

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

Серия 416-0-1

УНИФИЦИРОВАННЫЕ СЕКЦИИ ЗДАНИЙ
АДМИНИСТРАТИВНО-ВЫТОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Выпуск 2

ПРИМЕРЫ ПЛАНИРОВОЧНЫХ РЕШЕНИЙ ВЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

РАЗРАБОТАНЫ
зданий

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

ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
МОСКВА

	<i>Лист</i>	<i>С</i>
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) Уборные	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 Э, Вспомогательные здания и помещения промышленных предприятий (СНиП II-М.Э-86).

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 вкладки).

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

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 (кантрамами, эраблунктами 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, душевых 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, изготавливаемые блоками по 2 шкафа размером 400×500 для хранения двух видов одежды и по 2,3 или 4 шкафа размером 230×500 мм - для хранения одного вида одежды.

Планировочные элементы гардеробных даны в пределах одного шага колонн ($6,0$ м) 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 на 20% расчетного количества умывальников может быть размещено близки рабочие места.

В преддушевых или умывальных предусматривается размещение горячих ванн.

Примеры решений даны по группам производственных процессов для различного числа душевых

1970

У.С

Здания административно-бытового назначения промышленных предприятий

Пояснительная записка

Типовые решения
416-0-1

Выпуск
2

Лист

отток, количество которых, как правило,кратно четырем или шестю, что дает возможность индустриального извощащения душевых блоков в крупные душевые 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 крупными (групповыми) умывальниками. Индивидуальные умывальники навешиваются на стены 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-кантарского персонала и при гардеробных.

V. Примеры блокпировки планировочных элементов

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

В комплексе гардеробного блока вощащаются, помещения для вощащения и чистки дамской одежды и обуви, помещения приема грязной вощи чистой, рощащения, помещения или для дежурного персонала, помещения хранения ответственного инвентаря.

Санитарная обработка рабочей одежды предусмотрена централизованно.

Взаиморасположение помещений принято соответствии с графиком движения людей там возможности примыкания гардеробного для административным и др. помещениям.

VI. Помещения обслуживания рабочей одежды

На листах 33-35 даны примерные планировочные помещения обслуживания. Пример расчета площ. указанных помещений и рекомендуемое оборудование даны в приложениях.

1970

У.С. Здания административно-производственного назначения промышленных предприятий

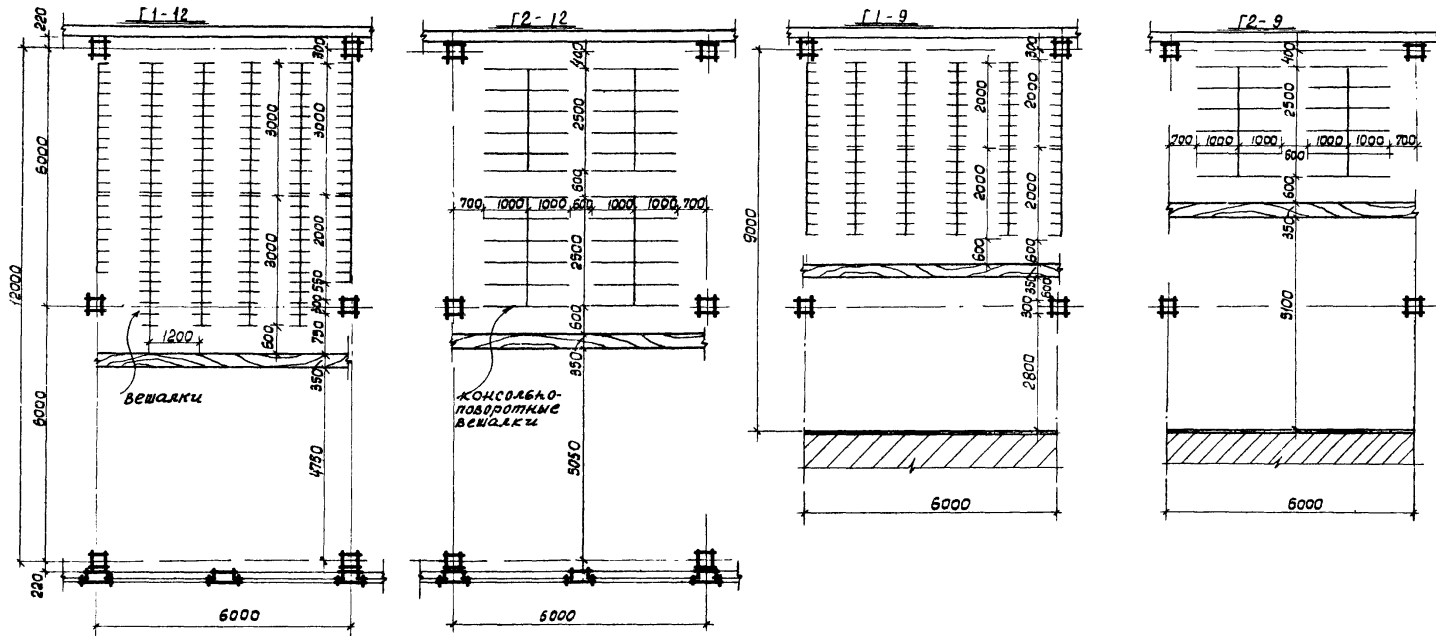
Пояснительная записка

Типовые решения

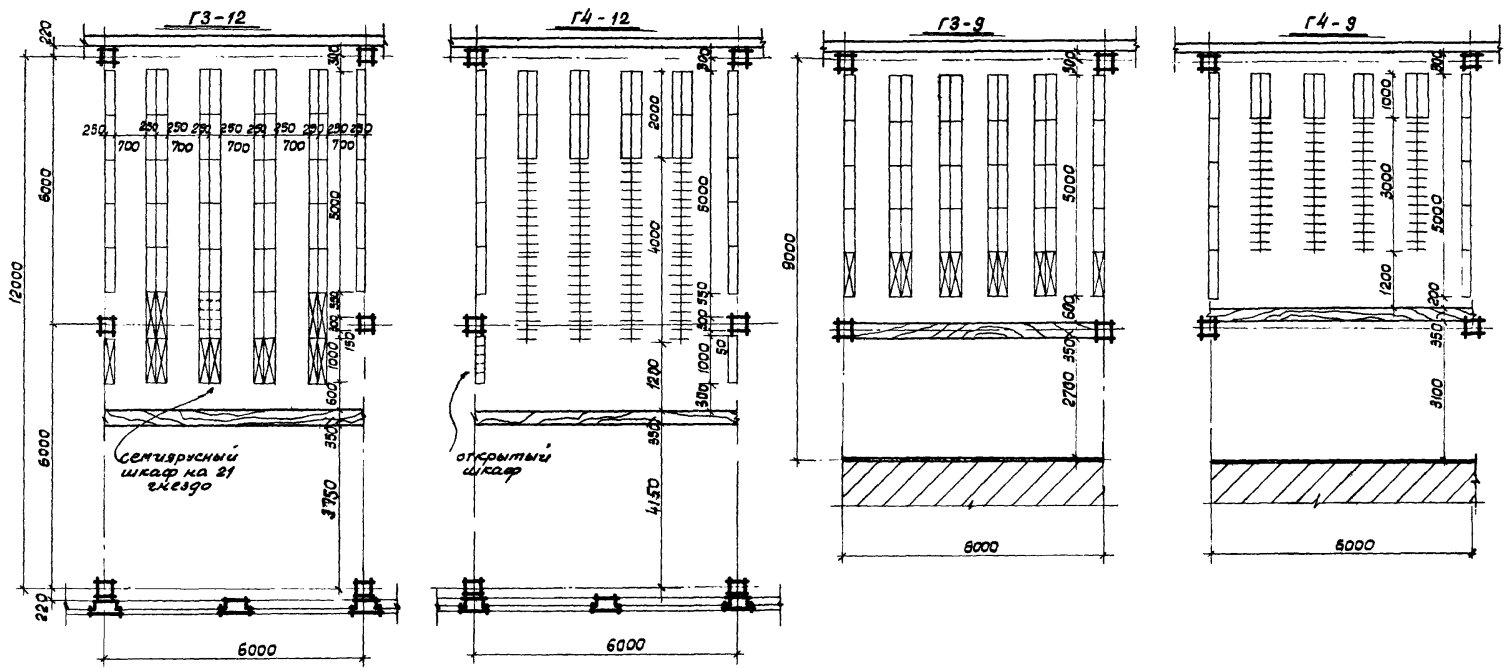
416-0-1

Выпуск

2

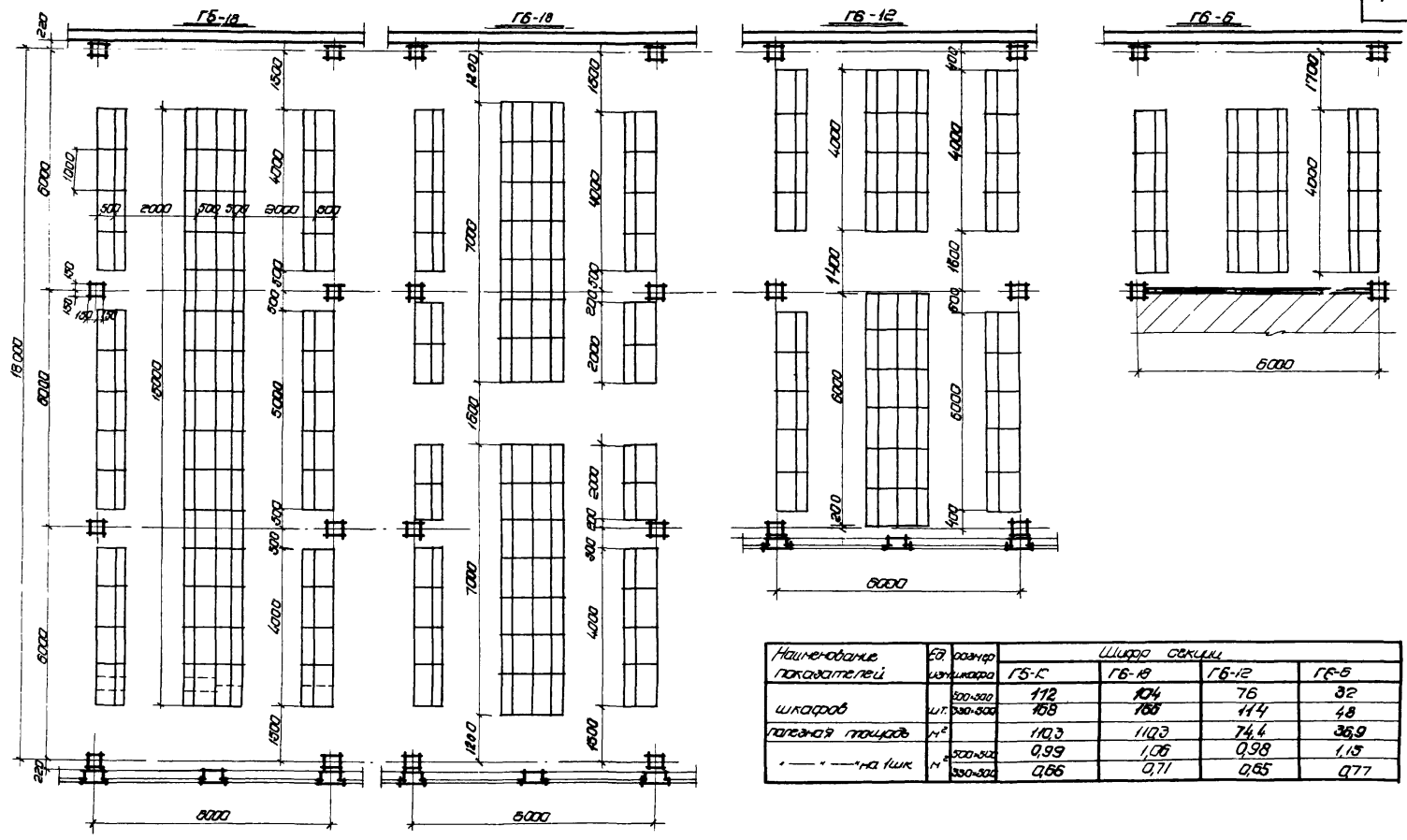


Наименование показателей	Шифр секции			
	Г1-12	Г2-12	Г1-9	Г2-9
Крючков (шт.)	280	240	200	120
Полезная площадь (м²)	74,4	74,4	54,8	54,8
" " " на 1кр. (м²)	0,26	0,31	0,27	0,46



Госстрой СССР
 ЦИПРОМЗАДНИИ
 МОСКВА
 Рук. отдела: М. И. Мухоморов
 М. И. Мухоморов
 Г. И. Ж. П. Т. А.
 Клиент: И. К. Журавлев - Кузнецова

Наименование показателей	Шифр секции			
	Г3-12	Г4-12	Г3-9	Г4-9
Крючков (шт.)	-	160	-	120
Шкафов 330x250 (шт) (7 ярусные)	294	-	210	-
Шкафов 200x250 (шт)	270	140	200	90
Плезная площадь (м²)	74,4	74,4	54,8	54,8
" " " на место (м²)	0,28	0,53	0,27	0,61



Госстрой СССР
 ЦЕНТРОПРОЕКТАНИИ
 Москва

Архитектор: И.И. Милославский
 Инженеры: И.И. Милославский, В.И. Милославский
 Конструкторы: И.И. Милославский, В.И. Милославский

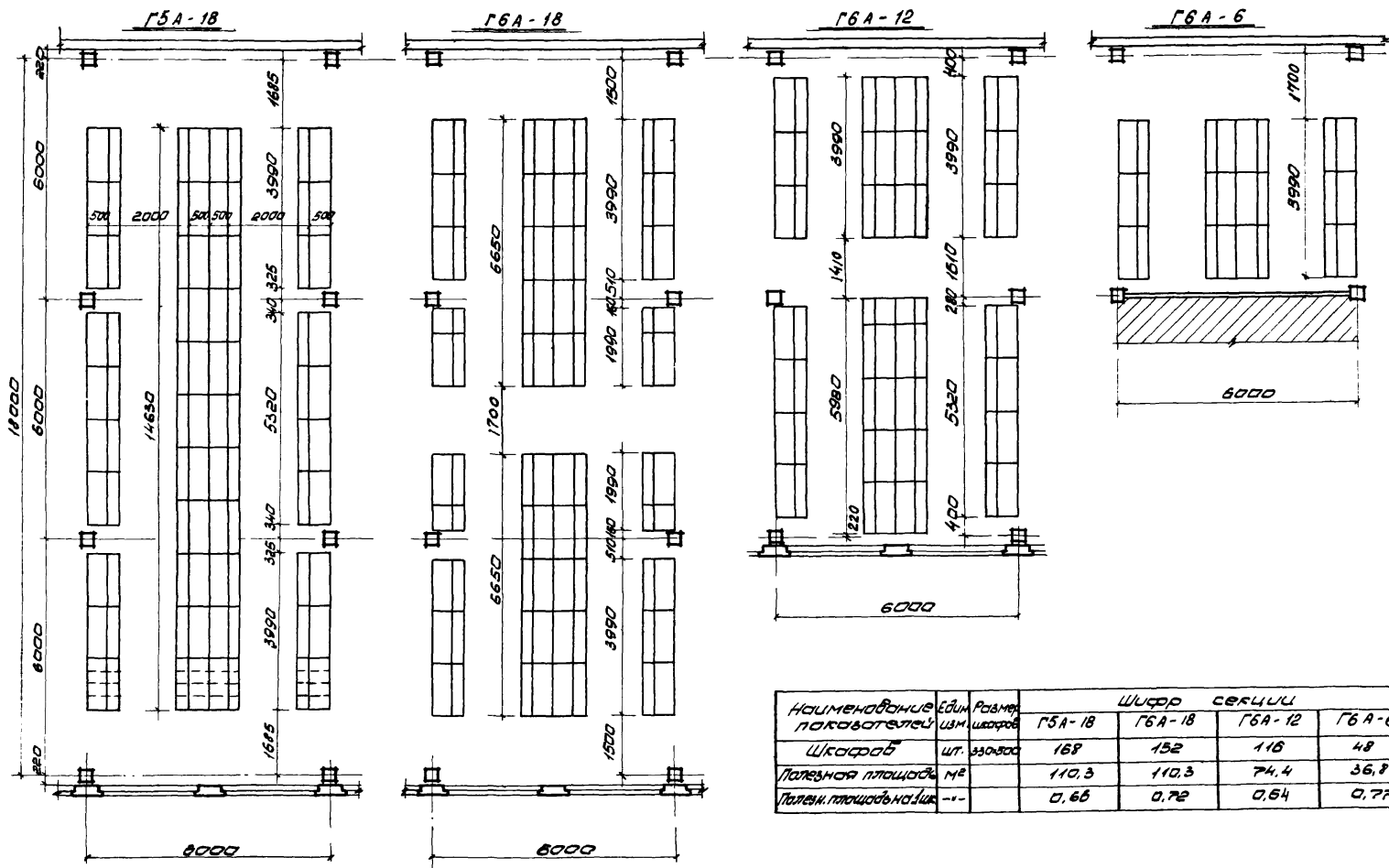
1970

У.С. здания административно-бытового назначения промышленных предприятий

Гардеробные для хранения одного вида одежды (в стальных шкафах)

типовые решения
 415-0-1

выпуск 2
 лист 3



Наименование показателя	Единица изм.	Размер шкафов	Шифр серии			
			Г5А-18	Г6А-18	Г6А-12	Г6А-6
Шкафов	шт.	3300000	168	152	116	48
Полезная площадь	м ²		110,3	110,3	74,4	36,8
Полезн. площадь на 1 м ²	—		0,66	0,72	0,64	0,77

ГОССТРОЙ СССР
ЦЕНТРОПРОЕКТИНИИ
МОСКВА

Руководитель
А.И.И. ПР-79

Секретарь
И.С.И.С.

Секретарь
А.И.И.С.

Исполнитель
И.С.И.С.

1970

У.С.

