

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

Надание 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, Гипроаэроз, Гипросельстрой, Союзспортпроект, МИТЭИ 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. Борзун.

Проекты нормалей одобрены секцией Ученого Совета ЦНИИЭП жилища от 20.XII-1968г. 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 промышленных строительных изделий, для повышения степени их заводской готовности путем определения мест расположения и крепления отопительных приборов, кронштейнов для технологического оборудования, вентиляционных каналов, различных проводок, нип, 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 промышленных 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. ЦНИИЭИ 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 разрез или развертку 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 в отдельных 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 300 см), а в отдельных случаях, преимущественно для жилых зданий, кратных 12М (120 см). Применение модуля 6М (60 см) допускается в пределах до 720 см, а модуля 3М (30 см) - до 360 см. Модуль 2М (20 см) 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 – 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 7.1-65 обозначено :

- Н.П. – нормали планировочные
- 7 – нормали 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. Нормали основных помещений жилых зданий

1.1. Помещения квартирных жилых домов.

2. Нормали 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. Нормали основных помещений торговых зданий и предприятий общественного питания

- 3.1. 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

- 5.1. Помещения зрелищных зданий
- 5.2. Помещения спортивных сооружений.

6. Нормали основных помещений зданий лечебно-оздоровительного назначения

- 6.1. 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.

7.1. 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, геологогеографических, 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 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 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 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. Ограждения 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 назначения 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".

1. Здания лабораторий

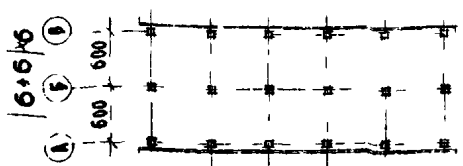
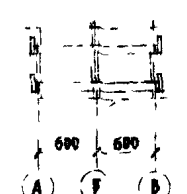
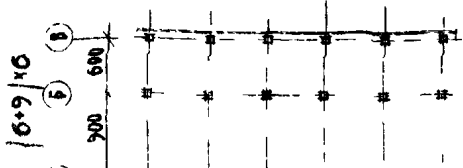
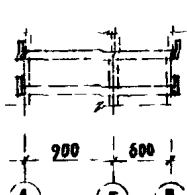
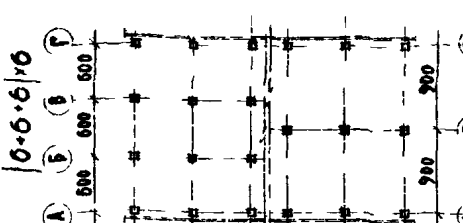

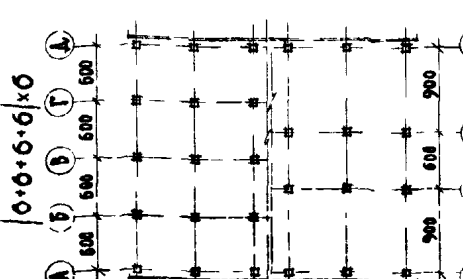
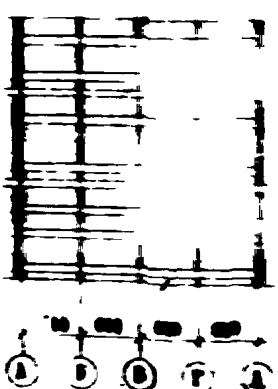
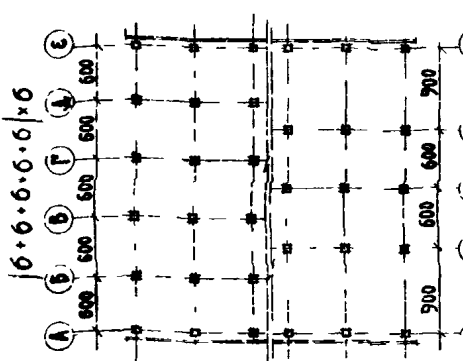
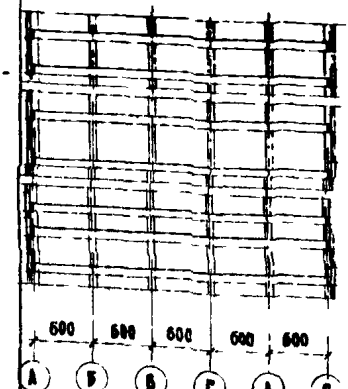
1. Здания лабораторий
Основные параметры и рекомендации
2. Здания лабораторий. Схемы планов.
3. Здания лабораторий. Схемы разрезов.
4. Коммуникации схемы прокладок.

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 сот-
рудников
23. Лаборатория электронного микроскопа на
4 сотрудников
24. Фотолаборатория на 3 сотрудников.
25. Весовая. Ртутная лаборатория на 3 сотрудников.

ПЛАНИРОВОЧНЫЕ СЕТКИ	КРАТКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				СХЕМЫ РАЗРЕЗОВ
	СИСТЕМА КОММУНИКАЦИЙ	ВЫСОТА ЭТАЖЕЙ (СМ)			
	ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ (СТВОЛОВАЯ)	ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ (НИША)	350; 360	420; 480	ТОЖЕ С ТЕХНИЧЕСКИМИ ЭТАЖАМИ.
	ВОЗМОЖНА ПРИ СООТВЕТСТВУЮЩЕМ ОБОСНОВАНИИ И ТОЛЬКО С ВЫНЕСЕНИЕМ СТВОЛОВ ИЗ ГАРАРИТОВ КОРПУСА	РЕКОМЕНДУЕТСЯ С НИШАМИ ГЛУБИНОЙ (В СМ) 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				
	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 ПРОФИЛЕЙ И МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНА ДЛЯ ИНСТИТУТОВ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ				
	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 ХИМИЧЕСКОГО ПРОФИЛЕЙ МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНА ДЛЯ ЛАБОРАТОРИЙ БИОЛОГИЧЕСКОГО, ФИЗИЧЕСКОГО И ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК.				
	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.
	РЕКОМЕНДУЕТСЯ ДЛЯ ИНСТИТУТОВ ФИЗИЧЕСКОГО ПРОФИЛЕЙ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНА ДЛЯ ХИМИЧЕСКОГО И БИОХИМИЧЕСКОГО ПРОФИЛЕЙ				
	РЕКОМЕНДУЕТСЯ	ВОЗМОЖНА С НИШАМИ ГЛУБИНОЙ 80 СМ ПРИ СООТВЕТСТВУЮЩЕМ ОБОСНОВАНИИ ВОЗМОЖНА С НИШАМИ ГЛУБИНОЙ 150 И 250 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.
	РЕКОМЕНДУЕТСЯ ДЛЯ ИНСТИТУТОВ БИОЛОГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЕЙ МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНА ДЛЯ ЛАБОРАТОРИЙ ХИМИЧЕСКОГО И ФИЗИЧЕСКОГО ПРОФИЛЕЙ				

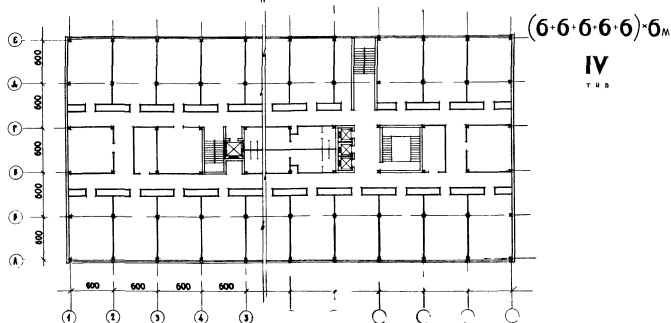
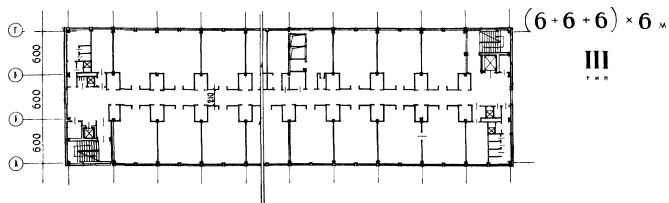
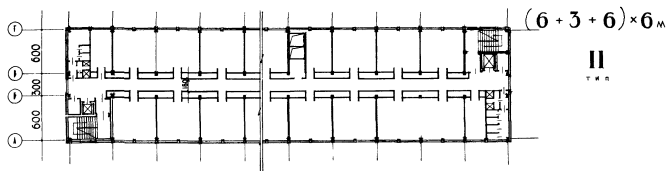
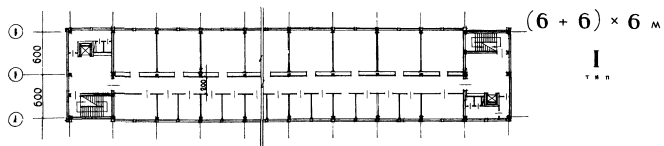
Приведенные примеры не исчерпывают всех возможных решений по выбору планировочных сеток.

В зависимости от типа каркаса допускается применение краевой чужевки/привязки крайних рядов колонн в направлении ригелей

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

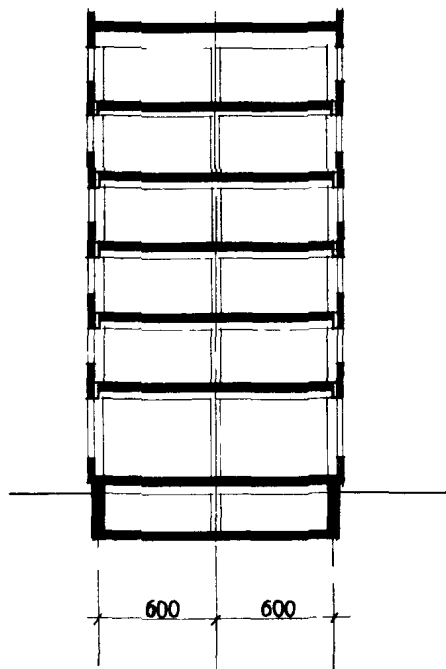
- *) H = 350, 420 при применении унифицированного железобетонного каркаса общественных зданий
- *) H = 360, 480 - при применении унифицированного железобетонного каркаса промышленных зданий



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

I

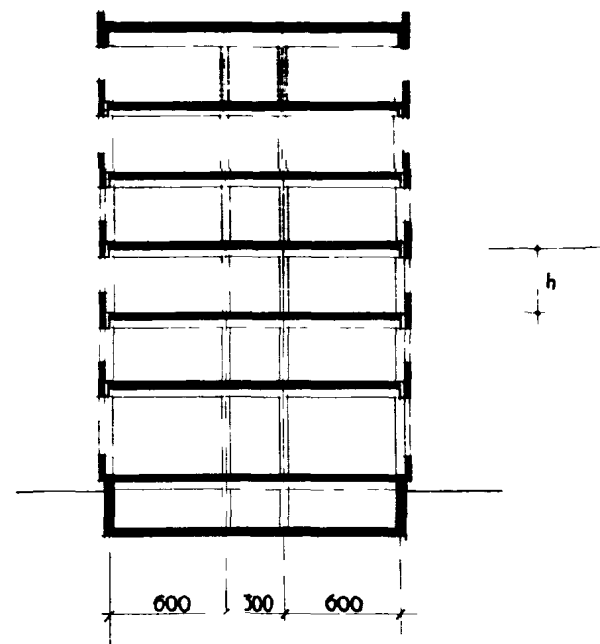
тип



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

II

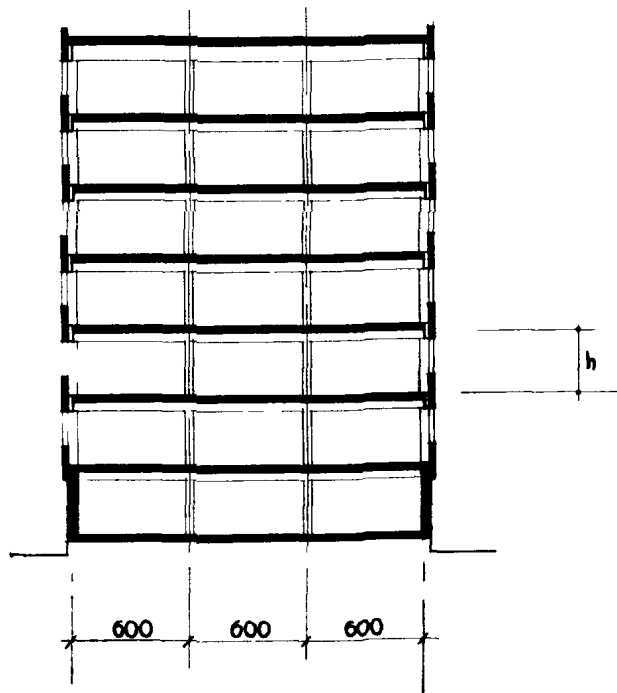
тип



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

III

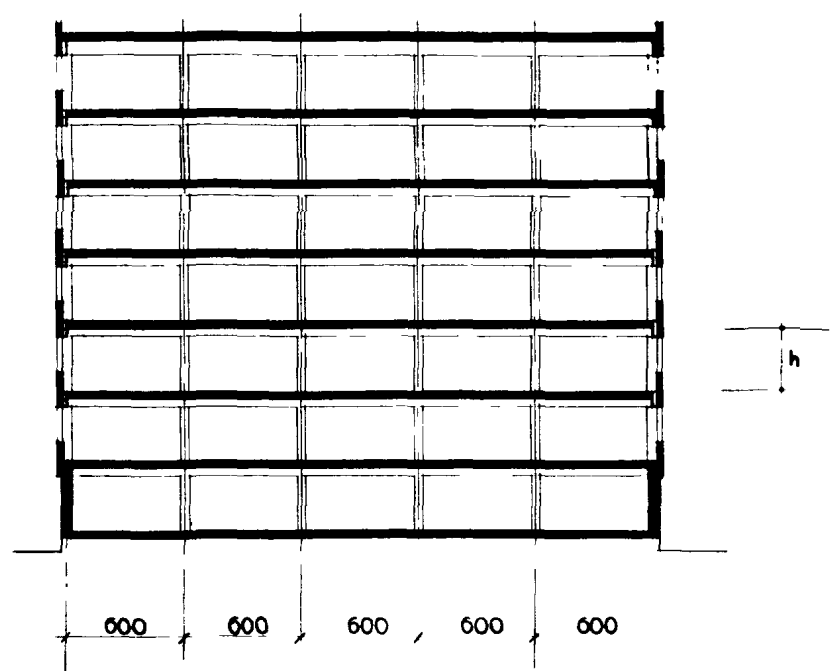
тип



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

IV

тип



h — МИНИМАЛЬНАЯ ВЫСОТА ПОМЕЩЕНИЙ — 300 см.

Н — 330; 420 ПРИ ПРИМЕНЕНИИ УНИФИЦИРОВАННОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОННОГО КАРКАСА
ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

Н — 360; 480 ПРИ ПРИМЕНЕНИИ УНИФИЦИРОВАННОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОННОГО КАРКАСА
ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ.

