

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	Фасад 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 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. Сечения 1-1; 9-9. Узлы 13, 14;	АС-11	13	
12	Маркировочные схемы перекрытий, состав перегородок.	АС-12	14	
13	Маркировочные схемы перекрытий, парапета 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 ЭПЭ	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 сечений	АС-2	4	
3	Фасады в сеч. 1-3.	АС-3	5	
4	Фасады в сеч. 3-1, А-В, В-А	АС-4	6	
5	План подвала. Эскизы окон 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. Сечения 1-1 до 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. Планы 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-й 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 районе 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, II-52). Грунты несплошные, неуплотненные со средними характеристиками:  $\gamma = 28 \text{ кН/м}^3$ ,  $\epsilon = 0.02 \text{ кг/см}^2$ ,  $E = 150 \text{ кг/см}^2$ ,  $\gamma = 1.8 \text{ тн/м}^3$ . Грунтовые воды отсутствуют. Участок строительства условно принят со сплошным рельефом, свободным от застройки. Проект не предусматривает строительства в районе 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 участке 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 использован как пролиборидиционное укрытие, 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 1112-151. Любая заложения фундаментов проходной приямта 1.5 м от планировочной отметки земли и утоляется 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 выполнят из отборного красного кирпича с расшивкой швов. Толщина толщин стен дана на листе 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 - армокирпичные (кирпич М-75 на растворе М-30).

Перекрытия - сборные железобетонные по серии 1139-1 вып. I. Междэтажные перекрытия и перекрытия - 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.

Кровля - 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 6529-64.

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 оштукатурить 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  
Г. инженер проекта. *Шел* [Меллер]

**Таблица отделки внутренних поверхностей помещений**

Номера помещений Подвал 1 этаж 2 этаж	Стены		Панели	Потолки
	штукатурка стен	штукатурка панелей		
27, 28, 32, 30, 31, 23	1, 2, 14, 6, 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, 14, 4, 5	12, 13, 14	Улучшенная штукатурка кирпичных стен сложным раствором. Улучшенная масляная покраска выше панели.	Облицовка свода металлической гладурованной плиткой на высоту 2.10 м
1 ж			Легучекая штукатурка по сетке. Улучшенная силикатная покраска.	

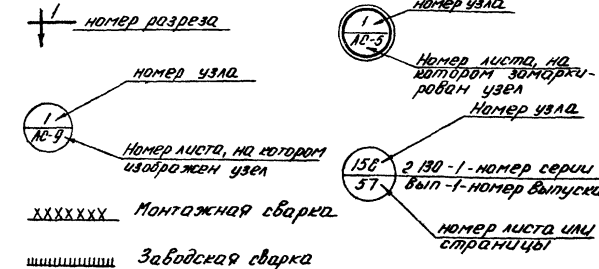
Пример состава акустической штукатурки см. в „Рецептурно-технологическом справочнике по отделочным работам“ (НИИОМТ), Гострой СССР 1965г. в. I, стр. 301.

Объемно-планировочные показатели здания:  
(для расчетной температуры  $t_{\text{вн}} = -30^\circ \text{C}$ )  
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:**

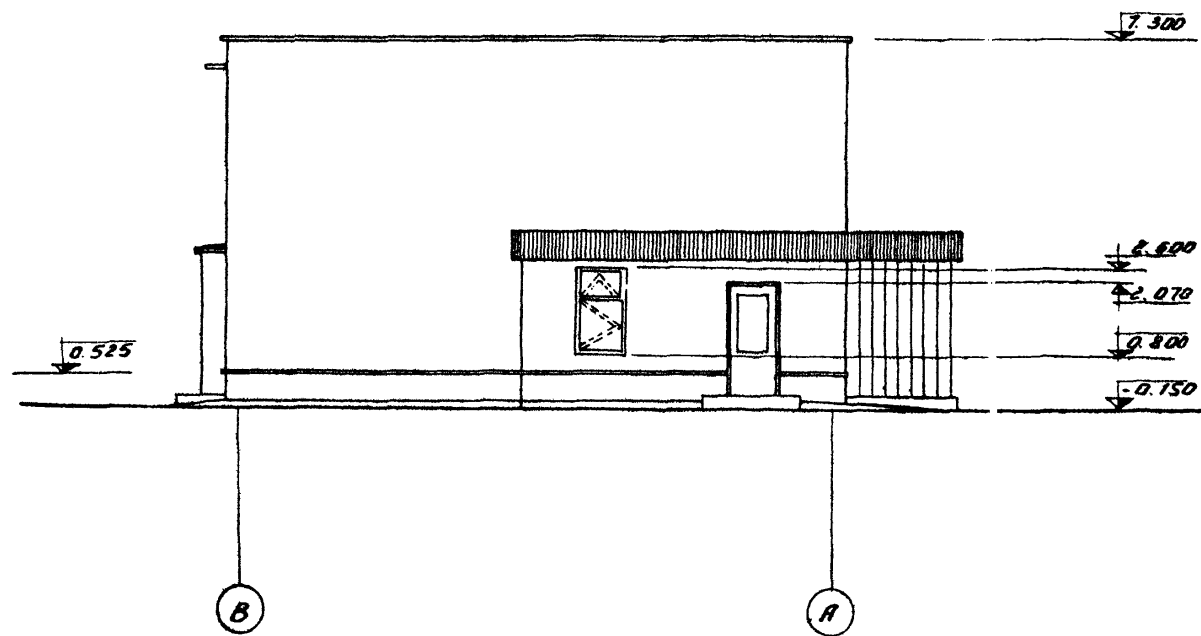
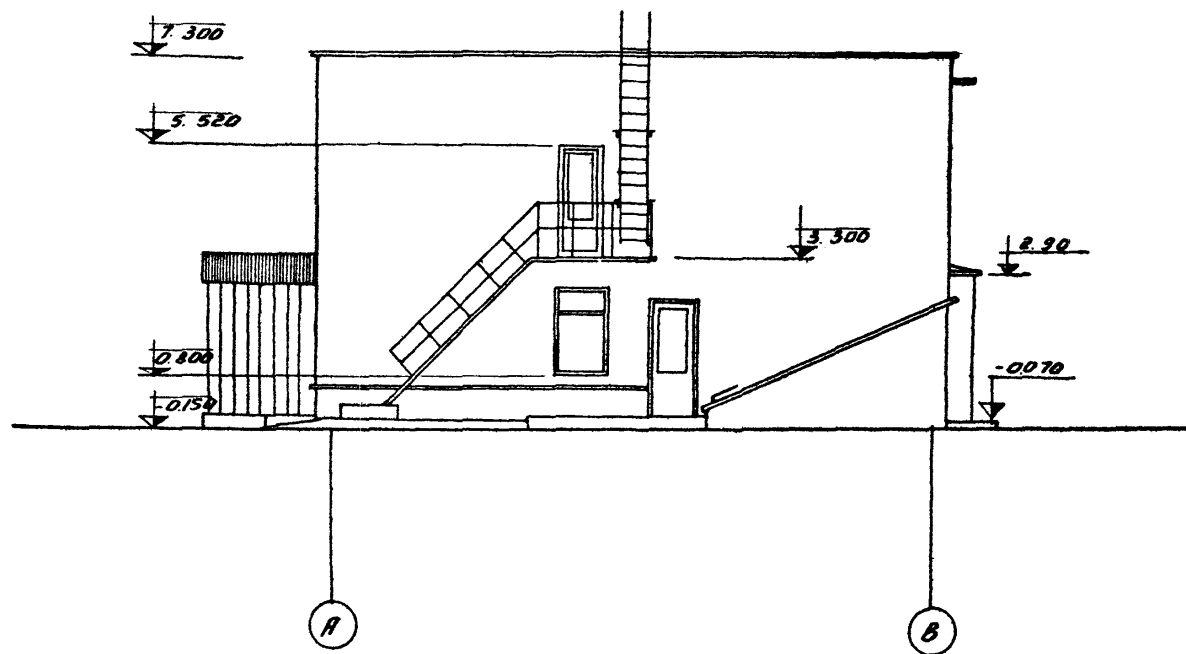
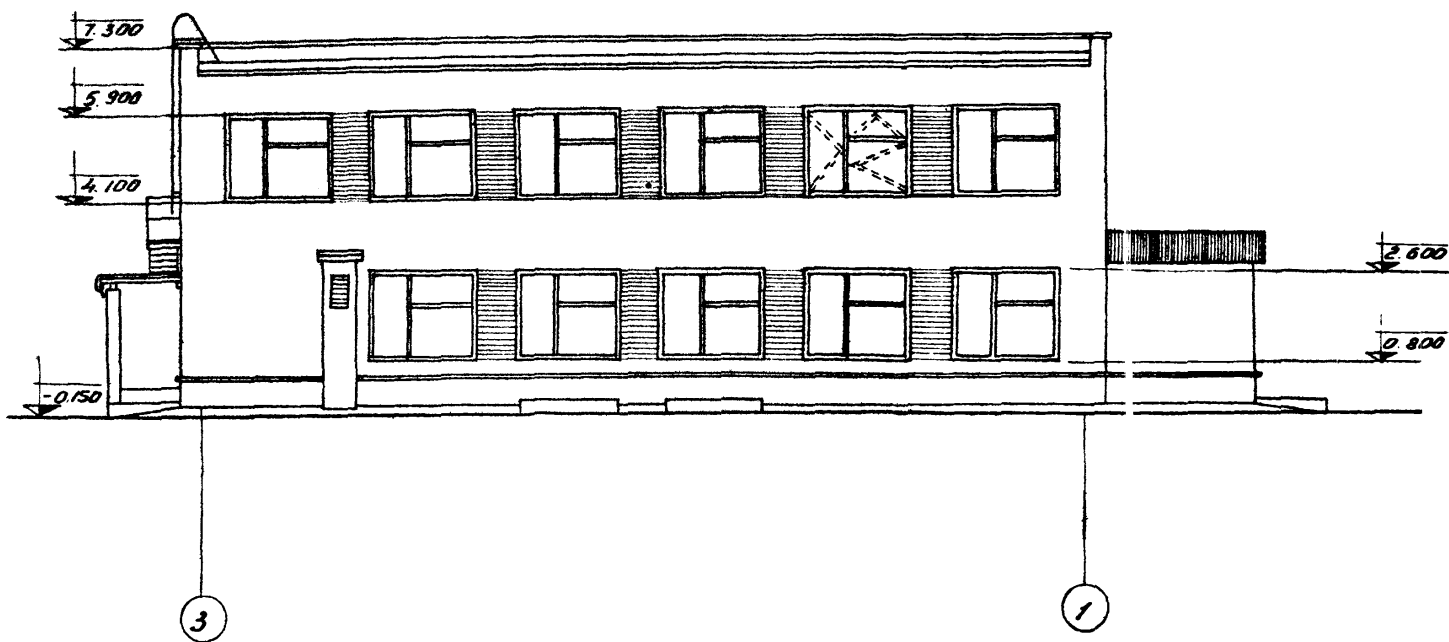


