МИНТЯЖСТРОЙ СССР

ВПО «СОЮЗСТРОЙКОНСТРУКЦИЯ»

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО

ВСТРОЕННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

СБОРНО - ПАНЕЛЬНОГО ТИПА

168-01-00

САНИТАРНЫЕ УЗЛЫ

168-01-01

ВЫПУСК IV

Альбом 1. Санитарный узел женский СУЖ 3.0×3.0

Разработаны
ЭКБ ВПО «Союзстройконструкция»

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

Свердловск

gost.e-ecolog.ru

Общая часть.

1.1. Настоящий проект 168-01-01 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 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.

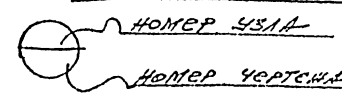
Указания по применению.

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:

СУ – 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.



ТК 1978г	Общая часть.	168-01-01

ПО «Союзстройконструкция» г. Свердловск
ГИП
НАЧ ОТДЕЛА
Некрасов
Некрасов
ПРОЕКТИРОВАЛ
ПРОВЕРИЛ
Ильинов
Некрасов

Архитектурно-строительная часть

г. Оренбург

Нач. отдела Некрасов

Проверил Некрасов

Пояснительная записка

Общие указания.

В данном альбоме разработана архитектурно-строительная часть внутрицехового помещения сан. узла СУН3.0×8.0 из легких стальных конструкций. Ограждающие конструкции рассчитаны на установку их только в цехах с нормальным температурным режимом и отсутствием газовых вредностей.

Конструкции СУН3.0×8.0 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 УИС-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 СУН3.0×8.0 выполняются в рабочих чертежах с устройством закладных элементов марки МН для крепления стоек панелей. После установки и выверки стеновых панелей, а также привязки их производится омоноличивание и цементный пол по всему периметру стеновых панелей. Бортики устанавливаются на пол заранее.

1.4. После полного окончания монтажа стыки между панелями заделать УИС-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 шляковых профилей, материал — Вст3кп2 по ГОСТ 380-71*.

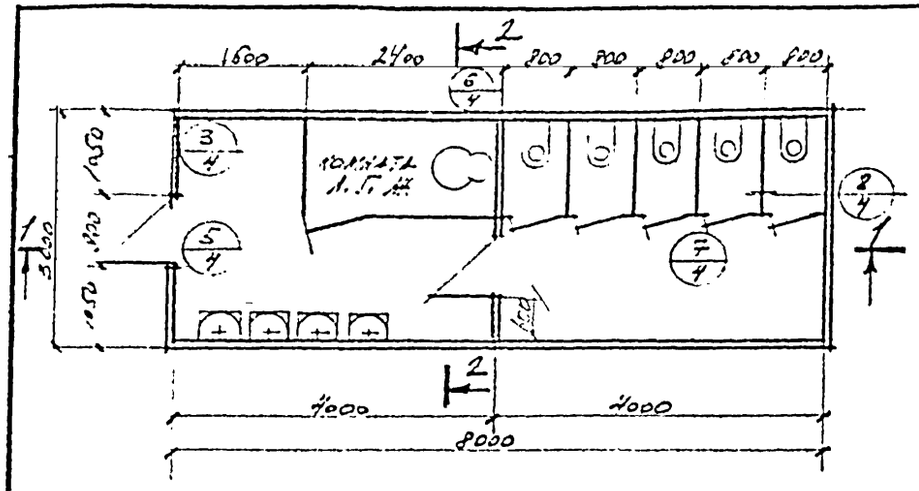
1.3. В стеновых панелях в качестве заполнителя применены минераловатные полужесткие плиты ($\gamma = 220 \frac{кг}{м^3}$), $\delta = 60$ мм.

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

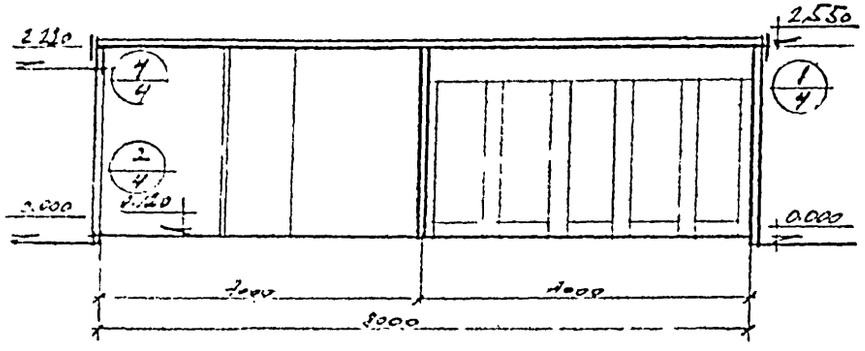
1.5. Сборка и сварка стальных конструкций производится в соответствии с требованиями СНиП III-18-76.

