

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
409-14-78.92
ЗДАНИЕ НАРУЖНОЙ МОЙКИ И ОКРАСКИ
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН
ВАРИАНТ-КИРПИЧНЫЕ СТЕНЫ
АЛЬБОМ 3

ОВ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ СТР. 3 ÷ 17

ВК ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ СТР. 18 ÷ 33

АП АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ СТР. 34 ÷ 40

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

409-14-78.92

ЗДАНИЕ НАРУЖНОЙ МОЙКИ И ОКРАСКИ

СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН

ВАРИАНТ-КИРПИЧНЫЕ СТЕНЫ

АЛЬБОМ 3

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

| | | |
|----------|--|--|
| Альбом 1 | пз ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА тх ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ тк ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОММУНИКАЦИИ ос ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ СТРОИТЕЛЬНЫХ И МОНТАЖНЫХ РАБОТ | ААП АВТОМАТИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ АВТОМАТИЧЕСКИМ ПОЖАРОТУШЕНИЕМ СС СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ |
| Альбом 2 | ар АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ кж КОНСТРУКЦИИ БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ км КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ | Альбом 5 кжи СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ (ИЗ ТП ЧО9-14-78.92) |
| Альбом 3 | ов ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ вк ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ ап АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ | Альбом 6 со СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ Альбом 7 с СМЕТЫ, ЧАСТИ 1,2 Альбом 8 вм ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ Альбом 9 н01 НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ УЧАСТКА МОЙКИ, ЧАСТИ 1,2,3 (ИЗ ТП ЧО9-14-78.92) |
| Альбом 4 | эм СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ зо ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ авз АВТОМАТИЗАЦИЯ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ | Альбом 10 н02 НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ УЧАСТКА ОКРАСКИ, ЧАСТИ 1,2,3,4,5 (ИЗ ТП ЧО9-14-78.92) |

РАЗРАБОТАН
ОДЕССКИМ СТРОЙПРОЕКТОМ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *И.Я. Подольский*
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *У.М. Булазин* У.М.БУЛАЗИН

УТВЕРЖДЕН И

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ПИКТИ
„ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ“
ПРИКАЗ ОТ 15 ЯНВАРЯ 1992Г. № 62

Содержание альбома

Альбом 3

| № листов | Наименование и обозначение документов. Наименование листа | Стр. |
|----------|--|------|
| 1 | 2 | 3 |
| | ОВ. Отопление и вентиляция | |
| 1 | Общие данные (начало) | 3 |
| 2 | Общие данные (продолжение) | 4 |
| 3 | Общие данные (окончание) | 5 |
| 4 | План на отм. 0.000. План на оти. 3.600 между осями 5-Б-В. План на отм. 3.600 между осями 4-5, Г-Е. Отопление. Темоснабжение | 6 |
| 5 | Схема системы отопления №1 Схема системы отопления №2 | 7 |
| 6 | Схема системы темоснабжения установок П1, П2 Схема темоснабжения установок У1, У2 | 8 |
| 7 | Узлы обвязок caloriferов систем П1, П2, П3, П4, П5, У1, У2 | 9 |
| 8 | План на отм. 0.000. Вентиляция | 10 |
| 9 | Вентиляция. Установки систем П1-П4, ПР1, В3-В8. Спецификация установок к ч П1 | 11 |
| 10 | Разрез 1-1. Разрез 2-2. Спецификация установки п2. Местные отсеки от технологического оборудования | 12 |
| 11 | Спецификация установок П3, П4, П5, У1 | 13 |
| 12 | Спецификация установок У1, У2, В1, В3-В8 | 14 |
| 13 | Схемы систем П1-П4, П5, В2, Т1 | 15 |
| 14 | Схемы систем У1, У2, В1, В3-В8, ВЕ1-ВЕ3 | 16 |
| 15 | Узел управления. Разрезы 1-1, 2-2; 3-3. Спецификация оборудования и материалов узла управления | 17 |

| 1 | 2 | 3 |
|------|---|----|
| | ВК. Водоснабжение и канализация | |
| 1 | Общие данные (начало) | 18 |
| 2 | Общие данные (окончание) | 19 |
| 3 | План на отм. 0.000 | 20 |
| 4 | Схемы систем В1; В3; Т3; Т4 | 21 |
| 5 | Схемы систем В1; В3; В4; К15 | 22 |
| 6 | Схемы систем 1; 2; К1; К2; К3; К6 | 23 |
| 7 | Технологическая схема очистки сточных вод | 24 |
| 8 | План расстановки технологического оборудования | 25 |
| 9 | План на отм. 0.000 в осях Г-Д; 1-4. План на отм. 3.600. Фрагмент 1. | 26 |
| 10 | Разрезы 1-1; 4-4 | 27 |
| 11 | Разрезы 2-2; 3-3 | 28 |
| 12 | Схемы систем 1; 2; 5; 11; В3 | 29 |
| 13 | Схемы систем 3; 4; 6; 7; 8; 9; 10 | 30 |
| 14 | Бак-отстойник емк. 20 м³ (поз. 33) | 31 |
| но-1 | Установка пожарного крана ф 50 в шкафу. Общий вид. | 32 |
| но-2 | Шкаф пожарного крана. Общий вид | 33 |

| 1 | 2 | 3 |
|---|---|----|
| | АП. Автоматическое пожаротушение | |
| 1 | Общие данные | 34 |
| 2 | Установка системы 1Т92. План на отм. 0.000 между осями 1-2 и Б-В. Разрез 1-1 | 35 |
| 3 | Установка системы 1Т92. Схема | 36 |
| 4 | План системы на отм. 0.000 между осями 1-5 и А-Б. Разрезы 2-2, 3-3 | 37 |
| 5 | Крепление баллона-ресивера | 38 |
| 6 | Фланец со штуцерно-торцовым соединением. Муфта для просителей. Заглушка испытательная | 39 |
| 7 | Насадок с муфтой под трубопровод Дн 18 мм | 40 |

Служ. № альб. Подл. и дата Взам. инв. №/д.

Альбом 3

Ведомость чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 1 | Общие данные (начало) | |
| 2 | Общие данные (продолжение) | |
| 3 | Общие данные (окончание) | |
| 4 | План на отм.0,000. План на отм.3600 между осями 1-5, 5-В. План на отм.3600 между осями 4-5, Г-Е. Отопление. Теплоснабжение | |
| 5 | Схема системы отопления №1. Схема системы отопления №2 | |
| 6 | Схема системы теплоснабжения установок П1-П4, ПА1. Схема теплоснабжения установок У1, У2 | |
| 7 | Узлы обвязки калориферов систем П1, П2, П3, П4, ПА1, У1, У2 | |
| 8 | План на отм. 0,000. Вентиляция | |
| 9 | Вентиляция. Установки систем П1-П4; ПА1; В3-В8. Спецификация установки П1. | |
| 10 | Разрез 1-1. Разрез 2-2. Спецификация установки П2. Местные отсосы от технологического оборудования | |
| 11 | Спецификация установок П3, П4, ПА1, У1 | |
| 12 | Спецификация установок У1, У2, В1, В3-В8 | |
| 13 | Схемы систем П1-П4, ПА1, В2, Т1 | |
| 14 | Схемы систем У1, У2, В1, В3-В8, ВЕ1-ВЕ3 | |
| 15 | Узел управления. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3. Спецификация оборудования и арматуры узла управления | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|--|---|------------|
| Ссылочные документы | | |
| 4.904-69 | Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов | |
| 5.903-2, вып. 0,1 | Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок | |
| 3.900-9, вып. 1 | Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних санитарно-технических систем | |
| 5.904-12, вып. 1-1; 1-2; 1-3; 1-15; 901-16; 901-17; 1-28; 1-29; 1-30; 1-35 | Приточные вентиляционные камеры производительностью от 3,5 до 125 тыс. м³/ч | |
| 5.903-7, вып. 0,1 | Унифицированные конструкции приточных вентиляционных установок | |
| 5.904-50, вып. 0,1 | Решетки вентиляционные регулируемые типа В8 | |
| 1.494-10 | Решетки щелевые регулируемые, тип Р | |
| 5.904-46, вып. 0,1 | Воздухораспределители прямооточные регулируемые типа ВР | |

Рабочая документация выполнена в соответствии с действующими Государственными стандартами, строительными нормами, правилами и инструкциями проектирования, которые предусматривают решения, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при соблюдении установленных правил безопасности при эксплуатации здания.

" " 199 г. Главный инженер проекта Ч. Булавин (Булавин)

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---------------------|---|------------|
| 5.904-4 | Двери и люки для вентиляционных камер | |
| 5.904-45 | Узлы прохода вентиляционных вытяжных воздуховодов через покрытия зданий. Узлы прохода общего назначения | |
| 5.904-17, вып. 1 | Глушители шума вентиляционных установок | |
| 1.494-21 | Крепление решеток воздухоприточных типа РР и щелевых регулирующих типа Р к воздуховодам и строительным конструкциям | |
| 5.904-1, вып. 0,1 | Детали крепления воздуховодов | |
| 1.464-7, вып. 3 | Крепление вентиляционных установок, воздуховодов и элементов вентиляционных систем | |
| 5.904-7, в. 1 | Воздушно-тепловые завесы для ворот промышленных зданий | |
| 3.903-14, вып. в. 1 | Конструкции индустриальные промышленной тепловой изоляции | |
| 5.903-1 | Узлы обвязки регулирующих клапанов на трубопроводах теплоснабжения калориферных установок | |
| 5.904-13, вып. 1-2 | Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции | |
| 5.904-49, вып. 0,1 | Заслонки воздушные унифицированные различного назначения | |
| 5.904-51, вып. 1 | Зонты и дефлекторы вентиляционных систем | |
| 1.494-34 | Короба всасывающие к центробежным вентиляторам типа Ц4-70 и Ц4-76 №2,5-16 | |
| 4.904-25 | Подставки под калориферы | |
| 3.904.2-26 | Насадки с водоотводящим кольцом, рабочие чертежи | |
| 5.904-38 | Гибкие вставки к центробежным вентиляторам, рабочие чертежи | |
| 5.904-41 | Клапаны обратные общего назначения | |
| 1.494-25 | Подставки под калориферы | |
| 3.904-18, вып. 0 | Клапаны и заслонки для вентиляционных систем взрывоопасных производств | |
| 5.904-11 | Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия зданий с клапаном в искрозащитном исполнении | |

Прилагаемые документы

| | |
|----------|--|
| Альбом 6 | Спецификация оборудования и материалов, поставляемых заказчиком |
| Альбом 6 | Спецификация оборудования и материалов, поставляемых подрядчиком |

Условные обозначения

Подающий и обратный трубопроводы систем отопления и теплоснабжения с теплоносителем $T_n=150^\circ\text{C}$, $T_o=70^\circ\text{C}$

Подающий и обратный трубопроводы системы отопления с теплоносителем $T_n=110^\circ\text{C}$, $T_o=70^\circ\text{C}$

Дренажный трубопровод

Воздуховод класса П (плотный) из стальных листов, соединенных плотным сварным швом, без разъемных соединений

Воздуховод класса П (плотный) из стальных листов, соединенных плотным сварным швом, без разъемных соединений, оштукатуренные по металлической сетке перлитовой штукатуркой $\gamma=400\text{ кг/м}^3$, $\delta=20\text{ мм}$

Узел прохода воздуховода через покрытие

Трубопровод горячего водоснабжения

Циркуляционный трубопровод

Воздухогреватель в плане

Регулирующий клапан в плане

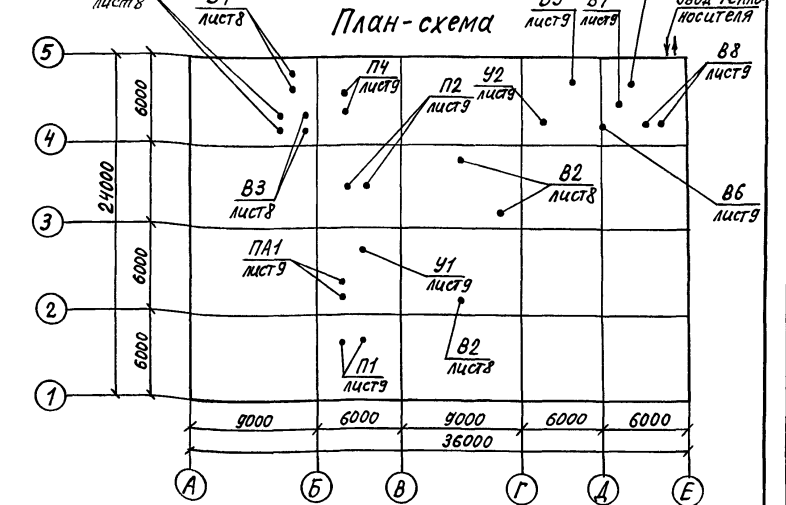
Воздухосборник в схеме

Трубопровод в изоляции

Воздуховод класса П (плотный) из стальных листов, соединенных плотным сварным швом при разъемном соединении с приварными фланцами

Трубопровод сжатого воздуха

Трубопровод в подпольном канале



| | | |
|----------------------------|--------------|----------------------|
| Инв. № | 409/14-78.92 | 08 |
| Инженер | Шубникова | Рек. |
| Ведущий | Балак | Тех. |
| Рук. гр. | Мышкова | М.инж. |
| Гл. спец. | Гуревич | Инж. |
| Нач. отд. | Звеницкая | Инж. |
| Н. контр. | Мышкова | Инж. |
| ГИП | Булавин | Инж. |
| Привязан | | |
| Производственные помещения | РП | 1 15 |
| Общие данные (начало) | | ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ |

Аннотация

Проект разработан на основании
 - технико-экономических и архитектурно-строительных чертежей, разработанных ПУКТУ, Одесский стройпроект.
 - глав СНиП 2.04.05-86 СНиП 2.09.04-87, СНиП 11-79 **,
 - санитарных норм проектирования предприятий, СН 425-71*
 - правил и норм техники безопасности, пожарной безопасности и производственной санитарии для опасных помещений,
 - ГОСТ 12.1.005-88, Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
 Расчетные параметры наружного воздуха для систем отопления и вентиляции приняты:
 - для холодного периода года: $T_n = -30^\circ\text{C}$, $T_n = -30,56(-33)\text{kJ/m}^3(\text{кал/м}^3)$,
 - для теплого периода года: $T_n = 22^\circ\text{C}$, $T_n = 45,85(19,95)\text{kJ/m}^3(\text{кал/м}^3)$,
 Расчетные параметры внутреннего воздуха приняты для категории тяжести работ В Б.

| Наименование помещений | Зимний период | | Летний период | |
|-----------------------------------|-----------------------|---------------|-----------------------|---------------|
| | $t_n, ^\circ\text{C}$ | $\varphi, \%$ | $t_n, ^\circ\text{C}$ | $\varphi, \%$ |
| Участки мойки и окраски | | | | |
| Участки соединительной аппаратуры | 20,4 | ≤ 60 | 27 | ≤ 75 |
| Участок приготовления | 20,4 | ≤ 60 | 27 | ≤ 75 |
| Или хранение красок | | | | |
| Венткамеры | 10 | ≤ 50 | 27 | ≤ 50 |
| Гардероб | 23 | 50 ± 60 | не норм. | ≤ 75 |
| Душевые | 25 | ≤ 75 | не норм. | ≤ 75 |
| Остальные помещения | 16 | 50 ± 60 | 27 | ≤ 60 |

Теплонасос системы отопления участка окраски красок изготовлен на участке венткамеры на от 0000-перегревает воду $T_n = 40^\circ\text{C}$, $T_n = 70^\circ\text{C}$. Теплонасос системы теплоснабжения котлоагрегатов и отопления остальных помещений - перегревает воду $T_n = 60^\circ\text{C}$, $T_n = 70^\circ\text{C}$.

Трубопроводы систем отопления и теплоснабжения котлоагрегатов приняты из труб стальных электросварных по ГОСТ 10704-76*, за исключением трубопроводов, проложенных в подпольных каналах, которые приняты из труб стальных водопроводных обыкновенных по ГОСТ 3262-75*. Для сантехнических трубопроводов и участков соединений с арматурой и отопительными приборами в системах теплоснабжения и отопления при наружном диаметре до 60 мм включительно приняты трубы стальные водопроводные легкие по ГОСТ 3262-75*. Дренажные и воздуховыводные трубопроводы приняты из труб

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

| Наименование здания (сооружения) помещений | Объем воздуха, м ³ | Период года, по т, °C | Расход тепла, Вт (кал/ч) | | | Условно объем теплоносителя, м ³ (кал/ч) | Удельные показатели теплоотдачи, Вт/м ² (кал/чм ² °C) |
|--|-------------------------------|-----------------------|--------------------------|---------------|-------------------------------|---|---|
| | | | на отопление | на вентиляцию | на артезианское водоснабжение | | |
| Здание моечные | 2023250 | | 163060 | 16630 | 318630 | | |
| Мойки и окраски | 7900 | Зимний (1739830) | 1000060 | 115000 | 1185060 | | |

стальных водопроводных оцинкованных по ГОСТ 3262-75*
 Воздуховоды систем П1, П3, П4 Б5, Б3, БЕ1, БЕ3 приняты из стали тонколистовой кровельной по ГОСТ 19903-74*
 Воздуховоды систем П2, П4, Ч1, Ч2, Б1, Б3, Б4, Б6, Б7, БЕ2 приняты из стали тонколистовой оцинкованной по ГОСТ 14918-80 и ГОСТ 19903-74*
 Таблицы воздуховодов приняты:
 - для воздуховодов систем ВУ1, П1, транзитные воздуховоды систем В1, Б3, Б4 в местах, указанных на схемах, и местные участки воздуховодов систем В1-В3, ВЕ1-ВЕ3 Т1, проложенные выше покрытия без-плм.
 - для воздуховодов стальных вентиляционных систем в соответствии с главой СНиП 2.04.05-86, приложение 19, притечение 2
 Воздуховоды систем ВУ1, П1, транзитные воздуховоды систем В1, В3, П4, в местах, указанных на схемах, приняты класса П (плотные) из стальных листов соединенные плотным сварным швом, а в местах разъемных соединений с приворными стальными фланцами.
 Местные воздуховоды систем В1, Б3, В4, Т1, в местах, указанных на схемах, приняты класса П (плотные) из стальных листов соединенные плотным сварным швом, а в местах разъемных соединений с приворными стальными фланцами.

Остальные воздуховоды вентиляционных систем приняты класса П (нормальные) соединенные детали воздуховодов безразличное (безопасное) бандажное для круглых и реечное для прямоугольных сечений.
 Конфигурация и размеры изолирующих деталей воздуховодов вентиляционных систем приняты по СНиП 2.04.05-86 Минимонтвостеперострой СССР.
 Монтаж отопительно-вентиляционных систем выполняли в соответствии с главой СНиП 3.05.04-85, внутренние санитарно-технические системы

Подготовку и обратные трубопроводы и нагревательные приборы систем отопления обратные трубопроводы систем теплоснабжения котлоагрегатов воздуховоды систем П1-П4, П4, В1-В3, ВЕ1-ВЕ3, Т1 проложенные внутри здания, окраски изнутри (воздуховоды) и снаружи эмалированные грунто-краски БТ-177 за 2 раза. Участки местных воздуховодов вытяжные вентиляционных систем, проложенные выше покрытия окраски изнутри и снаружи эмалированные грунто-краски БТ-177 за 2 раза. Участки местных воздуховодов вытяжные вентиляционных систем теплоснабжения котлоагрегатов окраски битумным лаком БК-77 за 2 раза. Для главных стояков систем отопления и местных трубопроводов систем теплоснабжения котлоагрегатов для трубопроводов систем отопления и теплоснабжения котлоагрегатов, проложенных над верстатом, участки мойки и окраски и в подпольных каналах, кроме участков окраски и привертывания краской, предусмотрены теплоизоляционные конструкции по серии 3.903.14 и разъемные устройства по серии 3.903.92 - при наружном диаметре 20 мм полиасбестовая типом КПК-Х-ПД-3 с клеевым креплением с вкладышем из полотна асбестоперилитового с покрытием из ленты алюминиевой гофрированной толщиной 0,3 мм;

- при наружном диаметре 26-76 мм - комплектная типом КПК-БК-4, ПД-3 без крепления теплоизоляционного слоя и покрытием из полипропиленовой пленкой толщиной 0,1 мм с покрытием из ленты алюминиевой гофрированной толщиной 0,1 мм для наружной структуры М-25-50 - полиасбестовая типом КПК-КБ-Я-05, клеевое покрытие из базальтового жемчуга с покрытием из листа алюминиевого толщиной 0,1 мм с покрытием из полипропиленовой пленкой толщиной 0,1 мм с покрытием из ленты алюминиевой гофрированной толщиной 0,1 мм с покрытием из листа алюминиевого толщиной 0,8 мм.
 Трубопроводы системы отопления М1, проложенные в подпольных каналах, окраски и привертывания краской теплоизоляцию выполняли в соответствии с главой СНиП 2.04.05-86, приложение 19, притечение 2

Крепление воздуховодов в стыках плит перекрытия на ст. 3.600 в стыках плит покрытия 4 к стенам по серии 5.904-1 (Выпуск 1).
 Для круглых воздуховодов в перегородке подполья типа П1, П1(1) (на венткамере) 27я табл. 16; прямоугольных (П4, П4(1), П4(1) (на венткамере) 27я табл. 16; круглых типа П1(1) (на венткамере) 27я табл. 16; для прямоугольных воздуховодов в перегородке подполья типа П1(1) (на венткамере) 27я табл. 16; для круглых типа П1(1) (на венткамере) 27я табл. 16; для круглых типа П1(1) (на венткамере) 27я табл. 16.
 Опорные конструкции канализационной и теплоточной для крепления трубопроводов в подпольях систем отопления и теплоснабжения котлоагрегатов, предусмотрены по серии 3.900-9 типа А.145.318.000-01 и тип А.145.318.1000-01.

- крепление трубопроводов в 4 мм систем отопления и теплоснабжения котлоагрегатов предусмотрены по чертежам серии 4.904-69.
 Оборудование и трубопроводы, обслуживающие помещения категории производства по пожарной безопасности, и т.п. должны заземлять, соединить металлические воздуховоды систем В1, В3 вна всем протяжении и на трубопроводах электроснабжения на каждом участке электропроводящих элементов из прочной стальной нержавеющей стали с минимальным по ГОСТ 3262-74* сф=9 мм.

Транзитные воздуховоды систем В1, В3, ВУ1, П1, в местах, указанных на схемах окрасить по сетке металлической сеточной толщиной 0,1 мм с покрытием из полипропиленовой пленкой толщиной 0,1 мм с покрытием из ленты алюминиевой гофрированной толщиной 0,1 мм с покрытием из листа алюминиевого толщиной 0,8 мм.
 Местные воздуховоды систем П1, П4, П4(1) приняты из стальных листов соединенные плотным сварным швом, а в местах разъемных соединений с приворными стальными фланцами. Для главных стояков систем отопления и местных трубопроводов систем теплоснабжения котлоагрегатов для трубопроводов систем отопления и теплоснабжения котлоагрегатов, проложенных над верстатом, участки мойки и окраски и в подпольных каналах, кроме участков окраски и привертывания краской, предусмотрены теплоизоляционные конструкции по серии 3.903.14 и разъемные устройства по серии 3.903.92 - при наружном диаметре 20 мм полиасбестовая типом КПК-Х-ПД-3 с клеевым креплением с вкладышем из полотна асбестоперилитового с покрытием из ленты алюминиевой гофрированной толщиной 0,3 мм;

В соответствии с расчетными данными, приведенными в пояснительной записке использование тепло ВЗР экономически нецелесообразно.

| привезены | привезены | привезены | привезены | привезены | привезены | привезены | привезены | привезены |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Лист 3

| Обозначение системы | Кол. сек. там | Наименование объекта/вентилируемого помещения/разновидения оборудования | Тип установки | Вентилятор | | | | | Электродвигатель | | | Воздухоподогреватель | | | | | | Примечание | | | |
|---------------------|---------------|---|---------------|------------|----------|---|---------|-------|------------------|------|-----------------------|----------------------|------|-------|----|------|-------|------------|---------|--------------------------|---------------|
| | | | | № | Сек. там | № | Л, м³/ч | Р, Па | η, % | № | Исполнение по образцу | К, кВт | η, % | Тип | № | кол. | Т, °С | | ΔТ, °С | Расход тепла ВТ (ккал/ч) | ΔР, Па |
| П1 | 1 | Участок мойки | ВУЧ-75-8 | ВУЧ-75 | 8 | 1 | 170° | 19915 | 820 | 970 | 4А132М6 | 7,5 | 970 | КСК-3 | 10 | 3 | -30 | 359 | 250/105 | 519 | 2ПК-20 |
| П2 | 1 | Участок окраски | ВУЧ-75-10 | ВУЧ-75 | 10 | 1 | 170° | 33280 | 1000 | 975 | 4А160М6 | 15 | 975 | КСК-4 | 12 | 1 | -30 | 184 | 215/105 | 156 | 2ПК-31,5 |
| П3 | 1 | Очистные сооружения на территории складского участка | ВУЧ-75-63 | ВУЧ-75 | 63 | 1 | 170° | 7205 | 750 | 950 | 4А100Л6 | 2,2 | 950 | КСК-3 | 10 | 2 | -30 | 204 | 121630 | 3205 | 2ПК10 |
| П4 | 1 | Краскоприготовительный участок | ВУЧ-75-5 | ВУЧ-75 | 5 | 1 | 170° | 4660 | 680 | 1445 | 4А80В4 | 1,5 | 1445 | КСК-3 | 10 | 1 | -30 | 2815 | 1101580 | 327 | Серия 5.903-7 |
| ПА1 | 1 | Тамбур-шлюз станция покрасочного цеха | ВУЧ-75-4 | ВУЧ-75 | 4 | 1 | 170° | 2140 | 410 | 1390 | 4А71А4 | 0,55 | 1390 | КСК-3 | 6 | 1 | -30 | 18 | 73040 | 221 | Серия 5.903-7 |
| У1 | 1 | Участок наружной мойки | ВУЧ-75-125 | ВУЧ-75 | 125 | 1 | 170° | 61250 | 1200 | 735 | 4А225М8 | 30 | 735 | КСК-4 | 12 | 1 | 5 | 482 | 31060 | 4370 | |
| У2 | 1 | Участок наружной мойки | ВУЧ-75-125 | ВУЧ-75 | 125 | 1 | 170° | 61250 | 1200 | 735 | 4А225М8 | 30 | 735 | КСК-4 | 12 | 1 | 5 | 482 | 790430 | 4498 | |
| Б1 | 1 | Участок окраски | ВУЧ-46-25 | ВУЧ-46 | 25 | 1 | 170° | 1330 | 447 | 1370 | 871А4 | 0,55 | 1370 | КСК-3 | 12 | 1 | - | - | 790430 | 4418 | |
| Б2 | 3 | Участок мойки | ВКР-01 | ВКР | 8 | - | - | 22000 | - | 700 | 4А142М86 | 3 | 700 | - | - | - | - | - | - | летняя | |
| Б3 | 1 | Краскоприготовительный участок | ВУЧ-46-2 | ВУЧ-46 | 2 | 1 | 170° | 500 | 255 | 1370 | 863А4 | 0,25 | 1370 | - | - | - | - | - | - | | |
| Б4 | 1 | Краскоприготовительный участок | ВУЧ-46-4 | ВУЧ-46 | 4 | 1 | 170° | 3510 | 579 | 920 | 880Б6 | 1,1 | 920 | - | - | - | - | - | - | | |
| Б5 | 1 | Очистные сооружения краскообразующей смеси | ВУЧ-75-5 | ВУЧ-75 | 5 | 1 | 170° | 5970 | 538 | 1415 | 4А80В4 | 1,5 | 1415 | - | - | - | - | - | - | | |
| Б6 | 1 | Душевая | ВУЧ-75-25 | ВУЧ-75 | 25 | 1 | 170° | 450 | 255 | 1370 | 4А150В4 | 0,09 | 1370 | - | - | - | - | - | - | | |
| Б7 | 1 | Санузел | ВУЧ-75-25 | ВУЧ-75 | 25 | 1 | 170° | 450 | 255 | 1370 | 4А150В4 | 0,09 | 1370 | - | - | - | - | - | - | | |
| Б8 | 1 | Операторская помещение для установки компрессора кладова | ВУЧ-75-25 | ВУЧ-75 | 25 | 1 | 170° | 480 | 255 | 1370 | 4А150В4 | 0,09 | 1370 | - | - | - | - | - | - | летняя | |

