ГОССТРОЙ
УССР
УКРГОРСТРОЙПРОЕКТ ГСП ХАРЬКОВ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

285-9-33

ОБЩЕСТВЕННОГО ТУАЛЕТА ЗАГЛУБЛЕННОГО ТИПА НА 9 САНИТАРНЫХ ПРИБОРОВ

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТИ

АЛЬБОМ II СМЕТЫ

АЛЬБОМ III ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

АЛЬБОМ I

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ УКРГОСТРОЙПРОЕКТ

Н.Ч. 5-02

© КФ ЦИТП Госстроя СССР 1988 г.

ТЕХНИКО-РАБОЧИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ УССР ПОСТАНОВЛЕНИЕМ № ОТ 22.06.1976 РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ УКРГОРСТРОЙПРОЕКТОМ ПРИКАЗ №129 ОТ 31.07.1976 г.

КФ ЦИТП — № 746011

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г Киев-57 ул. Эжена Потье № 12
45/26
Заказ № 11555 Инв. № 7460/1 Тираж 100
Сдано в печать 16 XI 1989 Цена 5-02

Характеристика проекта

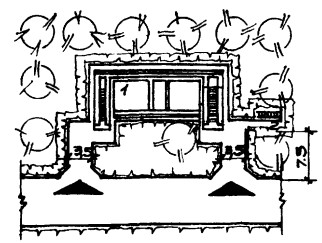
Фундаменты – ленточные бутобетонные, вариант из
и стены – сборных стеновых блоков
Покрытие – сборные ж/в панели с кр. пустотами для частично заглубленного туалета, сплошные – для полностью заглубленного туалета.
Перемычки – сборные железобетонные
Перегородки – кирпичные, между кабинами из сборных железобетонных элементов и железокирпичные
Полы – керамические плитки
Кровля – совмещенная
Лестницы – сборные железобетонные ступени
Инженерное оборудование – водопровод, канализация, центральное отопление, электрооборудование

Показатели

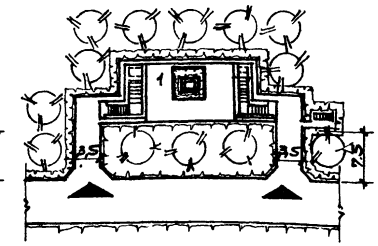
Строительный объем – 307.98 м³ (322.54 м³)
Площадь застройки – 100.32 м² (104.72 м²)
Рабочая площадь – 69.06 м² (64.68 м²)

Примечание: В скобках приведены показатели для полностью заглубленного туалета

Примерное расположение туалета на участке



Вариант частично заглубленного туалета



Вариант полностью заглубленного туалета

Экспликация к участку:

1. Здание туалета
2. Площадка для контейнеров с мусором/тип ПК-5 320-18 ВВ1/.

Содержание альбома 1

Наименование листов	№№ листов	№№ страниц
Обложка		1
Заглавный лист	1	2
Пояснительная записка	2	3
Часть 1. Архитектурно-строительные чертежи		
План частично заглубленного туалета	3	4
План полностью заглубленного туалета	4	5
Разрезы 1-1 ÷ 4-4	5	6
Фасады и планы надземных частей частично и полностью заглубленных туалетов.	6	7
План и сечения бутобетонных фундаментов полностью и частично заглубленного туалетов.	7	8
Вариант фундаментов из сборных бетонных блоков частично заглубленного туалета.	8	9
Вариант фундаментов из сборных бетонных блоков полностью заглубленного туалета.	9	10
План покрытия и перемычек полностью и частично заглубленных туалетов.	10	11
План карнизных плит, Узел А. Деталь вентшахты.	11	12
Ограждение входа в частично заглубленный туалет	12	13
Ограждение входа в полностью заглубленный туалет	13	14
Детали кабины	14	15
Детали перголы	15	16
Наружная и внутренняя отделки. Варианты оформления возвышающейся части частично заглубленного туалета	16	17
Сводная спецификация изделий	17	18
Часть 2. Санитарно-технические чертежи.		
План отопления и вентиляции	1	19
Схема отопления. Спецификация.	2	20
Водопровод и канализация. План.	3	21
Разрезы канализации. Схема водопровода.	4	22
Часть 3. — Электрооборудование		
Электрооборудование	1	23
Часть 4 — Автоматизация канализационных задвижек		
Пояснительная записка и спецификация.	1	24
Управление канализационной задвижкой. Схема принципиальная электрическая.	2	25
Щит управления канализационной задвижкой. Щ1-3 – общий вид. Схема соединений	3	26
Схема подключения. Схема трубных и кабельных разводок	4	27
Установка датчика УКС-2Н на трубопроводе. Световое табло.	5	28
Часть 5. Технологические чертежи.		
План расстановки технологического оборудования	1	29
Часть 6. Изделия заводского изготовления.		
Дверь кабины ДК-1, Элементы перегородок кабин П-1, П-2	1	30
Перегородка кабины ПК-1	2	30
Карнизная плита УП-1. Балка Б2 А	3	31
Кронштейн для смывного бачка. Накладки для крепления перегородок. Анкера А-1, А-2, А-3. Сетки С-1, С-2.	4	31
Каркас железокирпичной перегородки КК-1, Жалюзийной решетки	5	32
Конструкция смывного бачка, емкостью 80 литров.	6	32

Нач. отд.	Чеменова	Разработ.	Жукова
Гл. арх. пр.	Залишко	Проверил	Рудев
Гл. инж. пр.	Рудев		
Рук. группы	Ковалева		

Укрсгипрокоммунстрой г. Харьков

1977

Заглавный лист

Т. П. 285-9-33

Часть

Лист 1

7760/1 2

I Общая часть

Типовый проект общественного заглубленного туалета на 9 санитарных приборов разработан на основании задания на проектирование Госстроя УССР.

Проект общественного туалета предназначен для строительства в городах и населенных пунктах УССР в местах пребывания людских масс: на площадях, рынках, в парках, скверах и пр.

Проект разработан для II и III климатических районов с расчетной зимней температурой наружного воздуха -15°, -20°, -25°, за исключением районов горных выработок, с просадочными грунтами, с сейсмичностью свыше 6 баллов.

Проект предусматривает строительство туалета в лежачих условиях.

II. Архитектурно-строительная часть

Проектом предусматривается два варианта объемного решения туалета: частично заглубленного и полностью заглубленного. Выбор того или другого варианта производится при привязке в зависимости от характера участка строительства и глубины заложения сетей канализации. Высота помещений принята =2.8 м.

III Конструкции

Фундаменты и наружные стены — разработаны в двух вариантах:
бутобетонные из камня М 200 на бетоне М 100 и из бетонных блоков по серии 1.116-1. вып. 1 на растворе М 50

при условии ровного рельефа местности и отсутствии грунтовых вод.

Наружные стены разработаны с учетом бокового давления грунта с γ=1700 кг/м³ и φ=35° и нагрузки на поверхности грунта 1000 кг/м² для частично заглубленного туалета; автомобильной нагрузки Н-30 для полностью заглубленного туалета. Расчетное давление на грунт в уровне подошвы фундаментов принято 2.0 кг/см². При привязке проекта фундаменты и наружные стены подлежат перерасчету с учетом местных гидрогеологических условий строительства в соответствии с требованиями СНиП II-15-74, СНиП II-22-77.

Горизонтальная гидроизоляция стен — из слоя цементного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм с водостойкими добавками.

Вертикальная гидроизоляция — обмазка горячим битумом за 2 раза.

Обратную засыпку грунта производить только после монтажа панелей покрытия и устройства бетонной подготовки под полы.

Внутренние стены и перегородки — из хорошо обожженного кирпича; в кабинах — в двух вариантах; сборные железобетонные и железобетонные.

Перегородки тамбура умещаются шлакобетонными плитами толщиной 90 мм.

Покрытие — панели с крупными пустотами по серии 1.141-1 вып. 32;
для варианта полностью заглубленного туалета — плоские плиты серии ИС-01-05 выпуск 2

Кровля — совмещенная. Устройство совмещенной крыши производить в соответствии с СНиП 5.1-64.

Двери — по ГОСТу 6629-74, серии 1.135-1. Дверные коробки устанавливаются в процессе кладки. Столярные изделия красить масляной краской светло-серого цвета.

Полы — из керамических плиток, в хозяйственном помещении — бетонные.

Внутренняя отделка — стены и перегородки облицовываются на высоту 1.5 м, керамическими плитками, выше штукатурятся цементным раствором и белятся. Потолки затираются и белятся.

Наружная отделка — деревянные элементы хорошо отшлифовать, пропитать горячей олифой и покрыть масляным бесцветным лаком за 2 раза. Выступающие части стен туалетов отделать каменной штукатуркой. Металлические части ограждений тщательно очистить, покрыть олифой и окрасить черной масляной краской за 2 раза.

IV Санитарно-техническое оборудование

Отопление центральное от внешнего источника тепла в двух вариантах.
а) с параметрами теплоносителя 95°-70° С
б) с параметрами теплоносителя 150°-70° С.

Система отопления водяная с тупиковым движением теплоносителя.

Нагревательные приборы приняты в двух вариантах:
а) стальные панельные радиаторы (ЗС).
б) отопительные приборы типа „Аккорд".

Вентиляция помещения принята приточно-вытяжная.

Приток — естественный, вытяжка механическая.

Расход тепла в ккал/час	-15°	-20°	-25°
на отопление	[illegible]	7050	7650
на подогрев инфильтрующегося воздуха	2000	2530	2630

Водоснабжение проектируется от городской водопроводной сети.

Канализация. Отвод хозяйственно-фекальных стоков предусматривается в городскую канализацию. Автоматизацию канализационных задвижек смотри часть 4 л.1

V Электрооборудование.

Проект освещения подземного общественного туалета на 9 приборов разработан на напряжение 380/220 в.

Питание электроэнергией осуществляется от внутриквартальных или городских сетей. Проектом предусматривается кабельный ввод.

Распределение электроэнергии внутри здания осуществляется от распределительного щитка, устанавливаемого в служебном помещении.

Учет электроэнергии осуществляется электросчетчиком „СА-4" устанавливаемым на щите. Проектом предусмотрена возможность подключения автоматов для чистки обуви, для продажи духов и электроприборов, устанавливаемых в туалетных комнатах.

Проектом предусмотрена возможность подключения указательных торшеров со светильником.

Распределительные сети освещения и силового оборудования выполняются открытым кабелем марки АВВГ. Электрическая сеть к моторам выполняется проводом марки АВВ в стальных тонкостенных трубах, закладываемых при строительстве.

Технологическое оборудование см. часть 5 л.1

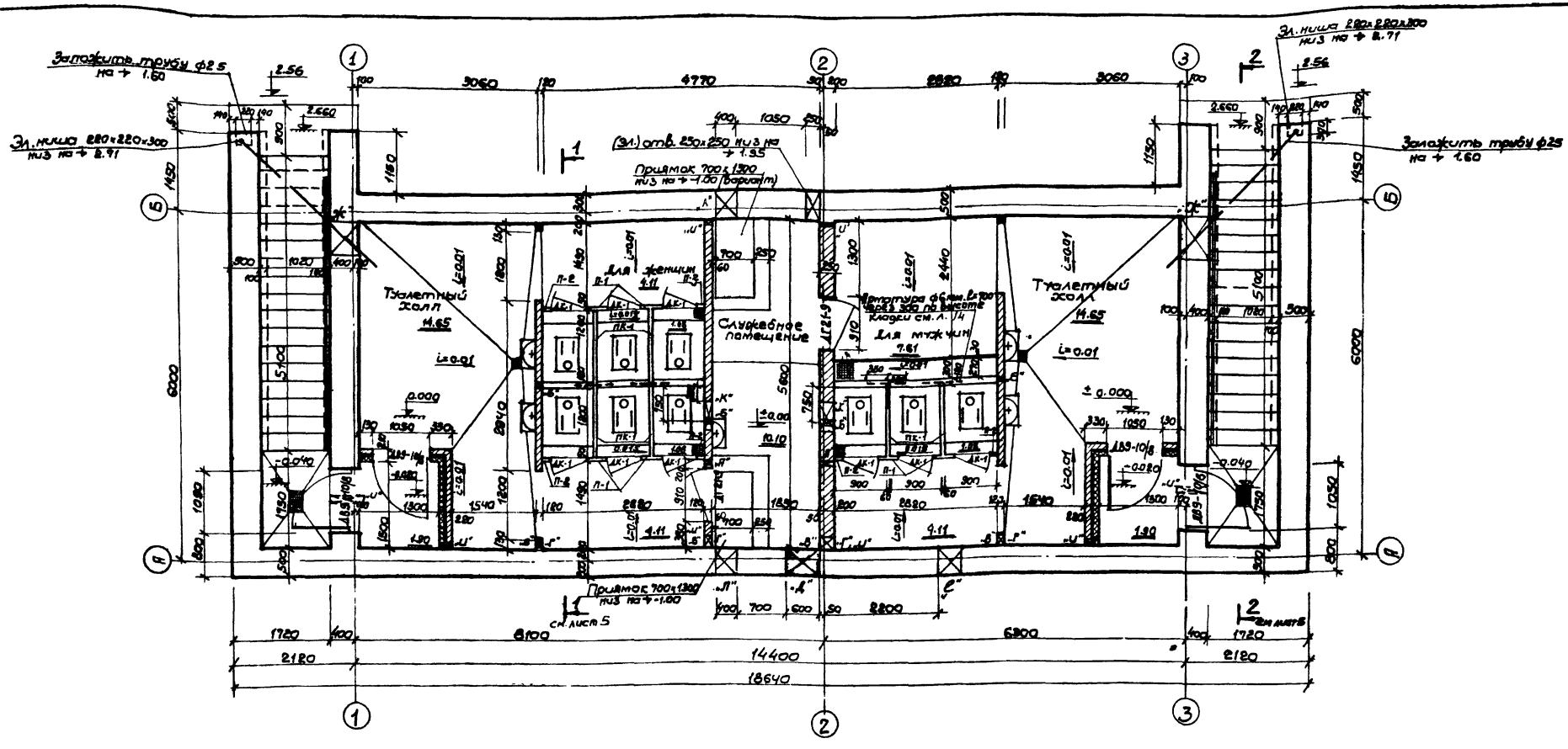
7460/I 3

1977	Пояснительная записка	Т.п. 285-9-33	Часть I	Лист 2

Укрдорстройпроект г. Харьков

Инж. отд. Гл. арх. пр. Гл. инж. пр. Рук. арх. гр. Гл. арх. пр. Кеменов Карченко Грудев Колесникова Разработ. Проверил. Грудев Хлюкова

С подлинником верно



Спецификация столярных изделий

Марка	Наименование изделий	Размеры в мм. Полотна или переплета Шир.	Высс	Коробка Шир.	Высс.	Кол-во шт.	Каталог (альбом) и № листа
ДГ21-10/8	Дверной наружный блок	900	2000	986	2088	4	1.133-1 альбом I лист 8
ДГ21-9	Дверной блок (внутренний)	800	2000	874	2070	2	6629-74
ДК-1	Дверь кабины	700	1700	–	–	9	Альбом I 4.6 л.1
П-1	Элемент перегородки	290	1700	–	–	6	"
П-2	Элемент перегородки	115	1700	–	–	6	"

Спецификация перегородок кабин вариантсборных ж.б. перегородок

Марка	Габаритн. размеры (длина высота толщина) мм.	Объем одного элемента м³	Количество шт.	№ листа
ПК-1	1250×1700×60	0,300	6	часть 6 л.2

Спецификация отверстий

„П" отв. 100×100 низ на +2.40 (8к).
„Б" отв. 100×100 низ на +1.92 (8к).
„В" отв. 200×200 низ на +2.50 (10в).
„Г" отв. 200×200 низ на +0.20 (10в).
„Д" отв. 600×400(h) низ на +1.20 (10в).
„Е" отв. 400×400(h) низ на +1.00 (8к).
„Ж" отв. 700×400 низ на +1.80 (3л).
„Ц" отв. 100×100 низ на +2.70 (3л).
„К" отв. 400×300(h) низ на +2.80 (10в).
„Л" отв. 400×400 низ на +-1.00 (8к).

Технические указания:

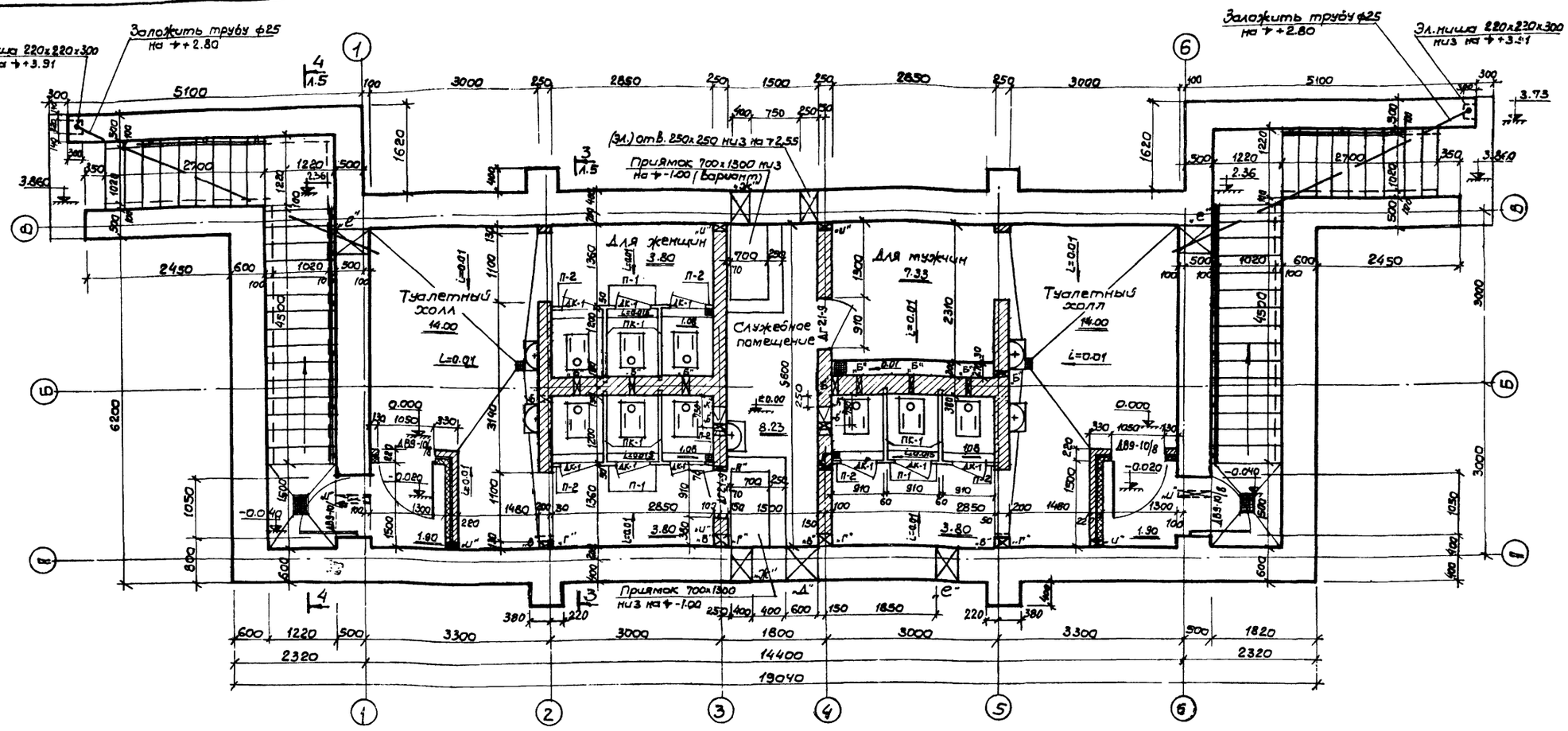
1. Наружные стены выполняются в вариантах: бутобетонные с применением камня М-200 на бетоне М-100; из стеновых бетонных блоков подвала по серии 1.116-1 выпуск 1 на растворе марки М-50.
2. Внутренние стены и перегородки выполняются из кирпича М-75 на растворе М-25. Перегородки тамбура утепляются шлакобетон. плитами толщиной 3см. Кладки внутренней стены по оси „Е" перевязать с кладкой наружных стен. При наружных стенах из крупных бетонных блоков перевязку осуществить постановкой арматурных сеток С-1 (см. часть 1 л.8).
3. Перегородки между кабинами выполняются в вариантах: из сборных железобетонных элементов ПК-1 и железокирпичные (в металлическом арматурном каркасе КК-1) из кирпича М-75 на растворе М-50.
4. Обратную засыпку грунта за наружные стены производить после окончания монтажа панелей перекрытия и устройства подготовки под полы.
5. Деталь кабины см. часть 1 лист 14.
6. Указания по внутренней отделке помещений см. пояснительную записку к проекту.
7. Приямок 700×1300 перекрыть рифленым железом δ=6.

7460/I 4

1977	План частично заглубленного туалета	т.п. 285-9-33	Часть 1	Лист 3

Укрсгропроект г. Харьков

Гл. инж. пр. Госькин; Гл. арх. пр. Яновский; Рук. гр. арх. Семенов; Гл. инж. пр. Гриньев; Рук. гр. Гобалевский; Разраб. Коваленко; Гл. инж. пр. Прокопенко; Рук. гр. Бондарь; Разраб. Бондарь; Гл. инж. пр. Бессарабов; Нач. отд. Сидоренко; Гл. арх. пр. Старикова; Нач. эл. отд. Старикова; Рук. сект. обор. Старикова; С. от. по обыкн.



Спецификация столярных изделий

Марка	Наименов. изделий	Размеры мм. Полотна или переплет шир.	Полотна или переплет выс.	Коробка шир.	Коробка выс.	Кол-во шт.	Каталог (альбом) и № черт.
ДВ9-10/8	Дверной наружный блок	900	2000	986	2088	4	1.135-1 альб. 1 л. 18
ДГ21-9	Дверной блок (внутренний)	800	2000	874	2070	2	6629-74
ДК-1	Дверь кабины	700	1700	—	—	9	Альбом I ч. 6 л. 1
П-1	Элемент перегородки	280	1700	—	—	6	"
П-2	Элемент перегородки	115	1700	—	—	6	"

Спецификация перегородок кабин вариант сборных ж.б. перегородок

Марка	Габаритные размеры (длина высота толщина) мм	Вес одного элемента кг	Количество шт.	N листа
ПК-1	1250х1700х60	300	6	часть 6, л. 2

Экспликация отверстий

„П" – отв. 100х100 низ на + 2.40 (ВК)
„Б" – отв. 100х100 низ на + 1.80 (ВК)
„В" – отв. 200х200 низ на + 2.50 (ОВ)
„Г" – отв. 200х200 низ на + 0.20 (ОВ)
„Д" – отв. 600х400 (h) низ на + 2.20 (ОВ)
„Е" – отв. 400х600 (h) низ на + 1.60 (ВК)-(ЭЛ)
„Ж" – отв. 400х500 низ на +-1.00 (ВК)
„И" – отв. 100х100 низ на + 2.70 (ЭЛ)
„К" – отв. 400х500 (h) низ на + 2.20 (ОВ)

Технические указания

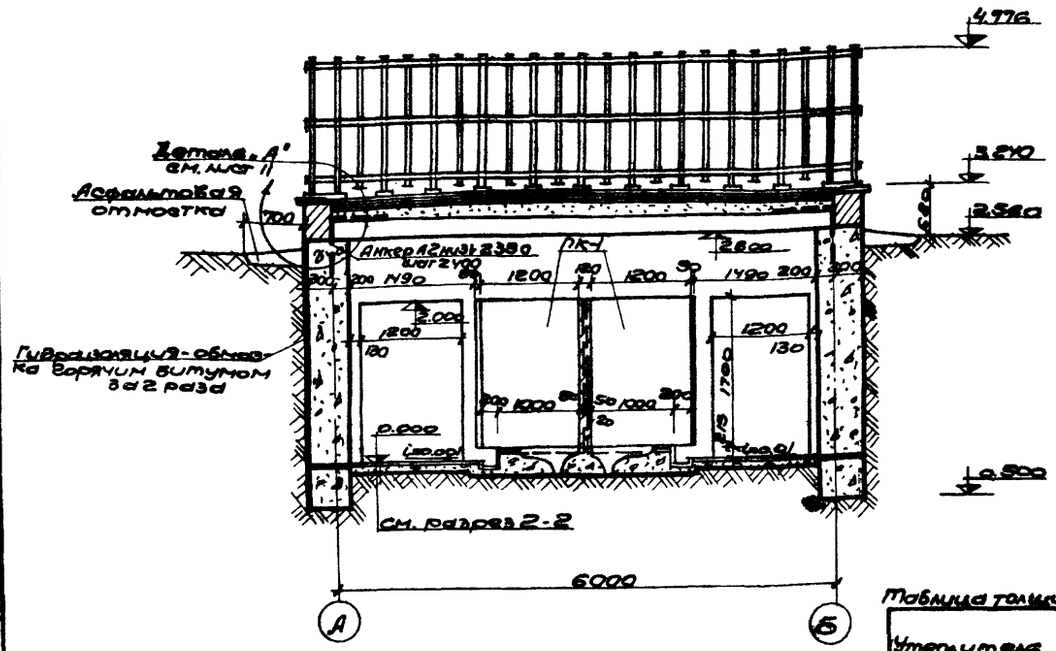
1. Наружные стены выполняются в вариантах: бутобетонные с применением камня М-200 на бетоне М-100, из стеновых бетонных блоков подвала по серии 1.116-1 выпуск 1 на растворе 50.
2. Внутренние стены и перегородки выполняются из кирпича М-75 на растворе М-50. Перегородки тамбура утепляются шлакобетон. плитами толщ. 9см. Кладку внутренних стен по осям „2", „3", „4" и „5" перевязать с кладкой наружных стен. При наружных стенах из крупных бетонных блоков перевязку осуществить постановкой арматурных сеток С-1 (см. ч. 1 л. 8).
3. Перегородки между кабинами выполняются в двух вариантах: из сборных железобетонных элементов ПК-1 и железокирпичные (в металлическом арматурном каркасе КК-1) из кирпича М-75 на растворе М-50.
4. Обратную засыпку грунта за наружные стены производить после окончания монтажа панелей перекрытия и устройства подготовки под полы.
5. Деталь кабины см. часть 1 л. ст 14.
6. Указания по внутренней отделке помещений см. пояснительную записку.
7. Приямок 700х1300 перекрыть рифленым железом 8-6.

