

ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ СИСТЕМ И УСТРОЙСТВ ВНУТРЕННЕГО ОБОРУДОВАНИЯ
СООРУЖЕНИЙ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ

ТДК-Н-1-70

ЧАСТЬ II

РАЗДЕЛ VII. ЗАЩИЩЕННЫЕ СТАНЦИИ ФЕКАЛЬНОЙ ПЕРЕКАЧКИ.

Альбом №10

САМУЗЛЫ И СТАНЦИИ ПЕРЕКАЧКИ.

12026

ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ СИСТЕМ И УСТРОЙСТВ ВНУТРЕННЕГО ОБОРУДОВАНИЯ СООРУЖЕНИЙ
ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ

ТАК - Н - I - 70

Часть II

СОСТАВ ЧАСТИ

НОМЕРА РАЗДЕЛОВ	НАИМЕНОВАНИЕ РАЗДЕЛОВ	КОЛИЧ-ВО АЛЬБОМОВ В РАЗДЕЛЕ	ПОРЯДКОВЫЕ НОМЕРА И НАИМЕНОВАНИЕ АЛЬБОМОВ	ОРГАНИЗАЦИЯ, РАСПРОСТРАН- ЮЩАЯ РАЗДЕЛ
РАЗДЕЛ I	Принципиальные решения соору- жений гражданской обороны и реко- мендации по применению альбомов типовых деталей и конструкций.	в одном альбоме	<u>Альбом №1</u> в 2 ^х книгах. Принципиальные решения и рекомендации	УПРАВЛЕНИЕ „МОСПРОЕКТ-1“
РАЗДЕЛ II	Аварийные выходы, воздухозаборные, воздуховыбросные и газовыхлопные устройства.	в одном альбоме	<u>Альбом №2</u> РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ КОНСТРУКЦИЙ	ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
РАЗДЕЛ III	Установка дверей, противовзрывных устройств (с приложением). Герметизирующие устройства и компенсация входов.	в двух альбомах	<u>Альбом №3</u> с приложением. УСТАНОВКА ДВЕРЕЙ И ПРОТИВОВЗРЫВНЫХ УСТРОЙСТВ. <u>Альбом №4</u> ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЕ УСТРОЙСТВА И КОМ- ПЕНСАЦИЯ ВХОДОВ.	— " —
РАЗДЕЛ IV	Защитно-герметические металличе- ские откатные двери для проемов размерами 300×240 и 180×240 в сооружениях гражданской обороны.	в двух альбомах	<u>Альбом №5</u> ЗАЩИТНО-ГЕРМЕТИЧЕ- СКАЯ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ОТКАТНАЯ ДВЕРЬ ДУ-I-5 <u>Альбом №6</u> ЗАЩИТНО-ГЕРМЕТИЧЕ- СКАЯ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ОТКАТНАЯ ДВЕРЬ ДУ-I-6.	— " —
РАЗДЕЛ V	Безопалубочное бетонирование (в металлических сетках) при возведении сооружений граждан- ской обороны.	в одном альбоме	<u>Альбом №7</u> РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ СПОСОБА БЕЗОПАЛУБОЧНОГО БЕТОНИРОВАНИЯ	— " —

НОМЕРА РАЗДЕЛОВ	НАИМЕНОВАНИЕ РАЗДЕЛОВ	КОЛИЧ-ВО АЛЬБОМОВ В РАЗДЕЛЕ	ПОРЯДКОВЫЕ НОМЕРА И НАИМЕНОВАНИЕ АЛЬБОМОВ	ОРГАНИЗАЦИЯ, РАСПРОСТРАН- ЮЩАЯ РАЗДЕЛ
РАЗДЕЛ VI	Металлические емкости для систем внутреннего водопровода, канализация и ДЭС.	в двух альбомах	<u>Альбом №8</u> МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ем- кости для систем внутреннего водо- провода и канализации <u>Альбом №9</u> МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ем- кости для топлива и масла в ДЭС	ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
РАЗДЕЛ VII	Защищенные станции фекальной перекачки.	в одном альбоме	<u>Альбом №10</u> САНУЗЛЫ И СТАНЦИИ ПЕРЕКАЧКИ	— " —
РАЗДЕЛ VIII	Дизель-электрические станции мощностью от 8 квт до 200 квт для сооружений гражданской обороны.	в двух альбомах	<u>Альбом №11</u> ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ДЭС И ТЕПЛОУДАЛЕНИЕ <u>Альбом №12</u> ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ДЭС	— " —
РАЗДЕЛ IX	Электрическая блокировка две- рей и входных шлюзов и автома- тизация насосных установок.		<u>Альбом №13</u> ЭЛЕКТРОАВТОМАТИКА	— " —

РАЗРАБОТАН
УПРАВЛЕНИЕМ „МОСПРОЕКТ-1“

РАЗДЕЛ VII

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
УПРАВЛЕНИЕМ „МОСПРОЕКТ-1“
ПРИКАЗ № 274-Р
ОТ 7 ДЕКАБРЯ 1971 г.

ЗАГЛАВНІЙ ЛИСТ

„Типовые решения систем и устройств внутреннего оборудования сооружений гражданской обороны“ ТДК-Н-1-70 разработаны на основании плана типового проектирования 1970 года в соответствии с заданием на проектирование, утвержденным НТК ГО СССР 27 января 1970 года.

„УКАЗАНИЯМИ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СООРУЖЕНИЙ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ”-СН-405-70,
соответствующими главами СН и П.

Настоящий выпуск ТДК-Н-1-70, часть II содержит принципиальные решения, основные расчетные положения и рекомендации, рабочие чертежи отдельных конструкций и устройств предназначен в качестве пособия при проектировании убежищ гражданской обороны.

Выпуск состоит из следующих девяти разделов:

- I. Принципиальные решения сооружений гражданской обороны и рекомендации по применению альбомов типовых деталей и конструкций.
- II. Аварийные выходы, воздухозаборные, воздуховыбросные и газовыхлопные устройства.
- III. Установка дверей, противовзрывных устройств. Герметизирующие устройства и компенсация вводов.
- IV. Защитно-герметические металлические откатные двери для проемов размерами 300×240 и 180×240 см. в сооружениях гражданской обороны.
- V. Безопалубочное бетонирование (в металлических сетках) при возведении сооружений гражданской обороны.
- VI. Металлические емкости для систем внутреннего водопровода, канализации и ДЭС.
- VII. Защищенные станции фекальной перекачки.
- VIII. Дизель-электрические станции мощностью от 8 квт. до 200 квт. для сооружений гражданской обороны.
- IX. Электрическая блокировка дверей, входных шлюзов и автоматизации насосных установок.

Каждый раздел состоит из одного или нескольких альбомов.
В альбомах ТДК-Н-1-70 часть II применена следующая буквенная маркировка частей проекта:

- „АС" – архитектурно-строительная часть;
 „КС" – конструкции строительные;
 „ОВ" – отопление и вентиляция;
 „ВК" – водопровод и канализация;
 „ЭЛ" – электротехническая часть;
 „ЭА" – электроавтоматика;
 „ТМ" – тепломеханическая часть ДЭС;
 „Д5" – дверь на проем 180×240;
 „БВФ" – металлические емкости для водопровода и канализации;
 „БТМ" – баки для топлива и масла;
 „УМФ" – изделия металлические. Приложение к альбому №3

МАРКИРОВКА ЛИСТОВ АЛБОМОВ СОСТОИТ ИЗ БУКВЕННЫХ ИНДЕКСОВ, СООТВЕТСТВУЮЩИХ ТОЙ ИЛИ ИНОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА, И ЦИФРОВЫХ ИНДЕКСОВ, ОБОЗНАЧАЮЩИХ НОМЕРА АЛБОМА И ЛИСТА.

Пример: марка-лист ЭА-13-1, где "ЭА"-обозначает часть "Электрод-автоматика", цифра 13-номер альбома, цифра 1-номер листа в альбоме.

1970 г.	Типовые решения систем и устройств внутреннего оборудования сооружений гражданской обороны	ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ.	ТДК-Н-1-70 Часть II. Раздел VII. Защищенные станции фекальной перекачки	Альбом №10 Санузлы и станции перекачки	Лист 1
---------	--	-----------------	--	---	-----------

СОДЕРЖАНИЕ АЛБОМА

Суркова
Михайлов
Семелова
Исполн.
Пров.
Савин
Былков
Салищев
Бузальский
Михайлов
Рук. работ.
Гл. инж.
Гл. констр.
Сип
Рук. проект.
Савин
Михайлов
Семелова
Исполн.
Пров.
Савин
Былков
Салищев
Бузальский
Михайлов
Рук. работ.
Гл. инж.
Гл. констр.
Сип
Рук. проект.

НН п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	МАРКА ЛИСТА	№ стр.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
1	Заглавный лист	1	2	
2	СОДЕРЖАНИЕ АЛБОМА	АС-10-1	3	
3	Санузел на 150 человек с пудр-клозетом. Санузел на 150 человек с самотечной канализацией и пудр-клозетом. Санузел на 300 человек с самотечной канализацией и аварийной емкостью. Планы, разрезы.	АС-10-2	4	
4	Щиты и детали крепления кабин и перегородок санитарных узлов на 150 и 300 человек, узлы, спецификация.	АС-10-3	5	
5	Санитарные узлы на 450, 600 и 900 человек с защищенной станцией перекачки с совмещенным аварийным и приемным резервуаром. План и разрез.	АС-10-4	6	
6	План армирования плиты пола для санитарных узлов на 450, 600 и 900 человек. Сечения, узлы, детали, спецификация, выборка.	АС-10-5	7	
7	Металлическая лестница МЛ-1, узлы, сечения, детализация. Спецификация.	АС-10-6	8	
8	Металлическая лестница МЛ-2, узлы, сечения, спецификация. Металлическая решетчатая дверь РДМ. Узлы, сечения. Спецификация.	АС-10-7	9	

НН п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	МАРКА ЛИСТА	№ стр.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
9	План размещения щитов кабин и перегородок в санитарных узлах на 400, 600 и 900 человек. Разрезы, узлы, детали, спецификация щитов, дверей и металла.	АС-10-8	10	
10	Размещение закладных деталей и фундаментов под оборудование в санитарных узлах на 450, 600 и 900 человек. План на ± 0.00 и перекрытия, развертка стены, сечения.	АС-10-9	11	
11	Ячейка санитарного узла для установки инвентарных фекальных баков. Общий вид, узлы, детализация, спецификация металла.	АС-10-10	12	
12	Санузел на 150 и 300 человек. Планы с сетями канализации. Разрезы по канализации.	БК-10-1	13	
13	Санузлы на 450, 600 и 900 человек с защищенной станцией перекачки. Планы, разрезы по канализации, схемы обвязки насосов 1 1/2 К-6 и 2 1/2 НФ.	БК-10-2	14	
14	Сводная спецификация.	БК-10-3	15	

Пров. Мороз 12.9.83г. Кор. Цифр.