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

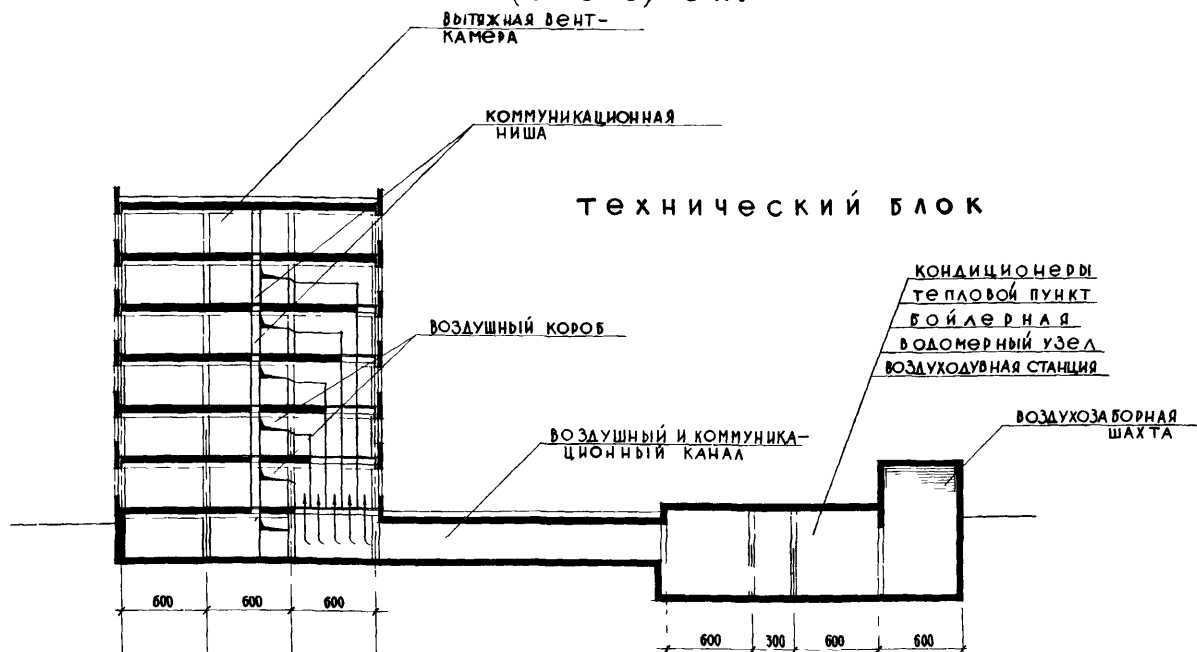
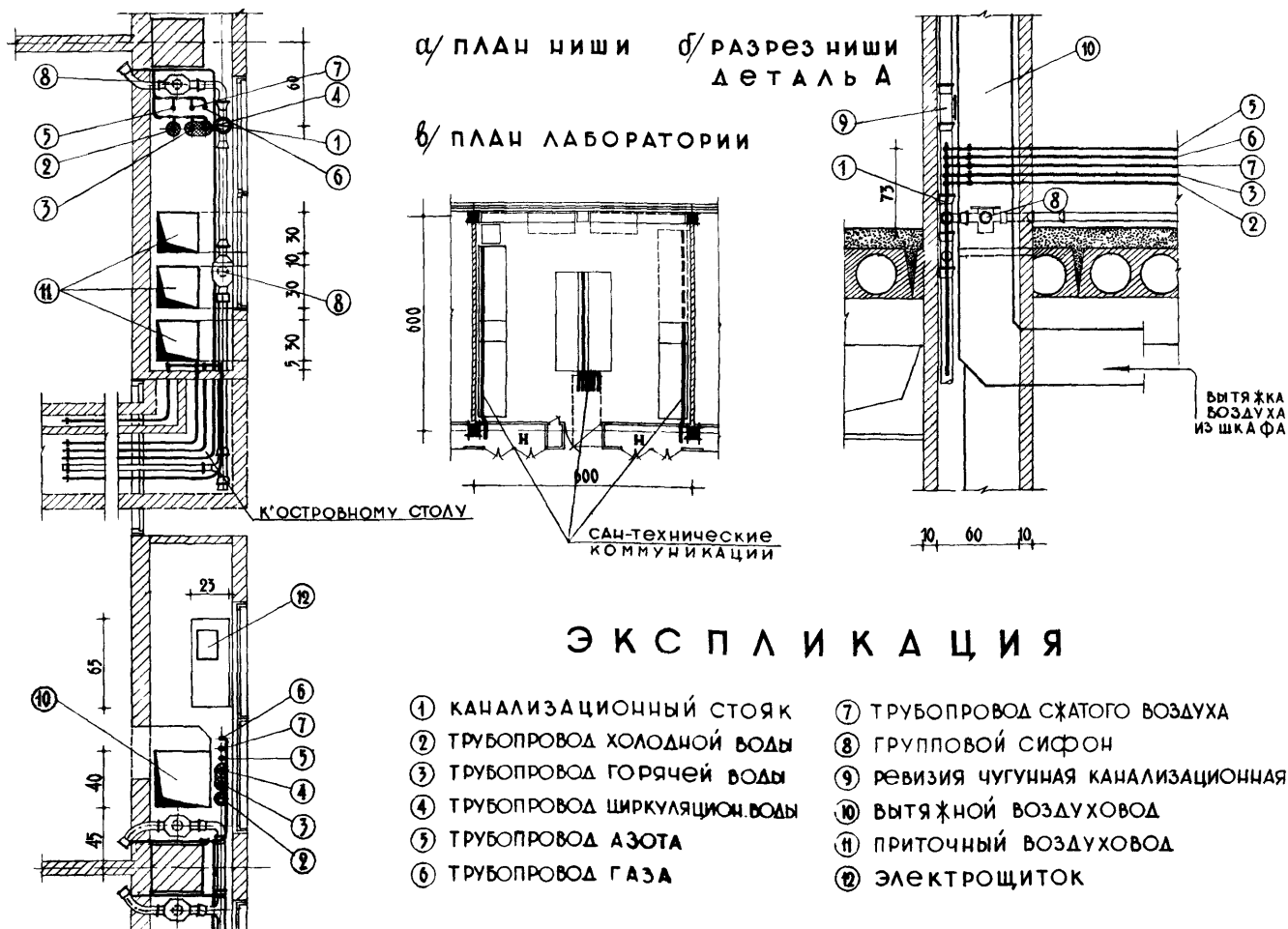
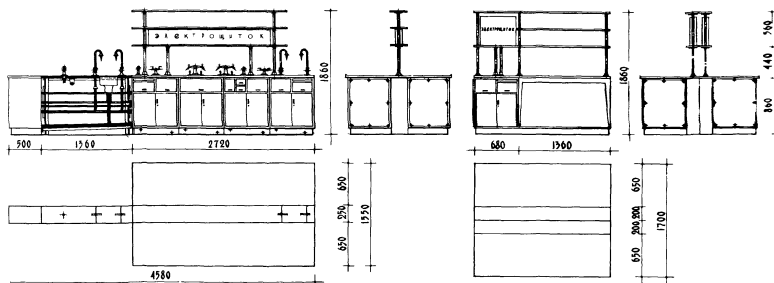


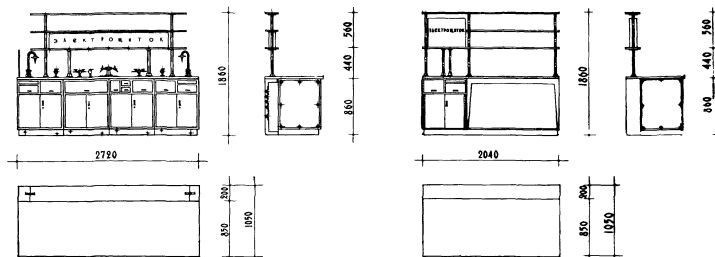
СХЕМА ПРОКЛАДКИ КОММУНИКАЦИЙ В ЛАБОРАТОРИИ



СТОЛЫ ЛАБОРАТОРНЫЕ ОСТРОВНЫЕ химический физический

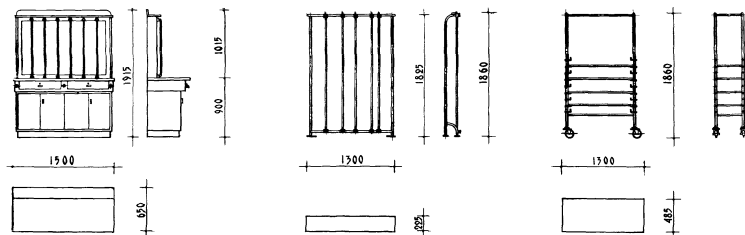


СТОЛЫ ЛАБОРАТОРНЫЕ ПРИСТЕННЫЕ химический физический

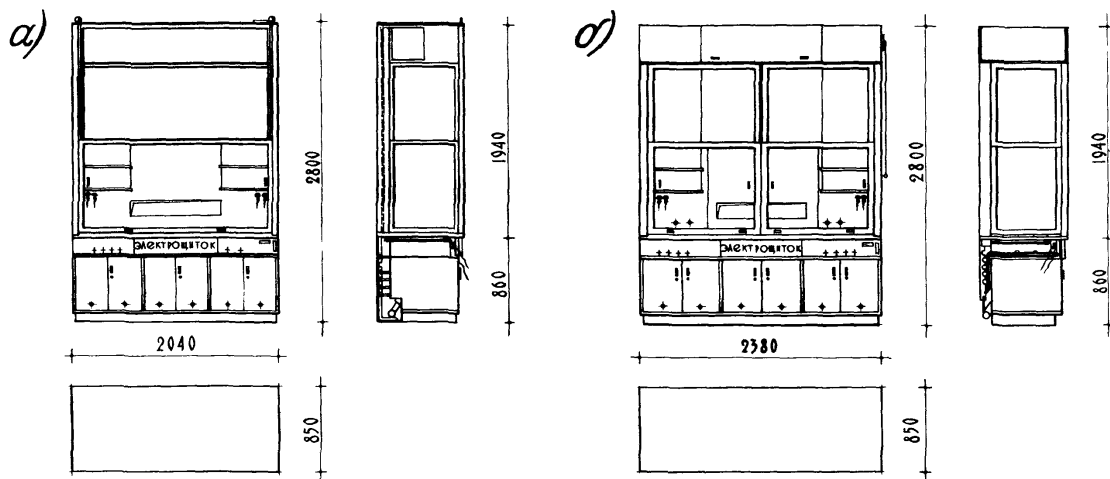


СТЕНДЫ ЛАБОРАТОРНЫЕ химический физический

СТОЛ ДЛЯ ТИТРОВАНИЯ

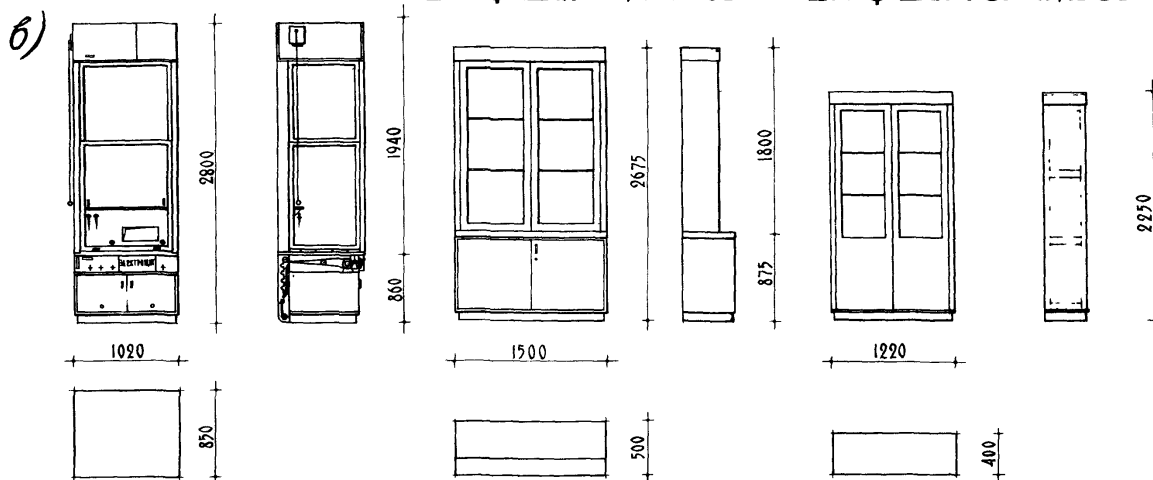


ШКАФЫ ВЫТЯЖНЫЕ

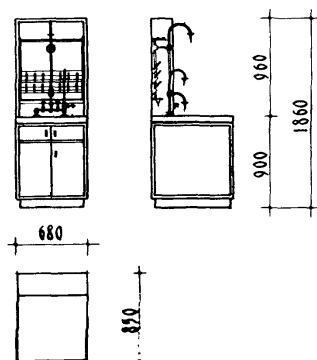


ШКАФ ДЛЯ ПРИБОРОВ

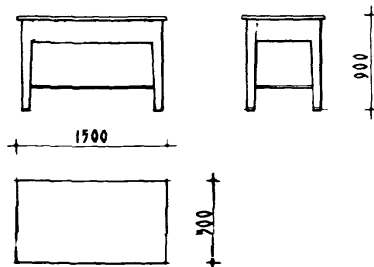
ШКАФ ДЛЯ РЕАКТИВОВ



ТУМБА С РАКОВИНОЙ И НАДСТРОЙКОЙ

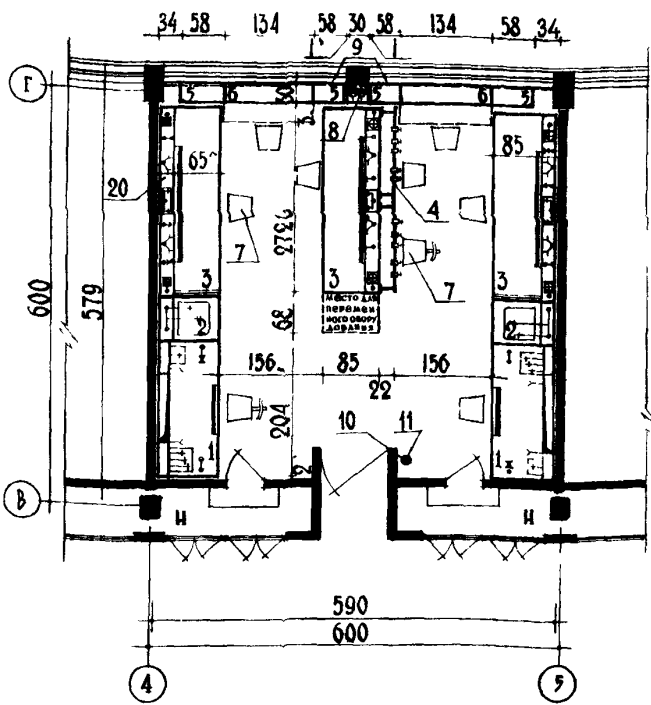


СТОЛ ДЛЯ ПРИБОРОВ



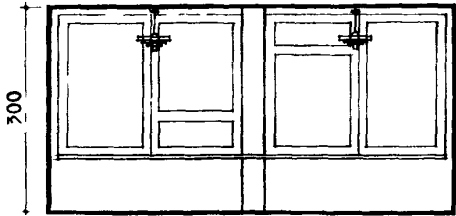
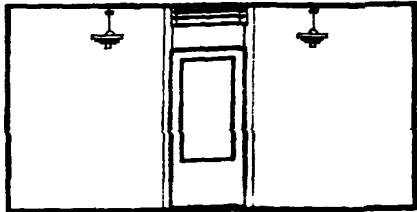
1. ЛАБОРАТОРНАЯ МЕБЕЛЬ РЕШЕНА КОМПАКТНО И УВЯЗАНА С ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАНИРОВКОЙ ЛАБОРАТОРИЙ. ОБОРУДОВАНИЕ ХИМИЧЕСКОЙ, ФИЗИЧЕСКОЙ И ДРУГИХ ЛАБОРАТОРИЙ КОМПЛЕКТУЕТСЯ ПО КАТАЛОГУ, РАБОТАЮЩЕМУ ГИПРОНИИ. ПРИМЕРЫ РАССТАНОВКИ МЕБЕЛИ УКАЗАНЫ В ПЛАНИРОВКАХ ЛАБОРАТОРИЙ.

ПЛАН С РАЗМЕЩЕНИЕМ
ОБОРУДОВАНИЯ



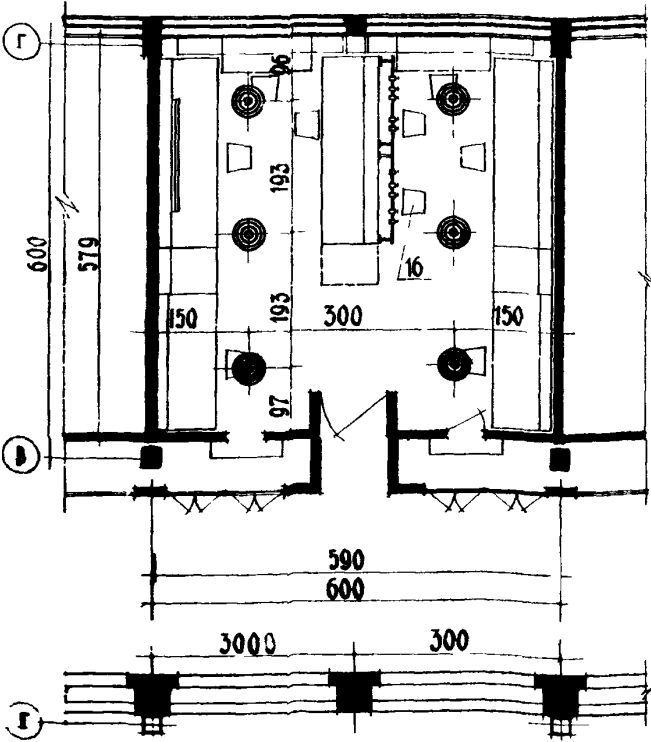
РАЗВЕРТКА СТЕНЫ
ПО ОСИ „В„

33,1 м²

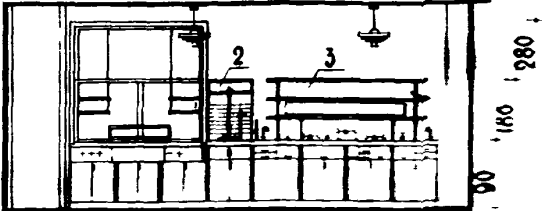


РАЗВЕРТКА СТЕНЫ
ПО ОСИ „Г„

ПЛАН С РАЗМЕЩЕНИЕМ
ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ АРМАТУРЫ



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

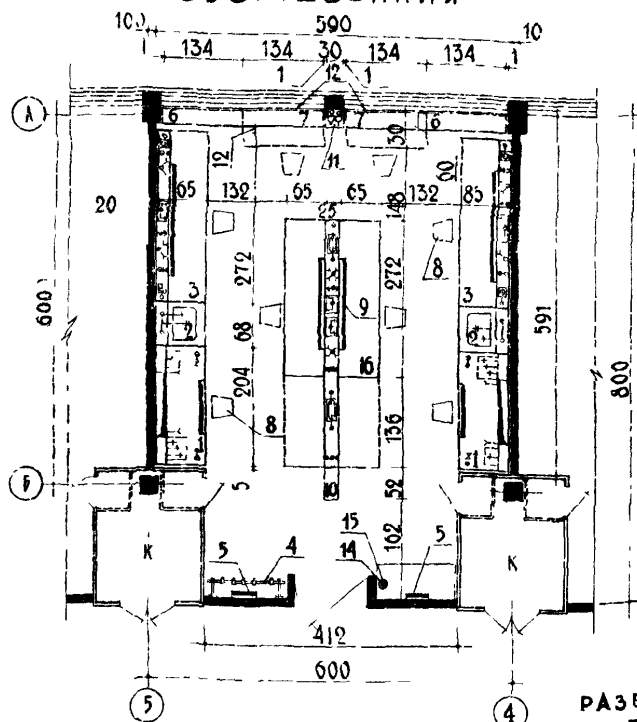


НОМЕНКЛАТУРА ОБОРУДОВАНИЯ

№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ЧЕРТЕЖИ КАТАЛОГИ
1	ШКАФ ВЫТЯЖНОЙ ХИМИЧЕСКИЙ С САН- ТЕХНИЧЕСКОЙ И ЭЛЕКТРОТЕХНИ- ЧЕСКОЙ ПАНЕЛЯМИ	2	АЛБ.ОМ.ИЮН.46 ГИПРОНИИ.ИЮН.10
2	ТУМБА С ЛАБОРАТОРНОЙ РАКОВИНОЙ	2	№Ю5144
3	СТОЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ ПРИСТЕННЫЙ С САНТЕХНИЧЕСКОЙ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ПАНЕЛЯМИ	3	№Ю5140
4	СТЕНД МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ДЛЯ ХИМИ- ЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ	1	№Ю5140 ЛИСТ № 1-6
5	СТОЛ-ПОДСТАВКА	4	ПРОЕКТИРУЕТСЯ В ГИПРОНИИ
6	СТОЛ ПИСЬМЕННЫЙ	2	АЛБ.ОМ.ИЮН.46 ГИПРОНИИ.ЛЕН.13-5
7	СТУЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ С ПОДЪЕМ- НЫМ СИДЕНИЕМ	9	№Ю5145 А.ЛЕН.17-32
8	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ	1	ЧЕРТ.ГИПРОНИИ А.ЛЕН.17-32
9	ЖАЛЮЗИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ИНСОЛЯЦИИ	4	ПРОЕКТИРУЕТСЯ В ГИПРОНИИ
10	ОГНЕТУШИТЕЛЬ	1	ОУ-5
11	ПРОТИВОПОЖАРНАЯ КОШМА	1	~1500 1500

