройства электроустановок» изд. 1966 года. Помещения конторы с лабораторией относятся к помещениям с нормальной средой.

## II Электроснабжение

Электроснабжение конторы с лабораторией предусматривается напряжением 380/220 В кабельной линией от трансформаторной подстанции (уточняется при привязке). Установленная мощность силового эл. оборудования составляет:

	24,9 кВт
Расчётная мощность силового эл. оборудования	- 12,5 кВт.
Установленная мощность электроосвещения	- 9,9 кВт.
Расчётная мощность -	7,0 кВт.

Питание силовых и осветительных нагрузок корпуса от подстанции предусматривается отдельными кабельными линиями

## III Силовое электрооборудование

Напряжение силовой сети предусмотрено 380/220 В с заземленной нейтрально. Электродвигатели приняты марки АДЛ, АДЗ с короткозамкнутым ротором и поставляются комплектно с оборудованием. Питание потребителей запроектировано от силового распределительного пункта типа ПР-9131, который поставляется комплектно с автоматами и устанавливается в коридоре первого этажа. Для защиты и управления электроприемниками предусматриваются автоматы типа АП-50-3вт и АП-50-2вт, устанавливаемые непосредственно около оборудования. Питание на эти автоматы подается через клеммные ящики от группы распределительного пункта

Силовая распределительная сеть принята кабелем марки АРП, прокладываемым по стенам.

Напряжение сети от 380/220 В.

Министерство заготовок СССР Осмиисибирякмерпроект г. Новосибирск 1971г.	Заглавный лист Перечень чертежей марки ЭЛ. Пояснительная записка	Листовой проект 416-1-40 Вальков-И Лист ЭЛ-1
--	---	--

### IV Электросвещение

Напряжение сети электросвещения принято 380/220В с заземлённой нейтралью. Освещенности помещений запроектированы в соответствии с ПУЭ-66, раздел VI, глава VI-8.

В проекте предусмотрены две системы освещения: рабочая и аварийная. Питание сети рабочего освещения осуществляется от ТП (уточняется при приваевке) Аварийного - от силового распределительного пункта ПР-12И. Для ремонтного освещения запроектирована штепсельная сеть 36В, к которой подключаются переносные светильники. Для освещения лабораторных и служебных помещений предусмотрены светильники с люминесцентными лампами типа ЛПР, в подсобных помещениях - светильники с лампами накаливания.

Питание светильников принято от осветительного щитка типа УОЩВ-12- изделие мастерских. Главэлектромонтажа, который устанавливается в коридоре, в нише. Групповая распределительная сеть выполняется проводом марки АППВС скрыто под штукатуркой и в пустотах плит перекрытий, в венткамерах и в санузлах кабелем АВРГ, который прокладывается открыто по стенам и по потолку.

### V Заземление

Согласно "Правилам устройства электроустановок" (ПУЭ-66), все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, но могущие оказаться под таковым при повреждении изоляции, должны быть заземлены. Заземление осуществляется через четвертую нулевую жилу питающих кабелей силовой и осветительной сети.

### Условные обозначения

-  Щиток групповой рабочей освещения
-  Щкаф распределительный силовой.
-  Линия силовой сети и линия сети рабочего освещения
-  Линия сети аварийного освещения
-  Линия сети 36В.
-  Светильник с люминесцентными лампами типа ЛПР (2x40).
-  То же, типа БП-5-2x40.
-  Светильник кольцевой, ЛКР-300"
-  Светильник ППД промышленный, потолочный.
-  Плафон настенный, влагозащитный "БУН."
-  Штепсельная розетка в нормальной изоляции
-  Штепсельная розетка в герметической изоляции
-  Ящик с однофазным понижающим трансформатором типа ЯТП-0,25.
-  Ящик с автоматом
-  Электроизмеритель переменного тока  $\frac{N-номер на плане}{B-мощность в кВт}$
-  Количество и мощность ламп
-  высота потолка светильника над полом.
-  Нормируемая освещенность помещения в лк.
-  Номер помещения на плане.
-  Нагревательные приборы.

