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 БЫТОВЫХ 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

gost.e-ecolog.ru

		Лист	С
1.	Пояснительная записка	–	3,4
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 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 (гардеробные, 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 стеках.

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.

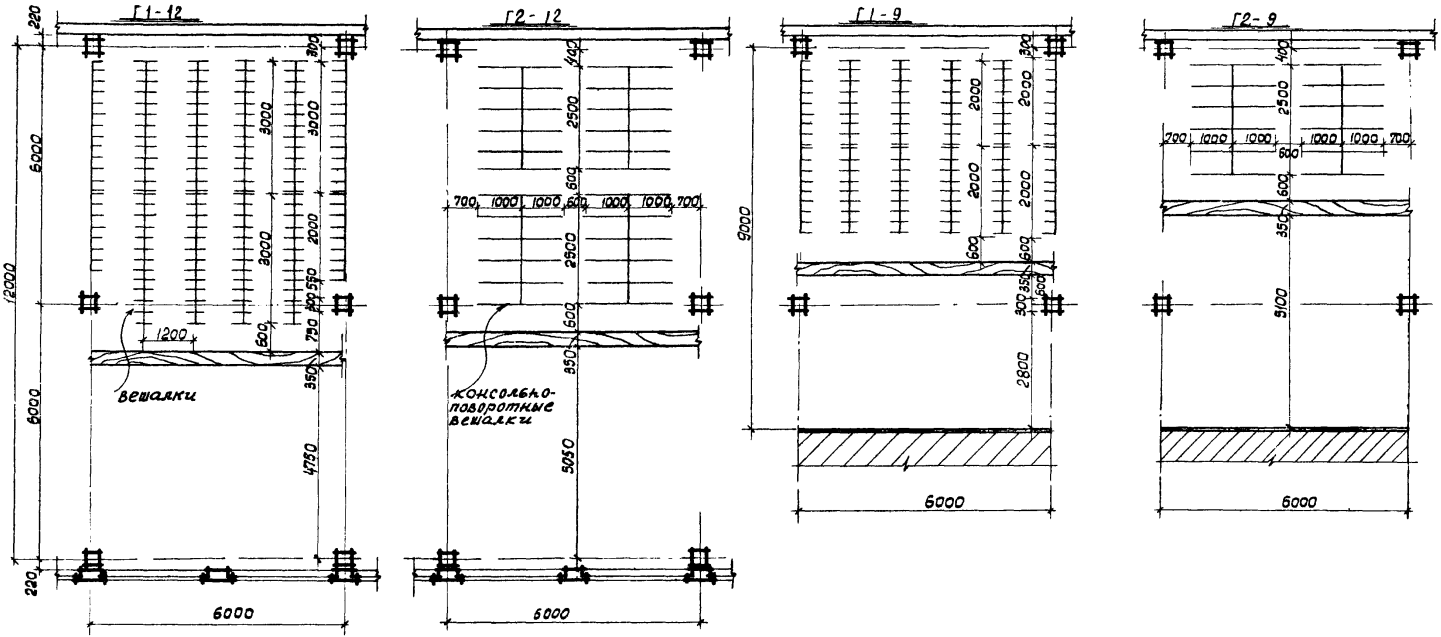
В комплекс гардеробного блока входят душевая, помещение для владения и чистки домашней одежды и обуви, помещения приема грязной и выдачи чистой рабочей одежды, помещение или место для дежурного персонала, помещение хранения уличного инвентаря.

Санитарная обработка рабочей одежды предусмотрена централизованно.

Взаиморасположение помещений принято в соответствии с графиком движения людей, там возможности примыкания гардеробного блока к административным и др. помещениям.

VI. Помещения обеспыливания рабочей одежды

На листах 34-35 даны примерные планировочные помещения обеспыливания. Пример расчета площади указанных помещений и рекомендуемое оборудование даны в приложении.

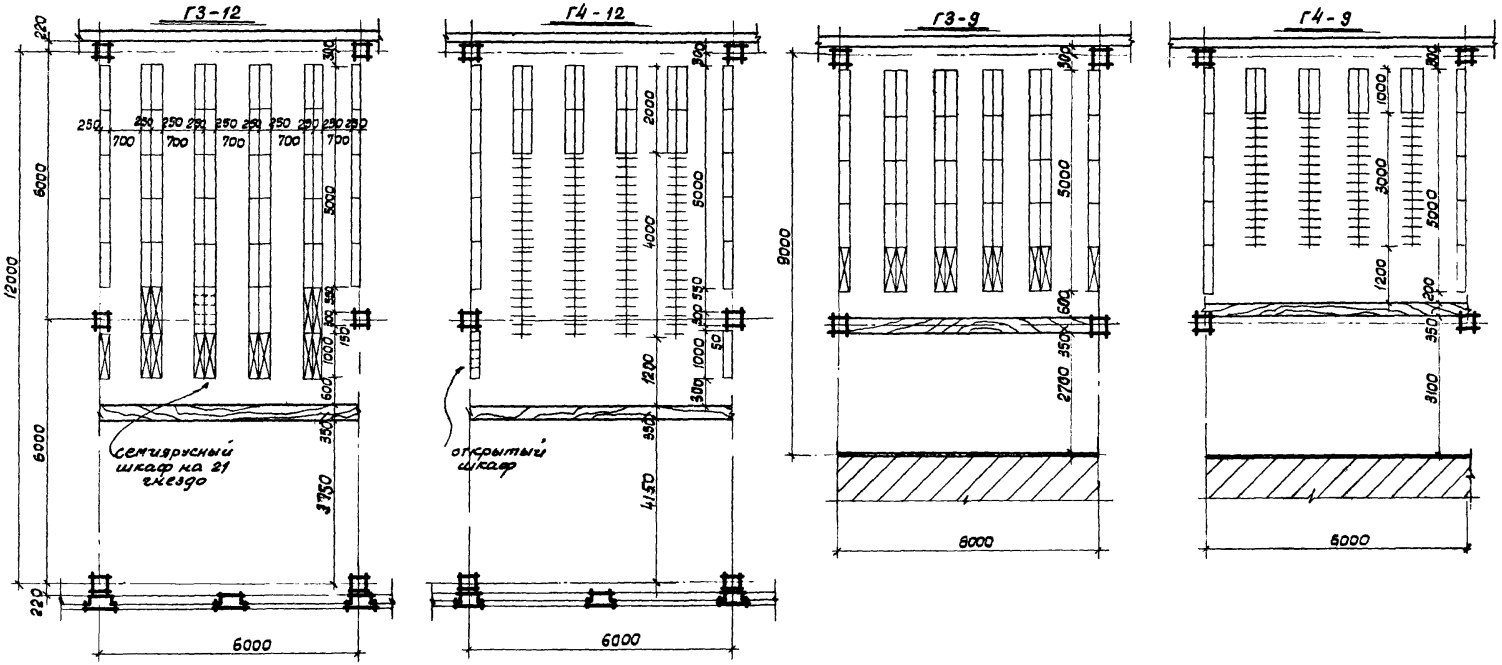


Наименование показателей	Шифр секции			
	Г1-12	Г2-12	Г1-9	Г2-9
Крючков (шт.)	290	240	200	120
Полезная площадь (м²)	74,4	74,4	54,8	54,8
" " " на 1 кр. (м²)	0,26	0,31	0,27	0,46

Исполнитель Кудрявцева

ЦИНИМОДАНИ МОСКВА

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

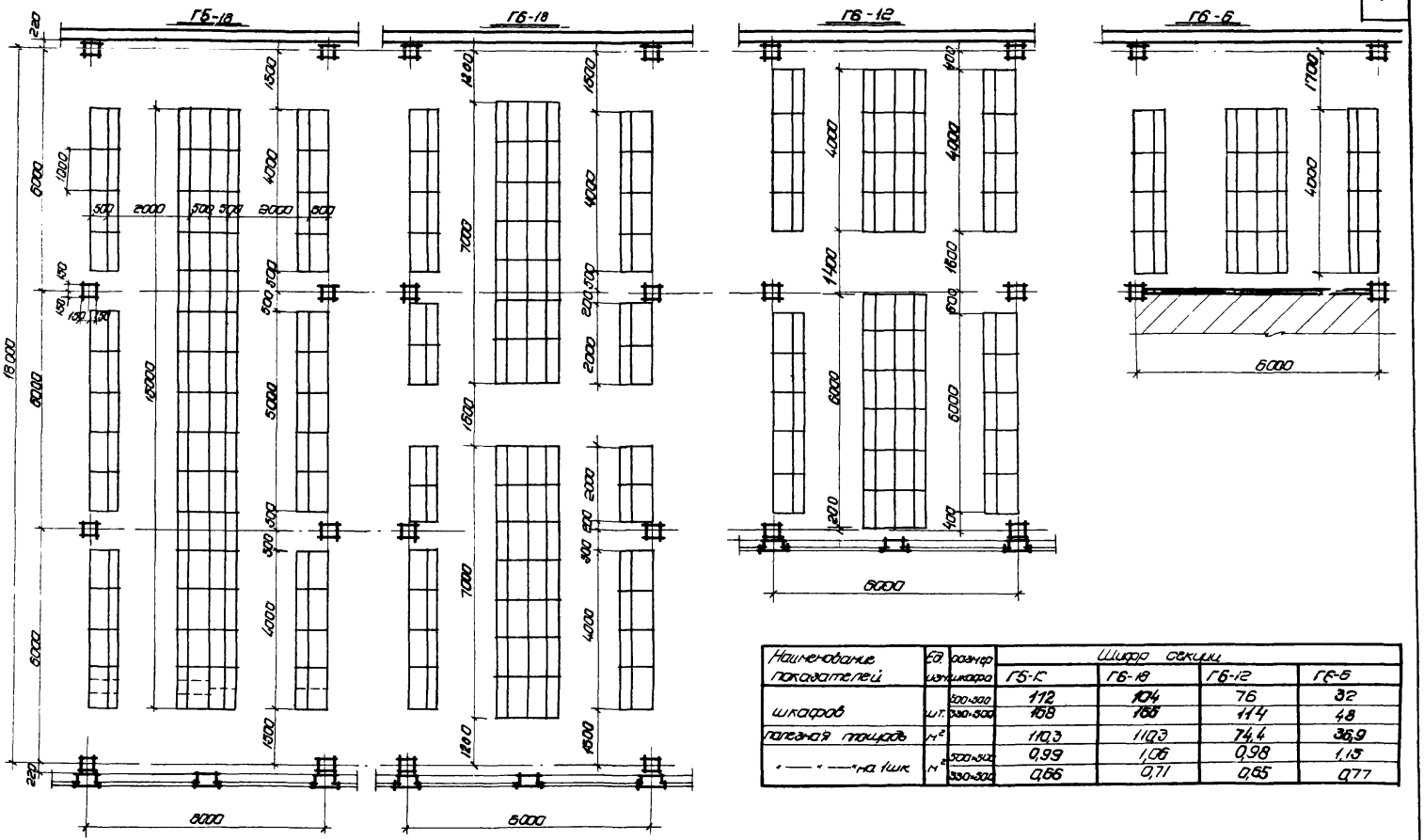


Наименование показателей	Шифр секций			
	Г3-12	Г4-12	Г3-9	Г4-9
Крючков (шт.)	-	160	-	120
Шкафов 330х250 (шт) (7 ярусные)	294	-	210	-
Шкафов 200х250 (шт)	270	140	200	90
Полезная площадь (м²)	74,4	74,4	54,8	54,8
" " " на 1 место (м²)	0,28	0,53	0,27	0,61

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

ГОССТРОЙ СССР ЦНИИПРОМЗДАНИЙ МОСКВА

Рук. отдела — Соколов
Мл. научн. сотр. — Никитина
Гл. инж. пр-та — Клебанов
Исполнитель — Кудрявцева

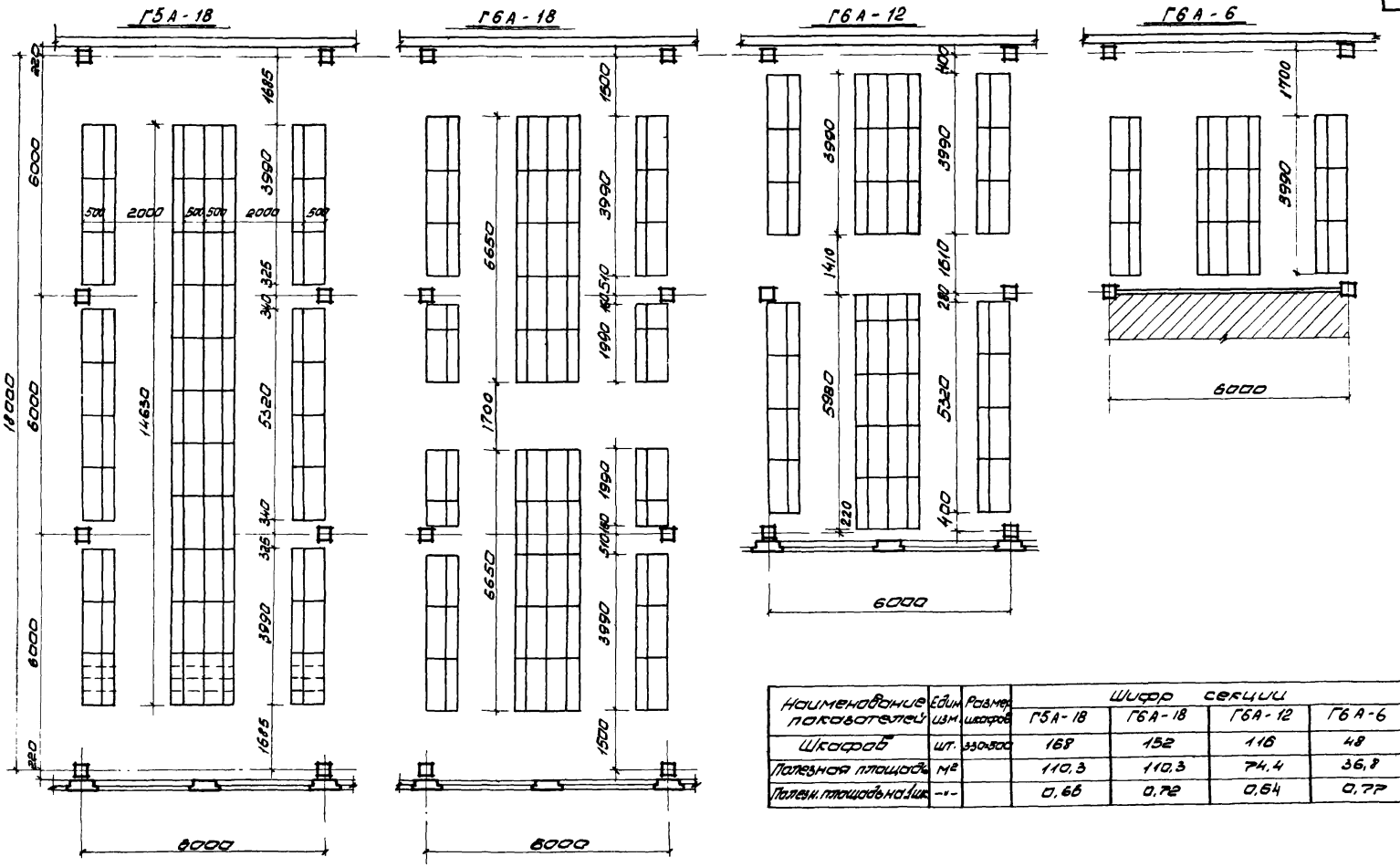


Наименование показателей	Ед. изм.	размер шкафа	Шифр секции			
			Г5-18	Г6-18	Г6-12	Г6-6
шкафов	шт.	500×500	112	104	76	32
		330×500	168	166	114	48
полезная площадь	м²		110,3	110,3	74,4	36,9
" — " — " на 1 шк.	м²	500×500	0,99	1,06	0,98	1,15
		330×500	0,66	0,71	0,65	0,77

Рецидела		Соколов	
Мл. науч. сотруд.		Никитина	
Гл. инж. пр-та		Клебанов	
Исполнитель		Кудрявцева	

ГОССТРОЙ СССР
ЦНИПРОМЗДАНИЙ
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 3

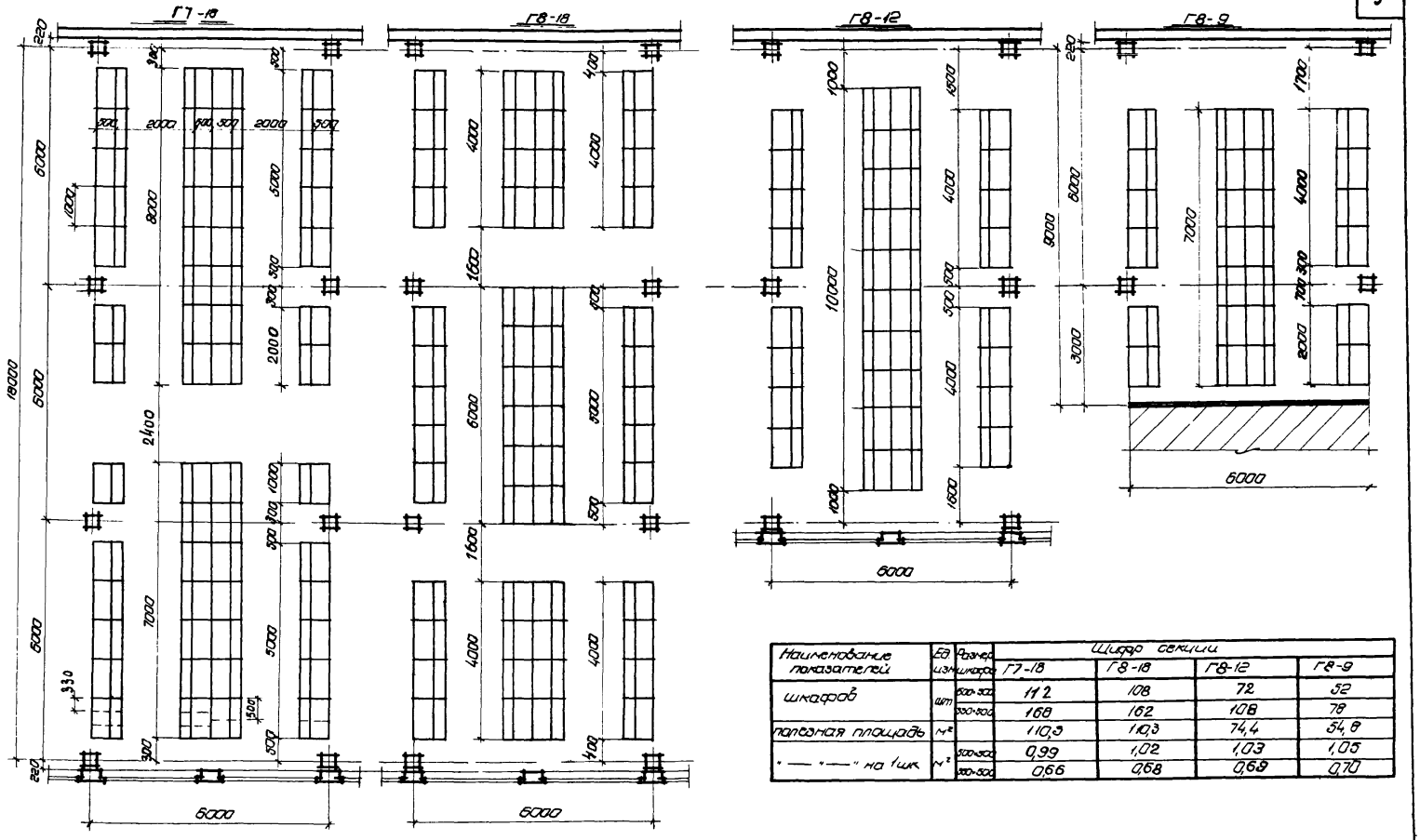


Наименование показателей	Един. изм.	Размер шкафов	Шифр секции			
			Г5А-18	Г6А-18	Г6А-12	Г6А-6
Шкафов	шт.	330×500	168	152	116	48
Полезная площадь	м²		110,3	110,3	74,4	36,8
Полезн. площадь на 1 шк.	-"-		0,66	0,72	0,64	0,77

Руков. 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	Ширина секции Г7-18	Г8-18	Г8-12	Г8-9
шкафов	шт	500×500	112	108	72	52
		500×800	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
		500×800	0,66	0,68	0,69	0,70

