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 БПО «Союзстройконструкция»
с ..... 19 Протокол №....
от .....

г. Свердловск

gost.e-ecolog.ru

Общая часть.

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

Выпуск I. Санитарный узел СУо 4,0×3,0
альбом 1. Материалы для проектирования.
альбом 2 Расчет стоимости комплектной поставки.

Выпуск II Санитарный узел СУС 4,0×6,0
альбом 1. Материалы для проектирования.
альбом 2. Расчет стоимости комплектной поставки.

Выпуск III. Санитарный узел СУМ 8,0×3,0
альбом 1. Материалы для проектирования.
альбом 2. Расчет стоимости комплектной поставки.

Выпуск IV Санитарный узел СУЖ 8,0×3,0
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.

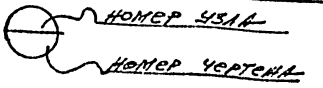
Указания по применению.

В конкретном проекте указывается марка помещения (санузла), расход металла и строительных материалов; а также выполняется компановочный чертеж с фасадами 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 4,0×6,0)
СПС – стеновая панель санузла
КПС – кровельная панель санузла.

Принцип маркировки узлов.



ВПО «Союзстройконструкция» г. Свердловск.

ГИП | Некрасов | Некрасов
НАЧ. ОТДЕЛА | Некрасов | Некрасов
ПРОЕКТИРОВАЛ | Налагинова | Налагинова
ПРОВЕРИЛ | Некрасов

ТК 1978г	Общая часть	162-01-01 Лист II	
		Лист 1	СЧ-1

Архитектурно-строительная часть

ТК	Архитектурно-строительная часть	[illegible]	
1978г		[illegible]	АС-1

ПРОЕКТИРОВАЛ Имаринова
ПРОВЕРИЛ Некрасов
ГИП
НАЧ. ОТДЕЛА Некрасов
г. Свердловск.

Пояснительная записка

Общие указания.

В данном альбоме разработана архитектурно-строительная часть внутрицехового помещения сан. узла СУС-4.0×6.0 из легких стальных конструкций. Ограждающие конструкции расчитаны на установку их только в цехах с нормальным температурным режимом и отсутствием газовых вредностей.

Конструкции СУС-4.0×6.0 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 АЦЛ между собой и стальными элементами заделать УМС-50 (ГОСТ-14791-69) с последующим нанесением полос шириной 10 мм н/эмалью черного цвета.

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

1.3. Фундаменты под СУС-4.0×6.0 выполняются в рабочих чертежах с устройством закладных элементов марки НМ для крепления стоек панелей. После установки и выверки стеновых панелей, а также приварки их производится обетонирование и цементная подливка под нижней обвязкой стеновых панелей. Выверку установки производить на подкладках.

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

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 уголковых профилей, материал — Вст3кп2 по ГОСТ 330-71*.

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

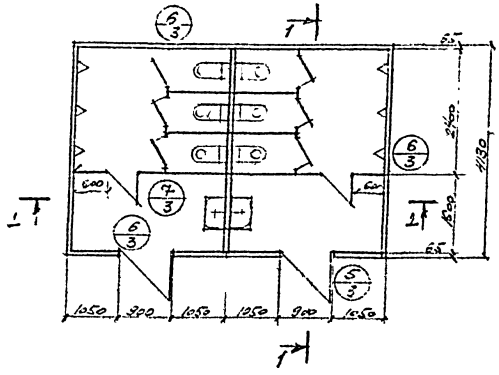
1.4. Крепление нащельников к каркасам производится самонарезающими винтами, а нащельников к проф. настилу — заклепками ЗК-10 по ТУ-67-64-75.

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

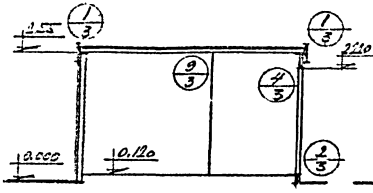
ТК	Пояснительная записка
1978г	

Экспериментальное конструкторское бюро ВПО «Союзстройконструкция» г. Свердловск.

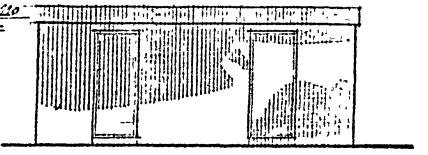
Гл. инженер		
ГИП		
Нач. отдела	Некрасов	
Рук. группы	Анисимков	
Проектировал	Илларионова	
Проверил	Некрасов	