ТК 1978г	Пояснительная записка	182-01-с/

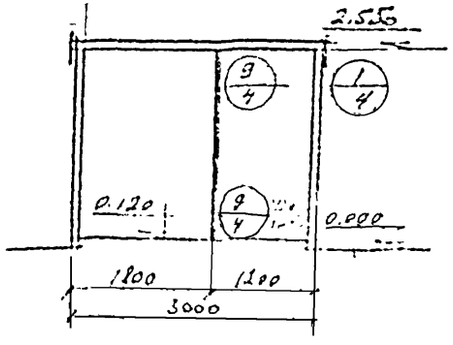
ГИП Соболь
Гл. инженер проекта Некрасов
Нач. отдела Некрасов
Проверил Некрасов
Гипрониисельпроект Госкомсельхозтехники СССР г. Свердловск



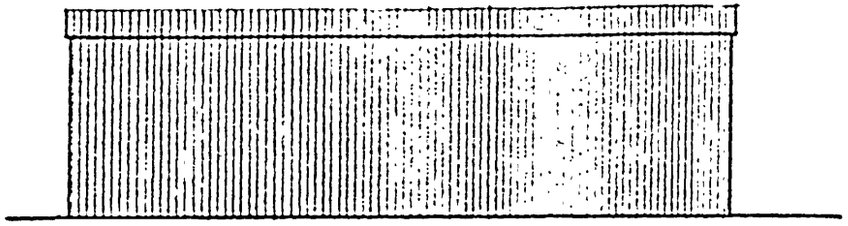
План



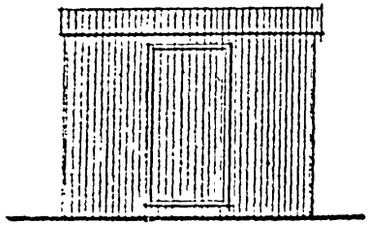
1-1



1-1



Фасад

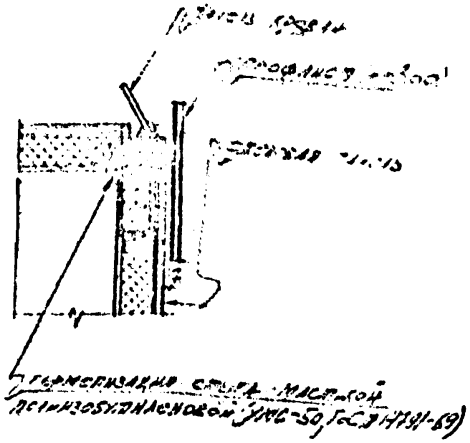


Боковой фасад

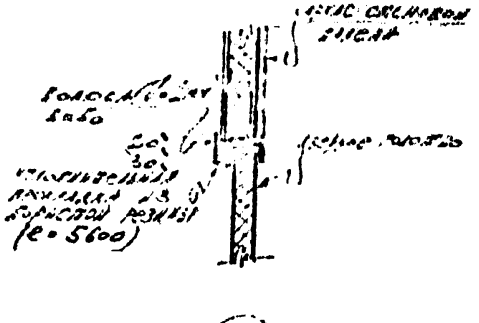
Примечания:

1. Работать совместно с чертежами АС — 4

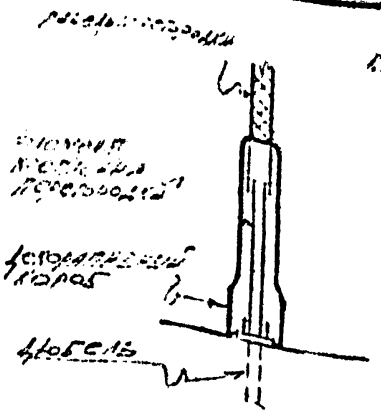
ТК		



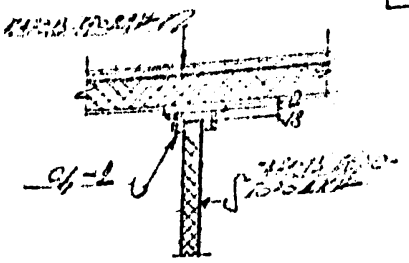
1/3



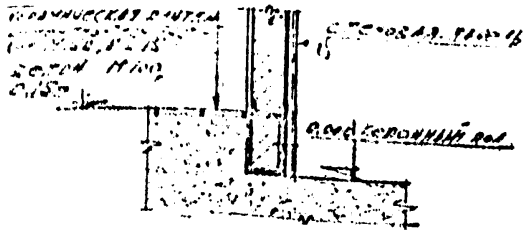
4/3



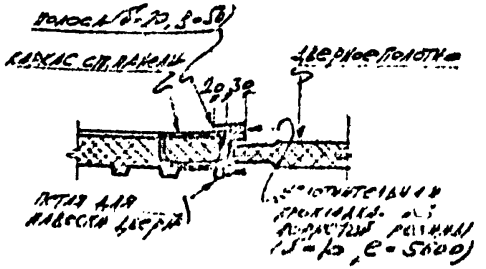
8/3



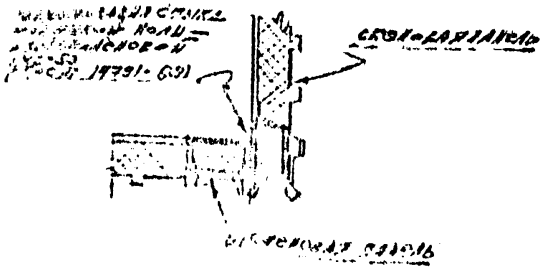
9/3

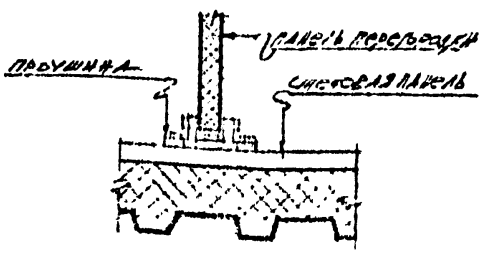


2/3

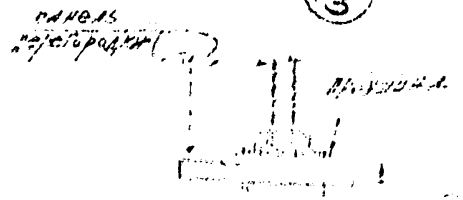


5/3





6/3

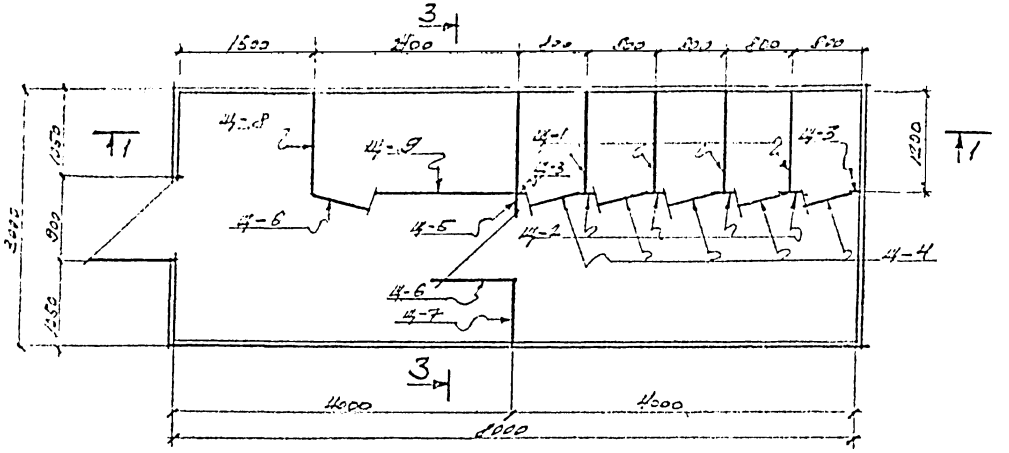


Примечания:

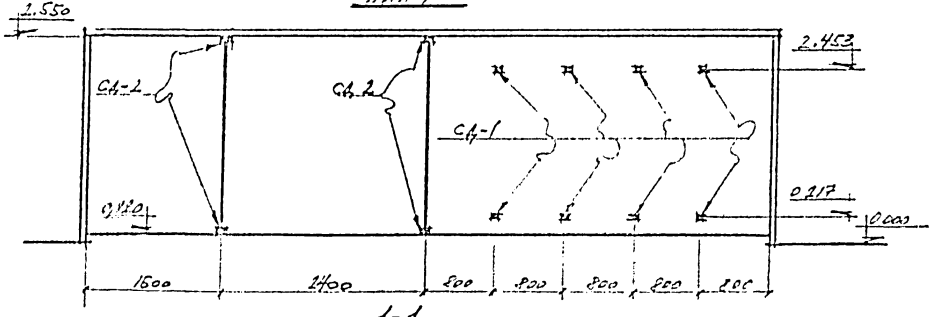
1. Работать совместно с чертежами КС-3.

ГК

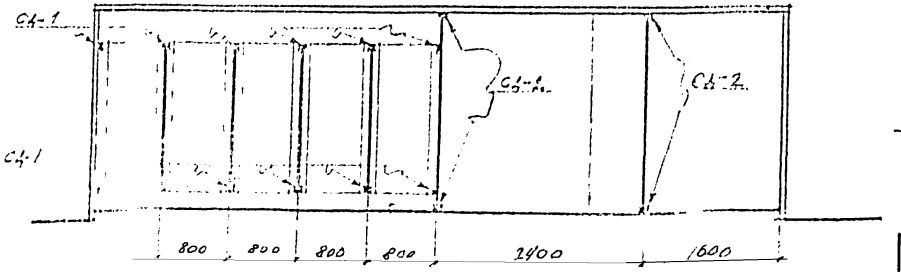
Узлы 1÷9



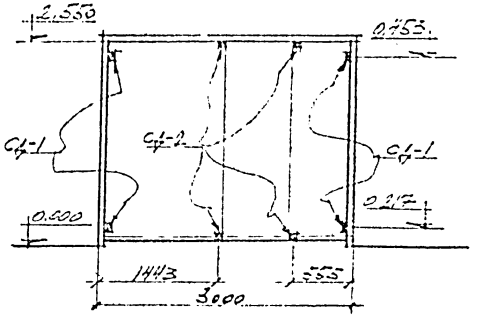
ПЛАН



1-1



1-1



3-3

МАРКА	ВЕС, ШТ. КГ.	КОЛ-ВО	ОБЩ. ВЕС КГ	ПРИМЕЧ.
Щ-1	16.7	4	66.8	
Щ-2	2.6	4	10.4	
Щ-3	1.2	2	2.4	
Щ-4	10.5	5	52.5	
Щ-5	26.4	1	26.4	
Щ-6	14.4	2	28.8	
Щ-7	10.4	1	10.4	
Щ-8	19.8	1	19.8	
Щ-9	31.2	1	31.2	
Сд-1	0.25	24	6.0	
Сд-2	0.3	12	3.6	
Кронштейн	0.3	14	4.2	

Итого: 262.9 кг

Примечание:

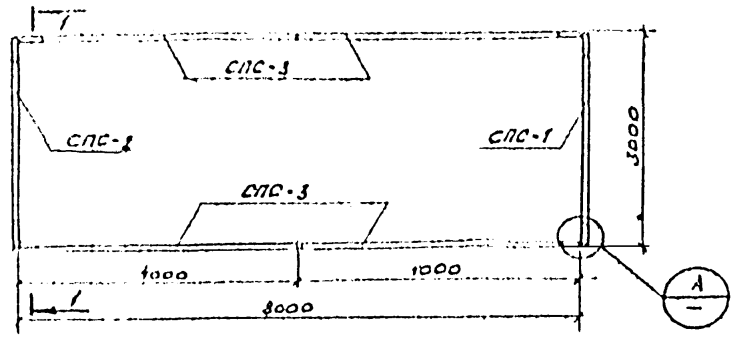
ТК 1978г	Маркировочная схема перегородок и деталей [illegible]	6.8-01 в 01

ПРОЕКТИРОВАЛ	Ивановскова	
ПРОВЕРИЛ	Некрасов	
НАЧ. ОТДЕЛА	Некрасов	

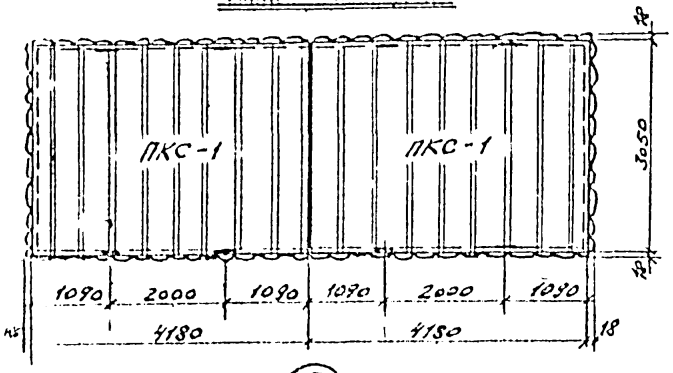
ГИП

Г. Свердловск

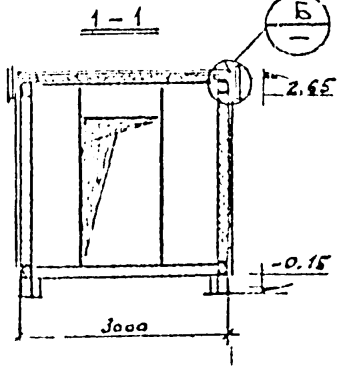
План раскладки стеновых панелей

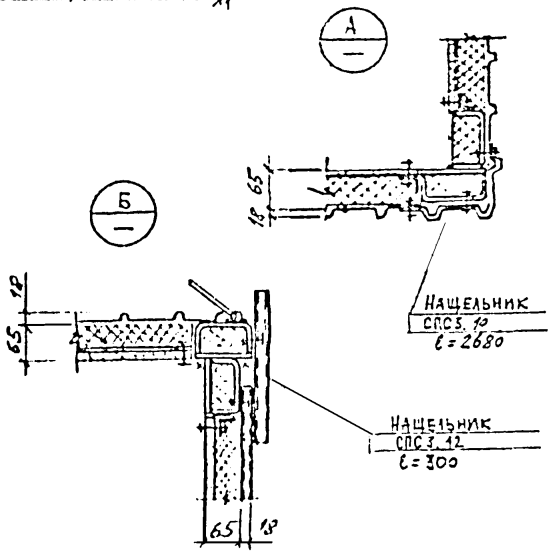


План покрытия

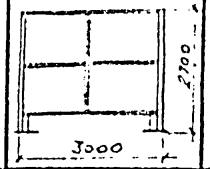
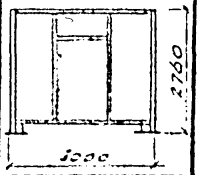
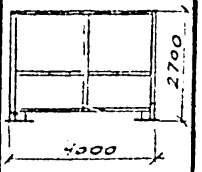
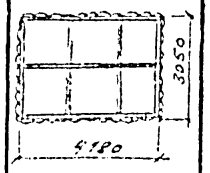


1 – 1





Экспликация панелей

Марка панели	Кол-во штук	Эскиз панели	Масса в кг	Расход материалов: Ацл м²	Сталь кг	Проф-лист, кг	Утепл. м³	№ черт.	Примечания
СПС-1	1		491.5	6.044	217.2	81.0	0.384	Шифр 168-01-1 выпуск V альбом 1	
СПС-2 ДПС-1	1 1		431.2 47,8	2.07	244.3 12,8	56.16 33,5	0.285	Шифр 168-01-1 выпуск V альбом 1	
СПС-3	4		2717.4	7.848	1251.6	496.0	1.88	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	
		Всего:	4712,3	36.402	2023,3	1036,2	4.003		

Примечания

ТК 1978г	План стеновых и кровельных панелей. Экспликация.	168-01-1 выпуск V альбом 1	лист 2-5

ВПС «Союзстройконструкция» г. Свердловск

Гл. инженер | Гл. инженер | Проектировал | Проверил | Нач. отдела | Некрасов

Спецификация стали

Материал	ГОСТ	Профиль	Марка сан. узла (кг) СУЖ 8.0×3.0
Сталь малоуглеродистая обычного качества ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71т	Сталь холодно-гнутая, швеллеры ГОСТ 8278-75	С120×60×5	911.0
		С60×30×2.5	79.9
	Сталь холодно-гнутая, уголки ГОСТ 19771-74	L50×5	2.4
		L25×4	415.6
	Сталь толсто-листовая по ГОСТ 5681-57*	-δ=10	25.2
		-δ=5	457.0
		-δ=3	86.6
	Сталь круглая по ГОСТ 2590-71	•φ20	2.4
		•φ40	30.4
	Итого:		2010.5

