МИНТЯЖСТРОЙ СССР

ВПО «СОЮЗСТРОЙКОНСТРУКЦИЯ

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО

ВСТРОЕННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

СБОРНО - ПАНЕЛЬНОГО ТИПА

168-01-00

САНИТАРНЫЕ УЗЛЫ

168-01-01

ВЫПУСК I

Альбом 1. Санитарный узел общий СУО 4.0×3.0

Разработаны
ЭКБ ВПО «Союзстройконструкция»

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

направлены
4МС, 4ХС, 4ПС, 4СК,
4С 2 июня 1978, 115 стр

gost.e-ecolog.ru

г. Свердловск

1. Общая часть

1.1. Настоящий проект 168-01-51. 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.

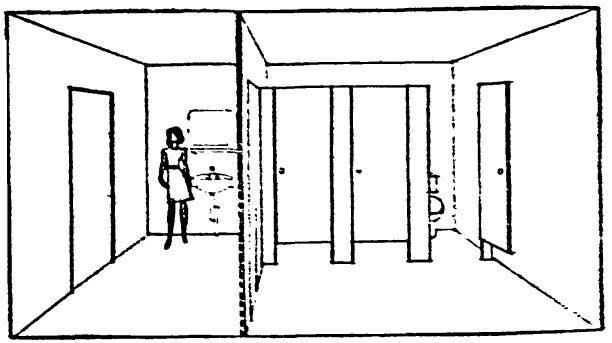
Выпуск IV. Санитарный узел СУЖ 8.0×3.0
- альбом 1. Материалы для проектирования.
- альбом 2. Расчет стоимости комплектной поставки.

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

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

1.3. Ограждающие конструкции санитарных узлов расчитаны на нормальные температурные режимы с отсутствием газовых вредностей.

Конструкции санитарных узлов должны изготовляться на специализированных предприятиях с комплектной поставкой на место строительства в пакетах.



СУО - 4.0×3.0
Интерьер

ТК 1978г	Общая часть	168-01-01 выпуск I	
		альб. 1.	

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

Указания по применению

В конкретном проекте указывается марка помещения (санузла), расход металла и строительных материалов; а также выполняются компановочный чертеж с фасадами и разрезами и разрабатываются фундаменты под опоры стеновых панелей согласно задания на листе АС-9

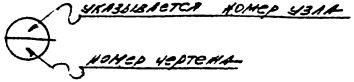
Принятая маркировка элементов.

СУО - санитарный узел общий, цифра, стоящая за буквенным обозначением показывает типоразмер помещения (СУО-4,0×3,0)

СПС - стеновая панель санузла

КПС - кровельная панель санузла

Принцип маркировки узлов



ТК 1978г	Указания по применению Маркировка Общая часть		

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО ВПО «Союзстройконструкция» г. Свердловск.
Гл. инженер ГИП
Нач. отдела Игекрасов
Рук. группы Анисимков
Проектировка Макаренова
Проверка Игекрасов

Архитектурно-строительная часть

ТК	Архитектурно-строительная часть	168-01-01 выпуск I	
1978г		Альб. 1	Лист АС-1

ВПО «Союзстройконструкция»
г. Свердловск.

ГИП		ПРОЕКТИРОВАЛ	
НАЧ. ОТДЕЛА	НЕКРАСОВ	ПРОВЕРИЛ	НЕКРАСОВ

Пояснительная записка

[illegible] указания.

В данном [illegible] разработана архитектурно-строительная часть внутрицехового помещения [illegible] узла СУО 4.0×3.0 из легких стальных конструкций. Ограждающие конструкции расчитаны на установку их только в цехах с нормальным температурным режимом и отсутствием газовых вредностей.

Конструкции СУО 4.0×3.0 должны изготавливаться на специализированных предприятиях с комплексной поставкой на место строительства в пакетах.

I Архитектурно-строительные решения.

1.1. Помещения СУО 4.0×3.0 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 ДЦЛ 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 СУО 4.0×3.0 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 [illegible] 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 380-71*.

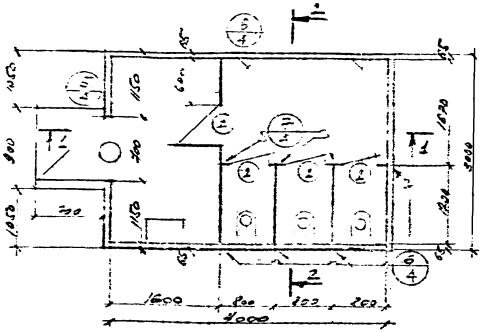
1.3. В стеновых панелях в качестве заполнителя применены минераловатные полужесткие плиты ($\gamma = 220 \frac{кг}{м^3}$), $\delta = 60$ мм.

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

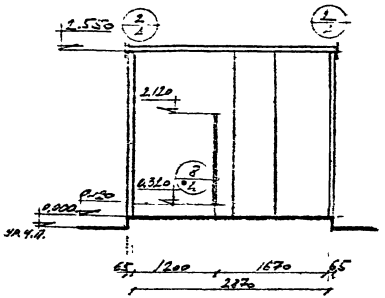
1.5. Сборка и сварка стальных конструкций производится в соответствии с требованиями СНиП III-18-76.

ТК 1978г	Пояснительная записка	158-[illegible]	
		Альб. 1	[illegible]

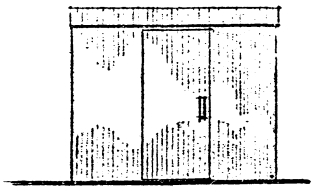
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО ВПО «Союзстройконструкция» г. Свердловск.
Гл. инженер ГИП
Нач. отдела Некрасов
Рук. группы Анисимов
Проектировал Иллариснова
Проверил Некрасов



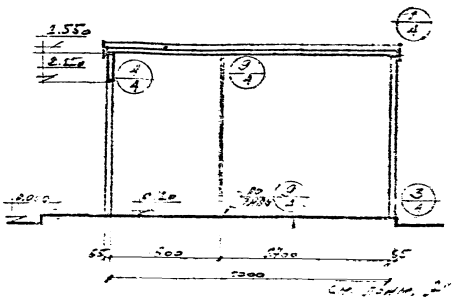
ПЛАН



2-2



ФАСАД



1-1

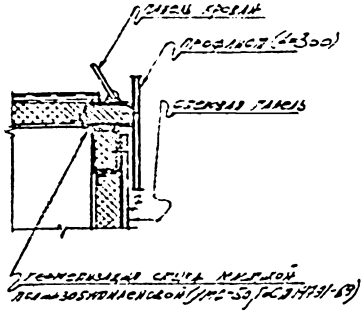
Примечания:

