

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 смежный СУС-4,0×6,0

РАЗРАБОТАНЫ
ЭКБ ВПО «СОЮЗСТРОЙКОНСТРУКЦИЯ»

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ
В ДЕЙСТВИЕ БПО «СОЮЗСТРОЙКОНСТРУКЦИЯ»
С 19
СТ Протокол №.....

ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ИНЖ. ОТДЕЛ

ВПО «СОЮЗСТРОИСТРАХ»
г. СВЕЯТЛОСК.

ОБЩАЯ ЧАСТЬ.

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

Выпуск I. Санитарный узел СЧс 4,0x3,0
альбом 1. Материалы для проектирования.
альбом 2. Расчет стоимости комплектной поставки.

Выпуск II Санитарный узел СЧс 4,0x6,0
альбом 1. Материалы для проектирования.
альбом 2. Расчет стоимости комплектной поставки.

Выпуск III Санитарный узел СЧм 8,0x3,0
альбом 1. Материалы для проектирования.
альбом 2. Расчет стоимости комплектной поставки.

Выпуск IV Санитарный узел СЧж 2,0x3,0
альбом 1. Материалы для проектирования.
альбом 2. Расчет стоимости комплектной поставки.

Выпуск V Типовые конструкции и детали кровельных панелей

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

1.3. Ограничительно конструктивные санитарных узлов рассчитаны на нормальные температурные режимы с учетом вредных газовых выделений. Конструкции сан. узлов должны изготавливаться на специализированных предприятиях с комплектной поставкой на место строительства в пакетах.

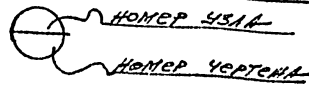
УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ.

В конкретной проекте указывается марка помещения (санузла), расход металла и строительных материалов; а также собирается компоновочный чертеж с фундаментами и разрезами, и разрабатываются фундаменты под опоры стеновых панелей согласно заданию на листе АС-8.

ПРИНЯТА МАРКИРОВКА ЭЛЕМЕНТОВ!

СЧс - санитарный узел совмещенный; буквы, стоящие за буквенным обозначением указывают на типоразмер помещения (СЧс 4,0x6,0)
СПс - стеновая панель санузла
КПС - кровельная панель санузла.

ПРИНЯТА МАРКИРОВКА ЭЛЕМЕНТОВ.



| | | |
|--------|-------------|-----------|
| ТК | | 162-01-01 |
| 1978г. | ОБЩАЯ ЧАСТЬ | 1/1 |

Архитектурно-строительная часть

ПРОЕКТИРОВАЛ
ПРОБЕРНА

ИЗРЕКОСОВ

И И И
И И И О Т А Л Е А

г. БЕЛАГОРСК.

| | | | |
|-------|---------------------------------|-----------|-------------------|
| Т К | Архитектурно-строительная часть | ИЗРЕКОСОВ | И И И О Т А Л Е А |
| 1978г | | 1 | АС-1 |

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

В данном альбоме разработана архитектурно-строительная часть инженерного помещения сан. узла СЭС-40х60 из легких стальных конструкций. Ограничивающие конструкции рассчитаны на установку их только в целях нормальным температурным режимом и отсутствием газовых вредностей. Конструкции СЭС-40х60 должны изготавливаться на специализированных предприятиях с комплексной поставкой на место строительства в пакетах.

I Архитектурно-строительные решения.

- 1.1. Помещения стеновых панелей и панелей кровли. Стальные панели поставляются с внутренней отделкой. Все металлические элементы каркаса внутри помещения окрашены нитроэмалью любого цвета, асбестоцементные листы - эмалью белого цвета. Стыки для между собой и стальными элементами заделывать УМС-50 (ГОСТ-14791-69) с последующим нанесением краской 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 СЭС-40х60 выполняются в рабочих чертежах с устройством закладных элементов марки НМ для крепления стоек каркаса. После установки и внешней отделки панелей, а также сварки их производится обожиривание и цементная обработка под. Нижней обвязкой стеновых панелей. Завершу установку производится на подкрановых.