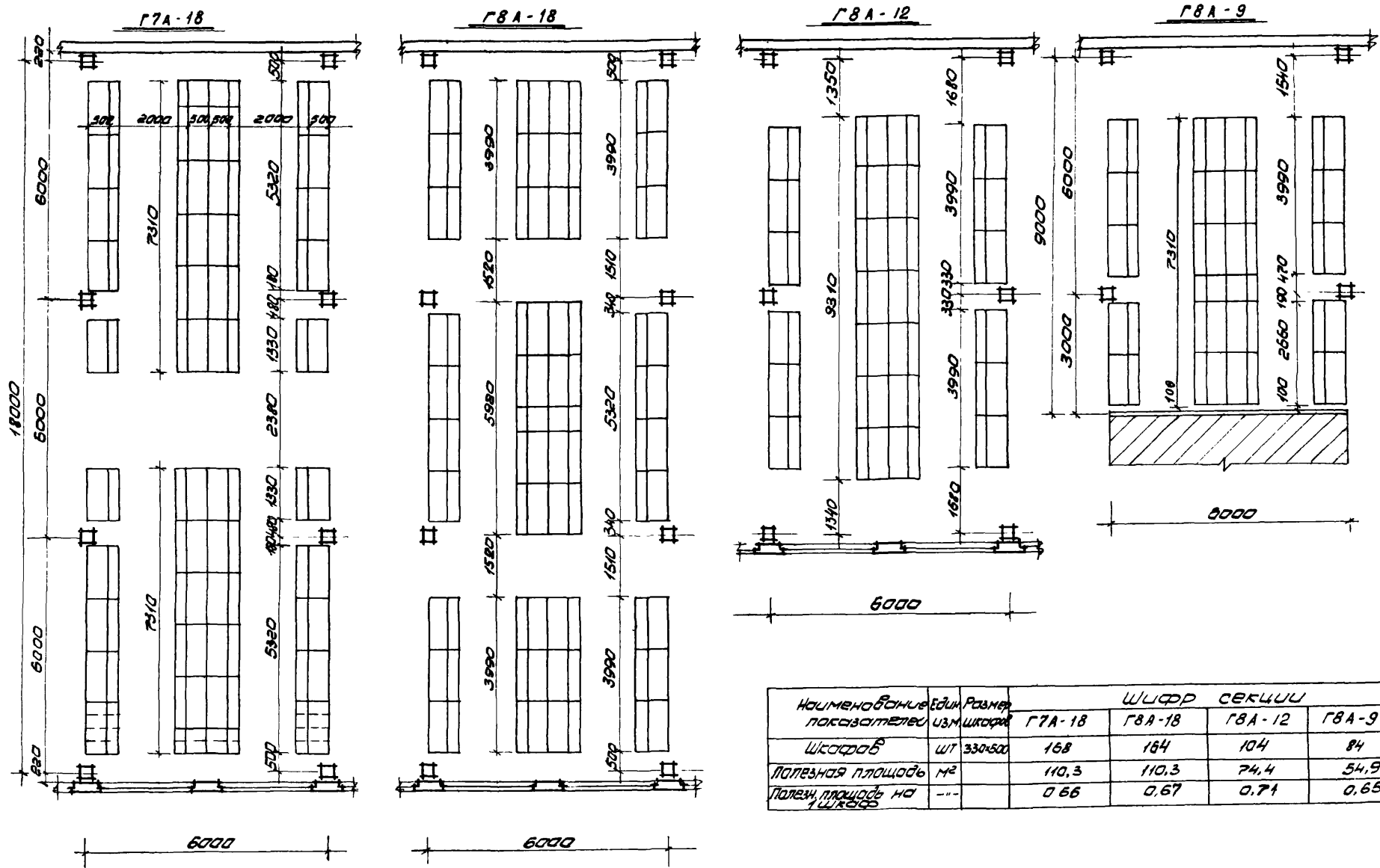
Здания административного
дворца назначения
промышленных предприятий

Гордеревные для хранения
одного вида одежды
(в деревянные шкафы)

Типовые решения
416-0-1

Выпуск
2

Лист
4



Наименование показателя	Единица измерения	Размер шкафа	ШИФР СЕКЦИИ			
			Г7А-18	Г8А-18	Г8А-12	Г8А-9
Шкафов	шт	330-500	168	164	104	84
Полезная площадь	м ²		110,3	110,3	74,4	54,9
Полезная площадь на 1 шкаф	---		0,66	0,67	0,71	0,65

Выполнено
Г.А. Ив. пр.

Исполнитель

С.А. Соколов
И.А. Ив. пр.

К.С. Кеснов

ГОССТРОЙ СССР
ШИНПРОМЗАДАНИИ
МОСКВА

1970

У.С

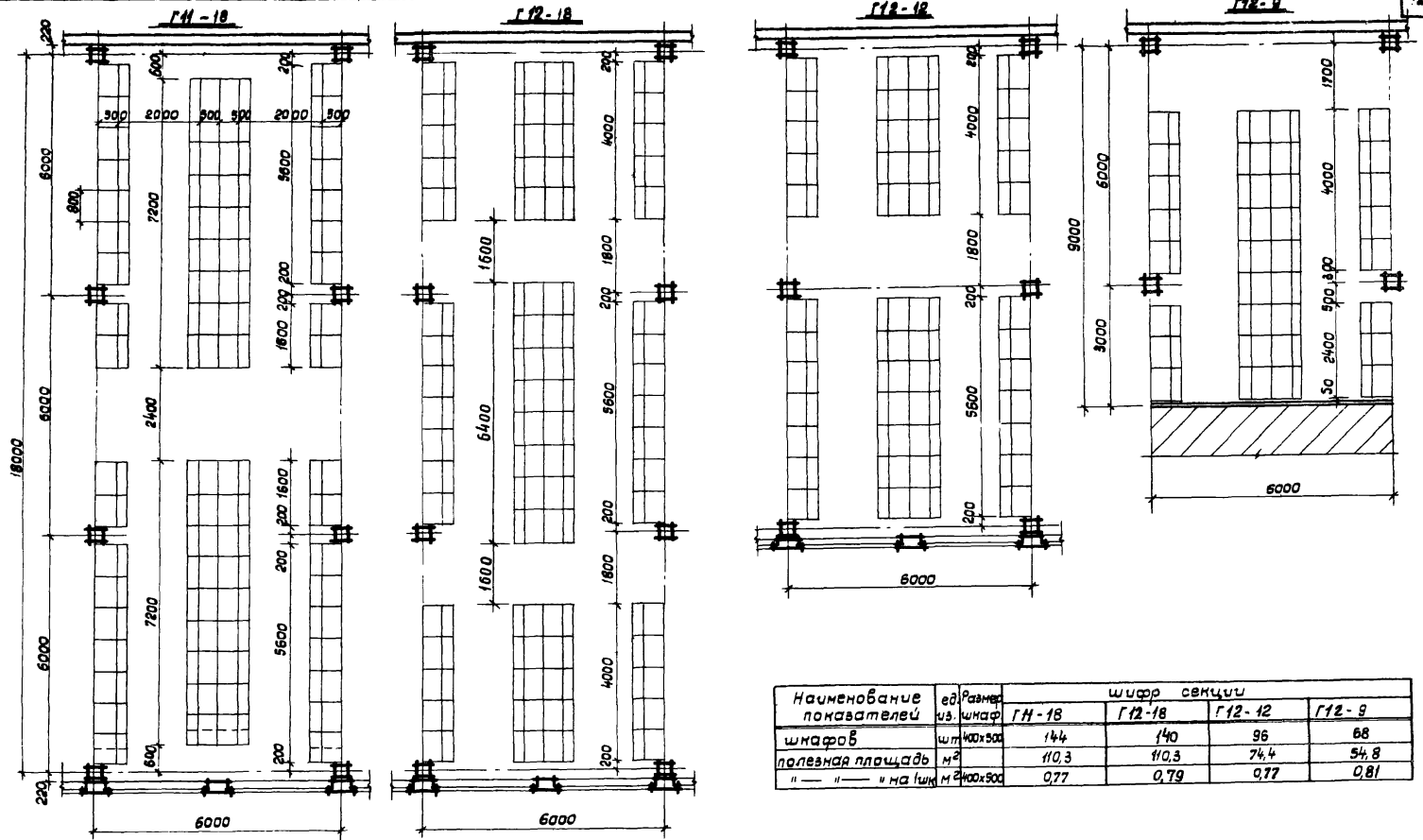
Здания административно-бытового назначения промышленных предприятий.

Гардеробные для хранения одного вида одежды (в деревянных шкафах)

Типовые решения
416-0-1

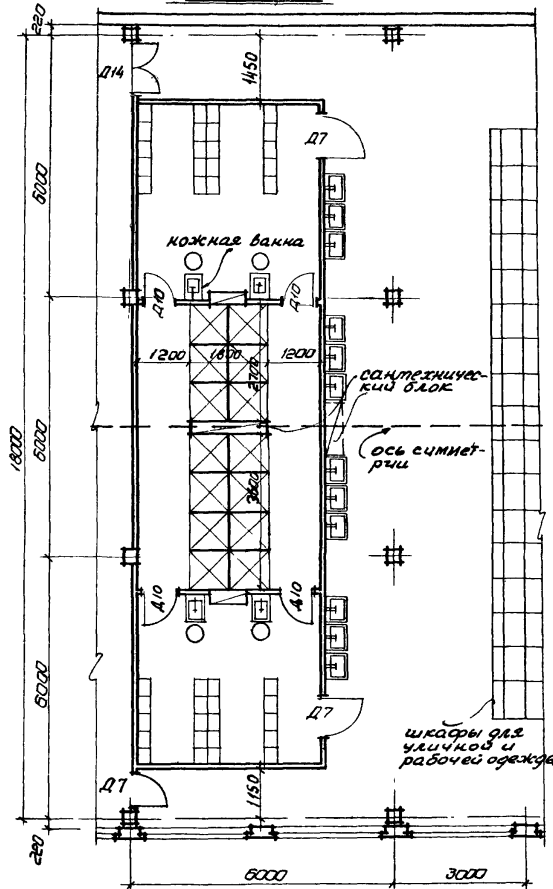
Выпуск
2

Лист
6

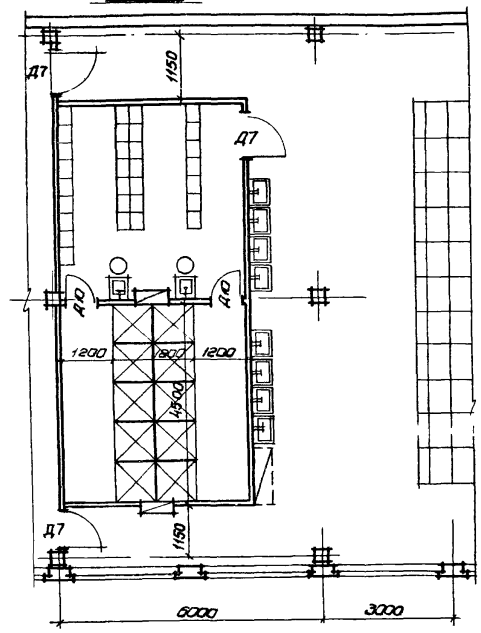


Наименование показателей	ед. изм.	Размер шкаф	шир. секции			
			Г11-18	Г12-18	Г12-12	Г12-9
шкафов	шт	400x500	144	140	96	68
полезная площадь	м ²	400x500	110,3	110,3	74,4	54,8
" " " на 1мм	м	400x500	0,77	0,79	0,77	0,81

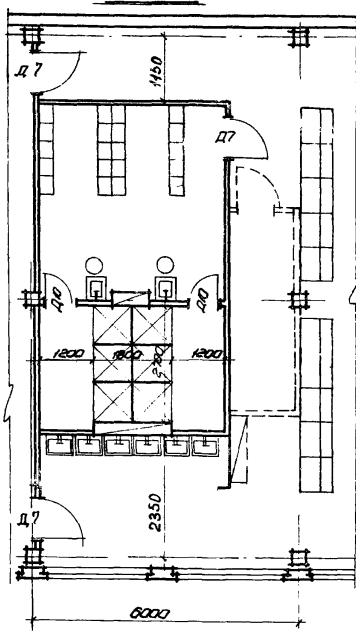
Д1-18 (Д1А-18)



Д1-12



Д1А-12



Наименование показателей	Ед. изм.	Цифры секции		
		Д1-18/Д1А-18	Д1-12	Д1А-12
Плот-во душей	шт	12/16	10	6
Площадная площадь	м²	135,0	90,0	72,0
Площадная площадь	м²	11,2/8,4	9,0	12,0

Директор
 Проектировщик
 Инженер-проектировщик
 Ведущий инженер

Директор
 Проектировщик
 Инженер-проектировщик
 Ведущий инженер

Директор
 Проектировщик
 Инженер-проектировщик
 Ведущий инженер

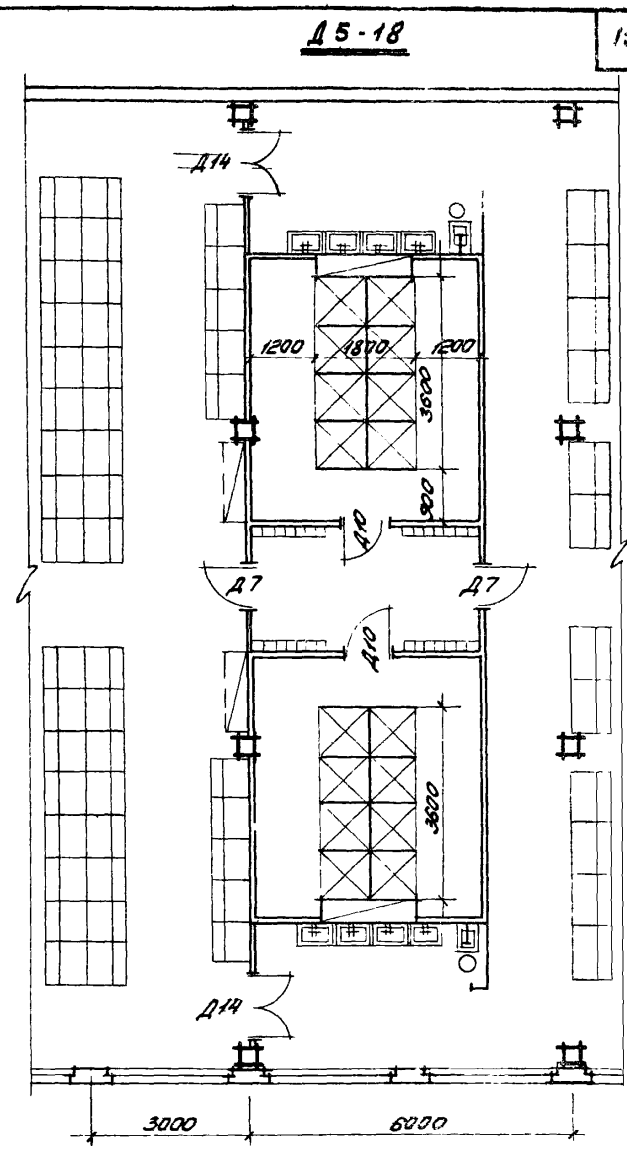
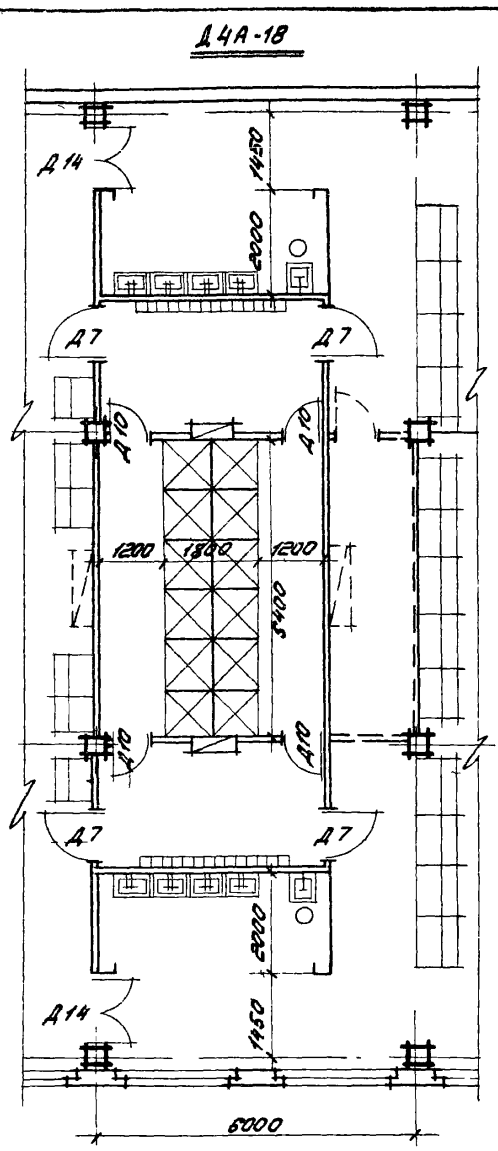
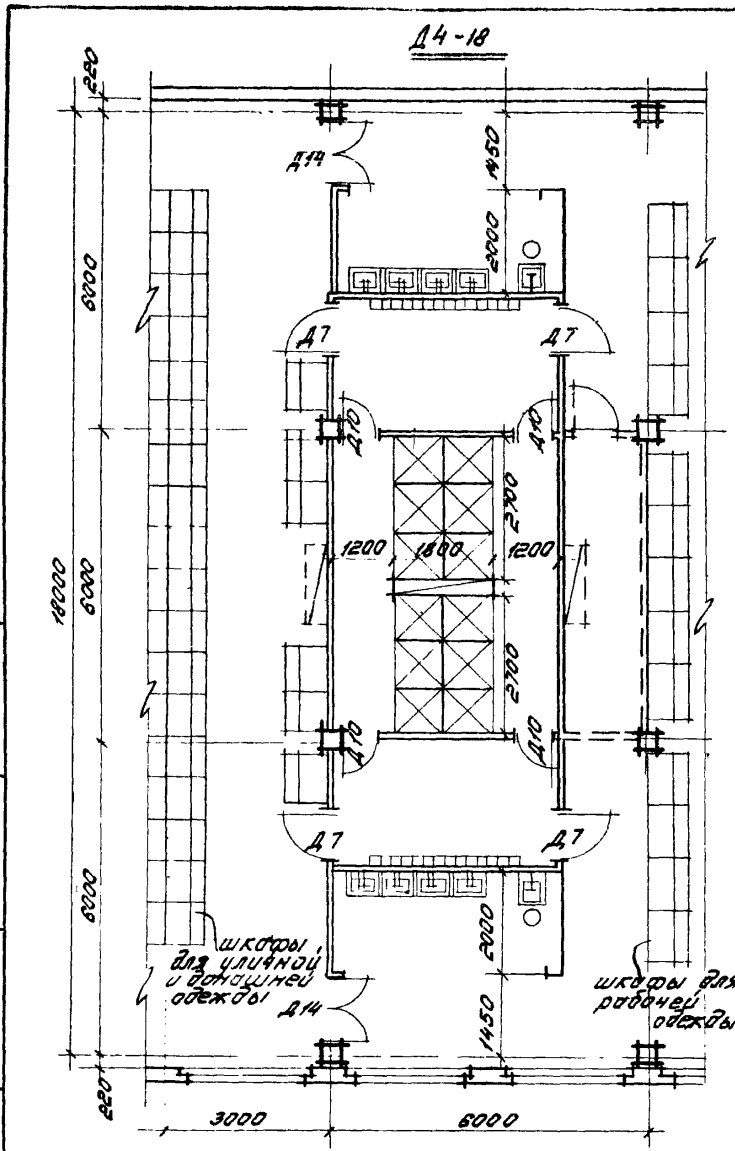
Директор
 Проектировщик
 Инженер-проектировщик
 Ведущий инженер

ГОССТРОЙ СССР
 ЦНИПРОМБЛАНИИ
 МОСКВА

1970 **У.С** здания административно-бытового назначения промышленных предприятий Душевые с умывальниками, расположенными в гардеробной. Тепловые решения 415-0-1 Выпуск 2 Лист 9

