УДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
/ ГОССТРОЙ СССР /

# Серия 416-0-1

# УНИФИЦИРОВАННЫЕ СЕКЦИИ ЗДАНИЙ АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ

## МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

## Выпуск 2

## ПРИМЕРЫ ПЛАНИРОВОЧНЫХ РЕШЕНИЙ ВЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

РАЗРАБОТАНЫ
ЗДАНИЙ

УТВЕРЖДЕНЫ
Отделом типового проектирования
и организации проектно-изыскательских работ
ГОССТРОЯ СССР
16 апреля 1970 г. письмо № 2/2-84

НСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
МОСКВА

| | Лист | С |
|---|---|---|
| 1. Пояснительная записка | – | 1,4 |
| 2. Бытовые помещения: | | |
| а) Гардеробные | 1-8 | 5-12 |
| б) Душевые | 9-22 | 13-26 |
| в) Умывальные | 23-25 | 27-29 |
| г) Гардеробные с умывальниками | 26-29 | 30-33 |
| д) Ударные | 30-33 | 34-37 |
| е) Помещения для обеспыливания рабочей одежды | 34,35 | 38,39 |
| 3. Примеры блокировки планировочных элементов | 36-41 | 40-45 |
| 4. Приложение | – | 46,47 |

## Общая часть

В настоящем выпуске приведены планировочные элементы бытовых помещений (гардеробных, душевых, умывальных и уборных), разработанные в соответствии со Строительными нормами и правилами ч. II раздел М, глава 3. Вспомогательные здания и помещения промышленных предприятий" (СНиП – II-М. 3-66).

Планировочные элементы являются рекомендуемыми примерами планировочных решений указанных выше бытовых помещений, которые могут применяться в проектах бытовых и административно-бытовых зданий без изменений или с необходимой доработкой (см. примеры решений гардеробных блоков).

Планировочные решения выполнены для различных групп производственных процессов, с учетом размещения помещений в зданиях с сеткой колонн 6,0×6,0м при ширине корпуса 18,0 и 12,0м, по всей ширине здания или его части – 12,0; 9,0 и 6,0м; планировочные решения, выполненные для гардеробных и душевых при ширине корпуса 18м, предусматривают, как правило, возможность их разделения вдоль продольной оси здания на части шириной 9 и 9 или 12 и 6м.

Все это позволяет блокировать по ширине здания бытовые помещения для различных производственных групп и для различного пола, а также бытовые помещения с помещениями другого назначения (конторами, здравпунктами и др.).

Планировочные решения даны для двух основных схем секционной – когда в пределах конструктивно-планировочного шага (или 2-3 шагов) размещены все основные, необходимые для данной производственной группы помещения и зальной – с четким разделением помещений по функциональному назначению (гардеробных, душевые и т.д).

Технико-экономические показатели приведены в таблицах на каждом листе.

Размеры помещений в чистоте даны с учетом отделки (облицовки) перегородок.

## I. Гардеробные

Планировочные элементы гардеробных даны для закрытого и открытого способов хранения уличной, домашней и рабочей одежды, с применением обслуживания (листы 1 и 2) и самообслуживания (листы 3-8). Оборудование гардеробных помещений: вешалки и закрытые и открытые шкафы, изготовляемые блоками по 2 шкафа размером 400×500 для хранения двух видов одежды и по 2,3 или 4 шкафа размером 330×500мм – для хранения одного вида одежды.

Планировочные элементы гардеробных даны в пределах одного шага колонн (6,0м) секционно и предусматривают расположение шкафов при одном, двух средних, двух крайних и трех проходах.

## II. Душевые

Планировочные элементы душевых даны применительно к различным группам производственных процессов.

В состав душевых входят душевые и преддушевые помещения со скамьями или крючками для одежды. Умывальники размещаются либо в комплексе с преддушевыми, либо рядом с душевыми в гардеробных, причем до 20% расчетного количества умывальников может быть размещено вблизи рабочих мест.

В преддушевых или умывальных предусматривается размещение ножных ванн.

Примеры решений даны по группам производственных процессов для различного числа душевых

сеток, количество которых, как правило, кратно четырем или шести, что дает возможность индустриального изготовления душевых блоков
В крупных душевых предусматриваются также кабины для индивидуального пользования.

## III. Умывальные

Планировочные решения даны для случаев размещения умывальников в специальных умывальных помещениях и непосредственно в гардеробных.

Умывальные оборудованы индивидуальными или круглыми (групповыми) умывальниками. Индивидуальные умывальники навешиваются на стенах или устанавливаются на отдельно стоящих металлических подставках или стенках.

## IV. Уборные

Планировочные элементы даны для цеховых уборных, когда они размещаются в пристроенных зданиях, а также для уборных административно-конторского персонала и при гардеробных

## V. Примеры блокировки планировочных элементов

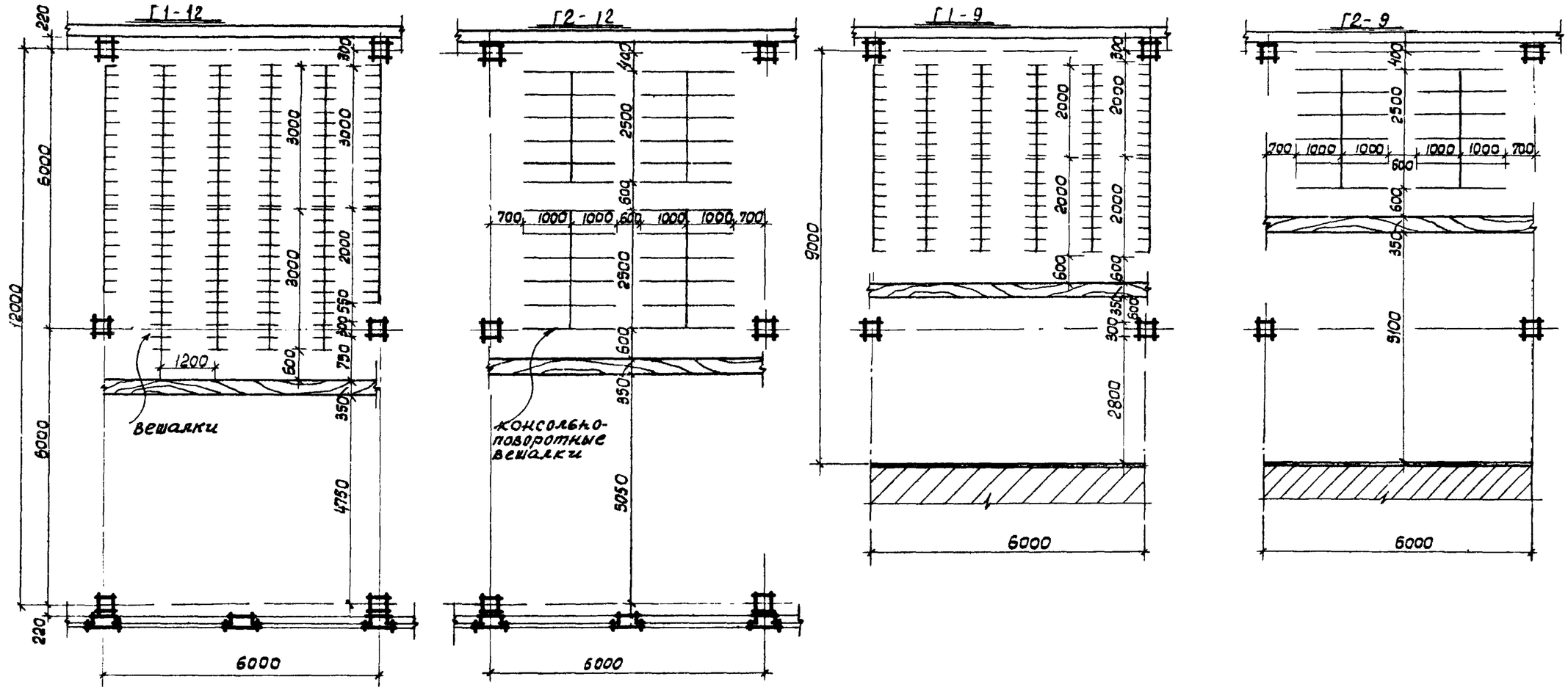
На листах 36 - 41 даны примеры решений гардеробных блоков для различных групп производственных процессов, выполненные с применением планировочных элементов.

В комплекс гардеробного блока входят: ная, помещение для влажения и чистки домас одежды и обуви, помещения приема грязной дачи чистой рабочей одежды, помещение или для дежурного персонала, помещение хранени зяйственного инвентаря.
Санитарная обработка рабочей одежды пре рена централизована.

Взаиморасположение помещений принят соответствии с графиком движения людей том возможности примыкания гардеробного бл административным и др. помещениям.

## VI. Помещения обеспыливания рабочей одежды

На листах 34,35 даны примерные планиров мещения обеспыливания. Пример расчета площ указанных помещений и рекомендуемое оборудо даны в приложении.

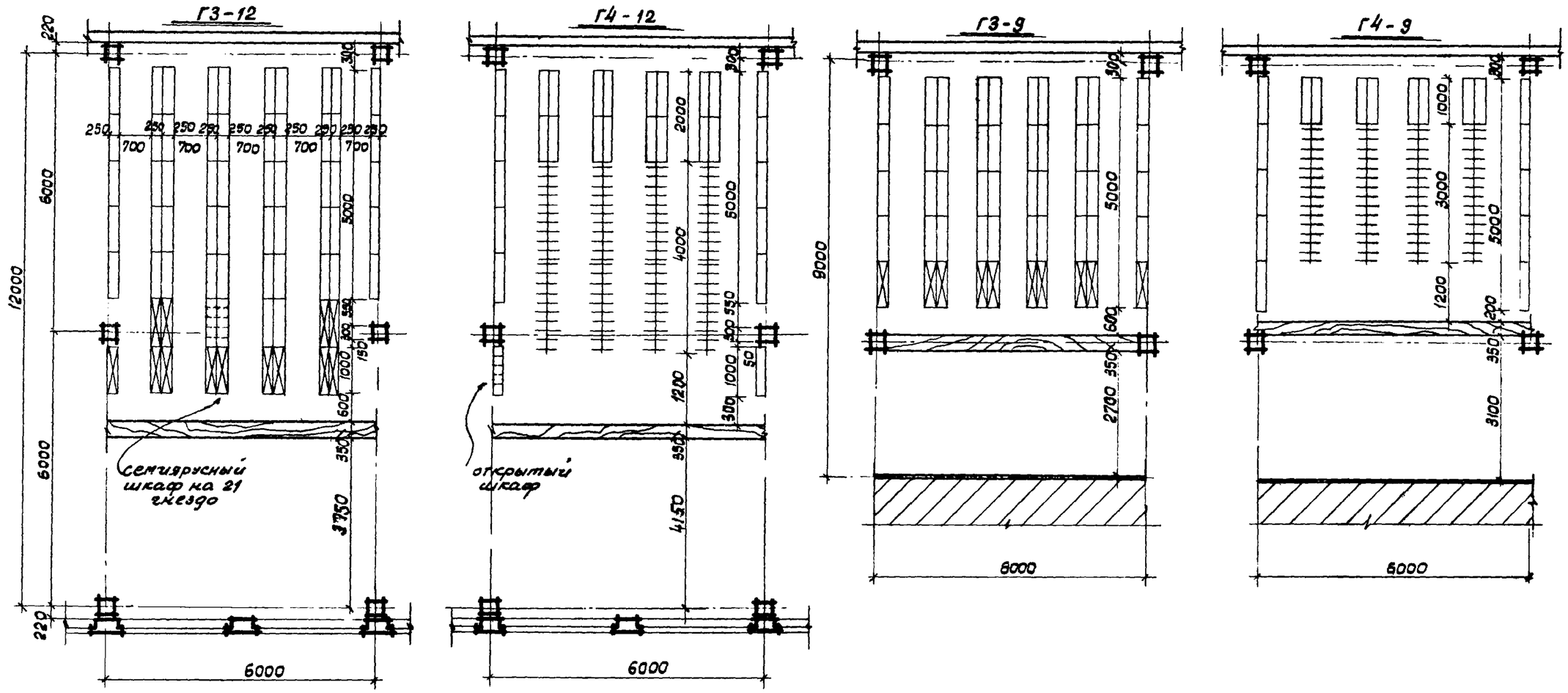



| Наименование показателей | Шифр секций | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Г1-12 | Г2-12 | Г1-9 | Г2-9 |
| Крючков (шт.) | 290 | 240 | 200 | 120 |
| Полезная площадь ($м^2$) | 74,4 | 74,4 | 54,8 | 54,8 |
| " " " на 1 кр. ($м^2$) | 0,26 | 0,31 | 0,27 | 0,46 |

Исполнитель Кудрявцева

ЦНИИЭП МОСКВА

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1970 | У.С зданий административно-бытового назначения промышленных предприятий | Гардеробные для хранения уличной одежды | Типовые решения 416-0-1 | Выпуск 2 | Лист 1 |

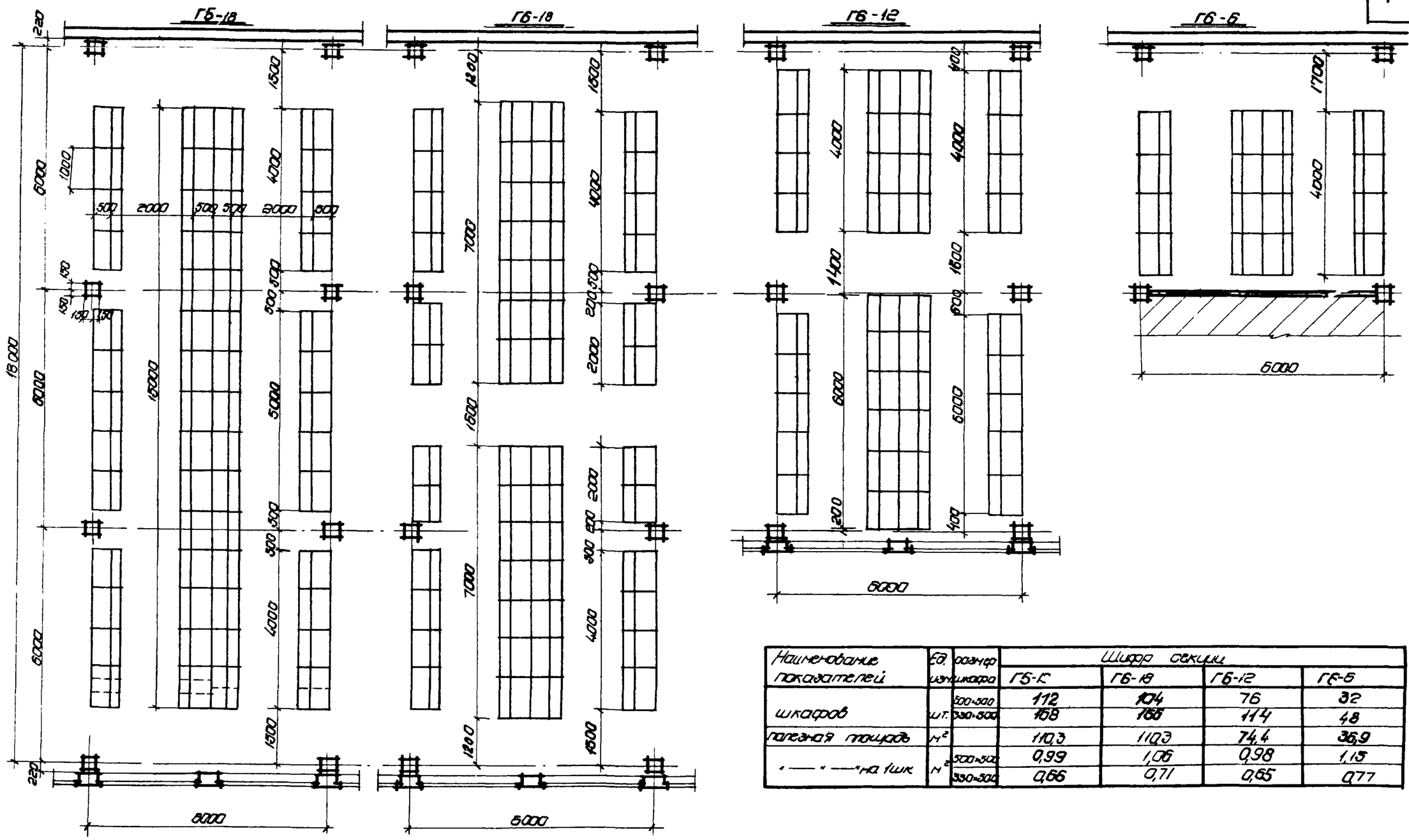



| Наименование показателей | Шифр секций | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Г3-12 | Г4-12 | Г3-9 | Г4-9 |
| Крючков (шт.) | - | 160 | - | 120 |
| Шкафов 300х250 (7 ярусные) (шт.) | 294 | - | 210 | - |
| Шкафов 200х250 (шт) | 270 | 140 | 200 | 90 |
| Полезная площадь ($м^2$) | 74,4 | 74,4 | 54,8 | 54,8 |
| " " " на 1 место ($м^2$) | 0,28 | 0,53 | 0,27 | 0,61 |

| | | |
|---|---|---|
| Рук. отдела | Соколов | |
| Гл. инж. пр-та | Никитина | |
| Гл. инж. пр-та | Клебанов | |
| Исполнитель | Кудрявцев | |

ГОССТРОЙ СССР
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
МОСКВА

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1970 | У.С зданий административно-бытового назначения промышленных предприятий | Гардеробные для хранения уличной, мелкой и легкой рабочей одежды. | Типовые решения 416-0-1 | Выпуск 2 | Лист 2 |

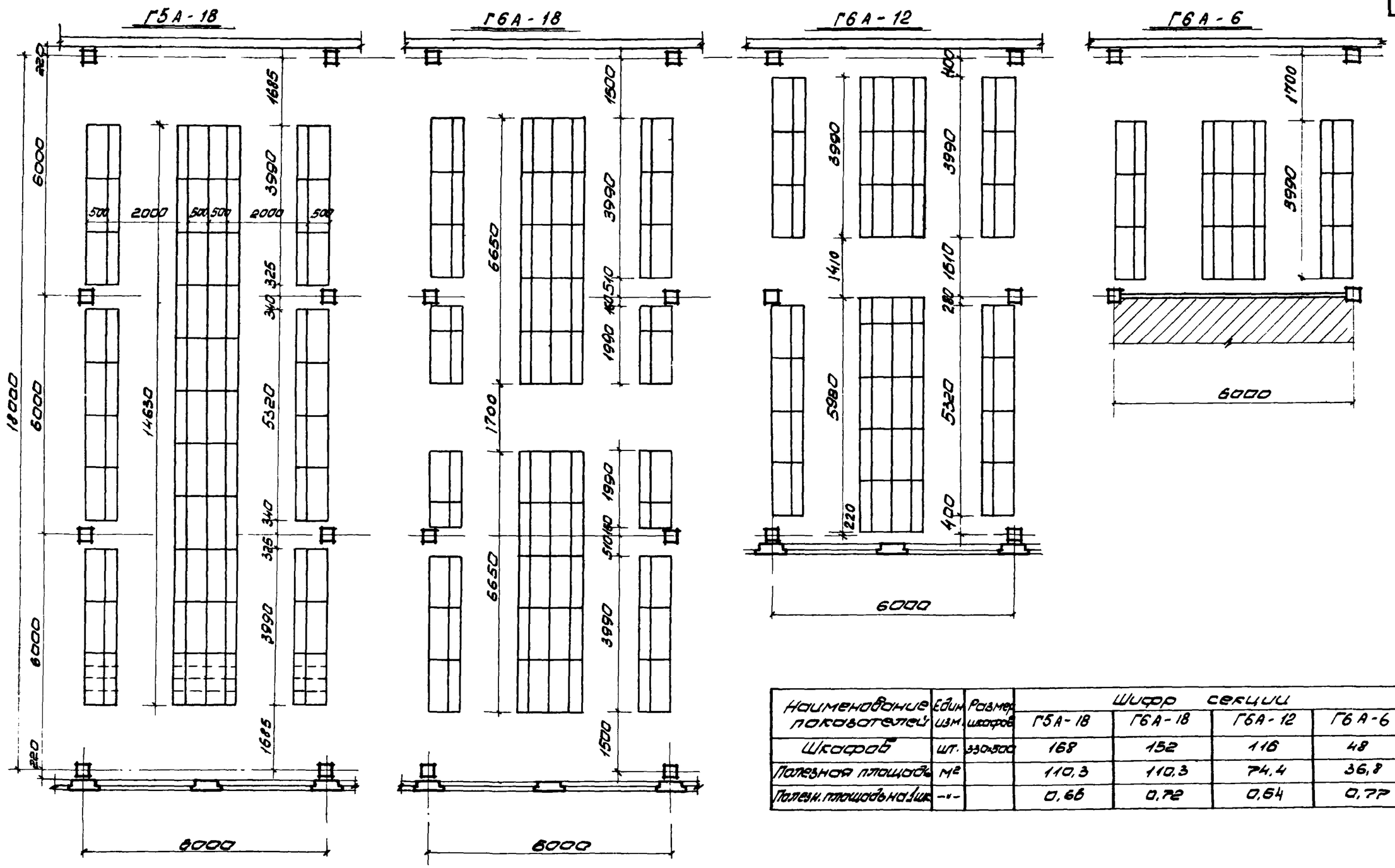



| Наименование показателей | Ед. изм. | размер шкафа | Ширина секции | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Гб-К | Гб-18 | Гб-12 | Гб-6 |
| шкафов | шт. | 500×500 | 112 | 104 | 76 | 32 |
| | | 330×500 | 168 | 156 | 114 | 48 |
| полезная площадь | м² | | 110,3 | 110,3 | 74,4 | 36,9 |
| « — » — » на 1 шк | м² | 500×500 | 0,99 | 1,06 | 0,98 | 1,15 |
| | | 330×500 | 0,66 | 0,71 | 0,65 | 0,77 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Рук. отдела | Соколов | | |
| Мл. науч. сотруд. | Никитина | | |
| Гл. инж. пр-та | Клебанов | | |
| Исполнитель | Кудрявцева | | |

ГОССТРОЙ СССР
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Москва

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1970 | У.С зания административно бытового назначения промышленных предприятий | Гардеробные для хранения одного вида одежды (в стальных шкафах) | типовые решения 416-0-1 | Выпуск 2 | Лист 3 |

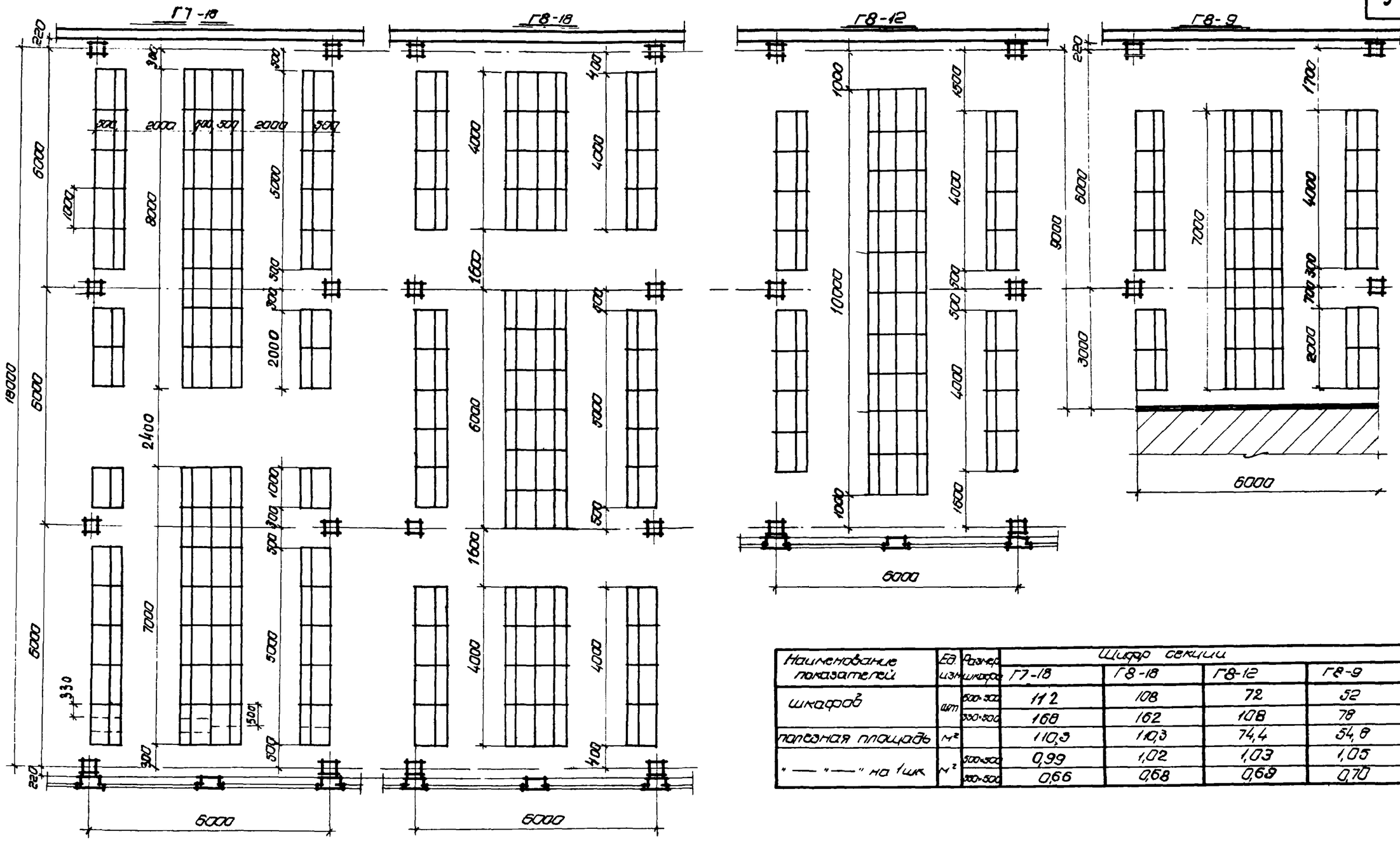



| Наименование показателей | Един. изм. | Размер шкафов | Шифр секции | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Г5А-18 | Г6А-18 | Г6А-12 | Г6А-6 |
| Шкафов | шт. | 330×500 | 168 | 152 | 116 | 48 |
| Полезная площадь | м² | | 110,3 | 110,3 | 74,4 | 36,8 |
| Полезн. площадь на 1 шк. | -"- | | 0,66 | 0,72 | 0,64 | 0,77 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Рук. отдела | Соколов | | |
| Гл. инж. пр-та | Клебанов | | |
| Исполнитель | Несков | | |

ГОССТРОЙ СССР
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
МОСКВА

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1970 | У.С | Здания административно-бытового назначения промышленных предприятий | Гардеробные для хранения одного вида одежды (в деревянных шкафах) | Типовые решения 416-0-1 | Выпуск 2 | Лист 4 |

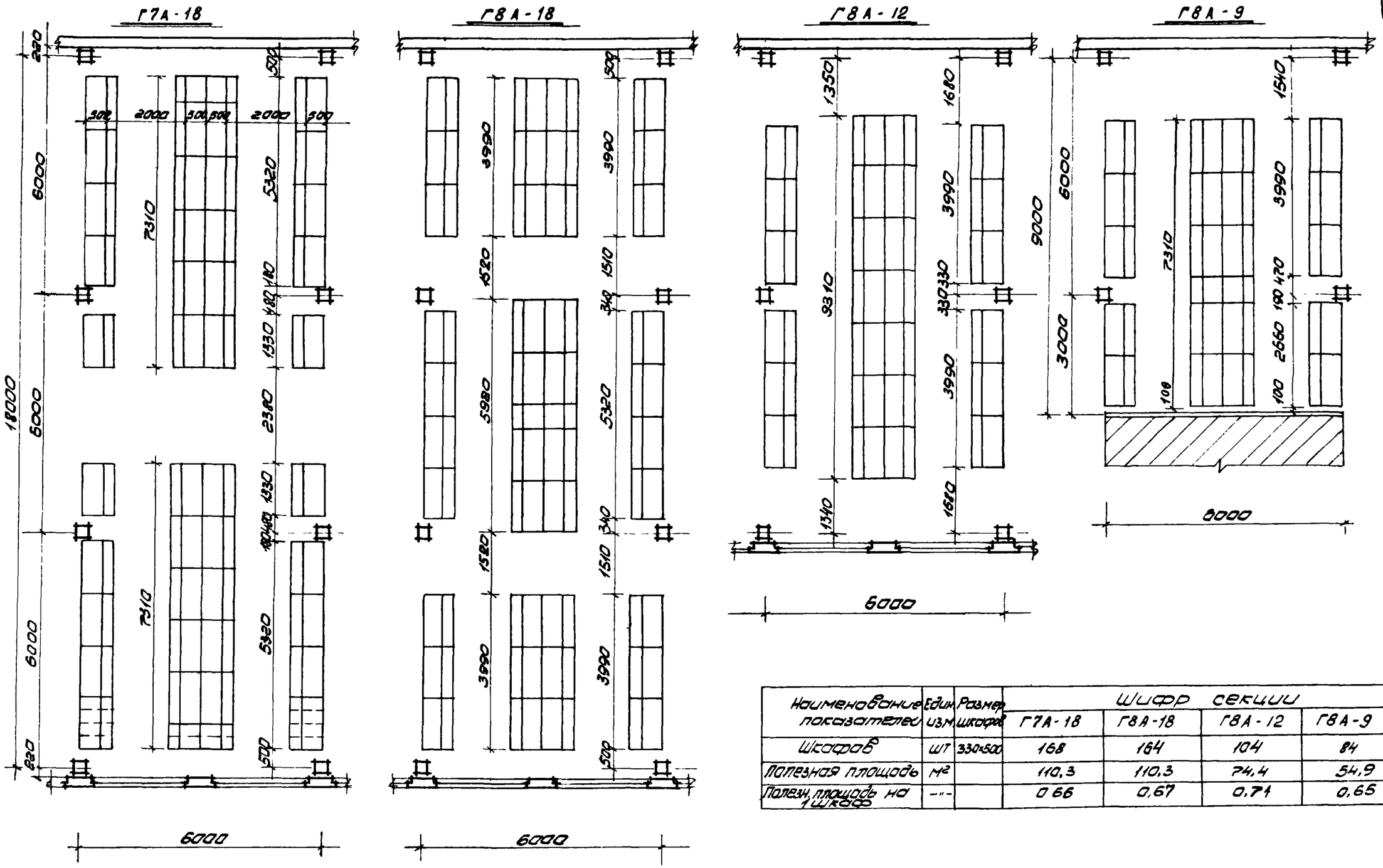



| Наименование показателей | Ед. изм. | Размер шкафов | Шифр секции | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Г7-18 | Г8-18 | Г8-12 | Г8-9 |
| шкафов | шт | 500×500 | 112 | 108 | 72 | 52 |
| | | 300×500 | 168 | 162 | 108 | 78 |
| полезная площадь | м² | | 110,3 | 110,3 | 74,4 | 54,8 |
| " — " — " на 1 шк. | м² | 500×500 | 0,99 | 1,02 | 1,03 | 1,05 |
| | | 300×500 | 0,66 | 0,68 | 0,69 | 0,70 |

| | | |
|---|---|---|
| Рук. отдела | Сокалов | |
| М.л. науч. сотруд. | Никитина | |
| Гл. инж. пр-тих | Клебанов | |
| Исполнитель | Кудрявцева | |

ГОССТРОЙ СССР
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
МОСКВА

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1970 | У.С | здания административно-бытового назначения промышленных предприятий | Гардеробные для хранения одного вида одежды (в стальных шкафах) | типовые решения 416-0-1 | Выпуск 2 | Лист 5 |

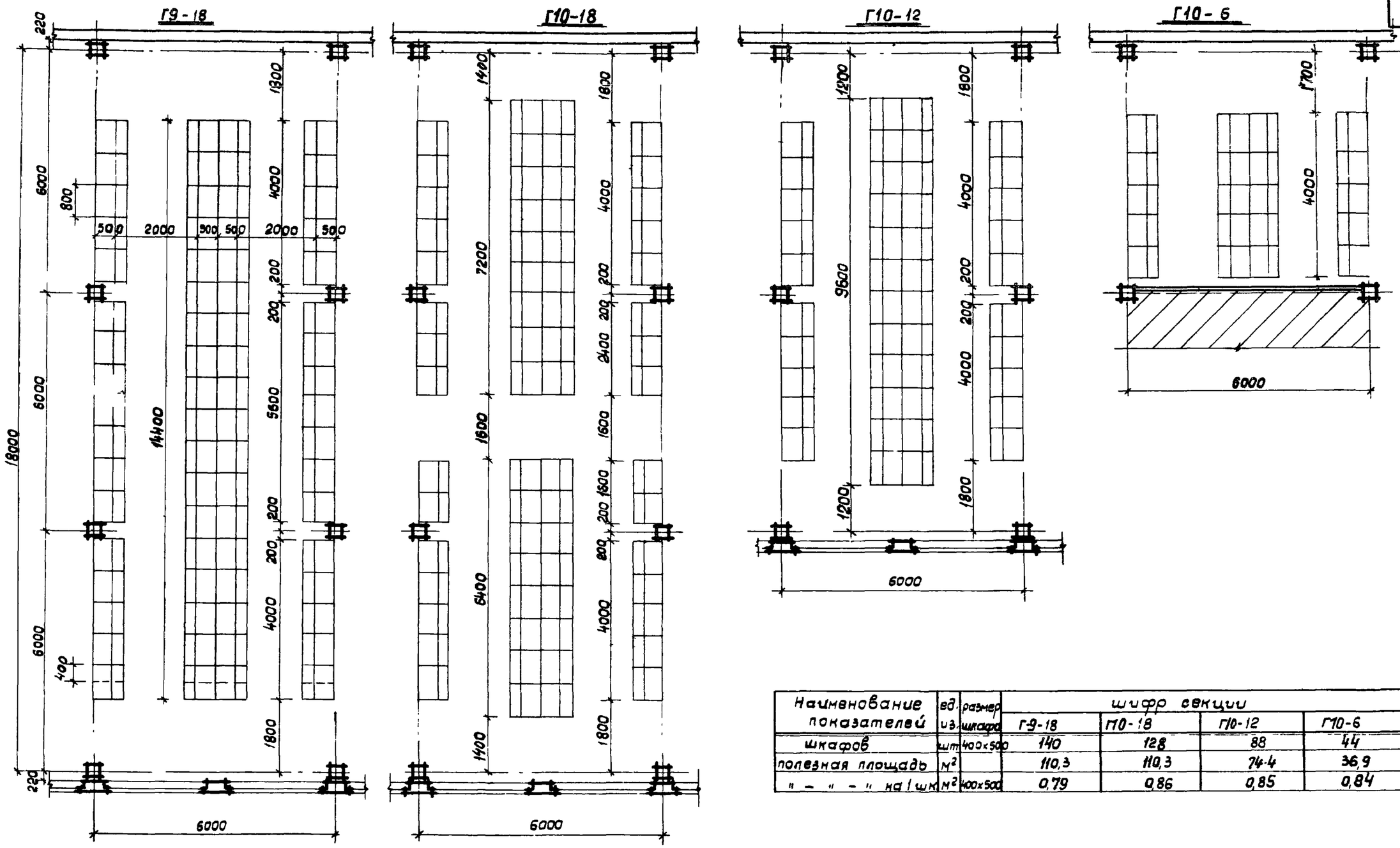



| Наименование показателей | Един. изм. | Размер шкафов | Шифр секции | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Г7А-18 | Г8А-18 | Г8А-12 | Г8А-9 |
| Шкафов | шт | 330×500 | 168 | 164 | 104 | 84 |
| Полезная площадь | м² | | 110,3 | 110,3 | 74,4 | 54,9 |
| Полезн. площадь на 1 шкаф | -"- | | 0,66 | 0,67 | 0,71 | 0,65 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Руков. отдела | Соколов | | |
| Гл. инж. пр. | Клебанов | | |
| Исполнитель | Несчетов | | |

