

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
274 - 23 - 27.91

ЗДАНИЕ  
КОМПЛЕКСНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ  
ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ  
БЫСТРОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НА 100 МЕСТ  
/СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА/

Альбом 1

24915 - 01  
ЦЕНА 11-55

**АПП ЦИТП**

**Москва, А-445, Смольная ул., 22**

Сдано в печать II 1992 года

Заказ № **1423** Тираж **100** экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
274-23-27.91

ЗДАНИЕ  
КОМПЛЕКСНОГО  
ПРЕДПРИЯТИЯ  
ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ  
БЫСТРОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НА 100 МЕСТ  
/СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА/

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом 1 — Архитектурно строительные решения.  
Технология производства.  
Отопление и вентиляция.  
Водопровод и канализация.  
Электрическое освещение. Автоматизация.  
Альбом 2 — Электрооборудование. Связь и сигнализация.  
Альбом 3 — задание заводу на изготовление щитов и пультов автоматизации  
Альбом 4 — ведомость потребности в материалах  
Спецификация оборудования  
Технологическое оборудование  
Санитарно техническое оборудование  
Электротехническое оборудование  
Альбом 5 — сметы (ч. 1,2)

Альбом 1

РАЗРАБОТАН  
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
ЦНИИЭП учебных зданий  
Главный инженер института  
*А. Ляхович*  
Главный архитектор проекта  
*М. Леонтьев*

ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ  
ПРИКАЗ № 49 от 30 марта 1990 г.  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
ЦНИИЭП учебных зданий  
ПРИКАЗ № 16 от 20 мая 1991 г.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |





АЛББОМ 4

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ /ПРОДОЛЖЕНИЕ/

| ОБОЗНАЧЕНИЕ     | НАИМЕНОВАНИЕ   | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-----------------|--|------------|
| 2.240-1 вып.2   | ДЕТАЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ. ПЕРЕКРЫТИЯ КИРПИЧНЫХ ЗДАНИЙ.                          |            |
| 2.244-1 вып.4   | ДЕТАЛИ ПОЛОВ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ   |            |
| 2.260-1 вып.3   | ДЕТАЛИ ПОКРЫТИЙ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ. БЕСЧЕРАДЧНЫЕ НЕВЕНТИЛИРУЕМЫЕ ПОКРЫТИЯ КИРПИЧНЫХ ЗДАНИЙ. |            |
| 1.464-14 вып.1  | ФОНАРИ ЗЕНИТНЫЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ СИЛИКАТНОГО СТЕКЛА   |            |
| ГОСТ 103-76*    | ПОЛОСА СТАЛЬНАЯ ГОРЯЧЕКАТ. СОРТАМЕНТ   |            |
| ГОСТ 1839-80*   | ТРУБЫ И МУФТЫ АСБЕЦЕМЕНТНЫЕ ДЛЯ БЕЗНАПОРНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ.                                   |            |
| ГОСТ 6727-80*   | ПРОВОДКА ИЗ НИЗКОУГЛЕРОД. СТАЛИ ХОЛОДНОТЯНУТАЯ ДЛЯ АРМИРОВАНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.   |            |
| ГОСТ 5781-82*   | СТАЛЬ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ ДЛЯ АРМИРОВАНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТ. КОНСТРУКЦИЙ                                   |            |
| ГОСТ 7380-77*   | СТЕКЛО ВИТРИННОЕ НЕПОЛИРОВАННОЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.   |            |
| ГОСТ 8240-89    | ШВЕЛЛЕРЫ СТАЛЬНЫЕ ГОРЯЧЕКАТАНЫЕ  |            |
| ГОСТ 8509-86    | УГОЛКИ СТАЛЬНЫЕ ГОРЯЧЕКАТАНЫЕ РАВНОПОЛОЧНЫЕ. СОРТАМЕНТ                                       |            |
| ГОСТ 8510-86    | УГОЛКИ СТАЛЬНЫЕ ГОРЯЧЕКАТАНЫЕ НЕРАВНОПОЛОЧНЫЕ. СОРТАМЕНТ                                     |            |
| ГОСТ 8717.0-84* | СТУПЕНИ Ж.Б. И БЕТОННЫЕ  |            |
| ГОСТ 10704-76*  | ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ. СОРТАМЕНТ   |            |
| ГОСТ 10705-80*  | ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ  |            |
| ГОСТ 13579-78   | БЛОКИ БЕТОННЫЕ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛОВ   |            |
| ГОСТ 13580-85   | ПАНТЫ Ж.Б. ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ   |            |
| ГОСТ 17608-81*  | ПАНТЫ БЕТОННЫЕ ТРОТУАРНЫЕ  |            |
| ГОСТ 19903-74   | ПРОКАТ АНОДОВОЙ ГОРЯЧЕКАТАНОЙ  |            |
| ГОСТ 25116-82   | ВИТРИНЫ И ВИТРАЖИ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ   |            |
| ГОСТ 24379.0-80 | БЛОКИ ФУНДАМЕНТНЫЕ   |            |

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

| АНВТ  | НАИМЕНОВАНИЕ  | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------|---|------------|
| АС-4  | СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ  |            |
| АС-5  | СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРОВЛИ                                     |            |
| АС-9  | СПЕЦИФИКАЦИЯ СТОЛЯРНЫХ ИЗДЕЛИЙ<br>СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ |            |
| АС-10 | СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ                                |            |
| АС-13 | СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ                                 |            |
| АС-14 | СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ                                   |            |
| АС-15 | СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК  |            |
| АС-20 | СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ ВМ-1                             |            |
| АС-21 | СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ ВМ-2                             |            |
| АС-22 | СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ ВМ-3 ÷ ВМ-6                      |            |

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АС

| НАИМЕНОВАНИЕ ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ | КОД              | КОЛИЧ. М <sup>3</sup> | ПРИМЕЧАНИЕ |
|---|------------------|-----------------------|------------|
| ПАНТЫ ФУНДАМЕНТОВ                         |                  | 24.15                 |            |
| БЛОКИ БЕТОННЫЕ СТЕН ПОДВАЛА               |                  | 143.03                |            |
| ЭЛЕМЕНТЫ ЛЕСТНИЦ                          | 589100           | 1.57                  |            |
| ПАНТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ И ПОКРЫТИЯ               | 584200<br>584100 | 9.03<br>48.88         |            |
| ПЕРЕМЫЧКИ                                 | 582800           | 3.38                  |            |
| ПРОГОНЫ                                   | 582500           | 3.0                   |            |
| АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЯ |                  | 13.42                 |            |
| ВСЕГО БЕТОНА И ЖЕЛЕЗОБЕТОНА               |                  | 246.46                |            |

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

НАСТОЯЩИЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН НА ОСНОВАНИИ ЗАДАНИЯ, УТВЕРЖДЕННОГО ГОВКОМАРХИТЕКТУРЫ 17.04.1989г. ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ВО II И III КАМЧАТЧЕСКИХ РАЙОНАХ И В IV КАМЧАТЧЕСКОМ ПОДРАЙОНЕ.

РАСЧЕТНАЯ ЗИМНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА -30°С  
 ЗОНА ВЛАЖНОСТИ - НОРМАЛЬНАЯ  
 ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - ОБЫЧНЫЕ  
 КЛАСС ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗАДАНИЯ - II  
 КОЭФФИЦИЕНТ НАДЕЖНОСТИ - 0.95

В ПРОЕКТЕ ПРИНЯТЫ СЛЕДУЮЩИЕ РАСЧЕТНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГРУНТОВ:

ГРУНТЫ НЕСКАЛЬНЫЕ, ОДНОРОДНЫЕ, НЕЛУЧИНИСТЫЕ  
 ГРУНТОВЫЕ ВОДЫ ОТСУТСТВУЮТ;  
 ПЛОТНОСТЬ НИЖЕ ПОДОШВЫ ФУНДАМЕНТОВ  $\gamma_{с/м^3}^* = 1.8$   
 ПЛОТНОСТЬ ВЫШЕ ПОДОШВЫ ФУНДАМЕНТОВ  $\gamma_{с/м^3}^* = 1.7$   
 УГОЛ ВНУТРЕННЕГО ТРЕНИЯ ДЛЯ РАСЧЕТА ПОДПОРНЫХ СТЕН И СТЕН ПОДВАЛА ГРАД. -  $\varphi = 30^\circ$   
 УГОЛ ВНУТРЕННЕГО ТРЕНИЯ ДЛЯ РАСЧЕТА ОСНОВАНИЯ ГРАД. -  $\varphi = 20^\circ$   
 УДЕЛЬНОЕ СЦЕПЛЕНИЕ КГС/СМ<sup>2</sup> -  $C = 0.11$   
 МОДУЛЬ ДЕФОРМАЦИИ КГС/М<sup>2</sup> -  $E = 190$   
 КОЭФФИЦИЕНТ ПУАССОНА ГРУНТА -  $\mu = 0.32$   
 РАСЧЕТНОЕ ДАВЛЕНИЕ НА ГРУНТ ОСНОВАНИЯ ПРИ ШИРИНЕ ФУНДАМЕНТА 1м И ГЛУБИНЕ ЗАВЛАЖЕНИЯ 2м КГС/М<sup>2</sup> -  $R = 2.0$

АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ РЕШЕНИЕ

ЗДАНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ ЗАПРОЕКТИРОВАНО СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА, ОДНОЭТАЖНОЕ, ВЫСОТА ЭТАЖА 3.30м. ТРИ ЗАЛА ДЛЯ ПОСЕТИТЕЛЕЙ /ГРИЛЬ-БАР, ПЕЛЬМЕННАЯ, ШОКОЛАДНЫЙ БАР - ОСНОВНОЙ ВАРИАНТ/ ОРИЕНТИРОВАНЫ НА ГЛАВНЫЙ ФАСАД. ДВА ВЕСТИБУЛЯ РАЗДЕЛЯЮТ ПОТОКИ ПОСЕТИТЕЛЕЙ, ОДНОВРЕМЕННО ДАЮТ ВОЗМОЖНОСТЬ СВЯЗИ ВСЕХ ТРЕХ ЗАЛОВ. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ ОБЪЕДИНЕННЫ КОРРИДОРОМ С КЛАДОВЫМИ ПОДСОБНЫМИ, БЫТОВЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ. ЗДАНИЕ ИМЕЕТ СЛУЖЕБНЫЙ ВХОД ДЛЯ ПЕРСОНАЛА, КРЫТУЮ РАЗГРУЗОЧНУЮ ПЛАТФОРМУ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ, РАСПОЛОЖЕННОЕ В ПОДВАЛЕ.

ЗАЛЫ ГРИЛЬ-БАРА И КОФЕЙНО-ШОКОЛАДНОГО БАРА ИМЕЮТ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВЫХОДЫ НА ОТКРЫТЫЕ ПЛОЩАДКИ ДЛЯ СЕЗОННОЙ ТОРГОВЛИ.

НАЛИЧЬЕ РАУХОВОГО УЧАСТКА НАРУЖНОЙ СТЕНЫ ДАЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ БАДКИРОВКИ С ДРУГИМИ ЗДАНИЯМИ.

ИВ. К. ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ПОДПИСАНИЯ

|               |           |                 |   |      |                        |
|---------------|-----------|-----------------|---|------|------------------------|
|               |           | 274-23-27.91    |   | АС   |                        |
| И. КОНТР.     | ЛЕОНТЬЕВ  |                 |   |      |                        |
| Г.А. ИНЖ.М.   | ШУЛЬЦМАН  | <i>Шульцман</i> |   |      |                        |
| Г.А.П.        | ЛЕОНТЬЕВ  | <i>Леонтьев</i> |   |      |                        |
| Г.И.П.        | ШУЛЬЦМАН  | <i>Шульцман</i> |   |      |                        |
| РУК. ГР. АРХ. | ДЕДОВАЯ   | <i>Дедовая</i>  |   |      |                        |
| РУК. ГР. ИНЖ. | ИРИЦКАЯ   | <i>Ирицкая</i>  |   |      |                        |
| ИВ. №         | БЕД. ИНЖ. | ПАЛЬОВАЯ        | <i>Пальовая</i>   |      |                        |
| ПРИВЪЯЗАН     |           |                 | ЗДАНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ ВЫСТРОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НА 100 МЕСТ |      |                        |
|               |           |                 | СТАДИЯ  | Лист | Листов                 |
|               |           |                 | Р   | 2    | 22                     |
|               |           |                 | ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ПРОДОЛЖЕНИЕ/  |      | ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ |

КОНСТРУКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ

СХЕМА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ

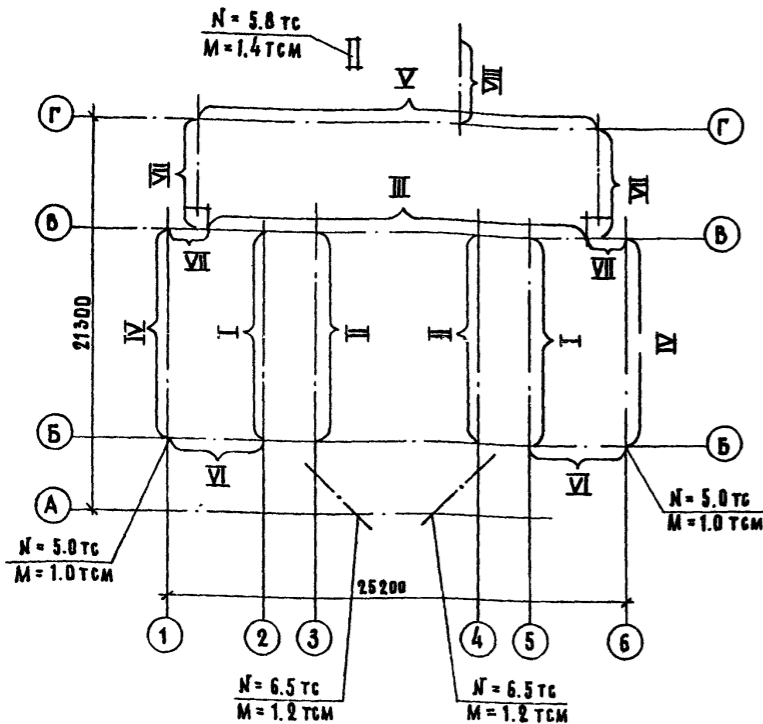
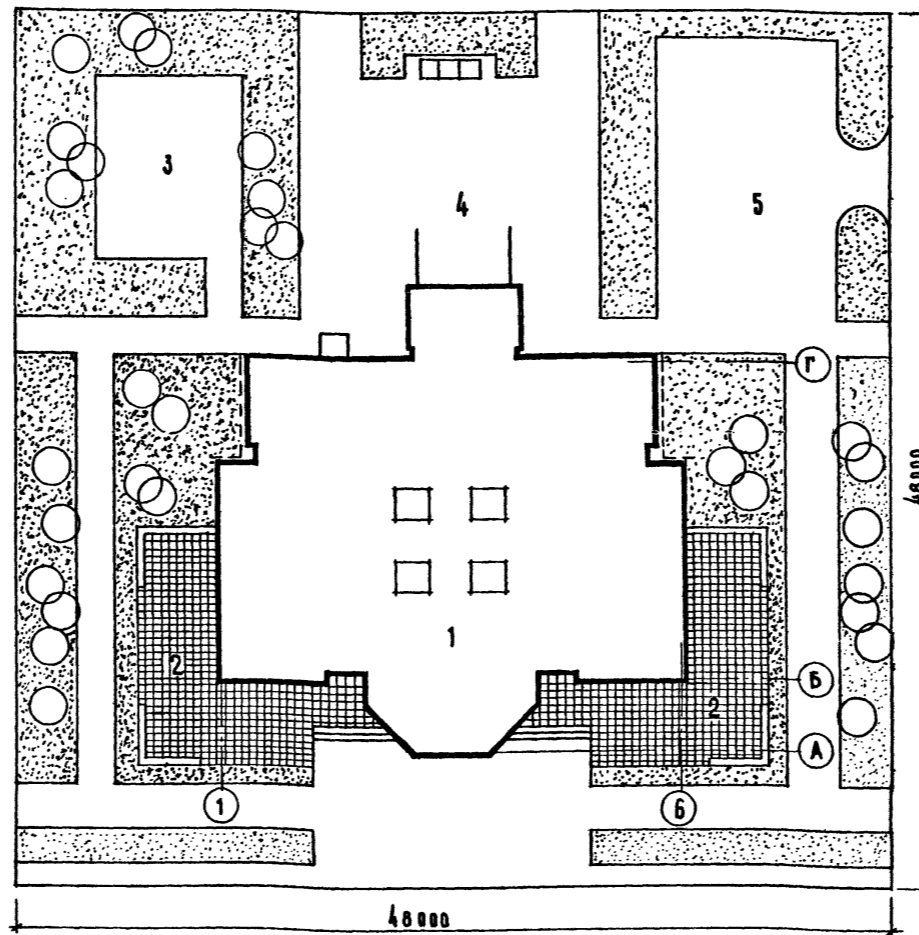


ТАБЛИЦА НОРМАТИВНЫХ НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ НА ОТМЕТКЕ -0.250 м

| № сеч. вида нагрузки | I   | II  | III | IV  | V   | VI  | VII | VIII |
|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Q тс/м               | 4.0 | 5.3 | 3.4 | 4.2 | 4.4 | 2.8 | 3.0 | 3.5  |
| M тсм/м              | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.5 | 0.6 | -   | -   | 0.3  |

Проектом принято следующее конструктивное решение:  
 Фундаменты - ленточные из сборных железобетонных плит по ГОСТ 13580-85.  
 Наружные стены - сплошная кладка из пустотелого кирпича ГОСТ 530-80 с облицовкой лицевым кирпичом по ГОСТ 7484-76.  
 Внутренние стены - сплошная кладка из полнотелого кирпича толщиной 250 мм.  
 Перегородки - кирпичные толщиной 120 мм.  
 Перекрытие и покрытие - сборные ж.б. плиты многопустотные по серии 1.141-1 и по серии 1.241-1 в.39.  
 Кровля - совмещенная, плоская с внутренним водосток с присоединением к внешней сети.  
 Утеплитель - плиты из ячеистых бетонов  $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$ .

СХЕМА ГЕНПЛАНА М 1:250



ГЕНПЛАН

Настоящий генплан, разработанный как примерный, на чертеже пунктирной линией показаны места возможной блокировки с другими зданиями. На участке площадью 0.23 га, размещены: проектируемое здание, площадки для сезонной торговли, зона отдыха для персонала, хозяйственная зона с подъездными путями для автотранспорта, автостоянка. Площадки для сезонной торговли размещены на отн. 0.000 имеют ограждение и электросвещение, покрытие - бетонные плитки. Покрытие автостоянки, хозяйств. площадки перед входом в здание, дорожек и проездов - асфальтовое. Покрытие площадки для отдыха гравийно-песчаное. На участке предусмотрено озеленение. При привязке рабочего проекта генплан должен быть разработан исходя из местных планировочных условий.

БАЛАНС ТЕРРИТОРИИ

| № п.п.                | Наименование                   | га    | %     |
|-----------------------|--------------------------------|-------|-------|
| 1                     | Площадь застройки здания       | 0.050 | 21.7  |
| 2                     | Площадки для сезонной торговли | 0.018 | 7.8   |
| 3                     | Площадь зоны отдыха            | 0.006 | 2.6   |
| 4                     | Хозяйственная зона             | 0.026 | 11.4  |
| 5                     | Площадь автостоянки            | 0.017 | 7.4   |
| 6                     | Площадь пешеходных дорожек     | 0.041 | 17.8  |
| 7                     | Площадь проездов               | 0.015 | 6.5   |
| 8                     | Площадь озеленения             | 0.057 | 24.8  |
| Общая площадь участка |                                | 0.230 | 100.0 |

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

| Наименование показателей                                | Ед. изм.       | по проекту | по привязке |
|---|----------------|------------|-------------|
| Строительный объем здания                               | м <sup>3</sup> | 1862.0     |             |
| Общая площадь   | м <sup>2</sup> | 502.2      |             |
| Поездная площадь  | м <sup>2</sup> | 461.0      |             |
| Нормируемая площадь                                     | м <sup>2</sup> | 332.0      |             |
| Площадь застройки                                       | м <sup>2</sup> | 501.0      |             |
| Отношение нормируемой площади к поездной K <sub>1</sub> |                | 0.72       |             |
| Общая сметная стоимость                                 | тыс. руб.      | 138.5      |             |
| в т.ч. строительно-монтажных работ                      | "              | 92.7       |             |
| в т.ч. оборудования                                     | "              | 45.3       |             |
| Стоимость 1 м <sup>3</sup> здания                       | руб.           | 74.4       |             |
| Стоимость 1 м <sup>2</sup> общей площади                | руб.           | 275.6      |             |

Указания по производству работ в зимних условиях

Укладку фундаментных плит производить только на не-промерзшее основание.  
 Засыпку пазух производить тем же грунтом после укладки перекрытия над подвалом и выполнения обмазочной гидроизоляции.  
 Кладка стен может выполняться одним из 2<sup>х</sup> способов: беспрогревным или прогревным.  
 При привязке проекта указать выбранный способ производства работ и скорректировать конструктивные чертежи.  
 Чертежи, предназначенные к производству работ в зимних условиях, должны иметь указания привязывающей проектной организации в возможности применения в зимних условиях.

АЛБ 60М 4

№№ и подл. подвизки дата взамен листа

274-23-27.91 АС

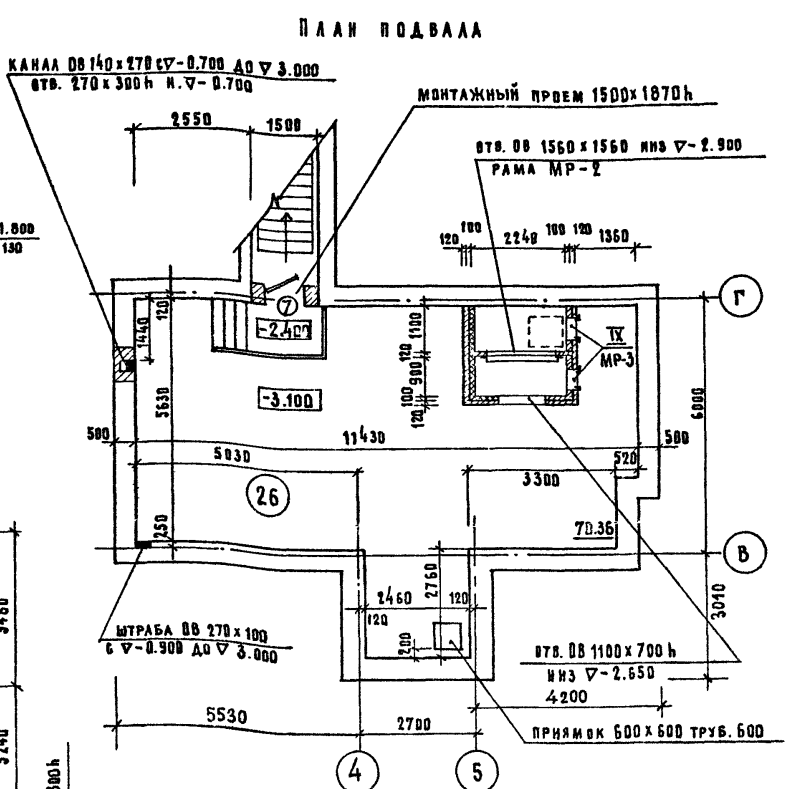
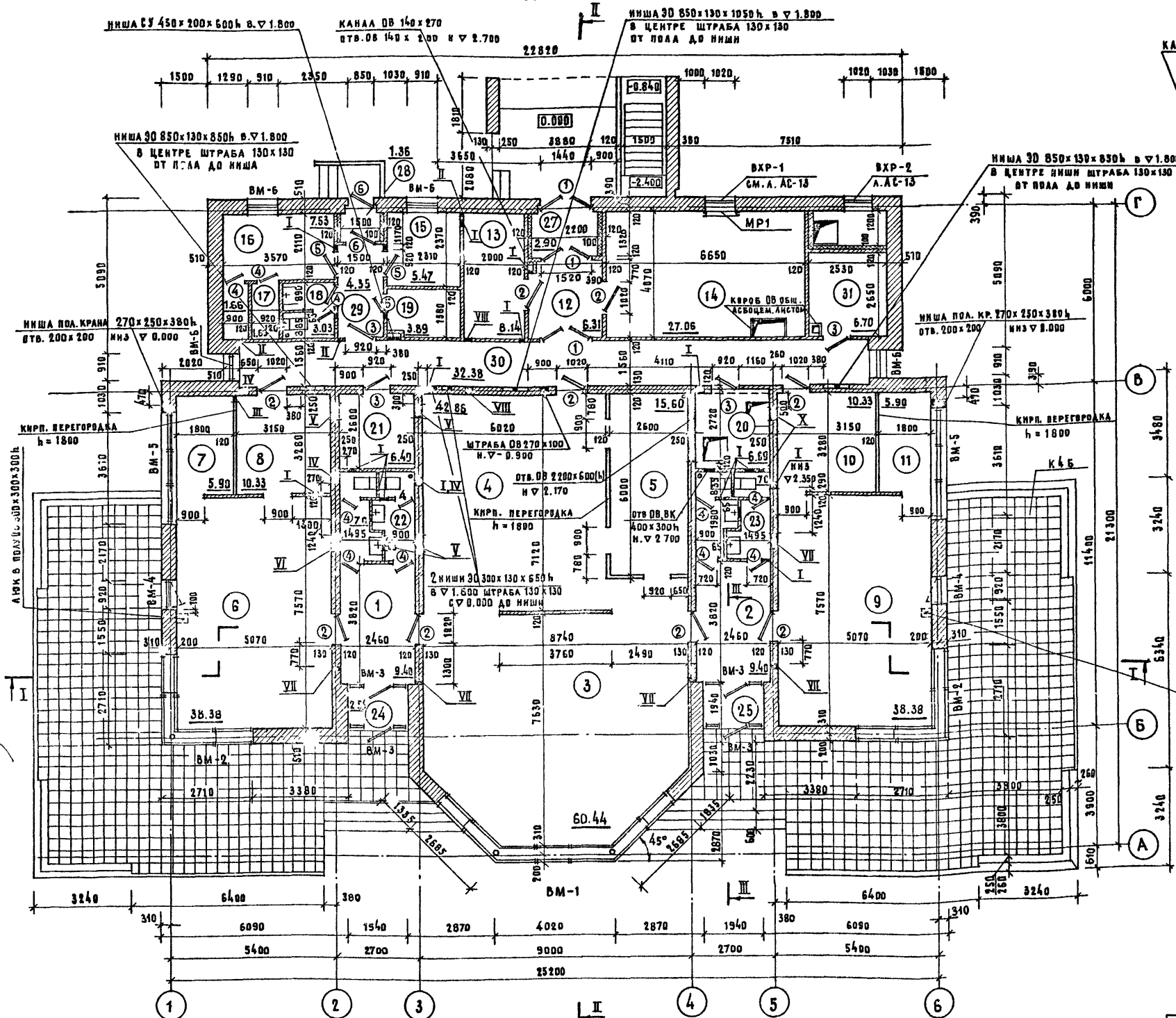
Привязан

|             |           |  |
|-------------|-----------|--|
| И.контр.    | Лебятев   |  |
| Г.инж.м     | Шульцман  |  |
| Г.инж.      | Лебятев   |  |
| Г.инж.      | Шульцман  |  |
| Рук.гр.арх. | Десялюба  |  |
| Рук.тр.инж. | Мирецкая  |  |
| Вед.инж.    | Пальховая |  |

|   |         |                       |        |
|---|---------|-----------------------|--------|
| Здание комплексного предприятия общественного питания быстрого обслуживания на 100 мест | Стандия | Лист                  | Листов |
|   | Р       | 3                     | 22     |
| Общие данные/окончание/   |         | ЦНИИЭП учебных зданий |        |

СОГЛАСОВАНО  
ТО РЕВЕНН  
СТО БАКИН  
ЗТО БЕЛОВ

ВН.И ПОДЛ. ПРОВЕРЬ И ДАТА ВЛАДЕН НИЛ.А.  
ЗТО



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОТВЕРСТИЙ

| ТИП ОТВ. | РАЗМЕРЫ, ММ |      | ГЛУБ. НИЗА | НАЗНАЧЕНИЕ |
|----------|-------------|------|------------|------------|
|          | Б           | Г    |            |            |
| I        | 270         | 300  | 2.700      | ДВ         |
| II       | 80          | 140  | 0.100      | ДВ         |
| III      | 200         | 200  | 0.000      | ВК         |
| IV       | 300         | 300  | 2.400      | ВК         |
| V        | 500         | 500  | 2.400      | ДВ         |
| VI       | 500         | 300  | 2.500      | ДВ         |
| VII      | 140         | 140  | 0.080      | ВК         |
| VIII     | 270         | 300  | 2.500      | ДВ         |
| IX       | 500         | 1250 | -2.800     | ДВ         |
| X        | 400         | 400  | 2.300      | ДВ         |

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

| МАРКА ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ      | НАИМЕНОВАНИЕ                              | КОЛ  | МАССА ЕД.КГС | ПРИМЕТ.                 |
|------------|------------------|---|------|--------------|-------------------------|
| К4Б        | ГОСТ 17608 - 81* | НАПТКА ТРТУАРН. К4Б                       | 1052 | 24.0         |                         |
| МР-1       | ГОСТ 8240 - 89   | РАМА МЕТ. 1000x570 МР-1<br>Г8 2-3300      | 1    | 23.3         | КРЕПНТЬ КАЕРЕВ. ПРЮБКАМ |
| МР-2       | ГОСТ 8510 - 86   | РАМА МЕТ. 1560x1560 МР-2<br>L50x75 2-6640 | 1    | 31.8         |                         |
| МР-3       | ГОСТ 8509 - 86   | РАМА МЕТ. 500x1250 L50x50 2-3900          | 2    | 11.9         | В КААДКЕ                |

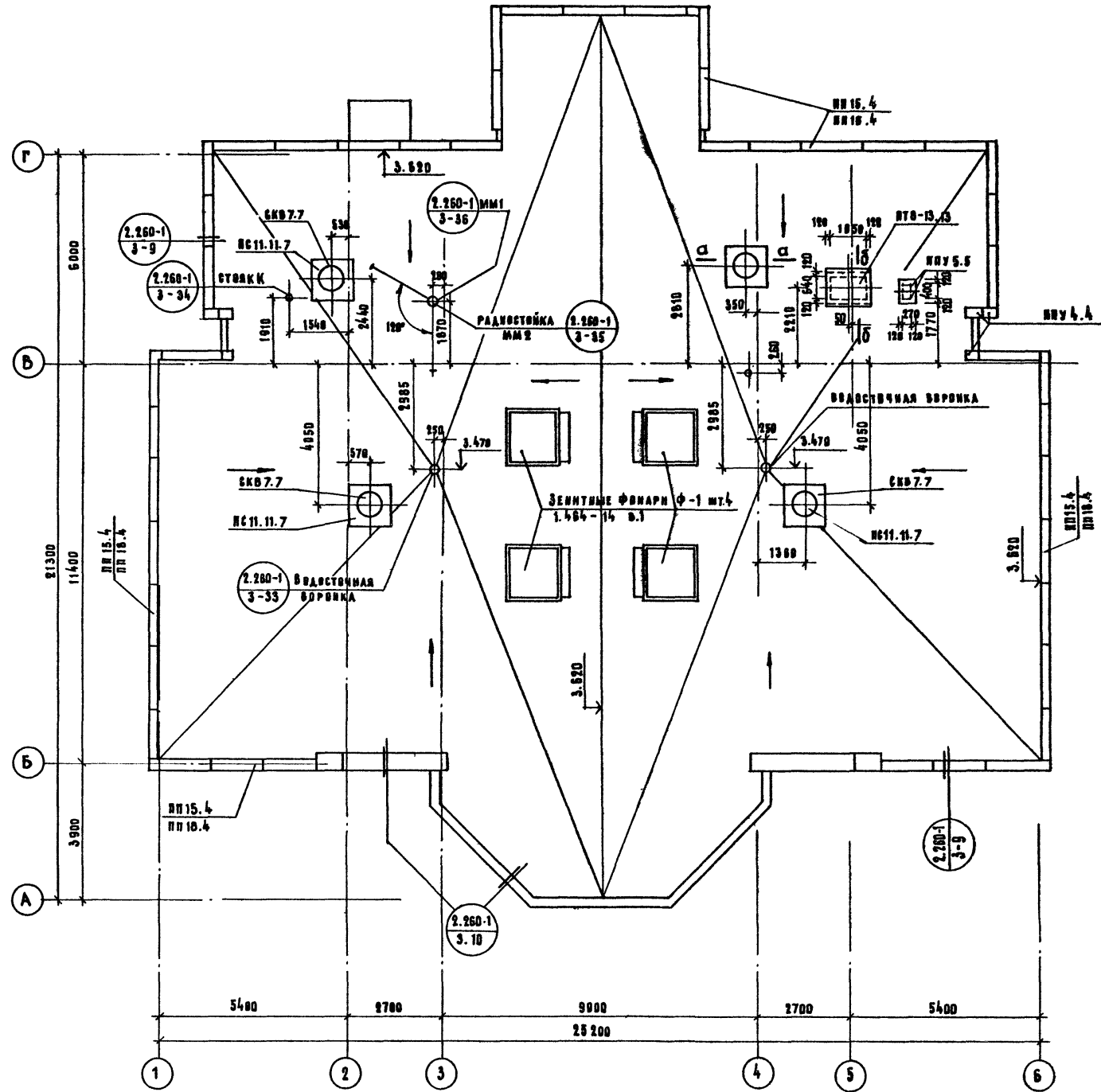
ПРИМЕЧАНИЯ:

- СПЕЦИФИКАЦИИ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАДАНИЯ ПРВЕМЬ СМ. ЛИСТ АС-9.
- № ПОМЕЩЕНИЯ В ВЕДМОСТИ ОТДЕЛКИ СМ. ЛИСТ АС-9.
- РАЗРЕЗЫ I-I, II-II, III-III СМ. ЛИСТ АС-8

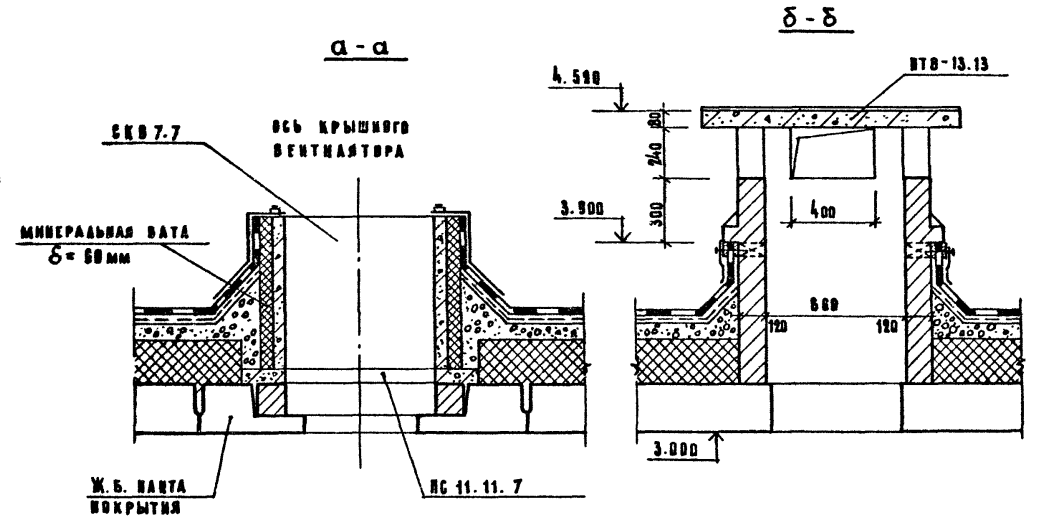
ПРИВЯЗАН

274-23-27.91 АС

|             |            |          |  |  |      |        |
|-------------|------------|----------|--|--|------|--------|
| И.КОНТР.    | ЛЕОНТЬЕВ   |          | ЗАДАНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ПРЕ-ПРИЯТИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ БЫТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НА 100 МЕСТ | СТАДИЯ                                     | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| ГЛ.ИЖ.М.    | ШУАЛЬЦМАН  |          |  | Р  | 4    | 22     |
| ГАП         | ЛЕОНТЬЕВ   |          |  | П Л А Н Э Т А Ж А<br>П Л А Н П О Д В А Л А |      |        |
| ГИП         | ШУАЛЬЦМАН  |          |  |  |      |        |
| РУК.ГР.АРХ. | ДЕДЮЛА     |          |  |  |      |        |
| ИВ.И.№      | РУК.ГР.ИЖ. | МИРЕЦКАЯ |  | ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ                     |      |        |



| СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРОВЛИ |                |                             |      |              |         |
|-------------------------------|----------------|-----------------------------|------|--------------|---------|
| МАРКА ПОЗ                     | ОБОЗНАЧЕНИЕ    | НАИМЕНОВАНИЕ                | КОЛ. | МАССА ЕД. КГ | ПРИМеч. |
| Ф-1                           | 1.464-14 выв.1 | ВЕНТИЛЬНЫЙ ФОНАРЬ Ф-1       | 4    | 360.0        |         |
| СКО 7.7                       | 1.269.1-4      | СТАКАН СКО 7.7              | 4    | 200.0        |         |
| НС 11.11.7                    |                | ПОДСТАКАННИК НС 11.11.7     | 4    | 185.0        |         |
| ПН 15.4                       | 1.230.1-2      | ПАРАПЕТ. НАНТА ПН 15.4      | 18   | 100.0        |         |
| ПН 18.4                       |                | ПАРАПЕТНАЯ НАНТА ПН 18.4    | 27   | 130.0        |         |
| ПНУ 4.4                       |                | ПАРАПЕТ. НАНТА УГА. ПНУ 4.4 | 7    | 30.0         |         |
| ПНУ 5.5                       |                | ПАРАПЕТ. НАНТА УГА. ПНУ 5.5 | 2    | 50.0         |         |
| ПТВ-13.13                     | 1.243.1-4      | НАНТА ПТВ-13.13             | 1    | 330.0        |         |
| ММ 1                          | 2.260-1 выв.3  | МЕХ. МОНТ. ДЕТАЛЬ ММ-1      | 3    | 7.12         |         |
| ММ 2                          |                | МЕХ. МОНТ. ДЕТАЛЬ ММ-2      | 1    | 13.50        |         |

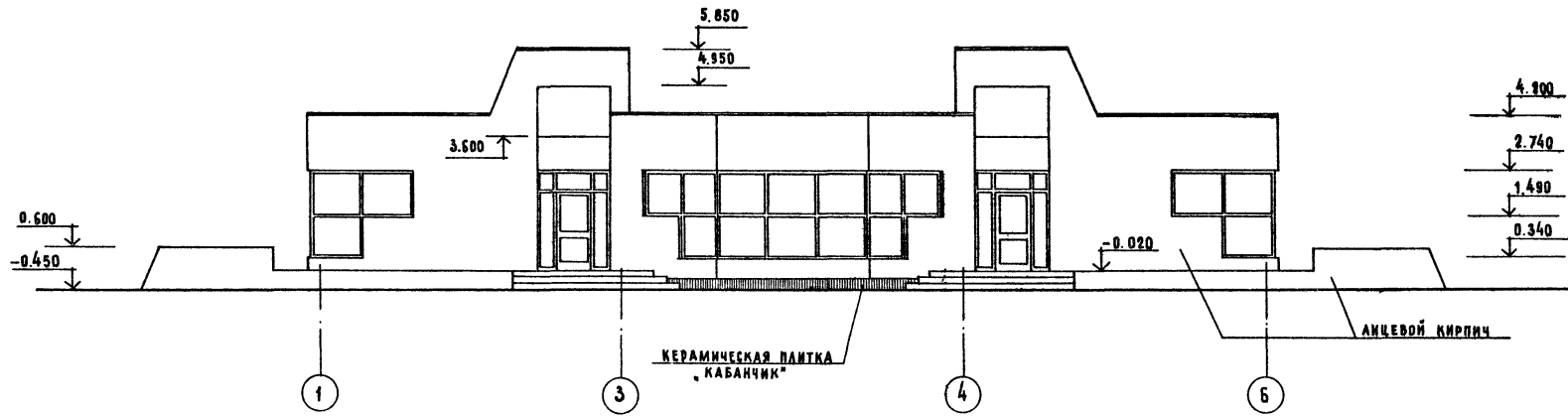


- ПРИМЕЧАНИЯ:**
- КРОВЛЯ УСТРАНАЕТСЯ В СООТВЕТСТВИИ С РЕКОМЕНДАЦИЯМИ И ДЕТАЛЯМИ СЕРИИ 2.260-1 ВЫПУСК 3
  - СОСТАВ КРОВЛИ СМ. ЛИСТ АС-В.

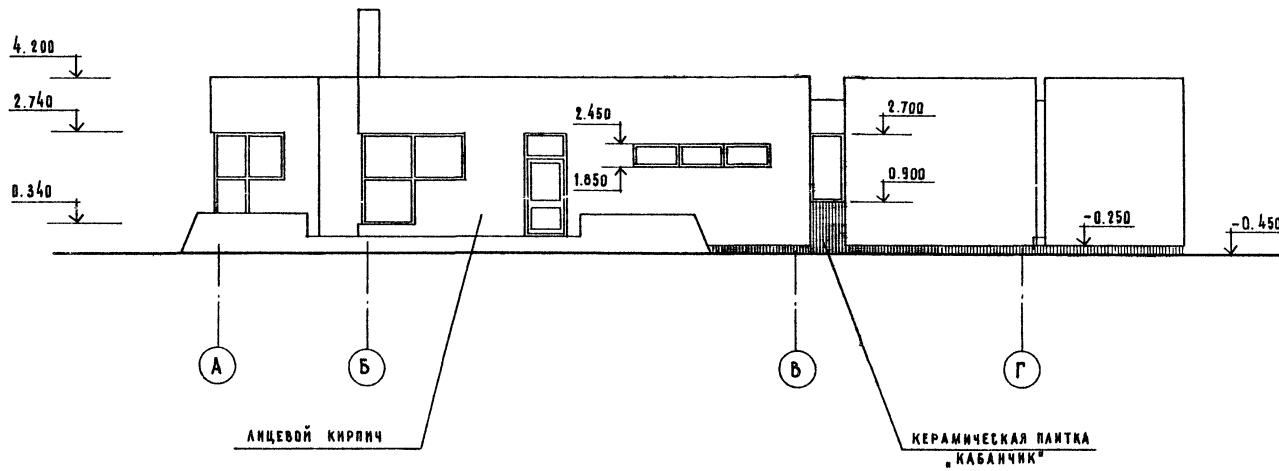
|              |                |                     |
|--------------|----------------|---------------------|
| ИМЬ.И. ПРАД. | ПОДВИСЬ И ДАТА | ВЗАМЕН ИМЬ.И. ПРАД. |
| С.ТО         | Б.А.С.И.Н      | Б.Е.Л.О.В           |
| Э.ТО         |                |                     |

|              |               |                   |   |                        |      |
|--------------|---------------|-------------------|---|------------------------|------|
|              |               | 274-23-27.91      |   | АС                     |      |
| ИМЬ.И. ПРАД. | И.КОНТР.      | Л.Е.В.И.Т.Ь.Е.В.  | ЗАДАНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ПРЕД-ПРИЯТИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ БЫСТРОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НА 100 МЕСТ | СТАДИЯ                 | ЛИСТ |
|              | Г.А.И.Н.Ж.И.М | Ш.У.А.Ц.Ь.М.А.И.Н |   | Р                      | 5    |
|              | Г.А.П.        | Л.Е.В.И.Т.Ь.Е.В.  |   | ЛИСТОВ                 | 22   |
|              | Г.И.П.        | Ш.У.А.Ц.Ь.М.А.И.Н |   | ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ |      |
|              | РУК.ГР.АРХ.   | А.Е.А.Н.У.Я       |   |                        |      |
| ИМЬ.И. ПРАД. | РУК.ГР.И.Н.Ж. | И.М.Р.Е.Ц.Ь.К.А.Я | ПЛАН КРОВЛИ   |                        |      |

ГЛАВНЫЙ ФАСАД



ФАСАД В ОСЯХ А-Г

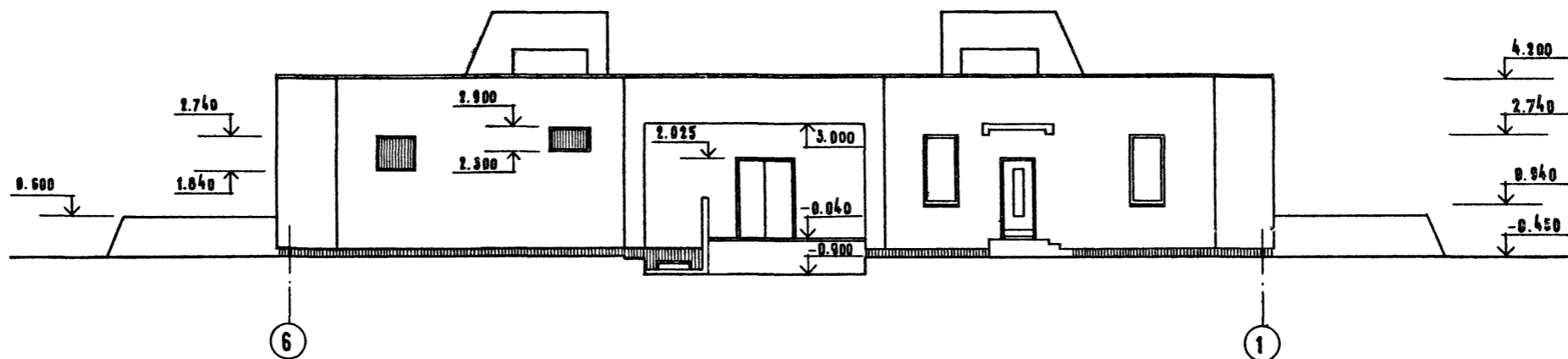


ПРИМЕЧАНИЕ:

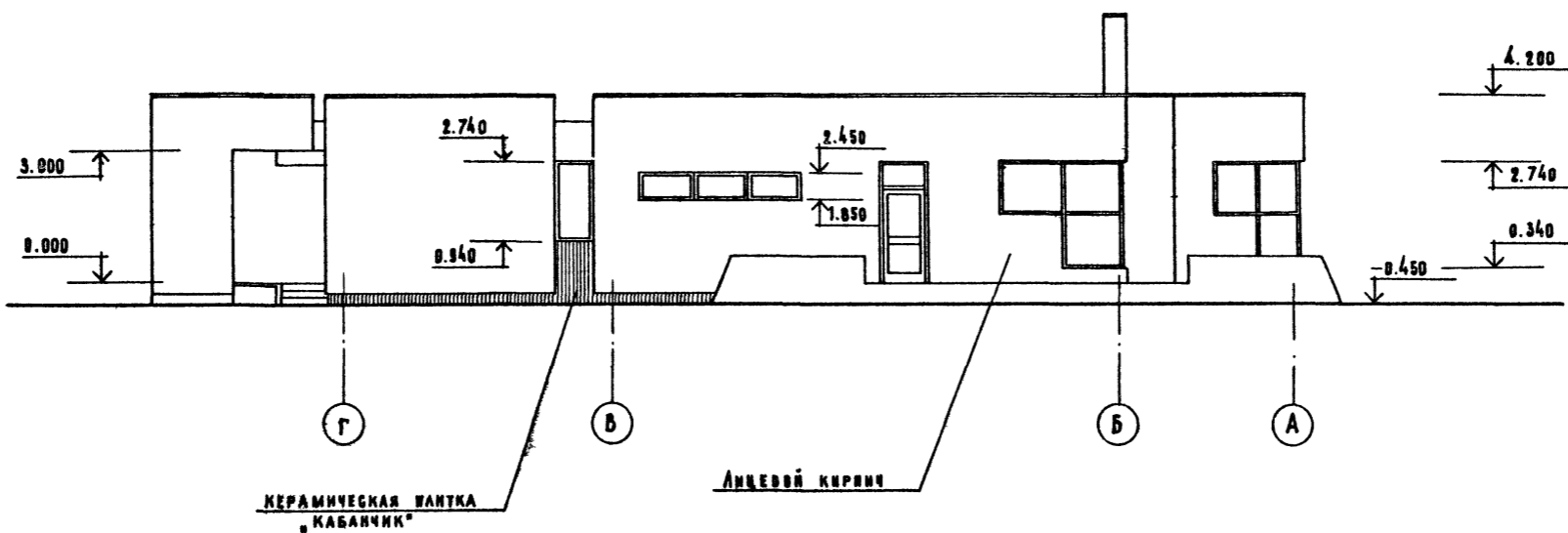
МАЛЫЕ ФОРМЫ РЕКЛАМЫ И ИНФОРМАЦИИ  
ВЫПОЛНЯЮТСЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ.

|          |  |               |          |   |      |        |  |
|----------|--|---------------|----------|---|------|--------|--|
|          |  |               |          | 274-23-27.91  |      | АС     |  |
| ПРИВЯЗАН |  | И. КОНТР.     | ЛЕОНТЬЕВ | СТАДИЯ  | Лист | Листов |  |
|          |  | ГЛ. ИНЖ. М.   | ШУЛЬЦМАН | Р   | Б    | 22     |  |
|          |  | Г И П         | ШУЛЬЦМАН | ЗДАНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ БЫСТРОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ 1000 МЕСТ |      |        |  |
|          |  | РУК. ГР. АРХ. | ДЕДЮША   | ФАСАДЫ 1-6 И А-Г  |      |        |  |
|          |  | РУК. ГР. ИНЖ. | МИРЕЦКАЯ | ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ   |      |        |  |