Министерство заготовок СССР Заводской проект г. Новосибирск 1971 г.	Перечень чертежей марки „АС“ Пояснительная записка, Основные характеристики техни проекта, Условные обозначения.	Типовой проект 416-1-40 Альбом I Лист АС-1
--	--	---

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





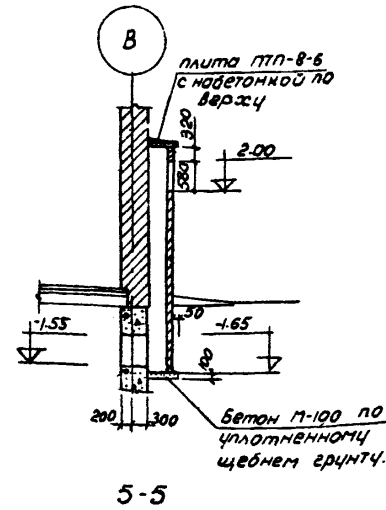
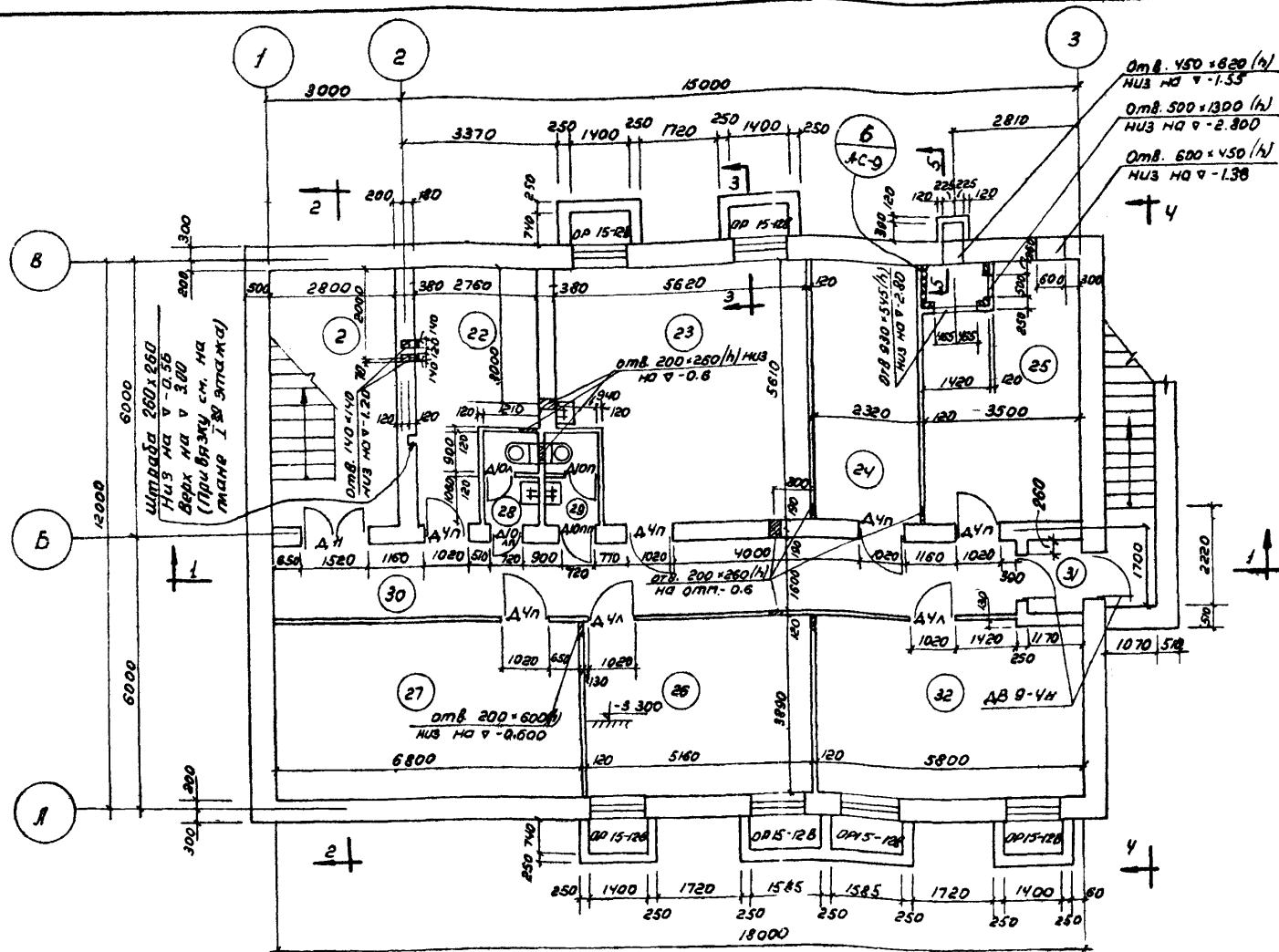


Примечание  
 На фасадах стояки и вентиляционные шахты  
 условно не показаны.

Инженер	С. С. Сидорова	Архитектор	Л. С. Сидорова
Инженер	Л. С. Сидорова	Архитектор	Л. С. Сидорова
Инженер	Л. С. Сидорова	Архитектор	Л. С. Сидорова
Инженер	Л. С. Сидорова	Архитектор	Л. С. Сидорова
Инженер	Л. С. Сидорова	Архитектор	Л. С. Сидорова
Инженер	Л. С. Сидорова	Архитектор	Л. С. Сидорова
Инженер	Л. С. Сидорова	Архитектор	Л. С. Сидорова
Инженер	Л. С. Сидорова	Архитектор	Л. С. Сидорова
Инженер	Л. С. Сидорова	Архитектор	Л. С. Сидорова
Инженер	Л. С. Сидорова	Архитектор	Л. С. Сидорова

Министерство заготовок СССР ГосНИИСПранзерпроект г. Новосибирск 1971г.	Фасады в осях 3-1, А-В, В-А	Типовой проект 416-1-40 Альбом I
Качтара с лабораторией для экспериментальных пунктов II группы		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. Д.дет. 2847
22	Венткамера	12.6	Серия 2.140-1 Вып. 2. Д.дет. 2847
23	Комната приема пищи	28.2	Серия 2.140-1 Вып. 2. Д.дет. 2847
24	Аккумуляторная	13.0	Серия 2.140-1 Вып. 2. Д.дет. 2847
25	Венткамера	19.6	Серия 2.140-1 Вып. 2. Д.дет. 2847
26	Кабинет МОТ, 1/3 охр труда	28.0	Серия 2.140-1 Вып. 2. Д.дет. 2847
27	Узел связи	28.4	Серия 2.140-1 Вып. 2. Д.дет. 2847
28	Санузел	2.4	Серия 2.140-1 Вып. 2. Д.дет. 2847
29	Санузел	2.4	—
30	Коридор	26.5	Серия 2.140-1 Вып. 2. Д.дет. 2791
31	тамбур	1.7	Серия 2.140-1 Вып. 2. Д.дет. 2847
32	Комната обществ. организац.	22.6	Серия 2.140-1 Вып. 2. Д.дет. 2791

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 2 см 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 6 А I в слое цементного раствора.
- В местах примыкания перегородок к стенам заложить анкера ф 6 А I 2-240 через 4 ряда кладки заложить их в стену и перегородку по 60 мм.
- В боковые откосы дверных и оконных проемов заложить деревянные антисептированные пробки размером 250 x 120 x 60 через 75 см по высоте.
- Стены примыков из полнотелого глиняного кирпича М100 на растворе М50.
- Привязка отверстий в перегородках дана по осям.

План подвала.

Таблица толщины стен и утеплителя.

Наружная $\angle^\circ$	Толщина стены (мм).	Размеры f, мм.		Утеплитель пенобетон $\rho_a = 500 \text{ кг/м}^3$ толщина в f, мм.
		a	b	
-20°	380	180	380	120
-30°	510	310	510	160
-40°	640	440	640	200

Спецификация дверей.