И. А. Давыдов	М. В. Мельник	В. П. Мельник	Л. А. Мельник						
Инженер									
Л. А. Давыдов	М. В. Мельник	В. П. Мельник	Л. А. Мельник						
Инженер									

Напряжение сети 380/220В

Министерство геологии СССР ГосНИИСПРАЭПРОСПЕКТ г. Новосибирск 1971г.	Заглавный лист (окончание) Условные обозначения	Типовой проект 416-1-40 Львак I Лист 37-2
--	---	---













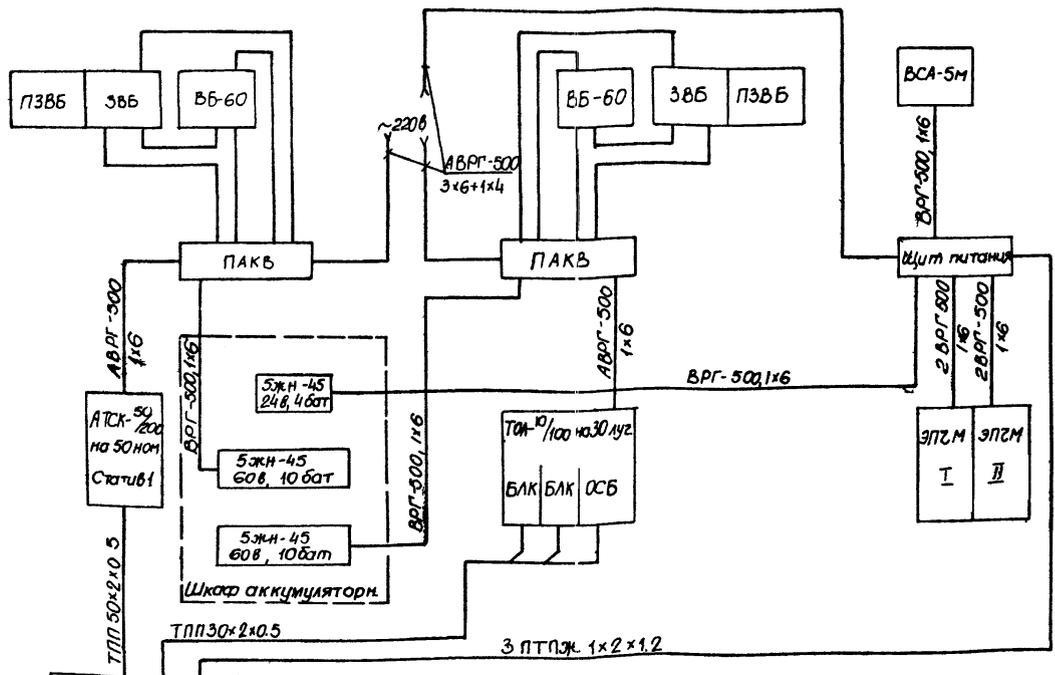






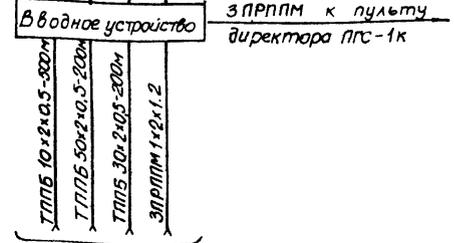
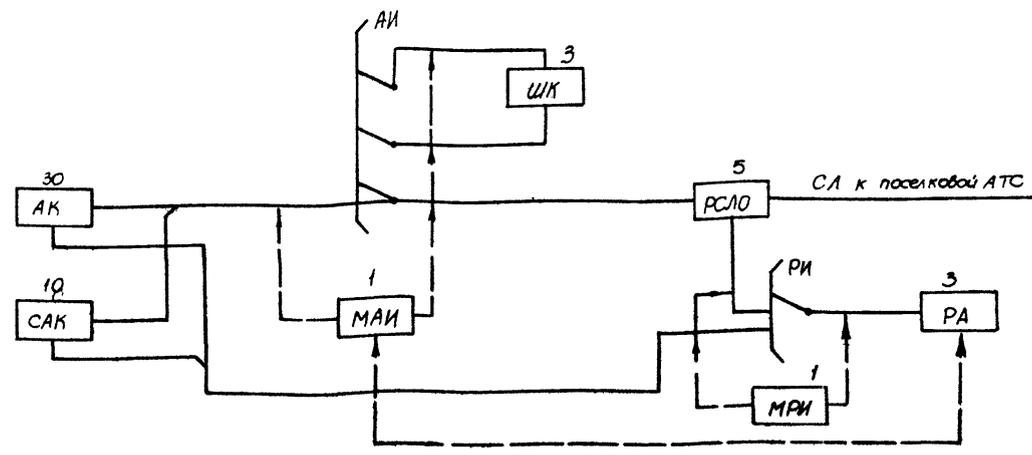
Скелетная схема станционных соединений аппаратуры АТСК-50/200; ТОЛ-10/100; ЭПЗМ