Гл. инж. пр-тк Клевцов

Госстрой СССР ЦНИПРОМЗДАНИЙ Москва

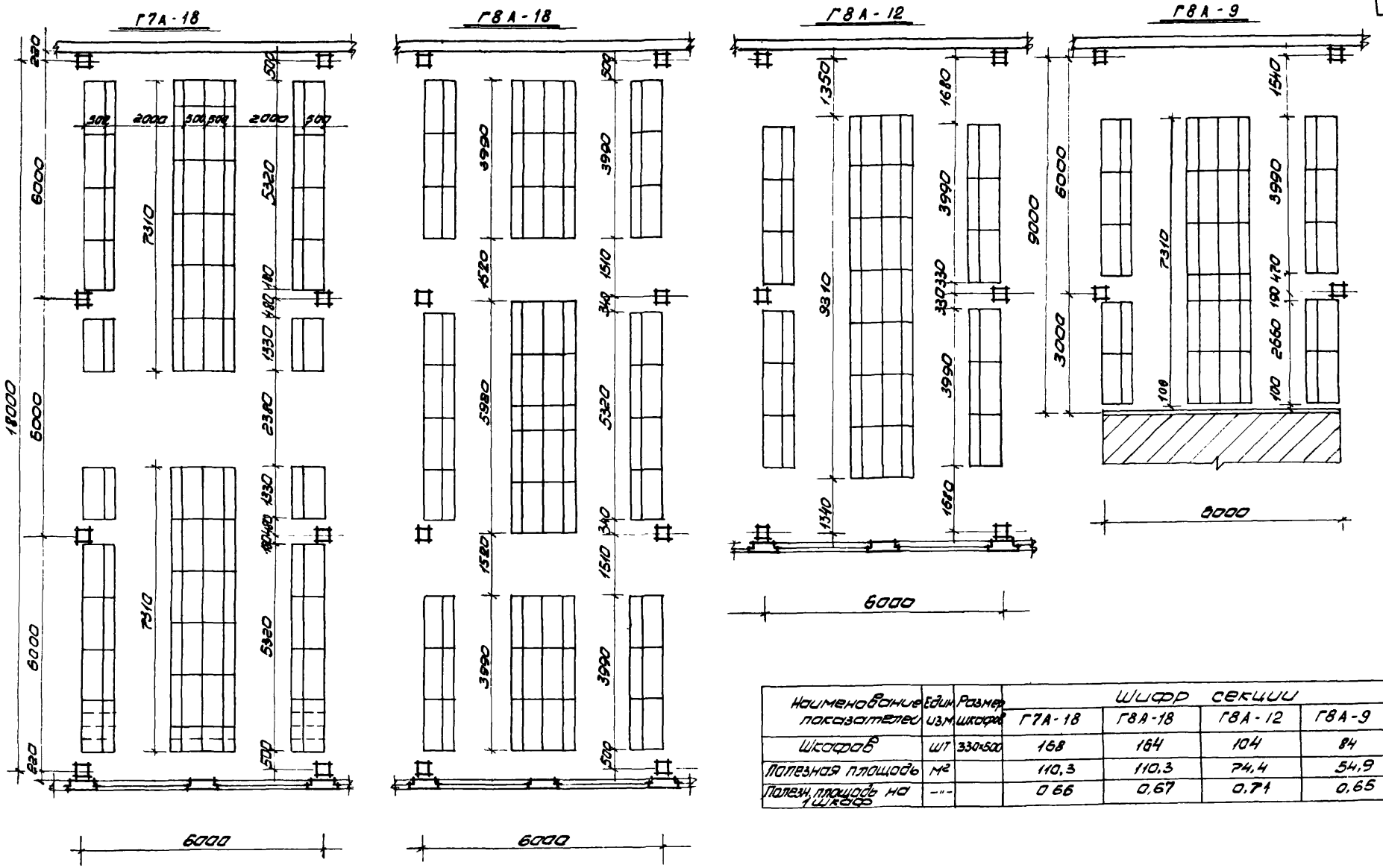
1970 У.С

зданий административно-бытового назначения промышленных предприятий

Гардеробные для хранения одного вида одежды (в стальных шкафах)

типовые решения 416-0-1 | Выпуск 2 | Лист 5

10506-04 10

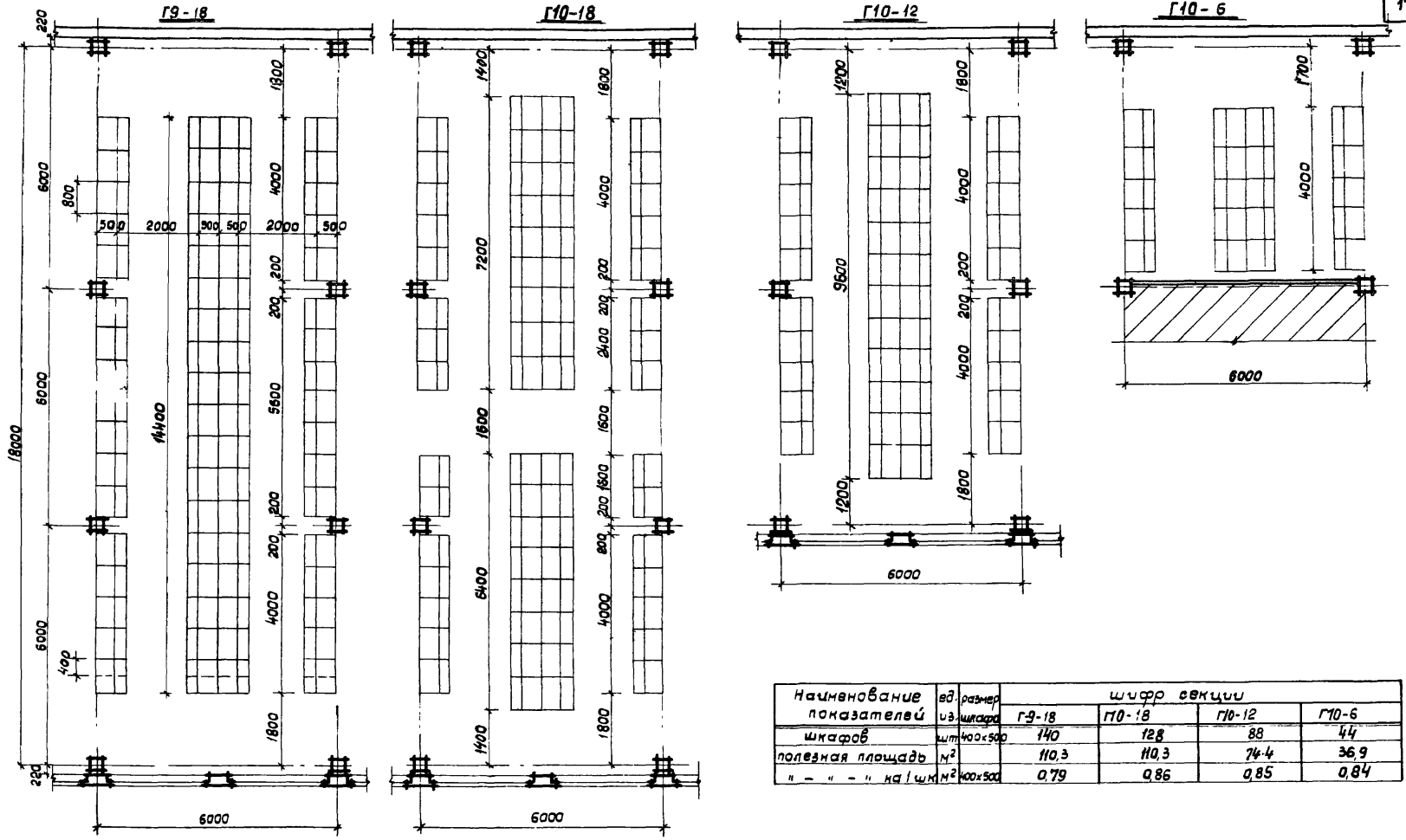


Наименование показателей	Един. изм.	Размер шкафов	Шифр секции			
			Г7А-18	Г8А-18	Г8А-12	Г8А-9
Шкафов	шт	330×500	168	164	104	84
Полезная площадь	м²		110,3	110,3	74,4	54,9
Полезн. площадь на 1 шкаф	-"-		0,66	0,67	0,71	0,65

Руков. отдела		Соколов			
Гл. инж. пр.		Клебанов			
Исполнитель		Несков			

ГОССТРОЙ СССР
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
МОСКВА

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



Наименование показателей	ед. изм.	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
Мл. науч. сотруд.		Никитина
Гл. инж. пр-та		Следанов
Исполнитель		Кувровцева

ГОССТРОЙ СССР
ЦИТП ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА
МОСКВА

1970

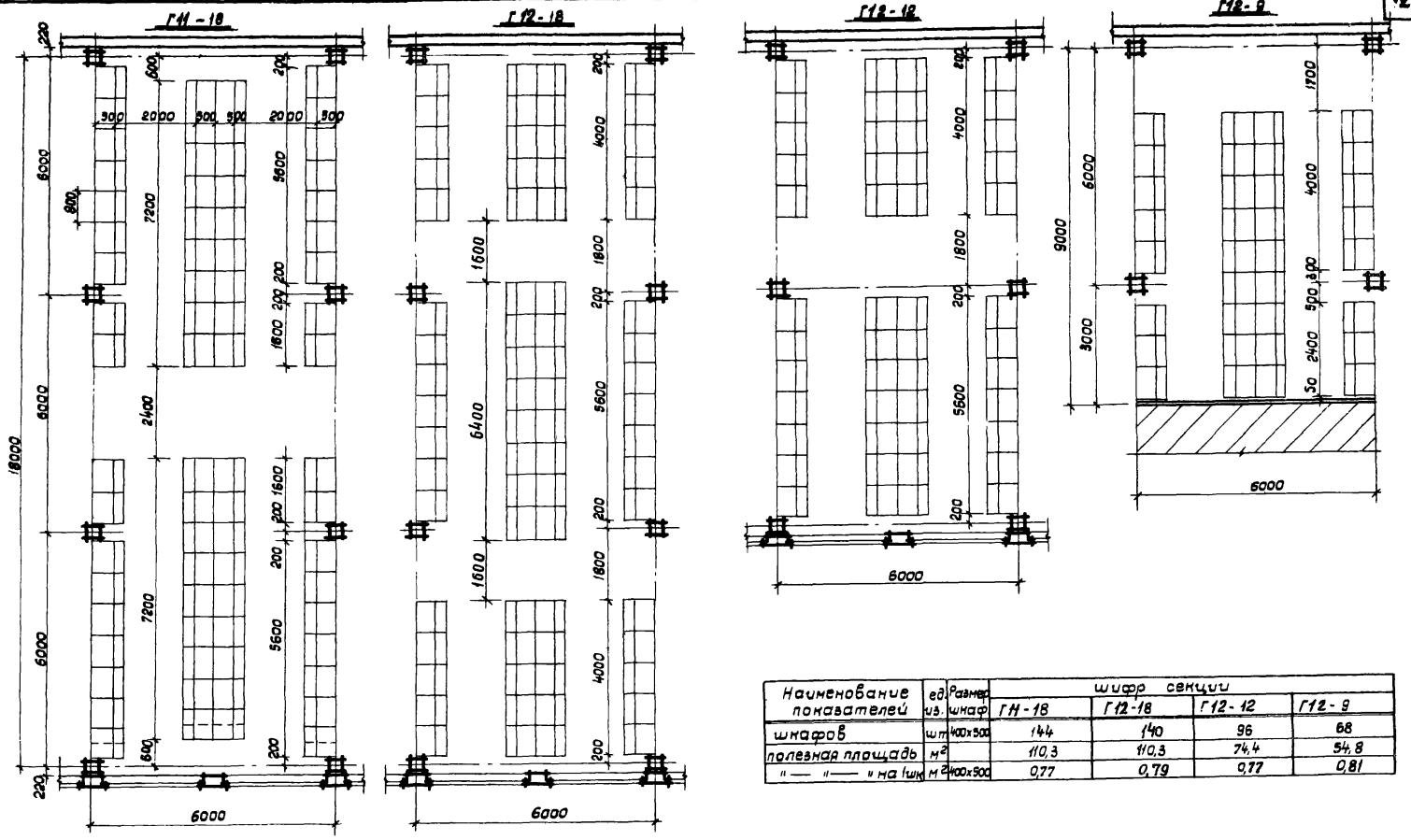
У.С Здания административно-бытового назначения промышленных предприятий

Гардеробные для хранения двух различных видов одежды.

Типовые решения 416-0-1

Выпуск 2

Лист 7



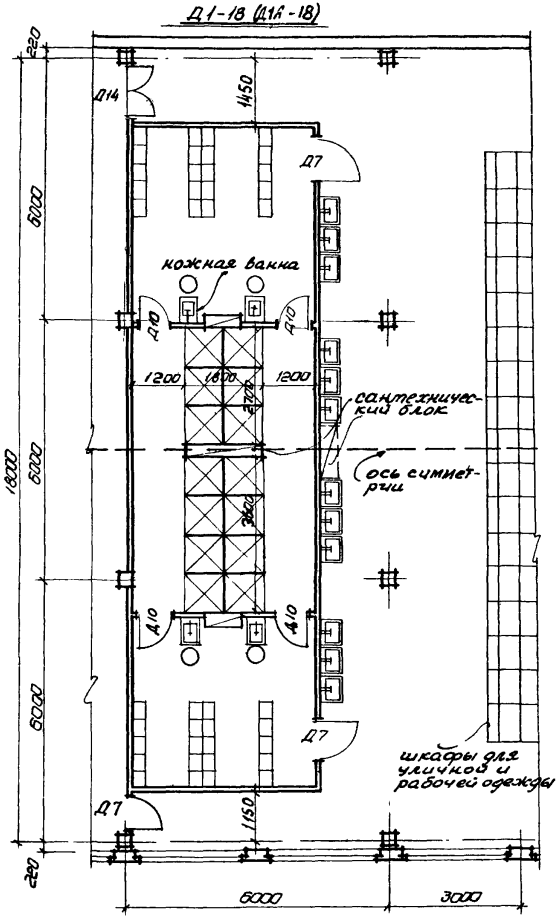
Наименование показателей	ед. из.	Размер шкаф	шифр секции			
			Г11-18	Г12-18	Г12-12	Г12-9
шкафов	шт	400×500	144	140	96	68
полезная площадь	м²		110,3	110,3	74,4	54,8
" — " — " на 1шк	м²	400×500	0,77	0,79	0,77	0,81

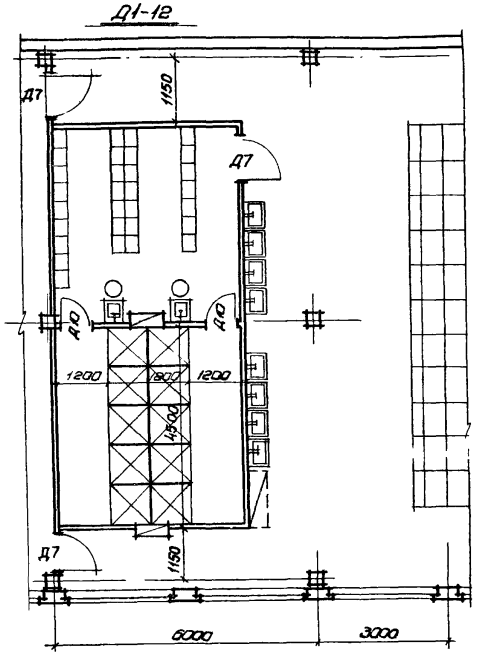
1970	У.С зания административно-бытового назначения промышленных предприятий	Гардеробные для хранения двух различных видов одежды.	Типовые решения 416-0-1	Выпуск 2	Лист 8

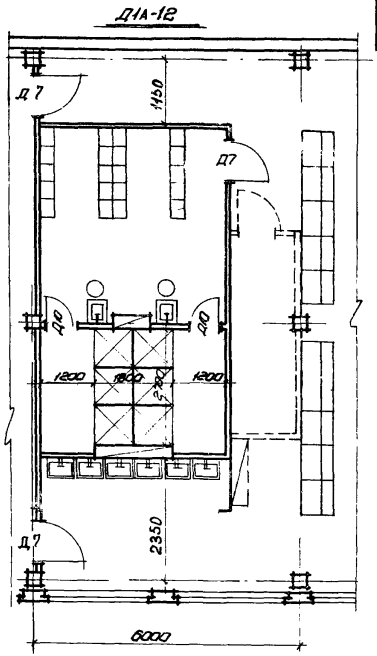
Исполнитель Кудрявцева

Алексанов

ЦНИИЭП МОСКВА





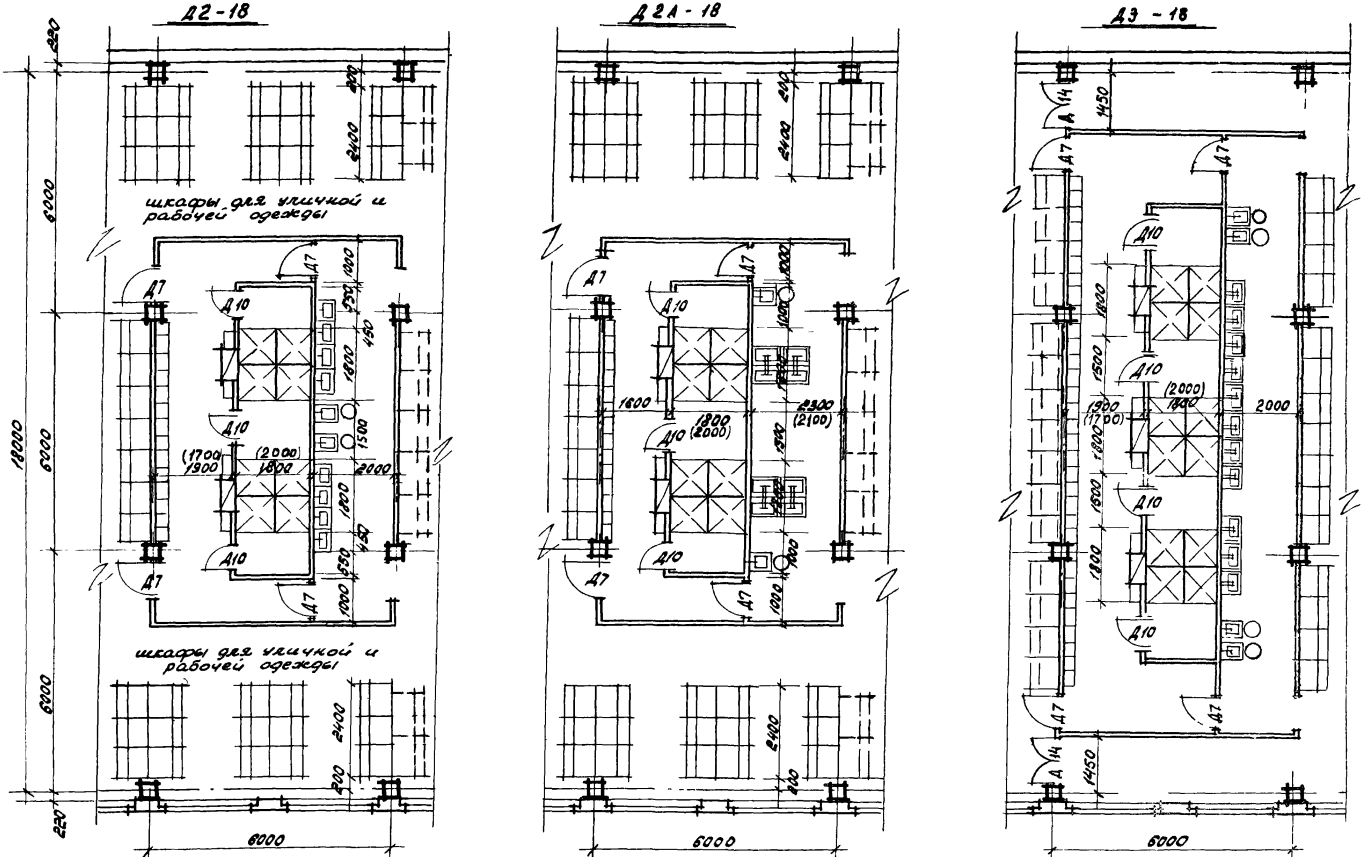


Наименование показателей	Ед. изм.	сан. группа	Шифр секции			
			Д1-18/Д1А-18	Д1-12	Д1А-12	
Кол-во душей	шт.	I б	12/16	10	6	
Полезная площадь	м²		135,0	90,0	72,0	
Полезная площ. на 1 душ	м		11,2/8,4	9,0	12,0	

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

ГОССТРОЙ СССР
ЦНИПРОМЗДАНИЙ
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



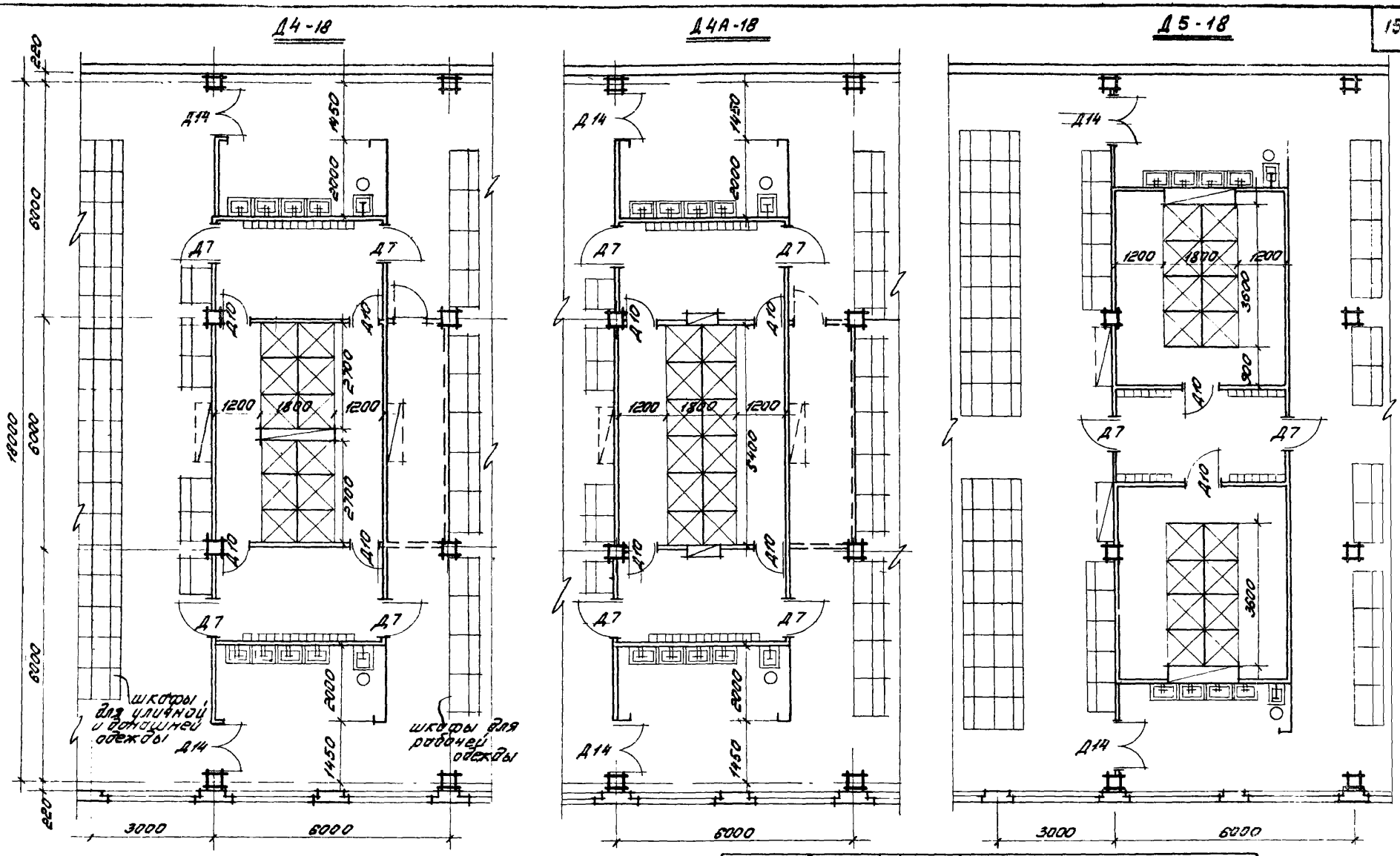
Примечания:
1. Пунктиром показано размещение шкафов для санинитарной группы I в
2. Для группы I в вместо скамей в преддушевой следует предусматривать крючки и полочки.