Тип	Проем		коробка		Кол-ч 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	высота проемов дана от чреда пола.	
Д 2	1520	2370	1476	2375	1	Зост 6629-64		
Д 4	А	1020	2370	974	2375	11		—
	П	"	"	"	"	10		—
	ЛП	"	"	"	"	1		—
	ПП	"	"	"	"	2		—
Д 8 П	А	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	А	1520	2370	1476	2375	3		—
	Л	1050	2080	986	2088	4		Серия 1.136-2 а.т.
Д 89-4	"	"	"	"	6	—		толщина стеновых перегородок $\angle^\circ = -40^\circ \text{C}$ .
Д 88-4/8	1690	2100	1676	2088	1	—		
Д 18 ПП	820	2070	774	2075	1	Зост 6629-64		

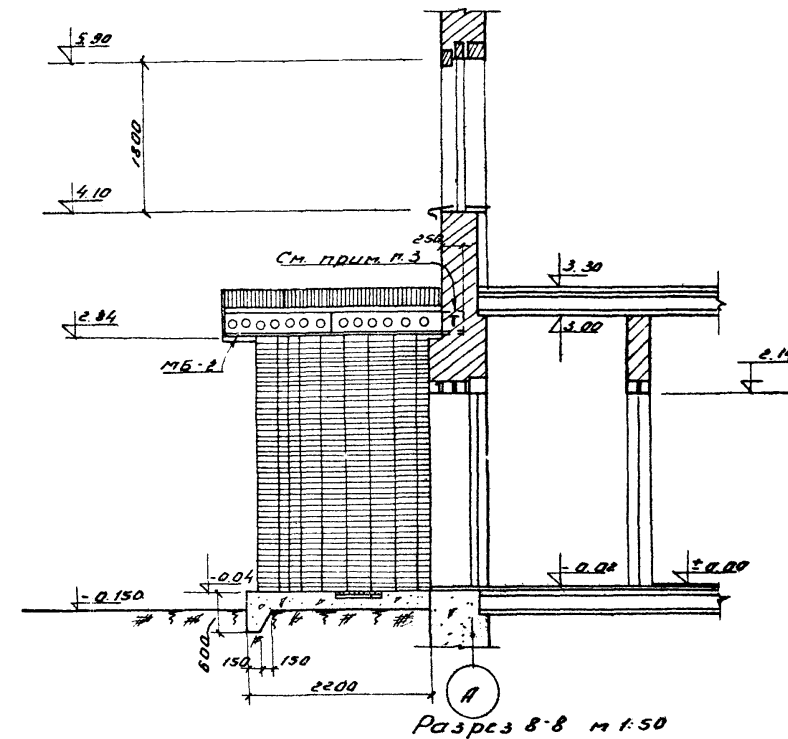
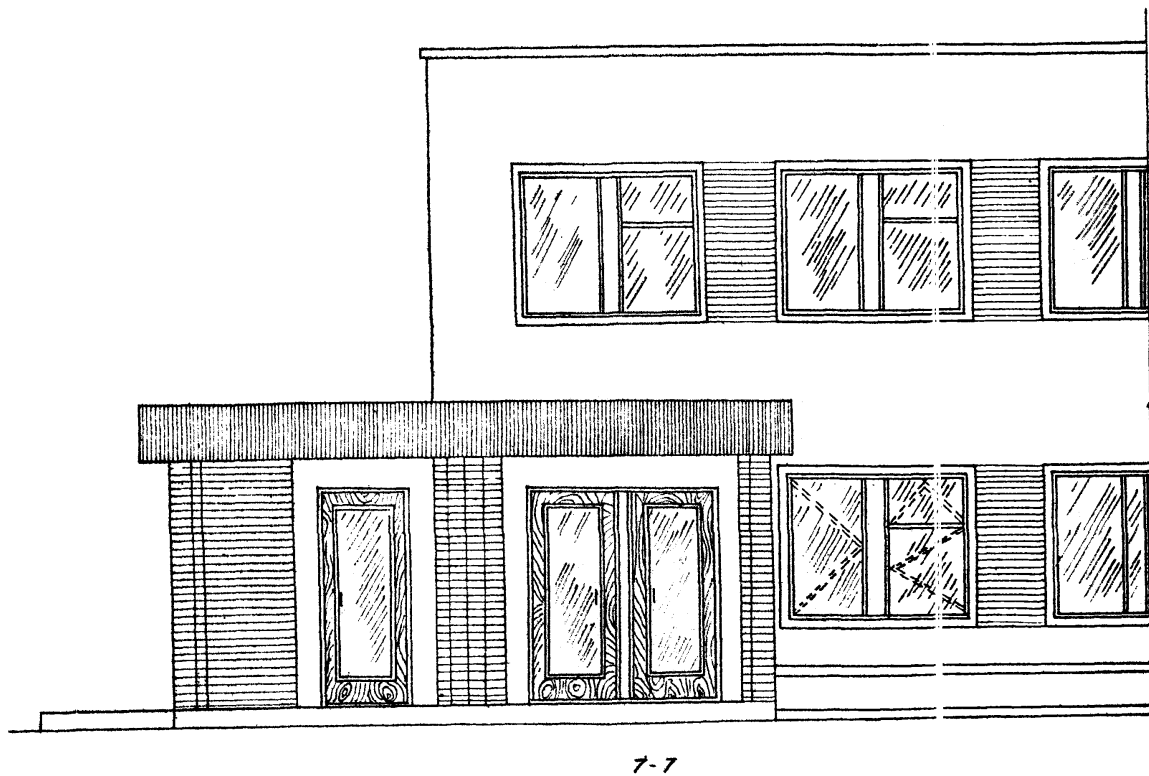
Спецификация окон и подоконных досок.

	Тип	проем		коробка		Кол-ч 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	для $\angle^\circ = -20^\circ \text{C}$
доска подоконная	ДО 25-15					22	Серия 1.136-2	
доска подоконная	ДО 25-25					22	—	
доска подоконная	ДО 25-35					22	—	для $\angle^\circ = -40^\circ \text{C}$
ОКНО	ОР 18 12	1220	1800	1185	1751	1	Зост 11214-65	—
доска подоконная	ДО 13-25					6	Серия 1.136-2	
ОКНО	ОР 18-128	1220	1800	1185	1751	3	Зост 11214-65	
доска подоконная	ДО 13-15					3	Серия 1.136-2	для $\angle^\circ = -20^\circ \text{C}$
доска подоконная	ДО 13-25					3	—	для $\angle^\circ = -30^\circ \text{C}$
доска подоконная	ДО 13-35					3	—	для $\angle^\circ = -40^\circ \text{C}$

Министерство заготовок СССР	План подвала. Экспликация помещений. Спецификация дверей и окон на весь объект.	Типовой проект 416-1-40
Зосмисибпромэнергопроект г. Новосибирск 1971год	Таблица толщин стен и утеплителя.	Слэбом I
Кантора с лабораторией для хлебоприемных пунктов II группы.		Лист АС-5







Спецификация маркировочных единиц на одну маркировочную схему.

Наим. сaxe-мы	Вид маркировоч. един.	Наим. отд. маркировоч. един.	Кол. на 1 сaxe-мы	Основная характеристика 1 маркировочной единицы	Ссылка на табл. где раздвоит маркировоч. наз. единицы	Примечание
Разрез 4-4	КОНСТРУКЦИИ	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	

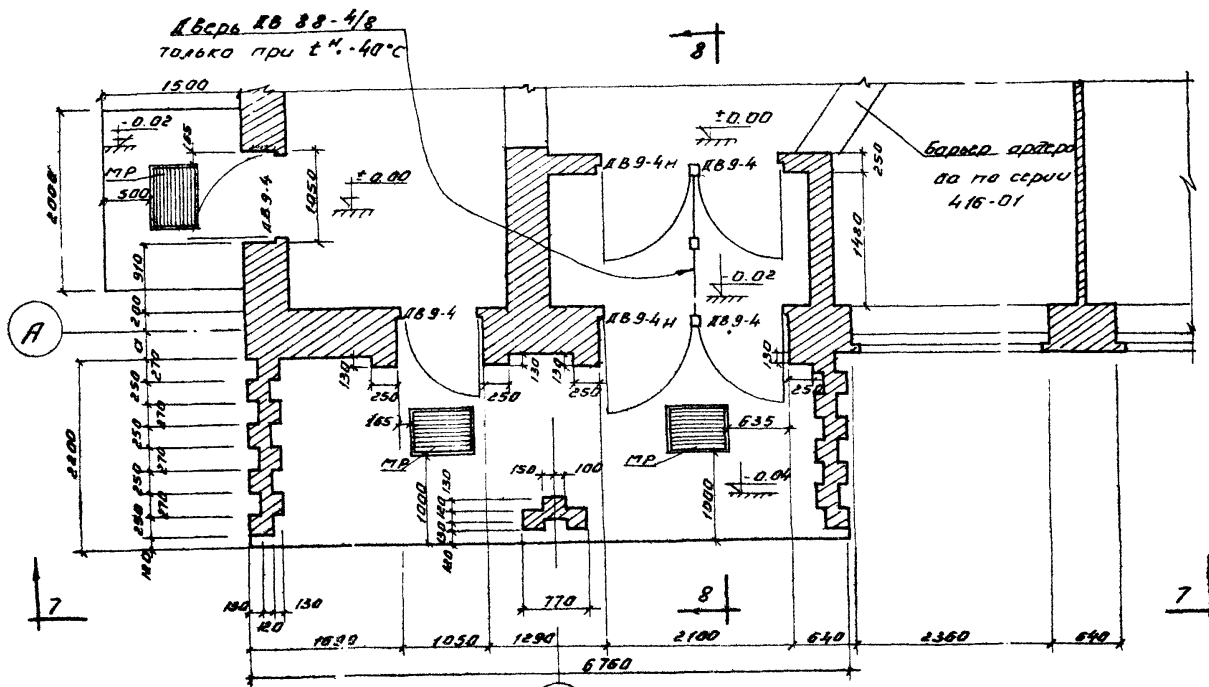
Примечания:

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

Министерство заготовок СССР  
 ГосНИИДПРОМСТРОИПРОЕКТ  
 г. Новосибирск 1971 год  
 Контора с лабораторией для обследования пунктов III группы

Фрагмент плана №1

Титовый проект  
 418-1-40  
 Лист  
 АС-8



Фрагмент плана №1 м 1:50

Проект: Шереметьево, г. Москва  
 Автор: М. С. Смирнов  
 Проверено: С. П. Смирнов  
 Дата: 1971 г.





