ГОССТРОЙ
У С С Р
ГСП
УКРГОРСТРОЙПРОЕКТ 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 УКРГОССТРОЙПРОЕКТ

Н.К. 5-02

© КФ ЦИТП Госстроя СССР 1988 г.

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ УССР ПОСТАНОВЛЕНИЕ № ОТ 22.06.1990 РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ УКРГОРСТРОЙПРОЕКТОМ ПРИКАЗ №129 ОТ 31.07 1990 г.

КФ ЦИТП № 746011

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12
Заказ № 11555 Инв. № 7460/1 Тираж 100
Сдано в печать 16 XI 198 9 Цена 5-02

Характеристика проекта

Фундаменты – ленточные бутобетонные, вариант из
и стены сборных стеновых блоков
Покрытие – сборные жб 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 – водопровод, канализация, центральное
Оборудование отопление, электрооборудование

Показатели

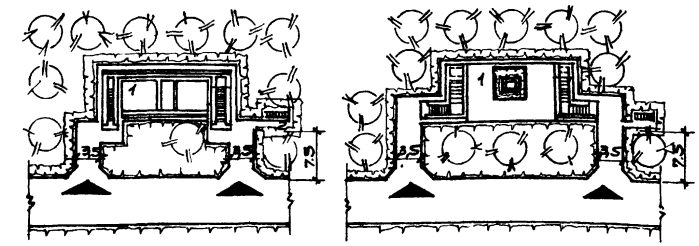
Строительный объем – 307.98 м³ (322.54 м³)
Площадь застройки – 100.32 м² (104.72 м²)
Рабочая площадь – 69.06 м² (64.68 м²)

Примечание: В скобках приведены показатели для полностью заглубленного туалета

Экспликация к участку:

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

Примерное расположение туалета на участке



Вариант частично заглубленного туалета

Вариант полностью заглубленного туалета

Содержание альбома 1

Наименование листов	NN листов	NN 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
Деталь 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.		

Наименование листов	NN листов	NN страниц
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 Щуз-общий вид. Схема соединений	3	26
Схема подключения. Схема трубных и кабельных разводок	4	27
Установка датчика ИКС-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

7760/1 2

Многостопочасток г. Харьков

Нач. отд. Чеменов
Гл. спец. проекта Ткаченко
Гл. инж. проекта Грудев
Разработал Грудев
Проверил Ткаченко
Т. контр. Ткаченко
Гл. спец. Ткаченко

1977 | Заглавный лист | Т. П. 285-9-33 | Часть | Лист 1

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 летних 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 условно робком рельефе местности и отсутствии грунтовых вод.

Наружные стены разработаны с учетом бокового давления грунта с $\gamma = 1700$ кг/м³ и $\varphi = 35°$ 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 переработке с учетом местных гидрогеологических условий строительства в соответствии с требованиями СН и П II-15-74, СН и П II-42-71.

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 железокирпичные.

Перегородки тамбура утепляются шлакобетонными плитами толщиной 90 мм.

Покрытие — панели с круглыми 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 СН 51-64.

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 глазурованными 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 в тупиковым движением теплоносителя

Нагревательные приборы приняты в двух вариантах:
а) стальные панельные радиаторы (3С)
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 инфильтрующего воздуха	2000	2330	2650

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 распредщита ПРУ-2, 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 электропоясненец, устанавливаемых в туалетных холлах.

Проектом предусмотрена возможность подключения указательных торшеров со светильником.

Распределительные сети освещения и силового оборудования выполняются открыто кабелем марки АНРГ. Осветительная сеть к торшерам выполняется проводом марки ПВ в стальных тонкостенных трубках, закладываемых при строительстве.

Технологическое оборудование см. часть 5 л.1

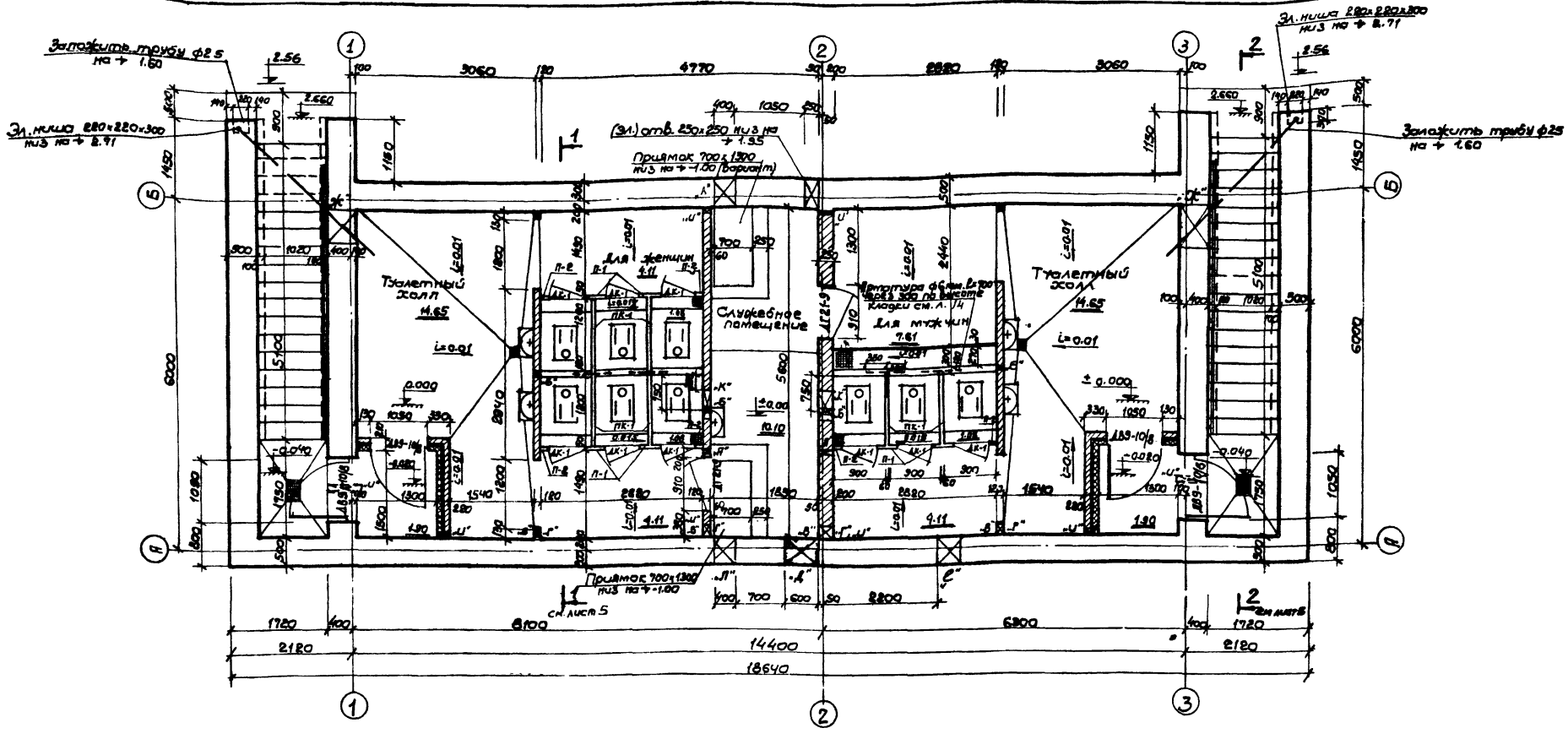
Нач. отд.		Неменов	Разработ.	Ханюкова
Гл. арх. пр.		Карченко	Проверил	Грудев
Гл. инж. пр.		Грудев		
Рук. арх. пр.		Ковалевская		

Укрпроспроект г. Харьков

7460/I 3

1977	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Т. п. 285-9-33	ЧАСТЬ I	ЛИСТ 2

С подлинным верно [illegible]



Спецификация столярных изделий

Марка	Наименование изделий	Размеры в мм. Полотна или переплет Шир.	Выс.	Коробка Шир.	Выс.	Кол-во шт.	Каталог альбом и лист
ДГ 15-10/8	Дверной наружный блок	900	2000	886	2088	4	7.133-1 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	Габаритные размеры Длина Высота Толщина мм.	Масса одного элемента кг	Количество шт.	№ листа
ПК-1	1250×1700×60	300	6	часть Б л.2

Спецификация отверстий

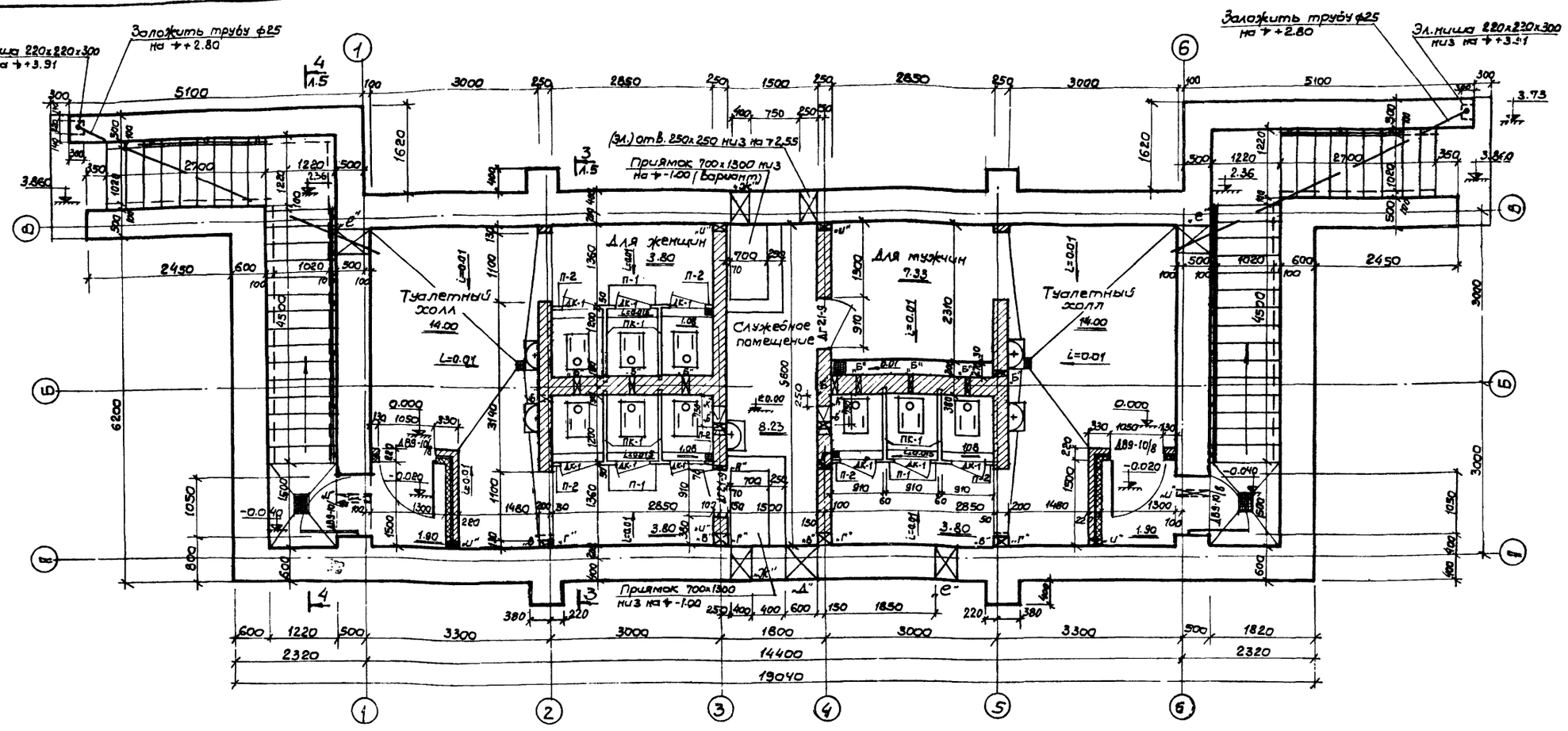
„П" отв. 100×100 низ на +2.40 /8К/.
„Б" отв. 100×100 низ на +1.32 /8К/
„В" отв. 200×200 низ на +2.50 /10В/.
„Г" отв. 200×200 низ на +0.20 /10В/.
„Д" отв. 600×400(h) низ на +1.20 /10В/.
„Е" отв. 600×400(h) низ на +1.00 /8К/.
„Ж" отв. 700×400 низ на +1.20 /3Н/.
„Ц" отв. 100×100 низ на +2.70 /3Н/.
„К" отв. 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 шлаковатой. плитами толщиной 3см. Кладку внутренней стены по оси „2" 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.

7460/1 4

| | | |



Спецификация столярных изделий

Марка	Наименов. изделий	Размеры мм. Полотно или переплет ширина	Полотно или переплет высота	Коробка ширина	Коробка высота	Кол-во шт	Каталог (альбом) и № черт.
ДВ9-10/8	Дверной наружный блок	900	2000	986	2088	4	1.136-1 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	145	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)-(ЭМ)
„Ж" – отв. 400х500 низ на +-1.00 (ВК)
„И" – отв. 100х100 низ на +2.70 (ЭМ)
„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 δ-6.

7460/I 5

1977	План полностью заглубленного туалета	Т. П. 285-9-33	ЧАСТЬ 1	ЛИСТ 4

Укргорстройпроект г. Харьков

Согласовано: Зам. нач. отд. Васьевич; Нач. эл. отд. Сухоребров; Рук. сект. обор. Стефилов

Гл. инж. пр. Таськин; Гл. арх. инж. Яновичий; Нач. отд. Неменов; Гл. арх. пр. Ткаченко

Руков. гр. Гриднев; Проверил Гриднев; Разработ. Ковалевская; Разработ. Ковалевская; Вычертил Вычертил

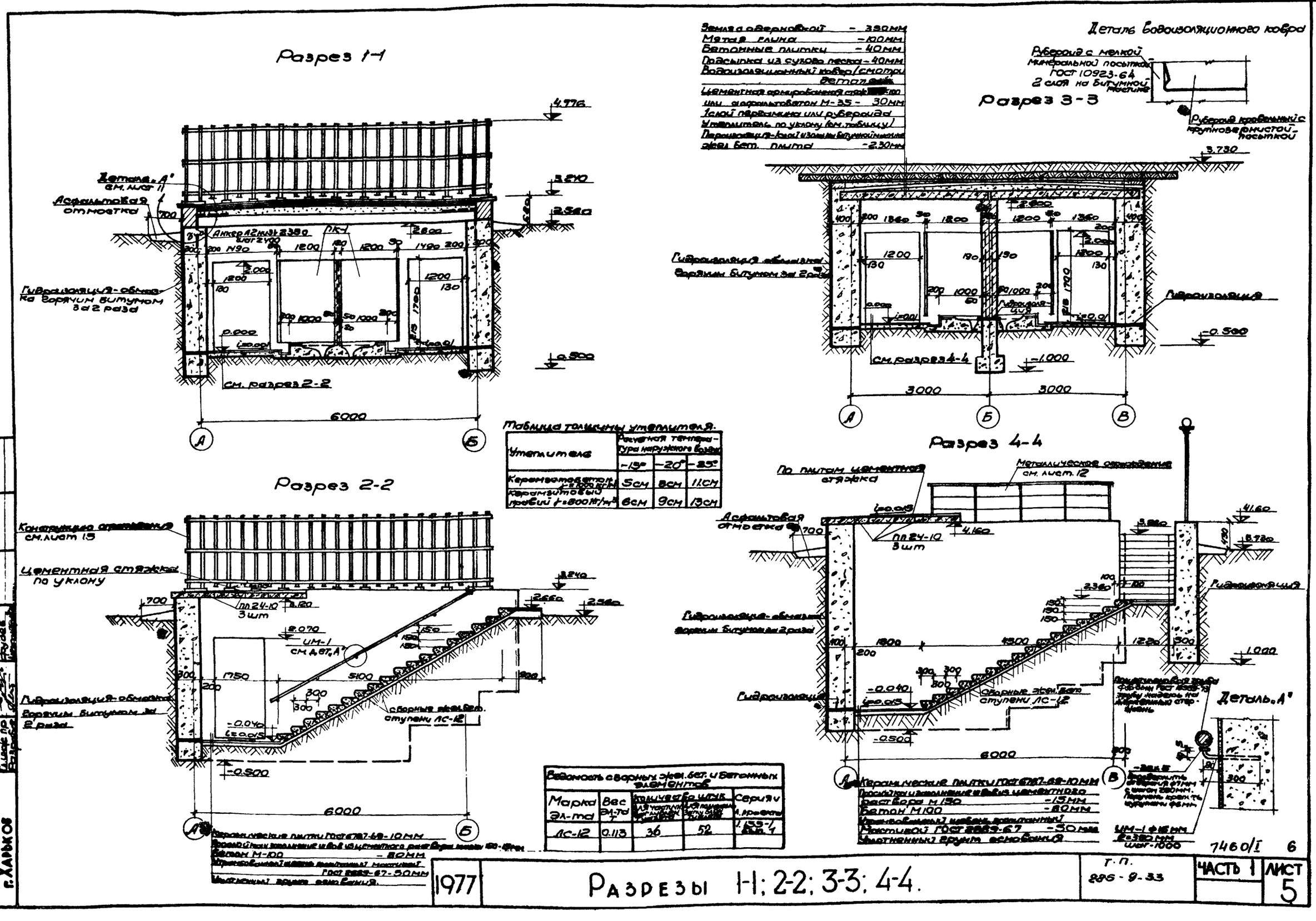


Таблица толщины утеплителя.

Утеплитель	Расчетная температура наружного воздуха		
	-15°	-20°	-25°
Керамзитобетон γ=1000 кг/м³	5 см	8 см	11 см
Керамзитовый гравий γ=800 кг/м³	6 см	9 см	13 см

Ведомость сборных жел. бет. и бетонных элементов

Марка эл-та	Вес эл-та т	Количество штук		Серия и л. проекта
		для частичн. заглубл.	для полн. заглубл.	
ЛС-12	0.113	36	52	1.155-1 вып. 1

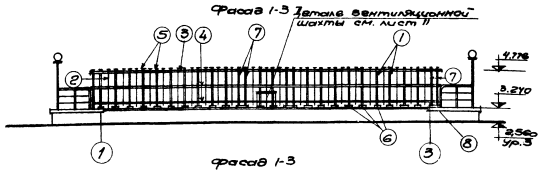
Начальник		Неменов	Проверил	Грудев
Гл. арх. пр.		Сергеенко		
Гл. инж. пр.		Грудев		
Разработ.				

