МЕЖОТРАСЛЕВАЯ УНИФИКАЦИЯ
ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫХ РЕШЕНИЙ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

ПРОЕКТ

НОРМАЛИ

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

gost.e-ecolog.ru

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,Гипроздрав, Гипросельстрой, Союзспортпроект, 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. Вавировским.

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. Щусев).

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.Борйун.

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-484,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, ниш, 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".[x] 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;
- правила техники безопасности при размещении специального оборудования;
- требования видимости,акустики, звукоизоляции;
- технико-экономические показатели (объемно-планировочные), установленные нормами и программами проектирования.

Полный состав нормали 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 нормали (полный или неполный) применяется в зависимости от необходимой степени нормализации помещения, т.к. от обусловленности его элементов и габаритов нормали 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 " $\geq$ ". 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 П-А.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-

---

x) Проект Единой номенклатуры унифицированных железобетонных изделий для зданий различного назначения. ЦНИИЭП жилища, отдел модульной координации и унификации элементов зданий. Москва,1968г.

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 25см, также 2,8м (для сохранения установленной нормами высоты помещений 2,5 м с допустимым отклонением на ± 2%). Высота этажа общественных зданий - 3,3 м и 4,2м, высота залов принимается кратной 6М (60см).

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 - нормали 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.I-65 обозначено :
Н.П. - нормали планировочные
7 - нормали основных помещений зданий научно - исследовательских институтов,проектных организаций и административных зданий
I - 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.

I. Нормали основных помещений жилых зданий

I.I. Помещения квартирных жилых домов.

2. Нормали основных помещений зданий учебно-воспитательного назначения.

2.I. Помещения детских яслей и садов
2.2. Помещения школ
2.3. Помещения средних и высших учебных заведений.

3. Нормали основных помещений торговых зданий и предприятий общественного питания

3.I. Помещения магазинов.
3.2. Помещения предприятий общественного питания.

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

5. Нормали основных помещений зданий культурно-просветительного назначения

5.I. Помещения зрелищных зданий
5.2. Помещения спортивных сооружений.

6. Нормали основных помещений зданий лечебно-оздоровительного назначения

6.I. Помещения лечебных зданий
6.2. Помещения санаториев
6.3. Помещения учреждений массового отдыха.

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

7.I. Помещения научно-исследовательских институтов.

Внутри каждой главы листы альбома нормалей имеют свои порядковые номера.

x x
x

ВЫПУСК НП 7.I-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 I,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 I0 сотрудников.

Разработаны нормали 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 I000 кг/м2.

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

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

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

Перегородки панельные, из армопенобетона, толщиной I0 см, из эффективного кирпича, толщиной I2 см или сборно-разборные инвентарные, толщиной 8,8см /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 кабинах 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 полуэтажах /централизованная система/. Подробно в настоящем 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 отдельностоящее 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.

Помещенные в данном разделе Альбоме нормалей 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.I-65

"НОРМАЛИ ОСНОВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ЗДАНИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ИНСТИТУТОВ".

I. Здания лабораторий

I. 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
I0. Химическая лаборатория на 8 сотрудников
II. Химическая лаборатория на I0 сотрудников
I2. Физическая лаборатория на 3 сотрудников
I3. Физическая лаборатория на 4 сотрудников
I4. Физическая лаборатория на 5 сотрудников
I5. Физическая лаборатория на 8 сотрудников
I6. Технологическая лаборатория на 3 сотрудников
I7. Технологическая лаборатория на 4 сотрудников
I8. Биологическая лаборатория на 6 сотрудников
I9. 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 сотрудников

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		ВЫСОТА ЭТАЖЕЙ (см)			
	централиз.(в стволах)	децентрализ.(в нишах)	350;360 *)	420;480 *)	тоже с техническими этажами.	
6×6/×6	возможна при соответствующем обосновании и только с вынесением стволов из габаритов корпуса	рекомендуется с нишами глубиной (38см) возможна с нишами глубиной 150 и 225 см	рекомендуется	возможна	возможна для корпусов с гибкой технологией	
	рекомендуется для использования по профилю институтов электроники и вычислительной техники может быть использована для других институтов технических наук					
6×9/×6	возможна	рекомендуется с нишами глубиной 150 и 225 см. возможна с нишами глубиной 80 см.	рекомендуется	возможна	возможна для корпусов с гибкой технологией.	
	соответствует лабораториям химического, биологического и физического профиля и может быть использована для институтов радиоэлектроники и вычислительной техники					
6×6×6/×6	возможна	рекомендуется с нишами 80 и 150 см возможна с нишами глубиной 225 см	рекомендуется	возможна	возможна для корпусов с гибкой технологией	
	рекомендуется для лабораторий естественных	для лабораторий химического профиля может быть использована биологического, физического институтов и для других институтов и технических наук.				
6×6×6/×6	рекомендуется	возможна с нишами глубиной 80 см	возможна только при децентрализованной системе тех коммуникации	рекомендуется при централизованной системе тех. коммуникации возможна при соответствующем обосновании при децентрализованной системе тех коммуникаций	рекомендуется для корпусов с гибкой технологией.	
	рекомендуется для институтов физического профиля радиоэлектроники и вычислительной техники может быть использована для химического биохимического профиля					
6×6×6×6/×6	рекомендуется	возможна с нишами глубиной 80 см при соответствующ обосновании возможна с нишами глубиной 150 и 250 см	возможна только при децентрализованной системе тех коммуникации.	рекомендуется при централизованной системе тех. коммуникации возможна при соответствующем обосновании при децентрализованной системе тех. коммуникации	рекомендуется для корпусов с гибкой технологией.	
	рекомендуется для институтов биологического профиля может быть использована для лабораторий химического и физического профиля					

Приведенные примеры не исчерпывают всех возможных решений по выбору планировочных сеток.

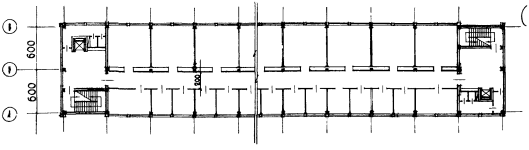
В зависимости от типа каркаса допускается применение краевой (нулевой) привязки крайних рядов колонн в направлении ригелей

Примечание:

При всех используемых конструктивных высотах минимально допустимая высота рабочего помещения - 300см. /от пола до потолка/

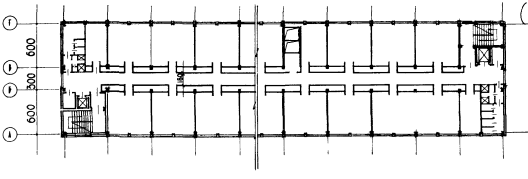
*) Н=330,420 при применении унифицированного железобетонного каркаса общественных зданий

*) Н=360;480 - при применении унифицированного железобетонного каркаса промышленных зданий



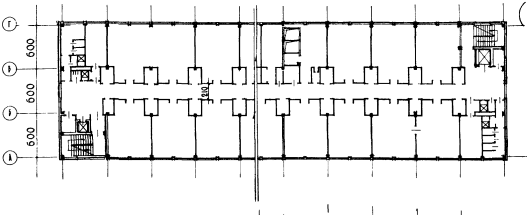
(6 + 6) × 6 м

I тип



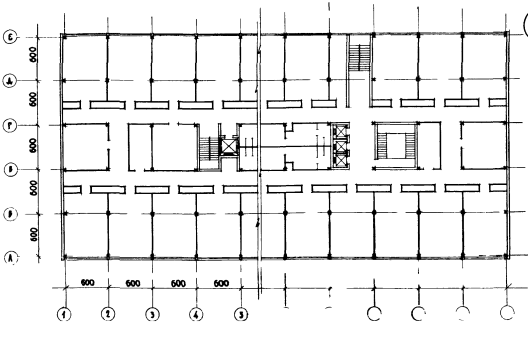
(6 + 3 + 6) × 6 м

II тип



(6 + 6 + 6) × 6 м

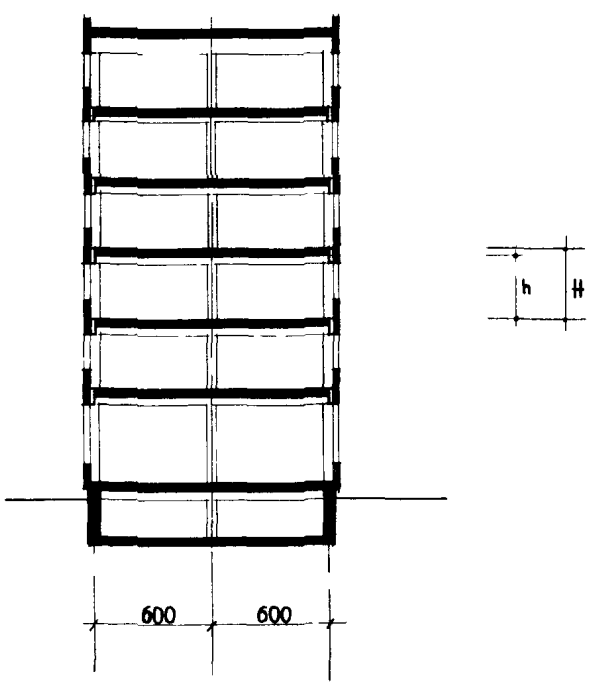
III тип



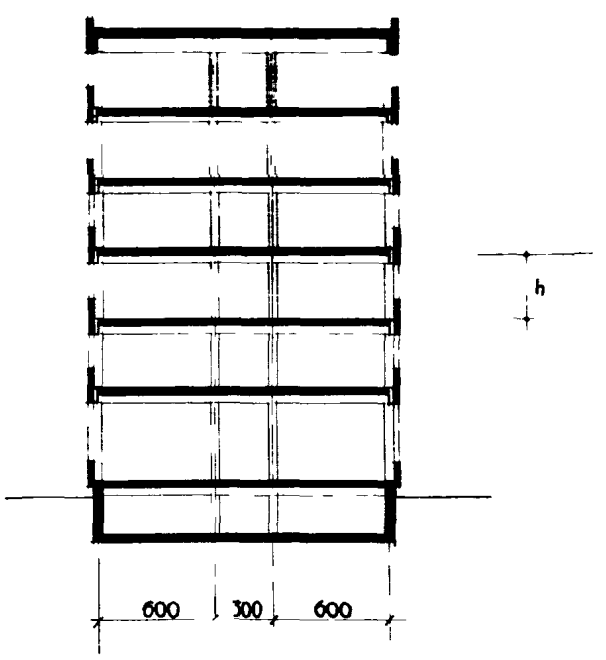
(6·6·6·6·6) × 6 м

IV тип

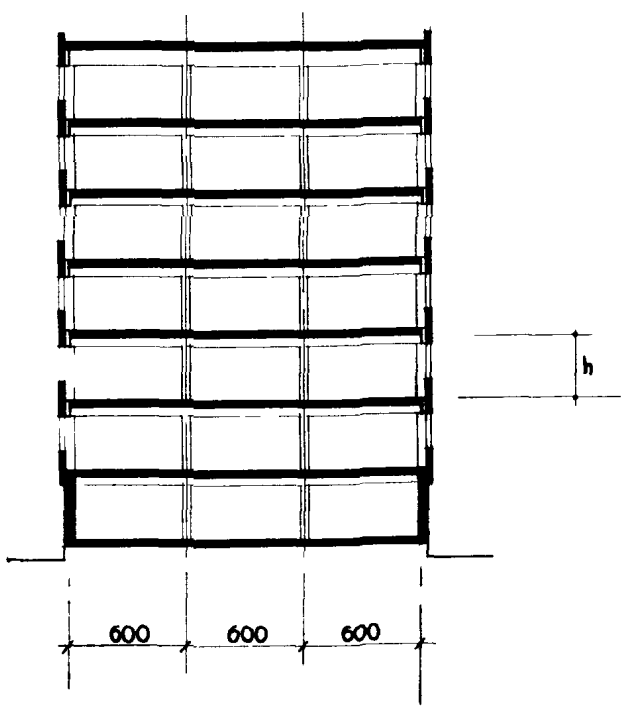
(6 + 6) × 6м
I
тип



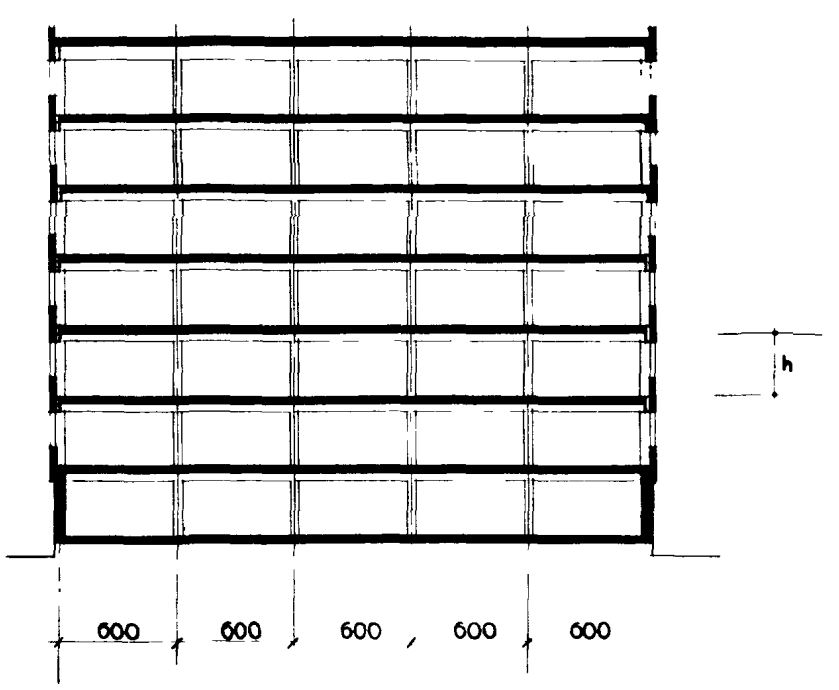
(6 + 3 + 6) × 6м
II
тип



(6 + 6 + 6) × 6м
III
тип



(6+6+6+6+6) × 6м
IV
тип



h – минимальная высота помещений - 300см.

H – 330;420 при применении унифицированного железобетонного каркаса общественных зданий

H – 360;480 при применении унифицированного железобетонного каркаса промышленных зданий.

ОБЩАЯ СХЕМА ПРОКЛАДКИ КОММУНИКАЦИЙ

ЛАБОРАТОРНЫЙ КОРПУС (6+6+6)×6 м.

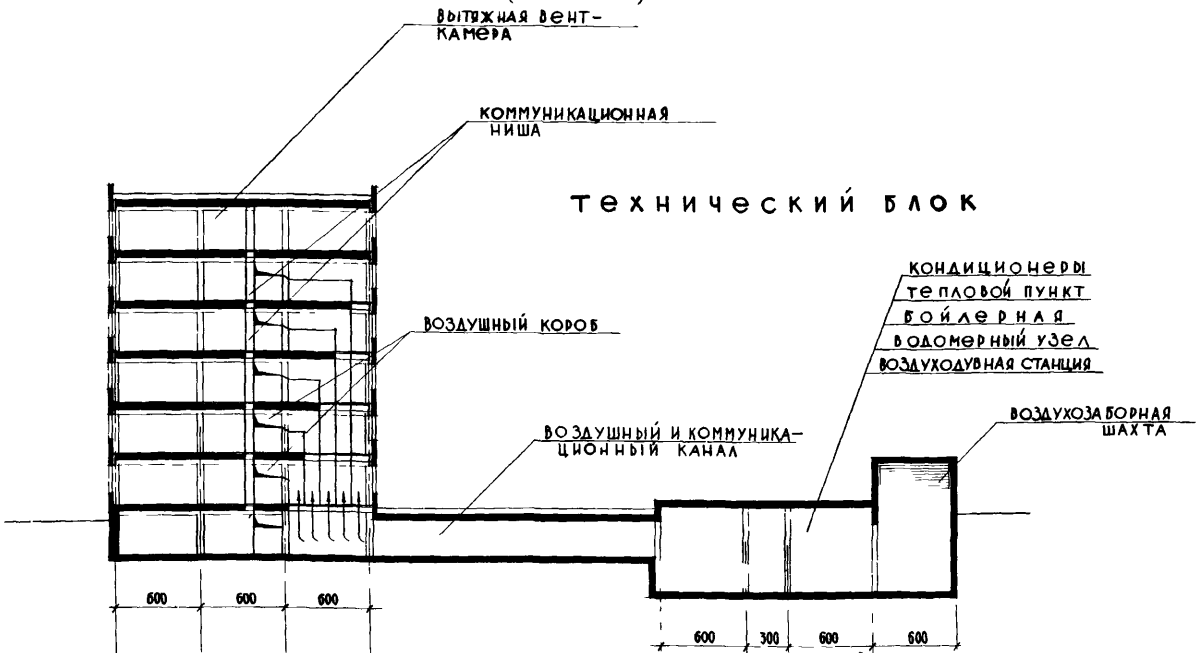
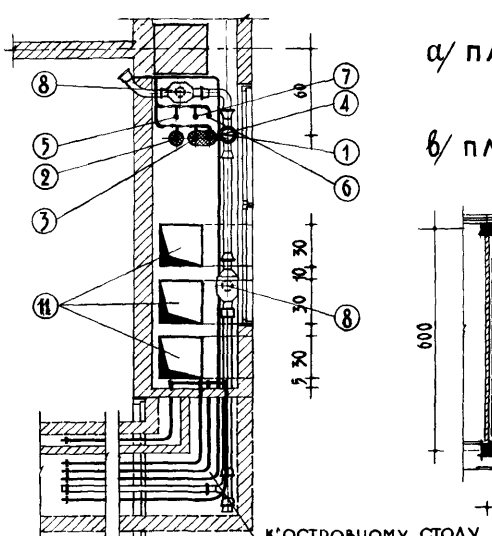
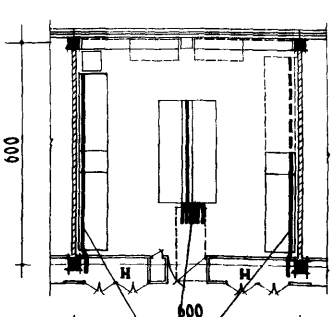


