

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  $400 \times 500$  для хранения двух видов одежды и по 2,3 или 4 шкафа размером  $230 \times 500$  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 до 20% расчетного количества умывальников может быть размещено вблизи рабочих мест.

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 изготовления душевых кабин 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 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 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 вводится, помещения для влажения и чистки дамской одежды и обуви, помещения приема грязной вачи чистой, ртбоней: одежды, помещения или для дежурного персонала, помещения хранения ответственного инвентаря.

Санитарная обработка рабочей одежды предусмотрена централизованно.

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

### VI. Помещения обеспыливания рабочей одежды

На листах 34,35 даны примерные планировочные помещения обеспыливания. Пример расчета площ. указанных помещений и рекомендуемое оборудование даны в приложениях.

1970

У.С. Здания административно-производственного назначения промышленных предприятий

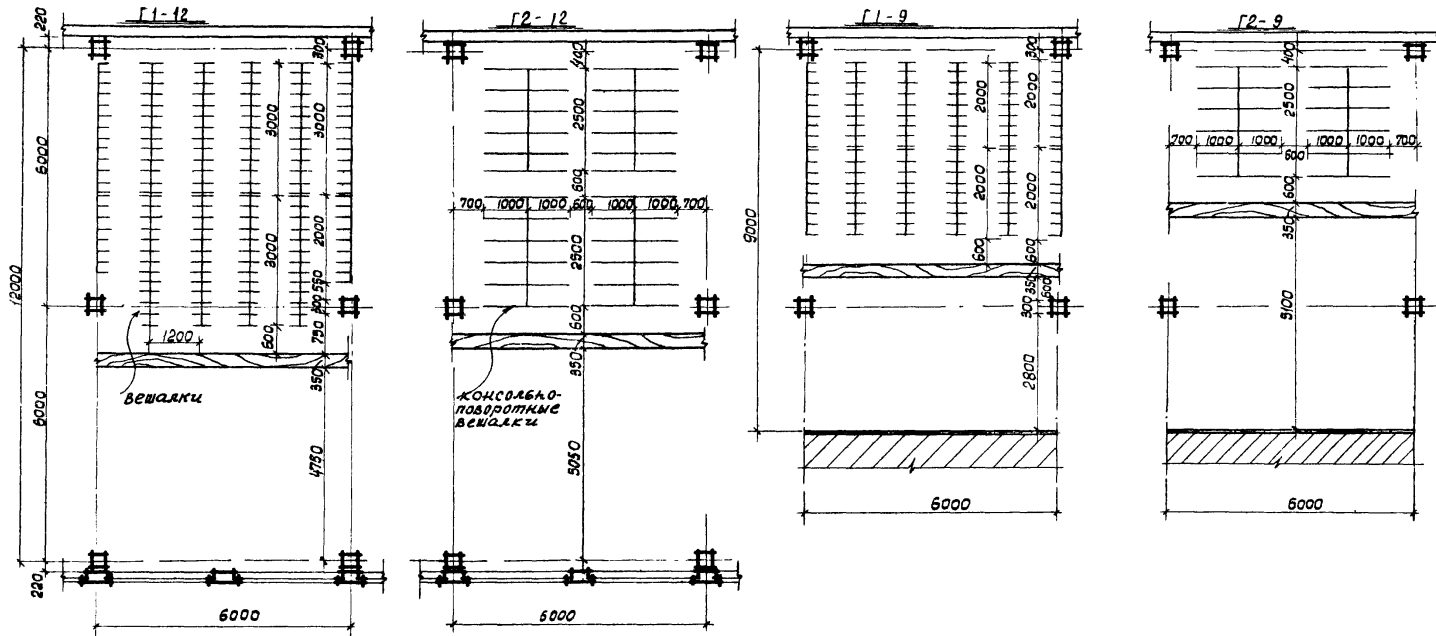
Пояснительная записка

Типовые решения

416-0-1

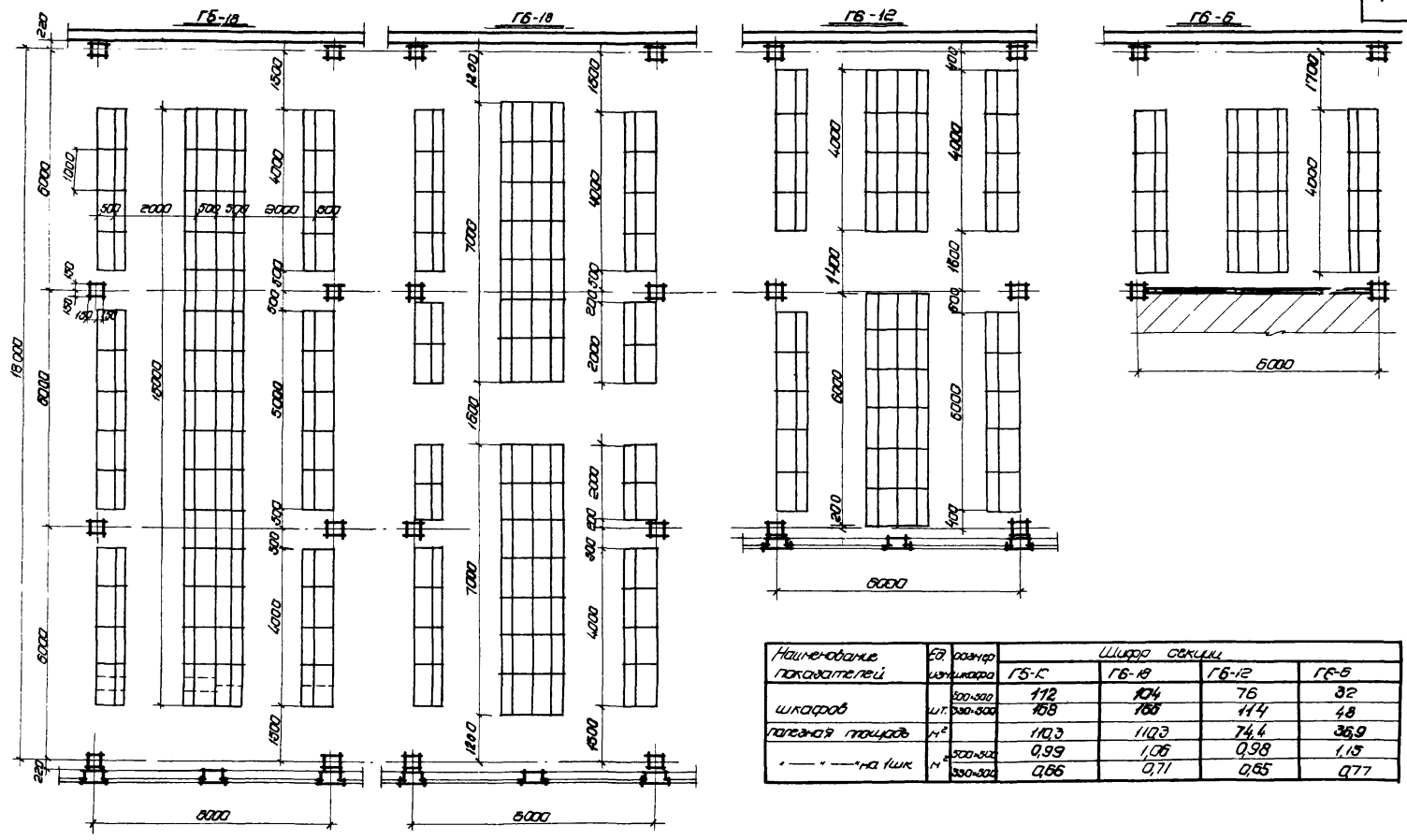
Выпуск

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





Наименование показателей	Ед. измерения	Шифры секции			
		Г6-1а	Г6-1б	Г6-1с	Г6-6
шкафов	шт.	112	104	76	32
панельная панель	шт.	108	108	114	48
" " на лук	шт.	110,3	110,3	74,4	36,9
" " на лук	шт.	0,99	1,06	0,98	1,13
" " на лук	шт.	0,66	0,71	0,65	0,77

Госстрой СССР  
Центрпроектдизайн  
Москва

Архитектор: М.И. Новицкий  
Инженер: В.И. Клебанов  
Специалист: В.И. Клебанов

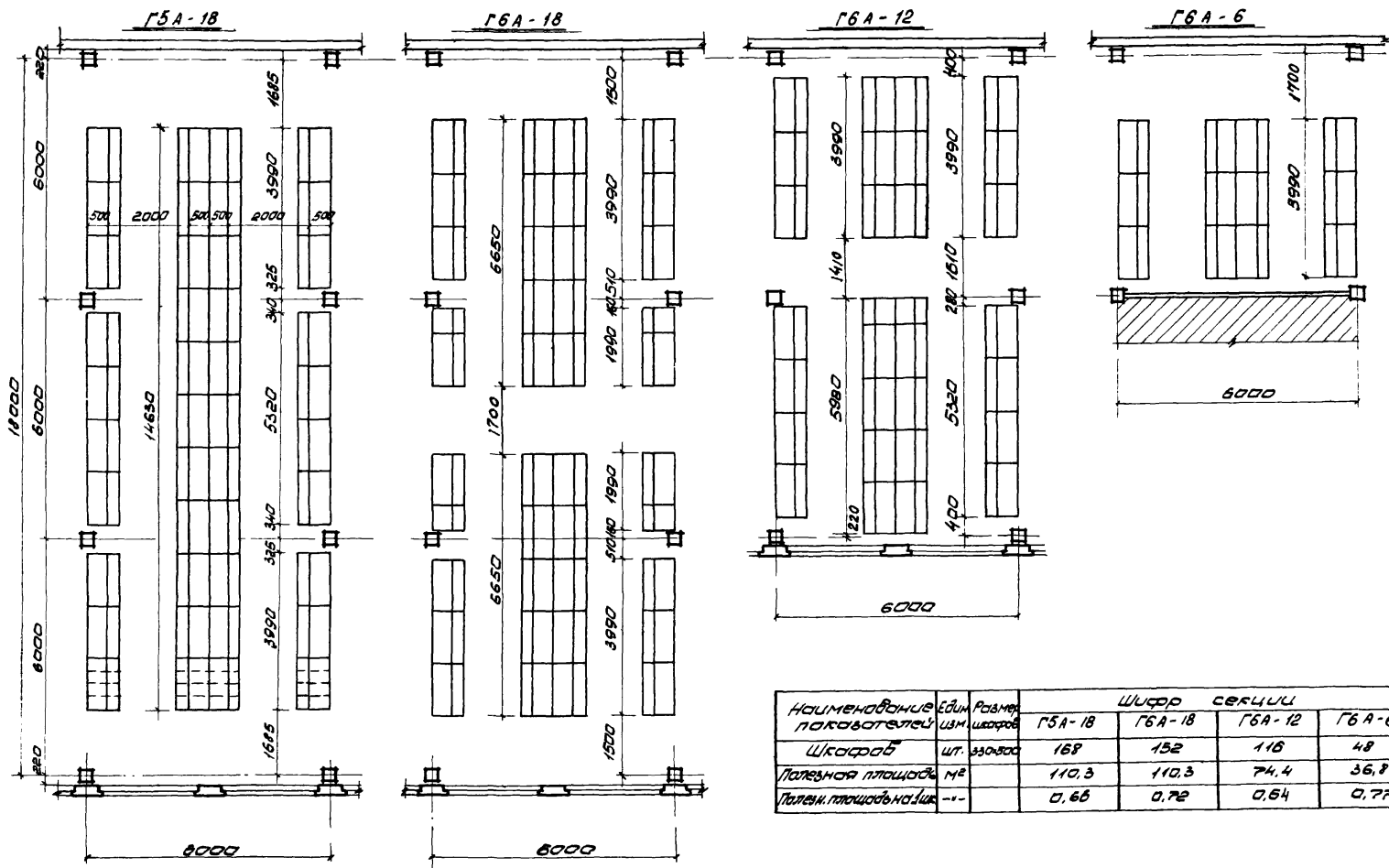
1970

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.	330/3000	168	152	116	48
Полезная площадь	м <sup>2</sup>		110,3	110,3	74,4	36,8
Полезн. площадь на 1 м <sup>2</sup>	—		0,66	0,72	0,64	0,77

ГОССТРОЙ СССР  
ЦЕНТРОПРОЕКТИНИИ  
МОСКВА

Руководитель  
А.И.И. ПР-79

Секретарь  
И.С.И.И.

Секретарь  
И.С.И.И.

1970

У.С.

Здания административного  
дворца назначения  
промышленных предприятий

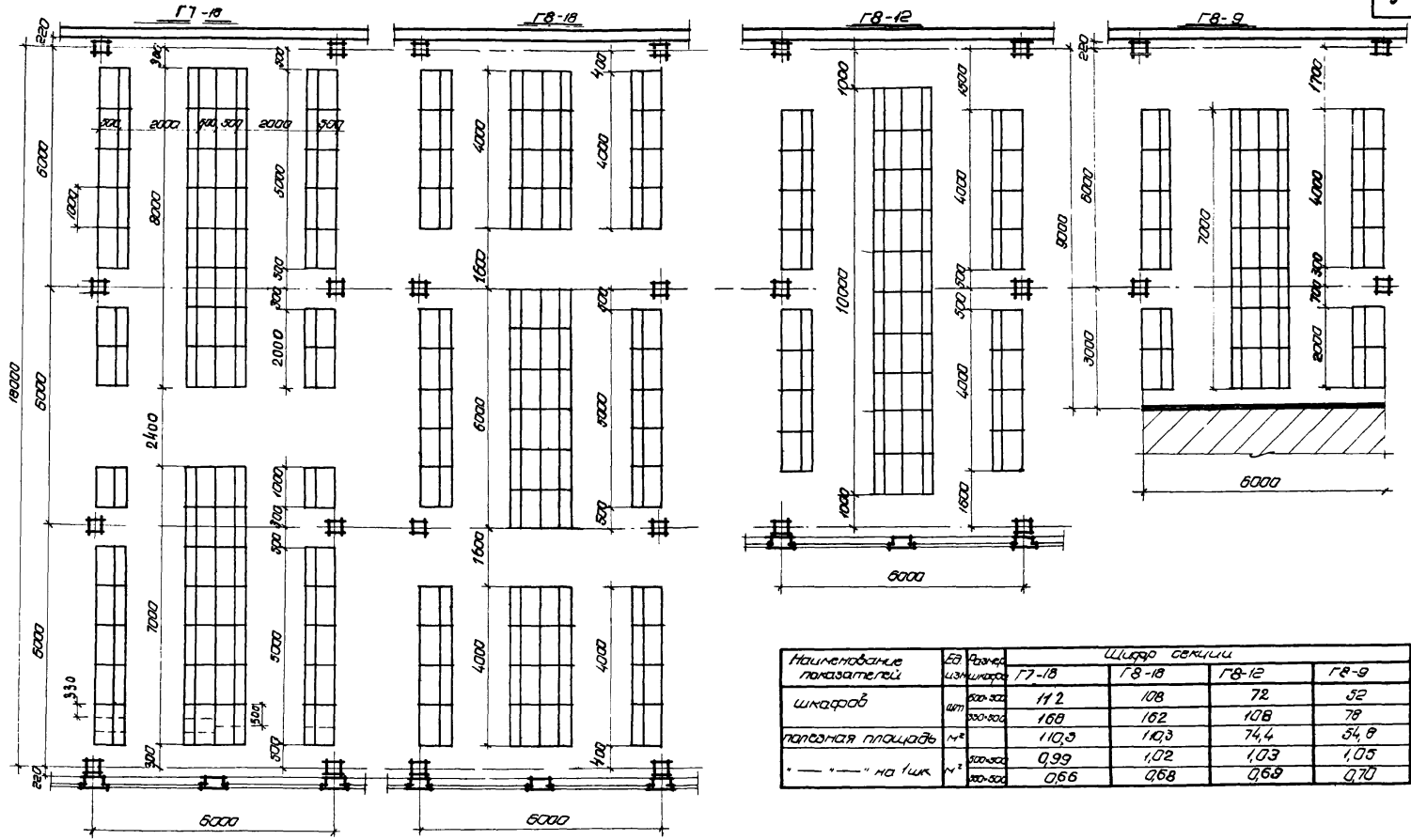
Гордеревные для хранения  
одного вида одежды  
(в деревянные шкафы)

Типовые решения  
416-0-1

Выпуск  
2

Лист  
4





Наименование показателей	Ед. изм.	Ширина секции			
		Г7-10	Г8-10	Г8-12	Г8-9
шкафов	шт	112	108	72	52
полезная площадь	м <sup>2</sup>	110,3	102,3	74,4	54,8
" " " на 1 шк	м <sup>2</sup>	0,99	1,02	1,03	1,05
" " " " " "	м <sup>2</sup>	0,66	0,68	0,69	0,70

Архитектор: С.С. Соловьев  
 М.П. и подпись: М.П. Соловьев  
 Пр. инж.-пр. тех.: К.М. Клебанов  
 Конструктор: А.И. Кудрявцев

ГОССТРОЙ СССР  
 ЦЕНТРОПРОЕКТАНИИ  
 МОСКВА

1970

У.С

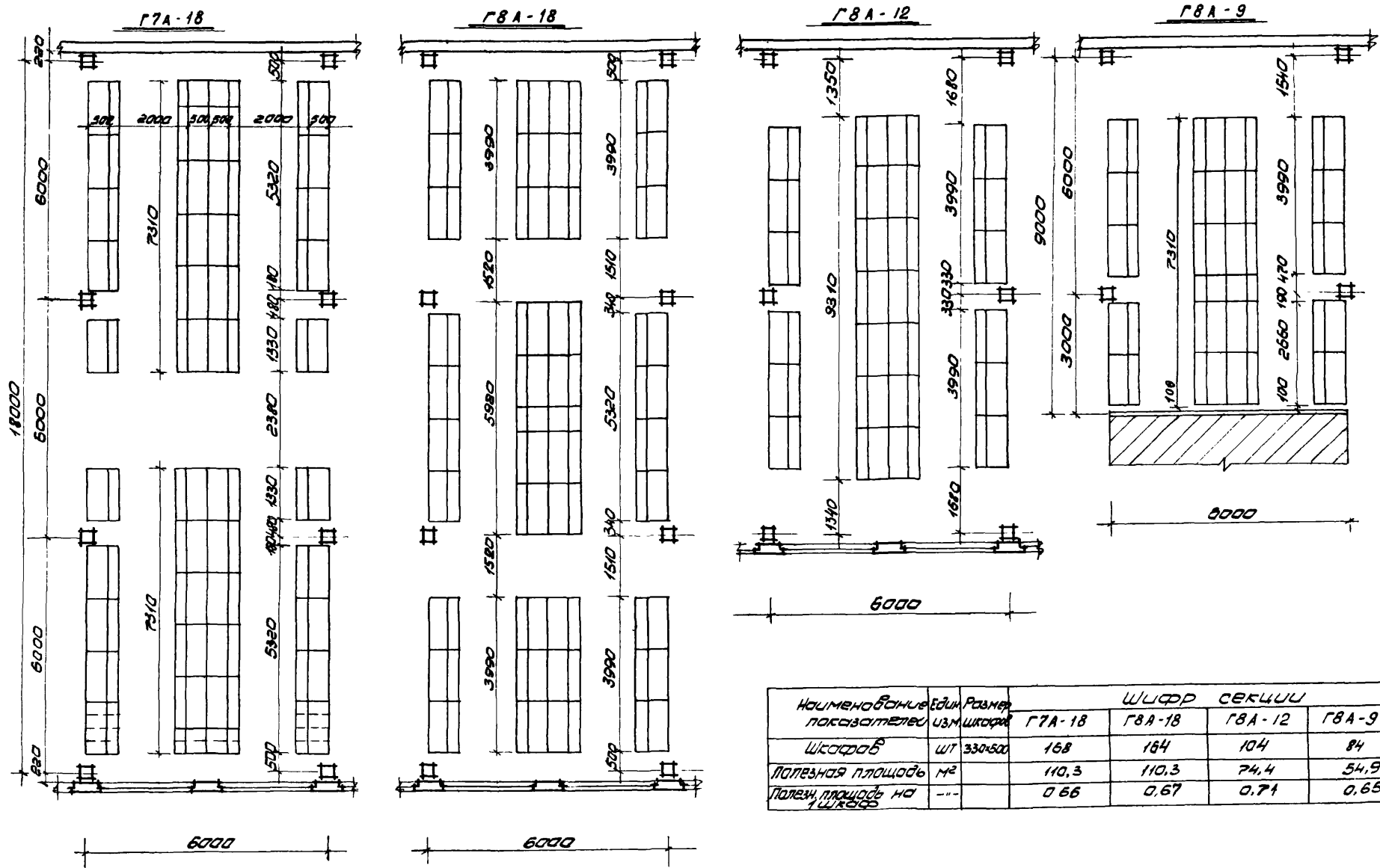
здания административно-бытового назначения промышленных предприятий

Гардеробные для хранения одного вида одежды (в стальных шкафах)

типовые решения  
 416-0-1

Выпуск 2

Лист 5



Наименование 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 <sup>2</sup>		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. Коколов  
И.А. Лебанов

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

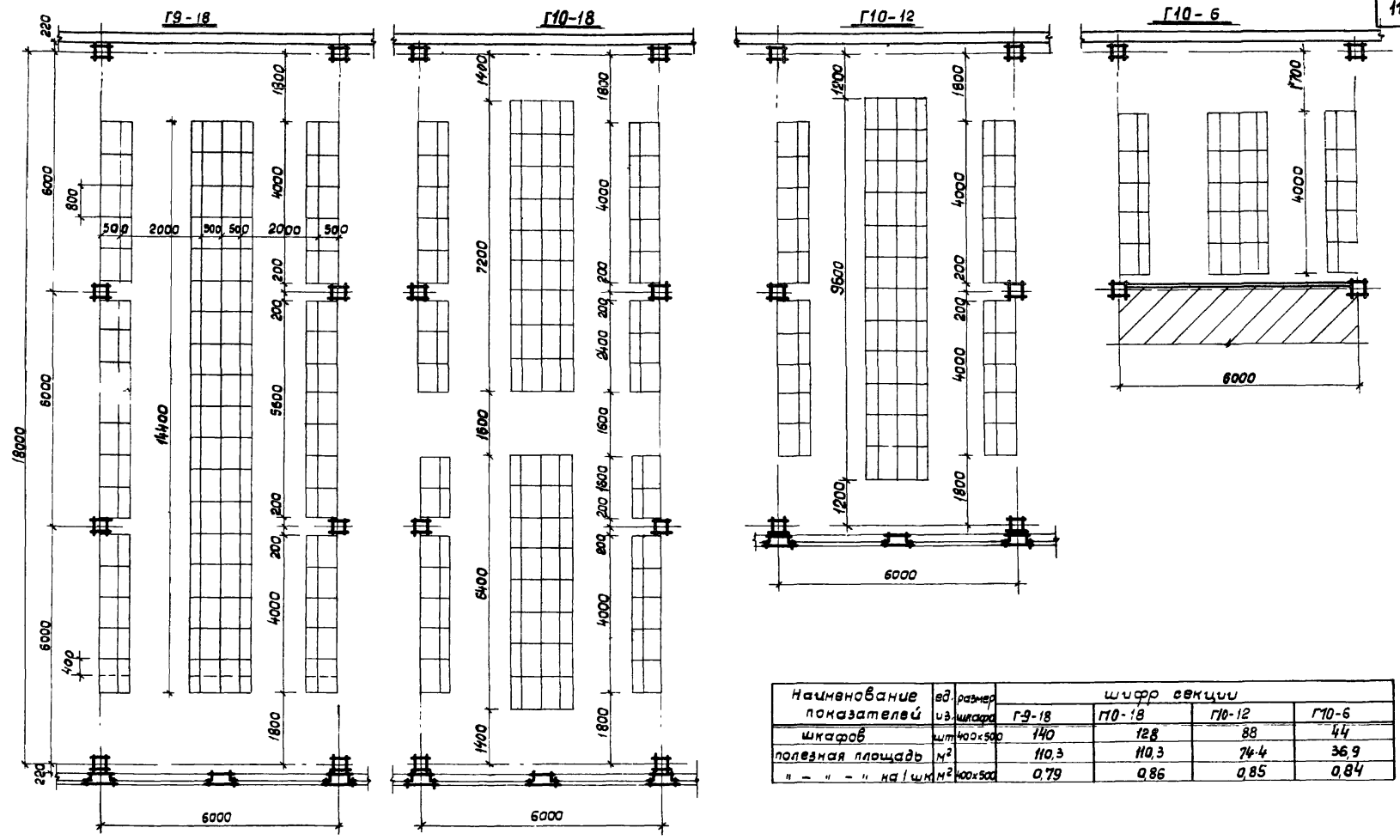
Лист 6

Р.к. отдела  
М.л. науч. сотруд.  
Гл. инж. пр. тов.