1. После монтажа каркаса угловые стыки панелей заделать полнозобутиленовой частикой (ПС-50, ГОСТ-14791-69)
2. Полы выполнить согласно рекомендации на листе АС-4.
3. Все металлические элементы каркаса внутри помещения огрунтовать минеральной голубого цвета, асбестоцементные листы — эмалью белого цвета, в местах нанесения мастики выполнить полосы шириной 10мм черного цвета
4. Работать совместно с чертежами АС-2, АС-5 [illegible]

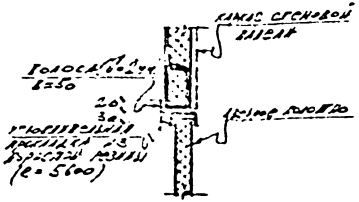
ТК	[illegible]	[illegible]
1978		

РУК. ГРУППЫ	Анисим.М.Ков	
ПРОЕКТИРОВАЛ	[illegible]	
ПРОВЕРИЛ	[illegible]	
П. ИНЖЕНЕР		
ГИП		
НАЧ. ОТДЕЛА	[illegible]	

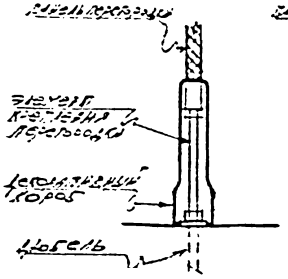
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО ВПО «Союзстройконструкция» г. Свердловск.



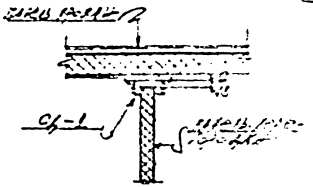
1/3



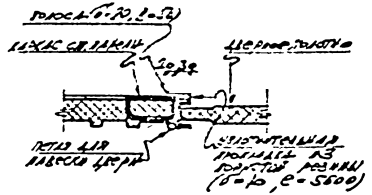
4/3



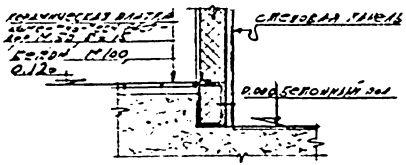
2/3



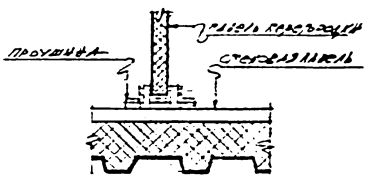
1/3



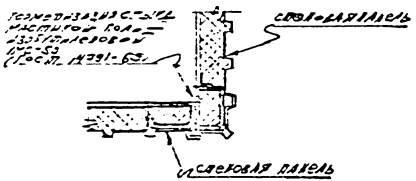
5/3



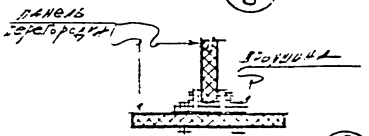
2/3



6/3



3/3



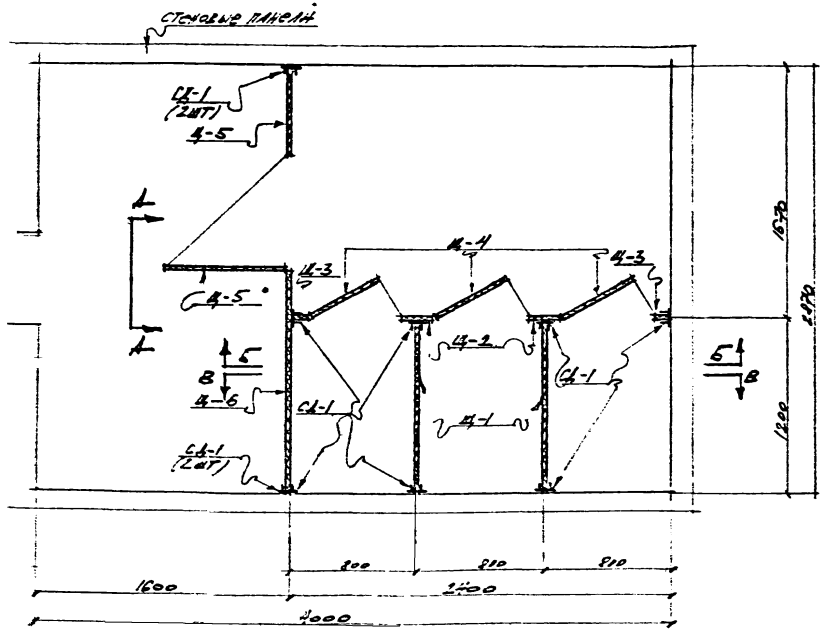
7/3

Примечания:

1. Работать совместно с чертежами АС-3, АС-6

ТК 1978г	Узлы 1÷3.	Серия 1.465-1/78 Альбом 1 Стадия Р Лист 4 Листов 4

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



Маркировочная схема перегородок и деталей крепления

Ведомость марок

Марка	Вес шт. кг	Кол-во шт.	Общ. вес. кг	Примечание
Щ-1	16,7	2	33.4	
Щ-2	2.6	2	5.2	
Щ-3	1.2	2	2.4	
Щ-4	10,5	3	31.5	
Щ-5	10.4	2	20.8	
Щ-6	26.4	1	26.4	
Кронштейн	0.3	8	2.4	
СД-1	0,25	16	4.0	
СД-2	0.3	8	2.4	
Итого			128.2	

Примечания:

1. Работать совместно с чертежами АС-3, АС-6

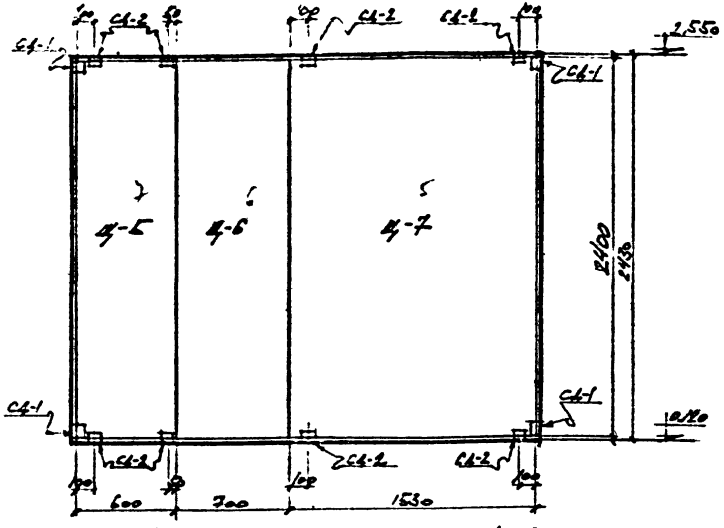
Обозначения:

СД - соединительная деталь
Щ - панель перегородки

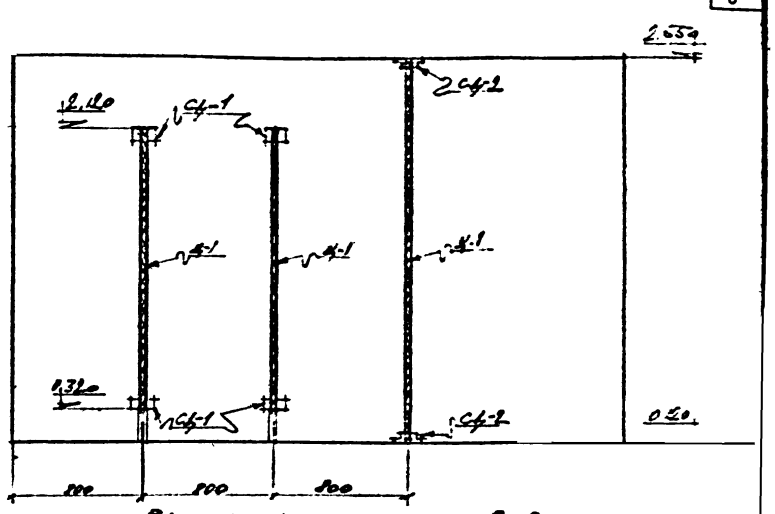
ТК 1978г	Маркировочная схема и детали крепления перегородок	

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

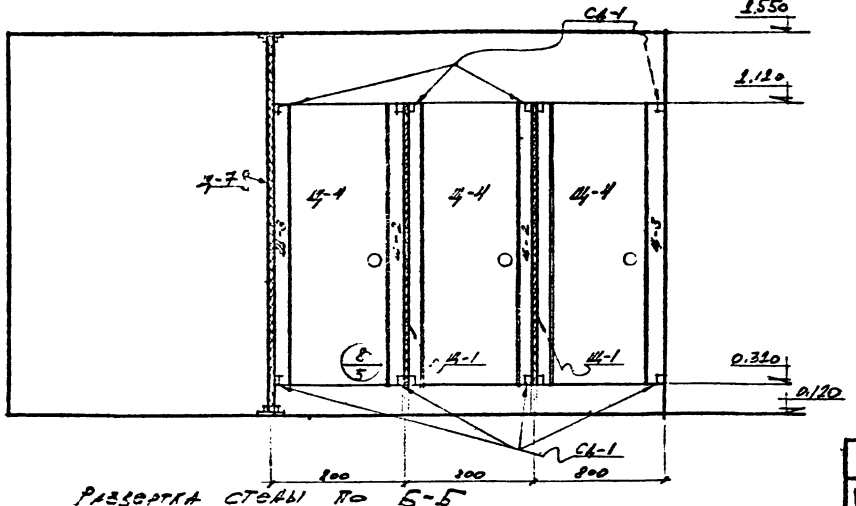
Гл. перспективное конструкторское бюро ВПО «Союзстройконструкция» Ленгрдовск



Развертка стены по А-А



Развертка стены по В-В



Развертка стены по Б-Б

Примечания:

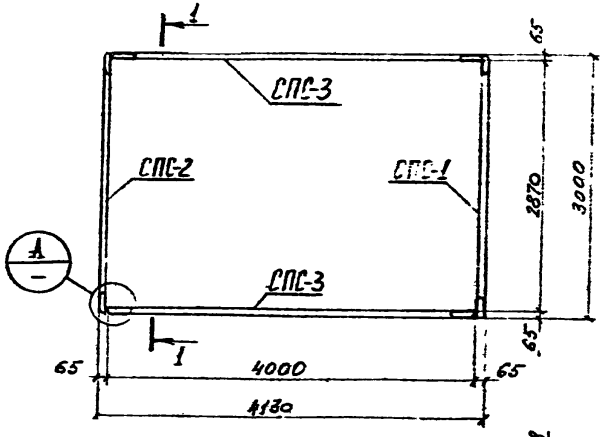
1. Работать совместно с чертежами АС-3 АС-5

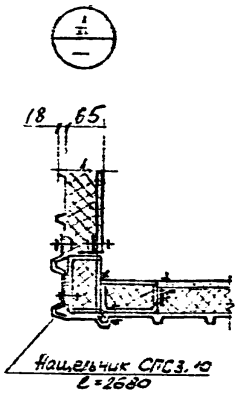
ТК 1978г	Развертка стен по А-А, Б-Б, В-В.	162-01-01 Выпуск 2

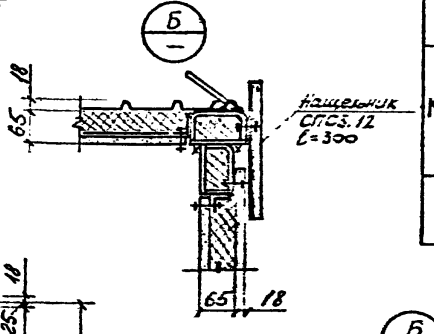
Гл. инженер		Рук. группы	Анисимков
ГИП		Проектировал	Андрианова
Нач. отдела	Некрасов	Проверил	Некрасов