Объект №
18-70-2283

Михайлов
Бузальский
Семенова

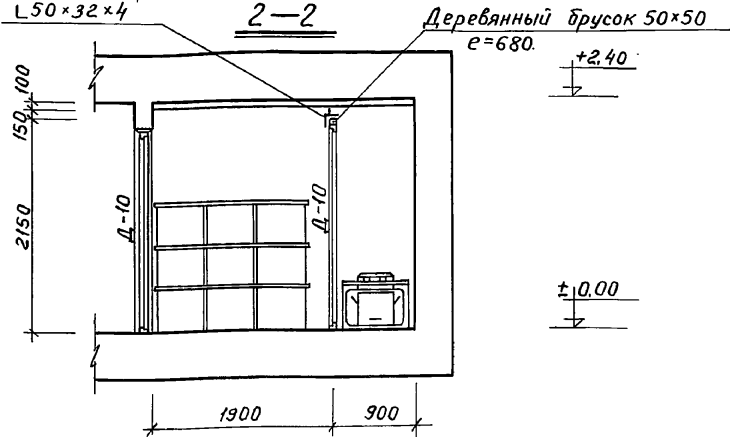
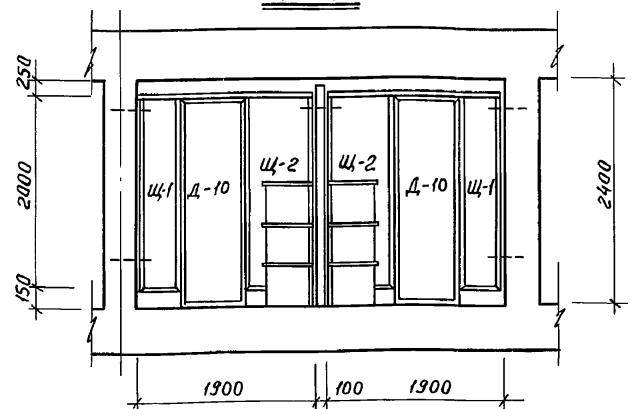
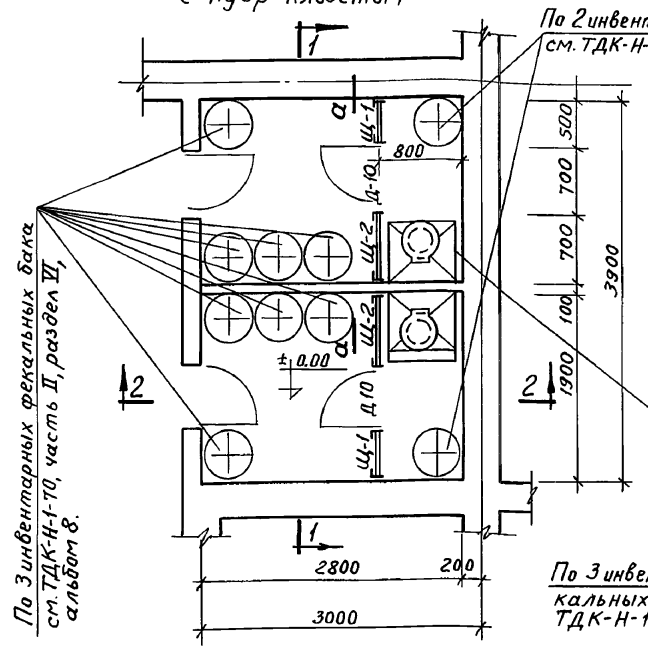
Исполнил
Проверил
Копировал

Савич
Бычков
Салищев
Бузальский
Михайлов

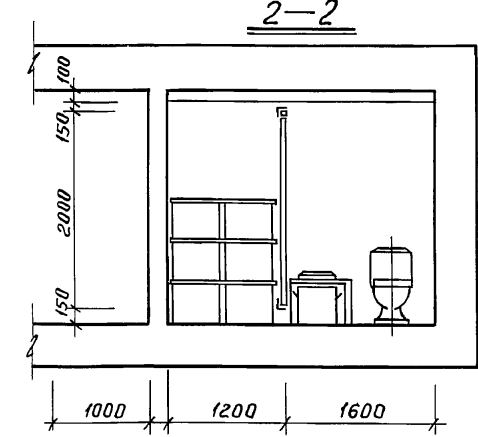
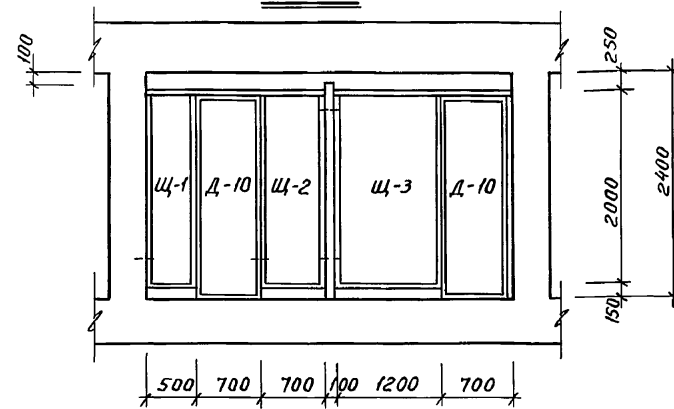
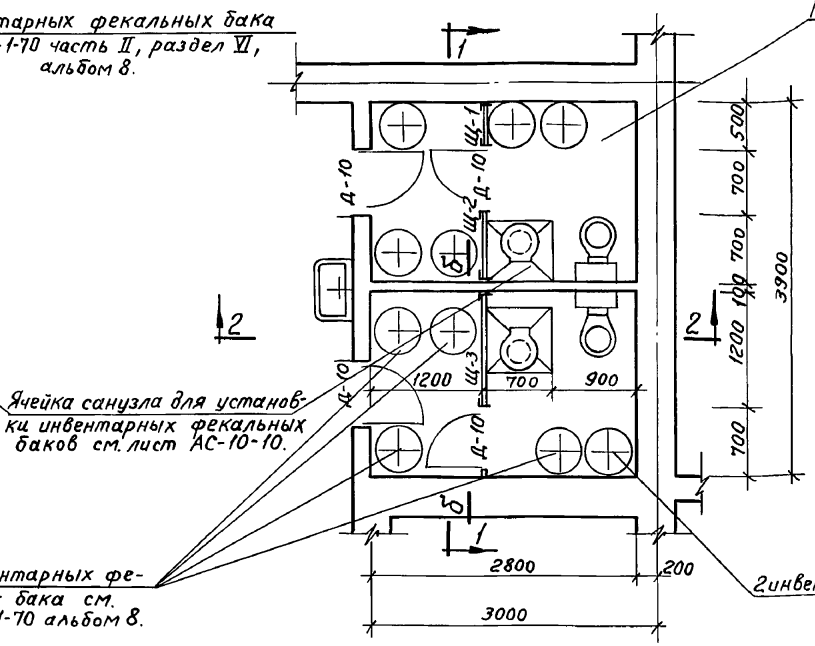
Рук. мастерской
Гл. инженер
Гл. конструктор
Гл. инж. проекта
Рук. гр. архит.

Глав. АПУ
Мосгорисполкома
Управление
МОСПРОЕКТ-1
Мастерская №18

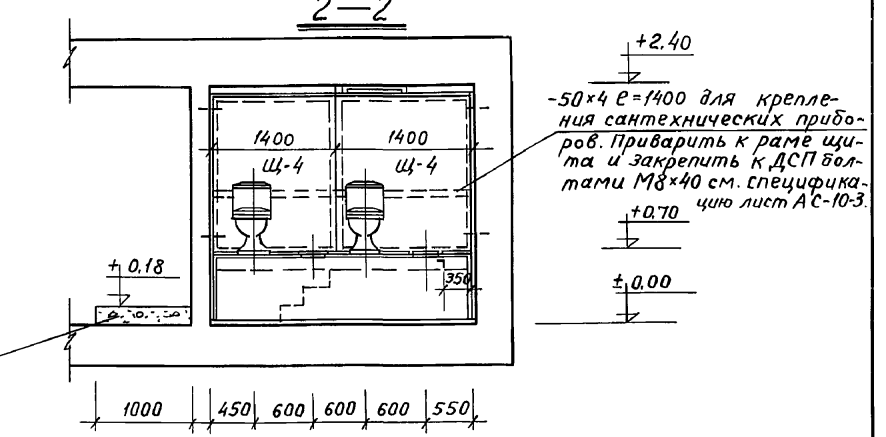
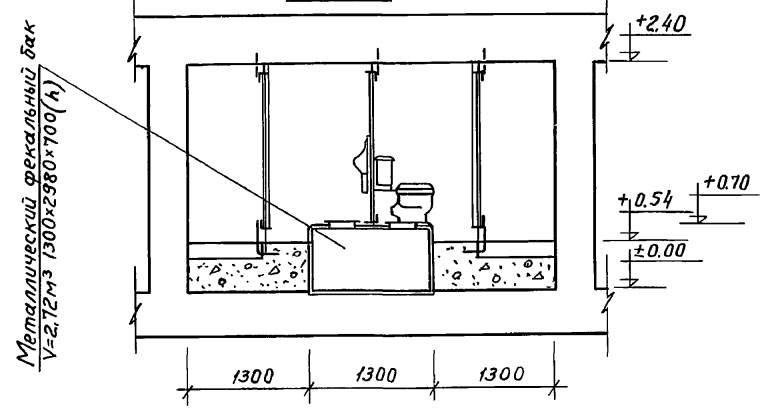
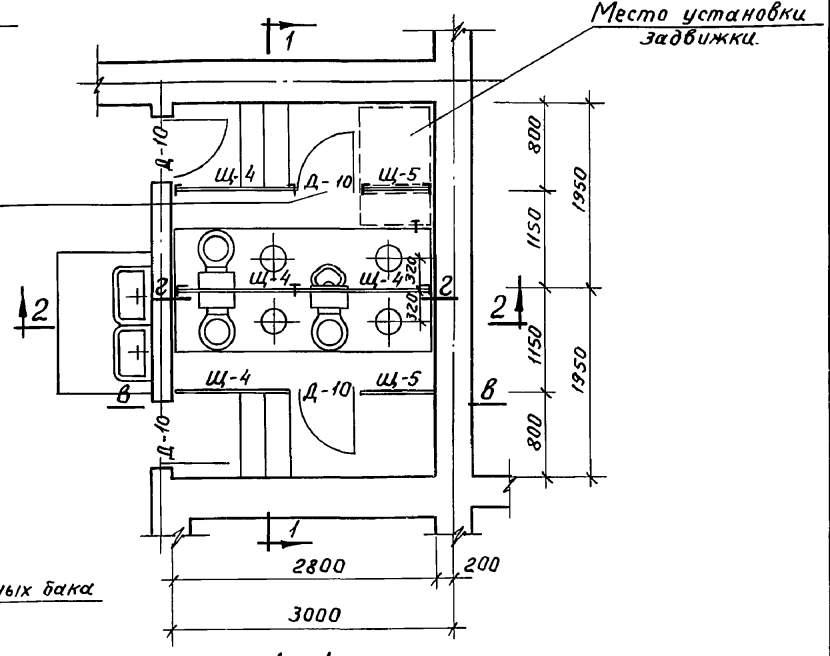
План санузла на 150 человек
с пудр-клозетом



План санузла на 150 человек с
самотечной канализацией и пудр-клозетом.



План санузла на 300 человек с самотечной
канализацией и аварийной емкостью



Примечания:

1. Щиты и детали крепления кабин и перегородок санузлов см. лист АС-10-3.
2. Общее количество инвентарных фек. баков для С.У. на 150 чел. 30 шт.