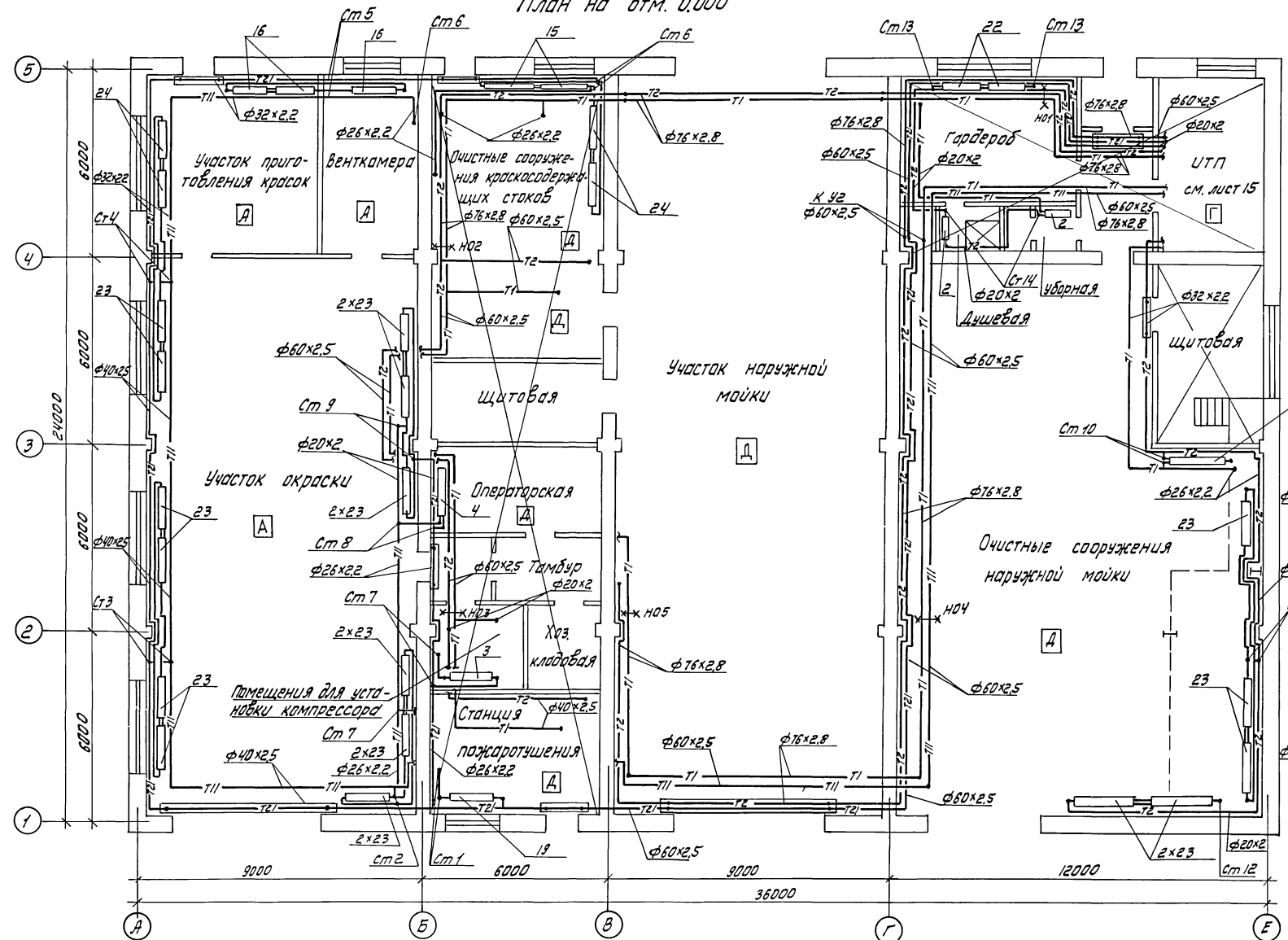
* Указана температура приточного воздуха, соответствующая температуре смеси наружного и рециркуляционного воздуха
 ** Указан расход тепла на нагрев наружного воздуха в количестве L=6800 м³/ч (L=9825 кг/ч) Δt=61,2 °С

Имя, Фамилия, Печат. название, Вентилятор

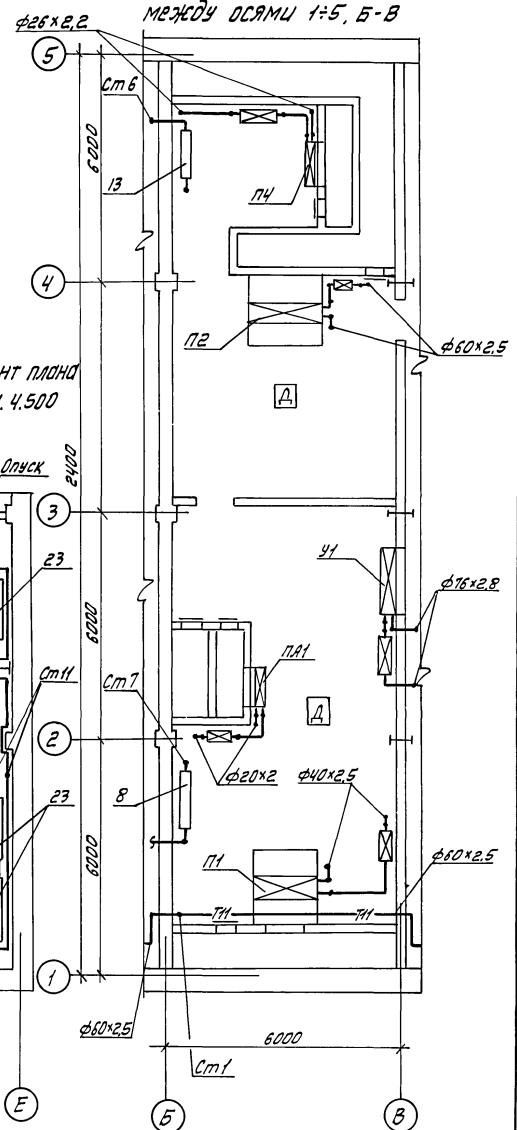
| | | | | |
|---------|-----------|-----|--|-------------------|
| Имя | Шубникова | Имя | 409-14-78.92 | ОБ |
| Фамилия | Белок | Имя | Здание наружной мойки и окраски строительных машин. Вариант-Курчичинские стены | |
| Имя | Милакова | Имя | Производственные помещения | Стаяя Лист Листов |
| Имя | Гусев | Имя | Общие данные (окончание) | РП 3 |
| Имя | Милакова | Имя | ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ | |

Альбом 3

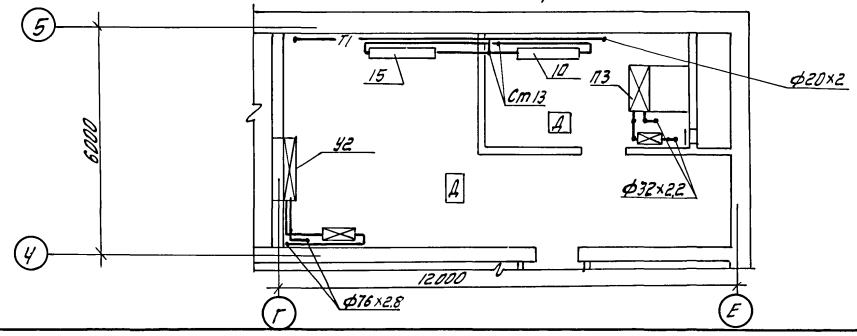
План на отм. 0.000



План на отм. 3.600 между осями 1-5, Б-В



План на отм. 3.600 между осями 4-5; Г-Е

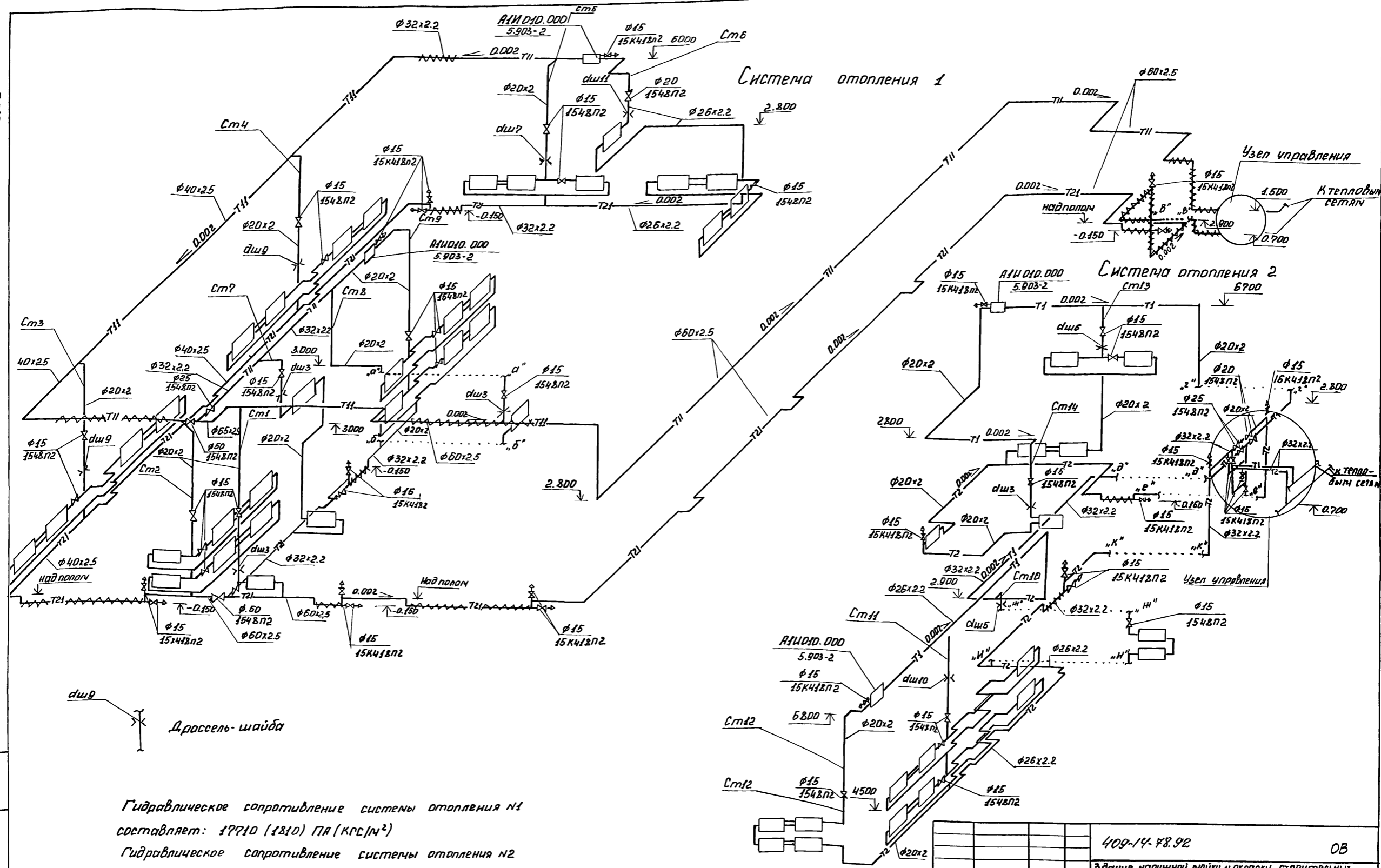


| | | | | | |
|--|--|---|--|--------|------|
| | | 409-14-78.92 | | ОВ | |
| | | Зонные наружной мойки и окраски строительных машин. Вариант - кирпичные стены | | | |
| | | Производственные | | Стадия | Лист |
| | | помещения | | РП | 4 |
| | | План на отм. 0.000, план на отм. 3.600 между осями 1-5, Б-В, план на отм. 3.600 между осями 4-5, Г-Е. Отделение, теплооблачение | | | |
| | | ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ | | | |

| | | |
|-----------|----------|------|
| Имя | Иванова | Иван |
| Фамилия | Белок | Иван |
| Рук. гр. | Машакова | Иван |
| Тл. спец. | Гарбуш | Иван |
| Нач. отд. | Зеленко | Иван |
| Н. контр. | Машакова | Иван |
| Имя | Белок | Иван |

25283 + 03 7

Альбом 3



Гидравлическое сопротивление системы отопления №1 составляет: 17710 (1810) Па (кгс/м²)
 Гидравлическое сопротивление системы отопления №2 составляет: 15900 (1620) Па (кгс/м²)

Для системы отопления №2 предусмотреть поставку чугунных секционных радиаторов с уплотнителем паронитом выдерживающем температуру теплоносителя - 150°

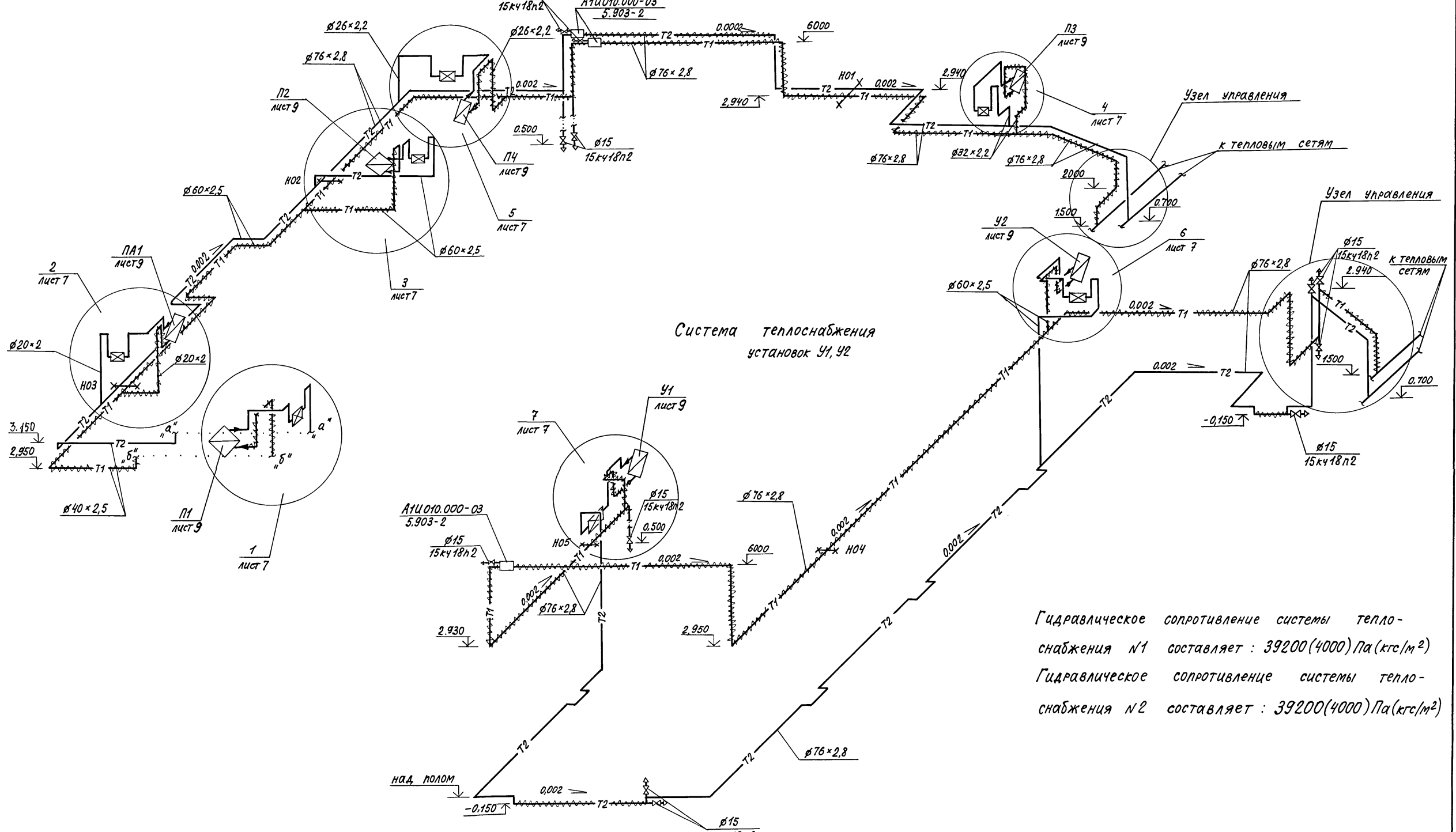
| | | | | | | | | | |
|-----------|---|-----------------|----------------|--------------------|--------------------------|-----------------|------------|----------------------------|----------------------|
| Привязан: | Имм. Шибникова | Вед. инж. Бялая | Рук. гр. Рышак | Инж. спец. Гуревич | Нач. отд. Звенигородский | Н. контр. Рышак | Гип. Бялая | 409-14-48.92 | ОВ |
| Инд. №: | Здание наружной мойки и окраски строительных машин. Вариант - кирпичные стены | | | | | | | Производственные помещения | Студия Лист листов |
| | 25283-03 | | | | | | | АП 5 | ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ |

Копировал Давыдов Д. Формат А2

Альбом 3

Система теплоснабжения установок П1, П2, П3, П4, ПА1

Система теплоснабжения установок У1, У2

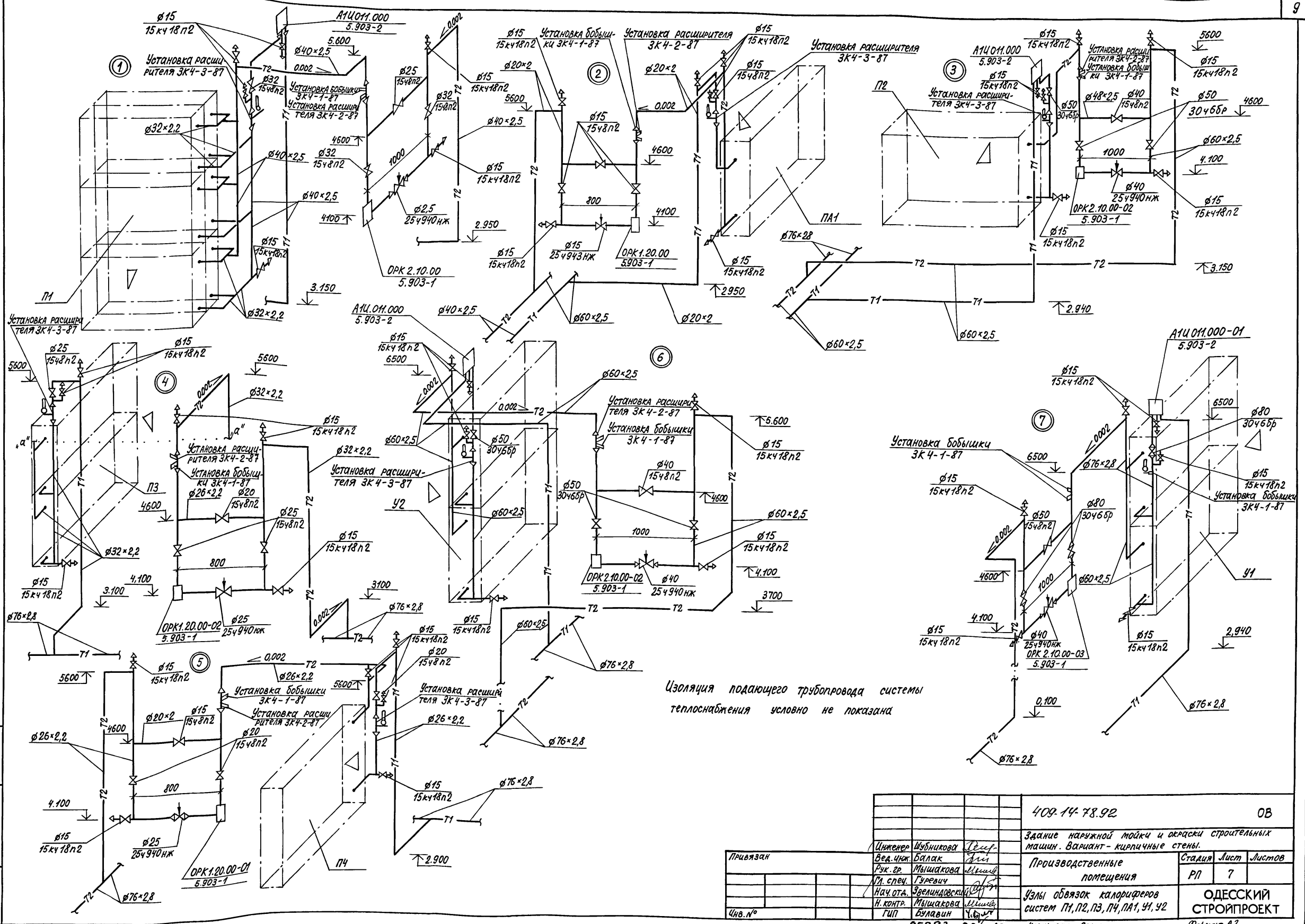


Гидравлическое сопротивление системы тепло-снабжения №1 составляет : 39200(4000) Па(кгс/м²)
 Гидравлическое сопротивление системы тепло-снабжения №2 составляет : 39200(4000) Па(кгс/м²)

Шв. № 044 Пр. и дата вв. шв. № 16

| | | | | | | | | | | |
|----------|-------------------|----------------------|--|-------------------|--------------------------|----------------------|-------------|---------------------|------|--------|
| Привязан | Инженер Шубникова | Проф. Век инж. Балак | Руч. гр. Мышакова | Гл. слес. Гуревич | Нач. отд. Звельниковский | Н. контр. Мышакова | ГИП Булавин | 409-14-78.92 | ОВ | |
| Цив. № | 25283-03 | 9 | Схема системы теплоснабжения установок П1-П4, ПА1. Схема системы теплоснабжения установок У1, У2 | | | ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ | | Копировал Соловьева | | |
| | | | | | | | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | | | РП | 6 | |
| | | | | | | | | Формат А2 | | |

Альбом 3



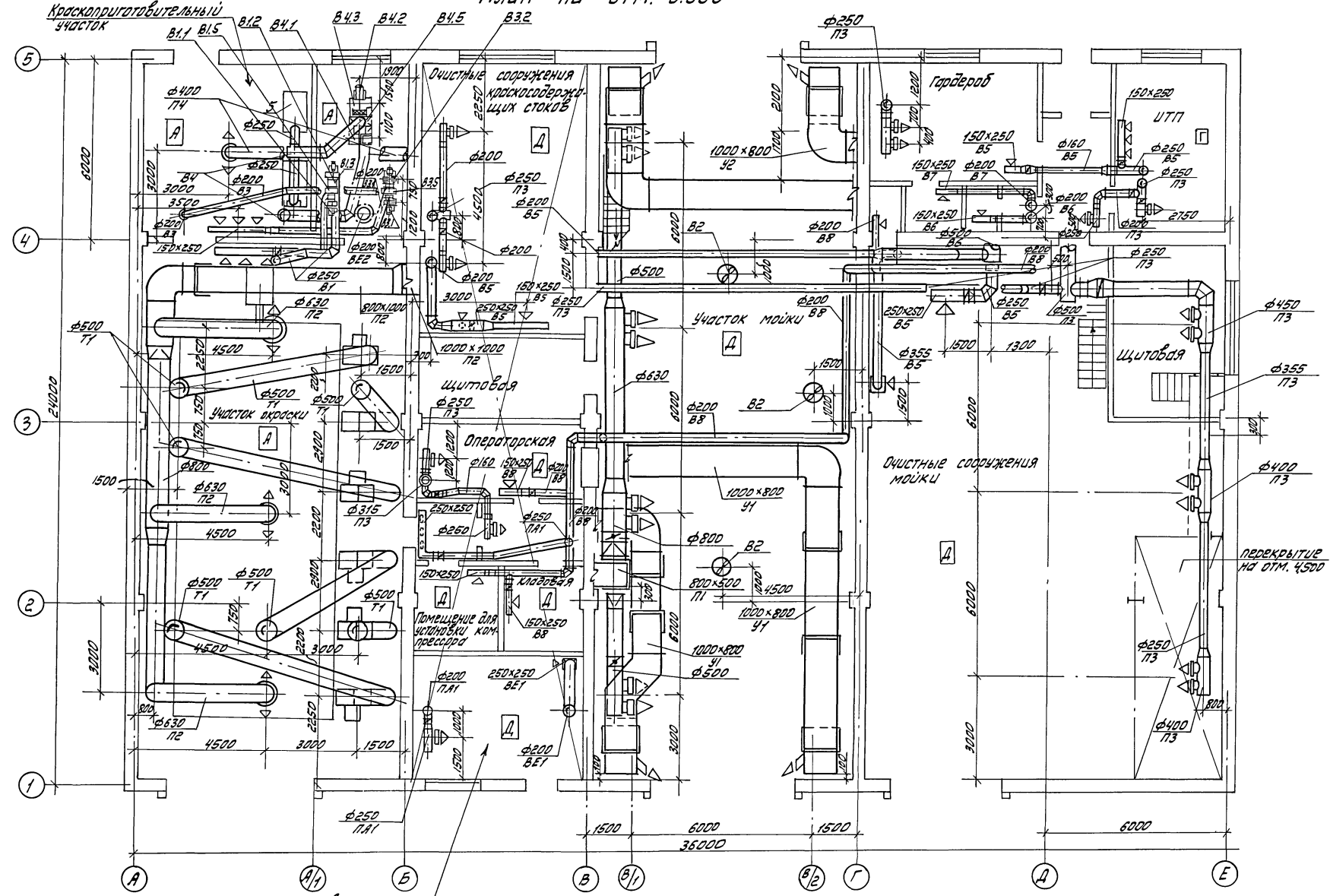
Изоляция подающего трубопровода системы теплоснабжения условно не показана

