НП
2.1-65

НОРМАЛИ ПЛАНИРОВОЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

МЕЖОТРАСЛЕВАЯ УНИФИКАЦИЯ
ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫХ РЕШЕНИЙ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

ПРОЕКТ

НОРМАЛИ
ОСНОВНЫХ ПЛАНИРОВОЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

НП-2.1-65

ПОМЕЩЕНИЯ ДЕТСКИХ ЯСЛЕЙ И САДОВ

ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТАМИ:
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
ОТДЕЛ НОРМ, СТАНДАРТОВ И КАТАЛОГОВ
МОСКВА • 1965

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

Проекты нормалей планировочных элементов жилых и общественных зданий разработаны в соответствии с программой комплексной темы "Межотраслевая унификация объемно-планировочных решений зданий и сооружений различного назначения". Ведущие организации по разработке темы - ЦНИИЭП жилища /директор Института Б.Р.Рубаненко/, 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, Гипропрос, Гипроторг, Союзспортпроект, Гипроздрав, Гипросельстрой, МИТЭП ГАПУ г.Москвы, Гипронии, Гипровуз, Проектный институт Минздрава РСФСР, МИСИ им.Куйбышева.

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

Разработка нормалей планировочных элементов детских яслей-садов выполнена ЦНИИЭП учебных зданий: сектором унификации общественных зданий, сектором дошкольных учреждений, сектором интерьера и мебели, группой торговых зданий, мастерской № 2 АКБ I.

Руководители раздела "Помещения яслей-садов" рук.сектора дошкольных учреждений к.а. А.К.Чалдымов, к.а. Н.Б.Блохина.

Авторы листов (I-I7) - к.а. Н.Б.Блохина, арх.Ф.С.Бабушкина, листы I8-2I - технологи М.Д.Богословская, А.И.Дмитриева, Г.Н.Тимофеева, листы 22-24 худ.О.А.Терехова, консультанты по разделу "Помещения яслей-садов" к.а. С.Г.Змеул, к.а.В.И.Делле, арх.А.М.Крылов.

Графическое оформление арх.В.Г.Страшнов, и.о. арх. Л.П.Тихонова, техники В.А.Гулишевская, А.С.Коробов, С.И.Малышева, В.Л.Пылева, А.М.Харькова.

Проекты нормалей одобрены секцией Ученого Совета ЦНИИЭП жилища 20.XII-I963 г. (протокол № У-5).

Отзывы и замечания по проектам нормалей, а также предложения о дальнейшей работе по нормализации планировочных элементов зданий просьба направлять по адресу: Москва Ж-434, Дмитровское шоссе, 9 корп."Б" Центральный научно-исследовательский и проектный Институт типового и экспериментального проектирования жилища /ЦНИИЭП жилища/, отдел норм, стандартов и каталогов.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Нормали планировочных элементов детских яслей-садов /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.п.

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 крупнопанельных и каркасных конструкций, а также зданий с несущими стенами из кирпича или блоков. При составлении нормалей учтен действующий каталог индустриальных строительных изделий ИИ-08, 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 во II строительно-климатическом районе СССР.

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

- габариты человека и групп людей в различных положениях /занятия, 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 электротехнического оборудования, встроенной и передвижной мебели;

- противопожарные требования к ширине и длине эвакуационных путей /коридоров, проходов, лестниц, дверей/; типы противопожарного оборудования и устройств;

- правила техники безопасности при размещении специального оборудования;

- требования видимости, акустики, звукоизоляции;

- технико-экономические показатели /объемно-планировочные/ установленные нормами и программами проектирования;

Полный состав нормали планировочных элементов помещения 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 помещений /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) принимается 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 общих габаритных схемах указываются две категории размеров:

а/ размеры элементов оборудования и отдельные твердо установленные параметры;

б/ минимальные размеры со знаком $\geqslant$ /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 $\geqslant$.

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 проводятся точные размеры всех элементов планировки и привязка конструктивных элементов к модульным разбивочным осям.

При разработке планировочных схем учтено указание СНиП о предпочтительном применении размеров про-

---

x/ Проект Единой номенклатуры унифицированных железобетонных изделий для зданий различного назначения. ЦНИИЭП жилища, отдел модульной координации и унификации элементов зданий. Москва, 1963 г.

дольных 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 строительных 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 /для сохранения установленной нормами высоты помещений 2,5 м с допустимым отклонением на ± 2%/.

Высота этажа общественных зданий - 3,3 м; высота залов принимается кратной 6М (60 см).

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

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 26х34см.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 2.I - 64 обозначено·

НП - нормали планировочные

2 - нормали основных помещений зданий учебно-воспитательного назначения.

2.I- помещения детских яслей-садов.

65 - год издания.

В законченном виде Альбом будет содержать унифицированные объемно-планировочные нормали помещений, соответствующих полной номенклатуре типовых проектов жилых и общественных зданий для застройки микрорайонов комплексными сериями.

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-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 г.г./

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.

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

7.I. Помещения научно-исследовательских институтов.

Внутри каждого раздела листы альбома нормалей имеют свои порядковые номера.

x x

x

ВЫПУСК НП2.I-64 ПОМЕЩЕНИЯ ЯСЛЕЙ-САДОВ

включает проекты нормалей объединенных яслей-садов, представляющих собой единое учреждение, в котором выделены помещения групповой ячейки яслей и сада в соответствии с возрастными особенностями детей, а также общие и хозяйственные помещения. Все помещения яслей-садов по своим функциональным и технологическим процессам допускают варианты размещения мебели и оборудования. В этих помещениях нормализуется номенклатура и количество предметов мебели и оборудования, их группировка. Габариты помещения в целом не могут быть нормализованы, так как строго зафиксирована только их площадь, а формы, пропорции и размеры помещений могут быть различными, поэтому данные нормали можно рассматривать как исходные рекомендации. Габаритные схемы созданы на основе минимальных размеров помещений с сохранением нормы площади.

Пользуясь при проектировании нормалями, необходимо учитывать, что в детских яслях-садах наполняемость групп установлена - 20 детей в яслях и 25 детей в детском саду. Для каждой группы предусматриваются самостоятельные изолированные групповые ячейки.

В групповую ячейку яслей в здании яслей-садов на 90, 140, 280 мест входят: приемная - 15 м2, игральная-столовая - 50 м2, туалетная - 10 м2 и веранда - 36 м2 при дневном пребывании детей или спальня-веранда - 36 м2 - при круглосуточном пребывании детей, кроме того на площади игральной-столовой в нише устраивается буфетная для мытья групповой посуды. Групповые ячейки яслей в этих типах зданий независимо от характера эксплуатации сохраняют состав и площади помещений без изменения. Отличие заключается только в

том, что в дневных ячейках делаются холодные веранды, а в круглосуточных – отепленные спальни-веранды.

Иные площади игральной-столовой и веранды предусмотрены для ясельной группы в детском учреждении на 50 мест. В здании этой вместимости имеются помещения только одной ясельной группы в 25 детей с 2 подгруппами в I0 и I5 детей. Соответственно увеличивается площадь игральной-столовой до 62 м2 /в виде двух смежных комнат площадью по 25 м2 и 37 м2/ и веранды – до 40 м2.

В групповую ячейку детского сада дневного пребывания входят: раздевальная – I5 м2, групповая – 37 м2, туалетная – I4 м2, кроватная – 5 м2 и буфетная – 3 м2. При круглосуточном пребывании детей предусматривается два основных помещения – групповая и спальня-веранда, что влечет за собой существенное изменение в составе и площадях ячейки. Групповая вместо 62 м2 – проектируется так же, как и спальня-веранда в 50 м2, исключается совсем кроватная, а буфетная устраивается в виде ниши на площади групповой.

Площади приведены при высоте помещений в 3,0 м. При сниженной высоте помещений до 2,5 м /например при использовании для строительства зданий детских яслей-садов индустриальных изделий крупнопанельных жилых домов/ площади игральных-столовых и групповых, в соответствии со СНиПом, должны быть увеличены на 20%.

Сходные по назначению помещения, в зависимости от того, к какой ячейке они относятся, – имеют разные названия. Так например, в ячейке яслей – игральная-столовая и приемная, аналогичные помещения в ячейке детского сада называются групповая и раздевальная.

Туалетные, имеющие одинаковое назначение в ячейке яслей и детского сада, оборудуются в соответствии с возрастными группами.

Планировочные схемы основных помещений приведены при различных приемах естественного освещения – при одностороннем, двухстороннем и угловом.

Все основные помещения групповой ячейки при оптимальной ориентации должны быть обращены на южную половину горизонта. Более гибким в этом отношении будет помещение с двухсторонним освещением, так как оно может быть ориентировано на юг той или иной стороной. При угловом освещении – на юг должны быть ориентированы большие оконные проемы.

Площади общих помещений установлены в зависимости от вместимости яслей-сада. Габаритные схемы пищеблока даны единые для яслей-сада с дневным и круглосуточным пребыванием детей.

Нормы освещенности помещений искусственным светом приведены в таблице I.

Таблица I

Нормы освещенности искусственным светом

Наименование помещений	Наименьшая освещенность в люксах		Уровень поверхности, к которой относится норма освещенности
	при люминесцентных лампах	при лампах накаливания	
Групповая игральная-столовая, комната для музыкальных и гимнастических занятий	200	I00	Горизонтальная плоскость на уровне 0,5 м от пола
Приемная	I50	75	То же 0,8 м
Раздевальная	I00	50	на полу
Спальня-веранда, веранда	75	30	Горизонтальная плоскость на уровне 0,5 м от пола
Изолятор, комната для заболевших детей	I00	50	

В буфетной, приемной, раздевальной, изоляторе, комнате для заболевших детей, медицинской комнате, кабинете заведующего должно быть предусмотрено местное освещение.

В групповых, игральных-столовых, а также в помещениях, имеющих, местное освещение, штепсельные розетки должны устанавливаться на высоте не менее I,5 м от пола.

В нормалях приведен набор мебели и оборудования ПКБ Латвийского Совнархоза, получивший I премию на выставке I963 г. образцов мебели и оборудования общественных зданий. На листах указаны габариты образцов данного комплекта, откорректированы лишь размеры стульев для детей в соответствии с материалами Института гигиены детей и подростков АМН СССР. Кроме того добавлены несколько недостающих предметов из других наборов и предусмотрены варианты оборудования.

Расстановка мебели в игральной-столовой и групповой указана для различных режимов дня при отдельностоящих предметах оборудования. В связи с этим в игральных-столовых и групповых поставлены раздаточный стол и шкаф для хранения посуды. При наличии ниш или помещений буфетных необходимо устраивать в них встроенные шкафы для хранения посуды, совмещенные с откидными или выдвижными столами для раздачи пищи.

При расстановке в помещениях кроватей расстояния между ними приняты в I0-20 см а минимальные проходы – 50 см.

Встроенное оборудование в виде шкафов-перегородок приведено на специальных листах с указанием расположения их в помещении, а также с указанием о возможности создания из их элементов предметов отдельностоящей мебели.

В планировочных решениях туалетных приведены схемы с пристенным и островным расположением умывальников.

Раздел Н П 2.I - 65 /ясли-сады/ включает проекты нормалей взаимосвязи помещений здания яслей-садов, помещений групповых ячеек, медицинских и хозяйственных помещений, пищеблоков, мебели и оборудования и шкафов-перегородок.

В дальнейшем раздел будет пополняться нормалями искусственного освещения, отделки помещений, санитарно-технического оборудования и др.

Разработанные нормали предназначаются для использования в типовом и индивидуальном проектировании городских и сельских яслей-садов общего типа разной вместимости как дневного, так и круглосуточного пребывания детей.

Состав нормалей, методика их разработки и правила назначения размеров соответствуют изложенным выше общим правилам.

ПЕРЕЧЕНЬ ЛИСТОВ РАЗДЕЛА Н П 2.I-65

"НОРМАЛИ ПОМЕЩЕНИЙ ЯСЛЕЙ-САДОВ"

I. Схемы взаимосвязи помещений
Групповая ячейка и отдельные группы помещений

2. Игральная-столовая яслей. Габаритные схемы

3. Игральная столовая яслей. Каркасно-панельные конструкции и несущие продольные стены

4. Игральная-столовая яслей. Габаритные схемы

5. Игральная-столовая яслей. Каркасно-панельные конструкции, несущие поперечные стены

6. Групповая дневного детского сада.
Габаритные схемы

7. Групповая дневного детского сада
Каркасно-панельные конструкции и несущие продольные стены

8. Групповая дневного детского сада. Габаритные схемы

9. Групповая дневного детского сада. Каркасно-панельные конструкции, несущие поперечные стены.

I0. Групповая круглосуточного детского сада
Габаритные схемы.

II. Групповая круглосуточного детского сада.
Каркасно-панельные конструкции, несущие продольные стены.

I2. Веранды и спальни-веранды
Габаритные схемы.

I3. Спальни-веранды. Каркасно-панельные конструкции, несущие поперечные и продольные стены

I4. Приемная и раздевальная. Габаритные схемы

I5. Туалетные комнаты. Габаритные схемы.

I6. Зал для музыкальных и гимнастических занятий

I7. Медицинские помещения. Габаритные схемы

I8. Постирочные. Габаритные схемы

I9. Пищеблок. Габаритные схемы и номенклатура оборудования

20. Пищеблок. Габаритные схемы

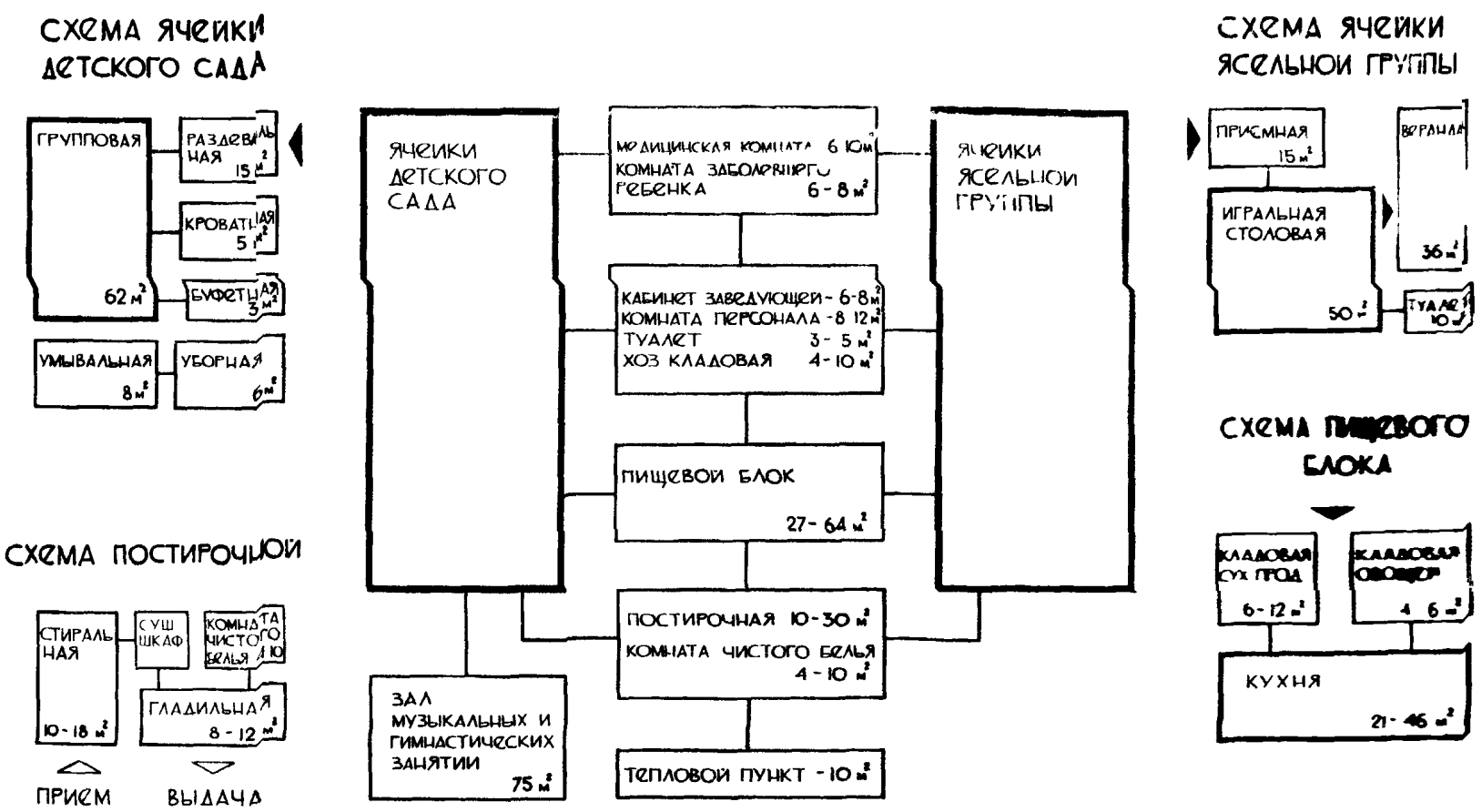
2I. Пищеблок. Монтажные схемы установки технологического оборудования.

22. Мебель и оборудование.
Номенклатура и габариты оборудования

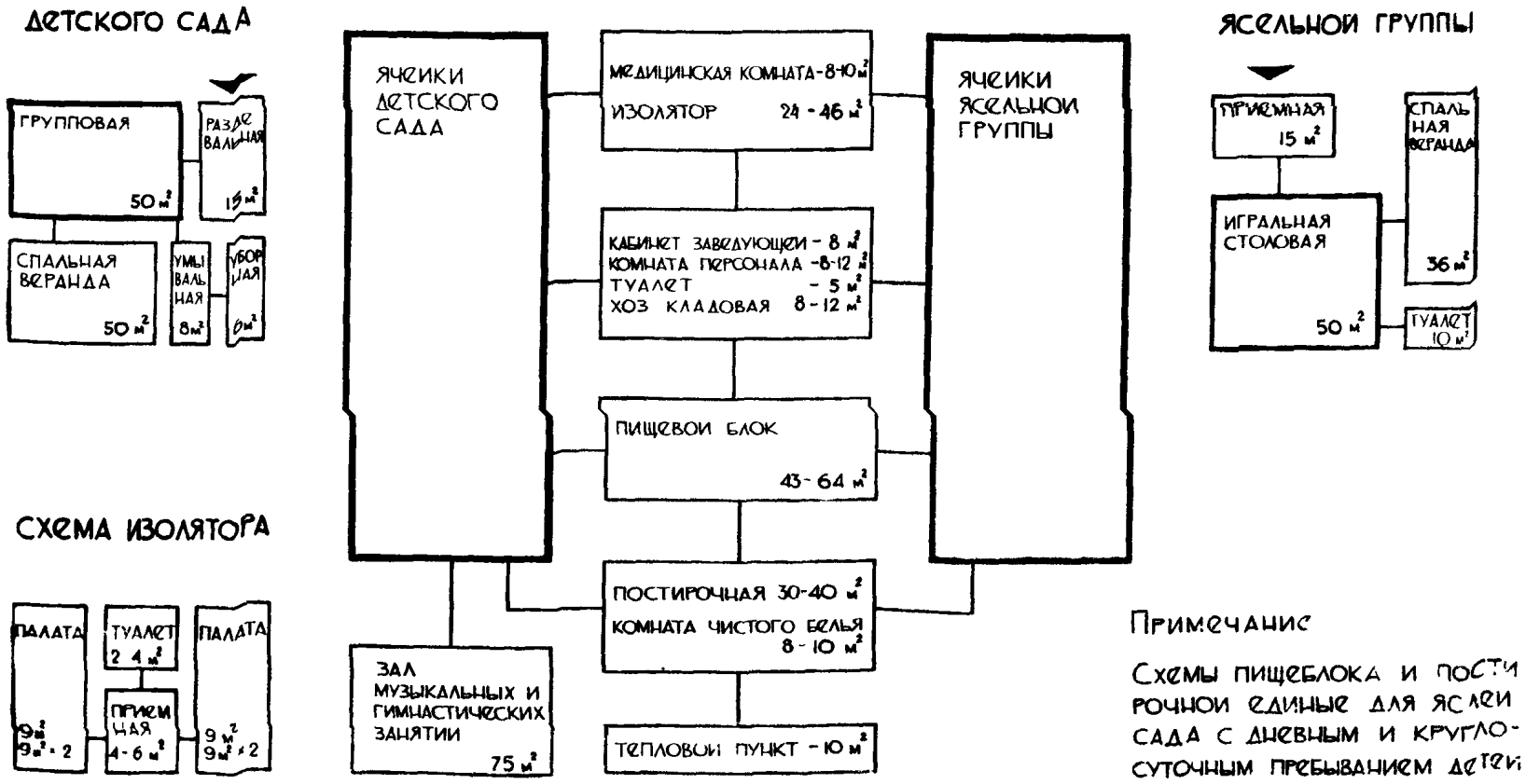
23. Мебель и оборудование. Габариты оборудования

24. Встроенное оборудование.

