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

Серия 416-0-1

УНИФИЦИРОВАННЫЕ СЕКЦИИ ЗДАНИЙ АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ВЫПУСК 7

ПЕРЕГОРОДКИ КАБИН ДУШЕВЫХ И УБОРНЫХ

АЛЬБОМ 1

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

12225-01
ЦЕНА 1-06

gost.e-ecolog.ru

№№ п/п	Наименование листа	Лист	Стр.
1	2	3	4
1	Пояснительная записка		3, 4
2	Номенклатура каркасных перегородок	1	5
3	Номенклатура щитовых перегородок	2	6
4	Основные строительные и отделочные материалы	3	7
5	Основные схемы размещения кабин душевых и уборных	4	8
6	Душевые кабины с каркасными перегородками. Схема 1,5	5	9
7	Душевые кабины с каркасными перегородками. Схема 2.	6	10
8	Душевые кабины с каркасными перегородками. Схема 3	7	11
9	Душевые кабины с каркасными перегородками Схема 4	8	12
10	Душевые кабины с перегородками из щитов Схема 1,5	9	13
11	Душевые кабины с перегородками из щитов Схема 2.	10	14
12	Душевые кабины с перегородками из щитов Схема 3	11	15
13	Душевые кабины с перегородками из щитов Схема 4	12	16
14	Душевые кабины. Примеры перегородок с опиранием на стойки	13	17
15	Маркировочная схема и спецификация перегородок душевых кабин (пример решения)	14	18
16	Подвески для душевых кабин	15	19
17	Схемы разводки водопроводных труб (примеры решений)	16	20
18	Детали крепления водопроводных труб	17	21
19	Кабины уборных с щитовыми перегородками. Схема 1	18	22
20	Кабины уборных с щитовыми перегородками. Схема 2.	19	23
21	Кабины уборных с щитовыми перегородками с опиранием на стойки	20	24
22	Маркировочная схема и спецификация перегородок кабин уборных (пример решения)	21	25
23	Подвески для кабин уборных (пример)	22	26

Общая часть.

Выпуск 7 „Перегородки кабин душевых и уборных" является материалами для проектирования и предназначены для использования при выполнении строительной части проектов административно-бытовых зданий на промышленных предприятиях, применительно к серии 416-0-1 „Унифицированные секции зданий административно-бытового назначения."

Выпуск состоит из следующих альбомов:

альбом 1 – общие указания
альбом 2 – изделия
альбом 3 – детали

В альбом 1 включены номенклатура изделий, компоновочные схемы, чертежи кабин, некоторые рекомендации по отделке и др. материалы.

Архитектурно-планировочное решение

В основу разработки архитектурно-планировочных решений приняты материалы выпуска 2 416-0-1 „Планировочные решения бытовых помещений."

В настоящем альбоме разработаны планировочные варианты помещений душевых и уборных с различным расположением кабин.

Варианты размещения кабин в душевых помещениях сведятся к следующим основным схемам (см. л. 4):

Схема 1 - кабины с двухрядным расположением по всей ширине (или длине) помещения
Схема 2 - кабины с двухрядным расположением, занимающие часть помещения.
Схема 3 - кабины с однорядным расположением и сквозными проходами через них (сопропускник)
Схема 4 - кабины с однорядным расположением, примыкающие к перегородке или внутренней стене помещения душевой.
Схема 5 – кабины с двухрядным расположением „островного" типа.

Варианты размещения кабин уборных сведены к следующим основным схемам (см. л. 4):

Схема 1 - кабины с торцевым примыканием к стене или перегородке, отделяющей уборную от смежного помещения
Схема 2 - кабины с торцовым примыканием к санитарно-технической шахте или перегородке, разделяющей санузлы.

Размеры кабин душевых и уборных приняты согласно СНиП II-М.3-68

Перегородки кабин не доходят до пола на 200-250мм.

Перегородки кабин запроектированы двух типов: каркасные с заполнением листовым материалом и щитовые. Для большинства перегородок предусматривается полное заводское изготовление с учетом максимальной сборности кабин душевых и уборных.

В качестве отделочного материала предусматривается бумажно-слоистый пластик, древесно-волокнистая плита, покраска водостойкими эмалями. Рекомендуется применение синтетических эмалей, которые позволяют повысить долговечность отделки и улучшить защитные и декоративные свойства покрываемых конструкций.

Рекомендуемые виды и материалы отделки перегородок кабин при соответствующем подборе цвета и рисунка облицовочного покрытия будут способствовать повышению гигиенических и эстетических качеств помещений душевых и уборных.

Щитовые и каркасные перегородки предусматривается подвешивать к перекрытию или опирать на стойки.

Подвесные перегородки рекомендуется экспериментально проверить на отдельных объектах.

Детали полов, плинтусов, трапов и узлы примыкания гидроизоляции пола к стенам даны применительно к СН-300-65 „Указания по проектированию полов производственных жилых и общественных зданий."

При этом оклеечную гидроизоляцию, предусмотрено заводить на стены и перегородки не менее, чем на 400мм. В случаях, когда кабины примыкают непосредственно к стенам, рекомендуется выше оклеечной устраивать обмазочную изоляцию на высоту не менее высоты разделительных перегородок между душевыми кабинами.

Во всех случаях должно быть обеспечено тщательное заполнение швов и плоскости пол облицовочными плитками.

Конструктивное решение

Щитовые перегородки кабин душевых и уборных запроектированы из древесно-стружечных плит. Для кабин уборных разработан вариант щита-деревянный каркас с заполнением проемов сотопластом.

Щитовые перегородки облицовываются на водостойких клеях бумажно-слоистым пластиком. Предусматриваются и другие виды отделки водостойкими покрытиями край по периметру облицовывается поливинилхлоридным профилем или деревянными рейками.

Для кабин уборных возможен вариант применения древесно-стружечных плит с готовым лицевым слоем в виде шпона или покрытых пленкой.

Каркасные перегородки кабин душевых. Конструкции каркасов запроектированы в двух вариантах: из полиэтилена и из стали.*)

Применение полимерных материалов обеспечивает снижение веса, и не требует дополнительных отделочных операций (покраски, шпаклевки и пр.), они не подвергаются коррозии, обладают хорошими декоративными, гигиеническими и эксплуатационными качествами. Они стойки к воздействию воды.

В качестве заполнения каркасов приняты: 1) асбестоцементные плоские прессованные листы с бумажно-смоляным покрытием или окрашенные водостойкими эмалями; 2) твердые древесно-волокнистые плиты и водостойкая фанера с бумажно-смоляным покрытием, окрашенные водостойкими эмалями или с облицовкой плит бумажно-слоистым пластиком на водостойком клею.

Для защиты от увлажнения торцов листы заполнения вставляются в пазы каркаса на эпоксидном клее или на тиоколовой мастике

Щитовые и каркасные перегородки душевых подвешиваются на стальной подвеске, пример конструкции которой разработан на листе 15.

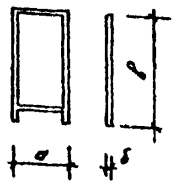
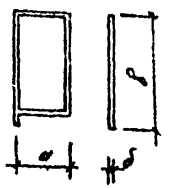
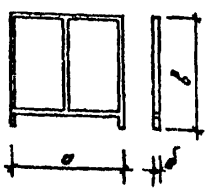
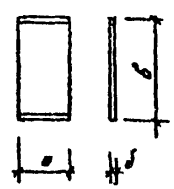
Для увеличения общей жесткости кабин душевых предусмотрены горизонтальные стальные штанги, заделываемые в стены или перегородки, отделяющие душевые от смежных помещений.

Щиты уборных прикрепляются к деревянным пилястрам, которые подвешиваются к перекрытию (пример решения, см. лист 19).