Экспериментальное конструкторское бюро ВПО «Союзстройконструкция» Свердловск

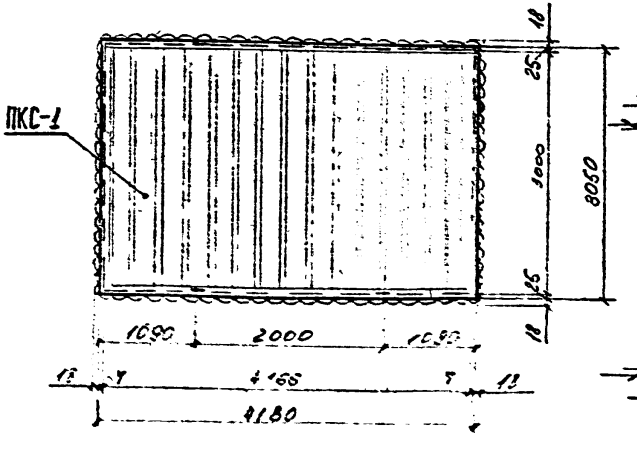
План раскладки стеновых панелей

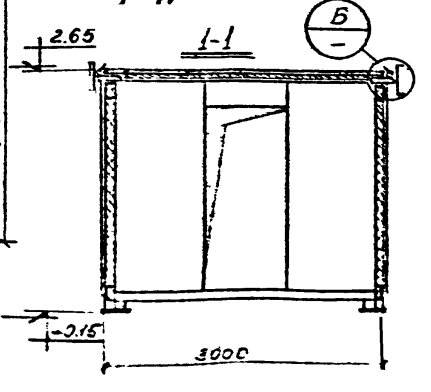






План покрытия





Экспликация панелей

Марка панели	Кол-во шт.	Эскиз панели	Масса в кг	Расход материалов: Ж/б м³	Сталь кг	Отделочный материал: м²	кг	№ черт.	Примеч.
СПС-1	1	2700 / 3000	491.5	0.254	217.2	81.0	0.384	Шифр 168-01-01 Выпуск V Альбом 1	
СПС-2	1	2700 / 3000	431.2	2.07	244.3	56.16	0.265	Шифр 168-01-01 Выпуск V Альбом 1	
ДПС-1	1	2700 / 3000	47.8	—	12.8	33.6	—		
СПС-3	2	2700 / 4000	1359.8	3.924	625.8	248.0	0.940	Шифр 168-01-01 Выпуск V Альбом 1	
КПС-1	1	8050 / 4180	512.1	10.22	148.7	72.6	0.727	Шифр 168-01-01 Выпуск V Альбом 1	
		Всего:	2842.4	22.258	1248.8	596.4	2.336		

Примечания:

1. Работать совместно с альбомом 1 выпуска V шифр 168-01-01.

ТК 1978г

Санузел ОСС-40*30

168-01-1 Выпуск 1

Экспериментальное конструкторское бюро ВПО «Союзстройконструкция» г. Свердловск.

Гл. инженер		
ГИП	Ансимаков	
Нач. отдела	Некрасов	Некрасов
Рук. группы	Проектировал Нагорнова	Проверил Некрасов

Спецификация стали

Материал	ГОСТ	Профиль	Марка элемента (кг)
			С-30 4,0×3,0
Сталь малоуглеродистая, обычного качества, ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*	Сталь холодногнутая, швеллеры ГОСТ 8278-75*	С120×60×5	581.0
		С60×30×2,5	39.2
	Сталь холодногнутая, уголки ГОСТ 19771-74	L 50×5	2.4
		L 25×4	237.8
	Сталь толстолистовая по ГОСТ 5681-57*	-δ=10	16.8
		-δ=8	290.6
		-δ=5	39.1
		-δ=2	11.5
	Сталь круглая по ГОСТ 2590-71	•ф 20	1.6
		•ф 15	0,32
		•ф 10	16.0
Итого:			1236,7 (кг)

Расход материалов и метизов

Наименование	ГОСТ или ТУ	Ед. измер.	Марка элемента С90 4,0×3,0
Лист асбестоцементный плоский 1200×1000×4,0	ТУ 67-76-75	кг	564.8
Асбестоцементный лист ВПА	ГОСТ 18124-75	м²	22.258
Самонарезающие винты 6,0×25	ТУ 67-72-75	кг	5.1
Заклепка ЗК-10	ТУ 67-74-75	кг	0.5
Стеклохолст	ГОСТ 10727-67	м²	11.0
Утеплитель плита минераловатная	ГОСТ 22950-72	м²	10.0
Уплотнительная шайба	ТУ 67-73-75	кг	0.18
Стеновые панели С-60-1	ТУ 67-77-75	кг	33.6

Госстроя РСФСР ВПО «Союзстройконструкция» г. Свердловск. Центральное конструкторское бюро

Гл. инженер — Рук. группы — Шишкинов
Гл. инж. — Проектировал — Шадрунов
Нач. отдела — Некрасов — Проверил — Некрасов

ТК 1978г

Спецификация стали. Расход материалов и металлов

1.638-01-81 ТМ ОВК

Лист 1

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 1/ч	
		Приток	Вытяжка
1	Умывальные	—	1
2	Уборные	—	50 м³/ч на 1 унитаз 25 м³/ч на 1 писсуар
3	Помещения для личной гигиены женщин	2	2

ТР	Заглавный лист	168-01-01 Выпуск I	
1978 г		Альбом I	ОВ-1

Копир. Аргат

Экспериментальное конструкторское бюро БПО. Союзстройконструкция г. Свердловск

Пояснения

Во встроенных помещениях сонузлов в сборно-панельном изготовлении предусмотрены следующие внутренние системы водоснабжения и канализации:

1. Хоз-питьевой водопровод проектируется для подачи воды к санитарным приборам сонузла и поливочному крану.
Расчетный расход – 0.46 л/сек.
Водопровод монтируется из стальных водогазопроводных труб ⌀ 15; 20; 25 мм.

2. Бытовая канализация – для отвода сточных вод от санитарных приборов.
Расчетный расход – 1.95 л/сек.
Канализация запроектирована из чугунных канализационных труб ⌀ 50; 100 мм.