Фасад станива №1



САК	АК
САК	АК
САК	АК
САК	МРИ
1 ПЛ РСЛО	1 МКС
2 ПЛ РСЛО	2 МКС
3 ПЛ РСЛО	3 МКС
4 ПЛ РСЛО	4 МКС
5 ПЛ РСЛО	5 МКС
ШК	ШК
ШК	ШК
ШК	ШК
1 РА	МАИ1
1 РА	МАИ2
2 РА	МАИ3
2 РА	РПУ
1 ПЛ	1 ПУ
2 РА	2 ПУ
2 ПЛ	3 ПУ
3 РА	3 ПУ
2 ПЛ	

Скелетная схема связи АТСК-50/200 на 50 номеров



Ввод уточняется при привязке

Примечания:

1. Перечень чертежей, пояснения и спецификация даны на листах СУ-1, 2.
2. Чертеж составлен на основании типового проекта «Сельская автоматическая телеромная станция № 602-5 1-005-16»

Э. И. Ш. пр.  
 М. С. Мелья  
 Ю. С. Мелья  
 Р. С. Мелья  
 Проверил: М. С. Мелья

Министерство заготовок СССР ГосНИИСибпромэнергопроект г. Новосибирск 1972 Контора с лабораторией для хлебоземлемых пунктов III группы	Скелетная схема станционных соединений аппаратуры АТСК-50/200; ТОЛ-10/100 и ЭПЗМ	Типовой проэк 416-1-40 Альбом - I лист СУ-4
--	--	---



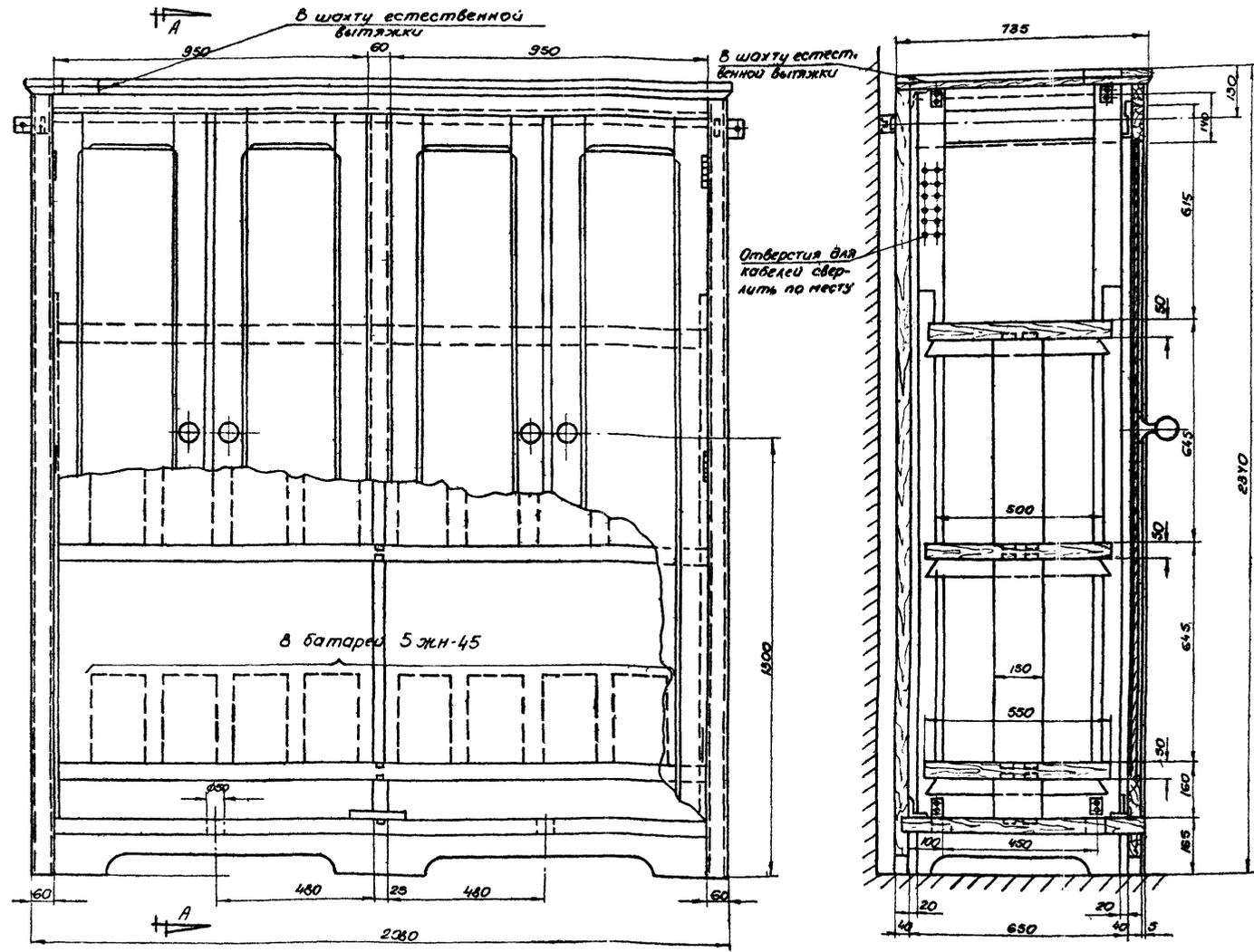
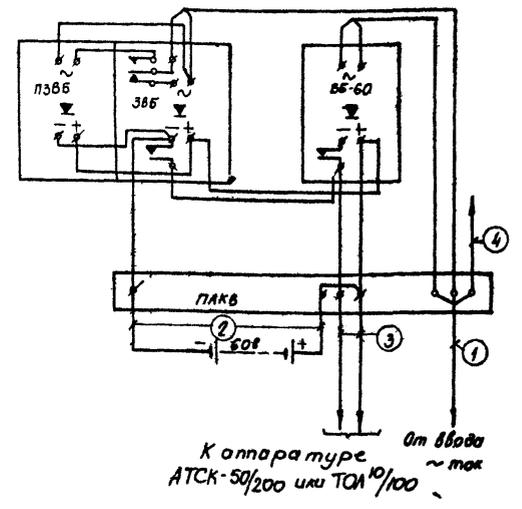