*В.И. Шумилов*

Секолов  
Михайлова  
Клебанов

Исполнитель *В.И. Шумилов* - Инженер



Наименование показателей	ед. изм.	размер шкафов	ш. фр. секции			
			Г9-18	Г10-18	Г10-12	Г10-6
шкафов	шт	400x500	140	128	88	44
полезная площадь	м <sup>2</sup>		110,3	110,3	74,4	36,9
" - " - " на 1 ш.м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	400x500	0,79	0,86	0,85	0,84

1970

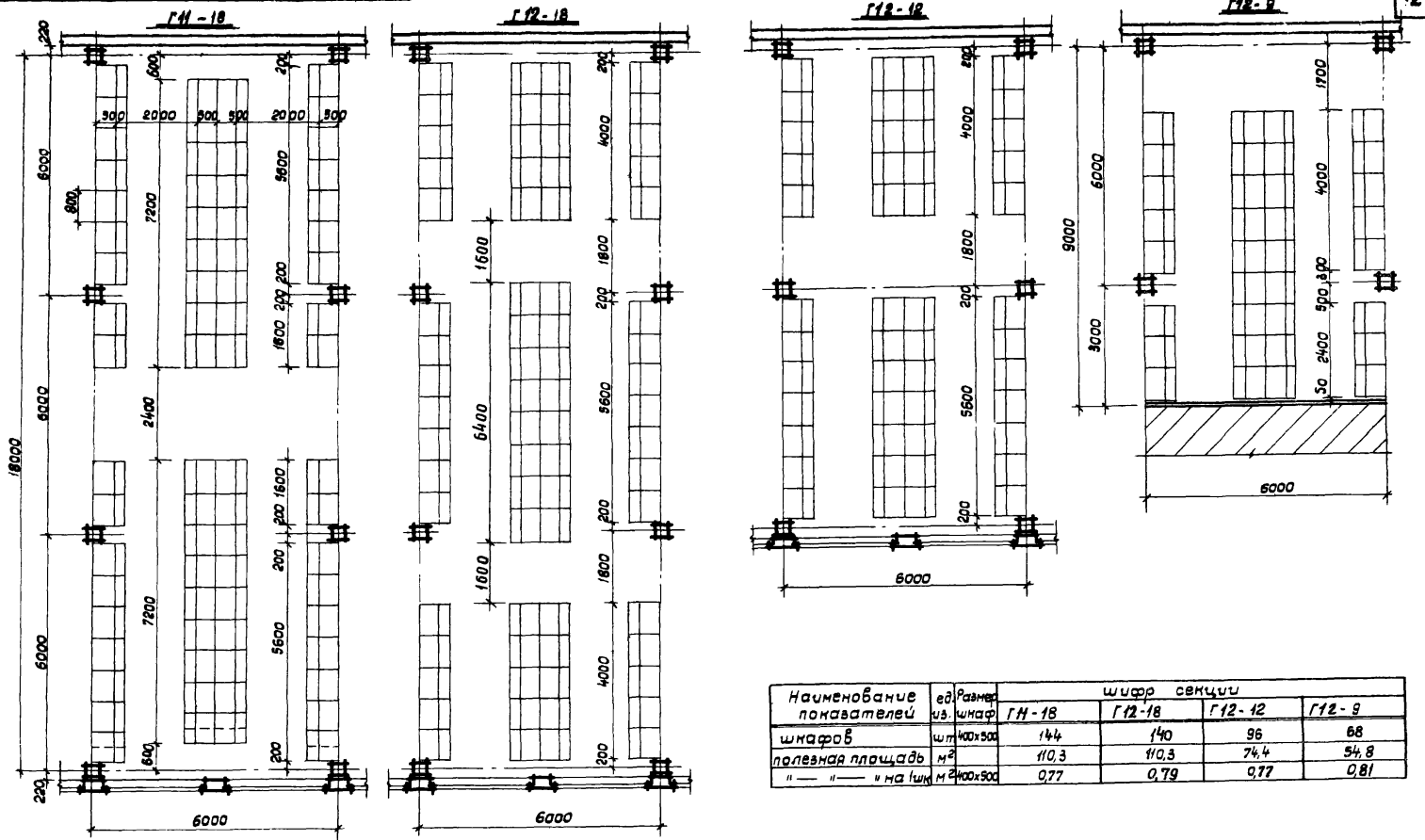
У.С здания административно-бытового назначения промышленных предприятий

Гардеробные для хранения двух различных видов одежды.

Типовые решения 416-0-1

Выпуск 2

Лист 7



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

1970

У.С. здания административно-бытового назначения промышленных предприятий

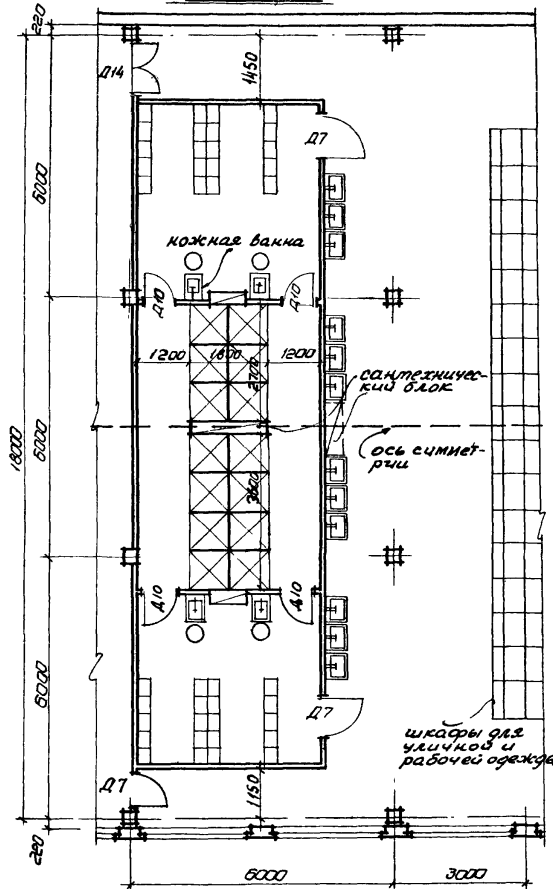
Гардеробные для хранения двух различных видов одежды.

Типовые решения  
416-0-1

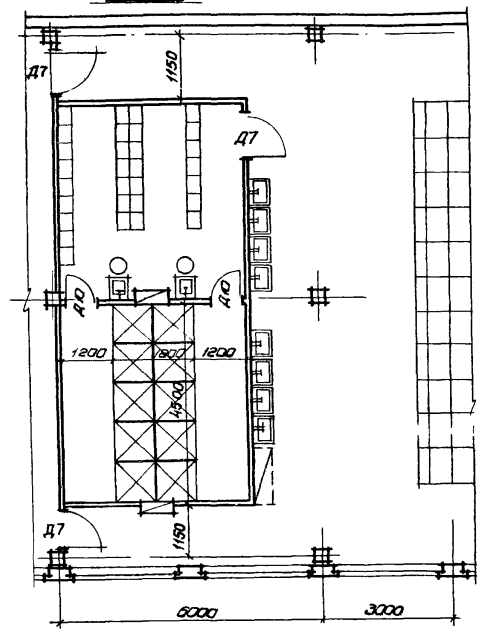
Выпуск  
2

Лист  
8

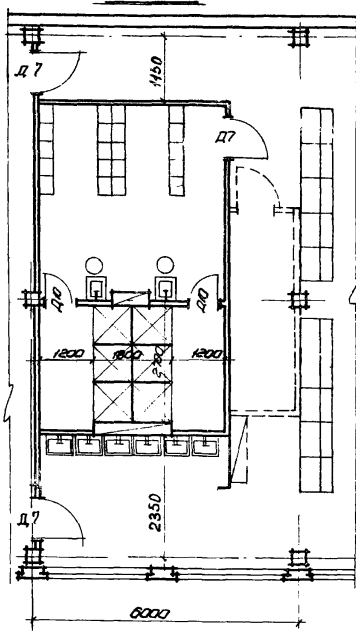
Д1-18 (Д1А-18)



Д1-12



Д1А-12

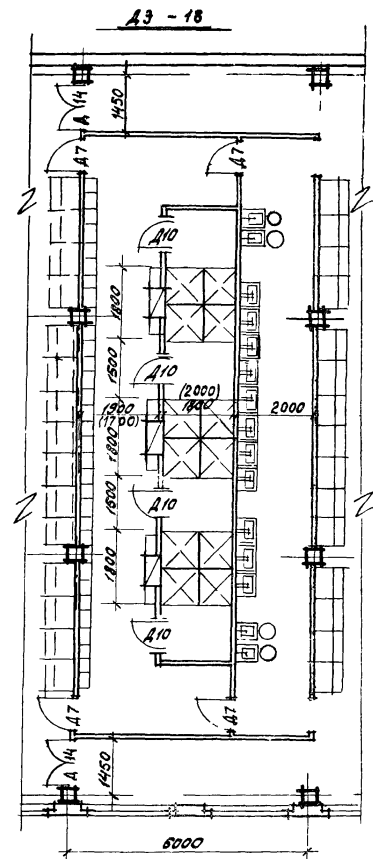
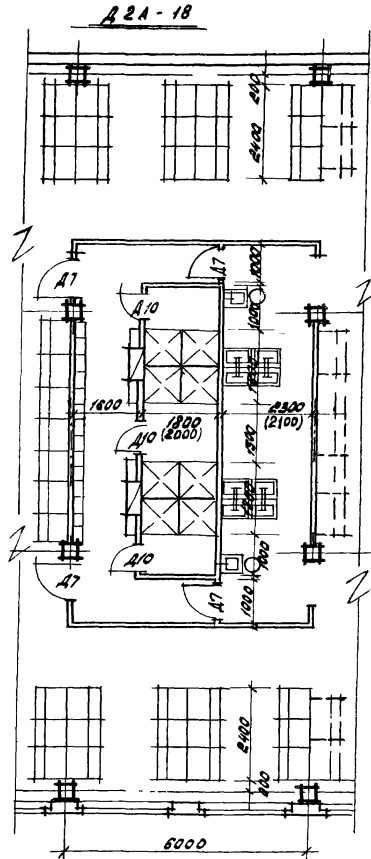
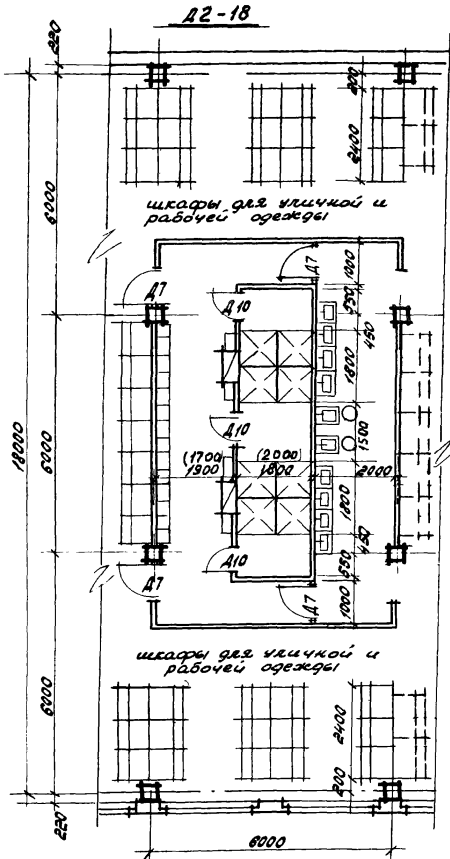


Наименование показателей	Ед. изм.	Цифры секции		
		Д1-18/Д1А-18	Д1-12	Д1А-12
Плот-во душей	шт	12/16	10	6
Площадная площадь	м²	135,0	90,0	72,0
Площадная площадь	м²	11,2/8,4	9,0	12,0

Директор	С.А. Соловьев
Проектант	С.А. Соловьев
Инж. пр-та	С.А. Соловьев
Вспомогательное	С.А. Соловьев

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
------	-----	---	--	-----------------------------	-------------	-----------



**Примечания:**  
 1. Пунктиром показано размещение шкафов для санитарной группы IБ  
 2. Для группы IБ вместо скамей в преддушевой следует предусмотреть крючки и полочки.

Наименование показателей	ед. изм.	Сан группа	Шкафы секции		
			Д 2-18	Д 2 А-18	Д 3-18
Кол-во душев	шт.	1Б	8	8	12
Полезная площадь м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	1Б/	62,0	62,0	108,0
Полезная площадь м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>		7,8	7,8	9,0

УИИЖ-ПРОЕКТ Москва  
 Инженер К.М. Горбунов  
 Руководитель А.И. Лавров

1970

**У.С**

**Здания для административно-бытового назначения промышленных предприятий**

Душевые с умывальными

Толстые решения  
418-0-1

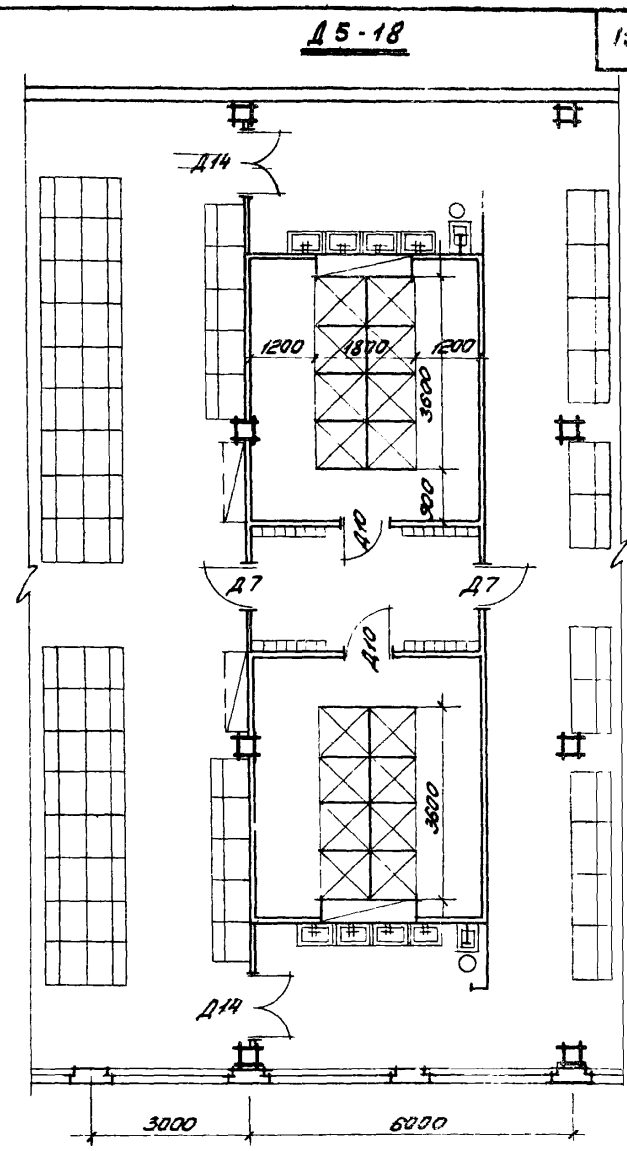
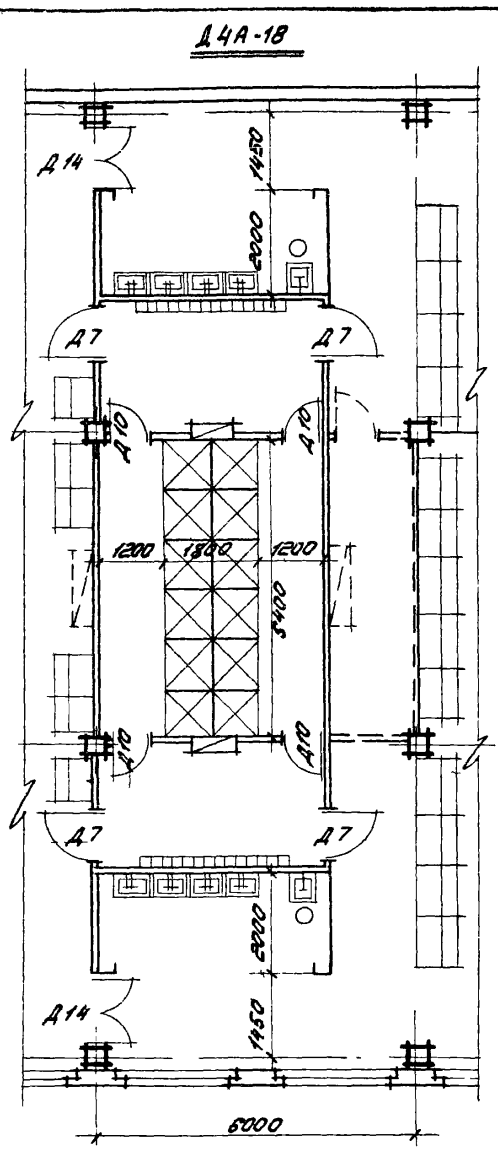
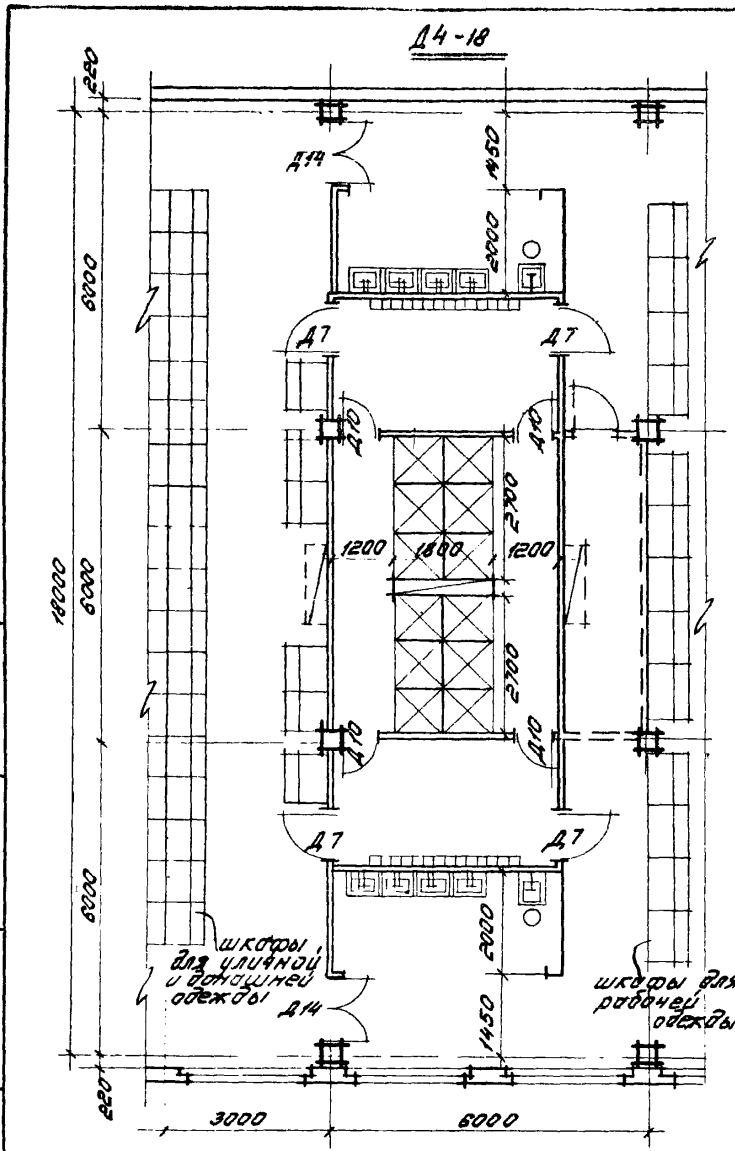
Выпуск  
2