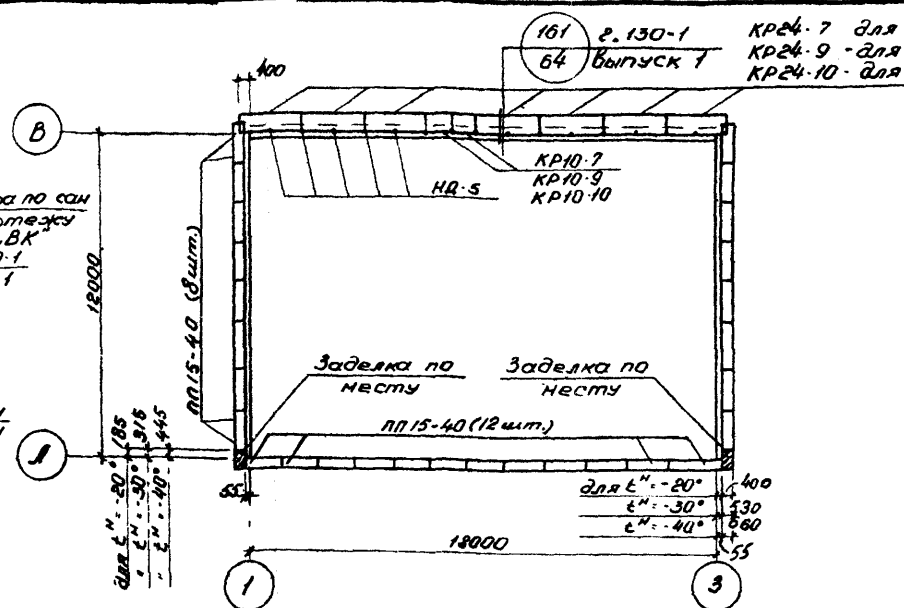
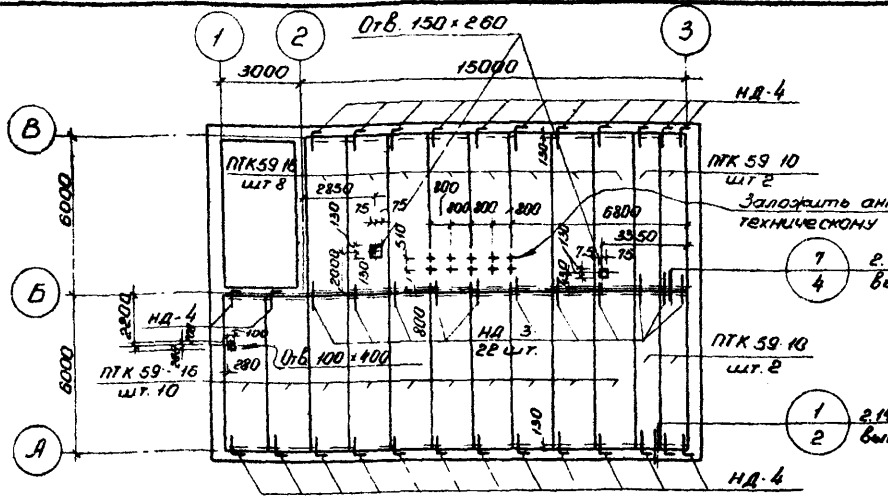






Спецификация маркировочных единиц на одну маркировочную схему.

Наим. маркировочной схемы	Вид маркировочной единицы	Наим. отд. марк. единицы	Кали. мест. 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 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 параллеля и карниза 1-го этажа	Сборный железобетон.	Бетон и К-1	1	Бетон М-200. V: 0,2/10,5 м <sup>3</sup>	Серия 2,740 Вып.1.0 в.т. 23	Цифры в числителе для ε <sup>н</sup> : -30° в знаменателе для ε <sup>н</sup> : -20°
		НД-1	14	Вес 33,5 ке	АС-15	
		НД-2	13	Вес 4,6 ке	АС-16	
		НД-3	12	Вес 0,310 ке	АС-15	
Маркировочная стена параллеля и карниза 2-го этажа	Сборный железобетон.	НД-4	12	" 0,555 ке	АС-15	
		ПК59-16	18	Вес 2790 т	Ш-03-02 а.55	
		ПК59-10	7	" 1700 т		
		НД-3	10	Вес 0,310 ке	АС-15	
Маркировочная стена параллеля и карниза 3-го этажа	Сборный железобетон.	НД-4	10	" 0,555 ке	АС-15	
		КР24-7	7	Вес 0,36 т	Серия Ш-03-02 альбом 18-64	ε <sup>н</sup> : -20°
		КР10-7	2	" 0,149 т		ε <sup>н</sup> : -30°
		КР24-9	7	Вес 430 ке		ε <sup>н</sup> : -40°
Маркировочная стена параллеля и карниза 4-го этажа	Сборный железобетон.	КР10-9	2	" 178 ке		
		КР24-10	7	Вес 0,478 т		
		КР10-10	2	" 0,190 т		
		П15-40	28	" 120 ке	ГОСТ 6786-71	
План раскладки сеток	Сетки	НД-5	15	Вес 2,8 ке	АС-16	
		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
		НД-7	7	Вес 0,8 ке	АС-15	
Надбавка на пересечение раб.к.	Металлические накладные детали	ЗД-4	2	Вес 10,9 ке	АС-17	см. изв. 19 на листе АС-17











Выборка металлического оснащения створок на 1 перегородку

№ паз	Наименование	кол-во шт.	Объект применения
1	Ось верхнего ролика	16	Узел 21
2	Болт подвески м8	16	
3	Ролик ДН=40 верхний(капрол)	36	
4	Шайба 10,5×21×2	36	
5	Шайба 10,5×28×3	36	
6	Подвеска 16×16×33	18	
7	Шпунт	18	
8	Скоба створки нижняя	16	
9	Скоба створки верхняя	16	
10	Ролик	19	
11	Ось ролика	19	створка большая
12	Гайка глухая	116	
13	Винт 5×15	116	створка большая и притвора
14	Скоба малая угловая	2	
15	Скоба притвора нижняя	1	створка угловая
16	Скоба притвора верхняя	1	
17	Нижний палец	18	створка притвора большая
18	Верхний палец	1	
19	Рояльная петля $\varnothing=2780$	34	все створки
20	Палец угловой створки стержень $\varnothing 8$ $\varnothing=30$	2	

Спецификация монтажных элементов на 1 перегородку

мар. ка	№ паз	Профиль сечение в мм	длина в мм	кол-во шт	вес в кг	ГОСТ
ДП-1	21	C H 12	5600	1	58,3	58,3 8240-56*
	22	Болт м8×38	38	12	0,02	0,24 7798-70
	23	Гайка м8	-	12	0,006	0,072 5915-70
	24	-25×210	5600	1	23,00	23,00 3680-57*
	25	-4×50	5600	1	8,80	8,80 103-57*
	26	-3×55	100	1	1,29	1,29
ДП-4	27	L 40×3	5600	2	10,35	20,70 8509-57
	28	Ф6	200	24	0,55	13,20 2598-71

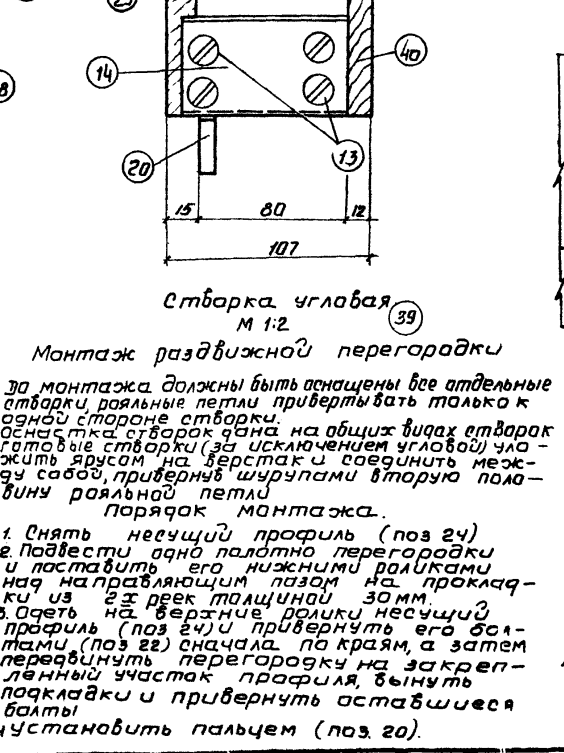
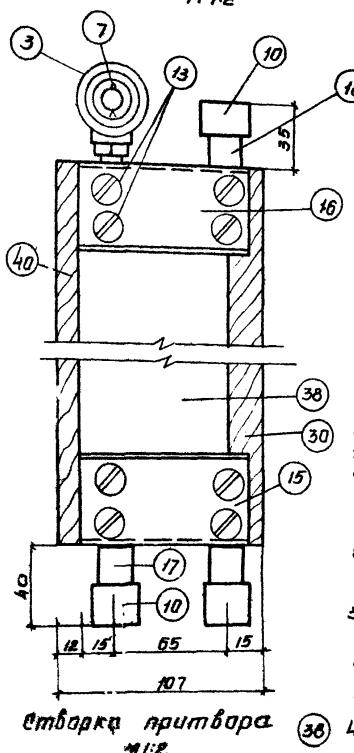
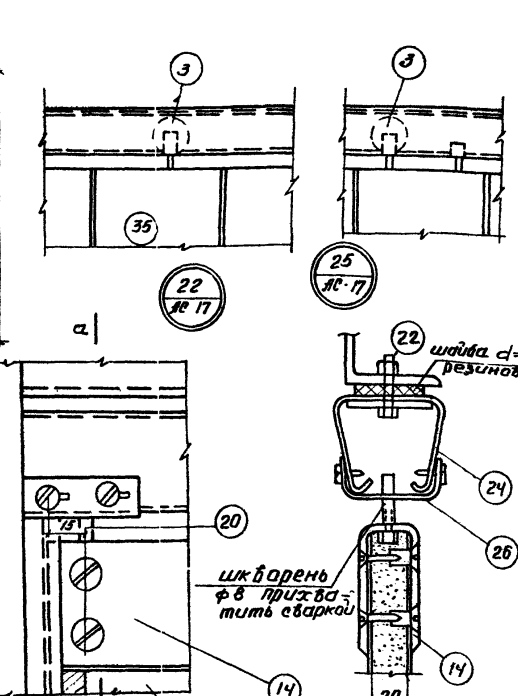
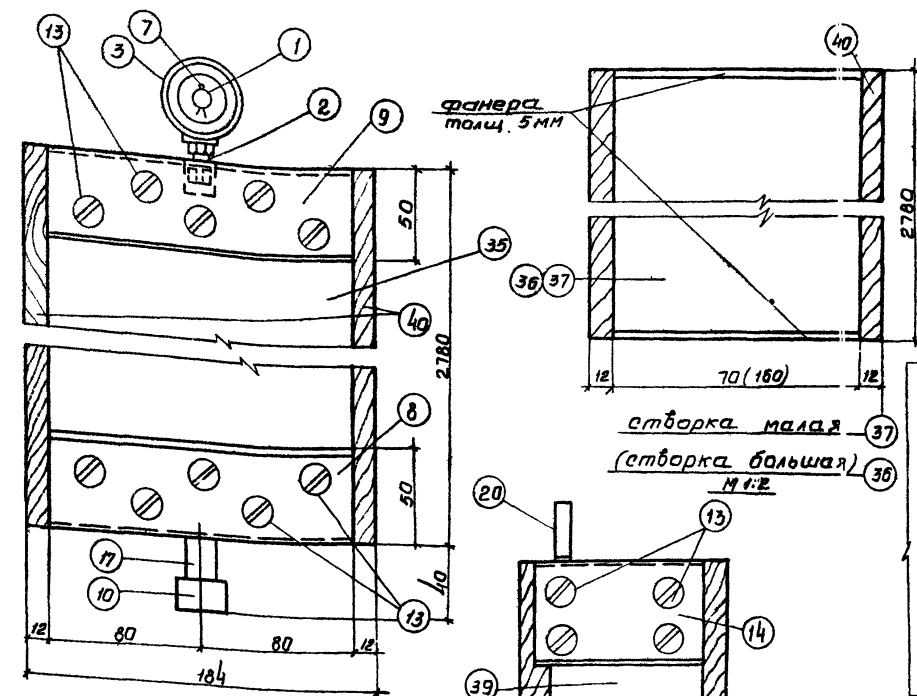
Спецификация пиломатериалов на 1 перегородку

