МИНТЯЖСТРОЙ СССР

ВПО «СОЮЗСТРОЙКОНСТРУКЦИЯ»

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО

ВСТРОЕННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

СБОРНО - ПАНЕЛЬНОГО ТИПА

168-01-00

САНИТАРНЫЕ УЗЛЫ

168-01-01

ВЫПУСК II

Альбом 1. Санитарный узел совмещенный СУС - 4.0×6.0

Разработаны
ЭКБ ВПО «Союзстройконструкция»

Утверждены и введены
в действие. ВПО «Союзстройконструкция»
с ..... 19 Протокол N ....
от .....

г. Свердловск

Общая часть.

1.1. Настоящий проект 162-01-01 Санитарные узлы состоит:

Выпуск I. Санитарный узел СУ 4,0х3,0
альбом 1. Материалы для проектирования.
альбом 2 Расчет стоимости комплектной поставки.

Выпуск II Санитарный узел СУС 4,0х6,0
альбом 1. Материалы для проектирования.
альбом 2. Расчет стоимости комплектной поставки.

Выпуск III. Санитарный узел СУМ 8,0х3,0
альбом 1. Материалы для проектирования.
альбом 2. Расчет стоимости комплектной поставки.

Выпуск IV Санитарный узел СУЖ 2,0х3,0
альбом 1. Материалы для проектирования
альбом 2. Расчет стоимости комплектной поставки.

Выпуск V Типовые конструкции и детали
альбом 1 Рабочие чертежи стеновых и кровельных панелей

1.2. Выпуск II альбом 1 состоит:
I. Архитектурно-строительная часть
II Сантехническая часть.
III Электротехническая часть.

1.3. Ограждающие конструкции санитарных узлов рассчитаны на нормальные температурные режимы с отсутствием газовых вредностей. Конструкции сан. узлов должны изготовляться на специализированных предприятиях с комплектной поставкой на место строительства в пакетах.

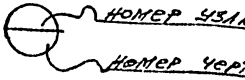
Указания по применению.

В конкретном проекте указывается марка помещения (санузла), расход металла и строительных материалов; а также выполняется компановочный чертеж с привязками и разрезами, и разрабатываются фундаменты под опоры стеновых панелей согласно задания на листе АС-8.

Принята маркировка элементов:

СУС – санитарный узел совмещенный; цифры, стоящие за буквенным обозначением указывают на типоразмер помещения (СУС 4,0х6,0)
СПС – стеновая панель санузла
КПС – кровельная панель санузла.

Принцип маркировки узлов.



ГИП	Некрасов	Проверил	Некрасов
Нач. отдела	Некрасов	Разработал	Некрасов

ВПО «Сокостройконструкция» г. Северодвинск.

ТК 1978г	Общая часть	162-01-01 Альб. II	
		Стадия Р	Лист 1

Архитектурно-строительная часть

ГИП		
ИНЖ. ОТДЕЛА	Некрасов	
ПРОЕКТИРОВАЛ	Макарнинова	
ПРОВЕРИЛ	Некрас-ов	

г. Свердловск.

ТК 1978г	Архитектурно-строительная часть	Лист 1	АС-1

Пояснительная записка

Общие указания.

В данном альбоме разработана архитектурно-строительная часть внутрицехового помещения сан. узла СУС-4,0х6,0 из легких стальных конструкций. Ограждающие конструкции рассчитаны на установку их только в цехах с нормальным температурным режимом и отсутствием газовых вредностей.

Конструкции СУС-4,0х6,0 должны изготавливаться на специализированных предприятиях с комплексной поставкой на место строительства в пакетах.

I Архитектурно-строительные решения.

1.1. Помещения разработаны из отдельных стеновых панелей и панелей кровли. Стальные панели поставляются с внутренней отделкой. Все металлические элементы каркаса внутри помещения окрашены нитроэмалью голубого цвета, асбестоцементные листы — эмалью белого цвета. Стыки АЦП между собой и стальными элементами заделать УМС-50 (ГОСТ-14791-69) с последующим нанесением полос шириной 10мм н/эмалью черного цвета.

1.2. На месте монтажа производится установка стеновых и кровельных панелей или уже готового блока.

1.3. Фундаменты под СУС-4,0х6,0 выполняются в рабочих чертежах с устройством закладных элементов марки МУ для крепления стоек панелей. После установки и выверки стеновых панелей, а также приварки их производится обетонирование и цементная подливка под нижней обвязкой стеновых панелей. Заборку установки производить на подкладках.

1.4. После полного окончания монтажа стыки между панелями заделать УМС-50 и окрасить в тон покрытия металлических элементов конструкций.

1.5. Пол выполнять перед устройством перегородок согласно указанному ниже его конструктивному составу.

1.6. За относительную отметку ±0.000 принята отметка пола в цехе.

Конструктивные решения.

1.1. Сборка панелей и соединение производится на самонарезающих винтах В-6 по ТУ-67-72-75 с установкой нащельников. Стеновые панели крепятся к фундаменту сваркой.

1.2. Каркас панелей выполняется из гнутых швеллеров и угловых профилей, материал — Вст3кп2 по ГОСТ 380-71*.

1.3. В стеновых панелях в качестве заполнителя применены минераловатные полужесткие плиты ($\gamma = 220\ \frac{кг}{м^3}$), $\delta = 60$ мм.

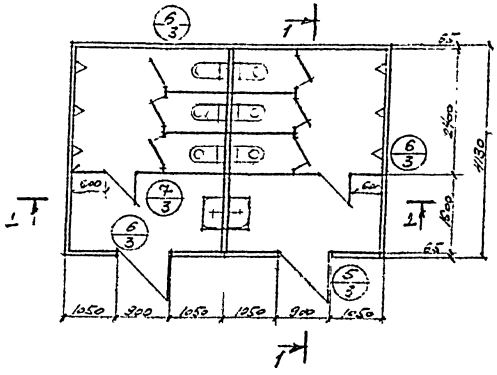
1.4. Крепление нащельников к каркасам производится самонарезающими винтами, а нащельников к проф. настилу — заклепками ЗК-10 по ТУ-67-64-75.

1.5. Сборка и сварка стальных конструкций производится в соответствии с требованиями СНиП III-18-76.