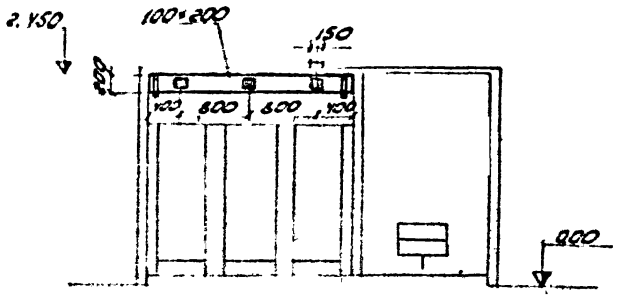
3. Горячее водоснабжение – для подачи воды к умывальнику и поливочному крану.
Расчетный расход – 0.07 л/сек.
Водопровод монтируется из стальных водогазопроводных труб ⌀ 15 мм

Условные обозначения

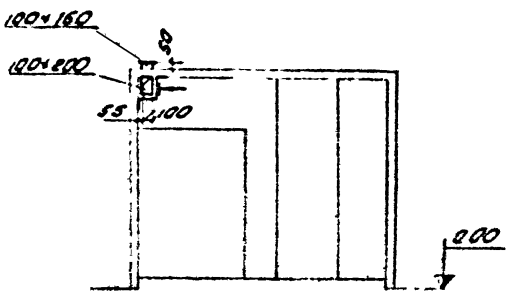
—В1—	Хоз-питьевой водопровод
—К1—	Бытовая канализация
—Т3—	Горячее водоснабжение
	Вентиль запорный муфтовый
	Муфта переходная
	Умывальник
	Унитаз
	Писсуар
Пр.	Прочистка
	Поливочный кран

| | | |

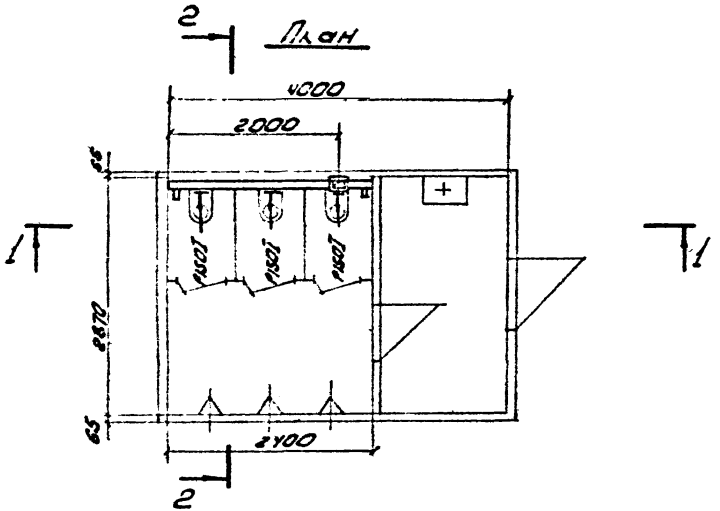
1-1



2-2



План



Спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	ГОСТ 19904-74	1. Воздуховод 100×200 б=0.5	17	м²
	Серия 1.494-10	2. Решетка щелевая		
		регулирующая Р150I	3	0.41 кг
	ГОСТ 103-57	4. Фланец 100×150		
		из полосы 25×4	1	0.5 кг
	ГОСТ 7798-70	5. Болт М6×20	8	0.007 кг
	ГОСТ 5915-70	6. Гайка М6	8	0.003 кг
	ГОСТ 103-57	7. Сталь полосовая 25×4	1	пм 0.8 кг
	ГОСТ 10621-63	8. Винт 5×10	12	
	Масса указана одного изделия			