Инв.№ подл. 104.П. и дата ввода в эксплуатацию

| | | | |
|-------------|---------------------------|--|----------------------|
| Привязка | | 409.14-78.92 | ОВ |
| | Инженер Шубникова Д.С. | Здание наружной мойки и окраски строительных машин. Вариант - кирпичные стены. | |
| | Вед. инж. Балак А.И. | Производственные помещения | Стадия Лист Листов |
| | Рук. гр. Мышкова И.И. | | РП 7 |
| | Ил. спец. Гуревич И.И. | Узлы обвязок caloriferов систем П1, П2, П3, П4, ПА1, У1, У2 | ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ |
| | Нач. от. Звездинский В.И. | | |
| Чив.№ | Н. контр. Мышкова И.И. | | |
| | Гип. Булавин И.И. | Формат А2 | |
| 25283-03 10 | | Копировал Соловьева | |

АМБОН 3

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



Узел управления установкой пожаротушения

Инв. № табл. План и детали 630м. Инв. №

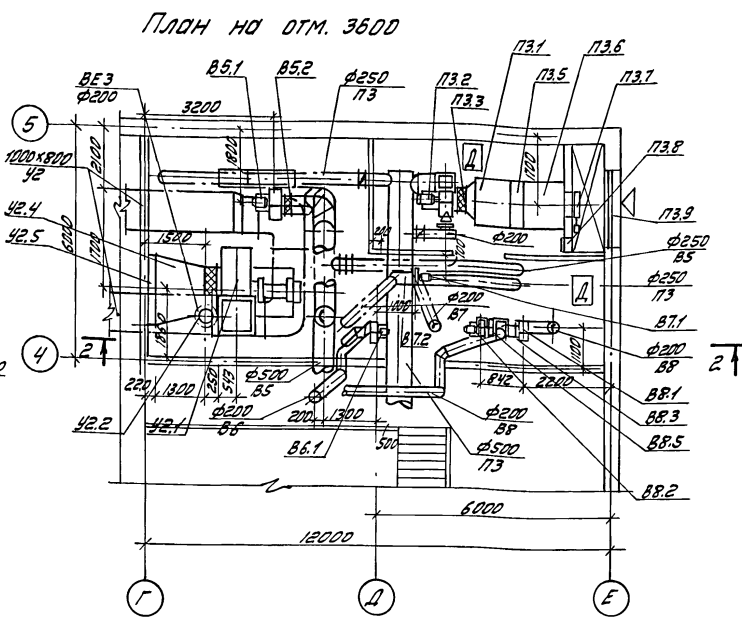
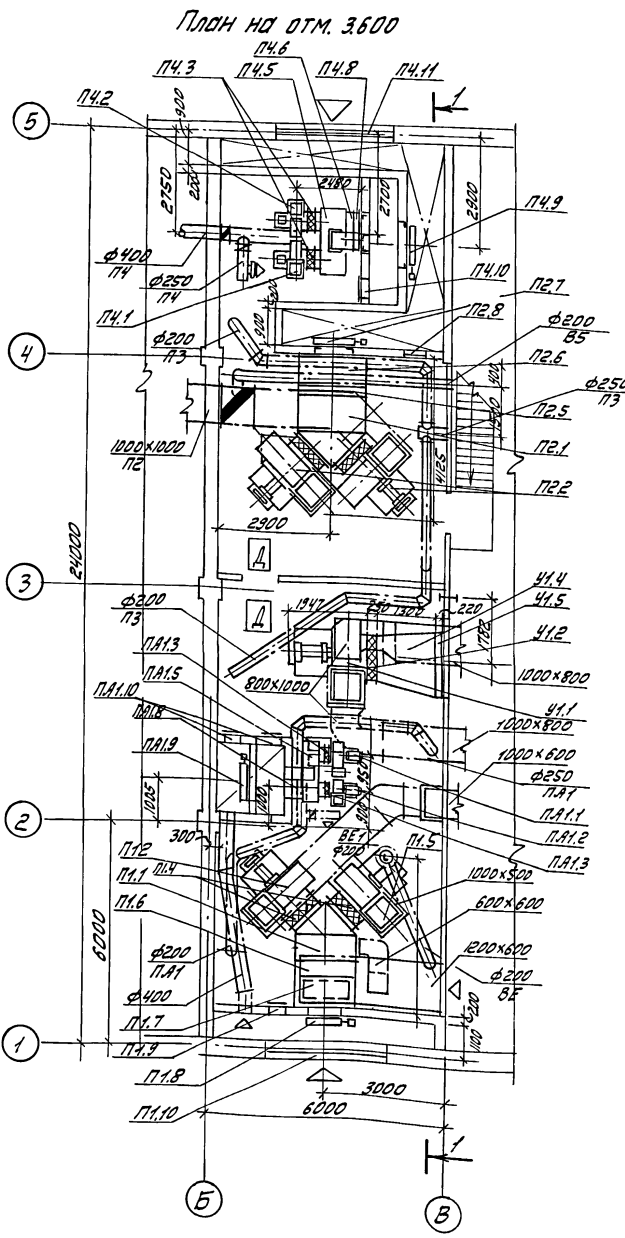
| | | | | |
|----------|----------------|--------|---|----------------------|
| | | | 409-14-98.92 | ОВ |
| | | | Здание наружной мойки и окраски строительных машин. Ремонт - кирпичные стены! | |
| привязан | Инж. Шибникова | Проект | Производственные помещения | Станция лист Листов |
| | Инж. Балк | Лист | помещения | РП 8 |
| | Инж. Гуревич | Лист | ПЛАН НА ОТМ. 0.000 | ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ |
| | Инж. Машковец | Лист | ВЕНТИЛЯЦИЯ | |
| | Инж. Машковец | Лист | | |
| Инв. № | Инж. Булавин | Лист | | |
| | Добиня | | 25283-03 11 | Формат А2 |

Спецификация отопительно-вентиляционных установок

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед, кг | Примечание |
|------------|--------------------------------|---|------|--------------|------------------------------------|
| | | П1 (зпк20 левого исполнения) | | | |
| П1.1 | Серия 5.904-12 Вып. 1-2 | Секция соединительная А1.А181.000-01 | 1 | 1304 | в том числе: вентилятор радиальный |
| П1.2 | ТУ22-11-1-88 | ВЦ4-75-8-104, исполнение 1, диаметр колеса 1,05 дном, 10°, с виброизоляторами, с электродвигателем 4А132М6 | | | |
| П1.3 | ТУ22-11-1-88 | То же, пол. Пр0° | 1 | 338 | |
| П1.4 | Серия 5.904-38 | Гибкие вставки: В.00.00-14 | 2 | 2,69 | |
| П1.5 | Серия 5.904-38 | Н.00.00-17 | 2 | 2,86 | |
| П1.6 | Серия 5.904-12 Вып. 1-16/30 | Секция калориферная А1.А189.000 с двужыльной установкой калориферов | 1 | 740 | |
| | ТУ22-5757-84 | КсКЗ-10, 6 шт | | | |
| П1.7 | Серия 5.904-12 Вып. 1-29 | Секция приемная А1.А226.000-0ТС рециркуляционная | | | |
| | | заслонкой Ц.600х1200э | 1 | 184,5 | |
| П1.8 | Серия 5.904-12 Вып. 1-35 | Установка утепленного клапана А1.ИМ036.000-05 правого исполнения в том числе Клапан безбушный утепленный КВУ1600х1000.Л42 с электроподогревом с исполнительным механизмом МЭД 40/25-025 | 1 | 160,4 | |
| П1.9 | Серия 5.904-4 | Дверь герметическая Утепленная Дуэ 1.25х2,5 | 1 | 243 | |
| П1.10 | Серия 1.494-27, Вып. 7 | Жалюзийная решетка тип I, шт | 16 | 1,0 | размер 150х190мм |
| | | тип II, шт | 16 | 1,2 | размер 150х380мм |

Спецификацию установок П2, П3, П4, П5, ПА1, В5, В6, В7, В8 смотрите листы 10, 11, 12.

Людвиг



Инженер: Людвиг

| | | | |
|------|----------|------|--------|
| Инж. | Шульман | Инж. | Людвиг |
| Инж. | Борисов | Инж. | Людвиг |
| Инж. | Гурьев | Инж. | Людвиг |
| Инж. | Зеленов | Инж. | Людвиг |
| Инж. | Михайлов | Инж. | Людвиг |
| Инж. | Сидоров | Инж. | Людвиг |

| | |
|---|----------------------|
| ТП 409-14-78.92 | 08 |
| Здание наружной мойки и окраски строительных машин. Вариант - кирпичные стены | |
| Производственные помещения | Стойки Лист 9 |
| Вентиляция. Установка систем П1-П4, ПА1, В5-В8. Спецификация установки П1. | ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ |

Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Альбом 3

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, кг | Примечание |
|-------------|--------------------------------|--|------|-----------|-------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | п3 | (2ПК10 правого исполнения) | | | |
| п3.1 | Серия 5.904-12 вып. 1-1 | Секция соединительная АЛ180.000-02 в том числе: | 1 | 388 | |
| п3.2 | ТУ 22-115-07-88 | Вентилятор радиальный ВЦ4-75-63 исполнение 1, диаметр колеса 1.1 дном, 110° с виброизолаторами, с электродвигателем 4А71М4, 0,55 кВт, 1390 об/мин. | 1 | | |
| п3.3 | Серия 5.904-38 | Зубкие вставки: В.00.00-12 | 1 | 209 | |
| п3.4 | Серия 5.904-38 | Н.00.00-15 | 1 | 2.11 | |
| п3.5 | Серия 5.904-12 вып. 1-15/90 | Секция caloriferная АЛ188.000-02 с одной установкой caloriferов КсКЗ-10 (2 шт) | 1 | 282 | |
| п3.6 | Серия 5.904-12 вып. 1-28 | Секция приемная АЛ223.000-01 без рециркуляционной заслонки | 1 | 132,9 | |
| п3.7 | Серия 5.904-12 вып. 1-35 | Установка утепленного клапана АЧМ308.000-01 левого исполнения в том числе: Клапан воздушный утепленный КВУ 600×1000 Б с электроподогревом, с исполнительным механизмом М30 40/25-0,25 | 1 | 99,3 | |
| п3.8 | Серия 5.904-4 | Дверь герметическая утепленная Двс. 1,25×0,5 | 1 | 243 | |
| п3.9 | Серия 1.494-27 вып. 7 | Ассиметричная решетка тип I, шт. | 3 | 1.0 | Размер 150×190 мм |
| | | тип II, шт. | 3 | 1.2 | Размер 150×280 мм |
| п3.10 | ГОСТ 28.498-90 | Термометр технический стеклянный ртутный ТТУ4 1240-151 с оправой 24285 100 63 100 П4 | 2 | | |
| п4.1 | ТУ 22-115-07-88 | Вентилятор радиальный ВЦ4-75-5, исполнение 1, диаметр колеса 0,95 дном. | 1 | 95,2 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--------|-----------------------------------|---|----|------|-------------------|
| | | 110°, с виброизолаторами с электродвигателем 4А71М4, 1,5 кВт, 1450 об/мин. | | | |
| п4.2 | ТУ 22-115-07-88 | Вентилятор радиальный ВЦ4-75-5, исполнение 1, диаметр колеса 0,95 дном, 110°, с виброизолаторами с электродвигателем 4А71М4, 1,5 кВт, 1450 об/мин. | 1 | 95,2 | |
| п4.3 | Серия 5.904-38 | Зубкие вставки: В.00.00-09 | 2 | 1,71 | |
| п4.4 | Серия 5.904-38 | Н.00.00-11 | 2 | 1,64 | |
| п4.5 | Серия 5.903-7 | Коробка К0.000-03 | 1 | 125 | |
| п4.6 | Серия 5.903-7 | Патрибок П0.000-30 | 2 | 20,7 | |
| п4.7 | Серия 5.903-7 | Фланец Ф0.05-03 | 1 | 3,9 | |
| п4.8 | ТУ 22-5757-84 | Calorifer стальной bimеталлический с накатным оребрением КсКЗ-10 | 1 | 95,3 | |
| * п4.9 | Вентилоскопий вентиляторный завод | Клапан воздушный утепленный КВУ 600×1000 Б с электроподогревом, с исполнительным механизмом М30 40/25-0,25 | 1 | 99,3 | |
| п4.10 | Серия 5.904-4 | Дверь герметическая утепленная Двс. 1,25×0,5 | 1 | 243 | |
| п4.11 | Серия 1.494-27 вып. 7 | Ассиметричная решетка: тип I, шт. | 16 | 1,0 | Размер 150×190 мм |
| | | тип II, шт. | 16 | 1,2 | Размер 150×280 мм |
| п4.12 | ГОСТ 28.498-90 | Термометр технический стеклянный ртутный ТТУ4 1240141 с оправой 24285 100 63 100 | 2 | | |
| п4.13 | Серия 4.904-25 | Подставка под caloriferы П-00 П-1 | 4 | 1,54 | |
| п4.14 | ТУ 22-5933-85 | Вентилятор радиальный ВЦ4-75-4, исполнение 1, диаметр колеса 0,95 дном, 110° с виброизолаторами, | 1 | 62,3 | |

* При заказе оборудования поз. п3.7; п4.9; п4.1.9 заказать клапан КВУ 600×1000 Б без электропривода и отдельного исполнительного механизма М30 40/25-0,25.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---------|-----------------------------------|---|---|------|---|
| | | с электродвигателем 4А71М4, 0,55 кВт, 1390 об/мин | | | |
| п4.12 | ТУ 22-5933-85 | Вентилятор радиальный ВЦ4-75-4, исполнение 1, диаметр колеса 0,95 дном, 110° с виброизолаторами с электродвигателем 4А71М4, 0,55 кВт, 1390 об/мин. | 1 | 62,3 | |
| п4.13 | Серия 5.904-38 | Зубкие вставки: В.00.00-08 | 2 | 1,59 | |
| п4.14 | Серия 5.904-38 | Н.00.00-08 | 2 | 1,34 | |
| п4.15 | Серия 5.903-7 | Коробка К0.000-02 | 1 | 95 | |
| п4.16 | Серия 5.903-7 | Патрибок П0.000-27 | 2 | 15 | |
| п4.17 | Серия 5.903-7 | Фланец Ф0.05-02 | 1 | 2,6 | |
| п4.18 | ТУ 22-5757-84 | Calorifer стальной bimеталлический с накатным оребрением КсКЗ-6 | 1 | 46 | |
| * п4.19 | Вентилоскопий вентиляторный завод | Клапан воздушный утепленный КВУ 600×1000 Б с электроподогревом, с исполнительным механизмом М30 40/25-0,25 | 1 | 99,3 | |
| п4.10 | Серия 5.904-4 | Дверь герметическая утепленная Двс. 1,25×0,5 | 2 | 243 | |
| п4.11 | ГОСТ 28.498-90 | Термометр технический стеклянный ртутный ТТУ4 1240141 с оправой 24285 100 63 100 | 2 | | |
| п4.12 | Серия 4.904-25 | Подставка под caloriferы П-00 П-1 | 4 | 1,54 | |
| п4.1 | ТУ 22-11-1-88 | Вентилятор радиальный ВЦ4-75-12,5, исполнение 1, диаметр колеса 1,05 дном, 110° с виброизолаторами с электродвигателем, 4А225М8, 30 кВт, 735 об/мин | 1 | 87,5 | |
| п4.2 | Серия 5.904-38 | Зубкие вставки: В.00.00-16 | 1 | 4,34 | |
| п4.3 | Серия 5.904-38 | Н.00.00-21 | 1 | 4,57 | |

Шкаф-шкаф. Постав. с датом. Вент. шиф. 1

409-14-78.92 0В

Здание наружной мойки и окраски строительных машин. Внутренне-курильные стены.

Производственные помещения

Спецификация установок п3, п4, п4.1, 41

ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

25.2.3 - 03 14 копировать припускать формат А

Привеззан

| | | |
|---------|-----------|------|
| Имя | Шиблюкова | Иван |
| Фамилия | Мышкова | Иван |
| Имя | Зуревич | Иван |
| Имя | Величкова | Иван |
| Имя | Мышкова | Иван |
| Имя | Блаватин | Иван |

Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Альбом 3

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|-------------|----------------|---|------|--------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| У1.4 | | Переход с сеч. 1663*2542мм на сеч. ф 1250мм, L=1300мм | 1 | | |
| У1.5 | ТУ 22-5957-84 | Калорифер стальной бл-металлический с накатным пребрением, типор: КсК4-12 шт. | 1 | 370 | |
| | | КсК3-12 шт. | 1 | 286 | |
| У1.6 | ГОСТ 28.498-90 | Термометр технический стеклянный ртутный ТТЗУ 1,2 40/14 с опр-кой 24285 100 6,3 100 | 1 | | |
| У1.7 | Серия 5.904-7 | Короб АГО16.130-06 | 4 | 116 | |
| У1.8 | Серия 5.904-7 | Короб АГО18.010-01 | 1 | 149 | |
| У1.9 | Серия 5.904-7 | Короб АГО18.030-01 | 1 | 149 | |
| У1.10 | Серия 5.904-7 | Короб АГО18.130-07 | 2 | 162 | |
| У1.11 | Серия 1.494-25 | Подставки под калориферы тип: У2 | 4 | 1.49 | |
| У2.1 | ТУ 22-11-1-88 | Вентилятор радиальный ВЦ4-75-12,5, исполнение 1, диаметр колеса 1.051 ном, 110° с виброизоляторами, с электродвигателем ЧА225 М8, 30кВт, 920 об/мин. | 1 | 875 | |
| У2.2 | Серия 5.904-38 | Гибкие вставки: В.00.00-16 | 1 | 434 | |
| У2.3 | Серия 5.904-38 | Н.00.00-21 | 1 | 457 | |
| У2.4 | | Переход с сеч. 1663*2542мм на сеч. ф 1250мм, L=1300мм | | | |
| У2.5 | ТУ 22-5957-84 | Калорифер стальной бл-металлический с накатным пребрением типор: КсК4-12 шт. | 1 | 370 | |
| | | КсК3-12 шт. | 1 | 286 | |
| У2.6 | ГОСТ 28.498-90 | Термометр технический стеклянный ртутный ТТЗУ 1240 1414 с опр-кой 24285 100 6,3 100 | 1 | | |
| У2.7 | Серия 5.904-7 | Короб АГО16.130-06 | 4 | 116 | |
| У2.8 | Серия 5.904-7 | Короб АГО18.010-01 | 1 | 149 | |
| У2.9 | Серия 5.904-7 | Короб АГО18.030-01 | 1 | 149 | |
| У2.10 | Серия 5.904-7 | Короб АГО18.130-07 | 4 | 162 | |
| У2.11 | Серия 1.494-25 | Подставки под калориферы тип: В1 | 4 | 1.49 | |
| В1.1 | ТУ 22-5669-84 | Вентилятор радиальный из алюминевых сплавов В-ЦУ-46-2511-01, 32, А-01, исполнение 1, диаметр колеса 1.011 ном, 110° с виброизоляторами, с электродвигателем | 1 | 375 | |

Упр. Метро. Подп. и дата. (подпись)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|------|----------------|---|---|-------|---|
| | | В71.АУ, 0,55кВт, 1370 об/мин. 2ЕхДП В7У | | | |
| В1.2 | ТУ 22-5669-84 | Вентилятор радиальный из алюминевых сплавов В-ЦУ-46-2511-01, 32, А-01, исполнение 1, диаметр колеса 1.011 ном, 110° с виброизоляторами, с электродвигателем В71.АУ, 0,55кВт, 1370 об/мин. 2ЕхДП В7У | 1 | 375 | |
| В1.3 | Серия 5.904-38 | Гибкие вставки: В.00.00-03 | 2 | 0,91 | |
| В1.4 | Серия 5.904-38 | Н.00.00-03 | 2 | 0,86 | |
| В1.5 | Серия 1.494-34 | Короб всасывающий КВ1.00.00 | 1 | 24,23 | |
| В3.1 | ТУ 22-5669-84 | Вентилятор радиальный из алюминевых сплавов В-ЦУ-46-211-01, 32, А-02, исполнение 1, диаметр колеса 1.051 ном, 110° с виброизоляторами, с электродвигателем В63.АУ, 0,25кВт, 1370 об/мин. 2ЕхДП В7У | 1 | 28,5 | |
| В3.2 | ТУ 22-5669-84 | Вентилятор радиальный из алюминевых сплавов В-ЦУ-46-211-01, 32, А-02, исполнение 1, диаметр колеса 1.051 ном, 110° с виброизоляторами, с электродвигателем В63.АУ, 0,25кВт, 1370 об/мин. 2ЕхДП В7У | 1 | 28,5 | |
| В3.3 | Серия 5.904-38 | Гибкие вставки: В.00.00-02 | 2 | 0,78 | |
| В3.4 | Серия 5.904-38 | Н.00.00-02 | 2 | 0,75 | |
| В3.5 | Серия 1.494-34 | Короб всасывающий КВ1.00.00 | 1 | 24,23 | |
| В4.1 | ТУ 22-5669-84 | Вентилятор радиальный из алюминевых сплавов В-ЦУ-46-41-01, 32, А-01, исполнение 1, диаметр колеса 0,951 ном, 110° с виброизоляторами, с электродвигателем В80.В6, 1,1кВт, 920 об/мин. 2ЕхДП В7У | 1 | 60,5 | |
| В4.2 | ТУ 22-5669-84 | Вентилятор радиальный из алюминевых сплавов В-ЦУ-46-41-01, 32, А-01, исполнение 1, диаметр колеса 0,951 ном, 110° с виброизоляторами, с электродвигателем | 1 | 60,5 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|------|-----------------|---|---|-------|---|
| | | В80.В6, 1,1кВт, 920 об/мин. 2ЕхДП В7У | | | |
| В4.3 | Серия 5.904-38 | Гибкие вставки: В.00.00-08 | 2 | 1,59 | |
| В4.4 | Серия 5.904-38 | Н.00.00-08 | 2 | 1,34 | |
| В4.5 | Серия 1.494-34 | Короб всасывающий КВ1.00.00-02 | 1 | 47,2 | |
| В5.1 | ТУ 22-115-07-88 | Вентилятор радиальный ВЦ4-75-5, исполнение 1, диаметр колеса 1,01 ном, 110° с виброизоляторами, с электродвигателем ЧА208Ч, 1,5кВт, 1415 об/мин. | 1 | 96 | |
| В5.2 | Серия 5.904-38 | Гибкие вставки: В.00.00-09 | 1 | 1,71 | |
| В5.3 | Серия 5.904-38 | Н.00.00-11 | 1 | 1,64 | |
| В6.1 | ТУ 22-5933-85 | Вентилятор радиальный ВЦ4-75-25, исполнение 1, диаметр колеса 1,11 ном, 110° с виброизоляторами, с электродвигателем ЧА208Ч, 0,25кВт, 1370 об/мин. | 1 | 24,6 | |
| В6.2 | Серия 5.904-38 | Гибкие вставки: В.00.00-03 | 1 | 0,91 | |
| В6.3 | Серия 5.904-38 | Н.00.00-03 | 1 | 0,86 | |
| В6.4 | ТУ 22-5933-85 | Вентилятор радиальный ВЦ4-75-2,5, исполнение 1, диаметр колеса 1,11 ном, 110° с виброизоляторами, с электродвигателем ЧА208Ч, 0,25кВт, 1370 об/мин. | 1 | 24,6 | |
| В6.5 | ТУ 22-5933-85 | Вентилятор радиальный ВЦ4-75-2,5, исполнение 1, диаметр колеса 1,11 ном, 110° с виброизоляторами, с электродвигателем ЧА208Ч, 0,25кВт, 1370 об/мин. | 1 | 24,6 | |
| В8.1 | ТУ 22-5933-85 | Вентилятор радиальный ВЦ4-75-2,5, исполнение 1, диаметр колеса 1,11 ном, 110° с виброизоляторами, с электродвигателем ЧА208Ч, 0,25кВт, 1370 об/мин. | 1 | 24,6 | |
| В8.2 | ТУ 22-5933-85 | Вентилятор радиальный ВЦ4-75-2,5, исполнение 1, диаметр колеса 1,11 ном, 110° с виброизоляторами, с электродвигателем ЧА208Ч, 0,25кВт, 1370 об/мин. | 1 | 24,6 | |
| В8.3 | Серия 5.904-38 | Гибкие вставки: В.00.00-03 | 2 | 0,91 | |
| В8.4 | Серия 5.904-38 | Н.00.00-03 | 2 | 0,86 | |
| В8.5 | Серия 1.494-34 | Короб всасывающий КВ1.00.00 | 1 | 24,23 | |

Привезан

Упр. М-

409-14-78.92

Здание наружной мойки и окраски строительных машин. Вирбан-Курпичные стены.

Производственные помещения.

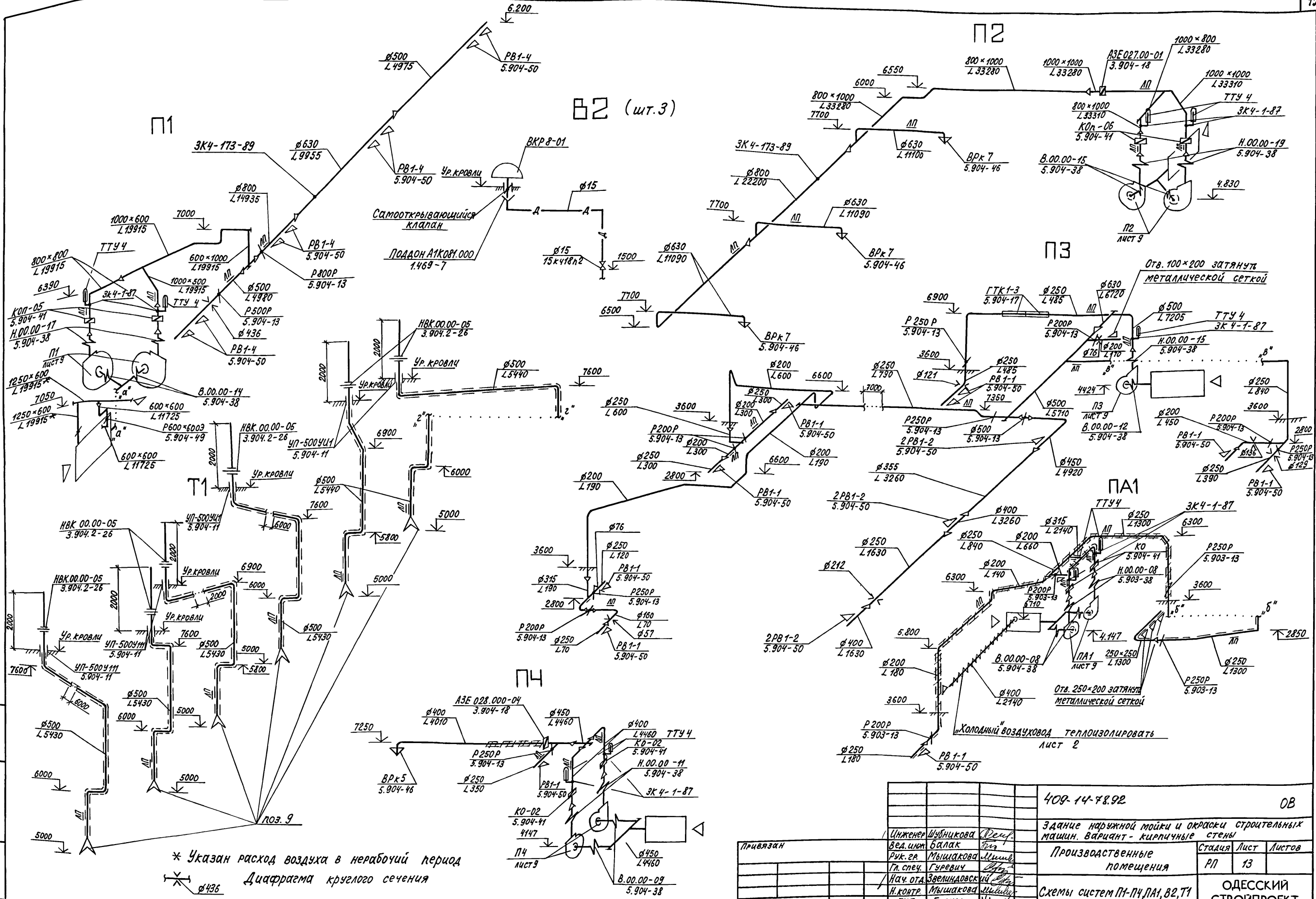
Спецификация установок У1, У2, В1, В3-В8.

ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

25283-03 15

корювал Прилучка

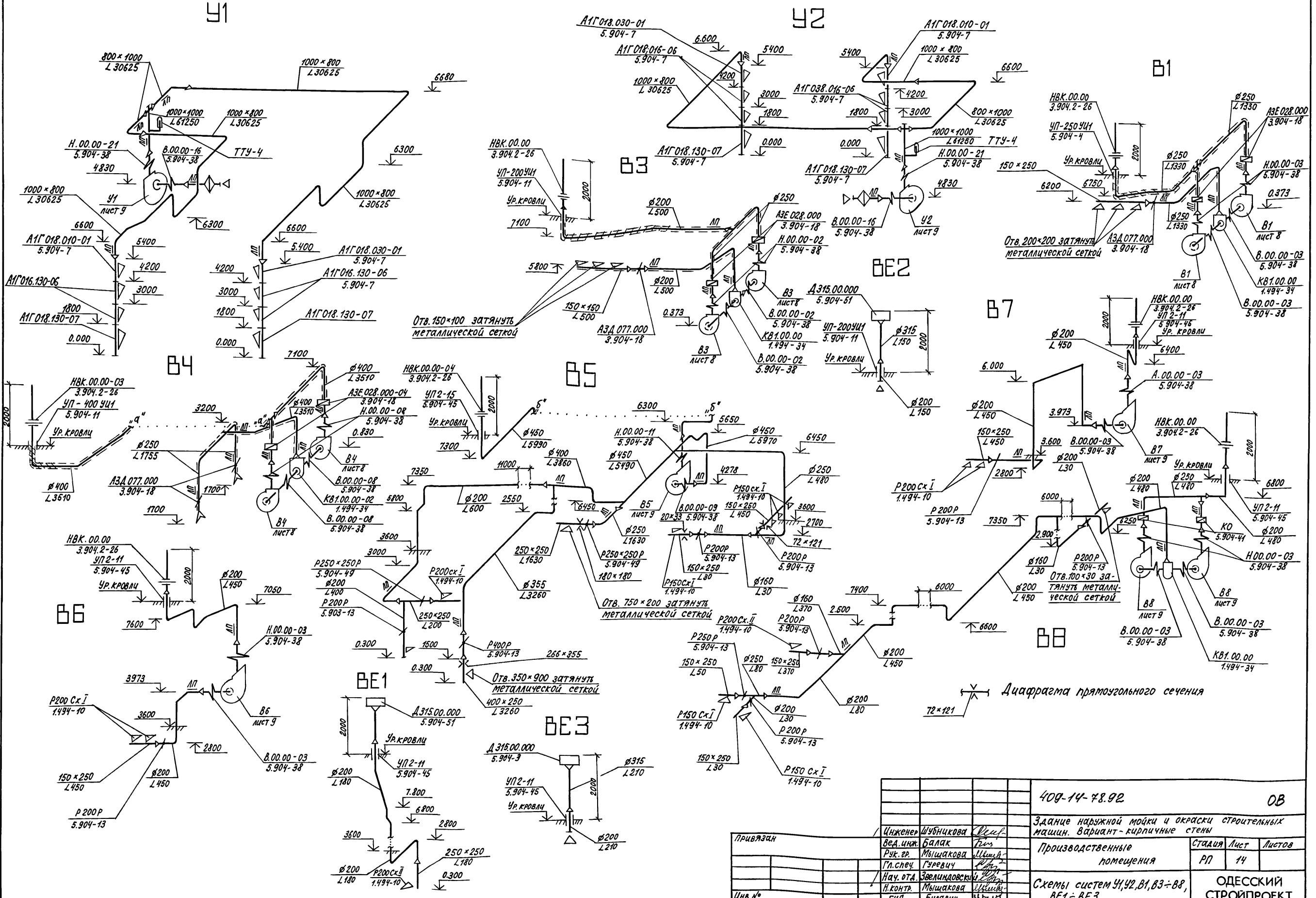
формат А



* Указан расход воздуха в нерабочий период
 Диафрагма круглого сечения
 Ø436

| | | | | | |
|---------------------------------|--------------------|---|------------------------|----------------------------|-------------|
| Привязка | | 409-14-78.92 | | ОВ | |
| Инженер Шубникова | | Здание наружной мойки и окраски строительных машин. вариант - кирпичные стены | | Производственные помещения | |
| Вед. инж. Балак | Рук. г.р. Мышакова | Гл. спец. Гуревич | Нач. отд. Звениковский | Н. контр. Мышакова | ГИП Булавин |
| Лист 13 | Лист 13 | Лист 13 | Лист 13 | Лист 13 | Лист 13 |
| Схемы систем П1-П4, ПА1, В2, Т1 | | | | ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ | |
| Инв. № 25283-03 | | 16 | | Копировал Соловьева | |
| | | | | Формат А2 | |

Альбом 3



Инв. № подл. Подл. и дата. Взам. инв. №

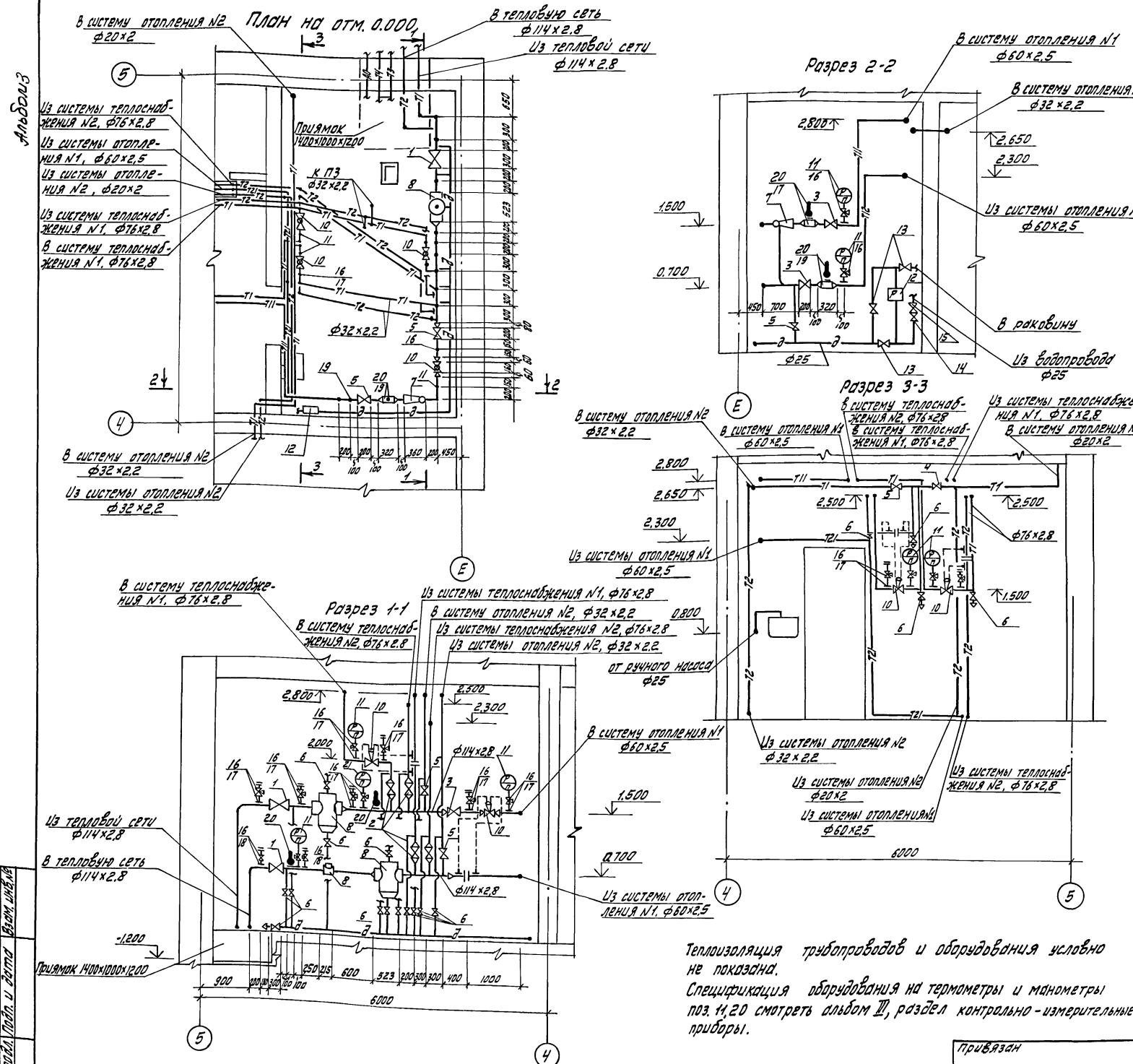
| | | | | | |
|-------------------------|--|---|--|----------------------|--|
| Инженер Шубникова | | 409-14-78.92 | | ОВ | |
| Вед. инж. Балак | | Здание наружной мойки и окраски строительных машин. Вариант - кирпичные стены | | Стадия Лист Листов | |
| Рук. гр. Мышкова | | Производственные помещения | | РП 14 | |
| Гл. слес. Гуревич | | Схемы систем У1, У2, Б1, Б3 ÷ Б8, БЕ1 ÷ БЕ3 | | ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ | |
| Нач. ота. Зевлиндовский | | 25283-03 17 | | Копировал Соловьева | |
| Н. контр. Мышкова | | 25283-03 17 | | Копировал Соловьева | |
| Гип. Булавин | | 25283-03 17 | | Копировал Соловьева | |

Дифрагма прямоугольного сечения

Отв. 150x100 затянуть металлической сеткой

Отв. 750x200 затянуть металлической сеткой

Отв. 350x900 затянуть металлической сеткой



Спецификация оборудования и арматуры узла управления

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, кг | Примечание |
|-------------|----------------|---|------|-----------|------------|
| 1 | 3046бр | Задвижка параллельная для воды и пара с Т до 225°C | 2 | 39,3 | |
| 2 | 3046бр | φ80 | 4 | | |
| 3 | 3046бр | φ50 | 3 | | |
| 4 | 1548п2 | Клапан запорный проходной муфтовый для воды и пара с Т до 225°C | 2 | 0,9 | |
| 5 | 1548п2 | ТО ж/е φ25 | 4 | 1,75 | |
| 6 | 1548п2 | Клапан запорный проходной муфтовый для воды и пара с Т до 225°C | 23 | 0,7 | |
| 7 | 40с 10 БК | Элеватор водоструйный | 1 | | |
| 8 | т34.05 | Грязевик абонентский φ100 | 2 | 59,2 | |
| 9 | СТВГ-80 | Высочетчик турбинный | 1 | | |
| 10 | ТУ 7356019-86 | Ру до 1,0 МПа и Т до 90°C, φ80 | 1 | 95 | |
| 11 | УРРД-М-25 | Универсальный регулятор расхода и обьема φ25 | 4 | 14,2 | |
| 11 | ГОСТ 2405-88 | Манометр показывающий МПЧ-У-10 | 7 | 1,2 | |
| 12 | РД.8-30-01 | Ручной насос паровый для воды с Т до 70°C | 1 | 14 | |
| 13 | 11Б6БК | Кран пробковый проходной латунный φ25 | 3 | 0,91 | |
| 14 | 16Б1БК | Клапан обратный для воды и пара с Т до 225°C φ25 | 1 | 0,5 | |
| 15 | 1548р2 | Клапан запорный проходной муфтовый для воды с Т до 50°C φ25 | 1 | 1,75 | |
| 16 | 11Б18БК | Кран трехходовый натяжной муфтовый φ15 | 17 | 0,31 | |
| 17 | 3К4-46-78 | Штуцер для установки манометра с Т до 80°C | 13 | 0,33 | |
| 18 | 3К4-48-78 | ТО ж/е, с Т до 80°C | 4 | 0,14 | |
| 19 | 8ЗК4-3-87 | Расширитель для установки термометра с обьёмом | 2 | | |
| 20 | ГОСТ 28.498-90 | Термометр технический стеклянный ртутный ТТПБ.240.103 с шкалой 21285 100 ±3 200 | 4 | 0,85 | |

Теплоизоляция трубопроводов и оборудования условно не показана.
 Спецификация оборудования на термометры и манометры поз. 11, 20 смотреть альбом III, раздел контрольно-измерительные приборы.

| | | | | |
|---|--|--|-----------------------|--|
| 409-14-78.92 | | | ОВ | |
| Здание нарядной мойки и окраски строительных машин. Вариант - кирпичные стены | | | Строит. лист | |
| Производственные помещения | | | лист | |
| Узел управления, план на отм. 0.000 | | | ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ | |
| Разрезы 1-1, 2-2, 3-3. Спецификация оборудования и арматуры узла управления | | | 25283-03 18 Формат А2 | |

Альбом

Условные обозначения

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Условные обозначения

Основные показатели по системам водоснабжения и канализации

Альбом 3

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 1 | Общие данные (начало) | |
| 2 | Общие данные (окончание) | |
| 3 | План на отм. 0.000 | |
| 4 | Схемы систем В1; В3; Т3; Т4 | |
| 5 | Схемы систем А1; В13; В14; К15 | |
| 6 | Схемы систем 1; 2; К1; К2; К3; К6 | |
| 7 | Технологическая схема очистки сточных вод | |
| 8 | План расстановки технологического оборудования | |
| 9 | План на отм. 0.000 в осях Г÷Д; 1÷4. План на отм. 3.600. Фрагмент 1. | |
| 10 | Разрезы 1-1; 4-4 | |
| 11 | Разрезы 2-2; 3-3 | |
| 12 | Схемы систем 1; 2; 5; 11; В3 | |
| 13 | Схемы систем 3; 4; 6; 7; 8; 9; 10 | |
| 14 | Бак-отстойник емк. 20 м³ (поз. 33) | |

| Наименование | Буквенно-цифровые обозначения |
|---|-------------------------------|
| Жоэяйственнo-пйтьевой водопровод | В1 |
| Производственнo-протйвопoжарный водопровод | В3 |
| Оборотное водоснабжение мойки машин: | |
| а) трубопровод загрязненных стоков | 1 |
| б) трубопровод очищенных стоков | 2 |
| Оборотное водоснабжение окрасочного участка: | |
| а) трубопровод загрязненных стоков | В13 |
| б) трубопровод очищенных стоков | В14 |
| Бытовая канализация | К1 |
| Дождевая канализация | К2 |
| Производственная канализация | К3 |
| Трубопровод шламoсoдержаших стоков | К6 |
| Трубопровода подачи коагулянта (ТУ-625-13-74) | К15 |
| Трубопровод горячего водоснабжения: | |
| а) подающий | Т3 |
| б) циркуляционный | Т4 |

| Наименование системы | Потребный напор на вводе, м | Расчетный расход воды | | | | Установленная мощность электродвигателей, кВт | Примечание |
|--|-----------------------------|-----------------------|------|------|----------------|---|----------------|
| | | м³/сут | м³/ч | л/с | при пожаре л/с | | |
| 1. Водопровод жoз. - питьевой | 15,0 | 1,35 | 0,60 | 0,93 | | | |
| 2. Водопровод производственнo-протйвопoжарный: | 20,0 | 43,4 | 4,21 | 6,17 | | | |
| а) производственные нужды | | 43,4 | 4,21 | 1,17 | | | |
| б) протйвопoжарные нужды | | | | 5,0 | | | 2 струи x 2,5% |
| 3. Оборотное водоснабжение мойки машин | | 38,56 | 24,1 | 6,7 | | 67,54 | |
| 4. Оборотное водоснабжение окрасочной камеры | | 30,0 | 10,0 | 2,8 | | 2,60 | |
| 5. Канализация бытовая | | 1,35 | 0,60 | 0,93 | | | |
| 6. Канализация производственная | | 0,1 | 0,1 | 0,07 | | | |
| 7. Горячее водоснабжение | 15,0 | 0,61 | 0,26 | 0,43 | | | |
| 8. Наружное пожаротушение | 10,0 | | | 15,0 | | | |
| 9. Полив территории | 10,0 | 0,346 | | | | | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------------|---|--------------------------|
| | Ссылочные документы: | |
| Р4 Б9-8 | Водомерные узлы | |
| 3.900-9 вып. 1,4 | Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних санитарно-технических систем | |
| 4.900-10 вып. IV | Внутреннее сантехническое оборудование | |
| | Прилагаемые документы: | |
| -ВК.НО | Установка пожарного крана ф50 в шкафу. Общий вид. | на 2 ^х листах |
| -ВК.СО | Спецификация оборудования | |

Перечень проектируемых сетей приведен в условных обозначениях, материал труб - в спецификации.

Монтаж внутренних сетей водопровода и канализации выполняется в соответствии с правилами производства и приемки работ по СНиП 3.05.01-85.

Монтаж ластмассовых трубопроводов, соединения с приборами и арматурой, типы и расстановку креплений производить по СН 478-80.

Места подвода и отвода стоков от технологического оборудования уточняются по месту.

Спускные краны, установленные на отводящем трубопроводе очищенной воды на фильтре и на сливном трубопроводе безнапорных гидроциклонов служат для отбора проб.

Оборудование очистных сооружений проверено на патентную чистоту.

Условные обозначения технологического оборудования даны на листе ВК-7.

Участки трубопроводов у наружных дверных проемов изолировать минераловатными матами δ=40 мм и обернуть мешковиной.

Отметки вводов водопровода, выпусков канализации и их длины назначаются при привязке проекта.

За условную отметку 0,000 принята отметка пола 1^{го} этажа, соответствующая абсолютной отметке .

| | | |
|---|--|--------------------|
| Привязан: | | |
| 409-14-78.92 | | |
| Здание наружной мойки и окраски отроительных машин. Вариант - кирпичные стены | | |
| Производственные помещения | | Стация Лист Листов |
| | | Р 1 14 |
| Общие данные (начало) | | |
| ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ | | |

Рабочая документация выполнена в соответствии с действующими Государственными стандартами, строительными нормами, правилами и инструкциями проектирования, которые предусматривают решения, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при соблюдении установленных правил безопасности при эксплуатации здания.

" " 199 г. Главный инженер проекта Ч.Булавин (У.Булавин)

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

Альбом 3

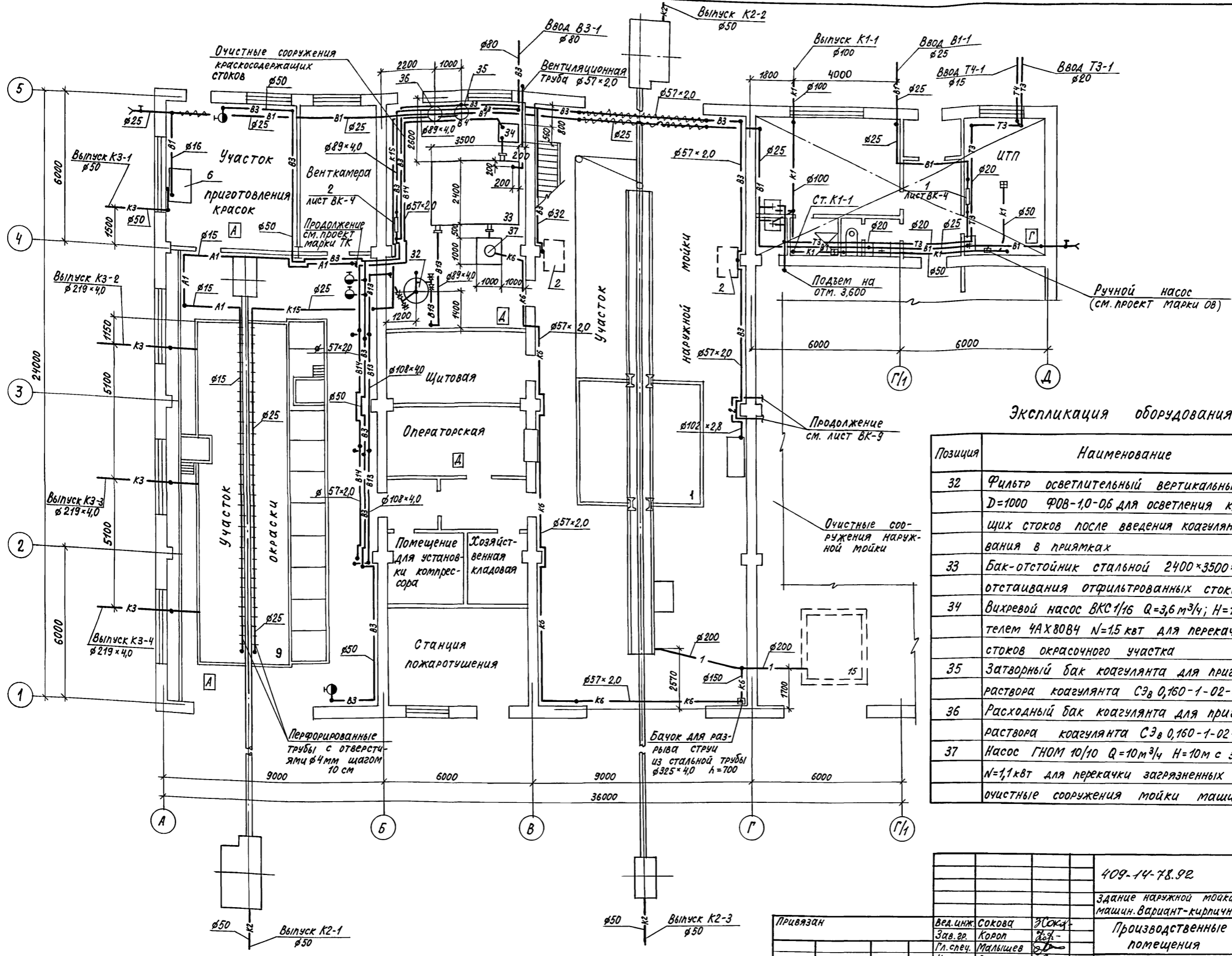
| № потребителя по плану | Наименование потребителя | Количество потребителей | Количество насосов работы в сутки | Водопотребление | | | | | | | | | | | Водоотведение | | | | | | | | | Примечание | | | | | | | |
|-------------------------------|---|-------------------------|-----------------------------------|----------------------|-------------------------------------|------------------------|---------------------------------------|--|------|-------|---|------|------|---|---------------|-----|------------------------------------|-------------------------|--|------|------|--|------|------------|--|--------|------|------|---------------------------------|---------------------------------|--|
| | | | | Температура воды, °С | Потребный напор и высота водост., м | Режим водопотребления | Расход воды на одного работника, м³/ч | Из производственно-промышленного водопровода | | | Из системы оборотного водоснабжения загрязненных стоков мойки машин | | | Из системы оборотного водоснабжения окрасочного участка | | | Характеристика сточных вод | Режим водоотведения | В систему оборотного водоснабжения загрязненных стоков мойки машин | | | В систему оборотного водоснабжения окрасочного участка | | | Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений, мг/л | | | | | | |
| | | | | | | | | м³/сут | м³/ч | л/с | м³/сут | м³/ч | л/с | м³/сут | м³/ч | л/с | | | м³/сут | м³/ч | л/с | м³/сут | м³/ч | | л/с | м³/сут | м³/ч | л/с | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | | |
| Участок наружной мойки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Машина для наружной мойки | 1 | 16 | 20°С | 200 | равномерно | 24,1 | — | — | — | 385,6 | 24,1 | 6,7 | — | — | — | В.В. - 1400 мг/л Н.П. - 40 мг/л | равномерно | 385,6 | 24,1 | 6,7 | — | — | — | — | — | — | — | — | В.В. - 15 мг/л Н.П. - 7 мг/л | |
| 2 | Моечная установка ДМ-5360 (ручной дымов) | 2 | 24 | 20°С | | периодич. | 1,0 | 2,4 | 1,0 | 0,28 | — | — | — | — | — | — | В.В. - 1400 мг/л Н.П. - 40 мг/л | периодич. | 2,4 | 1,0 | 0,28 | — | — | — | — | — | — | — | В.В. - 15 мг/л Н.П. - 7 мг/л | | |
| Участок окраски | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Бескамерная установка с нижним отсосом взвешенных веществ для окраски | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | а) наполнение емкости | 1 | | | | раз в неделю за 3 часа | 10,0 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | | | | | | | | | | |
| | б) подпитка | 3 | | | | периодич. | 0,8 | 2,4 | 0,8 | 0,22 | — | — | — | — | — | — | В.В. - 1400 мг/л Н.П. - 40 мг/л | раз в неделю за 6 часов | — | — | — | 30,0 | 5,0 | 1,4 | — | — | — | — | В.В. - 40 мг/л Н.П. - 4 мг/л | | |
| 6 | Стал для лабораторных работ | 1 | 1 | путь-вод | | периодич. | 0,1 | 0,1* | 0,1* | 0,07* | — | — | — | — | — | — | | периодич. | — | — | — | — | — | — | — | 0,1 | 0,1 | 0,07 | | из лоз-путь-вод | |
| | Подпитка системы оборотного водоснабжения 10% | | | | | | | | | | 38,6 | 2,41 | 0,67 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого: | | | | | | 73,4 | 4,21 | 1,17 | 385,6 | 24,1 | 6,7 | 30,0 | 10,0 | 2,8 | | | | 388,0 | 25,1 | 6,98 | 30,0 | 5,0 | 1,4 | 0,1 | 0,1 | 0,07 | | | | |

Расходы воды и стоков, отмеченные значком *, в итоговые данные не включены, ввиду их периодичности. В таблице приняты следующие сокращения: В.В. - взвешенные вещества Н.П. - нефтепродукты.

| | | | | | |
|----------------------------|--|----------------------|--|-------------------|--|
| Инжен. Факторьян | | 409-14-78.92 | | ВК | |
| Инж. Соколов | | Зав. гр. Корол | | Гл. спец. Малышев | |
| Инж. ст. Ватман | | Н. контр. Малышев | | Гл. ст. Булавин | |
| Инт. № | | Копировал | | 25.8.3-03 20 | |
| Производственные помещения | | Стадия | | Лист | |
| Общие данные (окончание) | | Р | | 2 | |
| | | ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ | | Формат А2 | |