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-та — Кледанов
Исполнитель — Кудрявцева

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ МОСКВА



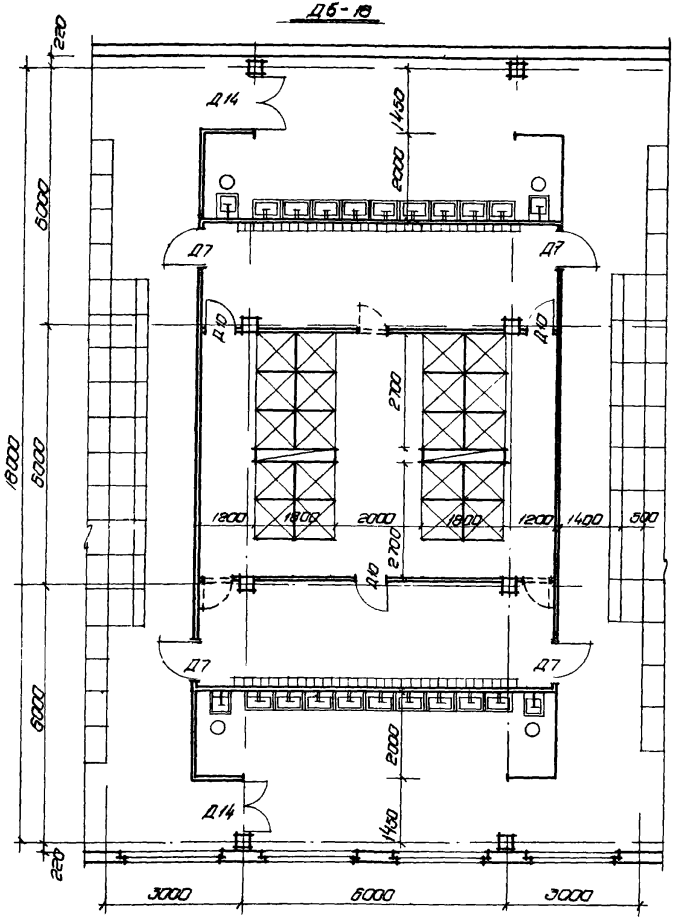
Наименование показателей	Ед. изм.	Сан. группа	Шифр секции		
			Д4-18	Д4А-18	Д5-18
Количество душей	шт.	I в, II и, в, е	10	12	16
Полезная площадь	м²		108,0	108,0	108,0
Полезн. площ. на 1 душ.	м²		9,0	9,0	6,8

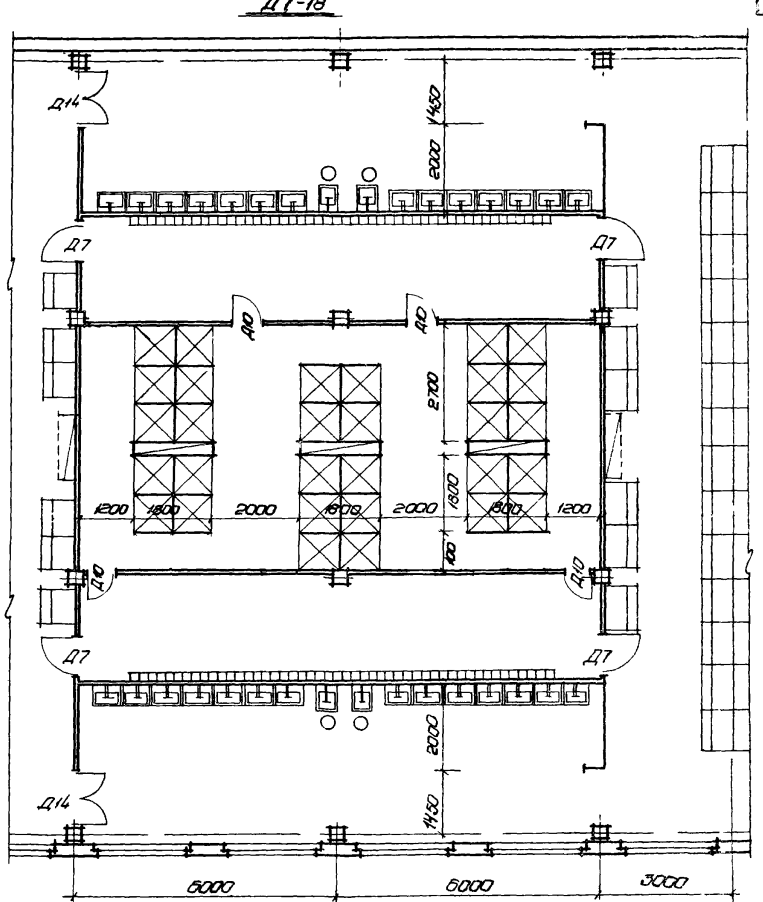
Рук. отдела		Соколов			
Гл. арх. пр-та		Лазарева			
Гл. инж. пр-та		Клебанов			
Исполнитель		Урина			

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

10506-04 16



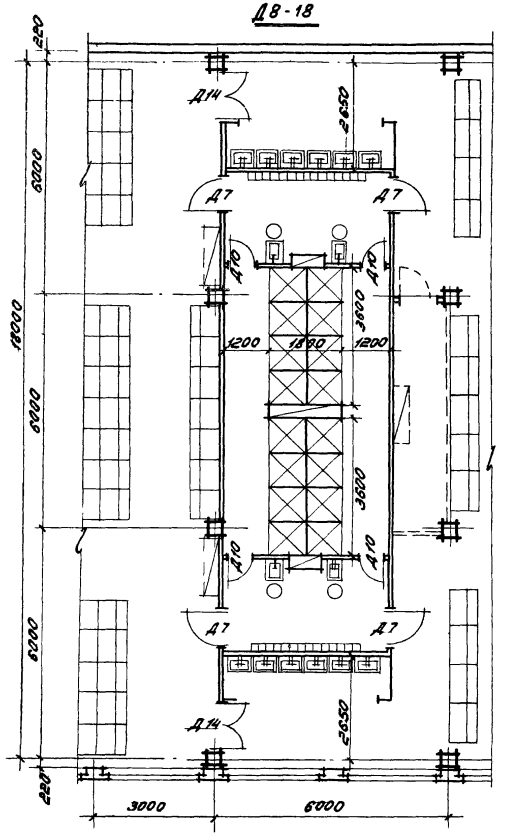


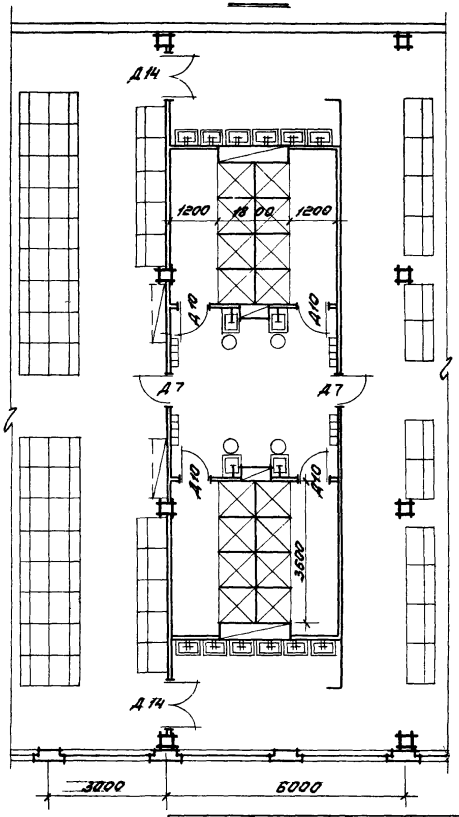
Наименование показателей	Ед. изм.	сан. группа	Шифр секций			
			Д6-18	Д7-18		
Кол-во душей	шт	IB	20	38		
Полезная площадь	м²		161.5	241.0		
Полезная площ. на 1 душ.	"		8.0	8.0		

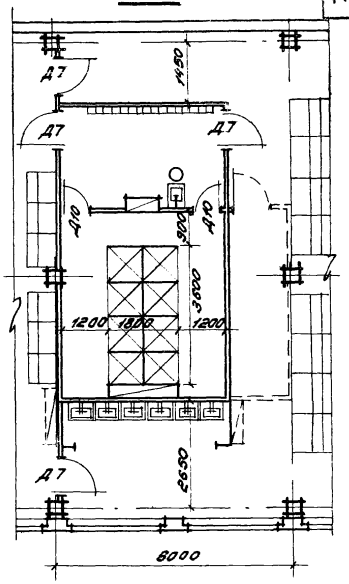
1970	У.С здания административно-бытового назначения промышленных предприятий	Душевые с умывальными.	Типовые решения 416-0-1	Выпуск 2	Лист 12

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ Москва

Гл. арх. пр-та — Лизарева
Гл. инж. пр-та — Клебанов
Исполнитель — Кудрявцев





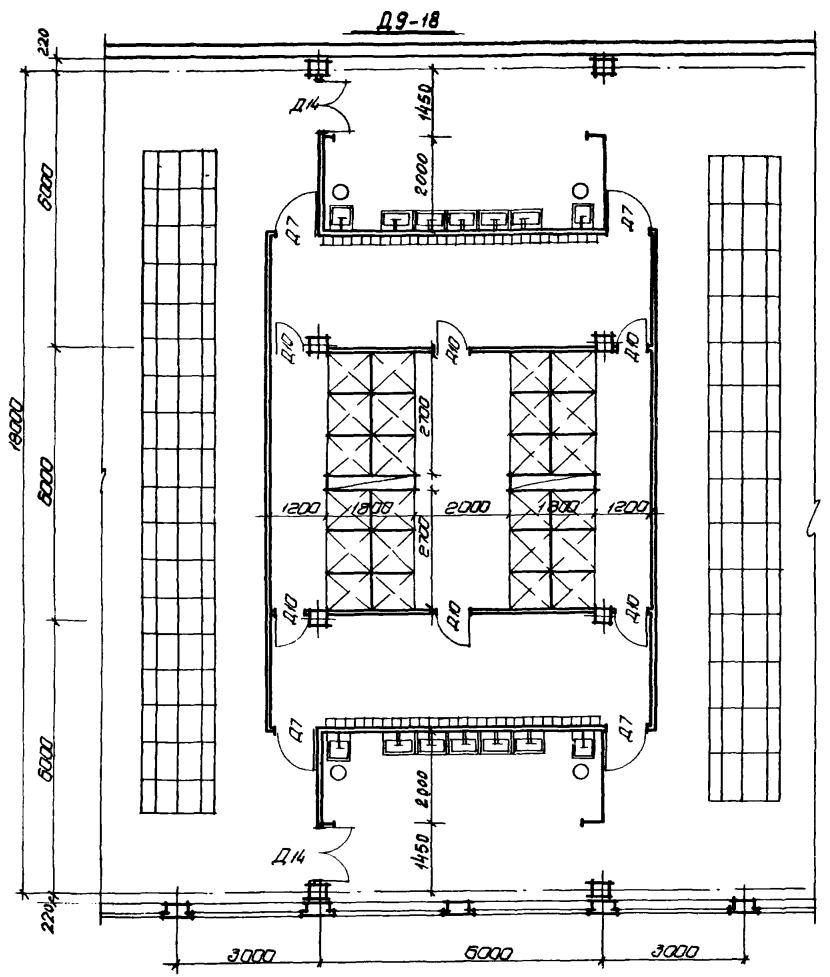


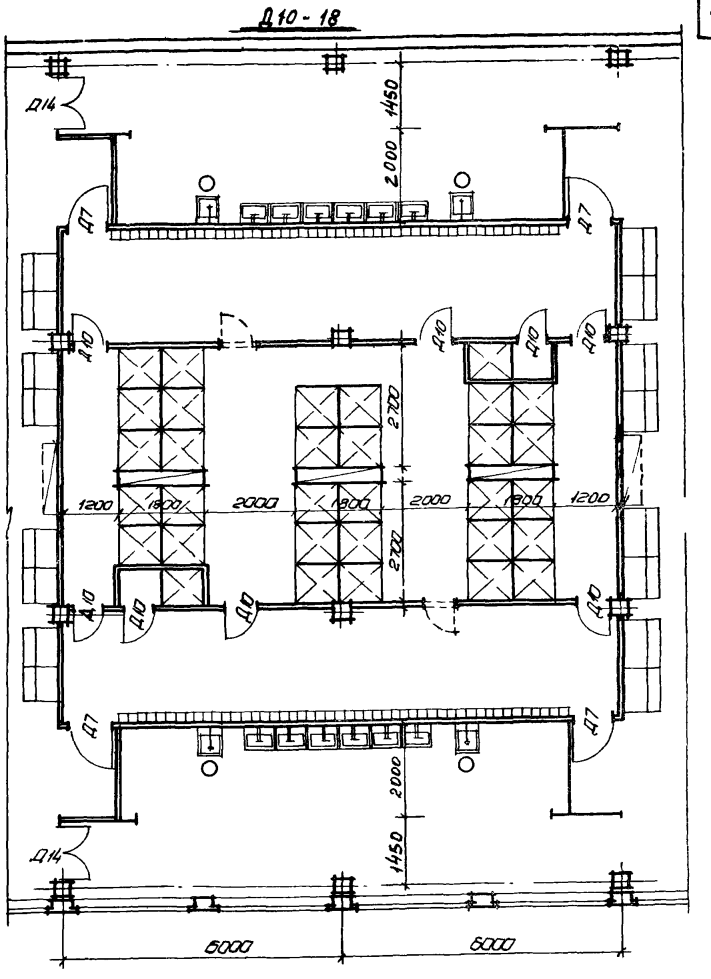
Наименование показателей	Вд изм	Сан. группа	Шифр секции		
			Д8-18	Д8А-18	Д8-12
Количество душей	шт.	Т.в (а,в,е)	10	16	8
Полезная площадь	м²		108,0	108,0	72,0
Полезн. площ. на 1 душ.	м²		6,7	6,7	9,0

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





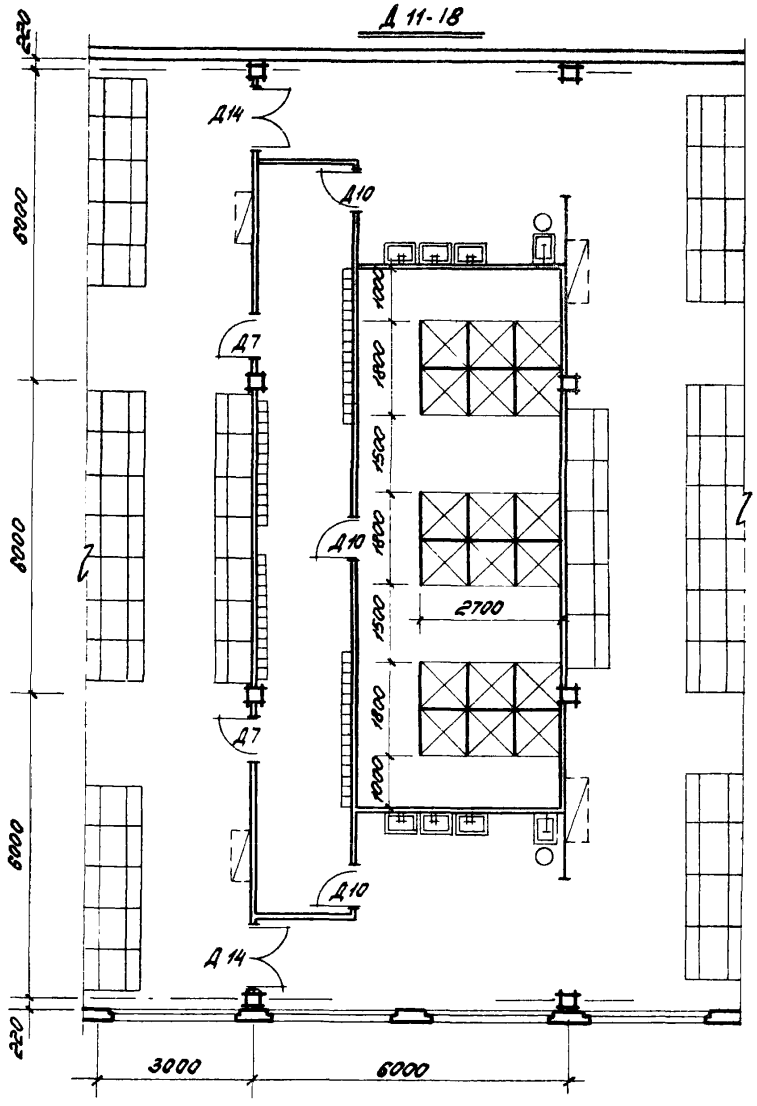
Наименование показателей	Ед. изм.	сан. группа	шифр секций Д9-18	шифр секций Д10-18
кол-во душей	шт.	II а,в,е	24	32
полезная площадь	м²	(II б,г,д	161,5	241
—"— на 1 душ	м²	III б (а)	6,7	7,5

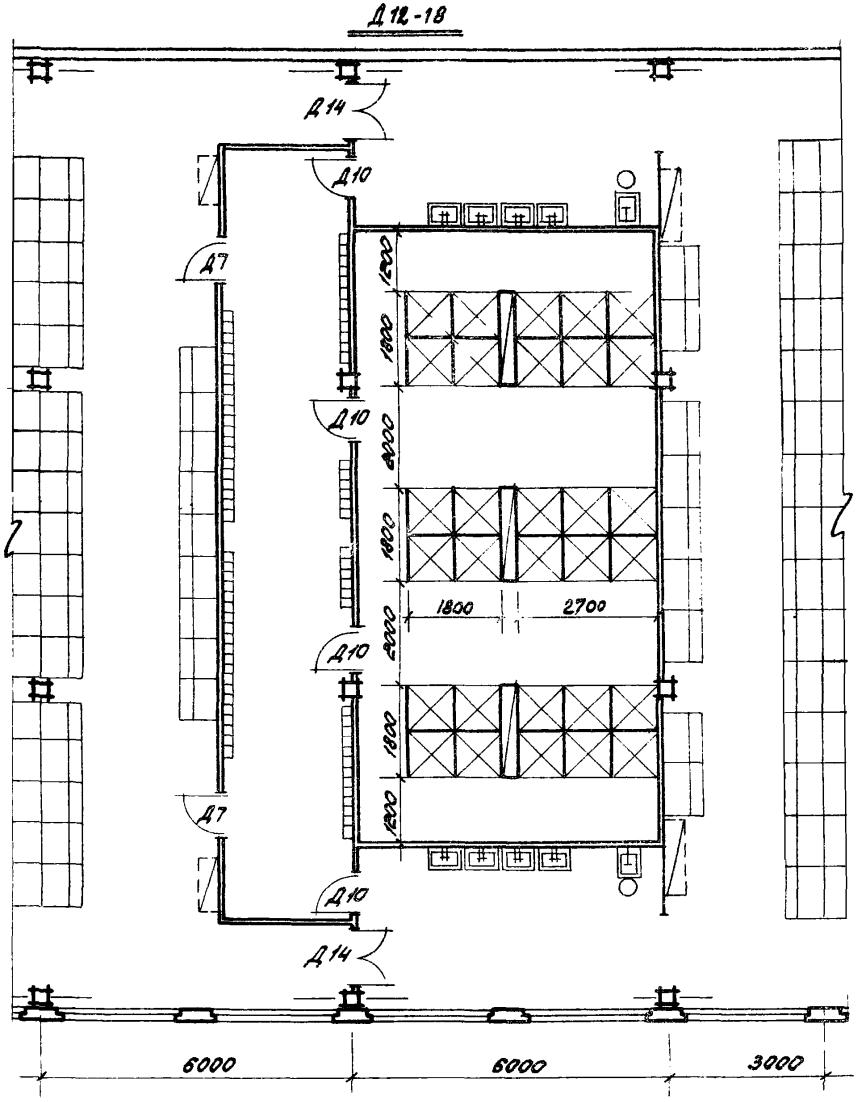
1970	У.С	здания административно-бытового назначения промышленных предприятий	Душевые с умывальными.	типовые решения 416-0-1	выпуск 2	лист 14