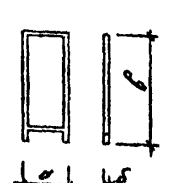
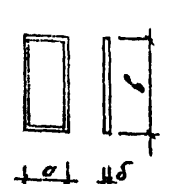
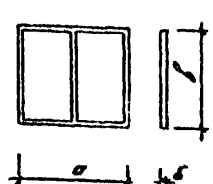
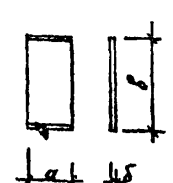
*) Использовано предложение по заявке № 1956483/29-14

Перегородки душевых кабин

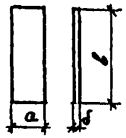
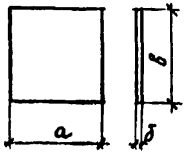
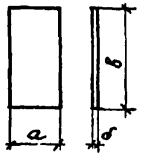
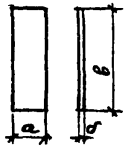
Каркасные перегородки

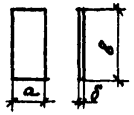
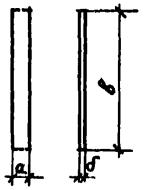
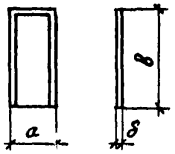
Тип	Эскиз	Марка	Размер ахвхб мм	Материал	Вид отделки	Вес кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
Каркасные перегородки		ДКс-1	890×1890×40	Каркас: сталь Заполнитель: асбестоцемент, твердая древесно-волокнистая плита, водостойкая фанера	Каркас: экранированный или оцинкованный покрытый водостойкими эмалями Заполнитель: пластик или эмали	43.0 33.0 31.0	Вес элементов перегородок приведен для материала заполнителя соответственно: асбестоцемента твердой древесно волокнистой плиты водостойкой фанеры.
		ДКс-2	890×1890×40			43.0 33.0 31.0	
		ДКс-3	1780×1890×40			98.0 53.0 55.0	
		ДКс-4	810×1690×40			30.6 28.6 18.0	

Каркасные перегородки

Тип	Эскиз	Марка	Размер ахвхб мм	Материал	Вид отделки	Вес кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
Каркасные перегородки		ДКп-1	860×1860×30	Каркас: полистирол Заполнитель: твердая древесно волокнистая плита, водостойкая фанера	Заполнитель: пластик и эмали	18.0 16.0	твердой древесно-волокнистой плиты водостойкой фанеры
		ДКп-2	860×1860×30			16.0 14.0	
		ДКп-3 ДКп-3т	1690×1860×30			32.0 29.0 32.0 28.0	твердой древесно волокнистой плиты водостойкой фанеры. Т- торцевая панель
		ДКп-4	800×1860×30			14.0 12.0	

1372	УС Здания административно бытового назначения	Перегородки кабин душевых и уборных Номенклатура каркасных перегородок	Типовые решения 416-0-1	Выпуск 1 Альбом 1	Лист 1

тип	Эскиз	марка	Размер a×в×б	материал	Вид отделки	вес	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
щитовые перегородки		ДД-1	870×1700×22	древесно-стружечная плита	пластик	30,0	
		ДД-2	1800×1700×22	-"-	пластик	61,0	
Перегородки кабин санузлов							
щитовые перегородки		УС-1	1180×1800×22	текстолитовый или бумажный сотопласт в деревянном каркасе или древесно-стружечная плита	бумажно-слоистый пластик или твердая древесно-волокнистая плита покрытая эмалью.	18,0	
		УД-1				32,0	
		УС-2	590×1800×22			10,0	
		УД-2				16,0	

тип	Эскиз	марка	Размер a, в, б	материал	Вид отделки	вес	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
щитовые перегородки		УС-3	450×1300×22	текстолитовый или бумажный сотопласт в деревянном каркасе или древесно-стружечная плита	бумажно-слоистый пластик или твердая древесно-волокнистая плита	5,50	
		УД-3				9,0	
		УД-4	290×2800×28	деревоплита из древесины хвойных пород	пластик	15,5	
		УД-4а	145×2800×28			7,5	
		УД-5	930×1800×22	древесно-стружечная плита с облицовкой из древесины	пластик	25,0	

1972	УС Здания административно-бытового назначения	Перегородки кабин душевых и уборных Номенклатура щитовых перегородок	Типовые решения 416-0-1	Выпуск 7 Альбом 1	Лист 2

№ п/п	Материал	ГОСТ, марка	Единица измерен.	Ориентировочная стоимость, руб
1	2	3	4	5
	Строительные материалы			
1	Асбестоцементные плоские облицовочные плиты прессованные	929-59		
2	Асбестоцементные плоские облицовочные плиты с окрашенной поверхностью	929-59 21-24-21-69	м²	2.40
3	Древесно-волокнистые плиты	4598-60	м²	0.50
4	Древесно-волокнистые плиты с окрашенной поверхностью	8904-66	м²	1.70
5	Древесно-стружечные плиты	10632-70	м²	0.60-0.90
6	Плиты столярные (деревоплита)	13715-68	м²	12.0-15.0
7	Фанера водостойкая	11539-65	м²	4.0
8	Пиломатериалы (древесина твердолиственных пород)	2695-62	м³	600-650
9	Пиломатериалы (древесина хвойных пород)	8486-66	м³	50.5-54.5
10	Полиэтилен высокой плотности	ТТРТУ6-05912-63 ПЧ007-Т	м³	
11	Поливинилхлорид			
12	Стеклопласт бумажный или текстолитовый		м³	25.0
13	Стальные трубы прямоугольного сечения	МТУ 638-67		
14	Декоративный бумажно-слоистый пластик	9590-61	м²	3.80
15	Бумажно-смоляное покрытие			

№ п/п	Материал	ГОСТ, марка	Единица измерен.	Ориентировочная стоимость, руб
1	2	3	4	5
	Клей, краски			
1	Клей эпоксидный	ЭД-6, ЭД-5		
2	" неопреновый			
3	" казеиновый	3056-45 Б-107	кг	10
4	" карбамидоформальдегидный	МФ-17	кг	0.4
5	" фенольно-резорциновый			
6	Эмаль алкидно-стирольная	ТУ УХП-195-59 МС-17 ТУ 35-577-377-61 МС-228	т	828.0-931.0
7	" пентафталевые	926-63 ПФ-223 4983-59 ПФ-133	т	
8	" перхлорвиниловые	10144-63 ХВ-124 ХВ-125	т	620

Примечание:

Санитарно-техническое оборудование душевых и уборных см. "Перечень оборудования зданий административно-бытового назначения (шифр 102-71)", разработанный ЦНИИПромзданий в 1971г.

1972	УС Здания административно-бытового назначения	Перегородки кабин душевых и уборных Основные строительные и отделочные материалы	Типовые решения 416-0-1	Выпуск 7 Альбом 1	Лист 3

Схемы размещения душевых кабин

Схема 1

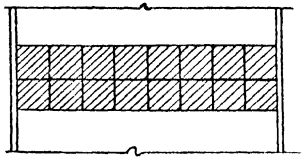


Схема 3

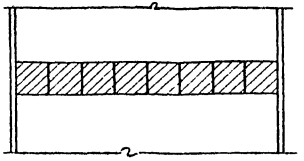


Схема 2

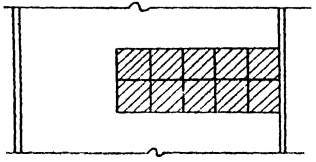


Схема 4

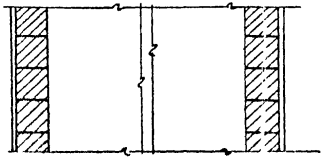
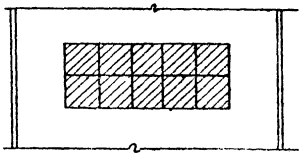


Схема 5



Схемы размещения кабин уборных

Схема 1

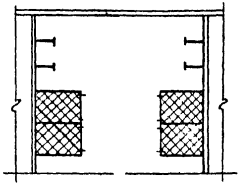
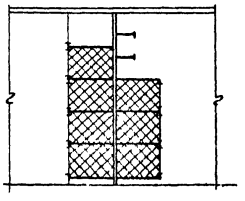


