

МЕЖОТРАСЛЕВАЯ УНИФИКАЦИЯ
ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫХ РЕШЕНИЙ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

П Р О Е К Т

Н О Р М А Л И

ОСНОВНЫХ ПЛАНИРОВОЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

НП-7.1-65

ПОМЕЩЕНИЯ

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ИНСТИТУТОВ

ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН: ЦНИИЭП ЖИЛИЩА,
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ, ГИПРОНИИ.

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
ОТДЕЛ НОРМ, СТАНДАРТОВ И КАТАЛОГОВ
МОСКВА • 1965

Издание проектов нормалей планировочных элементов жилых и общественных зданий предназначено для их практического использования и проверки в проектной практике.

Проекты нормалей планировочных элементов жилых и общественных зданий разработаны в соответствии с программой комплексной темы " Межотраслевая унификация объемно-планировочных решений зданий и сооружений различного назначения". Ведущие организации по разработке темы - ЦНИИЭП жилища (директор Института Б.Р.Рубаненко) и ЦНИИЭП учебных зданий (директор Института Г.А. Градов).

В работе принимают участие институты: ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений, ЦНИИЭП торговых зданий, ЦНИИЭП лечебно-курортных зданий, Гипронии, Гипропрос, Гипротор, Гипротеатр, Гипровуз, Гипроздраз, Гипросельстрой, Совэспортпроект, МИТЭП ГАПУ г. Москвы, Проектный институт Минздрава РСФСР, МИСИ им.Куйбышева.

Руководство авторским коллективом, редактирование и выпуск проектов нормалей осуществляется руководителем отдела каталогов и стандартов ЦНИИЭП жилища к.а. Д.Б. Хазановым, руководителем сектора нормализации и стандартизации планировочных элементов к.а. Е.С. Раевой, руководителем сектора унификации ЦНИИЭП учебных зданий арх. Н.М. Вавиловским.

Разработка нормалей планировочных элементов Научно-исследовательских институтов выполнена ЦНИИЭП жилища совместно с ГИПРОНИИ Академии Наук СССР (директор института Б.А. Савельев, главный архитектор института Ю.П. Платонов, главный инженер института М.А. Шусев).

Руководители раздела " Помещения научно-исследовательских институтов": архитектор А.К. Макаров (ЦНИИЭП жилища, отдел норм, стандартов и каталогов); арх. Ю.П. Платонов , к.а. В.Р. Раннев (ГИПРОНИИ).

Авторы листов I-25 арх. А.К. Макаров, инж. В.И. Никитин, арх. Ю.П. Платонов, арх. В.Р. Раннев.
Консультант инж. Г.И. Мадера.
Графическое оформление - арх. В.Г. Страшнов, техн. А.С. Коробов, техн. О.Л. Боркун.

Проекты нормалей одобрены секцией Ученого Совета ЦНИИЭП жилища от 20.XII-1963г. протокол № У-5.

Отзывы и замечания по проектам нормалей, а также предложения о дальнейшей работе по нормализации планировочных зданий просьба направлять по адресу : Москва, И-434, Дмитровское шоссе, 9, корпус "Б".
Центральный научно-исследовательский и проектный институт типового и экспериментального проектирования жилища (ЦНИИЭП жилища). Отдел норм, стандартов и каталогов.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Нормали планировочных элементов научно-исследовательских институтов (проект) входят в состав серии нормалей элементов планировки и оборудования жилых домов и общественных зданий.

Целью разработки нормалей является внедрение в типовое проектирование и строительство прогрессивных функциональных и технических решений в соответствии с действующими нормами проектирования. Нормали должны также служить основой для уточнения типоразмеров индустриальных строительных изделий, для повышения степени их заводской готовности путем определения мест расположения и крепления отопительных приборов, кронштейнов для технологического оборудования, вентиляционных каналов, различных проводок, шнуров, отверстий и т.д.

Настоящее издание проектов нормалей является предварительным и предназначается для их практической проверки в проектировании жилых и общественных зданий.

Нормали предусматривают применение для полносборного строительства зданий крупнопанельной и каркасной конструкции, а также зданий с несущими стенами из кирпича или блоков. При составлении нормалей учтены действующие каталоги индустриальных строительных зданий ИИ-03, параметры и изделия, принятые для наиболее распространенных серий типовых проектов жилых домов, а также перспективные крупнопанельные и каркасно-панельные конструкции, предусмотренные в проекте "Единой номенклатуры изделий".^{х)} Планировочные решения учитывают условия строительства в средней полосе СССР.

Разработка нормалей проведена на основе опыта проектирования, материалов научно-исследовательских работ и практики эксплуатации зданий. При разработке нормалей соблюдались следующие общие условия:

- габариты человека и групп людей в различных помещениях (работа, отдых, еда, сон и т.п.) с учетом возрастных групп;

- функциональные и технологические процессы, связанные с индивидуальными физиологическими и социальными функциями человека, а также с работой механизмов и оборудования;

- санитарно-гигиенические нормы площади и объема помещений, естественной и искусственной освещенности, кратности обмена воздуха и т.п.

- каталоги и рекомендации по типам и габаритам технологического, санитарно-технического и электро-технического оборудования, встроенной и передвижной мебели;

- противопожарные требования к ширине и длине эвакуационных путей (коридоров, проходов, лестниц, дверей); типы противопожарного оборудования и устройства;

^{х)} Проект Единой номенклатуры унифицированных железобетонных изделий для зданий различного назначения. ЦНИИЭП жилища, отдел модульной координации и унификации элементов зданий. Москва, 1963г.

- правила техники безопасности при размещении специального оборудования;
- требования видимости, акустики, звукоизоляции;
- технико-экономические показатели (объемно-планировочные), установленные нормами и программами проектирования.

Полный состав нормалей планировочного элемента содержит:

- номенклатуру и габариты необходимого оборудования и мебели;

- основные планировочные узлы с размещением оборудования и мебели;

- габаритную схему помещения с размещением оборудования и мебели с указанием их размеров и минимальных нормативных расстояний между предметами мебели и оборудования;

- планировку помещения (при необходимости также разрезы или развертки стен) применительно к основным конструктивным системам и унифицированным модульным параметрам;

- санитарно-технические, технологические и электротехнические сети проводок (схемы).

При нормализации помещений учитывается система взаимосвязи между ними в соответствии с общей объемно-планировочной структурой здания.

Различный состав нормалей (полный или неполный) применяется в зависимости от необходимой степени нормализации помещения, т.е. от обусловленности его элементов и габаритов нормами проектирования.

На чертежах оборудования указаны основные габаритные размеры. На схемах планировочных узлов и на общих габаритных схемах указываются две категории размеров: а) размеры элементов оборудования и отдельные твердо установленные параметры; б) минимальные размеры со знаком " $\geq$ " (т.е. более или равно) расстояний между предметами оборудования и проходов. Ширина и длина помещений на габаритных схемах также является минимальной и указывается со знаком " $>$ ". На некоторых листах минимальные размеры оговорены специальным примечанием, в этом случае знак опущен.

На схемах планировки помещений, разработанных применительно к основным конструктивным системам, указаны унифицированные модульные параметры, соответствующие главе СНиП II-A.4-62 "Единая модульная система; основные положения проектирования", с учетом опыта проектирования и рекомендаций научно-исследовательских институтов. В связи с этим здесь приводятся точные размеры всех элементов планировки и привязка конструктивных элементов к модульным разбивочным осям.

При разработке планировочных схем учтено указание СНиП о предпочтительном применении размеров продольных и поперечных шагов, кратных наиболее крупным из установленных производных модулей 60М и 30М (600 и 300см), а в отдельных случаях, преимущественно для жилых зданий, кратных 12М (120см). Применение модуля 6М (60 см) допускается в пределах до 720 см, а модуля 3М (30 см) - до 360 см. Модуль 2М (20см) допускается лишь при том условии, если проект рассчитывается на существующее массовое производство строи-

тельных изделий или оборудования для изделий, с размерами, соответствующими этому модулю. Высота этажа жилых домов принимается равной 2,7 м, а при толщине перекрытий с полом более 25 см, также 2,8 м (для сохранения установленной нормами высоты помещений 2,5 м с допустимым отклонением на $\pm 2\%$). Высота этажа общественных зданий – 3,3 м и 4,2 м, высота залов принимается кратной 6 м (60 см).

Размеры на чертежах планировочных нормалей указаны в см, размеры на чертежах оборудования – в см.

Форма построения альбома будет отвечать задаче постоянного совершенствования нормалей и давать возможность периодического пополнения новым материалом. В связи с этим предполагается выпускать следующее типографское издание альбома на отдельных листах с размерами 26х34 см с четкой и неизменной маркировкой разделов по десятичной системе.

Для маркировки разделов альбома приняты следующие буквенные и цифровые обозначения: НП – нормы планировочные. Следующие цифры означают: первая – порядковый номер раздела, включающего вид или группу видов зданий, объединяемых по однородным функциональным признакам; вторая – порядковый номер главы, включающей определенную разновидность зданий. За дефисом указан год издания нормалей.

Например, маркой НП 7.1-65 обозначено:

Н.П. – нормы планировочные

7 – нормы основных помещений зданий научно-исследовательских институтов, проектных организаций и административных зданий

1 – помещения научно-исследовательских институтов

65 – год издания.

В законченном виде Альбом нормалей будет содержать унифицированные объемно-планировочные решения помещений, соответствующих номенклатуре типовых проектов жилых и общественных зданий.

Подготавливаемое издание альбома выходит в свет отдельными выпусками и состоит из следующих разделов.

1. Нормы основных помещений жилых зданий

1.1. Помещения квартирных жилых домов.

2. Нормы основных помещений зданий учебно-воспитательного назначения.

2.1. Помещения детских яслей и садов

2.2. Помещения школ

2.3. Помещения средних и высших учебных заведений.

3. Нормы основных помещений торговых зданий и предприятий общественного питания

3.1. Помещения магазинов.

3.2. Помещения предприятий общественного питания.

4. Нормы основных помещений предприятий хозяйственно-бытового и коммунального обслуживания. (разрабатываются по плану 1964-65 года)

5. Нормы основных помещений зданий культурно-просветительного назначения

5.1. Помещения зрелищных зданий

5.2. Помещения спортивных сооружений.

6. Нормы основных помещений зданий лечебно-оздоровительного назначения

6.1. Помещения лечебных зданий

6.2. Помещения санаториев

6.3. Помещения учреждений массового отдыха.

7. Нормы основных помещений зданий научно-исследовательских институтов, проектных организаций и административных зданий.

7.1. Помещения научно-исследовательских институтов.

Внутри каждой главы листы альбома нормалей имеют свои порядковые номера.

x x
x

ВЫПУСК НП 7.1-65 ПОМЕЩЕНИЯ ЗДАНИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ИНСТИТУТОВ

включает проекты нормалей основных помещений лабораторий различного профиля.

Здания научно-исследовательских институтов включают в себя различные группы помещений: лабораторий, специализированных установок, экспериментальных мастерских, складов и помещений общего назначения с конференц-залами, библиотеками, столовыми, административными подразделениями и т.д.

Основой комплексов научно-исследовательских институтов являются здания лабораторий, предназначенные для различных профилей наук: физико-математических, химических, биологических, технических, геолого-географических, гуманитарных.

В альбоме нормалей, в качестве примера представлены схемы планов и разрезов основных лабораторных и вспомогательных помещений, размещаемых в лабораторных зданиях (лист 1,2).

Планировочная ячейка с шагом 600 см является основой лабораторного корпуса.

Принятые параметры лаборатории позволяют разместить необходимое оборудование и создать благоприятные условия для работы.

В альбоме нормалей показаны примеры планировок размещения оборудования в лабораториях на 2,3, 4,5,6,8 и 10 сотрудников.

Разработаны нормы по ряду вспомогательных помещений лабораторий (рентгеновская, весовая,

ртутная, фото, электронного микроскопа и др.), необходимых для комплексной научно-исследовательской работы.

Размещение оборудования указано на чертежах.

Конструктивная схема зданий - полный железобетонный каркас с сеткой колонн 600х600 см (на листе I даны схемы с использованием других сеток колонн) со стеновыми навесными панелями из эффективных материалов, совмещенной кровлей и внутренними водостоками. Предусматривается возможность замены панельных стен самонесущими кирпичными стенами.

Расчетная нагрузка на перекрытие /без собственного веса панелей перекрытий / до 1000 кг/м².

Вне зависимости от выбранной конструкции минимальная функциональная высота в чистоте должна быть 300 см.

H = 330, 420 - при применении унифицированного железобетонного каркаса общественных зданий.

H = 360, 480 см - при применении унифицированного железобетонного каркаса промышленных зданий.

Перегородки панельные, из армопенобетона, толщиной 10 см, из эффективного кирпича, толщиной 12 см или сборно-разборные инвентарные, толщиной 8,8 см /металлический каркас с заполнением стекловатой или пеностеклом и облицовкой текстолитом/.

Корпуса оснащаются инженерными устройствами: холодным, горячим водоснабжением, центральным отоплением, канализацией, приточно-вытяжной вентиляцией, электроэнергией переменного и постоянного тока, электроосвещением, электрослаботочными устройствами, газом, сжатым воздухом и т.п.

Магистральные линии инженерных коммуникаций в приведенных примерах располагаются горизонтально в подвале или подпольном канале и подводятся к лабораториям по вертикали здания в специальных кабинках или нишах./ децентрализованная система/ с удобным обслуживанием их со стороны коридора / лист 4/.

На листе I даны схемы планов и разрезов зданий лабораторий, рассчитанных на разводку основных линий коммуникаций в специальных вертикальных шахтах с подводкой к лабораториям в технических полук этажах /централизованная система/. Подробно в на - стоящем выпуске эти решения не разбираются.

Конструкция кабин для инженерных коммуникаций - пространственный каркас из стальных уголков, обшитый асбоцементными плитами, штампованными металлическими листами или др. материалами. Ограждение ниш для коммуникаций могут выполняться из армопенобетонных перегородок панелей.

В целях исключения возможных электро-и вибропомех и упрощения конструктивного решения, трансформаторные подстанции и приточно-вытяжные агрегаты целесообразно выносить из зданий лабораторий в отдельное здание технических блоков /лист 4/.

Подача приточного воздуха из техблока в лабораторные помещения осуществляется по коробам, смонтированным поэтажно под потолком коридоров.

Принятая схема разводки санитарно-технических и электротехнических коммуникаций и конструктивные решения зданий позволяют изменять назначение помещений, производя необходимые переоборудования без дополнительных строительных работ.

Помещения в данном разделе Альбома нормативной планировки лабораторных помещений для научно-исследовательских институтов являются примерами проектных решений и не исчерпывают всех возможных вариантов проектирования лабораторий на основе унифицированных планировочных элементов.

ПЕРЕЧЕНЬ ЛИСТОВ РАЗДЕЛА НП.7.1-65

"НОРМАЛЫ ОСНОВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ЗДАНИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ИНСТИТУТОВ".

I. Здания лабораторий

1. Здания лабораторий
Основные параметры и рекомендации
2. Здания лабораторий. Схемы планов.
3. Здания лабораторий. Схемы разрезов.
4. Коммуникации схемы прокладок.

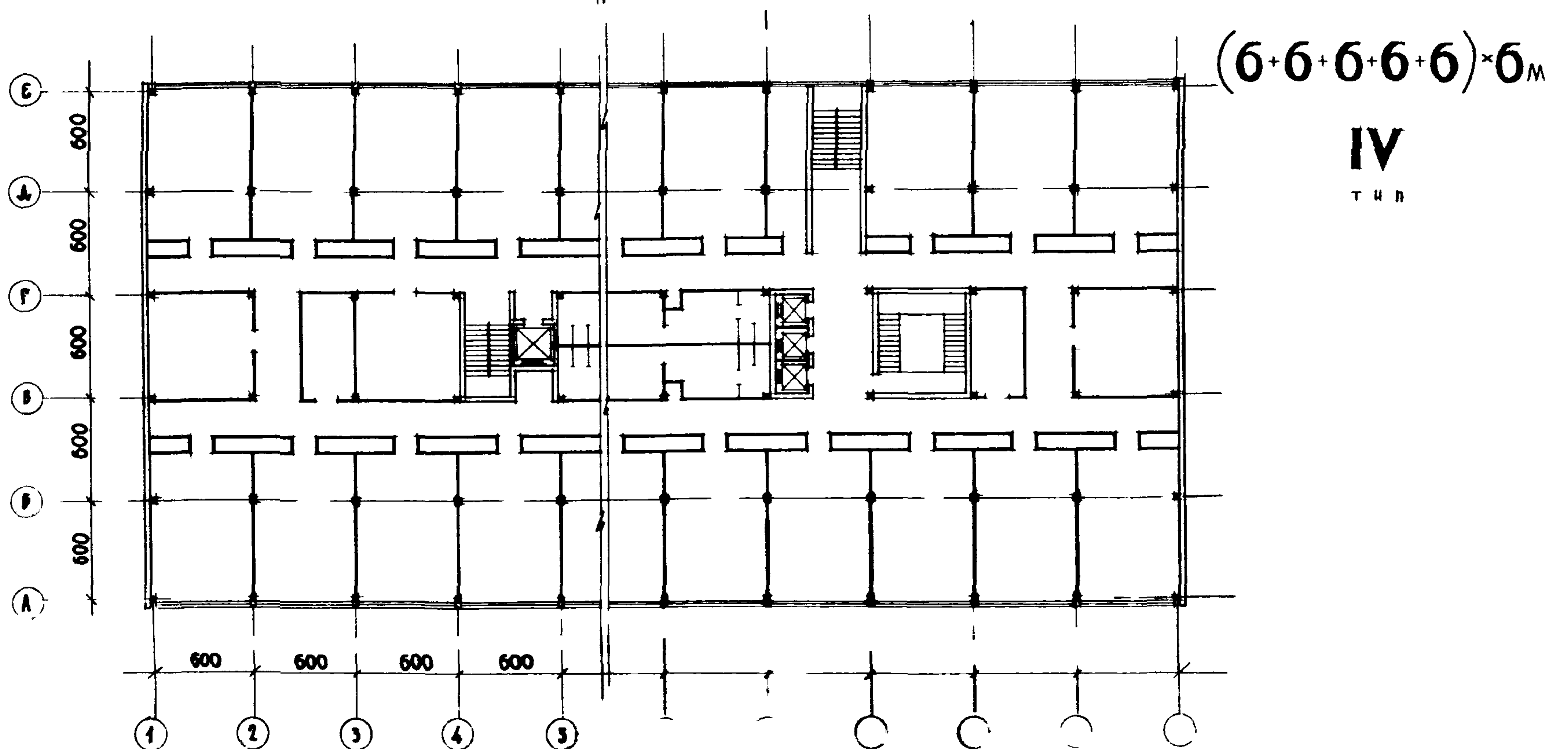
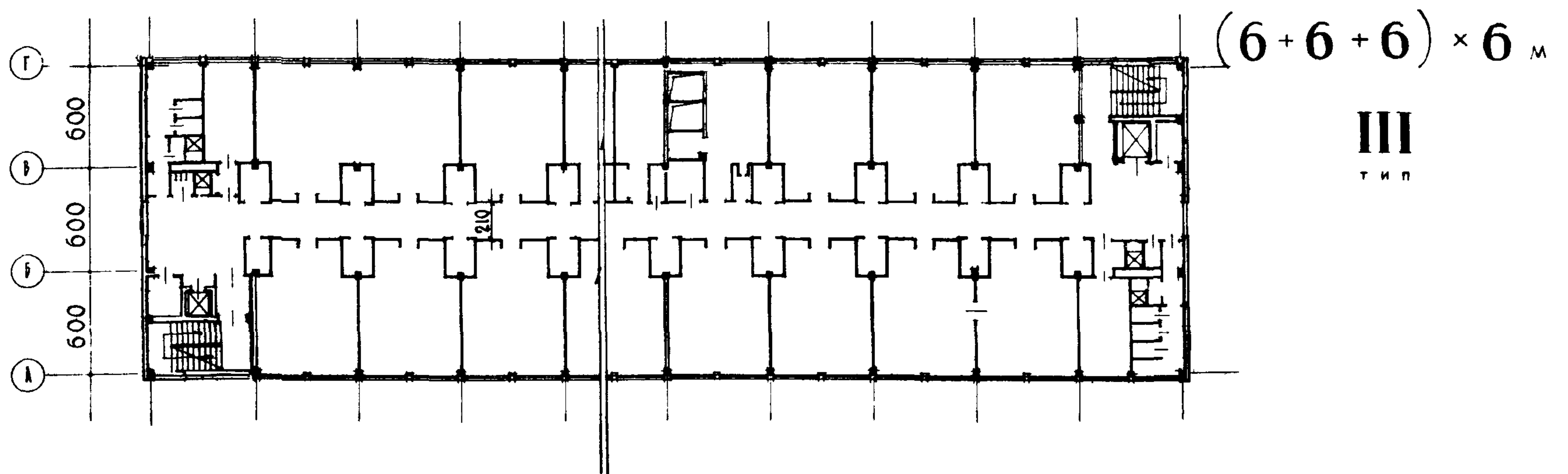
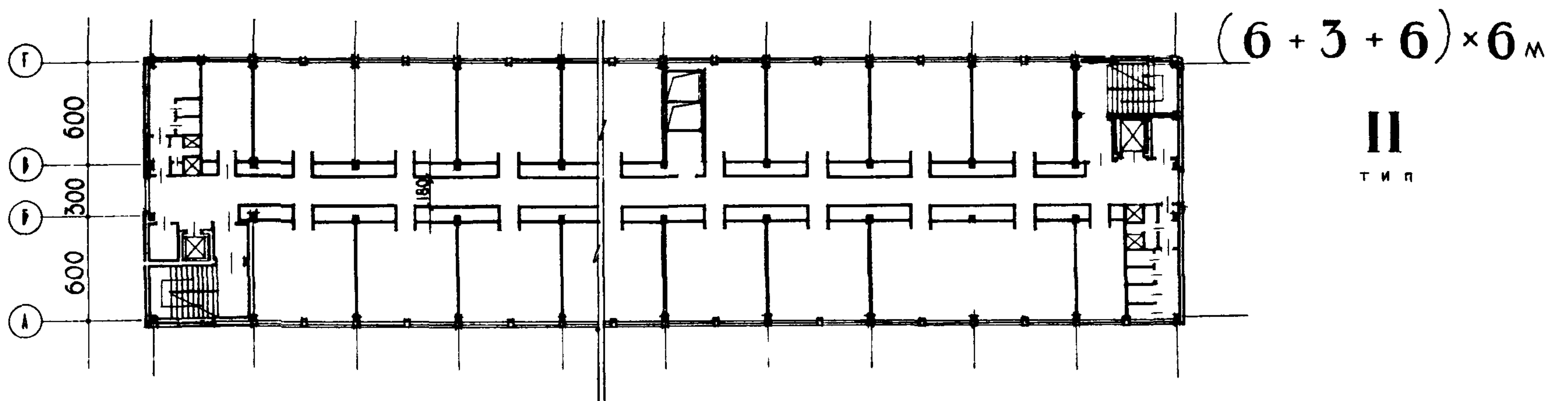
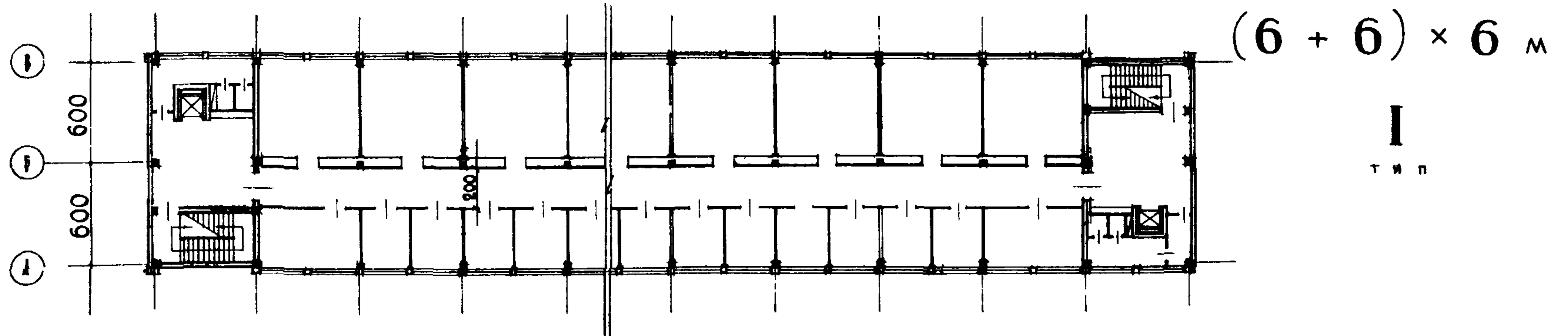
II. МЕБЕЛЬ И ОБОРУДОВАНИЕ

5. Лабораторная мебель и оборудование;
типы и габариты
6. Лабораторная мебель и оборудование;
типы и габариты.

III. ЛАБОРАТОРИИ

7. Химическая лаборатория на 3 сотрудников
8. Химическая лаборатория на 4 сотрудников
9. Химическая лаборатория на 6 сотрудников
10. Химическая лаборатория на 8 сотрудников
11. Химическая лаборатория на 10 сотрудников
12. Физическая лаборатория на 3 сотрудников
13. Физическая лаборатория на 4 сотрудников
14. Физическая лаборатория на 5 сотрудников
15. Физическая лаборатория на 8 сотрудников
16. Технологическая лаборатория на 3 сотрудников
17. Технологическая лаборатория на 4 сотрудников
18. Биологическая лаборатория на 6 сотрудников
19. Рентгеновская лаборатория на 3 сотрудников
20. Рентгеновская и ртутная лаборатория на
3 и 2 сотрудников
21. Лаборатория математиков на 3 и 2 сотрудников
22. Лаборатория электронного микроскопа на 3 со-
трудников
23. Лаборатория электронного микроскопа на
4 сотрудников
24. Фотолаборатория на 3 сотрудников.
25. Весовая. Ртутная лаборатория на 3 сотрудников.

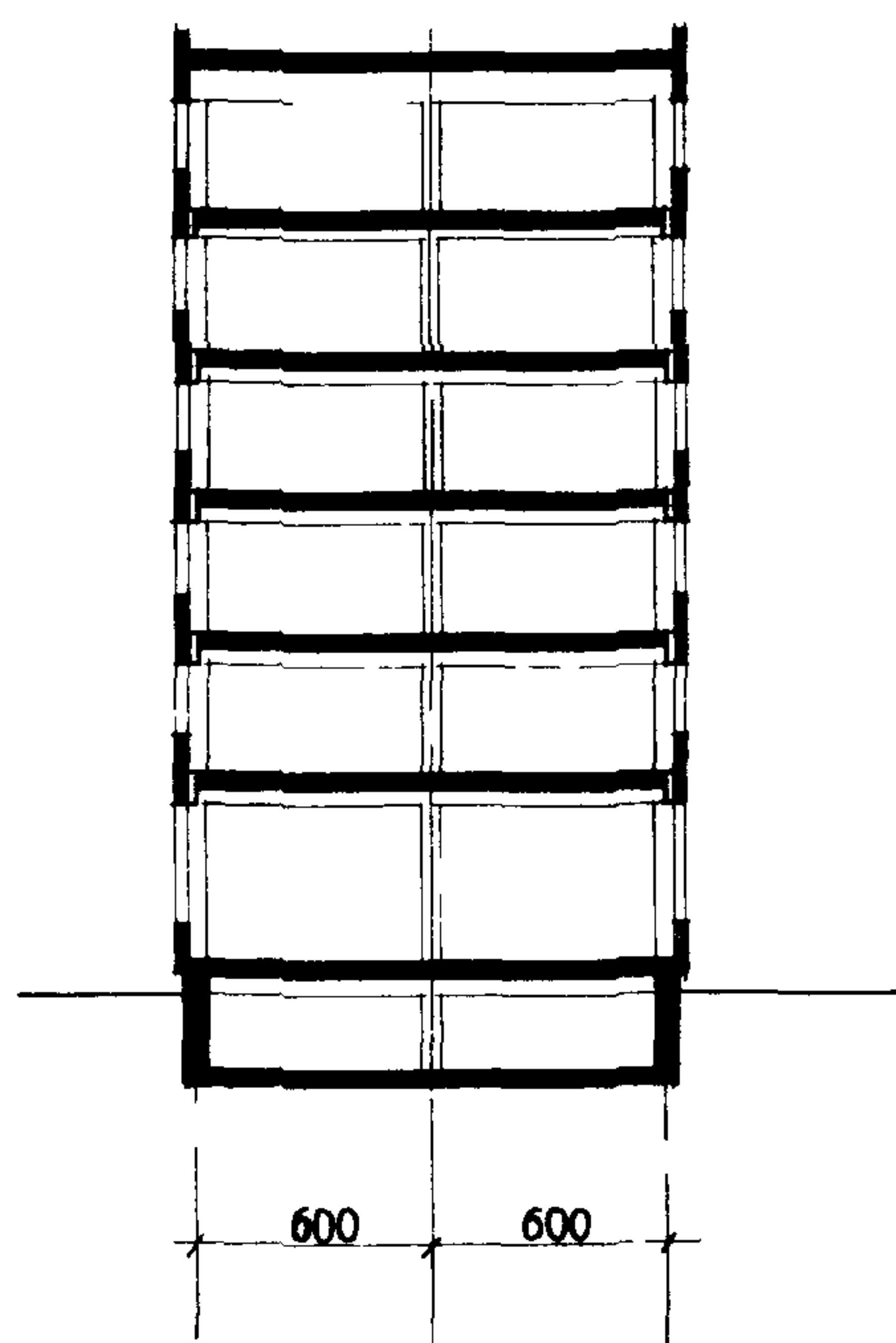
НИИ			ЗДАНИЯ ЛАБОРАТОРИЙ ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ (РЕКОМЕНДАЦИИ)				1
ПЛАНИРОВОЧНЫЕ СЕТКИ		КРАТКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				СХЕМЫ РАЗРЕЗОВ	
		СИСТЕМА КОММУНИКАЦИЙ (ЦЕНТРАЛИЗОВААН/ДЕЦЕНТРАЛИЗОВААН)	ВЫСОТА ЭТАЖЕЙ (см)				
		ВОЗМОЖНА ПРИ СООТВЕТСТВУЮЩЕМ ОБОСНОВАНИИ И ТОЛЬКО С ВЫНЕСЕНИЕМ СТОЛБОВ ИЗ ГАБАРИТОВ КОРПУСА РЕКОМЕНДУЕТСЯ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПО ПРОФИЛЮ ИНСТИТУТОВ ЭЛЕКТРОНИКИ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНА ДЛЯ ДРУГИХ ИНСТИТУТОВ ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК	РЕКОМЕНДУЕТСЯ С НИШАМИ ГЛУБИНОЙ 150 И 225 СМ. ВОЗМОЖНА С НИШАМИ ГЛУБИНОЙ 150 И 225 СМ	РЕКОМЕНДУЕТСЯ	ВОЗМОЖНА ТОЖЕ С ТЕХНИЧЕСКИМИ ЭТАЖАМИ. ВОЗМОЖНА ДЛЯ КОРПУСОВ С ГИБКОЙ ТЕХНОЛОГИЕЙ		
		ВОЗМОЖНА РЕКОМЕНДУЕТСЯ С НИШАМИ ГЛУБИНОЙ 150 И 225 СМ. ВОЗМОЖНА С НИШАМИ ГЛУБИНОЙ 80 СМ.	РЕКОМЕНДУЕТСЯ	ВОЗМОЖНА ВОЗМОЖНА ДЛЯ КОРПУСОВ С ГИБКОЙ ТЕХНОЛОГИЕЙ.			
		ВОЗМОЖНА РЕКОМЕНДУЕТСЯ С НИШАМИ 80 И 150 СМ. ВОЗМОЖНА С НИШАМИ ГЛУБИНОЙ 225 СМ.	РЕКОМЕНДУЕТСЯ	ВОЗМОЖНА ВОЗМОЖНА ДЛЯ КОРПУСОВ С ГИБКОЙ ТЕХНОЛОГИЕЙ			
		РЕКОМЕНДУЕТСЯ ВОЗМОЖНА С НИШАМИ ГЛУБИНОЙ 80 СМ	ВОЗМОЖНА ТОЛЬКО ПРИ ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЕ ТЕХ. КОММУНИКАЦИЙ	РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПРИ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЕ ТЕХ. КОММУНИКАЦИЙ ВОЗМОЖНА ПРИ СООТВЕТСТВУЮЩЕМ ОБОСНОВАНИИ ПРИ ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЕ ТЕХ. КОММУНИКАЦИЙ	РЕКОМЕНДУЕТСЯ ДЛЯ КОРПУСОВ С ГИБКОЙ ТЕХНОЛОГИЕЙ.		



$$(6 + 6) \times 6_m$$

I

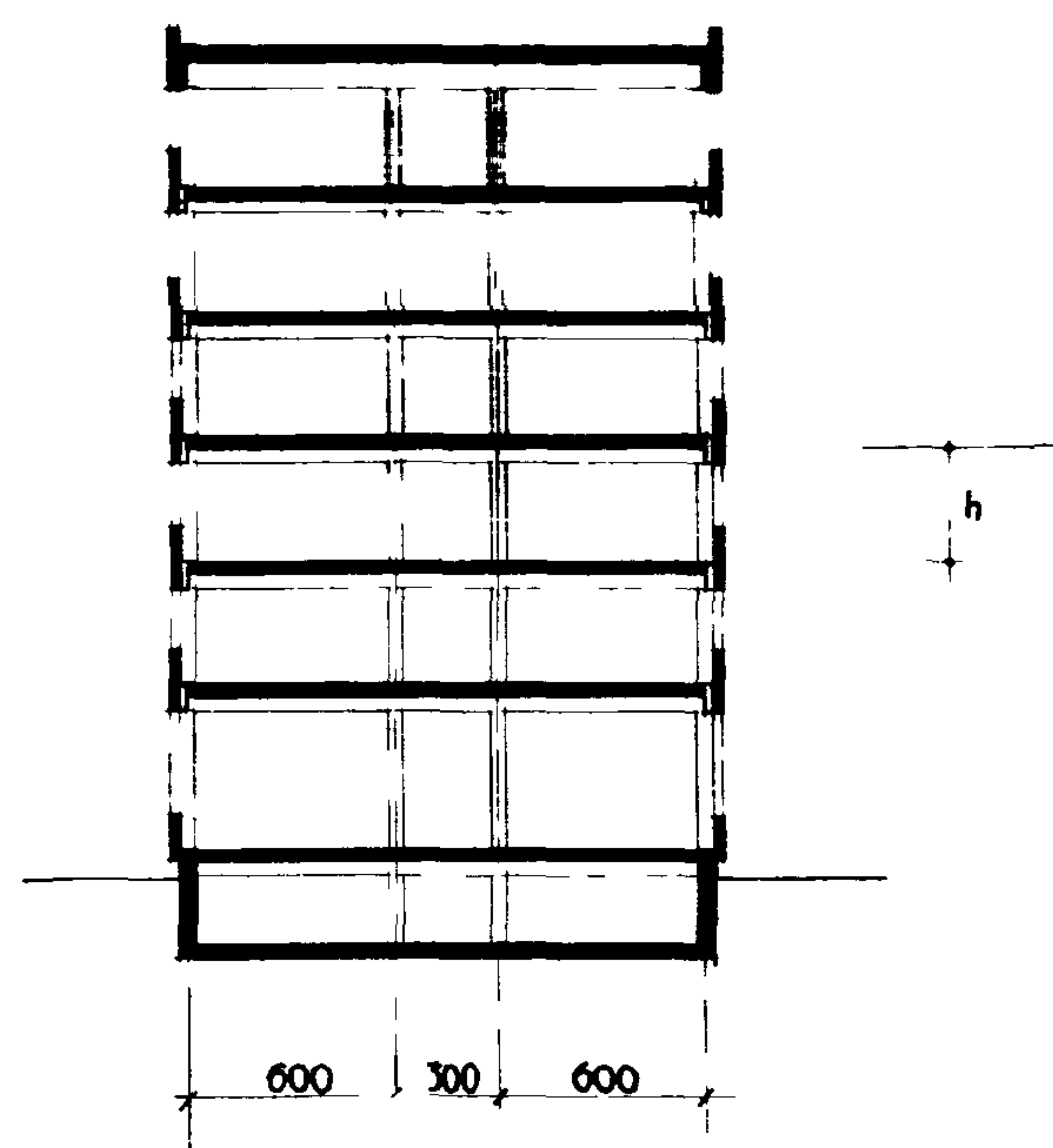
тип



$$(6 + 3 + 6) \times 6_m$$

II

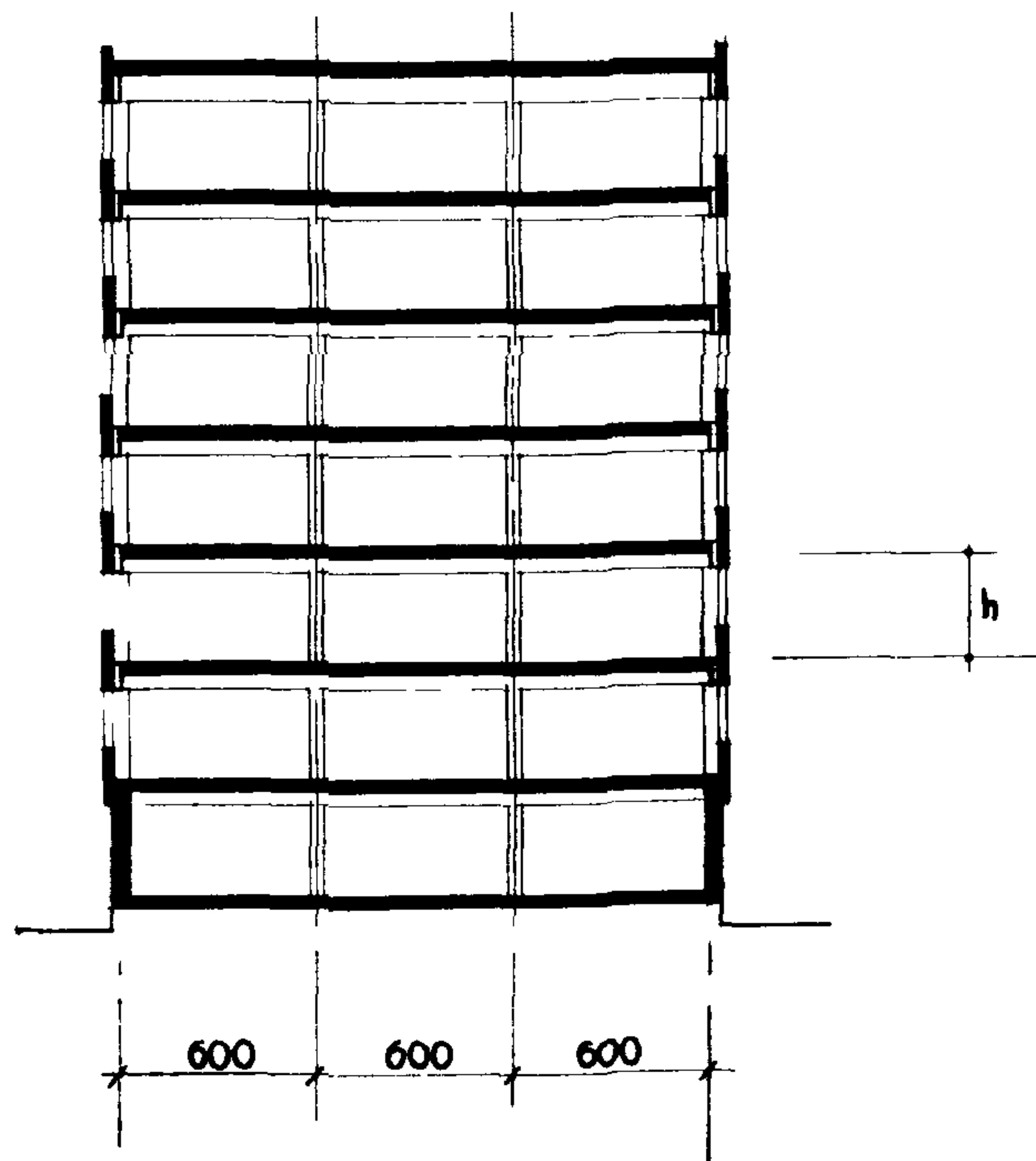
тип



$$(6 + 6 + 6) \times 6_m$$

III

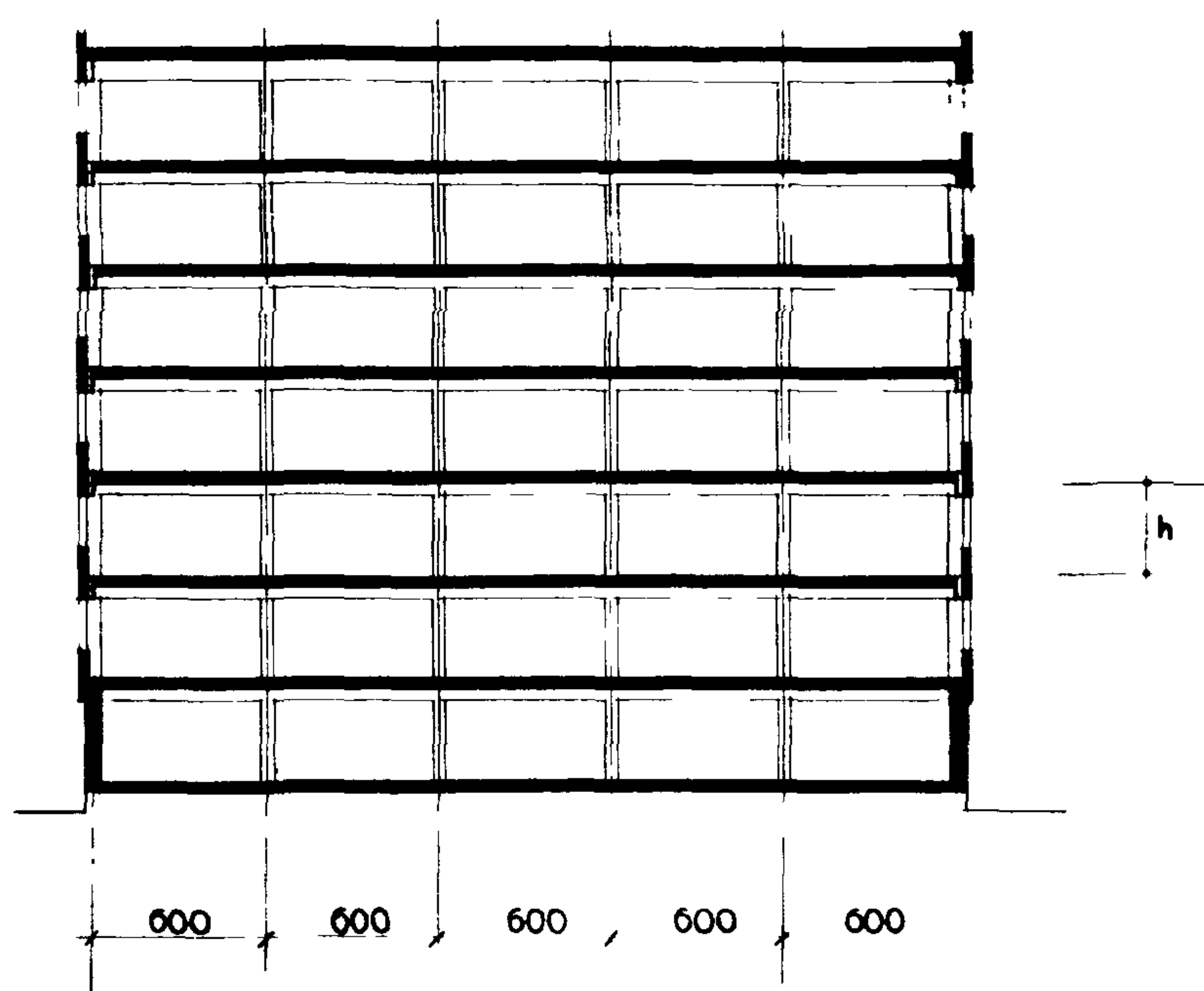
тип



$$(6 + 6 + 6 + 6 + 6) \times 6_m$$

IV

тип



h — минимальная высота помещений — 300 см.

Н — 330, 420 при применении унифицированного железобетонного каркаса общественных зданий

И — 360, 480 при применении унифицированного железобетонного каркаса промышленных зданий.

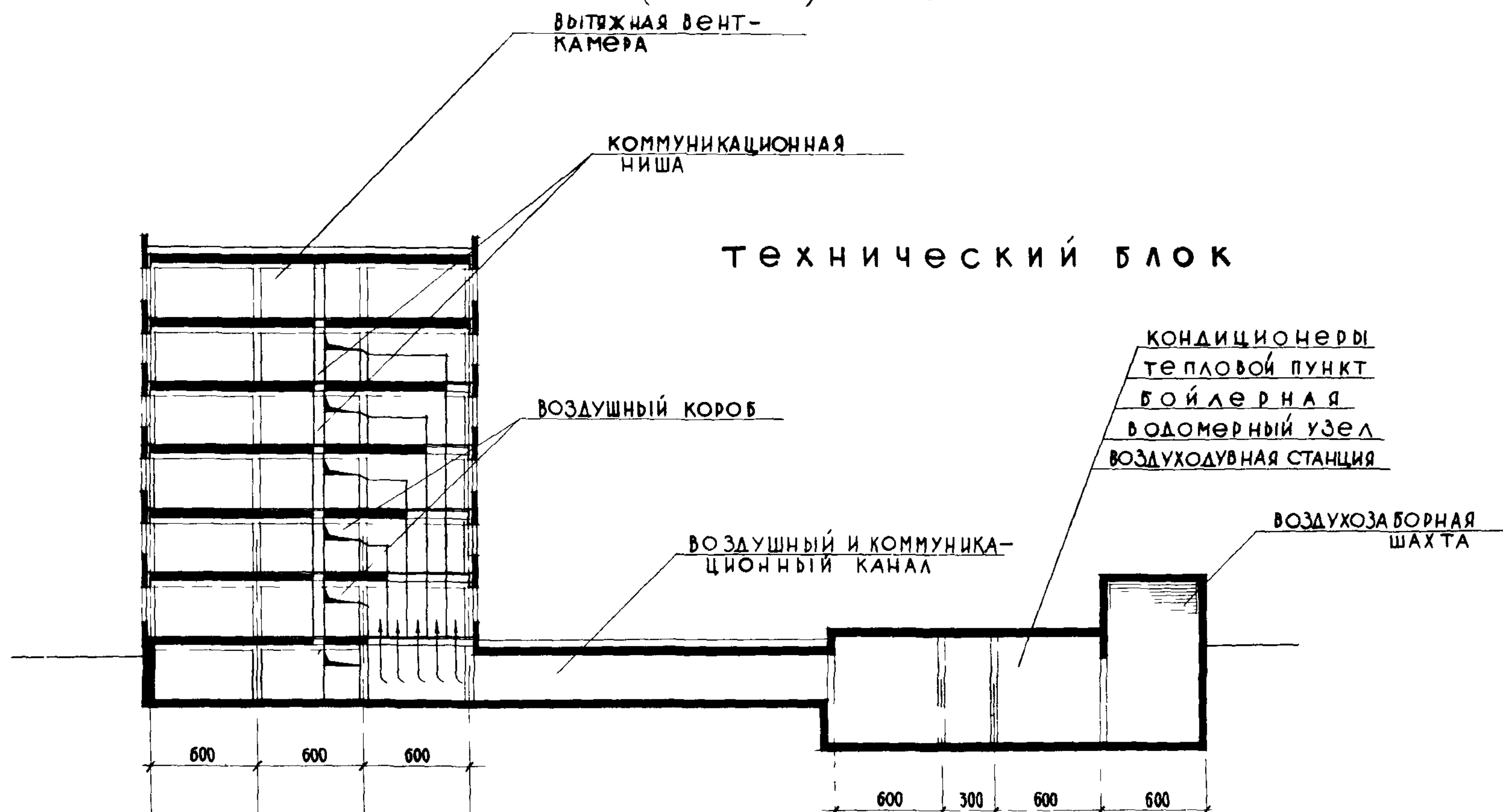
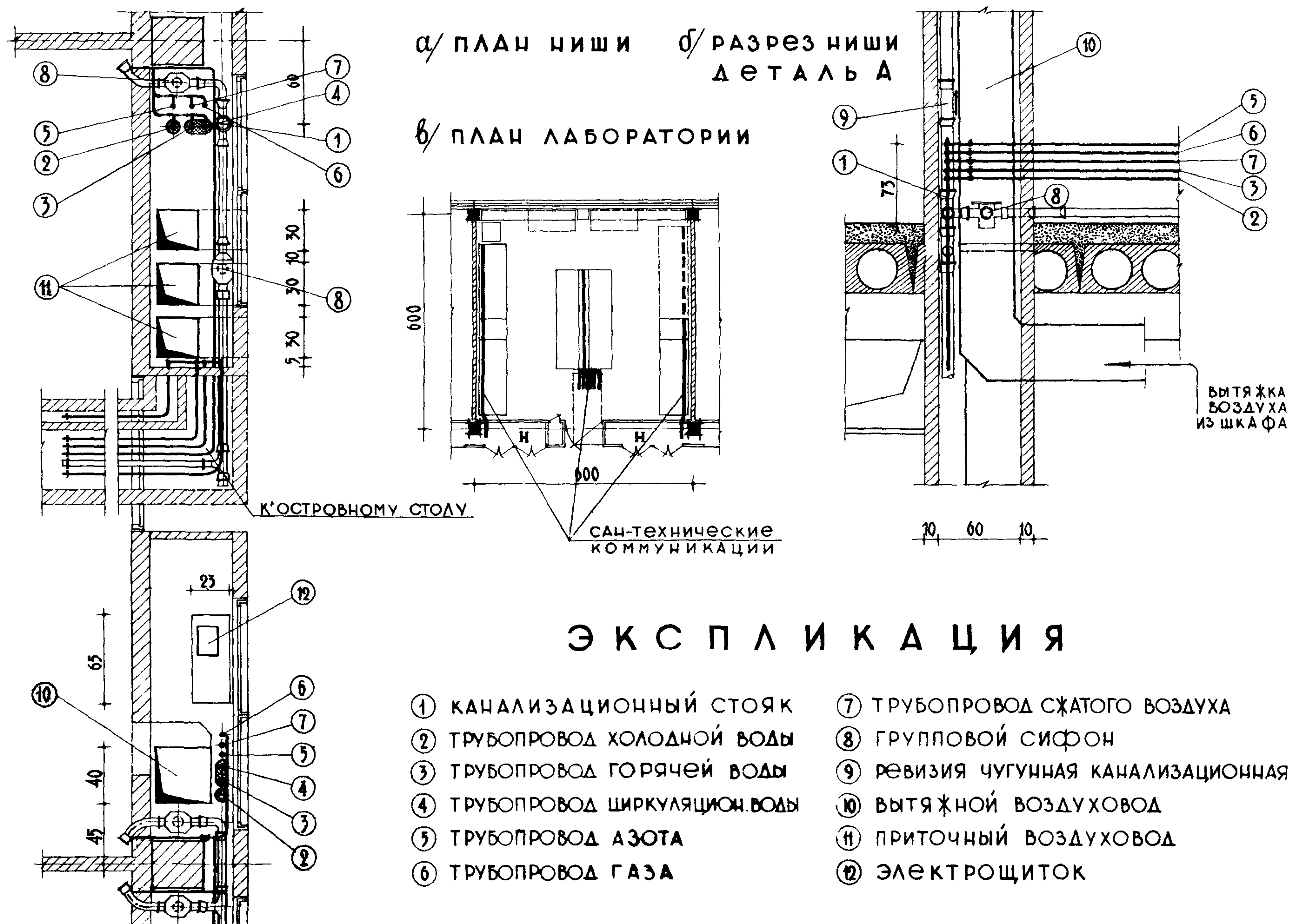
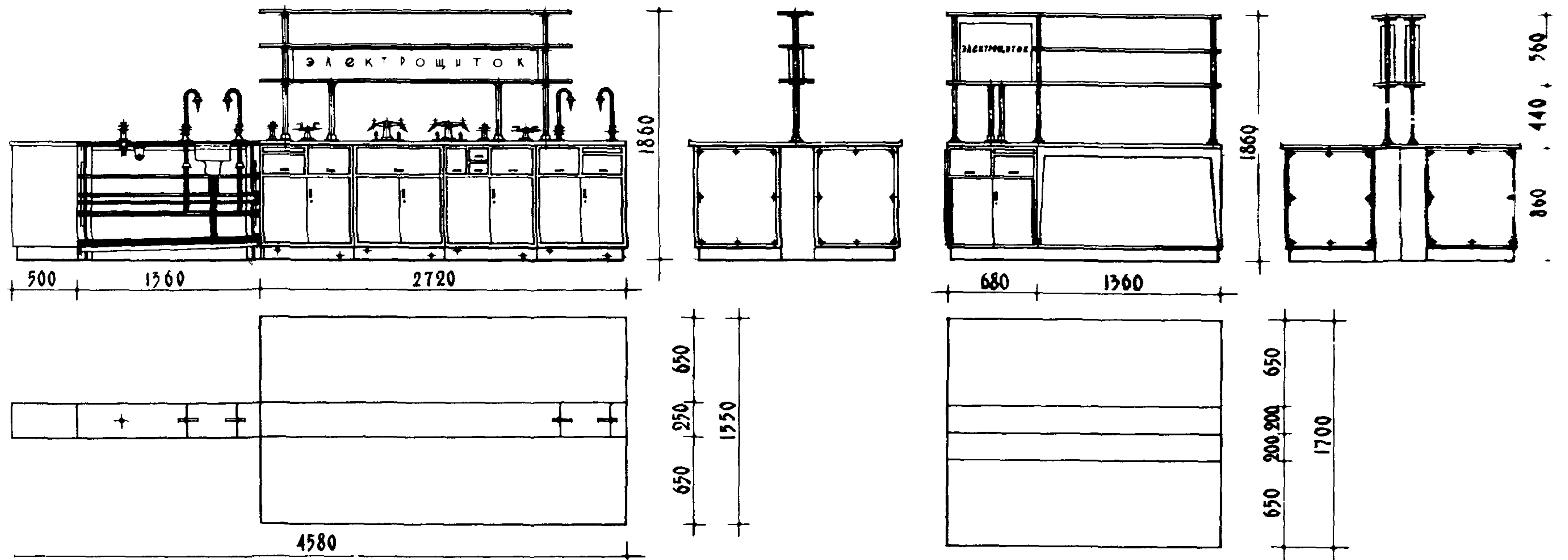
ОБЩАЯ СХЕМА ПРОКЛАДКИ КОММУНИКАЦИЙ
ЛАБОРАТОРНЫЙ КОРПУС $(6+6+6) \times 6$ м.