мар. ка	№ паз	Наименован	Размеры мм			кол-во шт	объем м <sup>3</sup>
			l	b	h		
ДП-1	29	Брусок обкладной	2780	20	15	1	0,0084
	30	Брусок	2780	20	15	1	0,0084
	31	Брусок пристенный	3000	70	60	2	0,009
	32	Брусок	3000	60	60	1	0,006
	33	Брусок притворный	3000	55	60	1	0,008
	34	ручка перегородки	200	36	36	2	0,0005
	35	створка большая	2780	160	20	16	0,15
	36	"	2780	160	20	16	0,14
	37	створка малая	2780	70	20	1	0,004
	38	створка притвора	2780	80	20	1	0,005
39	створка угловая	2780	160	20	1	0,009	
40	шпалки клиновидные	2780	20	12	70	0,047	

Министерство заготовок СССР  
Беннильберг-разрабпроект  
г. Новосибирск 1971 г.  
Контора с лабораторией  
для хлебприемных пунктов III группы

Раздвижная перегородка ДП-1. Створки. Узлы 22-25. Закладная деталь 3д-4

Итабай проект 416-1-40  
Яльбом I  
Лист №-18



Монтаж раздвижной перегородки

30 монтажа должны быть оснащены все отдельные створки рояльные петли прибивать только к одной стороне створки. Оснастка створок (за исключением угловой) установить ярусом на верстаки и соединить между собой, привернуть шурупами вторую половину рояльной петли

Порядок монтажа.

1. Снять несущий профиль (поз 24)
2. Подвесить одно лопатно перегородки и поставить его нижними роликами на направляющий пазом на прокладку из 2х реек толщиной 30мм.
3. Одеть на верхние ролики несущий профиль (поз 24) и привернуть его болтами (поз 22) сначала по краям, а затем передвинуть перегородку на закрепленный участок профиля, вынуть прокладку и привернуть оставшиеся болты
4. Установить пальцем (поз. 20).

вгнезда угловую створку предварительно заложить вгнезда смазку и 8 мм шарик закрепить верхний палец скобы - держателем (поз 26), соединить рояльные петли угловую створку с перегородкой.

Примечания

1. Расположение перегородок см лист ДП-6
2. Шпалки перегородок выполнять из стальной плиты толщ. 20мм, оклеенной декоративным шпоном.
3. Шпалки и бруски выполнять из гребесуны лиственничных пород.
4. Перегородка разрабатана на основании чертежа №-15 т.п. 416-1-22, Яминистративно-вытубое здание на 400 челобект. Уралгипроруды.

Доработан  
Исполнил  
Проверил  
Контроль  
Выполнено

Меклер  
Шедко  
Мейкин  
Язков

Куцова  
Левых  
Белучко

С.И. Шихов  
И.И. Маликов  
А.А. Маликов  
С.С. Маликов

№ 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 об III 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.

Организованный 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
Основное лабораторное оборудование						
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		Убинтеевский 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. электроприборав	
14	Сушильный электрический шкаф	ЭШ-3м	4	24	Могилев-Подольский Приборостр. з-д	
15	Эксикаторы разные		10		Ленинград, з-д. Вружная горка	
16	Мельничка универсальная лаборат.	МУЛ-1	2	20	Могилев-Подольский Приборостр. з-д	
17	Диалфаноскоп	ДФ-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, Красногвардейск	
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 плитки с пестиками, 2 эмалированные лиски, ложечка).		10			
30	Образец-эталон зерна пшеницы		3	0,35	Ф-ка картографирования и 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. канторой: Зарягина  
 Кантор: Борков  
 Кантор: Ярухина  
 Кантор: Рыхич  
 Кантор: Копарев  
 Кантор: Шалахов  
 Кантор: Шеклер  
 Кантор: Шейко  
 Кантор: Борков  
 Кантор: Павлов











Характеристика вентиляционного оборудования

Обозначение системы	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	Д0Л11-4	0,12	1400	—	—	Д0-38
ВВ-2	Вытяжная	Кабинет химанализов	В/камера	08-4	Ц4-70	3	1	В	900	28	1400	Д0Л21-4	0,27	1400	—	—	Д0-38
ПВ-1	Приточная	Помещения подвала I и II этажей	В/камера	08-6	Ц4-70	3	1	В	3200	100	2850	Д0Л2-22-2	1,5	2850	КЗВП-3	2	Д0-38
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 теханализов, 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	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.			
	Сводная таблица расходов тепла.	08-1	24	
2	Заглавный лист Пояснительная записка (продолжение).	08-2	25	
3	План отопления и вентиляции 1 <sup>го</sup> и 2 <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 Генсисдипромзернопроект 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
---	---	--

Исполнит. Цивилит. Шолохов  
Проверил. Меллер  
Копировщик. Колесов  
Жирнова  
Исполнит. Шолохов  
Проверил. Меллер  
Копировщик. Колесов  
Жирнова

РАСЧЕТНЫЕ ВНУТРЕННИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ И КРАТНОСТИ ВОЗДУХООБМЕНА.

Пояснительная записка.

№ п/п	Наименование помещений	Температура помещения в °С	Кубатура помеще-ния м³	Кратность обмена воздуха в 40°С		Расход воздуха м³/час		Примечание
				приток	вытяжка	приток	вытяжка	
<b>ПОДВАЛ</b>								
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. орган.з	18°	76.0	1.5	1.5		114	ПС-1
6	Санузел	14°	8.0		50 м³/час на 1 пункт		50	ВС-1
<b>I ЭТАЖ</b>								
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 технич. анализов	18°	15.5		3		226.5	ВЕ-2; ПС-1
13	Санузел	14°	8.6		50 м³/час на 1 пункт		50	ВС-1
<b>II ЭТАЖ</b>								
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 пункт	50	ВС-1	
<b>Итого</b>						2634	2620.1	

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 хлебприемного 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<sub>п</sub> = 95°С; t<sub>о</sub> = 70°С.

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 6-30 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 пов. нагрева - 1,8 м².

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.

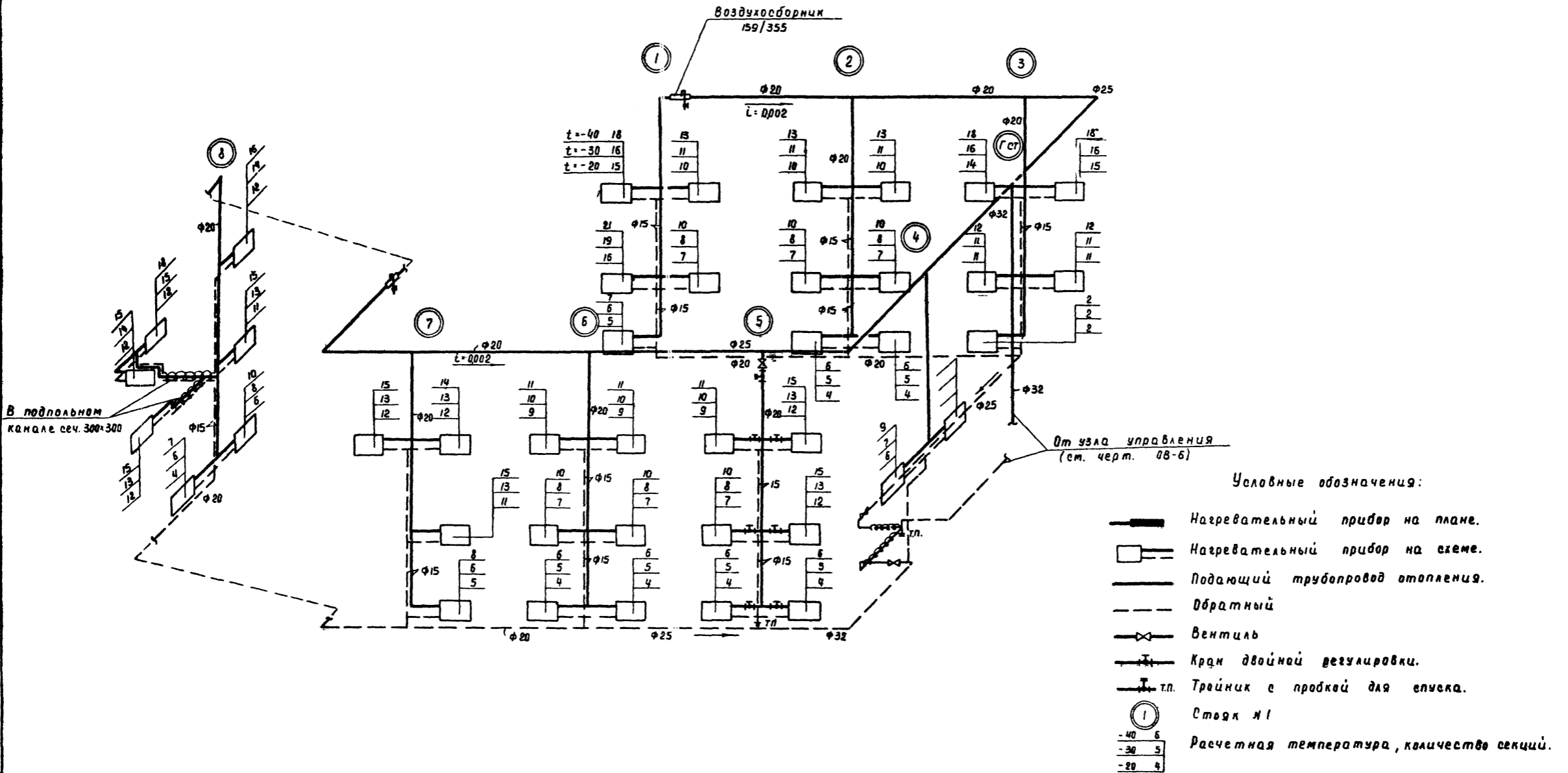
ПРОЕКТИРОВАЛ: КУАХОВА  
 ПРОВЕРИЛ: КУАХОВА  
 КОПИРОВ. СВЕДЕНИЯ  
 СЕРИЯ  
 А. ИЖ. ПР. МЕХЛЕР  
 БОЛЕНКО  
 АСТАШОВ  
 ПОЛЯКОВА

