

**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**

**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**

# **А Л Ь Б О М**

**ПЛАНИРОВОЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И РАЗМЕЩЕНИЯ  
ОБОРУДОВАНИЯ ПОМЕЩЕНИЙ СОЦИАЛЬНО-  
БЫТОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТРУДЯЩИХСЯ НА  
ПРЕДПРИЯТИЯХ**

**О Д О Б Р Е Н О  
МИНИСТЕРСТВОМ ТРУДА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**МОСКВА 1994**

**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**

**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**

**Краткая аннотация.**

Альбом планировочных элементов и размещения оборудования различных вариантов гардеробных, умывальных, туалетов и помещений личной гигиены женщин предназначен для проектных, экспертных, строительных организаций, предприятий всех форм собственности. Он может быть использован также специалистами по охране труда, а также частными лицами.

Его использование обеспечит сокращение сроков проектирования и экспертизы, создание комфортных условий труда работников. Альбом одобрен Минтрудом Российской Федерации.

Ваши отзывы и предложения просим направлять по адресу:  
103706, Биржевая пл., дом 1, Минтруда РФ, МВП «Трудовик».

Авторский коллектив:

*Бегиджанов М.Г.*, заслуженный экономист РСФСР (руководитель),

*Скроб Л.А.*, кандидат архитектуры,

*Бегиджанов П.М.*, кандидат экономических наук,

*Сорокина И.Л.*,

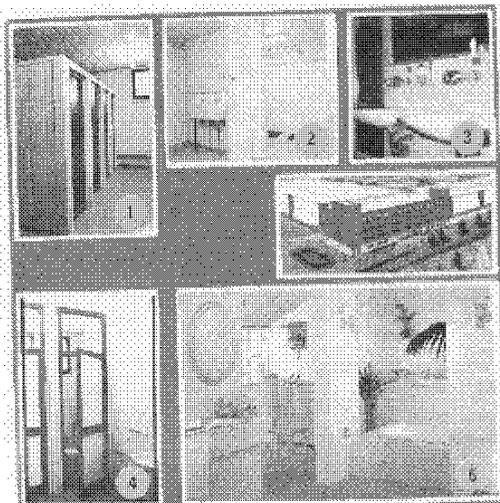
*Николаева И.Ф.*,

*Петров А.В.*, компьютерная подготовка оригинал-макета.

МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов

# Т О М 1



1	ГАРДЕРОБНЫЕ	5-64
2	ДУШЕВЫЕ	65-91
3	УМЫВАЛЬНЫЕ	92-100
4	УБОРНЫЕ	101-114
5	ПОМЕЩЕНИЯ ЛИЧНОЙ ГИГИЕНЫ ЖЕНЩИН	115-122

### ВВЕДЕНИЕ

Альбом планировочных элементов и размещения оборудования социально-бытового обеспечения трудящихся на предприятиях разработан на основании изучения и анализа отечественной и зарубежной практики в соответствии с требованиями действующих нормативов на проектирование. При проектировании бытовых помещений наблюдается стремление обеспечить удобное обслуживание рабочих и служащих.

Альбом планировочных элементов предназначен для практического использования при проектировании и экспертизы проектов.

В альбоме даются варианты, которые необходимо применять, учитывая специфику производства, климатические условия и другие факторы.

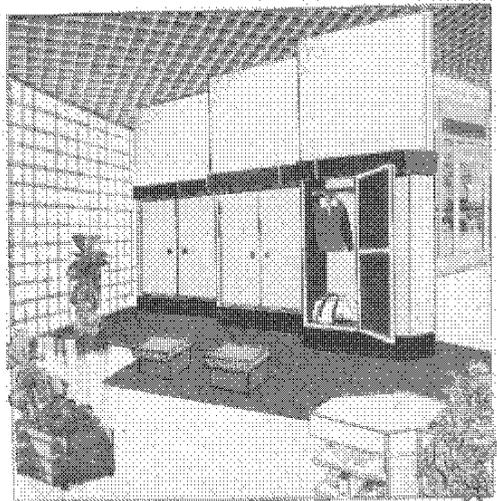
К системе социально-бытового обслуживания трудящихся на предприятиях относятся следующие помещения: санитарно-бытовые, здравоохранения, общественного питания, торговли, предприятий службы быта, культурно-массового обслуживания. В данном выпуске рассматривается комплекс санитарно-бытовых помещений: гардеробные, душевые, умывальные, уборные и помещения личной гигиены женщин.

Группы производственных процессов (1а, 1б, 1в, 2а, 2б, 2в, 2г, 3а, 3б, 4), приведенные ниже в таблице, следует принимать в соответствии с п. 2.5 СНиП 2.09.04-87.

Группа производственных процессов	Санитарная характеристика производственных процессов
1	Процессы, вызывающие загрязнения веществами 3- и 4-го классов опасности:
1а	только рук;
1б	тела и спецодежды;
1в	тела и спецодежды, удаляемое с применением специальных моющих средств.
2	Процессы, протекающие при избытках явного тепла или неблагоприятных метеорологических условиях:
2а	при избытках явного конвекционного тепла;
2б	при избытках явного лучистого тепла;
2в	связанные с воздействием влаги, вызывающей намокание спецодежды;
2г	при температуре воздуха до 10 °С, включая работы на открытом воздухе.
3	Процессы, вызывающие загрязнения веществами 1- и 2-го классов опасности, а также веществами, обладающими стойким запахом:
3а	только рук ;
3б	тела и спецодежды.
4	Процессы, требующие особых условий к соблюдению чистоты или стерильности при изготовлении продукции.

**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**

**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**



1

**ГАРДЕРОБНЫЕ**

5-64

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ В РАЗДЕЛЕ 1



вешалка с крючками



вешалка со штангами для плечиков



крючки для сушки полотенец



секция гардеробного шкафа



секция гардеробного шкафа со скамейкой



УМЫВАЛЬНИКИ

### ГАРДЕРОБНЫЕ

По сравнению с другими бытовыми помещениями, гардеробные занимают наибольшую площадь (около 40-50% от общей площади), поэтому вопросы рациональной планировки и повышения эксплуатационных качеств их имеют важное значение. Гардеробные проектируют для хранения уличной одежды (пальто, головной убор, обувь), домашней (костюм, платье, белье) и рабочей одежды с соблюдением, как правило, условия самообслуживания.

### ПЛАНИРОВОЧНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ГАРДЕРОБНЫХ БЛОКОВ

Гардеробные, душевые, умывальные и другие помещения, используемые при пересменках, следует объединять в гардеробные блоки.

Гардеробные блоки должны объединять группы производственных процессов со сходными требованиями к организации хранения одежды: не следует блокировать отдельные гардеробные домашней (и уличной) одежды с общими гардеробными для хранения специальной и домашней одежды, так как в этом случае разница в гигиенических требованиях к хранению одежды воспринимается рабочими как неравноправие, неудобство, что вызывает стихийный переход на хранение всей одежды в общей гардеробной, способствующий переносу особо грязных и опасных производственных загрязнений на домашнюю одежду.

Допускается объединение различных типов гардеробных для производств с малочисленным персоналом, так как проектирование

гардеробных блоков со списочным количеством рабочих менее 50 человек экономически нецелесообразно.

Гардеробные для групп 1в, 2в, 2г и 3б должны быть отдельными для каждой из указанных групп в целях исключения переноса особо загрязняющих и опасных для здоровья веществ. В виде исключения может допускаться объединение в одном гардеробном блоке рабочих групп 1в и 3б, а также 2в и 2г групп производственных процессов при условии, что их суммарное количество не превышает 50 человек.

При выборе величины гардеробного блока следует исходить как из возможности объединения в одном блоке рабочих различных групп производственных процессов, так и из условий эксплуатации гардеробных. Рекомендуется принимать вместимость гардеробного блока не более 600 мест.

При дальнейшем укрупнении гардеробного блока ухудшаются эксплуатационные качества из-за увеличения расстояний передвижения в гардеробном блоке, психологического дискомфорта рабочих, неудобства пользования умывальными и душевыми устройствами, сконцентрированными в центре зала, сложности поддержания чистоты и порядка на большой площади гардеробного блока.

Не рекомендуется проектировать гардеробные блоки вместимостью менее 100 человек, как имеющие завышенные технико-экономические показатели в расчете на одно место, за исключением случаев, когда это вызвано небольшой численностью соответствующих категорий работающих. В этом случае рекомендуется блокировка небольших гардеробных по секционному принципу.

При проектировании гардеробных блоков для 1в, 2в и 3б групп производственных процессов следует иметь в виду возможность переноса загрязнений на пути от рабочего места до гардеробного блока.

**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**

Рекомендуется в этом случае пути движения рабочих до гардеробных специальной одежды (коридоры и лестницы) проектировать изолированными, не допуская движения по ним рабочих в домашней одежде. Пути движения в гардеробные блоки групп 1а и 3а могут быть неизолированными.

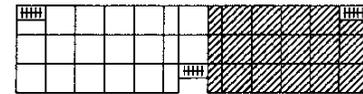
Помещения для мытья специальной одежды и обуви, хранения средств индивидуальной защиты (проектируемых в соответствии с указаниями ведомственных норм) и для обеспыливания спецодежды следует располагать на пути движения от рабочего места до гардеробной специальной одежды, причем помещение обеспыливания спецодежды должно иметь сквозной проход из коридора в гардеробную специальной одежды.

Облицовку полов и стен этих помещений, а также путей движения рабочих в спецодежде для групп 1в, 2в, 3б рекомендуется применять влагостойкую, рассчитанную на мокрую уборку помещений.

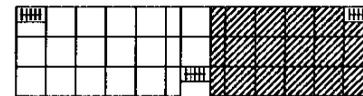
Организация подходов к гардеробным блокам как со стороны рабочих мест, так и со стороны выходных вестибюлей решается при размещении гардеробных блоков в структуре административно-бытовых зданий в соответствии с рациональной схемой функционального зонирования зданий. Рекомендуется прием поэтажного размещения гардеробных блоков друг над другом в отдельной бытовой пристройке либо в части административно-бытового здания. Для передвижения рабочих к таким гардеробным блокам рекомендуется устраивать лестницы отдельными для движения рабочих в спецодежде (эта лестница должна сообщаться с переходом к месту работы) и для движения

**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**

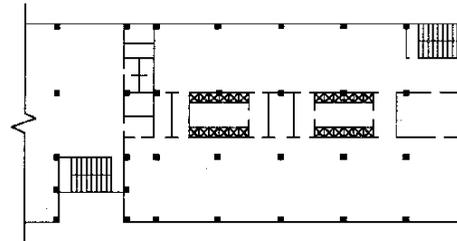
рабочих в домашней одежде (эта лестница должна выходить в вестибюль административно-бытового здания (рис. 1а).



1 этаж



2 и последующие этажи



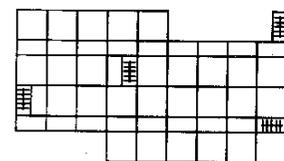
Фрагмент  
плана

Рис. 1а Размещение гардеробных блоков (вертикальное зонирование здания)

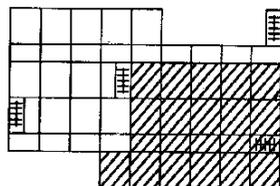
В ряде случаев для размещения гардеробных блоков отводится целый этаж или несколько этажей здания. В этом случае лестницу, предназначенную для движения рабочих в спецодежде от рабочих мест, целесообразно использовать и для движения их в обеденный зал столовой, не допуская движения по этой лестнице рабочих в домашней одежде. Движение рабочих в домашней одежде целесообразно предусматривать по лестнице общего назначения.

**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**

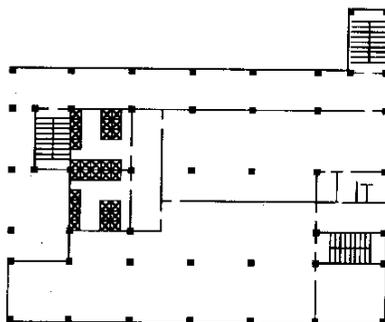
**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**



1 эт.



2 эт.



Фрагмент плана

Рис. 16 Размещение гардеробных блоков (горизонтальное зонирование здания)



-гардеробные блоки

В административно-бытовых зданиях с большой шириной корпуса, которые решаются с размещением гардеробных блоков в центральной части здания, отделенным кольцевым коридором от помещений администрации, размещаемых по периметру здания. Общие коридоры способствуют переносу загрязнений со спецодежды рабочих в «чистые» помещения администрации (рис. 16). В подобных случаях рекомендуется коридоры и лестницы, ведущие к гардеробным спецодежды, устраивать изолированными, а помещения администрации размещать только с торцевых сторон и со стороны гардеробных домашней одежды.

Для рациональной организации движения требуется устройство в гардеробном блоке отдельных входов для рабочих в домашней и специальной одежде. В зависимости от размещения гардеробных блоков в здании и от общей организации движения в нем входы могут располагаться как с одной стороны гардеробного блока (возвратное движение), так и с разных сторон (прямое движение в гардеробном блоке) (рис. 2).

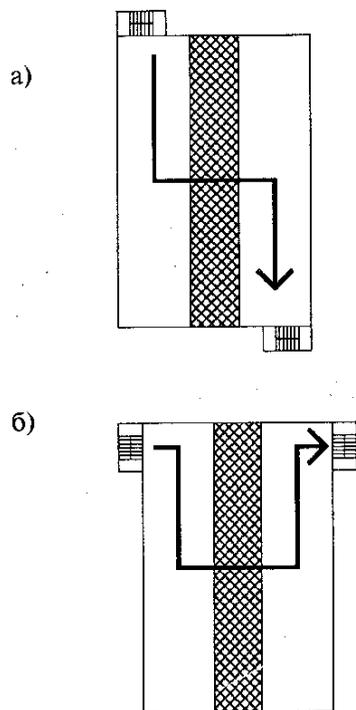


Рис. 2.

Организация движения в гардеробном блоке

- а) - прямое движение;
- б) - возвратное движение;
- ▨ - душевые и умывальные помещения;
- - направление движения;

Предусматривается три способа организации хранения специальной и домашней одежды: попеременное хранение в одном отделении шкафа, хранение в разных отделениях шкафа в одном помещении и хранение в разных помещениях. Хранение домашней и специальной одежды в разных отделениях шкафа в одной гардеробной имеет следующие преимущества в эксплуатации: сокращение дальности передвижения в гардеробных блоках, концентрация мест хранения одежды при хорошей изоляции домашней одежды от специальной.

Введение нового способа хранения одежды предполагает изменения в требованиях к гардеробному оборудованию: исключает требование об устройствах в шкафах передвижной перегородки; предполагается возможность блокировки в одном ряду шкафов отделений с различной шириной для домашней и специальной одежды (25, 33, или 40) в зависимости от типа одежды (рис. 3).

**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**

**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**

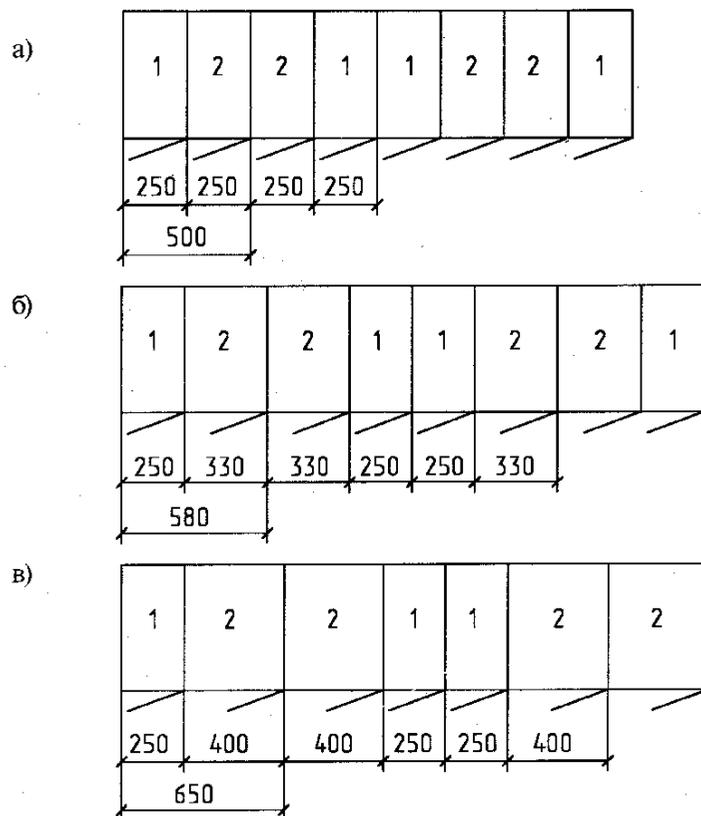


Рис. 3

Хранение одежды в смежных отделениях шкафов.  
Варианты блокировки отделений различной ширины  
а) - спецодежда обычного состава;  
б) - спецодежда расширенного состава;  
в) - громоздкая спецодежда;

- 1 - отделение для домашней одежды;  
2 - отделение для специальной одежды

Хранение домашней и специальной одежды попеременно в одном отделении шкафа целесообразно только для производственных процессов, вызывающих незначительные загрязнения спецодежды, которые не могут быть перенесены через внутреннюю поверхность шкафа на домашнюю одежду (группа 1а).

Хранение домашней и специальной одежды в разных гардеробных предусматривается для производственных процессов с особо сильными и опасными загрязнениями для предотвращения их возможного перенесения на домашнюю одежду в процессе переодевания.

При проектировании гардеробных блоков следует, как правило, применять решения с продольным размещением «ядра» душевых и умывальных помещений в гардеробном блоке - в центре гардеробного блока с отдельными гардеробными помещениями или вдоль гардеробного блока с одним гардеробным помещением (рис. 4). Схема с продольным расположением «ядра» душевых и умывальных помещений является наиболее гибкой, допускающей различные трансформации в процессе эксплуатации (рис. 5): переход на хранение одежды в одной гардеробной при изменении санитарной характеристики производственного процесса, разделение на более мелкие блоки - при изменении соотношения мужского и женского персонала, изменение направления движения в гардеробном блоке с прямого на обратное при реконструкции бытового корпуса. Эта схема при необходимости может быть преобразована в блочно-секционную или секционную, обладающую целым рядом эксплуатационных преимуществ.

**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**

**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**

Схема с продольным расположением «ядра» предполагает проектирование нескольких душевых и умывальных помещений, что приводит к некоторому увеличению расхода строительных конструкций, однако помимо эксплуатационных преимуществ, перечисленных выше, применение этой схемы, как показала практика проектирования, позволяет получить экономию площади гардеробного блока, по сравнению с гардеробными блоками с центральным поперечным размещением душевых и умывальных помещений за счет сокращения площадей проходов.

Планировочную схему с центральным поперечным размещением «ядра» душевых и умывальных помещений, удлиняющую расстояния передвижения в гардеробном блоке и не допускающую трансформации, рекомендуется применять только в гардеробных блоках небольшой вместимости (до 200 человек).

Ряды гардеробных шкафов с размещенными между ними проходами для переодевания следует, как правило, располагать торцами к основному (эвакуационным) проходам, ведущим к дверям помещений (рис. 6).

Следует заметить, что в отечественной проектной практике площадь, занятая эвакуационными проходами, составляет от 21 до 28% площади гардеробного блока, что значительно больше, чем требуется по расчету, и больше, чем в зарубежной практике проектирования (в среднем 17%). Поэтому доведение площадей эвакуационных проходов до необходимых по расчету является резервом сокращения площадей гардеробных блоков.

В проходах между рядами шкафов должны быть предусмотрены скамьи для сидения, располагаемые, как правило, с двух сторон прохода. Устройство скамей должно быть предусмотрено в конструкции гардеробных шкафов.

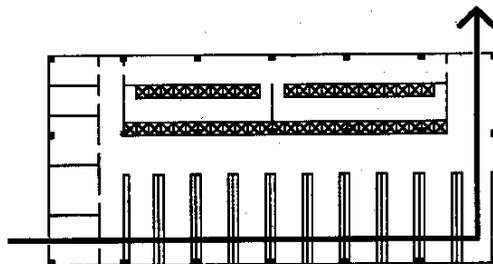
Размещение скамей по оси прохода не рекомендуется, как правило, так как при размещении скамей в середине прохода они не имеют жесткого закрепления, сдвигаются и мешают проходу людей.

Допускается не предусматривать скамьи в случаях, когда переодевание нижней одежды и обуви не требуется (группа 1а).

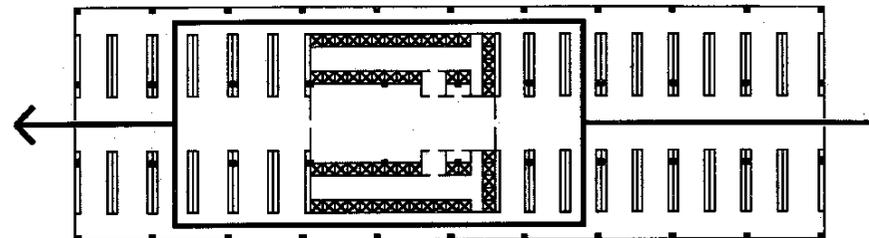
**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**

**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**

а)



в)



б)

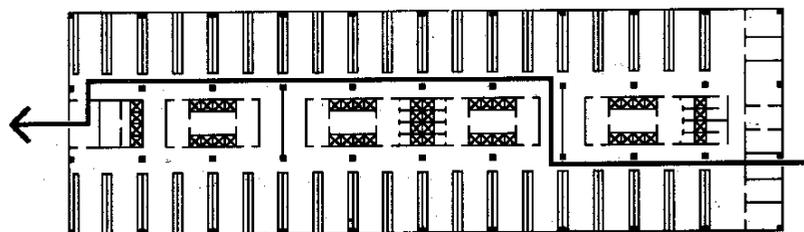


Рис. 4.

Планировочные схемы гардеробных блоков (примеры решения)

- а) - с продольным односторонним размещением «ядра»;
- б) - с центральным продольным размещением «ядра»;
- в) - с центральным поперечным размещением «ядра»

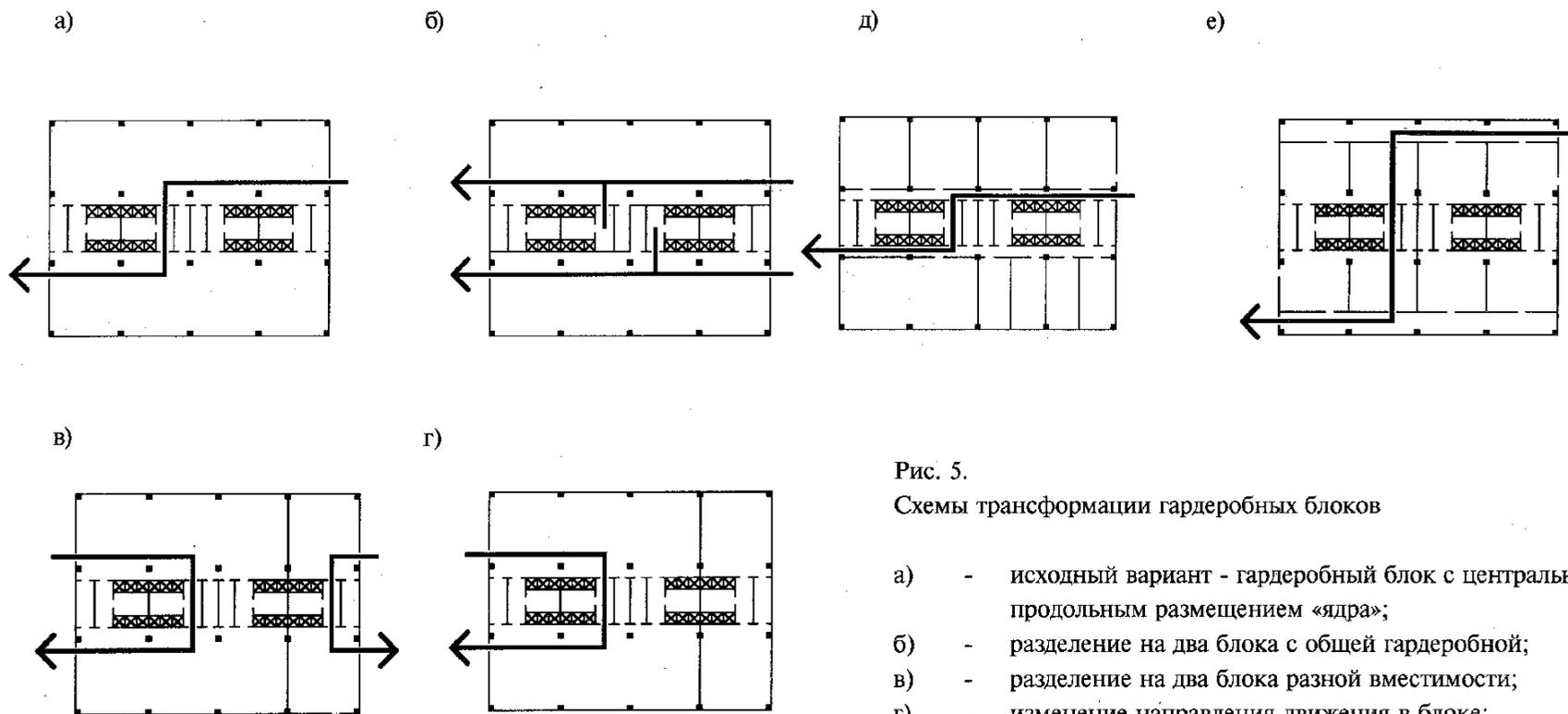


Рис. 5.  
Схемы трансформации гардеробных блоков

- а) - исходный вариант - гардеробный блок с центральным продольным размещением «ядра»;
  - б) - разделение на два блока с общей гардеробной;
  - в) - разделение на два блока разной вместимости;
  - г) - изменение направления движения в блоке;
  - д) - блочно-секционное решение с секциями разной вместимости;
  - е) - секционное решение.
- - направления движения в блоке

**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**

**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**

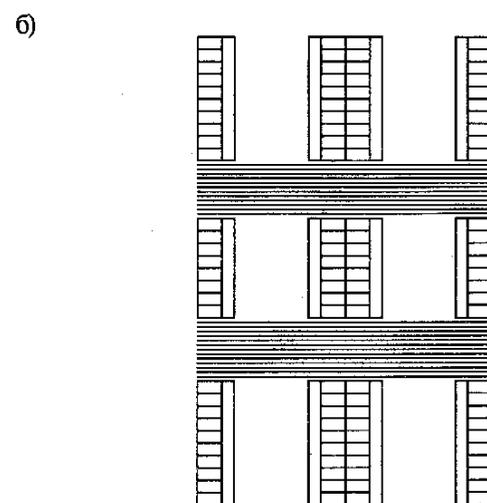
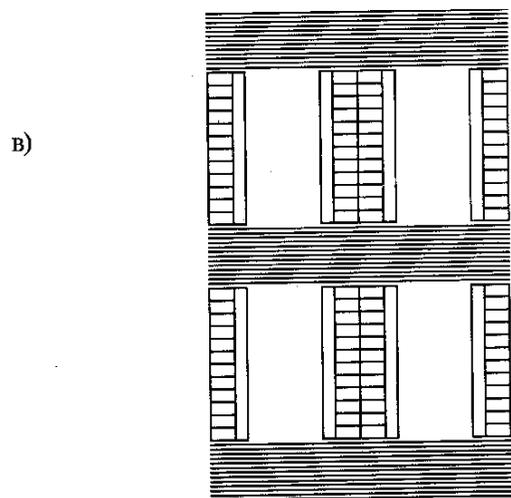
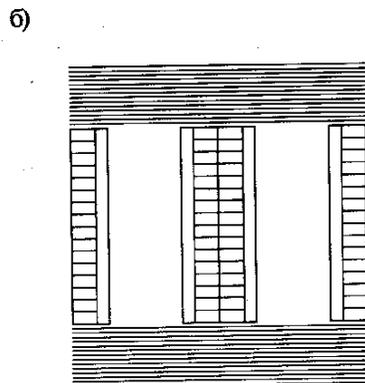
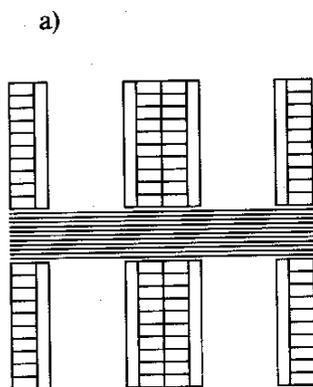


Рис. 6.

Схемы размещения основных (эвакуационных) проходов в гардеробных блоках

- а) - с одним проходом;
- б) - с двумя проходами;
- в) - с тремя проходами.

 - основной проход.

## МВП "ТРУДОВИК" ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Для хранения одежды предусматриваются следующие виды оборудования: запираемые (закрытые) шкафы, открытые шкафы, вешалки.

Для отдельного хранения уличной одежды следует предусматривать вешалки, для ее совместного хранения с домашней одеждой - шкафы.

Домашнюю одежду следует, как правило, хранить в запираемых отделениях шкафов. На предприятиях легкой промышленности применяется хранение домашней одежды на вешалках. В этом случае устраиваются гардеробные с обслуживанием гардеробным персоналом и дополнительными местами для переодевания.

Для хранения специальной одежды могут применяться как запираемые, так и открытые отделения шкафов. Однако по требованию института гигиены труда и Минздрава РФ открытое хранение спецодежды 3 группы производственных процессов предусматривать не следует.

Для открытого хранения домашней и специальной одежды применяются различные виды оборудования: от вешалок различной конструкции до шкафов, не огороженных с лицевой стороны. Открытое хранение одежды вызывает ряд дополнительных проблем: предотвращение краж одежды или использование специального обслуживающего персонала, организация хранения мелких личных вещей, обуви и головных уборов. Гигиеническим преимуществом открытого хранения одежды является ее хорошее проветривание, исключение захламления шкафа посторонними вещами. В то же время к организации открытого хранения одежды предъявляются такие гигиенические требования, как устройство жестких разделительных экранов между одеждой разных людей и

## Материалы для проектирования и экспертизы проектов

соблюдение нормируемой ширины одного места, что исключает возможность экономии площади гардеробных при открытом хранении одежды. В таб.1 дано сравнение достоинств и недостатков различных видов оборудования, применяемого для открытого хранения одежды. Сравнение показывает, что полностью удовлетворяют всем гигиеническим требованиям открытые отделения шкафов.

Таблица 1

Характеристики	Виды оборудования			
	вешалки обычного типа	вешалки с чехлами для одежды	вешалки с жесткими перегород- ками	открытые шкафы
Сокращение площади	+	+	-	-
Изоляция одежды	-	+	+	+
Проветривание одежды	+	-	+	+
Организация хранения обуви и головных уборов	-	-	-	+
Организация хране- ния личных вещей	-	-	-	+
Обслуживающий персонал	+	+	+	-
Долговечность конструкции	+	-	-	+

## МВП "ТРУДОВИК" ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

В открытых отделениях шкафов, предназначенных для хранения специальной одежды, должны предусматриваться места для хранения обуви (в нижней части шкафа) и головных уборов (в верхней части шкафа), а в шкафах, предназначенных для хранения домашней одежды, дополнительно запираемые ящики для ценных вещей, располагаемые под местами для головных уборов. При применении открытого способа хранения одежды гардеробные блоки рекомендуется разделять сетчатыми перегородками с запираемыми дверьми на секции, соответствующие бригадному или посменному разделению рабочих, что будет способствовать поддержанию порядка в гардеробном блоке.

Условиями проектирования отдельных гардеробных уличной одежды являются: хранение домашней и специальной одежды в одном гардеробном помещении, климатические условия местности, предполагающие длительное ношение громоздкой уличной одежды или ее частое намокание, особые требования к обеспечению качества продукции.

Гардеробные для отдельного хранения уличной одежды могут проектироваться в вестибюлях (с обслуживанием) или в составе гардеробных блоков (с обслуживанием или без обслуживания, рис. 7).

Гардеробные уличной одежды должны быть оборудованы вешалками, как правило: гардеробные с обслуживанием - вешалки с крючками, гардеробные без обслуживания - вешалки с плечиками. Консольно-поворотные вешалки применять не рекомендуется.

Количество мест на вешалках должно приниматься равным численности работающих в двух наиболее многочисленных сменах.

## Материалы для проектирования и экспертизы проектов

Перед барьером следует предусматривать площадь из расчета  $0,03 \text{ м}^2$  (в 1 климатическом районе -  $0,08 \text{ м}^2$ ) на одно место на вешалке шириной не менее 1м. Расстояние от торца вешалок до барьера - 0,80м. Длина вешалок должна приниматься из расчета 6 крючков на 1м вешалки (в 1 климатическом районе 4 крючка).

Мест для хранения уличной обуви в гардеробных уличной одежды предусматривать не следует. Глубину помещений для хранения уличной одежды рекомендуется принимать не более 6-9м.

В северной климатической зоне рекомендуется под гардеробными вешалками размещать приборы водяного отопления для просушивания уличной одежды в течение рабочей смены.

В состав гардеробных блоков кроме гардеробных помещений (общих или отдельных), душевых, преддушевых и умывальных должны входить следующие вспомогательные помещения и устройства:

кладовые (или раздаточные) для сбора и временного хранения, чистой и загрязненной спецодежды, располагаемые в гардеробной специальной одежды или в общей гардеробной со стороны дверей, ведущих на производство (рис. 8);

кладовые для сезонного хранения утепленной специальной одежды (для соответствующих групп производственных процессов), размещенные в гардеробной специальной одежды или в общей гардеробной;

площадь (или помещение) для дежурного персонала, глажения одежды и чистки обуви, размещаемая между гардеробными домашней и специальной одежды, оборудованная местом для сидения, столом, местом для глажения и шкафчиком для бытового инвентаря, площадью  $6 \text{ м}^2$ ;

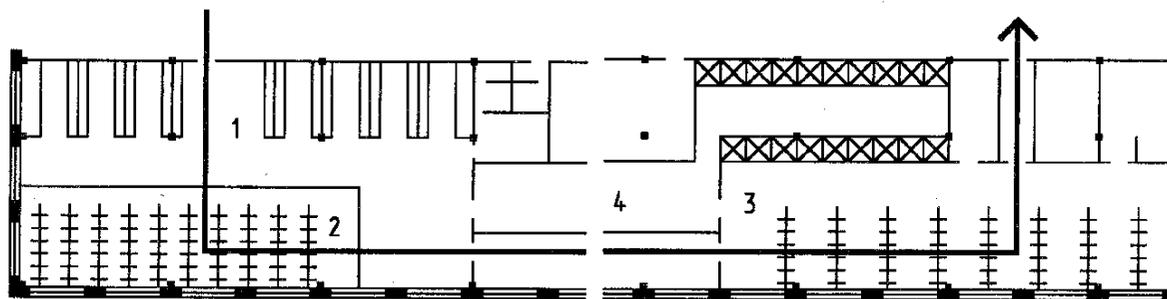
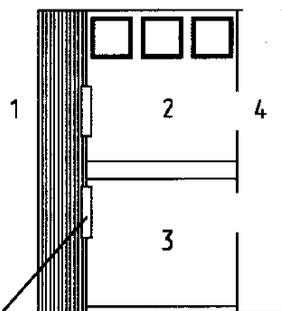


Рис. 7.

Размещение гардероба уличной одежды в составе гардеробного блока (пример решения)

- 1 - гардероб домашней одежды;
- 2 - гардероб уличной одежды;
- 3 - гардероб спецодежды;
- 4 - преддушевая

**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**



Раздаточное окно

Рис. 8. Кладовые для спецодежды (схема)

- 1 - свободная площадь перед кладовыми;
- 2 - кладовая загрязненной спецодежды (оборудована контейнерами для сбора спецодежды);
- 3 - кладовая чистой спецодежды (оборудована стеллажами для ее временного хранения);
- 4 - коридор для доставки и выгрузки спецодежды

площадь (или помещение) для сушки волос и бритья, оборудованная местами для сидения и фенами для волос, размещаемая в гардеробной домашней одежды или в общей гардеробной со стороны дверей, ведущей к выходу с предприятия; рекомендуется объединение площади дежурного персонала и место для сушки волос в одном месте (помещении), что позволит более рационально использовать суммарную площадь;

уборные, размещенные смежно с душевыми с отдельным входом;

кладовые для хранения уборочного инвентаря, размещаемые смежно с душевыми, площадью 4-6 м<sup>2</sup>.

**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**

Кладовые спецодежды, уборные, места для сушки волос и бритья рассчитываются на сменную численность трудящихся.

Допускается размещение мест для хранения уборочного инвентаря в помещении для дежурного персонала.

Допускается при численности обслуживаемых в гардеробном блоке менее 100 человек в смену устройство общих кладовых спецодежды и уборных на несколько гардеробных блоков исходя из нормативных расчетных данных, с размещением их смежно с гардеробными блоками.

Площадь для сушки волос следует принимать из расчета 1 место на 4 душевых сетки в женских гардеробных и 1 место на 8 душевых сеток в мужских гардеробных, по 0,5 м<sup>2</sup> на 1 место. В местах для сушки волос и бритья следует предусматривать штепсельные розетки.

Кладовые для хранения уборочного инвентаря должны быть оборудованы устройствами для подключения шлангов, устройствами для сушки инвентаря и мойками с подводом горячей и холодной воды, расположенными не выше 0,5м от пола.

В случае, когда очистка или обезвреживание одежды должно производиться после каждой смены, взамен гардеробных спецодежды следует предусматривать раздаточные специальной одежды. Раздаточные специальной одежды должны состоять из отдельных помещений: для приема и временного хранения загрязненной спецодежды, для хранения и выдачи чистой спецодежды.

Каждое из этих помещений должно состоять из площади для хранения и площади для переодевания, разделенных барьером.

## МВП "ТРУДОВИК" ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Площади для хранения одежды должны приниматься из расчета  $0,2 \text{ м}^2$  на одного работающего в смену, пользующегося раздаточной. Площадь для хранения чистой спецодежды должна быть оборудована вешалками.