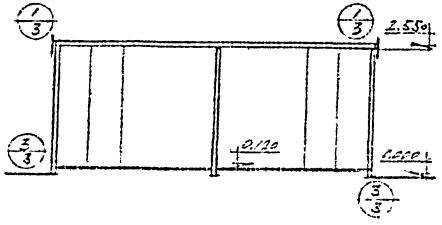
ПЛАН



1-1



ФАСАД



2-2

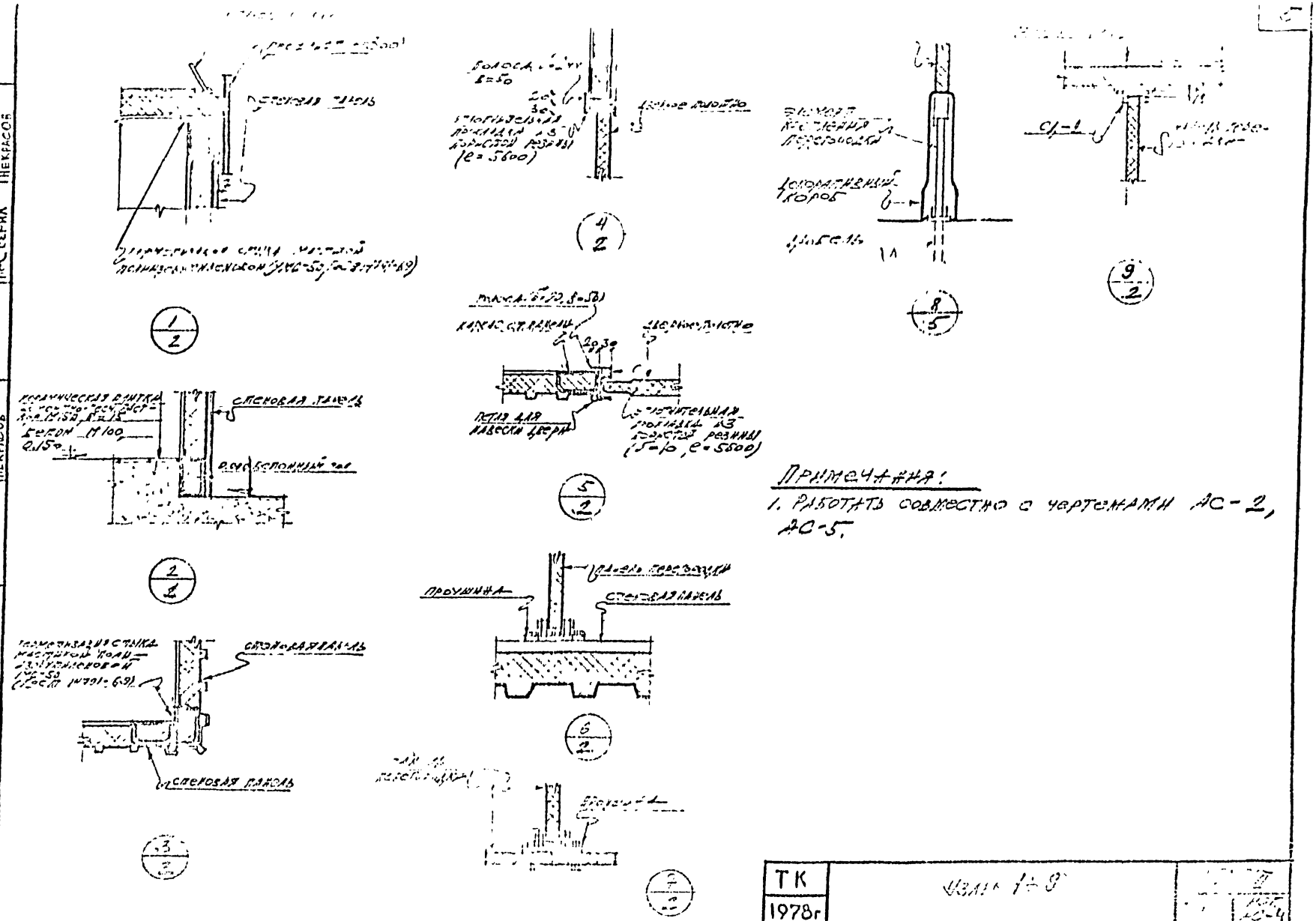
Примечания

1. После монтажа каркаса угловые стыки панелей заделать полиизобутиленовой мастикой (УМС-50, ГОСТ-14791-69)
2. Полы выполнять согласно рекомендации на листе АС-4.
3. Все металлические элементы каркаса внутри помещения окрасить интроэмалью голубого цвета, асбестоцементные листы — ~~и~~ эмалью белого цвета, в местах нанесения мастики выполнить полосы шириной 10 мм черного цвета.
4. Работать совместно с чертежами АС-4
5. За относительную отметку 0.000 принята отметка пола в цехе.

ТК 1978г	[illegible]	

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

Экспериментальное конструкторское бюро ВПО «Союзстройконструкция» г. Свердловск.

