

ГОССТРОЙ
У С С Р Г С П
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
ИРОСТРИМ. АРХИТЕКТУР.
УАГО:СТРОЙПРОЕКТ И.Ч. 5-02

© КФ ЦЦТП ГОССТРОЯ СССР 1988г.

ТЕХНО-ПРОЧ. И ПРОЕКТ
УАГО:СТРОЙПРОЕКТ
ПОСТАНОВЛЕНИЕ № ОТ 22.06.1988
ИРОСНИИ ИРОСНИИ ИРОСНИИ
УАГО:СТРОЙПРОЕКТ
ИРОСНИИ ИРОСНИИ ИРОСНИИ
КФ ЦЦТП № 746011

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИПИЛ

г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

45/26
Заказ № 11555 Инв. № 7460/1 Тираж 100
Сдано в печать 16 XI 198 9 Цена 5-02

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТА

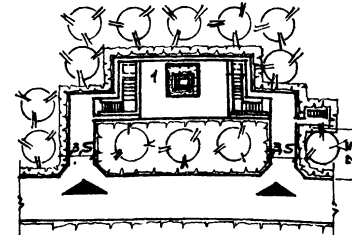
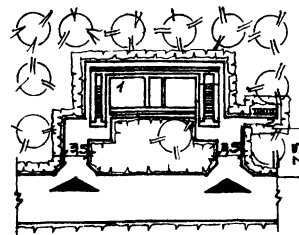
Фундаменты - ленточные бутобетонные, вариант из и стены - сборные стеновых блоков
 Покрытие - сварные железобетонные с крупнотолщи для частично заглубленного туалета, стальные - для полностью заглубленного туалета.
 Перекрытия - Сварные железобетонные
 Перегородки - кирпичные, между кабинками из сварных железобетонных элементов и железобетонные
 Полы - керамические плитки
 Крайя - совмещенная
 Лестницы - сборные железобетонные ступени
 Центральное водопровод, канализация, центральное оборудование отопление, электрооборудование

ПОКАЗАТЕЛИ

Строительный объем - 307,90 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 [В].

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА I

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 туалета.	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 перекрытий полностью и частично заглубленных туалетов.	10	11
План карнизных плит, Узел А. Деталь вентиляции.	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 выхлопной трубы частично заглубленного туалета	16	17
Сводная спецификация изделий	17	18
Часть 2. Санитарно-технические чертежи.		

Наименование листов	№ листов	№ 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
Центр управления канализационной задвижкой ЦУЗ-ЗВКЛ ВЗС. 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. Техно логические 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 Б2А	3	31
Кронштейн для смывного бачка. Накладки для крепления перегородок. Анкера А-1, А-2, А-3. Сетки С-1, С-2	4	31
Коркас железобетонной перегородки КК-1. Железобетонная решетка	5	32
Конструкция смывного бачка, емкостью 80 литров.	6	32

Проект № 11/11/77
 Инженер-проектировщик
 И.И. Харков
 г. Харьков

I ОБЩАЯ ЧАСТЬ

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ ОБЩЕСТВЕННОГО ЗАГРУБЛЕННОГО ТУАЛЕТА НА 9 САНИТАРНЫХ ПУНКТОВ РАЗРАБОТАН НА ОСНОВАНИИ ЗАДАНИЯ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ ГИСТРОЯ УССР.

ПРОЕКТ ОБЩЕСТВЕННОГО ТУАЛЕТА ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В ГОРОДАХ И НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТАХ УССР В МЕСТАХ ПРЕБЫВАНИЯ ЛЮДСКИХ МАСС: НА ПЛОЩАДКАХ, РЫНКАХ, В ПАРКАХ, СКВЕРАХ И ПР.

ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН ДЛЯ III КАТЕГОРИЧЕСКИХ РАЙОНОВ С РАСЧЕТНОЙ ЗНАЧЕНИЕМ ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - 15° - 20°, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ РАЙОНОВ ГОРНЫХ ВЫСОТНОК, С ПРОСАДОЧНЫМИ ГРУНТАМИ, С СЕВЕРНОСТЬЮ СЫШЕ 6 БАЛЛОВ.

ПРОЕКТ ПРЕДНАЗНАЧАЕТ СТРОИТЕЛЬСТВО ТУАЛЕТА В ЛЕВНЫХ ЖИЛЫХ

II. Архитектурно-строительная часть

ПРОЕКТОМ ПРЕДНАЗНАЧАЮТСЯ ДВА ВАРИАНТА ОБЪЕМНОГО РЕШЕНИЯ ТУАЛЕТА: ЧАСТИЧНО ЗАГРУБЛЕННОГО И ПОЛНОСТЬЮ ЗАГРУБЛЕННОГО. ВЫБОР ТОГО ИЛИ ДРУГОГО ВАРИАНТА ПРОИЗВОДИТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ХАРАКТЕРА УЧАСТКА СТРОИТЕЛЬСТВА И СЛЕДЯЩИХ ЗАМЕЧЕНИЙ СЕТЕЙ КАНАЛИЗАЦИИ. ВЫСОТА ПОМЕЩЕНИЙ ПРИНЯТА = 2,8 м.

III Конструкция

ФУНДАМЕНТЫ И НАРУЖНЫЕ СТНЫ - РАЗРАБОТАНЫ В ДВУХ ВАРИАНТАХ: СТОБЕТОННЫЕ ИЗ КАМНЯ М 200 НА БЕТОНЕ М 100 И ИЗ БЕТОННЫХ БЛОКОВ ПО СЕРИИ 1.116-1. ВЫС. 1 НА РАСТВОРЕ М 30

ПРИ УСЛОВНО РАВНОМ УДЕЛЬНОМ ДАВЛЕНИИ И ОЖИДАЕМЫМ ГРЕЗНОВЫМ ВОД. НАРУЖНЫЕ СТНЫ РАЗРАБОТАНЫ С ЧИСТОМ БОКОВОМ ДАВЛЕНИЕМ ГРУНТА $\gamma = 1700 \frac{кг}{м^3}$ И $\psi = 35^\circ$ И НАРУЖКИ НА ПОВЕРХНОСТИ ГРУНТА $1000 \frac{кг}{м^2}$ ДЛЯ ЧАСТИЧНО ЗАГРУБЛЕННОГО ТУАЛЕТА, АВТОМОБИЛЬНОЙ НАРУЖКИ М 30 ДЛЯ ПОЛНОСТЬЮ ЗАГРУБЛЕННОГО ТУАЛЕТА. РАСЧЕТНОЕ ДАВЛЕНИЕ НА ГРУНТ В УРОВНЕ ПОДОНОВ ФУНДАМЕНТОВ ПРИНЯТО 2,0%. ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА ФУНДАМЕНТЫ И НАРУЖНЫЕ СТНЫ ПОДАЮТ ПЕРЕРАБОТКЕ С УЧЕТОМ МЕСТНЫХ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ СТРОИТЕЛЬСТВА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СН И П II-15-74, СН И П II-62-71.

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН - ИЗ СЛОЯ БЕМЕНТОМО РАСТВОРА КОСТАВА 1:2 ТОЛЩИНОЙ 20 мм С ВОДОСТОЯКАМИ ДОБАВКАМИ. ВЕРХНЯЯ ЧАСТЬ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ - ОБМАЗКА ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА 2 РАВА. ОБРАЩЕНО ЗАСЫПКА ГРУНТА ПРОИЗВОДИТЬ ТОЛЬКО ПОСЛЕ МОНТАЖА ПАНДЕЛЕЙ ПОКРЫТИЯ И УСТРОЙСТВА БЕТОННОЙ ПОДРОСОВКИ ПОД ПОЛА.

ВНУТРЕННИЕ СТНЫ - ИЗ ДОРОЖНО ОБОЖЕННОГО КИРПИЧА; В КАБИНКАХ - В ДВУХ ВАРИАНТАХ; СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОКРИЧНЫЕ.

ПЕРЕГОРОДКИ ТАМБУРА УСТАНОВЛЮТСЯ ШАЛОБЕТОННЫМИ ПАНТАМИ ГОЩЕИНОЙ 10 см.

ПОКРЫТИЕ - ПАНЕЛИ С КРУГАМИ ВУСТАГАМИ ПО СЕРИИ 1.441-1 ВЫС. 32; ДЛЯ ВАРИАНТА ПОЛНОСТЬЮ ЗАГРУБЛЕННОГО ТУАЛЕТА - ПЛОСКИЕ ПАНТИ СЕРИИ КС-04-05 ВЫЗЫСК 2

КРОВЛЯ - СОВМЕЩЕННАЯ. УСТРОЙСТВО СОВМЕЩЕННОЙ КРЫШИ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С СН 51-64.

ДВЕРИ - ПО ПОСТУ 6629-74, СЕРИИ 1435-1. ДВЕРНЫЕ КОРОБКИ УСТАНОВЛИВАЮТСЯ В ПРОЦЕССЕ КЛАДКИ. СТОЛЯРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ КРАСЯТ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ СВЕТОБЕГОГО УБЕВА.

ПОЛЫ - ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ ПАНТОК, В ХОЗЯЙСТВЕННОМ ПОМЕЩЕНИИ - БЕЖОННЫЕ. ВНУТРЕННИЕ СТНЫ И ПЕРЕГОРОДКИ ОБЯЗОВАНЫ НА ВЫСОТУ 1,5 м. КЕРАМИЧЕСКИ-ОШДЕКА И ПАНТОКОВЫМИ ПАНТАМИ, ВЫШЕ ШТУКАТУРЯТСЯ БЕЖЕННЫМ РАСТВОРОМ И БЕЖАТСЯ. ПОТОЛКИ ЗАТРАПЮТСЯ И БЕЖАТСЯ.

НАРУЖНАЯ - ДЕРЕВЯННЫЕ ЗАЕМНИКИ ХОРОШО ОШПАКОВАНЫ, ПРОКРАТОВАНЫ ГОРЯЧЕЙ ОЛНФОЙ. ОШДЕКА И ПОКРЫТИЕ МАСЛЯНЫМ БЕЖЕЖЕННЫМ ЛАКОМ ЗА 2 РАВА. ВЫШЕУКАЗАННЫЕ ЧАСТИ СТЕН ТУАЛЕТОВ ОШДЕКАЮТСЯ КАМЕННОЙ ШТУКАТУРКОЙ. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЧАСТИ ОГРАЖДЕНИЯ ТЩАТЕЛЬНО ОЧИСТАТЬ, ПОКРЫТЬ ОЛНФОЙ И ОКРАСИТЬ ЧЕРНОЙ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ ЗА 2 РАВА.

IV Санитарно-техническое оборудование

ОМОЩЕНИЕ ЦЕНТРАЛЬНОЕ ОТ ВНЕШНЕГО ИСТОЧНИКА ТЕПЛА В ДВУХ ВАРИАНТАХ. А) В ПАРАМЕТРАХ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ 95° - 70° С. Б) В ПАРАМЕТРАХ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ 130° - 70° С. ВНЕШНЯЯ ОМОЩЕНИЯ ВОДЯНАЯ В ТИПИКОМ ДВИЖЕНИЕМ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ НА РЕЖИМАХ ТРИВОРЫ ПРИНЯТЫ В ДВУХ ВАРИАНТАХ: а) БИМАЛЬНЫЕ ПАНЕЛЬНЫЕ РАДИАТОРЫ (3С). б) ОМОЩЕНИЯ ТРИВОРЫ ПИТА, АККОРА. ВЕННИАЯ ЧАСТЬ ПОМЕЩЕНИЯ КРЫИТА ПРТОЧНО-ВЫЖЖАНА. КРИТОК - ЕСИЕСИ ВЕННЫМ, ВЫЖЖА МЕХАНИЧЕСКАЯ

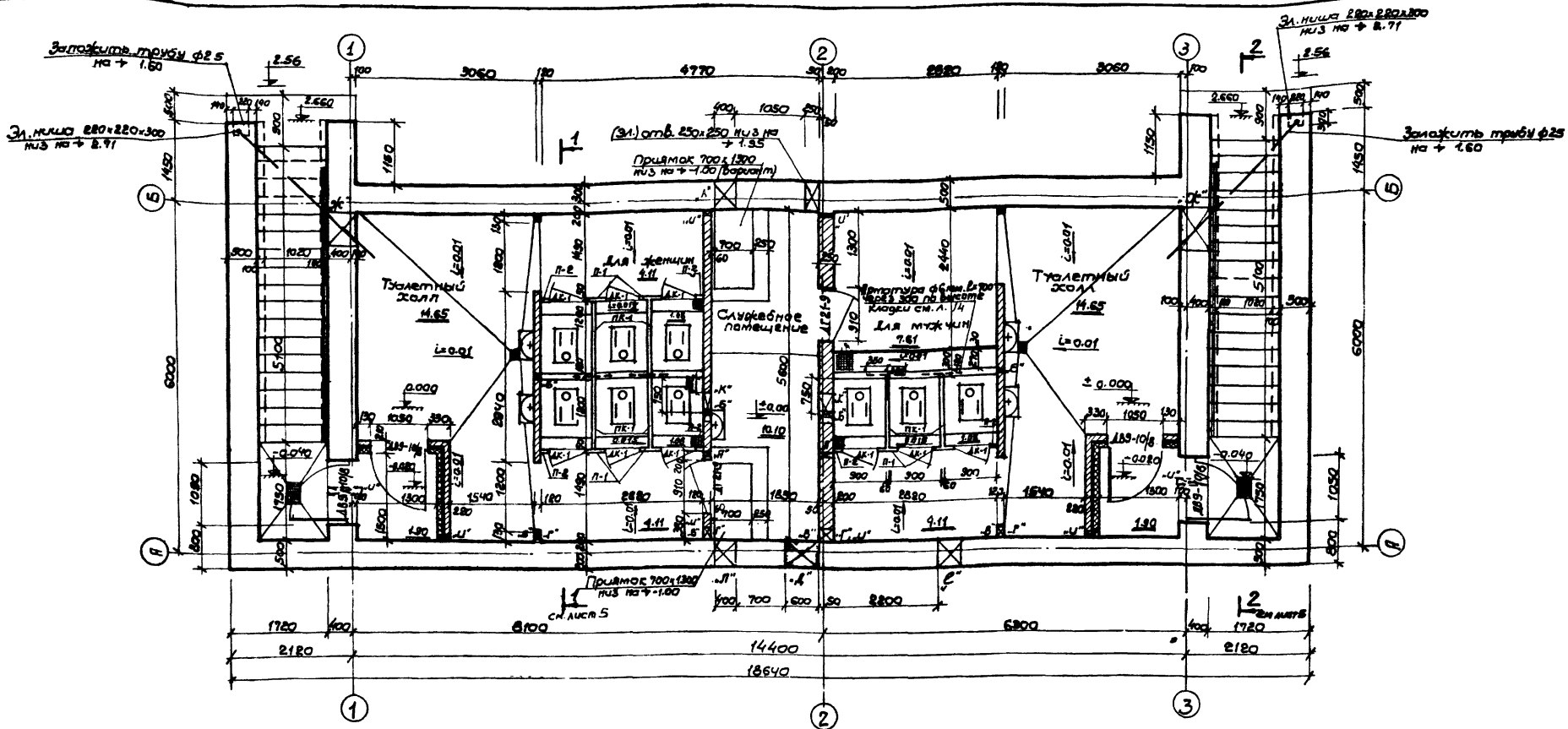
РАСХОД ТЕПЛА В	400	- 20°	- 25°
НА ОМОЩЕНИЕ	2400	7000	7500
НА ВОДОГРЕВ И ОМОЩЕНИЕ ВОЗДУХА	2000	4500	2500

ВОДОСНАБЖЕНИЕ ПРОЕКТИРУЕТСЯ ОТ ГОМОСКОЙ ВОДОПРОВОДНОЙ СЕТИ. КАНАЛИЗАЦИЯ, ОШВОД ХОЗЯЙСТВЕННО-ФЕКАЛЬНЫХ СТОКОВ ПРЕДНАЗНАЧАЕТСЯ В ГОРОДСКУЮ КАНАЛИЗАЦИЮ. АВТОМАТИЗАЦИЮ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ЗАВУДЖЕК СМОТРИ ЧАСТЬ 4.1

V Электроснабжение

ПРОЕКТ ОСВЕЩЕНИЯ ПОДЪЕМНОГО ОБЩЕСТВЕННОГО ТУАЛЕТА НА 9 ПУНКТОВ РАЗРАБОТАН НА НАПРЯЖЕНИЕ 220/380 В. ИСТОЧНИК ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ОТ ВНУТРИКВАРТАЛЬНЫХ ИЛИ ГОРОДСКИХ СЕТЕЙ. КРОЕКОМ ПРЕДНАЗНАЧАЕТСЯ КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ВНУТРИ ЗДАНИЯ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ОТ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ШКАФА В СЛУЖЕБНОМ ПОМЕЩЕНИИ. УЧЕТ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ЭЛЕКТРОСЧЕТЧИКОМ 2А-С УСТАНОВЛЕННЫМ НА ШТЕ. ПРОЕКТОМ ПРЕДСТАВЛЕНА ВОЗМОЖНОСТЬ ВОДНОУЧЕТНОГО ЛАБОМАТОРА ДЛЯ ЧИСТКИ ВОДЫ, ДЛЯ ПРОДАЖИ ДИЗЕЛ И ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, УСТАНОВЛЕННЫМ В ГАБАРИТНЫХ КОДААХ. ПРОЕКТОМ ПРЕДСТАВЛЕНА ВОЗМОЖНОСТЬ ПОДКАЮЧЕНИЯ УКАЗАТЕЛЬНЫХ ТОРЖЕРОВ СО СВЕТИЛЬНИКОМ. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СЕТИ ОСВЕЩЕНИЯ И СИЛОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ ВЫПОЛНЯЮТСЯ ОТКРЫТО КАБЕЛЕМ МАРКИ АНПР. ВОЗВЕЖДЕТЕЛЬНАЯ СЕТЬ К ПОРШЕРАМ ВЫПОЛНЯЕТСЯ ПРОВОДОМ МАРКИ ЛЭВ В СТАЛЬНЫХ ТОЧНОСТЕННЫХ ТРУБКАХ, ЗАКАЛЫВАЕМЫХ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ. МЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ СМ. ЧАСТЬ 5 А.1

КАНАЛОДА
ПРЕДЛ
ИМЕНО
РАСРАБО
КАПЧЕКО
ПРОВА
ПРЕДЛ
КОМЕРС
МАС
ОМ
КА
АК
ЕР
М
ВЫ
ЕР
П
К
А
И
Т
Г
А
Р
М
О
В
С
Т
Р
О
И
Т
Е
Л
Ь
Г
А
Р
М
О
В



СОГЛАСОВАНО
 Высший технический специалист
 Старейший мастер
 Р. С. Степанов
 ПРОВЕРИЛ
 Высший технический специалист
 Старейший мастер
 В. Л. Степанов
 ПОДСОБНИК
 Высший технический специалист
 Старейший мастер
 В. Л. Степанов
 ВЫПОЛНИЛ
 Высший технический специалист
 Старейший мастер
 В. Л. Степанов
 ПРОЕКТИРОВАЛ
 Высший технический специалист
 Старейший мастер
 В. Л. Степанов

Спецификация стальной изделий

Марка	Наименование изделия	Размеры в мм.				Каталог (альбом) и № листа
		Полотно или перегородка	Коробка	Шир. выс.	Шир. выс.	
М-1	Верхний на- рыжный блок	300	2000	386	2088	4
М-2	Нижний блок	800	2000	874	2070	2
М-3	Дверь кабины	700	1700	-	-	3
П-1	Элемент перегородки	230	1700	-	-	6
П-2	Элемент перегородки	115	1700	-	-	6

Спецификация перегородок кабин
вариант с решетками

Марка	Размеры (мм)	№ листа
ПК-1	230x1700x300	6

Спецификация отверстий

«А» отв. 100x100 м.з. на +2.40 /6к;
 «Б» отв. 100x100 м.з. на +1.32 /8к;
 «В» отв. 200x200 м.з. на +2.50 /0к;
 «Г» отв. 100x200 м.з. на +0.20 /0к;
 «Д» отв. 600x100 м.з. на +1.20 /0к;
 «Е» отв. 400x100 м.з. на +1.00 /4к;
 «Ж» отв. 100x100 м.з. на +1.20 /3к;
 «И» отв. 100x100 м.з. на +2.70 /3а;
 «К» отв. 400x100 м.з. на +2.20 /0к;
 «Л» отв. 400x100 м.з. на +1.00 /6к.