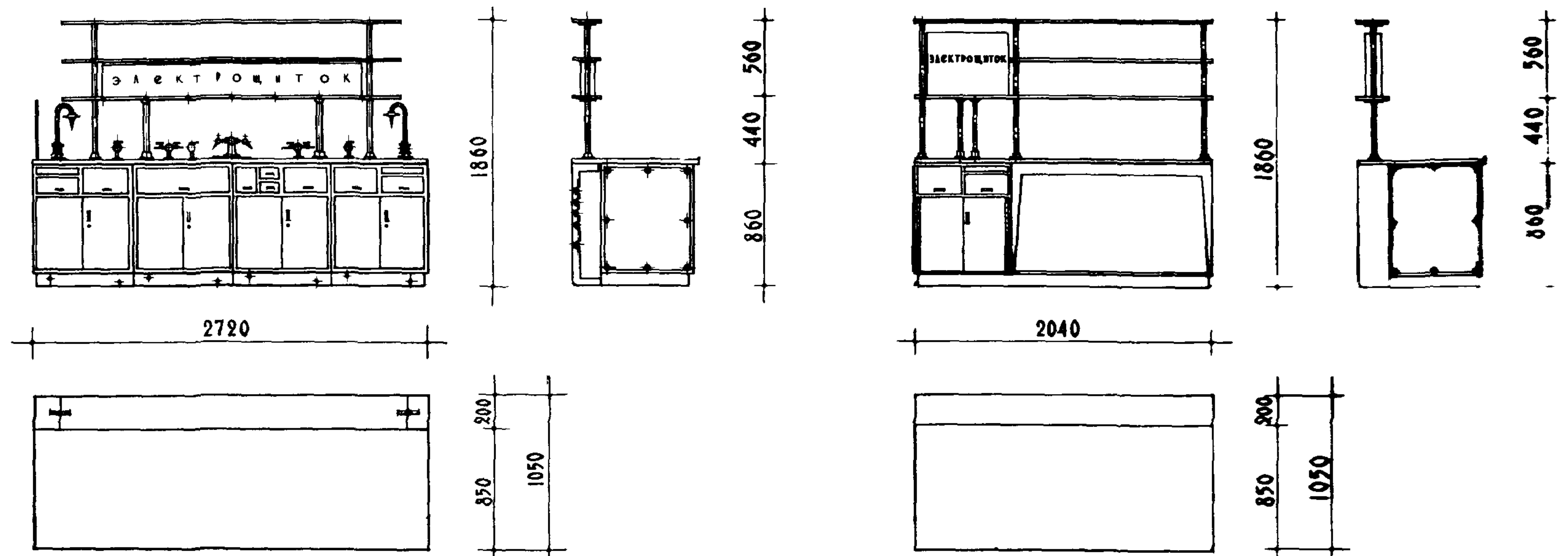
СХЕМА ПРОКЛАДКИ КОММУНИКАЦИЙ В ЛАБОРАТОРИИ



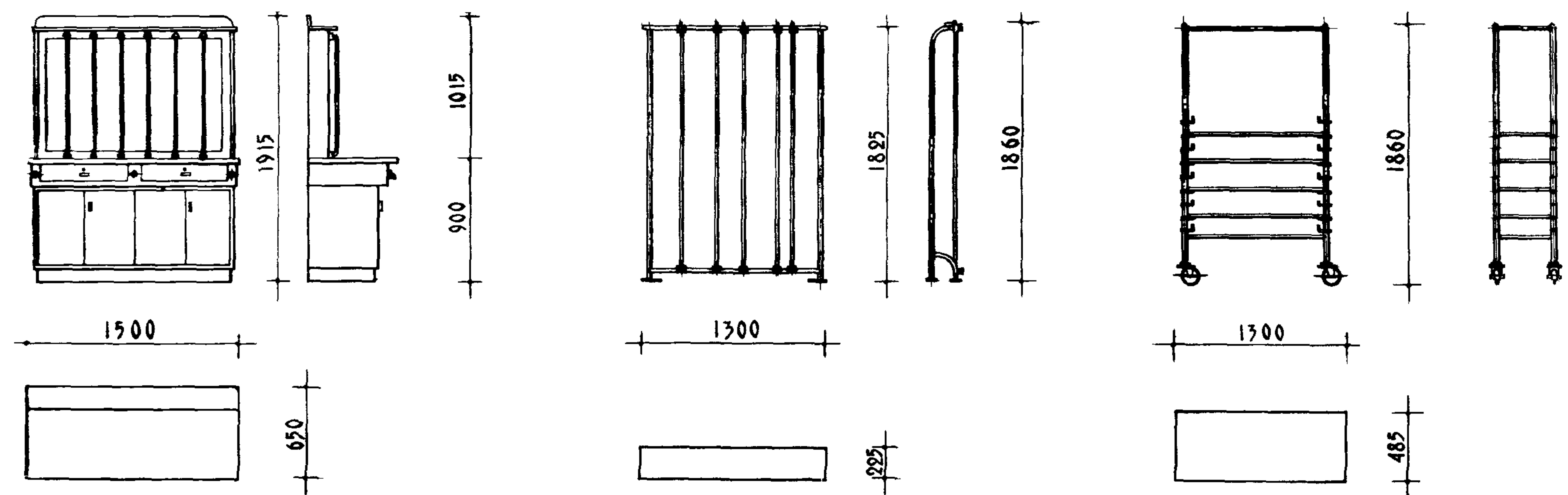
СТОЛЫ ЛАБОРАТОРНЫЕ ОСТРОВНЫЕ химический физический



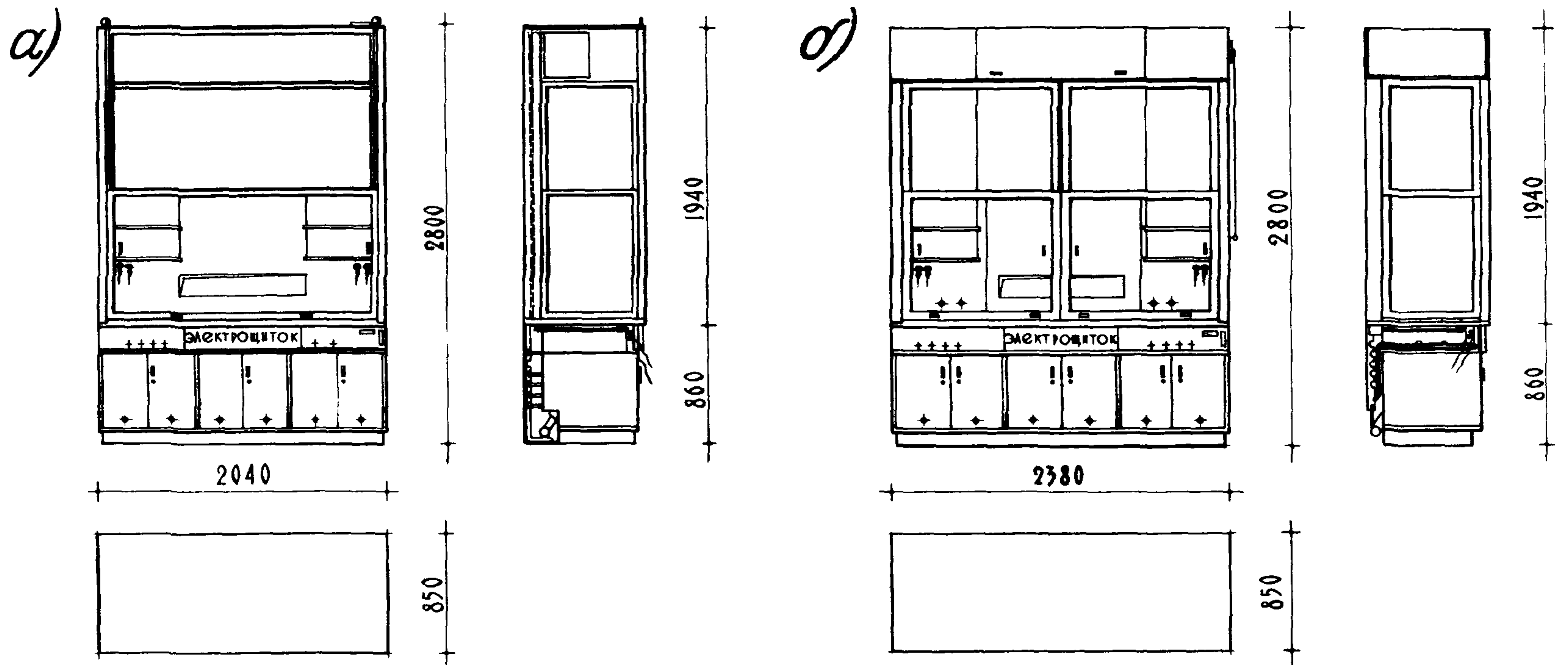
СТОЛЫ ЛАБОРАТОРНЫЕ ПРИСТЕННЫЕ химический физический



СТЕНДЫ ЛАБОРАТОРНЫЕ СТОЛ ДЛЯ ТИТРОВАНИЯ химический физический

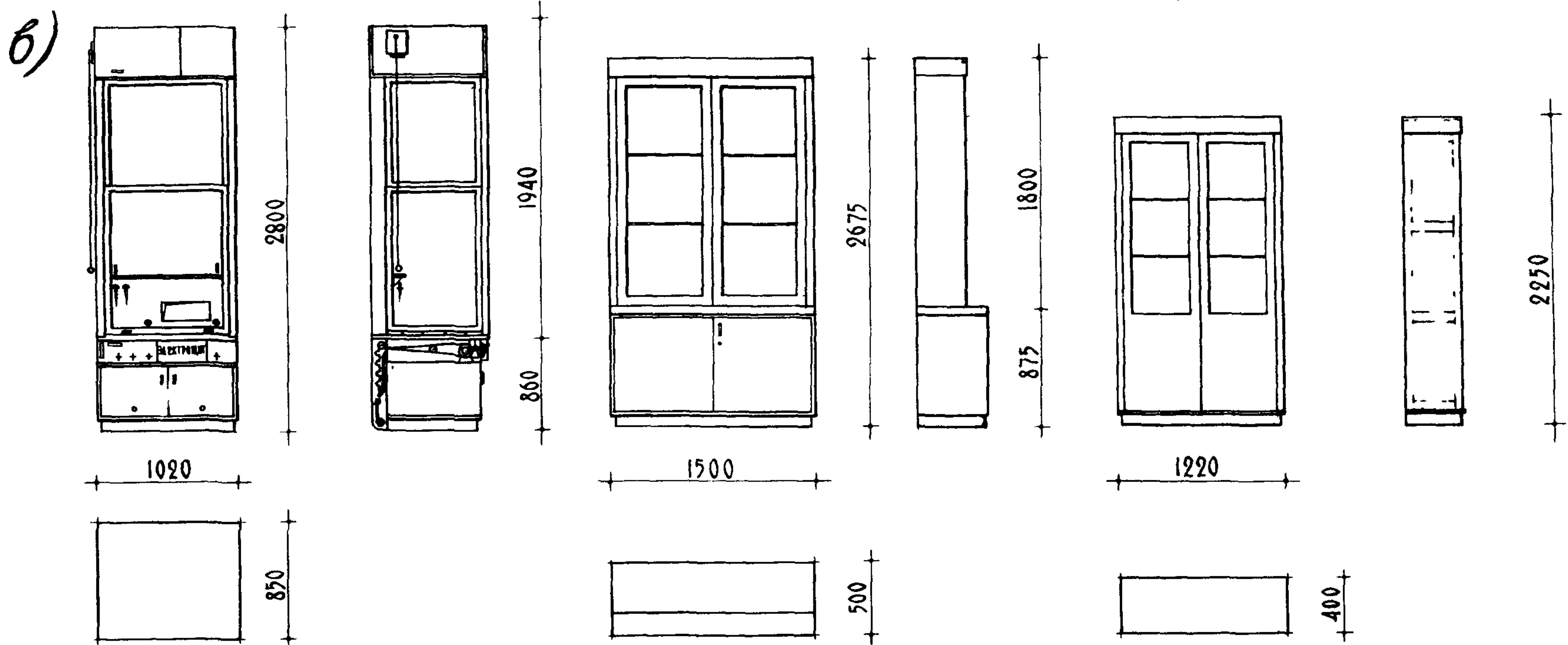


ШКАФЫ ВЫТЯЖНЫЕ

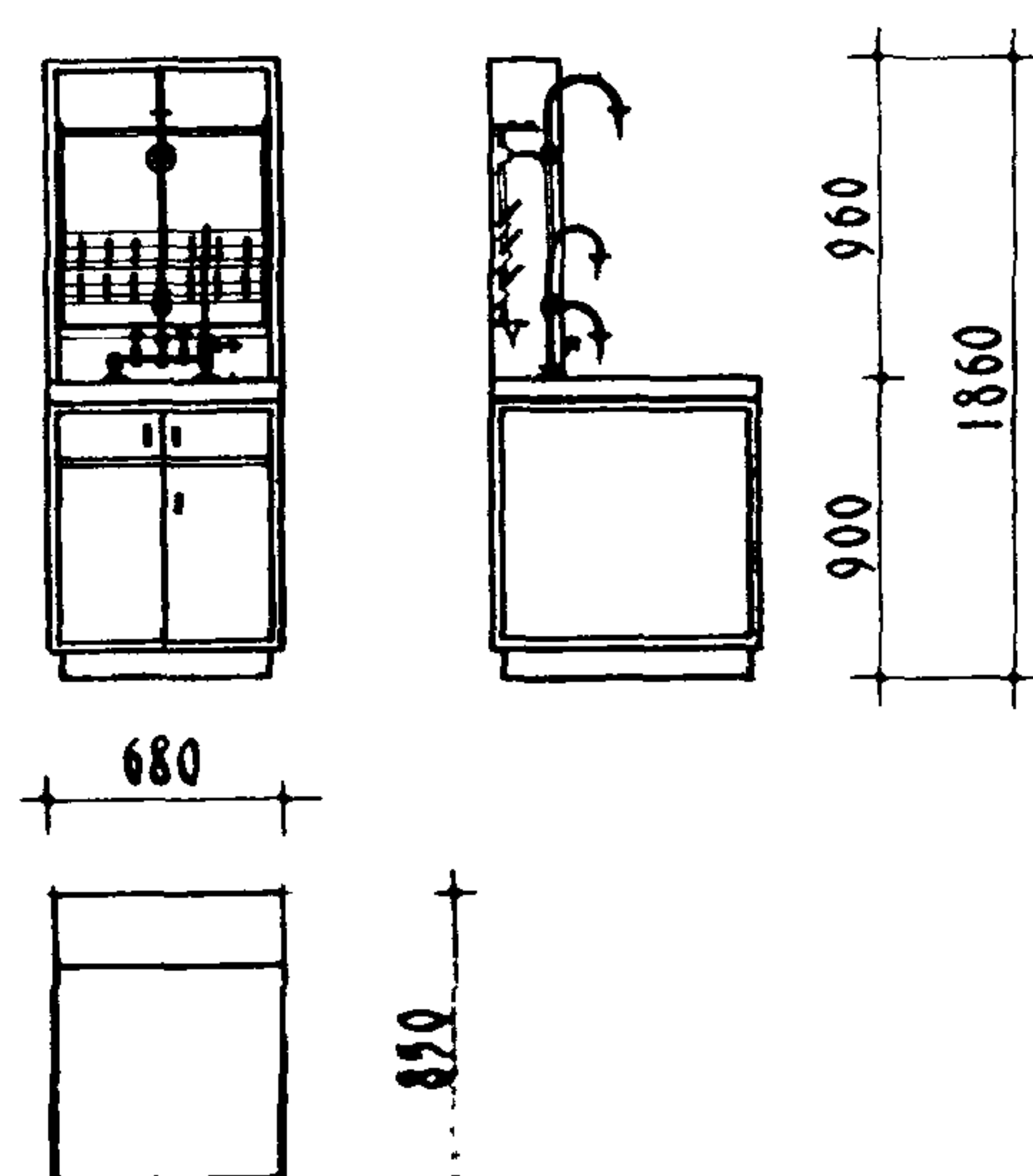


ШКАФ ДЛЯ ПРИБОРОВ

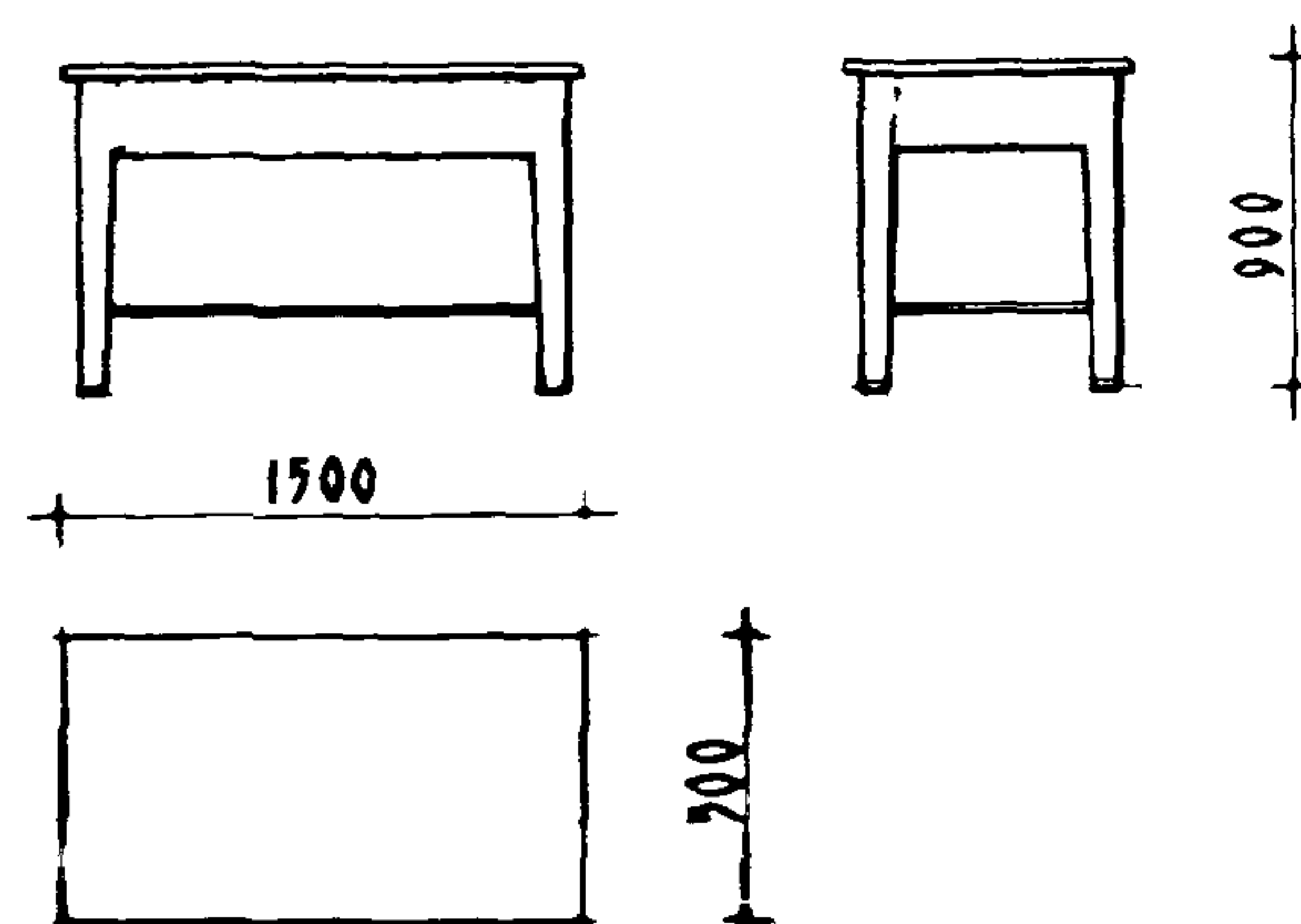
ШКАФ ДЛЯ РЕАКТИВОВ



ТУМБА С РАКОВИНОЙ И НАДСТРОЙКОЙ

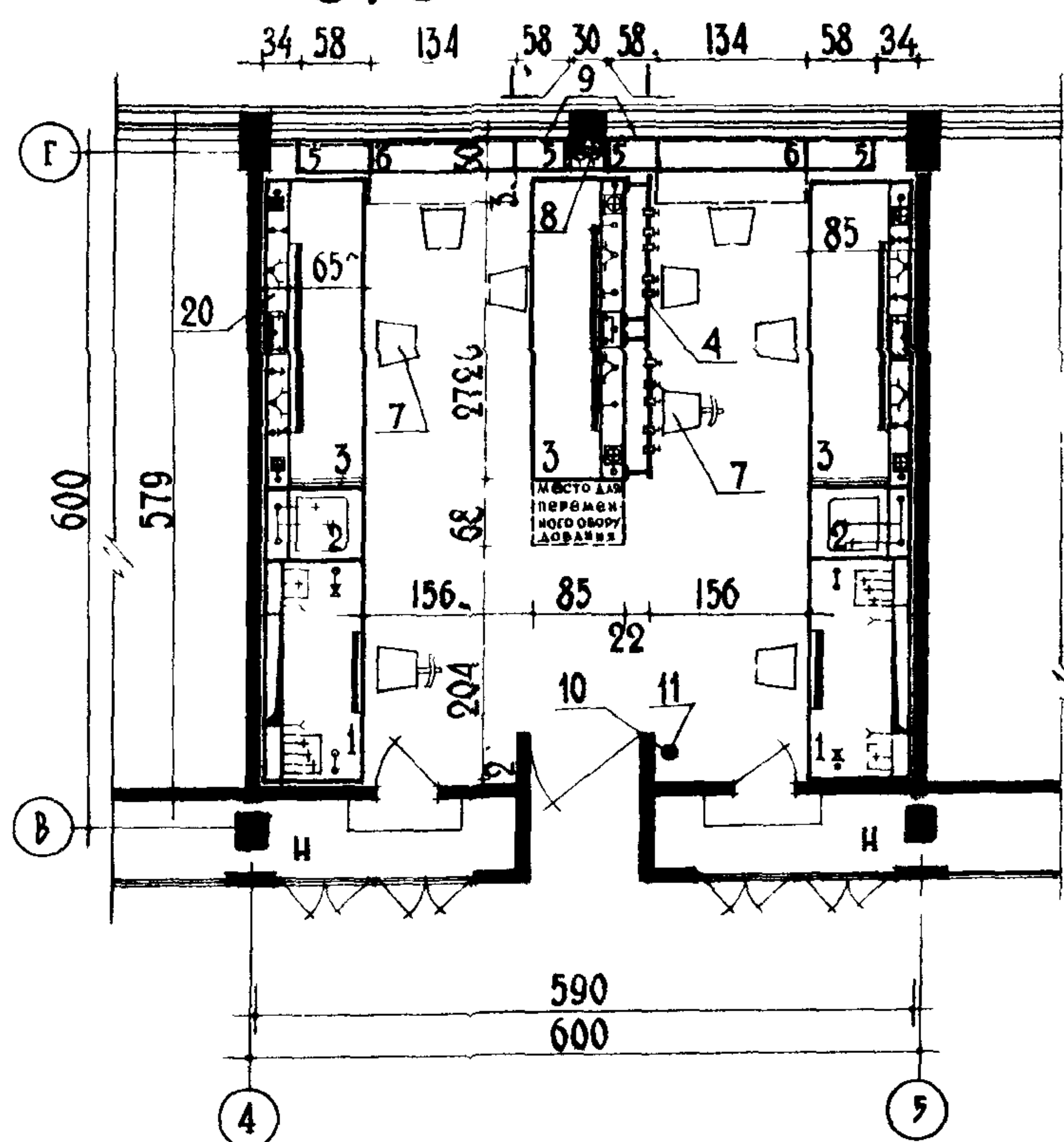


СТОЛ ДЛЯ ПРИБОРОВ



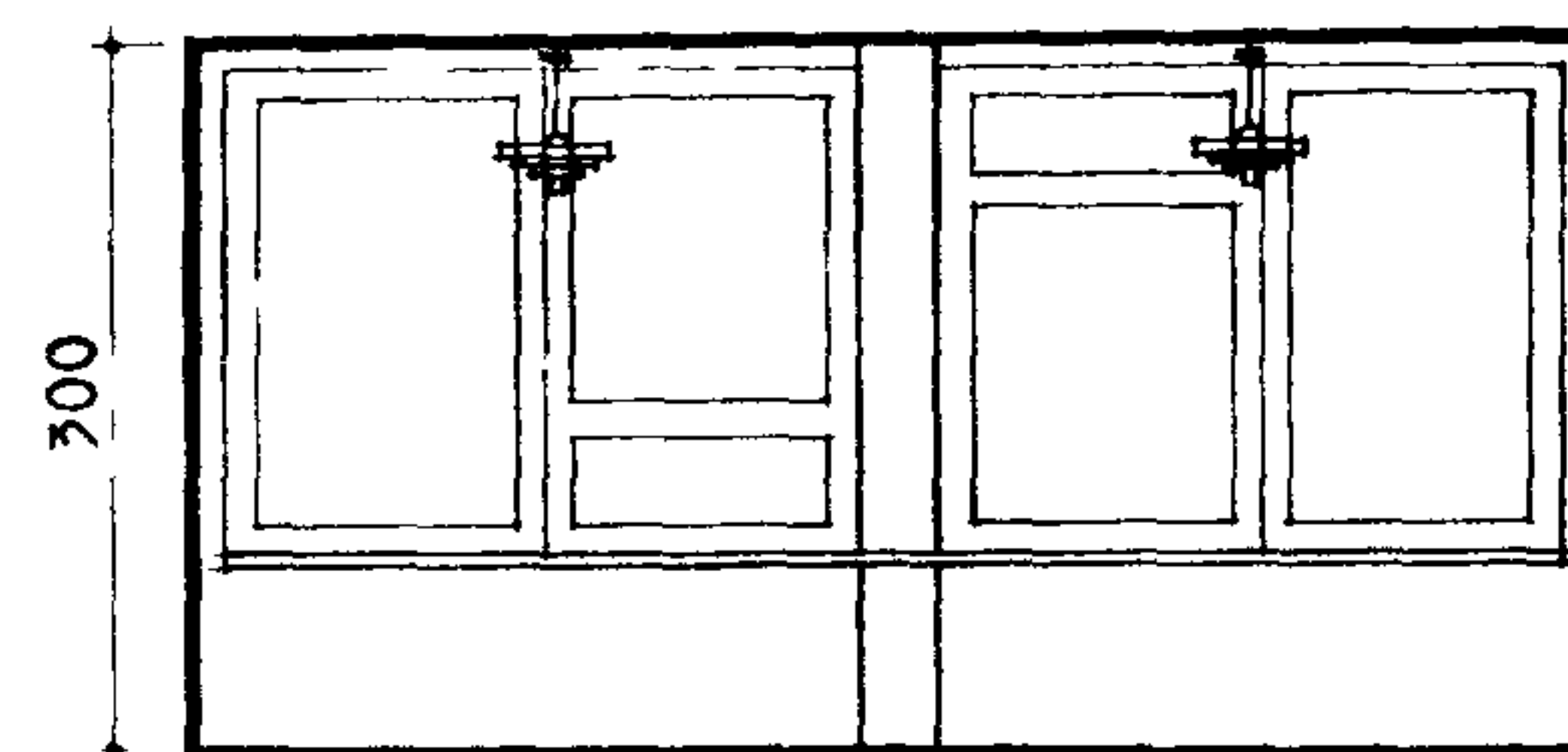
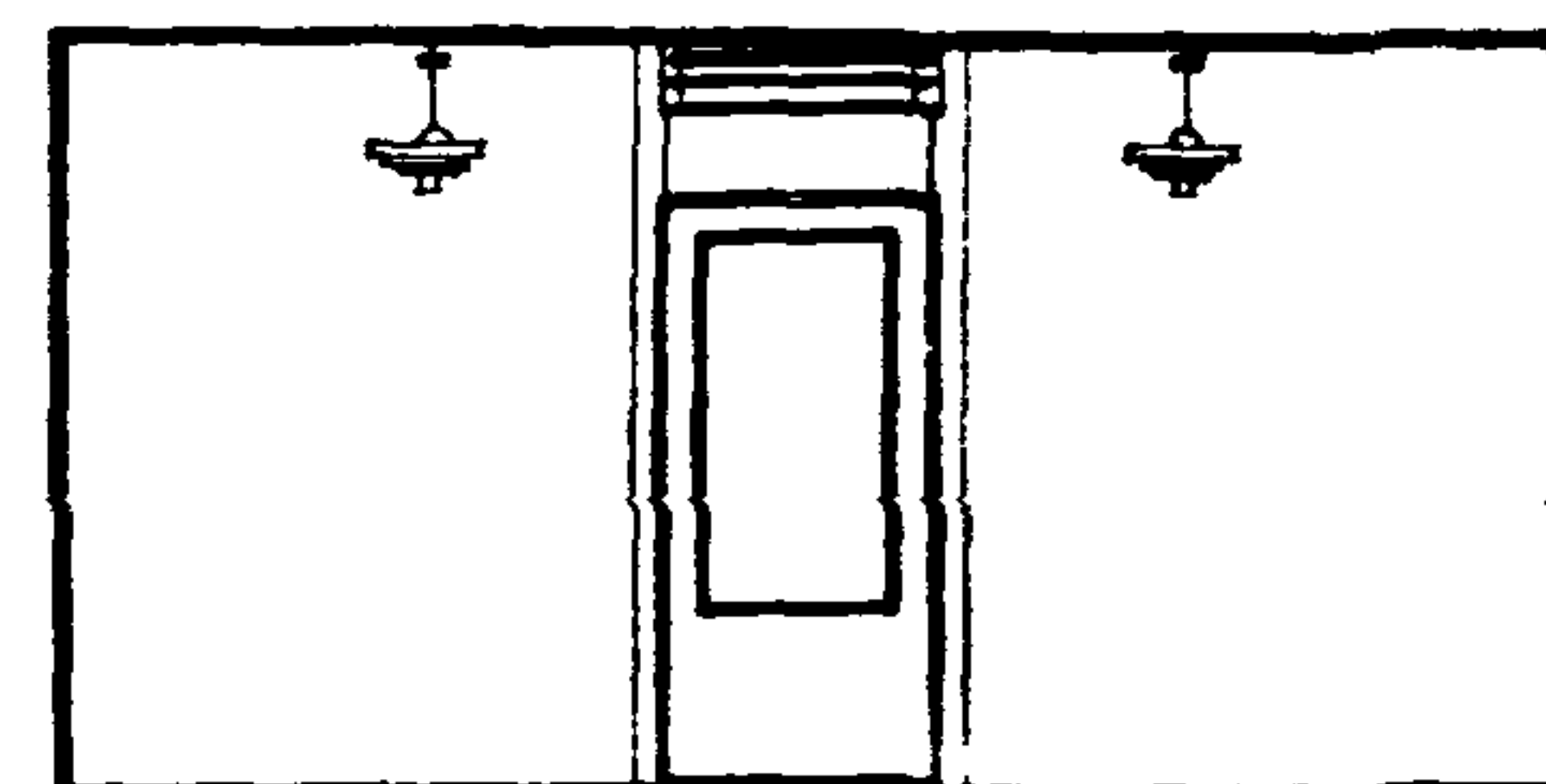
1. Лабораторная мебель решена комплексно и увязана с технологической планировкой лабораторий. Оборудование химической, физической и других лабораторий комплектуется по каталогу, разработанному ГИПРОНИИ. Примеры расстановки мебели указаны в планировках лабораторий.

ПЛАН С РАЗМЕЩЕНИЕМ
ОБОРУДОВАНИЯ



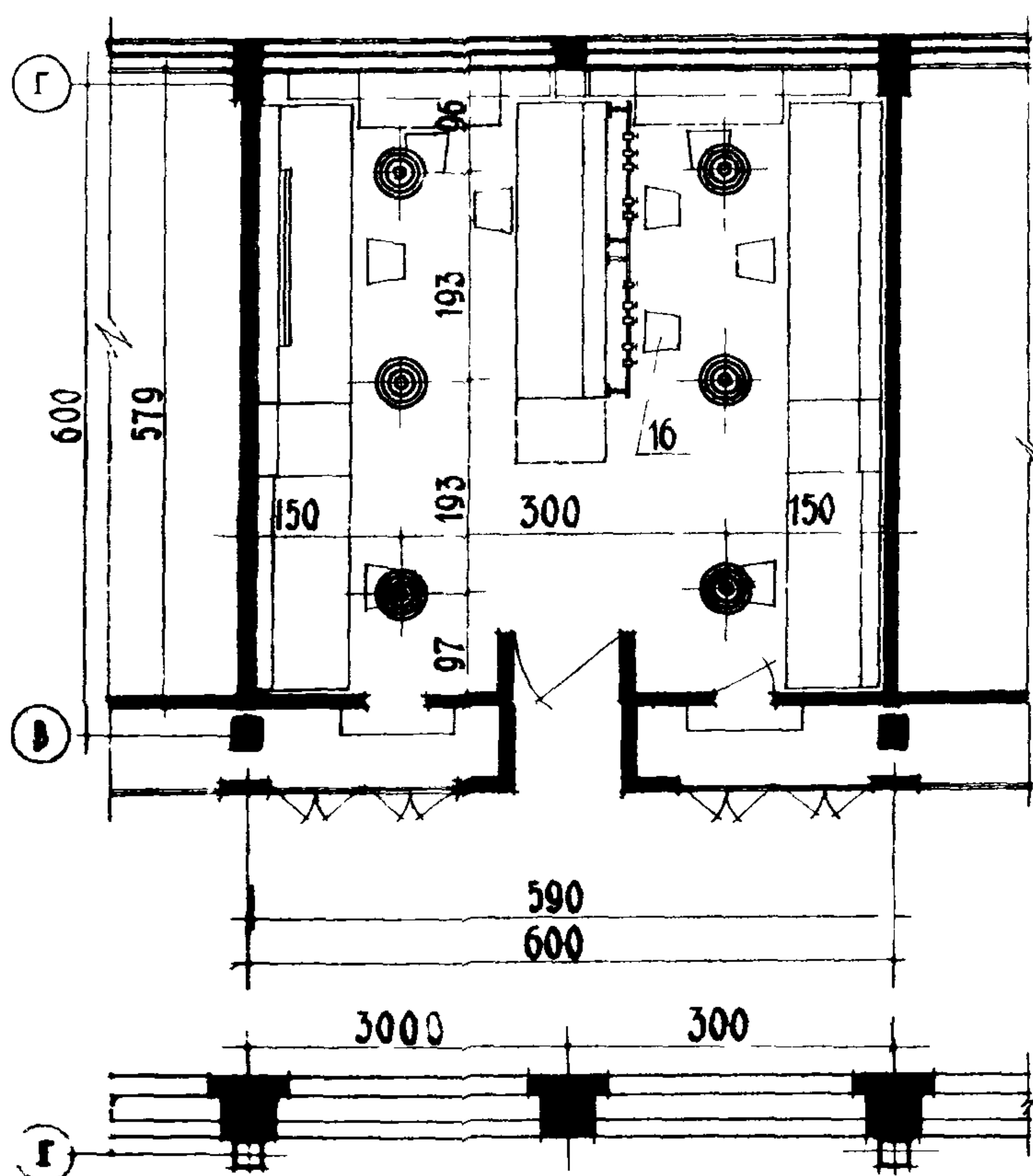
РАЗВЕРТКА СТЕНЫ
ПО ОСИ „В„

33,1 м²

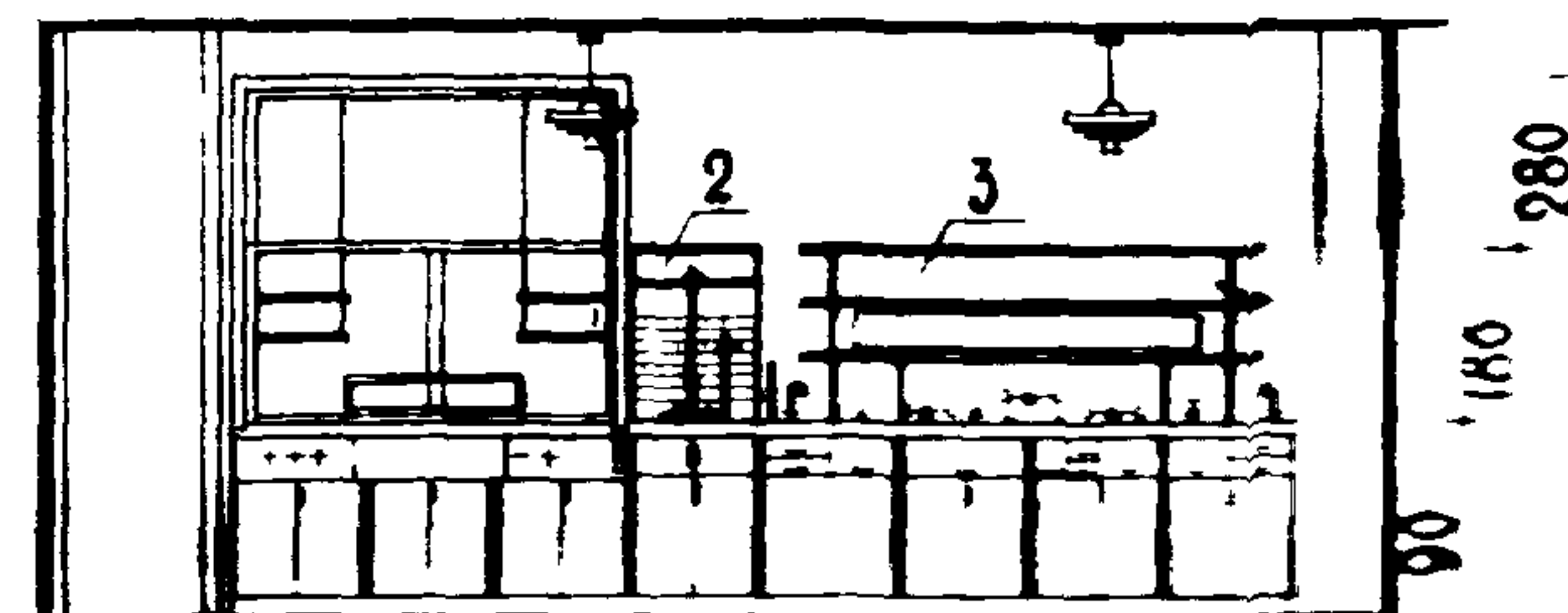


РАЗВЕРТКА СТЕНЫ
ПО ОСИ „Г„

ПЛАН С РАЗМЕЩЕНИЕМ
ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ АРМАТУРЫ



РАЗВЕРТКА СТЕНЫ
ПО ОСИ „4„ И
5„ (ЗЕРКАЛО И О)

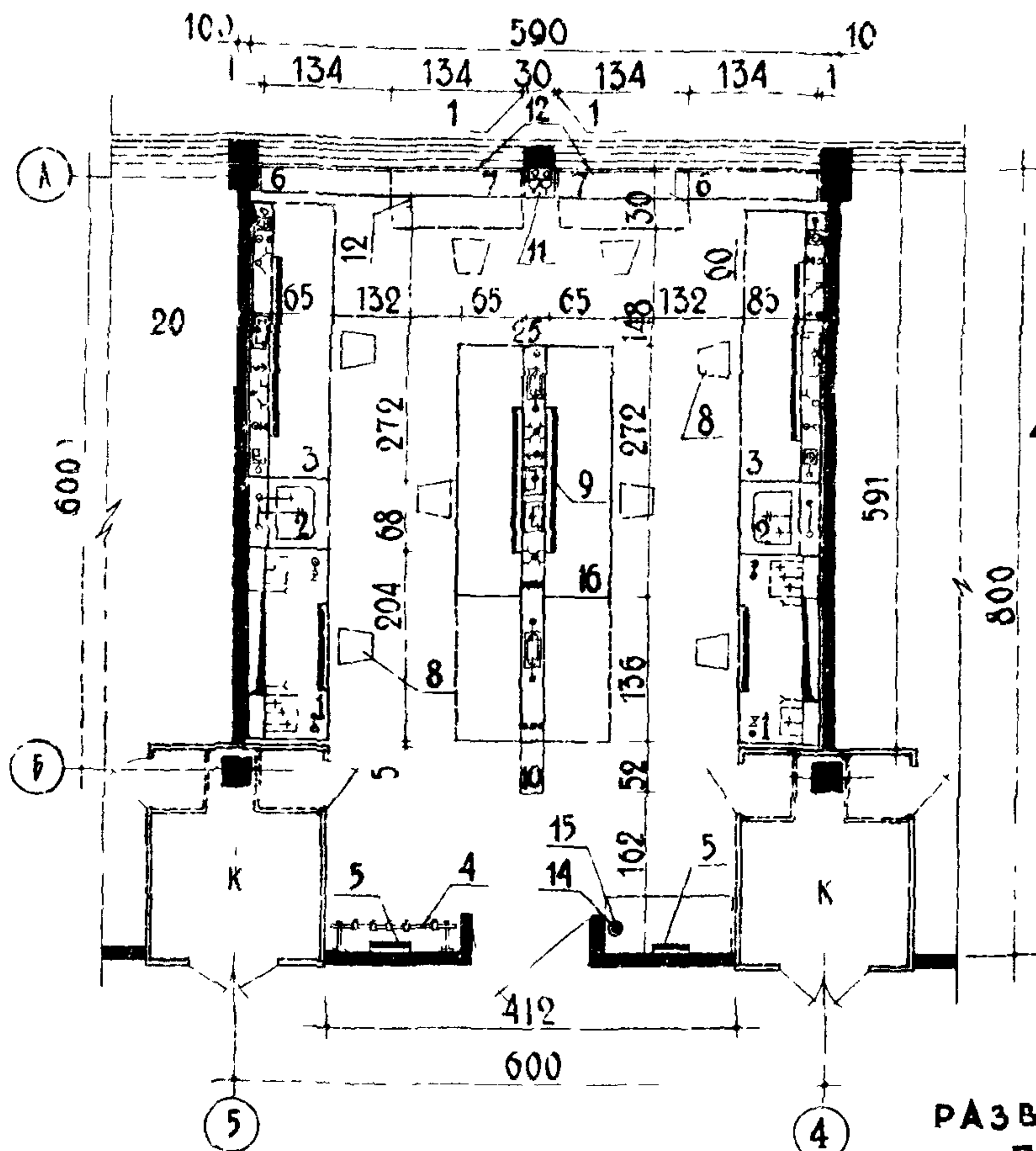


НОМЕНКЛАТУРА ОБОРУДОВАНИЯ

№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ЧЕРТЕЖИ КАТАЛОГИ
1	ШКАФ ВЫТЯЖНОЙ ХИМИЧЕСКИЙ С САН- ТЕХНИЧЕСКОЙ И ЭЛЕКТРОТЕХНИ- ЧЕСКОЙ ПАНЕЛЯМИ	2	АЛЬБОМ ПРОЕКТОВ ГИПРОНИИ ЛОУНУ
2	ТУМБА С ЛАБОРАТОРНОЙ РАКОВИНОЙ	2	№105144
3	СТОЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ ПРИСТЕННЫЙ С САНТЕХНИЧЕСКОЙ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ПАНЕЛЯМИ	3	№105140
4	СТЕНД МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ДЛЯ ХИМИ- ЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ		№105140 ЛИСТ № 1-6
5	СТОЛ-ПОДСТАВКА	4	ПРОЕКТИРУЕТСЯ В ГИПРОНИИ
6	СТОЛ ПИСЬМЕННЫЙ	2	АЛЬБОМ №105146 ГИПРОНИИ Л.Л.Н. 1.3-5
7	СТУЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ С ПОДЪЕМ- НЫМ СИДЕНИЕМ	9	№105145 Л.Л.Н. 17-32
8	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ	1	ЧЕРТ. ГИПРОНИИ Л.Л.Н. 109179
9	ЖАЛЮЗИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ИНСОЛЯЦИИ	4	ПРОЕКТИРУЕТСЯ В ГИПРОНИИ
10	ОГНЕТУШИТЕЛЬ	1	ОУ-5
11	ПРОТИВОПОЖАРНАЯ КОШМА		~1500 1500

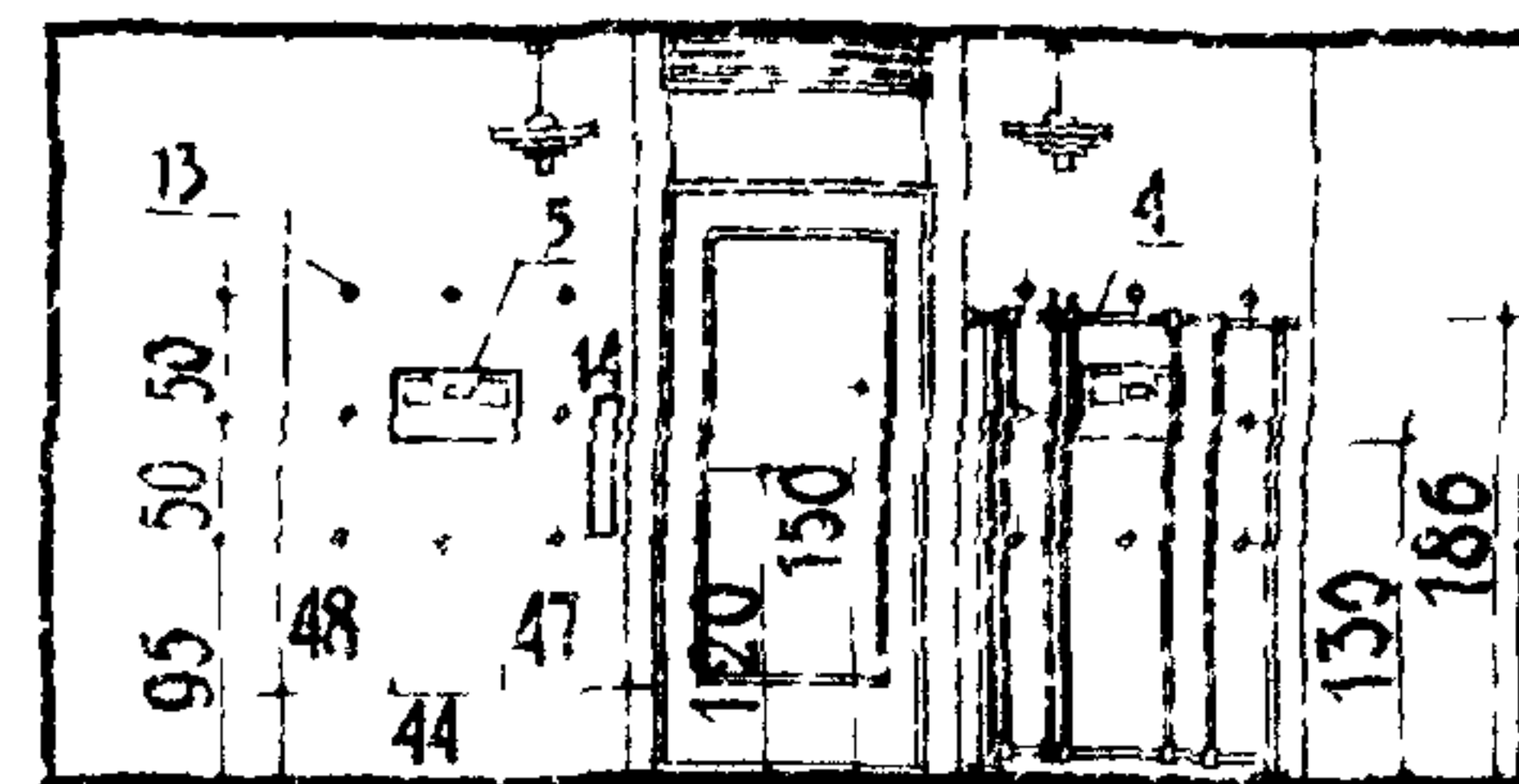
ЛАБОРАТОРИЯ РАЗРАБОТАНА В СОСТАВЕ
ПРОЕКТА КОРПУСА С ПЛАНИРОВОЧНОЙ
СЕТКОЙ (6+3+6)х6м СМ ЛИСТ №2