Схема 2

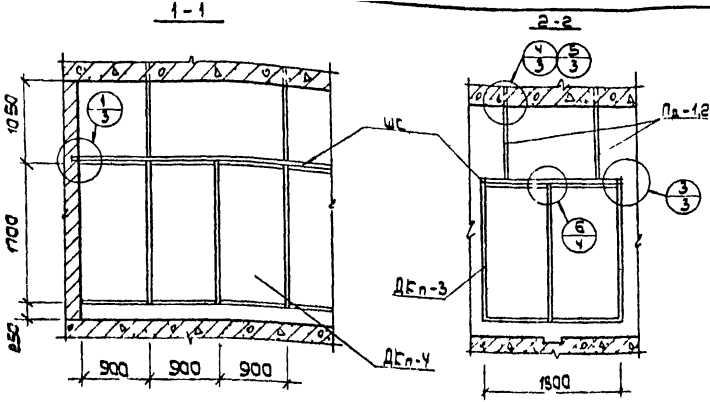


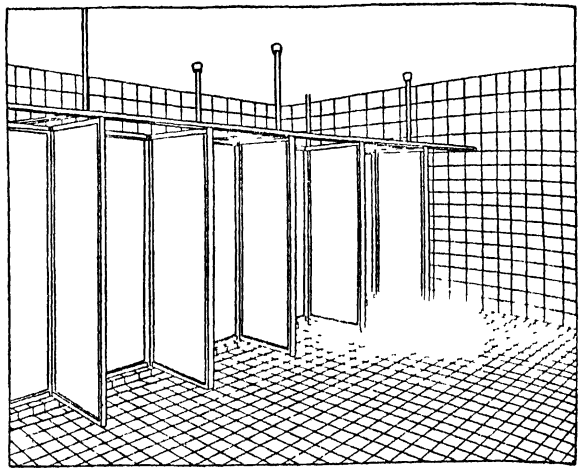
Условные обозначения:

— душевые кабины

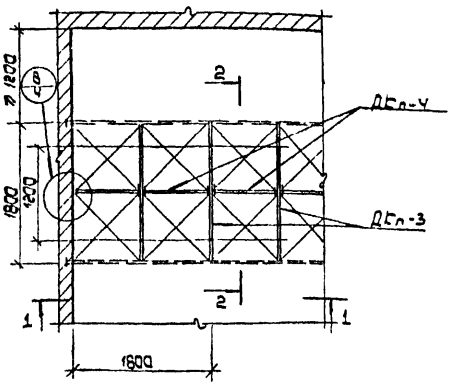
— кабины уборных

— разделительная перегородка



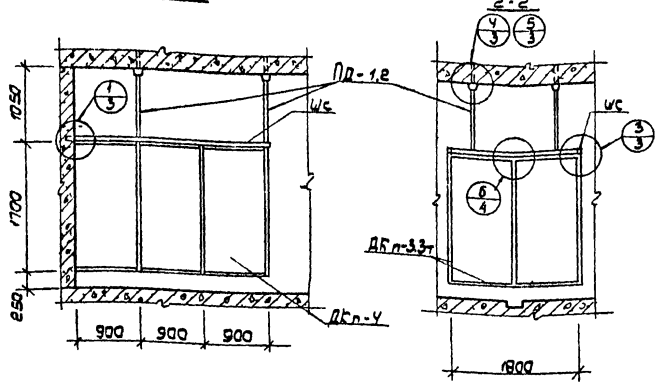


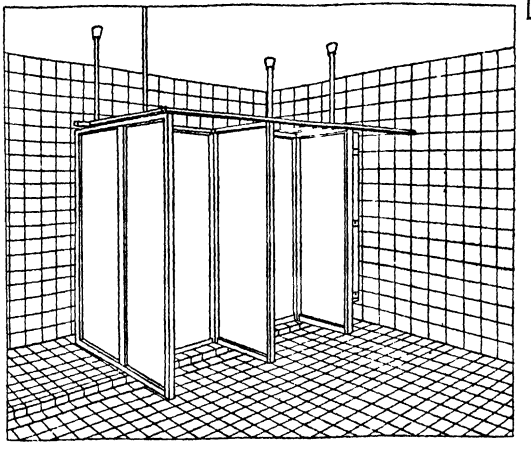
План

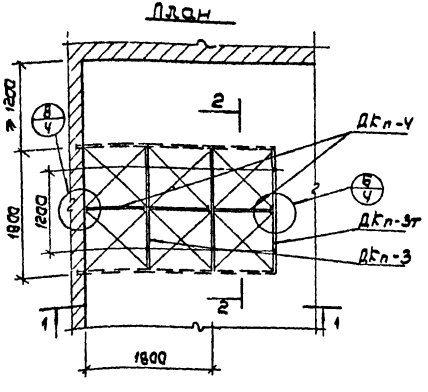


Перечень изделий на 1 кабину

Изделие	Марка	Материал		Вид отделки	
		каркас	панель заполнения	каркас	панель заполнения
Каркасная перегородка	ДГп-3 ДГп-4	пояснителем	Твердая древесно-волокнистая плита, водостойкая фанера		водостойкие эмали, пластик
Штанга горизонтальная	ШС	сталь	—	хромирование или оцинковка с покраской	
Подвеска	Пд-1, Пд-2	сталь	—	——— " ———	

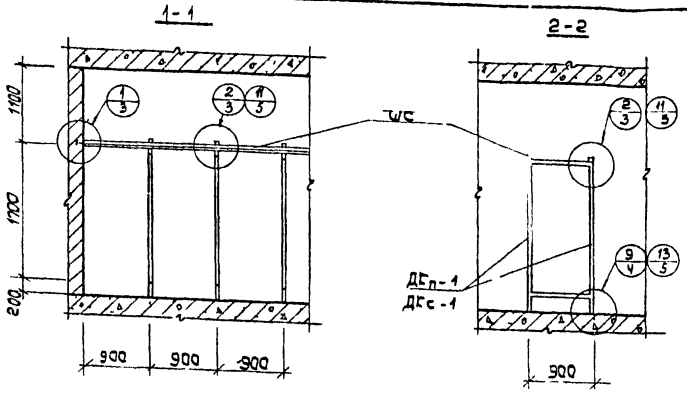


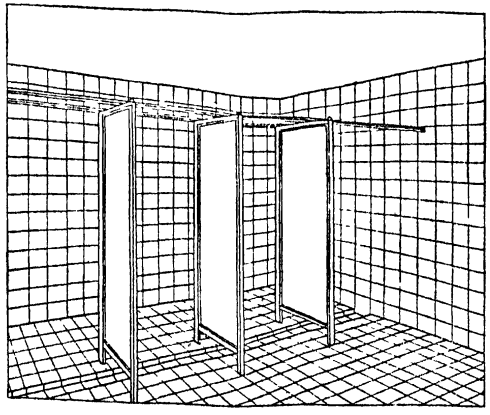




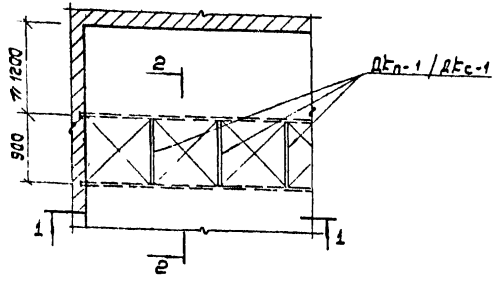
Перечень изделий на 1 кабину

Изделие	Марка	Материал		Вид отделки	
		каркас	панель заполнения	каркас	панель заполнения
Каркасная перегородка	ДКп-3,3т ДКп-4	поливинилхлорид	твердая древесно-волокнистая плита, водостойкая фанера		водостойкие эмали, пластик
Штанга горизонтальная	ШС	сталь	—	хромирование или окраска с покраской	
Подвеска	Пд-1, Пд-2	сталь	—	— " —	