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ Москва

Гл. инж. пр-та | Следанов
Исполнитель | Кудрявцева

10506-04 19



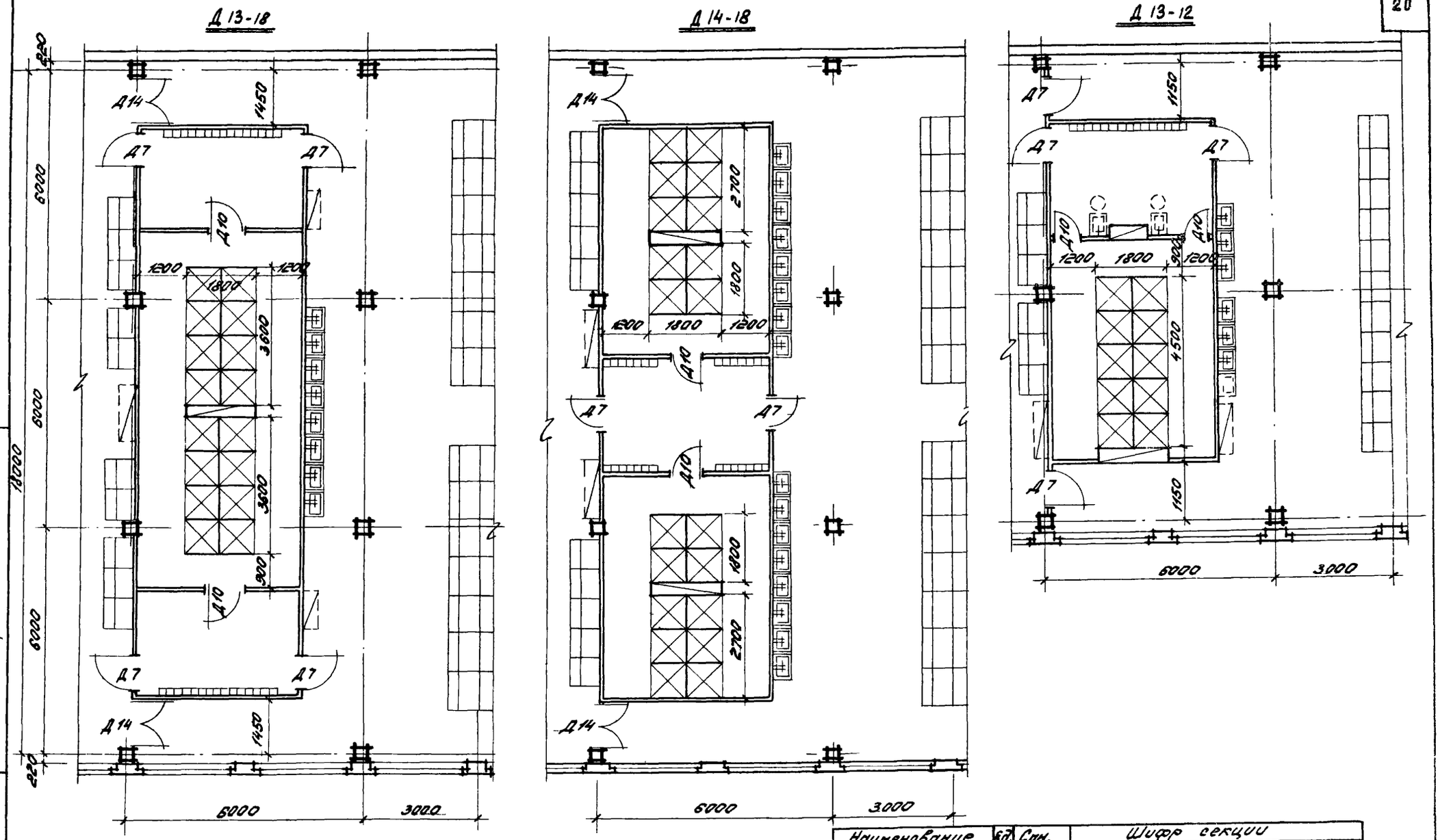


Наименование показателей	Ед. изм.	Сан группа	Шифр секции		
			Д 11-18	Д 12-18	
Колич. душей	шт.	II а, в, е	18	30	
Полезная площадь	м²	(II б, г, д	148,0	162,0	
Полезная площ. на 1 душ.	м²	III б IV а)	6,0	5,4	

Рук. отдела		Соколов			
Гл. арх. пр.		Соколов			
Гл. инж. пр.		Клебанов			
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 15

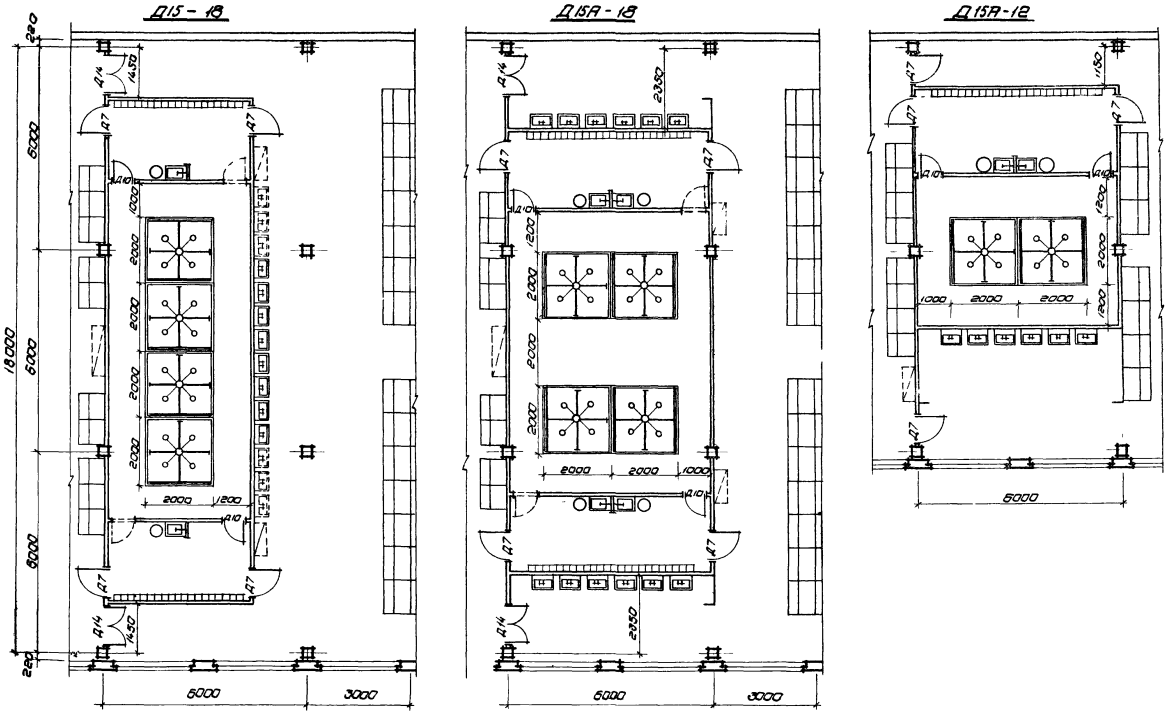


Наименование показателей	Ед. изм.	Сан. группа	Шифр секции		
			Д13-18	Д14-18	Д13-12
Количество душей	шт.	II б, г, д	16	20	10
Полезная площадь	м²	III б, IV а	135,0	135,0	90
Полезн. площ. на 1 душ	м²	I в, II а, в, е	8,4	6,7	9.0

Исполнитель Урина

МОСКВА

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



Примечание

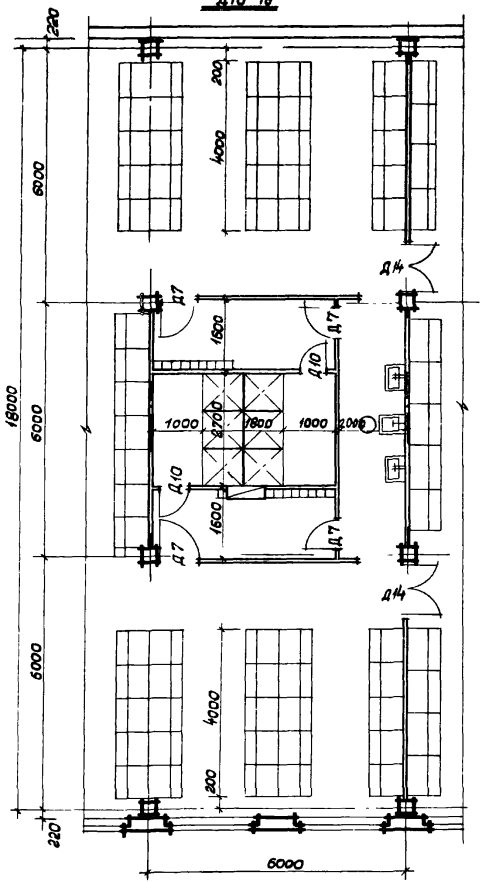
Кабины душевые четырехсекционные ДШ-14 по серии ТИ 302П НИИСантехники.

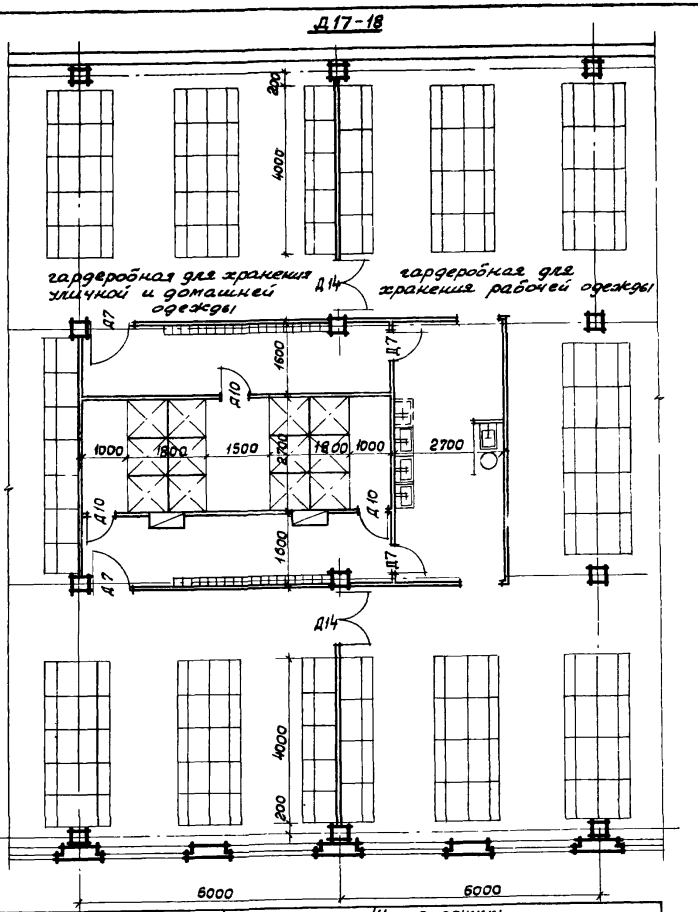
Наименование показателей	Един. изм.	Сан. группа	Шифр секции		
			Д15-18	Д15А-18	Д15А-12
Кол-во душей	шт.	II а,в,г	16	16	8
Полезная площадь	м²	(I в)	135,0	135,0	72,0
—·—·— на 1 душ	м²		8,4	8,4	9,0

Рук. ОВЗ		Соколов			
Гл. арх. пр-та		Соколов			
Гл. инж. пр-та		Клебанов			
Исполнитель		Неснов			

ГОССТРОЙ СССР
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
МОСКВА

1970	У.С	здания административно-бытового назначения промышленных предприятий	Душевые с умывальными	Типовые решения 416-0-1	Выпуск 2	Лист 17



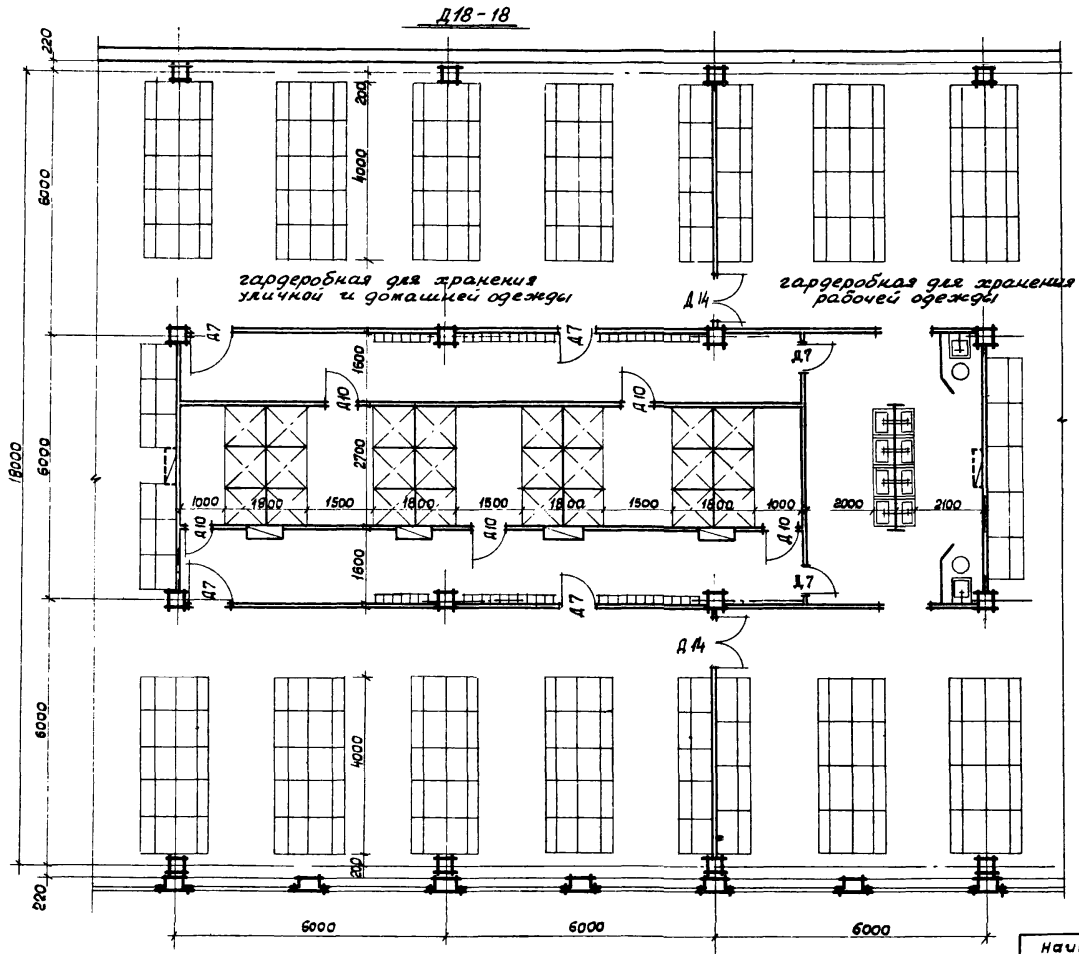


Наименование показателей	ед. изм.	сан группа	Шифр секции			
			Д16-18	Д17-18		
Кол-во душей	шт	II а, в, е	6	12		
Полезная площадь	м²	III б; IV а, II б, г, д	41,4	65,0		
Полезная площ. на 1 душ	"		6,9	5,4		

Гл. арх. пр-та — Лизарева
Гл. инж. пр-та — Кледанов
Исполнитель — Кудрявцева

ШИПРОМЗДАНИЙ МОСКВА

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

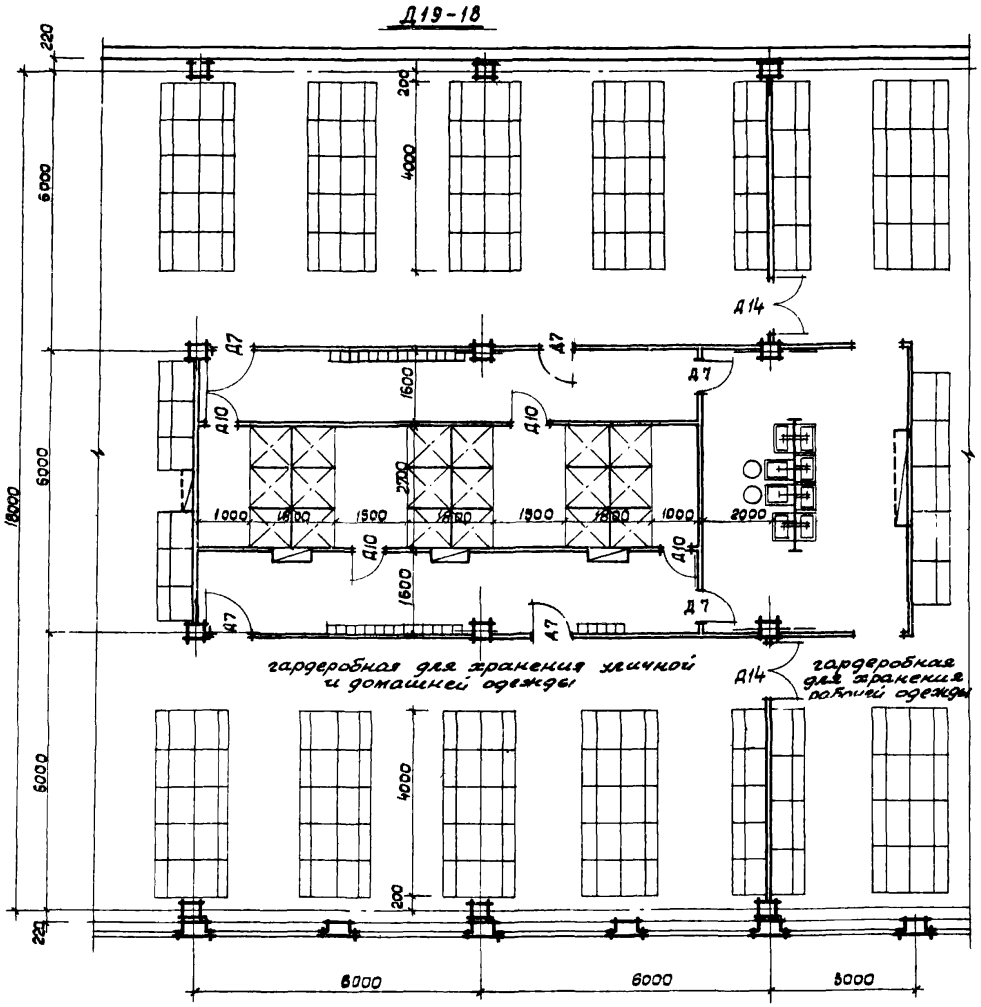


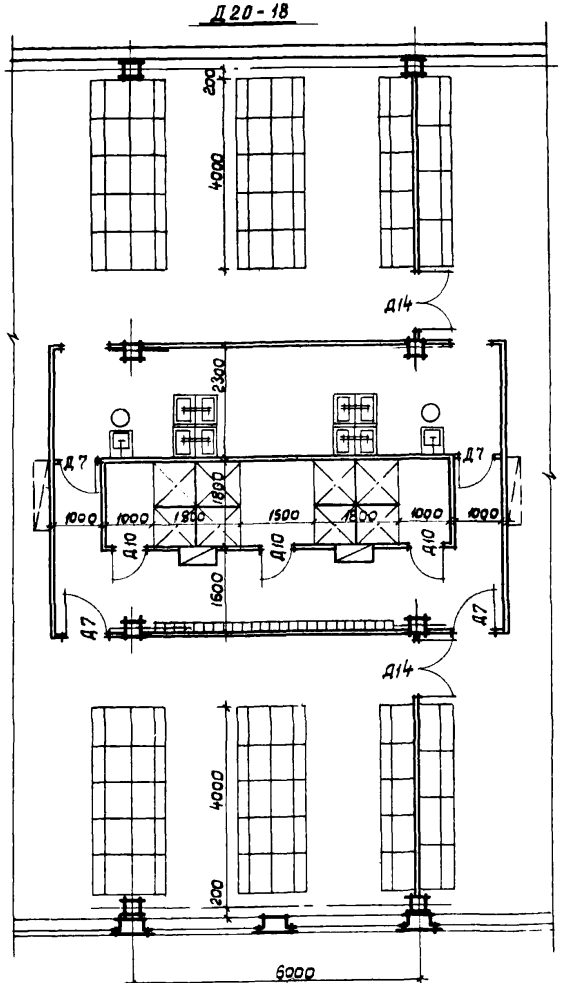
наименование	ед. изм.	сан группа	Шифр секции Д18-18
К-во душей	шт.	II а,в,е	24
Полезная площадь	м²	(II б,г,д	123,0
" — " — " на 1 душ	м²	III б,IV а)	5,1