1.4. После полного окончания монтажа стыки между панелями заделать УМС-50 и окрасить в тон покрытия металлическим эмаляментов конструкция.

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

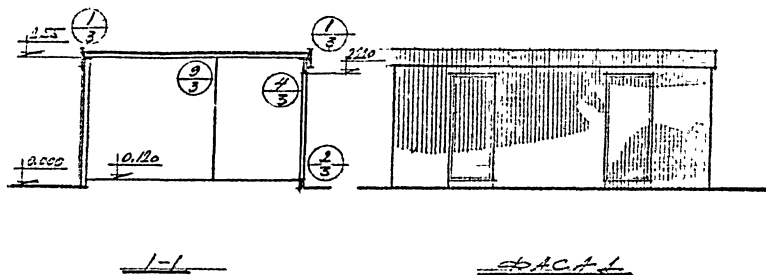
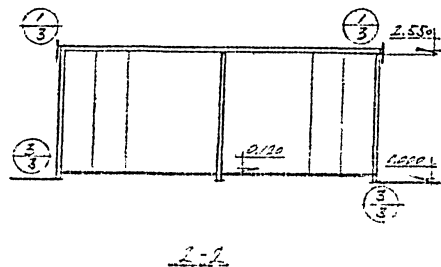
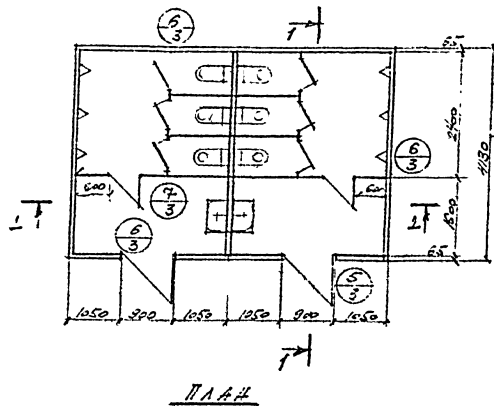
1.6. За относительно отметку ± 0,000 при- нята отметка пола в цехе.

Конструктивные решения.

- 1.1. Сторка панелей и соединенные производятся на самонарезающих винтах В-6 по ТУ-67-72-75 с установкой нащельников. Стальные панели крепятся к фундаменту сваркой.
- 1.2. Каркас панелей выполняется из гнущих швеллеров и уголков профилей, материал - ВСтЗкЛ2 по ГОСТ 330-74.
- 1.3. В стеновых панелях в качестве заглушителя применены минераловатные полужесткие плиты ($\gamma = 220 \frac{кг}{м^3}$), $\delta = 60 мм$.
- 1.4. Кровление нащельников к каркасу производится самонарезающими винтами, а нащельников к проф. настилу - заклепками ЗК-10 по ТУ-67-64-75.
- 1.5. Сторка и сварка стальных конструкций производится в соответствии с ТТБ-50-ННМ ОНП III-18-76.

СПЕЦИАЛИЗ. КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО
 ВПО «Соеюзстройконструкция»
 г. СРЕДНЕВОСК.
 П. ИШЕНЕР
 ГИП
 ИИ. ОТАБА
 НЕДЗОВ
 ПРОКЛЮБИВА
 ИМАРИНОВА
 ИЛИСМОВ
 ИМАРИНОВА
 ИЛИСМОВ
 ПРОКЛЮБИВА
 ИМАРИНОВА
 ИЛИСМОВ
 ИМАРИНОВА
 ИЛИСМОВ

| | |
|-------|------------------|
| ТК | ПРОЕКТНАЯ ЗАДАЧА |
| 1978г | |



ПРИМЕЧАНИЯ

1. После монтажа каркаса шпатель стыки панелей заделать полиуретановой мастикой (УМС-50, ГОСТ-14501-69)
2. Полы выполнять согласно требованиям на плане АС-4.
3. Все металлические элементы каркаса внутри помещения окрасить интродумалию голубого цвета, а светоотражающие листы - флуоресцентно белого цвета. В местах нанесения мастики выложить полосы шириной 10 мм желтого цвета.
4. Работать совместно с системой АС-4
5. За установку тепловых стыков 10000 руб. работа стыков 2000 в год.