Министерство Заготовок СССР ГосНИИСПРОМСТРОПРОЕКТ г. Новосибирск 1971 г. Контора с лабораторией для хлебприемных пунк- тов III группы.	Отопление, вентиляция и горячее водоснабжение. Заглавный лист Пояснительная записка. (продолжение).	Типовой проект 416-1-40 Альбом I Лист ОВ-2
--	---	--





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.

Проектировщик: Куликова, Полякова, Жирнова  
 Проверил: Пасверил, Коларов  
 Инженер: Шолозов, Меклер, Болтенко, Астахов, Полякова  
 Нач. участка: [Signature]  
 Спец. отдел: [Signature]  
 Инж. группы: [Signature]

Министерство Заготовок СССР Госнцисидпротзернопроект г. Новосибирск 1978 Контора в лаборатории для лабораторных пунктов № группы.	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:					3,885	

Таблица расчётных расходов горячей воды

№ п/п	Наименование приборов	Кол-во	Нормы расхода воды в л/час	Суммарный расход в л/час	Суммарный расход тепла в ккал/час
2	Раковина	6	90	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 ко 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 Госинститпроектзагот г. Новосибирск 1971г.	Заглавный лист Пояснительная записка	Титульный лист 416-1-40 Львов Г Лист ВК-1
--	---	--

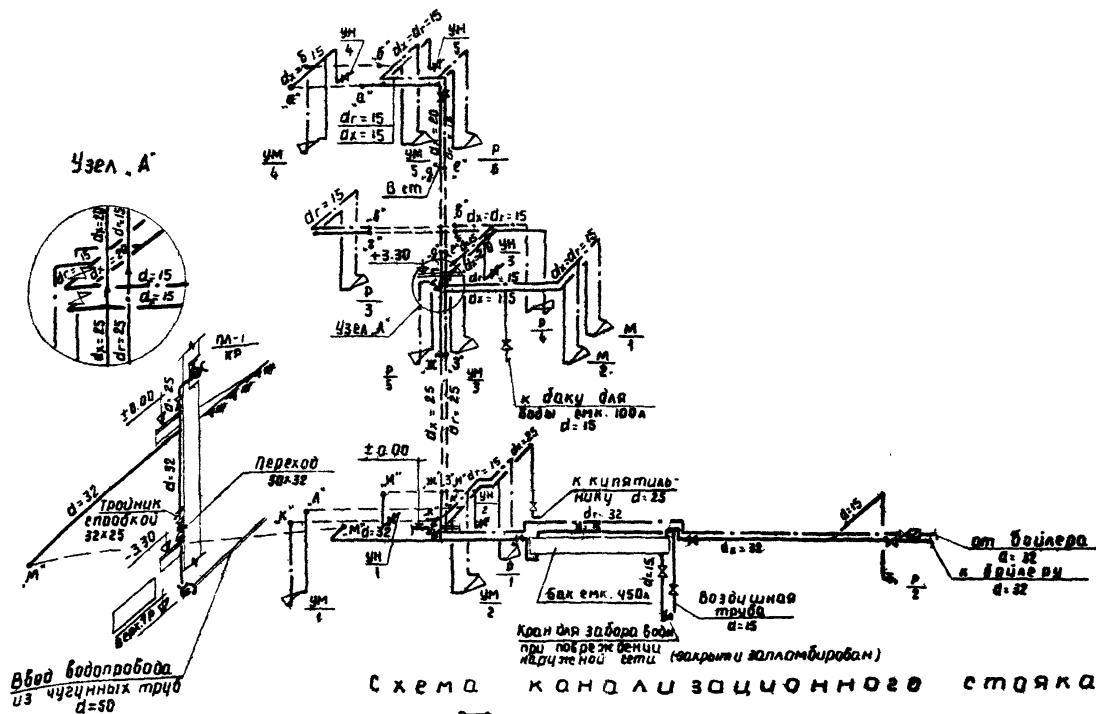
В.И.Иванов  
Инженер  
С.И.Петров  
Инженер  
М.А.Сидоров  
Инженер  
Л.П.Куликов  
Инженер  
И.В.Морозов  
Инженер  
Н.С.Васильев  
Инженер  
К.М.Попов  
Инженер  
А.Н.Смирнов  
Инженер  
В.А.Иванов  
Инженер  
Г.П.Куликов  
Инженер  
Д.С.Морозов  
Инженер  
Е.В.Попов  
Инженер  
Ж.И.Смирнов  
Инженер  
З.А.Иванов  
Инженер  
И.С.Куликов  
Инженер  
К.В.Морозов  
Инженер  
Л.П.Попов  
Инженер  
М.А.Смирнов  
Инженер  
Н.С.Иванов  
Инженер  
О.В.Куликов  
Инженер  
П.А.Морозов  
Инженер  
Р.Б.Попов  
Инженер  
С.Г.Смирнов  
Инженер  
Т.Д.Иванов  
Инженер  
У.И.Куликов  
Инженер  
Ф.К.Морозов  
Инженер  
Х.Л.Попов  
Инженер  
Ц.М.Смирнов  
Инженер  
Ч.Н.Иванов  
Инженер  
Ш.О.Куликов  
Инженер  
Щ.П.Морозов  
Инженер  
Ъ.Р.Попов  
Инженер  
Ы.С.Смирнов  
Инженер  
Ь.Т.Иванов  
Инженер  
Э.У.Куликов  
Инженер  
Ю.Ф.Морозов  
Инженер  
Я.Х.Попов  
Инженер



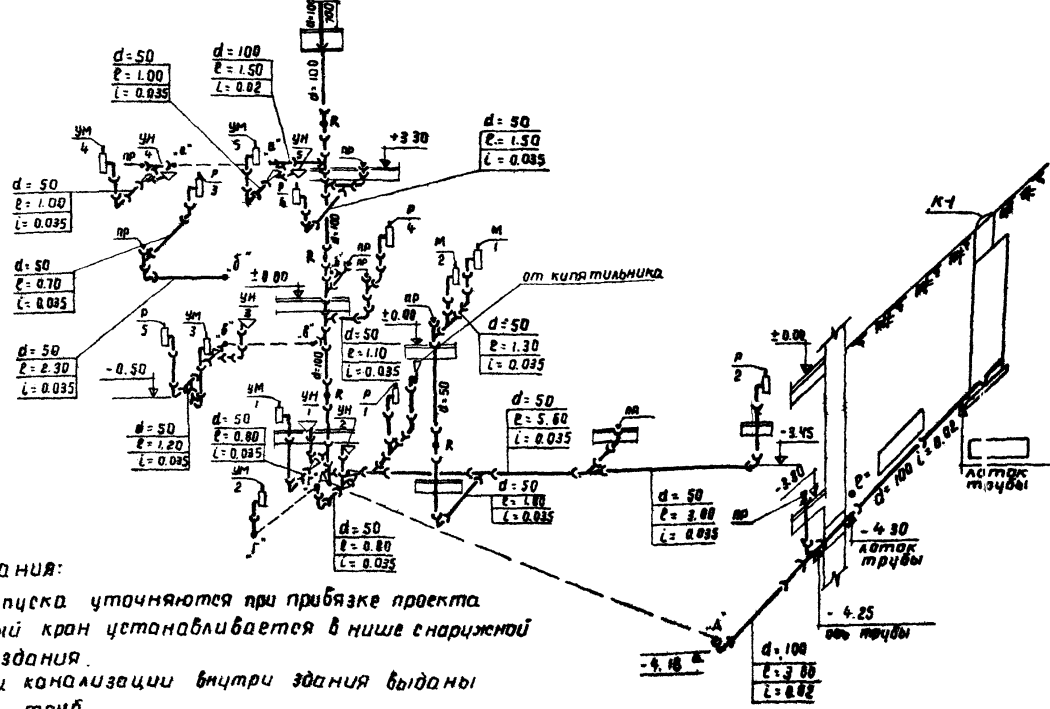


Схема холодного и горячего водоснабжения.

Условные обозначения.