ГОССТРОЙ СССР
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
МОСКВА

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1970 | У.С | Здания административно-бытового назначения промышленных предприятий. | Гардеробные для хранения одного вида одежды (в деревянных шкафах) | Типовые решения 416-0-1 | Выпуск 2 | Лист 6 |

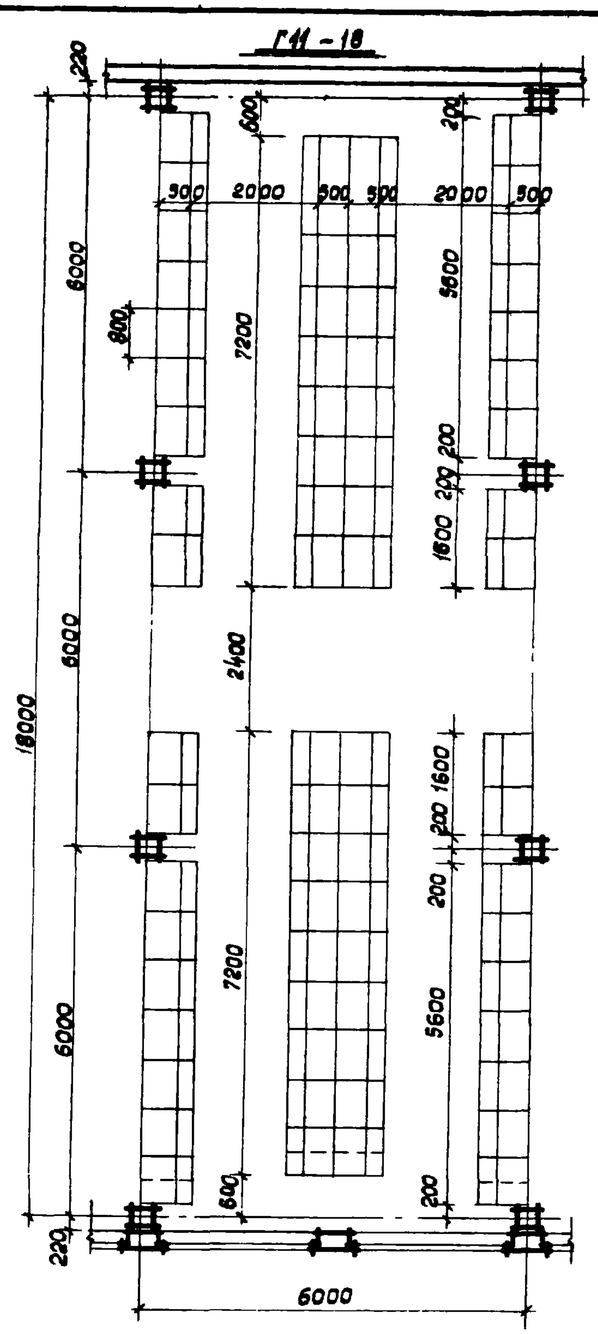


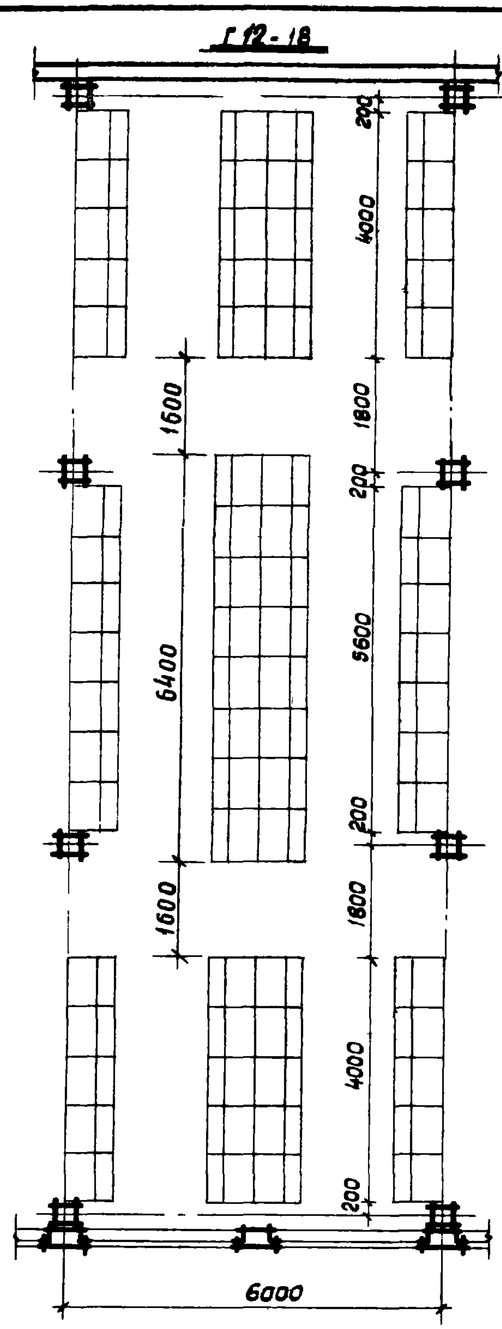

| Наименование показателей | ед. из. | размер шкафа | шифр секции | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Г9-18 | Г10-18 | Г10-12 | Г10-6 |
| шкафов | шт | 400×500 | 140 | 128 | 88 | 44 |
| полезная площадь | м² | | 110,3 | 110,3 | 74,4 | 36,9 |
| " – " – " на 1 шк | м² | 400×500 | 0,79 | 0,86 | 0,85 | 0,84 |

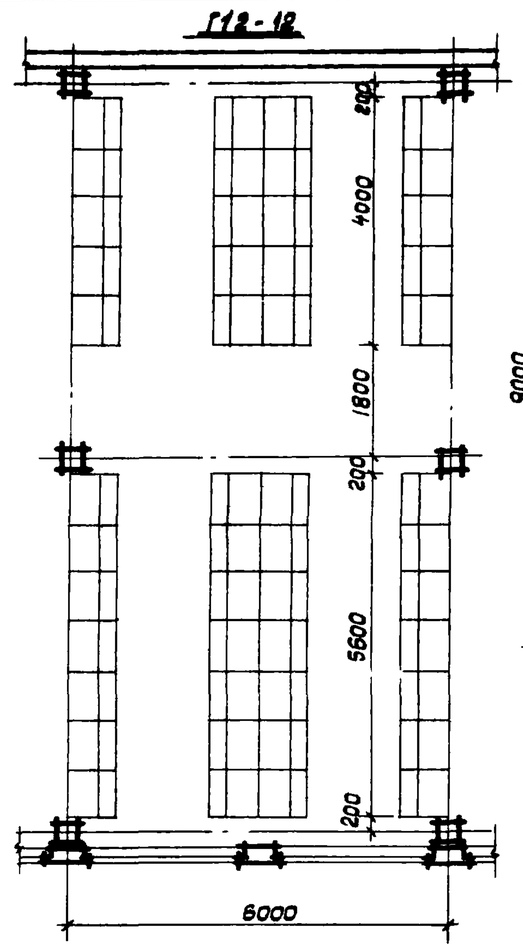
| | | |
|---|---|---|
| Рук. отдела | Соколов | |
| Вед. науч. сотруд. | Никитина | |
| Гл. инж. пр-та | Следанов | |
| Исполнитель | Кудрявцева | |

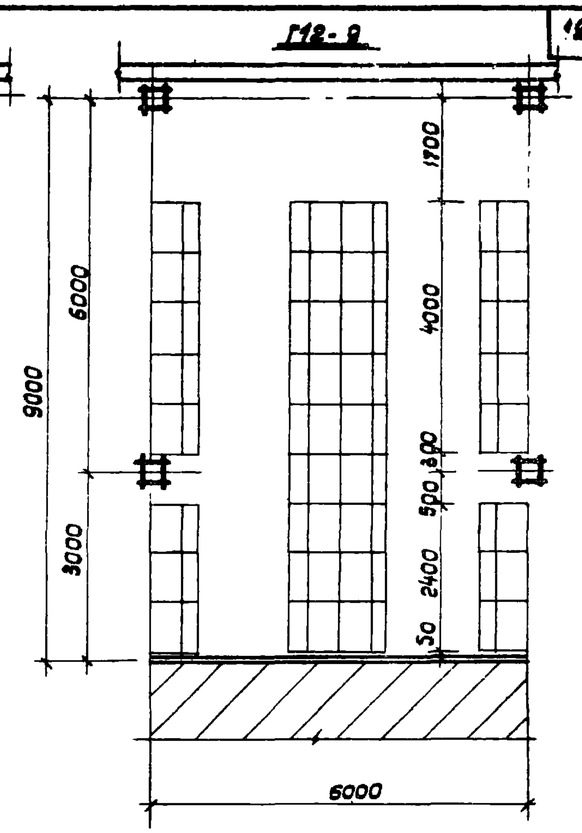
ГОССТРОЙ СССР
ЦНИПРОМЗДАНИЙ
МОСКВА

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1970 | У.С | Здания административно-бытового назначения промышленных предприятий | Гардеробные для хранения двух различных видов одежды. | Типовые решения 416-0-1 | Выпуск 2 | Лист 7 |



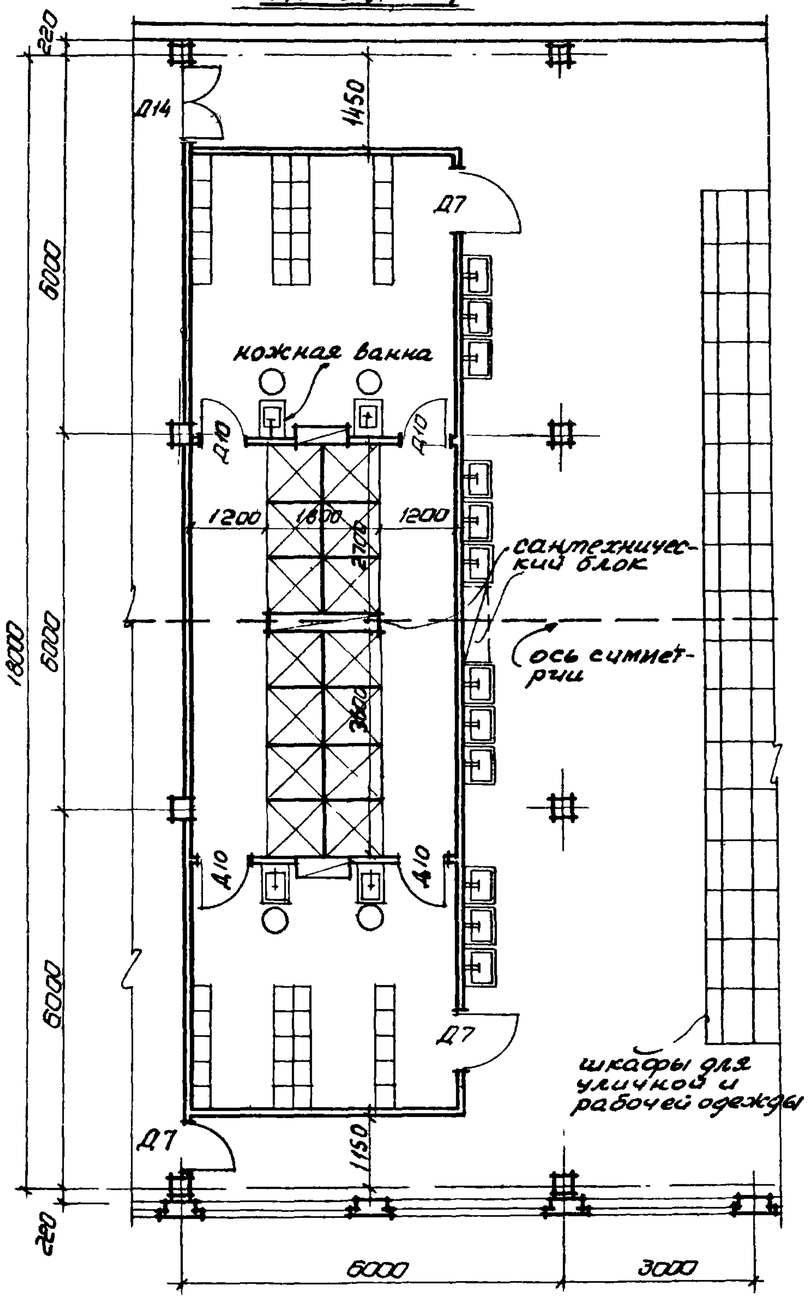



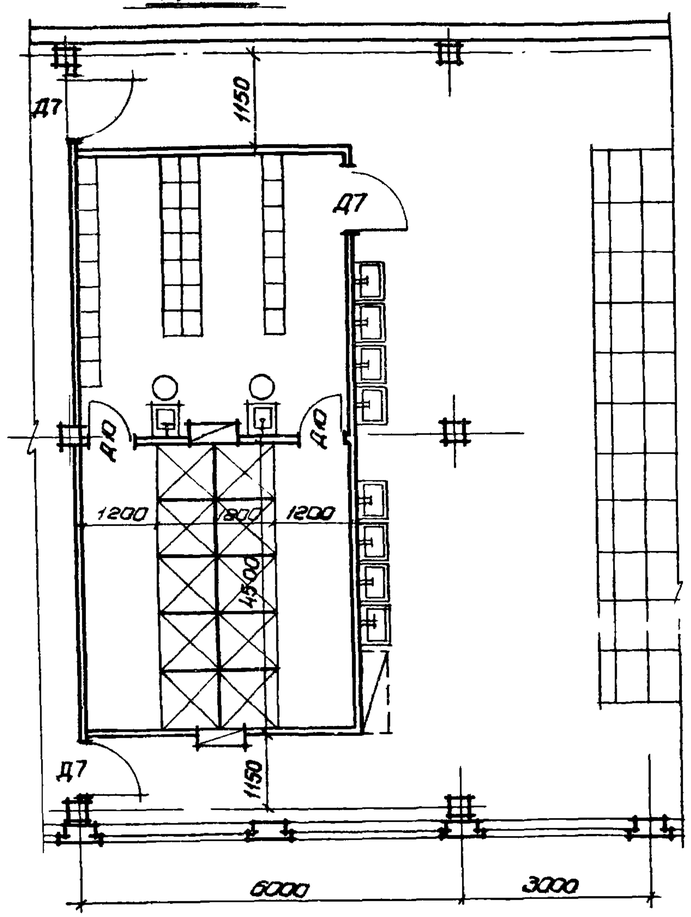

| Наименование показателей | ед. из. | Размер шкаф | шифр секции | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Г11-18 | Г12-18 | Г12-12 | Г12-9 |
| шкафов | шт | 400х500 | 144 | 140 | 96 | 68 |
| полезная площадь | м² | | 110,3 | 110,3 | 74,4 | 54,8 |
| " — " — " на 1шк | м² | 400х500 | 0,77 | 0,79 | 0,77 | 0,81 |

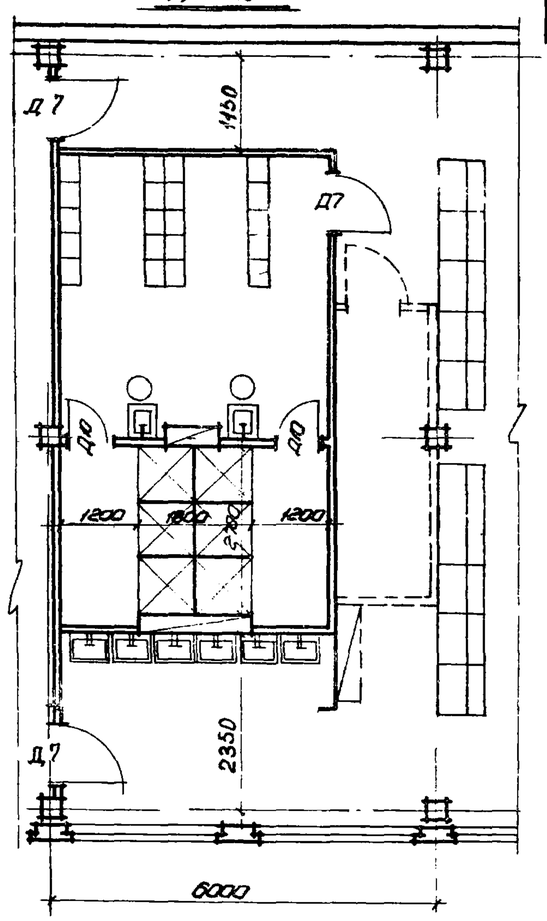
Исполнитель Кудрявцева
Алешнов

ЦНИИЭП ДАИ МОСКВА

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1970 | У.С Здания административно-бытового назначения промышленных предприятий | Гардеробные для хранения двух различных видов одежды. | Типовые решения 416-0-1 | Выпуск 2 | Лист 8 |



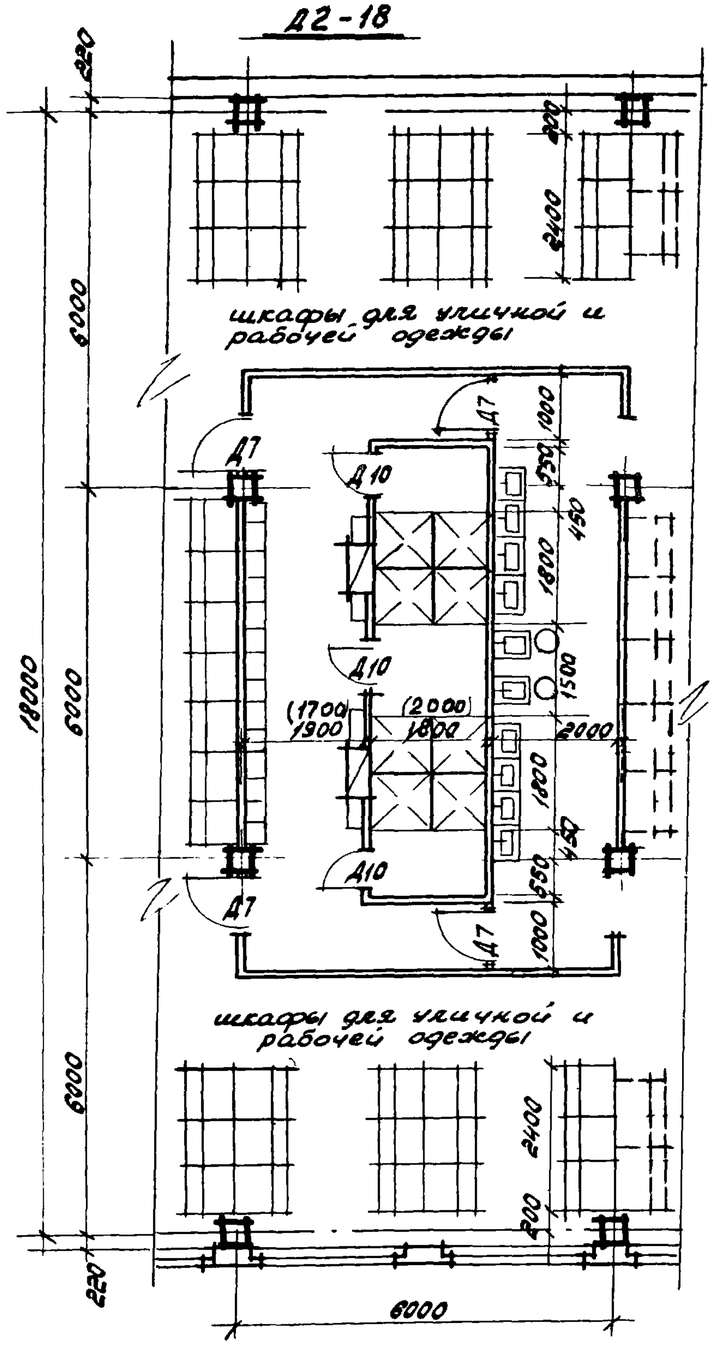

| Наименование показателей | Ед. изм. | сан. группа | Шифр секции | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Д1-18/Д1А-18 | Д1-12 | Д1А-12 | |
| Кол-во душей | шт. | I6 | 12/16 | 10 | 6 | |
| Полезная площадь | м² | | 135,0 | 90,0 | 72,0 | |
| Полезная площадь/душ | м | | 11,2/8,4 | 9,0 | 12,0 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Рук. отдела | Соколов | | |
| Арх. пр-та | Соколов | | |
| Гл. инж. пр-та | Клебанов | | |
| Исполнитель | Сокольская | | |

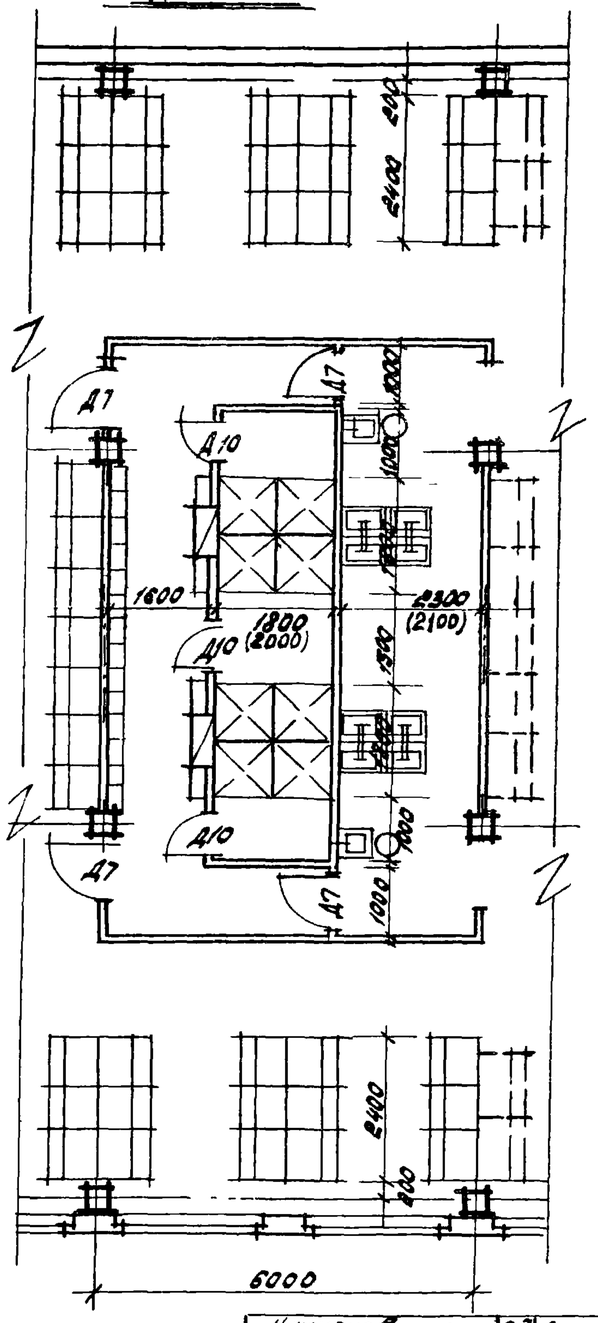
ГОССТРОЙ СССР
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Москва

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1970 | У.С | здания административно-бытового назначения промышленных предприятий | Душевые с умывальниками, расположенными в гардеробной. | Типовые решения 416-0-1 | Выпуск 2 | Лист 9 |

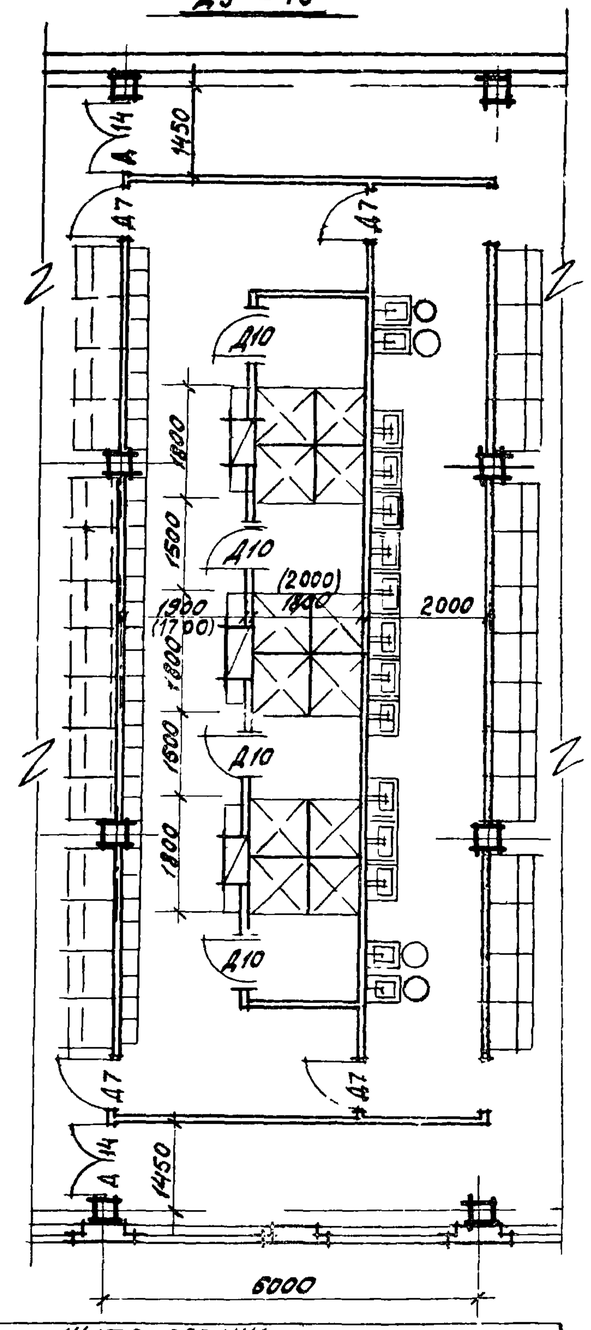
## Д2-18




## Д2А-18




## Д3-18




Примечания:

1. Пунктиром показано размещение шкафов для санинитарной группы I б
2. Для группы I б вместо скамей в преддушевой следует предусматривать крючки и полочки.

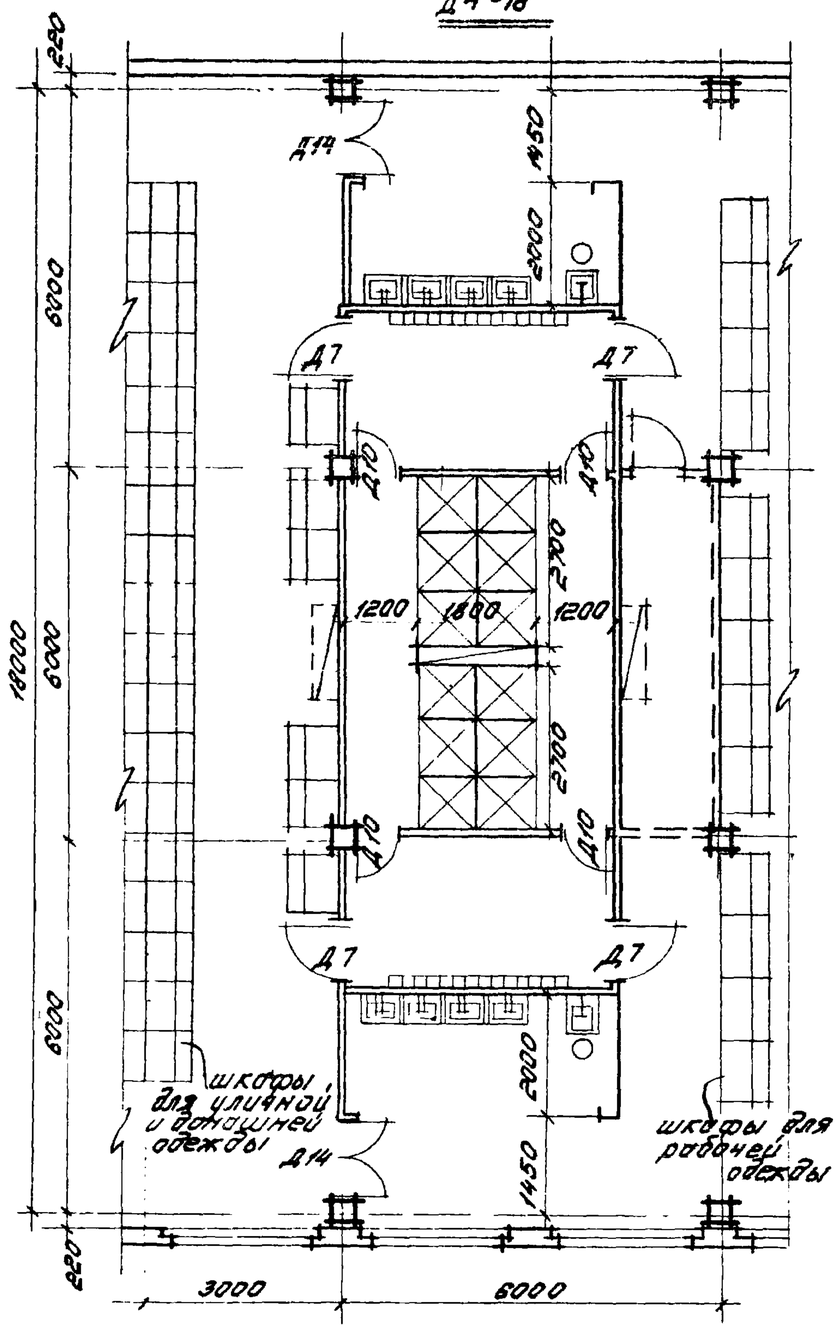
| Наименование показателей | ед. из. | Сан группа | Шифр секции | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Д 2-18 | Д 2А-18 | Д 3-18 | |
| Кол-во душей | шт. | I б /I в/ | 8 | 8 | 12 | |
| Полезная площадь | м² | | 62.0 | 62.0 | 108.0 | |
| Полезная площ. на 1 душ. | " | | 7.8 | 7.8 | 9.0 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1970 | У.С | Здания для административно-бытового назначения промышленных предприятий | Душевые с умывальными | Типовые решения 416-0-1 | Выпуск 2 | Лист 10 |

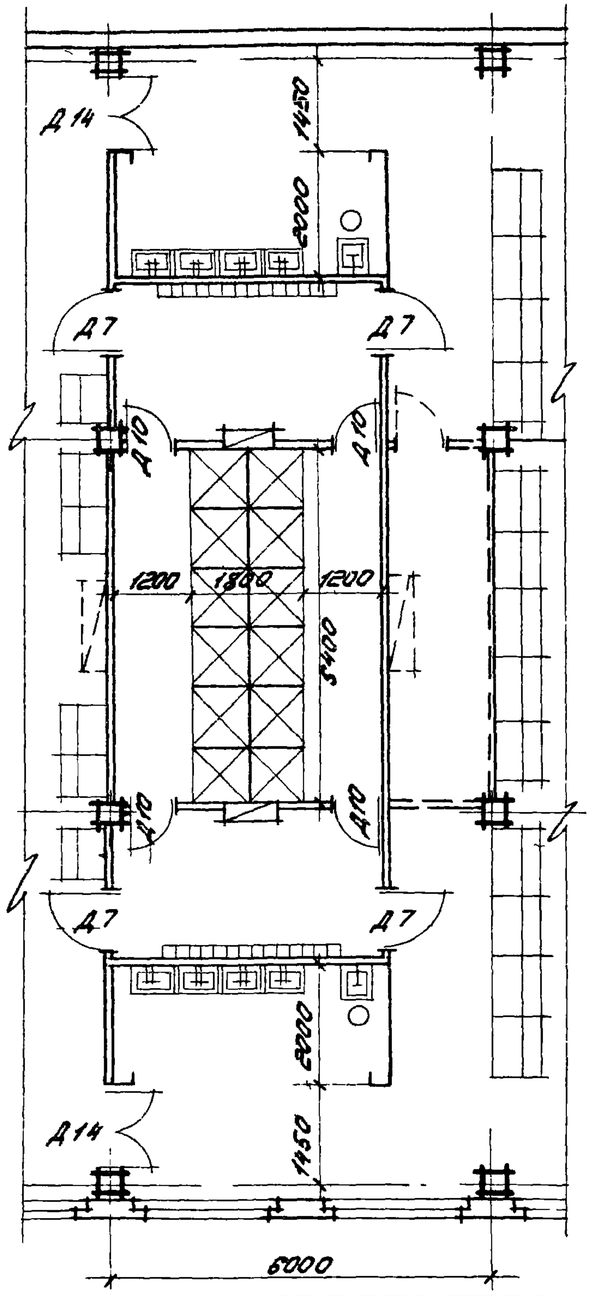
Гл. инж. пр-ия Кледанов
Исполнитель Жидрилиц Кудрявцев