Расход материалов и метизов

Наименование	ГОСТ или ТУ	Един. измер.	Марка сан. узла СУЖ 8.0×3.0
Проф. лист С18-1000-1.0	ТУ 67-76-75	кг	992.4
Асбесто-цементный лист АЦЛ	ГОСТ 18124-75	м²	36.402
Самонарезающие винты В6×25	ТУ 67-72-75	кг	9.2
Заклепка 3К-10	ТУ 67-74-75	кг	0.9
Стеклохолст	ГОСТ 10499-67	м²	22.0
Утеплитель (плита минераловатная)	ГОСТ 22950-78	м²	69.2
Уплотнительная шайба	ТУ 67-73-75	кг	0.32
Стеновые панели С60-1	ТУ 67-77-75	м²	2.1

ГИП
НАЧ ОТДЕЛА
Невелеев

Союзстройконструкция »
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.

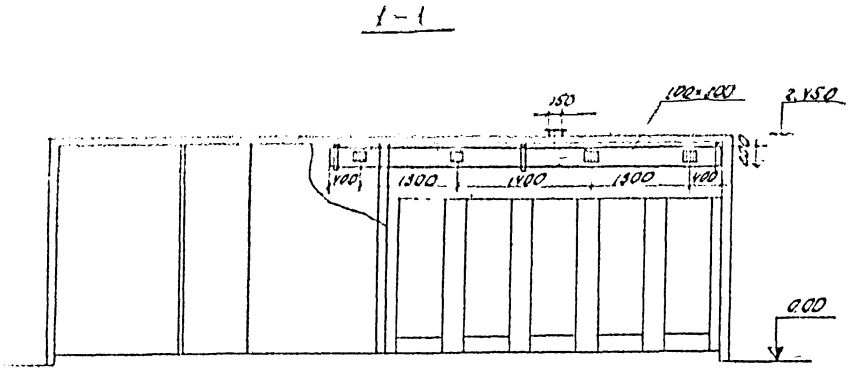
Таблица кратности воздухообмена в помещениях

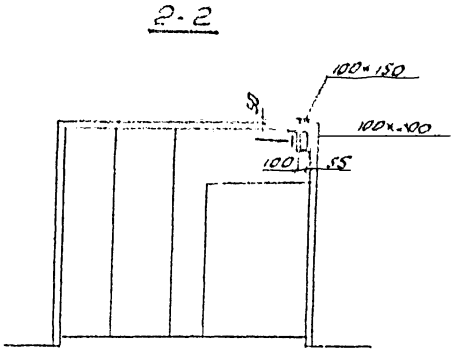
NN п/п	Наименование помещения	Кратность обмена в 1ч	
		Приток	Вытяжка
1	Умывальные	—	1
2	Уборные	—	50м³/ч на 1 унитаз 25м³/ч на 1 писсуар
3	Помещения для личной гигиены женщин	2	2

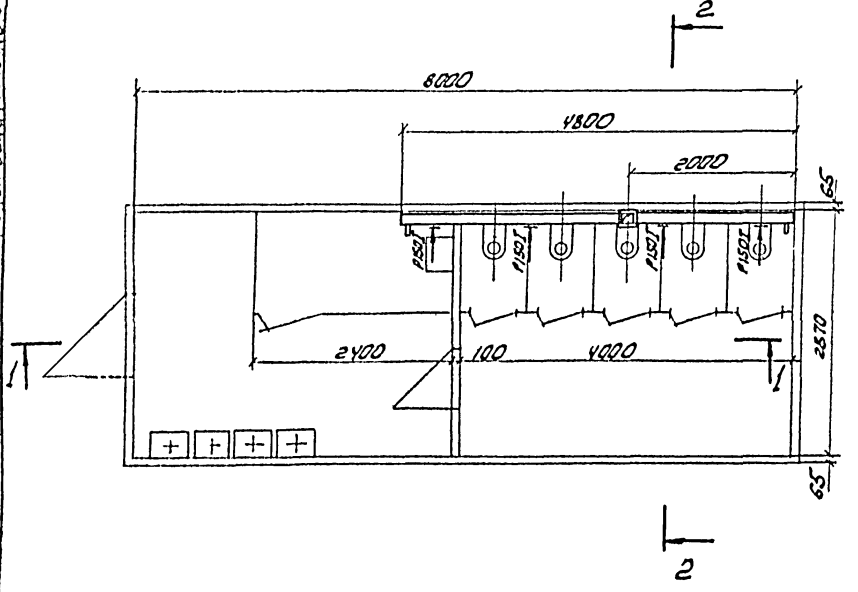
ТР	Заглавный лист	168-01-01 Выпуск IV	
1978.-		Лист 1	05-1

Гипроцентр | Нач отдел | Некрасов | Скиночкин | Рукоп. | Ст. Дальина | Тошкая | Инженер | Гипроцентр | Проектировал | Проверил | Ноч отдел | Ноч отдел

Дворо ВПО, Союзстройконструкция п. Свердловск







Спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	ГОСТ 19904-74	1. Воздуховод 100×200 δ=0.5	34	м²
	Серия 1.494-10	2. Решетка щелевая		
		регулирующая Р150I	5	0.41
	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	0.005 кг
	ГОСТ 103-57	7. Сталь полосовая 25×4	2	0.8 кг
	ГОСТ 10621-63	8. Винт 5×10	20	
	Масса указана	одного изделия		