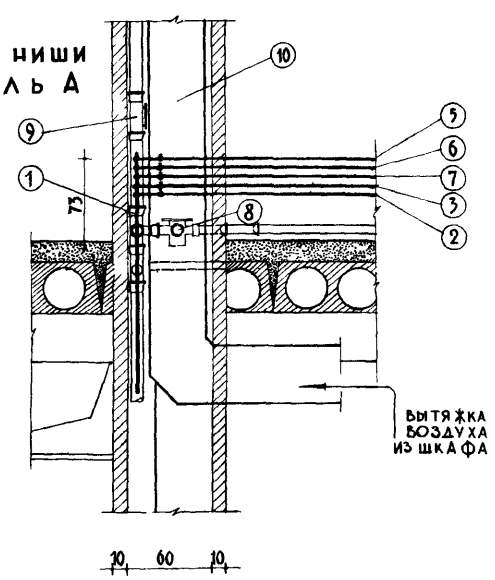
СХЕМА ПРОКЛАДКИ КОММУНИКАЦИЙ В ЛАБОРАТОРИИ

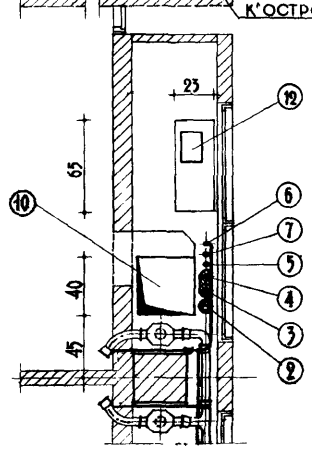


а/ ПЛАН НИШИ б/ РАЗРЕЗ НИШИ ДЕТАЛЬ А

в/ ПЛАН ЛАБОРАТОРИИ





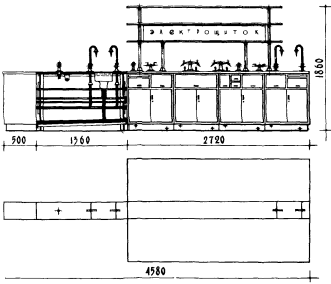


ЭКСПЛИКАЦИЯ

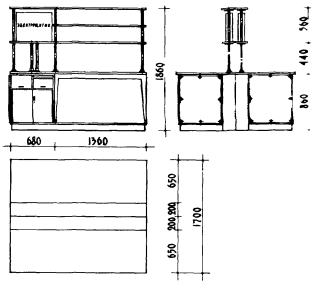
1. КАНАЛИЗАЦИОННЫЙ СТОЯК
2. ТРУБОПРОВОД ХОЛОДНОЙ ВОДЫ
3. ТРУБОПРОВОД ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ
4. ТРУБОПРОВОД ЦИРКУЛЯЦИОН. ВОДЫ
5. ТРУБОПРОВОД АЗОТА
6. ТРУБОПРОВОД ГАЗА
7. ТРУБОПРОВОД СЖАТОГО ВОЗДУХА
8. ГРУППОВОЙ СИФОН
9. РЕВИЗИЯ ЧУГУННАЯ КАНАЛИЗАЦИОННАЯ
10. ВЫТЯЖНОЙ ВОЗДУХОВОД
11. ПРИТОЧНЫЙ ВОЗДУХОВОД
12. ЭЛЕКТРОЩИТОК

СТОЛЫ ЛАБОРАТОРНЫЕ ОСТРОВНЫЕ

химический

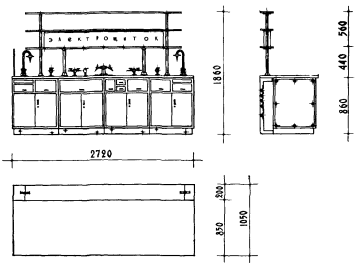


физический

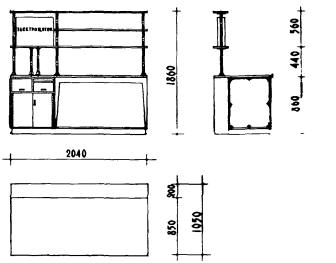


СТОЛЫ ЛАБОРАТОРНЫЕ ПРИСТЕННЫЕ

химический

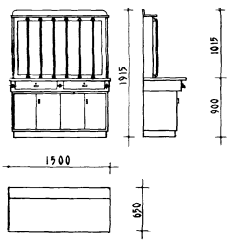


физический

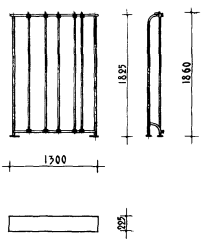


СТЕНДЫ ЛАБОРАТОРНЫЕ

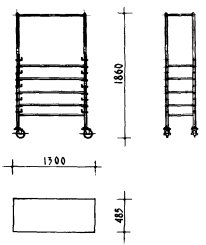
СТОЛ ДЛЯ ТИТРОВАНИЯ



химический



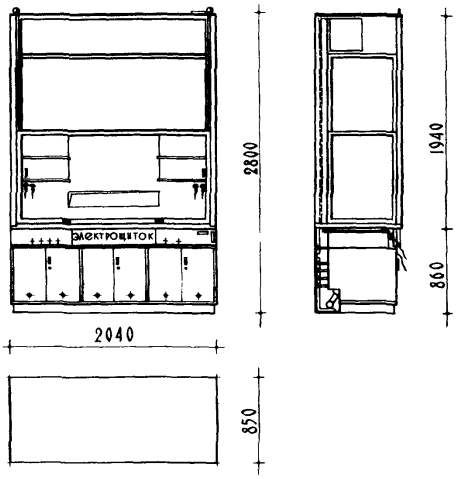
физический



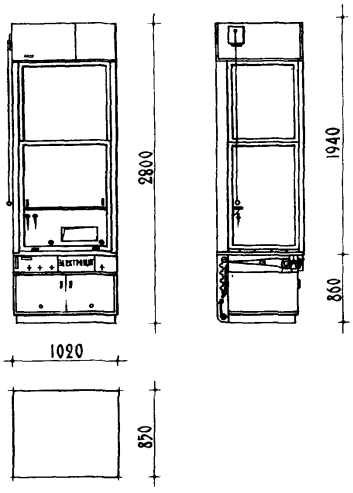
ОБОРУДОВАНИЕ ПО КАТАЛОГАМ ГИПРОНИИ
(СМ. ЛИСТЫ №6, 7, 8 И ДР.)

ШКАФЫ ВЫТЯЖНЫЕ

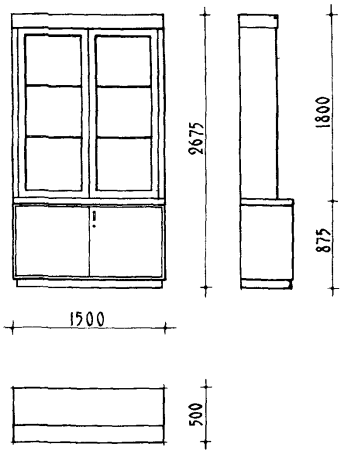
а)



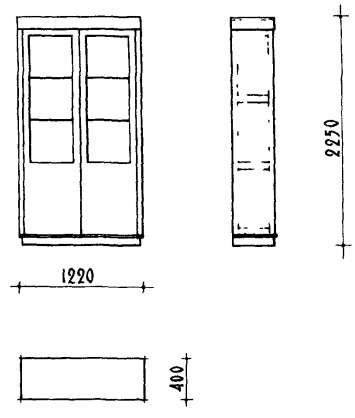
б)



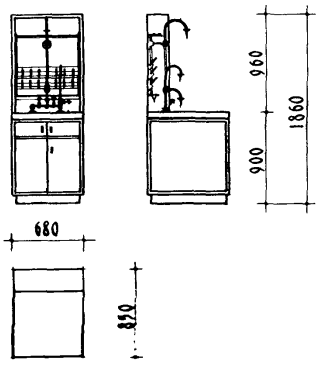
ШКАФ ДЛЯ ПРИБОРОВ



ШКАФ ДЛЯ РЕАКТИВОВ

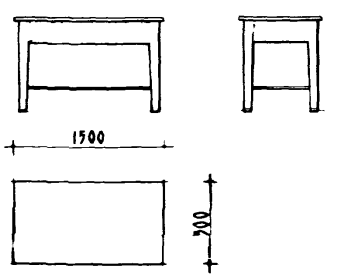


в)



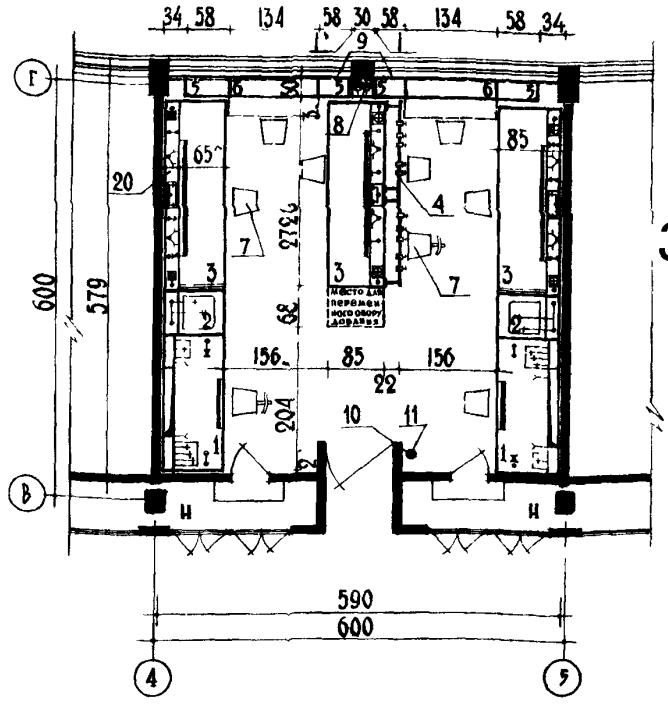
ТУМБА С РАКОВИНОЙ И НАДСТРОЙКОЙ

СТОЛ ДЛЯ ПРИБОРОВ



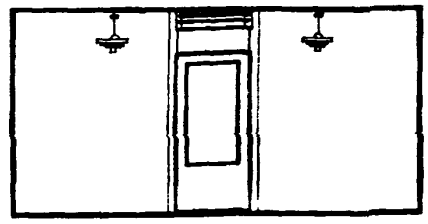
1. Лабораторная мебель решена комплексно и увязана с технологической планировкой лабораторий. Оборудование химической, физической и других лабораторий комплектуется по каталогу, разработанному ГИПРОНИИ. Примеры расстановки мебели указаны в планировках лабораторий.

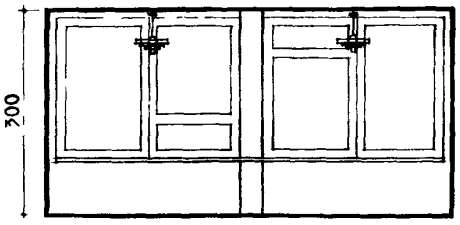
ПЛАН С РАЗМЕЩЕНИЕМ ОБОРУДОВАНИЯ



33,1 м²

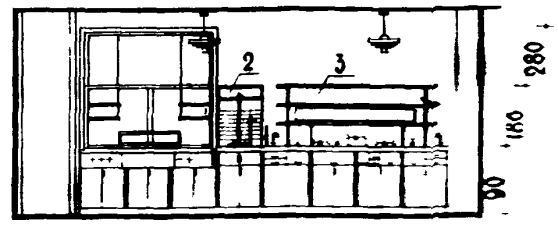
РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ „В„



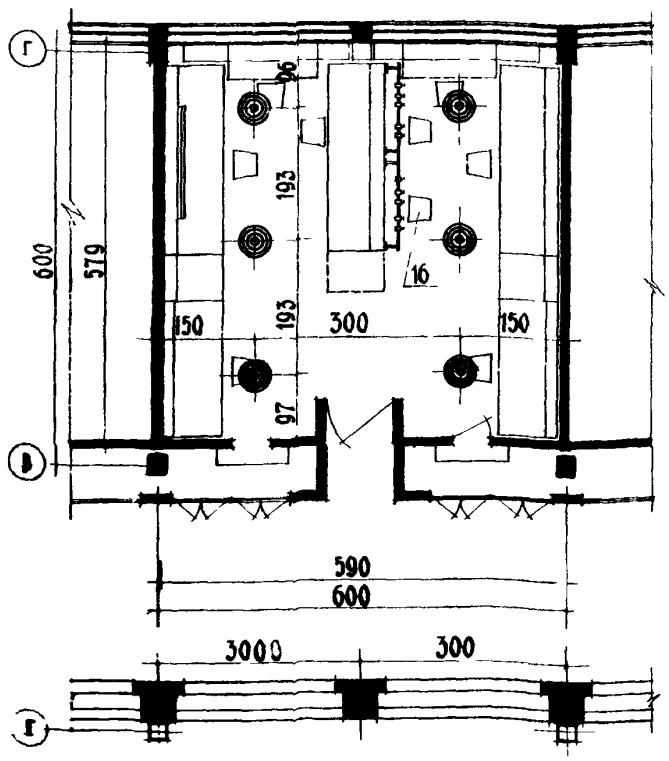


РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ „Г„

РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ „4„ И 5„ (ЗЕРКАЛЬНО)



ПЛАН С РАЗМЕЩЕНИЕМ ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ АРМАТУРЫ

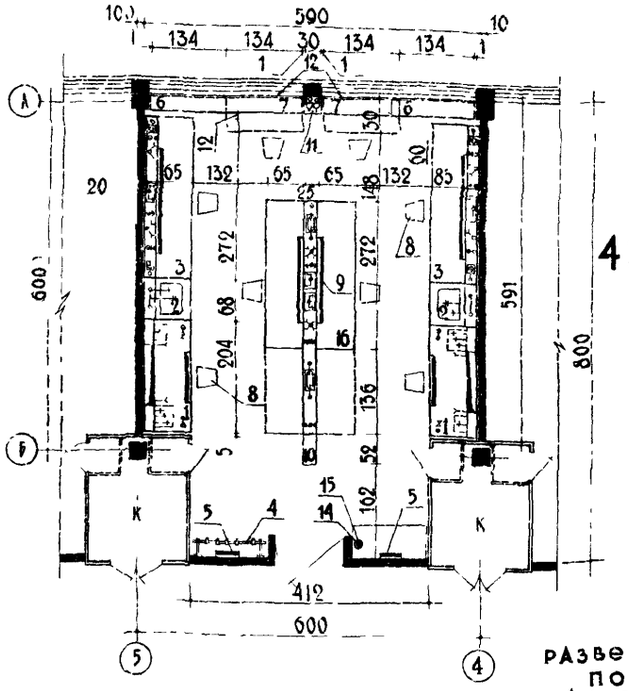


ЛАБОРАТОРИЯ РАЗРАБОТАНА В СОСТАВЕ ПРОЕКТА КОРПУСА С ПЛАНИРОВОЧНОЙ СЕТКОЙ (6+3+6)×6мСМ ЛИСТ №2

НОМЕНКЛАТУРА ОБОРУДОВАНИЯ

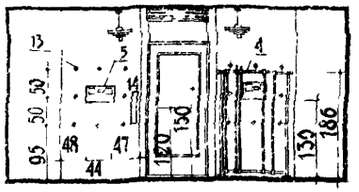
№№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ЧЕРТЕЖИ КАТАЛОГИ
1	ШКАФ ВЫТЯЖНОЙ ХИМИЧЕСКИЙ С САН-ТЕХНИЧЕСКОЙ И ЭЛЕКТРОТЕХНИ-ЧЕСКОЙ ПАНЕЛЯМИ	2	АЛЬБОМ №105138 ГИПРОНИИ №105110
2	ТУМБА С ЛАБОРАТОРНОЙ РАКОВИНОЙ	2	—"— №105144
3	СТОЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ ПРИСТЕННЫЙ С САНТЕХНИЧЕСКОЙ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ПАНЕЛЯМИ	3	—"— №105140
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.№№ 1,3-5
7	СТУЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ С ПОДЪЕМ-НЫМ СИДЕНИЕМ	9	—"— №105145 Л.№№ 17-32
8	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ	1	ЧЕРТ. ГИПРОНИИ Л.№109179
9	ЖАЛЮЗИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ИНСОЛЯЦИИ	4	ПРОЕКТИРУЕТСЯ В ГИПРОНИИ
10	ОГНЕТУШИТЕЛЬ	1	ОУ-5
11	ПРОТИВОПОЖАРНАЯ КОШМА		~1500 1500