1970г	Типовые решения систем и устройств внутреннего оборудования сооружений гражданской обороны.	Санитарный узел на 150 человек с пудр-клозетом. Санитарный узел на 150 человек с самотечной канализацией и пудр-клозетом. Санитарный узел на 300 человек с самотечной канализацией и аварийной емкостью. План, разрезы.	ТДК-Н-1-70 часть II, раздел VII	Альбом №10 Санузлы и станции перекачки	Лист АС-10-2
-------	---	---	---------------------------------	--	--------------

Пров. 14.9.84г. Кон. Консучо

Объект №
18-70-2283

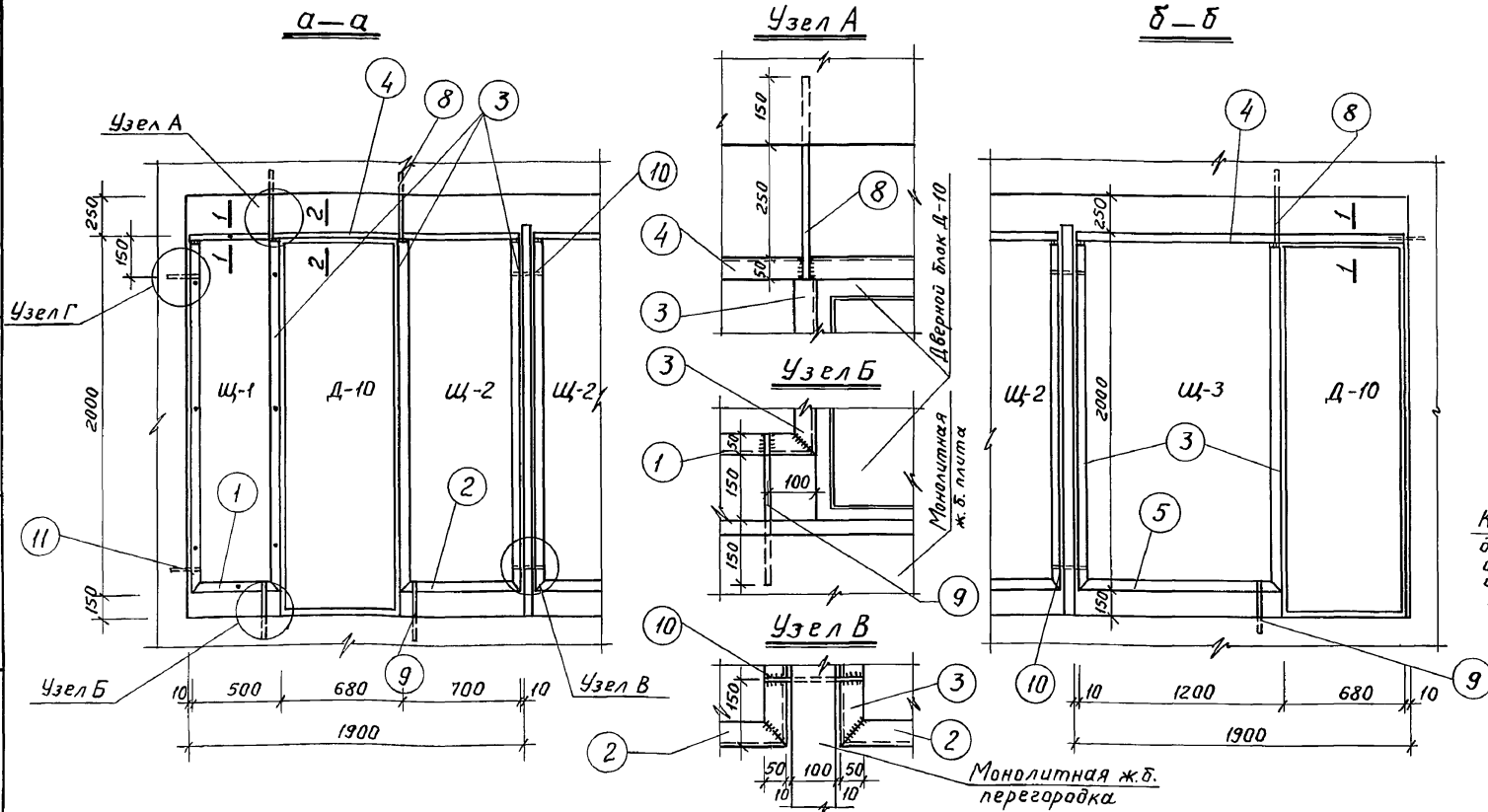
Ремизонцева
Семенова

Исполнил
Проверил
Копировал

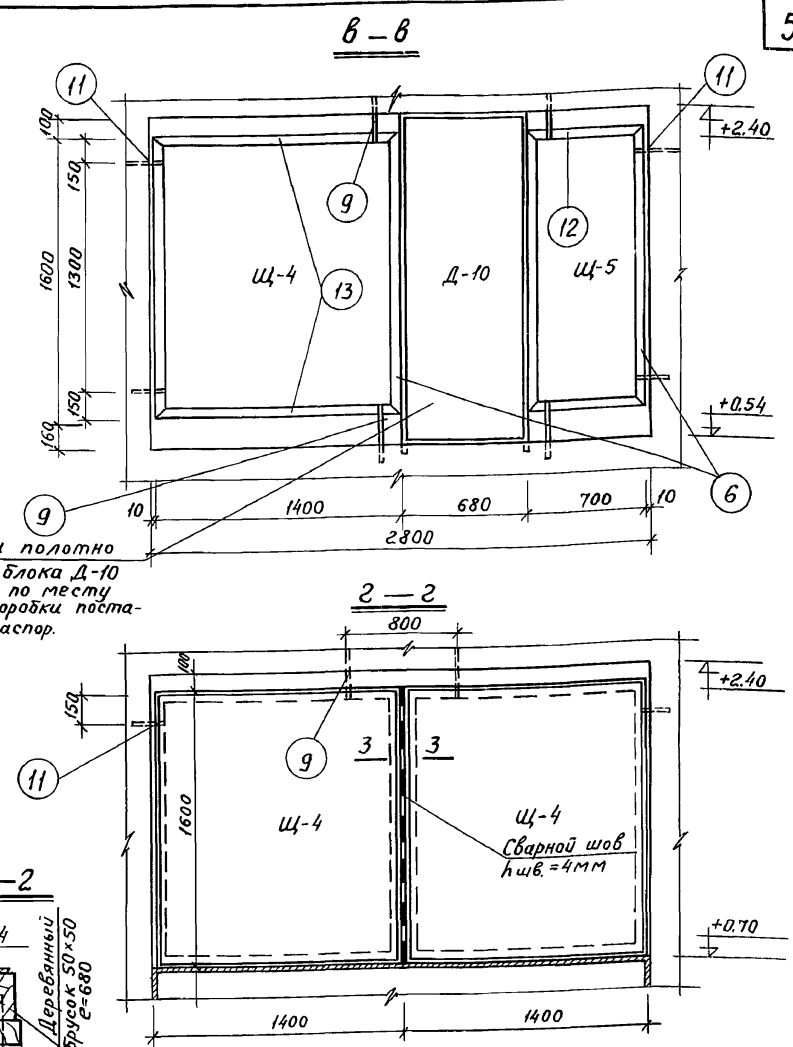
Савин
Бычков
Салищев
Бузальский
Михайлов

Рук. мастерской
Гл. инженер
Гл. конструктор
Гл. инж. пр.-ма
Рук. гр. арх.

Глав. АПУ
Масгоришполкома
управление
МОСПРОЕКТ-1
Мастерская №18



Коробку и полотно
дверного блока Д-10
обрезать по месту
обвязку коробки поста-
вить в распор.



Спецификация щитов и дверей

№№ п/п	Марка щита	Един. изм.	К-во	Габариты мм		
				е	h	δ
1	Щ-1	шт.	2	490	1990	22
2	Щ-2	шт.	2	690	1990	22
3	Д-10 УД-03-01	шт.	2	674	2075	22

Спецификация металла на весь санузел

№№ п/п	Сечение	№№ поз.	Длина поз.	Кол-во шт.	Общая длина м	Общий вес кг
1	L50x32x4	1	500	2	1.00	2.49
2	L50x32x4	2	700	2	1.40	3.5
3	L50x32x4	3	1950	8	15.6	38.9
4	L50x32x4	4	1880	2	3.7	8.5
5	φ 16А-I	8	450	4	1.8	2.8
6	φ 16А-I	9	350	4	1.4	2.2
7	φ 16А-I	10	250	2	0.5	0.8
8	φ 16А-I	11	200	4	0.8	1.3
9						

Примечания.

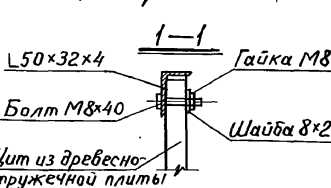
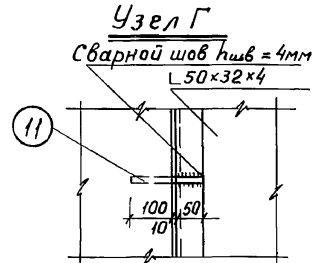
1 Для щитов и перегородок кабин санузлов применять плиты
древесно-стружечные марки ПС-3 ГОСТ 10632-70.
2 Лист читать совместно с листом АС-10-2.

Спецификация щитов и дверей

№№ п/п	Марка щита	Един. изм.	Кол- во	Габариты мм		
				е	h	δ
1	Щ-1	шт.	1	490	1990	22
2	Щ-2	шт.	1	690	1990	22
3	Щ-3	шт.	1	1190	1990	22
4	Д-10 УД-03-01	шт.	2	674	2075	22

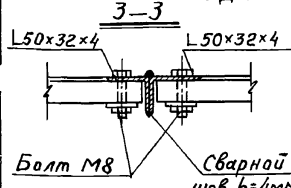
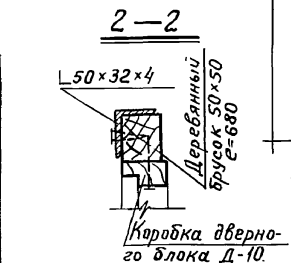
Спецификация металла

№№ п/п	Сечения	№№ поз.	Длина поз.	Кол-во шт.	Общая длина м	Общий вес кг
1	L50x32x4	1	500	1	0.5	1.3
2	L50x32x4	2	700	1	0.7	1.7
3	L50x32x4	3	1950	6	11.7	29.2
4	L50x32x4	4	1880	2	3.7	9.2
5	L50x32x4	5	1200	1	1.2	3.0
6	φ 16А-I	8	450	3	1.35	2.1
7	φ 16А-I	9	350	3	1.05	1.7
8	φ 16А-I	10	250	2	0.5	0.8
9	φ 16А-I	11	200	3	0.6	0.95



Спецификация на болт М8х40

№№ п/п	Сечение	Кол. шт.	Вес 100шт кг	Вес кг
1	Болт М8х40	60	2.122	1.3
2	Шайба 8х2	60	0.0607	0.4
3	Гайка М8	60	0.2325	0.14



Спецификация на болт М8х40

№№ п/п	Сечение	Кол. шт.	Вес 100шт кг	Вес кг
1	Болт М8х40	70	2.122	1.5
2	Гайка М8	70	0.607	0.42
3	Шайба 8х2	70	0.2325	0.2