Состав
Исполнители
Инж. пр.-го
Арх. пр.-го
Исполнитель

ГОССТРОЙ СССР
ЦЕНТРОПРОЕКТАНИИ
МОСКВА

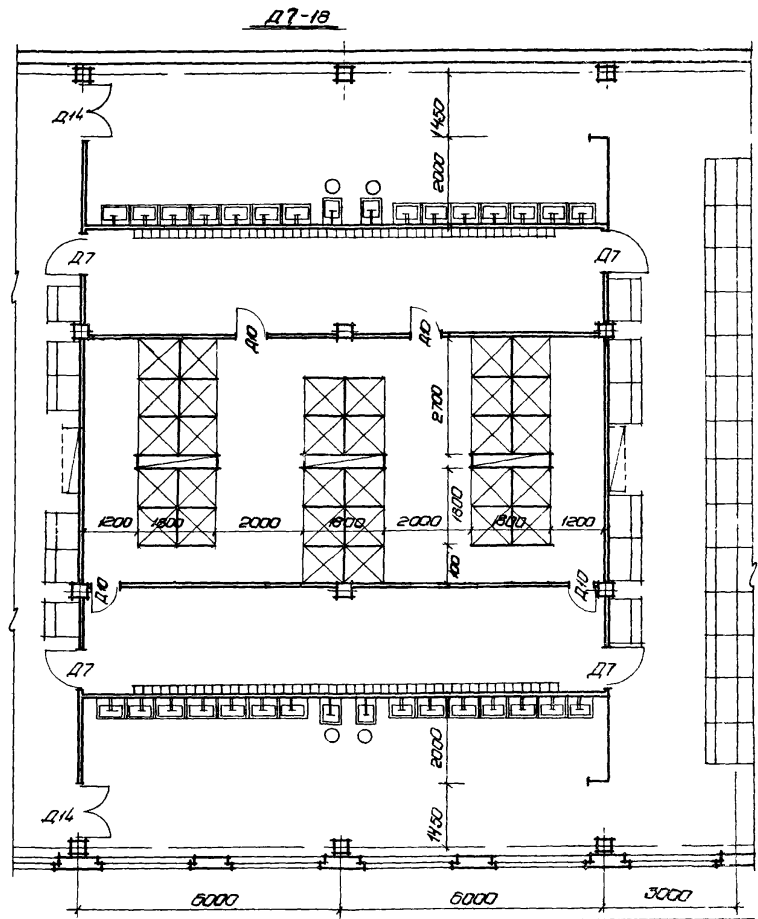
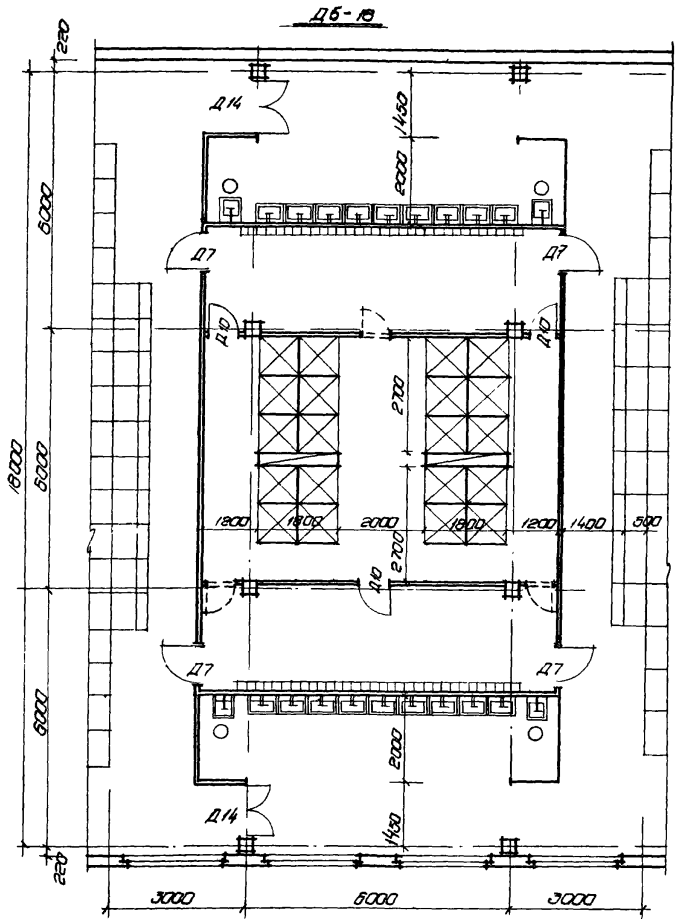


Наименование показателей	ед. Счм.	Шифр секции		
		Д4-18	Д4А-18	Д5-18
Количество душев	шт.	10	12	16
Ползая площадь	м ²	108,0	108,0	108,0
Ползая площ. на 1 душ	м ²	9,0	9,0	6,8

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

Л. 902. 79-74
 Д. инж. пр-ти
 Шичуров
 9-4
 Климанов
 Исполнитель
 Ю. И. Жуков
 П. Ю. Шевцов

ЦЕНТРОПРОЕКТАНИИ
 МОСКВА



Наименование показателей	Ед. изм.	Ширина секций	
		Д6-18	Д7-18
Число душевых	шт	20	30
Полная площадь	кв. м	161,5	241,0
Площадь пола на душ.	кв. м	8,0	8,0

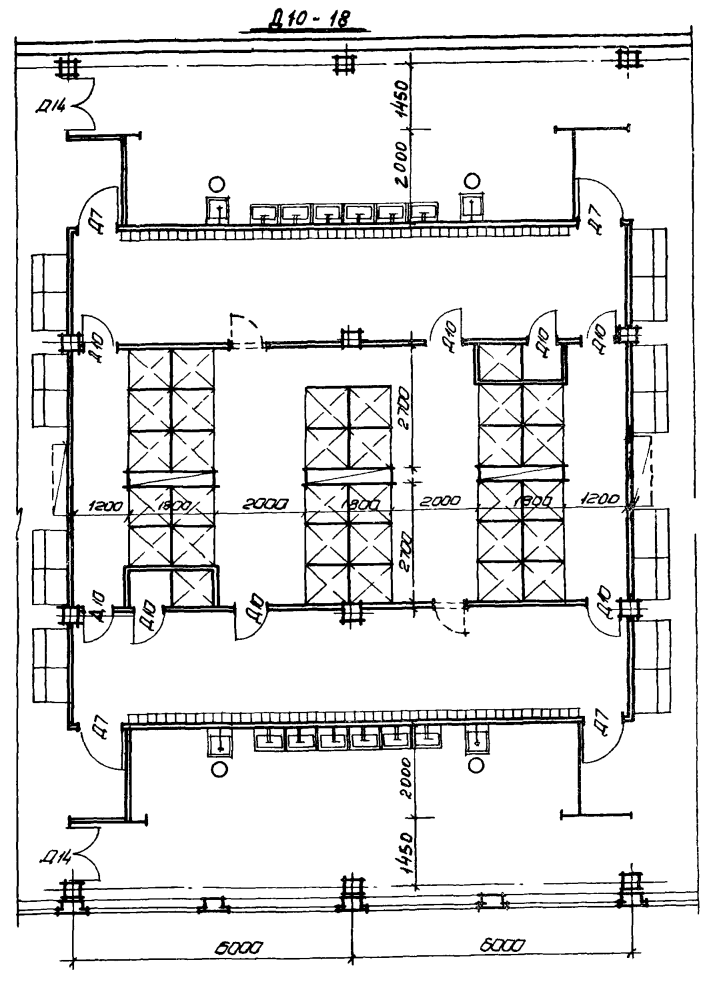
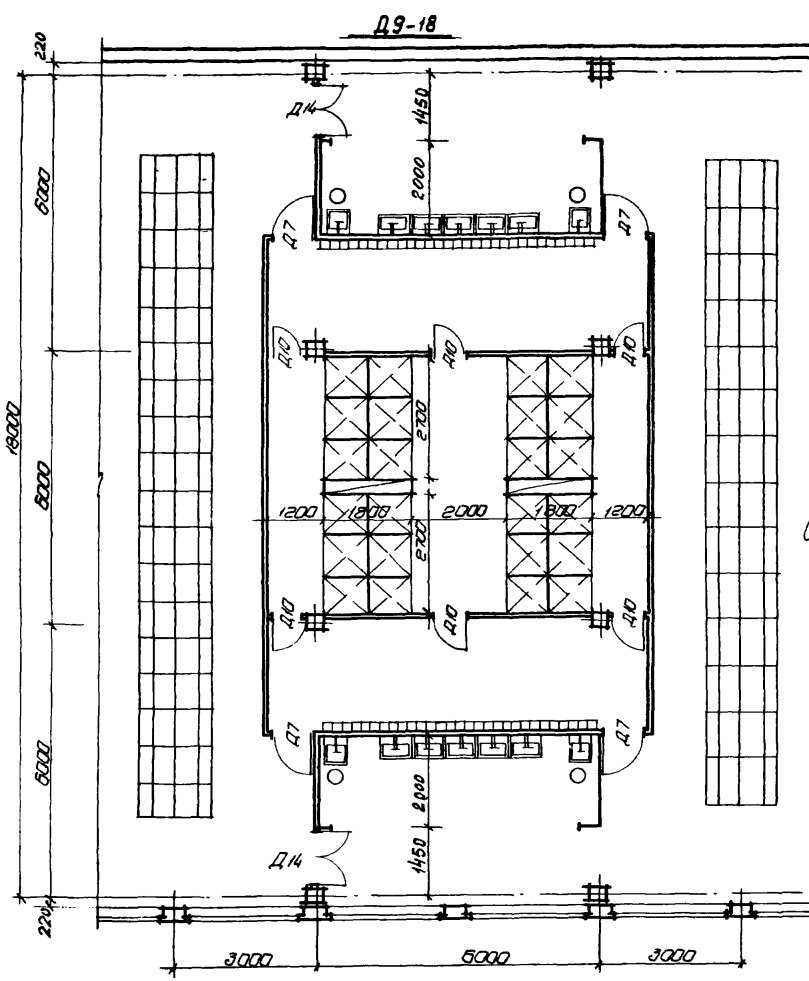
1970

У.С. здания административно-обслуживающего назначения промышленных предприятий

Душевые с умывальными.

Типовые решения выпуск
 416-0-1
 2
 Лист
 12

ЦНИИИЗДАИ
 Москва
 (д. инж. пр. 14) ФК
 Средачнов
 Загальна назва: Душеві з умивальними



Наименование показателей	ед. изм. единица	ширина секции	
		Д9-18	Д10-18
кол-во душев	шт.	24	32
площадная площадь	м² (ш.д.с.д)	161,5	241
• на в.ш	м² (ш.д.с.д)	6,7	7,5

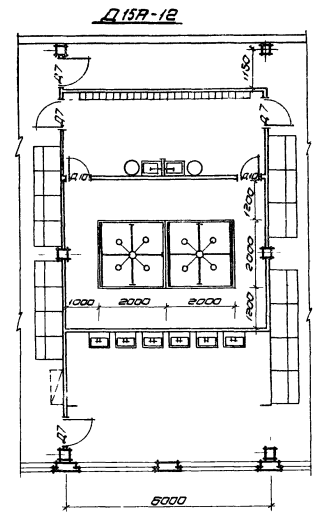
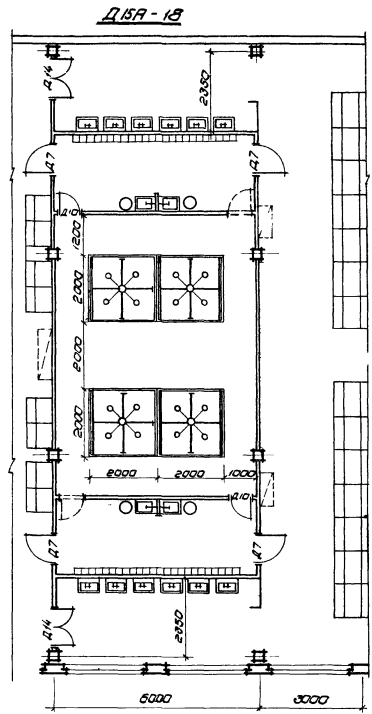
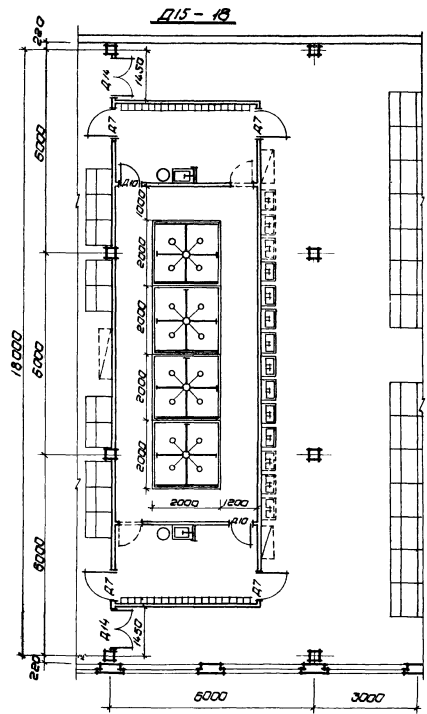
1970 У.С. здания административно-бытового назначения промышленных предприятий

Душевые с умывальными.

типовые решения выпуск лист
 415-0-1 2 14
 10506-04 19

Арх. Д.В.З.	С.В.	Соколов
Масштаб: 1:50	С.В.	Соколов
Визуал. пр-ва	Т.С.	Крестьянов
Конструктор	В.В.	Крестьянов

ГОССТРОЙ СССР
ЦЕНТРОПРОЕКТАНИИ
МОСКВА



Примечание

Машины душевые четырехсекционные ДШ-14 по специ. ТИ 302П НИИ сантехнички.

Наименование показателей	Единица измерения	Согласно ТИ Д.В.З.	Шифры серий		
			Д15-18	Д15А-18	Д15А-12
Кол-во душевых машин	шт.	18	18	9	9
Площадь пола, кв. м	кв. м	133,0	135,0	78,0	78,0
— на 1 душ	кв. м	8,4	8,4	9,0	9,0

1970

У.С

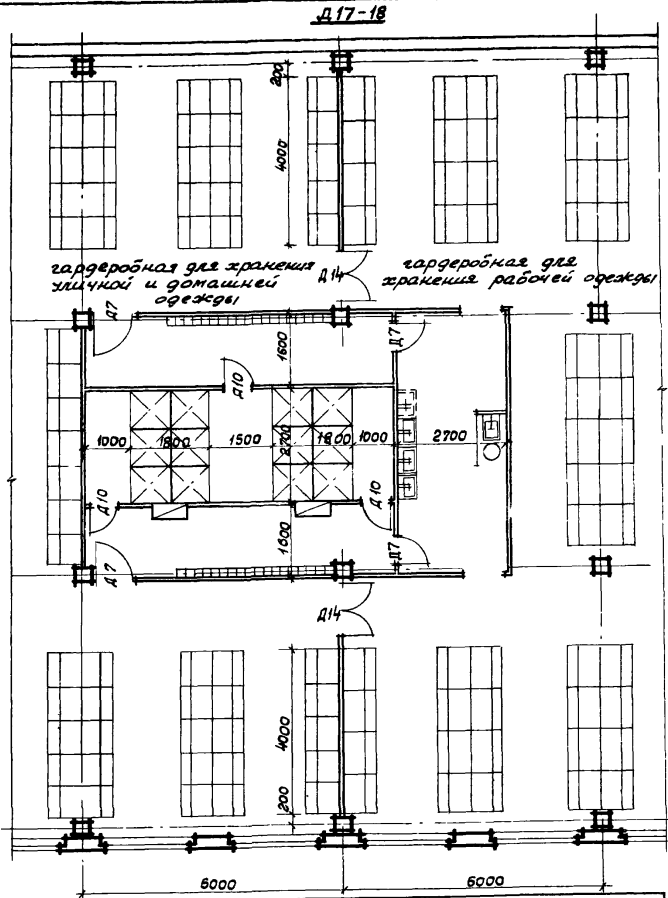
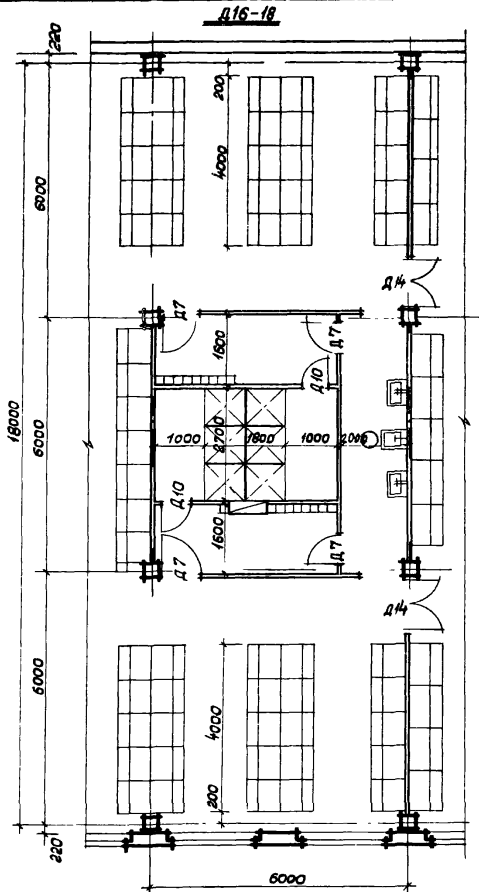
здания административно-бытового назначения промышленных предприятий.

Душевые с умывальными

Типовые решения
416-0-1

Выпуск
2

Лист
17



Наименование показателей	ед. изм.	сан. группа	Шифр секции			
			Д16-18	Д17-18		
Кол-во душев	шт	ла, в, е	6	12		
Полезная площадь	м ²	в, б; в, а, в, г, д	41,4	65,0		
Полезная площадь душ	м ²	в, б, в, г, д	6,9	5,4		

Л. С. Александрова
 Л. И. Ж. Пр. Ма
 Исполнитель: Жукович - Курявцева

ШПРОМДАНТИ
 МОСКВА

1970

У. С

здания административно-вытового назначения промышленных предприятий

Душевые с умывальными.