Схема кабельных соединений электропитающей установки ЭПУ



Примечания

1. Чертеж составлен на основании чертежа ЛО, Зипросвязи за №Л-628-00-09
2. Для изготовления шкафа по ГОСТу 84-86-51, требуется пиломатериалов (досок, брусков) - 0,65м<sup>3</sup>, фанеры сосновой - 8м<sup>2</sup>.
3. В готовом виде шкаф покрывается изнутри противоцелочной или противокислотной краской. Петли, шурупы, ручки и замки подобрать на месте.
4. В шкафу размещаются 10 батарей для АТСК-50/200, 10 батарей для ТОА-10/100 и 4 батареи для ЭПЗМ.
5. Перечень чертежей, пояснения и спецификация даны на листах СУ-1,2.

Таблица кабельных соединений ЭПУ

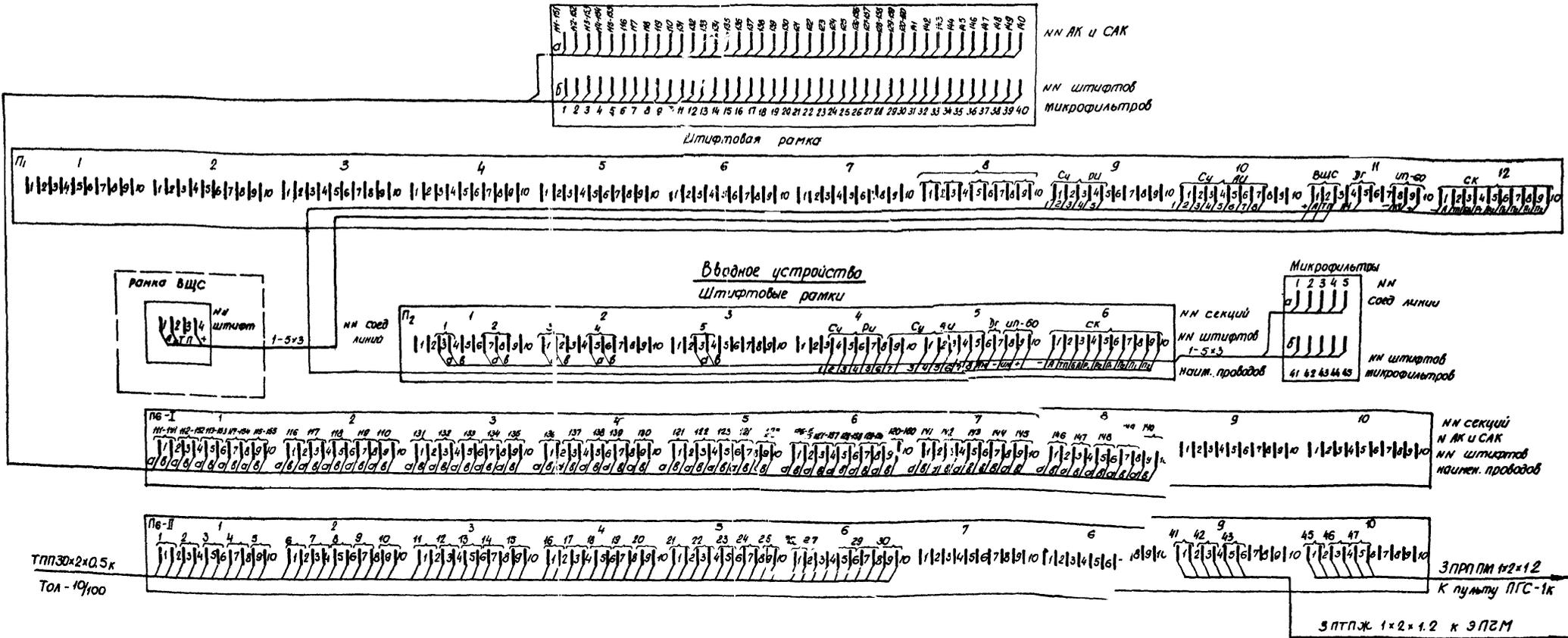
№ п/п	Наименование		Способ проклад.	Характеристика и количество кабелей:					
	от	до		Марка	Сечение	АДЧ	ТОА	Кол. каб.	Всего
1	Щит переменного тока	ПАКВ	По стене	АНРГ-500	3х6+1х4	20	30	1	30
2	Аккумуляторн. бат.	ПАКВ	По стене	АНРГ-500	1х6	10	15	2	50
3	ПАКВ	Статив АТСК или ТОА	По стене	АНРГ-500	1х6	10	15	2	50
4	ПАКВ	Контур заземления	По стене	АНРГ-500	1х16	200	30	1	230

МЕХЛЕР  
 СОЛКИН  
 ОХОЛЕНКО  
 ЯКОВЛЕВА  
 КОЛЫВАЕВ  
 РУДНИКОВ  
 Проект  
 Лектор

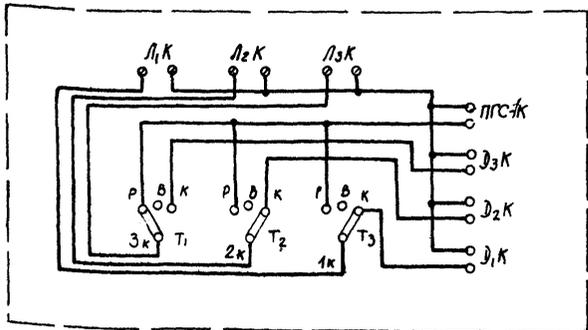
Министерство Заготовок СССР  