① ЯСЛИ-САДЫ С ДНЕВНЫМ ПРЕБЫВАНИЕМ ДЕТЕЙ



② ЯСЛИ-САДЫ С КРУГЛОСУТОЧНЫМ ПРЕБЫВАНИЕМ ДЕТЕЙ

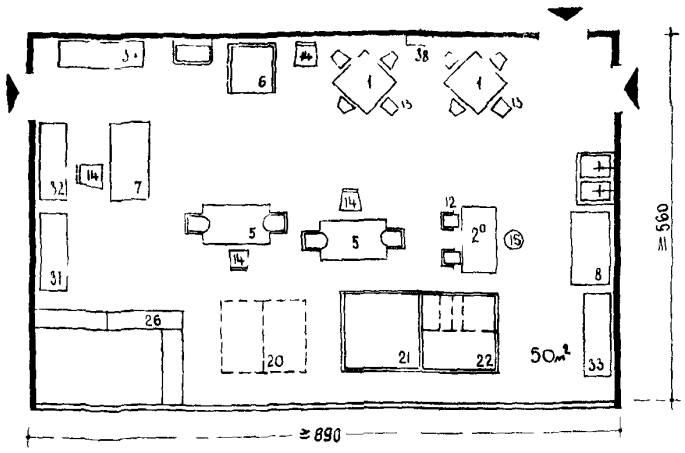


Примечание

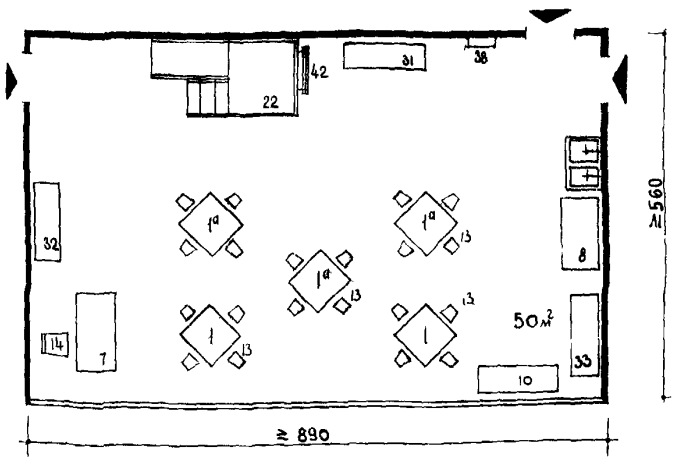
Схемы пищеблока и постирочной единые для яслей сада с дневным и круглосуточным пребыванием детей.

ВАРИАНТЫ РАССТАНОВКИ ОБОРУДОВАНИЯ ПРИ ОДНОСТОРОННЕМ ОСВЕЩЕНИИ

МЛАДШАЯ ЯСЕЛЬНАЯ ГРУППА



СТАРШАЯ ЯСЕЛЬНАЯ ГРУППА

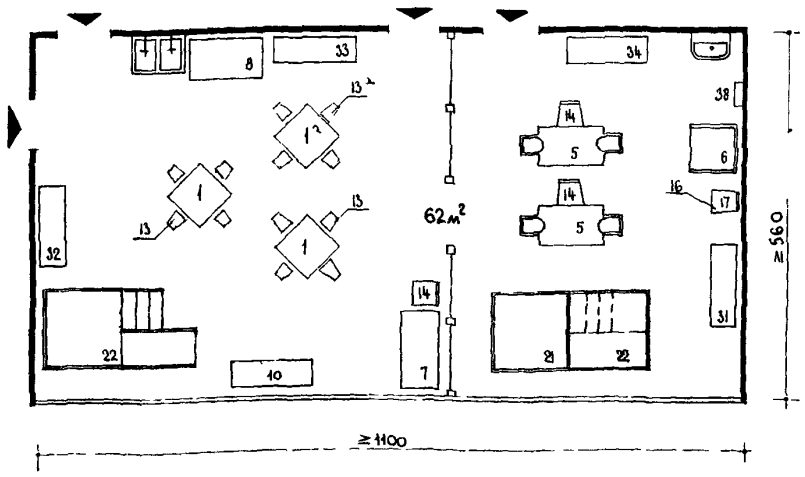


НОМЕНКЛАТУРА ОБОРУДОВАНИЯ

NN ПО ТАБ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛИЧЕСТВО НА ПОМЕЩЕНИЕ: МЛ ГРУППА	СТ ГРУППА	С 2МЯ ПОДГР
1	СТОЛ ДЕТСКИЙ 4*МЕСТНЫЙ /N2 ПО ВЫСОТЕ/	2	2	2
1а	СТОЛ ДЕТСКИЙ 4*МЕСТНЫЙ /N3 ПО ВЫСОТЕ/	–	3	1
2а	СТОЛ ДЕТСКИЙ 2*МЕСТНЫЙ /N4 ПО ВЫСОТЕ/	1	–	–
5	СТОЛ ДЛЯ КОРМЛЕНИЯ	2	–	2
6	СТОЛ ТУАЛЕТНЫЙ ПЕЛЕНАЛЬНЫЙ	1	–	1
7	СТОЛ СЕСТРЫ ВОСПИТАТЕЛЬНИЦЫ	1	1	1
8	СТОЛ РАЗДАТОЧНЫЙ	1	1	1
10	СТОЛ ПОДСТАВКА ДЛЯ УГОЛКА ЖИВОЙ ПРИРОДЫ	–	1	1
12	КРЕСЛО ДЕТСКОЕ	2	–	–
13	СТУЛ ДЕТСКИЙ /N2 ПО ВЫСОТЕ/	8	8	8
13а	СТУЛ ДЕТСКИЙ/N3 ПО ВЫСОТЕ/	–	12	4
14	СТУЛ ВОСПИТАТЕЛЯ	1	1	1
15	ТАБУРЕТ СПЕЦИАЛЬНЫЙ ДЛЯ ПЕРСОНАЛА	1	–	–
20	КРОВАТЬ-МАНЕЖ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ	2	–	–
21	МАНЕЖ ОБЩИЙ	1		
22	ГОРКА-МАНЕЖ	1	1	1
25	МОСТИК	1	–	–
26	БАРЬЕР	3	–	–
31	ШКАФ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ИГРУШЕК	1	1	1
32	ШКАФ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПОСОБИЙ	1	1	1
33	ШКАФ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПОСУДЫ	1	1	1
34	ШКАФ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ БЕЛЬЯ	1	–	1
38	ПОЛКА ДЛЯ ИГРУШЕК	1	1	1
42	ЛЕСЕНКА НАКЛОННАЯ	–	1	1

ПРИМЕЧАНИЕ ОБЩИЙ ВИД ОБОРУДОВАНИЯ СМ ЛИСТ N 22, 23.

ЯСЕЛЬНАЯ ГРУППА С 2МЯ ПОДГРУППАМИ



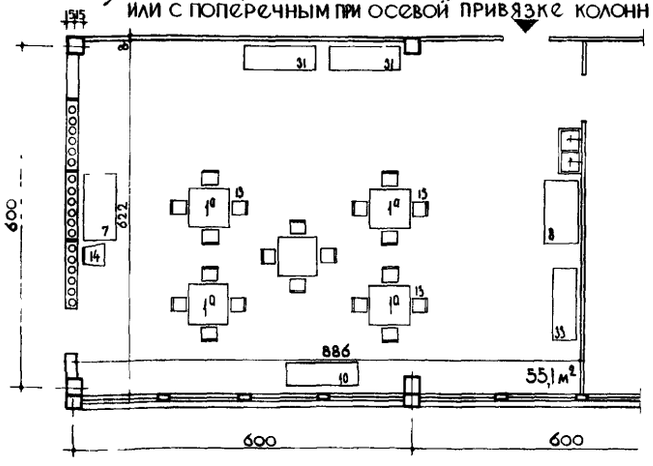
БУФЕТНАЯ ДЛЯ МЫТЬЯ ГРУППОВОЙ ПОСУДЫ УСТРАИВАЕТСЯ НА ПЛОЩАДИ ИГРАЛЬНОЙ-СТОЛОВОЙ (ЖЕЛАТЕЛЬНО В НИШЕ СМ ЛИСТ N24)

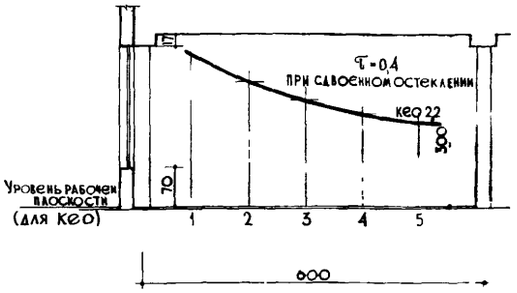
ПЛОЩАДЬ ИГРАЛЬНОЙ-СТОЛОВОЙ – 50.0 м² и 62 м² ДАНА ПО НОРМЕ ПРИ ВЫСОТЕ ПОМЕЩЕНИЯ – 3.0 м

ПЛАНИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ ПРИ ОДНОСТОРОННЕМ ОСВЕЩЕНИИ

1 КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

а) С ПРОДОЛЬНЫМ НЕСУЩИМ РИГЕЛЕМ ИЛИ С ПОПЕРЕЧНЫМ ПРИ ОСЕВОЙ ПРИВЯЗКЕ КОЛОНН

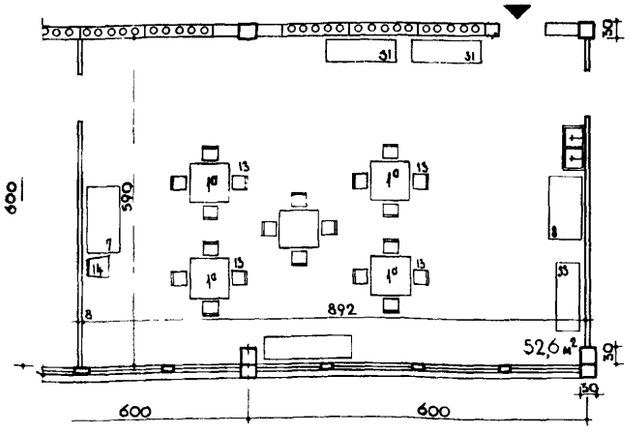


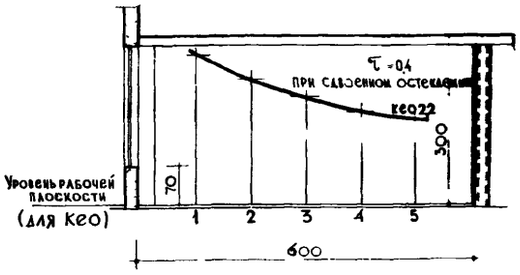


ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ
ГРАФИК КЕО

Площадь игральной 55,1 м²
Площадь на 1 ребенка
Объем К
Объем на 1 ребенка 8,3 м³

б) С ПОПЕРЕЧНЫМ НЕСУЩИМ РИГЕЛЕМ ПРИ НУЛЕВОЙ ПРИВЯЗКЕ КОЛОНН

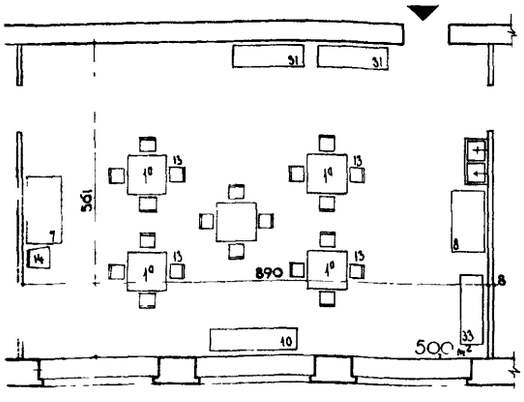


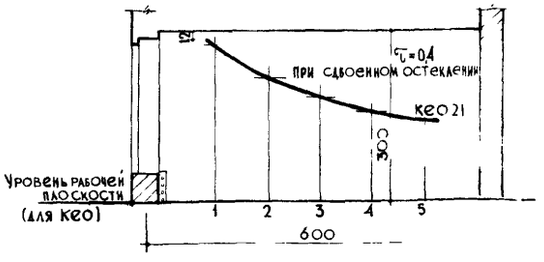


ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ
ГРАФИК КЕО

Площадь игральной 52,6 м²
Площадь на 1 ребенка 2,6 м²
Объем 158,0 м³
Объем на 1 ребенка 7,9 м³

2 НЕСУЩИЕ ПРОДОЛЬНЫЕ СТЕНЫ





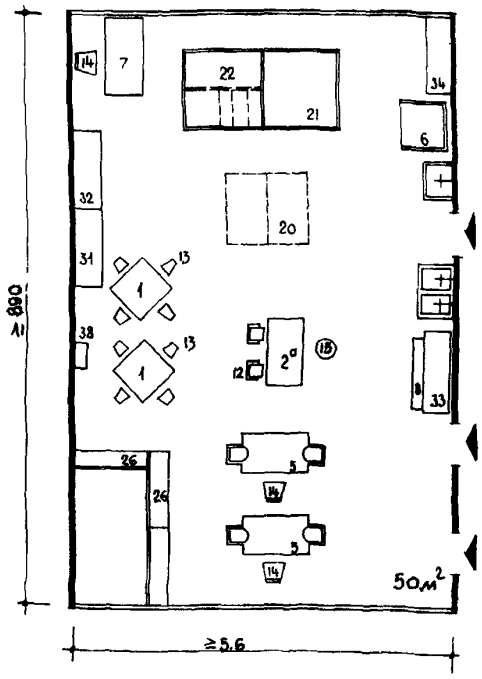
ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ
ГРАФИК КЕО

Площадь игральной 50,0 м²
Площадь на 1 ребенка 2,5 м²
Объем 150,0 м³
Объем на 1 ребенка 7,5 м³

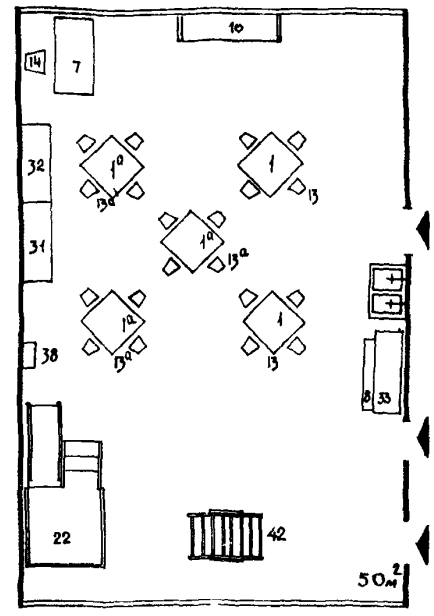
ВАРИАНТЫ РАССТАНОВКИ ОБОРУДОВАНИЯ

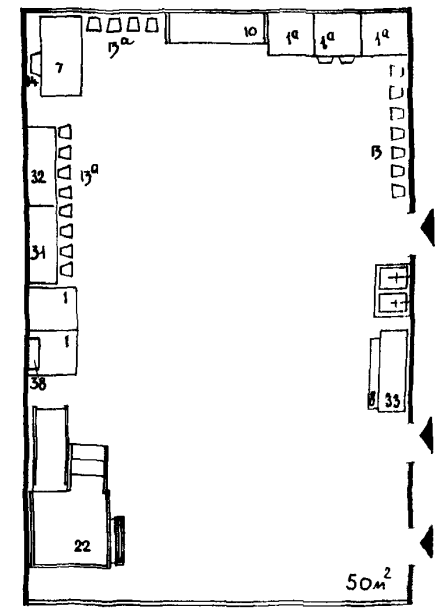
а) ПРИ ДВУХСТОРОННЕМ ОСВЕЩЕНИИ

МЛАДШАЯ ГРУППА



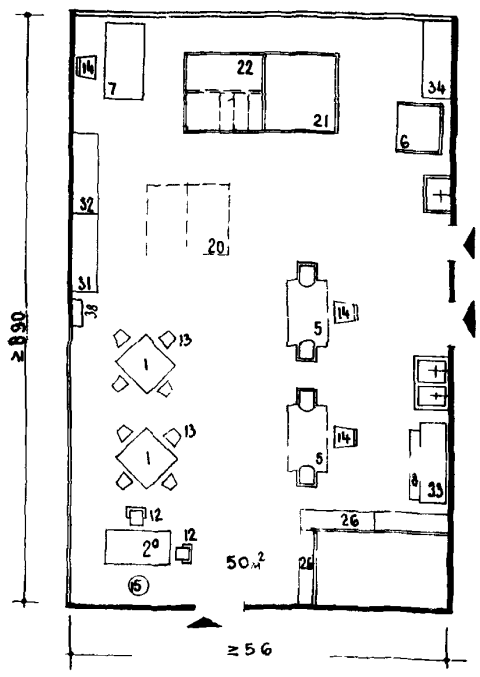
СТАРШАЯ ГРУППА



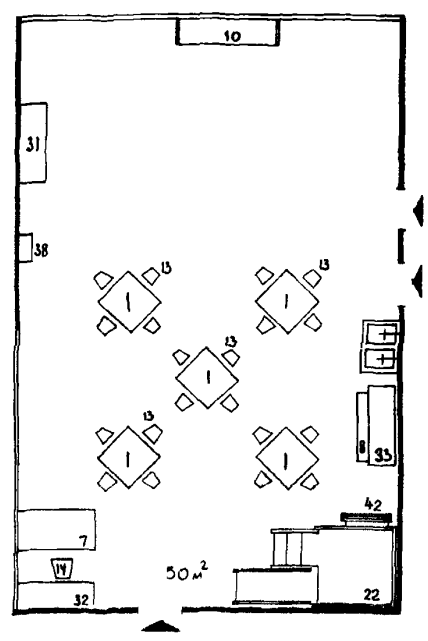


б) ПРИ УГЛОВОМ ОСВЕЩЕНИИ

МЛАДШАЯ ГРУППА



СТАРШАЯ ГРУППА



ПЛОЩАДЬ ИГРАЛЬНОЙ-СТОЛОВОЙ - 50.0 м²
ДАНА ПО НОРМЕ ПРИ ВЫСОТЕ ПОМЕЩЕНИЯ - 3.0 м

ПРИМЕЧАНИЕ:
БУФЕТНАЯ ДЛЯ МЫТЬЯ ГРУППОВОЙ ПОСУДЫ УСТРАИВАЕТСЯ НА ПЛОЩАДИ ИГРАЛЬНОЙ-СТОЛОВОЙ /ЖЕЛАТЕЛЬНО В НИШЕ СМ ЛИСТ N 24 /.

НОМЕНКЛАТУРА МЕБЕЛИ И ОБОРУДОВАНИЯ

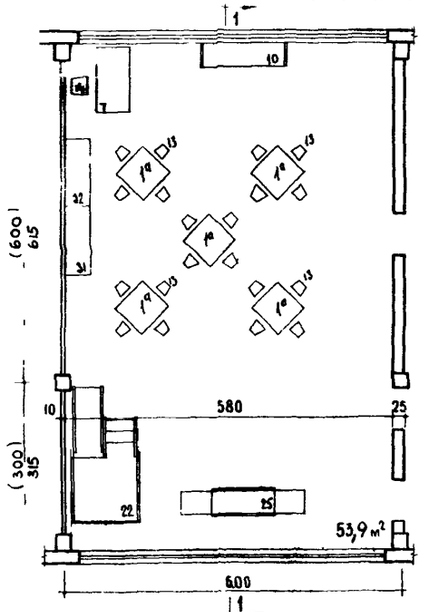
NN пп	НАИМЕНОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛИЧЕСТВО НА ПОМЕЩЕНИЕ МЛ ГР	СТ ГР
1	СТОЛ ЧЕТЫРЕХМЕСТНЫЙ /N 2 ПО ВЫСОТЕ/	2	2
1а	СТОЛ ЧЕТЫРЕХМЕСТНЫЙ /N 3 ПО ВЫСОТЕ/	-	3
2а	СТОЛ ДВУХМЕСТНЫЙ /N 4 ПО ВЫСОТЕ/	1	-
5	СТОЛ ДЛЯ КОРМЛЕНИЯ	2	-
6	СТОЛ ТУАЛЕТНЫЙ - ПЕЛЕНАЛЬНЫЙ	1	-
7	СТОЛ ВОСПИТАТЕЛЬНИЦЫ	1	1
8	СТОЛ РАЗДАТОЧНЫЙ	1	1
10	СТОЛ ДЛЯ АКВАРИУМА	-	1
12	КРЕСЛО ДЕТСКОЕ	2	-
13	СТУЛ ДЕТСКИЙ /N 2 ПО ВЫСОТЕ/	8	8
13а	СТУЛ ДЕТСКИЙ /N 3 ПО ВЫСОТЕ/	-	12
14	СТУЛ ВОСПИТАТЕЛЬНИЦЫ	1	1
15	ТАБУРЕТ ДЛЯ ПЕРСОНАЛА	1	-
20	КРОВАТЬ - МАНЕЖ	2	-
21	МАНЕЖ ОБЩИЙ	1	-
22	МАНЕЖ - ГОРКА	1	1
25	МОСТИК	1	-
26	БАРЬЕР	3	-
31	ШКАФ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ИГРУШЕК	1	1
32	ШКАФ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПОСОБИЙ	1	1
33	ШКАФ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПОСУДЫ	1	1
34	ШКАФ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ БЕЛЬЯ	1	-
38	ПОЛОЧКА ДЛЯ ИГРУШЕК	1	1
42	ЛЕСЕНКА НАКЛОННАЯ	-	1

ПРИМЕЧАНИЕ. ОБЩИЙ ВИД ОБОРУДОВАНИЯ СМ ЛИСТ NN 22, 23

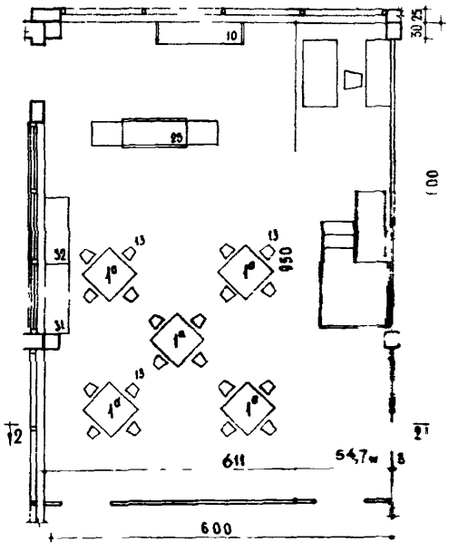
ПЛАНИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ ПРИ ДВУХСТОРОННЕМ И УГЛОВОМ ОСВЕЩЕНИИ

КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

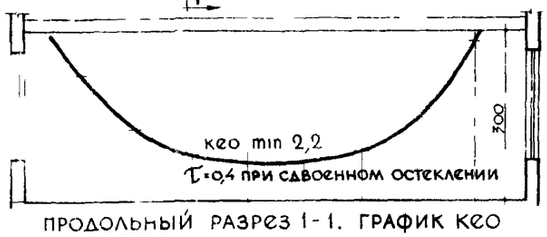
С ПОПЕРЕЧНЫМ НЕСУЩИМ РИГЕЛЕМ / ПРИ НУЛЕВОЙ ПРИВЯЗКЕ КРАЙНИХ КОЛОНН /



ПЛОЩАДЬ ИГРАЛЬНОЙ-СТОЛОВОЙ - 54,7м²
ПЛОЩАДЬ НА ОДНОГО РЕБЕНКА - 27,3м²
ОБЪЕМ - 162,9м²
ОБЪЕМ НА ОДНОГО РЕБЕНКА - 8,1м³

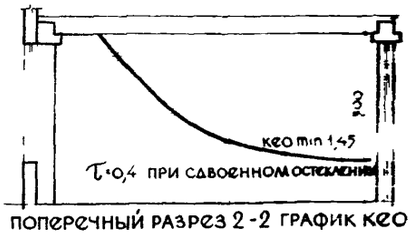


ПЛОЩАДЬ ИГРАЛЬНОЙ-СТОЛОВОЙ - 57,9м²
ПЛОЩАДЬ НА ОДНОГО РЕБЕНКА - 2,69м²
ОБЪЕМ - 161,7м³
ОБЪЕМ НА ОДНОГО РЕБЕНКА - 8,1м³



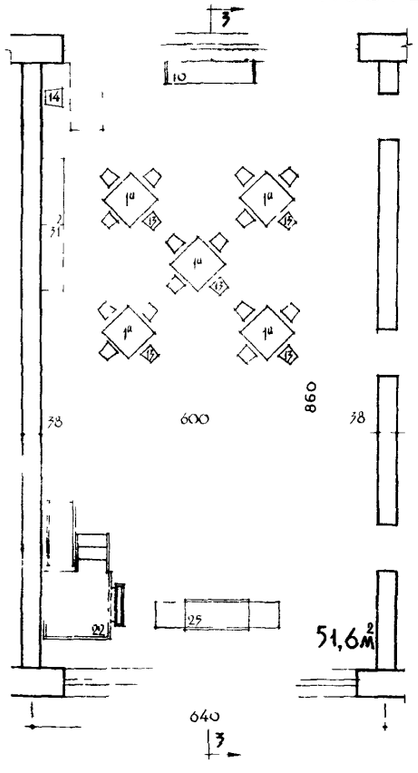
ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ 1-1. ГРАФИК КЕО

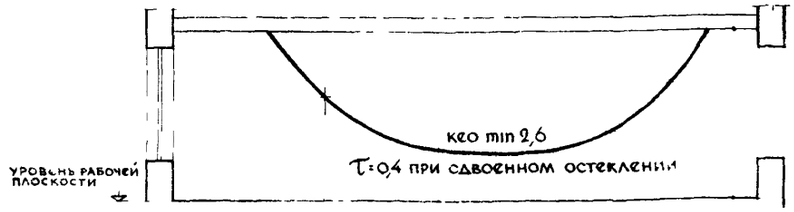
УРОВЕНЬ РАБОЧЕЙ ПЛОСКОСТИ (ДЛЯ КЕО)



ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ 2-2 ГРАФИК КЕО

НЕСУЩИЕ ПОПЕРЕЧНЫЕ СТЕНЫ





ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ 3-3 ГРАФИК КЕО

ПЛОЩАДЬ ИГРАЛЬНОЙ-СТОЛОВОЙ	- 51,6 м²
ПЛОЩАДЬ НА ОДНОГО РЕБЕНКА	- 2,58 м²
ОБЪЕМ	- 154,8 м³
ОБЪЕМ НА ОДНОГО РЕБЕНКА	- 7,74 м³

Примечание:

В СКОБКАХ УКАЗАНЫ РАЗМЕРЫ ПРИ ОСЕВОЙ ПРИВЯЗКЕ КРАЙНИХ КОЛОНН

ЯСЛИ-САДЫ

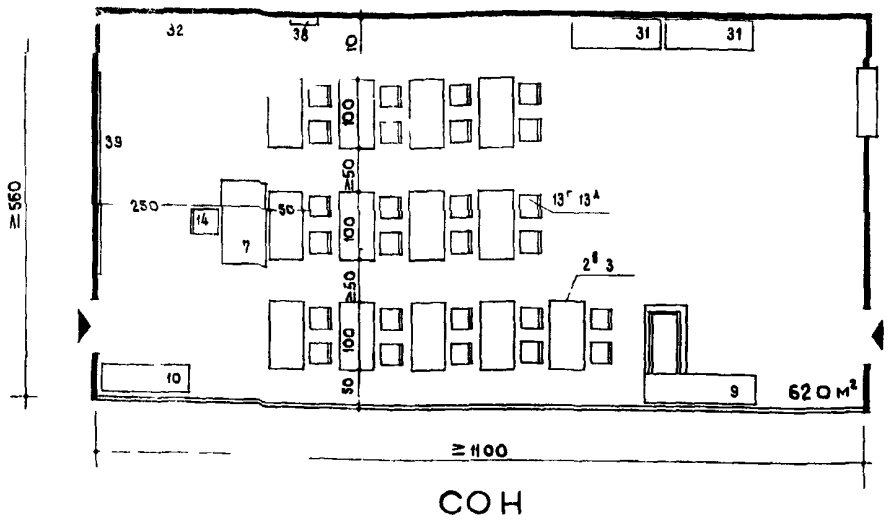
ГРУППОВАЯ ДНЕВНОГО ДЕТСКОГО САДА
ГАБАРИТНЫЕ СХЕМЫ

6

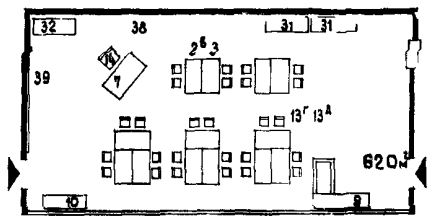
ВАРИАНТ РАССТАНОВКИ ОБОРУДОВАНИЯ ПРИ ОДНОСТОРОННЕМ ОСВЕЩЕНИИ

① СТАРШАЯ И СРЕДНЯЯ ГРУППЫ

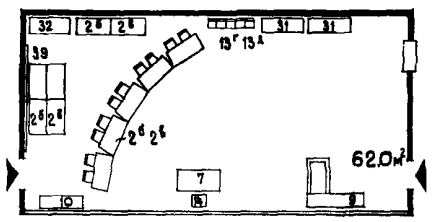
ЗАНЯТИЯ



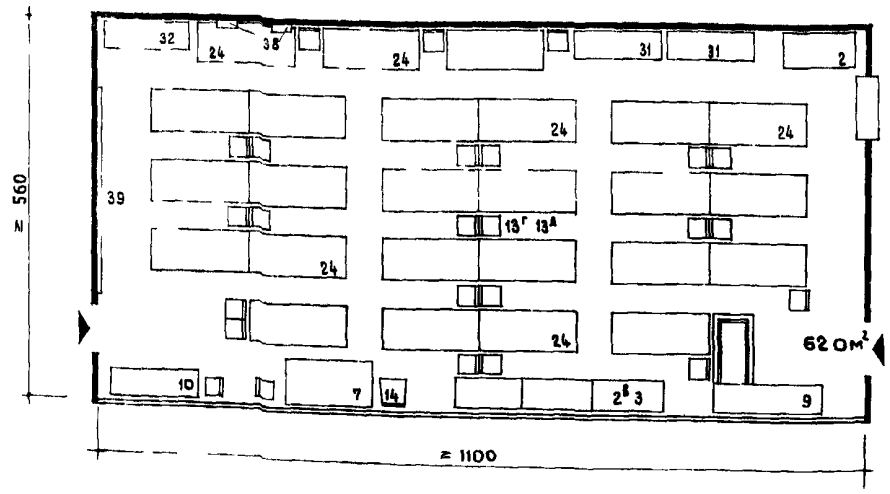
ПИТАНИЕ



ИГРЫ



СОН



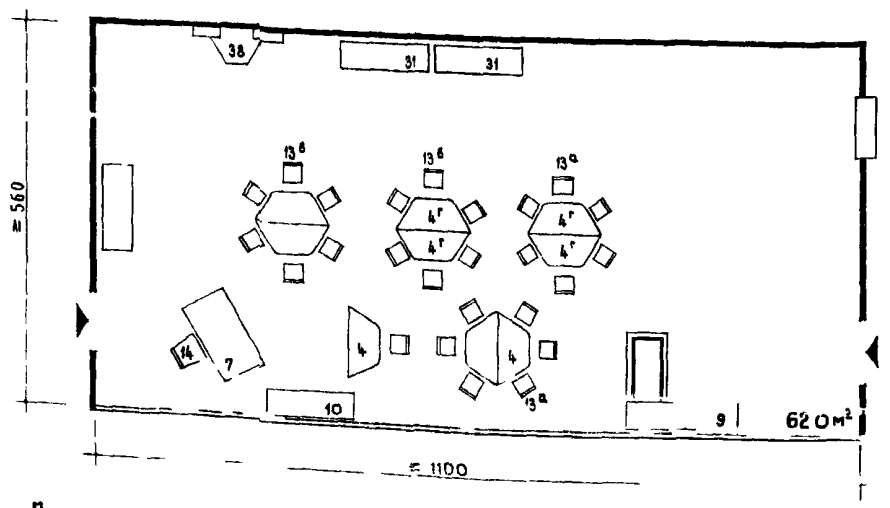
НОМЕНКЛАТУРА МЕБЕЛИ И ОБОРУДОВАНИЯ

NN ПП	НАИМЕНОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛИЧЕСТВО НА ПОМЕЩЕНИЕ			
		МЛ ГР	СР ГР	СР ГР	СТ ГР
2	СТОЛ 2-Х МЕСТНЫЙ БЕЗ ЯЩИКОВ /№3 ПО ВЫС./	6	–	–	
$2^а$	СТОЛ 2-Х МЕСТНЫЙ БЕЗ ЯЩИКОВ /№4 ПО ВЫС./	7	6	–	–
$2^б$	СТОЛ 2-Х МЕСТНЫЙ БЕЗ ЯЩИКОВ /№5 ПО ВЫС./	–	7	6	
$2^в$	СТОЛ 2-Х МЕСТНЫЙ БЕЗ ЯЩИКОВ /№6 ПО ВЫС./			7	6
3	СТОЛ 2-Х МЕСТНЫЙ С 2-МЯ ЯЩИКАМИ /№7 ПО ВЫС./	–	–	–	7
4	СТОЛ С ТРАПЕЦИЕВИДНОЙ КРЫШКОЙ /№3 ПО ВЫС./	6	–		–
$4^г$	СТОЛ С ТРАПЕЦИЕВИДНОЙ КРЫШКОЙ /№4 ПО ВЫС./	7		–	–
7	СТОЛ ВОСПИТАТЕЛЬНИЦЫ	1	1	1	1
9	СТОЛ ДЛЯ ТЕРРАРИУМА С ПОДСТАВКОЙ ДЛЯ ИГРЫ С ВОДОЙ	1	1	1	1
10	СТОЛ ДЛЯ АКВАРИУМА	1	1	1	1
$13^а$	СТУЛ ДЕТСКИЙ /№3 ПО ВЫСОТЕ/	12	–	–	–
$13^б$	СТУЛ ДЕТСКИЙ /№4 ПО ВЫСОТЕ/	13	12	–	–
$13^в$	СТУЛ ДЕТСКИЙ /№5 ПО ВЫСОТЕ/	–	13	12	–
$13^г$	СТУЛ ДЕТСКИЙ /№6 ПО ВЫСОТЕ/	–		13	12
$13^д$	СТУЛ ДЕТСКИЙ /№7 ПО ВЫСОТЕ/	–	–	–	13
14	СТУЛ ВОСПИТАТЕЛЬНИЦЫ	1	1	1	1
24	КРОВАТЬ	25	25	25	25
31	ШКАФ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ИГРУШЕК	2	2	2	2
32	ШКАФ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПОСОБИЙ	1	1	1	1
38	ПОЛКА ДЛЯ ИГРУШЕК	1-2	1-2	1-2	
39	ДОСКА НАСТЕННАЯ	–	1	1	1

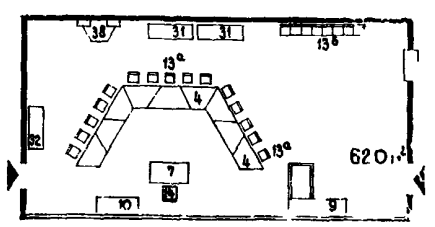
ПРИМЕЧАНИЕ ОБЩИЙ ВИД ОБОРУДОВАНИЯ СМ. ЛИСТ №2

② МЛАДШАЯ ГРУППА

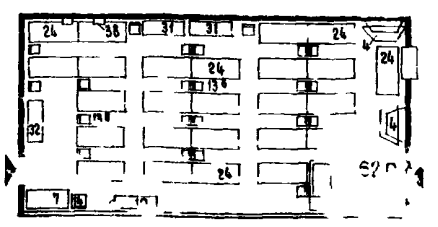
ПИТАНИЕ



ИГРЫ



СОН

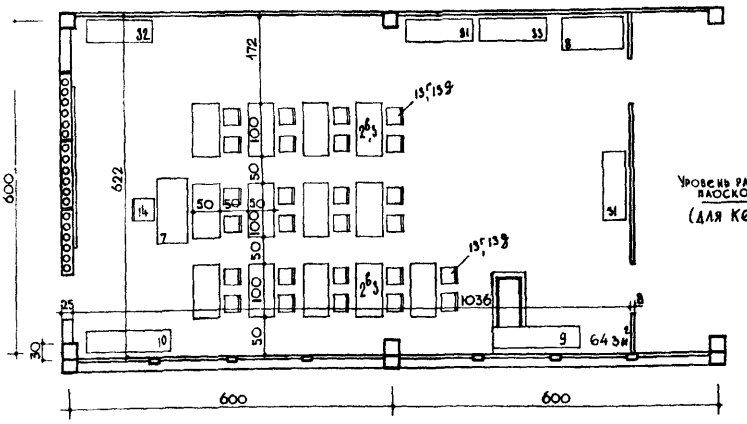


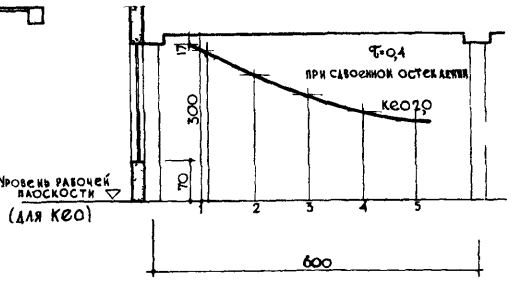
Примечание площадь групповой 62,0м² дана по норме при высоте помещения 3,0 м

ПЛАНИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ ПРИ ОДНОСТОРОННЕМ ОСВЕЩЕНИИ

1 КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

а) С ПРОДОЛЬНЫМ НЕСУЩИМ РИГЕЛЕМ ИЛИ С ПОПЕРЕЧНЫМ ПРИ ОСЕВОЙ ПРИВЯЗКЕ КОЛОНН

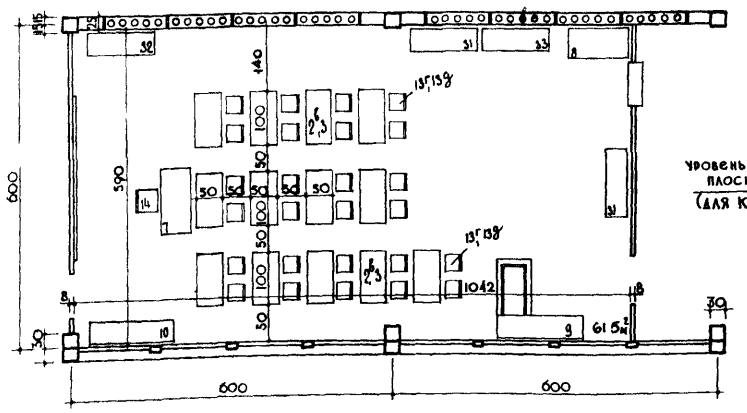


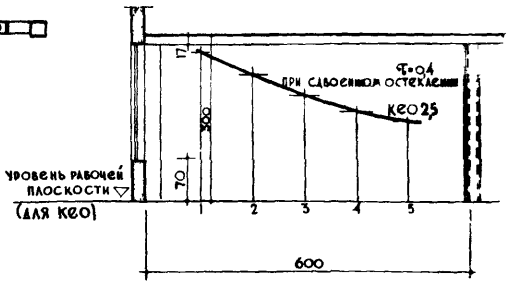


ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ
ГРАФИК КЕО

Площадь групповой	64,3 м²
Площадь на 1 ребенка	2,6 м²
Объем	193,0 м³
Объем на 1 ребенка	7,7 м³

б) С ПОПЕРЕЧНЫМ НЕСУЩИМ РИГЕЛЕМ ПРИ НУЛЕВОЙ ПРИВЯЗКЕ КРАЙНИХ КОЛОНН

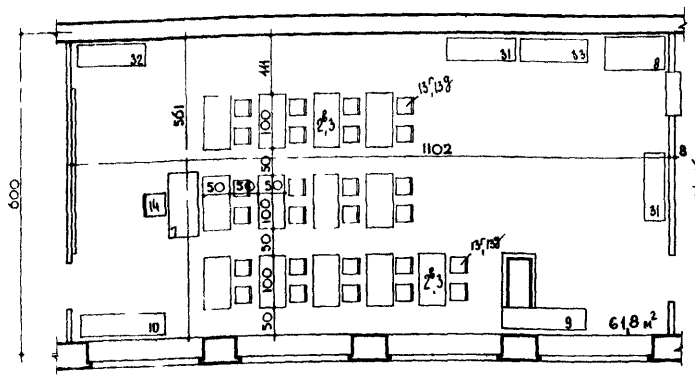


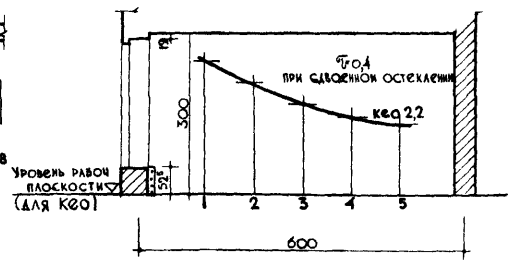


ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ
ГРАФИК КЕО

Площадь групповой	61,5 м²
Площадь на 1 ребенка	2,4 м²
Объем	184,0 м³
Объем на 1 ребенка	7,4 м³

2 НЕСУЩИЕ ПРОДОЛЬНЫЕ СТЕНЫ





ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ
ГРАФИК КЕО

Площадь групповой	61,8 м²
Площадь на 1 ребенка	2,5 м²
Объем	185,0 м³
Объем на 1 ребенка	7,4 м³