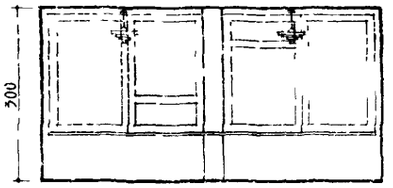
ПЛАН С РАЗМЕЩЕНИЕМ ОБОРУДОВАНИЯ



43.5 м²

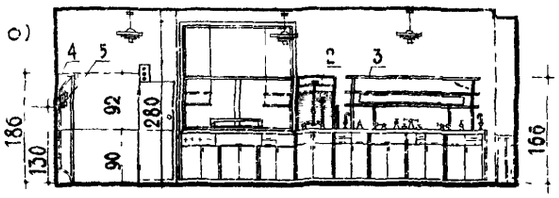
РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ „Б"



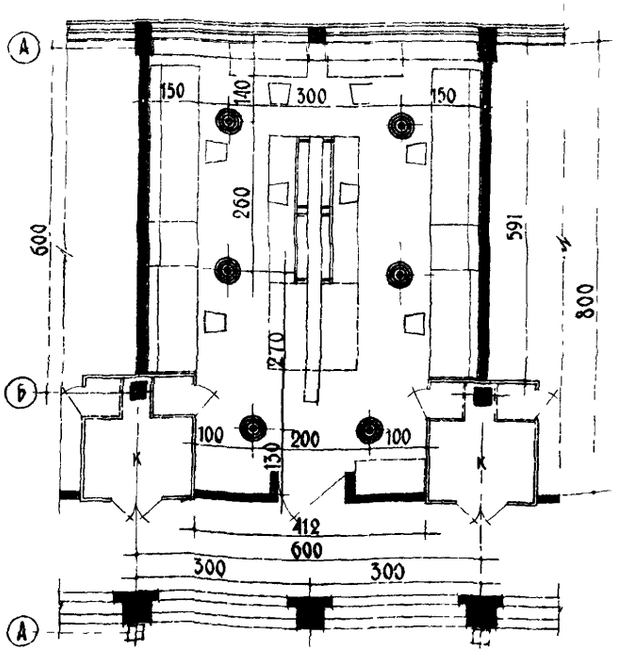


РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ „А"

РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ „5" И „4" (ЗЕРКАЛЬНО)



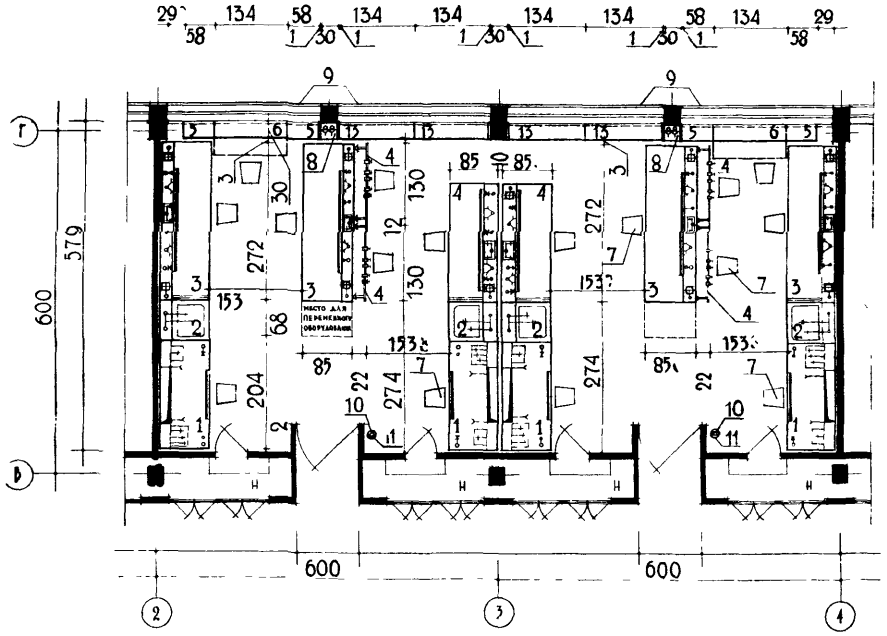
ПЛАН С РАЗМЕЩЕНИЕМ ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ АРМАТУРЫ



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

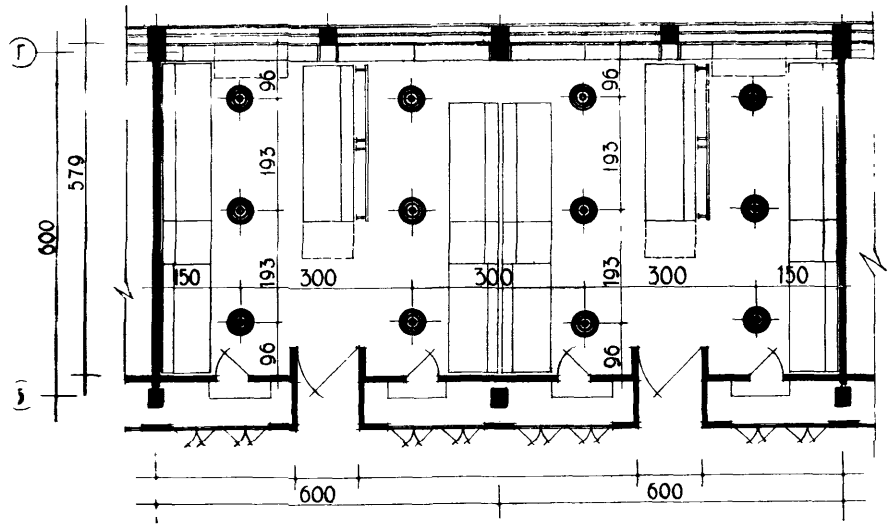
НОМЕНКЛАТУРА ОБОРУДОВАНИЯ

ЖК поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ЧЕРТЕЖИ КАТАЛОГИ
1	ШКАФ ВЫТЯЖНОЙ ХИМИЧЕСКИЙ С САНТЕХНИЧЕСКОЙ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ПАНЕЛЯМИ	2 (1 лев., 1 прав.)	АЛЬБОМ № 109136 ГИПРОНИИ № 109110 СТР. 32-39
2	ТУМБА С ЛАБОРАТОРНОЙ РАКОВИНОЙ	2	№ 109144
3	СТОЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ ПРИСТЕННЫЙ С САНТЕХНИЧЕСКОЙ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ПАНЕЛЯМИ	2 (1 лев., 1 прав.)	№ 109140 № 109110 СТР 4-14
4	СТЕНД МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ДЛЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ	1	№ 109149 АЛЬБ. 1-6
5	ЭЛЕКТРОЩИТОК ЛАБОРАТОРНЫЙ ДЛЯ ПЕРЕМЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	2	№ 109111 СТР 22-29
6	СТОЛ-ПОДСТАВКА	2	№ 109146 АЛЬБ. 2-7
7	СТОЛ ПИСЬМЕННЫЙ	2	№ 109146 АЛЬБ. 11-5
8	СТУЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ С ПОДЪЕМНЫМ СИДЕНИЕМ	8	№ 109147 АЛЬБ. 17-32
9	САНТЕХНИЧЕСКАЯ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ПАНЕЛИ ОСТРОВНОГО РАСПОЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ХИМИЧ. ЛАБОРАТ.		№ 109139 АЛЬБ. 29-41 № 109110 СТР 4-14
10	ГУМБОЧКА ДЛЯ УКРЫТИЯ КОММУНИКАЦИИ	1	№ 109139 АЛЬБ. 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	~1500×1900
К	СТОЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ ОСТРОВНОЙ С САНТЕХНИЧЕСКОЙ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ПАНЕЛЯМИ	1	№ 109139 № 109110 СТР 4-14

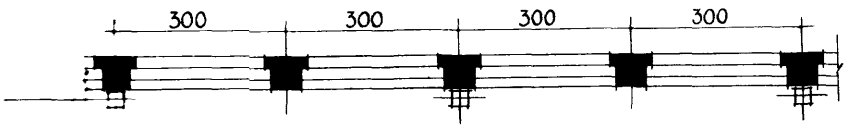


ПЛАН С РАЗМЕЩЕНИЕМ ОБОРУДОВАНИЯ

69,0 м²



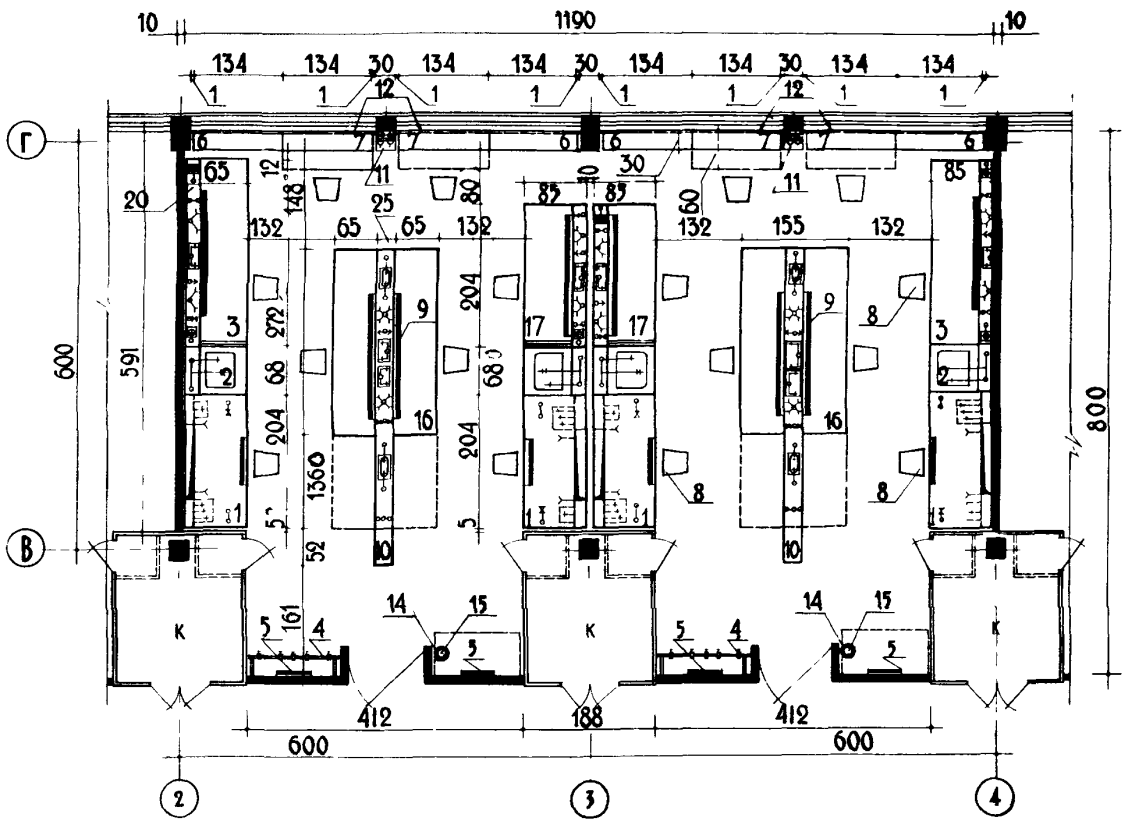
ПЛАН С РАЗМЕЩЕНИЕМ ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ АРМАТУРЫ



ВАРИАНТ ОГРАЖДЕНИЯ – САМОНЕСУЩАЯ КИРПИЧНАЯ СТЕНА

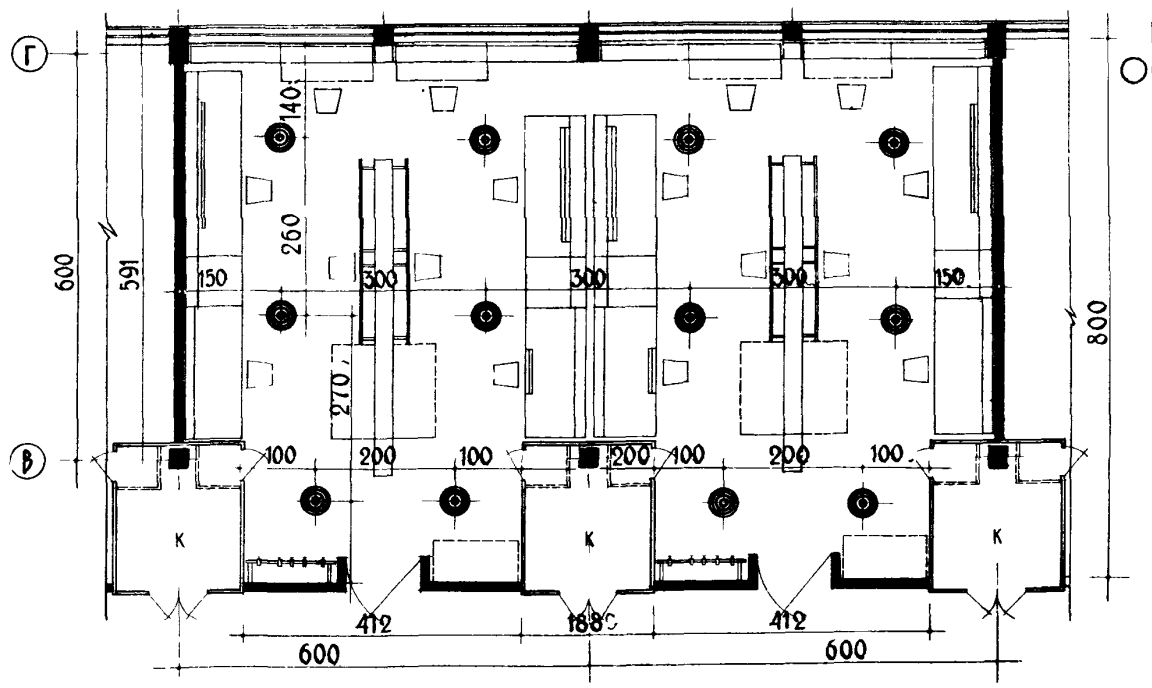
1. ЛАБОРАТОРИЯ РАЗРАБОТАНА В СОСТАВЕ ПРОЕКТА КОРПУСА С ПЛАНИРОВОЧНОЙ СЕТКОЙ (6+3+6)6м.СМ. ЛИСТ № 2

2. НОМЕНКЛАТУРУ ОБОРУДОВАНИЯ СМ ЛИСТ № 4
12 – СТОЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ ПРИСТЕННЫЙ С САНТЕХНИЧЕСКОЙ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ПАНЕЛЯМИ АЛЬБОМ „ГИПРОНИИ„ № 105141, 105110
13 – СТОЛ ПРИСТАВКА

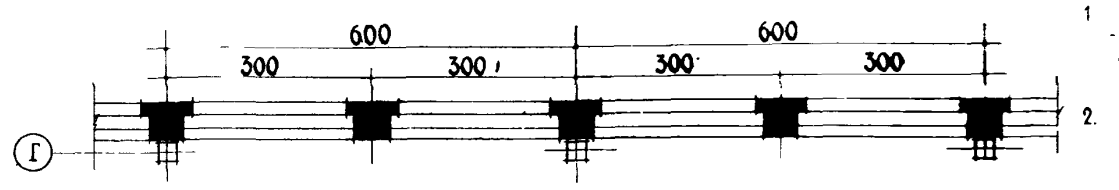


ПЛАН С РАЗМЕЩЕНИЕМ ОБОРУДОВАНИЯ

87,5 м²



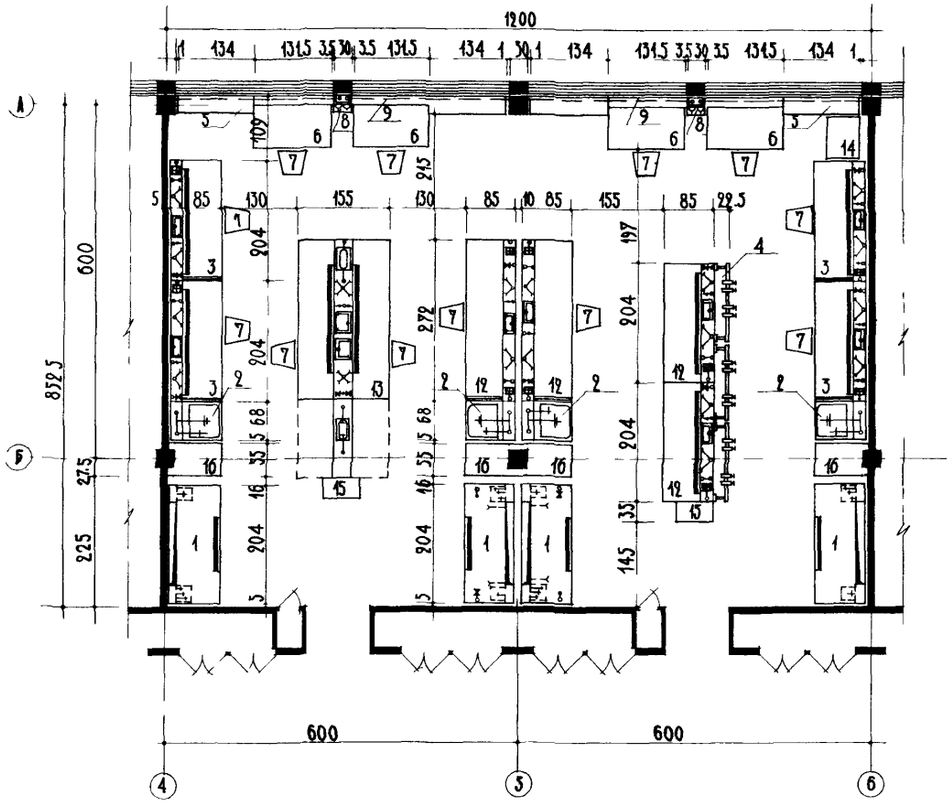
ПЛАН С РАЗМЕЩЕНИЕМ ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ АРМАТУРЫ