 Госнаучиспротзернопроект е. Новосибирск ВТИ  
 Кабинет с лабораторией для хлебоприемных пунктов III группы  
 Шкаф для аккумуляторных батарей типа 5ЖН-45.  
 Схема электропитания установки ЭПУ  
 Лист СУ-6



Стр. таб. №1  
Штукатурка рамка



Пульт управления каналами аппаратуры ПГС-1к



Л<sub>1</sub>к ... Л<sub>3</sub>к - гнезда линии  
1, 2, 3 каналов  
ПГС-1к - гнезда аппаратуры  
ПГС-1к  
Д<sub>1</sub>к ... Д<sub>3</sub>к - гнезда динамика  
Т<sub>1</sub> ... Т<sub>3</sub> - тумблеры на 3 положения  
схематической среднопоказания  
р - разговор  
в - выключено  
к - контроль (прослушивание)

Примечания:

1. Перечень чертежей, пояснения и спецификация даны на листах СУ-1, 2.
2. К вводу устройству подключаются статив №1, аппаратура ТПА-10/100, первичные часы ЭПЧМ и разговорные каналы пульта управления ПГС-1к.
3. К пульту управления каналами аппаратуры ПГС-1к, устанавливаемому в кабинете директора, подключаются: комплект "к" директора, громкоговорители директора и по кк ПГС-1к, устанавливаемые в соопу и хлебприемного пункта

Меклер  
Боркин  
Лозовко  
Яковлева  
Копылова  
Ширин  
Рыжков  
Проектир.  
Проверил

ИЛСЯ	Типовой проект
Вводным	416-1-40
к.	Альбом - I
ИЛСЯ	Лист
-1к	СУ-3