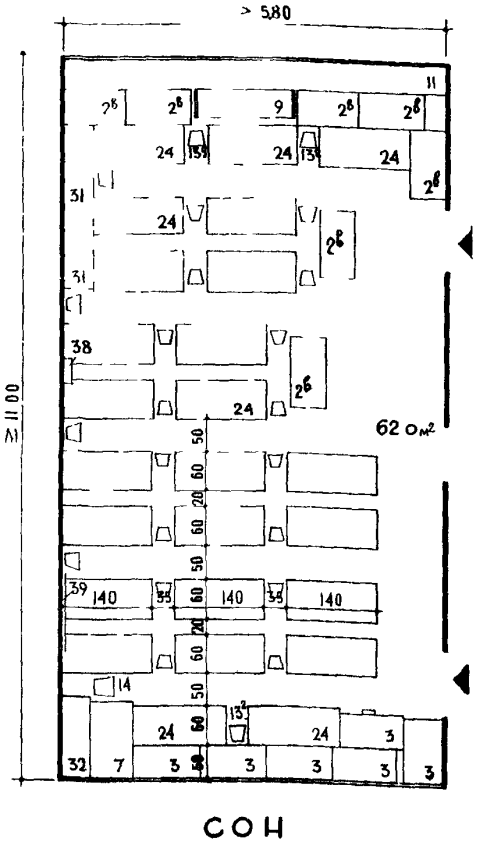
ЯСЛИ-САДЫ

ГРУППОВАЯ ДНЕВНОГО ДЕТСКОГО САДА
ГАБАРИТНЫЕ СХЕМЫ

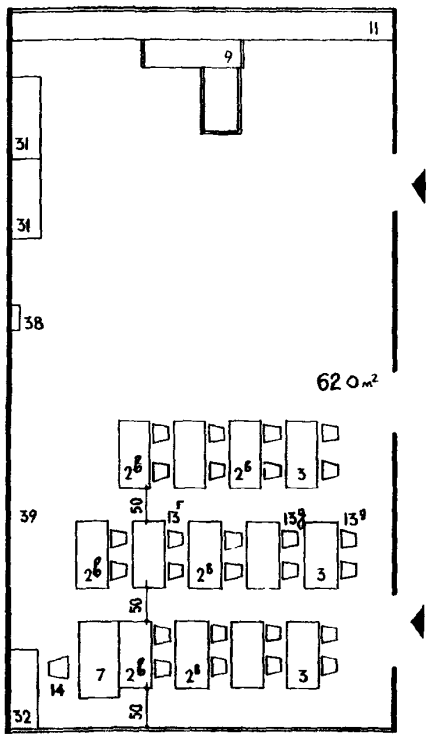
8

ВАРИАНТЫ РАССТАНОВКИ ОБОРУДОВАНИЯ ПРИ ДВУХСТОРОННЕМ ОСВЕЩЕНИИ

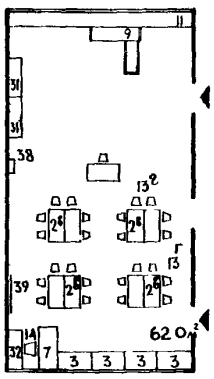
СТАРШАЯ И СРЕДНЯЯ ГРУППЫ



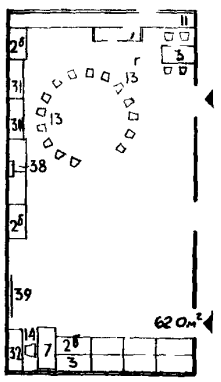
СОН



ЗАНЯТИЯ



ПИТАНИЕ



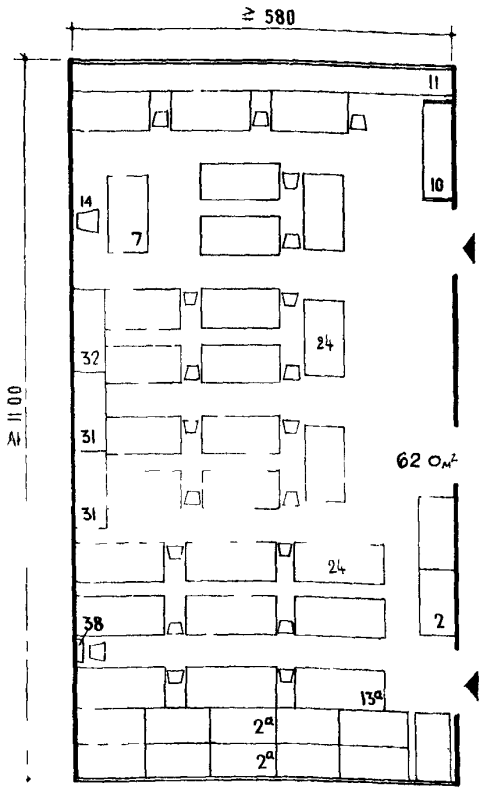
ИГРЫ

НОМЕНКЛАТУРА МЕБЕЛИ И ОБОРУДОВАНИЯ

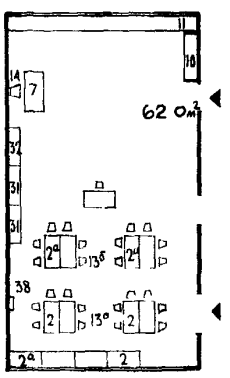
№№ пп	НАИМЕНОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ	Количество на помещения			
		МЛ ГР	СР ГР	СР ГР	СТ ГР
2	СТОЛ 2-местный без ящиков/№3 по выс/	6	–	–	–
2а	СТОЛ 2-местный без ящиков/№4 по высоте/	7	6	–	–
2б	СТОЛ 2-местный без ящиков/№5 по высоте/	–	7	6	–
2в	СТОЛ 2-местный без ящиков/№6 по высоте/	–	–	7	6
3	СТОЛ 2-местный с 2-мя ящиками/№7 по высоте/	–	–	–	7
4	СТОЛ трапециевидной крышкой/№3 по выс/	6	–	–	–
4г	СТОЛ трапециевидной крышкой/№4 по выс/	7	–	–	–
7	СТОЛ ВОСПИТАТЕЛЬНИЦЫ	1	1	1	1
9	СТОЛ ДЛЯ ТЕРРАРИУМА С ПОДСТАВКОЙ ДЛЯ ИГРЫ С ВОДОЙ	1	1	1	1
10	СТОЛ ДЛЯ АКВАРИУМА	1	1	1	1
11	СТОЛ ПОДОКОННЫЙ ЛЕНТОЧНЫЙ	1 доп	1 доп	1 доп	1 доп
13а	СТУЛ ДЕТСКИЙ /№3 ПО ВЫСОТЕ/	12	–	–	–
13б	СТУЛ ДЕТСКИЙ /№4 ПО ВЫСОТЕ/	13	12	–	–
13в	СТУЛ ДЕТСКИЙ/№5 ПО ВЫСОТЕ/	–	13	12	–
13г	СТУЛ ДЕТСКИЙ/№6 ПО ВЫСОТЕ/	–	–	13	12
13д	СТУЛ ДЕТСКИЙ/№7 ПО ВЫСОТЕ/	–	–	–	13
14	СТУЛ ВОСПИТАТЕЛЬНИЦЫ	1	1	1	1
24	КРОВАТЬ	25	25	27	25
31	ШКАФ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ИГРУШЕК	2	2	2	2
32	ШКАФ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПОСОБИЙ	1	1	1	1
38	ПОЛКА ДЛЯ ИГРУШЕК	1-2	1-2	1-2	1-2
39	ДОСКА НАСТЕННАЯ	–	1	1	1

ПЛОЩАДЬ ГРУППОВОЙ – 62,0 м²
ДАНА ПО НОРМЕ ПРИ
ВЫСОТЕ ПОМЕЩЕНИЯ – 3,0 м²

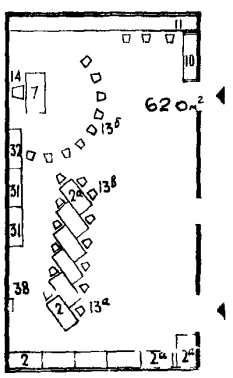
ПРИМЕЧАНИЕ: ОБЩИЙ ВИД ОБОРУДОВАНИЯ СМ ЛИСТ №№ 22,23



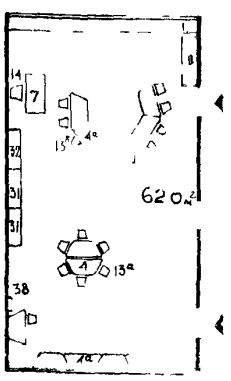
СОН



ПИТАНИЕ



ТИХИЕ ИГРЫ

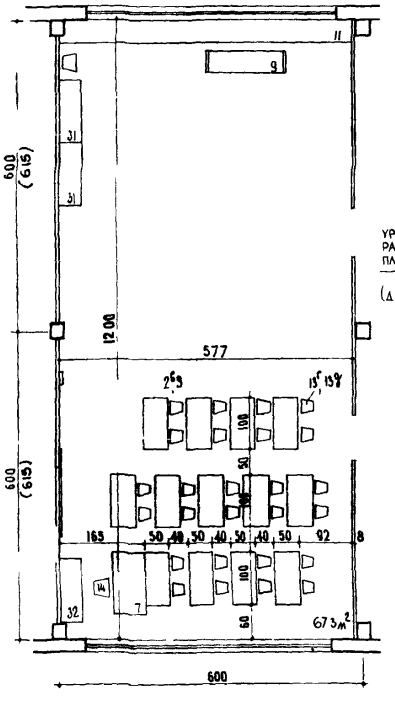


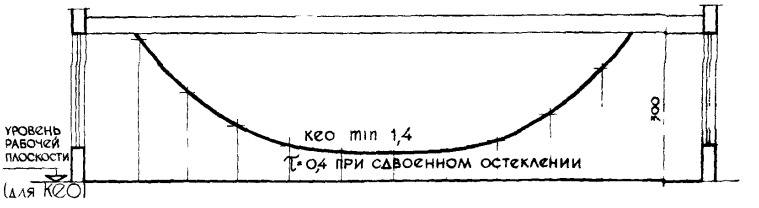
ТИХИЕ ИГРЫ
(ВАРИАНТ

МЛАДШАЯ ГРУППА

ПЛАНИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ ПРИ ДВУХСТОРОННЕМ И УГЛОВОМ ОСВЕЩЕНИИ

КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ С ПОПЕРЕЧНЫМ НЕСУЩИМ РИГЕЛЕМ / ПРИ НУЛЕВОЙ ПРИВЯЗКЕ КРАЙНИХ КОЛОНН /

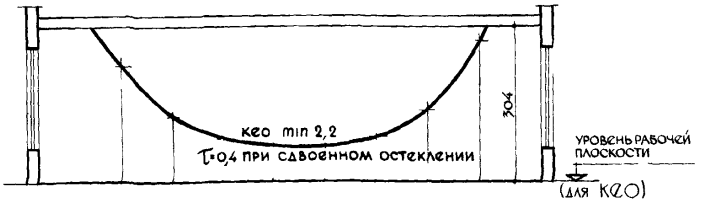




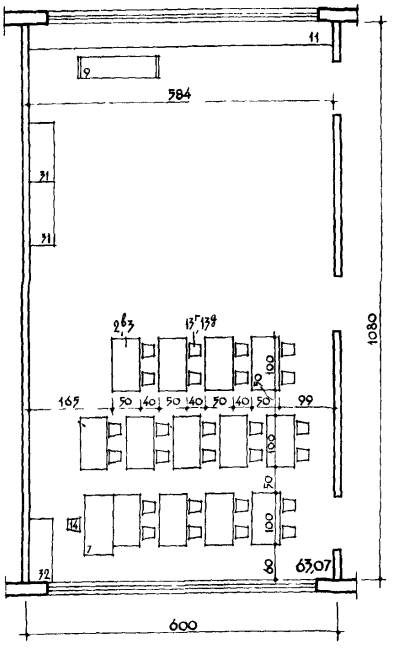
ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ. ГРАФИК КЕО

ПЛОЩАДЬ ГРУППОВОЙ	- 67,3м²
ПЛОЩАДЬ НА ОДНОГО РЕБЕНКА	- 2,69м²
ОБЪЕМ	- 201,9м³
ОБЪЕМ НА ОДНОГО РЕБЕНКА	- 8,1 м³

НЕСУЩИЕ ПОПЕРЕЧНЫЕ СТЕНЫ



ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ. ГРАФИК КЕО.



ПЛОЩАДЬ ГРУППОВОЙ	-61,5м²
ПЛОЩАДЬ НА ОДНОГО РЕБЕНКА	-2,46м²
ОБЪЕМ	-186,9м³
ОБЪЕМ НА ОДНОГО РЕБЕНКА	- 7,5м³

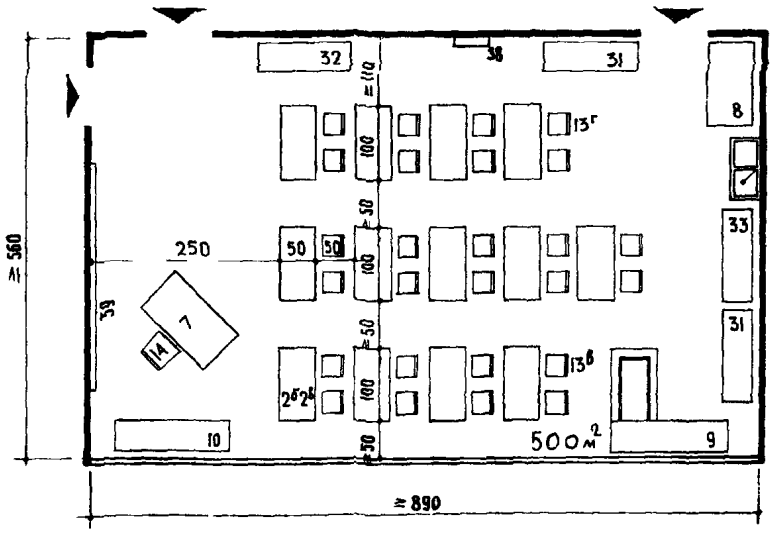
Примечание:

В СКОБКАХ УКАЗАНЫ РАЗМЕРЫ ПРИ ОСЕВОЙ ПРИВЯЗКЕ КРАЙНИХ КОЛОНН

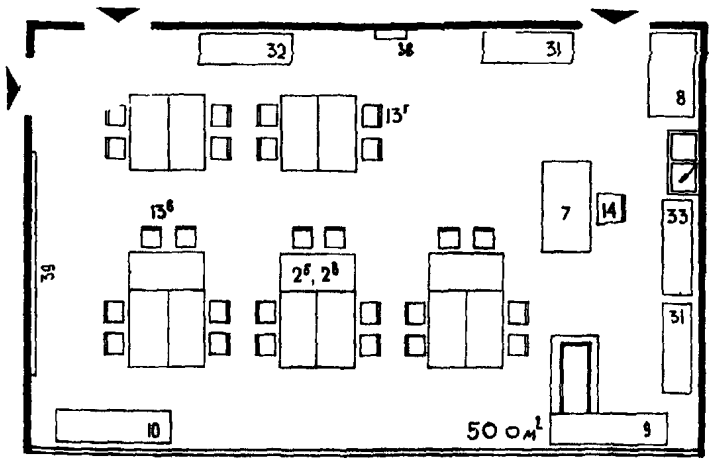
ВАРИАНТ РАССТАНОВКИ ОБОРУДОВАНИЯ ПРИ ОДНОСТОРОННЕМ ОСВЕЩЕНИИ

(1) СТАРШАЯ И СРЕДНЯЯ ГРУППЫ

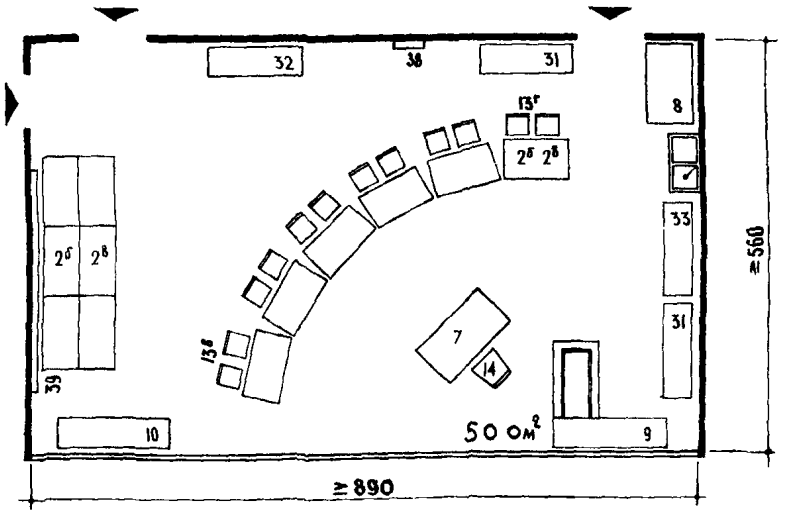
ЗАНЯТИЯ



ПИТАНИЕ



ИГРЫ

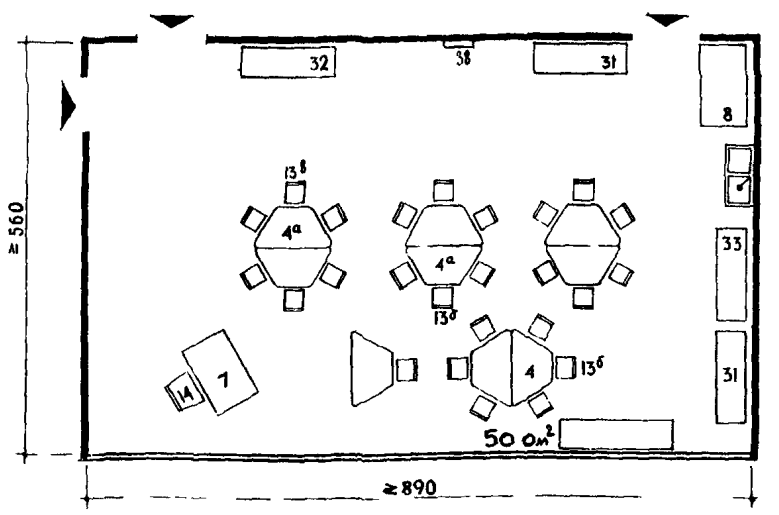


НОМЕНКЛАТУРА ОБОРУДОВАНИЯ

NN пп	НАИМЕНОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛИЧЕСТВО НА ПОМЕЩЕНИЕ			
		МЛ.ГР	СР ГР	СР ГР	СТ ГР
2	СТОЛ 2-МЕСТНЫЙ БЕЗ ЯЩИКОВ(N3 ПО ВЫСОТЕ)	6	–	–	–
2а	СТОЛ 2-МЕСТНЫЙ БЕЗ ЯЩИКОВ N4	7	6	–	–
2б	СТОЛ 2-МЕСТНЫЙ БЕЗ ЯЩИКОВ N5	–	7	6	–
2в	СТОЛ 2-МЕСТНЫЙ БЕЗ ЯЩИКОВ N6	–	–	7	6
3	СТОЛ 2-МЕСТНЫЙ С 2-МЯ ЯЩИКАМИ N7	–	–	–	7
4	СТОЛ С ТРАПЕЦИЕВИДНОЙ КРЫШКОЙ N3	6	–	–	–
4г	СТОЛ С ТРАПЕЦИЕВИДНОЙ КРЫШКОЙ N4	7	–	–	–
7	СТОЛ ВОСПИТАТЕЛЬНИЦЫ	1	1	1	1
8	СТОЛ РАЗДАТОЧНЫЙ	1	1	1	1
9	СТОЛ ДЛЯ ТЕРРАРИУМА С ПОДСТАВКОЙ ДЛЯ ИГРЫ С ВОДОЙ	1	1	1	1
10	СТОЛ ДЛЯ АКВАРИУМА	1	1	1	1
13а	СТУЛ ДЕТСКИЙ(N3 ПО ВЫСОТЕ)	12	–	–	–
13б	СТУЛ ДЕТСКИЙ N4	13	12	–	–
13в	СТУЛ ДЕТСКИЙ N5	–	13	12	–
13г	СТУЛ ДЕТСКИЙ N6	–	–	13	12
13д	СТУЛ ДЕТСКИЙ N7	–	–	–	13
14	СТУЛ ВОСПИТАТЕЛЯ	1	1	1	1
31	ШКАФ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ИГРУШЕК	2	2	2	2
32	ШКАФ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПОСОБИЙ	1	1	1	1
33	ШКАФ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПОСУДЫ	1	1	1	1
38	ПОЛКА ДЛЯ ИГРУШЕК	1-2	1-2	1-2	1-2
39	ДОСКА НАСТЕННАЯ	–	1	1	1

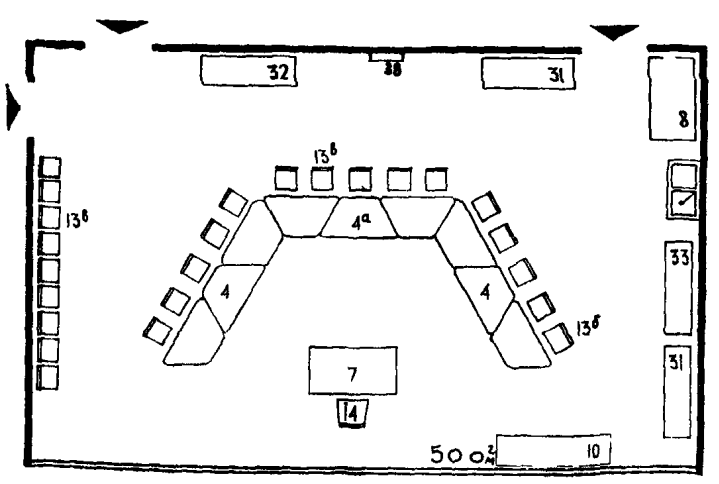
(2) МЛАДШАЯ ГРУППА

ПИТАНИЕ



Примечание:
Общий вид оборудования
см лист №22,23

ИГРЫ



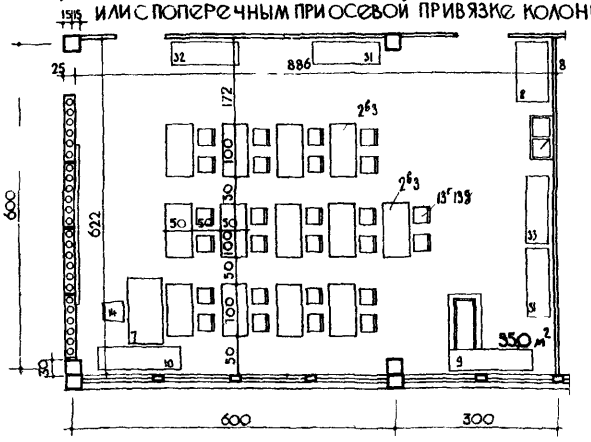
Буфетная для мытья групповой посуды устраивается на площади групповой (желательно в нише см лист №24)

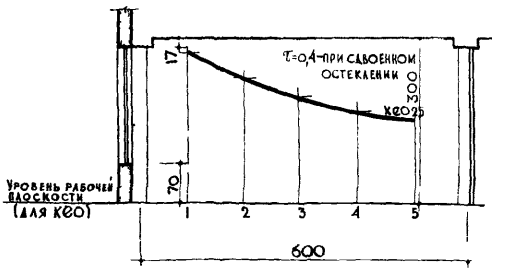
Площадь групповой 50м² дана по норме при высоте помещения 3,0м

ПЛАНИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ ПРИ ОДНОСТОРОННЕМ ОСВЕЩЕНИИ