Лист  
10

Уч. отдела  
Ст. арх. пр.-го  
Ст. инж. пр.-го  
Исполнитель

С. С. Соловьев  
И. В. Зверев  
В. С. Лебедев  
Ю. И. Урманч

ГОССТРОЙ СССР  
ЦЕНТРОПРОЕКТАНИИ  
МОСКВА

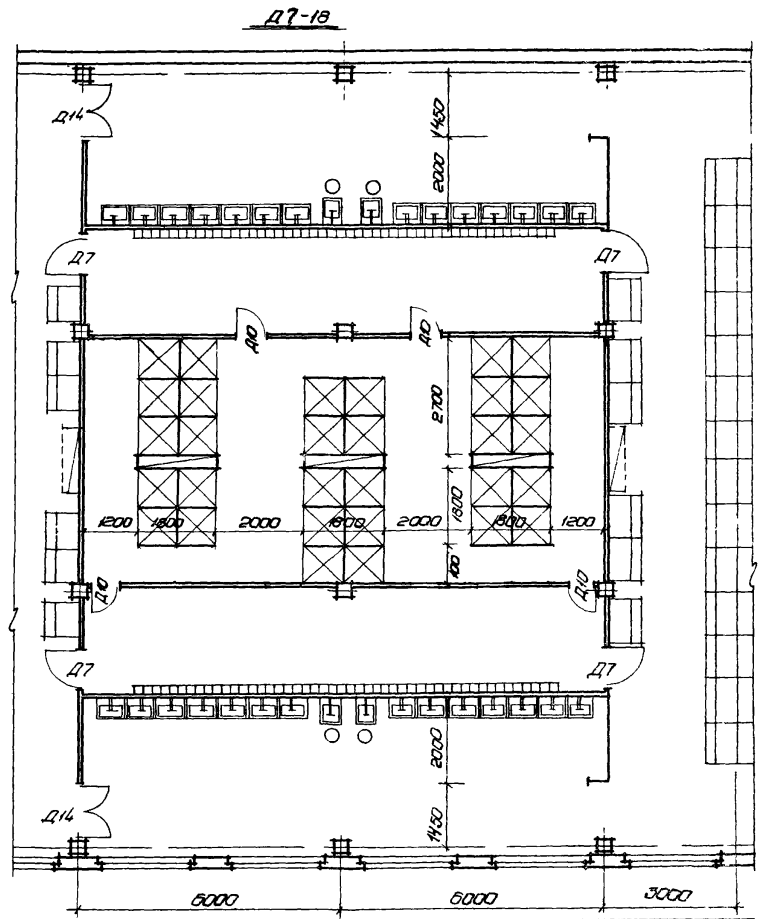
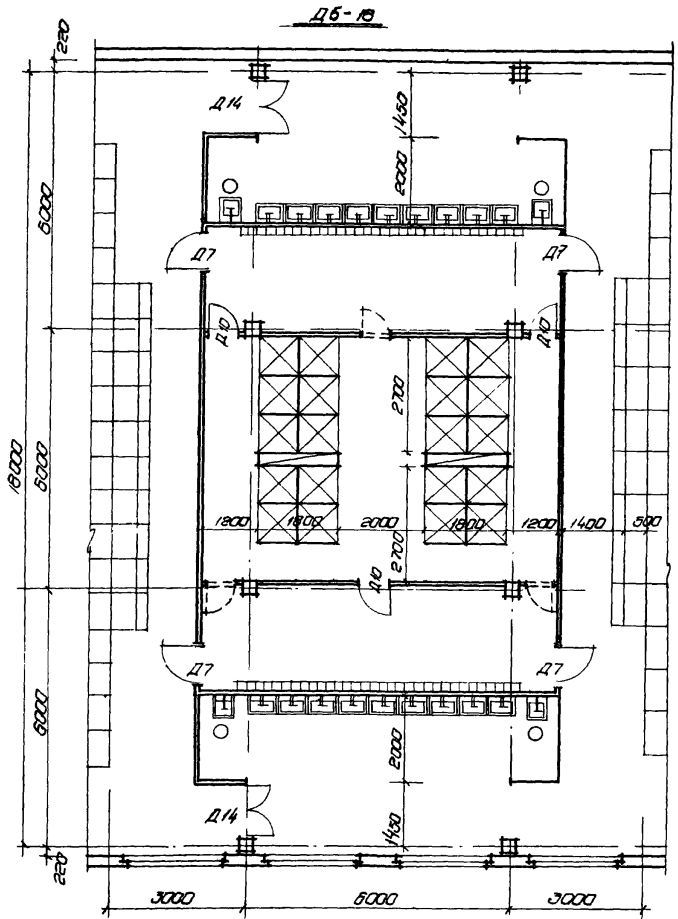


Наименование показателей	ед. Счм. измерения	Шлюзы секции		
		Д4-18	Д4А-18	Д5-18
Количество входов	шт.	10	12	16
Ползая площадь	м <sup>2</sup>	108,0	108,0	108,0
Ползая площ. на 1 вх.	м <sup>2</sup>	9,0	9,0	6,8

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

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

ЦЕНТРОПРОЕКТАНИИ  
 МОСКВА



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

1970

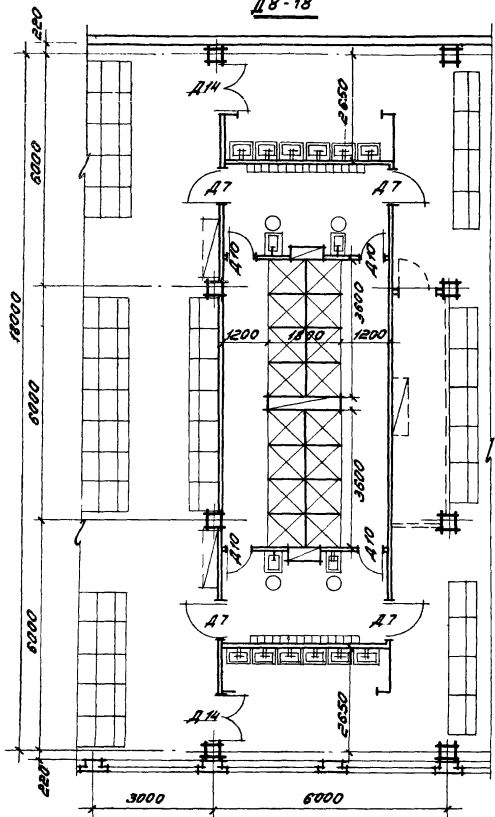
У.С. здания административно-бытового назначения промышленных предприятий

Душевые с умывальными.

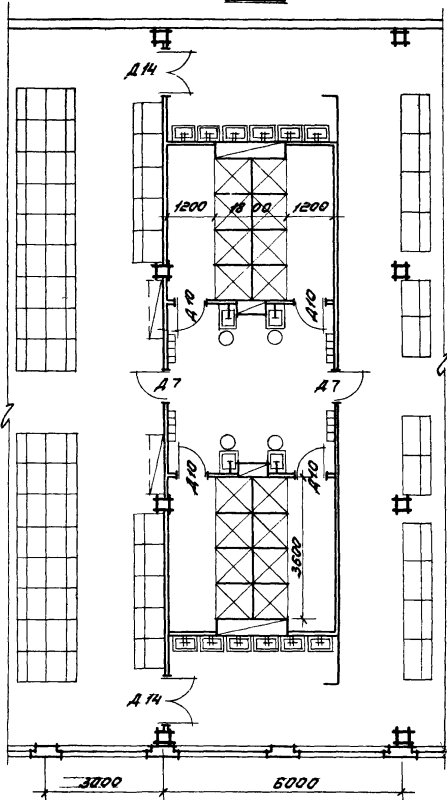
Типовые решения выпуск  
 416-0-1  
 2  
 Лист  
 12



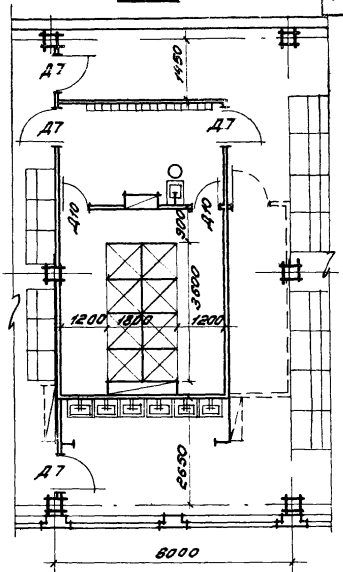
ДВ-18



ДВА-18



ДВ-12



ПОСЛЕТРОЙ СССР  
**ЦЕНТРОПРОЕКТАИИ**  
 МОСКВА

Инж. А.А. Степанов  
 Инж. Л.А. Степанов  
 Инж. Л.А. Степанов  
 Инж. Л.А. Степанов  
 Инж. Л.А. Степанов  
 Инж. Л.А. Степанов

Наименование показателя	Ед. изм.	Ширина секции		
		ДВ-18	ДВА-18	ДВ-12
Количество душевых	шт	10	16	8
Площадь полезной	м <sup>2</sup>	108,0	108,0	72,0
Площадь на душевую	м <sup>2</sup>	6,7	6,7	9,0

1970

**У.С.**

Здания административно-бытового назначения промышленных предприятий.

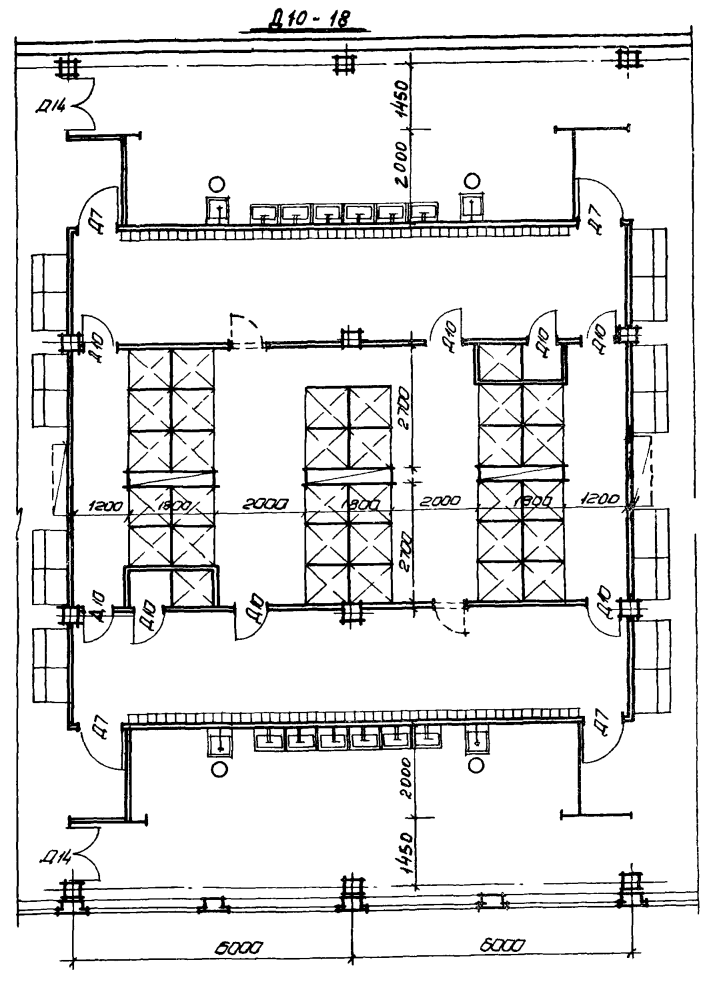
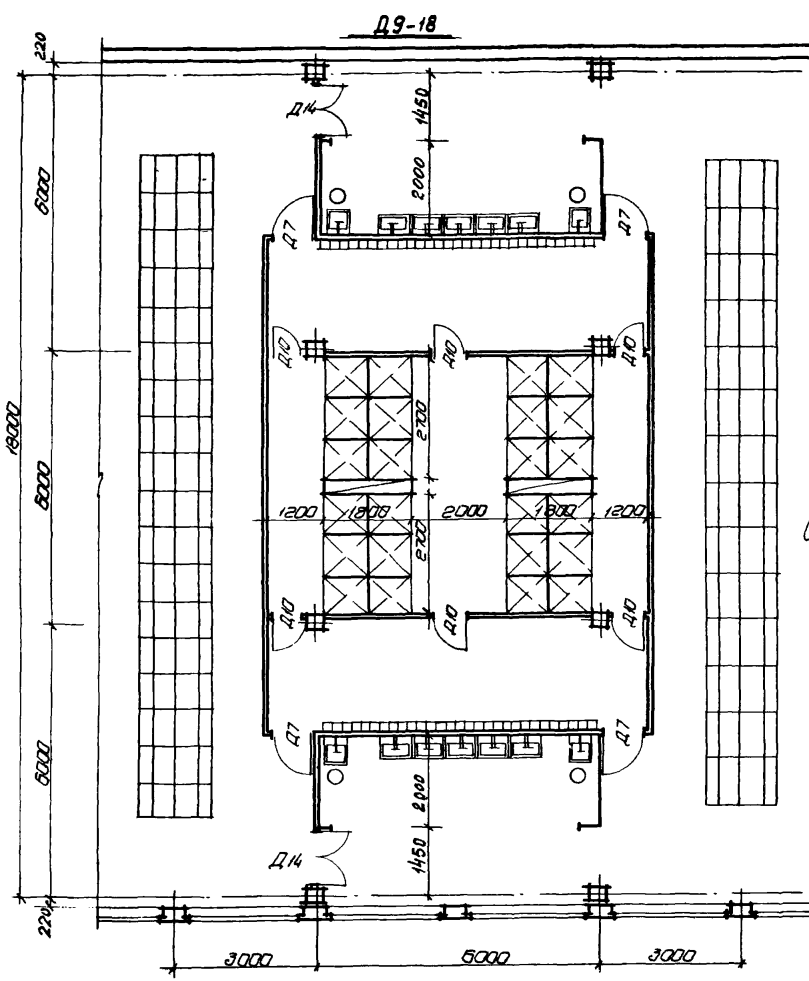
Душевые в умывальниках

Типовые решения  
 418-0-1

Выпуск  
 2

Лист  
 13

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ГИПРОСНИИ  
 Москва  
 (д. инж. пр.т.д) Ф.К. — СРЕДИАНОВ  
 Заполнитель: Шукшуров, Лебедяев



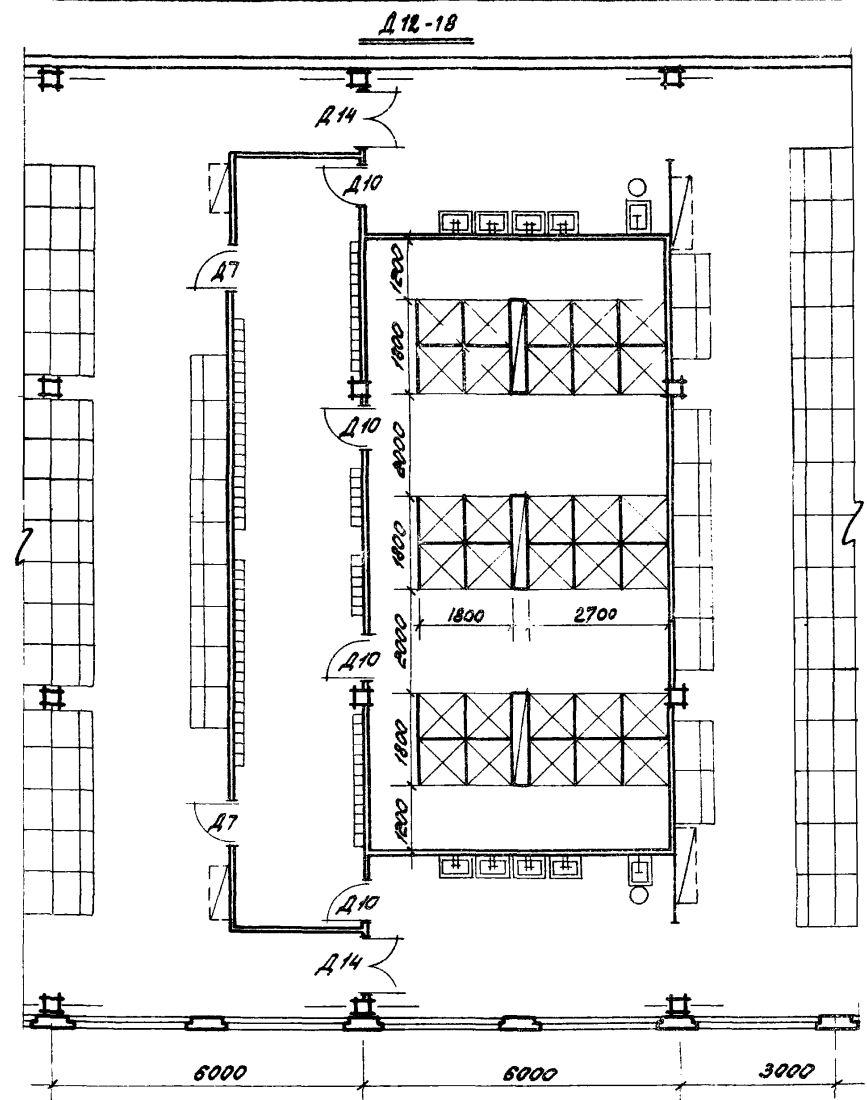
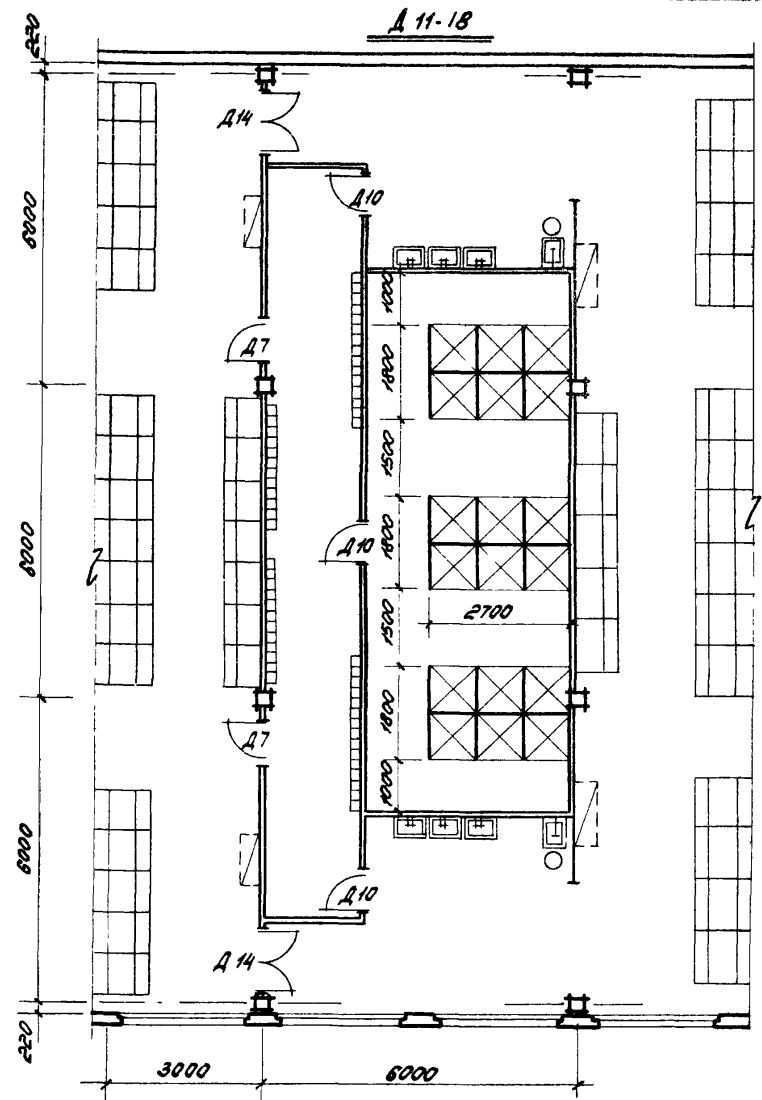
Наименование показателей	ед. изм. единица	ширина секции	
		Д9-18	Д10-18
кол-во душев	шт.	24	32
паровая площадь	м <sup>2</sup>	161,5	241
— на душ	м <sup>2</sup>	6,7	7,5

1970

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

Душевые с умывальными.