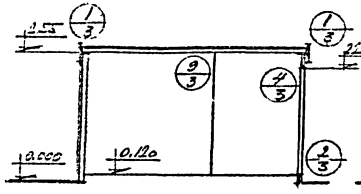
ТК		Пояснительная записка	
1978г			

Рук. группы	Анисимов		
Проектировал	Илларионова		
Проверил	Некрасов		
Гл. инженер			
ГИП			
Нач. отдела	Некрасов		

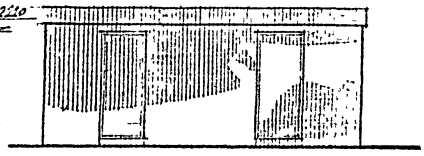
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО ВПО «Союзстройконструкция» г. Свердловск.



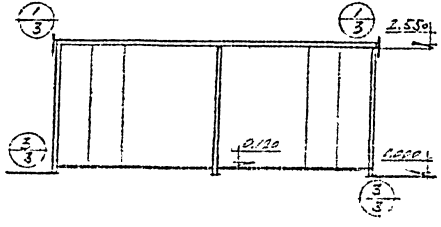
План



1-1



Фасад 1



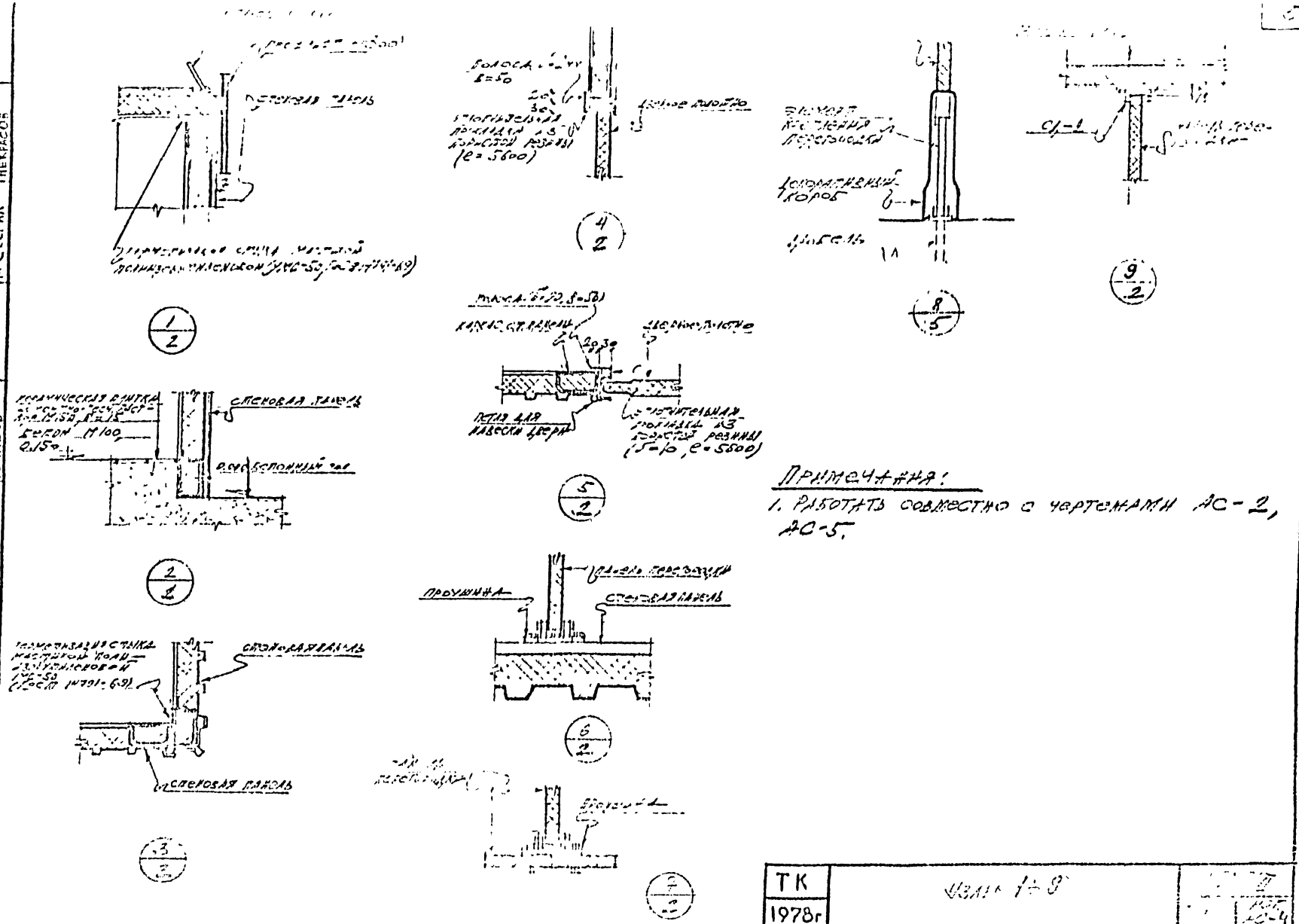
2-2

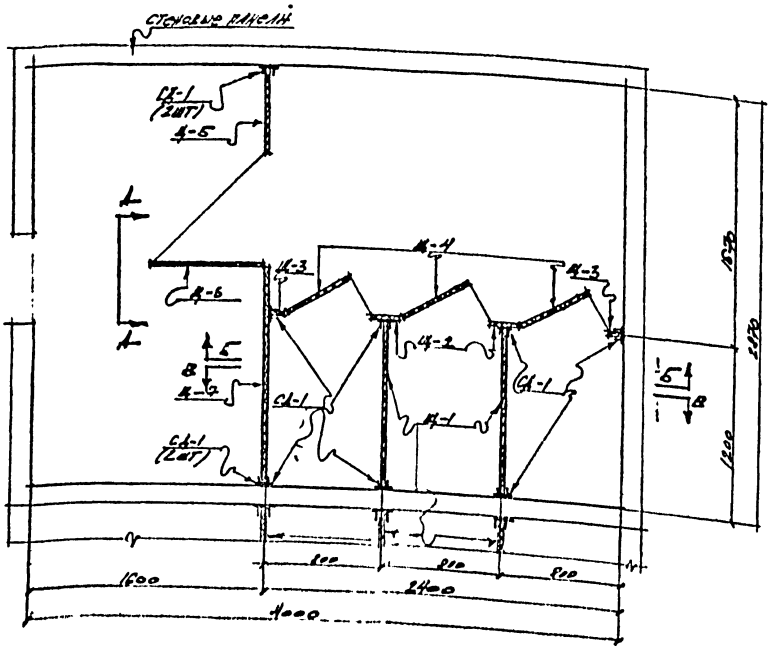
Примечания

1. После монтажа каркаса угловые стыки панелей заделать полиизобутиленовой мастикой (УМС-50, ГОСТ-14791-69)
2. Полы выполнять согласно рекомендациям на листе АС-4.
3. Все металлические элементы каркаса внутри помещения окрасить нитроэмалью любого цвета, асбестоцементные листы — масляной белого цвета, в местах нанесения мастики выполнить полосы шириной 30 мм иного цвета.
4. Работать совместно с чертежами АС-4
5. За отметкой пола 0.000 принята отметка пола 8 этажа.