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ МОСКВА

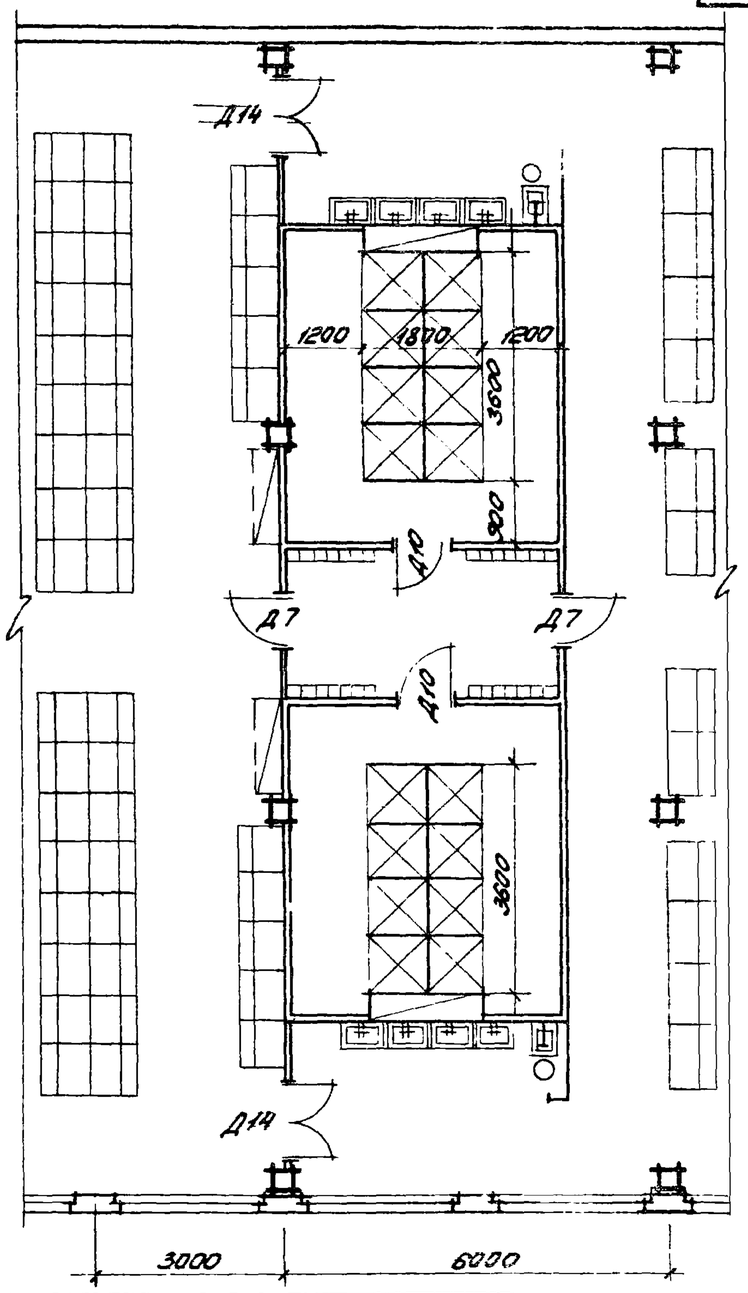
## Д4-18




## Д4А-18




## Д5-18

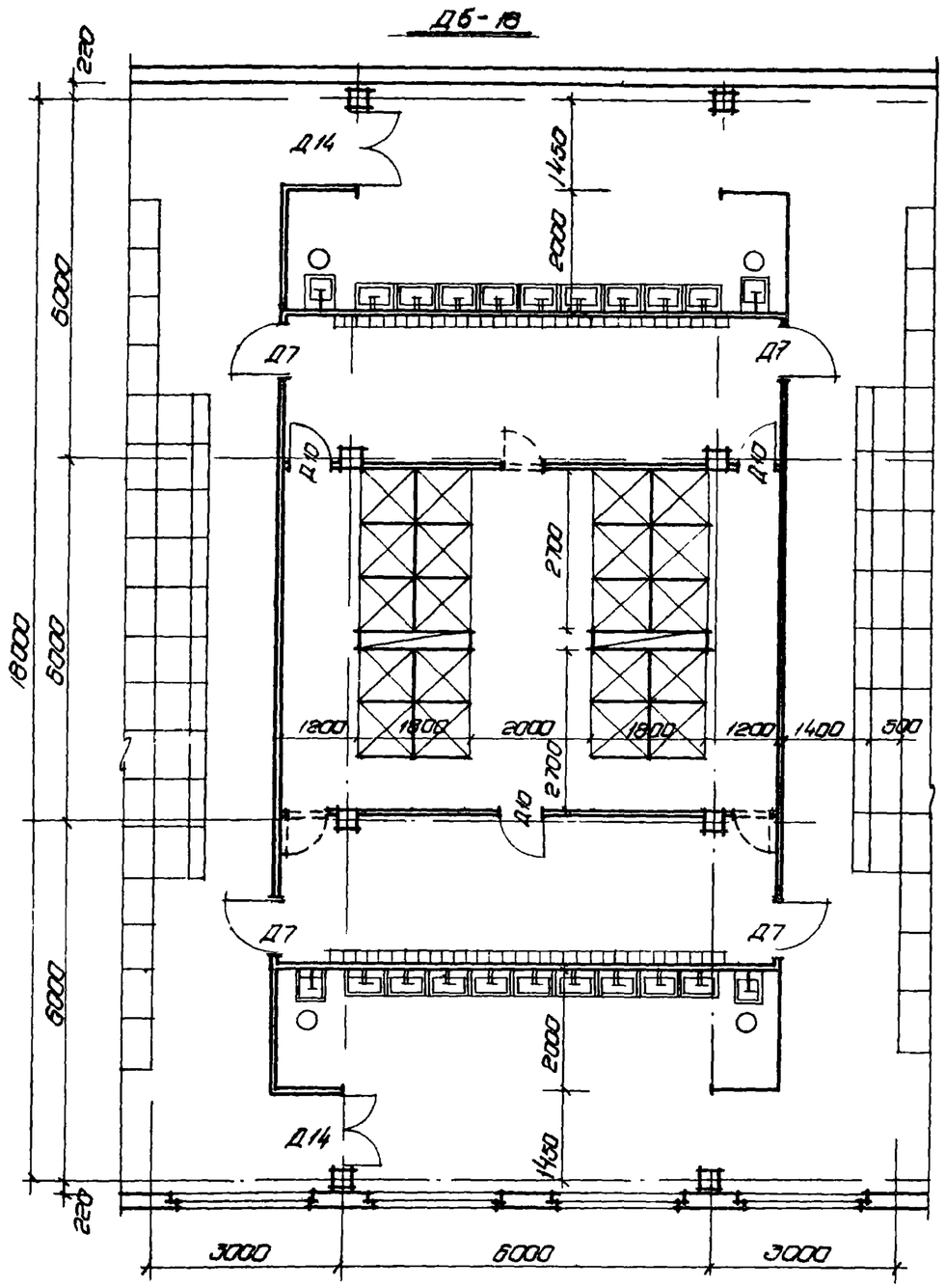


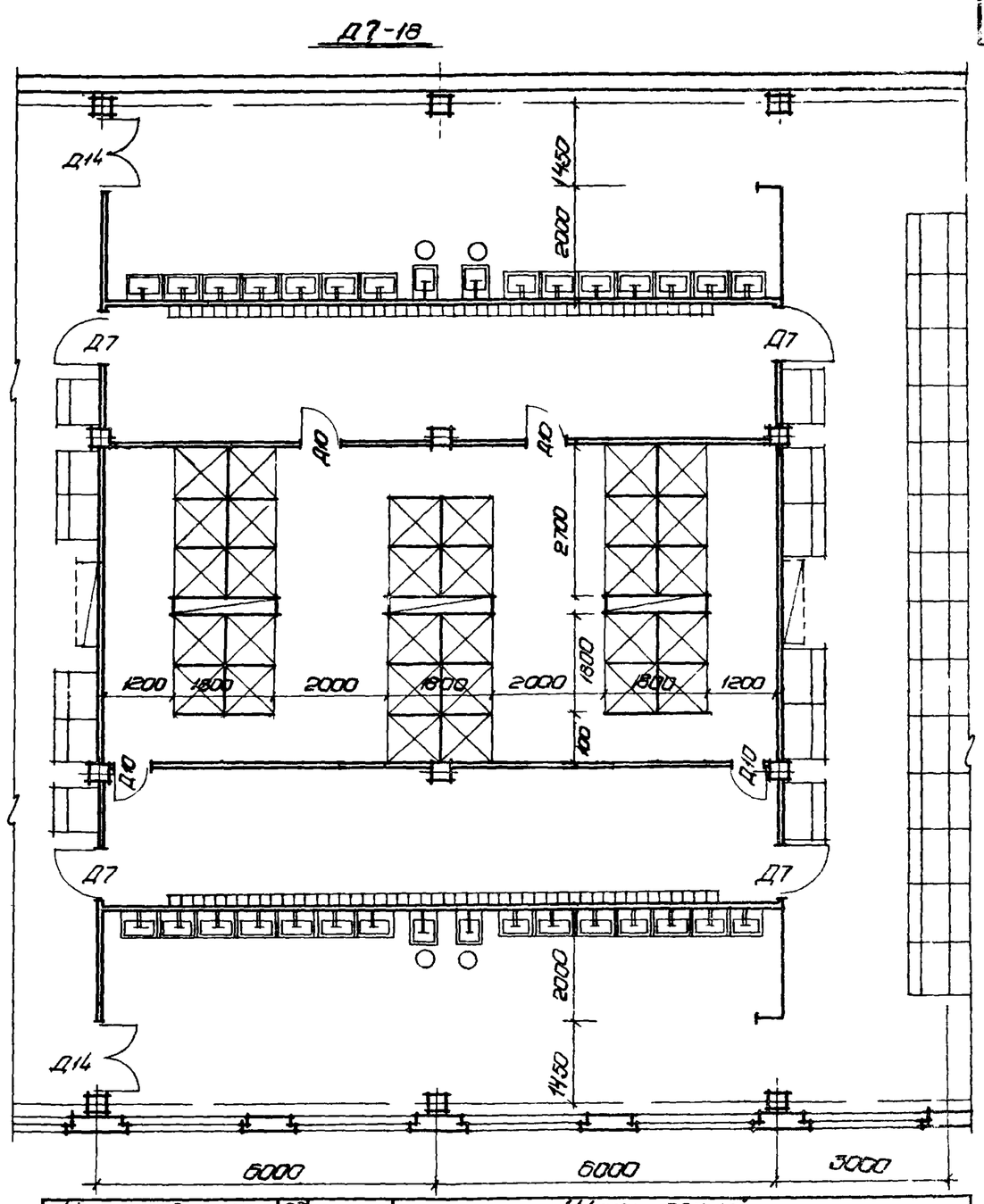

| Наименование показателей | Ед. изм. | Сан. группа | Шифр секции | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Д4-18 | Д4А-18 | Д5-18 |
| Количество душей | шт. | I в, II а, б, в | 10 | 12 | 16 |
| Полезная площадь | м² | | 108,0 | 108,0 | 108,0 |
| Полезн. площ. на 1 душ. | м² | | 9,0 | 9,0 | 6,8 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Гл. инж. пр-та | Клебонов | | |
| Исполнитель | Урина | | |

ГОССТРОЙ СССР
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
МОСКВА

1970 | У.С Здания административно-бытового назначения промышленных предприятий | Душевые с умывальниками | Типовые решения 416-0-1 | Выпуск 2 | Лист 11



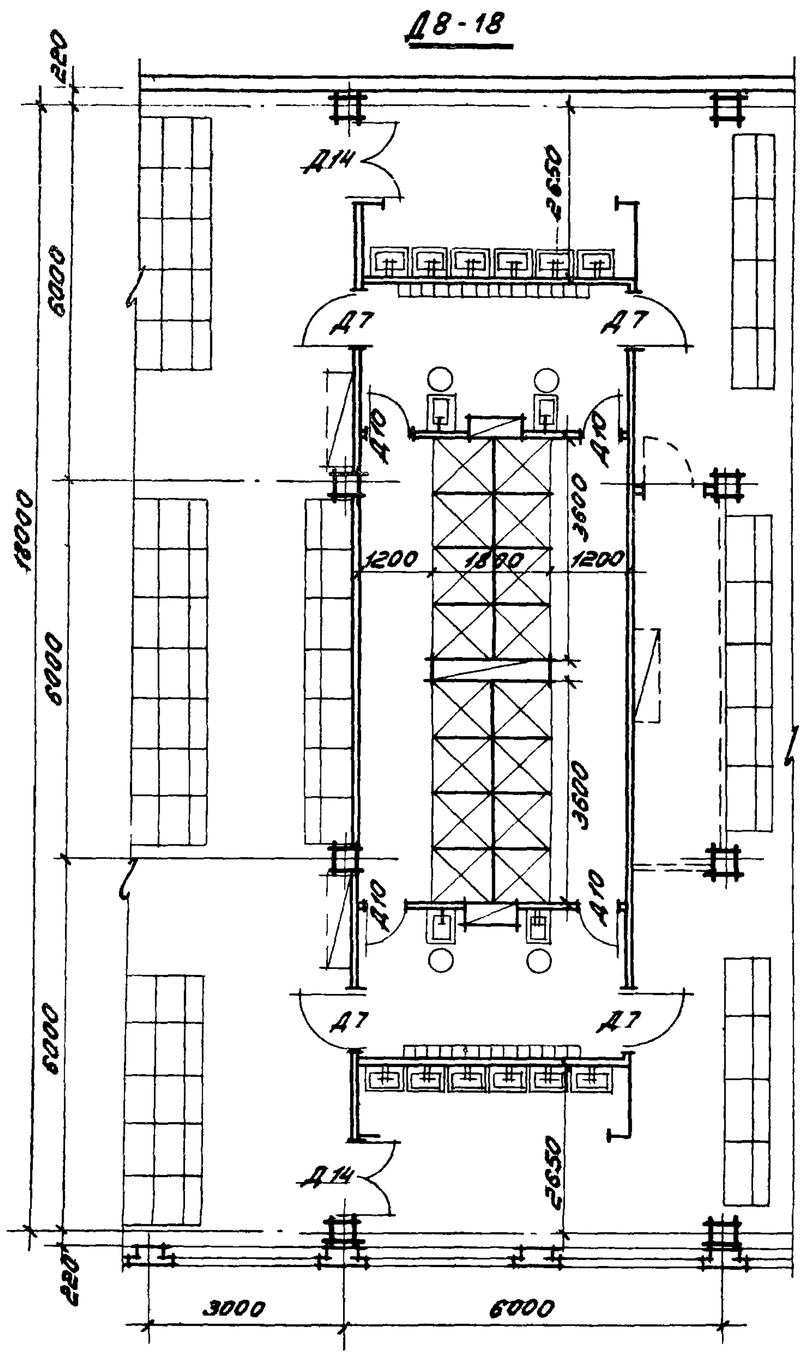



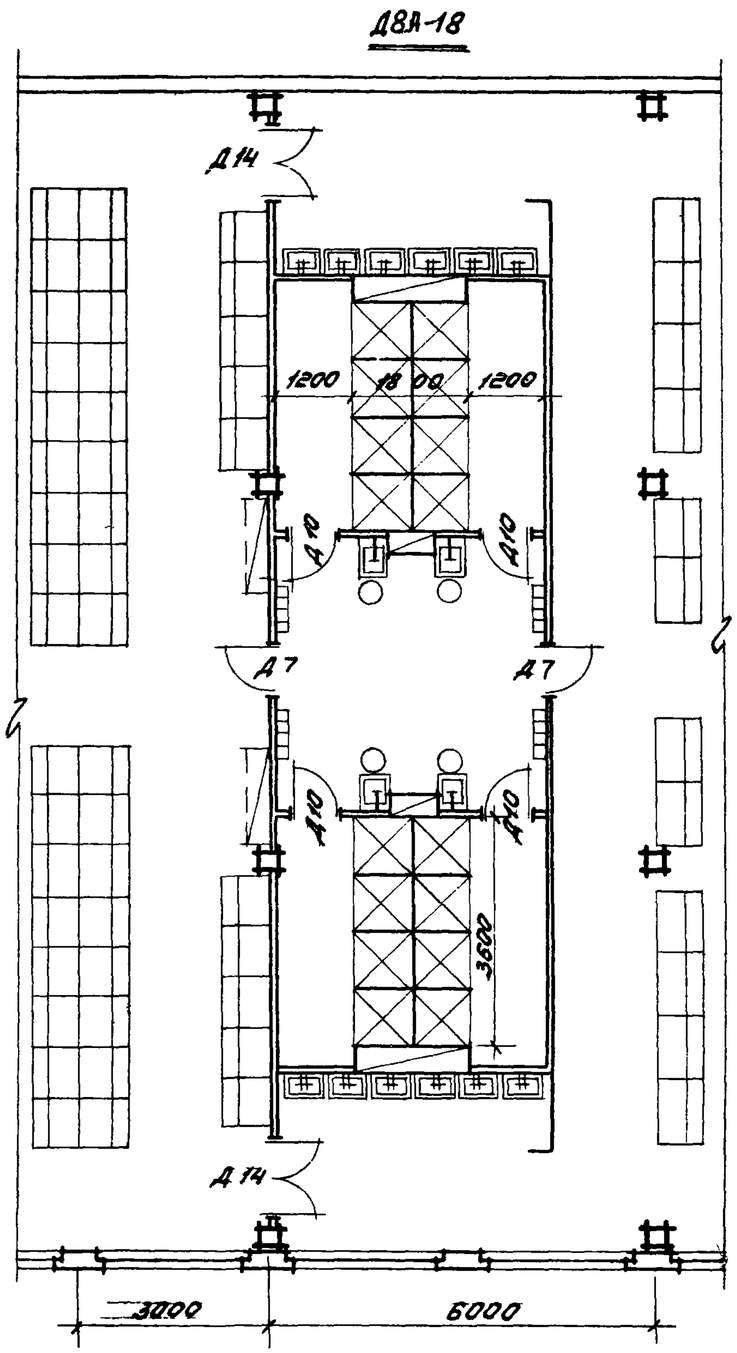

| Наименование показателей | Ед. изм. | Сан. группа | Шифр секций | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Д6-18 | Д7-18 | | |
| Кол-во душей | шт | IВ | 20 | 30 | | |
| Полезная площадь | м² | | 161.5 | 241.0 | | |
| Полезная площ. на 1 душ. | | | 8.0 | 8.0 | | |

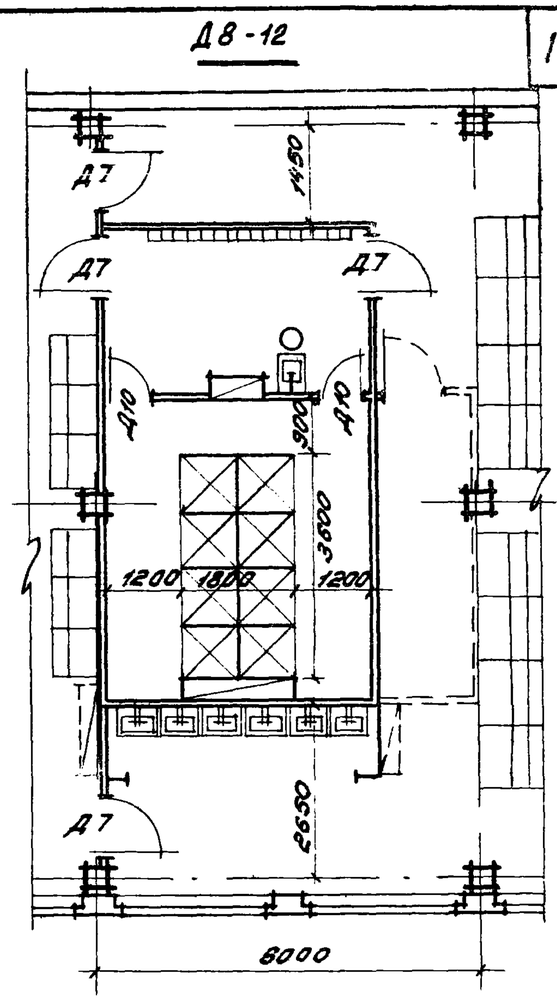
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1970 | У.С зания административно-бытового назначения промышленных предприятий | Душевые с умывальными. | Типовые решения 416-0-1 | Выпуск 2 | Лист 12 |

Гл. арх. пр-та Лизорева
Гл. инж. пр-ти Клебанов
Исполнитель Кудрявцев

ЦНИПРОМЗДАНИЙ Москва



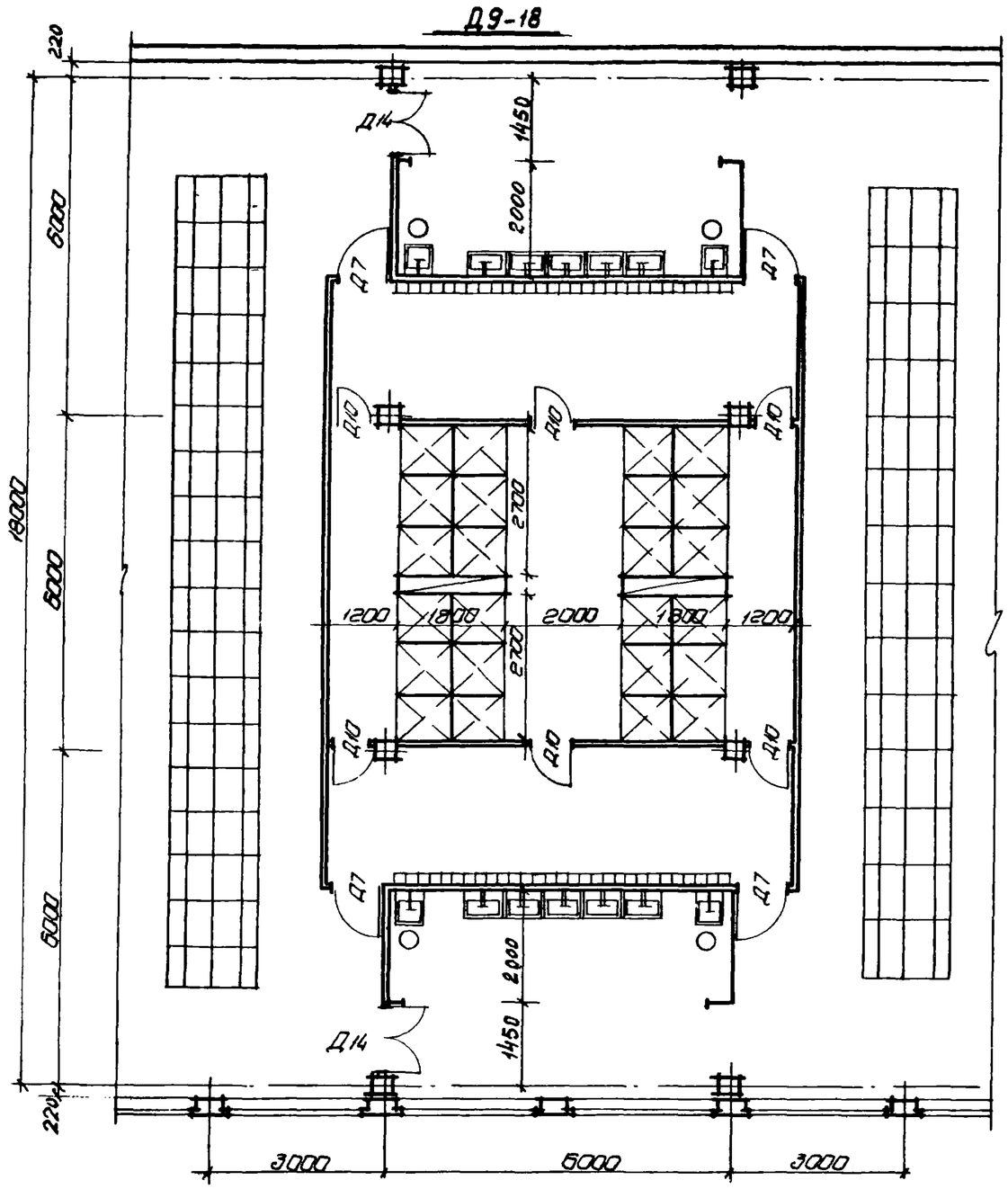



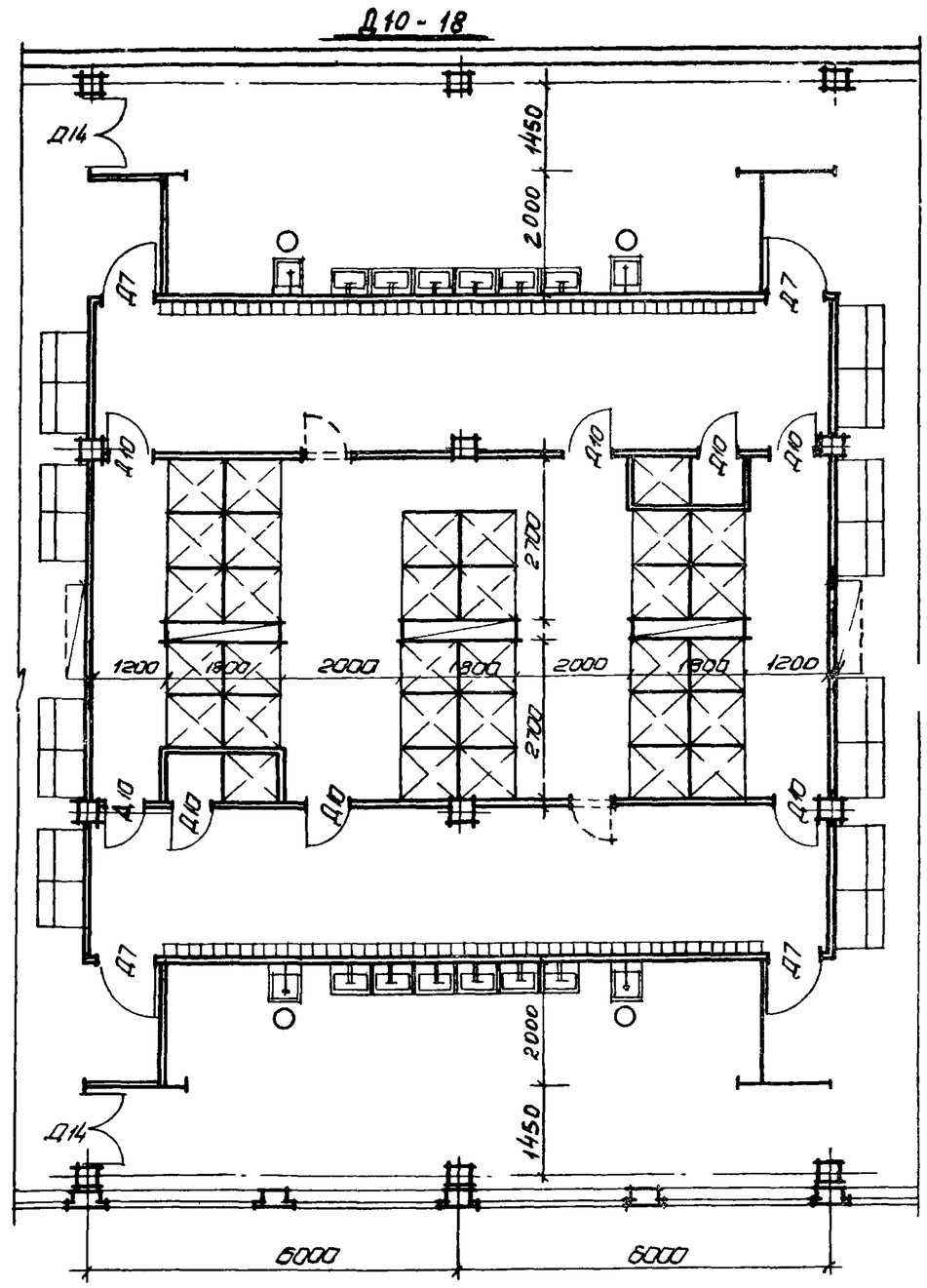

| Наименование показателей | ед. изм. | сан. группа | Шифр секции | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Д8-18 | Д8А-18 | Д8-12 |
| Количество душей | шт. | I б (Д а,в,е) | 16 | 16 | 8 |
| Полезная площадь | м² | | 108,0 | 108,0 | 72,0 |
| Полезн. площ. на 1 душ. | м² | | 6,7 | 6,7 | 9,0 |

| | | |
|---|---|---|
| Рук. отдела | Соколов | |
| Гл. арх. пр-та | Соколов | |
| Гл. инж. пр-та | Клебанов | |
| Исполнитель | Кудрявцева | |

ГОССТРОЙ СССР
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
МОСКВА

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1970 | У.С Здания административно-бытового назначения промышленных предприятий. | Душевые с умывальниками | Типовые решения 416-0-1 | Выпуск 2 | Лист 13 |



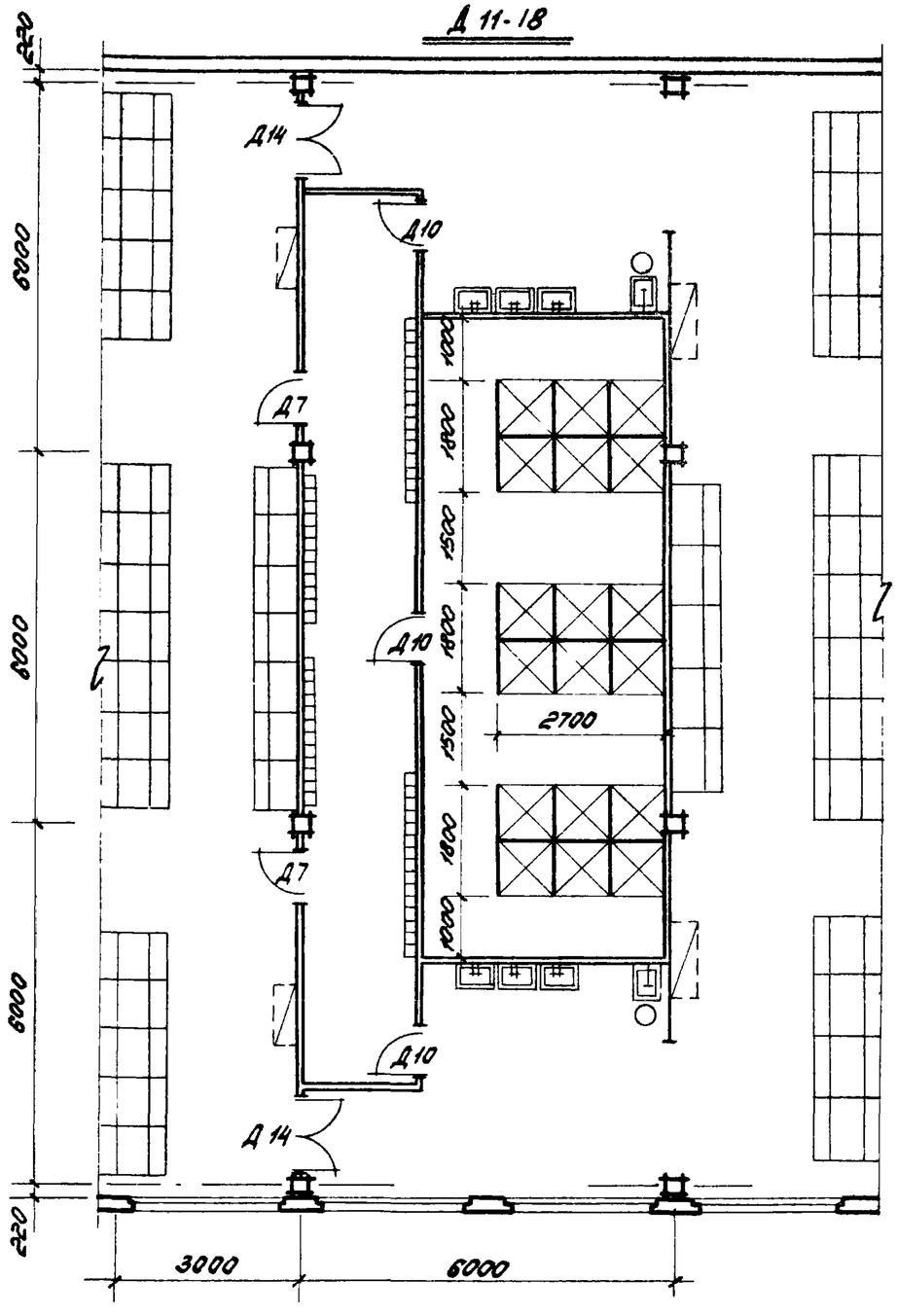



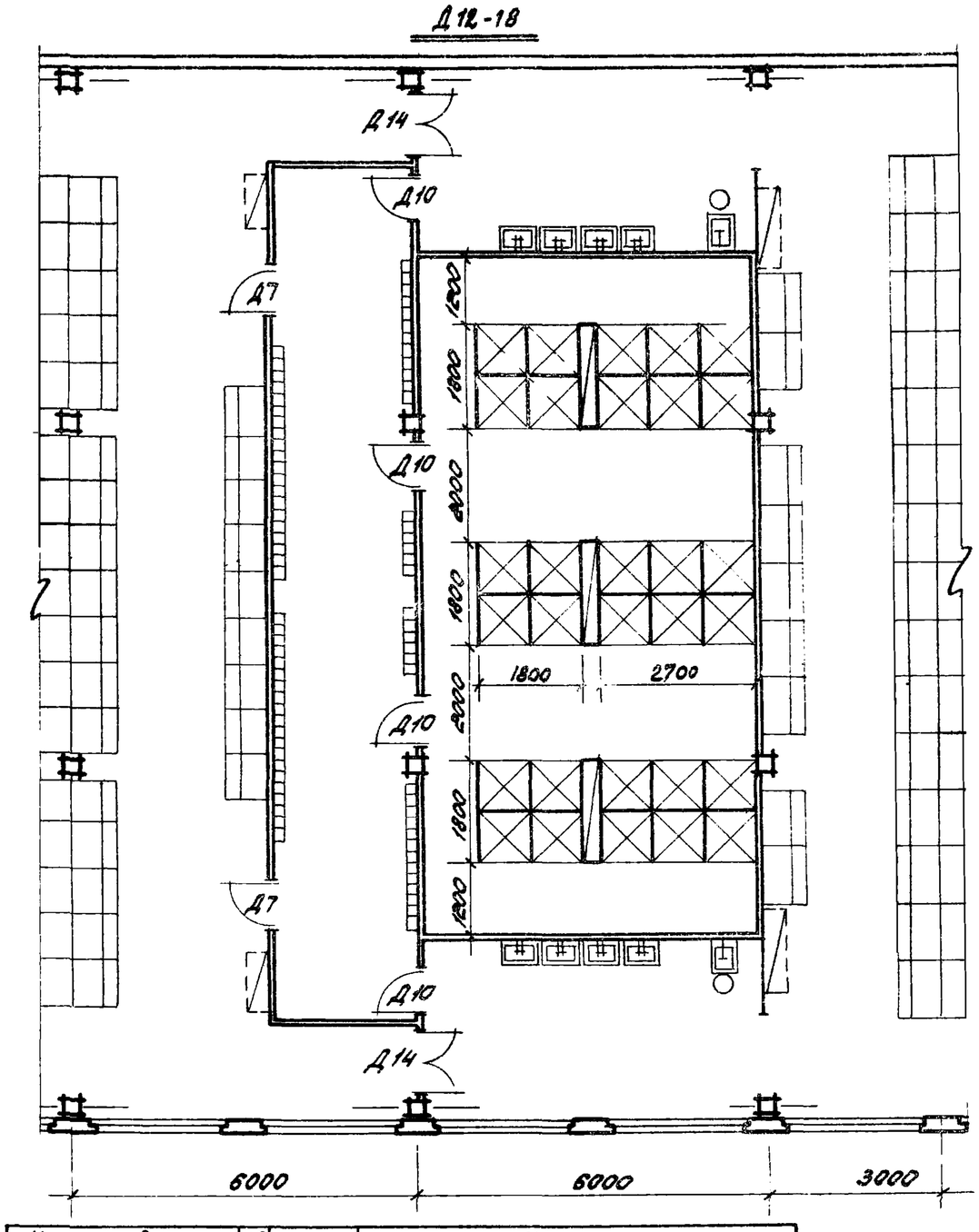

| Наименование показателей | ед. изм | сан. группа | шифр секций | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Д9-18 | Д10-18 |
| кол-во душей | шт. | IIа,б,в | 24 | 32 |
| полезная площадь | м² | (IIб,г,д | 161,5 | 241 |
| —"— на 1 душ | м² | IIIб (IIа) | 6,7 | 7,5 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1970 | У.С | здания административно-бытового назначения промышленных предприятий | Душевые с умывальными. | типовые решения 416-0-1 | выпуск 2 | лист 14 |