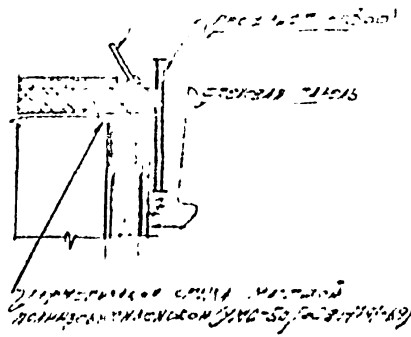
ТК
1978г

Лин. Проект на ч. 10.а.

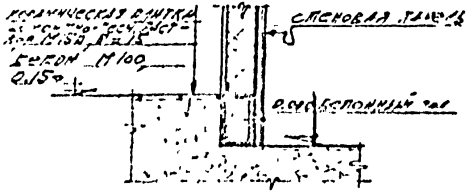
ВСТ. № 10 «ДИПЛОМНОЕ БУРО»
 ВСТ. № 10 «ДИПЛОМНОЕ БУРО»
 «СОЮЗСТРОИПРОЕКТА»
 С. БЕЛГОРОД.

Ф.И. (ПРИМ) МИШЕНКО
 СПЕЦИОСА ИМАРИКОВА
 ПОСЕРБИЯ ИЕРКАОВ

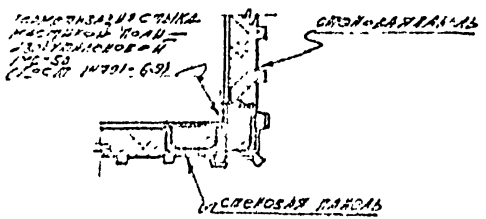
П. БЕЛГОР
 ГИП
 ИМ. ОТЕЦА ИЕРКАОВ



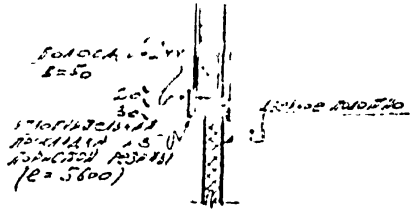
1
2



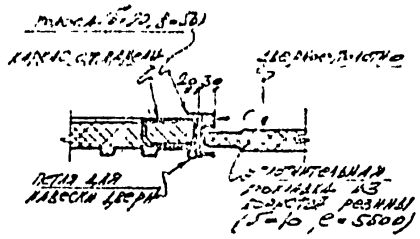
2
2



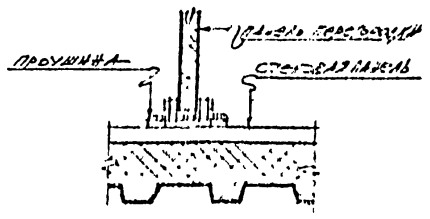
3
2



4
2



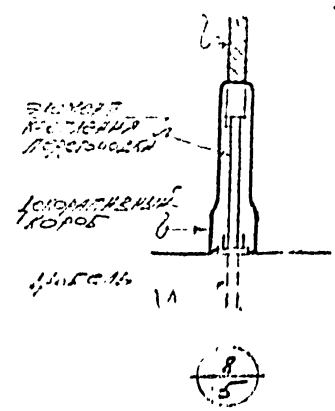
5
2



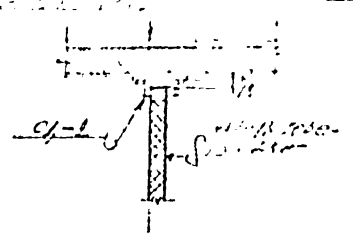
6
2



7
2



8
5



9
2

ПРИМЕЧАНИЯ:
 1. РАБОТАТЬ СОВМЕСТНО С ЧЕРТЕЖАМИ АС-2,
 АС-5.