ТК 1978г	Блок. Фасады. Планы	

Спецпроектное конструкторское бюро ВПО «Союзстройконструкция» г. Свердловск.			
Гл. инженер			
ГИП		Рук. группы	Анисимов
Нач. отдела	Некрасов	Проектировал	Илларионова
		Проверил	Некрасов


Стеновая панель
Керамическая плитка
Бетон М100
0,15м
Стеновая панель
Стеновая панель
Стеновая панель
Пружина
Стеновая панель
Дверное полотно
Петля для навески двери
Уплотнительная прокладка из пористой резины (δ=10, e=5600)
Дверное полотно
Стеновая панель
Стеновая панель
Стеновая панель



Маркировочная схема перегородок и деталей крепления

Ведомость марок

Марка	Вес шт.	Кол-во шт.	Общ. вес	Примечание
Ш-1	16.7	4	66.8	
Д-2	2.6	4	10.4	
Д-3	1.2	4	4.8	
Д-4	10.5	6	63.0	
Д-5	10.4	2	20.8	
Д-6	26.4	2	52.8	
Ш-7	14.4	2	28.8	
СД-1	0.25	32	8.0	
СД-2	0.3	16	4.8	
Кронштейн	0.3	16	4.8	
			[illegible]	

Примечания:

1. Работать совместно с чертежами АС-5, АС-6

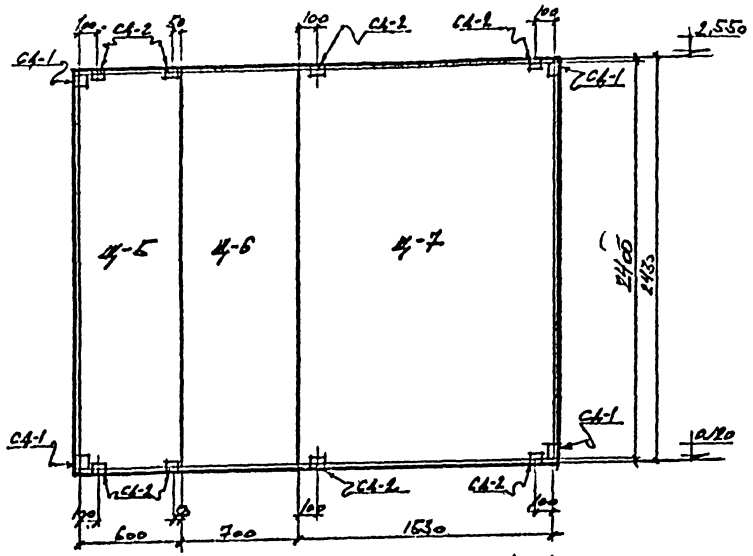
Обозначения:

СД - соединительная деталь
Д - панель перегородки

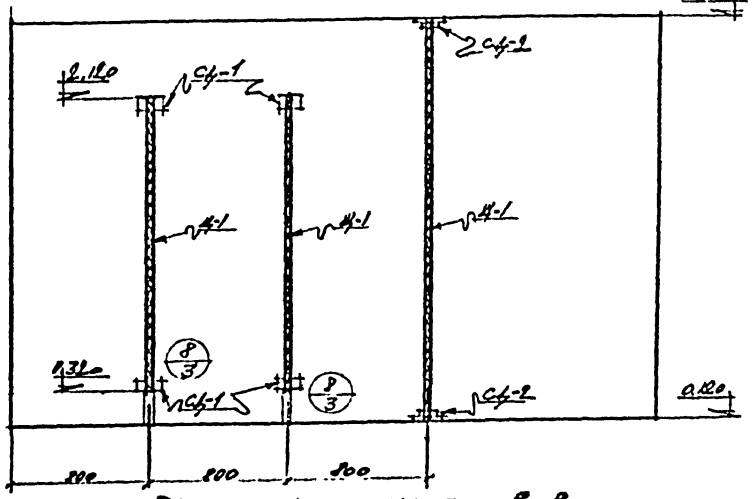
ТК 1978г	Маркировочная схема и детали крепления перегородок	15-01-01	

Рук. группы	Анисимов		
Проектировал	Илларионова		
Проверил	Нестеров		
Гл. инженер			
ГИП			
Нач. отдела	Нестеров		

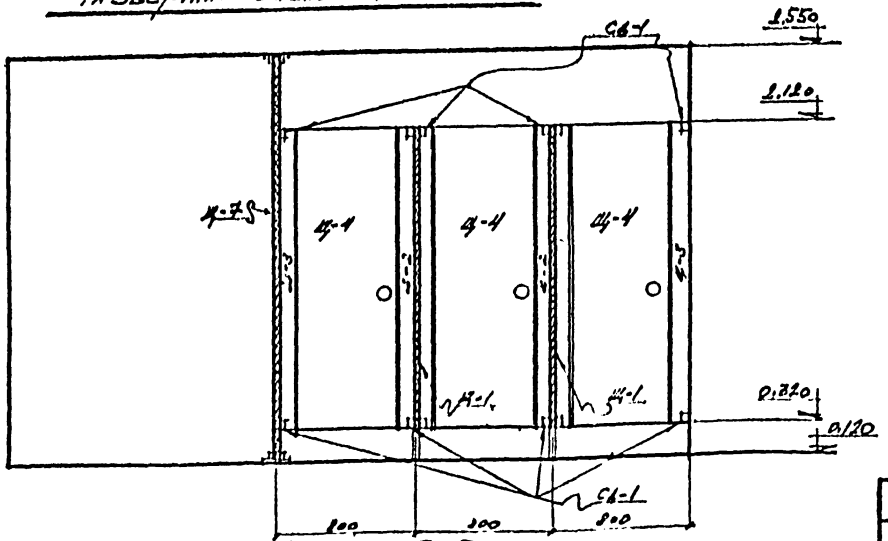
Государственное проектное бюро ГПО «Сельгипростроймашстрой» СССР