Спецификация щитов и дверей

№№ п/п	Марка щита	Един. изм.	К-во	Габариты мм		
				е	h	δ
1	Щ-4	шт.	4	1390	1590	22
2	Щ-5	шт.	2	690	1590	22
3	Д-10 УД-03-01	шт.	2	674	2075	22

Спецификация металла

№№ п/п	Сечение	№№ поз.	Длина поз.	Кол. шт.	Общая длина м	Общий вес кг
1	L50x32x4	6	1600	12	19.5	48.6
2	L50x32x4	12	700	4	2.8	7.0
3	L50x32x4	13	1400	8	11.2	27.9
4	φ 16А-I	9	350	10	3.5	5.5
5	φ 16А-I	11	200	10	2.0	3.2
6	-50x4	14	1400	2	2.8	4.4

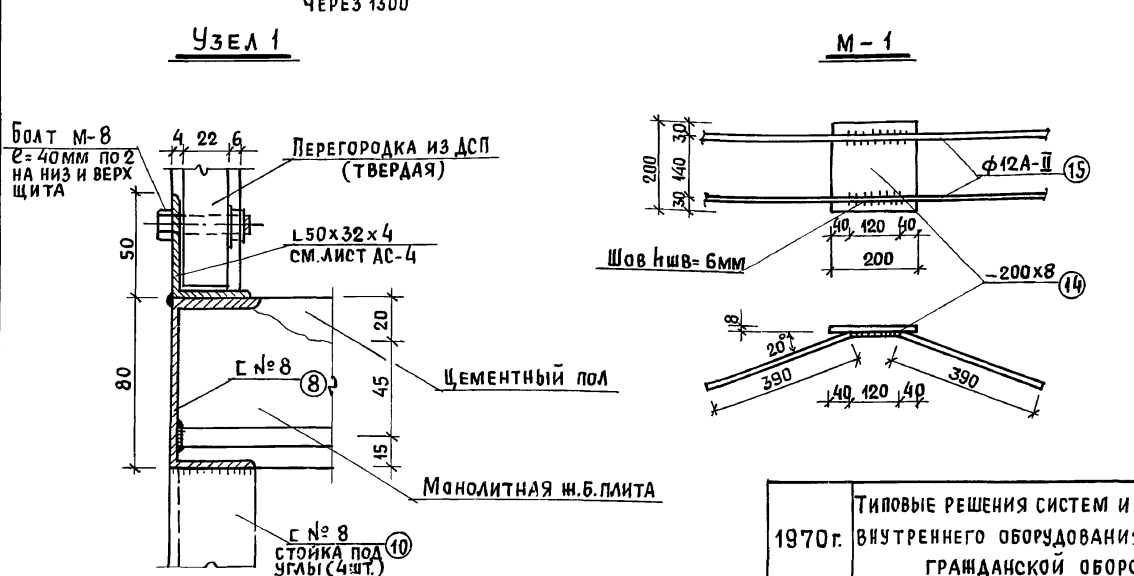
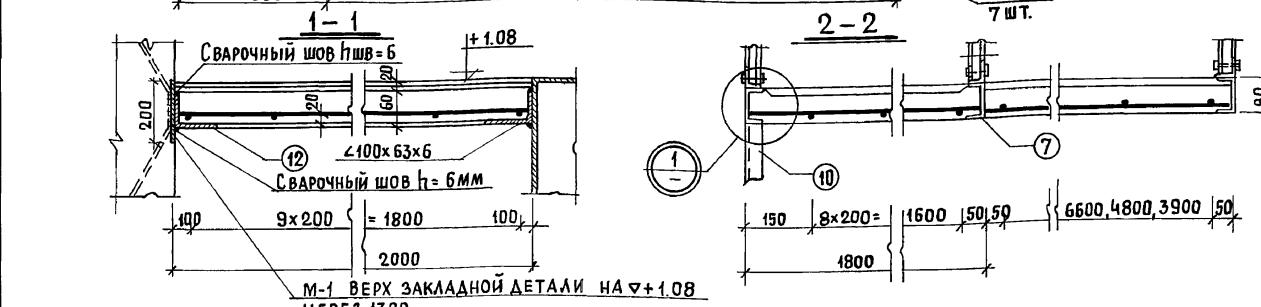
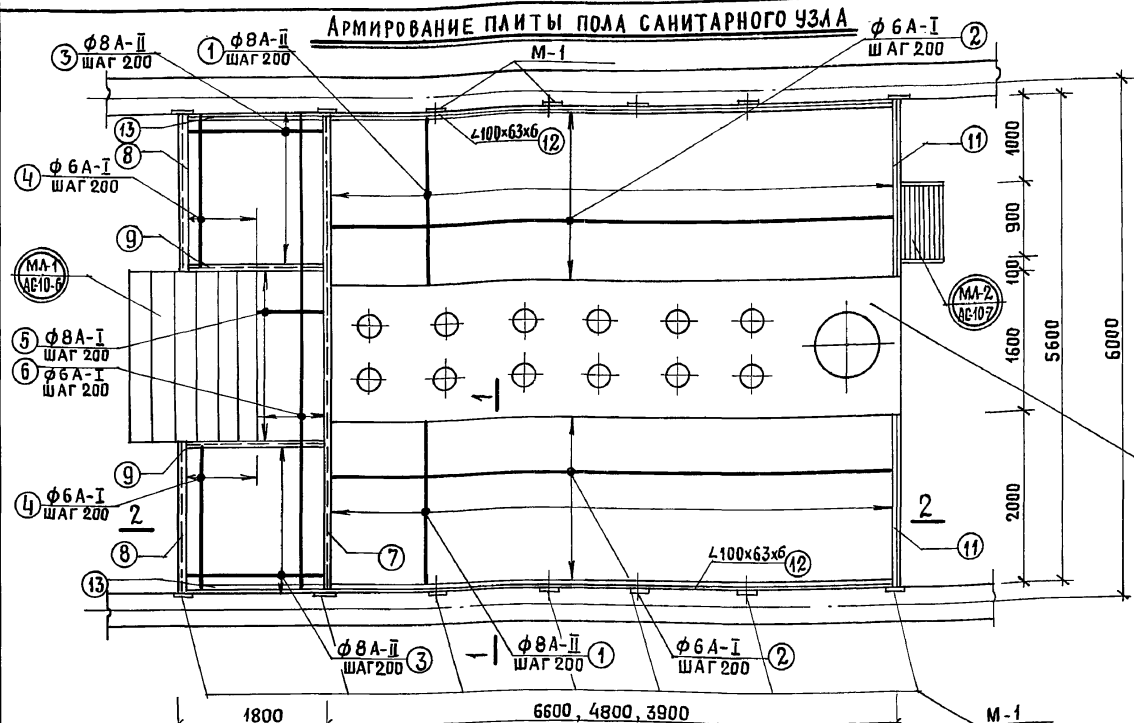
Типовые решения систем и устройств
1970г. внутреннего оборудования сооружений
гражданской обороны.

Щиты и детали крепления кабин и
перегородок санузлов на 150 и 300 человек.
Узлы, спецификация.







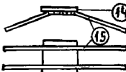
ТДК-Н-1-70 часть II
Раздел VIII
Защищенные станции
фекальной перекачки.
Альбом №10
Санузлы и
станции
перекачки
Лист
АС-10-3

Объект №
18-70-2283

Исполнил
Проверил
Составил
Сметчик
Инженер
Проектировщик
Руководитель
Мастер
Мастерская № 18



СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА ПЛИТЫ ПОЛА САНИТАРНОГО УЗЛА

№ п/п	Эскиз	№ поз.	Сечение	Длина 1 поз. в мм			Количество шт.			Общая длина м			Общий вес кг			
				санузел на 900 чел.	санузел на 600 чел.	санузел на 450 чел.	санузел на 900 чел.	санузел на 600 чел.	санузел на 450 чел.	санузел на 900 чел.	санузел на 600 чел.	санузел на 450 чел.				
1		1	φ 8 А II	1980	1980	1980	66	48	40	130.7	95.0	79.3	51.6	37.5	31.3	
2		2	φ 6 А I	6585	4785	3885	22	22	22	140.5	105.3	85.6	31.2	23.3	18.85	
3		3	φ 8 А II	1780	1780	1780	20	20	20	35.6	35.6	35.6	14.2	14.2	14.2	
4		4	φ 6 А I	1785	1785	1785	10	10	10	17.85	17.85	17.85	4.0	4.0	4.0	
5		5	φ 8 А II	955	955	955	10	10	10	9.55	9.55	9.55	3.8	3.8	3.8	
6		6	φ 6 А I	5585	5585	5585	5	5	5	27.9	27.9	27.9	6.2	6.2	6.2	
										Итого:			110.8	89.0	78.35	
7		7	с N8	5580	5580	5580	1	1	1	5.6	5.6	5.6	39.5	39.5	39.5	
8		8	с N8	1790	1790	1790	2	2	2	3.6	3.6	3.6	25.4	25.4	25.4	
9		9	с N8	1800	1800	1800	2	2	2	3.6	3.6	3.6	25.4	25.4	25.4	
10		10	с N8	1000	1000	1000	4	4	4	4.0	4.0	4.0	28.1	28.1	28.1	
11		11	с N8	1985	1985	1985	2	2	2	4.0	4.0	4.0	28.1	28.1	28.1	
12		12	∠100х63х6	6600	4800	3900	2	2	2	13.2	9.6	7.8	99.5	72.3	58.8	
13		13	∠100х63х6	1800	1800	1800	2	2	2	3.6	3.6	3.6	27.1	27.1	27.1	
										Итого:			273.1	245.9	232.4	
14 М-1		14	-200х8	200	200	200	20	16	12	4.0	3.2	2.4	50.3	40.3	30.2	
		15	φ 12 А II	900	900	900	40	32	24	36.0	28.8	21.6	32.1	25.7	19.25	
											Итого:			82.4	66.0	49.45

ВЫБОРКА МЕТАЛЛА ПЛИТЫ ПОЛА САНИТАРНОГО УЗЛА

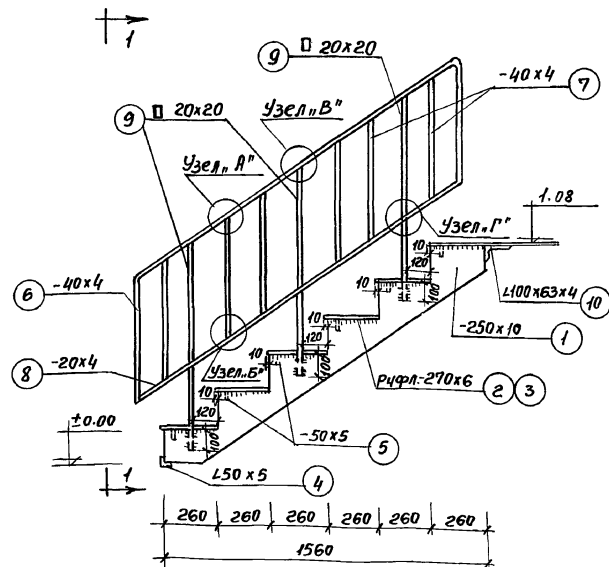
№ п/п	Сечение мм	Общая длина м			Вес 1 м.п.	Общий вес кг		
		санузла на 900 чел.	санузла на 600 чел.	санузла на 450 чел.		санузла на 900 чел.	санузла на 600 чел.	санузла на 450 чел.
1	φ6A-I	186.25	151.05	131.35	0.222	41.2	33.5	29.1
2	φ8A-II	175.85	140.15	124.45	0.395	69.5	55.5	49.3
3	φ12A-II	36.0	28.8	21.6	0.89	32.1	25.7	19.3
4	с N8	20.8	20.8	20.8	7.05	146.5	146.5	146.5
5	∠100х63х6	16.8	13.2	11.4	7.53	126.6	99.4	85.9
6	-200х8	4.0	3.2	2.4	12.56	50.3	40.2	30.2
						466.2	400.8	360.3

ПРИМЕЧАНИЯ:

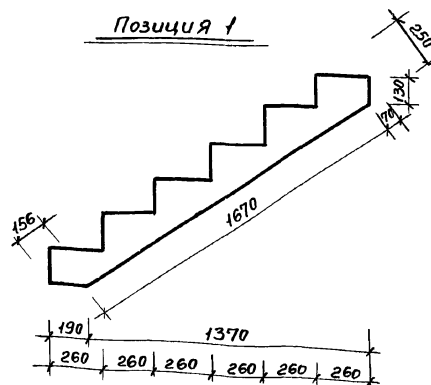
1. Армирование производить после установки фекального бака.