ТР	План и разрезы 1-1; 2-2	168-01-01 Выпуск I	
1978г		Альбом 1	ОВ-2

Копир. Агат

Экспериментальное конструкторское бюро ВПО. Союзстройконструкция г. Свердловск

Гл. инженер ГИП Нач. отдела Некрасов Крипочкин

Рук. группы Инженер Проверил Хамидулина Тоцкая Хамидулина

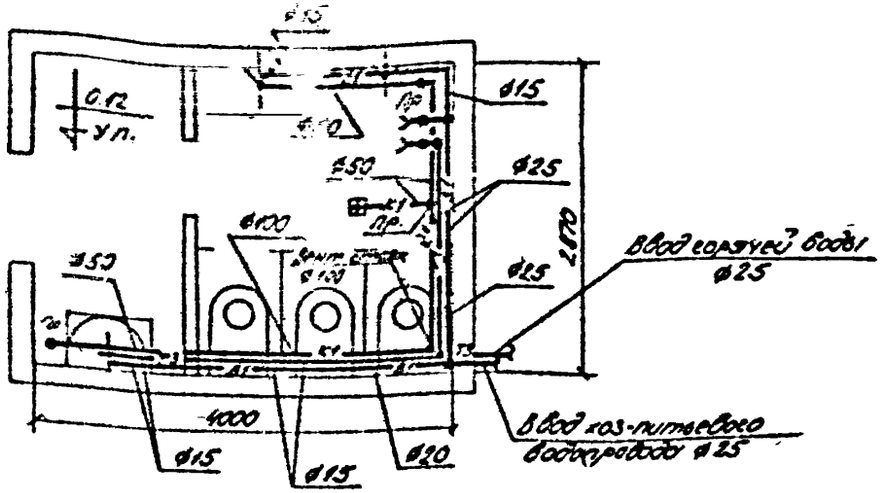


Схема хоз-питьевого водопровода

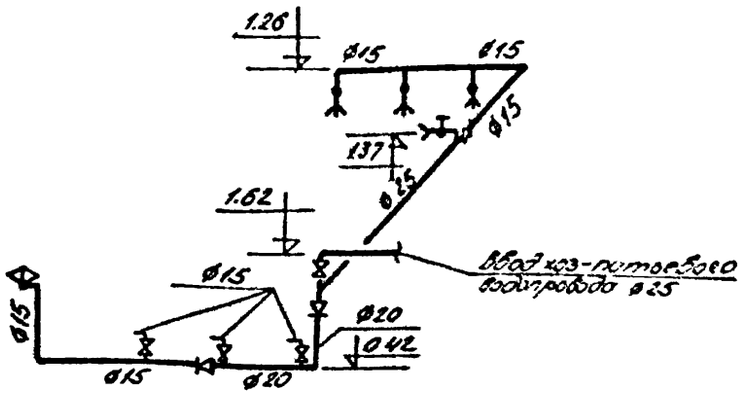


Схема бытовой канализации

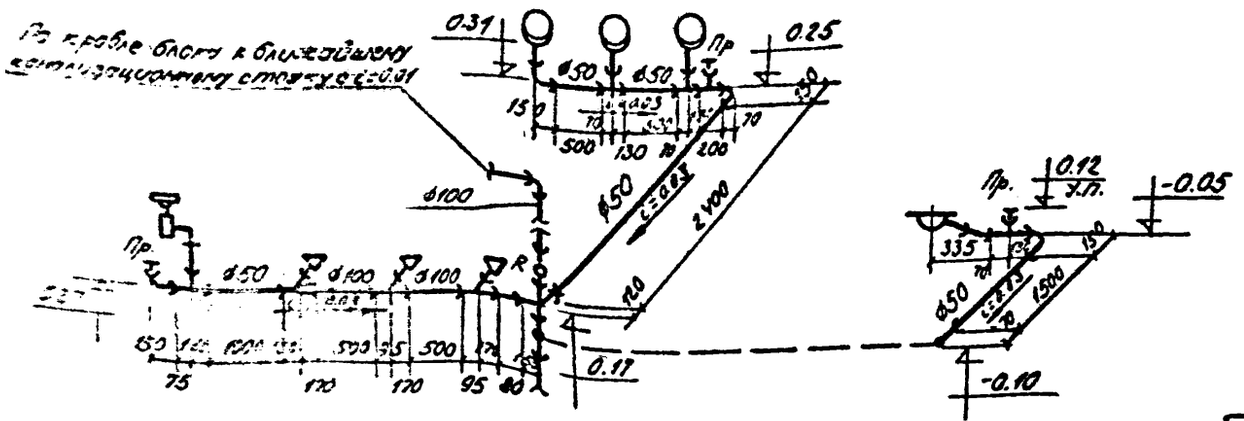
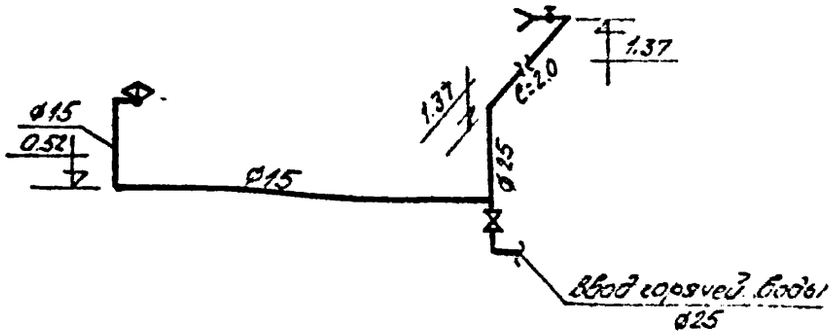
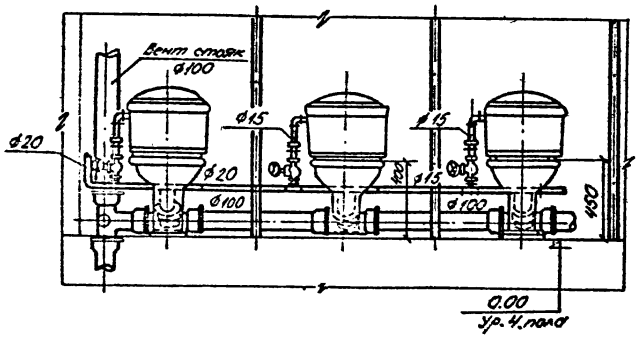


Схема горячего водоснабжения

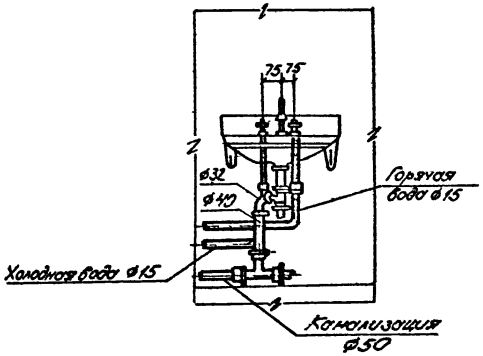


ТР	План и схемы сетей водопровода и канализации	158-01.01 Выпуск I
1978г		альб. 1 ВК-2

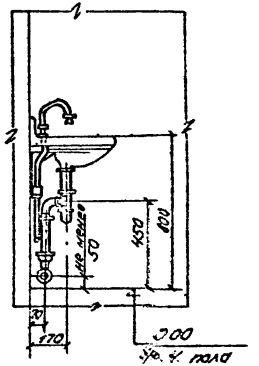
Разрез 1-1



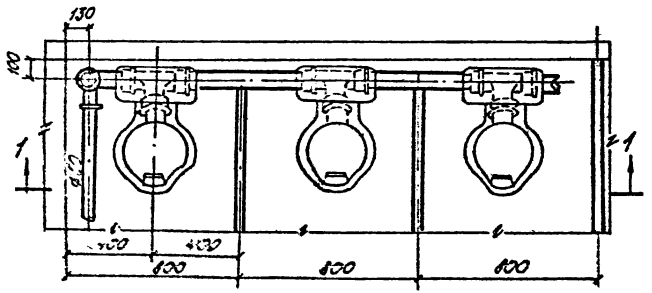
Разрез 1-1



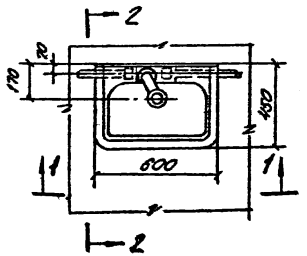
Разрез 2-2



План



План



ТР	Установка умывальника с бутылочным сифоном и смесителем и трех унитазов с косыми выпусками	156-01-02 Выпуск I
19782		Лист 1 / Лист 5

Гл. инженер ГИП Нач. отдела

Нефедов Кривоухин

Дук. группы Проектир. Провер.