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

ГОССТРОЙ СССР ЦНИПРОМЗДАНИЙ МОСКВА

Рук. отд. — Соколов
Гл. арх. пр-та — Лизарева
Гл. инж. пр-та — Клеванов
Исполнитель — Кудрявцева





Наименование показателей	ед. изм	сан группа	Шифр секций Д19-18	Шифр секций 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,IV а	5,7	8,1

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

ГОССТРОЙ СССР ЦИПРОГРАЖДАНСТРОЙ МОСКВА

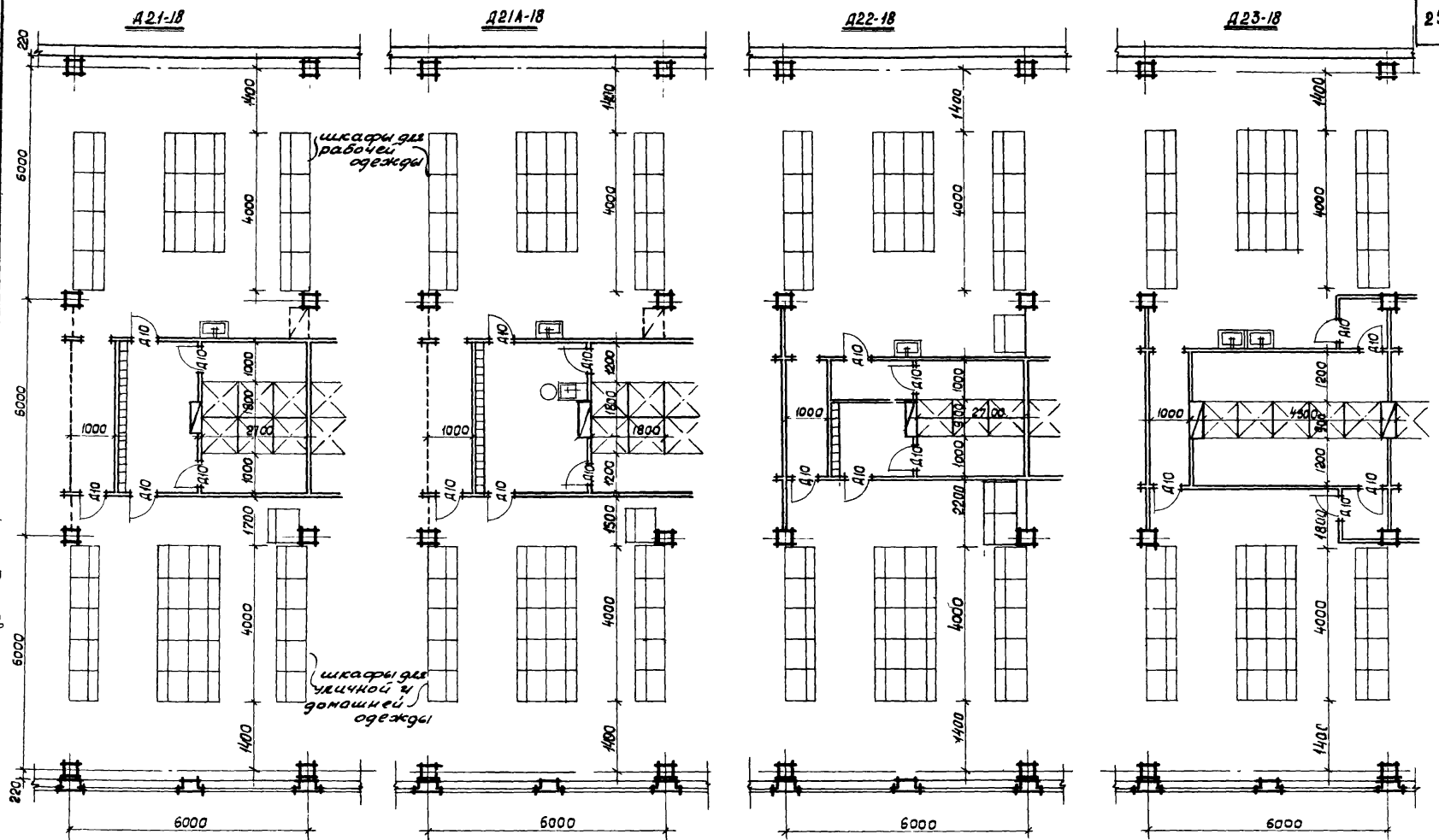
1970 У.С здания административно-бытового назначения промышленных предприятий

Душевые с умывальными.

Типовые решения 416-0-1

Выпуск 2

Лист 20

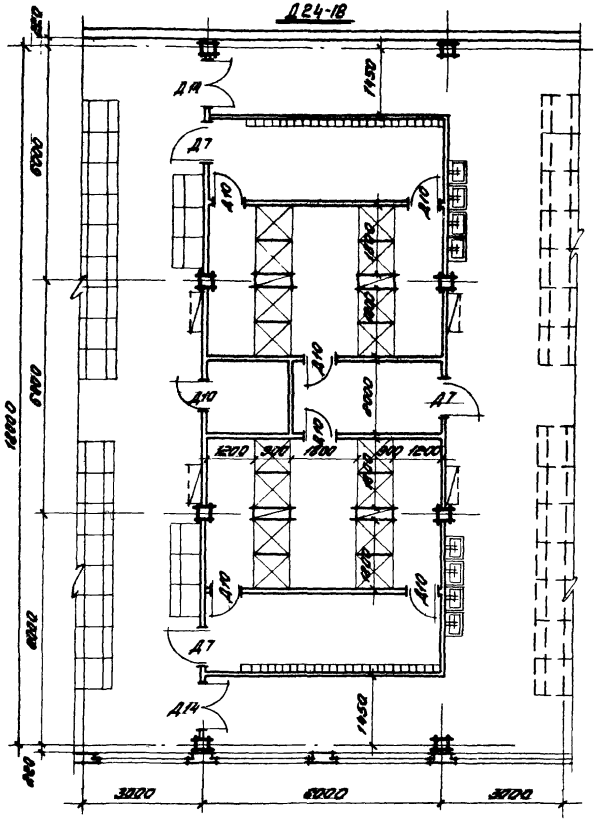


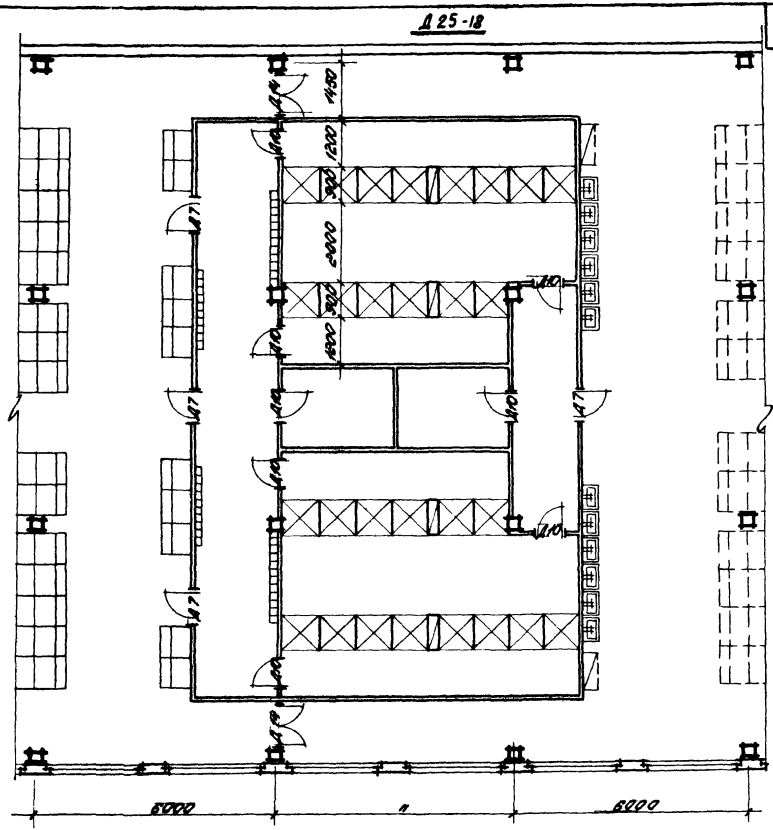
Наименование показателей	ед. изм	сан. группа	шифр секции			
			Д21-18	Д21А-18	Д22-18	Д23-18
Кол-во душей	шт.	II б,е,д	6	4	3	5
Полезная площадь	м²	II а, в, е	34,0	34,0	32,0	36,0
" — " — " на 1 душ	м²	III, IV	5,6	8,5	10,7	7,2

ГОССТРОЙ СССР
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
МОСКВА

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

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





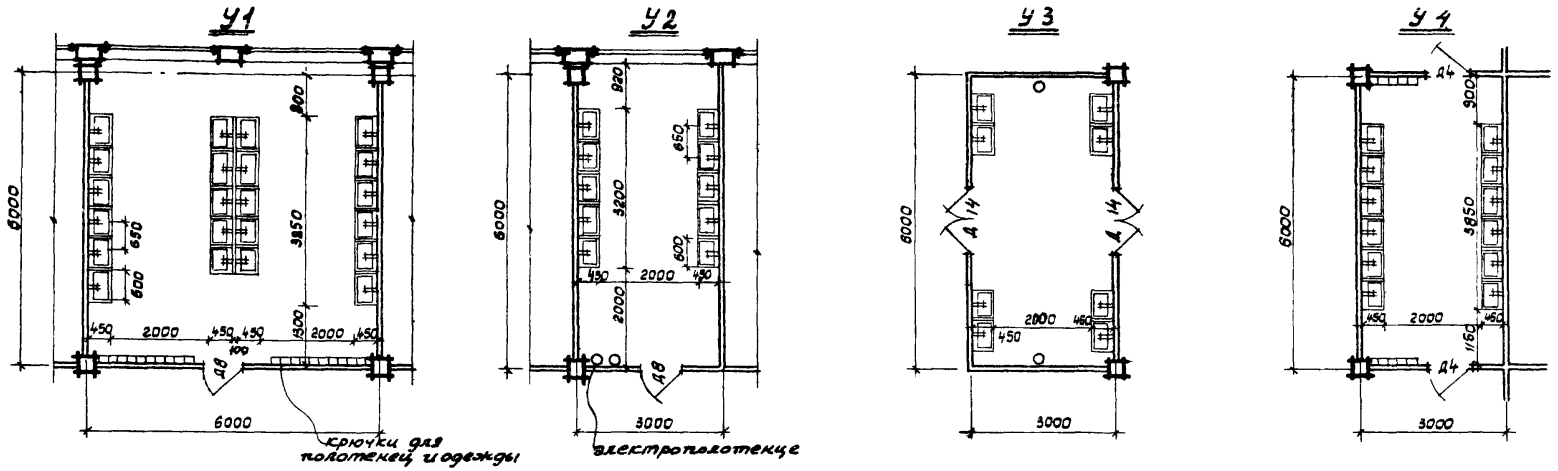
Наименование показателей	Ед. изм.	Сан. группа	Шифр секции		
			Д24-18	Д25-18	
Кол-во душей	шт.	IIа, б, г, (II б)	16	28	
Полезная площадь	м²		135,0	243,0	
Полезная площ. на 1 душ	м²		8,5	8,7	

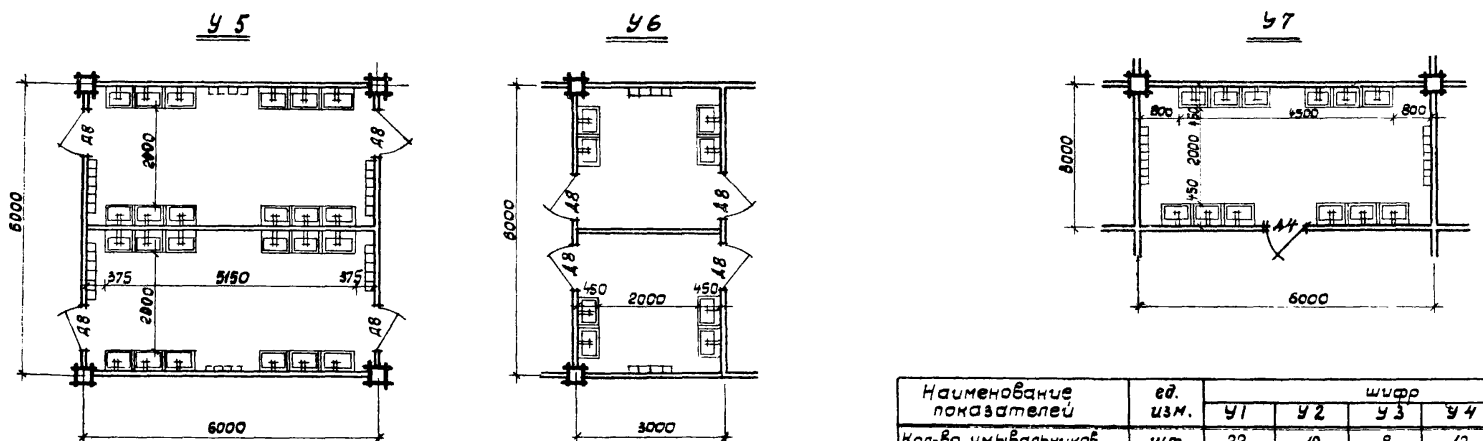
1970	У.С	Здания административно-бытового назначения промышленных предприятий	Душевые - пропускники	Типовые решения 416-0-1	Выпуск 2	Лист 22

Гл. инж. пр. Исполнитель

Сиротинов Клеванов Урина

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ МОСКВА



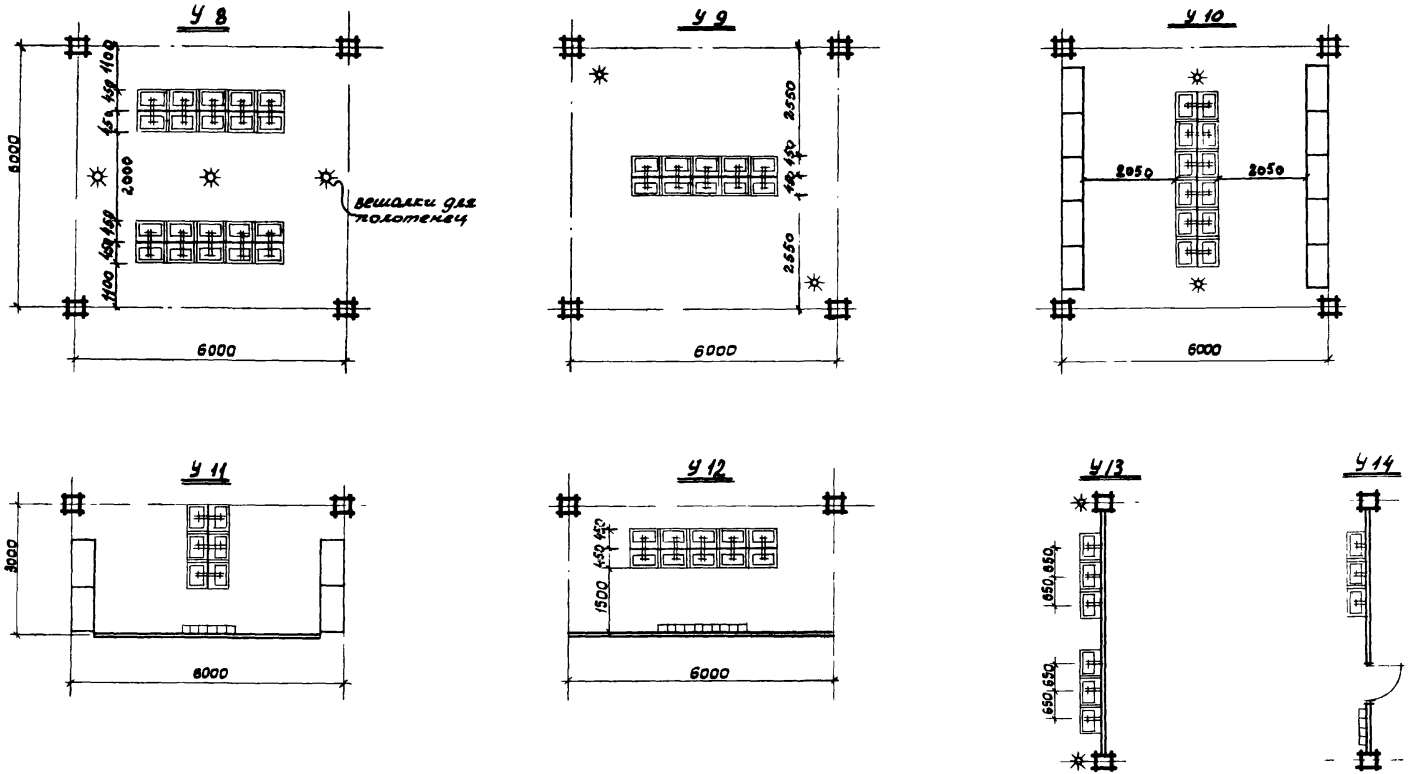


Наименование показателей	ед. изм.	шифр						
		У1	У2	У3	У4	У5	У6	У7
Кол-во умывальников	шт.	22	10	8	12	24	8	12
Полезная площадь	м²	36	18	18	18	36	18	18
" —— " —— " на 1 ум.	м²	1,64	1,8	2,25	1,5	1,5	2,25	1,5

ГОССТРОЙ СССР
ЦНИПРОМЗДАНИЙ
МОСКВА

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

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



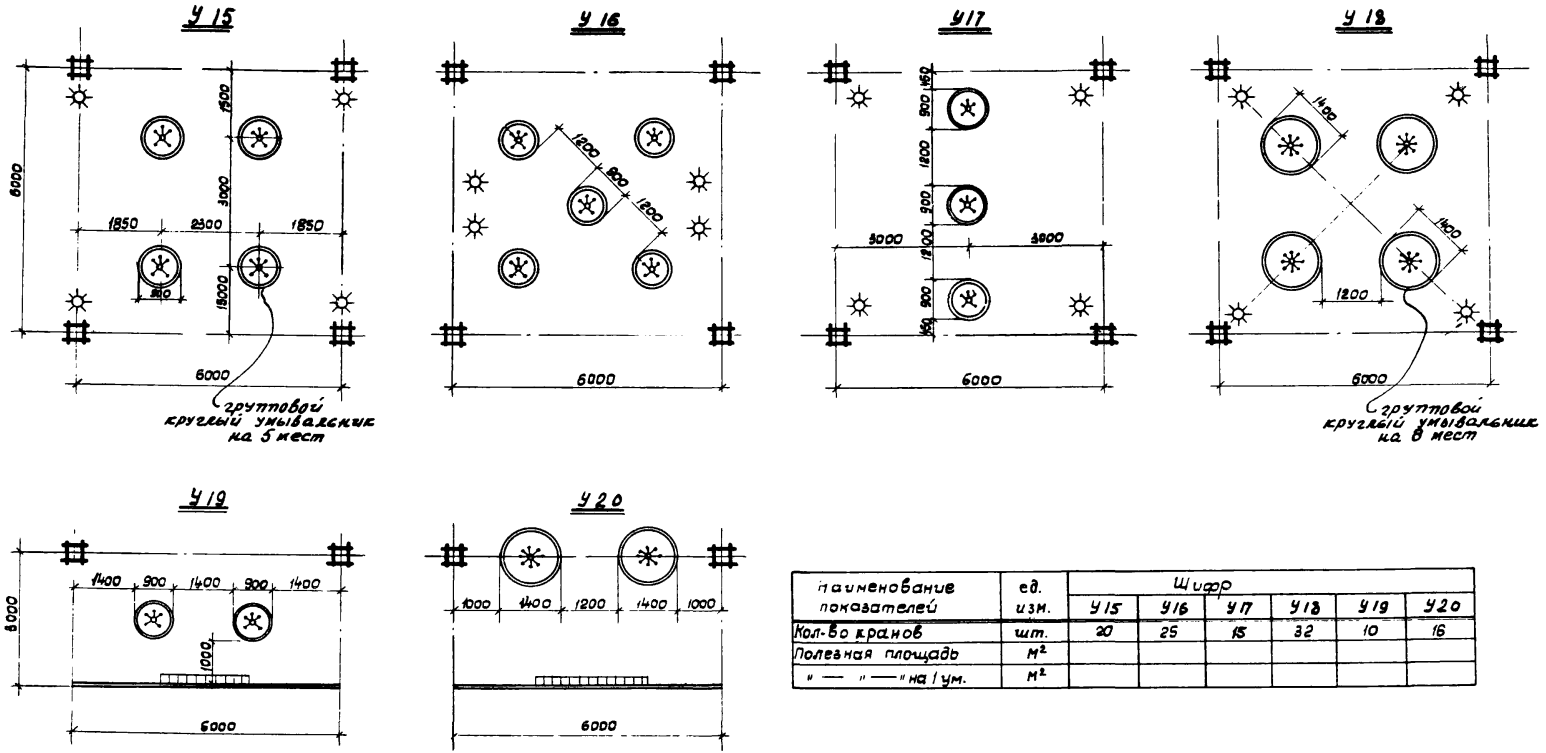
Наименование показателей	ед. изм.	Шифр						
		У8	У9	У10	У11	У12	У13	У14
Кол-во умывальников	шт.	20	1,0	12	6	1,0	6	3
Полезная площадь	м²							
Полезн. пл. на 1 умыв.	м²							