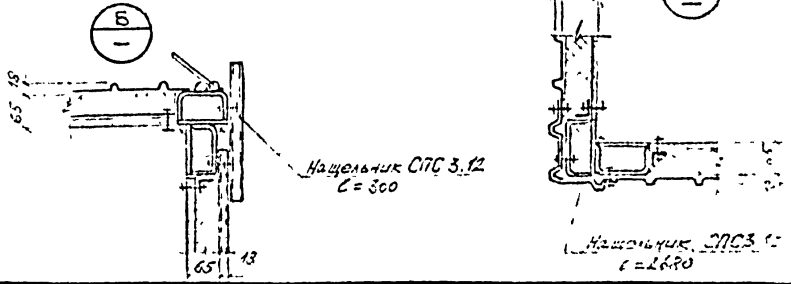
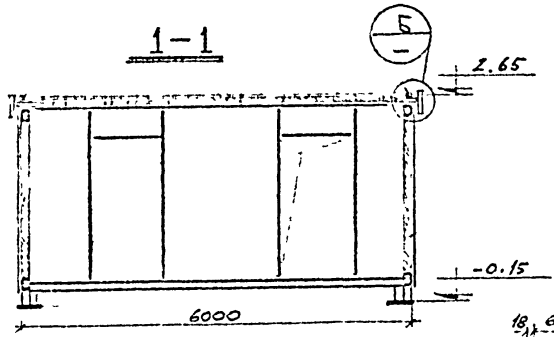
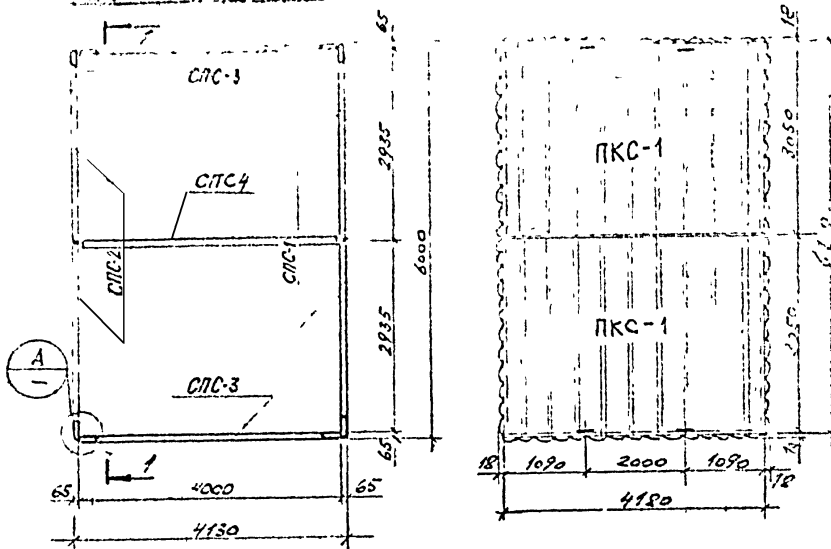
ТК
 1978г