ВАРИАНТ ОГРАЖДЕНИЯ — САМОНЕСУЩАЯ КИРПИЧНАЯ СТЕНА

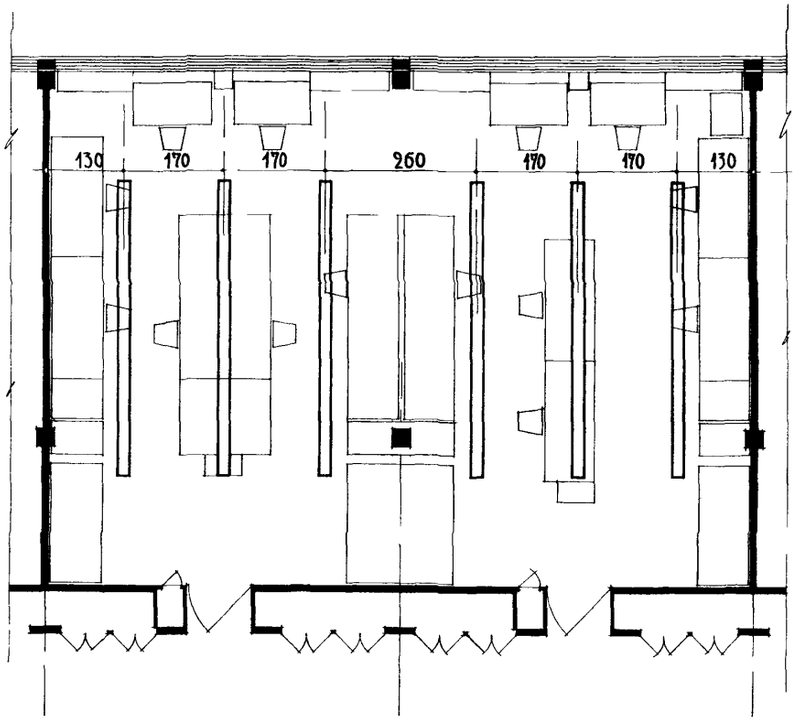
1. ЛАБОРАТОРИЯ РАЗРАБОТАНА В СОСТАВЕ ПРОЕКТА КОРПУСА С ПЛАНИРОВОЧНОЙ СЕТКОЙ (6+6+6)×6м СМ ЛИСТ № 2

2. НОМЕНКЛАТУРУ ОБОРУДОВАНИЯ СМ. Л № 5
17 — СТОЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ ПРИСТЕННЫЙ С САНТЕХНИЧЕСКОЙ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ПАНЕЛЯМИ АЛЬБОМ „ГИПРОНИИ„ №105141, 105110



ПЛАН С РАЗМЕЩЕНИЕМ ОБОРУДОВАНИЯ

103,5 м²

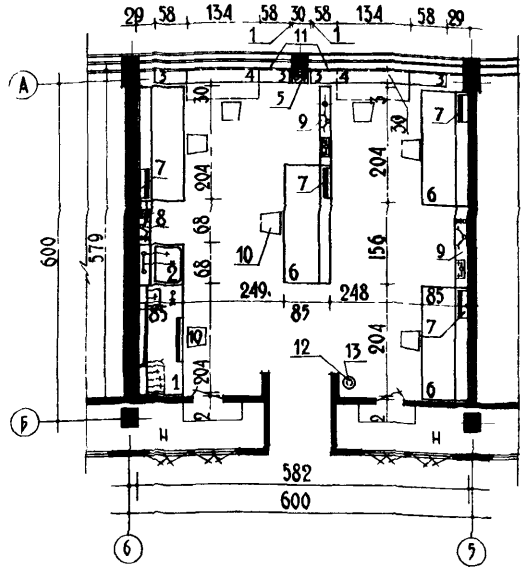


ПЛАН С РАЗМЕЩЕНИЕМ ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ АРМАТУРЫ

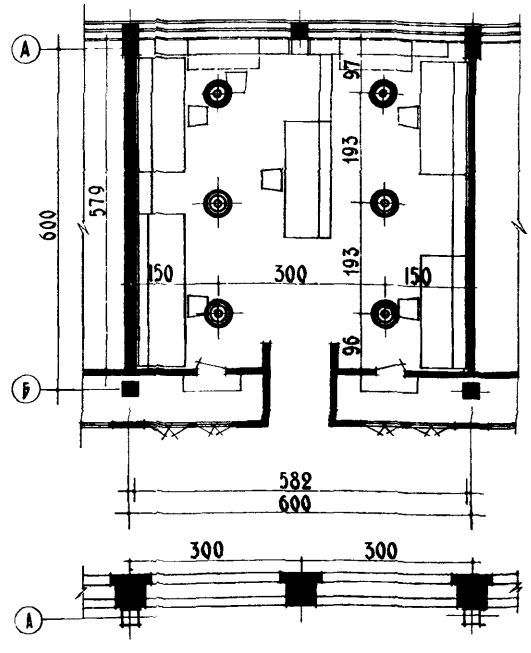
1. ЛАБОРАТОРИЯ РАЗРАБОТАНА В СОСТАВЕ ПРОЕКТА КОРПУСА С ПЛАНИРОВОЧНОЙ СЕТКОЙ (6+6+6+6+6)×6 м СМ. ЛИСТ N-2

2. НОМЕНКЛАТУРУ ОБОРУДОВАНИЯ СМ. Л N 5
12 СТОЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ ПРИСТЕННЫЙ С САНТЕХНИЧЕСКОЙ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ПАНЕЛЯМИ
АЛЬБОМ „ГИПРОНИИ" N 105140, 105110
13 СТОЛ ХИМИЧЕСКИЙ ОСТРОВНОЙ С САНТЕХНИЧЕСКОЙ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ПАНЕЛЯМИ
АЛЬБОМ „ГИПРОНИИ" N 105139, 105110
14 ШКАФ НЕСГОРАЕМЫЙ МИП РСФСР
15 ТУМБОЧКА ДЛЯ УКРЫТИЯ КОММУНИКАЦИЙ ПРОЕКТИРУЕТСЯ
16 СТОЛ-ПОДСТАВКА
АЛЬБОМ „ГИПРОНИИ" N ИО 448

ПЛАН С РАЗМЕЩЕНИЕМ ОБОРУДОВАНИЯ



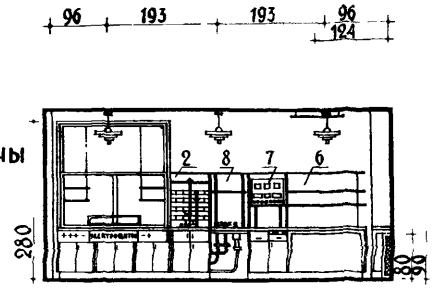
ПЛАН С РАЗМЕЩЕНИЕМ ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ АРМАТУРЫ

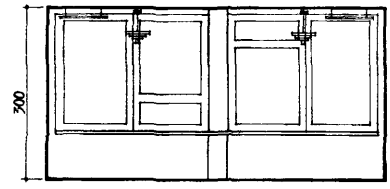


ЛАБОРАТОРИЯ РАЗРАБОТАНА В СОСТАВЕ ПРОЕКТА КОРПУСА С ПЛАНИРОВОЧНОЙ СЕТКОЙ (6+5+6)×6м.СМ. ЛИСТ № 2

РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ „6"

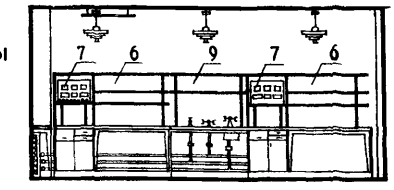
33,7 м²

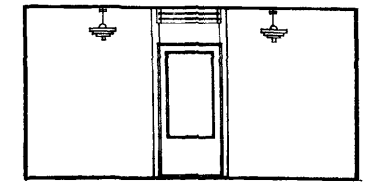




РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ „А"

РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ „5"



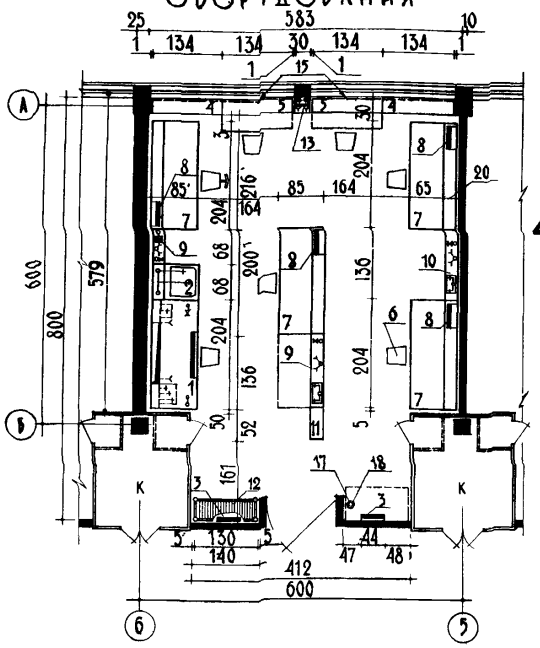


РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ „Б"

НОМЕНКЛАТУРА ОБОРУДОВАНИЯ

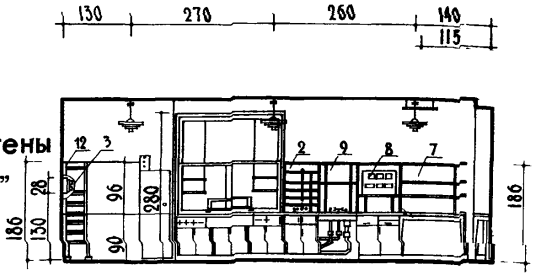
№№ поз.	Наименование	Чертежи каталоги
1	Шкаф вытяжной химический с сантехническ. и электро-панелями	№ 105120 № 105110 стр. 32-39
2	Тумба с лабораторной раковиной	№ 105144
3	Стол-подставка	проектируется
4	Стол письменный	№ 105140 л.№№ 17-3
5	Дополнительный элемент	проектируется
6	Стол лабораторный физический	№ 105142
7	Электрощиток лабораторный	№ 105111: СТД 4-11
8	Сантехническая панель	№ 105143 л.№№ 1,10,19
9	Сантехническая панель	№ 105143. л.№№ 1-9
10	Стул лабораторный с подъемным сидением	№ 105149 л.№№ 17-32
11	Жалюзи для защиты от инсоляции	проектируется
12	Огнетушитель	ОУ-5
13	Противопожарная кошма	~1900×1900

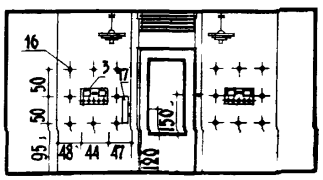
ПЛАН С РАЗМЕЩЕНИЕМ ОБОРУДОВАНИЯ



43,5 м²

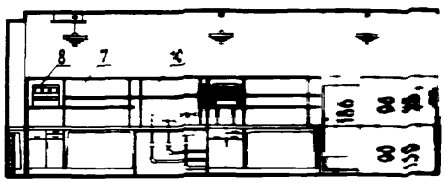
РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ „Б"

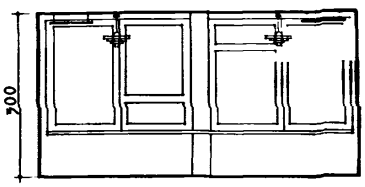




РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ „6"

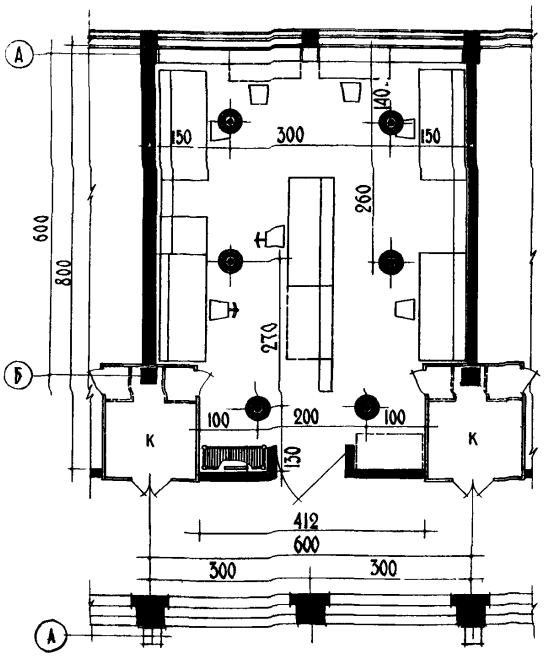
РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ „5"





РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ „А"

ПЛАН С РАЗМЕЩЕНИЕМ ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ АРМАТУРЫ

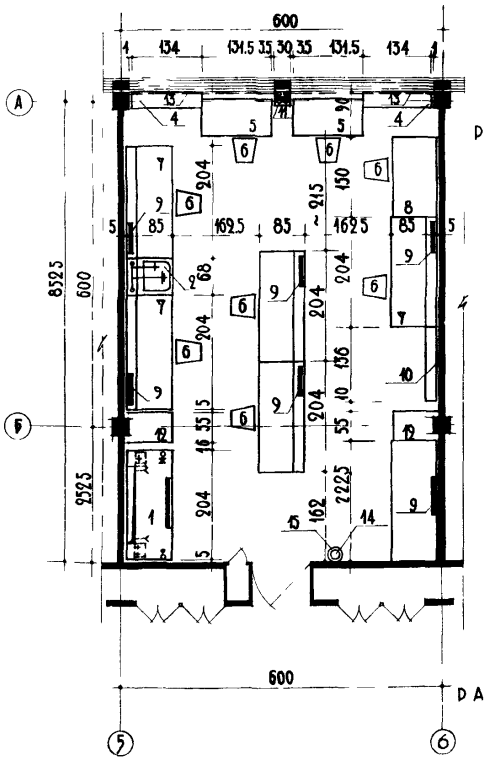


ЛАБОРАТОРИЯ РАЗРАБОТАНА В СОСТАВЕ ПРОЕКТА КОРПУСА С ПЛАНИРОВОЧНОЙ СЕТКОЙ (6+6+6)×6 м СМ. ЛИСТ № 2

НОМЕНКЛАТУРА ОБОРУДОВАНИЯ

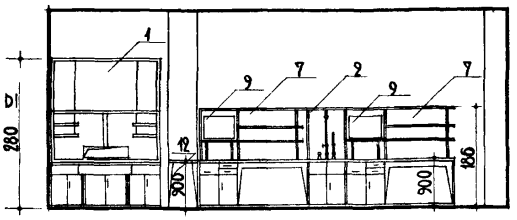
NN ПОЗ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ЧЕРТЕЖИ КАТАЛОГИ
1	ШКАФ ВЫТЯЖНОЙ ХИМИЧЕСКИЙ	1	№ 105178 АЛЬБОМ № 105140 СТР. 28-29, ГИПРОНИИ
2	ТУМБА С ЛАБОРАТОРНОЙ РАКОВИНОЙ	1	
3	ЭЛЕКТРОЩИТОК ЛАБОРАТОРНЫЙ	2	№ 105144
4	СТОЛ-ПОДСТАВКА	2	ПРОЕКТИРУЕТСЯ
5	СТОЛ-ПИСЬМЕННЫЙ	2	№ 105140 А. ММ: 17-5
6	СТУЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ	7	ПРОЕКТИРУЕТСЯ
7	СТОЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ	4	№ 105142
8	ЭЛЕКТРОЩИТОК ЛАБОРАТОРНЫЙ	4	№ 105111: СТР. 4-11
9	САНТЕХНИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ	1	№ 105143: А. ММ: 1-9
10	САНТЕХНИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ	2	№ 105143: А. ММ: 1-9
11	ТУМБОЧКА ДЛЯ УКРЫТИЯ КОММУНИКАЦ.	1	№ 105149 А. ММ: 17-92
12	СТЕНД МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ	1	
13	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ	1	ПРОЕКТИРУЕТСЯ
14	СТОЛ ПОДСТАВКА ВЫСОКАЯ	1	
15	ЖАЛЮЗИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ИНСОЛЯЦИИ	4	ОУ-5
16	ЗАКЛАДНАЯ СТЕННАЯ ВТУЛКА	18	~ 1500 × 1500
17	ОГНЕТУШИТЕЛЬ	1	
18	ПРОТИВОПОЖАРНАЯ КОШМА	1	