7460/I 5

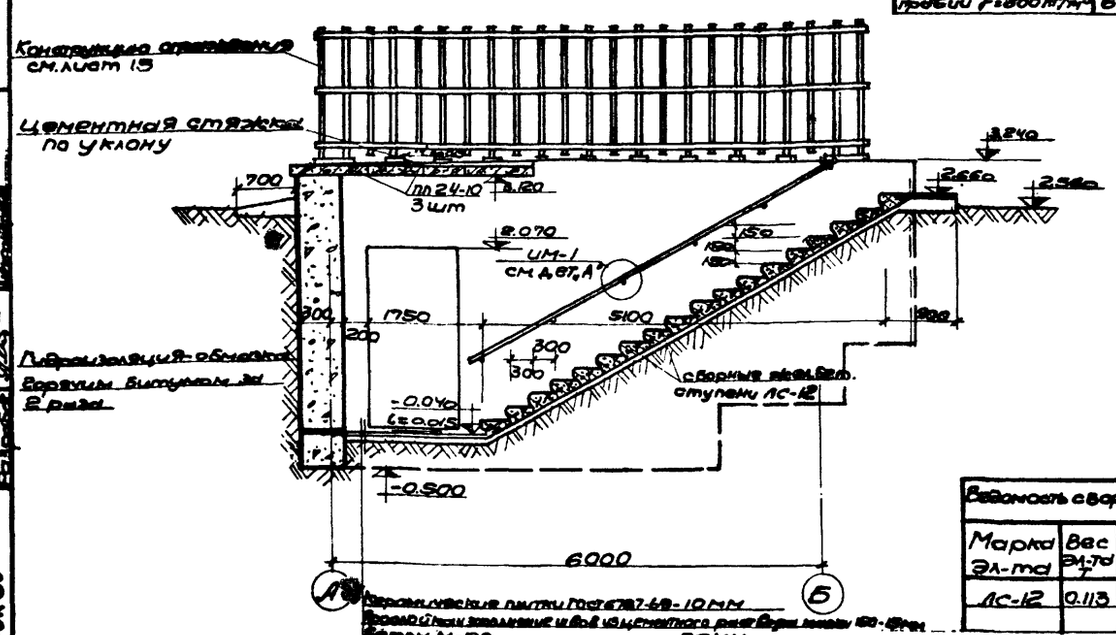
1977	План полностью заглубленного туалета	Т. П. 285-9-33	Часть 1	Лист 4

Укргорстройпроект г. Харьков

Разрез 1-1



Разрез 2-2



Керамические плитки ГОСТ 6787-69-10 мм
Прослойка из цементного раствора марки 150-15 мм
Бетон М-100 - 80 мм
Изоляционный мастичный мастичный ГОСТ 2889-67 - 5.0 мм
Монтажный зазор заделывать.

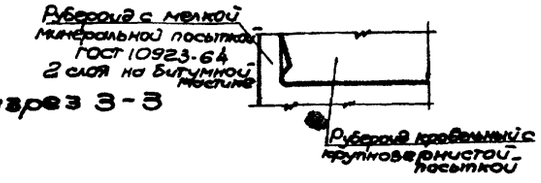
Марка эл-та	Вес эл-та т	Количество изделий на участке		Серия и № проекта
ЛС-12	0.113	36	52	1.559-1 вып. 4

Таблица толщины утеплителя.

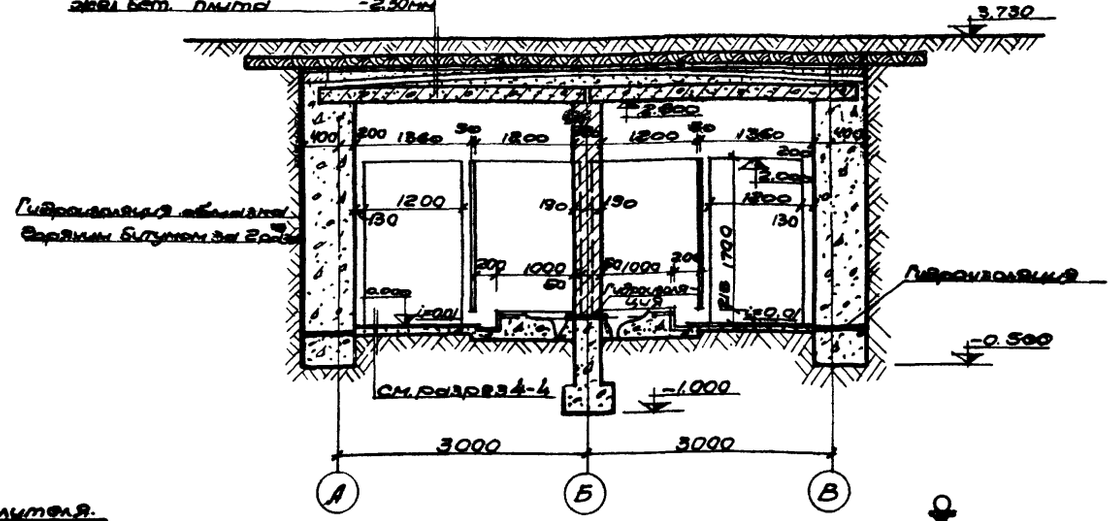
Утеплитель	Расчетная температура наружного воздуха		
	-15°	-20°	-25°
Керамзитобетон γ=1200 кг/м³	5см	8см	11см
Керамзитовый гравий γ=800 кг/м³	6см	9см	13см

Земля с обваловкой - 350 мм
Мятая глина - 100 мм
Бетонные плитки - 40 мм
Подсыпка из сухого песка - 40 мм
Водоизоляционный ковер (смотри деталь)
Цементная армированная стяжка [redacted] 100 или асфальтобетон М-35 - 30 мм
1 слой пергамина или рубероида
Утеплитель по уклону (см. таблицу)
Пароизоляция 1-слой изолы битумной мастики
Збл. бет. плита - 230 мм

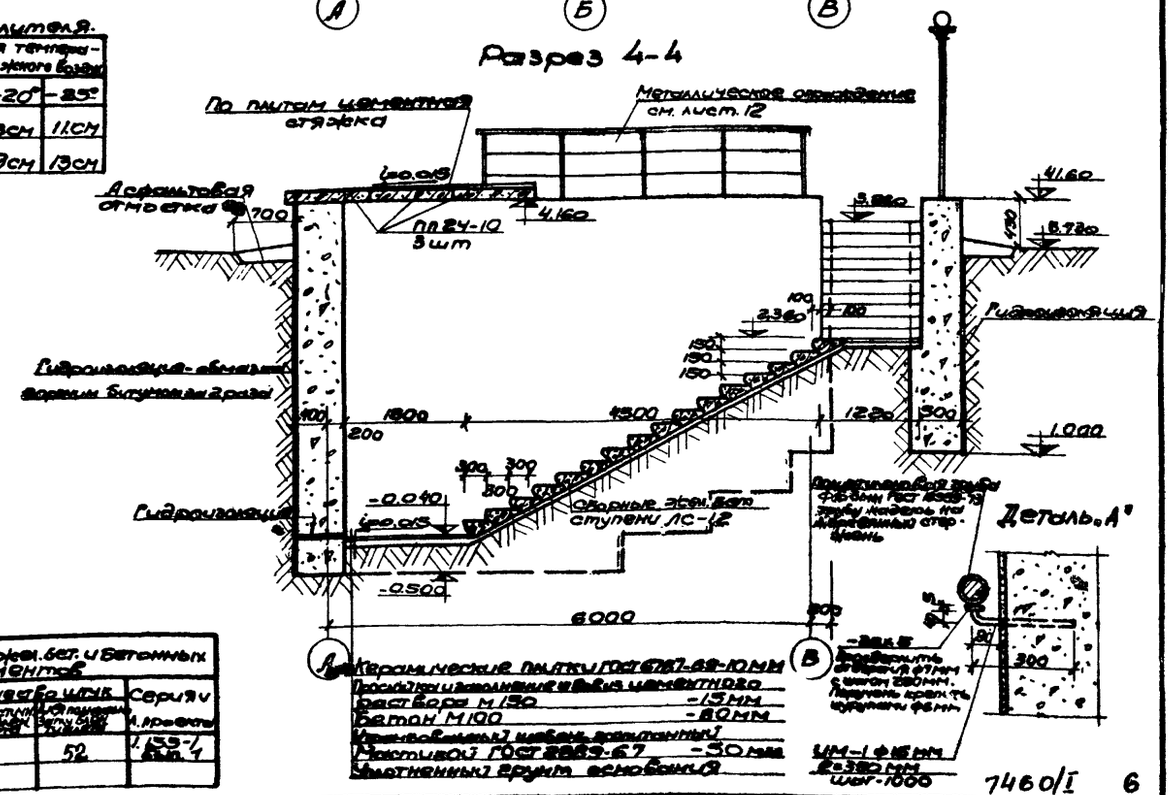
Деталь водоизоляционного ковра



Разрез 3-3



Разрез 4-4



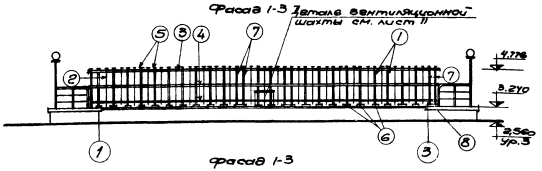
Керамические плитки ГОСТ 6787-69-10 мм
Прослойка из цементного раствора марки 150 - 15 мм
Бетон М100 - 80 мм
Изоляционный мастичный мастичный
Мастичный ГОСТ 2889-67 - 5.0 мм
Уплотненный грунт основания

7460/I 6

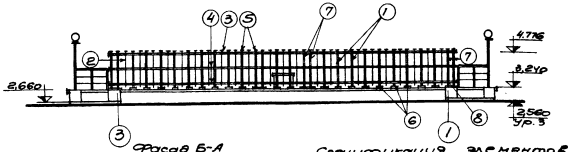
Мосгипростроммонтажпроект г. Харьков	1977	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4.	т.п. 285-9-33	Часть I	Лист 5

Частично заглубленный туалет

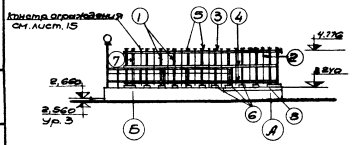
Фасад 1-3



Фасад 1-3



Фасад Б-А

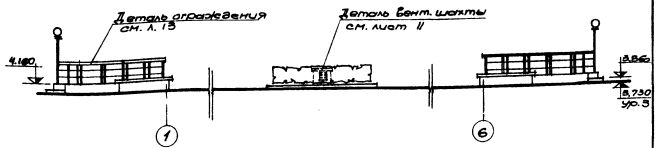


Спецификация элементов деревянной перголы

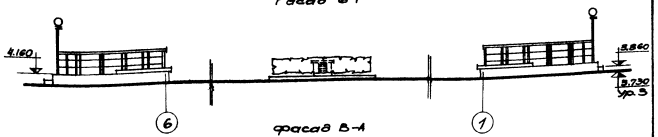
Поз.	Наименование	Сечение мм	Длина мм	Кол. шт.	Объем дерева на ед.	Объем дерева общ.
1	Основная продольная балка	60×60	4730	152	0.0085	1.292
2	Верхняя обвязка	60×32	12470	66	0.003	0.594
3		100×32	ПМ	158	—	0.87
4	Обвязка	60×32	ПМ	236	—	0.43
5	Кобылка	100×60	820	108	0.003	0.54
6	Подкладка	100×60	430	78	0.003	0.23
7	Утяжелённая подкладка	100×100	1430	32	0.015	0.48
8	Утяжелённая подкладка	100×100	472	78	0.005	0.38
					Итого	3.45

Полностью заглубленный туалет

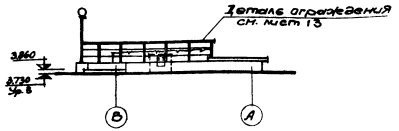
Фасад 1-6



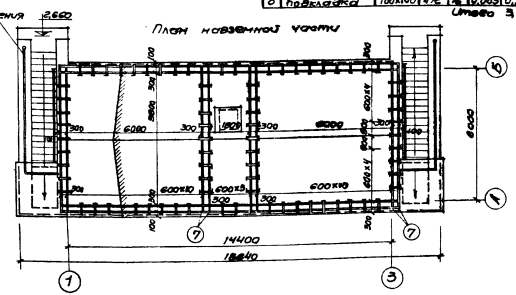
Фасад 6-1



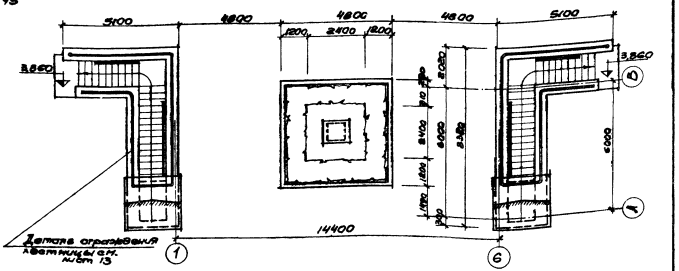
Фасад В-А



План надземной части



План надземной части



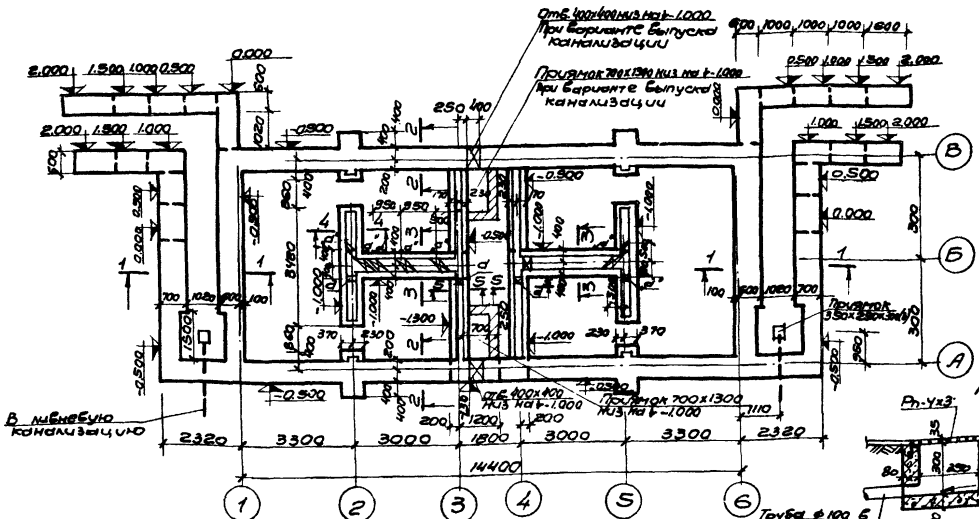
При строительстве частично заглубленного туалета на озеленённом участке с обрамлением здания кустарником или высокой посадкой устройство деревянной перголы не обязательно.

Госкомгражданстрой УкрНИИпроект г. Харьков	1977	ФАСАДЫ И ПЛАНЫ НАДЗЕМНЫХ ЧАСТЕЙ ЧАСТИЧНО И ПОЛНОСТЬЮ ЗАГЛУБЛЕННЫХ ТУАЛЕТОВ	Т.П. 285-9-33

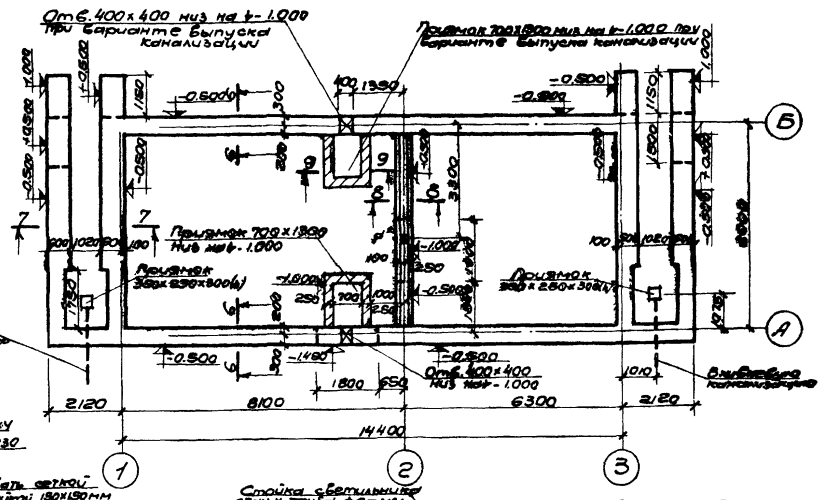
7460IE 7

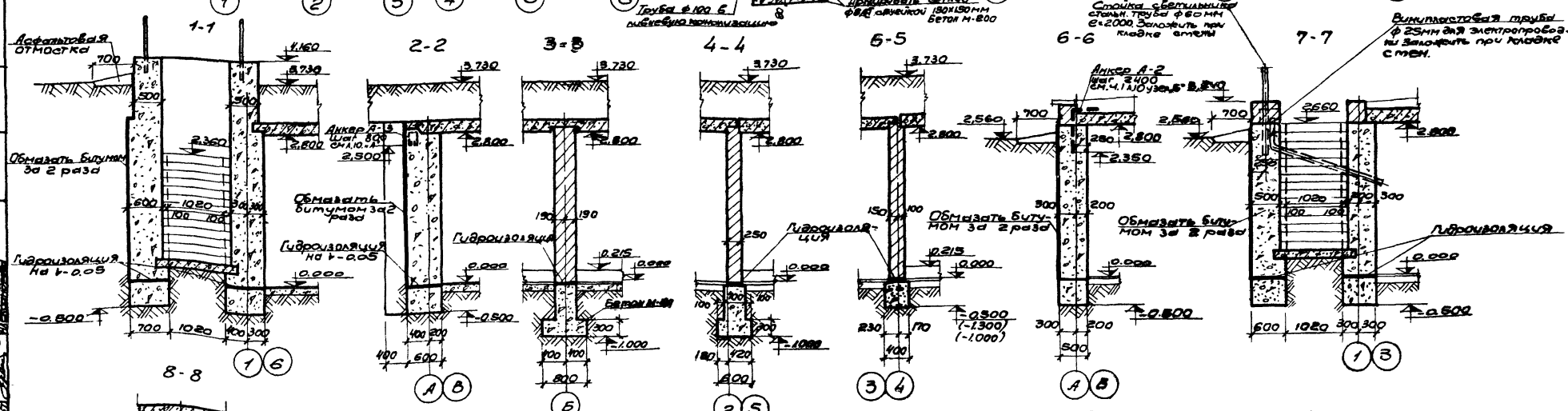
ЧАСТЬ I | ЛИСТ 6

План фундаментов полностью заглубленного туалета



План фундаментов частично заглубленного туалета





"d" - отв. 250х400(h) низ на h-0.70 (косые отверстия выполнять под углом 45°)

Технические указания.

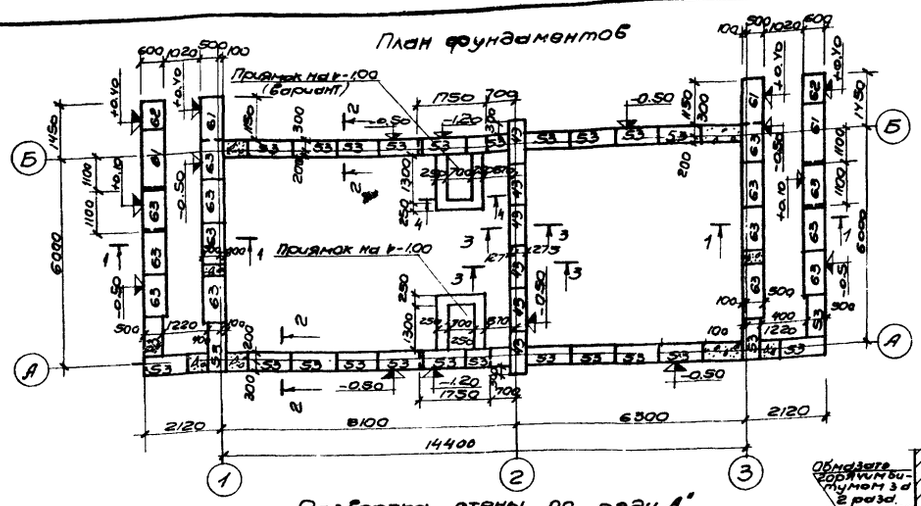
1. Бутобетонные фундаменты запроектированы с применением камня М100 на растворе М100.
2. Горизонтальная гидроизоляция на h-0.05 и h-2.80 из слоя цементного раствора состава 1:2 толщиной 20мм водостойкими добавками.
   Вертикальная гидроизоляция наружных стен - обмазка горячим битумом за 2 раза.
3. Обратную засыпку грунта за стены производить после монтажа панелей покрытия и устройства подготовки под полы.
4. Планы перемычек и план покрытия см. на листе 10
5. Все отверстия после прокладки коммуникаций заделать бетоном М100.

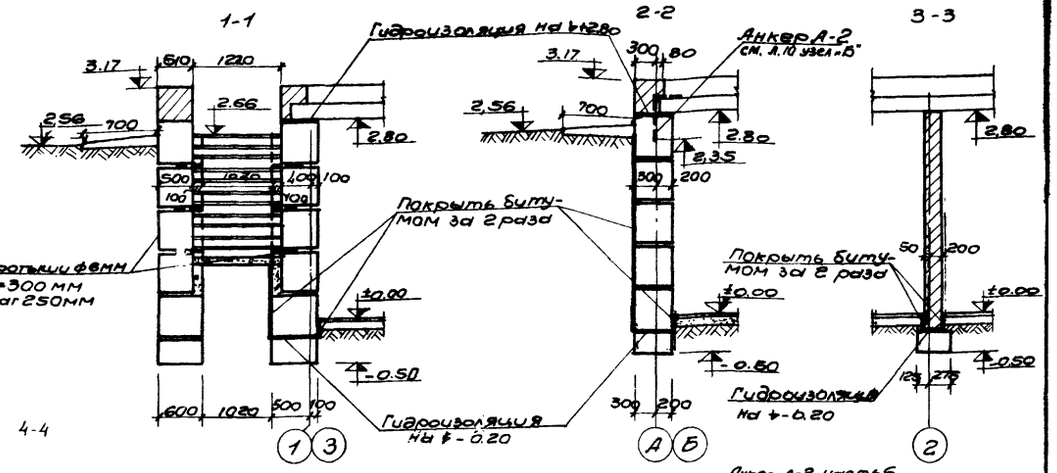
7460/1 8

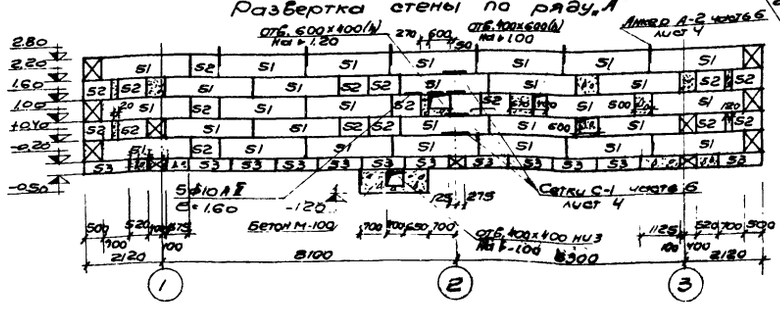
1977	ПЛАНЫ И СЕЧЕНИЯ БУТОБЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТОВ ПОЛНОСТЬЮ И ЧАСТИЧНО ЗАГЛУБЛЕННЫХ ТУАЛЕТОВ	Т.П. 285-9-33	ЧАСТЬ I	ЛИСТ 7

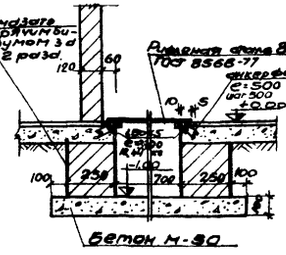
УКРГОРСТРОЙПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ

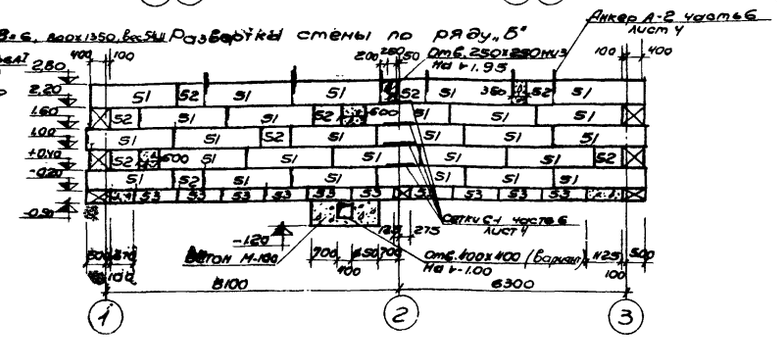
Гл. инж. проекта Соколов
Гл. арх. проекта Гольдев
Гл. инж. проекта Немцов
Гл. инж. проекта Гольдев
Нач. отд. Гольдев

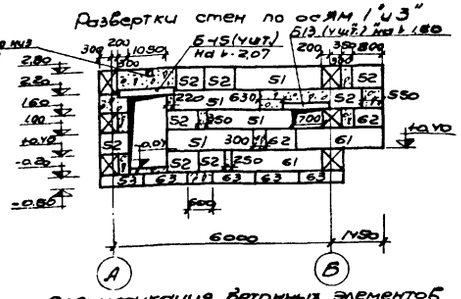


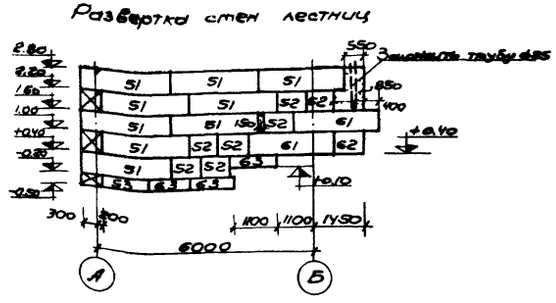












Спецификация бетонных элементов

Марка по проекту	Марка по ГОСТу	Наименование изделий	Вес 1 элем кг	К-во шт	Серия альбом Лист чертеж
51	ФС5	Бетонные блоки	1630	82	Серия 1.116-1 Выпуск 1
52	ФС5-8	—"—	520	57	
53	ФСН5	—"—	380	26	
61	ФС6	—"—	1960	8	
62	ФС6-8	—"—	620	6	
63	ФСН6	—"—	460	14	
43	ФСН4	—"—	305	6	
Б13	Б13	Мелкие подборки	25	4	Серия 1.139-1 Вып.1 л.1

Сетки С-1 - 8 шт. см. ч.6 л.4

Технические указания:

1. Стеновые блоки укладывать на цементном растворе М-90. Заделки бетоном по месту, а также отверстий после прокладки коммуникаций выполнять бетоном М-100.
2. Фундаментные блоки укладывать на бетонном основании М-50 толщиной 100мм или на песчаную подготовку толщиной 50мм.
3. Горизонтальная гидроизоляция на отметках -0.20 и +2.80 из слоя цементного раствора состава 1:2 толщиной 20мм с водостойкими добавками.
   Вертикальная гидроизоляция наружных стен - обмазка горячим битумом за 2 раза.
4. Обратную засыпку производить после укладки панелей покрытия и устройства подготовки под полы.
   Объем бетона на заделки по месту 9.51 м³
   Анкер А-2 - 12 шт см. часть 6 лист 4.