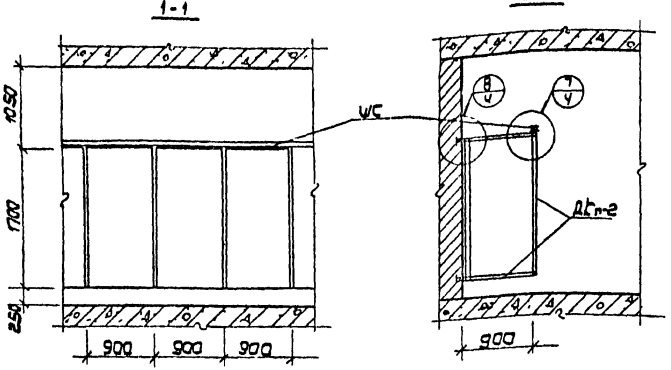


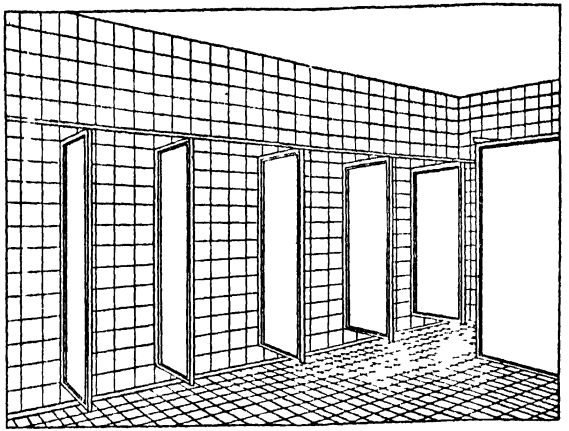
План

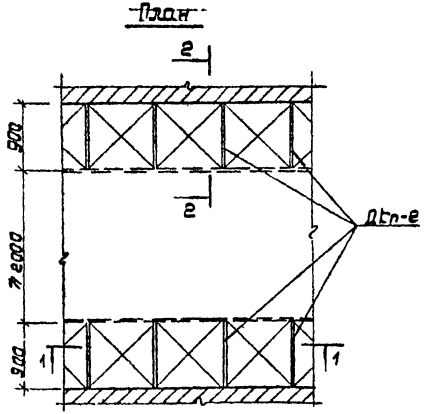


Перечень изделий на 1 кабину

Изделие	Марка	Материал		Вид отделки	
		каркас	панель заполнения	каркас	панель заполнения
Каркасная перегородка	ДЕп-1 / ДЕс-1	полиэтилен / сталь	асбестцемент, твердая древесно-волокнистая плита, водостойкая фанера	— / водостойкие эмали, хромирование	водостойкие эмали пластик
Штанга горизонтальная	Ш2	сталь	—	хромирование или окунтовка с покраской	

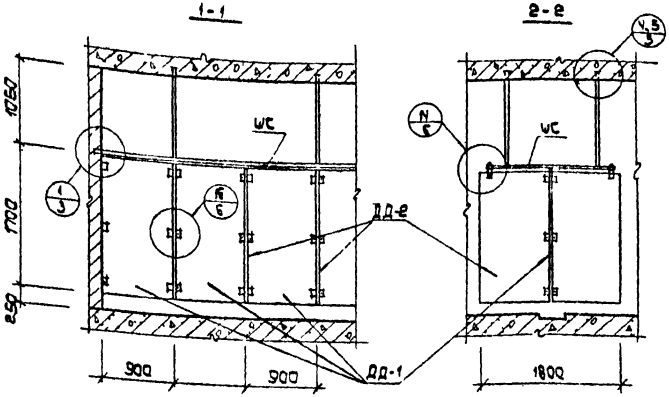


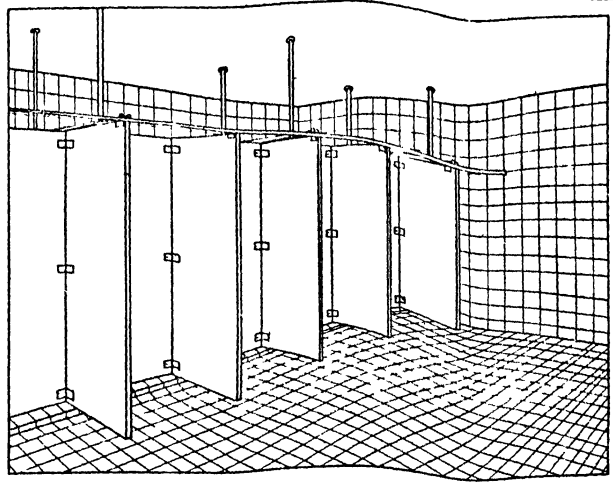


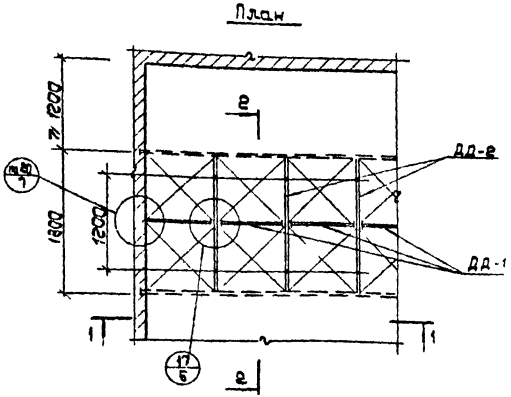


Перечень изделий на 1 кабину

Изделие	Марка	Материал		Вид отделки	
		Каркас	панель заполнение	Каркас	панель заполнение
Каркасная перегородка	ДГп-2	полиэтилен	Твердая древесно-волокнистая плита, водостойкая фанера		Водостойкие эмали, пластик
Штанга горизонтальная	ШС	сталь	———	Хромирование или цинкование с покраской	

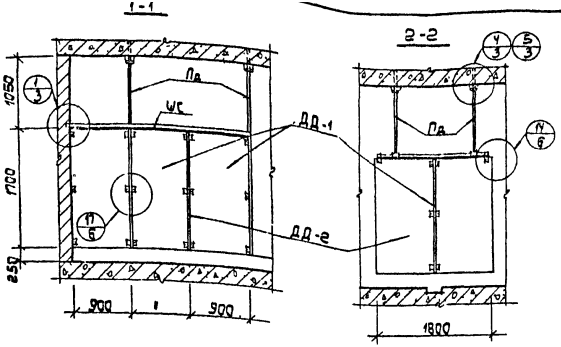


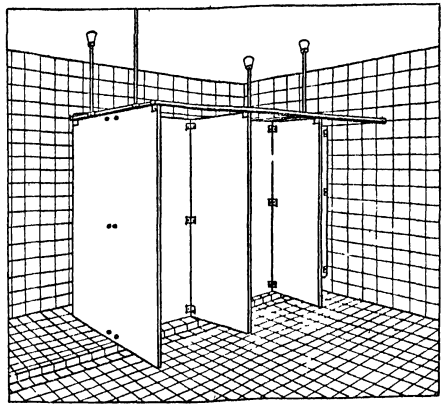




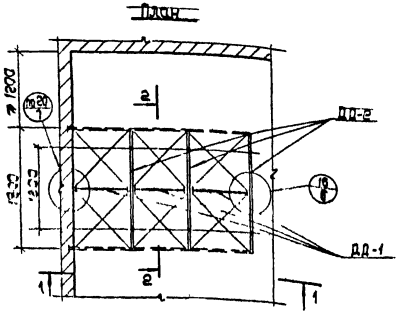
Перечень изделий на 1 кабину

Изделие	Марка	Материал	Вид отделки
Щит	ДД-1, ДД-2	древесно-стружечная плита	пластик
Штанга горизонтальная	ШС	сталь	хромирование или оцинкование с покраской
Подвеска	П	—"—	—"—



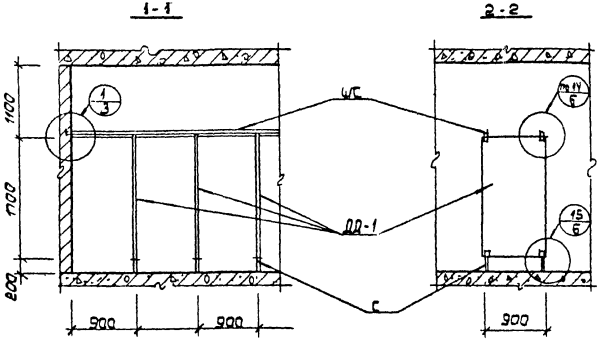


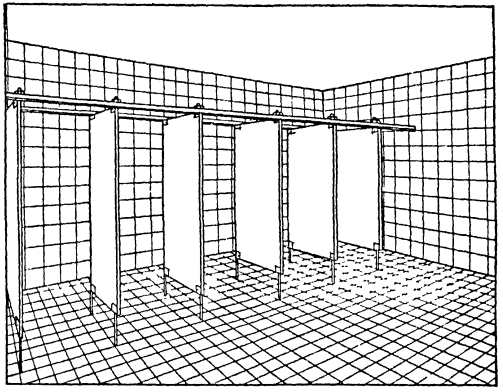
План

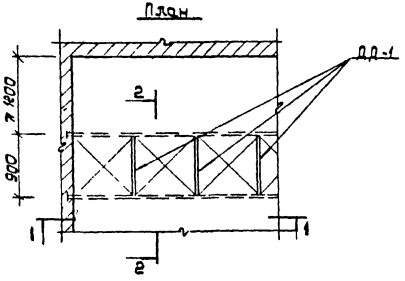


Перечень изделий на 1 кабину

Изделие	Марка	Материал	Вид отделки
Щит	ДД-1, ДД-2	древесно-стружечная плита	пластик
Штанга горизонтальная	ШС	сталь	хромирование или оцинковка с покраской
Подвеска	Пд	—"—	—"—