Гл. инж. пр-та Кледанов

Исполнитель Кудрявцева

ЦИТИПРОМЗДАНИЙ МОСКВА

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

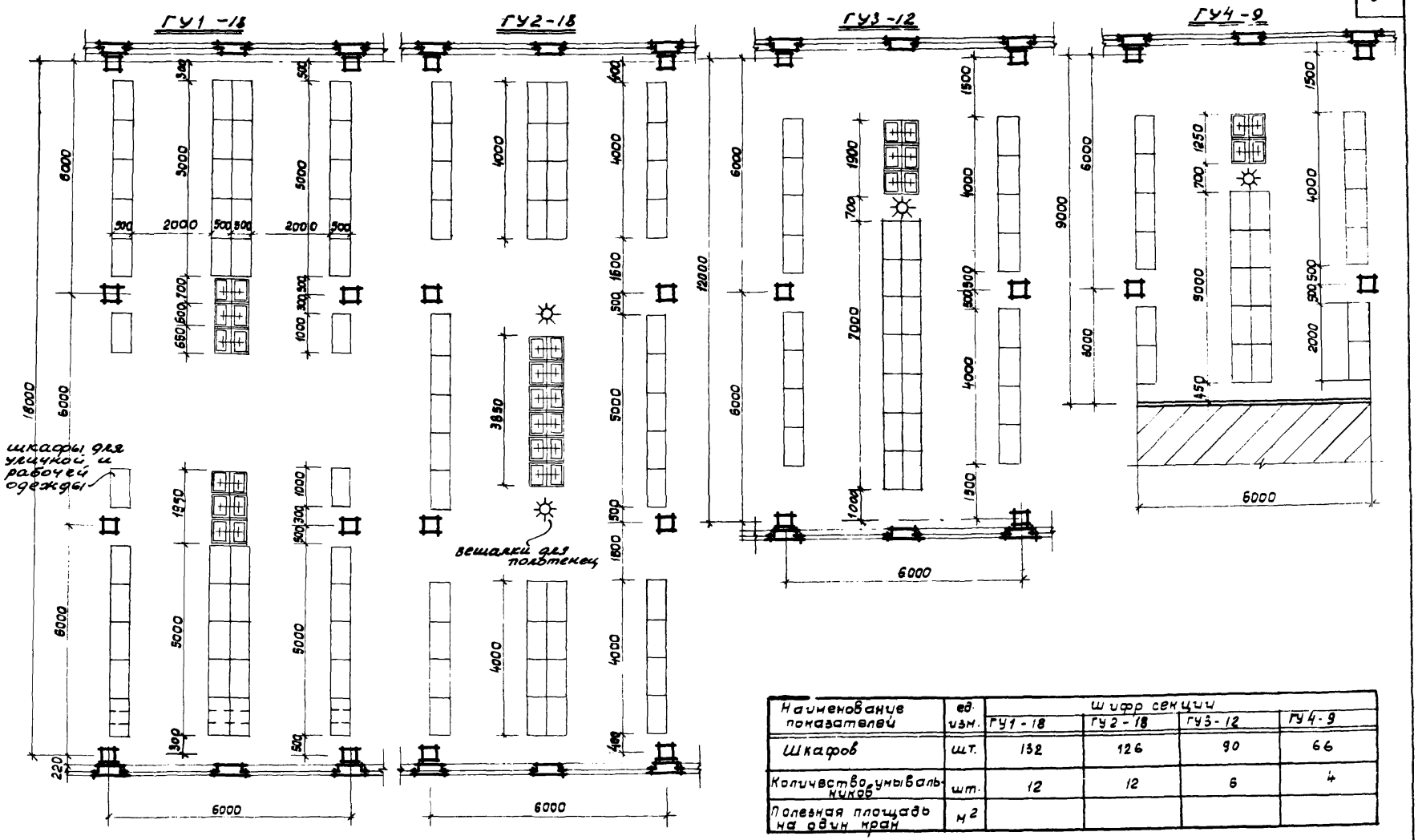


Наименование показателей	ед. изм.	Шифр					
		У15	У16	У17	У18	У19	У20
Кол-во кранов	шт.	20	25	15	32	10	16
Полезная площадь	м²						
" — " — на 1 ум.	м²						

Рук. отдела		Соколов			
Гл. арх. пр-та		Гавриков			
Гл. инж. пр-та		Клебанов			
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



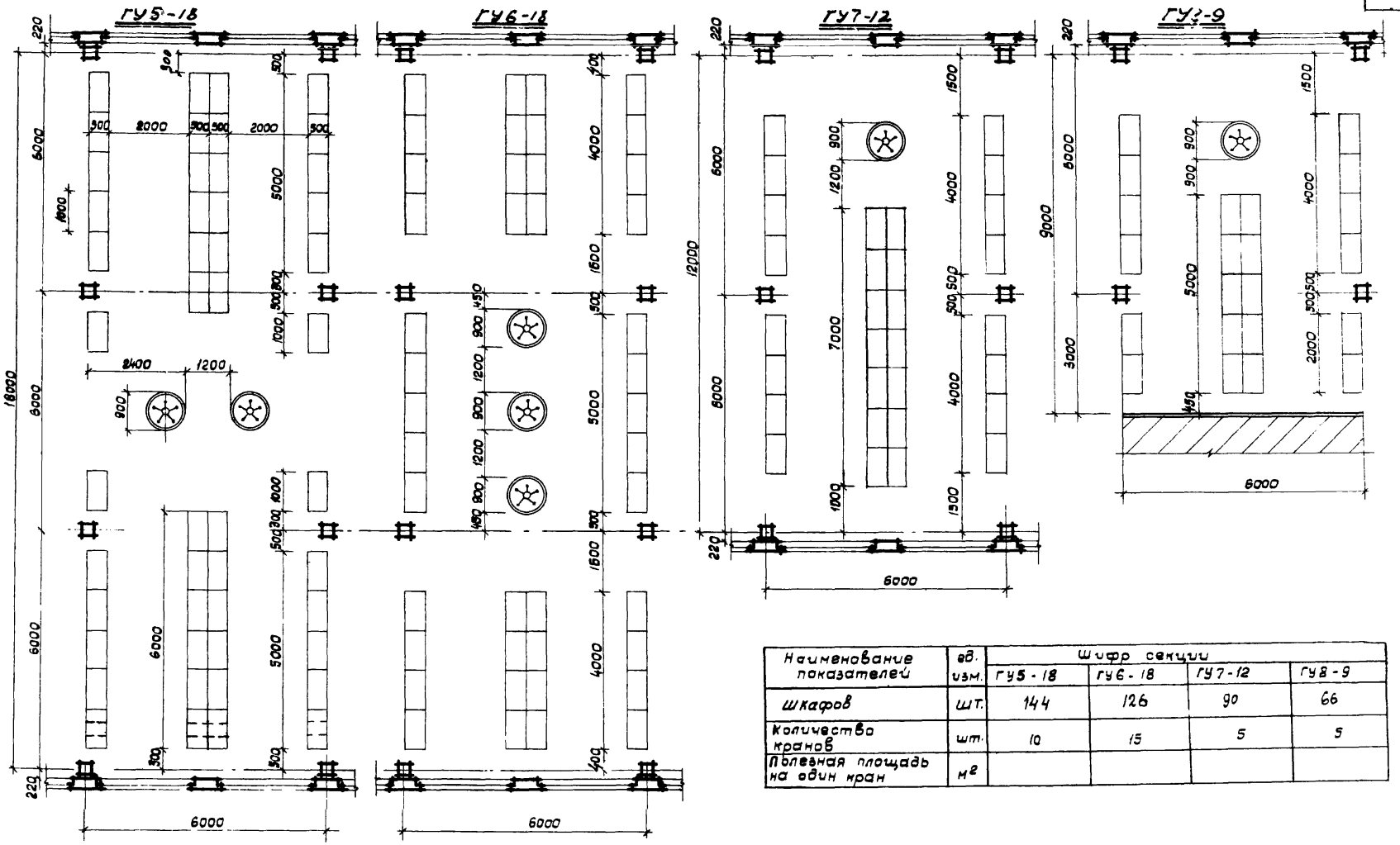
Наименование показателей	ед. изм.	Шифр секции			
		ГУ1-18	ГУ2-18	ГУ3-12	ГУ4-9
Шкафов	шт.	132	126	90	66
Количество умывальников	шт.	12	12	6	4
Полезная площадь на один кран	м²				

Исполнитель

Белова

МОСКВА

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

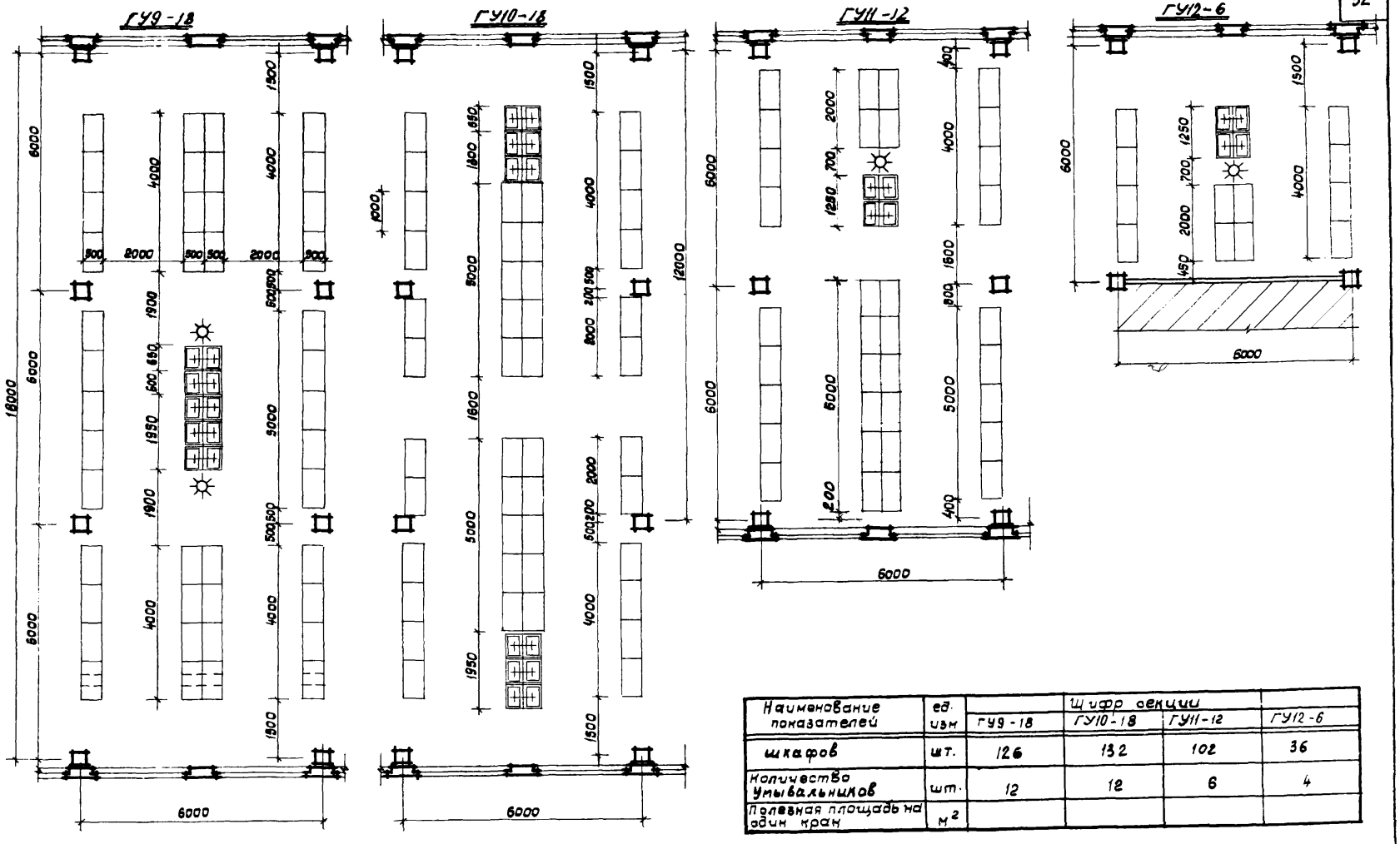


Наименование показателей	ед. изм.	Шифр секции			
		ГУ5-18	ГУ6-18	ГУ7-12	ГУ8-9
Шкафов	шт.	144	126	90	66
Количество кранов	шт.	10	15	5	5
Полезная площадь на один кран	м²				

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

ГОССТРОЙ СССР ЦИТИПРОМЗДАНИЙ МОСКВА

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



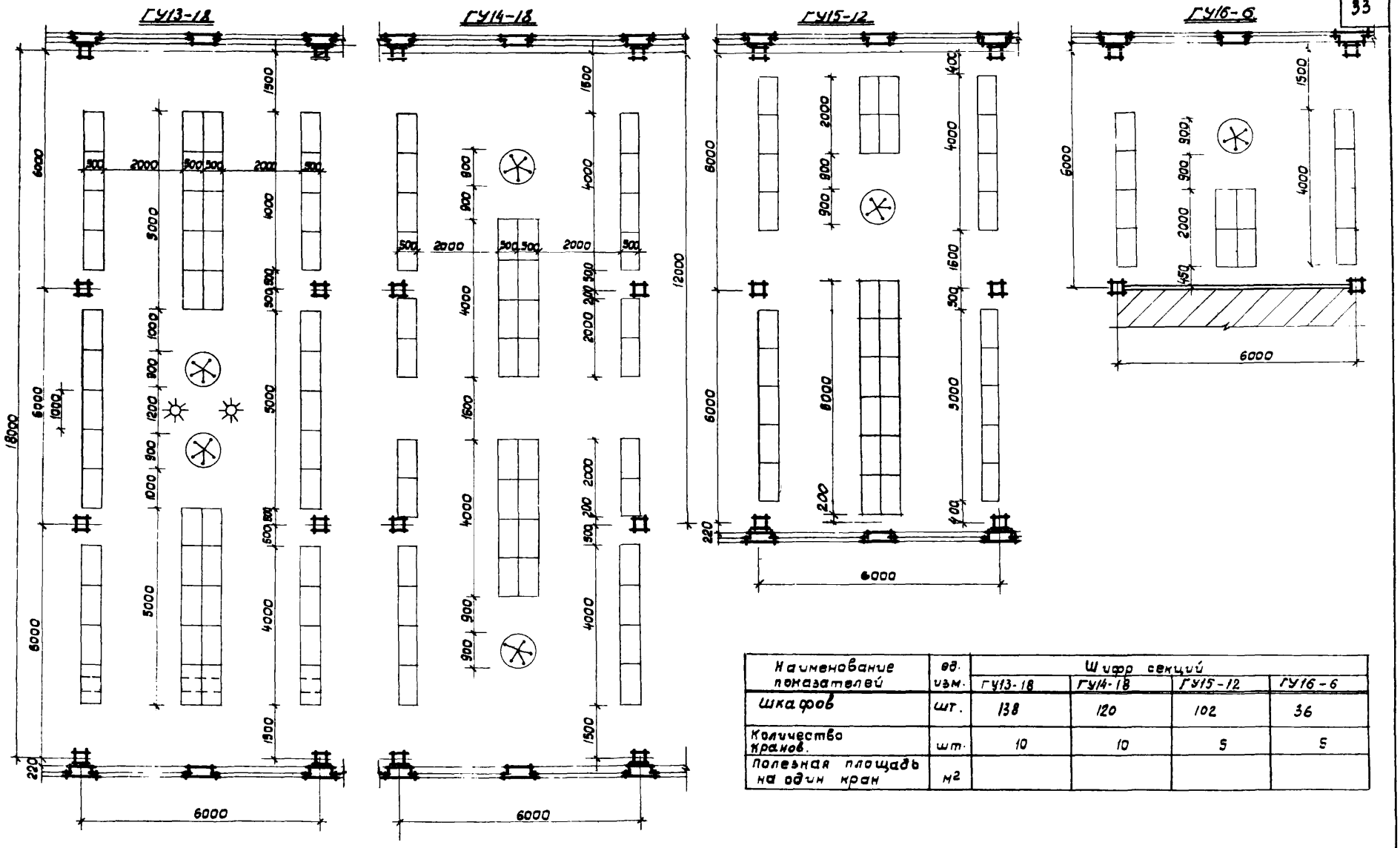
Наименование показателей	ед. изм	Шифр секции			
		ГУ9-18	ГУ10-18	ГУ11-12	ГУ12-6
шкафов	шт.	126	132	102	36
Количество Умывальников	шт.	12	12	6	4
Полезная площадь на один кран	м²				

1970	У. Сзданий административно-бытового назначения промышленных предприятий	Гадеробные с умывальниками	Типовые решения 416-0-1	Выпуск 2	Лист 28

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦНИИПРОМЗДАНИЙ МОСКВА

Ук. отд.
Гл. арх. пр.
Гл. инж. пр-та
Исполнитель

Копов
Гавриков
Клебанов
Белова



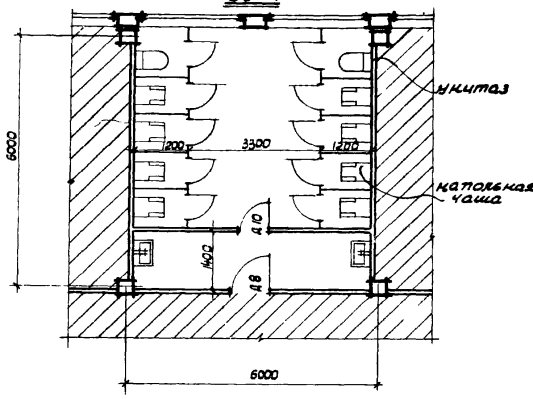
Наименование показателей	ед. изм.	Шифр секций			
		ГУ13-18	ГУ14-18	ГУ15-12	ГУ16-6
Шкафов	шт.	138	120	102	36
Количество кранов.	шт.	10	10	5	5
Полезная площадь на один кран	м²				

Рук. отд.		Соколов	
Гл. арх. пр.		Гавриков	
Гл. инж. пр.		Клебанов	
Исполнитель		Белова	

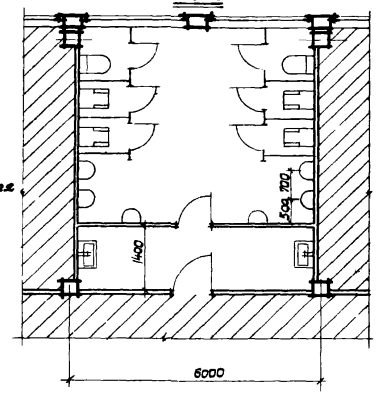
ГОССТРОЙ СССР ЦИНИПРОМЗДАНИЙ МОСКВА

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

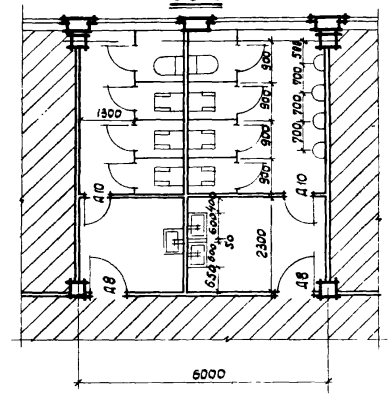
СУ 1



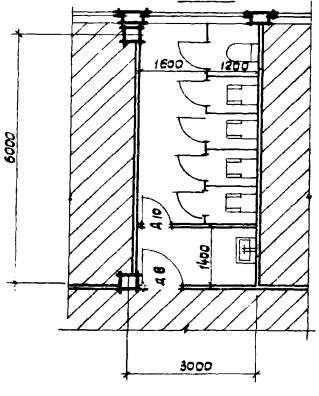
СУ 2



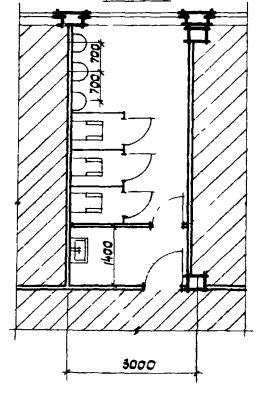
СУ 3



СУ 4



СУ 5

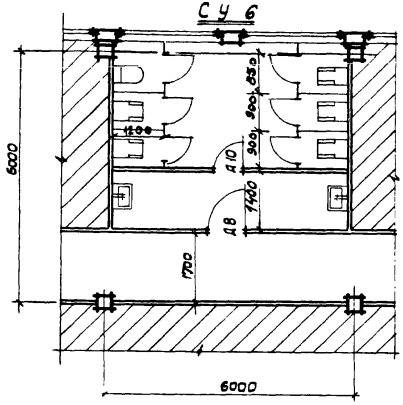


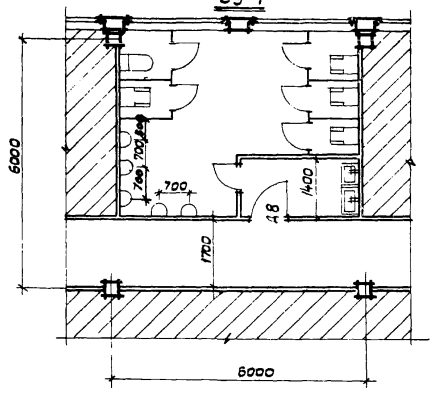
Наименование показателей		ед. изм.	шифр				
			СУ1	СУ2	СУ3	СУ4	СУ5
Полезная площадь		$м^2$	35,7	35,7	36	15,7	15,7
Приборов	для женщин	шт.	10		4	5	
	для мужчин	шт		12	8		6
Умывальников	для женщин	шт.	2		1	1	
	для мужчин	шт.		2	2		1