ПЛАН С РАЗМЕЩЕНИЕМ ОБОРУДОВАНИЯ

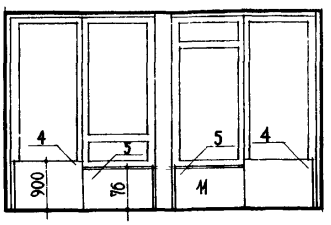


51,3 м²

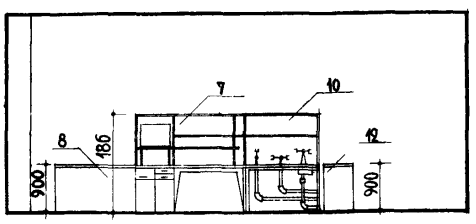
РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ „5„



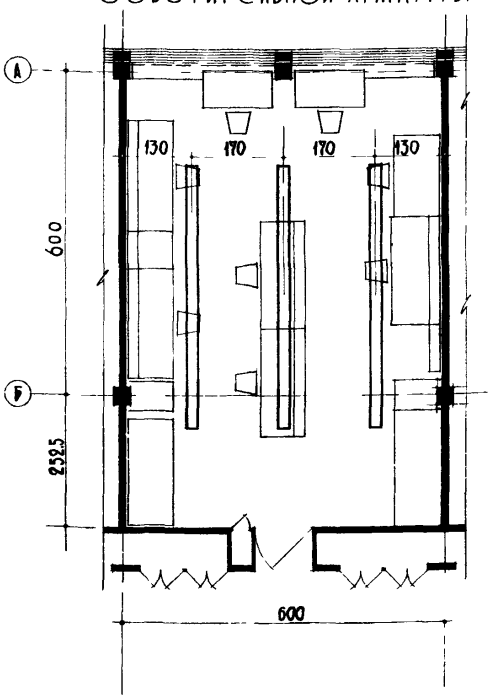
РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ „А„



РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ „6„



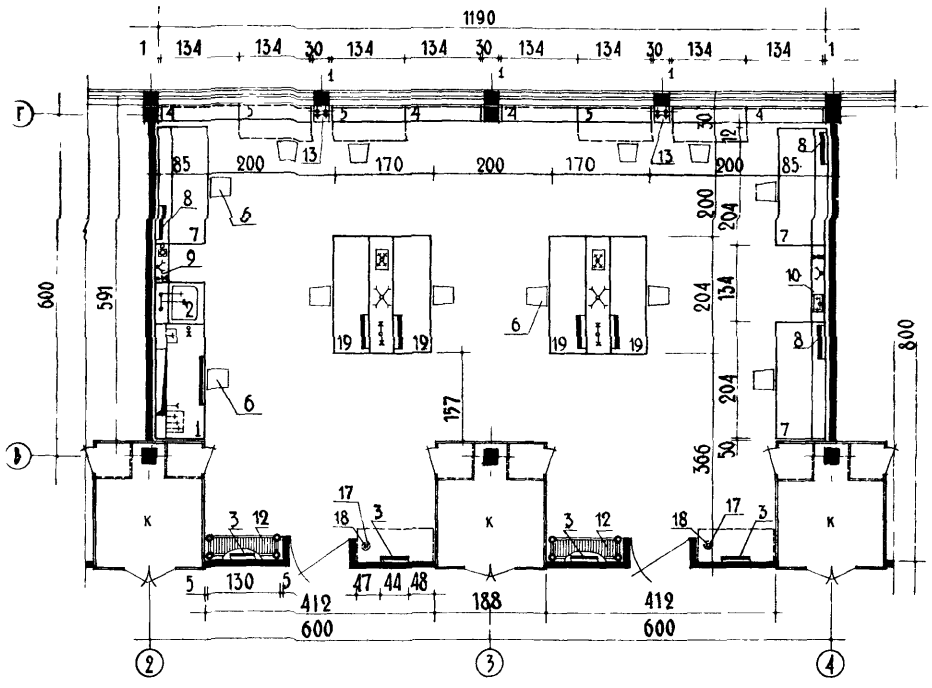
ПЛАН С РАЗМЕЩЕНИЕМ ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ АРМАТУРЫ



НОМЕНКЛАТУРА ОБОРУДОВАНИЯ

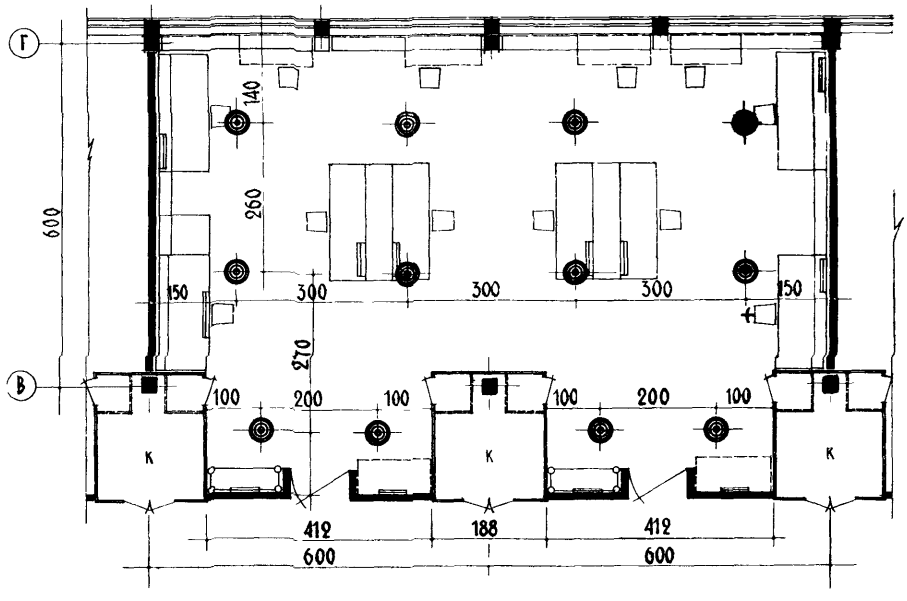
NN поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол-во	ЧЕРТЕЖИ КАТАЛОГИ
1	ШКАФ ВЫТЯЖНОЙ ХИМИЧЕСКИЙ	1	NN 105138,105110
2	ТУМБА С ЛАБОРАТОРНОЙ РАКОВИНОЙ	1	СТР 32-39 АЛЬБОМ ГИПРОНИИ
3	ПЕРЕМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	1	
4	СТОЛ-ПОДСТАВКА	2	N105146 NN 2-5
5	СТОЛ ПИСЬМЕННЫЙ	2	АРТ 128-59
6	СТУЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ	8	ПРОЕКТИРУЕТСЯ
7	СТОЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ	5	N 105142
8	СТОЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ ДЛЯ ПРИБОРОВ	1	N 54425
9	ЭЛЕКТРОЩИТОК ЛАБОРАТОРНЫЙ	5	N 102411 СТР 4-11
10	САНТЕХНИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ	1	N 105143 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	~1500×1500

ФИЗИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
НА 8 СОТРУДНИКОВ

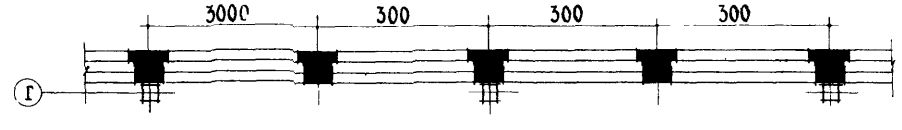


ПЛАН С РАЗМЕЩЕНИЕМ ОБОРУДОВАНИЯ

87,5 м²



ПЛАН С РАЗМЕЩЕНИЕМ ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ АРМ.



ВАРИАНТ ОГРАЖДЕНИЯ – САМОНЕСУЩАЯ КИРПИЧНАЯ СТЕНА

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

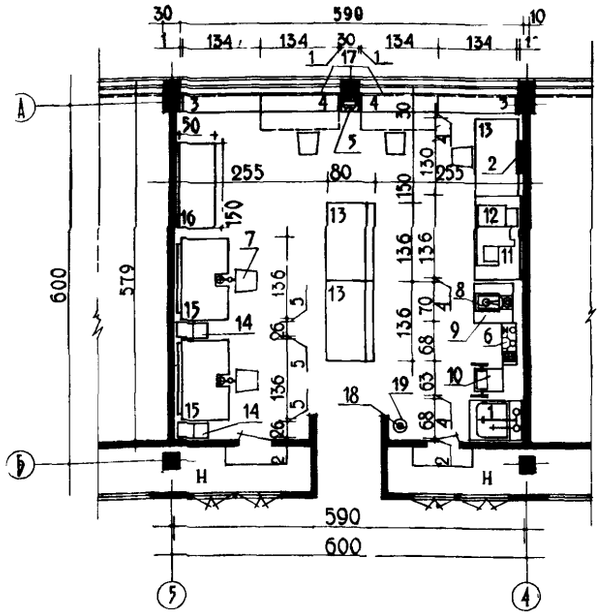
2. НОМЕНКЛАТУРУ ОБОРУДОВАНИЯ СМ. ЛИСТ №9.
19 – СТОЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ ФИЗИЧЕСКИЙ ОСТРОВНОЙ С САНТЕХНИЧЕСКОЙ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ПАНЕЛЯМИ АЛЬБОМ „ГИПРОНИИ„ №103502

НИИ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
НА 3 СОТРУДНИКА

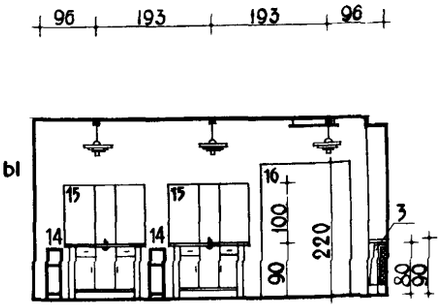
16

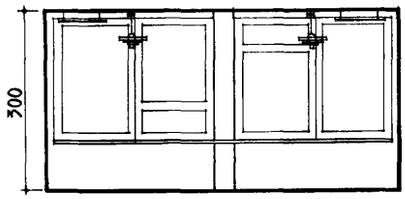
ПЛАН С РАЗМЕЩЕНИЕМ ОБОРУДОВАНИЯ



РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ „5"

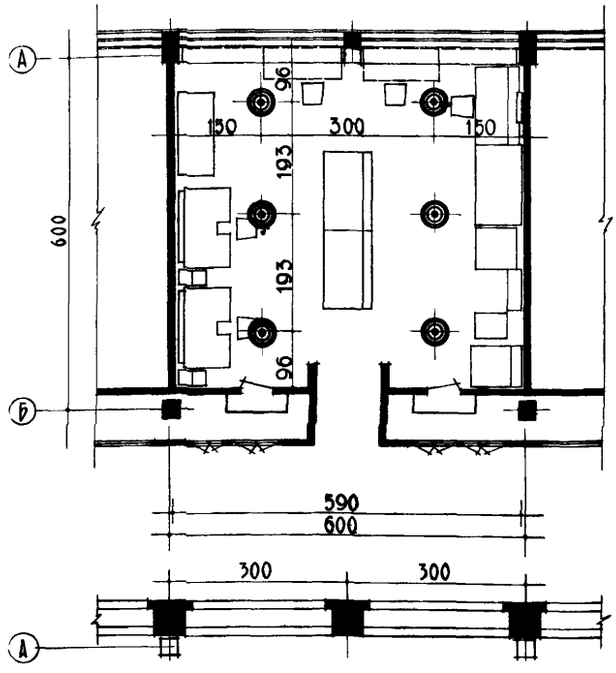
33,1 м²



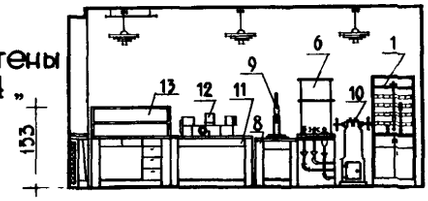


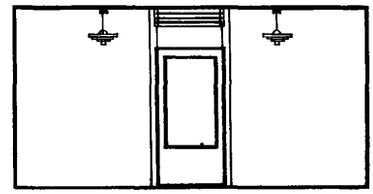
РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ „А"

ПЛАН С РАЗМЕЩЕНИЕМ ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ АРМАТУРЫ



РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ „4"





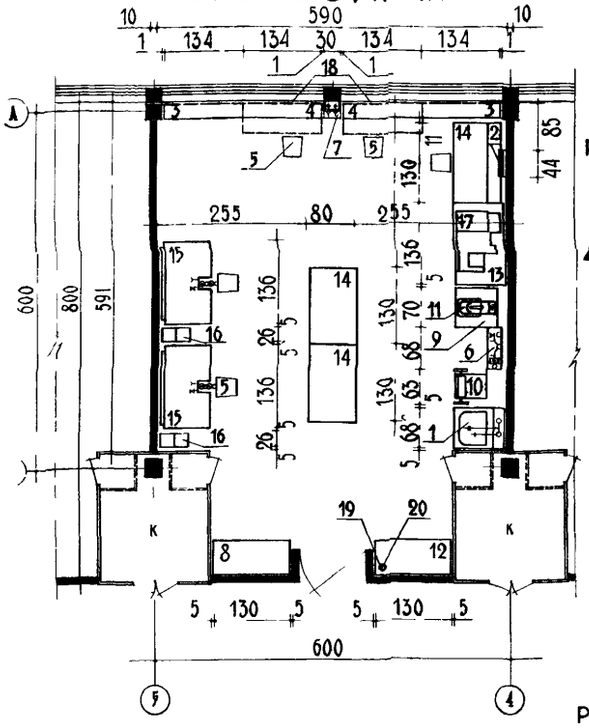
РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ „Б"

Лаборатория разработана в составе проекта корпуса с планировочной сеткой (6+3+6)×6м см. лист № 2

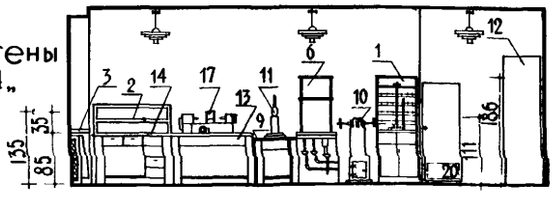
НОМЕНКЛАТУРА ОБОРУДОВАНИЯ

№ на поз	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ЧЕРТЕЖИ КАТАЛОГИ
1	ТУМБА С ЛАБОРАТОРНОЙ РАКОВИНОЙ	1	АЛЬБОМ №105144 ГИПРОНИИ
2	ЭЛЕКТРОЩИТОК ЛАБОРАТОРНЫЙ	1	— " — №105111 СТР. 22-28
3	СТОЛ-ПОДСТАВКА	2	— " — №105146 А НН 2-5
4	СТОЛ ПИСЬМЕННЫЙ	2	— " — №105146 А НН 1,3-5
5	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ	1	ПРОЕКТИРУЕТСЯ
6	САНТЕХНИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ	1	АЛЬБОМ №105148 ГИПРОНИИ А НН 1-19
7	СТУЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ	5	— " — №105149 А НН 17-22
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 №2,8
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

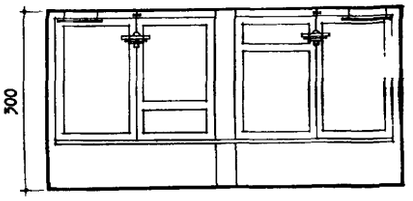
ПЛАН С РАЗМЕЩЕНИЕМ ОБОРУДОВАНИЯ



РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ „4„

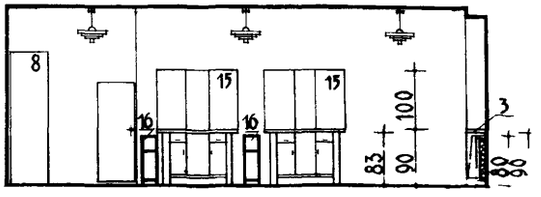


43,5 м²

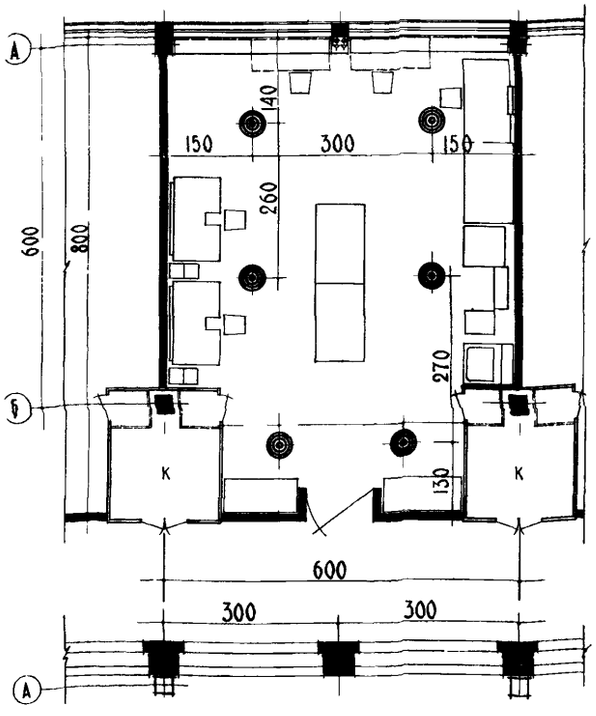


РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ „А„

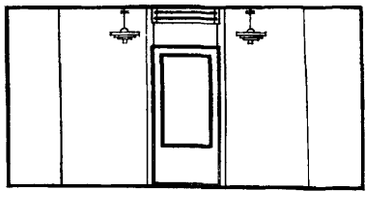
РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ „5„