УЗНА 1:9

10-4

ПЛАН РАСКЛАДКИ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

ПЛАН КРАЕВЫХ ПАНЕЛЕЙ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПАНЕЛЕЙ

| Модель панели | Количество | Объем панели | Масса в кг | Расход материалов | | | | № черт | Примеч |
|---------------|------------|--------------|------------|-----------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|---------------------------------------|--------|
| | | | | АПП (м ²) | С-панель (м ²) | Панель (м ²) | С-панель (м ²) | | |
| СПС-1 | 2 | 2700 x 2000 | 953.0 | 12.088 | 434.4 | 162.0 | 0.768 | ШИФР 168-01-1 ВЫПУСК V АЛЬБОМ I | |
| СПС-2 | 2 | 2700 x 2000 | 262.4 | 4.14 | 133.6 | 112.32 | 0.58 | ШИФР 168-01-1 ВЫПУСК V АЛЬБОМ I | |
| ПКС-1 | 1 | 5000 x 2700 | 473 | - | 12.5 | 33.6 | - | | |
| СПС-3 | 2 | 2700 x 2000 | 1359.2 | 3.924 | 625.8 | 248.0 | 0.940 | ШИФР 168-01-1 ВЫПУСК V АЛЬБОМ I | |
| ПКС-1 | 2 | 5000 x 2700 | 1024.4 | 20.44 | 297.4 | 359.4 | 1.454 | ШИФР 168-01-1 ВЫПУСК V АЛЬБОМ I | |
| СПС-4 | 1 | 2700 x 2000 | 703.1 | 19.3 | 224.1 | - | 1.74 | | |
| ВСЕГО: | | | 4979.9 | 59.892 | 1088.1 | 915.3 | 2.472 | | |

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО
ВПО «СОЮЗСТРОЙКАРХИТЕКТУРА»
г. СВЕРДЛОВСК.

П. ИНЖЕНЕР
Г. И. П.
И. И. П.
И. И. П.
И. И. П.
И. И. П.

ТК 1978г
Клан стеновых и краевых панелей. ЭКСПЛИКАЦИЯ

Отопление и вентиляция

Проект вентиляции встроенных помещений санузлов выполнен на основании строительных сметеи и действующих нормативных материалов: СНиП II-33-75, Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Нормы проектирования, СНиП II-92-76

«Запомогательные здания и помещения промышленных предприятий. Нормы проектирования»

Расчетная температура внутреннего воздуха:

в умывальных $t = 16^{\circ}\text{C}$

в уборных $t = 16^{\circ}\text{C}$

в помещении для личной гигиены женщины $t = 20^{\circ}\text{C}$

Проектом предусматривается общеобменная механическая приточно-вытяжная вентиляция.

Вытяжка из помещений санузлов осуществляется через малозильные решетки, установленные в горизонтальных воздуховодах, расположенных под потолком помещения.

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

| № п/п | Наименование помещения | Кратность обмена в/ч | |
|-------|--------------------------------------|----------------------|---|
| | | Приток | Вытяжка |
| 1 | Умывальные | — | 1 |
| 2 | Уборные | — | 50 м ³ /ч на туалет 25 м ³ /ч на писсуар |
| 3 | Помещение для личной гигиены женщины | 2 | 2 |

ТР

1973г

Заглавный лист

168-07

Экспериментальное конструкторское бюро СДП «Сельскохозяйственные машины» г. Челябинск

Типовая
 конструкция
 Типовая

Мичурин
 Мичурин
 Мичурин

Руч.р.
 Проектир.
 Разработч.

Инженер
 Кривошчин
 Разработч.

Мичурин
 Мичурин

Мичурин
 Мичурин

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 $\phi 15 \div 32$ мм.

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

Расчетный расход - 0,22 л/сек.

Сеть монтируется из стальных водогазопроводных труб $\phi 15, 25$ мм.

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

Расчетный расход - 2,98 л/сек.

Сеть монтируется из чугунных канализационных труб $\phi 50-100$ мм.