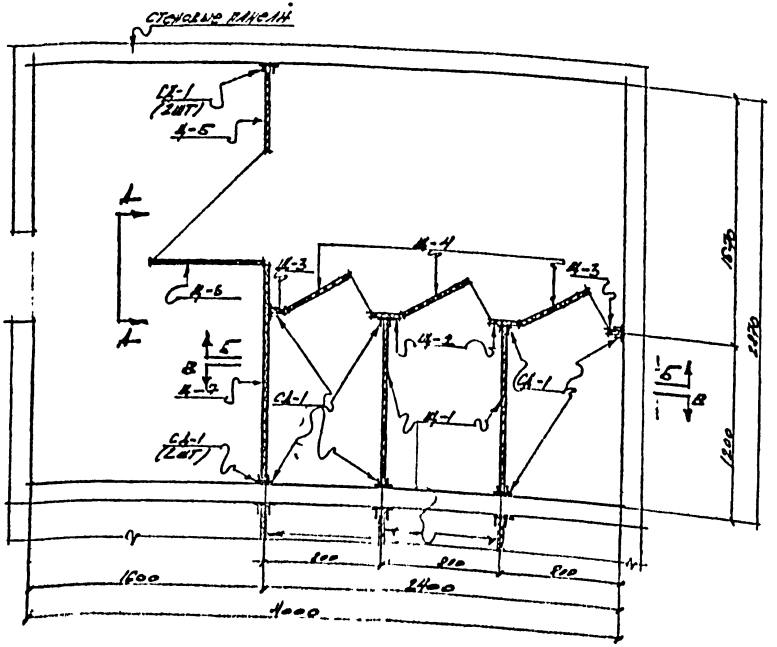


Примечания:

1. Работать совместно с чертежами АС-2, АС-5.

ТК	Изм. 1÷8	
1978г		

Гл. инженер	Гл. инж. проекта	Нач. отдела
Аникиков	Макаронова	Некрасов
Проектировщик	Проверил	



Маркировочная схема перегородок и деталей крепления

Ведомость марок

Марка	Вес шт.	Кол-во шт.	Общ. вес	Примечание
Ц-1	16.7	4	66.8	
Ц-2	2.6	4	10.4	
Ц-3	1.2	4	4.8	
Ц-4	10.5	6	63.0	
Ц-5	10.4	2	20.8	
Ц-6	26.4	2	52.2	
Ц-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]	[illegible]

Примечания:

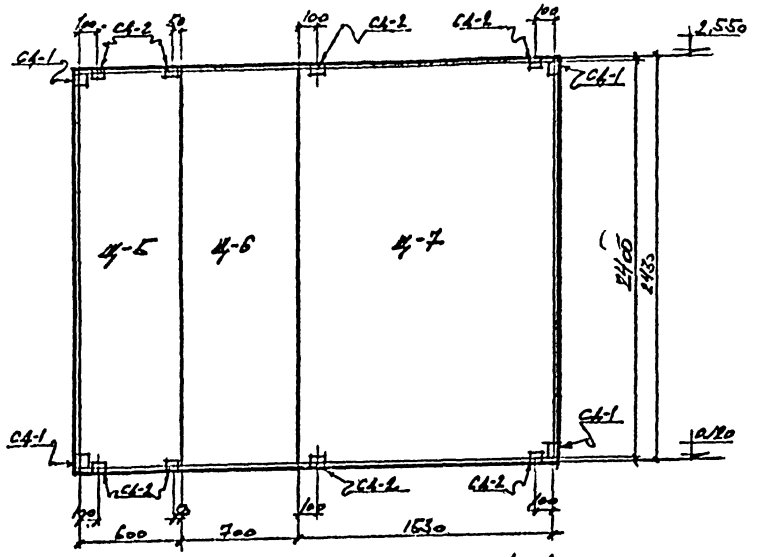
1. Работать совместно с чертежами АС-5, АС-2

Обозначения:

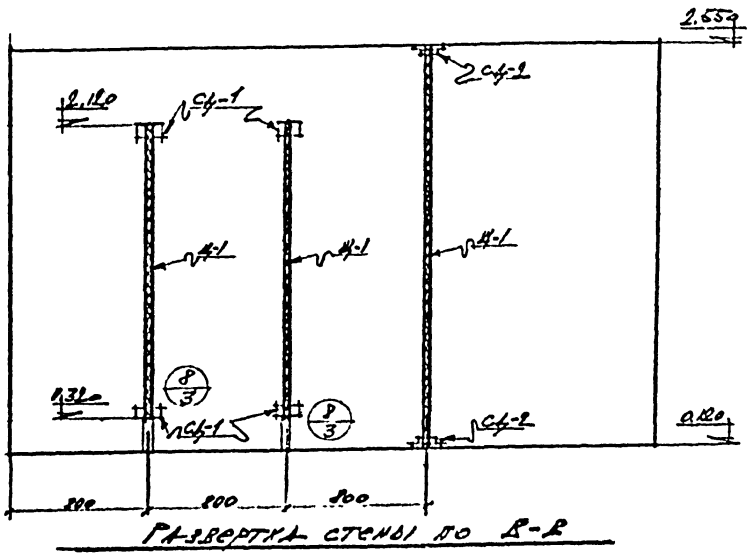
СД - соединительная деталь
Ц - панель перегородки