ПЛАН С РАЗМЕЩЕНИЕМ
ОБОРУДОВАНИЯ

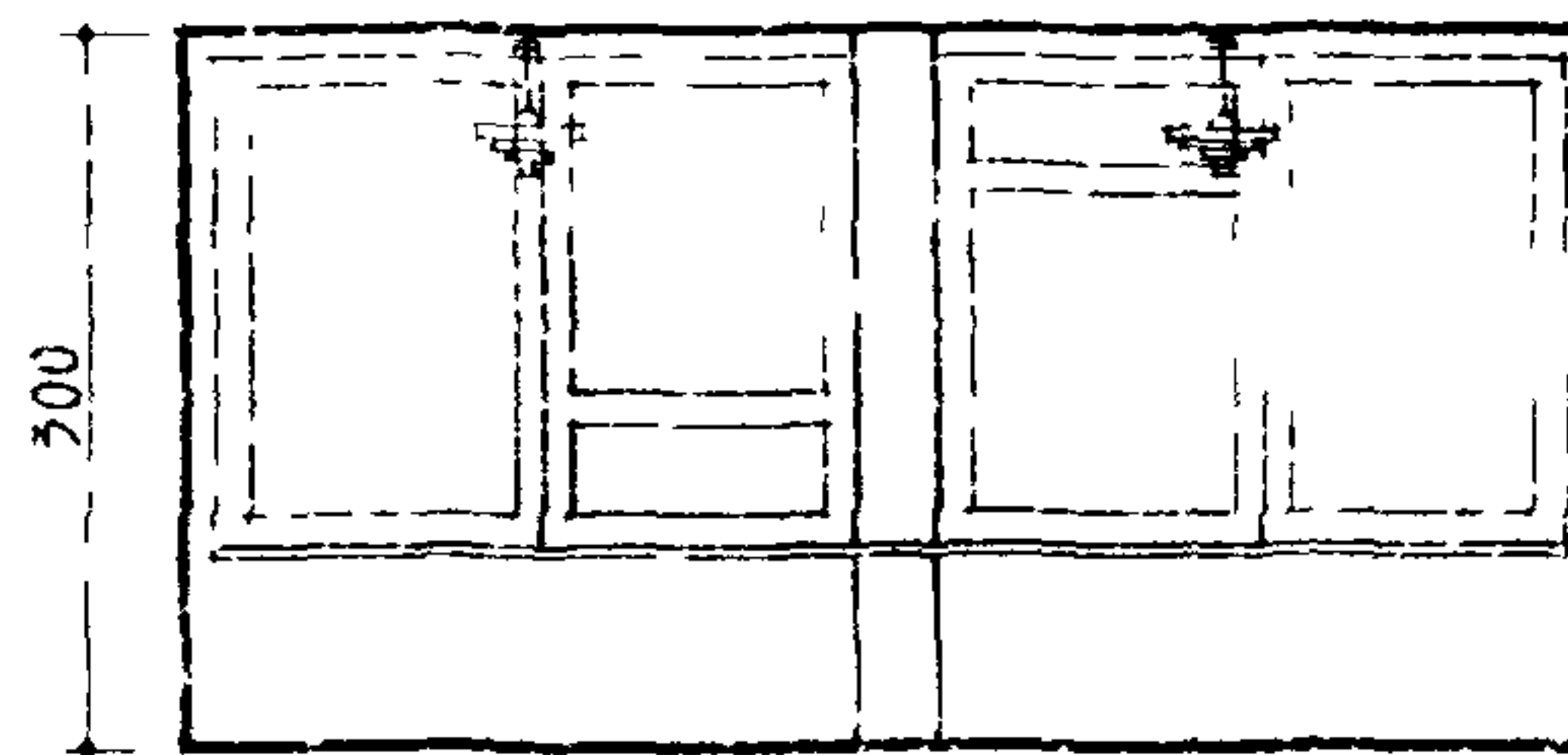


РАЗВЕРТКА СТЕНЫ
ПО ОСИ „Б“

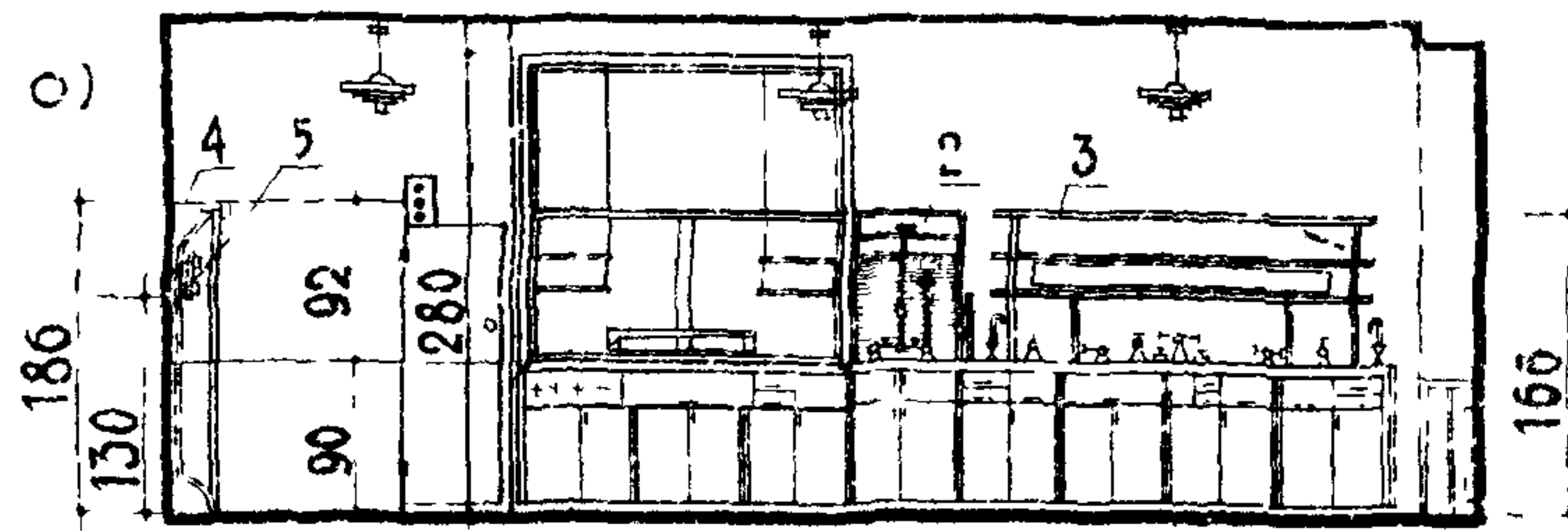
43.5 м²



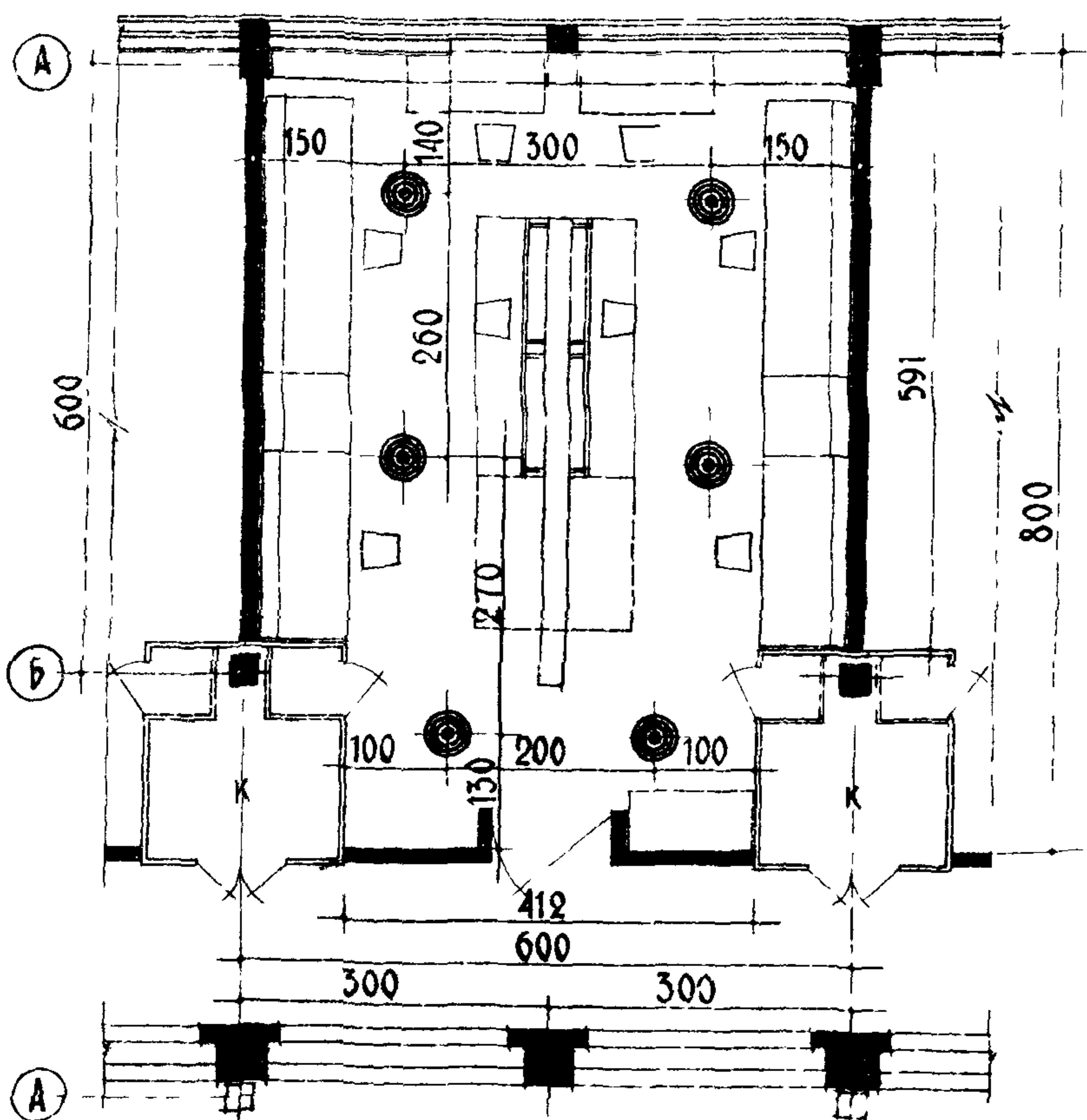
РАЗВЕРТКА СТЕНЫ
ПО ОСИ „А“



РАЗВЕРТКА СТЕНЫ
ПО ОСИ „С“
и „Д“ (ЗЕРКАЛЬНЫЙ)



ПЛАН С РАЗМЕЩЕНИЕМ
ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ АРМАТУРЫ



ЛАБОРАТОРИЯ РАЗРАБОТАНА В СОСТАВЕ
ПРОЕКТА КОРПУСА С ПЛАНИРОВОЧНОЙ СЕТ-
КОЙ (6*6*6) М. СМ. ЛИСТ № 2

НОМЕНКЛАТУРА ОБОРУДОВАНИЯ

№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ЧЕРТЕЖИ И КАТАЛОГИ
1	ШКАФ ВЫТЯЖНОЙ ХИМИЧЕСКИЙ С САНТЕХНИЧЕСКОЙ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ПАНЕЛЯМИ	2 шт.	АЛБОМ № 105138 ГИПРОНИИ № 105110 СТР. 32-39
2	ТУМБА С ЛАБОРАТОРНОЙ РАКОВИНОЙ	2	№ 105144
3	СТОЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ ПРИСТЕННЫЙ С САНТЕХНИЧЕСКОЙ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ПАНЕЛЯМИ	2 шт.	№ 105140 № 105110 СТР. 4-14
4	СТЕНД МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ДЛЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ	1	№ 105145 ЛН № 1-8
5	ЭЛЕКТРОЩИТОК ЛАБОРАТОРНЫЙ ДЛЯ ПЕРЕМЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	2	№ 105111 СТР. 22-29
6	СТОЛ-ПОДСТАВКА	2	№ 105146 ЛН № 2-7
7	СТОЛ ПИСЬМЕННЫЙ	2	№ 105146 ЛН № 19-9
8	СТУЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ С ПОДЪЕМНЫМ СИДЕНИЕМ	8	№ 105145 ЛН № 17-72
9	САНТЕХНИЧЕСКАЯ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ПАНЕЛИ ОСТРОВНОГО РАСПОЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ХИМИЧ. ЛАБОРАТ.		№ 105139 ЛН № 29-41 № 105110 СТР. 4-14
10	ГУМБОЧКА ДЛЯ УКРЫТИЯ КОММУНИКАЦИИ	1	№ 105139 ЛН № 42-43
11	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ	1	ПРОЕКТИРУЕТСЯ
12	ЖАЛЮЗИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ИНСОЛЯЦИИ	4	—
13	ЗАКЛАДНАЯ СТЕННАЯ ВТУЛКА	18	—
14	ОГНЕТУШИТЕЛЬ	1	ОУ-5
15	ПРОТИВОПОЖАРНАЯ КОШМА	1	~ 1500*1200
16	СТОЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ ОСТРОВНОЙ С САНТЕХНИЧЕСКОЙ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ПАНЕЛЯМИ	1	№ 105139 № 105110 СТР. 4-14



69,0 M²



ВАРШАВТ ОГРАЖДЕНИЯ — САМОНЕСУЩАЯ КУРПИЧНАЯ СТЕНА

1. ЛАБОРАТОРИЯ РАЗРАБОТАНА В СОСТАВЕ ПРОЕКТА КОРПУСА С ПЛАНИРОВОЧНОЙ СЕТКОЙ (6+3+6)6м.СМ.ЛИСТ № 2
2. НОМЕНКЛАТУРУ ОБОРУДОВАНИЯ СМ ЛИСТ № 4
12- СТОЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ ПРИБЛИЖИТЕЛЬНЫЙ С САНТЕХНИЧЕСКОЙ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ПАНЕЛЯМИ
АЛФАБОМ „ГИПРОНИИ“ № 105141, 105110
13- СТОЛ ПРИСТАВКА

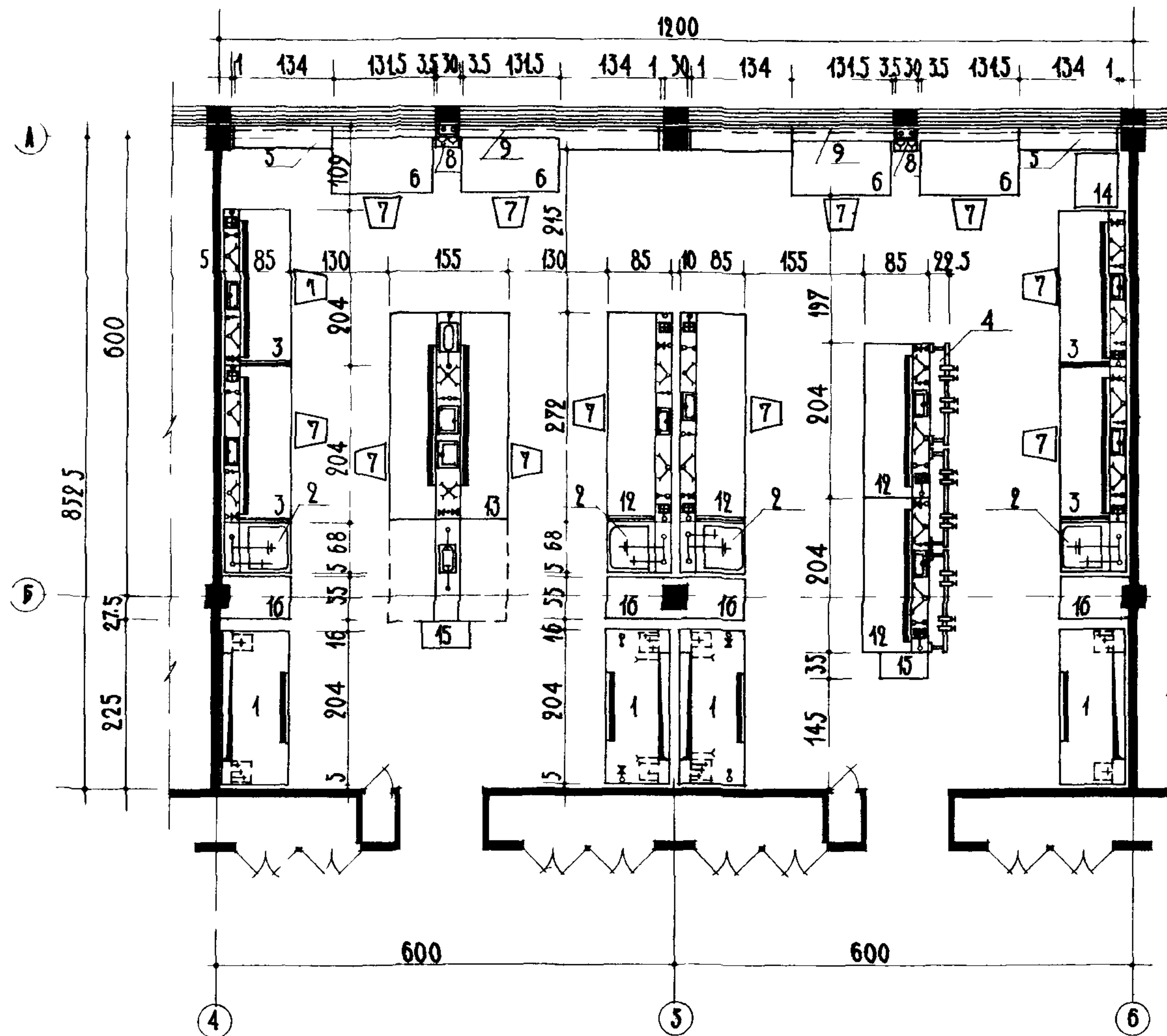


87,5 m²



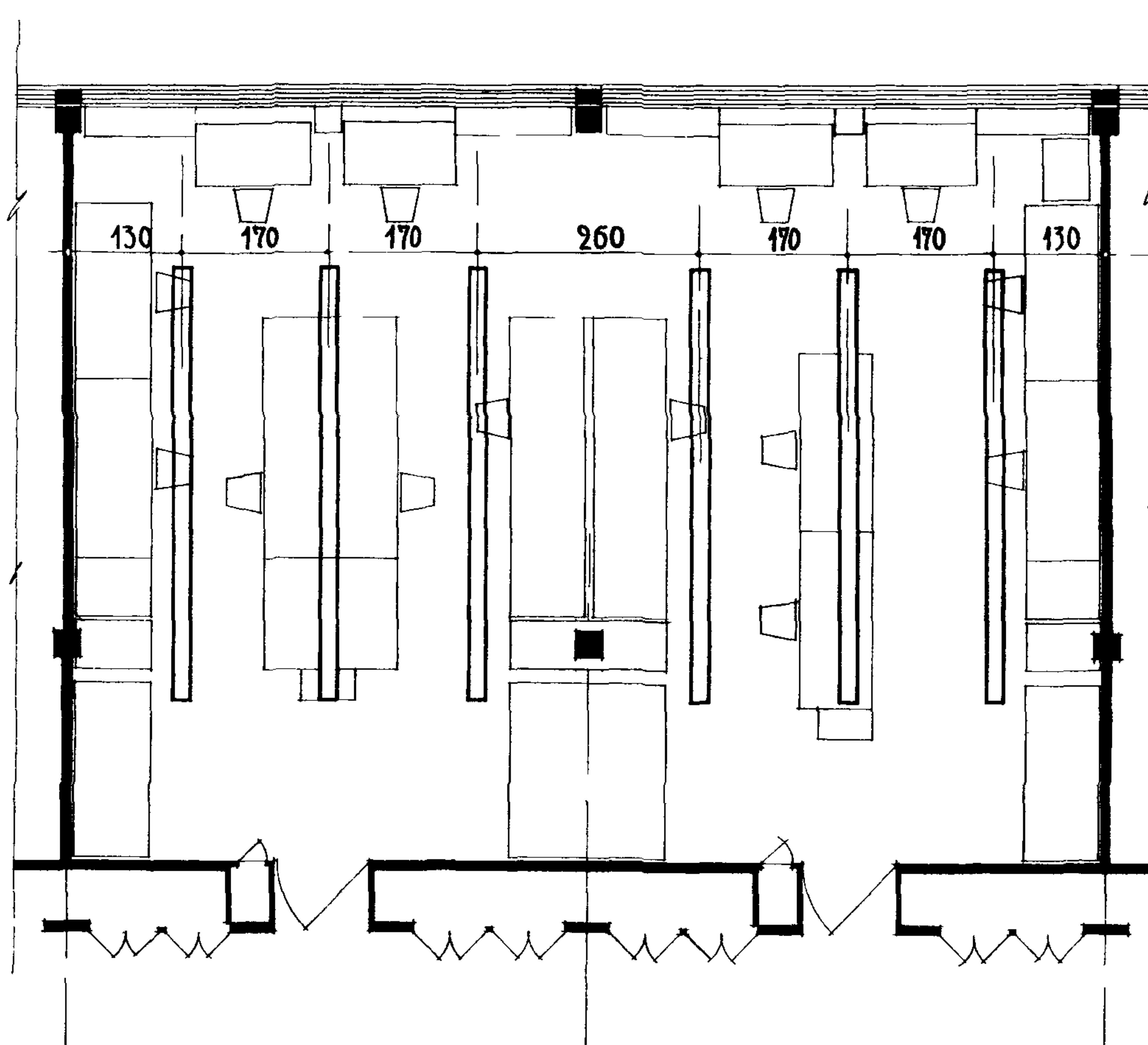
1. ЛАБОРАТОРИЯ РАЗРАБОТАНА В СОСТАВЕ ПРОЕКТА КОРПУСА С ПЛАНИРОВОЧНОЙ СЕТКОЙ (6+6+6)*6 см ЛИСТ № 2
2. НОМЕНКЛАТУРУ ОБОРУДОВАНИЯ С Л № 5
17- СТОЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ
ПРИСТЕННЫЙ С САНТЕХНИЧЕСКОЙ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ПАНЕЛЯМИ
АЛБФОН „ГИПРОНИИ“ № 105141, 105110

ВАРИАНТ ОГРАЖДЕНИЯ — САМОЕ СУЩАЯ КРИТИКА! СТЕПА



ПЛАН С РАЗМЕЩЕНИЕМ
ОБОРУДОВАНИЯ

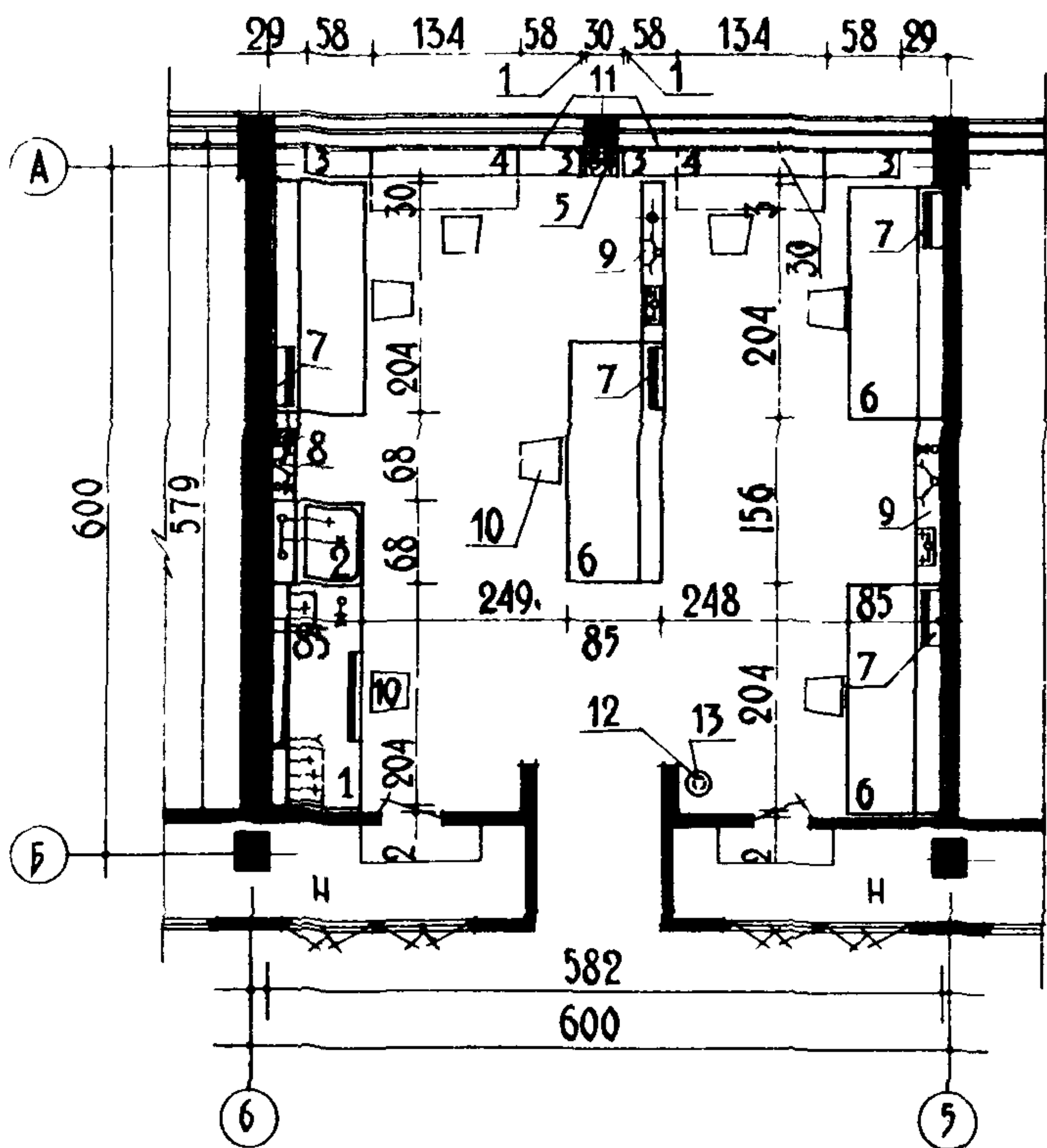
103,5 м²



ПЛАН С РАЗМЕЩЕНИЕМ
ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ АРМАТУРЫ

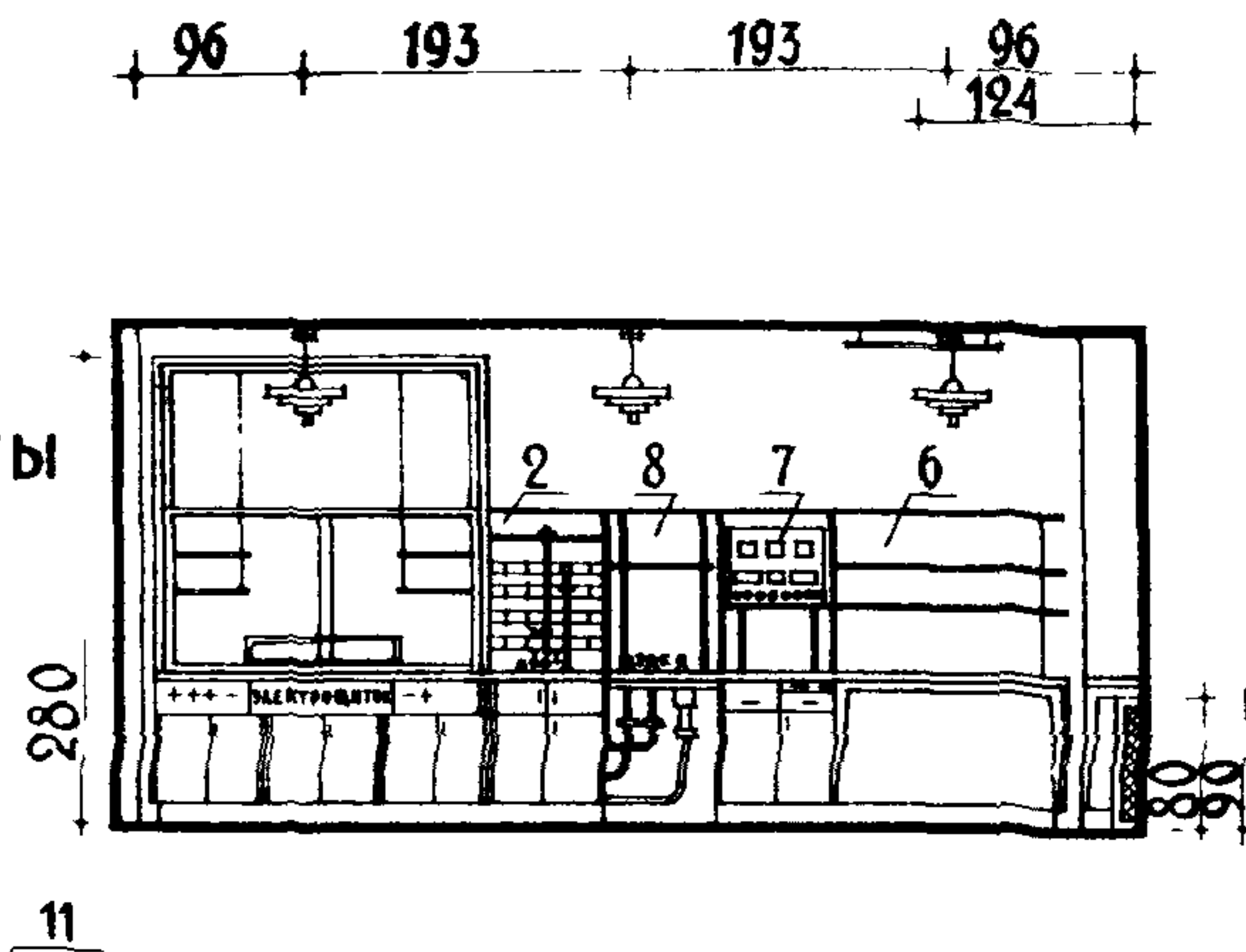
1. ЛАБОРАТОРИЯ РАЗРАБОТАНА В СОСТАВЕ ПРОЕКТА КОРПУСА С ПЛАНИРОВОЧНОЙ СЕТКОЙ (6+6+6+6)×6 м СЛ. ЛИСТ №2
2. НОМЕНКЛАТУРА ОБОРУДОВАНИЯ СМ. Л. №5
 - 12. СТОЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ ПРИСТЕННЫЙ С САНТЕХНИЧЕСКОЙ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ПАНЕЛЯМИ АЛББОМ „ГИПРОНИИ“ № 105110, 105110
 - 13. СТОЛ ХИМИЧЕСКИЙ ОСТРОВНОЙ С САНТЕХНИЧЕСКОЙ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ПАНЕЛЯМИ АЛББОМ „ГИПРОНИИ“ № 105139, 105110
 - 14. ШКАФ НЕСГОРАЕМЫЙ ММП РСФСР
 - 15. ТУМБОЧКА ДЛЯ УКРЫТИЯ КОММУНИКАЦИЙ ПРОЕКТИРУЕТСЯ
 - 16. СТОЛ-ПОДСТАВКА АЛББОМ „ГИПРОНИИ“ № ИО 448

ПЛАН С РАЗМЕЩЕНИЕМ
ОБОРУДОВАНИЯ

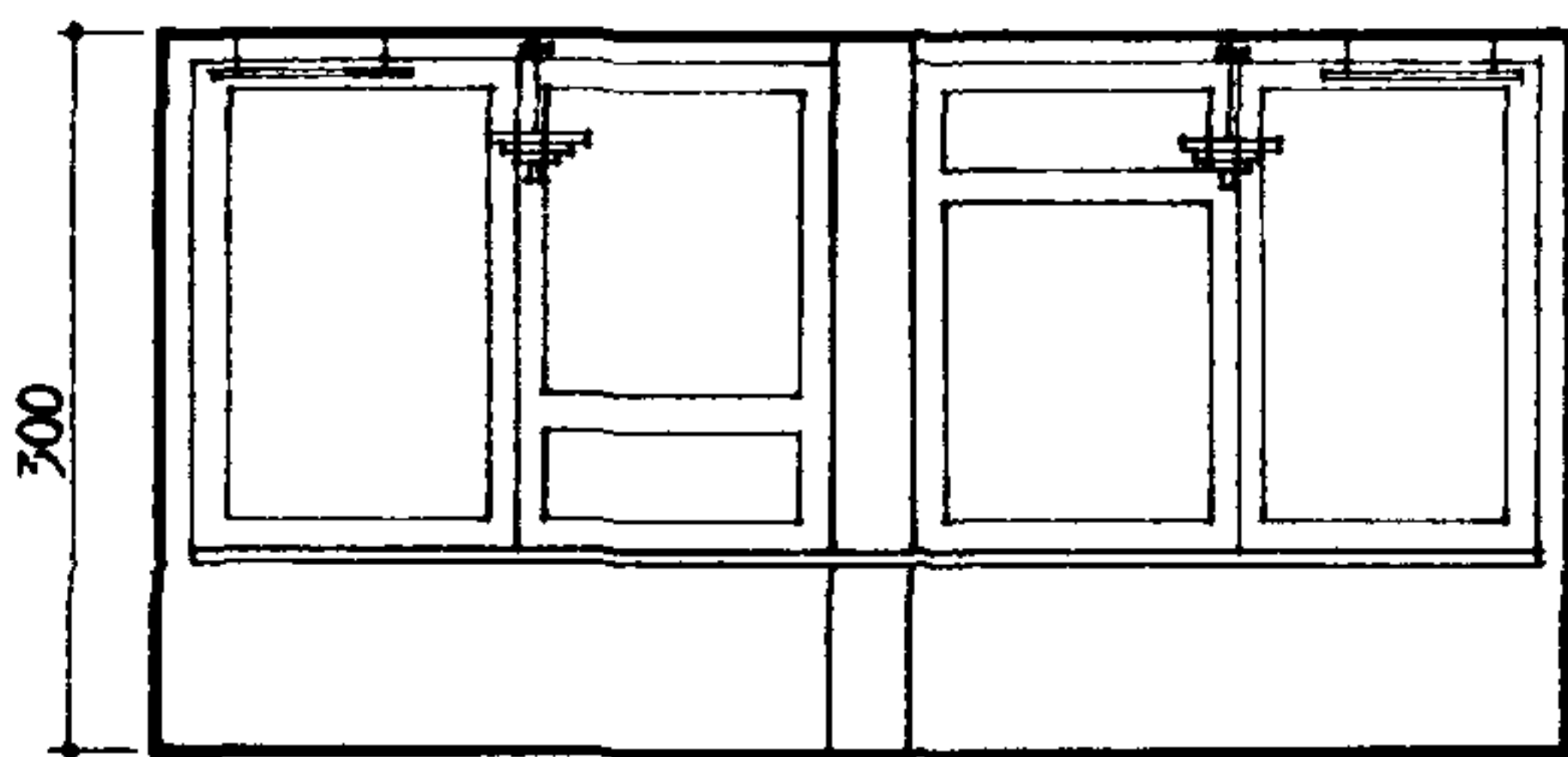


РАЗВЕРТКА СТЕНЫ
ПО ОСИ „Б“

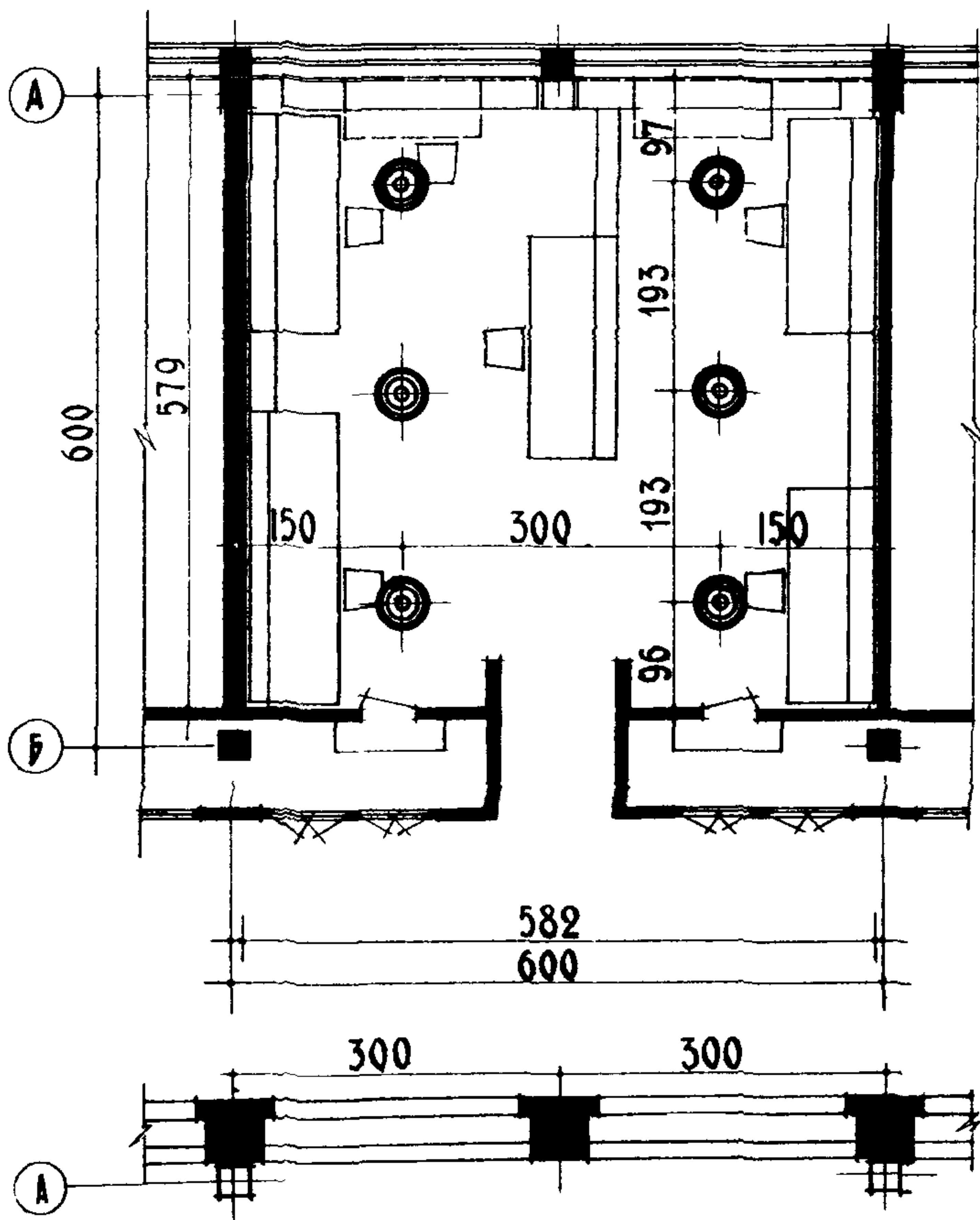
33,7 м²



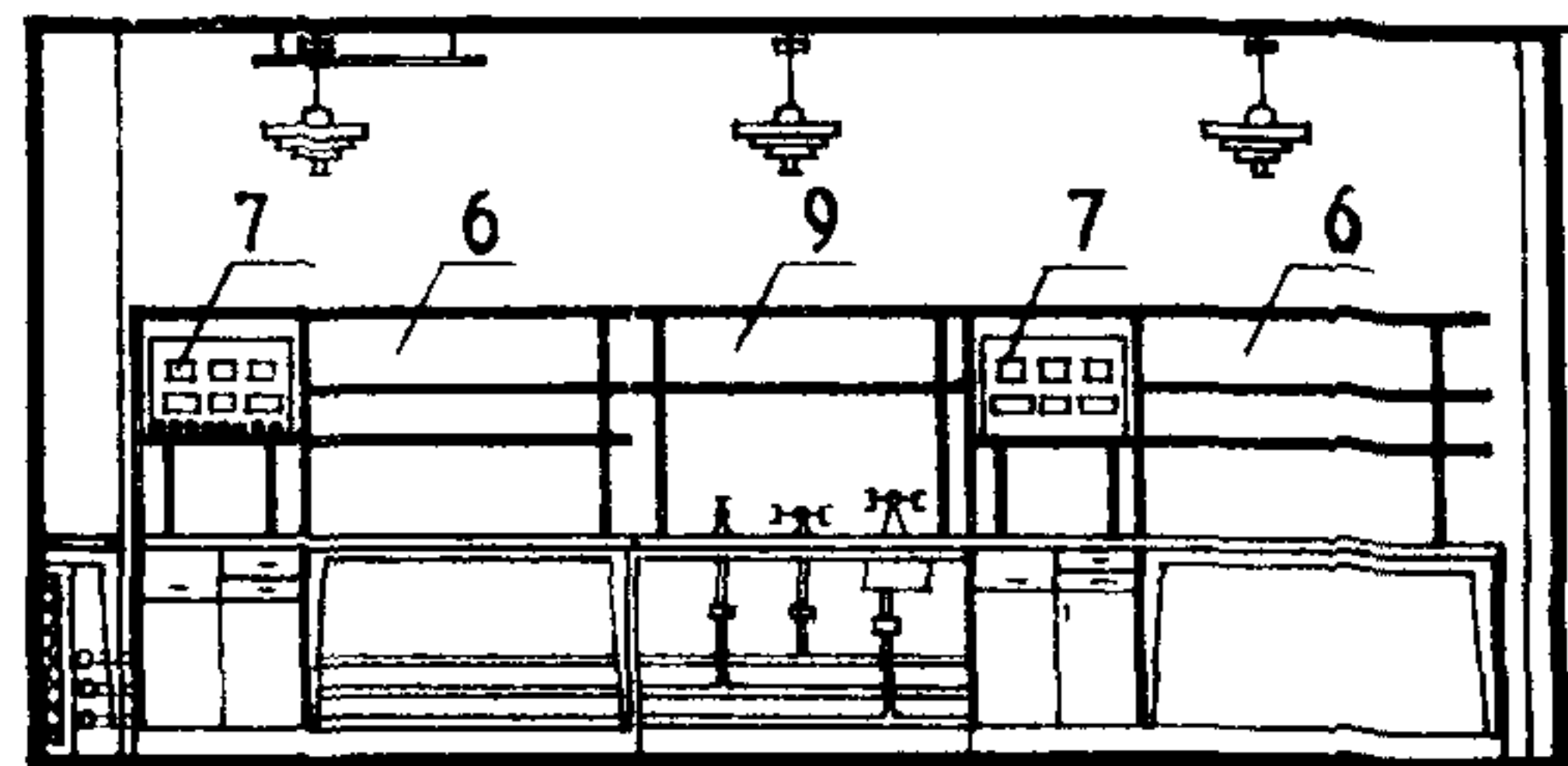
РАЗВЕРТКА СТЕНЫ
ПО ОСИ „А“



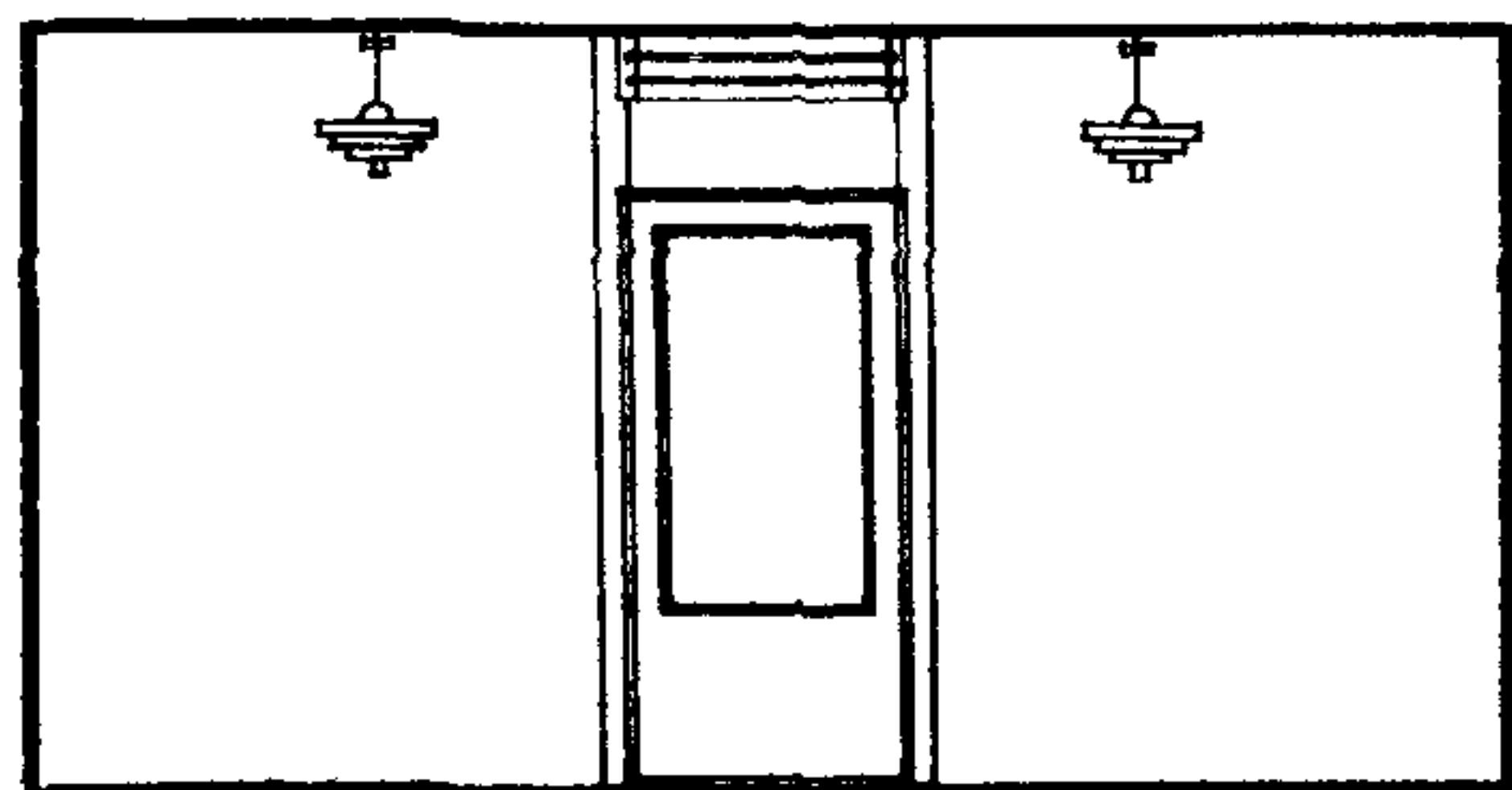
ПЛАН С РАЗМЕЩЕНИЕМ
ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ АРМАТУРЫ



РАЗВЕРТКА СТЕНЫ
ПО ОСИ „5“



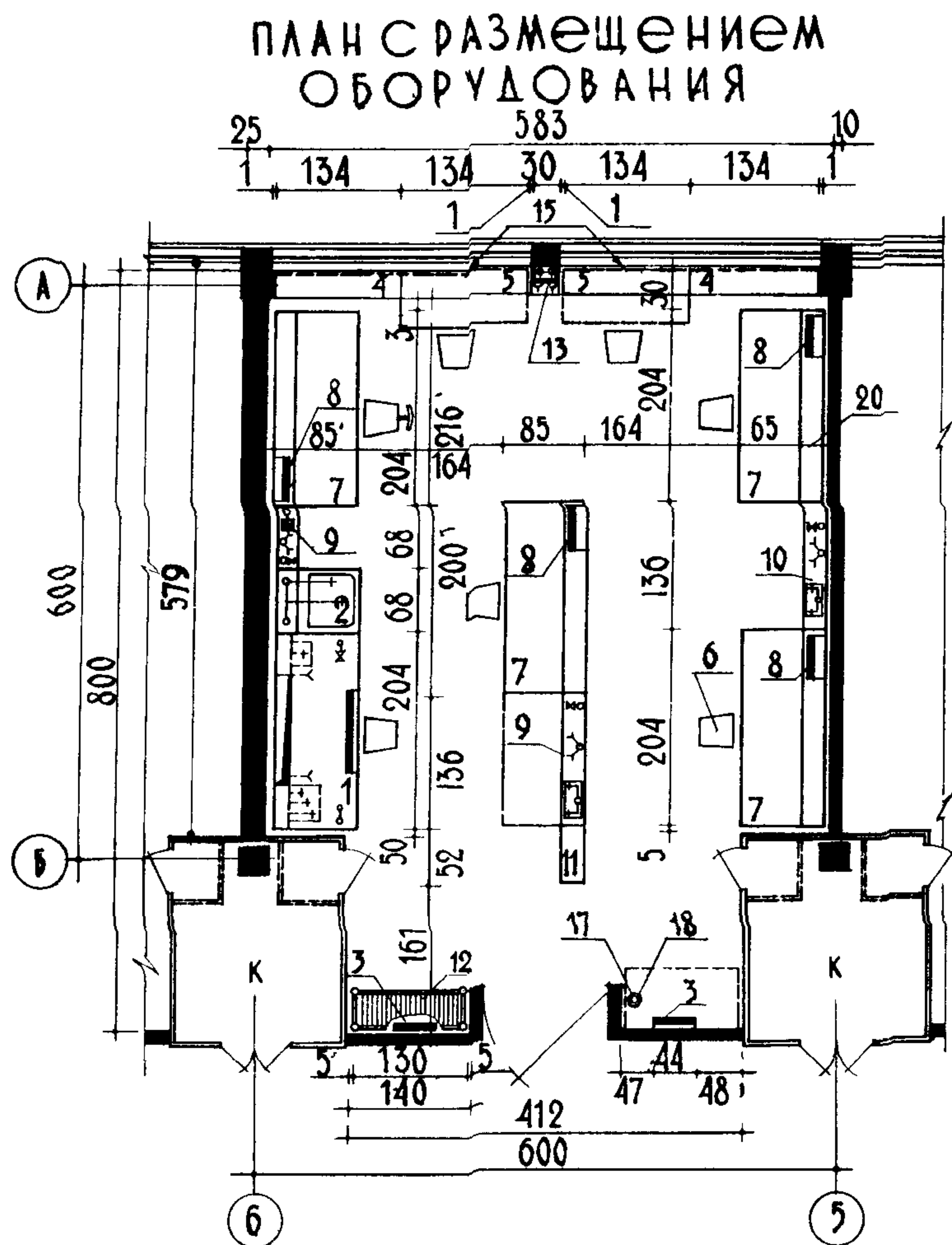
РАЗВЕРТКА СТЕНЫ
ПО ОСИ „Б“



НОМЕНКЛАТУРА ОБОРУДОВАНИЯ

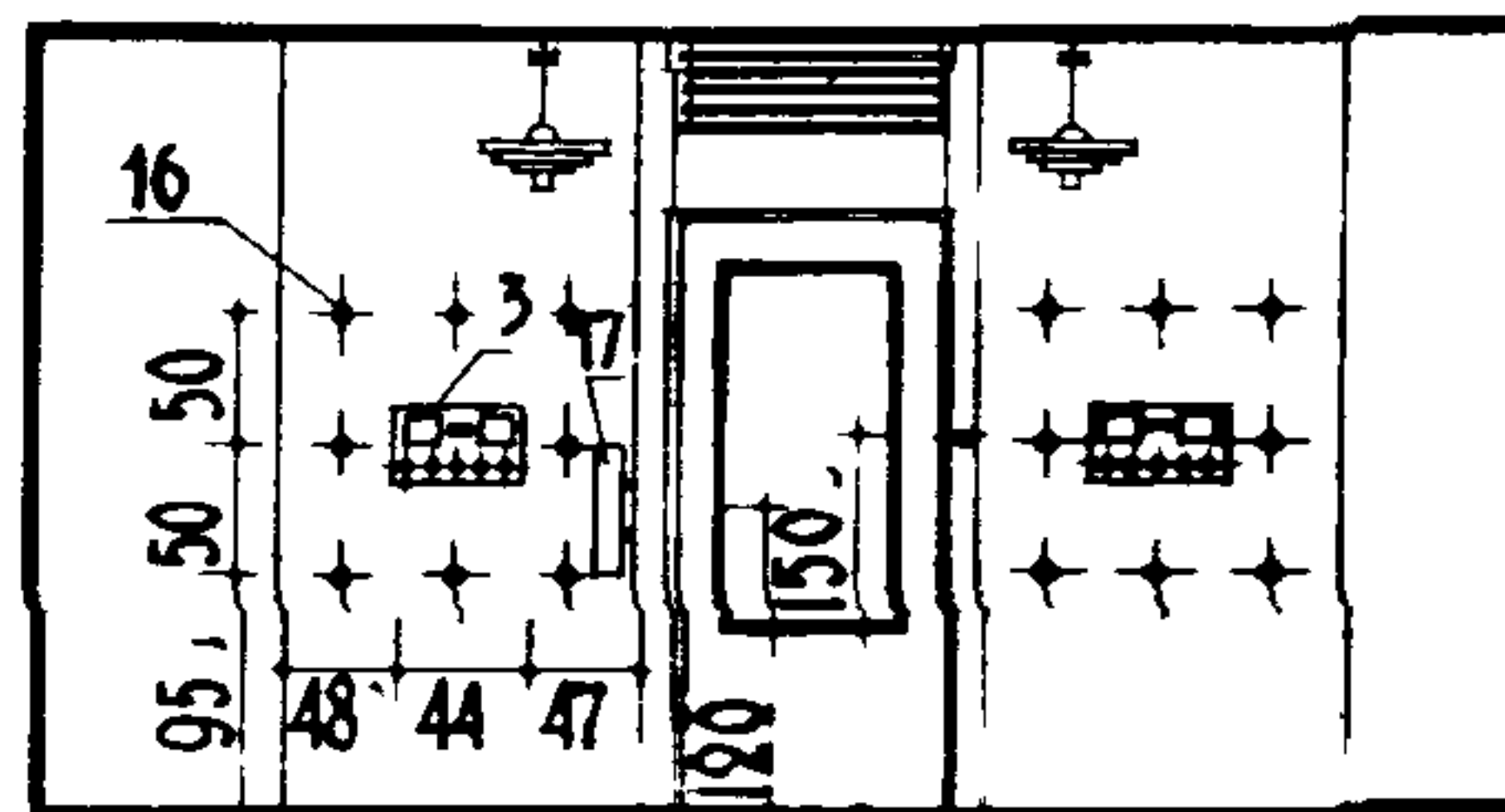
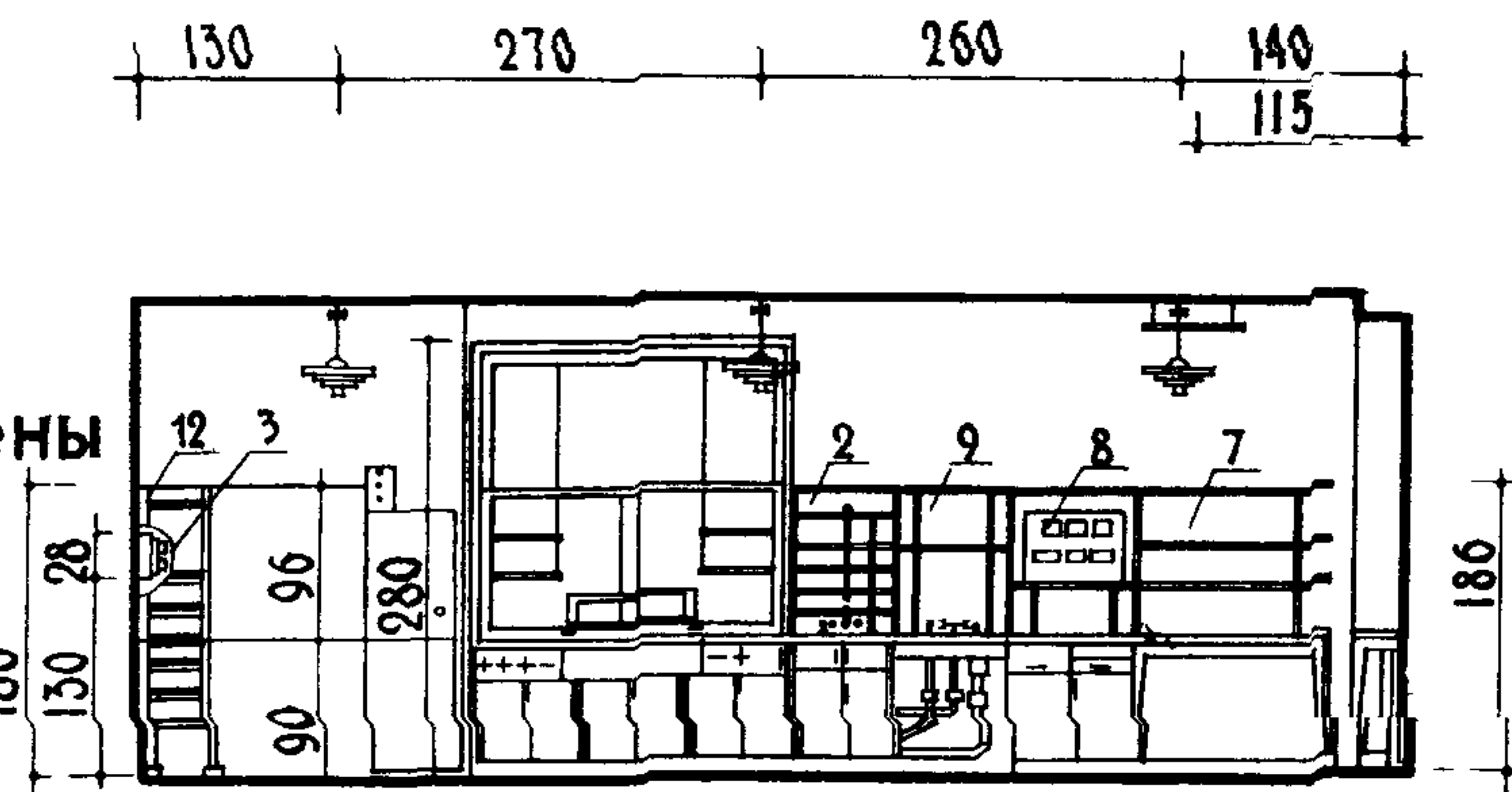
№№ ПОЗ	НАИМЕНОВАНИЕ	ЧЕРТЕЖИ КАТАЛОГИ
1	шкаф вытяжной химический с сантехническ. и электро-панелями	№ 105128 № 105110 СТД. 32-30
2	тумба с лабораторной раковиной	№ 105144
3	стол-подставка	проектируется
4	стол письменный	№ 105140 Л. №№ 17-5
5	дополнительный элемент	проектируется
6	стол лабораторный физический	№ 105142
7	электрощиток лабораторный	№ 105111: СТД 4-И
8	сантехническая панель	№ 105143 Л. №№ 110, 10
9	сантехническая панель	№ 105143, Л. №№ 1-9
10	стул лабораторный с подъем- ным сидением	№ 105145 Л. №№ 17-32
11	жалюзи для защиты от инсо- ляции	проектируется
12	огнетушитель	ОУ-5
13	противопожарная кошма	~ 1500 x 1500