Гаунова Журавлева Тимин

Специализированное конструкторское бюро ВПО «Союзстройконструкция» г. Свердловск

Сводная спецификация систем водопровода и канализации

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		ХВЗ - питьевой водопровод		
	ГОСТ 3262-75	1. Трубы стальные водогазопроводные ф15	8.5	1.16
	——"——	2. ——"—— ф20	2.5	1.50
	——"——	3. ——"—— ф25	4.5	2.12
	15ч 8бр	Вентиль запорный 4. муфтовый ф15	3	0.75
	——"——	5. ——"—— ф25	1	1.75
	——	6. Поливочный кран ф25	1	—
		Трубопровод горячей воды		
	ГОСТ 3262-75	Трубы стальные водогазопроводные 1. ф15	5.0	1.16
	——"——	2. ——"—— ф25	3.5	2.12
	15ч 8бр	Вентиль запорный 3. муфтовый ф25	1	1.75
	——	4. Поливочный кран ф25	1	—
		Бытовая канализация		
	ГОСТ 14380-69	Отводы чугунные керамические раструбные с буртиком с уплотнительным сальником и сферой 1. "Эллипс" тройник переходный с двумя выпусками "Компакт"	1	—
	8136-68	2. Тройник чугунный с двумя раструбами и буртиком	3	—
	8135-72	3. Крестовина чугунная с двумя раструбами и буртиком	3	—
	8111-68	4. Пасть чугунная ф50	1	7.0
	ГОСТ 6942.3-69	5. Трубы чугунные канализационные ф50	6.5	6.8
	——"——	5. ——"—— ф100	5.0	14.5
	6942.8-69	7. Колено ф50	4	2.1
	——"——	8. ——"—— ф100	1	5.1
	6942.12-69	9. Отвод 135° ф50	1	1.6
	6942.17-69	10. Тройники прямые ф50	5	2.7
	——"——	11. ——"—— ф100	2	7.7
	——"——	12. ——"—— ф100х50	1	5.0
	6942.20-69	13. Тройник прямой переходный 50/100х50	1	0.8
	6942.27-69	Крестовина двухплоскостная 14. ноги в зевов исполнении ф100х100х50	1	8.6
	6942.30-69	15. Ревизия ф100	1	8.0
	6942.28-69	16. Муфта ф50	1	1.4

Массы указаны одного изделия

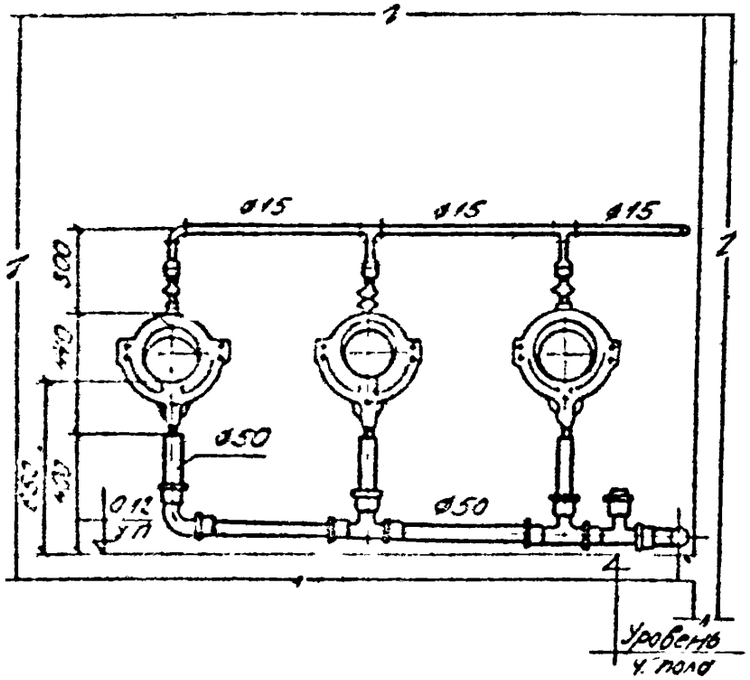
ТР 1978г.	Сводная спецификация систем водопровода и канализации	168-01-01 Выпуск 1	
		Э165.1	ВК-5

Экспериментальное конструкторское бюро "Сантехпроект" Госкомитета Совета Министров СССР по делам строительства

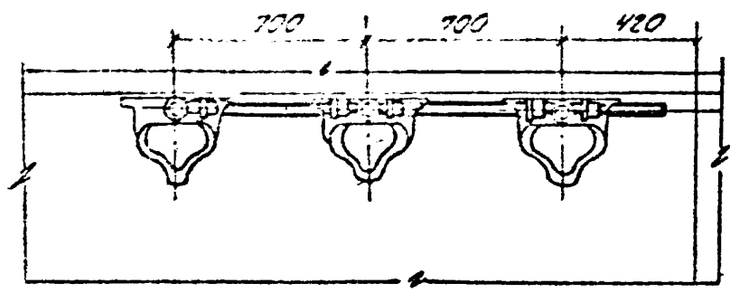
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом 5 | Альбом 6 | Альбом 7 | Альбом 8 | Альбом 9 | Альбом 10 | Альбом 11

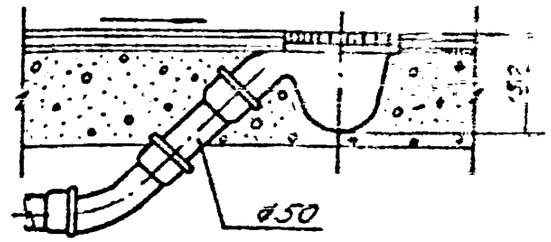
Разрез 1-1



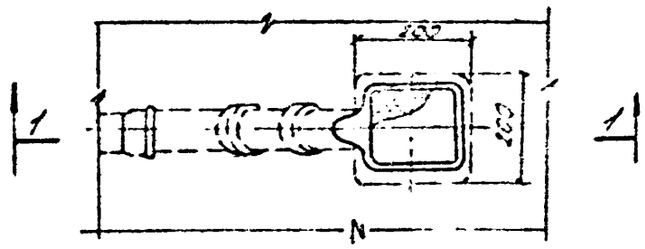
План



Разрез



План



ТР	Установка трех писсуаров с цельноотлитыми сифонами и трапа	158-01-01 Выпуск I
1978г.		[illegible] ЭК-4