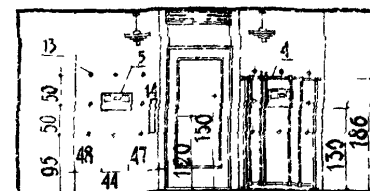
ЛАБОРАТОРИЯ РАЗРАБОТАНА В СОСТАВЕ
ПРОЕКТА КОРПУСА С ПЛАНИРОВОЧНОЙ
СЕТКОЙ (6+3+6)×6мсм ЛИСТ №2

ПЛАН С РАЗМЕЩЕНИЕМ
ОБОРУДОВАНИЯ

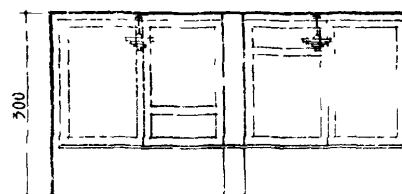


РАЗВЕРТКА СТЕНЫ
ПО ОСИ „Б“

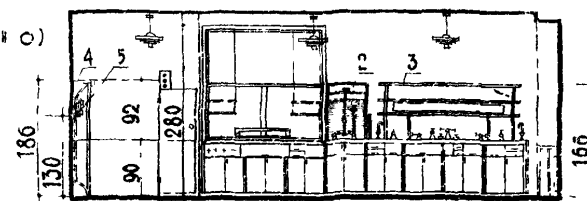
43.5 м²



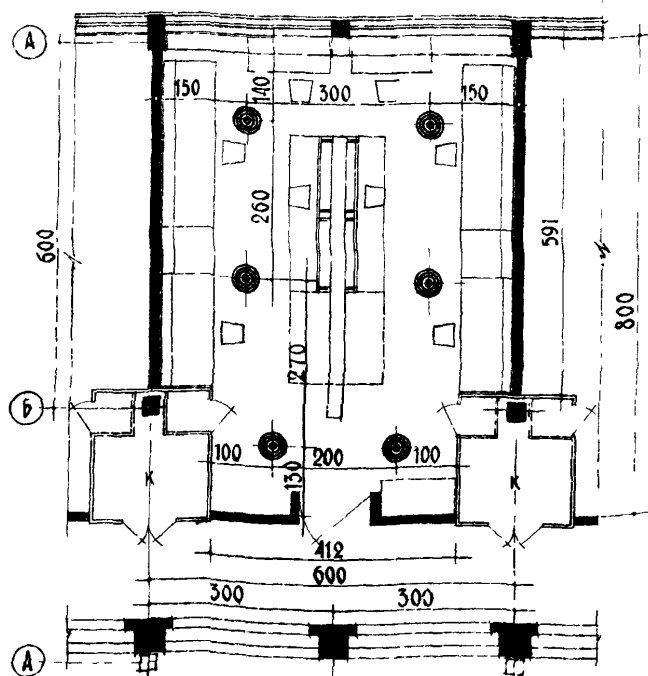
РАЗВЕРТКА СТЕНЫ
ПО ОСИ „А“



РАЗВЕРТКА СТЕНЫ
ПО ОСИ „Б“
и „А“ (ЗЕРКАЛНО)



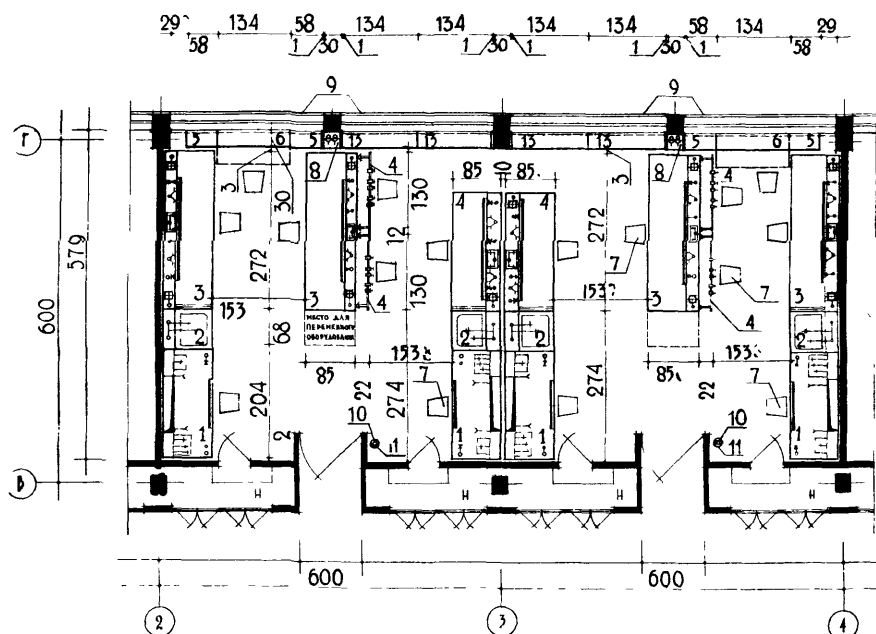
ПЛАН С РАЗМЕЩЕНИЕМ
ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ АРМАТУРЫ



НОМЕНКЛАТУРА ОБОРУДОВАНИЯ

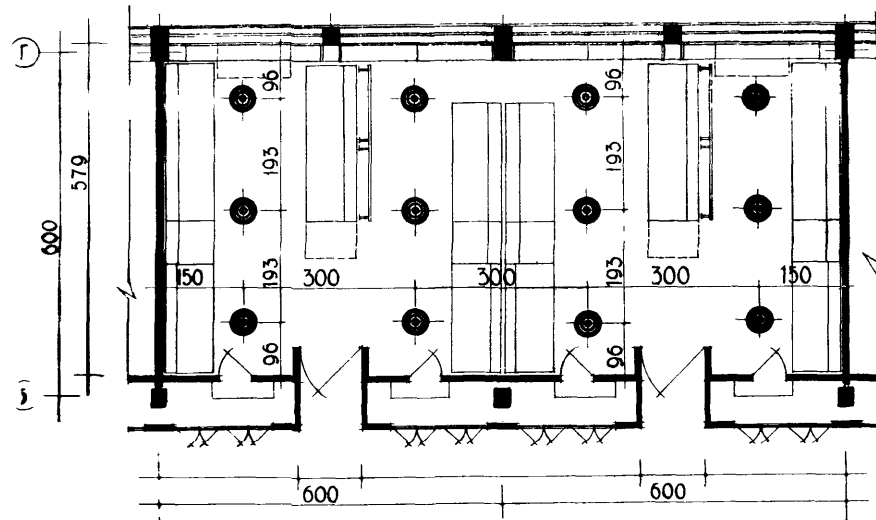
К.К. ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ВО	ЧЕРТЕЖИ КАТАЛОГИ
1	ШКАФ ВЫТЯЖНОЙ ХИМИЧЕСКИЙ С САНТЕХНИЧЕСКОЙ И ЭЛЕКТРОТЕХ- НИЧЕСКОЙ ПАНЕЛЯМИ	21	ЛАБОР. № 109178 ГИПРОНИИ № 109110 СТР. 22-29
2	ТУМБА С ЛАБОРАТОРНОЙ РАКОВИНОЙ	2	№ 109144
3	СТОЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ ПРИСТЕННЫЙ С САНТЕХНИЧЕСКОЙ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ПАНЕЛЯМИ	21	№ 109140 № 109110 СТР. 4-14
4	СТЕНД МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ДЛЯ ХИМИ- ЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ	1	№ 109145 А. № 1-6
5	ЭЛЕКТРОШИТОК ЛАБОРАТОРНЫЙ ДЛЯ ПЕРЕМЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	2	№ 109111 СТР. 22-29
6	СТОЛ-ПОДСТАВКА	2	№ 109146 А. № 2-2
7	СТОЛ ПИСЬМЕННЫЙ	2	№ 109146 А. № 10-5
8	СТУЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ С ПОДЪЕМ- НЫМ СИДЕНИЕМ	8	№ 109147 А. № 17-22
9	САНТЕХНИЧЕСКАЯ И ЭЛЕКТРОТЕХ- НИЧЕСКАЯ ПАНЕЛИ ОСТРОВНОГО РАСПОЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ХИМИЧ. ЛАБОРАТ.		№ 109179 А. № 23-41 № 109110 СТР. 4-14
10	ГУМБОЧКА ДЛЯ УКРЫТИЯ КОМ- МУНИКАЦИИ	1	№ 109170 А. № 42-43
11	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ	1	ПРОЕКТИРУЕТСЯ
12	ЖАЛЮЗИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ИНСО- ЛЯЦИИ	4	—
13	ЗАКАЛАННАЯ СТЕННАЯ ВТУЛКА	18	—
14	ОГНЕТУШИТЕЛЬ	1	ОУ-5
15	ПРОТИВОПОЖАРНАЯ КОШМА	1	~ 1900x1900
16	СТОЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ ОСТРОВНОЙ С САНТЕХНИЧЕСКОЙ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ПАНЕЛЯМИ	1	№ 109179 № 109110 СТР. 4-14

ЛАБОРАТОРИЯ РАЗРАБОТАНА В СОСТАВЕ
ПРОЕКТА КОРПУСА С ПЛАНИРОВОЧНОЙ СЕТ-
КОЙ (6x6) М. СМ. ЛИСТ № 2

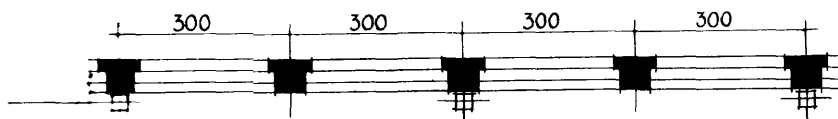


ПЛАН С РАЗМЕЩЕНИЕМ
ОБОРУДОВАНИЯ

69,0 м²



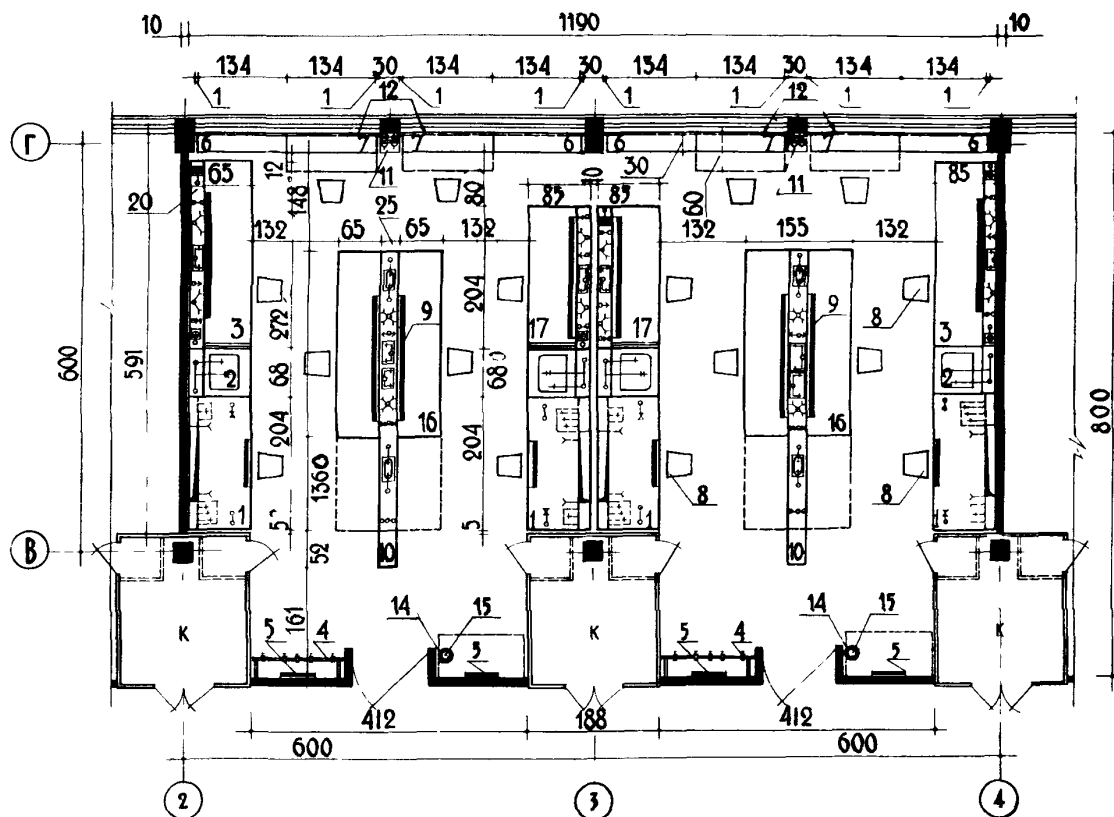
ПЛАН С РАЗМЕЩЕНИЕМ
ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ АРМАТУРЫ



ВАРИАНТ ОГРАЖДЕНИЯ — САМОНЕСУЩАЯ КИРПИЧНАЯ СТЕНА

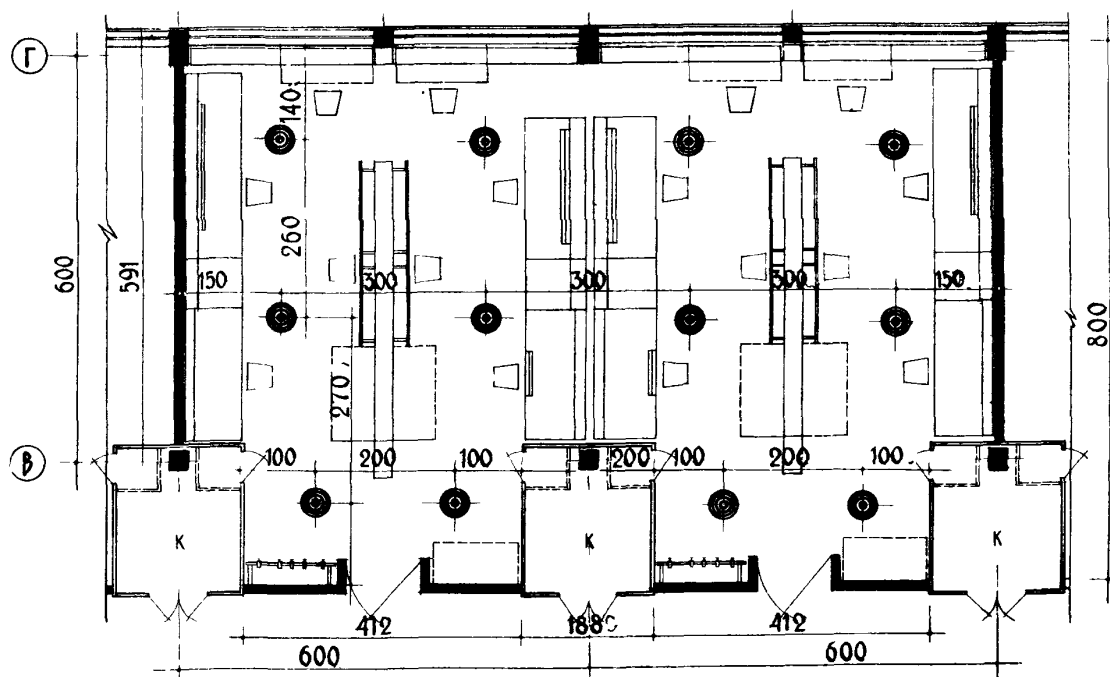
1. ЛАБОРАТОРИЯ РАЗРАБОТАНА В СОСТАВЕ ПРОЕКТА КОРПУСА С ПЛАНИРОВОЧНОЙ СЕТКОЙ (6+3+6)6 м. СМ. ЛИСТ № 2

2. НОМЕНКЛАТУРА ОБОРУДОВАНИЯ СМ. ЛИСТ № 4
12-СТОЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ
ПРИСТЕННИЙ С САНТЕХНИЧЕСКОЙ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ПАНЕЛЯМИ
АЛФАБОМ „ГИПРОНИИ“ № 105141, 105110
13-СТОЛ ПРИСТАВКА