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

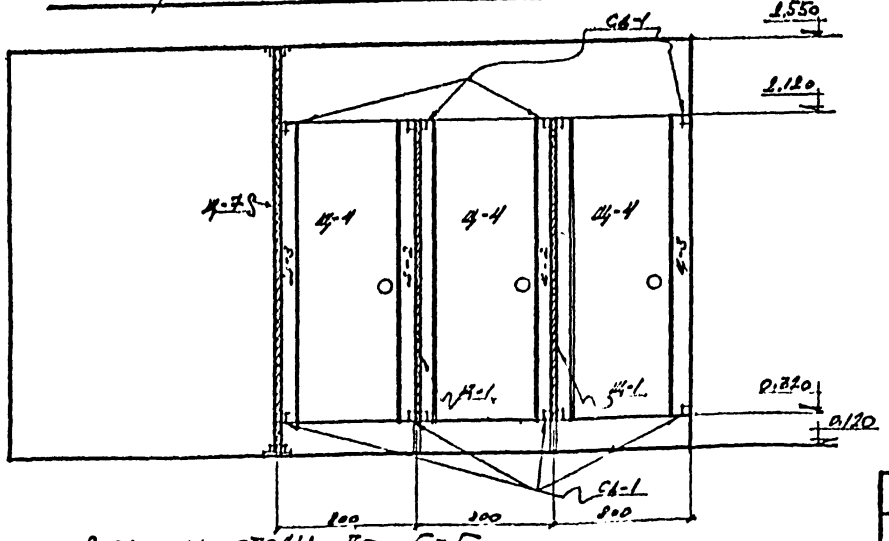
Гл. инженер ГИП
Нач. отдела Некрасов
Рук. группы Анисимков
Проектировал Илларионова
Проверил Некрасов



Развертка стены по А-А



Развертка стены по В-В



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.

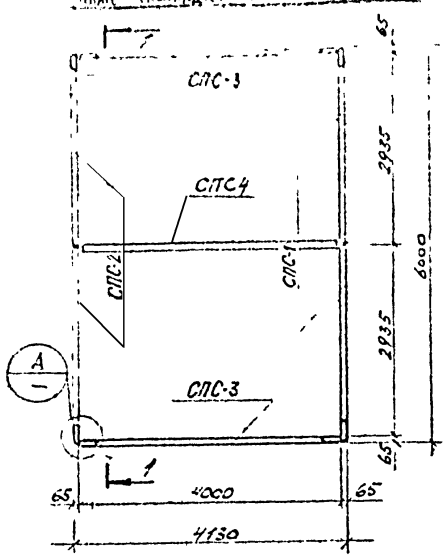
Рук. группы	Анисимков	
Проектировал	Лазаренко	
Проверил	Некрасов	
ГИП	Некрасов	
Нач. отдела		

ВПО «Союзстройконструкция» г. Свердловск.

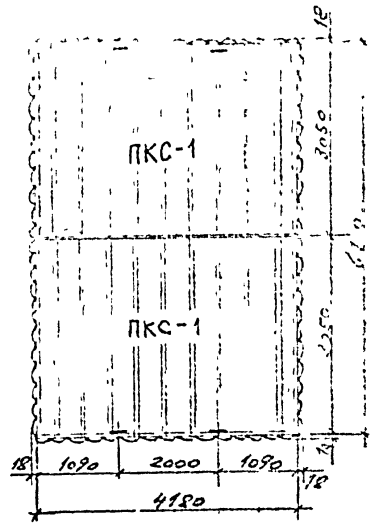
Экспериментальное конструкторское бюро ВПО «Союзстройконструкция» г. Свердловск.

Рук. группы Анисимков
Проектировал Калабухова
Проверил Некрасов
Гип
Нач. отдела Некрасов
Гл. инженер

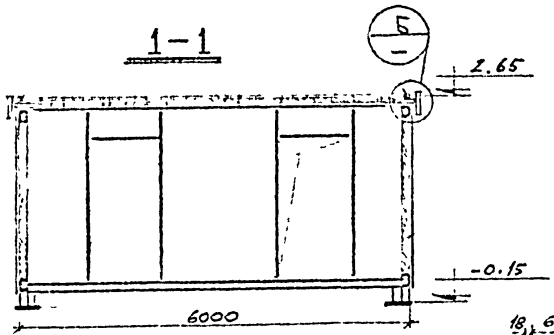
План раскладки стеновых панелей

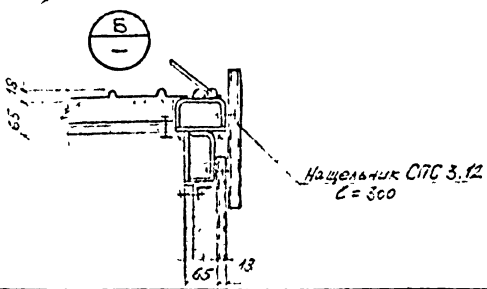


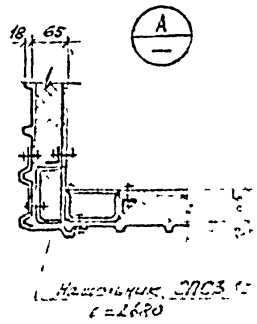
План покрытия



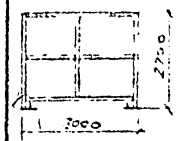
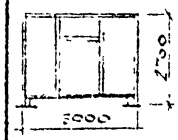
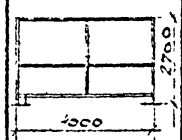
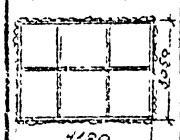
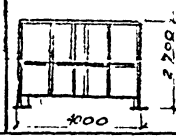
1–1