Имя, фамилия, подпись и дата

Альбом 3



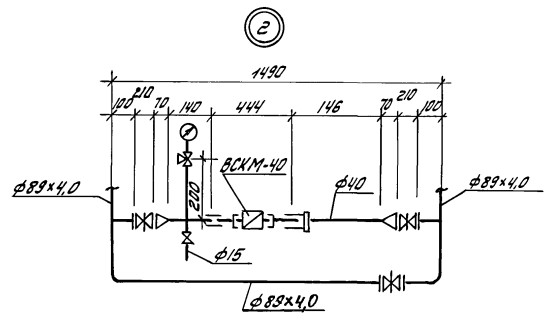
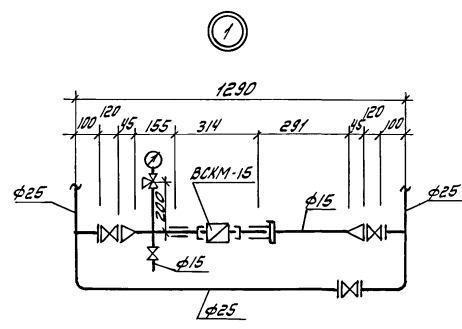
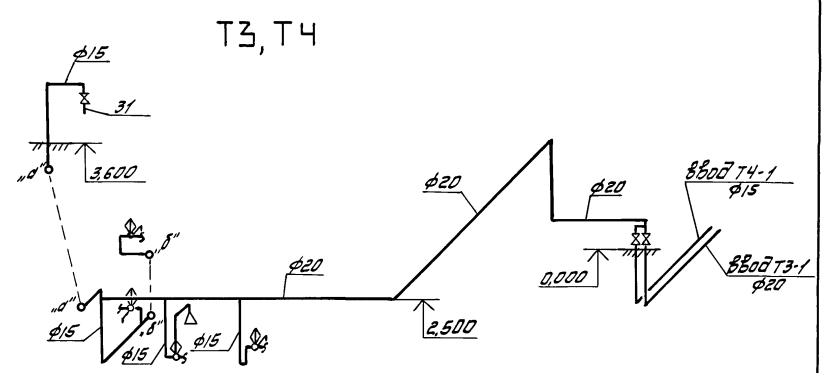
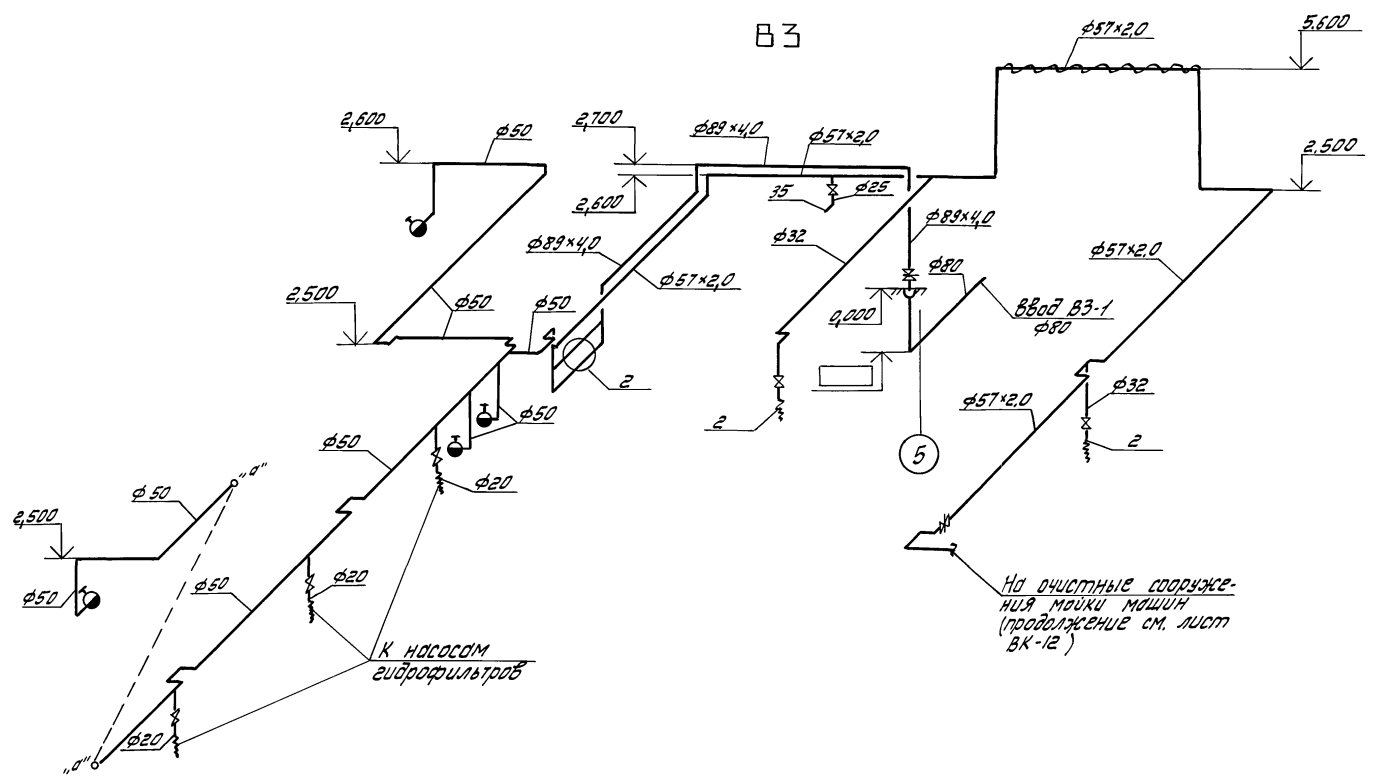
Экспликация оборудования

| Позиция | Наименование | Количество |
|---------|---|------------|
| 32 | Фильтр осветлительный вертикальный напорный D=1000 ФОВ-1,0-06 для осветления краскосодержащих стоков после введения коагулянта и отстаивания в приемках | 1 |
| 33 | Бак-отстойник стальной 2400×3500×2509(н) для отстаивания отфильтрованных стоков | 1 |
| 34 | Вихревой насос ВКС1/16 Q=3,6 м³/ч; H=16м с эл. двигателем 4АХ80В4 N=15 кВт для перекачки очищенных стоков окрасочного участка | 1 |
| 35 | Затворный бак коагулянта для приготовления 90% раствора коагулянта СЭв 0,160-1-02-01 | 1 |
| 36 | Расходный бак коагулянта для приготовления 80% раствора коагулянта СЭв 0,160-1-02-01 | 1 |
| 37 | Насос ГНОМ 10/10 Q=10 м³/ч H=10м с эл. двигателем N=1,1кВт для перекачки загрязненных стоков на очистные сооружения мойки машин | 1 |

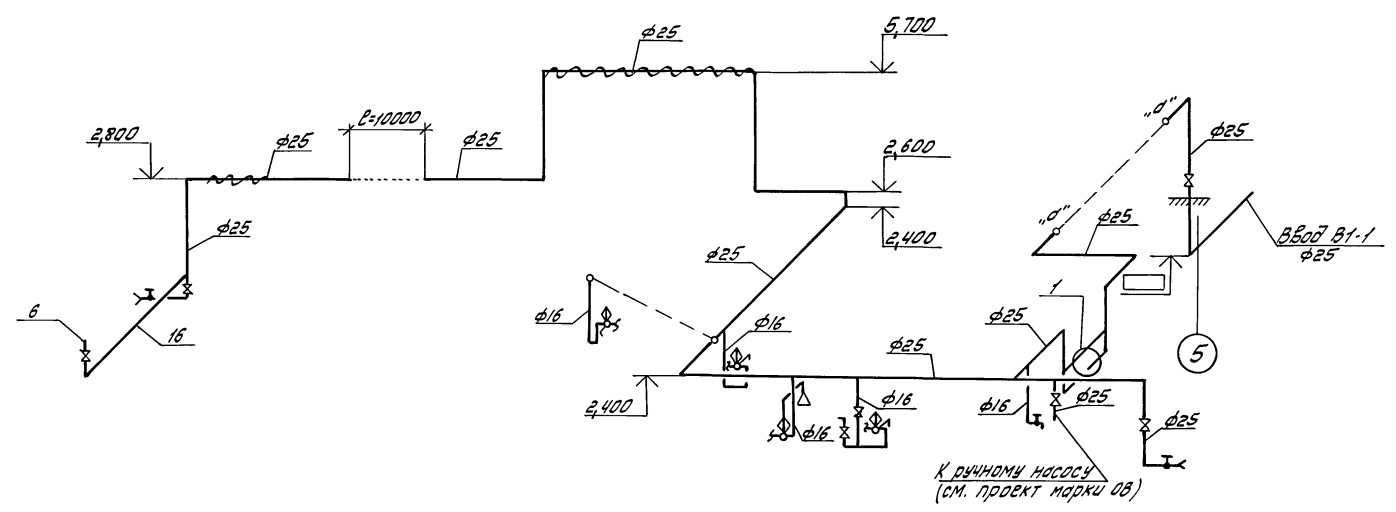
Шифр проекта: 409-14-78.92

| | | | |
|-------------------|---------------------|---|--------|
| Привязан | | 409-14-78.92 | ВК |
| Цив. № | | Здание наружной мойки и окраски строительных машин. Вариант-кирпичные стены | |
| Вед. инж. Сокова | Экз. Зав. гр. Корол | Производственные помещения | Стадия |
| Гл. спец. Мальцев | Нач. от. Ватан | | Лист |
| Н. контр. Мальцев | Гип. Булавин | Помещения | Листов |
| | | План на отм. 0,000 | Р 3 |
| | | ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ | |

Альбом 3



В1

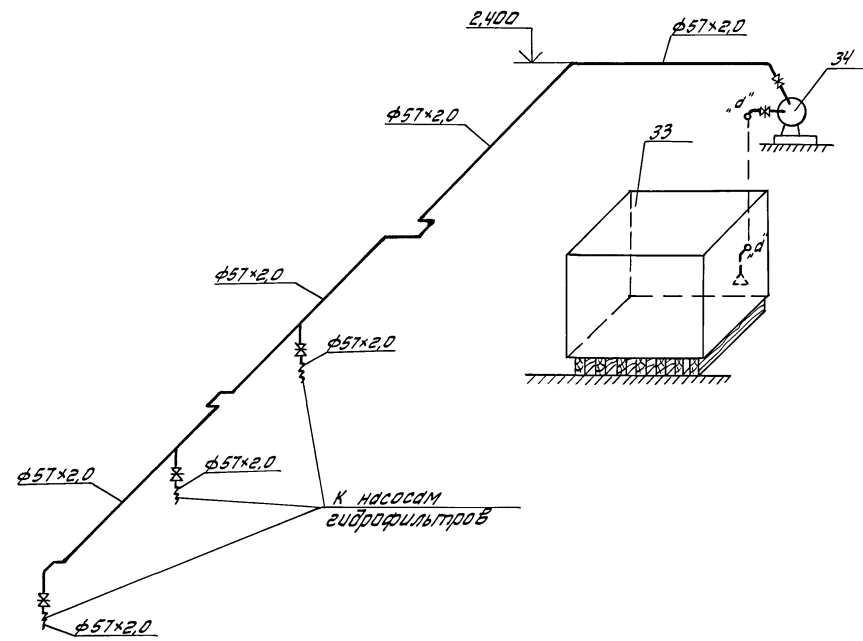
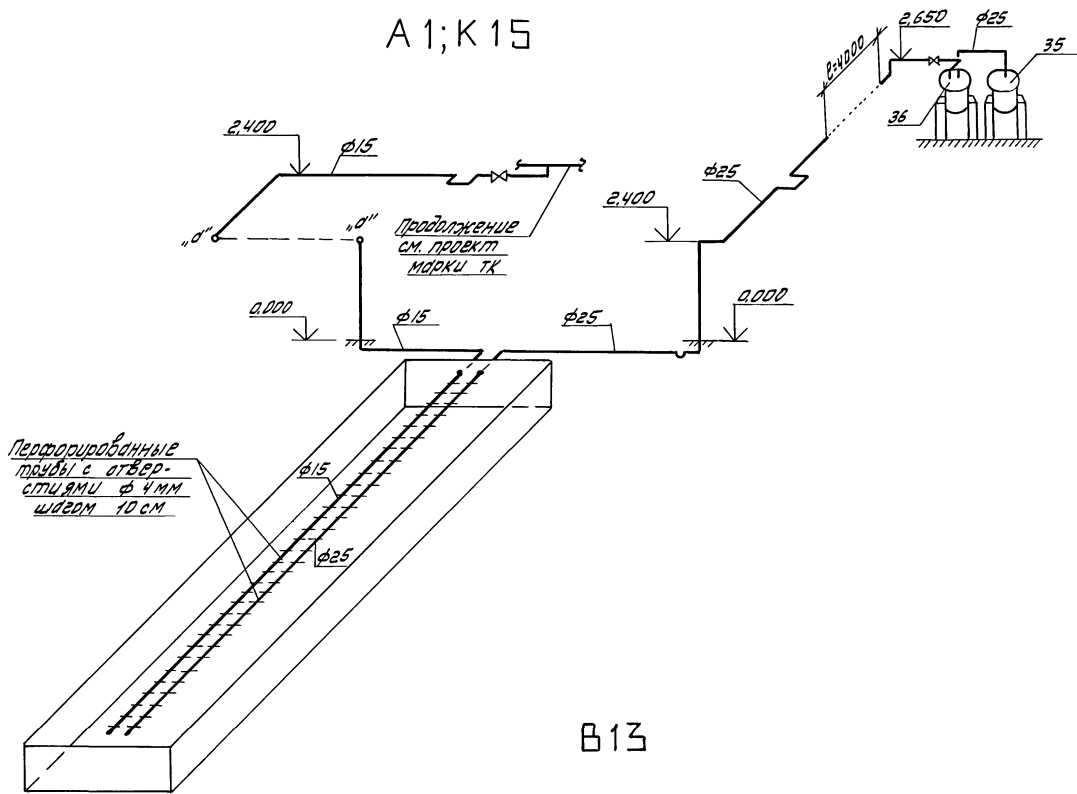


| | | | | | |
|----------|--|---|--|----------------------|------|
| | | 409-14-78.92 | | ВК | |
| | | Здание наружной мойки и окраски строительных машин. Вариант - кирпичные стены | | | |
| Привязан | | Производственные помещения | | Стация | Лист |
| | | | | Р | 4 |
| ИНВ. № | | Схемы систем В1, В3, Т3, Т4 | | ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ | |

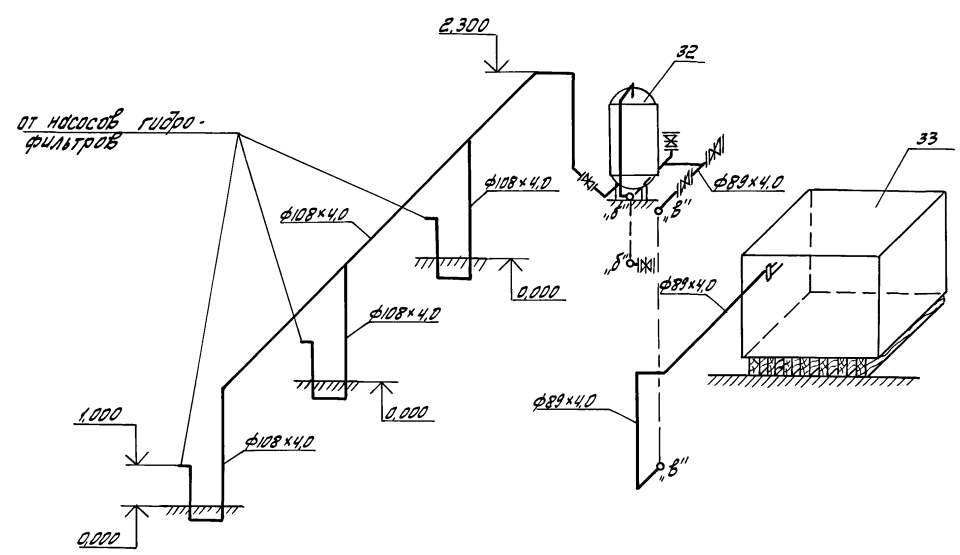
Инв. № 409-14-78.92

A1; K15

B14

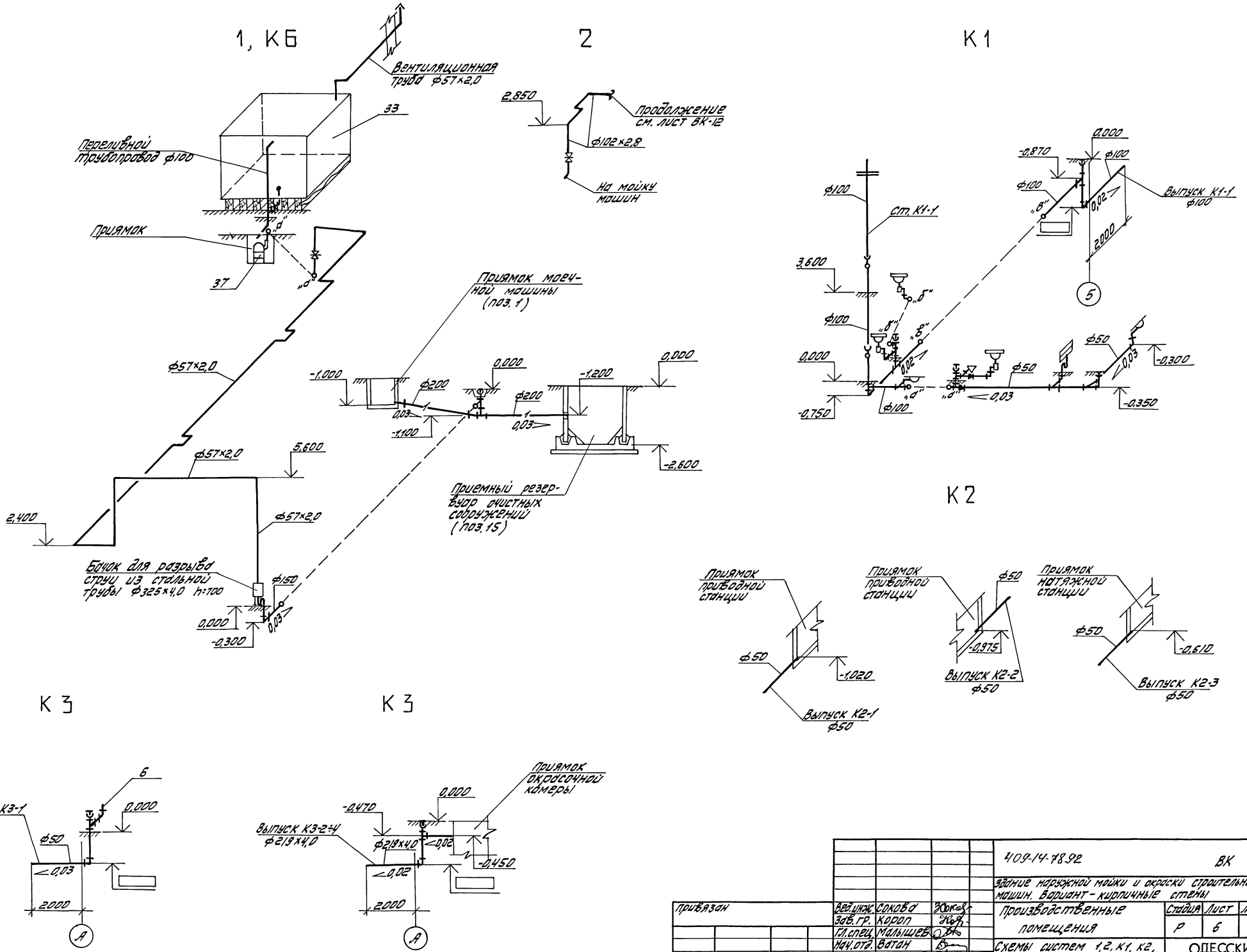


B13



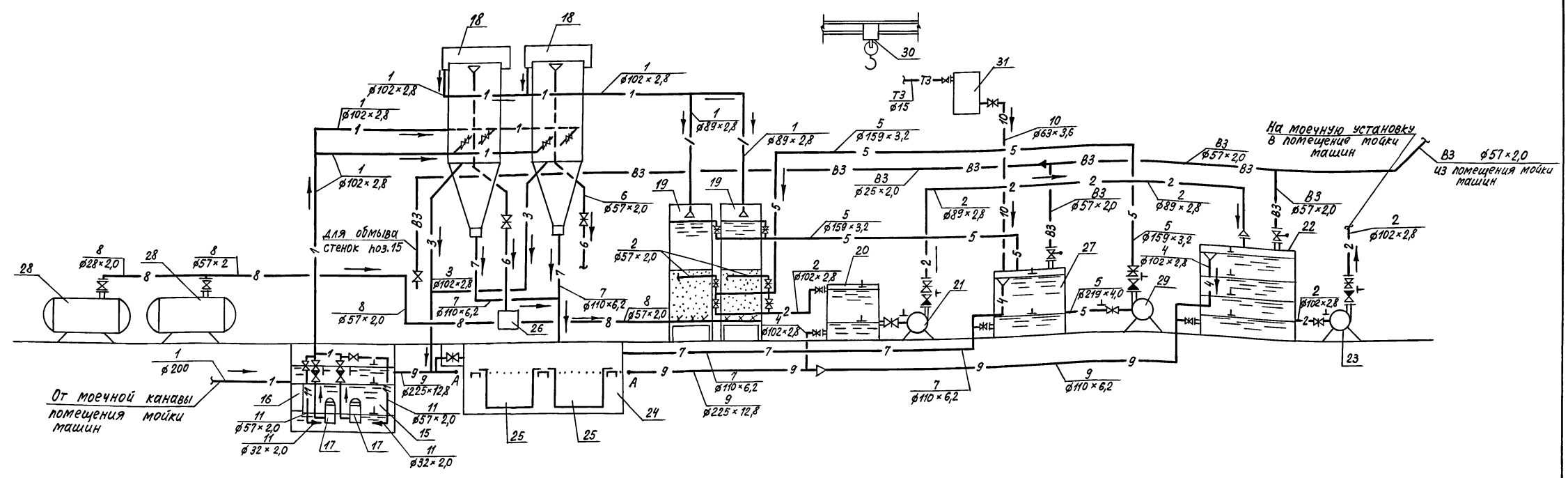
Имя, № п/листа, Период и дата, Объем информации

| | | | | | |
|----------|--------------------|----------|--|---|----------------------|
| | | | | 409-14-78.92 | БК |
| | | | | Здание наружной мойки и окраски строительных машин. Вариант - кирпичные стены | |
| Привязан | Вед. инж. Соколов | Ж. Кокор | | Производственные помещения | Страница Лист |
| | Инж. гр. Корол | Ж. Кокор | | Р | 5 |
| | Инж. спец. Малышев | Ж. Кокор | | | |
| | Инж. отв. Ватан | Ж. Кокор | | | |
| | Н. контр. Малышев | Ж. Кокор | | Схемы систем А1, В13, В14, К15 | ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ |
| Имя, № | Инж. Булавин | Ж. Кокор | | Копировал Дорганов | Формат А2 |
| | | | | 25283-03 23 | |



| | | | | | |
|-------------------|-------------------|---|----------------------------|----------------------|-----------|
| | | 409-14-78.92 | | ВК | |
| | | Водные наружные мойки и окраски строительных машин. Вариант - кирпичные стены | | | |
| Произван | В.И. Сидорова | Ж.К. Ковалев | Производственные | Сталь | Лист |
| | Зав. Гр. Корол | Э.В. Яков | помещения | Р | 6 |
| | Гл. инж. Малышев | В.В. Яков | | | |
| | И.О. Вятан | В.В. Яков | Схемы систем 1, 2, К1, К2, | ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ | |
| | И. Кондр. Малышев | В.В. Яков | К3, К6 | | |
| Инв. № | Г.И. Булавин | В.В. Яков | | | |
| Копировал Давыдов | | | 25283-03 | 24 | Формат А2 |

Альбом 3



Экспликация оборудования

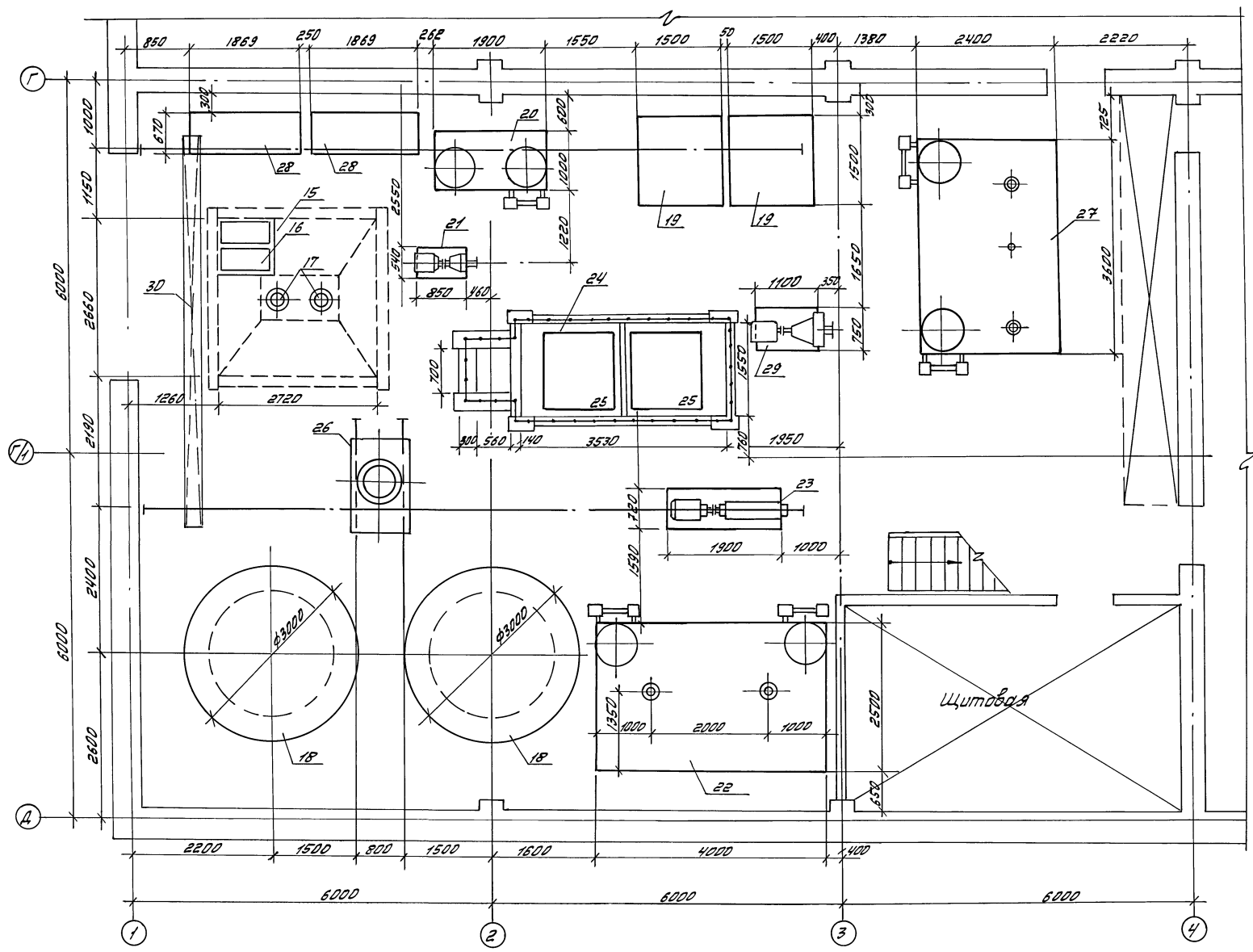
Условные обозначения

| Позиция | Наименование | Количество |
|---------|---|------------|
| 15 | Приемный резервуар (подземный) | 1 |
| 16 | Контейнер приемный | 1 |
| 17 | Насос для подачи сточной воды на безнапорные гидроциклоны | 2 |
| 18 | Безнапорные гидроциклоны | 2 |
| 19 | Скорые открытые фильтры | 2 |
| 20 | Промежуточная емкость | 1 |
| 21 | Насос для подачи очищенных стоков в резервуар чистой воды | 1 |
| 22 | Резервуар чистой воды | 1 |
| 23 | Насос для подачи очищенной воды на мойку машин | 1 |
| 24 | Осадкоуплотнитель | 1 |
| 25 | Бадьи для осадка | 2 |
| 26 | Контейнер для нефтепродуктов | 1 |
| 27 | Емкость для приема воды от промывки фильтров | 1 |
| 28 | Компрессор | 2 |
| 29 | Насос для подачи воды на промывку фильтров | 1 |
| 30 | Кран однобалочный Q=3,2 т | 1 |
| 31 | Затворно-расходный бак полиакриламида | 1 |

| № систем | Трубопровод |
|----------|-------------------------------|
| — 1 — | Сточной воды от мойки машин |
| — 2 — | Очищенной воды на мойку машин |
| — 3 — | Сливной |
| — 4 — | Переливной |
| — 5 — | Промывной |
| — 6 — | Нефтепродуктов |
| — 7 — | Осадка |
| — 8 — | Воздуха |
| — 9 — | Технологической канализации |
| — 10 — | Полиакриламида |
| — 11 — | Взмучивания осадка |