Площадь для переодевания должна приниматься из расчета  $0,1 \text{ м}^2$  на одно место и оборудоваться скамьями шириной 30 см. Расстояние между скамьей и барьером должно быть 1 м.

В случаях, когда ежедневная очистка или обезвреживание одежды не требуется, при гардеробных специальной одежды должны предусматриваться отдельные кладовые для хранения чистой и загрязненной специальной одежды. Перед каждой кладовой должна предусматриваться свободная площадь из расчета  $0,02 \text{ м}^2$  на одного человека в смену шириной не менее 1 м.

При численности работающих, пользующихся гардеробной, не более 20 человек в смену хранение чистой и загрязненной одежды может предусматриваться не в кладовых, а в специальных шкафах.

Кладовые и помещения для хранения спецодежды должны сообщаться с подъемниками для спецодежды или выходом из здания и иметь дверные проемы шириной, достаточной для провоза контейнеров со спецодеждой.

Для работающих в неотапливаемых помещениях и на открытом воздухе должны предусматриваться кладовые для сезонного хранения утепленной спецодежды площадью  $0,05 \text{ м}^2$  на одно место. Кладовые следует оборудовать вешалками для одежды, стеллажами для обуви и мелких вещей (рукавиц, шапок и т.д.).

## Материалы для проектирования и экспертизы проектов

Для улучшения эксплуатационных качеств и повышения стойкости ограждающих конструкций, подверженных интенсивному воздействию влаги, моющих и дезинфицирующих веществ, рекомендуется применять влагостойкие, невлагоемкие и биостойкие облицовочные материалы. Полы в помещениях гардеробных, душевых и преддушевых должны иметь малый коэффициент теплоусвоения. В этих помещениях не рекомендуется размещение отопительных элементов в конструкции полов.

Для отделки ограждающих конструкций помещений рекомендуется применение следующих материалов:

для облицовки стен и перегородок душевых, преддушевых, умывальных, уборных, гардеробных специальной одежды, помещений для сушки, обеспыливания и обезвреживания специальной одежды, помещений личной гигиены женщин - керамические или полимерные плитки;

для влагостойкой паронепроницаемой окраски потолков в душевых, преддушевых - алкидные, эмалевые или масляные краски;

для покрытий полов в душевых, преддушевых, умывальных, уборных, личной гигиены женщин - керамические плитки; в помещениях для сушки, обеспыливания, обезвреживания специальной одежды, мытья спецодежды и обуви, кладовых и раздаточных грязной спецодежды, гардеробных спецодежды групп 1в и 3б -шлакоситалловые или керамические плитки, в остальных помещениях гардеробных блоков - линолеум или поливинилхлоридные плиты.

### **ОСОБЫЕ РЕШЕНИЯ ГАРДЕРОБНЫХ БЛОКОВ**

Раздаточные специальной одежды следует предусматривать в случаях, когда требуется обработка одежды после каждой рабочей смены ввиду особых требований к обеспечению качества продукции или особо опасного характера производственных загрязнений. Необходимость ежесменной обработки спецодежды рабочих отдельных специальностей должна быть указана в ведомственных нормах, перечнях профессий или технологическом задании.

В случае, если ежесменной обработке подвергается весь состав спецодежды, гардеробные устраивать не следует. Если ежесменной обработке подвергается только верхняя спецодежда, для хранения остальной спецодежды следует предусматривать запираемые шкафы с шириной отделения 25см - одноярусные (для хранения спецодежды обычного состава) или многоярусные (для хранения спецбелья) (рис.9).

В случаях, когда работа выполняется в домашней одежде (например, водители городского пассажирского транспорта) или в форменной одежде (например, диспетчеры аэрофлота), гардеробные помещения рекомендуется оборудовать вешалками, скамьями для сидения в количестве, рассчитанном на наибольшую часть смены. Шкафы для одежды предусматривать не рекомендуется.

Нормы проектирования помещений централизованной обработки одежды определяются как степень и характером загрязнений и повреждений спецодежды, отраслевыми нормами обеспечения спецодеждой и периодичности ее очистки (в части назначения производительности соответствующих служб), так и

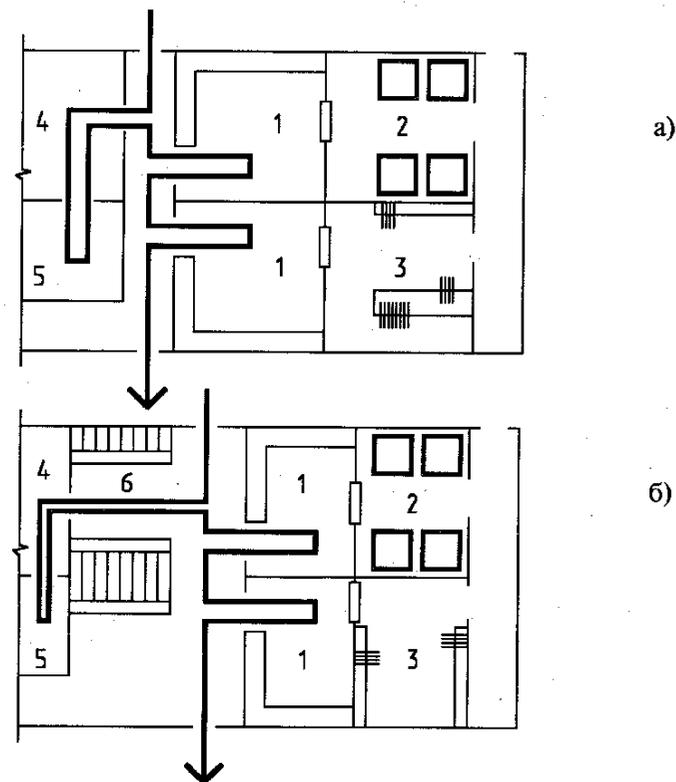


Рис. 9. Раздаточные спецодежды (схема)

- а - при ежедневной очистке всего состава спецодежды;
- б - при ежедневной очистке части спецодежды;
- 1 - места переодевания;
- 2 - места хранения загрязненной спецодежды;
- 3 - место хранения чистой спецодежды;
- 4 - преддушевая; 5 - душевая; 6 - шкафы для одежды.

## МВП "ТРУДОВИК" ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

технологией обработки спецодежды и применяемым для этой цели оборудованием (в части назначения площадей помещений и других строительных требований к помещениям прачечных, отделений химчистки или обезвреживания спецодежды, ремонта спецодежды и спецобуви).

С учетом всех перечисленных выше факторов требования к проектированию указанных помещений должны устанавливаться в ведомственных строительных нормах, а в случае отсутствия ведомственных норм для какого-либо производства производительность прачечных, отделений химической чистки или обезвреживания, мастерских по ремонту спецодежды и спецобуви и применяемое оборудование должны устанавливаться в технологическом задании, а строительные требования должны приниматься по СНиП П-80-75, в необходимых случаях с уточнениями по технологическому заданию.

В случае, когда в процессе труда специальная одежда увлажняется вследствие намокания или потения (группы 1в, 1г), в составе гардеробных блоков должны быть предусмотрены комнаты сушки спецодежды. Количество мест для сушки спецодежды должно соответствовать списочной численности работающих, у которых спецодежда нуждается в сушке. Место для сушки спецодежды соответствует одному месту на вешалке, оборудованному плечиками для одежды и (в случае увлажнения обуви или наличия рукавиц) - одной ячейкой на решетке (рис.10). Места должны быть пронумерованы. Шкафы с искусственной вентиляцией для спецодежды применять не рекомендуется.

Для сушки одежды следует предусматривать механическую приточно-вытяжную вентиляцию с размещением подающих

## Материалы для проектирования и экспертизы проектов

отверстий вдоль помещений под потолком, а вытяжных - на 10-15 см выше уровня пола. Количество подаваемого воздуха и его температуру следует определять по расчету исходя из условий продолжительности сушки 12ч и обеспечения температуры воздуха в помещении не выше 30° С.

Для рабочих, спецодежда которых нуждается в сушке (группа 1в), реко-мендуется устанавливать отдельные гардеробные блоки. В этом случае взамен гардеробной спецодежды следует устраивать несколько комнат сушки вместимостью, равной численности рабочих по сменам с площадью 0,15 м<sup>2</sup> на одно место, и помещения для переодевания площадью 0,1 м<sup>2</sup> на одно место сушки (рис.11). В комнатах сушки, предназначенных для хранения и сушки спецодежды, работающих на открытом воздухе, рекомендуется предусматривать устройства для отключения вентиляции.

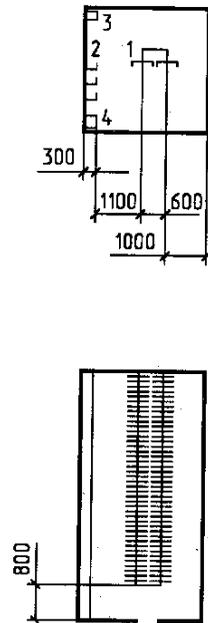
В случаях, когда сушке подвергается весь состав спецодежды, гардеробные шкафы для ее хранения устраивать не следует. В случаях увлажнения части спецодежды или ее нерегулярного увлажнения (группа 1г), помимо комнат сушки требуется устройство гардеробных для хранения.

Помещениями для обеспыливания специальной одежды следует обеспечивать работающих в условиях повышенной запыленности, в том числе и веществами 1 и 2 классов опасности. Указания о необходимости проектирования помещений для обеспыливания спецодежды должны содержаться в перечнях профессий, ведомственных нормах или технологическом задании. Там же должны быть указаны способ обеспыливания (сухой или мокрый), а в технологическом задании - применяемое оборудование.

**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**

**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**

а)



б)

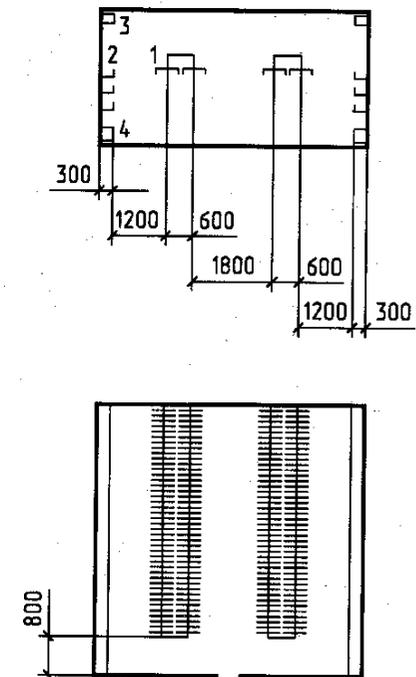


Рис.10.  
Помещение для сушки спецодежды (схема)

- а) - вместимостью 68 комплектов спецодежды;
- б) - вместимостью 136 комплектов спецодежды;
- 1 - вешалки для одежды;
- 2 - решетки для обуви и рукавиц;
- 3 - подающие воздуховоды;
- 4 - вытяжные воздуховоды

**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**

**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**

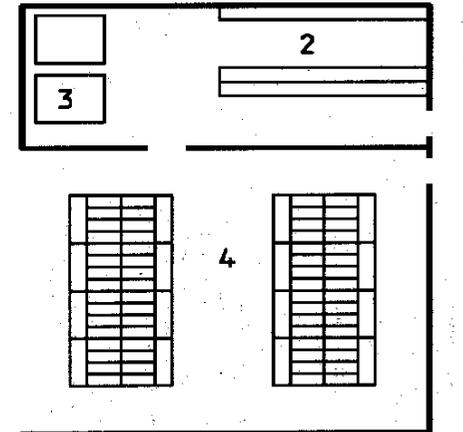
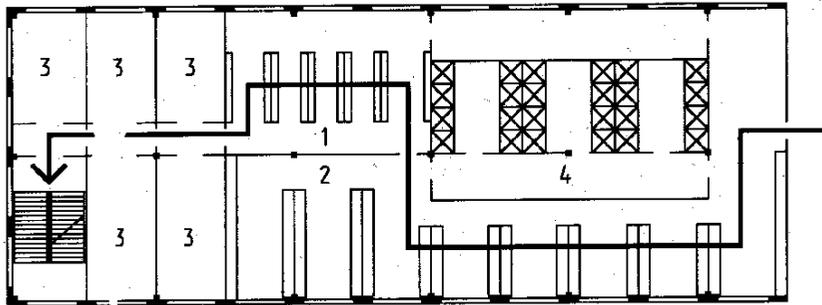


Рис. 11.  
Гардеробный блок с помещениями сушки спецодежды.  
Пример решения:

- 1 - помещение для переодевания;
- 2 - гардеробная домашней одежды;
- 3 - комнаты сушки спецодежды;
- 4 - преддушевая

Рис. 12.  
Схема помещения для обезпыливания спецодежды

- 1 - коридор;
- 2 - места переодевания;
- 3 - обезпыливатели;
- 4 - гардеробная спецодежды

## **МВП "ТРУДОВИК" ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**

Мокрое обеспыливание представляет собой стирку спецодежды в одной из технологических линий прачечных. При ежедневном мокром обеспыливании гардеробные блоки следует проектировать с раздаточными спецодежды.

Сухое обеспыливание осуществляется в аэродинамических обеспыливателях различного типа, обрабатывающих одновременно несколько комплектов спецодежды. При пользовании обеспыливателями рекомендуется проектировать следующую последовательность движения с работы: 1) выход из коридора, ведущего от рабочего места в помещения для обеспыливания; 2) переодевание на специально отведенной площади, оборудованной скамьями; 3) загрузка и наблюдение за работой обеспыливателя; 4) разгрузка обеспыливателя и прохождение в гардеробную спецодежды через специально предусмотренную дверь; 5) загрузка спецодежды в шкаф для ее хранения (рис.12).

При достаточном количестве агрегатов для обеспыливания, рассчитанном на суммарную продолжительность их работы не более 20 мин в смену (по 1-3 мин за сеанс), пользование ими потребует незначительные дополнительные затраты времени рабочих (не более 5 мин) при самообслуживании.

## **Материалы для проектирования и экспертизы проектов**

В помещениях для обеспыливания должна быть предусмотрена площадь для переодевания из расчета  $0,1 \text{ м}^2$  на одно место, оборудованное скамьями шириной 30 см. Расстояние между рядами скамей должно быть 1м. Количество мест для переодевания должно соответствовать количеству комплектов одежды, одновременно обрабатываемых всеми агрегатами.

Для дезодорации спецодежды и обезвреживания спецодежды, загрязненной летучими веществами, рекомендуется предусматривать металлические запираемые шкафы с механической вытяжной вентиляцией, размещаемые в отдельном помещении площадью не менее  $9 \text{ м}^2$ . Воздух, отводимый от шкафов, должен подвергаться очистке.

Для обезвреживания специальной одежды, загрязненной нелетучими веществами, следует предусматривать специальную технологическую линию в составе прачечной предприятия, проектируемую в соответствии с технологическим заданием. Размещение линий для обезвреживания спецодежды смежно с гардеробными не допускается. Допускается размещение ее в подвале бытового корпуса или в пристройке к нему при соблюдении специальных требований.

При ежесменном обезвреживании спецодежды в составе гардеробных блоков следует проектировать раздаточные спецодежды.

## МВП "ТРУДОВИК" ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

При обеспечении рабочих касками и прорезиненными костюмами следует предусматривать помещения для их мойки, расположенные смежно с гардеробными спецодежды по пути движения с работы. Помещения следует оборудовать моечными ваннами со смесителями горячей и холодной воды и шлангами. Площадь помещений следует принимать из расчета  $2 \text{ м}^2$  на один прибор, но не менее  $4 \text{ м}^2$ . Количество приборов следует определять исходя из периодичности очистки спецодежды - от 10 (при ежедневной мойке) до 50 (при мойке 1 раз в неделю) работающих в смену на один прибор. Для мытья специальной обуви при производственных процессах групп 1в, 2в и 3б и для работающих на открытом воздухе следует предусматривать гидравлические щетки и лотки из расчета 1 гидрощетка и 0,6 м лотка на 50 работающих в смену. Для стока грязной воды следует предусматривать трапы.

Для стирки специальной одежды при производственных предприятиях или группе предприятий должны предусматриваться прачечные с отделениями химической чистки. В обоснованных случаях при производственных процессах групп 1а, и 1б допускается использование городских прачечных при условии устройства в них специальных отделений (поток) для обработки спецодежды. Производительность прачечных и отделений химчистки следует принимать в соответствии с ведомственными нормами или технологическим заданием в зависимости от списочного количества работающих и периодичности очистки специальной одежды для различных профессий. Как правило, производительность отделений химической чистки должна

## Материалы для проектирования и экспертизы проектов

приниматься из расчета обработки верхней одежды (кроме халатов), а прачечных - из расчета обработки халатов, нательного и столового белья, полотенец. В прачечных должны быть установлены камеры для дезинфекции спецодежды уволенных рабочих.

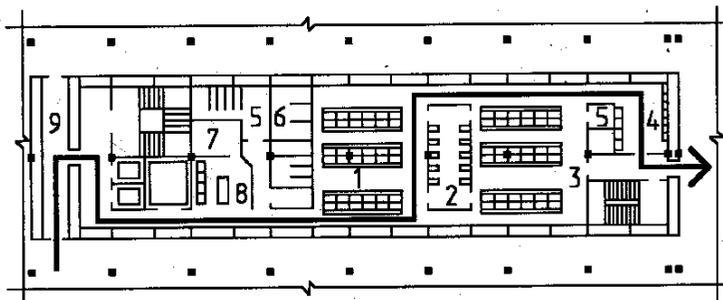
Прачечные и отделения химической чистки спецодежды могут размещаться как в отдельных зданиях, так и в пристроенных к другим бытовым зданиям, если это не противоречит санитарным правилам. Состав и площадь помещений прачечных и отделений химической чистки следует принимать исходя из расчетной производительности согласно СНиП П-80-75 и норм технологического проектирования, уточняя их в необходимых случаях в соответствии с технологическим заданием или ведомственными нормами проектирования, или по типовым проектам 408-32-4.87 «Прачечная - химчистка спец-одежды».

Особые требования к проектированию гардеробных блоков на производствах с вакуумной гигиеной находятся в сильной зависимости от быстро меняющейся технологии производства и должны содержаться в ведомственных нормах проектирования.

Гардеробные блоки на этих производствах, как правило, проектируются встроенными в производственное здание, так как сокращение расстояния от гардеробной до цеха является одним из условий обеспечения качества продукции. Уличная одежда на таких производствах, как правило, храниться в вестибюлях. В гардеробных блоках помимо шкафов для хранения домашней и специальной одежды предусматривается еще одна гардеробная (или раздаточная) для верхней спецодежды из безворсовой ткани (рис. 13). Кроме обычных умывальных и душевых устройств, проектируемых

**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**

а)



**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**

б)

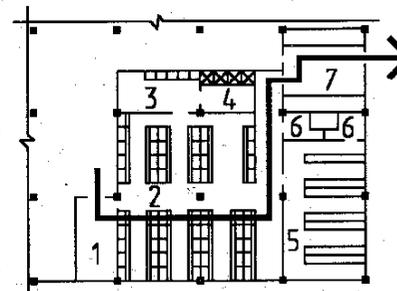


Рис. 13.

Гардеробные блоки на производствах  
с вакуумной гигиеной (примеры размещения)

а) - с маникюрными и «финальной» умывальной:

- 1 - гардеробная домашней одежды; 2 - умывальная;
- 3 - гардеробная специальной одежды;
- 4 - «финальная» умывальная; 5 - уборные;
- 6 - помещение личной гигиены женщин; 7 - маникюрная;
- 8 - холл для отдыха; 9 - обеспыливающие шлюзы

б) - с раздаточной технологической одежды:

- 1 - место чистки обуви;
- 2 - гардеробная домашней и специальной одежды;
- 3 - умывальные; 4 - душевые;
- 5 - раздаточная технологической одежды;
- 6 - кладовые спецодежды;
- 7 - обеспыливающий шлюз

## МВП "ТРУДОВИК" ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

в зависимости от степени загрязнения в процессе труда, на предприятиях с вакуумной гигиеной проектируется дополнительная («финальная») умывальная для мытья рук перед работой, оборудованная умывальниками с локтевым или педальным пуском воды.

Уборные, питьевые устройства, комнаты отдыха и помещения личной гигиены женщин устраиваются, как правило, непосредственно за обеспыливающим шлюзом смежно с гардеробными блоками. Перед входом в уборные предусматриваются вешалки для верхней безворсовой спецодежды.

При проектировании санитарно-бытовых помещений и устройства для малочисленного персонала допускаются следующие отступления от общих норм. В гардеробных блоках вместимостью до 50 человек следует предусматривать: место сушки волос и глажения площадью не менее 3 м<sup>2</sup> (рис. 14).

## Материалы для проектирования и экспертизы проектов

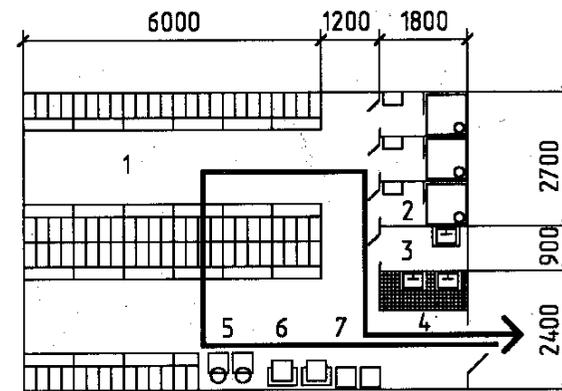


Рис. 14.

Гардеробный блок вместимостью 40 человек (схема)

- 1 - двойные шкафы с отделениями по 250 мм;
- 2 - закрытые душевые кабины;
- 3 - кладовая уборочного инвентаря;
- 4 - умывальная; 5 - места сушки волос; 6 - место отдыха;
- 7 - шкафы для сбора спецодежды

**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**

**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**

**ПЛАНИРОВОЧНЫЕ  
ЭЛЕМЕНТЫ ПОМЕЩЕНИЙ  
ГАРДЕРОБНЫХ**

Для эффективности проведения экспертизы проектов, в альбоме представлены планировочные элементы и примеры размещения оборудования в помещениях гардеробных.

В состав планировочных элементов включены 4 разновидности гардеробных блоков с различными видами оборудования для хранения уличной, домашней и специальной одежды. В их числе:

- гардеробные блоки с  
вешалками и крючками..... шифр ГВ
- гардеробные блоки с  
консольно-поворотными вешалками ..... шифр ГК
- гардеробные блоки с вешалками  
со штангами для плечиков ..... шифр ГП
- гардеробные блоки со шкафами..... шифр Г

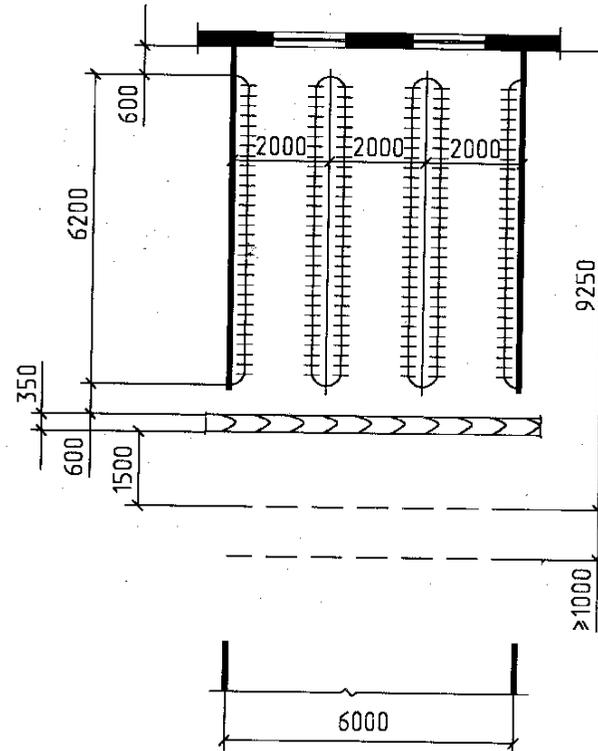
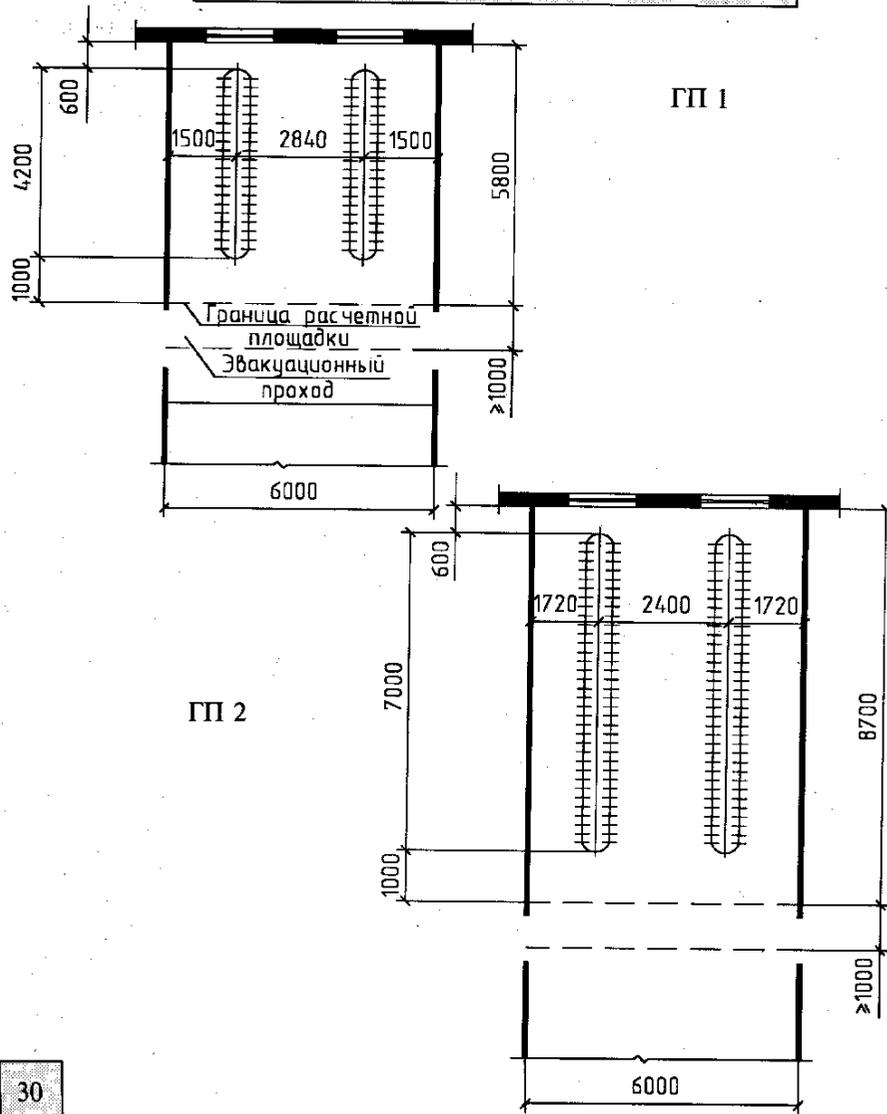
Основные показатели гардеробных блоков приведены на листах 30-64.

**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**

**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**

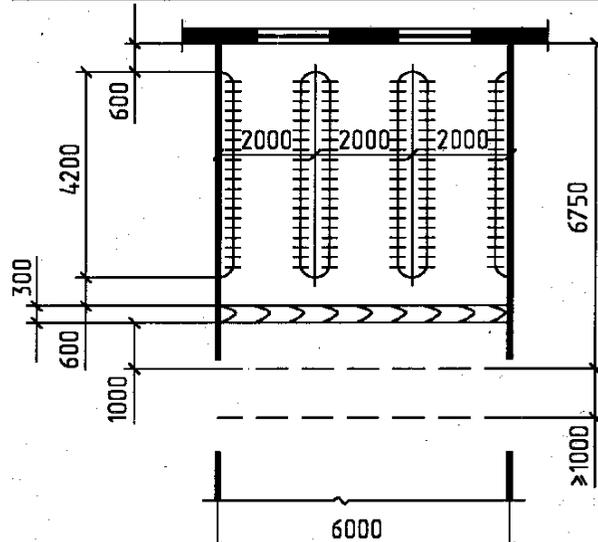
ГП 1

ГП 3

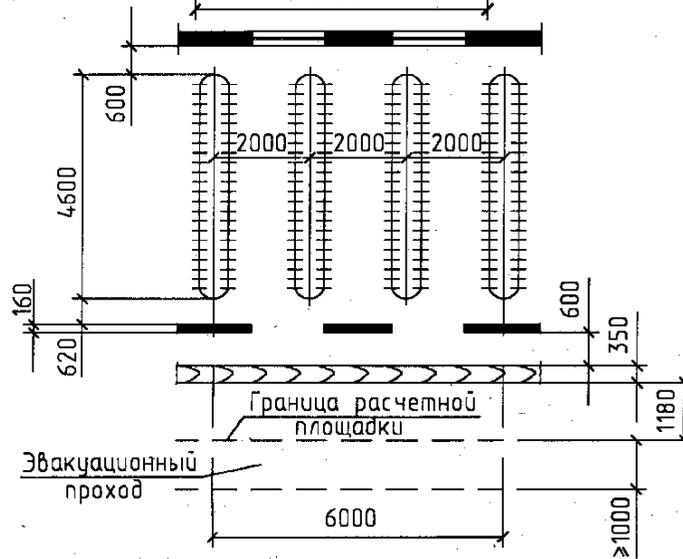


**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**

ГП 4

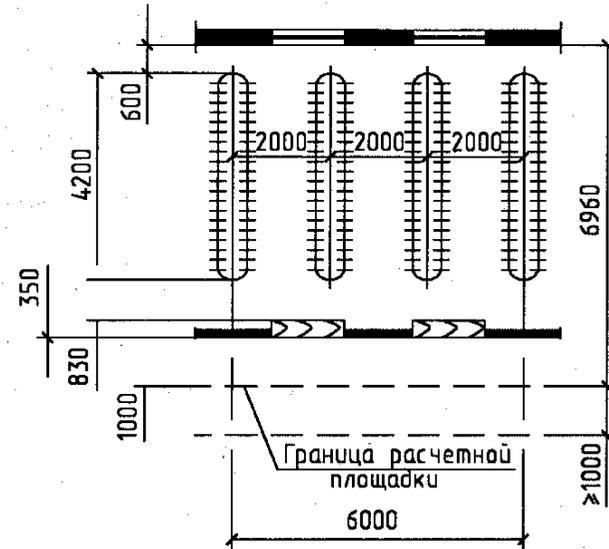


ГП 5



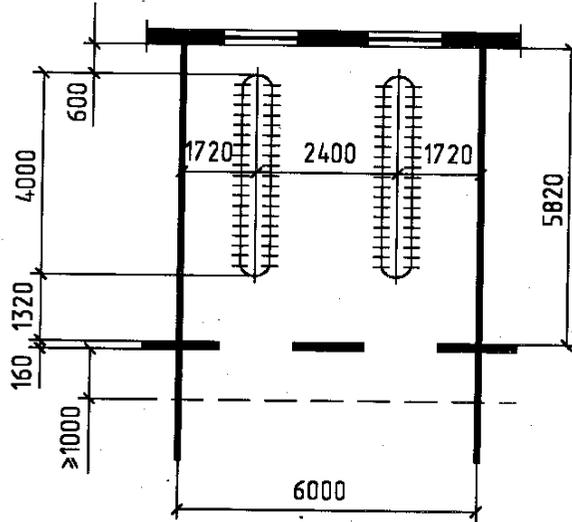
**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**

ГП 6

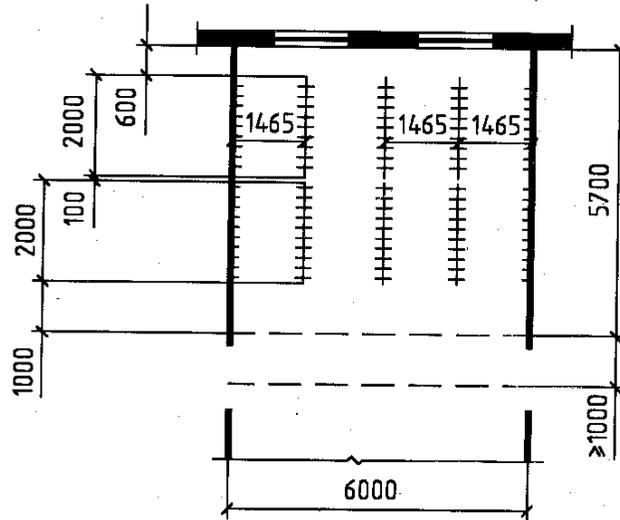


**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**

ГП 7

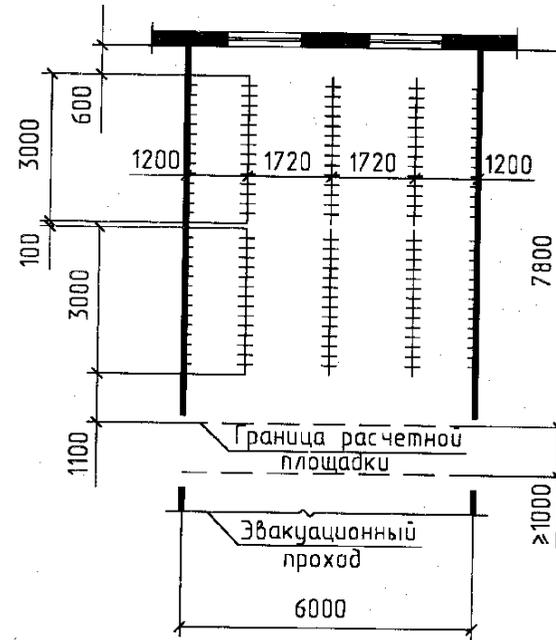


ГВ 4



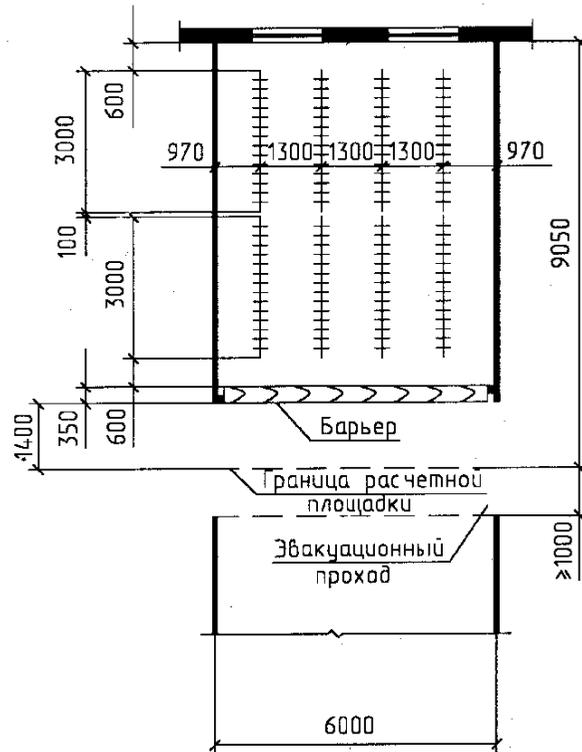
**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**

ГВ 5



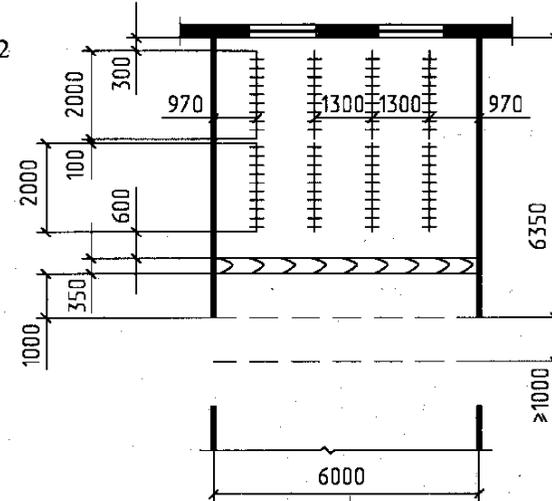
**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИПРОМЗДАНИЙ**