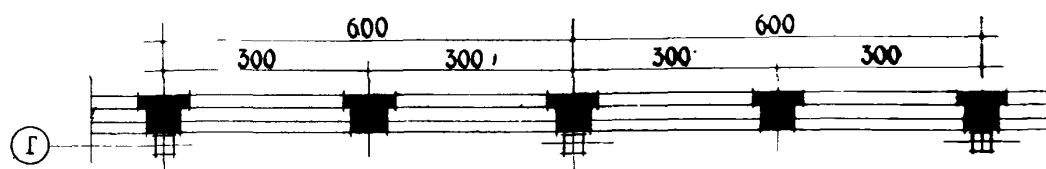


ПЛАН С РАЗМЕЩЕНИЕМ
ОБОРУДОВАНИЯ

87,5 м²



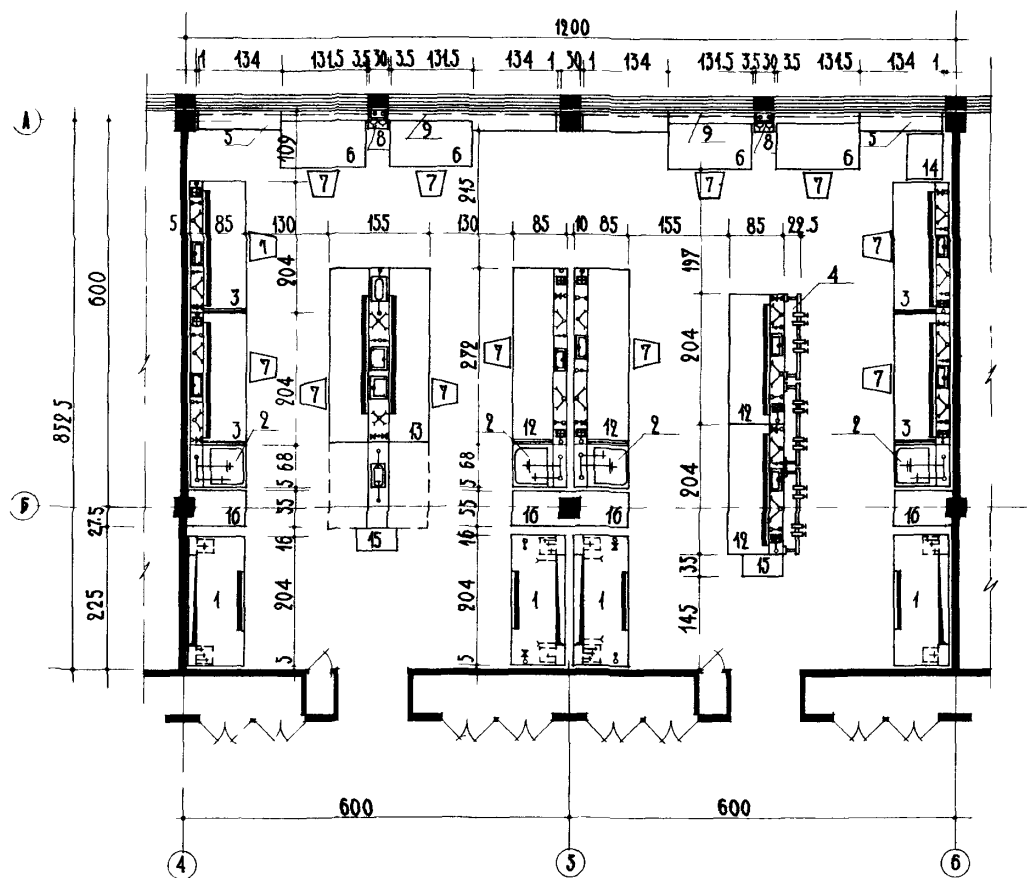
ПЛАН С РАЗМЕЩЕНИЕМ
ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ АРМАТУРЫ



ВАРИАНТ ОГРАЖДЕНИЯ — САМОНОСУЩАЯ КРОВЛЯ С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ

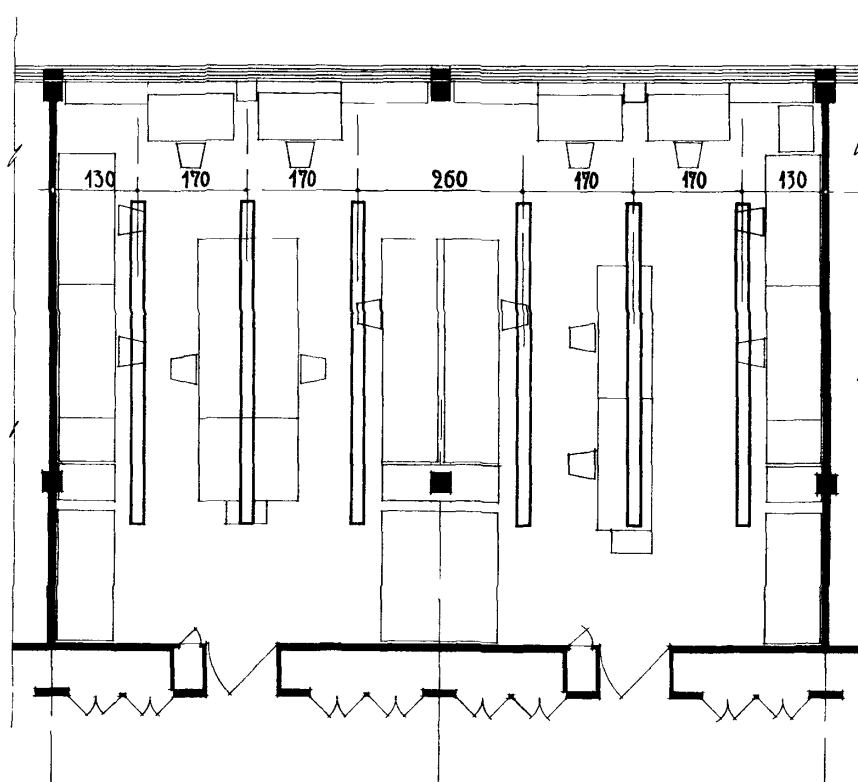
1. ЛАБОРАТОРИЯ РАЗРАБОТАНА В СОСТАВЕ ПРОЕКТА КОРПУСА С ПЛАНИРОВОЧНОЙ СЕТКОЙ (6+6+6)×6 см ЛИСТ № 2

2. НОМЕНКЛАТУРА ОБОРУДОВАНИЯ СЛ № 5
17- СТОЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ
ПРИСТЕННЫЙ С САНТЕХНИЧЕСКОЙ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ПАНЕЛЯМИ
АЛРФОН „ГИПРОНИИ“ № 105141, 105110



ПЛАН С РАЗМЕЩЕНИЕМ
ОБОРУДОВАНИЯ

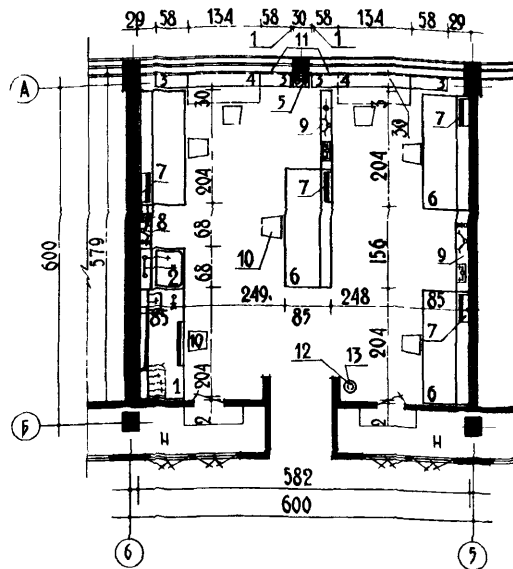
103,5 м²



ПЛАН С РАЗМЕЩЕНИЕМ
ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ АРМАТУРЫ

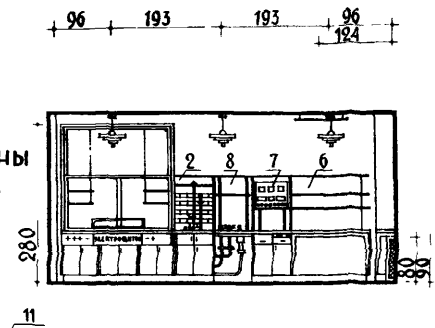
- 1 ЛАБОРАТОРИЯ РАЗРАБОТАНА В СОСТАВЕ ПРОЕКТА КОРПУСА С ПЛАНИРОВОЧНОЙ СЕТКОЙ (6+6+6+6+6) М СМ ЛИСТ №2
2. НОМЕНКЛАТУРА ОБОРУДОВАНИЯ СМ Л №5
 - 12 СТОЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ ПРИСТЕННЫЙ С САНТЕХНИЧЕСКОЙ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ПАНЕЛЯМИ АЛББОМ „ГИПРОНИИ“ № 103140, 103140
 - 13 СТОЛ ХИМИЧЕСКИЙ ОСТРОВНОЙ С САНТЕХНИЧЕСКОЙ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ПАНЕЛЯМИ АЛББОМ „ГИПРОНИИ“ № 103139, 103110
 - 14 ШКАФ НЕСГОРАЕМЫЙ ММП РСФСР
 - 15 ТУМБОЧКА ДЛЯ УКРЫТИЯ КОММУНИКАЦИЙ ПРОЕКТИРУЕТСЯ
 - 16 СТОЛ-ПОДСТАВКА АЛББОМ „ГИПРОНИИ“ № 448

ПЛАН С РАЗМЕЩЕНИЕМ ОБОРУДОВАНИЯ

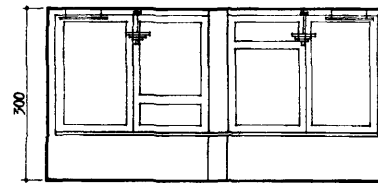


РАЗВЕРТКА СТЕНЫ
ПО ОСИ „Б“

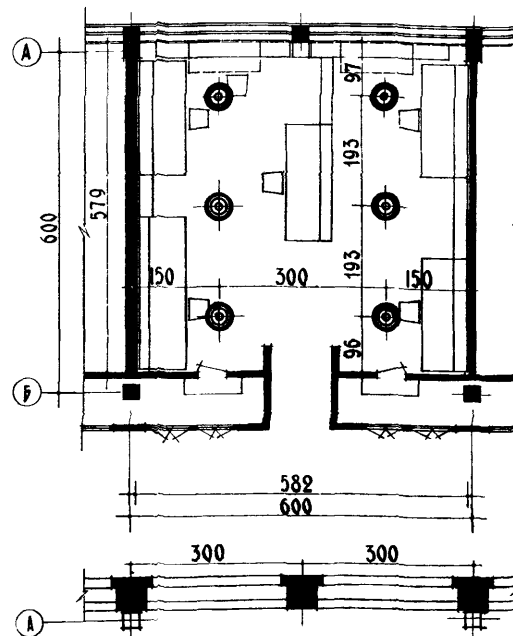
33,7 м²



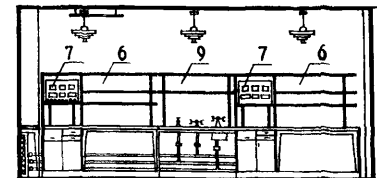
РАЗВЕРТКА СТЕНЫ
ПО ОСИ „А“



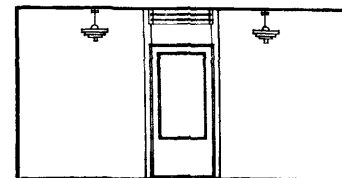
ПЛАН С РАЗМЕЩЕНИЕМ ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ АРМАТУРЫ



РАЗВЕРТКА СТЕНЫ
ПО ОСИ "5"



РАЗВЕРТКА СТЕНЫ
ПО ОСИ "Б"

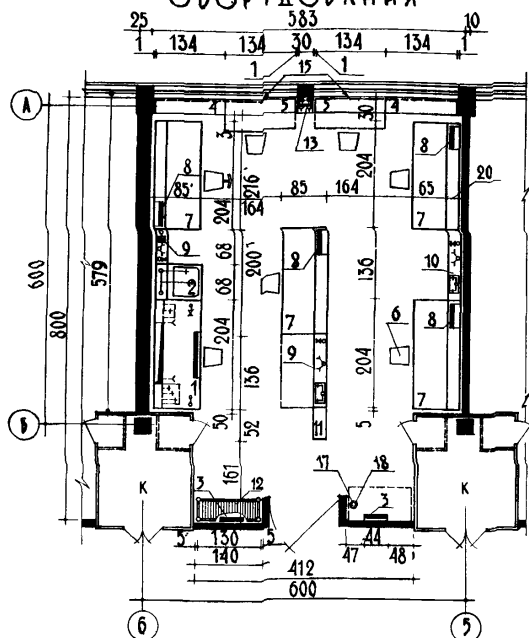


НОМЕНКЛАТУРА ОБОРУДОВАНИЯ

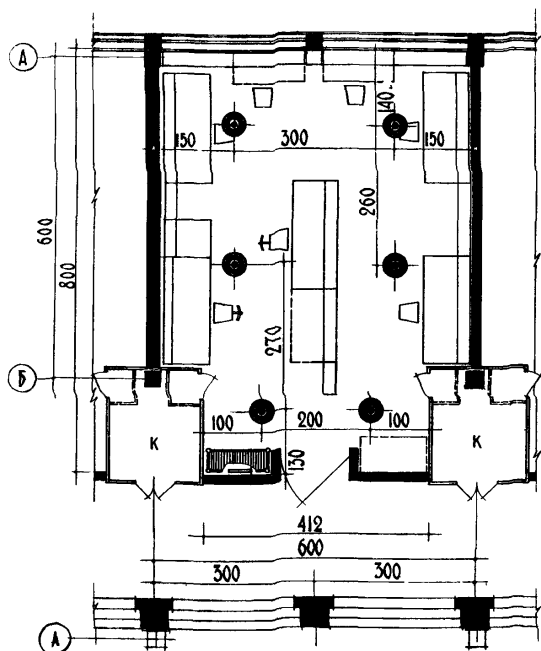
№ поз	НАИМЕНОВАНИЕ	чертежи КАТАЛОГИ
1	шкаф бытовая химический с сантехническ. и электро-панелями	№ 105170 № 105110 СТР. 22-20
2	тумба с лабораторной раковиной	№ 105144
3	стол-подставка	проектируется
4	стол письменный	№ 105160 А. № 17-2
5	дополнительный элемент	проектируется
6	стол лабораторный физический	№ 105142
7	электрощиток лабораторный	№ 105111: СТОД 4-Н
8	сантехническая панель	№ 105143 А. № 110, 10
9	сантехническая панель	№ 105143, А. № 1-0
10	стул лабораторный с подъемным сидением	№ 105145 А. № 17-22
11	жалюзи для защиты от инсоляции	проектируется
12	огнетушитель	ОУ-5
13	противопожарная кошма	~ 1900 × 1900

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

ПЛАН С РАЗМЕЩЕНИЕМ ОБОРУДОВАНИЯ



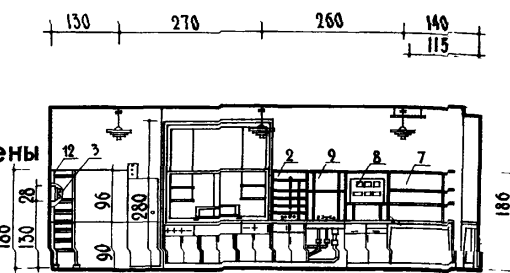
ПЛАН С РАЗМЕЩЕНИЕМ ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ АРМАТУРЫ



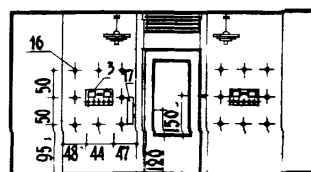
ЛАБОРАТОРИЯ РАЗРАБОТАНА В СОСТАВЕ ПРО-
ЕКТА КОРПУСА С ПЛАНИРОВОЧНОЙ СЕТКОЙ
(6+6+6) × 6 м см. ЛИСТ № 2

РАЗВЕРТКА стѐны
ПО ОСИ „Б.”

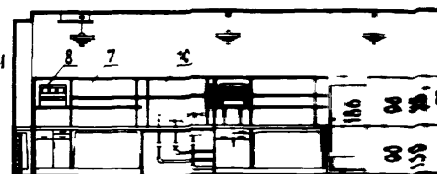
43,5 m²



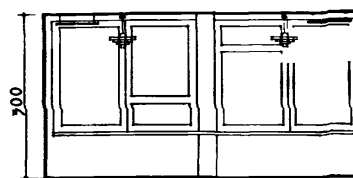
РАЗВЕРТКА СТЕНЫ
ПО ОСИ „Б“.



РАЗВЕРТКА СТЕНЫ
ПО ОСИ „5“



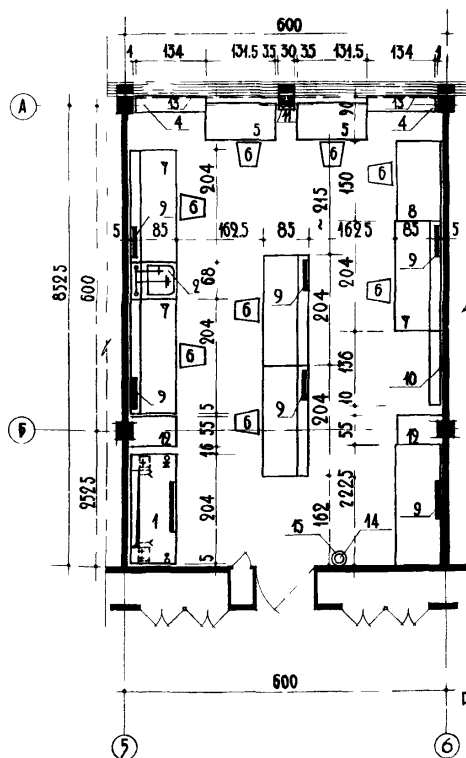
РАЗВЕРТКА СТЕНЫ
ПО ОСИ А.