Развертка стены по А-А



Развертка стены по Б-Б



Развертка стены по Б-Б

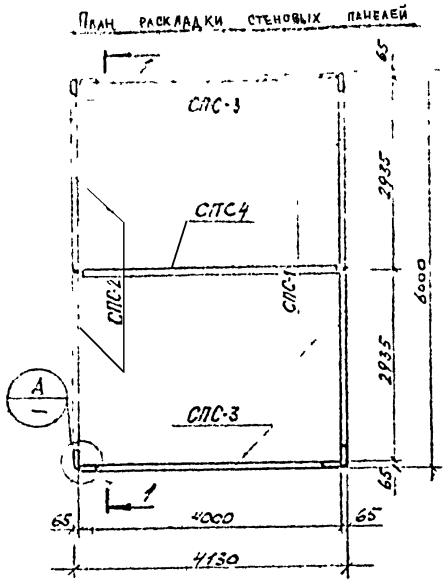
Примечания:

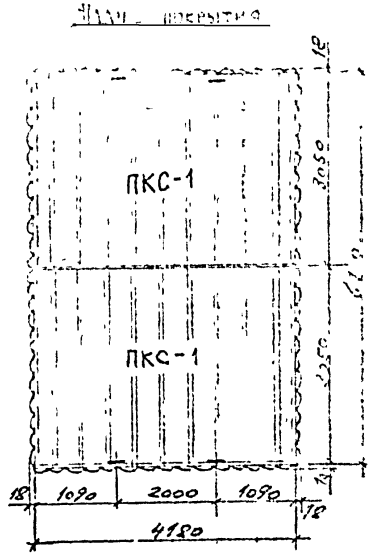
1. Работать совместно с чертежами АС-3 АС-4

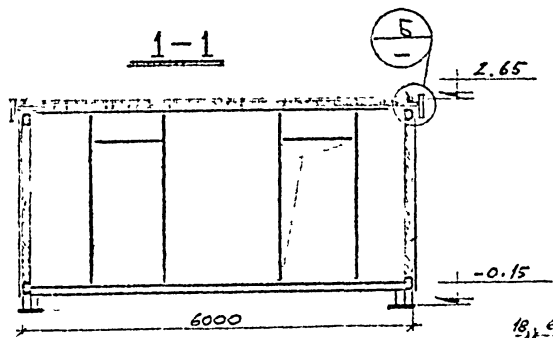
ТК 1978г	Развертки стен по А-А, Б-Б, В-В.	

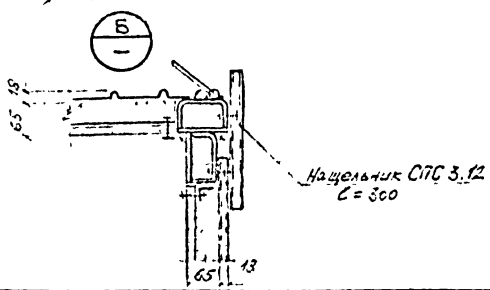
Рук. группы	Анисимков		
Проектировал		Некрасов В.	
Проверил			
ГИП			
Нач. отдела			

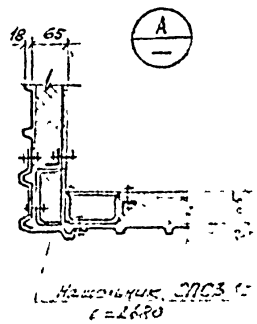
ВПО «Союзстройконструкция» г. Свердловск.











Экспликация панелей

Марка панели	Кол. шт.	Эскиз панели	Масса в кг	Расход материалов: Арм. кг	Бетона (м³)	Раствора (м³)	Утеплит. (м³)	№ черт	Примеч.
СПС-1	2	2700 / 3000	955.0	12.035	434.4	162.0	0.768	шифр 168-01-1 выпуск V альбом 1	
СПС-2 ДПС-1	2 1	2700 / 3000	262.4 47.3	4.14 —	153.6 12.9	112.32 33.6	0.58 —	шифр 168-01-1 выпуск V альбом 1	
СПС-3	2	2700 / 4000	1359.2	3.924	625.8	248.0	0.940	шифр 168-01-1 выпуск V альбом 1	
ПКС-1	2	2050 / 4180	1024.4	20.44	297.4	359.4	1.454	шифр 168-01-1 выпуск V альбом 1	
СПС-4	1	2700 / 4000	703.1	19.3	224.1	—	1.74		
Всего:			4979.9	59.892	2088.1	915.3	2.472		

ТК 1978г	План стеновых и кровельных панелей. Экспликация	Инв. № подл. / Подпись / Лист / Листов

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО ВПО «Союзстройконструкция» г. Свердловск.

Рук. группы	Анисимов	
Проектировал	Малаховеева	
Проверил	Некрасов	
Гл. инженер		
ГИП		
Нач. отдела	Некрасов	

Спецификация стали

Материал	ГОСТ	Профиль	Марка (вес узла, кг) СУС 70×20
Сталь малоуглеродистая обычного качества ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*	Сталь холодно-гнутая, швеллеры ГОСТ 8278-75	С 120×60×5	945.0
		С 60×30×2.5	110.7
		С 60×50×2.5	18.6
	Сталь холодно-гнутая, уголок ГОСТ 19771-74	∠ 50×5	4.3
		∠ 25×4	365.0
	Сталь толстолистовая по ГОСТ 5681-57*	-δ = 10	30.6
		-δ = 5	477.6
		-δ = 3	90.2
		-δ = 2	11.3
	Сталь круглая по ГОСТ 2590-71	• ⌀20	2.8
		• ⌀18	0.4
		• ⌀10	30.6
	Итого:		2088.1

Расход материалов и метизов

Наименование	ГОСТ или ТУ	Единиц измер.	Марка (вес узла) СУС 70×20
Проф. лист С18-1000-0,8	ТУ 67-78-75	кг	915.3
Асбесто-цементный лист АЦ1	ГОСТ 18124-75	мг	59.935
Самонарезающие винты 26×25	ТУ 67-72-75	кг	9.06
Заклепка ВК-10	ТУ 67-74-75	кг	0.6
Стеклохолст	ГОСТ 10199-67	м²	22.0
Утеплитель (плита минераловатная)	ГОСТ 22950-78	м²	70.7
Уплотнительная шайба	ТУ 67-75-75	кг	0.26
Стеновые панели С-60-1	ТУ 67-77-75	м²	2,10

ТК 1978г	Спецификация стали. Расход материалов и метизов.	108-01-61 выпуск 3

Рук. группы	Лисников		
Проектировал	Инасурова		
Проверил	Некрасов		
Гл. инженер			
ГИП		Некрасов	
Нач. отдела			

Специализированное конструкторское бюро БПО «Союзстройконструкция» г. Свердловск.