ГВ 1

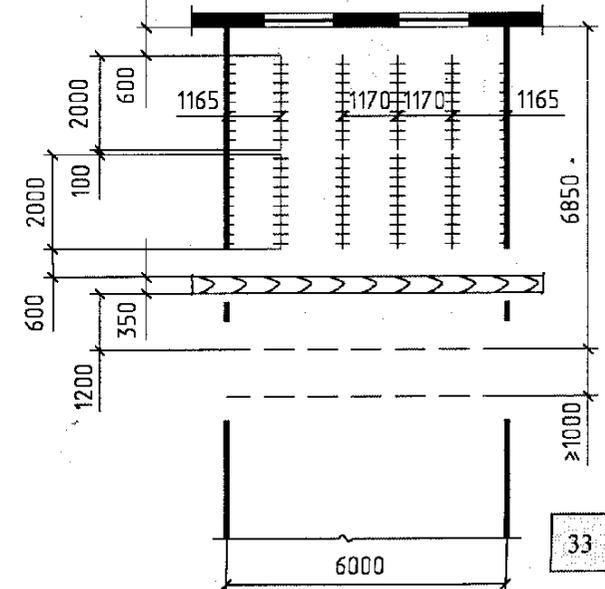


**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**

ГВ 2

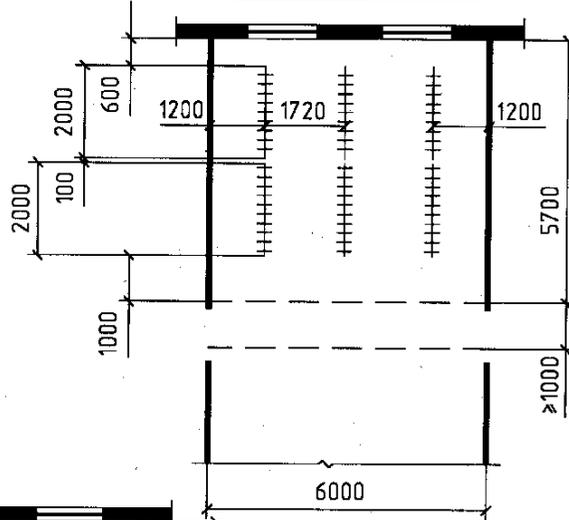


ГВ 3

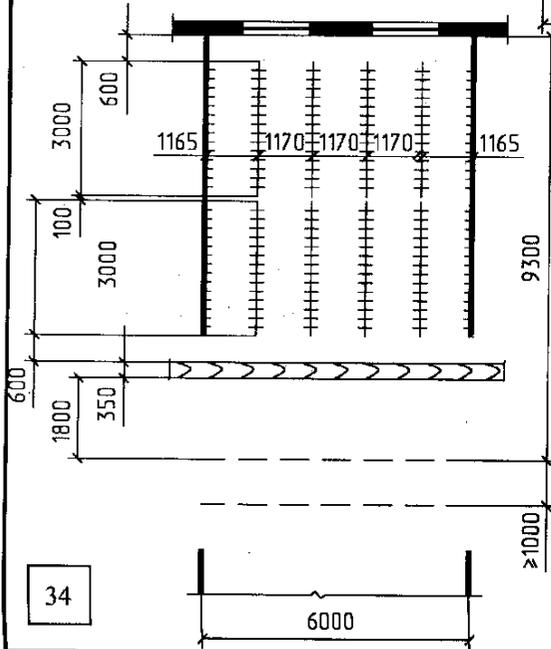


**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**

ГВ 6

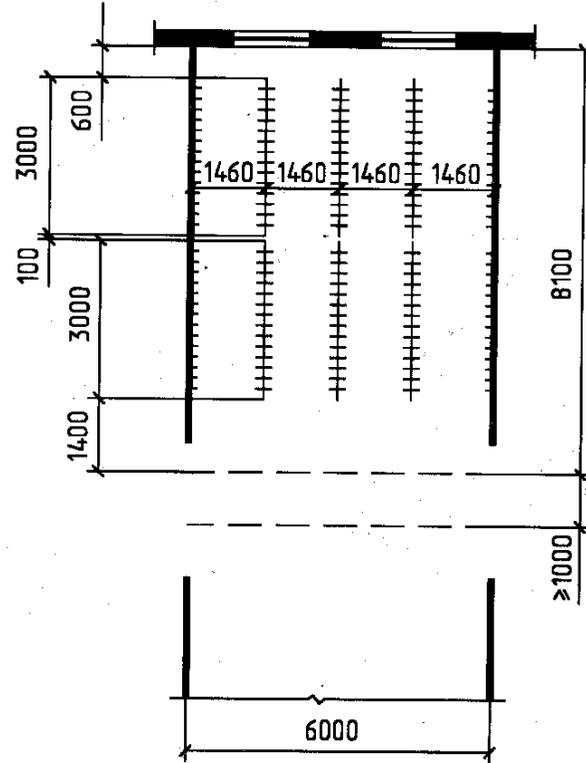


ГВ 7



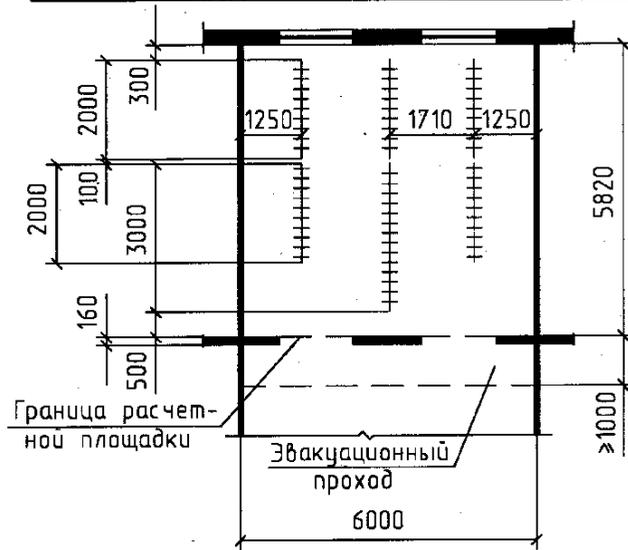
**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**

ГВ 8

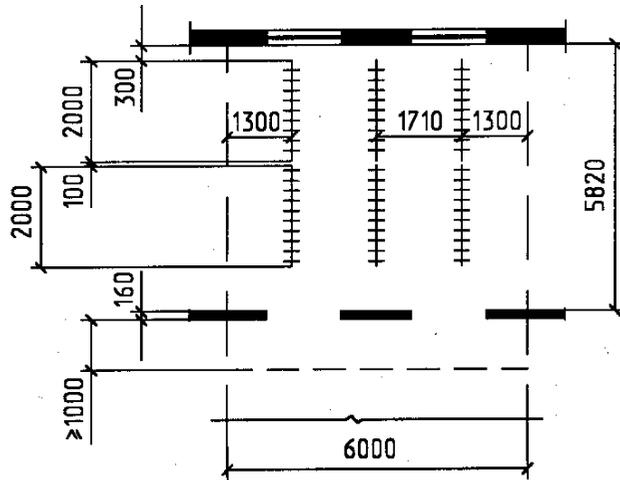


**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**

ГВ 9

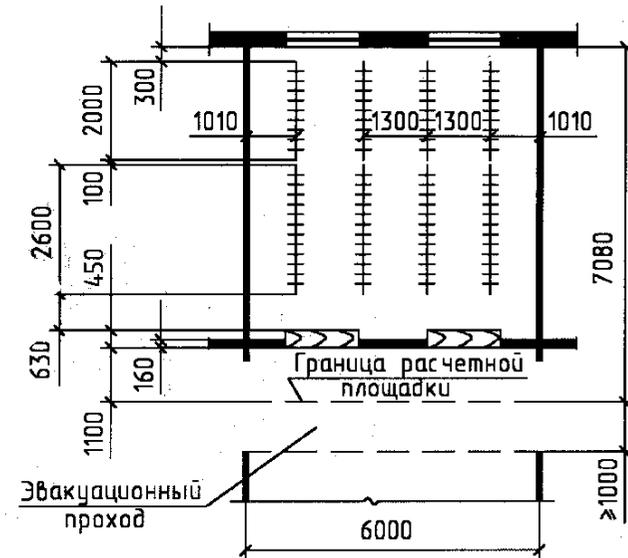


ГВ 10



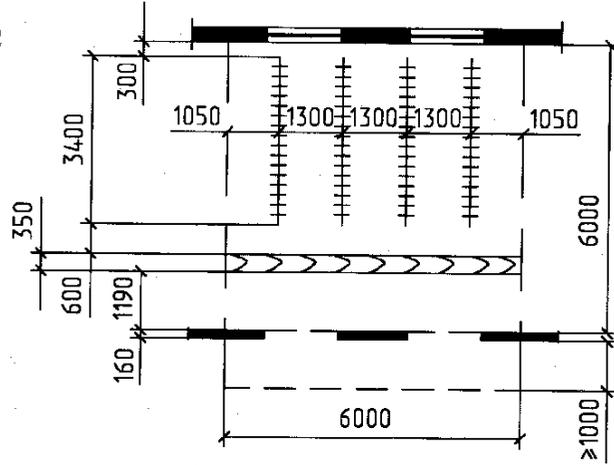
**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**

ГВ 11

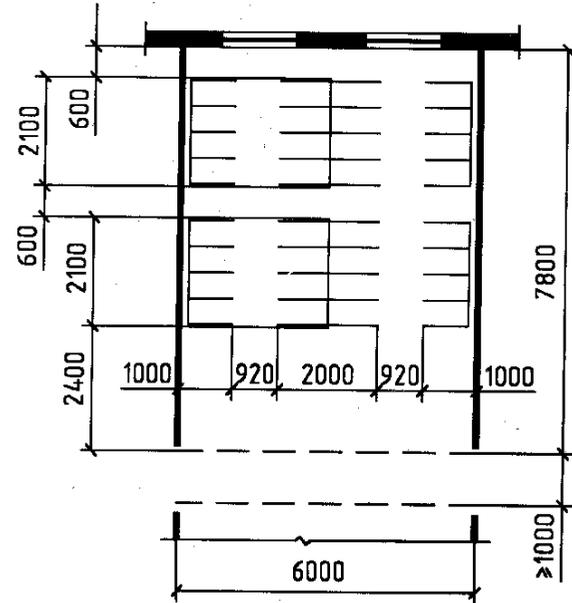


**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**

ГВ 12

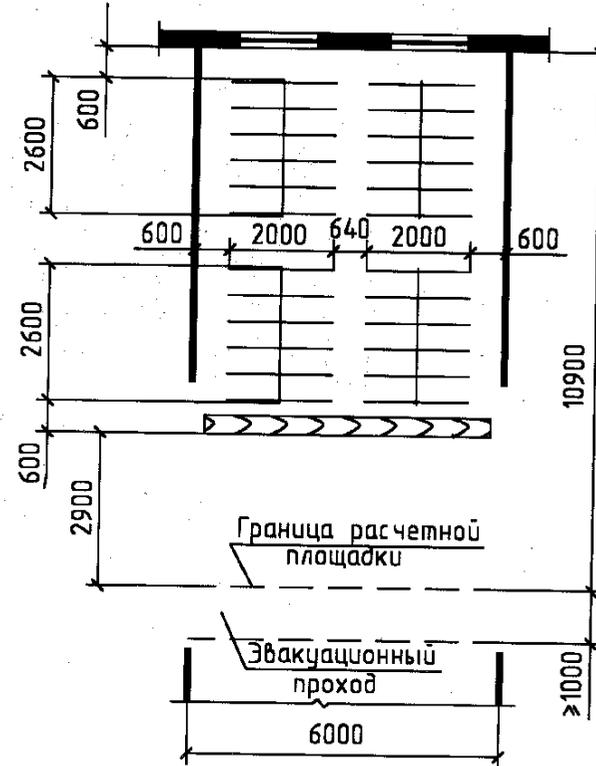


ГК 2



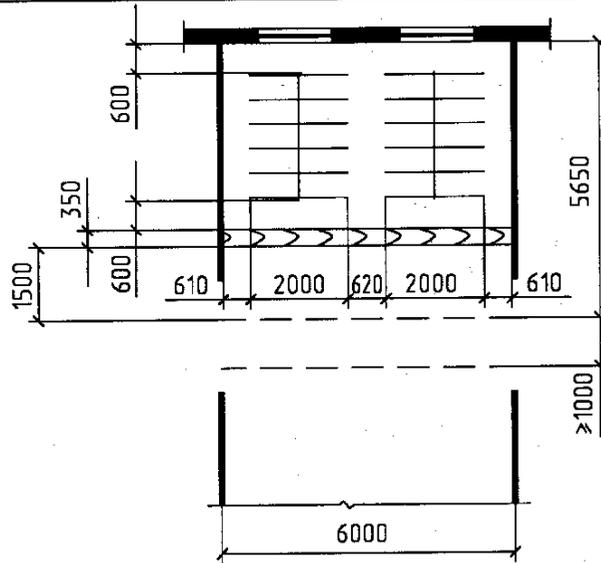
**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**

ГК 1

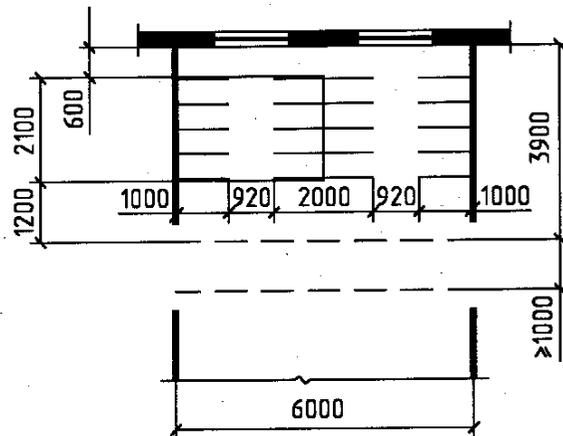


**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**

ГК 3

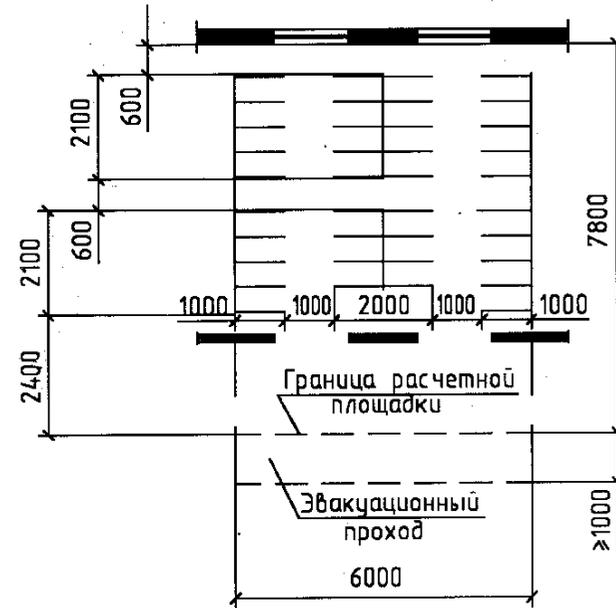


ГК 4



**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**

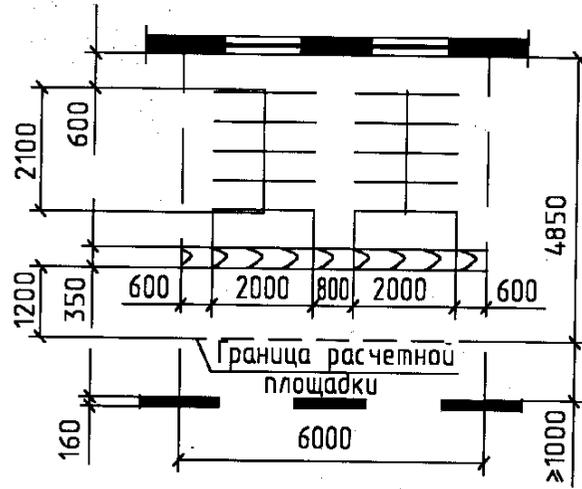
ГК 5



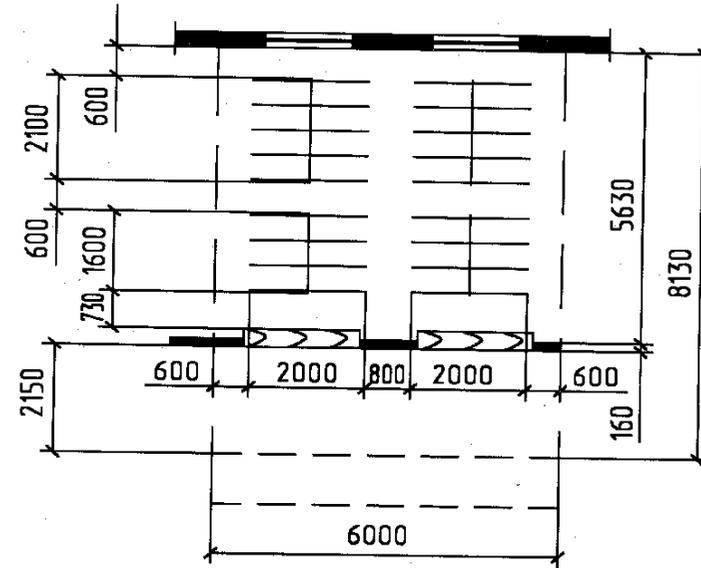
**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**

**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**

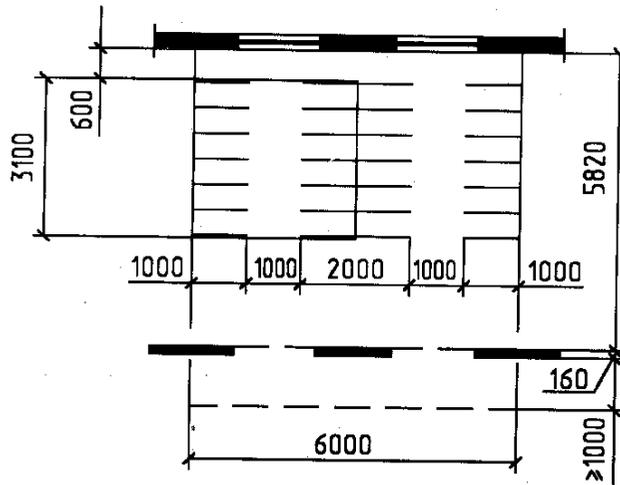
ГК 6



ГК 8



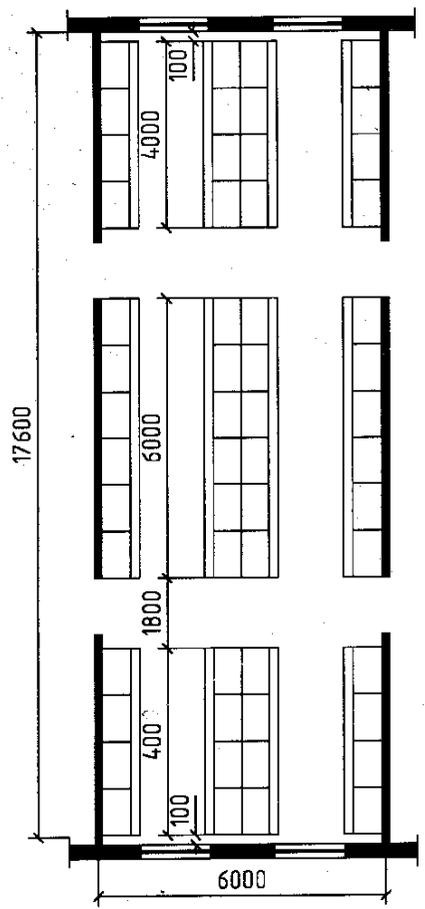
ГК 7



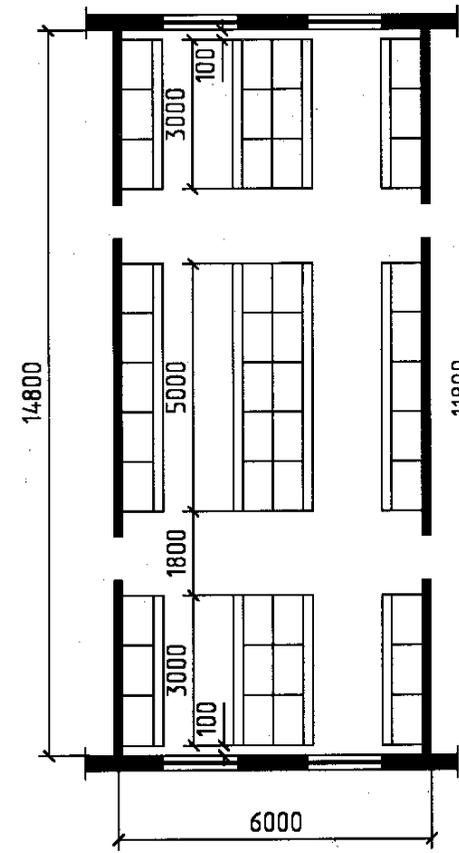
**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**

**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**

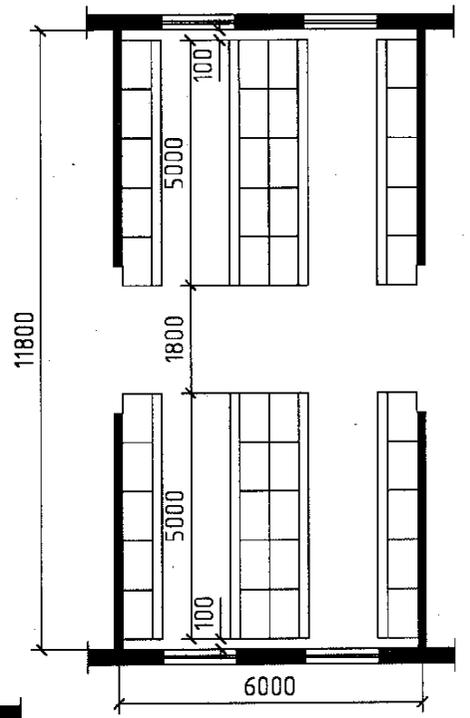
Г 1



Г 2

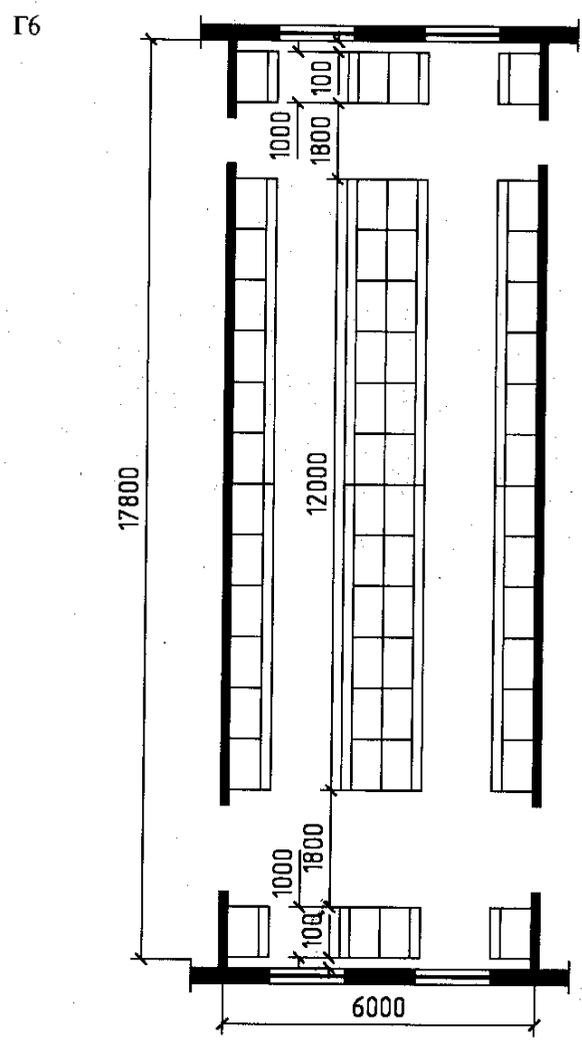
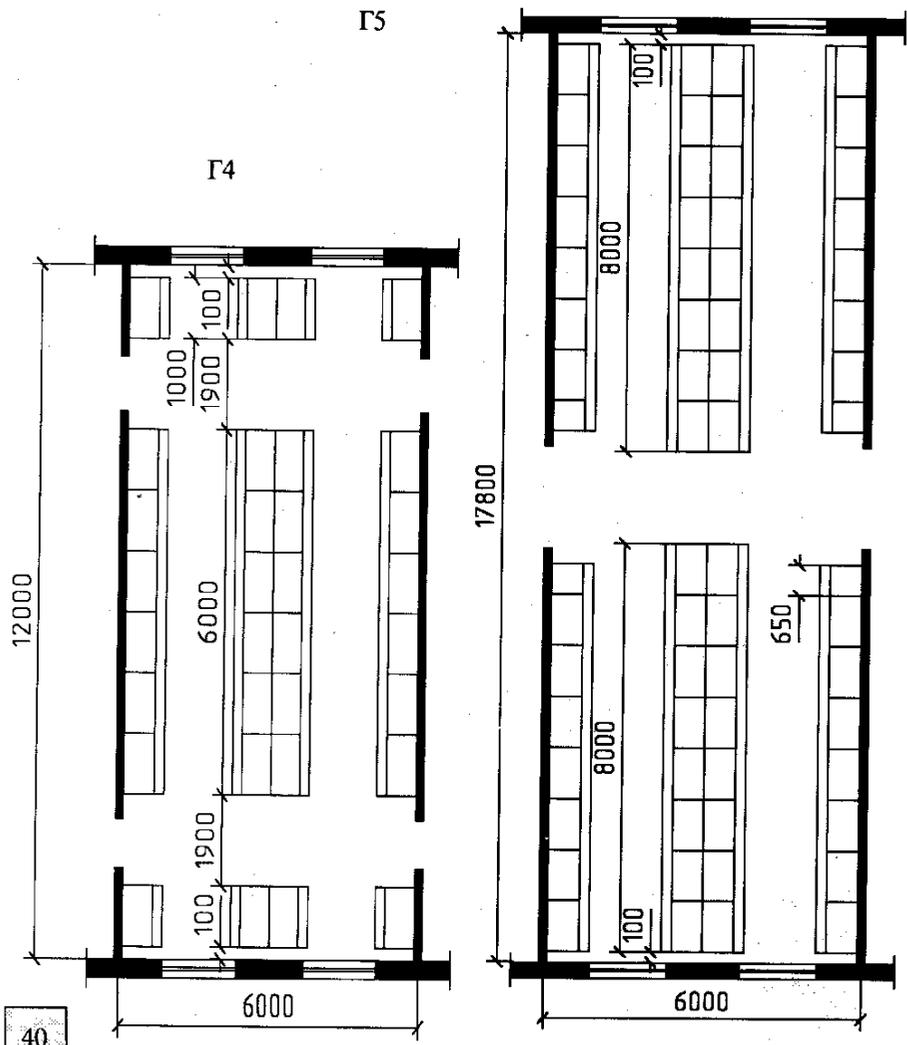


Г 3

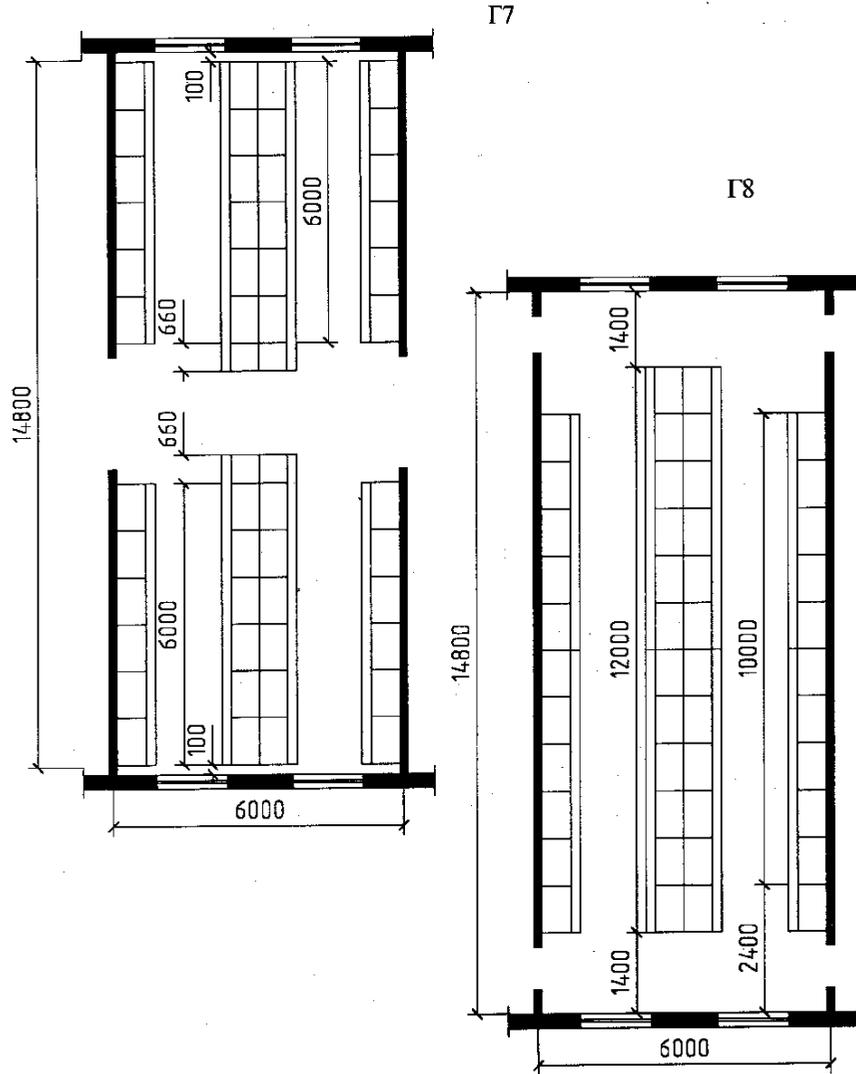


**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**

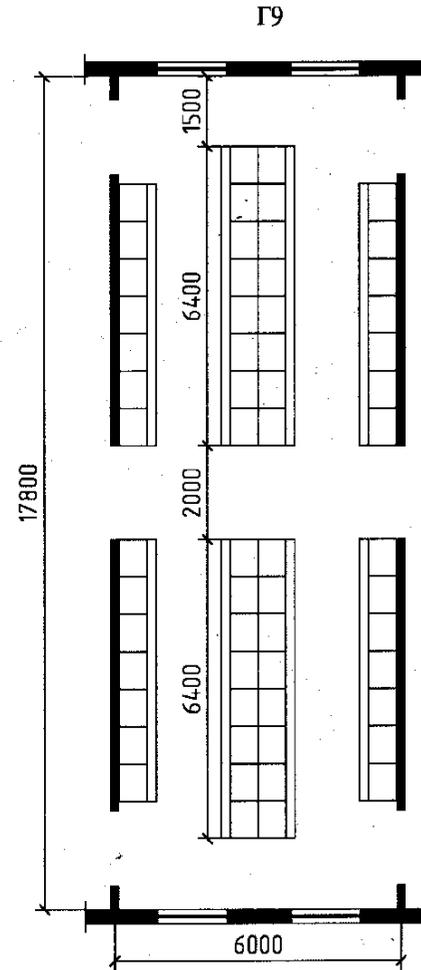
**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**



**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**



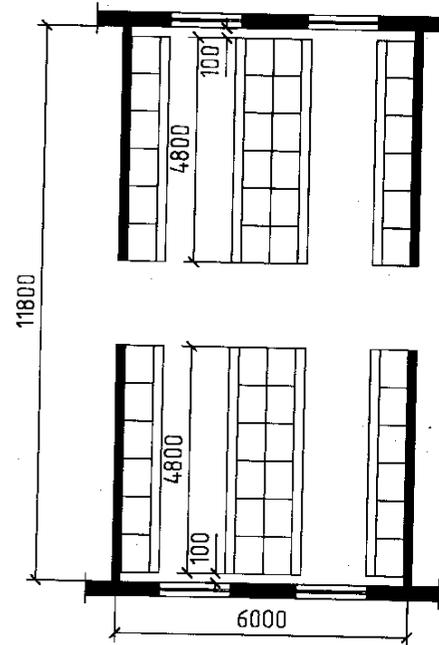
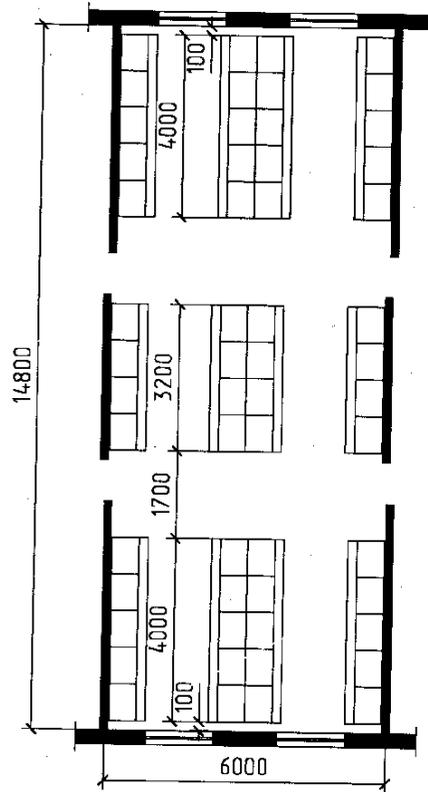
**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**



**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**

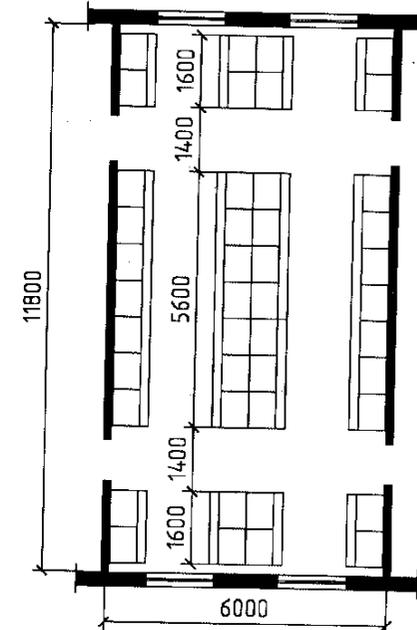
**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**

Г10



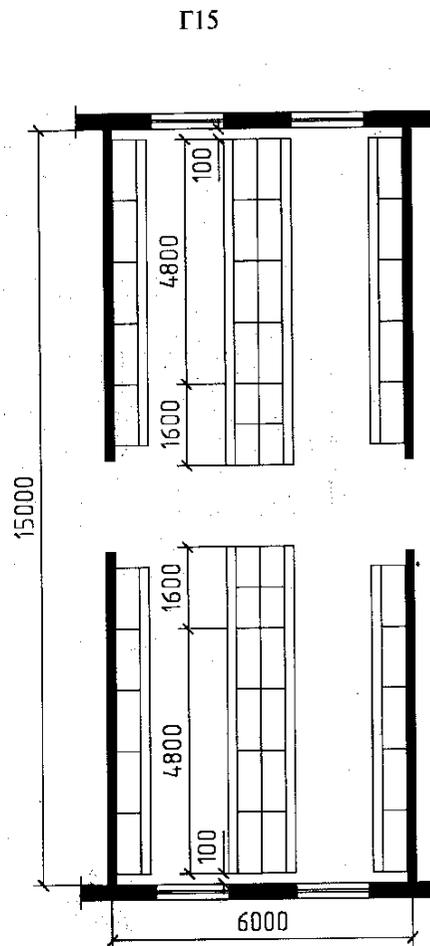
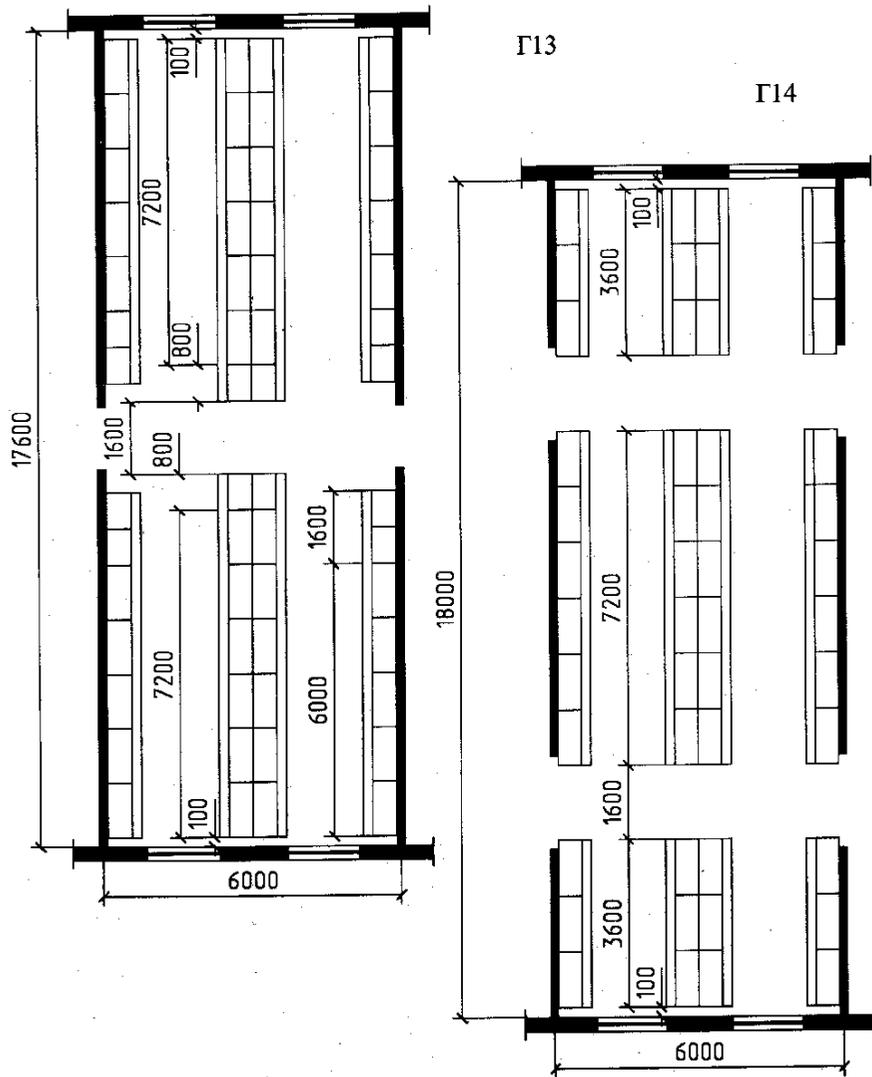
Г11