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

Экспериментальное конструкторское бюро ВПО „Союзстройконструкция" г. Свердловск

Инженер ГИП Нач. отдела Никифоров Крикунов

Ст. ленинград Александров Гонкова Ленинград Ленинград

Сводная спецификация систем водопровода и канализации

Марка	Обозначение	Наименование	К-во	Примеч.
1	2	3	4	5
		Хоз-питьевой водопровод		
	ГОСТ 3262-75	1. Трубы стальные водогазопроводн легкие Ф15	7.00	1.16
	—"—	2. —"— Ф20	10.00	1.50
	—"—	3. —"— Ф25	10.00	2.12
	15ч 8бр	4. Вентиль запорный муфтовый Ф15	5	0,75
	—"—	5. —"— Ф20	1	1.10
	—"—	6 —"— Ф25	1	1.75
		7. Поливочный кран Ф25	1	–
		Трубопровод горячей воды		
	ГОСТ 3262-75	1. Трубы стальные водогазопроводн легкие Ф15	5.00	1.16
	—"—	2. —"— Ф20	16.00	1.50
	—"—	3 —"— Ф25	3.00	2.12
	15ч 8бр	4. Вентиль запорный муфтовый Ф20	1	1.10
	—"—	5. —"— Ф25	1	1.75
		6. Поливочный кран Ф25	1	–

1	2	3	4	5
		Бытовая канализация		
	ГОСТ 6942.3-69	1. Трубы чугунные канализационные Ф50	10.00	5.90
	—"—	2. —"— Ф100	7.00	13.40
	ГОСТ 6942.8-69	3. Колено Ф50	3	2.10
	—"—	4. —"— Ф100	1	5.10
	ГОСТ 6942.12-69	5. Отвод 135° Ф50	2	1.60
	ГОСТ 6942.17-69	6. Тройник прямой 50х50	8	2.70
	—"—	7. —"— 50х100	1	5.00
	—"—	8. —"— 100х100	5	7.70
	ГОСТ 6942.20-69	9. Тройник переходн. 50х100	1	6.80
	ГОСТ 6942.30-69	10. Ревизия Ф100	1	8.00
	ГОСТ 1811-62	11. Трап косой Ф50	2	7.00
	ГОСТ 9156-68	12. Унитаз „Компакт" прорельчатый с прямым выпуском	5	—
	ГОСТ 14360-69	13. Умывальник прямоугольный 550х420х150 со смесителем и бутылочным сифоном	4	—
	по ТУ21-28-3-70	14. Бидэ	1	—

Сводная спецификация

Пояснения

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

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

Расчетный расход - 0.50 л/сек.

Сеть монтируется из стальных водогазопроводных труб ф15÷25 мм.

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

Расчетный расход - 0,26 л/сек.

Сеть монтируется из стальных водогазопроводных труб ф15÷25 мм.

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

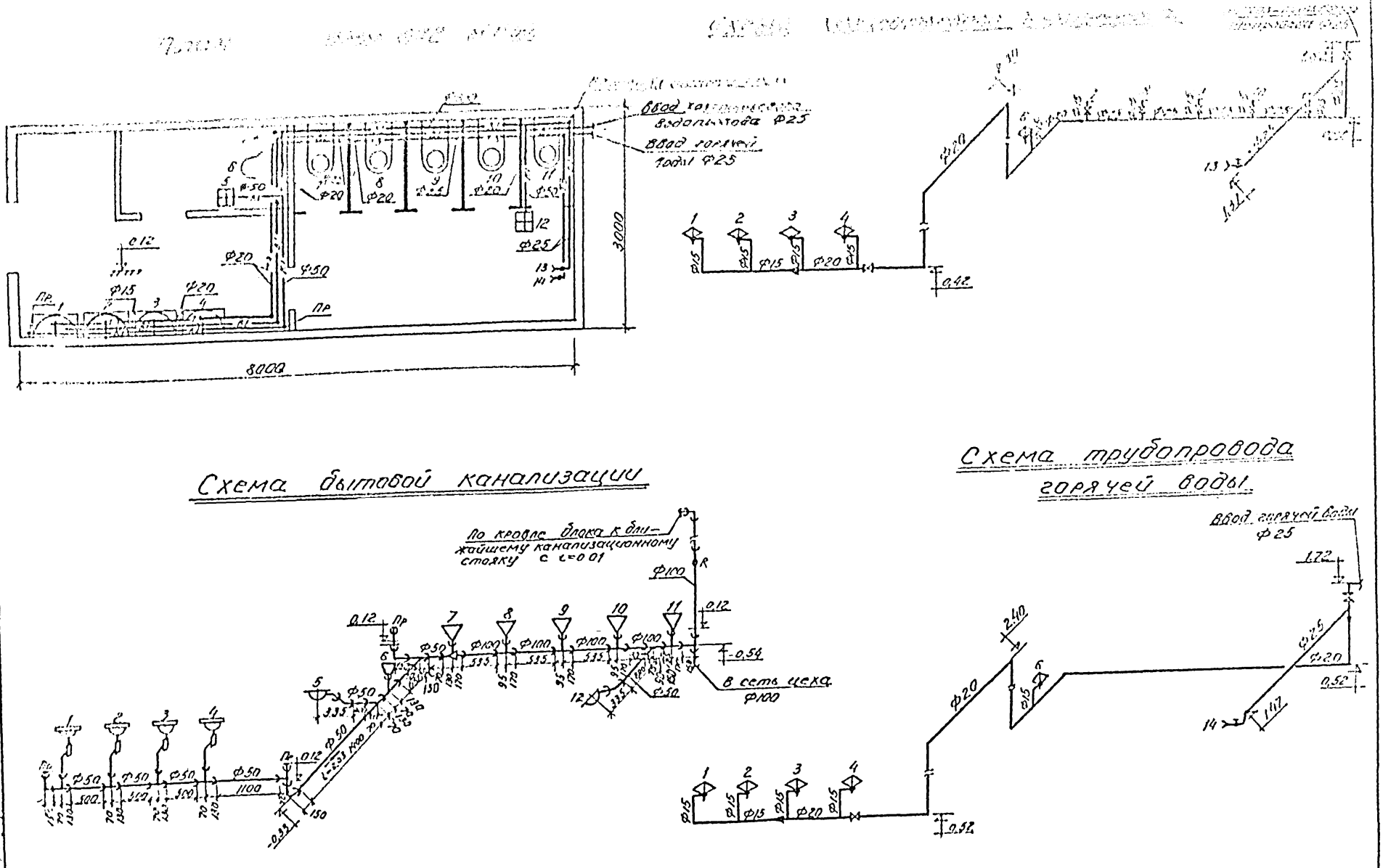
Расчетный расход - 2,80 л/сек.