1970г.	Типовые решения систем и устройств внутреннего оборудования сооружений гражданской обороны	План армирования плиты пола для санитарных узлов на 900, 600 и 450 человек. Сечения, узлы, детали. Спецификация. Выборка.	ТАК-Н-1-70 часть II РАЗДЕЛ VIII ЗАЩИЩЕННЫЕ СТАНЦИИ ФЕКАЛЬНОЙ ПЕРЕКАЧКИ	Альбом №10 Санузлы и станции перекачки	Лист АС-10-5
--------	--	---	--	--	--------------

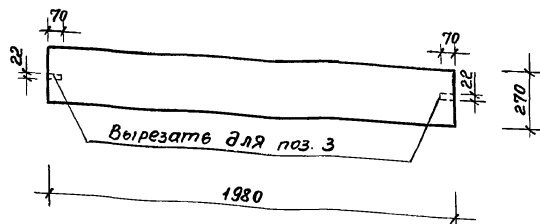
Металлическая лестница МЛ-1



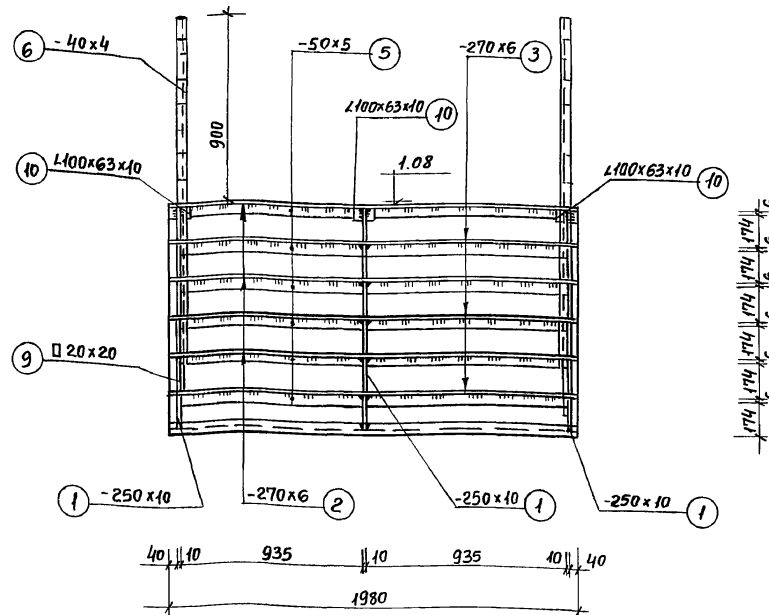
Позиция 1



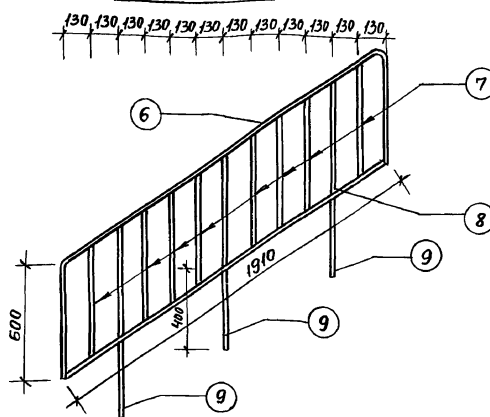
Позиция 2,3



1-1



Поручень



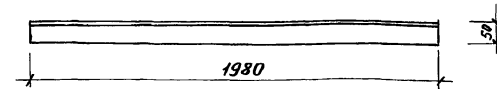
Примечания:

1. Сварку производите электродами Э-42, ГОСТ 9467-60.
2. Все неговоренные швы высотой $h_{шв}=6$ мм.
3. В поз. 6 снять фаску со всех ребер.
4. После установки покрасить масляной краской за 2 раза

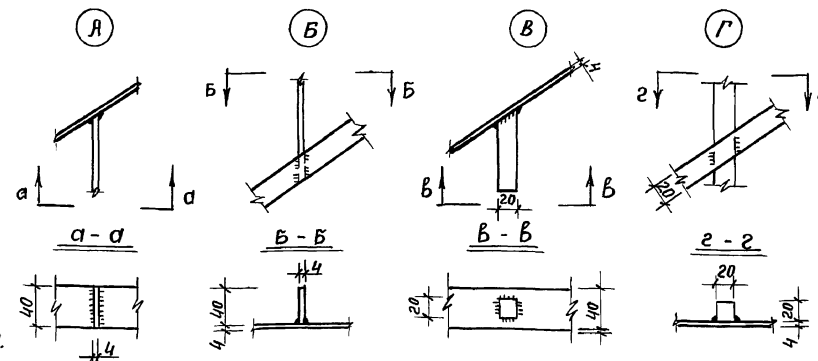
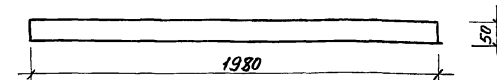
Спецификация металла на 2 МЛ-1

№ п/п	Сечение	№ поз.	Длина 1 поз. мм.	Вес 1 поз. кг.	Кол. во на марку	Всего шт.	Общая длина м	Общий вес кг.	Примеч. ГОСТ
1	-250x10	1	1900	37.3	3	6	11.40	224.0	8597-57
2	-270x6	2	1980	25.2	3	6	11.90	151.0	8568-57
3	-270x6	3	1980	25.0	3	6	11.90	150.0	8568-57
4	L50x5	4	1980	7.47	1	2	3.96	14.9	8509-57
5	-50x5	5	935	1.83	12	24	22.42	43.8	5681-57
6	-40x4	6	3200	4.03	2	4	12.80	16.1	5681-57
7	-40x4	7	600	0.76	12	24	14.40	18.3	5681-57
8	-20x4	8	1910	1.2	2	4	7.65	4.8	5681-57
9	Стойка 20x20	9	1000	3.14	6	12	12.00	37.6	2591-71
10	L100x63x10	10	100	0.121	3	6	0.6	0.74	8510-57
Итого:							661.24		

Позиция 4

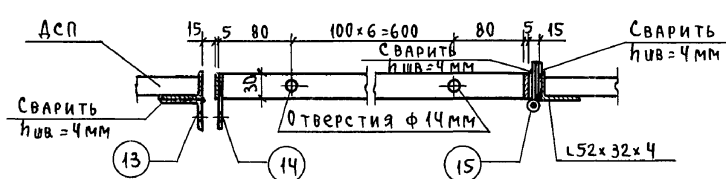


Позиция 5



9

ГЛАВА 1
МОСГОРИСПОЛКОМА
управление
МОСПРОЕКТ-
наставская №18



Спецификация материала на одну дверь						
№№ поз.	Сечение	Длина мм	Колич-во шт.	Вес в кг		
				1 поз.	общий	марки
10	-50x30	4340	1	5,11	5,11	14,39
11	φ 10	1388	7	0,92	6,44	
12	-5x30	758	2	0,9	1,8	
13	-5x30	85	1	0,1	0,1	
14	-5x30	69	1	0,08	0,08	
15	Петля А 150 ГОСТ 5088-65		2	0,43	0,86	

1. МАТЕРИАЛ ДВЕРИ СТО.
2. Элементы решетки сварить во всех пересечениях.
3. Сварные швы толщиной 4мм. Сварку производить электродом Э-42 ГОСТ 9467-60.

12026	10
-------	----

Объект №
18-70-2283

Исполн.
Михайлов
Бузальский

Савич
Бычков
Салищев
Бузальский
Михайлов

Рук. маст.
Г.И.Ишкен.
Г.А.Констр.
Г.И.Ишкен. пр.
Рук. гр. арх.

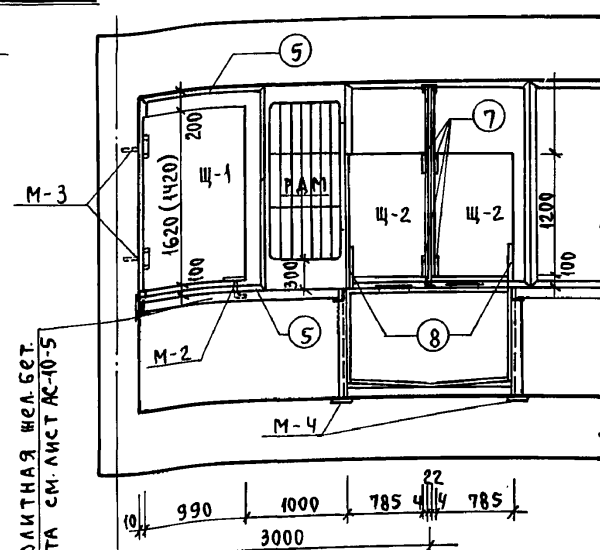
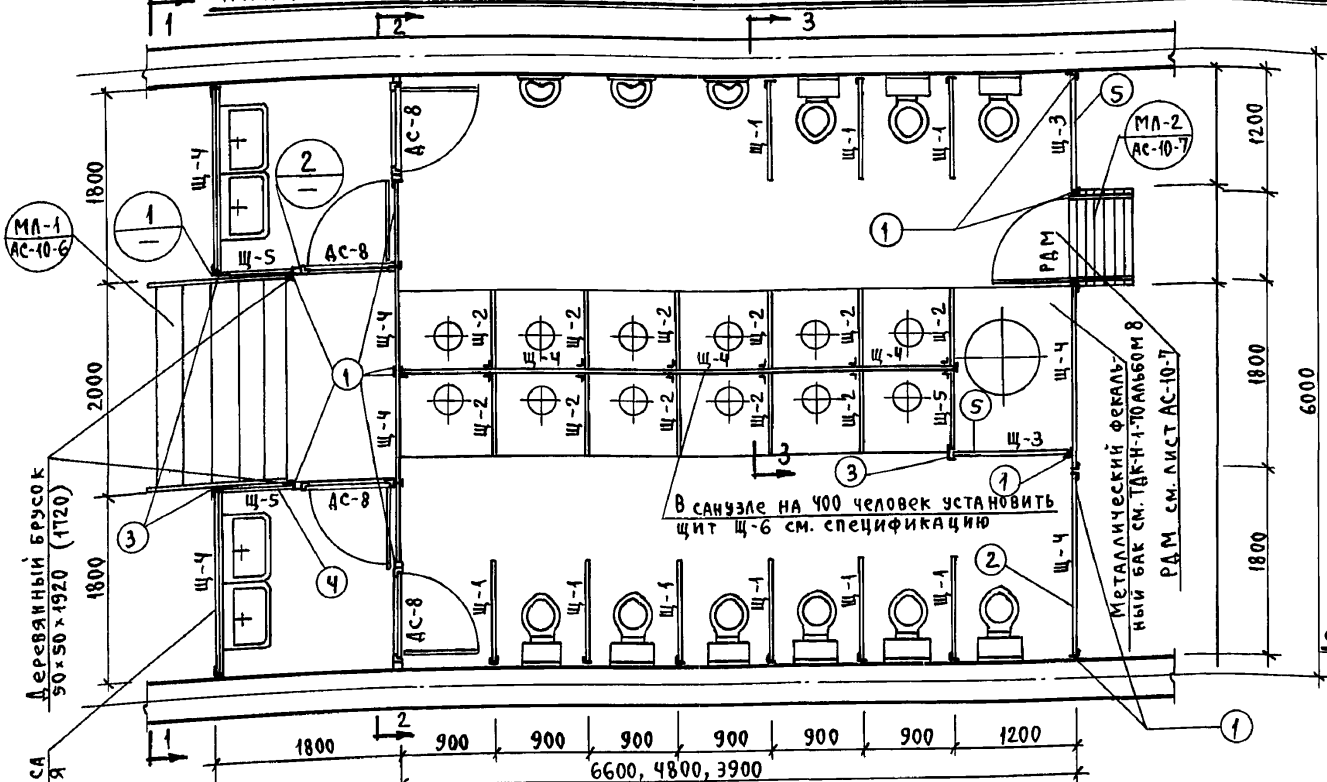
ГЛАВУ
Мосгорисполкома
управление
МОСПРОЕКТ-1
Мастерская № 18