Г12



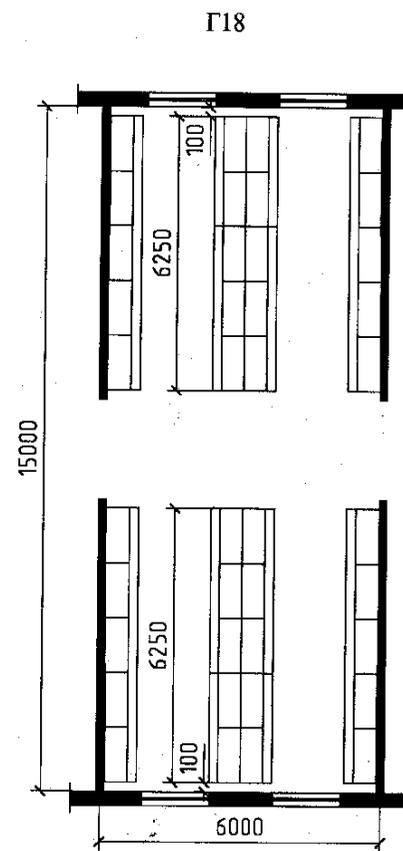
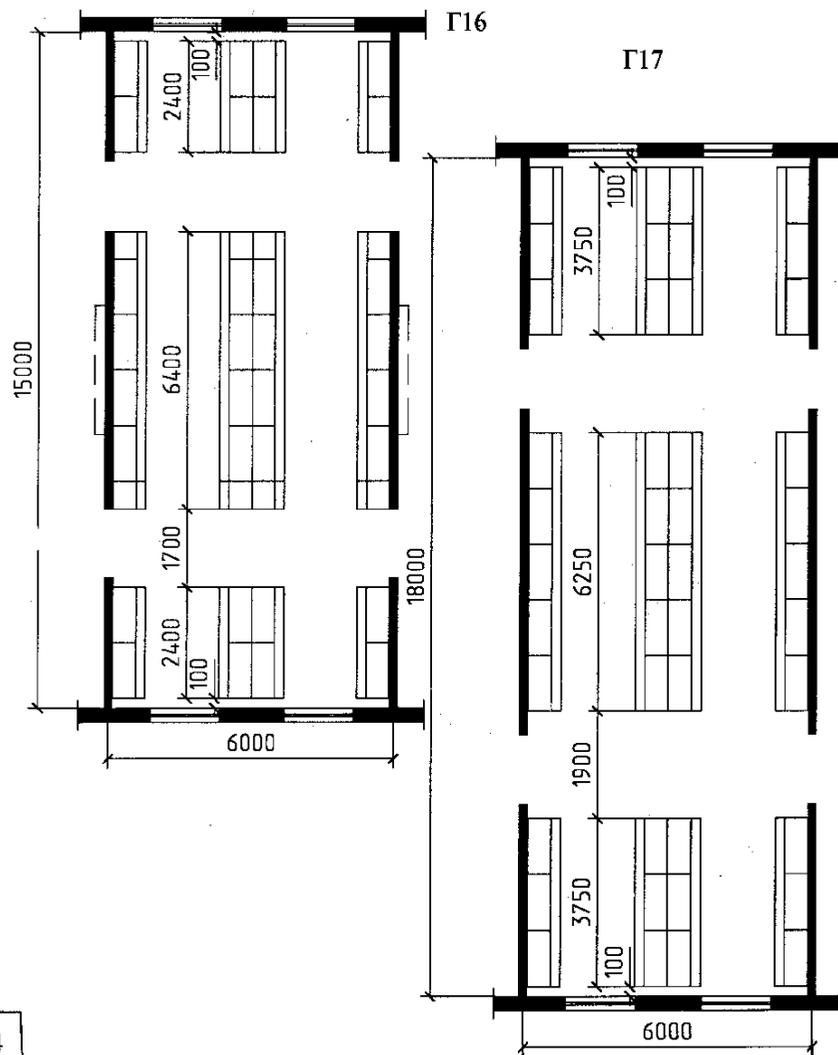
**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**

**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**



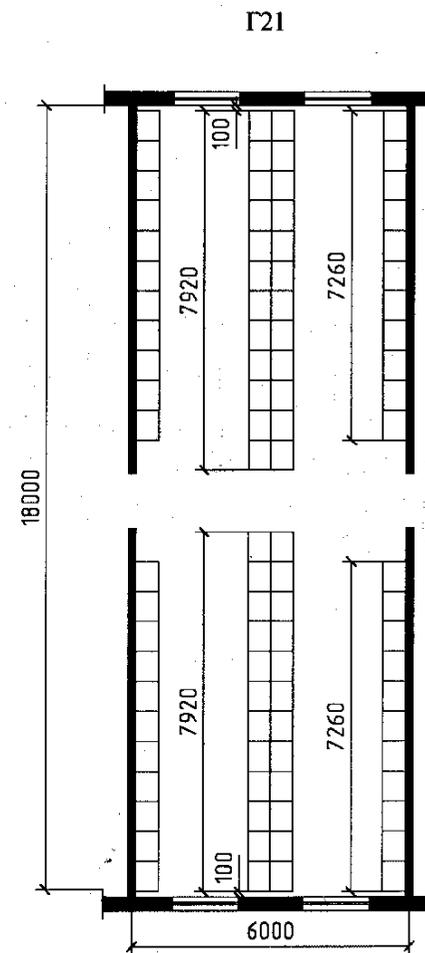
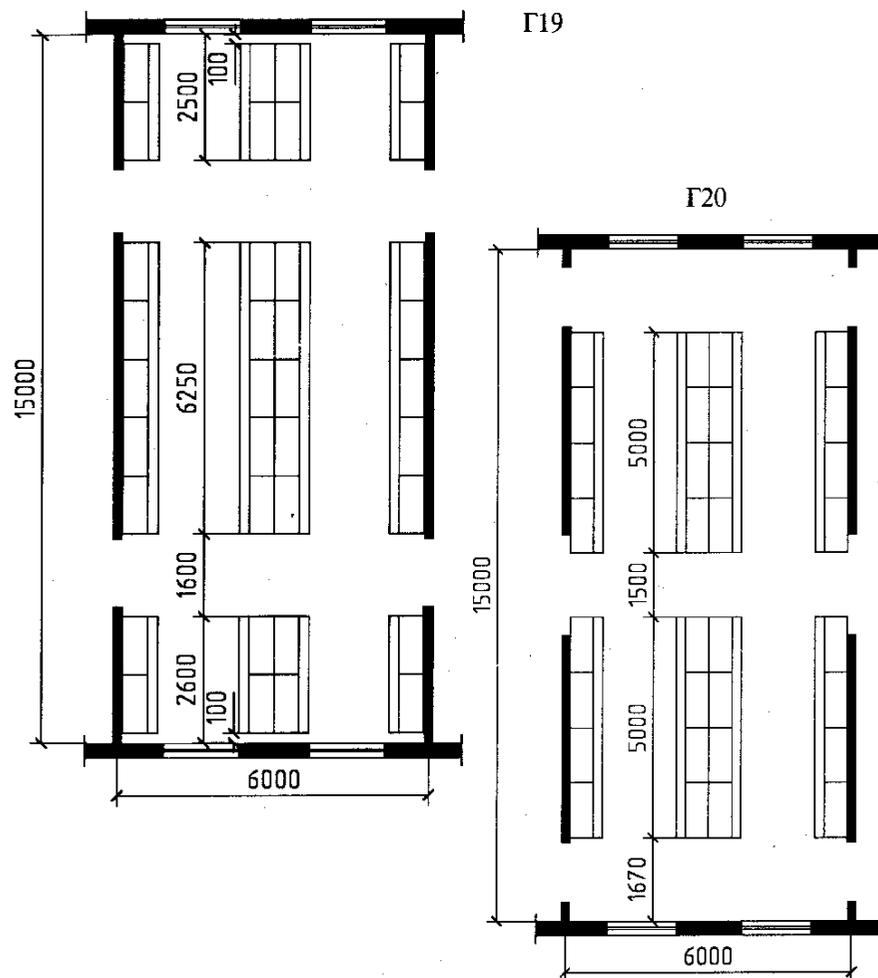
**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**

**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**



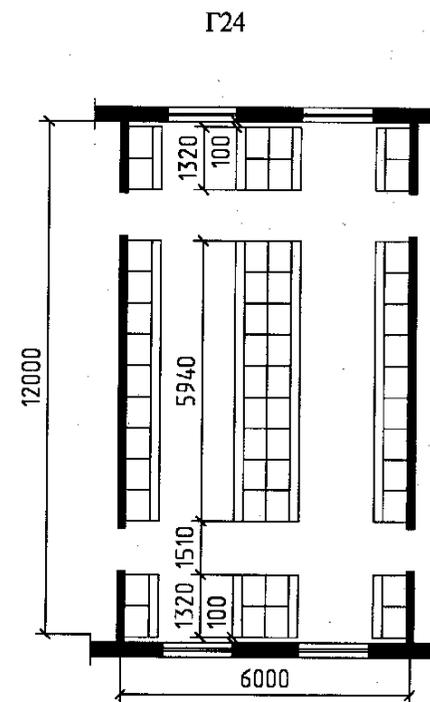
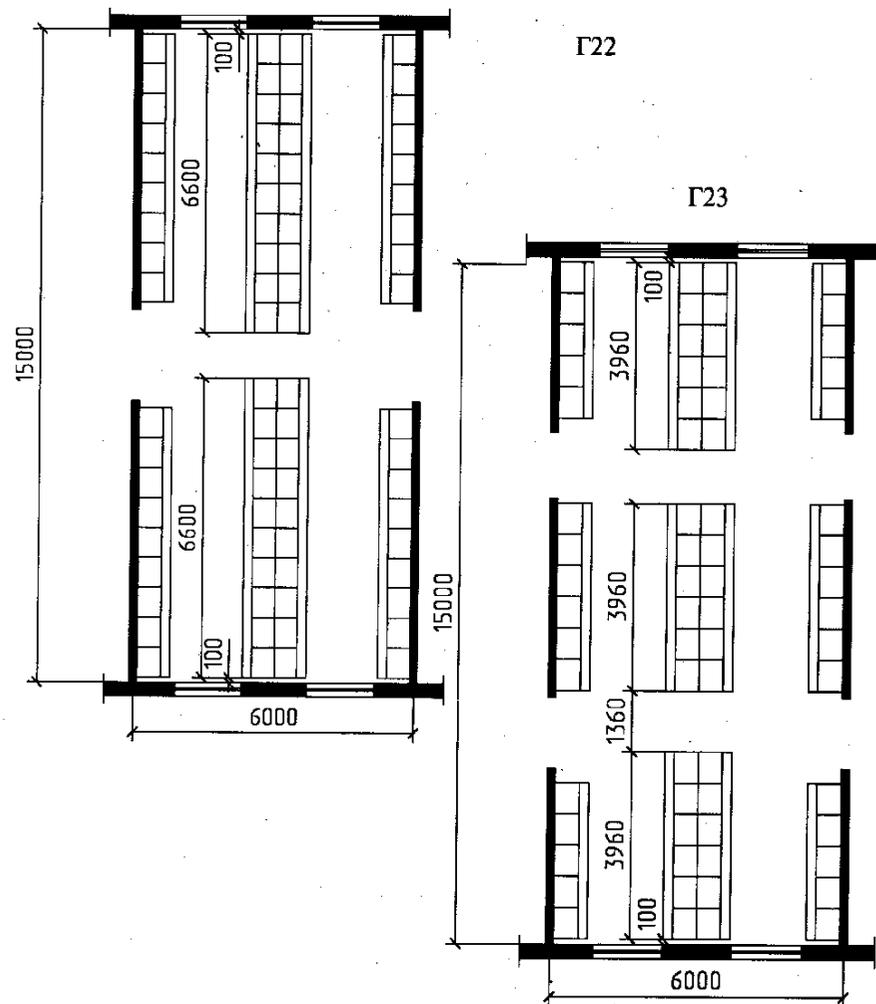
**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**

**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**



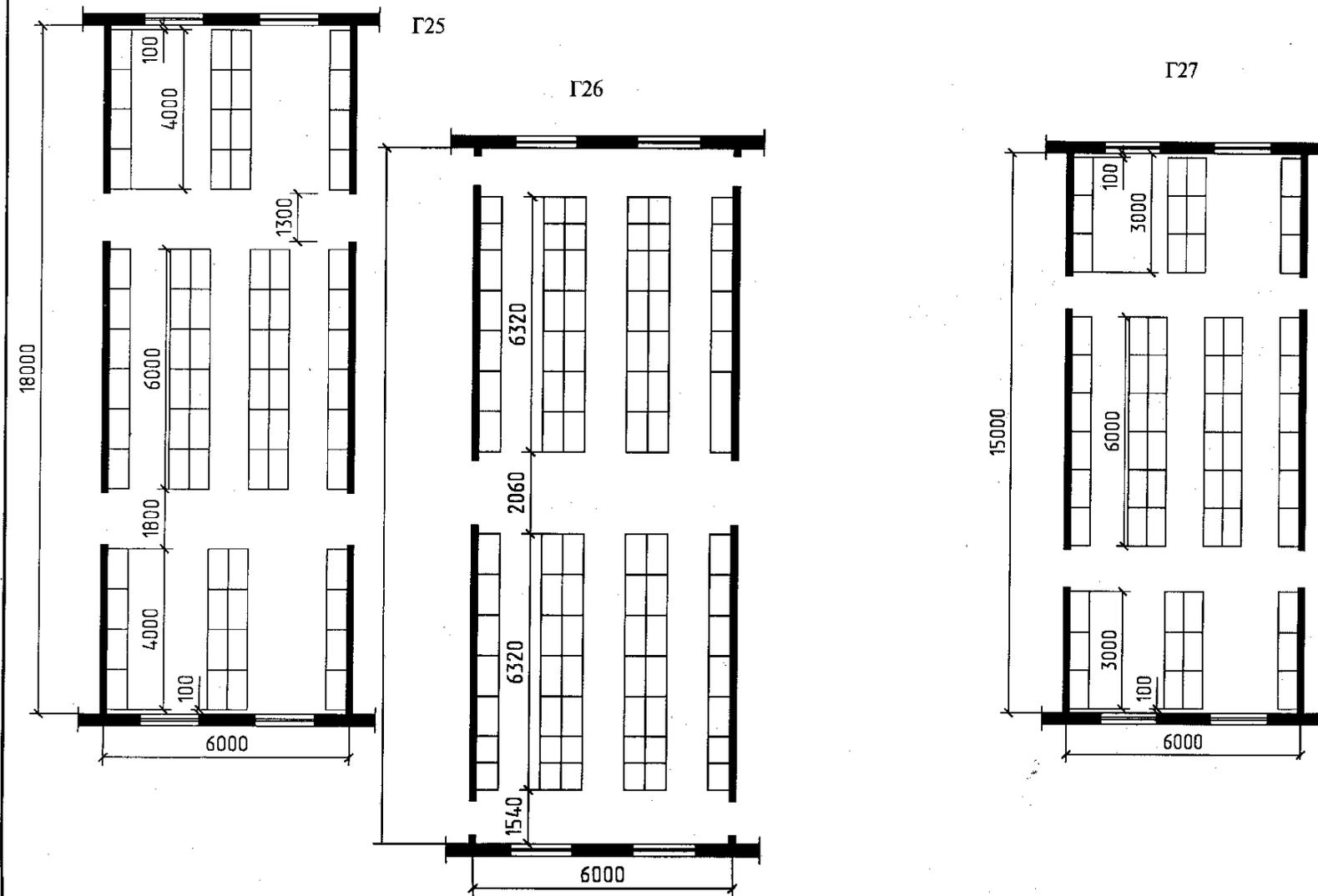
**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**

**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**



**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**

**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**



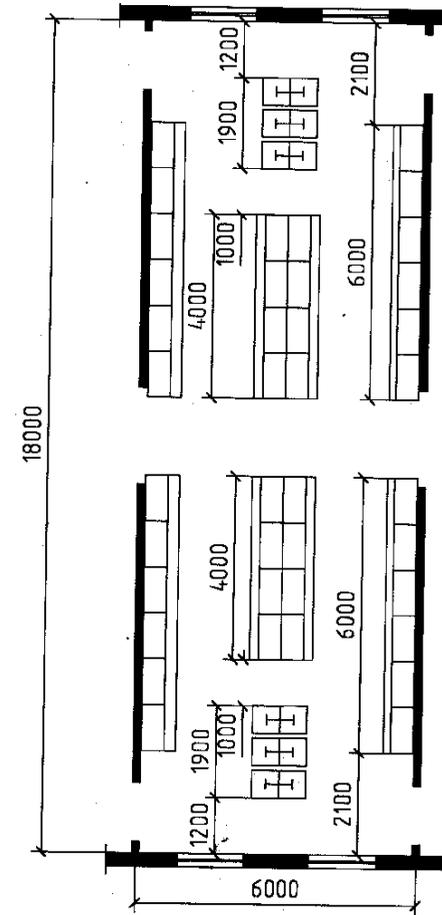
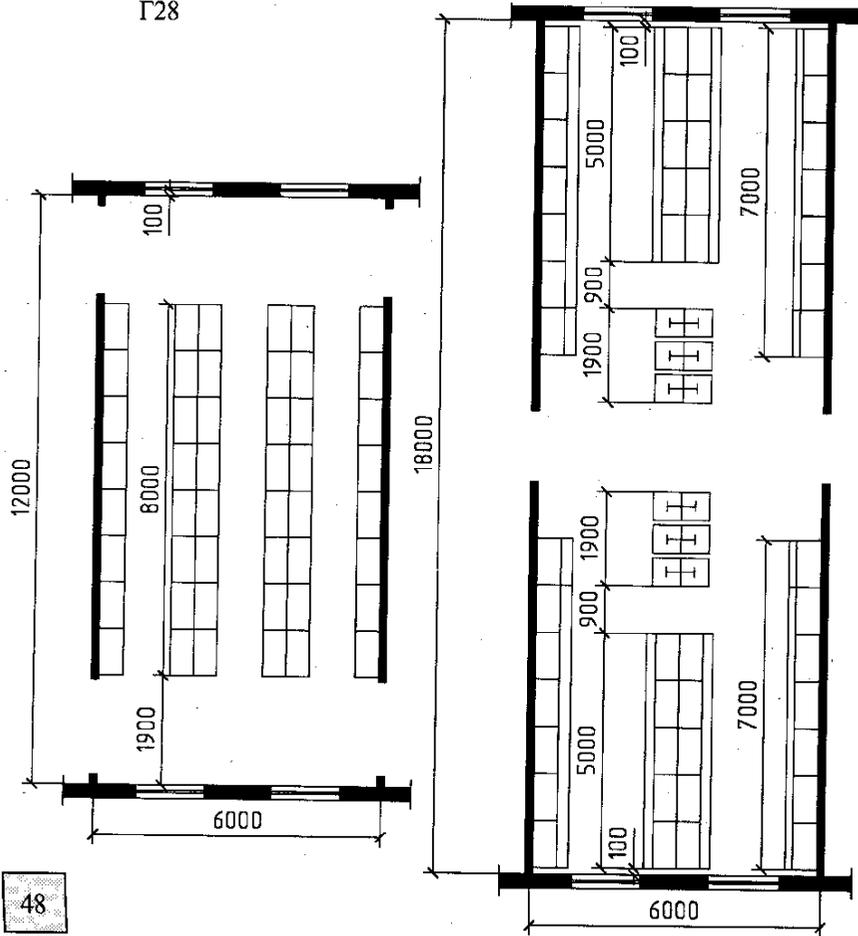
**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**

**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**

Г29

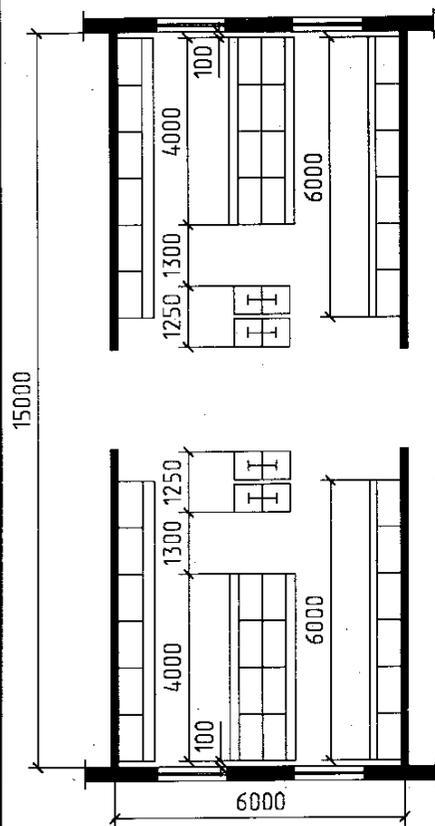
Г30

Г28

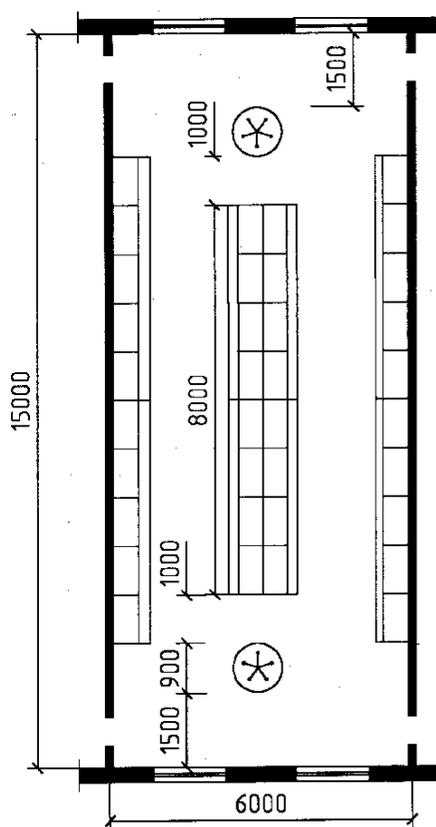


**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**

Г31

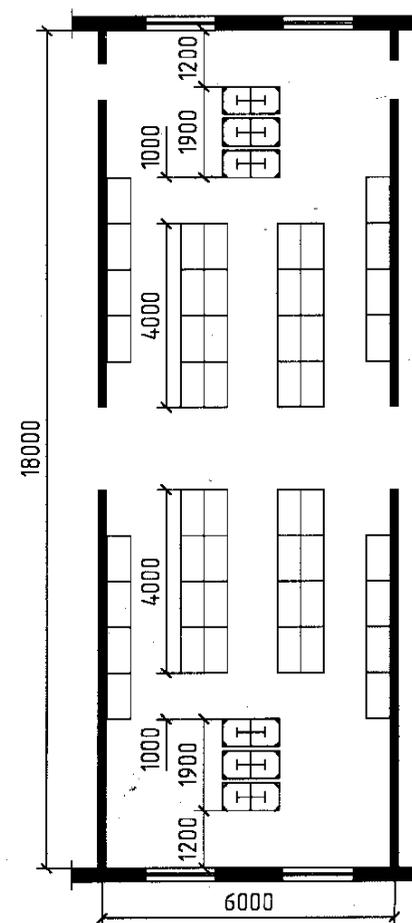


Г32



**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**

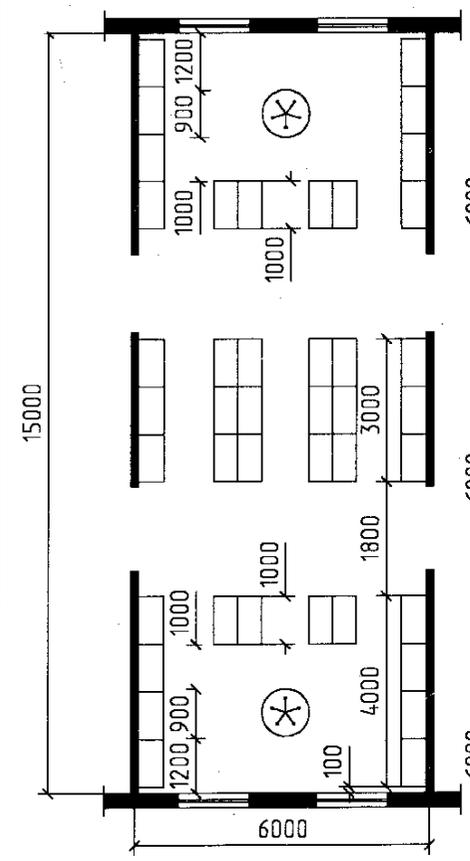
Г33



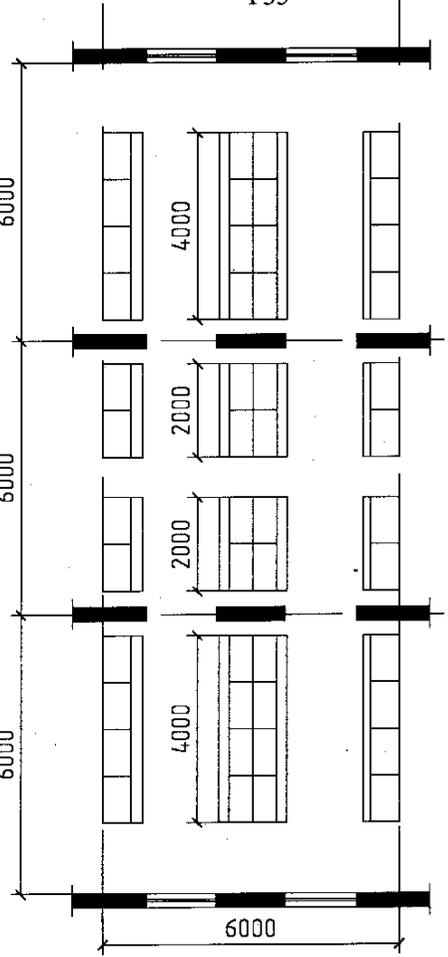
**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**

**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**

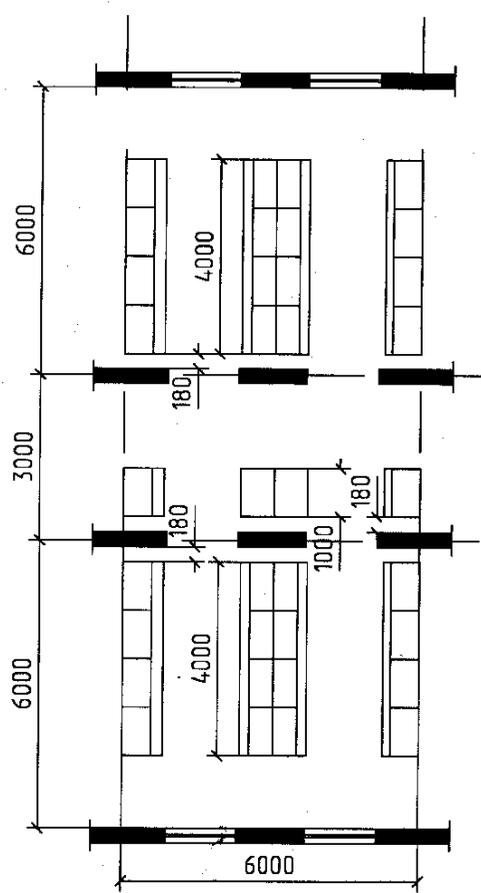
Г34



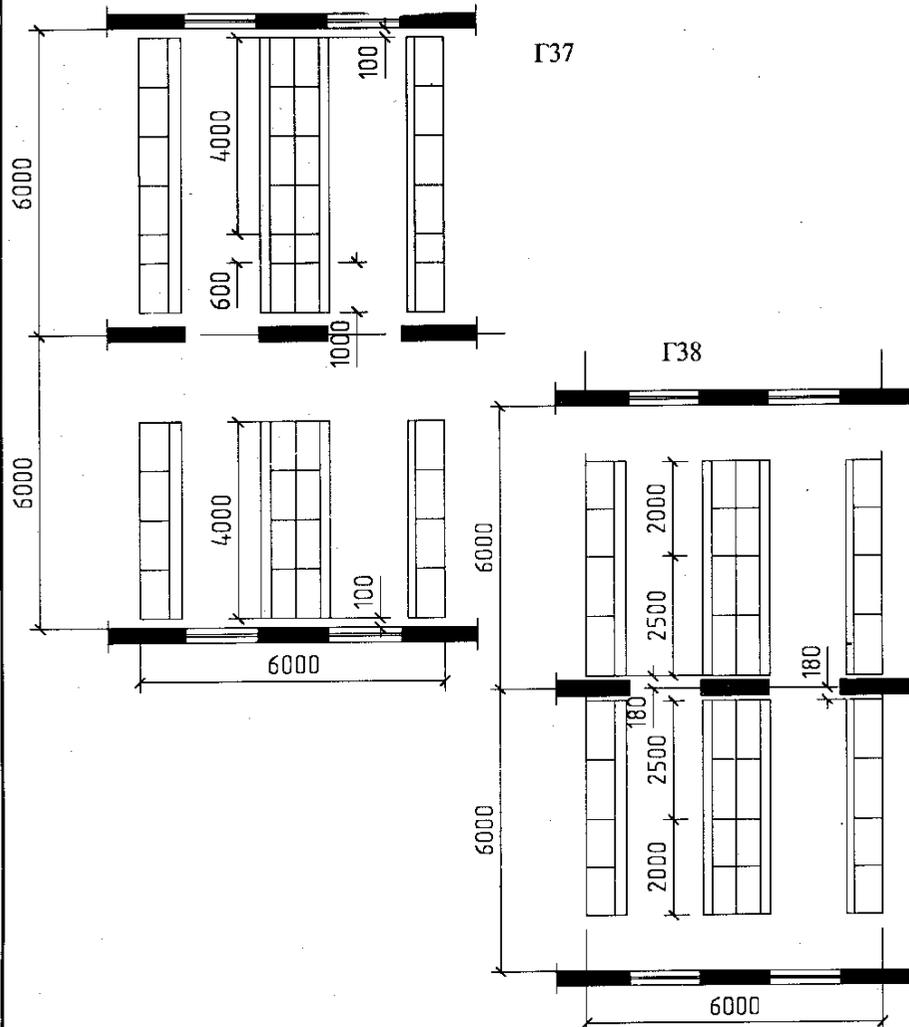
Г35



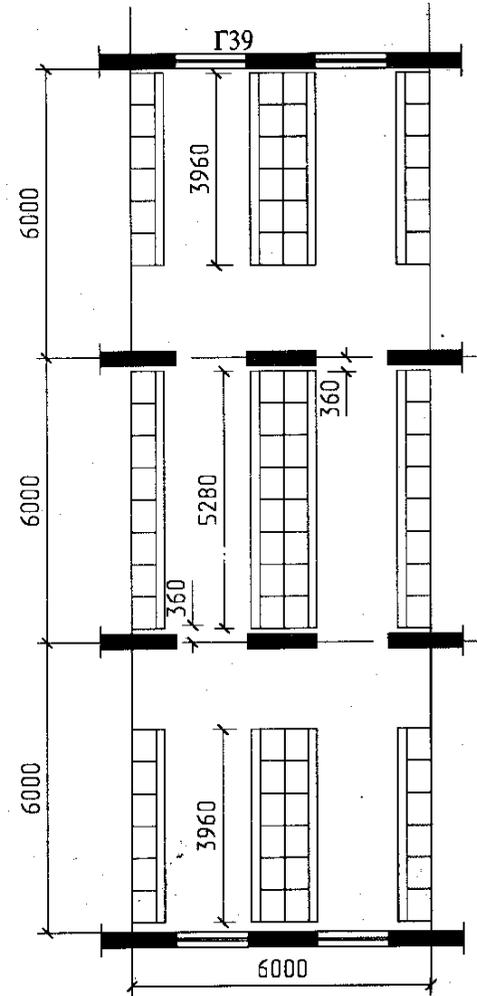
Г36



**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**

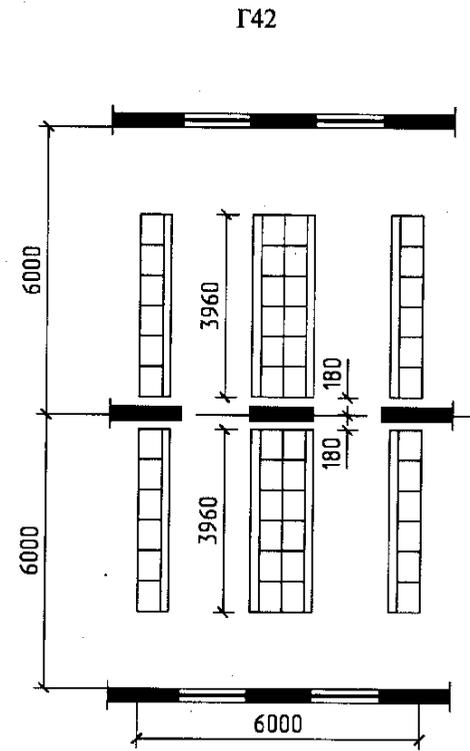
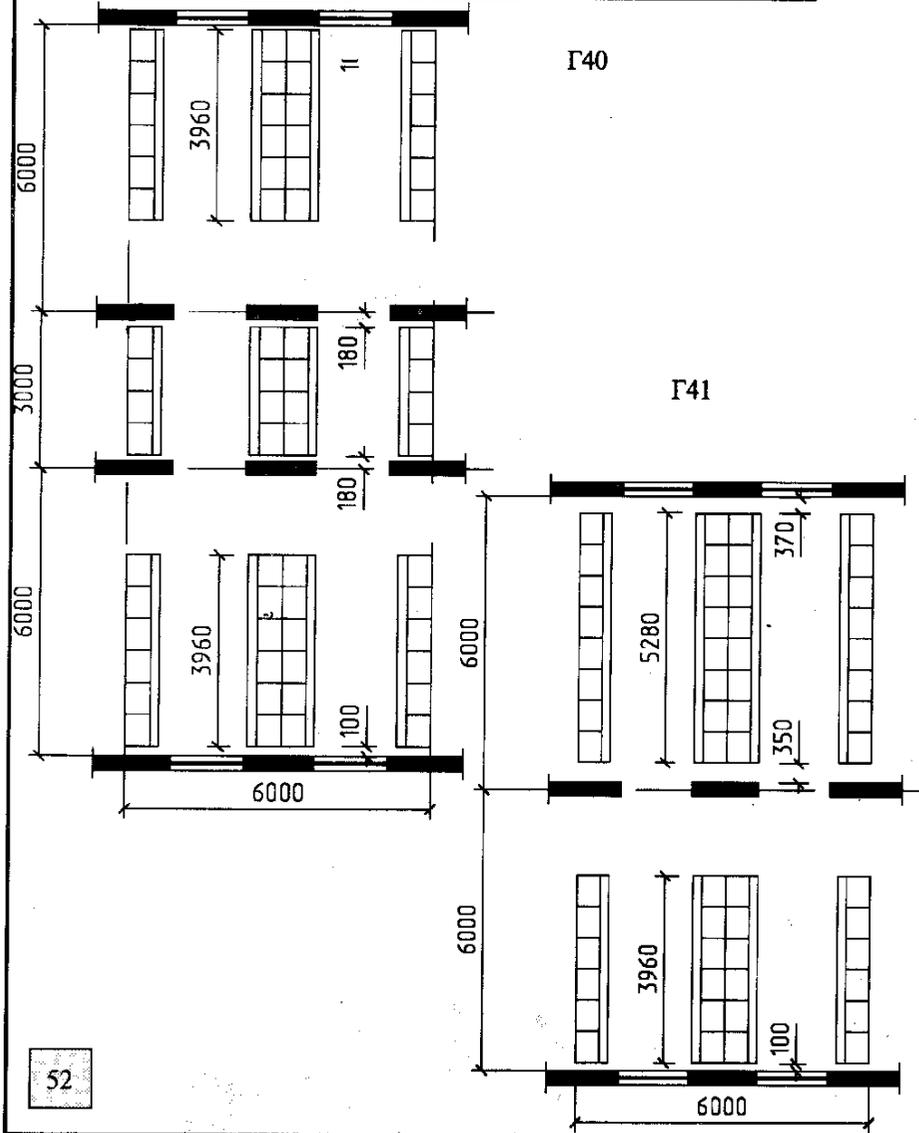


**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**



**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**

**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**

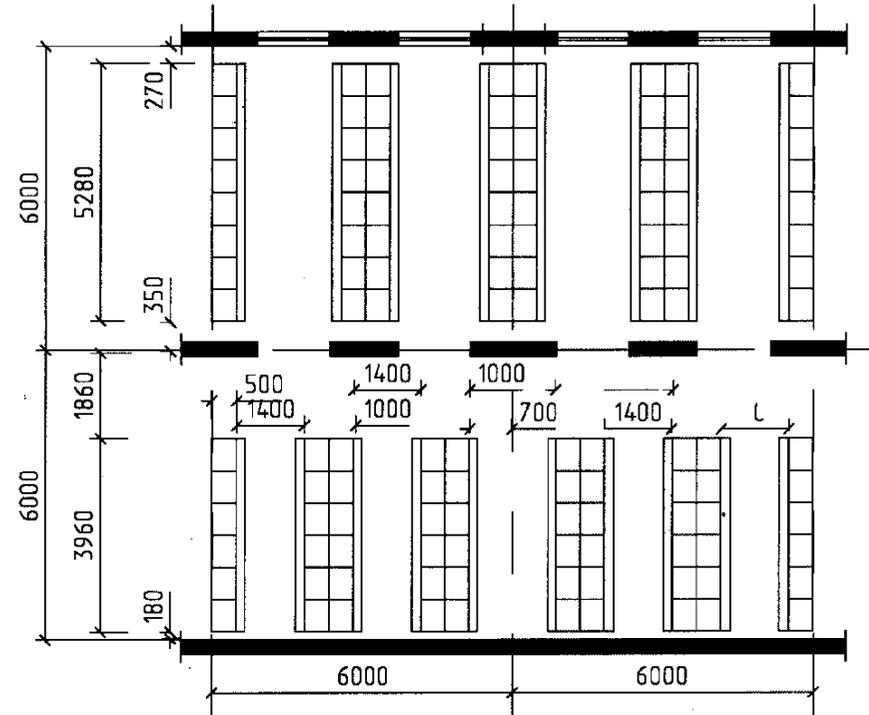
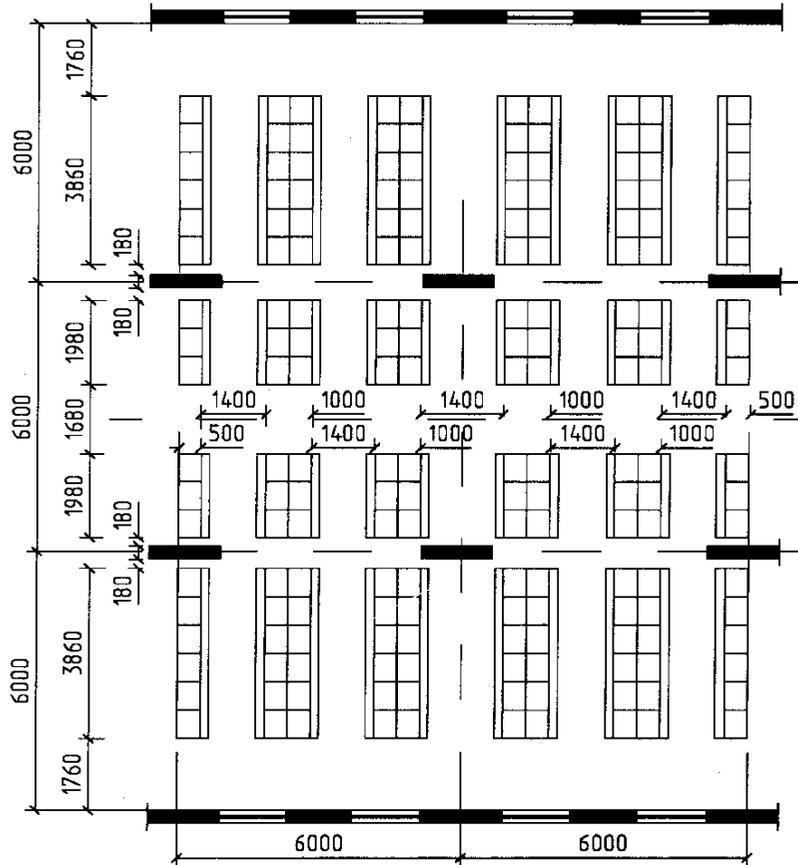