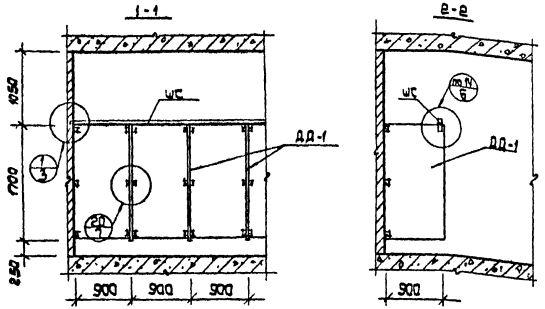


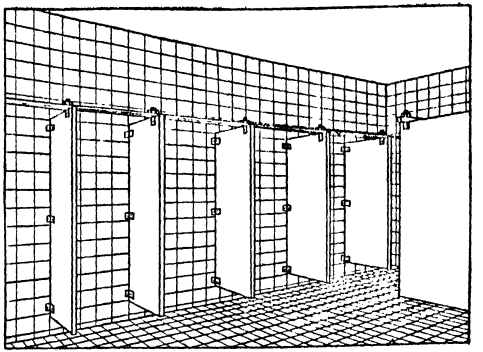




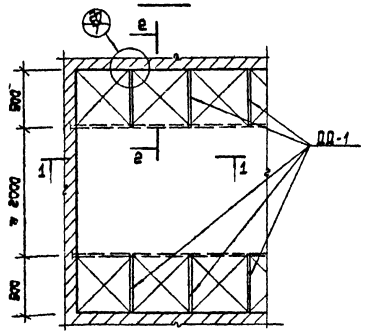
Перечень изделий на 1 кабину

Изделие	Марка	Материал	Вид отделки
Щит	ДД-1	древесно-стружечная плита	пластик
Штанга горизонтальная	ШС	сталь	хромирование или оцинкование с покраской
стойка	С	—"—	—"—





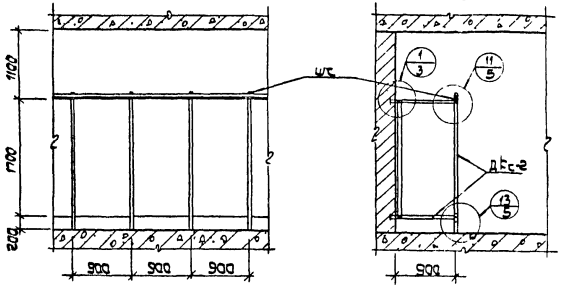
План

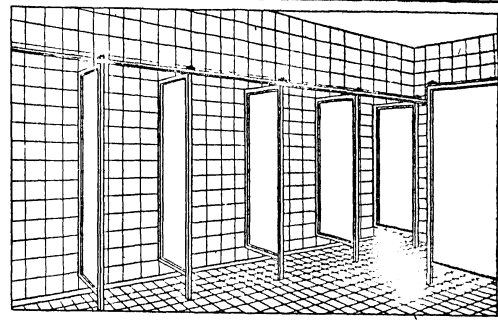


Перечень материалов на 1 кабину

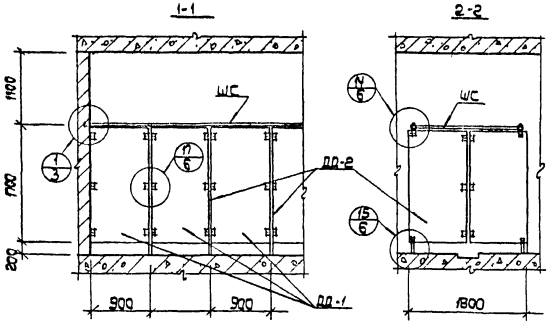
Изделие	Марка	Материал	Вид отделки
Щит	ДД-1	древесно-стружечная плита	пластик
Штанга горизонтальная	ШС	сталь	хромирование или оцинковка с покраской

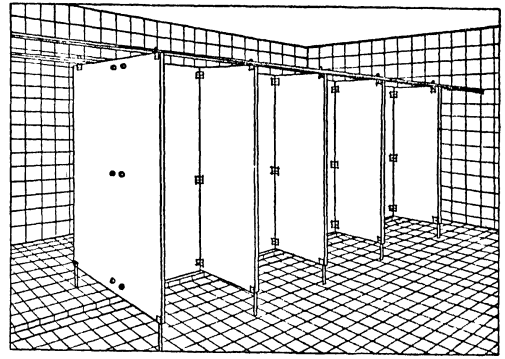
Картонные перегородки (гофрированный)

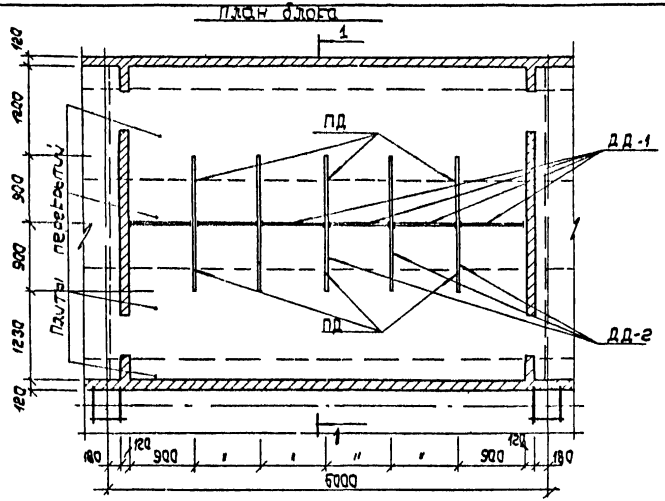




Перегородки щитовые



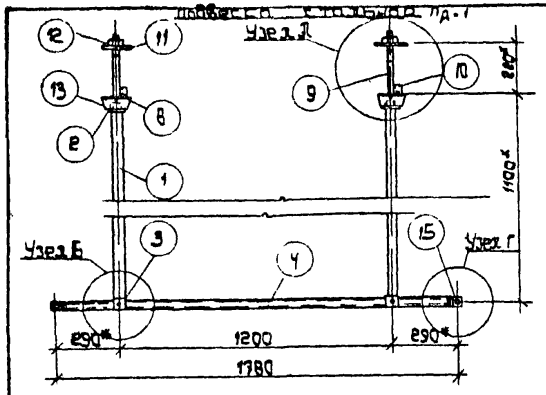


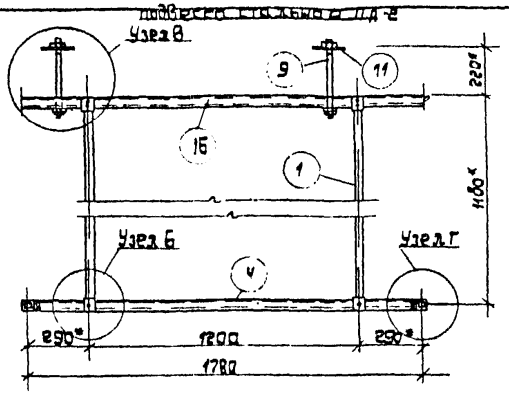


Примерная спецификация изделий

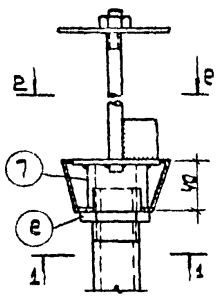
№№	Изделие	Марка	Количество шт.	Вид отделки
1	Щит	ДД-1	6	Пластик
2	Щит	ДД-2	5	——— " ———
3	Штанга горизонтальная	ШС	5,40 пог.м	Офутеровка полиэтиленом
4	Планка		4	Хромированная сталь
5	Подвеска	Пд-1	3	Водостойкая эмаль
6	Соединительная деталь	мм-9	90	Хромированная сталь
7	Соединительная деталь	мм-2	36	Хромированная сталь
8	Соединительная деталь	мм-4	6	——— " ———
9	Шурупы (с нипелями)		28	——— " ———