Отопление и вентиляция

Проект вентиляции встроенных помещений санузлов выполнен на основании строительных чертежей и действующих нормативных материалов: СНиП II-33-75, Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Нормы проектирования, СНиП II-92-76 „Вспомогательные здания и помещения промышленных предприятий. Нормы проектирования."

Расчетная температура внутреннего воздуха:

в умывальных $t = 16°C$

в уборных $t = 16°C$

в помещении для личной гигиены женщины $t = 20°C$

Проектом предусматривается общеобменная механическая приточно-вытяжная вентиляция.

Вытяжка из помещений санузлов осуществляется через жалюзийные решетки, установленные в горизонтальных воздуховодах, проложенных под потолком помещений.

В панелях кровли предусматривается выход патрубка, который подсоединяется к магистральному воздуховоду вытяжной системы, устанавливаемой в производственном помещении.

Приточный воздух на возмещение вытяжки учитывается в воздушном балансе цеха.

Таблица кратности воздухообмена в помещениях

NN п/п	Наименование помещения	Кратность обмена в 1ч.	
		Приток	Вытяжка
1	Умывальные	—	1
2	Уборные	—	50м³/ч на 1 унитаз 25м³/ч на 1 писсуар
3	Помещения для личной гигиены женщины	2	2

ТР 1973г.	Заглавный лист	168-07-...

Главный инженер проекта Ю.К. Ковалев

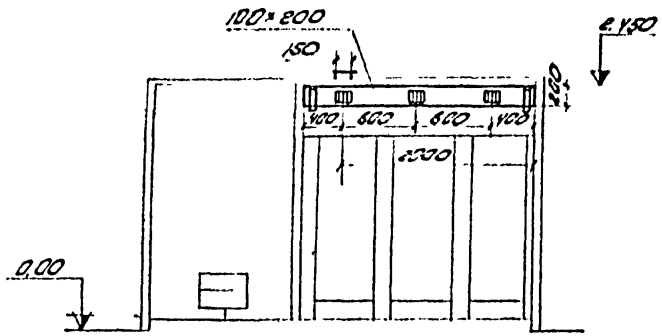
Гл. специалист проекта Е.Ф. Ковалева

Рук. группы Ю.Г. Ковалев

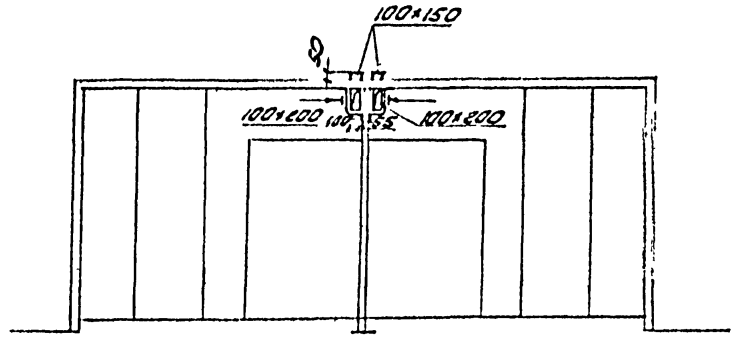
Инженер Ю.А. Ковалев

Инженерное конструкторское бюро „Гоэлектроконструкция"

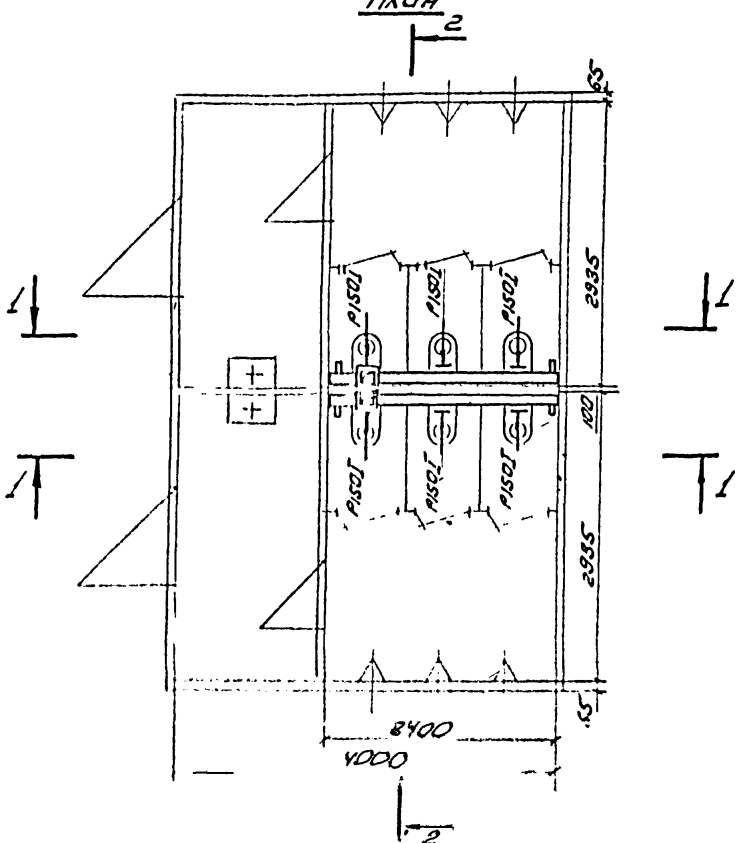
1-1



2-2



План



Спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	ГОСТ 19904-74	1. Воздуховод 100×200 δ=0,5	35	м²
	Серия 1.494-10	2. Решетка щелевая регулирующая Р150Т	6	0,41 кг
	ГОСТ 103-57	4. Фланец 100×150 из полосы 25×4	2	0,5 кг
	ГОСТ 7798-70	5. Болт М6×20	16	0,007 кг
	ГОСТ 5915-70	6. Гайка М6	16	0,003 кг
	ГОСТ 103-57	7. Сталь полосовая 25×4	2	0,08 кг
	ГОСТ 10621-63	8. Винт 5×10	24	
	Масса указана одного изделия			

Экспериментальное конструкторское бюро ЦПО. Сборсборноконструкция г. Свердловск

Гл. инженер	Некрасов	Гл. инженер проекта	Тишков
Гл. спец.	Крючкин	Нач. отдела	Тишков
Рук. группы	Ивановский	Проектировщик	Тишков