Укрпроектстройпроект г. Харьков

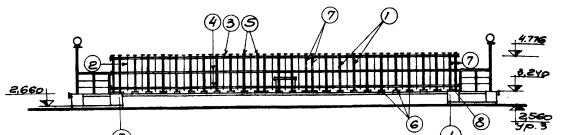
1977	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4.	Т.П. 285-9-33	ЧАСТЬ 1	ЛИСТ 5

Частично заглубленный туалет

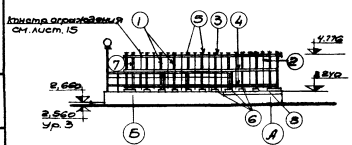
Фасад 1-Б



Фасад 1-З



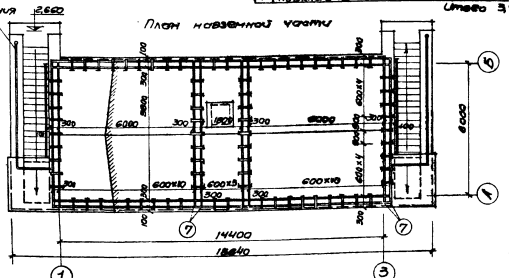
Фасад Б-А



Спецификация элементов деревянной перголы

№№ поз.	Наименование	Сечение мм	Длина мм	Кол. шт.	Объем одного элемента, м³	Объем общий, м³
1	Основная продольная балка	60×60	4730	12	0,0085	0,102
2	Продольная балка	60×32	12410	6	0,003	0,018
3	Верхняя обвязка	100×32	4м	4	—	0,07
4	Обвязка	60×32	4м	2	—	0,03
5	Кобылка	100×60	820	12	0,003	0,04
6	Поперечина	100×60	430	76	0,003	0,23
7	Стойка	100×100	1730	32	0,015	0,48
8	Подкладка	100×100	472	76	0,005	0,38
					Итого	3,45

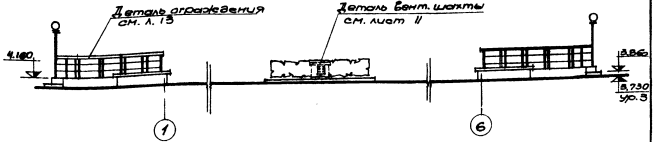
План надземной части



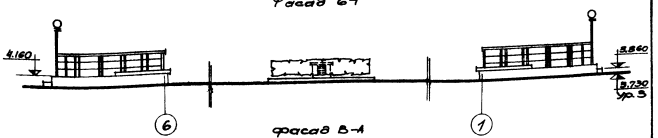
При строительстве частично заглубленного туалета на озелененном участке с обрамлением здания кустарником или высокой посадкой устройство деревянной перголы не обязательно.

Полностью заглубленный туалет

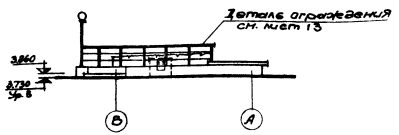
Фасад 1-Б



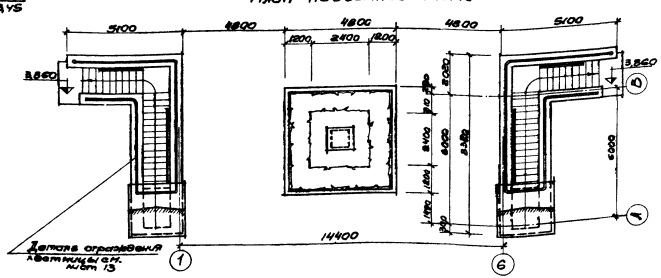
Фасад Б-Г



Фасад В-А

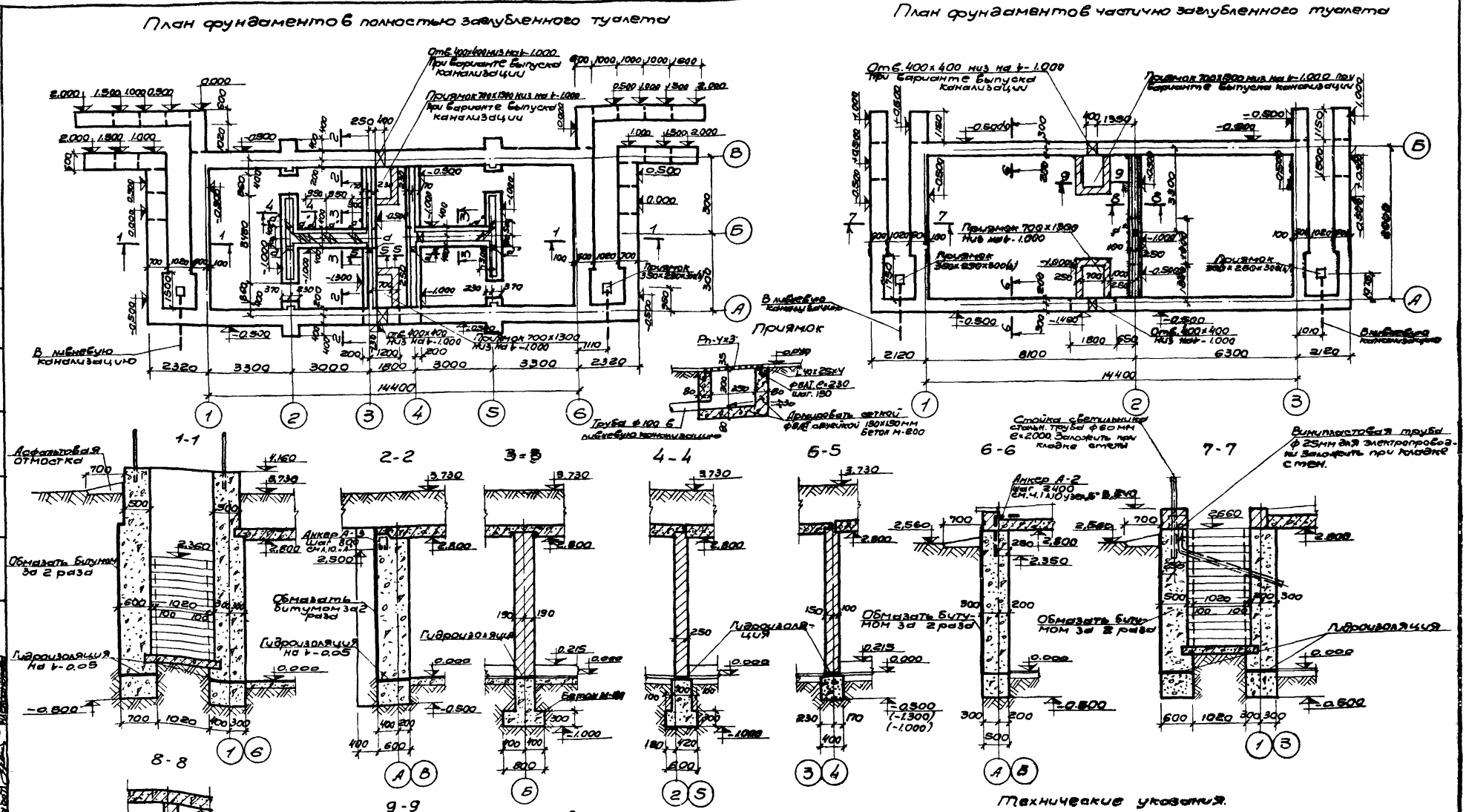


План надземной части



Деталь ограждения лестницы см. лист 13

| | | | | |


План фундаментов полностью заглубленного туалета

План фундаментов частично заглубленного туалета

"а" - отв. 250×400(h) низ на ⊥-0.70 (косые отверстия выполнять под углом 45°)

Технические указания.

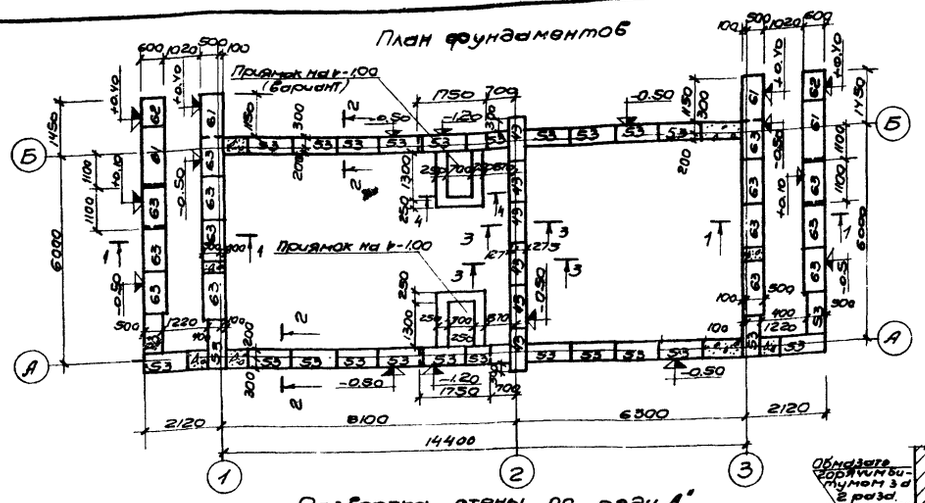
1. Бутобетонные фундаменты запроектированы с применением камня М200 на бетоне М100.
2. Горизонтальная гидроизоляция на ⊥-0.05 и на ⊥2.80 из слоя цементного раствора состава 1:2 толщиной 20мм с водостойкими добавками.
   Вертикальная гидроизоляция наружных стен-обмазка горячим битумом за 2 раза.
3. Обратную 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.

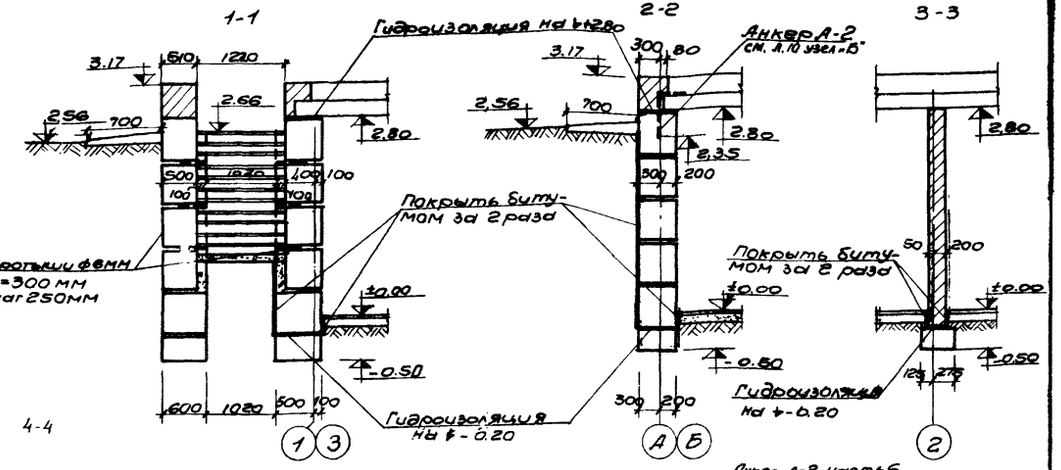
7460/I 8

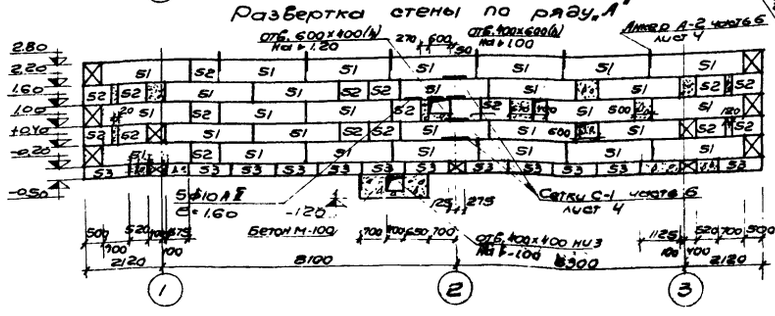
1977	ПЛАНЫ И СЕЧЕНИЯ БУТОБЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТОВ ПОЛНОСТЬЮ И ЧАСТИЧНО ЗАГЛУБЛЕННЫХ ТУАЛЕТОВ	Т.П. 285-9-33	ЧАСТЬ I	ЛИСТ 7

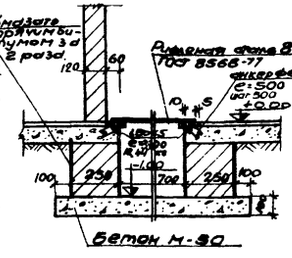
УКРГОРСТРОЙПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ

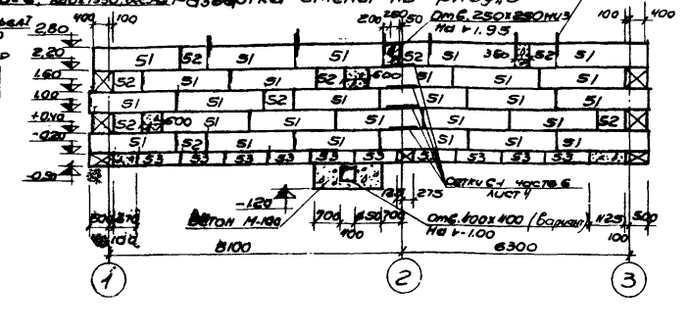
Нач. отд. Немеков Проверил Трудев Согласовано
Гл. арт. т.д. Сарченко
Гл. инж. т.д. Трудев
Разраб. Александров

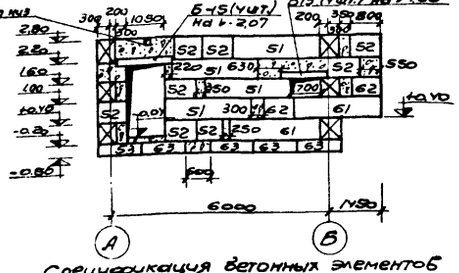


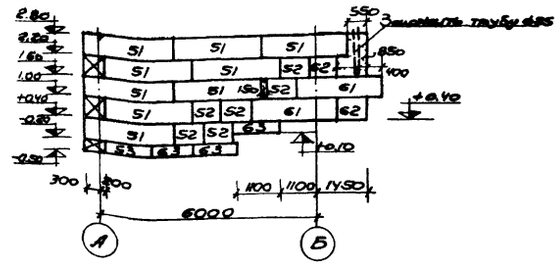












Спецификация бетонных элементов

Марка по проекту	Марка по ГОСТу	Наименование изделий	Вес 1 элем кг	К-во шт	Серия альбом № заготов. черт.
51	ФС5	Бетонные блоки	1630	82	Серия 1.116-1 Выпуск 1
52	ФС5-8	—"—	520	57	
53	ФСМ5	—"—	380	26	
61	ФС6	—"—	1960	8	
62	ФС6-8	—"—	620	6	
63	ФСМ6	—"—	460	14	
43	ФСМ4	—"—	305	6	
Б13	Б13	Железобетонные перемычки	25	4	Серия 1.139-1 Вып. 1 л. 1

Сетки С-1 - 8 шт. см. ч. 6 л. 4

Технические указания:

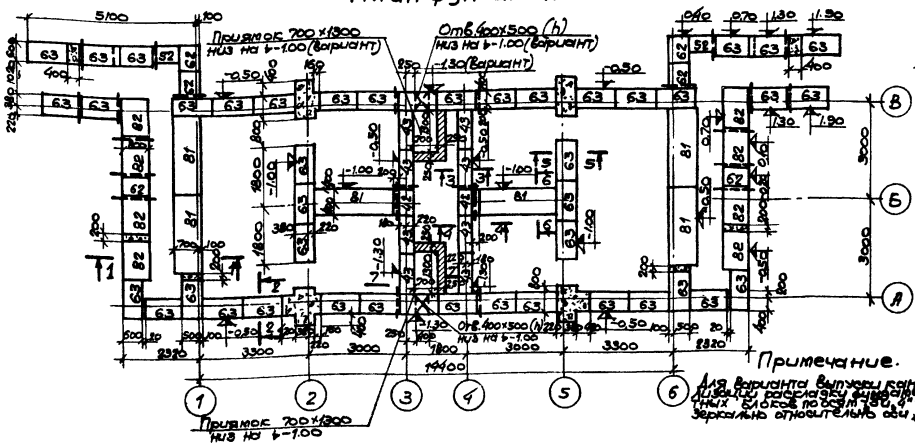
1. Стеновые блоки укладывать на цементном растворе ч-90, заделки бетоном по месту, а также отверстий после прокладки коммуникаций выполнять бетоном М-100.
2. Фундаментные блоки укладывать на бетонном основании М-50 толщиной 100мм или на песчаную подготовку толщиной 50мм.
3. Горизонтальная гидроизоляция 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

Укрхлопроект г. Харьков

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

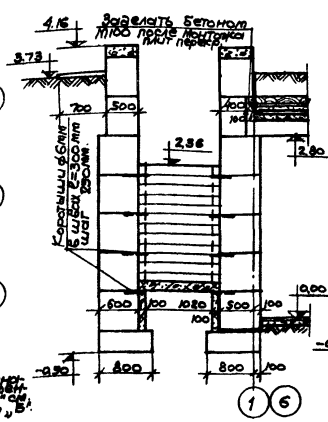
План фундаментов



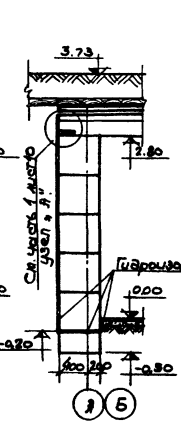
Примечание.

Для варианта выпуски арм. каркасов расправлять вручную. Фундаментных блоков по оси "А" зеркально относительно оси "Б".

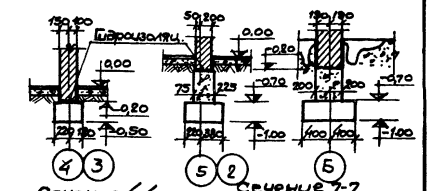
Сечение 1-1



Сечение 2-2



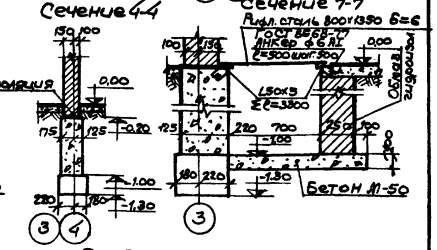
Сечение 3-3



Сечение 5-5

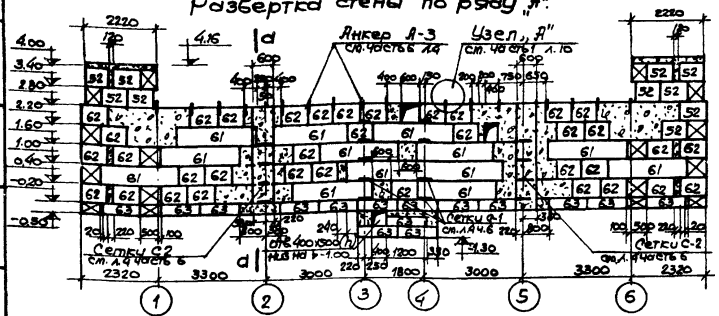
Сечение 6-6

Сечение 4-4

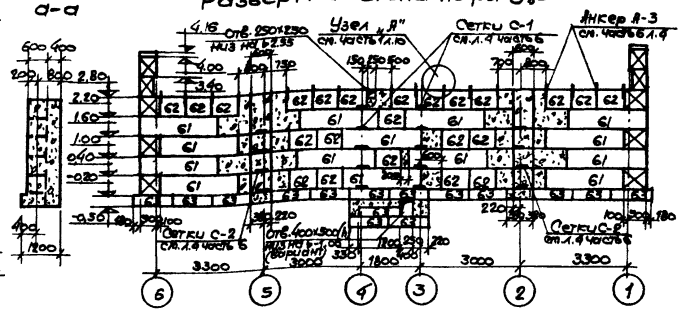


Сечение 7-7

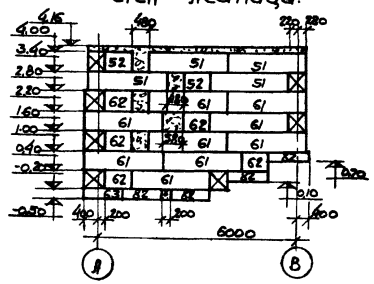
Развертка стены по ряду „А".