Технические указания:

- Наружные стены выполняются в вариантах: бутобетонные с применением камня М-200 на бетоне М-100; из стеновых бетонных блоков подвала по серии 1116-1 выпуск 1 на растворе марки М-50.
- Внутренние стены и перегородки выполняются из кирпича М-75 на растворе М-25. Перегородки тамбура утепляются шлакобетон. плитами толщиной 5см. Кладка внутренней стены по оси «2» перевязать с кладкой наружных стен. При наружных стенах из кирпичных бетонных блоков перевязку осуществить постановкой арматурных сеток С-1 (см. часть 1 Л.8).
- Перегородки между кабинками выполняются в вариантах: из сборных железобетонных элементов ПК-1 и железобетонные (в металлическом арматурном каркасе КК-1) из кирпича М-75 на растворе М-50.
- Обратную засыпку грунта за наружные стены производить после окончания монтажа панелей перекрытия и устройства подготовки под полы.
- Деталь кабины см. часть 1 лист 14.
- Указанная на внутренней стороне помещений см. пояснительную записку к проекту.
- Прямоугольник 700x1500 перекрыть рифленным железом 3=6.

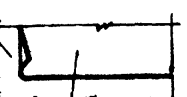
Разрез 1-1

Земля поверхнойой - 30мм
 Маты в рашки - 10мм
 Бетонные плитки - 40мм
 Подсыпка из сухого песка - 40мм
 Водозащитный ковер (смотри
 Реглажи
 Цементная армированная стяжка
 или сварный бетон М-25 - 30мм
 (слои первички или рубероида)
 Утеплитель по уклону (см. таблицу)
 Пароизоляция (вкл. изомил) битумной масти-
 кой бет. плиты - 230мм

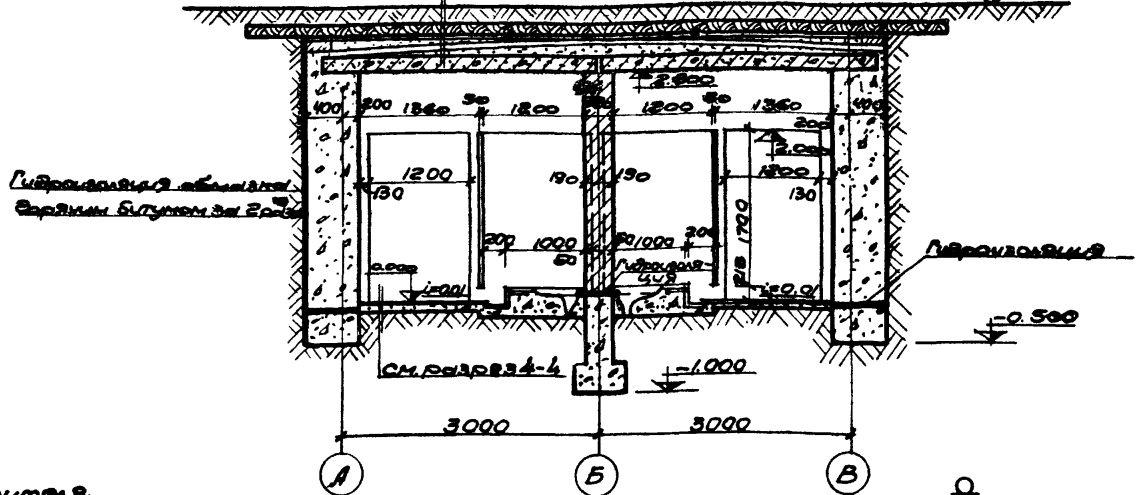
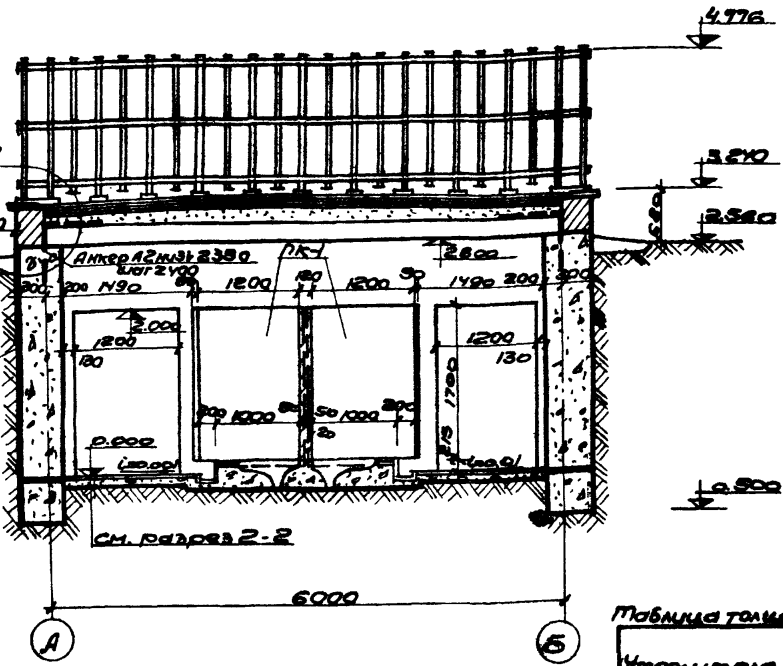
Деталь водозащитного ковра

Рубероид с мелкой
 минеральной посыпкой
 ГОСТ 10923-64
 2 слоя на битумной
 мастилке

Разрез 3-3



Рубероид кровельный с
 крупнозернистой
 посыпкой



Разрез 2-2

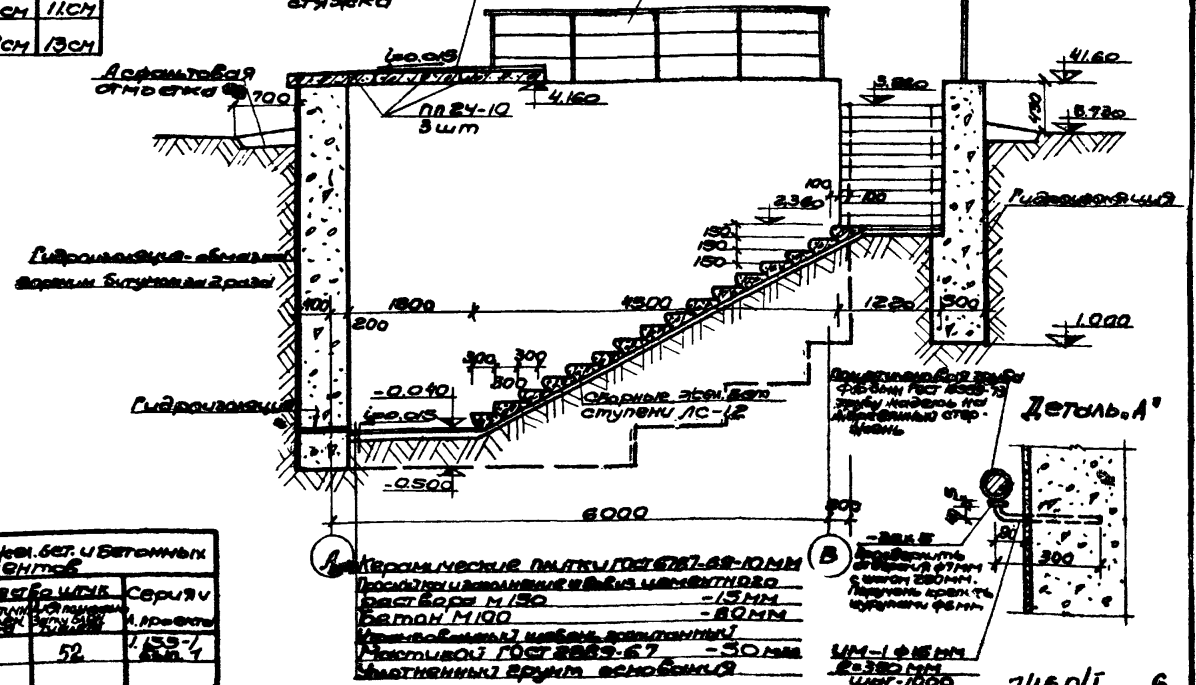
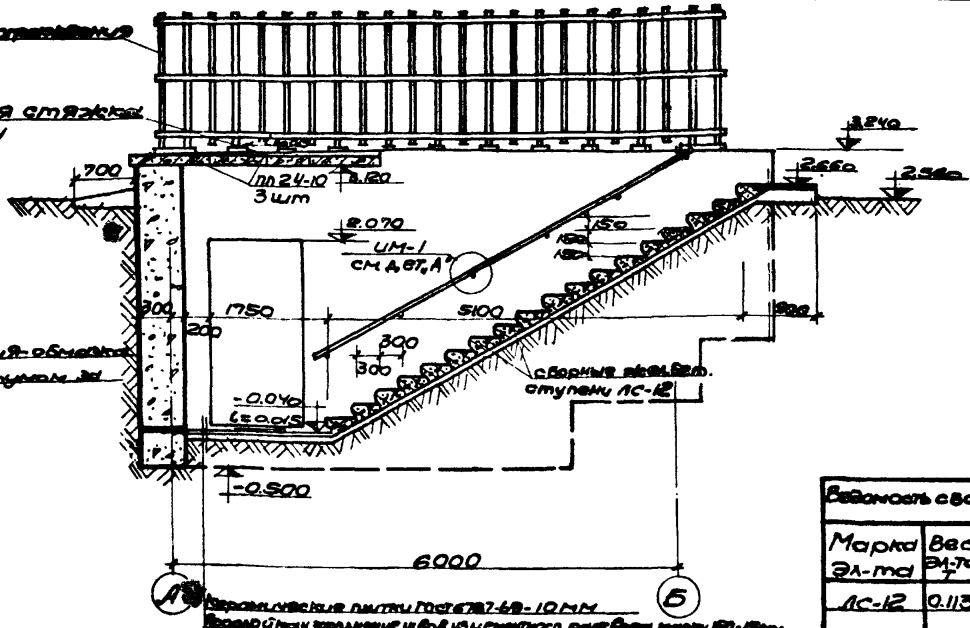
Таблица толщины утеплителя.

Утеплитель	Расчетная температура тура наружного воздуха		
	-15°	-20°	-25°
Керамзитовая стяжка	5см	8см	11см
Керамзитовый песок $\rho=800 \text{ кг/м}^3$	6см	9см	13см

Разрез 4-4

По плитам цементной
 стяжки

Металлическое ограждение
 см. лист 12



Безопасность сварных стержней бет. и бетонных элементов

Марка	Вес	Диаметр	Серия
ЭЛ-70	7	12	1/35-7
АС-12	0.113	36	52

Сварные стержневые плитки ГОСТ 677-68-10мм
 Арматура из стали марки М-100
 Арматура из стали марки М-100
 Арматура из стали марки М-100
 Арматура из стали марки М-100

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПЛИТКИ ГОСТ 677-68-10мм
 Плитки из бетона М-100
 Плитки из бетона М-100
 Плитки из бетона М-100
 Плитки из бетона М-100

УМ-1 ф.мм
 230мм
 100мм
 100мм

ПРОЕКТОР
 Г. ХАРЬКОВ

1977

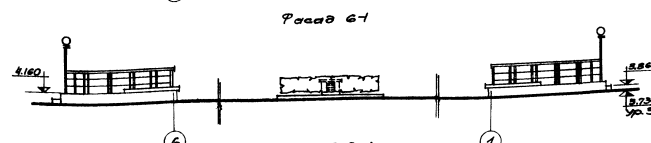
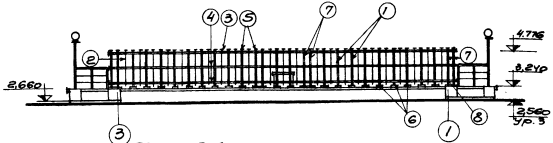
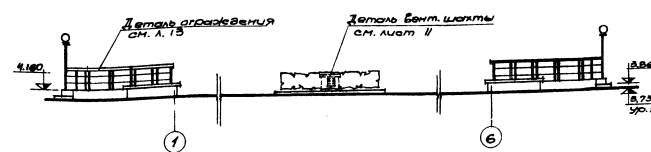
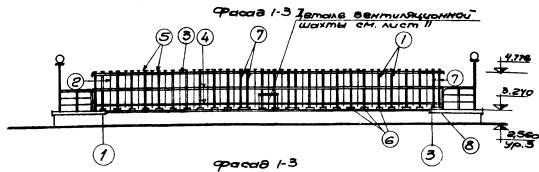
РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3; 4-4.

Г. П.
 886-9-33

ЧАСТЬ I ЛИСТ
 5

Частично заглубленный туалет

Полностью заглубленный туалет



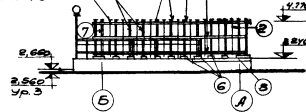
Фасад 5-1

Спецификация элементов врезной перголы

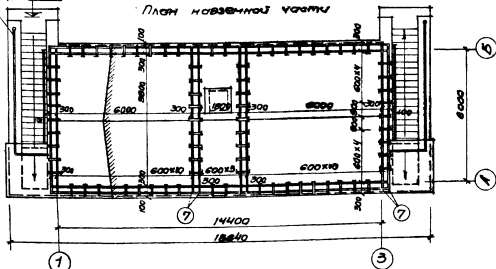
№ п/п	Наименован	Сочет	Материал	Примечание
1	Основа перголы	60x60	д/ш	д/ш 100x100
2	Профильный уголок	60x60	д/ш	д/ш 100x100
3	Верхняя обрешетка	100x32	д/ш	д/ш 100x100
4	Обрешетка	60x32	д/ш	д/ш 100x100
5	Крепежные шурупы	100x40	д/ш	д/ш 100x100
6	Полукруглая рейка	100x60	д/ш	д/ш 100x100
7	Полукруглая рейка	100x60	д/ш	д/ш 100x100
8	Полукруглая рейка	100x60	д/ш	д/ш 100x100

Углуб. 3,5В

Деталь ограждения ст. л. 13

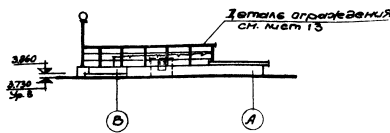


Деталь ограждения ст. л. 12

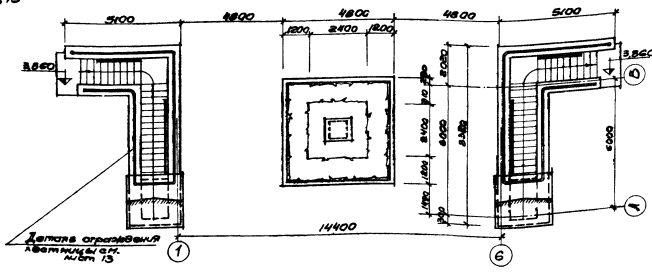


Фасад 6-1

Фасад 5-1



План наземной части

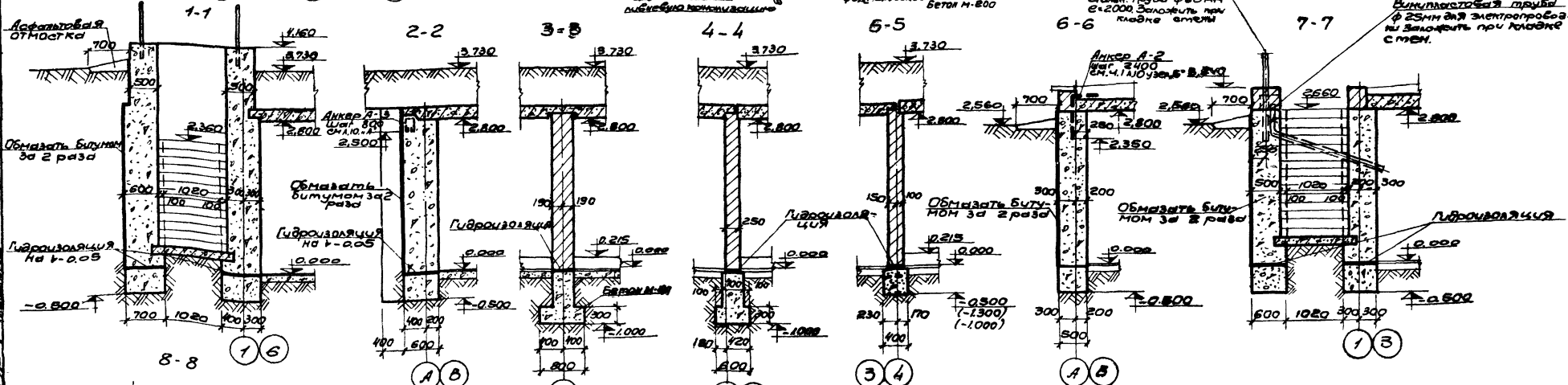
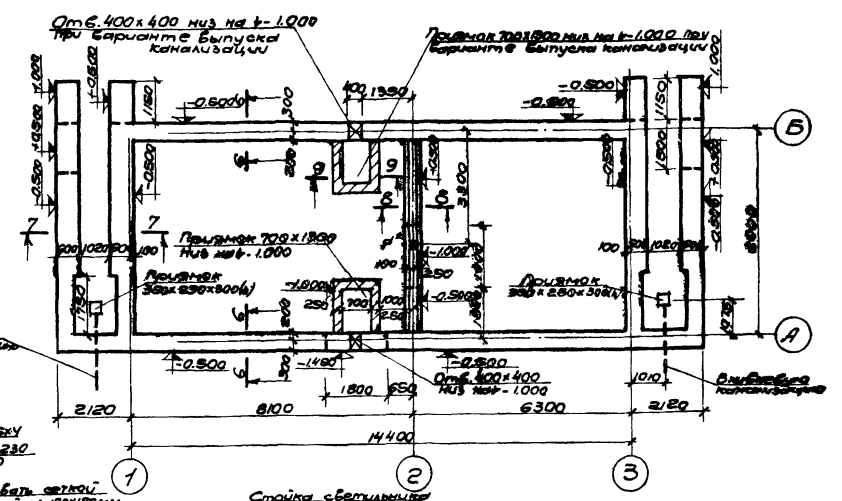
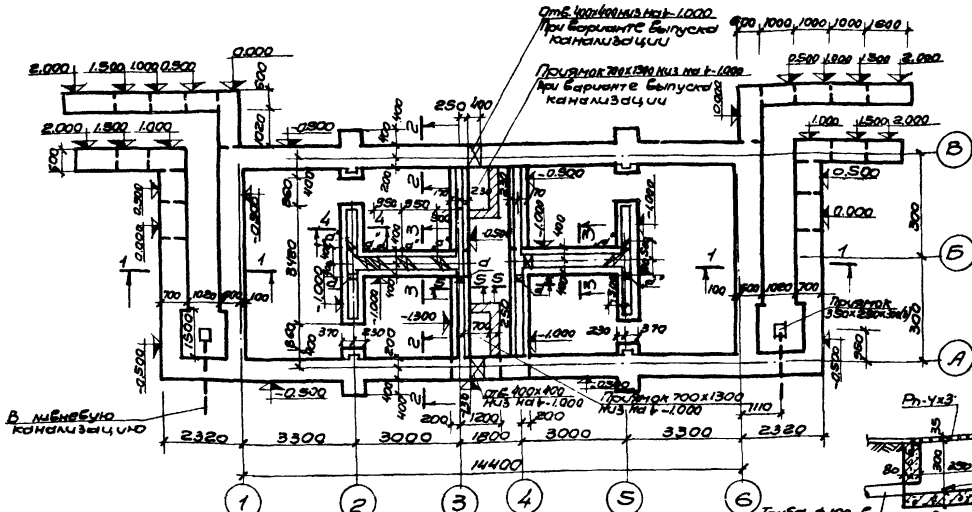


При строительстве частично заглубленного туалета на озвученном участке с обрешеченной основой кустарником или высадкой полевой культуры устройство деревянной перголы не обязательно.

МИРОСЛАВ РОСКИ
И. МАРЬКОВ

План фундамента в полностью заглубленного туалета

План фундаментов частично заглубленного туалета



Технические указания.

1. Бетонные фундаменты армированы с применением канат №20 на бетон М100.
2. Горизонтальная гидроизоляция на т-0.05 и на т-2.80 из слоя цементного раствора состава 1:2 толщиной 20мм без воды и соли добавкам. Вертикальная гидроизоляция наружных стен-обмазка раствором битумом за 2 раза.
3. Обратную засыпку грунта за стены производить после монтажа напечен покрытия и устройства подвоточки под полы.
4. Планы переимечки план покрытия см. на листе 10
5. Все отверстия после прокладки коммуникации заделать бетоном М100.