ТР	План и разрезы 1-1, 2-2	25-01-01
1978 г.		25-С

План М1:50

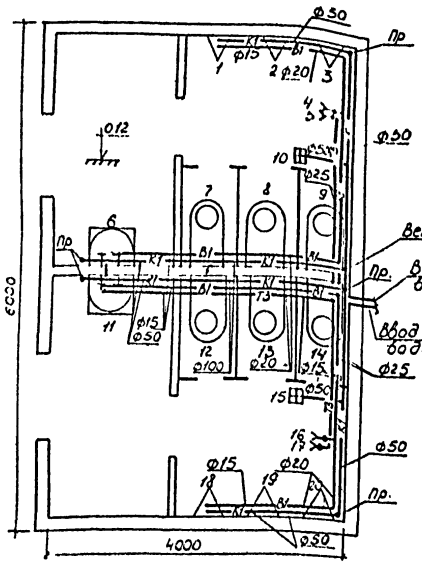


Схема хоз-питьевого водопровода

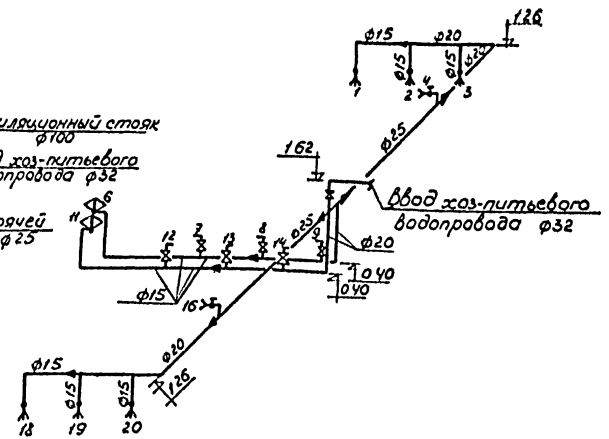


Схема трубопровода горячей воды

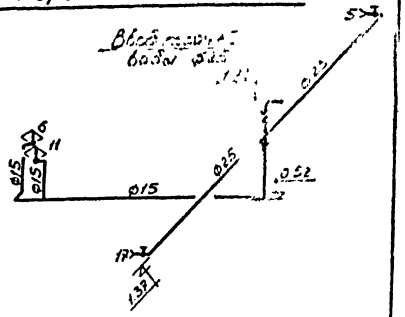
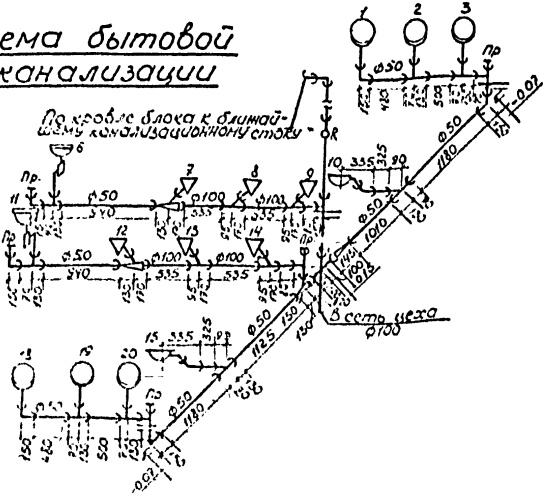


Схема бытовой канализации



ТР	План и схемы водоснабжения и канализации	163-01-01 Выпуск II
1978г.		Лист I 2

Разработано ГПИ Гражданпроект Госстроя СССР, Свердловск, г. Свердловск

ГИП		Кочетов	
Рук группы	Некрасов	Крючкин	
Проектировщ		Провезин	
Инж.		Тимин	Тимина
Инж.		Тимин	Тимина

Пояснения

Во встроенных помещениях санузлов в сборно-панельном изготовлении предусмотрены следующие стационарные системы водоснабжения и канализации

1. Хоз-питьевой водопровод проектируется для подачи воды к санитарным приборам и поливочному крану.

Расчетный расход - 0.76 л/сек.

Сеть монтируется из стальных водогазопроводных труб ф15÷32 мм.

2. Горячее водоснабжение - для подачи воды к умывальникам и поливочному крану.

Расчётный расход - 0.22 л/сек.

Сеть монтируется из стальных водогазопроводных труб ф 15, 25 мм.

3. Бытовая канализация - для отвода сточных вод от санитарных приборов.

Расчетный расход - 2.98 л/сек.

Сеть монтируется из чугунных канализационных труб ф 50-100 мм.

Условные обозначения

—— В1 ——	Хоз-питьевой водопровод
—— Т3 ——	Горячее водоснабжение
—— К1 ——	Бытовая канализация
	Вентиль запорный
	Муфта переходная
	Поливочный кран
R; Пр.	Ревизия; прочистка
	Умывальник
	Унитаз
	Писсуар
	Трап

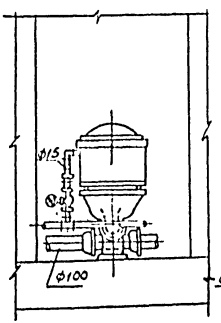
Рук. гр.	Тишина	Гл. инженер проекта	Тишина
Архитектор	Ушмин	Нач. отдела	Тишина
Проектир.	Тишина		
Проверил	Тишина		
Гл. специалист	Тишина		
Нач. отдела	Тишина		

Экспериментальное конструкторское б-ро БПО „Стройтехнологическая" г. Ленинград

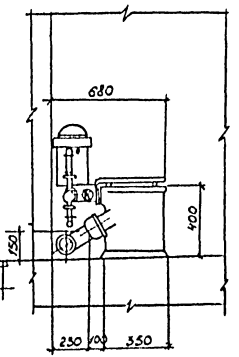
ТР	Заглавный лист	
1973г		0166.I ВК-1

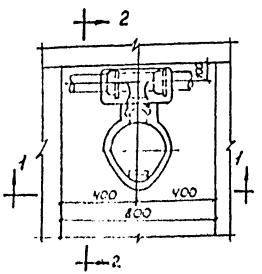
Установка унитаза „Компакт" с косым выпуском

Разрез 1-1



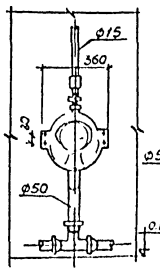
Разрез 2-2



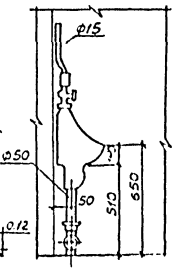


Установка писсуара с цельноотлитым сифоном

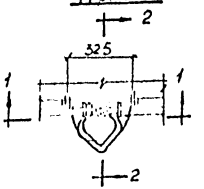
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План