НОМЕНКЛАТУРА ОБОРУДОВАНИЯ

№ ПОЗ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ЧЕРТЕЖИ КАТАЛОГИ
1	ШКАФ ВЫТЯЖНОЙ ХИМИЧЕСКИЙ	1	№ 105128 А.ИИ-10
2	ТУМБА С ЛАБОРАТОРНОЙ РАКОВИНОЙ	1	№ 105110 СТР. 72-73, ГИПРОНИИ
3	ЭЛЕКТРОШИТОК ЛАБОРАТОРНЫЙ	2	№ 105144
4	СТОЛ-ПОДСТАВКА	2	ПРОЕКТИРУЕТСЯ
5	СТОЛ-ПИСЬМЕННЫЙ	2	№ 105140 А.ИИ-17-5
6	СТУЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ	7	ПРОЕКТИРУЕТСЯ
7	СТОЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ	4	№ 105142
8	ЭЛЕКТРОШИТОК ЛАБОРАТОРНЫЙ	4	№ 105111 СТР. 4-11
9	САНТЕХНИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ	1	№ 105142: А.ИИ-10
10	САНТЕХНИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ	2	№ 105142: А.ИИ-10
11	ТУМБОЧКА ДЛЯ УКРЫТИЯ КОММУНИКАЦ.	1	№ 105149
12	СТЕНД МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ	1	А.ИИ-17-72
13	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ	1	
14	СТОЛ ПОДСТАВКА ВЫСОКАЯ	1	ПРОЕКТИРУЕТСЯ
15	ЖАЛЮЗИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ИНСОЛЯЦИИ	4	ОУ-5
16	ЗАКЛАДНАЯ СТЕННАЯ ВТУЛКА	18	~ 1500 x 1500
17	ОГНЕТУШИТЕЛЬ	1	
18	ПРОТИВОПОЖАРНАЯ КОШМА	1	

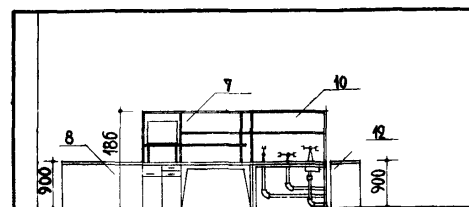
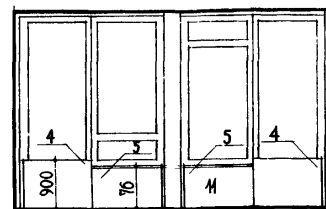
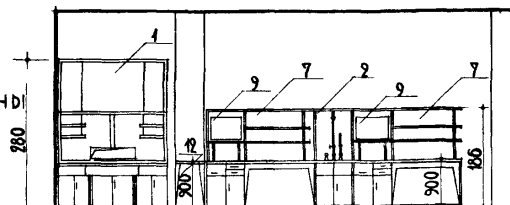
ПЛАН С РАЗМЕЩЕНИЕМ
ОБОРУДОВАНИЯ



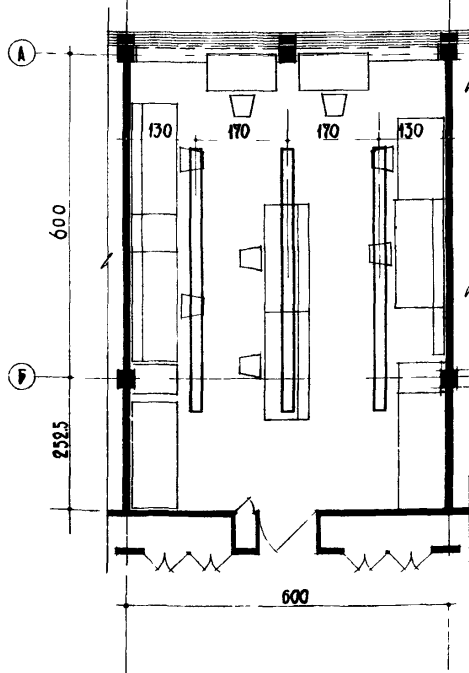
РАЗВЕРТКА СТЕНЫ
ПО ОСИ „Б“

51,3 м²

РАЗВЕРТКА СТЕНЫ
ПО ОСИ „А“

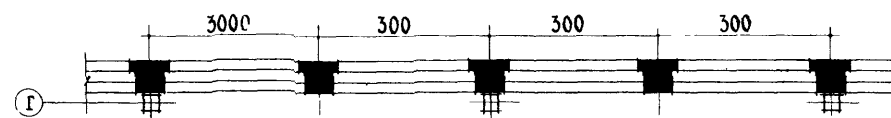
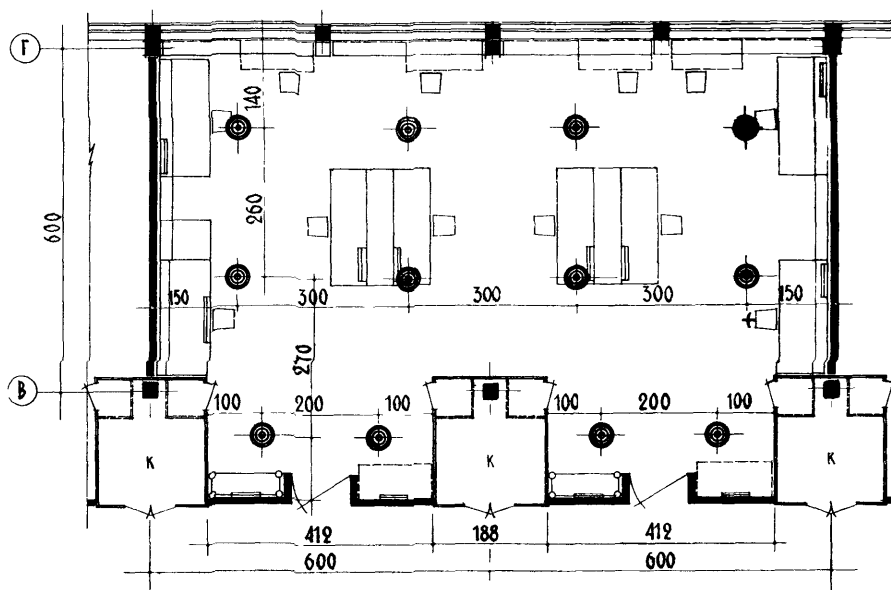
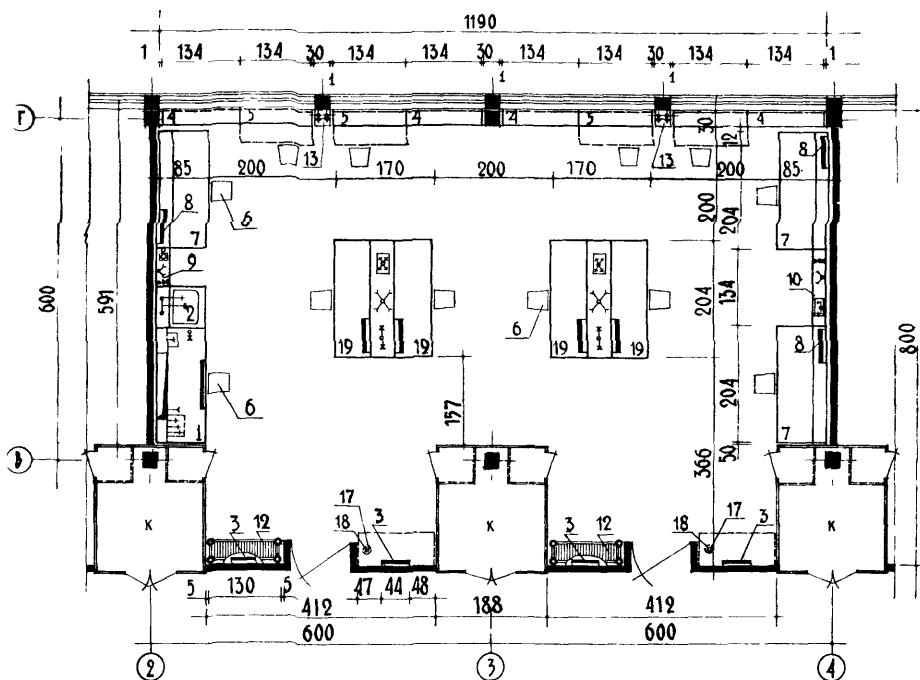


ПЛАН С РАЗМЕЩЕНИЕМ
ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ АРМАТУРЫ



НОМЕНКЛАТУРА ОБОРУДОВАНИЯ

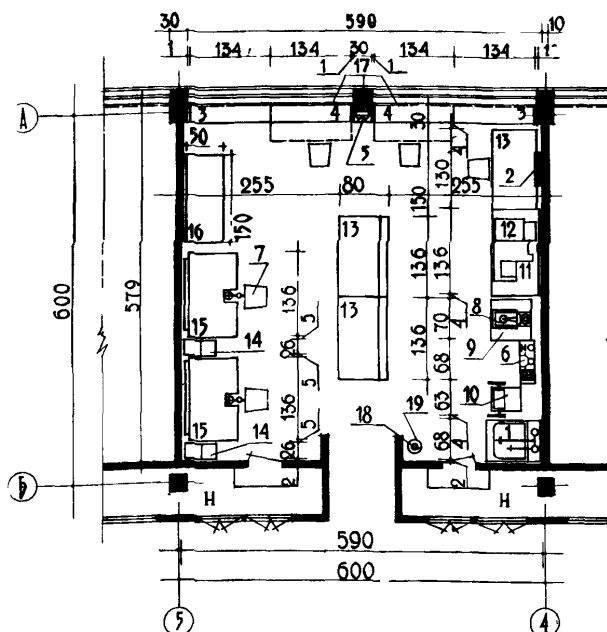
№№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ЧЕРТЕЖИ КАТАЛОГИ
1	ШКАФ ВЫТЯЖНОЙ ХИМИЧЕСКИЙ	1	НН 405138, 405110
2	ТУМБА С ЛАБОРАТОРНОЙ РАКОВИНОЙ	1	СТР 32-39 ААБФМ, ИПРОНИ
3	ПЕРЕМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	4	
4	СТОЛ-ПОДСТАВКА	2	Н 405146 А НН 2-5
5	СТОЛ ПИСЬМЕННЫЙ	2	АРТ 128-59
6	СТУЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ	8	ПРОЕКТИРУЕТСЯ
7	СТОЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ	5	Н 405142
8	СТОЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ ДЛЯ ПРИБОРОВ	1	Н 54425
9	ЭЛЕКТРОЩИТОК ЛАБОРАТОРНЫЙ	5	Н 40244 СТР 4-11
10	САНТЕХНИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ	1	Н 405143 А НН 1, 10, 19
11	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ	1	
12	СТОЛ ПОДСТАВКА	2	Н 40448
13	ЖАЛЮЗИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ИНСОЛЯЦИИ	2	ОУ-5
14	ОГНЕТУШИТЕЛЬ	1	ДИАМЕТР 141 Н-530
15	ПРОТИВОПОЖАРНАЯ КОШМА	1	~4500 × 1500



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

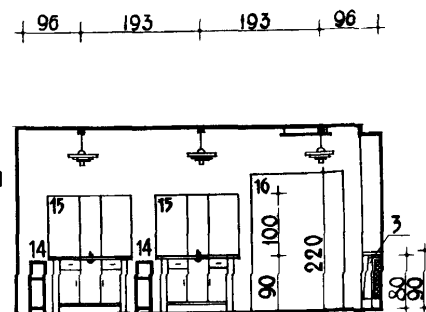
2. НОМЕНКЛАТУРУ ОБОРУДОВАНИЯ
СМ. ЛИСТ № 9.
19 - СТОЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ ФИЗИЧЕС-
КИЙ ОСТРОВНОЙ С САНТЕХНИЧЕСКОЙ
И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ПАНЕЛЯМИ
АЛРБФМ "ГИПРОНИИ" № 103502

ПЛАН СРАЗМЕЩЕНИЕМ ОБОРУДОВАНИЯ

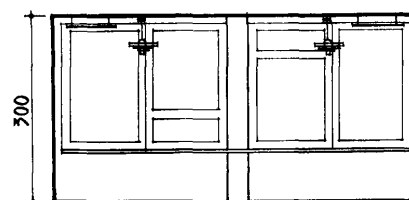


РАЗВЕРТКА СТЕНЫ
ПО ОСИ "5"

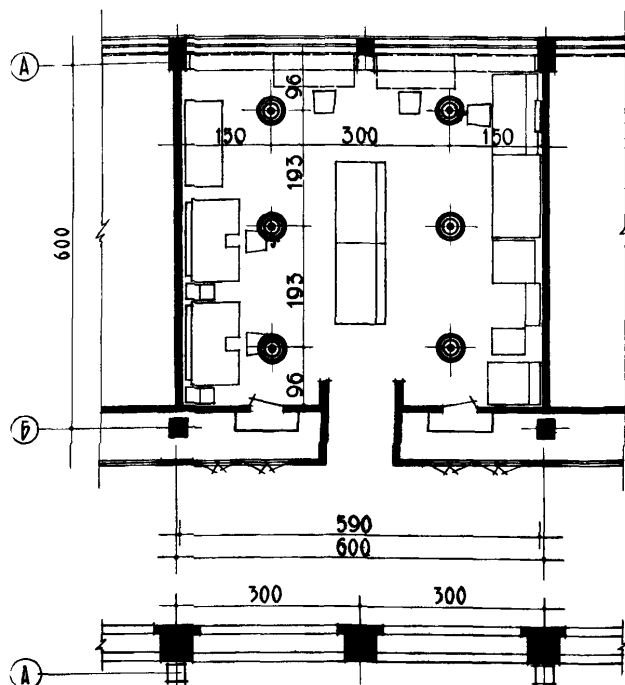
33.1 m²



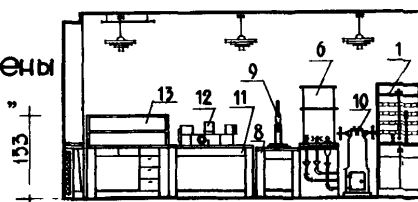
РАЗВЕРТКА СТЕНЫ
ПО ОСИ „А“



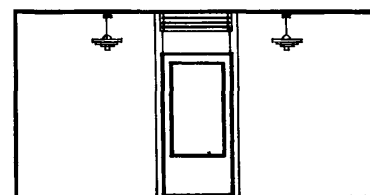
ПЛАН С РАЗМЕЩЕНИЕМ ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ АРМАТУРЫ



РАЗВЕРТКА СТЕНЫ
ПО ОСИ „4“.



РАЗВЕРТКА СТЕНЫ
ПО ОСИ "Б"

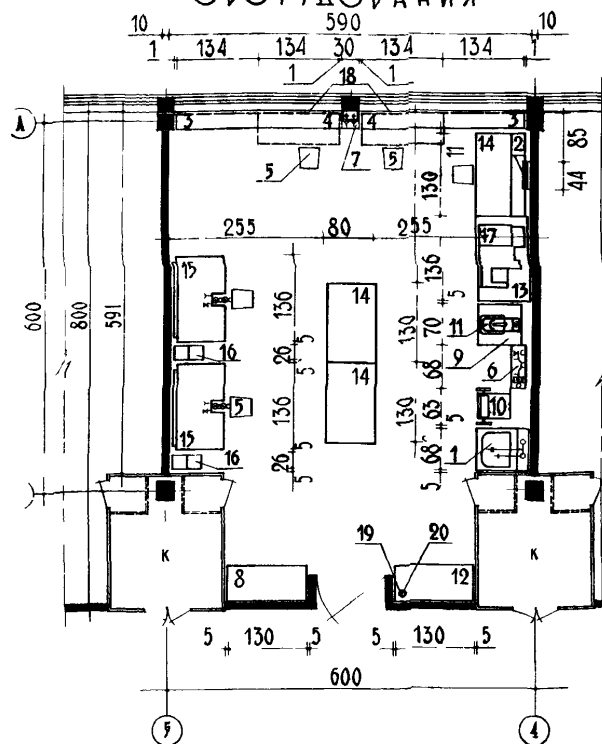


ЛАБОРАТОРИЯ РАЗРАБОТАНА В СОСТАВЕ
ПРОЕКТА КОРПУСА С ПЛАНИРОВОЧНОЙ
СЕТКОЙ (6+3+6)×6 м. СМ. ЛИСТ № 2

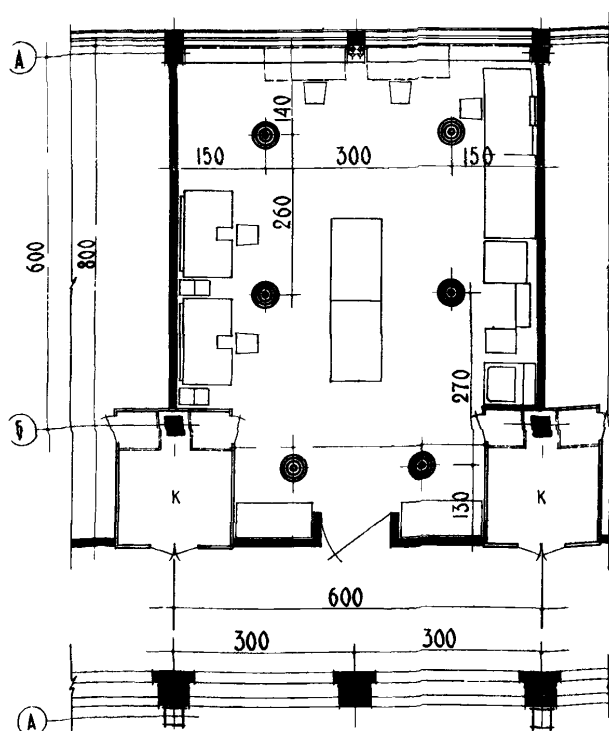
НОМЕНКЛАТУРА ОБОРУДОВАНИЯ

№ ПОЗ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД -80	ЧЕРТЕЖИ КАТАЛОГИ
1	ТУМБА С ЛАБОРАТОРНОЙ РАКОВИНОЙ	1	ЛАБОРОМ №105144 ГПРПРОИ
2	ЭЛЕКТРОШИТОК 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	ЛАБОРОМ №105145 ГПРПРОИ А №11-10-9
7	СТУЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ	5	— "105145 А №17-28
8	СТОЛ-ПОДСТАВКА ВЫСОКАЯ	1	ЧЕРТЕЖ №86346 ГПРПРОИ
9	СТАНОК НАСТОЛЬНО СВЕРЛИЛЬНЫЙ	1	НС-12 А
10	СТАНОК ТОЧИЛЬНЫЙ ДВУСТОРОННИЙ	1	352-А
11	СТОЛ ПОДСОВНИЙ	1	ПРОЕКТИРУЕТСЯ
12	СТАНОК НАСТОЛЬНО ТОКАРНЫЙ	1	С-1А
13	СТОЛ ВЕРСТАК С НАДСТРОЙКОЙ	3	ЧЕРТЕЖ №74927 ГПРПРОИ
14	СТОЛ ДЛЯ ДРОТА	2	— "96119 А №7,8
15	СТОЛ СТЕКЛОДУВНЫЙ	2	ПРОЕКТИРУЕТСЯ
16	ШКАФ СТЕЛЛАЖ	1	—
17	ЖАЛЮЗИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ИНСОЛЯЦИИ	1	—
18	ОГНЕТУШИТЕЛЬ	1	ОУ-3
19	ПРОТИВОПОЖАРНАЯ КОШМА	1	~1500×1500