7460/1 9

1977	Вариант фундаментов из сборных бетонных блоков частично заглубленного туалета.	Т.П. 285-9-33	Часть 1	Лист 8

Укргоспроект г. Харьков

Согласовано

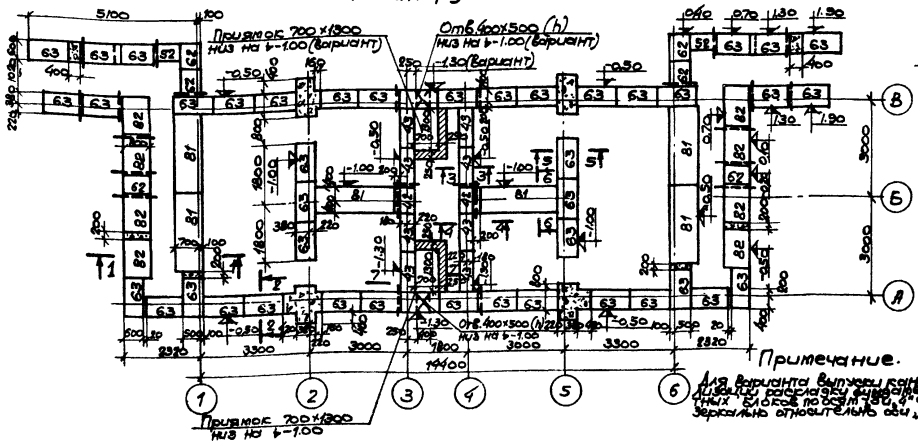
Гл.арх. Рыбаков

Нач.отд. Ковальчук

Гл.инж. Рыбаков

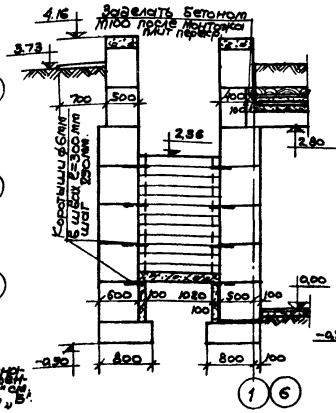
Разработал Ковальчук

План фундаментов

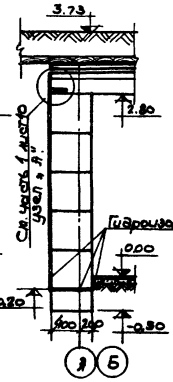


Примечание.
Для варианта выпуска канализации расклавку фундаментных блоков по осям „1", „4" см. зеркально относительно оси „В".

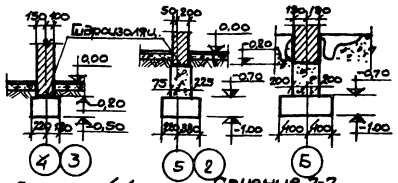
Сечение 1-1



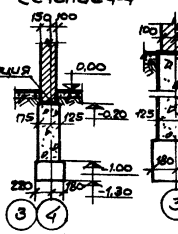
Сечение 2-2



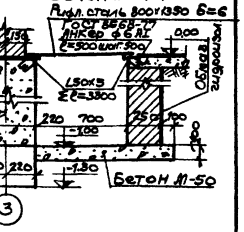
Сечение 3-3 Сечение 5-5 Сечение 6-6



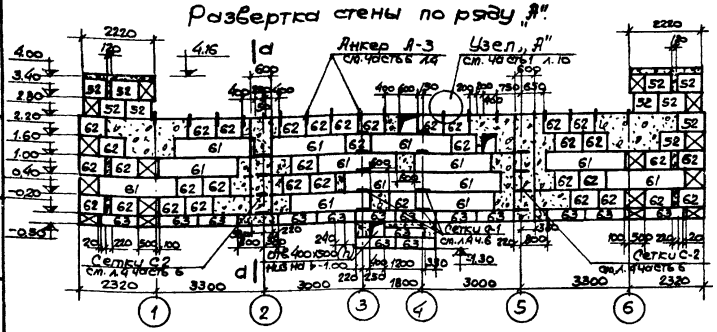
Сечение 4-4



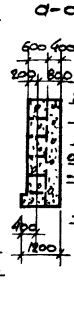
Сечение 7-7



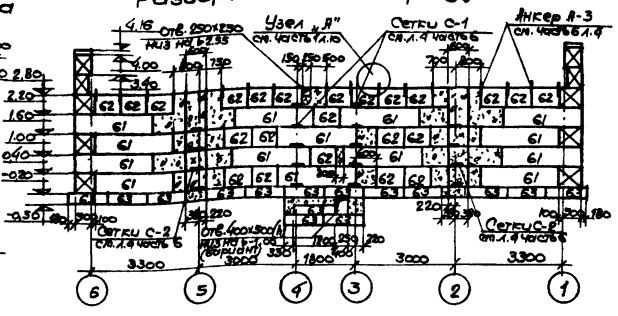
Развертка стены по ряду „А"



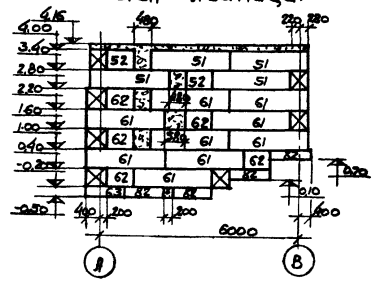
а-а



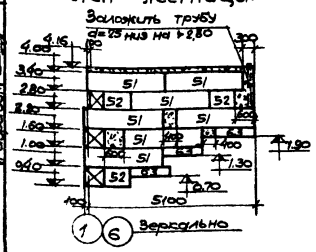
Развертка стены по ряду „В"



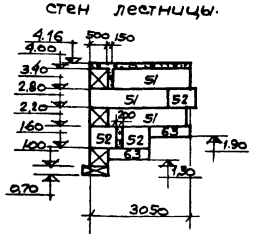
Развертка наружных стен лестницы.



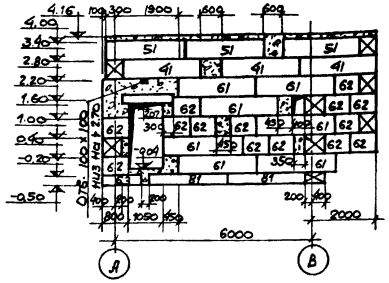
Развертка наружных стен лестницы.



Развертка наружных стен лестницы.



Развертка стен по осям „1" и „6" (зеркально)



Технические указания.

1. Стеновые блоки укладывать на цементно-песчаном растворе М50. Заделки по месту, а также заделку отверстий после прокладки коммуникаций выполнять бетоном М-100.
2. Укладку фундаментных блоков производить по бетонному основанию толщиной 100мм. из бетона М50 или по песчаной подготовке толщиной 50мм.
3. Горизонтальная гидроизоляция на отметке -0,20 выполняется из слоя цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20мм с водостойкими добавками. Вертикальная гидроизоляция-обмазка горячим битумом за 2раза.
4. Обратную засыпку производить после укладки панелей покрытия и устройства подготовки под полы.
5. Привязки отверстий размером 250×400(h) на отметке -0,70 для пропуска трубопроводов канализации по внутренним стенам см. вариант бутобетонных фундаментов лист 7.
6. Сетки С-1-20шт. и С-2-16шт. см. часть 6 лист 4.
7. Анкеры А-3-32шт. см. часть 6 лист 4.

Спецификация бетонных элементов.

Марка по проекту	Марка элем.	Наименование изделий	Вес элем. кг.	Кол. шт.	Серия, выпуск, лист раб. черт.
41	фс4	Бетонные блоки	1300	6	Серия 1.116-1 Выпуск 1 л.л. 3,5,6,7,8,9,11,14
42	фсн4	»	415	2	
43	фсн4	»	305	8	
51	фс5	»	1630	34	
52	фс5-8	»	520	24	
61	фс6	»	1960	60	
62	фс6-8	»	620	94	
63	фсн6	»	460	47	
81	ф8	Плиты фундам.	1395	6	Серия 1.112-1 Выпуск 1 л.л. 49,51.
82	ф8-12	»	685	8	

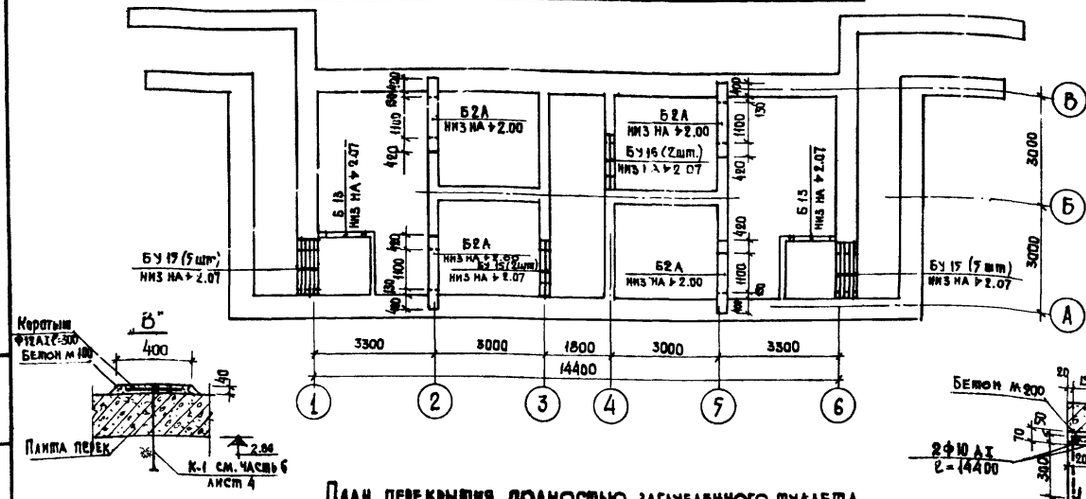
Расход бетона М-100 на заделки по месту - 42.95 м³
Расход стали на устройство приямка: рифленая сталь δ=6мм - 54,11кг, анкеры ф6 АI - 0,9кг (4п.м.); L50×5 - 12,44кг (3,3п.м.)
Расход стали на коротыши ф6 АI - 11,1кг (49,8п.м.).

7460/I 10

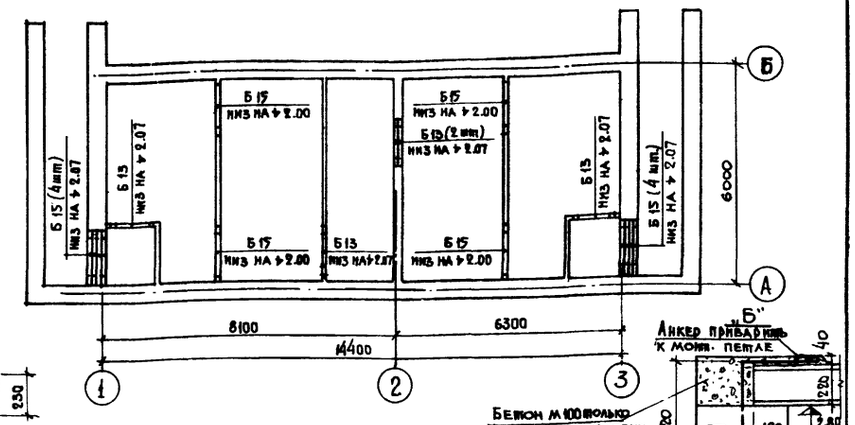
Гипростройпроект г. Харьков	1977	Вариант фундаментов из сборных бетонных блоков полностью заглубленного туалета.	Т.П. 285-9-33	Часть 1	Лист 9

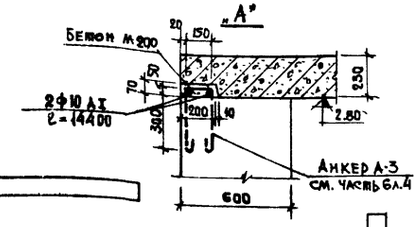
Согласовано: Зам. нач. отд. Воскобойник; Гриев; Дрик; Проверил Нечепов; Карченко; Гриев; Четверичев; Нач. отд. Гриев; Гл. арх. пр. Дрик; Гл. инж. пр. Карченко; Разработал Четверичев

План перемычек полностью заглубленного туалета.

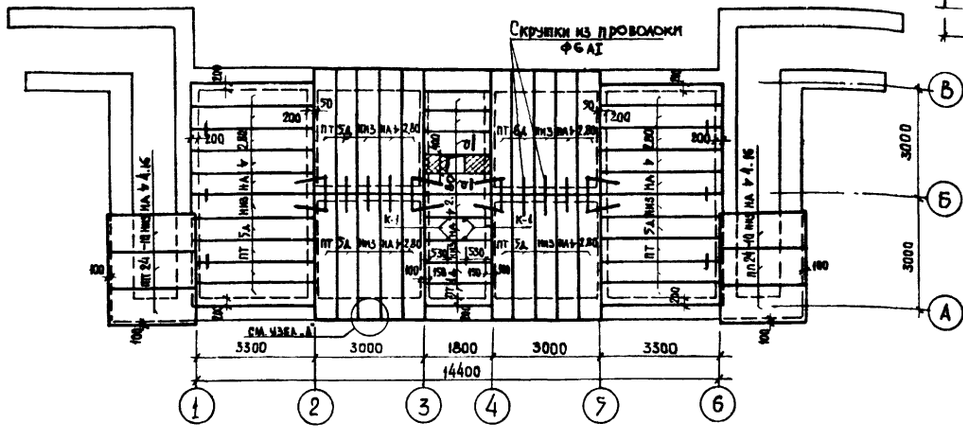


План перемычек частично заглубленного туалета

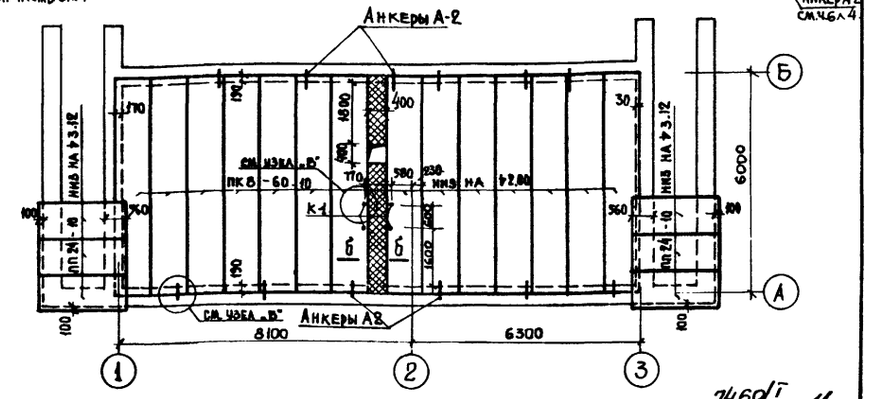




План перекрытия полностью заглубленного туалета



План перекрытия частично заглубленного туалета

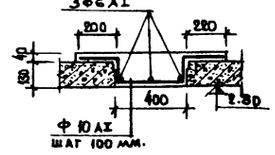


Спецификация сборных железобетонных элементов

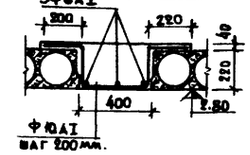
	Марка	Наименование изделий	Размеры в мм. Длина	Ширина	Высота	Вес 1 элем. кг.	Кол. шт.	Серия, альбом, № загот. черт.
Вариант полностью заглубленного туалета	ПТ 5А	Плита перекр.	3400	590	230	1100	40	Серия ИС 01-05 выпуск 1 альбом 23
	ПТ 1А	" "	1800	590	130	300	9	Лист 26
	ПП 24-10	Плита плоская	2380	990	120	700	6	Серия ИИ 03-02 альбом 15-84 листы 3,4
	Б 13	Брусков. перем.	1300	120	65	25	2	Серия 1.139-1 выпуск 1 лист 1
	Бу 15	Брус. усил. перем.	1550	120	220	105	14	Лист 11
	Б2А	Б А Л К А	2050	250	500	640	4	Часть 6 лист 4
Вариант частично заглубленного туалета	ПК8-60-10	Панель перекр.	5980	990	220	1740	14	Серия 1.141-1 выпуск 3,4 листы 3,4
	ПП 24-10	Плита плоская	2380	990	120	700	6	Серия ИИ 03-02 альбом 15-84 листы 3,4
	Б 13	Брусков. перем.	1300	120	65	25	5	Серия 1.139-1 выпуск 1 лист 1
	Б 15	" "	1550	120	140	65	12	Лист 2

Расход стали на скрутки для полностью заглубленного туалета – ФбАI 18,4 кг.

Сечение а-а



Сечение Б-Б



Расход материалов на заделки по месту.

Полностью заглубленный туалет: бетон М200 – 0,12 м³; ар-ра кл. АI – 11,6 кг.

Частично заглубленный туалет: бетон М200 – 0,71 м³; ар-ра кл. АI – 25,9 кг.

Технические указания.

1. Для варианта полностью заглубленного туалета в качестве несущих элементов покрытия приняты сборные железобетонные плиты по серии ИС 01-05, расчитанные на восприятие нагрузок от наземного транспорта; для варианта частично заглубленного туалета – панели с круглыми пустотами по серии 1.141-1.
2. Для варианта полностью заглубленного туалета заглубление верха покрытия принять не менее 0,7 м.
3. Сборные элементы покрытия укладываются на выравнивающий слой цементно-песчаного раствора марки 50.
4. Швы между панелями заливаются цементно-песчаным раствором марки 100.
5. Участки покрытия, заделываемые по месту, бетонируются бетоном марки 200. Арматура класса АI (R_a = 2100 кг/см²). Расход материалов на заделки по месту см. данном листе.
6. Заготовительные чертежи балки Б2А см. часть 6 лист 4.
7. Количество анкеров А-2 и А-3 для анкеровки плит перекрытия и их привязку в плане см. часть 1 листы 8,9 настоящего проекта.
8. Кронштейны для крепления смывных бачков К-1 – 4 шт. для каждого варианта см. ч. 6 л. 4

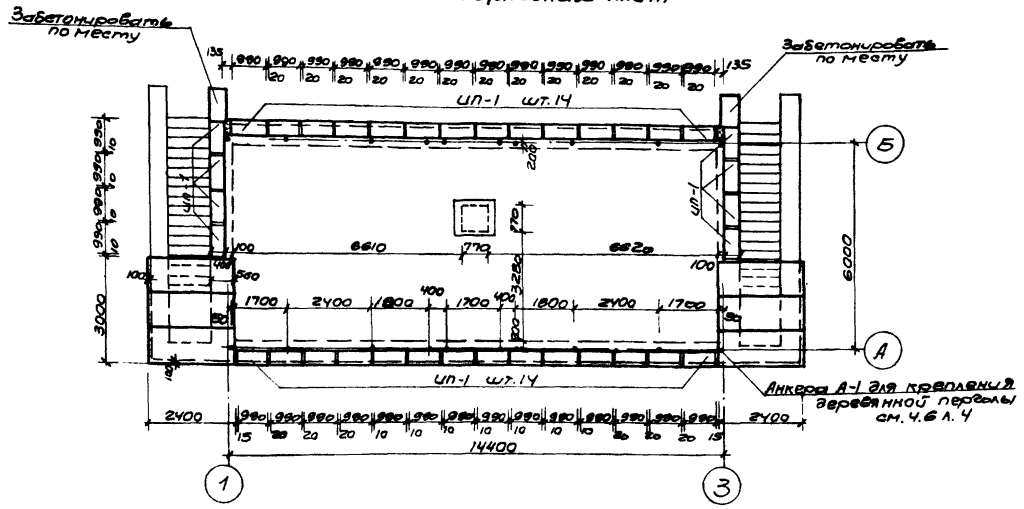
7460/I 11

1977	Планы покрытия и перемычек полностью и частично заглубленных туалетов	Т. П. 285-9-33	Часть 1	Лист 10

Укрсоцкультпроект г. Харьков

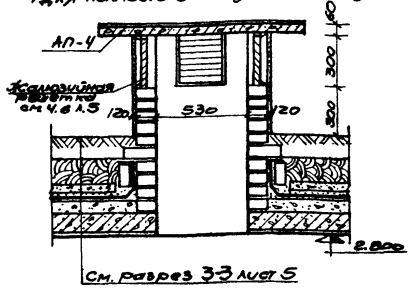
Нач. отдела Чернышев; Гл. арх. пр. Грудев; Гл. инж. пр. Грудев; Разработал Неменов; Проверил Харченко; Грудев

Раскладка карнизных плит

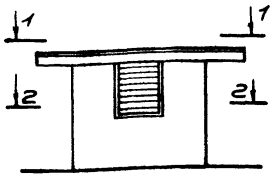


3-3

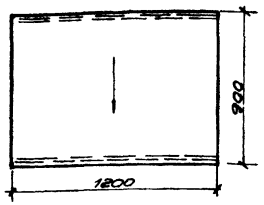
(для полностью заглубленного туалета)



Фасад

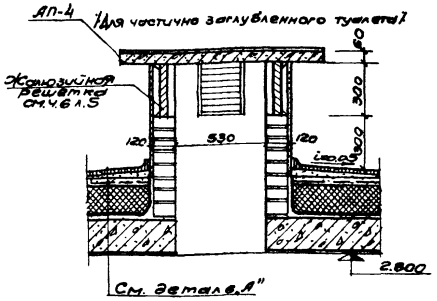


1-1

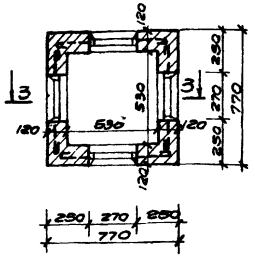


3-3

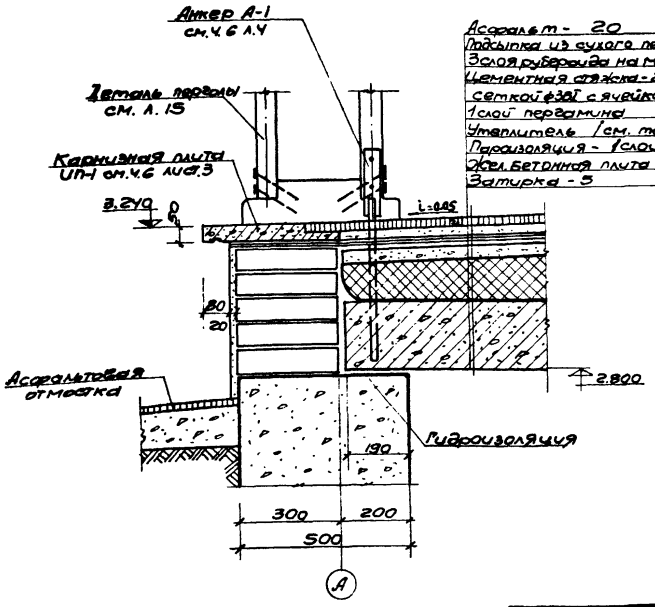
(для частично заглубленного туалета)



2-2



„А"



Асфальт - 20
Подсыпка из сухого песка - 30
Слой рубероида на мастике
Цементная стяжка - 25 армированная сеткой ф3В1 с ячейкой 200х200
1 слой пергамина
Утеплитель /см. таблицу/
Пароизоляция - 1 слой рубероида
Жел.бетонная плита - 220
Затирка - 5

Ведомость сборных жел.бет. и бетонных элементов				
Марка эл-та	Вес эл-та т	К-во шт.	Серия и лист	Примеч.
ИП-1	0.045	36	4.6 лист 3	
АП-4	0.19	1	1.411-03-02 АМЕ.13-61	

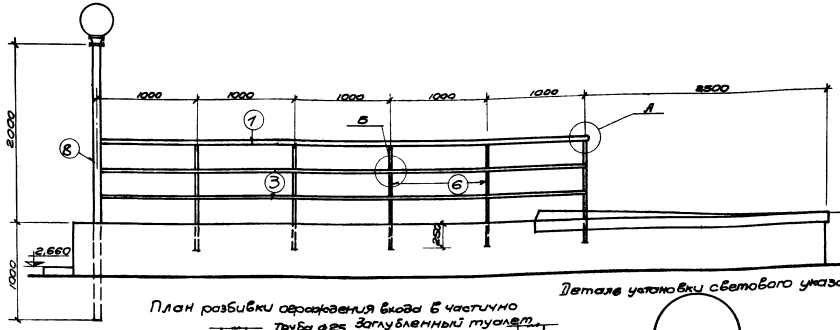
Примечания

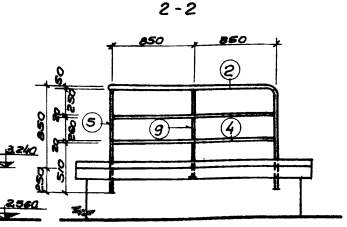
1. Кладку вентиляционных шахт выполнить из красного, хорошо обожженного кирпича М75 на растворе М-25
2. Снаружи вентиляционные шахты оштукатурить сложным раствором.
3. Анкер А-1 шт-20, см. часть 6 лист 4.