Ф А С А Д В О С Я Х Б-1



Ф А С А Д В О С Я Х Г-А

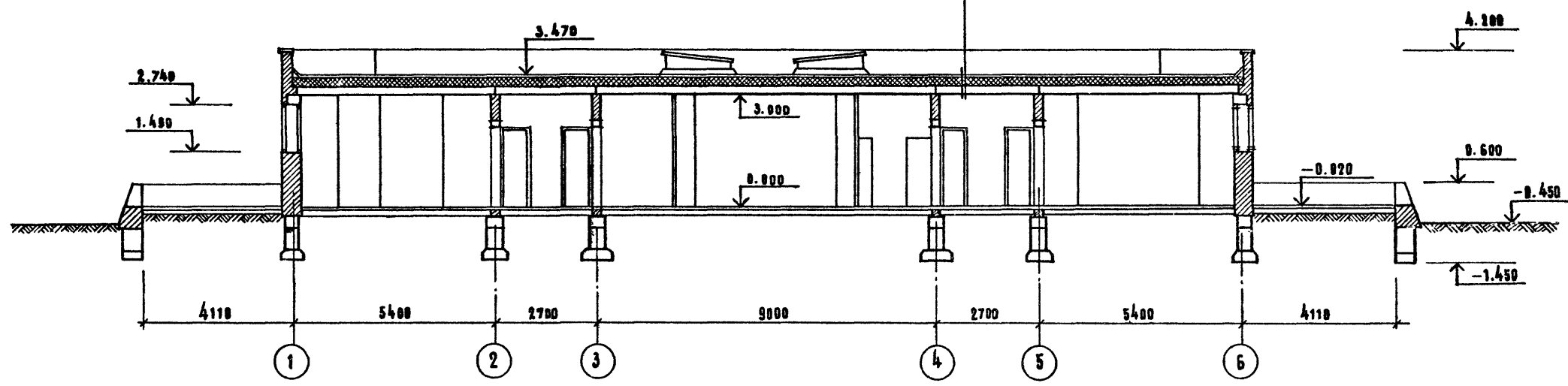


ИВ. И. ПОДЛ. ПОСЛЕДНЬЕ И. ДАТА. ВЗАМЕН ИВ. И. И

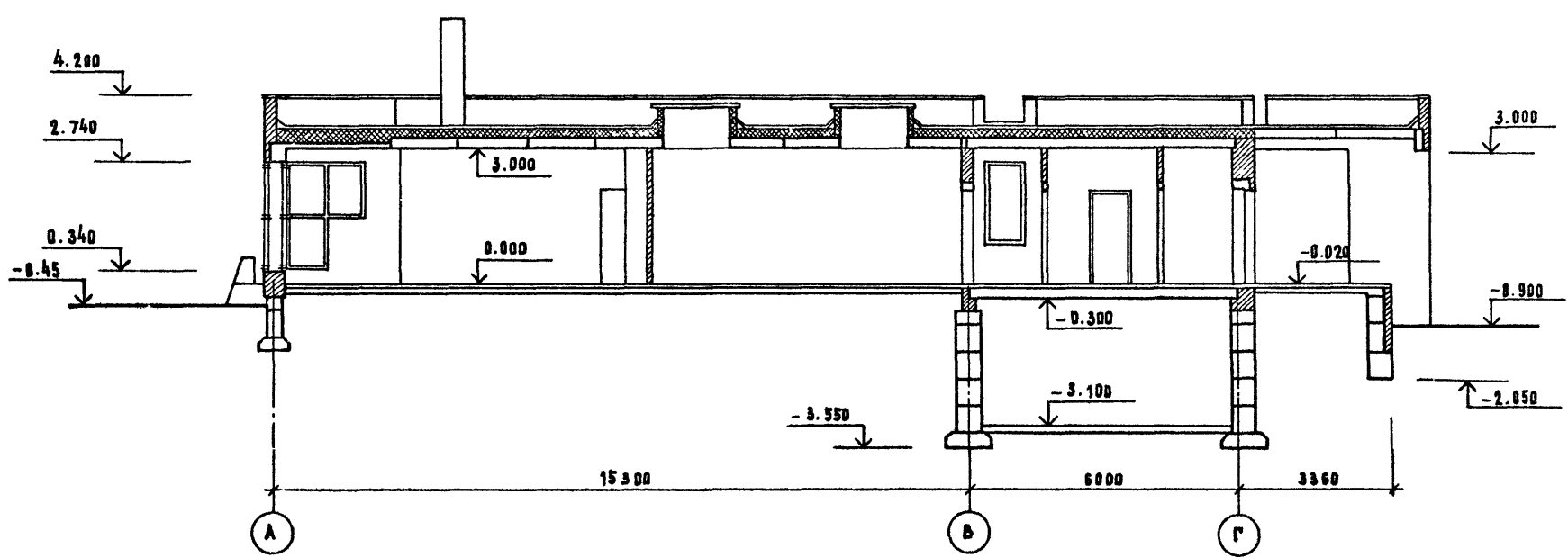
|          |                      |                        |  |        |                 |
|----------|----------------------|------------------------|--|--------|-----------------|
|          |                      | 274-23-27.91           |  | АС     |                 |
| ПРИВЯЗАН | И. КОНТР. АЕДНТЬЕВ   | ГА. ИНЖ. ИМ. ШУАЛЬЦМАН | ЗАДАНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ БЫСТРОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НА 100 МЕСТ | СТАДИЯ | ЛИСТ            |
|          | ГА. П. АЕДНТЬЕВ      | Г. И. П. ШУАЛЬЦМАН     |  | Р      | 7               |
|          | РУК. ГР. АРХ. ДЕДЮЛА | РУК. ГР. ИЖ. МИРЕЦКАЯ  | Ф А С А Д Ы Б-1 И Г-А  | ЦНИИЭП | УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ |
| ИВ. №    |                      |                        |  |        | 22              |

3 СЛОЯ РУБЕРОИДА НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ - 30 мм  
 ПЛОСКИЙ КЕРАМЗИТ ПО УКАЗУ  $\gamma < 700 \text{ кг/м}^3 - 0 - 150 \text{ мм}$   
 ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНАЯ СТЯЖКА - 20 мм  
 ПАНТА ИЗ ЯЧЕВСТАГО БЕТОНА  $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3 - 200 \text{ мм}$   
 ПАРИЗОБАЯЦЯ - 1 СЛОЙ РУБЕРОИДА  
 ЖЕЛ. БЕТОННАЯ ПАНТА ПОКРЫТИЯ - 220 мм

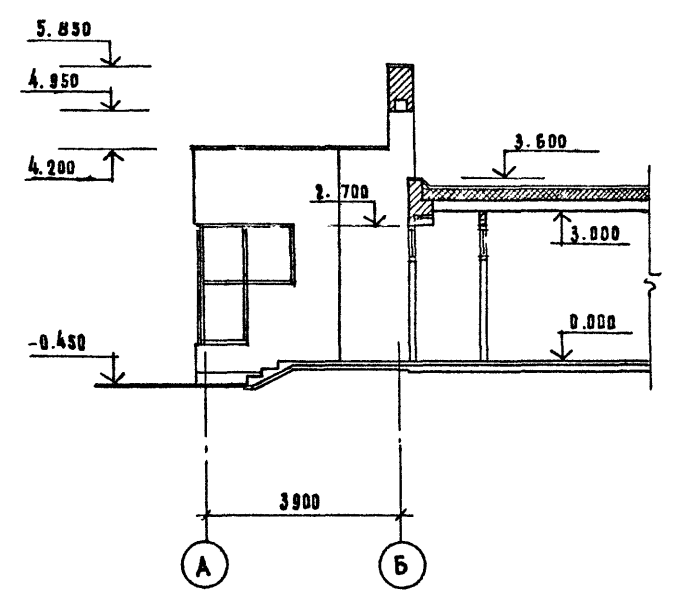
РАЗРЕЗ I-I



РАЗРЕЗ II-II



РАЗРЕЗ III-III



ИМЬ. № ПОДЛ. ПОДАРИТЬ И ДАТА ВЗАМЕН ИМЬ. №

|          |           |                   |                |   |                |
|----------|-----------|-------------------|----------------|---|----------------|
|          |           | 274-23-27.91 АС   |                |   |                |
| ПРИВЯЗАН | И. КОНТР. | ЛЕВНТЬЕВ          | Г. И. И. Ж. И. | ЗДАНИЕ КОМПАКТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ БЫСТРОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НА 100 М-Т | СТАДИЯ         |
|          |           | ШУАЛЬЦМАН         | СШ             |   | АНСТ           |
|          |           | ГАП               | ЛЕВНТЬЕВ       |   | 8              |
|          |           | Г. И. П.          | ШУАЛЬЦМАН      |   | 22             |
|          |           | РУК. ГР. АРХ.     | ДЕДЮЛА         | РАЗРЕЗЫ I-I, II-II, III-III   | ЦНИИЭП         |
|          |           | РУК. ГР. И. И. К. | МИРЕЦКАЯ       |   | УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ |



ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

АЛБОМ 4

| НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ | НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЯ                        | ПОЛ                       |                        |                                  | ПОТОЛОК                |             | СТЕНЫ И ПЕРЕГОРОДКИ    |   |              | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-----------------|---|---------------------------|------------------------|----------------------------------|------------------------|-------------|------------------------|---|--------------|------------|
|                 |   | № узла по серии 2.244-184 | ПЛОЩАДЬ М <sup>2</sup> | ВИД ОТДЕЛКИ                      | ПЛОЩАДЬ М <sup>2</sup> | ВИД ОТДЕЛКИ | ПЛОЩАДЬ М <sup>2</sup> | ВИД ОТДЕЛКИ                                     | ВЫСОТА М     |            |
| 1               | 2   | 3                         | 4                      | 5                                | 6                      | 7           | 8                      | 9   | 10           | 11         |
| 1               | Вестибюль                                     | 239                       | 9.40                   | Мозаичн плитки                   | 9.40                   | ПВА         | 25.4                   | ПВА   | 3.00         |            |
| 2               | Вестибюль                                     | 239                       | 9.40                   | —                                | 9.40                   | —           | 25.4                   | ПВА   | 3.00         |            |
| 3               | Зал пельменный                                | 239                       | 60.44                  | Мозаичные плитки из Б. М200      | 60.44                  | —           | 76.7                   | ПВА   | 3.00         |            |
| 4               | Горячий цех пельменной                        | 240                       | 42.86                  | Керамическая плитка ГОСТ 6787-80 | 42.86                  | —           | 11.0<br>31.3           | МАСЛ. ОКРАСКА ПО ШТУКАТУР. ГЛАЗУРОВАННАЯ ПЛИТКА | 0.90<br>2.10 |            |
| 5               | Моечная столовой и кухонной посуды            | 250                       | 15.60                  | —                                | 15.60                  | ПВА         | 10.1<br>29.5           | —   | 0.90<br>2.10 |            |
| 6               | Зал гриль-бара                                | 239                       | 38.38                  | Мозаичные плитки                 | 38.38                  | —           | 56.1                   | ПВА   | 3.00         |            |
| 7               | Подсобное помещение гриль бара                | 240                       | 10.33                  | Керамическая плитка ГОСТ 6787-80 | 10.33                  | —           | 8.7<br>22.3            | МАСЛ. ОКРАСКА ПО ШТУКАТУР. ГЛАЗУР. ПЛИТКА       | 0.90<br>2.10 |            |
| 8               | Моечная гриль-бара                            | 250                       | 5.90                   | —                                | 5.90                   | —           | 3.7<br>18.4            | —   | 0.90<br>2.10 |            |
| 9               | Зал кофейно-шоколадного бара                  | 239                       | 38.38                  | Мозаичные плитки                 | 38.38                  | —           | 56.1                   | ПВА   | 3.00         |            |
| 10              | Подсобное помещение бара                      | 240                       | 10.33                  | Керамическая плитка              | 10.33                  | —           | 8.7<br>22.3            | МАСЛ. ОКРАСКА ПО ШТУКАТУР. ГЛАЗУР. ПА.          | 0.90<br>2.10 |            |
| 11              | Моечная                                       | 250                       | 5.90                   | —                                | 5.90                   | —           | 3.7<br>18.4            | —   | 0.90<br>2.10 |            |
| 12              | Приемочная                                    | 240                       | 6.31                   | —                                | 6.31                   | ПВА         | 20.0                   | МАСЛ. ОКРАСКА ПО ШТУКАТ.                        | 3.00         |            |
| 13              | Кладовая сухих продуктов                      | 240                       | 8.14                   | —                                | 8.14                   | —           | 34.5                   | ПВА   | 3.00         |            |
| 14              | Помещение холодильных камер                   | 122                       | 27.06                  | —                                | 27.06                  | —           | 65.4                   | ПВА   | 3.00         |            |
| 15              | Административно-служебное помещение           | 230                       | 5.47                   | Линолеум                         | 5.47                   | —           | 25.0                   | —   | 3.00         |            |
| 16              | Гардероб персонала с кабиной для переодевания | 230                       | 7.53<br>1.66           | —                                | 7.53<br>1.66           | —           | 42.9                   | —   | 3.00         |            |
| 17              | Душевая                                       | 250                       | 1.69                   | Керам. па.                       | 1.69                   | —           | 5.4<br>10.5            | ПВА<br>ГЛАЗУР. ПА.                              | 0.90<br>2.10 |            |
| 18              | Санузел                                       | 250                       | 2.78                   | —                                | 2.78                   | —           | 8.8<br>16.2            | —   | 0.90<br>2.10 |            |
| 19              | Кладовая белья                                | 230                       | 3.89                   | Линолеум                         | 3.89                   | ПВА         | 21.5                   | ПВА   | 3.00         |            |
| 20              | Кладовая уб. инвентаря                        | 250                       | 6.69                   | Керамич. плитка                  | 6.69                   | —           | 29.3                   | ПВА   | 3.00         |            |
| 21              | Электро-цитовая                               | 250                       | 6.40                   | —                                | 6.40                   | —           | 28.6                   | МАСЛ. ОКРАСКА ПО ШТУКАТУР.                      | 3.00         |            |

| 1  | 2                     | 3   | 4     | 5                             | 6     | 7                | 8            | 9                             | 10           | 11 |
|----|-----------------------|-----|-------|-------------------------------|-------|------------------|--------------|-------------------------------|--------------|----|
| 22 | Санузел               | 250 | 7.00  | Керам. плитка                 | 7.00  | ПВА              | 20.1<br>38.5 | ПВА<br>ГЛАЗУР. ПА.            | 0.90<br>2.10 |    |
| 23 | Санузел               | 250 | 7.00  | —                             | 7.00  | —                | 20.1<br>38.5 | —                             | 0.90<br>2.10 |    |
| 24 | Тамбур главного входа | 239 | 2.54  | Мозаичные плитки из бет. М200 | 2.54  | —                | 7.9          | ПВА                           | 3.00         |    |
| 25 | Тамбур главного входа | 239 | 2.54  | —                             | 2.54  | —                | 7.9          | ПВА                           | 3.00         |    |
| 26 | Технич. помещен.      | 245 | 70.36 | Бетон М200                    | 70.36 | Известк. побелка | 122.0        | Известк. побелка по штукатур. | 2.80         |    |
| 27 | Тамбур                | 240 | 2.48  | Керам. па.                    | 2.48  | ПВА              | 12.2         | ПВА                           | 3.00         |    |
| 28 | Тамбур                | 240 | 1.18  | —                             | 1.18  | —                | 9.0          | —                             | 3.00         |    |
| 29 | Коридор               | 240 | 4.35  | —                             | 4.35  | —                | 16.6         | ПВА                           | 3.00         |    |
| 30 | Коридор               | 240 | 32.38 | —                             | 32.38 | —                | 114.8        | —                             | 3.00         |    |
| 31 | Кладовая              | 65  | 6.70  | Линолеум                      | 6.70  | —                | 29.2         | ПВА                           | 3.00         |    |

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТОЛЯРНЫХ ИЗДЕЛИЙ

| № ПРОЕМА                    | Обозначение    | Наименование              | Количество |      |       | Масса ед. кг | Примеч. |
|-----------------------------|----------------|---------------------------|------------|------|-------|--------------|---------|
|                             |                |                           | пр.        | лев. | всего |              |         |
| 1                           | 1. 236-5 вып.1 | Противопож. дверь ДП 1.19 |            |      | 3     |              |         |
| ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ ВНУТРЕННИЕ |                |                           |            |      |       |              |         |
| 2                           | 1. 136-10      | ДГ 21-10                  | 3          | 5    | 8     |              |         |
| 3                           |                | ДГ 21-9                   | 3          | 1    | 4     |              |         |
| 4                           |                | ДГ 21-7                   | 7          | 5    | 12    |              |         |
| 5                           |                | ДГ 21-8                   | 1          | 2    | 3     |              |         |
| ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ НАРУЖНЫЕ   |                |                           |            |      |       |              |         |
| 6                           | 1. 136. 5-19   | ДН 21-9 ЦР 1 ап           |            |      | 2     | 2            |         |
| 7                           |                | ДС 19-9 ГУЛ               |            |      | 1     | 1            |         |

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

| Марка поз.  | Обозначение        | Наименование                  | Кол. | Масса ед. кг | Примеч. |
|-------------|--------------------|-------------------------------|------|--------------|---------|
| ВМ-1        | АС-20              | Витраж алюм. ВМ-1             | 1    | 548.6        |         |
| ВМ-2        | АС-21              | Витраж алюм. ВМ-2             | 2    | 271.6        |         |
| ВМ-3        | АС-22              | Витраж алюм. ВМ-3             | 4    | 94.0         |         |
| ВМ-4        |                    | Блак. дверь алюм. ВМ-4        | 2    | 79.64        |         |
| ВМ-5        |                    | Окна алюм. ВМ-5               | 2    | 79.0         |         |
| ВМ-6        |                    | Окно алюм. ВМ-6               | 4    | 45.9         |         |
| по 10.45.45 | 1. 136. 1-13 вып.1 | Подк. доска ж.б по 10.45.45-7 | 4    | 51.0         |         |
| ВХР-1       | АС-13              | Решетка мет. ВХР-1            | 1    | 14.8         |         |
| ВХР-2       |                    | Решетка мет. ВХР-2            | 1    | 18.6         |         |

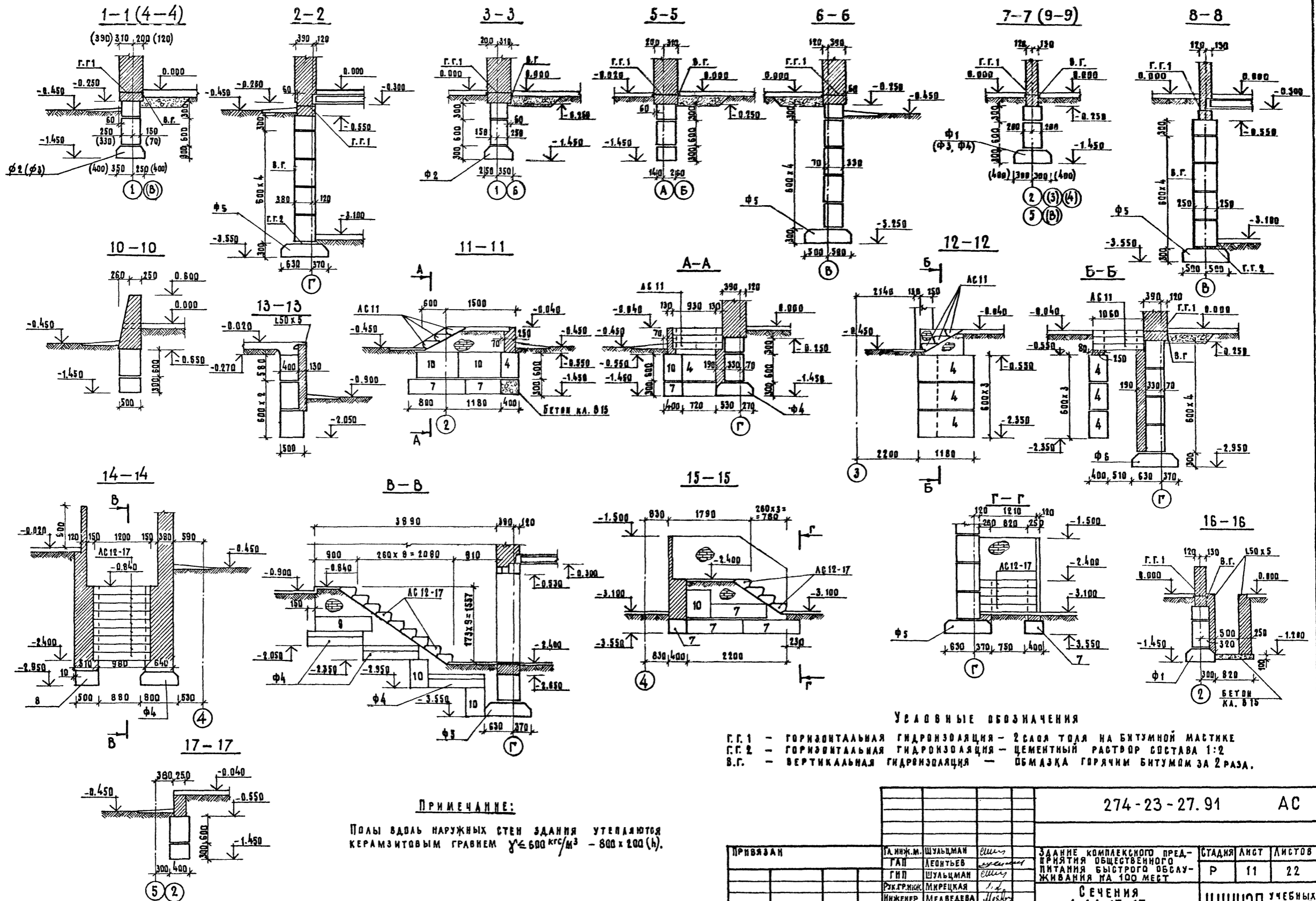
274-23-27.91 АС

|          |   |                         |              |               |                    |                        |  |                    |        |
|----------|---|-------------------------|--------------|---------------|--------------------|------------------------|--|--------------------|--------|
| ПРИВЯЗАН | И. КОНТР. АЕОНТЬЕВ                        | ГЛАВ. ИНЖ. М. ШУАЛЬЦМАН | ГАП АЕОНТЬЕВ | ГИП ШУАЛЬЦМАН | РУК. Т. АРХ. АЕДУЯ | РУК. ГР. ИНЖ. МИРЕЦКАЯ | ЗАДАНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ЛИТАНИЯ БЫСТРОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НА 100 МЕСТ | СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ | Р 9 22 |
| ИНВ. №   | ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ. СПЕЦИФИКАЦИЯ |                         |              |               |                    |                        | ЦНИИЭП   | учебных заданий    |        |

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМЕН ИБЭХ

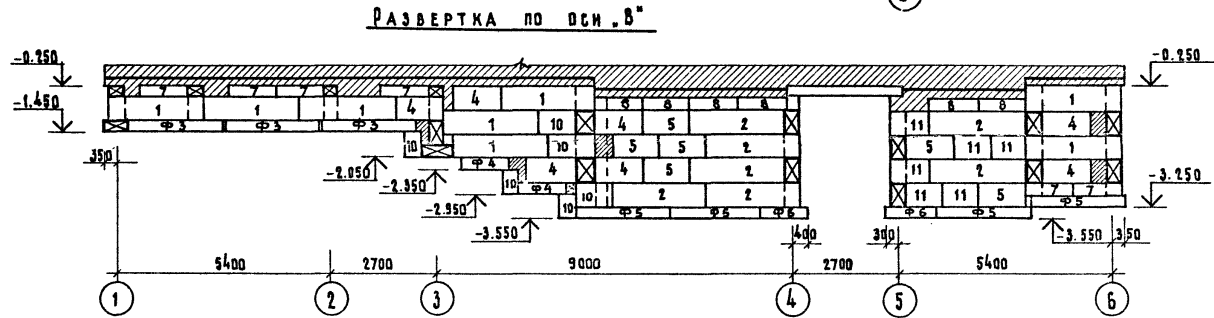
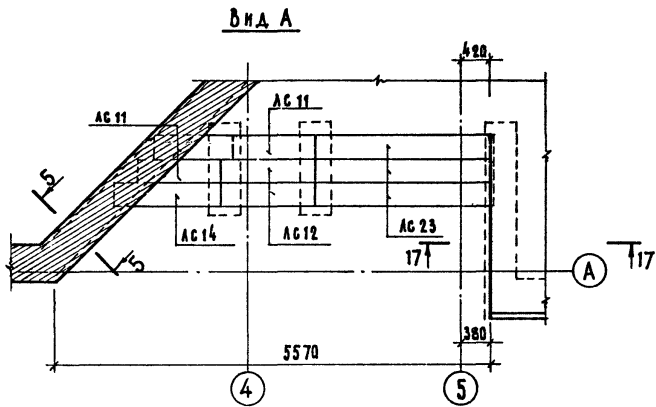
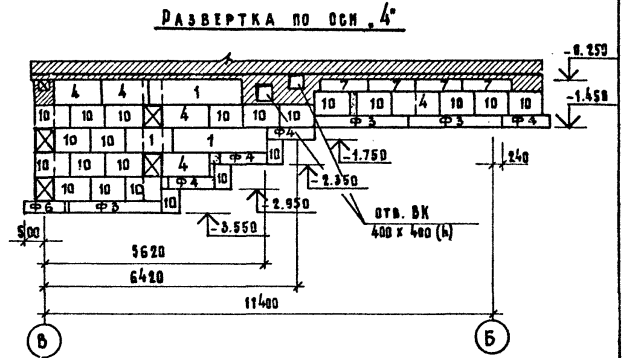
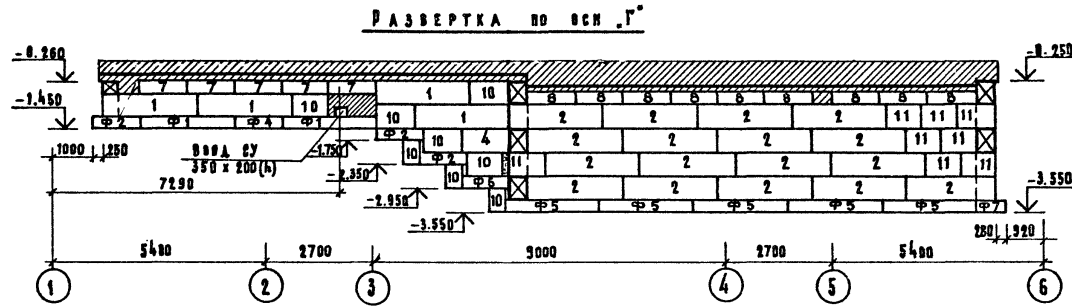
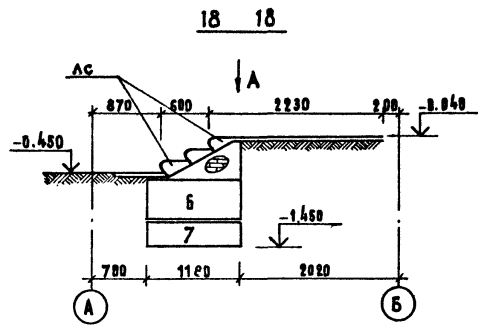




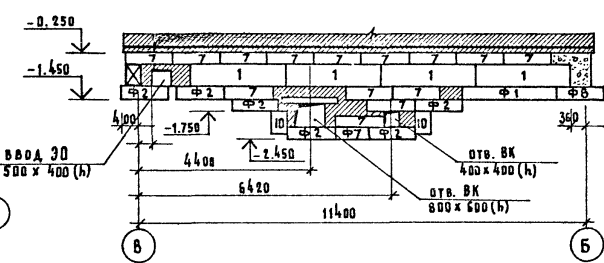


ИМЯ И ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМЕН ИВАН

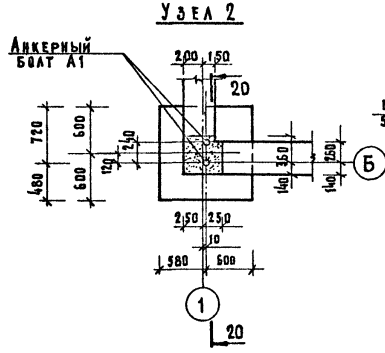
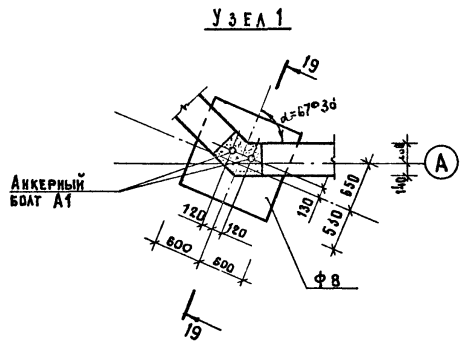
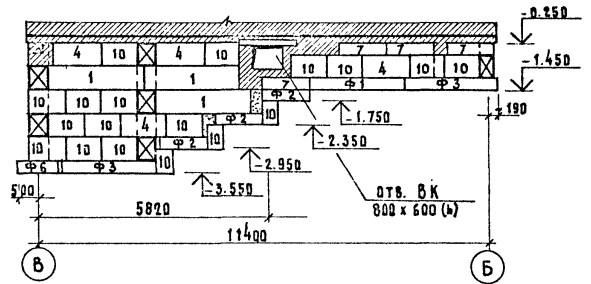
|          |                     |                      |                     |  |                       |
|----------|---------------------|----------------------|---------------------|--|-----------------------|
|          |                     | 274-23-27.91         |                     | АС   |                       |
| ПРИВЯЗАН | Г.И.И.И.И. ШУЛЬЦМАН | Г.И.И.И.И. ЛЕОНТЬЕВ  | Г.И.И.И.И. ШУЛЬЦМАН | ЗДАНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ПРЕД-ПРИЯТИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ БЫСТРОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НА 100 МЕСТ | СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ    |
|          | Г.И.И.И.И. МИРЕЦКАЯ | Г.И.И.И.И. МЕДВЕДЕВА |                     |  | Р 11 22               |
| ИВ. №    |                     |                      |                     | СЕЧЕНИЯ 1-1 ÷ 17-17  | ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ |



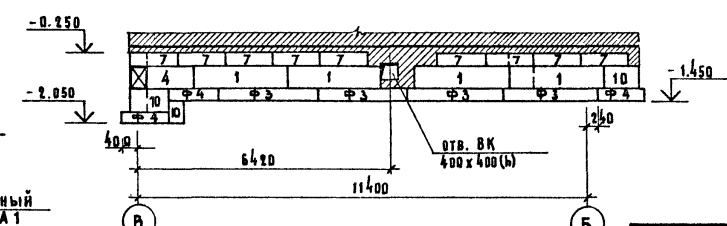
РАЗВЕРТКА ПО ОСИ 1



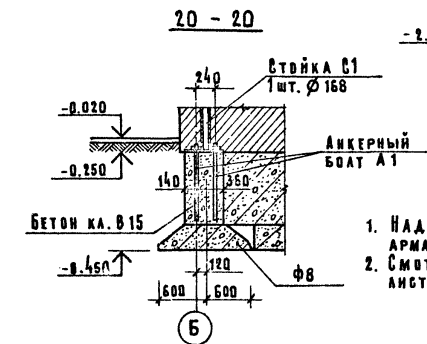
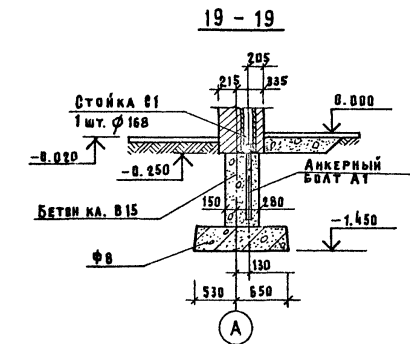
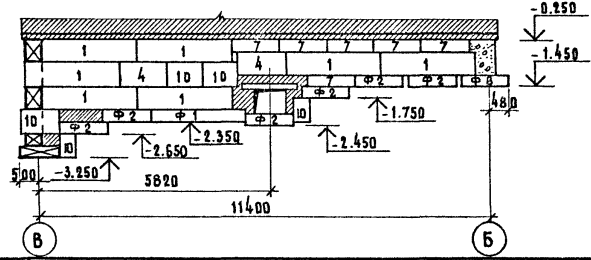
РАЗВЕРТКА ПО ОСИ 5



РАЗВЕРТКА ПО ОСИ 3



РАЗВЕРТКА ПО ОСИ 6



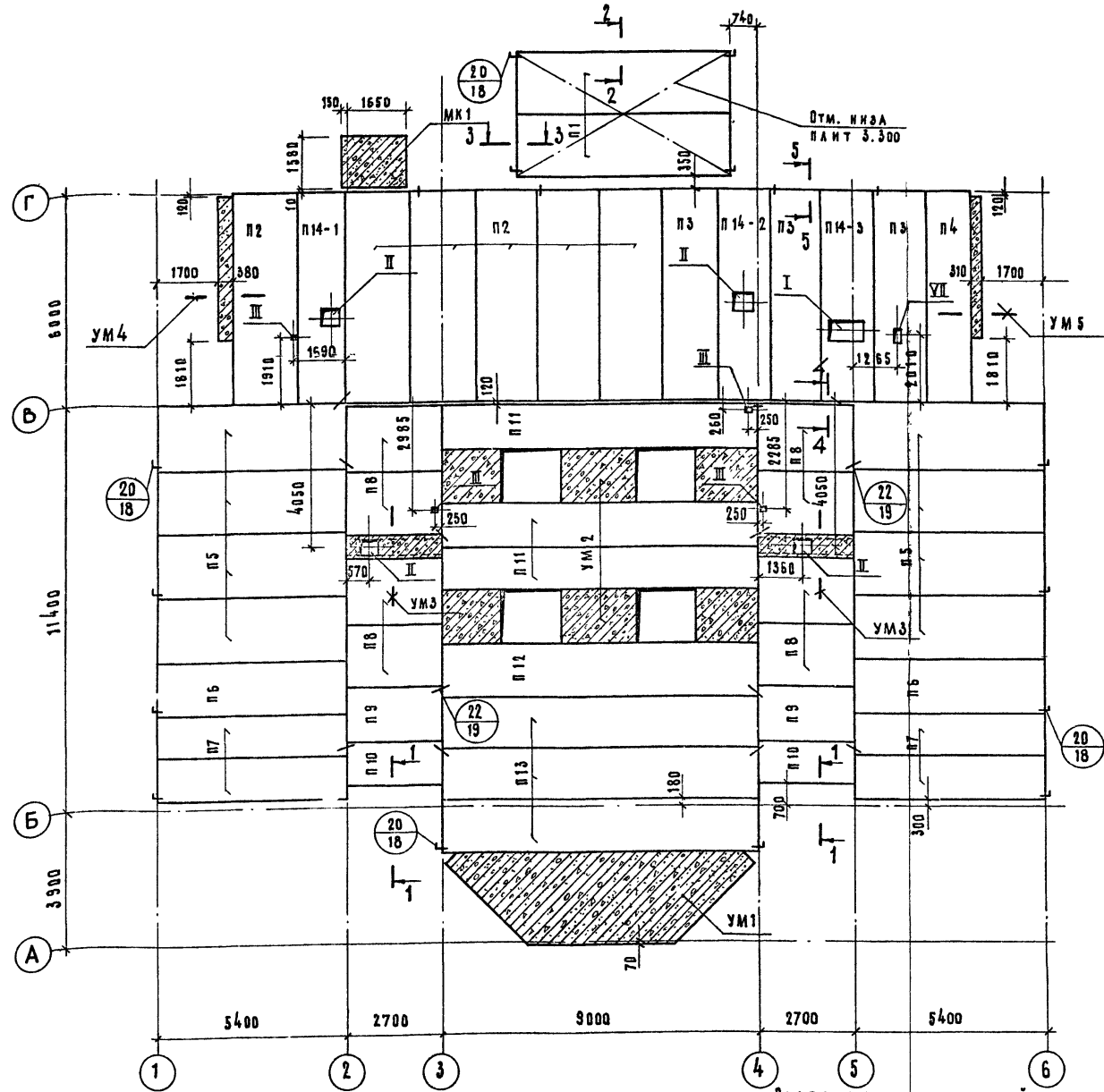
ПРИМЕЧАНИЯ

1. НАД ОТВЕРСТИЕМ ШИРИНОЙ  $B \leq 600$  УСТАНАВЛИВАТЬ АРМАТУРНЫЕ СТЕРЖНИ  $\Phi 8A1$  С ШАГОМ 100
2. СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С АНСТАМИ АС-10, АС-11.

274-23-27.91 АС

|          |                     |        |  |                        |      |        |
|----------|---------------------|--------|--|------------------------|------|--------|
| ПРИВЯЗАН | Л.И.И.М. ШУЛЬЦМАН   | И.И.И. | ЗДАНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ЛИТАНИЯ БЫСТРОГО ОБСАЖИВАНИЯ НА 100 МЕСТ | СТАДИЯ                 | АНСТ | АНСТОВ |
|          | ГАП ЛЕОНТЬЕВ        | И.И.И. |  | Р                      | 12   | 22     |
|          | Г.И.П. ШУЛЬЦМАН     | И.И.И. | СЕЧЕНИЕ 1В-1В<br>УЗЕЛ 1, УЗЕЛ 2<br>РАЗВЕРТКИ СТЕН НИЖЕ<br>ОТМ. 0.000                   | ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ |      |        |
|          | Р.К.Т.И.И. МИРЕЦКАЯ | И.И.И. |  |                        |      |        |
|          | И.И.И. МЕДВЕДЕВА    | И.И.И. |  |                        |      |        |
| И.И.И. № |                     |        |  |                        |      |        |





**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. ОТМЕТКА НИЗА ПЛИТ 3.000, КРОМЕ ОГОВОРЕННЫХ
2. СЕЧЕНИЯ СМ. ЛИСТ АС-13.
3. УЗЛЫ ЗАМАРКИРОВАНЫ ПО СЕРИИ 2.240-1 в.2
4. ОТВЕРСТИЯ В ПЛИТАХ ПЕРЕКРЫТИЯ ЗАЧЕКАНТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ ПОСЛЕ УСТАНОВКИ СТОЯКОВ И ВОЗДУХОВОДОВ.
5. РАСХОД АРМАТУРЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ВОЗДУХОВОДОВ Ф 10 А I ГОСТ 5781-82 - 100.0 КГС

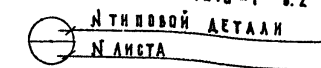
**ЭКСПЛИКАЦИЯ ОТВЕРСТИЙ**

| Тип отв. | Размеры, мм |     | Назначение |
|----------|-------------|-----|------------|
|          | б           | г   |            |
| I        | 700         | 600 | ОВ         |
| II       | 500         | 500 | ОВ         |
| III      | 160         | 200 | ВК         |
| VII      | 160         | 400 | ОВ         |

**СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ**

| МАРКА ПОС.             | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ.               | МАССА ЕД.КГС | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------------------------|-------------|--------------|--------------------|--------------|------------|
| ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ       |             |              |                    |              |            |
| п1                     | 1.141-1     | 0.63         | ПК 60.18-8 АТ Vт   | 2            | 3 350      |
| п2                     | "           | "            | ПК 60.18-4 АТ Vт   | 6            | 3 350      |
| п3                     | "           | "            | ПК 60.15-4 АТ Vт   | 3            | 2 800      |
| п4                     | "           | "            | ПК 60.12-8 АТ Vт   | 1            | 2 100      |
| п5                     | "           | "            | ПК 54.18-4 АТ Vт   | 8            | 2 875      |
| п6                     | "           | "            | ПК 54.15-4 АТ Vт   | 2            | 2 525      |
| п7                     | "           | "            | ПК 54.12-4 АТ Vт   | 4            | 1 900      |
| п8                     | 1.141-1     | 0.60         | ПК 27.18-4 т       | 8            | 1 440      |
| п9                     | "           | "            | ПК 27.15-4 т       | 2            | 1 290      |
| п10                    | "           | "            | ПК 27.12-4 т       | 2            | 970        |
| п11                    | 1.241-1     | в.39         | п 90.12-8 АТ V     | 3            | 3 170      |
| п12                    | "           | "            | п 90.15-8 АТ V     | 1            | 4 190      |
| п13                    | "           | "            | п 90.15-4.5 АТ V   | 3            | 4 190      |
| п14-1                  |             | АС-18        | ПР 60.15-6 АТ Vт-2 | 1            | 2 600      |
| п14-2                  |             | АС-18        | ПР 60.15-8 АТ Vт-3 | 1            | 2 600      |
| п14-3                  |             | АС-18        | ПР 60.15-6 АТ Vт 4 | 1            | 2 600      |
| Монолитные конструкции |             |              |                    |              |            |
| УМ 1                   |             | АС-16        | УМ 1               | 1            |            |
| УМ 2                   |             | АС-17        | УМ 2               | 2            |            |
| УМ 3                   |             | АС-17        | УМ 3               | 2            |            |
| УМ 4                   |             | АС-17        | УМ 4               | 1            |            |
| УМ 5                   |             | АС-17        | УМ 5               | 1            |            |
| МК 1                   |             | АС-16        | МК 1               | 1            |            |
| МОНТАЖНЫЕ ДЕТАЛИ       |             |              |                    |              |            |
| ММ 9                   | 2.240-1     | в.2          | ММ 9 L=800 мм      | 30           | 0.50       |
| ММ 11                  | "           | "            | ММ 11 L=500 мм     | 18           | 0.30       |

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:  
по серии 2.240-1 в.2



274-23-27.91 АС

|          |                          |   |        |      |        |
|----------|--------------------------|---|--------|------|--------|
| ПРИВЯЗАН | Г. ИЖ. М. ШУЛЬЦМАН       | ЗДАНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ПРЕ-ПРИЯТИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ БЫТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НА 400 МЕСТ | СТАНДА | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|          | Г. А. П. АЕДНТЬЕВ        |   | Р      | 14   | 22     |
|          | Г. И. П. ШУЛЬЦМАН        |   |        |      |        |
|          | РУК. ГР. ИЖ. М. ИРРЕЦКАЯ |   |        |      |        |
|          | В. Е. А. ИЖ. М. ДАХОВАЯ  |   |        |      |        |

ПЛАН ПОКРЫТИЯ

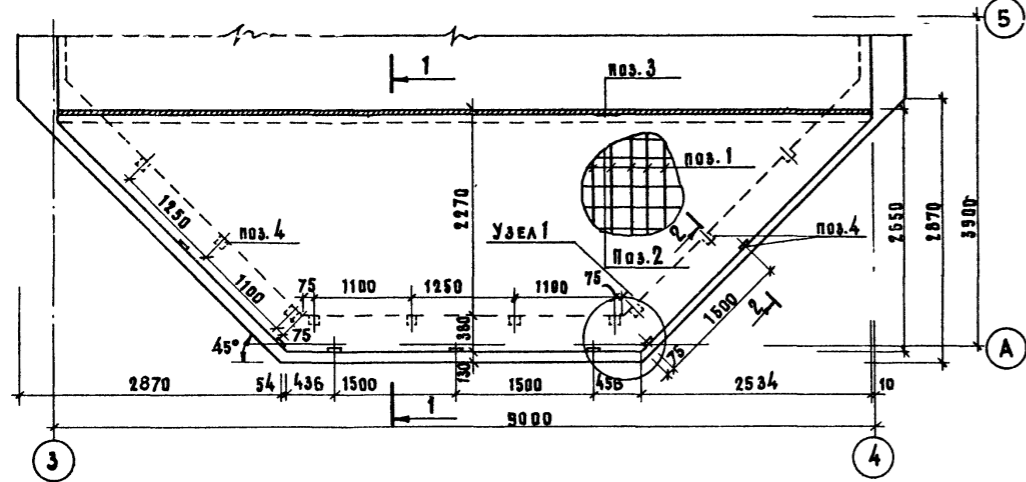
ЦНИИЭП

учебных зданий

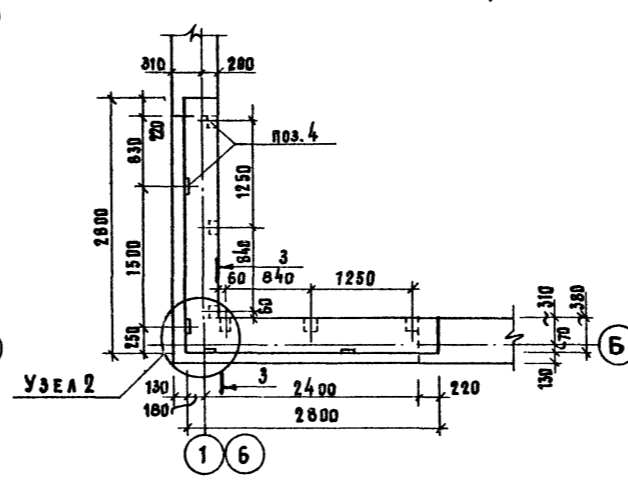




Монолитный участок УМ-1

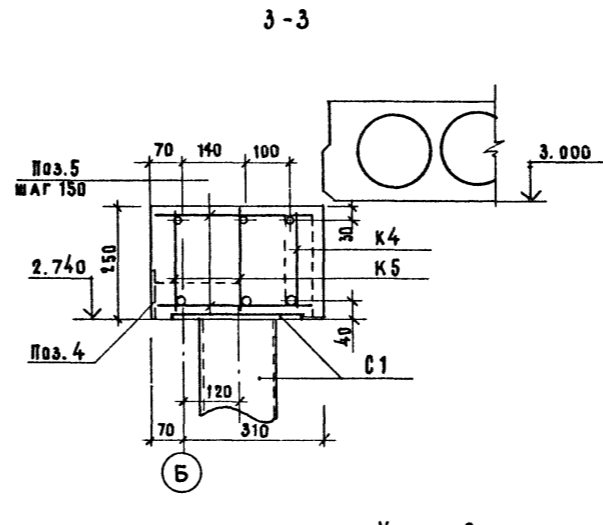
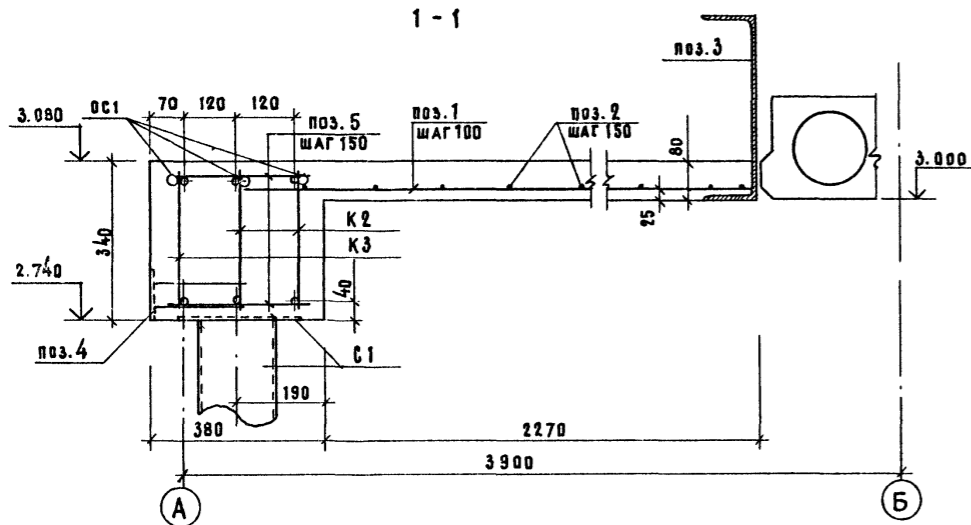


Монолитная балка МБ1 /2 шт./



1-1

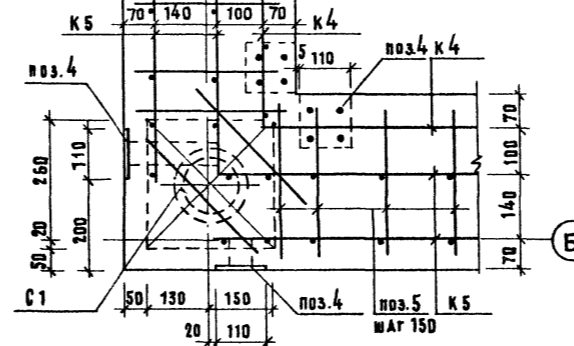
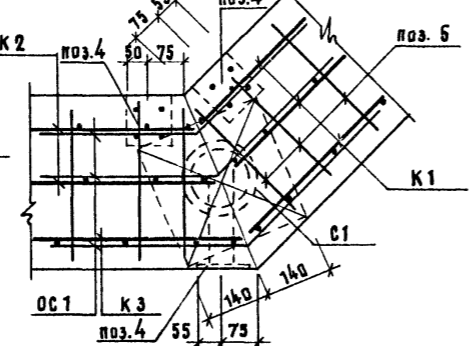
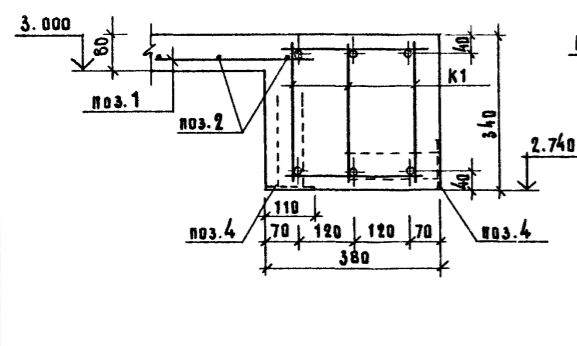
3-3



2-2

УзЕА 1

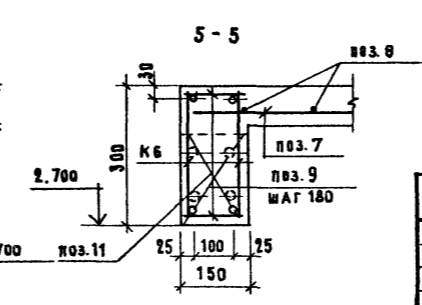
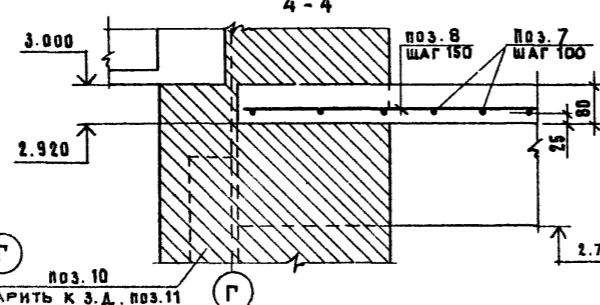
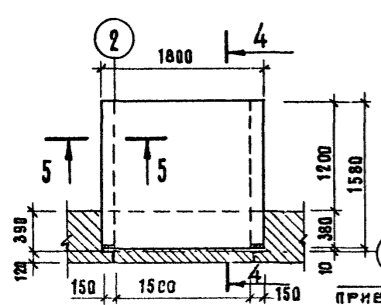
УзЕА 2



1-1

3-3

Монолитный козырек МК1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

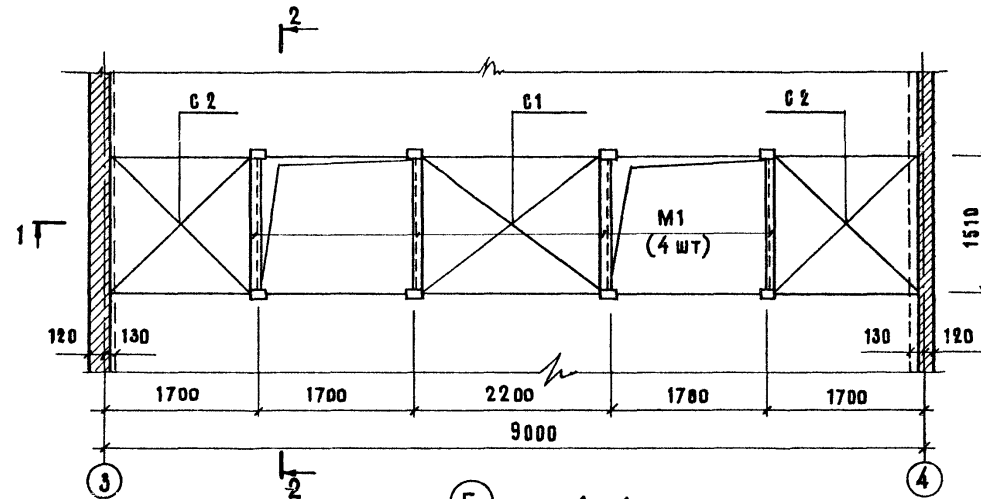
| ФОРМ.                | ЗОНА | Пос. | Обозначение        | Наименование      | Кол. | Примечание     |
|----------------------|------|------|--------------------|-------------------|------|----------------|
| Монол. участок УМ1   |      |      |                    |                   |      |                |
| Б.Ч.                 |      | 1    | ГОСТ 5781-82       | Ф5 Вр I L = 2450  | 85   | 0.34           |
| Б.Ч.                 |      | 2    | ГОСТ 5781-82       | Ф5 Вр I L = 8400  | 17   | 1.18           |
| Б.Ч.                 |      | 3    | ГОСТ 8240-89       | Г №40 L = 8900    | 1    | 429.87         |
| А.Ч.                 |      | 4    | 1.020-1/83 33.27   | МН 32             | 17   | 1.24           |
| Б.Ч.                 |      | 5    | ГОСТ 5781-82       | Ф6 А I L = 350    | 126  | 0.08           |
| А2                   | ОС1  |      | АС-19              | Ф10 А III L = 800 | 6    | 0.47           |
| А2                   | К1   |      | АС-19              | КАРКАС К-1        | 6    | 3.89           |
| А2                   | К2   |      | АС-19              | КАРКАС К-2        | 2    | 4.06           |
| А2                   | К3   |      | АС-19              | КАРКАС К-3        | 1    | 4.22           |
| А2                   | С1   |      | АС-19              | СТОЙКА С-1        | 2    | 107.29         |
| МАТЕРИАЛЫ            |      |      |                    |                   |      |                |
|                      |      |      |                    | БЕТОН В20         | 2,5  | М <sup>3</sup> |
| Монолитная балка МБ1 |      |      |                    |                   |      |                |
| А.Ч.                 |      | 4    | 1.020-1/83 3-3.27  | МН 32             | 10   | 1.24           |
| Б.Ч.                 |      | 5    | ГОСТ 5781-82       | Ф6 А I L = 350    | 70   | 0.08           |
| А2                   | К4   |      | АС-19              | КАРКАС К4         | 2    | 5.30           |
| А2                   | К5   |      | АС-19              | КАРКАС К5         | 4    | 5.61           |
| А2                   | А1   |      | АС-19              | СТОЙКА С1         | 1    | 107.29         |
| МАТЕРИАЛЫ            |      |      |                    |                   |      |                |
|                      |      |      |                    | БЕТОН В20         | 0,5  | М <sup>3</sup> |
| Монол. козырек МК1   |      |      |                    |                   |      |                |
| Б.Ч.                 |      | 7    | ГОСТ 5781-82       | Ф5 Вр I L = 1750  | 16   | 0.24           |
| Б.Ч.                 |      | 8    | ГОСТ 5781-82       | Ф5 Вр I L = 1560  | 13   | 0.22           |
| Б.Ч.                 |      | 9    | ГОСТ 5781-82       | Ф5 Вр I L = 130   | 64   | 0.02           |
| Б.Ч.                 |      | 10   | ГОСТ 8509-86       | L 110x7 L = 900   | 2    | 10.71          |
| А.Ч.                 |      | 11   | 1.020-1/83 2-15 24 | МН 19             | 2    | 4.85           |
| А2                   | К6   |      | АС-19              | КАРКАС К6         | 4    | 1.68           |
| МАТЕРИАЛЫ            |      |      |                    |                   |      |                |
|                      |      |      |                    | БЕТОН В20         | 0,33 | М <sup>3</sup> |