Экспликация панелей

Марка панели	Кол. шт.	Эскиз панели	Масса в кг	Расход материалов: Арм. кг	Бетон м³	Пенопласт м³	Пенопласт кг/м³	№ черт	Примеч.
СПС-1	2		9550	12.088	4.344	162.0	0.768	Шифр 168-01-1 выпуск V альбом 1	
СПС-2	2		862.4	1.14	1.53.6	112.32	0.58	Шифр 168-01-1 выпуск V альбом 1	
ДПС-1	1		47.8	—	12.8	33.6	—		
СПС-3	2		1359.2	3.924	625.8	248.0	0.940	Шифр 168-01-1 выпуск V альбом 1	
ПКС-1	2		1024.4	20.44	297.4	359.4	1.454	Шифр 168-01-1 выпуск V альбом 1	
СПС-4	1		703.1	19.3	224.1	—	1.74		
Всего:			4979.9	59.892	2088.1	915.3	2.472		

ТК 1978г	Планы стеновых и кровельных панелей. Экспликация	Инв. № подл. / Взам. инв. № / Подп. и дата / Инв. № дубл. / Инв. № подл. / 1-1

Спецификация стали

Материал	ГОСТ	Профиль	Марка (сан. 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 60×30×25	110.7
		С 60×50×25	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	• ф 20	2.8
		• ф 18	0.4
		• ф 10	30.6
	Итого:		2088.1

Расход материалов и метизов

Наименование	ГОСТ или ТУ	Един. измер.	Марка сан. узла СУС 70×20
Проф. лист С18-1000-100	ТУ 67-73-75	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 ЗК-10	ТУ 67-74-75	кг	0.6
Стеклохолст	ГОСТ 10499-67	м²	22.0
Утеплитель (плита минералозатная)	ГОСТ 22950-78	м²	70.7
Уплотнительная шайба	ТУ 67-73-75	кг	0.26
Стеновые панели С-60-1	ТУ 67-77-75	м²	2,10

ТК 1978г	Спецификация стали. Расход материалов и метизов.	168-01-61 выпуск II

Экспериментальное конструкторское бюро ВПО «Союзстройконструкция» г. Свердловск.

Гл. инженер	ГИП	Нач. отдела	Некрасов
Рук. группы	Дмитриков	Проектировал	Иванова
Проверил	Некрасов		

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.

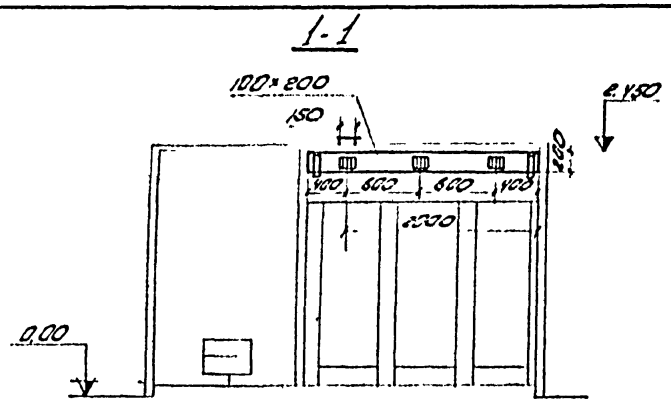
В панелях кровли предусматривается выход патрубка, который подсоединяется к магистральному воздуховоду вытяжной системы, устанавливаемой в производственном помещении.

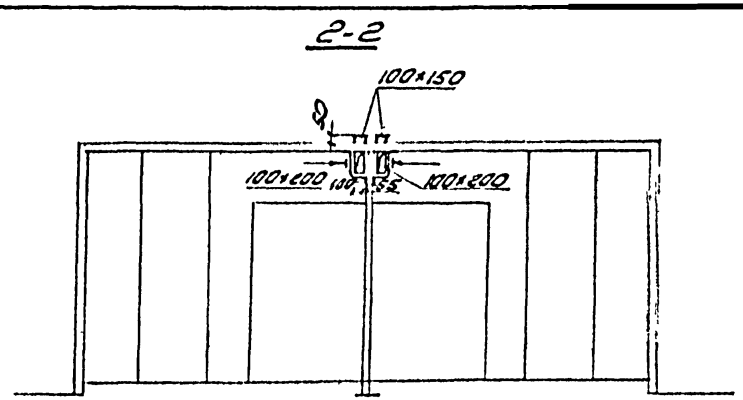
Приточный воздух на возмещение вытяжки учитывается в воздушном балансе цеха.