ЛАБОРАТОРИЯ РАЗРАБОТАНА В СОСТАВЕ
ПРОЕКТА КОРПУСА С ПЛАНИРОВОЧНОЙ
СЕТКОЙ (6+3+6)х6м.СМ. ЛИСТ № 2



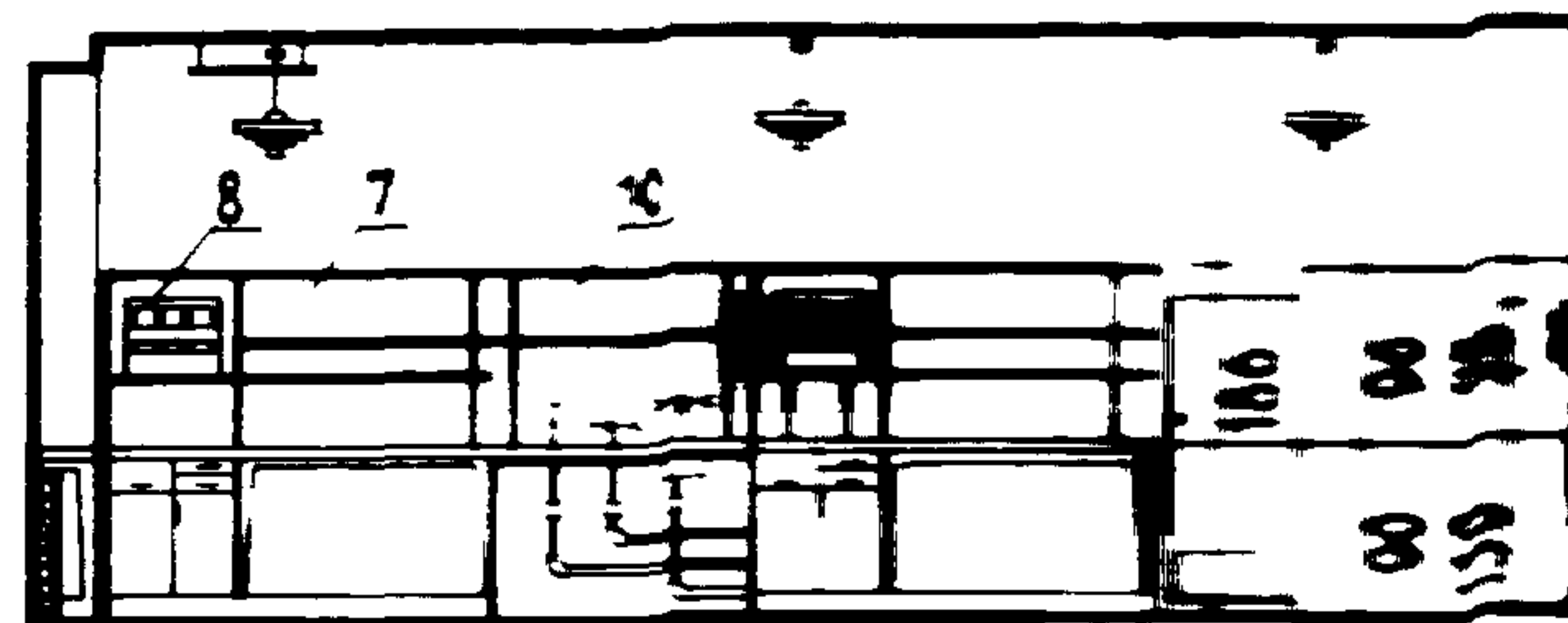
РАЗВЕРТКА СТЕНЫ
ПО ОСИ „Б“

43,5 м²

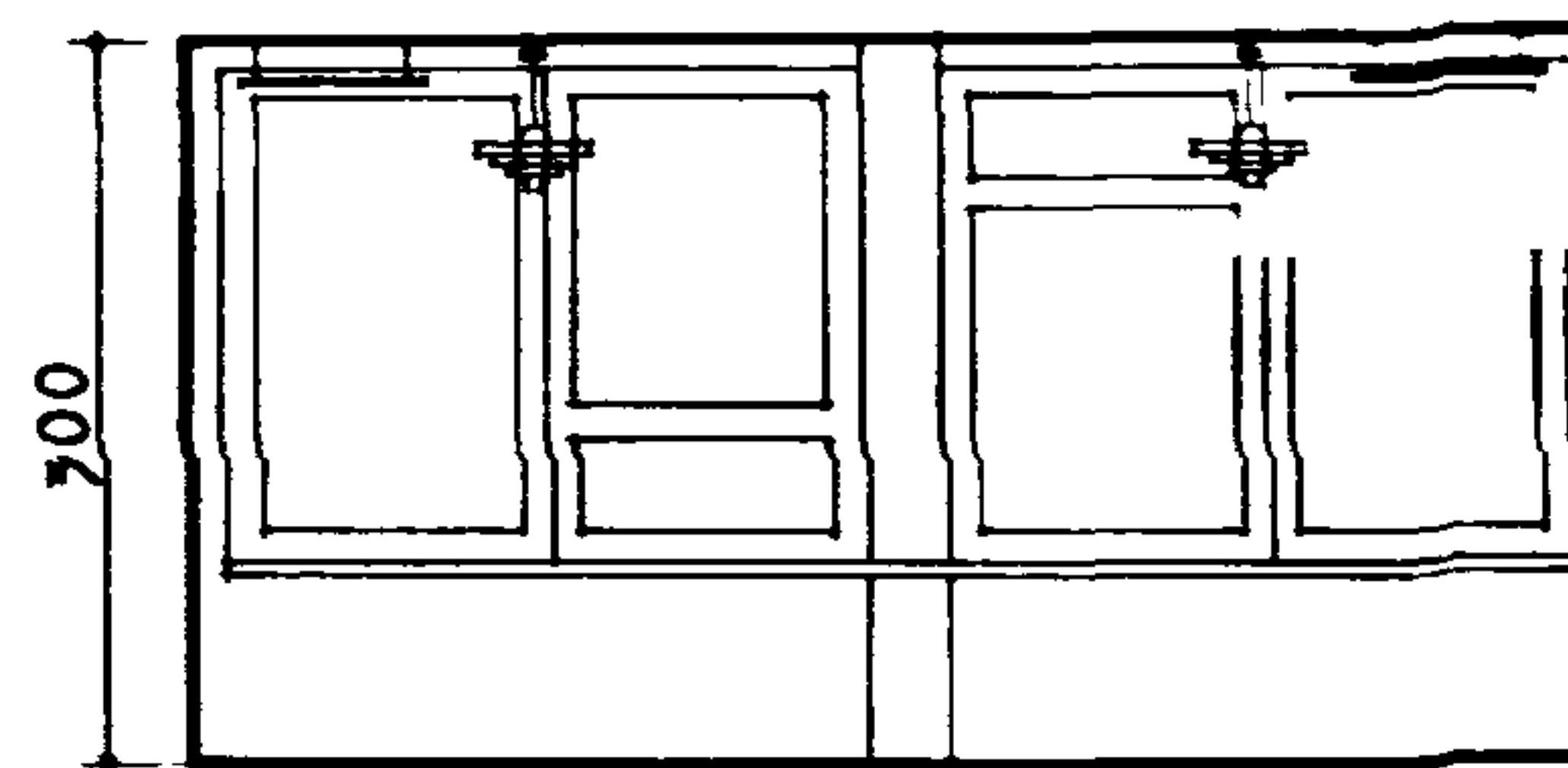
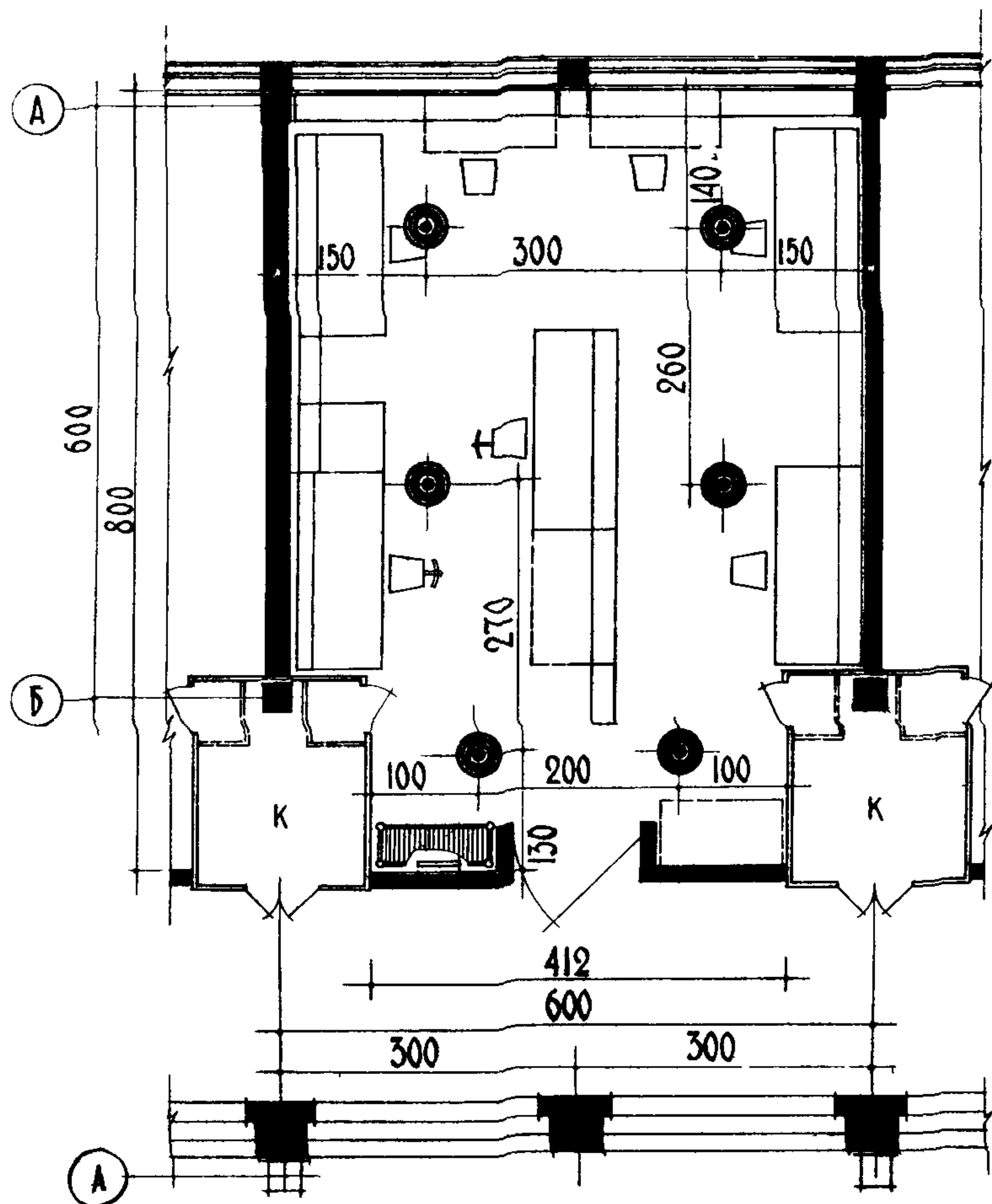


РАЗВЕРТКА СТЕНЫ
ПО ОСИ „Б“

РАЗВЕРТКА СТЕНЫ
ПО ОСИ „5“



ПЛАН С РАЗМЕЩЕНИЕМ
ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ АРМАТУРЫ



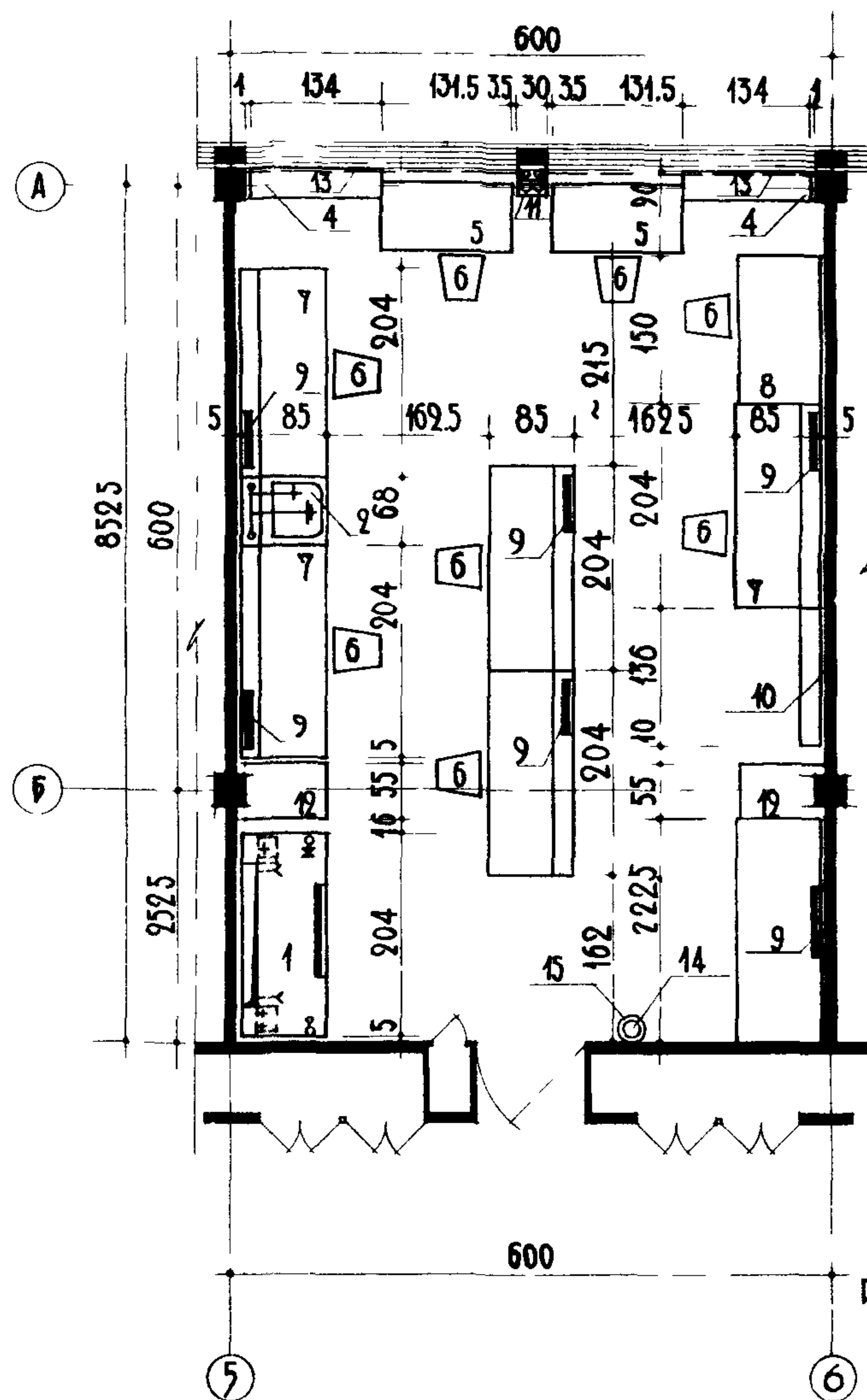
РАЗВЕРТКА СТЕНЫ
ПО ОСИ „А“

НОМЕНКЛАТУРА ОБОРУДОВАНИЯ

№ ПОЗ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ЧЕРТЕЖИ КАТАЛОГИ
1	ШКАФ ВЫТЯЖНОЙ ХИМИЧЕСКИЙ	1	№ 105178 АЛБРОМ
2	ТУМБА С ЛАБОРАТОРНОЙ РАКОВИНОЙ	1	№ 102110
3	ЭЛЕКТРОЩИТОК ЛАБОРАТОРНЫЙ	2	СТР. 32-39, ГИПРОНИИ
4	СТОЛ-ПОДСТАВКА	2	№ 105144
5	СТОЛ-ПИСЬМЕННЫЙ	2	ПРОЕКТИРУЕТСЯ
6	СТУЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ	7	№ 105140 А.М. № 17-5
7	СТОЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ	4	ПРОЕКТИРУЕТСЯ
8	ЭЛЕКТРОЩИТОК ЛАБОРАТОРНЫЙ	4	№ 105142
9	САНТЕХНИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ	1	№ 105111: СТР. 4-11
10	САНТЕХНИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ	2	№ 105142: А.М. № 105142
11	ТУМБОЧКА ДЛЯ УКРЫТИЯ КОММУНИКАЦ.	1	№ 105145
12	СТЕНА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ	1	А.М. № 17-32
13	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ	1	ПРОЕКТИРУЕТСЯ
14	СТОЛ ПОДСТАВКА ВЫСОКАЯ	1	ОУ-5
15	ЖАЛЮЗИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ИНСОЛЯЦИИ	4	~ 1500 x 1200
16	ЗАКЛАДНАЯ СТЕННАЯ ВТУЛКА	18	
17	ОГНЕТУШИТЕЛЬ	1	
18	ПРОТИВОПОЖАРНАЯ КОШМА	1	

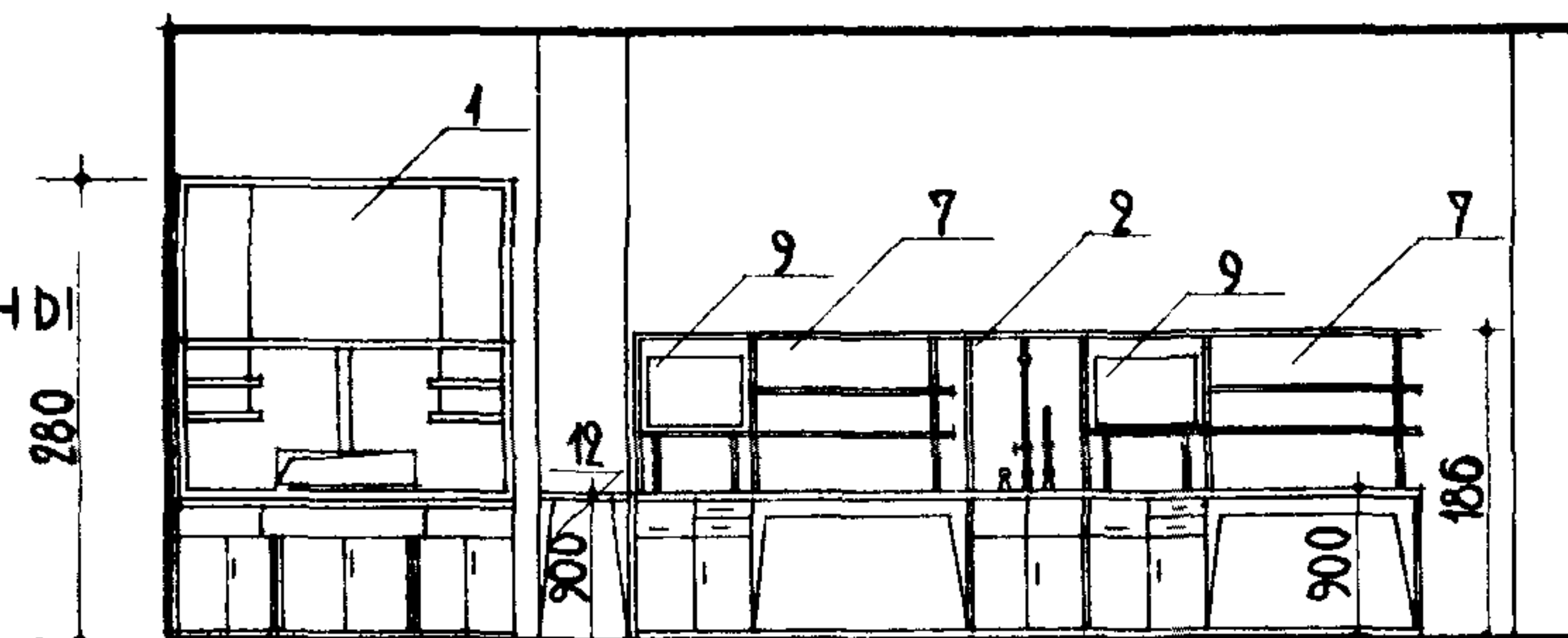
ЛАБОРАТОРИЯ РАЗРАБОТАНА В СОСТАВЕ ПРО-
ЕКТА КОРПУСА С ПЛАНИРОВОЧНОЙ СЕТКОЙ
(6+6+6) x 6 м СМ. ЛИСТ № 2

ПЛАН С РАЗМЕЩЕНИЕМ ОБОРУДОВАНИЯ

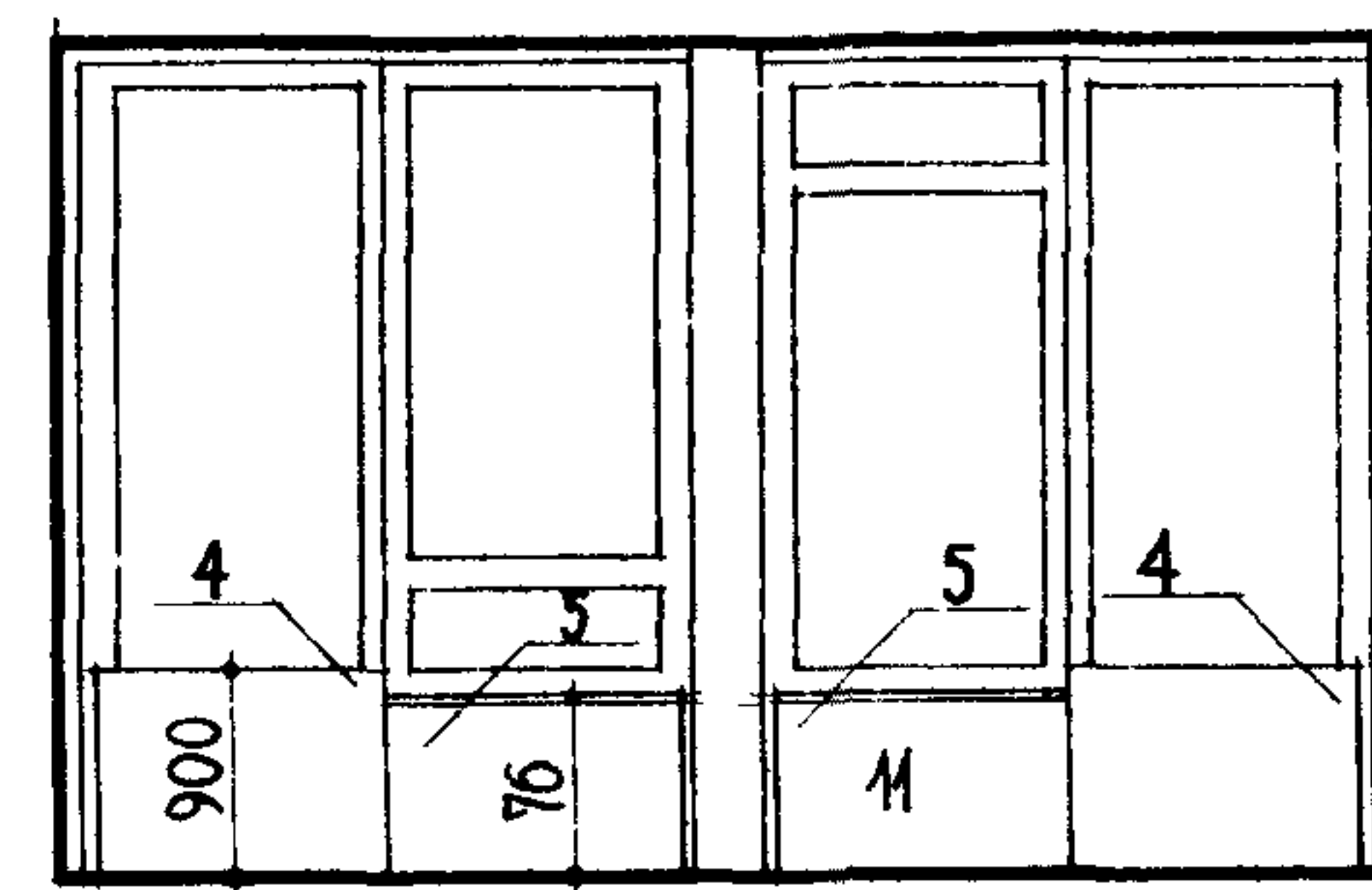


РАЗВЕРТКА СТЕНЫ
ПО ОСИ "5" 9

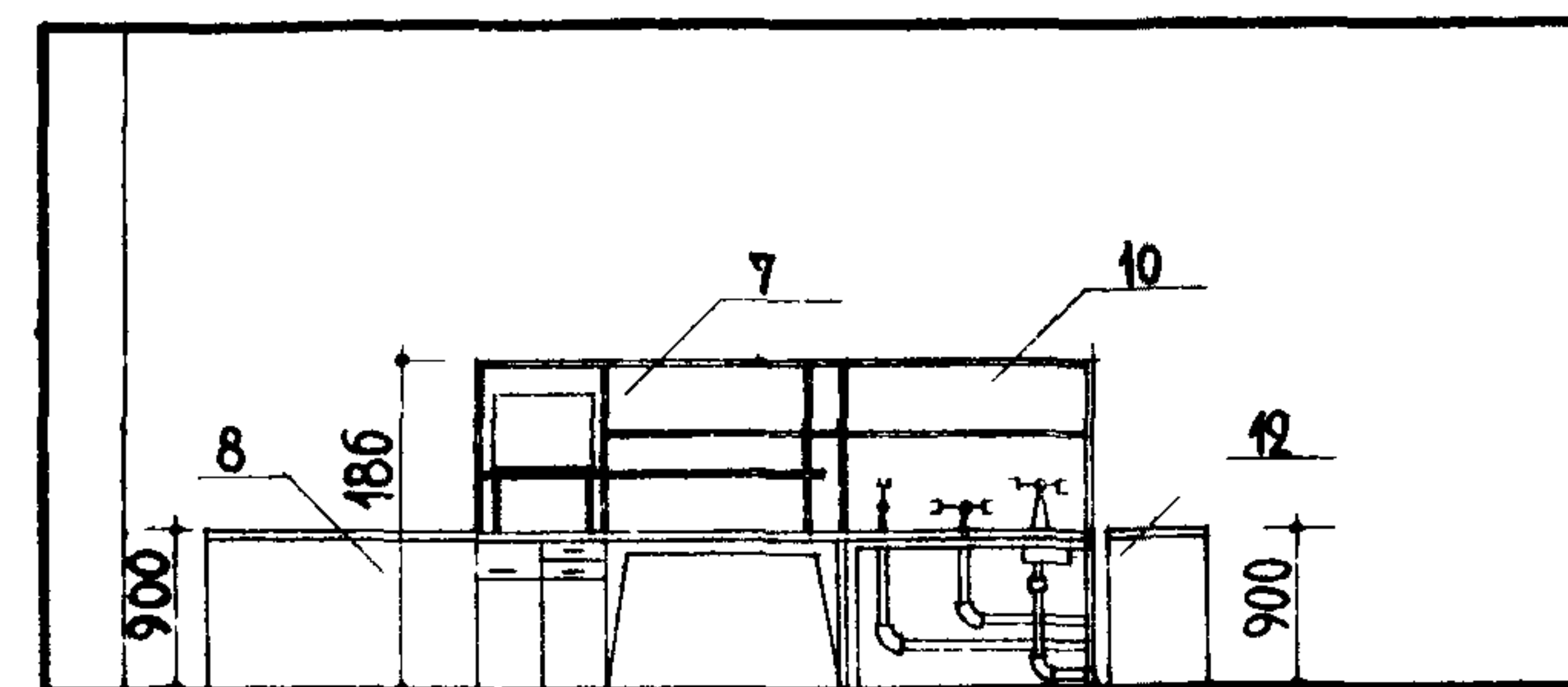
51.3 M²



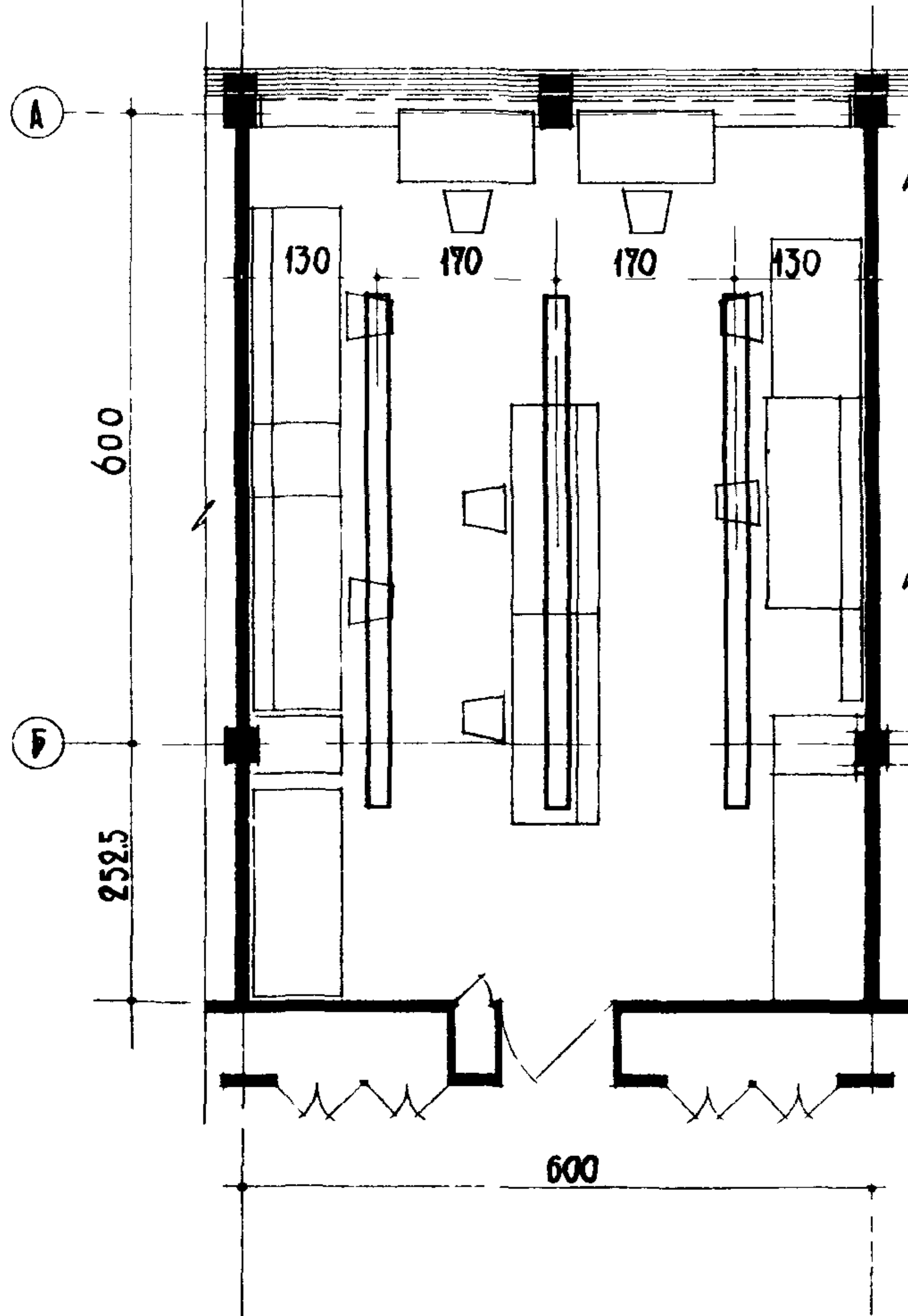
РАЗВЕТКА СТЕНЫ
ПО ОСИ „А“



РАЗВЕРТКА СТЕНЫ
ПО ОСИ "б"

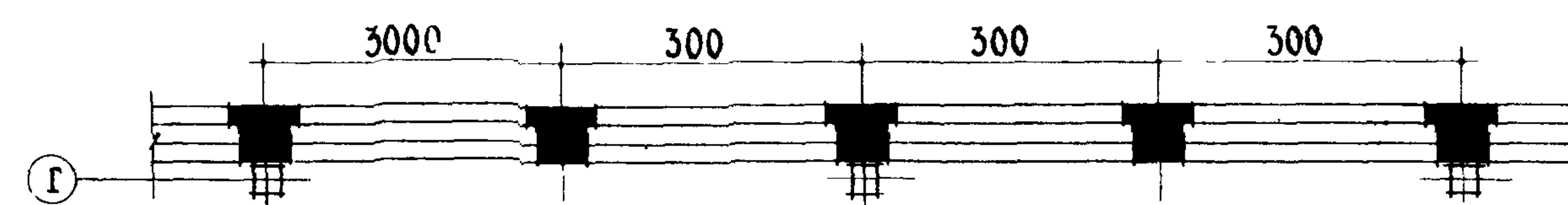
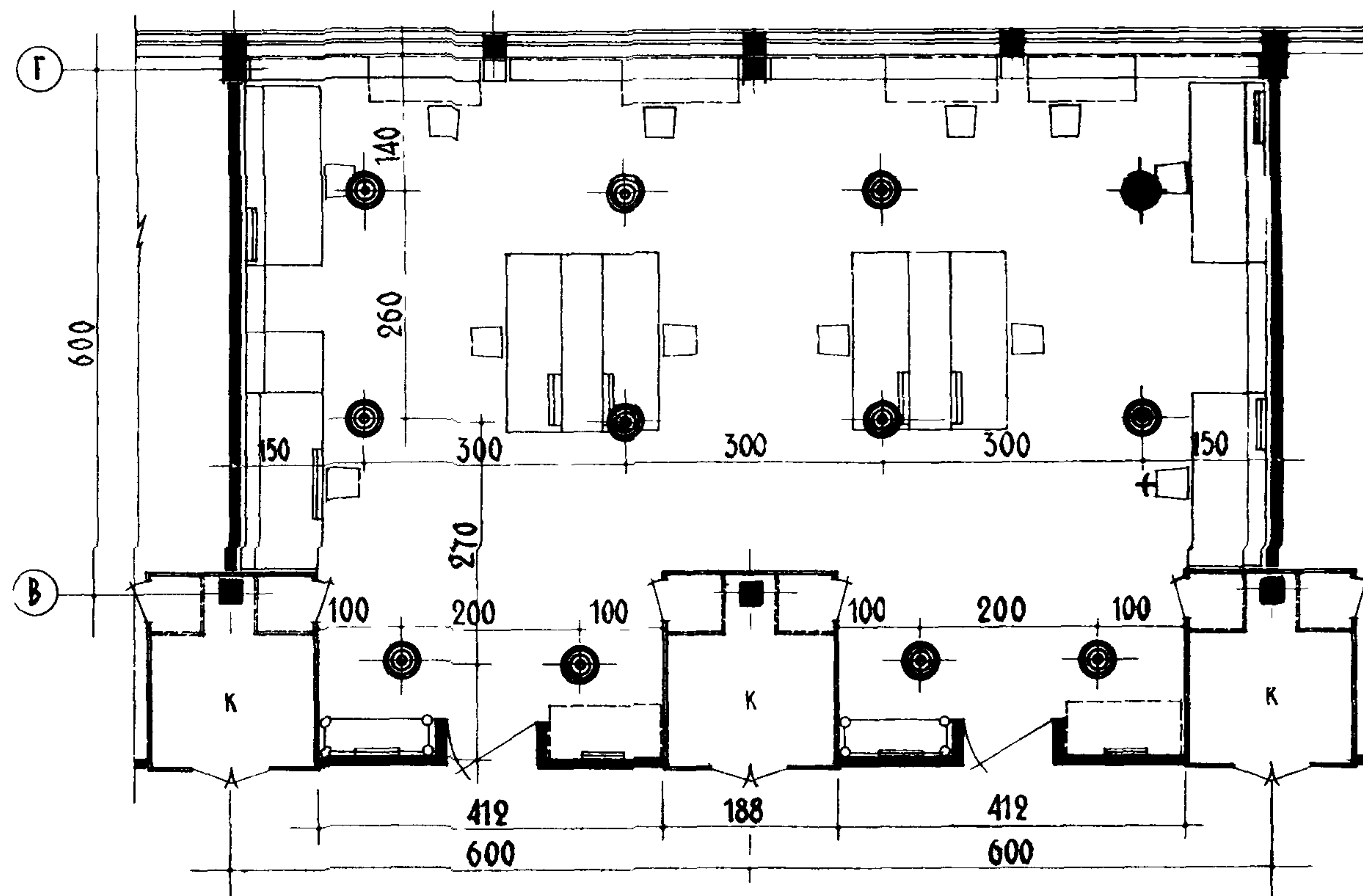
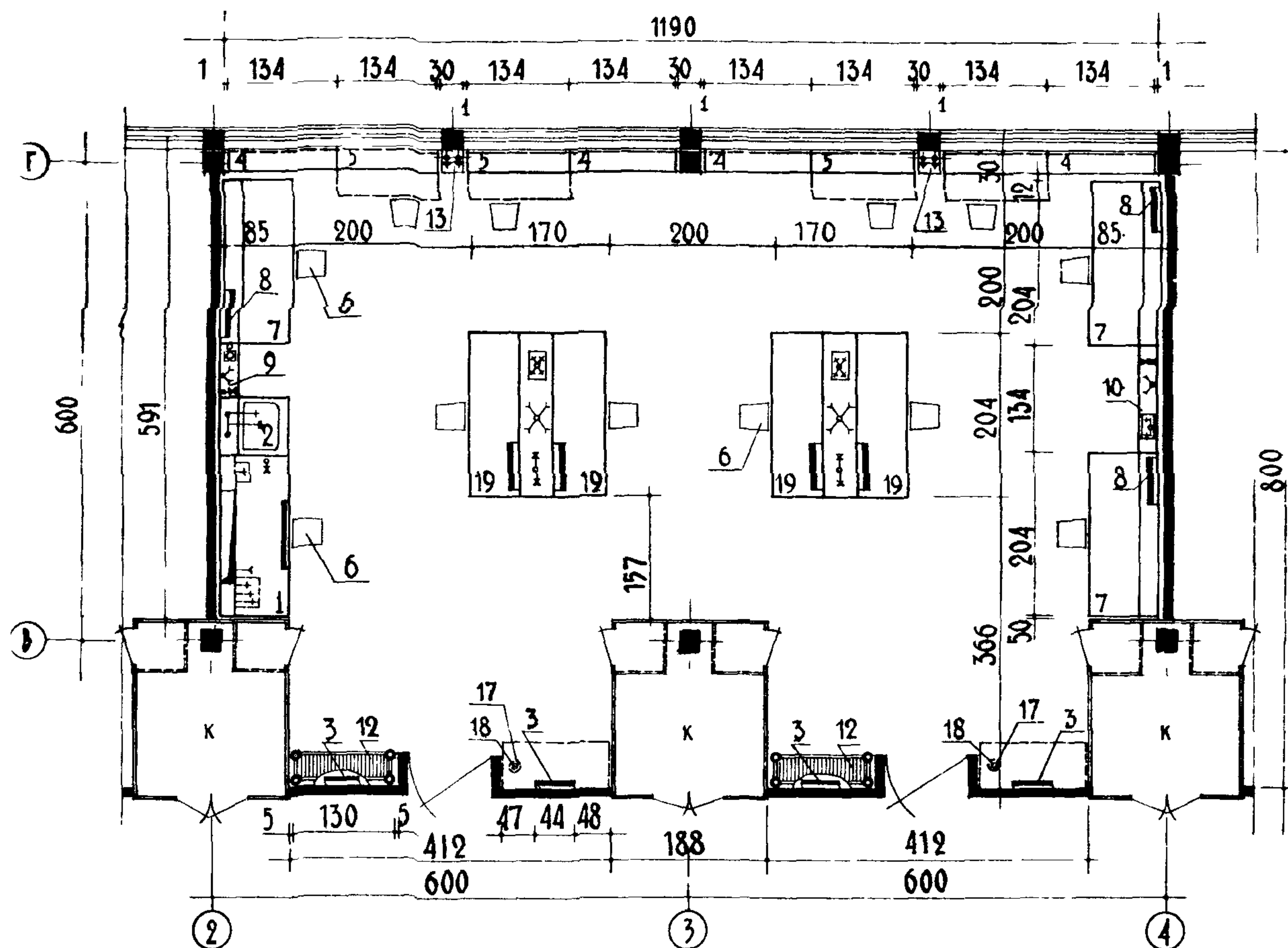


ПЛАН С РАЗМЕЩЕНИЕМ ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ АРМАТУРЫ



НОМЕНКЛАТУРА ОБОРУДОВАНИЯ

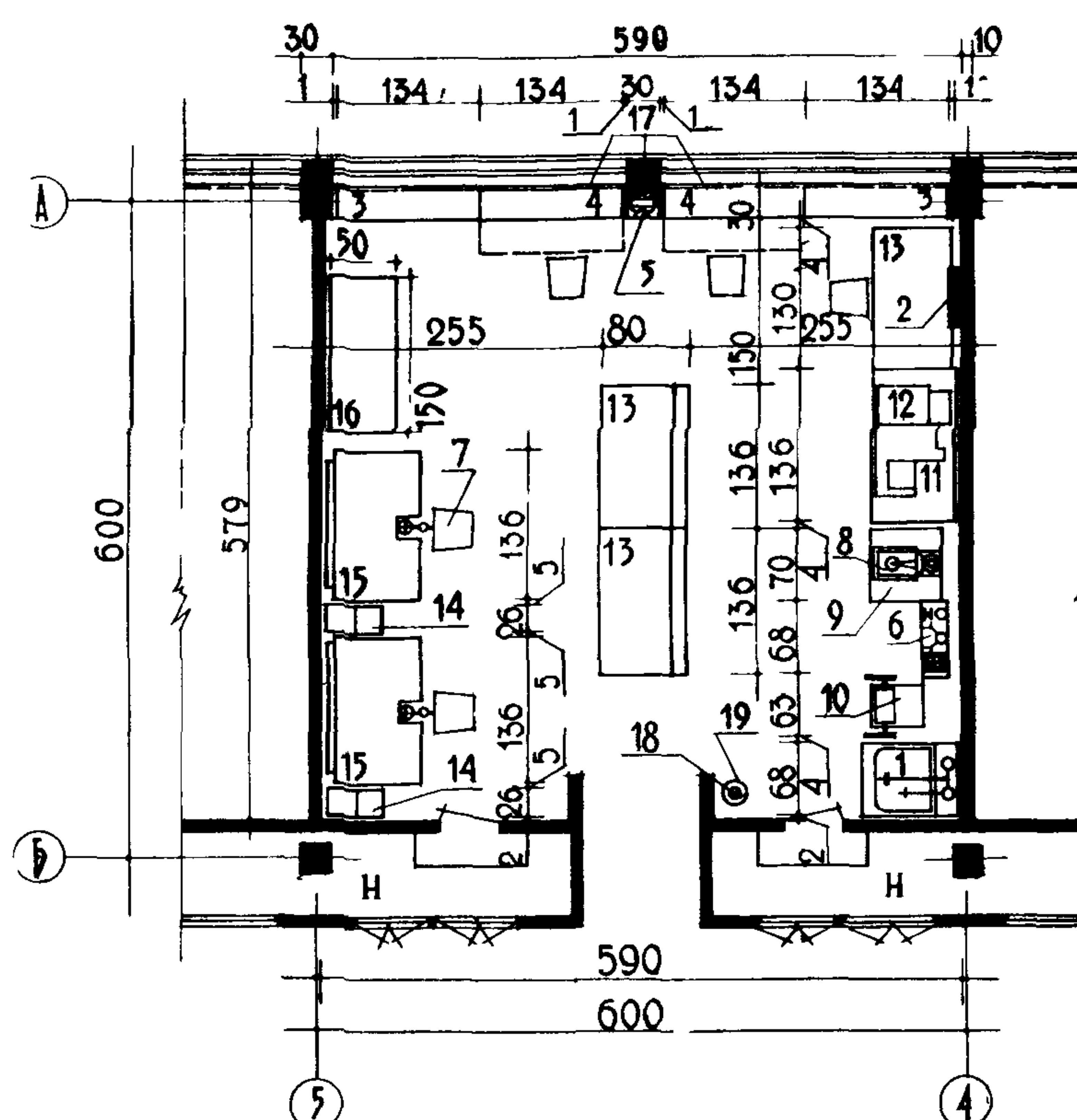
№№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол-во	Чертежи к каталоги
1	шкаф вытяжной химический	1	NN 105138, 105110
2	тумба лабораторной раковины	1	СТР 32-39 ААБФМ, Япония
3	переменное оборудование	1	
4	стол-подставка	2	N 105146 А NN 2-5
5	стол письменный	2	АДТ 128-59
6	стул лабораторный	8	проектируется
7	стол лабораторный	5	N 105142
8	стол лабораторный для приборов	1	N 54425
9	электрощиток лабораторный	5	N 102441 СТР 4-11
10	сантехническая панель	1	N 105143 А NN 1, 10, 19
11	дополнительный элемент	1	
12	стол подставка	2	N 110448
13	жалюзи для защиты от инсоляции	2	ОУ-5
14	огнетушитель	1	диаметр 141 h-530
15	противопожарная кошма	1	~ 4500 × 4500



1. ЛАБОРАТОРИЯ РАЗРАБОТАНА В СОС-ТАВЕ ПРОЕКТА КОРПУСА С ПЛАНИРОВОЧ-НОЙ СЕТКОЙ (6+6+6) см. ЛИСТ № 2

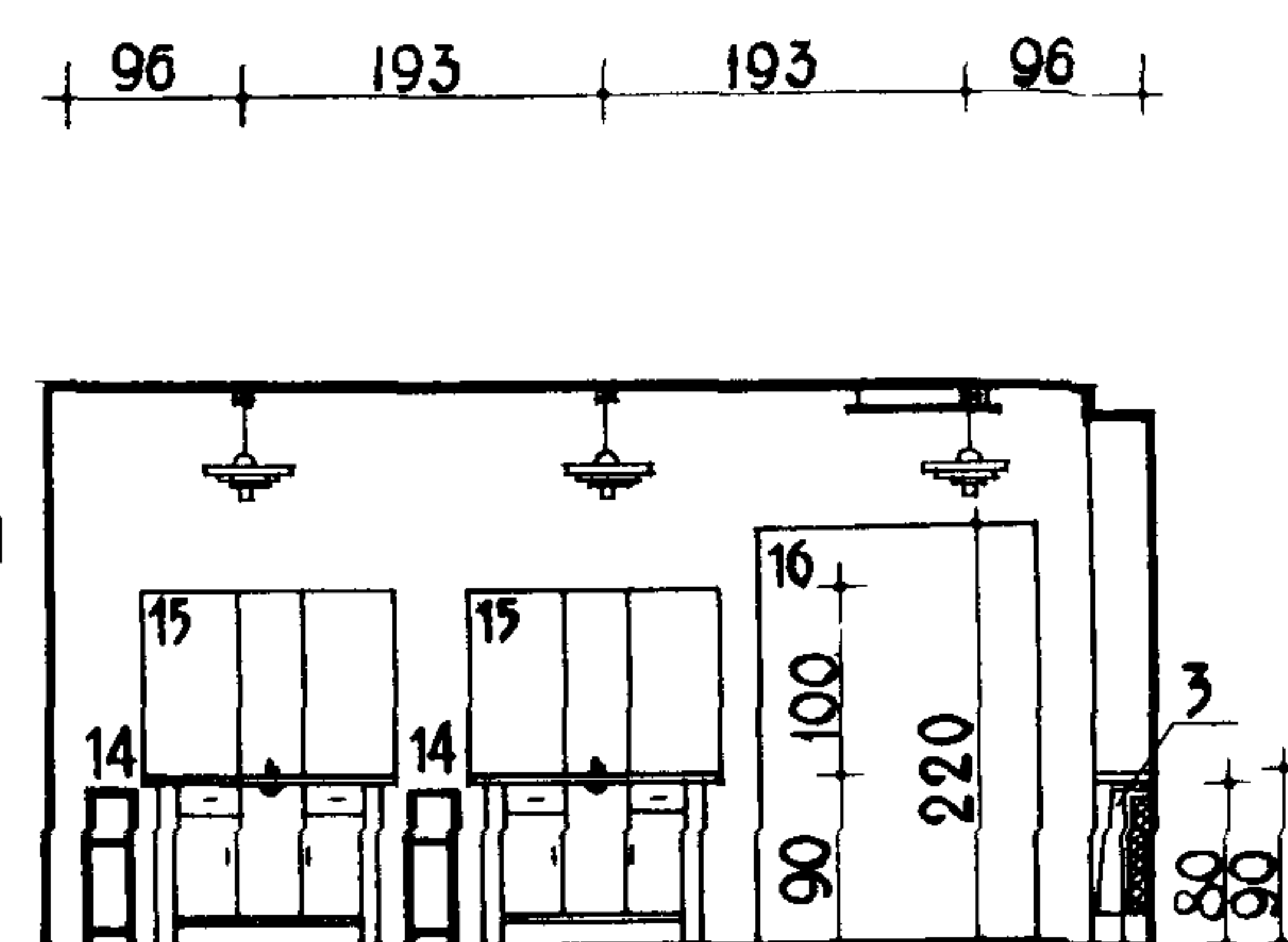
2. НОМЕНКЛАТУРУ ОБОРУДОВАНИЯ СМ. ЛИСТ № 9.
19 - СТОЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ ФИЗИЧЕС-КИЙ ОСТРОВНОЙ С САНТЕХНИЧЕСКОЙ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ПАНЕЛЯМИ
АЛБОМ "ГИПРОНИИ" № 103502