ИВ. И ПОДЛ. ИСАЕВ И ДАТА ВСТАВКИ ИВ. И

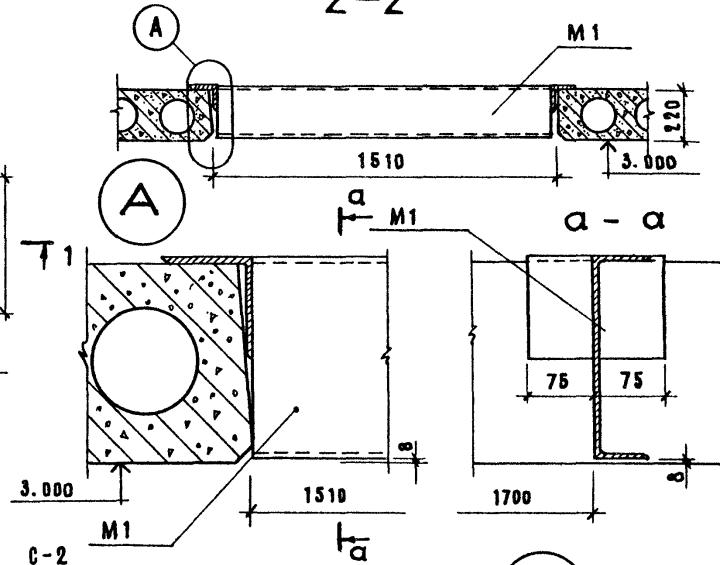
|   |           |              |                        |      |        |
|---|-----------|--------------|------------------------|------|--------|
|   |           | 274-23-27.91 |                        | АС   |        |
| И. КОНТР.   | ЛЕВНТЬЕВ  |              |                        |      |        |
| ТА ИЖ. М.   | ШУЛЬЦМАН  |              |                        |      |        |
| ГАП   | ЛЕВНТЬЕВ  |              |                        |      |        |
| ГНП   | ШУЛЬЦМАН  |              |                        |      |        |
| РУК. ГР. АРХ.   | ДЕДУЧАЯ   |              |                        |      |        |
| РУК. ГР. ИЖ.  | ИРЕЦКАЯ   |              |                        |      |        |
| ИЖЕНЕР  | МЕДВЕДЕВА |              |                        |      |        |
| ЗДАНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ БЫСТРОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НА 100 МЕСТ |           |              | СТАДИЯ                 | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|   |           |              | Р                      | 16   | 22     |
| Монолитные конструкции УМ-1; МБ-1; МК-1   |           |              | ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ |      |        |

АЛББОМ 1

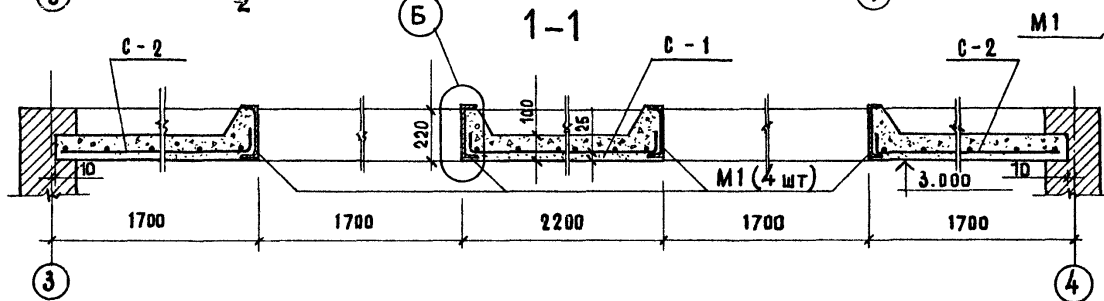
### УМ-2



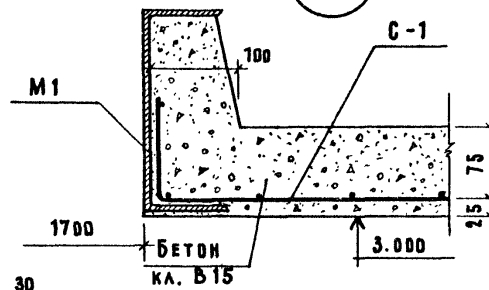
### 2-2



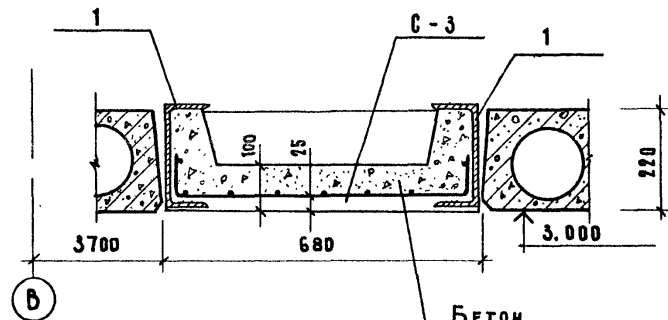
### 1-1



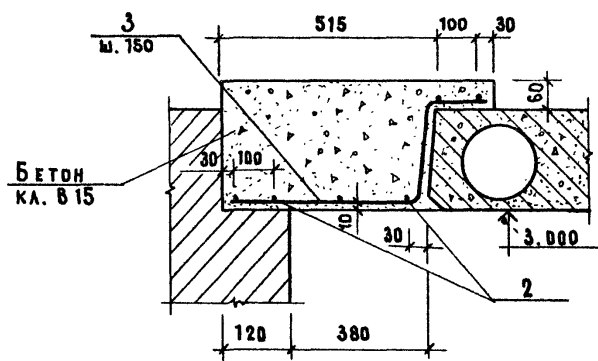
### Б



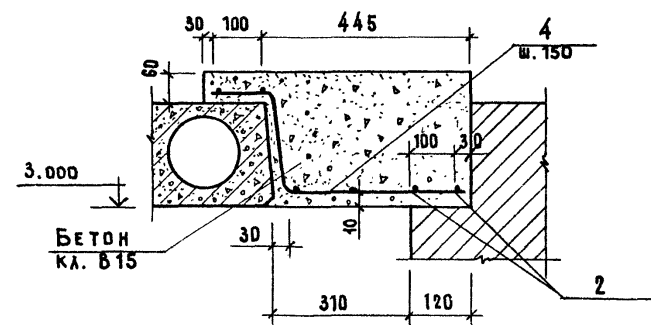
### УМ-3



### УМ-4



### УМ-5



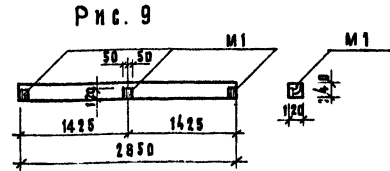
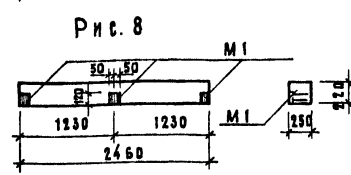
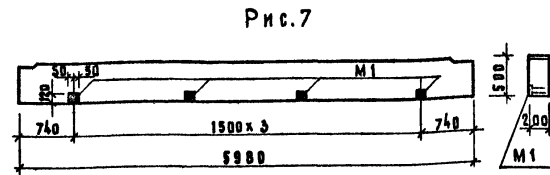
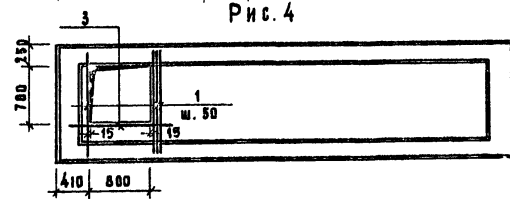
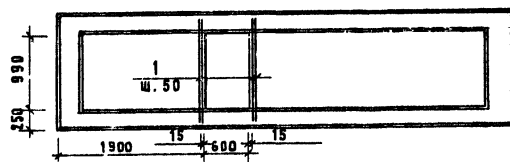
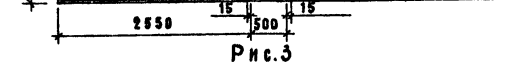
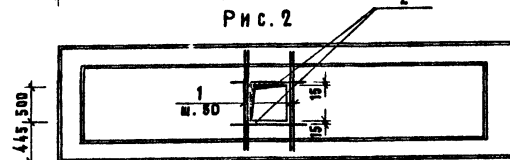
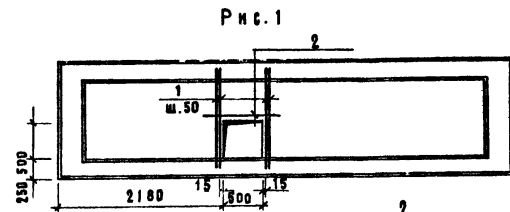
#### СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ

| ФОРМАТ           | ЗОНА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ   | НАИМЕНОВАНИЕ              | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------------------|------|------|---------------|---------------------------|------|------------|
| <b>УМ 2</b>      |      |      |               |                           |      |            |
| A2               | M1   |      | АС-19         | ПЕРЕМЫЧКА МЕТАЛ. М1       | 4    |            |
| Б.4              | С1   |      | ГОСТ 23279-85 | 4С Б А III-100 240x146 20 | 1    | 8.90 кг    |
| Б.4              | С2   |      | ГОСТ 23279-85 | 4С Б А III-150 180x146 20 | 2    | 6.44 кг    |
| <b>МАТЕРИАЛЫ</b> |      |      |               |                           |      |            |
|                  |      |      |               | БЕТОН кл. В 15            |      | 0.85 м³    |
| <b>УМ 3</b>      |      |      |               |                           |      |            |
| Б.4              | 1    |      | ГОСТ 8240-89  | ШВЕЛЛЕР С22 Ø=2700        | 2    | 56.70 кг   |
| Б.4              | С3   |      | ГОСТ 23279-85 | 4С 5ВР I-100 90x244 20    | 1    | 6.10 кг    |
| <b>МАТЕРИАЛЫ</b> |      |      |               |                           |      |            |
|                  |      |      |               | БЕТОН кл. В 15            |      | 0.17 м³    |
| <b>УМ 4</b>      |      |      |               |                           |      |            |
| Б.4              | 2    |      | ГОСТ 5781-82  | Ф 5 ВР I Ø=2700           | 6    | 0.38 кг    |
| Б.4              | 3    |      | ГОСТ 5781-82  | Ф 5 ВР I Ø=850            | 17   | 0.12 кг    |
| <b>МАТЕРИАЛЫ</b> |      |      |               |                           |      |            |
|                  |      |      |               | БЕТОН кл. В 15            |      | 0.27 кг    |
| <b>УМ 5</b>      |      |      |               |                           |      |            |
| Б.4              | 2    |      | ГОСТ 5781-82  | Ф 5 ВР I Ø=2700           | 6    | 0.38       |
| Б.4              | 3    |      | ГОСТ 5781-82  | Ф 5 ВР I Ø=780            | 17   | 0.11 кг    |
| <b>МАТЕРИАЛЫ</b> |      |      |               |                           |      |            |
|                  |      |      |               | БЕТОН кл. В 15            |      | 0.24 кг    |

ИНВ. №, ПОДПИСЬ И ДАТА, ОБЪЕМ ИЛИ

|              |          |              |  |    |  |
|--------------|----------|--------------|--|----|--|
|              |          | 274-23-27.91 |  | АС |  |
| И. КОНТР.    | ЛЕОНТЬЕВ |              |  |    |  |
| ГЛАВ. ИНЖ.   | ШУАЙЦМАН |              |  |    |  |
| ГЛАВ. ПРОЕК. | ЛЕОНТЬЕВ |              |  |    |  |
| ГЛАВ. КОНСТ. | ШУАЙЦМАН |              |  |    |  |
| РУК. РАБОТ.  | ТИРЕЦКАЯ |              |  |    |  |
| ВЕД. РАБОТ.  | ТАЛЫХОВА |              |  |    |  |
| ИНЖЕНЕР      | ТАЛЫШЕВА |              |  |    |  |
| ПРИВЯЗАН     |          |              | ЗАДАНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ПРЕД-ПРИЯТИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ПРЕД-ПРИЯТИЯ БЫСТРОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НА 100 МЕСТ |    |  |
| ИНВ. №       |          |              | СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ   |    |  |
|              |          |              | Р 17 22  |    |  |
|              |          |              | МОНОЛИТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ: УМ 2 ÷ УМ 5  |    |  |
|              |          |              | ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ   |    |  |





ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКАЗНЫЕ ДЕТАЛИ И АРМ. ЭЛЕМЕНТЫ

| Марка элемента  | Арматура класса А-III |       | ПРОКАТ      |       | Всего |
|-----------------|-----------------------|-------|-------------|-------|-------|
|                 | ГОСТ 5781-82          |       | ГОСТ 103-76 |       |       |
|                 | φ8                    | φ10   | -8          | Итого |       |
|                 | Итого                 | Итого | Итого       | Итого |       |
| ПР60.15-8АУТ-2  | 4.20                  | 4.20  |             |       | 4.20  |
| ПР60.15-8АУТ-3  | 4.80                  | 4.80  |             |       | 4.80  |
| ПР60.15-8АУТ-4  | 3.60                  | 3.60  |             |       | 3.60  |
| ПР60.15-8АУТ-5  | 4.40                  | 4.40  |             |       | 4.40  |
| ПР30.15-8АШТ-2  | 2.70                  | 2.70  |             |       | 2.70  |
| ПР30.15-8АШТ-3  | 4.40                  | 4.40  |             |       | 4.40  |
| ПРГ60.25-4АУТ-1 | 0.80                  | 0.80  | 3.00        | 3.00  | 3.80  |
| 5ПБ 25-27-1     | 0.62                  | 0.62  | 2.25        | 2.25  | 2.87  |
| 2ПБ 23-4-1      | 0.62                  | 0.62  | 2.25        | 2.25  | 2.87  |

| Обозначение | Марка           | Рис | Масса |
|-------------|-----------------|-----|-------|
| АС-18       | ПР60.15-8АУТ-2  | 1   | 2.60  |
| -01         | ПР60.15-8АУТ-3  | 2   | 2.60  |
| -02         | ПР60.15-8АУТ-4  | 3   | 2.60  |
| -03         | ПР60.15-8АУТ-5  | 4   | 2.60  |
| -04         | ПР30.15-8АШТ-2  | 5   | 1.33  |
| -05         | ПР30.15-8АШТ-3  | 6   | 1.33  |
| -06         | ПРГ60.25-4АУТ-1 | 7   | 1.50  |
| -07         | 5ПБ 25-27-1     | 8   | 0.34  |
| -08         | 2ПБ 23-4-1      | 9   | 0.12  |

ПЛАТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ

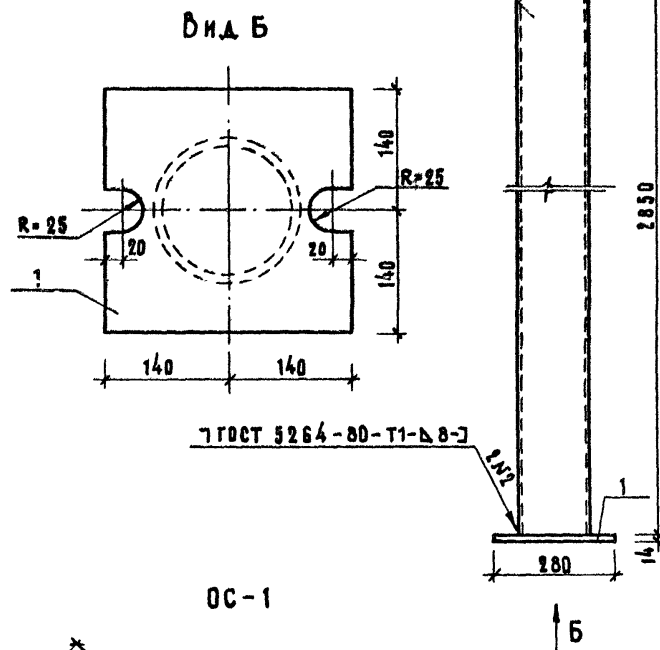
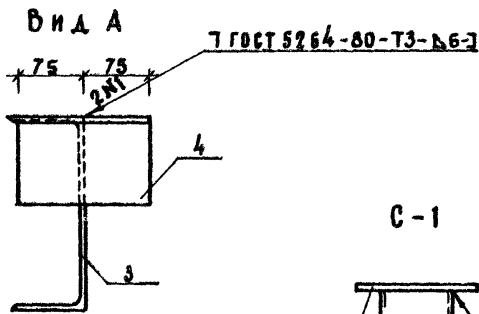
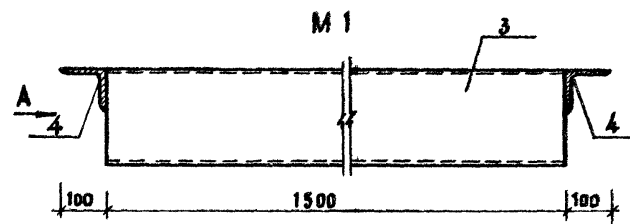
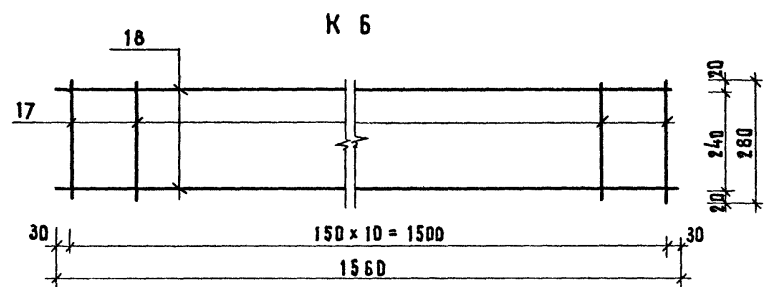
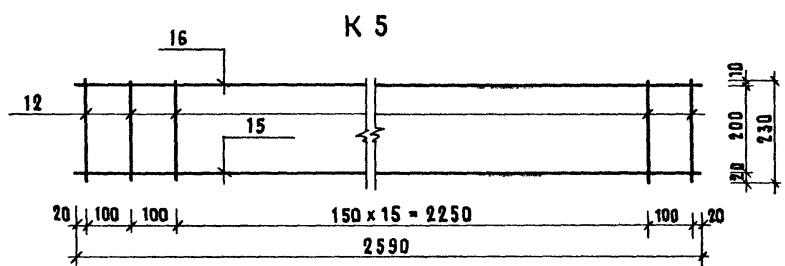
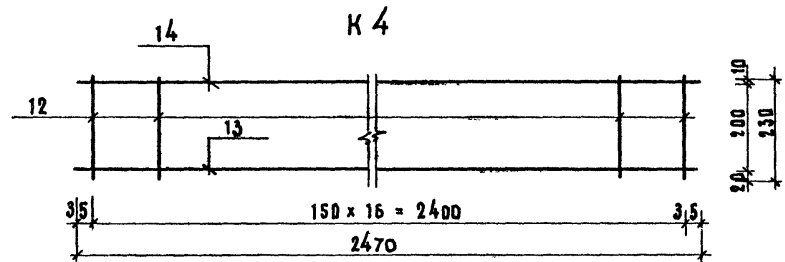
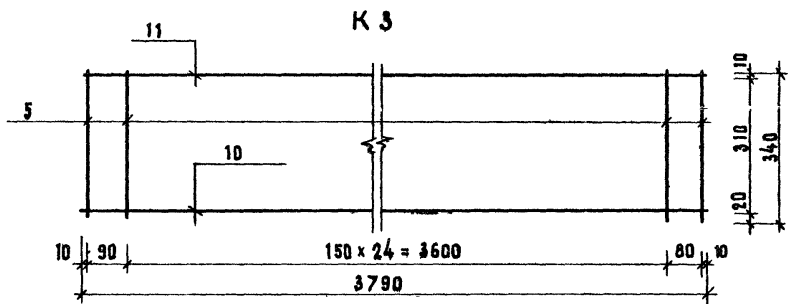
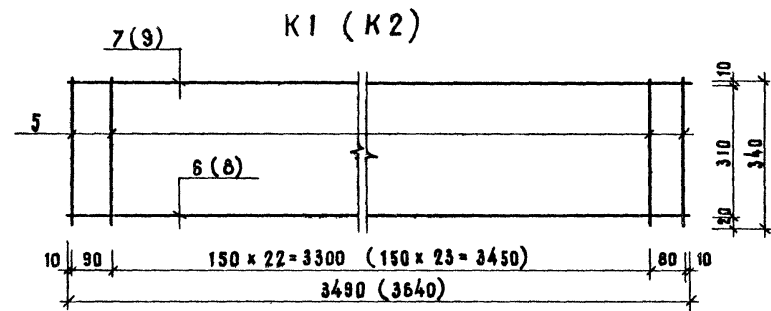
| ФОРМАТ            | ЗОНА | Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ  | НАИМЕНОВАНИЕ         | КОД. НА ИСПОЛНЕНИЕ |    |    |    |    | ПРИМЕЧАНИЯ |   |
|-------------------|------|------|--------------|----------------------|--------------------|----|----|----|----|------------|---|
|                   |      |      |              |                      | 01                 | 02 | 03 | 04 | 05 |            |   |
| ДОКУМЕНТАЦИЯ      |      |      |              |                      |                    |    |    |    |    |            |   |
| A4                |      |      | 1.242.1-3    | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ |                    |    |    |    |    |            |   |
| A4                |      |      | 1.242.1-3    | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ     |                    |    |    |    |    |            |   |
| A4                |      |      | АС-18        | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ     |                    |    |    |    |    |            |   |
| A4                |      |      | 1.242.1-3    | УЗЛЫ                 |                    |    |    |    |    |            |   |
| СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ |      |      |              |                      |                    |    |    |    |    |            |   |
| A4                |      |      | 1.242.1-3    | ПР60.15-8АУТ         | 1                  | 1  | 1  | 1  |    |            |   |
| A4                |      |      | 1.242.1-3    | ПР30.15-8АШТ-1       |                    |    |    | 1  | 1  |            |   |
| ДЕТАЛИ            |      |      |              |                      |                    |    |    |    |    |            |   |
| B.4               | 1    |      | ГОСТ 5781-82 | Ф10 АШ               | 2=1440             | 4  | 4  | 1  | 4  | 3          | 5 |
| B.4               | 2    |      | ГОСТ 5781-82 | Ф10 АШ               | 2=900              | 1  | 2  |    |    |            |   |
| B.4               | 3    |      | ГОСТ 5781-82 | Ф10 АШ               | 2=1200             |    |    |    | 1  |            |   |

ПРОГОНЫ. ПЕРЕМЫЧКИ

| ФОРМАТ            | ЗОНА | Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОД. ВО НА ИСПОЛН.   |    |    | ПРИМЕЧАНИЕ |   |
|-------------------|------|------|-------------|--------------|----------------------|----|----|------------|---|
|                   |      |      |             |              | 06                   | 07 | 08 |            |   |
| ДОКУМЕНТАЦИЯ      |      |      |             |              |                      |    |    |            |   |
| A4                |      |      | 1.225-2     | В.11         | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ |    |    |            |   |
| A4                |      |      | 1.038.1-1   | В.1          | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ |    |    |            |   |
| A4                |      |      | 1.225-2     | В.11         | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ     |    |    |            |   |
| A4                |      |      | 1.038.1-1   | В.1          | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ     |    |    |            |   |
| A4                |      |      |             | АС-18        | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ     |    |    |            |   |
| A4                |      |      | 1.225-2     | В.11         | УЗЛЫ                 |    |    |            |   |
| A4                |      |      | 1.038.1-1   | В.1          | УЗЛЫ                 |    |    |            |   |
| СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ |      |      |             |              |                      |    |    |            |   |
| A4                |      |      | 1.225-2     | В.11         | ПРГ60.25-4АУТ        | 1  |    |            |   |
| A4                |      |      | 1.038.1-1   | В.1          | 5ПБ 25-27            |    | 1  |            |   |
| A4                |      |      | 1.038.1-1   | В.1          | 2ПБ 23-4             |    |    | 1          |   |
| ИЗДЕЛИЯ ЗАКАЗНЫЕ  |      |      |             |              |                      |    |    |            |   |
| A4                |      |      | 1.225-2     | В.11         | М1                   |    | 4  | 3          | 3 |

274-23-27.91 АС

|         |                     |    |  |                    |      |        |  |
|---------|---------------------|----|--|--------------------|------|--------|--|
| Исполн: | Г.А.ИЖ.М. ШУАЛЬЦМАН | СМ | ЗДАНИЕ КОМПАКСНОГО ПРЕД-ПРИЯТИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ВИ-ТАЛИНА ВЫСТРОГО ОБСЛУЖИ-ВАНИЯ НА 100 МЕСТ | СТАДИЯ             | АНСТ | АНСТОВ |  |
|         | Г.А.П. ЛЕОНТЬЕВ     | СМ |  | Р                  | 18   | 22     |  |
|         | Г.И.П. ШУАЛЬЦМАН    | СМ |  | ПЛАТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ   |      |        |  |
|         | В.А.ИЖ.М. ШИРЕЦКАЯ  | СМ |  | ПРОГОНЫ. ПЕРЕМЫЧКИ |      |        |  |
| Изм. №  | В.А.ИЖ.М. ШУАЛЬЦМАН | СМ | ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ  |                    |      |        |  |

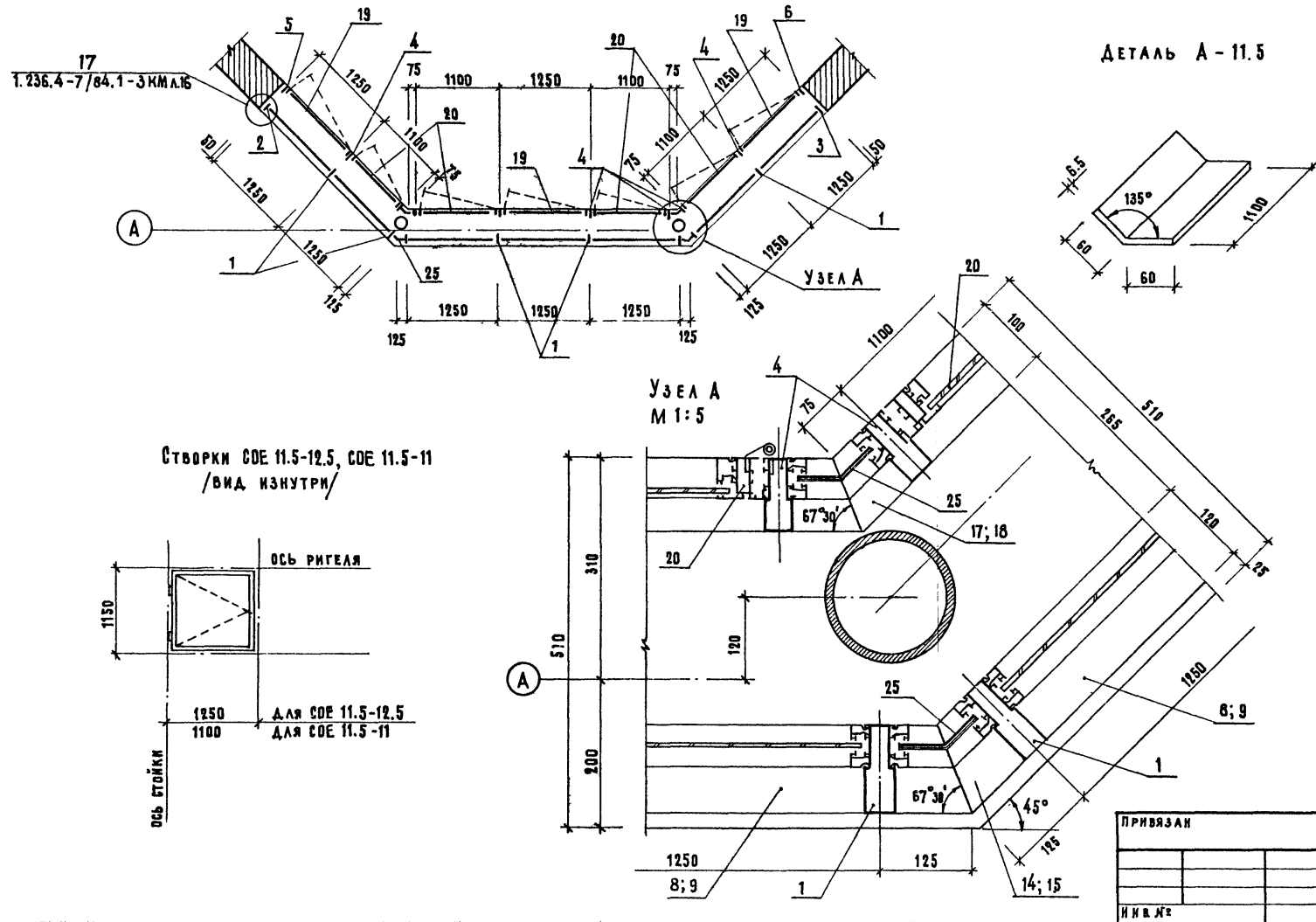
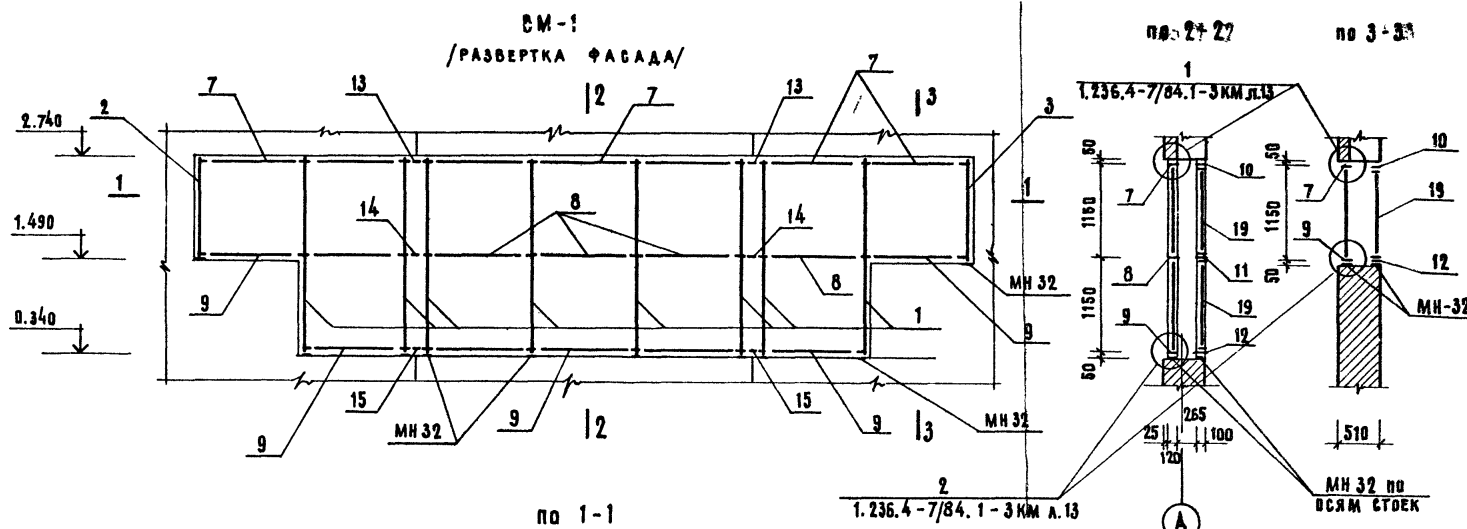


СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | ОБЪЯВЛЕНИЕ    | НАИМЕНОВАНИЕ           | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|------|---------------|------------------------|------|------------|
|        |      |      |               | СТОЙКА С-1             |      | 107,29 кг  |
|        |      | 1    | ГОСТ 103-76*  | - 140 x 14 L=140       | 2    | 8,62 кг    |
|        |      | 2    | ГОСТ 10704-76 | ТРУБА СТ.Ф160x8 L=2850 | 1    | 90,06 кг   |
|        |      |      |               | ПЕРЕМЫЧКА МЕТАЛ. М1    |      | 35,16 кг   |
|        |      | 3    | ГОСТ 8240-72  | С № 22 L=1500          | 1    | 31,50 кг   |
|        |      | 4    | ГОСТ 8509-86  | L 100x8 L=150          | 2    | 1,83 кг    |
|        |      |      |               | КАРКАС К1              |      | 3,89 кг    |
|        |      | 5    | ГОСТ 5781-82  | φ 5 Вр I L=340         | 25   | 0,05 кг    |
|        |      | 6    | "             | φ 10 А III L=3490      | 1    | 2,15 кг    |
|        |      | 7    | "             | φ 5 Вр I L=3490        | 1    | 0,49 кг    |
|        |      |      |               | КАРКАС К2              |      | 4,06 кг    |
|        |      | 5    | ГОСТ 5781-82  | φ 5 Вр I L=340         | 26   | 0,05 кг    |
|        |      | 8    | "             | φ 10 А III L=3640      | 1    | 2,25 кг    |
|        |      | 9    | "             | φ 5 Вр I L=3640        | 1    | 0,51 кг    |
|        |      |      |               | КАРКАС К3              |      | 4,22 кг    |
|        |      | 5    | ГОСТ 5781-82  | φ 5 Вр I L=340         | 27   | 0,05 кг    |
|        |      | 10   | "             | φ 10 А III L=3790      | 1    | 2,34 кг    |
|        |      | 11   | "             | φ 5 Вр I L=3790        | 1    | 0,53 кг    |
|        |      |      |               | КАРКАС К4              |      | 5,30 кг    |
|        |      | 12   | ГОСТ 5781-82  | φ 6 А I L=230          | 17   | 0,05 кг    |
|        |      | 13   | "             | φ 16 А III L=2470      | 1    | 3,90 кг    |
|        |      | 14   | "             | φ 6 А I L=2470         | 1    | 0,55 кг    |
|        |      |      |               | КАРКАС К5              |      | 5,61 кг    |
|        |      | 12   | ГОСТ 5781-82  | φ 6 А I L=230          | 19   | 0,05 кг    |
|        |      | 15   | "             | φ 16 А III L=2590      | 1    | 4,09 кг    |
|        |      | 16   | "             | φ 6 А I L=2590         | 1    | 0,57 кг    |
|        |      |      |               | КАРКАС К6              |      | 1,68 кг    |
|        |      | 17   | ГОСТ 5781-82  | φ 5 Вр I L=280         | 11   | 0,04 кг    |
|        |      | 18   | "             | φ 8 А III L=1560       | 2    | 0,62 кг    |
|        |      |      |               | ПТА. СТЕРЖЕНЬ ОС-1     |      | 0,49 кг    |
|        |      | ОС1  | ГОСТ 5781-82  | φ 10 А III L=800       | 1    | 0,49 кг    |

ПРИМЕЧАНИЕ: ПОЗ. 1\* НЕ ИМЕЕТ ОТВЕРСТИЙ ДЛЯ АНКЕРНЫХ БОЛТОВ.

|  |               |                 |
|--|---------------|-----------------|
| 274-23-27.91 АС  |               |                 |
| ГЛАВ. ИНЖ. М. ШУАЦМАН  | ПРОЕКТИРОВЩИК | И. В. С.        |
| ГЛАВ. ИНЖ. М. ШУАЦМАН  | ПРОЕКТИРОВЩИК | И. В. С.        |
| ЗАВ. ГРАЖД. СТРОИТЕЛЬСТВА  | ПРОЕКТИРОВЩИК | И. В. С.        |
| ЗАВ. ГРАЖД. СТРОИТЕЛЬСТВА  | ПРОЕКТИРОВЩИК | И. В. С.        |
| АРХИТЕКТ. ПРОЕКТИРОВЩИК  | ПРОЕКТИРОВЩИК | И. В. С.        |
| ЗАДАНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ БЫСТРОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НА 100 МЕСТ |               |                 |
| МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ  |               |                 |
| СТАДИЯ   | ЛИСТ          | ЛИСТОВ          |
| Р  | 19            | 22              |
| ЦНИИЭП   |               | УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ |



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВМ-1

| МАРКА ПОЗ. | ОБЪЯЗНАЧЕНИЕ         | НАИМЕНОВАНИЕ                       | КОЛ.                | МАССА ЕД. КГ              | ПРИМеч.  |
|------------|----------------------|------------------------------------|---------------------|---------------------------|--|
|            |                      |                                    |                     | 546.6                     |  |
|            |                      |                                    |                     | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ НА ВМ-1 |  |
| 1          | 1.236.4-7/84. вып. 1 | Стойка СВОА <sup>М</sup> 24-33     | 8                   | 10.70                     | Все алюминиевые конструкции витража анодируются в цвет темной бронзы |
| 2          |                      | Стойка СВОА <sup>М</sup> 12.5-02   | 1                   | 5.16                      |  |
| 3          |                      | Стойка СВОА <sup>М</sup> 12.5-20   | 1                   | 5.16                      |  |
| 4          |                      | Стойка СВОЕ <sup>М</sup> 24-33Ф    | 8                   | 8.75                      |  |
| 5          |                      | Стойка СВОЕ <sup>М</sup> 12.5-02Ф  | 1                   | 4.89                      |  |
| 6          |                      | Стойка СВОЕ <sup>М</sup> 12.5-20Ф  | 1                   | 4.89                      |  |
| 7          |                      | Ригель РВОИ-12.5                   | 7                   | 3.94                      |  |
| 8          |                      | Ригель РСДИ-12.5                   | 5                   | 3.91                      |  |
| 9          |                      | Ригель РНОИ-12.5                   | 7                   | 3.94                      |  |
| 10         |                      | Ригель РВОЕ-12.5Ф                  | 7                   | 3.25                      |  |
| 11         |                      | Ригель РСОЕ <sup>М</sup> -12.5Ф    | 5                   | 3.91                      |  |
| 12         |                      | Ригель РНОЕ <sup>М</sup> -12.5Ф    | 7                   | 3.25                      |  |
| 13         |                      | Ригель РВОИ <sup>М</sup> -2.5      | 2                   | 0.79                      |  |
| 14         |                      | Ригель РСДИ <sup>М</sup> -2.5      | 2                   | 0.78                      |  |
| 15         |                      | Ригель РНОИ <sup>М</sup> -2.5      | 2                   | 0.79                      |  |
| 16         |                      | Ригель РВОЕ <sup>М</sup> -2.3      | 2                   | 0.60                      |  |
| 17         |                      | Ригель РСОЕ <sup>М</sup> -2.3      | 2                   | 0.72                      |  |
| 18         |                      | Ригель РНОЕ <sup>М</sup> -2.3      | 2                   | 0.60                      |  |
| 19         |                      | Створка СДЕ <sup>М</sup> 11.5-12.5 | 4                   | 8.65                      |  |
| 20         |                      | Створка СДЕ <sup>М</sup> 11.5-11   | 8                   | 8.02                      |  |
| 21         |                      | Нащельник НЛ п.м                   | 77.0                | 32.80                     |  |
| 22         |                      | Штапик ШД п.м                      | 148.2               | 40.01                     |  |
| 23         |                      | Слив СА п.м                        | 9.4                 | 5.26                      |  |
| 24         |                      | Пружина П-01                       | 38                  | 8.76                      |  |
| 25         |                      | ГОСТ 13616-78                      | Уголок А-11.5 δ=6мм | 8                         |  |

РАСХОД СТЕКЛА НА ВМ-1

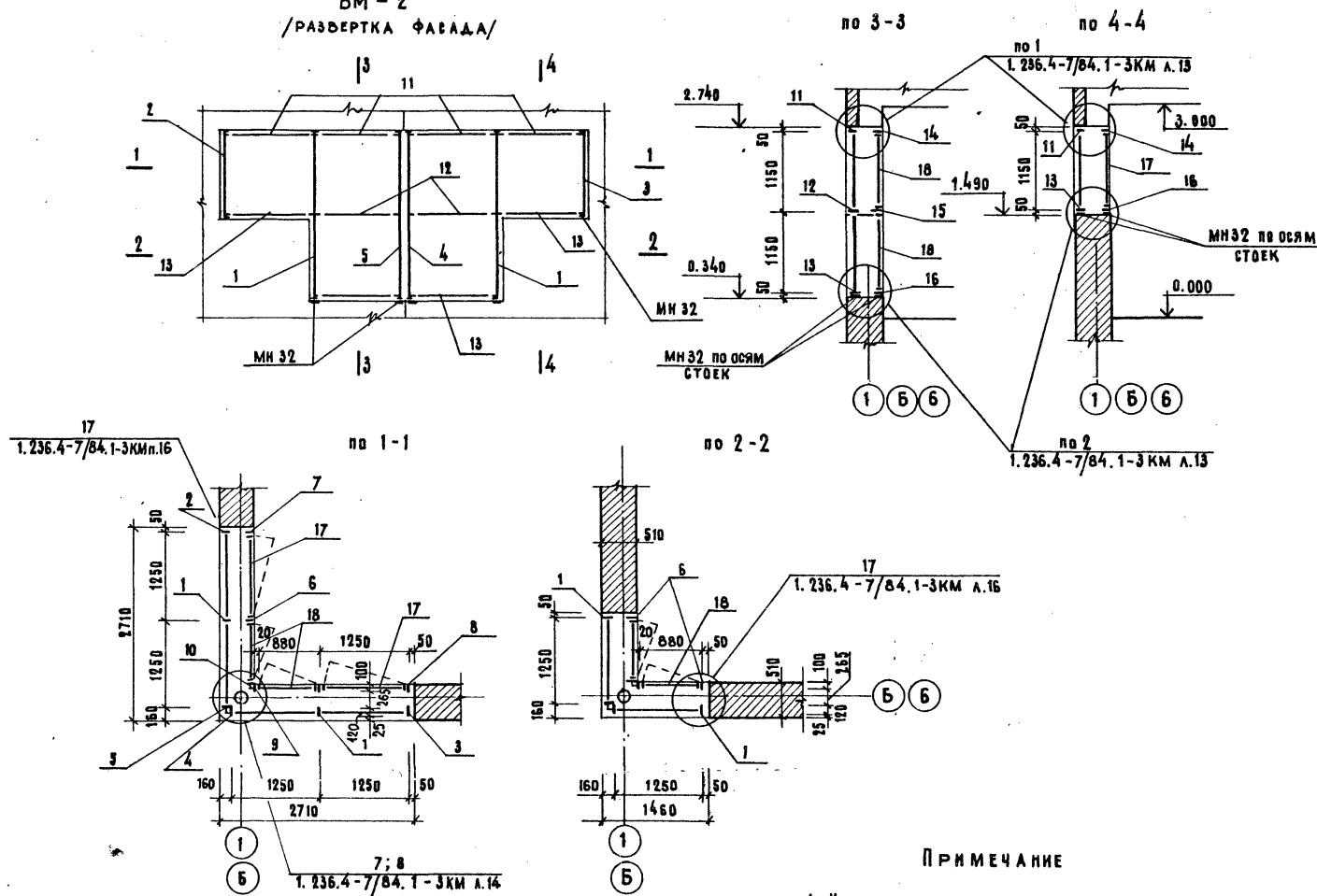
| № п/п | ВИД СТЕКЛА                            | Толщ мм | РАСХОД СТЕКЛА М <sup>2</sup> |       |
|-------|---------------------------------------|---------|------------------------------|-------|
|       |                                       |         | ВМ-1                         | Итого |
| 1     | ВИТРИННОЕ НЕПОЛИРОВАННОЕ ГОСТ 7380-77 | 6.5     | 28,1                         | 28.1  |

СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНТАЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

| МАРКА ПОЗ. | ОБЪЯЗНАЧЕНИЕ      | НАИМЕНОВАНИЕ           | КОЛ. -ВО | МАССА ЕД. КГ | ПРИМеч. |
|------------|-------------------|------------------------|----------|--------------|---------|
| МН 32      | 1.020-1/83 3-3.27 | ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МН-32 | 20       | 1.24         |         |

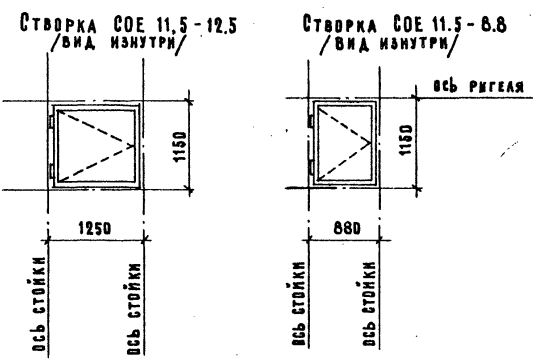
|  |  |                               |
|--|--|-------------------------------|
| 274-23-27.91   |  | АС                            |
| ЗДАНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ БЫСТРОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НА 100 МЕСТ. |  | СТАДИЯ Лист Листов<br>Р 20 22 |
| СХЕМА УСТАНОВКИ ВМ-1   |  | ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ         |

ВМ - 2  
/РАЗВЕРТКА ФАСАДА/



ПРИМЕЧАНИЕ

1. Изготовление, монтаж и эксплуатацию алюминиевых витражей производить в соответствии с техническими условиями серии 1.236.4-7/84 вып. 1, 3



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВМ-2

| МАРКА ПОЗ.                | ОБОЗНАЧЕНИЕ        | НАИМЕНОВАНИЕ           | КОЛ. | МАССА ЕД. КГ | ПРИМЕР. |
|---------------------------|--------------------|------------------------|------|--------------|---------|
| СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ НА ВМ-2 |                    |                        |      | 271.6        |         |
| 1                         | 1.236.4-7/84 вып.1 | Стойка СВОЛ № 24-33    | 2    | 10.70        |         |
| 2                         |                    | Стойка СВОЛ № 12.5-02  | 1    | 5.10         |         |
| 3                         |                    | Стойка СВОЛ № 12.5-20  | 1    | 5.10         |         |
| 4                         |                    | Стойка СВОЛ № 24-03    | 1    | 9.20         |         |
| 5                         |                    | Стойка СВОЛ № 24-30    | 1    | 9.20         |         |
| 6                         |                    | Стойка СВОЕ № 24-33Ф   | 2    | 8.75         |         |
| 7                         |                    | Стойка СВОЕ № 12.5-02Ф | 1    | 4.04         |         |
| 8                         |                    | Стойка СВОЕ № 12.5-20Ф | 1    | 4.04         |         |
| 9                         |                    | Стойка СВОЕ № 24-03Ф   | 1    | 7.35         |         |
| 10                        |                    | Стойка СВОЕ № 24-30Ф   | 1    | 7.35         |         |
| 11                        |                    | Ригель РВОИ - 12.5     | 4    | 3.93         |         |
| 12                        |                    | Ригель РСВИ - 12.5     | 2    | 3.91         |         |
| 13                        |                    | Ригель РНОИ - 12.5     | 4    | 3.93         |         |
| 14                        |                    | Ригель РВОЕ - 12.5 Ф   | 4    | 3.25         |         |
| 15                        |                    | Ригель РСВЕ - 12.5 Ф   | 2    | 3.91         |         |
| 16                        |                    | Ригель РНОЕ - 12.5 Ф   | 4    | 3.25         |         |
| 17                        |                    | Створка СОЕ 11.5-12.5  | 2    | 8.74         |         |
| 18                        |                    | Створка СОЕ 11.5-8.8   | 4    | 7.39         |         |
| 19                        |                    | Нащельник НА-24        | 20   | 1.10         |         |
| 20                        |                    | Нащельник НУИ-24       | 1    | 5.26         |         |
| 21                        |                    | Нащельник УГЛ.НУЕ-24   | 1    | 5.10         |         |
| 22                        |                    | Штапик ШО п.м.         | 94.4 | 0.87         |         |
| 23                        |                    | Слив СЛ-30             | 2    | 1.68         |         |