Гл. инж. пр-та Слеоанов
Исполнитель Гудрявцева

ЦИПРОМИЗДАТ Москва



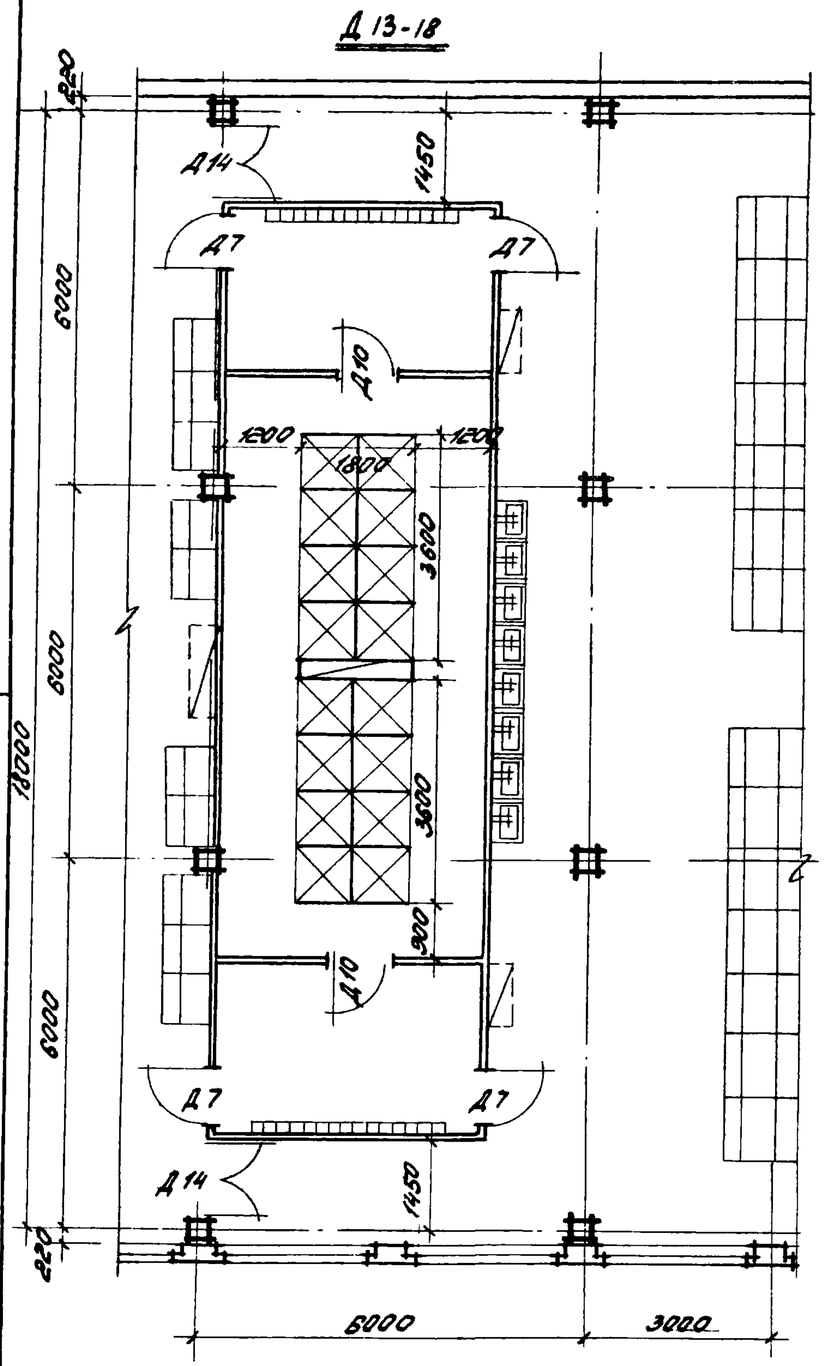

| Наименование показателей | Ед. изм. | Сан группа | Шифр секции | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Д 11-18 | Д 12-18 | |
| Колич. душей | шт. | I а,в,е | 18 | 30 | |
| Полезная площадь | м² | (II б,г,д | 148,0 | 162,0 | |
| Полезная площ. на 1 душ | м² | III б IV а) | 6,0 | 5,4 | |

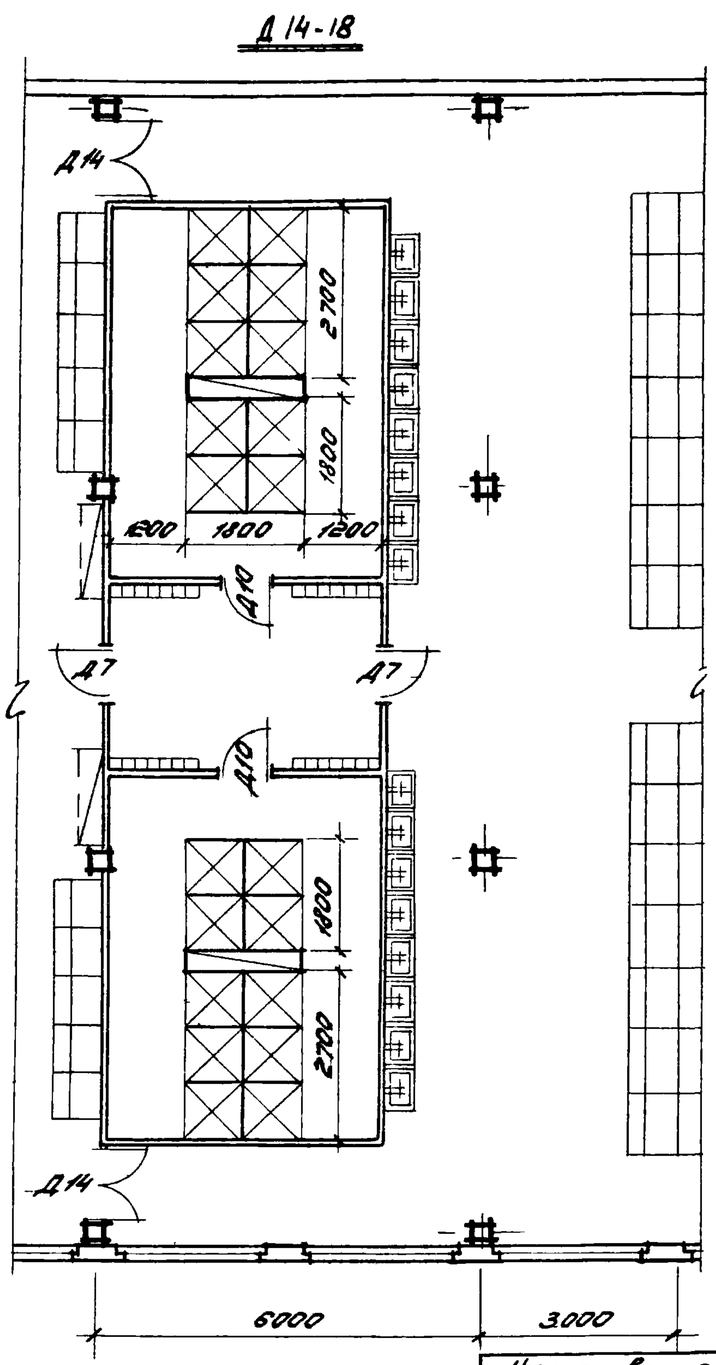
| | | |
|---|---|---|
| Гл. арх. отдела | Соколов | |
| Гл. арх. пр. | Соколов | |
| Гл. инж. пр. | Клебанов | |
| Исполнитель | Урина | Урина |

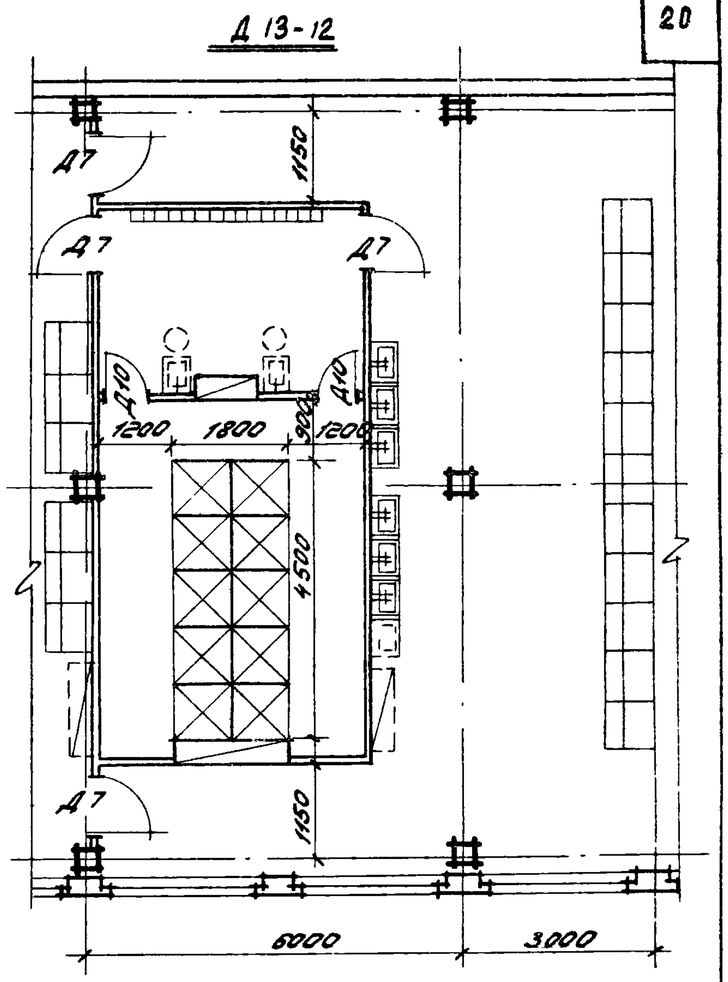
ГОССТРОЙ СССР
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
МОСКВА

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1970 | У.С | Здания административно-бытового назначения промышленных предприятий. | Душевые с умывальниками | Типовые решения 416-0-1 | Выпуск 2 / Лист 15 |

10506-04 20



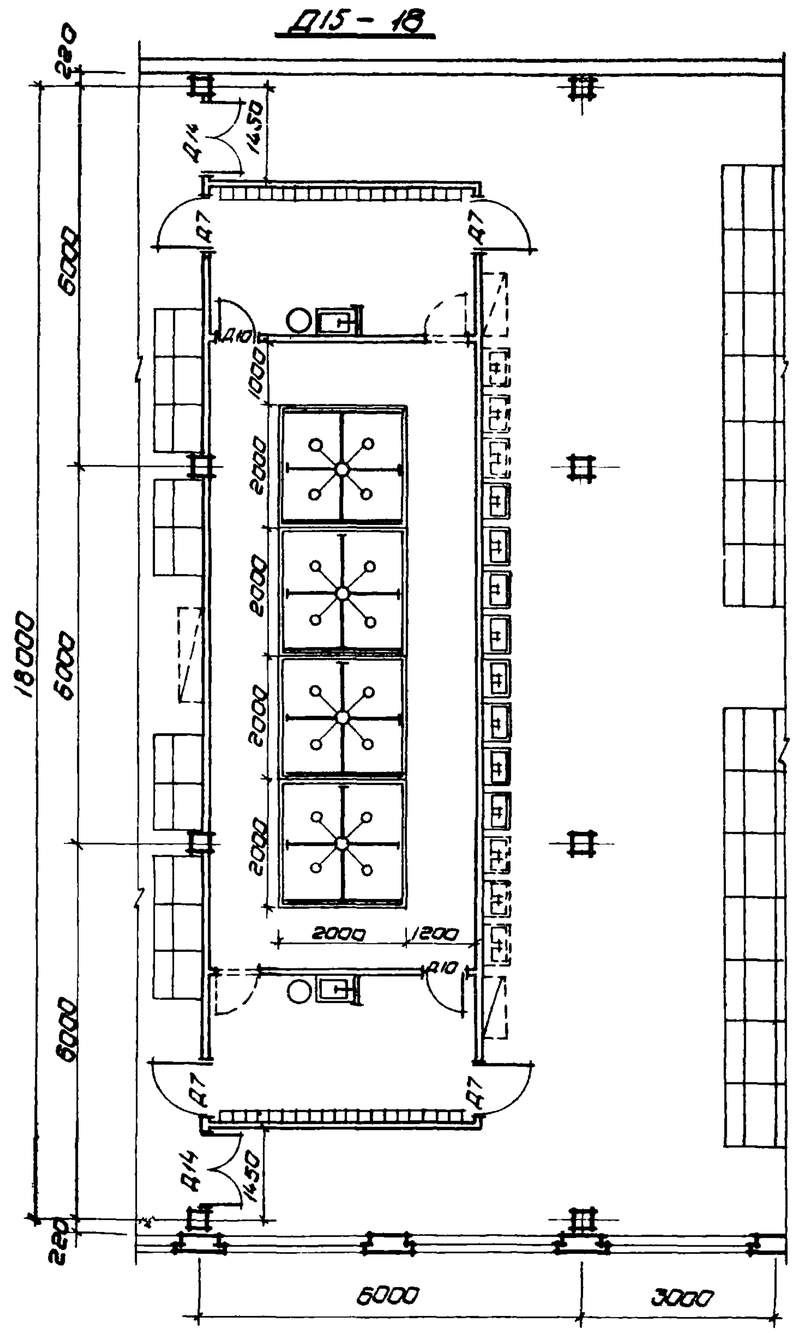



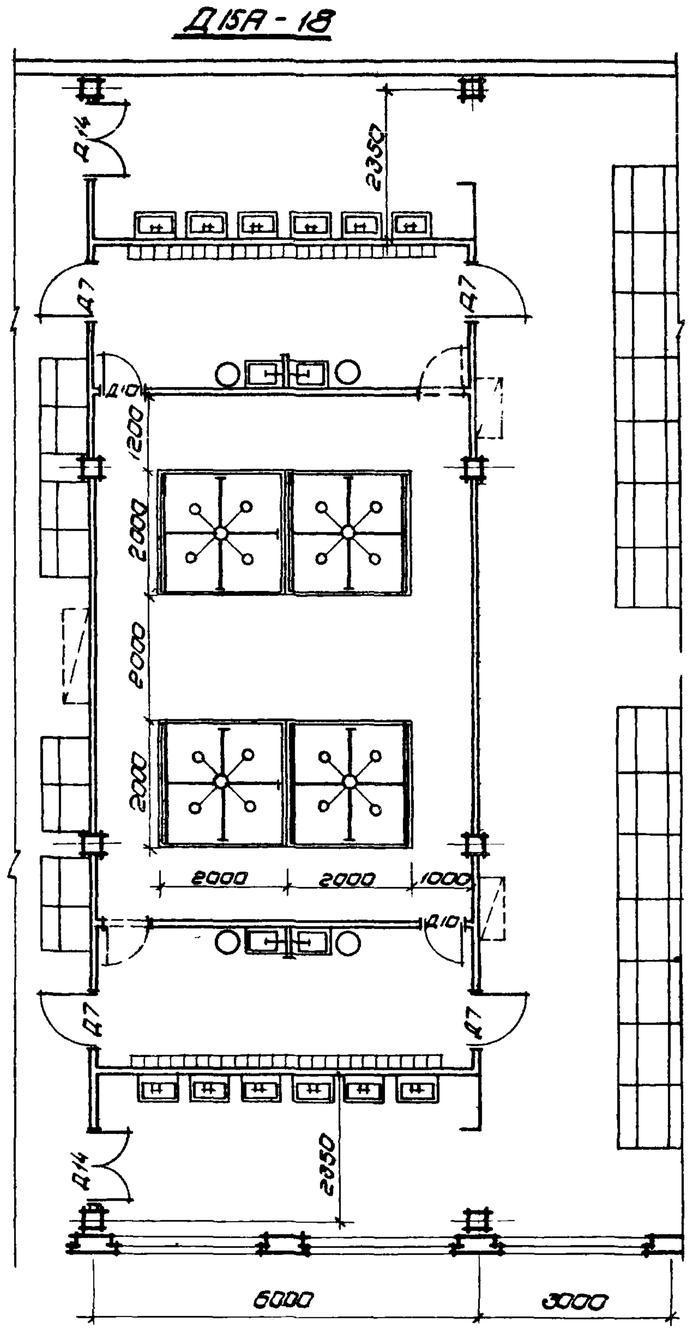

| Наименование показателей | Ед. изм. | Сан. группа | Шифр секции | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Д 13-18 | Д 14-18 | Д 13-12 |
| Количество душей | шт. | II б, г, д | 16 | 20 | 10 |
| Полезная площадь | м² | III б, IV а | 135,0 | 135,0 | 90 |
| Полезн. площ. на 1 душ | м² | I в, II а, в, е | 8,4 | 6,7 | 9,0 |

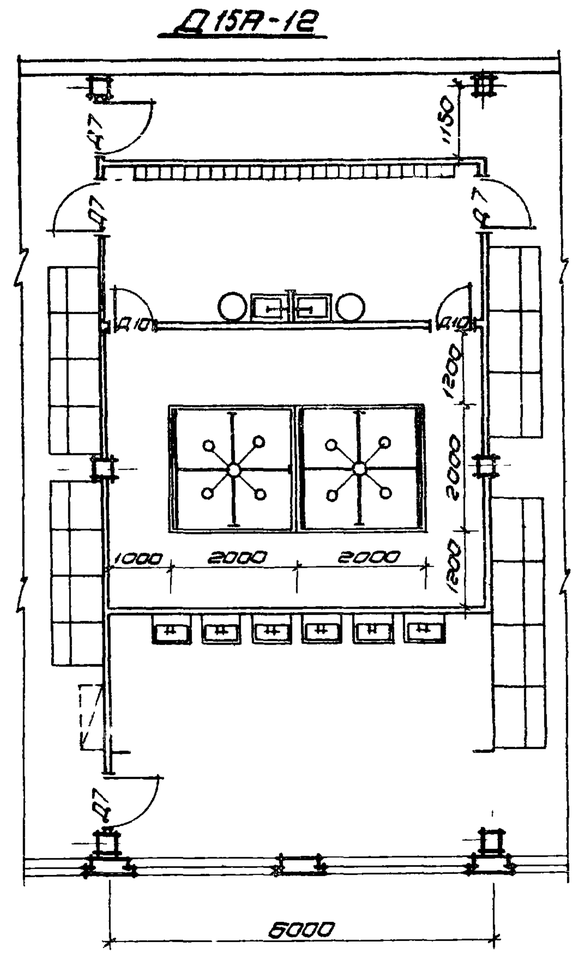
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1970 | У.С | Здания административно-бытового назначения промышленных предприятий | Душевые с умывальниками, расположенными в гардеробной. | Типовые секции 416-0-1 | Выпуск 2 | Лист 16 |

Исполнитель Грина Урина

Госстрой СССР Москва



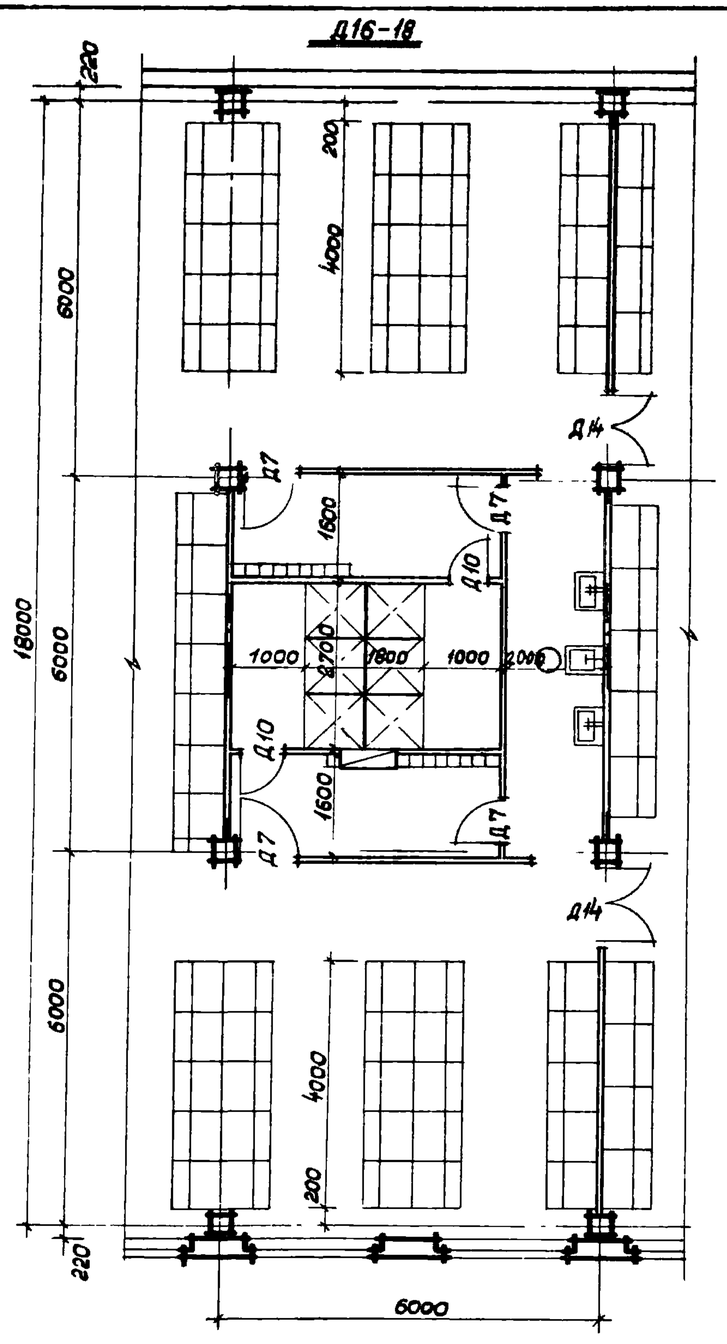



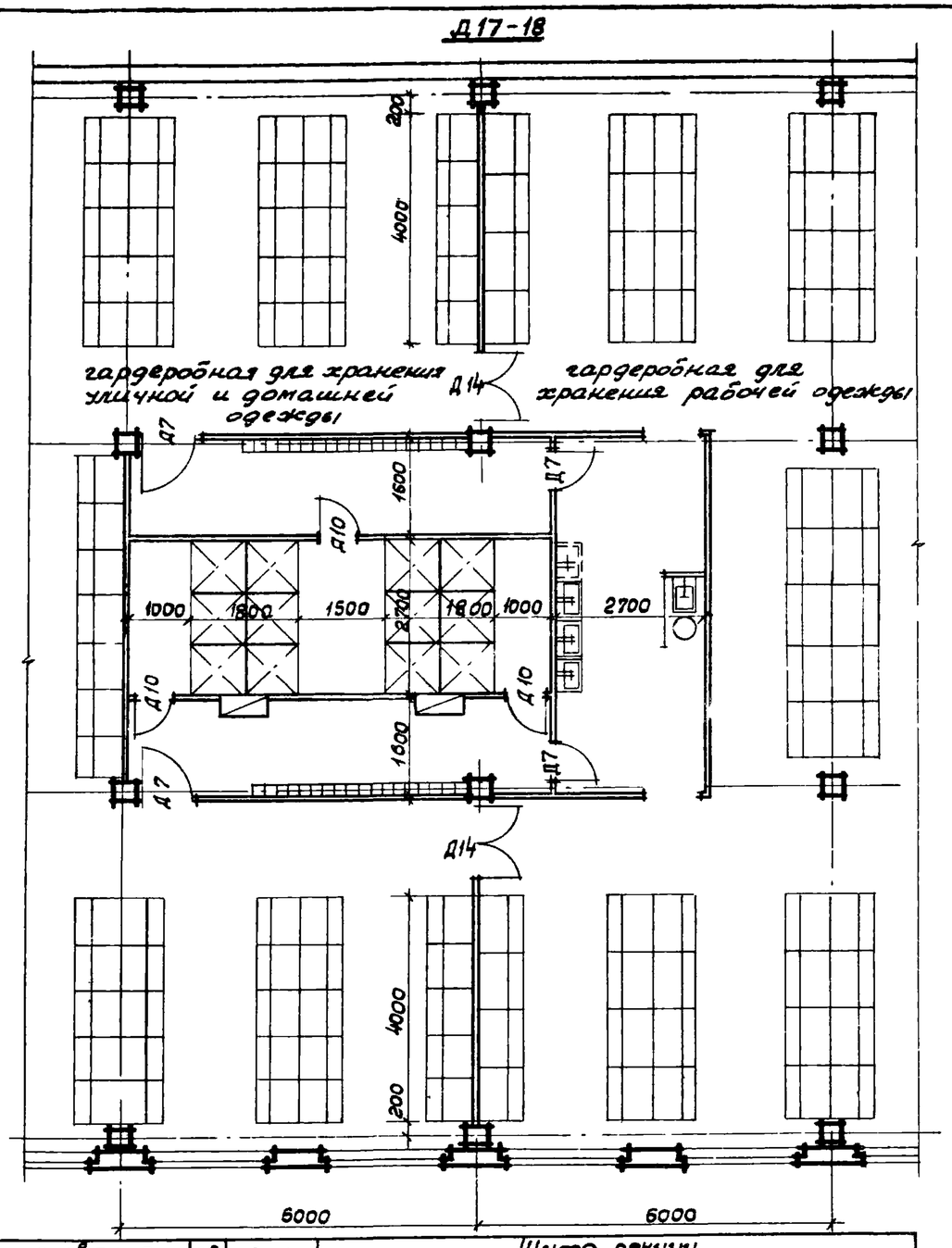

## Примечание

Кабины душевые четырехсекционные ДШ-14 по серии ТИ 302П НИИСантехники.

| Наименование показателей | Ед. изм. | Сан. группа | Шифр секции | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Д15-18 | Д15А-18 | Д15А-12 |
| Кол-во душей | шт. | IIа,в,г | 16 | 16 | 8 |
| Полезная площадь | м² | (I в) | 135,0 | 135,0 | 72,0 |
| —"— —"— на 1 душ | м² | | 8,4 | 8,4 | 9,0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Рук. ОВЗ | Сокопов | ГОССТРОЙ СССР ЦНИИПРОМЗДАНИЙ МОСКВА | 1970 | У.С зданий административно-бытового назначения промышленных предприятий | Душевые с умывальными | Типовые решения 416-0-1 | Выпуск 2 | Лист 17 |
| Гл. арх. пр-та | Соколов | | | | | | | |
| Гл. инж. пр-та | Клебанов | | | | | | | |
| Исполнитель | Чеснов | | | | | | | |



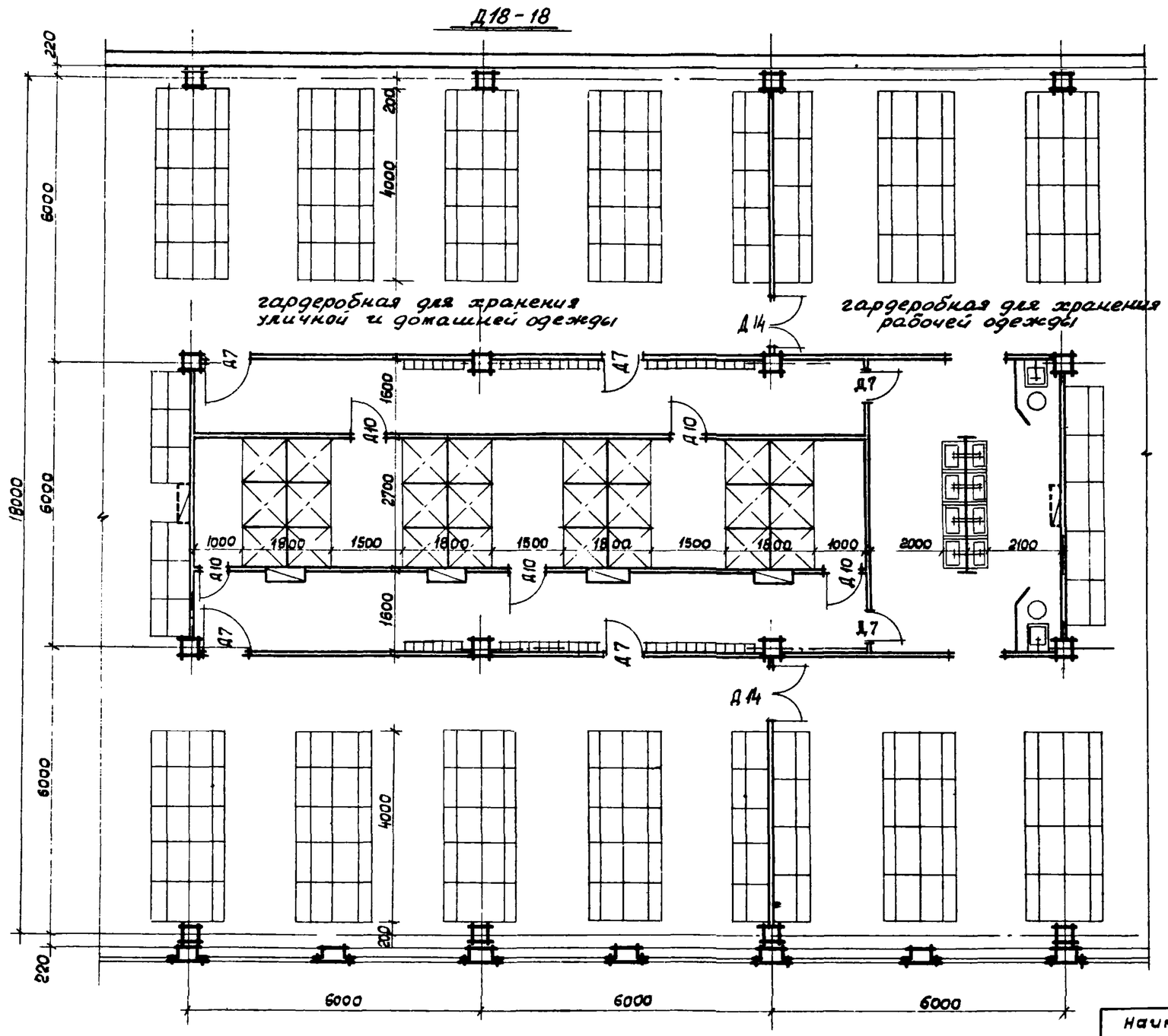




| Наименование показателей | ед. изм. | сан группа | Шифр секции | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Д16-18 | Д17-18 | | |
| Кол-во душей | шт. | II а, в, е | 6 | 12 | | |
| Полезная площадь | м² | (III б; IV а, | 41,4 | 65,0 | | |
| Полезная площ. на 1 душ. | " | IV б, г, д) | 6,9 | 5,4 | | |

Гл. арх. пр-та
Гл. инж. пр-та
Исполнитель
Лизарева
Клебанов
Кудрявцева

ШИПРОМЗДАНИЙ МОСКВА

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1970 | У. С | здания административно-бытового назначения промышленных предприятий | Душевые с умывальными. | Типовые решения 416-0-1 | Выпуск 2 | Лист 18 |

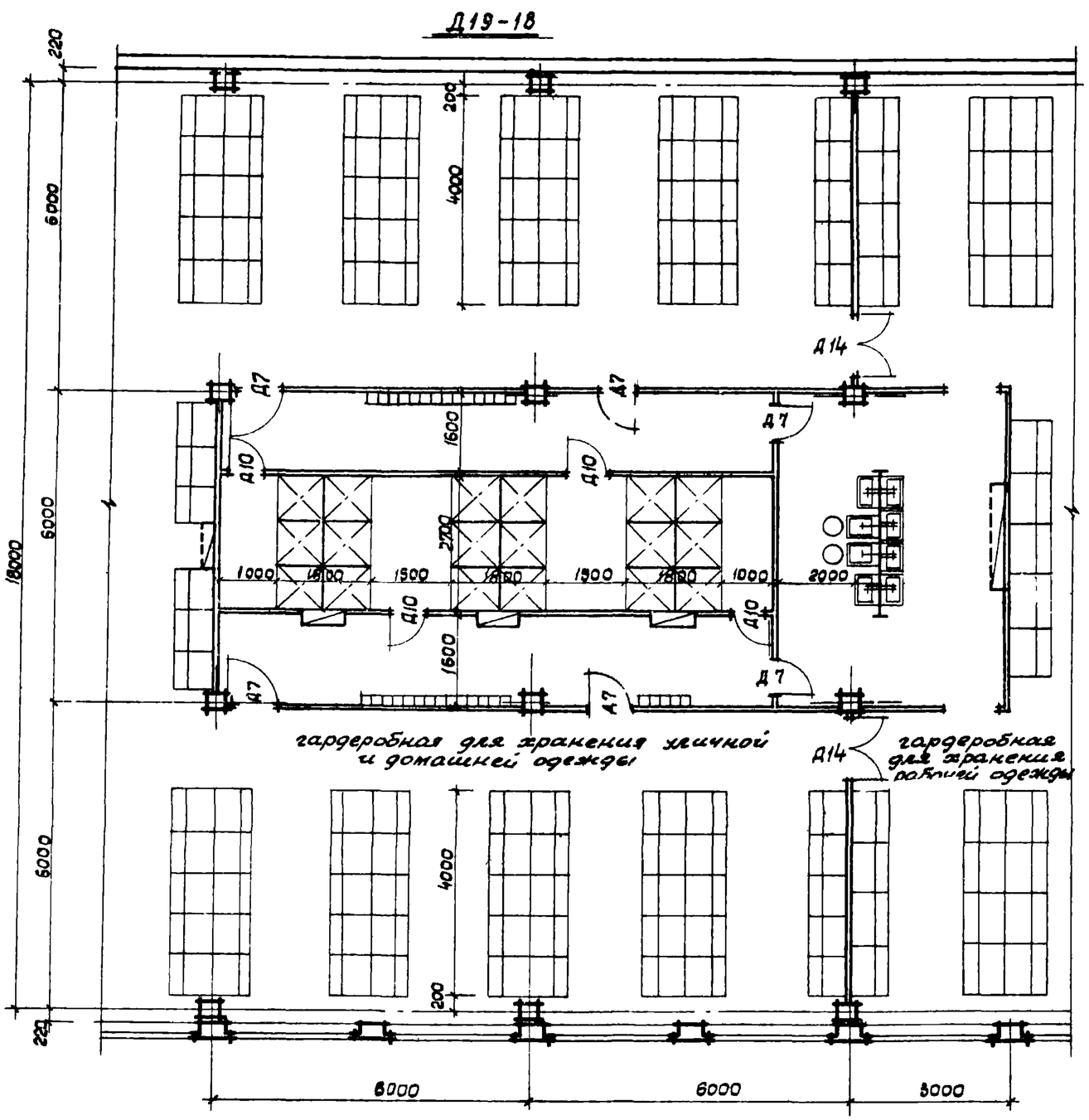


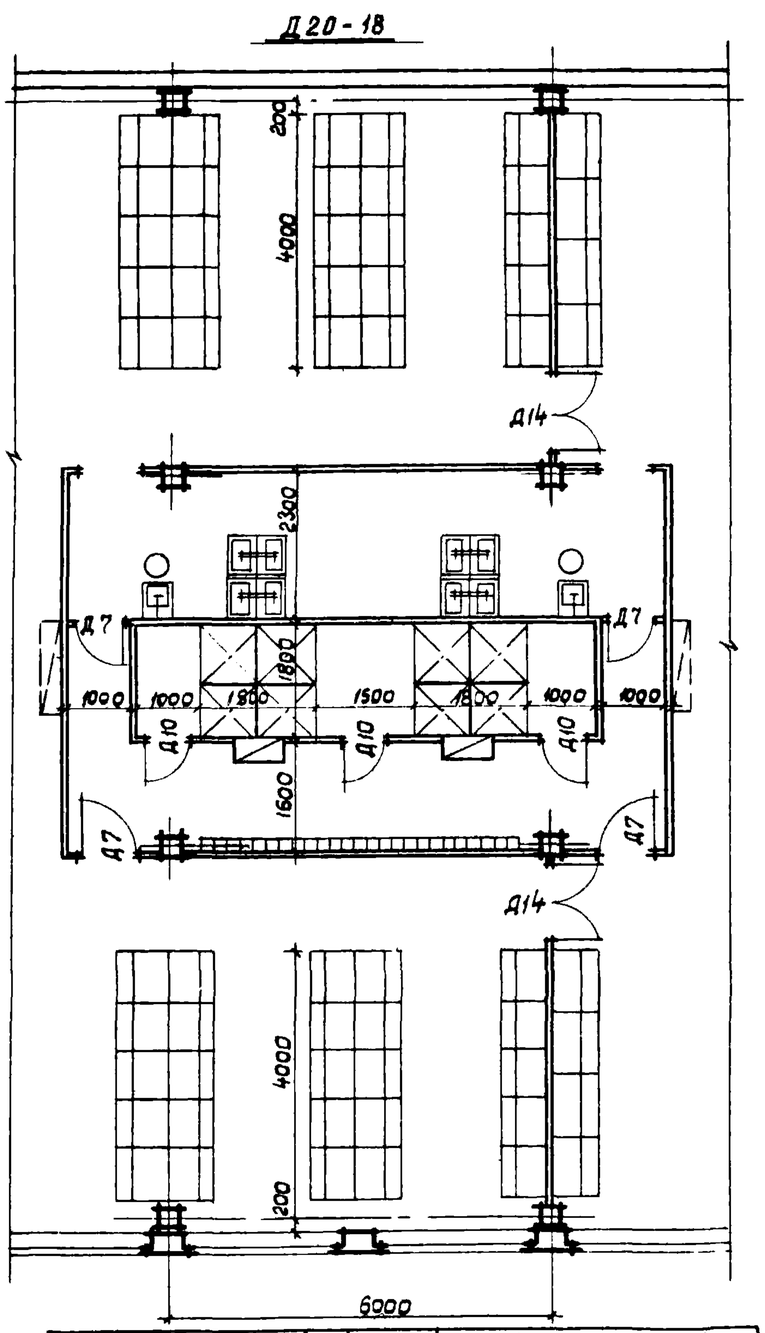

| наименование | ед. изм | сан группа | Шифр секции Д18-18 |
|---|---|---|---|
| К-во душей | шт | II а,в,е | 24 |
| Полезная площадь | м² | (II б,г,д | 123,0 |
| " — " — " на 1 душ | м² | III б, IV а) | 5,1 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1970 | У.С | здания административно-бытового назначения промышленных предприятий | Душевые с умывальными. | Типовые решения 416-0-1 | Выпуск 2 | Лист 19 |