типовые решения выпуск лист  
 415-0-1 2 14



Наименование показателей	Ед. изм. / группа	Ширина секции	
		Д 11-18	Д 12-18
Кол-во душев	шт. / а, в, е	18	30
Полезная площадь	м <sup>2</sup> / (а, в, е)	148,0	162,0
Полезная площадь	м <sup>2</sup> / (а, в, е)	6,0	5,4

ГОССТРОЙ СССР  
ЦЕНТРОПРОЕКТАНИИ  
МОСКВА

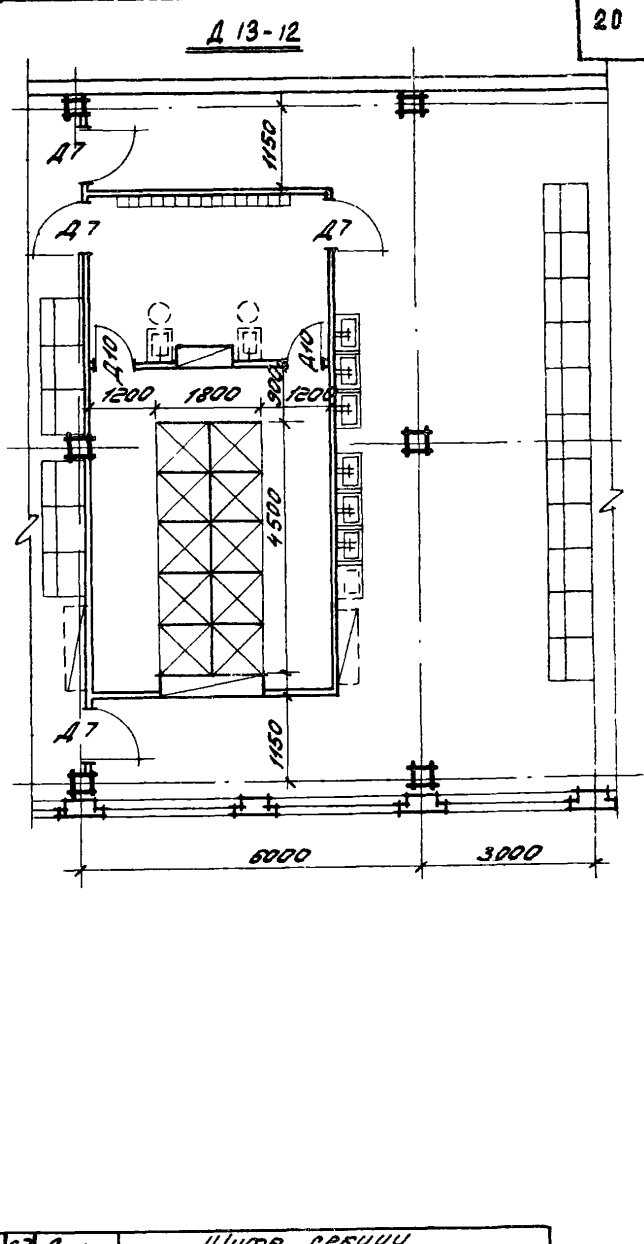
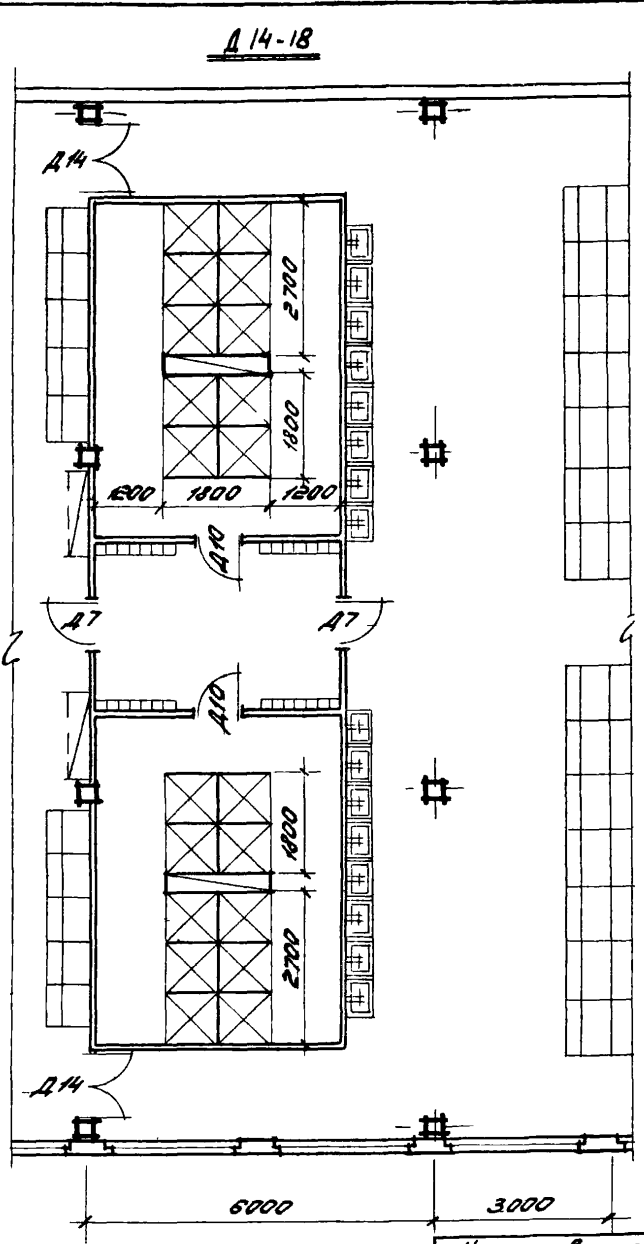
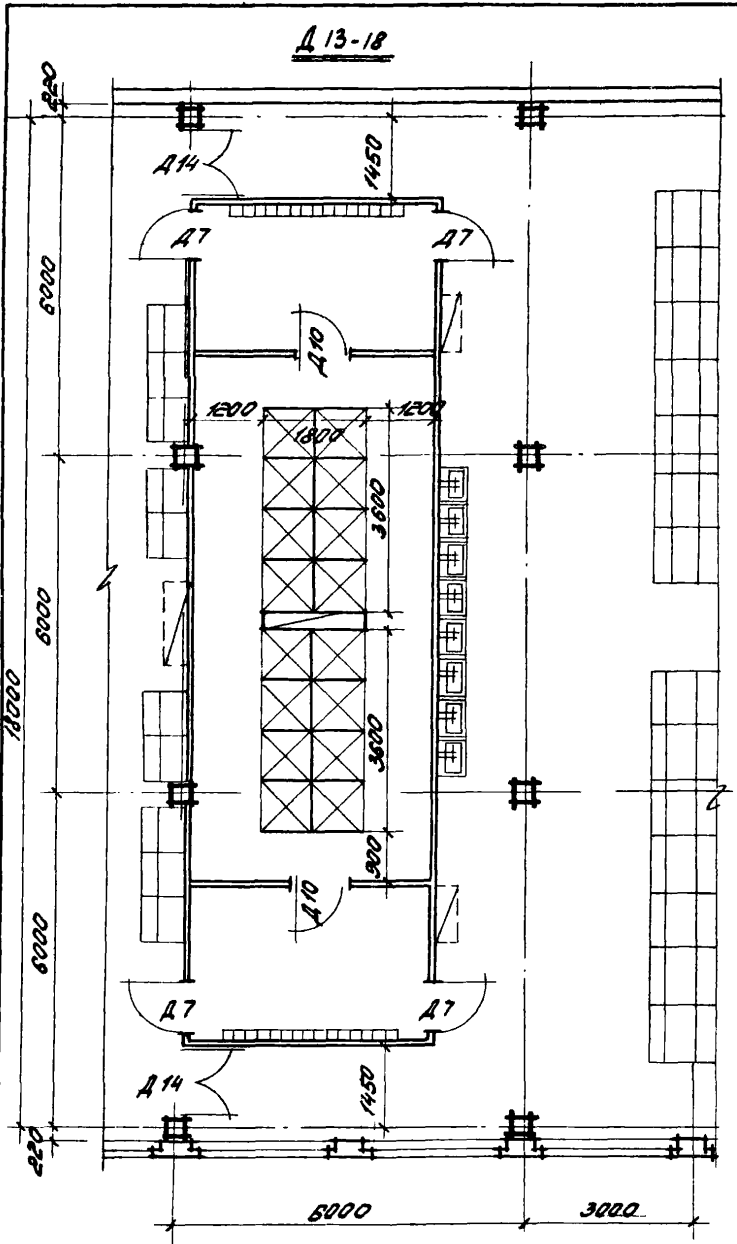
Дир. отдела  
С.А. Дух. пр.  
С.А. Шир. пр.  
Исполнитель  
С.А. Соловьев  
С.А. Соловьев  
К.А. Клеменов  
Ю.И. Урина

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.	Сам. группа	Шифр секции		
			Д 13-18	Д 14-18	Д 13-12
Количество душев	шт.	Д 8, 2, 0	16	20	10
Полная площадь	кв. м	Д 8, 2, 0	135,0	135,0	90
Площадь на души	кв. м/душе	Д 8, 2, 0	8,4	6,7	9,0

1970

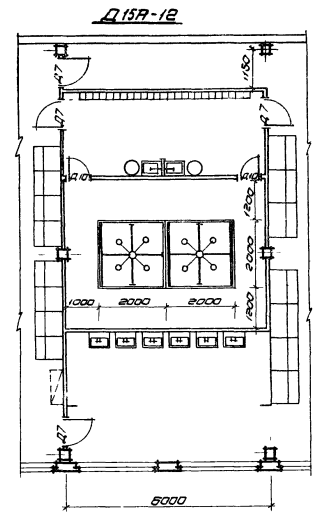
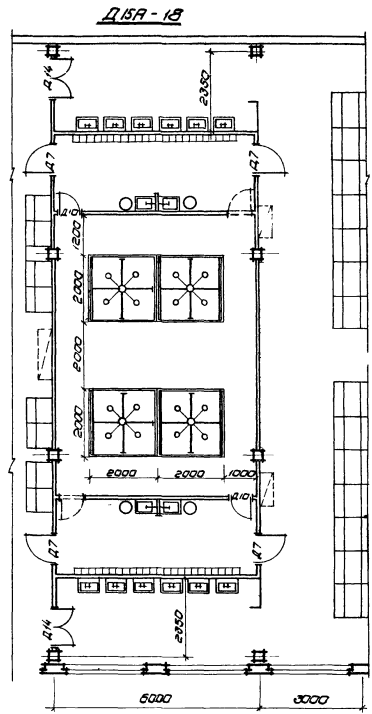
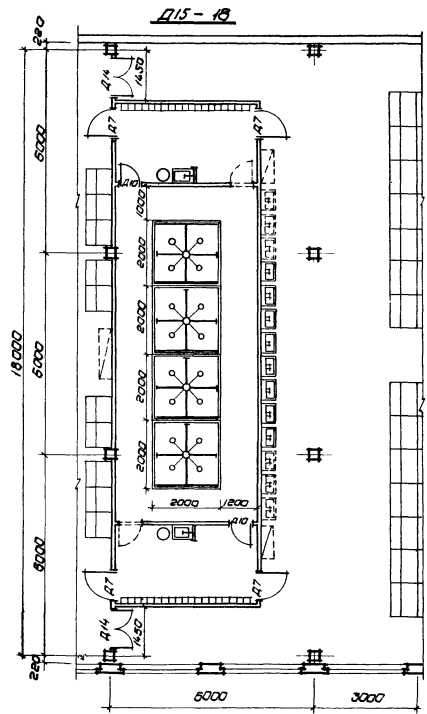
У.С. Здания административно-бытового назначения промышленных предприятий

Душевые с умывальниками, расположенными в гардеробной.

Типовые секции 416-0-1  
 Выпуск 2  
 Лист 16

Арх. Д.В.З.	С.В.	Соколов
Мастр. 19-74	С.В.	Соколов
Визит. 19-74	Т.С.	Крестьянов
Конструктор	И.В.	Косов

ГОССТРОЙ СССР  
ЦЕНТРОПРОЕКТАНИИ  
МОСКВА



**Примечание**

Машины душевые четырехсекционные ДШ-14 по серии ТИ 302П НИИ Сантехники.

Наименование показателей	Единица измерения	Согласно Т.В.З.	Шифры серии		
			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 чел.	кв. м	8,4	8,4	9,0	9,0

1970

**У.С**

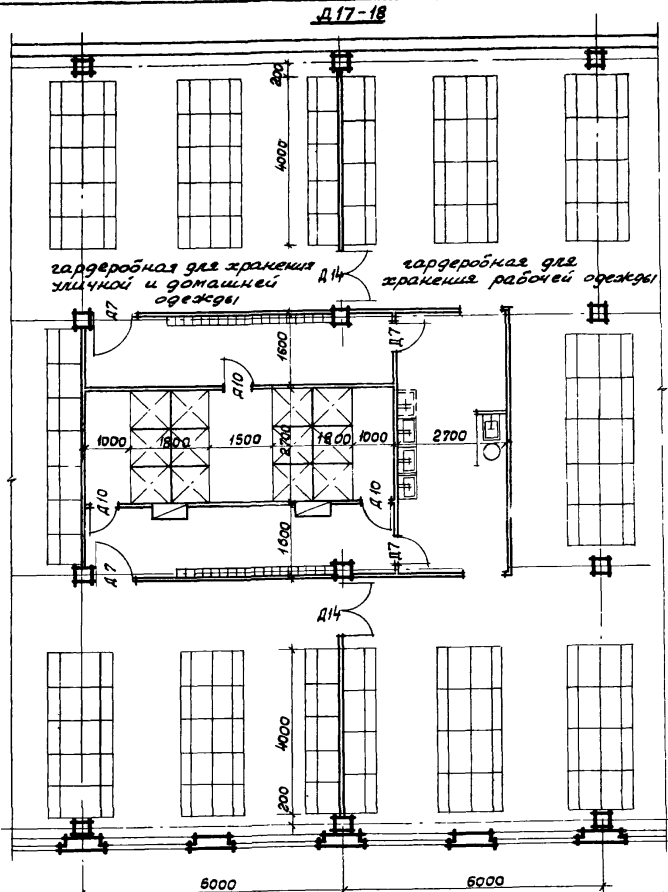
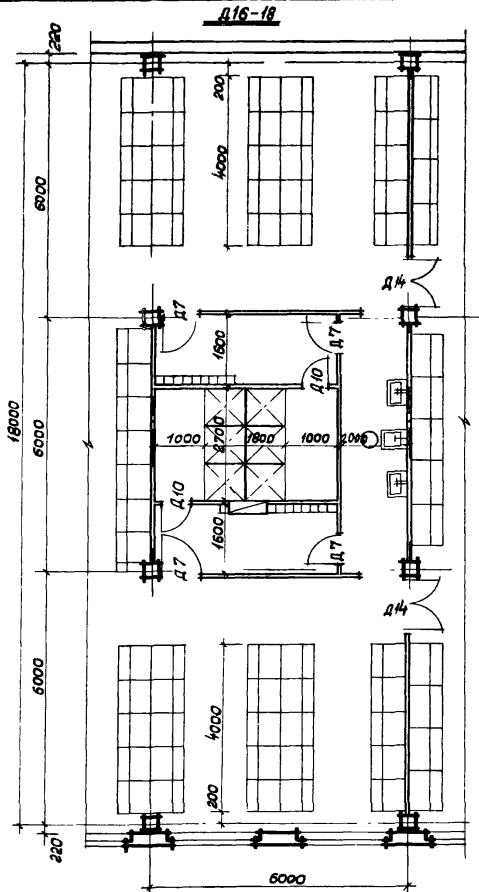
здания административно-бытового назначения промышленных предприятий.

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 <sup>2</sup>	л, в, е; в, а, в, г, д	41,4	65,0		
Полезная площадь душ	м <sup>2</sup>	л, в, е; в, а, в, г, д	6,9	5,4		

Л. С. Александрова  
Л. И. Александрова  
Исполнитель: Зубович - Курьянцева

ШПРОМДАННИ  
МОСКВА

1970

У. С.

здания административно-вытового назначения промышленных предприятий

Душевые с умывальными.

Типовые решения  
416-0-1

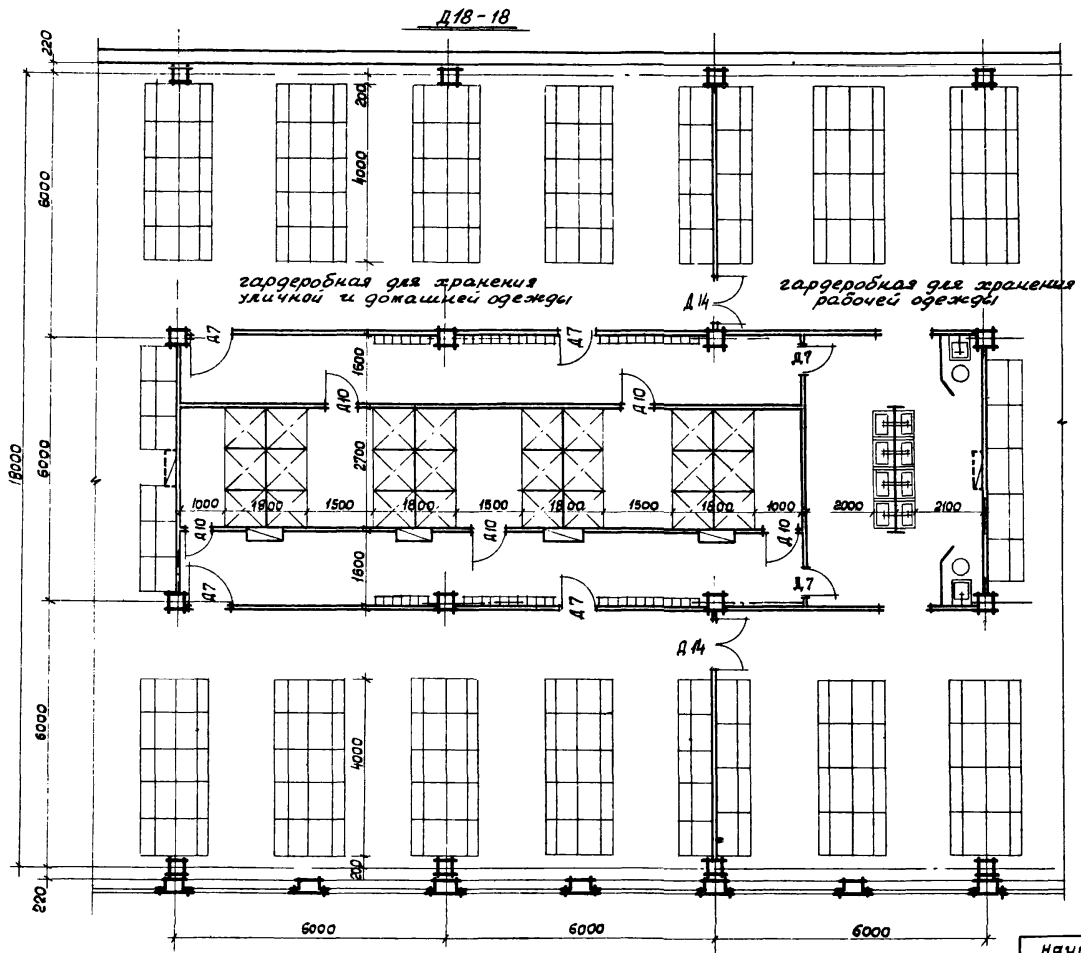
выпуск  
2

Лист  
18

ГОСТРОЙ СССР  
**ЦЕНТРОМОНТАЖНИ**  
 МОСКВА

Руч. отд. *Секонд*  
 Гл. арх. пр.-та *Льдегера*  
 Пр. инж. пр.-та *Клибанов*

Исполнитель *Уружелев - Кидрячева*

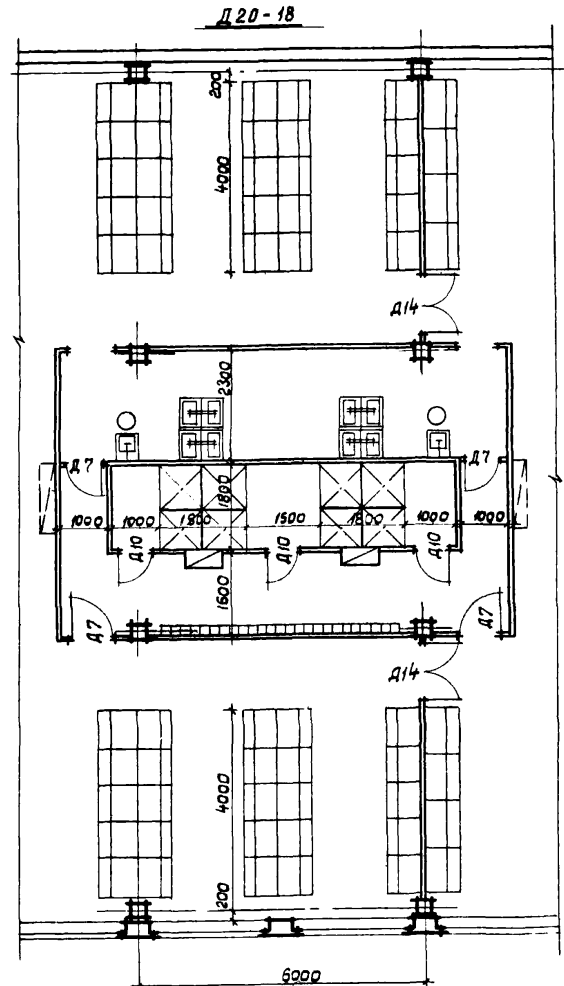
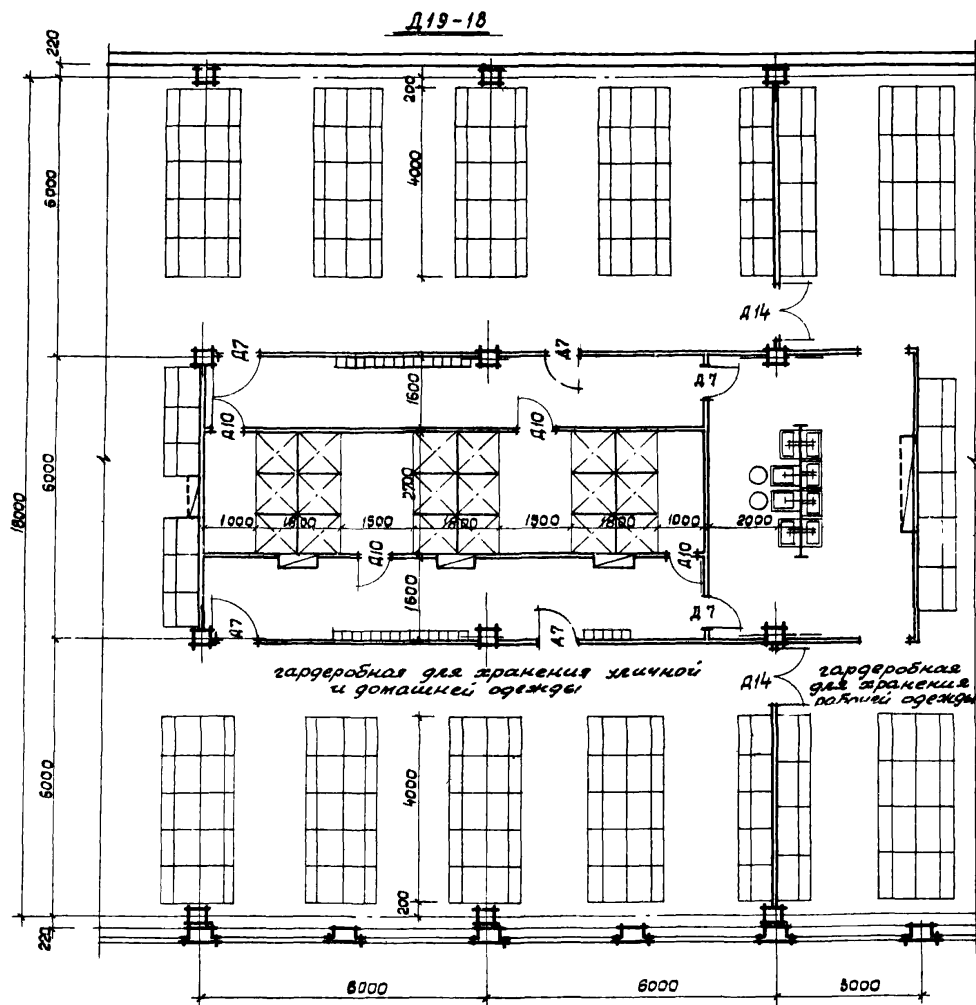


наименование	ед. изм.	сан. группа	Шифр секции Д18-18
К-во душей	шт	1, а, в, е	24
Полная площадь	м <sup>2</sup>	16, а, д	123,0
— — — на душ	м <sup>2</sup>	6,8 а	5,1

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	1/1,8,8	18	8
Польовная площадь	м <sup>2</sup>	1/1,8,8	1020	650
" " " на 1душ	м <sup>2</sup>	1/1,8,8	57	81

ГОССТРОЙ СССР  
ЦЕНТРОПРОЕКТИИ  
МОСКВА

Р.ч. студ. Шуга  
Гл. арх. пр.-ма Шуга  
Гл. инж. пр.-ма Шуга  
Секлоб Лизарова  
Клисанов  
Исполнитель Шуга  
Кудрявцева

1970

У.С

здания административно-бытового назначения промышленных предприятий

Душевые с умывальными.