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
	∩	Ревизия
	⊕	Водоразборный кран
ПА-1 КР	ПА-1 КР	Поливочный кран

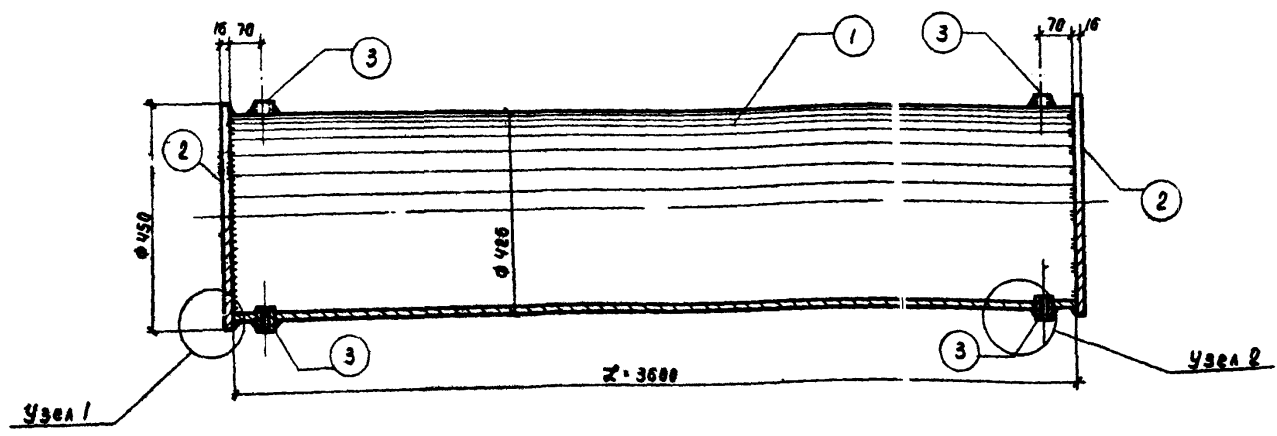


Примечания:

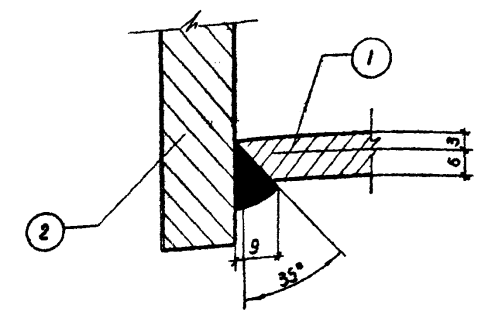
- Длины выпуска уточняются при приближке проекта.
- Поливочный кран устанавливается в нише с наружной стороны здания.
- Отметки канализации внутри здания выданы по всем труб.

Министерство заготовок СССР ГосНИИспирмэзеропроект 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
--	--	---

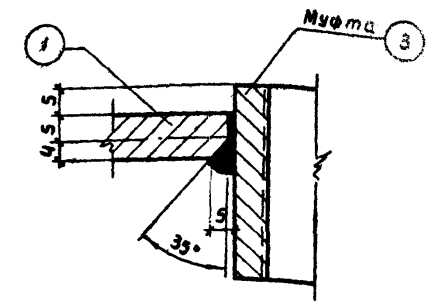
Общий вид.



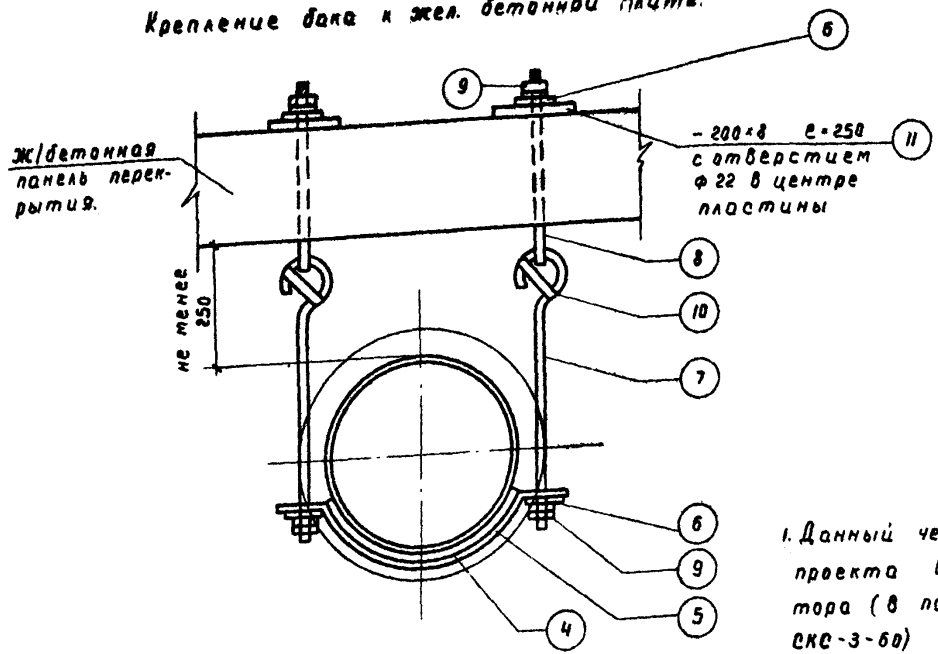
Узел 1



Узел 2



Крепление бака к жел. бетонной плите.



Спецификация

№ п/п	ГОСТ	Наименование	К-во шт.	Вес / п.м. (м <sup>2</sup> ) кг
1	8732-70	Ст. труба d=426±9	1	92.55
2	82-70*	Дно из широкополосной ст. d=16 мм.	2	125.6
3	8966-59	Муфта прямая стальная d=25	4	—

Примечания.

1. Данный чертёж разработан на основании типового проекта Б-1-75-69/3 - подсобное помещение элеватора (в подвальной части цеха завода типа ВК-3-60) альбом II лист ВК-6, выпущенного Г.И.Промэнергопроект в 1969 г.
2. Соединение отдельных элементов бака производить на сварке электродами 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 0,4 атм в соответствии с ТУ.
5. Детали даны на листе ВК-6.

Изоляция баков

№ п/п	Наименование	ед. изм.	Расход по п.м. d=426 мм
1	Стальная труба.	п.м.	10
2	Окраска лаком И 177 с добавлением алюминиевой пыли.	м <sup>2</sup>	1,65
3	Минераловатные маты δ=30 мм	м <sup>3</sup>	0,052
4	Гидроизоляционный слой из пергамина или рубероида с проклейкой швов	м <sup>2</sup>	18,4
5	Металлическая сетка из проволоки φ 1,5 мм с ячейкой 20×20 мм	м <sup>2</sup>	18,4
6	Асбоцементная штукатурка δ=10	м <sup>2</sup>	19,1
7	Оклейка хлопчатобумажной тканью	м <sup>2</sup>	19,1
8	Окраска масляной краской за 2 раза.	м <sup>2</sup>	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  
 ГосНИИИДПромэнергопроект  
 г. Новосибирск 1971 г.  
 Контора лабораторий и экспериментальных пунктов 3-группы

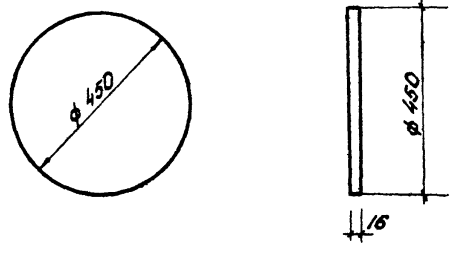
Горизонтальный металлический бак для за-  
 паса питьевой воды  
 d=426 мм. Общий вид.  
 Крепление и изоляция баков.

Типовой проект  
 416-1-40  
 Альбом I  
 Лист  
 ВК-5

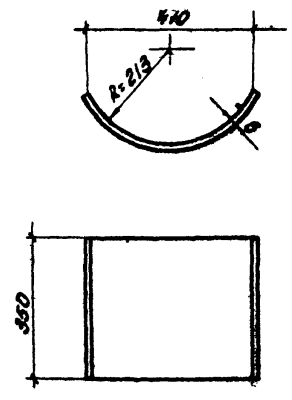
Выполнил: Безобразов В.И.  
 Проверил: Шейко В.И.  
 Конструктор: Безобразов В.И.  
 Разработчик: Шейко В.И.

Масштаб: 1:1  
 Дата: 1971 г.

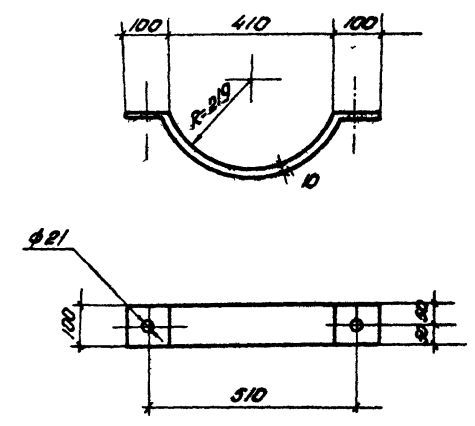
ДНО



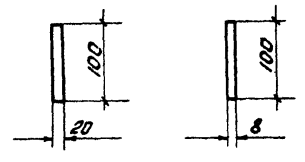
Подкладка



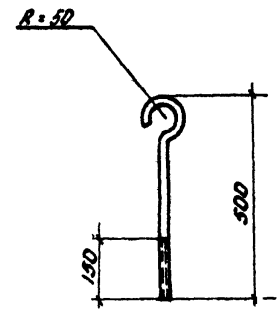
Подвеска



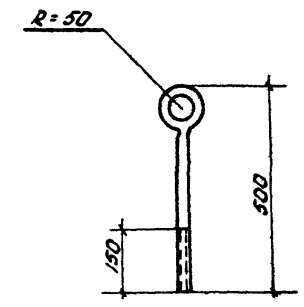
Накладка



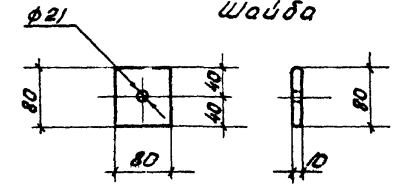
Болт поз 7



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

Министерство заготовок СССР Восточный проектнопроект г. Новосибирск 1971г.	Горизонтальный бак металлический бак для запаса питьевой воды $d=428$ мм 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 Рельсов-I 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 рабочего 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, ПКР-300"
-  Светильник ППД промышленный, углатисменный.
-  Плафон настенный, влагозащитный "БУН."
-  Штепсельная розетка в нормальном исполнении
-  Штепсельная розетка в герметическом исполнении
-  Ящик с однофазным понижающим трансформатором типа ЯТП-0,2В.
-  Ящик с автоматом
-  Электродвигатель переменного тока  $\frac{A-номер на плане}{B-мощность в кВт}$
-  Количество и мощность ламп
-  высота подвеса светильника над полом.
-  Нормируемая освещенность помещения в лк.
-  Номер помещения на плане.
-  Нагревательные приборы.