РАСХОД СТЕКЛА НА ВМ-2

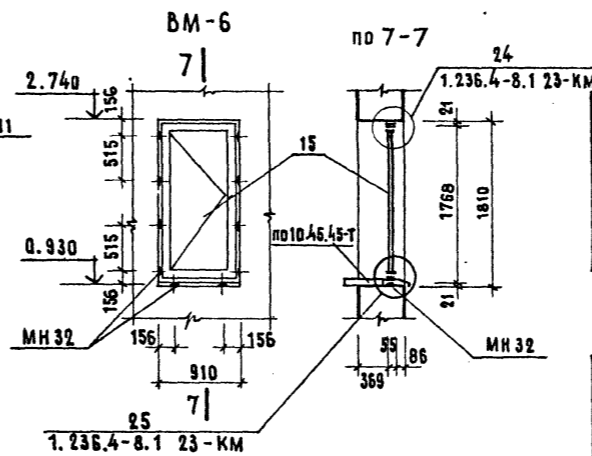
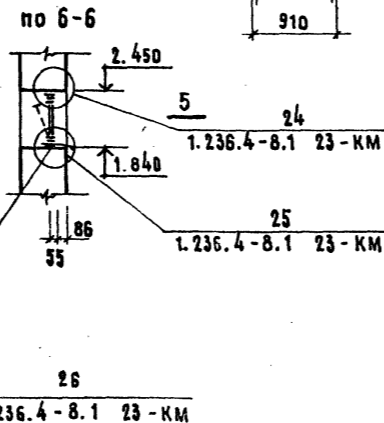
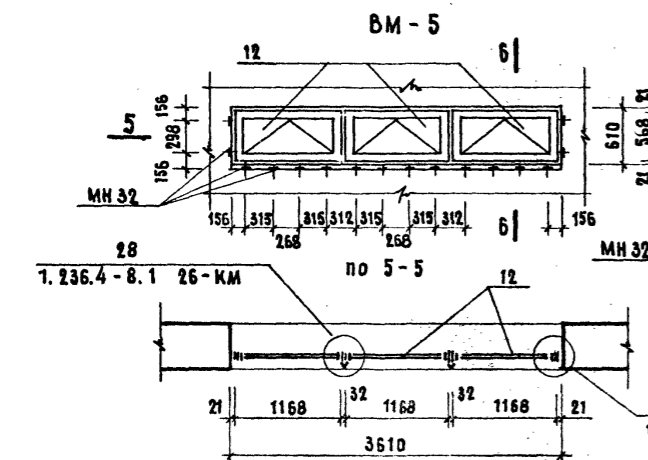
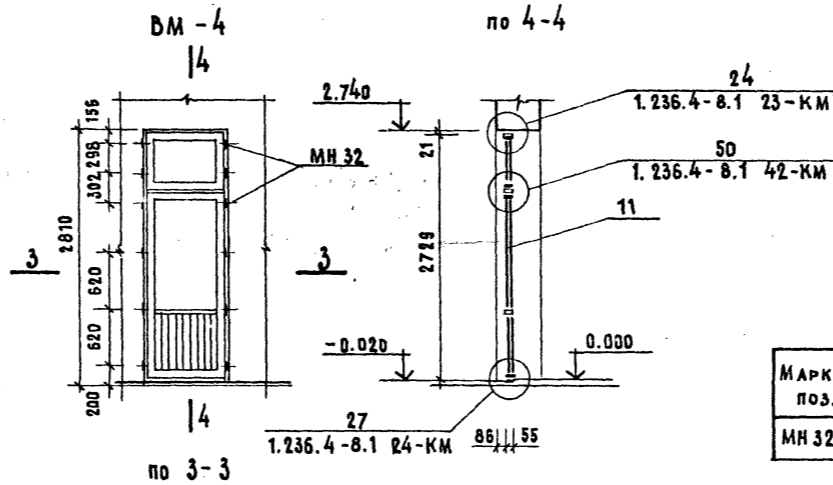
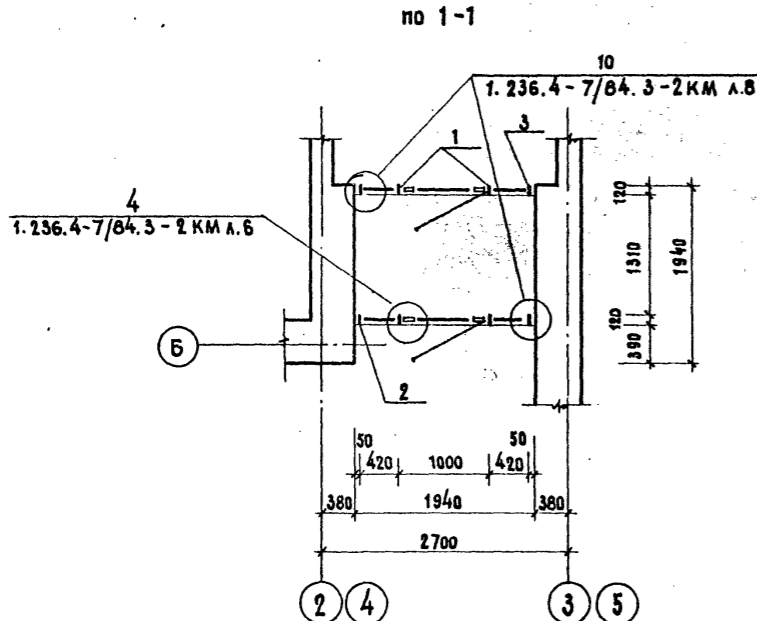
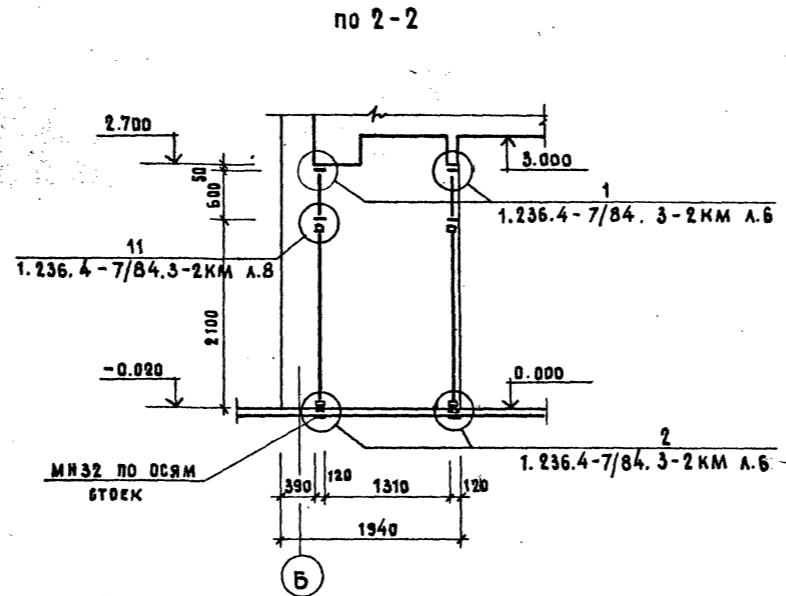
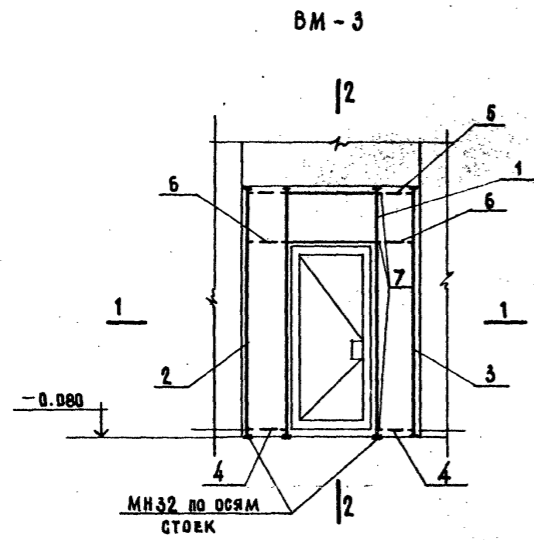
| № п/п | ВИД СТЕКЛА                            | ПЛОЩ. ММ | РАСХОД СТЕКЛА М² |       |
|-------|---------------------------------------|----------|------------------|-------|
|       |                                       |          | ВМ-2             | ИТОГО |
| 1     | ВНТРИННЕЕ НЕПОЛИРОВАННОЕ ГОСТ 7380-77 | 6.5      | 14.2             | 14.2  |

СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНТАЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

| МАРКА ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ       | НАИМЕНОВАНИЕ          | КОЛ. | МАССА ЕД. КГ | ПРИМЕР. |
|------------|-------------------|-----------------------|------|--------------|---------|
| МН 32      | 1.020-1/83 3-3.27 | ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МН32 | 12   | 1.24         |         |

274-23-27.91 АС

|          |                                 |                      |        |      |        |
|----------|---------------------------------|----------------------|--------|------|--------|
| ПРИВЯЗАН | РУК. МАСТ. ПА. ИЖ. М. ШУАЛЬЦМАН | ШТАПНИК ШО           | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|          | ГАП ЛЕОНТЬЕВ                    | СХЕМА УСТАНОВКИ ВМ-2 | Р      | 21   | 22     |
|          | ГИП ШУАЛЬЦМАН                   | ЦНИИЭП               |        |      |        |
|          | РУК. ГРАФ. ДЕДУЛЯ               | УЧЕБНЫХ ЗАДАНИИ      |        |      |        |
|          | РУК. ГР. ИЖ. МИРЕЦКАЯ           |                      |        |      |        |



| СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВМ-3 ÷ ВМ-6 |                    |                              |      |              |  |
|------------------------------------|--------------------|------------------------------|------|--------------|--|
| МАРКА ПОЗ.                         | ОБОЗНАЧЕНИЕ        | НАИМЕНОВАНИЕ                 | КОЛ. | МАССА ЕД. КГ | ПРИМЧ.   |
| СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ НА ВМ-3          |                    |                              |      | 93.97        |  |
| 1                                  | 1.236.4-7/84 вып.3 | ТАМБ.РАМА ТАО 27-10п         | 1    | 49.60        | ВСЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ КОНСТРУКЦИИ АНОДИРУЮТСЯ В ЦВЕТ ТЕМНОЙ БРОНЗЫ |
| 2                                  |                    | СТОЙКА ТАМБ. СТ 27-02        | 1    | 10.30        |  |
| 3                                  |                    | СТОЙКА ТАМБ. СТ 27-20        | 1    | 10.30        |  |
| 4                                  |                    | РИГЕЛЬ ТАМБУРНЫЙ РТ-4.2      | 2    | 1.44         |  |
| 5                                  | 1.236.4-7/84 вып.1 | РИГЕЛЬ РБОИ-4.2              | 2    | 1.32         |  |
| 6                                  |                    | РИГЕЛЬ РБОИ-4.2              | 2    | 1.32         |  |
| 7                                  |                    | ВКЛАДЫШ Ц-02                 | 6    | 0.07         |  |
| 8                                  |                    | ШТАПИК Ш0 п.м.               | 27   | 0.27         |  |
| 9                                  |                    | НАЩЕЛЬНИК НЛ-27              | 6    | 1.23         |  |
| 10                                 |                    | ПРУЖИНА П-01                 | 26   | 0.02         |  |
| СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ НА ВМ-4          |                    |                              |      | 79.64        |  |
| 11                                 | 1.236.4-8 вып.1    | ДВЕРЬ БАЛК. БАП 28-09Ф       | 1    | 79.64        |  |
| СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ НА ВМ-5          |                    |                              |      | 79.03        |  |
| 12                                 | 1.236.4-8 вып.1    | ОКНО ОАП 06-12Ш              | 3    | 25.97        |  |
| 13                                 |                    | НАЩЕЛЬНИК ПА-144 α 2=0.6м    | 2    | 0.34         |  |
| 14                                 |                    | НАЩЕЛЬНИК ПА-100 α 2=0.6м    | 2    | 0.22         |  |
| СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ НА ВМ-6          |                    |                              |      | 45.88        |  |
| 15                                 | 1.236.4-8 вып.1    | ОКНО С РАСП. СТВ. ОАП 18-09Ш | 1    | 45.88        |  |

| СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНТАЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ |                   |                        |            |      |      |      |              |        |
|----------------------------------|-------------------|------------------------|------------|------|------|------|--------------|--------|
| МАРКА ПОЗ.                       | ОБОЗНАЧЕНИЕ       | НАИМЕНОВАНИЕ           | КОЛИЧЕСТВО |      |      |      | МАССА ЕД. КГ | ПРИМЧ. |
|                                  |                   |                        | ВМ-3       | ВМ-4 | ВМ-5 | ВМ-6 |              |        |
| МН32                             | 1.020-1/83 3-3.27 | ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МН-32 | 4          | 12   | 16   | 10   | 1.24         |        |

| РАСХОД СТЕКЛА НА ВМ-3 ÷ ВМ-6 |                                      |          |                              |      |      |      |       |
|------------------------------|--------------------------------------|----------|------------------------------|------|------|------|-------|
| № № п/п                      | ВИД СТЕКЛА                           | ТОЛЩ. ММ | РАСХОД СТЕКЛА М <sup>2</sup> |      |      |      | ВСЕГО |
|                              |                                      |          | ВМ-3                         | ВМ-4 | ВМ-5 | ВМ-6 |       |
| 1                            | ВИТРИННОЕ НЕПОДИРОВАНОЕ ГОСТ 7380-77 | 6.5      | 16.4                         | —    | —    | —    | 16.4  |
| 2                            | СТЕКОПАКЕТ                           | 28       | —                            | 4.76 | 4.80 | 8.96 | 18.52 |

|               |   |             |           |           |     |          |           |     |           |           |               |         |           |               |          |           |   |
|---------------|---|-------------|-----------|-----------|-----|----------|-----------|-----|-----------|-----------|---------------|---------|-----------|---------------|----------|-----------|---|
| 274-23-27.91  |   | АС          |           |           |     |          |           |     |           |           |               |         |           |               |          |           |   |
| ПРИВЯЗАН      | <table border="1"> <tr> <td>ГЛ. ИНЖ. М.</td> <td>ШУАЛЬЦМАН</td> <td><i>СМ</i></td> </tr> <tr> <td>ГАП</td> <td>ЛЕОНТЬЕВ</td> <td><i>СМ</i></td> </tr> <tr> <td>ГИП</td> <td>ШУАЛЬЦМАН</td> <td><i>СМ</i></td> </tr> <tr> <td>РУК. ГР. АРХ.</td> <td>ЛЕДОВАЯ</td> <td><i>СМ</i></td> </tr> <tr> <td>РУК. ГР. ИНЖ.</td> <td>МИРЕЦКАЯ</td> <td><i>СМ</i></td> </tr> </table> | ГЛ. ИНЖ. М. | ШУАЛЬЦМАН | <i>СМ</i> | ГАП | ЛЕОНТЬЕВ | <i>СМ</i> | ГИП | ШУАЛЬЦМАН | <i>СМ</i> | РУК. ГР. АРХ. | ЛЕДОВАЯ | <i>СМ</i> | РУК. ГР. ИНЖ. | МИРЕЦКАЯ | <i>СМ</i> | ЗАДАНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ БЫСТРОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НА 100 МЕСТ<br>СТАДИЯ АИСТ ЛИСТОВ<br>Р 22 22<br>СХЕМЫ УСТАНОВКИ ВМ-3, ВМ-4, ВМ-5, ВМ-6<br>ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ |
| ГЛ. ИНЖ. М.   | ШУАЛЬЦМАН   | <i>СМ</i>   |           |           |     |          |           |     |           |           |               |         |           |               |          |           |   |
| ГАП           | ЛЕОНТЬЕВ  | <i>СМ</i>   |           |           |     |          |           |     |           |           |               |         |           |               |          |           |   |
| ГИП           | ШУАЛЬЦМАН   | <i>СМ</i>   |           |           |     |          |           |     |           |           |               |         |           |               |          |           |   |
| РУК. ГР. АРХ. | ЛЕДОВАЯ   | <i>СМ</i>   |           |           |     |          |           |     |           |           |               |         |           |               |          |           |   |
| РУК. ГР. ИНЖ. | МИРЕЦКАЯ  | <i>СМ</i>   |           |           |     |          |           |     |           |           |               |         |           |               |          |           |   |

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ ТХ

Технология и механизация

## ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

ТАБЛИЦА 1

| № п.п. | НАИМЕНОВАНИЕ   | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|--|------------|
| 1      | Общие данные   |            |
| 2      | План этажа   |            |
| 3      | План этажа, Привязка вводов коммуникаций.                        |            |
| 4      | План этажа. Привязка вводов коммуникаций горячего цеха. Варианты |            |
| 5      | Подъемный стол ПС-630.   |            |
|        | Установочный чертеш.   |            |

## ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ТАБЛИЦА 2

| Обозначения    | Наименование  | Примечания |
|----------------|---|------------|
|                | <u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>  |            |
| Серия 1. 271-4 | Встроенно-пристроенное и стационарное оборудование для предприятий общественного питания. |            |
| ГОСТ 9078-84   | Поддон деревянный однонастильный  |            |
| ГОСТ 7506-83   | Мойка чугунная на 2 отделения   |            |
|                | Прилагаемые документы.  |            |
| ТХ СО          | Спецификация оборудования.  |            |

Привязка настоящего типового проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами.

Гл. инженер проекта

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами

Гл. инженер проекта *Ванд* ЦАПЛИНОВА

## Технология

Комплексное предприятие общественного питания быстрого обслуживания на 100 мест запроектировано в соответствии с заданием на проектирование.

Комплексное предприятие быстрого обслуживания запроектировано в составе:  
гриль-бара на 25 мест,  
кофейно-шоколадного бара на 25 мест, специализированной закуской на 50 мест - пельменной  
Пельменная работает по методу самообслуживания.

Технологическое оборудование - секционное модулированное на электрообогреве в соответствии с «Примерными нормами технического оснащения специализированных предприятий общественного питания / приказ №30 от 31 декабря 1987г. Министерства торговли СССР/.

Снабжение специализированных предприятий осуществляется, в соответствии с заданием на проектирование, полуфабрикатами высокой степени готовности, кулинарными, мучными и кондитерскими изделиями с использованием функциональных емкостей, передвижных контейнеров. Пельменная рассчитана на снабжение предприятия замороженными пельменями промышленного изготовления.

Производственная мощность предприятий:  
гриль-бар на 25 мест — 500 блюд/сутки  
кофейно-шоколадный бар на 25 мест — 500 блюд/сутки

закусочная на 50 мест — 1250 блюд/сутки.

Ассортимент реализуемых блюд принят в соответствии с ассортиментным минимумом, утвержденным Министерством торговли СССР.

Состав и площади помещений приняты в соответствии с приложением к заданию на проектирование. Проектом предусмотрены варианты технологических решений специализированных закуской на 50 мест - котлетная, сосисочная, блинная.

Регим работы предприятия с 8 час. до 22 час.  
Штат предприятия — 25 чел. в т.ч.  
Закусочной — 15 чел.  
гриль-бара — 5 чел.  
кофейно-шоколадного бара — 5 чел.

## Механизация

Доставка продуктов в комплексное предприятие быстрого обслуживания осуществляется универсальным и специализированным автотранспортом средней грузоподъемности.

Разгрузка автотранспорта производится на крытую разгрузочную площадку высотой 0,45 м. от уровня проезжей части. Разгрузочная площадка оборудована подъемным столом ПС-630, посредством которого производится съём грузов с автомашин.

Транспортировка грузов в камеры и кладовые осуществляется грузовыми тележками типа «ТПГ».

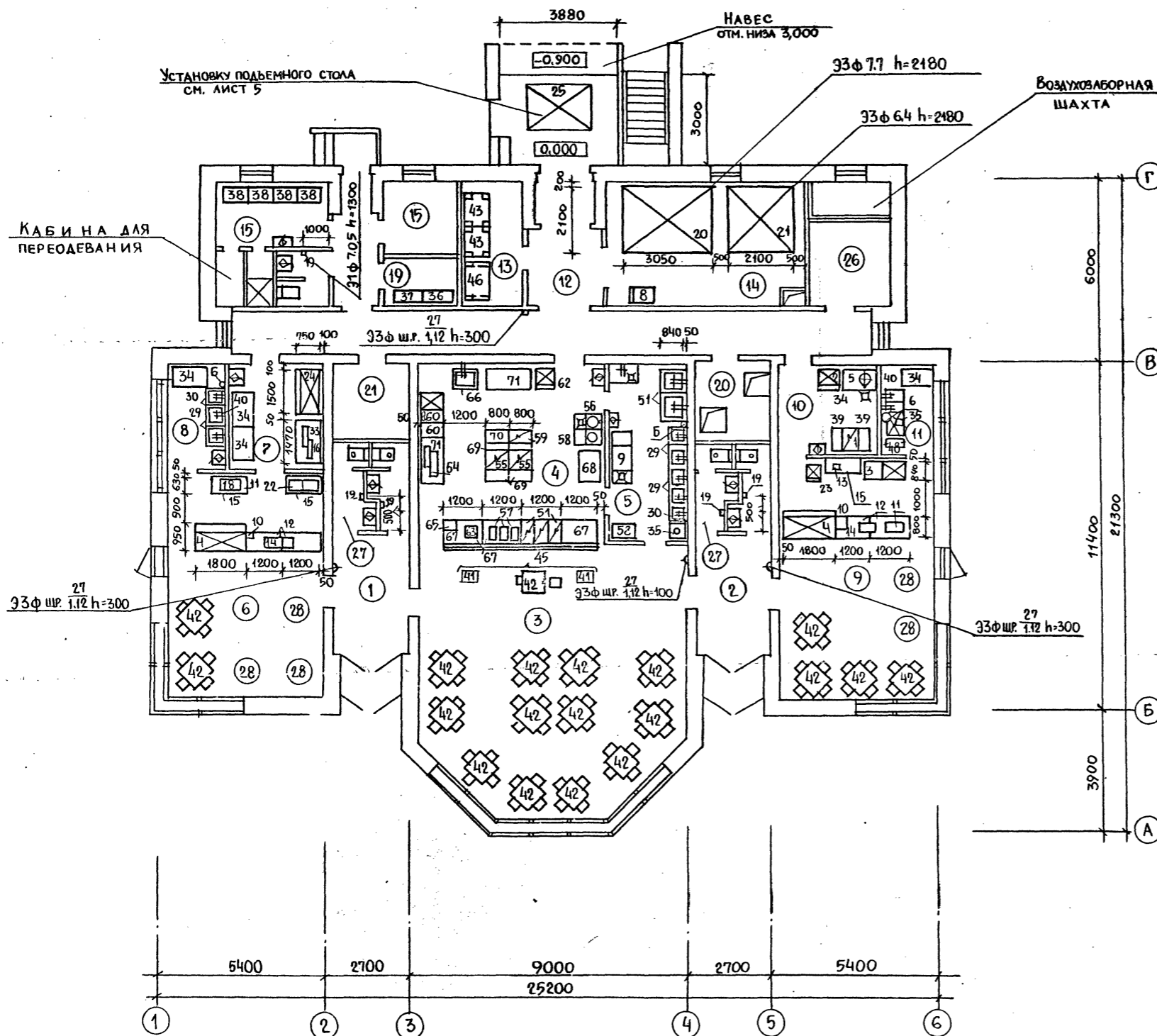
Уборка торговых залов, подсобных помещений производится электромеханическими агрегатами.

|           |            |             |   |              |      |        |
|-----------|------------|-------------|---|--------------|------|--------|
| Привязан: |            |             |   |              |      |        |
|           |            |             | 274-23-27.91 ТХ   |              |      |        |
| И. КОНТР. | РАЗДОВСКАЯ | <i>Ванд</i> | ЗАДАНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ БЫСТРОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НА 100 МЕСТ. | СТАДИЯ       | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| НАЧ. ОТА  | РЕВЕКИН    |             |   | Р            | 1    | 5      |
| ГЛ. СПЕЦ. | ЦАПЛИНОВА  | <i>Ванд</i> |   | ОБЩИЕ ДАННЫЕ |      |        |
| ИНЖ.      | РАЗДОВСКАЯ | <i>Ванд</i> |   |              |      |        |
| ИНЖ.      | СУВорова   | <i>Ванд</i> | ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ  |              |      |        |

АЛББОМ 1

СОГЛАСОВАНО  
 ГАП  
 МЕОНТЬЕВ  
 БАБИН  
 БЕЛОВ

ИНВ. № ПСАД  
 ПОДПИСЬ И ДАТА ЗАМ. ИЛИ П.

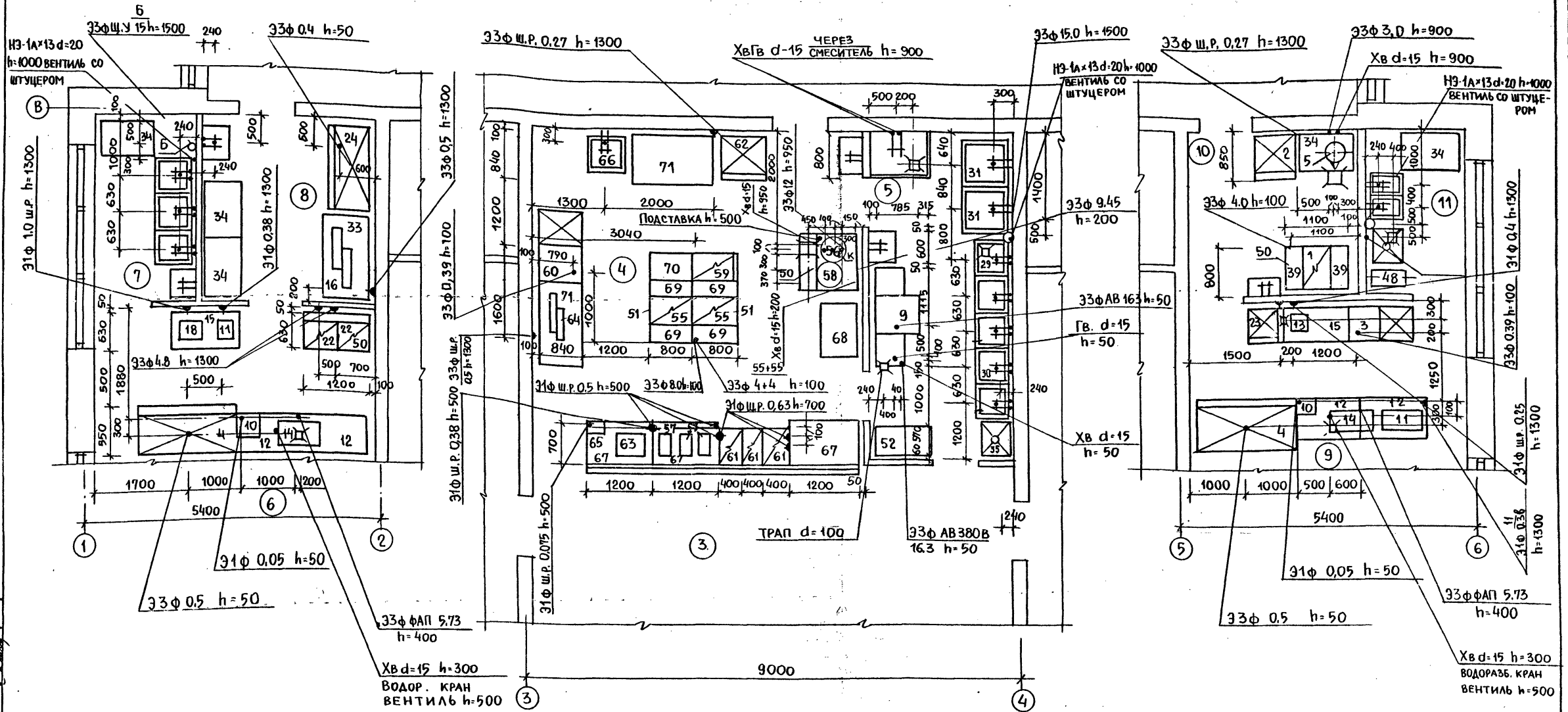


Экспликация помещений

| № по плану | НАИМЕНОВАНИЕ                                  |
|------------|---|
| 1          | ВЕСТИБЮЛЬ                                     |
| 2          | ВЕСТИБЮЛЬ                                     |
| 3          | ЗАЛ ПЕЛЬМЕННОЙ                                |
| 4          | ГОРЯЧИЙ ЦЕХ ПЕЛЬМЕННОЙ                        |
| 5          | МОЕЧНАЯ СТОЛОВОЙ И КУХОННОЙ ПОСУДЫ ПЕЛЬМЕННОЙ |
| 6          | ЗАЛ ГРИЛЬ-БАРА                                |
| 7          | ПОДСОБНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ ГРИЛЬ-БАРА                |
| 8          | МОЕЧНАЯ ГРИЛЬ-БАРА                            |
| 9          | ЗАЛ КОФЕЙНО-ШОКОЛАДНОГО БАРА.                 |
| 10         | ПОДСОБНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ БАРА.                     |
| 11         | МОЕЧНАЯ                                       |
| 12         | ПРИЕМОЧНАЯ                                    |
| 13         | КЛАДОВАЯ СУХИХ ПРОДУКТОВ.                     |
| 14         | ПОМЕЩЕНИЕ ХОЛОДИЛЬНЫХ КАМЕР                   |
| 15         | КОНТОРА                                       |
| 16         | ГАРДЕРОБ ПЕРСОНАЛА                            |
| 19         | КЛАДОВАЯ БЕЛЫЯ                                |
| 20         | КЛАДОВАЯ ИНВЕНТАРЯ                            |
| 21         | ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ                                |
| 26         | КЛАДОВАЯ                                      |
| 27         | САУЗЛЫ.                                       |

|                 |              |      |                                 |        |                |
|-----------------|--------------|------|---------------------------------|--------|----------------|
| 274-23-27.91 ТХ |              |      |                                 |        |                |
| Н. КОНТР.       | РАЗВОДОВСКАЯ | Роб  | ЗДАНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ | СТАДИЯ | ЛИСТ           |
| ИМ. ОТД.        | РЕБЕКИН      |      | ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ БЫСТРОГО  | Р      | 2              |
| П. СПЕЦ.        | ШАПАЙНОВА    | Ланя | ОБСЛУЖИВАНИЯ НА 100 МЕСТ        |        |                |
| ИМН.            | РАЗВОДОВСКАЯ | Ланя | ПЛАН ЭТАЖА.                     | ЦНИИЭП | УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ |
| ИМН.            | СВЯТОВА      | Ланя |                                 |        |                |





1. В подставке для поз. 56 предусмотреть отверстие  $d=260$  мм.  
"К" осуществляется в трап с разрывом струи.
2. В зоне установки поз. 58 пол не должен иметь уклона.
3. При установке поз. 58 предусмотреть в полу цементные выемки.
4. ЭКСПЛИКАЦИЮ ПОМЕЩЕНИЙ см. лист 2.

СОГЛАСОВАНО:

|            |                |             |
|------------|----------------|-------------|
| ИЗВ. ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗН. Ш.Б. N |
| ГАП        | Леонов         |             |
| СТО        | Бабич          |             |
| ЭТО        | Белов          |             |

|              |                       |   |      |
|--------------|-----------------------|---|------|
| 274-23-27.91 |                       | ТХ  |      |
| ПРИВЯЗАН     | Н. КОНТ. РАЗДОВОДСКАЯ | СТАДИЯ  | ЛИСТ |
|              | НАЧ. ОТА РЕВЕКИН      | Л   | 3    |
|              | ТА. СПЕЦ. ЦАПАИНОВА   | ЗДАНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ БЫСТРОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НА 400 МЕСТ |      |
|              | ИНН. СУВОРОВА         | ПЛАН ЭТАЖА. ПРИВЯЗКА ВВОДОВ КОММУНИКАЦИИ  |      |
|              | ИНН. РАЗДОВОДСКАЯ     | ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ  |      |



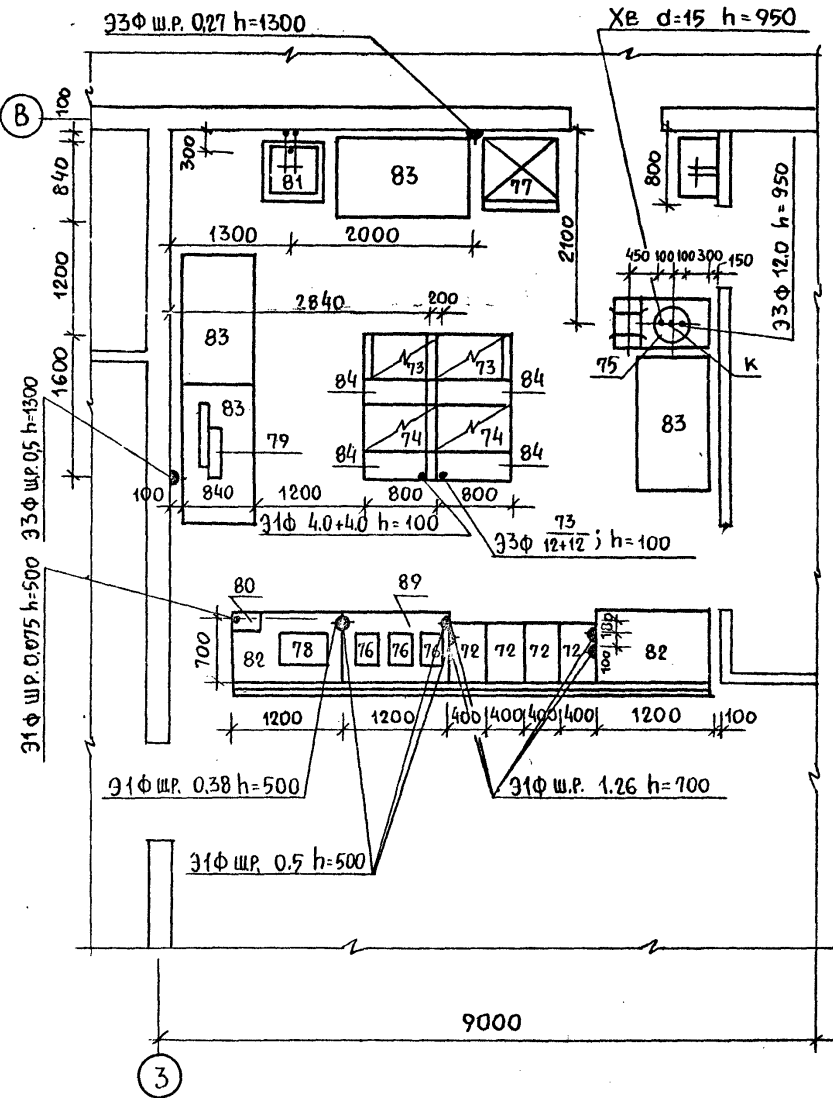
АЛББОМ 1

СОГЛАСОВАНО:

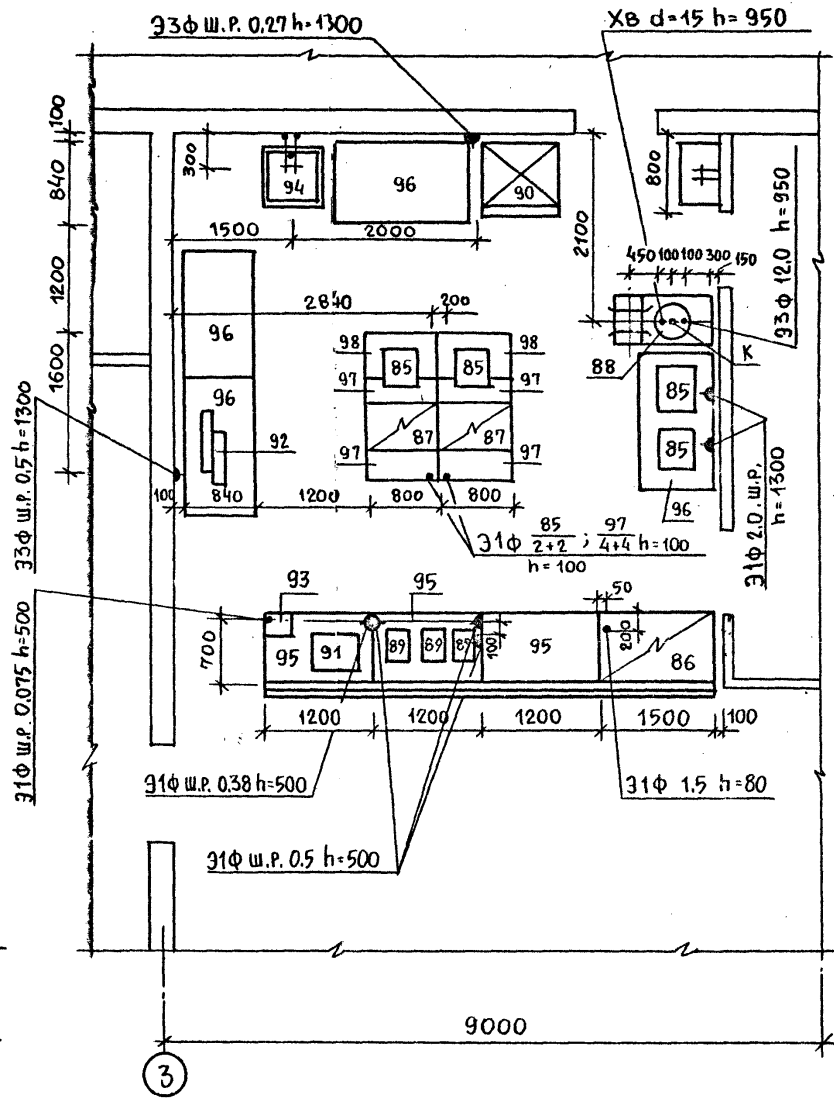
Л. П. ЛЕОНТЬЕВ  
С. П. БАБИЧ  
Э. П. БЕЛОВ

ЛИН. № ПОДПИСЬ И ДАТА  
ЭЗОН. № И В. №

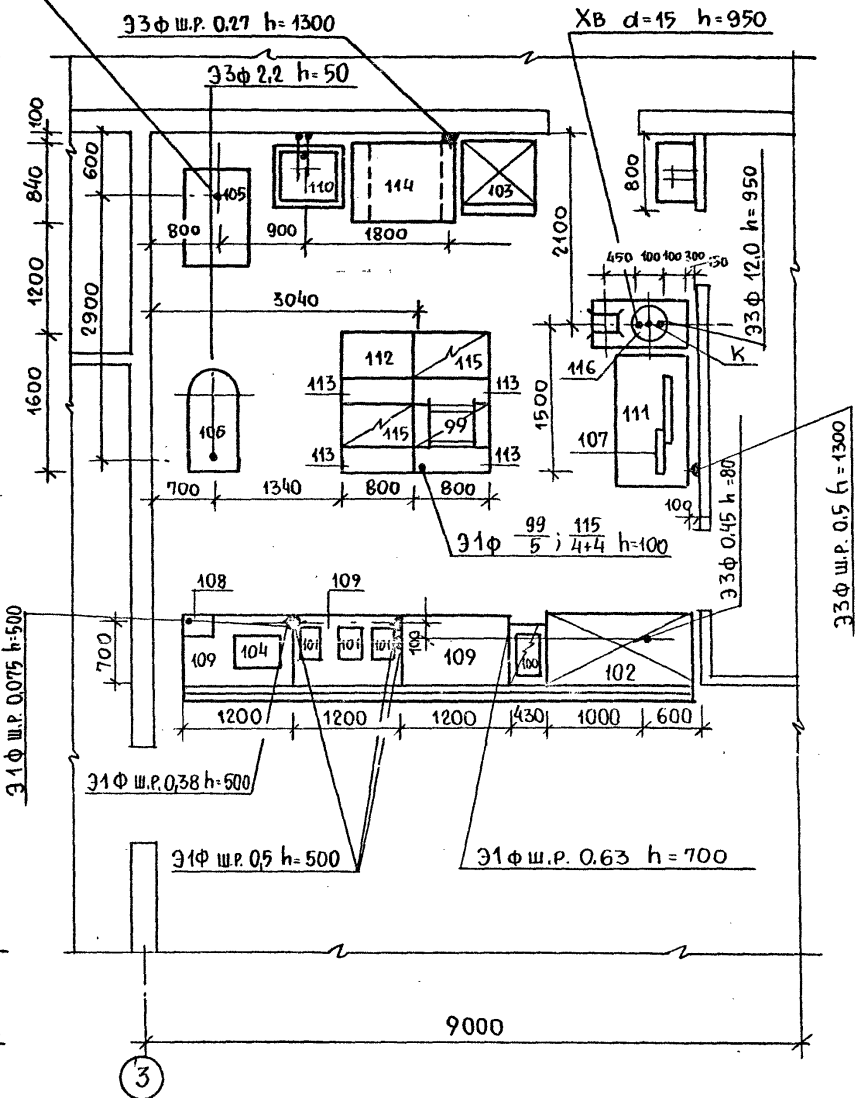
КОТЛЕТНАЯ



СОСИСОЧНАЯ



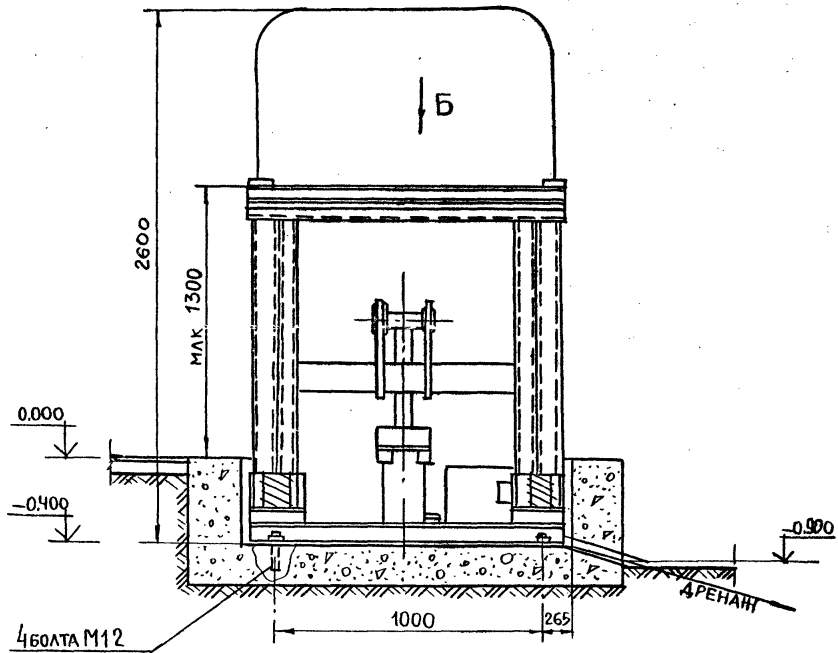
БЛИННАЯ



274-23-27.91 ТХ

|          |           |              |              |   |                       |      |        |
|----------|-----------|--------------|--------------|---|-----------------------|------|--------|
| ПРИВЯЗАН | Н. Контр. | РАЗВодовСКАЯ | РАЗВодовСКАЯ | ЗДАНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ             | СТАДИЯ                | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|          | Нач. Отд. | РЕВЕКИН      | РЕВЕКИН      | ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ БЫСТРОГО              | Р                     | 4    |        |
|          | Гл. Спец. | ЦАПЛИНОВА    | ЦАПЛИНОВА    | БЕСЛУШИВАНИЯ НА 100 МЕСТ.                   |                       |      |        |
|          | Инж.      | СУВОРОВА     | СУВОРОВА     | ПЛАН ЭТАНА. ПРИВЯЗКА                        | ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ |      |        |
|          | Инж.      | РАЗВодовСКАЯ | РАЗВодовСКАЯ | ВВОДОВ КОММУНИКАЦИЙ ГОРЯЧЕГО ЦЕХА. ВАРИАНТЫ |                       |      |        |

A-A



Вид Б

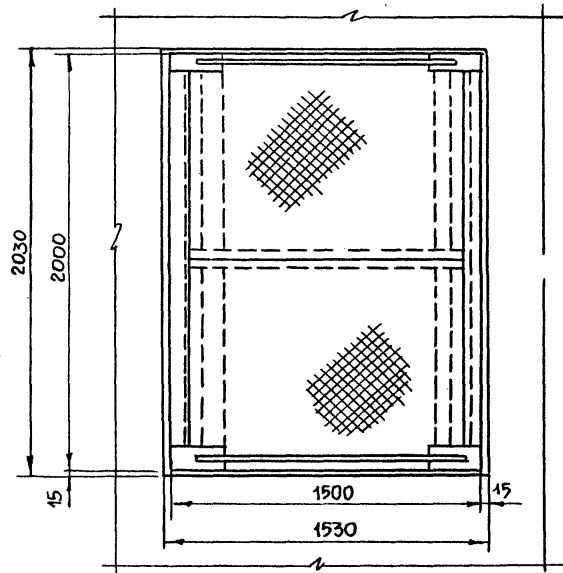
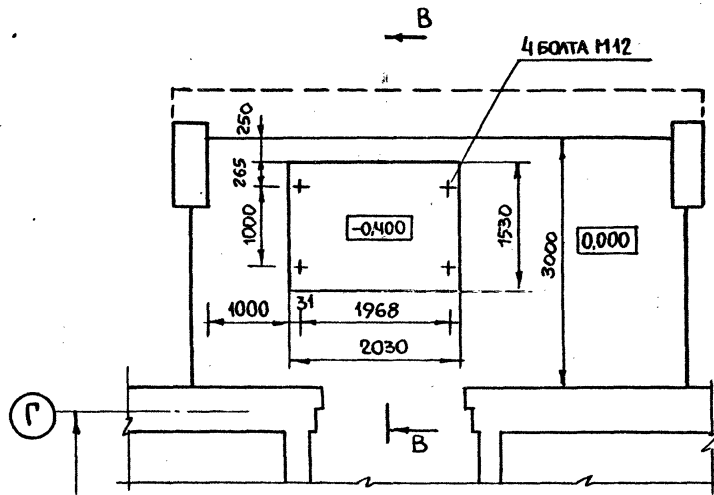
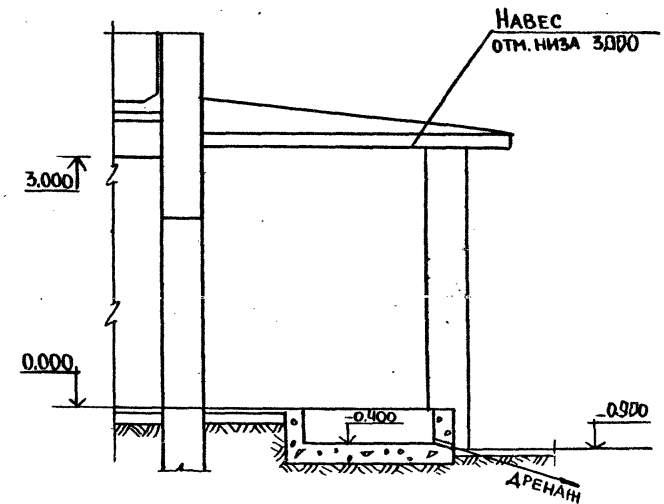


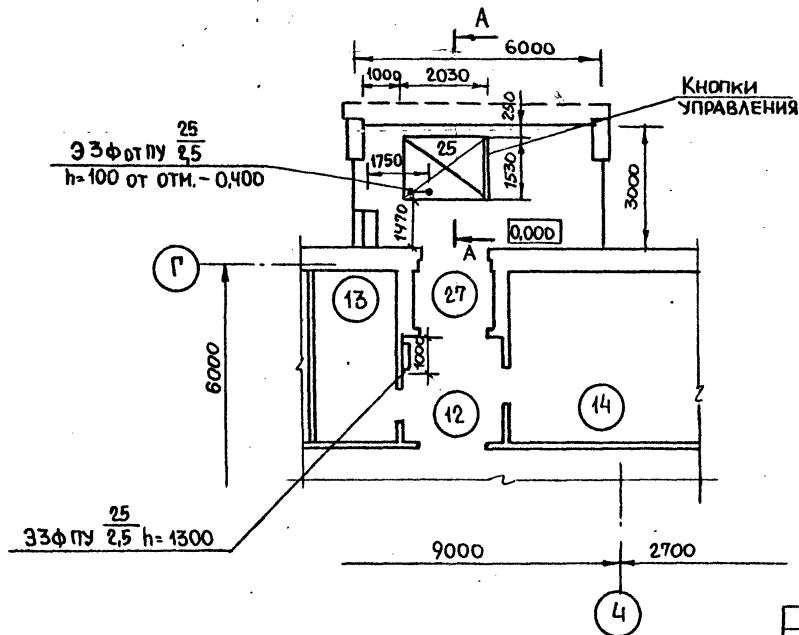
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ  
ФУНДАМЕНТНЫХ БОЛТОВ



B-B



ФРАГМЕНТ ПЛАНА ЭТАНА



ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДЪЕМНОГО СТОЛА

- 1. Грузоподъемность, кг. — 500
- 2. Максимальная высота подъема, мм — 1300
- 3. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм.
  - ДЛИНА — 2000
  - ШИРИНА — 1500
  - ВЫСОТА — 2600
- 4. МАССА, кг. — 750

Экспликацию помещений см. лист 2

СОГЛАСОВАНО:  
ЛЕОНТЬЕВ

ГАП

ИМЬ. № ПОДАД ПОДПИСЬ И ДАТА

274-23-27.91 ТХ

ПРИВЯЗАН:

|          |              |                    |
|----------|--------------|--------------------|
| Н. КОНТР | РАЗВОДОВСКАЯ | <i>[Signature]</i> |
| НАЧ. ОТД | РЕБЕККИН     | <i>[Signature]</i> |
| ГЛ. СПЕЦ | ЦАПЛИНОВА    | <i>[Signature]</i> |
| ИМН      | РАЗВОДОВСКАЯ | <i>[Signature]</i> |

ЗДАНИЯ КОМПЛЕКСНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ  
ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ БЫСТРОГО  
ОБСЛУЖИВАНИЯ НА 100 МЕСТ.

|        |      |        |
|--------|------|--------|
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Р      | 5    |        |

ПОДЪЕМНЫЙ СТОЛ ПЕ-630  
УСТАНОВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.

|        |                   |
|--------|-------------------|
| ЦНИИЭП | УЧЕБНЫХ<br>ЗДАНИЙ |
|--------|-------------------|

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ОВ

| Лист | Наименование   | Примечание |
|------|--|------------|
| 1    | Общие данные (начало)  |            |
| 2    | Общие данные (продолжение)   |            |
| 3    | Общие данные (окончание)   |            |
| 4    | План этажа. План подвала. Отопление.   |            |
| 5    | План этажа. План подвала. Вентиляция.  |            |
| 6    | Вентиляция. Производственное помещение: котельная, боеночная, бланная  |            |
| 7    | Разрез 1-1. Спецификация отопительно-вентиляционных установок. ЭКСПЛИКАЦИЯ помещений                           |            |
| 8    | Местные отсосы от технологического оборудования  |            |
| 9    | Установка систем П1, В5  |            |
| 10   | Схема системы отопления  |            |
| 11   | Схемы систем П1, В1÷В5, ПЕ1, ВЕ1   |            |
| 12   | Выкопировка из схемы систем П1, В5 (Котельная, соседняя, бланная)<br>Схема системы теплоснабжения установки П1 |            |
| 13   | Узел управления  |            |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование  | Примечание |
|-------------|---|------------|
|             | <u>Ссылочные документы</u>                                      |            |
| 1.494-10    | Решетки щелевые регулирующие тип Р                              |            |
| 1.474-25    | Подставки под калориферы  |            |
| 5.904-38    | Гибкие вставки к центробежным вентиляторам                      |            |
| 4.904-69    | Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов |            |
| 5.904-4     | Двери и люки для вентиляционных камер                           |            |

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрывопожарной безопасности)

Главный инженер проекта *Мку* (Курилова)

| Обозначение              | Наименование  | Примечание |
|--------------------------|---|------------|
| 5.903-1                  | Узлы обвязки регулируемых клапанов на трубопроводах теплоснабжения калориферных установок     |            |
| 5.904-13<br>вып.1-2      | Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции.                                     |            |
| 5.903-13<br>вып.5<br>ч.1 | Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей   |            |
| 5.904-1<br>вып.1ч1,2     | Детали крепления воздуховодов   |            |
| 7.903.9-2<br>вып.1,2     | Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами                                |            |
| 5.904-45                 | Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через кровлю здания. Узлы прохода общего назначения |            |
| 4.904-25                 | Подставки под калориферы  |            |
| 5.904-50<br>вып.1        | Решетки вентиляционные регулирующие типа РВ   |            |
| 5.903-7<br>вып.1         | Унифицированные конструкции приточных вентиляционных установок                                |            |
| 5.904-17<br>вып.1-1      | Глушители шума вентиляционных установок   |            |
| 5.903-2<br>вып.1         | Воздухосборники для системы отопления и теплоснабжения вентиляционных установок               |            |

| Обозначение                  | Наименование   | Примечание |
|------------------------------|--|------------|
| 5.904-49<br>вып.1            | Заслонки воздушные унифицированные различного назначения |            |
| <u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u> |  |            |
| 274-23-27.91 - ОВН 1         | Переходная секция  |            |
| 274-23-27.91 - ОВН 2         | Соединительная секция                                    |            |
| 274-23-27.91 - ОВН 3         | Калориферная секция                                      |            |
| 274-23-27.91 - ОВН 4         | Зонт   |            |
| 274-23-27.91 - ОВН 5         | Коробка 1  |            |
| 274-23-27.91 - ОВН 6         | Коробка 2  |            |
| 274-23-27.91 - ОВН 7         | Входная секция утилизатора                               |            |
| 274-23-27.91 - ОВН 8         | Выходная секция утилизатора                              |            |
| 274-23-27.91 - ОВН 9         | Расширитель  |            |
| 274-23-27.91 - ОВ.СО.        | Спецификация оборудования                                | Альбом 4   |
| 274-23-27.91 - ОВ.ВК.        | Ведомость потребности в материалах                       | Альбом 3   |

|          |           |   |      |
|----------|-----------|---|------|
| ИВ.№     |           | 274-23-27.91-ОВ   |      |
| И.КОНТР. | ПЕТРИЙ    | ПРИВЯЗАН:   |      |
| НАЧ.ОТД. | БАБИИ     |   |      |
| ГЛ.ИНЖ.  | ХЕЛИМСКИЙ |   |      |
| ГЛ.СПЕЦ. | КУРИЛОВА  | Здание комплексного предприятия общественного питания высокого обслуживания на 100 мест |      |
| Вед.ИНЖ. | ПЕТРИЙ    | СТАДИЯ  | ЛИСТ |
| ИНЖЕНЕР  | КУРИЛОВА  | Р   | 1    |
| ТЕХНИК   | ГУБИНА    |   | 13   |
|          |           | Общие данные (начало)   |      |
|          |           | ЦНИИЭП учебных зданий   |      |

Общие указания

Исходными данными для разработки рабочего проекта отопления и вентиляции являются:

Задание утверждено научно-архитектурным центром общественных и производственных зданий и сооружений Госкомархитектуры и согласованное Управлением капитального строительства Министерства торговли РСФСР.

- технологическое задание  
- архитектурно-строительные чертежи.

2 Проект разработан для II, III климатических районов и IV климатического подрайона с расчетной зимней температурой -30°C. Внутренние температуры и кратности воздухообменов для помещений, обслуживаемых системами отопления и вентиляции приняты по СНиП 2.08.02-89.

3 В проекте принята система утилизации тепла воздуха, удаляемого системой вытяжной вентиляции из помещений пищеблока.

В качестве теплоутилизатора в системе II, обслуживающей пищеблок принят теплообменник-утилизатор ТКТ-10.