Типовые решения
 416-0-1

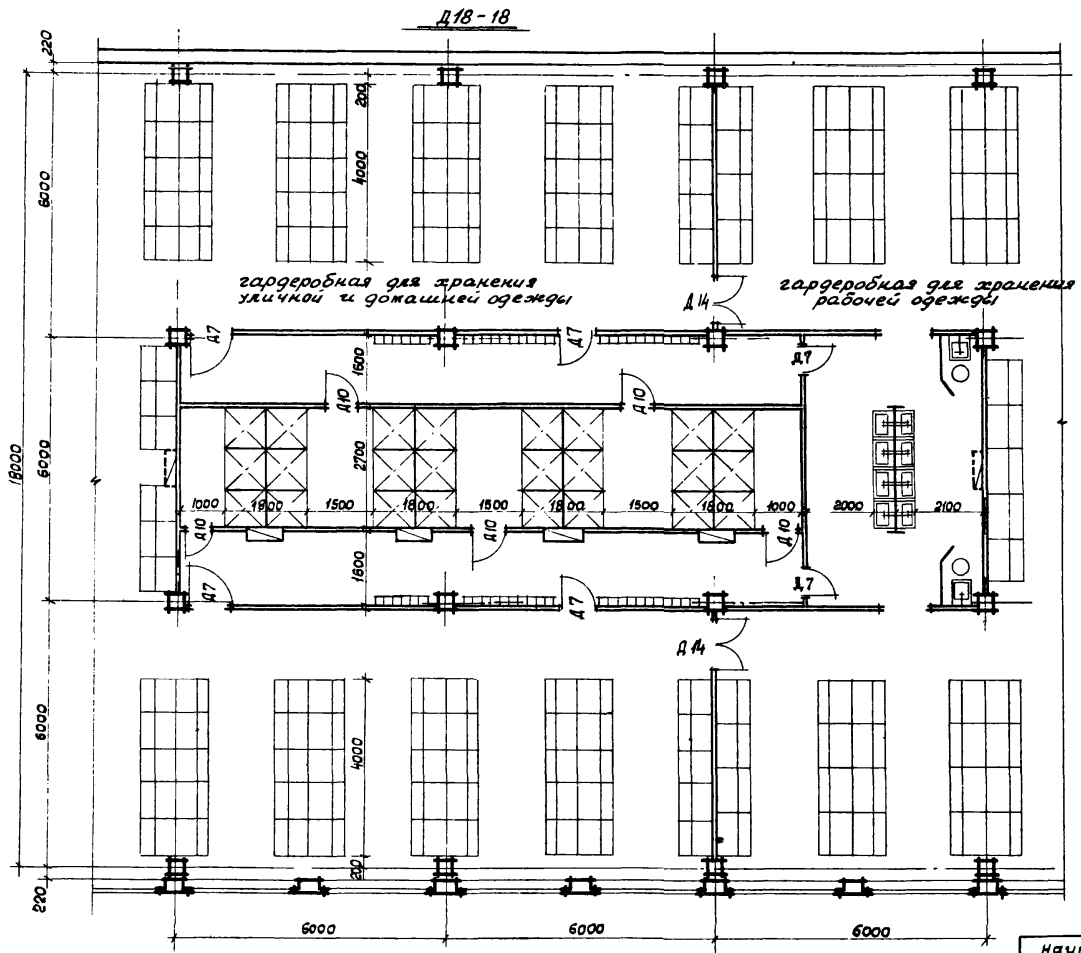
выпуск
 2

Лист
 18

ГОСТГОЙСССР
ЦИТРОМВАННИ
 МОСКВА

Руч. отд. *Секонд*
 Гл. арх. пр.-та *Л. И. М. Лядова*
 Пр. инж. пр.-та *С. И. М. Клебанов*

Исполнитель *Уруч, Кельс, Кидрячева*

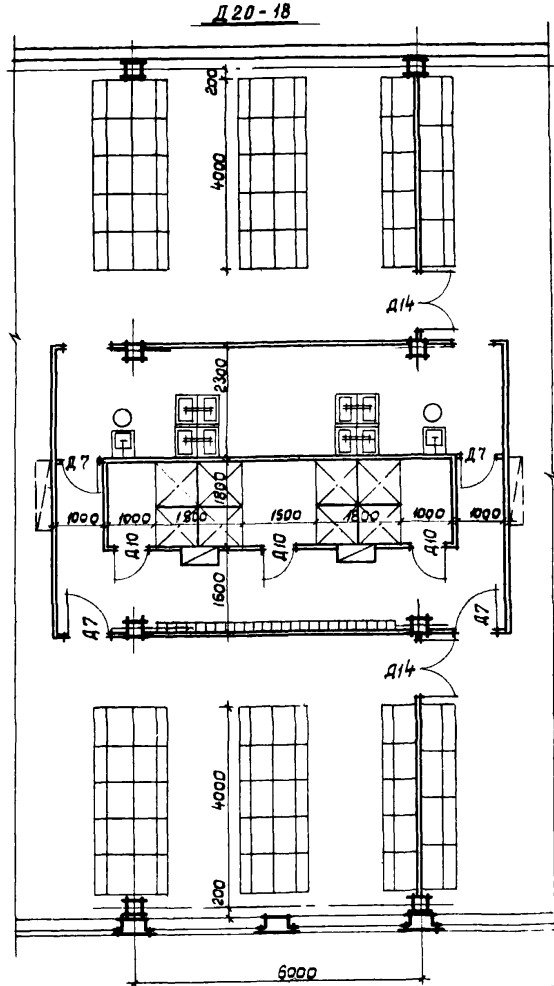
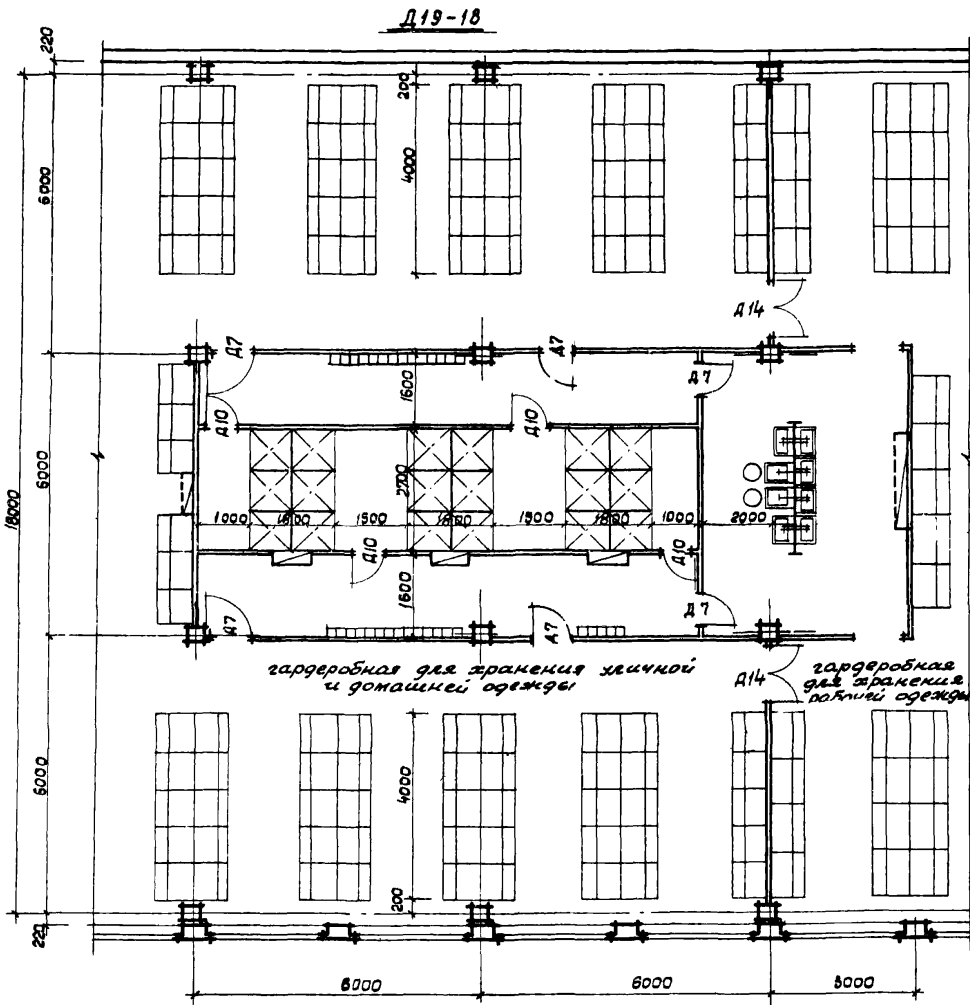


наименование	ед. изм.	сан. группа	Шифр секции Д18-18
К-во душев	шт	1, а, в, е	24
Полная площадь	м ²	16, а, д	123,0
— — — на душ	м ²	6, в, а	5,1

1970 У.С здания административно-бытового назначения промышленных предприятий

Душевые с умывальными.

Типовые решения 416-а-1 выпуск 2 лист 19



Наименование показателей	ед. изм.	сан группа	Ширина секций	
			Д19-18	Д20-18
К-во душей	шт.	1, 8, 8	18	8
Польовная площадь	м ²	1, 6, 8, 8	1020	650
" " " на 1 душе	м ²	1, 6, 8, 8	5,7	8,1

ГОССТРОЙ СССР
ЦЕНТРОПРОЕКТАНИИ
МОСКВА

Р.ч. студ. — С.С. Шуга
Гл. арх. пр.-ма — Шуга
Гл. инж. пр.-ма — Шуга
Секлоб — Сидорова
Личарова
Клисанов
Исполнитель — Шуга
Кудрявцева

1970

У.С. здания административно-бытового назначения промышленных предприятий

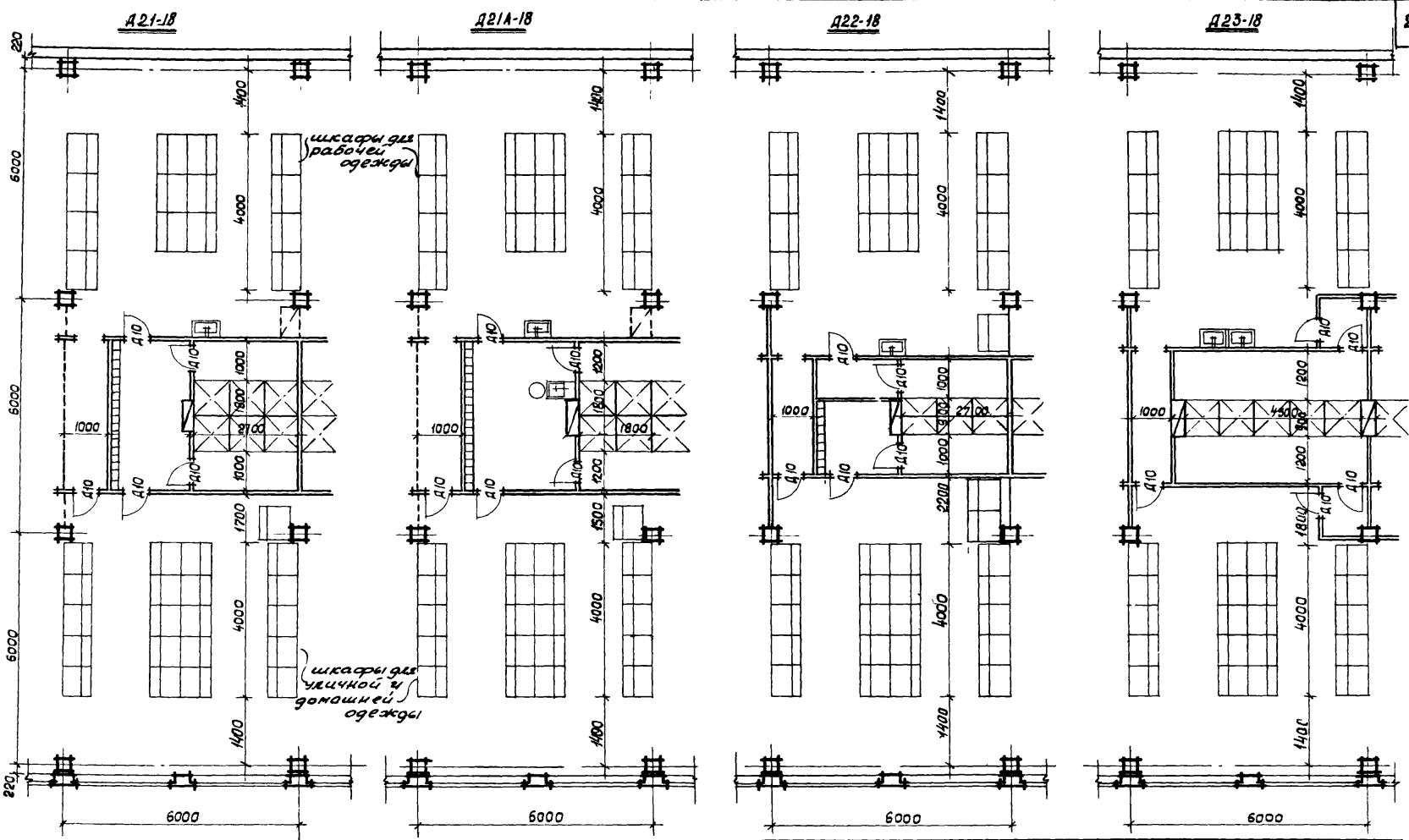
Душевые с умывальными.

Типовые решения
416-0-1

Выпуск
2

Лист
20

10506-04 25



Наименование показателей	ед. изм.	сан. группа	шифр секции			
			Д21-18	Д21А-18	Д22-18	Д23-18
Кол-во душев	шт	Ш, В, Р	6	4	3	5
Полезная площадь	м ²	Ш, В, Р	34,0	34,0	32,0	35,0
" " " " на 1душ	м ²	Ш, В, Р	5,6	8,5	10,7	7,2

ГОСТ РОИС ССР
ЦИПОМИЗДАНИИ
МОСКВА

Рук. авт. Г. арх. пр.-та Л. инж. пр.-та
Соколов С.С. С.С. С.С.
Исполнитель Жуковская М.И. М.И.

1970

У.С

здания административно-бытового назначения промышленных предприятий

Гардеробно-душевые секции.

Типовые решения
416-0-1

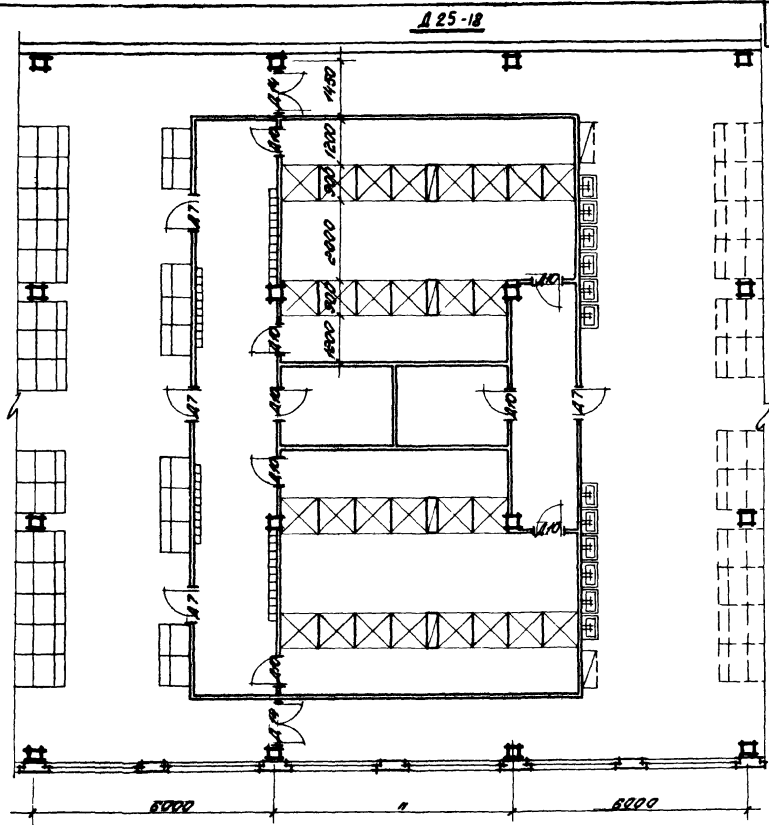
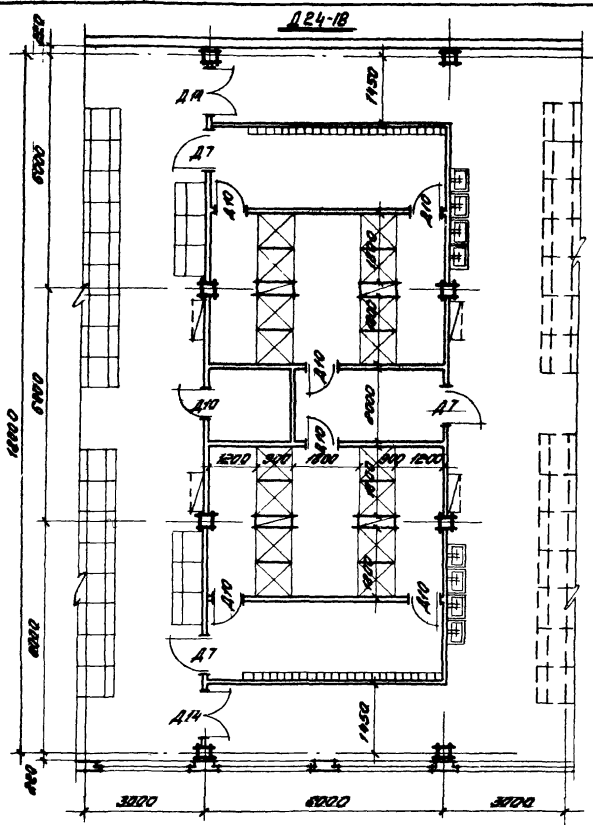
выпуск
2

Лист
21

В. ИЖ. № 1
Ижевск
Ижевск

Центральный
МОСКВА

в здании
двух этажей
Ижевск



26

Наименование показателя	Ед. изм.	Ширина секции	
		A24-18	A25-18
Кол-во входов	шт.	2, 2	2, 1
Полезная площадь, показатель	м ²	135,0	243,0
Полезная площадь, показатель	м ²	3,5	8,7

1970

У.С.