1972	УС Здания административно-бытового назначения	Перегородки кабин душевых и уборных	Типовые решения 416-0-1	Выпуск 7 Альбом 1	Лист 14
		Маркировочная схема и спецификация перегородок душевых кабин (пример решения)			

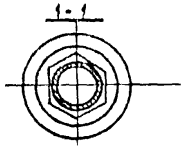




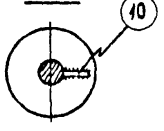
Узел Д



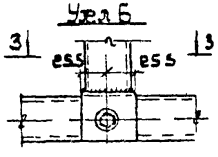
1-1



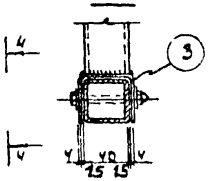
2-2



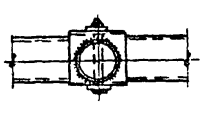
Узел Б



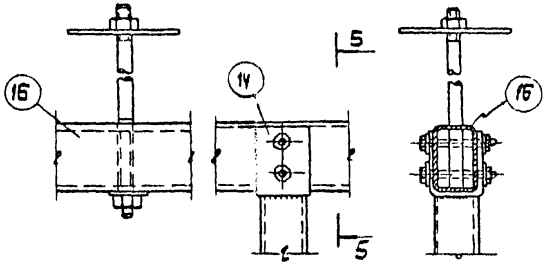
4-4



3-3

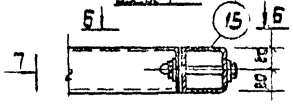


Узел В

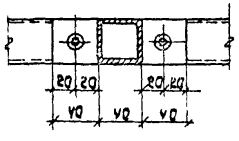


5-5

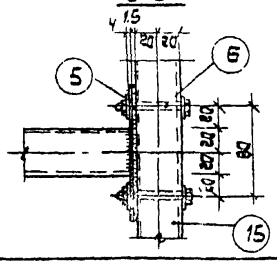
Узел Г



7-7



6-6



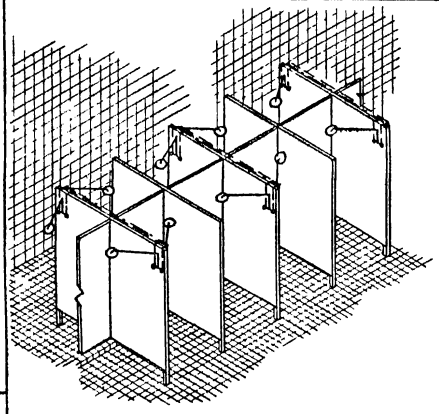
Спецификация стали на один элемент

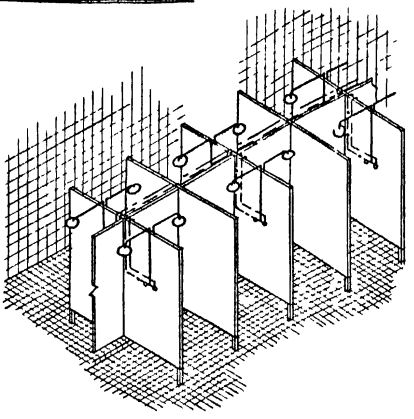
Марка элта	№ поз	Сечение	Длина мм	Кол. шт.	Вес в кг одной поз	Вес в кг всех поз	Марка	Примечание
Пд-1	1	Труба dy = 32	1070	2	3,2	6,4	16,5	ГОСТ 3262-62
	2	Гайка газ d=42	–	2	0,1	0,2		
	3	-50×4	180	2	0,2	0,4		
	4	∟40×40×3	1800	1	5,9	5,9		по ЧМТУ 638-5
	5	-40×4	120	2	0,2	0,4		
	6	Болт d=8 гайка и шайба	50	6	0,1	0,6		ГОСТ 7798-62
	7	Труба dy =40	34	2	0,1	0,2		ГОСТ 3262-62
	8	-80×6	80	2	0,3	0,6		
	9	d = 12	850	2	0,2	0,4		ГОСТ 2590-57
	10	-25×4	30	2	–	0,1		
	11	-100×6	100	2	0,5	1,0		
	12	Гайка d=12		2	0,1	0,2		ГОСТ 5915-62
	13	-50×16	340	2	–	0,1		
Пд-2	14	-40×4	160	2	0,2	0,4	14,1	
	поз. 1,3,4,5,8		см. Пд-1			7,8		
	15	□40×40×3	Вес 1п.м. 3,3кг					по ЧМТУ 638-64
	16	□60×40×3	Вес 1п.м. с уголком сверленным 6,4кг					——"——

Примечания:

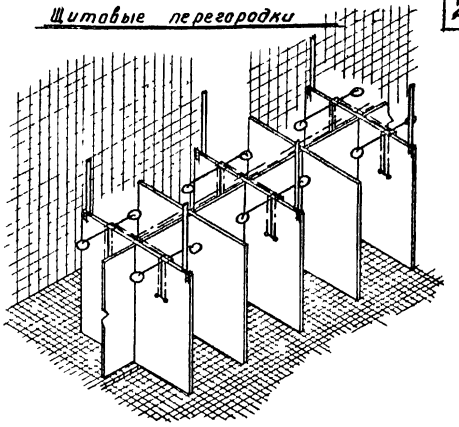
1. Размеры отмеченные * длина и разбивка отверстий в поз. 15-16 уточняются при конкретном проектировании.
2. Сварку производить электродами тип Э42, высота сварных швов 3мм