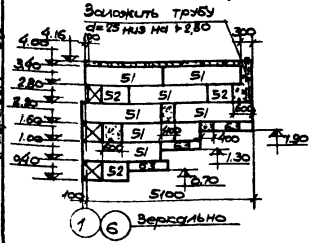
Развертка стены по ряду „Б".



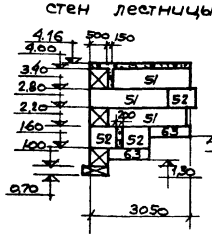
Развертка наружных стен лестницы.



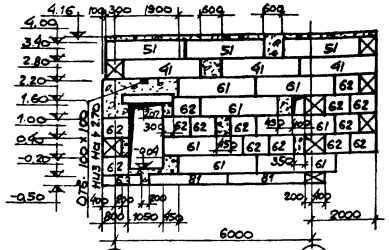
Развертка наружных стен лестницы.



Развертка наружных стен лестницы.



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



Спецификация бетонных элементов.

Марка по проекту	Марка элем.	Наименование изделий	Вес 1 элем. кг.	Кол. шт.	Серия, Выпуск, Лист осн. черт.
41	фс4	Бетонные блоки	1300	6	Серия 1.116-1 Выпуск 1 л.л. 3,5,6,7,8,9,11,4
42	фс4-8	»	415	8	
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. 49,31.
82	ф8-12	»	685	8	

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 М150 или по песчаной подготовке толщиной 50мм.
3. Горизонтальная гидроизоляция на отметке -0,80 выполняется из слоя цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20мм с водостойкими добавками. Вертикальная гидроизоляция-обмазка горячим битумом за 2 раза.
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.

7460/I 10

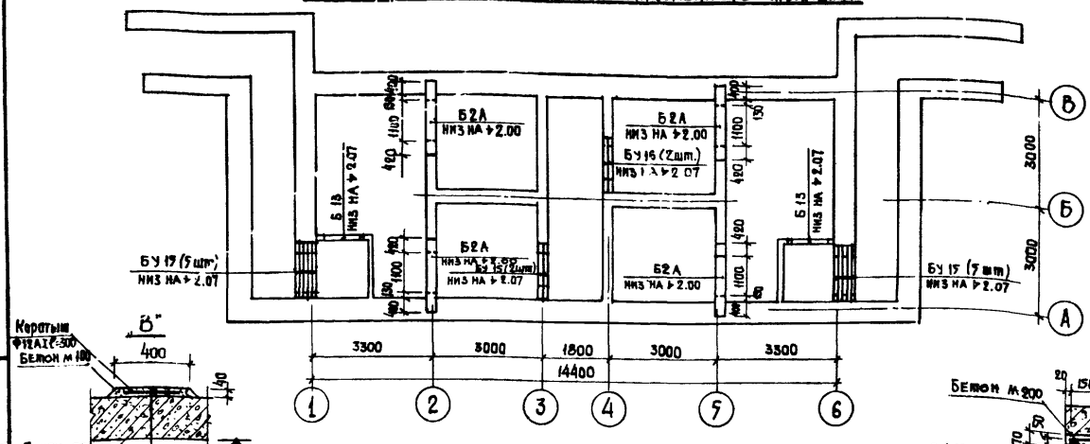
Расход бетона М-100 на заделки по месту - 42.95 м³
Расход стали на устройство приятка: рифленая сталь δ=6мм - 5.41кг, анкеры ф6 AI - 0.9кг (4п.м.); ∠50×5 - 12.44кг (3.3п.м.)
Расход стали на коротыши ф 6 AI - 11.1кг (49.8п.м.).

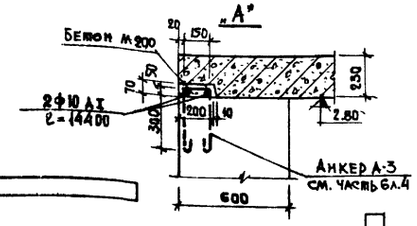
1977	ВАРИАНТ ФУНДАМЕНТОВ ИЗ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ БЛОКОВ ПОЛНОСТЬЮ ЗАГЛУБЛЕННОГО ТУАЛЕТА.	Т.П. 285-9-33	ЧАСТЬ 1	ЛИСТ 9

Госгражданстроя Мурманский Промстройпроект г. Харьков

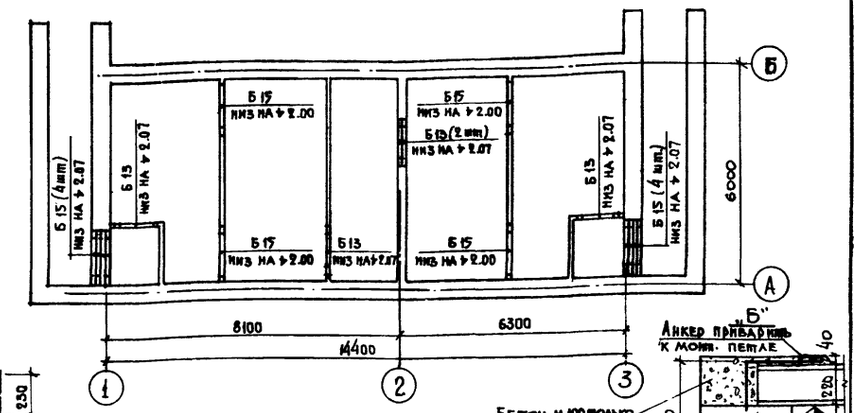
Согласовано: Зам. нач. отд. Бассейнин; Гл. спец. Гузев; Гл. инж. пр. Дубс; Нач. отд. Непомнящий; Гл. спец. Гузев; Разраб. Четвериков

План перемычек полностью заглубленного туалета.

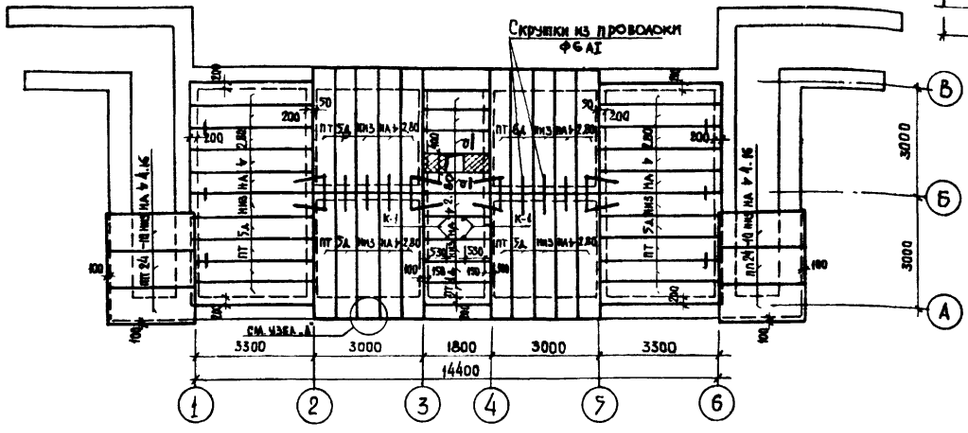




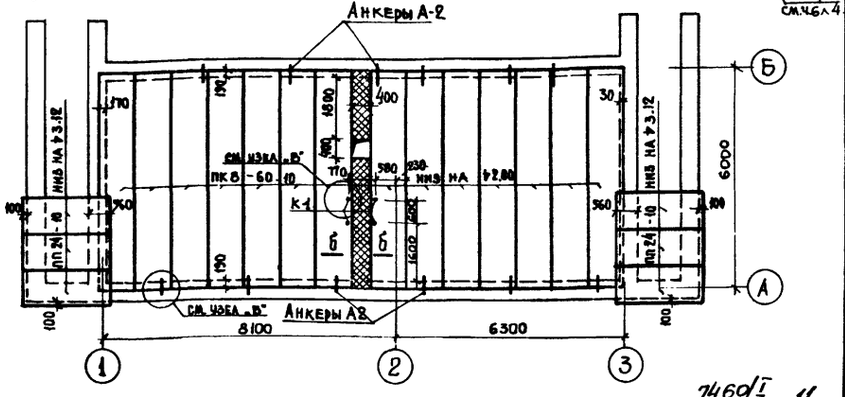
План перемычек частично заглубленного туалета



План перекрытия полностью заглубленного туалета



План перекрытия частично заглубленного туалета



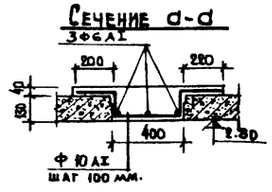
7460/I 11

Спецификация сборных железобетонных элементов

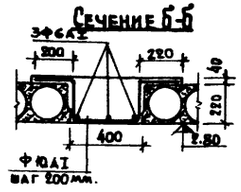
	Марка	Наименование изделий	Размеры в мм. Длина	Ширина	Высота	Вес 1 элем кг.	Кол. шт.	Серия, альбом, № загот.-черт.
Вариант полностью заглубленного туалета	ПТ 5А	Плита перекр.	3400	590	230	1100	40	Серия ИС 01-05 Выпуск 23 Альбом 23-2
	ПТ 6А	" "	1800	590	130	300	9	Лист 26
	ПП 24-10	Плита плоская	2380	990	120	700	6	Серия ИИ 03-02 Альбом 15-64 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	ПК6-60-10	Панель перекр.	5980	990	220	1740	14	Серия 1.141-1 Выпуск 32 Листы 3, 4
	ПП 24-10	Плита плоская	2380	990	120	700	6	Серия ИИ 03-02 Альбом 15-64 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.

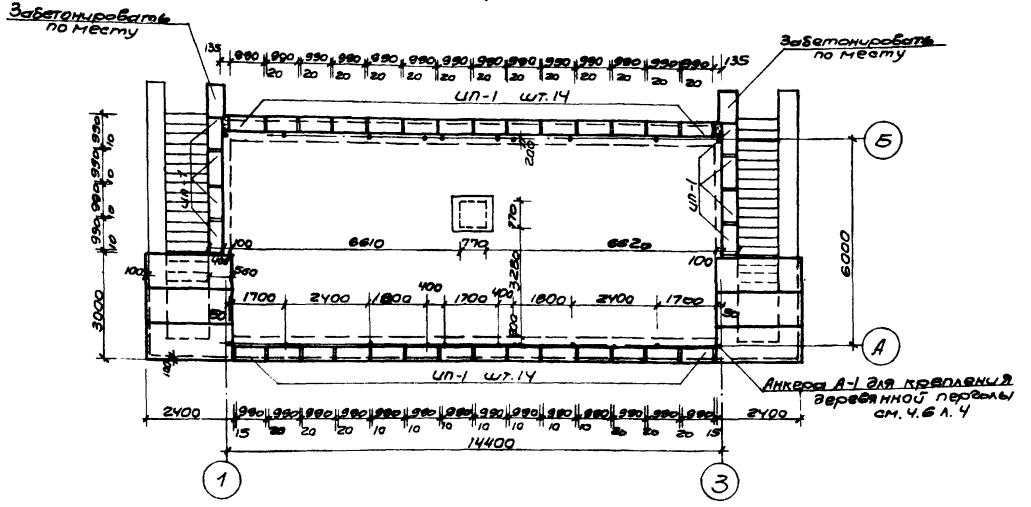
Частично заглубленный туалет: бетон М200 – 0,71 м³; ар-ра кл. АI – 25,9 кг.

Технические указания.

1. Для варианта полностью заглубленного туалета в качестве несущих элементов покрытия приняты сборные железобетонные плиты по серии ИС 01-05, рассчитанные 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.6л.4

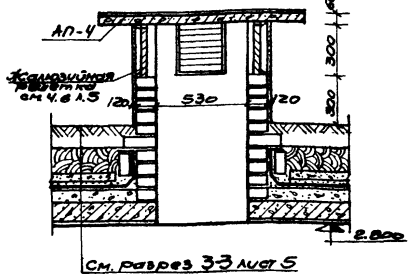
Госкомитет Г. Харьков	Нач. отдела				
	Гл. арх. пр.				
	Гл. инж. пр.				
Немерцкий, Грудяев	Разработал				
Харченко, Грудяев	Проверил				
		1977	Планы покрытия и перемычек полностью и частично заглубленных туалетов	Т. П. 285-9-35	Часть 1 Лист 10

Раскладка карнизных плит



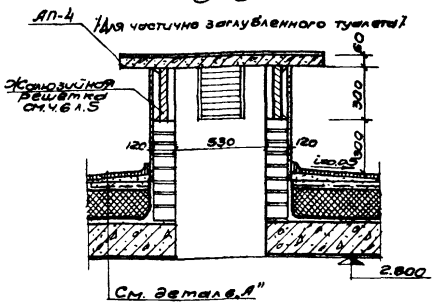
3-3

1/Для полностью заглубленного туалета 1/

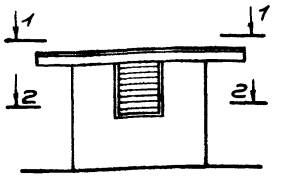


3-3

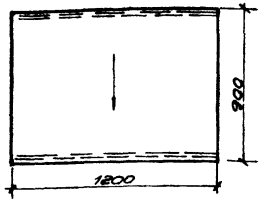
1/Для частично заглубленного туалета 1/



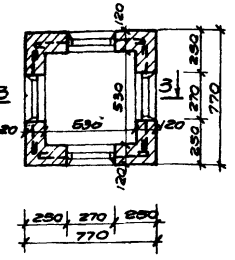
Фасад



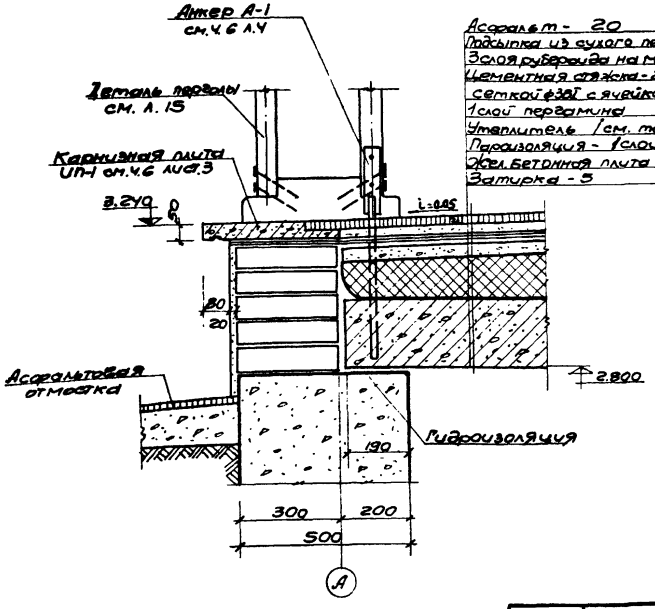
1-1



2-2



„А"



Асфальт - 20
Подсыпка из сухого песка - 30
3 слоя рубероида на мастике
Цементная стяжка - 25 армированная сеткой ф3ВI 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 н листа	Примеч.
ИП-1	0.045	36	Часть 6 лист 3	
АП-4	0.19	1	ИИ-03-02 Альб.15-64	

Примечания

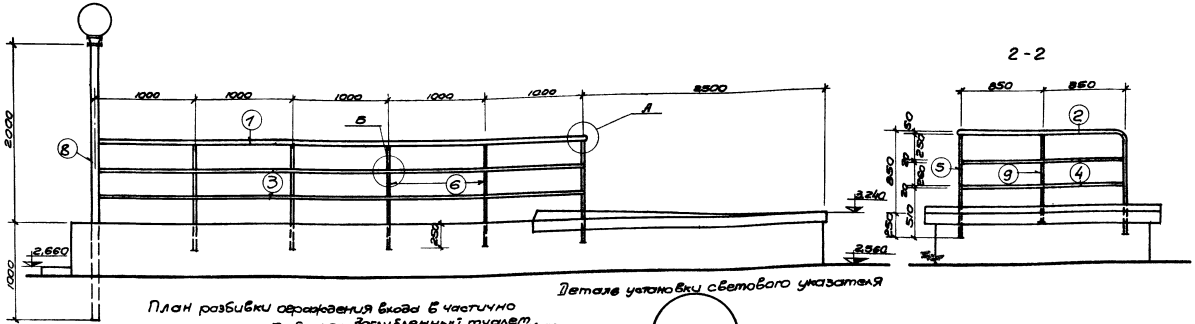
1. Кладку вентиляционных шахт выполнить из красного, хорошо обожженного, кирпича М 75 на растворе М-25
2. Снаружи вентиляционные шахты оштукатурить сложным раствором.
3. Анкер А-1 шт-20. см. часть 6 лист 4.

7460/I 12

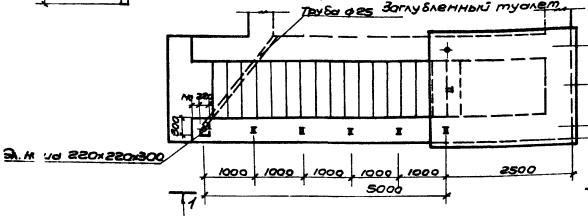
1977	План раскладки карнизных плит частично заглубленного туалета. Узел „А". Деталь вентшахты	Т.П. 285-9-33	Часть 1	Лист 11

Кргорстройпроект г. Харьков

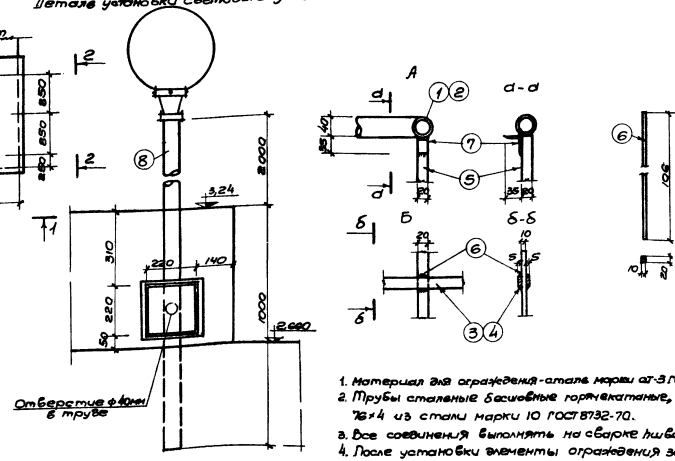
Нач. отд. | Гл. арх. п-та | Гл. инж. п-та | Разраб. | Нем. | Проверил | Гл. | Грудев | Александ.