Здания административно-бытового назначения промышленных предприятий

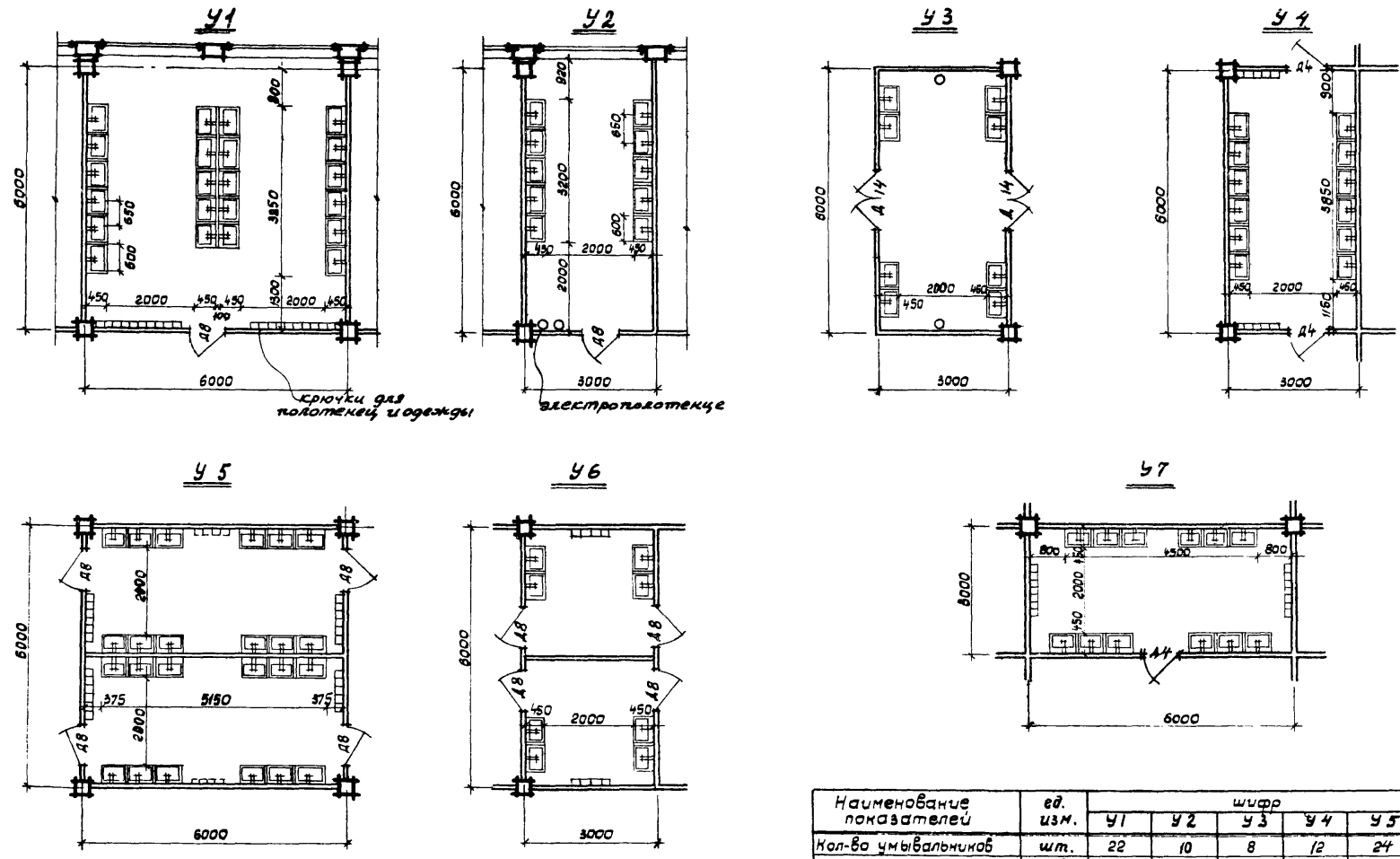
Лушевые - пропускники

Типовые решения
ИБ-0-1

Выпуск
2

Лист
22

10506-04 27



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
" " " " м/ум.	м ²	1,64	1,8	2,25	1,5	1,5	2,25	1,5

Госстрой СССР
ЦЕНТРОПРОЕКТНИИ
 МОСКВА

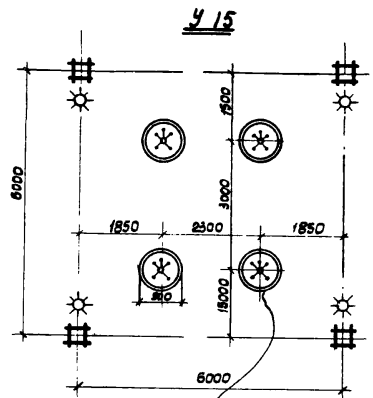
Руководитель: *В.И. Габрилов*
 Ин. арх. пр. ма: *В.И. Габрилов*
 Ин. инж. пр. ма: *В.И. Габрилов*

Исполнитель: *В.И. Габрилов*, *В.И. Габрилов*

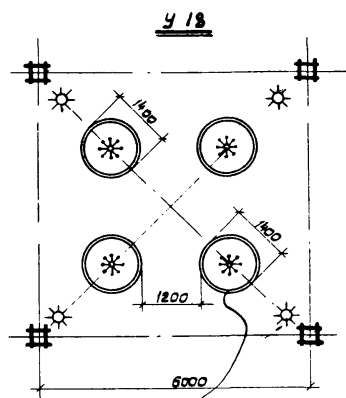
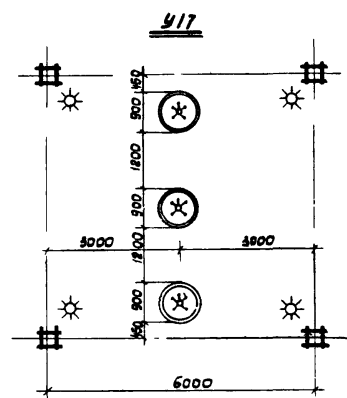
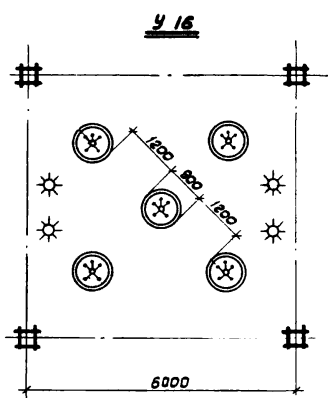
Сополов
Габриков
Клебанов
Кудрявцева

Исполнитель
И.И.И.

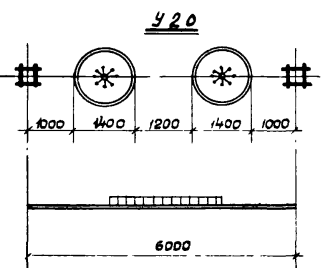
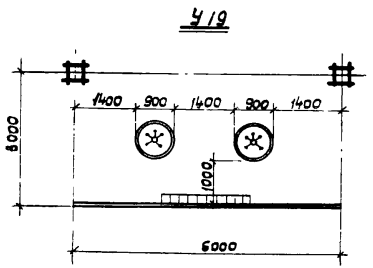
Р.И.И.
Г.И.И.
Г.И.И.



групповой
круглый умывальник
на 5 мест



групповой
круглый умывальник
на 6 мест



наименование показателей	ед. изм.	Шифр					
		Y 15	Y 16	Y 17	Y 18	Y 19	Y 20
Кол-во кранов	шт.	20	25	15	32	10	16
Полезная площадь	м ²						
" " " на 1 ум.	м ²						

ГОСТ ФОЙ СССР
ЦИПРОВАНИИ
МОСКВА

1970

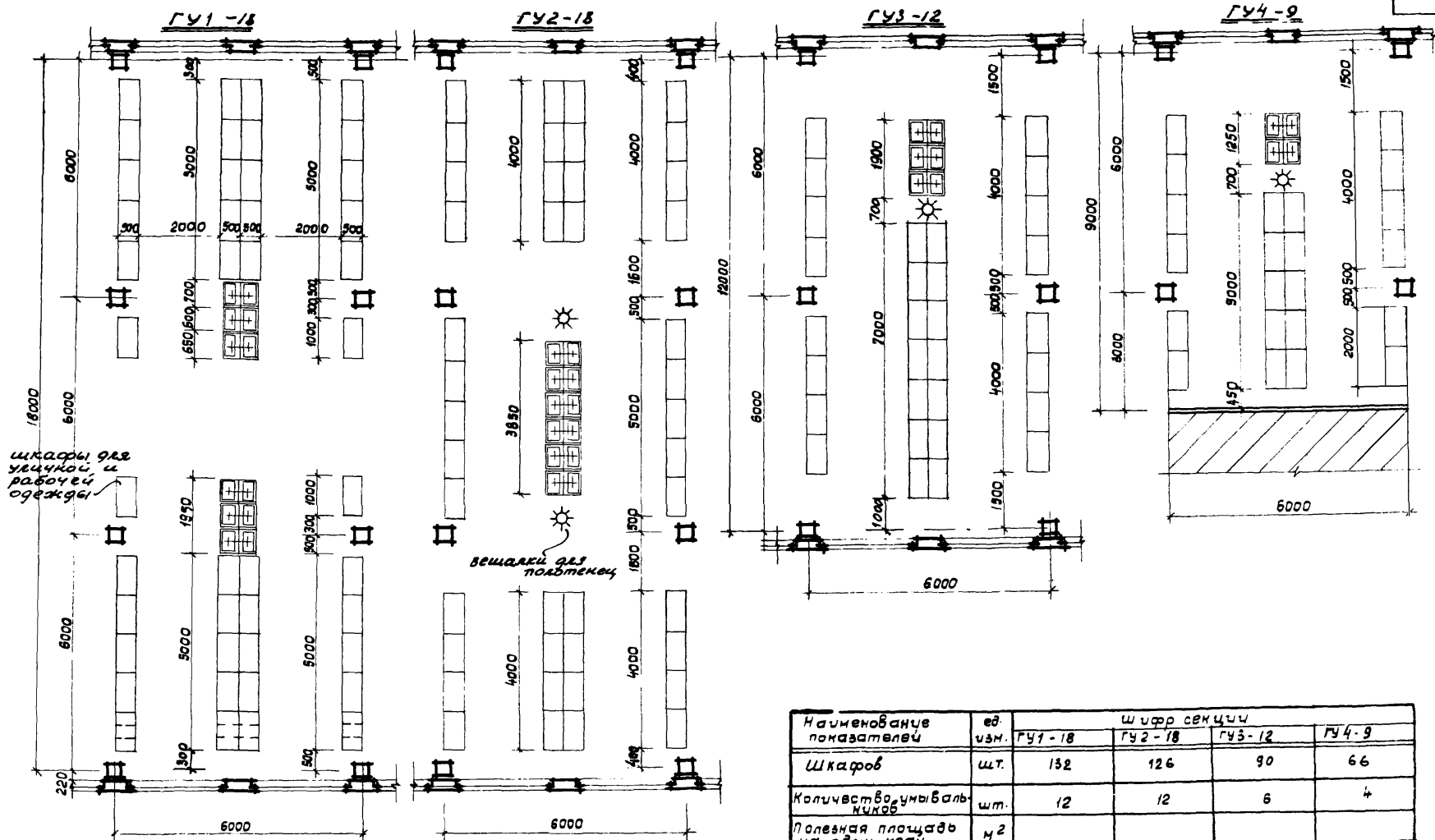
У.С. Зданий административно-вытового назначения промышленных предприятий

Умывальные

Типовые решения
416-0-1

выпуск
2

Лист
25

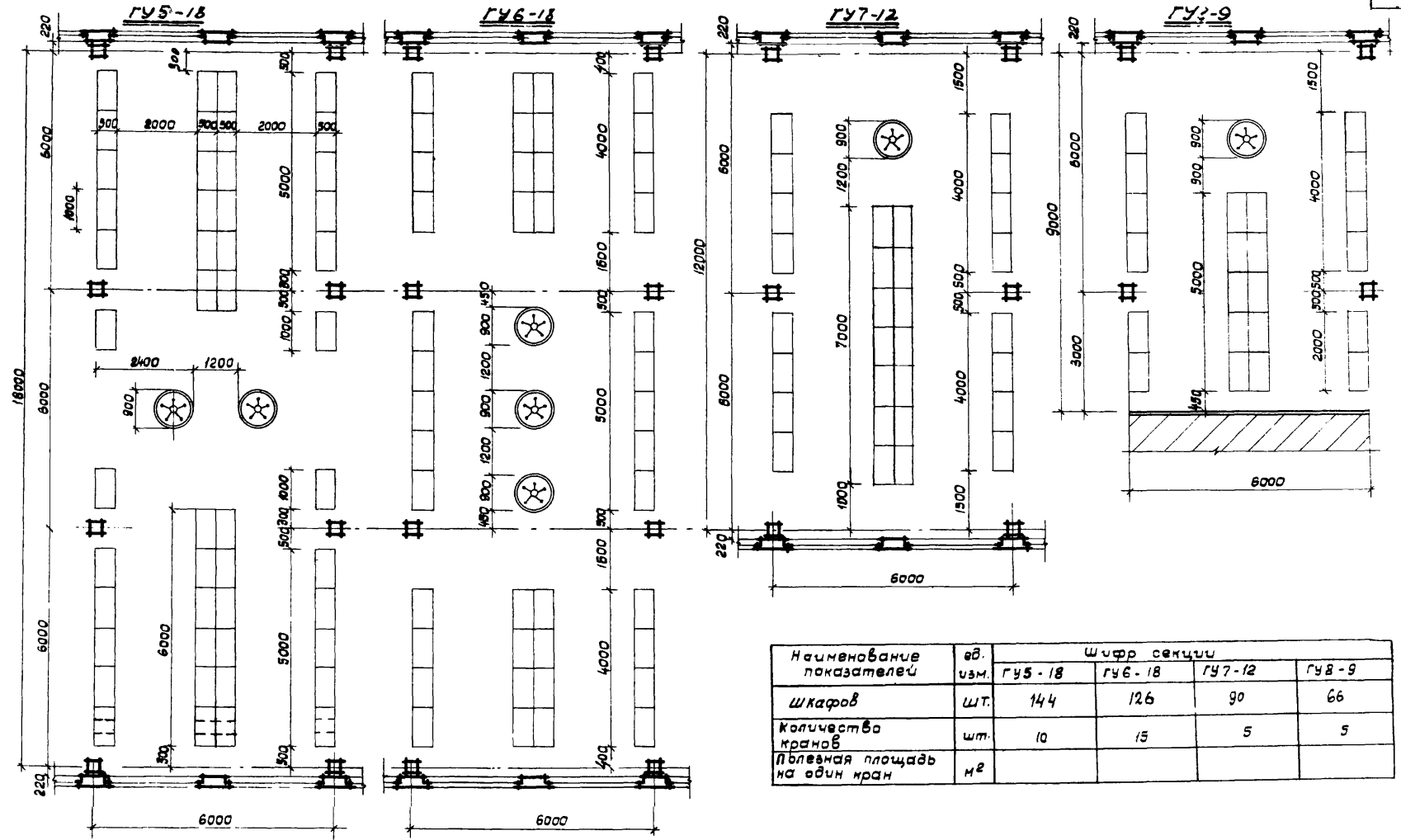


Наименование показателей	ед. изм.	Шкафы секций			
		ГУ1-18	ГУ2-18	ГУ3-12	ГУ4-9
Шкафов	шт.	132	126	90	66
Количество умывальников	шт.	12	12	6	4
Полезная площадь на один край	м ²				

ЦЕНТРОПРОЕКТИИ
МОСКВА

Исполнитель
С.В.С.

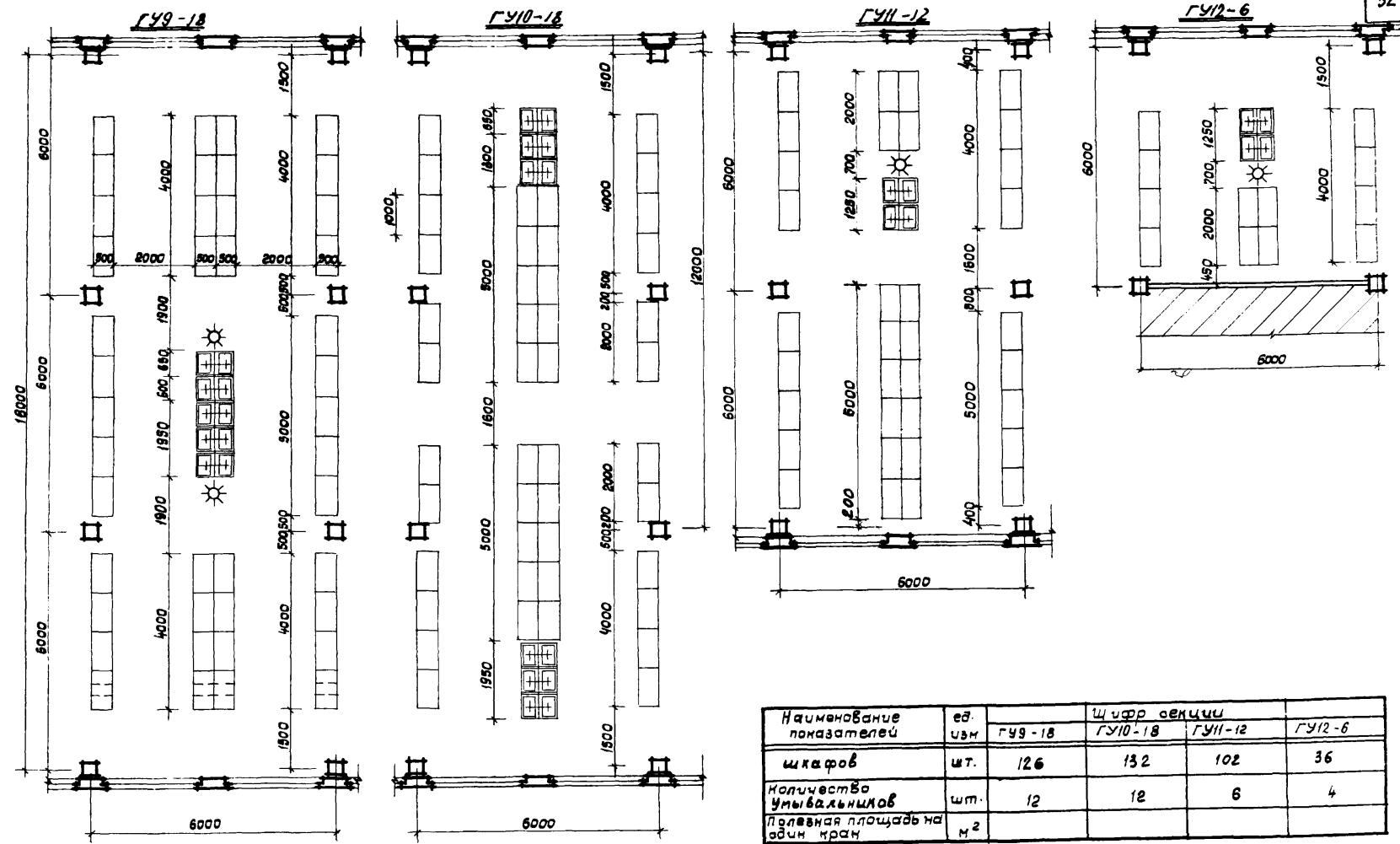
ПАСОЧНОЕ
Белова



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
плавная площадь на один кран	м ²				

Руч. отд. *Семёнов*
 г. арх. пр. ма *Габриков*
 г.л. инж. пр. ма *Клебанов*
 Исполнитель *Семёнов*
 Самбурова

ГОССТРОЙ СССР
 ЦЕНТРОПРОЕКТИИ
 МОСКВА



Наименование показателей	ед. изм.	Щитовые секции			
		ГУ9-18	ГУ10-18	ГУ11-12	ГУ12-6
шкафов	шт.	126	132	102	36
количество умывальников	шт.	12	12	6	4
Полная площадь на один край	м ²				