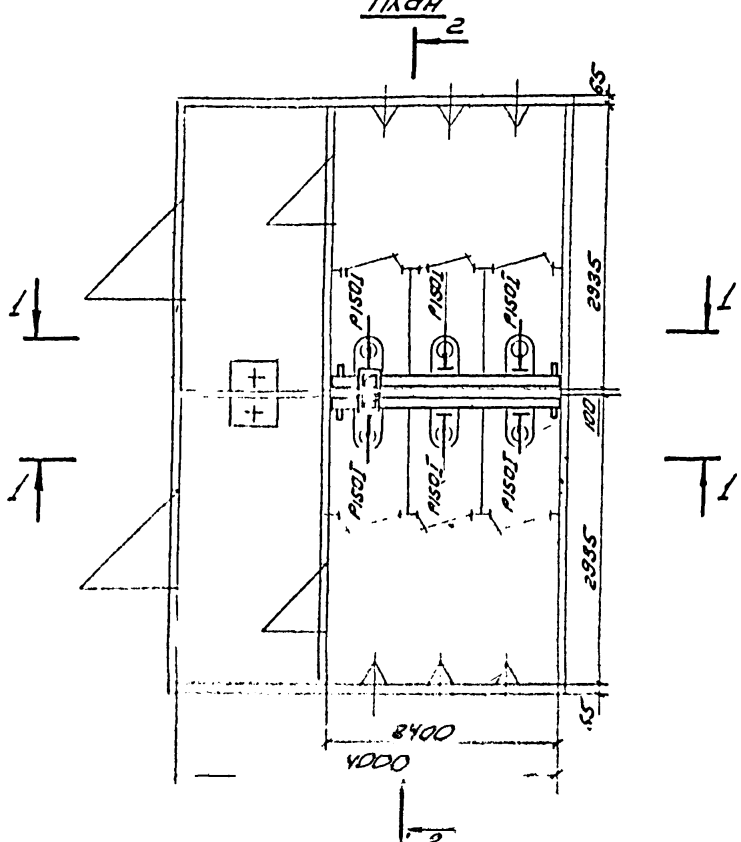
Таблица кратности воздухообмена в помещениях

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

ТР 1978г.	Заглавный лист	168-07-... Альбом ...







Спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	ГОСТ 19904-74	1. Воздуховод 100×200 б=0.5	3.5	м²
	Серия 1.494-10	2. Решетка щелевая		
		регулирующая Р150I	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	- м. 0.8 кг
	ГОСТ 10621-63	8. Винт 5×10	24	
	Масса указана	одного изделия		

ТР	План и разрезы 1-1, 2-2	[illegible]
1978 г.		[illegible]

Экспериментальное конструкторское бюро ЗПО. Союзстройконструкция г. Свердловск

Гл. инженер			Рук. группы
ГИП	Некрасов		Проектировал
Нач. отдела	Криначкин		Проверил