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ЩИТОВ КАБИН И ПЕРЕГОРОДОК В САМУЗЛАХ НА 400, 600 И 900 ЧЕЛ.

3-3

Спецификация щитов и дверей

10



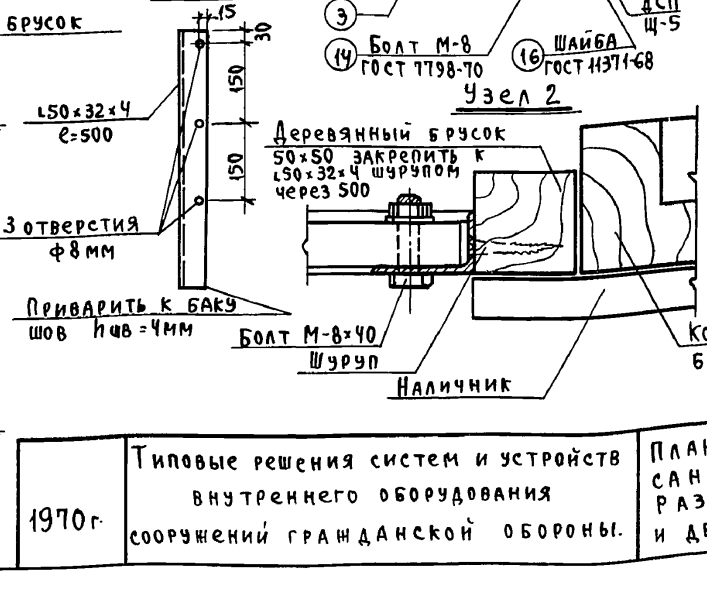
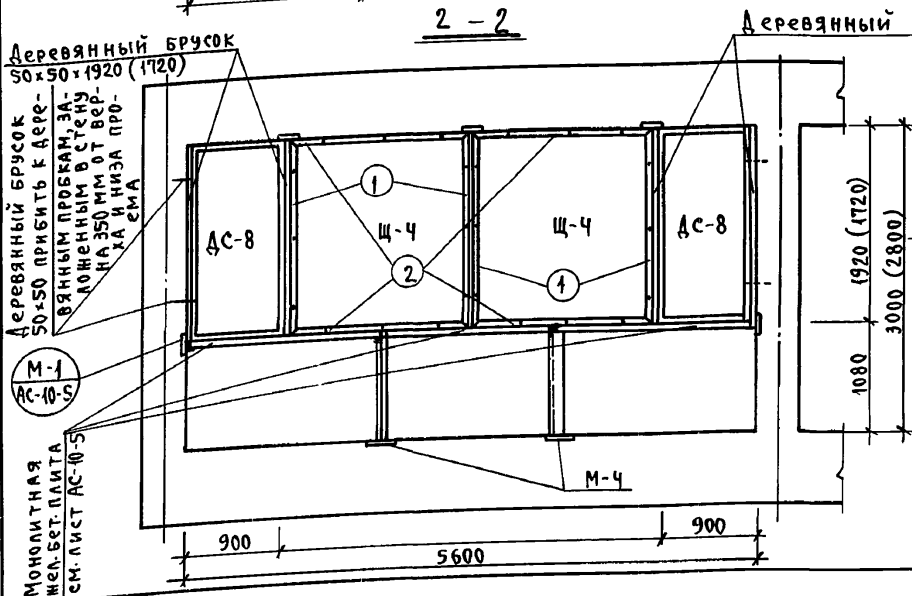
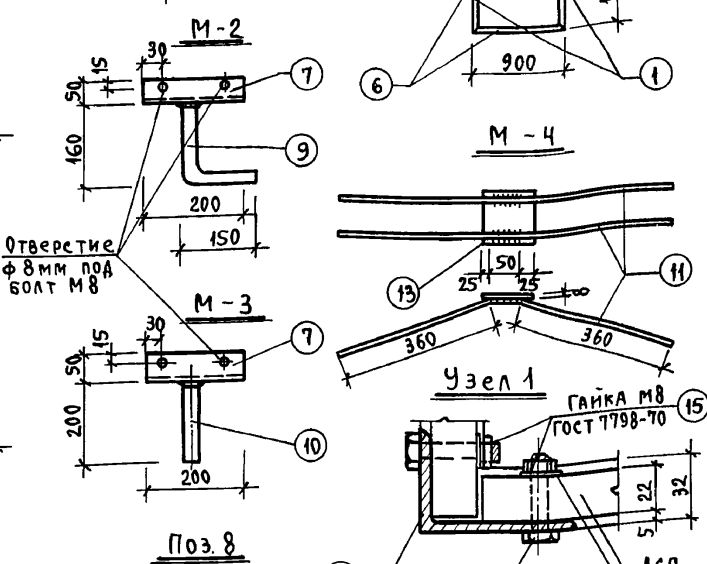
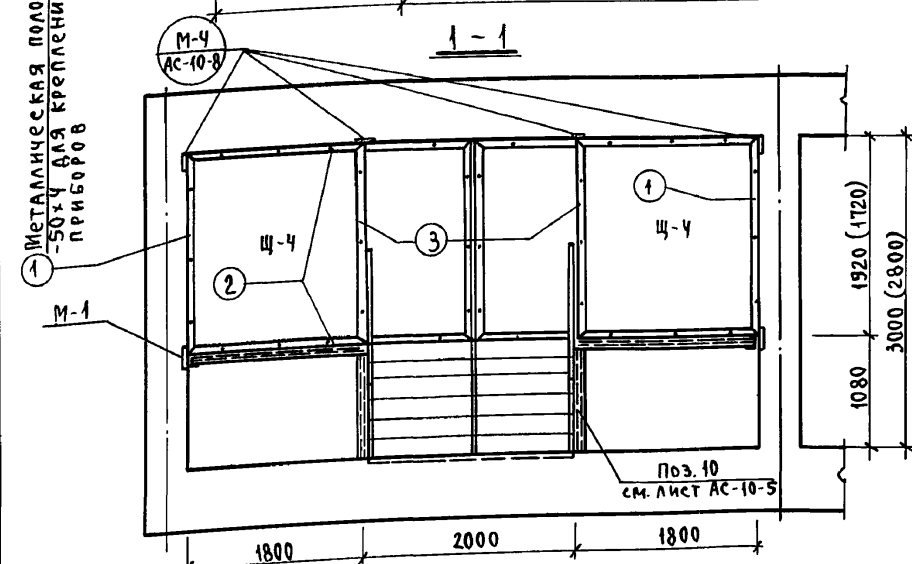
№ п/п	Марка щита	Един. изме- рения	Количество			Габариты мм			
			санузла на 900 ч.	санузла на 600 ч.	санузла на 450 ч.	е	h	б	д
1	Щ-1	шт.	9	6	5	990	1620	1420	1420
2	Щ-2	"	11	7	5	785	1200	1200	1200
3	Щ-3	"	2	2	2	1190	1900	1700	1700
4	Щ-4	"	9	8	7	1790	1900	1700	1700
5	Щ-5	"	3	3	3	800	1900	1700	1700
6	Щ-6	"	—	—	1	890	—	—	1700
7	АС-8 МРТУ-20-665	"	4	4	4	900	1920	1720	1720

Спецификация металла обвязки и крепления щитов кабин и перегородок

№ п/п	Эскиз	№ поз.	Сечения	Длина 1 поз.			Количество шт.			Общая длина м			Общий вес кг		
				санузла на 900 ч.	санузла на 600 ч.	санузла на 450 ч.	санузла на 900 ч.	санузла на 600 ч.	санузла на 450 ч.	санузла на 900 ч.	санузла на 600 ч.	санузла на 450 ч.	санузла на 900 ч.	санузла на 600 ч.	санузла на 450 ч.
1		1	Л50х32х4	1920	1720	1720	21	19	18	40,4	32,6	31,0	100,0	81,2	77,2
2		2	Л50х32х4	1800	1800	1800	18	16	14	32,4	28,8	25,2	80,7	71,7	62,8
3		3	Л75х50х5	1920	1720	1720	3	3	3	5,8	5,2	5,2	27,8	24,9	24,9
4		4	Л50х32х4	850	850	850	6	6	6	5,1	5,1	5,1	12,7	12,7	12,7
5		5	Л50х32х4	1200	1200	1200	4	4	4	4,8	4,8	4,8	12,0	12,0	12,0
6		6	Л50х32х4	—	—	980	—	—	2	—	—	1,8	—	—	4,5
7		7	Л50х32х4	200	200	200	51	42	27	10,2	8,4	5,4	25,4	20,9	13,5
8		8	Л50х32х4	500	500	500	11	7	5	5,5	3,5	2,5	13,7	8,7	6,2
9		9	Ф 16 А-II	350	350	350	9	6	5	3,2	2,1	1,75	5,1	3,3	2,8
10		10	Ф 16 А-II	200	200	200	18	12	10	3,6	2,4	2,0	5,7	3,8	3,2
11		11	Ф 12 А-II	780	780	780	76	74	74	59,3	57,6	57,6	52,8	51,3	51,3
12		12	-50х4	1800	1800	1800	2	2	2	3,6	3,6	3,6	5,65	5,65	5,65
13		13	-100х8	100	100	100	38	37	37	3,8	3,7	3,7	17,0	16,6	16,6
14		14	Болт М8х40	—	—	—	400	340	300	—	—	—	8,49	7,2	6,4
15		15	Гайка М8	—	—	—	400	340	300	—	—	—	2,43	2,07	1,8
16		16	Шайба М8х2	—	—	—	400	340	300	—	—	—	0,9	0,8	0,7

Примечания:

1. Для щитов кабин и перегородок применять древесностружечные плиты. ГОСТ 10632-70, марки ПС-3, групп Б или В. После установки покрасить масляной краской.