И. И. Давыдов	М. В. Мельник	Выполнил	И. И. Давыдов	Проверил
Н. И. Мельник	Ш. И. Ш. И.	Расчертил	И. И. Давыдов	И. И. Давыдов
И. И. Давыдов	А. И. А. И.	Корректировал	И. И. Давыдов	И. И. Давыдов
И. И. Давыдов	И. И. Давыдов	Сверил	И. И. Давыдов	И. И. Давыдов

Напряжение сети 380/220В

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















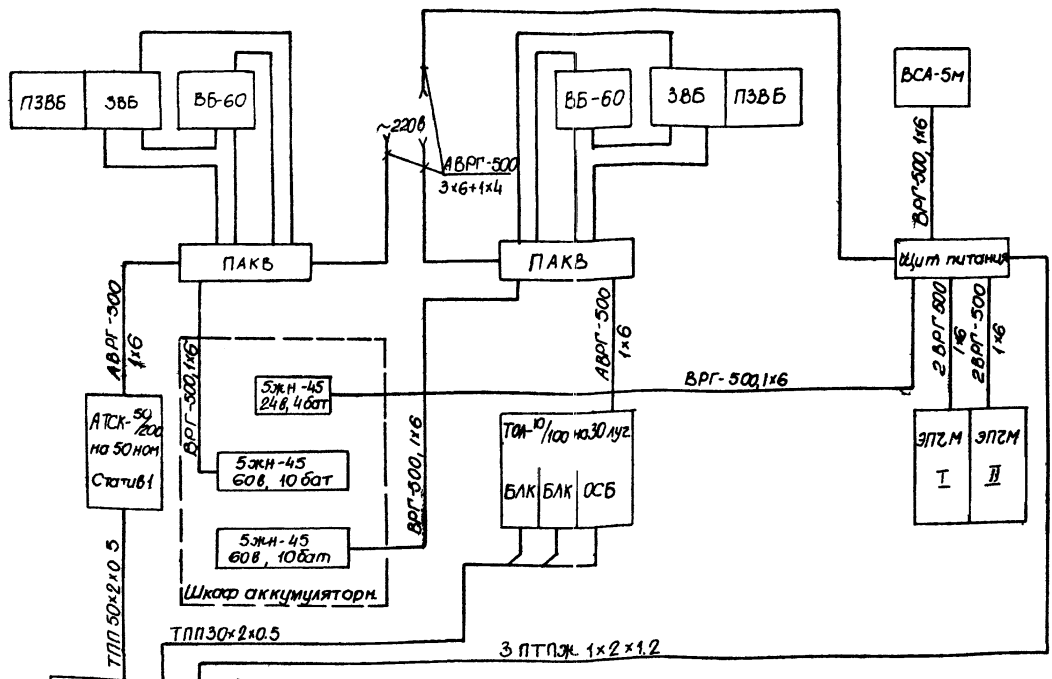






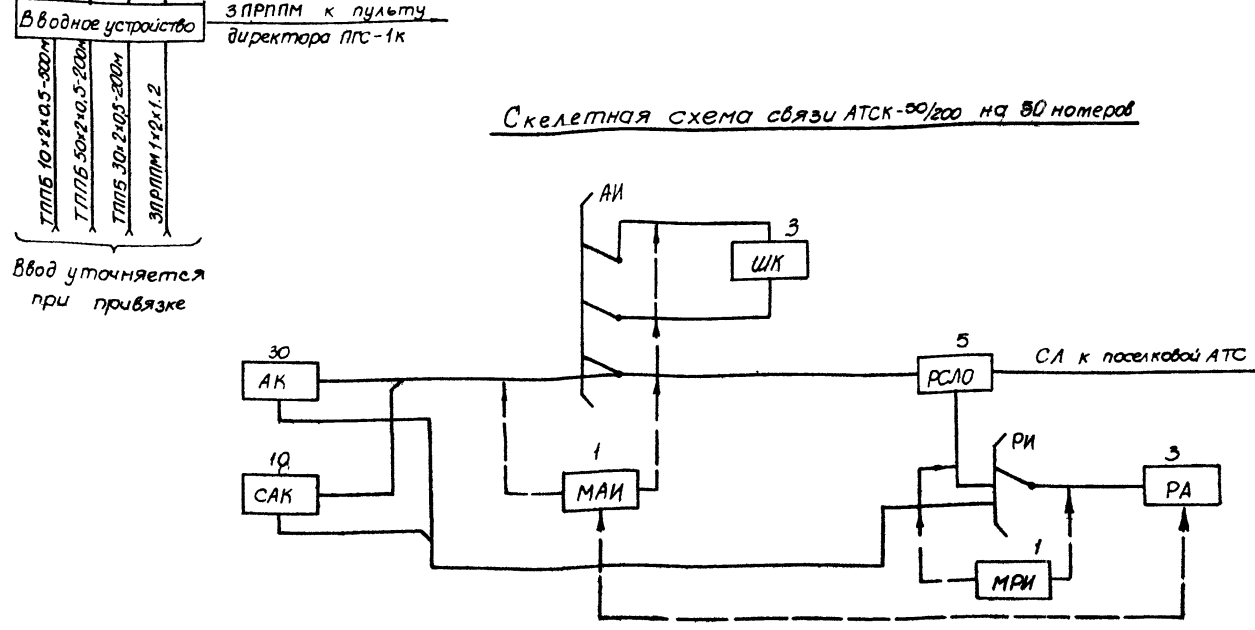
Скелетная схема станционных соединений аппаратуры АТСК-50/200; ТОЛ-10/100; ЭПЗМ

Фасад станива №1



САК	АК
САК	АК
САК	АК
САК	МРМ
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



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»

В.И.ж.пр. Меллер  
 Ю.И.ж.пр. Волков  
 Р.Г.сл.ч. О.С.ж.ч.  
 Проектировщик Колуповал  
 Проверил: Ручкин

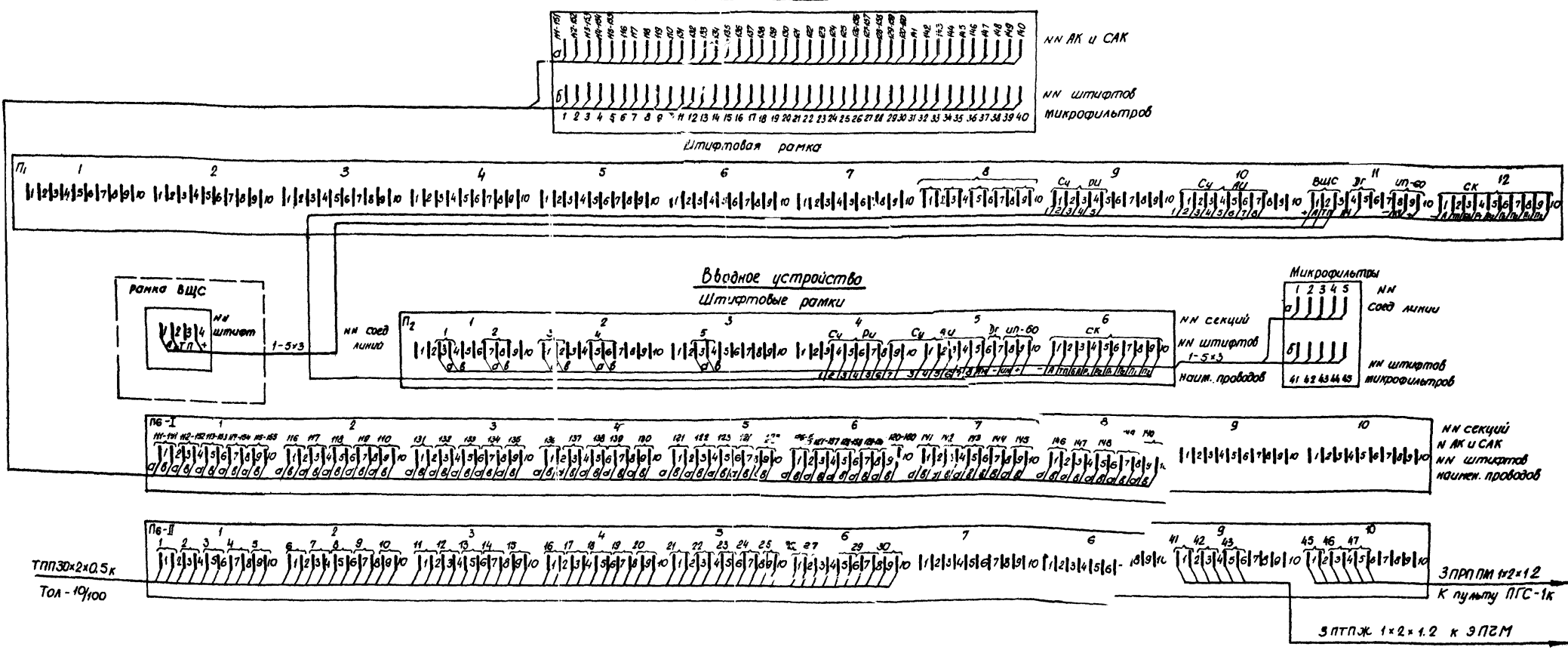
Министерство заготовок СССР госнаучислбюропроектностроит. г.Новосибирск 1971г. Контракт с лабораторией для хлебоземлемых пунктов III группы	Скелетная схема станционных соединений аппаратуры АТСК-50/200; ТОЛ-10/100 и ЭПЗМ	Типовой проект 416-1-40 Альбом - I Лист СУ-4
--	--	--



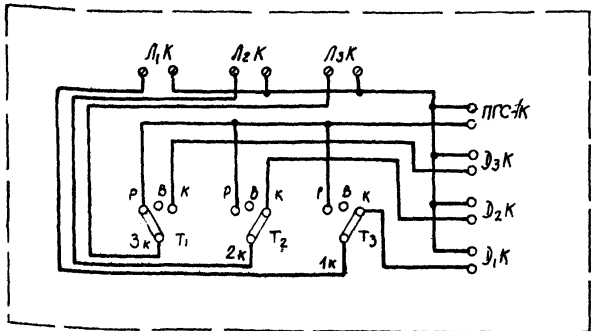




Стр. таб. №1  
Штифтоб.с.з. рамка



Пульт управления каналами аппаратуры ПГС-1к



Л<sub>1</sub>К ... Л<sub>3</sub>К - гнезда линии  
1, 2, 3 канал  
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  
схемацией среднего положения  
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 ТДЛ-10/100, первичные часы ЭПЗМ 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 "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