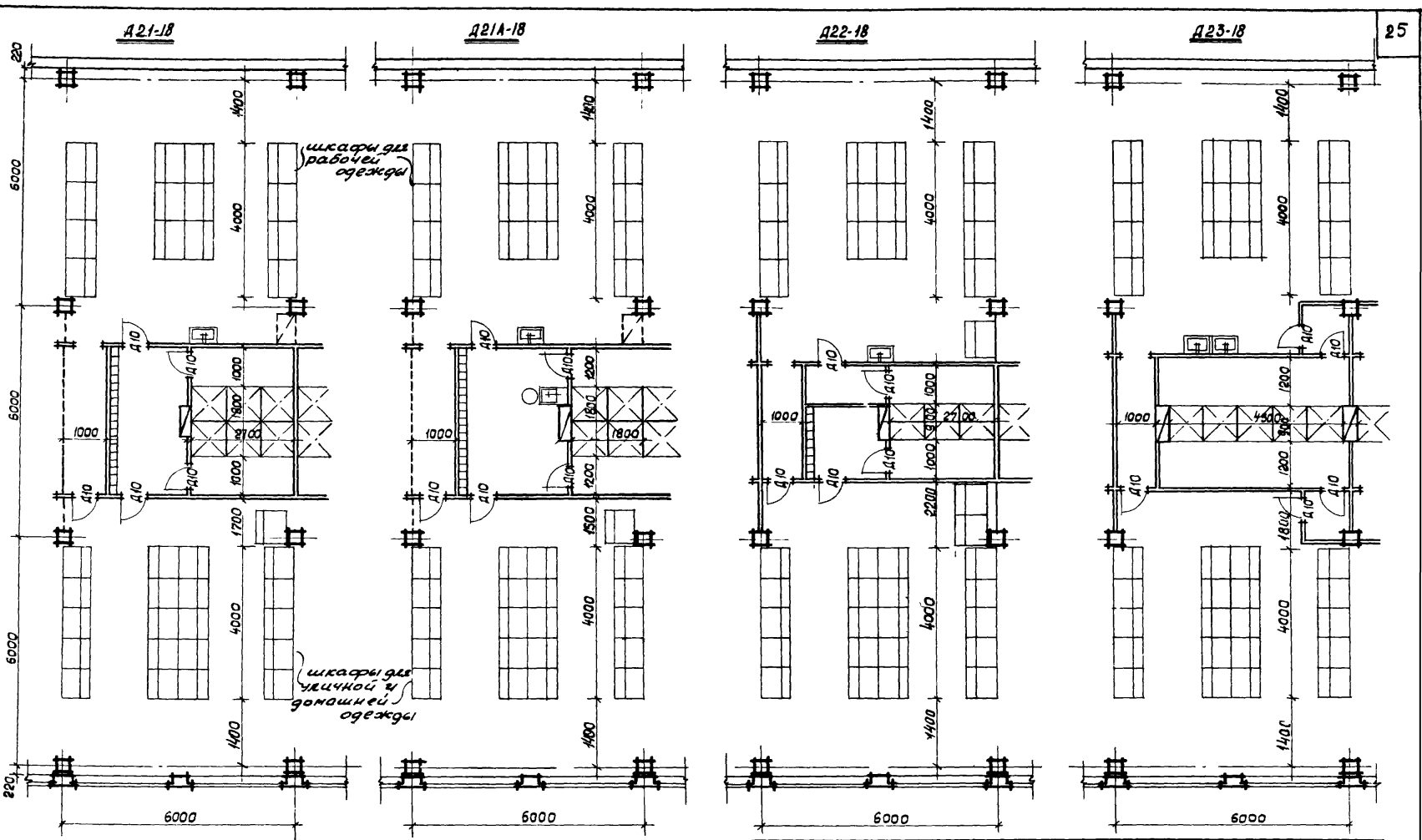
Типовые решения  
416-0-1

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 душей	шт.	16,9	6	4	3	5
Полезная площадь	м <sup>2</sup>	14,8	34,0	34,0	32,0	35,0
" " " " на 1душ	м <sup>2</sup>	Ш. 6	5,6	8,5	10,7	7,2

1970

У.С

здания административно-бытового назначения промышленных предприятий

Гардеробно-душевые секции.

Типовые решения  
416-0-1

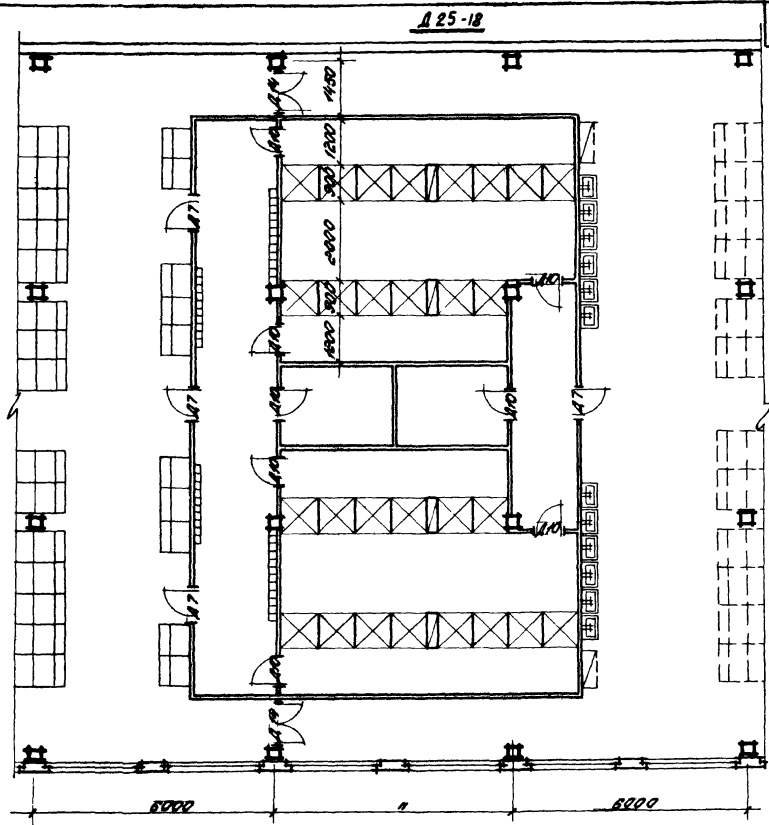
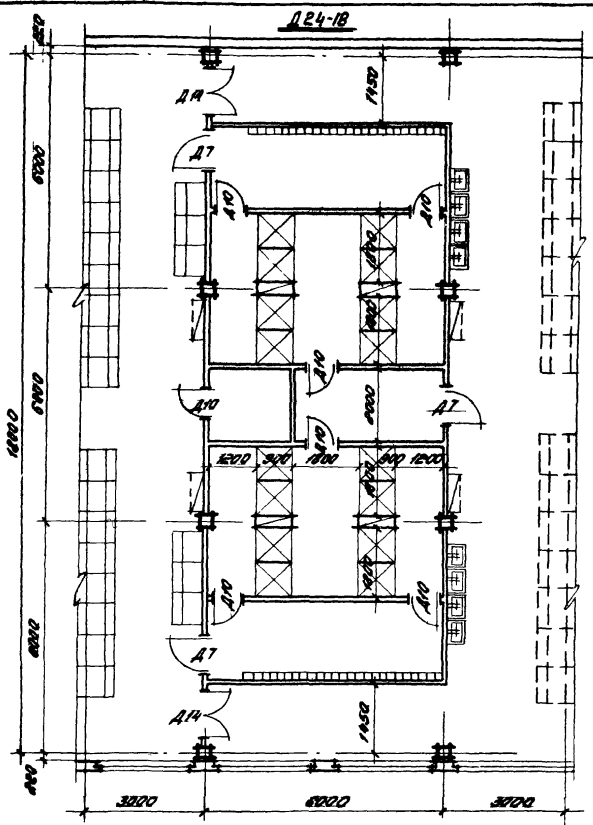
выпуск  
2

Лист  
21

В. ИЖ. № 1  
Ижевск  
Ижевск

ЦЕНТРОПРОЕКТИ  
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 <sup>2</sup>	135,0	243,0
Полезная площадь, показатель	м <sup>2</sup>	3,5	8,7

1970

У.С.

Здания административно-бытового назначения промышленных предприятий

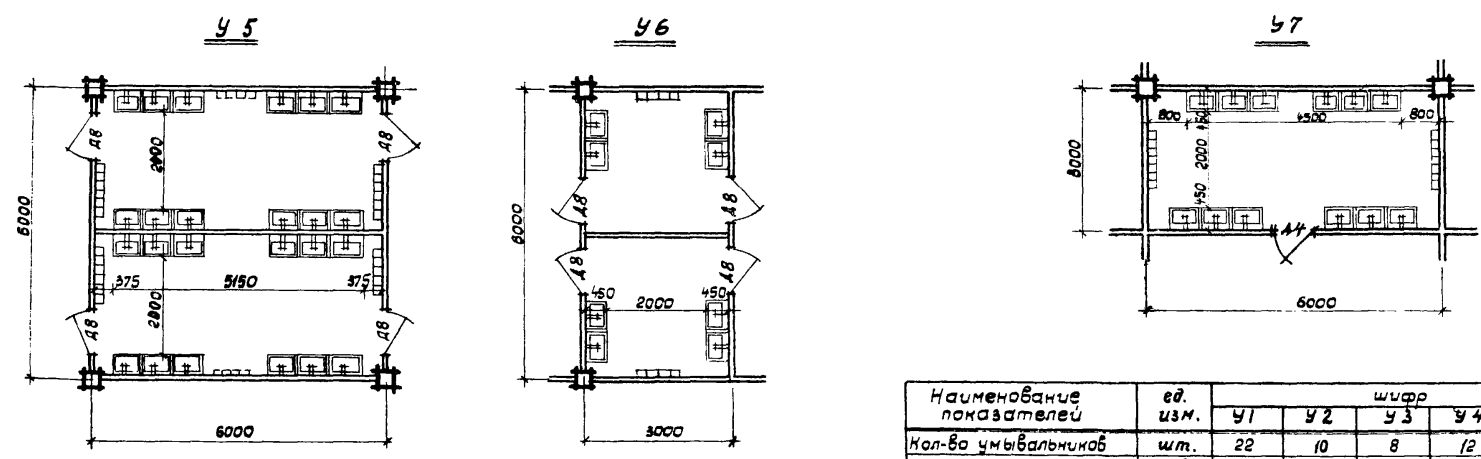
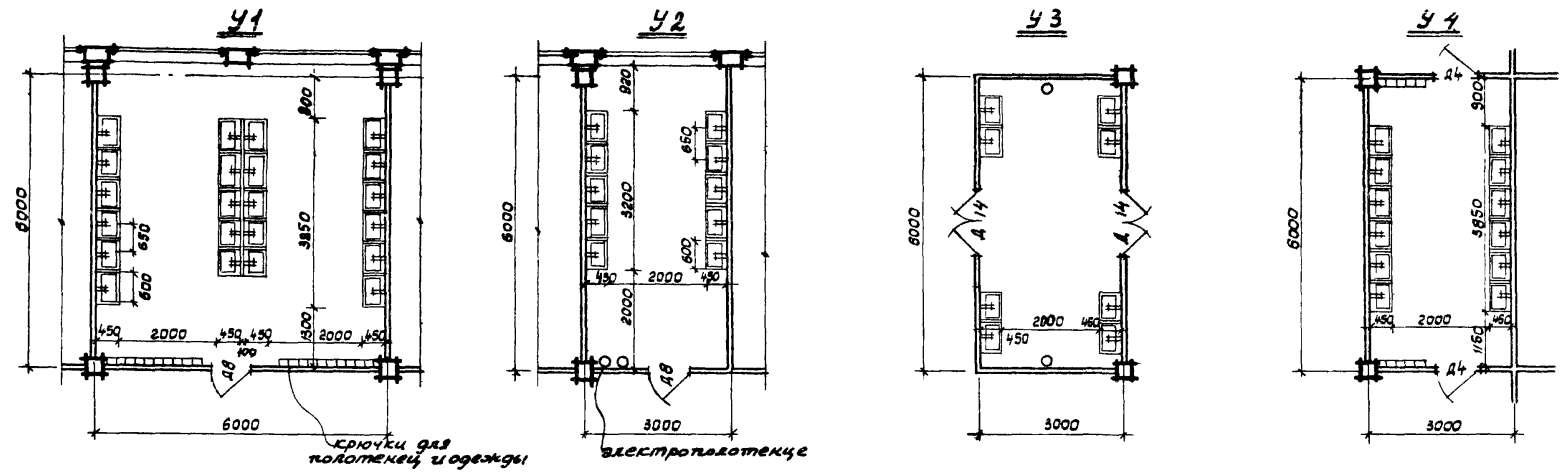
Лушевые - пропускники

Типовые решения  
ИБ-0-1

Выпуск  
2

Лист  
22

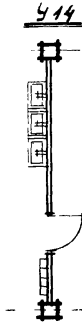
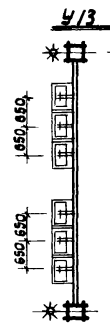
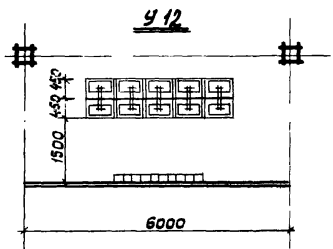
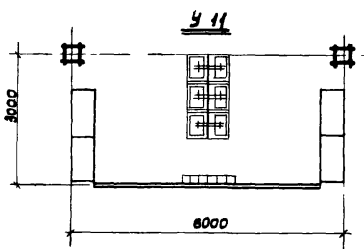
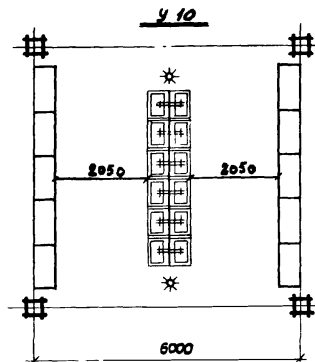
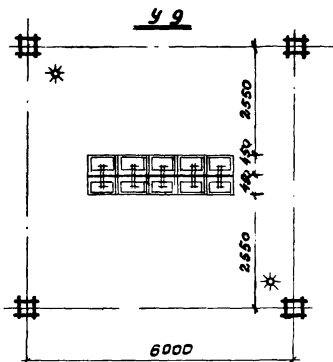
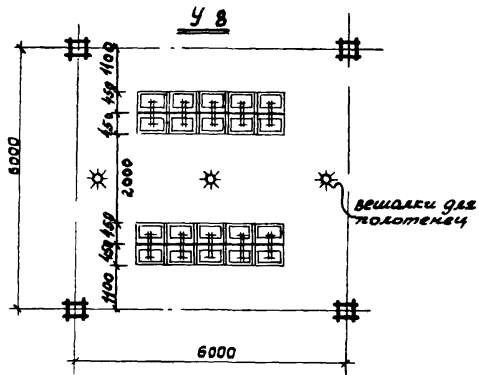
10506-04 27



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 <sup>2</sup>	36	18	18	18	36	18	18
" " " " м/ум.	м <sup>2</sup>	1,64	1,8	2,25	1,5	1,5	2,25	1,5

Р.уч.отд. *В.С.* Сельков  
 Гл. арх. пр.-ма *В.С.* Габриков  
 Дл. инж. пр.-ма *В.С.* Клейманов  
 Исполнитель *В.С.* Курявцева

ГОССТРОЙ СССР  
 ЦЕНТРОПРОЕКТНИИ  
 МОСКВА



Наименование показателя	ед. изм.	Шифр						
		У8	У9	У10	У11	У12	У13	У14
кол-во умывальников	шт.	20	10	12	6	10	6	3
Полезная площадь	м <sup>2</sup>							
Полезн.пл. на 1 умыв.	м <sup>2</sup>							

И.И. У.И. Пр.Ма  
Исполнитель: И.И. У.И. Пр.Ма  
Клиентов: И.И. У.И. Пр.Ма

ЦНИИОМД  
МОСКВА

1970

У.С здания административно-бытового назначения промышленных предприятий

Умывальные

Типовые решения  
416-0-1

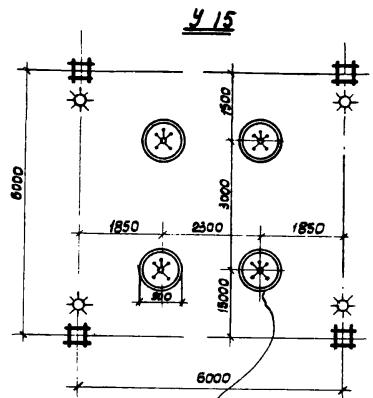
Выпуск  
2

Лист  
24

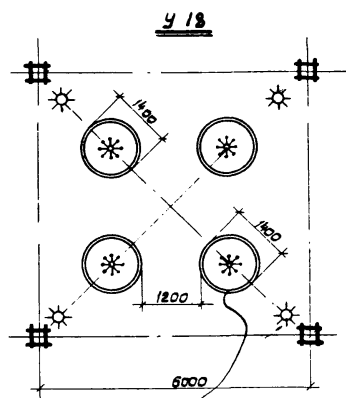
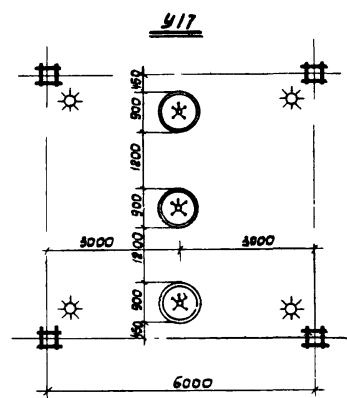
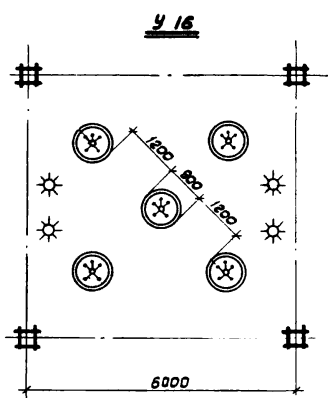
Сопонов  
Гавриков  
Клебанов  
Кудрявцева

Исполнитель  
И.И.И.

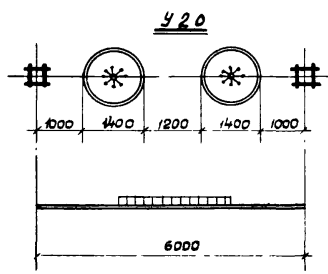
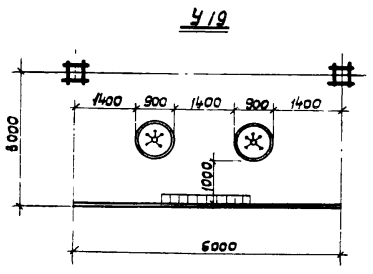
Р.И.И.  
Г.И.И.  
Г.И.И.