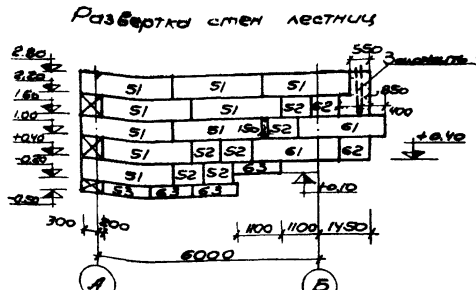
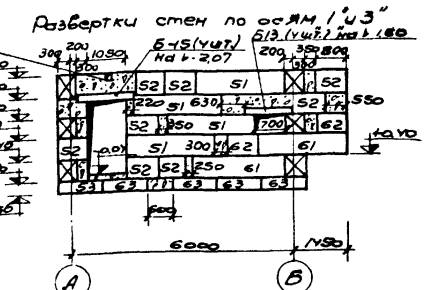
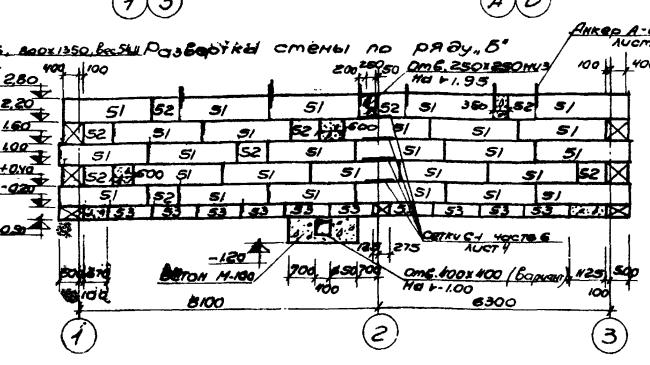
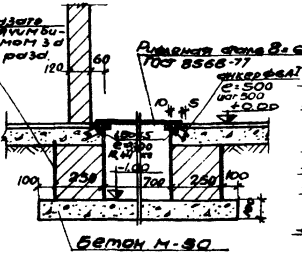
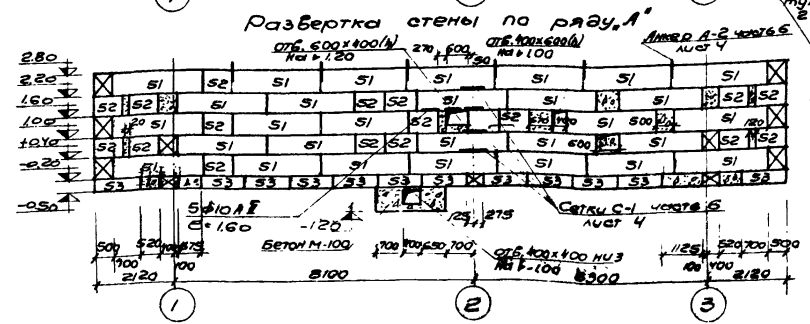
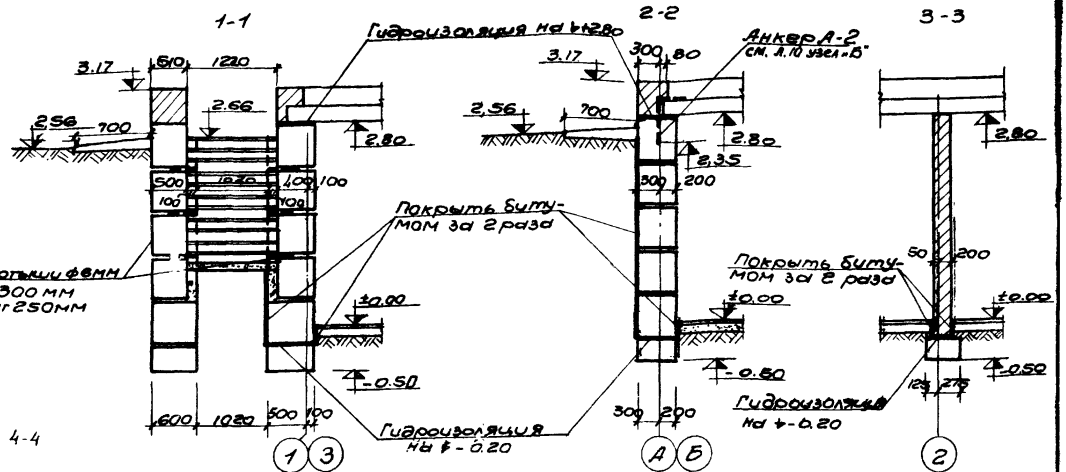
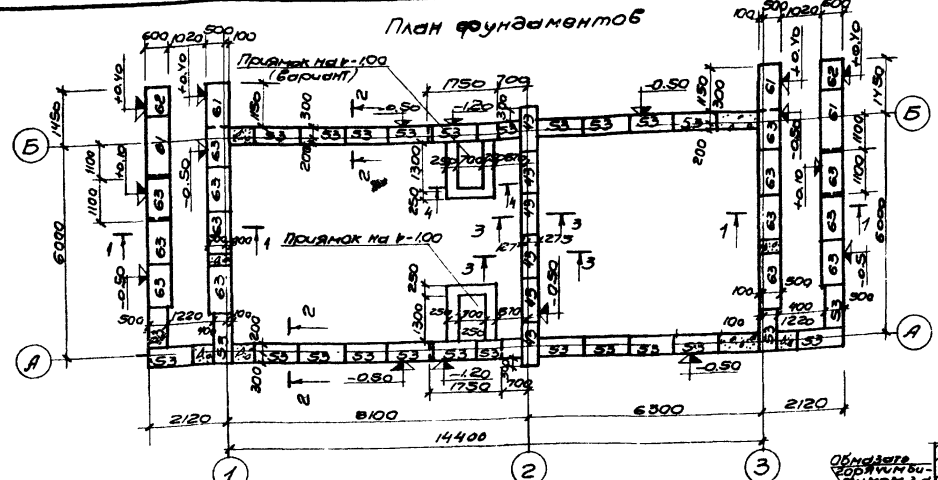
Проект № 7460/1
 Инженер-проектировщик
 С. А. ХАРЬКОС
 Харьков

1977

Планы и сечения бетонобетонных фундаментов полностью и частично заглубленных туалетов

г.п.
285-9-33

ЧАСТЬ I ЛИСТ 7



Спецификация бетонных элементов

Марка по проекту	Марка по ГОСТ	Наименование изделий	Вес элементов кг	К-во штук	Серия альбом изгот. черт
51	ФС5	Бетонные блоки	1630	82	Серия 1.1/6-7 Выпуск 1
52	ФС8	"	520	57	
53	ФС15	"	380	26	
61	ФС6	"	1960	8	
62	ФС8	"	620	6	
63	ФС6	"	460	14	
43	ФС4	"	305	6	
Б14	Б13	Железобетонные панели	25	4	Серия 1.1/3-1 бл.1.1

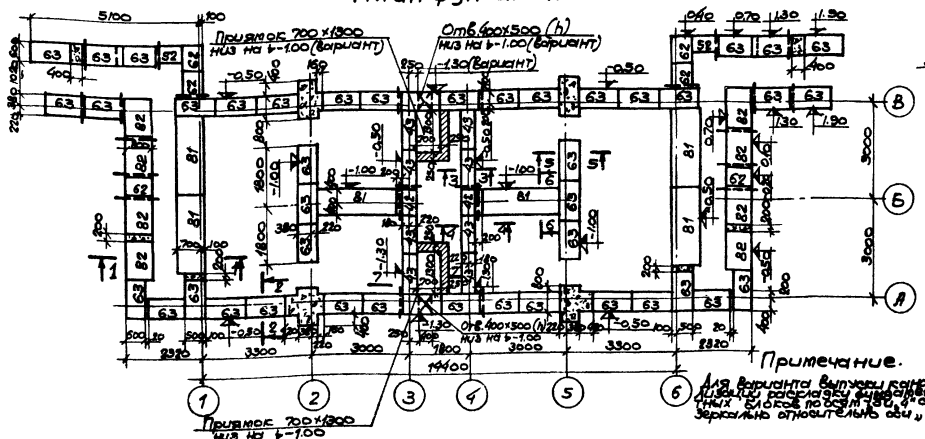
Сетки С-1 - 3 шт. см. ч. 4.6.д4

Технические указания:

1. Стеновые блоки укладывать на цементном растворе 4-90. Зазелки бетоном по месту, а также отвертий после прокладки коммуникаций выполнять бетоном М-100.
 2. Фундаментные блоки укладывать на бетонном основании М-50 толщиной 100 мм или на песчаную подготовку толщиной 50 мм.
 3. Горизонтальная гидроизоляция на отметках -0.20 и +2.80 из слоя цементного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм с добавками.
 4. 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.

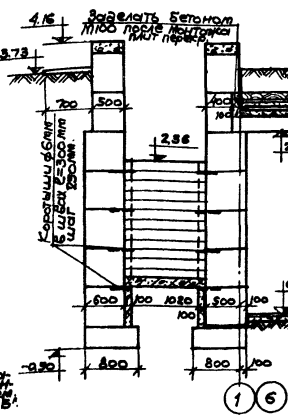
УСТРОИТЕЛЬ
П. ХАРЬКОВ

План фундаментов

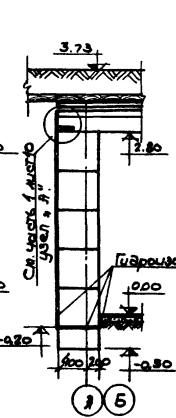


Примечание.
 Для варианта выходы стали из бетонной заделки по высоте, мм, от уровня пола по отметке «В»:
 1. Для анкеров А-1, А-2, А-3 — 180 мм;
 2. Для сетки С-1, С-2, С-3 — 100 мм;
 3. Для сетки С-4 — 150 мм;
 4. Для сетки С-5 — 150 мм;
 5. Для сетки С-6 — 150 мм;
 6. Для сетки С-7 — 150 мм;
 7. Для сетки С-8 — 150 мм.

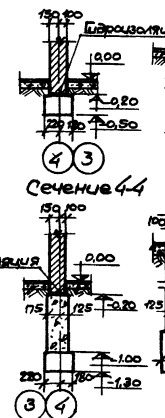
Сечение 1-1



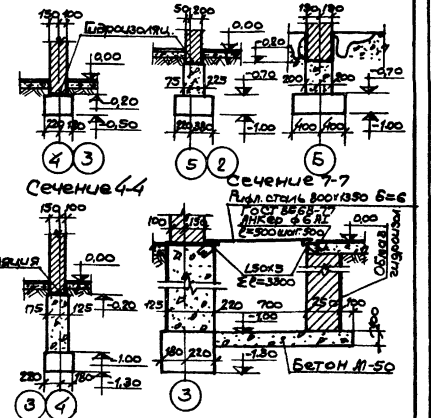
Сечение 2-2



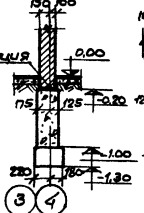
Сечение 3-3



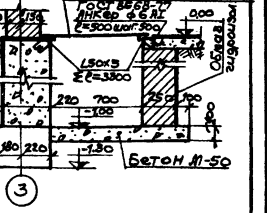
Сечения 5-5 Сечение 6-6



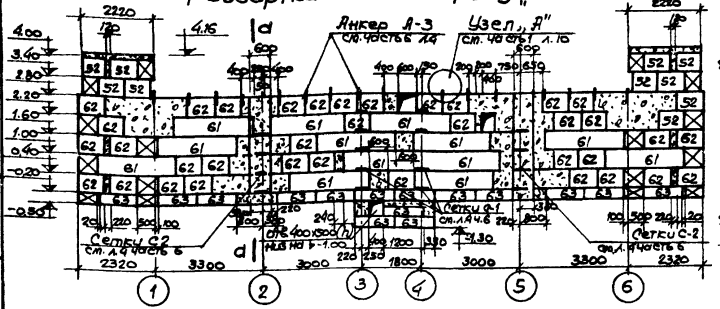
Сечение 4-4



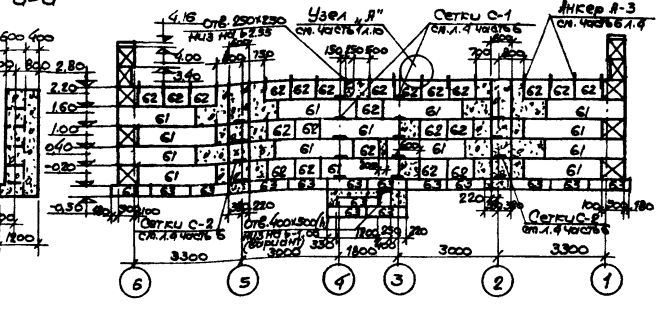
Сечение 7-7



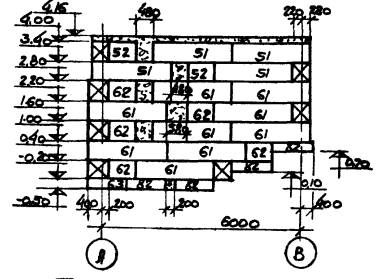
Развертка стены по ряду "А"



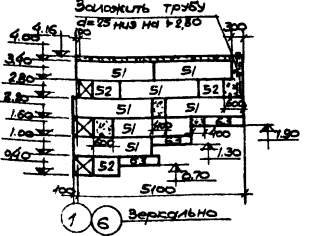
Развертка стены по ряду "Б"



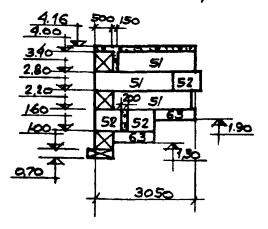
Развертка наружных стен лестницы.



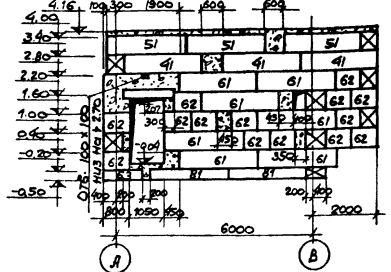
Развертка наружных стен лестницы.



Развертка наружных стен лестницы.



Развертка стен по осям "А" и "Б" (зеркально)



Спецификация бетонных элементов.

Марка по проекту	Марка в инв.	Наименование элементов	Вед. инвент. кг.	Кол. шт.	Сериус, выпуск, лист, черт.
41	Фс4	Бетонные блоки	1300	6	
42	Фс4-8	"	415	2	
43	ФсН4	"	305	8	
51	Фс5	"	1630	34	Серия 1.116-1 лист 1
52	Фс5-8	"	520	24	л. 35, 7, 8, 9, 4
61	Фс6	"	1960	60	
62	Фс6-8	"	620	94	
63	ФсН6	"	460	47	
81	Ф8	Плиты фундам.	1395	6	Серия 1.112-1 лист 1
82	Ф8-18	"	685	8	л. 43, 51.

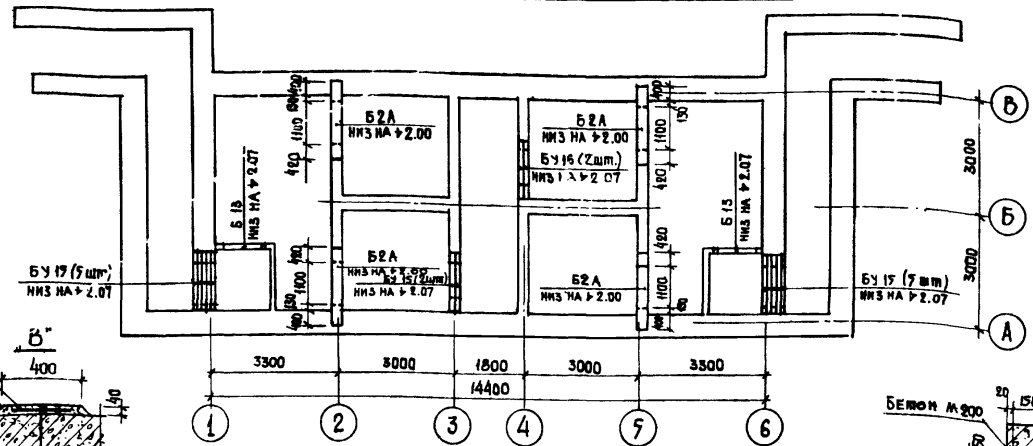
Технические указания.

1. Стеновые блоки укладывать на цементно-песчаном растворе М50. Заделку по месту, а также заделку отверстий после прокладки коммуникаций выполнять бетоном М100.
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 цементно-песчаным раствором состава 1:3 толщиной 2см с водостойкими добавками и вертикальная гидроизоляция - обмазка горячим битумом за 6 раз.
4. Обратную засыпку производить после укладки панелей покрытия и устройства подготовке под пол.
5. При выводе стержней в размер 250х400мм отметка - 0,10 для производства работ по канализации по внутренним стенам сд. вариант Б/бетонный 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.

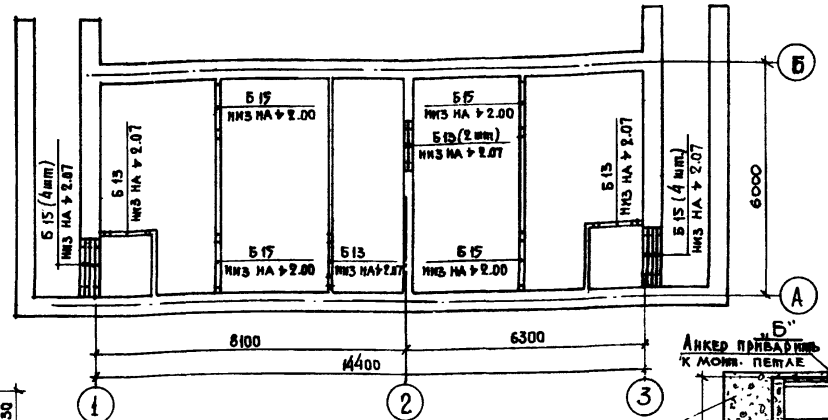
Расход бетона М100 на заделку по месту - 42,95 м³
 Расход стали на устройство приямка: рифленая сталь Ф6мм - 541кг, анкера Ф6А1-09Г (4п.м); Л5045-1244кг (33п.м)
 Расход стали на каротыши Ф6А1-41.1кг (49,8п.м).

УПРОСТРОИПРОЕКТ Г.ХАЙЛОВ
 Нач. отз. Д.Яковлев
 Директор Д.Яковлев
 Инженер В.А.Сидоров
 Проектант А.И.Сидоров
 Проверка В.И.Сидоров
 Конструктор В.И.Сидоров
 В.И.Сидоров
 В.И.Сидоров
 В.И.Сидоров
 В.И.Сидоров

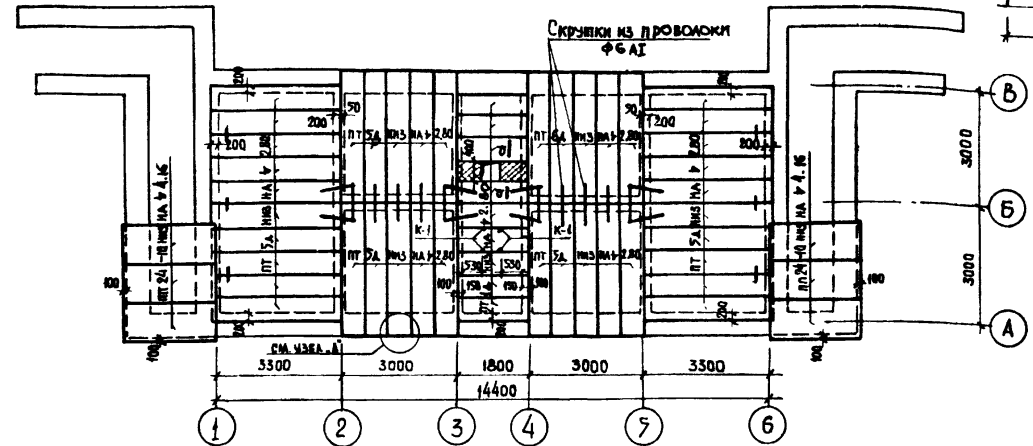
ПЛАН ПЕРЕМЫЧЕК ПОЛНОСТЬЮ ЗАГЛУБЛЕННОГО ТУАЛЕТА.