1 КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

а) С ПРОДОЛЬНЫМ НЕСУЩИМ РИГЕЛЕМ ИЛИ С ПОПЕРЕЧНЫМ ПРИ ОСЕВОЙ ПРИВЯЗКЕ КОЛОНН

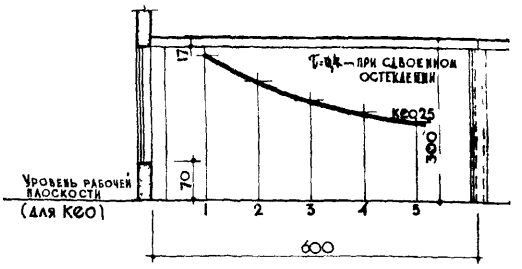




ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ
ГРАФИК КЕО

ПЛОЩАДЬ ГРУППОВОЙ — 55,0 м²
ПЛОЩАДЬ НА 1 РЕБЕНКА — 2,2 м²
ОБЪЕМ — 165,0 м³
ОБЪЕМ НА 1 РЕБЕНКА — 6,6 м³

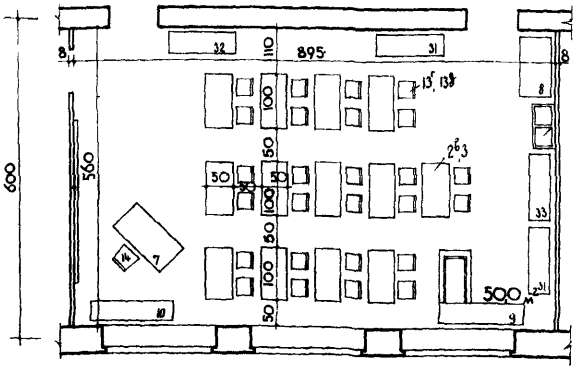
б) С ПОПЕРЕЧНЫМ НЕСУЩИМ РИГЕЛЕМ ПРИ НУЛЕВОЙ ПРИВЯЗКЕ КРАЙНИХ КОЛОНН

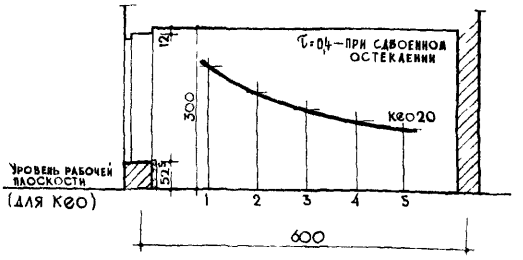


ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ
ГРАФИК КЕО

ПЛОЩАДЬ ГРУППОВОЙ — 52,5 м²
ПЛОЩАДЬ НА 1 РЕБЕНКА — 2,1 м²
ОБЪЕМ — 157,5 м³
ОБЪЕМ НА 1 РЕБЕНКА — 6,3 м³

2 НЕСУЩИЕ ПРОДОЛЬНЫЕ СТЕНЫ



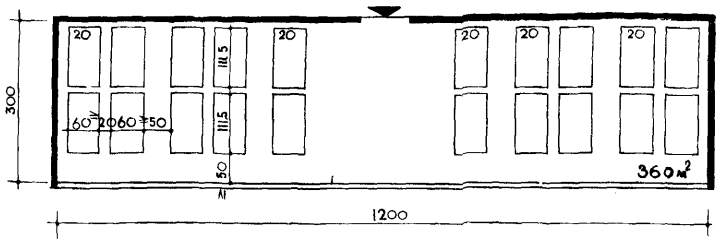


ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ
ГРАФИК КЕО

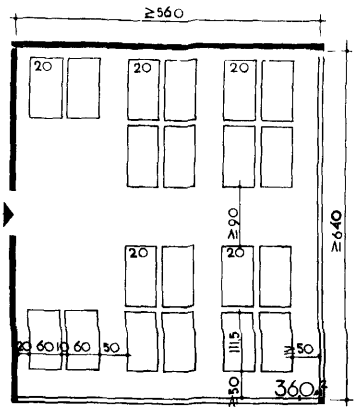
ПЛОЩАДЬ ГРУППОВОЙ — 50,0 м²
ПЛОЩАДЬ НА 1 РЕБЕНКА — 2,0 м²
ОБЪЕМ — 150,0 м³
ОБЪЕМ НА 1 РЕБЕНКА — 6,0 м³

① ВЕРАНДА ИЛИ СПАЛЬНЯ — ВЕРАНДА ЯСЕЛЬНОЙ ГРУППЫ

а) ПРИ ОДНОСТОРОННЕМ ОСВЕЩЕНИИ

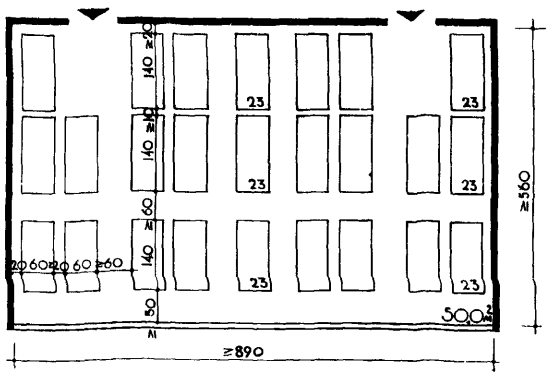


б) ПРИ УГЛОВОМ ОСВЕЩЕНИИ

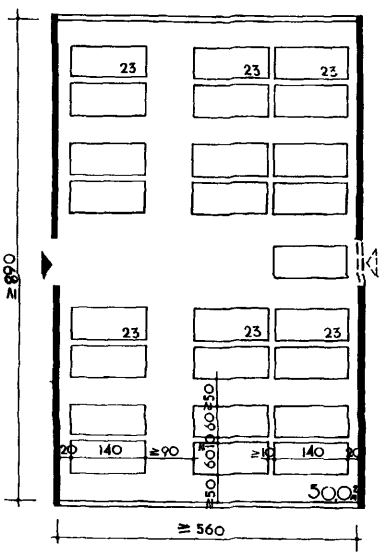


② СПАЛЬНЯ — ВЕРАНДА ДЕТСКОГО САДА

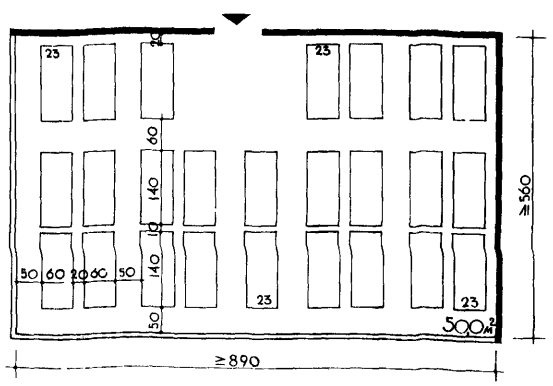
а) ПРИ ОДНОСТОРОННЕМ ОСВЕЩЕНИИ



б) ПРИ ДВУХСТОРОННЕМ ОСВЕЩЕНИИ



в) ПРИ УГЛОВОМ ОСВЕЩЕНИИ



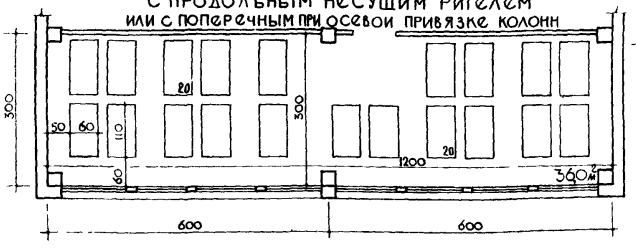
НОМЕНКЛАТУРА ОБОРУДОВАНИЯ

№№ пп	НАИМЕНОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛИЧЕСТВО НА ПОМЕЩЕНИЕ ЯСЛИ	САД
20	КРОВАТЬ-МАНЕЖ	20	–
23	КРОВАТЬ СТАЦИОНАРНАЯ	–	25

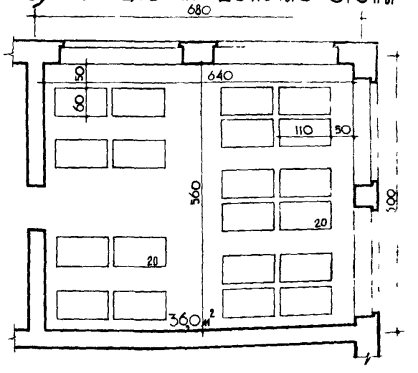
ПРИМЕЧАНИЕ ОБЩИЙ ВИД ОБОРУДОВАНИЯ СМ ЛИСТ №23

① СПАЛЬНЯ — ВЕРАНДА ЯСЕЛЬНОЙ ГРУППЫ

а) КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ С ПРОДОЛЬНЫМ НЕСУЩИМ РИГЕЛЕМ ИЛИ С ПОПЕРЕЧНЫМ ПРИ ОСЕВОЙ ПРИВЯЗКЕ КОЛОНН

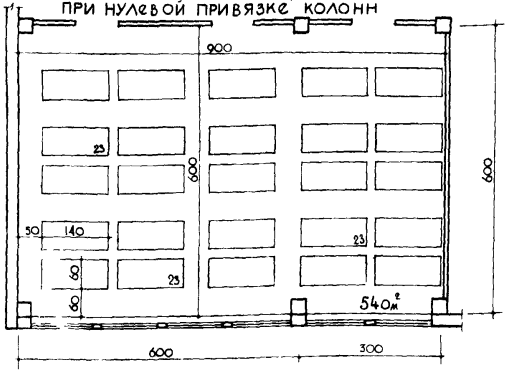


б) НЕСУЩИЕ ПРОДОЛЬНЫЕ СТЕНЫ

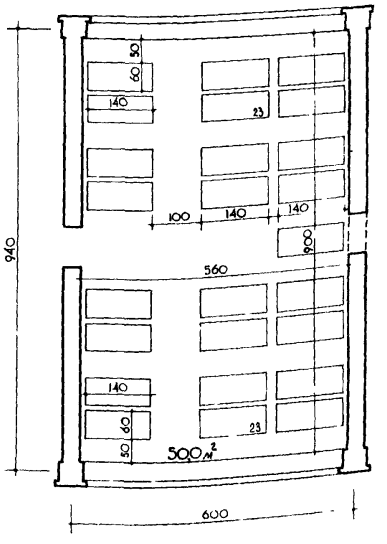


② СПАЛЬНЯ — ВЕРАНДА ДЕТСКОГО САДА

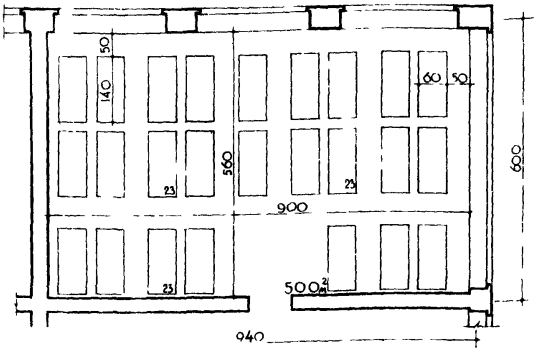
а) КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ С ПОПЕРЕЧНЫМ НЕСУЩИМ РИГЕЛЕМ ПРИ НУЛЕВОЙ ПРИВЯЗКЕ КОЛОНН



б) НЕСУЩИЕ ПОПЕРЕЧНЫЕ СТЕНЫ



в) НЕСУЩИЕ ПРОДОЛЬНЫЕ СТЕНЫ



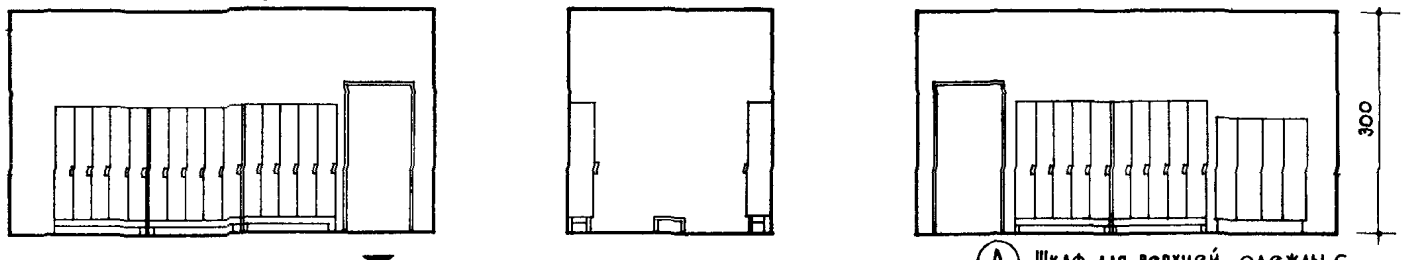
ЯСЛИ-САДЫ

ПРИЕМНАЯ И РАЗДЕВАЛЬНАЯ
ГАБАРИТНЫЕ СХЕМЫ

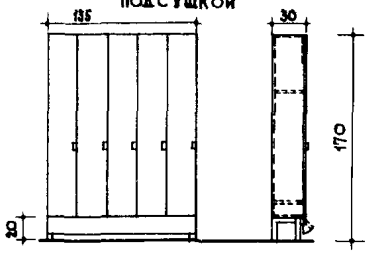
14

(1) РАЗДЕВАЛЬНЫЕ МЛАДШЕЙ, СРЕДНЕЙ И СТАРШЕЙ ГРУПП ДЕТСКОГО САДА

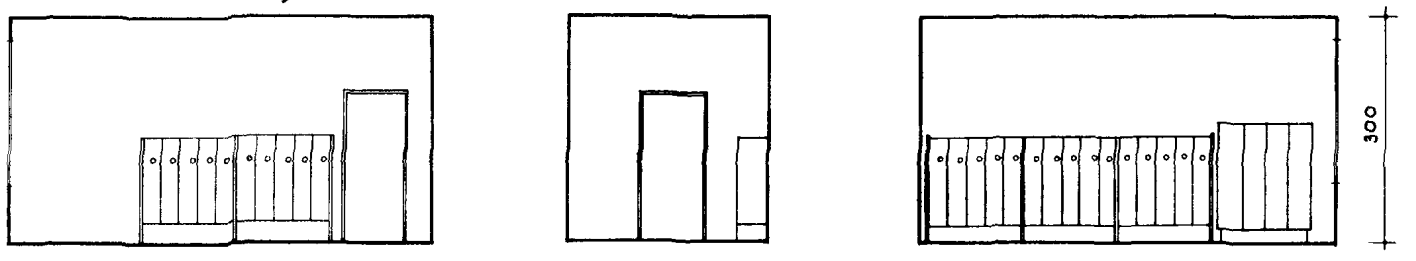
а) С ШКАФАМИ ДЛЯ ВЕРХНЕЙ ОДЕЖДЫ С ПОДСУШКОЙ



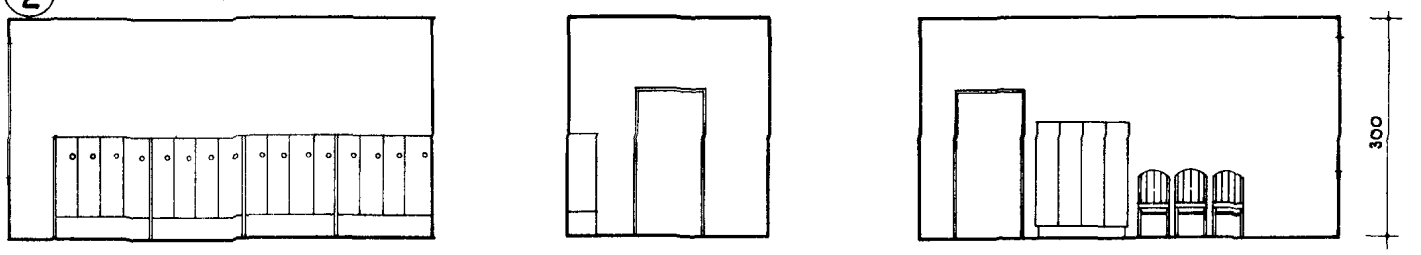
Ⓐ Шкаф для верхней одежды с подсушкой



б) С ШКАФАМИ ДЛЯ ВЕРХНЕЙ ОДЕЖДЫ БЕЗ ПОДСУШКИ



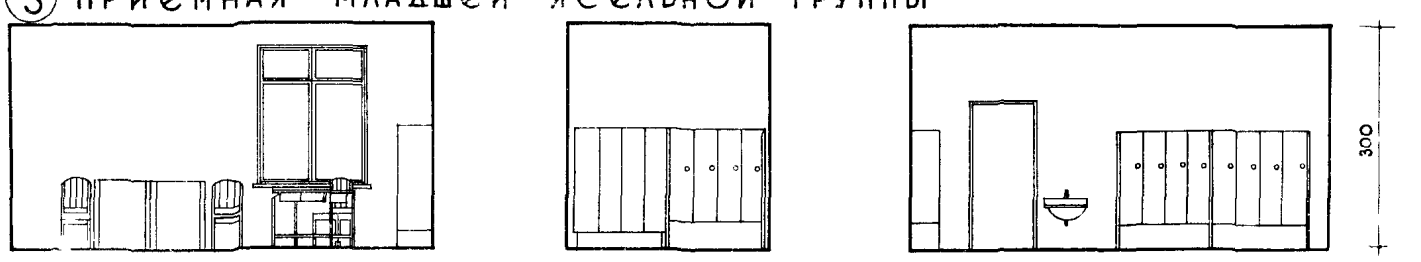
(2) ПРИЕМНАЯ СТАРШЕЙ ЯСЕЛЬНОЙ ГРУППЫ



НОМЕНКЛАТУРА ОБОРУДОВАНИЯ

NN ТАБ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО НА ПОМЕЩЕНИЕ		
		МЛ ГР ЯСЛ	СТ ГР ЯСЛ	ГР САДА
6	СТОЛ ТУАЛЕТНЫЙ - ПЕЛЕНАЛЬНЫЙ	2	–	–
7	СТОЛ СЕСТРЫ - ВОСПИТАТЕЛЬНИЦЫ	1	1	–
14	СТУЛ ВОСПИТАТЕЛЬНИЦЫ	3	4	1
15	ТАБУРЕТ ДЛЯ ПЕРСОНАЛА	–	–	–
16	СКАМЬЯ ДЛЯ НОГ	2	–	–
19	ПРИСТУПОК ДЛЯ РАЗДЕВАНИЯ	–	2	2
27	ШКАФ ДЛЯ ОДЕЖДЫ ГРУДНИКОВ	1	–	–
28	ШКАФ ДЛЯ ДЕТСКОЙ ОДЕЖДЫ	–	4	5
A	ШКАФ ДЛЯ ДЕТСКОЙ ОДЕЖДЫ /С ПОДСУШКОЙ/	–	–	5
29	ШКАФ ДЛЯ ОДЕЖДЫ И ХАЛАТОВ МАТЕРЕЙ	1	–	–
29ª	ШКАФ ДЛЯ ОДЕЖДЫ ПЕРСОНАЛА	1	1	1