Р. гл. отд. Соколов
Гл. арх. пр-та Лизарева
Гл. инж. пр-та Клеванов
Исполнитель Кудрявцева

ГОССТРОЙ СССР ЦНИПРОМЗДАНИЙ МОСКВА



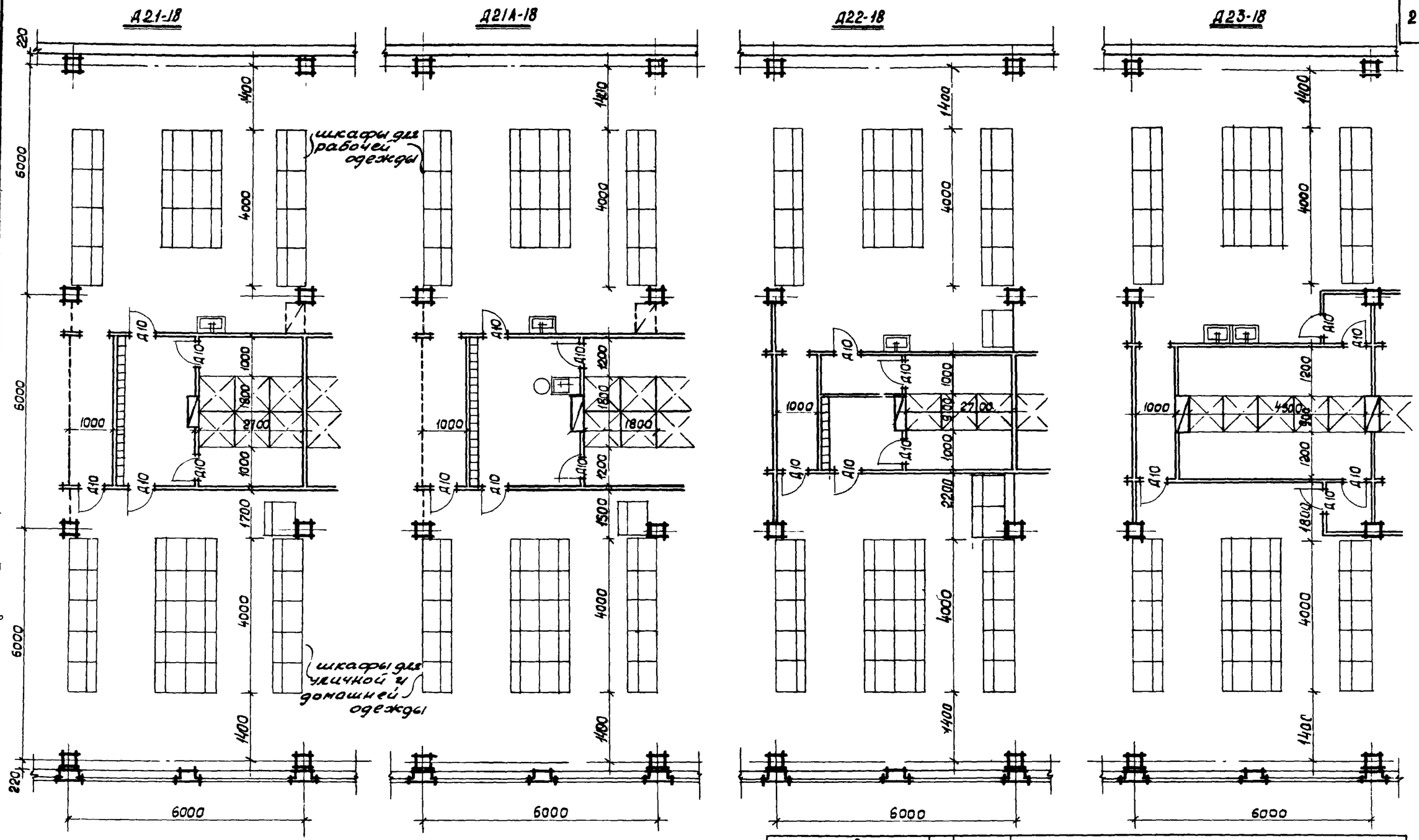




| Наименование показателей | ед. изм | сан группа | Шифр секций | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Д19-18 | Д20-18 |
| К-во душей | шт. | II а,в,е | 18 | 8 |
| Полезная площадь | м² | (II б,г,д | 102,0 | 65,0 |
| " — " — на 1 душ | м² | III а,в,IV а) | 5,7 | 8,1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Рук. отд. | Гл. арх. пр-та | Гл. инж. пр-та | Исполнитель |
| Соколов | Лизарева | Клебанов | Кудрявцева |

ГОССТРОЙ СССР
ЦНИПРОМЗДАНИЙ
МОСКВА

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1970 | У.С зания административно-бытового назначения промышленных предприятий | Душевые с умывальными. | Типовые решения 416-0-1 | Выпуск 2 | Лист 20 |

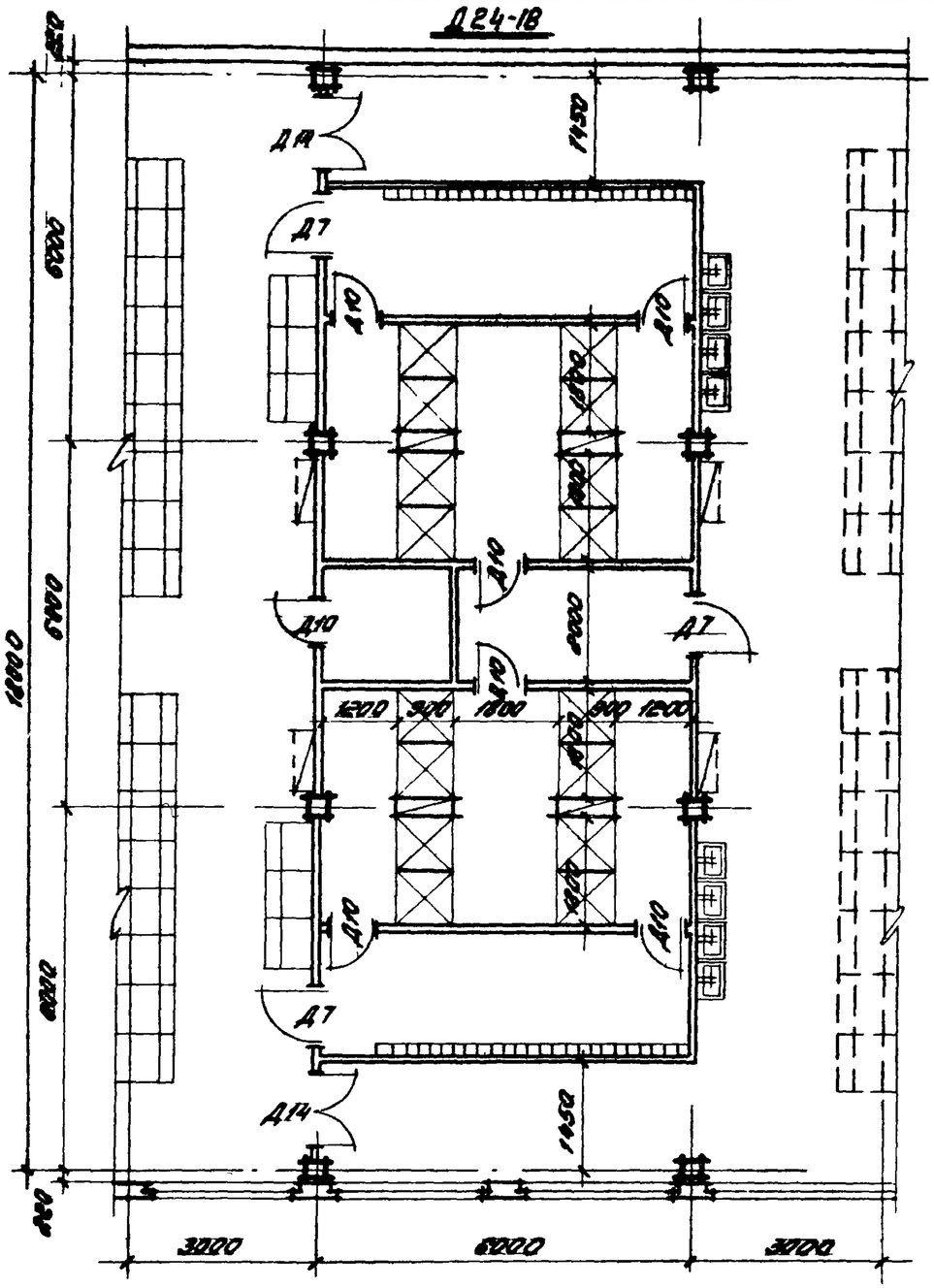


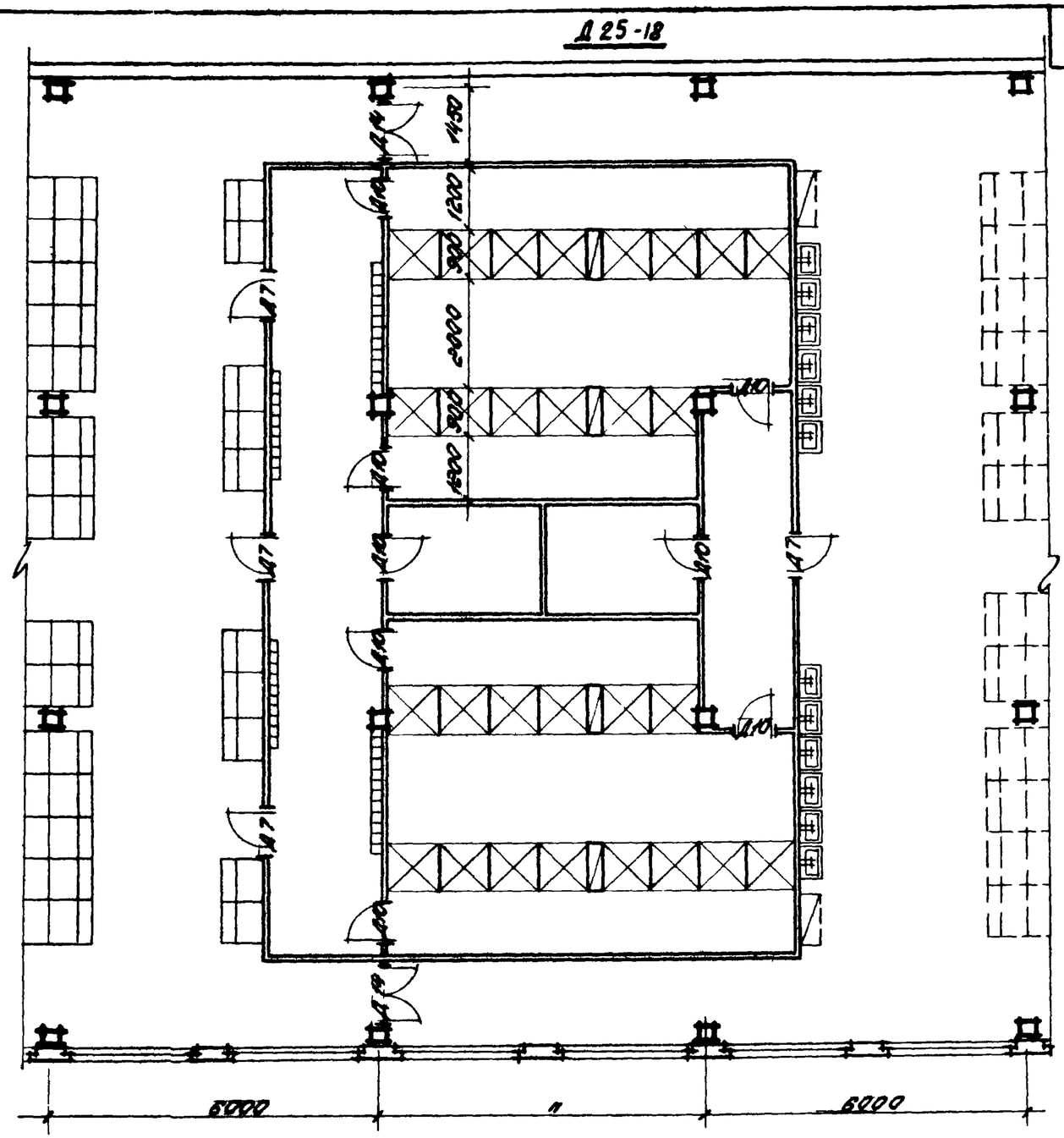

| Наименование показателей | ед. изм | сан. группа | шифр секции | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Д21-18 | Д21А-18 | Д22-18 | Д23-18 |
| Кол-во душей | шт. | II б, г, д | 6 | 4 | 3 | 5 |
| Полезная площадь | м² | II а, в, е | 34,0 | 34,0 | 32,0 | 36,0 |
| " — " — " на 1 душ | м² | III, IV | 5,6 | 8,5 | 10,7 | 7,2 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1970 | У.С | зданий административно-бытового назначения промышленных предприятий | Гардеробно-душевые секции. | Типовые решения 416-0-1 | Выпуск 2 | Лист 21 |

Рук. отд. Соколов
Гл. арх. пр-та Соколов
Гл. инж. пр-та Слебанов
Исполнитель Кудрявцева

ГОССТРОЙ СССР ЦНИИПОМЗДАНИЙ МОСКВА



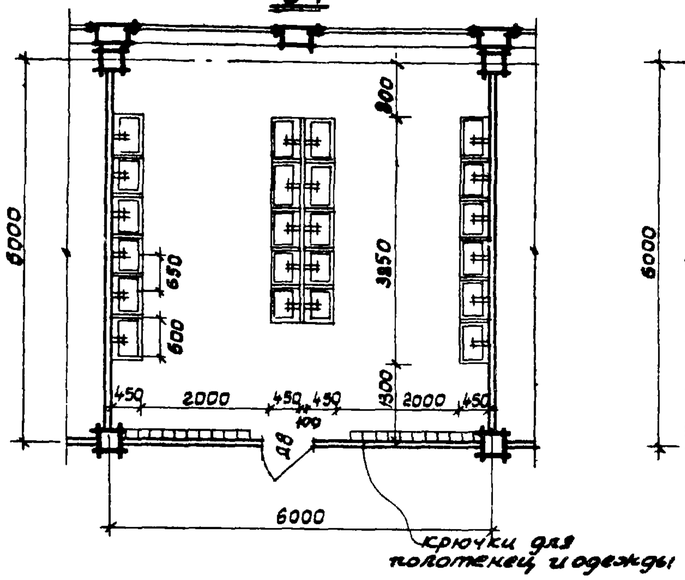

| Наименование показателей | ед. изм. | Сан. группа | Шифр секции | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Д24-18 | Д25-18 | |
| Кол-во душей | шт. | II а,б,г, (II б) | 16 | 28 | |
| Полезная площадь | м² | | 135,0 | 243,0 | |
| Полезная площ. на 1 душ | м² | | 8,5 | 8,7 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1970 | У.С | Здания административно-бытового назначения промышленных предприятий | Душевые - пропускники | Типовые решения 416-0-1 | Выпуск 2 / Лист 22 |

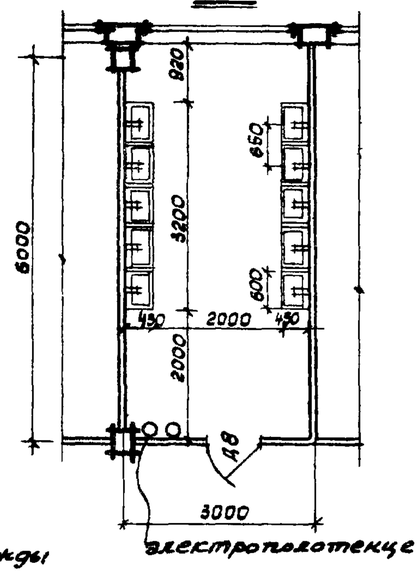
Гл. инж. пр. Ивановский
Гл. арх. проекта Урицкий

ЦНИИПромзданий МОСКВА

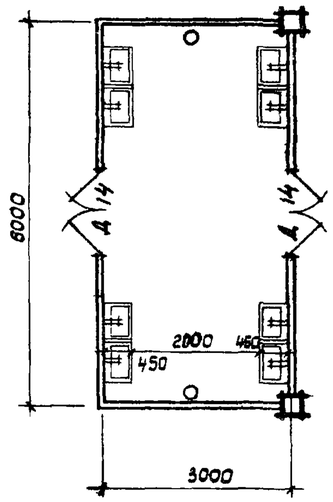
## У1



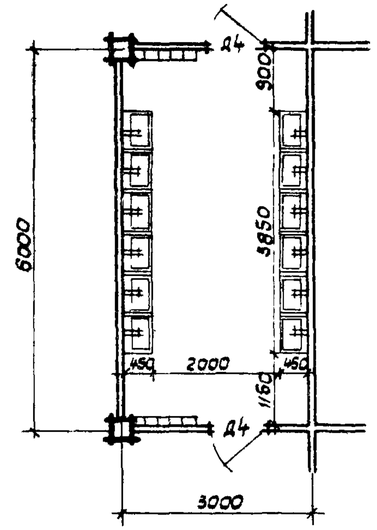

## У2



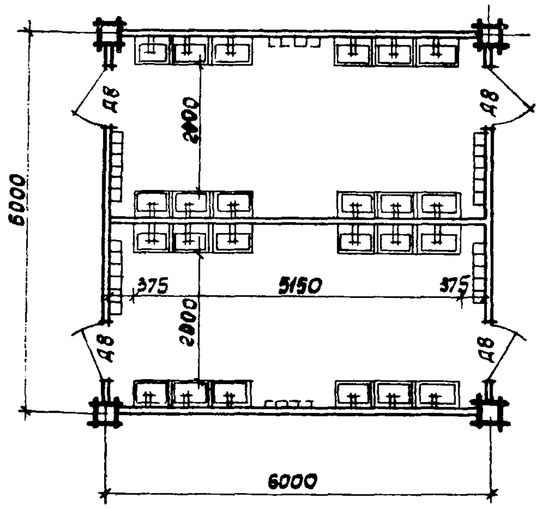

## У3



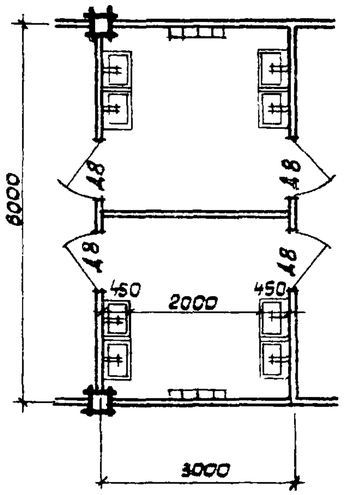

## У4



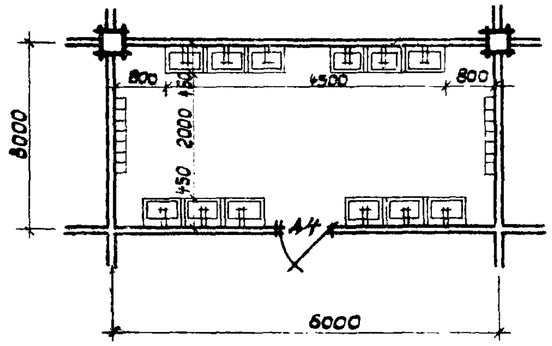

## У5




## У6




## У7



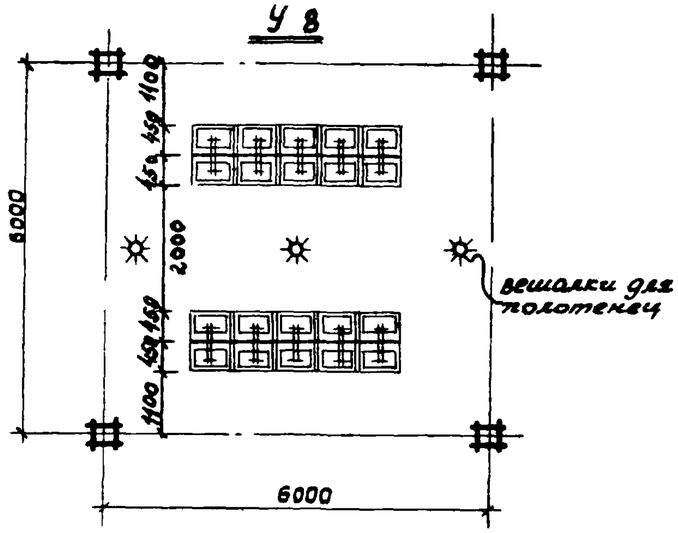

| Наименование показателей | ед. изм. | шифр | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | У1 | У2 | У3 | У4 | У5 | У6 | У7 |
| Кол-во умывальников | шт. | 22 | 10 | 8 | 12 | 24 | 8 | 12 |
| Полезная площадь | $м^2$ | 36 | 18 | 18 | 18 | 36 | 18 | 18 |
| " —— " —— " на 1 ум. | $м^2$ | 1,64 | 1,8 | 2,25 | 1,5 | 1,5 | 2,25 | 1,5 |

| | | |
|---|---|---|
| Рук. отд. | Гл. арх. пр-та | Гл. инж. пр-та | Исполнитель |
| Соколов | Габриков | Клебанов | Кудрявцева |

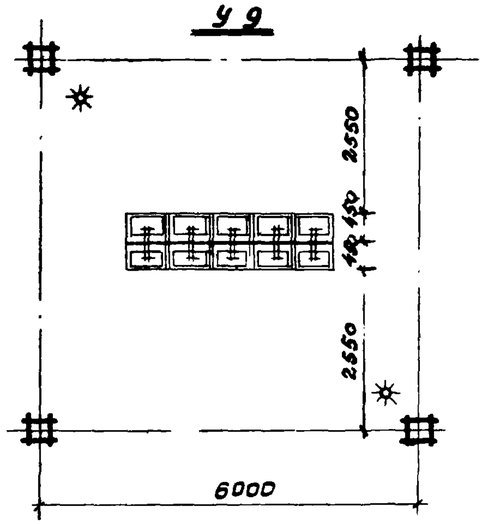
ГОССТРОЙ СССР
ЦНИПРОМЗДАНИЙ
МОСКВА

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1970 | У.С зданий административно-бытового назначения промышленных предприятий | Умывальные | Типовые решения 416-0-1 | Выпуск 2 | Лист 23 |

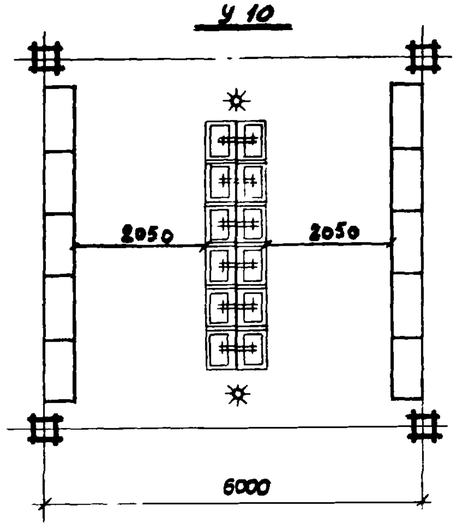
## У 8



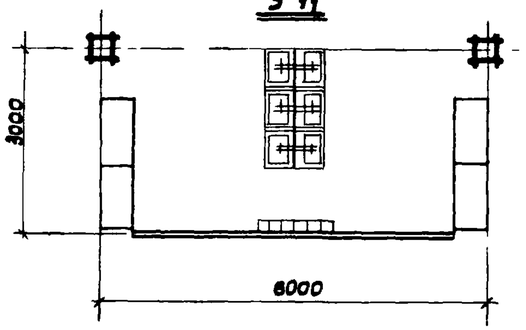

## У 9



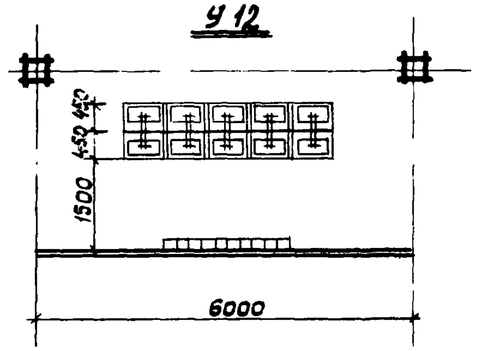

## У 10



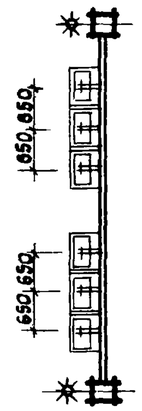

## У 11



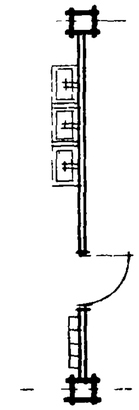

## У 12




## У 13




## У 14



| Наименование показателей | ед. изм. | Шифр | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | У8 | У9 | У10 | У11 | У12 | У13 | У14 |
| Кол-во умывальников | шт. | 20 | 10 | 12 | 6 | 10 | 6 | 3 |
| Полезная площадь | м² | | | | | | | |
| Полезн. пл. на 1 умыв. | м² | | | | | | | |

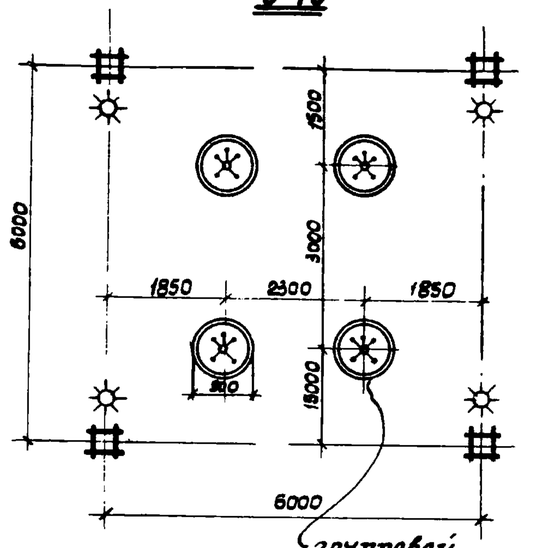
Гл. инж. пр-та Клебанов

Исполнитель Кудрявцева

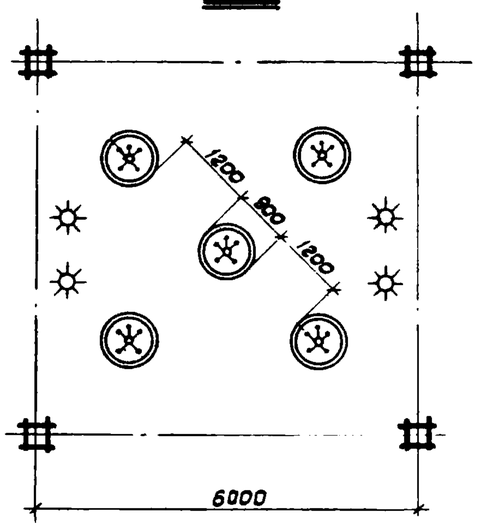
ЦИТИПРОМЗДАНИЙ МОСКВА

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1970 | У. Зданий административно-бытового назначения промышленных предприятий | Умывальные | Типовые решения 416-0-1 | Выпуск 2 | Лист 24 |

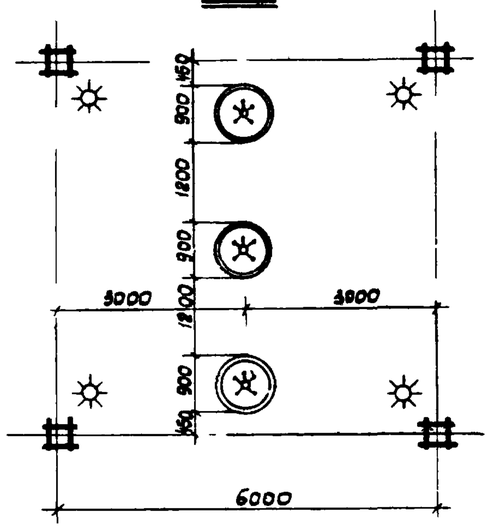
## У 15



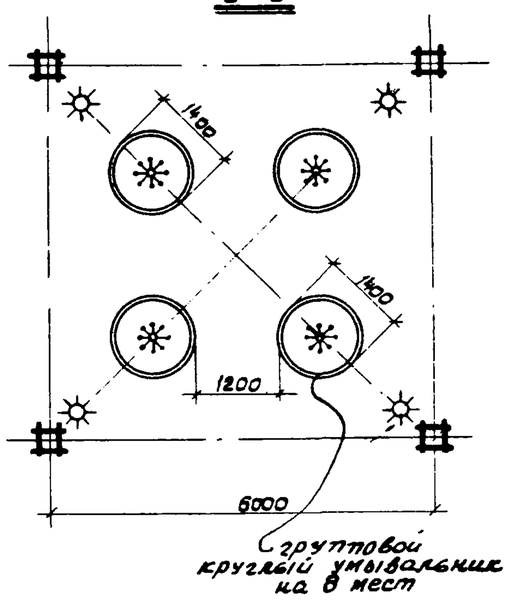

## У 16



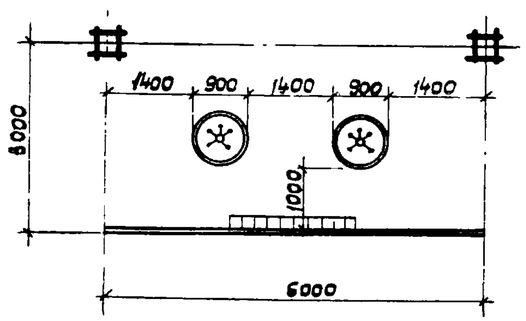

## У17



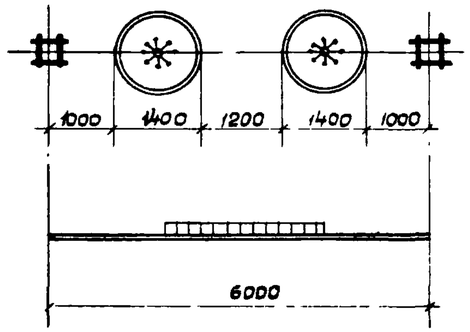

## У 18




## У 19




## У 20

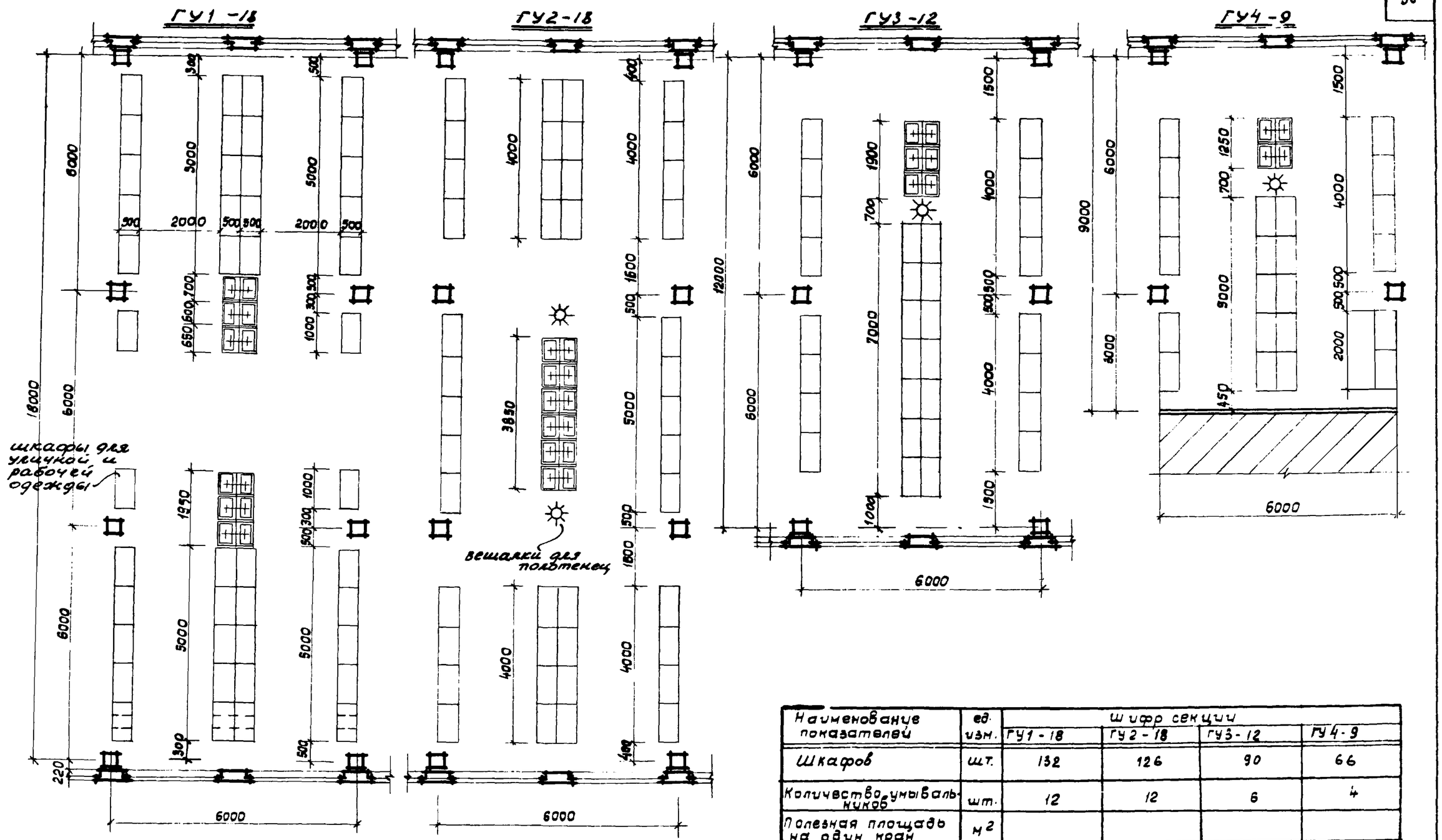



| Наименование показателей | ед. изм. | Шифр | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | У 15 | У 16 | У 17 | У 18 | У 19 | У 20 |
| Кол-во кранов | шт. | 20 | 25 | 15 | 32 | 10 | 16 |
| Полезная площадь | $м^2$ | | | | | | |
| " — " — " на 1 ум. | $м^2$ | | | | | | |