групповой  
круглый умывальник  
на 5 мест



групповой  
круглый умывальник  
на 6 мест



наименование показателя	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 <sup>2</sup>						
" " " на 1 ум.	м <sup>2</sup>						

ГОСТ ФОЙ СССР  
ЦНИПРОИЗДАНИИ  
МОСКВА

1970

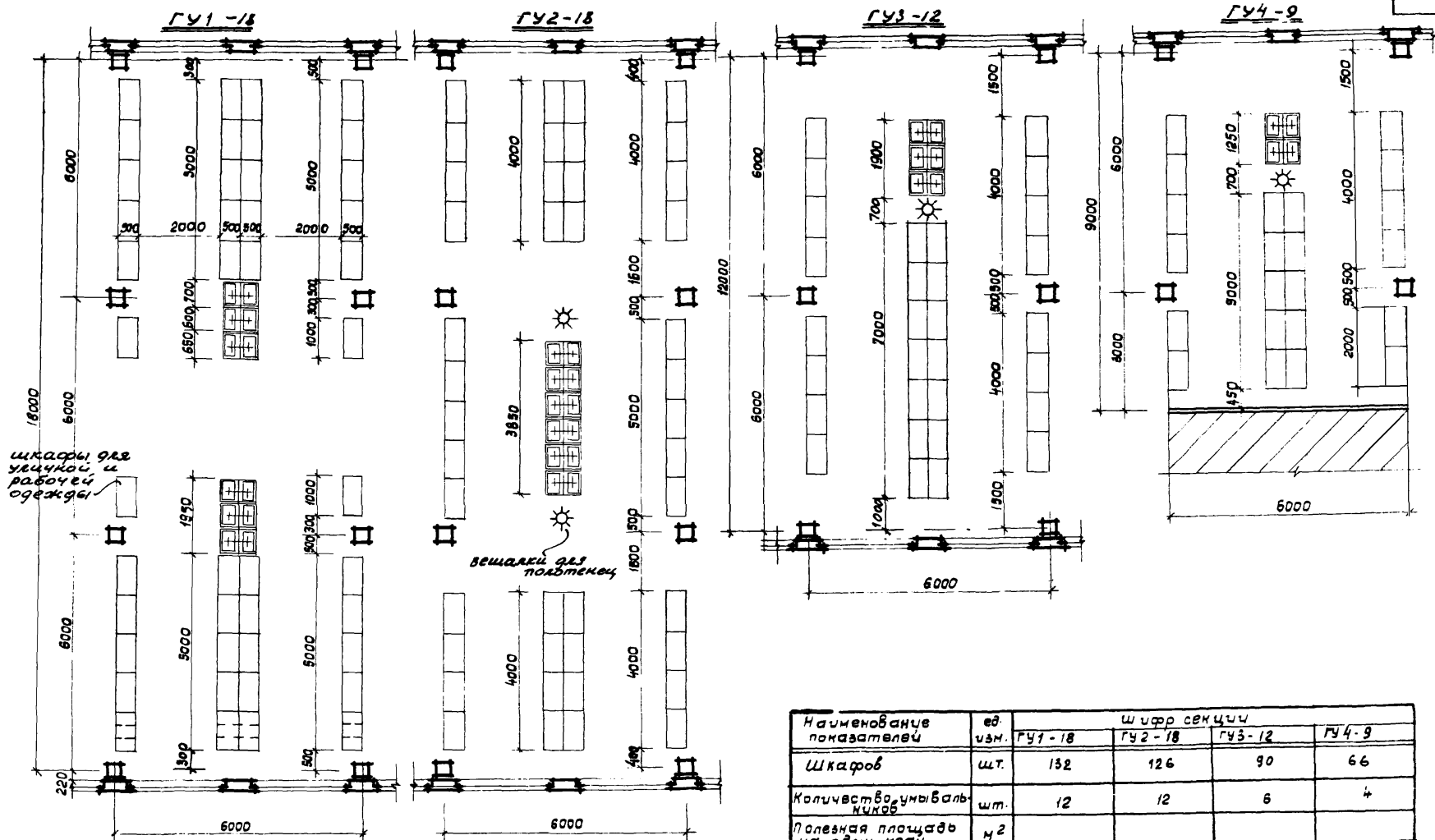
У.С. Зданий административно-вытового назначения промышленных предприятий

Умывальные

Типовые решения  
416-0-1

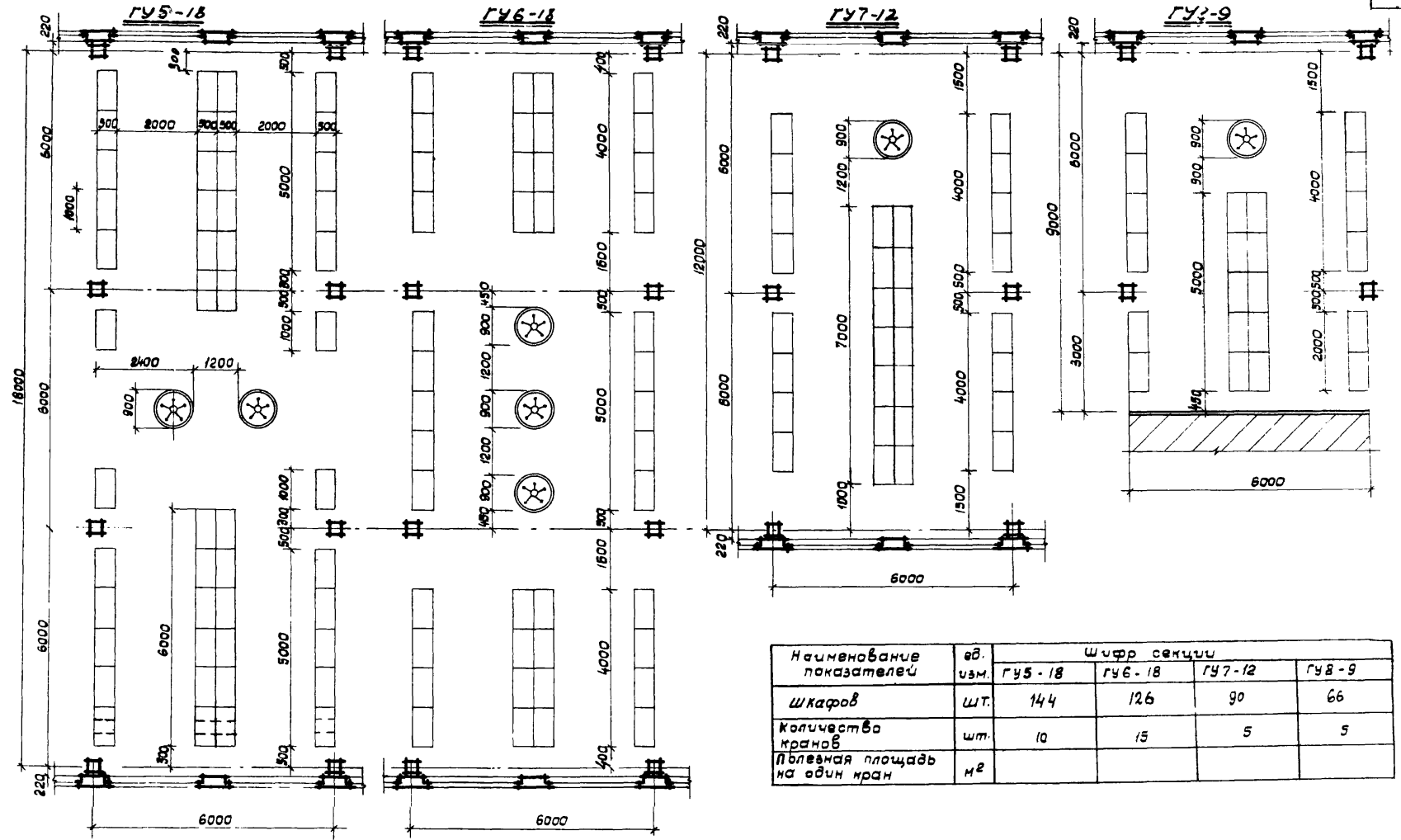
выпуск  
2

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 <sup>2</sup>				

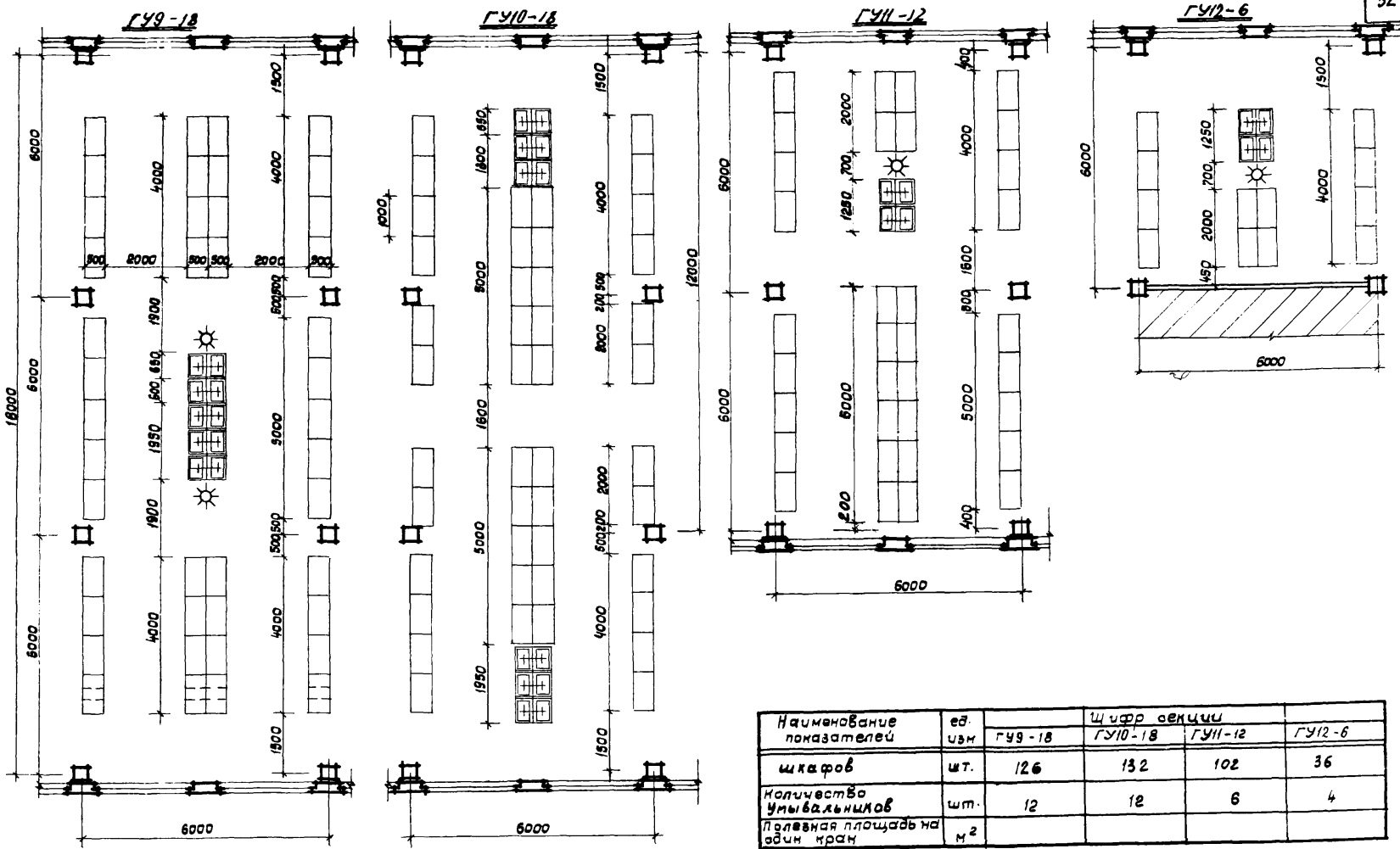
ЦЕНТРОПРОЕКТИ МОСКВА  
 Исполнитель: *Свд*  
 Масштаб: 1:100  
 ПАСОЧНОЕ Белая



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 <sup>2</sup>				

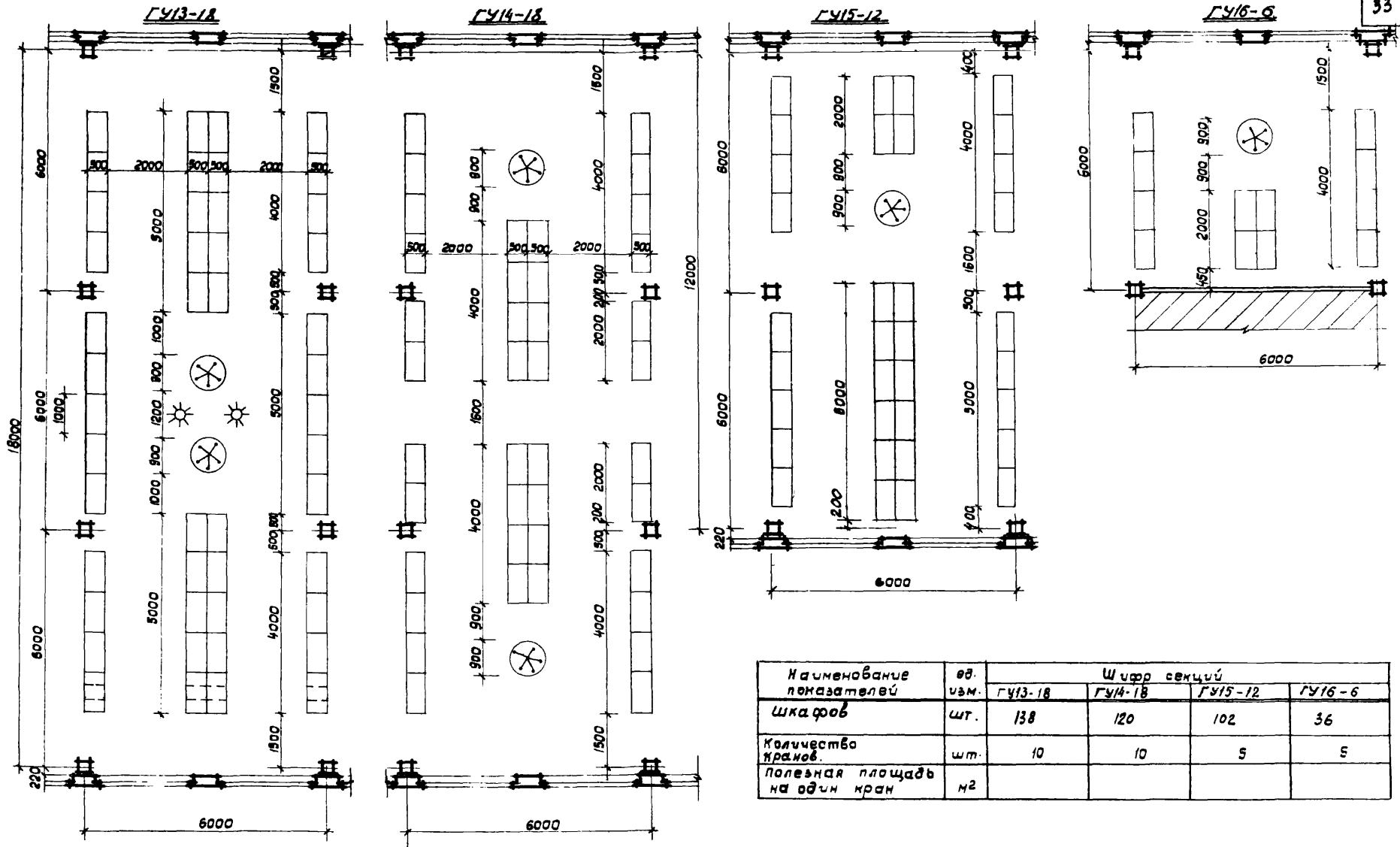
Руч. отд. *Семёнов*  
 г. арх. пр. ма *Габриков*  
 г.л. инж. пр. ма *Клебанов*  
 Исполнитель *Семёнов*  
 Самбурова

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 <sup>2</sup>				

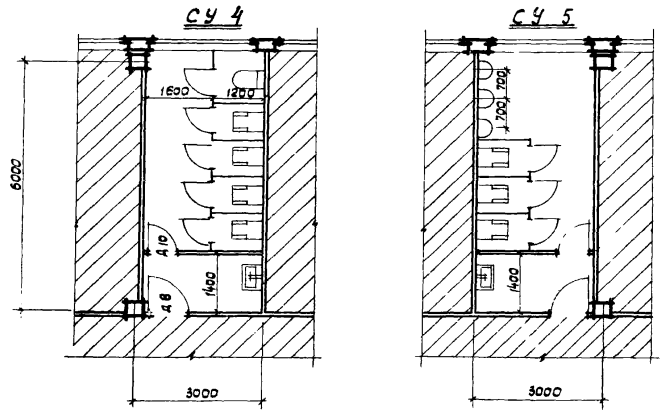
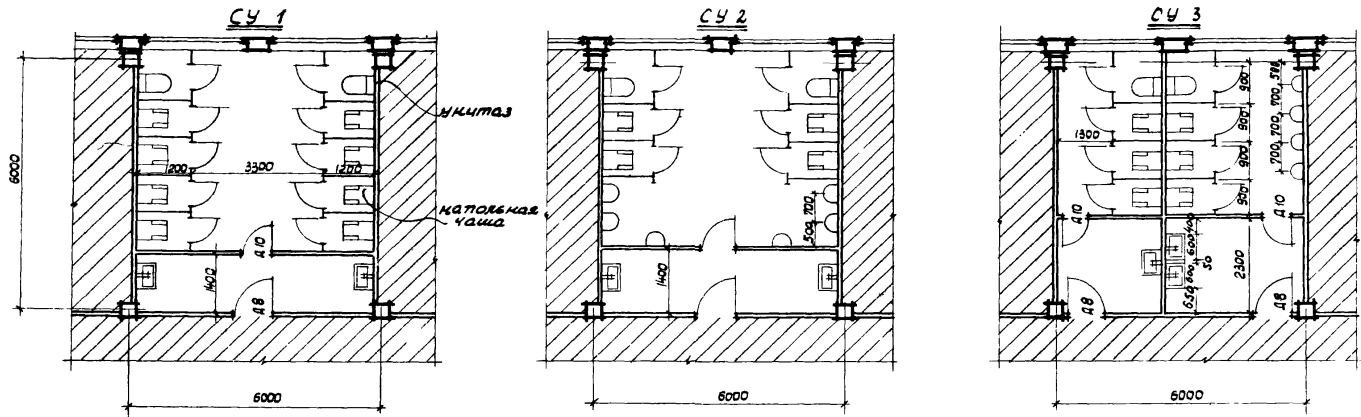




Наименование показателей	ед. изм.	Шифр секций			
		ГУ13-18	ГУ14-18	ГУ15-12	ГУ16-6
шкафов	шт.	138	120	102	36
Количество кранов	шт.	10	10	5	5
Полезная площадь на один кран	м2				

Рук. отд. *К. В. С.*  
 Гл. арх. пр. *В. С.*  
 Гл. инж. пр. *В. С.*  
 Исп. инж. *В. С.*

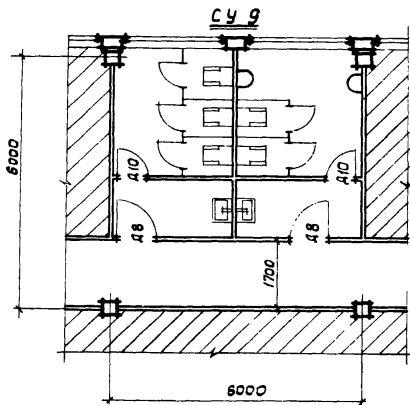
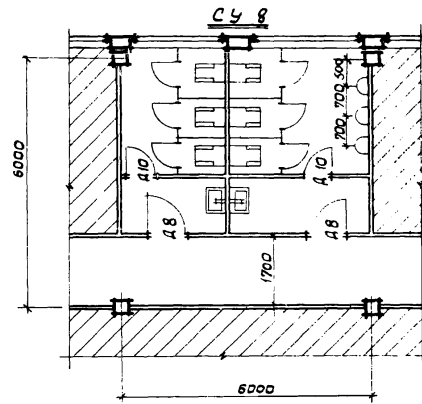
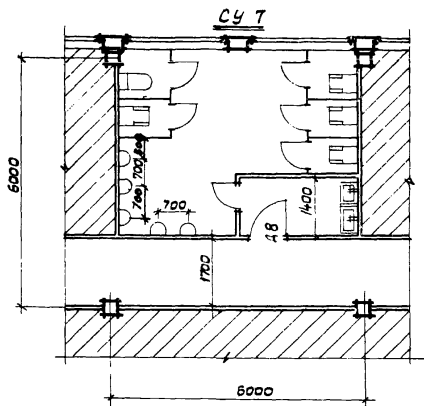
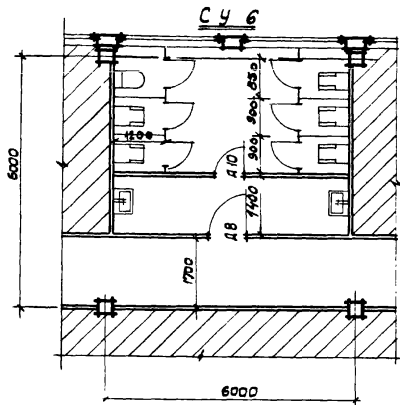
ГОСТ РОИ СССР  
 ЦЕНТРОПРОЕКТИ  
 МОСКВА



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

Г. У. от  
 Г. арх. пр.-м  
 Г. инж. пр.-м  
 Соловьев  
 Гавриков  
 Клебанов  
 Уткин, Шибанов, Кудряшова

ГОССТРОЙ СССР  
 ЦЕНТРОПРОЕКТИНИИ  
 МОСКВА



Наименование показателей	ед. изм.	шифр			
		су 6	су 7	су 8	су 9
Полезная площадь	м <sup>2</sup>	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

Госстрой СССР  
ЦНИПРОМЗДАНИИ  
МОСКВА

1970

У.С. здания административно-бытового назначения промышленных предприятий

Р. чл. отв. Гл. арх. пр.-ма Г. И. Ж. пр.-ма  
Сектор Габриэла Клейнова  
Уполномоченный Ш. Кузнецов, К. Дорвичева