Шифр № проекта 100-01-001
Взаим. шифры
Город и дата

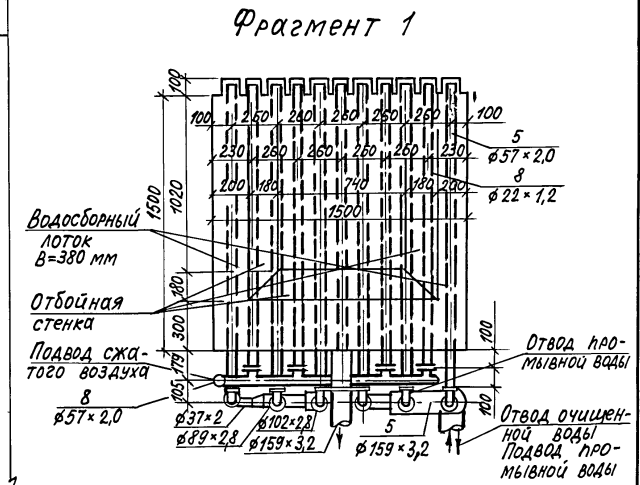
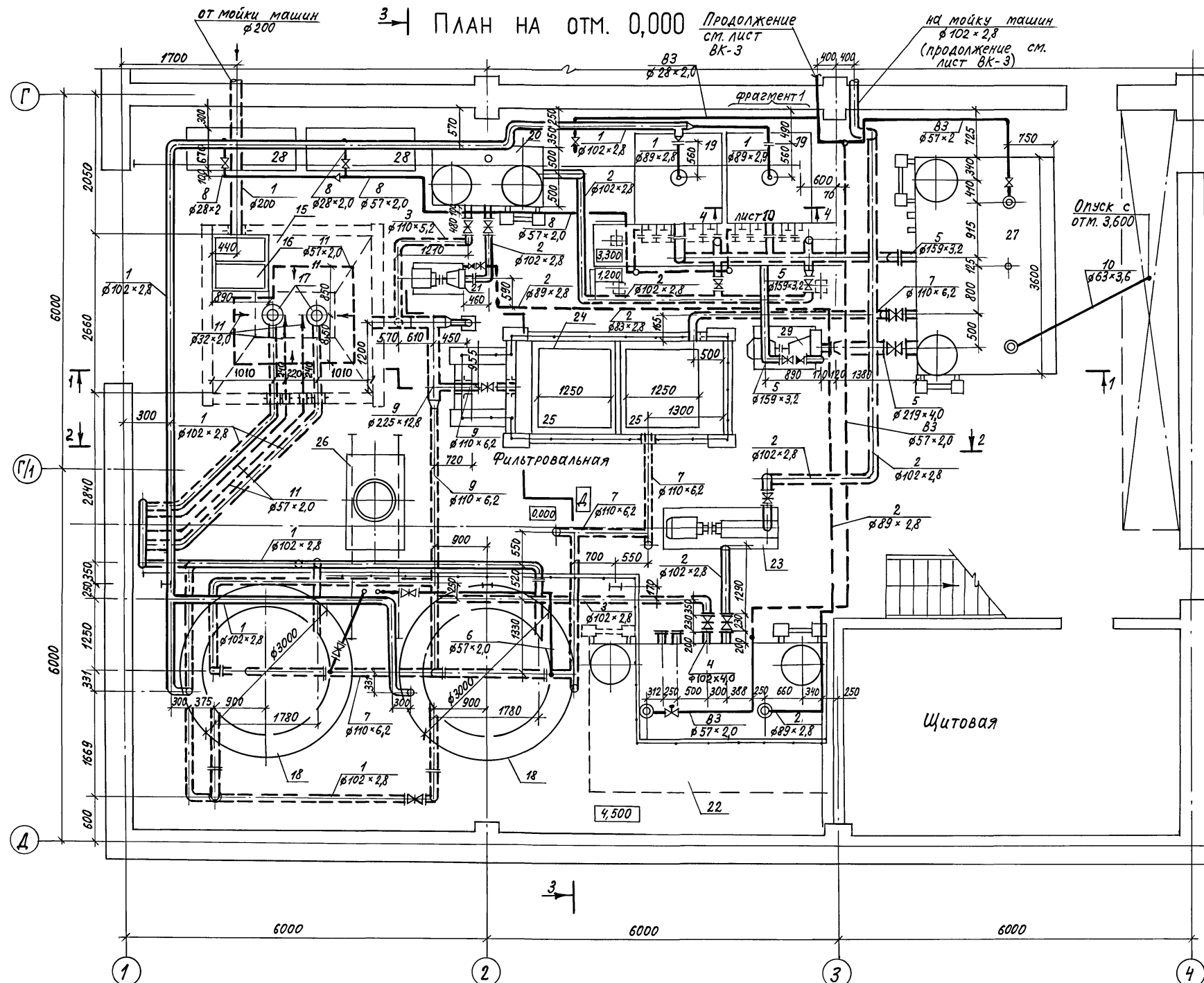
| | | | | | |
|--|--|--|----------------------|------|--------|
| 409-14-78.92 | | | ВК | | |
| Здание наружной мойки и окраски строительных машин | | | | | |
| вариант - кирпичные стены | | | | | |
| Производственные помещения | | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | Р | 7 | |
| Технологическая схема очистки сточных вод | | | ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ | | |
| 25283-03 25 | | | Копировал Оловьева | | |
| | | | Формат А2 | | |



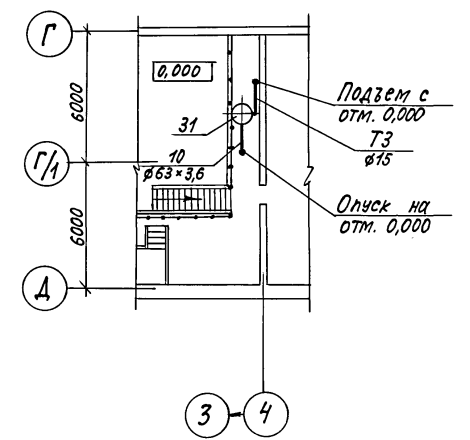
Шифр № 1022 | Проект: У здания Восточного

| | | | | | |
|-------------|--|---|-------------|-----------------------|--|
| | | 409-14-78.92 | | ВК | |
| | | Здание наружной мойки и окраски строительных машин. Вариант - кирпичные стены | | | |
| Произведен: | | В.Р. ДИЖИ | С. КОКОВА | Э. КОКОВА | Производственные |
| | | В.Л. ЗЕЛЕНКО | В.Р. КОРОТ | В.А. ДИЖИ | Стальная Лист Листов |
| | | Г.Л. СПЕЦ | М.А. ШИШЕВ | В.А. ДИЖИ | Р 8 |
| | | Н.А. ДИЖИ | В.А. БАТМАН | В.А. ДИЖИ | План расстановки технологического оборудования |
| Шифр № | | Г.П. БУДАНОВ | В.А. ДИЖИ | В.А. ДИЖИ | |
| | | Копировал ДИЖИ | | 25283-03 26 Формат А2 | |

Альбом 3



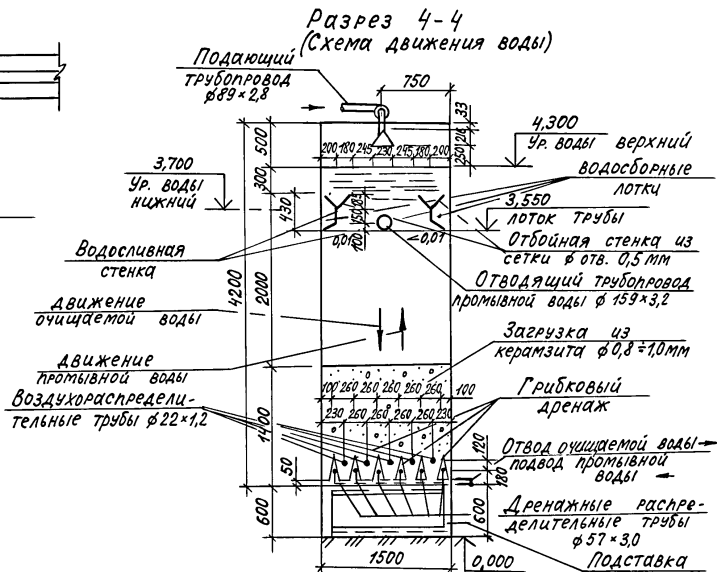
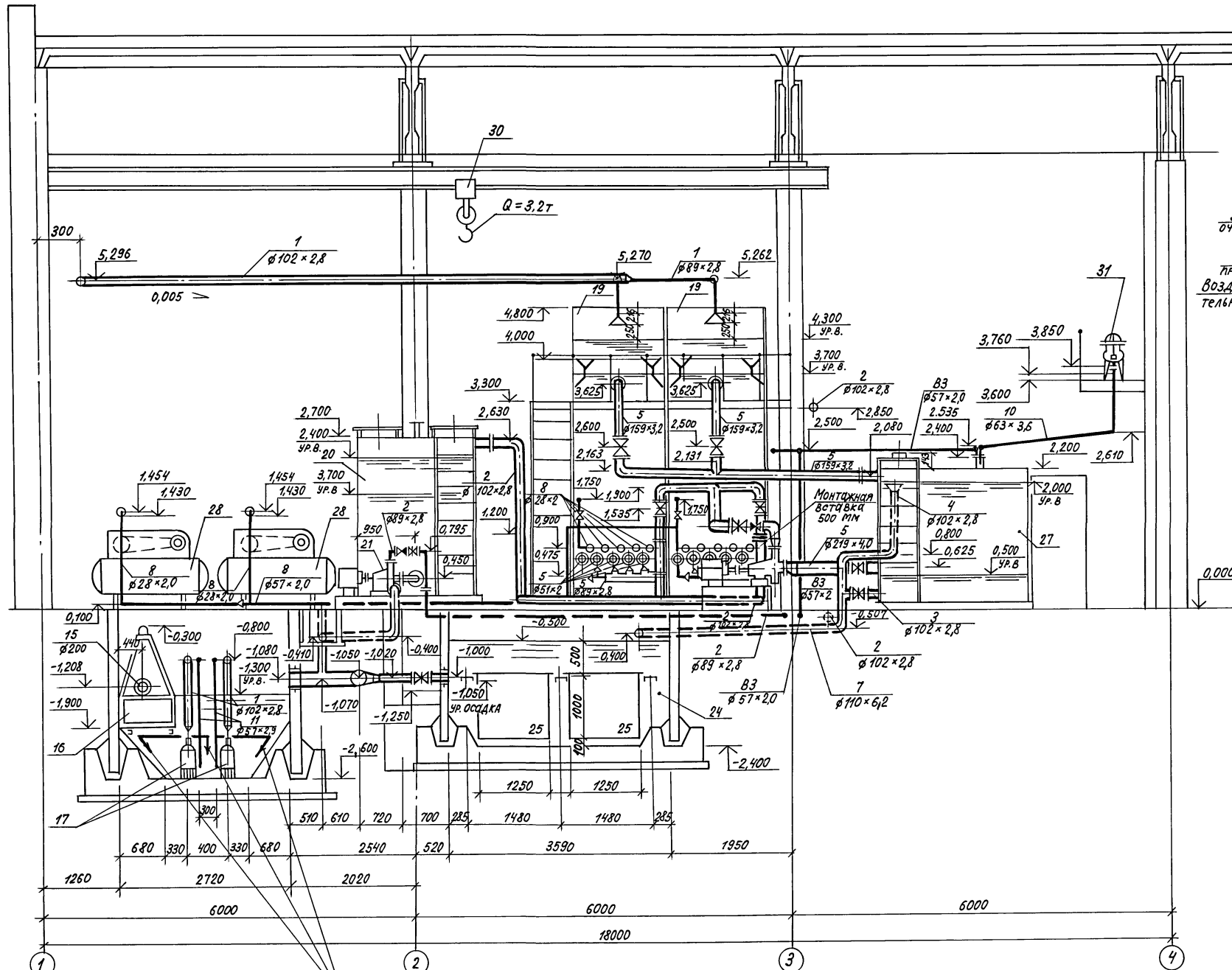
План на отм. 3,600



Изм. № 004 Лек. и Датч. Взам. ИИВ-14

| | | | | | | | |
|----------|-----------|---|---------|--|----------------------|------|-----------|
| | | 409.14.48.92 | | ВК | | | |
| | | Здание наружной мойки и окраски строительных машин. Вариант - кирпичные стены | | | | | |
| Привязан | Вед. инж. | Сокова | З.Сорок | Производственные помещения | Стадия | Лист | Листов |
| | Зав. гр. | Короп | Л.Сорок | | Р | 9 | |
| | Гл. спец. | Малышев | С.Сорок | План на отм. 0,000 в осях Г-Д, 1-4. План на отм. 3,600. Фрагмент 1 | ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ | | |
| | Нач. отд. | Ватан | С.Сорок | | | | |
| | Н. контр. | Малышев | С.Сорок | | | | |
| Изм. № | | ГЦП | Булавин | 25283 - D3 27 | Копировал Соловьева | | Формат А2 |

Разрез 1-1

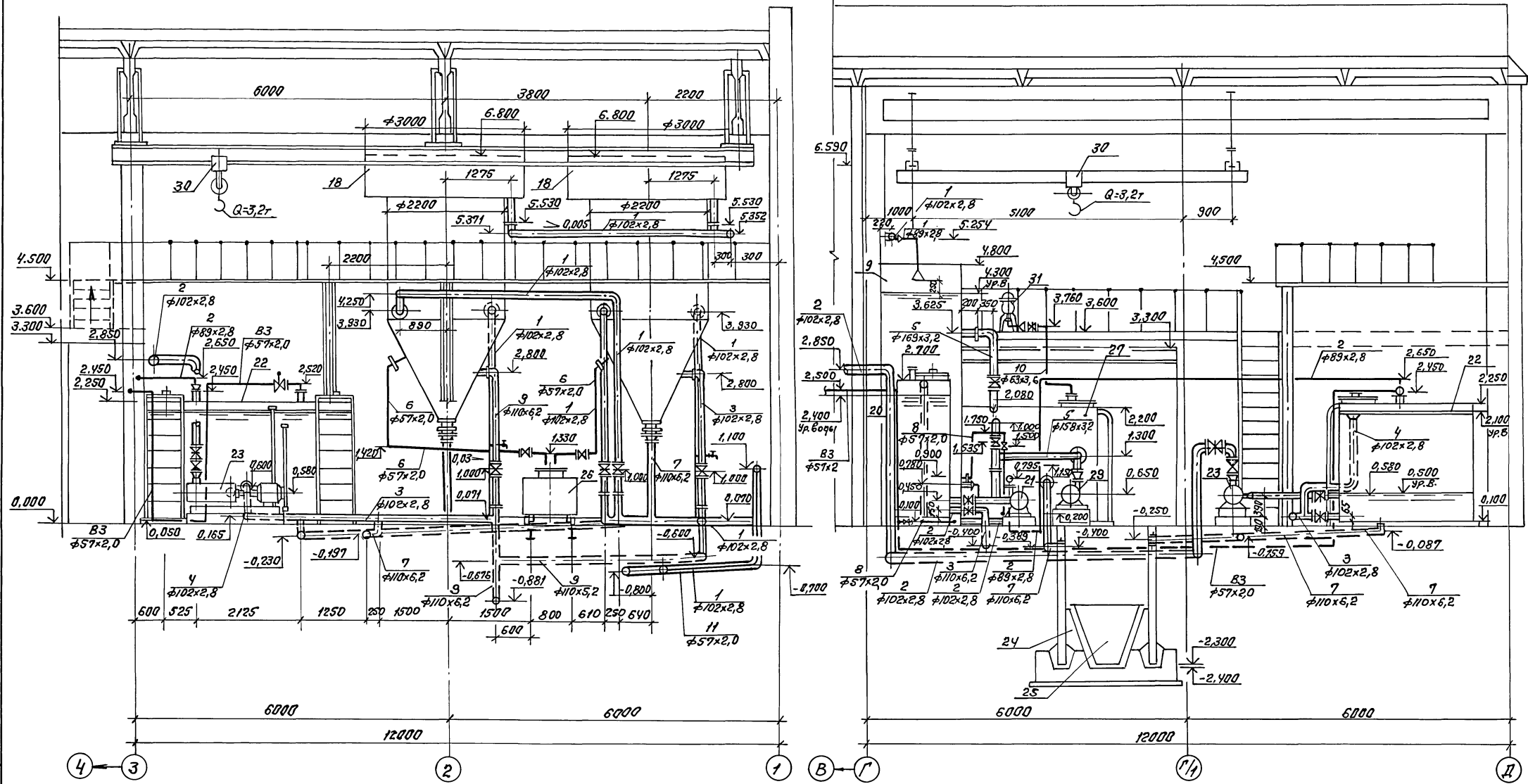


Лист № 10 из 11
Изм. № 1
Лист № 10 из 11

| | | | | | |
|----------|--|---|--------------|----------------------------|--------------------|
| | | 409-14-78.92 | | ВК | |
| | | Здание наружной мойки и окраски строительных машин. Вариант-кирпичные стены | | | |
| Привязан | | Вед. инж. Сокова | Инж. Короб | Производственные помещения | Стация Лист Листов |
| | | Зав. гр. Короб | Инж. Малышев | | Р 10 |
| | | Гл. спец. Малышев | Инж. Ваташ | ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ | |
| | | Нач. отд. Малышев | Инж. Бчавин | Разрезы 1-1; 4-4 | |
| Члв. № | | ГЦП | | Формат А2 | |

Альбом 3

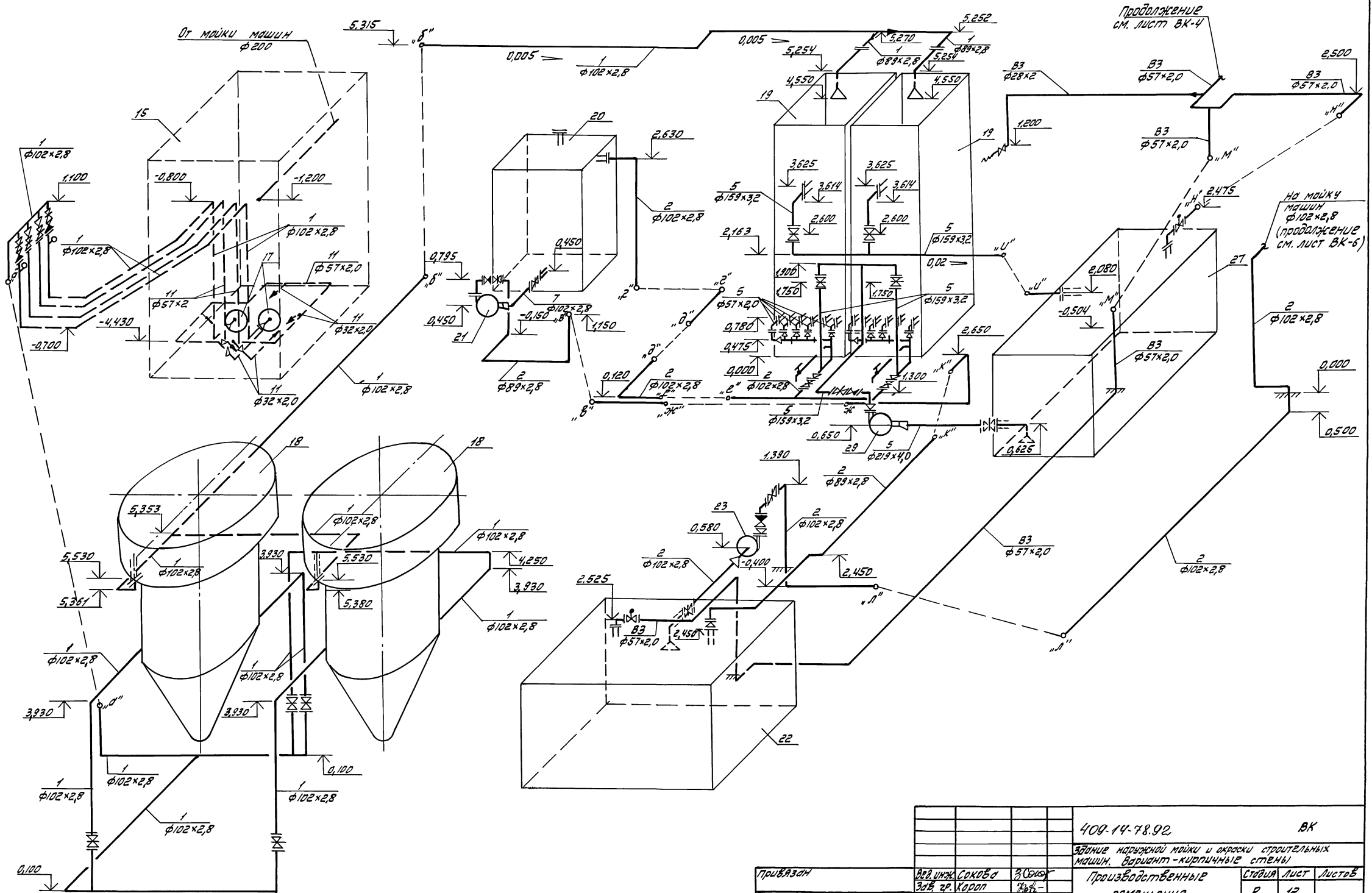
Разрез 2-2



Име. Проект. Разр. в разн. инст.

| | | | | | | |
|---|-------------------|----------|------------------------------|----------------------|-----------|--------|
| | | | 409-14-78.92 | ВК | | |
| Здание наружной мойки и окраски строительных машин. Вариант - кирпичные стены | | | | | | |
| Привязан: | Вед. инж. Сокоба | Инж. Жук | Производственные помещения | Стадия | Лист | Листов |
| | Заб. гр. Карол | Жук | | Р | И | |
| | ст. спец. Малышев | Жук | Разрезы 2-2, 3-3. | ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ | | |
| | Нач. отд. Ваган | Жук | | | | |
| Име. И | И. контр. Малышев | Жук | Копировал Стяхно 25283-03 29 | | Формат А2 | |
| | ИП Булавин | Жук | | | | |

Альбом 3

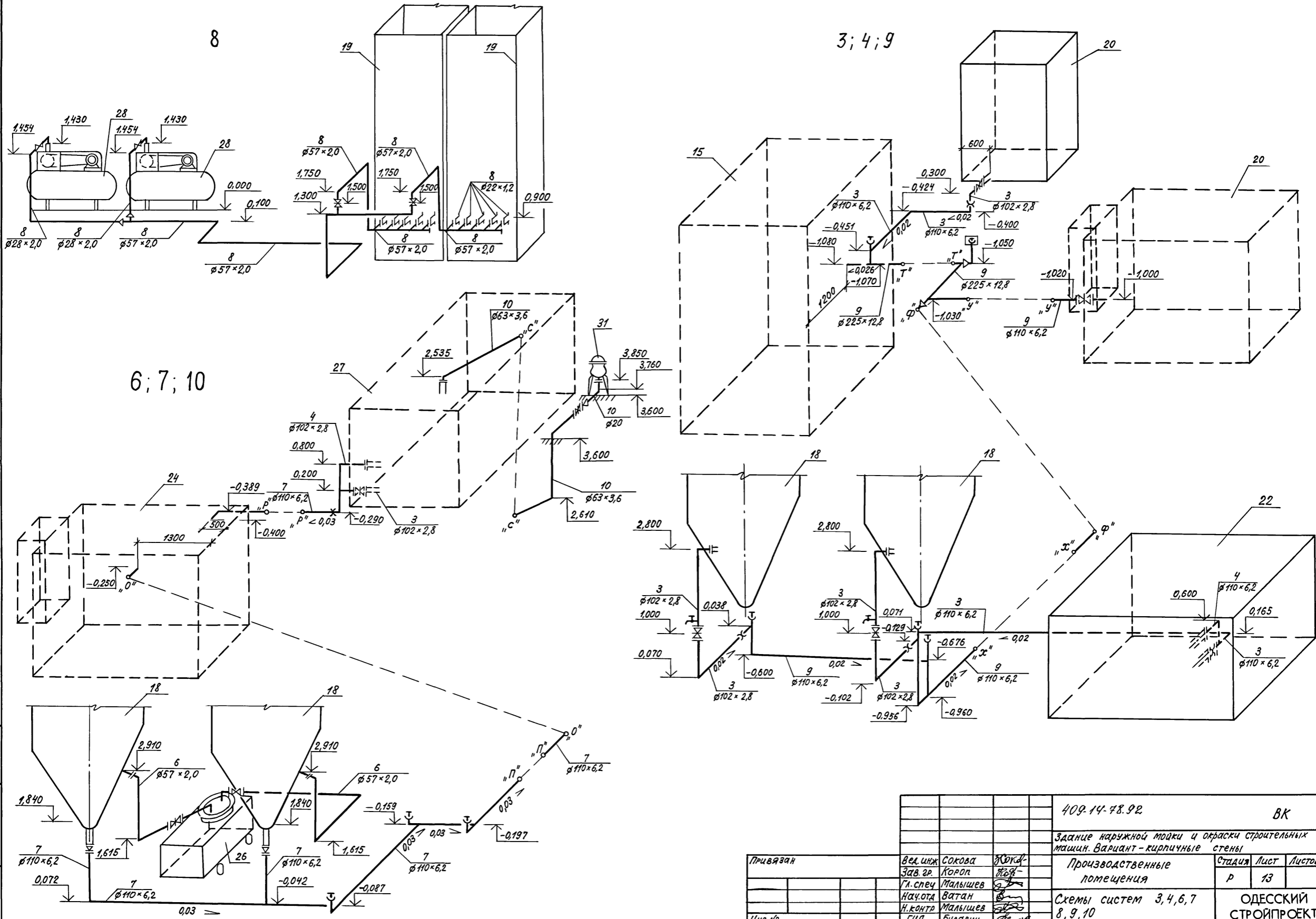


УИВ. № 12/17. Проект и детали. ВЗНМ. ШИР. 24

| | | | | |
|----------|-------------------|--------|---|----------------------|
| | | | 409-14-78-92 | ВК |
| | | | Здание наружной мойки и окраски строительных машин. Вариант - кирпичные стены | |
| Привязан | Авт. инж. Сакоба | В.Сави | Производственные помещения | Стяжка Лист Листов |
| | Зав. пр. Корол | В.В. | | Р 12 |
| | Ин. спец. Малышев | В.В. | Схемы систем 1, 2, 5, 11, В3 | ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ |
| | Нач. отд. Ватаман | В.В. | | Формат А2 |
| УИВ. № | Н. Кондр. Малышев | В.В. | | |
| | Инж. Булыбин | В.В. | | |

Копировал *Добрыль* 25283-03 30

Альбом 3

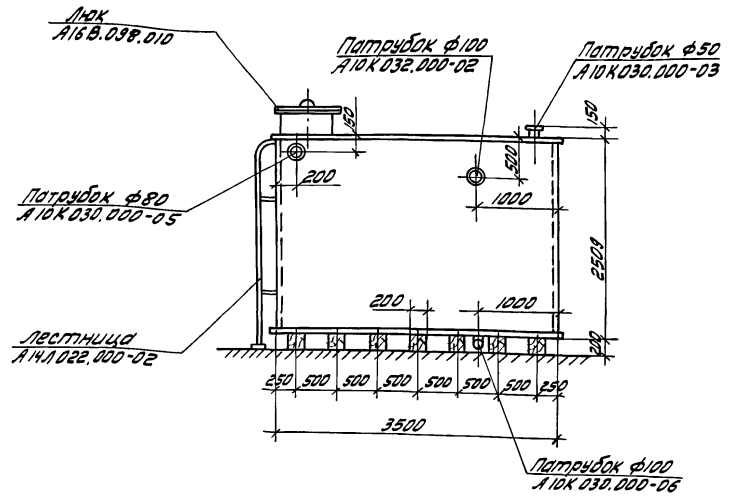


Инв. № 7044 Платн. ч. А. В. Г. В. С. Там. 4. В. Б. М.