ПЛАН СРАЗМЕЩЕНИЕМ ОБОРУДОВАНИЯ

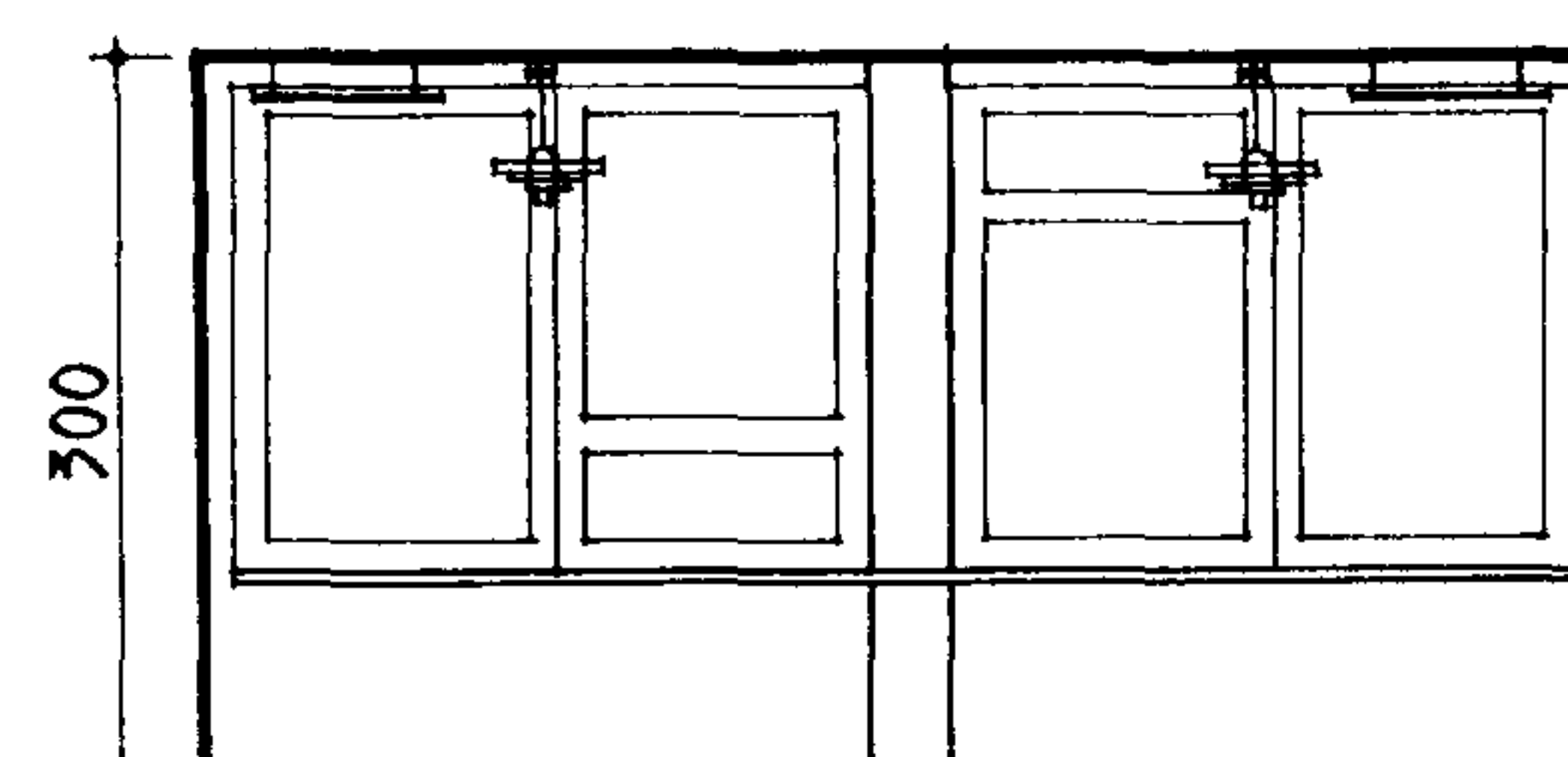


РАЗВЕРТКА СТЕНЫ
ПО ОСИ „5“

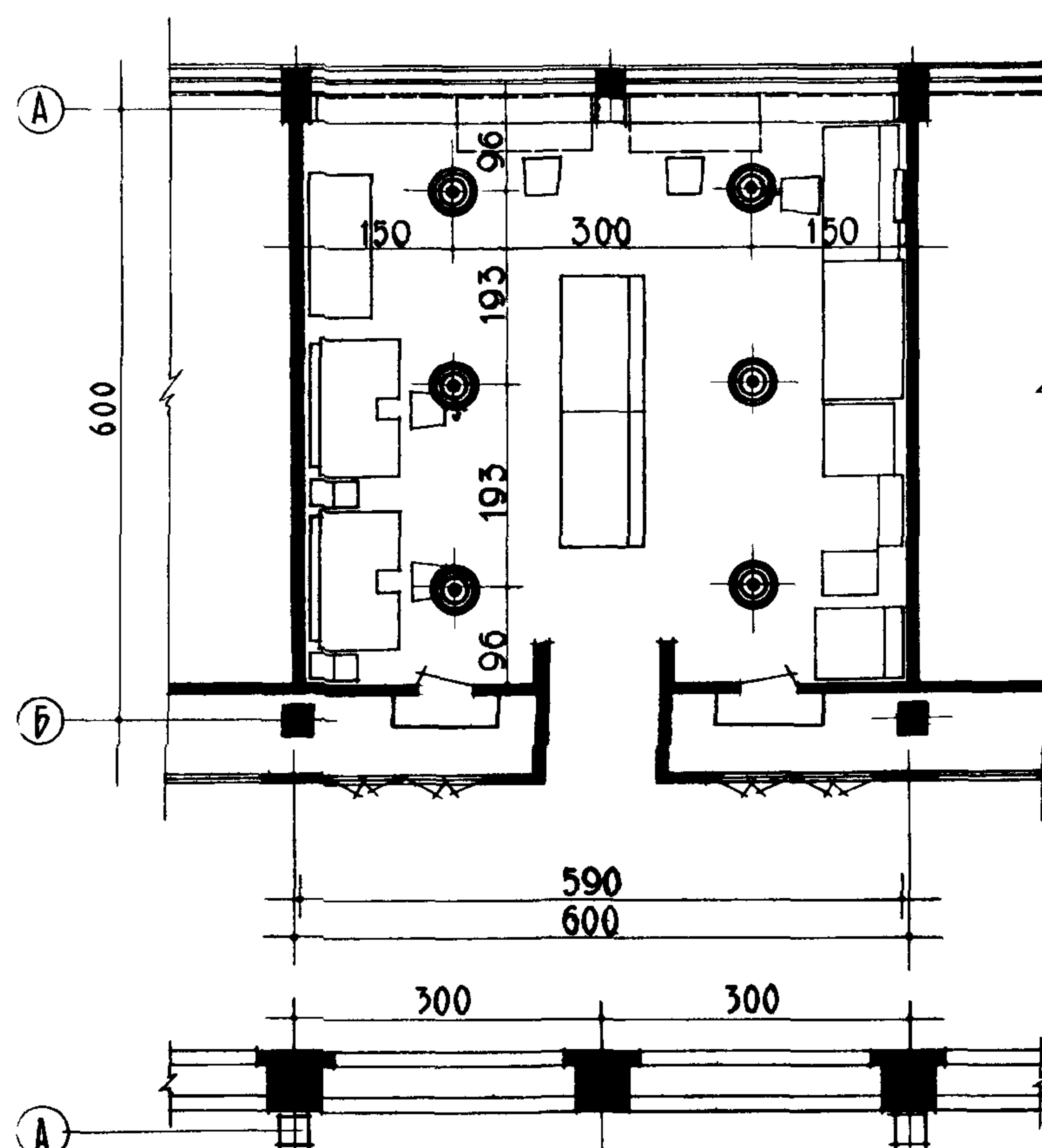
33,1 m²



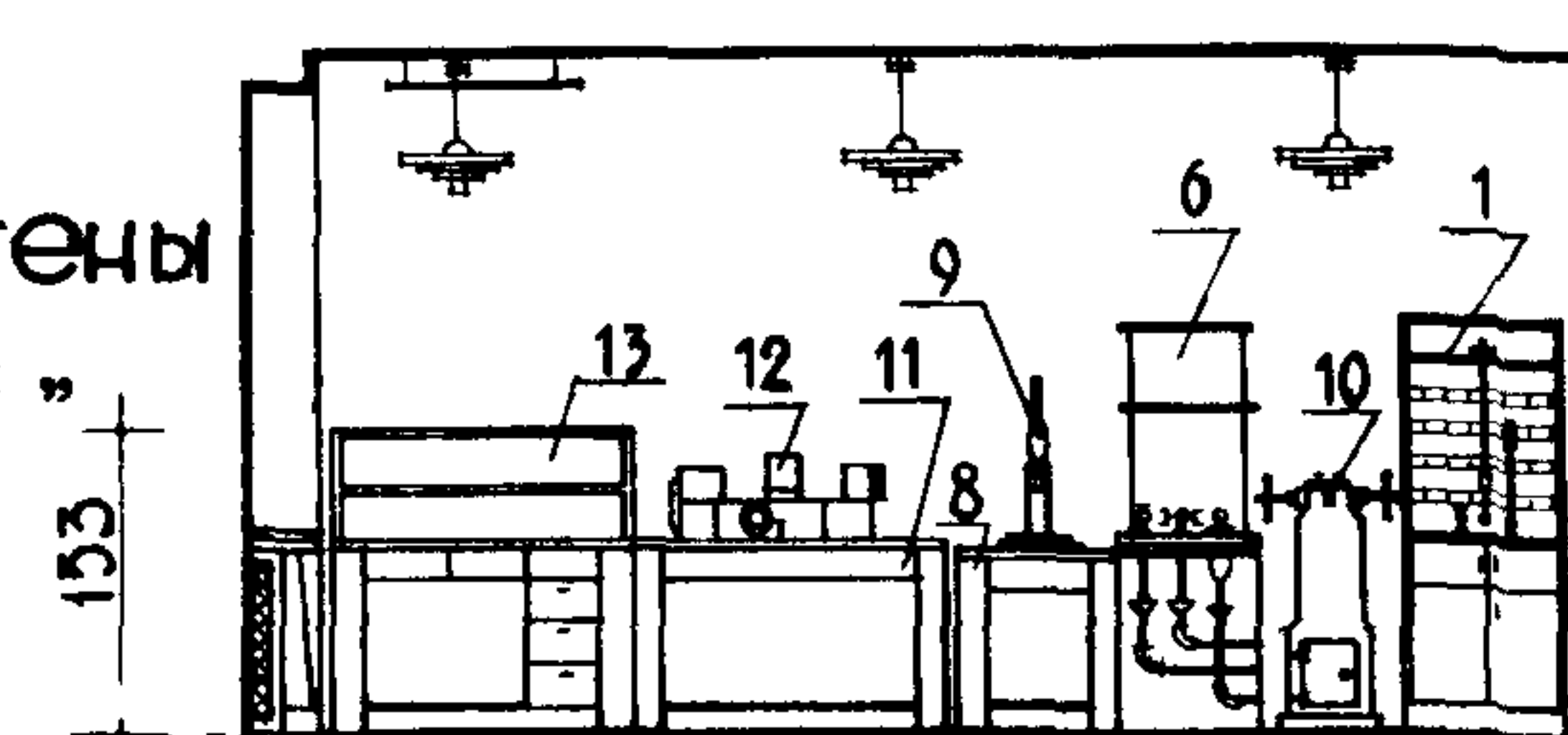
РАЗВЕРТКА СТЕНЫ
ПО ОСИ „А“



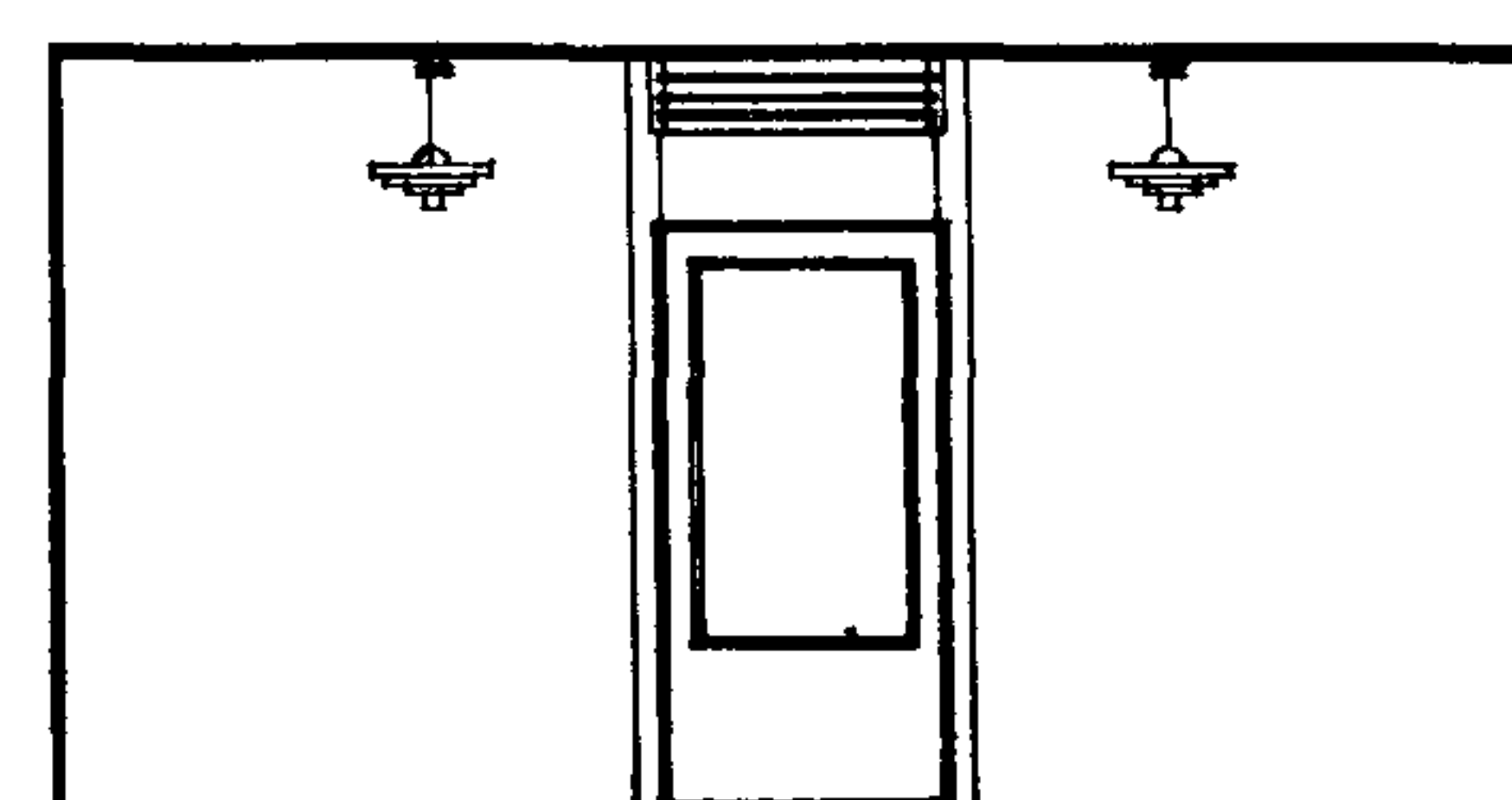
ПЛАН С РАЗМЕЩЕНИЕМ ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ АРМАТУРЫ



РАЗВЕРТКА СТЕНЫ
ПО ОСИ „4“



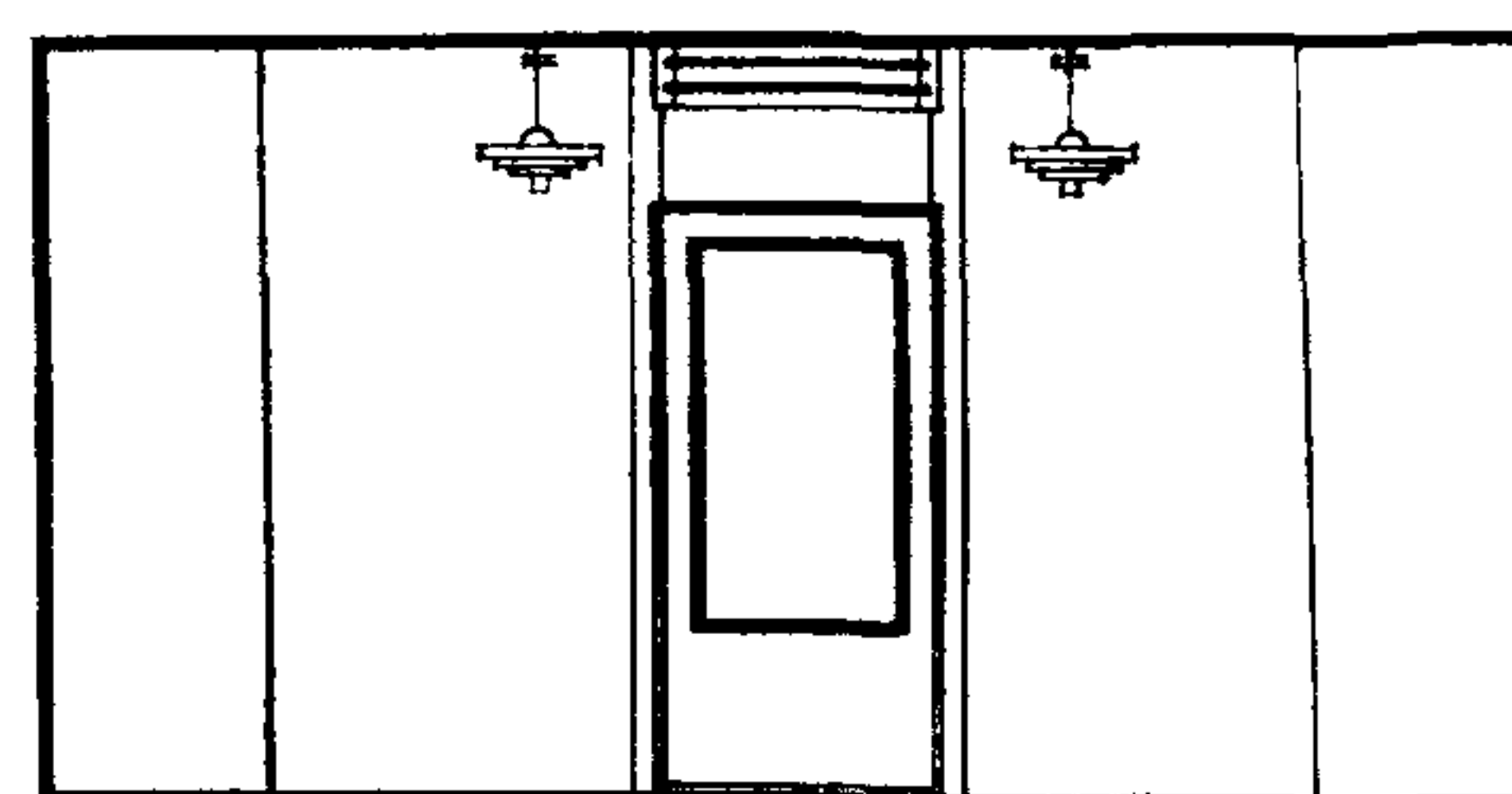
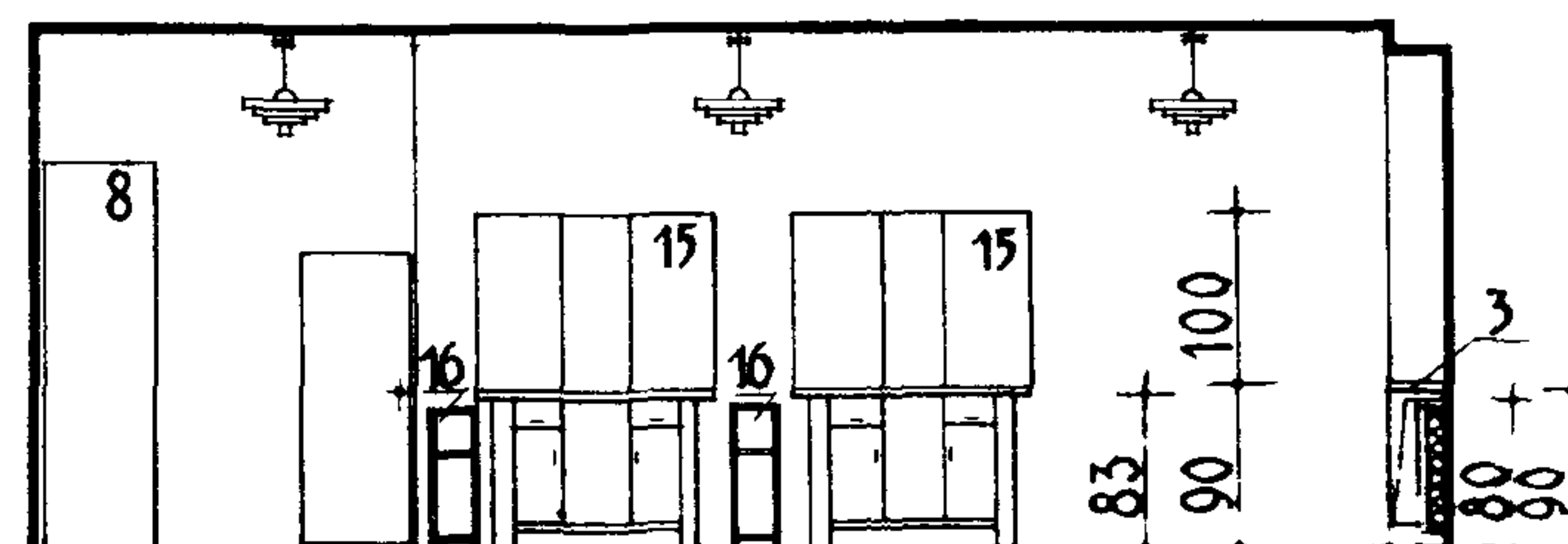
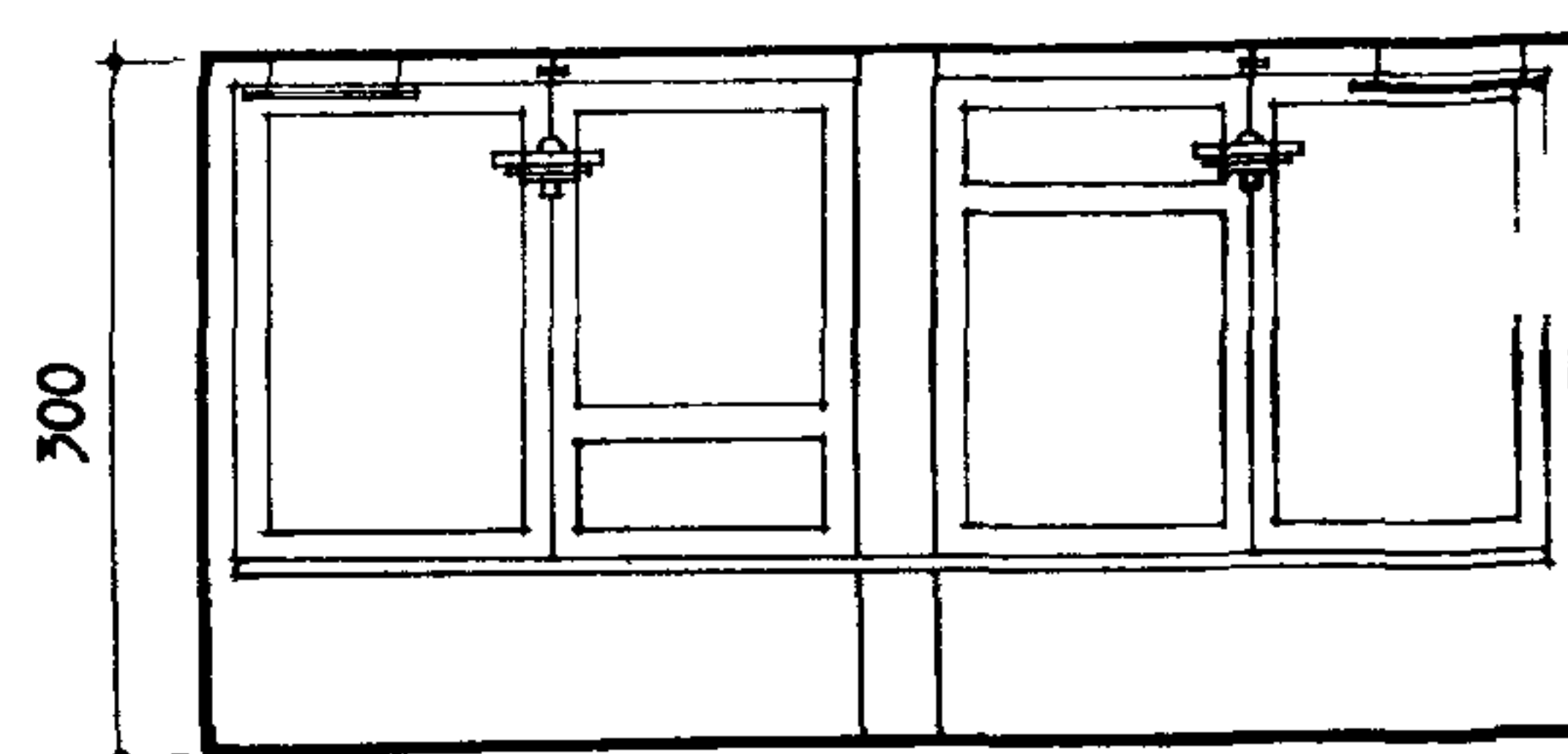
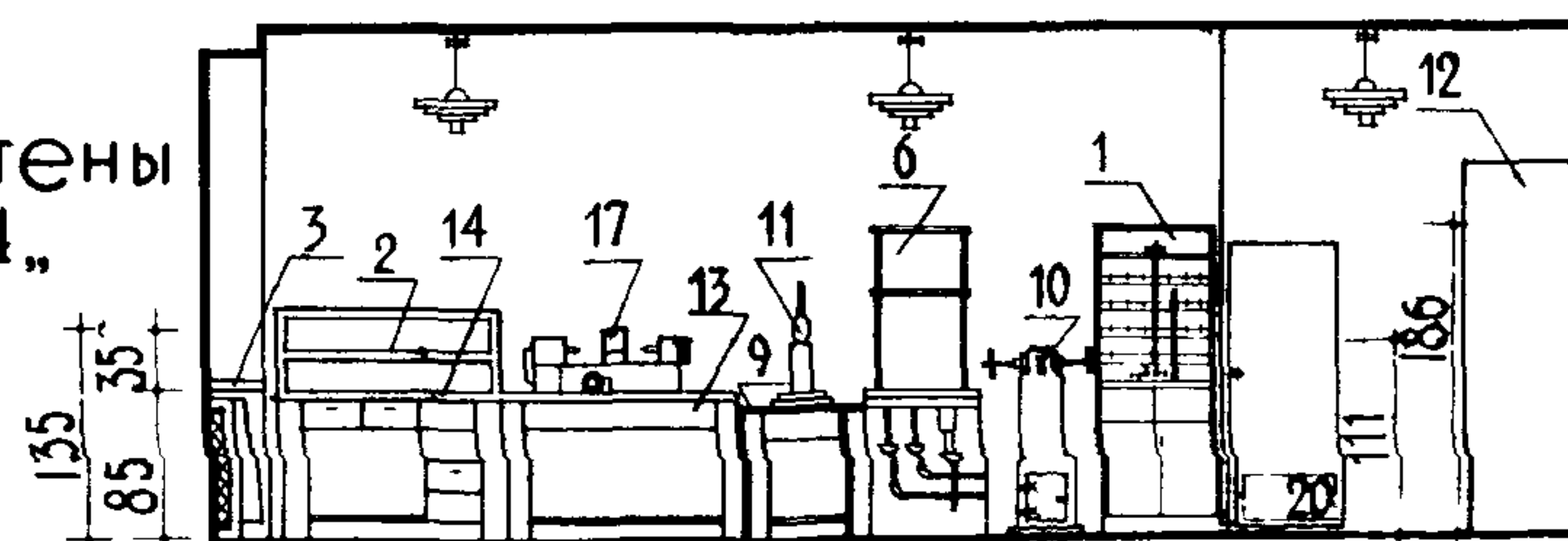
РАЗВЕРТКА СТЕНЫ
ПО ОСИ "Б"



НОМЕНКЛАТУРА ОБОРУДОВАНИЯ

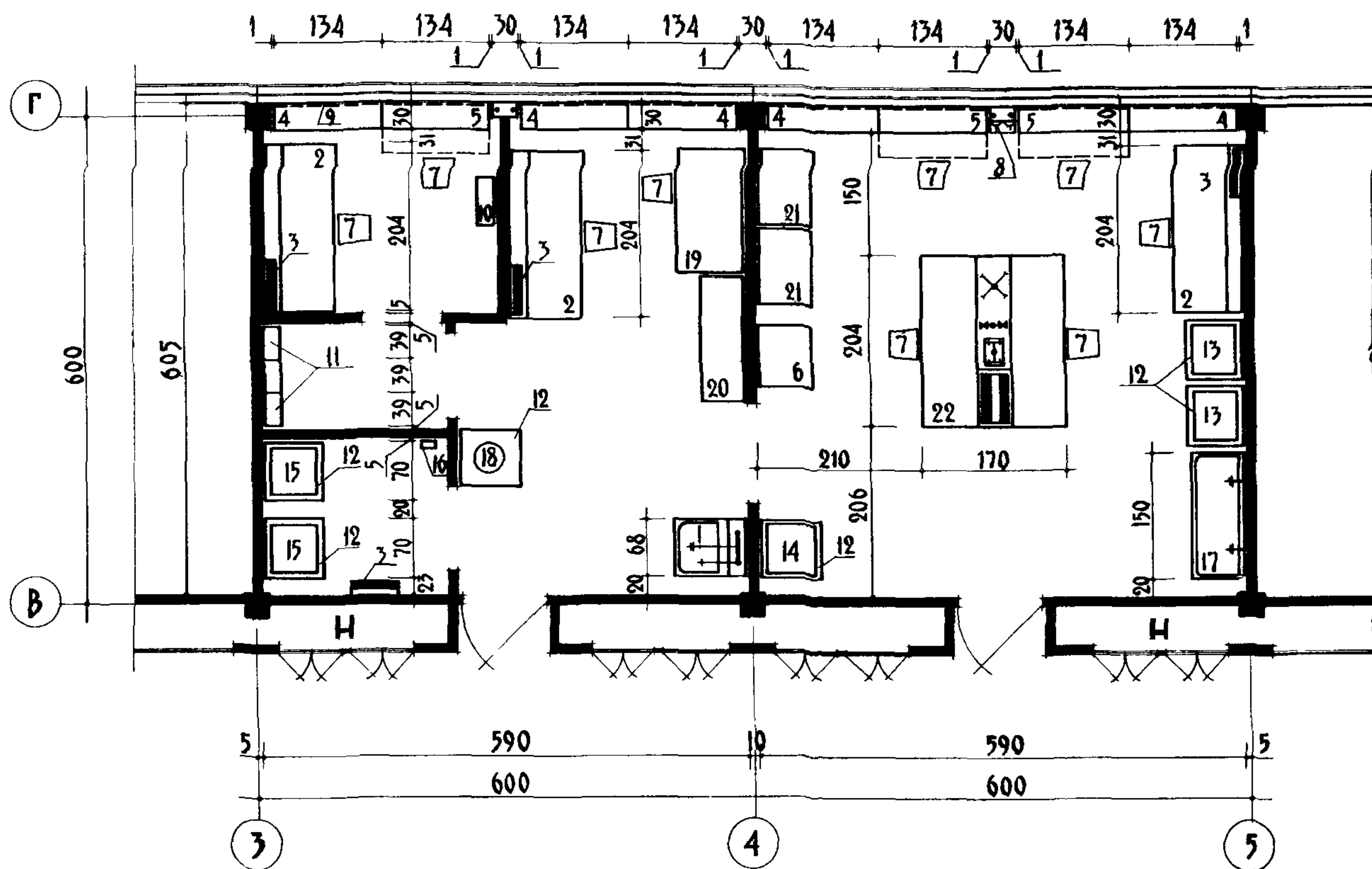
№№ поз	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ- во	Чертежи КАТАЛОГИ
1	ТУМБА С ЛАБОРАТОРНОЙ РАКОВИНОЙ	1	ААБФМ №105144 ГИПРОНИИ
2	ЭЛЕКТРОЩИТОК ЛАБОРАТОРНЫЙ	1	" №105111 СТР. 22-23
3	СТОЛ-ПОДСТАВКА	2	" №105146 А №12-5
4	СТОЛ ПИСЬМЕННЫЙ	2	" №105146 А №13-5
5	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ	1	ПРОЕКТИРУЕТСЯ
6	САНТЕХНИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ	1	ААБФМ №105143 ГИПРОНИИ, А №110-9
7	СТУЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ	5	" №105145 А №17-52
8	СТОЛ-ПОДСТАВКА ВЫСОКАЯ	1	ЧЕРТЕЖ №88346 ГИПРОНИИ
9	СТАНОК НАСТОЛЬНО СВЕРЛИЛЬНЫЙ	1	НС-12 А
10	СТАНОК ТОЧИЛЬНЫЙ ДВУСТОРОННИЙ	1	332-А
11	СТОЛ ПОДСОБНЫЙ	1	ПРОЕКТИРУЕТСЯ
12	СТАНОК НАСТОЛЬНО ТОКАРНЫЙ	1	С-1А
13	СТОЛ ВЕРСТАК С НАДСТРОЙКОЙ	3	ЧЕРТЕЖ №74927 ГИПРОНИИ
14	СТОЛ ДЛЯ ДРОТА	2	" №96119 А №3,6
15	СТОЛ СТЕКЛОДУВНЫЙ	2	ПРОЕКТИРУЕТСЯ
16	ШКАФ СТЕЛЛАЖ	1	"
17	ЖАЛЮЗИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ИНСОЛЯЦИИ	4	"
18	ОГНЕТУШИТЕЛЬ	1	ОУ-5
19	ПРОТИВОПОЖАРНАЯ КОШМА	1	~ 1500×1500

ЛАБОРАТОРИЯ РАЗРАБОТАНА В СОСТАВЕ
ПРОЕКТА КОРПУСА С ПЛАНИРОВОЧНОЙ
СЕТКОЙ (6+3+6)=6м см. ЛИСТ № 2



НОМЕНКЛАТУРА ОБОРУДОВАНИЯ

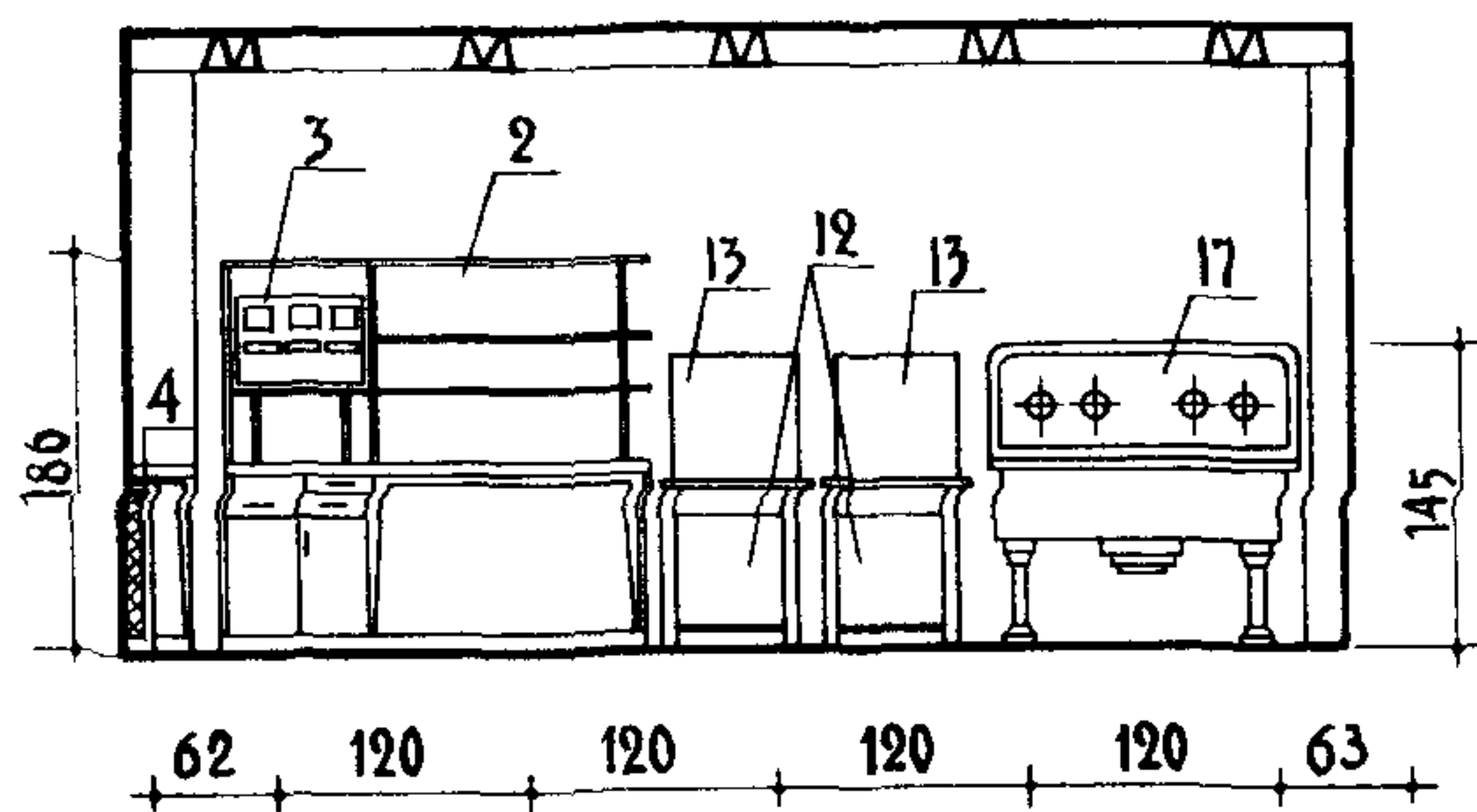
№№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ- ВО	ЧЕРТЕЖИ КАТАЛОГИ
1	ТУМБА С ЛАБОРАТОРНОЙ РАКОВИНОЙ	1	АЛБРОМ ГИПРОНИИ, №105144
2	ЭЛЕКТРОЩИТОК ЛАБОРАТОРНЫЙ	1	— " — №105111 СТР. 22-29
3	СТОЛ — ПОДСТАВКА	2	— " — №105146 А.И.И. 3-5
4	СТОЛ ПИСЬМЕННЫЙ	2	— " — №103146 А.И.И. 1-3-5
5	СТУЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ	5	— " — №103145 А.И.И. 17-22
6	САНТЕХНИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ	1	— " — №103143 А.И.И. 14-19
7	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ	1	ПРОЕКТИРУЕТСЯ
8	ШКАФ СТЕЛЛАЖ	1	— " —
9	СТОЛ ПОДСТАВКА ВЫСОКАЯ		ЧЕРТЕЖ ГИПРОНИИ, № 88346
10	СТАНОК ТОЧИЛЬНЫЙ ДВУСТОРОННИЙ	1	332 — А
11	СТАНОК НАСТОЛЬНО СВЕРЛИЛЬНЫЙ	1	ИС-12 А
12	СТЕЛЛАЖ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ МАТЕРИА- ЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ	1	ПРОЕКТИРУЕТСЯ
13	СТОЛ ПОДСОВННЫЙ	1	— " —
14	СТОЛ ВЕРСТАК С НАДСТРОЙКОЙ	3	ЧЕРТЕЖ ГИПРОНИИ, № 74923
15	СТОЛ СТЕКЛОДУВНЫЙ	2	— " —
16	СТОЙКА ДЛЯ ДРОТОВ	2	АЛБРОМ №: 96191 ГИПРОНИИ, А.И.И. 7.8
17	СТАНОК НАСТОЛЬНО ТОКАРНЫЙ	1	С-1 А
18	ЖАЛЮЗИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ИНСОЛЯЦИИ	1	ПРОЕКТИРУЕТСЯ
19	ОГНЕТУШИТЕЛЬ	1	ДИЗАЙНЕР-114 ВЫСОТА А-530
20	ПРОТИВОПОЖАРНАЯ КОШМА	1	~1500 x 1500