**МВЛ "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**

**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**

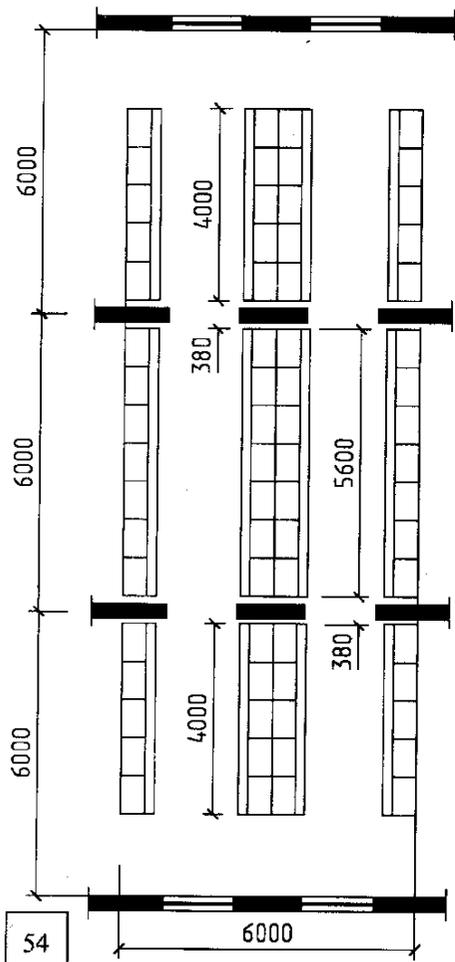
Г43

Г44

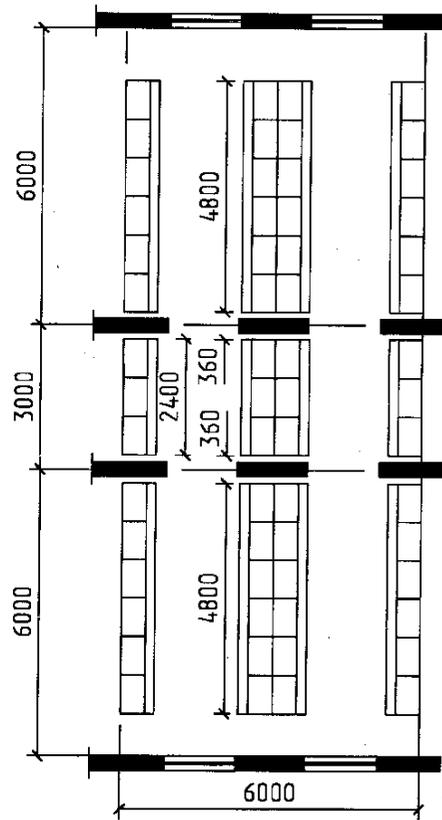


**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**

Г45

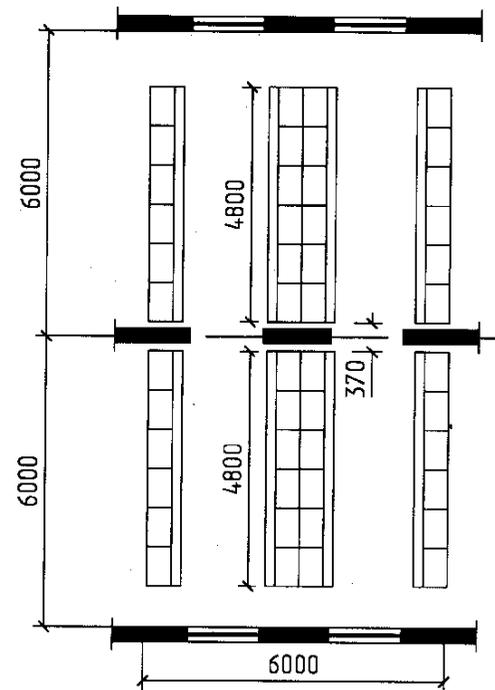


Г46



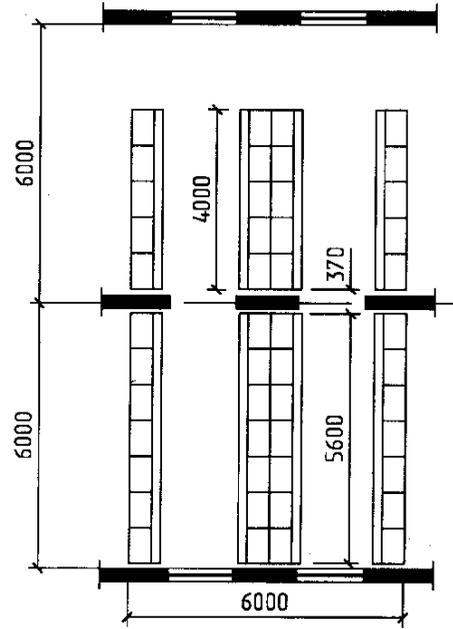
**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**

Г47



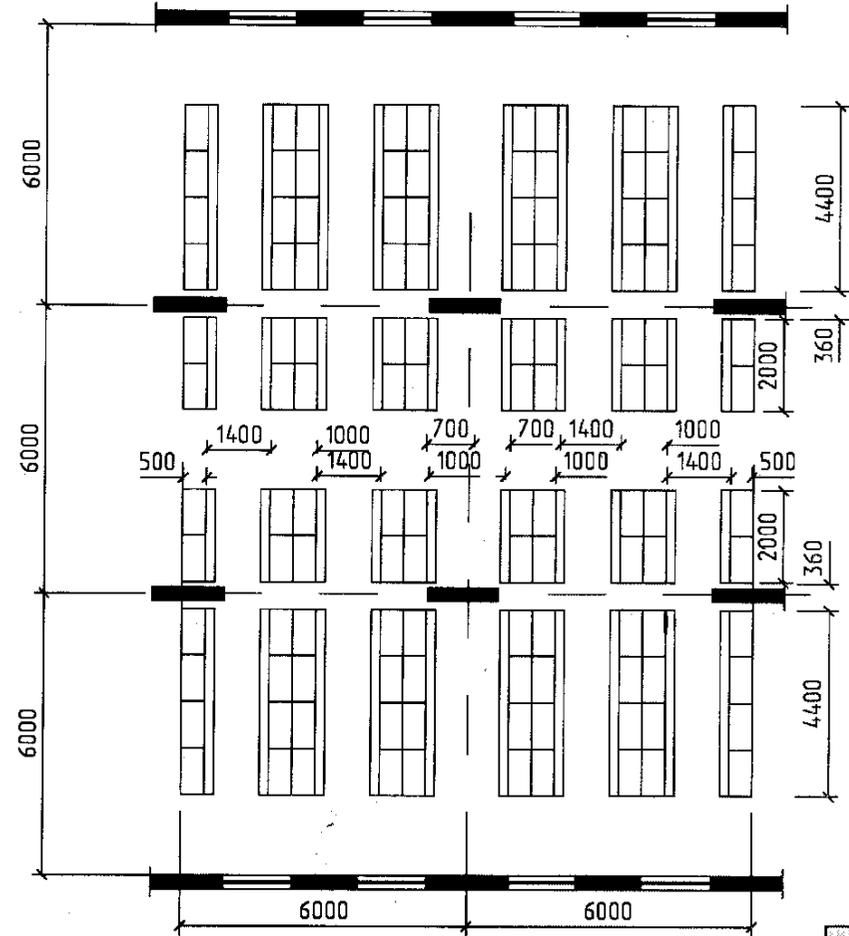
**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**

Г48

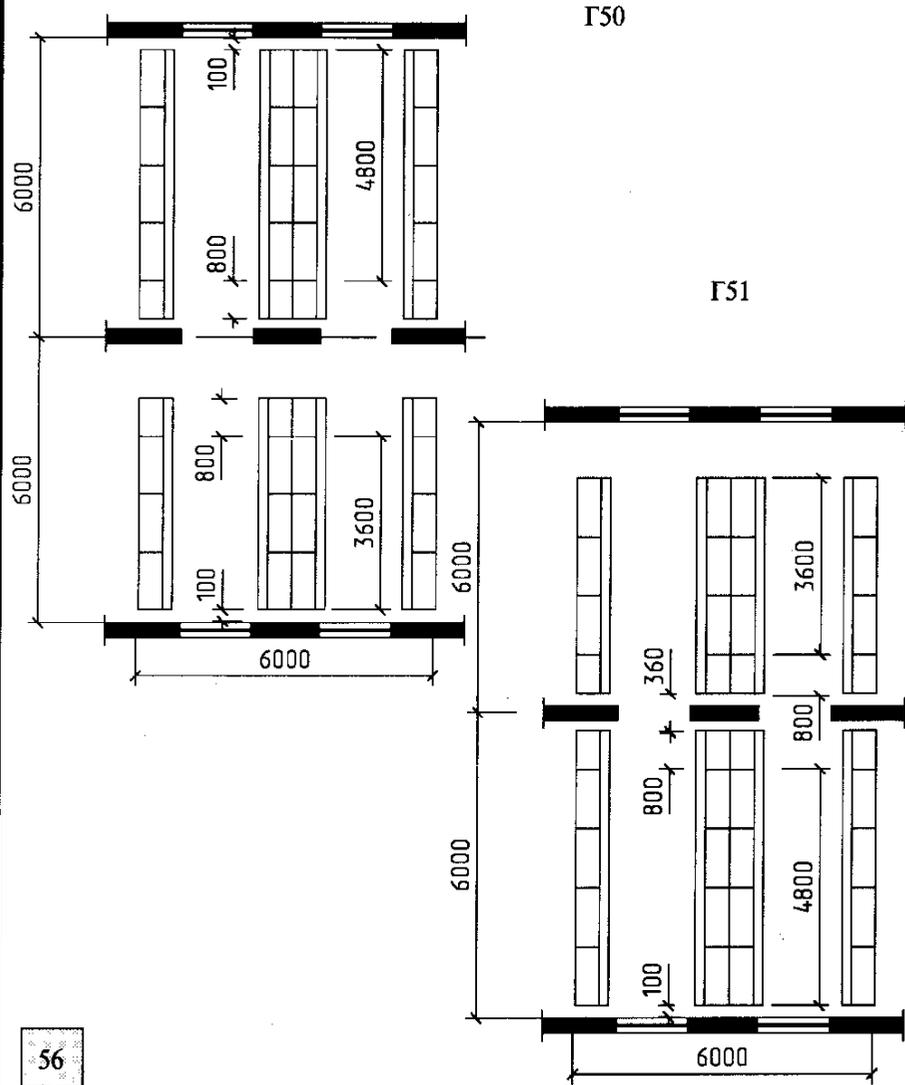


**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**

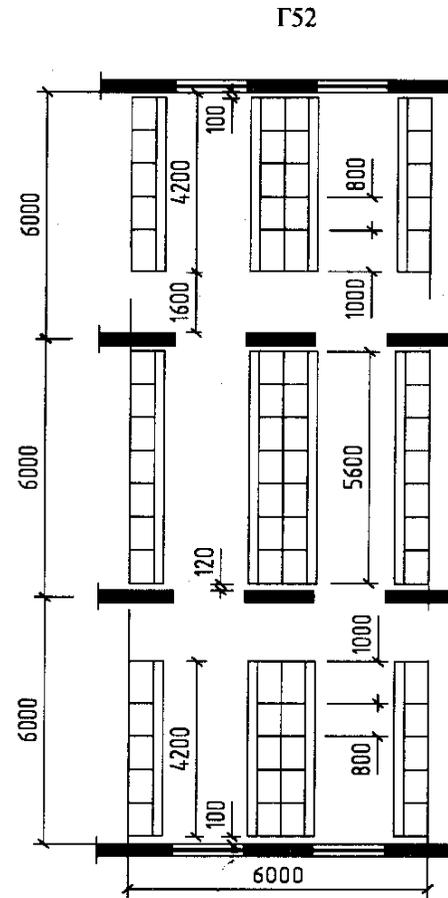
Г49



**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**

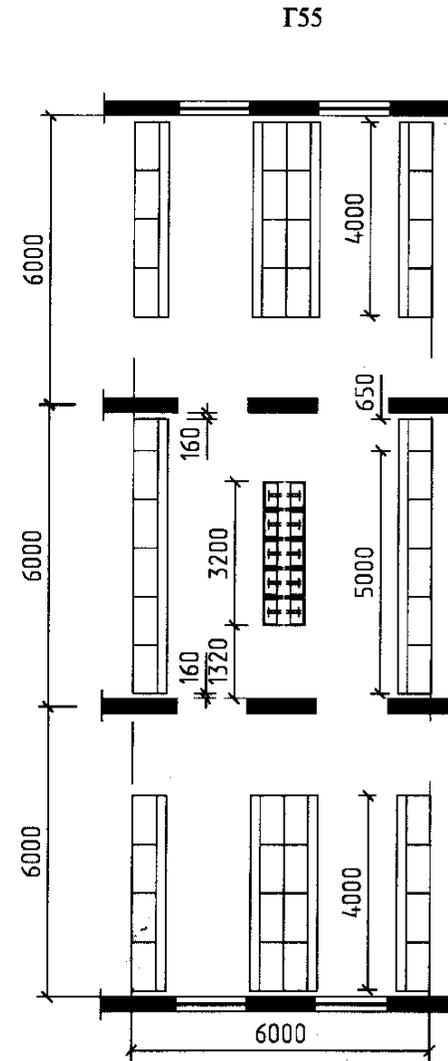
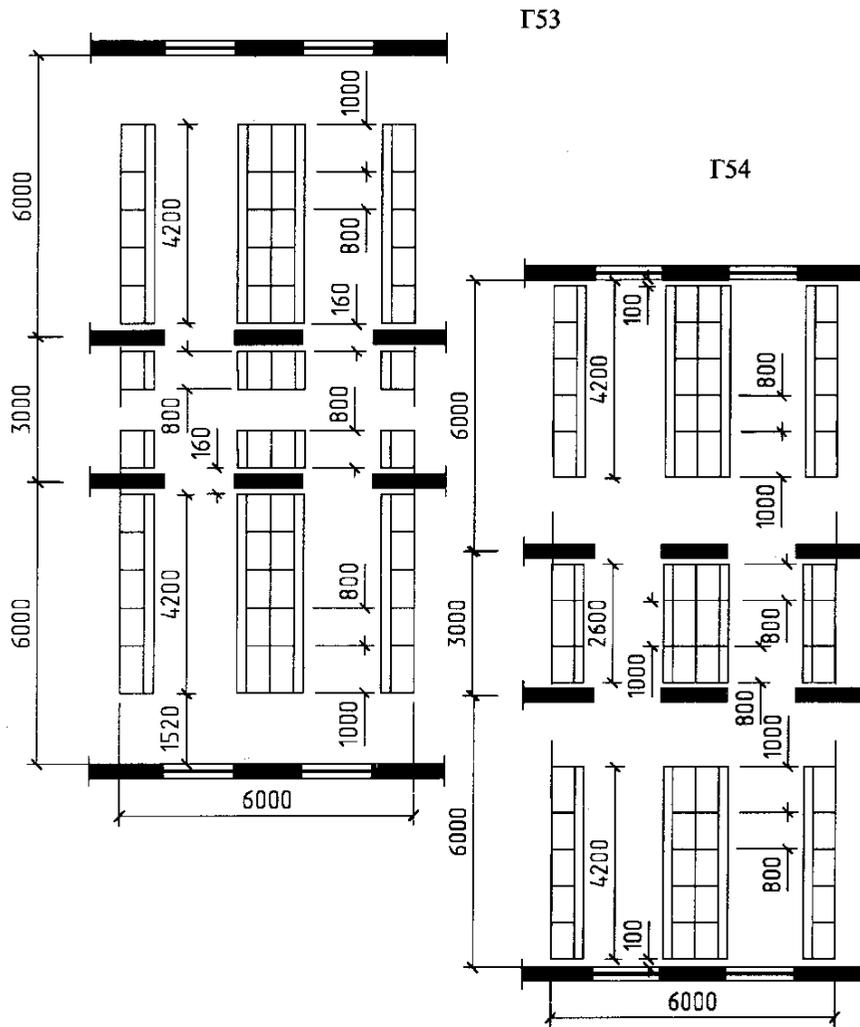


**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**



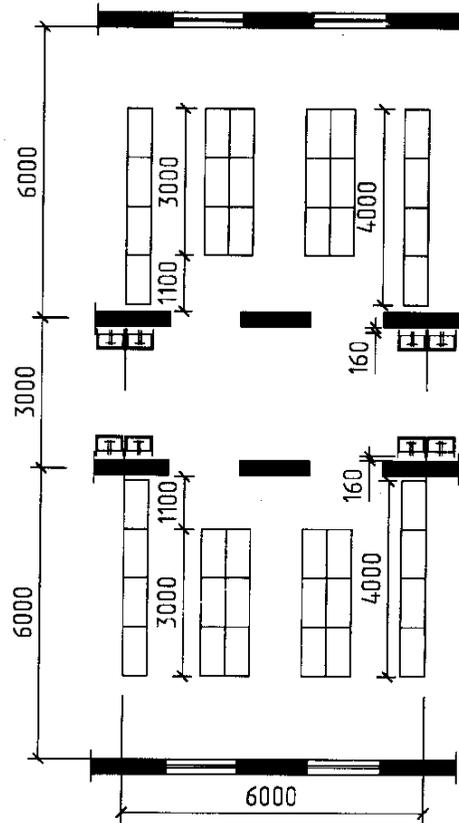
**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**

**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**



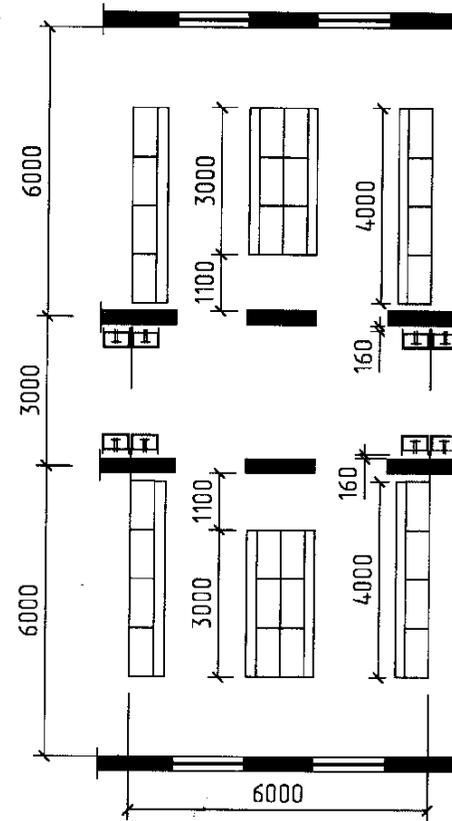
**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИПРОМЗДАНИЙ**

Г56



**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**

Г57



**О С Н О В Н Ы Е                      П О К А З А Т Е Л И**

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ БЛОКОВ	НА И М Е Н О В А Н И Е			П О К А З А Т Е Л Е Й				
	Общая площадь (кв.м)	Количество отделений шкафов (шт.)	Ширина шкафов (мм)	Ширина отделения шкафов (мм)	Площадь на одно отделение (кв.м)	Количество крючков (шт.)	Площадь на один крючок (кв.м)	Количество кранов (шт.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Блоки гардеробные с вешалками с крючками								
ГВ 1	52,90	-	-	-	-	288	0,18	-
ГВ 2	37,70	-	-	-	-	192	0,20	-
ГВ 3	40,00	-	-	-	-	240	0,17	-
ГВ 4	33,30	-	-	-	-	192	0,17	-
ГВ 5	45,60	-	-	-	-	216	0,21	-
ГВ 6	33,30	-	-	-	-	144	0,23	-
ГВ 7	54,30	-	-	-	-	358	0,15	-
ГВ 8	47,30	-	-	-	-	294	0,16	-
ГВ 9	34,45	-	-	-	-	156	0,22	-
ГВ 10	34,92	-	-	-	-	144	0,24	-
ГВ 11	41,91	-	-	-	-	216	0,19	-
ГВ 12	34,92	-	-	-	-	168	0,21	-
Блоки гардеробные с консольно-поворот- ными вешалками								
ГК 1	59,90	-	-	-	-	576	0,10	-
ГК 2	45,60	-	-	-	-	480	0,09	-

**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**

**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ГК 3	33,00	-	-	-	-	288	0,12	-
ГК 4	22,80	-	-	-	-	240	0,10	-
ГК 5	46,80	-	-	-	-	456	0,10	-
ГК 6	29,10	-	-	-	-	240	0,12	-
ГК 7	34,92	-	-	-	-	336	0,10	-
ГК 8	48,18	-	-	-	-	432	0,11	-
Блоки гардеробные с вешалками со штан- гами для плечиков								
ГП 1	33,90	-	-	-	-	132	0,26	-
ГП 2	50,80	-	-	-	-	204	0,25	-
ГП 3	54,00	-	-	-	-	294	0,18	-
ГП 4	39,40	-	-	-	-	198	0,20	-
ГП 5	48,18	-	-	-	-	216	0,22	-
ГП 6	41,76	-	-	-	-	198	0,21	-
ГП 7	34,45	-	-	-	-	132	0,26	-
Блоки гардеробные со шкафами								
Г 1	104,00	224	1000	250	0,46	-	-	-
	104,00	168	1000	330	0,62	-	-	-
Г 2	86,40	176	1000	250	0,49	-	-	-
	86,40	132	1000	330	0,65	-	-	-
Г 3	68,90	160	1000	250	0,43	-	-	-
	68,90	120	1000	330	0,57	-	-	-

**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**

**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Г 4	68,90	128	1000	250	0,54	-	-	-
	68,90	96	1000	330	0,72	-	-	-
Г 5	104,00	188	660	330	0,55	-	-	-
	104,00	188	1000	330	0,55	-	-	-
Г 6	104,00	168	660	330	0,62	-	-	-
	104,00	168	1000	330	0,62	-	-	-
Г 7	88,40	152	660	330	0,57	-	-	-
	88,40	152	1000	330	0,57	-	-	-
Г 8	88,40	132	660	330	0,65	-	-	-
	88,40	132	1000	330	0,65	-	-	-
Г 9	104,00	120	800	400	0,87	-	-	-
Г 10	86,40	112	800	400	0,77	-	-	-
Г 11	68,90	96	800	400	0,72	-	-	-
Г 12	68,90	86	800	400	0,78	-	-	-
Г 13	104,00	156	800	400	0,67	-	-	-
	104,00	156	1200	400	0,67	-	-	-
Г 14	104,00	144	800	400	0,72	-	-	-
	104,00	144	1200	400	0,72	-	-	-
Г 15	86,40	124	800	400	0,70	-	-	-
	86,40	124	1200	400	0,70	-	-	-
Г 16	86,40	112	800	400	0,77	-	-	-
	86,40	112	1200	400	0,77	-	-	-
Г 17	104,00	220	1250	250	0,47	-	-	-
Г 18	86,40	200	1250	250	0,43	-	-	-
Г 19	86,40	180	1250	250	0,48	-	-	-
Г 20	86,40	160	1250	250	0,54	-	-	-

**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**

**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Г 21	104,00	184	660	330	0,57	-	-	-
Г 22	86,43	152	660	330	0,57	-	-	-
Г 23	86,43	136	660	330	0,64	-	-	-
Г24	68,90	104	660	330	0,66	-	-	-
Г25	104,00	272	1000	250	0,38	-	-	-
	104,00	204	1000	330	0,51	-	-	-
	104,00	272	800	250	0,38	-	-	-
	104,00	204	800	330	0,51	-	-	-
Г26	104,00	288	1000	250	0,36	-	-	-
	104,00	228	1000	330	0,46	-	-	-
	104,00	288	800	250	0,36	-	-	-
	104,00	228	800	330	0,46	-	-	-
Г27	86,40	240	1000	250	0,36	-	-	-
	86,40	180	1000	330	0,48	-	-	-
	86,40	240	800	250	0,36	-	-	-
	86,40	180	800	330	0,48	-	-	-
Г28	68,90	192	1000	250	0,36	-	-	-
	68,90	144	1000	330	0,48	-	-	-
	68,90	192	800	250	0,36	-	-	-
	68,90	144	800	330	0,48	-	-	-
Г29	104,00	176	1000	250	0,59	-	-	12
	104,00	144	1000	330	0,72	-	-	12
Г30	104,00	160	1000	250	0,65	-	-	12
	104,00	120	1000	330	0,67	-	-	12
Г31	86,40	160	1000	250	0,64	-	-	8
	86,40	120	1000	330	0,72	-	-	8

**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**

**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Г32	86,40	136	1000	250	0,64	-	-	10
	86,40	108	1000	330	0,80	-	-	10
Г33	104,00	192	1000	250	0,54	-	-	12
	104,00	144	1000	330	0,72	-	-	12
Г 34	86,40	152	1000	250	0,57	-	-	10
	86,40	126	1000	330	0,69	-	-	10
Г 35	106,20	192	660	250	0,55	-	-	-
	106,20	144	660	330	0,73	-	-	-
	106,20	192	1000	250	0,55	-	-	-
	106,20	144	1000	330	0,72	-	-	-
	106,20	192	1250	250	0,55	-	-	-
	106,20	144	1250	330	0,73	-	-	-
Г 36	88,20	144	660	250	0,61	-	-	-
	88,20	108	660	330	0,82	-	-	-
	88,20	144	1000	250	0,61	-	-	-
	88,20	108	1000	330	0,82	-	-	-
	88,20	144	1250	250	0,61	-	-	-
	88,20	108	1250	330	0,82	-	-	-
Г 37	70,50	152	660	250	0,46	-	-	-
	70,50	116	660	330	0,61	-	-	-
	70,50	152	1000	250	0,46	-	-	-
	70,50	116	1000	330	0,61	-	-	-
	70,50	152	1250	250	0,46	-	-	-
	70,50	116	1250	330	0,61	-	-	-
Г 38	70,50	144	660	250	0,49	-	-	-
	70,50	144	1000	250	0,49	-	-	-
	70,50	144	1250	250	0,49	-	-	-

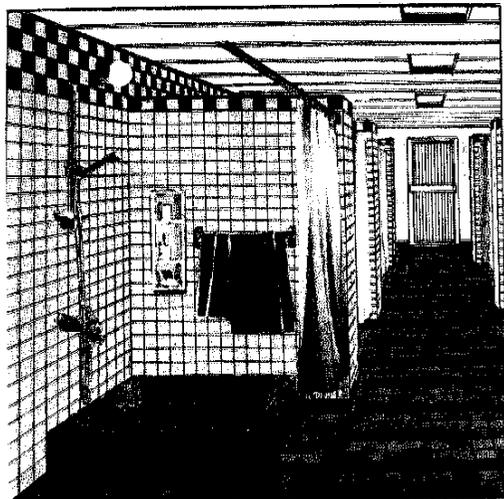
**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**

**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Г 39	106,20	160	660	330	0,66	-	-	-
Г 40	88,20	128	660	330	0,69	-	-	-
Г 41	70,50	112	660	330	0,63	-	-	-
Г 42	70,50	96	660	330	0,73	-	-	-
Г 43	106,20	180	660	330	0,59	-	-	-
Г 44	70,50	124	660	330	0,57	-	-	-
Г 45	106,20	136	800	400	0,78	-	-	-
Г 46	88,20	120	800	400	0,74	-	-	-
Г 47	70,50	96	800	400	0,73	-	-	-
Г 48	70,50	96	800	400	0,73	-	-	-
Г 49	106,20	160	800	400	0,66	-	-	-
	106,20	160	1200	400	0,66	-	-	-
Г 50	70,50	100	800	400	0,71	-	-	-
	70,50	100	1200	400	0,71	-	-	-
Г 51	70,50	92	800	400	0,77	-	-	-
	70,50	92	1200	400	0,77	-	-	-
Г 55	106,20	172	1000	250	0,62	-	-	10
	106,20	130	1000	330	0,82	-	-	10
Г 56	88,20	160	1000	250	0,55	-	-	4
	88,20	120	1000	330	0,74	-	-	4
Г 57	88,20	112	1000	250	0,79	-	-	4
	88,20	84	1000	330	1,05	-	-	4

**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**

**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**



<b>2</b>	<b>ДУШЕВЫЕ</b>	<b>65-91</b>
----------	----------------	--------------

Для удобства проведения текущих ремонтов гардеробных блоков в одном гардеробном блоке рекомендуется проектировать не менее двух душевых помещений.

При проектировании гардеробных блоков с центральным продольным размещением душевых помещений целесообразно проектировать несколько мелких душевых помещений со входом в них через 6-9 м.

Основным типом душевых кабин являются открытые душевые кабины (рис. 15,а). В целях повышения удобства пользования душевые кабины в женских гардеробных рекомендуется оборудовать душевыми устройствами с гибкими шлангами либо с наклонной установкой форсунки над уровнем пола не выше 1,6 м.

Закрытые душевые кабины являются более комфортными, однако имеют меньшую пропускную способность, так как используются и для вытирания тела. Не рекомендуется применение закрытых душевых кабин на производствах с особо сильным или опасными загрязнениями (группы 1в, 2б). Закрытые душевые кабины рекомендуется проектировать отдельно от помещения с открытыми душевыми кабинами. Преддушевые перед закрытыми душевыми кабинами предусматривать не требуется (рис. 15,б).

Душевые кабины со сквозным проходом применять не рекомендуется, за исключением случаев, специально оговоренных в технологическом задании или ведомственных нормах. Душевые кабины со сквозным проходом требуют большей площади помещений, неудобны в пользовании и не обладают гигиеническими преимуществами перед открытыми душевыми кабинами.

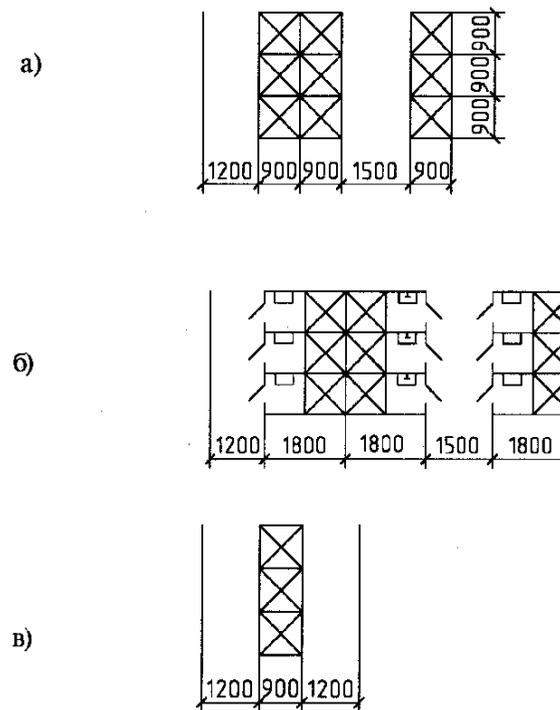


Рис. 15.

Типы душевых кабин

- а) - открытые;
- б) - закрытые;
- в) - со сквозным проходом.

**МВЛ "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**

При проектировании душевых не рекомендуется предусматривать групповые смесители как неудобные в пользовании и поддоны ввиду их негигиеничности. Трапы для отвода воды от душевых сеток рекомендуется устанавливать в задней части открытой душевой кабины, под перегородкой между двумя душевыми кабинами. Перегородка над трапом должна иметь высоту от уровня пола 0,15 м. Вторую перегородку душевой кабины рекомендуется доводить до уровня пола (рис. 16).

Трапы в закрытых душевых кабинах рекомендуется устраивать в заднем углу душевой кабины (рис. 16,в). Устройство трапа в центре душевой кабины не допускается.

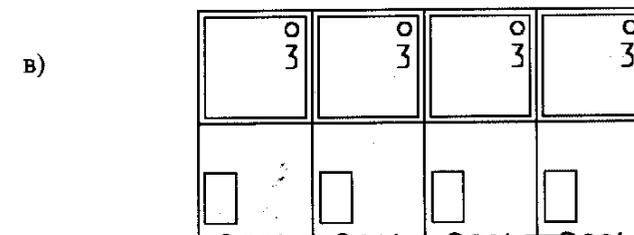
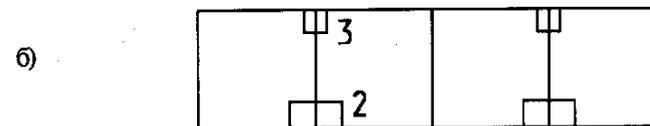
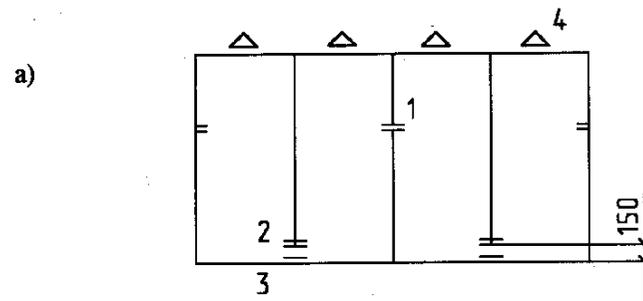
Рис. 16.

Рекомендуемое размещение трапов в душевых кабинах

- а) - открытые кабины - вид спереди;
- б) - открытые кабины - план;
- в) - закрытые кабины;

- 1 - мьльница;
- 2 - подставка для ног;
- 3 - трап;
- 4 - душевая сетка

**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**



**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**

При расчете количества душевых сеток следует иметь в виду, что расчетное количество 3, 5 или 7 человек на одну душевую сетку предполагает пользование душем каждым рабочим (при разной продолжительности мытья). При назначении одной душевой сетки на 15 и 25 человек предполагается использование душа как общегигиенической процедуры или для очистки от случайно возникших загрязнений только некоторыми рабочими. Поэтому при проектировании душевых с расчетным количеством 7, 5 или 3 человека на душевую сетку требуется их размещение в гардеробном блоке с учетом кратчайших удобных связей с местами хранения одежды.

На предприятиях с периодичностью доставки работающих (например, при доставке с рабочих мест автобусом или клетьевыми подъемниками) расчетное количество душевых сеток может быть изменено при наличии технико-экономических обоснований.

Двери помещений душевых и преддушевых должны быть samozакрывающимися, чтобы предотвратить проникновение водяных паров в гардеробные помещения.

Преддушевые предназначаются для вытирания тела, хранения индивидуальных мыльных принадлежностей и полотенец. Для хранения мыльных принадлежностей рекомендуется предусматривать стеллаж с пронумерованными ячейками размером 10x10x10 см. Для хранения индивидуальных полотенец рекомендуется проектировать вешалки, состоящие из реек, расположенных на расстоянии 30 см друг от друга с укрепленными на них через 8-10 см крючками для полотенец. Под рядами реек рекомендуется предусматривать приборы водяного отопления (рис. 17).

**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**

В случаях, когда ведомственными нормами предусматривается выдача моющих средств и полотенец, соответствующее оборудование рекомендуется проектировать вблизи входа в преддушевую, в местах, отведенных для дежурного персонала, на который и возлагается контроль за выдачей и использованием этих средств.

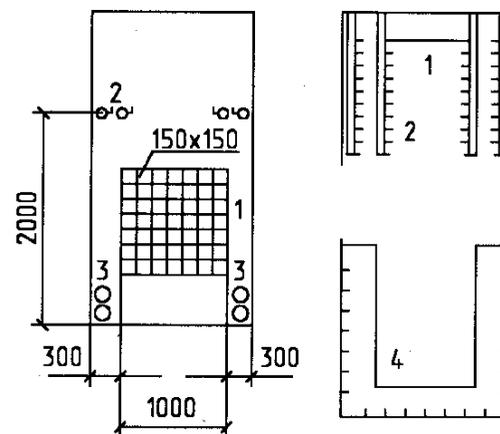


Рис. 17.

Преддушевая с местами для сушки полотенец и хранения моющих принадлежностей (схема)

- 1 - стеллаж с ячейками для мыльных принадлежностей;
- 2 - места сушки полотенец;
- 3 - приборы водяного отопления;
- 4 - скамейки

**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**

**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**

**ПЛАНИРОВОЧНЫЕ  
ЭЛЕМЕНТЫ ПОМЕЩЕНИЙ  
ДУШЕВЫХ**

Во втором разделе альбома «Душевые» представлены различные виды душевых блоков, применяемые в зависимости от планировочных особенностей расположения гардеробных блоков в административно-бытовых зданиях. В их числе:

- блоки душевых и умывальных - шифр ..... ДУ
- блоки умывальных - шифр ..... У

Основные показатели блоков душевых  
приведены на листах 70-91.