Рук. отдела — Соколов
Гл. арх. пр-та — Гаврилов
Гл. инж. пр-та — Кнебинов
Исполнитель — Кудрявцева

ГОССТРОЙ СССР
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
МОСКВА

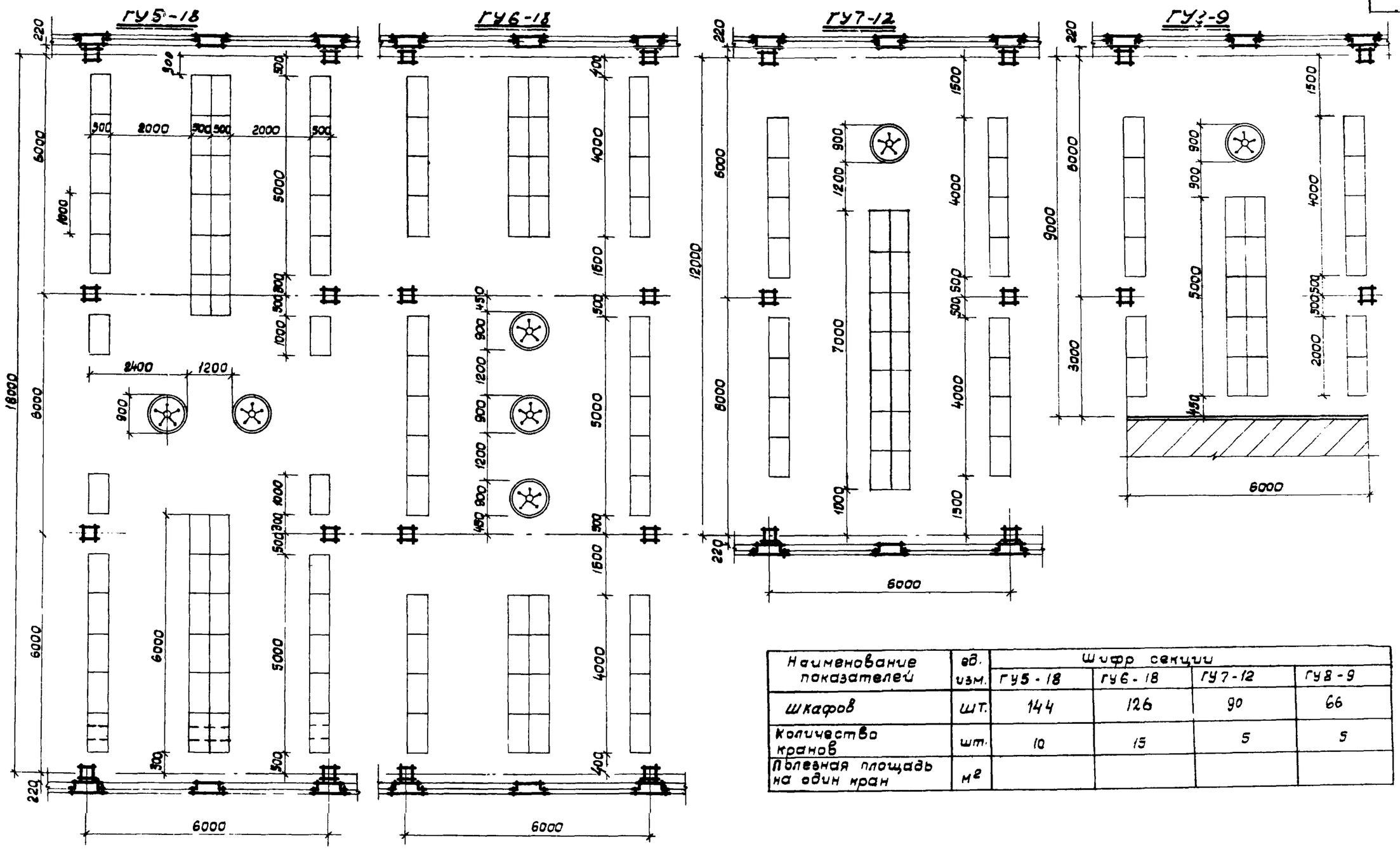
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1970 | У.С зданий административно-бытового назначения промышленных предприятий | Умывальные | Типовые решения 416-0-1 | Выпуск 2 | Лист 25 |




| Наименование показателей | ед. изм. | Шифр секции | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | ГУ1-18 | ГУ2-18 | ГУ3-12 | ГУ4-9 |
| Шкафов | шт. | 132 | 126 | 90 | 66 |
| Количество умывальников | шт. | 12 | 12 | 6 | 4 |
| Полезная площадь на один кран | м² | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1970 | У.С зданий административно-бытового назначения промышленных предприятий | Гардеробные с умывальниками | Типовые решения 416-0-1 | Выпуск 2 | Лист 26 |

Гласонов
Белова
Исполнитель
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ МОСКВА

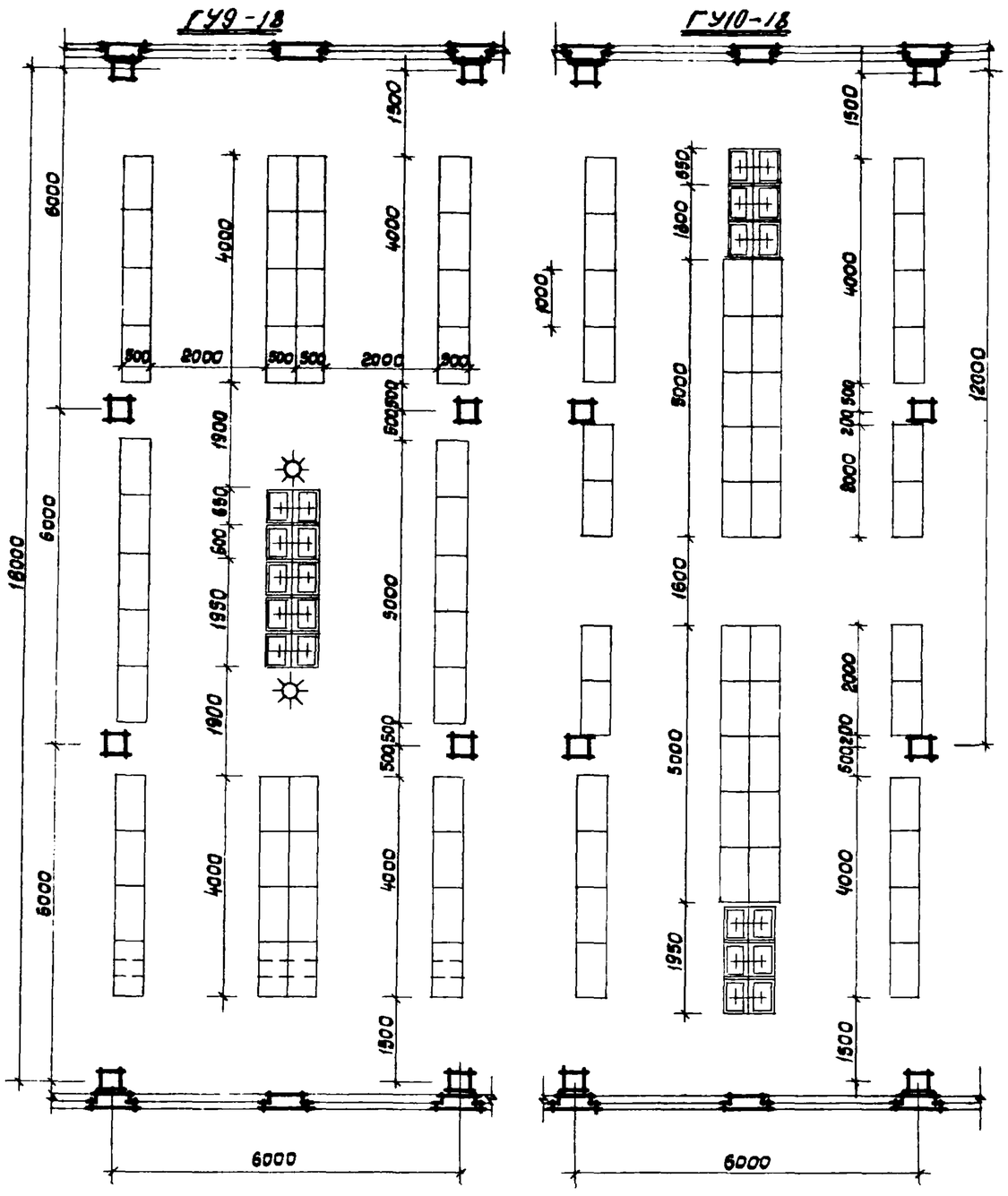



| Наименование показателей | ед. изм. | Шифр секции | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | ГУ5-18 | ГУ6-18 | ГУ7-12 | ГУ8-9 |
| Шкафов | шт. | 144 | 126 | 90 | 66 |
| Количество кранов | шт. | 10 | 15 | 5 | 5 |
| Полезная площадь на один кран | м² | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| Рук. отд. | Гл. арх. пр-та | Соколов |
| | Гл. инж. пр-та | Гаврючков |
| | | Клебанов |
| Исполнитель | | Самбурова |

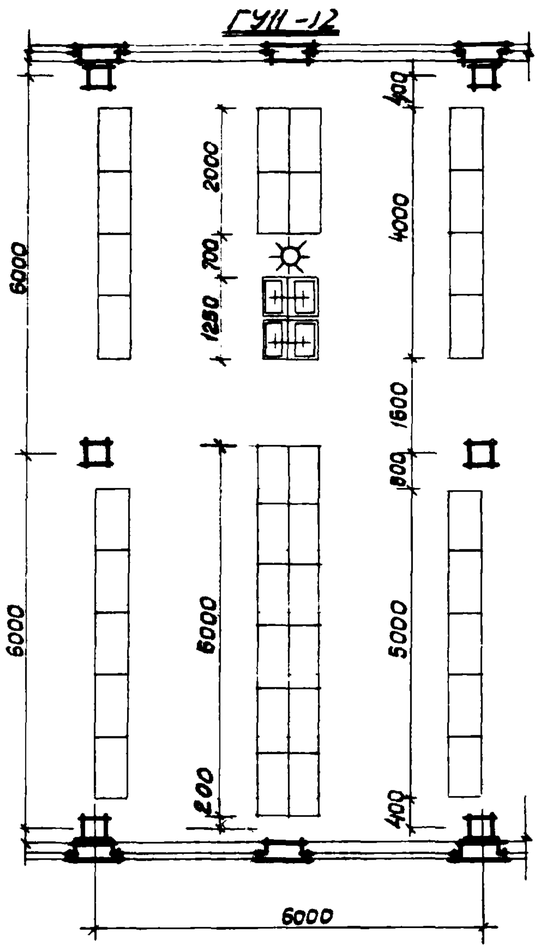
ГОССТРОЙ СССР
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
МОСКВА

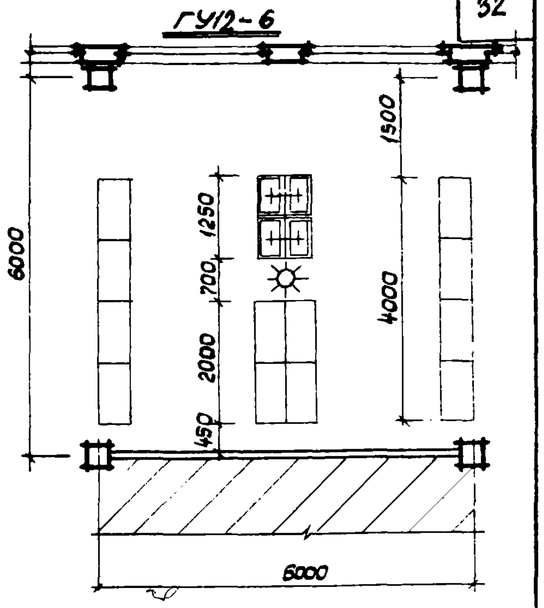
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1970 | У.С зданий административно-бытового назначения промышленных предприятий | Гардеробные с умывальниками | Типовые решения 416-0-1 | Выпуск 2 | Лист 27 |









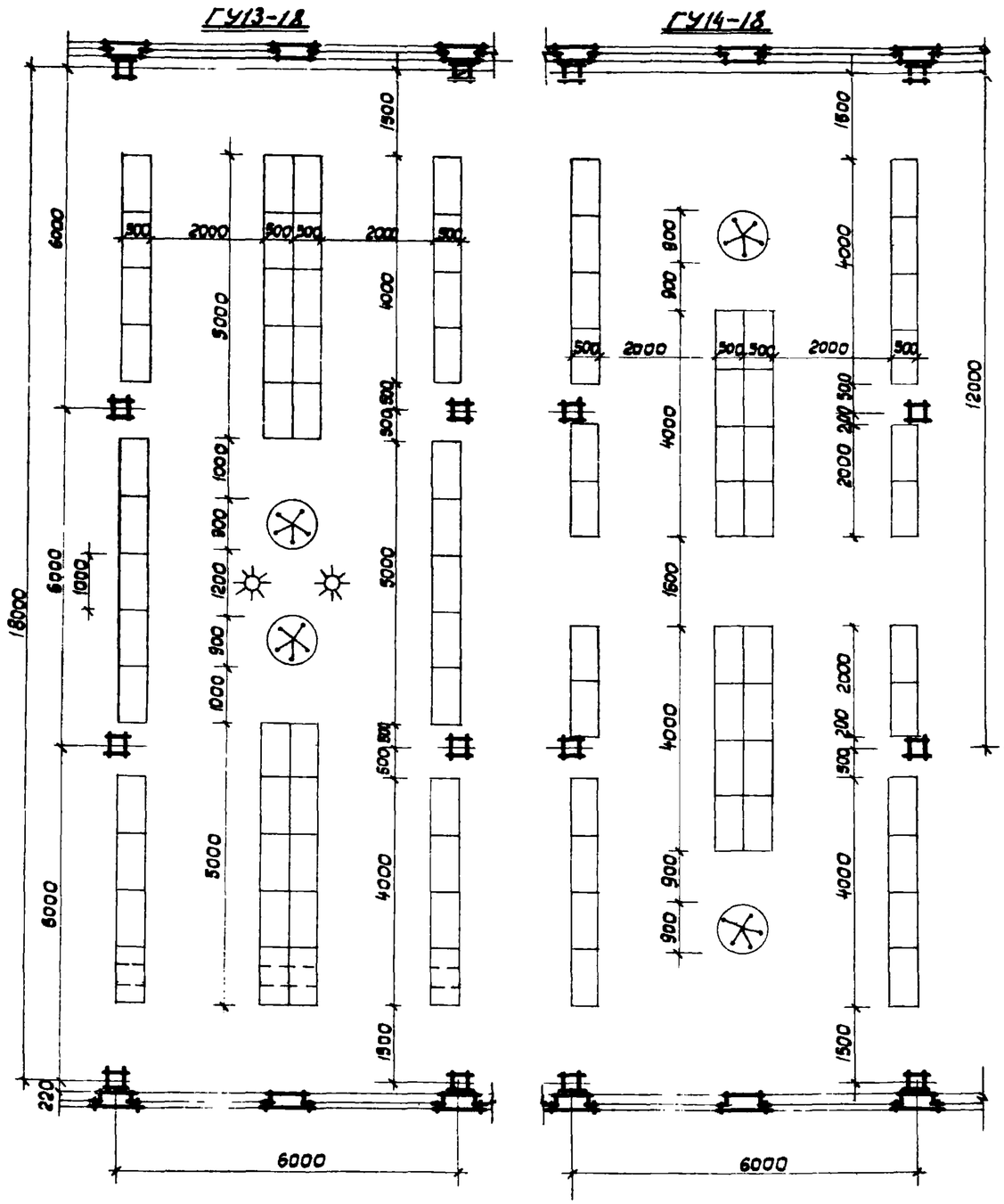




| Наименование показателей | ед. изм | Шифр секции | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | ГУ9-18 | ГУ10-18 | ГУ11-12 | ГУ12-6 |
| шкафов | шт. | 126 | 132 | 102 | 36 |
| Количество умывальников | шт. | 12 | 12 | 6 | 4 |
| Полезная площадь на один кран | м² | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Гл. арх. пр. | Гаврилов | | | | |
| Гл. инж. пр-та | Клебанов | | | | |
| Исполнитель | Блова | | | | |

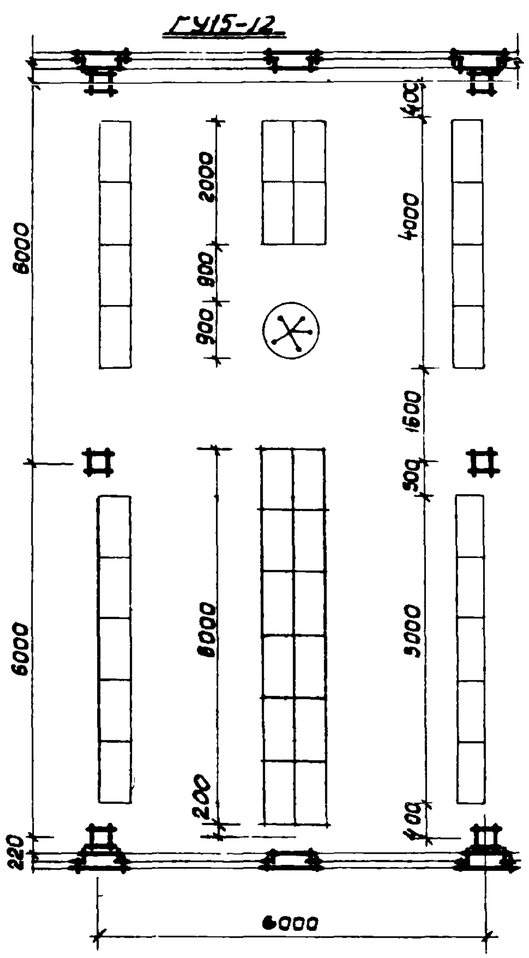
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ ЦНИИПРОМЗДАНИЙ МОСКВА

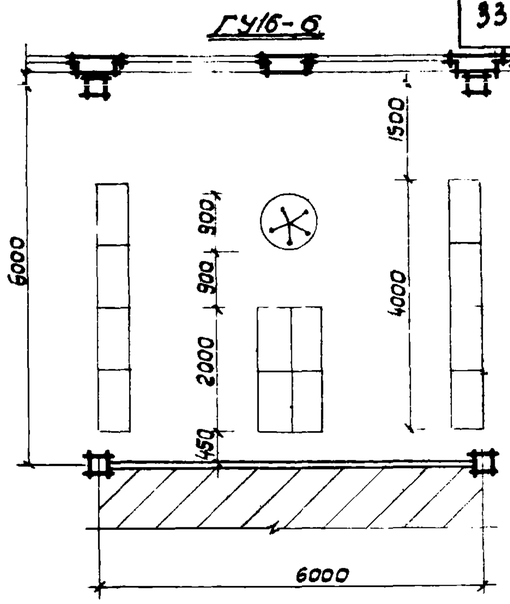
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1970 | У.С зданий административно-бытового назначения промышленных предприятий | Гардеробные с умывальниками | Типовые решения 416-0-1 | Выпуск 2 | Лист 28 |









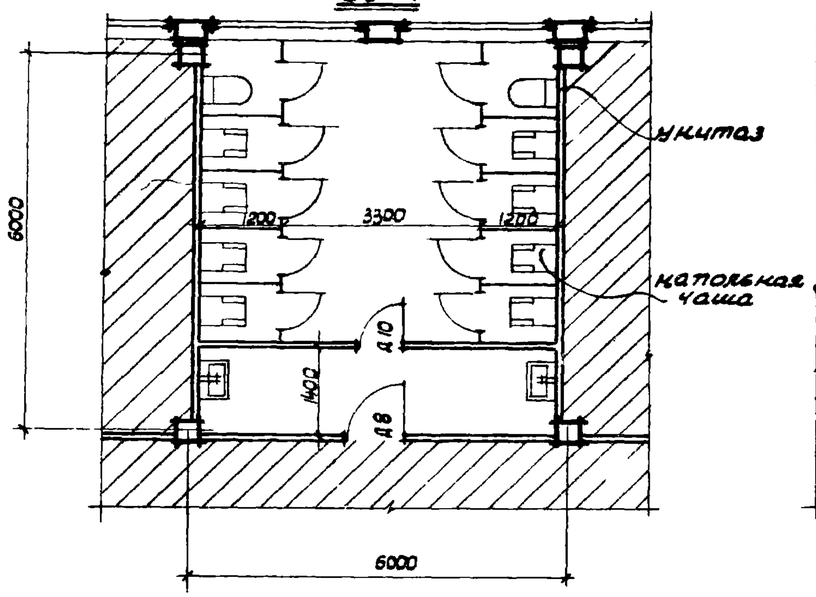

| Наименование показателей | ед. изм. | Шифр секций | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | ГУ13-18 | ГУ14-18 | ГУ15-12 | ГУ16-6 |
| Шкафов | шт. | 138 | 120 | 102 | 36 |
| Количество кранов | шт. | 10 | 10 | 5 | 5 |
| Полезная площадь на один кран | м² | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| Рук. отд. | | Соколов |
| Гл. арх. пр. | | Гаврилов |
| Гл. инж. пр. | | Кабанов |
| Исполнитель | | Белова |

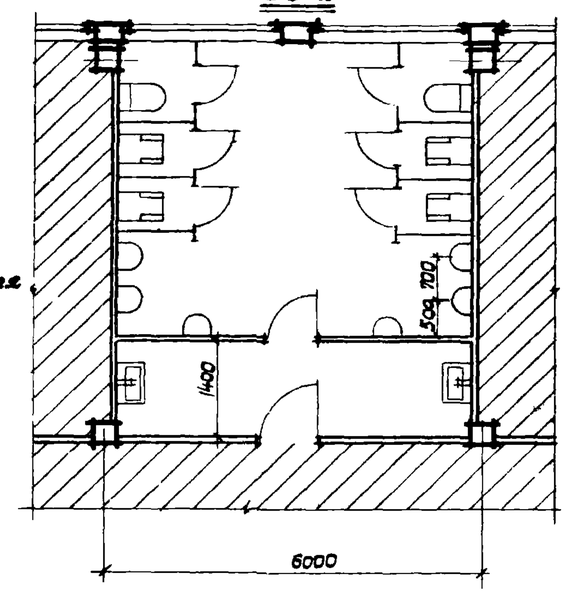
ГОССТРОЙ СССР
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
МОСКВА

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1970 | У.С зданий административно-бытового назначения промышленных предприятий | Гардеробные с умывальниками | Типовые решения 416-0-1 | Выпуск 2 | Лист 29 |

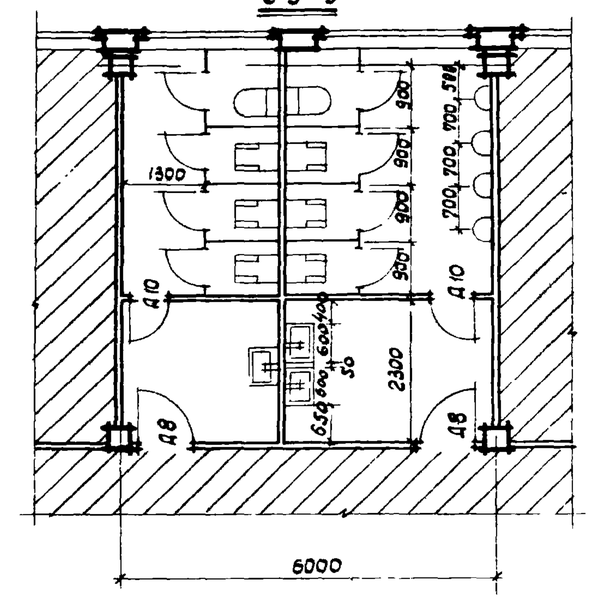
СУ 1



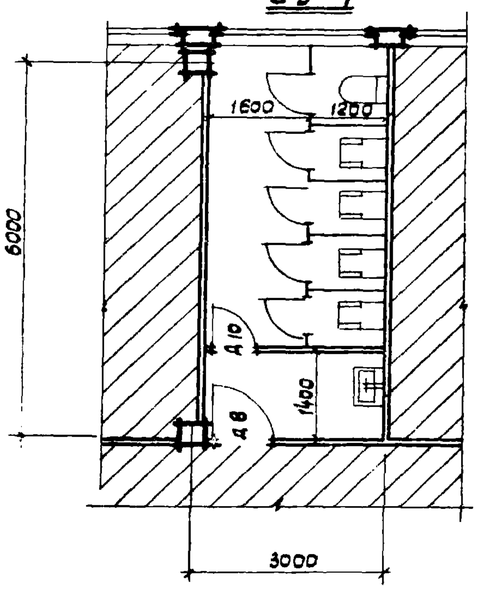

СУ 2



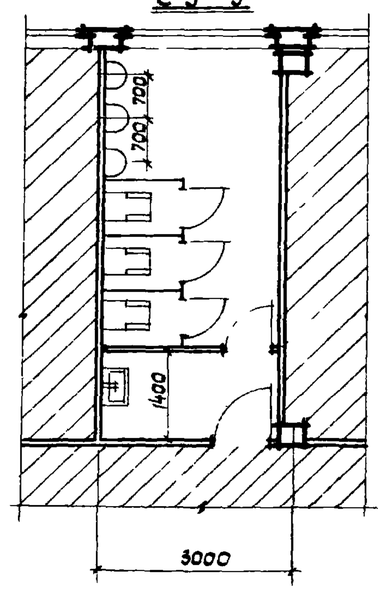

СУ 3




СУ 4




СУ 5



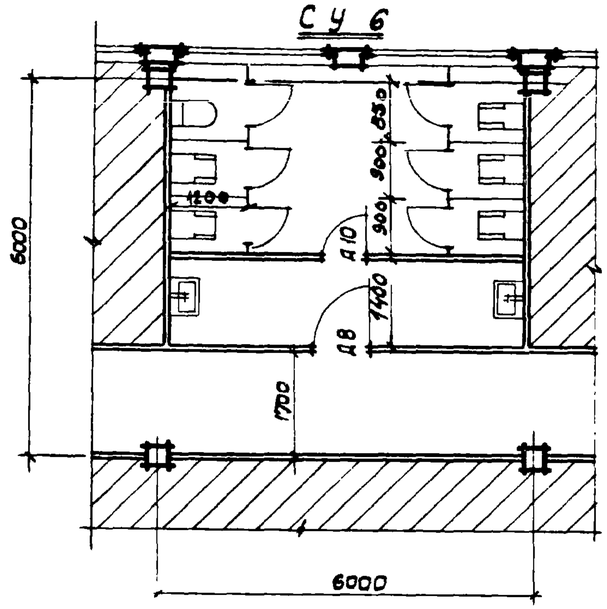

| Наименование показателей | | ед. изм. | шифр | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | СУ1 | СУ2 | СУ3 | СУ4 | СУ5 |
| Полезная площадь | | $м^2$ | 35,7 | 35,7 | 36 | 15,7 | 15,7 |
| Приборов | для женщин | шт. | 10 | | 4 | 5 | |
| | для мужчин | шт | | 12 | 8 | | 6 |
| Умывальников | для женщин | шт. | 2 | | 1 | 1 | |
| | для мужчин | шт. | | 2 | 2 | | 1 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1970 | У. С зданий административно-бытового назначения промышленных предприятий | Уборные | Типовые решения 416-0-1 | Выпуск 2 | Лист 30 |

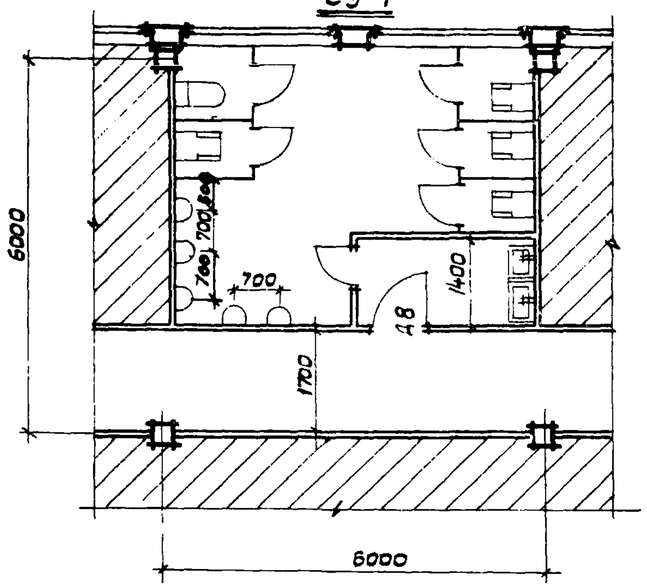
Гуч. ота — Соколов
Гл. арх. пр-та — Габриков
Гл. инж. пр-та — Клебанов
Исполнитель — Кудрявцева

ГОССТРОЙ СССР, ЦНИИПРОМЗДАНИЙ МОСКВА

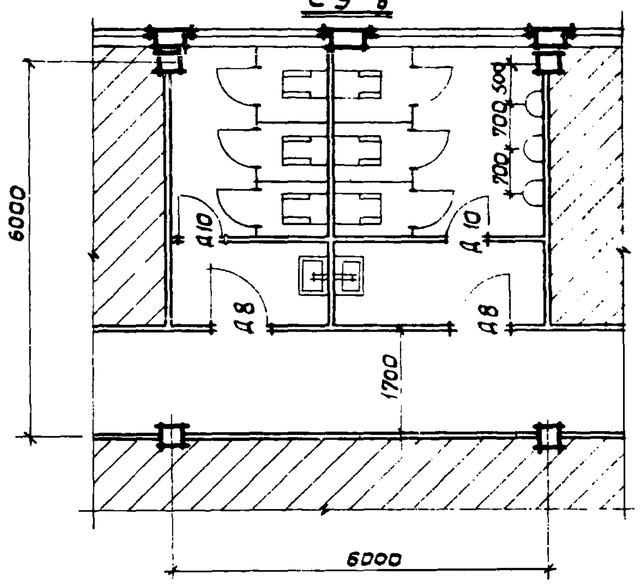
СУ 6



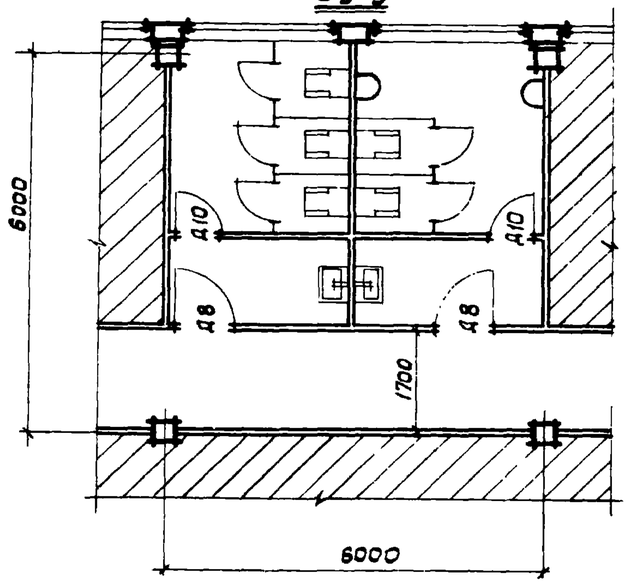

СУ 7




СУ 8




СУ 9



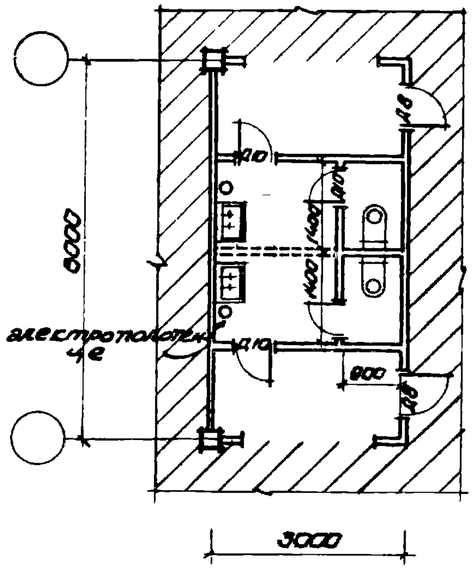

| Наименование показателей | | ед. изм. | шифр | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | СУ 6 | СУ 7 | СУ 8 | СУ 9 |
| Полезная площадь | | $м^2$ | 25,5 | 25,5 | 25,9 | 25,9 |
| Приборов | для женщин | шт. | 6 | | 3 | 3 |
| | для мужчин | шт. | | 10 | 6 | 4 |
| Умывальников | для женщин | шт. | 2 | | 1 | 1 |
| | для мужчин | шт. | | 2 | 1 | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Рук. отд. | Соколов | | |
| Гл. арх. пр-та | Гаврилов | | |
| Гл. инж. пр-та | Клебанов | | |
| Исполнитель | Кудрявцева | | |

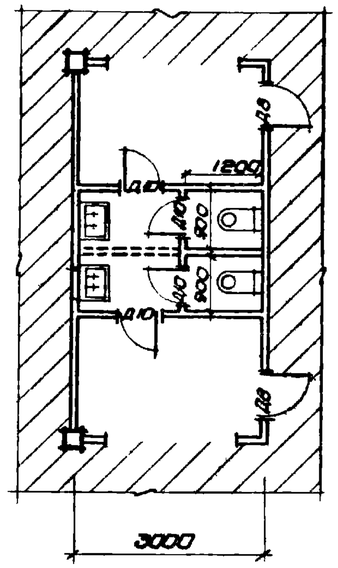
ГОССТРОЙ СССР
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
МОСКВА

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1970 | У.С | зданий административно-бытового назначения промышленных предприятий | Уборные | Типовые решения. 416-0-1 | Выпуск 2 | Лист 31 |