План М1:50

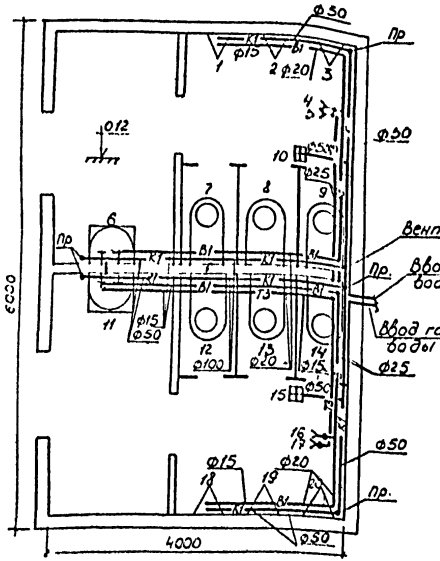


Схема хоз-питьевого водопровода

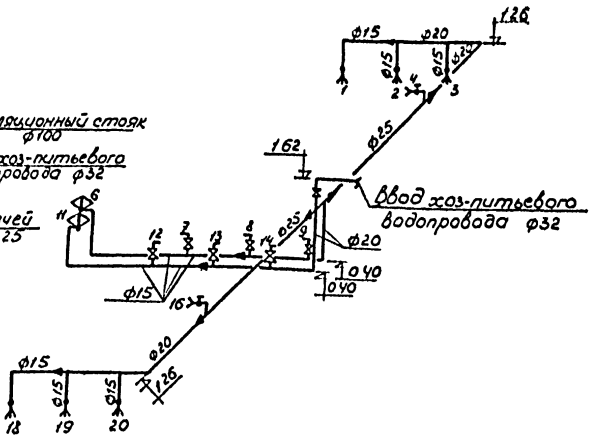


Схема трубопровода горячей воды

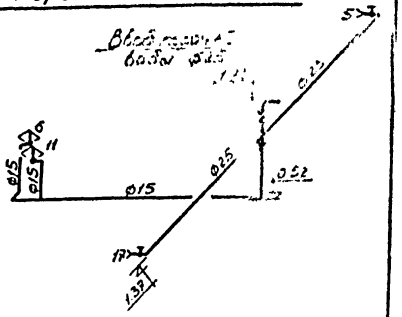
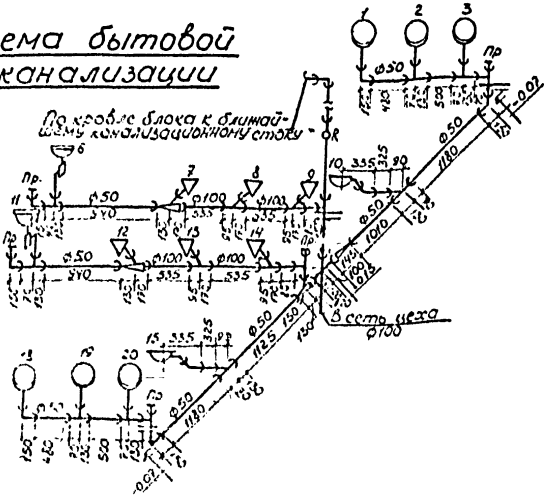


Схема бытовой канализации



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

Гл. инж. Тиунова
Гл. инж. Никифорова
Нач. отд. Тиунова
Рук группы Тиунова
Проектиров Никифорова
Проверил Тиунова
Некрасов
Криночкин
Гл. инж.
Гл. инж.
Нач. отд.

Проверено ... конструкторское ... ВПО „Союзтрансконструкция" г. Свердловск

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

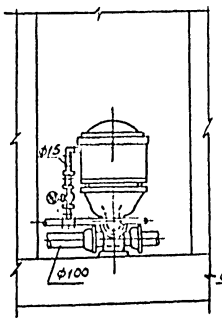
ТР	Заглавный лист		
1978г		альб. I	ВК-1

Экспериментальное конструкторское бюро ЗПО „Сверхстройконструкция" г. Свердловск

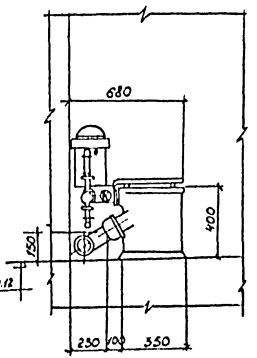
Гл. инжен.					
Гип					
Нач. отдела					
Рук. гр.					
Проектир.					
Проверил					
Тиунова					
Никифорова					
Тиунова					

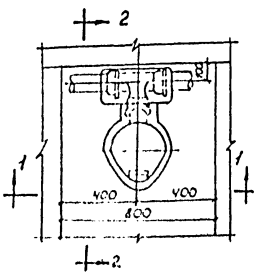
Установка унитаза „Компакт" с косым выпуском

Разрез 1-1



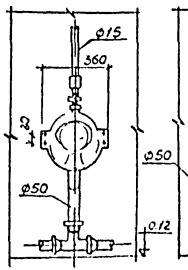
Разрез 2-2



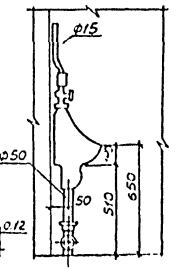


Установка писсуара с цельноотлитым сифоном

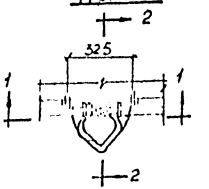
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План



ТР	Установка унитаза „Компакт" с косым выпуском [illegible]	168-01-01
[illegible]	[illegible]	[illegible]

Гл. инж.			Рук группы		Тиунова
Гл. инж.		Некрасов	Проектир		Никифорова
Гл. инж.		Сосночкин	Проверил		Тиунова

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	—

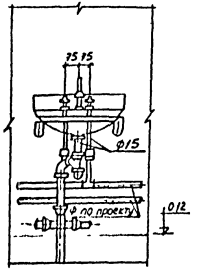
ТР 1978 г.	Сводная спецификация систем водопровода и канализации	168-01-01 Выпуск II	
		Альб. I	ВК-3

Гл. инженер — Тимофеева
ГИП — Гинзбург
Нач. отд. — Тимофеева
Рук. группы — Тимофеева
Гасилась — Тимофеева
Проверил — Тимофеева
Криницкий
Н. контр. — Тимофеева

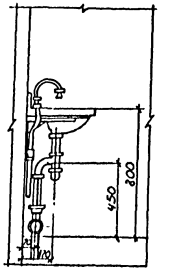
Государственный институт по проектированию специализированных предприятий общественного питания Госкомитета Совета Министров СССР по делам строительства