Укрпромстройпроект г. Харьков							
Нач.отд.							
Гл.инж.пр.							
Гл.инж.проекта							
Нач.сект.							
Гл.спец.							
Инженер							
Нач.отд.							
Гл.спец.							
Инженер							
Зав.лабор.							

7460/1 12

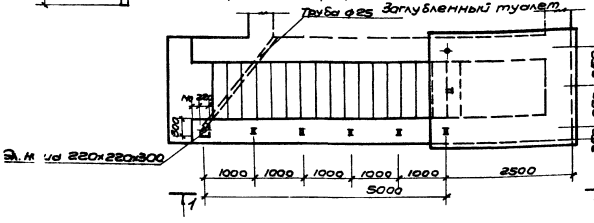
1977	План раскладки карнизных плит частично заглубленного туалета. Узел „А". Деталь вентшахты	т.п. 285-9-33	Часть 1	Лист 11

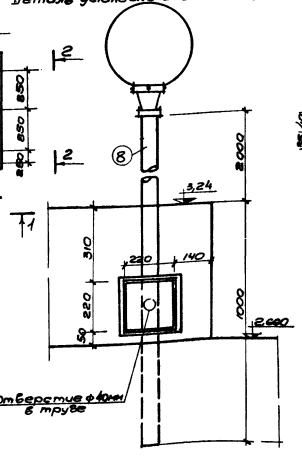


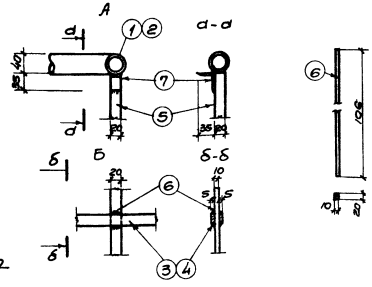


Деталь установки светового указателя

План разбивки ограждения входа в частично заглубленный туалет







Спецификация металлических элементов на 1 ограждение						
NN поз	Профиль мм	Длина мм	Кол шт.	Вес кг элемента	Вес кг общий	Марки
1	Труба d=50	5000	1	17.40	17.40	80,86
2	Труба d=50	2800	1	9.74	9.74	
3	—5×20	5000	4	3.95	15.80	
4	—5×20	1700	4	1,34	5,37	
5	□20×20	1060	1	3,33	3,33	
6	—10×20	1060	4	1,66	6,64	
7	∠36×36×4	20	1	0.04	0.04	
8	Труба d=76	3000	1	21.30	21.30	
9	—10×20	790	1	1.24	1.24	

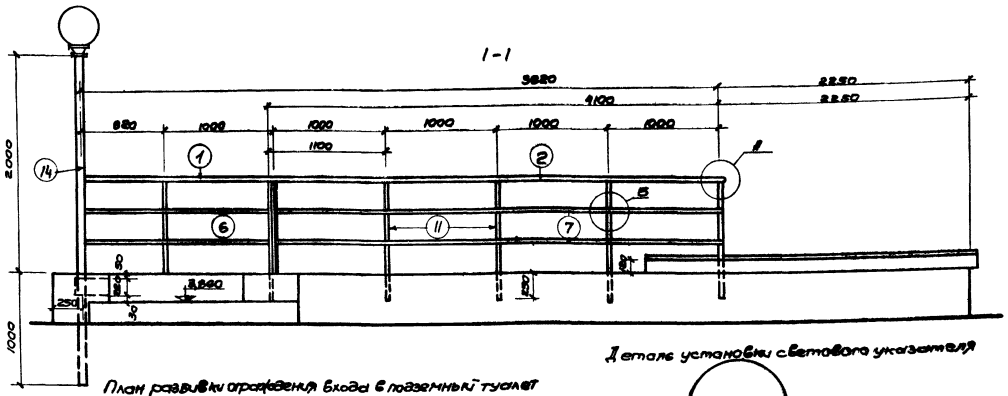
1. Материал для ограждения - сталь марки ст-3 ГОСТ103-57*, ГОСТ535-71
2. Трубы стальные бесшовные горячекатаные, трубы 50×3 и 76×4 из стали марки 10 ГОСТ8732-70.
3. Все соединения выполнять на сварке h шва = 4мм.
4. После установки элементы ограждения зачистить, прогрунтовать и окрасить масляной краской за 2ва раза.
5. Тип светильника решается при привязке

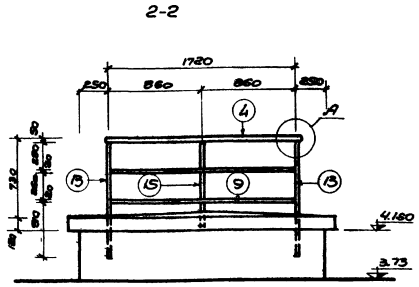
7460/I 13

1977	Ограждение входа в частично заглубленный туалет	Т. п. 285-9-33	Часть I	Лист 12

Укргоспроектстрой г. Харьков

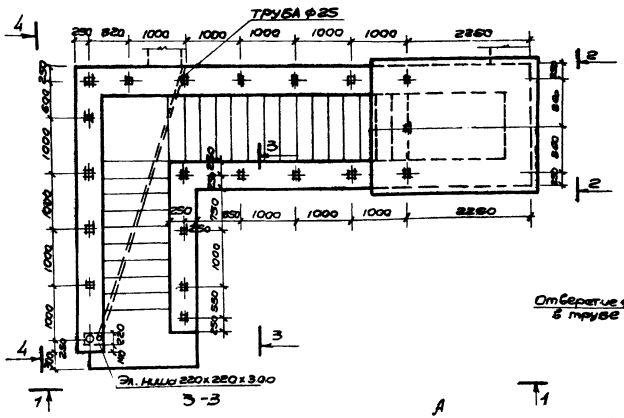
Гл. инж. проекта Кулинич
Гл. инж. пр. Ковалев
Рук. гр. Кулинич
Нач. отд. Кулинич
Гл. спец. Кулинич
Инженер Кулинич
Чертил Кулинич
Утверждено

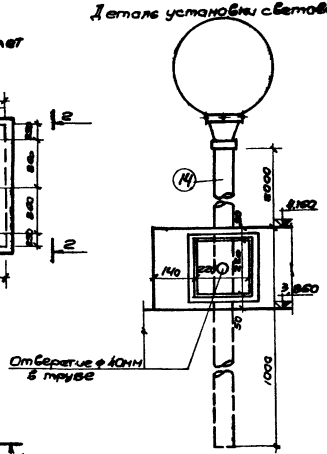


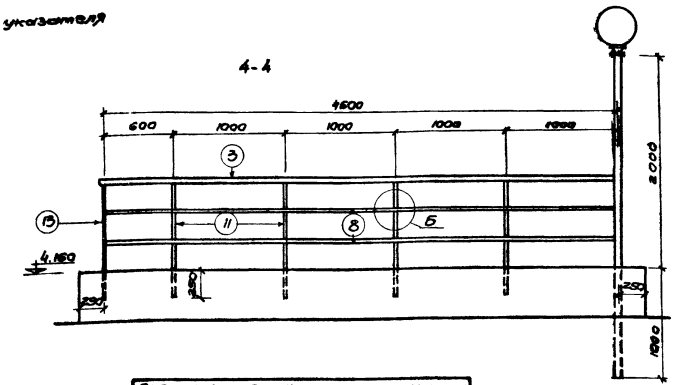


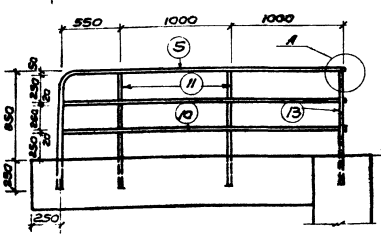
Деталь установки светового указателя

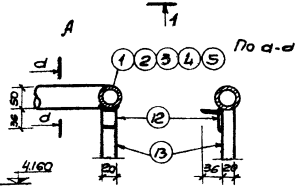
План разбивки ограждения входа в подземный туалет

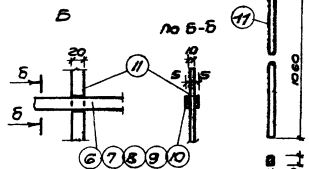


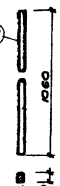












Спецификация металлических элементов на ограждение

Поз	Профиль	Длина мм	Кол шт	Вес кг элемента	Вес кг общий	Марка
1	труба ф60	5870	1	20.43	20.43	189.82
2	труба ф50	4150	1	14.44	14.44	
3	труба ф50	4590	1	15.99	15.99	
4	труба ф32	1770	1	6.16	6.16	
5	труба ф50	3650	1	12.70	12.70	
6	-5х20	5870	4	4.64	18.56	
7	-5х20	4150	4	3.28	13.12	
8	-5х20	4590	4	3.63	14.52	
9	-5х20	1770	4	1.40	5.59	
10	-5х20	2290	4	2.01	8.03	
11	-10х20	1060	14	1.66	23.24	
12	Швеллер 6,5	80	4	0.043	0.17	
13	О 20х20	1060	4	3.33	13.31	
14	труба ф76	3000	1	21.30	21.30	
15	-10х20	790	1	1.24	1.24	

1. Материал для ограждения сталь марки ст3 ГОСТ103-57*) ГОСТ 8559-71
2. Трубы стальные водогазопроводные горячекатаные. Трубы 50х3х ГОСТ из стали марки 10, ГОСТ 8732-70.
3. Все соединения выполнять на сварке на в=4мм.
4. После установки элементы ограждения зачистить, пролить и окрасить масляной краской за 2 раза.
5. Тип светильника решается при привязке.

7460/I 14

Главный инженер проекта	Ковальчук				
Главный архитектор проекта	Сидорчук				
Нач. отд.	Пенкина				
Ст. инж. пр.	Ковалева				
Инж. пр.	Ковалева				

Коммунстройпроект г. Харьков

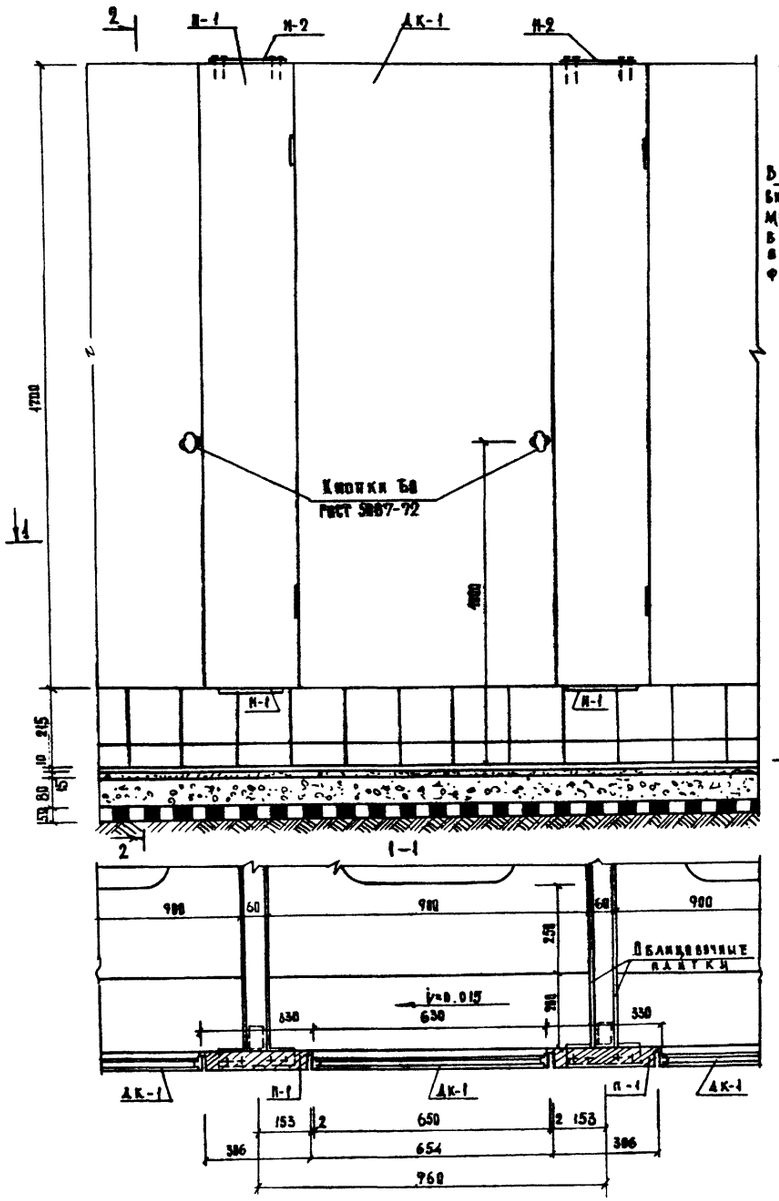
1977 ОГРАЖДЕНИЕ ВХОДА В ПОЛНОСТЬЮ ЗАГЛУБЛЕННЫЙ ТУАЛЕТ

Т.П. 285-9-33

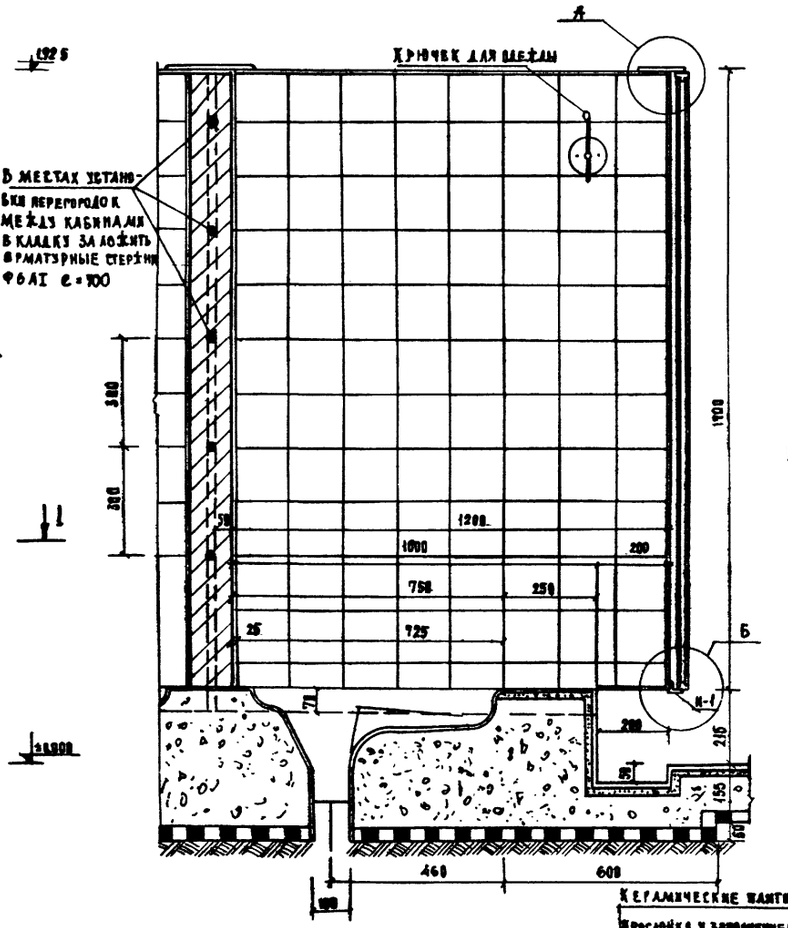
ЧАСТЬ I

ЛИСТ 13

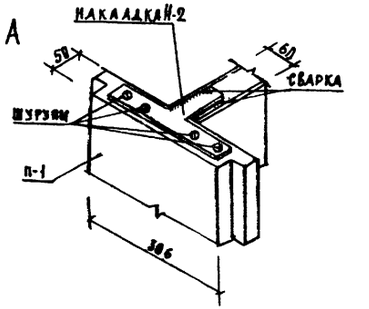
Двери кабины



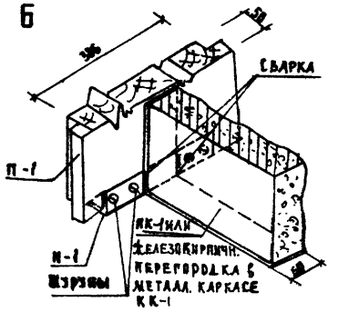
2-2



А



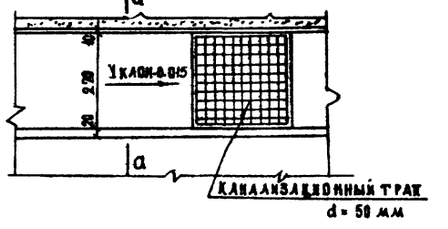
Б



Спецификация накладок для крепления перегородок

Марка	Профиль и габариты мм	Кол. шт.	Вес кг. 1 шт.	Вес кг. общ.	Вес кг.	№ загот. черт.
П-1	L 50×5 l=260	6	0.98	5.88	17,64	Лист 2
П-2	400×40×5	6	0.63	3.78		
П-3	L 50×5 l=250	6	0.94	5.64		
П-4	40×5 l=250	6	0.59	2.34		

Деталь инсвентарного лотка



а-а

Керамические плитки ГОСТ 6787-69 10 мм
Прослойка и заполнение швов из цем. раствора марки 150 — 15 мм
Бетон марки 100 — 80 мм
Утрамбованный щебень пропитанный мастикой ГОСТ 2889-67 — 50 мм
Увлажненный грунт основания

1. Перегородки между кабинами предусмотрены в двух вариантах: сборные железобетонные ПК-1 /см. л2/ и железокирпичные в металлическом каркасе КК-1 /см. л 5/.

2. Перегородки между кабинами заделываются в бетонную подготовку пола кабин и в кладку кирпичной перегородки. В местах установки перегородок между кабинами в кладку кирпичной перегородки заложить арматурные коротыши Ф6АI; с=700

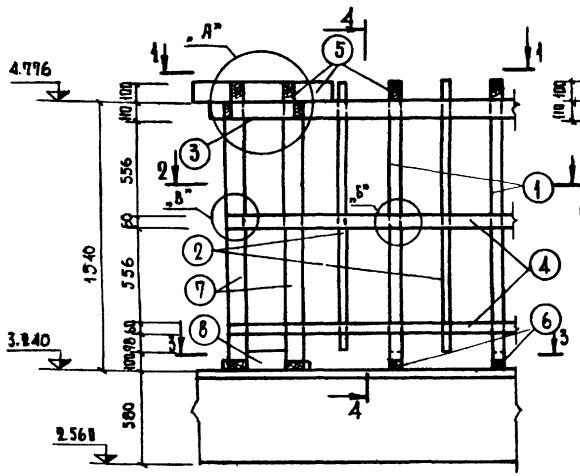
74 60/I

15

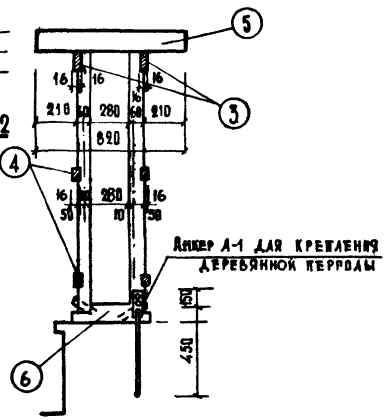
Укрсгстройпроект г. Харьков	1977	Деталь кабины	Т. П. 285-9-33	Часть 1	Лист 14

Согласовано: Гарнка; Разработ.: Пеленко, Ширненко, Гузеев, Кобылевская; Нач. отд.; Гл. арх. пр.; Гл. инж. пр.; Рук. гр. вк.; Рук. арх. пр.; Склеено

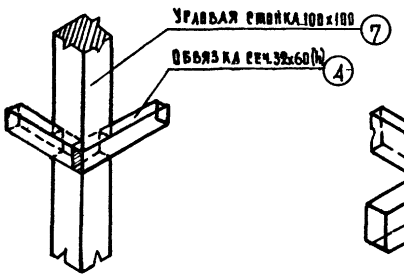
Общий вид

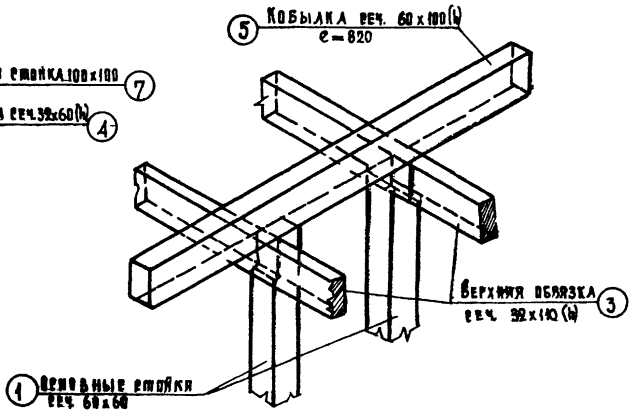


Разрез 4-4

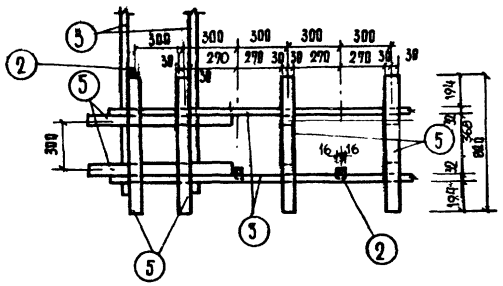


„В"

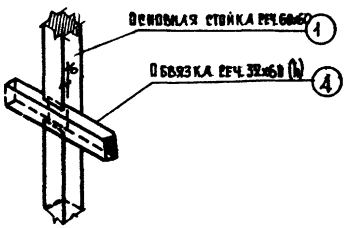




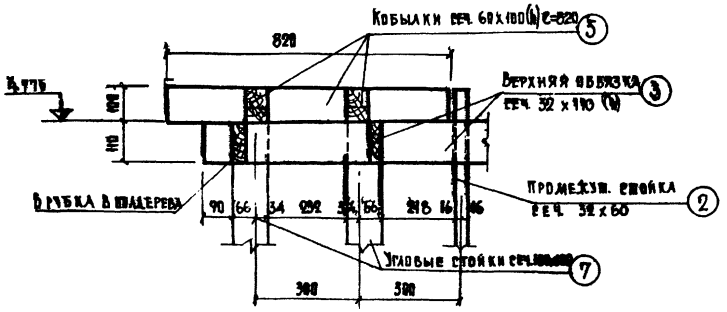
1-1



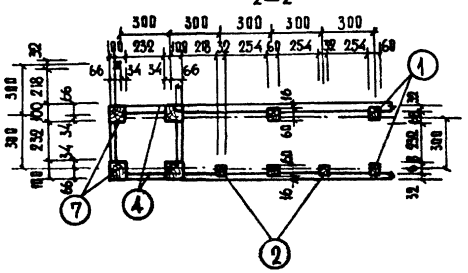
„Б"



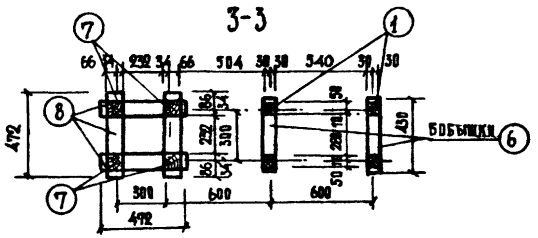
„А"



2-2



3-3



1. Размещение перголы в плане и спецификацию элементов см. лист 6.
2. Отделку деревянных элементов перголы см. в пояснительной записке и на листе №16.