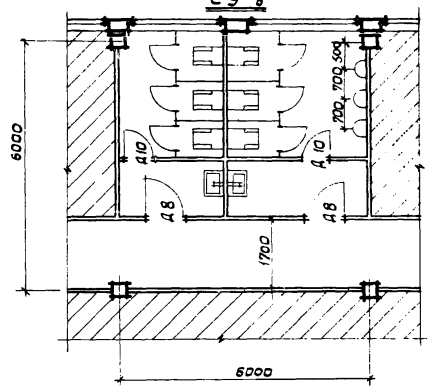
Рук. отд.		Соколов			
Гл. арх. пр-та		Гавриков			
Гл. инж. пр-та		Клебанов			
Исполнитель		Кудрявцева			

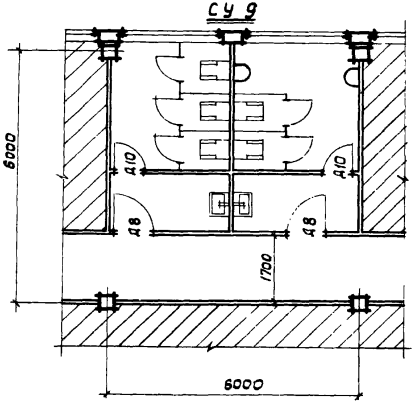
ГОССТРОЙ СССР
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
МОСКВА

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









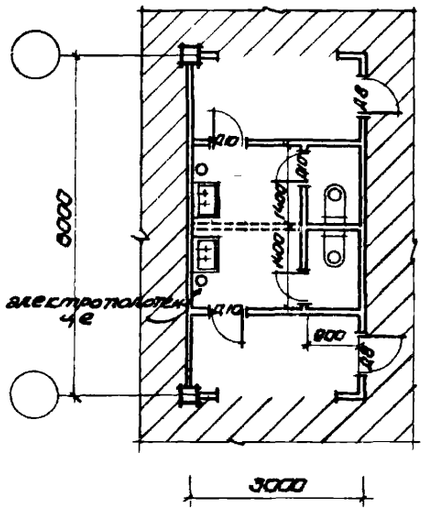
Наименование показателей		ед. изм.	шифр			
			СУ 6	СУ 7	СУ 8	СУ 9
Полезная площадь		м²	25,5	25,5	25,9	25,9
Приборов	для женщин	шт.	6		3	3
	для мужчин	шт.		10	6	4
Умывальников	для женщин	шт.	2		1	1
	для мужчин	шт.		2	1	1

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

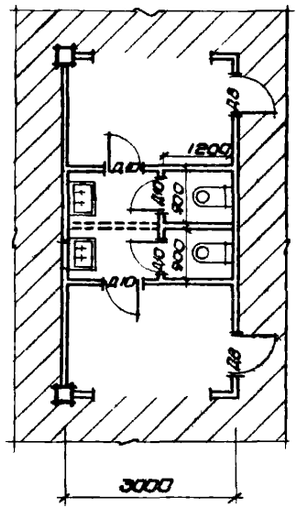
ГОССТРОЙ СССР
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
МОСКВА

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

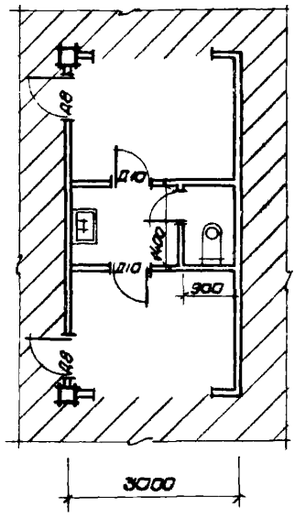
СУ10



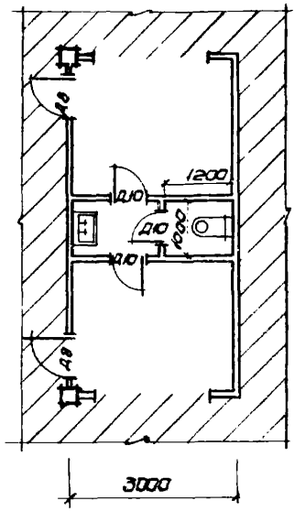
СУ11



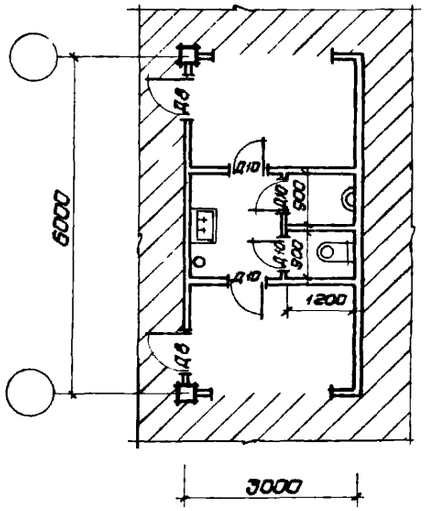
СУ12



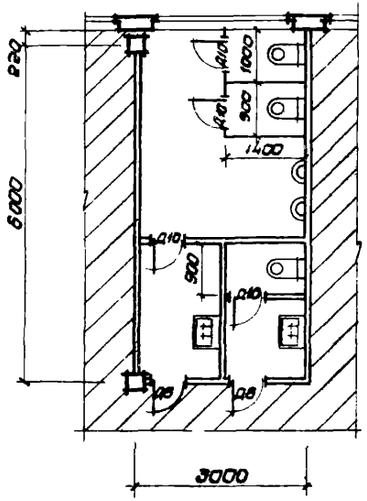
СУ13



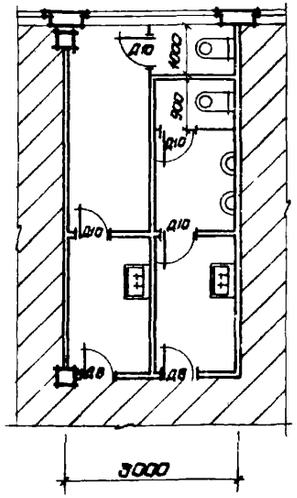
СУ14



СУ15



СУ16



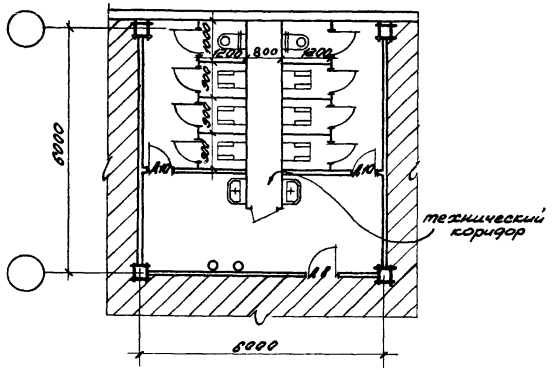
Наименование показателей	Ед. изм.	Шифр						
		СУ10	СУ11	СУ12	СУ13	СУ14	СУ15	СУ16
Полезная площадь	м²	9,84	5,04	3,92	2,80	5,20	16,60	16,70
Приборов для мужчин	шт.	1	1	1	—	2	4	3
Приборов для женщин	шт.	1	1	—	1	—	1	1
Умывальн. для мужчин	шт.	1	1	1	—	1	1	1
Умывальн. для женщин	шт.	1	1	—	1	—	1	1

Гл. арх. пр-та
Гл. инж. пр-та
Исполнитель
Клеванов
Несков

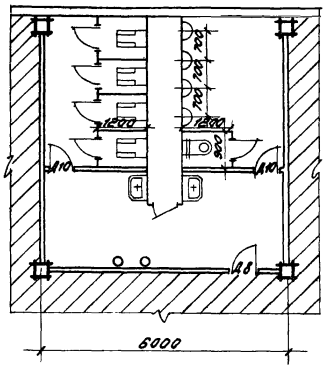
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
МОСКВА

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

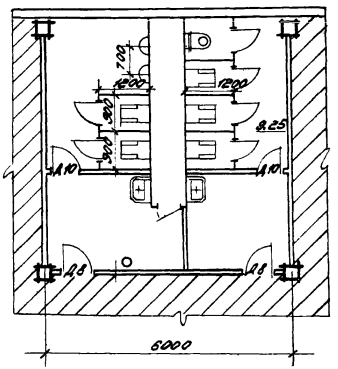
СУ 17



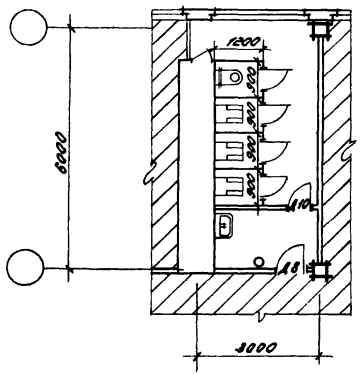
СУ 18



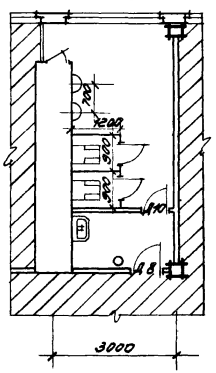
СУ 19



СУ 20



СУ 21

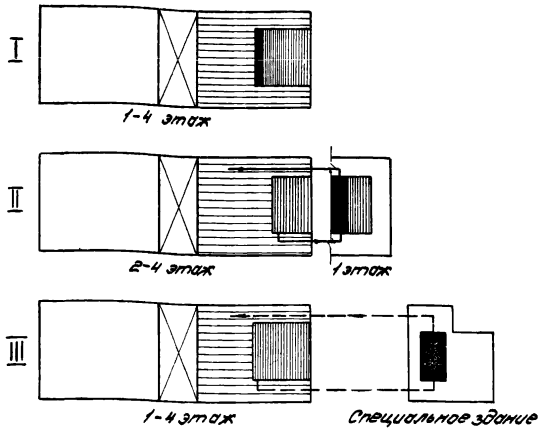


Наименование показателей		един изм.	Шифр				
			СУ17	СУ18	СУ19	СУ20	СУ21
Полезная площадь		м²	35.90	35.90	35.90	20.25	20.25
Приборов	для мужчин	шт.	—	9	4	—	4
	для женщин	шт.	8	—	4	4	—
Умывальн.	для мужчин	шт.	—	2	1	—	1
	для женщин	шт.	2	—	1	1	—

Рук. , О.В.З.		Соколов	
Гл. арх. пр-та		Гавриков	
Гл. инж. пр-та		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

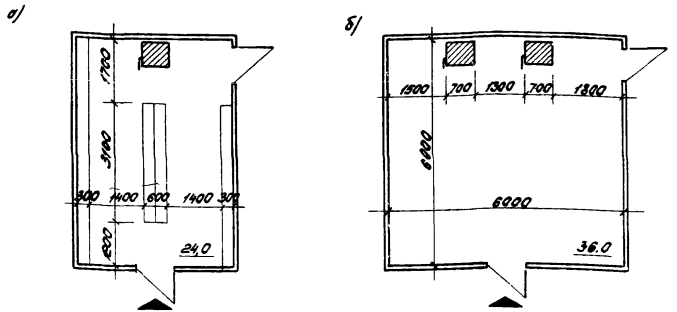


Условные обозначения:

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

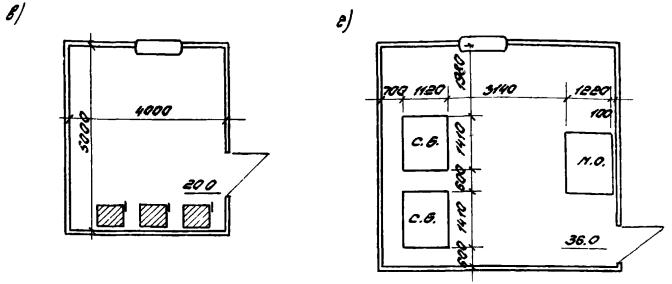
Схемы проведения очистки (обеспыливания) рабочей одежды.

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



При самообслуживании

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



При обслуживании спец персоналом.

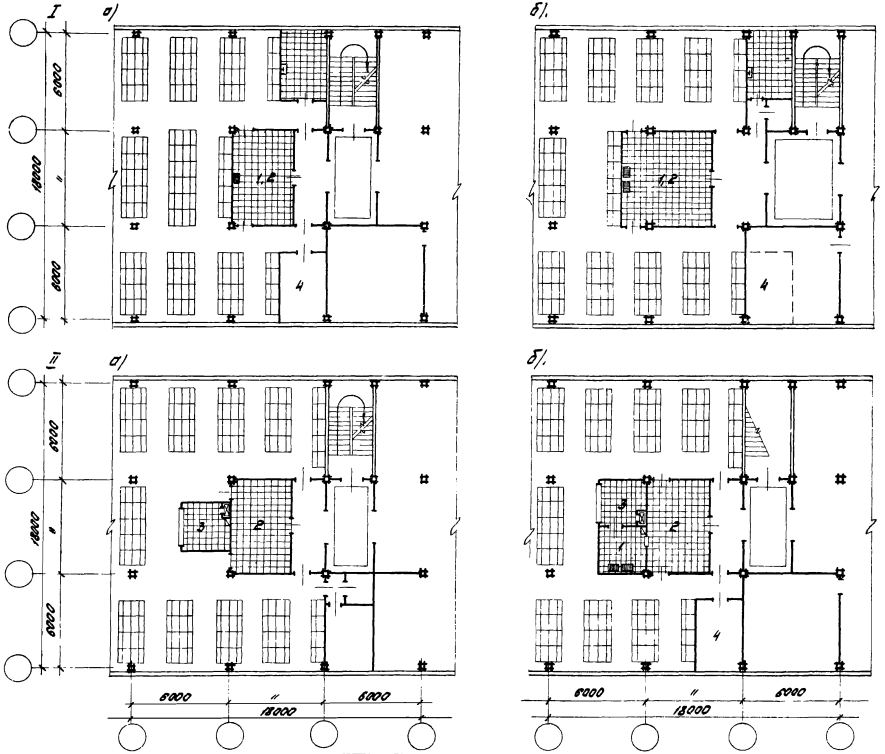
в) - аппаратная обеспыливания на 240 чел. (наиболее многочисленная смена) „ПА-1" - 3 шт.

г) - аппаратная обеспыливания с предварительной сушкой рабочей одежды на 240 чел. (н.м. смена); сушка - в сушильных барабанах СБТМ-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

ГОССТРОЙ СССР ЦНИИПРОМЗДАНИЙ МОСКВА

Рук. отдела — Соколов
Рук. темы — Соколов
Гл. инж. пр-та — Клебанов
Исполнитель — Шарапенко



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:

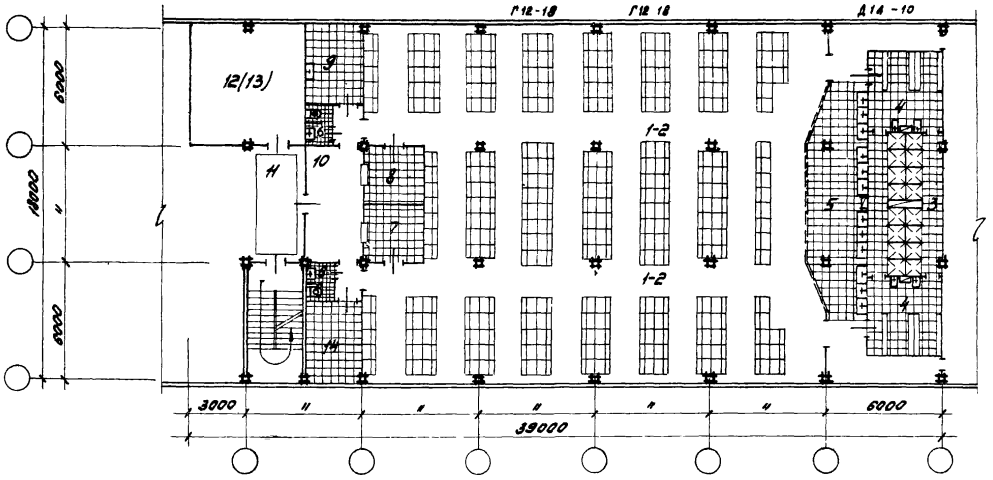
1. Для обеспыливания приняты установки „ПА-1".
2. Вариант II предусматривает транспортировку пыльной одежды в камеру обеспыливания в пакетах через шахту.

Рук. отдела		Соколов			
Рук. темы		Соколов			
Гл. инж. пр.		Клебанов			
Исполнитель		Шараменко			

ГОССТРОЙ СССР ЦНИИПРОМЗДАНИЙ 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

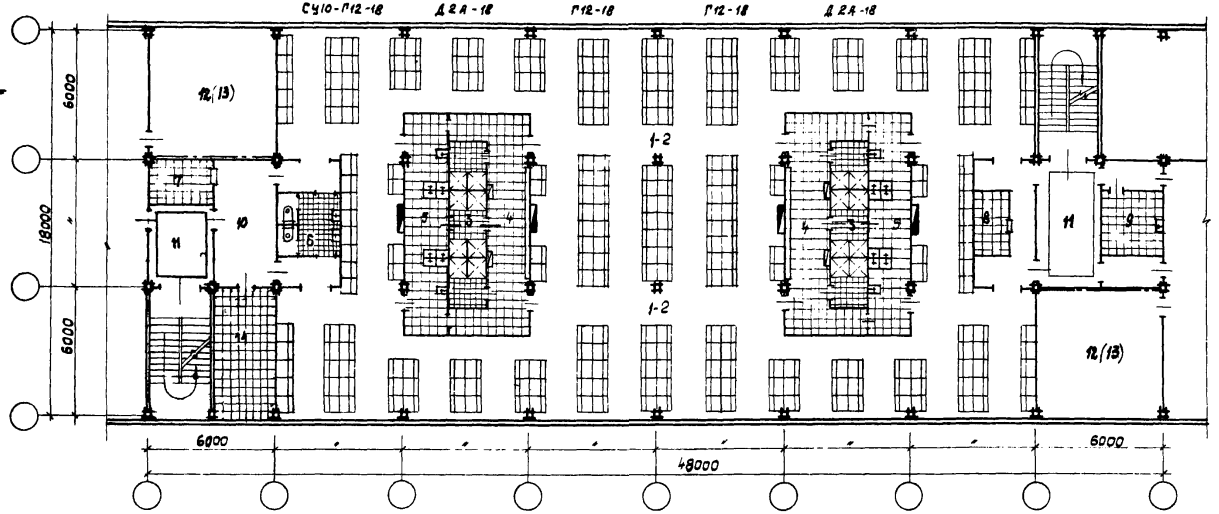
Наименование помещений	NN на ч-же	Наименование помещений	NN на ч-же
Гардероб дом. и уличной одежды	1	Инвентарная	9
Гардероб рабочей одежды	2	Место для персонала	10
Душевая	3	Холл	11
Преддушевая	4	Венткамера (приток)	12
Унывальная	5	Подсобное помещение	13
Уборная	6	Помещение для глажения одежды и чистки обуви	14
Получение чистой раб. одежды	7		
Сдача грязной раб. одежды	8		

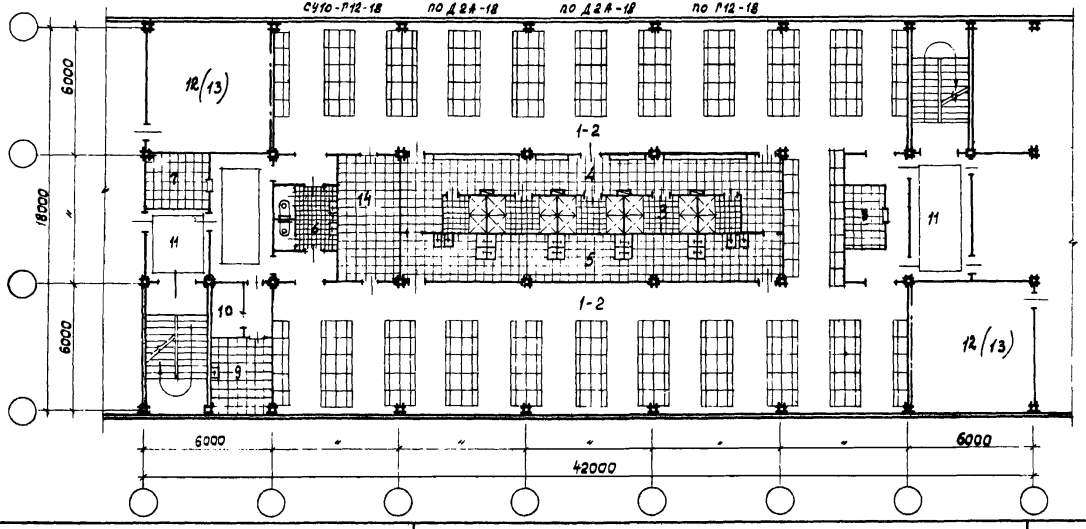
Наименование показателей	Ед. изм.	Тип блока 1
Группа производств. процесса	гр.	I б
Списочный состав	шк.	482
Наибольшая смена	%	40
—"— —"—	шк.	231
Кол-во душевых сеток	шт.	16
Полезная площадь на 1 шк. всего	м²	1,38
В том числе гардеробно-душевой (без лестниц и холлов)	"	1,29