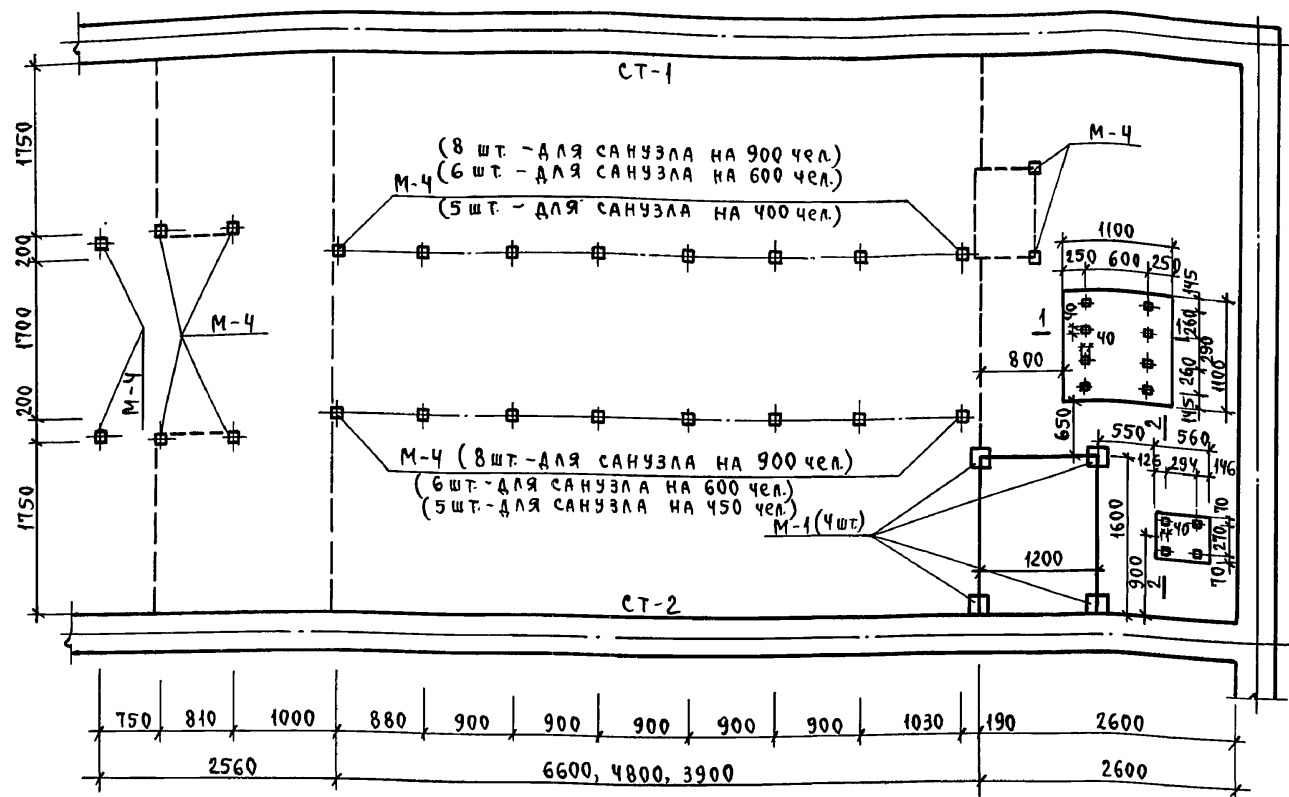
Типовые решения систем и устройств внутреннего оборудования сооружений гражданской обороны.	План размещения щитов кабин и перегородок в санитарных узлах на 450, 600 и 900 человек. Разрезы, узлы, детали, спецификация щитов и дверей, спецификация металла.	ТАК-Н-1-70 Часть II, раздел VII. Защищенные станции фекальной перекачки	Альбом №10 Санузлы и станции перекачки	Лист АС-10-8
---	---	---	--	--------------

12026

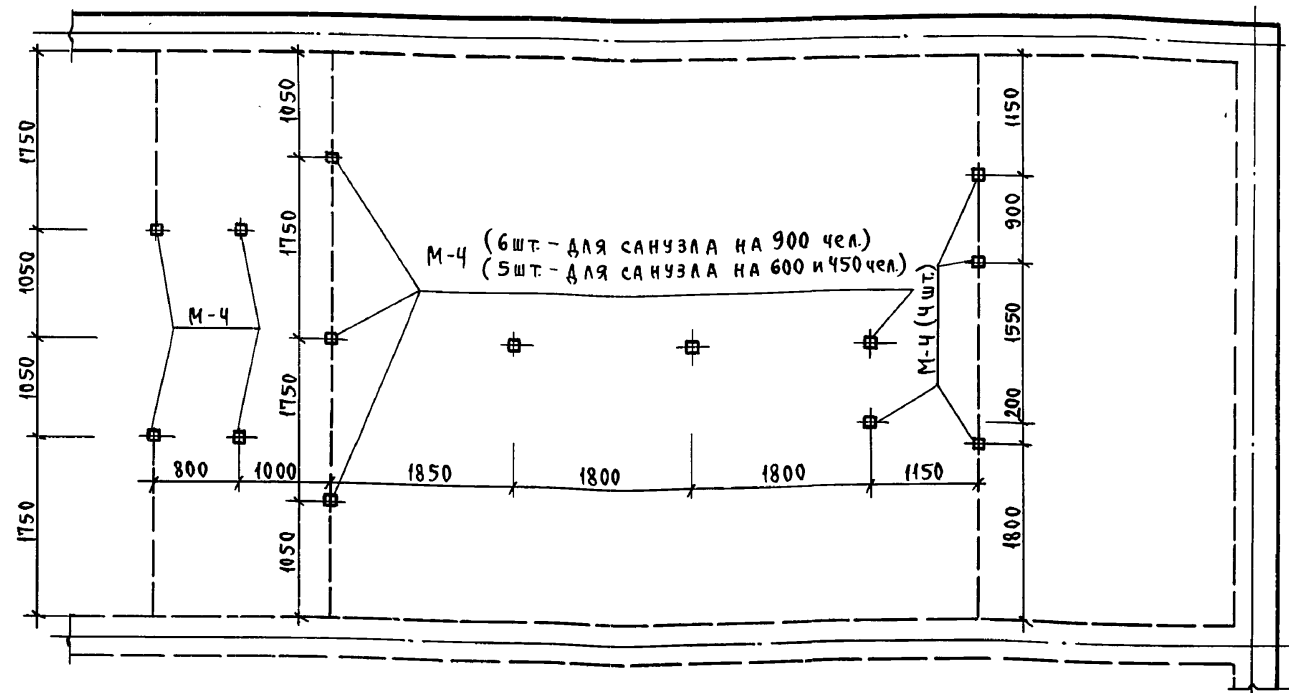
11

Объект №
18-70-2283

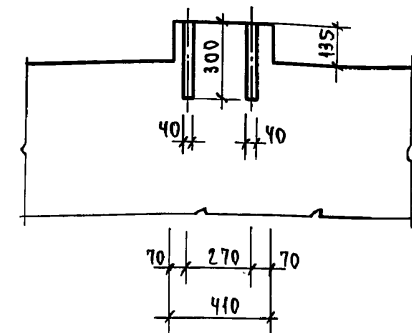
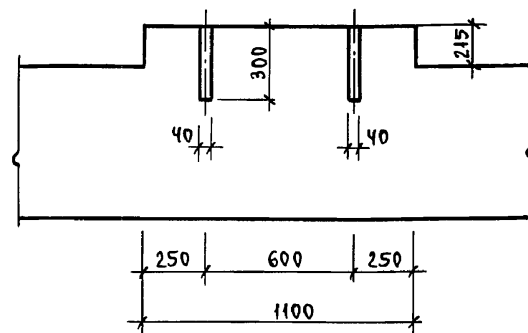
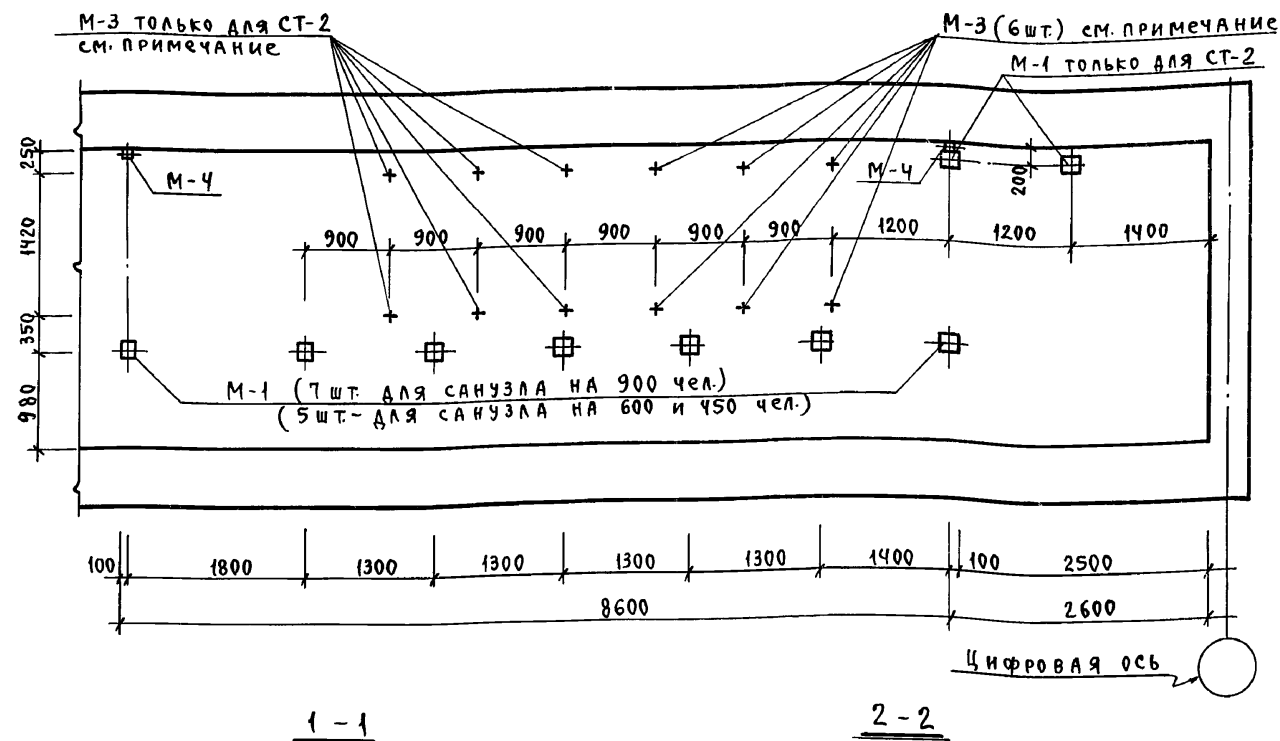
План размещения закладных деталей и фунда-
ментов под оборудование в фундаментной пли-
те для санитарных узлов на 900, 600 и 450 человек