Условные обозначения

- в — Хоз-питьевой водопровод
- тз — Горячее водоснабжение
- к1 — Бытовая канализация
- ⊗ — Вентиль запорный
- ← — Муфта переходная
- ⤵ — Поливочный кран
- Р; Пр. — Ревизия; прочистка
- ☺ ☹ ☼ — Умывальник
- 🪿 🪿 — Унитаз
- 🪿 🪿 — Писсуар
- ☒ ☹ — Трап

| | | |
|-------|----------------|--------------|
| ТР | Заглавный лист | Лист № 01 |
| 1973г | | Альб. I АК-1 |

Мильча
Никитина
Мильча

Мильча
Мильча
Мильча

Сек. группы
Телеграф
Сек. групп

Сек. групп
Сек. групп
Сек. групп

Сек. групп
Сек. групп
Сек. групп

Сек. групп
Сек. групп
Сек. групп

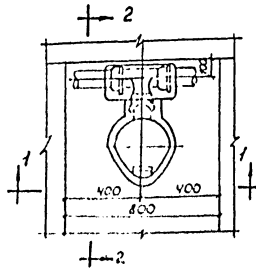
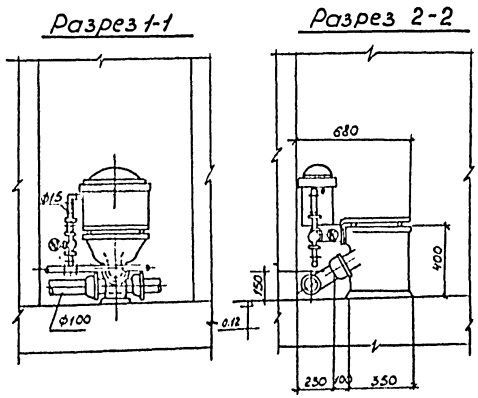
Сек. групп
Сек. групп
Сек. групп

Сек. групп
Сек. групп
Сек. групп

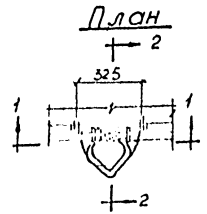
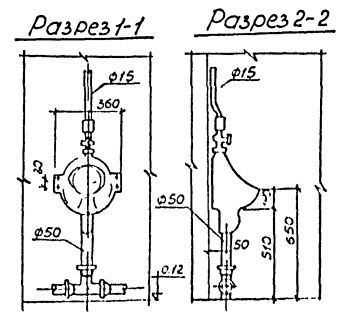
Сек. групп
Сек. групп
Сек. групп

Сек. групп
Сек. групп
Сек. групп

Установка унитаза "Компакт"
с косым выпуском



Установка писсуара
с цельноотлитым сифоном



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

Сводная спецификация систем водопровода и канализации

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|-----------------|---|-------|-------|
| | | <u>Бытовая канализация</u> | | |
| | ГОСТ 6942.3-69 | 1. Трубы чугунные канализационные $\phi 50$ | 10,00 | 5,90 |
| | — " — | 2. — " — $\phi 100$ | 6,00 | 13,40 |
| | ГОСТ 6942.8-69 | 3. Отвод 90° $\phi 50$ | 6 | 2,10 |
| | — " — | 4. — " — $\phi 100$ | 1 | 5,10 |
| | ГОСТ 6942.12-69 | 5. Отвод 135° $\phi 50$ | 2 | 1,60 |
| | ГОСТ 6942.17-69 | 6. Тройник прямой $\phi 50 \times 50$ | 10 | 2,70 |
| | — " — | 7. — " — $\phi 100 \times 100$ | 6 | 7,70 |
| | ГОСТ 6942. — 69 | 8. Переход раструб-гладкий конец $\phi 50 \times 100$ | 1 | |
| | ГОСТ 6942.20-69 | 9. Тройник переходный $\phi 50 \times 100$ | 3 | 6,80 |
| | ГОСТ 6942.30-69 | 10. Ревизия $\phi 100$ | 1 | 8,00 |
| | ГОСТ 1811-62 | 11. Трап косяй $\phi 50$ | 2 | 7,00 |
| | ГОСТ 14360-69 | 12. Умывальник прямо-угольный 550x420x150 | 2 | — |
| | ГОСТ 755-72 | 13. Писсуар настенный с цельноалюминитым сифоном | 6 | — |
| | ГОСТ 9156-68 | 14. Унитаз "Компакт" с косым выпуском | 6 | — |
| | ГОСТ 6942 - 69 | 15. Крест $\phi 100 \times 100$ | 1 | |
| | | Масса упаковки одного изделия | | |