План разбивки ограждения входа в частично заглубленный туалет



Деталь установки светового указателя



Спецификация металлических элементов на 1 ограждение						
NN поз	Профиль мм	Длина мм	Кол шт.	Вес кг 1 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	L36×36×4	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 ОТ-3 ГОСТ 103-57*), ГОСТ 8509-71
2. Трубы стальные бесшовные горячекатаные, труба 50×3 и 76×4 из стали марки 10 ГОСТ 8732-70.
3. Все соединения выполнять на сварке hшва = 4мм.
4. После установки элементы ограждения зачистить, проолифить и окрасить масляной краской за два 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

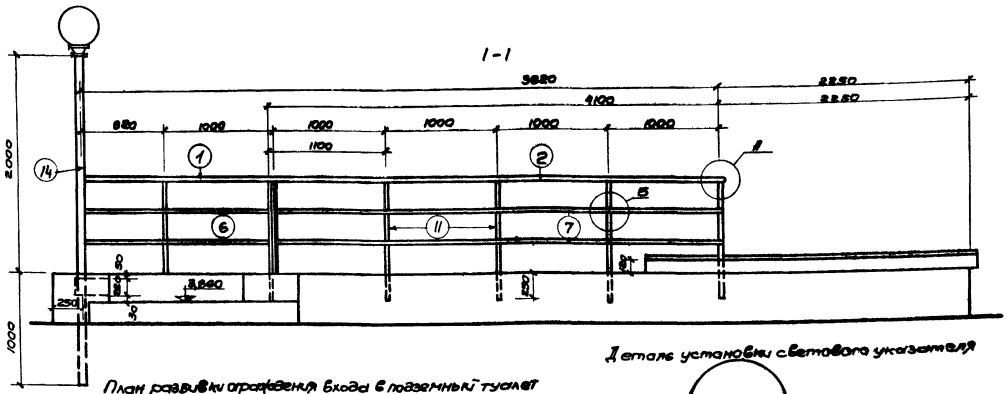
Укргорстройпроект г. Харьков

Нач. отд. Мук. маст. Р. инж. пр. Рук. пр.

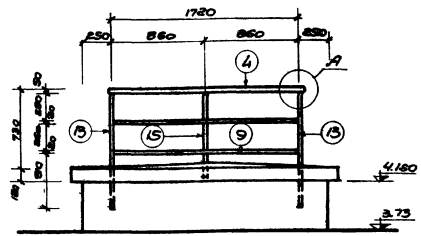
Ленинград Сарапулов Трудов

Исполнит. Проверил

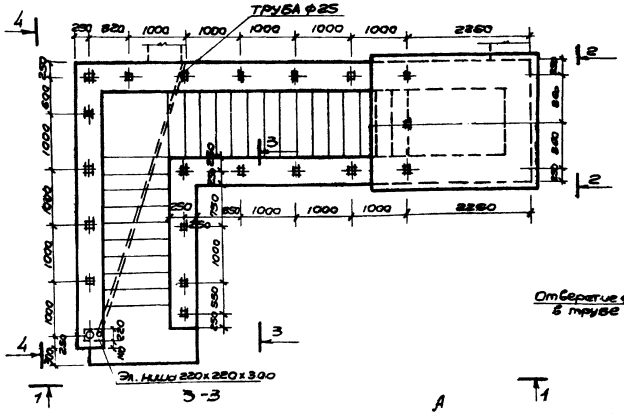
1-1



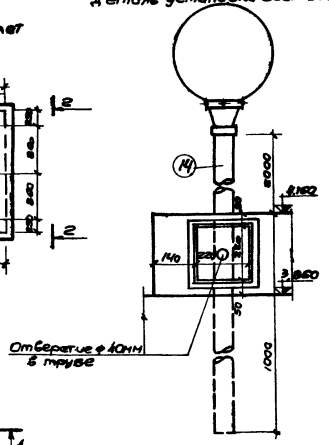
2-2



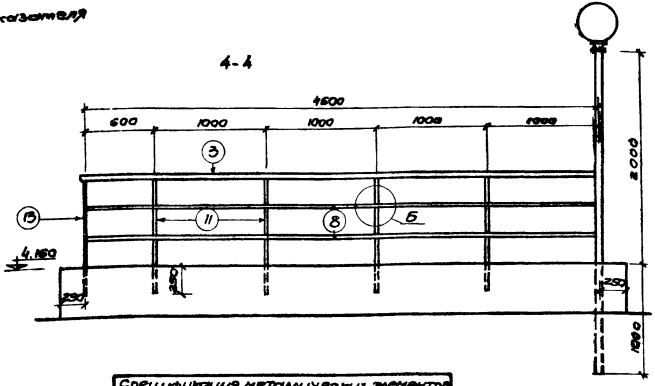
План развивки ограждения, входа в подземный туалет



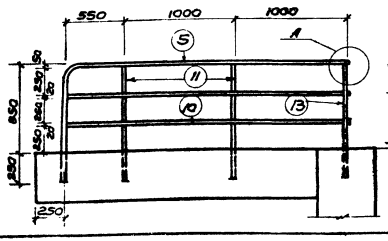
Деталь установки светового указателя

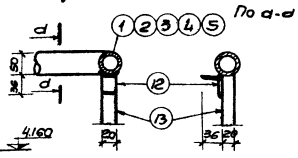


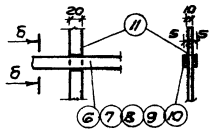
4-4

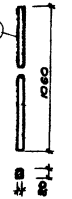


3-3









Спецификация металлических элементов на ограждение

Марка поз	Профиль мм	Длина мм	кол шт	Вес кг элемент	Вес кг общий	Материал
1	Труба ø60	5870	1	20.43	20.43	
2	Труба ø60	4150	1	14.44	14.44	
3	Труба ø60	4890	1	15.99	15.99	
4	Труба ø32	1770	1	6.16	6.16	
5	Труба ø60	3650	1	12.70	12.70	
6	-5×20	5870	4	4.64	18.56	
7	-5×20	4150	4	3.28	13.12	
8	-5×20	4890	4	3.63	14.52	
9	-8×20	1770	4	1.40	8.59	
10	-8×20	2890	3	2.01	8.05	
11	-10×20	1080	14	1.66	23.24	
12	Швеллер 8	80	4	0.043	0.17	
13	∅20×20	1080	4	3.33	13.31	
14	Труба ø76	3000	1	21.30	21.30	
15	-10×20	790	1	1.24	1.24	

Итого 189.82

1. Материал для ограждения сталь марки Ст3 ГОСТ103-57* ГОСТ 8559-71
2. Трубы стальные водогазопроводные горячекатаные. Трубы ø60х3,5 мм из стали марки 10 ГОСТ 8732-70.
3. Все соединения выполнять на сварке катет 4 мм.
4. После установки элементы ограждения зачистить от окалины, грунтовать и окрасить масляной краской за 2 раза.
5. Тип светильника решается при привязке.

7460/т 14

Отверстие ø40мм в трубе

Эл. ящик 220х220х300

Труба ø25

Детали установки светового указателя

Гип							
Нач.отд							
Рук.гр							
Н.контр.							
Рук.мастер							
Исполн.							

Госстроя СССР г. Харьков

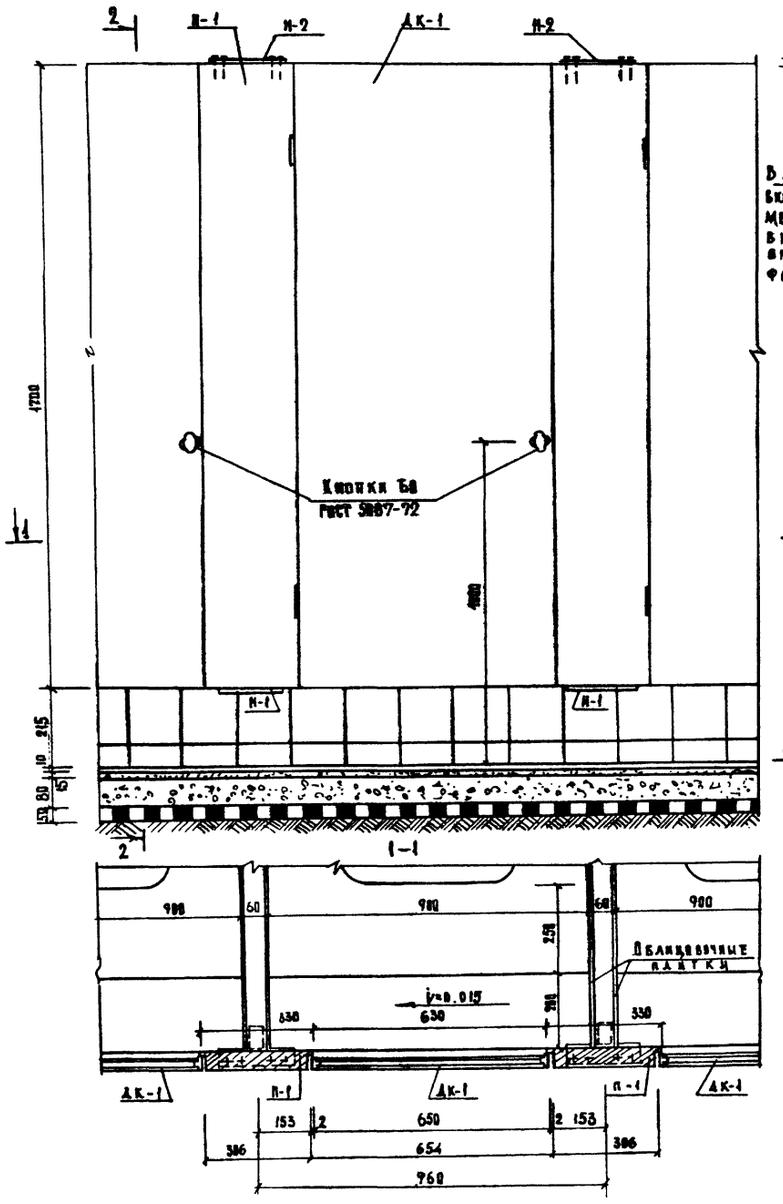
1977 ОГРАЖДЕНИЕ ВХОДА В ПОЛНОСТЬЮ ЗАГЛУБЛЕННЫЙ ТУАЛЕТ

Т.П. 285-9-33

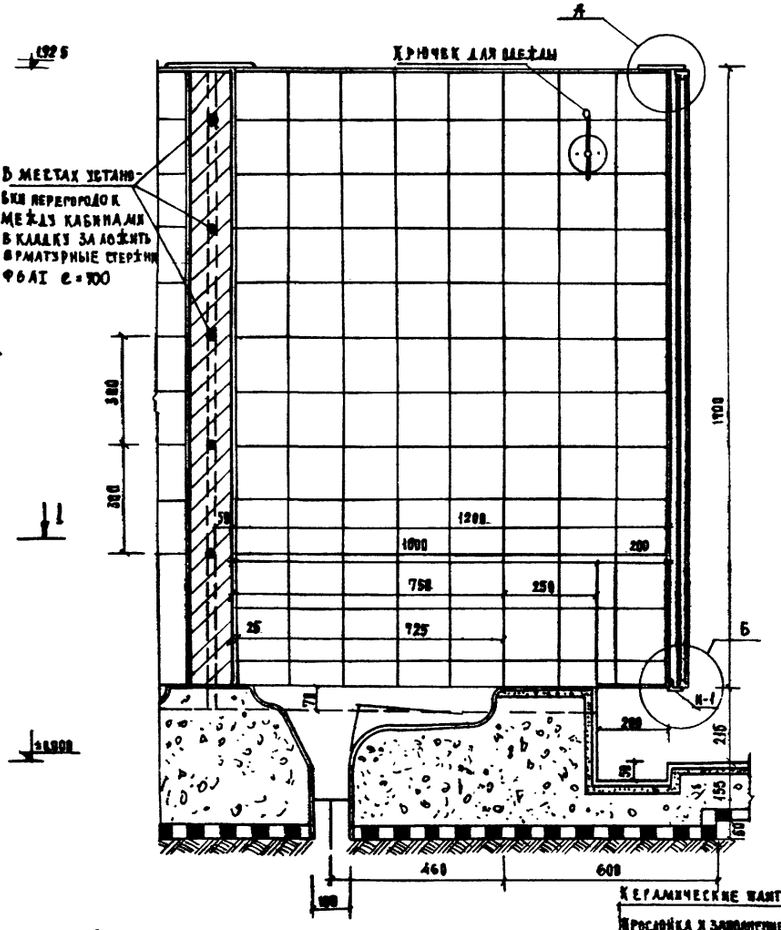
ЧАСТЬ 1

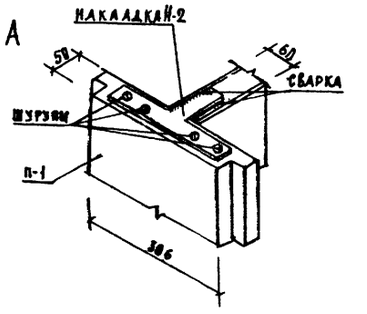
ЛИСТ 13

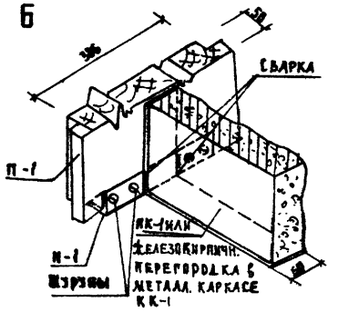
Двери кабины



2-2



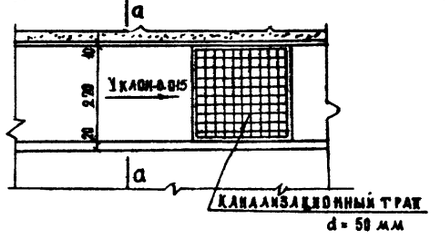




Спецификация накладок для крепления перегородок

Марка	Профиль и габариты мм	Кол. шт.	Вес кг.			№ Загот. черт.
			Нет.	Общ.	Всего	
Н-1	L 50×5 с=360	6	0.78	5.88	17.64	Лист 13
Н-2	100×40×5	6	0.63	3.38		
Н-3	L 90×5 с=250	6	0.94	5.64		
Н-4	40×5 с=250	6	0.39	2.34		

Деталь кассетного лотка



а-а



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

1. Перегородки между кабинами предусмотрены в двух вариантах: сборные железобетонные НК-1 (см. л 12) и железокирпичные с металлическом каркасе НК-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 Ф6 AI; с=700

Гипростройпроект г. Харьков

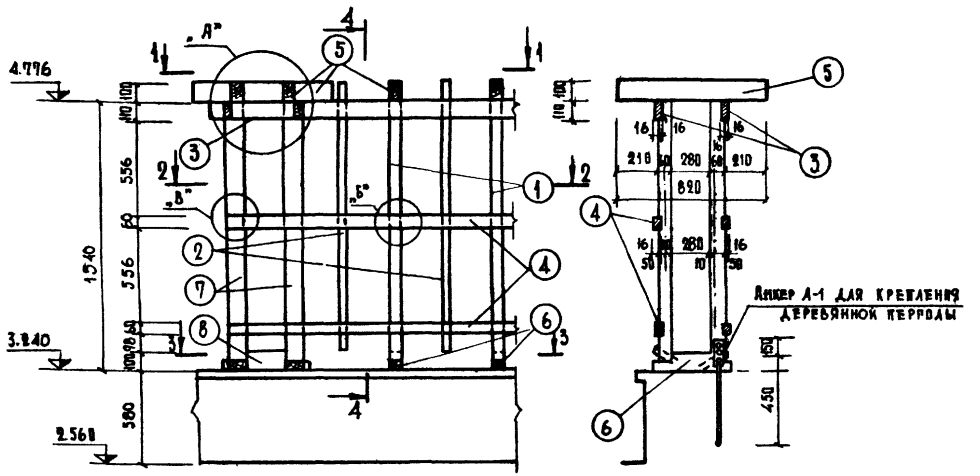
Гл. инж. проекта — Клименко
Нач. отд. — Леленов
Рук. гр. вк. — Клименко
Гл. арх. проекта — Шмигель
Разработал — Музыка
Рук. арх. гр. — Кобылевская

1977 | Деталь кабины | Т. п. 285-9-33 | Часть 1 | Лист 14

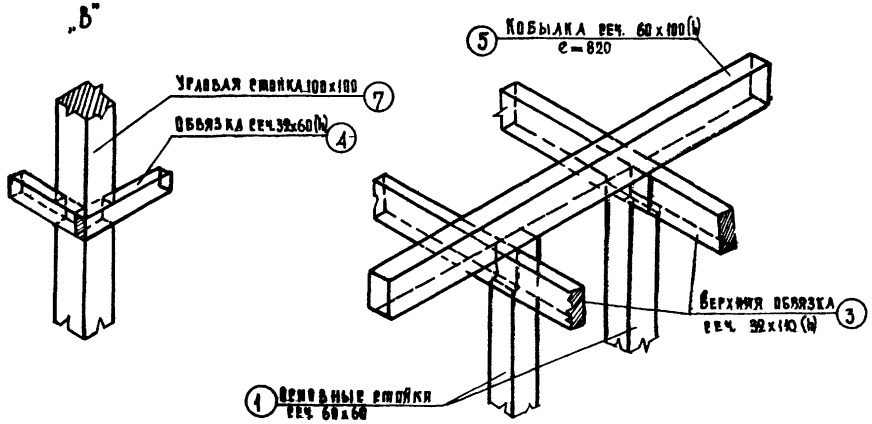
74 60/1 15

Общий вид

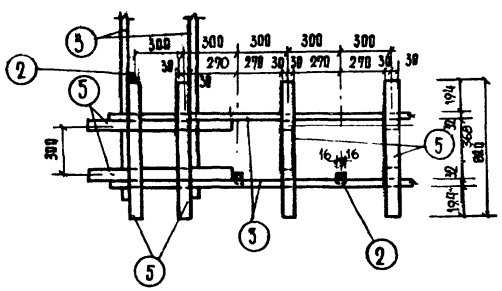
Разрез 4-4



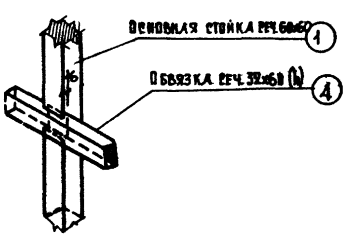
„В"



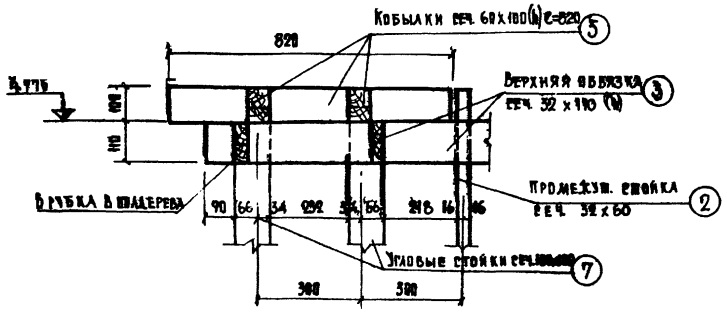
1-1



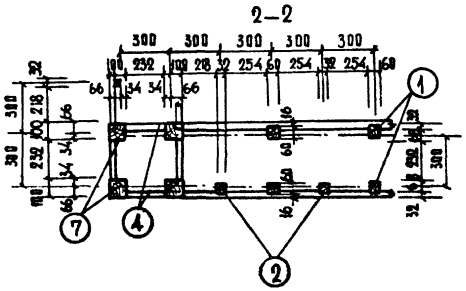
„Б"