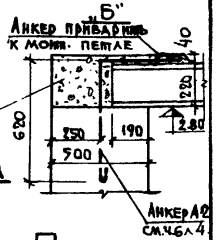
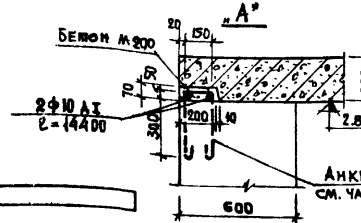
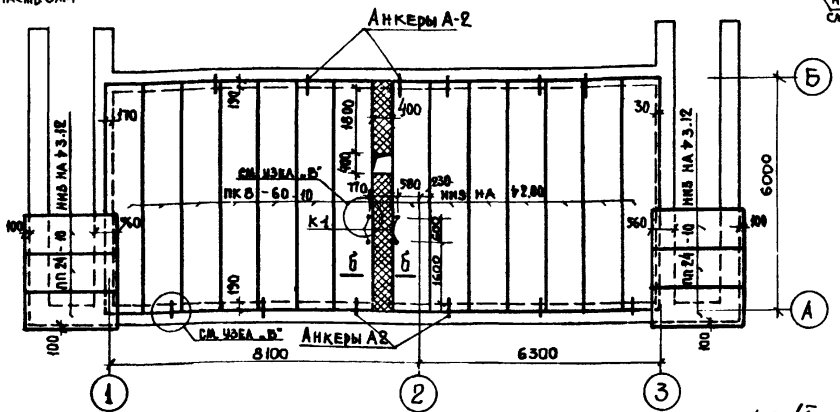
ПЛАН ПЕРЕМЫЧЕК ЧАСТИЧНО ЗАГЛУБЛЕННОГО ТУАЛЕТА



ПЛАН ПЕРЕКРЫТИЯ ПОЛНОСТЬЮ ЗАГЛУБЛЕННОГО ТУАЛЕТА

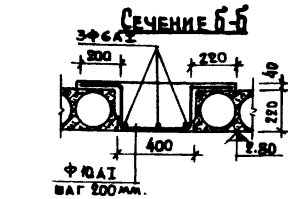
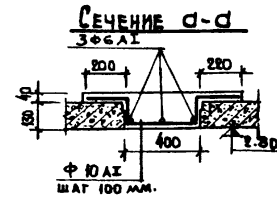


ПЛАН ПЕРЕКРЫТИЯ ЧАСТИЧНО ЗАГЛУБЛЕННОГО ТУАЛЕТА



СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	Наименование изделия	Размеры в мм.			Вес 1 элем. кг.	Кол. шт.	Серия, альбом, изгот. черт.	
		Длина	Ширина	Высота				
Вариант полностью заглубленного туалета	ПТ 5А	3400	590	230	1100	40	Серия № 01-05	
	ПТ 1А	1800	590	130	300	9	Альбом № 54	
	ПТ 2А-Ю	2380	990	120	700	6	Серия № 03-02	
	Б 15	Брусков. перем.	1500	120	65	25	2	Альбом № 54
Вариант частично заглубленного туалета	Б 17	Брусков. перем.	1550	120	220	105	14	Лист 11
	Б 2А	Б.А.А.К.А	2050	250	500	640	4	Часть 6 Лист 4
	ПКВ-60-Ю	Панель перекр.	7980	990	220	1740	14	Серия № 03-02
	ПТ 2А-Ю	Панель плоская	2380	990	120	700	6	Альбом № 54
Лист 11	Б 13	Брусков. перем.	1500	120	65	25	5	Серия № 03-02
	Б 15	"	1550	120	140	65	12	Лист 2



РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ЗАДЕЛКИ ПО МЕСТУ.
 Полностью заглубленный туалет: бетон М200-0,12 м³; ар-ра кл. А1-11,6кг.
 Частично заглубленный туалет: бетон М200-0,71 м³; ар-ра кл. А1-25,9кг.

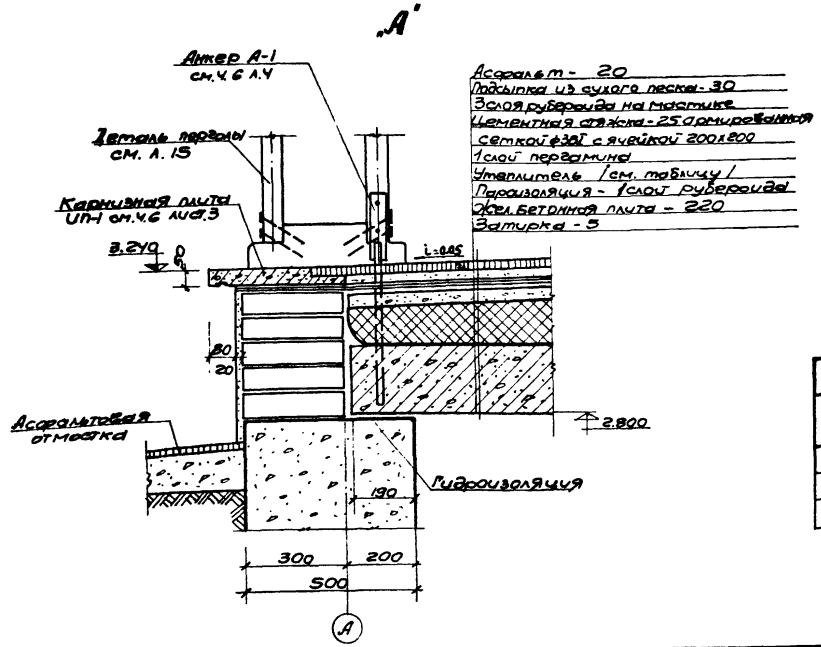
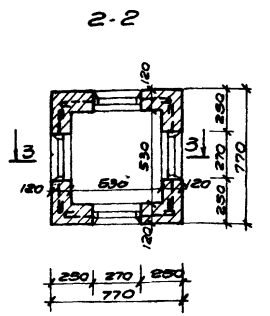
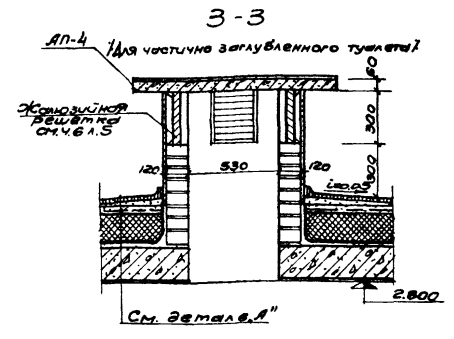
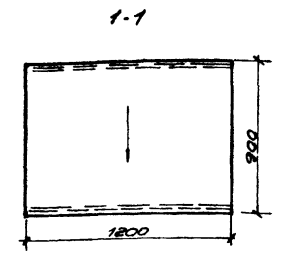
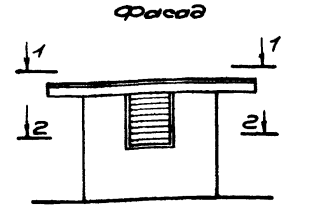
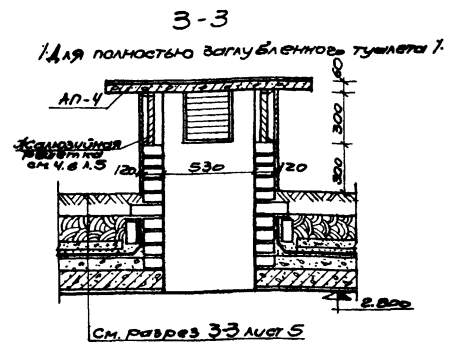
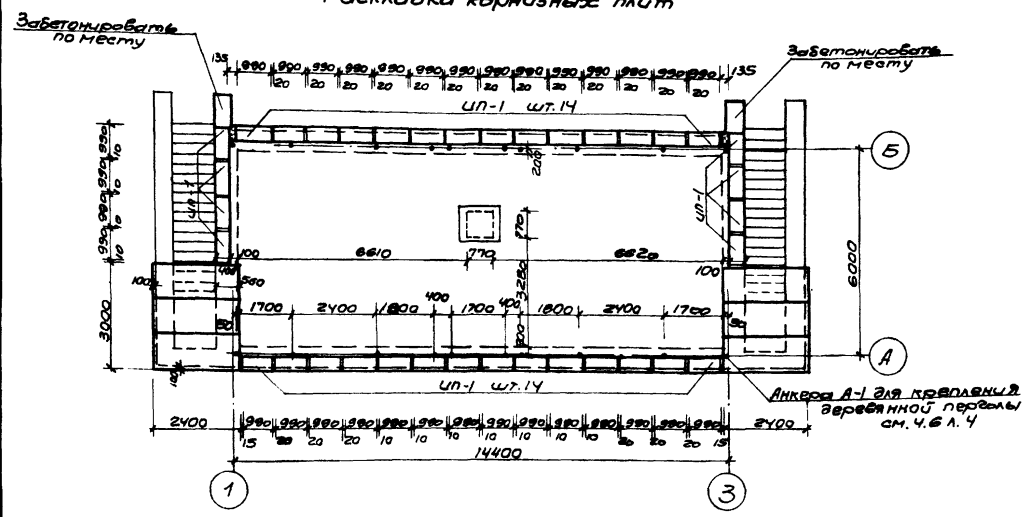
ТЕХНИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ.

1. Для варианта полностью заглубленного туалета в качестве несущих элементов покрытия приняты сборные железобетонные панели по серии ИС 01-05, рассчитанные на восприятие нагрузок от наземного транспорта; для варианта частично заглубленного туалета - панели с круглыми пустотами по серии 1.41-1.
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, бетонизируются бетоном марки 200. Арматура класса А1 ($R_{с} = 2100 \text{ кг/см}^2$). Расход материалов на заделки по месту см. в 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.

Расход смеси на скрипки для полностью заглубленного туалета - Ф6 А1 16,4 кг

УПРОСТРОЙПРОЕКТ Г. ХАРЬКОВ
 НАЧ. ОПЕДЕЛА П.А. ДР. ПРО. П.А. ДР. ПРО. П.А. ДР. ПРО.
 НЕДЕЛОВ В.А. ДР. ПРО. ДР. ПРО. ДР. ПРО.
 РАЗРАБОТ. МАРЧЕНКО П.А. ДР. ПРО. ДР. ПРО.
 ДИЗАЙНЕР ГРАЧЕВ Г.А. ДР. ПРО. ДР. ПРО. ДР. ПРО.
 ЧЕХОВИЧЕВ Г.А. ДР. ПРО. ДР. ПРО. ДР. ПРО.
 НЕДЕЛОВ В.А. ДР. ПРО. ДР. ПРО. ДР. ПРО.

Раскладка карнизных плит

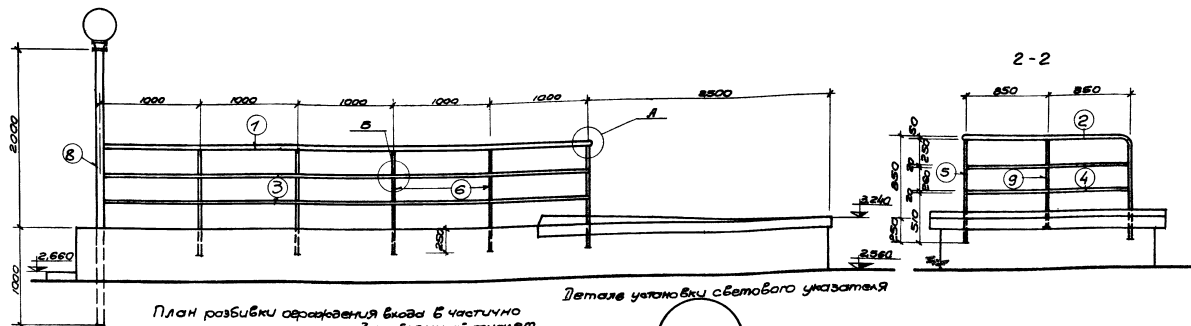


- Асфальт - 20
- Песок из сухого песка - 30
- Слой рубероида на мастике
- Цементная стяжка - 25 армированная
- Сетка фибр с ячейкой 200х200
- Слой первичный
- Утеплитель (см. таблицу)
- Гидроизоляция - слой рубероида
- Железобетонная плита - 220
- Защитка - 5

Ведомость сборных жел. бет. и бетонных элементов				
Марка	Вес	к-во	Серия	Примеч.
эл.-мб	шт	шт	наименование	
УП-1	0,045	36	14-03-02	лист 3
УП-4	0,19	1	14-03-01	лист 3-4

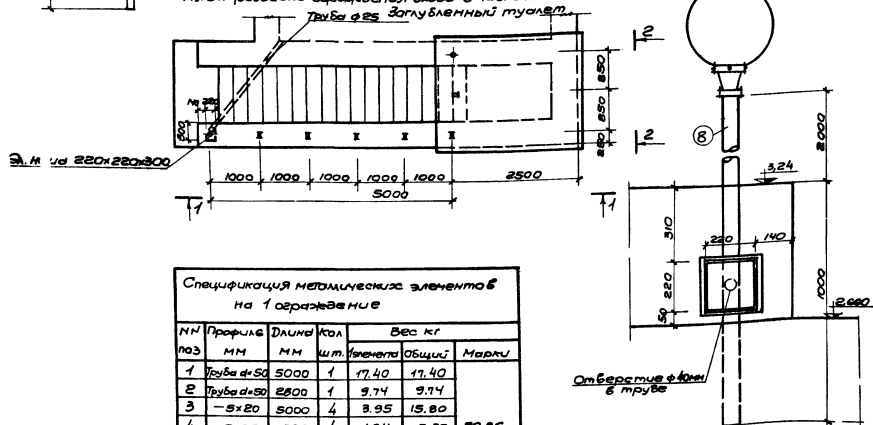
- Примечания
1. Кладку вентиляционных шахт выполнить из красного, хорошо обожженного кирпича М75 на растворе М-25
 2. Снаружи вентиляционные шахты оштукатурить сложным раствором.
 3. Анкер А-1 шт-20, см. часть 6 лист 4.

МКРОСТРОЙПРОЕКТ
 г. ХАРЬКОВ
 Инженер-проектировщик
 В. И. СЕВЕРИНСКИЙ
 В. И. СЕВЕРИНСКИЙ
 В. И. СЕВЕРИНСКИЙ
 В. И. СЕВЕРИНСКИЙ

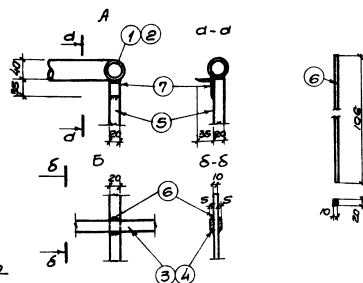


План разбивки ограждения входа в частично заглубленный туалет

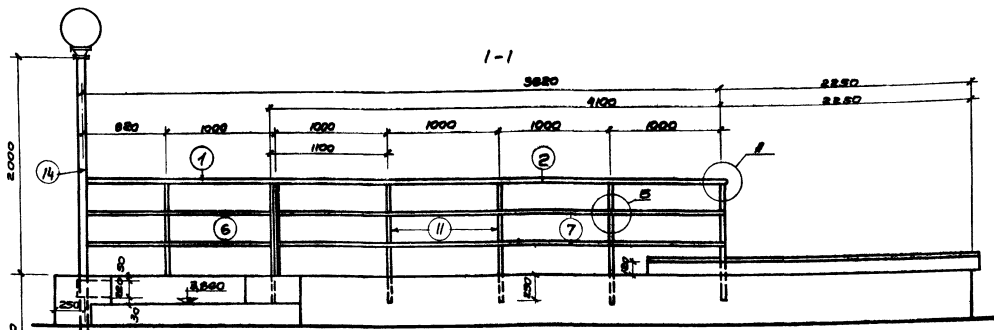
Платель установки светового указателя



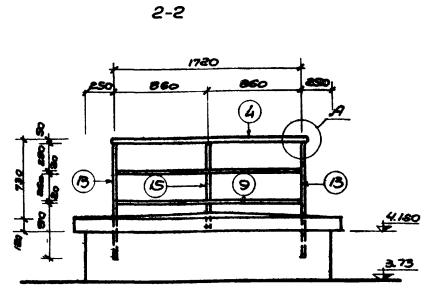
Спецификация металлических элементов на 1 ограждение						
№	Профиль	Длина	кол	Вес кг		Марка
№	мм	мм	шт.	элемент	общий	
1	Труба ϕ 50	5000	1	17,40	17,40	80,86
2	Труба ϕ 50	2000	1	9,74	9,74	
3	-5x20	5000	4	9,95	15,80	
4	-5x20	1700	4	1,34	5,37	
5	\square 20x20	1000	1	3,33	3,33	
6	-10x20	1000	4	1,66	6,64	
7	Листовая	20	1	0,04	0,04	
8	Труба ϕ 76	3000	1	21,30	21,30	
9	-10x20	750	1	1,24	1,24	



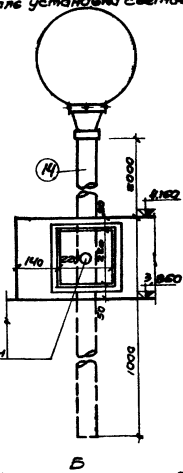
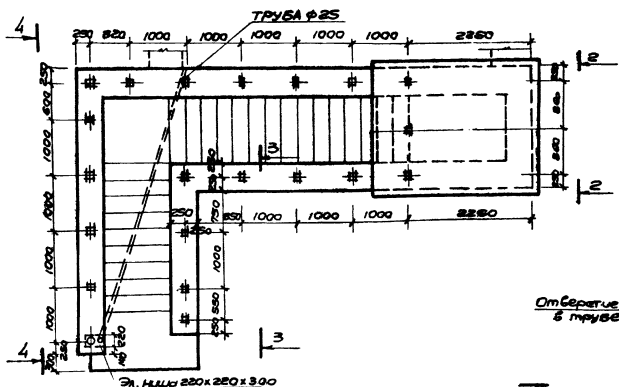
1. Материал для ограждения - сталь марки а3 ГОСТ 1005-57, ГОСТ 8521
2. Трубы стальные бесшовные горячекатаные, трубы 50x3 и 76x4 из стали марки 10 ГОСТ 8732-70.
3. Все соединения выполнять на сварке швом 4 мм.
4. После установки элементы ограждения зачистить, промаслить и окрасить масляной краской за два раза.
5. Пил световый указатель решеткой при привязке.



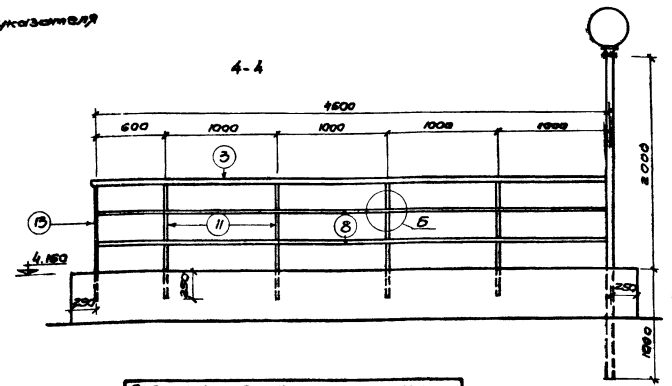
План разбивки ограждения входа с подземный туалет



Детали установки светового указателя



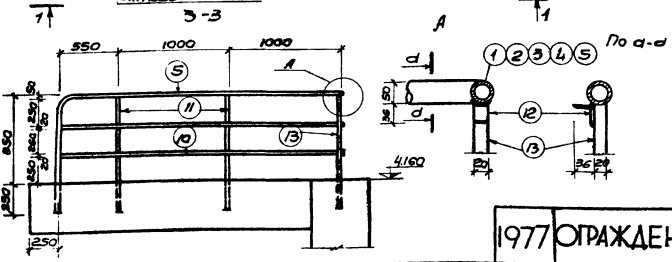
Обратите внимание в трубе



Спецификация металлических элементов на ограждение

№п/п	Профиль	Диаметр	Материал	кол	длина	вес	всего кг
	мм	мм		шт	(вместе с приваркой)		штук
1	Труба 60x4	5870	1	20,43	2043		
2	Труба 50x4	4150	1	14,44	1444		
3	Труба 60x4	4890	1	15,99	1599		
4	Труба 60x4	1720	1	6,16	616		
5	Труба 60x4	3850	1	12,70	1270		
6	- 50x20	3970	4	4,67	18,68		
7	- 50x20	4190	4	3,28	13,12		
8	- 50x20	4590	4	3,63	14,52		182,82
9	- 50x20	1720	4	1,40	5,60		
10	- 50x20	2890	4	2,01	8,03		
11	- 50x20	1060	14	1,66	23,24		
12	Листовая	20	4	0,043	0,172		
13	PEOx20	1090	4	2,33	9,31		
14	Труба 60x4	3000	1	8,30	21,30		
15	- 100x20	790	1	1,24	1,24		

1. Материал для ограждения - сталь марки СР3 ГОСТ 103-57 (ЛП ГОСТ 8591-71)
2. Трубы стальные бесшовные торкетальные. Труба 50x4 мм из стали марки ЛП ГОСТ 6732-70.
3. Все соединения выкатывать на сварке на 4 мм.
4. После установки элементы ограждения зашлифовать проволочной щеткой и окрасить масляной краской за 2 раза.
5. Тип абетиланка решается при заказе.