ул. Оятя
г. Ленинград
Исполнитель

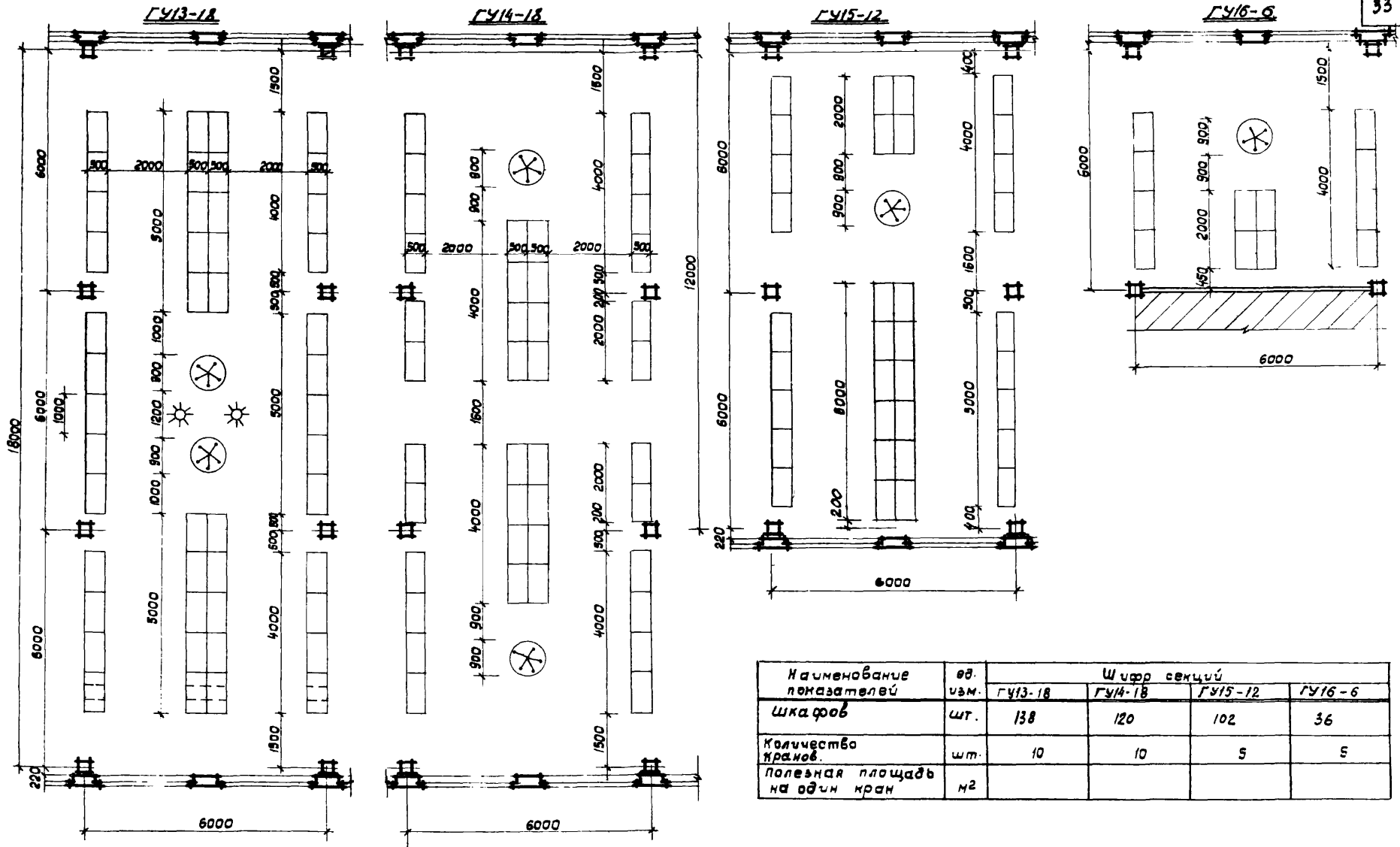
Л. С. Савицкий
Л. С. Савицкий
Л. С. Савицкий

Л. С. Савицкий
Л. С. Савицкий
Л. С. Савицкий

Л. С. Савицкий
Л. С. Савицкий
Л. С. Савицкий

Л. С. Савицкий
Л. С. Савицкий
Л. С. Савицкий

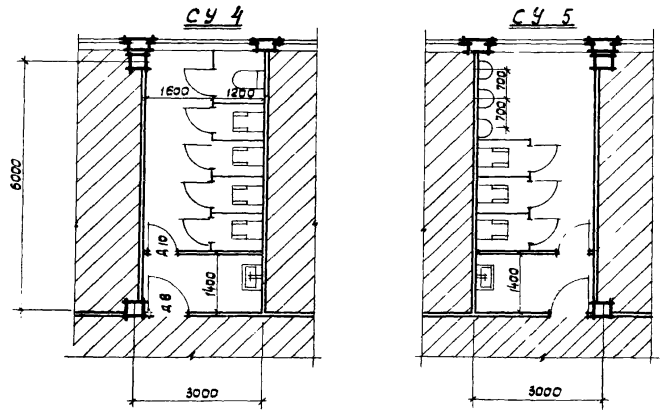
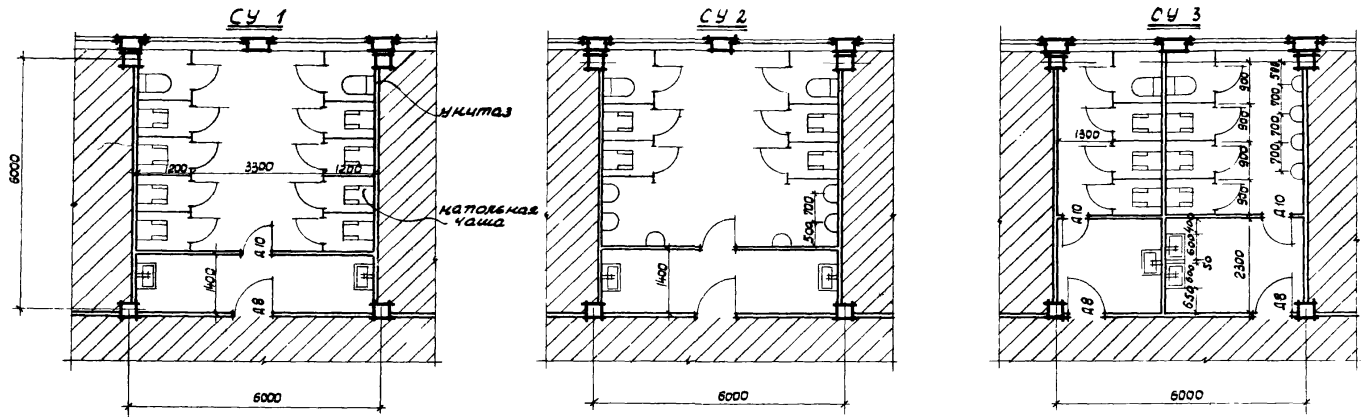
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТРОПРОЕКТИРОВАЛЬНИК МОСКВА



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	м ²				

Рук. отд. Сектор
 Гл. арх. пр. Гаврилов
 Гл. инж. пр. Клебанов
 Исп. инж. И. В. Беляев

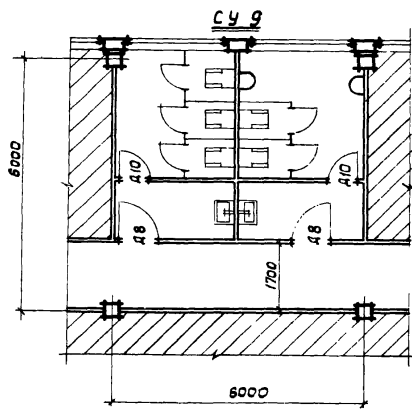
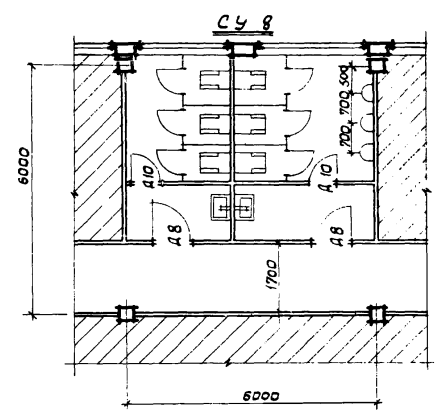
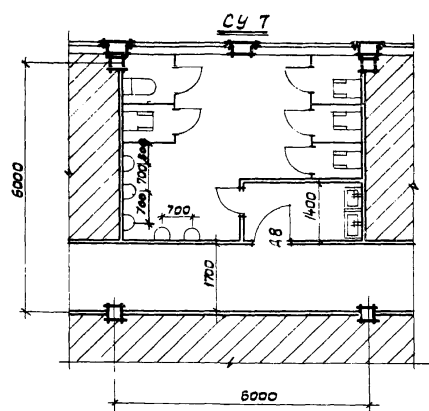
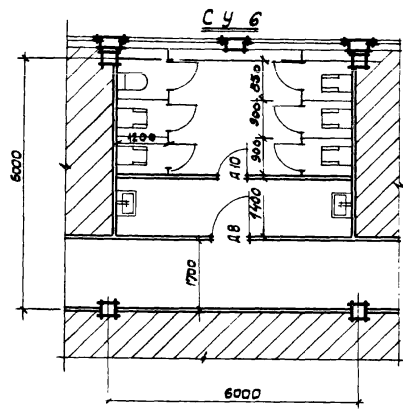
ГОСТ РОИ СССР
 ЦЕНТРОПРОЕКТИ
 МОСКВА



Наименование показателей	ед. изм.	шифр				
		СУ 1	СУ 2	СУ 3	СУ 4	СУ 5
Полезная площадь	м ²	35,7	35,7	36	15,7	15,7
Прибор	для женщин	шт.	10		4	5
	для мужчин	шт.		12	8	
Унитазы	для женщин	шт.	2		1	1
	для мужчин	шт.		2	2	

Г. У. от
 Г. арх. пр.-ма
 Г. инж. пр.-ма
 С. С. Соловьев
 Г. Г. Гаврилов
 Г. Г. Клейменов
 У. Кудрявцев
 Г. И. Давыдов

ГОССТРОЙ СССР
 ЦЕНТРОПРОЕКТИНИИ
 МОСКВА



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
	шт.		10	6	4
Умывальников для женщин	шт.	2		1	1
	шт.		2	1	1

Р. чл. отв. С. С. Саболаб
 Гл. арх. пр.-ма П. И. Ж. пр.-ма
 Исполнитель Ш. Куд. Шубу. К. Дор. В. Чева

ГОССТРОЙ СССР
 ЦЕНТРОПРОЕКТНИИ
 МОСКВА

1970

У. С. Зданий административно-бытового назначения промышленных предприятий

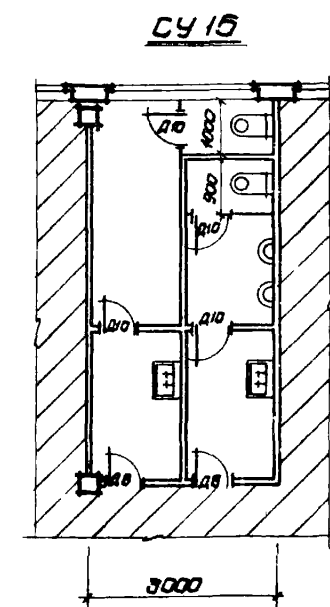
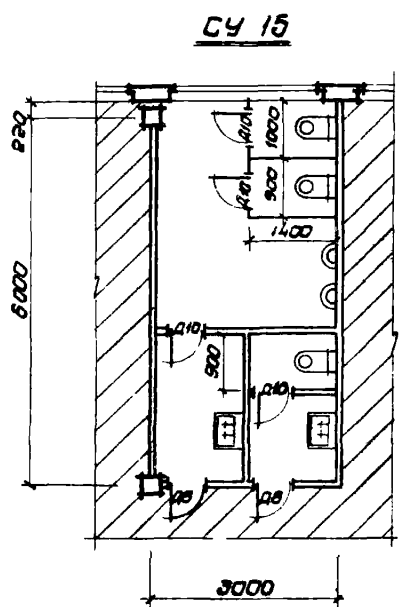
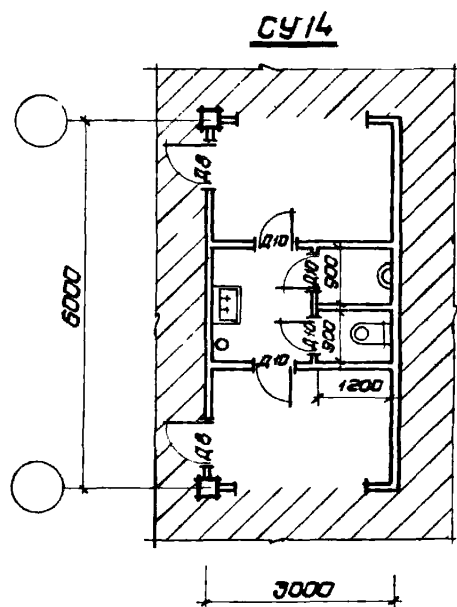
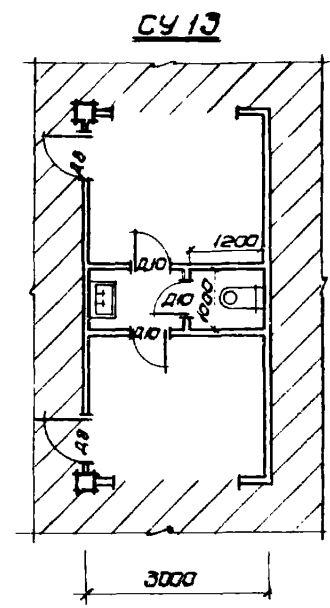
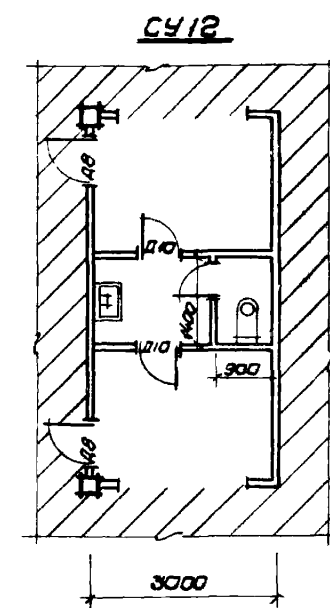
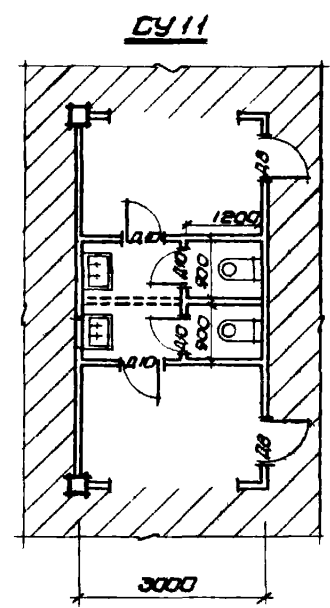
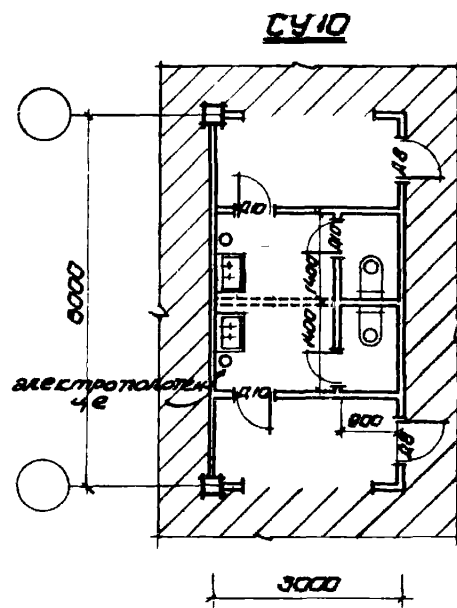
Уборные

Типовые решения
 416-0-1

Выпуск
 2

Лист
 31

ЦНИПРОМЗДАНИЙ
 МОСКВА
 Ул. Арх. пр-та
 Д. Ухтомского
 Уд. инж. пр-та
 Лебедев
 Решаев



Наименование показателей	Ед.	Шифры						
		СУ10	СУ11	СУ12	СУ13	СУ14	СУ15	СУ16
Полезная площадь	м ²	9,84	3,04	3,92	2,80	5,20	16,60	16,70
Приборов для мужчин	шт.	1	1	1	-	2	4	3
Приборов для женщин	шт.	1	1	-	1	-	1	1
Удобов. для женщин	шт.	1	1	-	1	-	1	1

1970

У.С зданий административно-бытового назначения промышленных предприятий

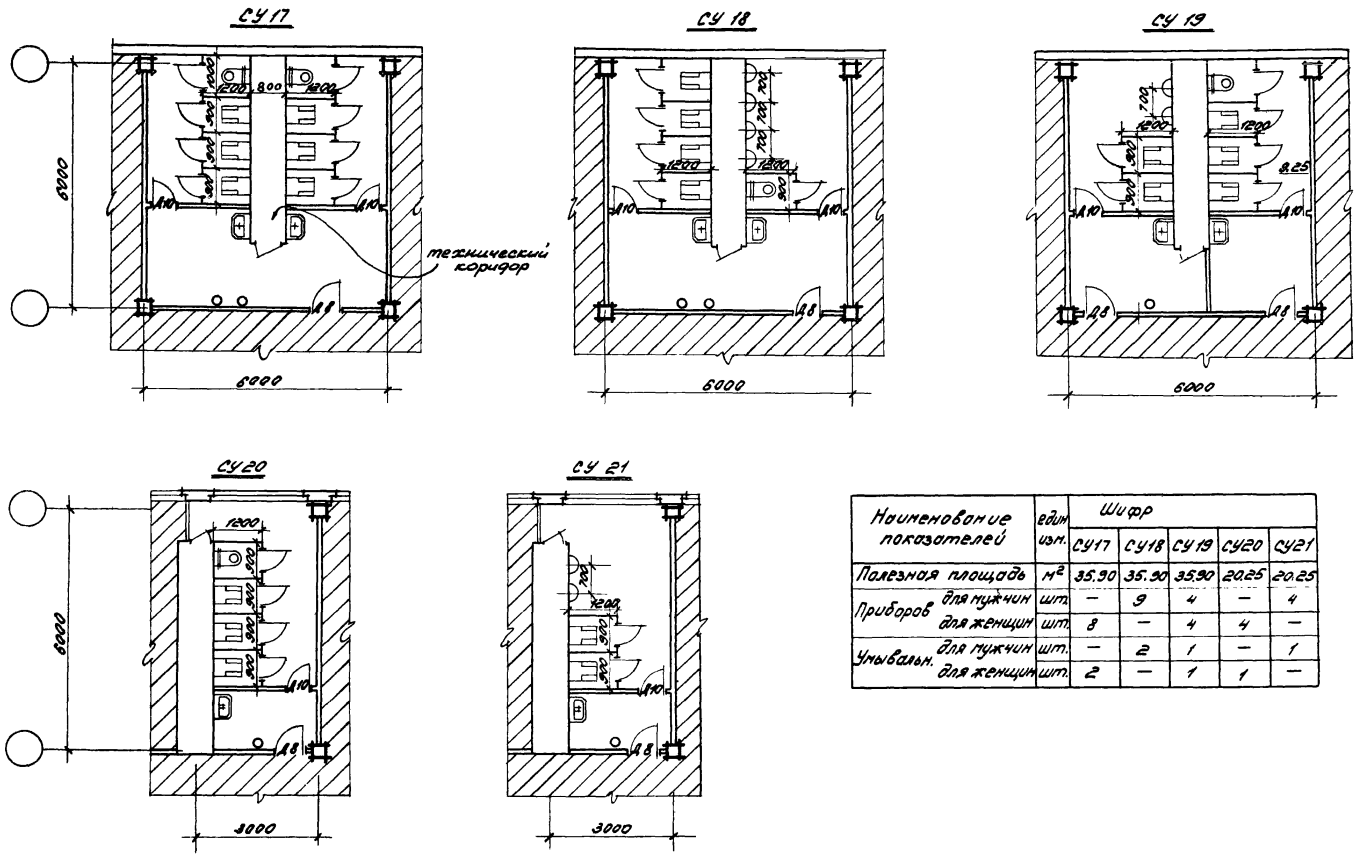
Уборные

Типовые решения
4.16-0-1

Выпуск
2

Лист
32

10506-04 37

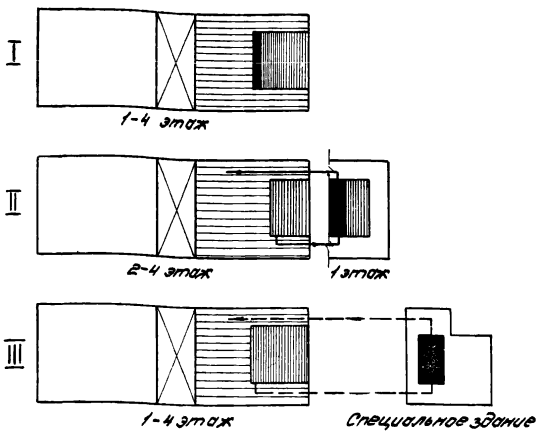


Наименование показателей	едм. изм.	Шифр				
		СУ 17	СУ 18	СУ 19	СУ 20	СУ 21
Палевная площадь	м ²	35.90	35.30	35.90	20.25	20.25
Приборов для мужчин	шт.	—	3	4	—	4
Приборов для женщин	шт.	3	—	4	4	—
Умывальн. для мужчин	шт.	—	2	1	—	1
Умывальн. для женщин	шт.	2	—	1	1	—

ГОСТРОМ СССР
ЦЕНТРАЛЬНО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ
МОСКВА

Инж. А.В.З. [Signature]
Инж. В.И.П. [Signature]
Инж. С.И.П. [Signature]
Инж. А.И.П. [Signature]
Инж. А.И.П. [Signature]

Утвержден [Signature]
Исполнитель [Signature]

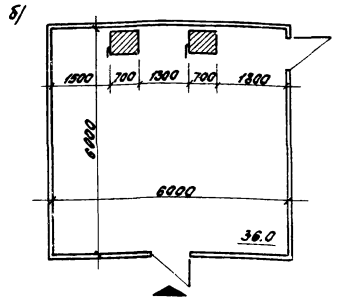
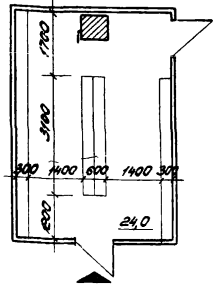


Условные обозначения:

- Гардероб уличной и домашней одежды
- Душевая
- гардероб рабочей одежды
- помещение раздевания
- помещение очистки/обеспыливания.