Сеть монтируется из чугунных канализационных труб ф50 - 100 мм.

Условные обозначения

—В1—	Хоз-питьевой водопровод
—Т3—	Горячее водоснабжение
—К1—	Бытовая канализация
—⋈—	Вентиль запорный муфтовый
—▷—	Муфта переходная
⊱—	Поливочный кран
Пр; R	Прочистка; ревизия
	Умывальник
	Унитаз
	Бидэ
	Трап

Тр	Пояснительная записка	168-01-01 Выпуск IV
1978 г.		

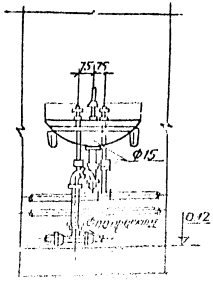


ТР	План и схемы сетей водопровода и канализации	168-01-01 Выпуск IV	
1978 г.		альб. 1	ВК-2

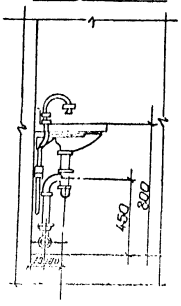
Экспериментальное конструкторское бюро ВПО „Союзстройконструкция" г. Свердловск

Установка умывальника с бутылочным сифоном и смесителем

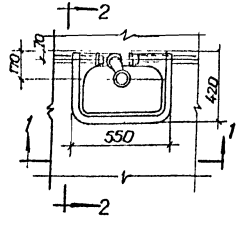
Разрез 1-1



Разрез 2-2

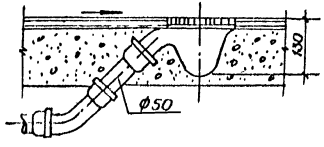


План

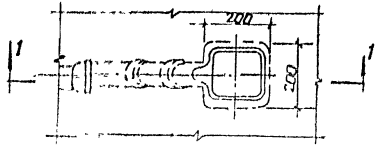


Установка трапа

Разрез 1-1

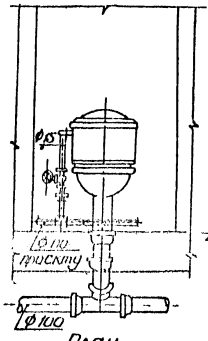


План

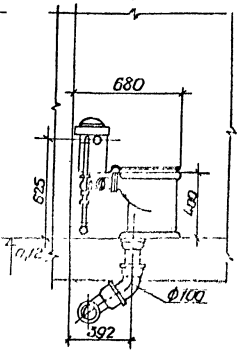


Установка унитаза „Компакт" с прямым выпуском

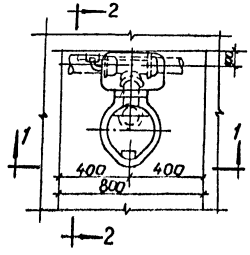
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План



Тр	Установка умывальника с бутылочным сифоном и смесителем. Установка унитаза „Компакт" с прямым выпуском. Установка трапа.	168-01-01 выпуск IV	
1973г		альб.1	вх-4

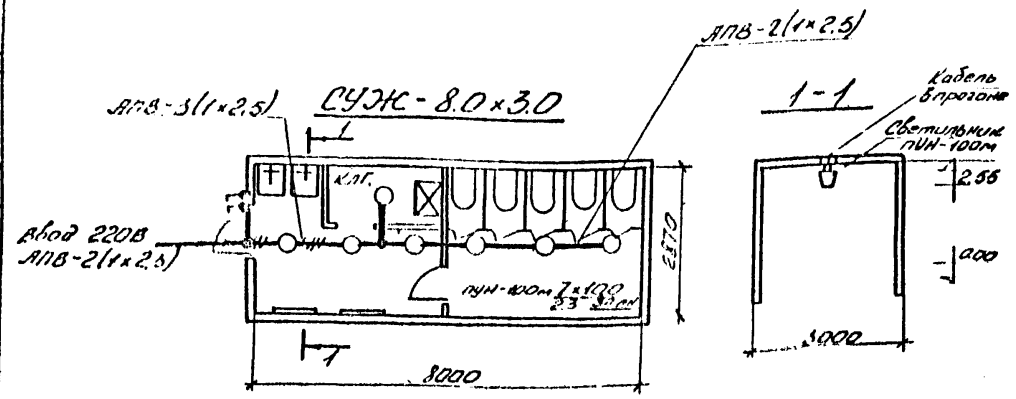
Экспериментальное конструкторское ... „Гоэстройконструкция" г. Свердловск

Гл. инж.		Рук. бр.	
ГИП		Проектир.	
Нач. отд.		Проверил	

Электротехническая часть

ГР	Заглавный лист Санузел женский СУЖ-8.0×3.0 Электроосвещение	168-01-01 Выпуск IV Альбом 1 Лист ЭО-1
1978 г.		