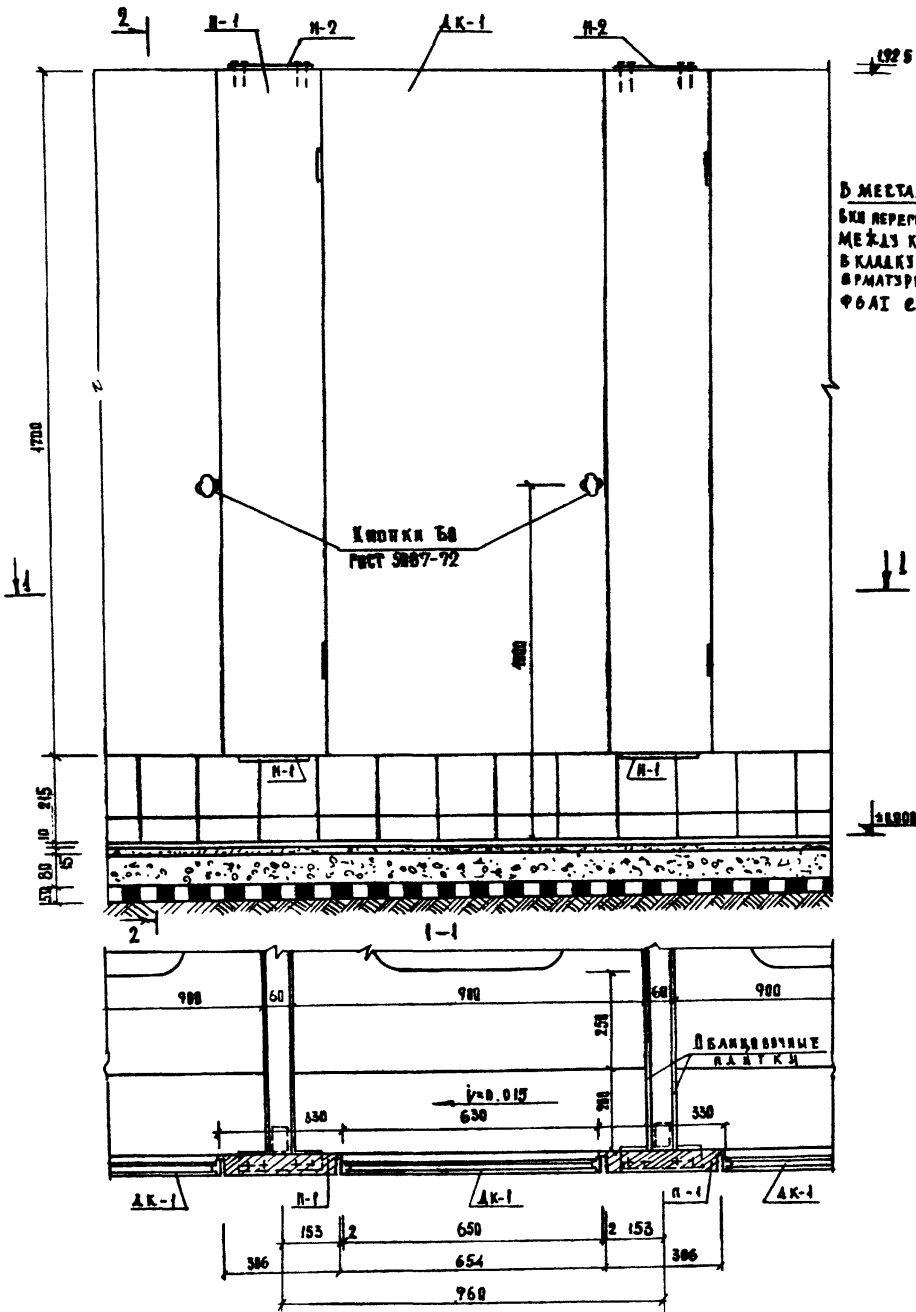


1977 ОГРАЖДЕНИЕ ВХОДА ПОЛНОСТЬЮ ЗАГЛУБЛЕННЫЙ ТУАЛЕТ

Т. П. 285-9-33

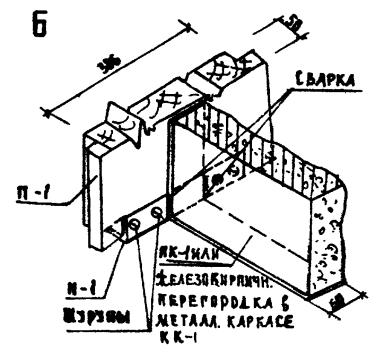
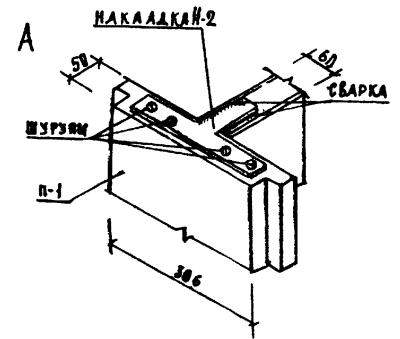
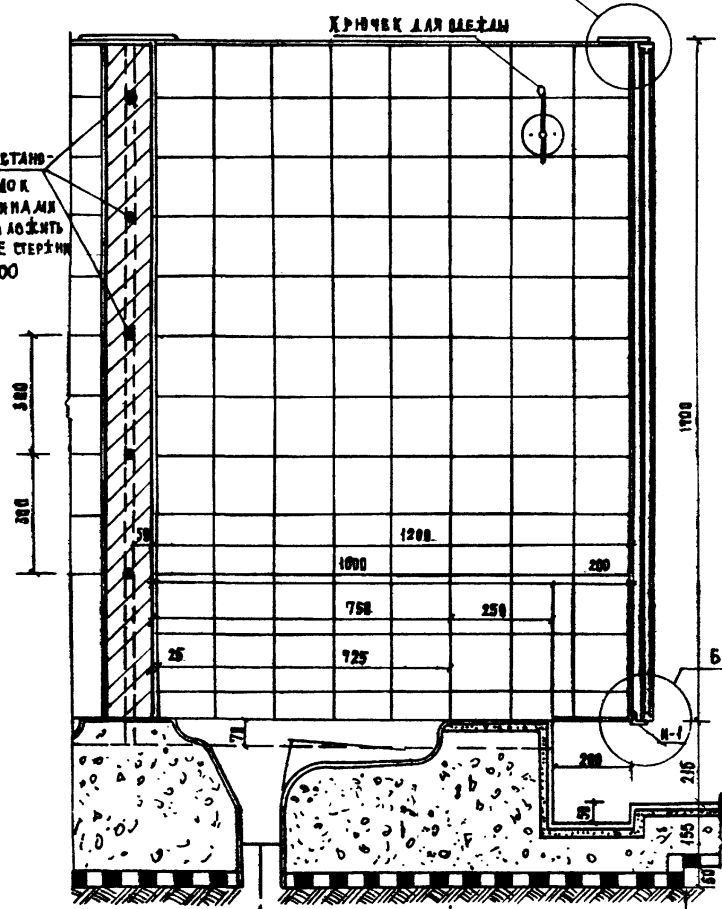
ЧАСТЬ I ЛИСТ 13

ДВЕРЬ КАБИНЫ



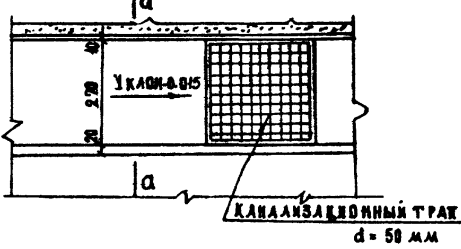
В МЕСТАХ УСТАНОВКИ ПЕРЕГОРОДОК МЕЖДУ КАБИНАМИ В КЛАДКУ ЗАЛОЖИТЬ АРМАТУРНЫЕ КОРТЫШИ Ф6А1 с=700

2-2



СПЕЦИФИКАЦИЯ НАКАЛОДКИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК				
ПРОФИЛЬ И КОД В СЕ КР.	№	Л	М	№
Н-1	1.30x5.2-260	6	0.70	5.80
Н-2	40x40x5	6	0.63	3.70
Н-3	1.30x5.2-260	6	0.74	5.64
Н-4	40x5.2-250	6	0.57	3.34

ДЕТАЛЬ ИЗОЛЯЦИОННОЙ ЛОТКИ



а-а



1 ПЕРЕГОРОДКИ МЕЖДУ КАБИНАМИ ПРЕДУСМОТРЕНЫ В ДВУХ ВАРИАНТАХ: СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЛИ ЖЕЛ. АР. И ЖЕЛЕЗОКОНКРЕТНЫЕ С МЕТАЛЛИЧЕСКОМ КАРКАСЕ КК-1/с=700.

2 ПЕРЕГОРОДКИ МЕЖДУ КАБИНАМИ ЗАДЕЛЫВАЮТСЯ В БЕТОННУЮ ПОДГОТОВКУ ПЛОЩ. КАБИНЫ И В КЛАДКУ КИРПИЧНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ. В МЕСТАХ УСТАНОВКИ ПЕРЕГОРОДОК МЕЖДУ КАБИНАМИ В КЛАДКУ КИРПИЧНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ ЗАЛОЖИТЬ АРМАТУРНЫЕ КОРТЫШИ Ф6А1; с=700.

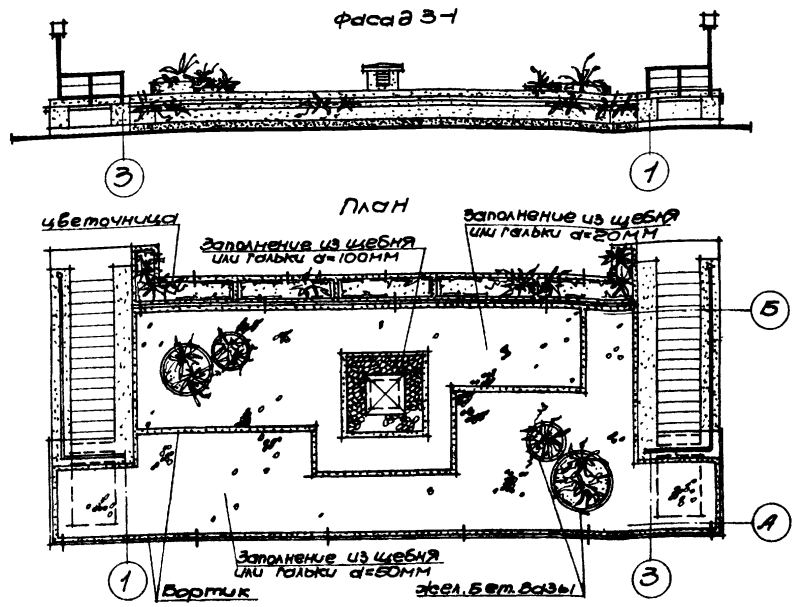
УПРОСМОДПРОЕКТ Г. ХАРЬКОВ

1977

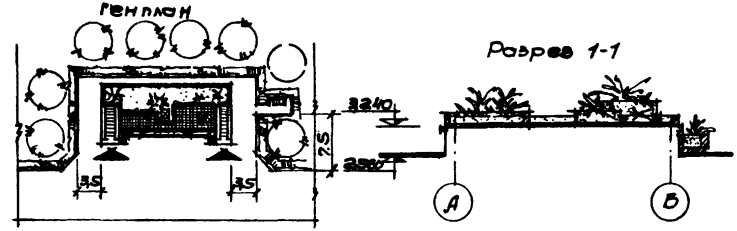
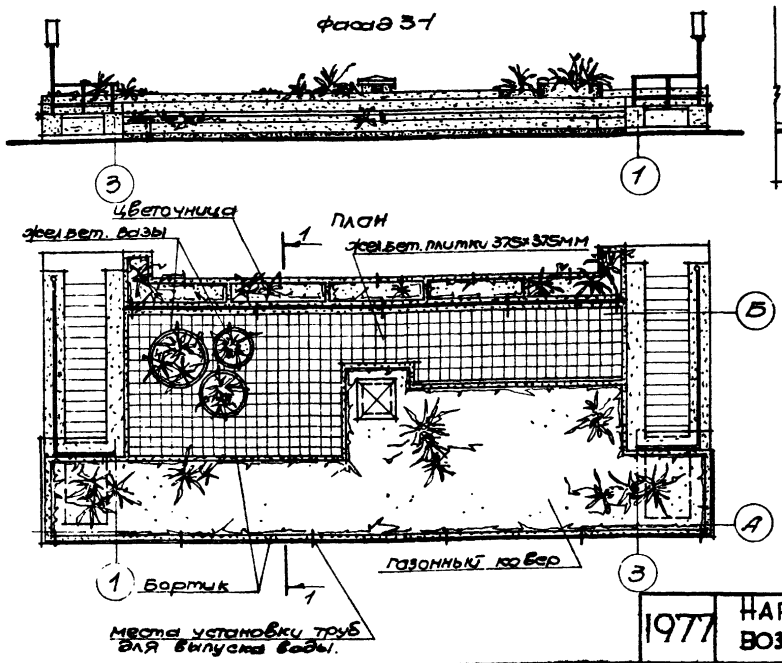
ДЕТАЛЬ КАБИНЫ

Г. П. 285-9-33 ЧАСТЬ 1 ЛИСТ 14

Вариант 4
Фасад 3-1



Вариант 3
Фасад 3-1



Наружная отделка:		
Наименование	основной вариант 1/1	Второй вариант
Цоколь и стены входов	каменная штукатурка	Облицовка керамической плиткой т. коричневого цвета или плитам из гранита «Брекчия»
Пергола	Деревянные элементы пропитать горячей олифой и покрыть бесцветным лаком.	—
Металлическое ограждение	Окрасить черной нитроэмалью 3х2 раза.	—
Опора светильника	—	Окрасить красной нитроэмалью 3х2 раза.
Вент. шахта	каменная штукатурка	—

Внутренняя отделка						
Наименование помещений	Потолок	Стены		Полы		
		Характеристика отделки	№ варианта	Цвет	тип	Цвет
Туметный холл	побелка	Облицовка лакированной 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		

1. Внутренние стены - улучшенная масляная окраска для варианта 1 - св. серого цвета; для варианты 2 - св. зеленого.
2. Наружные двери - после поверхностного обжиги покрыть бесцветным лаком.
3. Окраску помещений рекомендуется производить водорастворимыми эмульсионными 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 базы выполнить из коллекторных колец, разных диаметров и высоты /см. план и фасад/ фактуру и цвет ветоша сохранить.
7. Площадь между бортиками в 4 варианте заполнить щебнем или галькой разной величины /см. план/ диаметром 100, 50, 20 мм.
8. Вдоль и стенки цветочниц и газонов обработать цементной штукатуркой с железнением и с уклоном к наружным сторонам и к трубам для стока воды. 7460/1, 17
9. Литьевые входы во всех вариантах - красные.

УПРОСЛОЖЕНИЕ
 Г. ХАРЬКОВ

Железобетонные и бетонные изделия.

Марка	Каталог	NN	Наименование	Размеры в мм			Объем м ³	Масса кг	Марка бетона	Количество шт				Объем бетона м ³			
				e	b	h				Вариант ств	Вариант ств	Вариант ств	Вариант ств	Бетонные блоки	Бетонобетон	Бетонные блоки	Бетонобетон
ФС4		1		2380	400	580	0,543	1300	100	6	-	-	-	3,26	-	-	-
ФС5		1		2380	500	580	0,679	1630	100	31	-	82	-	23,1	-	53,9	-
ФС6		1		2380	600	580	0,91	1960	100	70	-	8	-	13,4	-	1,54	-
ФСН6	Серия	1		1180	600	280	0,557	460	100	47	-	14	-	26,1	-	7,80	-
ФС4-8	1116-1	1	Бетонные	780	400	580	0,172	415	100	2	-	-	-	0,34	-	-	-
ФС5-8	Выпуск 1	1	БЛОКИ	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	-
Ф8	Серия 1.112-1	2	Плиты	2380	800	300	0,557	1395	150	6	-	-	-	3,34	-	-	-
Ф8-12	Выпуск 1	2	Фундамент.	1180	800	300	0,274	685	150	8	-	-	-	2,19	-	-	-
Б-13	Серия 1.135-1	1	Брусковая перемычка	1800	120	45	0,01	25	200	2	2	9	5	0,02	0,02	0,09	0,05
БУ-15		11	Брусковая перемычка	1550	120	220	0,04	105	200	14	14	-	-	0,574	0,574	-	-
Б-15		2	Брусковая перемычка	1550	120	140	0,026	205	205	-	-	12	12	-	-	0,312	0,312
Б-2А	Часть 6	4	Балки	2050	250	800	0,25	640	300	4	4	-	-	1,0	1,0	-	-
ПТ-19	Выпуск 2	26	Плиты перекрытия	1800	880	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	-	-
ПТ24-10	Серия 1.112-1	3	Плиты перекрытия	2380	990	120	0,28	700	800	6	6	6	6	1,68	1,68	1,68	1,68
ПК8-60.10	Выпуск 2	3	Перекрытия	5980	990	220	0,695	1740	200	-	-	14	14	-	-	9,73	9,73
УП-1	Часть 6	3	Плиты перекрытия	990	400	50	0,018	45	200	-	-	36	36	-	-	0,65	0,65
АП-4	Серия 1.135-1	28	Плиты перекрытия	1200	900	80	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
АС-12	Серия 1.135-1	1	столы	1200	330	148	0,047	133	200	52	52	36	36	1,22	1,22	0,85	0,85

Стальные изделия

Марка ГОСТ, Альбом	ГОСТ	NN	Наименование	Размеры в мм		Количество шт			
				Ширина	Высота	шт	шт		
ДБ9-1/8	1859-73	18	Дверной ручный вил	900	2000	986	2088	1	4
ДГ21-9	1859-73	1	Дверной вил	800	2000	874	2070	2	2
ДК-1	1135-1	1	Дверной элемент	700	1700	-	-	9	9
П-1			Элемент	290	1700	-	-	6	6
П-2			Элемент	115	1700	-	-	6	6

Полиэтиленовая труба для поручня ГОСТ 18599-73
 Ф 63 мм. Длина для полностью заглубленного туалета - 1,03 м/п
 для частично заглубленного туалета - 7,3 м/п

Металлические изделия

Марка	Каталог	NN	Наименование	Масса кг	Количество шт		Масса кг	
					шт	шт	шт	шт
К-1	Часть 6	4	Кронштейн	3,68	4	4	14,7	14,7
Н-1	"	"	Накладка	0,98	6	6	5,88	5,88
Н-2	"	"	"	0,63	6	6	3,78	3,78
Н-3	"	"	"	0,94	6	6	13,64	13,64
Н-4	"	"	"	0,39	6	6	2,34	2,34
А-1	"	"	Анкеры	1,30	-	20	-	26,0
А-2	"	"	"	1,07	-	12	-	12,84
А-3	"	"	"	0,91	19	-	17,3	-
С-1	"	"	Сетки	1,295	20	8	25,10	10,04
С-2	"	"	"	0,679	16	-	10,86	-
КК-1	"	5	Кронштейн	12,96	6	6	77,76	77,76
Р-1	"	"	Решетка	3,80	4	4	15,2	15,2
"	"	6	Сетка	20,84	2	2	16,168	16,168
Применены			Листы	-	10,5 мм	7,9 мм	10,4	7,3
Рп-4x3	Т 902-87		Решетка	17,8	2	2	35,6	35,6

Перечень применяемых проектных материалов

NN	п/п	МК и МД
1	Серия	1.112-1 Выпуск 1
2	Серия	1.116-1 Выпуск 1
3	Серия	1.135-1 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-08-02	Альбом 19-64
10	СН 51-64	

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		5761 - 75
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. инж. пр-та
 Гл. инж. пр-та
 Гл. инж. тех.
 Гл. электр.

Харченко
 Грудев
 Вассерман
 Сухоробров.