ПЛАН С РАЗМЕЩЕНИЕМ ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ АРМАТУРЫ



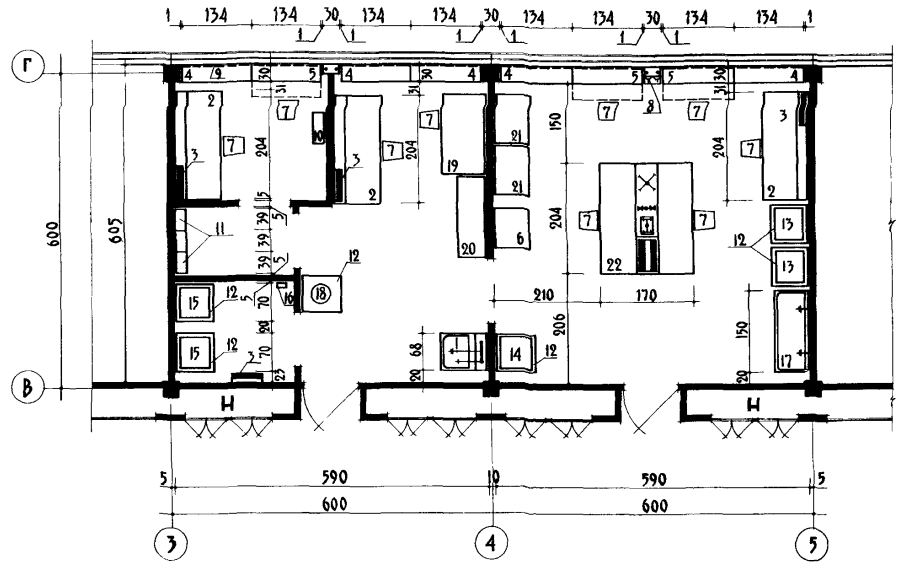
РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ „Б„



Лаборатория разработана в составе проекта корпуса с планировочной сеткой (6+6+6)×6 м см лист №2

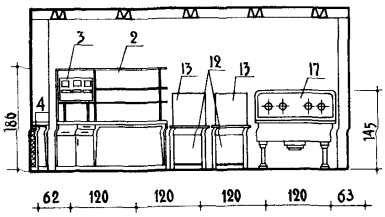
НОМЕНКЛАТУРА ОБОРУДОВАНИЯ

№№ поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ЧЕРТЕЖИ, КАТАЛОГИ
1	ТУМБА С ЛАБОРАТОРНОЙ РАКОВИНОЙ	1	АЛЬБОМ ГИПРОНИИ, №105144
2	ЭЛЕКТРОЩИТОК ЛАБОРАТОРНЫЙ	1	" №105111 СТР 88-89
3	СТОЛ—ПОДСТАВКА	2	" №105146 А.НН 2-5
4	СТОЛ ПИСЬМЕННЫЙ	2	" №103146 А.НН 1-3-5
5	СТУЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ	5	" №103145 А.НН 17-98
6	САНТЕХНИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ	1	" №103143 А.НН 1.10-19
7	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ	1	ПРОЕКТИРУЕТСЯ
8	ШКАФ СТЕЛЛАЖ	1	"
9	СТОЛ ПОДСТАВКА ВЫСОКАЯ		ЧЕРТЕЖ ГИПРОНИИ, К 88346
10	СТАНОК ТОЧИЛЬНЫЙ ДВУСТОРОННИЙ	1	332-А
11	СТАНОК НАСТОЛЬНО СВЕРЛИЛЬНЫЙ	1	НС-12 А
12	СТЕЛЛАЖ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ	1	ПРОЕКТИРУЕТСЯ
13	СТОЛ ПОДСОБНЫЙ	1	"
14	СТОЛ ВЕРСТАК С НАДСТРОЙКОЙ	3	ЧЕРТЕЖ ГИПРОНИИ, К 74987
15	СТОЛ СТЕКЛОДУВНЫЙ	2	"
16	СТОЙКА ДЛЯ ДРОТОВ	2	АЛЬБОМ И-86119 ГИПРОНИИ, А НН 7.8
17	СТАНОК НАСТОЛЬНО ТОКАРНЫЙ	1	С-1А
18	ЖАЛЮЗИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ИНСОЛЯЦИИ	1	ПРОЕКТИРУЕТСЯ
19	ОГНЕТУШИТЕЛЬ	1	ДИАМЕТР×140 ВЫСОТА-350
20	ПРОТИВОПОЖАРНАЯ КОШМА	1	~1500×1500

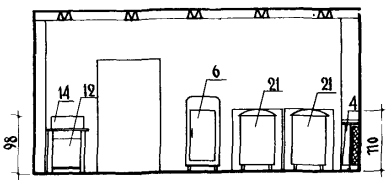


62,5 м²

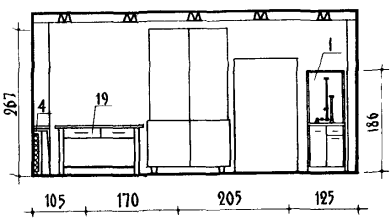
РАЗВЕРТКИ СТЕН



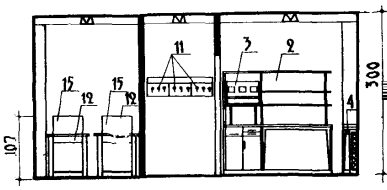
ПО ОСИ „5"



ПО ОСИ „4"



ПО ОСИ „4"



ПО ОСИ „3"

НОМЕНКЛАТУРА ОБОРУДОВАНИЯ

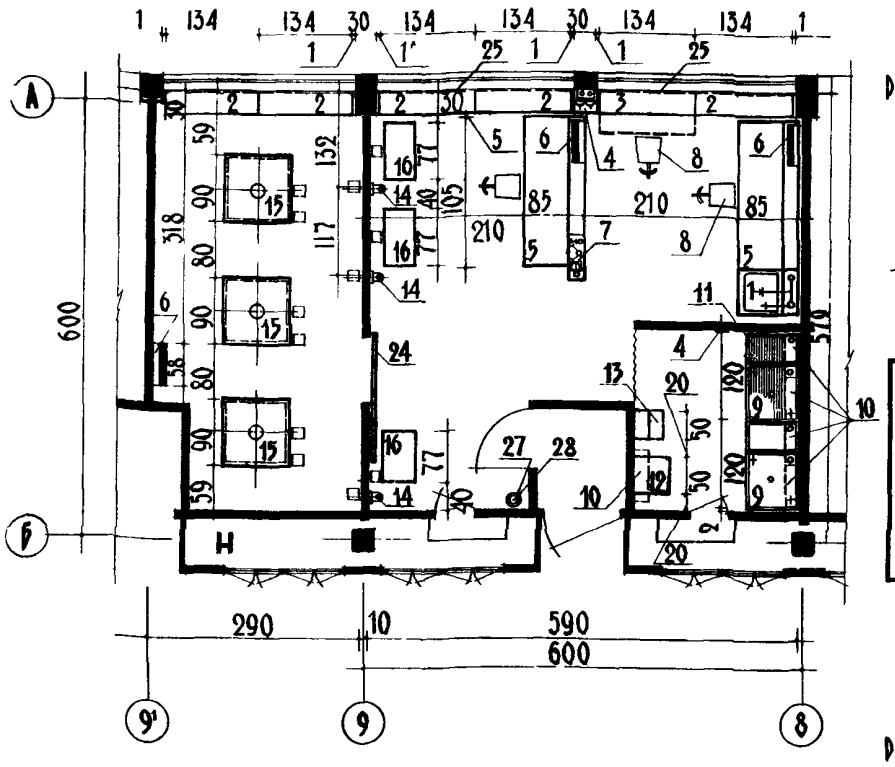
№ № ПО	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИПЫ ИЛИ №№ ЧЕРТЕЖА	ГАБАРИТЫ	КОЛИЧЕСТВО
1	ТУМБА С ЛАБОРАТОРНОЙ РАКОВИНОЙ	АЛЬБОМ ГИПРОНИИ №105144	68×85×90 /186	1
2	СТОЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ ФИЗИЧЕСКИЙ	ТОЖЕ №105142	204×85×90 /186	3
3	ЭЛЕКТРОЩИТОК ЛАБОРАТОРНЫЙ ДЛЯ ФИЗИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ	ТОЖЕ №105144 А № 4-11	58×15×42	4
4	СТОЛ-ПОДСТАВКА	ТОЖЕ №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	ЗИА	64×73×134	1
7	СТУЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ С ПОДЪЕМНЫМ СИДЕНИЕМ	АЛЬБОМ ГИПРОНИИ №105145 А № 17-19	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 БАКТЕРИЦИДНЫЙ НАСТЕННЫЙ	—	57×21×15	1
11	ВЕШАЛКА ДЛЯ ОДЕЖДЫ ТРЕХКОЛКОВАЯ	АРТ. 3 901-Р ЧЕРТЕЖ ГИПРОНИИ	39×21×10	3
12	СТОЛ ПОДСТАВКА	ЧЕРТЕЖ ГИПРОНИИ №88546	70×70×76	6
13	СУХОВОЗДУШНЫЙ СТЕРИЛИЗАТОР	—		
14	ЭЛЕКТРОПЛИТА НАСТОЛЬНАЯ	ЭПН-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	АЛЬБОМ ГИПРОНИИ №54425	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 ФИЗИЧЕСКИЙ С САНТЕХНИЧЕСКИМИ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИМИ ПАНЕЛЯМИ	АЛЬБОМ ГИПРОНИИ К 105502	204×170×90 /182	1

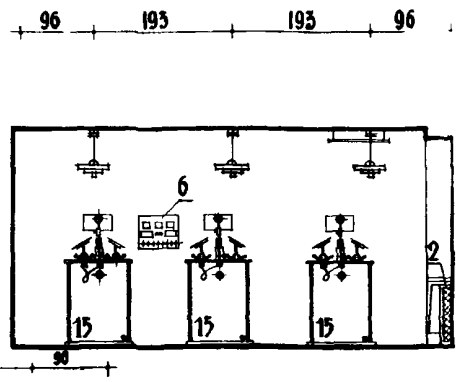
НИИ

РЕНТГЕНОВСКАЯ И РТУТНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ НА 3 И 2 СОТРУДНИКА

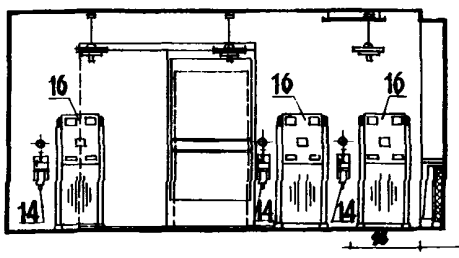
19

РЕНТГЕНОВСКАЯ
ПЛАНИРОВКА И ОБОРУДОВАНИЕ

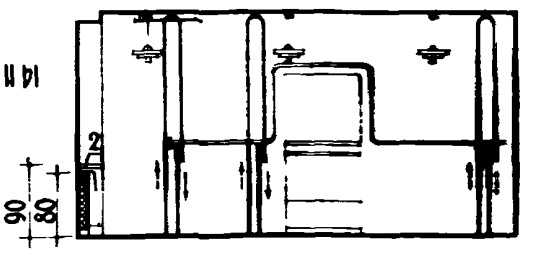




РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ „9'"

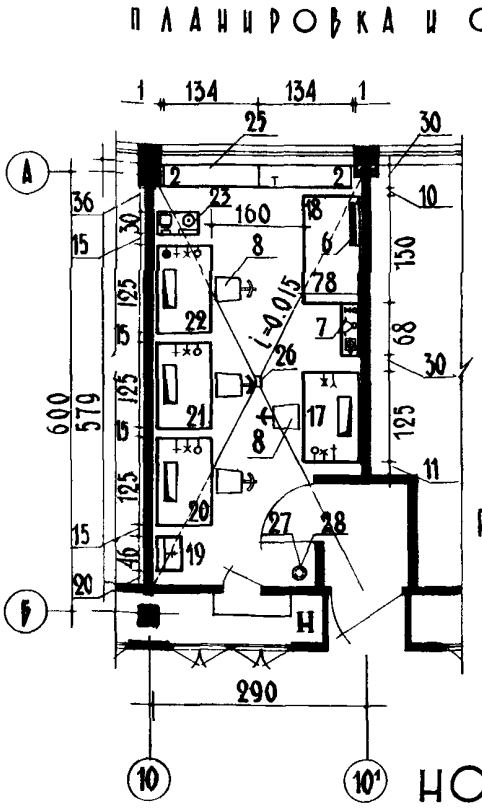


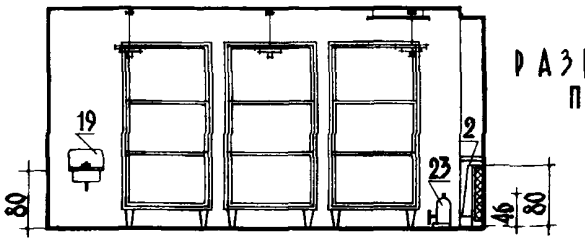
РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ „9"



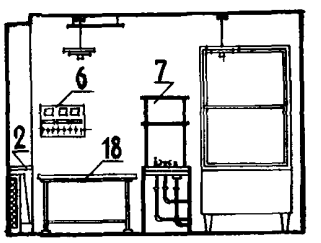
РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ „9"

РТУТНАЯ
ПЛАНИРОВКА И ОБОРУДОВАНИЕ





РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ „10"



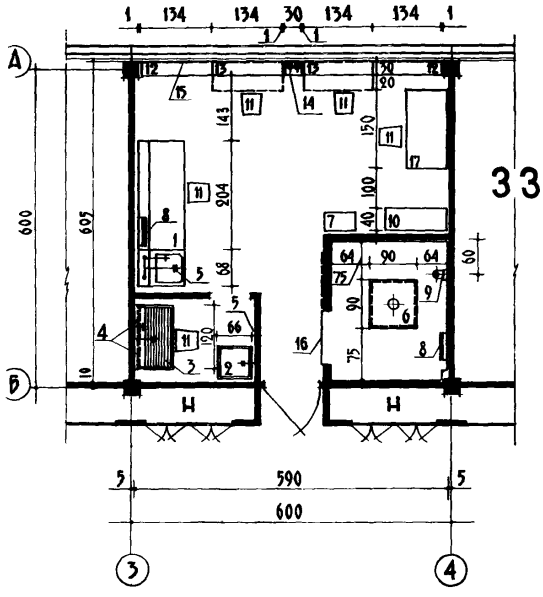
РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ „10'"

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

НОМЕНКЛАТУРА ОБОРУДОВАНИЯ

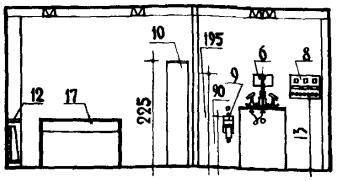
№№ поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	РЕНТГЕНОВСКАЯ	РТУТНАЯ	ЧЕРТЕЖИ КАТАЛОГИ	№№ поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	РЕНТГЕНОВСКАЯ	РТУТНАЯ	ЧЕРТЕЖИ КАТАЛОГИ
1	ТУМБА С ЛАБОРАТОРНОЙ РАКОВИНОЙ	1		АЛЬБОМ № 105144 ГИПРОНИИ	15	ОПЕРАТИВНЫЙ СТОЛ	3		
2	СТОЛ—ПОДСТАВКА	5	2	—"— № 105146 Л. №№ 2-5	16	ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ ОПЕРАТИВНЫМ СТОЛОМ	3		
3	СТОЛ ПИСЬМЕННЫЙ	1		—"— № 105146 Л. №№ 1,3-5	17	ШКАФ ВЫТЯЖНОЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ДЛЯ РАЗНЫХ РАБОТ СО РТУТЬЮ		1	ПРОЕКТИРУЕТСЯ
4	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ	1		ПРОЕКТИРУЕТСЯ	18	СТОЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ		1	СТЛ-000
5	СТОЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ ФИЗИЧЕСКИЙ	2		АЛЬБОМ № 105142 ГИПРОНИИ	19	УМЫВАЛЬНЫЙ СТОЛ КАБИНЕТНЫЙ		1	ТУ-103-57
6	ЭЛЕКТРОЩИТОК ЛАБОРАТОРНЫЙ ДЛЯ ФИЗИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ	3	1	—"— № 105111 СТР 4-11	20	ШКАФ ВЫТЯЖНОЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ДЛЯ ФИЛЬТРАЦИИ РТУТИ И ОЧИСТКИ		1	ПРОЕКТИРУЕТСЯ
7	САНТЕХНИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ ДЛЯ ФИЗИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ	1	1	—"— № 105143 Л. №№ 1,10-19	21	ШКАФ ВЫТЯЖНОЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ДЛЯ ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ РТУТИ		1	—"—
8	СТУЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ С ПОДЪЕМНЫМ СИДЕНИЕМ	3	4	—"— № 105145 Л. №№ 17-32	22	ШКАФ ВЫТЯЖНОЙ 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 № 85050 ГИПРОНИИ
11	РЕШЕТКА ДЕРЕВЯННАЯ	1		—"—	25	ЖАЛЮЗИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ИНСОЛЯЦИИ	4	2	ПРОЕКТИРУЕТСЯ
12	СТОЛИК КОНСОЛЬНЫЙ ДЛЯ ПЕЧАТАНИЯ ФОТОСНИМКОВ С ФОТООСВЕТИТЕЛЕМ	1		—"—	26	ЧУГУННЫЙ СТАКАН ДЛЯ СБОРА РТУТИ	1		ЧЕРТЕЖ № 89447 ГИПРОНИИ
13	ПОЛКА ОТКИДНАЯ ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ	1		—"—	27	ОГНЕТУШИТЕЛЬ	1	1	04-5
14	РАКОВИНА ЛАБОРАТОРНАЯ С УЗЛОМ УСТАНОВКИ	3		АЛЬБОМ № 982358 ГИПРОНИИ/ЩИТКА САНТЕХ	28	ПРОТИВОПОЖАРНАЯ КОШМА	1	1	~1500×1500