Копир. Груздева

Электротехническая часть

ТР	Заглавный лист	168-01-01 Выпуск-I	
1978г	Санузел общий, СУО-4.0×3.0 Электроосвещение.	Альбом 1	Лист ЭО-1

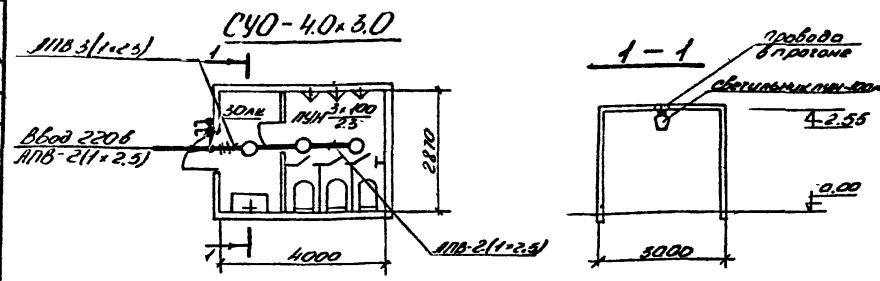
				Рук.группы		Бродникова
			Некрасов	Проектир		Смирнова
			Цалюк	Проверил		Бродникова
	ГИП					
	Нач.отдела					

Специализированное конструкторское бюро ВПО „Союзстройконструкция" г. Свердловск

U = ~380/220В

Состав проекта

N п/п	Наименование	Кол-во листов	Марка листа
1	Заглавный лист	1	ЭО-1
2	Сануэлобщий СУО-4.0×3.0 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.	Примеч.
1.	Светильник с лампой накаливания до 100Вт. потолочный	ПУН-100м	шт.	3	комплектуется по заводской поставке
2.	Лампа накаливания 220В, 100Вт.	Б220-100	шт.	4	
3.	Выключатель однополюсный 250В				
	в герметическом исполнении	инв. 02620	шт.	2	
4.	Провод, ббов, одножильный с				
	алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ				
	6323-71 сеч. - 2.5 кв мм	АПВ	м	15	
5	Коробка	УК-Н	шт	2	
6	Втулка ТУ36-1477-70	ВТ-Н-40.21	шт	6	

7 Отверстия в прогонах для прокл. проводов предусмотрены в строительной части проекта.

Пояснительная записка

1. Напряжение сети освещения 380/220в.
2. Освещение СУО предусмотрено выполнить светильниками с лампами накаливания типа ПУН-100м
3. Групповую сеть в СУО предусмотрено выполнить проводом АПВ, проложенным в прогоне.
4. Для заземления корпусов светильников используется рабочий нулевой провод.
5. Светильник ПУН-100м крепить к прогону на потолке с помощью скобы в двух точках. Расстояние между точками крепления 30мм (Перед началом монтажа светильника он монтируется рассеиватель и скоба для крепления ее к прогону). Выключатели установить на высоте 1.5м от пола.
6. Показатели осветительной установки-освещенность [illegible]
   Установленная мощность освещения - 0.3кВ
   Число светильников - 3 шт

ТР 1978г	Сануэел общий СУО-4.0×3.0 Электроосвещение	163 [illegible] Альбом 1

Типовой проект конструкторской документации ВПО "Росглавстройконструкция" г. Подольск

Гл. инж. проекта Некрасов; Гл. инж. проекта Шалюк; Рук. группы Шмидт; Гип Нач. отд. Клименко; Бондаренко; Клименко; Бондаренко

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 общий СУО-4.0×3.0	
ГУМТС (УМТС)		
Часть (раздел) проекта	Электроосвещение	
Срок ввода объекта в эксплуатацию		

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 168-01-01 ЭОЗС-1 от „27" июля 1978 г.

на кабельную продукцию

(вид оборудования, изделий и материалов, поставляемых заказчиком)

Всего листов 1
Лист № 1

№№ п. п.	№ по [illegible]	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий. Предельные значения параметра	Тип, марка, каталог, № чертежа материала, № 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: всего	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
		Провод установочный																
1		Провод одножильный, 660В с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-71, сеч - 2.5 кв.мм	АПВ		км			0.015	0.027									

СНП: [подпись] /Некрасов/.
Нач. отдела: [подпись] /Цалюк/.
Рук. группы: [подпись] /Бродникова/.
Составил: [подпись] /Смирнова/.

г. Смоленск, типография [illegible]

З. 9552-76. Т. 500

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 общий СУО-4.0×3.0	
ГУМТС (УМТС)		
Часть (раздел) проекта	Электроосвещение	
Срок ввода объекта в эксплуатацию		

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №168-01-06 ЭО,ЗС-2 от „27" июля 1978 г.

на оборудование и изделия, комплектуемые территориальным управлением.

(вид оборудования, изделий и материалов, поставляемых заказчиком)

Всего листов 1

Лист № 1

№№ п. п.	№ поз. по технологическому [illegible]	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабелей 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: всего	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	5220-100		шт.			4	0.001									

Строящийся предприятие: Встроенное помещение

Объект (производственная мощность): Синхрон общий СУ04-0х3.0

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №168-01-01 ЭОЗС-2

Всего листов 3
Лист № 3

№ п. п.	№ по технологическому месту установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий. Предельные значения параметра	Тип, марка, металл, № 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	Оплата наличия на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 год: всего	на 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
		Электроустановочные изделия																
1		Выключатель однополюсный 250 В, 6А, в герметическом исполнении.	ИЭ0626		шт			2	0.001									

ГИП: [подпись] /Некрасов/

Нач. отдела: [подпись] /Цалюк/

Рук. группы: [подпись] /Бродникова/

Составил: [подпись] /Смирнова/

г. Сыктывкар, типография Свердлоиздата

Строящийся предприятие: Встроенное помещение

Объект (производственная мощность): Санузел общий СУО-4.0×3.0

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №168-01-01

ЭО,ЗС-2

Всего листов 3
Лист № 2

№№ 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 начало планируемого 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	Стоимость всего в тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Арматура для ламп накаливания.																
1.		Светильник потолочный, уплотненный с лампой накаливания, модернизированный, до 100 Вт	ПУН-100М		шт.			3	0.002									

gost.e-ecolog.ru

г. Сысерть, типография Свердуприздата