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

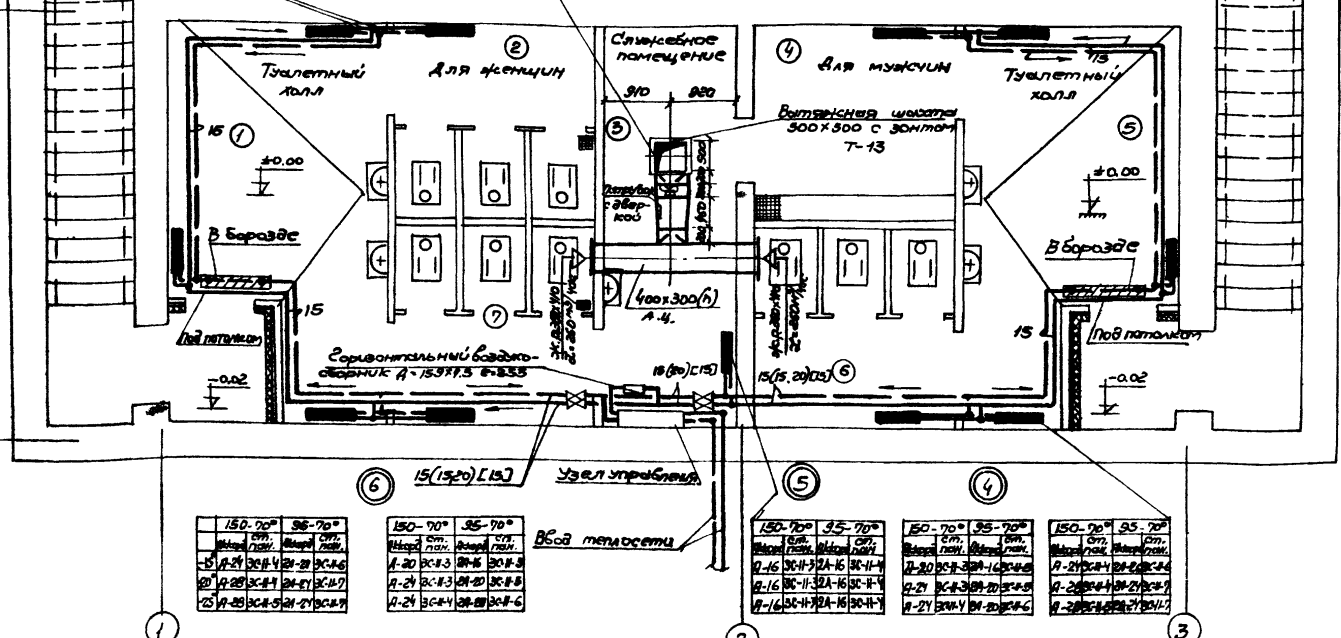
Сделано в 1977 г. Проект. Инженер. В.П.Р. Проверено. В.П.Р.

Устройство проекта. Инженер. В.П.Р. Проверено. В.П.Р.

150-70° 15-21 25-24 28-23 25-24	95-70° 15-21 25-24 28-23 25-24	150-70° 15-21 25-24 28-23 25-24	95-70° 15-21 25-24 28-23 25-24	150-70° 15-21 25-24 28-23 25-24	95-70° 15-21 25-24 28-23 25-24
------------------------------------	-----------------------------------	------------------------------------	-----------------------------------	------------------------------------	-----------------------------------

Вытяжная установка, состоящая из осевого вентилятора 06-300Н4с эл. дв. Д011-У №0.12кСт.

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. Нагревание здания теплом производится 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 эвеевского типа (3С);
 - б) отопительные приборы типа «Аккорд».
5. Нагревательные приборы устанавливаются на высоте 1,3м от пола.
6. Подводящие магистрали прокладываются под потолком, обратные - у пола и в борозде пола.
7. Глубинный сток, воздухоотборник и трубопроводы, прокладываемые в борозде пола, изолируются минераловатными скорлупами на фенольной связке с покрытием лакомтекстолитом.
8. Обязательным условием для применения стальных панельных радиаторов является использование в качестве теплоносителя деаэрированной воды.
9. Вентиляция помещений принята приточно-вытяжная.
10. Вытяжка - механическая.
11. Приток - неорганизованный, естественный. Нагрев инфильтрующей воздуха в зимний период предусмотрен повышенной поверхностью нагревательных приборов.
12. Вытяжная установка в коробе принимается по чертежам серии 08-02-119/65.

Комплектовочная ведомость нагревательных приборов

Кол-во	95-70°			150-70°		
	15-21	25-24	28-23	15-21	25-24	28-23
15-21	1	4	6	5	6	-
20-21	1	4	-	5	6	-
25-26	1	-	4	1	4	6

Отопительные приборы «Аккорд»

Кол-во	95-70°			150-70°		
	15-21	25-24	28-23	15-21	25-24	28-23
15-21	5	6	-	1	4	6
20-21	1	4	6	1	-	4
25-26	1	4	4	1	-	4

Основные показатели

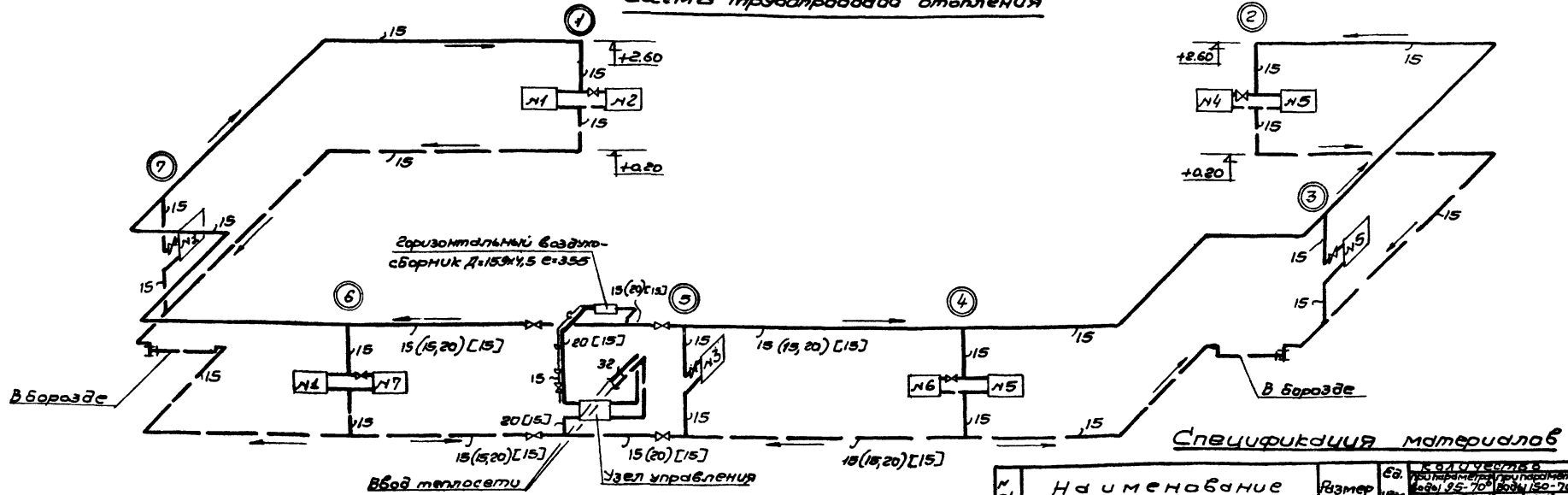
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	К-во при t н.р. =		
			-15°	-20°	-25°
1	Отопляемый объем здания	м³	322.54	322.54	322.54
2	Потери тепла зданием	кВт/час	6450	7060	7650
3	Количество тепла, необходимого для нагрева инфильтрующей воды	—	2000	2330	2650
4	Удельная тепловая характеристика	кВт/м²/ч	0.64	0.61	0.58
5	Расчетные коэффициенты теплопередачи покрытия	кВт/м²/ч	1.3	1.15	1.0

1977

ПЛАН ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ.

7460/19
Т. П. 285-9-33
ЧАСТЬ ЛИСТ
2 1

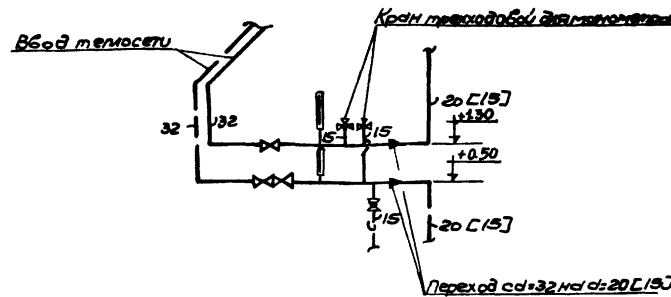
Схема трубопроводов отопления



Условные обозначения

	Подводящий трубопровод отопления
	Обратный трубопровод отопления
	Спускной трубопровод
	Вентиль запорный ручный
	Кран проходной сальниковый
	Нагревательный прибор в плане
	Нагревательный прибор в системе, расположенный в помещении N1
	Направление уклона
	Вытяжная вентиляционная решетка
	Асбестоцементный воздуховод сечением 300x400(н)
	Номер отопительного стояка
	На плане в таблице указана: слева - нагревательный прибор, диаметр - 40, справа - стальной латунный радиатор ЗС-15

Схема узла управления



Примечания

- В спецификации дробью дано количество труб: в числителе - общее, в знаменателе - в том числе изолируемых.
- 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 основным вариантам.

Спецификация материалов

№ п/п	Наименование	Размер	Ед. изм.	Количество						Вост. или серия
				всего	в том числе изолируемых	в том числе изолируемых	в том числе изолируемых	в том числе изолируемых	в том числе изолируемых	
О Т О П Л Е Н И Е										
1	Трубы стальные водогазопроводные	d=32	п.м.	23	23	23	23	23	23	20СТ2823-75
2	"	d=20	"	4	4	4	4	4	4	"
3	"	d=15	"	8	8	8	8	8	8	"
4	Стальные латунные радиаторы (ЗС)		шт.	3	3	3	3	3	3	ЗС-150Р
5	Отопительные приборы "Аккорд"		шт.	1	1	1	1	1	1	ЗС-150Р
6	Вентиль запорный французский	d=32	шт.	3	3	3	3	3	3	ЗС-150Р
7	Вентиль запорный туркобый	d=20	"	4	4	4	4	4	4	"
8	"	d=15	"	8	8	8	8	8	8	"
9	Кран проходной сальниковый	d=15	"	1	1	1	1	1	1	НУ 60к
10	Переход с d=32 на d=20		"	2	2	2	2	2	2	20СТ2823-75
11	Переход с d=32 на d=15		"	2	2	2	2	2	2	"
12	Асбестоцементный воздуховод d=159x1,5	e=355	"	1	1	1	1	1	1	20СТ2823-75
13	Перманенте ПУ1 210 103		"	2	2	2	2	2	2	"
14	" ПУ1 210 103		"	2	2	2	2	2	2	"
15	Кран проходной для манометра	d=15	"	2	2	2	2	2	2	"
В Е Н Т И Л Я Ц И Я										
1	Вытяжная шахта с зонтом Т13	800x500	шт.	1	1	1	1	1	1	серия
2	Вытяжной экономайзер сепаратор из оцинкованной стали с диаметром 100 мм		шт.	1	1	1	1	1	1	серия
3	Асбестоцементный воздуховод	300x300	м ²	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	08-02-19/сб
4	Распределительная решетка	300x400	шт.	2	2	2	2	2	2	"
5	Переход из лист. ст. 4-10 с d=100 на 100x300	e=200	шт.	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	20СТ2823-75
6	Переход из лист. ст. 4-10 с d=100 на 500x500	e=200	"	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	"
7	Патрубок с фланцем П-1		шт.	1	1	1	1	1	1	20СТ2823-75
8	Колено из лист. ст. 4-10 L 90° 500x500	R=500	шт.	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	20СТ2823-75

7460/Г 20

1977

СХЕМА ОТОПЛЕНИЯ. СПЕЦИФИКАЦИЯ.

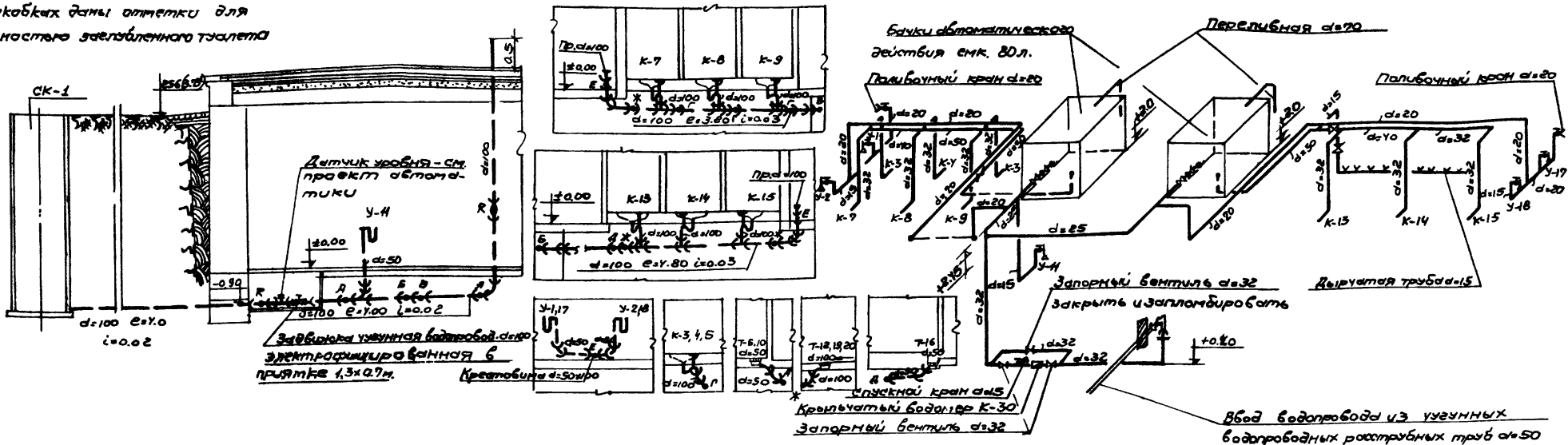
Типовой проект	ЧАСТЬ ЛИСТ
285-9-35	2 2

Разрезы

канализации

Схема водопровода

В скобках даны отметки для
полностью заделанного туалета



Спецификация материалов по канализации

№ п/п	Наименование	материалов	Размер	Единиц. измер.	Кол-во	ГОСТ
1	Трубы чугунные канализационные		100	шт.	26.0	6342-69
2	"	"	50	"	20	"
3	Тройники чугунные канализационные прямые		100x100	"	7	6342-72-69
4	"	"	L 45°	"	6	6342-22-69
5	"	"	L 45°	"	6	"
6	Крестовины чугунные канализационные		50x100	"	2	6342-21-69
7	Колена логовые чугунные канализационные		100	"	4	6342-8-69
8	"	"	50	"	4	"
9	Отводы чугунные канализационные L 135°		100	"	6	6342-12-69
10	"	"	50	"	4	"
11	Сифоны прямые чугунные с пробкой d=70		100	"	9	"
12	Ревизию чугунные канализационные		100	"	2	6342-30-69
13	Трапы чугунные эмалированные		50	"	3	1811-73
14	"	"	100	"	3	"
15	Заглушки для прочистки		100	"	2	"
16	Сифон-ревизия 2х оборотный		50	"	5	6324-73
17	Чашу кладезные чугунные эмалированные		"	"	9	3550-73
18	Умывальники керамические		500x100	"	5	11360-69
19	Задвижка чугунная водопроводная с электроприводом АОЛ-11-2 н.д.18квт.		100	"	1	304.906бр

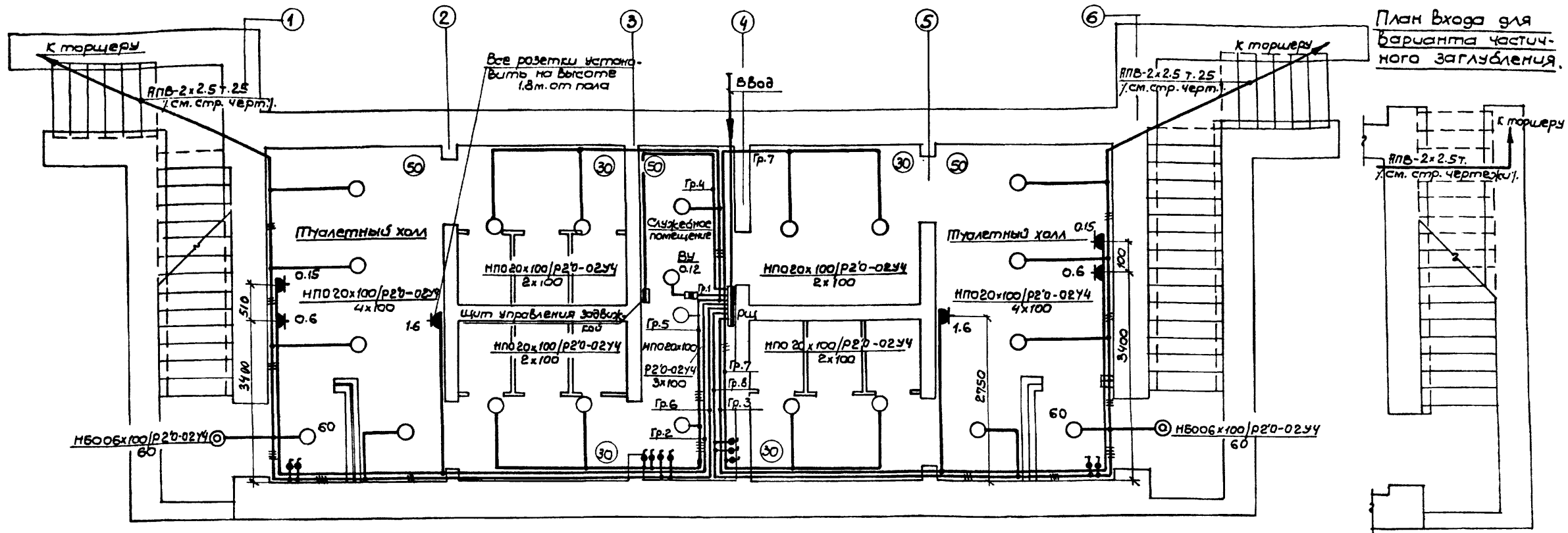
Спецификация материалов на трубы дана без учета
длины фасонных частей.

Спецификация материалов по водопроводу

№ п/п	Наименование	материалов	Размер	Единиц. измер.	Кол-во	ГОСТ
1	Трубы чугунные водопроводные раструбные		50	шт.	1.0	9583-61
2	Колено чугунное водопроводное раструбное		50	"	1	"
3	Патрубок фланец-гладкий конус		50	"	1	"
4	Трубы водопроводные оцинкованные		70	шт.	4.0	3262-75
5	"	"	50	"	3.0	"
6	"	"	40	"	2.0	"
7	"	"	32	"	2.0	"
8	"	"	25	"	9.0	"
9	"	"	20	"	12.0	"
10	"	"	15	"	4.0	"
11	Вентили запорные		50	шт.	2	1544.166р
12	"	"	32	"	2	"
13	"	"	25	"	2	"
14	"	"	15	"	1	"
15	Обратные клапаны		25	"	2	164.36р
16	Туметные краны		15	"	5	20275-74
17	Водоразборные краны		15	"	1	"
18	Полубочные краны		20	"	2	"
19	Дырчатая труба для лоткового писсуара		15	шт.	3.0	"
20	Стальные бабки шаровым краном автоматического действия емк-80л.		600x100x500	шт.	2	"
21	Водомер крыльчатый		к-30	"	1	"

7460/5 22

УПРЯМОУГОЛЬНИК
Г. ЛАРИОНОВ



Расчетная схема распределительного щита.

Спецификация материалов.