(3) ПРИЕМНАЯ МЛАДШЕЙ ЯСЕЛЬНОЙ ГРУППЫ



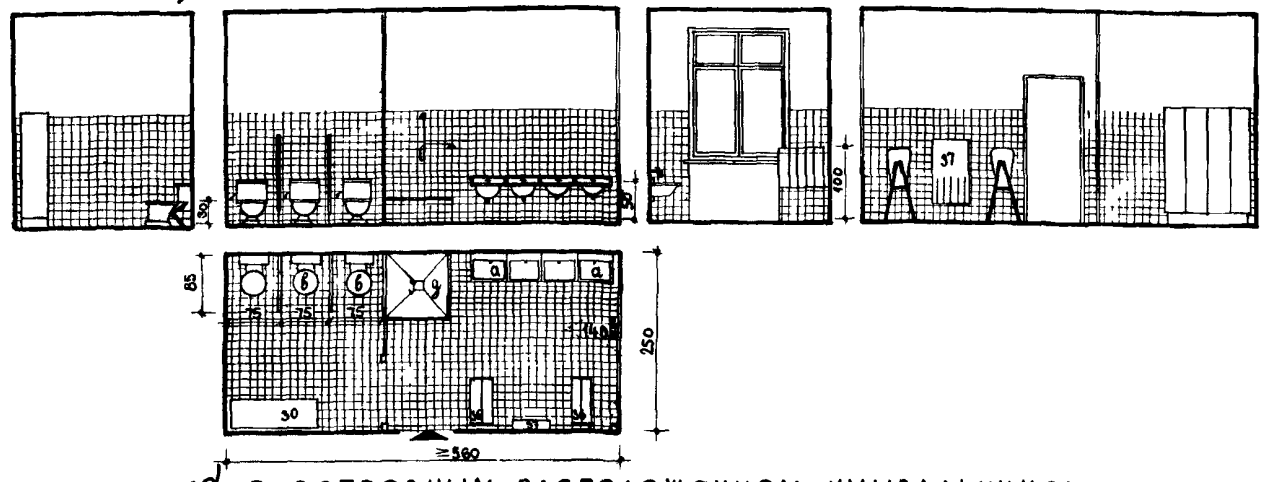
Примечание

В приемных (2) и (3) могут быть применены шкафы с подсушкой Ⓐ /см раздевальные/

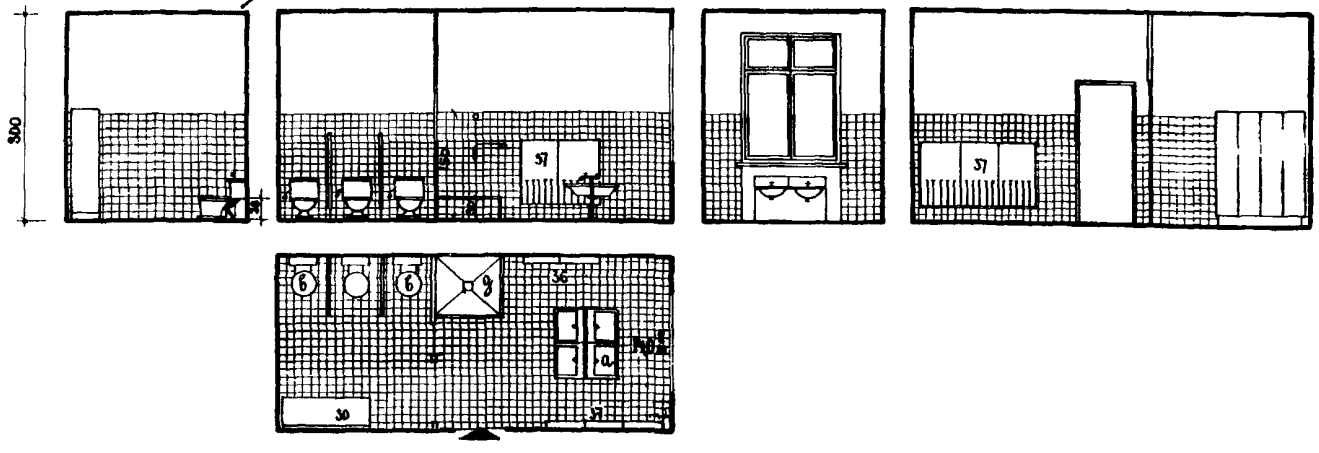
2 Общий вид изделий см лист № 22,23

① ТУАЛЕТНАЯ КОМНАТА ДЕТСКОГО САДА

а) С ПРИСТЕННЫМ РАСПОЛОЖЕНИЕМ УМЫВАЛЬНИКОВ

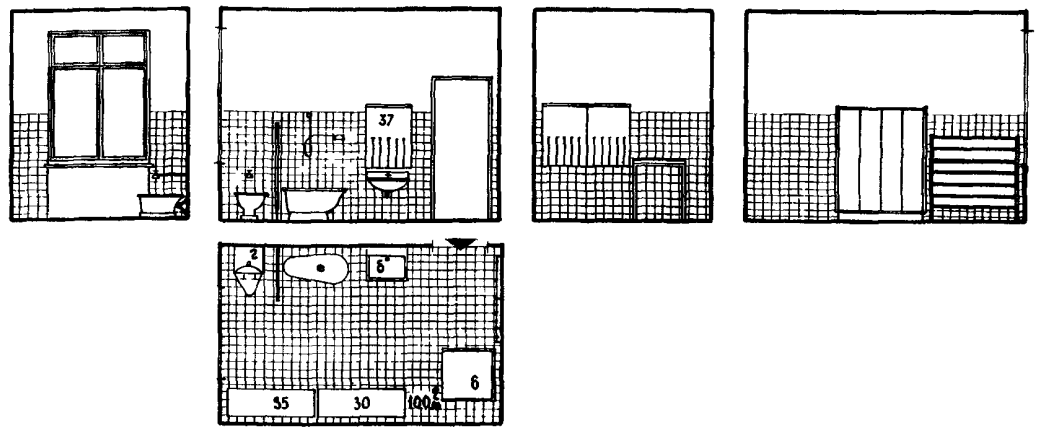


б) С ОСТРОВНЫМ РАСПОЛОЖЕНИЕМ УМЫВАЛЬНИКОВ

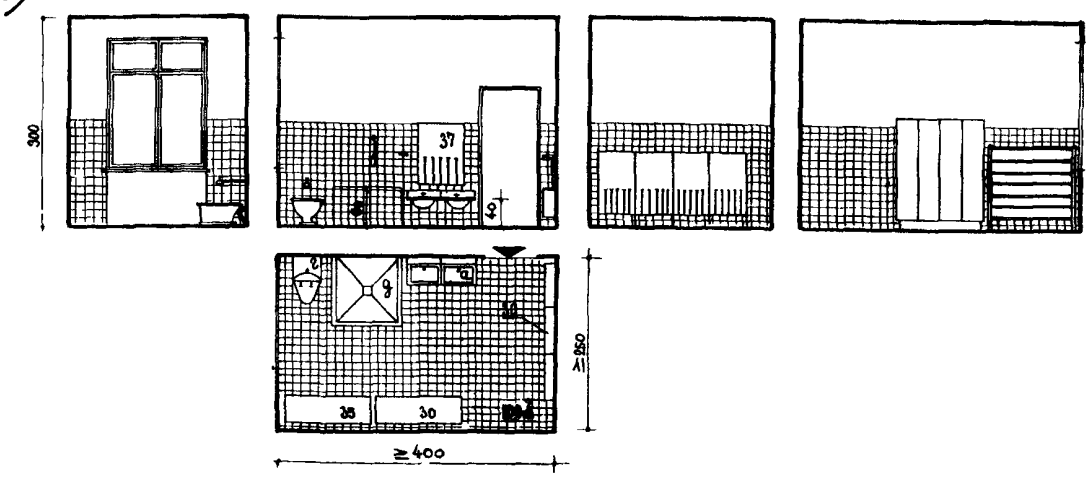


② ТУАЛЕТНАЯ КОМНАТА ЯСЕЛЬНЫХ ГРУПП

а) МЛАДШЕГО ВОЗРАСТА



б) СТАРШЕГО ВОЗРАСТА

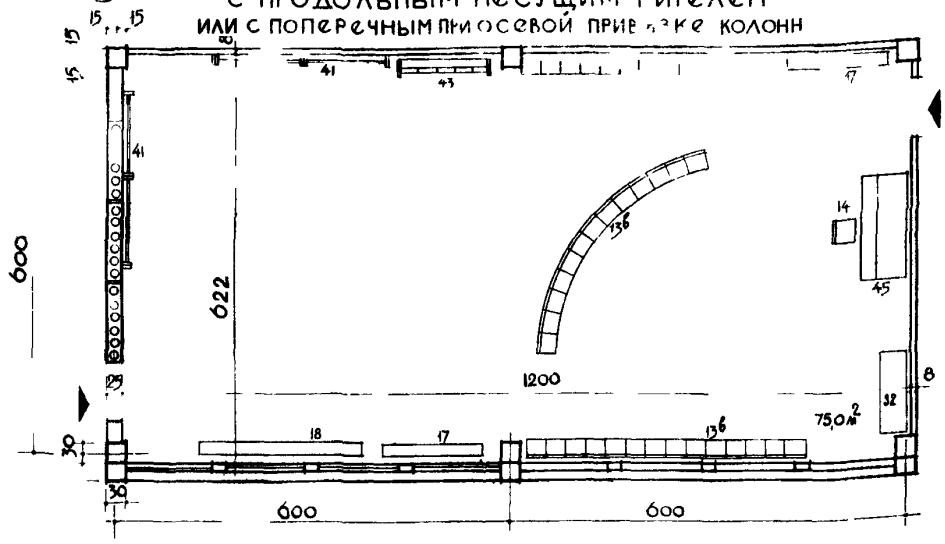


НОМЕНКЛАТУРА ОБОРУДОВАНИЯ

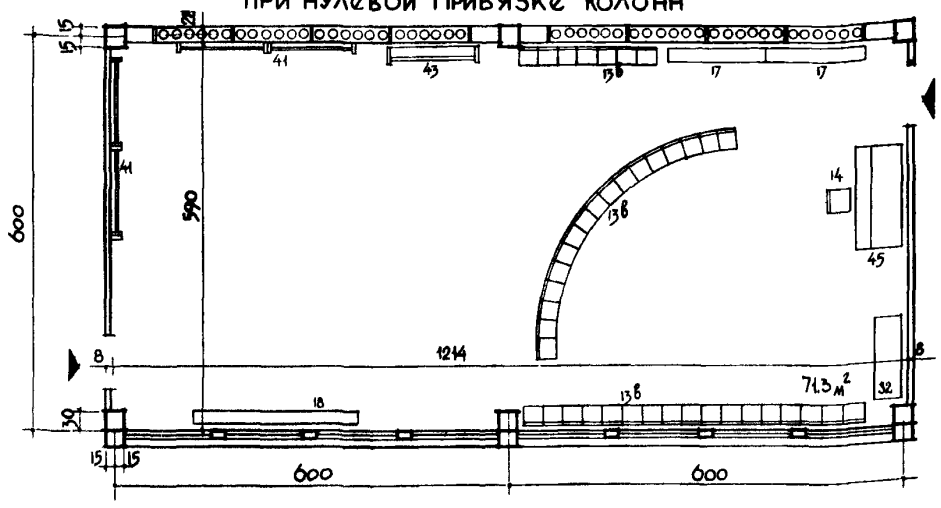
NN по таб.	НАИМЕНОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛИЧЕСТВО НА ПОМЕЩЕНИЕ: МЛ. ГР. ЯСЛЕЙ	СТ. ГР. ЯСЛЕЙ	ГР. САДА
6	СТОЛ ТУАЛЕТНЫЙ ПЕЛЕНАЛЬНЫЙ	1	–	–
30	ШКАФ ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ	1	1	1
35	ШКАФ ДЛЯ ГОРШКОВ	1	1	–
36	ВЕШАЛКА ДЛЯ ДЕТСКИХ ПОЛОТЕНЕЦ	–	5	5
37	ВЕШАЛКА ДЛЯ ДЕТСКИХ ПОЛОТЕНЕЦ НАСТЕННАЯ	4	5	5
а	УМЫВАЛЬНИК ДЕТСКИЙ	–	2	4
б	УМЫВАЛЬНИК ДЛЯ ВЗРОСЛЫХ	1	–	–
в	УНИТАЗ ДЕТСКИЙ	–	–	3
г	СЛИВ	1	1	–
д	ДУШЕВОЙ ПОДДОН	–	1	1
е	ВАННОЧКА ДЕТСКАЯ	1	–	–

ПРИМЕЧАНИЕ: ОБЩИЙ ВИД ОБОРУДОВАНИЯ ОБОЗНАЧЕННОГО ЦИФРАМИ СМ. ЛИСТ NN 22,23

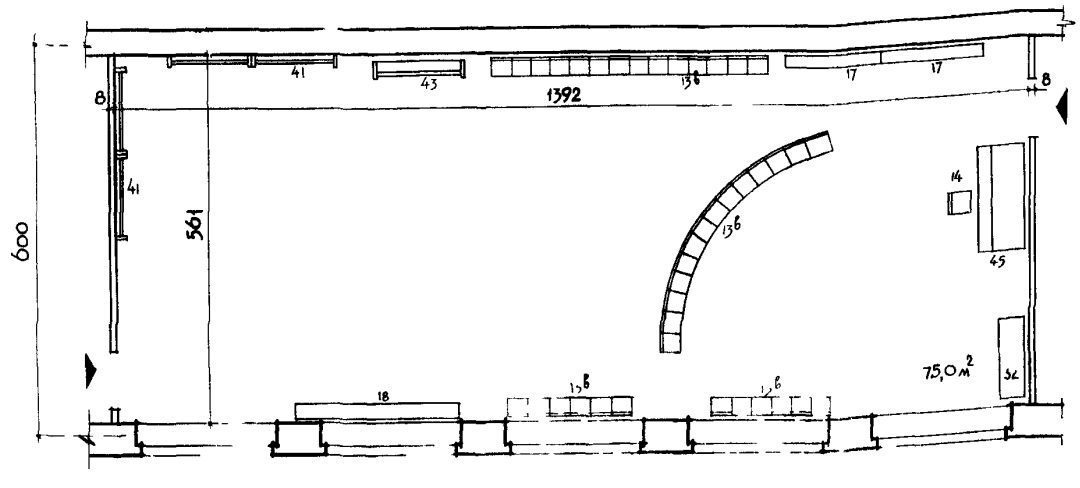
(1) КАРКАСНО — ПАНЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ
С ПРОДОЛЬНЫМ НЕСУЩИМ РИГЕЛЕМ
ИЛИ С ПОПЕРЕЧНЫМ ПРИОСЕВОЙ ПРИВЯЗКЕ КОЛОНН



(2) КАРКАСНО ПАНЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ
С ПОПЕРЕЧНЫМ НЕСУЩИМ РИГЕЛЕМ
ПРИ НУЛЕВОЙ ПРИВЯЗКЕ КОЛОНН



(3) НЕСУЩИЕ ПРОДОЛЬНЫЕ СТЕНЫ



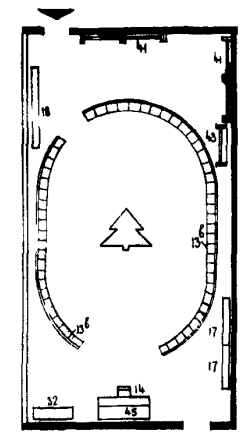
НОМЕНКЛАТУРА ОБОРУДОВАНИЯ

№№ по тав.	НАИМЕНОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО НА ПОМЕЩЕНИЕ
13б	СТУЛ ДЕТСКИЙ	40
14	СТУЛ ДЛЯ ВОСПИТАТЕЛЯ	1
17	СКАМЕЙКА ГИМНАСТИЧЕСКАЯ	2
18	СКАМЕЙКА ГИМНАСТИЧЕСКАЯ	1
32	ШКАФ ДЛЯ ПОСОБИЙ	1
41	СТЕНКА ГИМНАСТИЧЕСКАЯ	4
43	СТОЙКА ДЛЯ ГИМНАСТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	1
45	ПИАНИНО	1

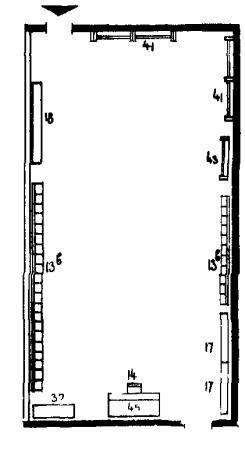
ПРИМЕЧАНИЕ: ОБЩИЙ ВИД ОБОРУДОВАНИЯ СМ. ЛИСТ №№ 22,23

ПРИМЕРЫ (ВАРИАНТЫ) ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОМЕЩЕНИЯ ДЛЯ ЗАНЯТИЙ

РАССТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ ПРИ ПРАЗДНОВАНИИ ЕЛКИ

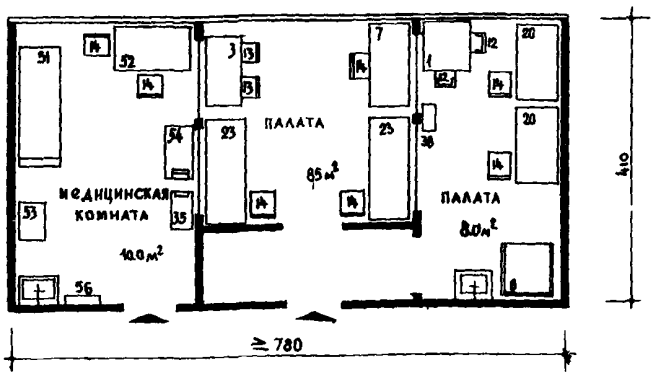


РАССТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ ПРИ СВОБОДНЫХ ИГРАХ



ПРИМЕРЫ

① КОМНАТА ДЛЯ ЗАБОЛЕВШИХ ДЕТЕЙ В ЯСЛЯХ-САДУ НА 280 МЕСТ



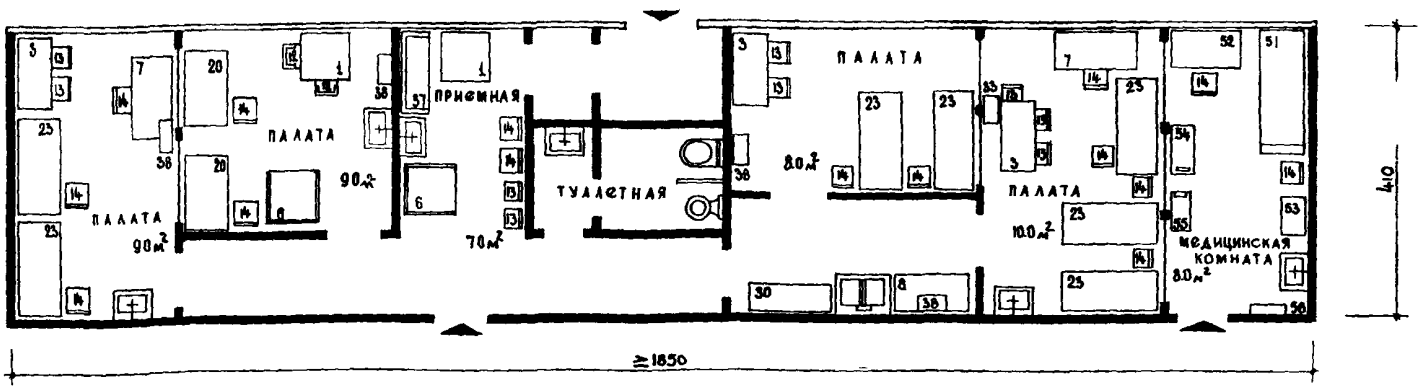
НОМЕНКЛАТУРА ОБОРУДОВАНИЯ

№ по табл.	Наименование оборудования
1	Стол четырехместный
3	Стол двухместный с 2-я ящиками
6	Стол туалетный пеленальный
7	Стол воспитательницы
8	Стол раздаточный
12	Кресло детское
13	Стул детский
14	Стул воспитателя
20	Кровать детская
23	Кровать детская стационарная
30	Шкаф для хозяйственных принадлежностей
38	Полка для игрушек

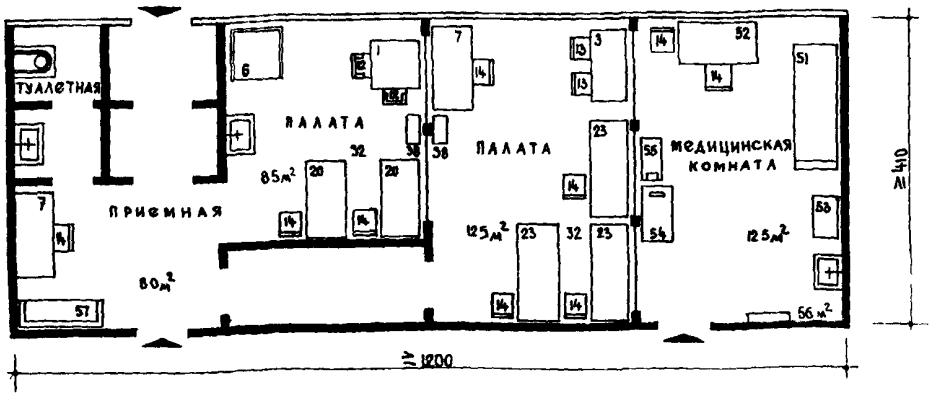
№ по табл.	Наименование оборудования
51	Кушетка смотровая
52	Стол письменный
53	Шкаф медицинский
54	Весы медицинские
55	Ростомер
56	Вешалка
57	Диван

Примечание: Общий вид оборудования см лист № № 22,23

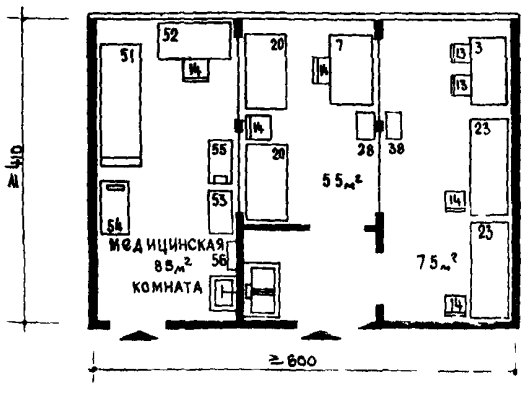
② ИЗОЛЯТОР В ЯСЛЯХ-САДУ НА 280 МЕСТ



③ ИЗОЛЯТОР В ЯСЛЯХ-САДУ НА 140 МЕСТ



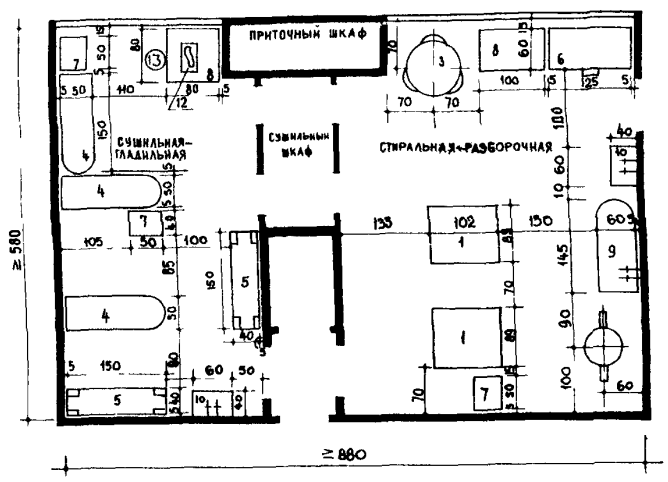
④ КОМНАТА ДЛЯ ЗАБОЛЕВШИХ ДЕТЕЙ В ЯСЛЯХ-САДУ НА 140 МЕСТ



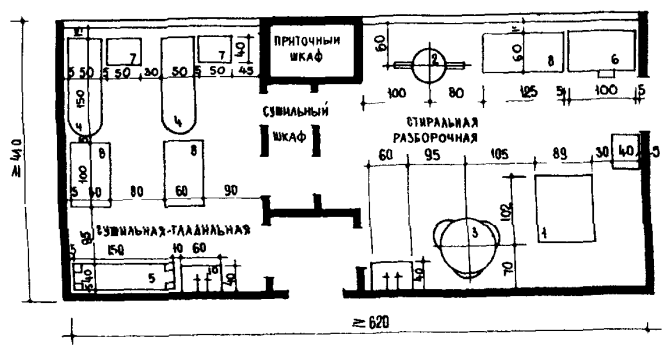
ПРИМЕРЫ

а/ В ЯСЛЯХ-САДАХ С КРУГЛОСУТОЧНЫМ ПРЕБЫВАНИЕМ

НА 280 МЕСТ

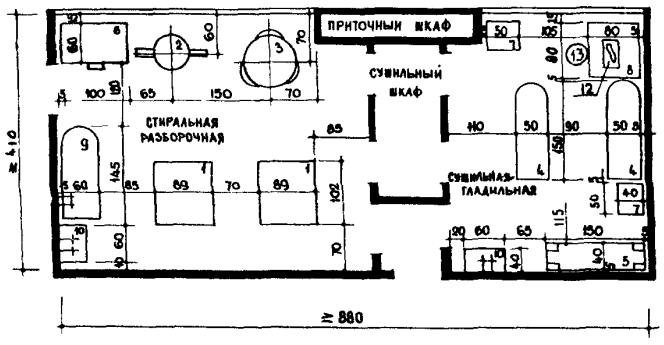


НА 140 МЕСТ

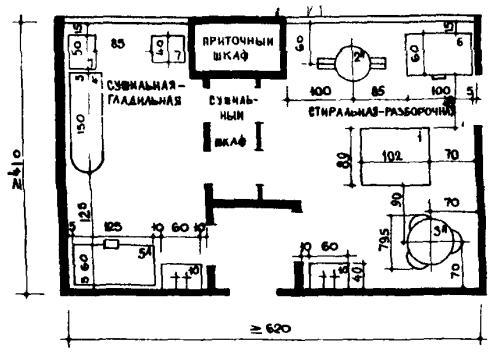


б/ В ЯСЛЯХ-САДАХ С ДНЕВНЫМ ПРЕБЫВАНИЕМ

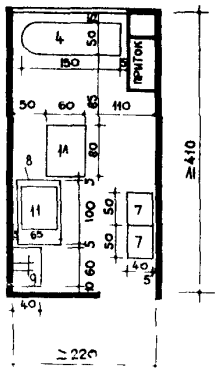
НА 280 МЕСТ



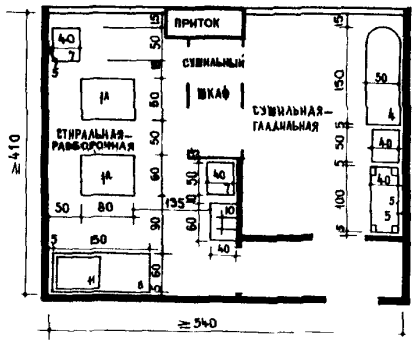
НА 140 МЕСТ



НА 50 МЕСТ



НА 90 МЕСТ



НОМЕНКЛАТУРА ОБОРУДОВАНИЯ

Номер п/п	Наименование оборудования	
1	СТИРАЛЬНАЯ МАШИНА	СМТ-10
1А	—"— —"—	СМТ-5
2	ЭЛЕКТРОКОТЕЛ —"—	ЭК-60
2А	—"— —"—	ЭК-40
3	ЦЕНТРОФУГА	ЦИ-10
3А	ЦЕНТРОФУГА	ЦИ-5
4	СТОЛ ГЛАДИЛЬНЫЙ	
5	СТЕЛЛАЖ ДЛЯ БЕЛЬЯ	
5А	ШКАФ ДЛЯ БЕЛЬЯ	
6	ЛАРЬ ДЛЯ ГРЯЗНОГО БЕЛЬЯ	
7	ТУМБОЧКА ДЛЯ БЕЛЬЯ	
8	СТОЛ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ	
9	ВАННА	
10	РАКОВИНА	
11	ЭЛЕКТРОПЛИТА НАСТОЛЬНАЯ ЭПН-4	
12	ШВЕЙНАЯ МАШИНА „ТУЛА"	
13	СТУЛ	