4 В качестве теплоносителя принята горячая вода с температурами на входе в здание:

В подающем трубопроводе T11-150°C в обратном трубопроводе T21-70°C в системе отопления:

В подающем трубопроводе T12-95°C  
В обратном трубопроводе T22-70°C

5 Трубопроводы систем отопления изготовить из водопроводных легких труб по ГОСТ 3262-75\*

Трубопроводы узла управления изготовить из электросварных труб по ГОСТ 10704-76.

6 Металлические воздуховоды изготовить из листового металла по ГОСТ 19904-74\* толщиной 1 мм. Сталь принять по СНиП 2.04.05-86, в зависимости от размеров воздуховодов. Воздуховоды

системы В2, В5 изготовить из листовой оцинкованной стали по ГОСТ 19904-74\*

7 Трубопроводы узла управления окрасить краской БТ-177 ГОСТ 5631-79\* по грунту ГФ-021 ГОСТ 25129-82\* и покрыть тепловой изоляцией по серии 7.903.9-2 вып. 1.2:

а) Шнур теплоизоляционный ТУ 36-16-22-33-89 (для трубопроводов диаметром до 100 мм) толщиной  $\delta=40$  мм.

б) Пергамин ГОСТ 2697-83.

в) Рулонная стеклоткань ТУ 21-23-44-79

г) Краска масляная ГОСТ 8292-85 (отличительная окраска). Изолированные трубопроводы окрасить масляной краской под колер помещения по грунту ГФ-021.

8 Слив воды из системы отопления и теплоснабжения выложить из нижних точек с помощью резинового рукава (ГОСТ 18698-79) в приямок.

9 В процессе эксплуатации систем отопления спуск и смена теплоносителя при установке на летний период и в других случаях кроме аварийных не допускается.

10 Производство и приемку работ по внутренним санитарно-техническим устройствам выполнять в соответствии с СНиП 3.05.01-85.

11 Гидравлическое сопротивление системы отопления 6,3 кПа. Располагаемая разность давлений в подающем и обратном трубопроводах на входе в здание 150 кПа.

12 Участок приточной системы от воздухозаборной шахты до калорифера покрыть тепловой изоляцией:

а) Маты минераловатные  $\delta=40$  мм ГОСТ 21880-86

б) Пленка полиэтиленовая ГОСТ 2551-75

в) Фольгоизол ГОСТ 20429-84.

13 В системе отопления установлены конвекторы типа "Универсал" и "Ритм", а в горячем цехе - регистры из гладких труб.

Условные обозначения

- AP Архитектурная решетка
- AE Лючок для замера воздушных потоков
- X Диафрагма на воздуховоде
- ||||| Изолированные участки трубопровода

№№ по подл. Подпись и дата Взам. инв. №

|           |           |                  |  |  |          |      |        |
|-----------|-----------|------------------|--|--|----------|------|--------|
|           |           | 274-23-27.91 -0В |  |  |          |      |        |
| И.контр.  | Петрий    | <i>[подпись]</i> |  |  |          |      |        |
| Нач.отд.  | Бабин     | <i>[подпись]</i> |  |  |          |      |        |
| Сл.инж.   | Халинский | <i>[подпись]</i> |  |  |          |      |        |
| Тл.свеч.  | Курлова   | <i>[подпись]</i> |  |  |          |      |        |
| Вед.инж.  | Петрий    | <i>[подпись]</i> |  |  |          |      |        |
| Инженер   | Карпова   | <i>[подпись]</i> |  |  |          |      |        |
| Техник    | Губина    | <i>[подпись]</i> |  |  |          |      |        |
| Привязан: |           |                  |  |  |          |      |        |
| Инд. №    |           |                  |  |  |          |      |        |
|           |           |                  |  | Задание комплексного предприятия общественного питания быстрого обслуживания на 100 мест | Стальная | Лист | Листов |
|           |           |                  |  | Общие данные /продолжение/   | Р        | 2    |        |
|           |           |                  |  | ЦНИИЭП Учебных зданий  |          |      |        |

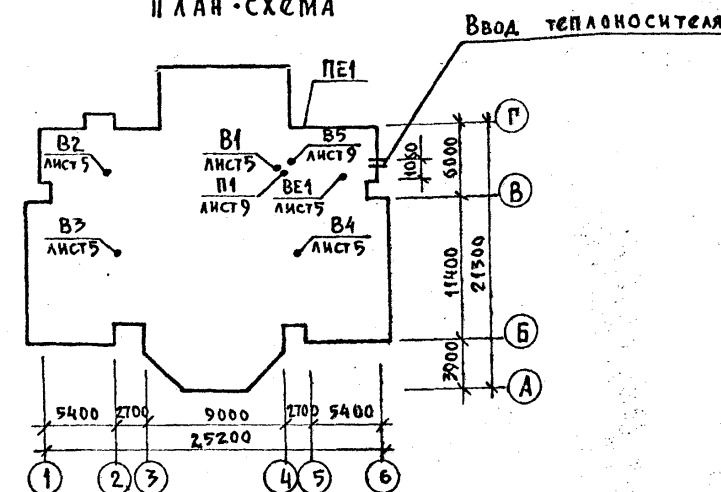
ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

| Обозначение системы | Кол. систем | Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования) | Тип установки     | ВЕНТИЛЯТОР                     |    |                  |           |         |                | ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ |                                |        | ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ |      |   |      |                        |    | ФИЛЬТР                   |                 |       |   | Примечание |      |                 |                    |          |  |
|---------------------|-------------|---|-------------------|--------------------------------|----|------------------|-----------|---------|----------------|------------------|--------------------------------|--------|--------------------|------|---|------|------------------------|----|--------------------------|-----------------|-------|---|------------|------|-----------------|--------------------|----------|--|
|                     |             |   |                   | Тип исполнения по взрывозащите | N  | Схема исполнения | Положение | L, м³/ч | P, Па (кгс/м²) | η, %             | Тип исполнения по взрывозащите | N, кВт | P, об/мин          | Тип  | N | Кол. | Температура нагрева °C |    | Расход тепла Вт (ккал/ч) | ΔP, Па (кгс/м²) | Тип   | N |            | Кол. | ΔP, Па (кгс/м²) | Концентрация м²/м³ |          |  |
|                     |             |   |                   |                                |    |                  |           |         |                |                  |                                |        |                    |      |   |      | 07                     | Δ0 |                          |                 |       |   |            |      |                 | Начальная          | Конечная |  |
| П1                  | 1           | Пищеблок  | В-Ц14-46-5-02 лев | Ц14-46                         | 5  | 1                | Δ0°       | 10060   | 98             | 965              | 4A132S6                        | 5,5    | 965                | КВСБ | 7 | 2    | -10                    | 17 | 90890                    | 23              | ФР4УБ | — | 9          | 4    | 39              | 0,3                | 0,5      |  |
| В1                  | 1           | Помещение холодильных камер   | ВКР4.00 47,6      | ВКР                            | 4A | —                | —         | 1100    | 5              | 910              | АНР71А6У2                      | 0,37   | 910                | —    | — | —    | —                      | —  | —                        | —               | —     | — | —          | —    | —               | —                  | —        |  |
| В2                  | 1           | Санузлы оси 1-2, В-Г  | ВКР4.00 45,6      | ВКР                            | 4A | —                | —         | 230     | 8              | 910              | АНР71А6У2                      | 0,37   | 910                | —    | — | —    | —                      | —  | —                        | —               | —     | — | —          | —    | —               | —                  | —        |  |
| В3                  | 1           | Санузлы оси 2-3, Б-В  | ВКР4.00 45,6      | ВКР                            | 4A | —                | —         | 240     | 8              | 910              | АНР71А6У2                      | 0,37   | 910                | —    | — | —    | —                      | —  | —                        | —               | —     | — | —          | —    | —               | —                  | —        |  |
| В4                  | 1           | Санузлы оси 4-5, Б-В  | ВКР4.00 45,6      | ВКР                            | 4A | —                | —         | 240     | 8              | 910              | АНР71А6У2                      | 0,37   | 910                | —    | — | —    | —                      | —  | —                        | —               | —     | — | —          | —    | —               | —                  | —        |  |
| В5                  | 1           | Пищеблок  | В-Ц14-46-5-02 лев | Ц14-46                         | 5  | 1                | Δ0°       | 10060   | 98             | 965              | 4A132S6                        | 5,5    | 965                | —    | — | —    | —                      | —  | —                        | —               | —     | — | —          | —    | —               | —                  |          |  |

Таблица основных показателей

| Наименование здания   | Объем м³ | Период года при tн °C | Расход тепла Вт/ккал/час/ |               |                          |        | Расход холода Вт/ккал/час | Установленная мощность электродвигат. кВт | Полезная площадь м² | Удельный расход                                  |  |   |
|---|----------|-----------------------|---------------------------|---------------|--------------------------|--------|---------------------------|---|---------------------|--|--|---|
|   |          |                       | на отопление              | на вентиляцию | на горячее водоснабжение | общий  |                           |   |                     | тепла на отопление Вт/ккал/час на 1 м² кол. п.а. | Ст. труб. на отопл. кг на 1 м² кол. п.а. | нагрев приборов Вт/ккал/час на 1 м² кол. п.а. |
| Здание комплексного предприятия общественного питания быстрого обслуживания на 100 мест | 1862     | -30                   | 47100                     | 90890         | 357160                   | 495150 | —                         | 12.48                                     | 465.68              | 101.18   | 1.127                                    | 0.202   |
|   |          |                       | 40500                     | 78150         | 307100                   | 425750 |                           |   |                     | 87.00  |  | 0.115   |

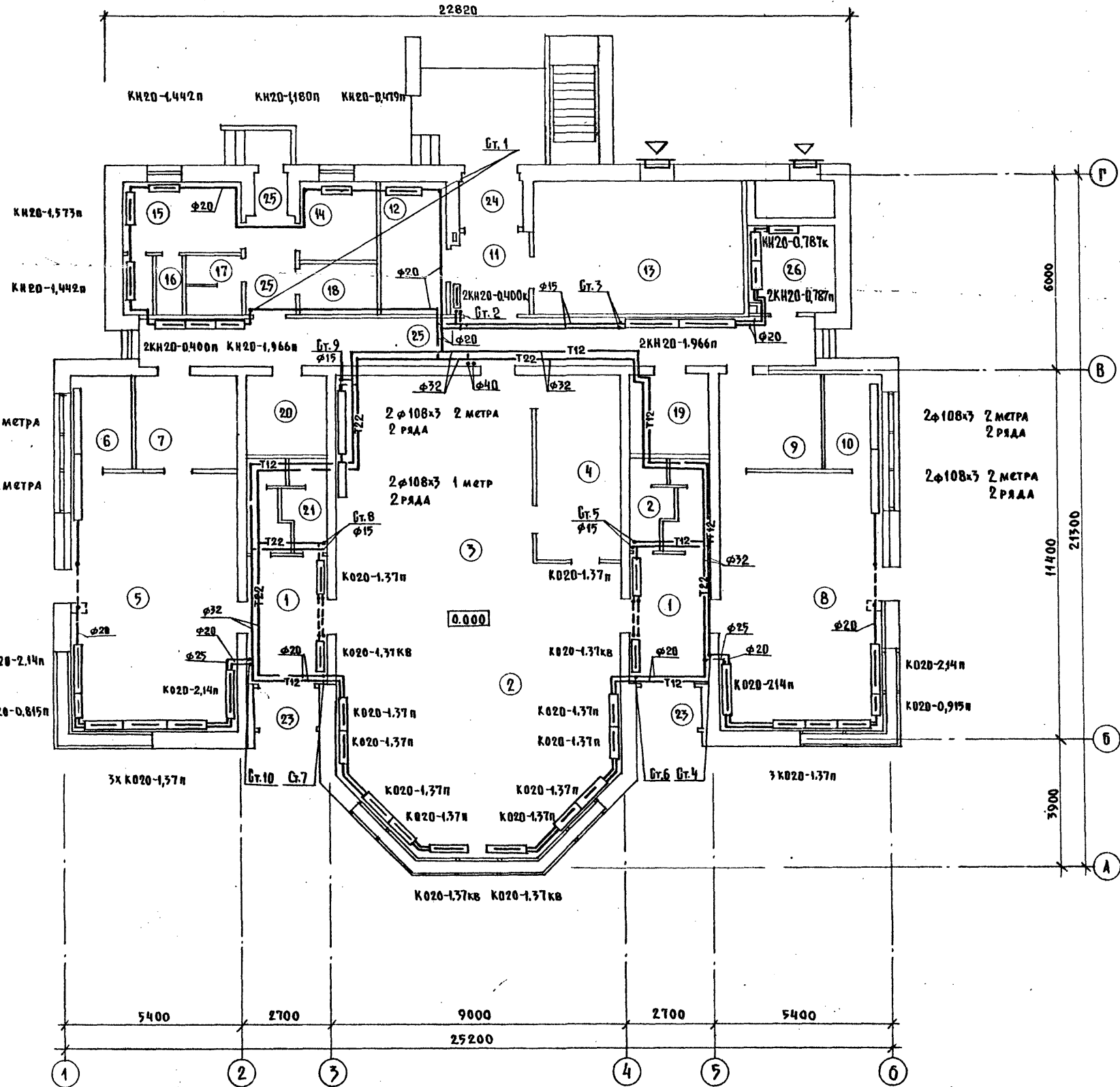
План-схема



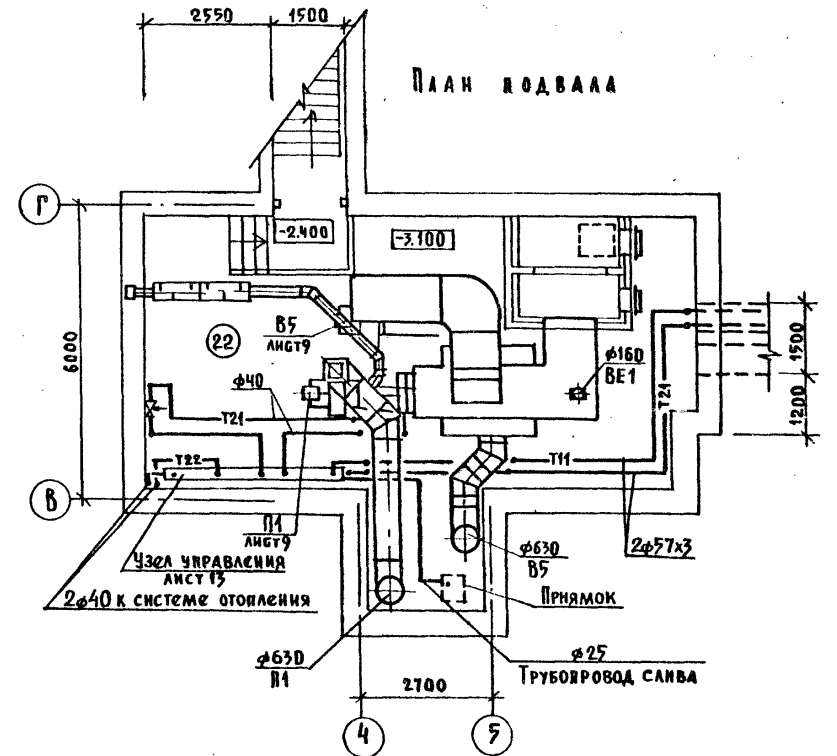
Имя, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

|                 |                   |                 |   |
|-----------------|-------------------|-----------------|---|
| 274-23-27.91-08 |                   |                 |   |
| Привязан:       | И. контр. ПЕТРИИ  | И. контр. БАБИИ | Здание комплексного предприятия общественного питания быстрого обслуживания на 100 мест |
|                 | Гл. инж. ХОЛМСКИЙ | Инженер КАРРОВА | Общие данные /окончание/  |
|                 | Инженер ГУБИНА    |                 | ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ   |
| Инд. №          |                   |                 |   |

П Л А Н Э Т А Ж А



П Л А Н П О Д В А Л А

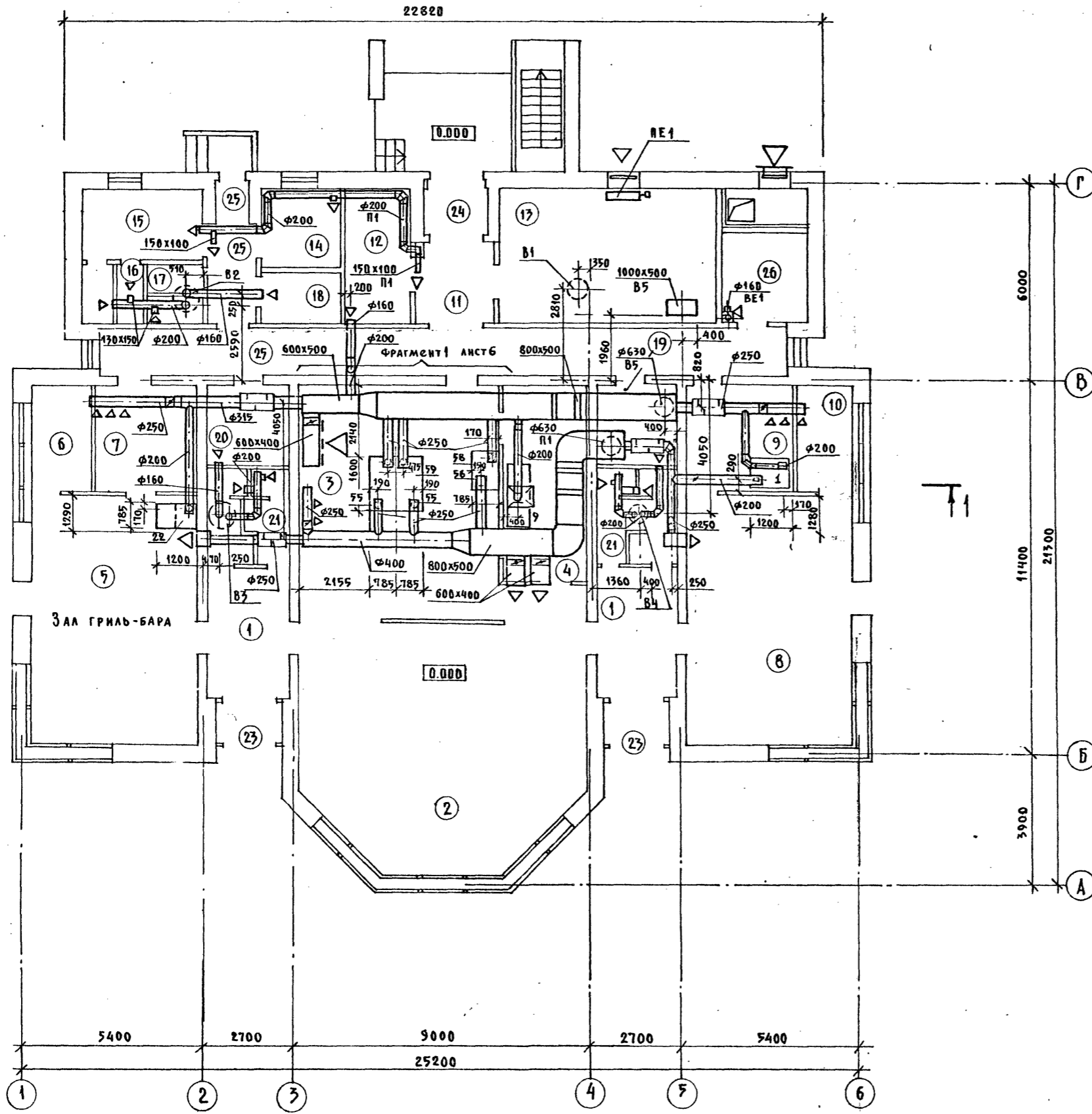


Экспликация помещений лист 7

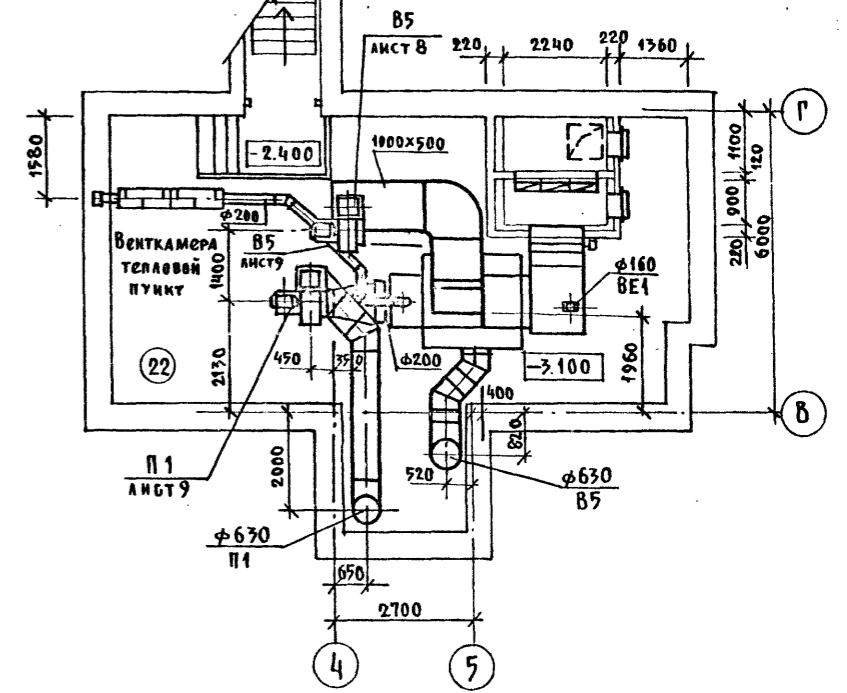
|               |           |
|---------------|-----------|
| СВЕТЛОДИДНОЕ  | КОЛПАКОВА |
| АМЧ           | КОЛПАКОВА |
| ТО            | КОЛПАКОВА |
| 30            | КОЛПАКОВА |
| ВЗРАСТ И ДАТА | КОЛПАКОВА |

|  |                        |
|--|------------------------|
| 274-23-27.91-08  |                        |
| И.КОНТР.   | ИСТРИИ                 |
| НАЧ.ОТД.   | БАБИИ                  |
| ГЛ.ИНЖ.  | ХАНМСКИЙ               |
| ГЛ.СПЕЦ.   | КУРЯЛОВА               |
| ВЕД.ИНЖ.   | ИСТРИИ                 |
| ИНЖ.   | КАРЛОВА                |
| ТЕХН.  | ГУБИНА                 |
| ПРИВЯЗАН:  |                        |
| ИВ.№   |                        |
| Задание комплексного предприятия общественного питания быстрого обслуживания на 400 мест | Стандия Анст Анстов    |
| П л а н Э т а ж а : П л а н П о д в а л а . О т о п л е н и е                            | Р 4                    |
|  | ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ |

ПЛАН ЭТАЖА



ПЛАН ПОДВАЛА



Экспликация помещений лист 7

|              |                |                     |                     |
|--------------|----------------|---------------------|---------------------|
| Согласовано: | АМ 4           | Л. С. М. / Л. С. М. | В. А. М. / В. А. М. |
| Изм. № подл. | Подпись и дата | Взам. и упр. №      | С. К.               |
|              |                |                     | КОМАНДА             |
|              |                |                     | Б. К.               |
|              |                |                     | РЕВЕРС              |
|              |                |                     | БЕЛОВ               |
|              |                |                     | 30                  |

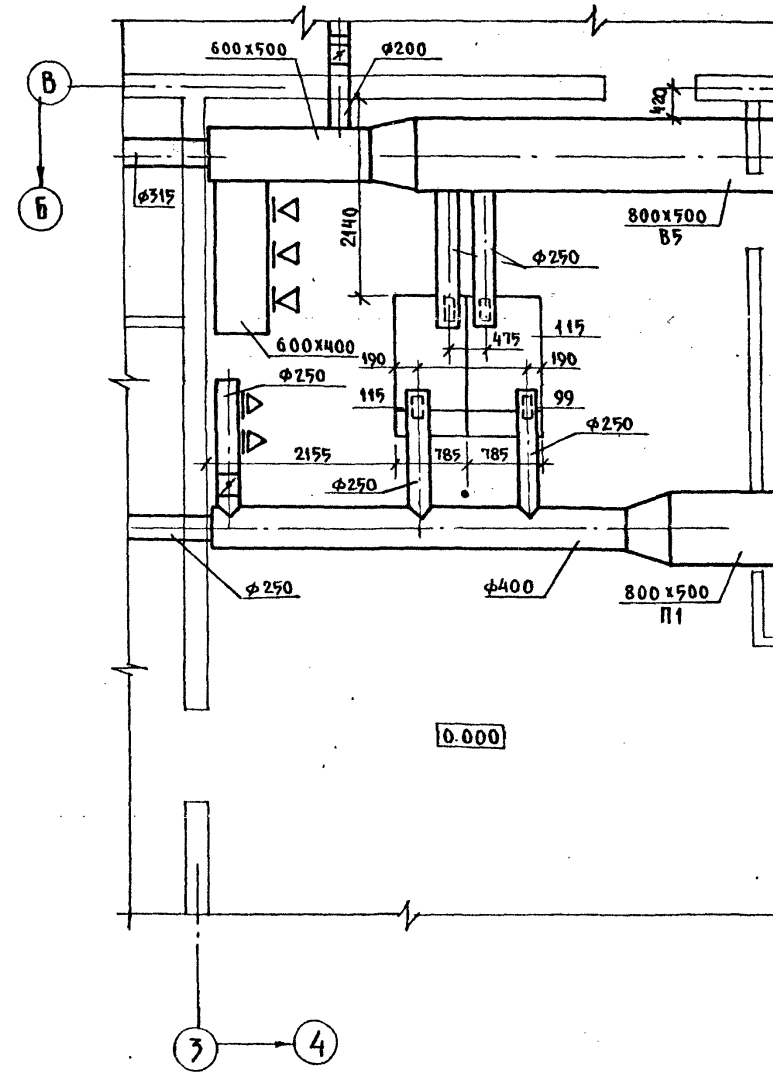
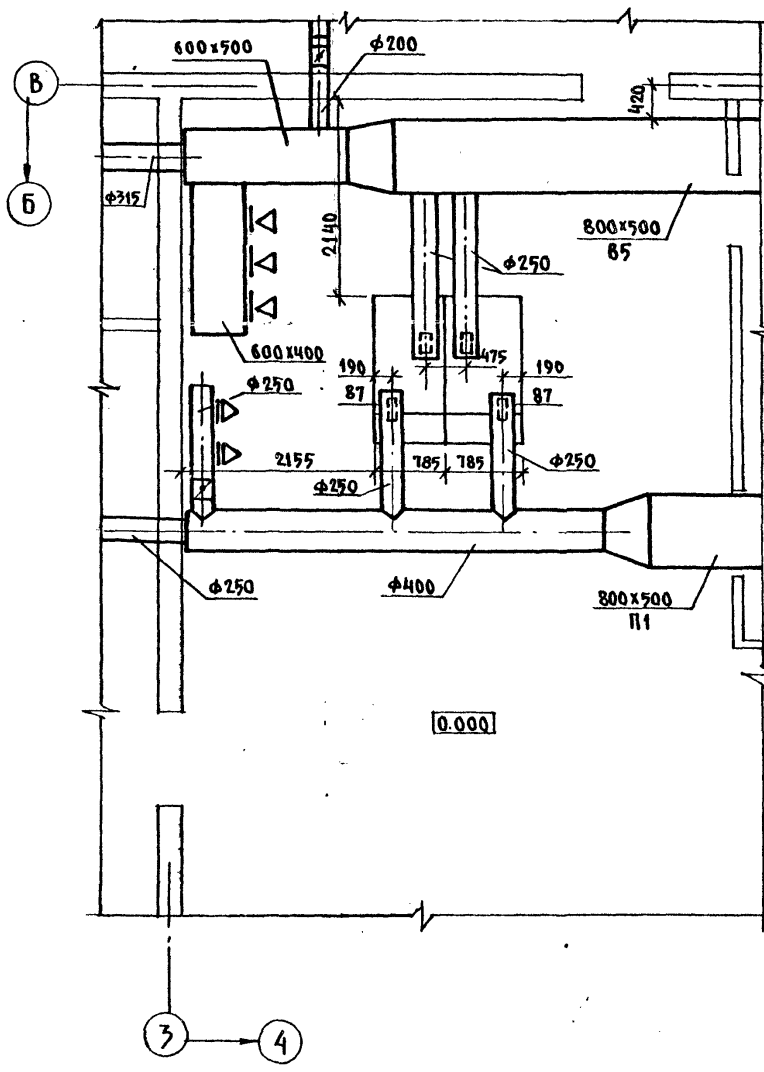
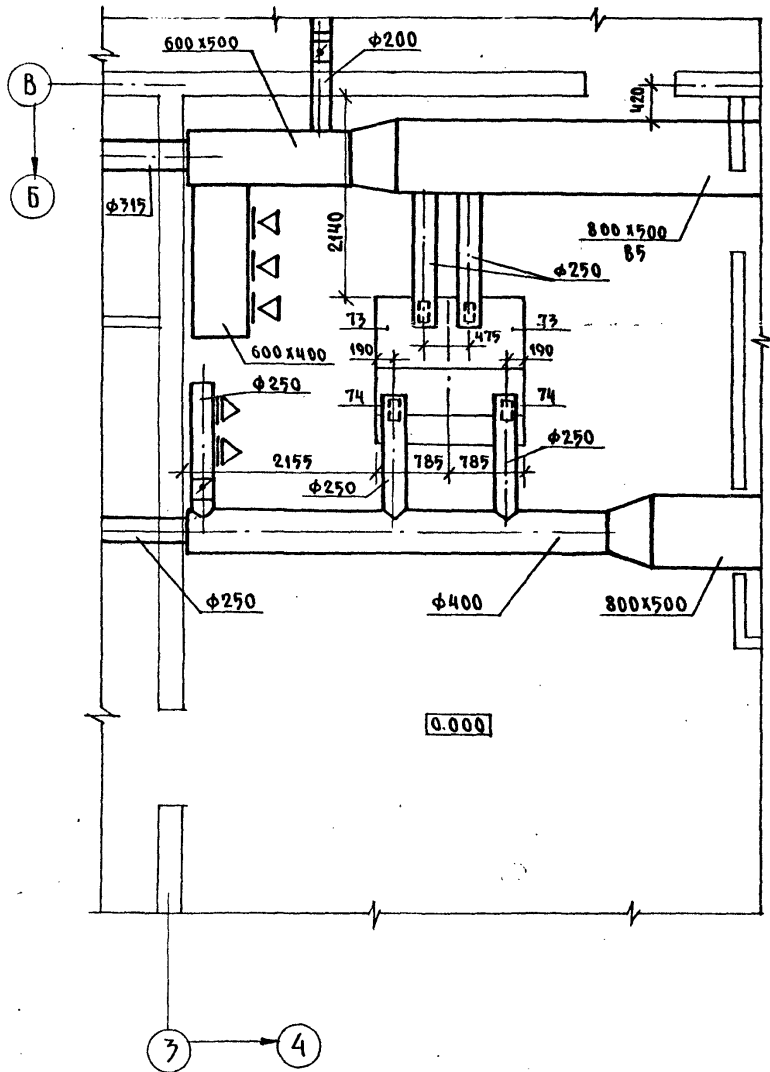
|                 |           |         |   |                |
|-----------------|-----------|---------|---|----------------|
| 274-23-27.91-08 |           |         |   |                |
| И. КОНТР.       | ПЕТРИЙ    |         | Здание комплексного предприятия общественного питания быстрого обслуживания на 100 мест<br><br>План этажа, План подвала, Вентиляция |                |
| НАЧ. ОТД.       | БАБИИ     |         |   |                |
| ГЛ. ИНЖ.        | ХАЛИМСКИЙ |         |   |                |
| ГЛ. СПЕЦ.       | КУРИЛОВА  |         |   |                |
| ВЗД. ИНЖ.       | ПЕТРИЙ    |         |   |                |
| ИНЖЕНЕР         | КАРЛОВА   | СТАНЦИЯ | ЛИСТ  | ЛИСТОВ         |
| ТЕХНИК          | ГУБИНА    | Р       | 5   |                |
|                 |           | ЦНИИЭП  |   | УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ |



Фрагмент плана 1  
СОСИСОЧНАЯ

КОТЛЕТНАЯ

БАЙННАЯ



1. Фрагмент 1 выполнен для вариантов размещения в осях В+Б, 3+4 котлетной, сосисочной и байнной
2. Фрагмент 1 выполнен в масштабе 1:50

|                |           |
|----------------|-----------|
| Согласовано:   | Колганова |
| АМЧ            | ВК        |
| ТО             |           |
| Дата           |           |
| Подпись и дата |           |
| Инв. № подл.   |           |

|   |           |                       |      |
|---|-----------|-----------------------|------|
| 274-23-27.91-0В   |           |                       |      |
| И. КОНТР.   | Петрий    |                       |      |
| НАЧ. ОТД.   | Бабни     |                       |      |
| Гл. инж.  | Халимский |                       |      |
| Гл. спец.   | Курилова  |                       |      |
| Вед. инж.   | Петрий    |                       |      |
| Инженер   | Карпова   |                       |      |
| Техник  | Губина    |                       |      |
| Инв. №  |           |                       |      |
| Здание комплексного предприятия общественного питания быстрого обслуживания на 100 мест |           | Страница              | Лист |
| Вентиляция. Производственное помещение: Котлетная, сосисочная, байнная.                 |           | Р                     | 6    |
|   |           | ЦНИИЭП учебных зданий |      |





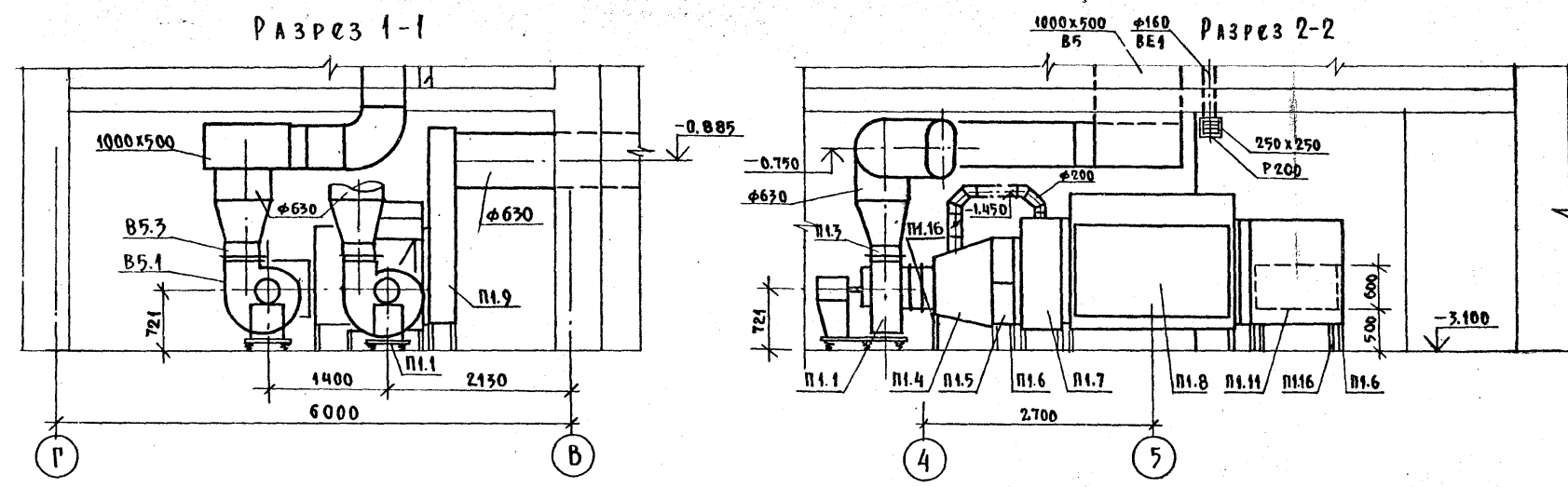
Местные отсосы от технологического оборудования

| Технологическое оборудование        |                                |      | Характеристика выделяющихся вредных веществ | Объем вытяжки м <sup>3</sup> /ч |       | Характеристика местного отсоса |  | Обозначение системы | Примечание |
|-------------------------------------|--------------------------------|------|---|---------------------------------|-------|--------------------------------|--|---------------------|------------|
| Поз.                                | Наименование                   | Кол. |   | на ед. оборуд.                  | Всего | Обозначение                    | Применяемые документы                            |                     |            |
| <u>Горячий цех пельменной</u>       |                                |      |   |                                 |       |                                |  |                     |            |
| 57                                  | Плита электрическая ПЭ-017     | 2    | тепло, влага                                | 250                             | 500   | МВО-1.6                        | МВО поставляется с технологическим оборудованием | В5                  |            |
| 58                                  | Устройство варочное ЧЭВ-60     | 1    | тепло, влага                                | 650                             | 650   | МВО-1.2                        | оборудованием                                    | В5                  |            |
| 59                                  | Шкаф жарочный ШЖЭ-051          | 1    | тепло, влага                                | 400                             | 400   | МВО-0,5                        | — " —  | В5                  |            |
| 56                                  | Кипятильник КНЭ-100Б           | 1    | тепло, влага                                | 250                             | 250   | МВО-1.2                        | — " —  | В5                  |            |
| 9                                   | Машина посудомоечная МПУ-700   | 1    | тепло, влага                                | 500                             | 500   | Зонт                           | ОВН 4  | В5                  |            |
| <u>Зал гриль-бара</u>               |                                |      |   |                                 |       |                                |  |                     |            |
| 22                                  | Электрогриль                   | 1    | тепло, влага                                | 500                             | 500   | МВО-1.2                        | МВО поставляется с технологическим оборудованием | В5                  |            |
| <u>Зал кофейно-шоколадного бара</u> |                                |      |   |                                 |       |                                |  |                     |            |
| 1                                   | Плита электрическая ПЭ-017-01  | 1    | тепло, влага                                | 250                             | 250   | МВО-1.2                        | Встроенный отсос                                 | В5                  |            |
| <u>Бюфеточная</u>                   |                                |      |   |                                 |       |                                |  |                     |            |
| 87                                  | Плита электрическая ПЭ-017     | 2    | тепло, влага                                | 250                             | 500   | МВО-1.6                        | — " —  | В5                  |            |
| <u>Котельная</u>                    |                                |      |   |                                 |       |                                |  |                     |            |
| 73                                  | Шкаф жарочный ШЖЭ-051          | 2    | тепло, влага                                | 400                             | 800   | МВО-0,5                        | — " —  | В5                  |            |
| 74                                  | Плита электрическая ПЭ-017     | 2    | тепло, влага                                | 250                             | 500   | МВО-1.6                        | — " —  | В5                  |            |
| <u>Блинная</u>                      |                                |      |   |                                 |       |                                |  |                     |            |
| 115                                 | Плита электрическая ПЭ-017     | 2    | тепло, влага                                | 250                             | 500   | МВО-1.6                        | — " —  | В5                  |            |
| 99                                  | Сковорода электрическая СЭ-022 | 1    | тепло, влага                                | 450                             | 450   | МВО-1.6                        | — " —  | В5                  |            |

Шифр по д.д. Подпись и дата (Зам. инв. №)

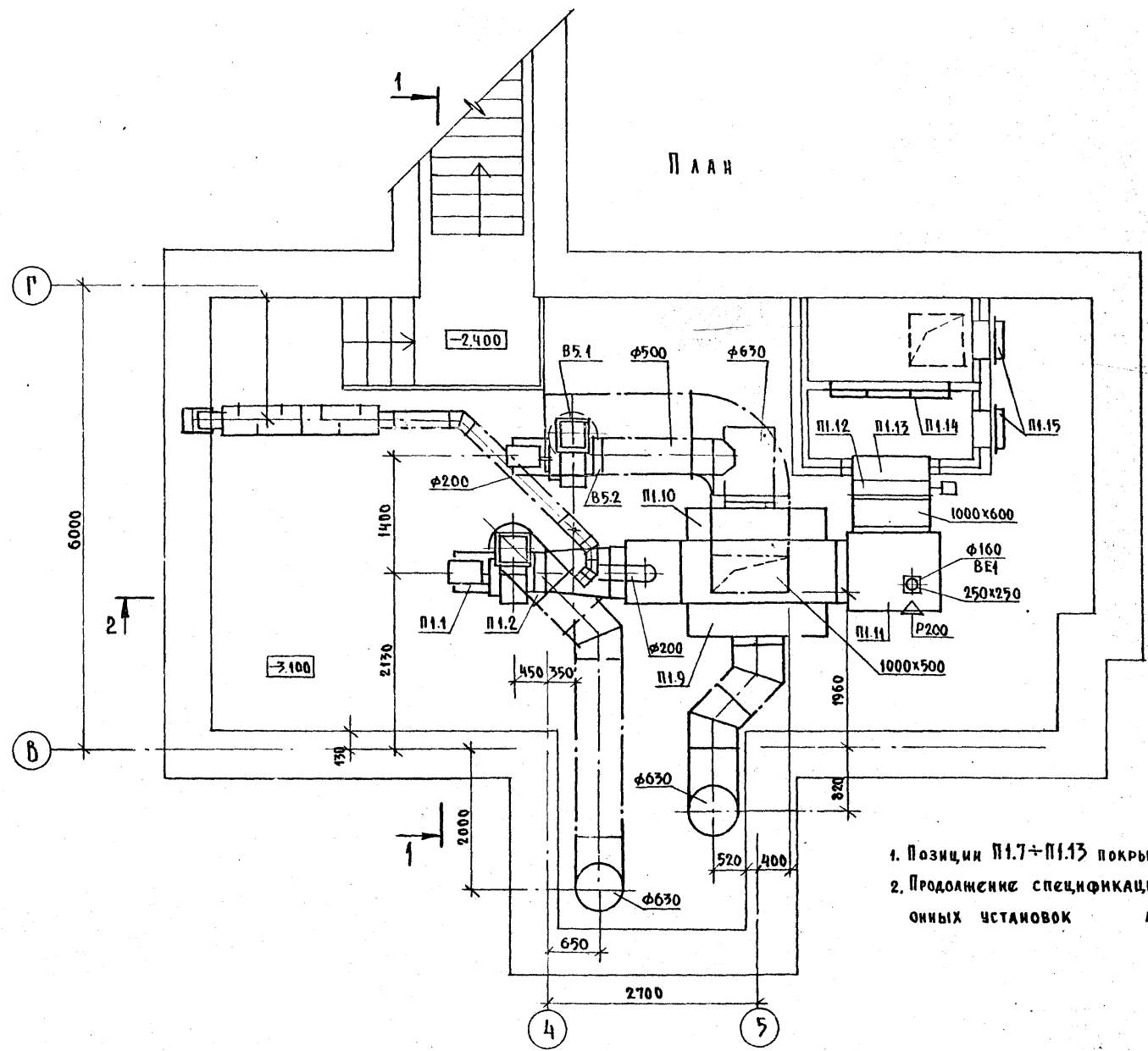
|   |          |  |                |      |        |
|---|----------|--|----------------|------|--------|
| 274-23-27.91-0В   |          |  |                |      |        |
| И.контр.  | Петрий   |  |                |      |        |
| Нач.отд.  | Бабин    |  |                |      |        |
| Гл.инж.   | Халицкий |  |                |      |        |
| Гл.спец.  | Курилова |  |                |      |        |
| Вед.инж.  | Петрий   |  |                |      |        |
| Инженер   | Карпова  |  |                |      |        |
| Техник  | Губина   |  |                |      |        |
| Здание комплексного предприятия общественного питания быстрого обслуживания на 100 мест |          |  | Стадия         | Лист | Листов |
| Местные отсосы от технологического оборудования   |          |  | Р              | 8    |        |
| ЦНИИЭП  |          |  | учебных зданий |      |        |

Альбом 1



Спецификация отопительно-вентиляционных установок

| Марка поз. | Обозначение   | Наименование  | Кол. | Масса ед.кг | Примечание |
|------------|---------------|---|------|-------------|------------|
|            |               | П 1   |      |             |            |
| П1.1       | ТУ 22-5436-83 | Вентилятор радиальный В-Ц14-46-5-02 лев А №5 А0° исполнение 1 с колесом Д ном с вибро-изоляторами с электро-двигателем 4Н132 S6 965 об/мин. 5,5 кВт | 1    | 166         |            |
| П1.2       | 5.904-38      | Вставка гибкая В.00.00-09   | 1    | 1.71        |            |
| П1.3       |               | Н.00.00-11  | 1    | 1.64        |            |
| П1.4       | 5.903-7 в.1   | Конфузор Д0.000-08 Фланец Ф0.04-01  | 1    | 65          |            |
| П1.5       | ТУ 22-5721-84 | Калорифер КВС-7Б  | 2    | 108         |            |
| П1.6       | 1.494-25      | Подставка под калорифер h=300   | 8    | 1.5         |            |
| П1.7       | ОВН-2         | Соединительная секция 1000x700x1400 (h)   | 1    |             |            |
| П1.8       |               | Теплообменник-рекуператор (828x2000x1250h) ТКТ-10 сэл.приводом МЭО 40/63-0.63   | 1    | 1000        |            |
| П1.9       | ОВН-8         | Выходная секция утилизатора 1800x400x2300(h)  | 1    |             |            |
| П1.10      | ОВН-7         | Входная секция утилизатора 1800x400x1104 (h)  | 1    |             |            |
| П1.11      | ОВН-1         | Переходная секция 1000x1100x1300 (h)  | 1    |             |            |
| П1.12      | ТУ 22-5961-85 | Клапан воздушный тепловой КВУ 600x1000И с электроподогревом с электроприводом МЭО-16/25-0.63  | 2    | 53.7        |            |
| П1.13      |               | Патрубок 1000x600 e=300мм   | 1    |             |            |
| П1.14      | ТУ 22-6119-85 | Фильтр ячейковый ФЯУБ   | 9    |             |            |
| П1.15      | 5.904-4       | Дверь утепленная ДУ05x1.25  | 2    | 33.6        |            |
| П1.16      | 4.904-25      | Подставка под калорифер h=500   | 4    | 2.0         |            |



- Позиции П1.7÷П1.13 покрыть тепловой изоляцией
- Продолжение спецификации отопительно-вентиляционных установок лист 7

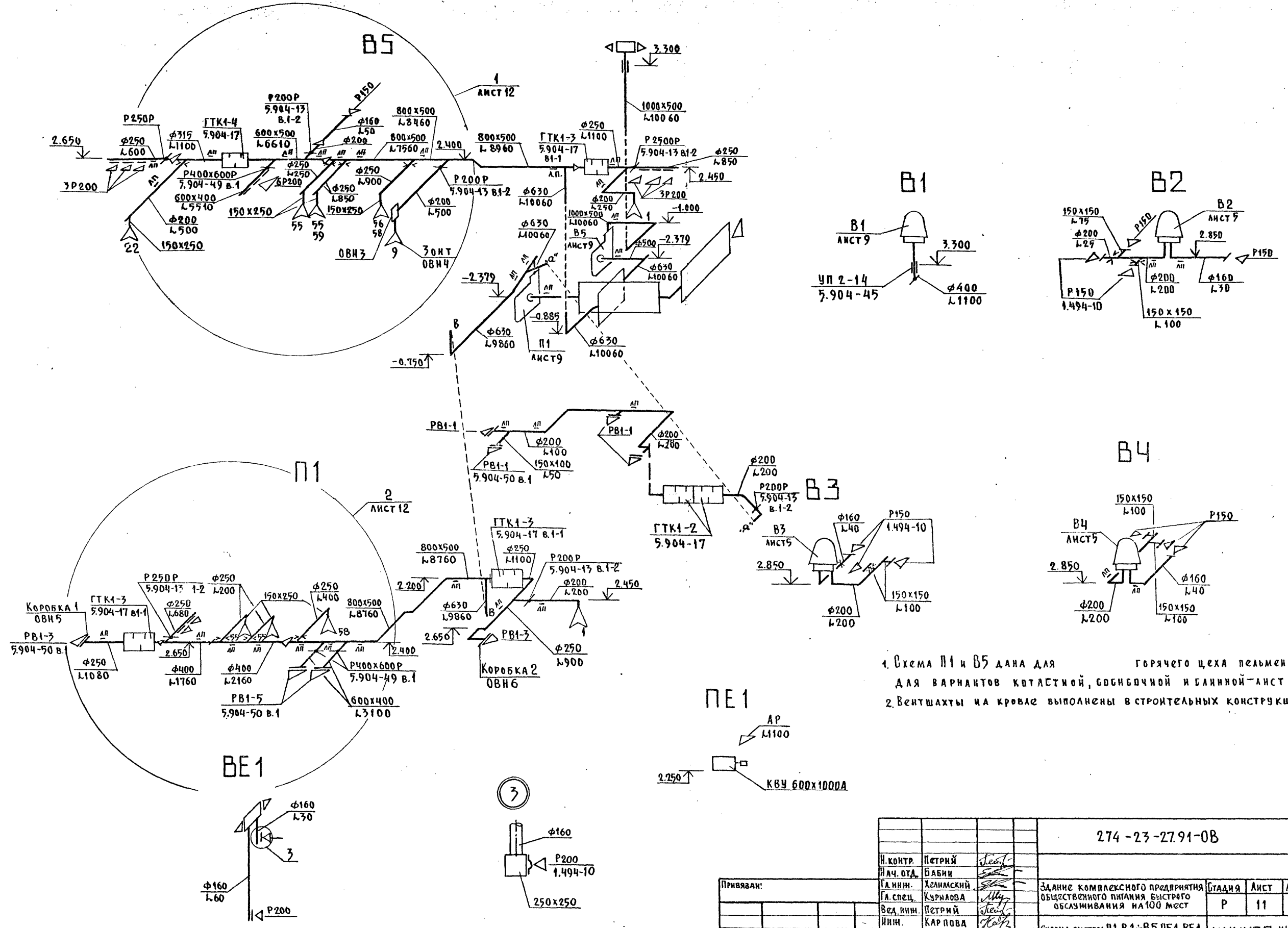
СОГЛАСОВАНО:  
 АМУ МОНТБЕВ  
 30 БЕЛОВ  
 ИВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ВЗАИМ. ИВ. №

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| ПРИБЯЗАН: | И. Контр. ПЕТРИЙ   |
|           | Нач. Отд. БАБИН    |
|           | Гл. Инж. ХОДИМСКИЙ |
|           | Гл. Спец. КУРЯКОВА |
|           | Вед. Инж. ПЕТРИЙ   |
|           | Инж. КАРПОВА       |

|   |      |        |                        |  |  |
|---|------|--------|------------------------|--|--|
| 274-23-27.91-0В   |      |        |                        |  |  |
| Здание комплексного предприятия общественного питания быстрого обслуживания на 100 мест |      |        |                        |  |  |
| Стдия   | Лист | Листов |                        |  |  |
| Р   | 9    |        |                        |  |  |
| Установка систем П1, Б5   |      |        | ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ |  |  |



Альбом 1



1. Схема П1 и В5 дана для горячего цеха пельменной:  
 для вариантов котастной, согоночной и блинной-АНСТ 12.  
 2. Вентшахты на кровле выполнены в строительных конструкциях.