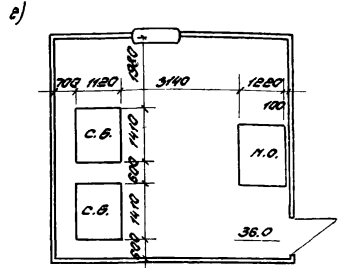
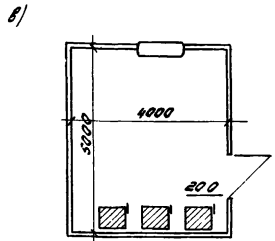
Схемы проведения очистки (обеспыливания) рабочей одежды.

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



При самообслуживании.

а) — на 70 чел. в наиболее многочисленную камеру (Л.А.-1-1 шт.)
 б) — на 130 чел. в — — — — — (Л.А.-1-2 шт.)



При обслуживании спец.персоналом.

в) — аппаратная обеспыливания на 240 чел. (наиболее многочисленная камера) / Л.А.-1-3 шт.
 г) — аппаратная обеспыливания с предварительной сушкой рабочей одежды на 240 чел. (м.п. стена); сушка - в сушильных барабанах с втп-50, обеспыливание - в быстройдействующей машине „но“

ГОСТРОЙ СССР
 ЦЕНТРОПРОЕКТИНИИ
 МОСКВА

1970

Утверждено: 1970 г. 11.11.70
 Проект: 1970 г. 08.11.70
 Автор: Шарапов
 Проверено: Шарапов
 Инженер: Шарапов
 Строитель: Шарапов

Экспликация:

1. - помещения обеспыливания;
2. - помещения раздевания;
3. - раздеочная обеспыливающей одежды;
4. - вентиляторы для обеспыливающих установок.

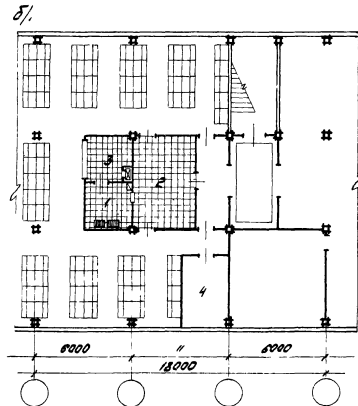
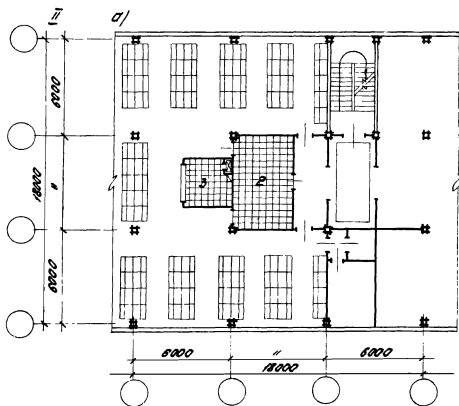
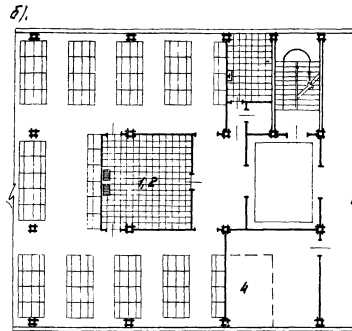
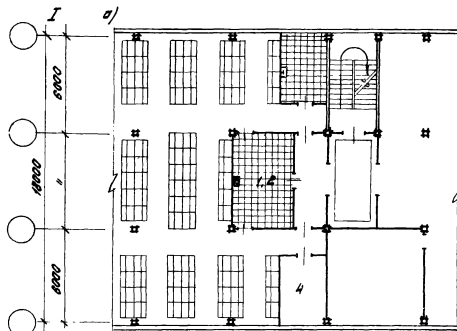
I а), б) - поэтажное размещение помещений обеспыливания (само-обслуживание):

- а) - на 70 чел. в.н.м. смене;
 б) - на 150 чел. в.н.м. смене.

II а) - помещения раздевания на 100 чел. в.н.м. смене. (Пом. 2-4 этаж) (обслуживание спецперсонала).
 б) - помещения раздевания на 100 чел. в.н.м. смене и общая камера обеспыливания (дан 1 этаж) (обслуживание спецперсонала).

Примечания:

1. Для обеспыливания приняты установки ДА - 1".
2. Вариант II предусматривает транспортировку пыльной одежды в камеру обеспыливания в блоках через шахты.



Инж. Федорова
 Инж. Мельниченко
 Инж. Писарева
 Инж. Сидорова
 Инж. Широкотова
 Инж. Широкоткин

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ
 ПРОЕКТИРОВАЛЬНИК
 МОСКВА

1970

У.С.

Здания административно-бытового назначения промышленных предприятий

Помещения обеспыливания рабочей одежды. (Размещение в гардеробных блоках).

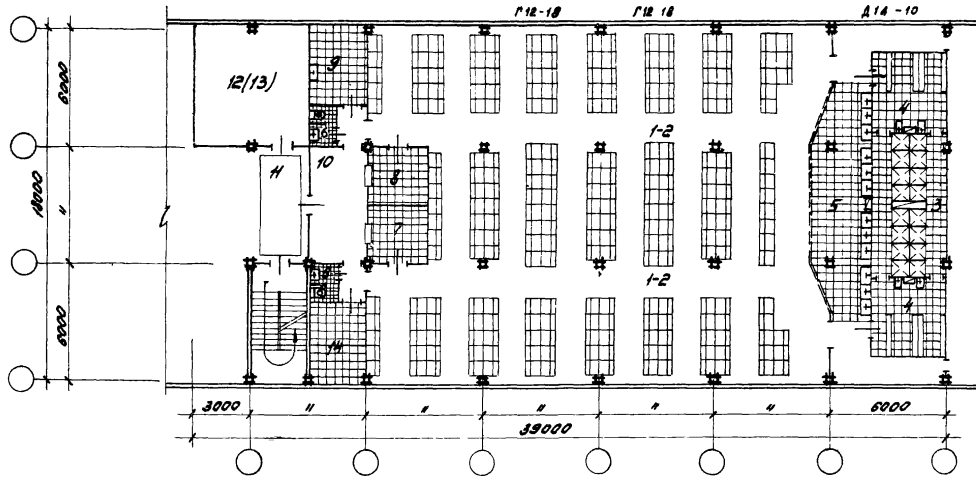
Типовые решения
416-0-1

Выпуск
2

Лист
35

10506-04 40

БЛОК 1



Экспликация помещений

Наименование помещений	№№ по 4-жб	Наименование помещений	№№ по 4-жб
Гардероб для личной одежды	1	Инвентарная	9
Гардероб рабочей одежды	2	Место для персонала	10
Душевая	3	Холл	11
Пребывающая	4	Венткамера (приток)	12
Умывальная	5	Лобное помещение	13
Уборная	6	Помещение для складки 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
Стандартный состав	шк.	482
Наибольшая смена	%	40
— — — — —	шк.	231
Кол-во душевых сеток	шт.	16
Полезная площадь на 1 шк. в с/с	м ²	1,38
В том числе: гардеробно-душевой без лестниц и халлов	"	1,29

Водоотвод	Стеклооч.	Самобуров
Газ. пр. - ст.	2-м	
Газ. пр. - ст.		
Вентилятор		

ПОСТРОЙ СССР
ЦНИИПРОМБЛАДСТРОИ
МОСКВА

1970

У.С.

Здания административно-бытового назначения промышленных предприятий

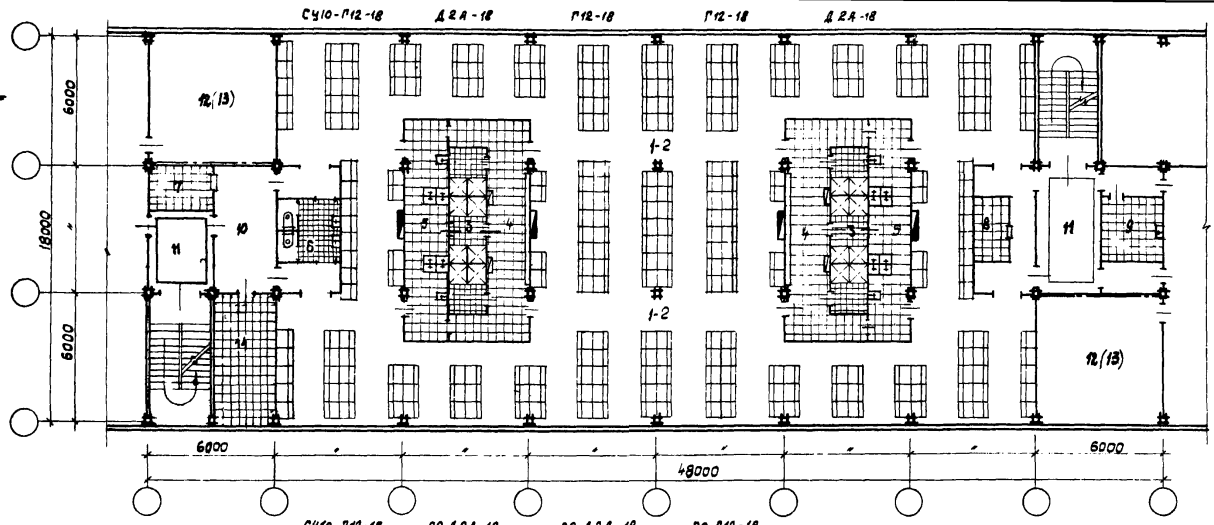
Примеры бланкировки планировочных элементов блока 1

Топовые решения 416-0-1

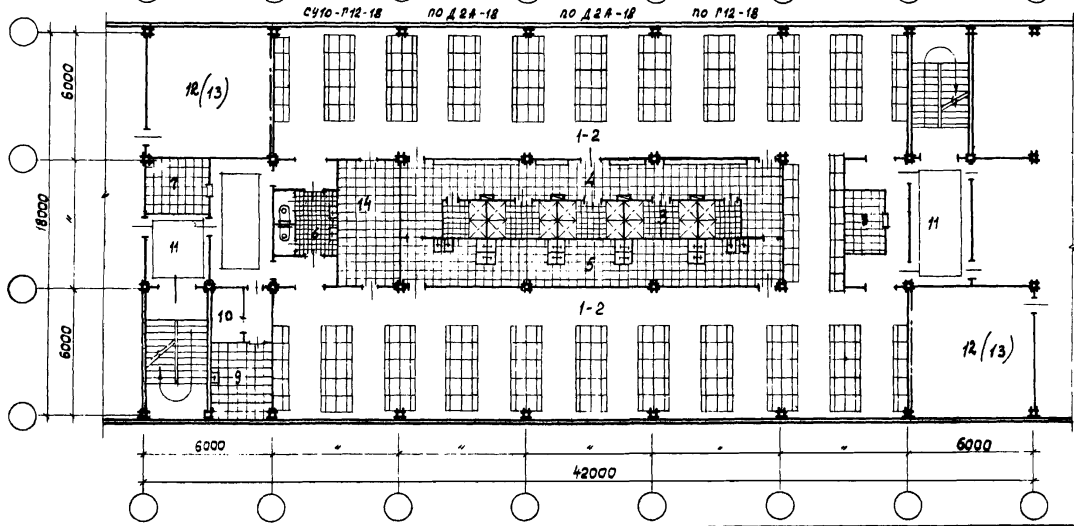
Выпуск 2

Лист 36

Блок 2



Блок 3



Наименование показателя	ед. изм.	Тип блока	
		2	3
Группа производства процесса		1Б	1Б
Списочный состав	шт.	540	430
Наибольшая смена	%	50	50
	шт.	270	215
К-во душевых сеток	шт.	16	15
Полезная площадь на 1 шт. всего	м ²	142	150
в том числе гардеробно-душевой	"	129	138