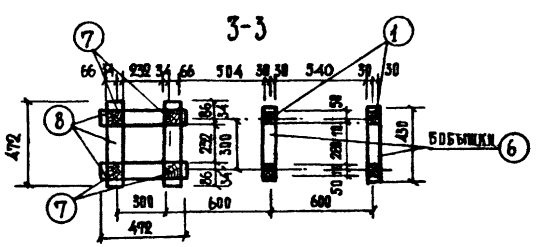
„А"



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

Укрторстройпроект г. Харьков

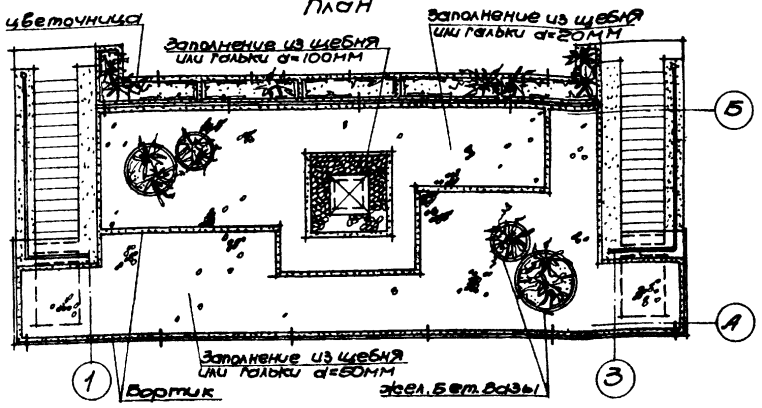
Нач. отд.	Немеков	Разработ.	Ковалевская
Гл. арх. пр.	Харченко	Проверил	
Гл. инж. пр.	Грудев		
Рук. арх. пр.	Ковалевская		

Вариант 4

фасад 3-1

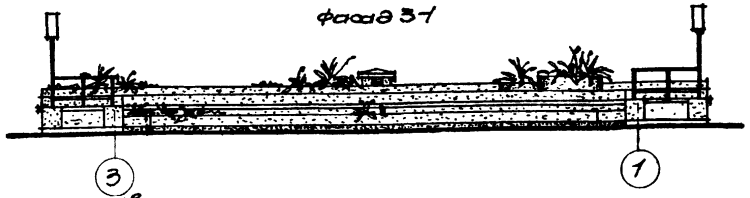


План

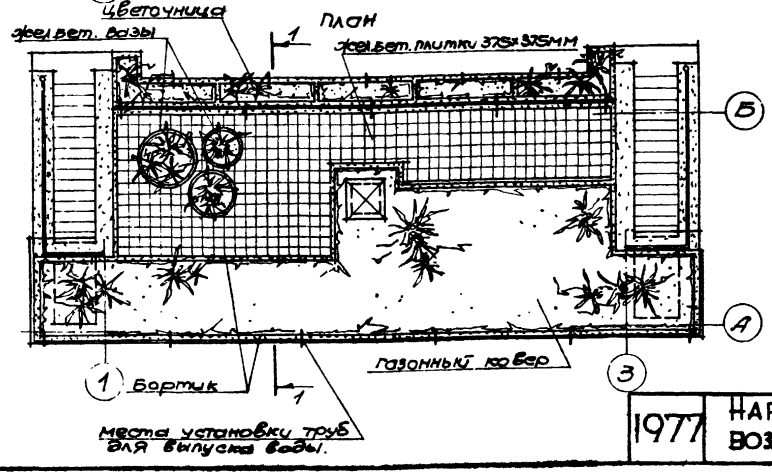


Вариант 3

фасад 3-1



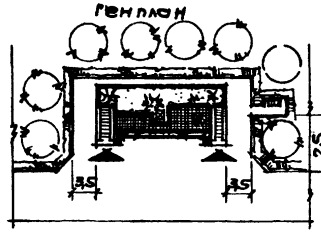
План



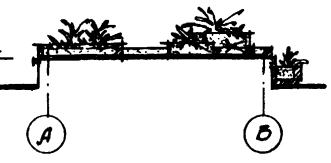
Наружная отделка.		
Наименование	основной вариант /1/	Второй вариант
Цоколь и стены входов	каменная штукатурка	Облицовка керамической плиткой т. коричневого цвета или плитами шлакоситал „брекчия".
Пергола	Деревянные элементы пропитать горячей олифой и покрыть бесцветным лаком.	———
Металлическое ограждение	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	Н вариантов	Цвет	тип	цвет
Туалетный холл	побелка	Облицовка глазурованной плиткой на высоту 1,5м; выше до потолка - побелка	1	св. серый	керамич.	т. красный
			2	св. зеленый	плитка	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		

Ген план



Разрез 1-1



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/I 17

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

Укрторстройпроект г. Харьков

Нач. отд. | Зав. арх. пр. | Гл. инж. пр. | Рук. арх. гр. | Неменов | Харченко | Грудев | Кобылевская | Разработал | Ковалевская

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 заглубленного туалета: Вариант стен: бетонные блоки	бутобетон	частично заглубленного туалета: Вариант стен: бетонные блоки	бутобетон	Объем бетона м³ полностью заглубленного туалета: Вариант стен: бетонные блоки	бутобетон	частично заглубленного туалета: Вариант стен: бетонные блоки	бутобетон
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	37	—	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	27	—	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 Выпуски	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 усиленная перемычка	1300	120	220	0,041	105	200	14	14	—	—	0,574	0,574	—	—
Б-15	"	2	Брусковая перемычка	1500	120	140	0,026	205	205	—	—	12	12	—	—	0,312	0,312
В-2А	Часть 6	4	Балка	2080	250	800	0,25	640	300	4	4	—	—	1,0	1,0	—	—
ПТ-19	Серия 1.141-1 Выпуск 2	26	Плиты перекрытия	1800	990	130	0,13	300	300	9	9	—	—	1,17	1,17	—	—
ПТ-29	"	28	"	3400	990	230	0,44	1100	300	40	40	—	—	1760	1760	—	—
ПП24-10	Серия 1.090-1 Альбом 13-64	3	Плита плоская	2380	990	120	0,28	700	200	6	6	6	6	1,68	1,68	1,68	1,68
ПКВ-60.10	Серия 1.141-1 Выпуск 62	3	Панель перекрытия	5980	990	220	0,695	1740	200	—	—	14	14	—	—	9,73	9,73
ЦП-1	Часть 6	3	Плита карнизная	990	400	90	0,018	45	200	—	—	36	36	—	—	0,65	0,65
АП-4	Серия 1.090-1 Альбом 13-64	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
ЛС-12	Серия 1.139-1 Выпуски	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]/8	1.139-1 Альбом 1	18	Дверной наружный блок	900	2000	986	2088	4	4
ДГ21-9	6629-71	1	Дверной блок внутренний	800	2000	874	2070	2	2
ДК-1	1.139-1 Альбом 1	1	Дверь тамбурная	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 заглубленного туалета	частично заглубл. туалета	Масса кг полностью заглубл. туалета	частично заглубл. туалета
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	Вентиляционной перегородки	12,96	6	6	77,76	77,76
Р-1	"	"	Люковой решетки	3,80	4	4	15,2	15,2
	"	6	Смывной бачок V=8Q л	80,84	2	2	161,68	161,68
Приставной поручень			Полоса 36×5 мм	-	10,5 м/п	7,5 м/п	10,4	7,3
			Фрамугами V=0,4 с=350 мм.	0,55	9	6	5,0	3,3
Рп-4х3	Гл. 902-04 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	1-1307	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-08-02		Альбом 13-64
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 — Харуенко
Гл. инж. пр-та — Грудев
Гл. сан. тех. — Вассерман
Гл. электр. — Сухоребров.

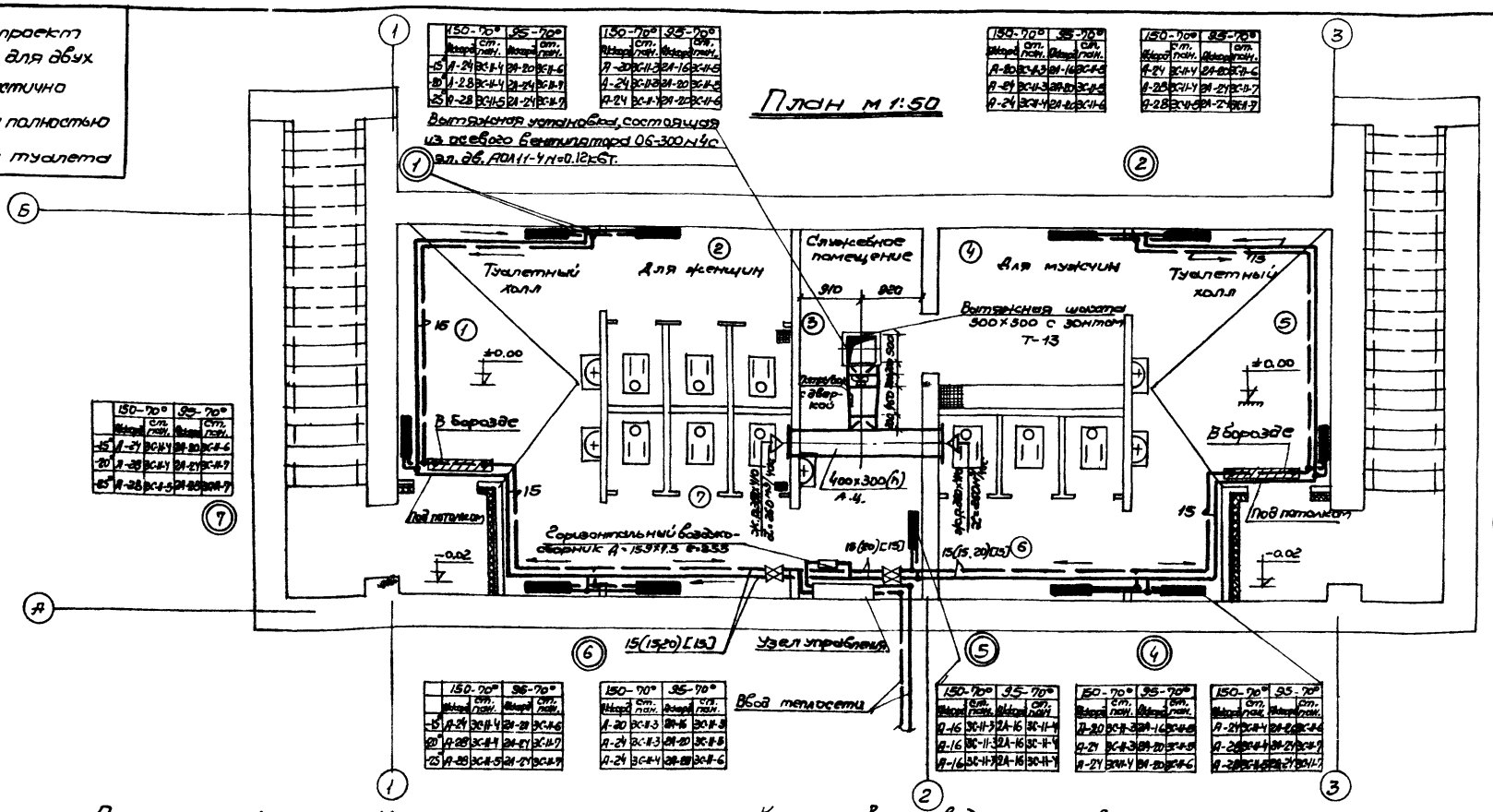
Харьковпроект
г. Харьков

7460/I 18

1977	Сводная спецификация изделий	Т. П 285-9-33	Часть 1	Лист 17

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 борозде пола.
7. Главный стояк, воздухосборник и трубопроводы, прокладываемые в борозде пола, изолируются минераловатными скорлупами на фенольной связке с покрытием стеклотканью.
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-5	3С-II-6	3С-II-7
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	м³	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/м³ час °С	0.64	0.61	0.58
5	Расчетные коэффициенты теплопередачи покрытия	ккал/м² час °С	1.3	1.15	1.0

Согласовано: Зам. нач. отд. Ушаков; Рук. гр. Кулешова; Гл. инж. пр. Ващенко

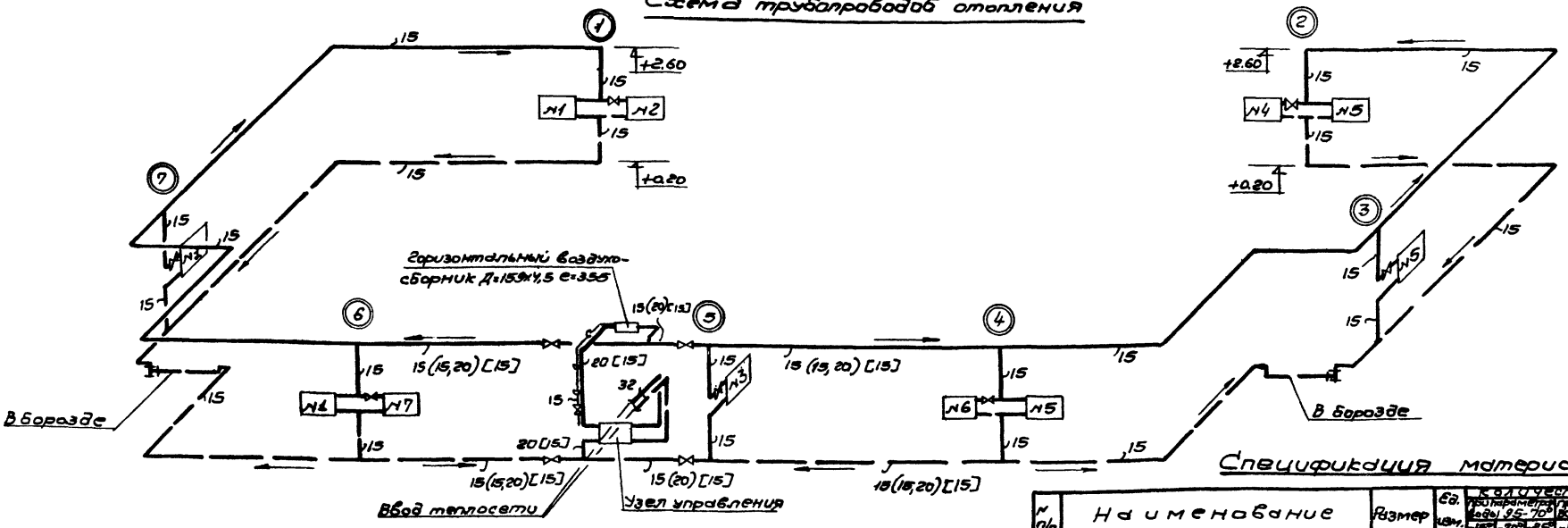
ГИПРОСТРОЙПРОЕКТ г. Харьков

Нач. отд. Ушаков; Гл. инж. пр. Ващенко; Рук. гр. Кулешова; Проект. Ушаков

7460/1 19

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

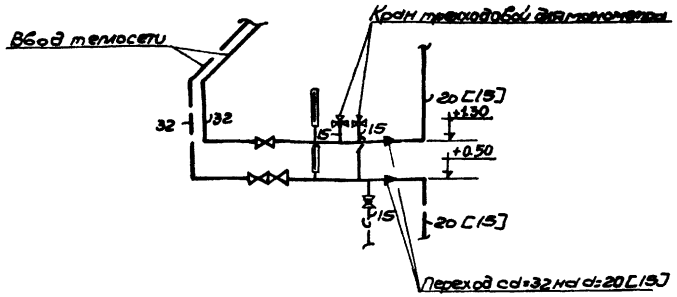
Схема трубопроводов отопления



Условные обозначения

- Подающий трубопровод отопления
- Обратный трубопровод отопления
- Спускной трубопровод
- Вентиль запорный чугунный
- Кран проходной сальниковый
- Нагревательный прибор в плане
- Нагревательный прибор на схеме, расположенный в помещении №1
- Направление уклона
- Вытяжная вентиляционная решетка
- Асбестоцементный воздуховод сечением 300х400(h)
- Номер отопительного стояка
- На плане в таблице указано: слева – нагревательный прибор "Аккорд" – 8М-20; справа – стальной панельный радиатор 3С-11-6

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

N п/п	Наименование	Размер	Ед. изм.	Количество (95-70° для $t_{н.р.}$ -15° -20° -25°; 150-70° для -15° -20° -25°)						20ст или серия
	Отопление									
1	Трубы стальные водогазопроводные	d=32	п.м.	3,0 3,0 3,0 / 3,0 3,0 3,0						20ст3262-75
2	" "	d=20	"	10,8 10,8 10,8 / 10,8 10,8 10,8			—	—	—	"
3	" "	d=15	"	3,0 3,0 3,0 / 3,0 3,0 3,0			14,4 14,4 14,4 / 14,4 14,4 14,4			"
4	Стальные панельные радиаторы (3С)		втм.	18,14 21,86 22,76 / 12,24 12,24 14,88						—
5	Отопительные приборы „Аккорд"		"	18,36 22,08 22,88 / 12,0 13,2 13,2						—
6	Вентиль запорный фланцевый	d=32	шт.	3	3	3	3	3	3	15кч19бр
7	Вентиль запорный муфтовый	d=20	"	4	4	4	—	—	—	15кч18бр
8	" "	d=15	"	8	8	8	12	12	12	"
9	Кран проходной сальниковый	d=15	"	1	1	1	1	1	1	11ч6бк
10	Переход с d=32 на d=20		"	2	2	2	—	—	—	20ст3262-75
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 ВТО 103		"	2	2	2	—	—	—	20ст3823-73
14	" ПУ1 ВТО 103		"	—	—	—	2	2	2	"
15	Кран трехходовой для манометра	d=15	"	2	2	2	2	2	2	—
	Вентиляция									
1	Вытяжная шахта с зонтом ТЗ	600х500	шт.	1			1			см.эск.стр.69
2	Вытяжная установка состоящая из осевого вентилятора ВО-300 №4 с эл.дв. 4АА71-4 N=0,12кВт. n=1400об/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=108 на 300х300	е=200	м²	0,30			0,30			20ст3680-67
6	Переход из лист.ст δ=1,0 с d=108 на 500х500	е=200	"	0,35			0,35			"
7	Патрубок с заверткой П-1		шт.	1			1			см.эск.стр.69
8	Колено из лист. ст. δ=1,0 L 90° 500х500	R=500	м²	1,7			1,7			20ст3680-67