7460/I 16

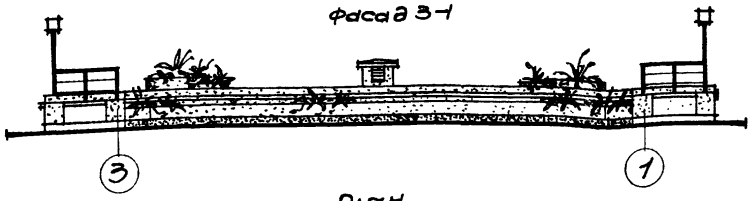
1977	Детали перголы	Т. П. 285-9-33	Часть I	Лист 15

Укрторгстройпроект г. Харьков

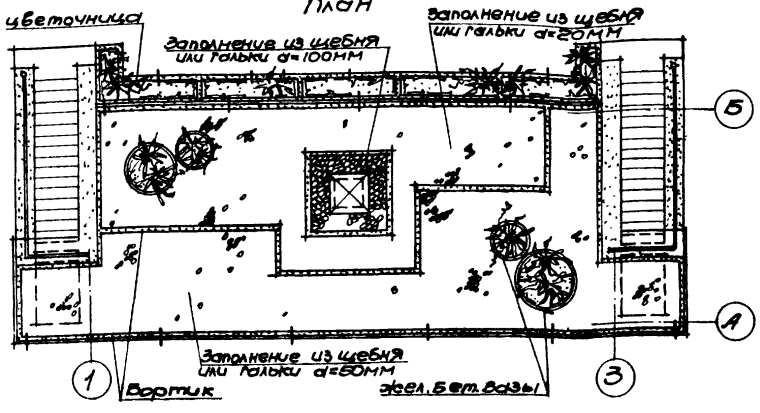
Нач. отд. Неменов; Гл. арх. пр. Ларченко; Гл. инж. пр. Груз; Рук. арх. пр. Ковалевская; Разработ. Ковалевская; Проверил Груз

Вариант 4

фасад 3-1

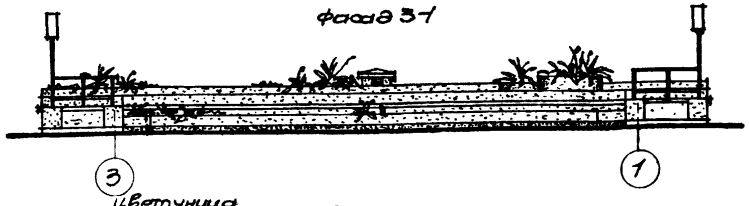


План

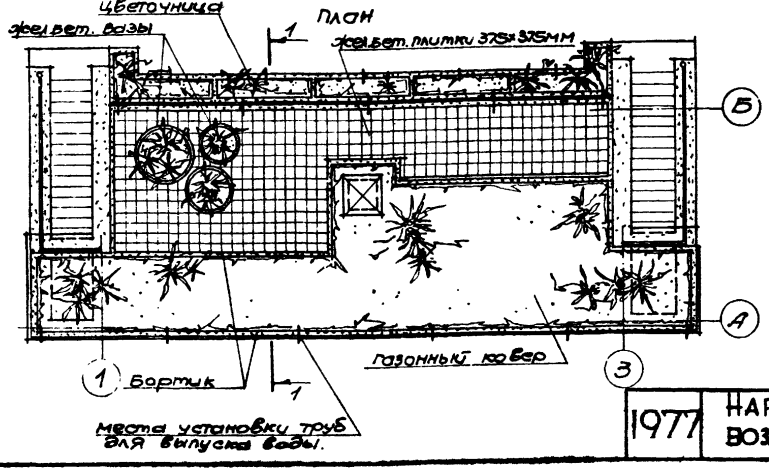


Вариант 3

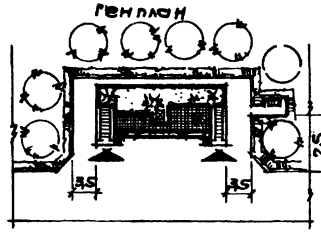
фасад 3-1



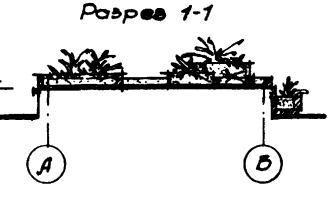
План



Ген план



Разрез 1-1



Наружная отделка.		
Наименование	основной вариант /1/	второй вариант
Цоколь и стены входов	каменная штукатурка	Облицовка керамической плиткой т. коричневого цвета или плитами шлакоситал „брекчия"
Пергола	Деревянные элементы пропитать горячей олифой и покрыть бесцветным лаком.	———
Металлическое ограждение	окрасить черной нитроэмалью за 2 раза.	———
Опора светильника	——— " ———	Окрасить красной нитроэмалью за 2 раза.
Вент. шахта	каменная штукатурка	———

Внутренняя отделка

Наименование помещений	Потолки	Стены			Полы	
		Характеристика отделки	Вариантов	Цвет	тип	цвет
Туалетный холл	побелка	Облицовка глазурованной плиткой на высоту 1,5м; выше до потолка - побелка	1	св. серый	керамич. плитка	т. красный
			2	св. зеленый		серый
Женский туалет	—"—	——— " ———	1	св. серый	—"—	т. красный
			2	св. зеленый		серый
Мужской туалет	—"—	——— " ———	1	св. серый	—"—	т. красный
			2	св. зеленый		серый
Служебное помещение	—"—	——— " ———	1	св. серый	бетонные	—
			2	св. зеленый		

1. Внутренние двери - улучшенная масляная окраска для варианта 1 - св. серого цвета; для варианта 2 - св. зеленого.
2. Наружные двери - после поверхностного обжига покрыть бесцветным лаком.
3. Окраску помещений рекомендуется производить водорастворимыми эмулсионными красками.
4. Все деревянные элементы выполнить из антисептированной древесины.
5. В вариантах 3 и 4 бортики газонов и цветочниц выполнить из красного кирпича и оштукатурить каменной штукатуркой.
6. Декоративные вазы выполнить из коллекторных колец, разных диаметров и высоты /см. план и фасад/ фактуру и цвет бетона сохранить.
7. Площадь между бортиками в 4 варианте заполнить щебнем или галькой разной величины /см. план/ диаметром 100, 50, 20 мм.
8. Дно и стенки цветочниц и газонов обработать цементной штукатуркой с железнением и с уклоном к наружным сторонам и к трубам для стока воды.
9. Поручни входов во всех вариантах - красные
10. При 3 и 4 вариантах оформления возвышающейся части деталь покрытия при привязке переработать.

7460/1 17

Укргоспроект г. Харьков	1977	НАРУЖНАЯ И ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКИ. ВАРИАНТЫ ОФОРМЛЕНИЯ ВОЗВЫШАЮЩЕЙСЯ ЧАСТИ ЧАСТИЧНО ЗАГЛУБЛЕННОГО ТУАЛЕТА.	Т. П. 285-9-33	ЧАСТЬ 1	ЛИСТ 16

Нач отд. Гл. арх. пр. Гл. инж. пр. Рук. арх. гр. Неменов Харченко Гордеев Разработал

Железобетонные и бетонные изделия.

Марка	Каталог Альбома	NN листа	Наименование	Размеры в мм e	в	h	Объем м³	Масса кг	Марка бетона	Количество шт. Полностью заглубл. туалет: Вариант стен: Бетон блоки	Бито-бетон	Частично заглубл. туалет: Вариант стен: Бетон блоки	Бито-бетон	Объем бетона м³ Полностью заглубл. туалет: Вариант стен: Бетонные блоки	Бито-бетон	Частично заглубл. туалет: Вариант стен: Бетонные блоки	Бито-бетон
ФС4	Серия 1.116-1 Выпуск 1	1	Бетонные блоки	2380	400	580	0,543	1300	100	6	—	—	—	3,26	—	—	—
ФС5		1		2380	500	580	0.679	1630	100	34	—	82	—	23.1	—	55.9	—
ФС6		1		2380	600	580	0,191	1960	100	70	—	8	—	13.4	—	1.54	—
ФСН6		1		1180	600	280	0,557	460	100	47	—	14	—	26.1	—	7.80	—
ФС4-8		1		780	400	580	0,172	415	100	2	—	—	—	0.34	—	—	—
ФС5-8		1		780	500	580	0,215	520	100	24	—	57	—	5.18	—	10.22	—
ФС6-8		1		780	600	580	0,258	620	100	101	—	6	—	26.1	—	1.55	—
ФСН4		1		1180	400	280	0.127	305	100	8	—	6	—	1.02	—	0.762	—
ФСН5		1		1180	500	280	0.159	380	100	—	—	26	—	—	—	4.134	—
ФВ	Серия 1.112-1 Выпуск 1	2	Плиты фундаментн.	2380	800	300	0,557	1395	150	6	—	—	—	3.34	—	—	—
ФВ-12		2		1180	800	300	0,274	685	150	8	—	—	—	2.19	—	—	—
Б-13	Серия 1.139-1 Выпуск 1	1	Брусковая перемычка	1300	120	65	0.01	25	200	2	2	9	5	0.02	0.02	0.09	0.05
БУ-13	"	11	Брусковая угловая перемычка	1550	120	220	0.041	105	200	14	14	—	—	0.574	0.574	—	—
Б-15	"	2	Брусковая перемычка	1550	120	140	0.026	205	200	—	—	12	12	—	—	0.312	0.312
Б-2А	Часть 6	4	Балка	2050	250	800	0.25	640	300	4	4	—	—	1.0	1.0	—	—
ПТ-19	Серия 1.015-0/65 Выпуск 2	26	Плита перекрытия	1800	590	130	0.13	300	300	9	9	—	—	1.17	1.17	—	—
ПТ-39	"	28	"	3400	990	230	0.44	1100	300	40	40	—	—	17.60	17.60	—	—
ПП 24-10	Серия 1.015-0/65 Альбом 19-64	3	Плита плоская	2380	990	120	0.28	700	200	6	6	6	6	1.68	1.68	1.68	1.68
ПК8-60.10	Серия 1.141-1 Выпуск 32	3	Панель перекрытия	5980	990	220	0.695	1740	200	—	—	14	14	—	—	9.73	9.73
ПП-1	Часть 6	3	Плита карнизная	990	400	50	0.018	45	200	—	—	36	36	—	—	0.65	0.65
ДП-4	Серия 1.015-0/65 Альбом 19-64	28	Плиты покрытия	1200	900	80/60	0.076	190	200	1	1	1	1	0.076	0.076	0.076	0.076
ПК-1	Часть 6	2	перегородки	1250	60	1770	0.09	300	200	6	6	6	6	0.54	0.54	0.54	0.54
ДС-12	Серия 1.139-1 Выпуск 1	1	ступени	1200	330	148	0.047	133	200	52	52	36	36	1.22	1.22	0.85	0.85

Столярные изделия

Марка по госту, альбому	ГОСТ Альбом	NN листа	Наименование	Размеры в мм: полотно или переплет Шир	Выс	Коробка Шир	Выс	Кол-во шт: Полностью заглубл. туалет	Частично заглубл. туалет
ДВ9 10/В	1.139-1 Альбом	18	Дверной наружный блок	900	2000	986	2088	4	4
ДГ21-9	5689-71	1	Дверной блок (внутренний)	800	2000	874	2070	2	2
ДК-1	1.139-1 Альбом 1	1	Дверные рамы	700	1700	—	—	9	9
П-1	"	"	Элемент перегородки	290	1700	—	—	6	6
П-2	"	"	Элемент перегородки	115	1700	—	—	6	6

Полиэтиленовая труба для поручня ГОСТ 18599-73 ф63мм. Длина для полностью заглубленного туалета -10.5м/п
для частично заглубленного туалета - 7.5м/п

Металлические изделия

Марка	Каталог альбома	NN листа	Наименование	Масса кг	Количество шт. Полностью заглубл. туалет	Частично заглубл. туалет	Масса кг Полностью заглубл. туалет	Частично заглубл. туалет
К-1	Часть 6	4	Кронштейн	3,68	4	4	14.7	14.7
Н-1	"	"	Накладки	0.98	6	6	5.88	5.88
Н-2	"	"	"	0,63	6	6	3.78	3.78
Н-3	"	"	"	0.94	6	6	15.64	15.64
Н-4	"	"	"	0.39	6	6	2,34	2,34
А-1	"	"	Анкера	1.30	—	20	—	26.0
А-2	"	"	"	1.07	—	12	—	12.84
А-3	"	"	"	0.91	19	—	17.3	—
С-1	"	"	Сетки	1.255	20	8	25.10	10.04
С-2	"	"	"	0.679	16	—	10.86	—
КК-1	"	5	Крышка [illegible] перегородки	12.96	6	6	77.76	77.76
Р-1	"	"	Приямок на решетка	3.80	4	4	15.2	15.2
	"	6	Смывной бачок V=80л	80.84	2	2	161.68	161.68
Пристенный поручень			Полоса 36×5 мм	-	10.5 м/п	7.5 м/п	10.4	7.3
			Кронштейн УМ ф18 L=350 мм.	0,55	9	6	5.0	3.3
Рп-4х3	Гп.902-09 Вып.8.2		Решетка	17.8	2	2	35.6	35.6

Перечень применяемых проектных материалов

NN п/п	ТК и ТД		
1	Серия	1.112-1	Выпуск 1
2	Серия	1.116-1	Выпуск 1
3	Серия	1.139-1	Альбом 1
4	Серия	1-139-1	Выпуск 1
5	Серия	1-141-1	Выпуск 32
6	Серия	1.155-1	Выпуск 1
7	УС-01-04		Выпуск 2
8	УС-01-05		Выпуск 2
9	УУ-03-02		Альбом 19-64
10	СН 31-64.		

NN п/п	ГОСТы
1	103 - 57
2	0133 - 75
3	0428 - 74
4	475 - 70
5	2591 - 71
6	2889 - 67
7	3087 - 72
8	5781 - 73
9	6629 - 74
10	6787 - 69
11	8509 - 72
12	8568 - 77
13	8732 - 70
14	10922 - 75
15	19903 - 74

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания

Гл. арх. пр-та — Харченко
Гл. инж. пр-та — Грудев
Гл. сан. тех. — Вассерман
Гл. электр. — Сухоребров.

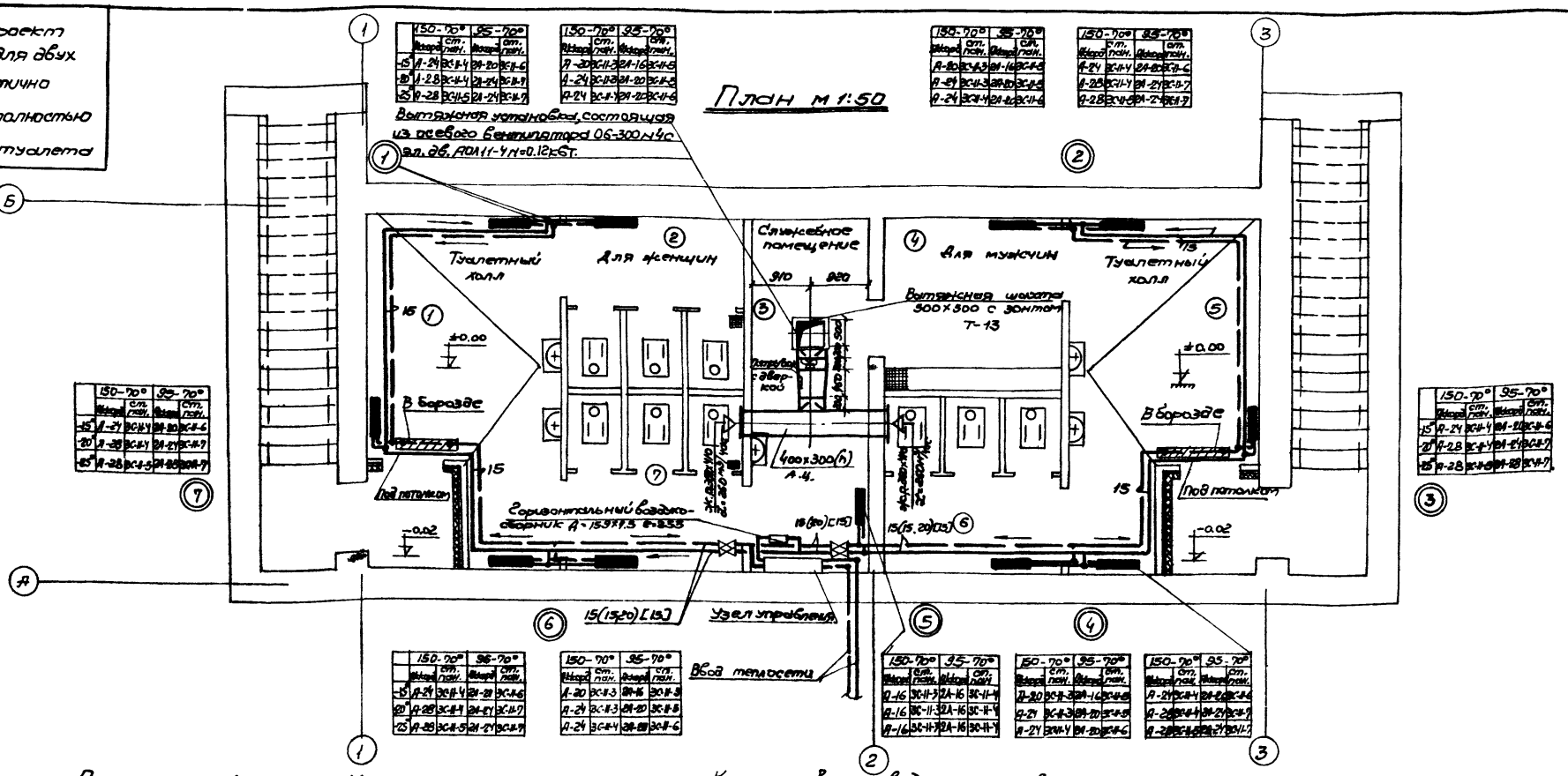
7460/I 18

1977	Сводная спецификация изделий	Т. П 285-9-33	Часть I	Лист 17

КИЕВСТРОЙПРОЕКТ г. Харьков

Настоящий проект применяется для двух вариантов: частично заглубленного и полностью заглубленного туалета

План м 1:50



Пояснения к проекту

1. Настоящий проект разработан для расчетных наружных температур: −25°; −20°; −15°.
2. Система отопления принята водяная центральная с тупиковым движением теплоносителя.
3. Снабжение здания теплом проектируется от внешних источников тепла в двух вариантах:
   а) с параметрами теплоносителя 95-70°С.
   б) с параметрами теплоносителя 150-70°С.
4. Нагревательные приборы приняты в двух вариантах:
   а) стальные панельные радиаторы змеевикового типа (ЗС);
   б) отопительные приборы типа „Аккорд".
5. Нагревательные приборы устанавливаются на высоте 1,3м от пола.
6. Подающие магистрали прокладываются под потолком, обратные – у пола и в бороздах пола.
7. Главный стояк, воздухосборник и трубопроводы, прокладываемые в бороздах пола, изолируются минераловатными скорлупами на фенольной связке с покрытием лакостеклотканью.
8. Обязательным условием для применения стальных панельных радиаторов является использование в качестве теплоносителя деаэрированной воды.
9. Вентиляция помещения принята приточно-вытяжная.
10. Вытяжка – механическая.
11. Приток – неорганизованный, естественный. Нагрев инфильтрующегося воздуха в зимний период предусмотрен повышенной поверхностью нагревательных приборов.
12. Вытяжная установка в коробе принимается по чертежам серии 03-02-119/65.

Комплектовочная ведомость нагревательных приборов

Стальные панельные радиаторы

95-70°

$t_{н.р.}$	3С-II-4	3С-II-5	3С-II-6	3С-II-7
-15°	1	4	6	—
-20°	1	4	—	6
-25°	1	—	4	6

150-70°

3С-II-3	3С-II-4	3С-II-6
5	6	—
5	6	—
1	4	6

Отопительные приборы „Аккорд"

95-70°

$t_{н.р.}$	21-16	21-20	21-24	21-28
-15°	5	6	—	—
-20°	1	4	6	—
-25°	1	4	4	2

150-70°

А-16	А-20	А-24	А-28
1	4	6	—
1	—	4	6
1	—	4	6

Основные показатели

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	К-во при $t_{н.р.}$= −15°	−20°	−25°
1	Отапливаемый объем здания	$м^3$	322.54	322.54	322.54
2	Потери тепла зданием	ккал/час	6450	7060	7650
3	Количество тепла, необходимого для нагрева инфильтрующегося воздуха	—"—	2000	2330	2650
4	Удельная тепловая характеристика	ккал/$м^3$ час °С	0.64	0.61	0.58
5	Расчетные коэффициенты теплопередачи покрытия	ккал/$м^2$ час °С	1.3	1.15	1.0

Согласовано: Эл. инж. пр. Ф. Рук. гр. Ковалева; Эл. инж. пр. Ковалева, Пономарева

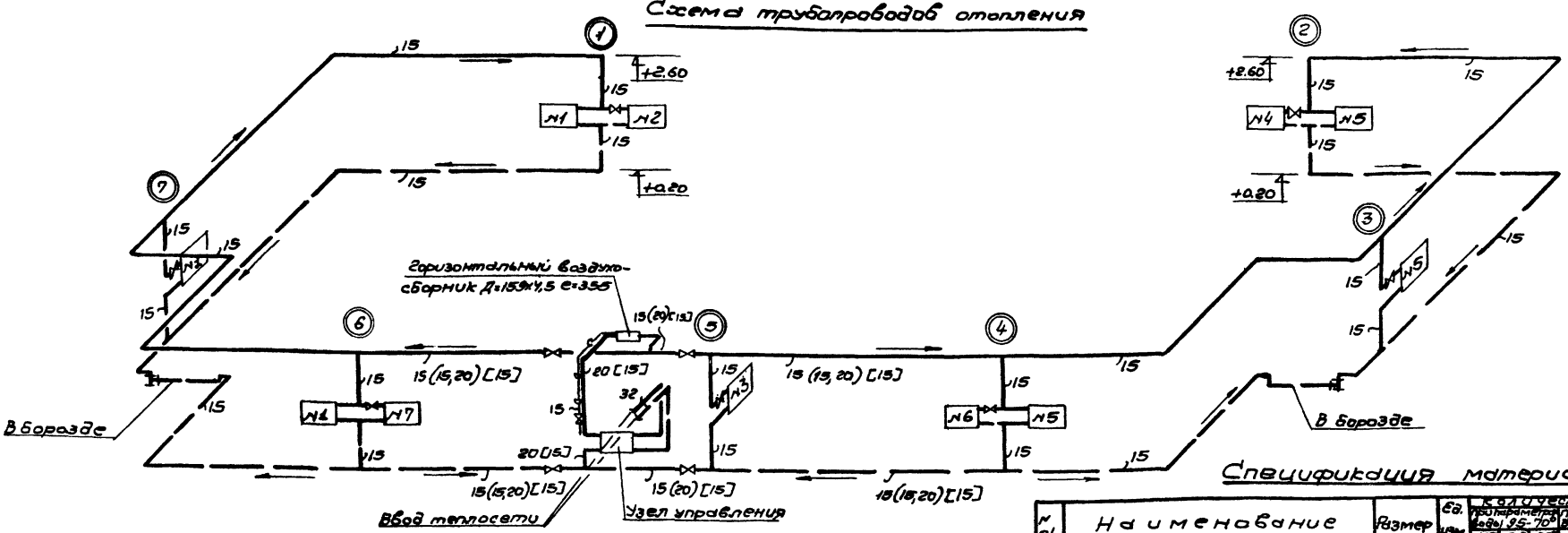
Укрстройпроект г. Харьков

Нач. отд. Чернов; Гл. инж. пр. Ф. Рассохин; Рук. гр. Ласкина; Проект. Пономарева

7460/I 19

1977 | План отопления и вентиляции. | Т.П. 285-9-33 | Часть 2 | Лист 1

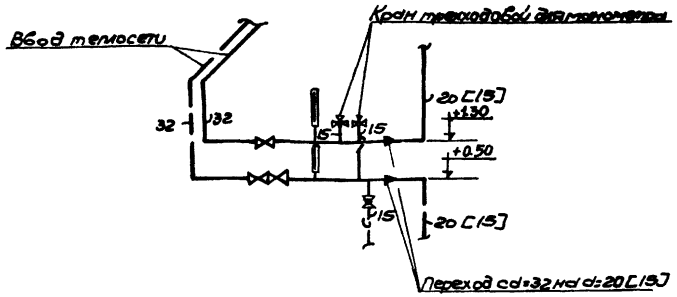
Схема трубопроводов отопления



Условные обозначения

———	Подающий трубопровод отопления
———	Обратный трубопровод отопления
—с—	Спускной трубопровод
—▷◁—	Вентиль запорный чугунный
—▷◁—	Кран проходной сальниковый
▬	Нагревательный прибор в плане
№1	Нагревательный прибор на схеме, расположенный в помещении №1
—→	Направление уклона
◁—	Вытяжная вентиляционная решетка
300х400 (h)	Асбестоцементный воздуховод сечением 300х400(h)
②	Номер отопительного стояка
	На плане в таблице указано: слева – нагревательный прибор „Аккорд" – АК-20; справа – стальной панельный радиатор 3С-11-5

Схема узла управления



Примечания

1. В спецификации дробью дано количество труб: в числителе – общее, в знаменателе – в том числе изолируемых.
2. Диаметры в круглых скобках относятся к системе отопления с параметрами теплоносителя 95-70° для $t_{н.р.}$=-20° и -25°; в квадратных скобках – с параметрами теплоносителя 150-70° для $t_{н.р.}$=-15°,-20°,-25°; диаметры без скобок – относятся к остальным вариантам.