ПЛАН С РАЗМЕЩЕНИЕМ
ОБОРУДОВАНИЯ



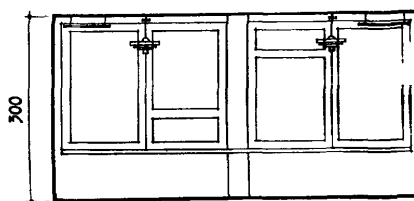
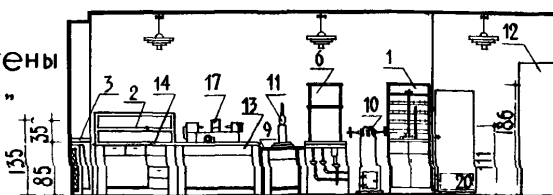
ПЛАН С РАЗМЕЩЕНИЕМ
ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ АРМАТУРЫ



ЛАБОРАТОРИЯ РАЗРАБОТАНА В СОСТАВЕ ПРО-
ЕКТА КОРПУСА С ПЛАНИРОВОЧНОЙ СЕТКОЙ
(6*6*6) X 6 м СМ ЛИСТ № 2

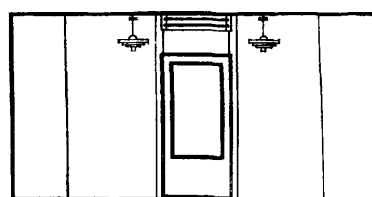
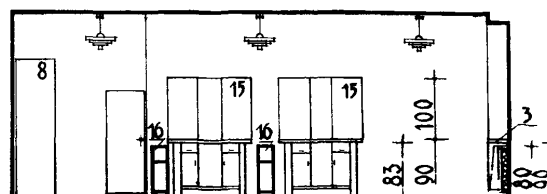
РАЗВЕРТКА СТЕНЫ
ПО ОСИ „4..“

43,5 м²



РАЗВЕРТКА СТЕНЫ
ПО ОСИ „А..“

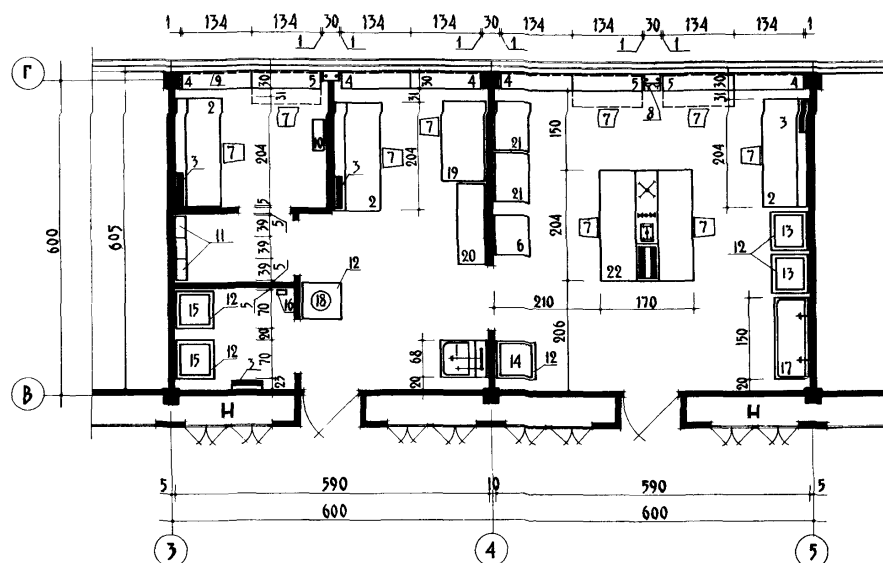
РАЗВЕРТКА СТЕНЫ
ПО ОСИ „5..“



РАЗВЕРТКА СТЕНЫ
ПО ОСИ „Б..“

НОМЕНКЛАТУРА ОБОРУДОВАНИЯ

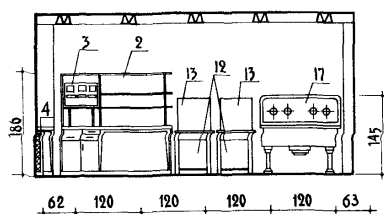
№ ПОС.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ЧЕРТЕЖИ КАТАЛОГИ
1	ТУМБА С ЛАБОРАТОРНОЙ РАКОВИНОЙ	1	АЛБЕОМ ГИПРОНИИ №105144
2	ЭЛЕКТРОЩИТОК ЛАБОРАТОРНЫЙ	1	№105111 СТР 88-89
3	СТОЛ-ПОДСТАВКА	2	№105146 А ИИ 8-2
4	СТОЛ ПИСЬМЕННЫЙ	2	№105146 А ИИ 1-3-3
5	СТУЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ	5	№105148 А ИИ 17-58
6	САНТЕХНИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ	1	№105143 А ИИ 1-10-79
7	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ	1	ПРОЕКТИРУЕТСЯ
8	ШКАФ СТЕЛЛАЖ	1	---
9	СТОЛ ПОДСТАВКА ВЫСОКАЯ	1	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 ПОДСОВЫЙ	1	---
14	СТОЛ ВЕРСТАК С НАДСТРОЙКОЙ	3	ЧЕРТЕЖ ГИПРОНИИ №74987
15	СТОЛ СТЕКЛОДУВНЫЙ	2	---
16	СТОЙКА ДЛЯ ДРОТОВ	2	АЛБЕОМ №86119 ГИПРОНИИ А ИИ 7.8
17	СТАНОК НАСТОЛЬНО ТОКАРНЫЙ	1	С-1 А
18	ЖАЛЮЗИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ИНСОЛЯЦИИ	1	ПРОЕКТИРУЕТСЯ
19	ОГНЕТУШИТЕЛЬ	1	ДИАМЕТР 121 ВЫСОТА - 350
20	ПРОТИВОПОЖАРНАЯ КОШМА	1	~1900 X 1500



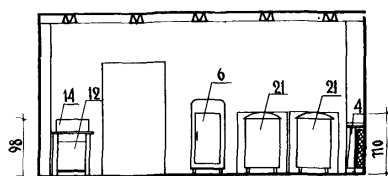
62,5 м²

РАЗВЕРТКИ СТЕН

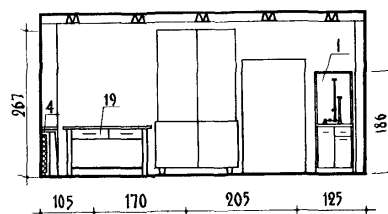
ПО ОСИ „5“



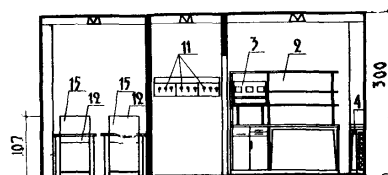
ПО ОСИ „4“



ПО ОСИ „4“



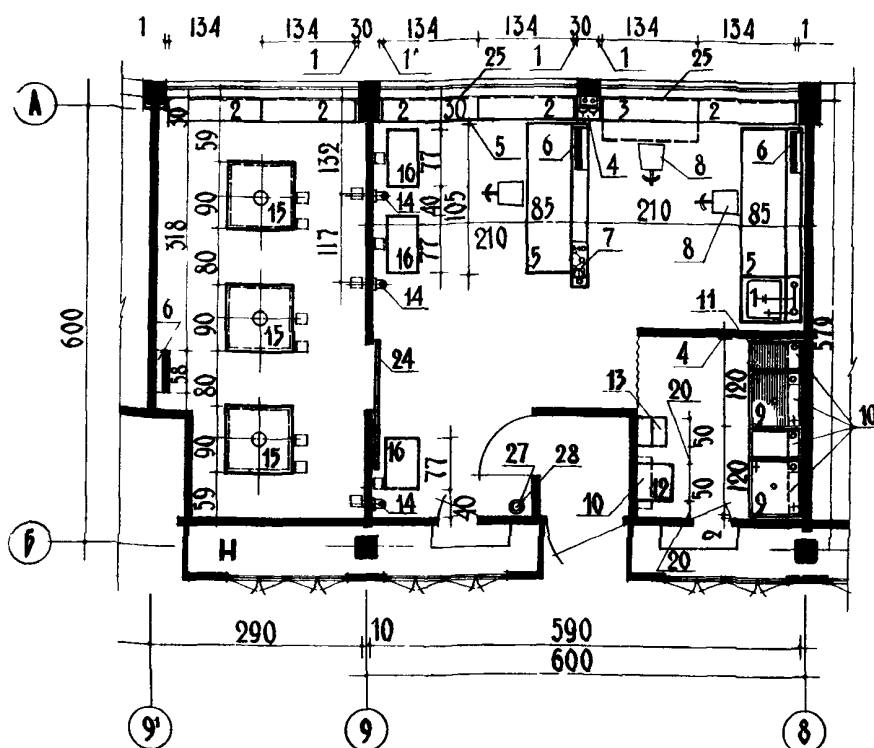
ПО ОСИ „3“



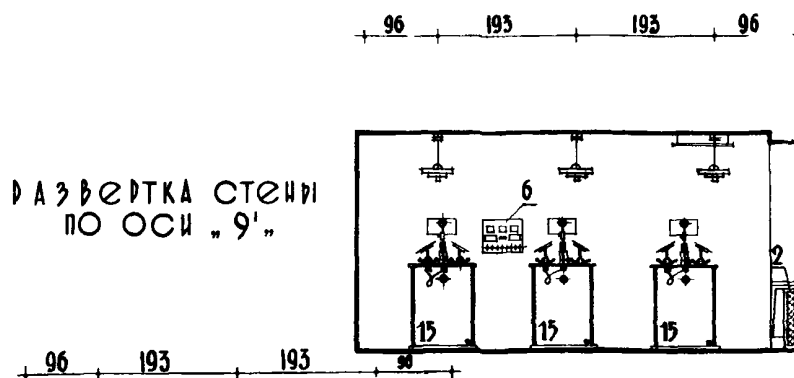
НОМЕНКЛАТУРА ОБОРУДОВАНИЯ

№ по	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИПЫ ИЛИ № ЧЕРТЕЖА	ГАБАРИТЫ	КОЛ-ВО
1	ТУМБА С ЛАБОРАТОРНОЙ РАКОВИНОЙ	ЛАБОР. ТИПОВЫЙ № 105144	68 × 85 × 90 / 186	1
2	СТОЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ ФИЗИЧЕСКИЙ	ТОЖЕ № 105142	804 × 85 × 90 / 186	3
3	ЭЛЕКТРОЩИТОК ЛАБОРАТОРНЫЙ ДЛЯ ФИЗИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ	ТОЖЕ № 105141	58 × 15 × 42	4
4	СТОЛ-ПОДСТАВКА	ТОЖЕ № 105140А № 2-5	134 × 30 × 90	5
5	СТОЛ ПИСЬМЕННЫЙ С ОТКИДНОЙ КРЫШКОЙ	ТОЖЕ № 105140А № 13-5	134 × 60 × 90	3
6	ЭЛЕКТРОХОЛОДИЛЬНИК	ЗНА	64 × 73 × 154	1
7	СТУЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ С ПОДЪЕМНЫМ СИДЕНИЕМ	ЛАБОР. ТИПОВЫЙ № 105145, № 17-32	40 × 48 × 42 / 57 / 78 - 95	9
8	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ	ПРОЕКТИРУЕТСЯ	30 × 15 × 4	1
9	ЖАЛЮЗИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ИЗОЛЯЦИИ	ПРОЕКТИРУЕТСЯ	270 × 240	4
10	ОБЛУЧАТЕЛЬ ВОЗДУХА БАКТЕРИЦИДНЫЙ НАСТЕННЫЙ	—	57 × 21 × 15	1
11	ВЕШАЛКА ДЛЯ ОДЕЖДЫ ТРЕХКОЛОВАЯ	АРТ. 3 901 - Р ЧЕРТЕЖ ТИПОВЫЙ № 88346	39 × 21 × 10	3
12	СТОЛ ПОДСТАВКА	—	70 × 70 × 76	6
13	СУХОВОЗДУШНЫЙ СТЕРИЛИЗАТОР	—	—	—
14	ЭЛЕКТРОПЛИТА НАСТОЛЬНАЯ	ЗНА-4	65 × 93 × 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 150 040 СО 55	150 × 63 × 146	1
18	ТЕРМОСТАТ	ТС-15	d-34, h-60	1
19	СТОЛ ДЛЯ ПРИБОРОВ	ЛАБОР. ТИПОВЫЙ № 54485	150 × 80 × 90	1
20	ШКАФ ЛАБОРАТОРНЫЙ ДЛЯ ПРИБОРОВ	ПЕРТ. ТИПОВЫЙ № 99642	150 × 50 × 267	1
21	АВТОКЛАВ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ	АВ-1	91 × 64 × 110	2
22	СТОЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ ФИЗИЧЕСКИЙ С САНТЕХНИЧЕСКИМИ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИМИ ПАНЕЛЯМИ	ЛАБОР. ТИПОВЫЙ № 105302	204 × 170 × 90 / 182	1

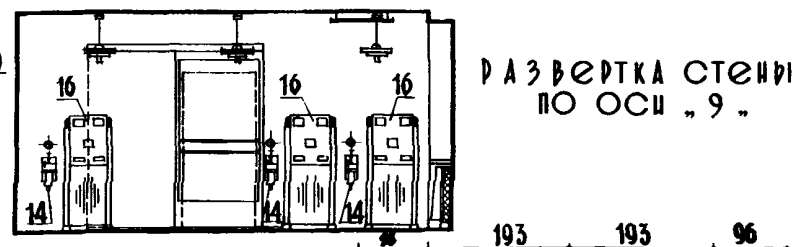
РЕНТГЕНОВСКАЯ ПЛАНИРОВКА И ОБОРУДОВАНИЕ



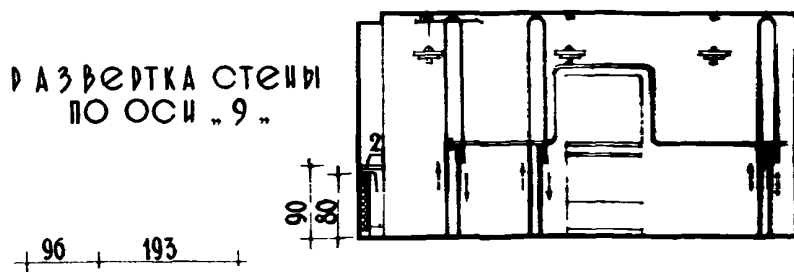
РАЗВЕРТКА СТЕНЫ
ПО ОСИ "9"



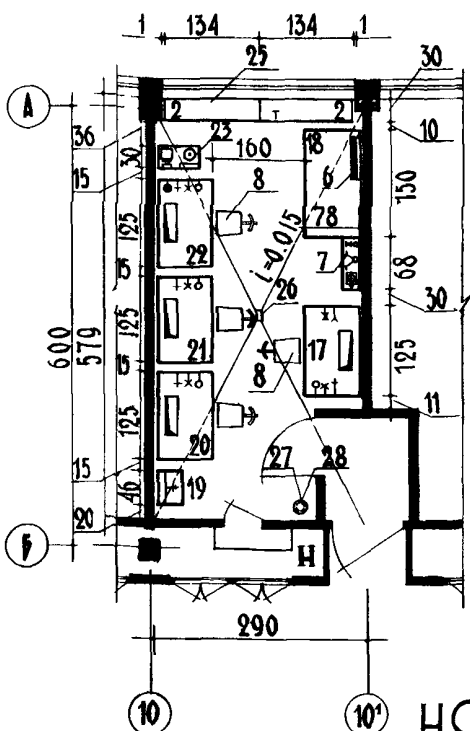
РАЗВЕРТКА СТЕНЫ
ПО ОСИ "9"



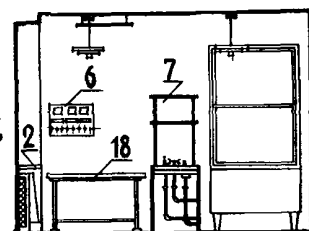
РАЗВЕРТКА СТЕНЫ
ПО ОСИ "9"



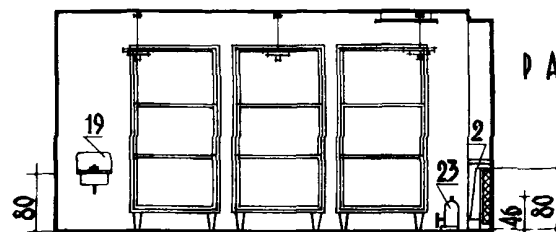
РТУТНАЯ ПЛАНИРОВКА И ОБОРУДОВАНИЕ



РАЗВЕРТКА
СТЕНЫ
ПО ОСИ "10"



РАЗВЕРТКА СТЕНЫ
ПО ОСИ "10"

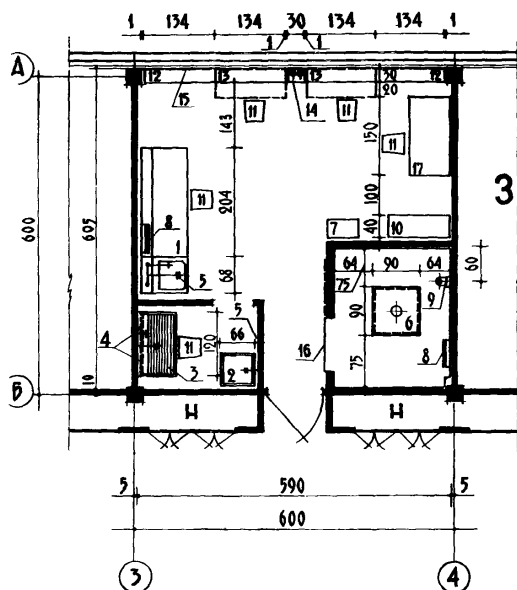


ЛАБОРАТОРИИ РАЗРАБОТАНЫ В СОСТАВЕ ПРОЕКТА КОРПУСА С ПЛАНИРОВОЧНОЙ СЕТКОЙ (6+3+6)×6 м. СМ. ЛИСТ № 2

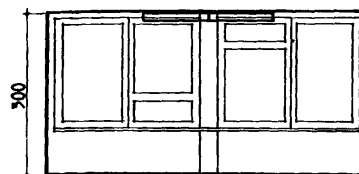
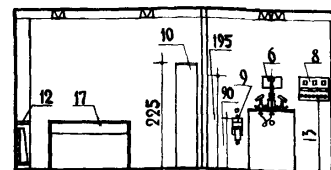
НОМЕНКЛАТУРА ОБОРУДОВАНИЯ