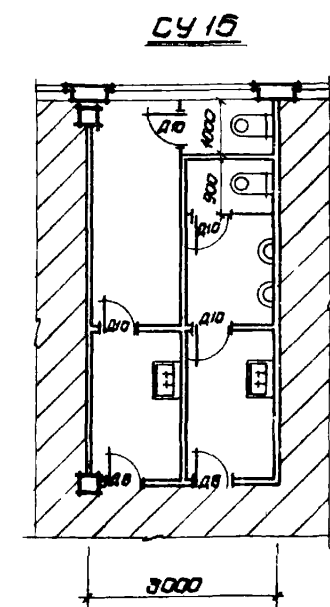
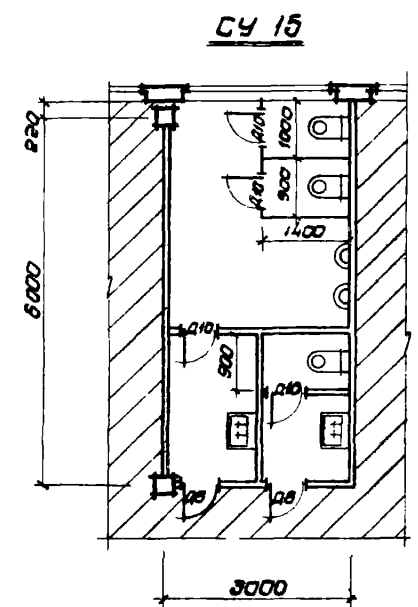
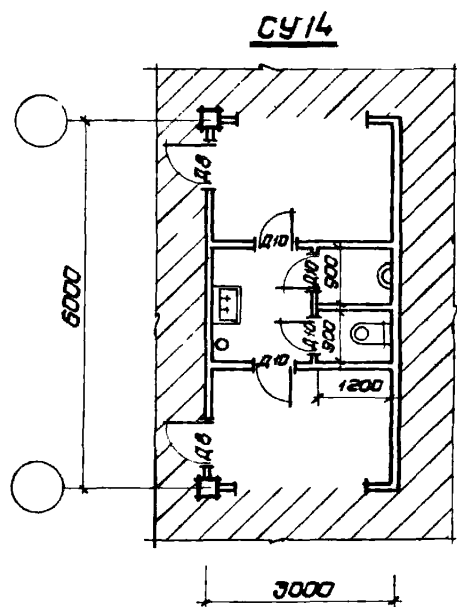
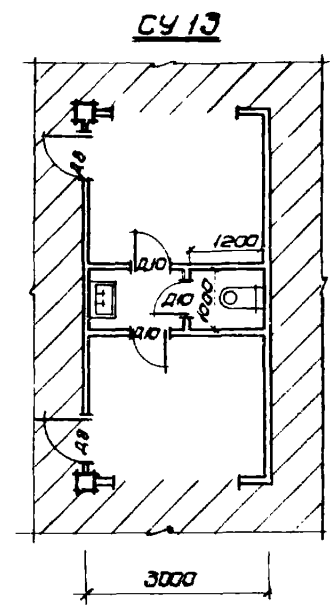
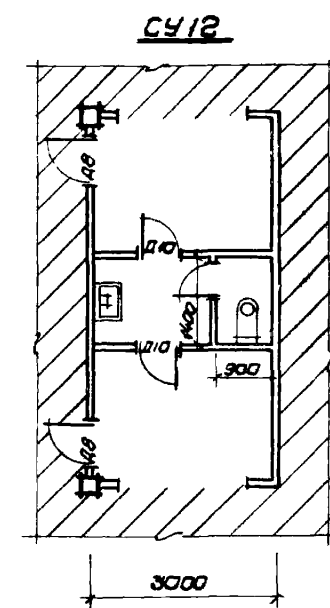
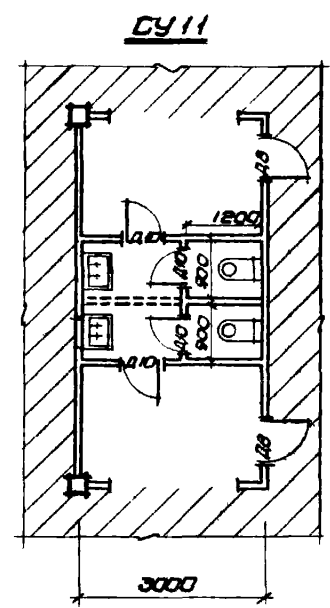
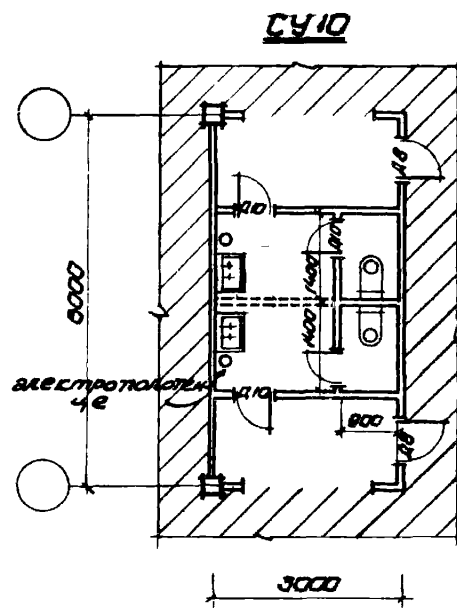
Типовые решения. 416-0-1

Выпуск 2

Лист 31

10506-04 36

ЦНИПРОМЗДАНИЙ МОСКВА  
 Ул. Арх. пр-т 14  
 Т/у. 103-10-70  
 Управляющая  
 Клебанов  
 Федос



Наименование показателей	Ед.	Шифр						
		СУ10	СУ11	СУ12	СУ13	СУ14	СУ15	СУ16
Полезная площадь	м <sup>2</sup>	9,84	3,04	3,92	2,80	5,20	16,60	16,70
Приборов для мужчин	шт.	1	1	1	-	2	4	3
Прибор. для женщин	шт.	1	1	-	1	-	1	1
Удобств. для женщин	шт.	1	1	-	1	-	1	1

1970

**У.С** зданий административно-бытового назначения промышленных предприятий

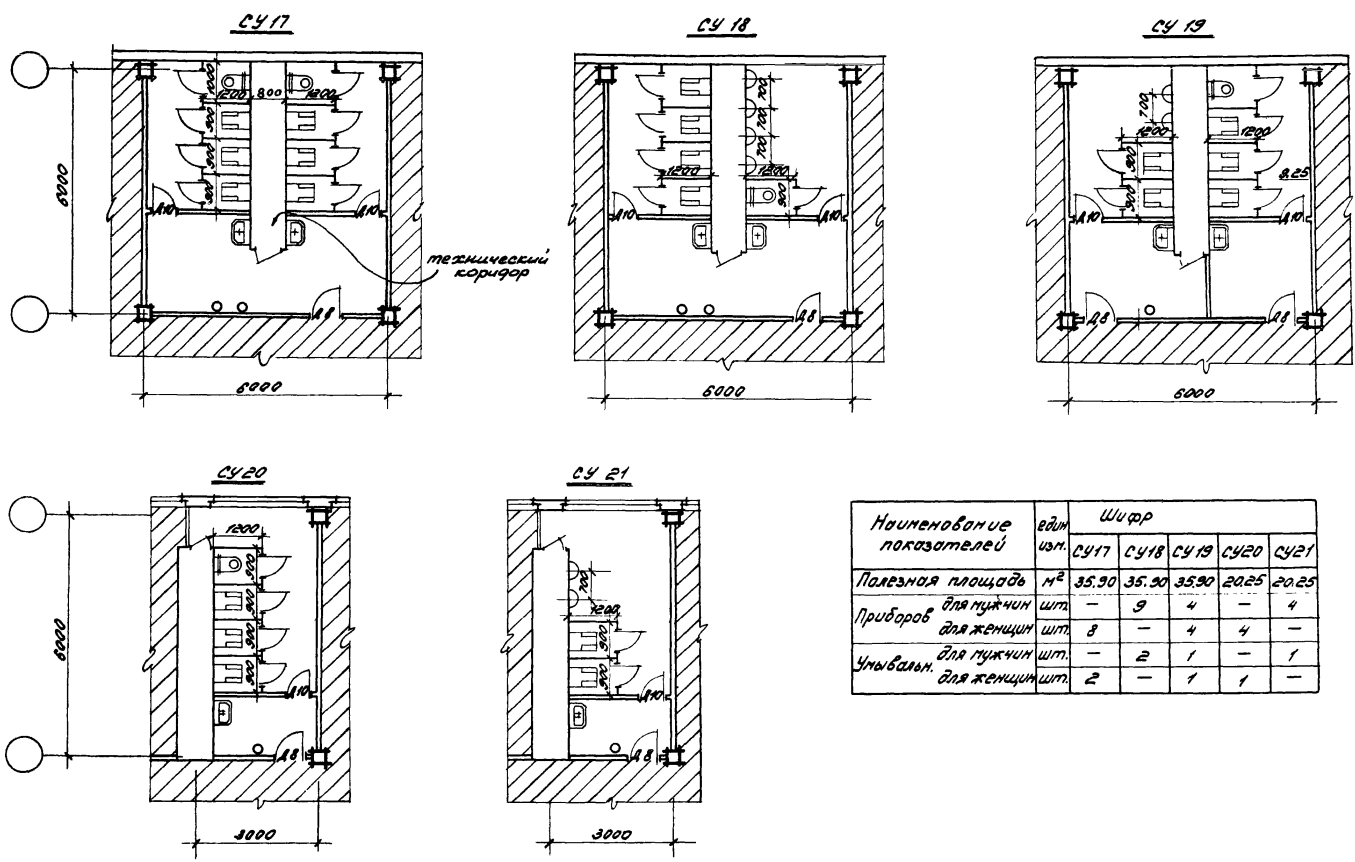
Уборные

Типовые решения  
4.16-0-1

Выпуск  
2

Лист  
32

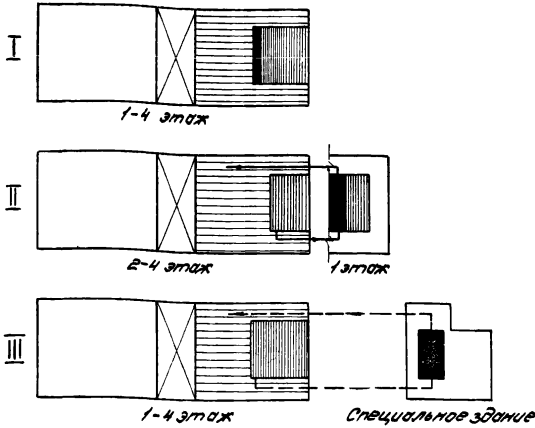
10506-04 37



Наименование показателей	едм. изм.	Шифр				
		СУ 17	СУ 18	СУ 19	СУ 20	СУ 21
Палевная площадь	м <sup>2</sup>	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	-

Проект: А.В.З. 1970 г.  
 Ин. отд. 1970 г.  
 Ст. отд. 1970 г.  
 Инженер: [Signature]  
 Проверил: [Signature]

ГОССТРОЙ СССР  
 ЦЕНТРАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
 МОСКВА

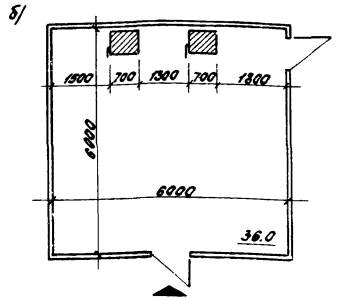
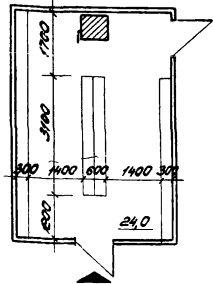


Условные обозначения:

- — гардероб уличной и домашней одежды
- ⊗ — душевая
- ▨ — гардероб рабочей одежды
- ▩ — помещение разделения
- — помещение очистки/обеспыливания

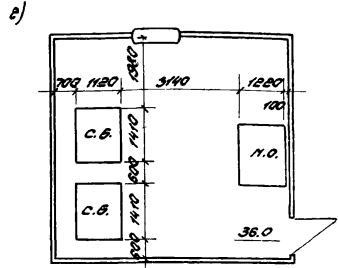
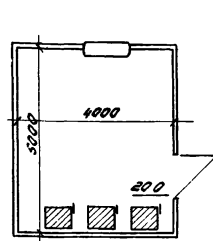
Схемы проведения очистки (обеспыливания) рабочей одежды.

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



При самообслуживании

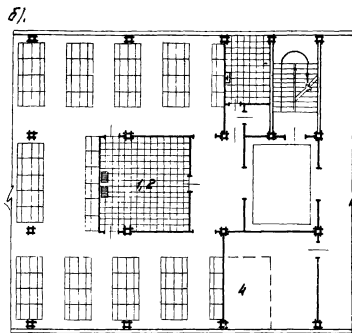
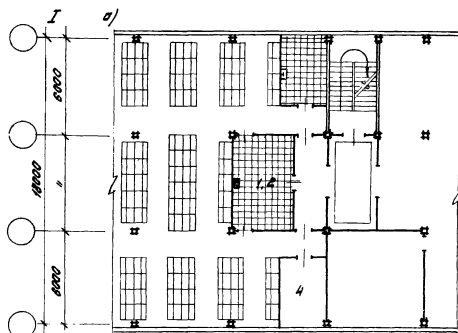
- a) — на 70 чел. в наиболее многочисленную стену (Л.А.-1-1 шт.)
- б) — на 130 чел. в — — — — — (Л.А.-1-2 шт.)



При обслуживании спец.персоналом

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

ГОССТРОЙ СССР  
 ЦЕНТРОПРОЕКТИИ  
 МОСКВА  
 1970  
 Утверждено: 1970 г. 11.11.70  
 Проект: 10-70  
 Автор: Шарапов  
 Проверено: Шарапов  
 Инженер: Шарапов



Экспликация:

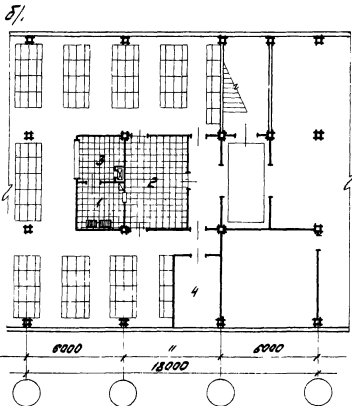
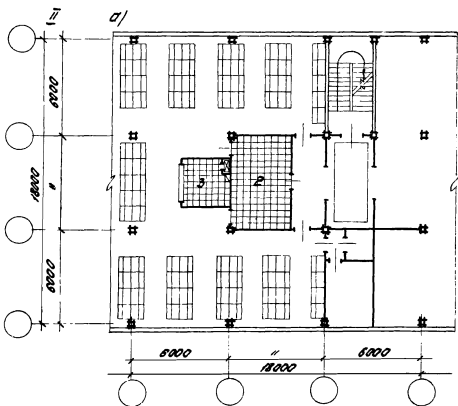
1. - помещения обеспыливания;
2. - помещения раздевания;
3. - разделочная обеспыливающей одежды;
4. - вентиляторы для обеспыливающих установок.

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 (пл.м. 2-4 этаж) (обслуживание спецперсоналом).

б) - помещения раздевания на 100 чел. в.н.м. смене и общая камера обеспыливания (пл.м. 1 этаж) (обслуживание спецперсоналом).



Примечания:

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

Исполнитель: С.А. Мухоморов  
 Проверено: А.А. Мухоморов  
 Проект: А.А. Мухоморов  
 Конструктор: А.А. Мухоморов  
 Строитель: А.А. Мухоморов

ИЗДАНИЕ  
 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ  
 МОСКВА

1970

У.С.

Здания административно-бытового назначения промышленных предприятий

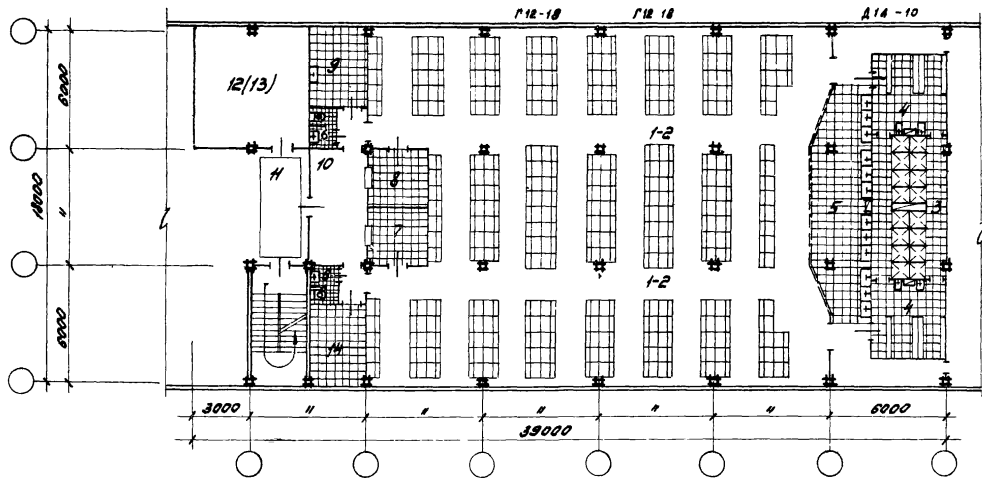
Помещения обеспыливания рабочей одежды.  
 (Размещение в гардеробных блоках).

Типовые решения  
 416-0-1

Выпуск  
 2

Лист  
 35

**БЛОК 1**



**Экспликация помещений**

Наименование помещений	№№ по 4-жв	Наименование помещений	№№ по 4-жв
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	Лифтовое 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
Стационарный состав	шк.	482
Наибольшая смена	%	40
— — — — —	шк.	231
Кол-во душевых кабинок	шт.	16
Полезная площадь на 1 шк. в смену	м <sup>2</sup>	1,38
в том числе: гардеробно-душевой без лестниц и халлоб.	"	1,29

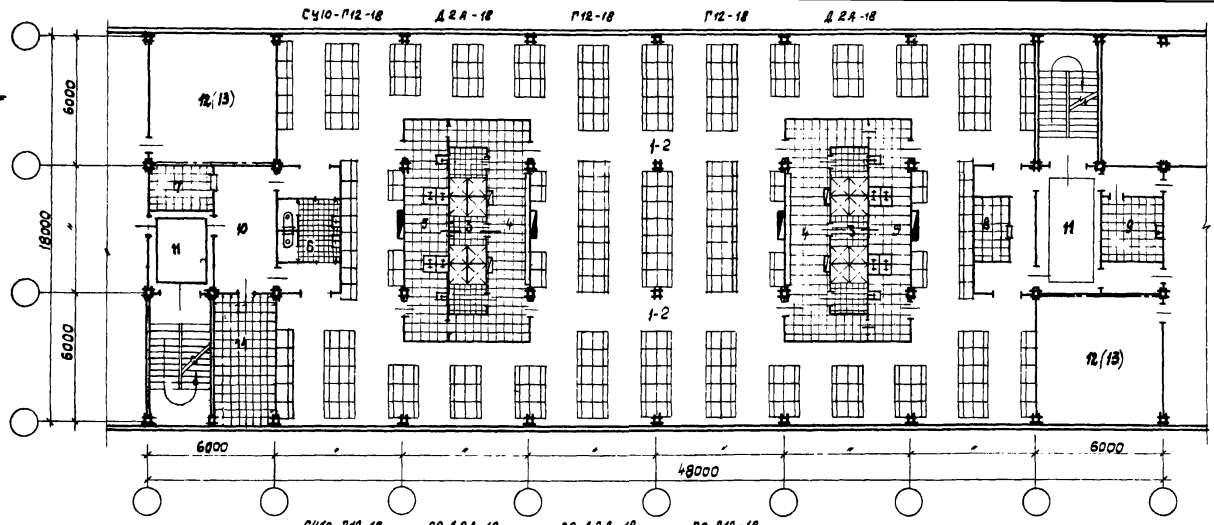
Водоотвод	Стеклооч.	Самодорог
Гр. сеть	Самодорог	
Самодорог		

ПОСТРОИТЕЛЬ СССР  
ЦЕНТРОПРОЕКТАНИИ  
МОСКВА

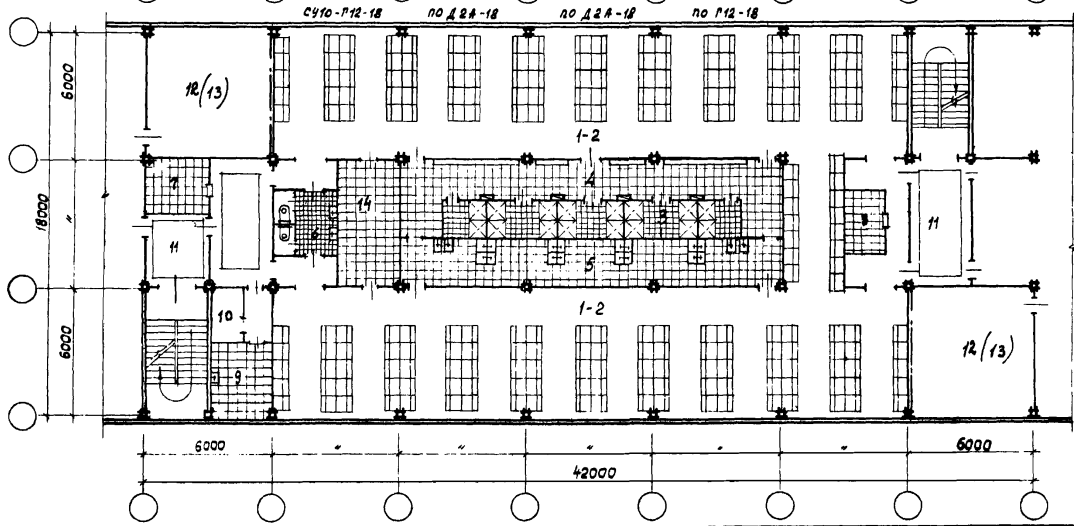
1970	У.С. Здания административно-вытвобого назначения промышленных предприятий	Примеры бланкировки планировочных элементов блок 1	Топовые решения 416-0-1	Выпуск 2	Лист 36
------	---	--	-------------------------	----------	---------



**Блок 2**



**Блок 3**



Наименование показателей	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 <sup>2</sup>	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.-из  
Исполнитель