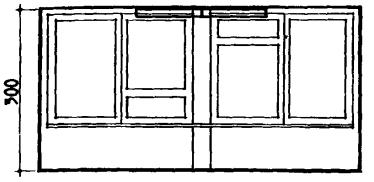
ПЛАН С РАЗМЕЩЕНИЕМ ОБОРУДОВАНИЯ



33,1 м²

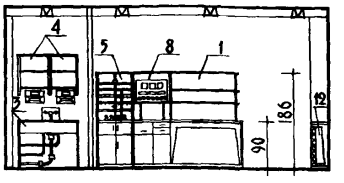
РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ „4"



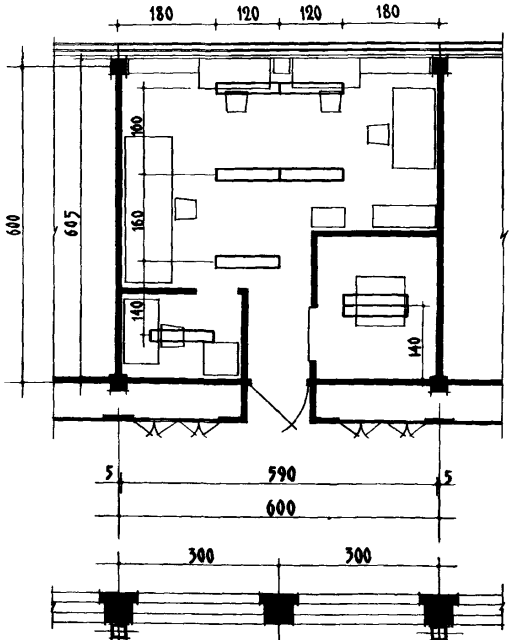


РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ „А"

РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ „3"



ПЛАН С РАЗМЕЩЕНИЕМ ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ АРМАТУРЫ



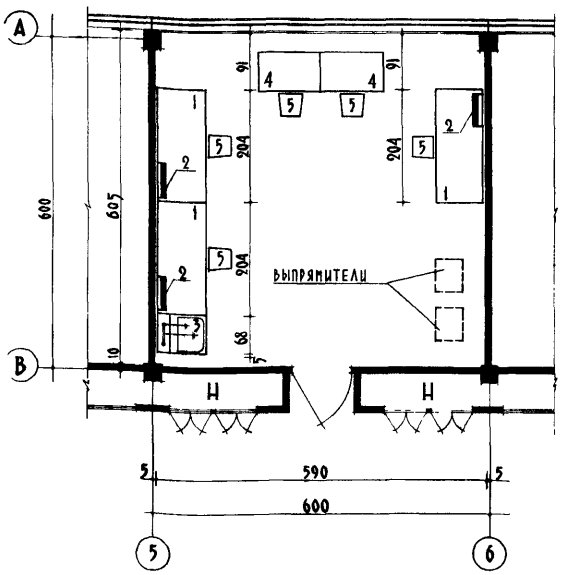
ЛАБОРАТОРИЯ РАЗРАБОТАНА В СОСТАВЕ ПРОЕКТА КОРПУСА С ПЛАНИРОВОЧНОЙ СЕТКОЙ (6+3+6)×6м СМ. ЛИСТ №2

НОМЕНКЛАТУРА ОБОРУДОВАНИЯ

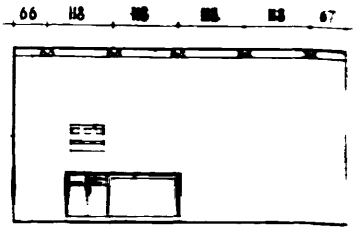
№№ поз	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИПЫ ИЛИ N ЧЕРТЕЖА	ГАБАРИТЫ	КОЛИЧЕСТВО
1	СТОЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ ФИЗИЧЕСКИЙ	АЛЬБОМ ГИПРОНИИ №105142	204×85×90 /186	1
2	ТУМБА С ЛАБОРАТОРНОЙ РАКОВИНОЙ	ЧЕРТЕЖ ГИПРОНИИ №107950	65×66×90	1
3	СТОЛ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ФОТОБУМАГ С РЕШЕТКОЙ	ТОЖЕ №108096	120×65×90	1
4	ПОЛКА ПОДВЕСНАЯ С ФОТООСВЕТИТЕЛЕМ	ТОЖЕ №107568	65×22×214 ОТ ПОЛА	2
5	ТУМБА С ЛАБОРАТОРНОЙ РАКОВИНОЙ	АЛЬБОМ ГИПРОНИИ №105144	68×85×90 /186	1
6	РЕНТГЕНОВСКИЙ АППАРАТ ДЛЯ СТРУКТУРНОГО АНАЛИЗА ОПЕРАТИВНЫЙ СТОЛ	УРС-60	90×90×195	1
7	ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ ОПЕРАТИВНЫМ СТОЛОМ	—"—	56×35×130	1
8	ЭЛЕКТРОЩИТОК ЛАБОРАТОРНЫЙ	АЛЬБОМ ГИПРОНИИ №105111А №4-11	58×15×42	2
9	РАКОВИНА ЛАБОРАТОРНАЯ С УЗЛОМ УСТАНОВКИ	ТОЖЕ №982556 (КНИГА)	16×20×49	1
10	ШКАФ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ РЕАКТИВОВ	ТОЖЕ №99643	120×40×225	1
11	СТУЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ С ПОДЪЕМНЫМ СИДЕНИЕМ	ЧЕРТЕЖ ГИПРОНИИ №109178	40×41×57 /78-93	5
12	СТОЛ—ПОДСТАВКА	АЛЬБОМ ГИПРОНИИ №105146А №2-5	134×30×90	2
13	СТОЛ ПИСЬМЕННЫЙ С ОТКИДНОЙ КРЫШКОЙ	ТОЖЕ №105146А №13-5	134×60×90	2
14	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ	ЧЕРТЕЖ ГИПРОНИИ №109179	30×15×40	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	АЛЬБОМ ГИПРОНИИ №54425	150×80×90	1

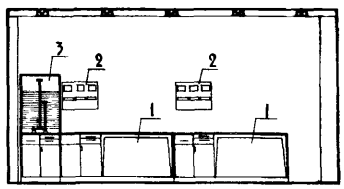
1

33,8 м²



РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ „6"

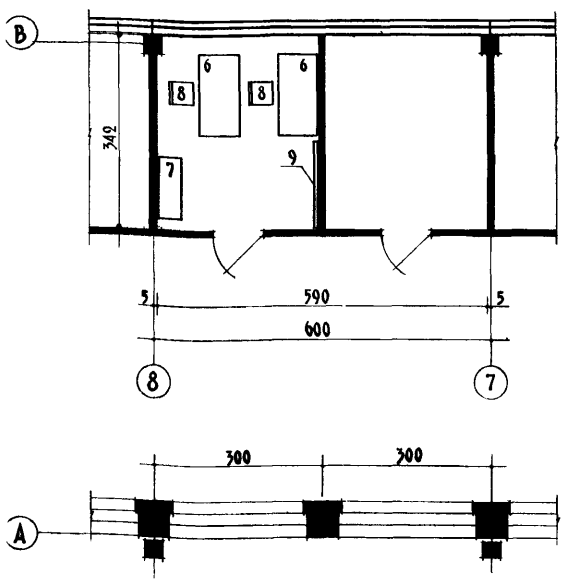




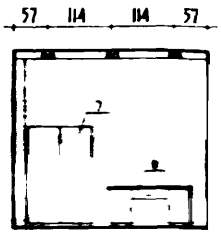
РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ „5"

2

10,0 м²



ВАРИАНТ С САМОНЕСУЩЕЙ КИРПИЧНОЙ СТЕНОЙ



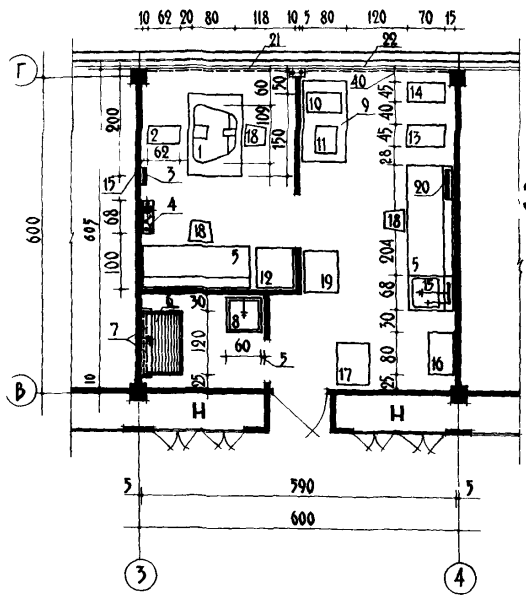
РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ „8"

НОМЕНКЛАТУРА ОБОРУДОВАНИЯ

№№ ПОЗ	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИПЫ ИЛИ №№ ЧЕРТЕЖА	ГАБАРИТЫ	КОЛИЧЕСТВО
1.	СТОЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ ФИЗИЧЕСКИЙ	АЛЬБОМ ГИПРОНИИ 1 №105502 3 №105504 4 №105505	204×85×90	3
2.	ЭЛЕКТРОЩИТОК ЛАБОРАТОРНЫЙ ДЛЯ ФИЗИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ	ПРОЕКТИРУЕТСЯ	78×59×20	3
3.	ТУМБА С ЛАБОРАТОРНОЙ РАКОВИНОЙ	АЛЬБОМ ГИПРОНИИ №105144	68×85×90/186	1
4.	СТОЛ ПИСЬМЕННЫЙ ОДНОТУМБОВЫЙ	АРТИКУЛ 3-500	110×70×76	2
5.	СТУЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ С ПОДЪЕМНЫМ СИДЕНИЕМ	АЛЬБОМ ГИПРОНИИ №105145 А.№17-32	40×48×42 57/78-93	5
6.	СТОЛ ПИСЬМЕННЫЙ ДВУХТУМБОВЫЙ	АРТИКУЛ 3-550	149×70×76	2
7.	ШКАФ КНИЖНЫЙ	АРТИКУЛ 113/988-ЛАТ.	110×40×180	1
8.	СТУЛ ПОЛУЖЕСТКИЙ	АРТИКУЛ 113/907-ЛАТ	40×41×86	2
9.	ДОСКА МЕЛОВАЯ	АЛЬБОМ ГИПРОНИИ №105146 А.№67	154×154	1

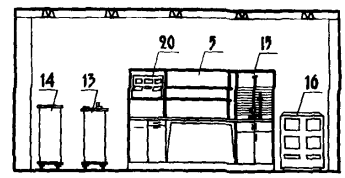
ЛАБОРАТОРИИ РАЗРАБОТАНЫ В СОСТАВЕ ПРОЕКТА КОРПУСА С ПЛАНИРОВОЧНОЙ СЕТКОЙ (6+6)×6 м. СМ. ЛИСТ №2

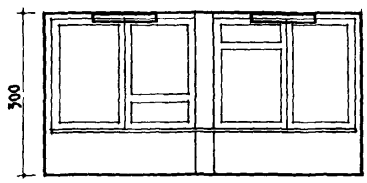
ПЛАН С РАЗМЕЩЕНИЕМ ОБОРУДОВАНИЯ



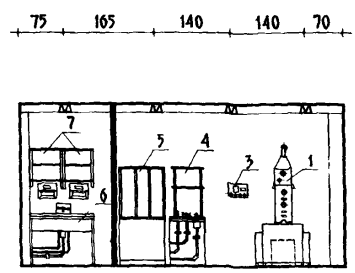
33,8 м²

РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ „4„



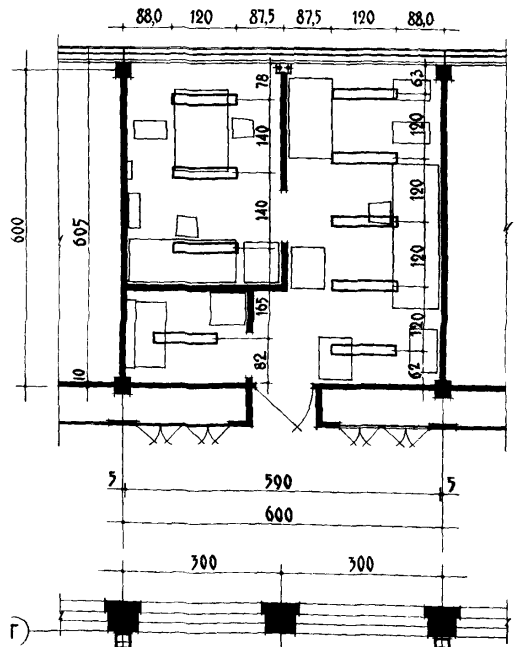


РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ „Г„



РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ „3„

ПЛАН С РАЗМЕЩЕНИЕМ ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ АРМАТУРЫ



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

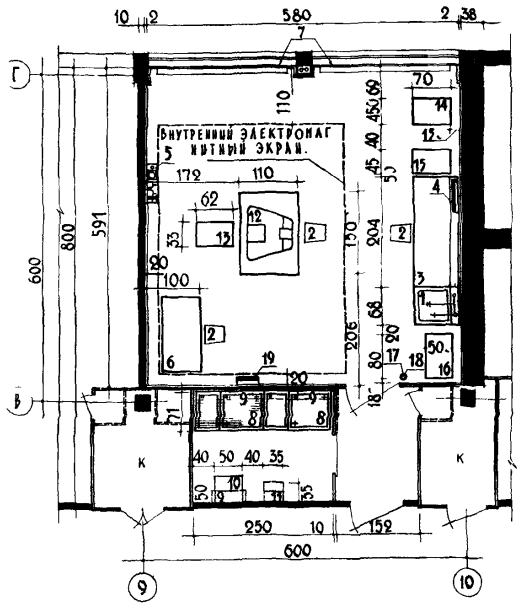
НОМЕНКЛАТУРА ОБОРУДОВАНИЯ

№№ поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИПЫ ИЛИ №№ ЧЕРТЕЖА	ГАБАРИТЫ	КОЛИЧЕСТВО
1	ЭЛЕКТРОННЫЙ МИКРОСКОП	УМВ-100	109×80×228	1
2	ФОРВАКУУМНЫЙ НАСОС	РВН-20	62×35×445	1
3	ЭЛЕКТРОЩИТОК ДЛЯ ЭЛЕКТРОННОГО МИКРОСКОПА	АЛЬБОМ ГИПРОНИИ №102238 АК13	35×12×28	1
4	САНТЕХНИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ	ТОЖЕ №105143	68×20×90/186	1
5	СТОЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ ФИЗИЧЕСКИЙ	ТОЖЕ №105142	200×85×90/184	2
6	СТОЛ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ФОТОБУМАГ С РЕШЕТКОЙ	ТОЖЕ №108086	120×65×90	1
7	ПОЛКА ПОДВЕСНАЯ С ФОТООСВЕТИТЕЛЕМ	ТОЖЕ №107568	65×20×214	2
8	ТУМБА С ЛАБОРАТОРНОЙ РАКОВИНОЙ	ТОЖЕ №107070	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	37×50×25	1
12	ТЕЧЕИСКАТЕЛЬ С ПУЛЬТОМ УПРАВЛЕНИЯ ВУП-1	ПЯ-299	78×60×120 21×25×25	1 1
13	ВЫПРЯМИТЕЛЬ ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ	УЭМВ-88	70×45×120	1
14	ФИЛЬТР ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ	2УЭМВ-ФВ	70×45×120	1
15	ТУМБА С ЛАБОРАТОРНОЙ РАКОВИНОЙ	АЛЬБ. ГИПРОНИИ №10944	68×85×900/184	1
16	ШКАФ С БЛОКАМИ ПИТАНИЯ	УЭМВ ШПУ	80×50×110	1
17	НАПЫЛИТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА	ВП-2	60×80×100	1
18	СТУЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ С ПОДЪЕМНЫМ СИДЕНИЕМ	АЛЬБОМ ГИПРОНИИ №105143 АК17-92	40×48×92 57/78×93	3
19	УЛЬТРАМИКРОТОМ	УМД-5	60×80×70	1
20	ЭЛЕКТРОЩИТОК ЛАБОРАТОРНЫЙ	АЛЬБ. ГИПРОНИИ №105111 СТР. 4-11	58×150×49	1
21	ШТОРЫ ДЛЯ ЗАТЕМНЕНИЯ	ПРОЕКТИРУЕТСЯ	270×240	1
22	ЖАЛЮЗИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ИНСОЛЯЦИИ	——„——	270×240	