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

Гл. арх. пр.-ма
Гл. инж. пр.-ва
Исполнитель

Л. С. Луцарева
К. С. Колебанов
С. В. Шелухин
С. В. Шелухин

Л. С. Луцарева
К. С. Колебанов
С. В. Шелухин
С. В. Шелухин

ЦЕНТРОПРОЕКТАНИИ
 МОСКВА

1970

У.С здания административно-бытового назначения промышленных предприятий

Примеры блокировки планировочных элементов
 блоки 2, 3

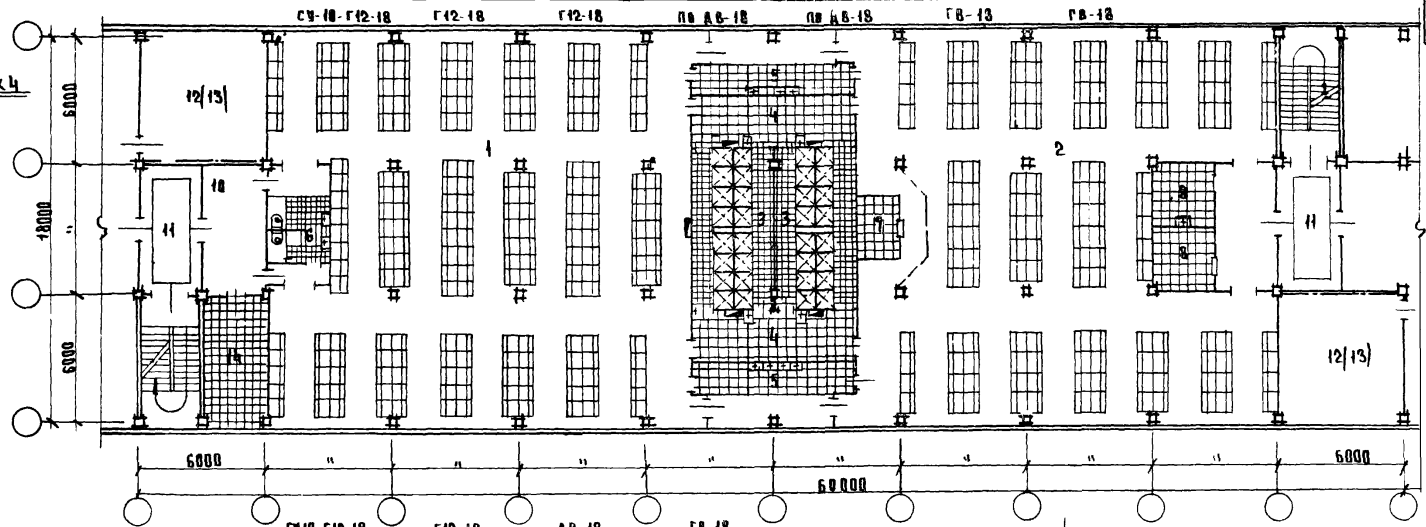
Типовые решения
 416-0-1

выпуск
 2

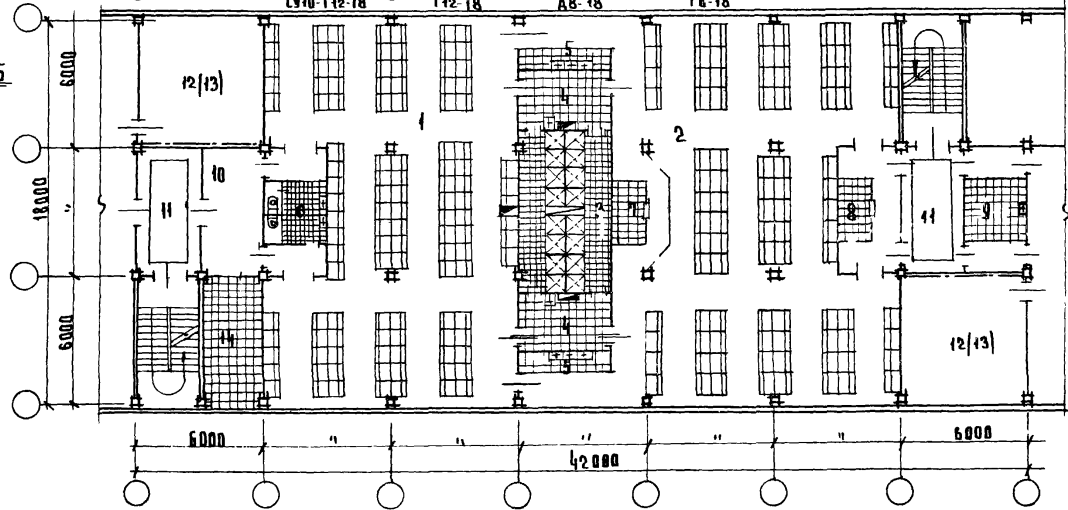
лист
 37

10506-04 42

Блок 4



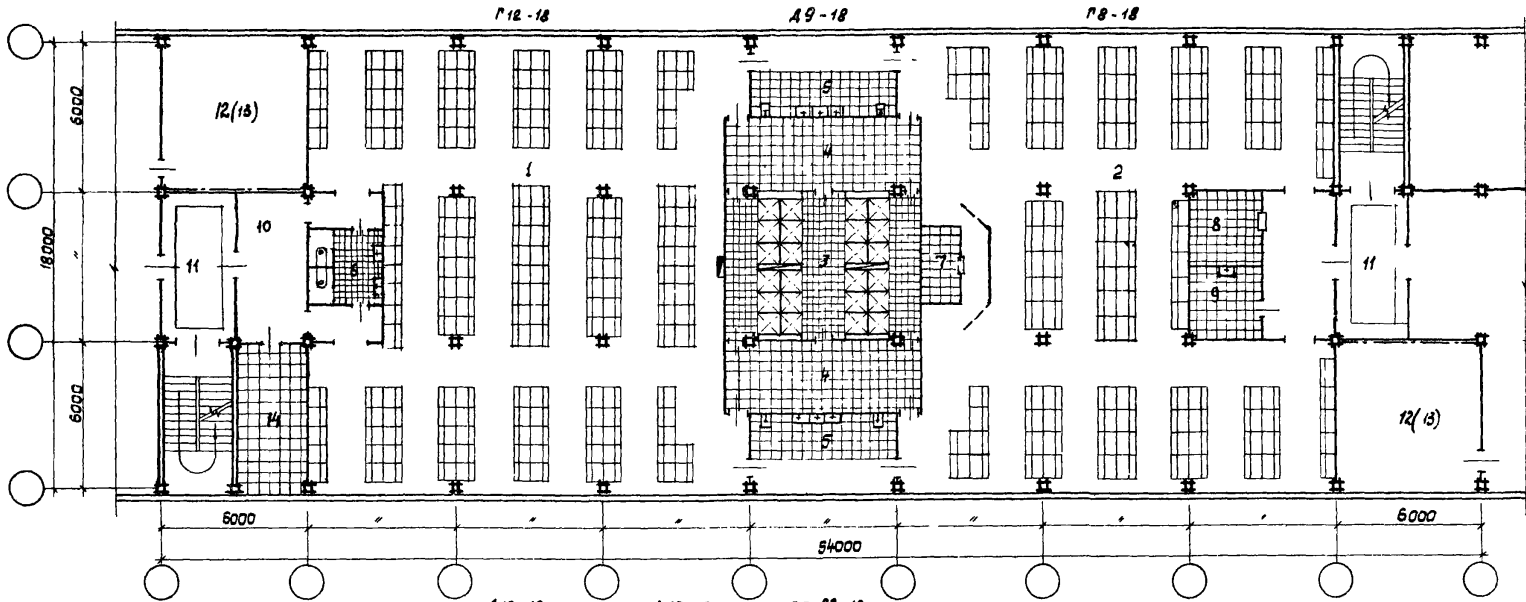
Блок 5



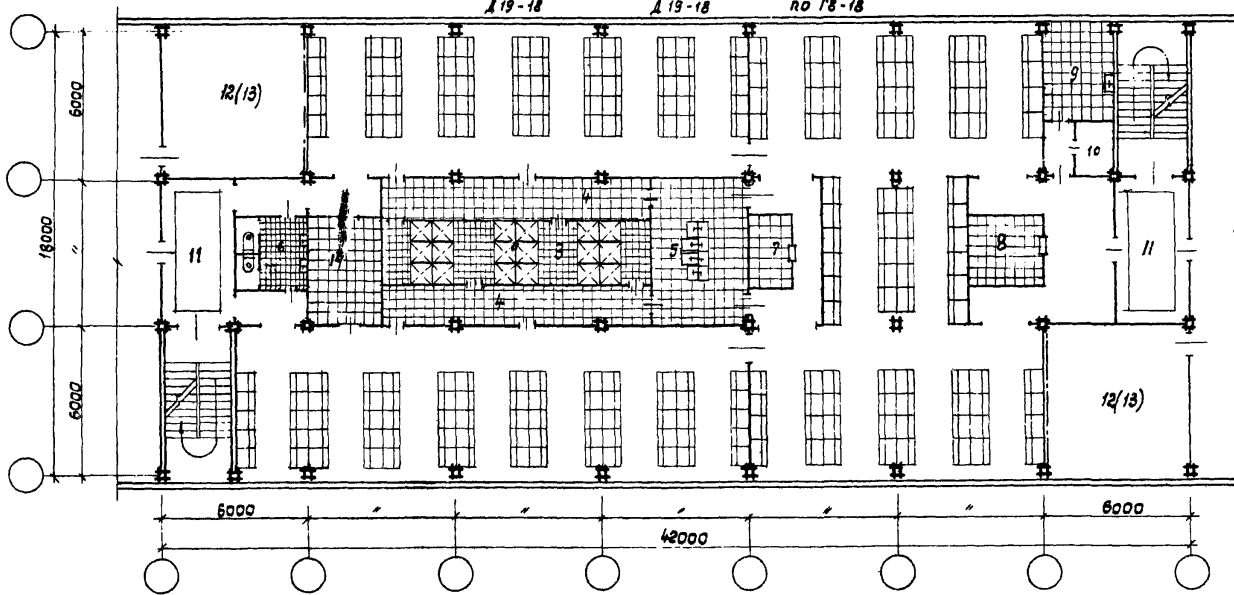
Наименование показателя	Ед. изм.	Тип блока	
		4	5
Группа производств, приц. ессд		II е	II е
Списочный состав	штк	404	228
Наибольшая сместь	%	40	40
" " " "	штк	163	91
К-во душевых сеток	штк	32	16
Площадь напольная на 1 штк., всего	м ²	2.40	2.88
В том числе гардеробно-душевой	"	2.23	2.56

Примечания:
 1. Вентиляторы - только на 1 этаже
 2. Площадь гардеробно-душевой принята без обслуживания помещений: су, кладовых и др.

БЛОК 6



БЛОК 7



Наименование показателей	ед. изм.	Тип блока	
		6	7
Группа производ-ственных процессов		II а, е	II а, г
Списочный состав шт.		344	270
Наибольшая смена	%	40	40
" "	шт.	138	96
К-во душевых мест	шт.	24	18
Полезная площадь на 1 шт. всего	м ²	2,51	2,84
в том числе гар-деробно-душевой	"	2,30	2,55

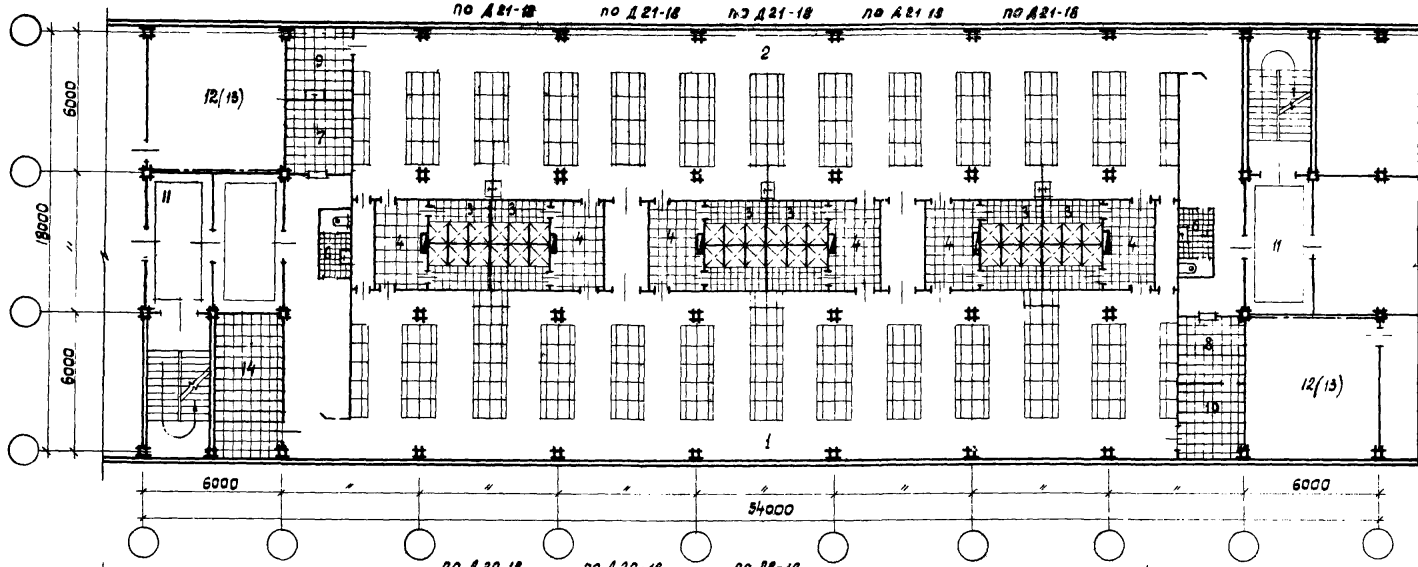
Примечания:
 1. Венткамера - только на 1 этаже
 2. Площадь гардеробно-душевой принята без обслуживающ. помещения: с.у., кладовых и др.

Гл. арх. пр.-инж. И.И. Чибриков	Л.И. Цыганова	К.И. Клебанов	Я.И. Юрчишин
Ш.С. Чибриков	С.С. Чибриков	А.И. Чибриков	
С.И. Чибриков	С.И. Чибриков	С.И. Чибриков	

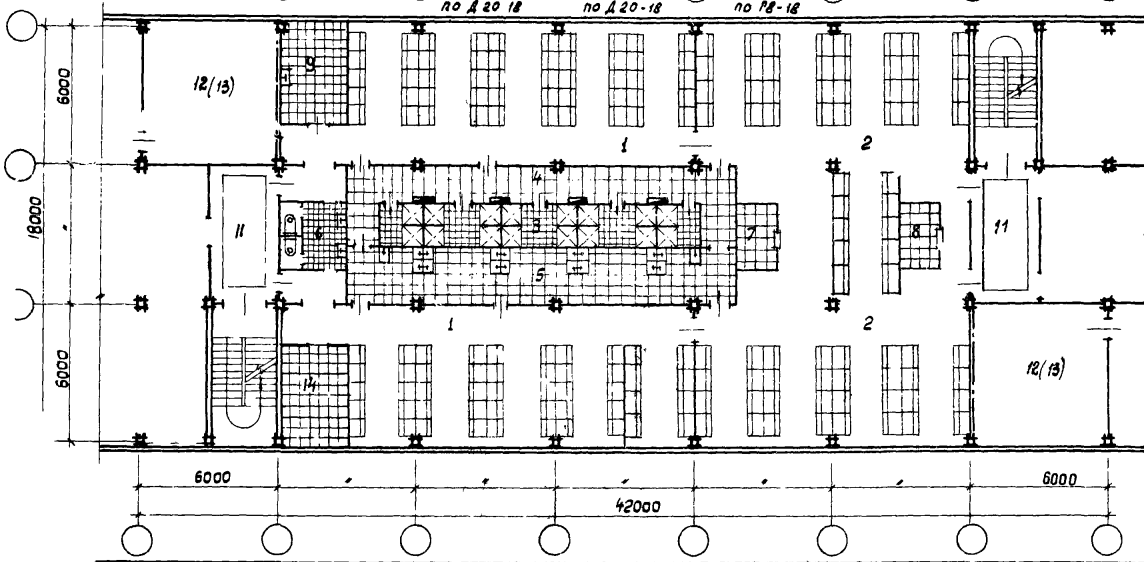
ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 МОСКВА

1970	У.С. здания административно-бытового назначения промышленных предприятий	Примеры блокировки планировочных элементов блоки 6, 7	Типовые решения 416-0-1	Вып. 2	Лч 3
------	--	--	----------------------------	--------	------

Блок 8



Блок 9



Наименование показателей	ед. изм.	Тип блока	
		8	9
Группа производств. процесса	15 ш 6	18 (1,5 е)	
Списочный состав	шт.	264	222
Наибольшая смена	%	40	40
" "	шт.	106	91
К-во душевых сеток	шт.	36	16
Пользная площадь на 1 шт. всего	м ²	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 ч. кладовых и др.

здания административно-бытового назначения промышленных предприятий

Примеры блокировки планировочных элементов
 Блок-ы 8; 9

Типовые решения
 416-0-1

выпуск
 2

Лист
 40

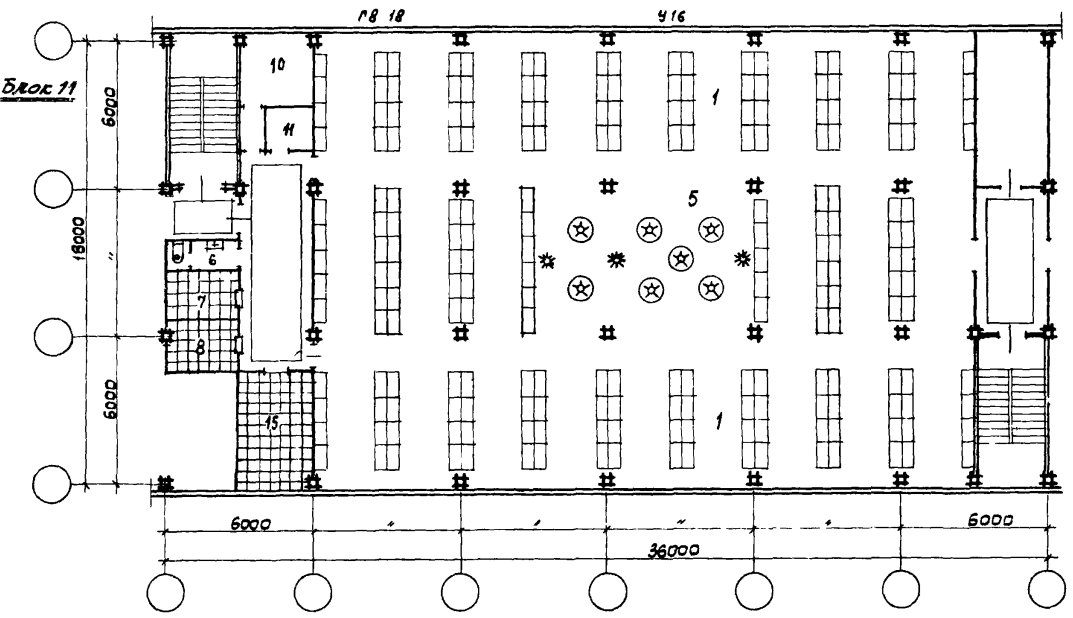
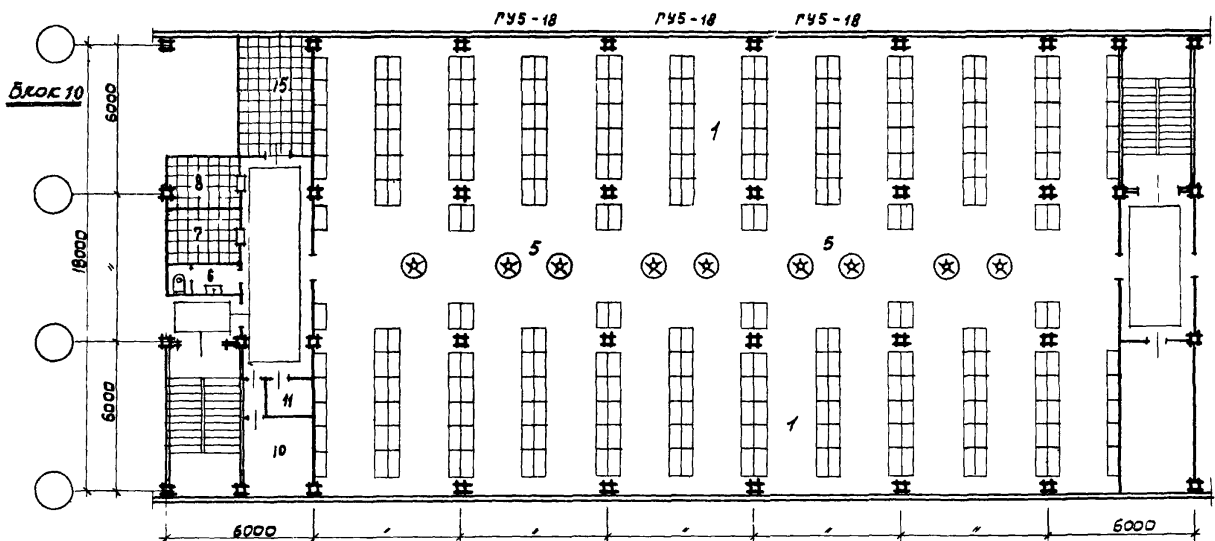
10506-04 45

Ген. пр.-та
Г. А. Моск. пр.-та
Исполнитель

Соловьев
Габр
Клейменов

Самбура
Самбура

ГОСУДАРСТВЕННОЙ ССРСР
ЦЕНТРАЛЬНЫМ
МОСКВА



Экспликация помещений

Наименование помещений	кв. м 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 глажки одежды и чистки обуви	15
Инвентарная	10

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

1970

У.С

зданий административно-бытового назначения промышленных предприятий

Примеры блокировки планировочных элементов. Блоки 10, 11.

Типовые решения
416-0-1

Вып 2

Лч 3

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 23% 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 окнами для раздевания шириной 0,3 м из расчёта 0,8 м ширины на человека. Расстояние между окнами (от спинки до спинки) принято 2 м.

Количество единиц обеспыливающего оборудования назначе-

тся из условия поточного прохождения (без образования очереди) помещения обеспыливания рабочими по окончании наиболее многочисленной смены. Наблюдения показывают, что это условие выполнено 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, учитывающую затраты времени на помещение комплекта рабочей одежды в установку, её обеспыливание и выетку из установки.

Вводя соответствующие обозначения, получим следующие выражения для определения площади помещения обеспыливания:

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

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.)

Таблица

C - производительность установки, отнесённая к полному времени цикла обеспыливания (конт./мин.)

K - планировочный коэффициент (при самообслуживании рекомендуется принимать $K=1,3-1,5$)

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

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

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

№ пп	Марка установки	Организация, разработавшая установку	Характеристика установки				Возможность использования
			Производительность	Время обеспыливания (сек.)	Вес (кг)	Габариты (мм)	
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	МО-3	Донецкий ПромстройНИИпроект	90 шт./час	35-40	320	1030 x625 x200	Чистка и обеспыливание х/бумажной и бр. обуви обж-ды. Рассчитана на обслуживание спец. персонала и самообслуживание.
2.	ПА-1	НИИ санитарной техники (г. Москва)	120 шт./час	20-30	163	615 x700 x2400	Обеспыливание с предварительной мойкой влажной обж-ды. Рассчитана на самообслуживание и обслуживание спец. персонала.
3.	Пром-НИИМ-3	Промский НИИгальмный институт	90 шт./час	40	690	2000 x1120 x1650	Обеспыливание только предварительной влажной обж-ды. Рассчитана на обслуживание спец. персонала и самообслуживание.
4.	СВТМ-50	ЯКХ РСФСР им. Петрова	50 кг/1240с	40			Обеспыливание только предварительной влажной обж-ды. Рассчитана на обслуживание спец. персонала.