| Марка | Обозначение | Наименование | Примечание | |
|-------|--------------|--|------------|------|
| | | | к-во | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | <u>Поз-питьевой водопровод</u> | | |
| | ГОСТ 3262-75 | 1. Трубы стальные водопроводные легкие $\phi 32$ | 1,00 | 1,78 |
| | — " — | 2. — " — $\phi 25$ | 5,00 | 1,48 |
| | — " — | 3. — " — $\phi 20$ | 9,00 | 1,15 |
| | — " — | 4. — " — $\phi 15$ | 11,00 | 0,79 |
| | 154 8бр | 5. Вентиль запорный муфтовый $\phi 32$ | 1 | 2,70 |
| | — " — | 6. — " — $\phi 15$ | 6 | 0,79 |
| | | 7. Поливочный кран $\phi 25$ | 2 | — |
| | | <u>Трубопровод горячей воды</u> | | |
| | ГОСТ 3262-75 | 1. Трубы стальные водопроводные легкие $\phi 25$ | 6,00 | 1,48 |
| | — " — | 2. — " — $\phi 15$ | 6,00 | 0,79 |
| | 154 8бр | 3. Вентиль запорный муфтовый $\phi 25$ | 1 | 1,75 |
| | | 4. Поливочный кран $\phi 25$ | 2 | — |

| | | |
|--------------|---|--|
| ТР 1978г. | Сводная спецификация систем водопровода и канализации | 163-01-01 выпуск II альб. I ДК-3 |
|--------------|---|--|

Типовая
 Спецификация
 Типовая

Ек. група
 Проект
 Проверит

Нефтеград
 Крыловский

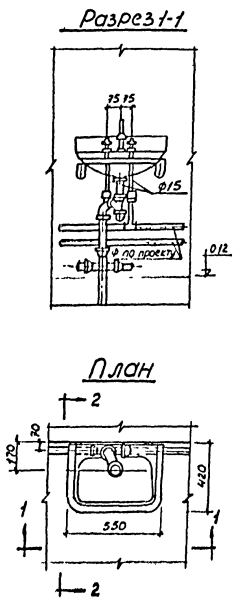
1978г.
 10.10.78

Г.И. Минин
 Г.И.П.
 Нач. отд.

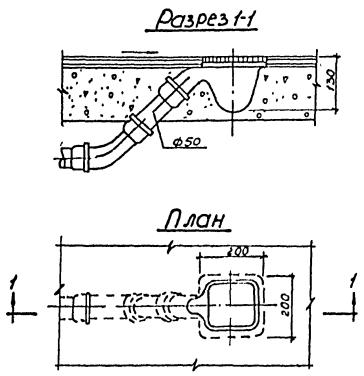
5000-5500
 1978г.
 10.10.78

| | | | | |
|-----------------------------------|----------|--------|--------|--------|
| Проектная организация "Сибирь" | Гл. инж. | Инж. | Инж. | Инж. |
| | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. |
| | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. |
| | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. |

Установка умывальника с
бутылочным сифоном и смесителем



Установка трапа



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

Электротехническая часть

| | | | | | | |
|--|-------------------|----|--------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------------------|
| Информационно-методические материалы ВПО, Союзгипроэлектротехника и Свердловск | Гип Мех. отдел | ЦУ | Нижинский Цолюк | Выполнен Госекспр Пробер. | Инж. Сиди Инж. | Бродникова Шинкина Бродникова |
| | | | | | | |