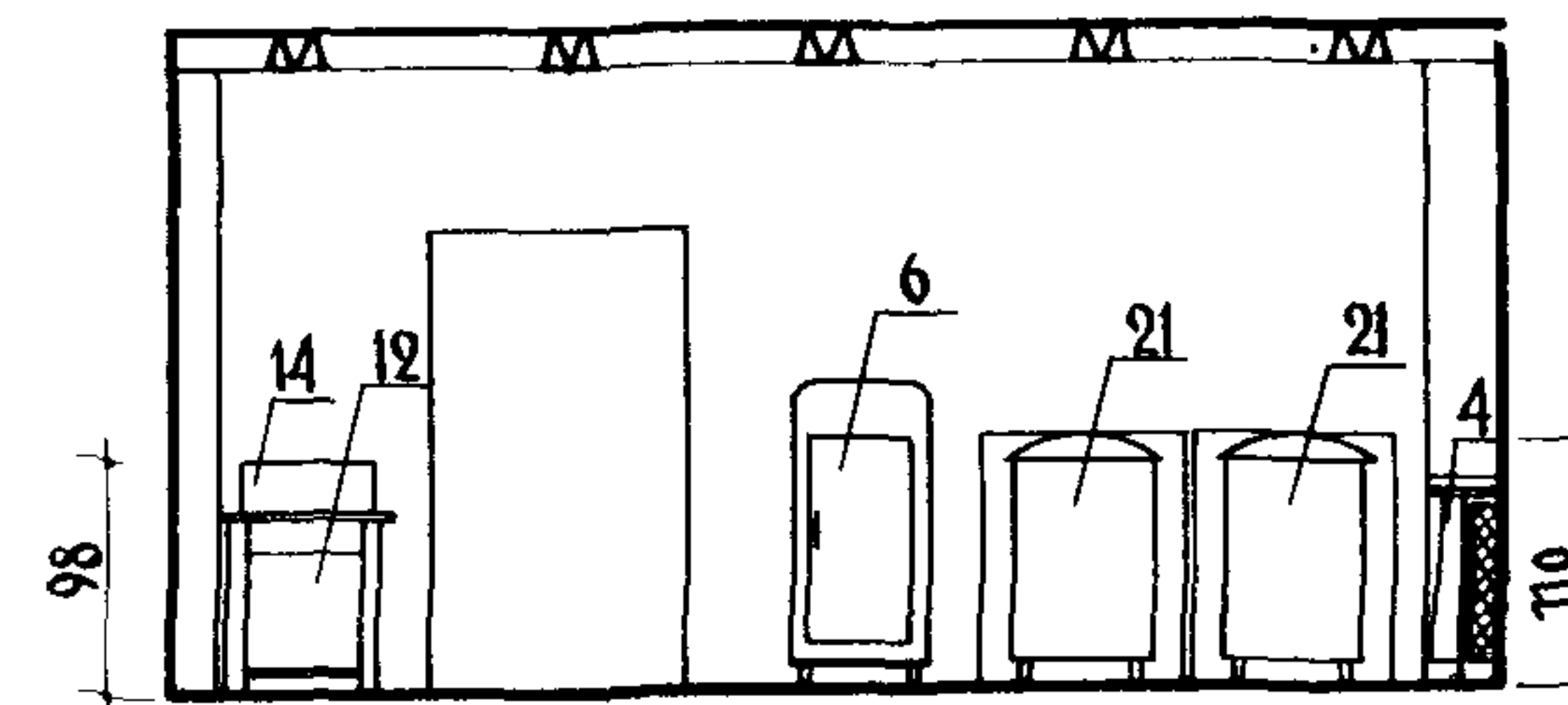
62,5 м²

РАЗВЕРТКИ СТЕН

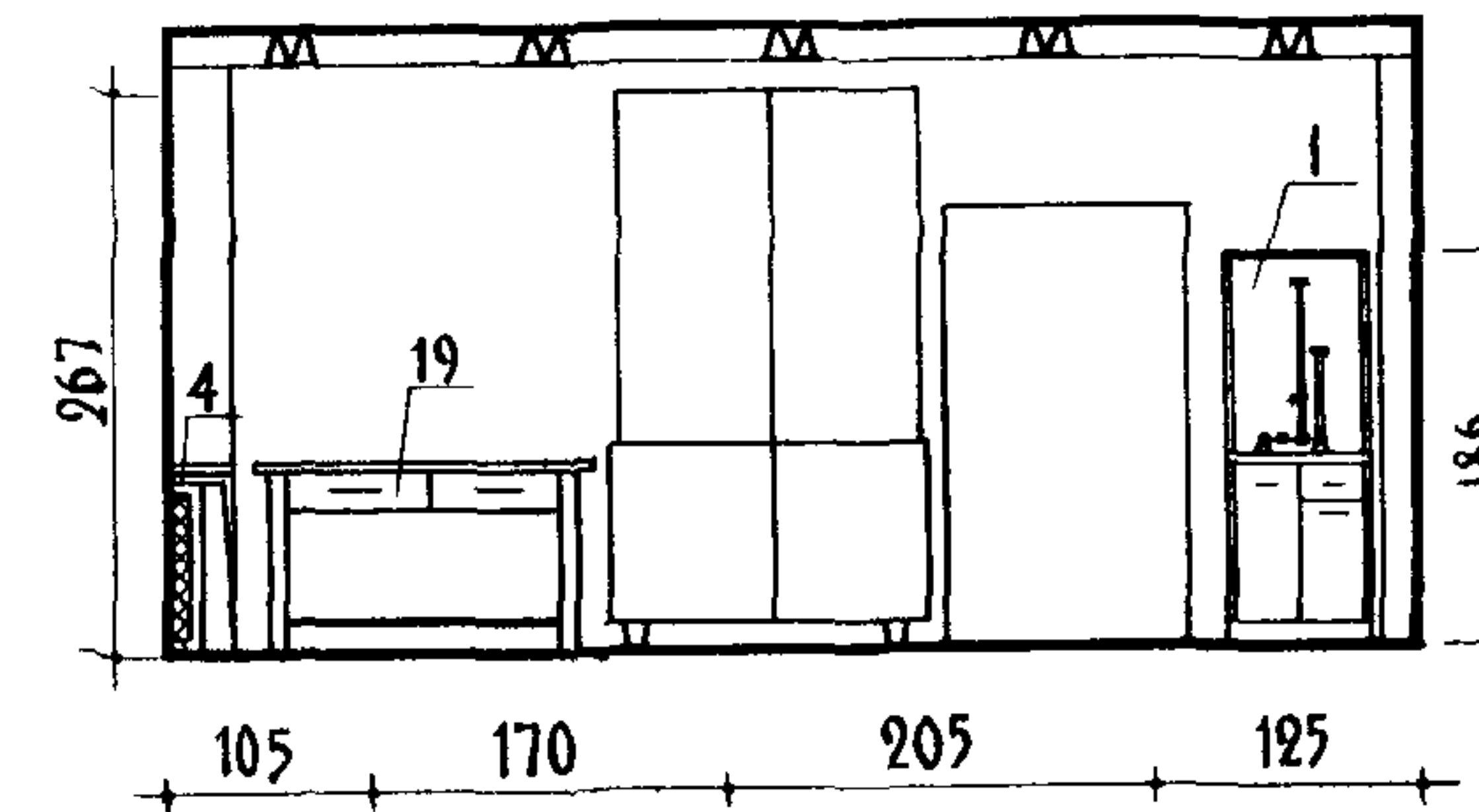
ПО ОСИ „5„



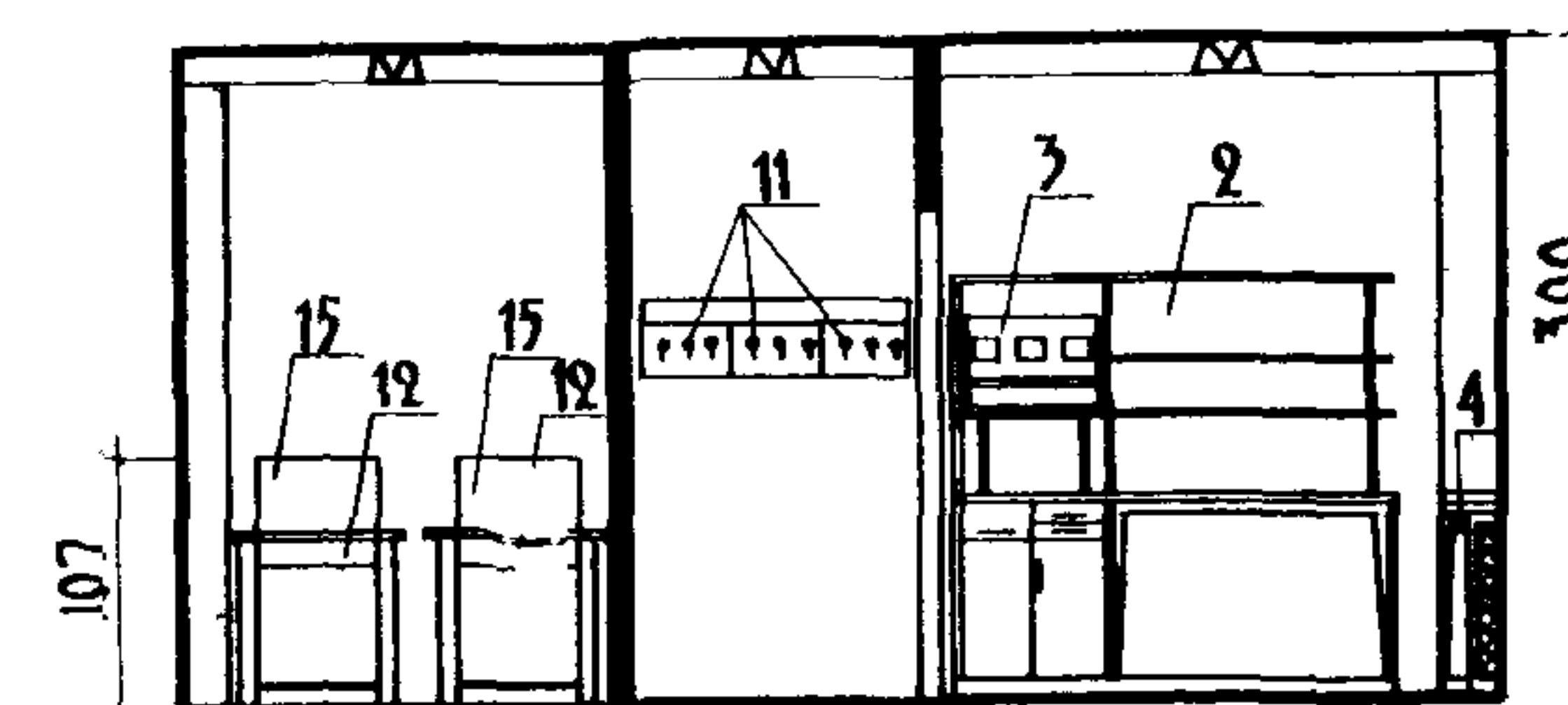
ПО ОСИ „4„



ПО ОСИ „4„



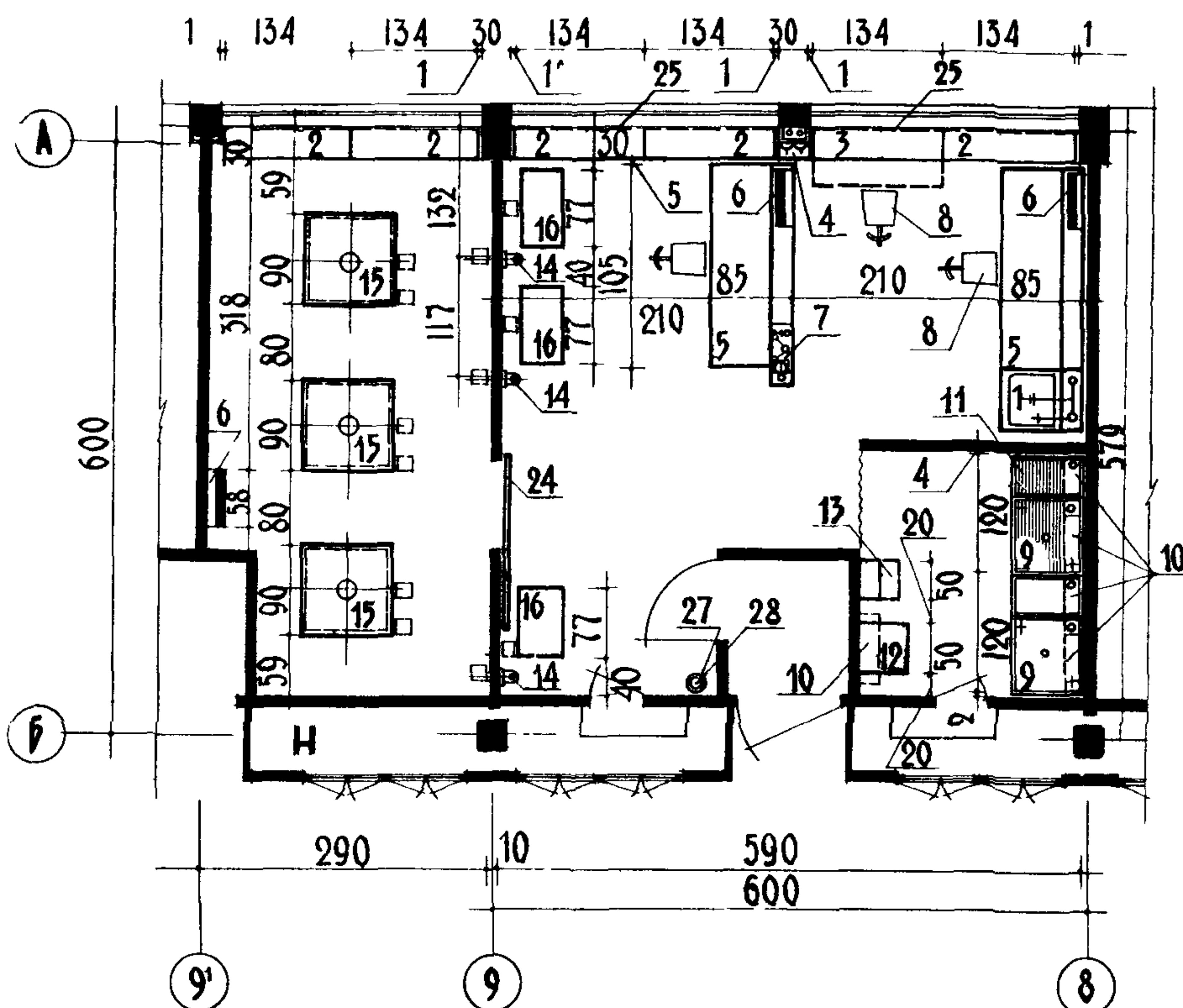
ПО ОСИ „3„



НОМЕНКЛАТУРА ОБОРУДОВАНИЯ

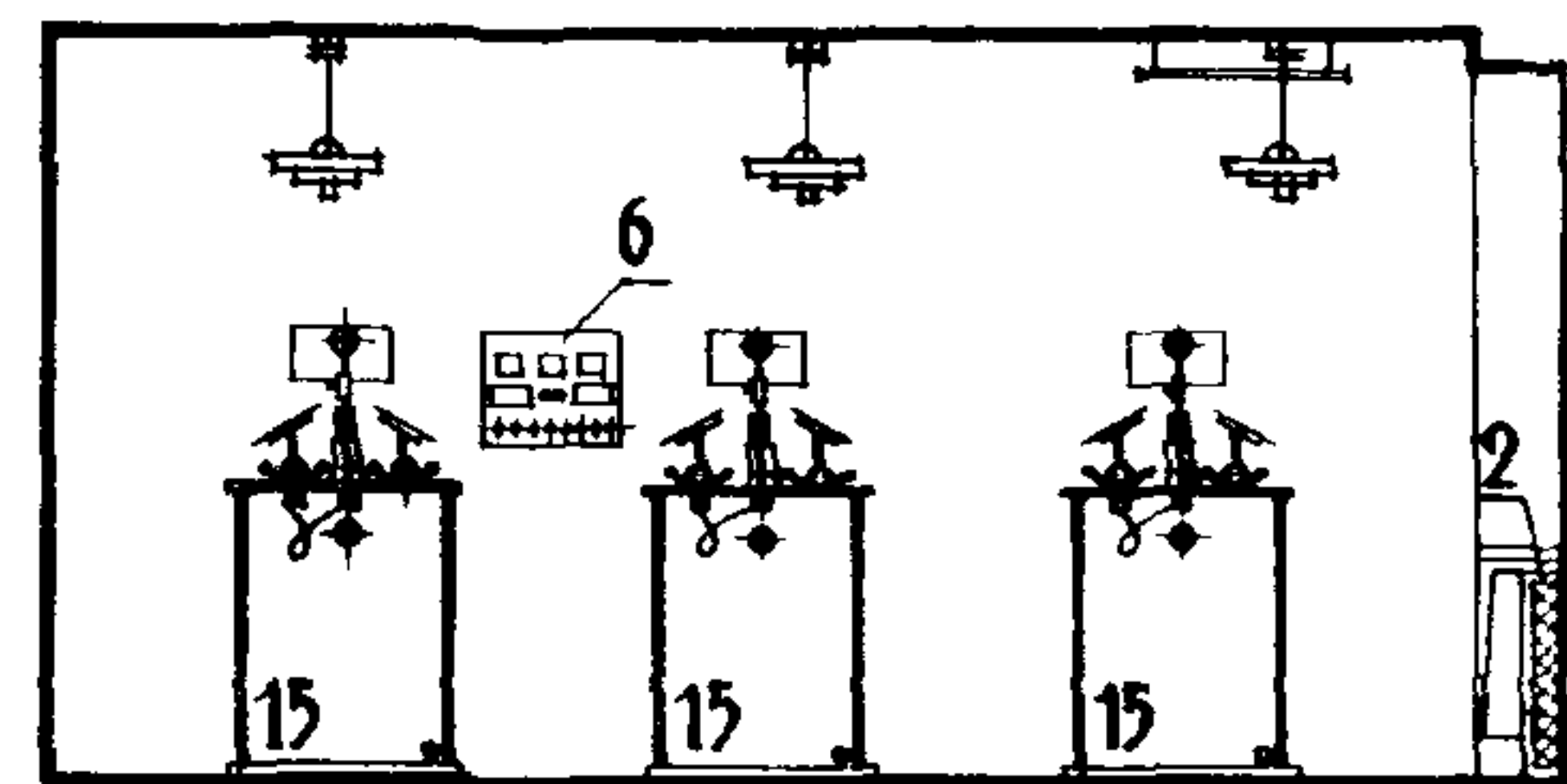
№ по	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИПЫ ИЛИ № ЧЕРТЕЖА	ГАБАРИТЫ	КОЛ- ЧЕСТ- ВО
1	ТУМБА С ЛАБОРАТОРНОЙ РАКОВИНОЙ	АЛБФОН ГИПРОНИИ № 105144	68 × 85 × 90 / 186	1
2	СТОЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ ФИЗИЧЕСКИЙ	ТОЖЕ № 105142	204 × 85 × 90 / 186	3
3	ЭЛЕКТРОЩИТОК ЛАБОРАТОРНЫЙ ДЛЯ ФИЗИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ	ТОЖЕ № 105141 А № 4-11	58 × 15 × 42	4
4	СТОЛ-ПОДСТАВКА	ТОЖЕ № 105146 А № 2-5	134 × 30 × 90	5
5	СТОЛ ПИСЬМЕННЫЙ С ОТКИДНОЙ КРЫШКОЙ	ТОЖЕ № 105146 А № 1,3-5	134 × 60 × 90	3
6	ЭЛЕКТРОХОЛОДИЛЬНИК	ЗНА	64 × 73 × 134	1
7	СТУЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ С ПОДЪЕМ- НЫМ СИДЕНИЕМ	АЛБФОН ГИПРОНИИ № 105145 А № 17-32	40 × 48 × 42 57 / 78 - 93	9
8	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ	ПРОЕКТИРУЕТСЯ	30 × 15 × 4	1
9	ЖАЛЮЗИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ИНСОЛЯЦИИ	ПРОЕКТИРУЕТСЯ	270 × 240	4
10	ОБЛУЧАТЕЛЬ ВОЗДУХА БАКТЕРИЦИД- НЫЙ НАСТЕННЫЙ	—	57 × 21 × 15	1
11	ВЕШАЛКА ДЛЯ ОДЕЖДЫ ТРЕХКОЛКОВАЯ	АРТ. 3 901 - Р ЧЕРТЕЖ ГИПРОНИИ № 88346	39 × 21 × 10	3
12	СТОЛ ПОДСТАВКА	ЧЕРТЕЖ ГИПРОНИИ № 88346	70 × 70 × 76	6
13	СУХОВОЗДУШНЫЙ СТЕРИЛИЗАТОР	—	—	—
14	ЭЛЕКТРОПЛИТА НАСТОЛЬНАЯ	ЗНА-4	65 × 53 × 22	1
15	АППАРАТ ДЛЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ЖИДКОСТИ	АП-1	54 × 54 × 31	2
16	ТЕРМОРЕГУЛЯТОР	ИТР-3-04	10 × 16 × 10	1
17	РАКОВИНА ЛАБОРАТОРНАЯ	Р 150 060 С055	150 × 63 × 146	1
18	ТЕРМОСТАТ	ТС-15	d-34, h-60	1
19	СТОЛ ДЛЯ ПРИБОРОВ	АЛБФОН ГИПРОНИИ № 54495	150 × 80 × 90	1
20	ШКАФ ЛАБОРАТОРНЫЙ ДЛЯ ПРИБОРОВ	ЧЕРТ. ГИПРОНИИ № 99642	150 × 50 × 267	1
21	АВТОКЛАВ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ	АВ-1	91 × 64 × 110	2
22	СТОЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ ФИЗИЧЕС- КИЙ С САНТЕХНИЧЕСКИМИ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИМИ ПАНЕЛЯМИ	АЛБФОН ГИПРОНИИ № 105502	204 × 170 × 90 / 182	1

РЕНТГЕНОВСКАЯ ПЛАНИРОВКА И ОБОРУДОВАНИЕ



РАЗВЕРТКА СТЕНЫ
ПО ОСИ "9"

96 193 193 96

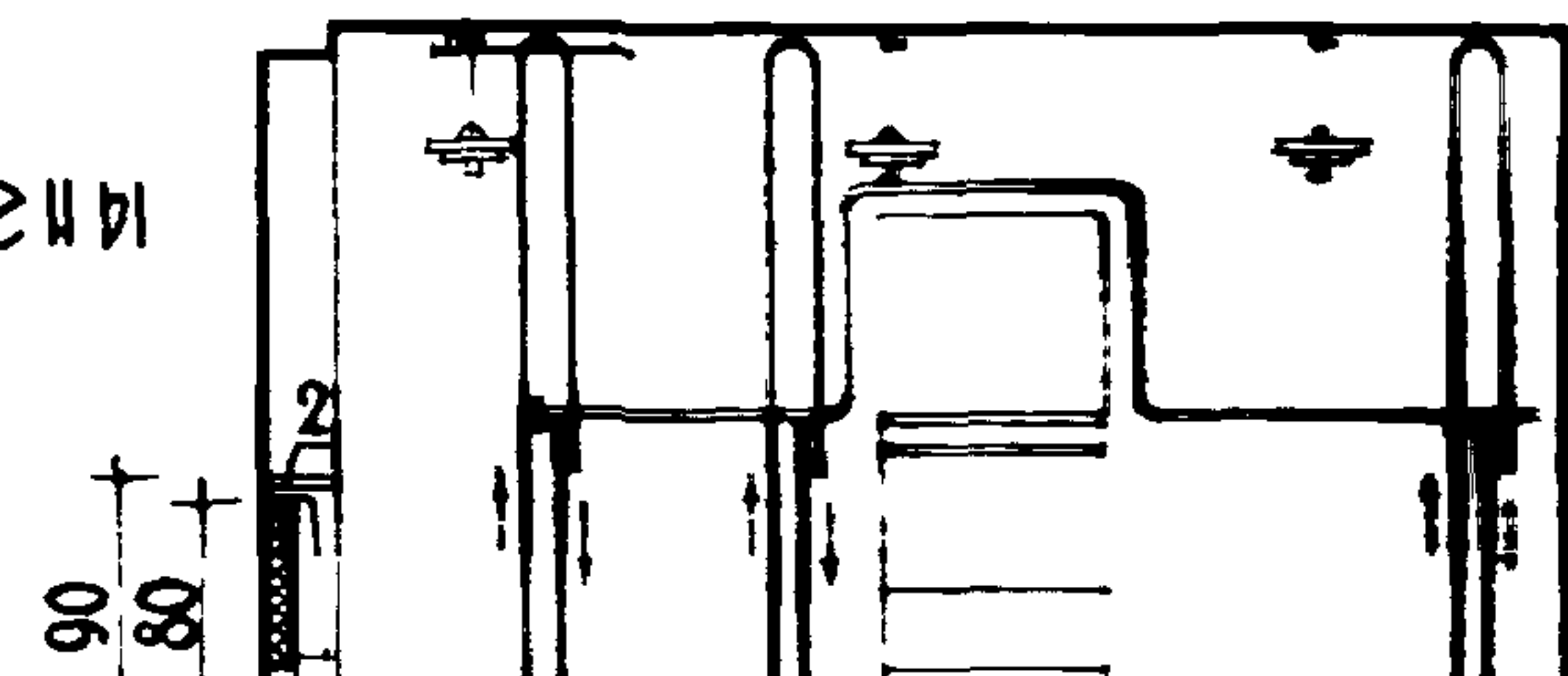


РАЗВЕРТКА СТЕНЫ
ПО ОСИ "9"

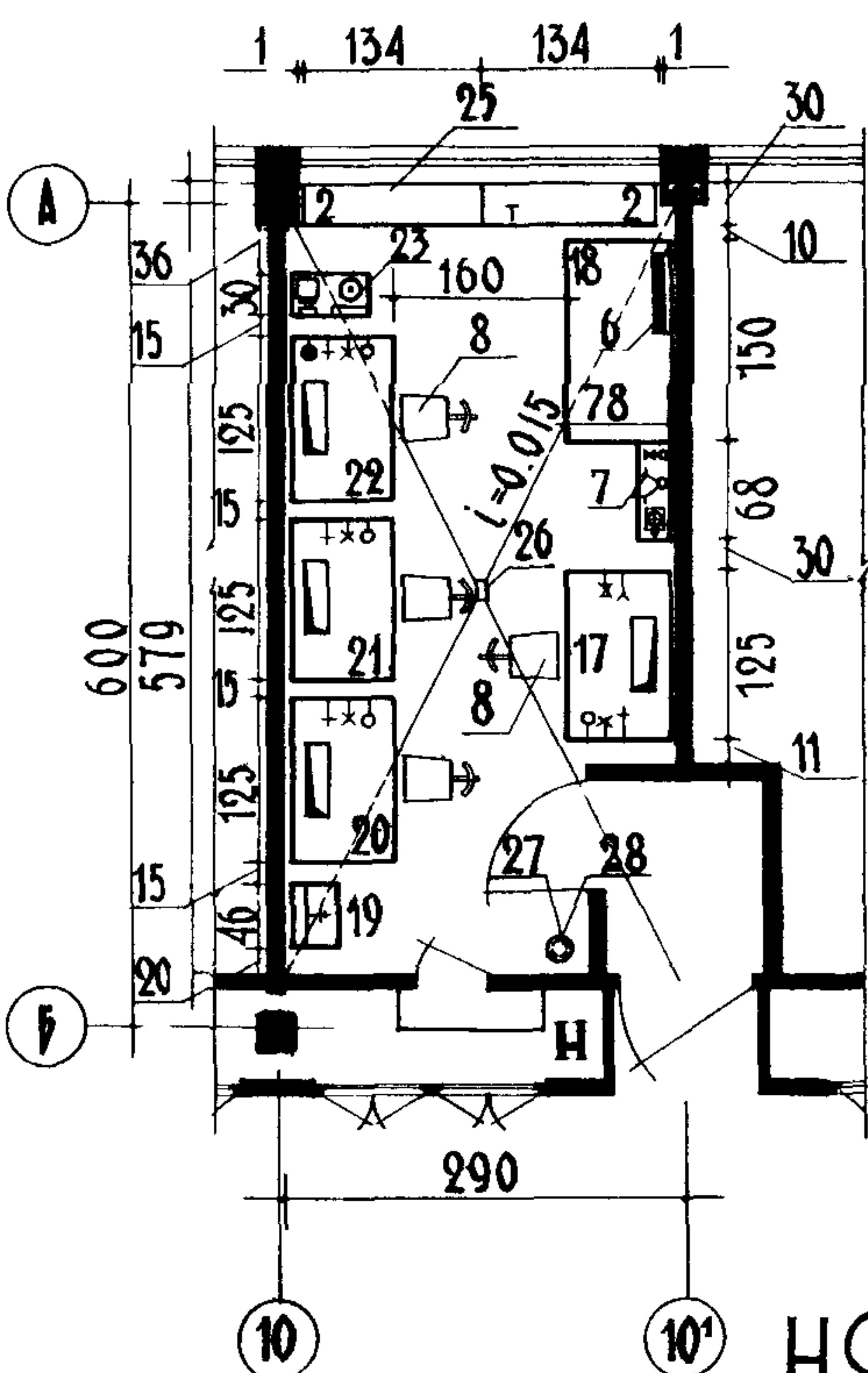
193 193 96

РАЗВЕРТКА СТЕНЫ
ПО ОСИ "9"

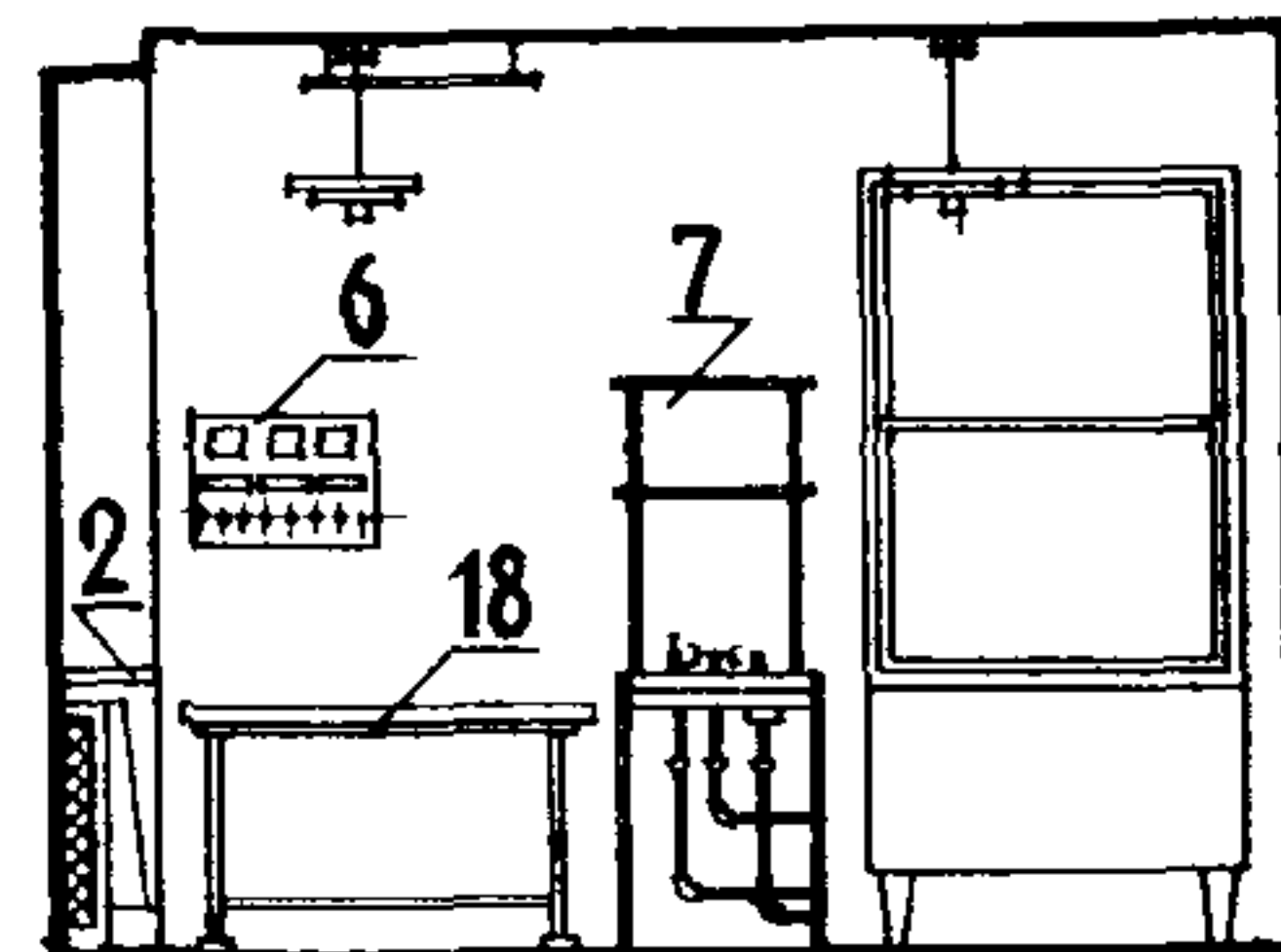
96 193



РТУТНАЯ ПЛАНИРОВКА И ОБОРУДОВАНИЕ



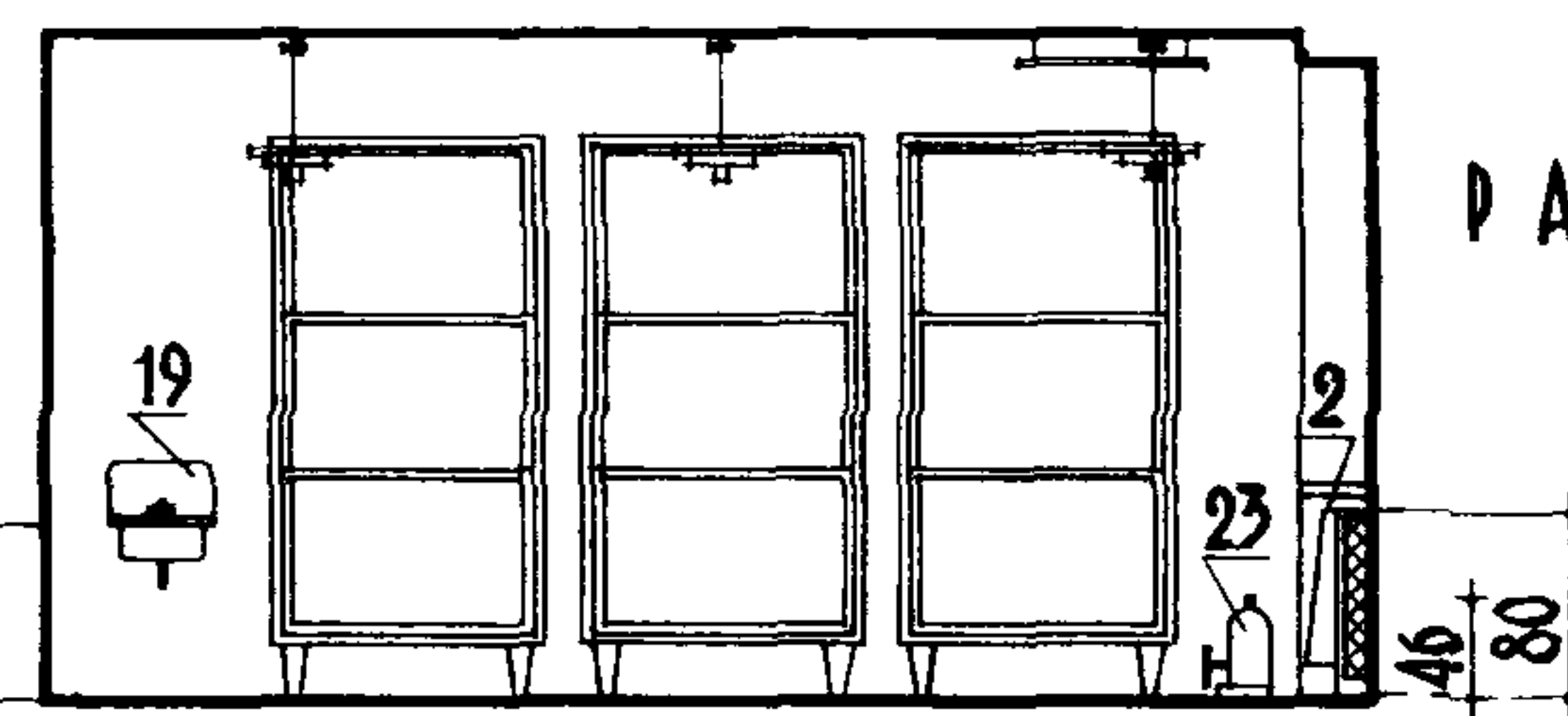
РАЗВЕРТКА
СТЕНЫ
ПО ОСИ "10"



ЛАБОРАТОРИИ РАЗРАБОТАНЫ В СОСТАВЕ ПРОЕКТА КОРПУСА С ПЛАНИРОВОЧНОЙ СЕТКОЙ (6+3+6)×6 м. СМ. ЛИСТ № 2

РАЗВЕРТКА СТЕНЫ
ПО ОСИ "10"

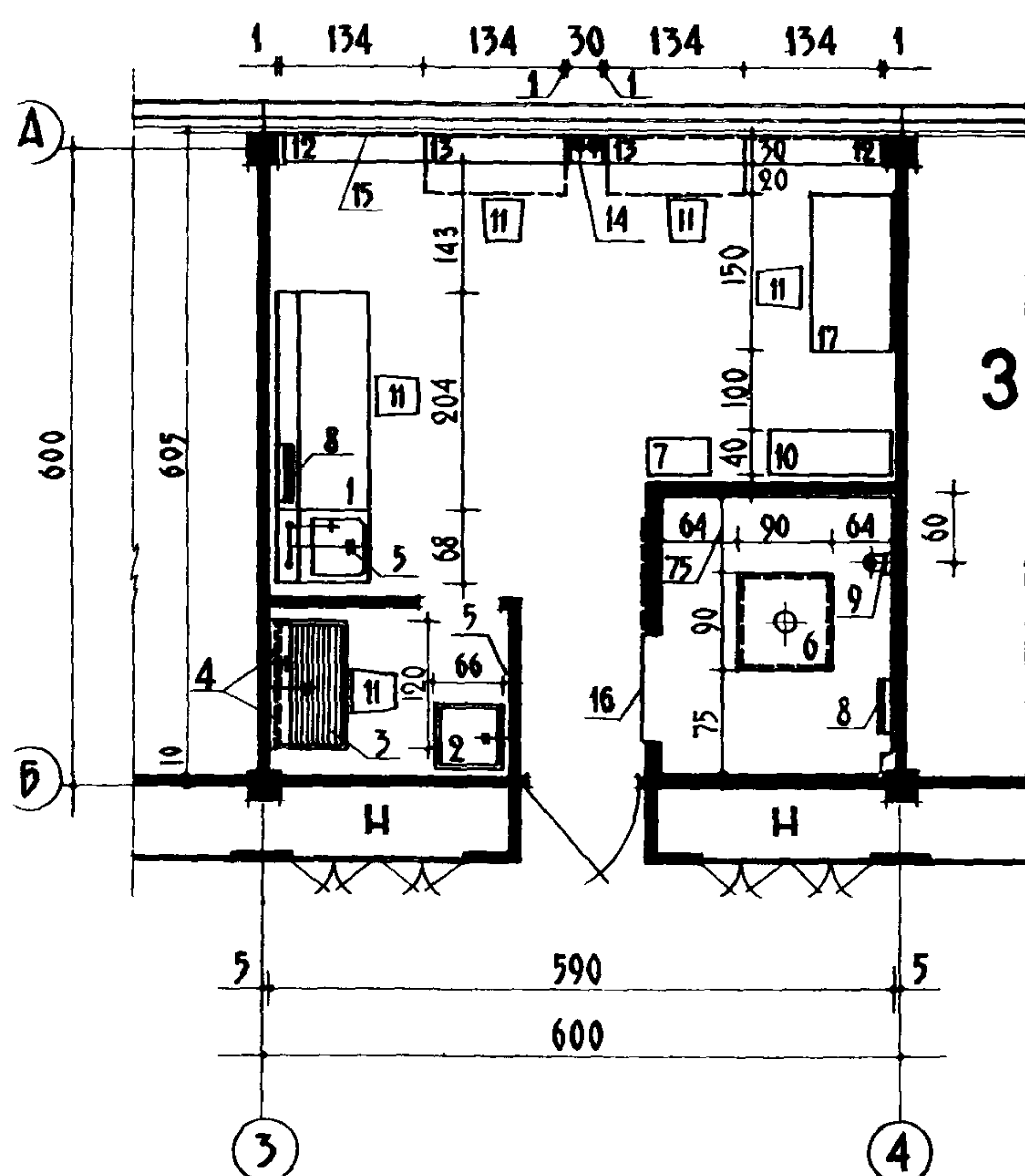
80 193 80 46 80



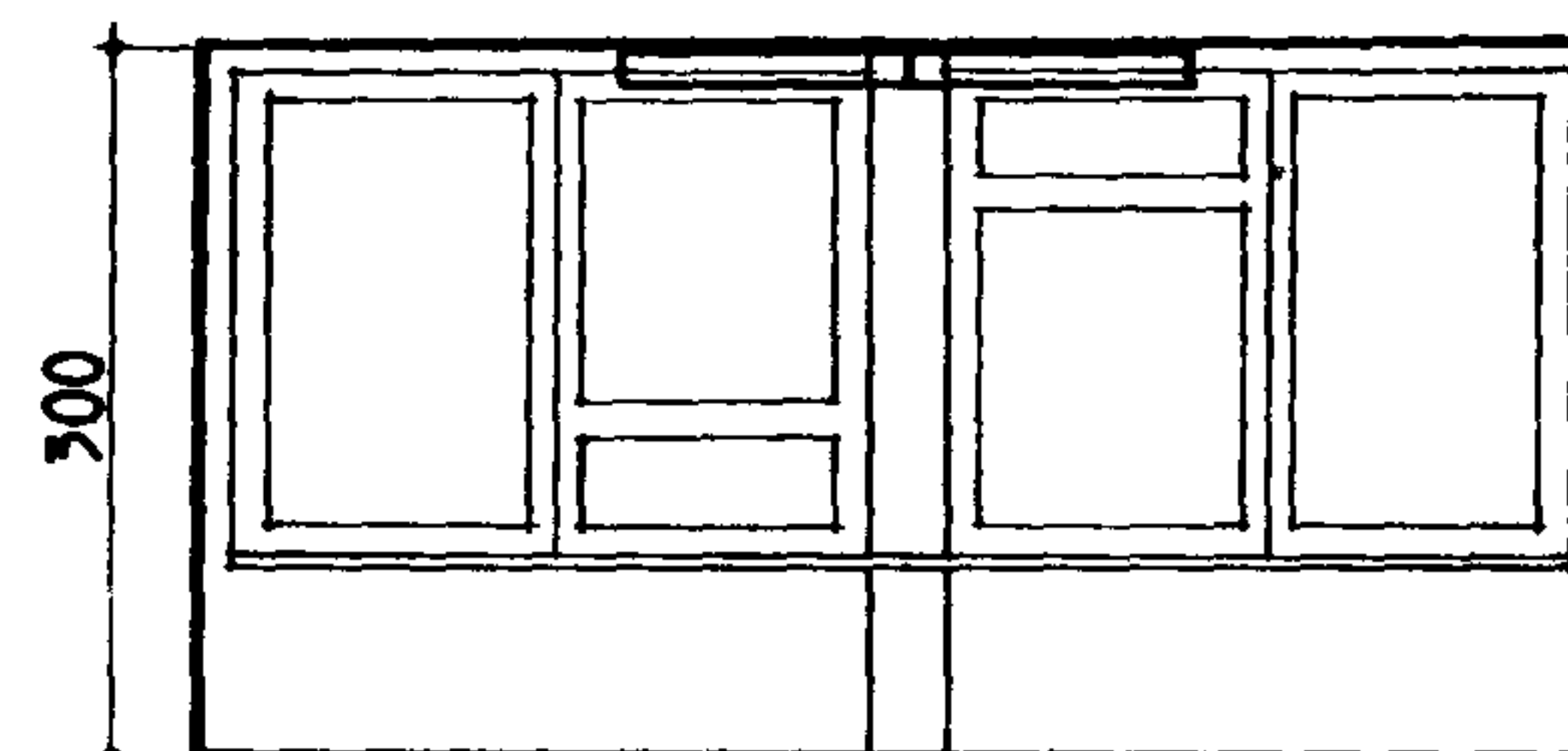
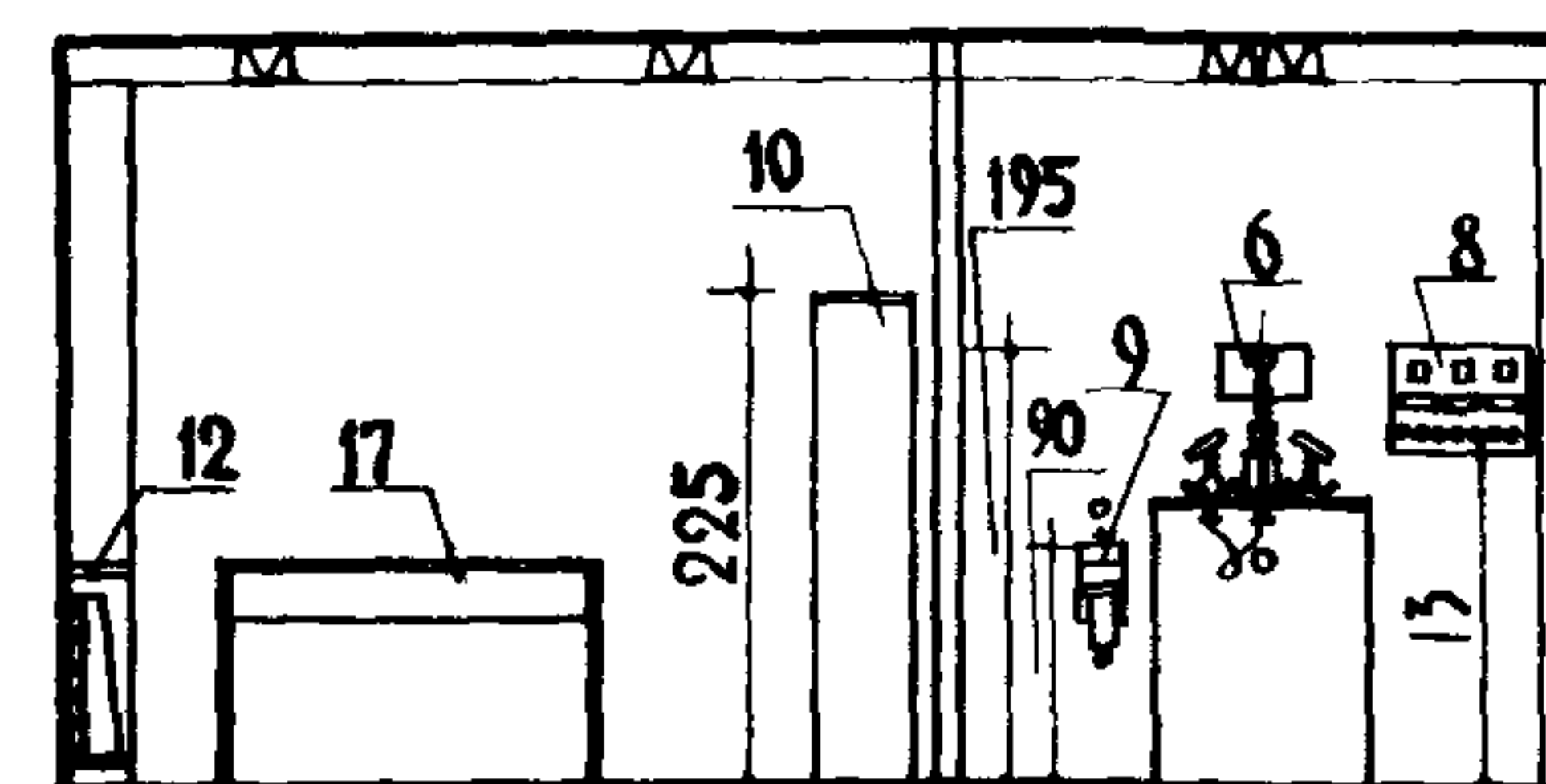
НОМЕНКЛАТУРА ОБОРУДОВАНИЯ

№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	РЕГИСТР	ТИП	ЧЕРТЕЖИ КАТАЛОГИ	№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	РЕГИСТР	ТИП	ЧЕРТЕЖИ КАТАЛОГИ
1	ТУМБА С ЛАБОРАТОРНОЙ РАКОВИНОЙ	1		ЛАБОРОМ № 105144 ГИПРОНИИ	15	ОПЕРАТИВНЫЙ СТОЛ	3		
2	СТОЛ-ПОДСТАВКА	5	2	" № 105146 Л.М. 2-5	16	ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ ОПЕРАТИВНЫМ СТОЛОМ	3		
3	СТОЛ ПИСЬМЕННЫЙ	1		" № 105146 Л.М. 1, 3-5	17	ШКАФ РИТЯЖНОЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ДЛЯ РАЗНЫХ РАБОТ СО РТУТЬЮ	1		ПРОЕКТИРУЕТСЯ
4	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ	1		ПРОЕКТИРУЕТСЯ	18	СТОЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ	1		СТА-000
5	СТОЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ ФИЗИЧЕСКИЙ	2		ЛАБОРОМ № 105142 ГИПРОНИИ	19	УМЫВАЛЬНИК СТОЛ КАБИНЕТНЫЙ	1		ТУ-103-57
6	ЭЛЕКТРОЩИТОК ЛАБОРАТОРНЫЙ ДЛЯ ФИЗИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ	3	1	" № 105111 СТР 4-11	20	ШКАФ РИТЯЖНОЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ДЛЯ ФИЛЬТРАЦИИ РТУТИ И ОЧИСТКИ	1		ПРОЕКТИРУЕТСЯ
7	САНТЕХНИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ ДЛЯ ФИЗИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ	1	1	" № 105143 Л.М. 1, 10-19	21	ШКАФ РИТЯЖНОЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ДЛЯ ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ РТУТИ	1		"
8	СТОЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ С ПОДЪЕМНЫМ СИДЕНЬЕМ	3	4	" № 105143 Л.М. 17-32	22	ШКАФ РИТЯЖНОЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ДЛЯ ВАКУУМНОЙ ОЧИСТКИ РТУТИ	1		"
9	СТОЛ ДЛЯ ОБРАБОТКИ НЕГАТИВОВ И ПОЗИТИВОВ	2		ПРОЕКТИРУЕТСЯ	23	ВАКУУМ НАСОС ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ	1		ВН-461М
10	ФОТОПОЛКА С ФОТООСВЕТИТЕЛЕМ	5		"	24	ЗАЩИТНАЯ ДВЕРЬ	1		ЧЕРТЕЖ № 65050 ГИПРОНИИ
11	РЕШЕТКА ДЕРЕВЯННАЯ	1		"	25	ЖАЛЮЗИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ИНСОЛЯЦИИ	4	2	ПРОЕКТИРУЕТСЯ
12	СТОЛЫ КОНСОЛЬНЫЕ ДЛЯ ПЕЧАТАНИЯ ФОТОСНИМКОВ С ФОТООСВЕТИТЕЛЕМ	1		"	26	ЧУГУННЫЙ СТАКАН ДЛЯ СБОРА РТУТИ	1		ЧЕРТЕЖ № 89447 ГИПРОНИИ
13	ПОЛКА ОТКЛАНЯЯ ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ	1		"	27	ОГНЕТУШИТЕЛЬ	1	1	ОА-5
14	РАКОВИНА ЛАБОРАТОРНАЯ С УЗЛОМ УСТАНОВКИ	3		ЛАБОРОМ № 98233 ГИПРОНИИ / ИМКА САНТЕХ	28	ПРОТИВОПОЖАРНАЯ КОШКА	1	1	~ 1500×1500

ПЛАН С РАЗМЕЩЕНИЕМ
ОБОРУДОВАНИЯ

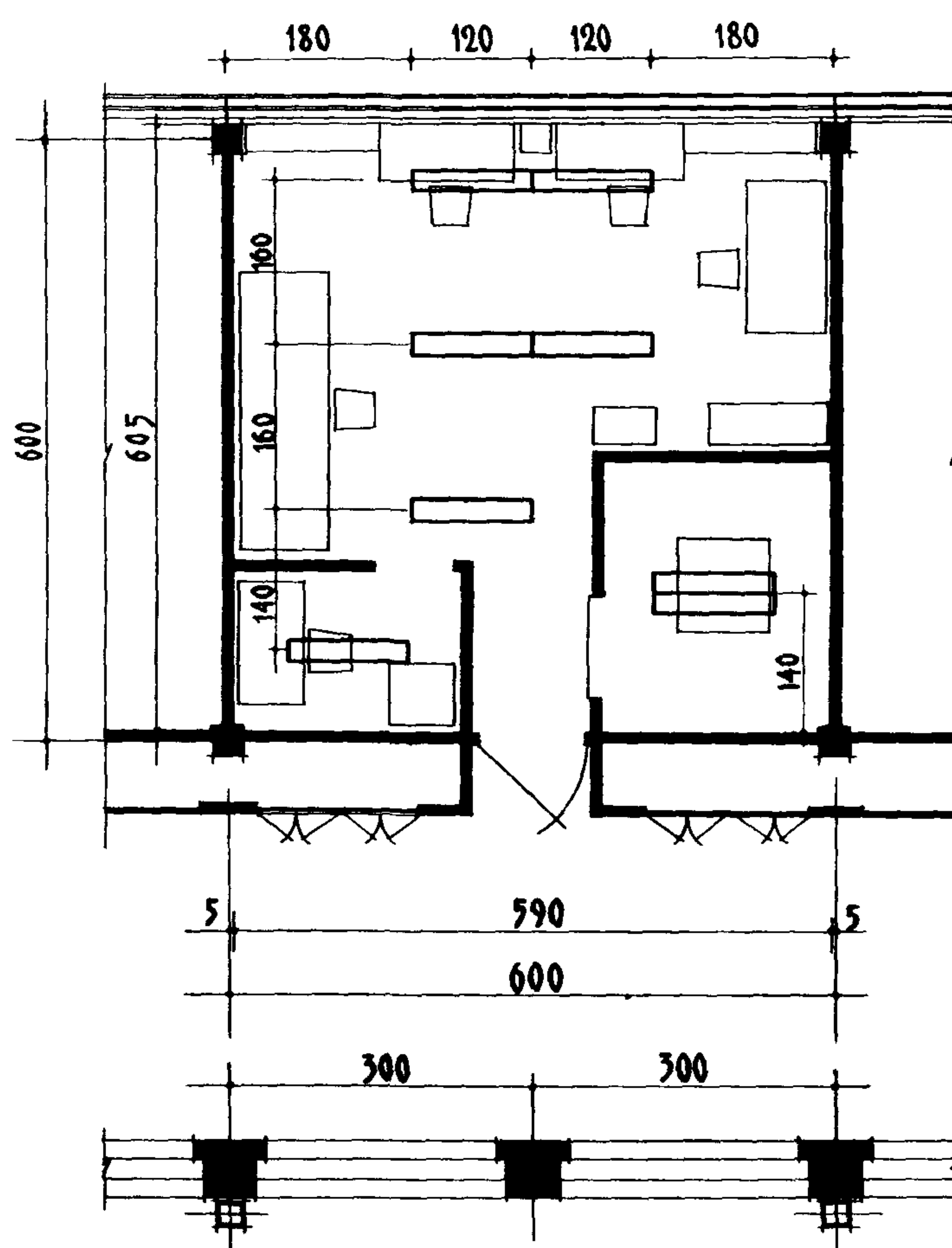


РАЗВЕРТКА СТЕНЫ
ПО ОСИ „4“

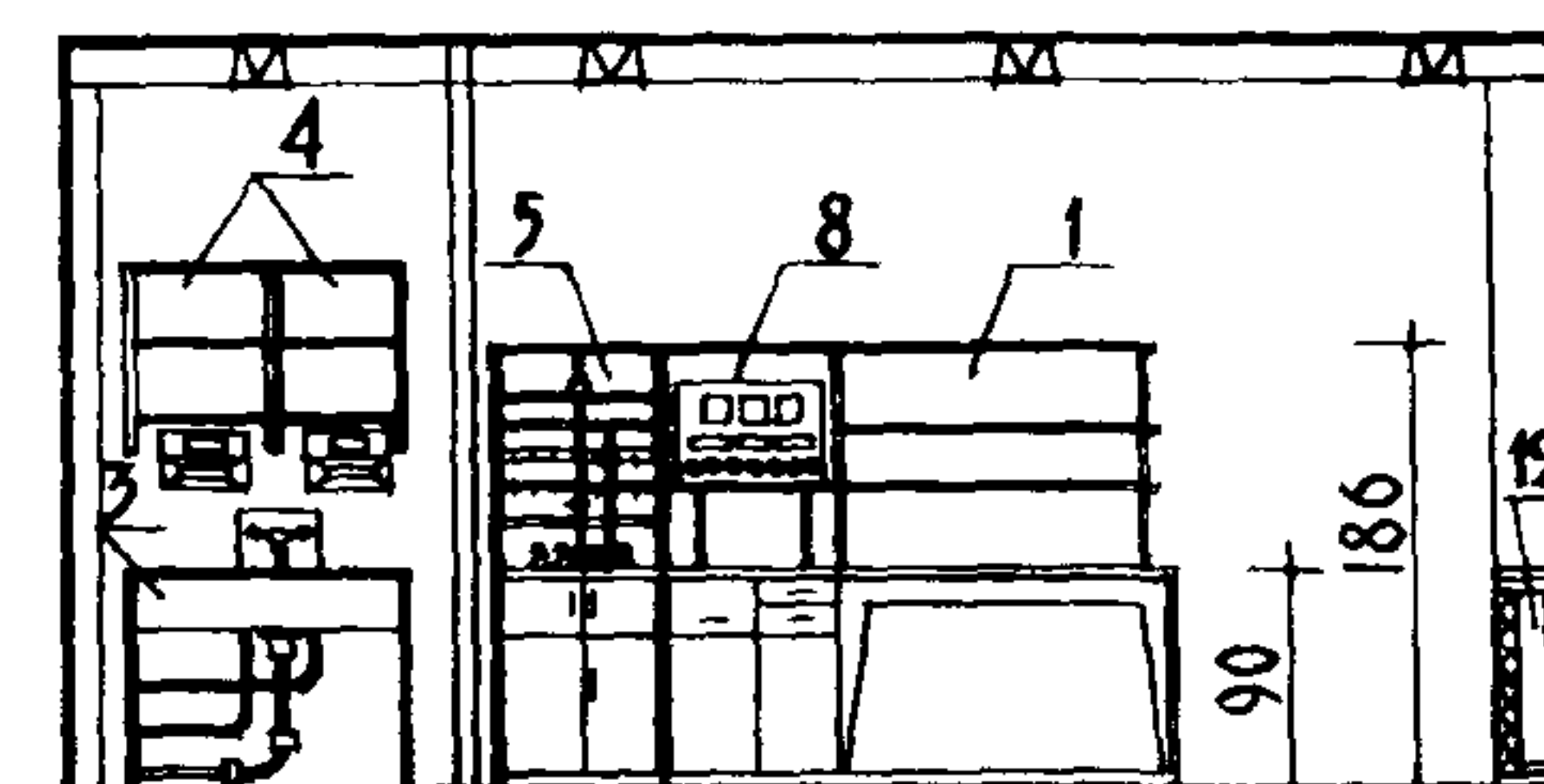


РАЗВЕРТКА СТЕНЫ
ПО ОСИ „А“

ПЛАН С РАЗМЕЩЕНИЕМ
ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ АРМАТУРЫ



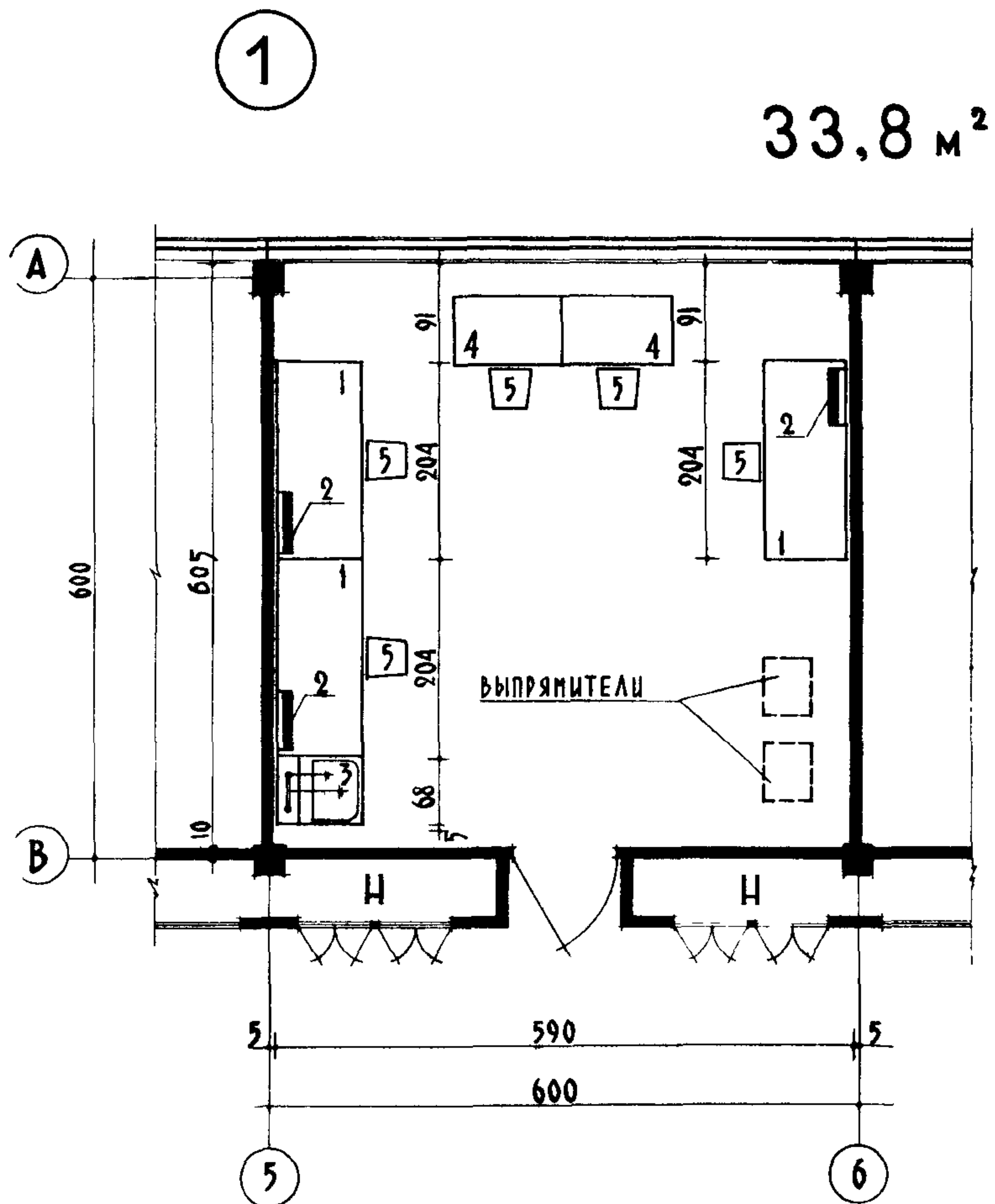
РАЗВЕРТКА СТЕНЫ
ПО ОСИ „3“



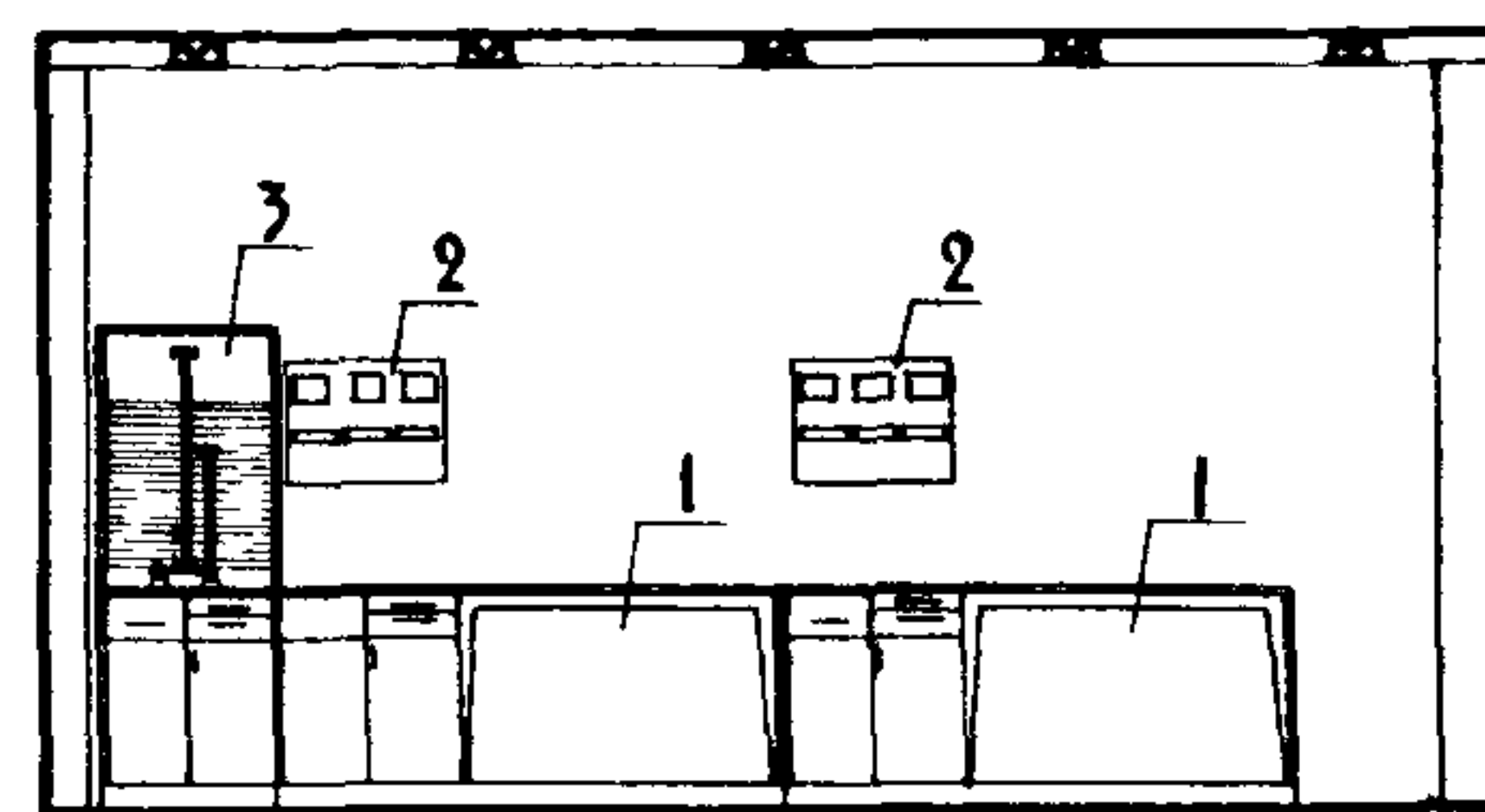
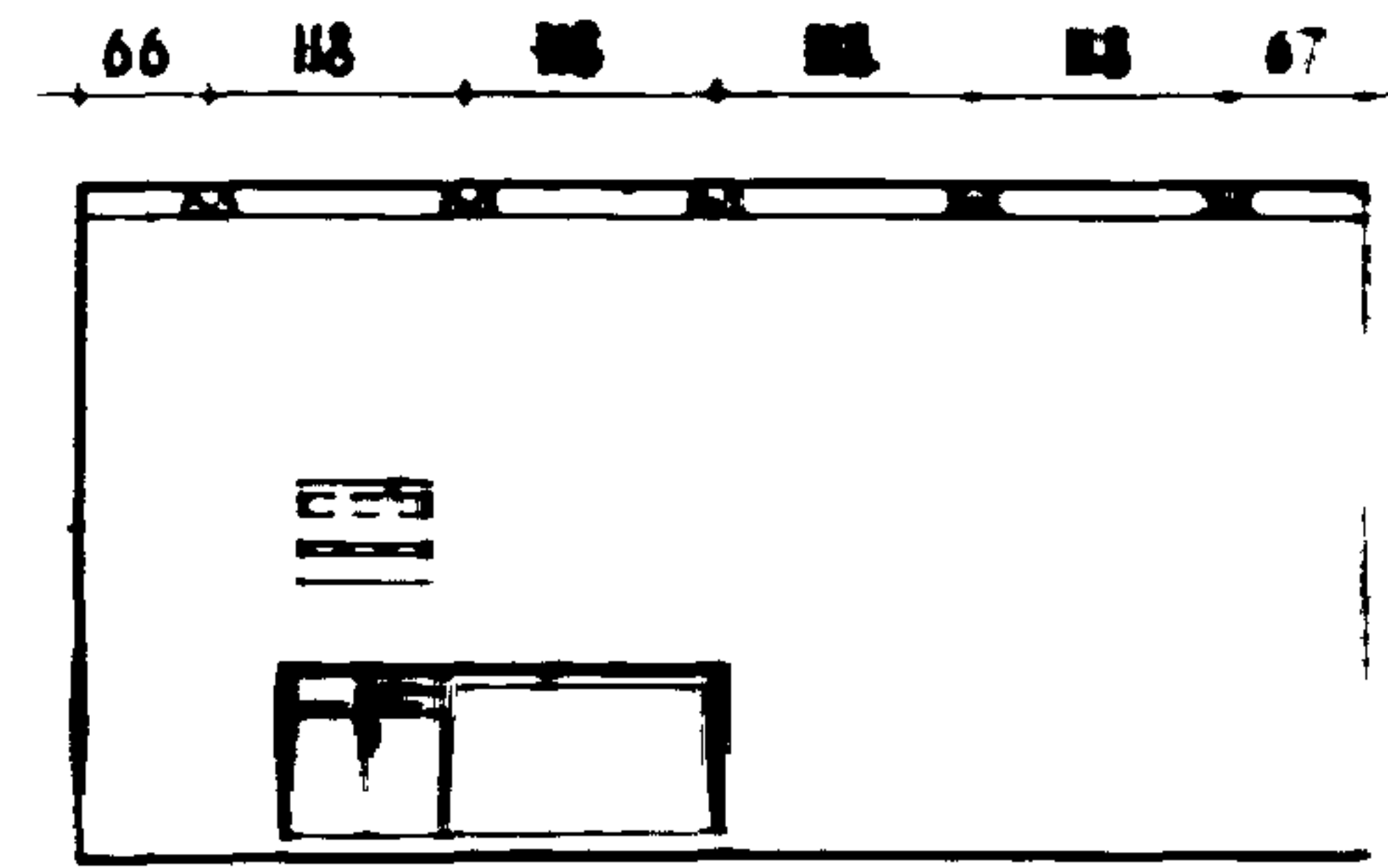
НОМЕНКЛАТУРА ОБОРУДОВАНИЯ