**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ В РАЗДЕЛЕ 2**



вешалка для полотенец



душевая кабина



душевой поддон



→  
умывальники



скамейка



секция гардеробного шкафа



секция гардеробного шкафа со скамейкой



гибкая занавеска



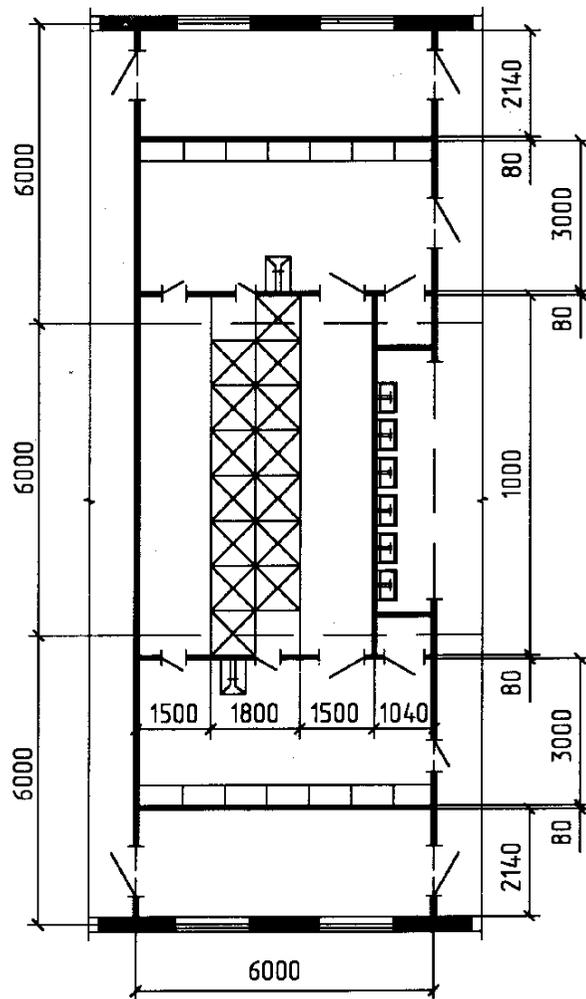
ножная ванна



унитаз

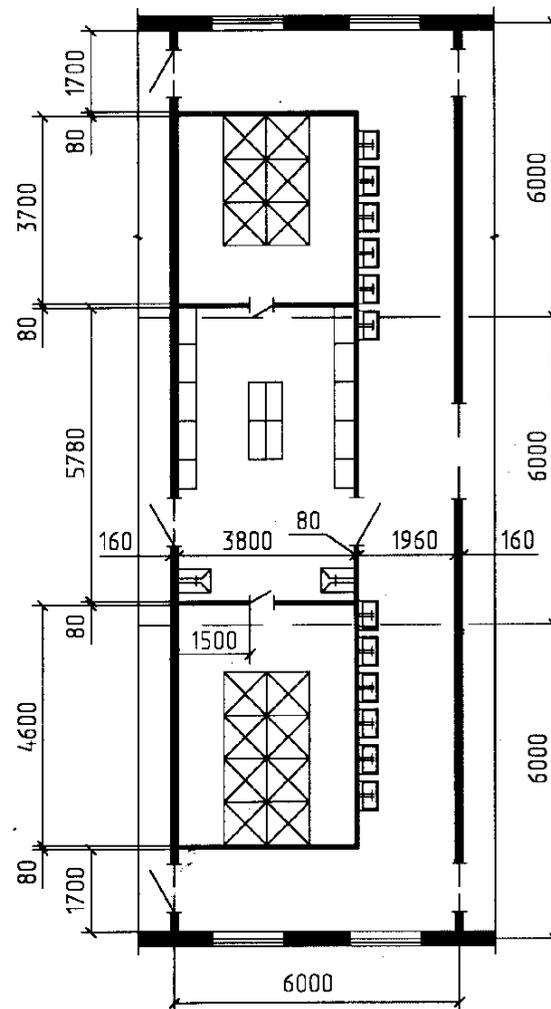
**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**

ДУ 1



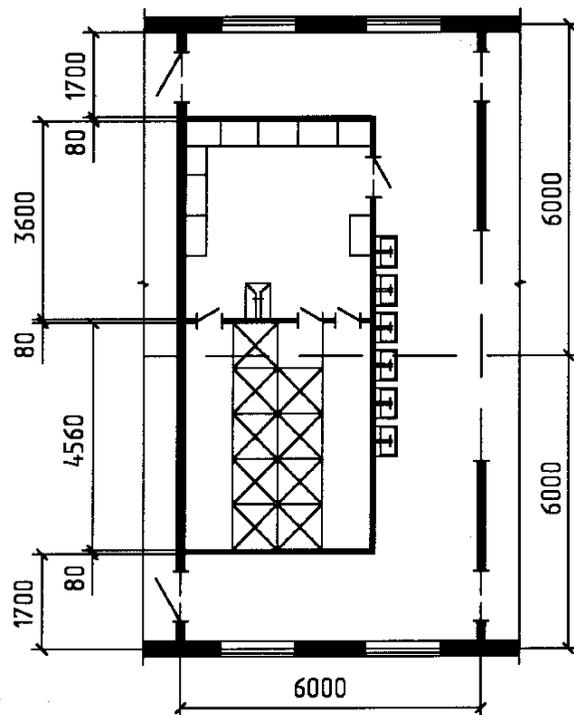
**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**

ДУ 2



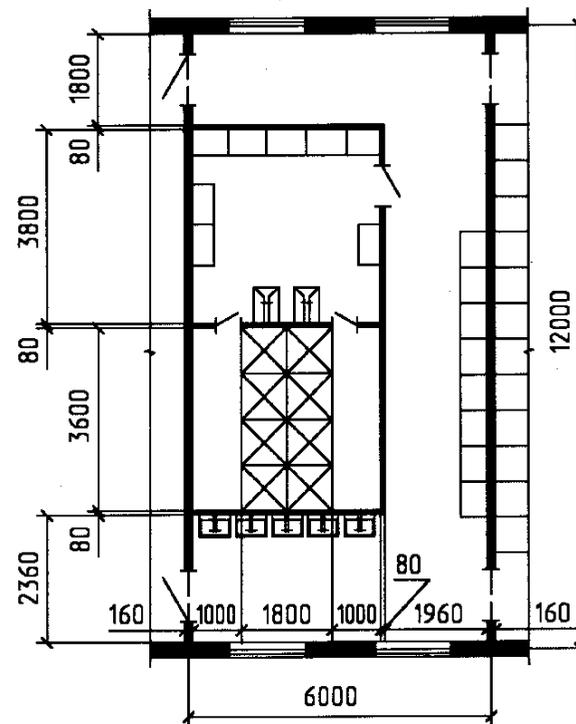
**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**

ДУ 3



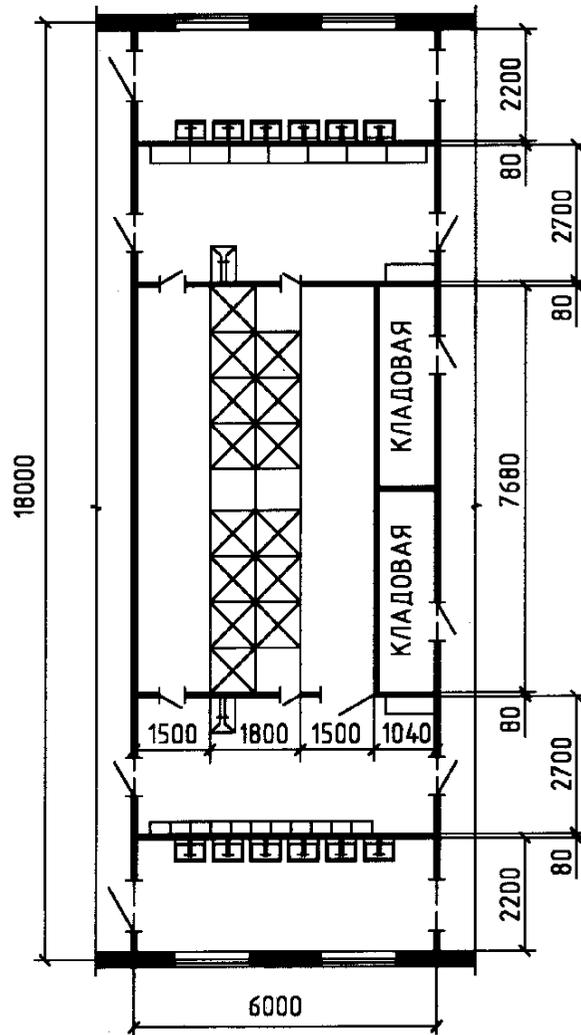
**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**

ДУ 4



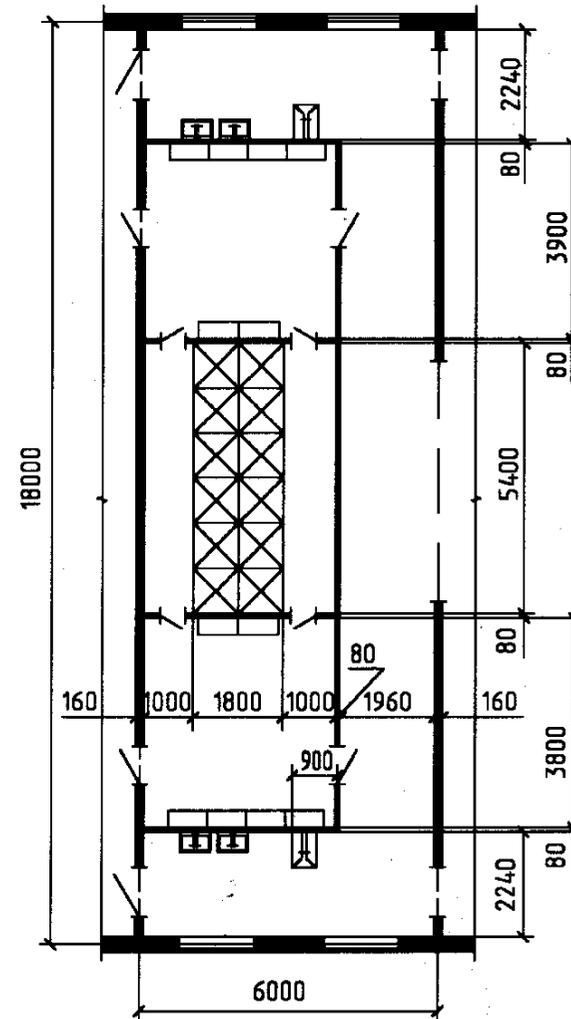
**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**

ДУ 5



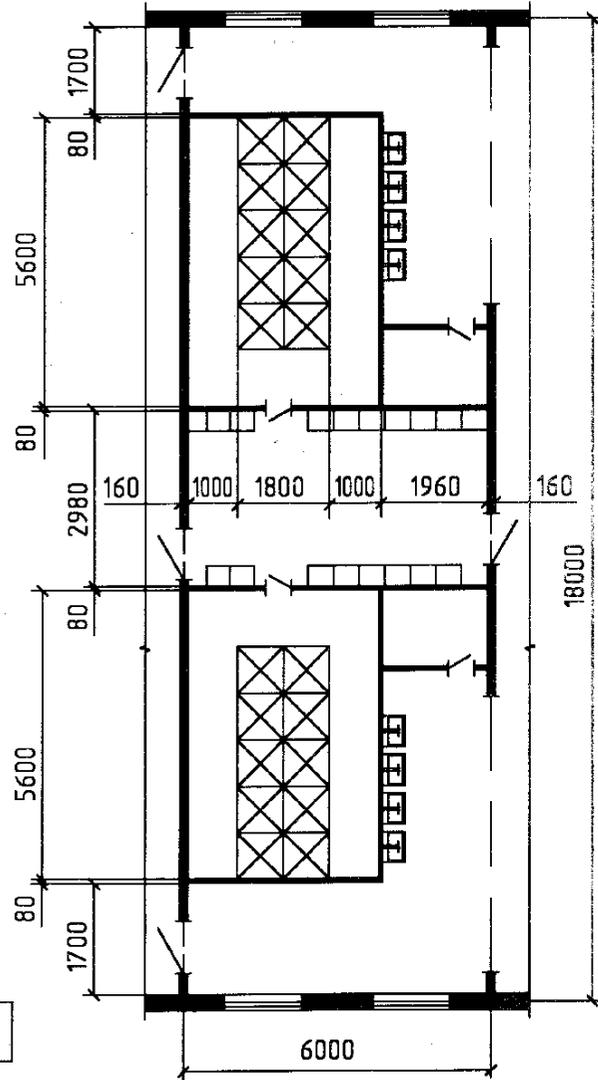
**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**

ДУ 6



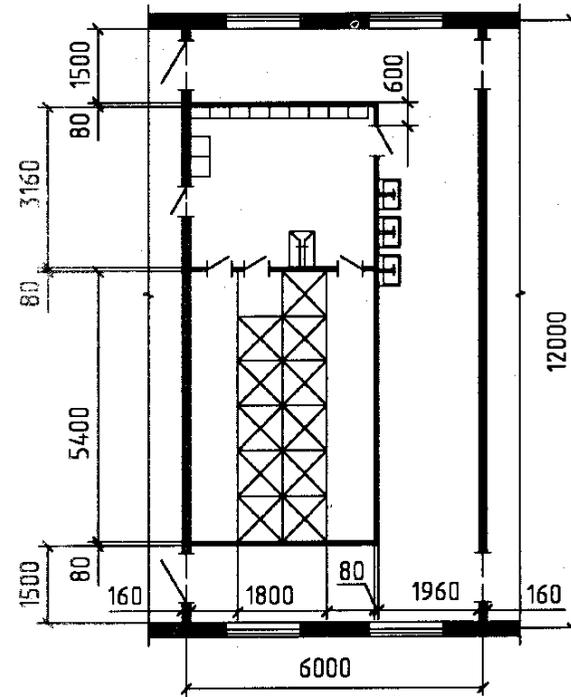
**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИПРОМЗДАНИЙ**

ДУ 7

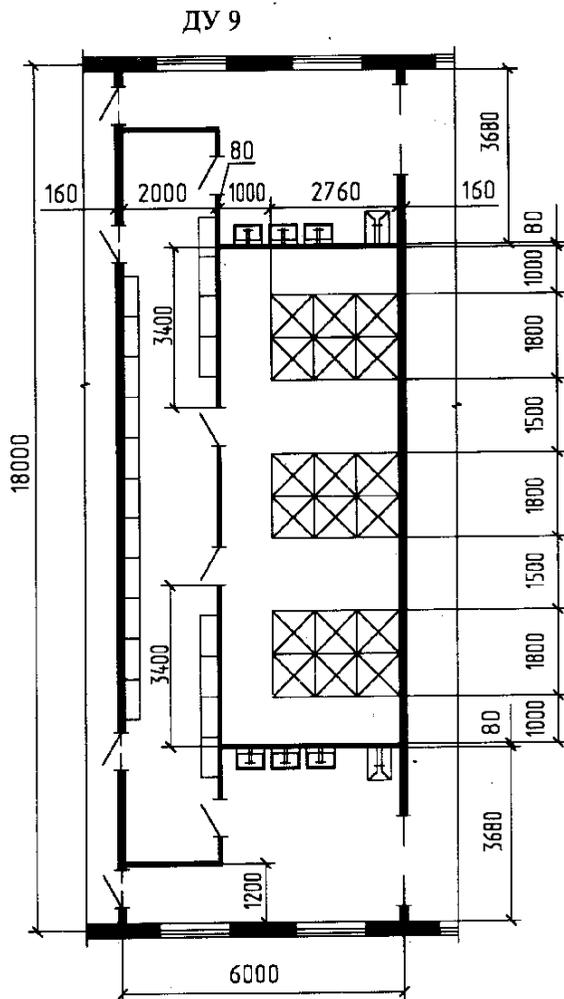


**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**

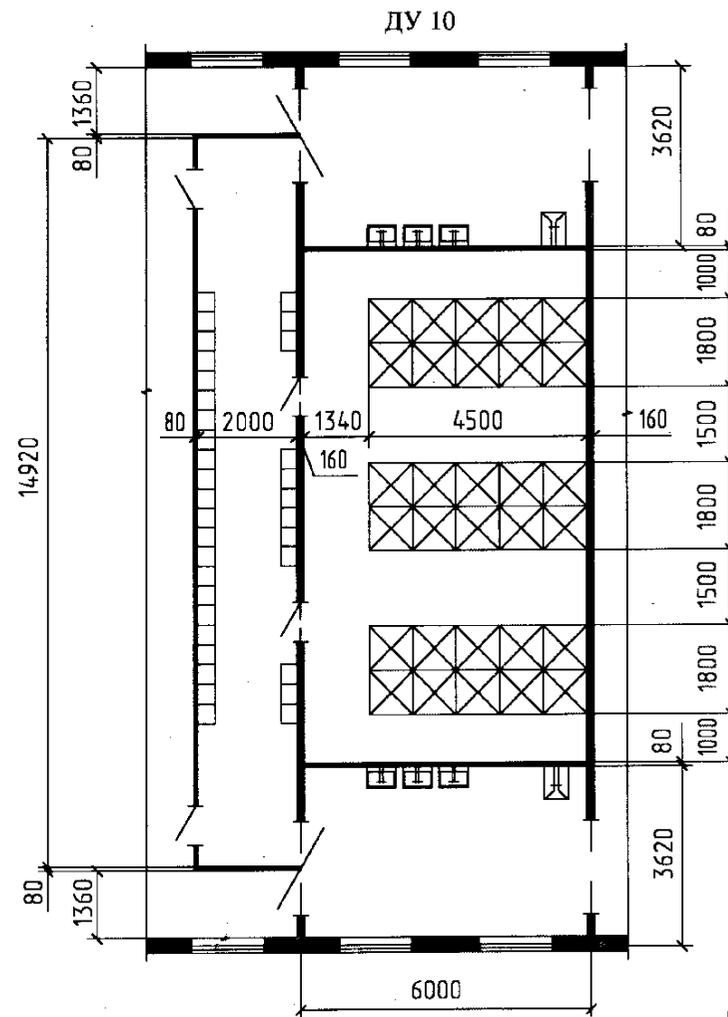
ДУ 8



**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**



**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**

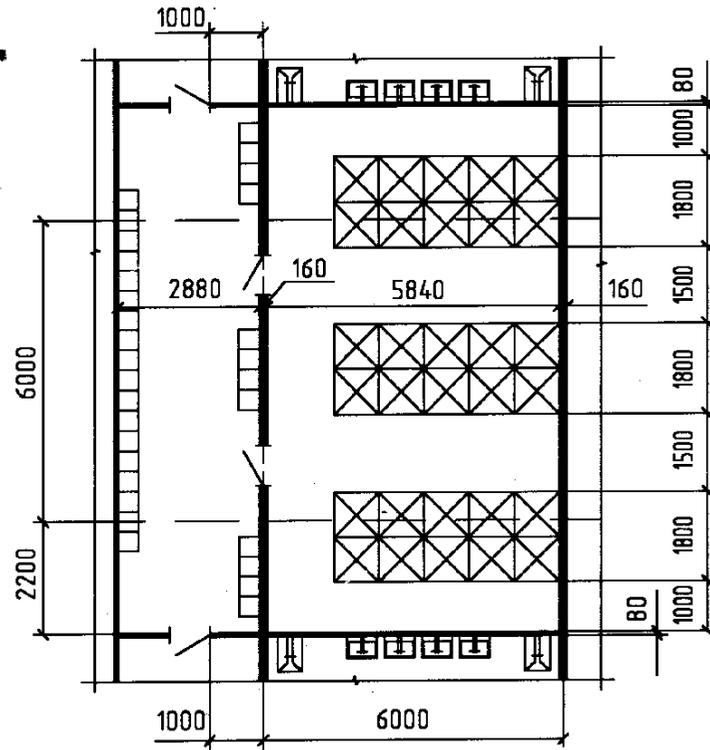




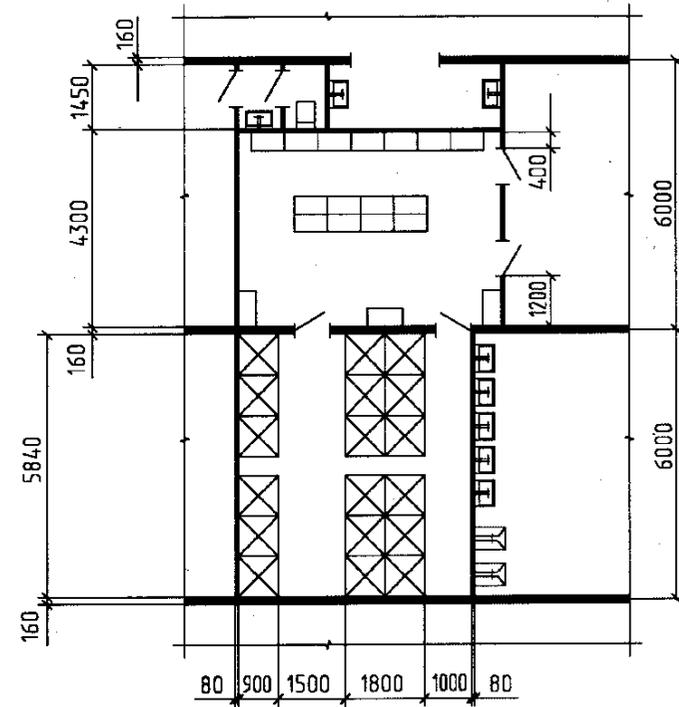
**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**

**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**

ДУ 13

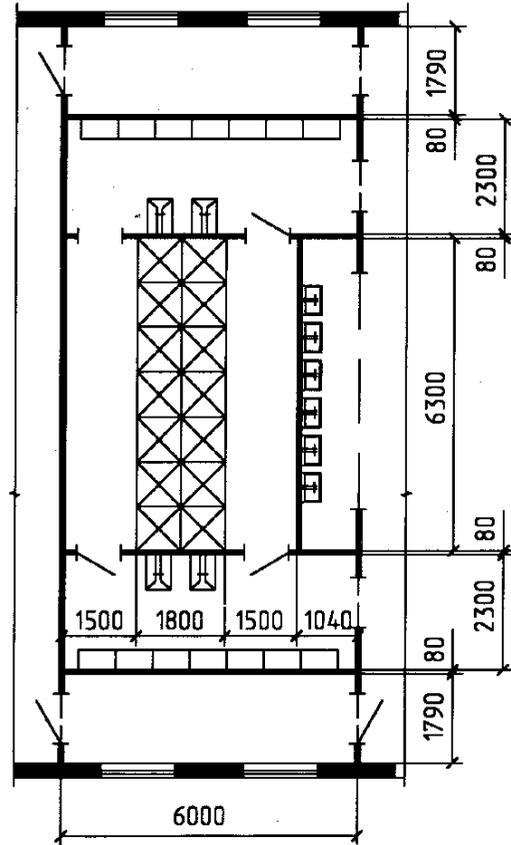


ДУ 14



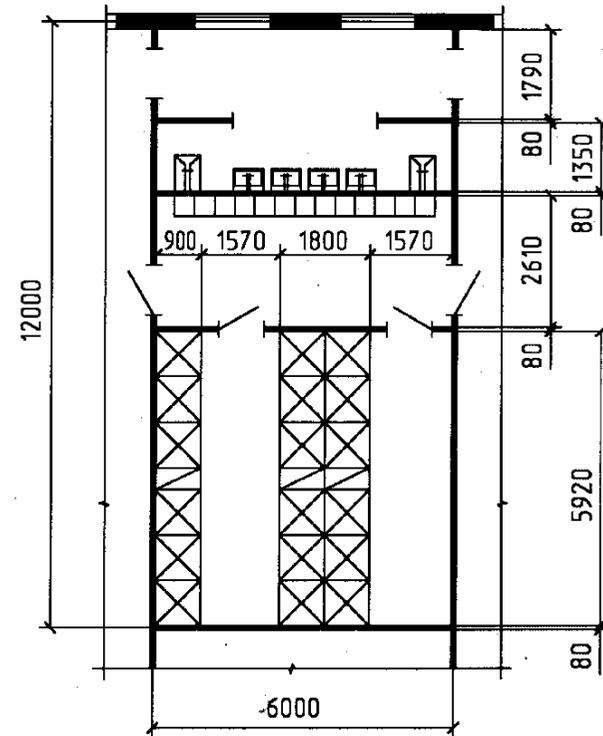
**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИПРОМЗДАНИЙ**

ДУ 15



**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**

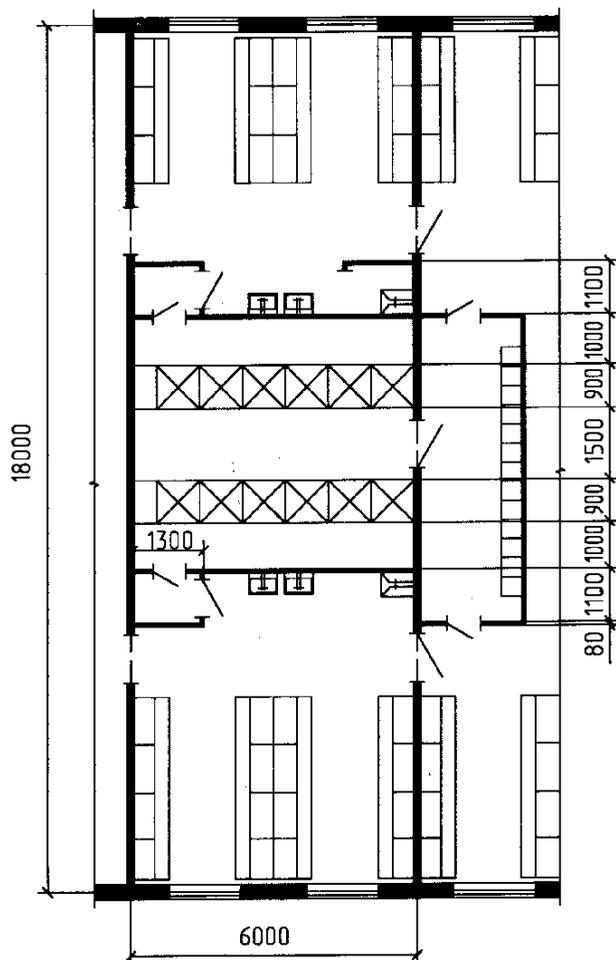
ДУ 16





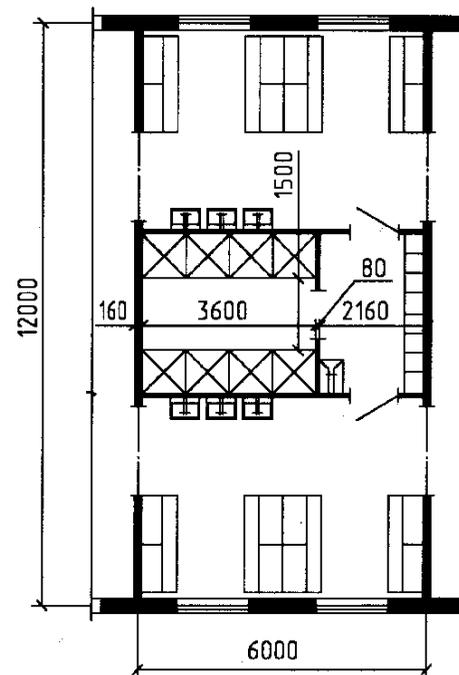
**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**

ДУ 19



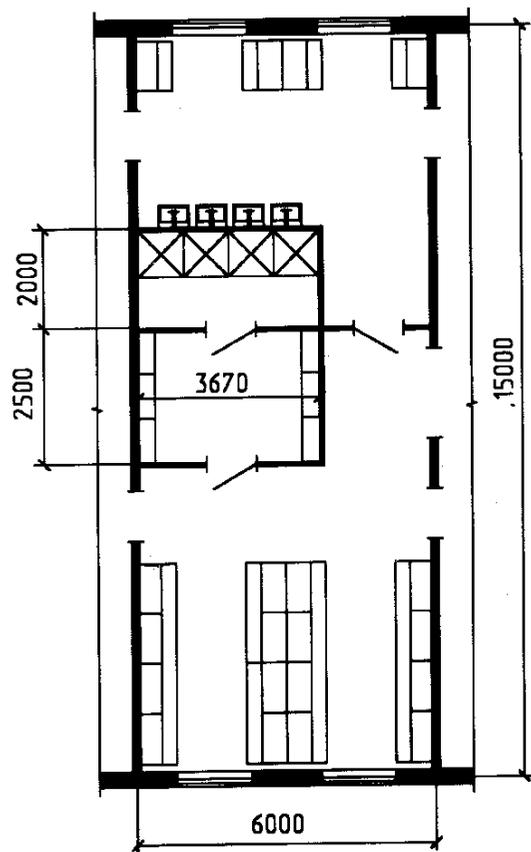
**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**

ДУ 20



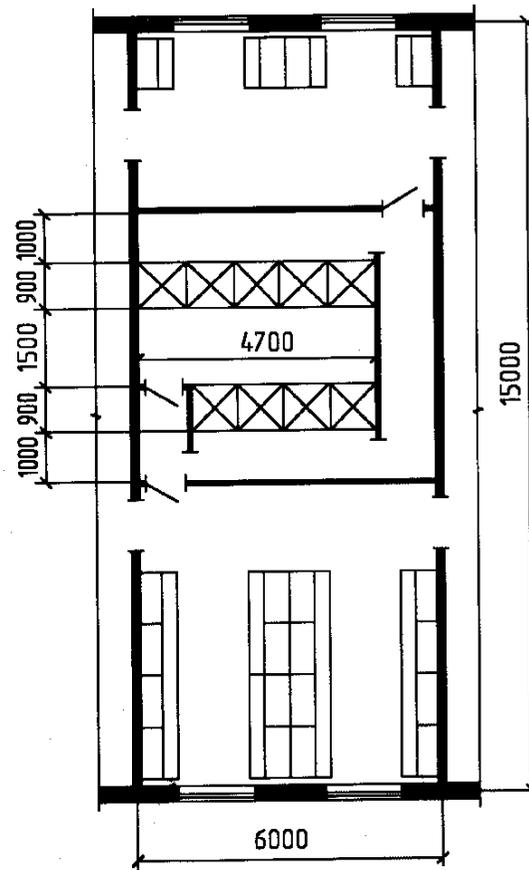
**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**

ДУ 21



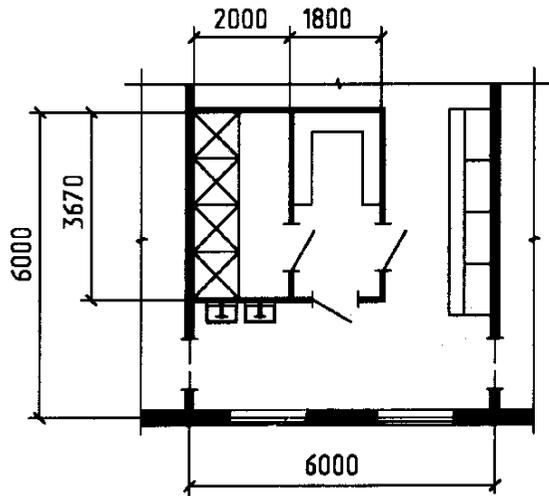
**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**

ДУ 22



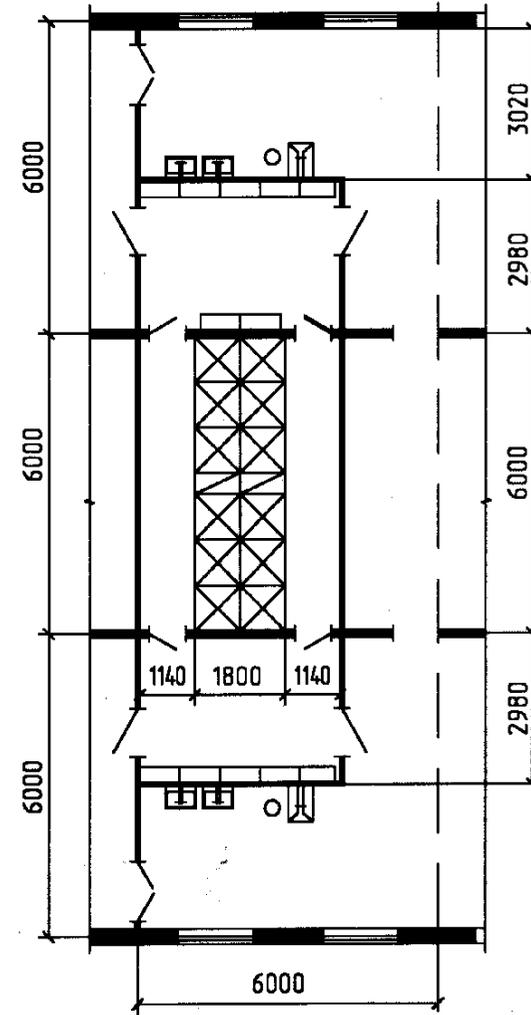
**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИПРОМЗДАНИЙ**

ДУ 23



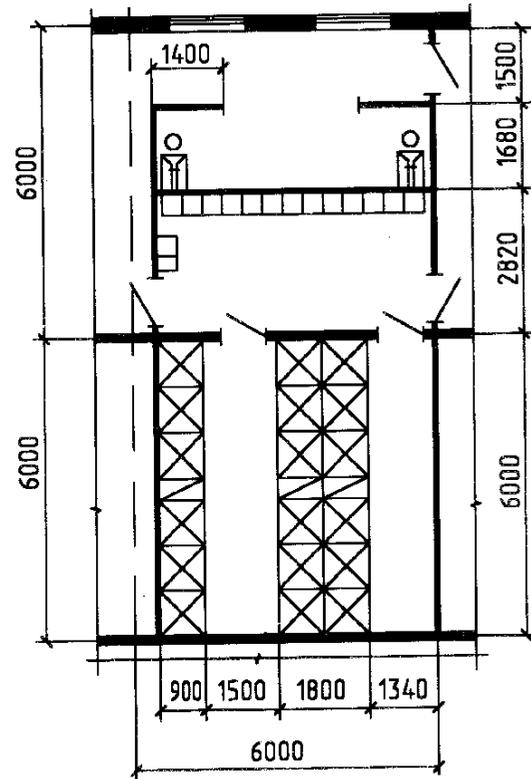
**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**

ДУ 24



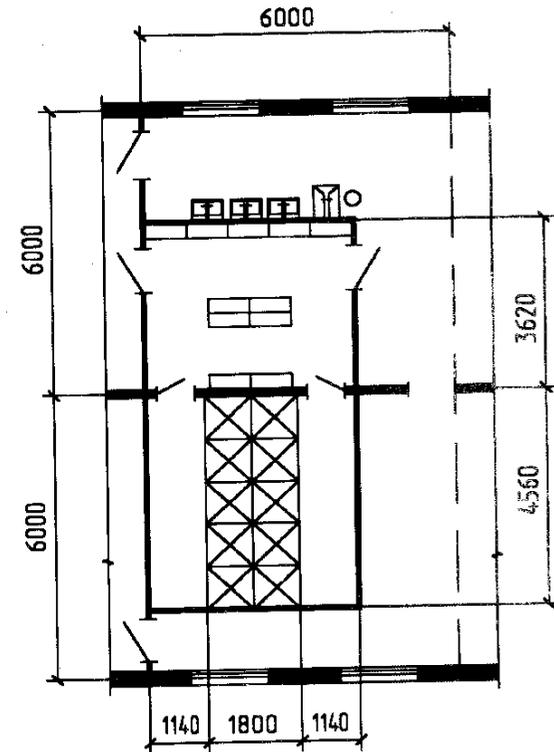
**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**

ДУ 25



**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**

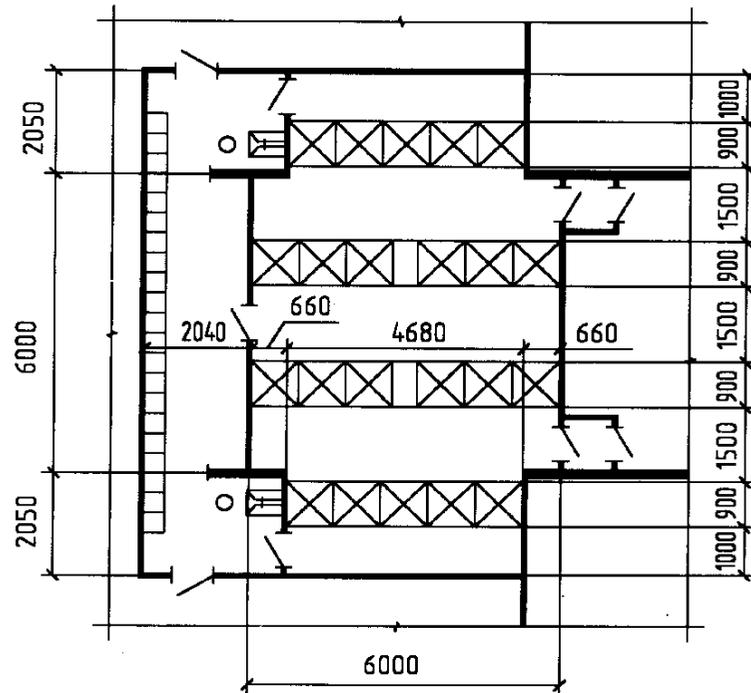
ДУ 26



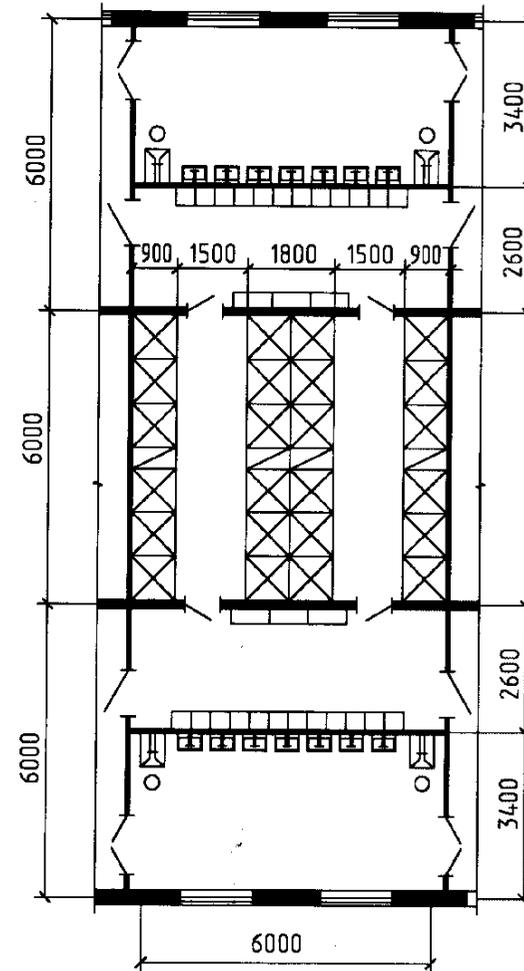
**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**