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

ГОССТРОЙ СССР ЦНИИПРОМЗДАНИЙ МОСКВА

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





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	шг.	16	16
Полезная площадь на 1 шк всего	м²	1,42	1,50
в том числе гардеробно-душевой	"	1,29	1,36

Примечание:

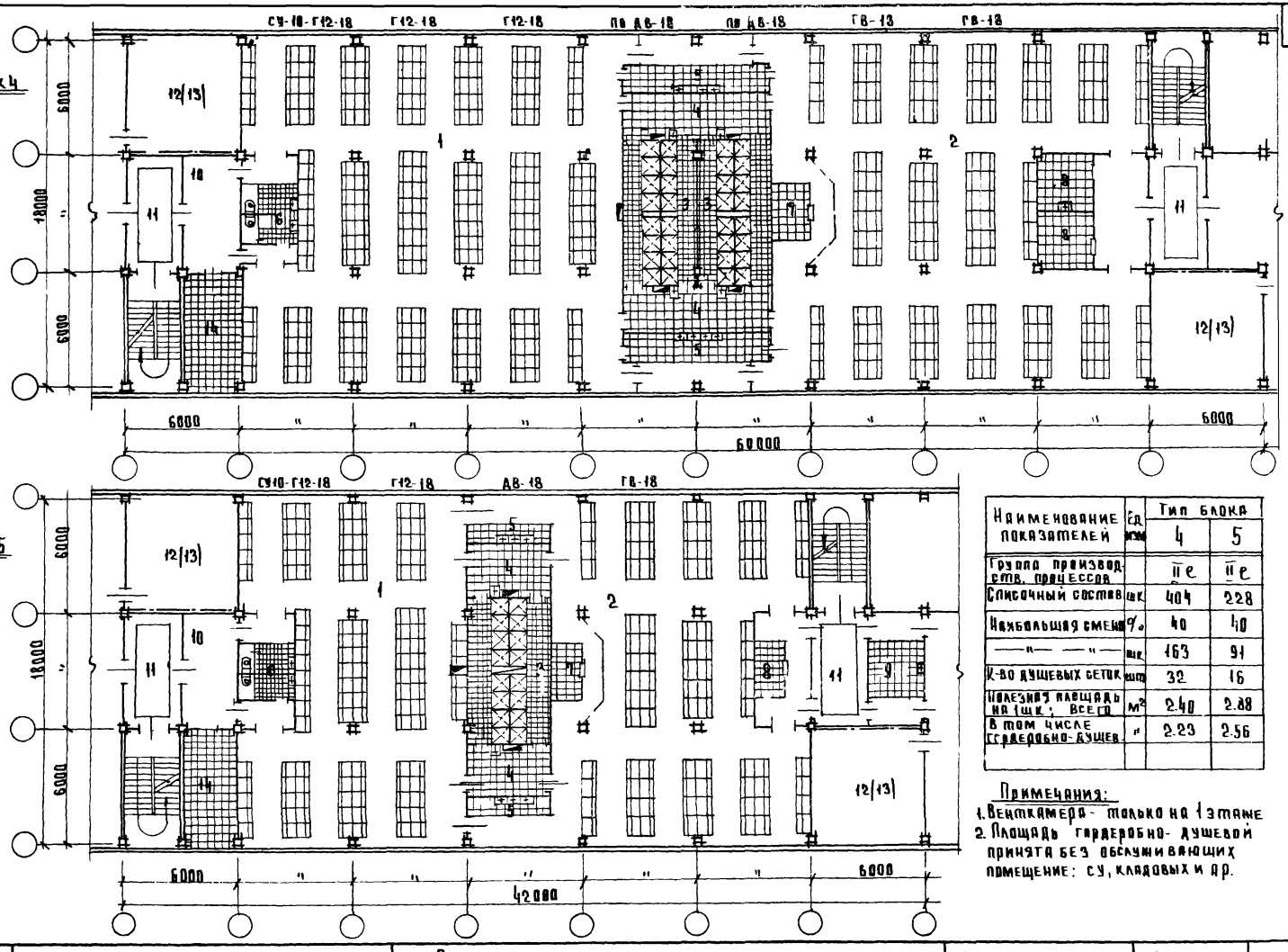
1. Вентканеры - только на 1 этаже
2. Площадь гардеробно-душевой принят без обслуживающих помещений: с.у, кладовых и др.

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

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ МОСКВА

Гл. арх. пр-та — Лизарева
Гл. инж. пр-та — Клебанов
Исполнитель — Акимочкина

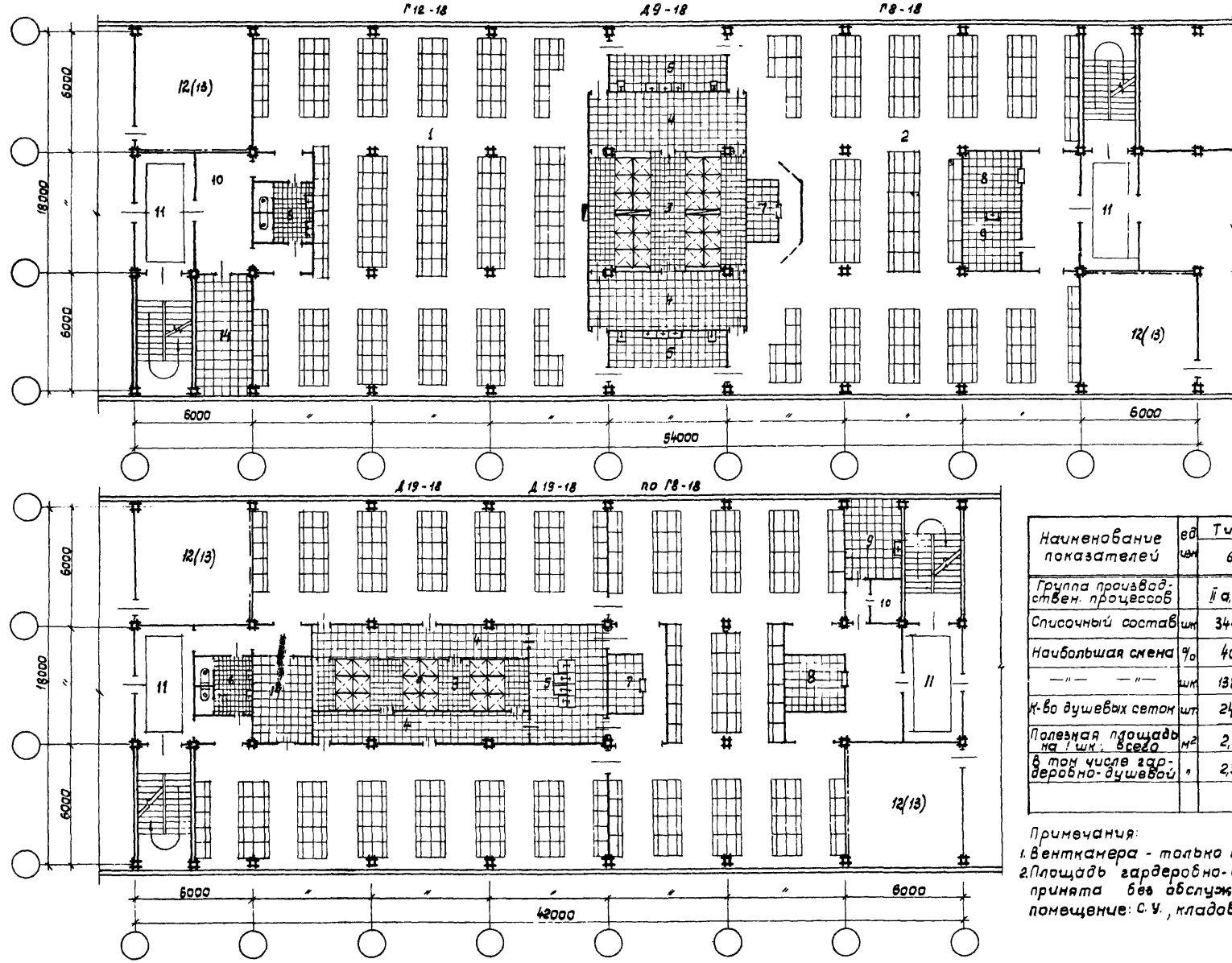
10506-04 42



Наименование показателей	Ед. изм.	Тип блока 4	Тип блока 5
Группа производственных 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 душ.: всего	м²	2.40	2.88
в том числе гардеробно-душевых	"	2.23	2.56

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

1978г	У С Здания административно-бытового назначения промышленных предприятий.	Примеры блокировки планировочных элементов. Блоки 4; 5.	Типовые решения 416-8-1	Выпуск 2	Лист 38



Наименование показателей	ед. изм.	Тип блока 6	Тип блока 7
Группа производственных процессов		IIа,е	IIа,е
Списочный состав	чел.	344	240
Наибольшая смена	%	40	40
— " —	чел.	138	96
К-во душевых сеток	шт.	24	18
Полезная площадь на 1 чел.: всего	м²	2,51	2,84
в том числе гардеробно-душевой	"	2,30	2,55

Примечания:
1. Венткамера - только на 1 этаже
2. Площадь гардеробно-душевой принята без обслуживающих помещений: С.У., кладовых и др.

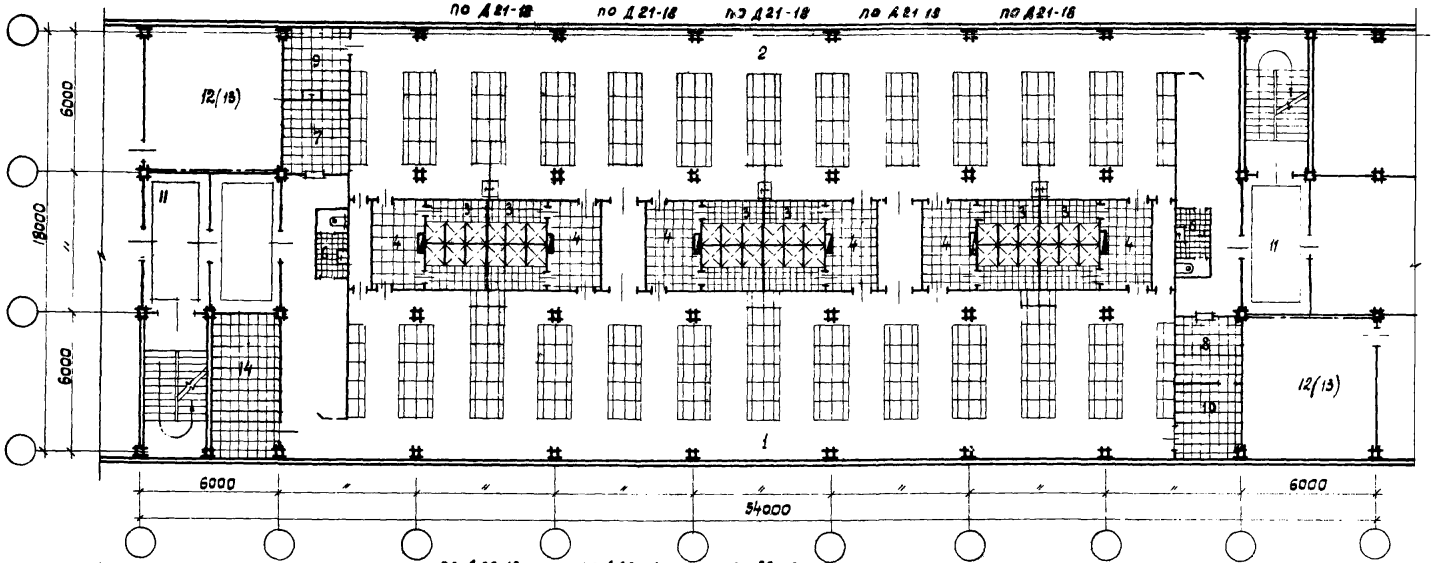
Гл. арх. пр-та	Лизарева	
Гл. инж. пр-та	Клевакин	
Исполнитель	Акимочкина	Акимочкина

ГОССТРОЙ СССР ЦИТИПРОМЗДАНИЙ МОСКВА

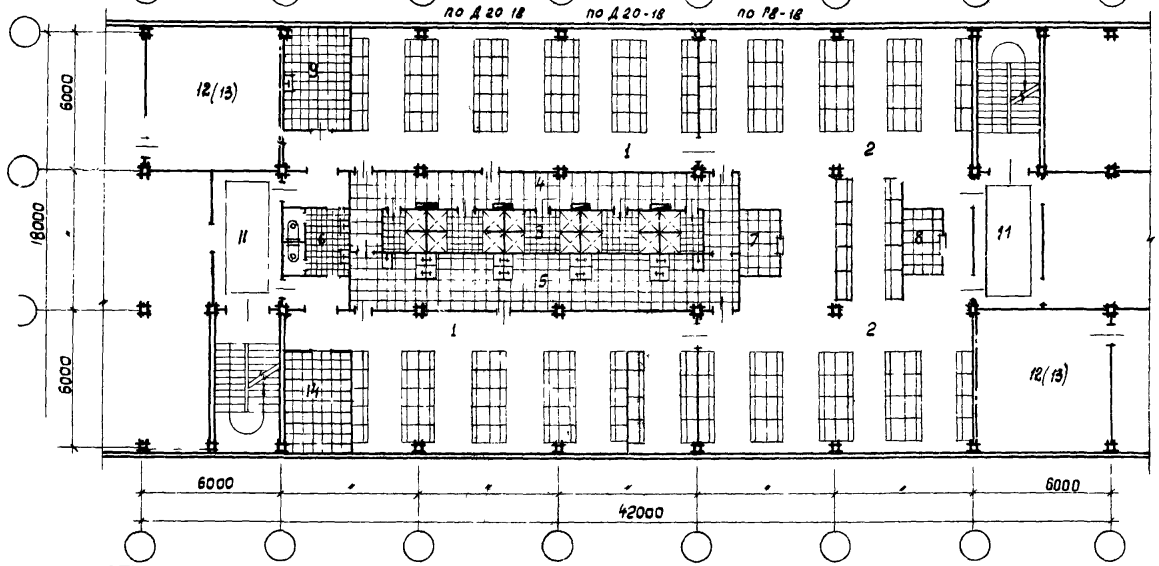
1970	У.С	Здания административно-бытового назначения промышленных предприятий	Примеры блокировки планировочных элементов. Блоки 6, 7	Типовые решения 416-0-1	Выпуск 2 / Лист 3

1050

Блок 8



Блок 9

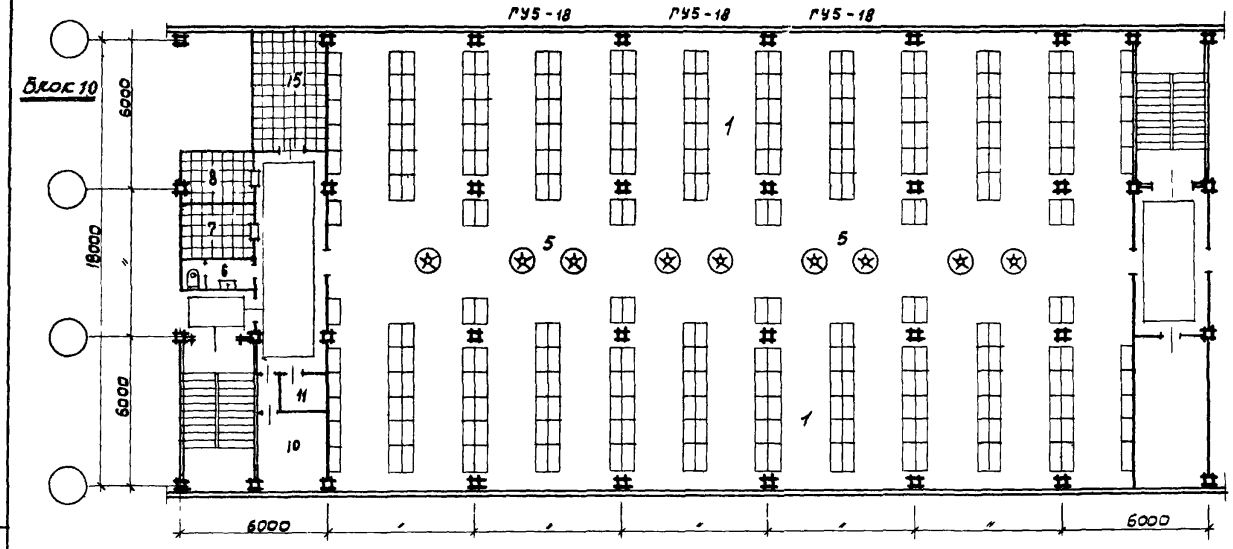


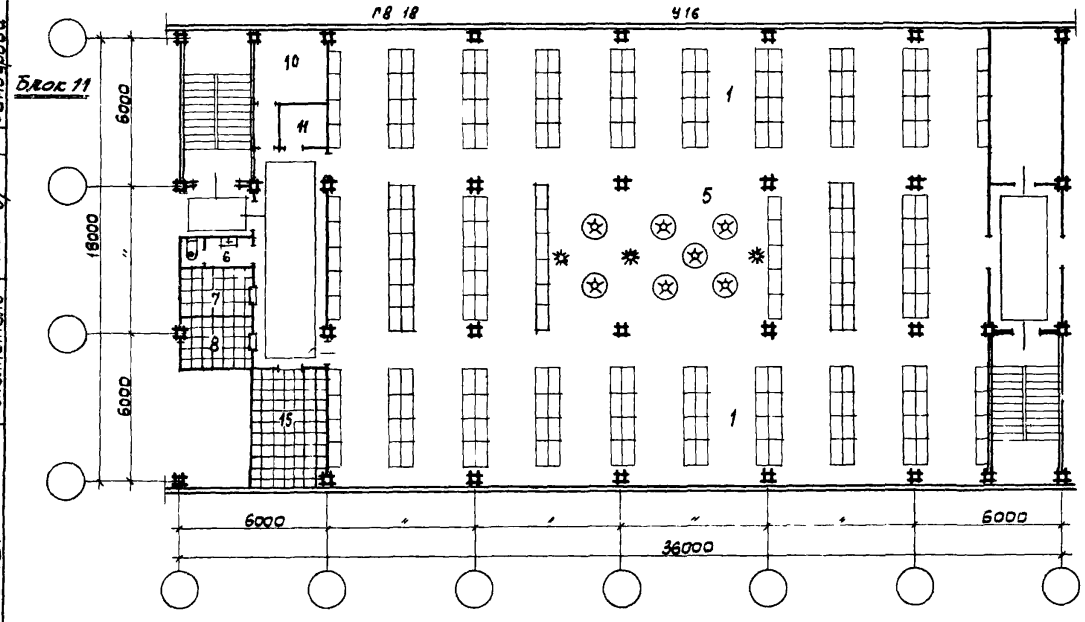
Наименование показателей	ед. изм.	Тип блока 8	Тип блока 9
Группа производств. процесса		II б, III б	I 8 (II а е)
Списочный состав	шк.	264	222
Наибольшая смена	%	40	40
—"— —"—	шк.	106	91
К-во душевых сеток	шт.	36	16
Полезная площадь на 1 шк.: всего	м²	3,26	2,76
В том числе гардеробно-душевой	"	2,99	2,43

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	

Гл. арх. пр-та		Соколов			
Гл. инж. пр-та		Гавр			
Исполнитель	Самбурова	Клебанов			
		Самбурова			

ГОССТРОЙ СССР
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
МОСКВА

1970	У.С зданий административно-бытового назначения промышленных предприятий	Примеры блокировки планировочных элементов. Блоки 10, 11.	Типовые решени 416-0-1	Выпи 2	Ли 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 $F_{об}$ = 2,4м² 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 обеспыливания (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 х625 х1200	Чистка и обеспыливание х/бучатой 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 х 700 х2400	Обеспыливание с предварительной подсушкой влажной одежды. Рассчитана на самообслуживание и обслуживание спец. персоналом.
3.	Перм-НИУИ-3	Пермский Нигуальный институт	90шт/час	40	690	2000 х1120 х1650	Обеспыливание только предварительно высушенной одежды. Рассчитана на обслуживание спец. персонала и самообслуживание
4.	СБТМ-50	АКХ РСФСР им. Панфилова	50кг/12час	40			Обеспыливание только предварительно высушенной одежды. Рассчитана на обслуживание спец. персоналом

gost.e-ecolog.ru