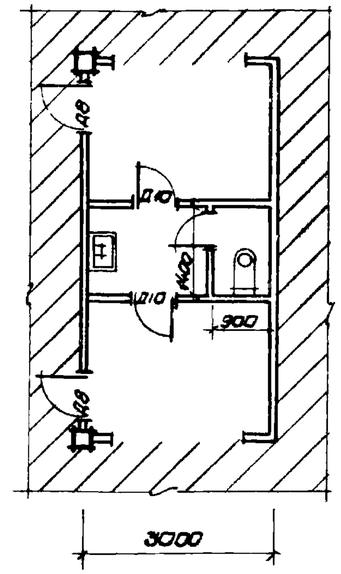
## СУ10



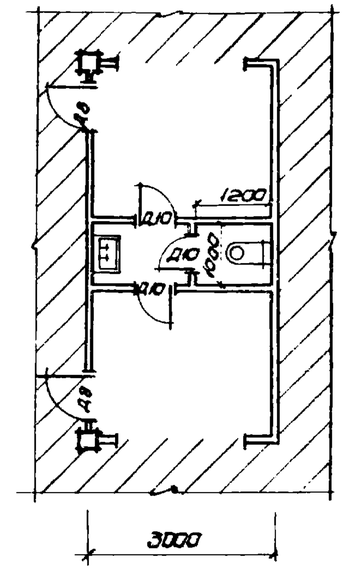

## СУ11



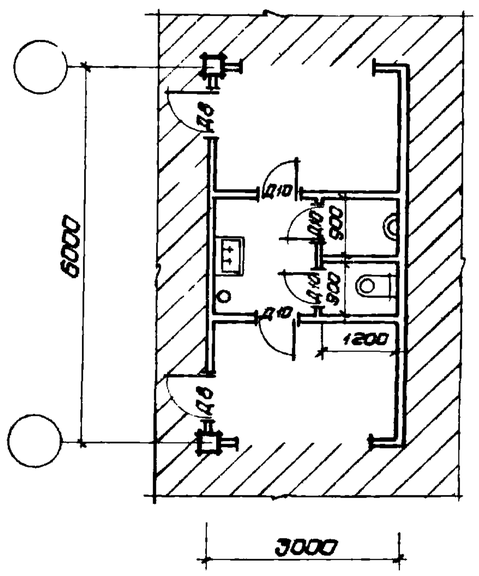

## СУ12



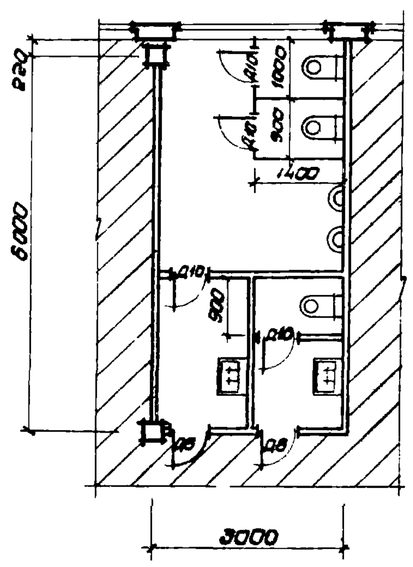

## СУ13



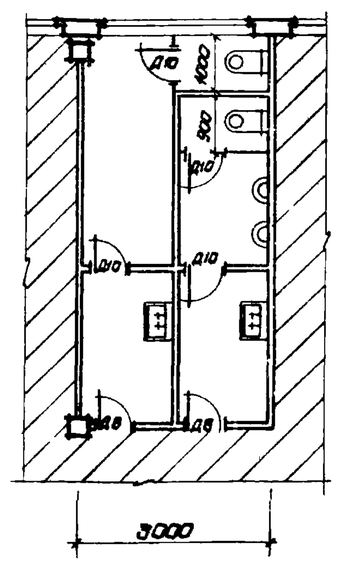

## СУ14




## СУ 15




## СУ 16



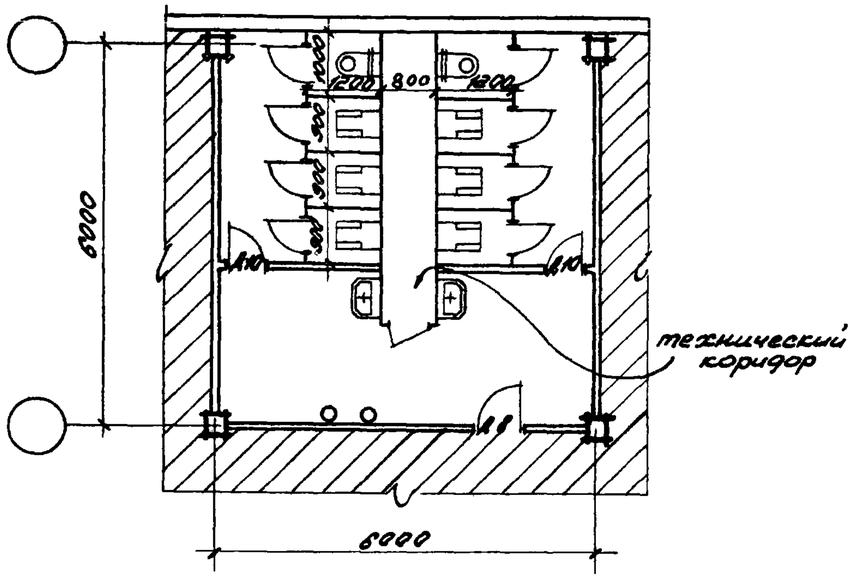

| Наименование показателей | Ед. изм. | Шифр | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | СУ10 | СУ11 | СУ12 | СУ13 | СУ14 | СУ15 | СУ16 |
| Полезная площадь | м² | 9,84 | 5,04 | 3,92 | 2,80 | 5,20 | 15,60 | 16,70 |
| Приборов для мужчин | шт. | 1 | 1 | 1 | — | 2 | 4 | 3 |
| Приборов для женщин | шт. | 1 | 1 | — | 1 | — | 1 | 1 |
| Умывальн. для мужчин | шт. | 1 | 1 | 1 | — | 1 | 1 | 1 |
| Умывальн. для женщин | шт. | 1 | 1 | — | 1 | — | 1 | 1 |

Гл. арх. пр-та Сикорский
Гл. инж. пр-та Клебанов
Исполнитель Несков

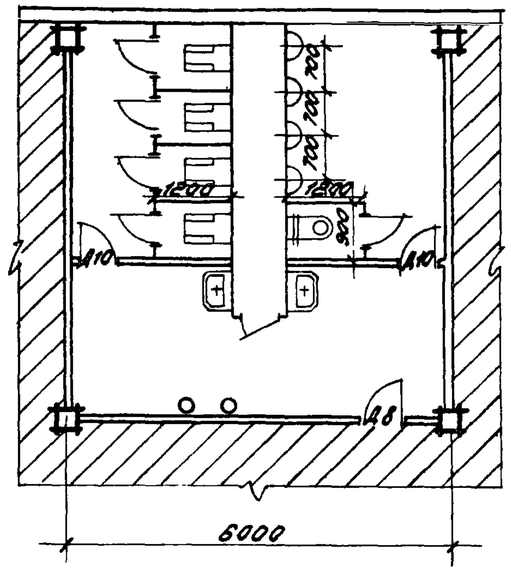
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ МОСКВА

| 1970 | У.С зданий административно-бытового назначения промышленных предприятий | Уборные | Типовые решения 416-0-1 | Выпуск 2 | Лист 32 |
|---|---|---|---|---|---|

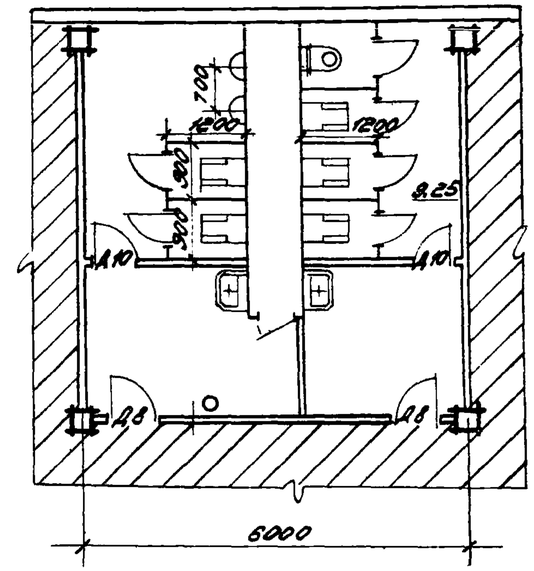
СУ 17



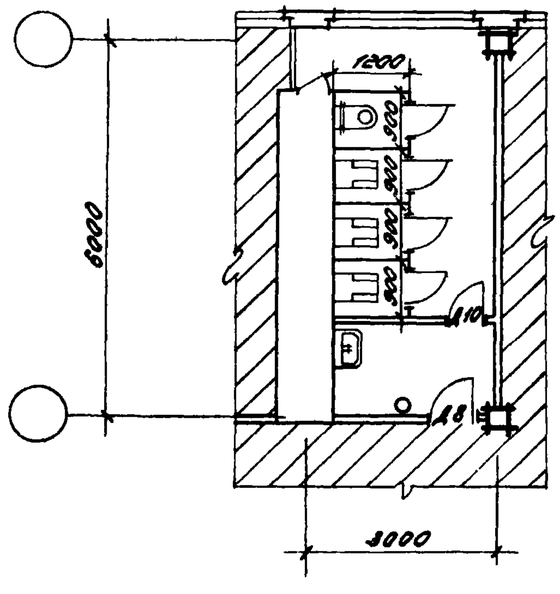

СУ 18



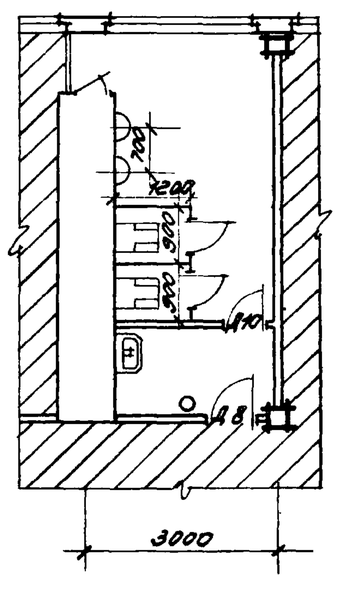

СУ 19




СУ20




СУ 21

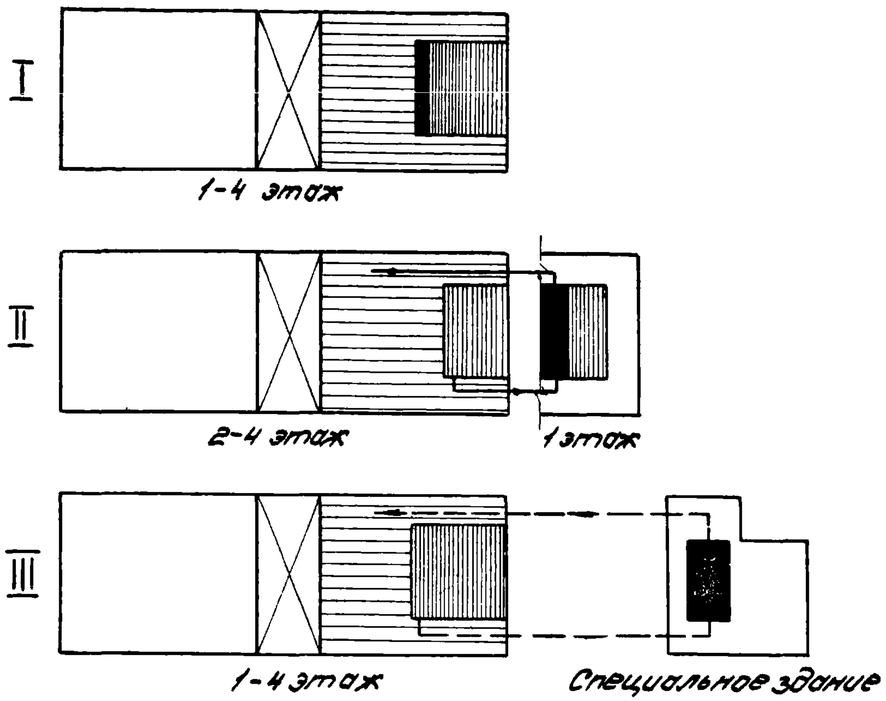



| Наименование показателей | | един. изм. | Шифр | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | СУ17 | СУ18 | СУ19 | СУ20 | СУ21 |
| Полезная площадь | | $м^2$ | 35.90 | 35.90 | 35.90 | 20.25 | 20.25 |
| Приборов | для мужчин | шт. | — | 9 | 4 | — | 4 |
| | для женщин | шт. | 8 | — | 4 | 4 | — |
| Умывальн. | для мужчин | шт. | — | 2 | 1 | — | 1 |
| | для женщин | шт. | 2 | — | 1 | 1 | — |

| | | |
|---|---|---|
| Рук. , ОВ.3. | Гл. арх. пр-та | Гл. инж. пр-та |
| Соколов | Гавриков | Клебанов |
| Исполнитель | Несков | |

ГОССТРОЙ СССР ЦНИИПРОМЗДАНИЙ МОСКВА

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1970 | У.С | Зданий административно-бытового назначения промышленных предприятий | Уборные | Типовые решения 416-0-1 | Выпуск 2 | Лист 33 |



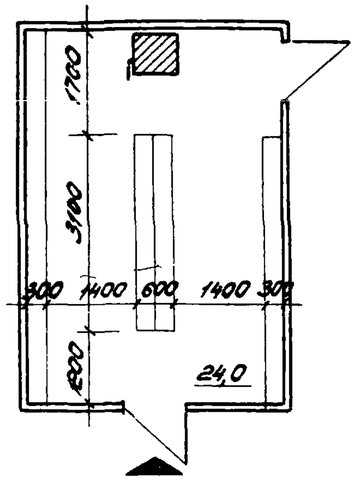

Условные обозначения:

- — Гардероб уличной и домашней одежды
- — Душевая
- — гардероб рабочей одежды
- — помещение раздевания
- — помещение очистки (обеспыливания).

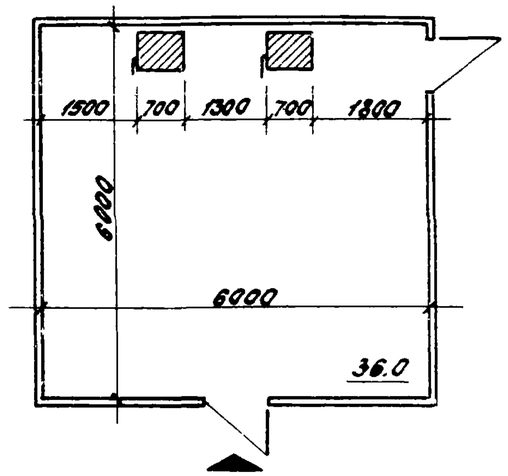
Схемы проведения очистки (обеспыливания) рабочей одежды.

I — поэтажная;
II — в здании бытовых помещений
III — в специальном здании

а)



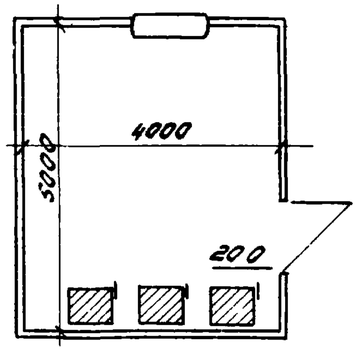

б)



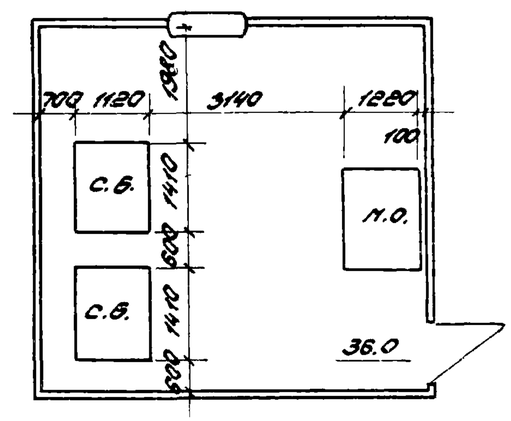

При самообслуживании

а) - на 70 чел. в наиболее многочисленную смену („ПА-1" - 1 шт.)
б) - на 130 чел. в —"— —"— —"— („ПА-1" - 2 шт.)

в)




г)




При обслуживании спец персоналом.

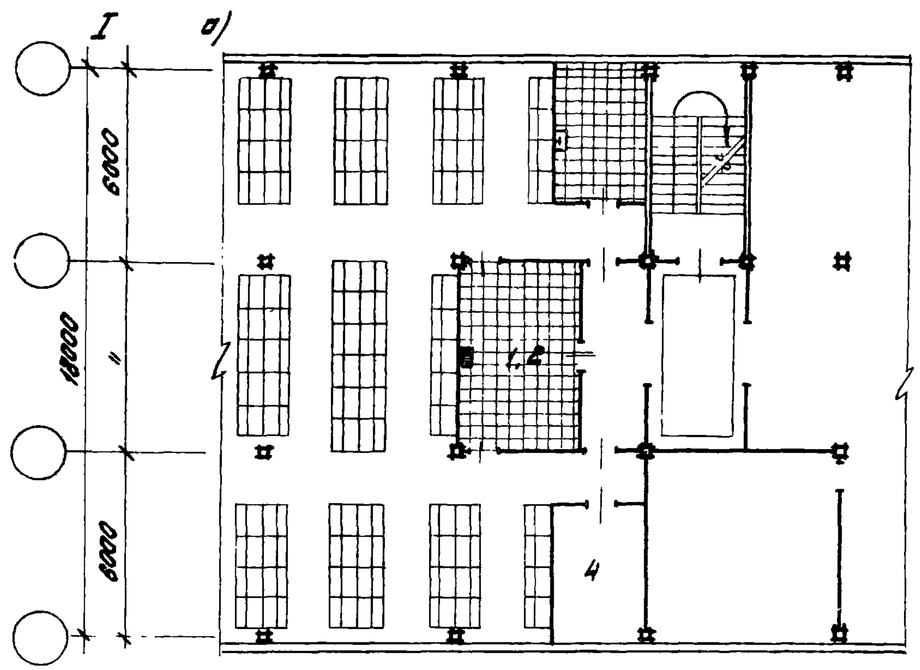
в) - аппаратная обеспыливания на 240 чел. (наиболее многочисленная смена) „ПА-1" 3 шт.

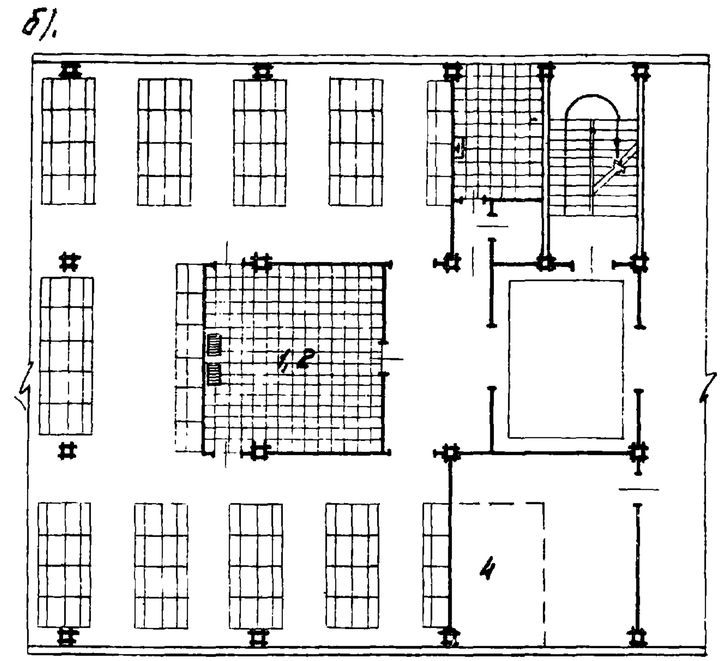
г) - аппаратная обеспыливания с предварительной сушкой рабочей одежды на 240 чел. (н.м. смена); сушка - в сушильных барабанах СВТМ-50, обеспыливание - в быстродействующей машине „МО"

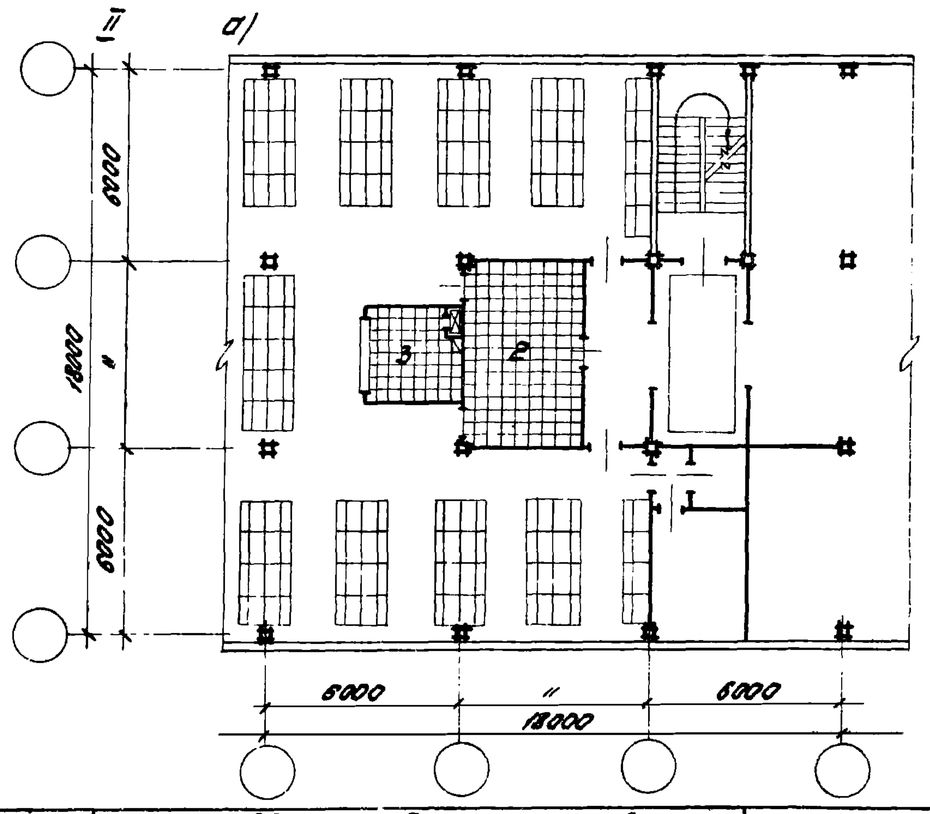
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1970 | У.С | Здания административно-бытового назначения промышленных предприятий | Помещения обеспыливания рабочей одежды. (Варианты планировок). | Типовые решения 416-0-1 | Выпуск 2 | Лист 34 |

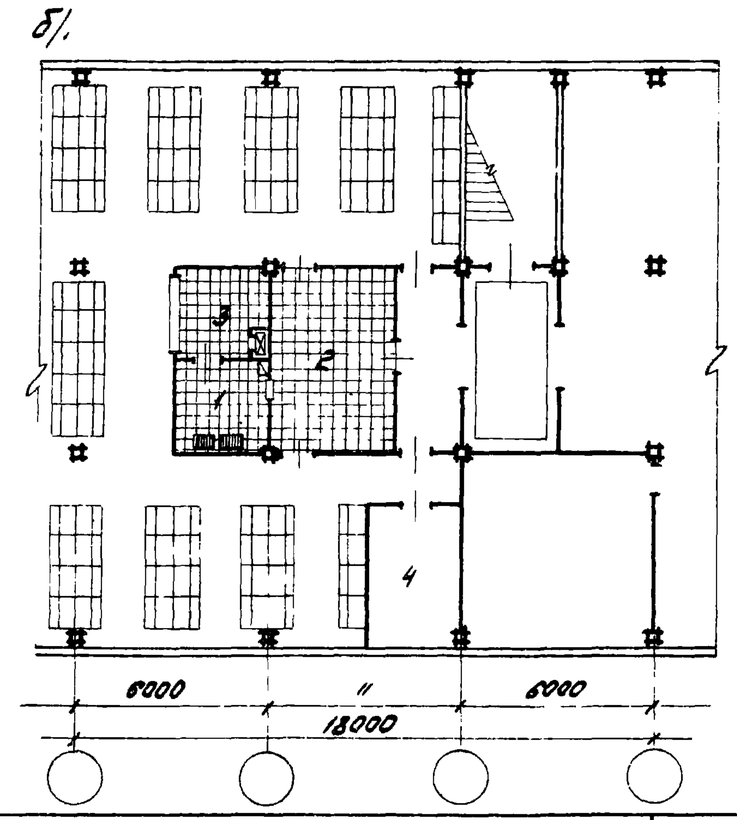
Гл. инж. пр-та Клебанов
Исполнитель Шороленко

ГОССТРОЙ СССР
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
МОСКВА




Экспликация:

1. - Помещение обеспыливания;
2. - помещение раздевания;
3. - раздаточная обеспыленной одежды.
4. - Вентканера для обеспыливающих установок.

I а), б) - поэтажное размещение помещений обеспыливания (самообслуживание):
а) - на 70 чел. в н. м. смене;
б) - на 150 чел. в н. м. смене.

II а) - помещение раздевания на 100 чел. в н. м. смене. План 2-4 этажей (обслуживание спецперсоналом).
б) - помещение раздевания на 100 чел. в н. м. смене и общая камера обеспыливания. План 1 этажа (обслуживание спецперсоналом).

Примечания:

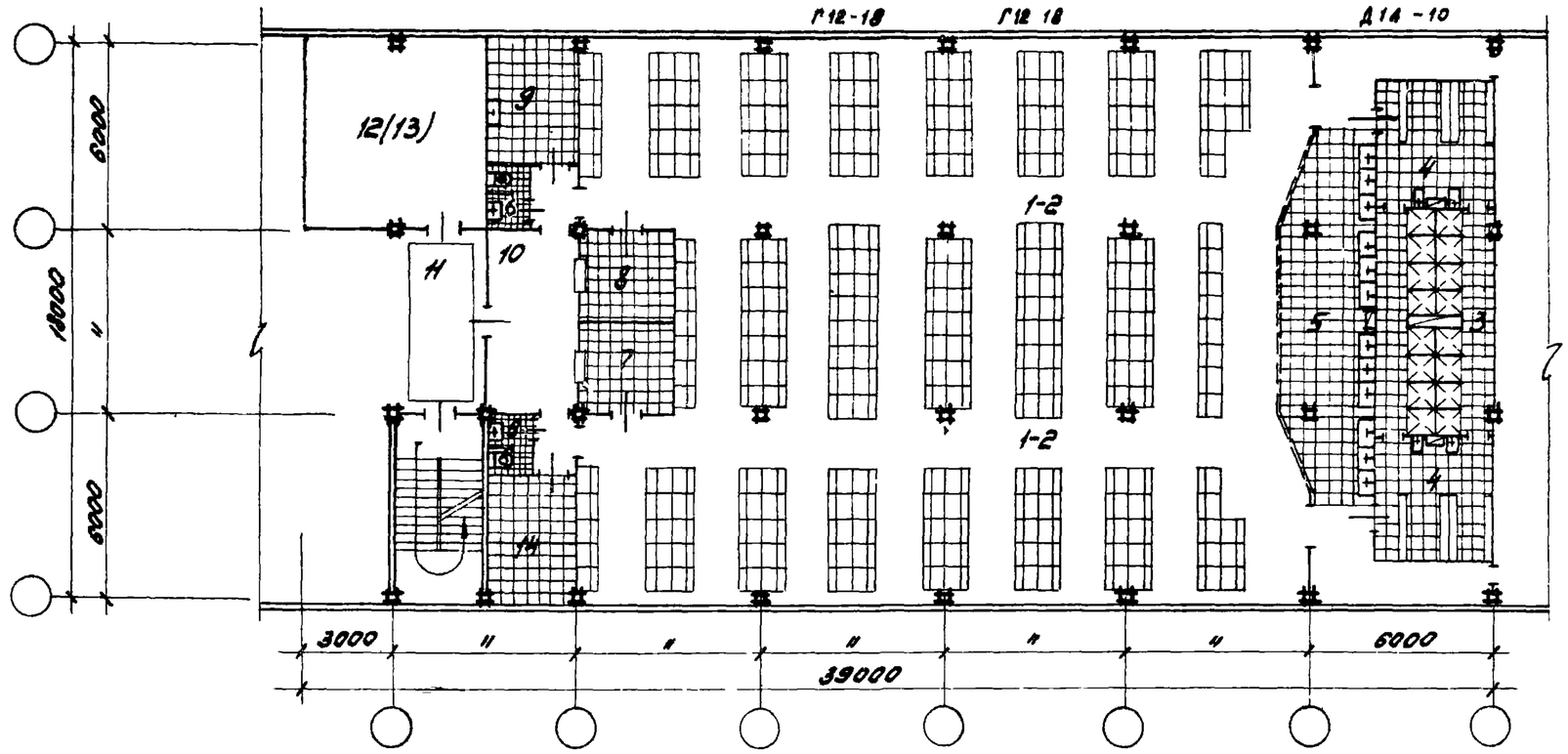
1. Для обеспыливания приняты установки „ПА-1".
2. Вариант II предусматривает транспортировку пыльной одежды в камеру обеспыливания в пакетах через шахту.

| | | |
|---|---|---|
| Гл. отдела | Соколов | |
| Рук. темы | Соколов | |
| Гл. инж. пр. | Клебанов | |
| Исполнитель | Шаропенко | |

СССР ЦИТИПРОМЗДАНИЙ МОСКВА

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1970 | У.С | Здания административно-бытового назначения промышленных предприятий | Помещения обеспыливания рабочей одежды. (Размещение в гардеробных блоках). | Типовые решения 416-0-1 | Выпуск 2 | Лист 35 |

Блок 1




Экспликация помещений

| Наименование помещений | №№ на п-же | Наименование помещений | №№ на п-же |
|---|---|---|---|
| Гардероб дом. и уличной одежды | 1 | Инвентарная | 9 |
| Гардероб рабочей одежды | 2 | Место для персонала | 10 |
| Душевая | 3 | Холл | 11 |
| Преддушевая | 4 | Венткамера (приток) | 12 |
| Умывальная | 5 | Подсобное помещение | 13 |
| Уборная | 6 | Помещение для сложения одежды и чистки обуви | 14 |
| Получение чистой раб. одежды | 7 | | |
| Сдача грязной раб. одежды | 8 | | |

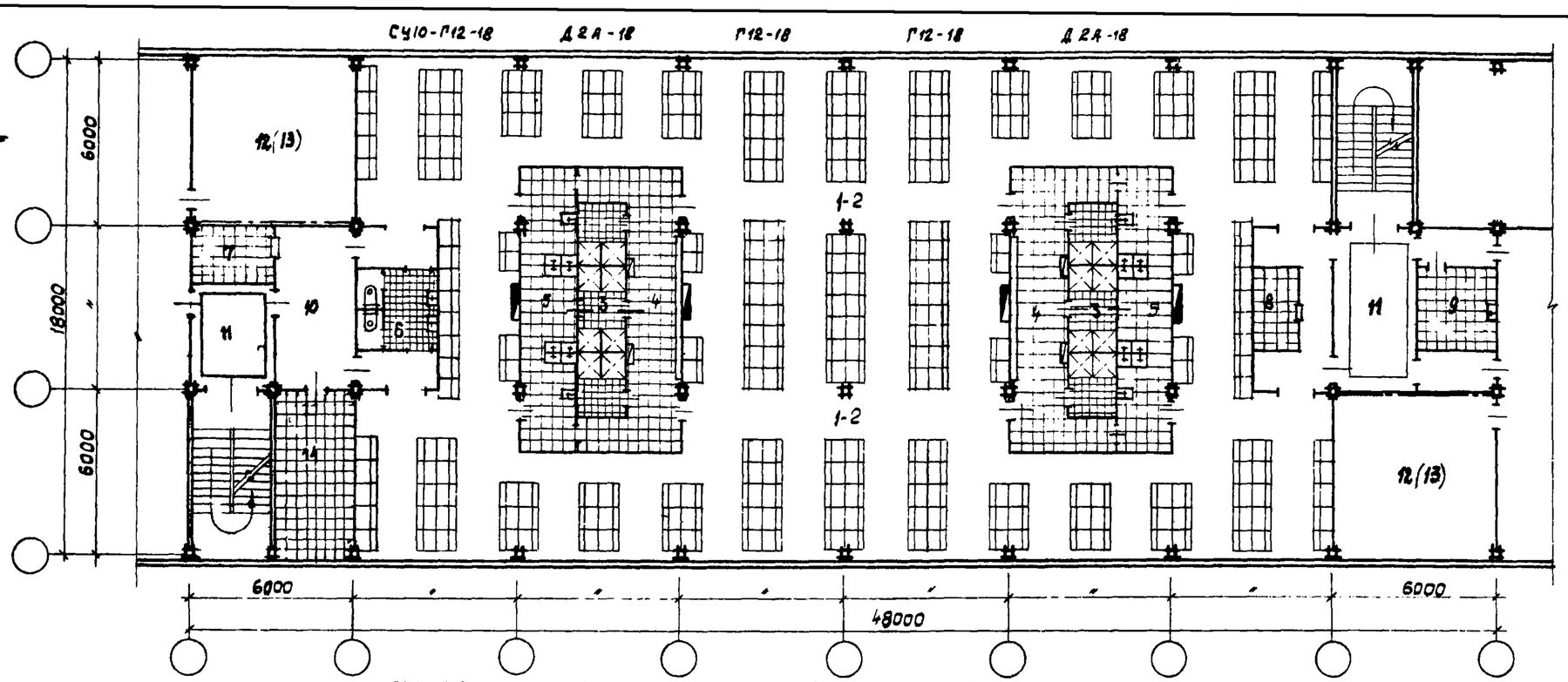
| Наименование показателей | Ед. изм. | Тип блока 1 |
|---|---|---|
| Группа производств. процесса | гр. | I б |
| Списочный состав | шк. | 482 |
| Наибольшая смена | % | 40 |
| — " — — " — | шк. | 231 |
| Кол-во душевых сеток | шт. | 16 |
| Полезная площадь на 1 шк. всего | м² | 1,38 |
| в том числе гардеробно-душевой (без лестниц и холлов) | " | 1,29 |

Госстрой СССР ЦНИИПромзданий Москва

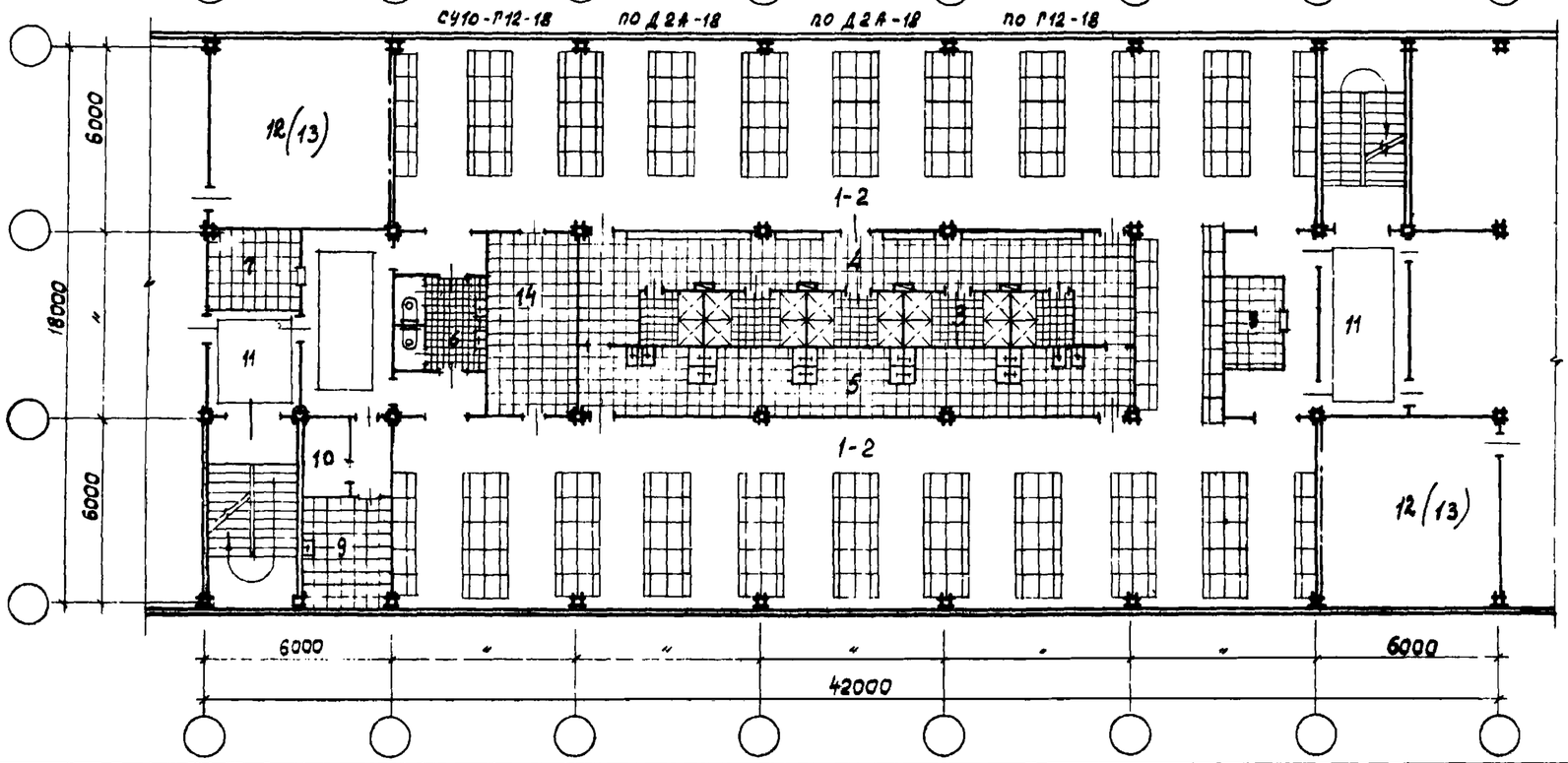
| | | | |
|---|---|---|---|
| Гл. арх. пр-та | Лазарев | | |
| Гл. инж. пр-та | Клебанов | | |
| Исполнитель | Сандурова | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1970 | У.С Здания административно-бытового назначения промышленных предприятий | Примеры блокировки планировочных элементов Блок 1 | Типовые решения 416-0-1 | Выпуск 2 | Лист 36 |

## Блок 2




## Блок 3




| Наименование показателей | ед. изм. | Тип блока 2 | Тип блока 3 |
|---|---|---|---|
| Группа производств. процесса | | I б | I б |
| Списочный состав | шк | 540 | 430 |
| Наибольшая смена | % | 50 | 50 |
| — " — — " — | шк. | 270 | 215 |
| К-во душевых сеток | шт. | 16 | 16 |
| Полезная площадь на 1 шк. всего | м² | 1,42 | 1,50 |
| в том числе гардеробно-душевой | " | 1,29 | 1,36 |
| | | | |

**Примечание:**

1. Венткамеры - только на 1 этаже
2. Площадь гардеробно-душевой принят без обслуживающих помещений: с.у., кладовых и др.