№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	РЕГИСТР	ТИП	ЧЕРТЕЖИ	№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	РЕГИСТР	ТИП	ЧЕРТЕЖИ
				КАТАЛОГИ					КАТАЛОГИ
1	ТУМБА С ЛАБОРАТОРНОЙ РАКОВИНОЙ	1		ЛАБОР. № 105144	15	ОПЕРАТИВНЫЙ СТОЛ	3		
2	СТОЛ-ПОДСТАВКА	5	2	ЛАБОР. № 105146	16	ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ ОПЕРАТИВНЫМ СТОЛОМ	3		
3	СТОЛ ПИСЬМЕННЫЙ	1		ЛАБОР. № 105146	17	ШКАФ ВЯЖИЖНОЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ РАБОТ СО РТУТЮ	1		ПРОЕКТИРУЕТСЯ
4	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ	1		ПРОЕКТИРУЕТСЯ	18	СТОЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ	1		СТА-000
5	СТОЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ ФИЗИЧЕСКИЙ	2		ЛАБОР. № 105142	19	УМЫВАЛЬНИК СТОЛ КАБИНЕТНЫЙ	1		ТВ-103-57
6	ЭЛЕКТРОЩИТ ЛАБОРАТОРНЫЙ ДЛЯ ФИЗИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ	3	1	ЛАБОР. № 105143	20	ШКАФ ВЯЖИЖНОЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ДЛЯ ФАКТИЖНОЙ РТУТИ И ОЧИСТКИ	1		ПРОЕКТИРУЕТСЯ
7	САНТЕХНИЧЕСКАЯ РАКОВИНА ДЛЯ ФИЗИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ	1	1	ЛАБОР. № 105143	21	ШКАФ ВЯЖИЖНОЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ДЛЯ ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ РТУТИ	1		
8	СТУЛА ЛАБОРАТОРНЫЕ С ОБОИМ СИДЕНЬЕМ	3	4	ЛАБОР. № 105143	22	ШКАФ ВЯЖИЖНОЙ 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
11	РЕШЕТКА ДЕРЕВЯННАЯ	1			25	ЖАЛЮЗИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ИЗОЛЯЦИИ	4	2	ПРОЕКТИРУЕТСЯ
12	СТОЛ-КОНСОЛЬ ДЛЯ ВЕШАНИЯ ПОЛОСКИНЖОВ С ФОТООСВЕТИТЕЛЕМ	1			26	ЧУГУННЫЙ СТАКАН ДЛЯ СЮРА РТУТИ	1		ЧЕРТЕЖ № 89447
13	ПОЛКА ОТКРЫВАЯ ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ	1			27	ОГНЕТУШИТЕЛЬ	1	1	О4-3
14	РАКОВИНА ЛАБОРАТОРНАЯ С УЗЛОМ УСТАНОВКИ	3		ЛАБОР. № 105143	28	ПРОТИВОПОЖАРНАЯ КОМПА	1	1	~1500×1500

ПЛАН С РАЗМЕЩЕНИЕМ
ОБОРУДОВАНИЯ

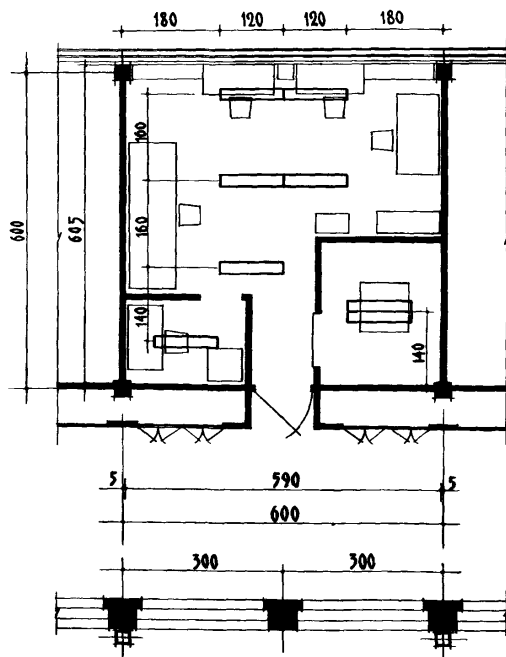


РАЗВЕРТКА СТЕНЫ
ПО ОСИ „4“

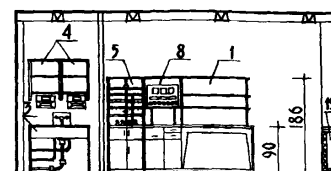


РАЗВЕРТКА СТЕНЫ
ПО ОСИ „А“

ПЛАН С РАЗМЕЩЕНИЕМ
ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ АРМАТУРЫ



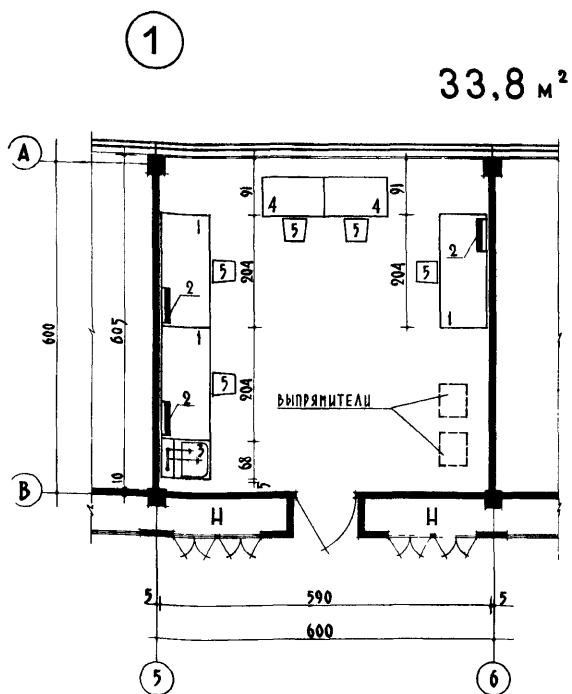
РАЗВЕРТКА СТЕНЫ
ПО ОСИ „3“



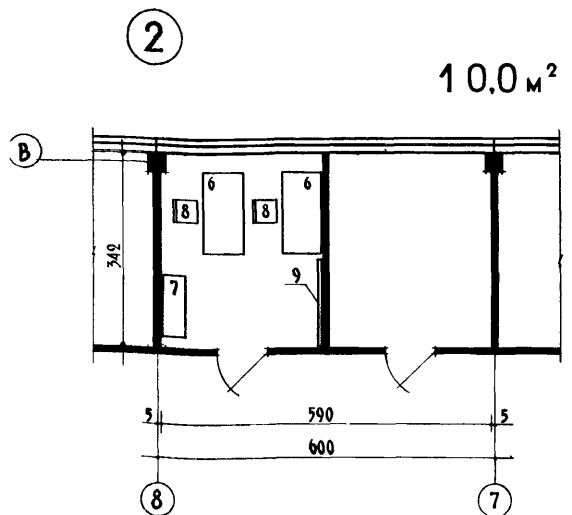
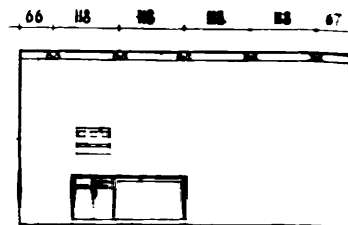
НОМЕНКЛАТУРА ОБОРУДОВАНИЯ

№ ПОЗ	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИПЫ ИЛИ Н ЧЕРТЕЖА	ГАБАРИТЫ	КОЛ- ВО
1	СТОЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ ФИЗИ- ЧЕСКИЙ	ЛАБОР. ТИПОВЫЙ № 105142	804 × 85 × 90 /106	1
2	ТУМБА С ЛАБОРАТОРНОЙ РАКОВИНОЙ	ЧЕРТЕЖ ТИПОВЫЙ № 107550	65 × 65 × 90	1
3	СТОЛ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ФОТО- БУМАГ С РЕШЕТКОЙ	ЧЕРТЕЖ ТИПОВЫЙ № 108096	120 × 65 × 90	1
4	ПОЛКА ПОДВЕСНАЯ С ФОТООСВЕ- ТИТЕЛЕМ	УЗЛЕ № 107568	65 × 88 × 90 П ПЛАА	2
5	ТУМБА С ЛАБОРАТОРНОЙ РАКОВИНОЙ	ЛАБОР. ТИПОВЫЙ № 105144	68 × 85 × 90 /106	1
6	РЕНТГЕНОВСКИЙ АППАРАТ ДЛЯ СТРУК- ТУРНОГО АНАЛИЗА ОПЕРАТИВНЫЙ СТОЛ	УРС-60	98 × 98 × 195	1
7	ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ ОПЕРАТИВНЫМ СТОЛОМ	—	56 × 35 × 130	1
8	ЭЛЕКТРОЩИТОК ЛАБОРАТОРНЫЙ	ЛАБОР. ТИПОВЫЙ № 105144	58 × 15 × 42	2
9	РАКОВИНА ЛАБОРАТОРНАЯ С УЗЛОМ УСТАНОВКИ	УЗЛЕ № 982550	16 × 20 × 49	1
10	ШКАФ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ РЕАКТИВОВ	УЗЛЕ № 99543	120 × 40 × 225	1
11	СТУЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ С ПОД- ЕМНЫМ СИДЕНИЕМ	ЧЕРТЕЖ ТИПОВЫЙ № 109178	48 × 41 × 57 /78-95	5
12	СТОЛ-ПОДСТАВКА	ЛАБОР. ТИПОВЫЙ № 105140	134 × 30 × 90	2
13	СТОЛ ПИСЬМЕННЫЙ С ОТ- КИДНОЙ КРЫШКОЙ	УЗЛЕ № 105140, № 13-5	124 × 60 × 98	2
14	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ	ЧЕРТЕЖ ТИПОВЫЙ № 109179	50 × 15 × 40	1
15	ЖАЛЮЗИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ИНСОЛЯЦИИ	ПРОЕКТИРУЕТСЯ	270 × 240	2
16	ЗАЩИТНАЯ ДВЕРЬ	ЧЕРТЕЖ ТИПОВЫЙ № 65050	120 × 41 × 245	1
17	СТОЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ ДЛЯ ПРИВОРОБ	ЛАБОР. ТИПОВЫЙ № 54425	150 × 80 × 90	1

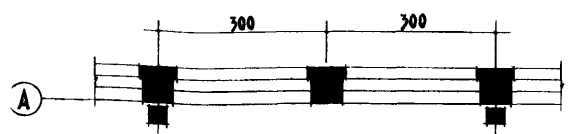
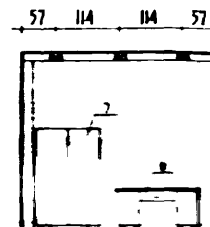
ЛАБОРАТОРИЯ РАЗРАБОТАНА В СОСТАВЕ
ПРОЕКТА КОПУСА С ПЛАНИРОВОЧНОЙ
СЕТКОЙ (6+3+6) = 6 м. ЛИСТ № 2



РАЗВЕРТКА СТЕНЫ
ПО ОСИ „6“



РАЗВЕРТКА СТЕНЫ
ПО ОСИ „8“



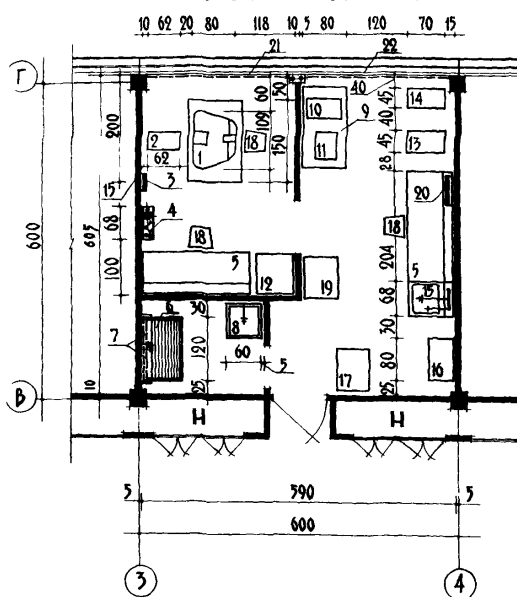
ВАРИАНТ С САМОЧЕСУЩЕЙ КИРПИЧНОЙ СТЕНОЙ

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 № 105142 3 № 105144 4 № 105145	204 × 85 × 90	3
2.	ЭЛЕКТРОЩИТОК ЛАБОРАТОРНЫЙ ДЛЯ ФИЗИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ	ПРОЕКТИРУЕТСЯ	78 × 59 × 20	3
3.	ТУМБА С ЛАБОРАТОРНОЙ РАКОВИНОЙ	ЛАБОР. ГИПРОНИИ № 105144	68 × 85 × 90/186	1
4.	СТОЛ ПИСЬМЕННЫЙ ОДНОТУМБОВЫЙ	АРТУКУЛ 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	АРТУКУЛ 3-550	149 × 70 × 76	2
7.	ШКАФ КНИЖНЫЙ	АРТУКУЛ 113/988-ЛАТ.	110 × 40 × 180	1
8.	СТУЛ ПОЛУЖЕСТКИЙ	АРТУКУЛ 113/907-ЛАТ.	40 × 41 × 86	2
9.	ДОСКА МЕЛОВАЯ	ЛАБОР. ГИПРОНИИ № 105146 Л. 67	154 × 154	1

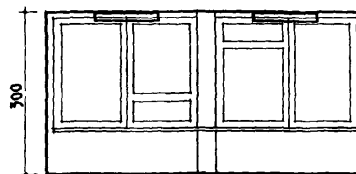
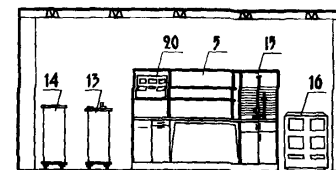
ПЛАН С РАЗМЕЩЕНИЕМ
ОБОРУДОВАНИЯ



33,8 м²

РАЗВЕРТКА СТЕНЫ
ПО ОСИ „ 4 „

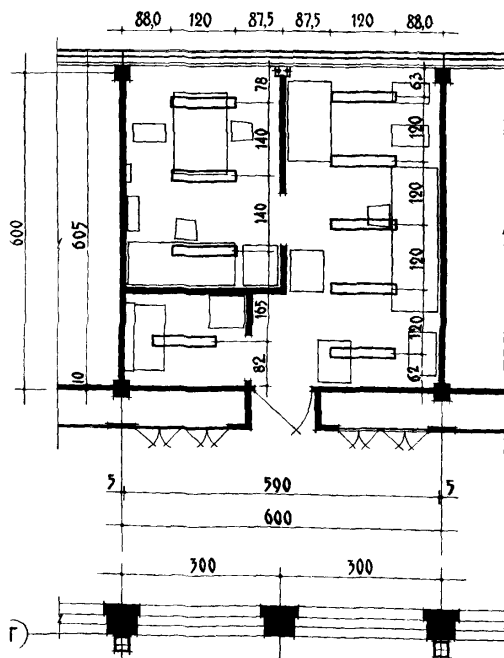
62 120 120 120 120 63



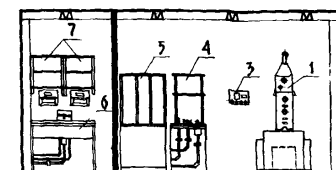
РАЗВЕРТКА СТЕНЫ
ПО ОСИ „ Г „

75 105 140 140 70

ПЛАН С РАЗМЕЩЕНИЕМ
ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ АРМАТУРЫ



РАЗВЕРТКА СТЕНЫ
ПО ОСИ „ 3 „

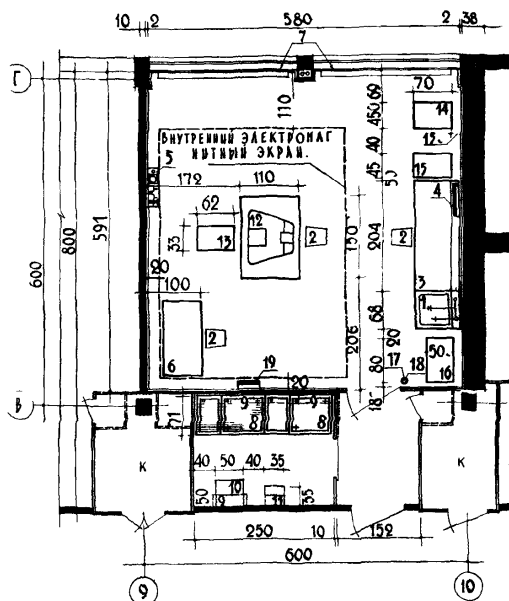


НОМЕНКЛАТУРА ОБОРУДОВАНИЯ

№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИПЫ ИЛИ № ЧЕРТЕЖА	ГАБАРИТЫ мм	КОД СЛ
1	ЭЛЕКТРОННЫЙ МИКРОСКОП	УМБ-100	105 × 80 × 220	1
2	ФОРВАКУУМНЫЙ НАСОС	РВН-20	62 × 35 × 445	1
3	ЭЛЕКТРОЩИТОК ДЛЯ ЭЛЕКТРОННОГО МИКРОСКОПА	АЛБ-50 М. П.П.ПРОМ.ОУ №102238А.13	35 × 12 × 28	1
4	САНИТЕХНИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ	УДЖЕ №105143	68 × 20 × 20	1
5	СТОЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ ФИЗИЧЕСКИЙ	УДЖЕ №105142	98 × 85 × 90	2
6	СТОЛ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ФОТО-РУМАГ С РЕШЕТКОЙ	УДЖЕ №108026	12 × 65 × 90	1
7	ПОЛКА ПОДВЕСНАЯ С ФОТО-ОСВЕТИТЕЛЕМ	УДЖЕ №107568	65 × 20 × 214	2
8	ТУМБА С ЛАБОРАТОРНОЙ РАКОВИНОЙ	УДЖЕ №107590	65 × 65 × 90	1
9	СТОЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ ДЛЯ ПРИБОРОВ	УДЖЕ №54425	150 × 80 × 90	1
10	ИСПЫТАТЕЛЬ ЛАМП	ИЛ-14	64 × 40 × 25	1
11	ОСЦИЛЛОГРАФ	ЗО-7	37 × 30 × 25	1
12	ТЕЧЕКАТЕЛЬ С ПУЛТОМ УПРАВЛЕНИЯ ВУП-1	ПЯ-299	78 × 60 × 120	1
13	ВЫПРЯМИТЕЛЬ ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ	УЗМВ-ВБ	21 × 25 × 25	1
14	ФИЛЬТР ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ	ВУЗМВ-ФБ	70 × 45 × 120	1
15	ТУМБА С ЛАБОРАТОРНОЙ РАКОВИНОЙ	АЛБ-50 М. П.П.ПРОМ.ОУ №105144	68 × 85 × 90	1
16	ШАКАР С БЛОКАМИ ПИТАНИЯ	УЗМВ-ШПУ	80 × 50 × 110	1
17	НАПЫЛИТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА	В П-2	60 × 80 × 100	1
18	СТУЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ С ПОДЪЕМНЫМ СИДЕНИЕМ	АЛБ-50 М. П.П.ПРОМ.ОУ №105145, №17-12	40 × 40 × 42	3
19	УЛЬТРАМИКРОТОМ	УМД-5	57 × 78 × 95	1
20	ЭЛЕКТРОЩИТОК ЛАБОРАТОРНЫЙ	АЛБ-50 М. П.П.ПРОМ.ОУ №102238А.11	60 × 80 × 70	1
21	ШТОРЫ ДЛЯ ЗАТЕМНЕНИЯ	ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	270 × 240	1
22	ЖАЛЮЗИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ИНСОЛЯЦИИ	—	270 × 240	1