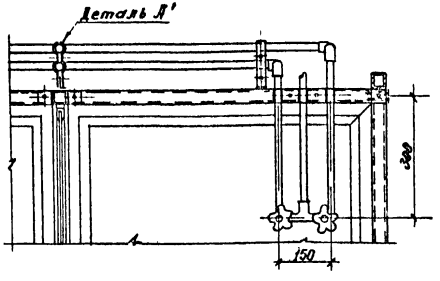
Каркасные перегородки

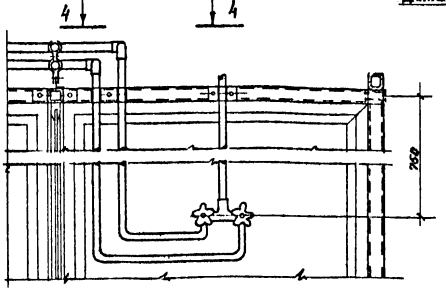


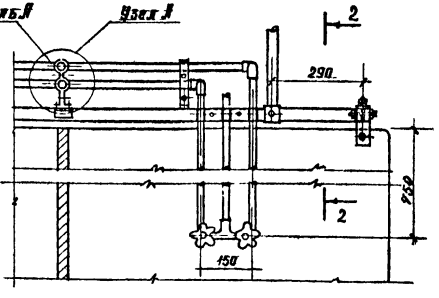


Щитовые перегородки





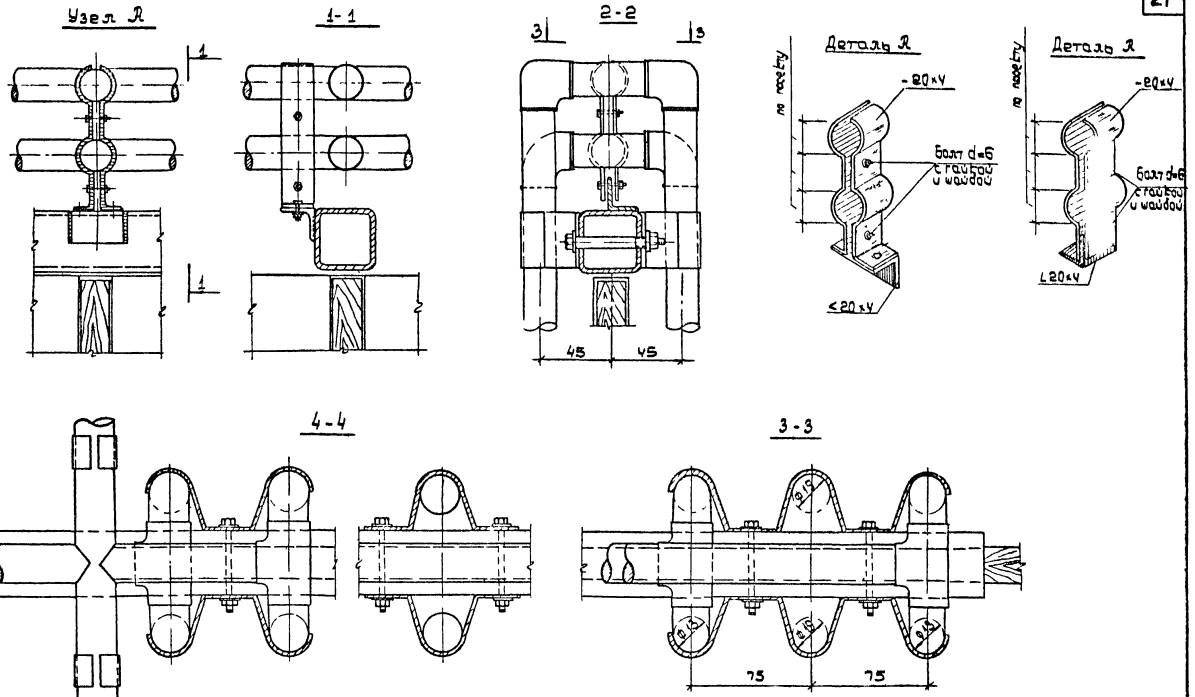




Примечания: 1. Детали крепления водопроводных труб должны иметь цинковое покрытие толщиной 50 микрон с последующей грунтовкой и покрасной эмалью за 2 раза.
2. Детали крепления перегородок условно не показаны.

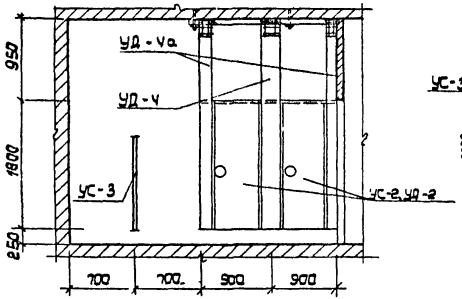
1972	УС Здания административно-бытового назначения	Перегородки кабин душевых и уборных Схемы разводки водопроводных труб (примеры решений)	Типовые решения 416-0-1	Выпуск 7 Альбом 1	Лист 16

МОСКВА

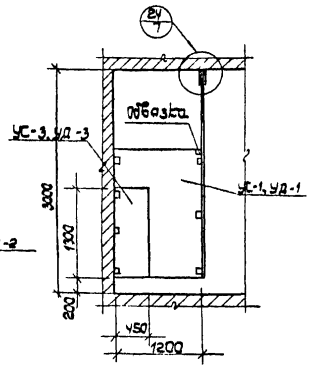


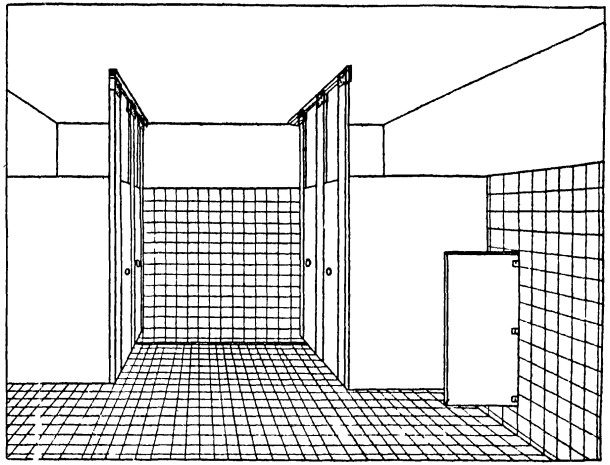
1972	УС Здания административно-бытового назначения	Перегородки кабин душевых и уборных Детали крепления водопроводных труб.	Типовые решения 416-0-1	Выпуск 7 Альбом 1	Лист 17

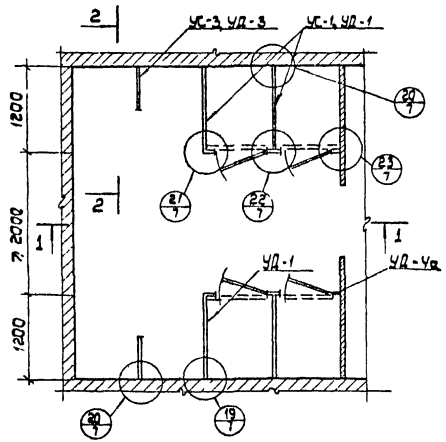
1-1



2-2



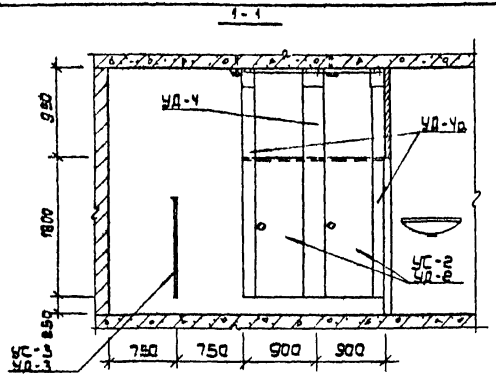


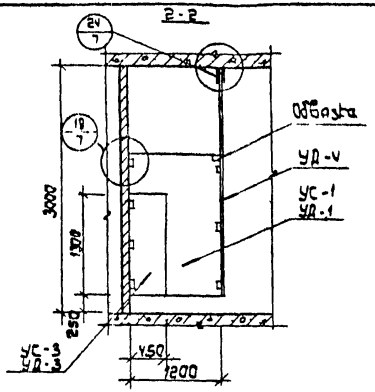


Перечень изделий на 1 кабину

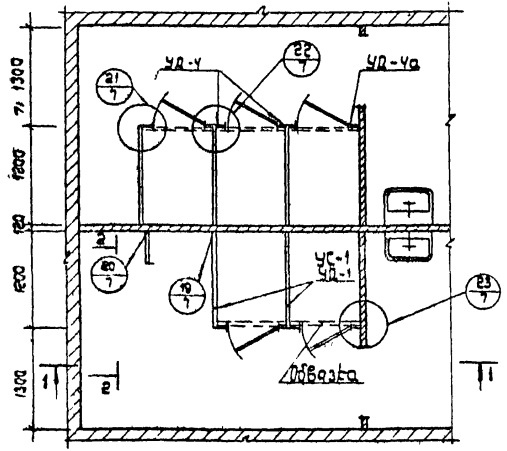
Изделие	Марка	Материал	Вид отделки
Щит	УС-1, УС-2, УС-3	Сотопласт	Древесностружечная плита, покрытая водостойкой эмалью, или пластик
	УД-1, УД-2, УД-3	Древесно-стружечная плита	Бумажно-слоистый пластик
Пилястра	УД-4, УД-4а	Деревопласт из древесины хвойных пород	Пластик

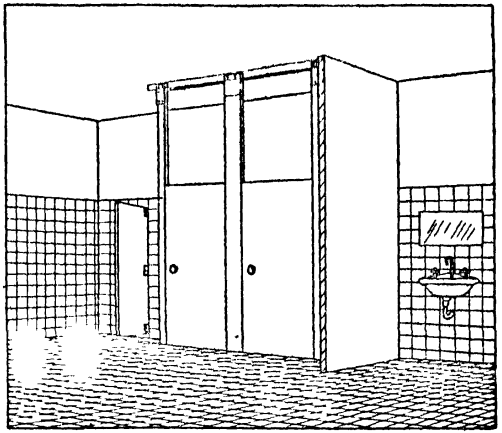
1972	УС Здания административно бытового назначения	Перегородки кабин душевых и уборных	Типовые решения 416-0-1	Выпуск 7	Лист
		Кабины уборных с щитовыми перегородками. Схема 1		Альбом 1	48