№ ПОЗ	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИПЫ ИЛИ № ЧЕРТЕЖА	ГАБАРИТЫ	КОЛ- ВО ЧЕШТ РП
1	СТОЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ ФИЗИЧЕСКИЙ	АЛБОН ГИПРОНИИ № 105142	204 × 85 × 90 / 186	1
2	ТУМБА С ЛАБОРАТОРНОЙ РАКОВИНОЙ	ЧЕРТЕЖ ГИПРОНИИ № 107950	65 × 66 × 90	1
3	СТОЛ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ФОТО- БУМАГ С РЕШЕТКОЙ	ТОЖЕ № 108096	120 × 65 × 90	1
4	ПОЛКА ПОДВЕСНАЯ С ФОТООСВЕ- ТИТЕЛЕМ	ТОЖЕ № 107368	65 × 85 × 214 от пола	2
5	ТУМБА С ЛАБОРАТОРНОЙ РАКОВИНОЙ	АЛБОН ГИПРОНИИ № 105144	68 × 85 × 90 / 186	1
6	РЕНТГЕНОВСКИЙ АППАРАТ ДЛЯ СТРУК- ТУРНОГО АНАЛИЗА ОПЕРАТИВНЫЙ СТОЛ	УРС-60	98 × 90 × 195	1
7	ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ ОПЕРАТИВНЫМ СТОЛОМ	—	56 × 35 × 130	1
8	ЭЛЕКТРОЩИТОК ЛАБОРАТОРНЫЙ	АЛБОН ГИПРОНИИ № 105144 № 4-В	58 × 15 × 42	2
9	РАКОВИНА ЛАБОРАТОРНАЯ С УЗЛОМ УСТАНОВКИ	ТОЖЕ № 98256/А/В/С/Д	16 × 20 × 49	1
10	ШКАФ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ РЕАКТИВОВ	ТОЖЕ № 99643	120 × 40 × 225	1
11	СТУЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ С ПОДЪ- ЕМНЫМ СИДЕНИЕМ	ЧЕРТЕЖ ГИПРОНИИ № 109178	48 × 41 × 57 / 78 - 95	5
12	СТОЛ-ПОДСТАВКА	АЛБОН ГИПРОНИИ № 105146 № 2-5	134 × 38 × 98	2
13	СТОЛ ПИСЬМЕННЫЙ С ОТ- КИДНОЙ КРЫШКОЙ	ТОЖЕ № 105146 № 13-5	134 × 60 × 98	2
14	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ	ЧЕРТЕЖ ГИПРОНИИ № 109179	30 × 15 × 48	1
15	ЖАЛЮЗИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ИНСОЛЯЦИИ	ПРОЕКТИРУЕТСЯ	270 × 240	2
16	ЗАЩИТНАЯ ДВЕРЬ	ЧЕРТЕЖ ГИПРОНИИ № 85050	120 × 41 × 245	1
17	СТОЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ ДЛЯ ПРИБОРОВ	АЛБОН ГИПРОНИИ № 54425	158 × 80 × 90	1

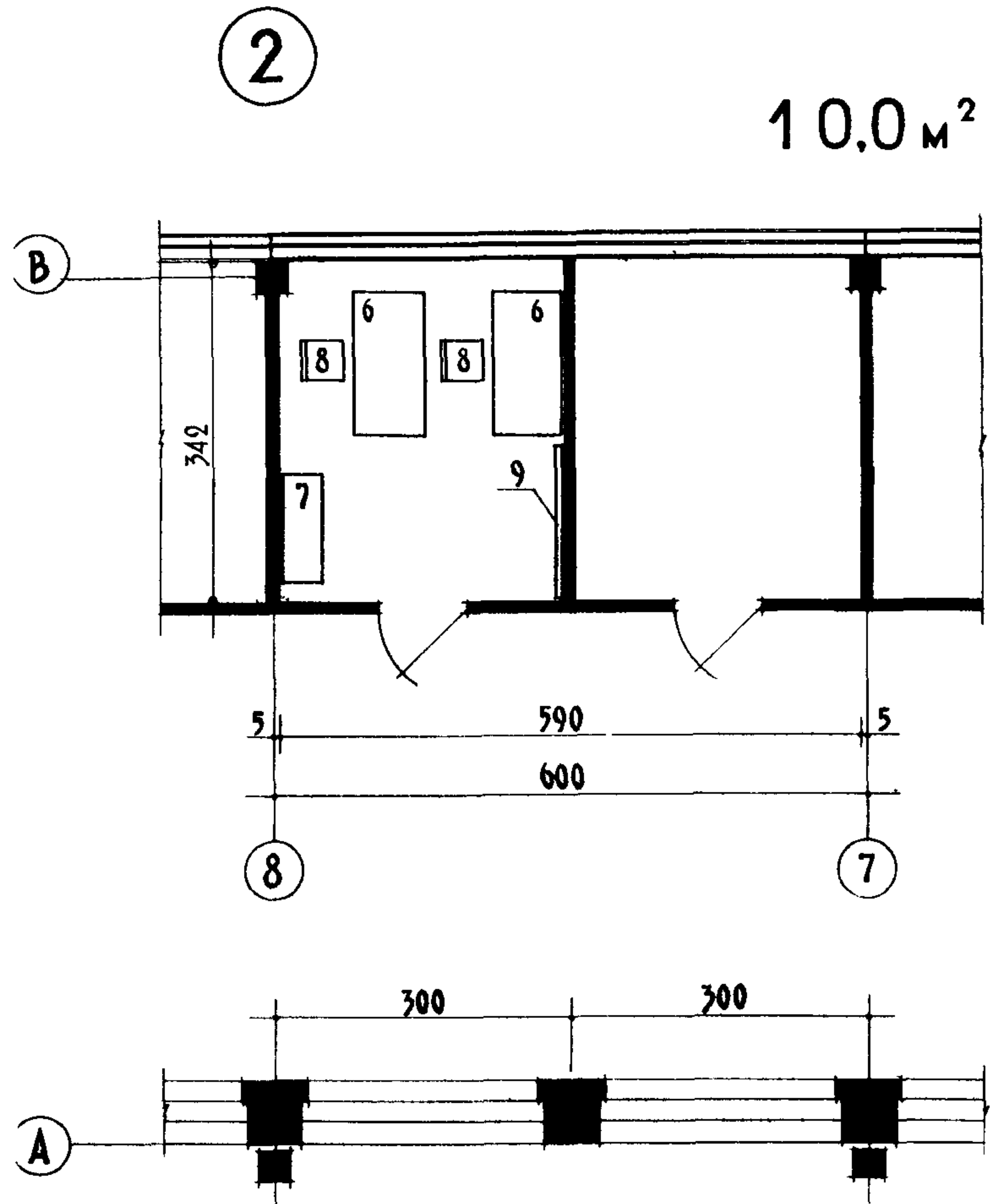
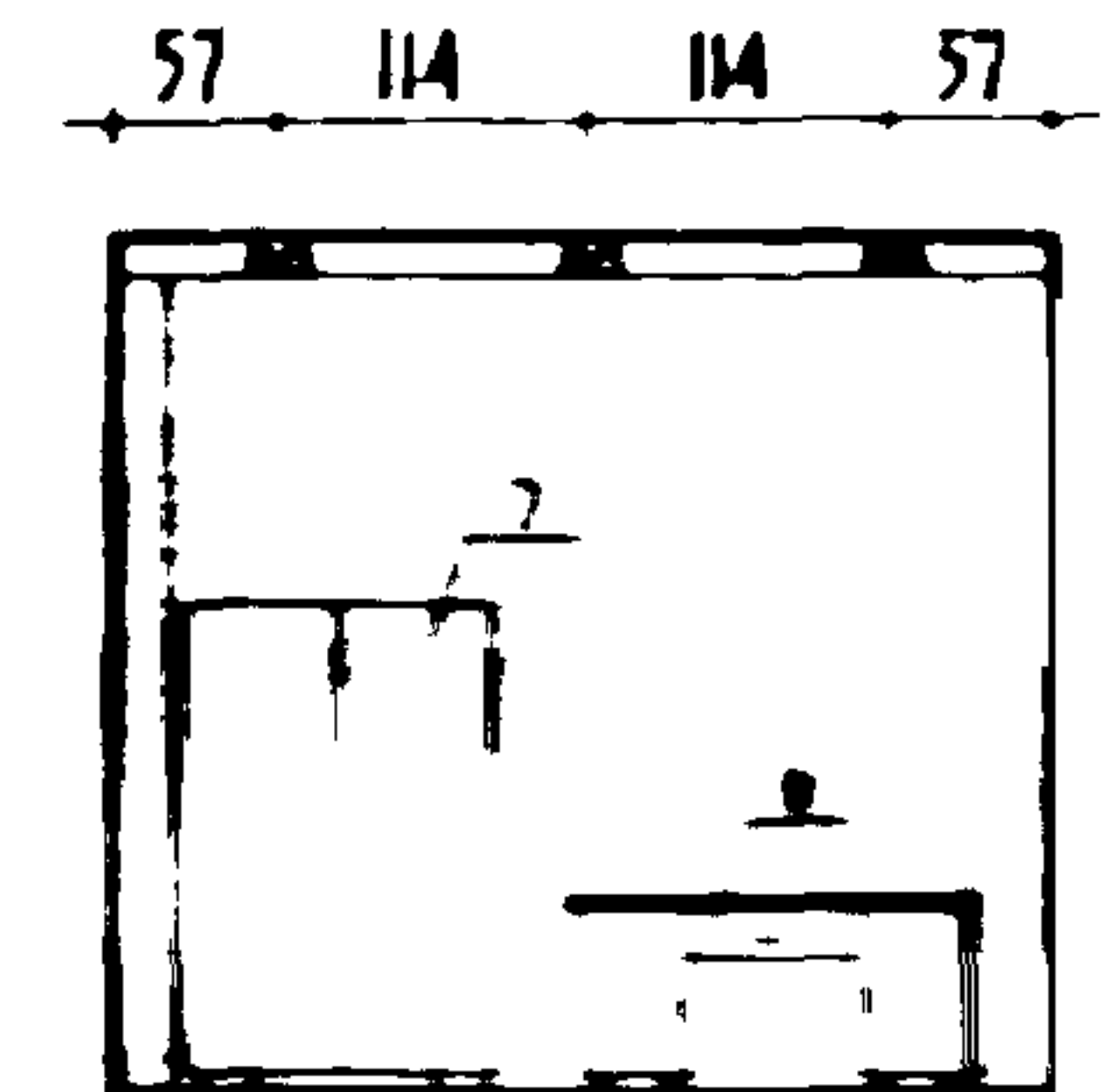
ЛАБОРАТОРИЯ РАЗРАБОТАНА В СОСТАВЕ
ПРОЕКТА КОРПУСА С ПЛАНИРОВОЧНОЙ
СЕТКОЙ (6+3+6)×6м СМ. ЛИСТ №2



РАЗВЕРТКА СТЕНЫ
ПО ОСИ „6“



РАЗВЕРТКА СТЕНЫ
ПО ОСИ „5“



РАЗВЕРТКА СТЕНЫ
ПО ОСИ „8“

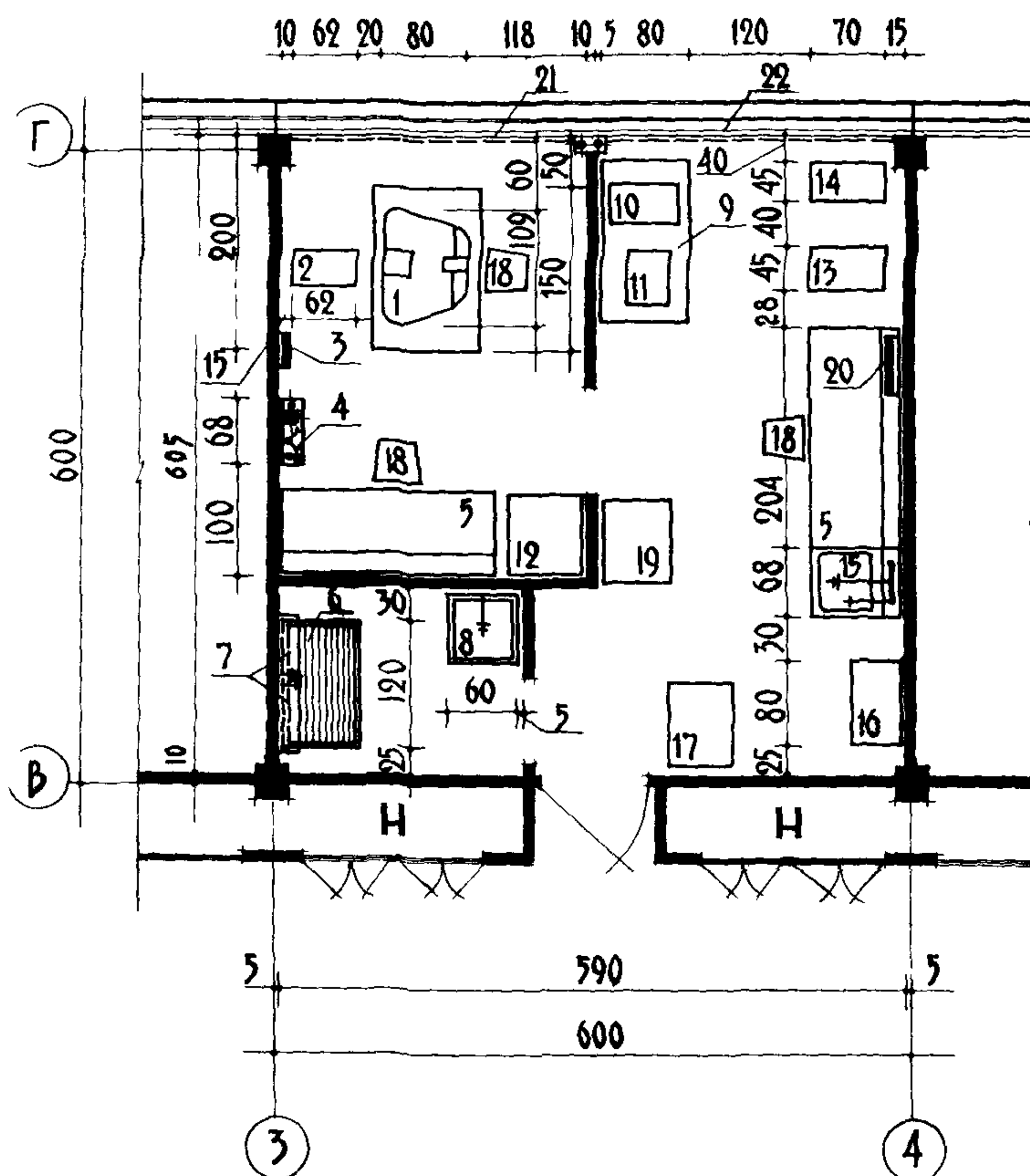
ВАРИАНТ С САМОЧЕСУЩЕЙ КИРПИЧНОЙ СТЕНОЙ

ЛАБОРАТОРИИ РАЗРАБОТАНЫ В СОСТАВЕ
ПРОЕКТА КОРПУСА С ПЛАНИРОВОЧНОЙ
СЕТКОЙ (6+6)×6 м. СМ. ЛИСТ № 2

НОМЕНКЛАТУРА ОБОРУДОВАНИЯ

№№: ПОЗ	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИПЫ ИЛИ № ЧЕРТЕЖА	ГАБАРИТЫ	КОЛ- ЧЕСТ- ВО
1.	СТОЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ ФИЗИ- ЧЕСКИЙ	ЛАБОР. ГИПРОНИИ 1 № 103502 3 № 103504 4 № 103505	204 × 85 × 90	3
2.	ЭЛЕКТРОЩИТОК ЛАБОРАТОРНЫЙ ДЛЯ ФИЗИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ	ПРОЕКТИРУЕТСЯ	78 × 59 × 20	3
3.	ТУМБА С ЛАБОРАТОРНОЙ РАКОВИЦЕЙ	ЛАБОР. ГИПРОНИИ № 105144	68 × 85 × 90/186	1
4.	СТОЛ ПИСЬМЕННЫЙ ОДНОТУМБОВЫЙ	АРТИКУЛ 3-500	110 × 70 × 76	2
5.	СТУЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ С ПОДЪЕМ- НЫМ СИДЕНИЕМ	ЛАБОР. ГИПРОНИИ № 105145 Л. № 17-32	40 × 48 × 42 57 × 78 × 93	5
6.	СТОЛ ПИСЬМЕННЫЙ ДВУХ- ТУМБОВЫЙ	АРТИКУЛ 3-550	149 × 70 × 76	2
7.	ШКАФ КНИЖНЫЙ	АРТИКУЛ 113/988-ЛАТ.	110 × 40 × 180	1
8.	СТУЛ ПОЛУЖЕСТКИЙ	АРТИКУЛ 113/207-ЛАТ.	40 × 41 × 86	2
9.	ДОСКА МЕЛОВАЯ	ЛАБОР. ГИПРОНИИ № 105146, № 67	154 × 154	1

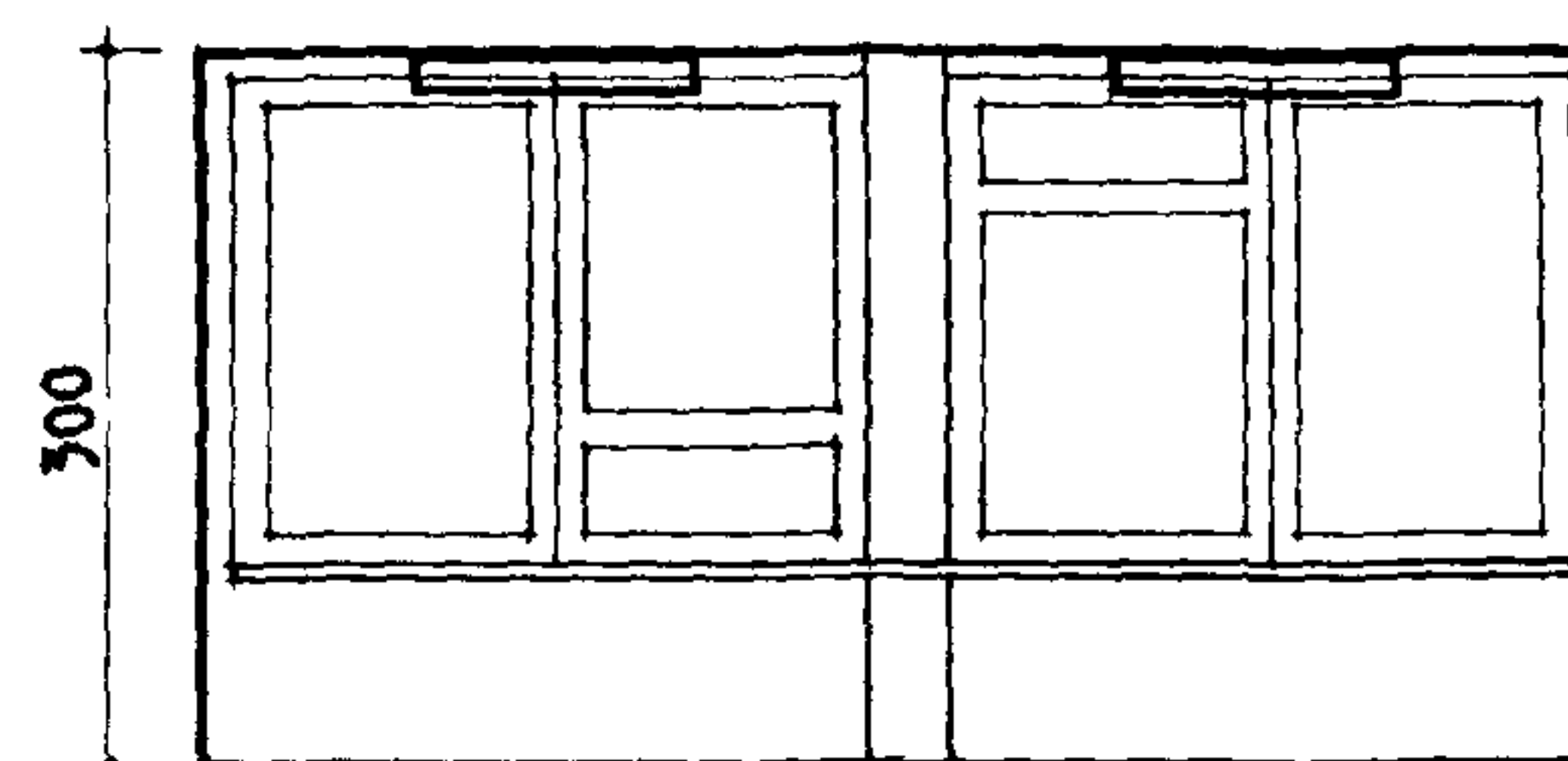
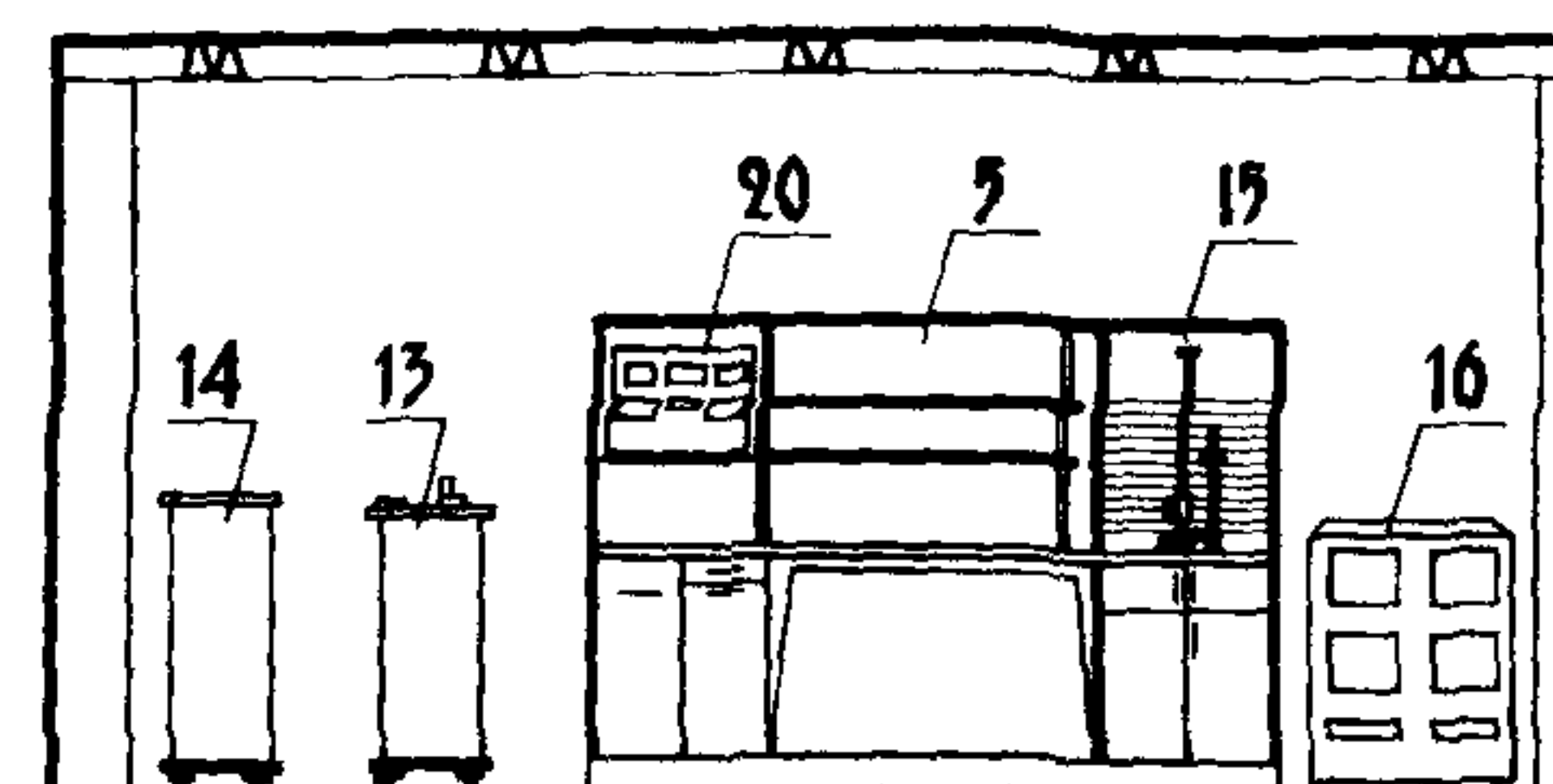
ПЛАН С РАЗМЕЩЕНИЕМ
ОБОРУДОВАНИЯ



33,8 м²

РАЗВЕРТКА СТЕНЫ
ПО ОСИ „ 4 „

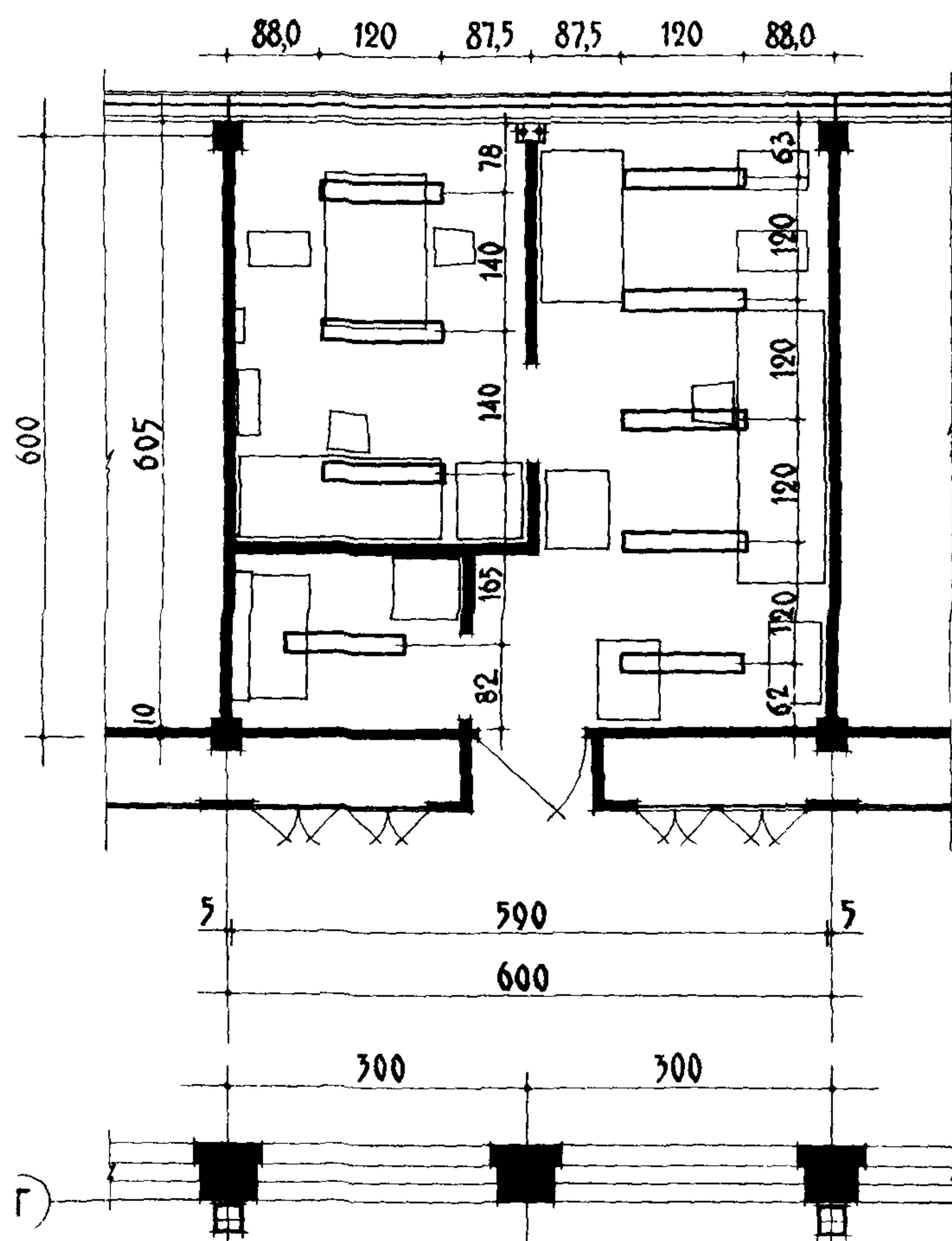
62 120 120 120 120 63



РАЗВЕРТКА СТЕНЫ
ПО ОСИ „ Г „

75 165 140 140 70

ПЛАН С РАЗМЕЩЕНИЕМ
ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ АРМАТУРЫ

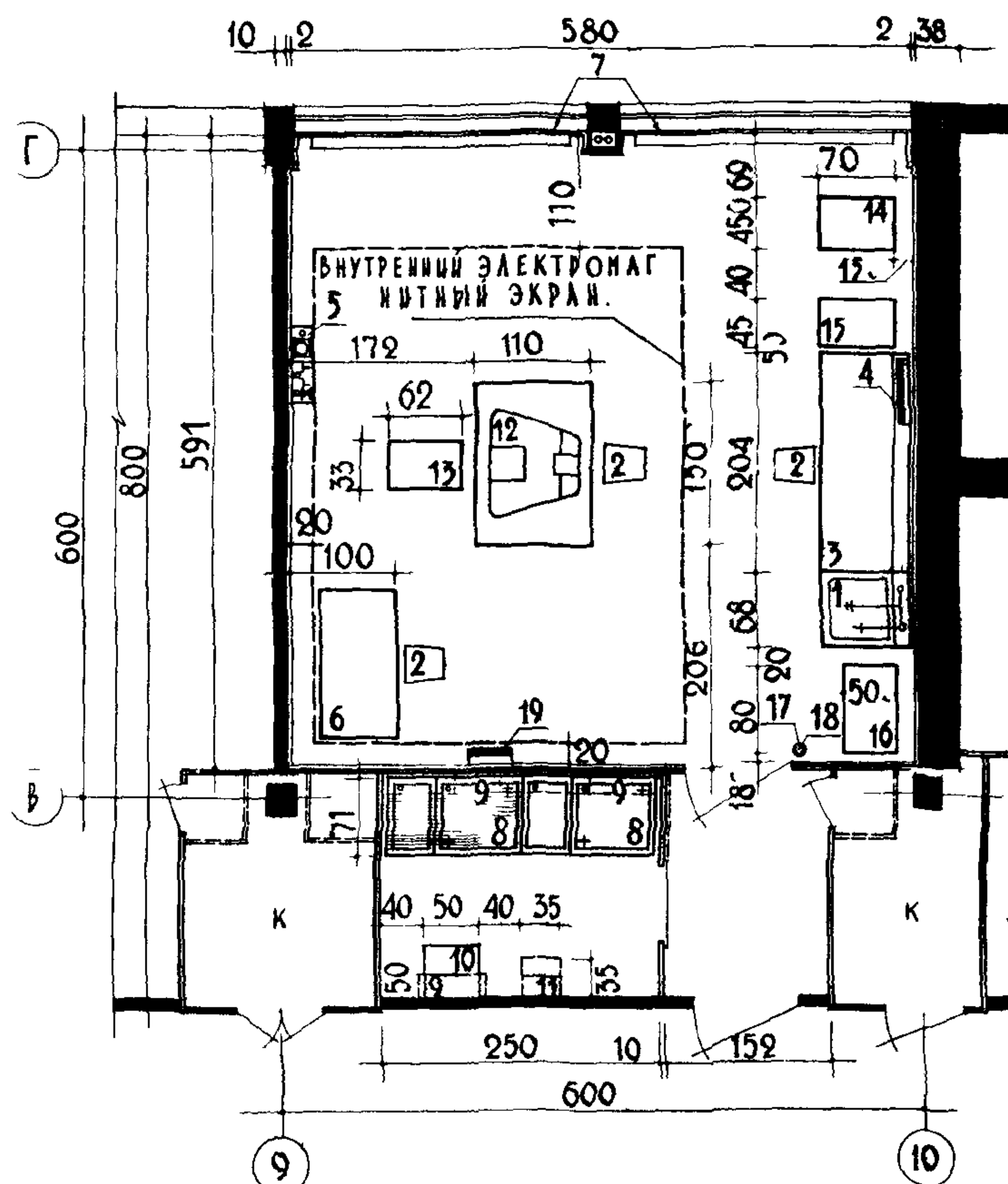


НОМЕНКЛАТУРА ОБОРУДОВАНИЯ

№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП ИЛИ № ЧЕРТЕЖА	ГАБАРИТЫ	КОЛ- ВО
1	ЭЛЕКТРОННЫЙ МИКРОСКОП	УМВ-100	109 × 80 × 220	1
2	ФОРВАКУУМНЫЙ НАСОС	РВН-20	62 × 35 × 445	1
3	ЭЛЕКТРОЩИТОК ДЛЯ ЭЛЕКТРОН- НОГО МИКРОСКОПА	АЛБЕОМ гипромин №102238АК13	35 × 12 × 28	1
4	САНТЕХНИЧЕСКАЯ ПАЧЕЛЬ	ТОЖЕ №105143	68 × 20 × 90	1
5	СТОЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ ФИЗИЧЕСКИЙ	ТОЖЕ №105142	20 × 85 × 90	2
6	СТОЛ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ФОТО- БУМАГ С РЕШЕТКОЙ	ТОЖЕ №108096	12 × 65 × 90	1
7	ПОЛКА ПОДВЕСНАЯ С ФОТО- ОСВЕТИТЕЛЕМ	ТОЖЕ №107568	65 × 20 × 214	2
8	ТУМБА С ЛАБОРАТОРНОЙ РАКОВИНОЙ	ТОЖЕ №107050	65 × 65 × 90	1
9	СТОЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ ДЛЯ ПРИБОРОВ	ТОЖЕ №54425	150 × 80 × 90	1
10	ИСПЫТАТЕЛЬ ЛАМП	ИЛ-14	64 × 40 × 25	1
11	ОСЦИЛЛОГРАФ	ЭО-7	37 × 50 × 23	1
12	ТЕЧЕИСКАТЕЛЬ С ПУЛЬТОМ УПРАВЛЕНИЯ ВУП-1	ПЯ-299	78 × 60 × 120	1
13	ВЫПРЯМИТЕЛЬ ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ	УЭМВ-ВВ	70 × 45 × 120	1
14	ФИЛЬТР ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ	ЭУЭМВ-ФВ	70 × 45 × 120	1
15	ТУМБА С ЛАБОРАТОРНОЙ РАКОВИНОЙ	АЛБЕОМ гипромин №105144	68 × 85 × 90	1
16	ШКАФ С БЛОКАМИ ПИТАНИЯ	УЭМВ ШПУ	80 × 50 × 110	1
17	НАПЫЛИТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА	В П-2	60 × 80 × 100	1
18	СТУЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ С ПОДЪЕМ- НЫМ СИДЕНИЕМ	АЛБЕОМ гипромин №105143АК17-32	40 × 48 × 42	3
19	УЛЬТРАМИКРОТОМ	УМД-5	60 × 80 × 70	1
20	ЭЛЕКТРОЩИТОК ЛАБОРАТОРНЫЙ	АЛБЕОМ гипромин №105144-П	58 × 150 × 42	1
21	ШТОРЫ ДЛЯ ЗАТЕМНЕНИЯ	ПРОЕКТИРОВАНЫ	270 × 240	1
22	ЖАЛЮЗИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ИНСОЛЯЦИИ	—	270 × 240	

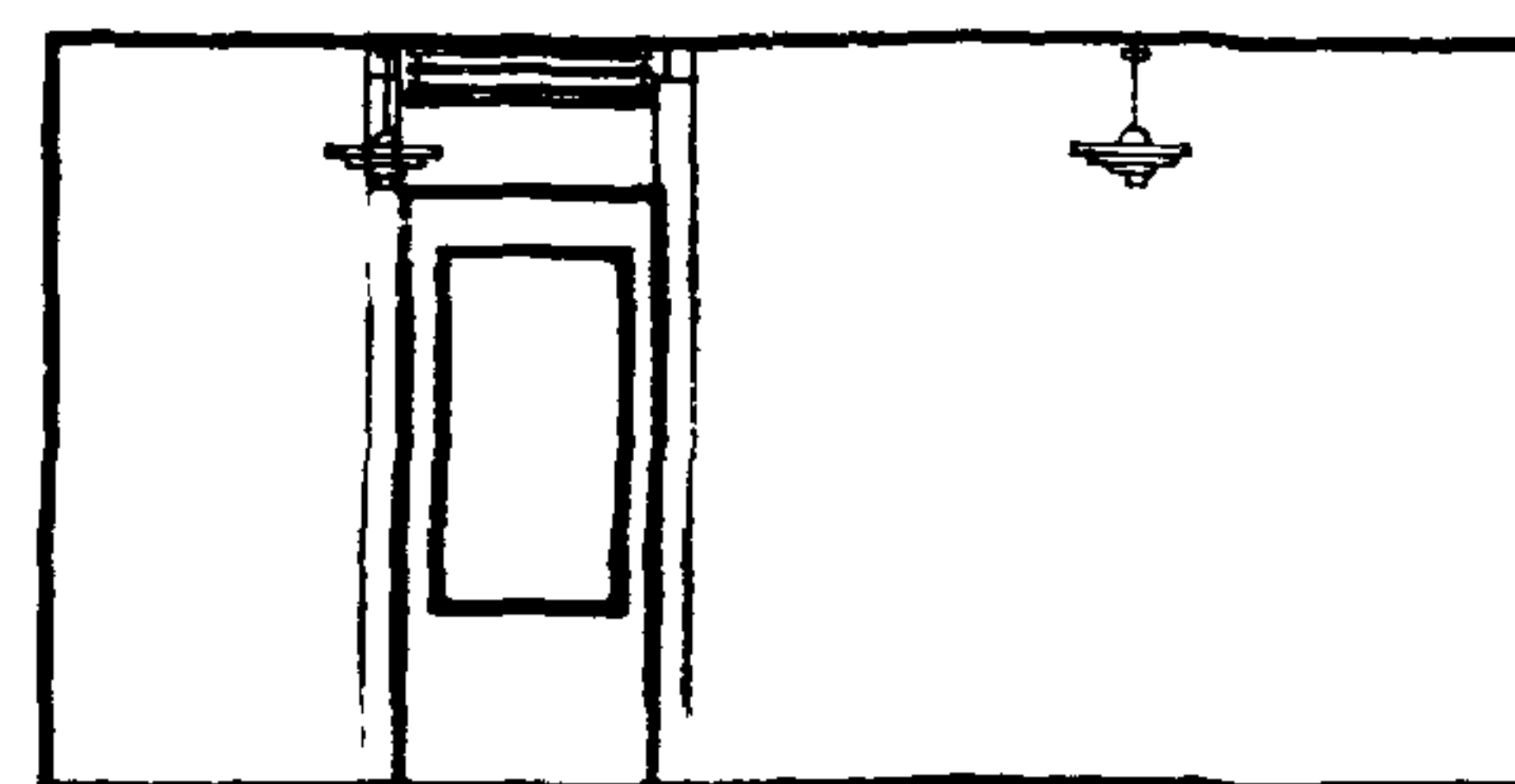
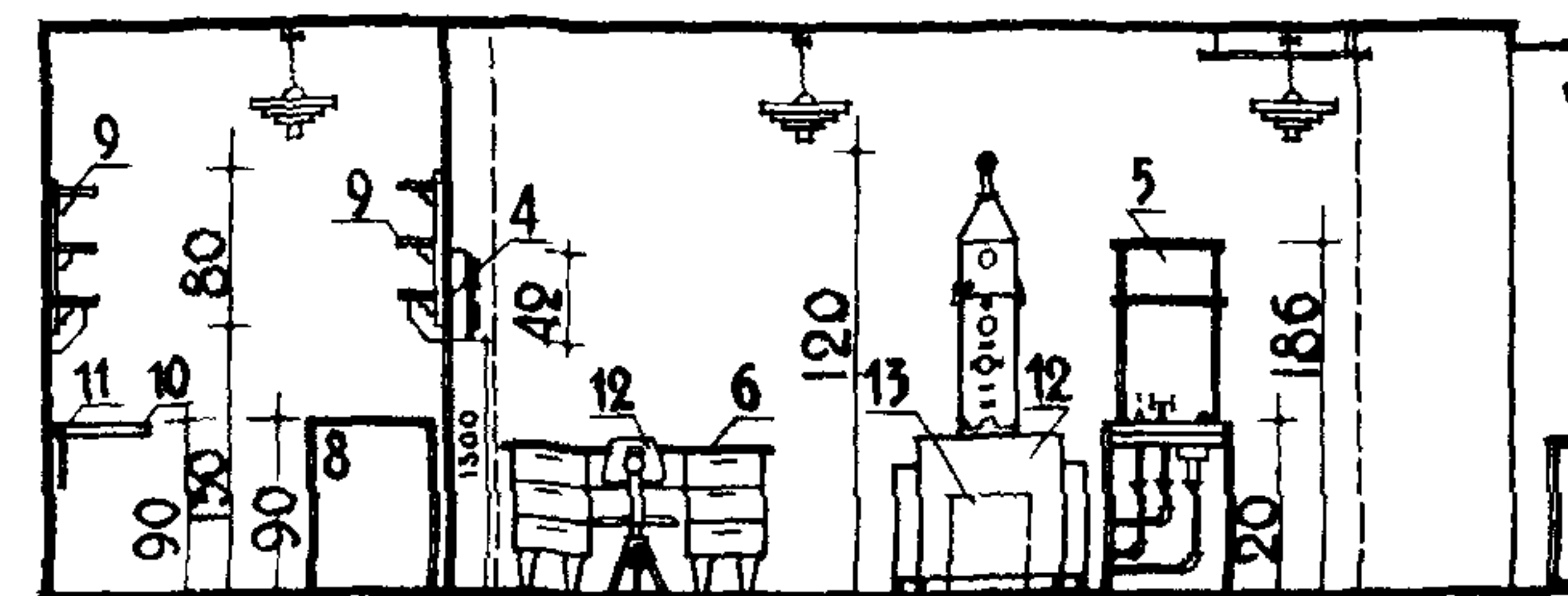
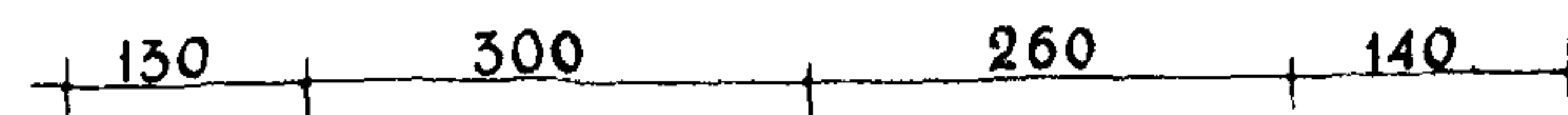
ЛАБОРАТОРИЯ РАЗРАБОТАНА В СОСТАВЕ
ПРОЕКТА КОРПУСА С ПЛАНИРОВОЧНОЙ
СЕТКОЙ (6+3+6) × 6 м. СМ. ЛИСТ № 2

ПЛАН С РАЗМЕЩЕНИЕМ
ОБОРУДОВАНИЯ



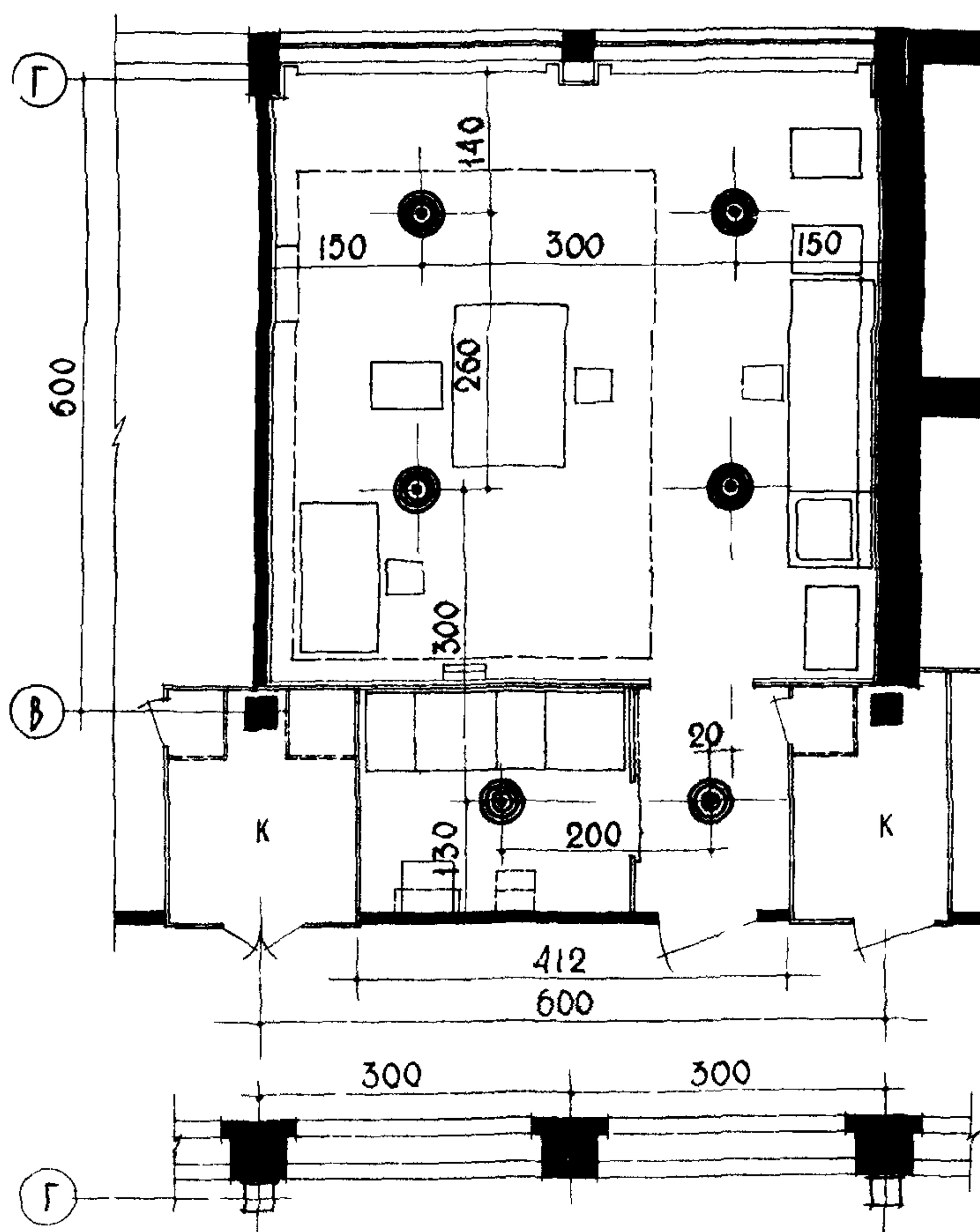
РАЗВЕРТКА СТЕНЫ
ПО ОСИ „9“

42,9 м²

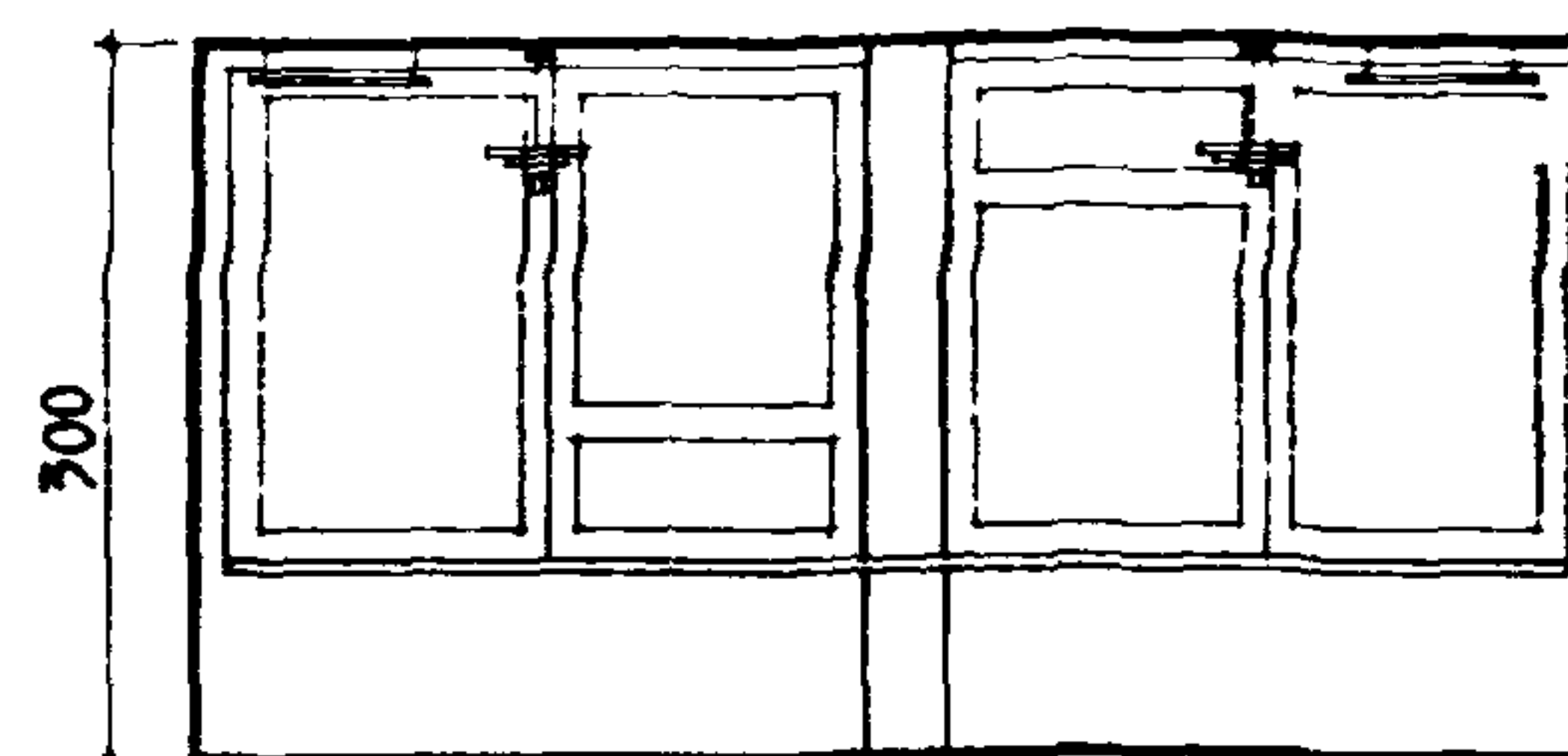
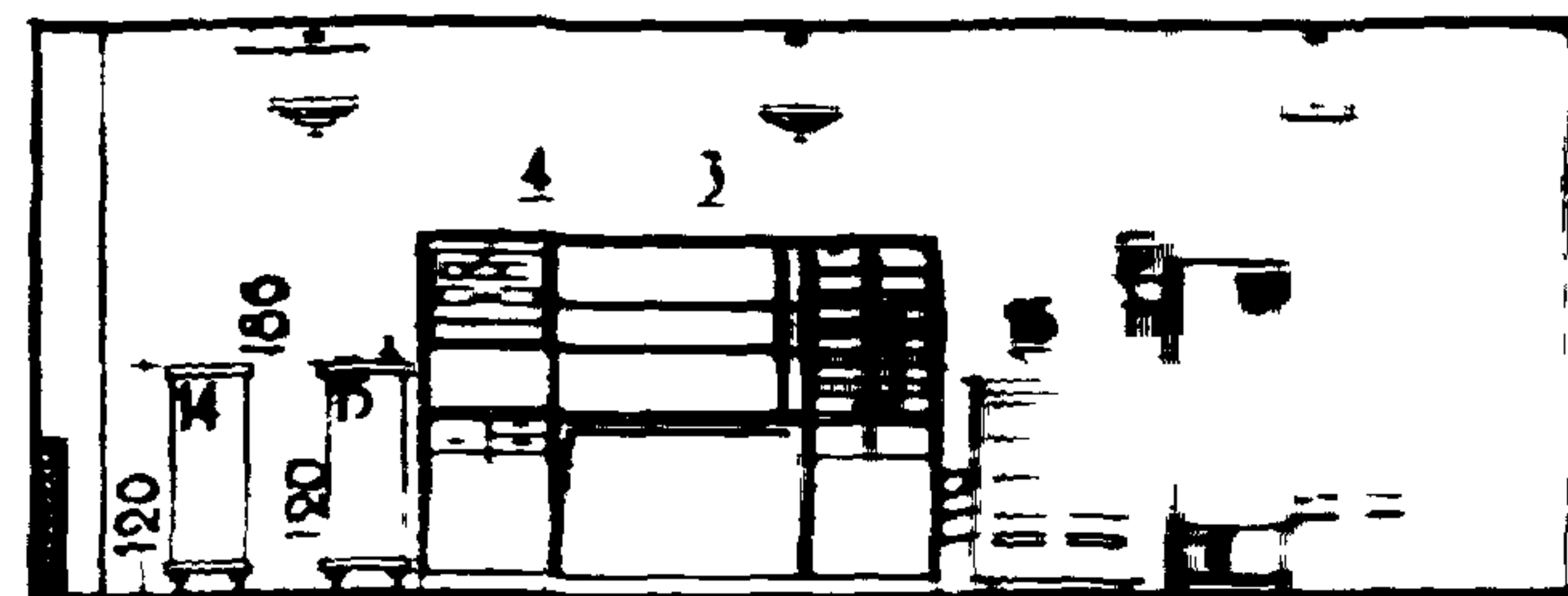