Спецификация материалов

№ п/п	Наименование	Размер	Ед. изм.	Количество: 95-70° -15°	95-70° -20°	95-70° -25°	150-70° -15°	150-70° -20°	150-70° -25°	ГОСТ или серия
	Отопление									
1	Трубы стальные водогазопроводные	d=32	п.м.	5,9/3,0	5,9/3,0	5,9/3,0	5,9/3,0	5,9/3,0	5,9/3,0	ГОСТ3262-75
2	" "	d=20	"	10,8/5,0	8,9/5,0	8,9/5,0	—	—	—	"
3	" "	d=15	"	14,0/3,0	8,0/3,0	8,0/3,0	14,0/10,0	14,0/10,0	14,0/10,0	"
4	Стальные панельные радиаторы (3С)		8 секц.	18,19	21,86	22,76	12,29	12,29	14,89	—
5	Отопительные приборы „Аккорд"		"	18,39	22,08	22,83	12,0	13,2	13,2	—
6	Вентиль запорный фланцевый	d=32	шт.	3	3	3	3	3	3	15к4 196р
7	Вентиль запорный муфтовый	d=20	"	4	4	4	—	—	—	15к4 186р
8	" "	d=15	"	8	8	8	12	12	12	"
9	Кран проходной сальниковый	d=15	"	1	1	1	1	1	1	11ч 6бк
10	Переход с d=32 на d=20		"	2	2	2	—	—	—	ГОСТ3262-75
11	Переход с d=32 на d=15		"	—	—	—	2	2	2	"
12	Горизонтальный воздухосборник Д=159х4,5	е=355	"	1	1	1	1	1	1	
13	Термометр ПУ1 270 103		"	2	2	2	—	—	—	ГОСТ2823-73
14	" ПЗ1 240 103		"	—	—	—	2	2	2	"
15	Кран трехходовой для манометра	d=15	"	2	2	2	2	2	2	—
	Вентиляция									
1	Вытяжная шахта с зонтом ТЦ	500х500	шт.	1			1			см. арх. стадия
2	Вытяжная установка состоящая из осевого вентилятора ОС-300 №4 с эл. дв. АОЛ 11-4 N=0.12 квт. n=1400 об/мин L=520 м³/час		комп.	1			1			серия 03-02-119/85
3	Асбестоцементный воздуховод	400х300 е=2	м²	4.0			4.0			
4	Жалюзийная решетка	360х410	шт.	2			2			
5	Переход из лист. ст. δ=1.0 с d=400 на 400х300	е=200	м²	0.30			0.30			ГОСТ3680-57
6	Переход из лист. ст. δ=1.0 с d=400 на 500х500	е=200	"	0.35			0.35			"
7	Патрубок с заверткой П-1		шт.	1			1			серия 4.903-10 вып. 3
8	Колено из лист. ст. δ=1.0 L 90° 500х500	R=500	м²	1.7			1.7			ГОСТ3680-57

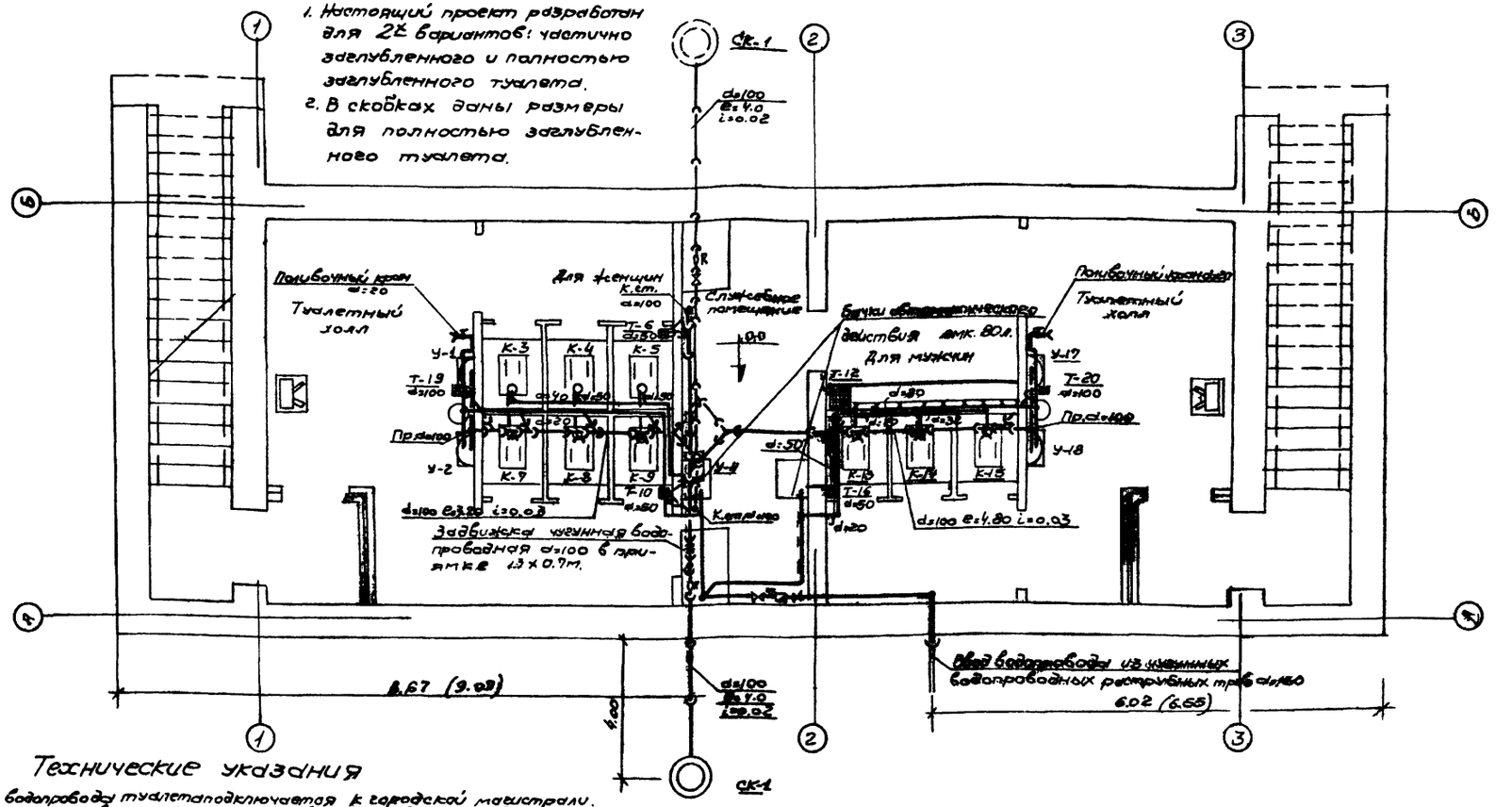
7460/I 20

1977	СХЕМА ОТОПЛЕНИЯ. СПЕЦИФИКАЦИЯ.	Типовой проект 285-9-33	ЧАСТЬ 2	ЛИСТ 2

УКРГОСТРОЙПРОЕКТ г. Харьков

Нач. отд. Немченко; Вед. инж. отд. Росоренко; Рук. гр. Поскина; Простп. Прокопенко

1. Настоящий проект разработан для 2х вариантов: частично заглубленного и полностью заглубленного туалета.
2. В скобках даны размеры для полностью заглубленного туалета.



Технические указания

1. Внутренняя сеть водопровода туалета подключается к городской магистрали. Водопровод внутри здания выполняется из газовых оцинкованных труб ГОСТ 3262-75. Расход воды контролируется крыльчатым водомером К-30. Секундный расход воды q=0.55 л/сек.
2. Для мытья помещений мужского и женского отделений устанавливаются поливочные краны d=20 мм.
3. Туалет оборудуется клозетными чугунными чашами. Для промывки клозетных чаш предусматривается установка 2х смывных бачков V=80 л. автоматического действия с периодическим опорожнением. В мужском отделении устанавливается пристенный лотковый писсуар. Для его промывки устанавливается дырчатая труба d=15 мм. на высоте 1.4 м над уровнем пола с отверстиями d=1 мм. через 10 мм. под углом 45° смачиваемой поверхности с подачей воды от автоматического бачка.
   В туалетных устанавливаются фаянсовые умывальники. В полу туалетов устанавливаются чугунные эмалированные трапы.
4. Внутренняя сеть канализации подсоединяется к городской канализационной сети одним выпуском.
   Вентиляция внутренней сети канализации осуществляется вентиляционным стояком, выведенным на 0.5 м. выше кровли.
5. Монтаж внутренних санитарно-технических устройств выполнять согласно СНиП III-28-75 „Правила производства и приемки работ".
6. В скобках даны размеры для полностью заглубленного туалета.
7. Длина, уклон и заглубление выпусков канализации уточняется при привязке проекта.
8. В данном проекте использованы следующие проектные нормативы. СНиП II-30-76 „Внутренний водопровод и канализация зданий СНиП III-28-75 „Правила производства и приемки работ."

Условные обозначения

	Трубы чугунные канализационные		Ревизия чугунная канализационная
	(для варианты выпуска)		Сифон-ревизия 2х обратный
	Трубы водогазопроводные оцинкованные		Сифон-прямой чугунный с пробкой
	Трубы чугунные водопроводные		Трап чугунный эмалированный
• Ст.к.	Канализационный стояк	Проч.	Заглушка для прочистки (в разрезе)
• Проч.	Заглушка для прочистки (в плане)		Запорный вентиль
○ ск	Колодец канализационный смотровой		Обратный клапан
	Чаша клозетная чугунная эмалированная		Туалетный кран
У	Умывальник фаянсовый		Водоразборный кран

1977	Водопровод. Канализация. План	Типовой проект 285-0-33	Часть 2	Лист 3	

7460/I 21

УКРГОРСТРОЙПРОЕКТ г. Харьков

Гл. инж. проекта Гурвич; Гл. инж. пр. Розенштейн; Рук. гр. ОВ Поскина; Рук. гр. ВК Стеркина; Конструкт. Ряжский; Рук. гр. Ряжский; Сметчик Кулешенко; Рук. гр. Кулешенко; Нач. отд. Немченко; Зав. отделом Воробьев; Рук. гр. Кулешенко; Проверил Ряжский

Разрезы канализации

В скобках даны отметки для полностью заглубленного туалета

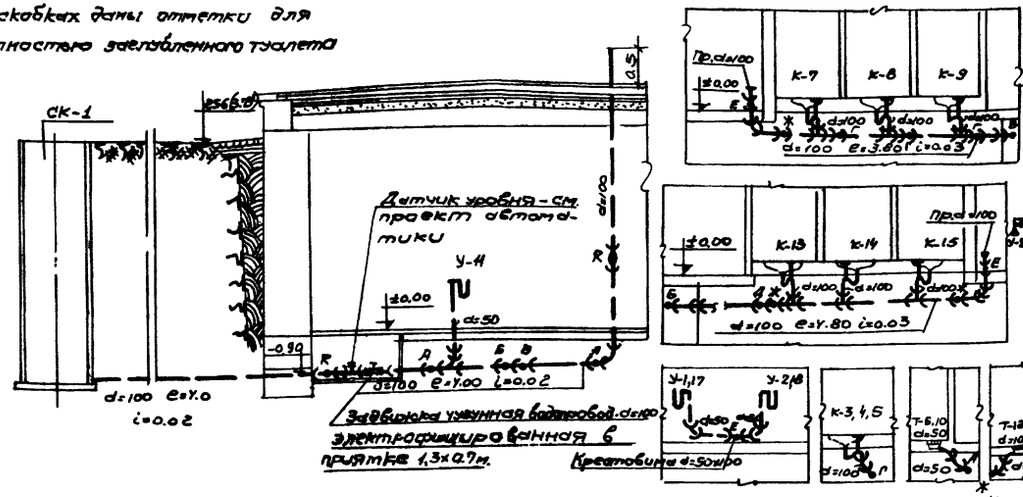
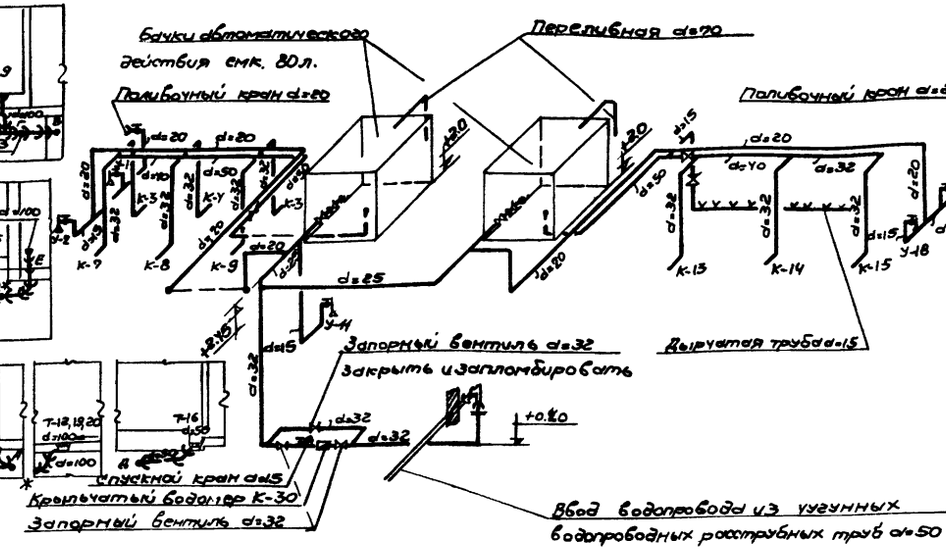


Схема водопровода



Спецификация материалов по канализации

№ п/п	Наименование материалов	Размер	Един. измер.	Кол-во	ГОСТ
1	Трубы чугунные канализационные	100	шт.	26.0	6942-3-69
2	" " "	50	"	20	"
3	Тройники чугунные канализационные прямые	100х100	"	7	6942-17-69
4	" " " ∠45°	100х100	"	6	6942.22-69
5	" " " ∠45°	100х50	"	6	"
6	Крестовины чугунные канализационные	50х100	"	2	6942.27-69
7	Колена пологие чугунные канализационные	100	"	4	6942.8-69
8	" " " "	50	"	4	"
9	Отводы чугунные канализационные ∠135°	100	"	6	6942.12-69
10	" " " "	50	"	4	"
11	Сифоны прямые чугунные с пробкой d=70	100	"	9	
12	Ревизии чугунные канализационные	100	"	2	6942.30-69
13	Трапы чугунные эмалированные	50	"	3	1811-73
14	" " "	100	"	3	"
15	Заглушки для прочистки	100	"	2	
16	Сифон-ревизия 2½ оборотный	50	"	5	6924-73
17	Чаши клозетные чугунные эмалированные		"	9	3550-73
18	Умывальники керамические	500х100	"	5	14360-69
19	Задвижка чугунная водопроводная с электроприводом АОЛ-11-2 N=0.18кВт.	100		1	3094.90 Сбр

Спецификация материалов на трубы дана без учета длины фасонных частей.

Спецификация материалов по водопроводу

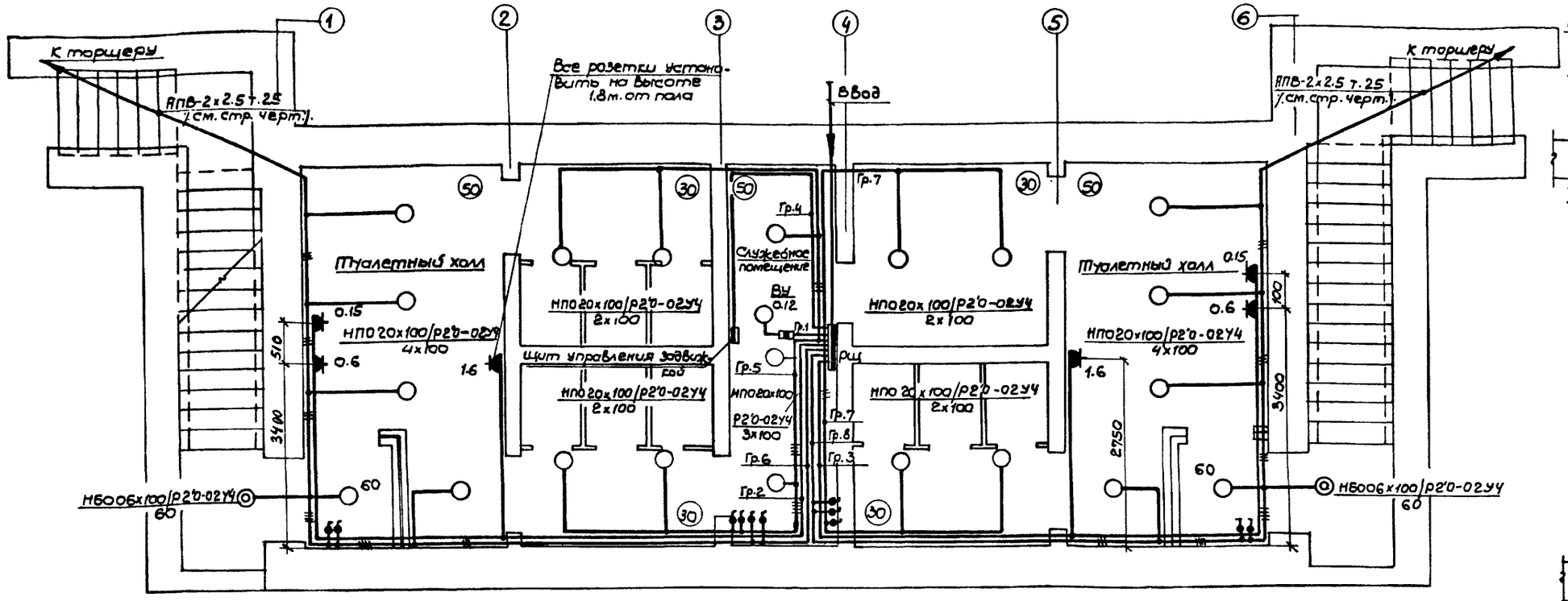
№ п/п	Наименование материалов	Размер	Един. измер.	Кол-во	ГОСТ
1	Трубы чугунные водопроводные раструбные	50	п.м.	4.0	9583-61
2	Колено чугунное водопроводное раструбное	50	шт.	1	"
3	Патрубок фланец-гладкий конец	50	"	1	
4	Трубы водогазопроводные оцинкованные	70	п.м.	4.0	3262-75
5	" " "	50	"	3.0	"
6	" " "	40	"	2.0	"
7	" " "	32	"	27.0	"
8	" " "	25	"	9.0	"
9	" " "	20	"	12.0	"
10	" " "	15	"	4.0	"
11	Вентили запорные	50	шт.	2	15к 16бр
12	" "	32	"	3	
13	" "	25	"	2	
14	" "	15	"	1	
15	Обратные клапаны	25	"	2	16к 36бр
16	Туалетные краны	15	"	5	20275-74
17	Водоразборные краны	15	"	1	
18	Поливочные краны	20	"	2	
19	Дырчатая труба для лоткового писсуара	15	п.м.	3.0	
20	Стыевые бачки с шаровым краном автоматического действия емк. 80 л.	600х400 х500	шт.	2	
21	Водомер крыльчатый	К-30	"	1	

7460/I 22

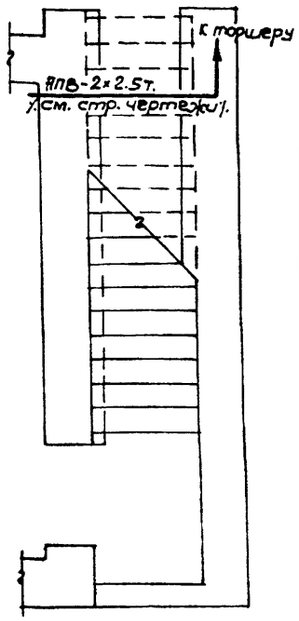
1977	Разрезы канализации. Схема водопровода Спецификация	Типовой проект 285-9-33	Часть 2	Лист 4

Укргоростройпроект г. Харьков

Нач. отд. Ненько; Гл. инж. пр. Конопа; Рук. гр. Витсенко; Гл. арх. проект. Кулешко; Гл. спец. Кулешко; Гл. инж. Бочкарев; Гл. инж. Бочкарев; Вар.



План входа для варианта частичного заглубления.



Расчетная схема распределительного щита.

Распределительный щит	Предохранит.	Плав. вст.	N гр.	P кВт.	I А	Марка провода	Количество проводов	Длина (м)	Потеря напр. %	Пусковой аппарат	Наименование освещаемых помещений (освещение) / Наименование силового потребителя
	ПН2-100	30	1	0.12	—	АНРГ	3х4+1х2.5	8	—	ВП20т.	Вентиляционная установка
						АНРГ	2х2.5	5	—	—	штепсельная розетка для электрополотенца
	ПН2-100	30	2	2.35	7.0	3х2.5	2х2.5	10	—	—	штепсельные розетки для автоматов духов и чистки обуви.
							2х2.5	5	—	—	штепсельная розетка для электрополотенца
	ПН2-100	30	3	2.35	7.0	"	2х2.5	8	—	—	штепсельные розетки для автоматов духов и чистки обуви
	ПН2-100	30	4	0.18	—	"	3х4+1х2.5	10	—	—	Щиток автоматического управления задвижкой.
	НПН-60	15	5	0.70	3.2	"	2х2.5			—	Служебное помещение, туалетные
	НПН-60	15	6	0.87	3.0	"	"			—	Туалетный холл, вход, торшер
	НПН-60	15	7	0.40	1.9	"	"			—	Туалетные
	НПН-60	15	8	0.67	3.0	"	"			—	Туалетный холл, вход, торшер
	НПН-60	15	—	—	—	—	—		—	—	Резерв

Спецификация материалов.

N п/п	Наименование	Тип или марка	Един. изм.	К-во	Примечание
1	Вводно-распределительное устройство с плавкими вставками на вводе к предохранителям ПН2-250 на 80А-3шт. и отходящих группах к предохранителям НПН2-60 на 15А-6шт. к предохранителям ПН2-100 на 30А-12шт.	ВРУ1-21	шт.	1	
2	Счетчик электроэнергии прямого включения четырехпроводный на 3х10А; 380/220в.	СА4-И672П	"	1	
3	Светильник потолочный для ламп до 100Вт.	НПО 20х100/Р20-02У4	"	21	
4	Светильник настенный для ламп до 100Вт.	НБ006х100/Р20-02У4	"	2	
5	Светильник венчающий для ламп до 300Вт.	СВ-300	"	2	для установки на торшере
6	Выключатель брызгозащищенный на 6а, 250В	инд.02620	"	11	
7	Розетка штепсельная с заземляющим контактом, с уплотненным вводом на 10а, 250В.	У-94-Б	"		
		инд 03740	"	6	
8	Ящик силовой на 20А, 380в.	ВП-20м.	"	1	
9	Кабель алюминиевый в негорючей резиновой оболочке:				
	сечением 3х4+1х2.5 кв.мм.	АНРГ	м	20	
10	сечением 2х2.5 кв.мм.	"	"	160	
11	сечением 3х2.5 кв.мм.	"	"	60	
12	Провод алюминиевый в полихлорвиниловой изоляции сечением 2.5кв.мм.	АПВ-660	м	30	
13	Лампы накаливания 220В: мощностью 60Вт.	Б220-60-1	шт.	4	
14	мощностью 100Вт.	Б220-100-1	"	19	
15	мощностью 150Вт.	Г220-150	"	2	
16	Коробка	ПК-20	"	2	

Примечания:

1. Проект разработан для двух вариантов - частичного и полного заглубления, отличающихся конструктивным выполнением входов.
2. Напряжение сети 380/220в.
3. Расчетная нагрузка составляет Pрасч.=6.7кВт.
4. Ввод предусмотрен кабельный для обоих вариантов
5. У входов устанавливаются торшеры с венчающим светильником типа СВ и лампой мощностью 150Вт. Детали торшера и закладку стальных труб для прокладки проводов - см. чертежи архитектурно-строительной части проекта.
6. Проводка осветительной и силовой сетей выполняется открыто кабелем марки АНРГ; к торшерам - проводом марки АПВ-660 (см. п.5).
7. Все металлические части установки подлежат занулению путем присоединения к нулевым жилам распределительной сети.
8. Монтажные работы должны быть выполнены в соответствии с действующими правилами и инструкциями.