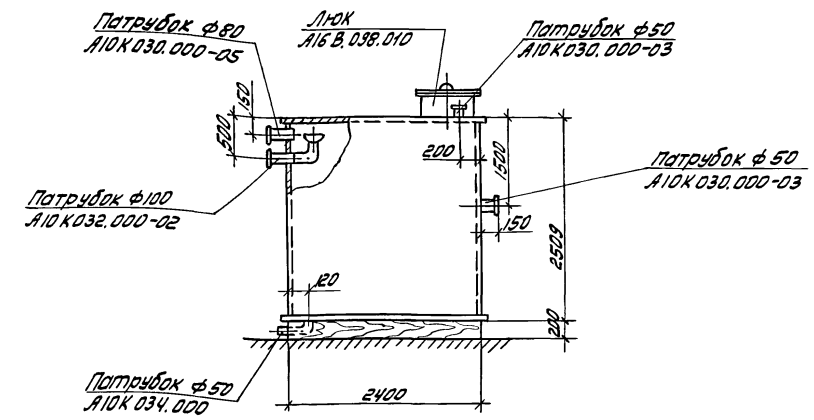
| | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|--|--|---|--|-----------|----|-----------------------------------|--|----------------------|------|-----------|
| | | | | 409-14-78.92 | | | ВК | | | | | |
| | | | | Здание наружной мойки и окраски строительных машин. Вариант - кирпичные стены | | | | | | | | |
| Привязан | | | | Вед. инж. Сокова | | Корд. Жук | | Производственные помещения | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | Зав. гр. Корол | | Жук | | Р | | 13 | | |
| | | | | Гл. спец. Малышев | | Жук | | | | | | |
| | | | | Нач. отд. Ватам | | Жук | | | | | | |
| | | | | Н. контр. Малышев | | Жук | | Схемы систем 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10 | | ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ | | |
| Инв. № | | | | Булавин | | Жук | | 25283-03 31 | | Копировал Соловьева | | Формат А2 |

Альбом 3

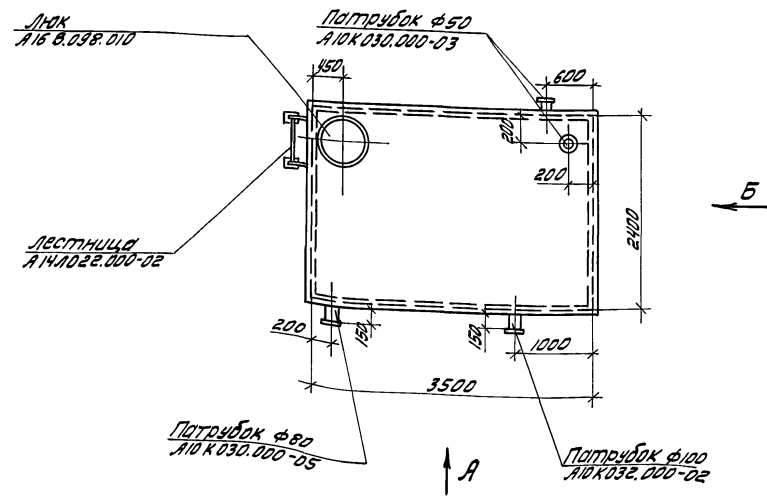
Вид А



Вид Б



ПЛАН

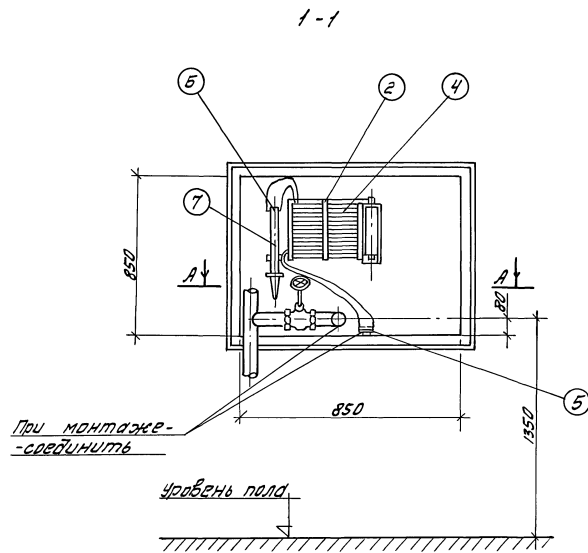


Настоящий чертеж является исходными требованиями для разработки чертежей нестандартизированного оборудования по отдельному договору.
 Бак марки А16В.03.000-07 принят по серии 5.904-43.

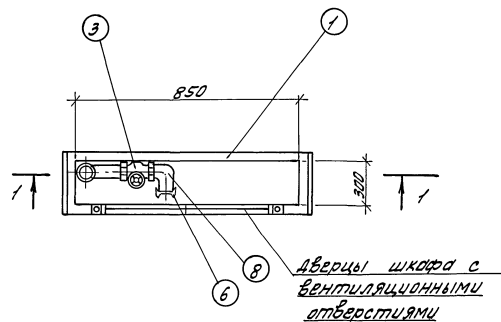
ИЗМ. ПО ПРАВИЛАМ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ

| | | | | | | |
|---------------|--|--|--|----------|--|----------------------|
| | | | 409-14-78.92 | ВК | | |
| | | | Здание наружной мойки и окраски строительных машин | | | |
| | | | Выводит - кирпичные стены | | | |
| Проектировщик | | | Вед. инж. Сидорова | Эксперт | Студия | Лист |
| | | | Зав. гр. Куроп | 838 | Р | 14 |
| | | | Инж. спец. Мальшиев | 838 | | |
| | | | Инж. отд. Вайтман | | | |
| | | | Н. контр. Мальшиев | | | |
| Исх. № | | | ГИП | Булбовин | Бак - отстойник емк. 20 м ³ (ноз. 33) | |
| | | | 25283-03 | 32 | Копировал | ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ |
| | | | | | Формат А2 | |

КОМПЛЕКТАЦИЯ ЧУЛА



ПЛАН ПО АА



| №№ поз. | Наименование | Обознач. | Масса, в кг. | Кол-во | Завод-изготовитель |
|---------|---|---------------|--------------|--------|--------------------------------|
| 1 | Пожарный шкаф | | | 1 | Н.О. |
| 2 | Кассета для рука-ва | ТУ 401-07 | | | Ленинградский ЛЧ |
| | | -566-72 | 8,10 | 1 | Синтехоборудование |
| 3 | Вентиль запорный, пожарный $\phi 50$ | 151Р | 2,8 | 1 | Крупинский армо-турный |
| 4 | Рукав пожарный напорный льяной $\phi 51$ $l=20,0$ М | ГОСТ 472-75 | 6,0 | 1 | Бийский льно-комбинат |
| 5 | Головка соедини-тельная напорная ГР-50 | ГОСТ 2217-76 | 0,38 | 2 | Харьковский машиностроительный |
| 6 | Головка соедини-тельная напорная ГМ-50 | ГОСТ 2217-76 | 0,28 | 1 | Харьковский машиностроительный |
| 7 | Ствол пожарный ручной РС-50 | ТУ 22-4814-80 | 0,8 | 1 | " " |
| 8 | Угольник цапковый $\phi 50$ | | | | Н.О. |

1. Указанные на настоящем чертеже размеры пожарного шкафа (навесного, приставного, встроенного) - минимальные.

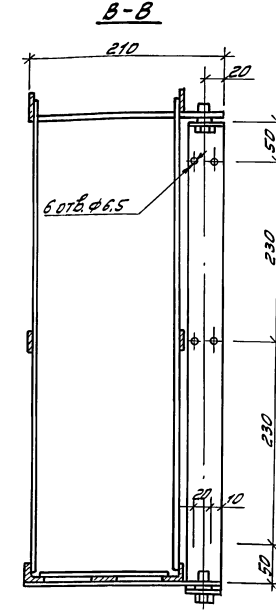
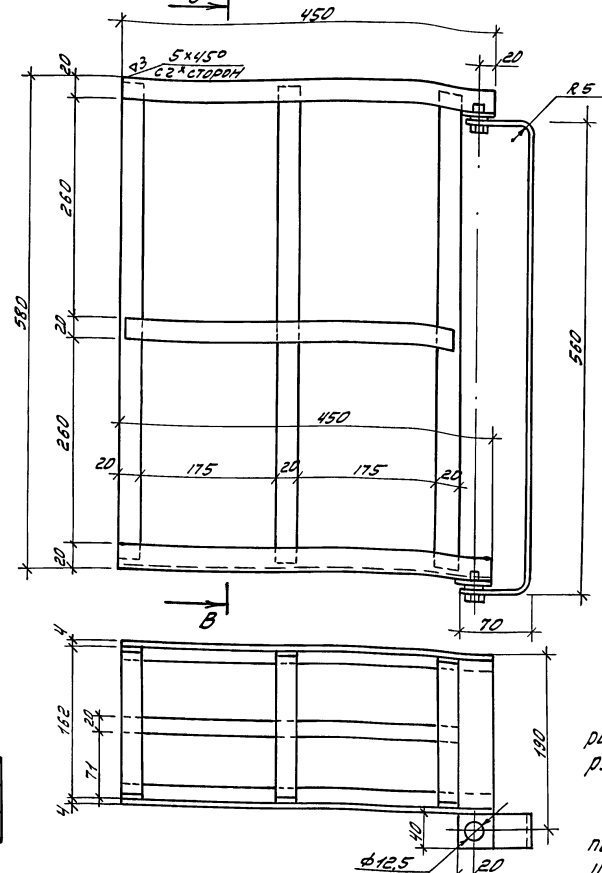
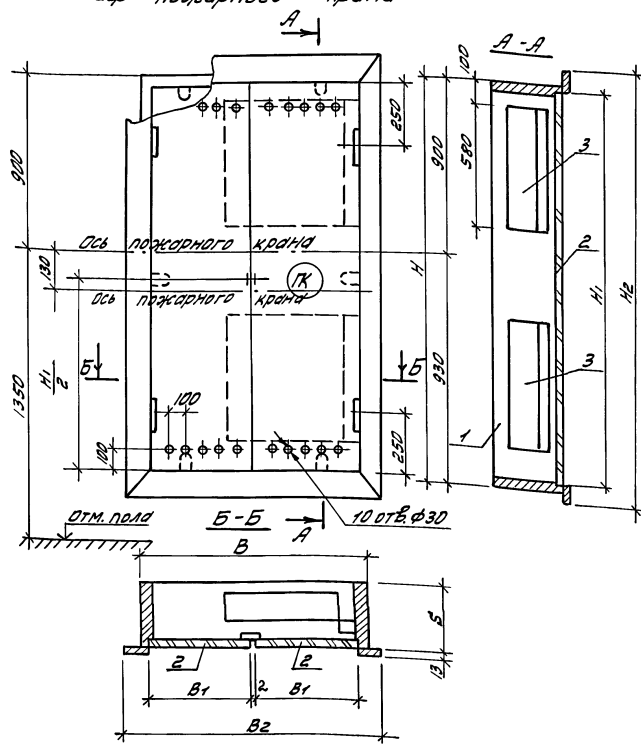
2. Конструирование Н.О. шкафа и его оформление должны выполняться с учетом требований ГОСТ 12.4.009-83.

| | | | | | |
|-----------|--|--|--|----------------------|--|
| | | 409-14-78.92 | | ВК.НО | |
| | | Здание напорной машины и окраски строительных машин. Вариант - кирпичные стены | | | |
| Проектант | | Производственные помещения | | Стрелка Лист 1 2 | |
| Инв. № | | Установка пожарного крана $\phi 50$ в шкафу. Обшил $\phi 50$ | | ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ | |
| | | Копировал Добрыля | | 25283-03 33 | |
| | | | | Формат А2 | |

Шкаф пожарного крана

Полка для пожарного рукава с кранштейном (поз. 3)

Альбом 3



| Обозначение | Марка | PUC | размеры, мм | | | | | | |
|-------------|-------|-----|-------------|------|-----|------|------|------|-----|
| | | | B | H | B1 | B2 | H1 | H2 | δ |
| 22.00.00 | ПК-1 | 1 | 1050 | 1830 | 407 | 1110 | 1776 | 1880 | 320 |

| Источник (аналог) | Калькодержатель | №№ позиции по плану |
|-------------------|---|---------------------|
| 22.00.00 СБ | ЦНИИЭЛ торговых зданий и туристических комплексов г. Москва | |
| 22.01.00 СБ | ЦНИИЭЛ торговых зданий и туристических комплексов г. Москва | |

Краткое описание

Пожарный шкаф предназначен для размещения в нем двух пожарных кранов с рукавами и пожарными стволами.

Внутри шкафа предусмотрено устройство полки для укладки пожарных рукавов. Шкаф состоит: а) из корпуса - поз. 1 б) дверей - поз. 2 в) поворотной полки - поз. 3

Шкаф для пожарного крана

Привязан

№№, №

| | | | |
|--------------------------|-----------------|---|----------------------|
| | | 409-14-78.92 | ВК.НД |
| Имя Фамилия Имя Отчество | Ведущий Проект | Здание наружной мойки и окраски строительных машин. Вариант - кирпичные стены | Лист |
| Имя Фамилия Имя Отчество | Зав. гр. Проект | Производственные помещения | Р 2 |
| Имя Фамилия Имя Отчество | Инж. Проект | Шкаф пожарного крана. | ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ |
| Имя Фамилия Имя Отчество | Инж. Проект | Общий вид | Формат А2 |
| Имя Фамилия Имя Отчество | Инж. Проект | Копировал Дубаль | 25283 - D3 34 |

ведомость рабочих чертежей основного комплекта

-лп Продолжение ведомости ссылочных и прилагаемых документов

Общие указания

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Установка системы ТЭЭ План на отм. 0.000 между осями А-2 и Б-В Разрез 1-1 | |
| 3 | Установка системы ТЭЭ Сетка | |
| 4 | План системы на отм. 0.000 между осями А-5 и А-6 Разрезы 2-2, 3-3 | |
| 5 | Крепление баллона-ресивера | |
| 6 | Фланец со шпунтно-торцовым соединением. Мухота для оросителей. Заглушка испытательная | |
| 7 | Насадок с муфтой для трубопровод Дн 18мм | |

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------|------------------------------|-------------------------------|
| | <u>Прилагаемые документы</u> | |
| -лп.со | Спецификация оборудования | поставляет завод-изготовитель |
| -лп.со | Спецификация оборудования | поставляет подрядчик |

1. Рабочие чертежи выполнены на основании задания на проектирование, выданного технологическим отделом №2, а также строительными и технологическими чертежами.
2. Трубопроводы, транспортирующие оеменуемое вещество, проектируются из бесшовных холоднодеформированных стальных труб по ГОСТ 8334-75, побужительные - из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76 и окрашиваются масляной краской во два раза.
3. Крепление трубопроводов выполнять по серии 5.908-1 СПКБ, "Спецавтоматика" г. Москва.
4. Расстояния между креплениями трубопроводов принимать при Ду 10 мм - 1м, при Ду 15-25 - 3,0м.
5. Подкочку баллонов с холодном предусмотреть осушенным свежим воздухом до точки росы мин. +2°C.

Условные обозначения и изображения

| Наименование | Обозначение | |
|-----------------------|-------------|---------------------|
| | на плане | на разрезе, системе |
| Крепление трубопровод | | |
| Стояк вверх (вниз) | | |

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|--|------------|
| | <u>Ссылочные документы</u> | |
| ОСТ 25 329-81 | Установки пожаротушения автоматические и установки пожарной охранной и охранно-пожарной сигнализации | |
| | Обозначения условные графические элементов установок | |
| Серия 5.908-1 СПКБ "Спецавтоматика" г. Москва | Типовые узлы крепления трубопровод установок автоматического пожаротушения | |

Основные показатели проекта

| Наименование защищаемого помещения | Золы, щепы, объём, м³ | Золы, щепы, объём, м³ | Ороситель | Извещатель | Аучные средства тушения | |
|------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|------------|-------------------------|-------|
| | | | | | Тип | Кол. |
| 1 Участок приготовления красок | 150 | 97 | 1173 1234 | 3 | СЭЭ-10 (72) | 2 - - |
| 2 Участок окраски | 1337 | 97 | 1173 1234 | 18 | СЭЭ-10 (72) | - - - |
| 3 Венткамера, оси 4-5, Б | 302 | 96 | 1173 1234 | 6 | СЭЭ-10 (72) | - - - |

Типовой проект выполнен в соответствии с действующими государственными стандартами, строительными нормами, правилами и инструкциями проектирования, которые предусматривают решения, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при соблюдении установленных правил безопасности при эксплуатации здания.
 " " главный инженер проекта Ч.В.И. Бибулин/

| | | |
|--|----------------------------|----------------------|
| Привязан: | | |
| 408.14.78.92 | | лп |
| Здание изготовлено по проекту с оросительными машинами, вариантами кирпичные стены | | |
| Исполн. Шибанов В.Ш. | Производственные помещения | Лист 1 из 3 |
| Зав. пр. Бродский В.А. | | |
| Получ. Шибанов В.Ш. | | |
| Нач. ш. Ватан | | |
| Мех. пр. Шибанов В.Ш. | | |
| Тол. Бибулин Ч.В. | Общие данные | ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ |

Спецификация установки системы пожаротушения

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед.кг | Примечание |
|-------------|--|---|------|-------------|------------|
| | | <u>1792</u> | | | |
| 1792.1 | Валтиерский завод ППО | Батарея автоматическая универсальная БГАУ | 2 | 380 | |
| 1792.2 | Валтиерский завод ППО | Секция наборная СНС | 4 | 320 | |
| 1792.3 | Валтиерский завод ППО | Распределительное устройство РД-25-А | 2 | 15 | |
| 1792.4 | Валтиерский завод ППО | Подобительно-меховая секция ППС | 3 | 26 | |
| 1792.5 | Торжокское ПО, Противо-пожарная техника | Станция зарядная ЗС-А | 1 | 310 | |
| 1792.6 | Завод, Приборостроительские Весы медицинские г.Орехово-Зуево | РН-150 мг | 1 | 30 | |
| 1792.7 | Валтиерский завод ППО | Баллон ресивер БР | 1 | 50 | |
| 1792.8 | Валтиерский завод ППО | Распределитель воздуха на четыре направления РВ-4А | 1 | 5 | |
| 1792.9 | Завод, Спецавтоматика, г. Бийск | Сенсоризатор давления универсальный СУ | 3 | 0,08 | |
| 1792.10 | Завод, Респиратор, г.Орехово-Зуево | Противовет изолит ручной КИ178 | 2 | 10 | |
| 1792.11 | Каталог ЦКБЯ | Кран натяжной трубопроводный с фланцем для контрольного манометра 14 МП Ф15 | 6 | | |
| 1792.12 | Завод, Теплоприбор, а.п. Базарный Сызган | Манометр показывающий МН-12 верхний предел измерения 160 кг/см ² | 24 | | |

Надписи на табличках РВ-4А

| номер таблички | Надпись на табличке |
|----------------|--|
| 1 | Подвод свежего воздуха от БР |
| 2 | Сброс воздуха |
| 3 | Продувка трубопроводов 60 кг/см ² |
| 4 | Засорено |

Таблица распределения огнетушащего вещества

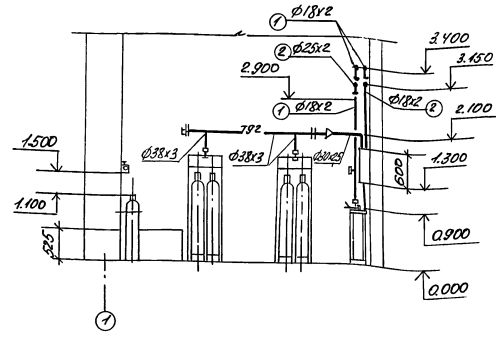
| номер надписи | Наименование защитного вещества (надпись на табличке) | Водоуличный запас, л | Резервный запас, л |
|---------------|---|----------------------|--------------------|
| 1 | Участок приготовления красок (четыре баллона) | 1 | 1 |
| 2 | Участок окраски (двенодцать баллонов) | 1,2 | 1,2 |
| 3 | Вентилера, оси 4-3, 5 (четыре баллона) | 1 | 1 |

Масса воздуха в баллонах и зависимость массы и давления воздуха от температуры в помещении станции пожаротушения

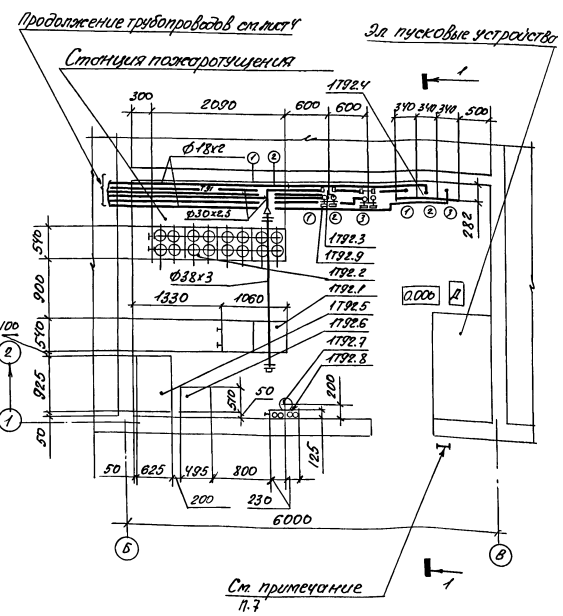
| № | Дозатор | масса воздуха в баллоне, кг | Температура воздуха в помещении станции град.с | | | | | | | | | | | |
|-----|---------|-----------------------------|--|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|-----|
| | | | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 |
| 1-2 | 60 | 11.15 | 1.59 | 1.59 | 11.15 | 1.62 | 11.30 | 1.67 | 11.70 | 1.73 | 12.10 | 1.77 | 12.35 | |

1. Настоящий чертеж рассмотреть совместно с листом 3.
2. Прокладку воздушных трубопроводов в соответствии со схемой 1792 на листе 3.
3. Два противоветра разместить в станции пожаротушения.
4. Цифры на схеме стоящие у рв-4а соответствуют номерам табличек в надписях на табличках РВ-4А.
5. Цифры в кружках, стоящие у трубопроводов и оборудования, обозначают номера защитных емкостей направления.
6. Баллоны батарей двародоводов, показывающих манометром (п.1792.12).
7. У входа в помещение установить световое табло с надписью: "Станция пожаротушения".
8. На табличках ППС выпатить надпись: "не допускать падения давления ниже 15 кг/см² и наименование защищаемого помещения".
9. Температура точки росы осушенного воздуха минута 4,8°С.
10. Весы (поз.1792.6) в разрезе 1-1 условно не показаны.