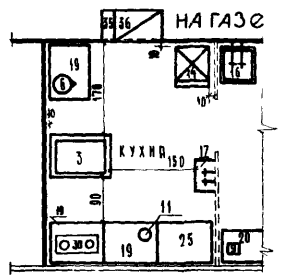
ЯСЛИ-САДЫ

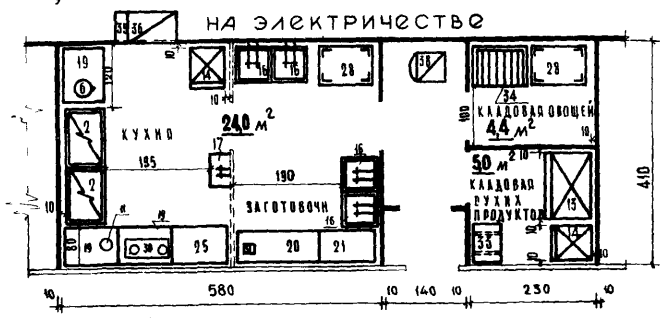
ПИЩЕБЛОКИ
ГАБАРИТНЫЕ СХЕМЫ
НОМЕНКЛАТУРА ОБОРУДОВАНИЯ

В ЯСЛЯХ – САДАХ НА 90 ДЕТЕЙ

ПРИМЕРЫ

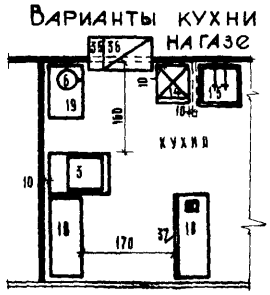
ВАРИАНТЫ КУХНИ С ОБОРУДОВАНИЕМ, РАБОТАЮЩИМ:

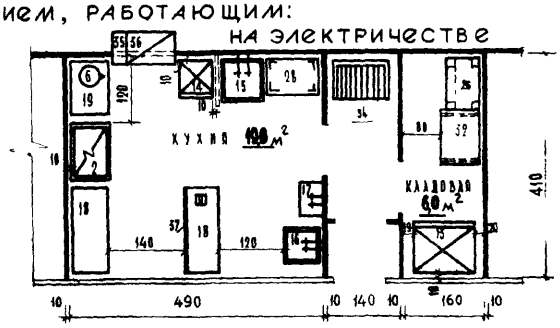




В ЯСЛЯХ – САДАХ НА 50 ДЕТЕЙ

ВАРИАНТЫ КУХНИ С ОБОРУДОВАНИЕМ, РАБОТАЮЩИМ:





НОМЕНКЛАТУРА ОБОРУДОВАНИЯ

№№ типового оборудов.	Наименование оборудования	Тип	Количество 280 мест	140 мест	90 мест	50 мест	Габаритные размеры мм	Расход электроэнергии: Мощность, кВт	Напряжение, W	Фазность	Завод изготовитель или номера типовых чертежей Гипроторга
1	Плита электрическая секционная	ПСЭ-4	1/–	1/–	–	–	1000×1020×820	18,5	220/380	3	Люберецкий з-д торг машиностроения
2	Плита электрическая секционная	ПСЭ-2	1/–	–	2/–	1/–	1000×650×820	9,2	220/380	3	Люберецкий з-д торг машиностроения
3	Плита газовая	ПСГШ-2	–/3	–/2	–/1	–/1	800×1135×850	Расход газа 3,82 м³/ч			З-д строймеханизации г. Москва
4	Электрокотел	ЭК-60м	1/–	1/–	–	–	945×640×1150	7,0	220/380	3	Ярославский з-д холод машин
5	Электрокипятильник	КИД-80	1/–	–	–	–	455×580×1248	10,5	220/380	3	Свердловский з-д торгмашин
6	Электрокипятильник настольный	КИД-20	–	1	1	1	410×350×700	2,4	220/380	3	Калининградский з-д торг машин
7	Кипятильник газовый	КИД-8	–/1	–	–	–	855×620×1420	Расход газа 2,4 м³/ч			п/я ЯВ-48/6г Челябинск
8	Универсальный привод	822-1	1	1	–	–	960×800×860	1,0	220/380	3	Пермский з-д торг машин
9	Универсальная кухонная машина	УКМ	–	–	1	1	настольная	–	–	–	–
10	Хлеборезка	ХРМ-300	1	1	–	–	1305×540×640	0,27	127/220 220/380	3	Кибартский з-д торг машин
11	Соковыжималка	—	2	1	1	–	200×200×400	0,1	220	1	Моск. приборостроительный з-д п/я №1
12	Холодильный шкаф с холодильной машиной	Т₂-125м ФАК-07Е	1	–	–	–	1740×855×2150 580×440×440	0,6	220/380	3	Марийский з-д торг машин. Комплектно с хол. шкафом Т₂-125м
13	Холодильный шкаф со встроен. холодил. машиной	Т-60м	1	2	1	1	1210×855×1870	0,6	220/380	3	Марийский з-д торг машин
14	Холодильный шкаф	ЗИА	1	1	2	1	640×752×1375	0,1	220/380	1	Москва з-д им. Лихачева
15	Ванна моечная	3МВ-1	–	–	–	1	798×798×900	–	–	–	Тип пр 60-040/5-1 папка 6
16	Ванна моечная	2МВ-1	5	4	4	1	648×648×900	–	–	–	стр 1-13 арх №№ 123674-123685
17	Раковина производственная	—	1	1	1	1	600×400	–	–	–	Промышленное изготовление
18	Стол производственный	3СП-3	–	–	–	2	1500×750×900	–	–	–	Тип пр 60-040/5-1
19	Стол производственный	1СП-3	4/5	1	3	1	1000×750×900	–	–	–	папка 3
20	Стол производственный	3СП-4	2/–	–	1	–	1500×600×900	–	–	–	стр 1-27
21	Стол производственный	1СП-4	–/1	3	1	–	1000×600×900	–	–	–	арх №№ 123625-123630
22	Стол рабочий	СТ-35	–	1/–	–	–	600×600×900	–	–	–	Тип пр 56082 стр 100 102 арх №№ 10633-10635
23	Стол-ларь для теста	СП-2	1	1	–	–	1000×750×900	–	–	–	Тип пр 56082 стр 6 12 арх №№ 105575-105579
24	Стойка буфетная	СБ-8	1	1	–	–	1500×750×900	–	–	–	Тип пр 60-040/5 1 папка 31
25	Стойка буфетная	СБ-6	–	–	1	–	1000×750×900	–	–	–	стр 1 9 арх №№ 135844-135851
26	Шкаф для хлеба	Ш-11	–	–	–	1	1000×600×2250	–	–	–	Тип пр 56082 раздел 8 стр 24 26, 28 31 арх №№ 105545-105547, 105549 105552, 105558
27	Стеллаж металлический	3СЖп-1	2	1	–	–	1500×700×2000	–	–	–	Тип пр 60-040/5 1 папка 15
28	Стеллаж металлический	1СЖп-1	–	1	2	1	1000×700×2000	–	–	–	стр 1-10 арх №№ 123081-123089
29	Стеллаж передвижной	1СЖп-5	1	–	–	–	950×550×1600	–	–	–	Тип пр 60-040/5 1 папка 23 стр 1 15 арх №№ [illegible]
30	Машина для тонкого измельчения продукта	МУИ	1	1	1	–	798×300×400	1,7	220/380	3	Пермский з-д торг маш
31	Подтоварник	ПТ-4	2	2	–	–	1500×750×280	–	–	–	Тип пр 60-040/5-1
32	Подтоварник	ПТ-2	–	–	–	1	1000×750×280	–	–	–	папка 28 стр 1 9
33	Подтоварник	ПТ-1	–	–	1	–	750×500×280	–	–		арх №№ 125568 125575
34	Ларь для овощей	Л-4	1	1	1	1	1000×750×1500		–	–	Тип пр 60-040/5-1 папка 22а стр 1-7 арх №№ 123561-123566
35	Окно раздаточное	—	1	1	1	1	—	–	–	–	По месту
36	Дверца прохода за прилавок	ДП-3	1	1	1	1	900×600×900	–	–	–	Тип пр 51079а раздел 16 стр 67-69 арх №№ 109910 109912
37	Щит строительный к производству (к поз. 18)	ЩО-5	–	–	–	1	1468×22×578	–	–	–	Тип пр 59 006/8 стр 1-11 арх №№ 115543 115552
38	Весы платформенные	ВШП-150	2	1	–	–	650×550×202	–	–	–	Ижевский з-д Башкирской АССР

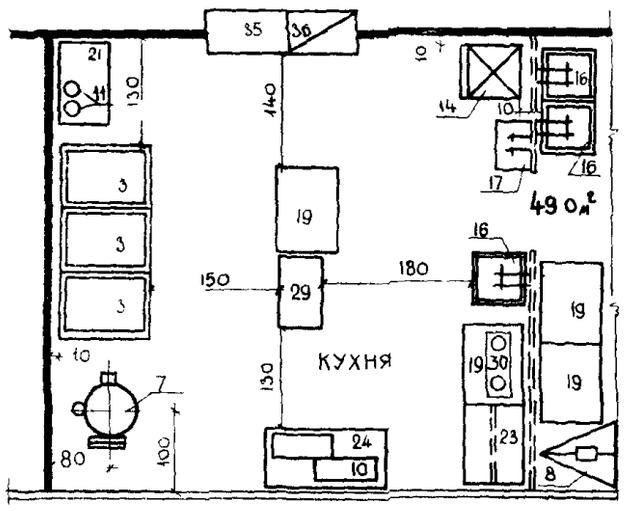
Примечания: 1. Предусмотрена шестую вытяжку над тепловым оборудованием по позициям 1,2,3
2. В графе, количество числитель дроби, кухни оборудования для кухни, работающей на электричестве, знаменатель-количество оборудования для кухни, работающей на газе

ПРИМЕРЫ

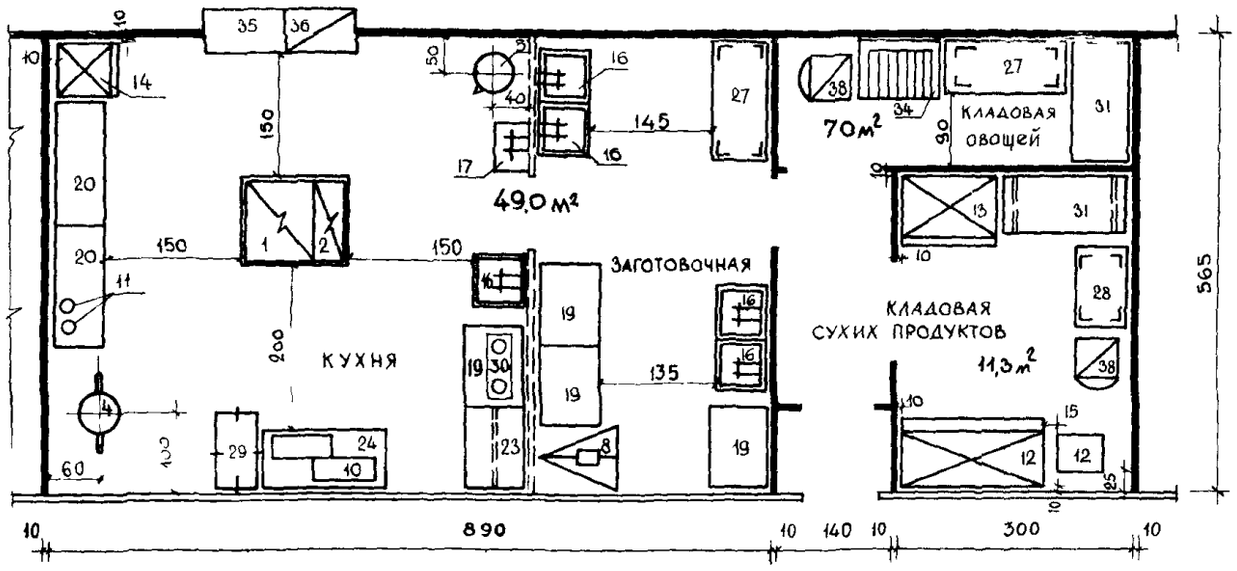
В ЯСЛЯХ-САДАХ НА 280 ДЕТЕЙ

ВАРИАНТЫ КУХНИ С ОБОРУДОВАНИЕМ, РАБОТАЮЩИМ:

НА ГАЗЕ



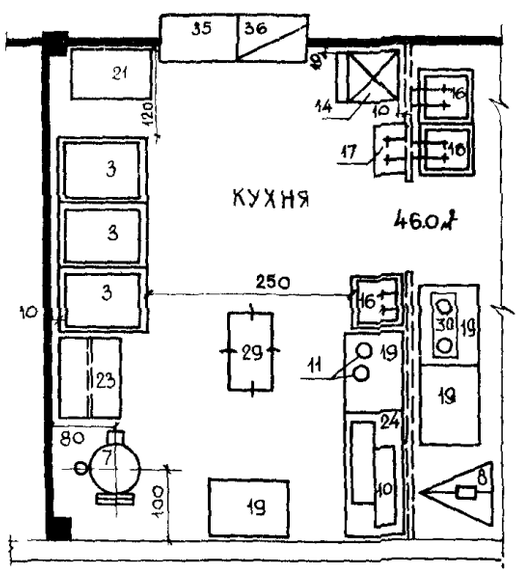
НА ЭЛЕКТРИЧЕСТВЕ



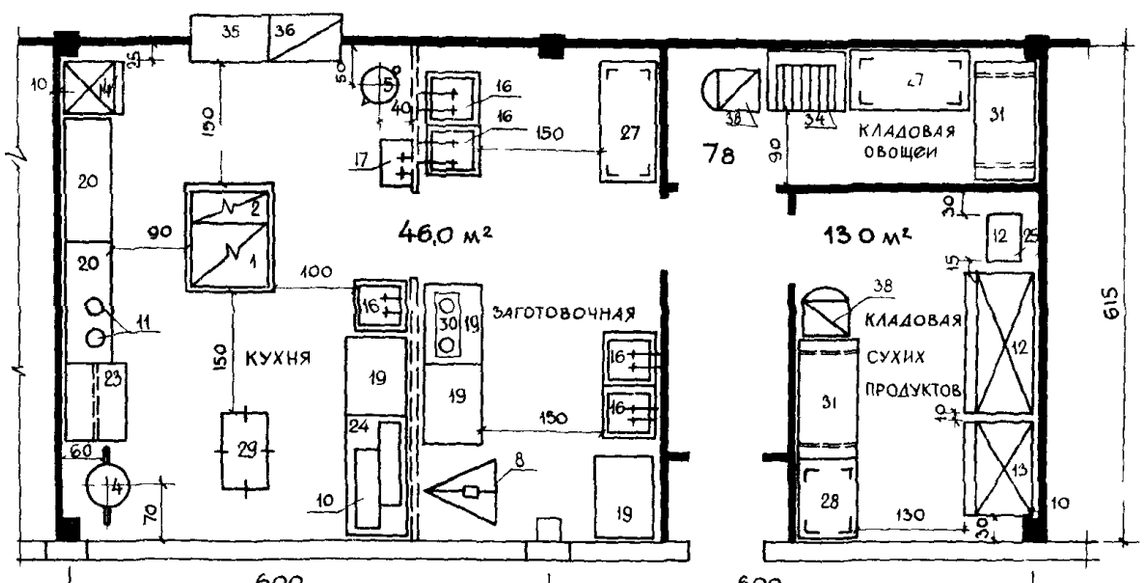
КАРКАС С ПРОДОЛЬНЫМ РИГЕЛЕМ

ВАРИАНТЫ КУХНИ С ОБОРУДОВАНИЕМ, РАБОТАЮЩИМ:

НА ГАЗЕ



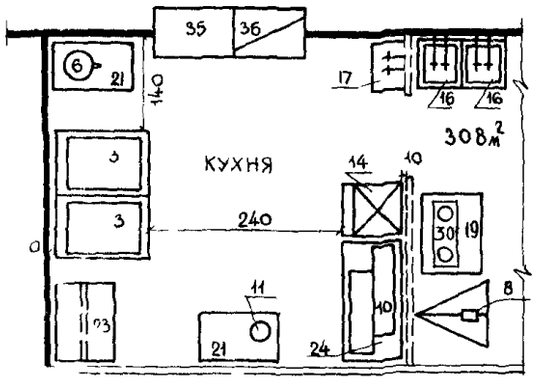
НА ЭЛЕКТРИЧЕСТВЕ



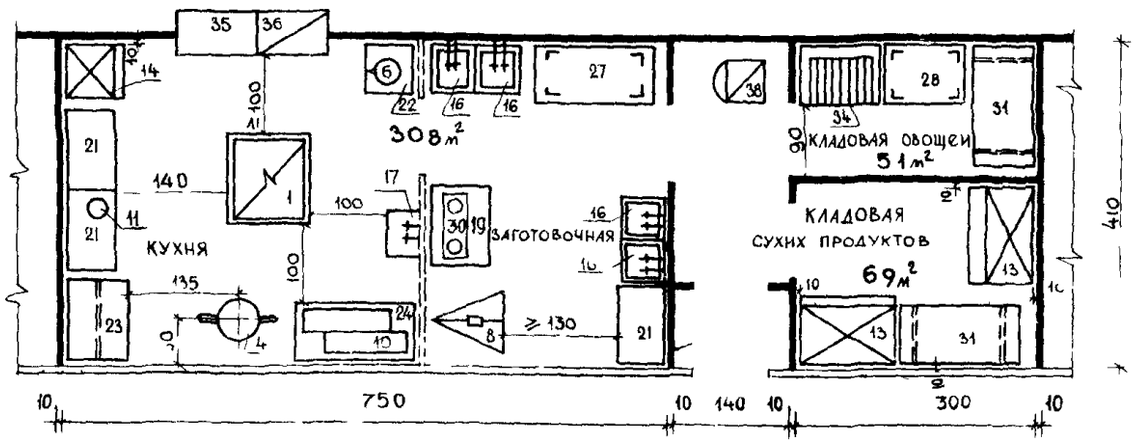
В ЯСЛЯХ-САДАХ НА 140 ДЕТЕЙ

ВАРИАНТЫ КУХНИ С ОБОРУДОВАНИЕМ, РАБОТАЮЩИМ:

НА ГАЗЕ



НА ЭЛЕКТРИЧЕСТВЕ



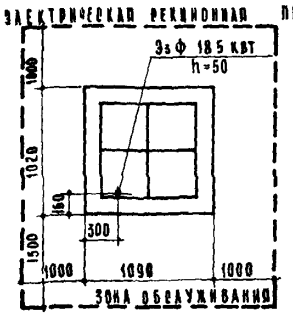
ЯСЛИ-САДЫ

ПИЩЕБЛОК
МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ УСТАНОВКИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

21

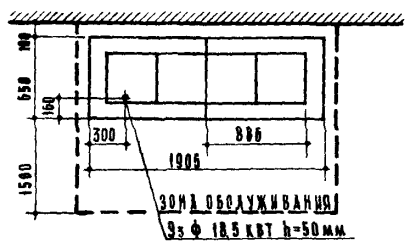
ТЕПЛОВОЕ (ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ) ОБОРУДОВАНИЕ