Примечания:

Распределительный щит	Предел. хранит.	Гр.	М	Р	У	Марка провода	Количество проводов	Потеря напр. %	Пусковой ток	Наименование осветительных помещений (освещения)
№	кВт.	кВт.	кВт.	кВт.	кВт.	Длина / м.	Длина / м.			Наименование силового потребителя
РНЗ-100	30	1	0.12	-	-	ВНГ	3x4+1x2.5	-	ВНГ	Вентиляционная установка
РНЗ-100	30	2	2.35	7.0	3x2.5	ВНГ	2x2.5	-	-	Штепсельная розетка для электропалатки
РНЗ-100	30	3	2.35	7.0	2x2.5	ВНГ	2x2.5	-	-	Штепсельные розетки для автоматов дугов и чистки обуви.
РНЗ-100	30	4	0.18	-	3x4+1x2.5	ВНГ	10	-	-	Штепсельная розетка для электропалатки
МНН-60	15	5	0.70	3.2	2x2.5	ВНГ	10	-	-	Штепсельные розетки для автоматов дугов и чистки обуви
МНН-60	15	6	0.87	3.0	-	-	-	-	-	Щиток автоматического управления задвижкой.
МНН-60	15	7	0.40	1.9	-	-	-	-	-	Службное помещение, туалетные
МНН-60	15	8	0.67	3.0	-	-	-	-	-	Туалетный холл, вход, торшер
МНН-60	15	-	-	-	-	-	-	-	-	Туалетные
МНН-60	15	-	-	-	-	-	-	-	-	Туалетный холл, вход, торшер
МНН-60	15	-	-	-	-	-	-	-	-	Резерв

№ п/п	Наименование	Тип или марка	Един. изм.	К-во	Примечание
1	Вводно-распределительное устройство с плавкими вставками на вводе к предохранителям ПНЗ-250 на 80А-3шт. и отходящих группах к предохранителям ПНЗ-60 на 15А-6шт. к предохранителям ПНЗ-100 на 30А-12шт.	БРЭИ-21	шт.	1	
2	Счетчик электроэнергии прямого включения четырехпроводный на 3x10А; 380/220В.	СА4-Н672П	"	1	
3	Светильник потолочный для ламп 90 (100Вт).	НП020x100/Р20-02У4	"	21	
4	Светильник настенный для ламп 90 (100Вт).	НБ006x100/Р20-02У4	"	2	
5	Светильник венчающий для ламп 90 (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-94-6	"	6	
8	Ящик силовой на 20А, 380В.	ВН-20М	"	1	
9	Кабель алюминиевый в негорючей резиновой оболочке: сечением 3x4+1x2.5 кв.мм.	ВНГ	М	20	
10	сечением 2x2.5 кв.мм.	"	"	160	
11	сечением 3x2.5 кв.мм.	"	"	60	
12	Провод алюминиевый в полихлорвиниловой изоляции сечением 2.5 кв.мм.	ВНВ-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					

1. Проект разработан для двух вариантов - частичного и полного заглубления, отличающихся конструктивным выполнением входов.
2. Напряжение сети 380/220В.
3. Расчетная нагрузка составляет $P_{расч.} = 6.7 \text{ кВт}$.
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 ВНГ; к торшерам - проводом марки ВПВ-660 / см. п. 5/.
7. Все металлические части установки подлежат заземлению путем присоединения к нулевым жилам распределительной сети.
8. Монтажные работы должны быть выполнены в соответствии с действующими правилами и инструкциями.

7460/1 23

1977

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

Типовой проект ЧАСТЬ 3 ЛИСТ 1
285-9-33

Инж. отдел
 Рук. отд.
 Рук. пр.
 Проект.
 г. Харьков
 Укр.гос.стройпроект
 Уполномоченный
 Инженер
 Рук. отд.
 Проект.
 г. Харьков

Спецификация					
№ п/п	Наименование	Марка Тип	Ед. изм	кол-во	Завод изготовитель
1	2	3	4	5	6
Выборы					
1	Реле искробезопасного контроля сопротивления (с одним датчиком)	ИКС-2Н	шт.	1	Константинский завод высоковольтной аппаратуры
Электрораппаратура на месте					
1	Звонок громкого боя	МЗ-1	шт.	1	
2	Латрэн паточный фарфоровый	индекс 01160	шт.	2	
3	Лампа накаивания ~220В; 25 Вт	-	шт.	2	
Щиты и пульты					
1	Щит управления канализационной задвижкой, состоящий из одного пульта навесного габаритами 600х600х360	Я-663	шт.	1	ЗЭМУ-1 г. Харьков
Кабели и провода					
1	Провод с медной жилой в полихлорвинило вой изоляции сеч. 1,5 мм ²	ПВ ГОСТ 6323-63	м	100	
2	Провод с алюминиевой жилой в полихлорвинило вой изоляции сеч. 2,5 мм ²	АПВ ГОСТ 6323-63	шт.	40	
3	Кабель силовой с резиновой изоляцией	АНРГ 2х2,5	шт.	30	
Основные монтажные материалы					
1	Рукав металлический гибкий, dф=20мм	РЗ-У-Х 20	шт.	35	
2	Труба бесшовная 25х3	ГОСТ 8732-70	шт.	2	
3	То же 105х3,5	ГОСТ 8732-70	шт.	2	

Пояснительная записка.

Часть „Автоматизация канализационной задвижки“ выпалнено 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 „К0“ 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 выпалнено проводом ПВ и АПВ в металлорукаве и кабелем АНРГ. Заземление электрооборудования выпалнить согласно ПУЭ.

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

Функциональная схема

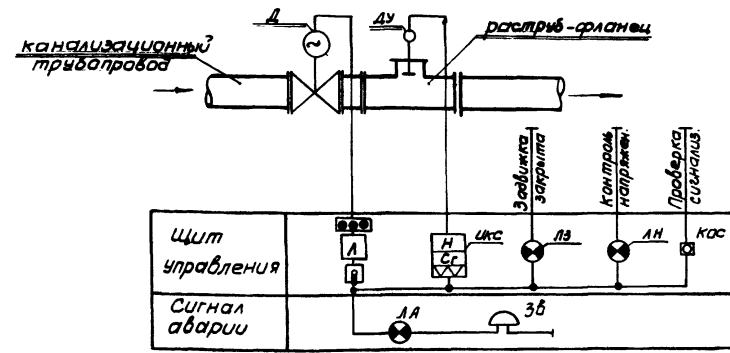
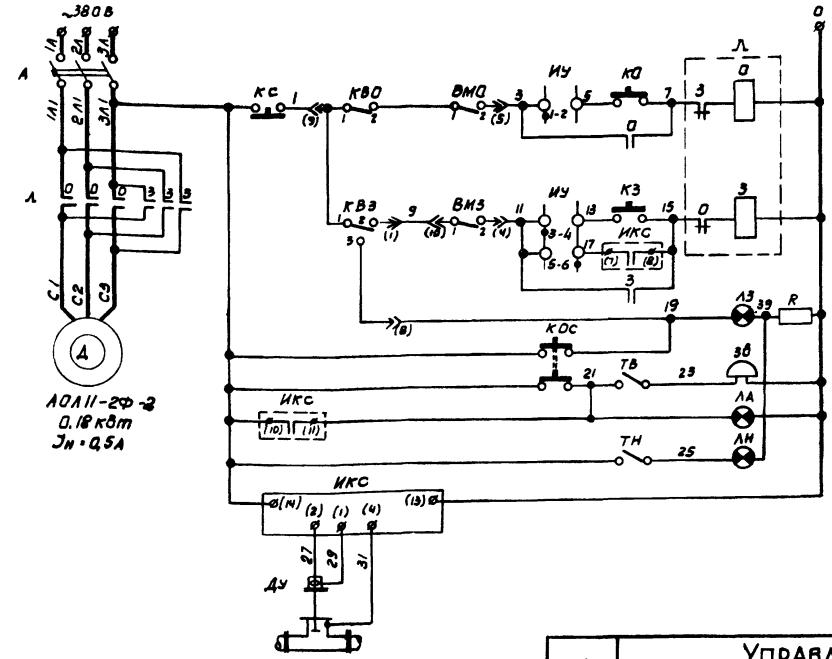


Схема управления



Задвижка	Открытое	
	Закрытое	Автом.
Мануальный	Задвижка	
	Канализация	забыта
Контроль	наличия	
	напряжения	
Питание		реле
Датчик		уровня

Диаграмма работы конечных выключателей задвижки

Обозначение	Контакт	Открыто	Закрыто	Обозначен.	Контакт	Открыто	Закрыто
кВЗ	1-2	×		кВЗ	1-2		
кВЗ	1-3		×	ВМЗ	1-3		
кВЗ	1-2	×		ВМЗ	1-2		
кВЗ	1-3		×	ВМЗ	1-3		

Диаграмма ИУ

ИУ	ИЗ	ИП	ИУ	ИЗ	ИП
И	1	2			
И	3	4			
И	5	6			
И	7	8			

Спецификация

Обозн. по схеме	Наименование	Тип	Технич. хар-ка	к-во	Прим.
Щит управления канализационной задвижкой ИУЗ					
А	Автоматический выключатель трехполюсный	А150-3МТ	10Тс=11Амм Iр=1.6А	1	
Л	Пускатель реверсивный	ПМЕ-113	~220В	1	
Икс	Реле контроля сопротивления	ИКС-2Н	~220В	1	с 1 датчиком
ИУ	Универсальный переключатель	УПЗ312-ИЧЗ	-	1	
ТН	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	Арматура сигнальная	АС-220	Красный колпачек	1	
Р	Сопротивление	ПЭВ-25	2000 Ом 25Вт	1	

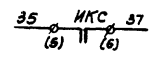
По месту

И. КВЗ	Задвижка с электроприводом.	302.906.5р	д _у = 150	1	Задвижка 6 контур.
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)



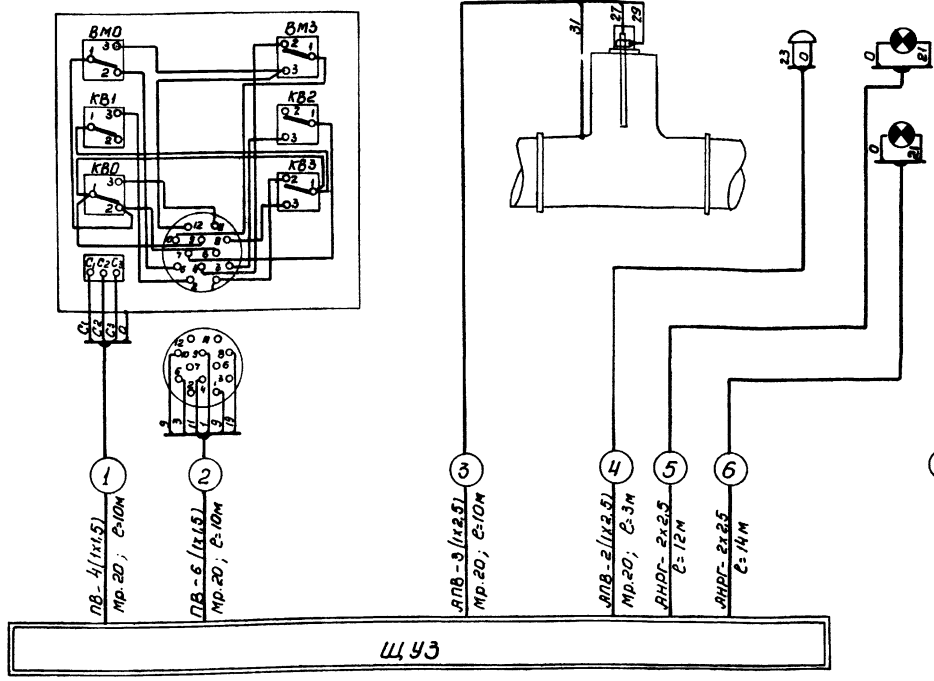
Проектировщик: Г.ХАРЬКОВ
 Проверка: Г.ХАРЬКОВ
 Инженер: Г.ХАРЬКОВ
 Главный инженер: Г.ХАРЬКОВ
 Руководитель проекта: Г.ХАРЬКОВ

1977

УПРАВЛЕНИЕ КАНАЛИЗАЦИОННОЙ ЗАДВИЖКОЙ.
СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ.

Наименование механизма	Электрифицированная задвижка	Датчик уровня реле ИКС-2Н	Аварийная сигнализация	
			Звонок	Сигнальные лампы
Тип	30ч 306 ар	ДУ	МЗ-1	—
Или установочная чертёж	—	см. лист 5		
Обозначение по схеме	Д	ДУ	ЗВ	ЛЛ

№ п/п	Наименование	Тип, ГОСТ	Техн. хар-ка	Ед. изм.	кол.	Примеч.
1	Провод с медной жилой в пластмассовой оболочке сеч. 1,5 мм ²	ПВ		м	100	
2	Провод с алюминиевой жилой в поликарбонидной изоляции сеч. 2,5 мм ²	АПВ		м	36	
3	Кабель силовой с алюминиевыми жилами сеч. 2x2,5 мм ²	АНРГ		м	26	
4	Рукав металлический, гибкий dу=20 мм	РЗ-И-КЭ		м	35	



ПЛАН (М 1:50)

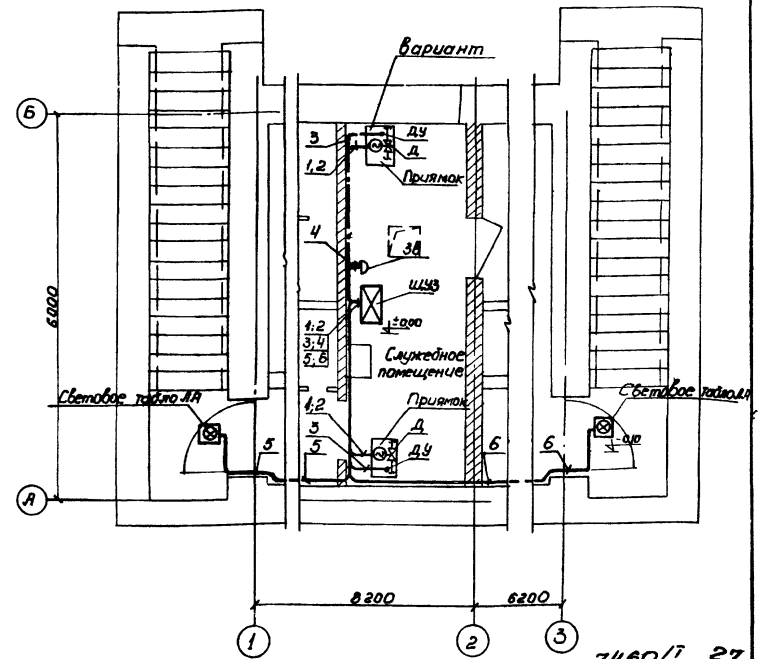


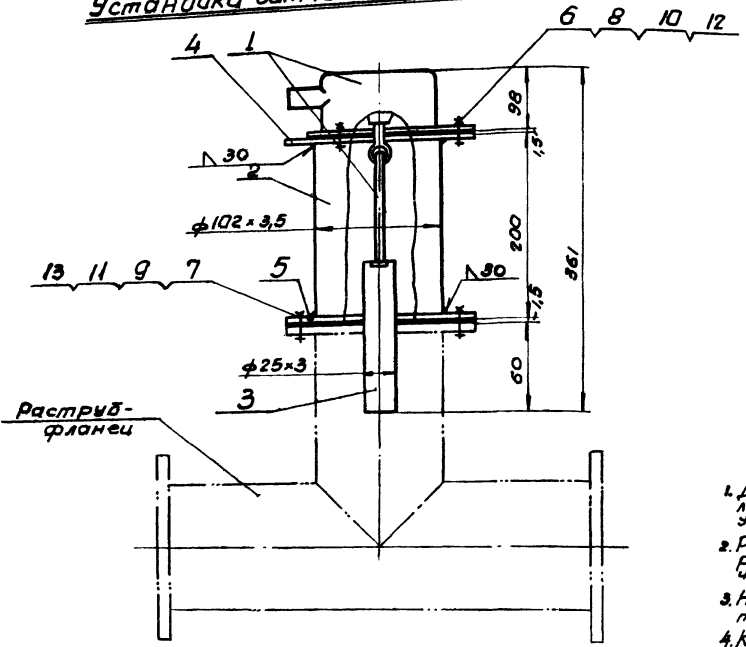
Диаграмма работы конечных выключателей задвижки

Обозначение	Открытие контактов	Промежуточные положения	Закрытие	Обозначение	Открытие контактов	Промежуточные положения	Закрытие
КВ1	1-2	X	X	ВМ1	1-2	X	X
КВ2	1-3	X	X	ВМ2	1-3	X	X
КВ3	1-2	X	X	ВМ3	1-2	X	X
КВ0	1-3	X	X	ВМ0	1-3	X	X

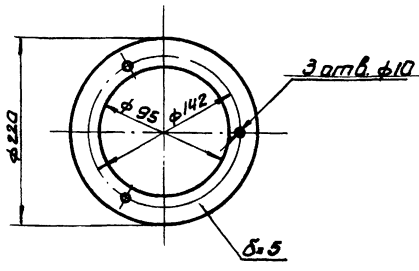
- Трасса выполнена для двух вариантов выпуска. Для второго варианта трасса показана штрих пунктирной линией.
- Подвод питания см. часть 3 (электрооборудование)
- Относящиеся чертежи: листы 2;3

Проект: Г. Харков
 Инженер: М. С. Харков
 Проверка: М. С. Харков
 Утверждение: М. С. Харков
 Дата: 28.09.77
 Лист: 4 из 4

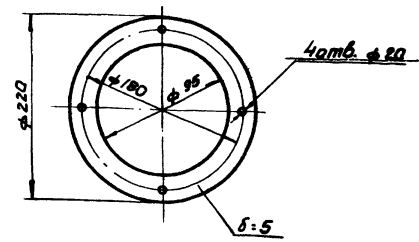
Установка датчика уровня на трубопроводе



Дет. поз. 4

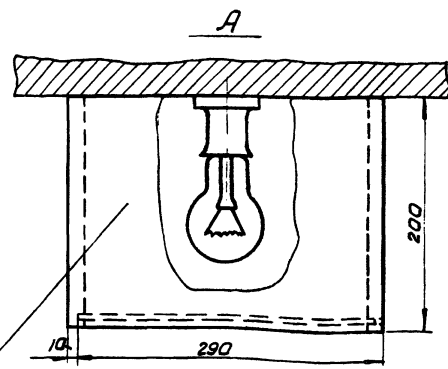
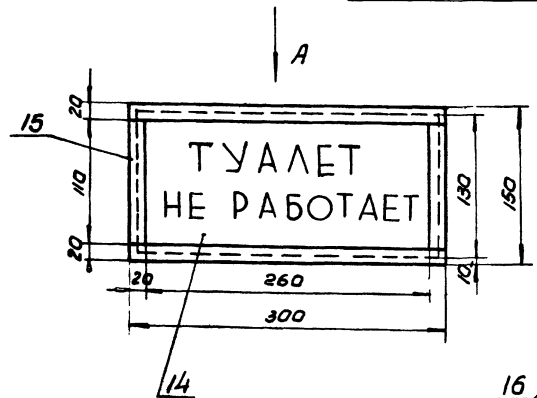


Дет. поз. 5



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

Световое табло



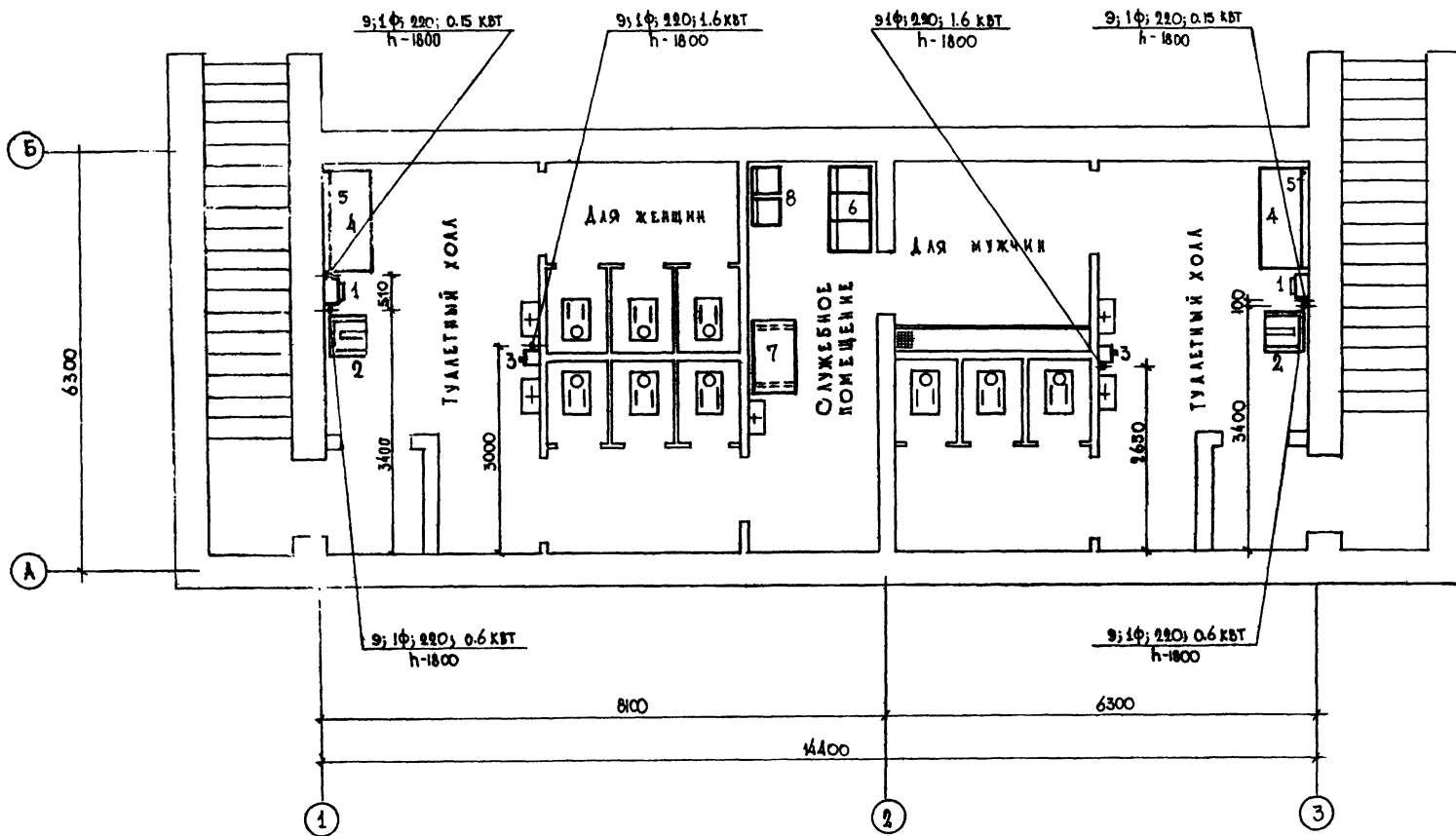
16	—	Исполнительный материал: парод 300 x 300, 5-20 Гост 8486-66	2	2,0	4,0	
15	—	Исполнительный материал: парод 110 x 200, 5-20 Гост 8486-66	2	1,0	2,0	
14	—	Стекло листовое 280 x 130, 5-3 Гост 111-65	1	1,0	1,0	
13	—	Паронит ПМБ 15; 300 x 300 Гост 481-71	1	0,25	0,25	
12	—	Паронит ПМБ 15; 300 x 300 Гост 481-71	1	0,25	0,25	
11	—	Шайба 16 Гост 113-71	4	0,01	0,04	
10	—	Шайба 8 Гост 113-71	3	0,008	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 6-40 Гост 7798-70	4	0,038	0,4	
6	—	Болт М8 6-40 Гост 7798-70	3	0,03	0,09	
5	—	Лист 3 ст.3; 300 x 300 Гост 5681-57	1	4,0	4,0	
4	—	Лист 3 ст.3; 300 x 300 Гост 5681-57	1	4,0	4,0	
3	—	Труба 25±3-ст.3 Гост 8732-70 2-130	1	0,5	0,5	
2	—	Труба 102±3,5-ст.3 Гост 8732-70 2-100	1	1,7	1,7	
1	—	Датчик уровня типа ДУ	1	—	—	Комплектно с ИКС-2Н
поз.	Обозначение	Наименование	к-т	ЕЗ	Общ. масса (кг)	Примеч.