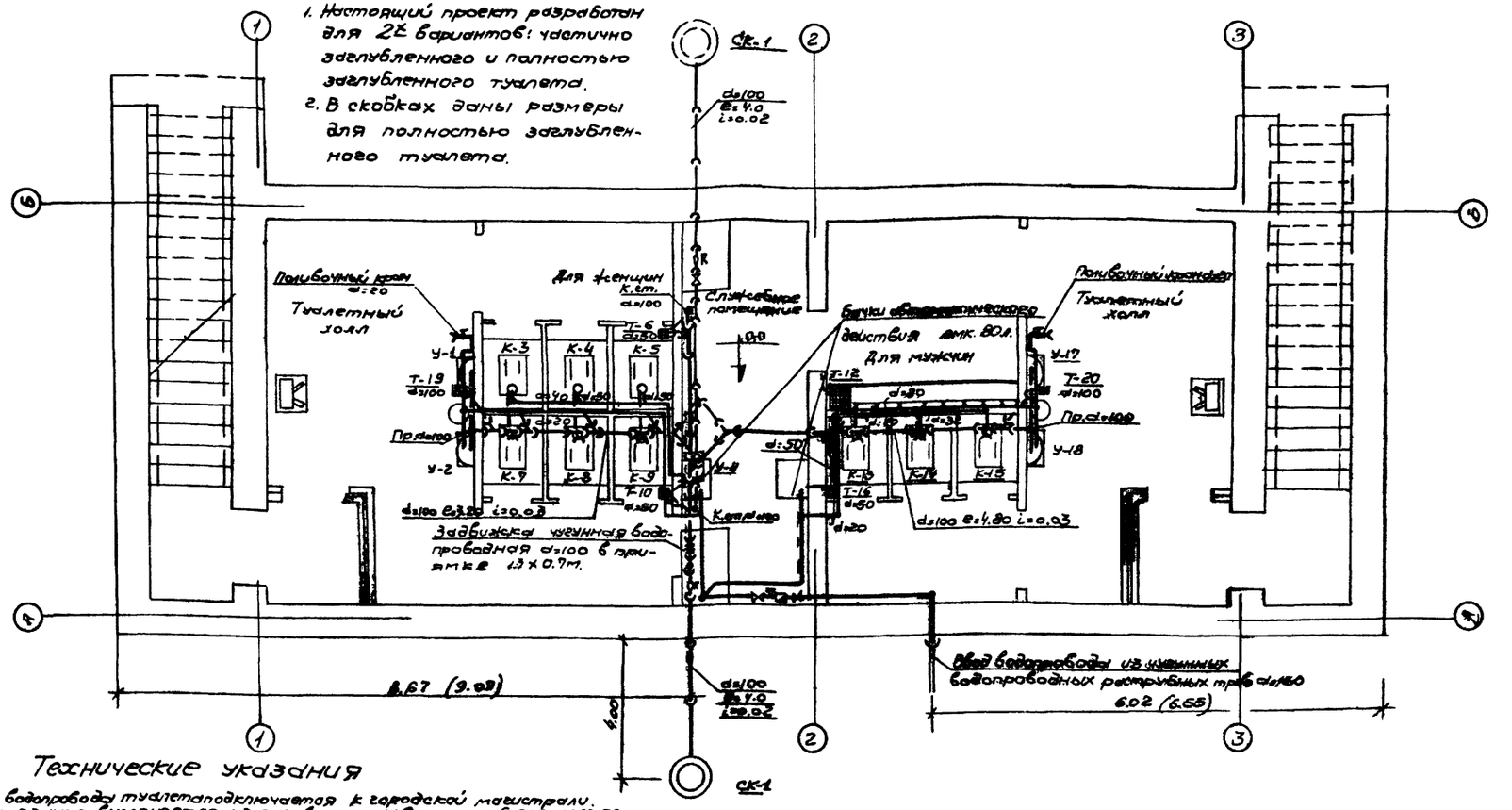
7460/I 20

1977	Схема отопления. Спецификация.	Типовой проект 285-9-33	Часть 2	Лист 2

УКРГОСТРОЙПРОЕКТ г. Харьков

Нач. отд. Наченко
Рук. гр. Рассохина
Гл. спец. Дубовой

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 водопроводы туалетаподключается к городской магистрали. Водопровод внутри здания выполняется из водовых 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 полибоунные краны d=20 мм.
3. Туалет оборудуется клозетными чугунными чашами. Для промывки клозетных чаш предусматривается установка 2х смывных баков V= 80л. автоматического действия с периодическим опорожнением. В мужском отделении устанавливается пристенный лотковый писсуар. Для его промывки устанавливается дырчатая труба d=15мм. на высоте 1.4м над уровнем пола с отверстиями d=1мм. через 10мм. под углом 45° смачиваемой поверхности с подачей воды от автоматического бака. 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 0.3м. 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

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

Типовой проект 285-9-33 | Часть 2 | Лист 3

7460/1 21

1977 | Водопровод. Канализация. План

Госгражданпроект. Житостройпроект г. Харьков

Гл. инж. пр. Пономарев
Гл. инж. пр. Пасюкина
Рук. гр. Стефанов
Рук. гр. Кулешов
Конструкт. Немтинов
Рук. гр. Кулешов
Сост. Кулешов
Проектир. Кулешов
Нач. отд. Зам. нач. отд. Рук. гр. Проектир.

Разрезы канализации

В скобках даны отметки для полностью заглубленного туалета

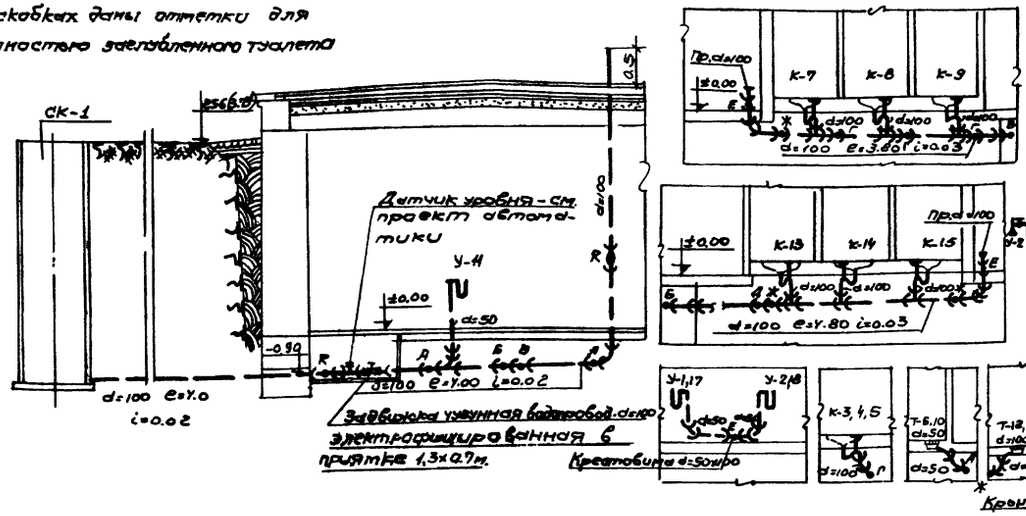
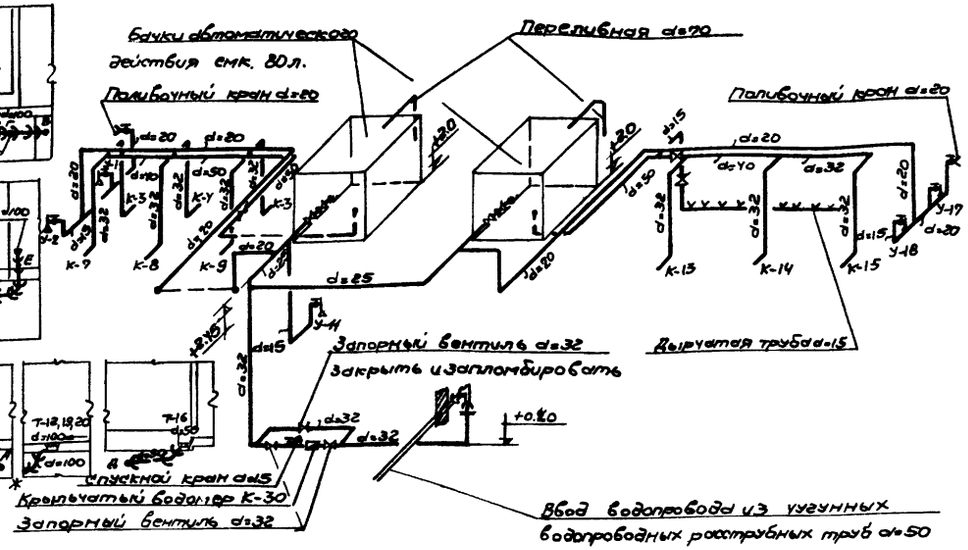


Схема водопровода



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	100×100	"	7	6942-17-69
4	" " " " L 45°	100×100	"	6	5942.22-69
5	" " " " L 45°	100×50	"	6	"
6	Крестовины чугунные канализационные	50×100	"	2	6942.27-69
7	Колены пологие чугунные канализационные	100	"	4	6942.8-69
8	" " " "	50	"	4	"
9	Отводы чугунные канализационные L 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 2" оборотный	50	"	5	6924-73
17	Чаши клозетные чугунные эмалированные		"	9	3550-73
18	Умывальники керамические	500×100	"	5	14360-69
19	Задвижка чугунная водопроводная с электроприводом АОЛ-11-2 N=0.18 кВт.	100		1	9074.90 Сбр

Спецификация материалов на трубы дана без учета длины фасонных частей.

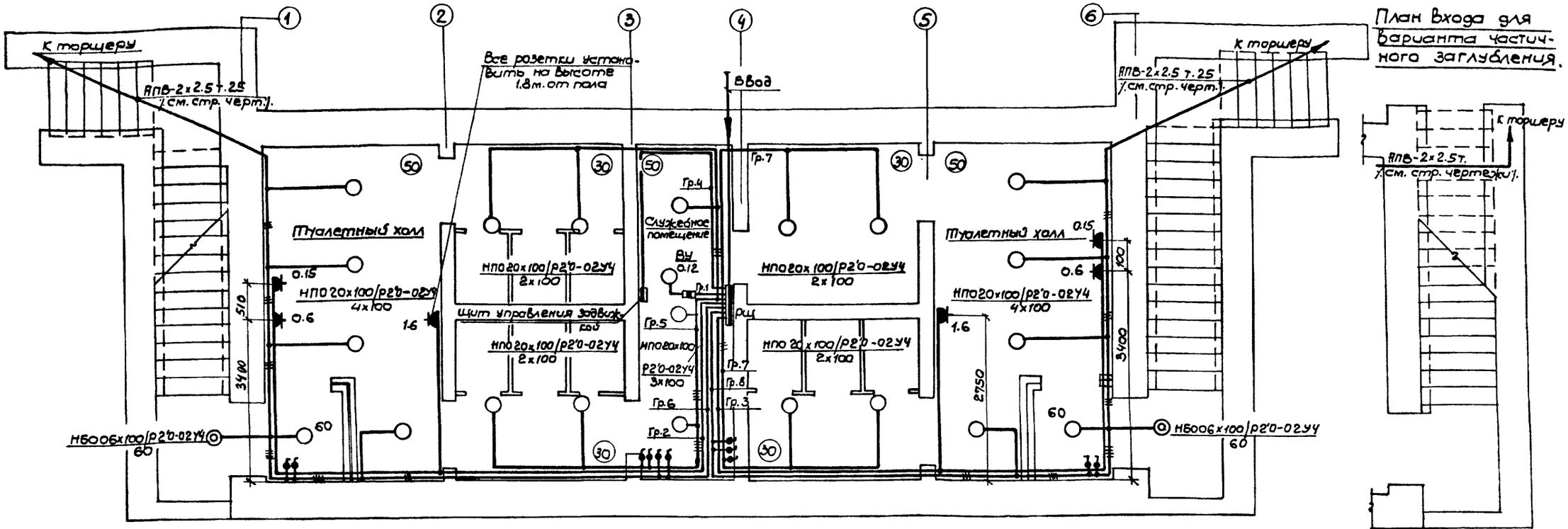
Спецификация материалов по водопроводу

№№ п/п	Наименование материалов	Размер	Единица измерения	Кол-во	ГОСТ
1	Трубы чугунные водопроводные раструбные	50	п.м.	Y.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	15кч 16бр
12	" "	32	"	3	
13	" "	25	"	2	
14	" "	15	"	1	
15	Обратные клапаны	25	"	2	16ч 36бр
16	Туалетные краны	15	"	5	20275-74
17	Водоразборные краны	15	"	1	
18	Полибочные краны	20	"	2	
19	Дырчатая труба для лоткового писсуара	15	п.м.	3.0	
20	Сливные бачки с шаровым краном автоматического действия емк. 80 л.	600×400×500	шт.	2	
21	Водомер крыльчатый	К-30	"	1	

7460/I 22

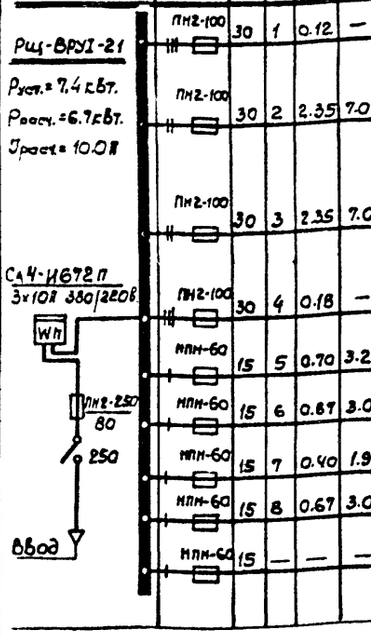
1977	Разрезы канализации. Схема водопровода Спецификация	Типовой проект 285-9-33	Часть 2	Лист 4

Укргосстройпроект г. Харьков
Нач. отд. Данилов
Гл. инж. пр. Зимина
Рук. гр. Кулешко
Проект. Кулешко
Нач. сект. Ивченко
Конт. Васюренко
Сдал Бочковский
Вар



План входа для варианта частичного заглубления.

Расчетная схема распределительного щита.



Распределительный щит	Предохранит.	Авт.	№ гр.	P кВт.	I А	Марка провода	Количество проводов	Потеря напр. %	Пусковой аппарат	Наименование освещаемых помещений (освещение) / Наименование силового потребителя
						Длина (см.)	Длина (см.)			
Рщ-ВРУ1-21	ПН2-100	30	1	0.12	—	АНРГ	3×4+1×2.5	—	ВЛ20м.	Вентиляционная установка
							8			
	ПН2-100	30	2	2.35	7.0	АНРГ	2×2.5	—	—	Штепсельная розетка для электрополотенца
						3×2.5	5			
						10	2×2.5	—	—	Штепсельные розетки для автоматов духов и чистки обуви.
							10			
	ПН2-100	30	3	2.35	7.0	"	2×2.5	—	—	Штепсельная розетка для электрополотенца
							5			
						8	2×2.5	—	—	Штепсельные розетки для автоматов духов и чистки обуви
							10			
СА4-И672П 3×10А 380/220В	ПН2-100	30	4	0.18	—	"	3×4+1×2.5	—	—	Щиток автоматического управления задвижкой.
							10			
	НПН-60	15	5	0.70	3.2	"	2×2.5		—	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 3×10А; 380/220В.	СА4-И672П	"	1	
3	Светильник потолочный для ламп до 100Вт.	НПО 20×100 /Р2'0-02У4	"	21	
4	Светильник настенный для ламп до 100Вт.	НБО 06×100 /Р2'0-02У4	"	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 3×4+1×2.5 кв.мм.	АНРГ	м	20	
10	сечением 2×2.5 кв.мм.	"	"	160	
11	сечением 3×2.5 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 $P_{расч.} = 6.7$ кВт.
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 должным быть выполнены в соответствии с действующими правилами и инструкциями.

Согласовано: Гл. инж. пр. Грудев; Нач. отд. Воссоединение; Рук. техн. сект. Старилов

Гл. инж. пр. Загарина; Нач. отд. Почекаева; Рук. техн. сект. Шульженко

Гл. инж. пр. Шульженко; Нач. отд. Ст. инж. Шульженко; Рук. техн. сект. Проверин; Конструктор Кольцов

Госстройпроект г. Харьков

7460/1	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 высоковольтной аппаратуры
	Электроаппаратура по месту				
1	Звонок громкого боя	МЗ-1	-"-	1	
2	Патрон потолочный фарфоровый	индекс 01160	-"-	2	
3	Лампа накаливания ~220В; 25Вт	—	-"-	2	
	Щиты и пульты				
1	Щит управления канализационной задвижкой, состоящий из одного пульта навесного габаритами 600 x 600 x 360	Я-663	-"-	1	ЗЭМИ-1 г. Харьков
	Кабели и провода				
1	Провод с медной жилой в полихлорвиниловой изоляции сеч. 1,5 мм²	ПВ ГОСТ 6323-63	м	100	
2	Провод с алюминиевой жилой в полихлорвиниловой изоляции сеч. 2,5 мм²	АПВ ГОСТ 6323-63	-"-	40	
3	Кабель силовой с резиновой изоляцией	АНРГ 2x2,5	-"-	30	
	Основные монтажные материалы				
1	Рукав металлический гибкий, dy=20мм	РЗ-Ц-Х 20	-"-	35	
2	Труба бесшовная 25x3	ГОСТ 8732-70	-"-	2	
3	То же 105 x 3,5	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.