План размещения закладных деталей в перекрытии



РАЗВЕРТКА по стене СТ-1



Примечания:

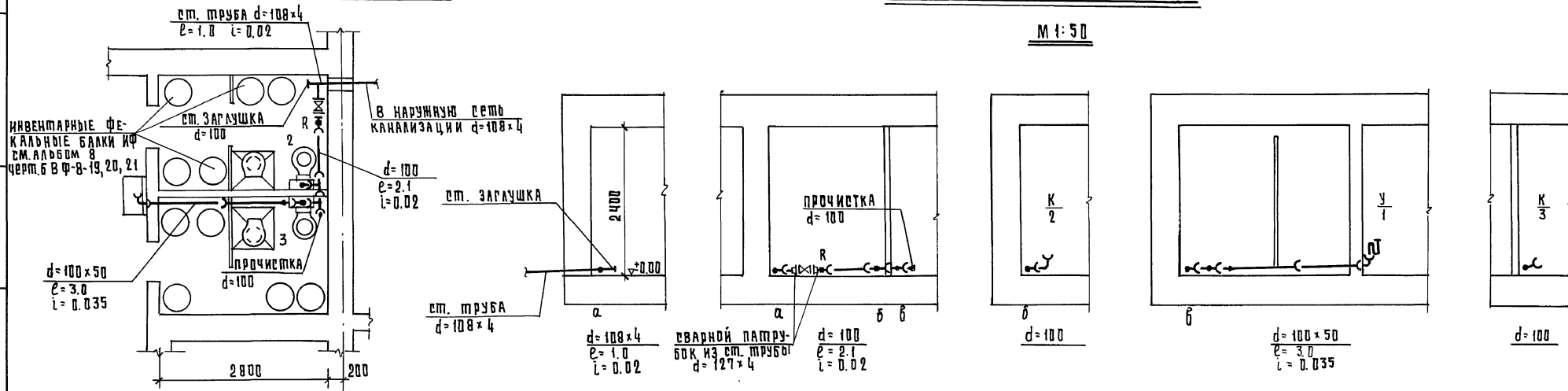
1. Закладная деталь М-1 учтена в спецификации на листе АС-10-5.
2. Закладные детали М-3 и М-4 учтены в спецификации на листе АС-10-8.
3. Закладные детали в стене СТ-2 - см. симметрично СТ-1 относительно цифровой оси.
4. Количество марок М-3 для санузла на 900 чел. - 18 шт, на 600 человек - 12 шт, на 450 чел. - 10 шт см. лист АС-10-8.

Бредо	Петренко	Михайлов
Рук.гр.инж.	Исполн.	Проект.
Савич	Бычков	Салищев
Рук.маст.	Гл.инж.	Гл.конст.
Гл.инж.	Гл.инж.пр.	Рук.гр.арх.
Мастерская №18	Мастерская №18	Мастерская №18

1970 г.	Типовые решения систем и устройств внутреннего оборудования сооружений гражданской обороны	План размещения закладных деталей и фундаментов под оборудование в фундаментной плите для санитарных узлов на 900, 600 и 450 человек. Планы на ч ±0.00 и перекрытия, развертки стен, сечения.	ТАК-Н-1-70 часть II, раздел VII. Защищенные станции фекальной перекачки.	Альбом №10 Санузлы и станции перекачки	Лист АС-10-9
---------	--	---	--	--	--------------

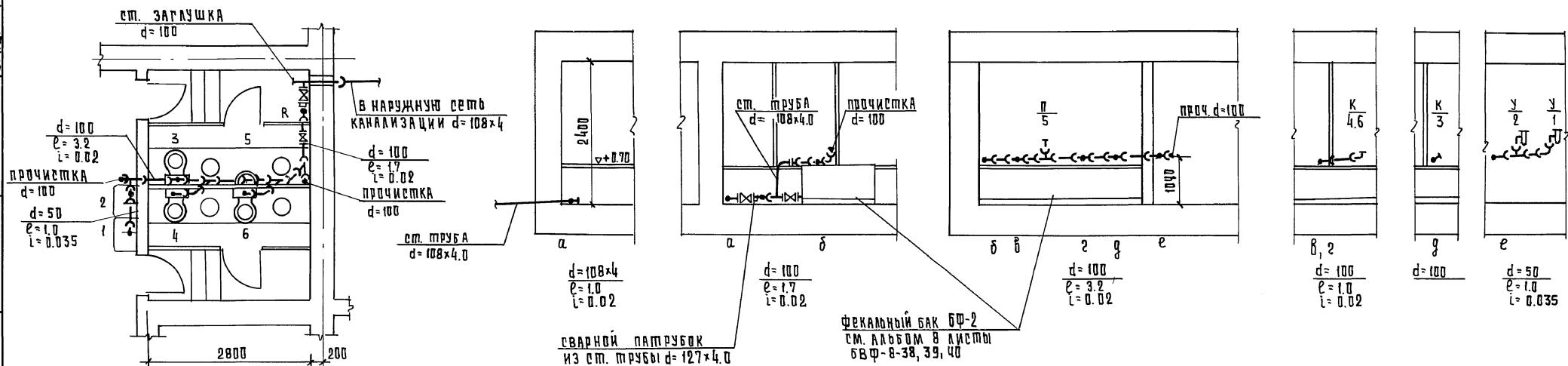
План санузла до 150 человек с
самотечной канализацией и пудр-клозетом

Разрезы по канализации



План санузла на 300 человек с самотеч-
ной канализацией и аварийной емкостью

Разрезы по канализации



САВИН
БАЧКОВ
ПАЛИЩЕВ
БРЕДОВ
ВАЛДИКИНОВА

РУК. МАСТЕРСКОЙ
САИЩЕР
СА. КОШУНОВ
РУК. ГРУППЫ
СТ. МАН.

ГЛАВ. АУ
МОСГОРПРОЕКТА
МОС. УПРАВЛЕНИЕ
МОС. ОБЪЕКТ - 1
МАСТЕРСКАЯ № 18

1970.	Типовые решения систем и устройств внутреннего оборудования сооружений гражданской обороны	Санузлы на 150 и 300 человек. Планы с сетями канализации. Разрезы по канализации.	ТДК-Н-1-70 часть II. Раздел VII. Защитные стан- ции фекальной перекачки	Альбом № 10 санузлы и станции перекачки	Амет БК-10-1
-------	--	---	---	--	-----------------

Объект №
18-70-2283

Исполнил
Проверил
Сводч
Выпущ
Брава
Владелец
Рук. мастерской
Гл. инж. мастер.
Гл. конструктор
Рук. группы
Ст. инженер
Подпись
Модератор
Утверждение
МДС-17-06-С-П-1
Мастерская №18

№ п/п	Наименование	Размер	Единица измерен.	Вес един. в кг.	ГОСТ	Санузел на 150 чел.		Санузел на 300 чел.		Санузел на 400 чел.		Санузел на 600 чел.		Санузел на 900 чел.	
						Кол-во	Общ. вес	Кол-во	Общ. вес	Кол-во	Общ. вес	Кол-во	Общ. вес	Кол-во	Общ. вес
1	Трубы чугунные канализационные	d=100	п.м.	14.1	6942-69	3.0	42.3	8.0	112.8	11.0	155.1	12.0	169.2	15	211.5
2	—————	d=50	"	6.4	————	3.0	19.2	2.0	12.8	10.0	64.0	11.0	70.4	12	76.8
3	Трубы стальные бесшовные.	d=108x4.0	"	11.49	8732-70	2.0	22.98	2	22.98	9.0	113.8	9.0	113.8	9.0	113.8
4	—————	d=57x3.5	"	4.52	————	—	—	—	—	5.0	23.1	9.0	41.58	9.0	41.58
5	Задвижка чугунная фланцевая	d=100	шт.	41.5	30468р	1	41.5	2	83.0	3	124.5	3	124.5	3	124.5
6	—————	d=50	"	18.4	————	—	—	—	—	1	18.4	3	55.2	3	55.2
7	Обратный клапан.	d=50	"	15.0	19416р	—	—	—	—	—	—	1	15.0	1	15.0
8	переход чугунный фланцевый.	d=100x70	"	11.3	5525-61	—	—	—	—	2	22.6	2	22.6	2	22.6
9	—————	d=100x50	"	9.95	————	—	—	—	—	2	19.9	2	19.9	2	19.9
10	Переход стальной сварной	d=50x40	"	0.4	————	—	—	—	—	—	—	1	0.4	1	0.4
11	—————	d=50x32	"	0.3	————	—	—	—	—	—	—	1	0.3	1	0.3
12	Прочистка чугунная	d=100	"	1.4	6942-69	1	1.4	2	2.8	2	2.8	2	2.8	2	2.8
13	—————	d=50	"	0.5	————	—	—	—	—	2	1.0	2	1.0	2	1.0
14	Ревизия чугунная	d=100	"	11.3	————	1	11.3	1	11.3	—	—	—	—	—	—
15	Сифон-ревизия двухоборотная.	d=50	"	4.3	————	1	4.3	2	8.6	—	—	—	—	—	—
16	Сифон бутылочный латунный	d=50	"	—	8246-68	—	—	—	—	4	—	4	—	4	—
17	Унитаз тарельчатый типа "компакт" с косым выпуском с низкорасположенным смывным бачком.		компл.	—	9156-68	2	—	3	—	5	—	6	—	9	—
19	Умывальник фаянсовый с полочкой.	500x400	компл.	—	14380-69	1	—	2	—	4	—	5	—	4	—
20	Писсуар настенный фаянсовый с цельноотлитым сифоном.		—	—	765-72	—	—	1	—	1	—	2	—	3	—
21	Фланцы стальные приварные.	d=100	шт.	4.8	1255-67	2	9.6	2	9.6	3	14.4	3	14.4	3	14.4
22	—————	d=500	"	2.61	————	—	—	—	—	2	5.22	3	7.83	3	7.83
23	Фекальный насос 2 1/2 НФ Q=32.0 м³/час. Н=9.7 м. n=1450 об/мин. с эл. двигателем А02-32-Н N=3.0 кВт.		компл.	—	Рыбинский насосный завод молдавской сср предприятие УВА	—	—	—	—	1	—	1	—	1	—
24	Насос 1 1/2 К-6 Q=6.0-14.0 м³/час. Н=20.3-14.0 м с электро- двигателем А32-2 n=2900 об/мин. N=1.7 кВт.		—	—	Кировский зав.	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—
25	Бак фекальный металлический приемный.		шт.	—	Альбом 8 БФ-8,2; 6,6; 5,5	—	—	—	—	1	—	1	—	1	—
26	Бак запаса воды на пожаротушение.		—	—	Альбом 8 БП-5	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—
27	Инвентарный фекальный бак.		—	—	Альбом 8 УФ	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	Бак фекальный металлический аварийный.		—	—	Альбом 8 БФ-2	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—

Пров: Житанков 10-11-82. Ком: Никит