Име. № подл. Подпись и дата Взаим. № В. 12

|   |           |                  |                        |      |        |
|---|-----------|------------------|------------------------|------|--------|
| 274 - 23 - 27.91 - 0В   |           |                  |                        |      |        |
| И. КОНТР.   | Петрий    | <i>Петрий</i>    |                        |      |        |
| И. АЧ. ОД.  | Бабин     | <i>Бабин</i>     |                        |      |        |
| И. А. ИНИН.   | Халимский | <i>Халимский</i> |                        |      |        |
| И. А. СПЕЦ.   | Курялова  | <i>Курялова</i>  |                        |      |        |
| И. А. ВЕС. ИНИН.  | Петрий    | <i>Петрий</i>    |                        |      |        |
| И. А. ИНИН.   | Карпова   | <i>Карпова</i>   |                        |      |        |
| И. А. ТЕХНИК.   | Губина    | <i>Губина</i>    |                        |      |        |
| Здание комплексного предприятия общественного питания быстрого обслуживания на 100 мест |           |                  | Стадия                 | Лист | Листов |
|   |           |                  | Р                      | 11   |        |
| Схемы систем П1, В1-В5, ПЕ1, ВЕ1  |           |                  | ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ |      |        |

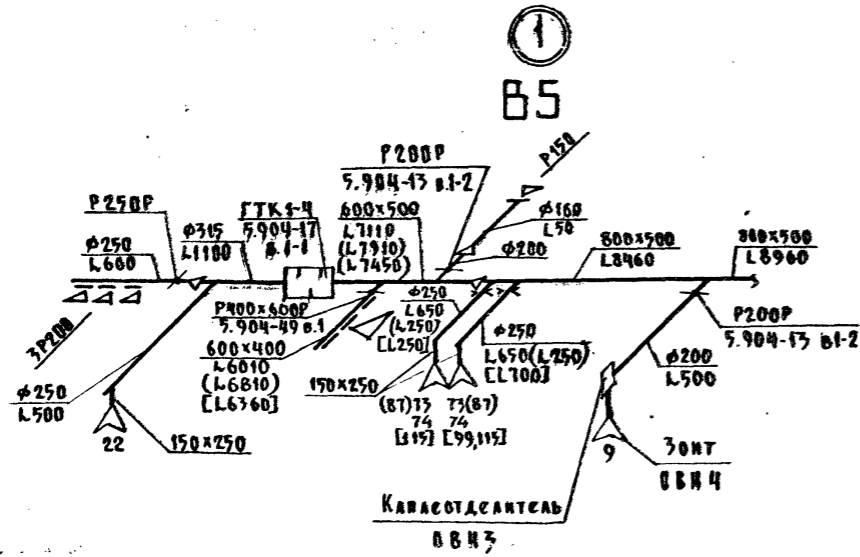
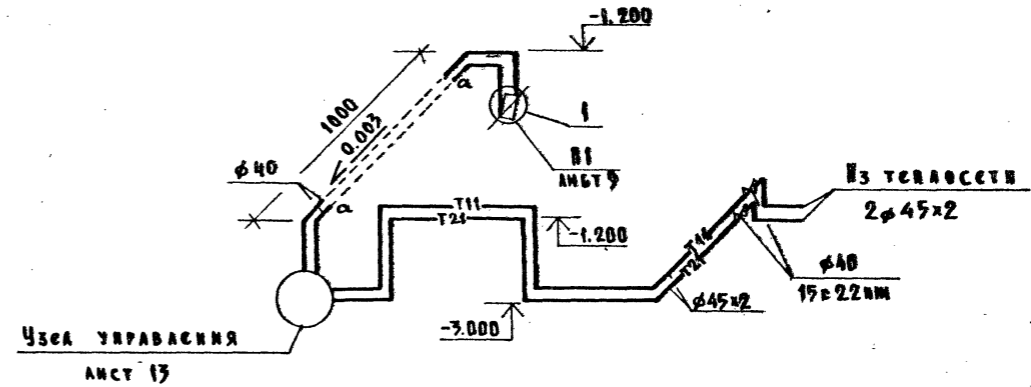
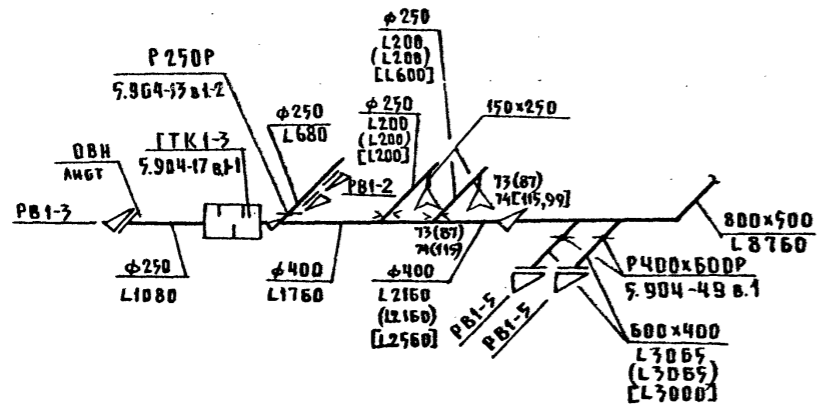


СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВКИ П1



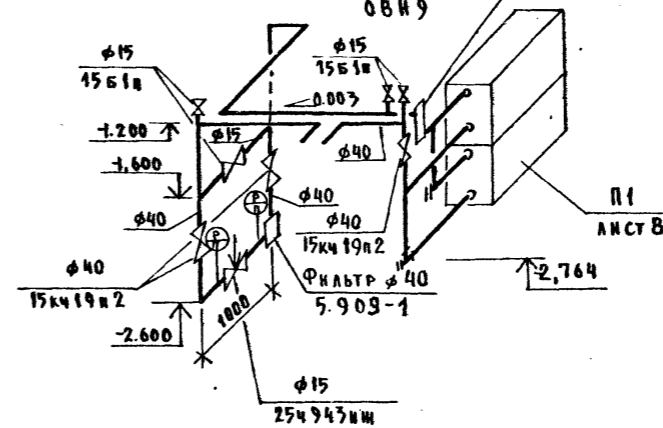
2

П1



1

ЗАКАДНАЯ ТУАЛ  
ОБН 9

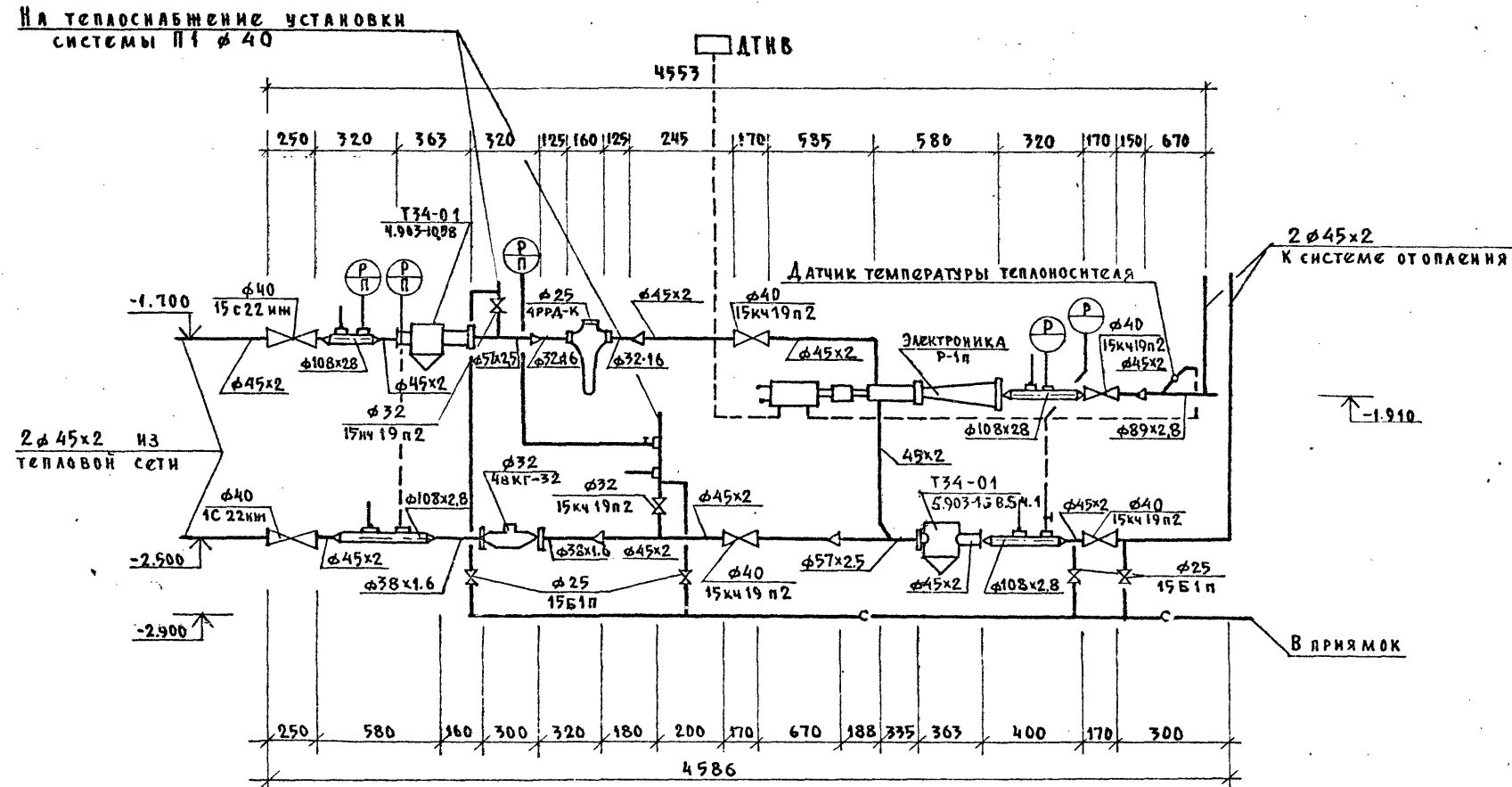


На схемах П1, Б5-узлы (2) указаны количество воздуха для трех вариантов: L котельная  
(L) боенбочная  
[L] банниия

Инв. № подл. Подпись и дата  
Время инв. №

|           |                  |                   |                       |   |                        |                     |
|-----------|------------------|-------------------|-----------------------|---|------------------------|---------------------|
|           |                  |                   |                       | 274-23-2791-08  |                        |                     |
| Привязан: | И. КОНТР. Петрий | И. АЧ. ОТА. БАБИН | И. ГЛ. ИНН. ХЕЛИМСКИЙ | И. ГЛ. СПЕЦ. КУРИЛОВА   | И. ВЕД. ИНН. ПЕТРИЙ    | И. ИНЖЕНЕР. КАРПОВА |
|           |                  |                   |                       |   |                        | И. ТЕХНИК. ГУБИНА   |
| Инв. №    |                  |                   |                       |   |                        |                     |
|           |                  |                   |                       | Здание комплексного предприятия общественного питания быстрого обслуживания на 100 мест | Стация Р               | Анст 12             |
|           |                  |                   |                       | Участки схем систем П1, Б5 (котельная, боенбочная, банниия)                             | ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ |                     |
|           |                  |                   |                       | Схема теплоснабжения установки П1   |                        |                     |

Узел управления



ДТНВ - датчик температуры наружного воздуха устанавливается на наружной северной стене здания на высоте не ниже 3-х метров от уровня земли, чтобы солнечные лучи и атмосферные осадки не могли влиять на точность регулирования

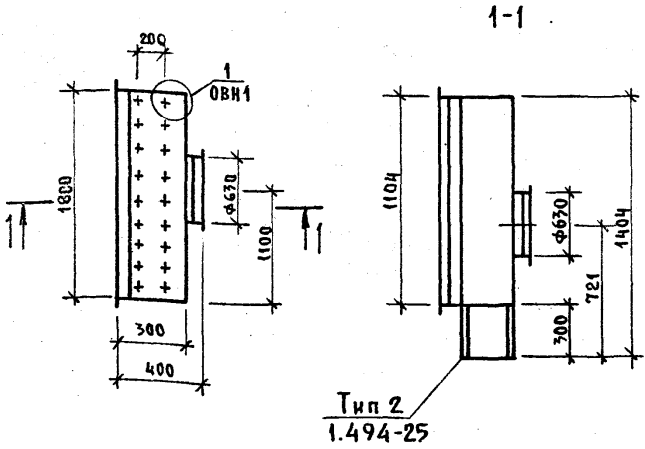
№ п/п подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

|   |           |  |        |                   |
|---|-----------|--|--------|-------------------|
| 274-23-2791-0B  |           |  |        |                   |
| И. КОНТР.   | ПЕТРИЙ    |  |        |                   |
| НАЧ. ОТД.   | БАБИН     |  |        |                   |
| ГЛ. ИНЖ.  | ХЕЛИМСКИЙ |  |        |                   |
| ГЛ. СПЕЦ.   | КУРНАОВА  |  |        |                   |
| ВЕД. ИНЖ.   | ПЕТРИЙ    |  |        |                   |
| ТЕХНИК  | ГУБИНА    |  |        |                   |
| ЗДАНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ<br>ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ БЫСТРОГО<br>ОБСЛУЖИВАНИЯ НА 100 МЕСТ |           |  | СТАДИЯ | Лист              |
|   |           |  | Р      | 13                |
| Узел управления   |           |  | ЦНИИЭП | УЧЕБНЫХ<br>ЗДАНИЙ |









Входную секцию утилизатора изготовить из листовой стали ГОСТ 19904-74  $\delta=1,6$  мм окрасить по грунту ГФ-021 ГОСТ 25129-82\* краской БТ-177 ГОСТ 5631-79\*

Масса 95 кг

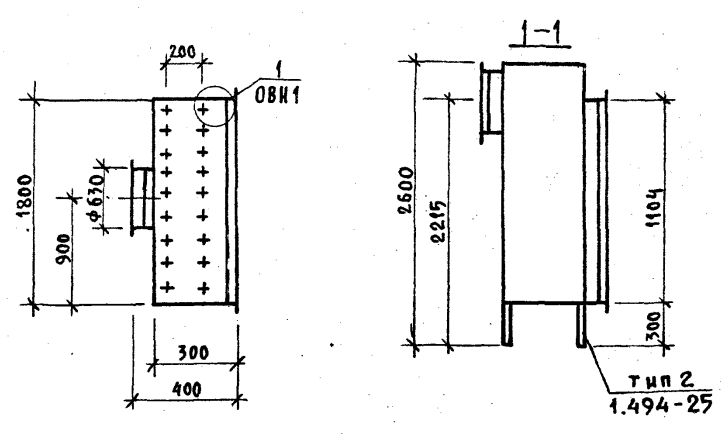
Привязан:

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Ивв. №

274-23-2791-0ВН-7

|           |           |                    |                       |      |        |
|-----------|-----------|--------------------|-----------------------|------|--------|
| И. КОНТР. | ПЕТРИЙ    | <i>[Signature]</i> | СТАДИЯ                | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| НАЧ. ОТД. | БАБНИ     | <i>[Signature]</i> | Р                     | 1    | 1      |
| ОЛ. ИИИ.  | ХЕЛИМСКИЙ | <i>[Signature]</i> | ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ |      |        |
| ОЛ. СПЕЦ. | КУРИЛОВА  | <i>[Signature]</i> |                       |      |        |
| ИИИ.      | КАРПОВА   | <i>[Signature]</i> |                       |      |        |



Выходную секцию утилизатора изготовить из листовой стали ГОСТ 19904-74  $\delta=1,6$  мм окрасить по грунту ГФ-021 ГОСТ 25129-82\* краской БТ-177 ГОСТ 5631-79\*

Масса 75 кг

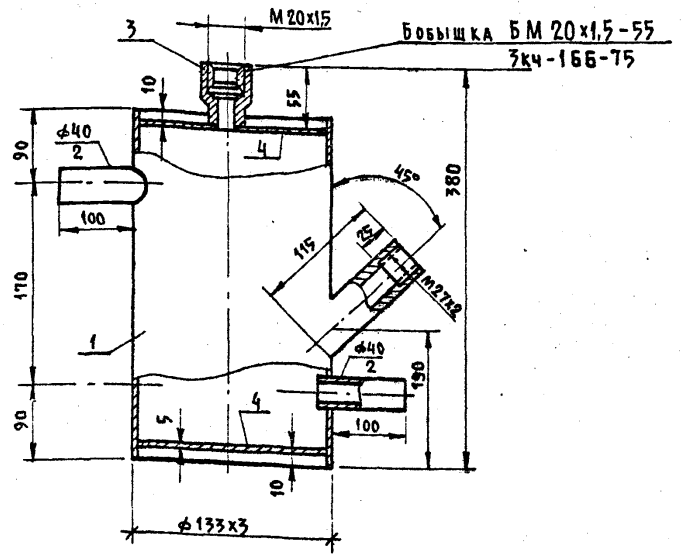
Привязан:

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Ивв. №

274-23-2791-0ВН-8

|           |           |                    |                       |      |        |
|-----------|-----------|--------------------|-----------------------|------|--------|
| И. КОНТР. | ПЕТРИЙ    | <i>[Signature]</i> | СТАДИЯ                | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| НАЧ. ОТД. | ХЕЛИМСКИЙ | <i>[Signature]</i> | Р                     | 1    | 1      |
| ОЛ. ИИИ.  | ХЕЛИМСКИЙ | <i>[Signature]</i> | ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ |      |        |
| ОЛ. СПЕЦ. | КУРИЛОВА  | <i>[Signature]</i> |                       |      |        |
| ИИИ.      | КАРПОВА   | <i>[Signature]</i> |                       |      |        |



Расширитель изготовить из трубы  $\phi 133 \times 3$  ГОСТ 10704-76 №1, из трубы №2 ГОСТ 10704-76, из круга  $\phi 50$  ГОСТ 380-74\* №3, из листовой стали  $\delta=5$  мм ГОСТ 19904-74\*, №4. Расширитель окрасить по грунту ГФ-021 / ГОСТ 25129-82 / краской БТ-177 / ГОСТ 5631-79\*, ГОСТ 5494-71\*Е/

Масса 6 кг

Привязан:

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Ивв. №

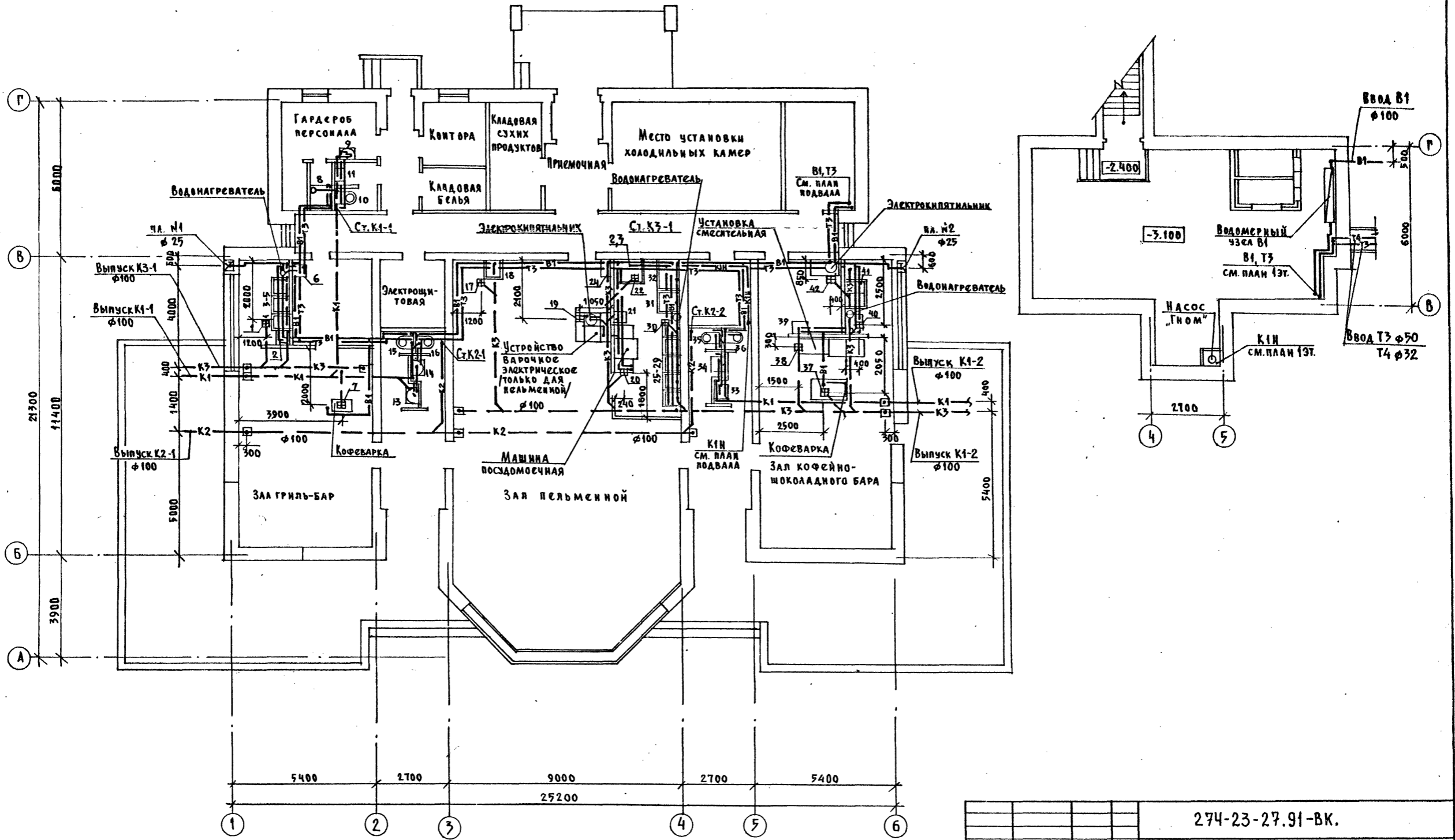
274-23-2791-0ВН-9

|           |           |                    |                       |      |        |
|-----------|-----------|--------------------|-----------------------|------|--------|
| И. КОНТР. | ПЕТРИЙ    | <i>[Signature]</i> | СТАДИЯ                | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| НАЧ. ОТД. | БАБНИ     | <i>[Signature]</i> | Р                     | 1    | 1      |
| ОЛ. ИИИ.  | ХЕЛИМСКИЙ | <i>[Signature]</i> | ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ |      |        |
| ОЛ. СПЕЦ. | КУРИЛОВА  | <i>[Signature]</i> |                       |      |        |
| ИИИ.      | КАРПОВА   | <i>[Signature]</i> |                       |      |        |



План этажа

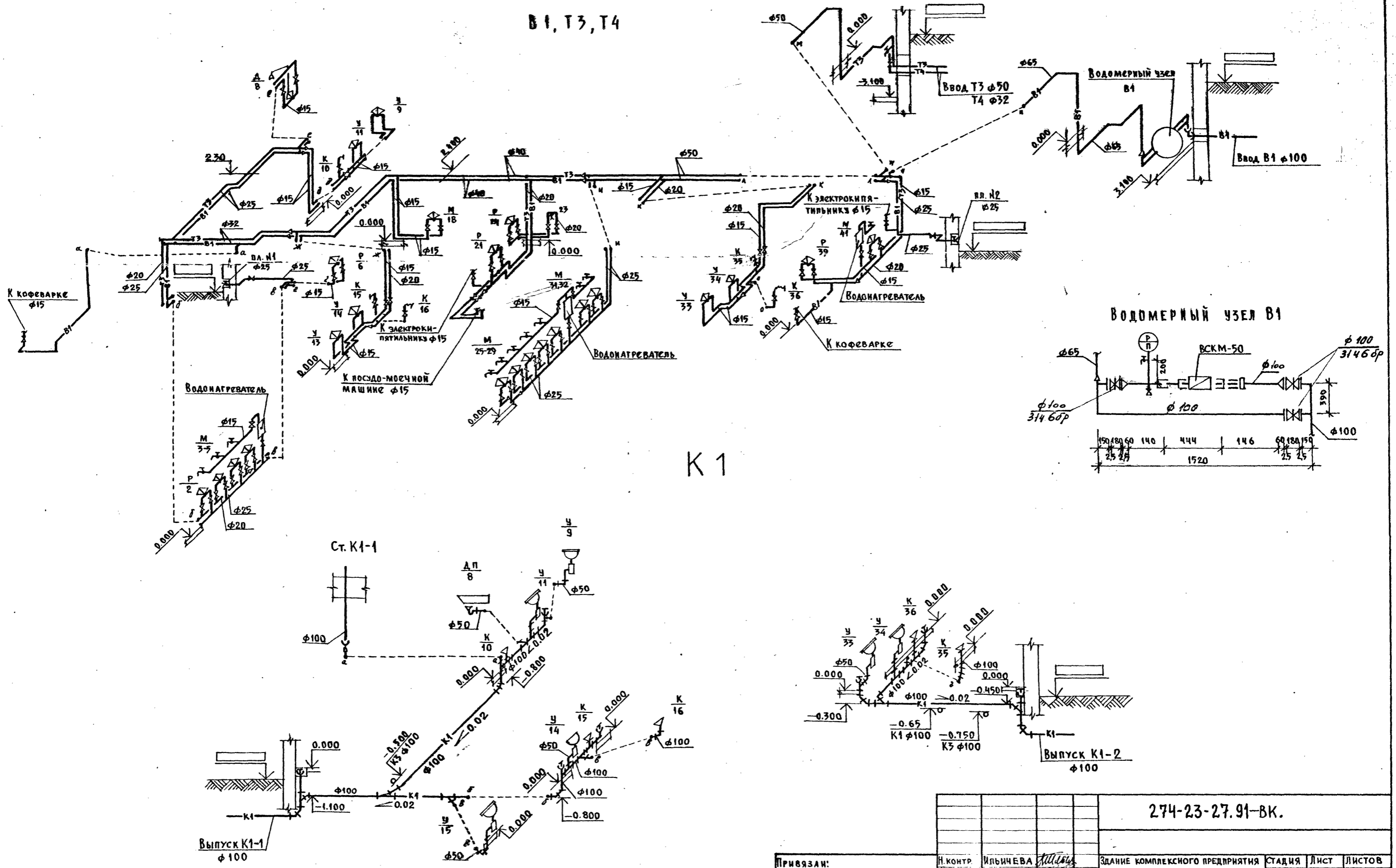
План подвала на отм. -3.100



|              |                |          |
|--------------|----------------|----------|
| Согласовано: | СТО            | Курилова |
| Изм. №       | Подпись и дата |          |
| Изм. № 4     | Медведев       | 30       |
| Изм. № 30    | Белов          | 30       |
| Изм. № Т3    | Маликова       | 30       |

|                  |                    |   |                            |
|------------------|--------------------|---|----------------------------|
| 274-23-27.91-ВК. |                    |   |                            |
| Привязан:        | Н.контр. ИЛЬЧЕВА   | Здание комплексного предприятия общественного питания быстрого обслуживания на 100 мест | Стация                     |
|                  | Нач.отд. БАБИН     |   | Лист                       |
|                  | Гл.инж. ХЕЛИМСКИЙ  |   | Листов                     |
|                  | Гл.спец. КОЛГАКОВА |   | Р 2                        |
|                  | Инженер КАНЗЕРОВА  |   |                            |
| Изм. №           |                    | План этажа<br>План подвала на отм. -3.100   | ЦНИИП<br>учебных<br>зданий |

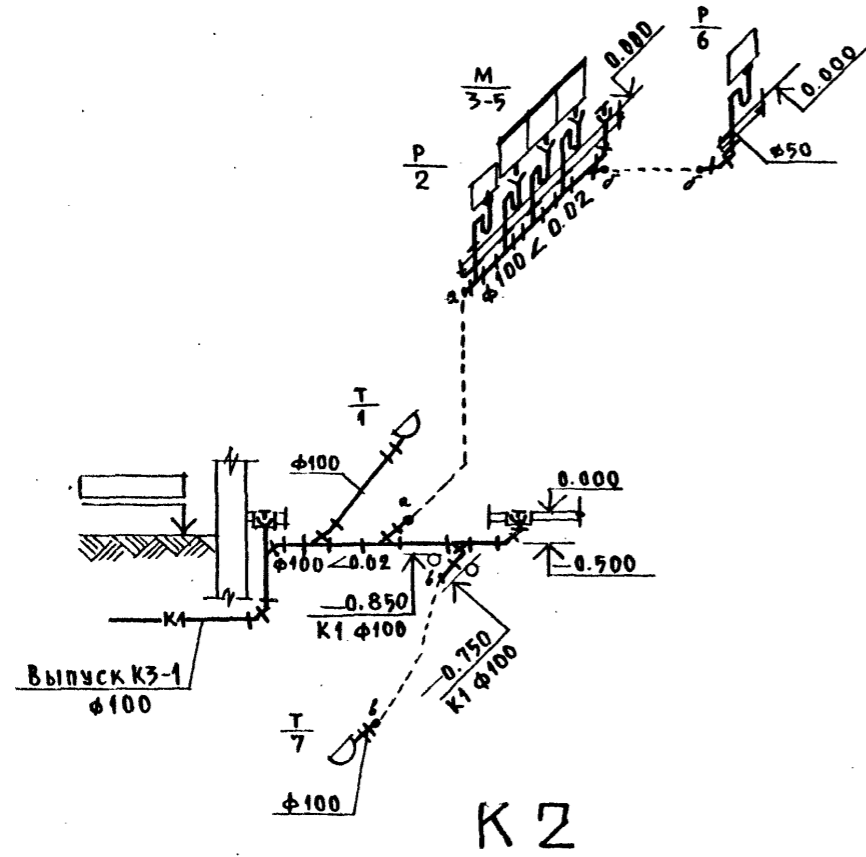
В1, Т3, Т4



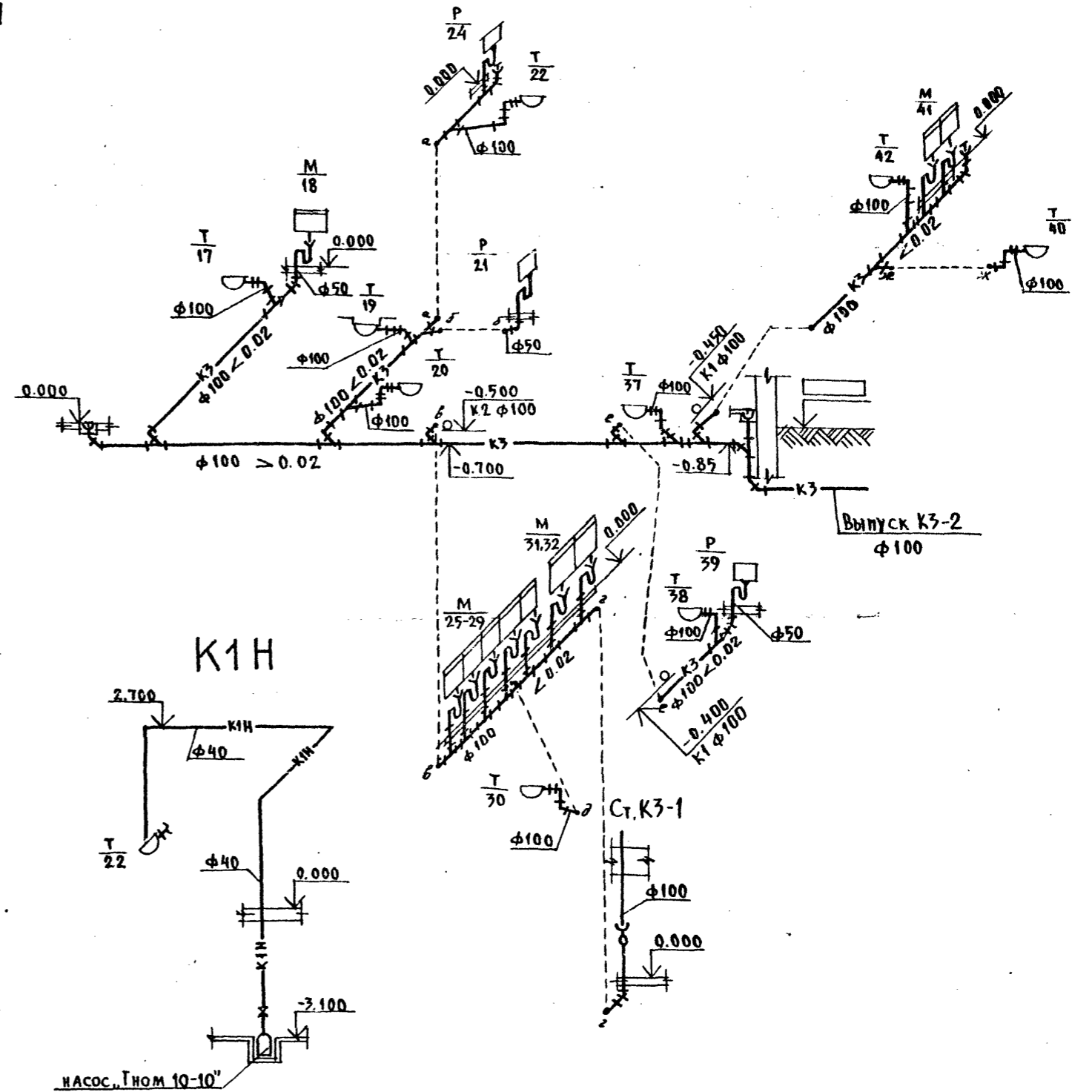
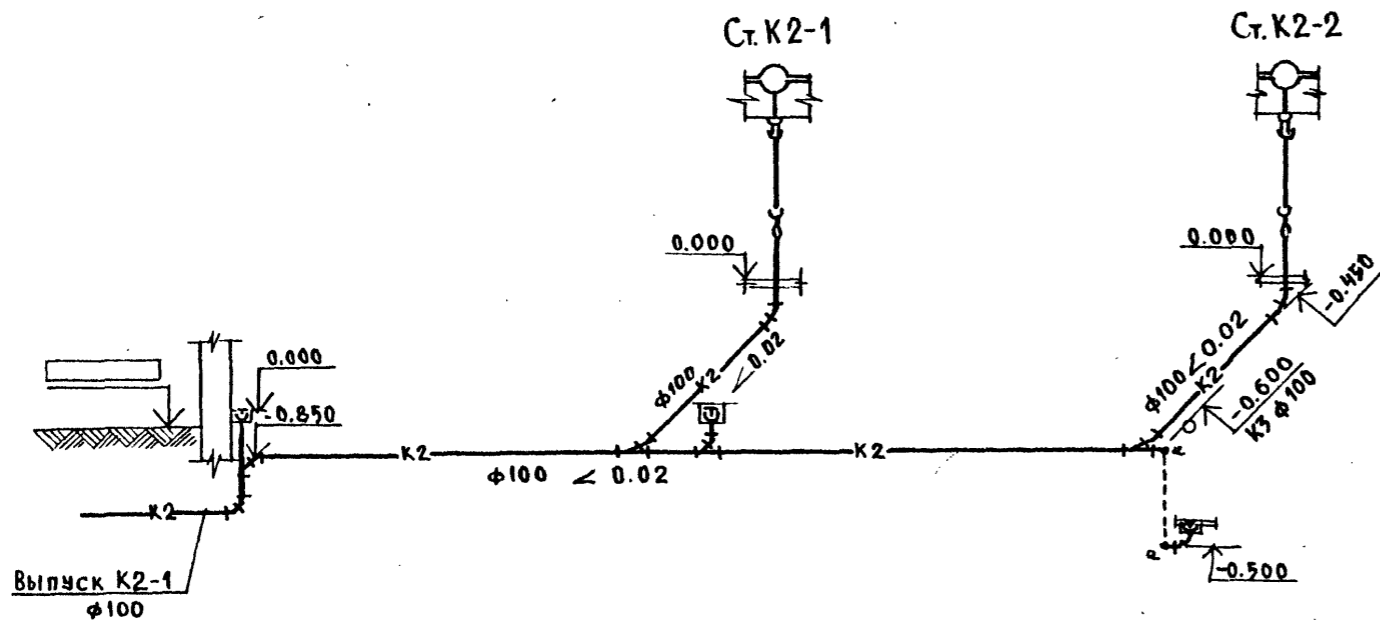
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

|           |  |                     |                                 |        |        |                |
|-----------|--|---------------------|---------------------------------|--------|--------|----------------|
|           |  |                     | 274-23-27.91-ВК.                |        |        |                |
| Привязан: |  | Н. КОНТ. ИЛЬНИЧЕВА  | ЗДАНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ | СТАДИЯ | ЛИСТ   | ЛИСТОВ         |
|           |  | НАЧ. ОТД. БАБИН     | ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ БЫСТРОГО  | Р      | 3      |                |
|           |  | ГЛ. ИНЖ. ХЕЛИМСКИЙ  | ОБСЛУЖИВАНИЯ НА 100 МЕСТ        |        |        |                |
|           |  | ГЛ. СПЕЦ. КОЛГАНОВА |                                 |        |        |                |
|           |  | ИНЖЕНЕР. КАЙЗЕРОВА  |                                 |        |        |                |
| Инв. №    |  |                     | СХЕМА СИСТЕМ В1, Т3, Т4, К1     |        | ЦНИИЭП | УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ |

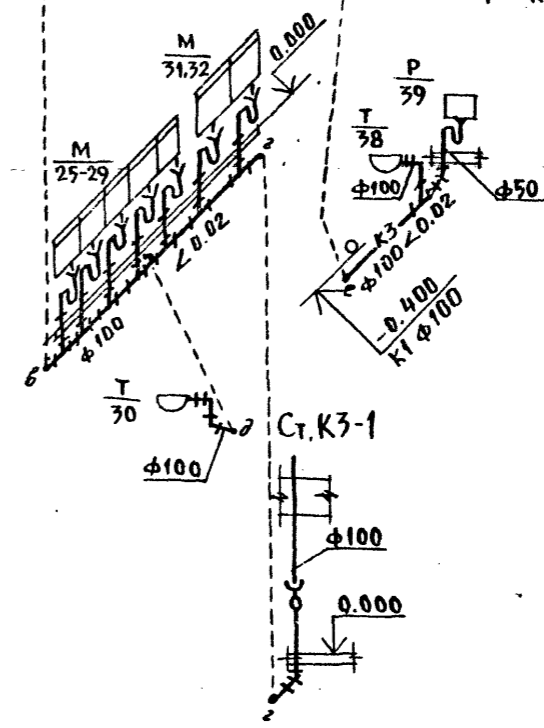
K3



K2



K1H



ИЗВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВРАЧ. ИЛИ ИНОЕ

|   |                   |                |                          |                       |                      |
|---|-------------------|----------------|--------------------------|-----------------------|----------------------|
| 274-23-27.91-ВК.  |                   |                |                          |                       |                      |
| Привязан:   | И. КОНТР. ИЛЬЧЕВА | НАЧ. ОУА БАБИН | Гл. инж. ХЕЛИМСКИЙ       | Гл. спец. КОЛГАНОВА   | Инж. ИКАТ. КАЙЗЕРОВА |
| ИЗВ. №  |                   |                |                          |                       |                      |
| Здание комплексного предприятия общественного питания быстрого обслуживания на 100 мест |                   |                | СХЕМЫ СИСТЕМ K1H, K2, K3 | СТАДИЯ Р              | ЛИСТ 4               |
|   |                   |                |                          | ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ |                      |



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭОМ

Общие указания.

Альбом 1

| Лист   | Наименование  | Примечание<br>к страниц |
|--------|---|-------------------------|
| ЭОМ-1  | Общие данные  |                         |
| ЭОМ-2  | Принципиальная схема питающих сетей                     |                         |
| ЭОМ-3  | План расположения сетей этажа.                          |                         |
|        | Электроосвещение.                                       |                         |
| ЭОМ-4  | План расположения сетей этажа.                          |                         |
|        | Силовое электрооборудование                             |                         |
| ЭОМ-5  | План расположения сетей этажа.                          |                         |
|        | Силовое электрооборудование                             |                         |
| ЭОМ-6  | План расположения сетей кровли.                         |                         |
|        | Силовое электрооборудование                             |                         |
| ЭОМ-7  | Принципиальная таблица-схема<br>распределительной сети. |                         |
| ЭОМ-8  | Принципиальная таблица-схема<br>распределительной сети. |                         |
| ЭОМ-9  | Принципиальная таблица-схема<br>распределительной сети. |                         |
| ЭОМ-10 | Отключение вентиляции при пожаре.                       |                         |
|        | Кабельный журнал.                                       |                         |

Проект выполнен на основании архитектурно-строительной, технологической и санитарно-технической частей проекта. Согласно ПУЭ объект относится ко 2<sup>ой</sup> категории по степени надежности электрического снабжения. В здании предусмотрено электроосвещение. Применяемое вводно-распределительное устройство позволяет взаимно резервировать питающие линии в аварийном режиме. Учет электроэнергии осуществляется на вводных панелях. Проект разработан на напряжение 380/220В при глухозаземленной нейтрали трансформаторов трансформаторной подстанции. Напряжение на лампах общего освещения 220В, ремонтное освещение в электрощитовой, венткамере - 36В. Проектом предусмотрены следующие виды освещения: а) рабочее; б) аварийное; в) ремонтное. Светильники аварийного освещения выделяются из числа светильников рабочего освещения и помечаются специальными знаками. Величины освещенностей приняты по СНиП и ПУЭ и указаны на планах. Групповые щитки освещения приняты типа ЯОУ8500. Групповые сети выполняются: а) кабелем марки АПВ в винилпластовых трубах в подготовке пола; б) кабелем марки АППВ под слоем штукатурки; в) кабелем АВВГ открыто на скобах в подвале, венткамере, электрощитовой, кладовых. Питающие сети освещения выполняются кабелем АПВ в винилпластовых трубах в подготовке пола. Питающие и распределительные сети силового электрооборудования выполняются кабелем АПВ в винилпластовых трубах в подготовке пола. Прокладка сетей в стальных трубах выполняется в случаях, оговоренных в п.п. 12.14, 12.46, 12.50 ВЛН 59-88 и гл. VII-2, гл. VII-4 ПУЭ. Электросети выбраны в соответствии с ПУЭ по условиям допустимого нагрева, потерь напряжения и соответствия принятым сечением токам аппаратов защиты. Аппаратура и электропроводка, тип которых не указан в расчетной таблице-схеме, поставляется комплектно. Высота установки над полом в метрах: а) щитов освещения, шкафов управления 1,8 (до верха); б) магнитных пускателей, автоматических выключателей 1,5 (до низа); в) выключателей - 1,5; розеток - 0,8. Защитное заземление в проекте выполняется согласно требованиям гл. I-7 ПУЭ. Сети заземления выполняются в соответствии с СНиП 3.05.06-85. В качестве заземляющих проводников используются нулевые и специально проложенные сети. Весь монтаж должен быть выполнен в соответствии с СНиП и ПУЭ. В проекте предусмотрено автоматическое отключение вентиляции при срабатывании датчиков пожарной сигнализации.

Основные показатели проекта.

| № п/п | Наименование   | Ед.измер. | Кол. |
|-------|--|-----------|------|
| 1     | Установленная мощность<br>электроосвещения             | кВт       | 13,5 |
| 2     | Количество светильников                                | шт.       | 90   |
| 3     | Установленная мощность<br>силового электрооборудования | кВт       | 1    |
| 4     | Количество силовых приемников                          | шт        | 2    |

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

| Обозначение     | Наименование   | Примеч.  |
|-----------------|--|----------|
|                 | Ссылаемые документы.   |          |
| Серия Б. 407-52 | Прокладка кабелей в винилпластовых трубах в производственных помещениях. |          |
|                 | Прилагаемые документы.   |          |
| ОЛ1             | Вводно-распределительное устройство. Вопросный лист.                     | стр. 59  |
| ЭОМ.СО          | Спецификация оборудования  | Альбом 4 |
| ЭОМ.ВМ          | Ведомость потребности в материалах                                       | Альбом 3 |

Здание комплексного предприятия с помещением:

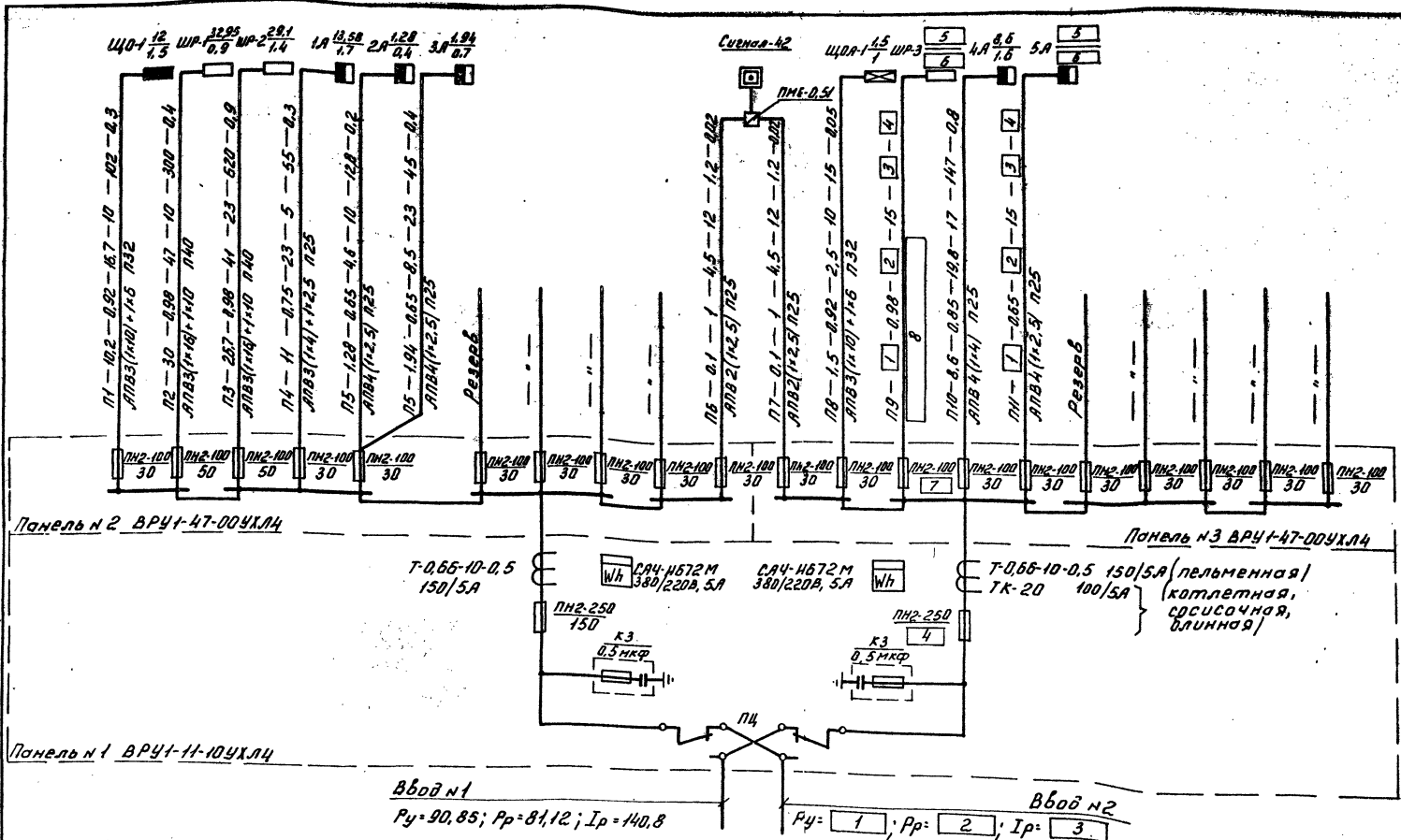
| № п/п | Пельменной | Котлетной | Сосисочной | Блинной |
|-------|------------|-----------|------------|---------|
| 1     | 154,75     | 142,76    | 123,22     | 123,43  |
| 2     | 50         | 48        | 47         | 47      |

Условные обозначения (не вошедшие в ГОСТ 21.614-88 ст.С933217-81)  
Б высота выпуска трубы над уровнем чистого пола

Исполнитель: [подпись]

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрывопожаробезопасности).  
Главный инженер проекта [подпись] /Белов/

|              |          |           |       |   |                 |
|--------------|----------|-----------|-------|---|-----------------|
|              |          | Привязан  |       |   |                 |
| Инд.М        |          |           |       | 274-23-27.91 ЭОМ  |                 |
| И.контр.     | Холопова | И.проект. | Белов | Здание комплексного предприятия общественного питания быстрого обслуживания на 100 мест | Стр.Лист Листов |
| Нач.пр.      | Белов    | И.проект. | Белов |   | Р 1 10          |
| И.инж.       | Шилов    | И.проект. | Белов |   |                 |
| Зав.гр.      | Гордеев  | И.проект. | Белов |   |                 |
| Общие данные |          |           |       | ЦНИИЭП ЗДАНИЙ   |                 |



Ввод №1  
 $R_y = 90,85; R_p = 81,12; I_p = 140,8$

Ввод №2  
 $R_y = 1; R_p = 2; I_p = 3$

Здание комплексного предприятия с помещениями:

| № п/п | пельменной |                         |      | котлетной |                         |      | сосисочной |                         |      | блинной |                         |      |
|-------|------------|-------------------------|------|-----------|-------------------------|------|------------|-------------------------|------|---------|-------------------------|------|
|       | Ввод №2    | ЩР-3                    | 5А   | Ввод №2   | ЩР-3                    | 5А   | Ввод №2    | ЩР-3                    | 5А   | Ввод №2 | ЩР-3                    | 5А   |
| 1     | 87,4       | 61                      | 1,04 | 65,41     | 43                      | 0,65 | 45,87      | 31                      | 0,65 | 45,48   | 30                      | 1,08 |
| 2     | 71,76      | 94                      | 3,93 | 53,75     | 67                      | 2,63 | 41,75      | 48                      | 2,63 | 41,18   | 47                      | 3,93 |
| 3     | 120,23     | 915                     | 16   | 91,93     | 645                     | 10   | 72,93      | 465                     | 10   | 73,23   | 450                     | 16   |
| 4     | 150        | 0,45                    | 0,15 | 100       | 0,6                     | 0,1  | 100        | 0,7                     | 0,1  | 100     | 0,7                     | 0,15 |
| 5     | —          | 76,26                   | 1,04 | —         | 54,66                   | 0,65 | —          | 35,12                   | 0,65 | —       | 34,3                    | 1,08 |
| 6     | —          | 1                       | 0,2  | —         | 1,1                     | 0,15 | —          | 1,2                     | 0,15 | —       | 1,2                     | 0,2  |
| 7     | —          | 100                     | —    | —         | 80                      | —    | —          | 50                      | —    | —       | 50                      | —    |
| 8     | —          | ЛПВ3(1+16)+<br>1+25 ПБ3 | —    | —         | ЛПВ3(1+25)+<br>1+16 П40 | —    | —          | ЛПВ3(1+16)+<br>1+10 П40 | —    | —       | ЛПВ3(1+16)+<br>1+10 П40 | —    |

274-23-27.91 ЭОМ

Приказ

И.к.т. М.И. Малахова  
 И.к.т. В.В. Беляев  
 И.к.т. Шилова  
 Зав.с. Г.И. Гурьев

Здание комплексного предприятия  
 типового образца с помеще-  
 ниями на 100 мест