ГР	Установка унитаза „Компакт" с косым выпуском	168-01-01

Гл. инж. проекта	Тихонова	Гл. инж.	Никифорова	Гл. инженер	Тихонова	Тихонова
Гл. инж.	Гнилицкий	Гл. инж.	Тихонов	Гл. инженер	Тихонов	Тихонов
Гл. инж.	Гнилицкий	Гл. инж.	Тихонов	Гл. инженер	Тихонов	Тихонов
Гл. инж.	Гнилицкий	Гл. инж.	Тихонов	Гл. инженер	Тихонов	Тихонов
Гл. инж.	Гнилицкий	Гл. инж.	Тихонов	Гл. инженер	Тихонов	Тихонов

Сводная спецификация систем водопровода и канализации

1	2	3	4	5
		Бытовая канализация		
	ГОСТ 6942.3-69	1. Трубы чугунные канализационные ф 50	10.00	5.90
	—"—	2. —"— ф 100	6.00	13.40
	ГОСТ 6942.8-69	3. Отвод 90° ф 50	6	2.10
	—"—	4. —"— ф 100	1	5.10
	ГОСТ 6942.12-69	5. Отвод 135° ф 50	2	1.60
	ГОСТ 6942.17-69	6. Тройник прямой ф 50×50	10	2.70
	—"—	7. —"— ф 100×100	6	7.70
	ГОСТ 6942. -69	8. Переход раструб-гладкий конец ф 50×100	1	
	ГОСТ 6942.20-69	9. Тройник переходный ф 50×100	3	6.80
	ГОСТ 6942.30-69	10. Ревизия ф 100	1	8.00
	ГОСТ 1811-62	11. Трап косой ф 50	2	7.00
	ГОСТ 14360-69	12. Умывальник прямоугольный 550×420×150	2	—
	ГОСТ 755-72	13. Писсуар настенный с цельноотлитым сифоном	6	—
	ГОСТ 9156-68	14. Унитаз „Компакт" с косым выпуском	6	—
	ГОСТ 6942 -69	15. Крест ф 100×100	1	
		Масса указана одного изделия		

Марка	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
1	2	3	4	5
		Хоз-питьевой водопровод		
	ГОСТ 3262-75	1. Трубы стальные водогазопров легкие ф 32	1.00	1.78
	—"—	2. —"— ф 25	5.00	1.48
	—"—	3. —"— ф 20	9.00	1.13
	—"—	4. —"— ф 15	11.00	0.79
	15ч 8бр	5. Вентиль запорный муфтовый ф 32	1	2.70
	—"—	6. —"— ф 15	6	0.79
		7. Поливочный кран ф 25	2	—
		Трубопровод горячей воды		
	ГОСТ 3262-75	1. Трубы стальные водогазопров легкие ф 25	6.00	1.48
	—"—	2. —"— ф 15	6.00	0.79
	15ч 8бр	3. Вентиль запорный муфтовый ф 25	1	1.75
		4. Поливочный кран ф 25	2	—

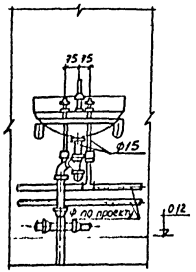
ТР 1978 г.	Сводная спецификация систем водопровода и канализации	168-01-01 Выпуск II альб. I ВК-3

Гл. инженер проекта — Гуськова
Гл. специалист — Кондрасова
Ст. группы — Гуськова
Проектировщик — Кондрасова
Нач. отд. — Гуськова
ГИП — Гуськова
Нач. отд. — Гуськова

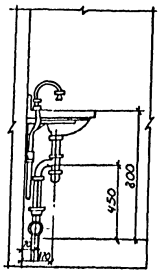
Государственный институт по проектированию сооружений для водоснабжения, канализации, гидротехнических мелиоративных систем и водных объектов "Сантехпроект"

Установка умывальника с бутылочным сифоном и смесителем

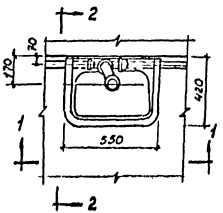
Разрез 1-1



Разрез 2-2

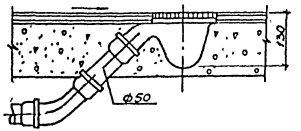


План

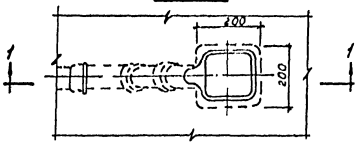


Установка трапа

Разрез 1-1



План



Гл. инж.			
ГИП		Нач.отд.	
Рук. группы		Проектир.	
Нач.расов		Проверил	
Тимонова		Никифорова	
Тимонова			

Госгражданпроект СССР
Госстрой СССР
Ленинградское отделение

ТР	Установка умывальника с бутылочным сифоном и смесителем. Установка трапа	168-01-01 выпуск II	
1978г.		альб I	ВК-5

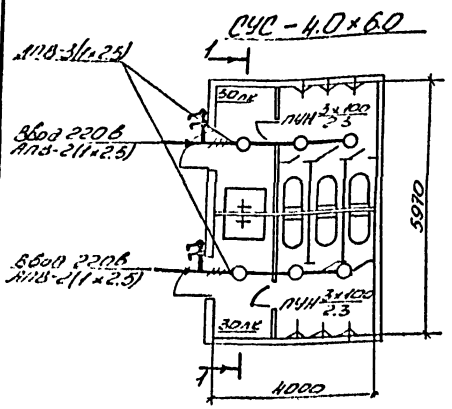
Электротехническая часть

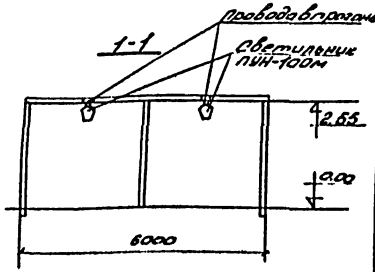
Экспериментально-конструкторское бюро Союзгипроэлектромонтаж г. Свердловск	ГИП		Жиркасов	Рук. группы		Бродникова
	Нач. отдела		Цапюк	Гл. спектр		Дмитриева
				Провер.		Бродникова

U = ~380/220 В.