Укргорстройпроект г. Харьков	Нач. отд.		Ткацкий	Проверил
	Рук. сек.		Зуравинский	
	Рук. гр.		Гурвич	
	Проект.		Гурвич	

7460/I 24

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

Функциональная схема

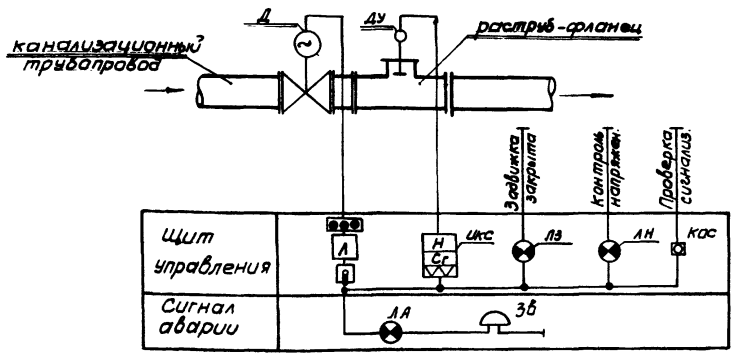


Схема управления

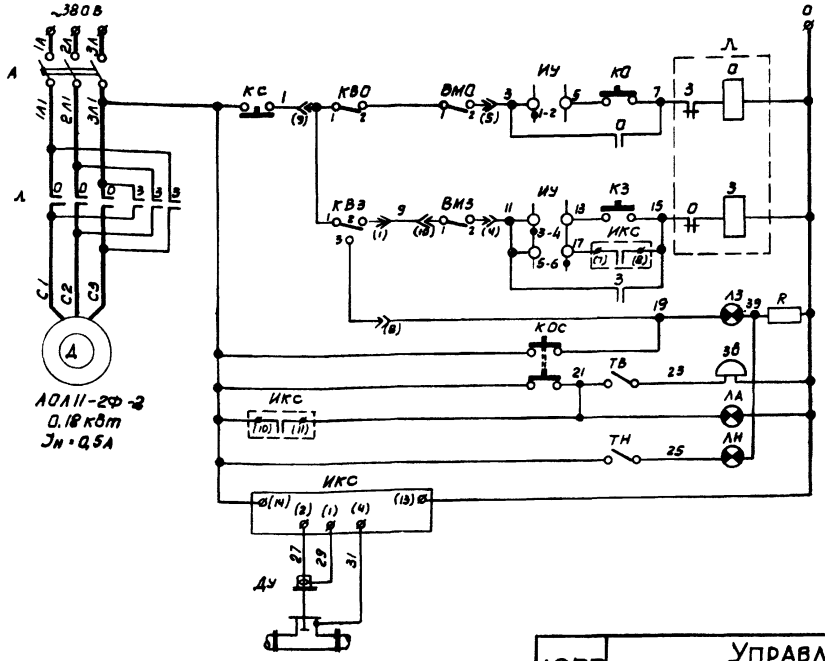


Диаграмма работы конечных выключателей задвижки

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

Диаграмма ИУ

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

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

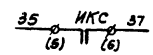
Спецификация

Обозн. по схеме	Наименование	Тип	Технич. хар-ка	к-во	Прим.
Щит управления канализационной задвижкой ЩУЗ					
А	Автоматический выключатель трехполюсный	АП50-3МТ	$I_{отс}$=1,1Jном $I_р$=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-ИЧ3	—	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					
Д, КВО, КВЗ, ВМО, ВМЗ	Задвижка с электроприводом.	30г906бр	$d_у$=150	1	Заказано в сантехн. части.
ЗВ	Звонок громкого 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)

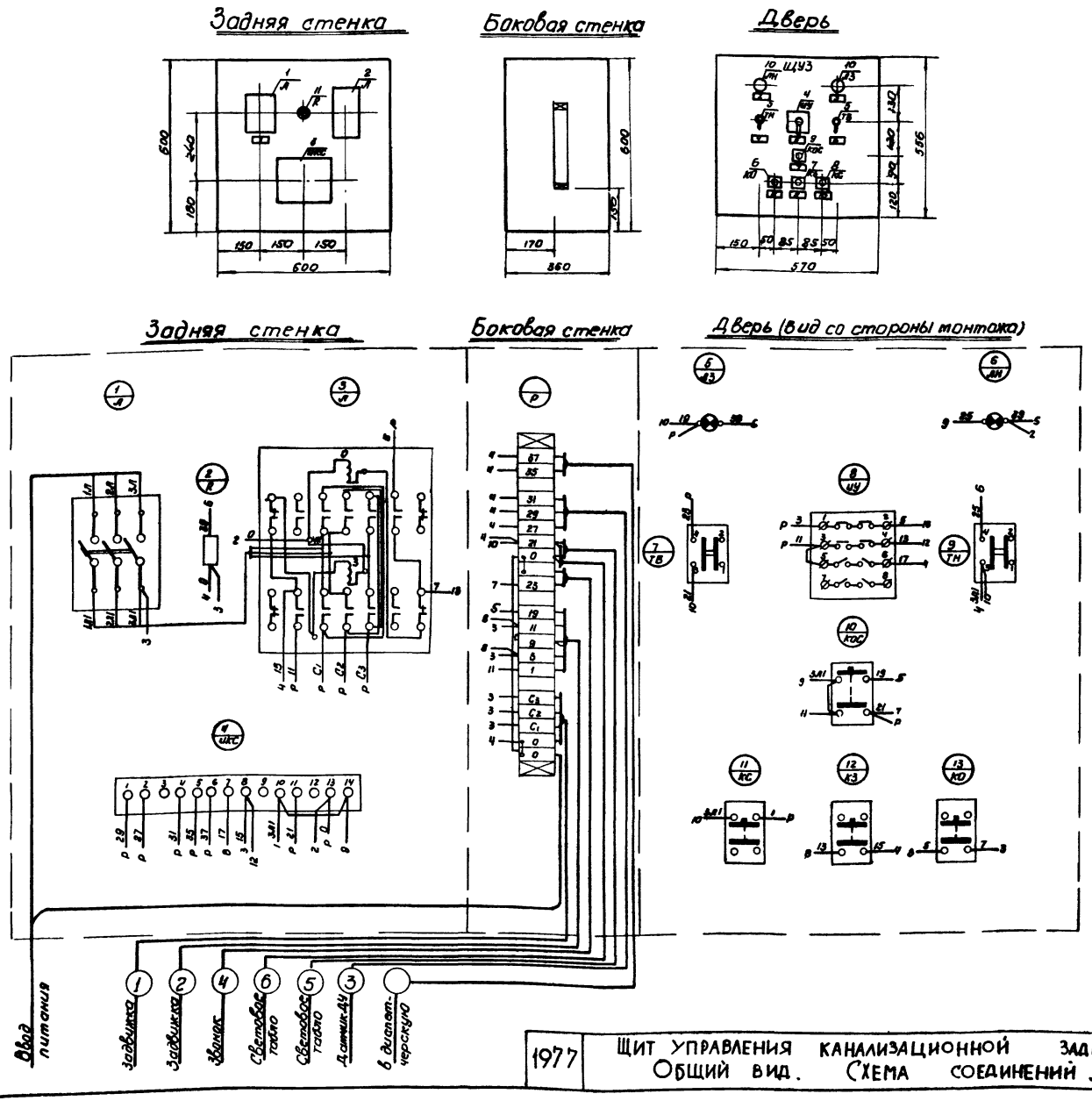


7460/I 25

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

Укргорстройпроект г. Харьков

Нач. отд. | Рук. сект. | Рук. груп. | Проектир. | Тукацкер | Зуравлева | Проверил | Техник | Гурвич | Гаврилова | Абрилова | Гаврилова



Технические данные электрооборудования

Поз.	Панель	Обозн. по схеме	Наименование	К-во	Тип	Номин. данные цепей: Главной U,В	Главной J,А	Упр U,В	Данные по заказу и дополнит. технические данные	Примечание
1		А	Автоматич. выключатель 3х полюс	1	АП50-3МТ				Iотс=11 Iном. Iр = 1,6А	
2		Л	Пускатель реверсивный	1	ПМЕ-113				~220в	
3		ИКС	Реле контроля сопротивления	1	ИКС-2Н				~220в	с 1 датчиком
4		ИУ	Универсальный переключатель	1	УП5312-И43					
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 ЛЗ	Арматура сигнальная	2	АС-220				Желтый колпач. Красный колпач.	
11		R	Сопротивление	1	ПЭВ-25				2000 ом 25 вт	

Перечень надписей

Панель	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	ИУ	—"—	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 Я663 (600х600х360).
2. Наименование щита выполнить на двери белой эмалевой краской.
3. Относящиеся чертежи: листы 2;4.

—— демонтировать

7460/I 26

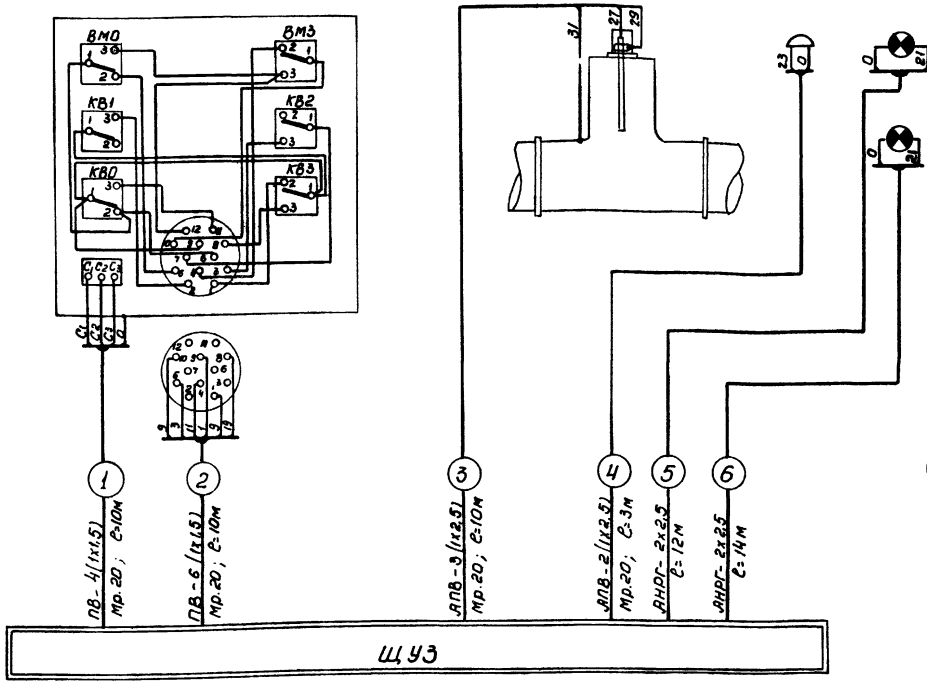
1977	ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ КАНАЛИЗАЦИОННОЙ ЗАДВИЖКОЙ ЩУЗ. ОБЩИЙ ВИД. СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ.	Т. П. 285-9-33	ЧАСТЬ 4	ЛИСТ 3

УКРГОРСТРОЙПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ

Нач. отд. Рук. сект. Рук. гр. Проект. Чукаичев Зуравинская Гурвич Коцюба Проверил Брага

Наименование механизма	Электрифицированная задвижка	Датчик уровня реле ИКС-2н	Аварийная сигнализация	
			Звонок	Сигнальные лампы
Тип	30ч 906 бр	ДУ	МЗ-1	—
№ установочного чертежа	—	см. лист 5		
Обозначение по схеме	Д	ДУ	ЗВ	ЛА

№№ 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. 25 мм²	АПВ		-"-	36	
3	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, сеч. 2х2,5 мм²	АНРГ		-"-	26	
4	Рукав металлический, гибкий ду = 20 мм	РЗ-Ц-Х20		-"-	35	



План (м 1:50)

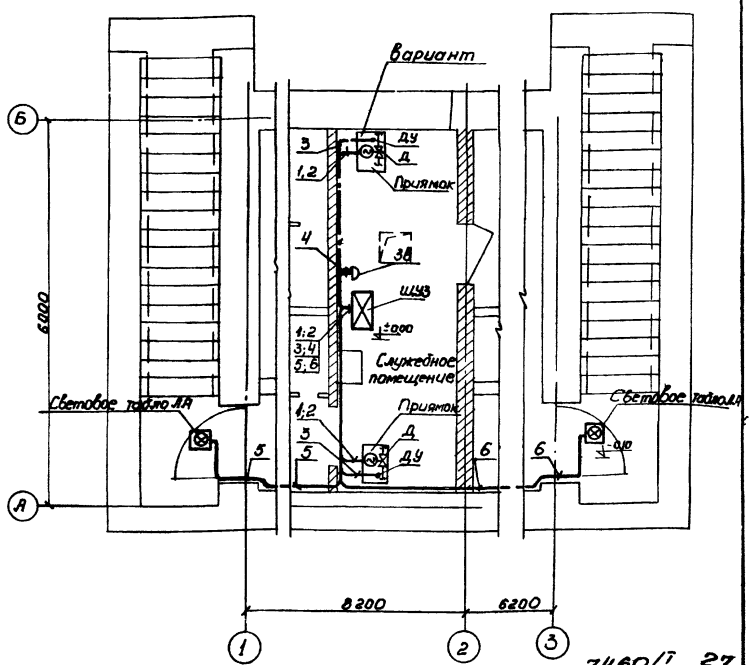


Диаграмма работы конечных выключателей задвижки

Обозначение	контакт	Открыто	Промежуточное положение	Закрыто
КВ0	1-2			
	1-3	X		
КВ3	1-2	X		
	1-3			X
КВ1	1-2			
	1-3	X		

Обозначение	контакт	Открыто	Промежуточное положение	Закрыто
КВ2	1-2			
	1-3		X	X
ВМ0	1-2	X	X	
	1-3	X		
ВМ3	1-2			
	1-3		X	X

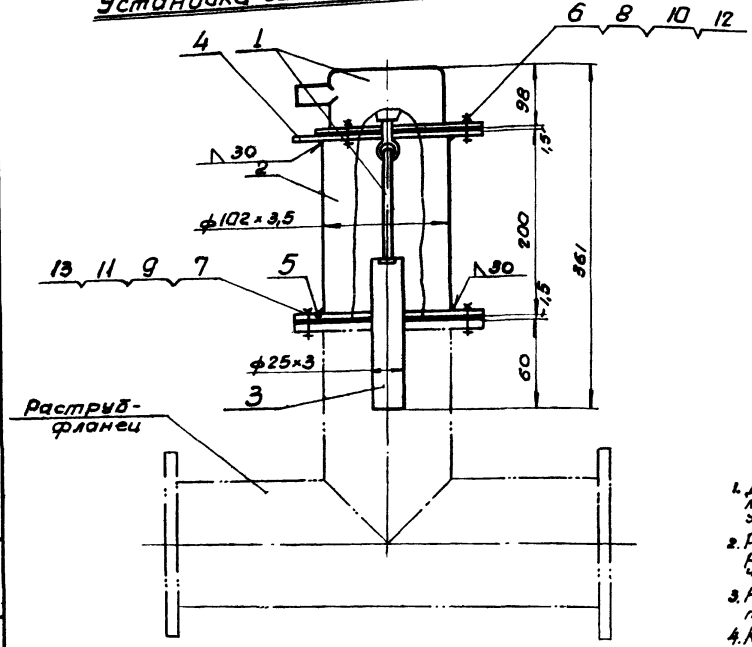
1. Трасса выполнена для двух вариантов выпуска. Для второго варианта трасса показана штрих пунктирной линией.
2. Подвод питания см. часть 3 (электрооборудование)
3. Относящиеся чертежи: листы 2;3

Укргорстройпроект г. Харьков
Гл. инж. пр. Гриднев
Рук. гр. ОК Кулешко
Ст. инж. ЭО Шапошник
Согласовано
Проверил Бурдо
Утвердил Зуланенко
Рук. гр. Гурьев
Инженер Рыбалов
Нач. отдела
Рук. сект.
Рук. гр.

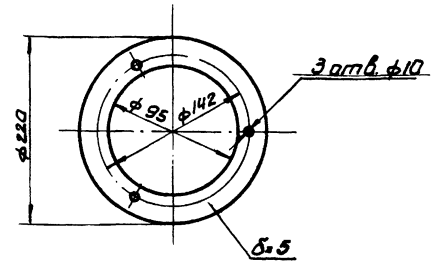
7460/1 27

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

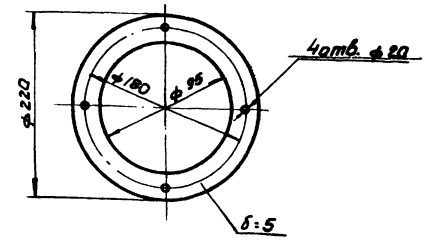
Установка датчика уровня на трубопроводе



Дет. поз. 4

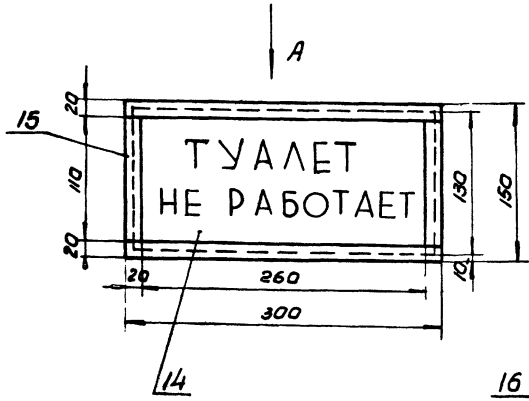


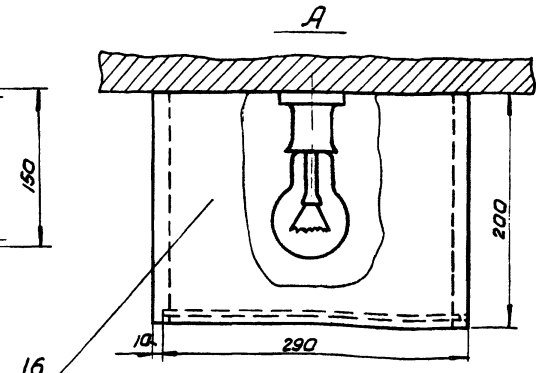
Дет. поз. 5



1. Датчик уровня поз. 1 поставляется комплектно с реле уровня ИКС-2Н.
2. Раструб-фланец заспецифицировать 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.	Масса (кг) ед.	Масса (кг) общ.	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 280×130, 5×3 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

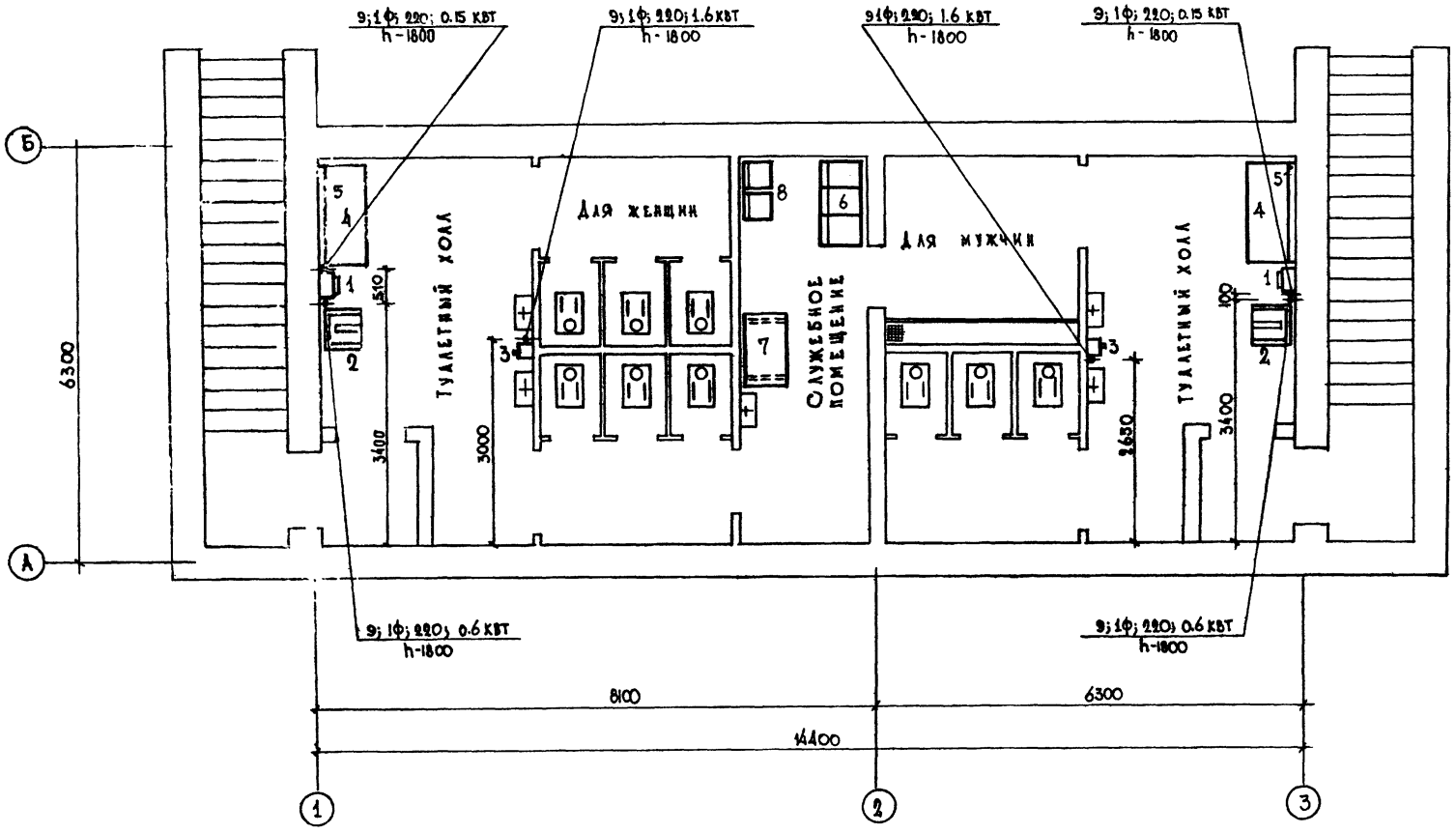
Укрсельэлектропроект, г. Харьков. Нач. отд. Гуляшко; Рук. сект. Ерагимов; Рук. гр. Орлов; Ст. инж. Ерагимов; Инж. Ерагимов