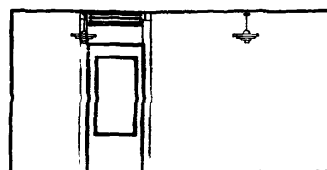
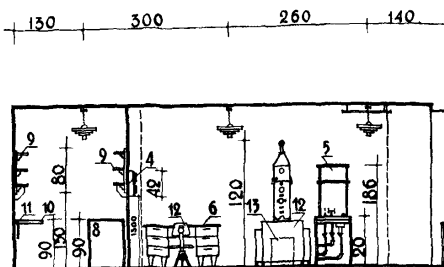
ЛАБОРАТОРИЯ РАЗРАБОТАНА В СОСТАВЕ
ПРОЕКТА КОРПУСА С ПЛАНИРОВОЧНОЙ
СЕТКОЙ (6+3+6) × 6 м. СМ. ЛИСТ №2

ПЛАН С РАЗМЕЩЕНИЕМ
ОБОРУДОВАНИЯ



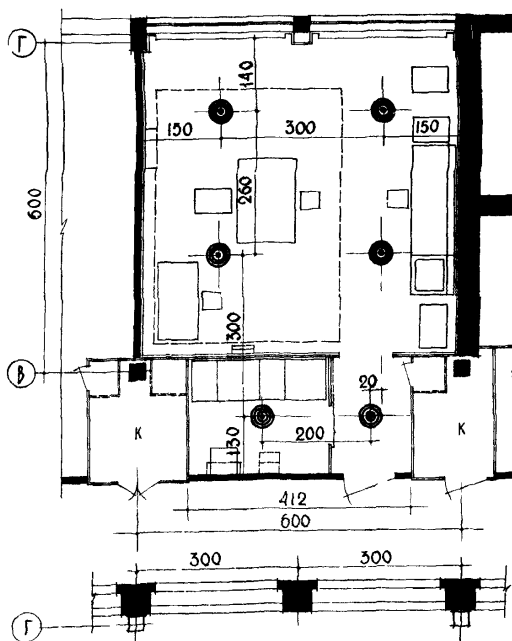
РАЗВЕРТКА СТЕНЫ
ПО ОСИ „9“

42,9 м²

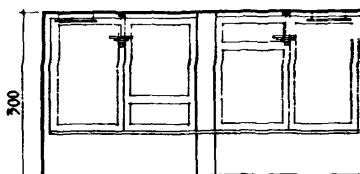
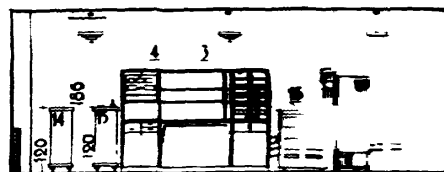


РАЗВЕРТКА СТЕНЫ
ПО ОСИ „В“

ПЛАН С РАЗМЕЩЕНИЕМ
ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ АРМАТУРЫ



РАЗВЕРТКА СТЕНЫ
ПО ОСИ „10“



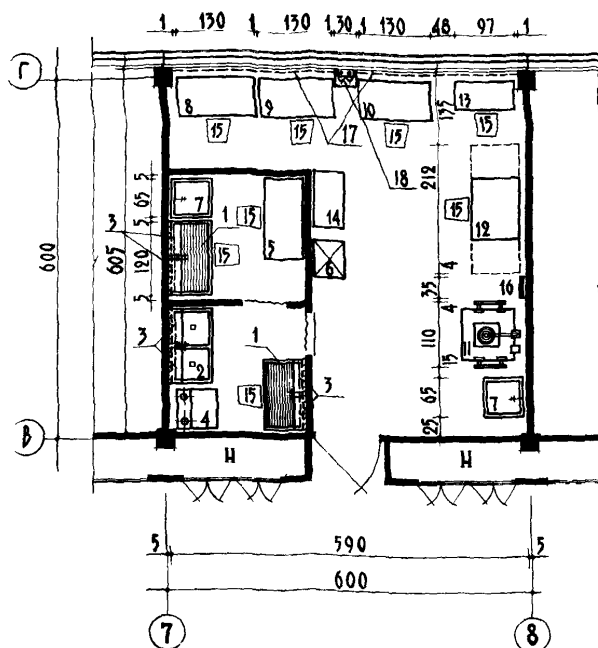
РАЗВЕРТКА СТЕНЫ
ПО ОСИ „Г“

НОМЕНКЛАТУРА ОБОРУДОВАНИЯ

№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ЧЕРТЕЖИ КАТАЛОГИ
1	ТУМБА С ЛАБОРАТОРНОЙ РАКОВИНОЙ	1	МММ-ОМ ТИПО-ОМ № 109143
2	СТУЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ	3	№ 109143. А.ММ-17-72
3	СТОЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ ФИЗИЧЕСКИЙ	1	№ 109142
4	ЭЛЕКТРОЩИТОК ЛАБОРАТОРНЫЙ	1	№ 109111. СТР. 4-11
5	САНТЕХНИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ	1	№ 109143. А.ММ-14, Ю10
6	СТОЛ ПИСЬМЕННЫЙ ДВУХТУМБОВЫЙ	1	АРТИКУЛ Э-590
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.И. - 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-5
18	ПРОТИВОПОЖАРНАЯ КОШМА	1	~ 1800x1800
19	ЭЛЕКТРОЩИТОК ДЛЯ ЭЛЕКТРОН-МИКР.	1	

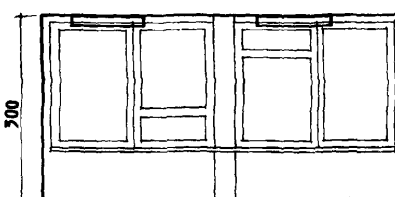
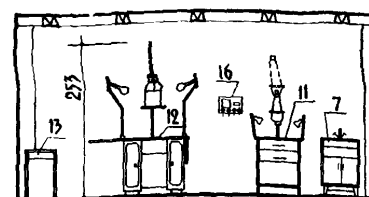
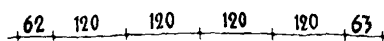
ЛАБОРАТОРИЯ РАЗРАБОТАНА В СОСТАВЕ
ПРОЕКТА КОРПУСА С ПЛАНИРОВОЧ-
НОЙ СЕТКОЙ (6x6x6) x 6 м. СМ. ЛИСТ № 2

ПЛАН С РАЗМЕЩЕНИЕМ
ОБОРУДОВАНИЯ



33,8

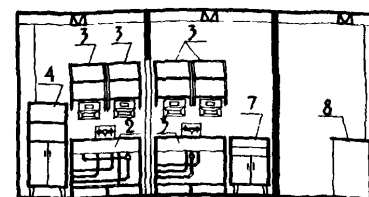
РАЗВЕРТКА СТЕНЫ
ПО ОСИ „8“



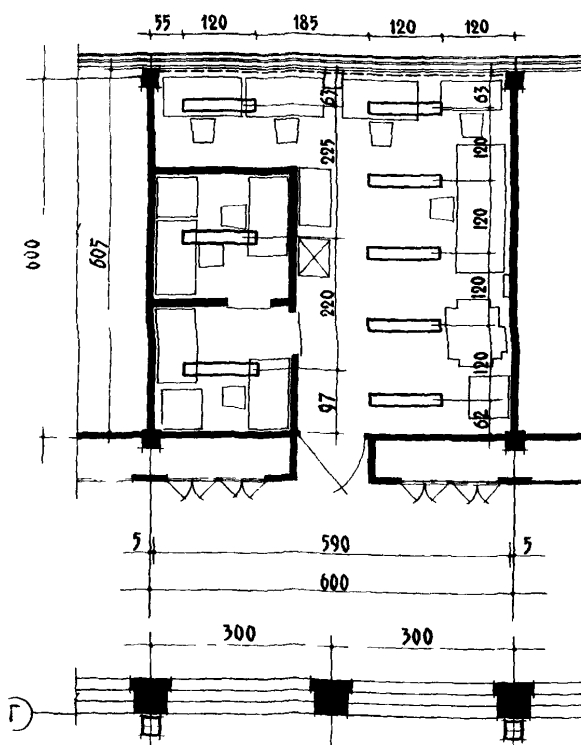
РАЗВЕРТКА СТЕНЫ
ПО ОСИ „Г“



РАЗВЕРТКА СТЕНЫ
ПО ОСИ „7“



ПЛАН С РАЗМЕЩЕНИЕМ
ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ АРМАТУРЫ

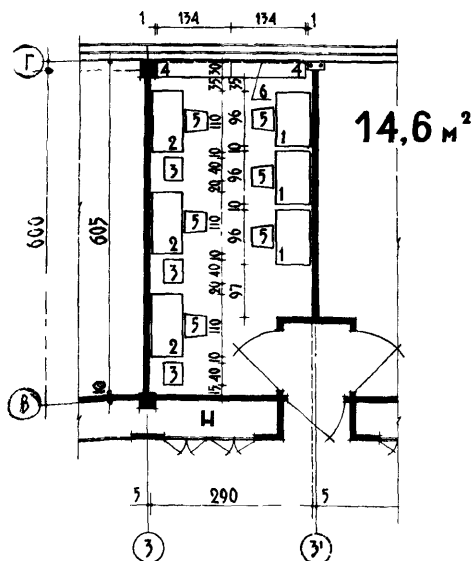


НОМЕНКЛАТУРА ОБОРУДОВАНИЯ

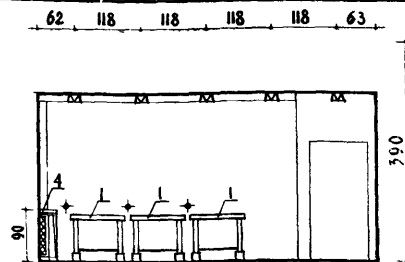
НАИМЕНОВАНИЕ	ТИПЫ ИЛИ №-ЧЕРТЕЖА	ГАБАРИТЫ	КОЛИ- ЧЕСТ- ВО
1 СТОЛ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ФОТОБУМАГ С РЕШЕТКОЙ	ЧЕРТ. ГИПРОНИИ № 108096	120 × 65 × 90	2
2 МОЙКА НА 2 ОТДЕЛЕНИЯ	ТОЖЕ № 108095	120 × 65 × 90	1
3 ПОЛКА ПОДВЕСНАЯ С ФОТО- ОСВЕТИТЕЛЕМ	ТОЖЕ № 107568	65 × 22 × 214 ОТ ПОЛА	6
4 СТОЛ С ПОЛКОЙ ДЛЯ РЕАКТИВОВ	ТОЖЕ № 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 № 107550	65 × 60 × 90	2
8 СТОЛ ДЛЯ ОБРЕЗКИ И НАКЛЕЙКИ	ТОЖЕ № 107559	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	БЕЛЛАРУСЬ СБ-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 × 28	1
15 СТУЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ С ПОДВ- ЕМНЫМ СИДЕНИЕМ	ТОЖЕ № 105145 № 17-32	40 × 48 × 49 37 × 78 × 92	8
16 ЭЛЕКТРОЩИТОК ЛАБОРАТОРНЫЙ	ТОЖЕ № 109238 № 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

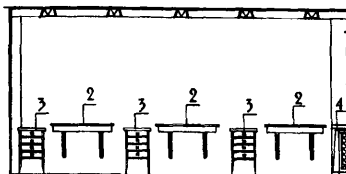
ВЕСОВАЯ ПЛАНИРОВКА И ОБОРУДОВАНИЕ



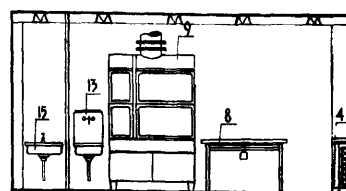
РАЗВЕРТКА СТЕНЫ
ПО ОСИ „З“



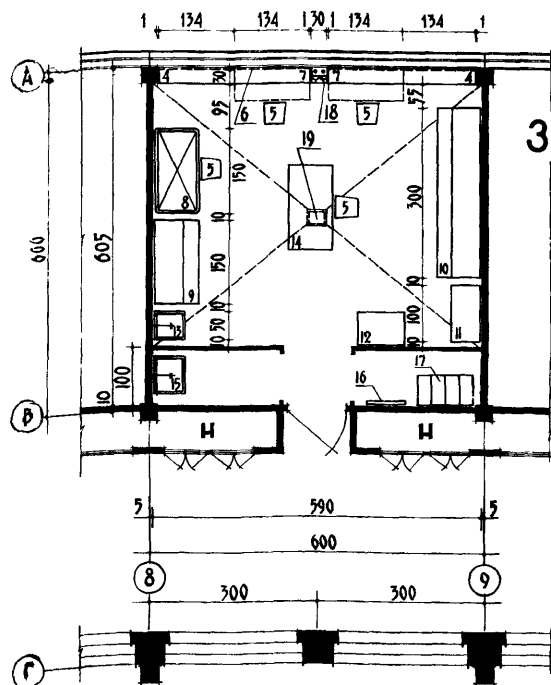
РАЗВЕРТКА СТЕНЫ
ПО ОСИ „З“



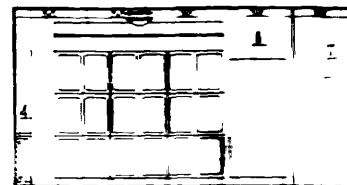
РАЗВЕРТКА СТЕНЫ
ПО ОСИ „В“



РТУТНАЯ ПЛАНИРОВКА И ОБОРУДОВАНИЕ



РАЗВЕРТКА СТЕНЫ
ПО ОСИ „З“



НОМЕНКЛАТУРА ОБОРУДОВАНИЯ

№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИПЫ ИЛИ ЧЕРТЕЖА	ГАБАРИТЫ	КОМ. ЧЕСТ.
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, № 2-3	134 × 30 × 90	2
5	СТУЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ С ПОДР-ЕМНЫМ СИДЕНИЕМ	ТОЖЕ № 105145, № 17-38	41 × 40 - 57/78 - 95	10
6	ЖАЛЮЗИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ИНСОЛЯЦИИ	ПРОЕКТИРУЕТСЯ	270 × 240	3
7	СТОЛ ПИСЬМЕННЫЙ С ОТКИДНОЙ КРЫШКОЙ	ЛАЙФОН ГИПРОНИИ № 105160, № 15-5	134 × 60 × 90	2
8	СТОЛ ДЛЯ РАБОТЫ С МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ КРЫШКОЙ	ЧЕРТ. Ц. П. К. В. ГЛАВЛ. ОБЪЕКТНО-ТАК. ЛАБ. ТН. № 15244/2	150 × 75 × 90	1
9	УКРЫТИЕ ВЕНТИЛЯЦИОННОЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ	ТОЖЕ № 260909	50 × 75 × 287	1
10	УСТАНОВКА ДЛЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ И ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ РТУТИ	ТОЖЕ № 151520	300 × 75 × 290	1
11	УСТАНОВКА ДЛЯ ОЧИСТКИ РТУТИ СПОСОБОМ ДИСПИЛЛЯЦИИ	ЧЕРТ. МОСНПРОЕКТ № 51710	100 × 50 × 225	1
12	НАСОС ФОРВАКУУМНЫЙ ПЕРЕД-ВИЖНОЙ НА ТЕЛЕЖКЕ	ЧЕРТ. ГИПРОНИИ № 251081	81 × 55 × 81	1
13	РАКОВИНА ЛАБОРАТОРНАЯ	ТОЖЕ № 220704	50 × 50 × 135	1
14	СТОЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ ДЛЯ ПРИБОРОВ	ТОЖЕ № 54065	130 × 80 × 90	1
15	УМЫВАЛЬНЫЙ СТОЛ	ГОСУ. 4520 - 31	65 × 33 × 19	1
16	ВЕШАЛКА НА 5 КРЮЧКОВ	—	8 - 65	1
17	ШКАФ РАБОЧЕЙ ОДЕЖДЫ НА 4 МЕСТА	Ш - 1 Е	100 × 30 × 195	1
18	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ	ЧЕРТ. ГИПРОНИИ № 1009179	30 × 15 × 4	1
19	НАПОЛЬНЫЙ СБОРНИК ДЛЯ РТУТИ	ТОЖЕ № 251114	13 × 13 × 7,5	1

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