Разрез 1-1



План на стр. 0.000 между осями 1-2 и 6-8



См. примечание п.7

Львовит

Лист 1/1

409-14-4892 АП

Задание: Наружной трубки и окраски отработать машин. вариант-курочные етены

Производственные помещения

Установка системы (т.т.р. план на стр. 0.000 между осями 1-2 и 6-8, разрез 1-1)

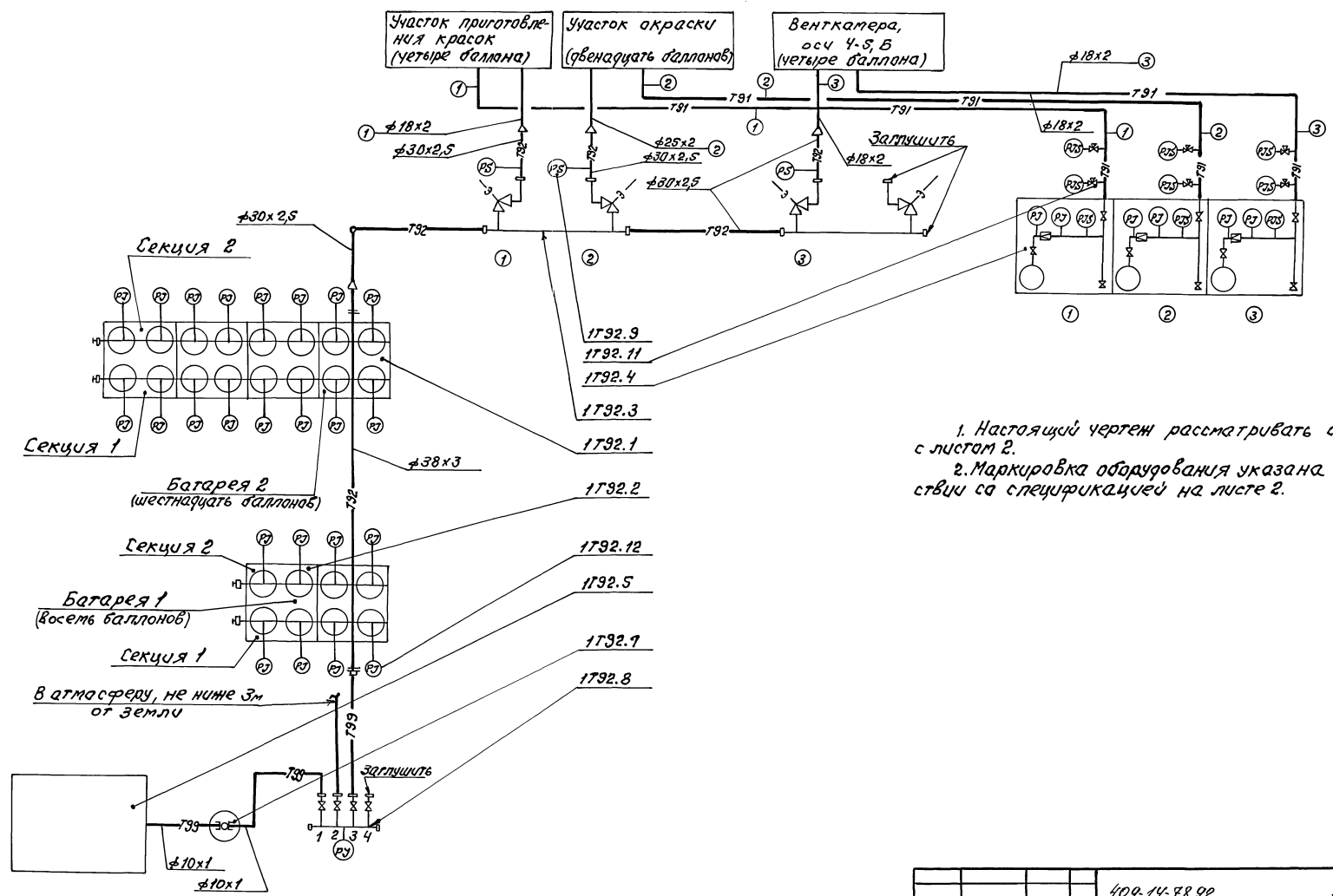
ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

25283-03 36

Копир. Колетмечук

Формат А2

Альбом 3



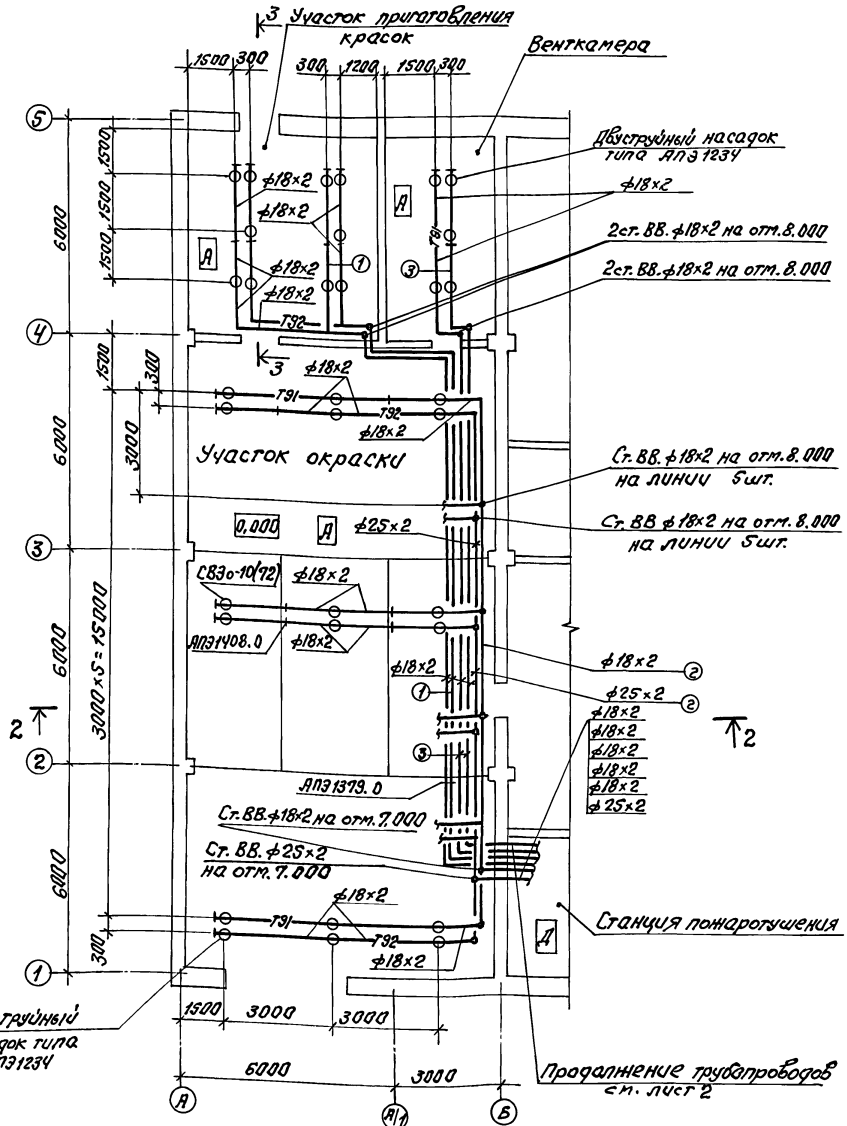
1. Настоящий чертёж рассматривать совместно с листом 2.
2. Маркировка оборудования указана в соответствии со спецификацией на листе 2.

Ш.И. Швабко
И.И. Швабко
И.И. Швабко

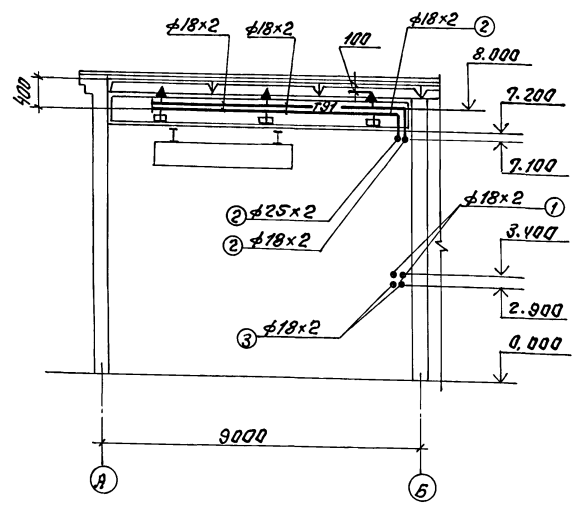
| | | | | | |
|-------------|--|--|--|------------------------------|--|
| | | 409-14-78.92 | | АП | |
| | | Здание наружной мойки окраски строительных машин, вариант-кислотные станы! | | | |
| привязан: | | Изм. И. Швабко | | Производственные помещения | |
| | | И.И. Швабко | | Старая Лица | |
| | | И.И. Швабко | | РЛ 3 | |
| И.И. Швабко | | И.И. Швабко | | Установка системы 1792. | |
| И.И. Швабко | | И.И. Швабко | | ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ | |
| | | | | Схема | |
| | | | | Станко 25283-03 37 Формат А2 | |

Алгоритм 3

План системы на отм. 0,000 между осями 1-5, А-Б



Разрез 2-2



Разрез 3-3

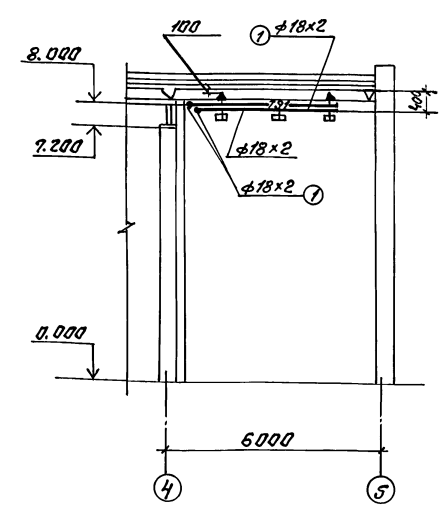


Таблица типовых узлов крепления трубопроводов

| № п/п | Обозначение | Наименование | Кол. |
|-------|-------------|---|------|
| 1 | АПЗ 1408.0 | Подвеска для крепления трубок железа бетонным плитам перекрытия | 30 |
| 2 | АПЗ 1379.0 | Опора для крепления двух труб к кирпичной стене | 18 |

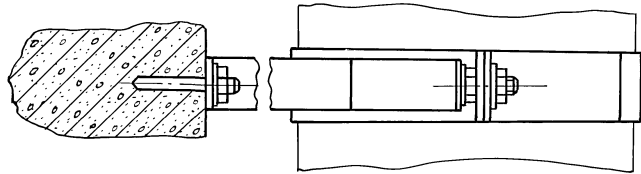
1. Цифры в кружках, стоящие у трубопроводов, соответствуют номерам защищаемых направлений.
 2. Раскладка плит покрытия в осях 1-5, А-Б аналогична показанной на чертеже в осях 2-3, А-Б.

Шиб-Литва Грег-и-Велл ВЗДМ.ШИБ

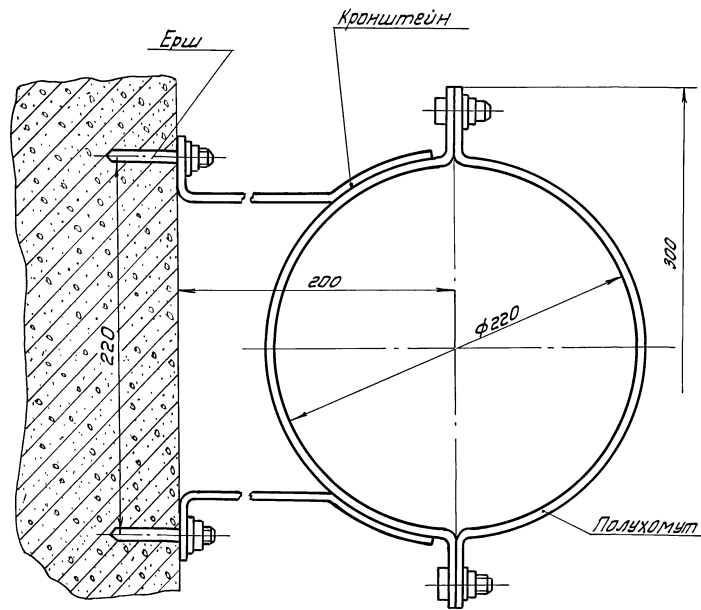
| | | | | |
|-----------|--------------------|---|---|------|
| | | 409-14-78-92 | АП | |
| | | Здание наружной мойки и окраски строительных машин. Вариант-кирпичные стены | | |
| Привязан: | Инж.т.к. Ильинская | З.И.И. | Производственные помещения | |
| | Зав.гр. Бродский | С.И.И. | Стая | Лист |
| | Ин.спец. Шапиро | И.И.И. | РП | 4 |
| | Нав.отв. Воган | И.И.И. | ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ | |
| | Н.контр. Шапиро | И.И.И. | План системы на отм. 0,000 между осями 1-5 и А-Б. | |
| Инв.№ | ЛП | Былаев | Разрезы 2-2, 3-3 | |

Копировал: согласно 25283-03 38 Формат А2

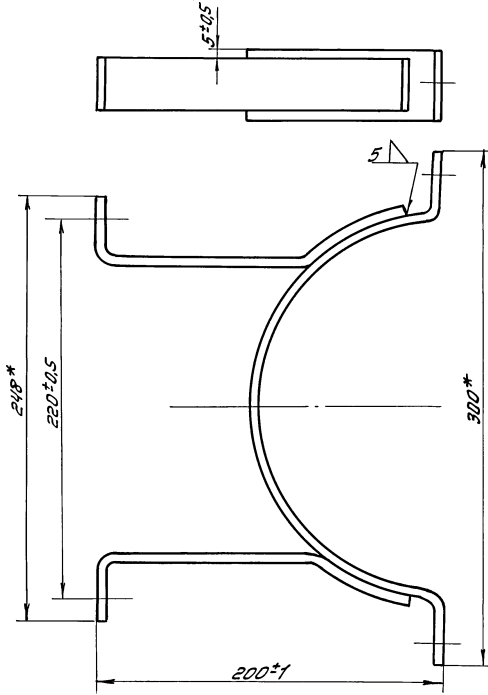
Крепление баллона - ресивера



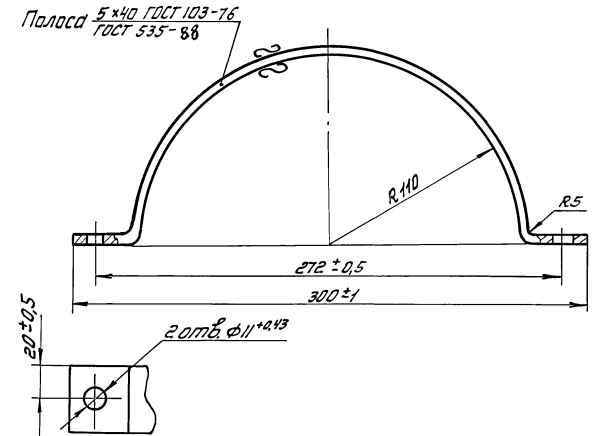
альбом 3



Кронштейн

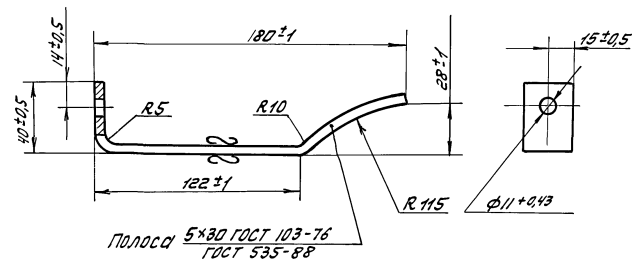


Полухомут

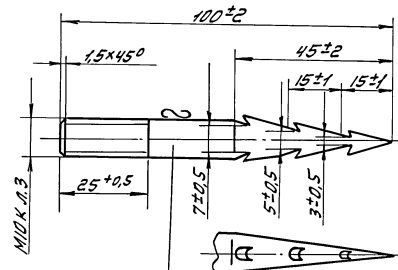


Листы 5 и 6 выпалнены на основании чертежей 12023-Г и 2, СПКБ ППА Одесский филиал (фланец со штуцерно-торцовым соединением) и чертежей АПЭ 03, АПЭ 1111, К.2012.0, К.2002 СПКБ, „Спецавтоматика“, г. Москва.

Кронштейн



Ерш



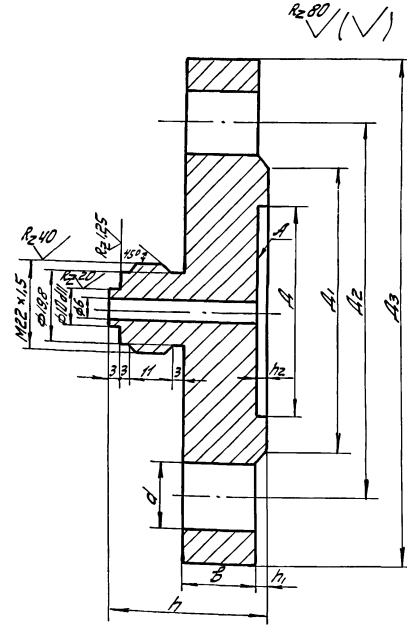
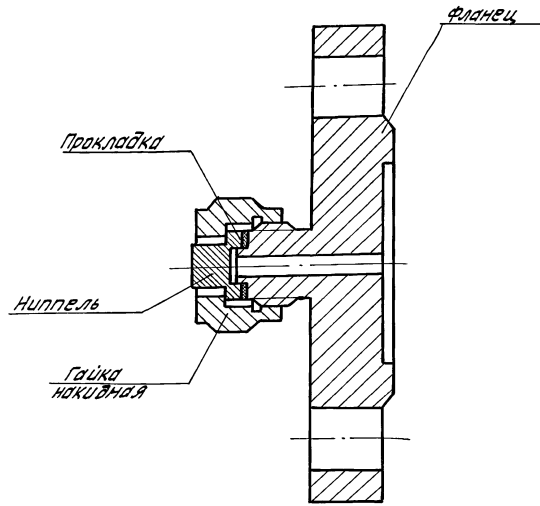
Круг 10 обыкновен. точн. ГОСТ 2530-88
ГОСТ 535-88

| | | | | | | | | |
|--------|--|--|--|---|---------|----------------------|------|--------|
| | | | | 409.14-78.92 | АП | | | |
| | | | | Задние наружные марки и окраски строительных машин. Вариант - кирпичные стены | | | | |
| | | | | Производственные помещения | | Сталь | Лист | Листов |
| | | | | | | РП | 5 | |
| | | | | Крепление баллона-ресивера | | ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ | | |
| Инв. № | | | | ГПП | Бульвар | Формат А2 | | |
| | | | | 25283-03 39 | | | | |

Лист № 0001/0002/0003/0004/0005/0006/0007/0008/0009/0010/0011/0012/0013/0014/0015/0016/0017/0018/0019/0020/0021/0022/0023/0024/0025/0026/0027/0028/0029/0030/0031/0032/0033/0034/0035/0036/0037/0038/0039/0040/0041/0042/0043/0044/0045/0046/0047/0048/0049/0050/0051/0052/0053/0054/0055/0056/0057/0058/0059/0060/0061/0062/0063/0064/0065/0066/0067/0068/0069/0070/0071/0072/0073/0074/0075/0076/0077/0078/0079/0080/0081/0082/0083/0084/0085/0086/0087/0088/0089/0090/0091/0092/0093/0094/0095/0096/0097/0098/0099/0100

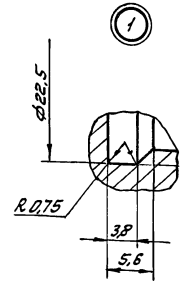
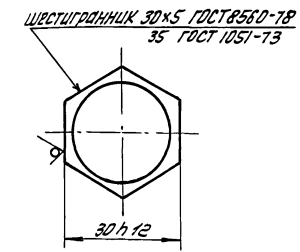
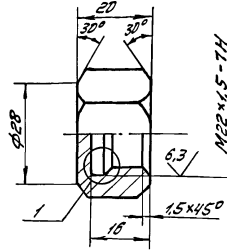
Фланец со штуцерно-торцовым соединением

ФЛАНЕЦ

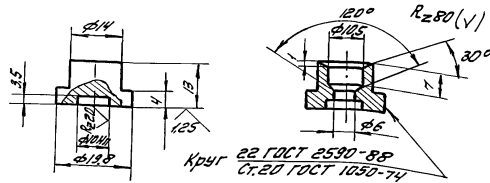


| МН | Пн | Трещины используемые | ФЛАНЕЦ со штуцером | | | | | | | | | | Шпильки ПСТ22/34-76 | | Сортамент | | Масса, кг |
|----|----|-------------------------|-------------------------------|-------------------|--------------------|--|---------------------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|------------------------|-------------|-----------|------|--------------|
| | | | Наружный диаметр фланца | Толщина фланца | Диаметр впадины | Диаметр со- единительного фланца | Диаметр сверления шпильки | Наружный диаметр | Высота флан- ца со шту- цером | Высота соеди- нительного фланца | Толщина впадины | Диаметр от- верстий под шпильку | Количество | Резьба | Диаметр | ГОСТ | |
| 1 | 32 | 38 | 22 | 66 | 78 | 110 | 160 | 44 | 2 | 3 | 22 | 4 | М20 | Круг 160 | 2590-88 | 3,00 | |

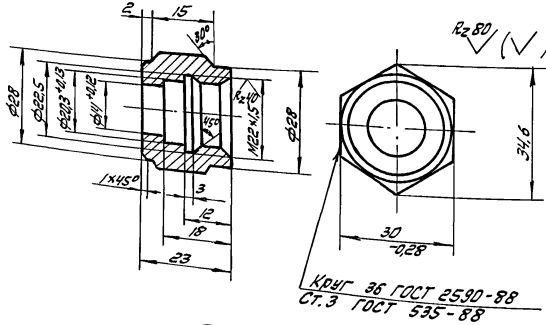
Заглушка испытательная



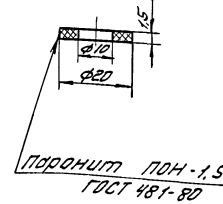
Ниппель



Гайка накидная

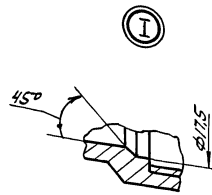
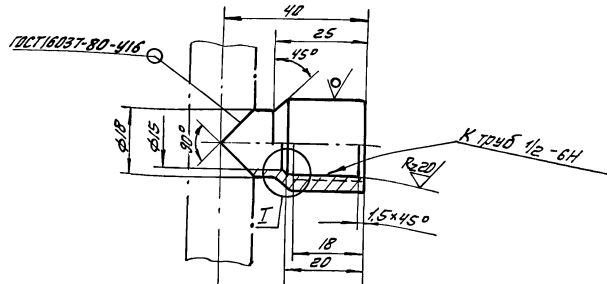


Прокладка



1. Свободные размеры по 14 качеству СТ СЭВ 144-75.
2. Допуски на резьбу для гаек - 6H, для болтов - 6g.
3. Предельное отклонение размеров отверстий H14, Валов - h14.
4. Цинковать. Толщина покрытия 20 мкм.
5. Сварку выполнить электродами типа Э-42 ГОСТ 9486-75
6. Торцовое биение поверхности А - по XII степени точности ГОСТ 24642-81.

Муфта для оросителей



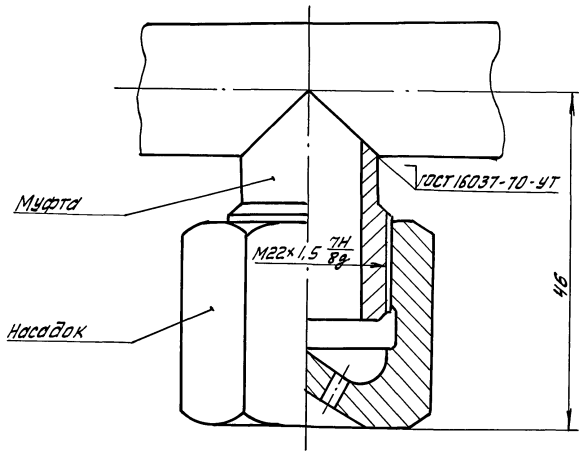
ШВЕ И ФЛАНЦА, ПОВЕРХНОСТЬ И ДИТА ВСОМ ШВЕИ

| | | | | | | | |
|---|--|--|--|----------------------|--|------|--|
| | | | | 409-14-78.92 | | АП | |
| Здание наружной мойки и окраски строительных машин. Вариант - кирпичные стены | | | | | | | |
| Производственные помещения | | | | Стандия | | Лист | |
| РП | | | | 6 | | | |
| Фланец со штуцерно-торцовым соединением, муфта для оросителей, заглушка испытательная | | | | ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ | | | |
| 25283-03 40 | | | | Формат А2 | | | |

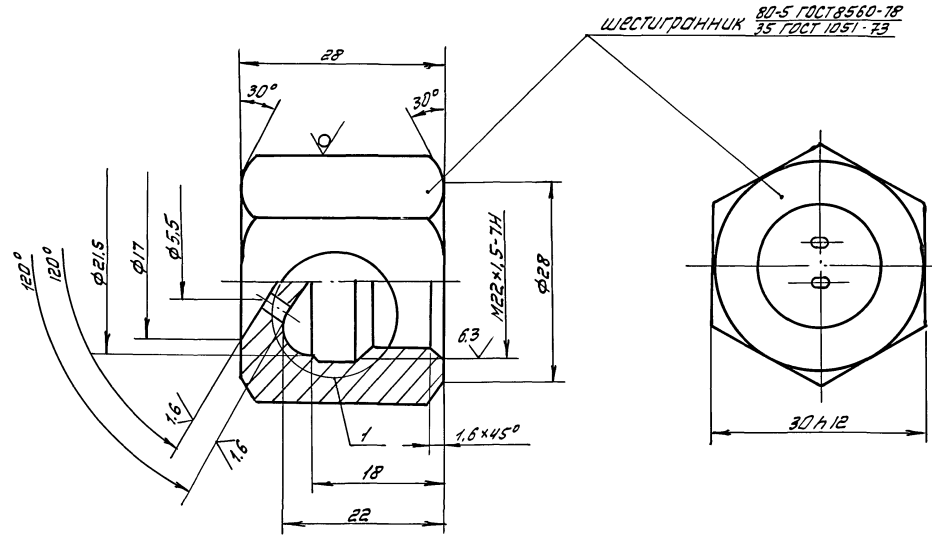
| | | | |
|----------|------------------|---------------|----------|
| Привязан | Ул.К.И.Ильинская | С.И.Ильинский | 16.04.91 |
| | Зав.Г.Р.Бордский | Инженер | |
| | Гл. спец. Шапиро | Инж. | |
| | Нач. отд. Ватан | Инж. | |
| | Н.контр. Шапиро | Инж. | |
| | Гл.инж. Бундман | Инж. | |

Д.В.Давид

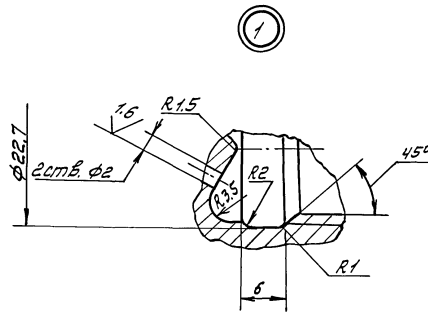
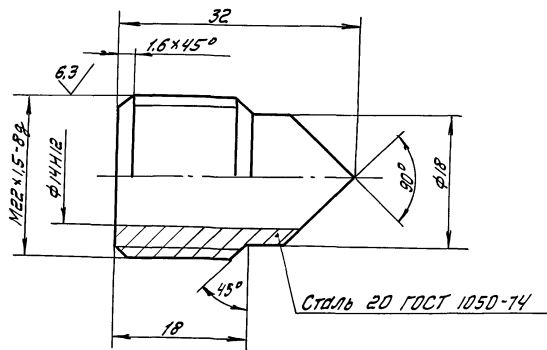
Насадок с муфтой



Насадок 1234.0



Муфта



1. Данный лист выполнен на основании черт АПЭ 1234.0 СКБ „Спецавтоматика“, г. Москва.
2. Сварку выполнить электродами типа Э-42 ГОСТ 9466-75.
3. Пределыные отклонение размеров отверстий H14, валов h14.

ИНВ.№, ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЫДАЧИ

| | | | | | | |
|-----------|----------|---------|--|-----------|----------------------|--------|
| | | | 409-14-78.92 | АП | | |
| | | | Здание наружной мойки и покраски строительных машин. Вариант - кирпичные стены | | | |
| Привязан | | | Производственные помещения | | Студия | Лист 7 |
| Инж. И.К. | ШЛИНСКАЯ | Д.И.И. | Насадок с муфтой под трубопровод Дн 18 мм | | ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ | |
| Зав. гр. | Брайский | В.И.И. | | | | |
| Гл. спец. | Шапиро | И.И.И. | | | | |
| Н.контр. | Вотан | И.И.И. | | | | |
| Н.контр. | Шапиро | И.И.И. | | | | |
| ИНВ.№ | ГЛП | Булавин | | | | |
| | | | 25283 - 03 | Формат А2 | | |