Согласовано: Гл. инж. пр. Грудев; Вед. инж. отд. Воскресенский; Рук. техн. сект. Старцев

Гл. инж. пр. Проверил Сорокина; Вед. инж. отд. Выполнил Сорокина; Нач. отд. Согласовал Ковалева; Нач. сект. Согласовал Ковалева

Инженер Загорина; Техник Почекуева

Госгражданстройпроект г. Харьков

7460/I 23

1977 ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

Типовой проект 285-9-33 | ЧАСТЬ 3 | ЛИСТ 1

Спецификация

№ п/п	Наименование	Марка, тип	Ед. изм	Кол-во	Завод изготовитель
1	2	3	4	5	6
	Приборы				
1	Реле искробезопасного контроля сопротивления (с одним датчиком)	ИКС-2Н	шт.	1	Константиновский з-д высокоальтной аппаратуры
	Электроаппаратура по месту				
1	Звонок громкого боя	МЗ-1	—	1	
2	Патрон потолочный фарфоровый	индекс 01160	—	2	
3	Лампа накаливания ~220В; 25 Вт	—	—	2	
	Щиты и пульты				
1	Щит управления канализационной задвижкой, состоящий из одного пульта навесного габаритами 600 х 600 х 360	Я-663	—	1	ЗЭМИ-1 г. Харьков
	Кабели и провода				
1	Провод с медной жилой в поливинилхлоридной изоляции сеч. 1,5 мм²	ПВ ГОСТ 6323-63	м	100	
2	Провод с алюминиевой жилой в поливинилхлоридной изоляции сеч. 2,5 мм²	АПВ ГОСТ 6323-63	—	40	
3	Кабель силовой с резиновой изоляцией	АНРГ 2х2,5	—	30	
	Основные монтажные материалы				
1	Рукав металлический гибкий, dy=20мм	РЗ-Ц-Х 20	—	35	
2	Труба бесшовная 25х3	ГОСТ 8732-70	—	2	
3	То же 105х3,5	ГОСТ 8732-70	—	2	

Пояснительная записка.

Часть „Автоматизация канализационной задвижки" выполнена на 5 листах.

Канализационная задвижка работает в двух режимах: местном и автоматическом. В автоматическом режиме закрытие задвижки происходит при переполнении канализационного колодца. Датчик сигнализатора уровня установлен на трубопроводе. Открытие задвижки осуществляется вручную кнопкой „КО" со щита управления после устранения причин переполнения колодца.

Местный режим предусмотрен для опробования и ремонтно-наладочных работ. Аварийный звуковой и световой сигнал переполнения колодца вынесен на двери туалета. Предусмотрена передача аварийного сигнала на диспетчерский пункт. Пусковая эл. аппаратура размещена на щите управления канализационной задвижкой ЩУЗ.

Трасса кабельных разводок выполнено проводом ПВ и АПВ в металлорукаве и кабелем АНРГ.

Заземление электрооборудования выполнить согласно ПУЭ.

1. Спецификацию эл/аппаратуры, устанавливаемой в щите и поставляемой комплектно с ним, см. лист 3.

Укргоспроект г. Харьков	Нач. отд.		Проверил	
	Рук. сек.		Утверждено	
	Рук. гр.		Согласовано	
	Проект.			

1977	Пояснительная записка. Спецификация	Типовой проект 285-9-33	Часть 4	Лист 1

7460/1 24

Функциональная схема

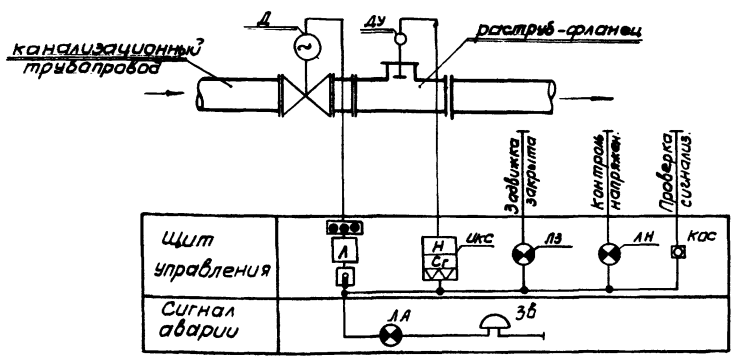


Схема управления

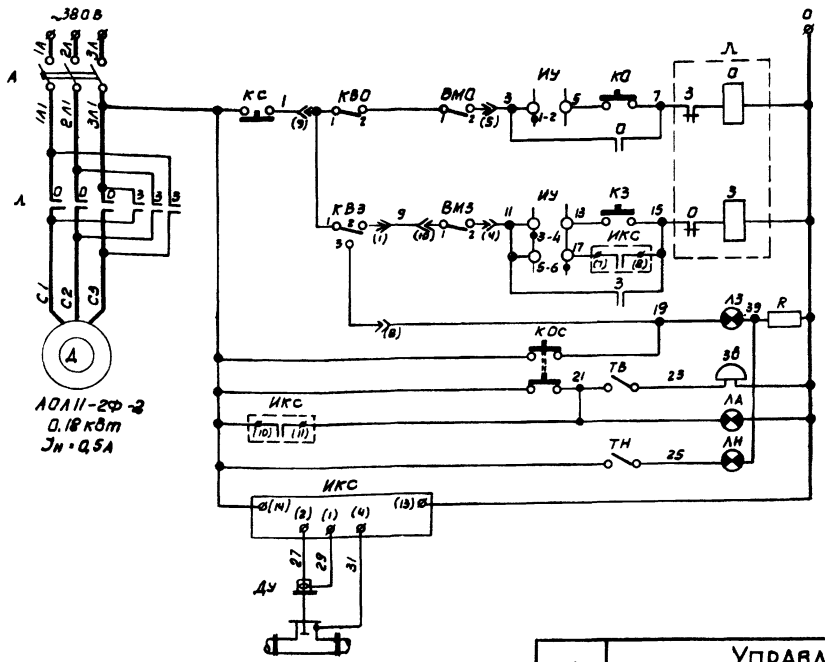


Диаграмма работы конечных выключателей задвижки

Обозначение	Контакт	Открыта	Промежуточное положение	Закрыта	Обозначен.	Контакт	Открыта	Промежуточное положение	Закрыта
КВО	1-2		××		КВ2	1-2			
	1-3	××				1-3			××
КВЗ	1-2	××			ВМО	1-2			
	1-3			××		1-3	××		
КВ1	1-2				ВМЗ	1-2			
	1-3	××				1-3			××

Диаграмма ИУ

Номер секции	№ конт		Положение рукоятки			
			0		+45	
	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2	××			
II	3	4	××			
III	5	6			××	
IV	7	8			××	
Выбор режима работы			Местное		Автомат.	

Задвижка	Закрытие		Открытие
	Закрытие	Ручное	
		Автом.	
Аварийная сигнализация	Задвижка закрыта		
	Канализация забита		
Контроль наличия напряжения			
Питание реле уровня ИКС-2Н			
Датчик уровня			

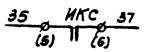
Спецификация

Обозн. по схеме	Наименование	Тип	Технич. хар-ка	К-во	Прим.
Щит управления канализационной задвижкой ЩУЗ					
А	Автоматический выключатель трехполюсный	АП50-3МТ	Iотс=1,1Iном Iр=1,6А	1	
Л	Пускатель реверсивный	ПМЕ-113	~220В	1	
ИКС ДУ	Реле контроля сопротивления	ИКС-2Н	~220В	1	с 1 датчиком
ИУ	Универсальный переключатель	УП5312-И43	—	1	
ТН ТВ	Тумблер	ТВ-1	—	2	
КС	Кнопка управления	КЕ-011	исп.17	1	красный толкат.
КО			исп.19	1	черный толкат.
КЗ			исп.19	1	черный толкат.
КОС			исп.4	1	зеленый толкат.
ЛН	Арматура сигнальная	АС-220	желтый колпачек	1	
ЛЗ			красный колпачек	1	
R	Сопротивление	ПЭВ-25	2000 Ом 25Вт	1	
По месту					
Ц.К.Д.О. Вод. Вис. ВМЗ	Задвижка с электроприводом.	30ч906бр	dy=150	1	Заказано в составн. части.
ЗВ	Звонок троткого боя	МЗ-1	~220В	1	
ЛА	Лампа накаливания	—	~220В 25Вт	2	
—	Патрон потолочный фарфоровый	Индекс 01160	—	2	

1. Цифрами в скобках дана заводская маркировка клемм аппаратуры.

В схему диспетчерской сигнализации

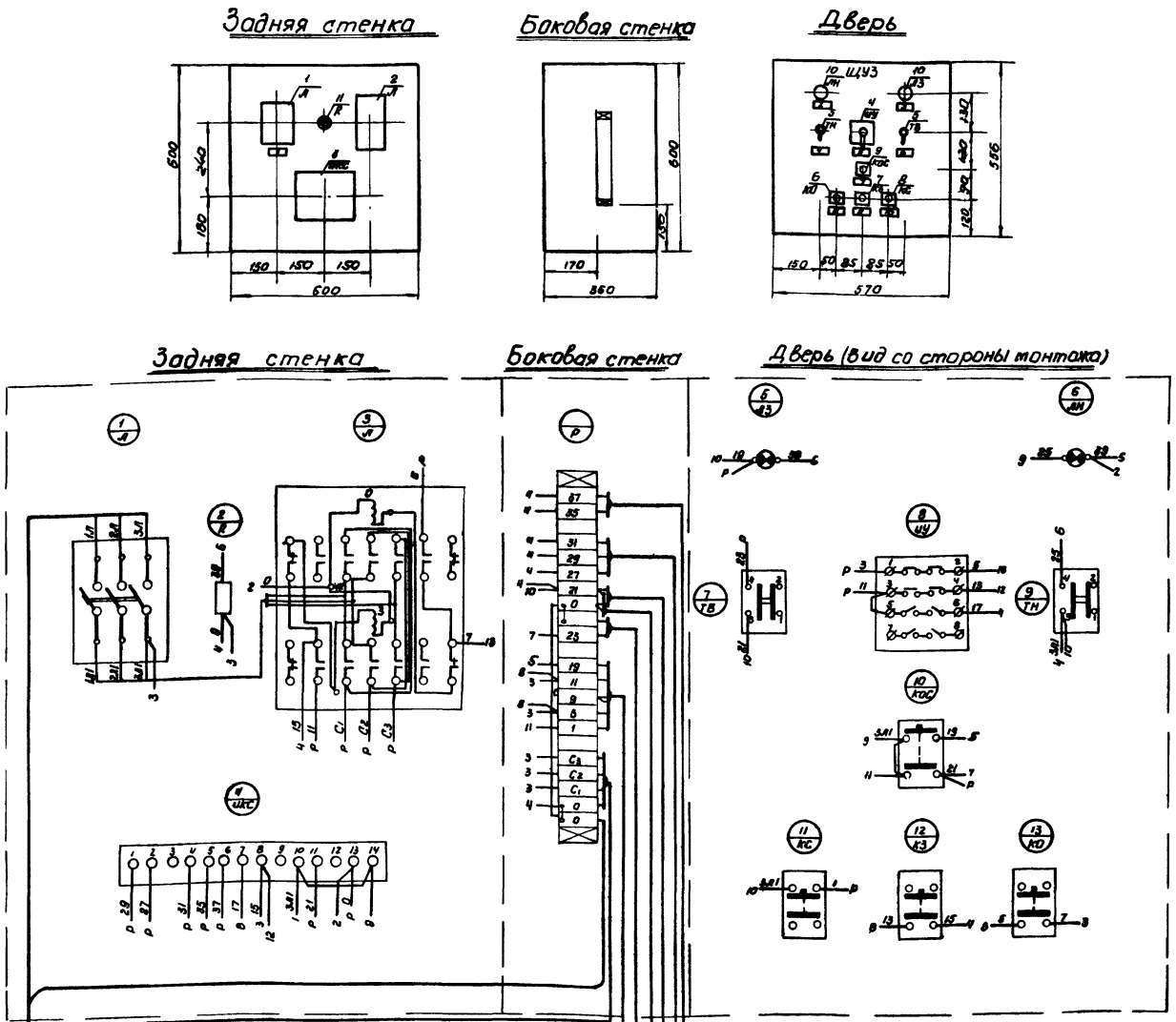
(решается при привязке проекта)



Укргоростройпроект г.Харьков	Нач. отд.	Гурович	Проверил	Гурович
	Рук. сект.		Техник	Абрилов
	Рук. груп.			
	Проектир.	Брага		Гадрилов
	Инженер	Брага		

7460/I 25

1977	Управление канализационной задвижкой. Схема принципиальная электрическая.	Типовой проект 285-9-33	Часть 4	Лист 2



Технические данные электрооборудования

Поз.	Печать	Обозн. по схеме	Наименование	К-во	Тип	Номин. данные цепей главной U,В	I,А	упр U,В	Данные по заказу и дополнит. технические данные	Примечание
1		А	Автоматич. выключатель 3-полюс.	1	АП50-3МТ				Тип с УТ, Iном. Iр = 1,6А	
2		Л	Пускатель реверсивный	1	ПМЕ-113				~220В	
3		УКС	Реле контроля сопротивления	1	УКС-2Н				~220В	с 1 датчиком
4		УУ	Универсальный переключатель	1	УП5312-У43					
5		ТН ТВ	Тумблер	2	ТВ-1				~220В	
6		КО	Кнопка управления	1	КЕ-011			~220	исп. 19	черный толкатель
7		КЗ		1					исп. 19	черный толкатель
8		КС		1					исп. 17	красный толкатель
9		КОС		1					исп. 4	зеленый толкатель
10		ЛН	Арматура сигнальная	2	АС-220				Желтый колпач.	
		ЛЗ							Красный колпач.	
11		R	Сопротивление	1	ПЭВ-25				2000 ом 25 Вт	

Перечень надписей

Печать	Надпись	Обозначение по схеме	Место надписи	Текст надписи	Примечание
	1	А	Табличка	Питание ~380В	
	2	ЛН	—"—	Контроль напряжения	
	3	ЛЗ	—"—	Задвижка закрыта	
	4	ТН	—"—	Контроль напряжения	
	5	УУ	—"—	0° - местное +45° - автоматическое	
	6	ТВ	—"—	Съем звукового сигнала	
	7	КОС	—"—	Опробование сигнализации	
	8	КО	—"—	Открыть	
	9	КЗ	—"—	Закрыть	
	10	КС	—"—	Стоп	

1. По данному чертежу изготовить один щит типа 9663 (600х600х360).
2. Наименование щита выполнить на двери белой эмалевой краской.
3. Относящиеся чертежи: листы 2;4.

~~~~~ — демонтировать

7460/I

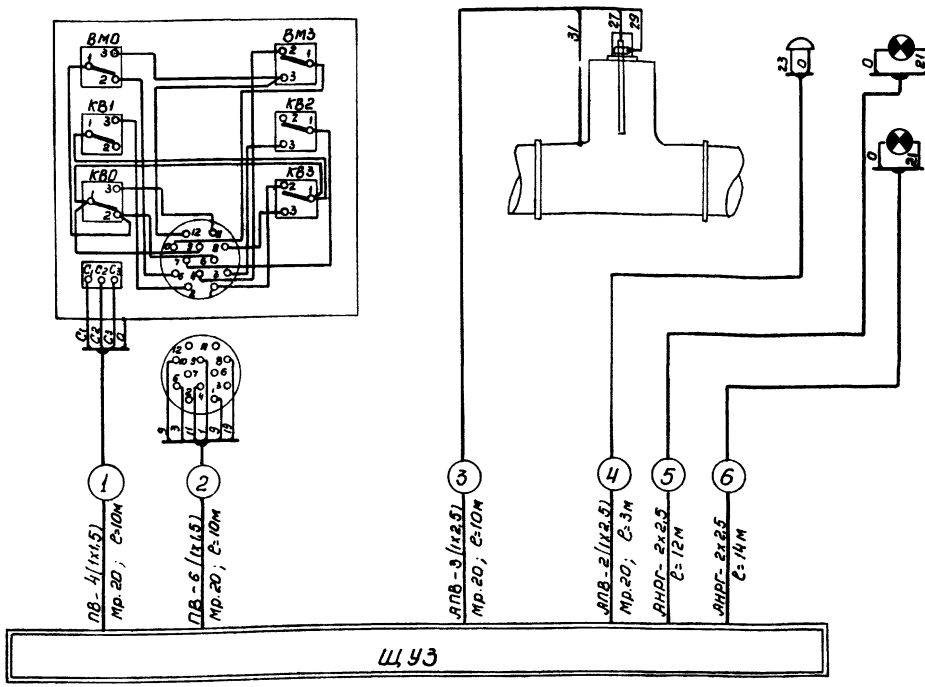
1977	ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ КАНАЛИЗАЦИОННОЙ ЗАДВИЖКОЙ ЩУЗ. ОБЩИЙ ВИД. СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ.	Т. П. 285-9-33	ЧАСТЬ 4	ЛИСТ 3	26

Укргоростройпроект г. Харьков

Нач. отд. Брова
Рук. сект. Чиганчев
Рук. зр. Зуравлиха
Проверил Зуравич
Проект. Кочкова
~~~~~

Наименование механизма	Электрифицированная задвижка	Датчик уровня реле УКС-2Н	Аварийная сигнализация	
			Звонок	Сигнальные лампы
Тип	30ч 906 бр	ДУ	МЭ-1	—
N установочного чертежа	—	см. лист 5		
Обозначение по схеме	Д	ДУ	ЗВ	ЛЯ

N№ п/п	Наименование	Тип, ГОСТ	Техн. хар-ка	Ед. изм.	Кол.	Примеч.
1	Провод с медной жилой в поливинилхлоридной изоляции, сеч. 1,5 мм²	ПВ		м	100	
2	Провод с алюминиевой жилой в поливинилхлоридной изоляции, сеч. 2,5 мм²	АПВ		-и-	36	
3	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, сеч. 2х2,5 мм²	АНРГ		-и-	26	
4	Рукав металлический, гибкий ду = 20 мм	РЗ-Ц-Х20		-и-	35	



План (М 1:50)

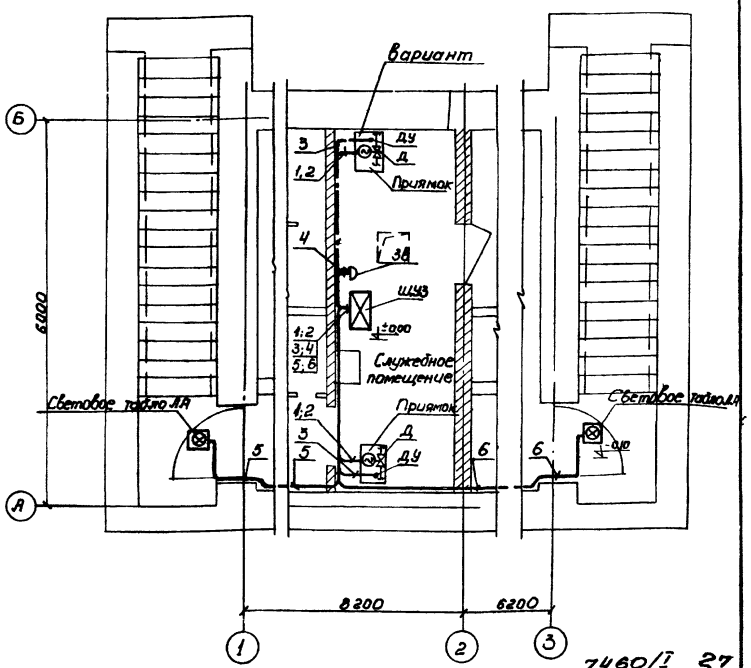


Диаграмма работы конечных выключателей задвижки

Обозначение	контакт	Открыто	Промежуточное положение	Закрыто	Обозначение	Контакт	Открыто	Промежуточное положение	Закрыто
КВ0	1-2				КВ2	1-2			
	1-3	X				1-3			
КВ3	1-2	X			ВМ0	1-2			
	1-3			X		1-3			
КВ1	1-2				ВМ3	1-2			
	1-3	X				1-3			

1. Трасса выполнена для двух вариантов выпуска. Для второго варианта трасса показана штрих пунктирной линией.
2. Подвод питания см. часть 3 (электрооборудование)
3. Относящиеся чертежи: листы 2;3

1977	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ. СХЕМА ТРУБНЫХ И КАБЕЛЬНЫХ РАЗВОДОК.	Т. П. 285-9-33	ЧАСТЬ 4	ЛИСТ 4

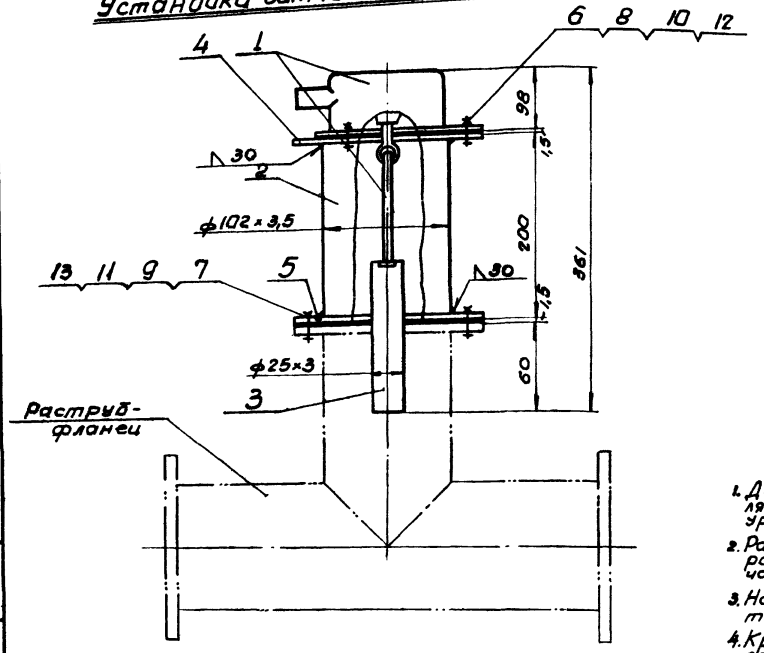
7460/I 27

Укргорстройпроект г. Харьков

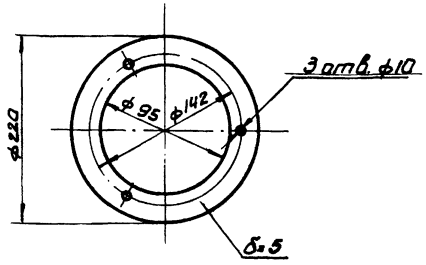
Согласовано: Гл. инж. пр. Грудев; Рук. гр. ОК Кисленко; Ст. инж. ЭО Чиловский

Б. разр. Проверил Утолин; Утолин; Зуравченко; Рук. гр. Лубыч; Инженер Рыбков

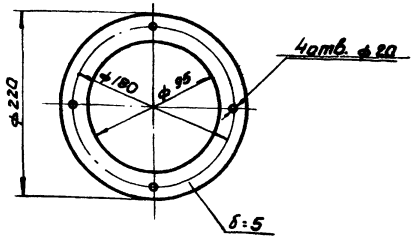
Установка датчика уровня на трубопроводе



Дет. поз. 4

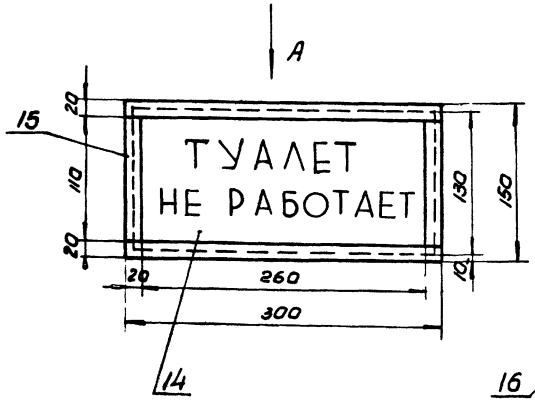


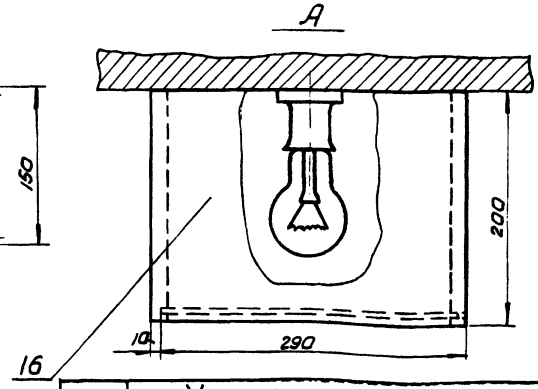
Дет. поз. 5



1. Датчик уровня поз. 1 поставляется комплектно с реле уровня ИКС-2Н.
2. Раструб-фланец заспецифицирован в сантехнической части проекта.
3. Надпись на стекле светового табло выполнить красной краской.
4. Крепление светового табло на стене выполнить по месту.