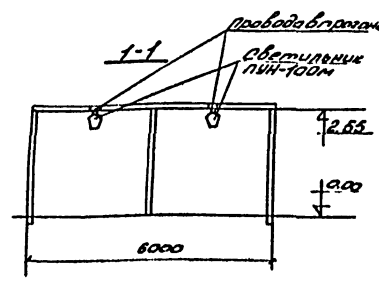
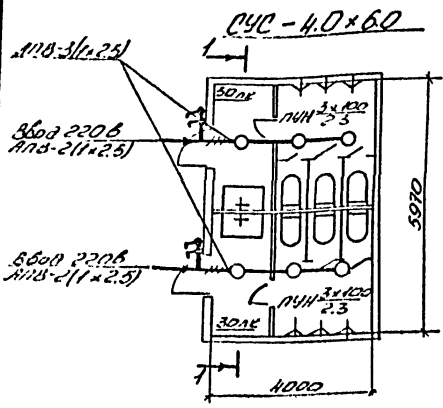
| | | | |
|----|------|----|------|
| 12 | 1952 | 12 | 1952 |
|----|------|----|------|

1. Проектное задание
 2. Техническое задание
 3. Проектная документация
 4. Ведомость оборудования и основных материалов
 5. Спецификация на материалы и изделия, комплектующие
 6. Спецификация на кабельную продукцию
 7. Спецификация на изделия и материалы, комплектующие подрядчиком

U ~ 380/220 В.

Состав проекта

| № п/п | Наименование | Кол-во листов | Марка листа |
|-------|---|---------------|-------------|
| 1 | Заглавный лист | 1 | 30-1 |
| 2 | Ванузел совмещенный СЧС-4,0×6,0 электроосвещения | 1 | 30-2 |
| 3 | Заказная спецификация на кабельную продукцию | 1 | 30.3С-1 |
| 4 | Заказная спецификация на оборудование и изделия, комплектующие территориальным управлением. | 3 | 30.3С-2 |
| 5 | Заказная спецификация на изделия и материалы, комплектующие подрядчиком. | 1 | 30.3С-3 |



Ведомость оборудования и основных материалов

| № п/п | Наименование | Тип или размер | Ед. изм. | Кол. | Прим. |
|-------|---|----------------|----------|------|-------|
| 1 | Светильник с лампой накаливания 80/100 Вт, потолочный | ПУН-100 | шт | 6 | |
| 2 | Лампа накаливания 220В, 100 Вт | Б220-100 | шт | 7 | |
| 3 | Выключатель одноклавишный 250В, в пластмассовом исполнении | ИНАП250 | шт | 4 | |
| 4 | Пробой 600В, с поливинилхлоридной изоляцией, с оплеткой из алюминия | АПВ | м | 30 | |
| 5 | Коробка | У419 | шт | 4 | |
| 6 | Втулка ГУ36-1447-70 | В.В.(У419) | шт | 12 | |

Пояснительная записка.

1. Напряжение сети освещения 380/220 В
2. Величины освещенности приняты по нормам ответственного освещения гл II-А9-71 СНиП.
3. Освещение СЧС предусмотрено выполнить светильниками в лампах накаливания типа ПУН-100 м
4. Групповую сеть в СЧС предусмотрено выполнить кабелем АПВ, проложенным в проточке.
5. Для заземления корпусов светильников используется рабочий нулевой провод.
6. Светильник ПУН-100 м крепится к проточке на потолке с помощью скобы в двух точках. Расстояние между точками крепления 30 мм (перед началом монтажа светильника снимаются расцепитель и скоба для крепления ее к проточке). Выключатели установить на высоте 1,5 м от пола.
7. Показатели светотехнической установки: освещенная площадь 24 м², установленная мощность освещения 0,6 кВт, число светильников - 6 шт.

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

| | | | |
|--------|--|---|------|
| ТР | Ванузел совмещенный СЧС-4,0×6,0 электроосвещение | 1 | 30-2 |
| 1978г. | | | |