РАЗВЕРТКА СТЕНЫ
ПО ОСИ „В“

ПЛАН С РАЗМЕЩЕНИЕМ
ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ АРМАТУРЫ



РАЗВЕРТКА СТЕНЫ
ПО ОСИ „10“



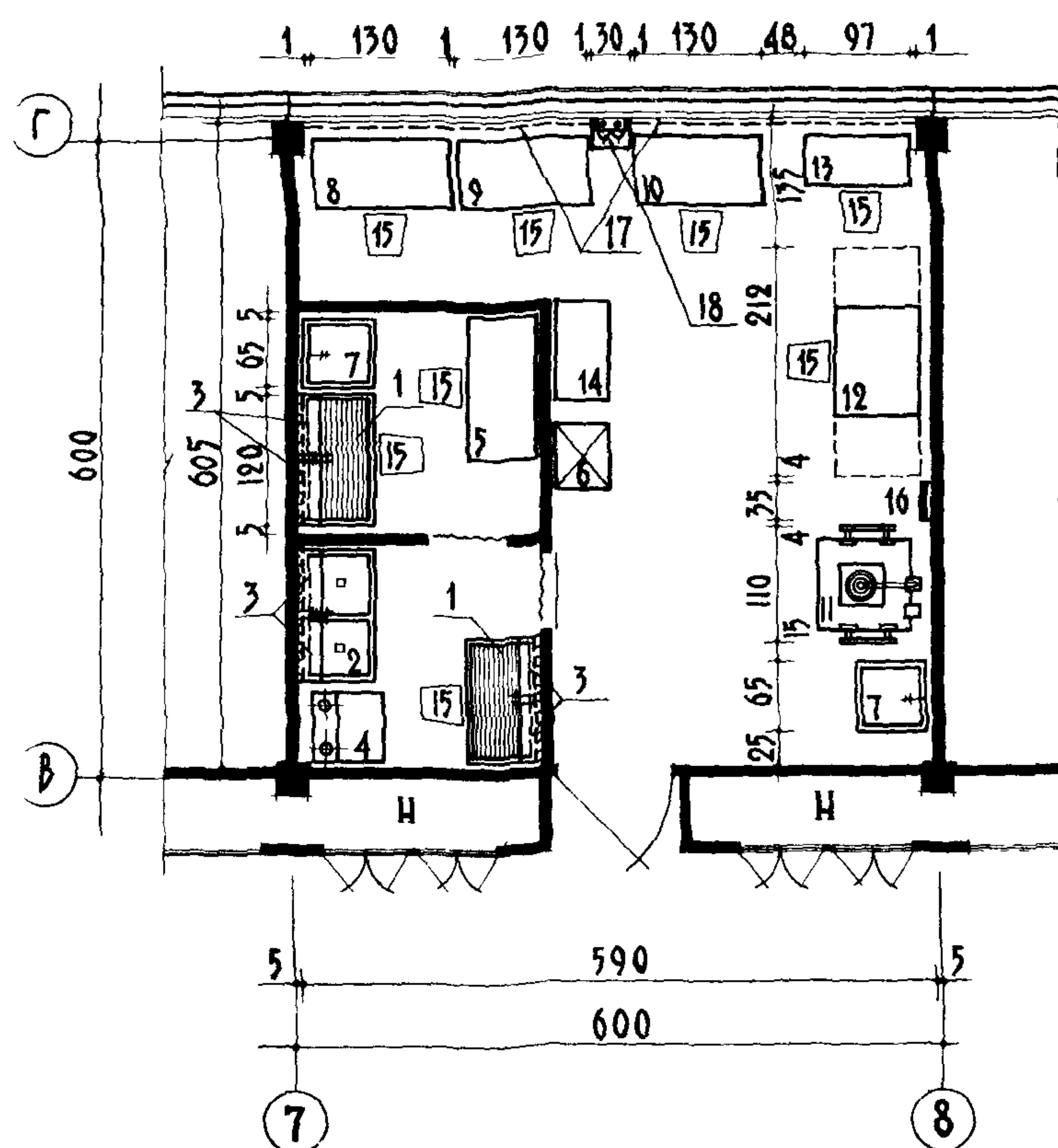
РАЗВЕРТКА СТЕНЫ
ПО ОСИ „Г“

НОМЕНКЛАТУРА ОБОРУДОВАНИЯ

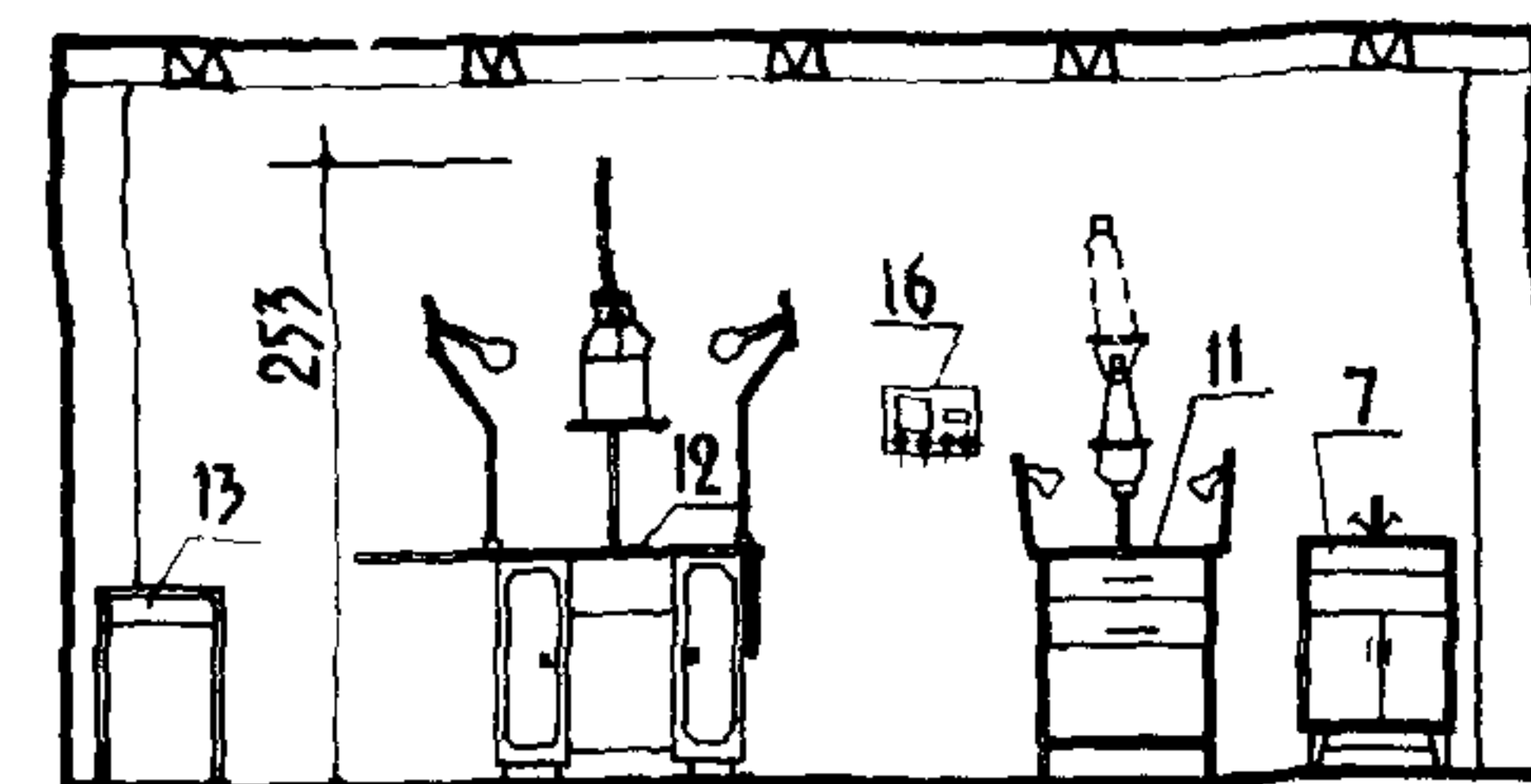
№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ЧЕРТЕЖИ КАТАЛОГИ
1	ТУМБА С ЛАБОРАТОРНОЙ РАКОВИНОЙ	1	ЛАБОР. ГИДРОНИИ № 105145
2	СТУЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ	3	№ 105145. А. № 17-32
3	СТОЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ ФИЗИЧЕСК	1	№ 105142
4	ЭЛЕКТРОЩИТОК ЛАБОРАТОРНЫЙ	1	№ 105111. СТР. 4-11
5	САНТЕХНИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ	1	№ 105143. А. № 1, Ю 10
6	СТОЛ ПИСЬМЕННЫЙ ДВУХТУМБОВЫЙ	1	АРТИКУЛ Э-550
7	ЖАЛЮЗИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ИНСОЛЯЦИИ	-	ПРОЕКТИРУЕТСЯ
8	СТОЛ ДЛЯ НЕГАТИВОВ И ПОЗИТИВОВ	2	"
9	ФОТОПОЛКА С ФОТООСВЕТИТЕЛЕМ	5	"
10	СТОЛИК КОНСОЛЬНЫЙ	1	"
11	ПОЛКА ОТКИДНАЯ	1	"
12	ЭЛЕКТРОННЫЙ МИКРОСКОП	1	УЭМБ-100
13	ФОРВАКУУМНЫЙ НАСОС	1	Р.В.Н. - 20
14	ФИЛЬТР ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ	1	2 УЭМБ-ФВ
15	ВЫПРЯМИТЕЛЬ ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ	1	УЭМБ-ВВ
16	ШКАФ С БЛОКАМИ ПИТАНИЯ	1	2 УЭМБ-ШПУ
17	ОГНЕТУШИТЕЛЬ	1	ОУ-7
18	ПРОТИВОПОЖАРНАЯ КОШМА	1	~ 1500x1500
19	ЭЛЕКТРОЩИТОК ДЛЯ ЭЛЕКТРОН-МИКР.	1	

ЛАБОРАТОРИЯ РАЗРАБОТАНА В СОСТАВЕ ПРОЕКТА КОРПУСА С ПЛАНИРОВОЧНОЙ СЕТКОЙ (6+6+6)×6 м. СМ. ЛИСТ № 2

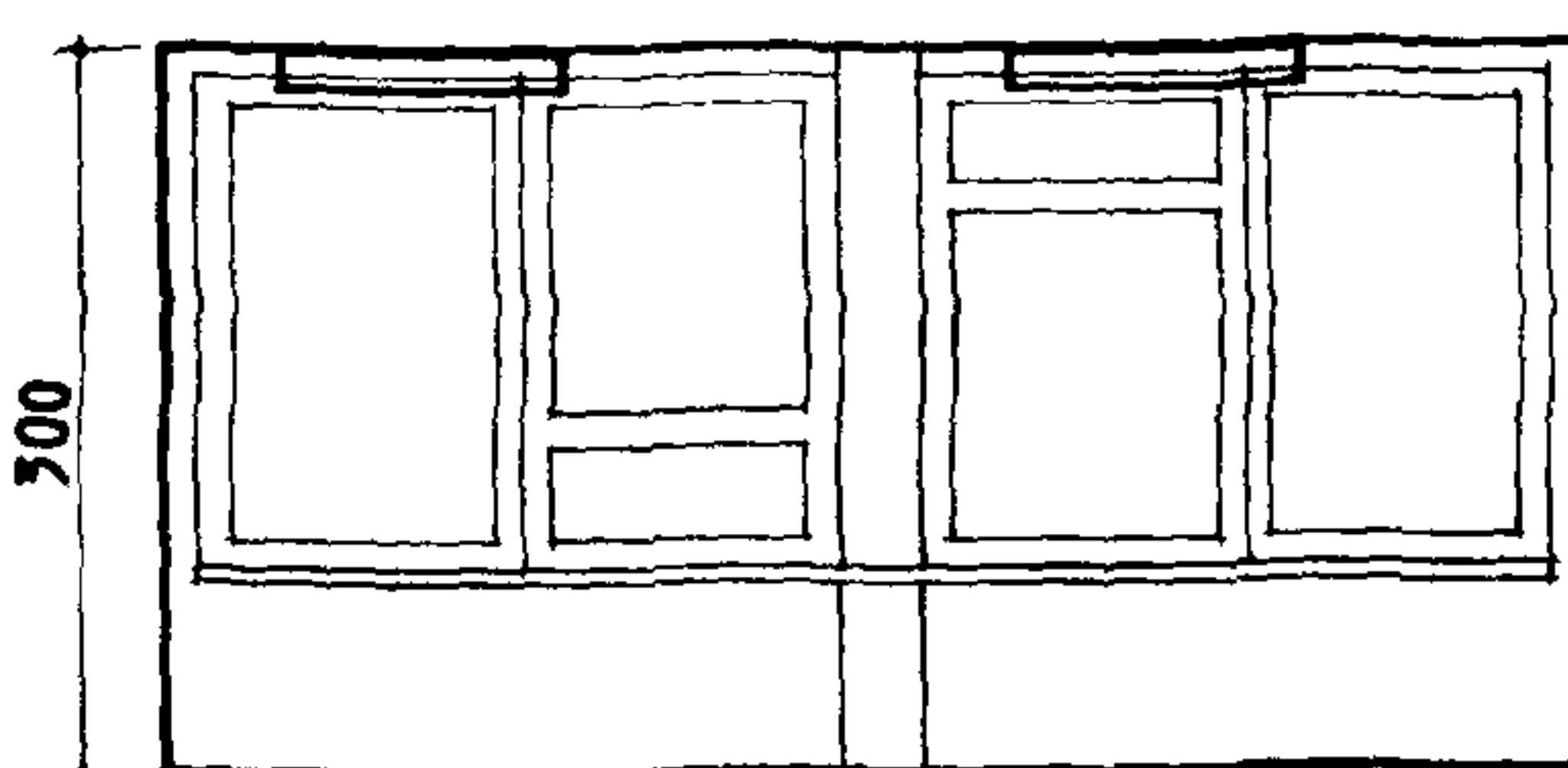
ПЛАН С РАЗМЕЩЕНИЕМ
ОБОРУДОВАНИЯ



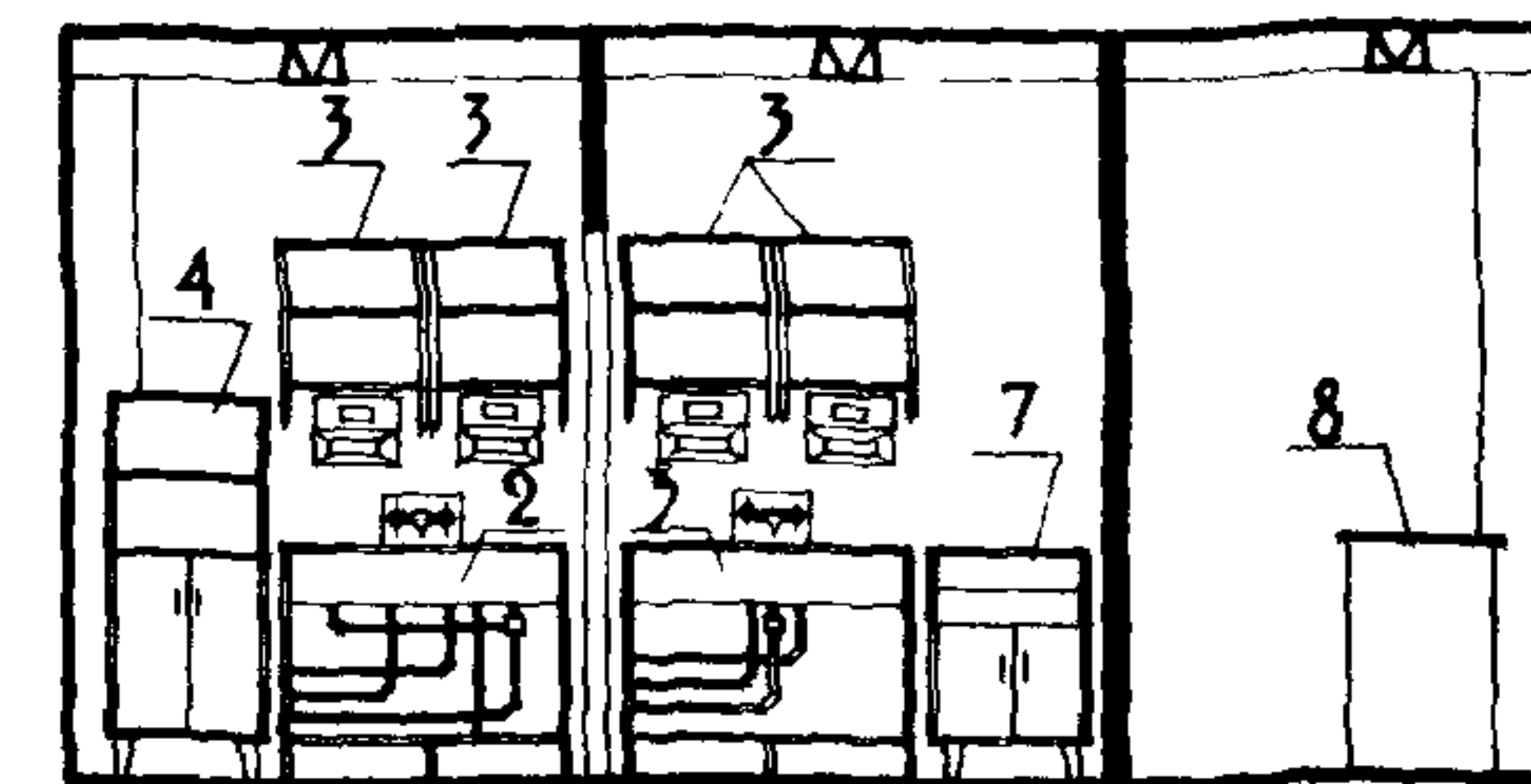
РАЗВЕРТКА СТЕНЫ
ПО ОСИ „8“



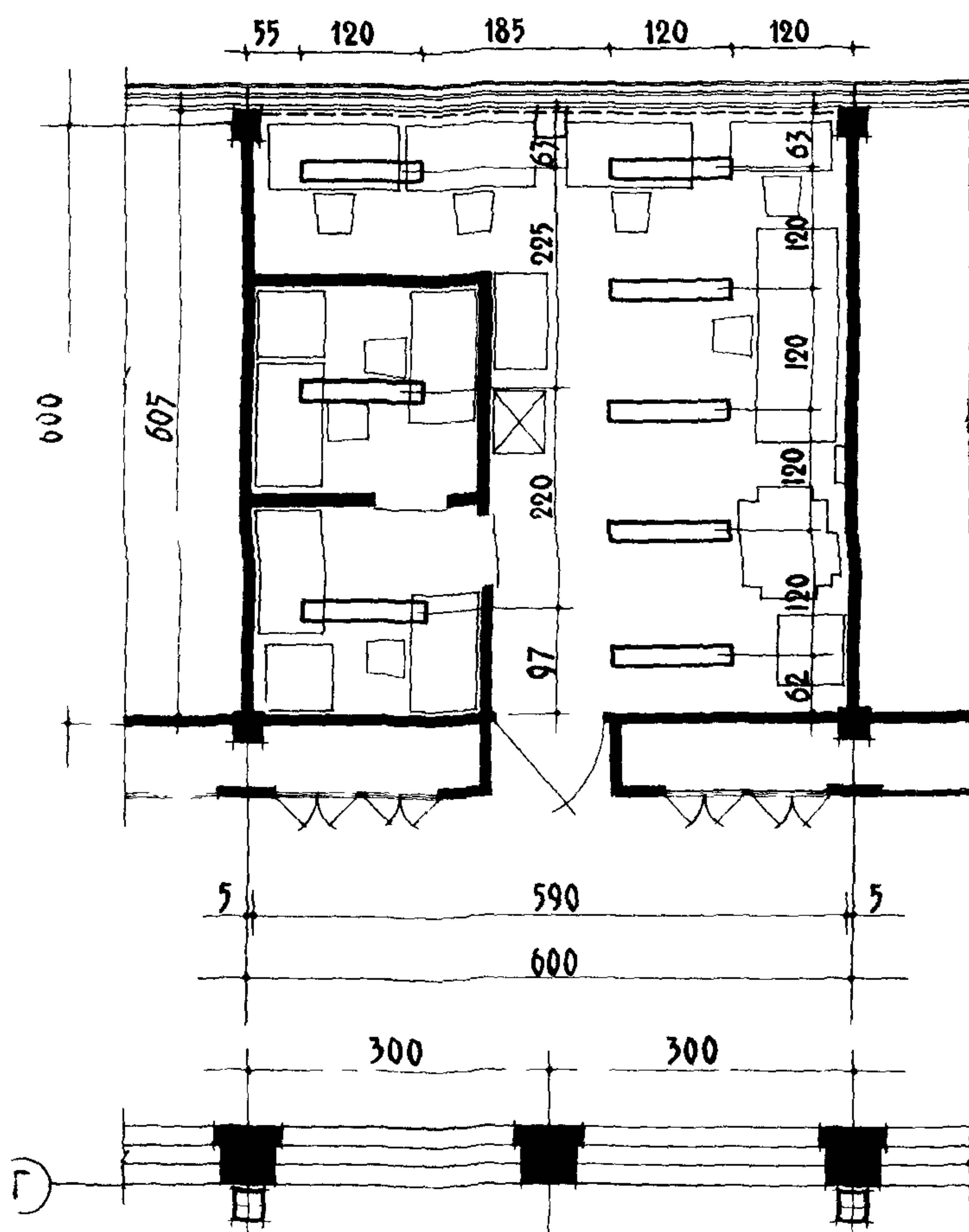
РАЗВЕРТКА СТЕНЫ
ПО ОСИ „Г“



РАЗВЕРТКА СТЕНЫ
ПО ОСИ „7“



ПЛАН С РАЗМЕЩЕНИЕМ
ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ АРМАТУРЫ

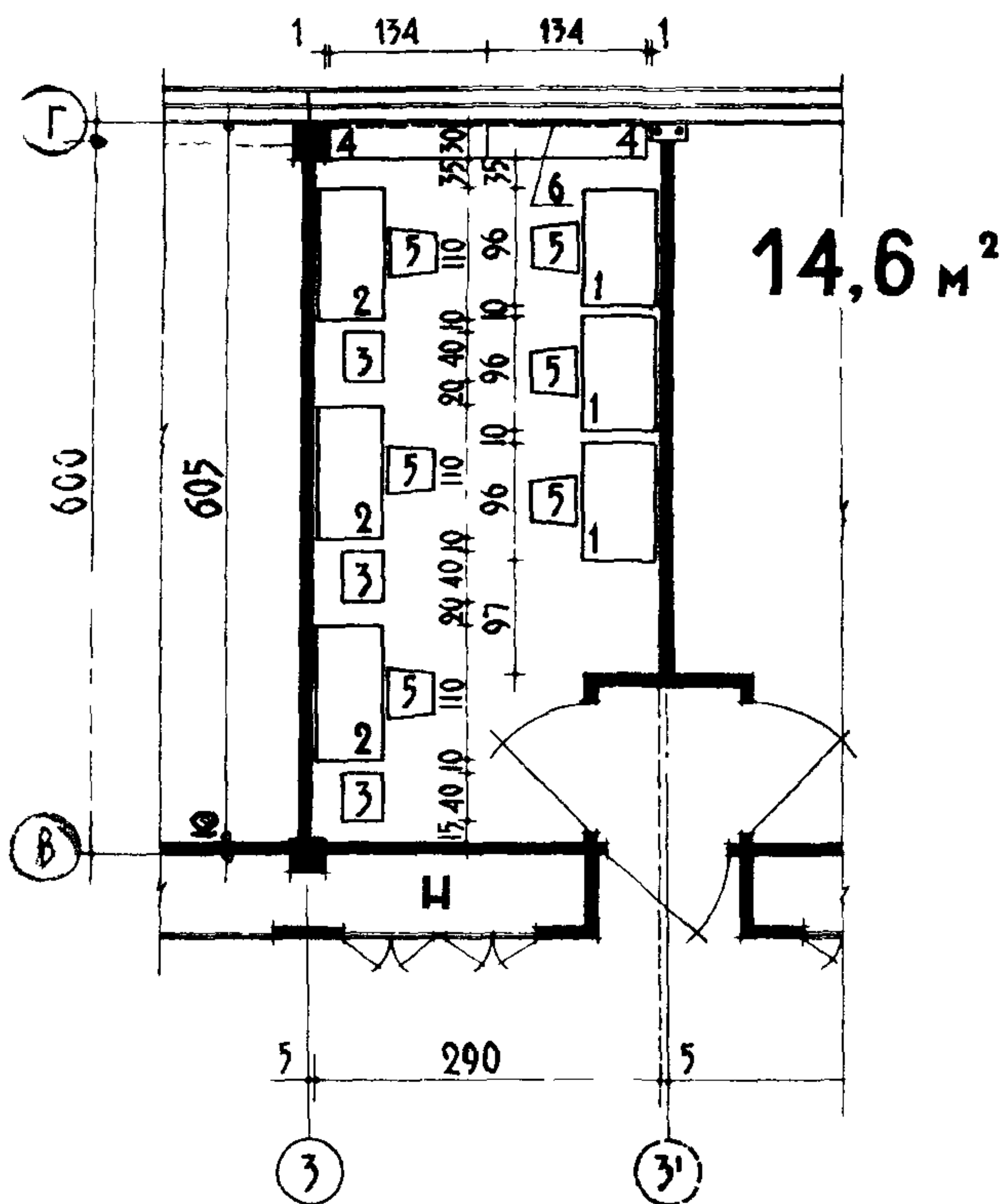


НОМЕНКЛАТУРА ОБОРУДОВАНИЯ

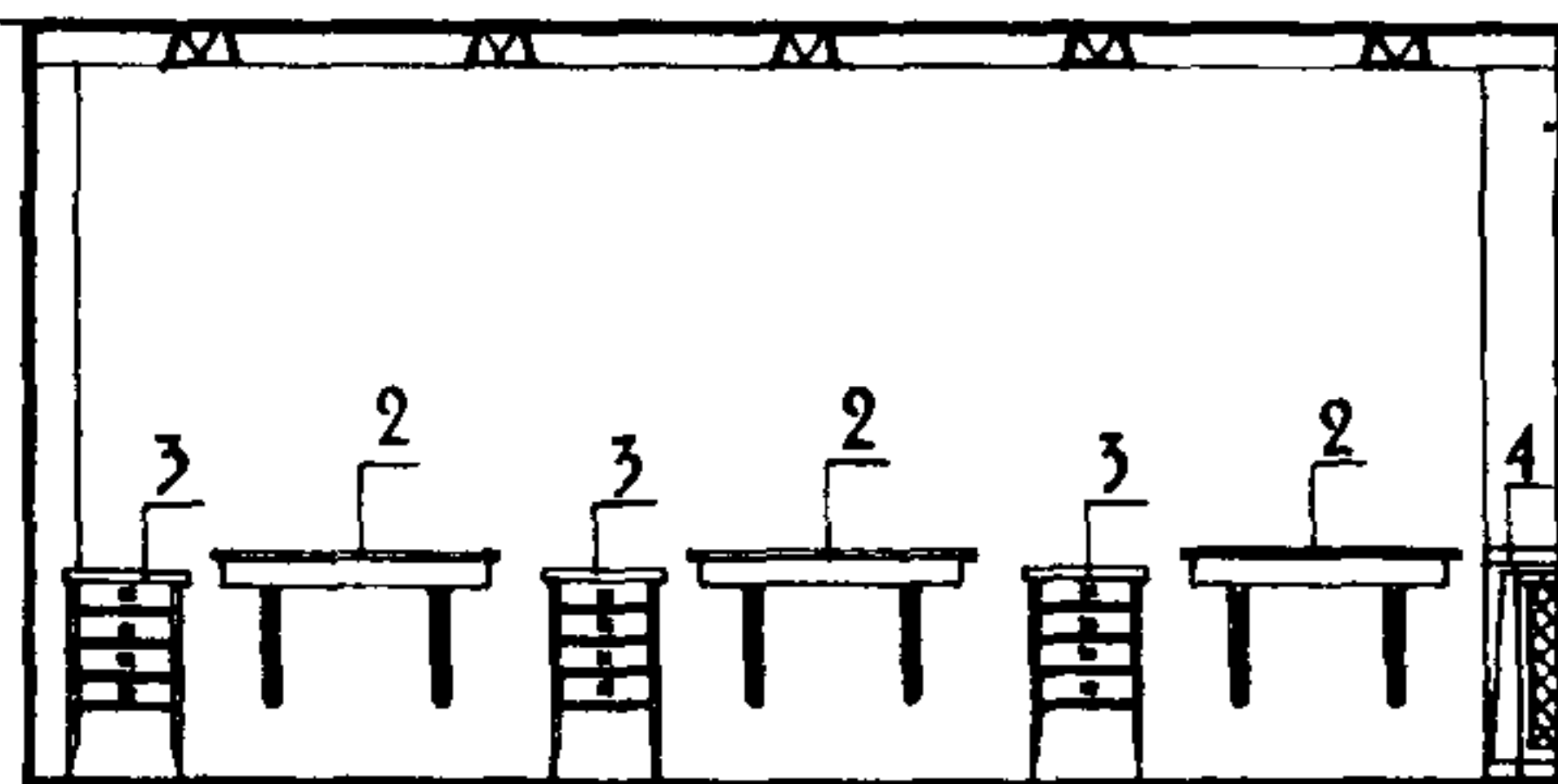
НАИМЕНОВАНИЕ	ТИПЫ ИЛИ № ЧЕРТЕЖА	ГАБАРИТЫ	КОЛ- ВО
1 СТОЛ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ФОТОБУМАГ С РЕШЕТКОЙ	ЧЕРТ. ГИПРОНИИ № 108096	120 × 65 × 90	2
2 МОЙКА НА 2 ОТДЕЛЕНИЯ	ТОЖЕ № 108093	120 × 65 × 90	1
3 ПОЛКА ПОДВЕСНАЯ С ФОТО- ОСВЕТИТЕЛЕМ	ТОЖЕ № 107568	65 × 22 × 210 от пола	6
4 СТОЛ С ПОЛКОЙ ДЛЯ РЕАКТИВОВ	ТОЖЕ № 107570	65 × 65 × 90	1
5 СТОЛ ДЛЯ 2-х ФОТОУВЕЛИЧИ- ТЕЛЕЙ	ТОЖЕ № 107461	130 × 65 × 90	1
6 СУШИЛЬНЫЙ ШКАФ ДЛЯ ПЛЕНОК	ТОЖЕ № 108095	60 × 50 × 22	1
7 ТУМБА С ЛАБОРАТОРНОЙ РАКОВИНОЙ	ТОЖЕ № 107950	65 × 60 × 90	2
8 СТОЛ ДЛЯ ОБРЕЗКИ И НАКЛЕЙКИ	ТОЖЕ № 107589	130 × 65 × 90	1
9 СТОЛ ДЛЯ ЭЛЕКТРОГЛЯНЦЕВЫХ СТАНКОВ	ТОЖЕ № 107461	130 × 65 × 90	1
10 СТОЛ ДЛЯ РЕТУШИ	ТОЖЕ № 107461	130 × 65 × 90	1
11 УНИВЕРСАЛЬНЫЙ РЕПРОДУКЦИОН- НЫЙ УВЕЛИЧИТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ	БЕЛАРУСЬ СР-1	110 × 95 × 20	1
12 УСТАНОВКА ДЛЯ СЪЕМКИ МИКРО- ФОТОКОПИИ	УДМ-1	100 212 × 80 × 253	1
13 СТОЛ ДЛЯ МИКРОСЪЕМКИ	ЧЕРТ. ГИПРОНИИ № 107462	97 × 50 × 78	1
14 ШКАФ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ НЕГАТИ- ВОВ И ДОКУМЕНТАЦИИ	ТОЖЕ № 107460	97 × 50 × 20	1
15 СТУЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ С ПОДЪ- ЕМНЫМ СИДЕНИЕМ	ТОЖЕ № 105145 № 17-32	40 × 48 × 49 57 × 78 × 92	8
16 ЭЛЕКТРОШТОК ЛАБОРАТОРНЫЙ	ТОЖЕ № 109230 № 1-3	35 × 12 × 28	1
17 ШТОРЫ ДЛЯ ЗАТЕМНЕНИЯ	ПРОЕКТИРУЕТСЯ	270 × 240	2
18 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ	—	30 × 15 × 4	1

ЛАБОРАТОРИЯ РАЗРАБОТАНА В СОСТАВЕ
ПРОЕКТА КОРПУСА С ПЛАНИРОВОЧНОЙ
СЕТКОЙ (6+3+6) × 6 м. СМ ЛИСТ № 2

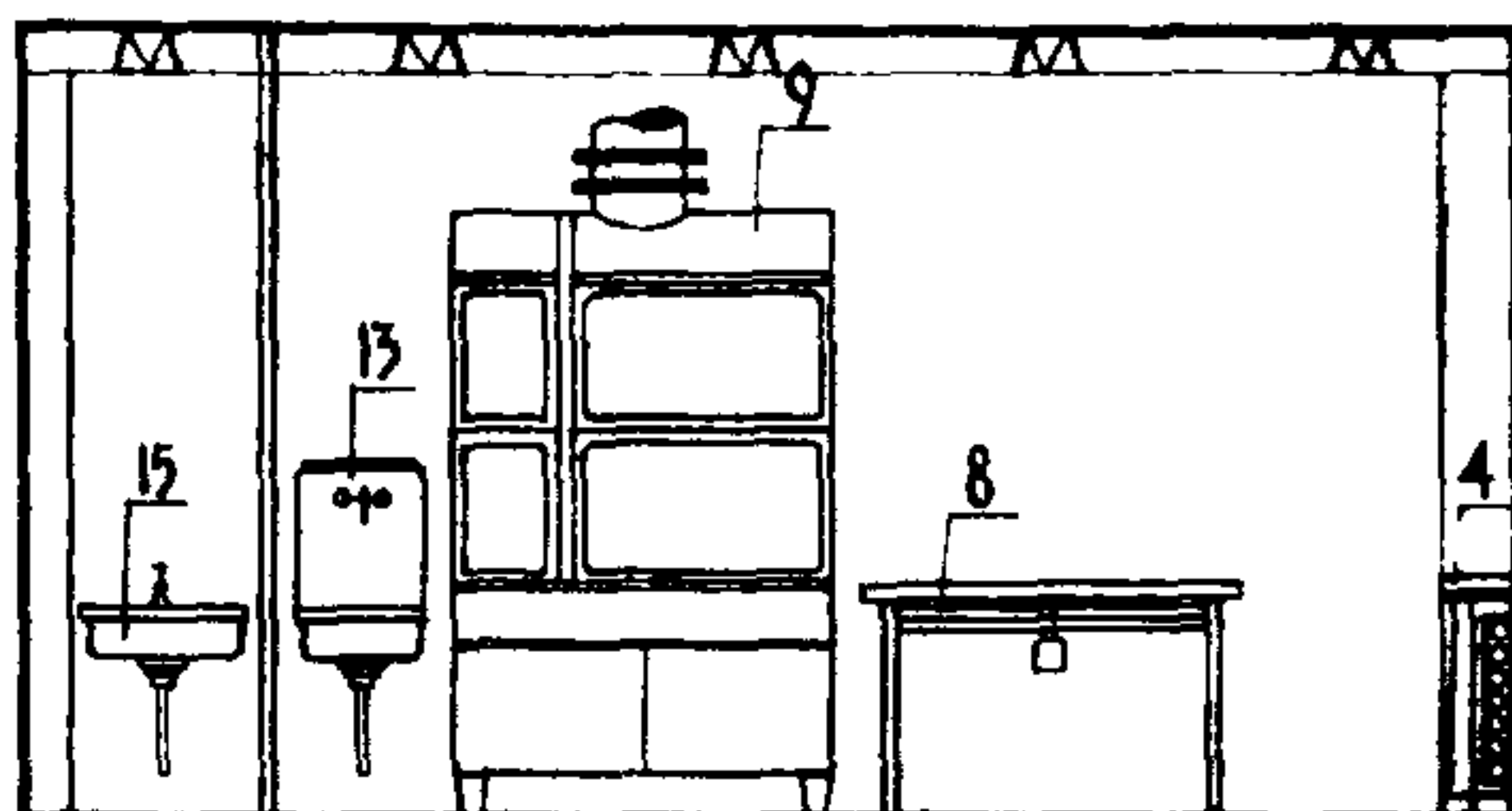
ВЕСОВАЯ ПЛАНИРОВКА И ОБОРУДОВАНИЕ



РАЗВЕРТКА СТЕНЫ
ПО ОСИ „З“.

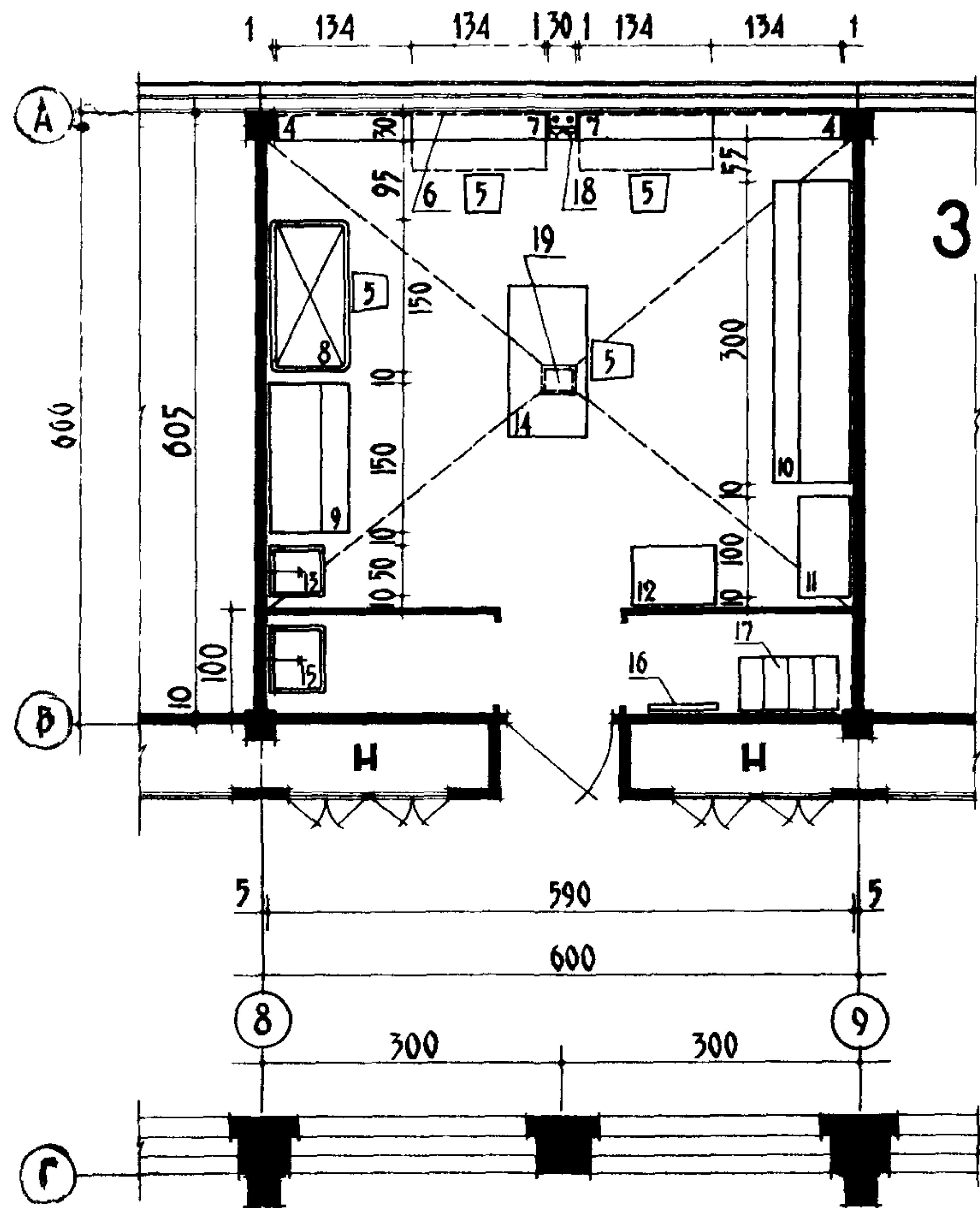


РАЗВЕРТКА СТЕНЫ
ПО ОСИ „З“.

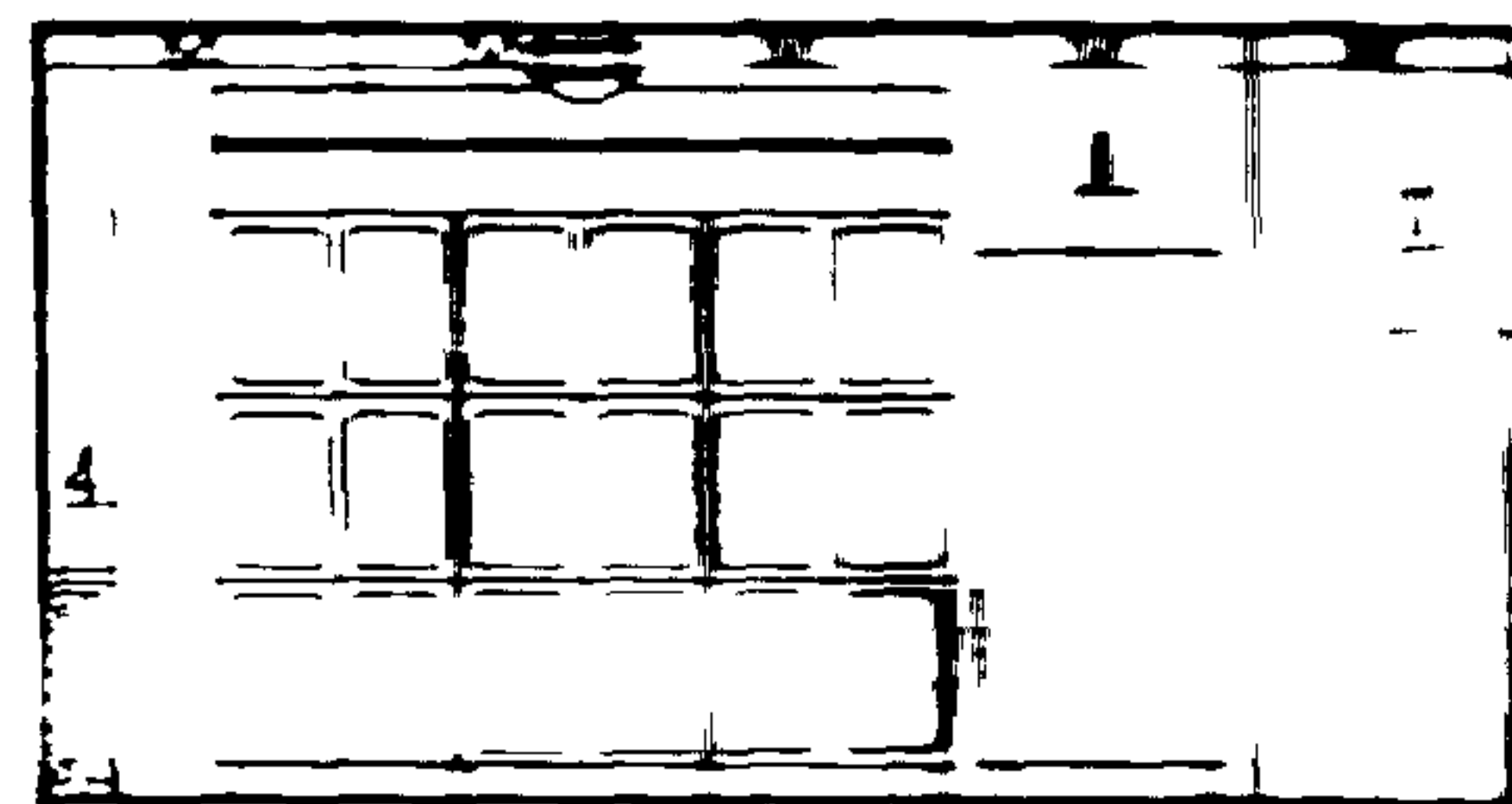


РАЗВЕРТКА СТЕНЫ
ПО ОСИ „8“.

РТУТНАЯ ПЛАНИРОВКА И ОБОРУДОВАНИЕ



РАЗВЕРТКА СТЕНЫ
ПО ОСИ „9“.



НОМЕНКЛАТУРА ОБОРУДОВАНИЯ

№ № Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИПЫ ИЛИ № ЧЕРТЕЖА	ГАБАРИТЫ	КОЛ- ВО
1	СТОЛ ДЛЯ МИКРОАНАЛИТИЧЕСКИХ ВЕСОВ	ЧЕРТ. ГИПРОНИИ № 999923	96 × 61 × 80	3
2	СТОЛ КОНСОЛЬНЫЙ БОЛЬШОЙ ДЛЯ АНАЛИТИЧЕСКИХ ВЕСОВ	ТОЖЕ № 999975	110 × 55 × 90	3
3	СТОЛИК ДЛЯ ЗАПИСЕЙ	ТОЖЕ № 999961	40 × 32 × 80	3
4	СТОЛ-ПОДСТАВКА	ТОЖЕ № 105146 А № 2-5	134 × 50 × 90	2
5	СТУЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ С ПОДЪ- ЕМНЫМ СИДЕНИЕМ	ТОЖЕ № 105145 А № 17-32	41 × 40 57/78 × 93	10
6	ЖАЛЮЗИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ИНСОЛЯЦИИ	ПРОЕКТИРУЕТСЯ	270 × 240	3
7	СТОЛ ПИСЬМЕННЫЙ С ОТКИДНОЙ КРЫШКОЙ	ЛАБОР. ГИПРОНИИ № 105146 А № 13-5	134 × 60 × 90	2
8	СТОЛ ДЛЯ РАБОТЫ С МЕТАЛЛИЧЕС- КОЙ КРЫШКОЙ	ЧЕРТ. Ц. П. К. В. ГЛАВПРОЕКТИР- ТАЖ АБТОН. № 159442	150 × 75 × 90	1
9	УКРЫТИЕ ВЕНТИЛЯЦИОННОЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ	ТОЖЕ № 260909	50 × 75 × 287	1
10	УСТАНОВКА ДЛЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ И ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ РТУТИ	ТОЖЕ № 131520	300 × 75 × 290	1
11	УСТАНОВКА ДЛЯ ОЧИСТКИ РТУТИ СПОСОБОМ ДИСПИЛЛЯЦИИ	ЧЕРТ. МОСПРОЕКТ № 31710	100 × 50 × 225	1
12	НАСОС ФОРВАКУУМНЫЙ ПЕРЕД- ВИЖНОЙ НА ТЕЛЕЖКЕ	ЧЕРТ. ГИПРОНИИ № 251081	81 × 55 × 81	1
13	РАКОВИНА ЛАБОРАТОРНАЯ	ТОЖЕ № 230704	50 × 50 × 135	1
14	СТОЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ ДЛЯ ПРИБОРОВ	ТОЖЕ № 54495	150 × 80 × 90	1
15	УМЫВАЛЬНЫЙ СТОЛ	ТОЖЕ 4550 - 51	65 × 55 × 19	1
16	ВЕШАЛКА НА 5 КРЮЧКОВ	—	2 - 65	1
17	ШКАФ РАБОЧЕЙ ОДЕЖДЫ НА 4 МЕСТА	Ш - 1 Е	100 × 50 × 193	1
18	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ	ЧЕРТ. ГИПРОНИИ № 109179	30 × 15 × 4	1
19	НАПОЛЬНЫЙ СБОРНИК ДЛЯ РТУТИ	ТОЖЕ № 231114	13 × 13 × 7,5	1

ЛАБОРАТОРИЯ РАЗРАБОТАНА В СОСТАВЕ
ПРОЕКТА КОРПУСА С ПЛАНИРОВОЧНОЙ
СЕТКОЙ (0 + 3 + 6) × 6 м. ЛИСТ № 2