**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**

ДУ 27



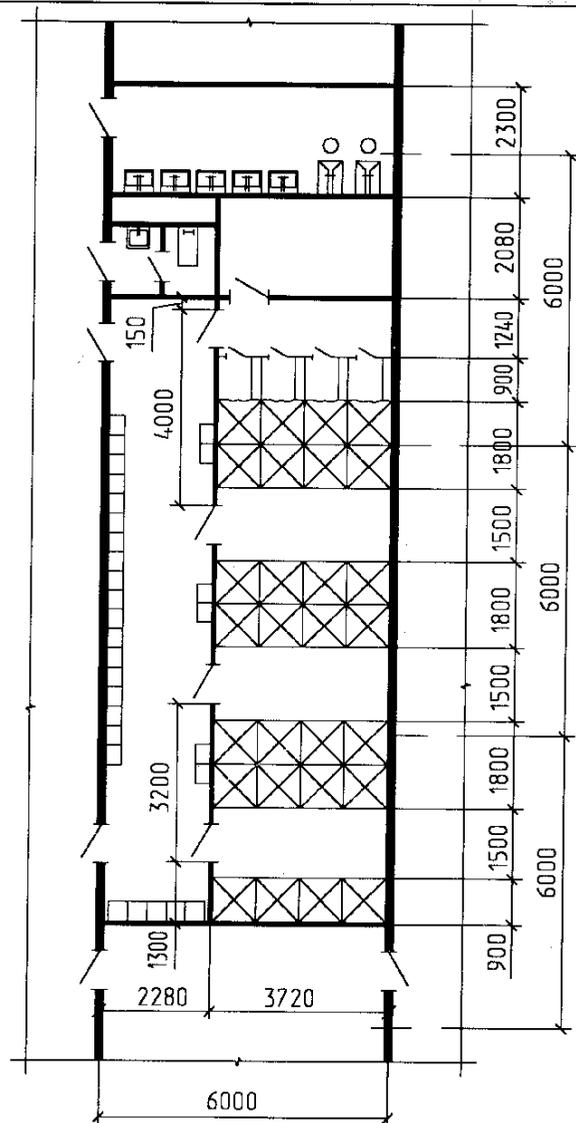
ДУ 28





**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**

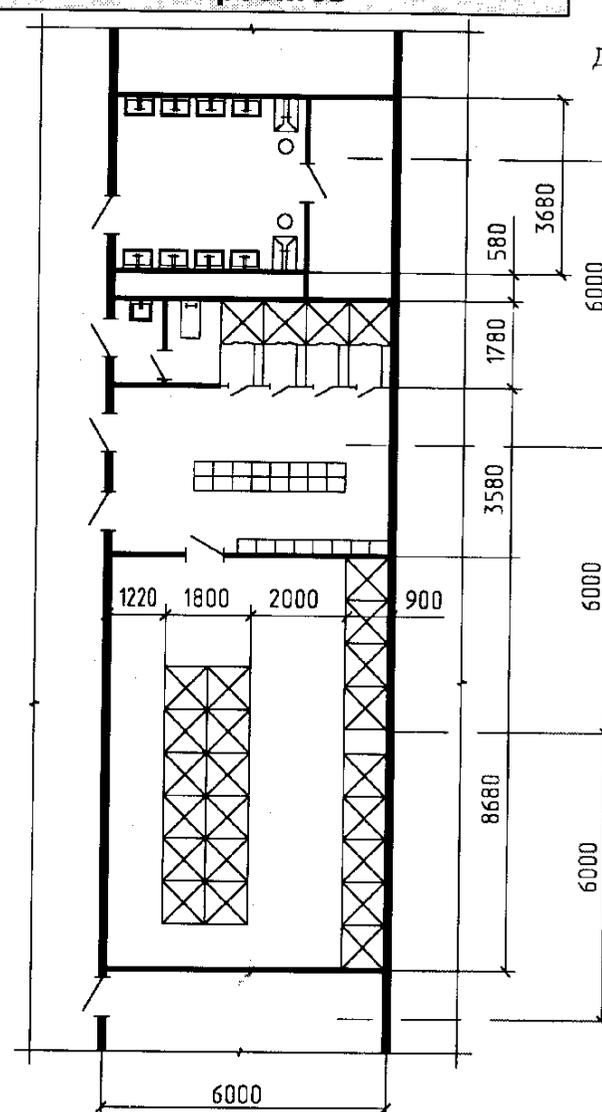
ДУ 31



86

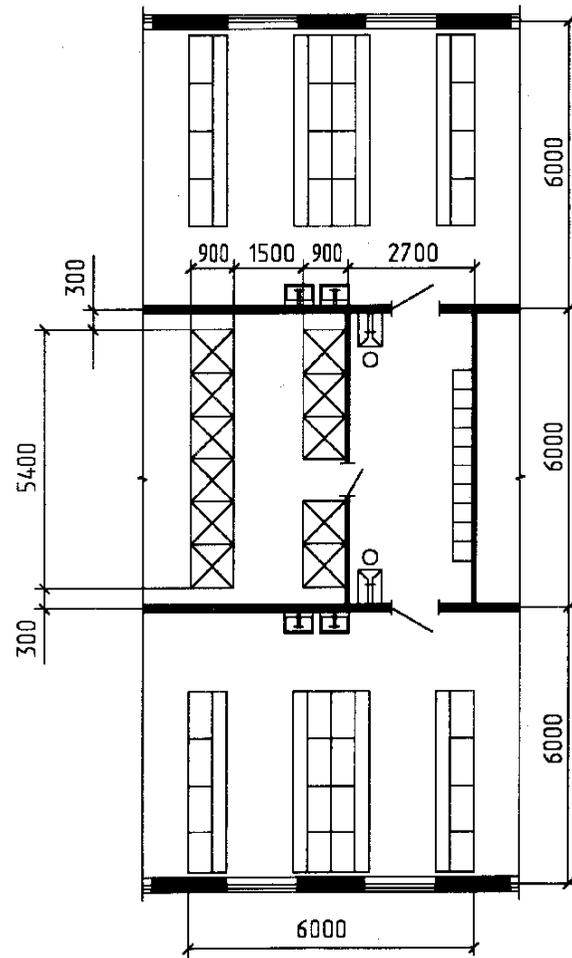
**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**

ДУ 32



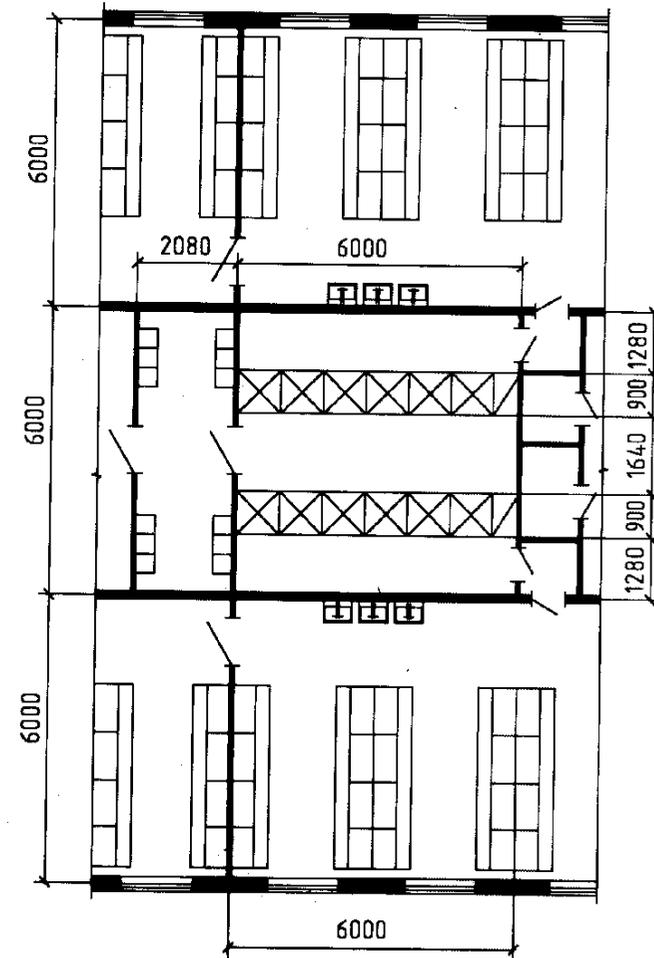
**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**

ДУ 33



**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**

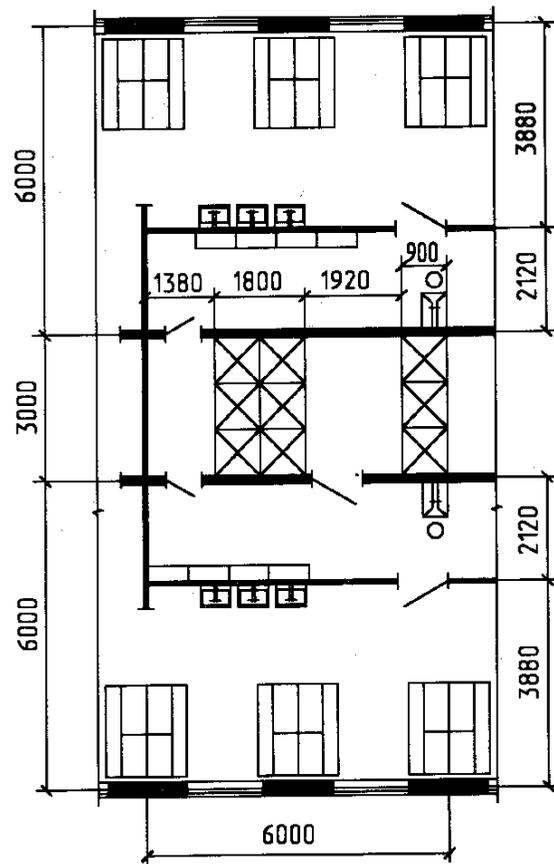
ДУ 34



**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**

**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**

ДУ 35



**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**

**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**

**О С Н О В Н Ы Е                      П О К А З А Т Е Л И**

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ БЛОКОВ	НАИМЕНОВАНИЕ			ПОКАЗАТЕЛЕЙ				
	Общая площадь (кв.м)	Площадь душевой (кв.м)	Количество душей (шт.)	Площадь на один душ (кв.м)	Площадь умывальной (кв.м)	Количество кранов (шт.)	Площадь на один кран (кв.м)	Количество ножных ванн (шт.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Блоки душевых и умывальных								
ДУ 1	104.00	69.6	14	4.97	+	6		2
ДУ 2	104.00	53.5	14	3.82	28.62	12	2.38	2
ДУ 3	70.80	31.0	9	3.10	16.86	6	2.81	1
ДУ 4	70.80	28.1	6	3.44	13.78	5	2.75	2
ДУ 5	104.00	76.4	14	5.46	25.68	12	2.14	2
ДУ 6	104.00	49.4	12	4.12	+	4		2
ДУ 7	104.00	60.5	20	3.03	+	8		-
ДУ 8	70.80	32.5	11	2.95	+	3		1
ДУ 9	104.00	67.6	18	3.75	+	6		2
ДУ 10	104.00	90.6	30	3.02	+	6		2
ДУ 11	139.44	90.6	30	3.02	+	6		2
ДУ 12	70.80	43.6	14	3.11	+	4		2
ДУ 13	+	39.8	12	3.30	+	2		2
ДУ 14	+	90.7	30	3.02	+	8		4
ДУ 15	+	60.0	18	3.30	+	7		2
ДУ 16	104.00	57.1	14	4.08	+	6		4
ДУ 17	70.80	57.4	18	3.19	+	4		2
ДУ 18	+	86.24	24	3.59	+	4		-
ДУ 19	104.00	34.6	11	3.15	+	6		2
ДУ 20	159.36	41.6	12	3.47	+	4		2
	70.80	19.3	8	2.41	+	6		1

**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**

**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ДУ 21	85.92	16.5	4	4.13	+	4		-
ДУ 22	85.92	30.9	9	3.44	-	-	-	-
ДУ 23	34.44	13.2	4	3.30	+	2		1
ДУ 24	105.36	46.6	12	3.88	+	4		2
ДУ 25	69.84	55.8	18	3.10	+	4		2
ДУ 26	69.84	32.0	10	3.20	+	3		1
ДУ 27	+	77.5	22	3.52	-	-		2
ДУ 28	104.00	71.5	24	2.98	+	14		4
ДУ 29	87.12	59.1	18	3.28	+	7		2
ДУ 30	138.24	74.8	20	3.74	+	15		4
ДУ 31	101.38	74.3	28	2.65	+	5		2
ДУ 32	106.40	77.1	25	3.08	+	8		2
ДУ 33	106.80	34.1	11	3.10	+	4		2
ДУ 34	+	46.3	12	3.85	+	6		-
ДУ 35	+	40.8	9	4.52	+	6		2
<b>Блоки умывальных</b>								
У 1	34.10	-	-	-	34.10	22	1.55	-
У 2	16.79	-	-	-	16.79	10	1.68	-
У 3	16.93	-	-	-	16.93	8	2.12	-
У 4	16.93	-	-	-	16.93	14	1.20	-
У 5	34.46	-	-	-	34.46	25	1.38	-
У 6	34.46	-	-	-	34.46	32	1.06	-
У 7	34.46	-	-	-	34.46	20	1.72	-
У 8	34.46	-	-	-	34.46	12	2.87	-
У 9	17.23	-	-	-	17.23	10	1.72	-

**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**

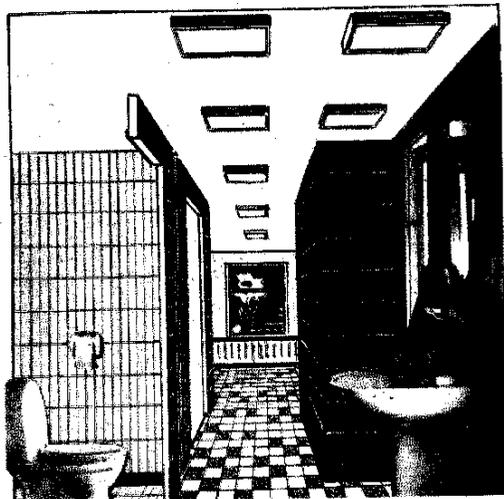
**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**

1	2	3	4	5	6	7	8	9
У 10	17.23	-	-	-	17.23	16	1.08	-
У 11	17.23	-	-	-	17.23	6	2.87	-
У 12	34.09	-	-	-	34.09	22	1.55	-
У 13	16.88	-	-	-	16.88	10	1.69	-
У 14	16.94	-	-	-	16.94	8	2.12	-
У 15	16.94	-	-	-	16.94	14	1.21	-
У 16	34.34	-	-	-	34.34	25	1.37	-
У 17	34.34	-	-	-	34.34	32	1.07	-
У 18	34.34	-	-	-	34.34	20	1.72	-
У 19	34.34	-	-	-	34.34	12	2.86	-
У 20	17.46	-	-	-	17.46	10	1.75	-
У 21	17.46	-	-	-	17.46	16	1.09	-
У 22	17.46	-	-	-	17.46	6	2.91	-

+ - границы блока (помещения) не определены

**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**

**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**



**3**

**УМЫВАЛЬНЫЕ**

**92-100**

**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ В РАЗДЕЛЕ 3**



умывальники



секция гардеробного шкафа



секция гардеробного шкафа со скамейкой



электрополотенце



вешалка для полотенец



**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**

Умывальные рекомендуется размещать в отдельных помещениях, смежно с душевыми. при количестве умывальников не более 4 допускается размещать умывальники на специально отведенной площади гардеробных, смежно с душевыми. С боковых сторон места для умывания рекомендуется выделять перегородками высотой 1 м. При размещении умывальных на площади гардеробных шкафы для одежды рекомендуется размещать торцами к умывальникам. Полы под умывальниками на расстоянии 0,9 м от стены и 0,45 м от оси крайнего умывальника должны быть облицованы керамической плиткой и иметь трапы (рис. 18,в).

Не рекомендуется проектировать круглые групповые умывальники, занимающие с учетом расстояний от шкафов большие площади, чем индивидуальные умывальники. Устройства локтевого пуска воды, обладающие невысокой надежностью, рекомендуется применять только для окончательного мытья рук на производствах с особыми требованиями к чистоте продукции.

В случае островного двустороннего размещения умывальников каркас крепления умывальников и трубопроводы должны размещаться в составе конструкции высотой 1 м, облицованной водонепроницаемым листовым материалом.

**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**

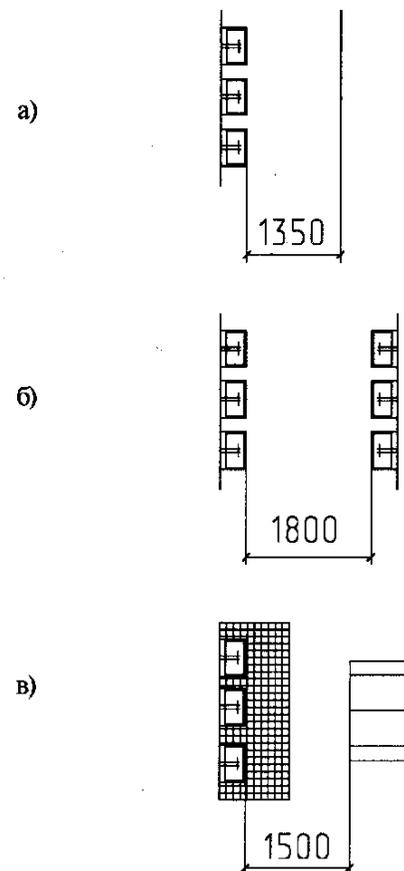


Рис. 18.

Умывальные (схемы)

а - с односторонним размещением умывальников;

б - с двухрядным размещением умывальников;

в - размещение умывальных в гардеробных помещениях

**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**

**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**

**ПЛАНИРОВОЧНЫЕ  
ЭЛЕМЕНТЫ ПОМЕЩЕНИЙ  
УМЫВАЛЬНЫХ**

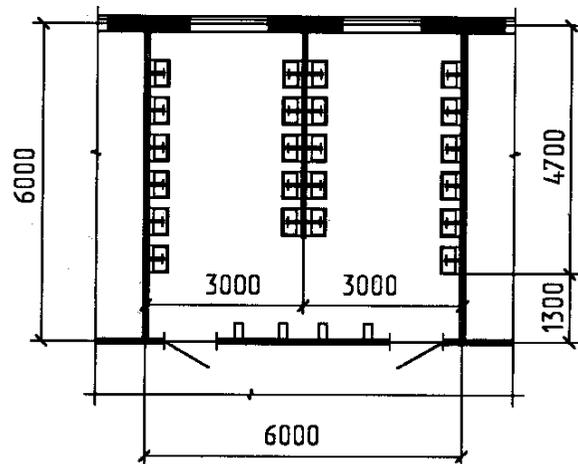
Оценке качества размещения оборудования для умывания в помещениях бытового обслуживания трудящихся посвящен 3-й раздел. В нем примеры блоков размещения различных видов умывальников в зависимости от особенностей объемно-планировочных решений зданий.

Основные показатели блоков умывальных даны на листах 96-100.

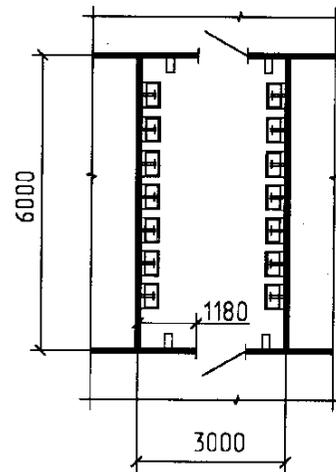
**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**

**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**

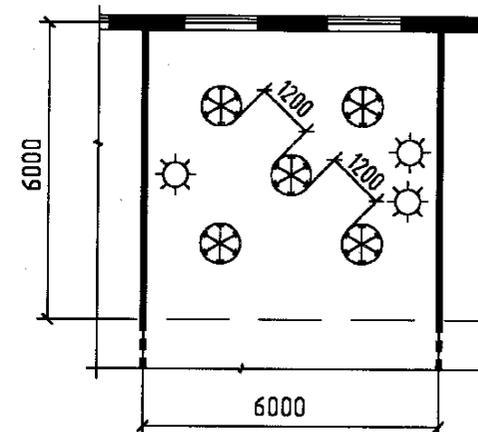
У 1



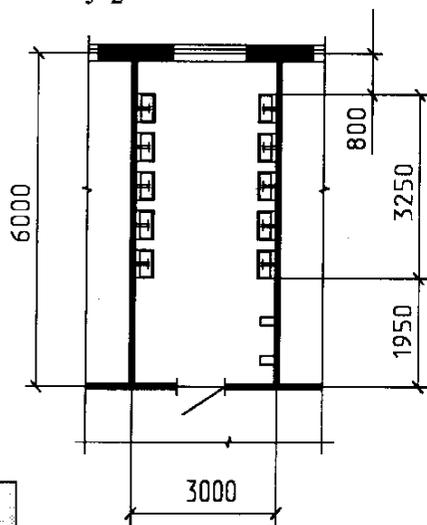
У 4



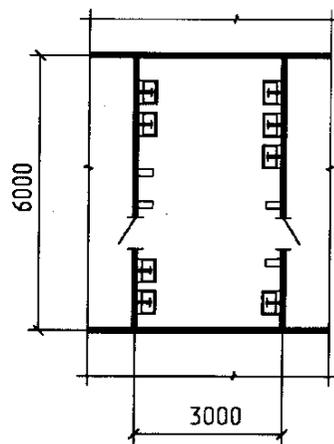
У 5



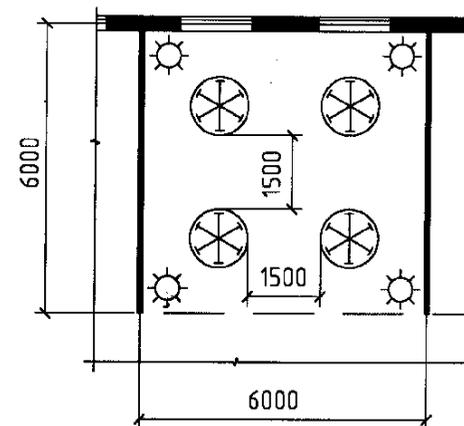
У 2



У 3

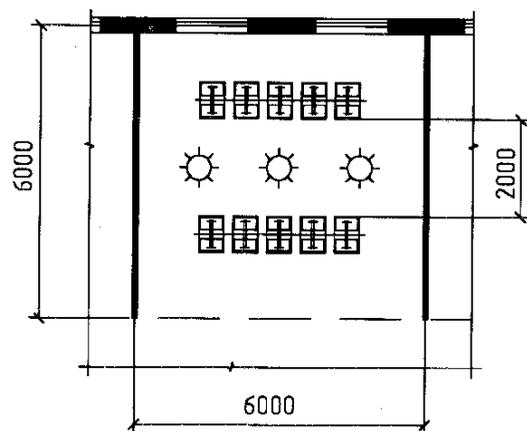


У 6

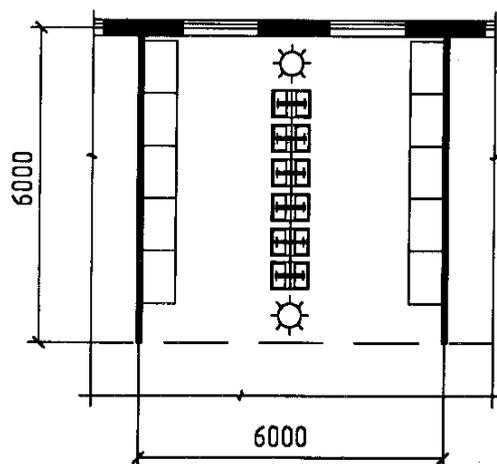


**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИПРОМЗДАНИЙ**

У 7

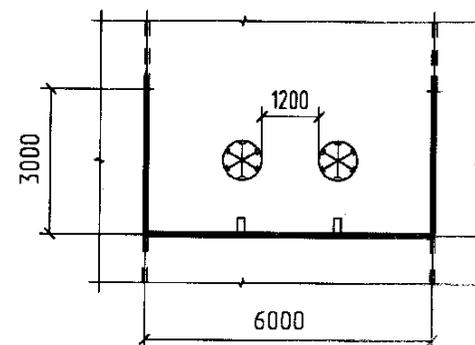


У 8

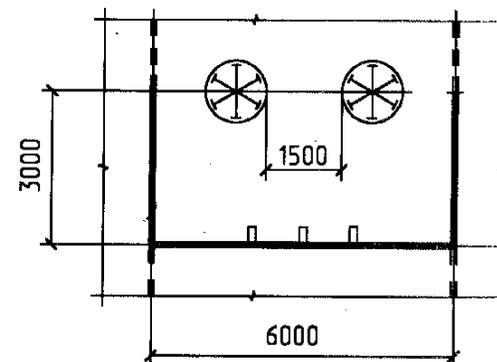


**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**

У 9

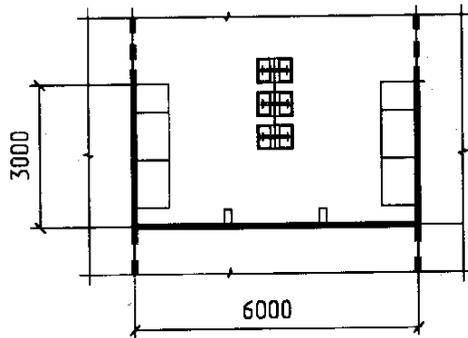


У 10

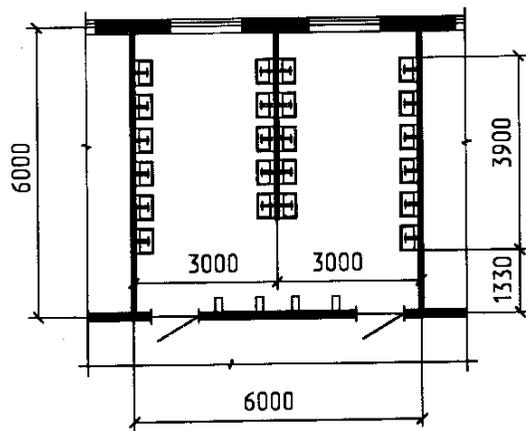


**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**

У 11

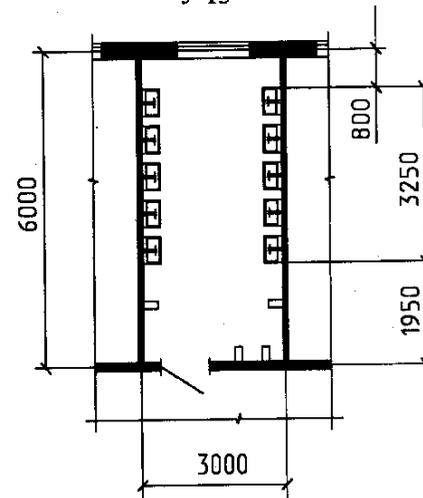


У 12

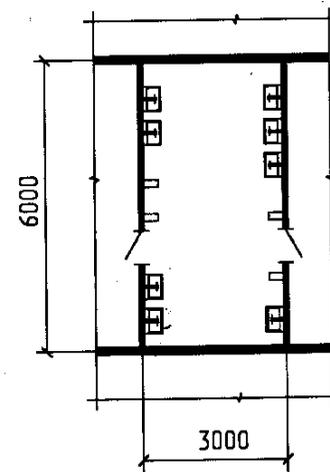


**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**

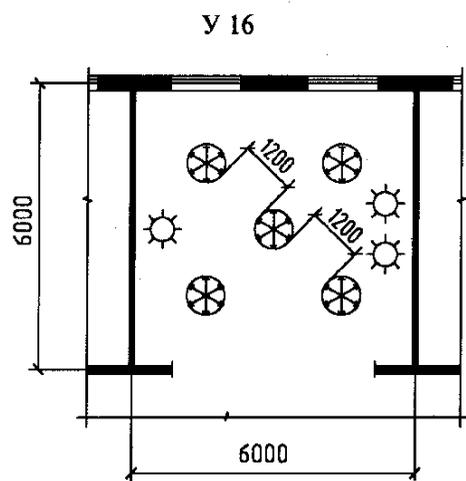
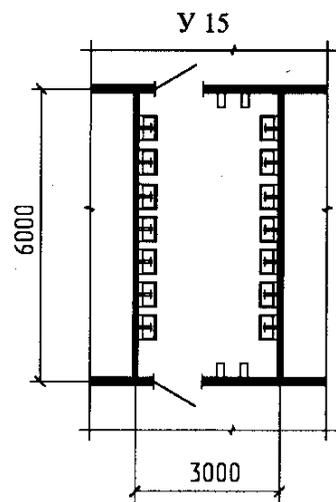
У 13



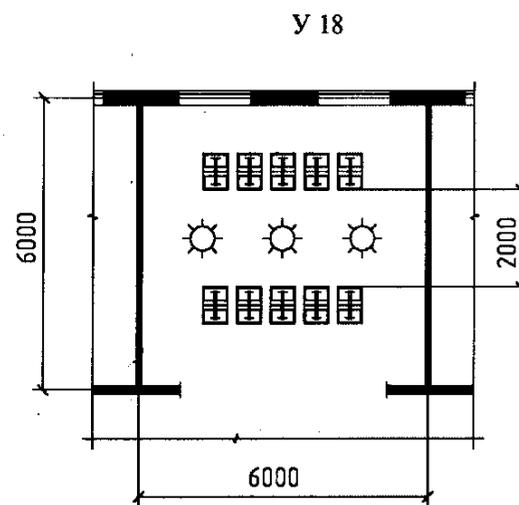
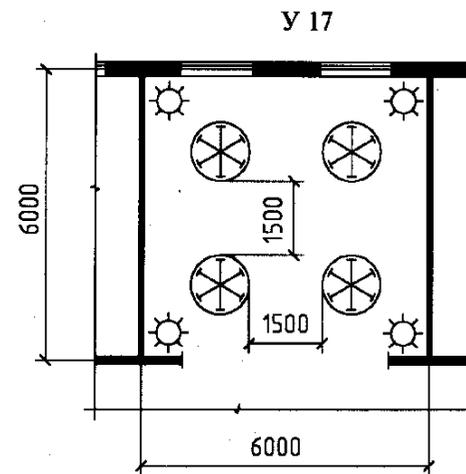
У 14



**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**



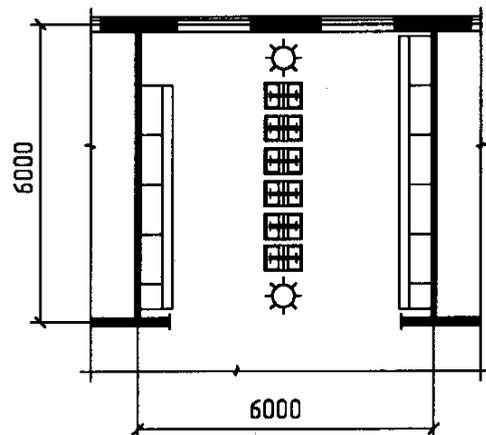
**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**



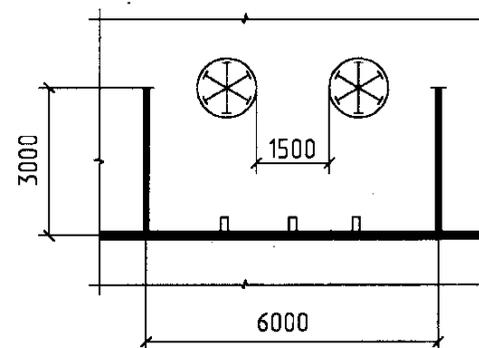
**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**

**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**

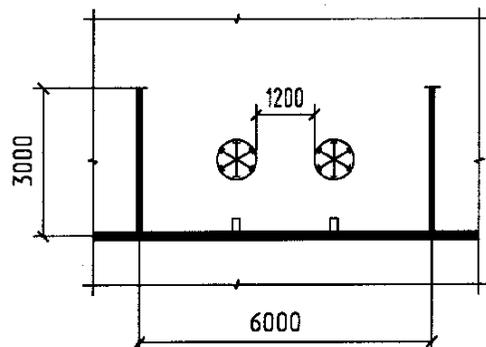
У 19



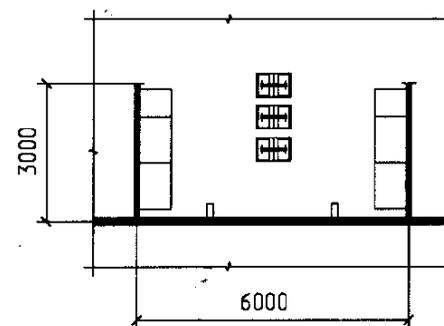
У 21



У 20

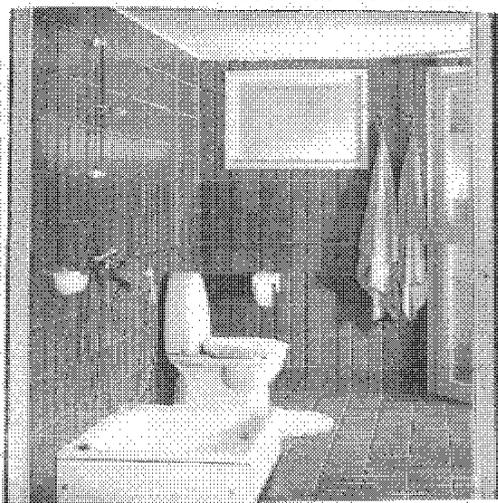


У 22



**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**

**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**



<b>4</b>	<b>УБОРНЫЕ</b>	<b>101-114</b>
----------	----------------	----------------

МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ В РАЗДЕЛЕ 4



унитаз



писсуар



умывальник



электрополотенце

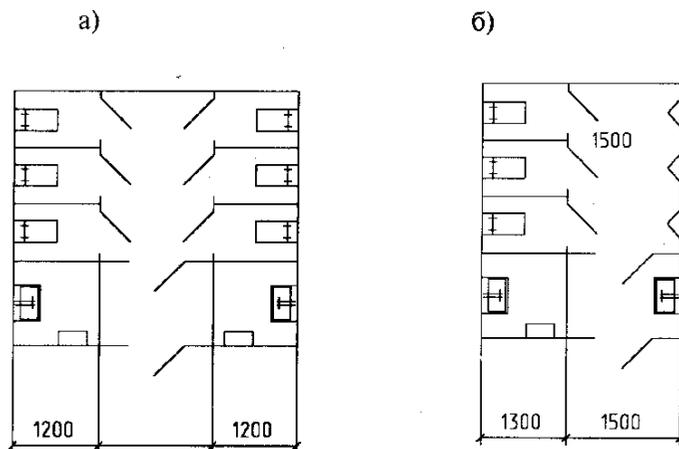
**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**

Уборные рекомендуется оборудовать напольными чашами. При оборудовании уборных в цехах унитазами во избежание их поломки рекомендуется предусматривать опоры для ног на уровне верха унитаза.

Лотковые писсуары применять не рекомендуется как не отвечающие гигиеническим и эстетическим требованиям.

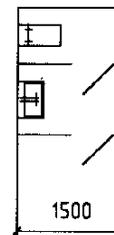
Уборные должны быть оборудованы крючками, корзинами для мусора и держателями для бумаги.

Рекомендуемое расположение кабин приведено на рис. 19.



**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**

в)



г)

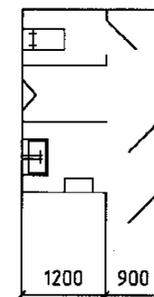


Рис. 19.

Уборные (схема) для малочисленных коллективов

- а) - женская на 6 мест;
- б) - мужская на 6 мест;
- в) - на одно место;
- г) - общая уборная для мужчин и женщин при численности трудящихся на объекте не более 10 человек.

**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**

**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**

**ПЛАНИРОВОЧНЫЕ  
ЭЛЕМЕНТЫ ПОМЕЩЕНИЙ  
УБОРНЫХ**

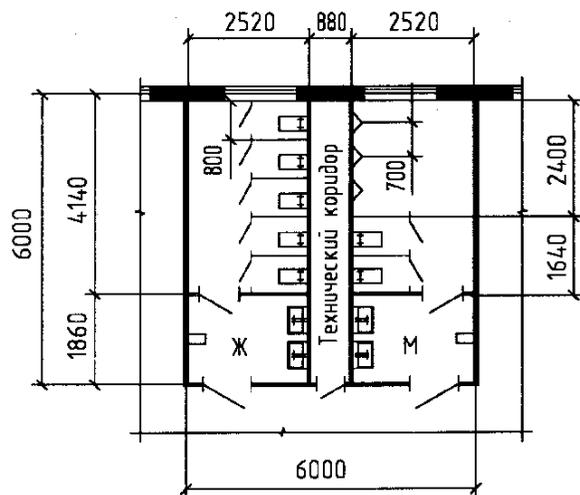
В составе материалов для проектирования и экспертизы также представлены планировочные элементы и примеры размещения оборудования уборных на предприятиях.