Состав проекта

N п/п	Наименование	Кол-во листов	Марка листа
1	Заглавный лист	1	ЭО-1
2	Санузел совмещенный СУС-4.0×6.0 электроосвещение	1	ЭО-2
3	Заказная спецификация на кабельную продукцию	1	ЭО ЗС-1
4.	Заказная спецификация на оборудование и изделия, комплектуемые территориальным управлением.	3	ЭО ЗС-2
5.	Заказная спецификация на изделия и материалы, комплектуемые подрядчиком.	1	ЭО ЗС-3





Ведомость оборудования и основных материалов

N п/п	Наименование	Тип или размер	Ед. изм.	Кол.	Прим.
1	Светильник с лампой накаливания до 100 вт, потолочный	ПУН-100м	шт	6	
2.	Лампа накаливания 220в, 100 вт	Б220-100	шт.	7	
3.	Выключатель одноклавишный 250в, в герметическом исполнении	ИнАП2620	шт.	4	
4	Провод 660в, с алюминиевой жилой с полихлорвинилов. изоляцией ГОСТ 6323-71, сеч.-2,5 кв.мм	АПВ	м	30	
5.	Коробка	У419	шт	4	
6	Втулка ГУ36-1447-70	ВП (У1442)	шт.	12	

1. Отверстия в прогонах для прохода проводов предусмотрены в строительной части проекта

Пояснительная записка.

1. Напряжение сети освещения 380/220в
2. Величины освещенности приняты по нормам искусственного освещения - гл II-А9-71 СНиП.
3. Освещение СУС предусмотрено выполнить светильниками с лампами накаливания типа ПУН-100м
4. Групповую сеть в СУС предусмотрено выполнить проводом АПВ, проложенным в прогоне.
5. Для заземления корпусов светильников используется рабочий нулевой провод.
6. Светильник ПУН-100м крепить к прогону на потолке с помощью скобы в двух точках. Расстояние между точками крепления 30мм (перед началом монтажа светильника снимаются рассеиватель и скоба для крепления ее к прогону). Выключатели установить на высоте 1.5м от пола.
7. Показатели осветительной установки - освещаемая площадь - 24м², установленная мощность освещения - 0.6 кВт, число светильников - 6 шт.

ТР	Санузел совмещенный СУС-4.0×6.0 Электроосвещение	103-01-01 Вып.-11	
1978г.		Альбом 1	Лист ЭО-2

Экспериментальное конструкторское бюро АПО Сельстройконструкция г. Екатеринбург

ГИП	Нач. отд.	Гл. инж.
Инж.	Инж.	Инж.
Рук. гр.	Техник	Техник
Инж.	Инж.	Инж.
Некрасов	Чалмпк	Шаповалов
Сидельников	Зыкирова	Сидельников

УТВЕРЖДАЮ

Начальник _____

" " _____ 197 г.

	Коды
Генеральная проектная организация ЭКБ ВПО „Союзстройконструкция"	
Проектная организация — разработчик ЭКБ ВПО „Союзстройконструкция"	
Комплектующая организация УМТС ВПО „Союзстройконструкция"	
Отрасль народного хозяйства Строительство	
Министерство (ведомство) — заказчик Минтяжстрой СССР	
Главное управление министерства (объединение) ВПО „Союзстройконструкция"	
Предприятие Встроенное помещение	
Объект (производственная мощность) Санузел совмещенный СУС-4.0×6.0	
ГУМТС (УМТС)	
Часть (раздел) проекта Электроосвещение	
Срок ввода объекта в эксплуатацию	

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 168-01-01 ЭО,ЭС-1 от „28" июля 1978 г.

на кабельную продукцию

(для оборудования, изделий и материалов, поставляемых заказчиком)

Всего листов 1
Лист № 1

№№ п. п.	№ поз. по технологич. схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий. Предельные значения параметра	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования	Потребность по проекту	Стоимость единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожид. наличие на нач. планир. года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 год: всего	из нее по кварталам: I	II	III	IV	[illegible]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Провод установочный																
1.		Провод одножильный, 660В с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-71, сеч. - 2.5 кв мм	АПВ		КМ			0.03	0.087									

ГИП: _____ /Некрасова/
Начотдела _____ /Шачку/
Гл. инженер: _____ /Бородкина/
Составил: _____ /Сидорова/

УТВЕРЖДАЮ

Начальник _____

_____ 197 г.

	Коды
Генеральная проектная организация ЭКБ ВПО „Союзстройконструкция".	
Проектная организация — разработчик ЭКБ ВПО „Союзстройконструкция"	
Комплектующая организация УМТС ВПО „Союзстройконструкция"	
Отрасль народного хозяйства Строительство	
Министерство (ведомство) — заказчик Минтяжстрой СССР	
Главное управление министерства (объединение) ВПО „Союзстройконструкция"	
Предприятие _____ Встроенное помещение	
Объект (производственная мощность) Санузел совмещенный СУ 8×60	
ГУМТС (УМТС)	
Часть (раздел) проекта электроосвещение	
Срок ввода объекта в эксплуатацию	

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 168-01-01/30,30-2 от „28" июля 1978 г.

на оборудование и изделия, комплектуемые территориальным управлением

(вид оборудования, изделий и материалов, поставляемых заказчиком)

Всего листов 3
Лист № 1

№№ п. п.	№ поз. по технологич. схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий. Предельные значения параметра	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования	Потребность по проекту	Стоимость единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожид. наличие на нач. планир. года	в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 год в ст.	в том числе по кварталам I	II	III	IV	Стоимость в ст. в тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
		Источники света																	
1.		Лампа накаливания 220 В 100 Вт	Б220-100		шт.			7	0,001										

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала.	Тип, марка	Единица измерения	Потребность по проекту
	Изделия ГЭМ			
1	Коробка	У419	шт	4
2	Втулка ТУ36-1447-70	В17(В1Н2)	шт	10

Заказная спецификация изделий, материалов комплектуемых подрядчиком ведомостью дефектов и материалов для изготовления изделий ГЭМ

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	Кол. уч.	Подп.	Дата
Гип		Некрасов		
Нач. отд.		Цалот		
Рук. гр.		Воронкова		
Ст. Тех.		Серикова		

ЦПО Союзстройконструкция

Заказная спецификация на изделия и материалы комплектуемые подрядчиком.

1.58-01-01.ЭО.ЗС-3

Стадия: Р | Лист: 1 | Листов: 1

Минтяжстрой СССР ЭКБ ВПО Союзстройконструкция

Формат 11