Установка умывальника с бутылочным сифоном и смесителем

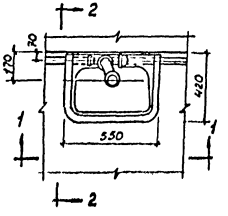
Разрез 1-1



Разрез 2-2

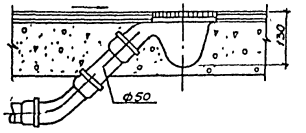


План

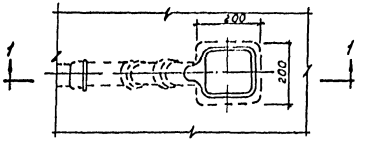


Установка трапа

Разрез 1-1



План



Гл. инж.		Рук. группы	Тиунова
ГИП	Некрасов	Проектир.	Никифорова
Нач. отд.	Коиночкин	Проверил	Тиунова

Экспериментальное конструкторское бюро ВПО „Сантехстройконструкция" г. Свердловск

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

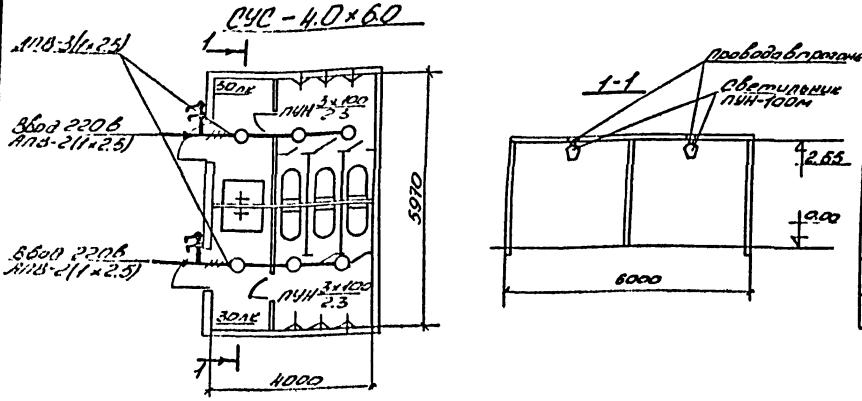
Электротехническая часть

Экспериментально-конструкторское бюро ВПО „Союзгородконструкция" г. Свердловск	ГИП		Некрасов	Гл. группы		Бродникова
	Нач. отдела		Цалюк	Проектир		Снирнова
				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	ЭОЗС-1
4.	Заказная спецификация на оборудование и изделия, комплектуемые территориальным управлением.	3	ЭОЗС-2
5.	Заказная спецификация на изделия и материалы, комплектуемые подрядчиком.	1	ЭОЗС-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 однополюсный 250В,				
	в герметическом исполнении	ИНАП2620	шт.	4	
4	Провод 660В, с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-71, сеч. 2,5 кв.мм	АПВ	м	30	
5.	Коробка	У419	шт	4	
6.	Втулка ГУЗ6-1Н417-70	ВП (У1412)	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.
6. Для заземления корпусов светильников используется рабочий нулевой проводник.
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	103-01-01
1978г.	Электроосвещение	Альбом 1 / Лист 30-2

Типовые конструкторские вовы 4.903 Сов электромонтажные изделия" г. Сергеловки

ГИП Нач. отд. — Гладышев; Зинченко; Гладышев

Рук. гр. — Гусев; Осипов; Гусев

Проектир. — Некрасов; Чалый; Пособин

Провер. — Некрасов; Чалый; Пособин

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,ЗС-1 от „28" июля 1978 г.

на кабельную продукцию

(вид оборудования, изделий и материалов, поставляемых заказчиком)

Всего листов 1
Лист № 1

№№ п. п.	№ поз. по технолог. 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	0.027									

ГИП: [illegible] /Некрасов/
Нач. отдела [illegible] /Цалюк/
Рук. группы: [illegible] /Бродникова/
Составил: [illegible] /Смирнова/

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 0×60	
ГУМТС (УМТС)		
Часть (раздел) проекта	Электроосвещение	
Срок ввода объекта в эксплуатацию		

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 168-01-01/ЭО,ЗС-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 технологическому, месту 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: в сто	из нее по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего 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 измерен.	Потребность по проекту
	Изделия ГЭМ			
1	Коробка	У419	шт	4
2	Втулка ТУ36-1447-70	В17(У142)	шт	10

Заказная спецификация изделий и материалов, комплектуемых подрядчиком, ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

				ВПО „Союзстройконструкция"	168-01-01.ЭО,ЗС-3
		Изм	Подп.	Дата 1978	
Гип.	Некрасов			Санузел женский СУЖ-8 Д-3 Д	Стадия / Лист / Листов
Нач. отд.	Цалюк			Электроосвещение	1 / 1
Рук. бр.	Бродникова			Заказная спецификация на изделия и материалы комплектуемых подрядчиком.	Минтяжстрой СССР ЭКБ ВПО Союзстройконструкция
Ст. ТО	Смирнова				

Формат 11

gost.e-ecolog.ru