Принципиальная схема  
 питающих сетей

Страница Лист Листов  
 Р 2

И.к.т. №

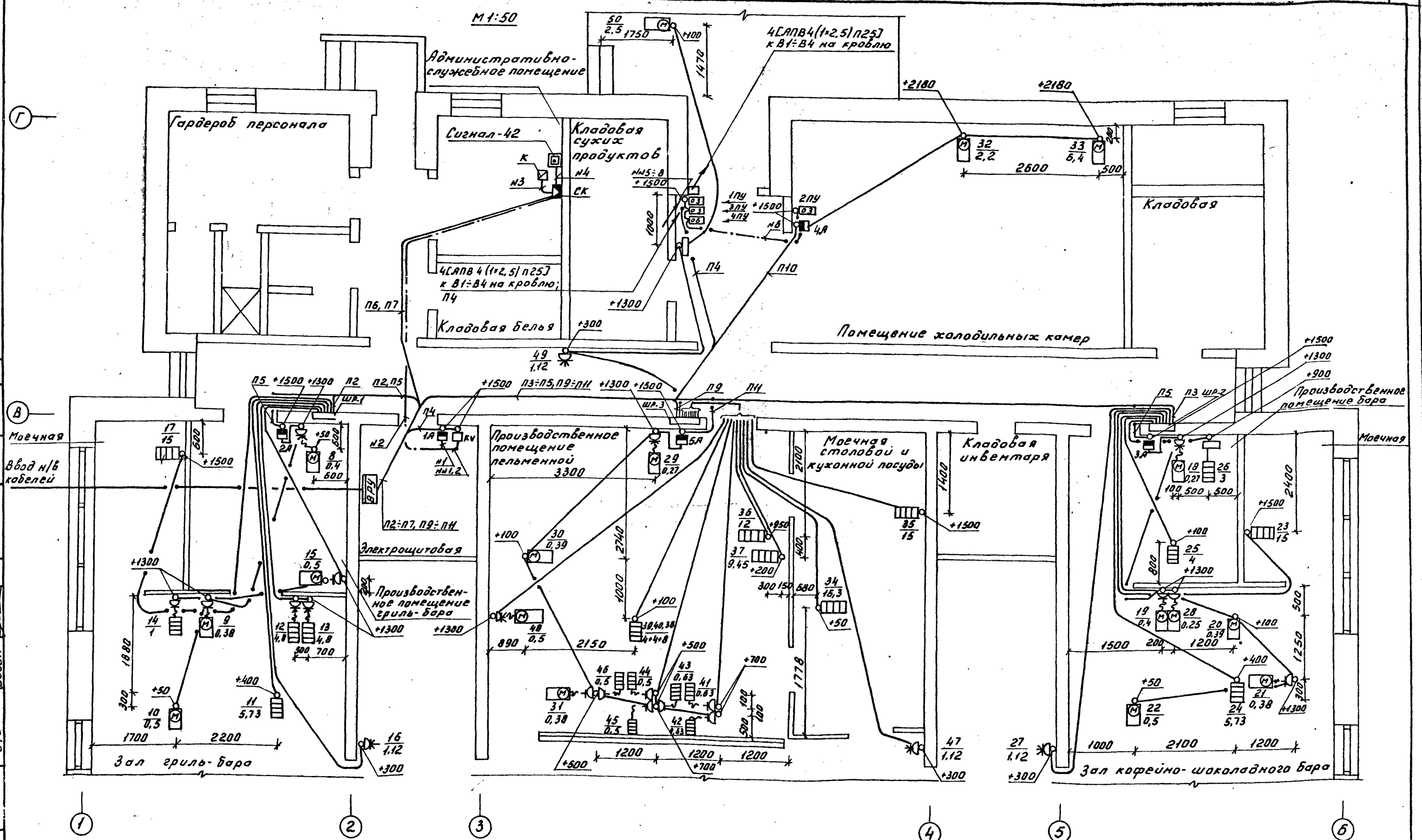
ЦНИИЭП  
 ИЧЕБНИЙ  
 ЭДАНИИ





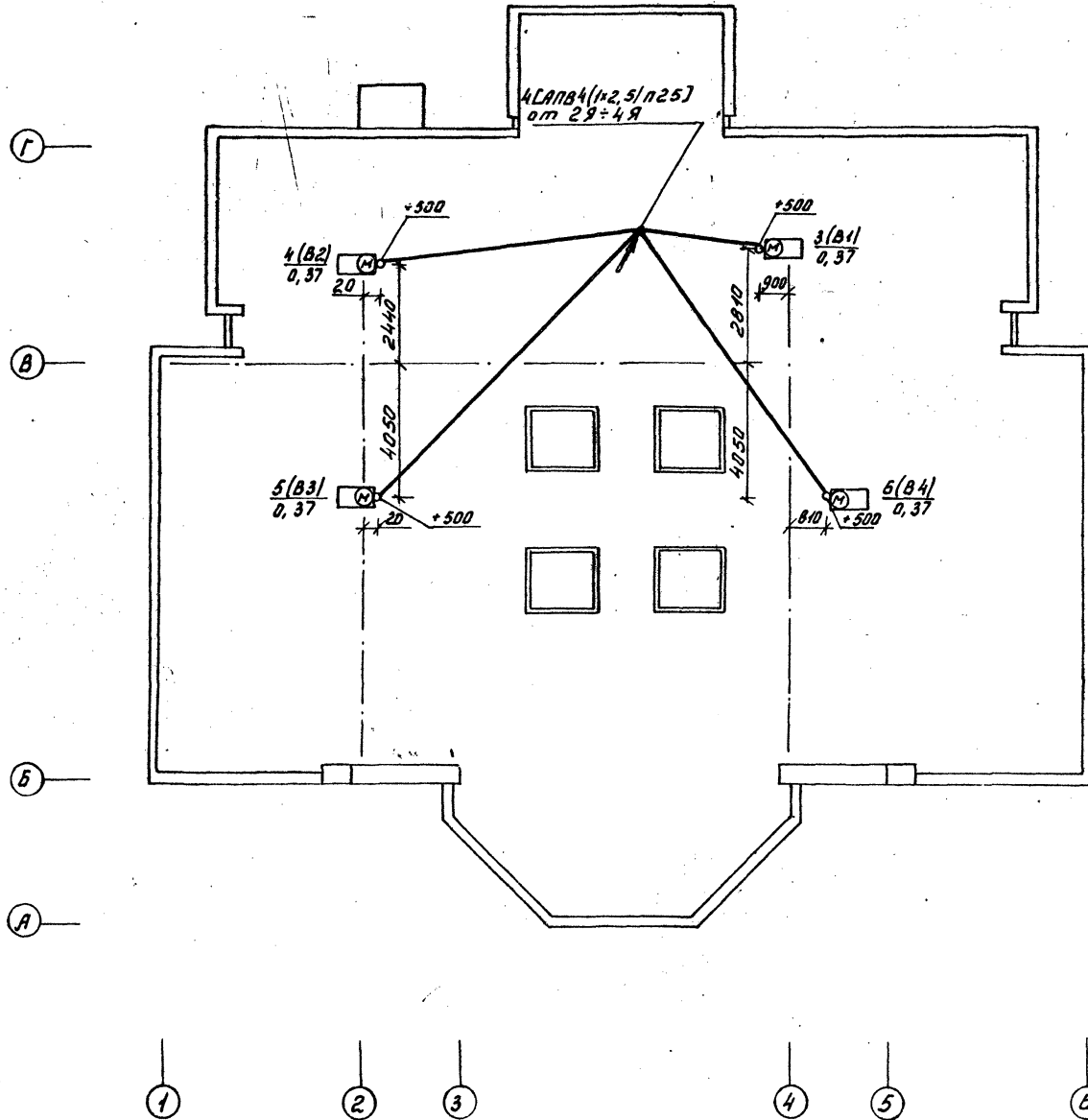
Альбом 1

Согласовано: М. слес. С.С. Мухомов, Мухомов  
А.М.-4  
Леонов  
Редкин  
Бобин  
С.Т.О.  
Инв. № подл. Подпись и дата. Взагл. инв. №



|           |                   |                 |   |        |         |        |
|-----------|-------------------|-----------------|---|--------|---------|--------|
|           |                   |                 | 274-23-27.91 30М  |        |         |        |
| Приб.язан | И.контр. Колопаев | В.контр. Шилова | Здание комплексного предприятия общественного питания детского обслуживания на 100 мест | Студия | Лист    | Листов |
|           | Начальн. Белов    | Инж. Шилова     |   | Р      | 5       |        |
|           | Зав.гр. Гордеев   | Инж. Шилова     |   | ЦНИИЭП | УЧЕБНЫХ | ЗДАНИЙ |

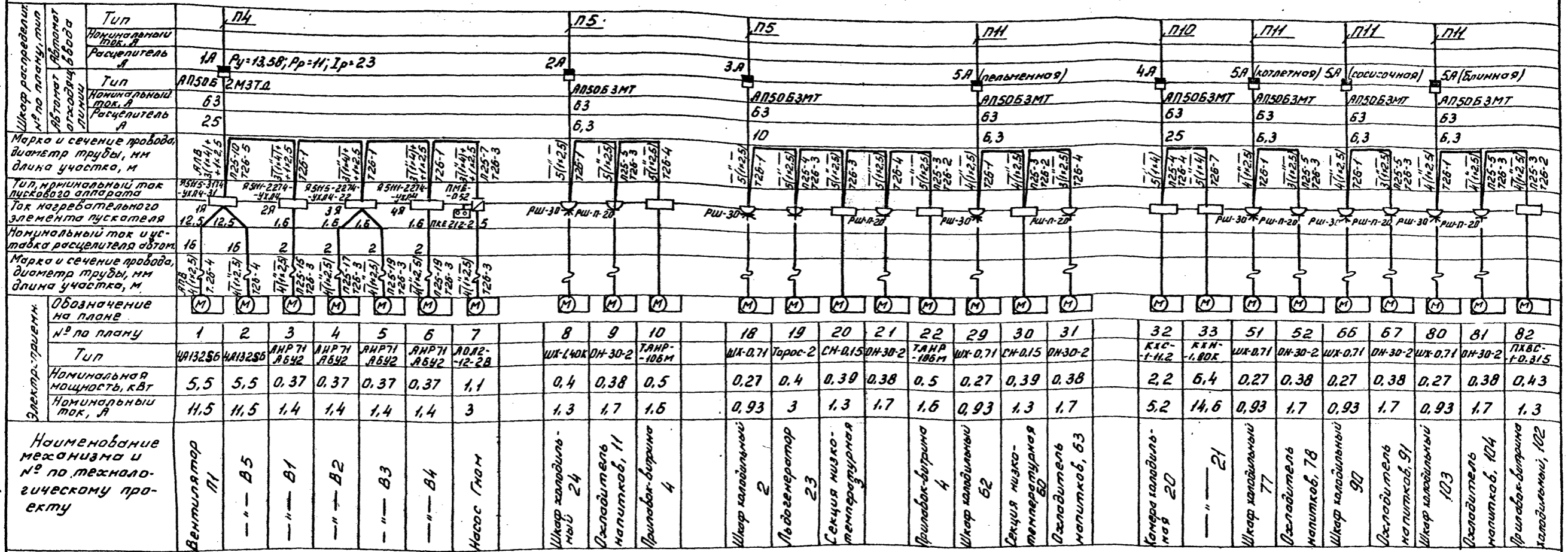
Альбом 1



Составлено: РМ-А  
Менеджер: Бабин  
Дата: 29.09.91  
Визит: 29.09.91

|          |  |  |                  |   |   |
|----------|--|--|------------------|---|---|
|          |  | 274-23-27.91   |                  | ЭОМ   |   |
| Приказан |  | И.контр. Халопова  | И.нач.отд. Белов | Здание комплексного предприятия общественного питания на 120 мест |   |
|          |  | Гл.инж. Шилов  | Зав.гр. Гордеев  | Р   | Б |
| Инв. №   |  | План расположения сетей кровли, Силовое электрооборудование. |                  | ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ   |   |

Альбом 1



И.м.б. № табл. Подпись и дата Взаминд. №

|              |  |              |                 |   |        |        |                 |
|--------------|--|--------------|-----------------|---|--------|--------|-----------------|
| 274-23-27.91 |  |              | ЭОМ             |   |        |        |                 |
| Приказ       | И.контр. Колобова                                    | И.инж. Шилов | Зав.гр. Гордеев | Здание комплексного предприятия общественного питания быстрого обслуживания на 100 мест | Студия | Лист 7 | Листов          |
| И.м.б. №     | Принципиальная таблица-схема распределительной сети. |              |                 | ЦНИИЭП  |        |        | ИЧЕБНЫЙ ЗАДАНИИ |



Альбом 1

| Шкаф распределит. по плану, тип, А                     | П2 А3728Ф  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | П9 А3728Ф  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  | ШР-1 ПРН-1078-2143 R <sub>y</sub> =32,95; R <sub>p</sub> =30; I <sub>p</sub> =47   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ШР-3 (пельменная) ПРН-1078-2143 R <sub>y</sub> =76,26; R <sub>p</sub> =61; I <sub>p</sub> =94  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Тип  | AE2046   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AE2046   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Номинальный ток, А                                     | 63   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 63   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Расцепитель  | 16   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 16   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Марка и сечение провода                                | АВВ 5(1x2,5) 125-6 125-3 4(1x2,5) 125-3 3(1x2,5) 125-3 3(1x2,5) 125-3 4(1x2,5) 125-3 4(1x2,5) 125-3 4(1x2,5) 125-3 4(1x2,5) 125-3 4(1x2,5) 125-3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | АВВ 5(1x2,5) 125-6 125-3 4(1x2,5) 125-3 3(1x2,5) 125-3 3(1x2,5) 125-3 4(1x2,5) 125-3 4(1x2,5) 125-3 4(1x2,5) 125-3 4(1x2,5) 125-3 4(1x2,5) 125-3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Диаметр трубы, мм                                      | 16   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 16   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Длина участка, м                                       | 16   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 16   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Тип, номинальный ток пускового аппарата                | PШ-30  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | PШ-30  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ток нагревательного элемента пускателя                 | PШ-30  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | PШ-30  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Номинальный ток и установка расцепителя автомата       | PШ-30  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | PШ-30  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Марка и сечение провода                                | PШ-30  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | PШ-30  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Диаметр трубы, мм                                      | PШ-30  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | PШ-30  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Длина участка, м                                       | PШ-30  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | PШ-30  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Обозначение на плане                                   | 11-17  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 34-50  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| № по плану   | 11-17  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 34-50  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Тип  | МХР-200  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | МЛЧ-700  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Номинальная мощность, кВт                              | 5,73   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 16,3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Номинальный ток, А                                     | 9  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 26,7   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Наименование механизма и № по технологическому проекту | Коробка 14   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Машина пусковая  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| Шкаф распределит. по плану, тип, А                     | П9 А3728Ф  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  | ШР-3 (сосисочная) ПРН-1078-2143 R <sub>y</sub> =35,12; R <sub>p</sub> =31; I <sub>p</sub> =48  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Тип  | AE2046   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Номинальный ток, А                                     | 63   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Расцепитель  | 16   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Марка и сечение провода                                | АВВ 5(1x2,5) 125-6 3(1x4) 125-3 125-3 3(1x4) 125-3 3(1x4) 125-3 3(1x2,5) 125-3 3(1x2,5) 125-3 3(1x2,5) 125-3 3(1x2,5) 125-3 3(1x2,5) 125-3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Диаметр трубы, мм                                      | 16   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Длина участка, м                                       | 16   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Тип, номинальный ток пускового аппарата                | PШ-20  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ток нагревательного элемента пускателя                 | PШ-20  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Номинальный ток и установка расцепителя автомата       | PШ-20  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Марка и сечение провода                                | PШ-20  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Диаметр трубы, мм                                      | PШ-20  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Длина участка, м                                       | PШ-20  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Обозначение на плане                                   | 68-79  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| № по плану   | 68-79  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Тип  | КНЗ-100Б   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Номинальная мощность, кВт                              | 12   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Номинальный ток, А                                     | 18,6   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Наименование механизма и № по технологическому проекту | Клипчатый электрический  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

274-23-27.91 30М

Н. контр. Колопов  
Нач. отд. Белов  
Инж. Шилов  
Зав. гр. Горбеев

Здание комплексного предприятия общественного питания быстрого обслуживания на 100 мест

Принципиальная таблица-схема распределительной сети.

Лист 8

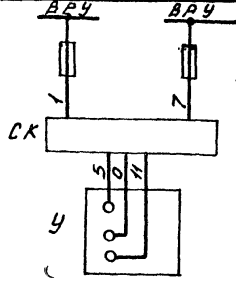
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ



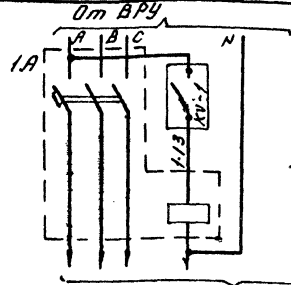
Листом 1

**Питание сигнализатора**

**Принципиальная схема АВР**

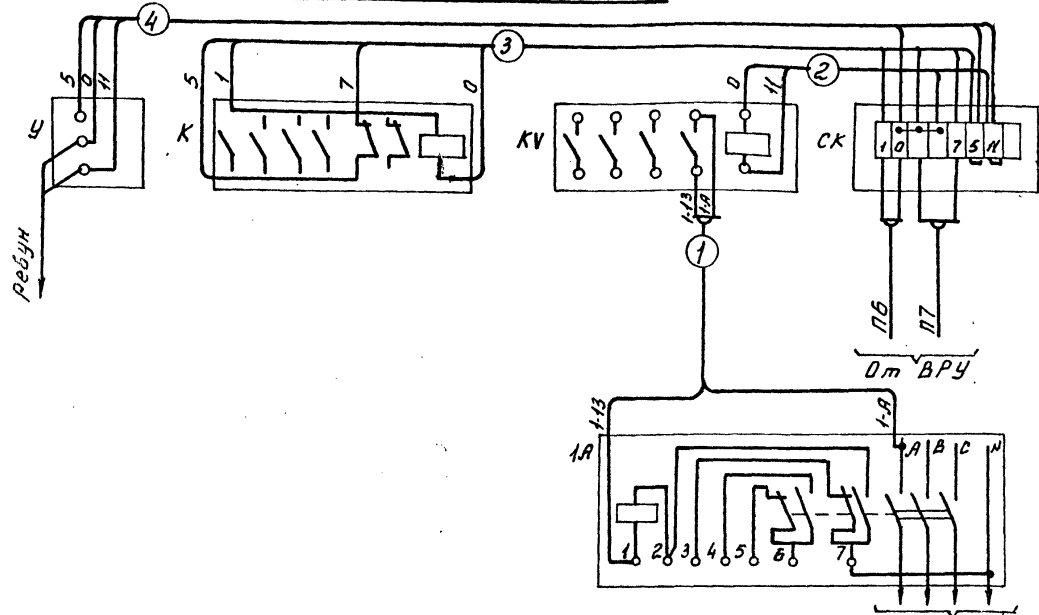


**Схема электрическая принципиальная**



Питание эл. двигателей вентиляции П1, В1-В5

**Схема внешних соединений**

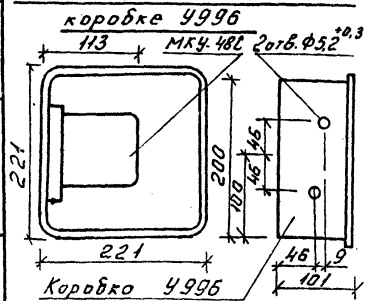


Питание эл. двигателей вентиляции П1, В1-В5

**Кабельный журнал цепей управления и сигнализации**

| Обозначение кабеля, провода | Трасса  |   | Проход через |                                   |             |            | Кабель, провод            |           |                           |          |
|-----------------------------|---|---|--------------|-----------------------------------|-------------|------------|---------------------------|-----------|---------------------------|----------|
|                             | Начало  | Конец   | Трубу        |                                   | Протяжка, м | По проекту |                           | Проложены |                           |          |
|                             |   |   | Обозначение  | Диаметр по наружному диаметру, мм |             | Марка      | Каб., число и сечение жил | Марка     | Каб., число и сечение жил | Длина, м |
| 1                           | Автомат 1А (электрощитовая)                                   | Реле КВ (электрощитовая)                                  | 1            | П25                               | 1           | АПВ        | 2(1x2,5)                  | 2         |                           |          |
| 2                           | Реле КВ (электрощитовая)                                      | Коробка соединительная СК (администрат. служебное помещ.) | 2            | П25                               | 10          | АПВ        | 2(1x2,5)                  | 20        |                           |          |
| 3                           | Коробка соединительная СК (администрат. служебное помещ.)     | Пускатель магнитный К (администрат. служебное помещ.)     | 3            | П25                               | 1           | АПВ        | 4(1x2,5)                  | 4         |                           |          |
| 4                           | Коробка соединительная СК (администрат. служебное помещ.)     | Сигнал пожарно-охранной (администрат. служебное помещ.)   | 4            | П25                               | 1           | ПВ1        | 3(1x1,5)                  | 3         |                           |          |
| 5                           | Ящик управления 1Я (В5) (ванткамера)                          | Пост управления 1ПУ (коридор)                             | 5            | П25                               | 18          | АПВ        | 5(1x2,5)                  | 90        |                           |          |
| 6                           | Ящик управления 2Я (В1) (ванткамера)                          | Пост управления 2ПУ (место установки холодильных камер)   | 6            | П25                               | 15          | АПВ        | 5(1x2,5)                  | 75        |                           |          |
| 7                           | Ящик управления 3Я (В2, В3) (ванткамера)                      | Пост управления 3ПУ (коридор)                             | 7            | П32                               | 18          | АПВ        | 9(1x2,5)                  | 162       |                           |          |
| 8                           | Ящик управления 4Я (В4) (ванткамера)                          | Пост управления 4ПУ (коридор)                             | 8            | П25                               | 18          | АПВ        | 5(1x2,5)                  | 90        |                           |          |
| 9                           | Пост кнопочный 1К (зал гриль-бара)                            | Звонок электрический 1Зв. (администрат. служебное помещ.) | 9            | П25                               | 15          | АПВ        | 2(1x2,5)                  | 30        |                           |          |
| 10                          | Пост кнопочный 2К (зал куриной-шоколадного бара)              | Звонок электрический 2Зв. (администрат. служебное помещ.) | 10           | П25                               | 27          | АПВ        | 2(1x2,5)                  | 54        |                           |          |
| 11                          | Пост кнопочный 3К (пельменная, котлетная, соевочная, блинная) | Звонок электрический 3Зв. (администрат. служебное помещ.) | 11           | П25                               | 20          | АПВ        | 2(1x2,5)                  | 40        |                           |          |

**Установка реле КВ в протяжной коробке У996**



**Перечень аппаратуры.**

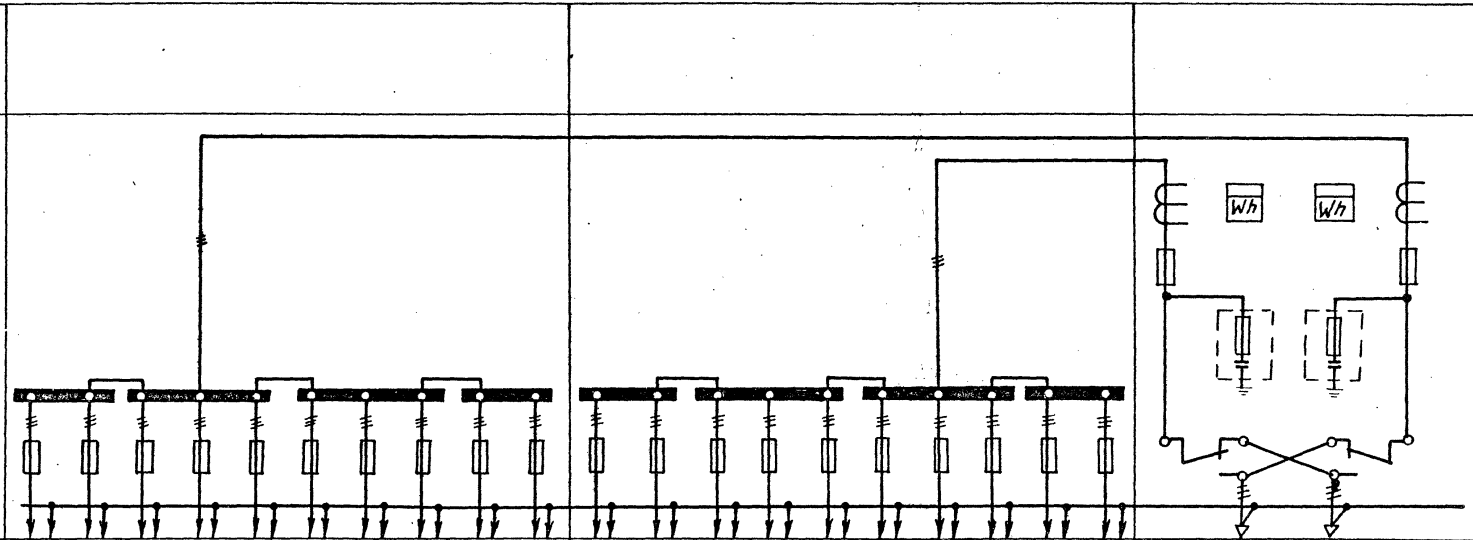
| № п/п | Обозначение по схеме | Наименование  | Тип       | Технич. характ.       | Кол. | Прим.         |
|-------|----------------------|---|-----------|-----------------------|------|---------------|
| 1     | 1А                   | Выключатель автоматический трехполюсный с независимым расцепит. | ИП5062М20 | УЗ, 3 25x10 380В, 25А | 1    |               |
| 2     | К                    | Пускатель магнитный   | ПМЕ-031   | МВУЛЗ кат. 220В       | 1    |               |
| 3     | КВ                   | Реле многоконтактное электромагнитное унифицированное           | МКУ-48С   | кат. 220В             | 1    |               |
| 4     | У                    | Сигнал охранно-пожарный   | Сигнал-42 | 220В                  | 1    | по проекту СС |
| 5     | СК                   | Коробка соединительная  | КСК-8     |                       | 1    |               |

274-23-27.91 ЗОМ

|          |         |             |           |  |         |         |        |
|----------|---------|-------------|-----------|--|---------|---------|--------|
| Привязан | И. Кант | С. Шапорова | В. Шилова | Здание комплексного предприятия общестроительного назначения на 100 мест | Стр. 10 | Лист 10 | Листов |
| Ильин    | Ильин   | Ильин       | Ильин     | Отключение вентиляции при пожаре. Кабельный журнал.                      | Р       | 10      |        |

Схема межпанельных соединений

Схема ВРУ



Тип панели

ВРУ-47-004KL4

ВРУ-47-004KL4

ВРУ-11-104KL4

№№ групп

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Ввод №1 Ввод №2

Номинальный ток плавкой вставки, расцепителя, А

30 30 1 30 30 30 30 30 30 30

30 50 50 30 30 30 30 30 30 30

150 2

Тип предохранителя, автомата

ПН2-100

ПН2-100

ПН2-250

ПН2-250

Тип и технические данные счетчика

—

—

СЯ4-НБ72М 380/220В, 5А

СЯ4-НБ72М 380/220В, 5А

Тип и технические данные трансформатора тока

—

—

Т-0,66-10-0,5 150/5А

3 4 / 5А

Изготовитель: ГЭМ Минмонтажспецстрой СССР

Шифр здания, Подпись и дата, Взам.инв.№

Здание комплексного предприятия с помещением:

| № п/п | пельменной    | капустной | сосисочной | Блинной |
|-------|---------------|-----------|------------|---------|
| 1     | 100           | 80        | 50         | 50      |
| 2     | 150           | 100       | 100        | 100     |
| 3     | Т-0,66-10-0,5 | ТК-20     | ТК-20      | ТК-20   |
| 4     | 150           | 100       | 100        | 100     |

|          |                   |                |            |                 |   |        |         |         |
|----------|-------------------|----------------|------------|-----------------|---|--------|---------|---------|
|          |                   |                |            | 274-23-27.91    |   | 0.1    |         |         |
| Приказан | И.контр. Колосова | Начальн. Велов | Инж. Шилоб | Зав.гр. Гордеев | Здание комплексного предприятия для общественного питания выстроено обслуживанием на 100 мест | Студия | Лист    | Листов  |
| Инв.№    |                   |                |            |                 | Вводно-распределительное устройство.  | ЦНИИЭП | УЧЕБНЫХ | ЭДАН ИИ |
|          |                   |                |            |                 | Опросный лист.  |        |         |         |

Ведомость основного комплекта рабочих чертежей АОВ

Альбом 1

| Лист | Наименование   | Стр. |
|------|--|------|
| 1    | Общие данные   |      |
| 2    | Вентсистемы П1, В5, ПЕ1, В1, В2 (В3, В4) Система автоматизации.                                      |      |
| 3    | Система приточная П1. Схема электрическая принципиальная управления                                  |      |
| 4    | Система приточная П1. Схема электрическая принципиальная регулирования температуры                   |      |
| 5    | Вентсистемы П1, В2 (В3, В4). Схемы электрические принципиальные питания и управления.                |      |
| 6    | Вентсистемы В1, ПЕ1. Схемы электрические принципиальные управления                                   |      |
| 7    | Вентсистема В5. Схема электрическая принципиальная управления. Кабельный журнал.                     |      |
| 8    | Вентсистемы П1, В5, ПЕ1, В1. Схема внешних проводок.   |      |
| 9    | Регулятор электронный. План расположения и прокладки. Схема внешних проводок.                        |      |
| 10   | Вентсистемы П1, В5, ПЕ1. Венткамера. Фрагмент плана на отн. 0.000. План прокладки контрольных сетей. |      |

| 1                      | 2  | 3        |
|------------------------|--|----------|
| РМЧ-82-83              | Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов. Конструкция. |          |
|                        | Особенности применения.  |          |
| РМЧ-51-73              | Щиты и пульты управления.  |          |
|                        | Принципы компоновки.   |          |
| Прилагаемые документы. |  |          |
| АОВ.СО                 | Спецификация оборудования.   | Альбом 4 |
| АОВ.ВМ                 | Ведомость потребности в материалах   | Альбом 3 |
| ОЗ1                    | Чертежи в задании заводу на изготовление щитов и пультов автоматизации     | Альбом 2 |

Общие указания.

Автоматическое регулирование и управление приточными системами вентиляции выполнено на основании "Указаний по разработке и корректировке тыловой проектной документации общественных зданий и сооружений, утвержденных Госкомархитектуры СССР", выпуск 1986г, таблица В, п. 1, а, б, в.

Проект по автоматизации санитарно-технических систем выполнен в соответствии с заданием санитарно-технического отдела и включает в себя автоматизацию работы одной приточной системы.

Приточная система П1 обеспечивает приток воздуха в пищеблок; ПЕ1 - пансионные холодильных камер. Состав и содержание технической документации выполнены согласно ВСН 281-75 Минприрод, Указания по проектированию систем автоматизации технологических процессов.

Основные решения по автоматизации приточной системы П1.

Система автоматизации приточной системы предусматривает регулирование температуры приточного воздуха, воздействием на регулирующий клапан калорифера; - защиту калорифера от замораживания при работающей и неработающей системе; а также при пуске системы - местное опробование с ящика управления Я5000, управление со щита автоматизации и дистанционное с ПКУ; - ручное опробование исполнительного механизма У1, клапана наружного воздуха; - сигнализация со щита автоматизации нормальной работы приточной системы; - сигнализация угрозы замораживания со щита автоматизации.

Выбор вида управления приточной системой производится избирателем управления со щита автоматизации.

В проекте предусматривается электрическая система регулирования с терморегулятором типа ТМ-8, который воздействует на электрический исполнительный механизм МЭО-4/В3-0,63 регулирующего клапана, установленного на обратном трубопроводе теплоносителя калорифера. Система регулирования обеспечивает поддержание температуры приточного воздуха с точностью ±1°C.

Защита калориферов от замораживания обеспечивается двумя регуляторами температуры типа ТУДЭ (В2, В3), установленными перед калорифером и на трубопроводе обратного теплоносителя.

Защита калориферов осуществляется следующим образом:

1. При отключенной камере при понижении температуры воздуха перед калорифером ниже +3°C терморегулятор дает импульс на прогрев калорифера путем открытия регулирующего клапана теплоносителя. После прогрева калорифера и повышения перед ним температуры воздуха до +6°C, клапан на теплоносителе закрывается.

2. При включении камеры предусматривается автоматический трехминутный прогрев калорифера, предшествующий пуску приточного вентилятора, путем полного открытия регулирующего клапана на теплоносителе.

3. При работающей камере при понижении температуры теплоносителя до 20°-30°, терморегулятор дает импульс на отключение камеры и полное открытие клапана на теплоносителе.

В схемах управления принята ориентация на ящик управления Я5000, состоящий из магнитного пускателя, автоматического выключателя, предохранителя и избирателя управления.

Ящик управления заказывается по проекту электросилового оборудования.

Для приточной системы П1 предусматривается щит автоматизации, который устанавливается в венткамере и ПКУ для дистанционного управления, которые устанавливаются в обслуживаемом помещении.

Управление вытяжными системами.

Управление вытяжной системой В... осуществляется местное с ящика Я5000, дистанционное с поста управления кнопочного ПКУ, который устанавливается в обслуживаемом помещении и учитен в электротехнической части проекта.

Технический контроль

Приточные системы оснащаются техническими ртутными термометрами для измерения температуры:

1. Приточного воздуха;
2. Наружного воздуха (перед калорифером);
3. Теплоносителя до и после калорифера.

Трассы внешних проводок.

Трассы внешних проводок выполнены кабелем АКВВГ, КВВГ.

Кабели прокладываются открыто по стенам с креплением скобами по сантехническому оборудованию в металлокабеле.

Щиты, приборы и аппаратура, к которым подводятся питание должны быть заземлены.

Установка первичных приборов и отборных устройств должна производиться по нормализованным чертежам, указанным в схеме внешних проводок.

Приборы и электроаппаратура, принятые в проекте серийно, изготавливаются промышленностью.

Чертежи общих видов и таблиц соединений проводок щитов автоматизации приведены в альбоме

"Задание заводу на изготовление щитов и пультов автоматизации."

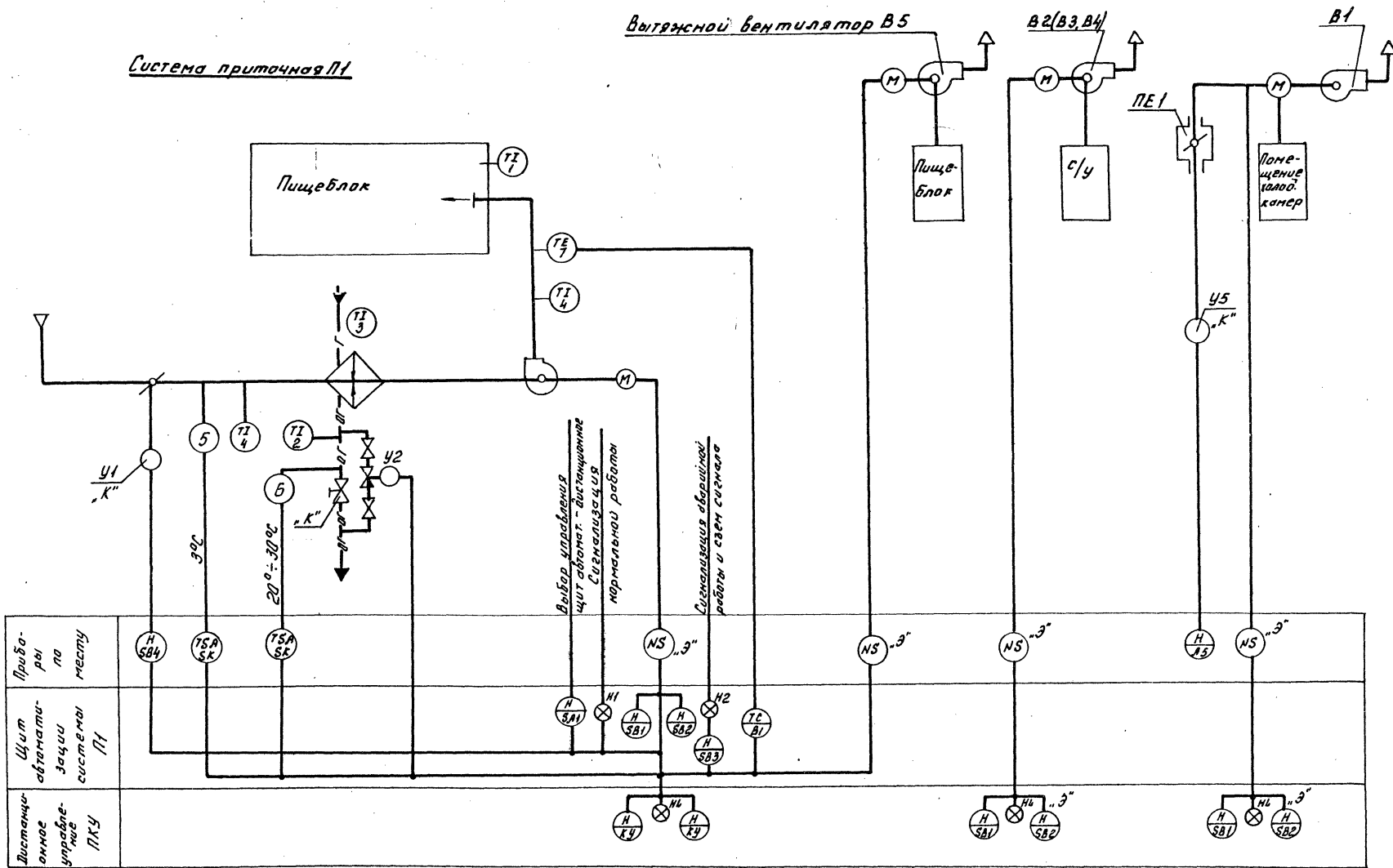
| Инв. №  |  | Приязан   | Дата         | Лист    | Листов |
|---|--|-----------|--------------|---------|--------|
|   |  |           | 274-23-27.91 | АОВ     |        |
| Здание комплексного предприятия общественного питания быстрого обслуживания на 100 мест |  | Станислав |              | 1       | 10     |
| Общие данные  |  | ЦНИИЭП    |              | УЧЕБНЫХ | ЗДАНИИ |

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрывопожарной безопасности)

Гл. инж. проекта [Подпись] (Белов)

Система приточная П1

Вытяжной вентилятор В5



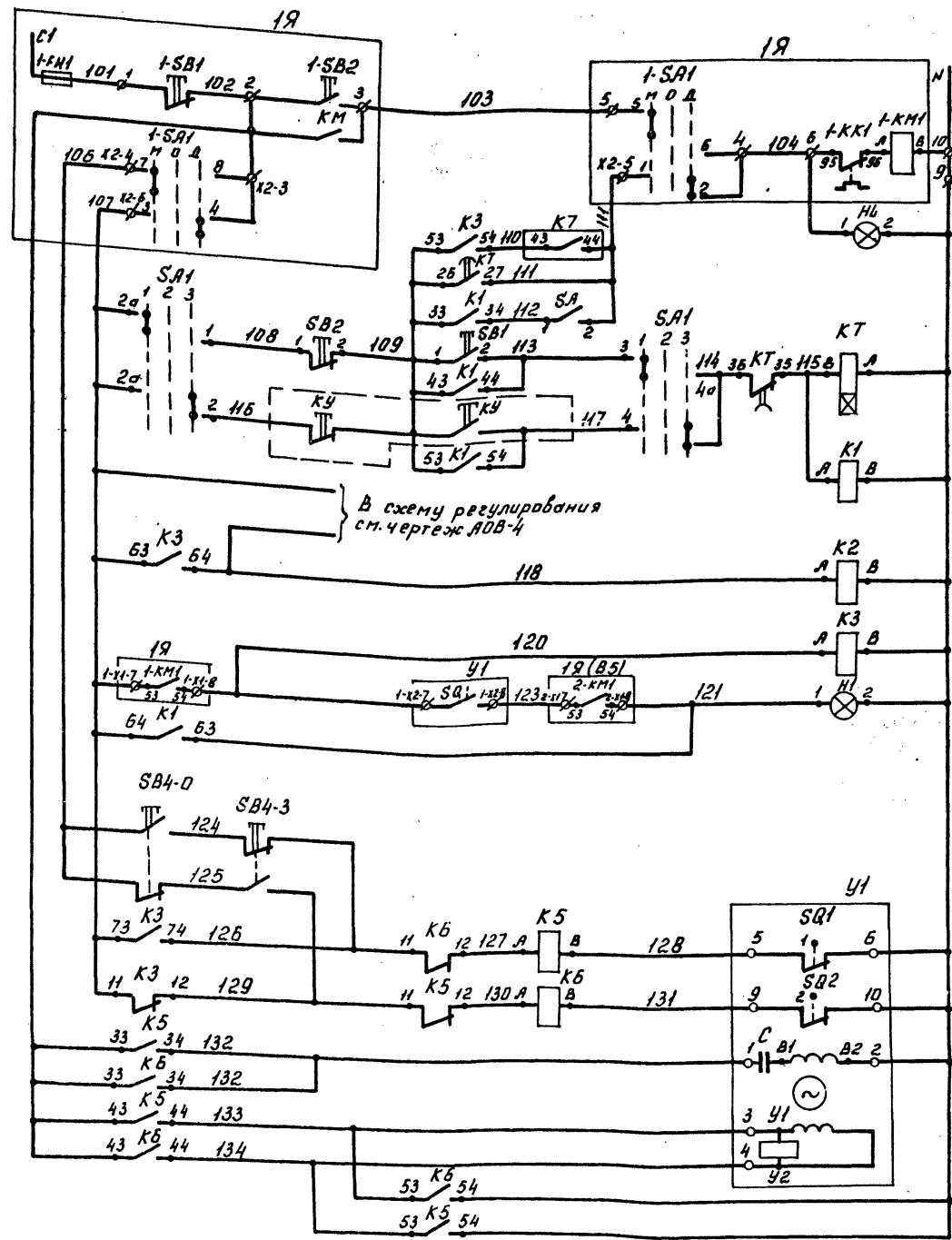
Согласовано:  
 Бабин  
 СТО  
 Инв.№ по договору и дата вступления в силу

Аппаратура, у которой вместо номера по спецификации поставлено «К» - заказывается в санитарно-технической части проекта; «Э» - заказывается по проекту электрооборудования.

|          |  |   |  |                       |
|----------|--|---|--|-----------------------|
|          |  | 274-23-27.91  |  | АОВ                   |
| Привязан |  | Здание комплексного предприятия общественного питания быстрого обслуживания на 100 мест |  | Страниц Лист Листов   |
|          |  | Вентсистемы П1, В5, ПЕ1, В1, В2, В3, В4   |  | Р 2                   |
|          |  | Схема автоматизации.  |  | ЩНИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИИ |



Альбом 1



200 33 / 34 207 200 43 / 44 209 210 53 / 54 211 200 63 / 64 203  
 200 11 / 12 204 200 11 / 12 207 200 21 / 22 210  
 В схеме регулирования см. лист АОВ-4

Диаграмма замыкания контактов переключателя SA1

| № секции | № ком. та | Полож. рук-ки |       | Выст |   |
|----------|-----------|---------------|-------|------|---|
|          |           | Мест.         | Откл. | П    | Л |
| 1        | 1         | Л             | Л     | Л    | Л |
| 2        | 1         | Л             | Л     | Л    | Л |
| 3        | 4         | Л             | Л     | Л    | Л |
| 4        | 3         | Л             | Л     | Л    | Л |

Диаграмма замыкания контактов реле времени КТ (ВС-4332)

| Ком. та | Выборка врем. |        |
|---------|---------------|--------|
|         | Время         | Минуты |
| 1       | 1             | 1      |
| 2       | 1             | 1      |
| 3       | 1             | 1      |
| 4       | 1             | 1      |

Диаграмма замыкания конечных выключателей исполнительного механизма У1

| Обозначение | № | Положение воздушного клапана |        |
|-------------|---|------------------------------|--------|
|             |   | Открыт                       | Закрыт |
| SQ1         | 1 | —                            | —      |
|             | 2 | —                            | —      |
| SQ2         | 1 | —                            | —      |
|             | 2 | —                            | —      |

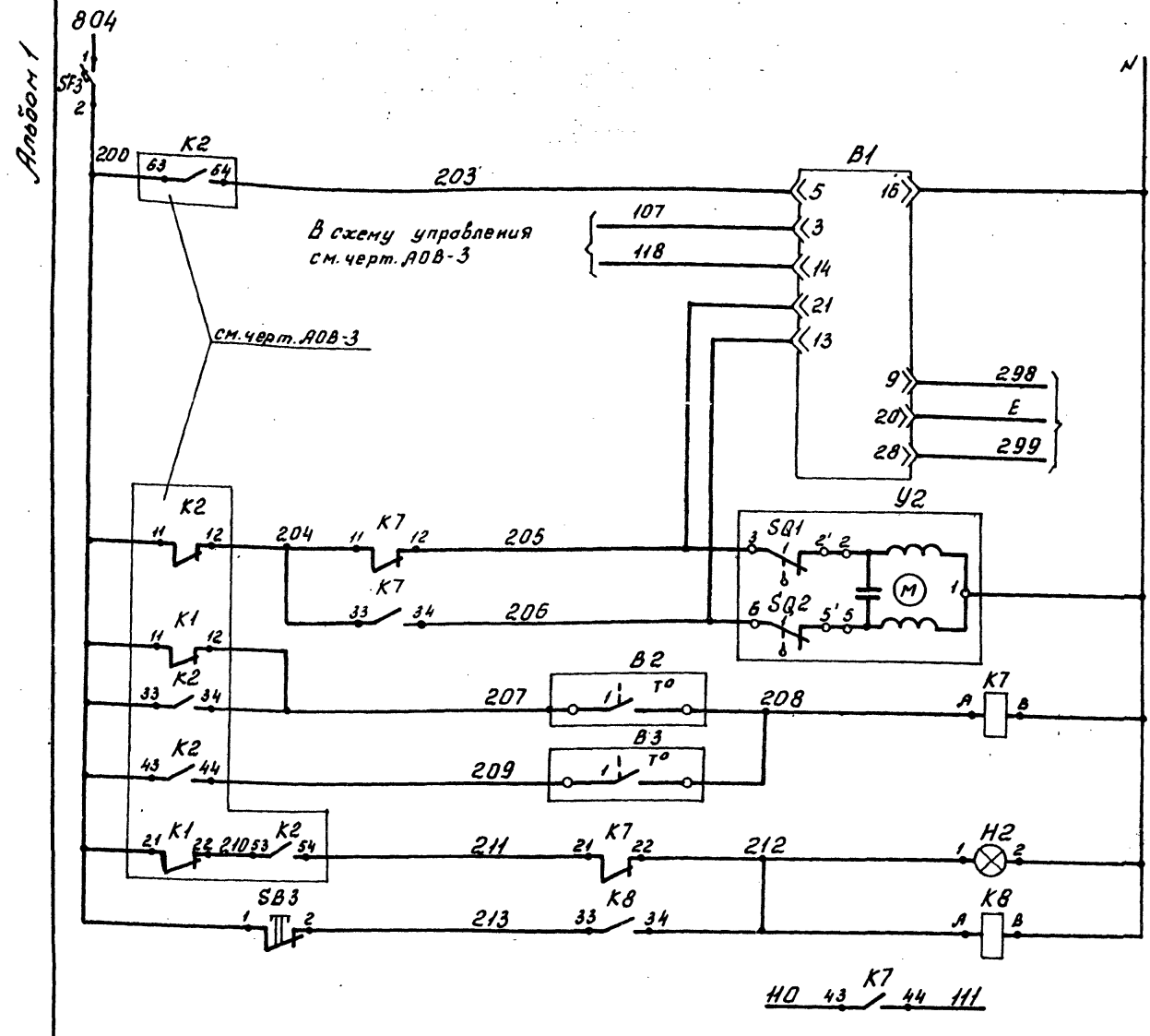
Управление местное с Я  
 Управление со щита автоматизации  
 Управление дистанционное  
 Промежуточные реле  
 Управление сигнализацией нормальной работы  
 Кнопки опробования  
 Реле открытия  
 Реле закрытия  
 Обмотка возбуждения  
 Обмотка управления

| Поз. обозначение           | Наименование  | Кол. | Примечание            |
|----------------------------|---|------|-----------------------|
| <u>Щит автоматизации</u>   |   |      |                       |
| SA1                        | Переключатель УП5311-С225 ТУ 16-524.074-75                            | 1    |                       |
| SB1                        | Кнопка КЕ011У3 ТУ 16-520.407-76                                       | 1    |                       |
| SB2                        | исп. 4, черный, "пуск"  | 1    |                       |
| SB4                        | исп. 5, красный "стоп"  | 1    |                       |
| Н1                         | Арматура сигнальной лампы АС-220 ТУ 16-535.426-70                     | 1    |                       |
| KT                         | Реле промежуточное ТУ 16-523-457-80                                   | 4    |                       |
| К1, К2, К5, К6             | ПЭ-37-62 У3 ~220В 6з+2р   | 4    |                       |
| К3                         | ПЭ-37-44 У3 ~220В 4з+4р   | 1    |                       |
| К7                         | Реле времени программное ~220В, 50Гц ВС-4332 У4 ТУ 16-547.025-85      | 1    |                       |
| SA                         | Выключатель пакетный ПВ-1-10 исп. 3 ДСТ 16.0.525.001-72               | 1    |                       |
| <u>Аппаратура по месту</u> |   |      |                       |
| КУ                         | Пост управления кнопочный ПКУ   | 1    |                       |
| SB4                        | Пост управления кнопочный ПКЕ-222-2У3 ТУ 16-642.006-83                | 1    |                       |
| У1                         | Механизм электрический однооборотный контактный ПЭ0-4/63 ГОСТ 7192-74 | 1    | По проекту части "ОВ" |
| <u>Ящик управления</u>     |   |      |                       |
| SA                         | Переключатель универсальный ПКУ3-МС2005У3                             | 1    | По проекту            |
| SB                         | Кнопка управления КЕ011У3   | 2    | силового              |
| КК                         | Реле тепловое РТЛ   | 2    | электро-              |
| КМ                         | Пускатель магнитный ПМЛ   | 1    | оборудования          |
| ФН                         | Предохранитель ПРС-БП   | 1    |                       |

274-23-27.91 АОВ

| Приказан |          | Здание комплексного предприятия общественного питания быстрого обслуживания на 100 мест. |  | Страниц               | Лист | Листов |
|----------|----------|--|--|-----------------------|------|--------|
| Н.контр. | Шилова   | Система приточная П1.  |  | Р                     | 3    |        |
| Начало   | Белов    | Стена электрическая принципиальная управления  |  | ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ |      |        |
| Инж.инж. | Шилова   |  |  |                       |      |        |
| Инж.тех. | Баранова |  |  |                       |      |        |





|                                     |
|-------------------------------------|
| Питание<br>~ 220 В                  |
| Регулятор температуры<br>ТМВ        |
| К датчику регулятора температуры    |
| Открытие                            |
| Закрытие                            |
| Перед калорифером                   |
| Трудопровод обратного теплоносителя |
| Аварийный сигнал, заморозки         |
| Съем аварийного сигнала             |
| В схему управления см. чертеж АОВ-3 |

| Поз. обозначение  | Наименование  | Кол. | Примечание                   |
|---|---|------|------------------------------|
| <u>Щит автоматизации</u>  |   |      |                              |
| B1  | Регулятор температуры микроэлектронный ТМВ пределы регулирования 0°-40°С ТУ 25-02-200175-82 | 1    |                              |
| SB3   | Кнопка КЕДНЧЗ исп. 5, красный ТУ 16.526.407-76  | 1    |                              |
| H2  | Арматура сигнальной лампы АС-220 линза красная ТУ 16.535.426-70                             | 1    | лампа АС-220-10 ГОСТ 5011-77 |
| K7, K8  | Реле промежуточное ТУ 16.523-457.80 ПЭ-37-6243 ~ 220В БЗ+2р                                 | 2    |                              |
| <u>Аппаратура по месту</u>  |   |      |                              |
| Устройство терморегулирующее дитометрическое, нормально открытые контакты ТУ 03.1074-67 |   |      |                              |
| B2  | ТУДЭ-1  | 1    | ТМ4-151-75                   |
| B3  | ТУДЭ-4  | 1    | ТМ4-151-75                   |
| У2  | Механизм исполнительный электрический однооборотный МЭО-063                                 | 1    |                              |

Диagramмы работы контактов регуляторов температуры

| Обозначение контакта | Температура приточного воздуха |           | Обозначение контакта | Температура перед калорифером |      |       | Обозначение контакта | Температура обратного теплоносителя |         |
|----------------------|--------------------------------|-----------|----------------------|-------------------------------|------|-------|----------------------|-------------------------------------|---------|
|                      | ниже 5°С                       | выше 40°С |                      | -30°С                         | +3°С | +40°С |                      | 0°С                                 | 20-30°С |
| 13-12                | ■                              |           | 1                    | ■                             |      |       | ■                    |                                     |         |
| 21-12                |                                | ■         |                      |                               | ■    |       |                      | ■                                   |         |

■ - контакт замкнут  
□ - контакт разомкнут.

Имя, фамилия, Подпись и дата

|          |                    |                    |      |                         |                    |      |                    |                    |      |
|----------|--------------------|--------------------|------|-------------------------|--------------------|------|--------------------|--------------------|------|
| Привязан |                    |                    |      | Идентификационный номер |                    |      | 274-23-27.91 АОВ   |                    |      |
| Инв. №   | Имя, фамилия       | Подпись            | Дата | Имя, фамилия            | Подпись            | Дата | Имя, фамилия       | Подпись            | Дата |
|          | И. контр. Шилов    | И. контр. Шилов    |      | И. контр. Шилов         | И. контр. Шилов    |      | И. контр. Шилов    | И. контр. Шилов    |      |
|          | Нач. отд. Белов    | Нач. отд. Белов    |      | Нач. отд. Белов         | Нач. отд. Белов    |      | Нач. отд. Белов    | Нач. отд. Белов    |      |
|          | Инж. Гус. Буринова | Инж. Гус. Буринова |      | Инж. Гус. Буринова      | Инж. Гус. Буринова |      | Инж. Гус. Буринова | Инж. Гус. Буринова |      |

Идентификационный номер предприятия и общепромышленного лицензия быстрого обслуживания на 100 мест

Система приточная П.1.