1977 | Установка датчика ИКС-2Н на трубопровод с. 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 потребн. мощн. кВт	Примечания
1	Автомат для духов	370	250	510	2		Приобрет.	220 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	ER-3		220 1.6×2=3.2	Утянский з-д лабораторных электропечей
4	Стол	1470	630	860	2	СП-1470А			Гипроторг "Т.П. 70-031/0

NN позиц.	Обозначение типа или его название	Размеры в мм одного элемента: длин.	шир.	высот.	К-во элем.	Марка лист	Инвентарные NN	Общая потребн. 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	1050	630	280	1	ПТ-2А			—"—
8	Стул	400	400	780	2		Приобрет.		Торг. сеть



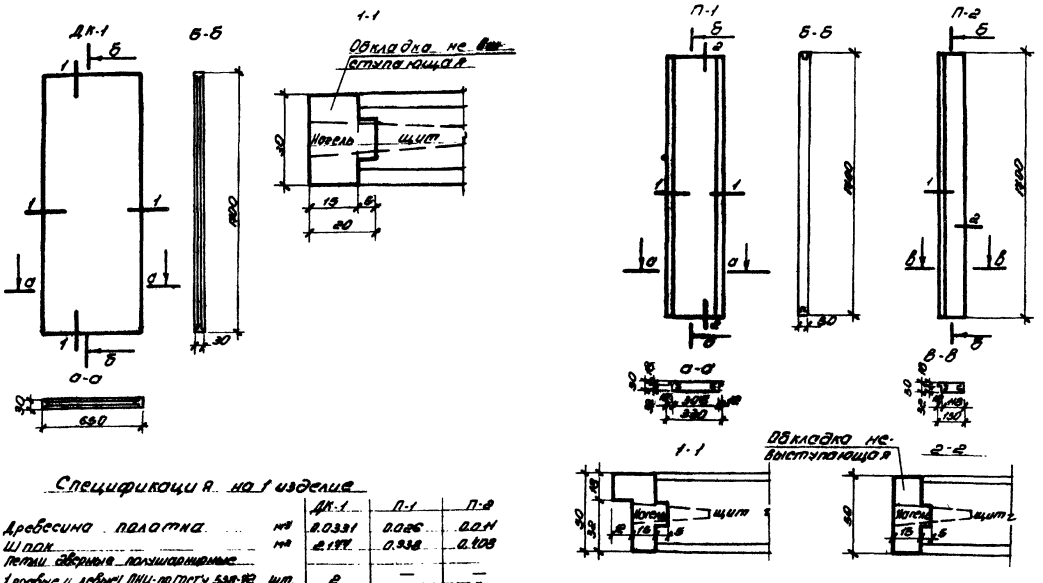
7460/I 29

1977	План расстановки технологического оборудования	Т.П. 285-9-33	Часть 5	Лист 1

Укрторстройпроект г. Харьков

Нач. отдела — Немеков; Рук. маст. — Харченко; Рук. сектора — Старинков; Ст. инж. — Клейман

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

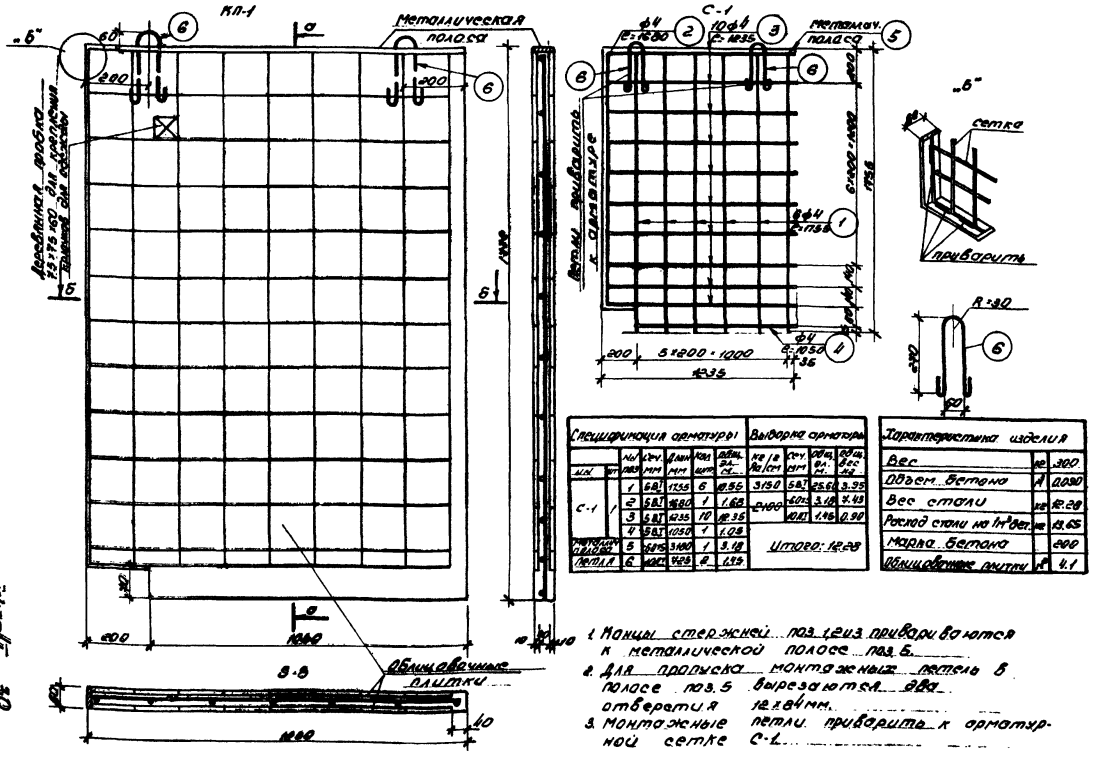


Спецификация на 1 изделие

		ДК-1	П-1	П-2
Древесина полотна	м³	0.0331	0.026	0.014
Шпон	м²	2.177	0.938	0.408
Петли дверные полушарнирные				
1. правые и левые ПНЦ-по ГОСТ 5398-72	шт.	2	—	—
Ручки скобы Г-80 ГОСТ 5087-72	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 красок определен из условия окраски за один раз.
4. Навески двери (петли левые и правые) выполнять согласно указанию в заказе.
5. Приборы на чертеже условно не показаны.
6. Обкладка прикрепляется к щиту в шпунт или нагелями.
7. Размеры в миллиметрах.

1977	ДВЕРЬ КАБИНЫ ДК-1 ЭЛЕМЕНТЫ ПЕРЕГОРОДОК КАБИН П-1 и П-2	ЧАСТЬ 6	ЛИСТ 1



Спецификация арматуры							Выборка арматуры			
Мн.	Шт.	№№ поз.	Сеч. мм	Длина мм	Кол. шт.	Общ. дл. м.	Кг/2 Па/см	Сеч. мм	Общ. дл. м.	Общ. вес кг
С-1	1	1	5ВТ	1755	6	10.55	3150	5ВТ	25.60	3.95
		2	5ВТ	1680	1	1.68	2100	6ОТ	3.18	7.43
		3	5ВТ	1235	10	12.35		10АТ	1.46	0.90
		4	5ВТ	1050	1	1.05				
Металлич. полоса		5	6ОТ	3100	1	3.18	Итого: 12.28			
Петля		6	10АТ	725	2	1.45				

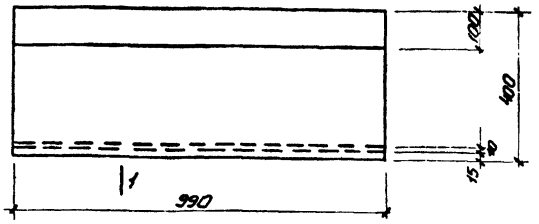
Характеристика изделия		
Вес	кг	300
Объем бетона	м³	0.090
Вес стали	кг	12.28
Расход стали на 1м³ бет.	кг	13.65
Марка бетона		200
Облицовочные плитки	м²	4.1

1. Концы стержней поз. 1, 2 и 3 привариваются к металлической полосе поз. 5.
2. Для пропуска монтажных петель в полосе поз. 5 вырезаются два отверстия 12×84 мм.
3. Монтажные петли приварить к арматурной сетке С-1.

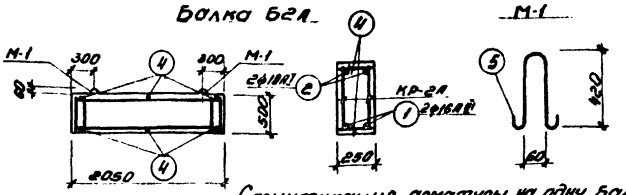
1977	ПЕРЕГОРОДКА КАБИНЫ ПК-1	Т. П. 285-9-33	ЧАСТЬ 6	ЛИСТ 2

УКРСТРОЙПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ

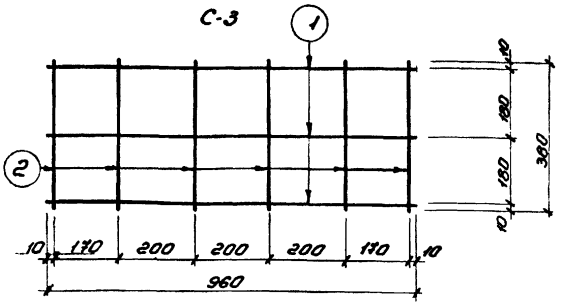
План



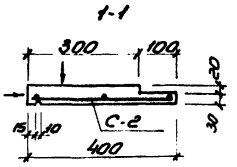
Балка Б2А



С-3



1-1



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	Общ. дл. м
Б-2А	КР-2А	1		10АII	2030	1	2	4.0
	шт.2	2		10АI	2030	1	2	4.0
		3		6АI	490	15	30	14.7
	отдельн. стержни	4		6АI	250	-	6	1.5

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 сп.	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

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

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

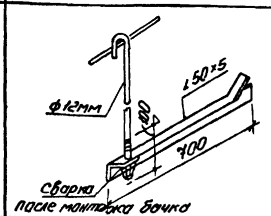
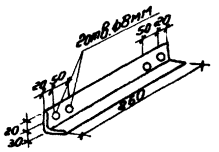
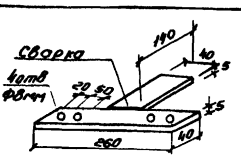
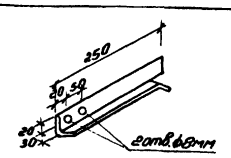
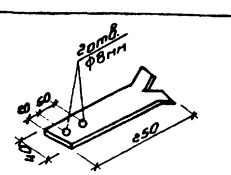
Спецификация стали на один закладной элемент

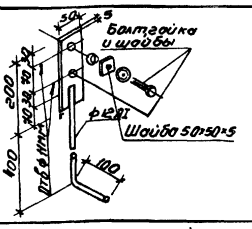
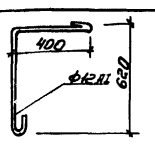
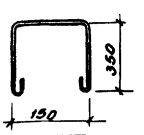
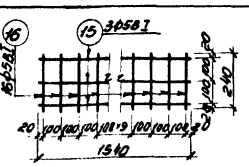
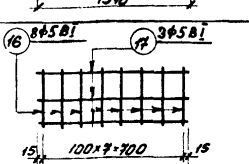
Марка элемента	N поз	Профиль	Длина мм	Кол-во шт	Вес, кг: одной поз.	Вес, кг: всех поз.	Вес, кг: элемента	Примеч.
М-1	5	ф10АII	1050	1	0.65	0.65	0.65	

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

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	Гойка шайба	-	0.02	
		3	150×5	645	2.45	
		4	ф12АII	300	0.27	
Н-1		5	150×5	260	0.98	0.98
Н-2		6	-40×5	260	0.41	0.63
		7	-40×5	140	0.22	
Н-3		8	150×5	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 ф12мм L=100мм Гойка, шайба 6D=60×5 шайба ф21мм		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	

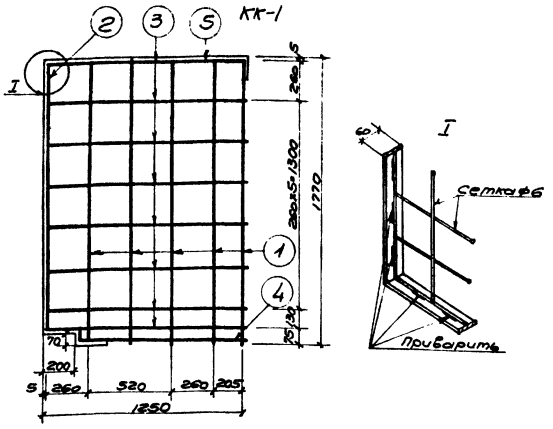
1977	Кронштейн для крепления смывного бачка. Накладки для крепления перегородок Анкера А-1, А-2, А-3. Сетки С-1, С-2.	Т. П. 285-9-33	Часть 6	Лист 4

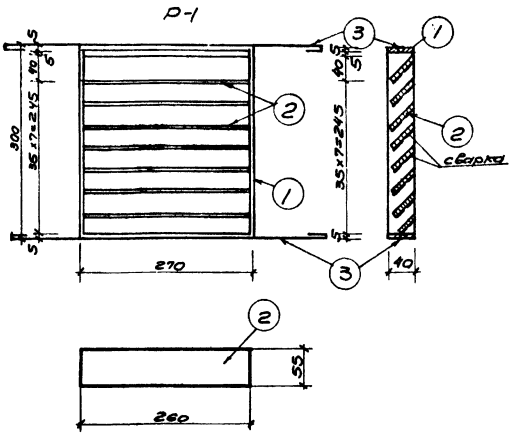
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Гл. инж. проекта Гридев
Гл. архитектор проекта Кисилевич
Гл. конструктор проекта Хрущев
Разработал Хрущев

г. Харьков

Альбом 1.038.1-1/84.1 ВОВ





Спецификация арматуры							Выборка арматуры			
Марка		NN поз	Сеч. мм	Длина мм	Кол шт.	Общ. эл. м.	R кг/см²	Сеч. мм	Общ. эл. м.	Общ. вес кг
NN	шт.									
К-1	1	1	6AI	1770	5	8.80	2100	6AI	20.70	4.60
		2	6AI	1700	1	1.70		60×5	3.62	8.34
		3	6AI	1260	8	10.08	Итого: 13.14			
		4	6AI	1050	1	1.05				
Металлич. полосы		5	60×5	3620	1	3.62				

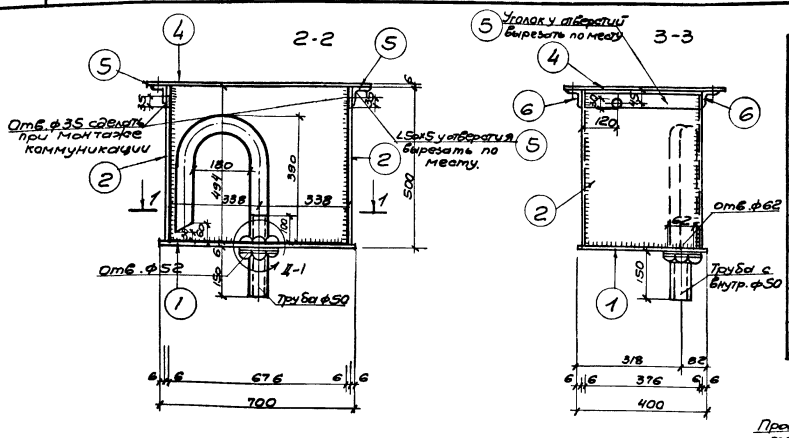
Характеристика изделия		
Вес	кг	12.96
Арматура горячекат.		
Круглая сталь	Класс AI	
Сталь полосовая	ГОСТ 103-57 x)	

NN поз	Сечение мм	Длина мм	Кол шт.	Вес кг	
				штуки	марки
1	-40×5	1140	1	1.79	3.80
2	лист 55×2	260	8	0,225	
3	ф6 AI	250	4	0,055	

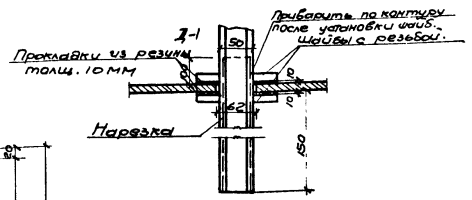
1. Концы стержней поз 1, 2, 3 и 4 привариваются к металлической полосе поз. 5
2. Все размеры даны в мм.

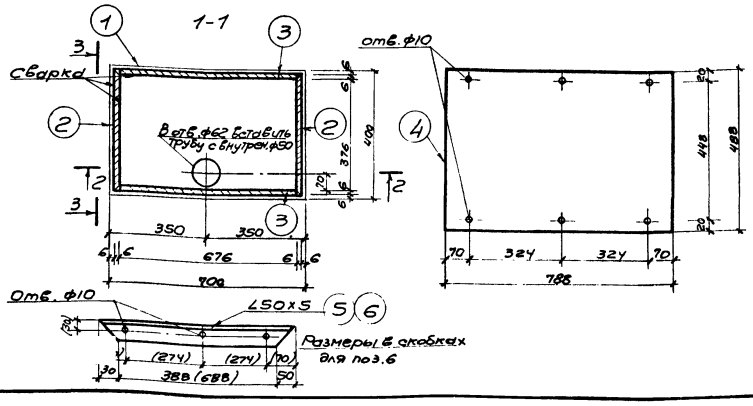
1. Материал для жалюзийной решетки сталь марки Ст-3 ГОСТ 103-57 x)
2. Металлические полосы поз 2. привариваются к полосе поз. 1
3. После изготовления окрасить серой масляной краской за 2 раза.
4. Все размеры даны в миллиметрах.

1977	КАРКАС ЖЕЛЕЗОКИРПИЧНОЙ 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	-400×6	700	1	13.20	13.20	90.46
2	-388×6	494	2	9.03	18.06	
3	-494×6	676	2	15.73	31.46	
4	-488×6	788	1	18.12	18.12	
5	L50×5	488	2	1.84	3.68	
6	L50×5	788	2	2.97	5.94	





1. Все сварные швы сплошные толщ. 4 мм.
2. Сварку производить электродами марки Э-42
3. После изготовления бачёк 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=100 л.	Т. П. 285·9·33	ЧАСТЬ 6	ЛИСТ 6

с подленным верить - Виноградская

gost.e-ecolog.ru