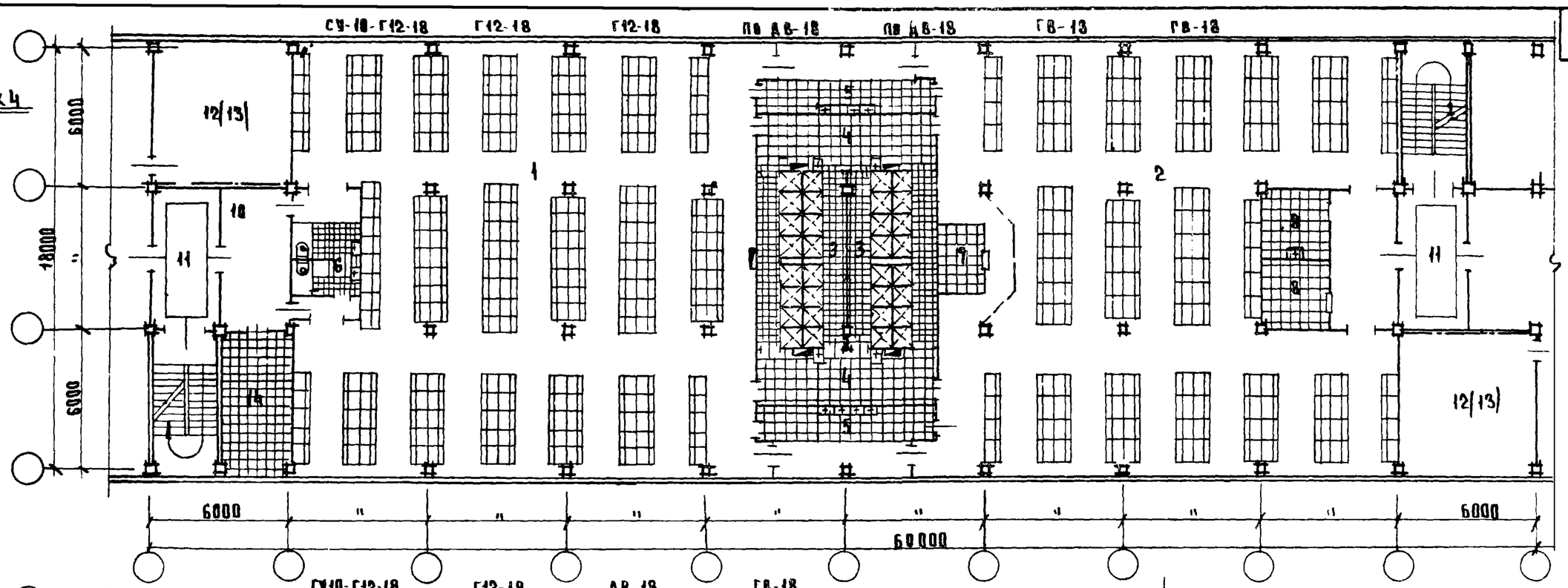
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1970 | У.С зданий административно-бытового назначения промышленных предприятий | Примеры блокировки планировочных элементов. Блоки 2; 3 | Типовые решения 416-0-1 | Выпуск 2 | Лист 37 |

Гл. арх. пр-та Лазарева
Гл. инж. пр-та Клебанов
Исполнитель Акимочкина

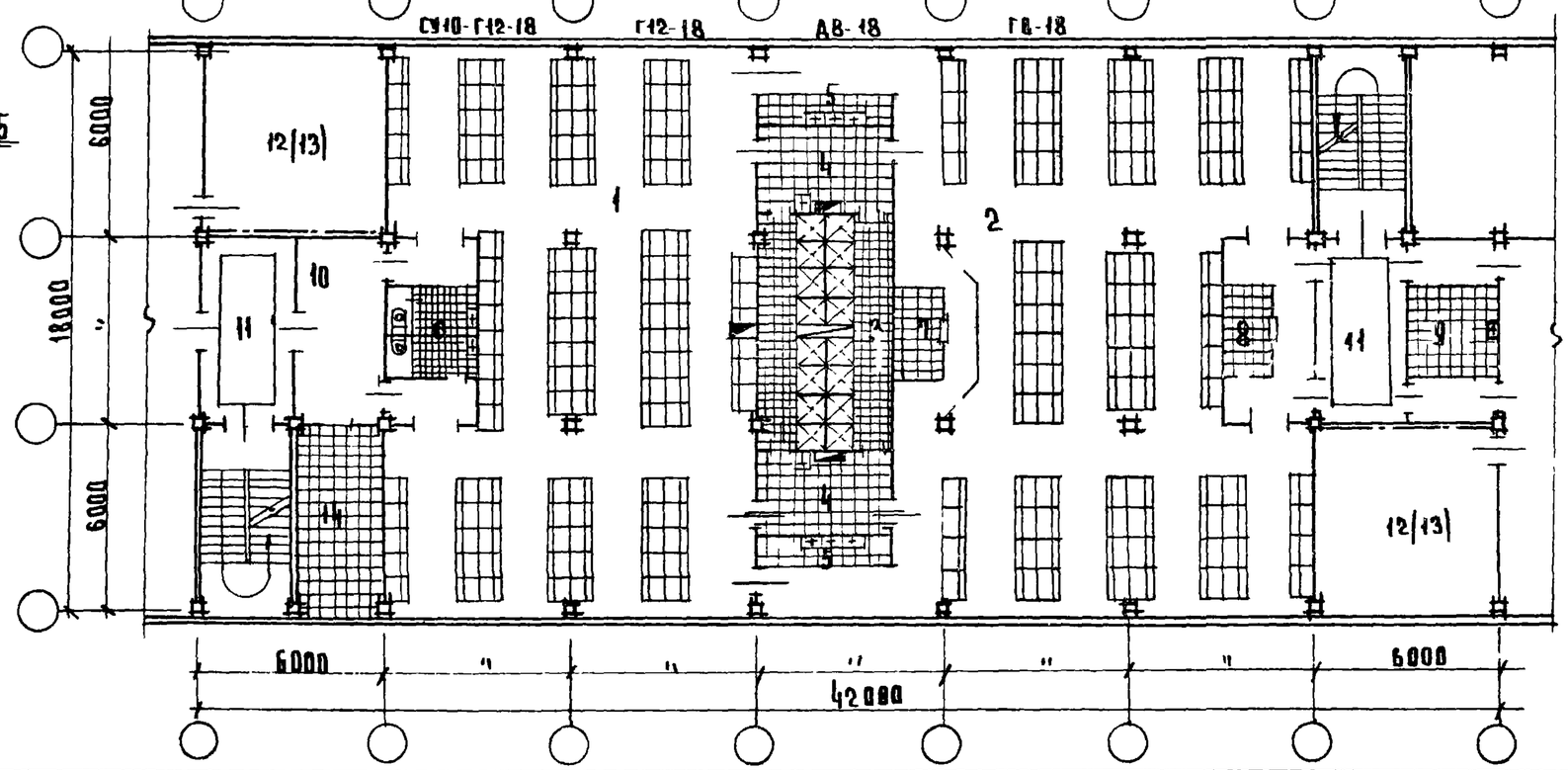
ЦНИПРОМЗДАНИЙ МОСКВА

10506-04 42

Блок 4




Блок 5



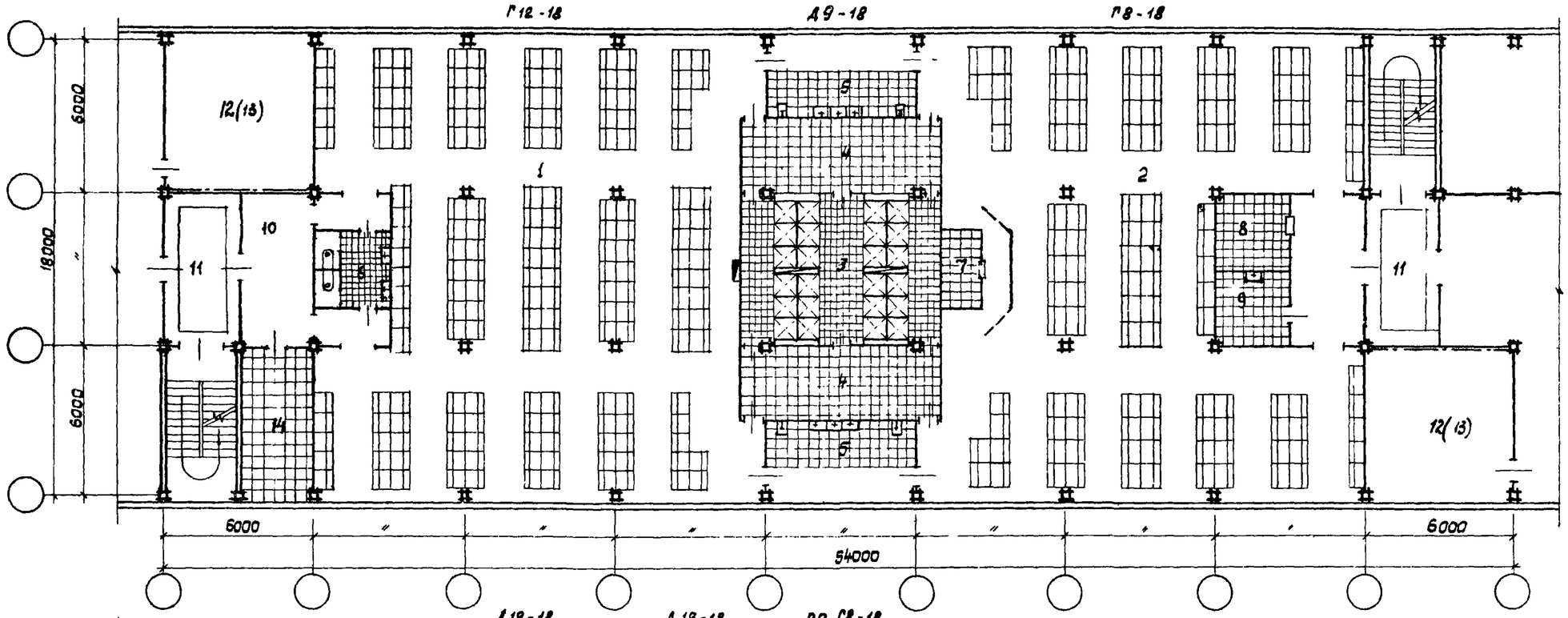

| Наименование показателей | Ед. изм. | Тип блока 4 | Тип блока 5 |
|---|---|---|---|
| Группа производ. процессов | | IIе | IIе |
| Списочный состав | чел. | 404 | 228 |
| Наибольшая смена | % | 40 | 40 |
| —"— —"— | чел. | 163 | 91 |
| К-во душевых сеток | шт. | 32 | 16 |
| Полезная площадь на 1 чел.: всего | м² | 2.40 | 2.88 |
| в том числе гардеробно-душев. | " | 2.23 | 2.56 |
| | | | |

Примечания:

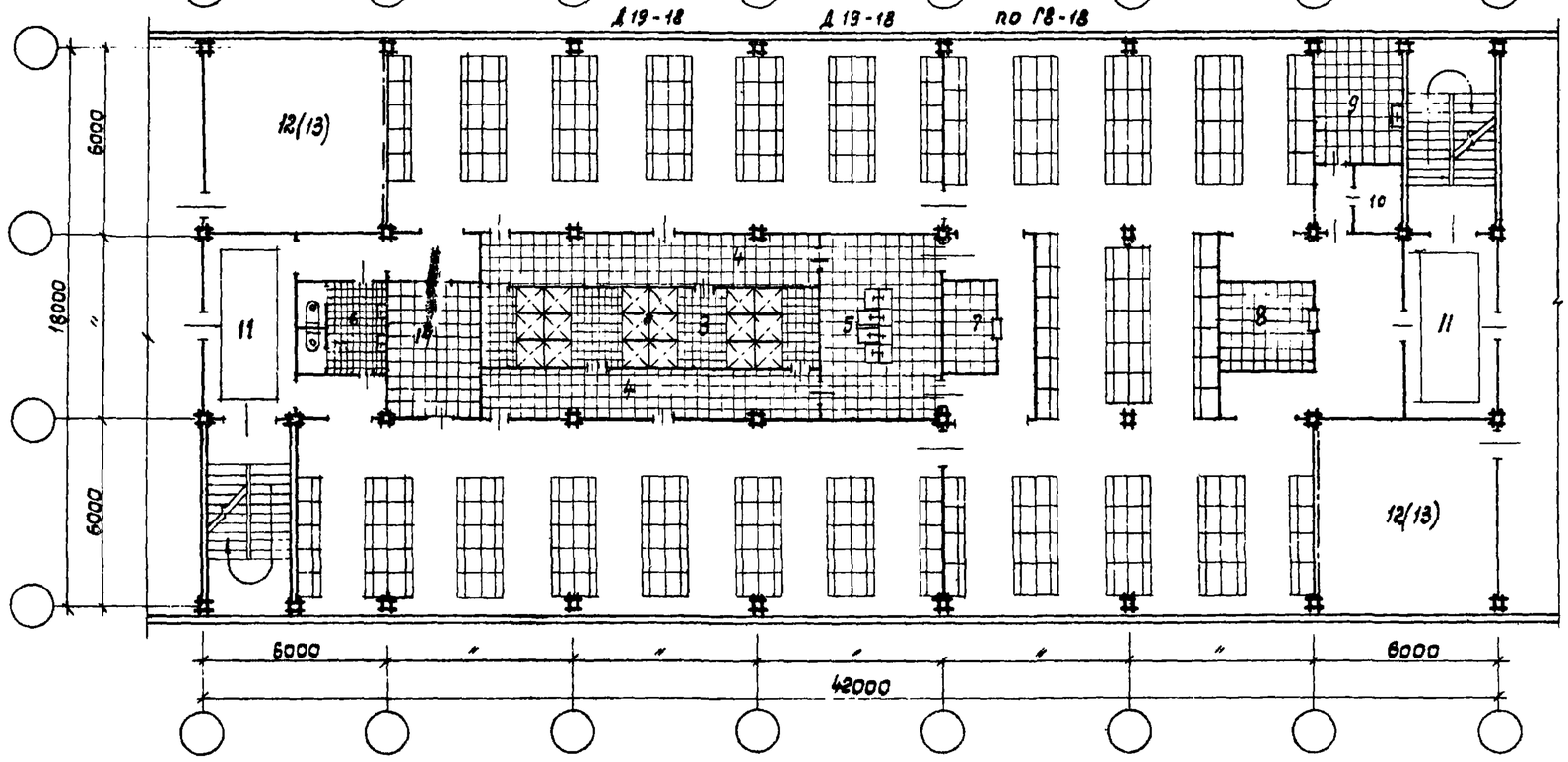
1. Венткамера - только на 1 этаже
2. Площадь гардеробно-душевой принята без обслуживающих помещение: СУ, кладовых и др.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1979г | УС | Здания административно-бытового назначения промышленных предприятий. | Примеры блокировки планировочных элементов. Блоки 4; 5. | Типовые решения 416-0-1 | Выпуск 2 | Лист 38 |

## Блок 6




## Блок 7




| Наименование показателей | ед. изм. | Тип блока 6 | Тип блока 7 |
|---|---|---|---|
| Группа производственн. процессов | | II а,е | II а,г |
| Списочный состав | шк | 344 | 2[illegible] |
| Наибольшая смена | % | 40 | 40 |
| —"— —"— | шк | 138 | 96 |
| К-во душевых сеток | шт | 24 | 18 |
| Полезная площадь на 1 шк.: всего | м² | 2,51 | 2,84 |
| в том числе гардеробно-душевой | " | 2,30 | 2,55 |
| | | | |

Примечания:
1. Вентканера - только на 1 этаж
2. Площадь гардеробно-душевой принята без обслуживающи помещение: с.у., кладовых и др

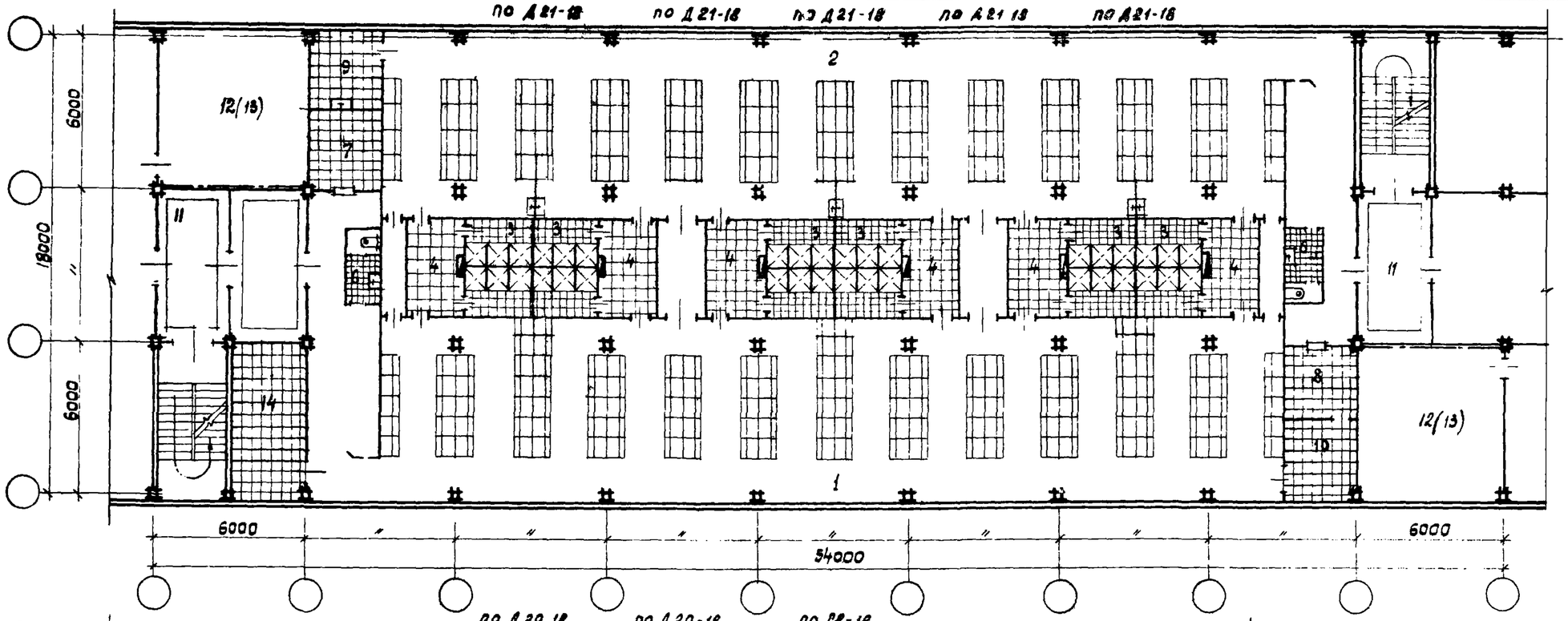
| | | | |
|---|---|---|---|
| Гл. арх. пр-та | Шубин | Исполнитель | Акимочкина |
| Гл. инж. пр-та | Клебанов | | Акимочкина |

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ МОСКВА

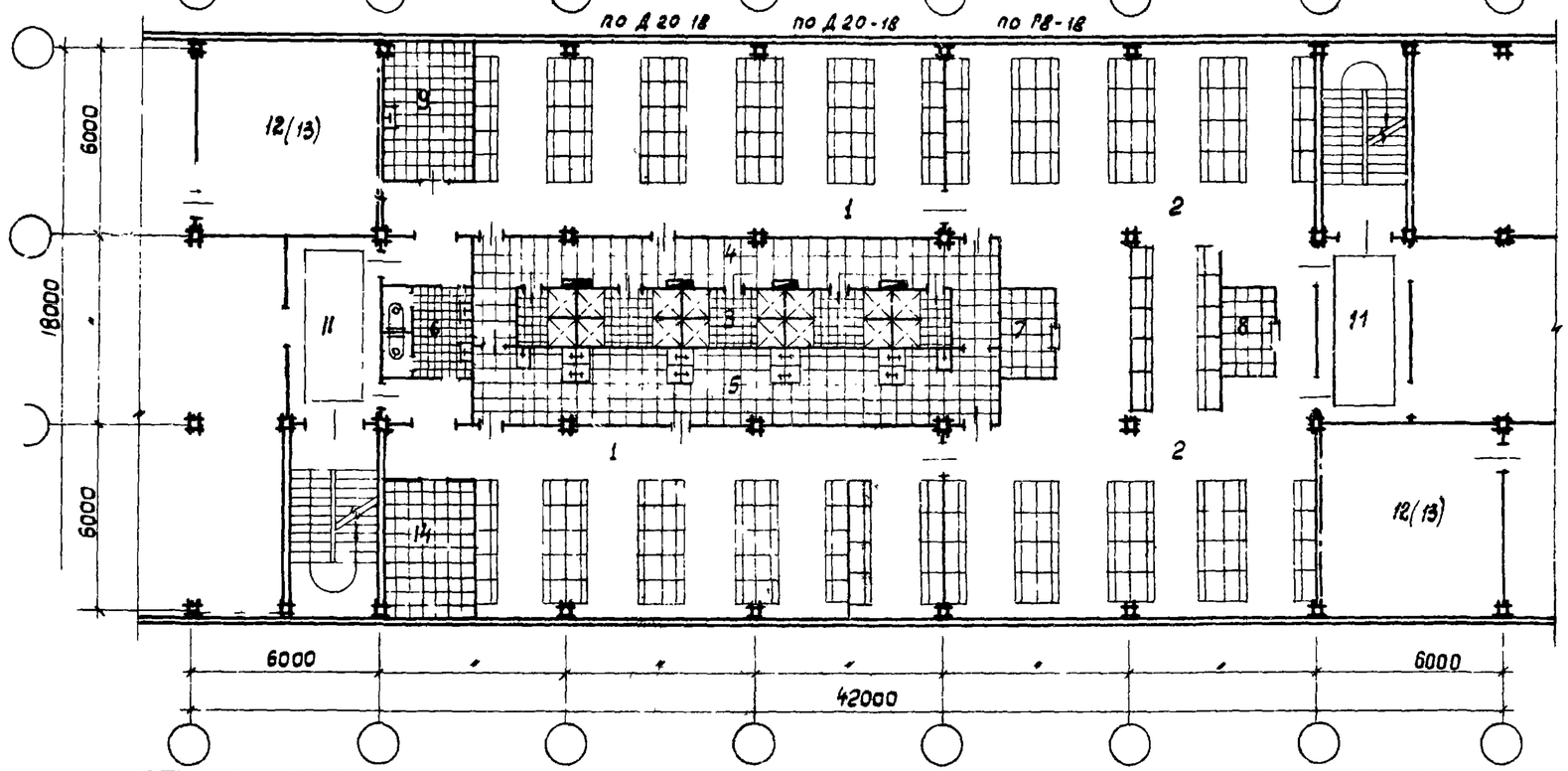
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1970 | У.С зданий административно-бытового назначения промышленных предприятий | Примеры блокировки планировочных элементов. Блоки 6, 7 | Типовые решения 416-0-1 | Выпуск 2 / Лист 3 |

1050

Блок 8




Блок 9

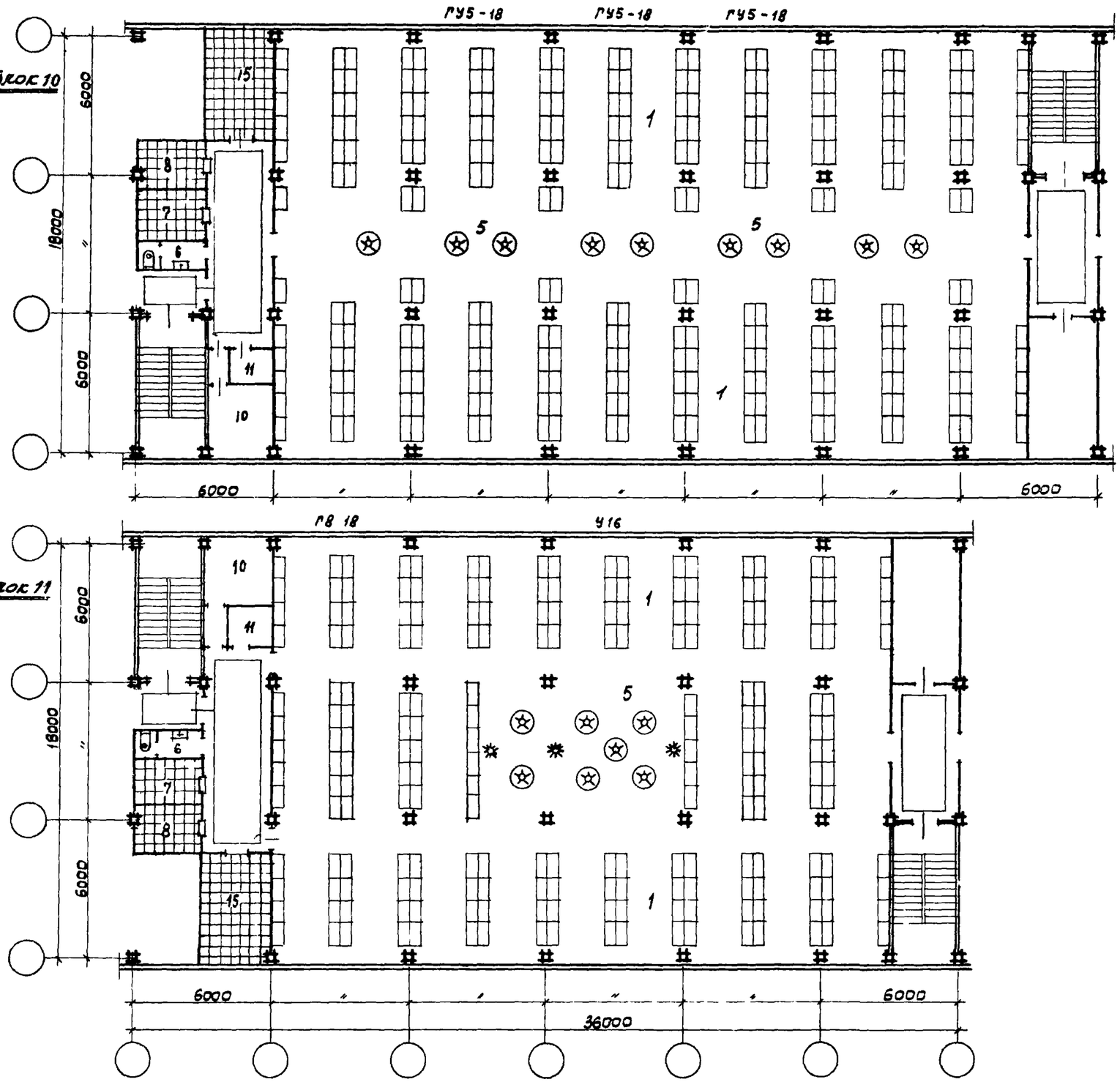



| Наименование показателей | ед. изм. | Тип блока 8 | Тип блока 9 |
|---|---|---|---|
| Группа производств. процесса | | IIб, IIIб | IIв (IIаe) |
| Списочный состав | шк. | 264 | 222 |
| Наибольшая смена | % | 40 | 40 |
| —"— —"— | шк. | 106 | 91 |
| К-во душевых сеток | шт. | 36 | 16 |
| Полезная площадь на 1 шк.: всего | м² | 3,26 | 2,76 |
| В том числе гардеробно-душевой | " | 2,99 | 2,43 |
| | | | |

Примечания:

1. Венткамера - только на 1 этаже.
2. Площадь гардеробно-душевой принята без обслуживающих помещений, с у, кладовых и др.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Здания административно-бытового назначения промышленных предприятий | Примеры блокировки планировочных элементов Блоки 8; 9 | Типовые решения 416-0-1 | Выпуск 2 | Лист 40 |




## Экспликация помещений

| Наименование помещений | №№ на черт. |
|---|---|
| Гардероб рабочей и уличной одежды | 1 |
| Умывальники | 5 |
| Уборная | 6 |
| Получение чистой рабочей одежды | 7 |
| Сдача грязной рабочей одежды | 8 |
| Помещение для персонала | 11 |
| Помещение для глажения одежды и чистки обуви | 15 |
| Инвентарная | 10 |

| Наименование показателей | ед. изм. | Тип блока 10 | Тип блока 11 |
|---|---|---|---|
| Санитар группа | | I а | I а |
| Списочн состав | шк | 786 | 612 |
| Максим смена | % | 80 | 80 |
| " " | шк. | 628 | 490 |
| Количество умыв. | шт. | 45 | 35 |
| Площадь на 1 чел. с.с. | | | |
| а. Всего | | 0,92 | |
| б. без лестниц и коридоров | | 0,86 | |

Сокол
Габр
Клебанов
Самбурова
Самбурова
Гл. арх. пр-та
Гл. инж. пр-та
Исполнитель

ГОССТРОЙ СССР
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
МОСКВА

| 1970 | У.С зданий административно-бытового назначения промышленных предприятий | Примеры блокировки планировочных элементов. Блоки 10, 11. | Типовые решения 416-0-1 | Выпуск 2 | Лист 3 |
|---|---|---|---|---|---|

1050 42

# Рекомендации по расчёту и проектированию помещений обеспыливания рабочей одежды

Расчёт и проектирование помещений обеспыливания рабочей одежды возможно производить на основании следующих данных:

наибольшего количества рабочих, пользующихся помещением обеспыливания в определённый отрезок времени по окончании наиболее многочисленной смены;

производительности применяемого оборудования;

принятой системы проведения обеспыливания (очистки) рабочей одежды: самообслуживания, обслуживания специальным персоналом.

Площадь помещения обеспыливания складывается из площади для раздевания и площади, занятой обеспыливающим оборудованием. В зависимости от принятого оборудования, а также при системе обслуживания спецперсоналом (централизованный вариант) обеспыливающее оборудование может устанавливаться в специально выделенном помещении.

Применительно для работающих, занятых на производствах с непрерывным технологическим процессом (например – металлургия, химия) расчётное число рабочих, принятое на основании интенсивности прихода в гардеробный блок по окончании наиболее многочисленной смены, составит 28% количества работающих в этой смене. Исходя из условий удобства и гигиеничности раздевания, норма площади помещения для раздевания принята равной 0,8 м² на человека. Помещение оборудуется скамьями для раздевания шириной 0,3 м из расчёта 0,8 м скамьи на человека. Расстояние между скамьями (от спинки до спинки) принято 2 м.

Количество единиц обеспыливающего оборудования назначается из условия поточного прохождения (без образования очереди) помещения обеспыливания рабочими по окончании наиболее многочисленной смены. Наблюдения показывают, что это условие выполнимо при общем времени обеспыливания рабочей одежды наиболее интенсивного потока работающих, равном 20 мин.

В табл. приведены характеристики некоторых отечественных обеспыливающих установок. Для расчётов рекомендуется использовать производительность установки, отнесённую к полному времени цикла обеспыливания, учитывающему затраты времени на помещение комплекта рабочей одежды в установку, её обеспыливание и выемку из установки.

Введя соответствующие обозначения, получим следующие выражения для определения площадей помещения обеспыливания:

$$F = F_p + F_{об}; \quad F = K(0{,}22N + nF'_{об}); \quad n = \frac{0{,}4Nt}{cT};$$

где $F$ – площадь помещения обеспыливания (м²);

$F_p$ – площадь для раздевания грязной рабочей одежды (м²);

$F_{об}$ – площадь, занятая обеспыливающим оборудованием (м²);

$F'_{об}$ – площадь, необходимая для установки единицы оборудования (м²);

$N$ – количество работающих в наиболее многочисленную смену, рабочая одежда которых требует обеспыливания (чел.);

$n$ – количество единиц обеспыливающего оборудования (шт.);

$T$ – время, требующееся для обеспыливания рабочей одежды наиболее интенсивного потока работающих (мин.)

$t$ – полное время цикла обеспыливания (мин.)

С – производительность установки, отнесённая к полному времени цикла обеспыливания (компл./мин.)

К – планировочный коэффициент (при самообслуживании рекомендуется принимать К=1,3 – 1,5)

При расчёте помещений обеспыливания, оборудованных установками „ПА-1" (НИИ санитарной техники), для которых полное время цикла t = 2мин. и производительность С=4 комплекта за цикл и для размещения которых требуется $F_{об}^{\circ} = 2,4 м^2$ расчётные выражения принимают вид:

$$F = 0,24 \cdot K \cdot N \qquad n = 0,01\ N$$

Примеры планировочных решений помещений обеспыливания и варианты размещения этих помещений в плане гардеробных рабочей одежды приведены на листах 34, 35.

Таблица

| NN пп | Марка установки | Организация, разработавшая установку | Характеристика установки: Производительность | Время обеспылив. (сек.) | Вес (кг) | Габариты (мм) | Возможность использования |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1. | МО-3 | Донецкий Промстройниипроект | 90 шт./час | 35-40 | 320 | 1030 x625 x1200 | Чистка и обеспыливание х/бучажной и др. видов одежды. Рассчитана на обслуживание спец. персоналом и самообслуживание |
| 2. | ПА-1 | НИИсанитарной техники (г. Москва) | 120 шт/час | 20-30 | 163 | 615 x700 x2400 | Обеспыливание с предварительной подсушкой влажной одежды. Рассчитана на самообслуживание и обслуживание спец. персоналом. |
| 3. | Перм-НИУИ-3 | Пермский НИ угольный институт | 90шт/час | 40 | 690 | 2000 x1120 x1650 | Обеспыливание только предварительно высушенной одежды. Рассчитана на обслуживание спец. персоналом и самообслуживание |
| 4. | СБТМ-50 | АКХ РСФСР им. Панфилова | 50кг/12час | 40 | | | Обеспыливание только предварительно высушенной одежды. Рассчитана на обслуживание спец. персоналом |