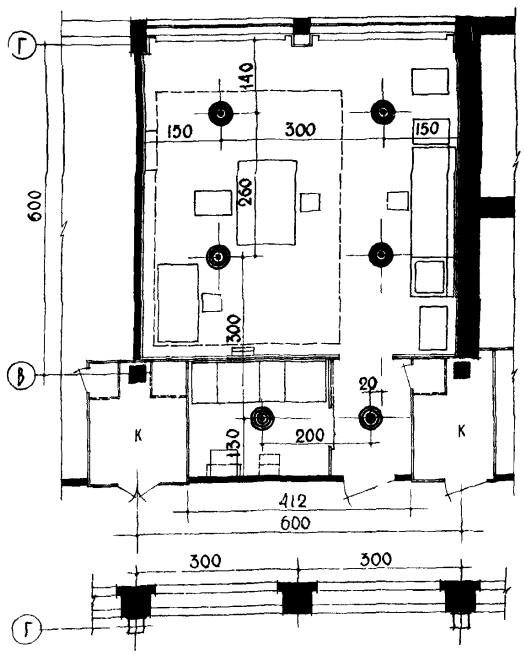
НИИ

ЛАБОРАТОРИЯ ЭЛЕКТРОННОГО МИКРОСКОПА НА 4 СОТРУДНИКА

ПЛАН С РАЗМЕЩЕНИЕМ ОБОРУДОВАНИЯ



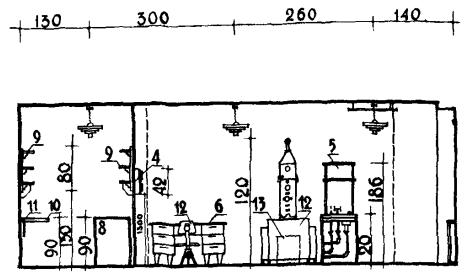
ПЛАН С РАЗМЕЩЕНИЕМ ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ АРМАТУРЫ



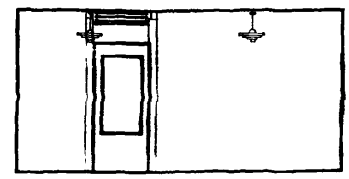
ЛАБОРАТОРИЯ РАЗРАБОТАНА В СОСТАВЕ ПРОЕКТА КОРПУСА С ПЛАНИРОВОЧНОЙ СЕТКОЙ (6+6+6)×6 м. СМ. ЛИСТ № 2

РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ „9"

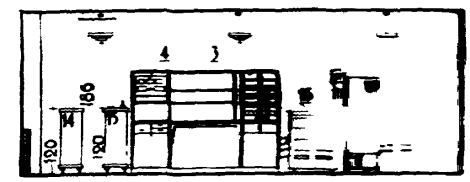
42,9 м²

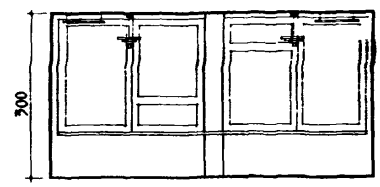


РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ „В"



РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ „10"



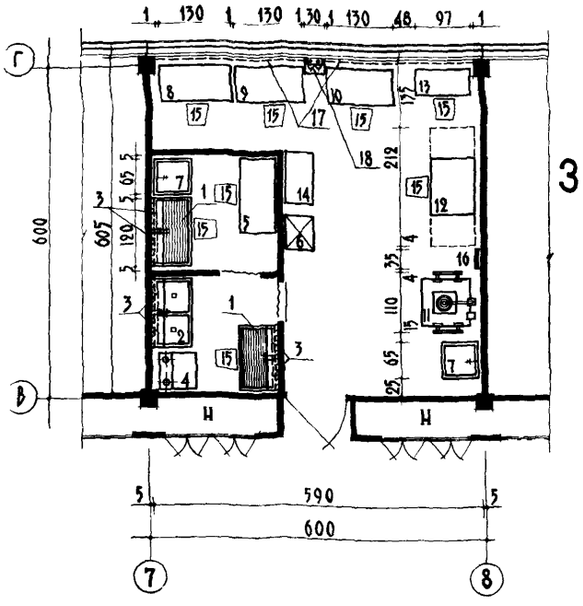


РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ „Г"

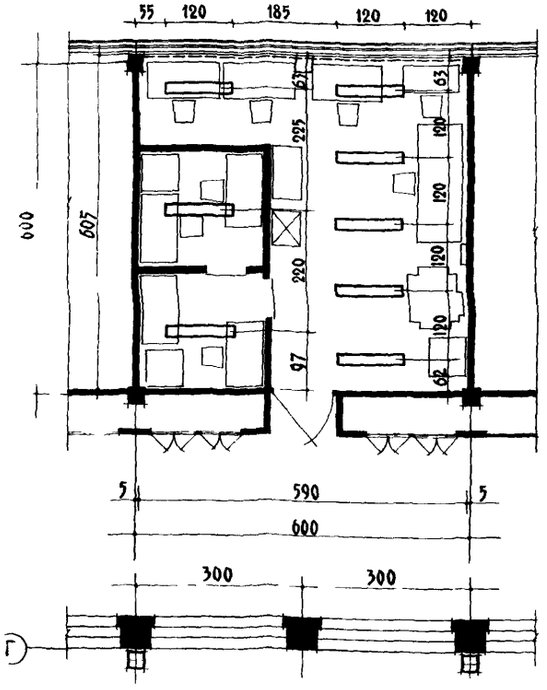
НОМЕНКЛАТУРА ОБОРУДОВАНИЯ

№№ поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ЧЕРТЕЖИ КАТАЛОГИ
1	ТУМБА С ЛАБОРАТОРНОЙ РАКОВИНОЙ	1	АЛЬБОМ „ГИПРОНИИ" № 105145
2	СТУЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ	3	№ 105145. Л.№№ 17-32
3	СТОЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ ФИЗИЧЕСК	1	№ 105142
4	ЭЛЕКТРОЩИТОК ЛАБОРАТОРНЫЙ	1	№ 105111, СТР. 4-11
5	САНТЕХНИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ	1	№ 105143; Л.№№ 1,1010
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	УЭМВ-100
13	ФОРВАКУУМНЫЙ НАСОС	1	РВН-20
14	ФИЛЬТР ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ	1	2 УЭМВ-ФВ
15	ВЫПРЯМИТЕЛЬ ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ	1	УЭМВ-ВВ
16	ШКАФ С БЛОКАМИ ПИТАНИЯ	1	2 УЭМВ-ШПУ
17	ОГНЕТУШИТЕЛЬ	1	ОУ-5
18	ПРОТИВОПОЖАРНАЯ КОШМА	1	~1500×1500
19	ЭЛЕКТРОЩИТОК ДЛЯ ЭЛЕКТРОН-МИКР.	1	

ПЛАН С РАЗМЕЩЕНИЕМ ОБОРУДОВАНИЯ

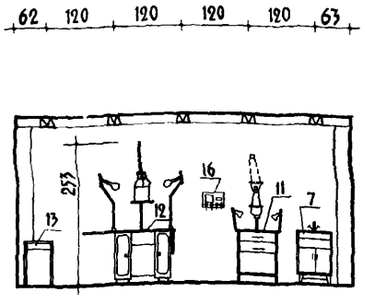


ПЛАН С РАЗМЕЩЕНИЕМ ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ АРМАТУРЫ

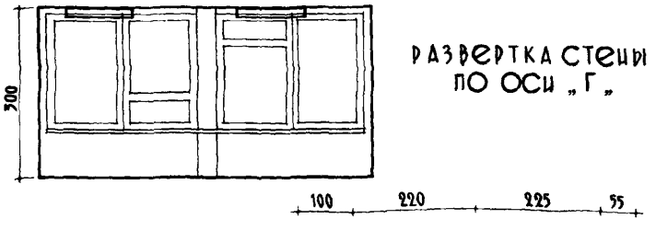


Лаборатория разработана в составе проекта корпуса с планировочной сеткой (6+3+6)×6м. См лист №2

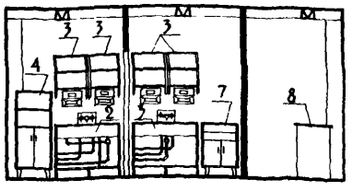
РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ „8„



РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ „Г„



РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ „7„

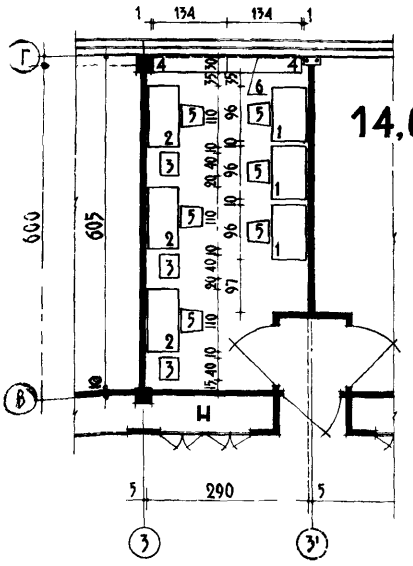


НОМЕНКЛАТУРА ОБОРУДОВАНИЯ

	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИПЫ ИЛИ №ЧЕРТЕЖА	ГАБАРИТЫ	КОЛИЧЕСТВО
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 ФОТООСВЕТИТЕЛЕМ	ТОЖЕ №107568	65×22×214 ОТ ПОЛА	6
4	СТОЛ С ПОЛКОЙ ДЛЯ РЕАКТИВОВ	ТОЖЕ №107570	65×65×90 / 150	1
5	СТОЛ ДЛЯ 2Х ФОТОУВЕЛИЧИТЕЛЕЙ	ТОЖЕ №107461	130×65×90	1
6	СУШИЛЬНЫЙ ШКАФ ДЛЯ ПЛЕНОК	ТОЖЕ №108095	60×50×22	1
7	ТУМБА С ЛАБОРАТОРНОЙ РАКОВИНОЙ	ТОЖЕ №107950	65×66×90	2
8	СТОЛ ДЛЯ ОБРЕЗКИ И НАКЛЕЙКИ	ТОЖЕ №107289	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 РЕПРОДУКЦИОННЫЙ УВЕЛИЧИТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ	БЕЛАРУСЬ СБ-1	110×95×220	1
12	УСТАНОВКА ДЛЯ СЪЕМКИ МИКРОФОТОКОПИИ	УДМ-1	100/212×80×253	1
13	СТОЛ ДЛЯ МИКРОСЪЕМКИ	ЧЕРТ ГИПРОНИИ №107462	97×50×78	1
14	ШКАФ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ НЕГАТИВОВ И ДОКУМЕНТАЦИИ	ТОЖЕ №107460	97×50×220	1
15	СТУЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ С ПОДЪЕМНЫМ СИДЕНИЕМ	ТОЖЕ №1051454 №17-32	40×45×42 57/78×92	8
16	ЭЛЕКТРОЩИТОК ЛАБОРАТОРНЫЙ	ТОЖЕ №1092284 №1-3	35×12×28	1
17	ШТОРЫ ДЛЯ ЗАТЕМНЕНИЯ	ПРОЕКТИРУЕТСЯ	270×240	2
18	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ	—"—	30×15×4	1

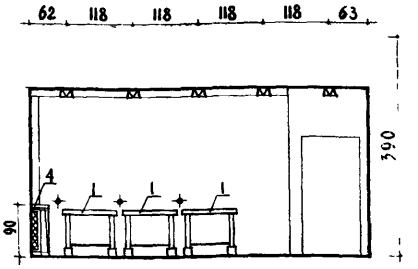
ВЕСОВАЯ

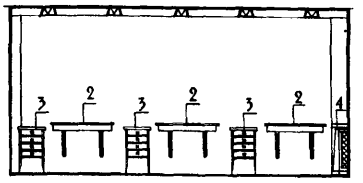
ПЛАНИРОВКА И ОБОРУДОВАНИЕ



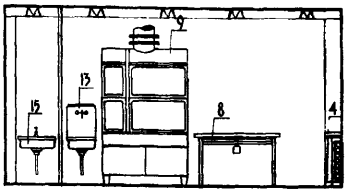
14,6 м²

РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ „3'"

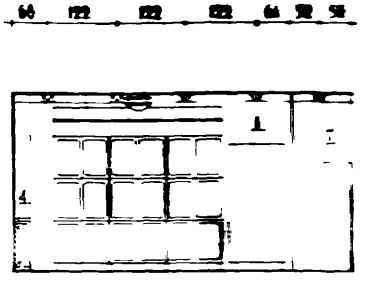




РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ „3„



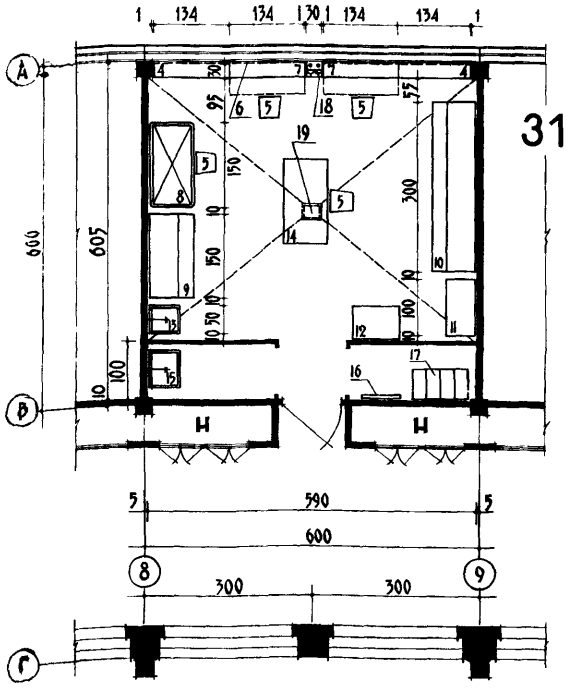
РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ „8.



РТУТНАЯ

ПЛАНИРОВКА И ОБОРУДОВАНИЕ

РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ „9„



31,5 м²

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

НОМЕНКЛАТУРА ОБОРУДОВАНИЯ

№№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИПЫ ИЛИ №ЧЕРТЕЖА	ГАБАРИТЫ	КОЛИЧЕСТВО
1	СТОЛ ДЛЯ МИКРОАНАЛИТИЧЕСКИХ ВЕСОВ	ЧЕРТ. ГИПРОНИИ №-99993	96×61×80	3
2	СТОЛ КОНСОЛЬНЫЙ БОЛЬШОЙ ДЛЯ АНАЛИТИЧЕСКИХ ВЕСОВ	ТОЖЕ №-99975	110×55×90	3
3	СТОЛИК ДЛЯ ЗАПИСЕЙ	ТОЖЕ №-99861	40×32×80	3
4	СТОЛ-ПОДСТАВКА	ТОЖЕ №105146 А №2-5	134×30×90	2
5	СТУЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ С ПОДЪЕМНЫМ СИДЕНИЕМ	ТОЖЕ №105145 А №17-52	41×40 57/78-93	10
6	ЖАЛЮЗИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ИНСОЛЯЦИИ	ПРОЕКТИРУЕТСЯ	270×240	3
7	СТОЛ ПИСЬМЕННЫЙ С ОТКИДНОЙ КРЫШКОЙ	АЛЬБОМ ГИПРОНИИ №105146 А №13-5	134×60×90	2
8	СТОЛ ДЛЯ РАБОТЫ С МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ КРЫШКОЙ	ЧЕРТ. Ц.П.К.Б. ГАЛЬВАНОПРОЕКТМОНТАЖАВТОМ. №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 ДИСТИЛЛЯЦИИ	ЧЕРТ. МОСГИПРОЕКТ №51710	100×50×295	1
12	НАСОС ФОРВАКУУМНЫЙ ПЕРЕДВИЖНОЙ НА ТЕЛЕЖКЕ	ЧЕРТ. ГИПРОНИИ №231081	81×55×81	1
13	РАКОВИНА ЛАБОРАТОРНАЯ	ТОЖЕ №9307204	50×50×135	1
14	СТОЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ ДЛЯ ПРИБОРОВ	ТОЖЕ №54495	150×80×90	1
15	УМЫВАЛЬНЫЙ СТОЛ	ГИСП 4550-51	65×59×19	1
16	ВЕШАЛКА НА 5 КРЮЧКОВ	—	ℓ-65	1
17	ШКАФ РАБОЧЕЙ ОДЕЖДЫ НА 4 МЕСТА	Ш-1Е	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

gost.e-ecolog.ru