Учредитель: Харьковский институт водоснабжения и канализации
 г. Харьков

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

№№ ПОСЛЕД.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ТИПА ИЛИ ЕГО НАЗВАНИЕ	РАЗМЕРЫ В ММ ОДНОГО ЭЛЕМЕНТА (ДАНЯ, ШИР, ВЫСОТ)	К-ВО ЭЛЕМ.	МАРКА ЛИСТ	ИНВЕНТАРНЫЕ № №	ОБЪЕМ ПОТРЕБ. КОЭФ.	ПРИМЕЧАНИЯ
1	Автомат для дуфов	370 250 510	2		Приобрет.	220 0,15 0,5	Торг. сеть
2	Автомат для чистки обуви	640 550 450	2		— —	220 0,15 0,5	— —
3	Электрополотенщик	297 216 230	2	БР-3		220 1,6 5,2	Пустылки З-А
4	Стол	1470 630 860	2	СП-1470А		220 1,6 5,2	Лаборатория электротехники гипроторт Ш. 70-031/0

№№ ПОСЛЕД.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ТИПА ИЛИ ЕГО НАЗВАНИЕ	РАЗМЕРЫ В ММ ОДНОГО ЭЛЕМЕНТА (ДАНЯ, ШИР, ВЫСОТ)	К-ВО ЭЛЕМ.	МАРКА ЛИСТ	ИНВЕНТАРНЫЕ № №	ОБЪЕМ ПОТРЕБ. КОЭФ.	ПРИМЕЧАНИЯ
5	Зеркало настенное	1600 600 200	2		Приобрет.		Торг. сеть
6	Шкаф для одежды	1230 630 2000	1	ШО-2			Гипроторт Ш. 70-031/0
7	Подovarник	1080 630 280	1	ПТ-2А			— —
8	Стол	400 400 780	2		Приобрет.		Торг. сеть



УТВЕРЖАЮЩИЙ: *[Signature]*
 НАИМЕНОВАНИЕ: *[Signature]*
 ОТДЕЛ: *[Signature]*
 УТВЕРЖДАЮЩИЙ: *[Signature]*
 ОТДЕЛ: *[Signature]*
 УТВЕРЖДАЮЩИЙ: *[Signature]*
 ОТДЕЛ: *[Signature]*

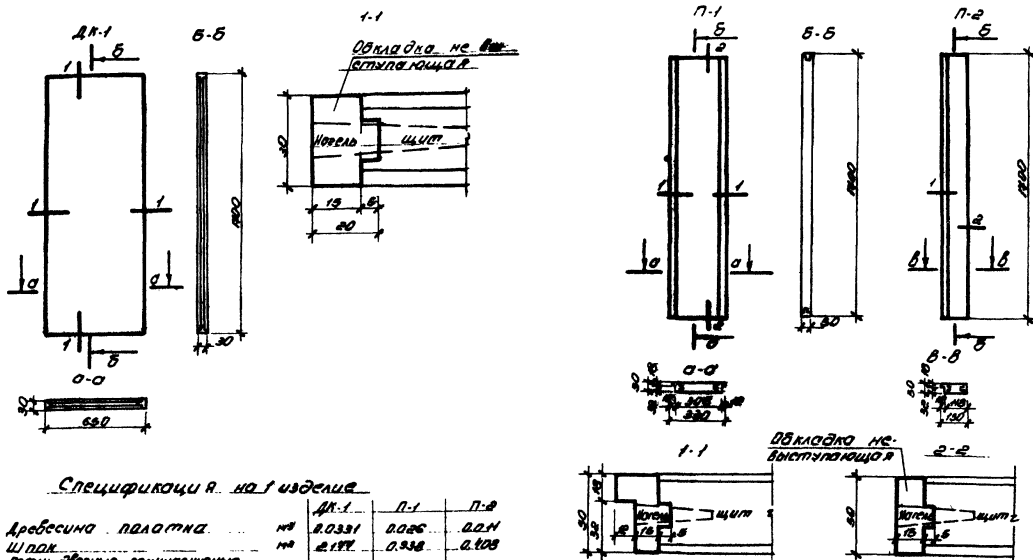
1977

ПЛАН РАСТАНОВКИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Т. П.
285-9-33

ЧАСТЬ 5 ЛИСТ
1

7480/1 29

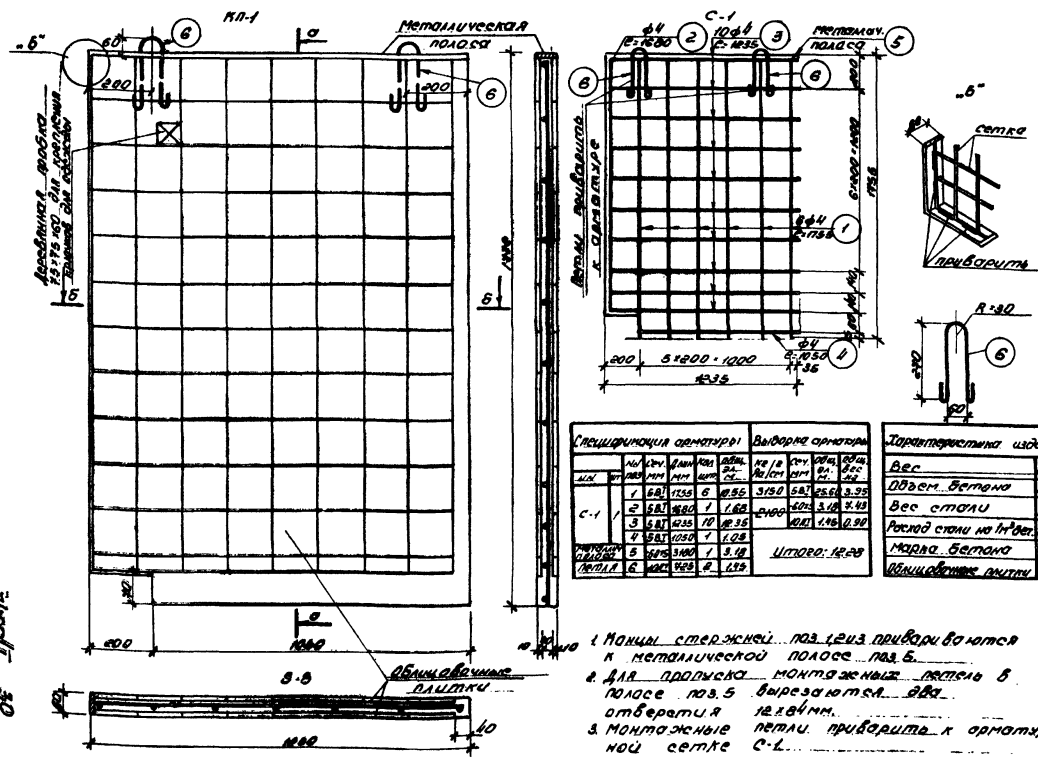


Спецификация на изделие

	ДК-1	П-1	П-2
Древесина планная	м ² 0.0331	0.026	0.021
Шпак.	м ² 0.177	0.338	0.108
Плиты фибровые полицилиндрические			
Левые и правые ПЧ по ГОСТу 538-72	шт.	—	—
Ручки стальные 1-80 1881 9084-72	шт.	1	—
Панель	кг 0.60	0.89	0.41
Вкл. (стальной)	кг 0.03	0.11	0.025
Мел. (молотый)	кг 0.22	0.45	0.21
Белая цинковая (порошок)	кг 0.61	0.30	0.14

- Изготовление, приемка, хранение и транспортирование выполняются по ГОСТу 445-70.
- Расход древесины определен по черновым заготовкам.
- Расход шпак. и красок определен из расчета окраски за один раз.
- Нюбски фибровые левые и правые выполняются с помощью станка ВЛФ-5.
- Ручки на отверстиях жала на планках.
- Обкладка прикрепляется к щиту в шпунт или на саму.
- Размеры в миллиметрах.

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

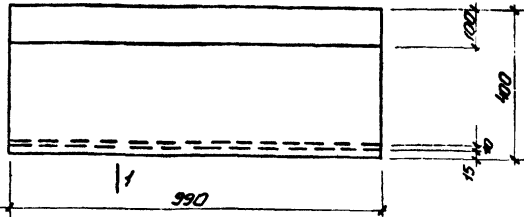


Спецификация арматуры		Выборка арматуры		Характеристика изделия	
Мат.	Диаметр	Длина	Вес	№	Объем
мм	мм	мм	кг	шт.	м ³
1	8	1250	0.85	3150	587.550
2	8	1000	0.52	2400	408.000
3	8	1250	0.85	2400	408.000
4	8	1000	0.52	2400	408.000
Итого					
Средняя					
Полная					

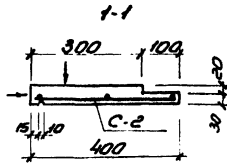
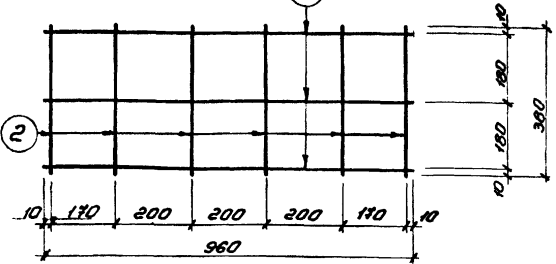
- Монты стержней по 1250 привариваются к металлической полосе по 5.
- Для прохода монтажные отверстия в полосе по 5 вырезаются в 2-х отверстия 1210 мм.
- Монтажные плиты привариваются к арматурной сетке С-1.

1977 ПЕРЕГОРОДКА КАБИНЫ П-1 ЧАСТЬ 6 ЛИСТ 2

План

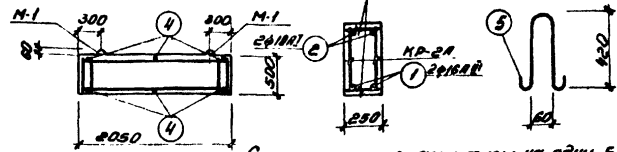


С-3



Балка Б2А

М-1



Спецификация арматуры на одну балку

Марка балки	Марка и № проката	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	К-во шт.	Объём м³
Б2А	КР-2А	1	(2) (1)	12	2030	1	2.40
		2	(3)	10	2030	1	2.40
		3	(4)	12	490	15	30.15
		4	(5)	10	250	6	1.5

Выборка стали на одну балку, кг

Марка балки	Сталь класса А-1 по ГОСТу 5781-75		Сталь класса А-III по ГОСТу 5781-75		Всего
	φ мм	Итого	φ мм	Итого	
Б2А	6	3.7	10	2.5	6.2
			16	6.4	6.4
					12.6

Выборка закладных элементов на одну балку

Марка элемента	Марка закладного элемента	Кол-во штук	Показатели на одну балку				
			Марка балки	Вес т	Марка бетона	Объём бетона м³	Расход стали кг
Б2А	М-1	2	Б2А	0.64	„300“	0.25	12.6

Спецификация арматуры

Выборка арматуры

Марка изд-я	Кол. шт.	№ ст.	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м	φ мм	Общая длина м	Общий вес кг
С-2	1	1	4В1	960	3	2.88	4В1	5.16	0.51
		2	4В1	380	6	2.28			

Показатели на одно изделие

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

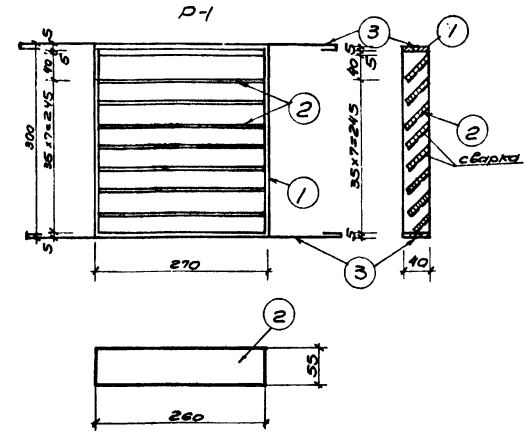
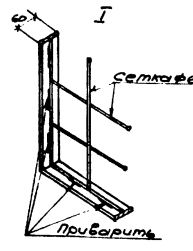
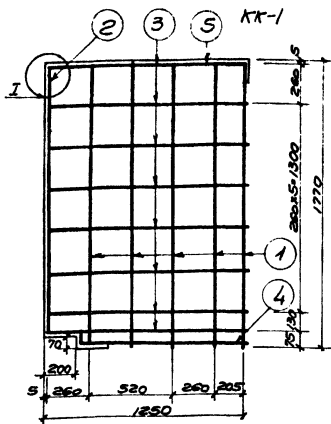
- Бетон марки „200“
- Арматура принята из стали В1 (R_с = 1100 кг/см²).
- Сварку сетку выполнять по ГОСТу 4922-75
- Лицевые поверхности, отмеченные знаком ♯, должны быть подготовлены под шпатель.
- Размеры в миллиметрах

Спецификация стали на один закладной элемент

Марка элемента	№ поз.	Профиль	Длина мм	Кол-во шт.	Вес, кг			Примеч.
					φ мм	Объём м³	Элемент	
М-1	5	φ10 А1	1050	1	0.65	0.65	0.65	

1. Балки Б2А выполнять в опалубке балки Б2 серии ИС-04-04 Вып. 2 л.49 путем устройства разделительной перегородки

Марка	Эскиз	№/п	Сечение мм	Длина мм	Вес, кг		Марка	Эскиз	№/п	Сечение мм	Длина мм	Вес, кг	
					Элем.	Марки						Элем.	Марки
К-1		1	φ12 А1	1055	0.94	3.68	А-1		10	-50x5	200	0.39	1.30
		2	Гайка шайба	-	0.02							0.51	
		3	150x5	645	2.45								
		4	φ12 А1	300	0.27								
Н-1		5	150x5	260	0.98	0.98	А-2		13	φ12 А1	1200	1.07	1.07
		6	-40x5	260	0.41	0.63						А-3	
Н-2		7	-40x5	140	0.22								
		Н-3		8	150x5	250	0.94	0.94	С-1		15	φ5В1	1540
16	φ5В1			240	0.034								
Н-4		9	-40x5	250	0.39	0.39	С-2		16	φ5В1	240	0.034	0.676
												17	



Спецификация арматуры				Выборка арматуры				Характеристика изделия	
Марка	Диаметр	Длина	Кол. шт.	Марка	Диаметр	Длина	Кол. шт.	Вес	к/г
КК-1	1	6AT 1700	5	2100	6AT 2070	4	50		
	2	6AT 1700	1	170	6AT 362	8	37		
	3	6AT 1200	8	10,08					
	4	6AT 1050	1	1,05					
	5	6AT 362	1	3,62					

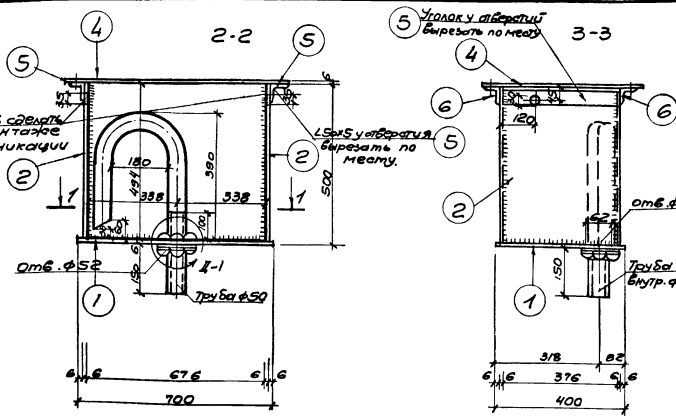
МН поз	Сечение мм	Диаметр мм	Кол. шт.	Вес кг	
				штуки	марку
1	40x5	1140	1	1,79	3,80
2	лист 5x12	260	8	0,225	
3	6AT	250	4	0,055	

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

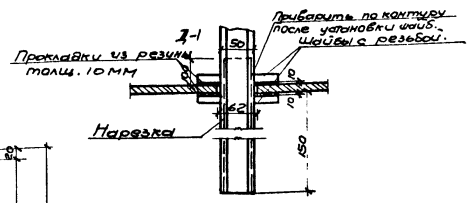
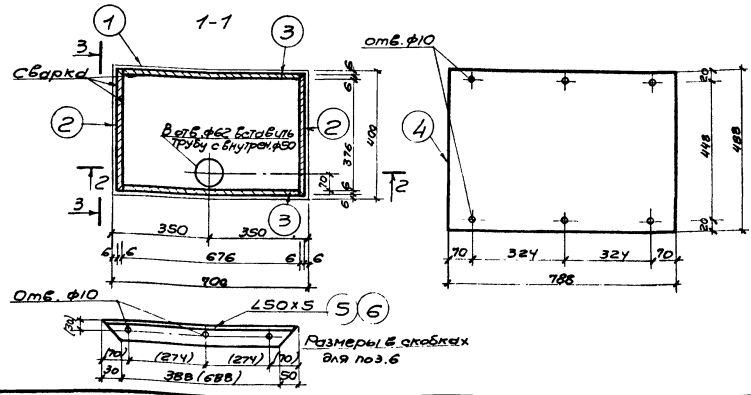
1. Материал для жалюзийной решетки сталь марки Ст.3 ГОСТ 103-57.
2. Металлические полосы поз. 1 привариваются к полосе поз. 1.
3. После изготовления окрасить серой масляной краской за 2 раза.
4. Все размеры даны в миллиметрах.

КАРКАС ЖЕЛЕЗОКИРПИЧНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ КК-1
ЖАЛЮЗИЙНАЯ РЕШЕТКА P-1

ЧАСТЬ 6 ЛИСТ 5



Спецификация металла.					
МН поз.	Профиль	Диаметр мм	Кол. шт.	Вес кг	
				1/поз	общ.
1	-400x6	700	1	13,20	13,20
2	-380x6	494	2	9,23	18,46
3	-494x6	676	2	15,73	31,46
4	-488x6	788	1	18,12	18,12
5	L50x5	483	2	1,84	3,68
6	L50x5	788	2	2,07	4,14



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

КОНСТРУКЦИЯ СЫВНОГО БАЧКА V=100Л.

Т. П. 285-9-33

ЧАСТЬ 6 ЛИСТ 6

с подельник брать - Ю. С. Р. 6. 6. 6. 6. 6. 6.