Световое табло





Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. масса (кг)	Общ. масса (кг)	Примеч.
16	—	Пиломатериал хвойных пород 300×300; δ=20 ГОСТ 8486-66	2	2,0	4,0	
15	—	Пиломатериал хвойных пород 110×200; δ=20 ГОСТ 8486-66	2	1,0	2,0	
14	—	Стекло листовое 280×150, δ=3 ГОСТ 111-65	1	1,0	1,0	
13	—	Паронит ПМБ 1,5; 300×300 ГОСТ 481-71	1	0,25	0,25	
12	—	Паронит ПМБ 1,5; 300×300 ГОСТ 481-71.	1	0,25	0,25	
11	—	Шайба 16 ГОСТ 11371	4	0,011	0,044	
10	—	Шайба 8 ГОСТ 11371	3	0,002	0,006	
9	—	Гайка М16 ГОСТ 5915-70	4	0,033	0,132	
8	—	Гайка М8 ГОСТ 5915-70	3	0,005	0,015	
7	—	Болт М16 ℓ=40 ГОСТ 7798-70	4	0,098	0,4	
6	—	Болт М8 ℓ=40 ГОСТ 7798-70	3	0,03	0,09	
5	—	Лист 5 ст.3; 300×300 ГОСТ 5681-57	1	4,0	4,0	
4	—	Лист 5 ст.3; 300×300 ГОСТ 5681-57	1	4,0	4,0	
3	—	Труба 25×3-ст.3 ГОСТ 8732-70 ℓ=130	1	0,5	0,5	
2	—	Труба 102×3,5-ст.3 ГОСТ 8732-70 ℓ=190	1	1,7	1,7	
1	—	Датчик уровня типа Ду	1	—	—	комплектно с ИКС-2Н

Укргорстройпроект г. Харьков

Нач. отд. Тулушев; Рук. груп. Абрамович; Рук. гр. Орлов; Ст. инж. Хрипко

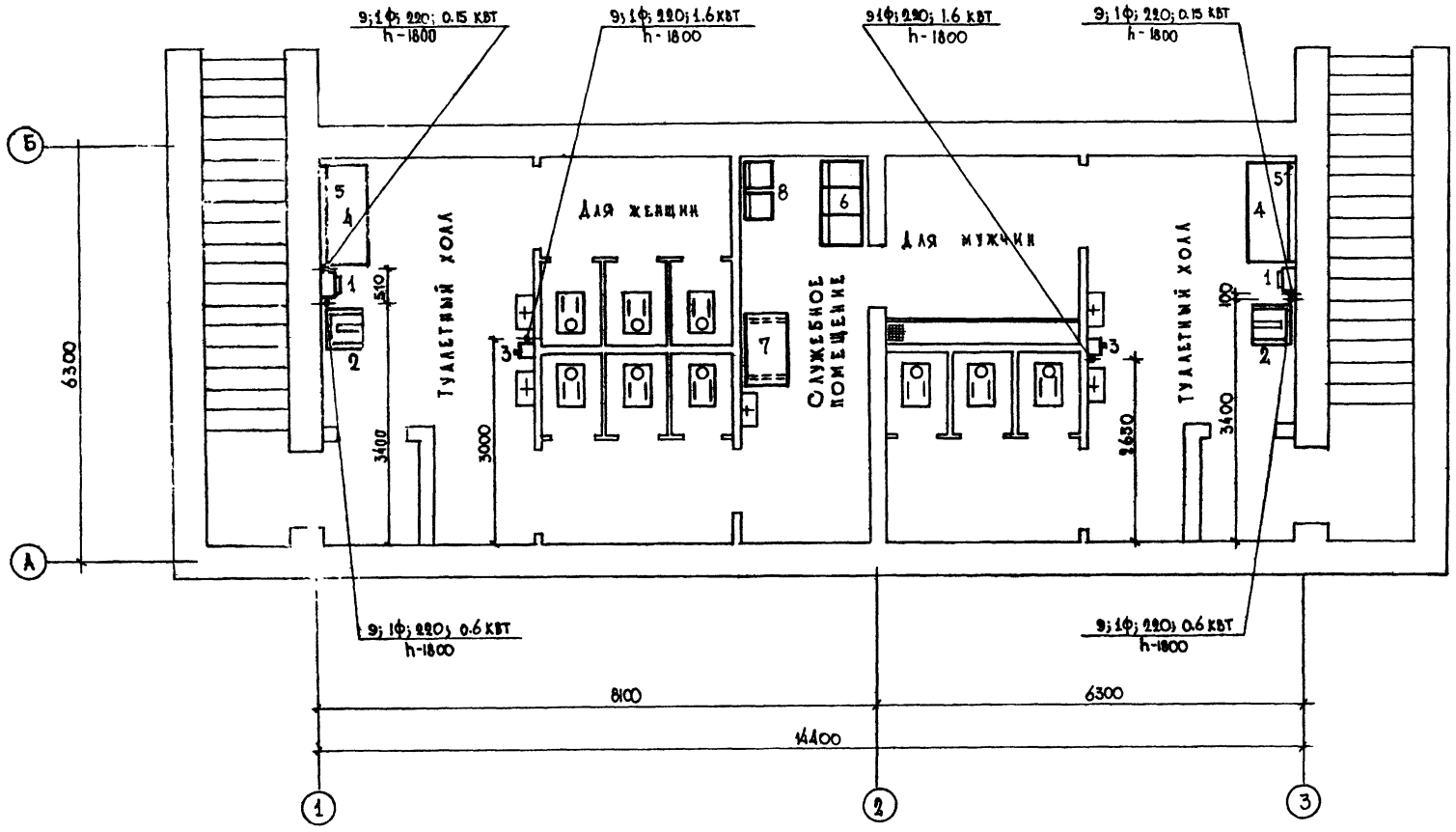
1977 — Установка датчика ИКС-2Н на трубопроводе. Световое табло.

Т. П. 285-9-33 — Часть 4 — Лист 5

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

NN позиц.	Обозначение типа или его название	Размеры в мм одного элемента: длин.	шир.	высот.	К-во элем.	Марка лист	Инвентарные NN	Общая потребл. мощн. кВт	Примечания
1	Автомат для духов	370	250	510	2		Приобрет.	200 0.15×2= =0.3	Торг. сеть
2	Автомат для чистки обуви	640	550	450	2		—"—	220 0.6×2= =1.2	—"—
3	Электрополотенце	297	216	230	2	ЕК-3		220 1.6×2= =3.2	Приложение 3-Д "Лаборатория электрощелей" Гипроторг т.п. 70-031/0
4	Стол	1470	630	860	2	СП-1470А			

NN позиц.	Обозначение типа или его название	Размеры в мм одного элемента: длин.	шир.	высот.	К-во элем.	Марка лист	Инвентарные NN	Общая потребл. мощн. кВт	Примечания
5	Зеркало настенное	1600	800	20	2		Приобрет.		Торг. сеть
6	Шкаф для одежды	1230	630	2000	1	ШО-2			"Гипроторг" т.п. 70-031/0
7	Подтоварник	1030	630	280	1	ПТ-2А			—"—
8	Стул	400	400	780	2		Приобрет.		Торг. сеть

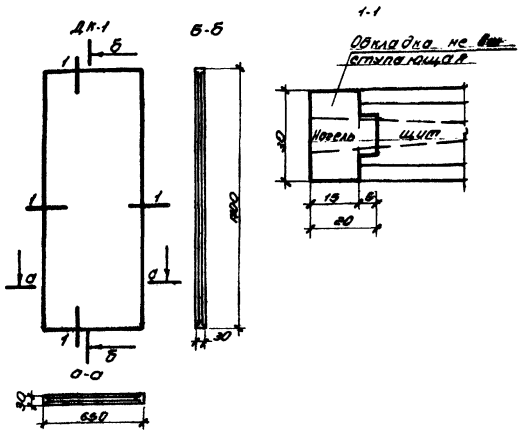


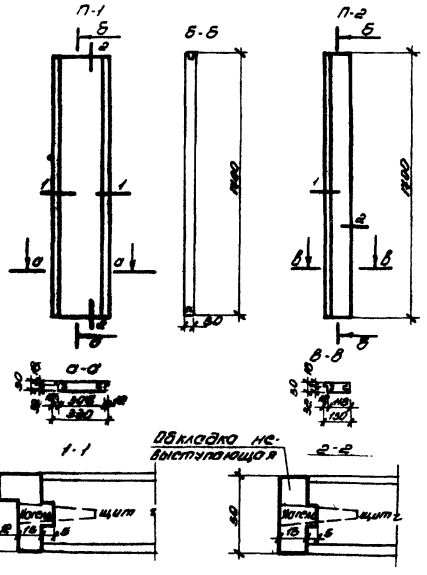
Гипрокоммунпроект г. Харьков	1977	План расстановки технологического оборудования	Т.п. 285-9-33	Часть 5	Лист 1

7460/I 29

Согласовано: Гл. инж. пр-та Грудев; Нач. эл. отд. Сухоребров; Зам. нач. отд. Плоскорылов

Нач. отдела Немеков; Рук. мастер. Харченко; Рук. сектора Стариков; Ст. инж. Клейман



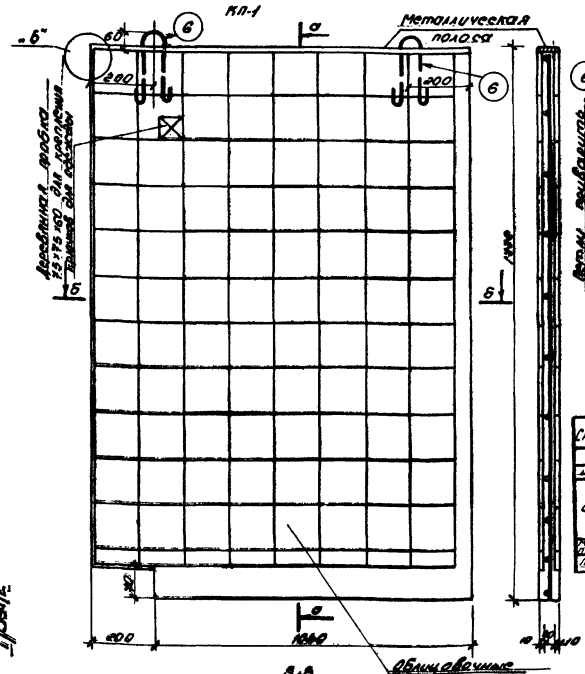


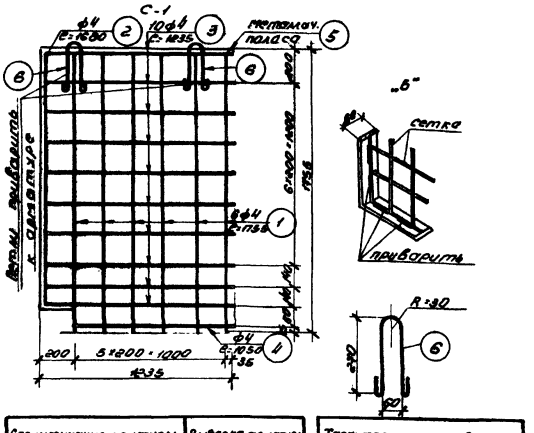
Спецификация на 1 изделие

		ДК-1	П-1	П-2
Древесина полотна	м³	0.0331	0.026	0.0.14
Щит	м²	2.199	0.938	0.408
Петли дверные полушарнирные				
1 правые и левые ПАЦ-100 ГОСТ 5398-72	шт.	2	—	—
Ручки скобы Г-80 ГОСТ 5089-72	шт.	1	—	—
Олифа	кг.	0.60	0.29	0.14
Охра (тертая)	кг.	0.03	0.01	0.005
Мел (молотый)	кг.	0.92	0.45	0.21
Белила цинковые (тертые)	кг.	0.61	0.30	0.14

1. Изготовление, приемку, хранение и транспортирование выполнять по ГОСТу 475-70.
2. Расход древесины определен по черновым заготовкам.
3. Расход олифы и краски определен из условия окраски за один раз.
4. Навески оборудования (петли, левые и правые) выполнять согласно указанию в плане.
5. Приборы на чертеже условно не показаны.
6. Обкладка прикрепляется к щиту в шпунт или наслаивми.
7. Размеры в миллиметрах.

Гипростроипроект г. Харьков	1977	Дверь кабины ДК-1 Элементы перегородок кабин П-1 и П-2		Часть 6	Лист 1



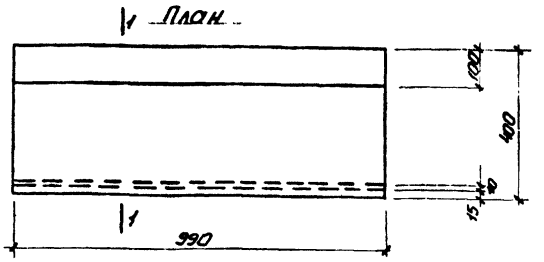


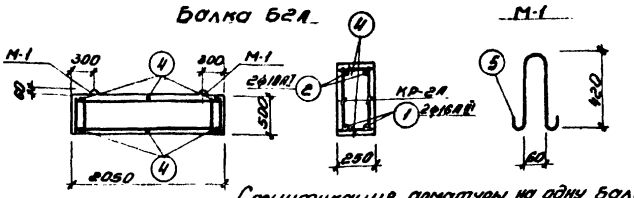
Спецификация арматуры							Выборка арматуры				
		№ п/п	Сеч. мм	d мм	Кол. шт.	Общ. дл. см	№ п/п	Сеч. мм	Общ. дл. см	Общ. вес кг	
С-1	1	1	5 ВСТ	1235	6	1855	3150	5 ВСТ	25.60	3.95	
		2	5 ВСТ	1680	1	1.68	5400	5 ВСТ	3.18	1.49	
		3	5 ВСТ	1235	10	1235		4 ВСТ	1.46	0.90	
		4	5 ВСТ	1050	1	1.05					
Рифленая сетка		5	5 ВСТ	3400	1	3.18	Итого: 14.29				
Петля		6	4 ВСТ	400	2	1.59					

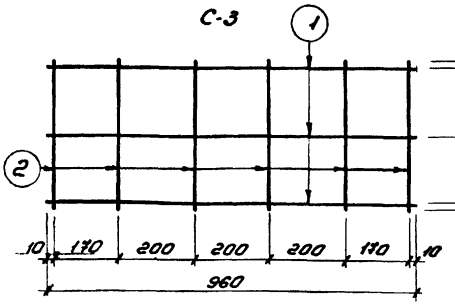
Характеристика изделия		
Вес	кг	300
Объем бетона	м³	0.090
Вес стали	кг	12.29
Расход стали на 1 м³ бет.	кг	13.65
Марка бетона		200
Облицовочные плитки	м²	4.1

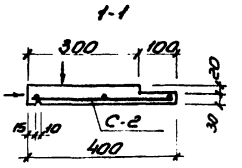
1. Концы стержней поз. 1, 2 из привариваются к металлической полосе поз. 5.
2. Для пропуска монтажных петель в полосе поз. 5 вырезаются два отверстия 12×24 мм.
3. Монтажные петли приварить к арматурной сетке С-1.

Гипростроипроект г. Харьков	1977	Перегородка кабины ПК-1	Т. П. 285-9-33	Часть 6	Лист 2









Спецификация арматуры на одну балку

Марка балки	Марка и к-во каркасов и сеток	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	К-во шт. в 1 каркасе	К-во шт. в 1 балке	Объем м
Б2А	КР-2А шт.2	1		16АII	2030	1	2	4.0
		2		10АI	2030	1	2	4.0
		3		6АI	490	15	30	14.
	Отдельн. стержни	4		6АI	250	-	6	1.

Выборка стали на одну балку, кг

Марка балки	Сталь класса А-I по ГОСТу 5781-75				Сталь класса А-II по ГОСТу 5781-75				Всего
	Ф мм			Итого	Ф мм			Итого	
	6	10			16				
Б2А	3,7	2.5		6,2	6.4			6.4	12.6

Спецификация арматуры

Марка издел.	Кол. шт.	N ст.	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м
С-2	1	1	4ВI	960	3	2.88
		2	4ВI	380	6	2.28

Выборка арматуры

Ф мм	Общая длина м	Общий вес кг
4ВI	5.16	0.51

Показатели на одно изделие

Марка изделия	Вес т	Марка бетона	Объем бетона м3	Расход стали кг
ИП-1	0.045	200	0.018	0.51

1. Бетон марки „200"
2. Арматура принята из стали ВI /Ra = 1900 кг/см²/.
3. Сварную сетку выполнять по ГОСТу 10922-75
4. Лицевые поверхности, отмеченные знаком ✓, должны быть подготовлены под шпаклевку.
5. Размеры в миллиметрах

Выборка закладных элементов на одну балку

Марка элемента	Марка закладного элемента	Колич. штук
Б2А	М-1	2

Показатели на одну балку

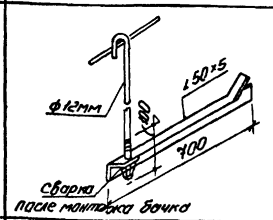
Марка балки	Вес т	Марка бетона	Объем бетона м3	Расход стали кг
Б2А	0.64	„300"	0.25	12.6

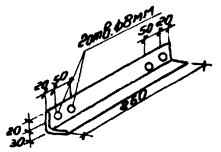
Спецификация стали на один закладной элемент

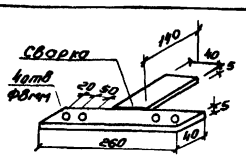
Марка элемента	N поз	Профиль	Длина мм	Кол-во шт	Вес, кг: одной поз.	Вес, кг: всех поз.	Вес, кг: элемента	Примеч.
М-1	5	Ф10АII	1050	1	0.65	0.65	0.65	

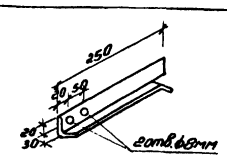
1. Балку Б2А выполнять в опалубке балки Б2 серии ИС-01-04 вып. 2 л.49 путем устройства разделительной перегородки

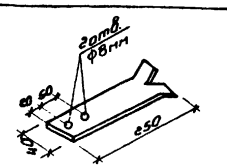
1977	Карнизная плита ИП-1. Балка Б2А	ЧАСТЬ 6	ЛИСТ 3

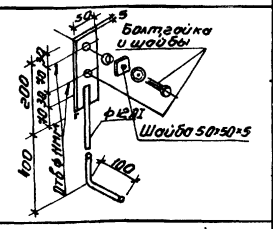


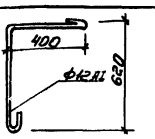


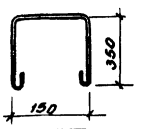


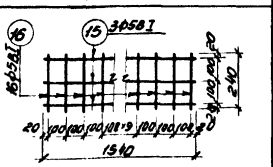


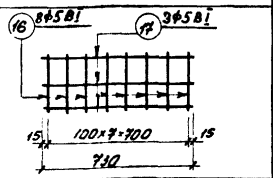












Марка	Эскиз	NN п/п	Сечение мм	Длина мм	Вес, кг 1 элем.	Вес, кг Марки
К-1		1	Ф12АII	1055	0.94	3.68
		2	Гайка шайба	-	0.02	
		3	L50×5	645	2.45	
		4	Ф12АII	300	0.27	
Н-1		5	L50×5	260	0.98	0.98
Н-2		6	-40×5	260	0.41	0.63
		7	-40×5	140	0.22	
Н-3		8	L50×5	250	0.94	0.94
Н-4		9	-40×5	250	0.39	0.39

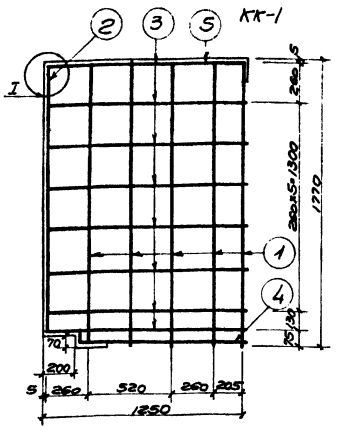
Марка	Эскиз	NN п/п	Сечение мм	Длина мм	Вес, кг 1 элем.	Вес, кг Марки
А-1		10	-50×5	200	0.39	1.30
		11	Ф12АI	570	0.51	
		12	Болт Ф10мм L=100мм Гайка, шайба 60×60×5 шайба Ф20мм		0.2×2	
А-2		13	Ф12АII	1200	1.07	1.07
А-3		14	Ф12АII	1030	0.91	0.91
С-1		15	Ф5ВI	1540	0.237	1.255
		16	Ф5ВI	240	0.034	
С-2		16	Ф5ВI	240	0.034	0.676
		17	Ф5ВI	730	0.112	

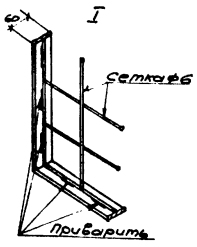
1977	Кронштейн для крепления смывного бачка. Накладки для крепления перегородок Анкера А-1, А-2, А-3. Сетки С-1, С-2.	Т.П. 285-9-33 ЧАСТЬ 6	ЛИСТ 4

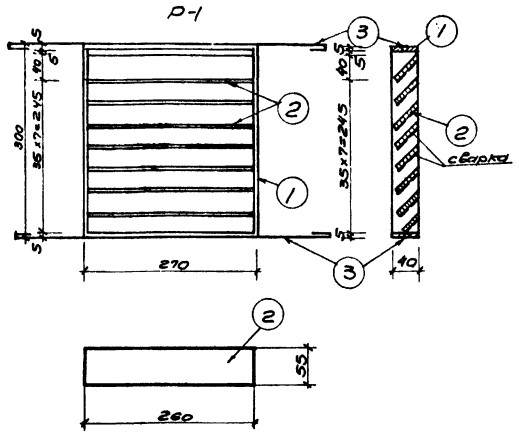
Укрупненные г. Харьков

Гл. арх. пр. Хорошенко; Гл. инж. пр. Гридев; Разработ. Киселева

Инв. № 7460 I 31







Спецификация арматуры							
Марка		NN поз	Сеч мм	Длина мм	Кол шт.	Общ дл. м	Общ вес кг
NN	шт.						
К-1	1	1	6АI	1770	5	8.80	
		2	6АI	1700	1	1.70	
		3	6АI	1260	8	10.08	
		4	6АI	1050	1	1.05	
Металл полосы		5	40х5	3620	1	3.62	

Выборка арматуры				
Р кг/кв	Сеч мм	Общ дл. м	Общ вес кг	
2100	6АI	20.70	4.60	
	40х5	3.62	8.34	
Итого: 13.14				

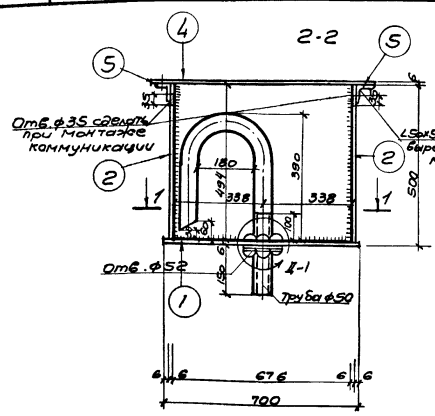
Характеристика изделия		
Вес	кг	1296
Арматура горячекат.		
Круглая сталь		Полос АI ГОСТ 103-57*
Сталь полосовая		

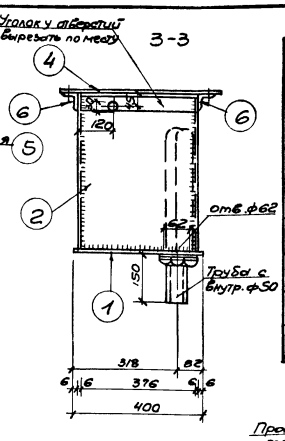
NN поз	Сечение мм	Длина мм	Кол шт.	Вес кг	
				штуки	Марки
1	-40х5	1140	1	1.79	3.80
2	лист 55х2	260	8	0,225	
3	ф6 АI	250	4	0,055	

1. Концы стержней поз 1, 2 и 4 привариваются к металлической полосе поз. 5
2. Все размеры даны в мм.

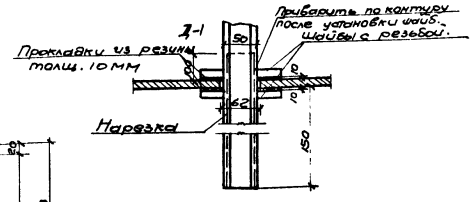
1. Материал для жалюзийной решетки сталь марки Ст-3 ГОСТ 103-57 *)
2. Металлические полосы поз 2. привариваются к полосе поз. 1
3. После изготовления окрасить серой масляной краской за 2 раза.
4. Все размеры даны в миллиметрах.

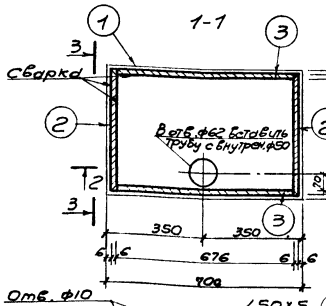
1977	Каркас железобетонной перегородки КК-1 Жалюзийная решетка Р-1		Часть 6	Лист 5

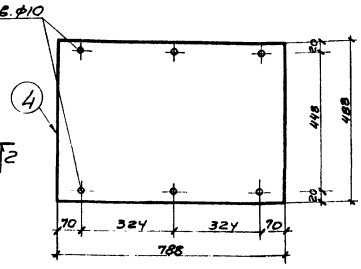


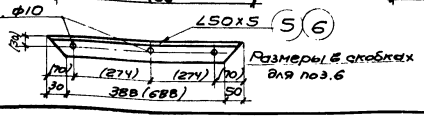


Спецификация металла.							
NN поз.	Профиль	Длина мм	Кол шт.	Вес кг			
				1 поз	общ.	Всего	
1	-400х6	700	1	13.20	13.20	90.46	
2	-388х6	494	2	9.03	18.06		
3	-494х6	676	2	15.73	31.46		
4	-488х6	788	1	18.12	18.12		
5	∠50х5	488	2	1.84	3.68		
6	∠50х5	788	2	2.97	5.94		









1. Все сварные швы сплошные толщ. 4мм.
2. Сварку производить электродами марки Э-42
3. После изготовления бачка окрасить масляной краской за два раза.
4. Материал для смывного бачка Листовая сталь ГОСТ 19903-74.
Сталь прокатная ГОСТ 8509-72.

1977	Конструкция смывного бачка V=100л.	Т. П. 285-9-33	Часть 6	Лист 6

с подленным верить - Виноградская.

Укрюжсантехпроект г. Харьков