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

Гл. инж. пр.-из  
Исполнитель

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

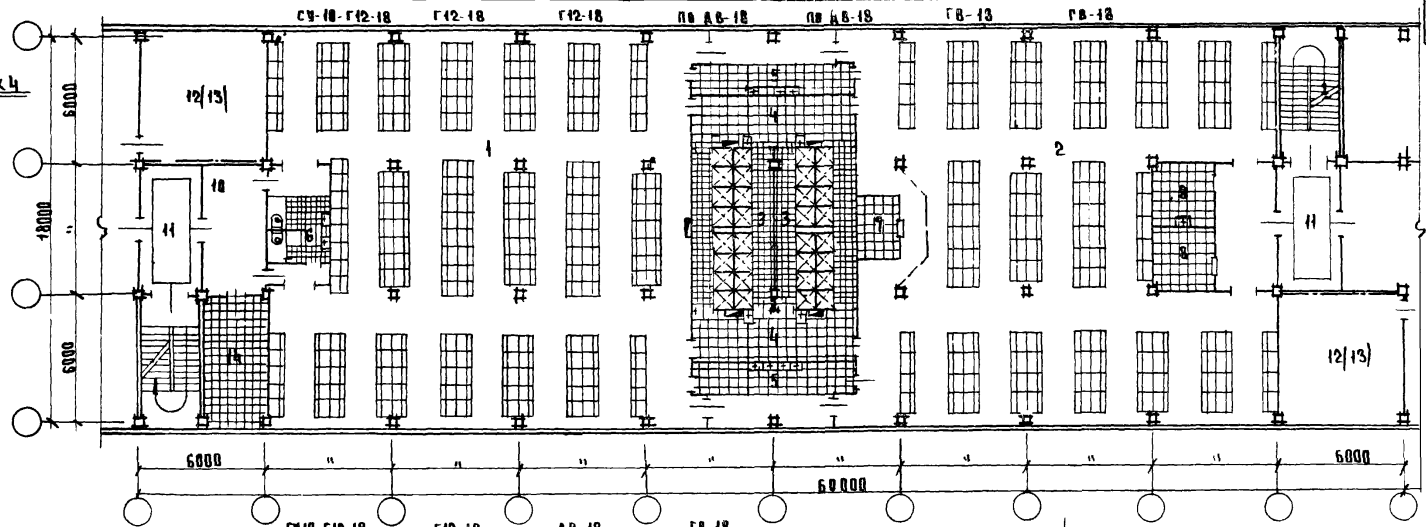
Типовые решения  
 416-0-1

выпуск  
 2

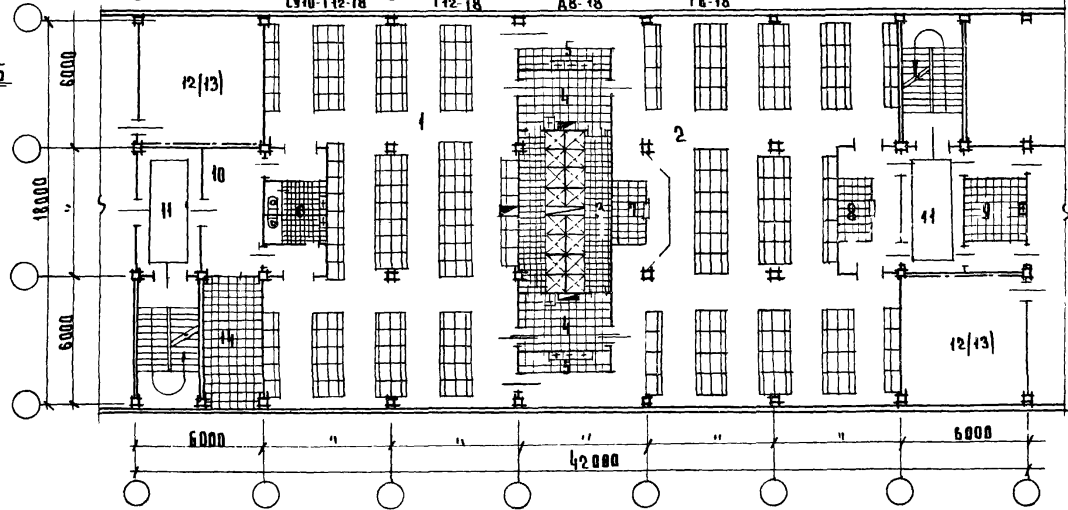
Лист  
 37

10506-04 42

**Блок 4**



**Блок 5**

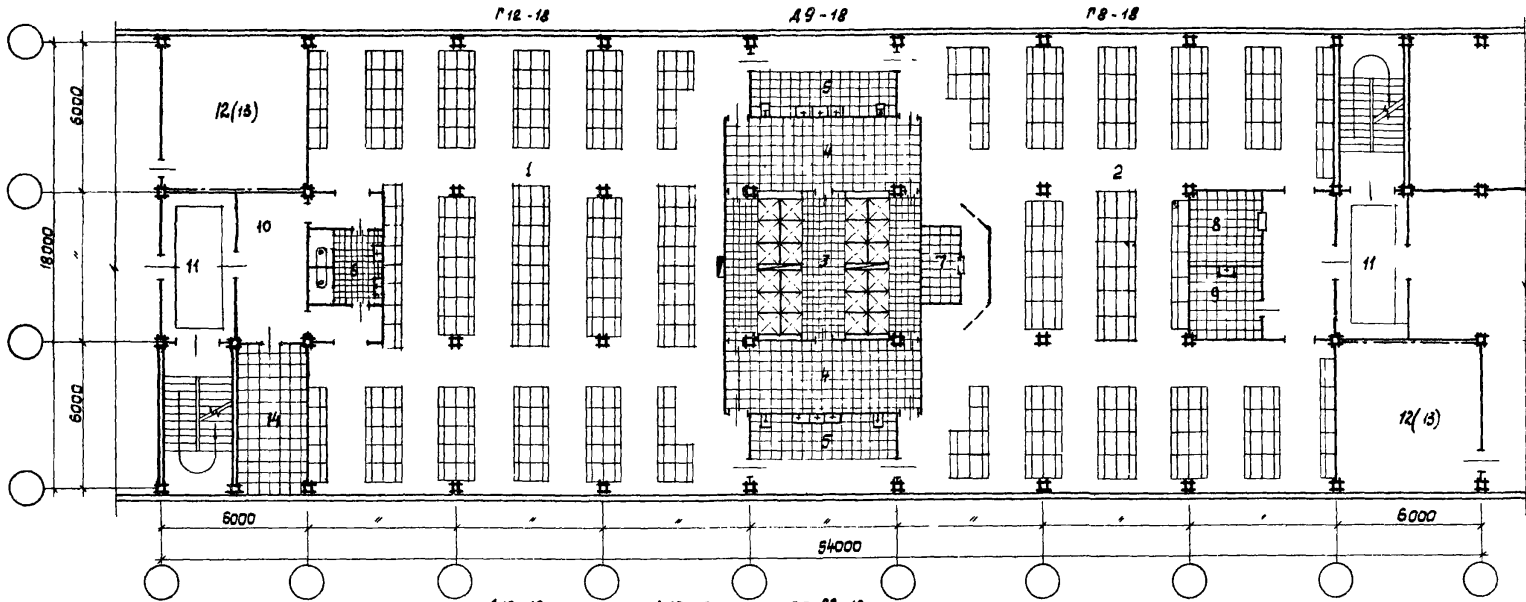


Наименование показателя	Ед. изм.	Тип блока	
		4	5
Группа производств, приц. ессд		II е	II е
Списочный состав	чел	404	228
Наибольшая смеж.	%	40	40
" " " "	млн	163	91
К-во душевых сеток	шт	32	16
Площадь напольн. на 1 шт., всего	м <sup>2</sup>	2,40	2,88
В том числе гардеробно-душев.	"	2,23	2,56

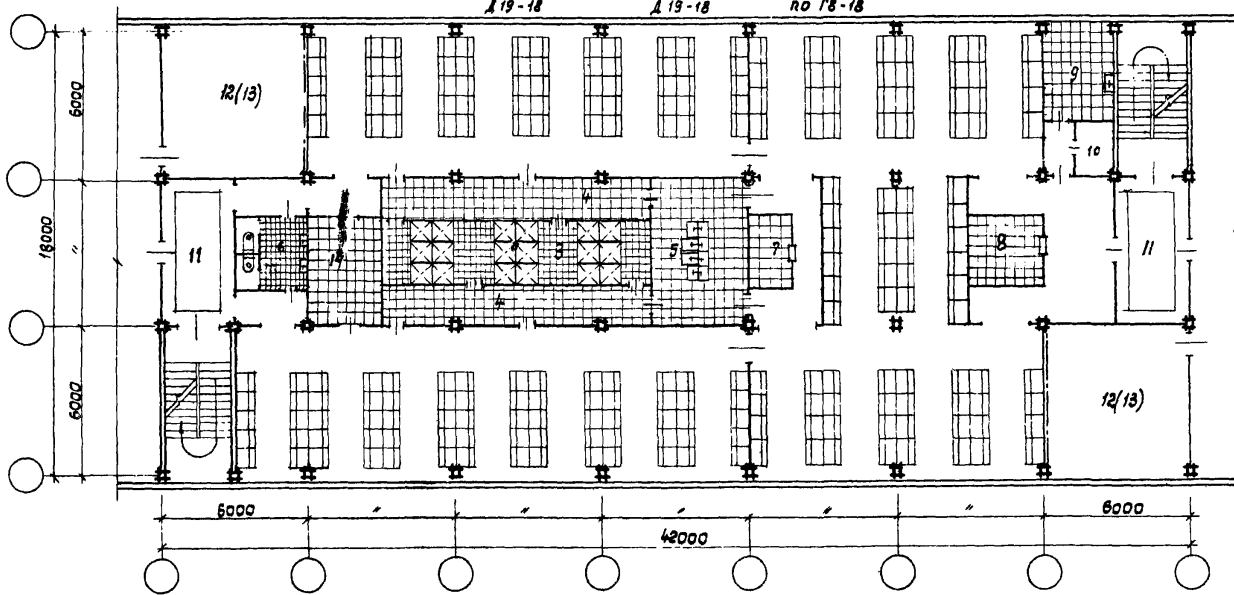
**Примечания:**  
 1. Венткамера - только на 1 этаже  
 2. Площадь гардеробно-душевой принята без обслуживания помещений: су, кладовых и др.

1979г	<b>У С</b>	Здания административно-бытового назначения промышленных предприятий.	Примеры блокировки планировочных элементов Блоки 4: 5.	Типовые решения 416-В-1	Выпуск 2	Лист 38
-------	------------	--	---	----------------------------	-------------	------------

**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 <sup>2</sup>	2,51	2,84
в том числе гар-деровно-душевой	"	2,30	2,55

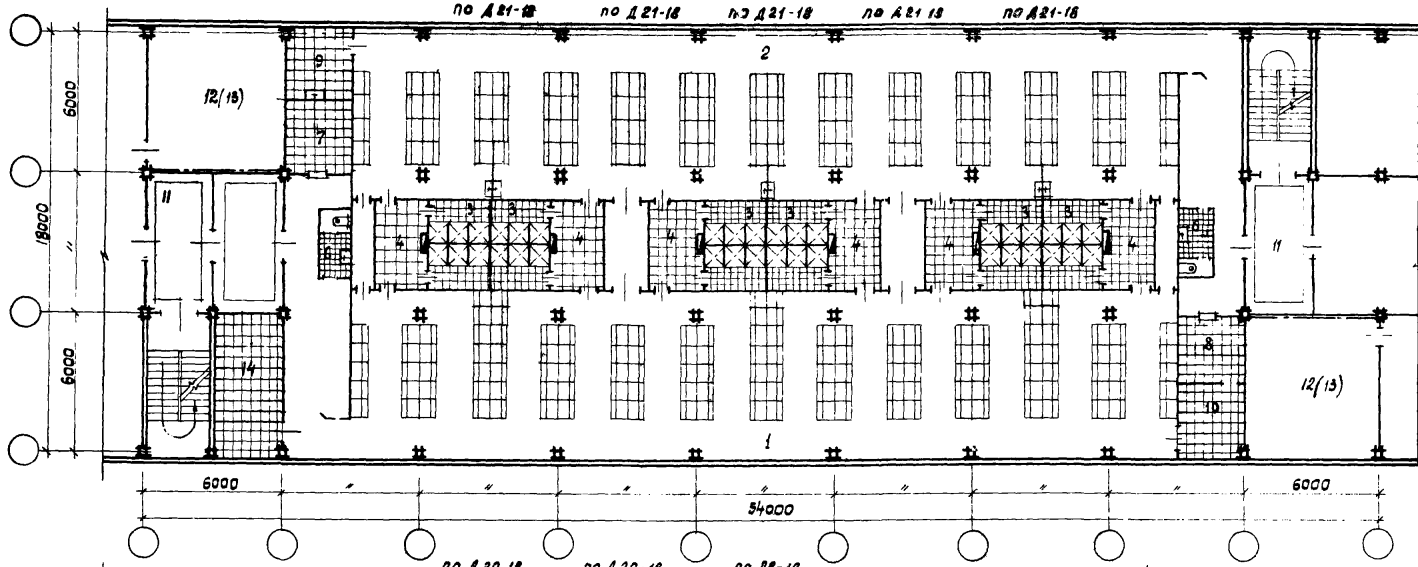
Примечания:  
 1. Венткамера - только на 1 этаже  
 2. Площадь гардеровно-душевой принята без обслуживающ. помещения: с.у., кладовых и др.

Гл. арх. пр.-инж. И.И. Клебанов	Лицаева	Клебанов	Якуничин
Арх. пр.-инж. Ш.С. Гаф	Акимов		
Инженер Ц.И. Соловьев			

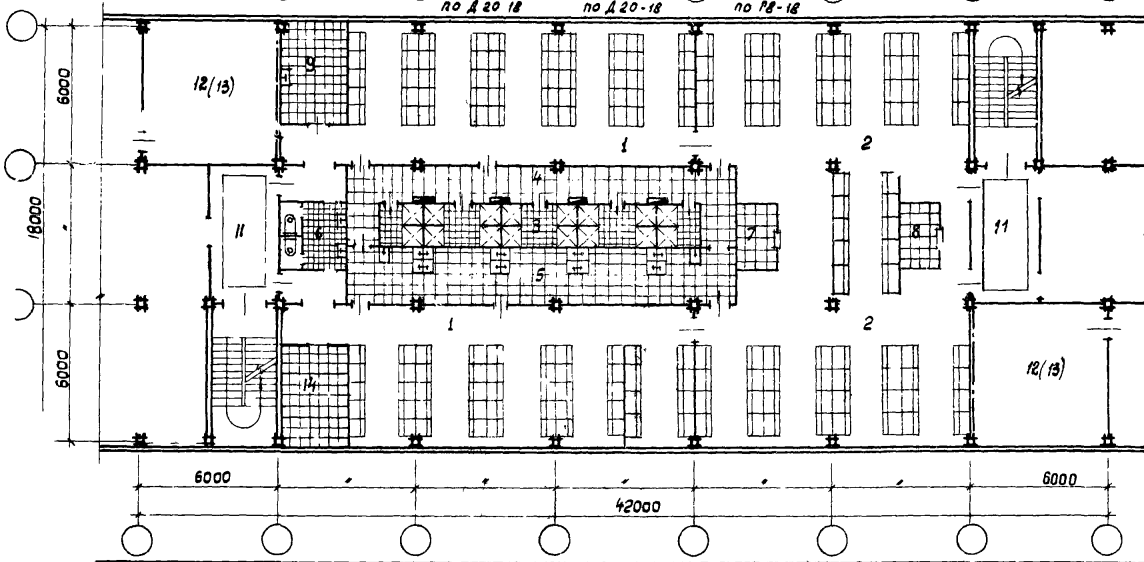
ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
 МОСКВА

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
Полезная площадь на 1 шт. всего	м <sup>2</sup>	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

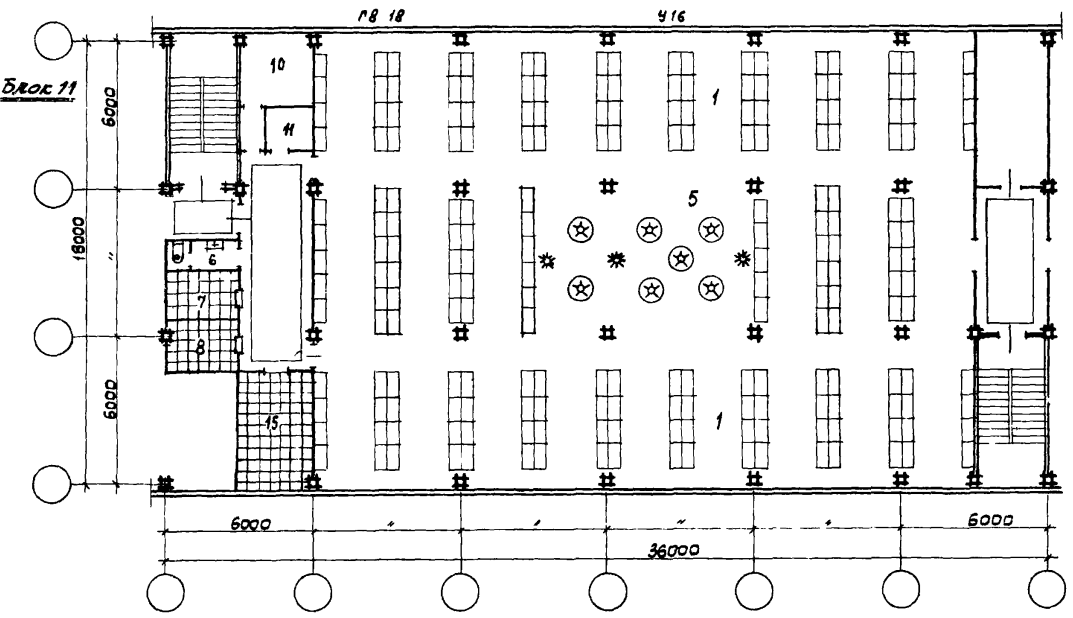
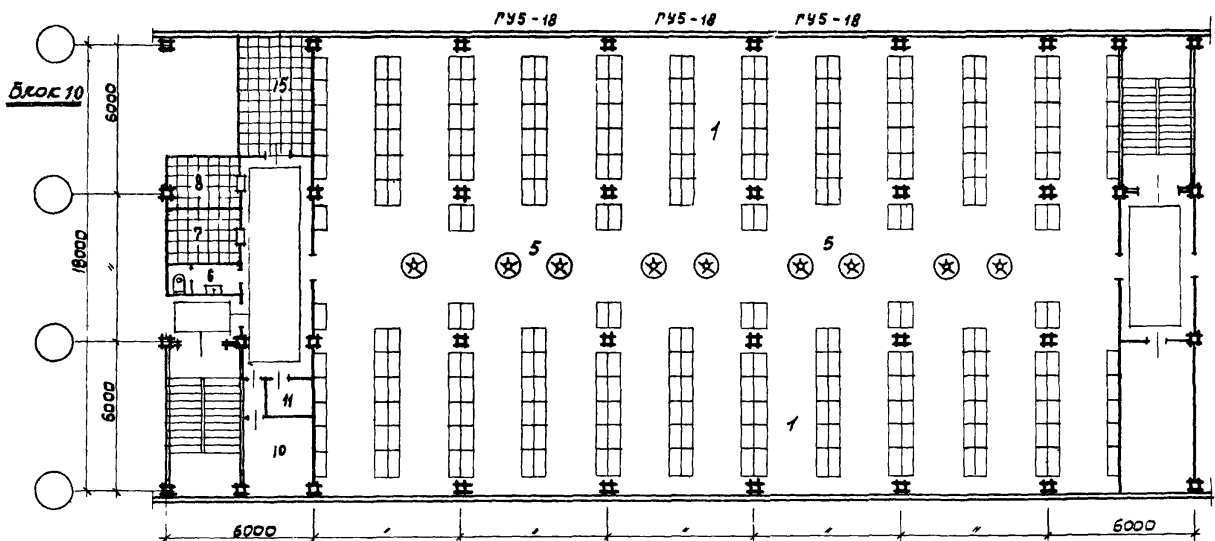
Типовые решения  
 416-0-1

выпуск  
 2

Лист  
 40

Ген. пр.-инж. Г. А. Мухоморов  
 Исполнитель Савицкий  
 Союз Габр Клейменов  
 Савицкий Савицкий

ГОСУДАРСТВЕННОМУ ЦЕНТРУ ПРОЕКТИРОВАНИЯ 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 м<sup>2</sup> 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 (м<sup>2</sup>);

$F_p$  - площадь для раздевания грязной рабочей одежды (м<sup>2</sup>);

$F_{об}$  - площадь, занятая обеспыливающим оборудованием (м<sup>2</sup>);

$F'_{об}$  - площадь, необходимая для установки единицы оборудования (м<sup>2</sup>);

$N$  - 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.)

1970

У.С

Здания административно-высотного назначения промышленных предприятий.

Рекомендации по расчёту и проектированию помещений обеспыливания.

Типовые решения  
416-0-1

Выпуск  
2

Лист  
47

Таблица

$C$  - производительность установки, отнесённая к плану 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	Организа-ция, разрабо-танная установка	Характеристика установки				Важность использования
			Произво-дитель-ность	Время обесп.-пылив. (сек.)	Вес (кг)	Габри-ты (мм)	
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	МО-3	Донецкий Промстрой-НИИпроект	90 шт./час	35-40	320	1030 x625 x200	Чистка и обеспыливание х/б рабочей и др. обуви, обж-ды. Рассчитана на обслуживание спец. персонала и самообслуживание.
2.	ПА-1	НИИ санитарной техни-ки (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 НИИгаль-ный инс-титут	90 шт./час	40	690	2000 x1120 x1650	Обеспыливание только предварительна высушенной обж-ды. Рассчитана на обслуживание спец. персонала и самообслуживание.
4.	СВТМ-50	ЯКХ РСФСР ул. Петров-лова	50 кг/1240с	40			Обеспыливание только предварительна высушенной обж-ды. Рассчитана на обслуживание спец. пер-сонала.