ПЛИТА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СЕКЦИОННАЯ ПЭ-4



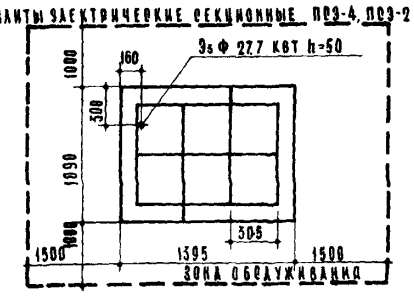
1090 × 1020 × 820

2 ПЛИТЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕКЦИОННЫЕ ПЭ-2



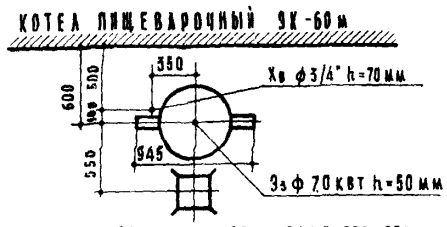
1905 × 650 × 820

2 ПЛИТЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕКЦИОННЫЕ ПЭ-4, ПЭ-2



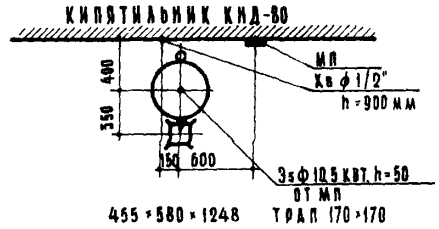
1395 × 1090 × 820

КОТЕЛ ПИЩЕВАРОЧНЫЙ КПЭ-60 м



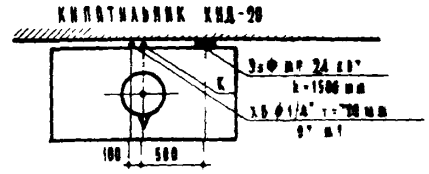
945 × 645 × 1130 ТРАП 270 × 270

КИПЯТИЛЬНИК КНД-80



455 × 580 × 1248 ТРАП 170 × 170

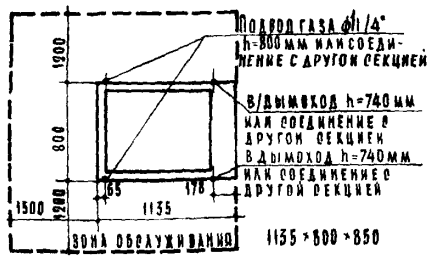
КИПЯТИЛЬНИК КНД-20



410 × 556 × 788

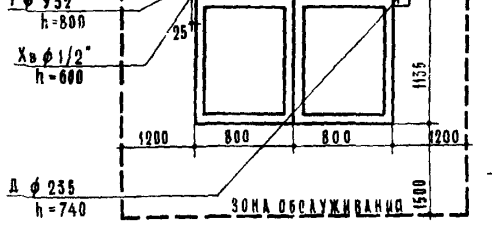
ТЕПЛОВОЕ (ГАЗОВОЕ) ОБОРУДОВАНИЕ

ГАЗОВАЯ СЕКЦИОННАЯ ПЛИТА СПГ-Ш2 СПГ-2



1135 × 800 × 850

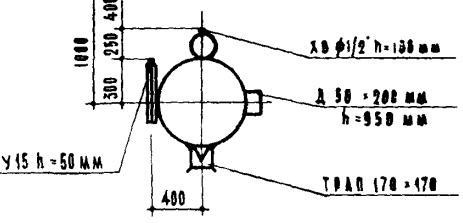
ГАЗОВАЯ СЕКЦИОННАЯ ПЛИТА СПГ-Ш2, СПГ-2



ГАЗОВЫЕ ПЛИТЫ ПОСТАВЛЯЮТСЯ С ДУХОВЫМ ШКАФОМ МАРКИ СПГ-Ш2 И БЕЗ ДУХОВОГО ШКАФА - СПГ-2

1135 × 800 × 850

КИПЯТИЛЬНИК КНД-8

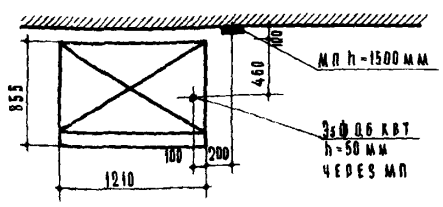


ФУНДАМЕНТ 150 мм /ПОДВОД КОММУНИКАЦИЙ УКАЗАН БЕЗ УЧЕТА ФУНДАМЕНТА/

620 × 835 × 1420

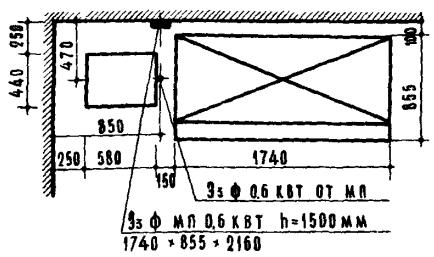
ХОЛОДИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ХОЛОДИЛЬНЫЙ ШКАФ Т-60



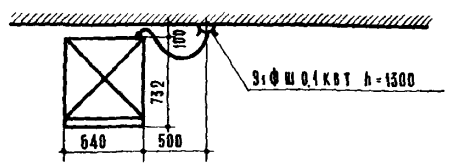
1210 × 855 × 1870

ХОЛОДИЛЬНЫЙ ШКАФ T_3-125м С ФРЕОНОВЫМ АГРЕГАТОМ КОМПРЕССОРОМ ОТЕ



1740 × 855 × 2160

ХОЛОДИЛЬНЫЙ ШКАФ „ЗИА"



640 × 732 × 1375

Условные обозначения подводок коммуникаций

Э — подвод электроэнергии	Д — дымоход	К — отвод в канализацию
Ф — фазность тока	Г — подвод газа	▯ — трап
h — высота подводки от чистого пола в мм	$Г_в$ — подвод горячей воды	▣ — подвод горячей и холодной воды ф3/4" к моечной ванне h=1100
Ш — штепсельная розетка h=1100-1300	$Х_в$ — подвод холодной воды	⊞ — подвод горячей и холодной воды к раковине через смеситель ф1/2" h=1100
МП — магнитный пускатель h=1500	ф — диаметр трубопровода в дюймах	

Примечание: 1 Привязка оборудования указана в мм

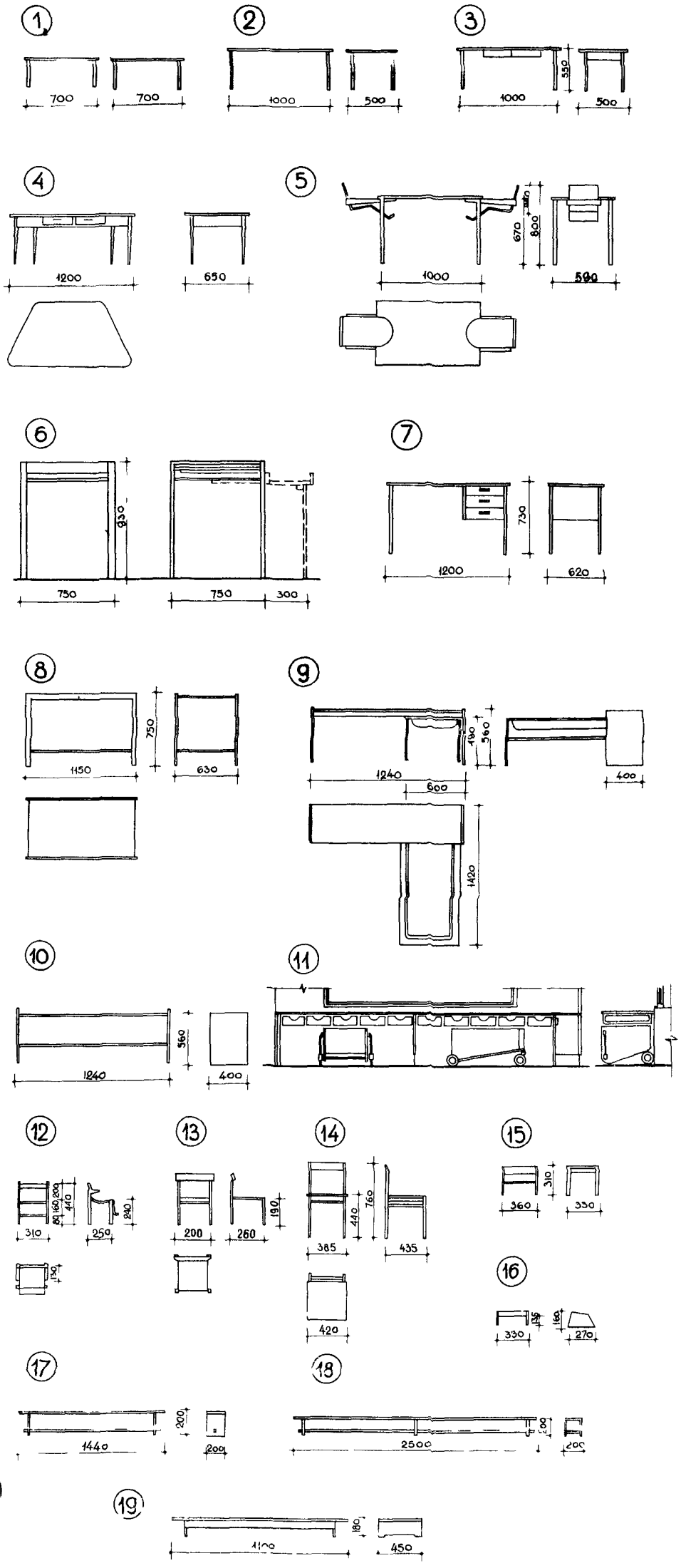
Номенклатура мебели и оборудования

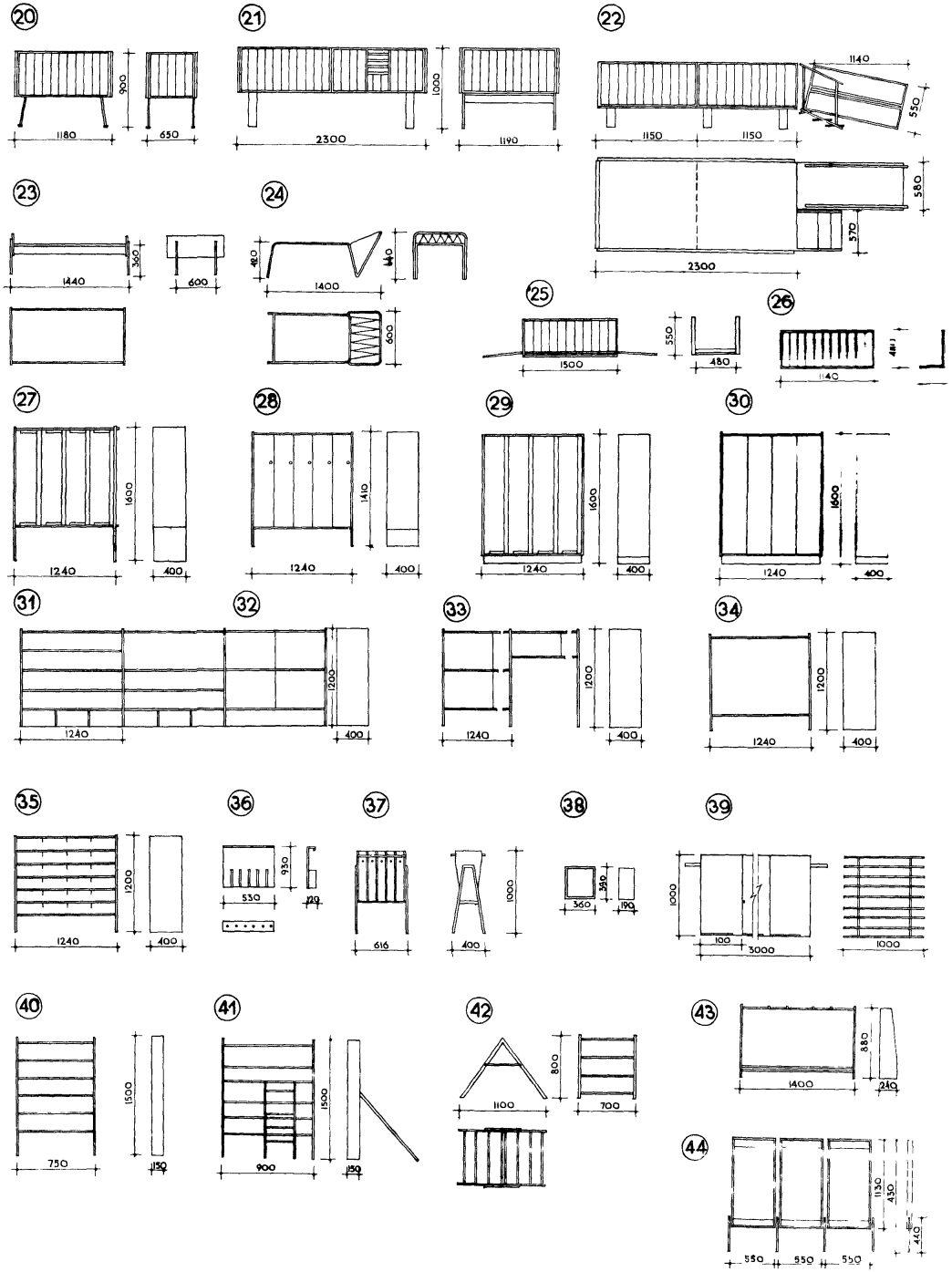
№ п.п	Наименование	Размеры в мм			Осн детские помещения	
		длина	ширина	высота	ясли	сада
1	2	3	4	5	6	7
1	Стол четырехместный №2	700	700	370	●	
1а	" " " №3	700	700	410	●	
2	Стол двухместный №3	1000	500	410		●
2а	" " " №4	1000	500	430	●	●
2б	" " " №5	1000	500	470		●
2в	" " " №6	1000	500	520		●
3	Стол двухместный с выдв ящиками №7	1000	500	550		●
4	Стол трапецевидный №3,4	1200	650	410		●
4а	" " " №5	1200	650	470		●
4б	" " " №6	1200	650	520		●
4в	" " " №7	1200	650	550		●
5	Стол для кормления	1000	590	670	●	
6	Стол туалетно-пеленальный	750	750	930	●	
7	Стол воспитательницы	1200	620	730	●	●
8	Стол раздаточный	1180	680	750	●	●
9	Стол для террариума	1240	1420	500		●
10	Стол для аквариума	1240	400	560	●	●
11	Стол подоконный ленточный					●
12	Кресло детское	310	250	440	●	
13	Стул детский №2	260	200	190	●	
13а	" " №3	260	200	220	●	●
13б	" " №4	280	200	250		●
13в	" " №5	290	220	280		●
13г	" " №6	300	240	310		●
13д	" " №7	320	260	330-340		●
14	Стул воспитательницы	385	435	440	●	●
15	Табурет для персонала	360	330	310	●	●
16	Скамья для ног	330	270	160	●	
17	Скамья гимнастическая	1140	200	200	●	
18	Скамья гимнастическая	2500	200	200		●
19	Приступок для раздевания	1100	450	180	●	●
20	Кровать манеж индивидуальный	1180	650	900	●	
21	манеж общий	2380	1180	1008	●	
22	манеж-горка	3440	1150	980	●	
23	Кровать детская стационарная	1440	600	360		●
24	Кровать детская складная	1400	600	420		●
25	Мостик	1500	400	550	●	
26	Барьер	1140	480	550	●	
27	Шкаф для одежды грудников	1240	400	1600	●	
28	Шкаф для детской одежды	1240	400	1410	●	●
29	Шкаф для одежды персонала	1240	400	1600	●	●
29а	Шкаф для одежды и халатов матерей	1240	400	1600	●	
30	Шкаф хозяйственный	1240	400	1600	●	●
31	Шкаф для игрушек	1240	400	1200	●	●
32	Шкаф для пособий	1240	400	1200	●	●
33	Шкаф -буфет	1240	400	1200	●	●
34	Шкаф для белья	1240	400	1200	●	
35	Шкаф для горшков	1240	400	1200	●	
36	Вешалка для полотенец	530	120	930	●	
37	Вешалка для полотенец настенная	616	400	1000	●	●
38	Полка для игрушек	360	190	390	●	●
39	Доска гриф-наколочная	3000	1000	50		●
40	Шведская стенка	750	1500	150	●	
41	Шведская стенка с набором лесенок	900	1500	150		●
42	Лесенка настенная	1100	700	800	●	
43	Стойка для гимнаст оборудования	1400	240	880		●
44	Ширма передвижная	1650	40	1430	●	●

Примечания

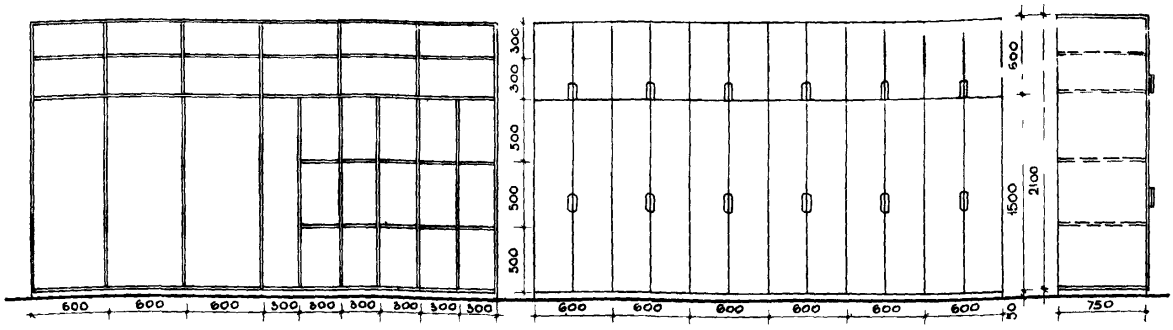
1 Приведенные на листах №22 23 наборы мебели и оборудования ПКТБ Латвийского СНХ премированы (I премия) на Всесоюзном конкурсе мебели для общественных зданий 1963г. и рекомендованы к производству Дополнительно приведены предметы из других комплектов: вешалка для детских полотенец (Гипропрос,) лесенка наклонная (Гипропрос,) стол с трапециевидной крышкой (Деревообделочный комбинат Рижского Горисполкома)

Столы и стулья указаны для различных ростовых групп (№2 по №7)

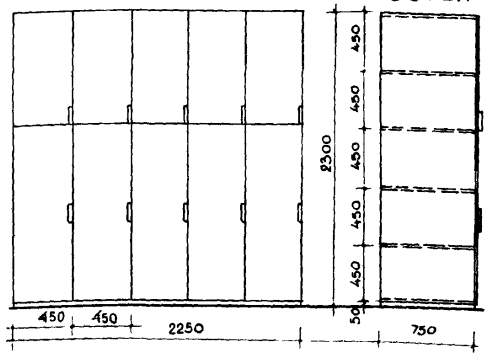



20
900
1180
650
21
1000
2300
1190
22
1140
550
1150
1150
580
370
2300
23
360
1440
600
24
480
440
1400
600
25
550
1500
480
26
480
1140
27
1600
1240
400
28
1410
1240
400
29
1600
1240
400
30
1600
1240
400
31
1240
32
1200
400
33
1200
1240
400
34
1200
1240
400
35
1200
1240
400
36
930
530
129
37
616
38
1000
400
360
350
190
39
1000
100
3000
1000
40
1500
750
150
41
1500
900
150
42
800
1100
700
43
880
1400
240
44
1130
430
420
550
550
550

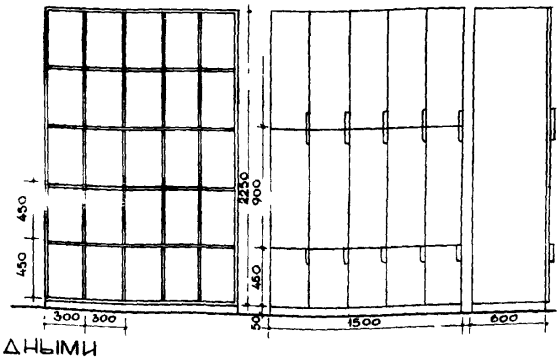
ШКАФ-СТЕЛЛАЖ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ КРОВАТЕЙ И ПОСТЕЛЬНЫХ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ



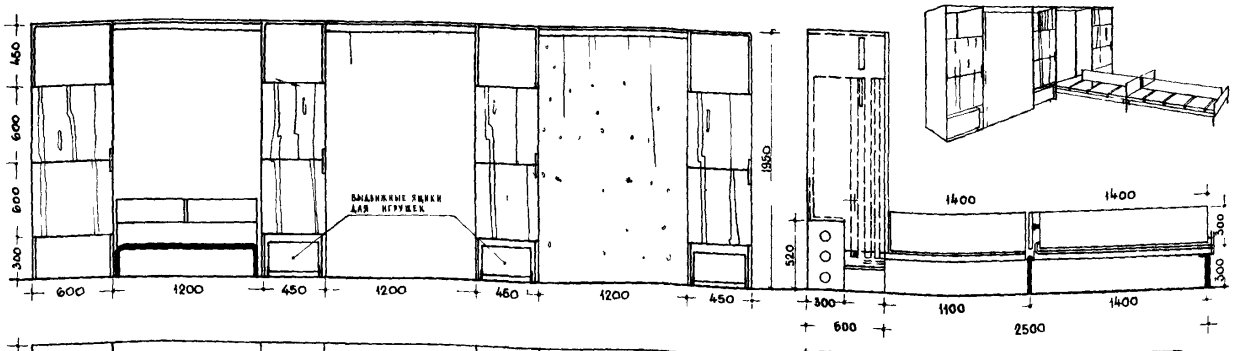
ШКАФ-СТЕЛЛАЖ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПОСТЕЛЬНЫХ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ

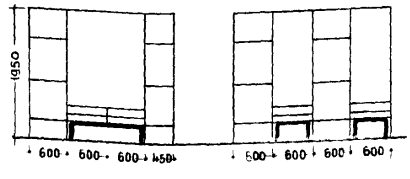


ШКАФ-СТЕЛЛАЖ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ СПАЛЬНЫХ МЕШКОВ

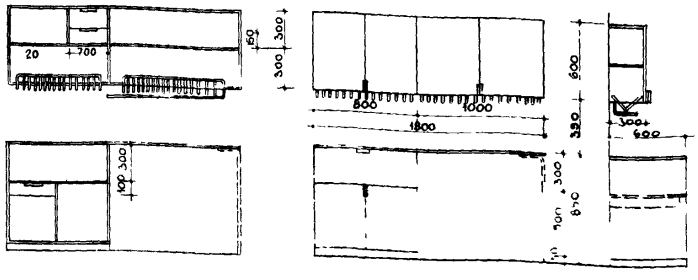


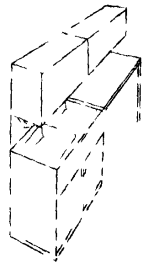
ПРИСТЕННЫЙ ШКАФ С ОТКИДНЫМИ КРОВАТЯМИ





БУФЕТ-МОЙКА





Примерные рабочие чертежи встр оборудования разра
ботаны ЦНИИЭП учебных зданий
Альбом II часть II типовые проекты 2с-04-11,2с-04-8