ВГПИ „Союзстройконструкция"
г. Свердловск



Ведомость оборудования и основных материалов.

N п/п	Наименование	Тип или размер	Ед изм.	Кол.	Прим.
1	Светильник с лампой накаливания				
	за 100 Вт. потолочный	ПУН-100м	шт.	7	
2	Лампа накаливания 220В, 100Вт.	Б220-100	шт	8	
3	Выключатель однополюсный 250В,				
	6А, в герметическом исполнении	инв. 02620	шт	2	
4	Провод одножильный, 660 В.				
	с алюминиевой жилой с поли-				
	винилхлоридной изоляцией				
	ГОСТ 6323-71, сеч. - 2,5 кв мм	АПВ	м	30	
5.	Коробка	У419	шт	4	
6.	Втулка ТУ36-1447-70	В17(У142)	шт	10	

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

Состав проекта

N п/п	Наименование	Кол-во листов	Марка листа
1.	Заглавный лист	1	ЭО-1
2.	Сонузел женский СУЖС-8.0×3.0 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

Пояснительная записка

1. Напряжение сети освещения 380/220В.
2. Освещение СУЖС предусмотрено выполнить светильниками с лампами накаливания типа ПУН-100м
3. Светильник ПУН-100м крепить к прогону на потолке с помощью скобы в двух точках. Расстояние между точками крепления 30мм вперед началом монтажа светильника снимаются рассекатель и скоба для крепления его к прогону; выключатели установить на высоте 1,5м от пола
4. Групповую сеть в СУЖС предусмотрено выполнить проводом АПВ, проложенным в прогоне.
5. Для заземления корпусов светильников используется рабочий нулевой провод.
6. Показатели осветительной установки: освещаемая площадь - 24м²
   установленная мощность освещения 0,7 кВт
   число светильников 7

ТР 1978г	Сонузел женский СУЖС-8.0×3.0 Электроосвещение	Типовой проект 407-07-214 Альбом IV Лист 1 / Листов 3

Экспериментальное конструкторское бюро ВПО "Союзстройконструкция" г. Свердловск

Гип Нач. отд. Гип Нач. гр. Конс. Нач. сект. Рук. группы

Некрасов Цыпляк Пробежин

Сидоров Сидоров Сидоров

Строящийся предприятия Встроенное помещение

Объект (производственная мощность) Санузел женский СУЖ-8.0х3.0

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 168-01-01 ЭО3С-2

Всего листов 3
Лист №4

№ п.	№ по тех. ниже 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 1/1 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
		Электроустановочные изделия.																
1.		Выключатель однополюсный 250 В, 6А, в герметическом исполнении	инд. 0220		шт			2	0,001									

РИП: [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 женский СУЖ 8.0 х 3.0	
ГУМТС (УМТС)	
Часть (раздел) проекта Электроосвещение	
Срок ввода объекта в эксплуатацию	

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 168-01-01 ЭО,ЭС-2 от „23" августа 1978 г.

на оборудование и изделия, комплектуемые территориальным управлением.

(вид оборудования, изделий и материалов, поставляемых заказчиком)

Всего листов 3
Лист № 1

№ п/п	№ по ст. [illegible]	Наименование и технические характеристики 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: всего	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
		Источники света																
1.		Лампа накаливания, 220 в, 100 вт	Б220-100		шт.			8	0.001									

Строящееся предприятие Встроенное помещение

Объект (производственная мощность) Санузел женский СУЖ-8.0х3.0

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №153-01-01 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 кв. этапам: 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 упрощенный с лампой накаливания, модернизированный до 100 Вт	ЛУН-100М		шт.			7	0.002									

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 женский СУЖ-8.0×3.0	
ГУМТС (УМТС)		
Часть (раздел) проекта	Электроосвещение.	
Срок ввода объекта в эксплуатацию		

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 168-01-01 ЭО,ЗС-1 от „27" июля 1978 г.

на кабельную продукцию

(вид оборудования, изделий и материалов, поставляемых заказчиком)

Всего листов
Лист № 1

№№ п. п.	№ поз. по технологической части	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	на 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	[illegible]									

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

Строящиеся предприятия: а) Подсобное помещение ПП-4,0×3,0.

Объект (производственная мощность) Склад стеллажного хранения.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 168-01-03 (2) 20-36-5 Выпуск 2

Всего листов: 3
Лист № 3

№№ 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
		Источники света																
3.		Лампа накаливания 220в, 100вт	Б220-100		шт			3	0001									

Гип: /. Некрасов /.
Нач. отдела: [illegible] /. Цалюк /.
Рук. группы: [illegible] /. Бродникова /.
Составила: [illegible] /. Саломаткина /.

gost.e-ecolog.ru