Схема электрическая принципиальная регулирования температуры.

Градус Лист Листов

Р 4

ЦНИИЭП УЧЕБНИК ЗДАНИИ

Алюбом 1

Система приточная П1. Схема питания.

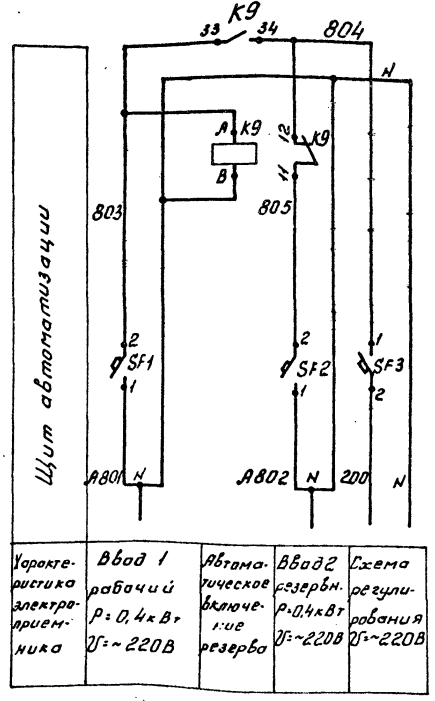
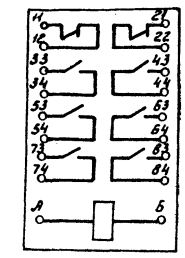
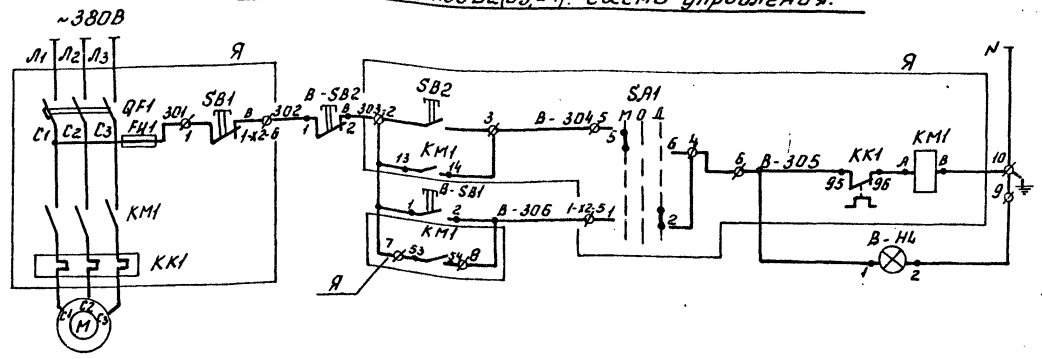


Схема выводов контактов и катушки реле К9 (ПЭ-37-62У3)



Вентилятор вытяжной В2 (В3, В4). Схема управления.



Местное управление с Я  
Управление дистанционное с ПКУ

| Поз. обозначение                     | Наименование   | Кол. | Примечание          |
|--------------------------------------|--|------|---------------------|
| <u>Щит автоматизации</u>             |  |      |                     |
| K9                                   | Реле промежуточное ПЭ-37-62У3-220В<br>ТУ 16.523-457.80       | 1    | БЗ+2Р               |
|                                      | Выключатель автоматический ВА14-26-14-20<br>ТУ 16-641.004-83 |      |                     |
| SF1, SF2                             | I <sub>н</sub> = 1,6А  | 2    |                     |
| SF3                                  | I <sub>н</sub> = 1А  | 1    |                     |
| <u>Аппаратура по месту</u>           |  |      |                     |
| <u>Пост управления кнопочный ПКУ</u> |  |      |                     |
| В- SB1                               | Кнопка КЕОН исп. 4 черный «пуск»                             | 1    | силабаго            |
| В- SB2                               | Кнопка КЕОН исп. 5 красный «стоп»                            | 1    | электрооборудования |
| В- Н4                                | Лампочка сигнальная ЛС-220 линза зеленая                     | 1    |                     |
| <u>Ящик управления Я</u>             |  |      |                     |
| SA                                   | Переключатель универсальный ПКУЗ-14 С2005У3                  | 1    | По проекту          |
| SB                                   | Кнопка управления КЕОН исп. 2                                | 2    | силабаго            |
| KM                                   | Пускатель магнитный ПМЛ                                      | 1    | электрооборудования |
| QF                                   | Выключатель автоматический АЕ 2026                           | 1    | оборудования        |
| FN                                   | Предохранитель ПРС-БП  | 1    |                     |
| KK                                   | Реле тепловое РТЛ  | 1    |                     |

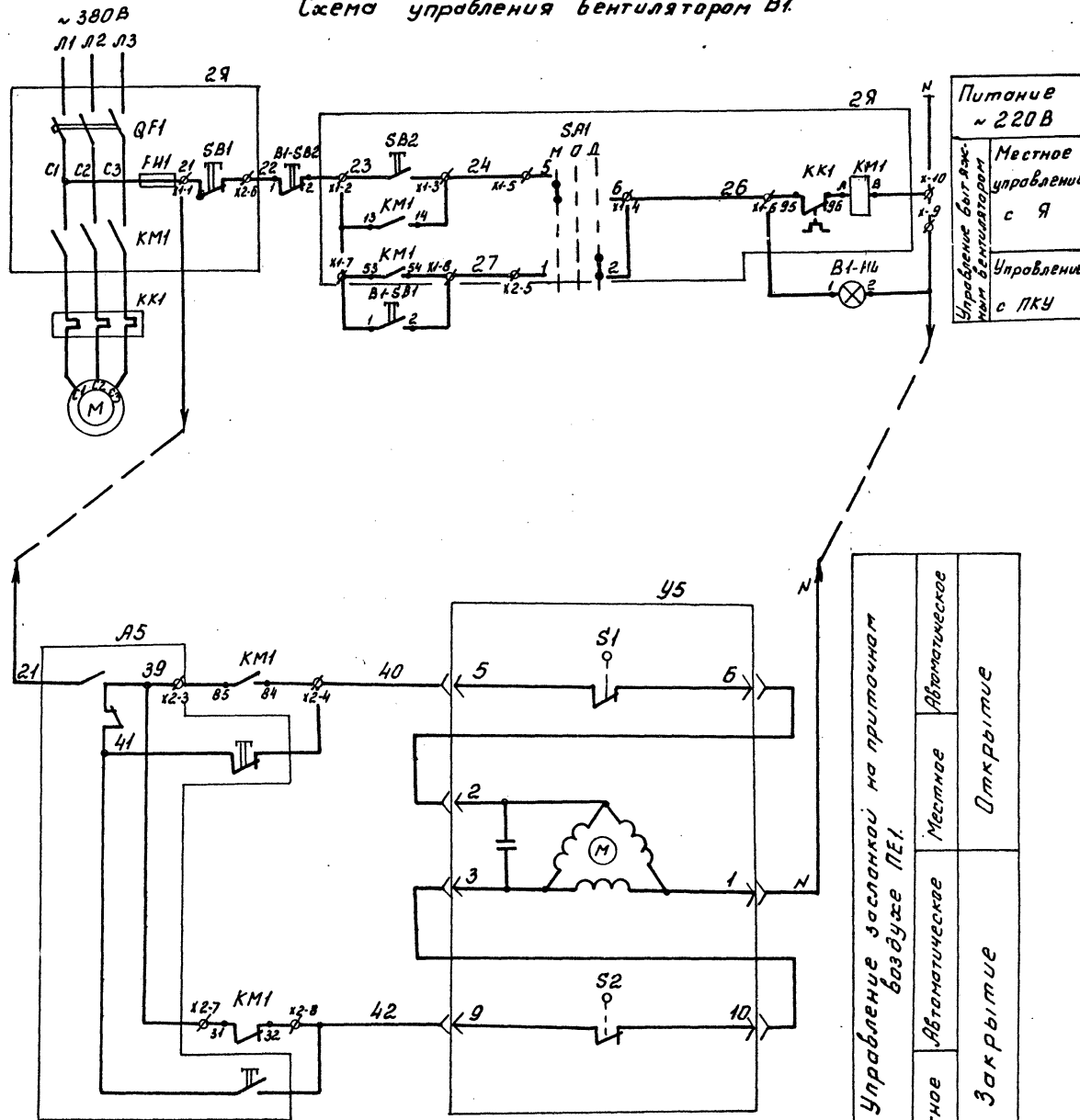
Инв. № 0001/1 Подпись и дата. Взам. инв. №

274-23-27.91 ЛОВ

|          |                 |              |                    |                       |  |             |        |
|----------|-----------------|--------------|--------------------|-----------------------|--|-------------|--------|
| Привязан | И. контр. Шилов | С. уч. Шилов | И. нач. отд. Шилов | И. инж. кот. Баранова | Издание комплексного предприятия общественного питания в отделе обслуживания на 100 мест | Станд. Лист | Листов |
| Инв. №   |                 |              |                    |                       | Вентсистема П1, В2, В3, В4. Схема электрических принципов главных питаний и управления.  | Р           | 5      |

Альбом 1

Схема управления вентилятором В1



Питание  
~ 220В  
Местное управление с Я  
Управление с ПКУ

Управление заслонкой на приточном воздухе ПЕ1  
Местное Автоматическое  
Местное Автоматическое  
Открытие  
Закрытие

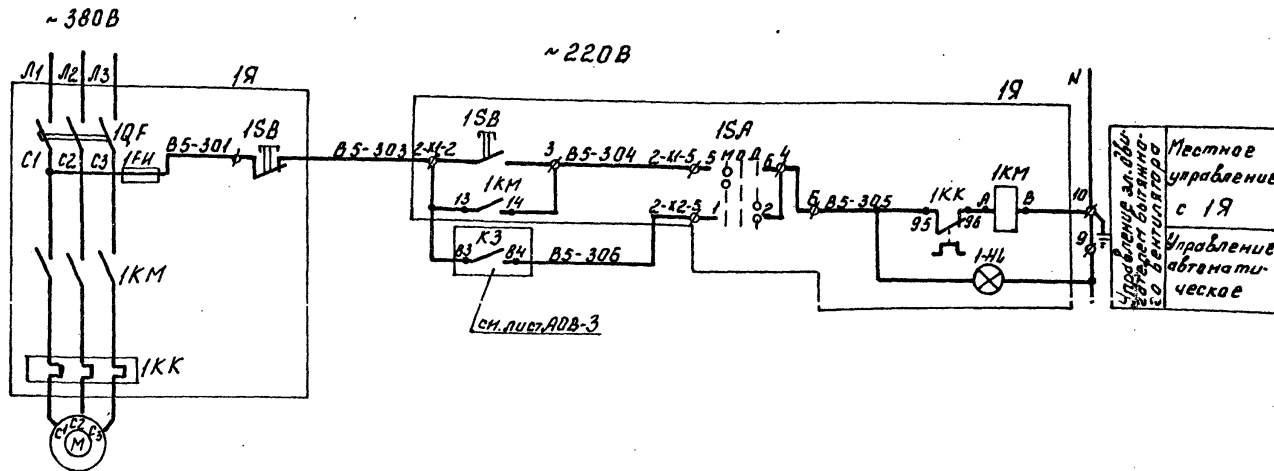
| Поз. обозначение          | Наименование   | Кол. | Примечание                              |
|---------------------------|--|------|---|
| <u>Ящик управления Я5</u> |  |      |   |
| SB1, SB2                  | Кнопка управления КЕ-ОН исп. 2                       | 2    |   |
| КК1                       | Реле тепловое РТЛ                                    | 1    |   |
| КМ1                       | Пускатель магнитный ПМЛ                              | 1    | по проекту                              |
| QF1                       | Выключатель автоматический АЕ204СМ                   | 1    | силового электрооборудования            |
| FH1                       | Предохранитель ПРС-БП                                | 1    |   |
| SA1                       | Переключатель ПКУ З-14С-2005У3                       | 1    |   |
| HLR1                      | Арматура сигнальной лампы АС-3212212У2 линза зеленая | 1    |   |
| <u>По месту</u>           |  |      |   |
|                           | Пост управления кнопочный ПКУ                        |      | по проекту силового электрооборудования |
| В1-SB1                    | Кнопка КЕ-ОН исп. 4 "черный", "пуск"                 | 1    |   |
| В1-SB2                    | Кнопка КЕ-ОН исп. 5 "красный", "стоп"                | 1    |   |
| В1-НЛ                     | Арматура сигнальной лампы АС-220 линза зеленая       | 1    |   |
| У5                        | Исполнительный механизм типа МЭД                     | 1    | по проекту сантехнической части         |
| А5                        | Пост управления кнопочный ПКУ ЧС. 21.1В1-40У3        | 1    |   |
|                           | ТУ 16-526.333-83                                     |      |   |

Имб.№, Ведомств и даты в загл. шпальте

|          |                  |   |                        |        |  |
|----------|------------------|---|------------------------|--------|--|
|          |                  | 274-23-27.91  |                        | АОВ    |  |
| Привязан |                  | Здание комплексного предприятия общественного питания быстрого обслуживания на 100 мест | Лист                   | Листов |  |
|          |                  |   | Р                      | Б      |  |
| Имб.№    | И. контр. Шилов  | И. инж. Шилов   | ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИИ |        |  |
|          | И. инж. Баранова |   |                        |        |  |

### Вентилятор бытяжной В5. Схема электрическая управления.

Льбовой



| Пос. обозначение | Наименование                      | Кол. | Примечание  |
|------------------|-----------------------------------|------|-------------|
|                  | Шкаф управления 1Я                |      |             |
| 1SA              | Переключатель ПКУЗ-14С205УЗ       | 1    |             |
| 1SB              | Кнопка управления КЕ011УЗ         | 2    | По проекту  |
| 1KM              | Пускатель магнитный ПМЛ           | 1    | силового    |
| 1QF              | Выключатель автоматический АЕ202Б | 1    | электроавт. |
| 1FU              | Предохранитель ПРС-БП             | 1    | рудобания   |
| 1KK              | Реле тепловое РТЛ                 | 2    |             |

### Кабельный журнал.

| № п.п. | Направление цепи                          |   | Кол. кабелей | Провод, кабель |   |    |     |    | Другая оплыва | М |
|--------|---|---|--------------|----------------|---|----|-----|----|---------------|---|
|        | от  | до  |              | 4              | 5 | 6  | 7   | 8  |               |   |
| 1      | Ящик управления 1Я (П1)                   | Щит автоматизации П1                                  | 4            |                |   |    |     |    |               |   |
| 1      | Венткамера. Подвал отк. 3.100             | Венткамера. Подвал т. 3.100 оси 4-5, В-Г              | 1            | АКВВГ          | 1 | 14 | 2,5 | 3  |               |   |
| 2      | Щит автоматизации П1                      | Пост управления ПУ1                                   | 2            | АКВВГ          | 1 | 5  | 2,5 | 7  |               |   |
| 2      | Венткамера. Подвал т. 3.100 оси 4-5, В-Г  | Капюльная камера в 0.000                              | 2            | АКВВГ          | 1 | 5  | 2,5 | 7  |               |   |
| 3      | Кнопка управления воздушным клапаном (К3) | Коробка соединительная СК4 (Капюльная камера в 0.000) | 3            | АКВВГ          | 1 | 4  | 2,5 | 3  |               |   |
| 4      | Воздушный клапан ПЕ1 (У5)                 | Коробка соединительная СК4 (Капюльная камера в 0.000) | 4            | КВВГ           | 1 | 4  | 1,5 | 10 |               |   |
| 5      | Ящик управления 2Я (ПЕ1, В-Г)             | Коробка соединительная СК4 (Капюльная камера в 0.000) | 5            | АКВВГ          | 1 | 5  | 2,5 | 11 |               |   |
| 6      | Венткамера т. 3.100 оси 4-5, В-Г          | Щитчик температуры (А3) наружного воздуха в 2.000     | 6            | МГШВ           | 1 | 2  | 1   | 40 |               |   |

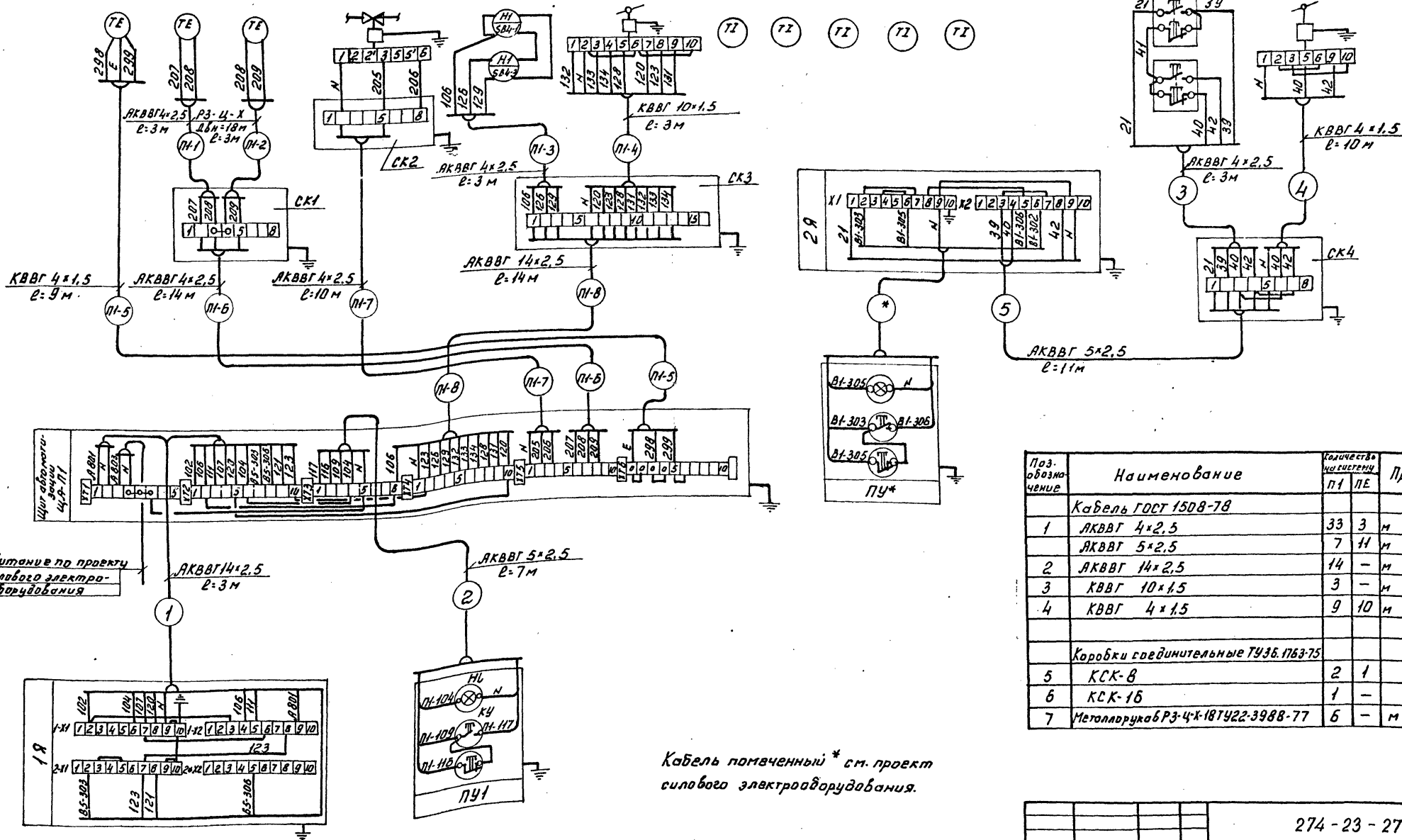
Инв. № каб. Водоснаб. и водо. Канализация

|                  |                 |                  |                     |
|------------------|-----------------|------------------|---------------------|
| 274-23-27.91 АОВ |                 |                  |                     |
| Прибылан         | И.контр. Шилова | И.нач.отд. Белов | И.инж. Шилова       |
|                  |                 |                  | И.инт.коф. Баранова |
|                  |                 |                  | И.баранова          |
| Инд. №           |                 |                  |                     |

Здание комплексного предприятия общественного питания быстрого обслуживания на 100 мест  
 Вентсистема В5.  
 Слено электрическая принципиальная и управление ч. кабельными журнал.

|  |   |                                       |                                     |                                  |   |   |                                       |                                     |                           |   |                                   |
|--|---|---------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|---|---|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|---|-----------------------------------|
| Наименование параметра и место отбора импульса | Температура воздуха в приточном воздуховоде | Температура воздуха перед калорифером | Температура обратного теплоносителя | Клапан на обратном теплоносителе | Кнопка управления приемным воздушным клапаном | Приемный воздушный клапан на наружном воздухе | Температура воздуха перед калорифером | Температура обратного теплоносителя | Температура теплоносителя | Температура воздуха в приточном воздуховоде | Температура воздуха вблизи панели |
| Обозначение через чашонки                      | ТМ4 51-73                                   | ТМ4 151-75                            | ТМ4 151-75                          | —                                | —   | комплектное воздушный клапаном                | ТМ4 142-75                            | ТМ4 144-75                          | ТМ4 144-75                | ТМ4 142-75                                  | —                                 |
| Позиция  | 7   | 5                                     | 6                                   | —                                | 2   | —   | 4                                     | 2                                   | 3                         | 4   | 1                                 |

|   |   |
|---|---|
| Кнопка управления приемным воздушным клапаном | Приемный воздушный клапан ПЕ1 на наружном воздухе |
| А5  | У5  |



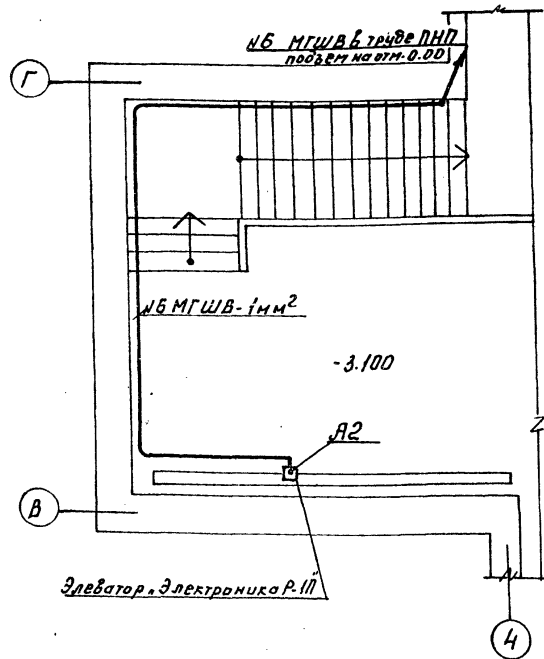
| Поз. обозначение | Наименование                        | Количество по системе |    | Примечание |
|------------------|-------------------------------------|-----------------------|----|------------|
|                  |                                     | П1                    | ПЕ |            |
|                  | Кабель ГОСТ 1508-78                 |                       |    |            |
| 1                | АКВВГ 4x2.5                         | 33                    | 3  | м          |
|                  | АКВВГ 5x2.5                         | 7                     | 11 | м          |
| 2                | АКВВГ 14x2.5                        | 14                    | —  | м          |
| 3                | КВВГ 10x1.5                         | 3                     | —  | м          |
| 4                | КВВГ 4x1.5                          | 9                     | 10 | м          |
|                  | Коробки соединительные ТУ36.1763-75 |                       |    |            |
| 5                | КСК-8                               | 2                     | 1  |            |
| 6                | КСК-16                              | 1                     | —  |            |
| 7                | Металлручка РЗ-4х18ТУ22-3988-77     | 6                     | —  | м          |

Кабель помеченный \* см. проект силового электрооборудования.

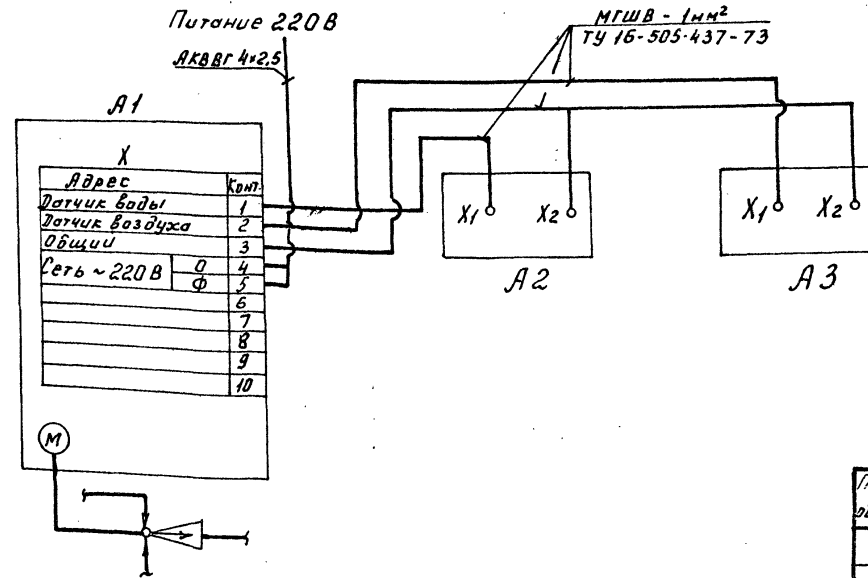
274-23-27.91 АОВ

|          |   |                       |      |        |
|----------|---|-----------------------|------|--------|
| Привязан | Здание комплексного предприятия общественного питания быстрого обслуживания на 100 мест | Страницы              | Лист | Листов |
| Инв.№    | И.контр. Шилова<br>Нач.отд. Белов<br>Гл.инж. Шилова<br>Инж.Иса Баринова                 | Р                     | 8    |        |
|          | Система внешних проводок.   | ЦНИИЭП учебных зданий |      |        |

Фрагмент плана на отм. -3.100  
М 1:50  
Венткамера

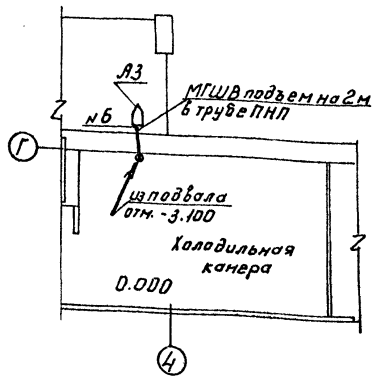


| Отопление "Электроника Р-11" |                                 |   |
|------------------------------|---------------------------------|---|
| Температура                  |                                 |   |
|                              | Прямой трубопровод<br>отопления | Наружный воздух<br>Северная сторона<br>здания |
| БЭУ (А1)                     | ДТВ (А2)                        | ДТВН (А3)                                     |



- А1 - блок электронного управления
- А2 - Датчик температуры теплоносителя
- А3 - Датчик температуры наружного воздуха

Фрагмент плана на отм. 0.000  
М 1:100



Щиты, местные регулирующие приборы и исполнительные механизмы закупить в соответствии с ПУЭ гл.1.7 и инструкции по эксплуатации.

| Поз. обозн. | Наименование  | Кол. | Примечание |
|-------------|---|------|------------|
| 1           | Провод МГШВ-1мм² ТУ 16-505-437-73, м                              | 38   |            |
| 2           | Труба полиэтиленовая низкой плотности ПНП 25x2.7 ГОСТ 18599-73, м | 19   |            |

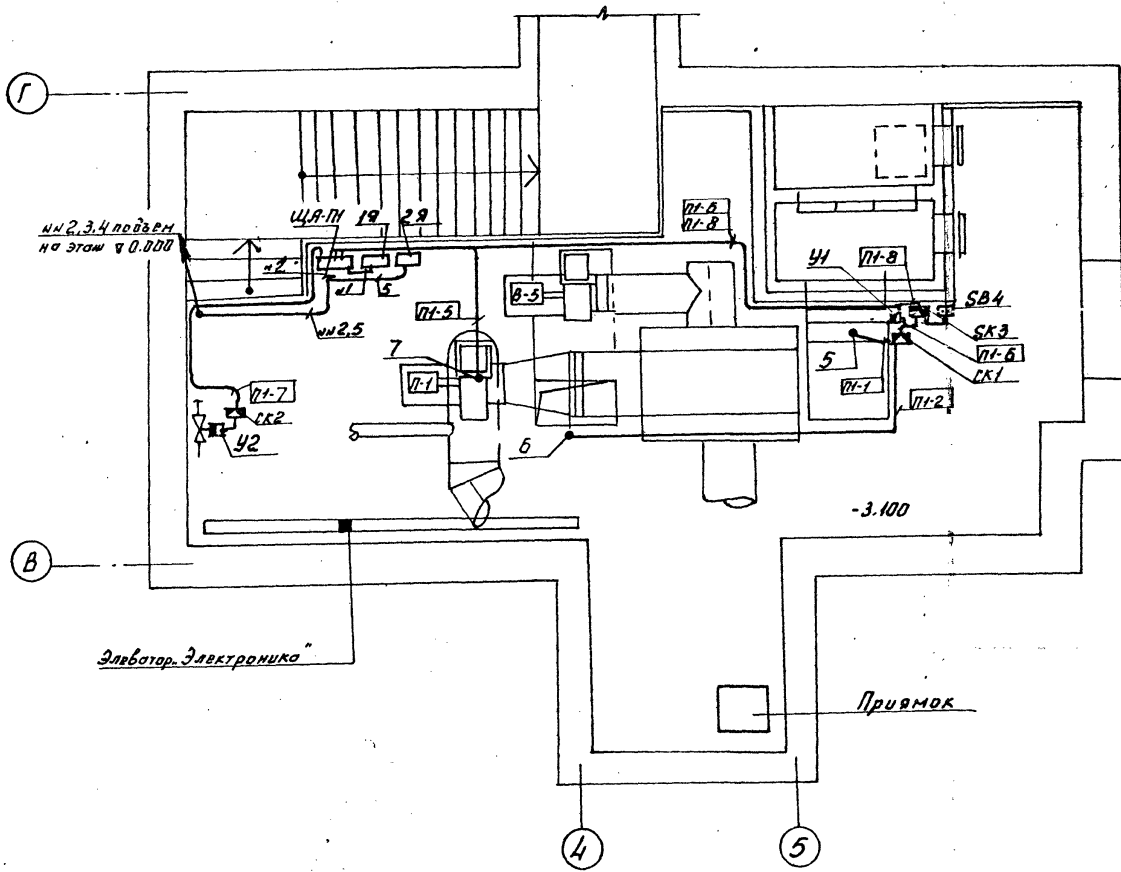
274-23-27.91 АДВ

| Привязан | Изд. № | И.контр. | И.инж. | И.инст. | И.инж.п. | И.инж.в. | И.инж.д. | И.инж.з. | И.инж.л. | И.инж.м. | И.инж.н. | И.инж.о. | И.инж.п. | И.инж.р. | И.инж.с. | И.инж.т. | И.инж.у. | И.инж.ф. | И.инж.х. | И.инж.ц. | И.инж.ш. | И.инж.щ. | И.инж.з. | И.инж.ж. | И.инж.з. | И.инж.и. |  |
|----------|--------|----------|--------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
|          |        | Шилоб    | Белоб  | Шилоб   | Баринаво | Владим   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |  |

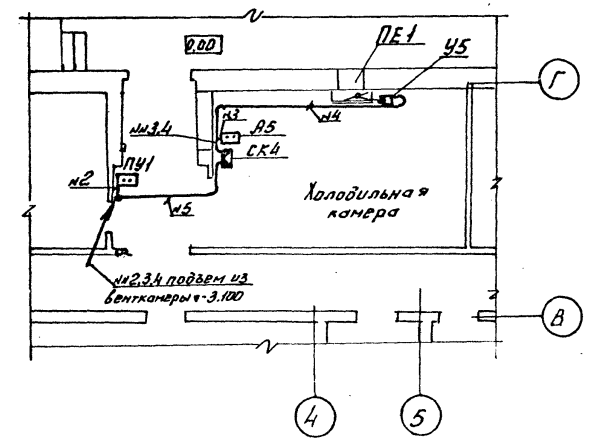
Здание комплексного предприятия общественного питания быстрого обслуживания на 100 мест  
Регулятор электронный "Р-11"  
План распределения и прокладки  
всех внешних проводов.

Студия Лист Листов  
Р 9  
ЦНИИЭП УЧЕБНИК  
ЗДАНИИ

Венткамера. План на отм. -3.100 м 1:50



Фрагмент плана этажа на отм. 0.000 м 1:100



Прокладку трасс осуществить кабелем по стенам и перекрытию открыта с креплением скобами, по технологическому оборудованию в металлорукаве.  
Установку приборов и прокладку трасс систем автоматизации производить после окончания монтажа сантехнического оборудования и трубопроводов.

Алюбом 1

Согласовано:  
Борис СТО

Имя, подписание и дата

|                    |                 |      |                  |        |  |
|--------------------|-----------------|------|------------------|--------|--|
|                    |                 |      | 274-23-27.91 АДВ |        |  |
| Имя                | Подпись         | Дата | Лист             | Листов |  |
| И.контр. Шилаб     | <i>Шилаб</i>    |      | Р                | 10     |  |
| Нач. отд. Белоб    | <i>Белоб</i>    |      |                  |        |  |
| Гл. инж. Шилаб     | <i>Шилаб</i>    |      |                  |        |  |
| Инж. Ткач Баринава | <i>Баринава</i> |      |                  |        |  |

Здание комплексного предприятия общественного питания БСГОТРАСЛ обеспечиваемы на 100 мест  
Вентиляция ПИ, В5, ПЕ1 Венткамера  
Фрагмент плана на отм. 0.000. План прокладки контрольных сетей

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ  
24915-01 70



Альбом 1

**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта СС**

| Лист | Наименование  | Примечание |
|------|---|------------|
| 1    | Общие данные  |            |
| 2    | Схемы систем связи и сигнализации   |            |
| 3    | План расположения сетей связи на этаже. Фрагмент плана кровли в осях 1-3, В-Г |            |
| 4    | План расположения сетей пожарной сигнализации на этаже                        |            |
| 5    | План расположения сетей охранной сигнализации на этаже.                       |            |

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

| Обозначение | Наименование   | Примечание      |
|-------------|--|-----------------|
|             | Ссылочные документы  |                 |
| 00-01       | Схемы устройства охранной сигнализации оконных и дверных проемов | Альбомы 1, 2, 3 |
|             | Прилагаемые документы  |                 |
| СС.00       | Спецификация оборудования  | Альбом 4        |
| СС.01       | Ведомость потребности в материалах                               | Альбом 3        |

**Общие указания  
Телефонизация**

Телефонизация - от внешней телефонной сети кабелем емкостью 10 пар.

**Радиофикация**

Радиофикация - от внешней радиотрансляционной сети, уплотненной системой трехпрограммного вещания. Прием программ обеспечивается трехпрограммными громкоговорялками. Ввод радиосети предусматривается с радиостойки через абонентский трансформатор мощностью 10Ва.

**Пожарная сигнализация**

Пожарная сигнализация осуществляется от сигнально-пускового пожарного устройства «Сигнал-42», устанавливаемого в административном помещении (задействованная емкость - 3луча)

Пожарные извещатели типа ИП-105 устанавливаются на потолке защищаемых помещений в швах плит перекрытия и включаются последовательно друг другу в луч прибора «Сигнал-42». Для проверки исправности лучей перед каждым отдельным помещением устанавливается ответвительная коробка типа УК-2П.

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами /в том числе по взрывопожарной безопасности/

Главный инженер проекта: Шигаф /Мытарева/

Электропитание прибора «Сигнал-42» от сети переменного тока напряжением 220В. Резервное питание - от второго независимого фидера переменного тока.

От прибора «Сигнал-42» выводятся сигналы тревоги по телефонной паре на пункт централизованного наблюдения и на выносные сигнальные устройства (звонок и лампа).

**Охранная сигнализация**

Охранная сигнализация осуществляется путем установки на окна и двери датчиков охранной сигнализации, которые включаются последовательно друг другу в луч прибора «УОТС-М»

Двери, окна, витрины на открывание блокируются датчиком СМК. Остекленные поверхности окон, дверей и витрин на разбитие. Стекло блокируется извещателем ударно-контактным, Окно-1, состоящим из 1 блока обработки данных (БОО) и 5 датчиков разрушения стекла (ДРС)

Деревянные двери на пролом блокируются проводом НВМ-0,2мм<sup>2</sup>.

Подключение датчиков к коробкам УК-2П производится проводом НВМ-0,35мм<sup>2</sup>

Все элементы охранной сигнализации (датчики и провод) соединяются последовательно.

Электропитание приборов «УОТС-М» от сети переменного тока напряжением 220В. Резервное питание - от второго независимого фидера через выпрямитель КВ-24-01

От приборов «УОТС-М» выводятся сигналы тревоги по телефонной паре на пункт централизованного наблюдения и на выносные сигнальные устройства (звонок и лампа).

**Указания по монтажу**

Телефонные и радиотрансляционные сети должны выполняться в соответствии с ВСН-116-88, сети охранно-пожарной сигнализации - в соответствии с ВСН 25-29.68-85г, СНиП 2.04.09-84г.

Сети телефонизации выполняются скрыто в винилпластовых трубах в подготовке пола, сети радиофикации скрыто в винилпластовых трубах в стояке, на стенах - скрыты в слое штукатурки. Абонентская сеть пожарной сигнализации - открыта по стенам и потолку (в швах плит перекрытия). Сеть охранной сигнализации - скрыта в винилпластовых трубах. Монтаж сетей связи и сигнализации вести согласно таблицей 1.

Радиорозетки городской радиосети устанавливаются на одной высоте с электророзеткой и на расстоянии не более 1м.

**Заземление радиостойки.**

Заземлители: вертикальные - из круглой стали диаметром 12-15мм длиной 5м ввинчиваются на глубину 5,6м с разнесом - 5м.

Горизонтальные - из полосовой стали 40\*4мм для связи между собой вертикальных заземлителей. Заземляющий проводник из стальной проволоки диаметром 8мм прокладывается от радиостойки по кровле и наружной стене на скобах и окрашивается асфальтовым лаком за 2 раза.

Все соединения устройства заземления - сварные. Количество заземлителей см. таблицу №2.

Таблица №1

| Обознач. связи | Наименование сети             | Марка провода кабеля | Примечание             |
|----------------|-------------------------------|----------------------|------------------------|
| ГТ             | Городская телефонная          | ТПП 10*2*0,5         | Распределительная сеть |
|                |                               | ТРП 1*2*0,5          | Абонентская сеть       |
| ГРС            | Городская радиотрансляционная | ПВН-1,8              | Распределительная сеть |
|                |                               | ПТПМ-2*1,2           | Абонентская сеть       |
| ПС             | Пожарной сигнализации         | ТРП 1*2*0,5          | То же                  |
|                |                               | АППВ 2*2,5           | Сигнальная сеть        |
| ОС             | Охранной сигнализации         | ТРП 1*2*0,5          | Абонентская сеть       |
|                |                               | АППВ 2*2,5           | Сигнальная сеть        |

Таблица №2

| Наименование грунта            | Глина                 | Суглинок            | Супесок             | Песок               |
|--------------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Удельное сопротивление (ом.см) | 0,5 · 10 <sup>4</sup> | 1 · 10 <sup>4</sup> | 3 · 10 <sup>4</sup> | 7 · 10 <sup>4</sup> |
| Количество заземлителей        | 1                     | 2                   | 4                   | 6                   |

Таблица №3 Основные показатели проекта

| № п/п | Наименование                      | Кол-во | Примеч. |
|-------|-----------------------------------|--------|---------|
| 1     | Телефонный аппарат городской сети | 1      |         |
| 2     | Радиоточка городской сети         | 4      |         |
| 3     | Пожарный извещатель               | 53     |         |

|   |                   |                   |                   |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|
| Привязан  |                   |                   |                   |
| Шифр №  |                   |                   |                   |
| 274-23-27.91  |                   |                   | СС                |
| Здание комплексного предприятия общественного питания быстрого обслуживания на 100 мест |                   |                   |                   |
| Общие данные  |                   |                   |                   |
| И.контр. Шило В   | И.проект. Шило В  | И.исп. Шило В     | И.исп. Мытарева И |
| И.проект. Белов С   | И.исп. Шило В     | И.исп. Мытарева И | И.исп. Мытарева И |
| И.проект. Шило В  | И.исп. Шило В     | И.исп. Мытарева И | И.исп. Мытарева И |
| И.проект. Мытарева И  | И.исп. Мытарева И | И.исп. Мытарева И | И.исп. Мытарева И |
| И.проект. Мытарева И  | И.исп. Мытарева И | И.исп. Мытарева И | И.исп. Мытарева И |
| Лист 1  |                   | Лист 5            |                   |
| ЦНИИЭП  |                   | УЧЕБНЫЙ ЗДАНИИ    |                   |

Схема системы пожарной сигнализации

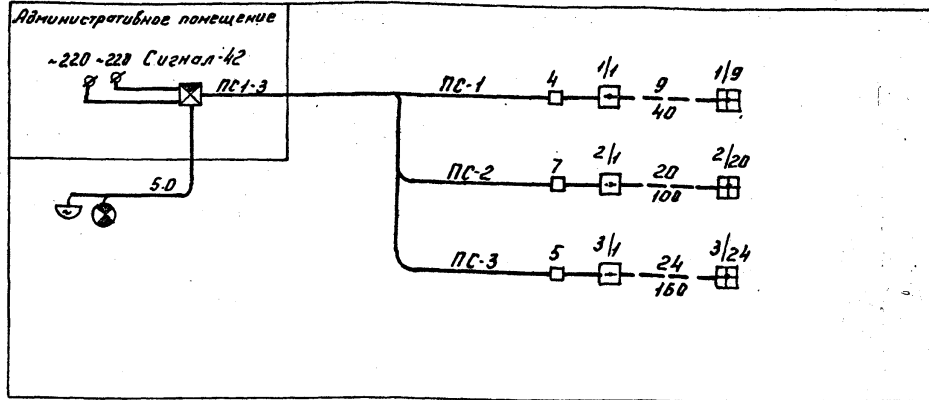


Схема системы охранной сигнализации

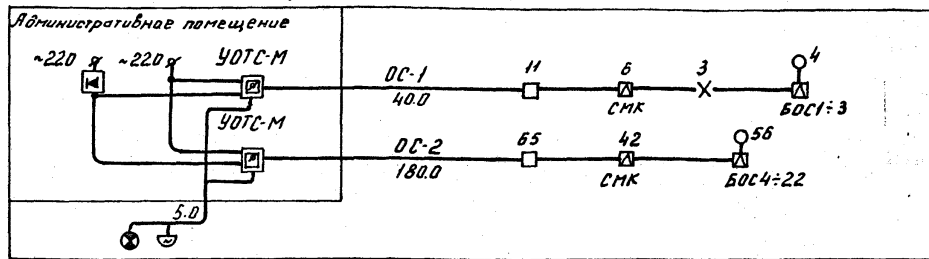


Схема системы городской телефонной сети

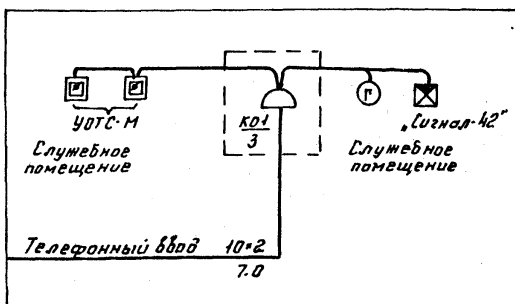
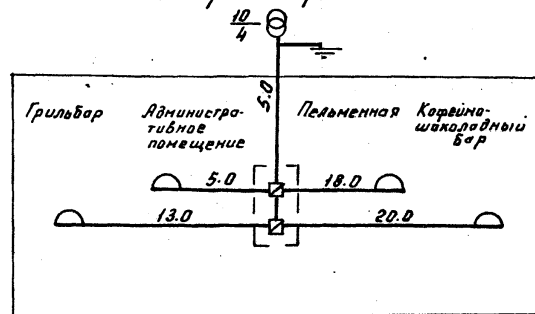


Схема системы городской радиосети



Условные обозначения / не вошедшие в ГОСТ 2.737-68;  
1.216-83; 2.758-83 /

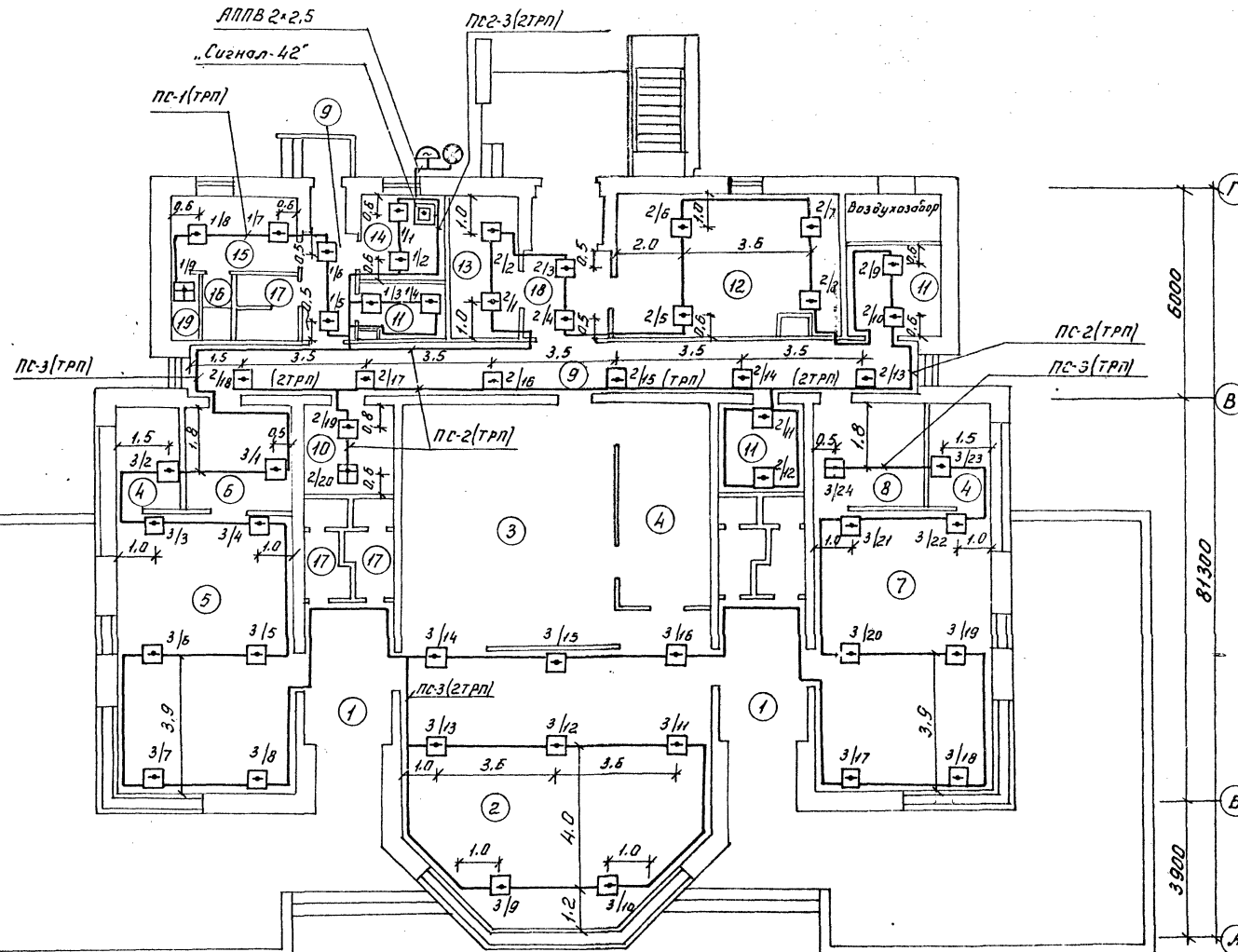
- ☒ Приемный прибор пожарной сигнализации / на плане, на схеме
- ☐ 20/150 ☐ Ряд пожарных извещателей / на схеме / с указанием количества устанавливаемых извещателей (20) и общего расстояния между ними (150).
- ☐ 2/20 Пожарный извещатель, последний в луче (в числителе указан н луча (2); в знаменателе - порядковый н извещателя (20)
- ☐ Приемный прибор охранной сигнализации
- ☐ 5/СМК Датчик магнитоcontactный типа СМК с указанием количества (5)
- ☐ 2/БОС1 Извещатель ударно-контактный 'Окно-1' с указанием н БОС и количества ДРС (2)
- X— Опутка обверного полотна проводом НВМ.
- ∅; ⊥ Радиостойка на плане; на схеме
- ☐; ☐ Ниша связи на плане; на схеме
- ☐ 1/С1 Стояк связи (с указанием н стояка)
- ⊖ Электровознок
- ⊗ Сигнальная лампа

Нумерация телефонной распределительной коробки дана условно.

|          |          |            |      |   |                                   |      |        |
|----------|----------|------------|------|---|-----------------------------------|------|--------|
|          |          |            |      | 274-23-27.91  |                                   |      | СС     |
| Прибылом | И.Контр. | Шилов      | Вит  | Здание комплексного предприятия общественного питания быстрого обслуживания на 100 мест | Старый                            | Лист | Листов |
|          | Начальн. | Белов      | А.И. |   | Р                                 | 2    |        |
| Инв. №   | И.Сод.   | Молотарева | И.И. |   | Схемы систем связи и сигнализации |      |        |

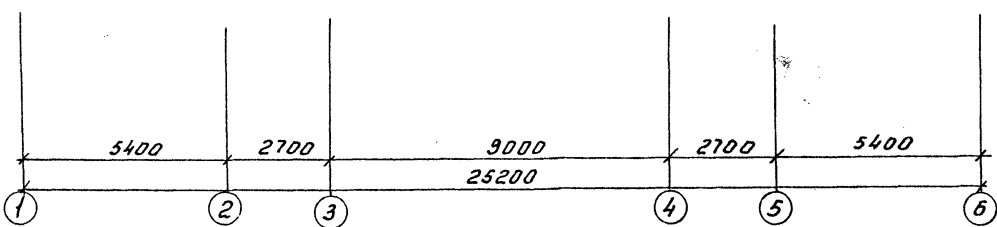


Аннотация



- Экспликация помещений
- ① Вестибюль
  - ② Зал пельменной
  - ③ Производственное помещение пельменной
  - ④ Моечная
  - ⑤ Зал грильбара
  - ⑥ Производственное помещение грильбара
  - ⑦ Зал корейно-шоколадного бара
  - ⑧ Производственное помещение бара
  - ⑨ Коридор
  - ⑩ Электрощ. табоя
  - ⑪ Кладовая
  - ⑫ Помещение холодильных камер
  - ⑬ Кладовая сухих продуктов
  - ⑭ Административно-служебное помещение
  - ⑮ Гардероб персонала
  - ⑯ Душевая
  - ⑰ Санузел
  - ⑱ Приемочная
  - ⑲ Кабина для переодевания

1. Условные обозначения см. лист СС-2.  
 2. Пожарные извещатели и 2/11; 2/12 устанавливаются на стене под карбами.



С. А. Герасович  
 И. М. 4  
 С. 170  
 30  
 Инв. № 1001  
 Подпись и дата  
 Взам. инв. №

|           |          |              |   |                       |      |
|-----------|----------|--------------|---|-----------------------|------|
|           |          | 274-23-27.91 |   | СС                    |      |
| И. контр. | Шилов    | И. уч.       | Здание комплексного предприятия общественного питания быстрого обслуживания на 100 мест | Студия                | Лист |
| Нач. отд. | Белоб    | И. уч.       |   | Р                     | 4    |
| Сл. инж.  | Шилов    | И. уч.       |   | ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ |      |
| Сл. спец. | Чыгарева | И. уч.       | План расположения сетей пожарной сигнализации на этаже.                                 |                       |      |
| Инж.      | Филиппа  | И. уч.       |   |                       |      |
| Инж.      | Позыбина | И. уч.       |   |                       |      |