Основные показатели блоков уборных приведены на листах 105-114.

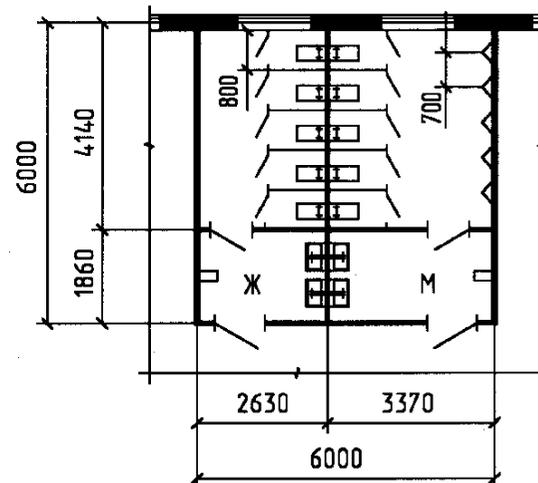
**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИПРОМЗДАНИЙ**

**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**

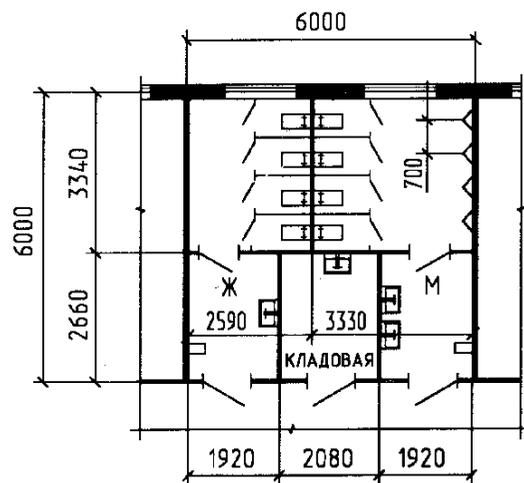
C 1



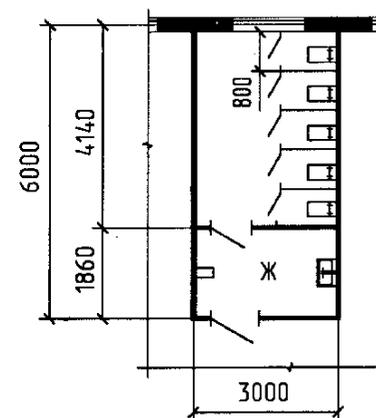
C 3



C 2



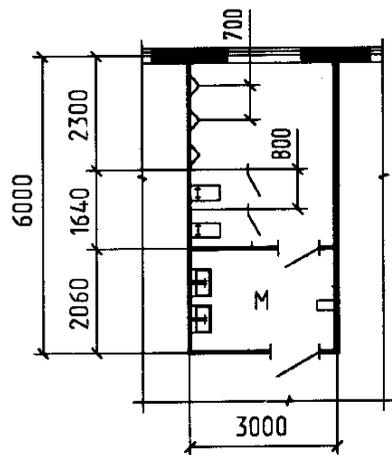
C 4



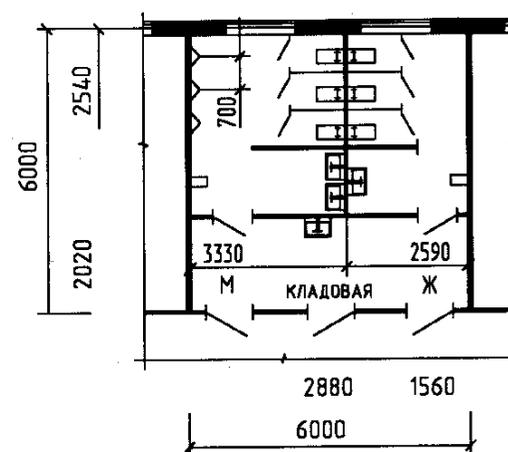
МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов

С 5



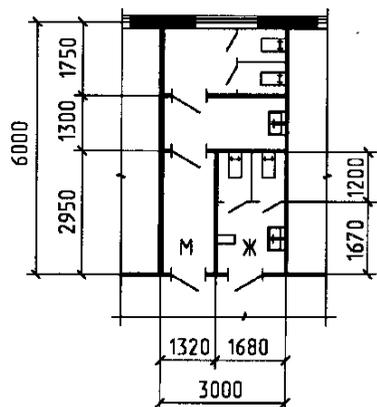
С 6



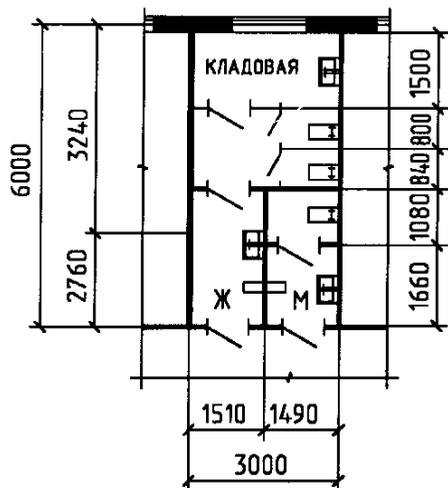
**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**

**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**

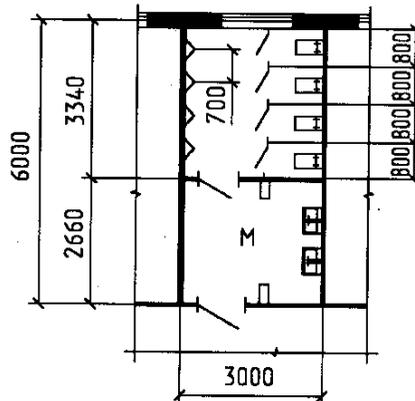
C 7



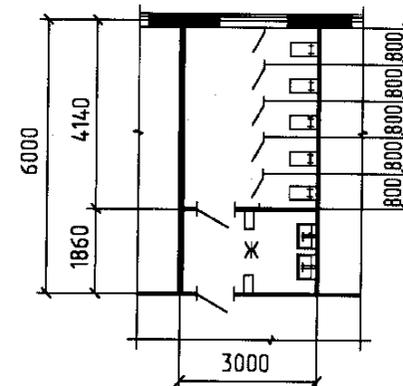
C 8



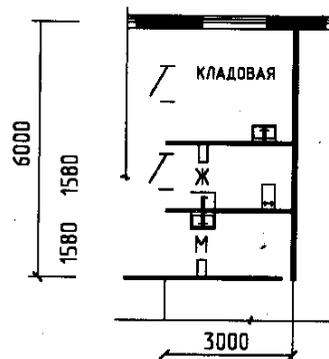
C 9



C 10



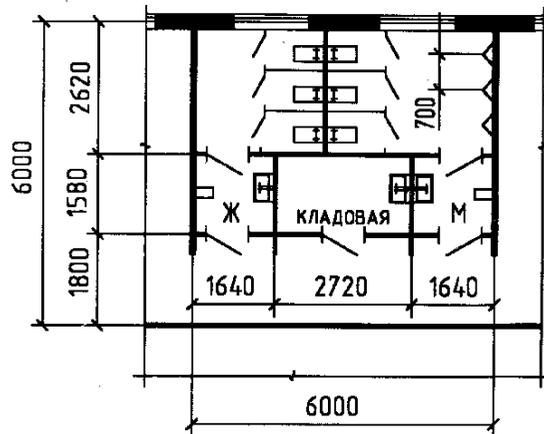
C 11



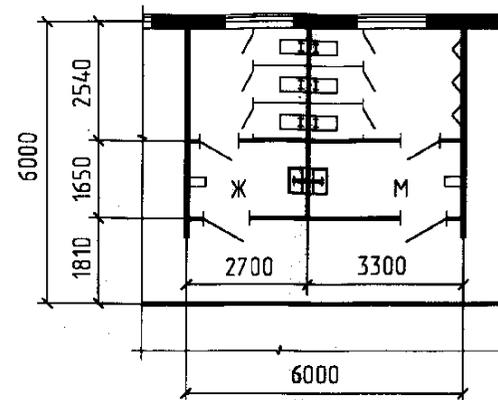
**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**

**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**

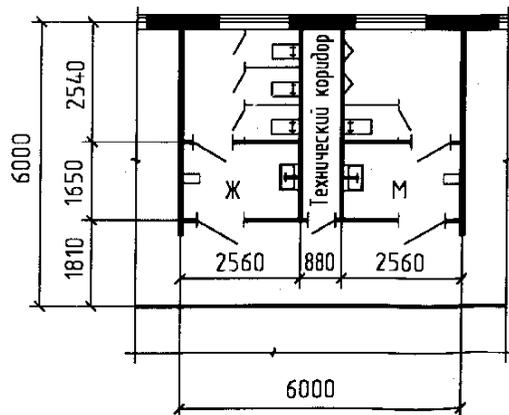
С 12



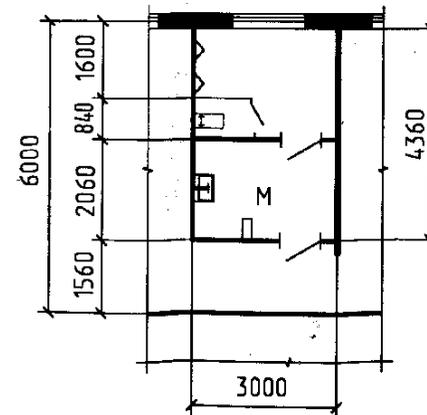
С 14



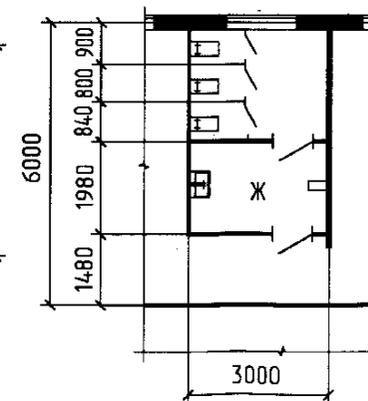
С 13



С 15



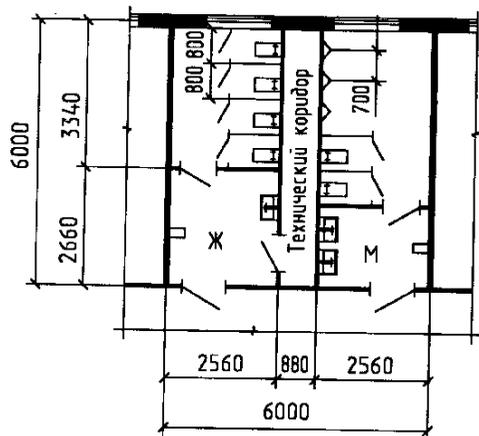
С 16



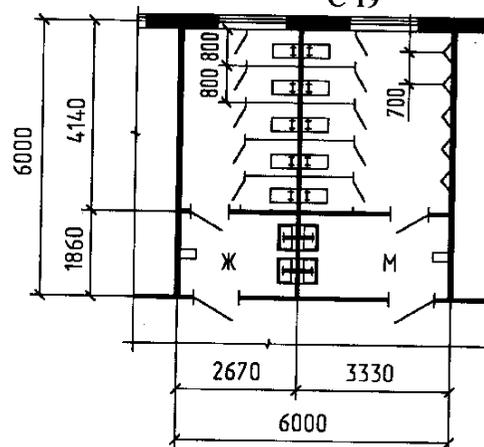
**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**

**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**

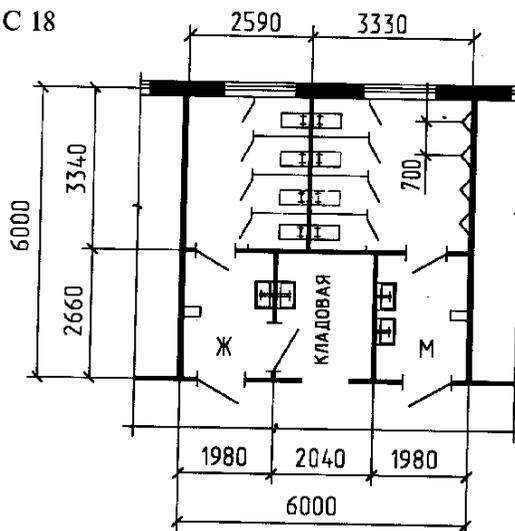
C 17



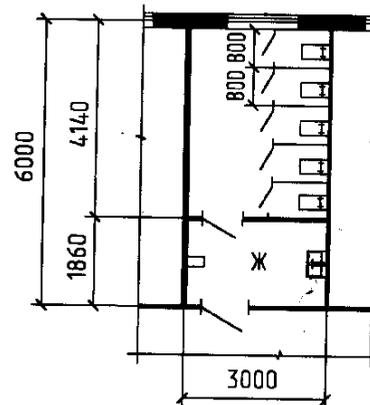
C 19



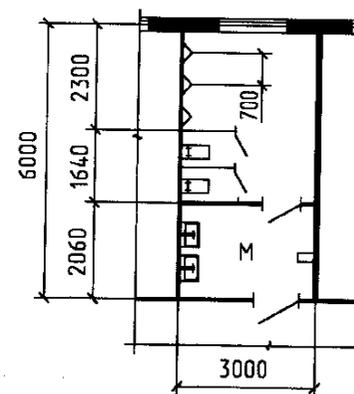
C 18



C 20

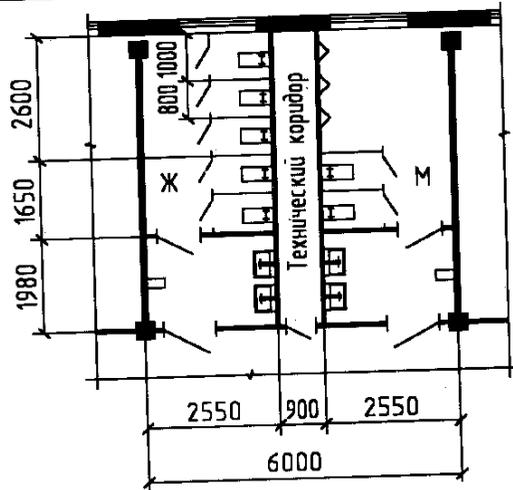


C 21

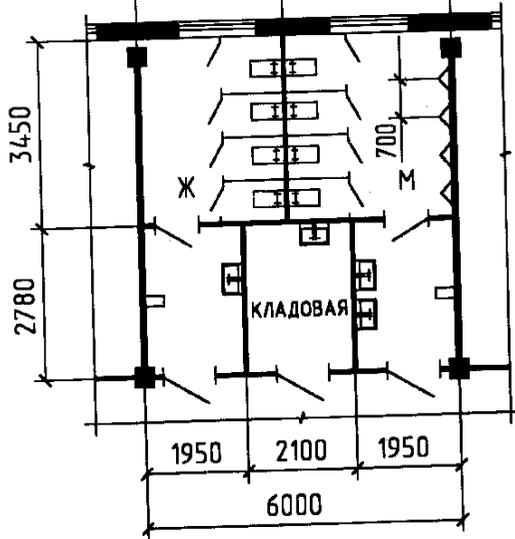


**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**

C 22

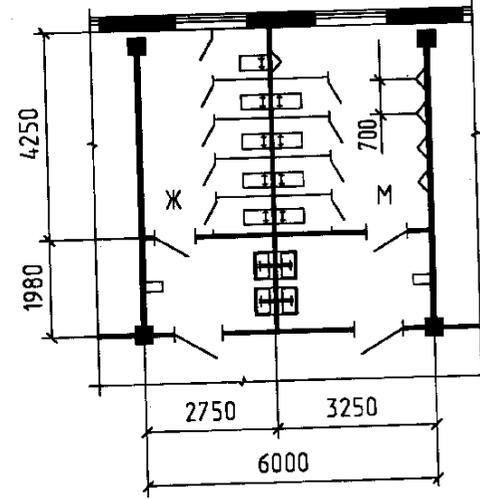


C 23

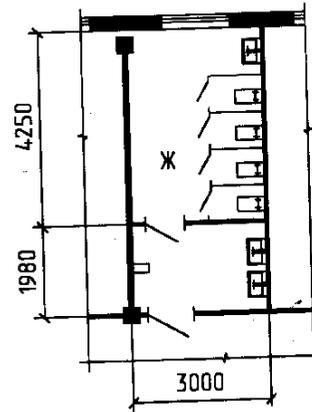


**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**

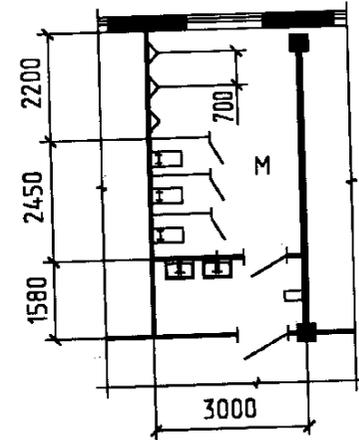
C 24



C 25



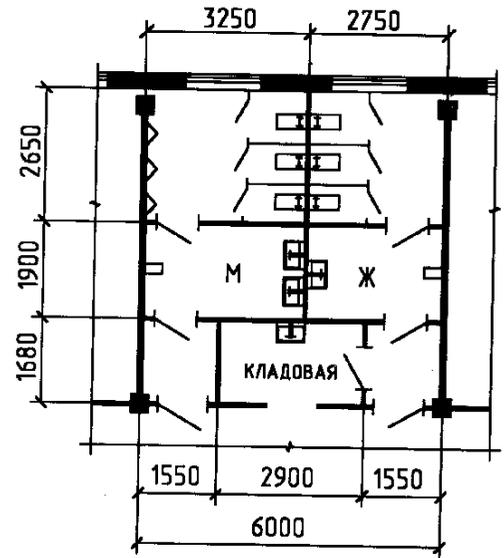
C 26



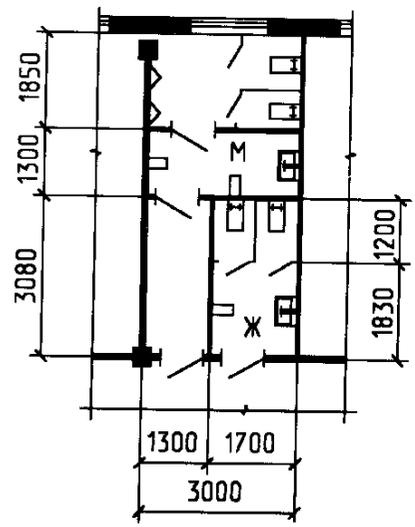
**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**

**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**

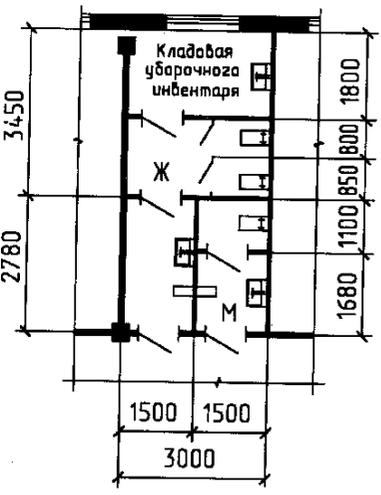
C 27



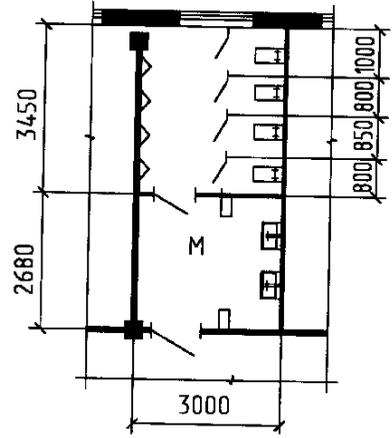
C 28



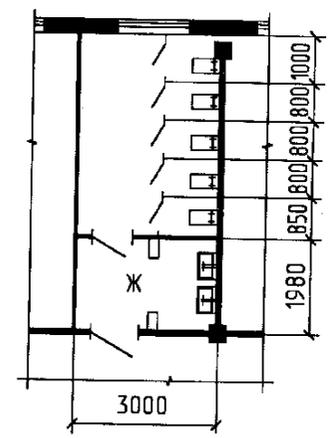
C 29



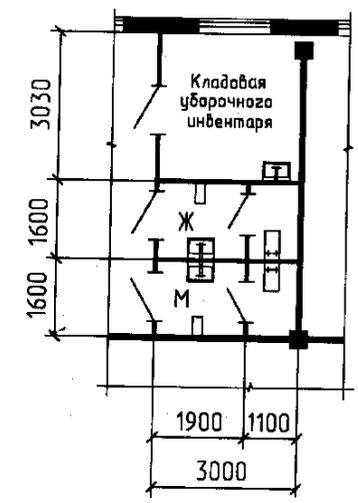
C 30



C 31



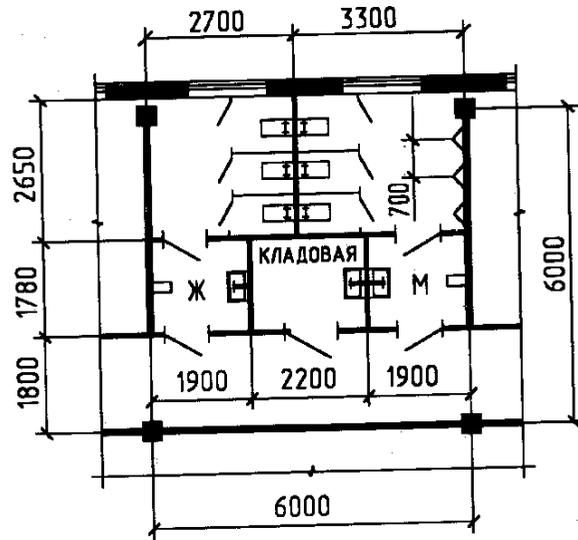
C 32



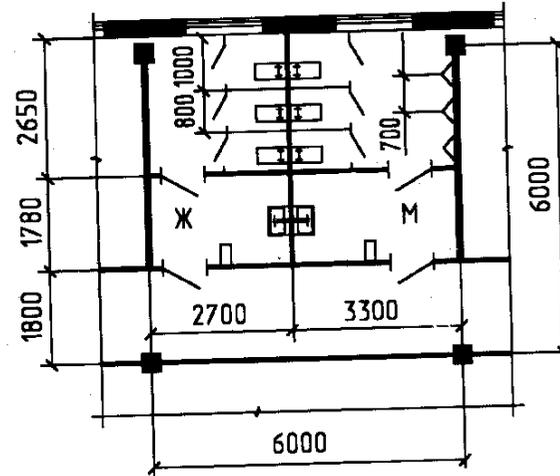
**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**

**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**

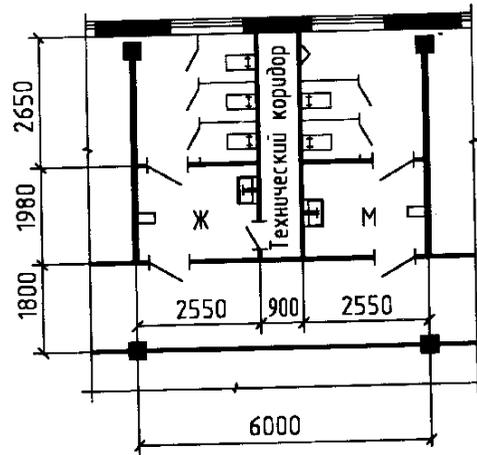
C 33



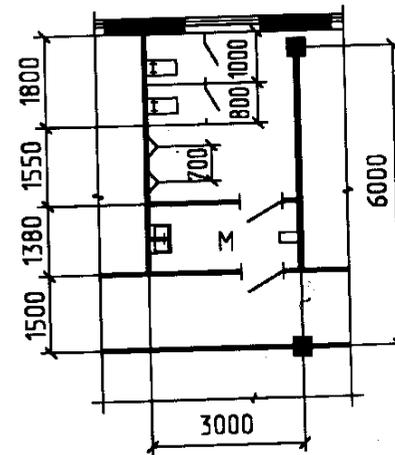
C 35



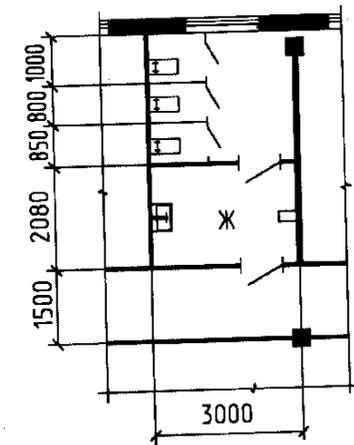
C 34



C 36



C 37



**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**

**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**

**О С Н О В Н Ы Е      П О К А З А Т Е Л И**

У С Л О В Н Ы Е О Б О З Н А Ч Е Н И Я Б Л О К О В	Н А И М Е Н О В А Н И Е			П О К А З А Т Е Л Е Й		
	Общая площадь (кв.м)	Количество санитарных приборов (шт.)		Площадь на один прибор (кв.м)	Количество человек, пользующихся уборной (чел.)	
		женщин	мужчин		женщин	мужчин
1	2	3	4	5	6	7
С 1	27,83	5	5	2,78	75	75
С 2	25,12	4	8	2,09	60	120
С 3	33,01	5	10	2,20	75	150
С 4	16,50	5	-	3,30	75	-
С 5	16,50	-	5	3,30	-	75
С 6	27,94	3	6	3,10	45	90
С 7	16,21	2	4	2,70	30	60
С 8	11,79	2	1	3,93	30	15
С 9	16,11	-	8	2,01	-	120
С 10	16,11	5	-	3,22	75	-
С 11	8,61	1	1	4,31	15	15
С 12	18,43	3	6	2,05	45	90
С 13	19,60	3	3	3,27	45	45
С 14	22,67	3	6	2,52	45	90
С 15	12,20	-	3	4,07	-	45
С 16	11,42	3	-	3,81	45	-
С 17	28,27	4	5	3,14	60	75
С 18	28,59	4	8	2,38	60	120
С 19	33,18	5	10	2,21	75	150
С 20	16,59	5	-	3,32	75	-

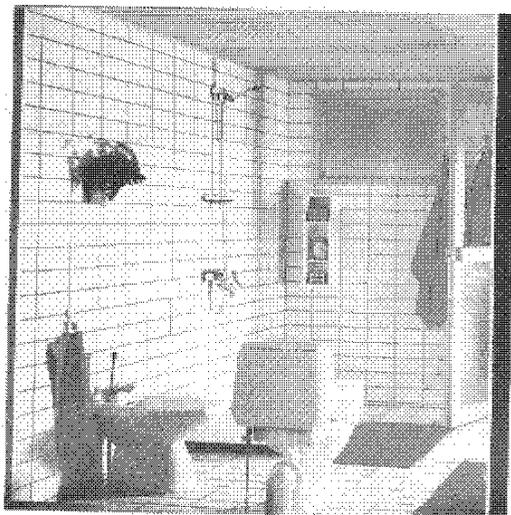
**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**

**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**

1	2	3	4	5	6	7
			5	3,32	-	75
С 21	16,59	-	5	3,22	75	75
С 22	32,20	5	8	2,52	60	120
С 23	30,19	4	9	2,52	75	135
С 24	35,30	5	-	3,52	75	-
С 25	17,60	5	6	2,93	-	90
С 26	17,60	-	6	2,16	45	90
С 27	19,40	3	4	2,27	30	60
С 28	13,60	2	4	2,27	30	15
С 29	17,40	2	1	5,80	30	120
С 30	17,40	-	8	2,18	-	-
С 31	17,40	5	-	3,48	75	-
С 32	13,10	1	1	6,55	15	15
С 33	20,12	3	6	2,24	45	90
С 34	20,97	3	3	3,50	45	45
С 35	24,80	3	6	2,76	45	90
С 36	13,30	-	4	3,33	-	60
С 37	13,30	3	-	4,43	45	-

**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**

**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**



**5**

**ПОМЕЩЕНИЯ ЛИЧНОЙ  
ГИГИЕНЫ ЖЕНЩИН**

**115-122**

МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ В РАЗДЕЛЕ 5



установка для гигиенических процедур (биде)



унитаз



умывальник



электропологелце

## МВП "ТРУДОВИК" ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Помещения для личной гигиены женщин предназначены для проведения гигиенических процедур. В их состав входят: помещения для раздевания, индивидуальные кабины для процедур, оборудованные гигиеническими душами с индивидуальными смесителями холодной и горячей воды, с ножным пуском; места для раздевания, оборудованные скамьями с крючками над каждым местом и умывальником.

В альбоме даны примеры планировочных решений помещений личной гигиены женщин, размещаемые в женских уборных со входом в них из тамбура уборной и смежно с женской уборной, с устройством общего тамбура, а также дополнительного тамбура при входе в помещение для личной гигиены женщин и помещений личной гигиены женщин, располагаемых при здравпунктах (ЛГЖз).

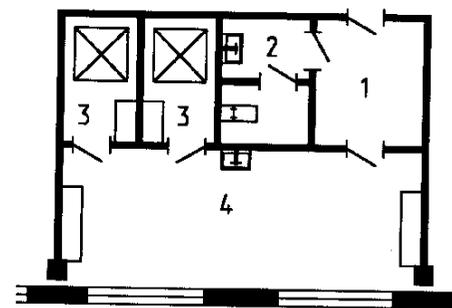
Планировочные решения помещений личной гигиены женщин даны для количества процедурных кабин от одной до четырех.

Помещения для личной гигиены женщин следует оборудовать: биде со смесителями горячей и холодной воды, умывальником со смесителем горячей и холодной воды, бачком для мусора, крючками для одежды и белья, скамьей размерами 30х40 см.

Кабины облицовываются керамической плиткой. Над поддонами устанавливаются подставка. Пуск воды ножной. Поверхность поддонов должна очищаться и обрабатываться дезинфицирующими средствами два раза в сутки.

## Материалы для проектирования и экспертизы проектов

Компановка помещений для личной гигиены женщин.



- 1 - тамбур общий;
- 2 - уборная;
- 3 - кабина для процедур;
- 4 - помещение для раздевания

**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**

**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**

**ПЛАНИРОВОЧНЫЕ  
ЭЛЕМЕНТЫ ПОМЕЩЕНИЙ  
ЛИЧНОЙ ГИГИЕНЫ ЖЕНЩИН**

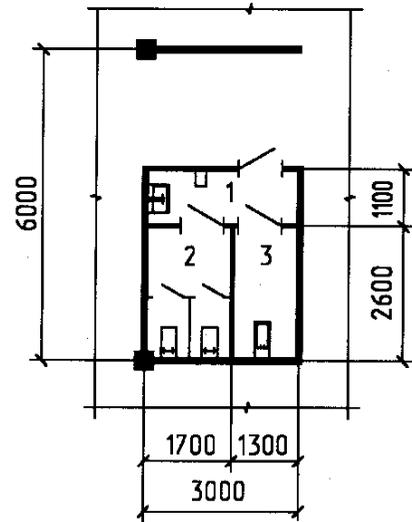
Раздел 5 предназначен для повышения качества оценки проектных решений помещений личной гигиены женщин.

Основные показатели блоков помещений личной гигиены женщины представлены на листах 119-122.

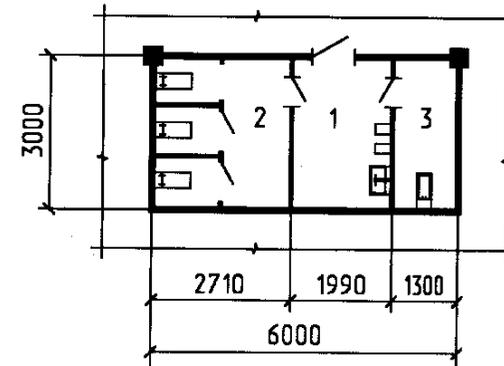
**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**

**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**

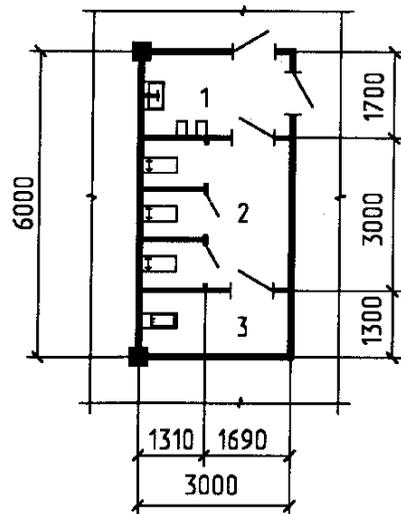
ЛГЖу 1а



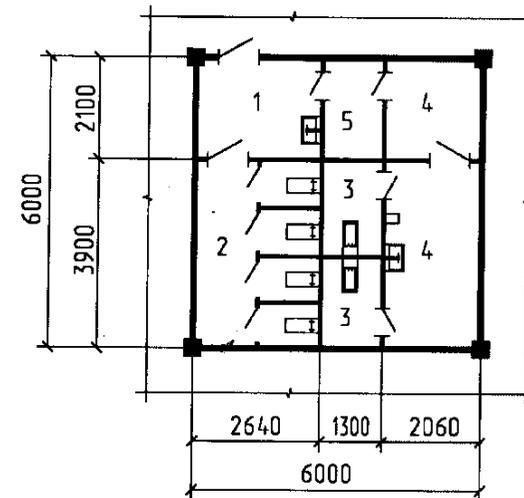
ЛГЖу 1в



ЛГЖу 1б



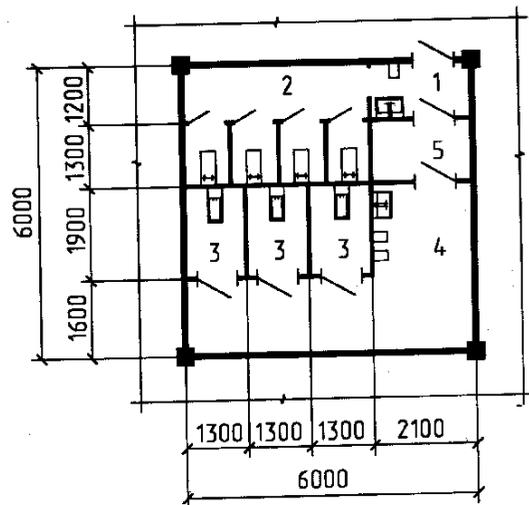
ЛГЖу 2



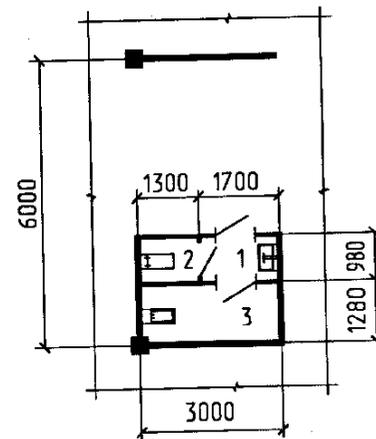
**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**

**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**

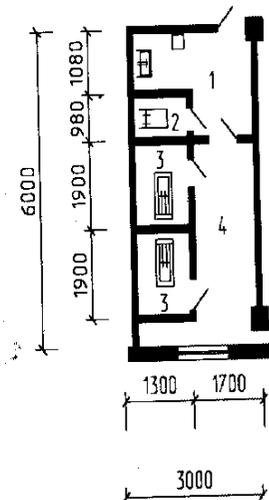
ЛГЖу 3



ЛГЖз 1



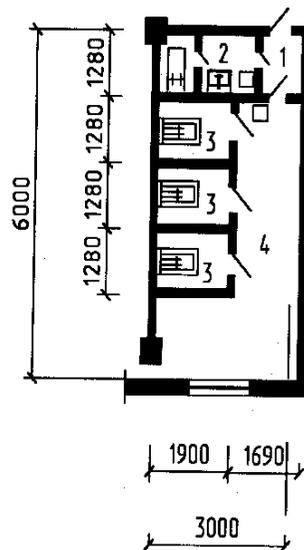
ЛГЖз 2



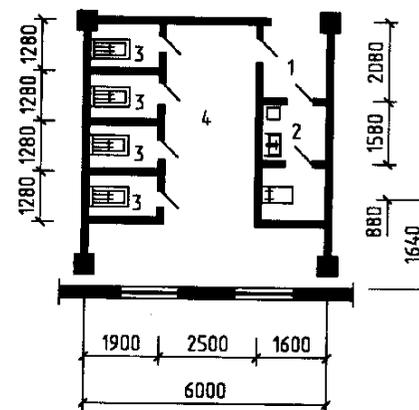
**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**

**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**

ЛГЖз 3



ЛГЖз 4



**МВП "ТРУДОВИК"  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ**

**Материалы для  
проектирования и экспертизы  
проектов**

**О С Н О В Н Ы Е**

**ПОКАЗАТЕЛИ**

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ БЛОКОВ	ПЛОЩАДЬ (КВ.М)		Уборная	Кабина для процедур	Помещение для раздевания	Тамбур помещения для личной гигиены женщин
	Общая	Тамбур общий				
1	2	3	4	5	6	7
ЛГЖу 1А	9,9	2,9	4,0	3,0	-	-
ЛГЖу 1Б	16,5	4,7	8,4	3,4	-	-
ЛГЖу 1В	16,5	5,7	7,3	3,5	-	-
ЛГЖу 2	33,9	5,3	9,7	4,6	11,8	2,5
ЛГЖу 3	32,9	2,3	8,8	6,4	13,0	2,4
ЛГЖз 1	6,0	1,5	1,1	3,4	-	-
ЛГЖз 2	16,4	4,7	1,1	4,3	6,3	-
ЛГЖз 3	19,4	1,4	2,5	6,5	9,0	-
ЛГЖз 4	27,6	3,0	2,9	3,7	18,0	-