План

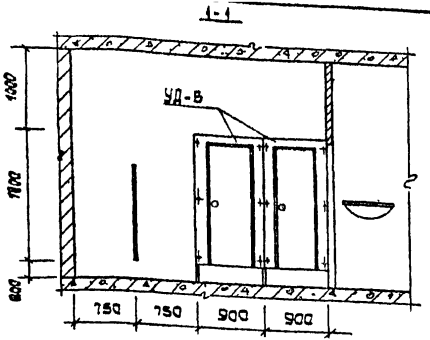


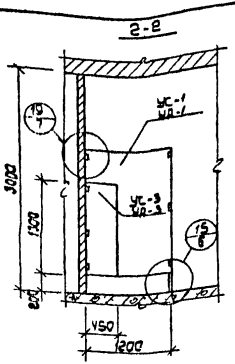


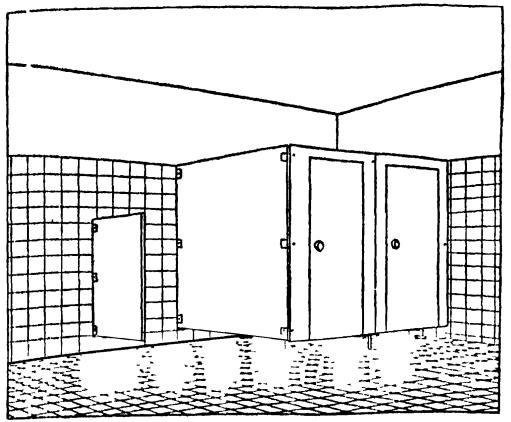
Перечень изделий на 1 кабину

Изделие	Марка	Материал	Вид отделки
Щит	УС-1, УС-2, УС-3	сотопласт	древесноволокнистая плита, покрытая водостойкой эмалью или пластиком
	УД-1, УД-2, УД-3	древесно-стружечная плита	бумажно-слоистый пластик
Пилястра	УД-Ч, УД-Ча	деревоплита из древесины лиственных пород	пластик

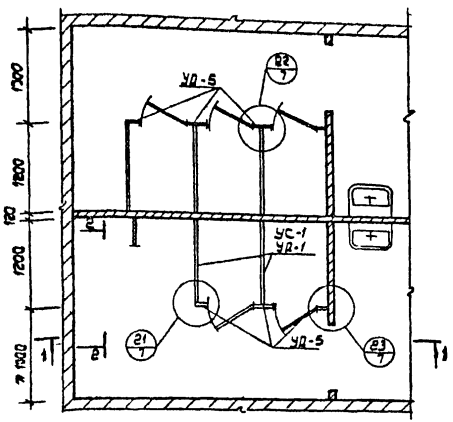
1972	УС Здания административно-бытового назначения	Перегородки кабин душевых и уборных Кабины уборных с щитовыми перегородками. Схема 2	Типовые решения 416-0-1	Выпуск 7 Альбом 1	Лист 19





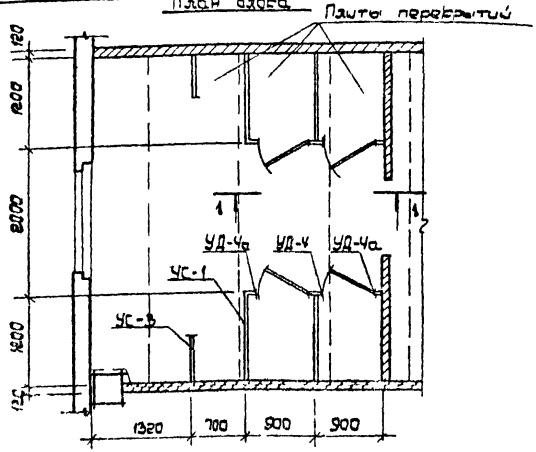


План

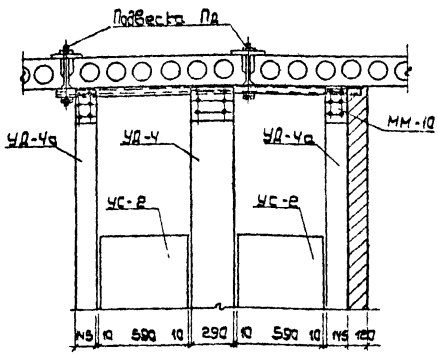


Перечень изделий на 1 кабину

Изделие	Марка	Материал	Вид отделки
Щиты	УС-1, УС-3	сатипласт	древесноволокнистая плита, покрытая водостойкой эмалью или пластиком
	УД-1, УД-3	древесно-стружечная плита	бумажно-слоистый пластик
	УД-5	дерево и древесно стружечная плита	——— » ———



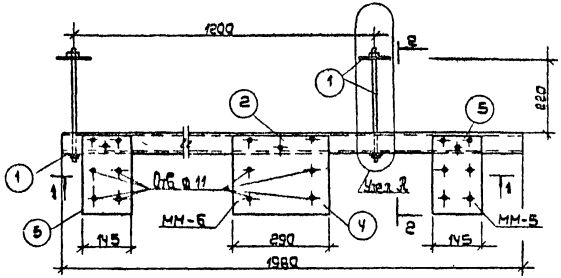
1 - 1



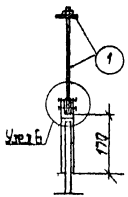
Примерная спецификация изделий

Поз.	Изделие	Марка	Количество шт.	Вид отделки
1	Щит	УС-1	4	Древесно-волокнистая плита, покрытая водостойкой эмалью или пластиком
2	Щит	УС-2	2	
3	Дверь	УС-2	4	
4	Пилястра	УД-4	2	Пластик
5	Пилястра-приставная	УД-4а	4	
6	Петли для дверей	ПНС	4 комп.	Хромированная сталь
7	Задвижка напольная	ГОСТ 5090-65 ЗТ	4	—"—
8	Ручка-кнопка	РК2	8	Пластик
9	Соединительная деталь	ММ-2	18	Хромированная сталь
10	—"—	ММ-3	12	—"—
11	—"—	ММ-1	6	Хромированная сталь
12	—"—	ММ-10	12	—"—
13	Соединительная деталь	ММ-9	54	—"—
14	Подвеска	Пу	2	Водостойкая эмаль
15	Шурупы (с шайбами)		48	

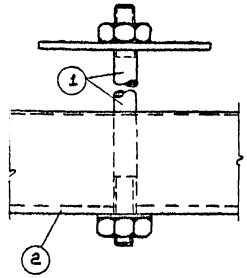
Подвеска Пу



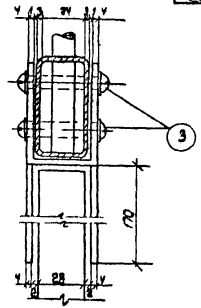
2-2



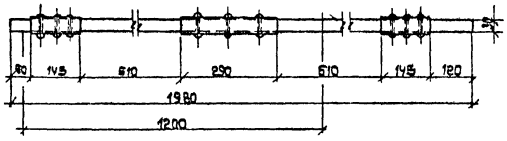
Узел Л



Узел Б



1-1



Спецификация стали на один элемент

Марка эл-та	NN поз	Сечение	Длина или марка	Кол шт.	Вес 1 шт Одной поз	Вес 1 шт Всех поз	Марка	Примечание
Пу	1	Болт М IV с гайкой и шайбой	320	2	0,49	0,98	Ст3	
	2	∐ 60×30×3	1980	1	8,3	8,3		
	3	Болт	ММ-10	9	0,1	0,9		
	V	Н 250×230×V 250×32×V	ММ-6	1	4,5	4,5		
	5	Н 145×230×V 145×32×V	ММ-5	2	2,05	4,10		

gost.e-ecolog.ru