

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
409-14-77.92  
ЗДАНИЕ НАРУЖНОЙ МОЙКИ И ОКРАСКИ  
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН  
ВАРИАНТ-ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ КАРКАС  
АЛЬБОМ 3

ОВ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ СТР.3÷17

ВК ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ СТР.18 ÷33

АП АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ СТР.34 ÷40

25282-03

ОПТИМАЛЬНАЯ ЦЕНА  
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ  
УКЛАДАНА В СЧЕТ-КАКАДНОМ

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

## 409-14-77.92

### ЗДАНИЕ НАРУЖНОЙ МОЙКИ И ОКРАСКИ

### СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН

### ВАРИАНТ-ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ КАРКАС

### 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

АЛЬБОМ 2 АР АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ  
КЖ КОНСТРУКЦИИ БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ  
КМ КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

АЛЬБОМ 3 ОВ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ  
ВК ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ  
АП АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ

АЛЬБОМ 4 ЭМ СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ  
ЭО ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ  
АОВ АВТОМАТИЗАЦИЯ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

ААП АВТОМАТИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ АВТОМАТИЧЕСКИМ  
ПОЖАРОТУШЕНИЕМ  
СС СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ 5 КЖИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО  
ИЗГОТОВЛЕНИЯ (ИЗ ТП.409-14-78.92

АЛЬБОМ 6 СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

АЛЬБОМ 7 С СМЕТЫ, ЧАСТИ 1,2

АЛЬБОМ 8 ВМ ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

АЛЬБОМ 9 НО1 НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ  
УЧАСТКА МОЙКИ, ЧАСТИ 1,2,3 (ИЗ ТП 409-14-78.92

АЛЬБОМ 10 НО2 НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ  
УЧАСТКА ОКРАСКИ, ЧАСТИ 1,2,3,4,5 (ИЗ ТП409-14-78.92

РАЗРАБОТАН  
ОДЕССКИМ СТРОЙПРОЕКТОМ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *И.Я. Подольский*  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Ч.М. Булавин*

УТВЕРЖДЕН И

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

Содержание альбома

№/листо	Наименование и обозначение документов. Наименование листа	стр.
1	2	3
	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 отм. 3.600 между осями 1-5; 6-8. План на отм. 3.600 между осями 4-5; 6-8	6
	Отопление. Теплоснабжение.	
5	Схема системы отопления №1	7
	Схема системы отопления №2	
6	Схема системы теплоснабжения №1	8
	Схема системы теплоснабжения №2	
7	Узел обвязок caloriferов систем П1, П2, П3, П4, ПЛ1, У1, У2	9
8	План на отм. 0.000. Вентиляция	10
9	Вентиляция. Установки систем ПЛ1, В5-В8. Спецификация установок П1	11
10	Разрез 1-1. Разрез 2-2. Спецификация установок П2. Местные отсосы от технологического оборудования.	12
11	Спецификация установок П3, П4, ПЛ1, У1	13
12	Спецификация установок У1, У2, В1, В3-В8	14
13	Схемы систем П1-П4, ПЛ1, 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 П1; В13; В14; 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 м <sup>3</sup> (поз. 33)	31
№1	Установка пожарного крана ф50 в шкафу Общий вид	32
№2	Шкаф пожарного крана. Общий вид	33

1	2	3
	ЯМ. Автоматическое пожаротушение	
1	Общие данные	34
2	Установка системы 1Т92. План на отм. 0.000 между осями 1-2 и 6-8. Разрез 1-1	35
3	Установка системы 1Т92. Схема	36
4	План системы на отм. 0.000 между осями 1-5 и 4-6. Разрезы 2-2; 3-3	37
5	Крепление баллона-ресивера	38
6	Фланец со штуцерно-торцовым соединением Муфта для опрочистей. Загибка испытательная	39
7	Насадок с муфтой под трубопровод Дн 18 мм	40

Альбом 3

Лист № 202. Подл. и дела. Вентиляция №

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
8	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	План на отм. 0.000. План на отм. 3.500 между осями 3-Б-В. План на отм. 3.800 между осями 4-Б, 4-В. Отопление. Теплоноситель	
5	Схема системы отопления №1. Схема системы отопления №2	
6	Схема системы теплоносителя №1. Схема системы теплоносителя №2	
7	Узел обвязки caloriferов систем П2, П3, П4, П11, У1, У2	
8	План на отм. 0.000. Вентиляция	
9	Вентиляция. Установки систем П2-П4, П11, Б5-Б8. Спецификация установок П1.	
10	Разрез 1-1. Разрез 2-2. Спецификация установок П2. Местные отсеки от технологического оборудования	
11	Спецификация установок П3, П4, П11, У1	
12	Спецификация установок У1, У2, Б1, Б3-Б8	
13	Схемы систем П2-П4, П11, Б2, Т1	
14	Схемы систем У1, У2, Б1, Б3-Б8, БЕ1-БЕ3.	
15	Узел управления. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3. Спецификация оборудования и материалов узла управления	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

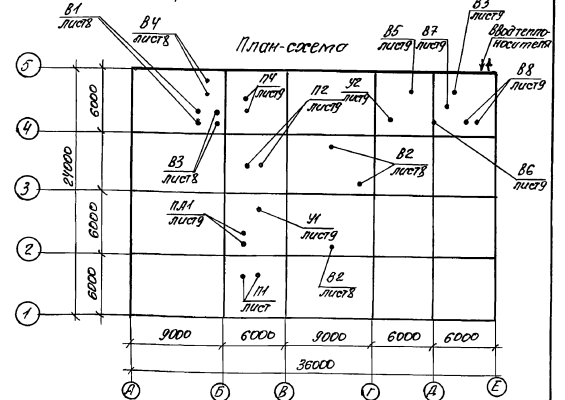
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4.904.69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
5.903-2, вып. 3, 1.	Воздухооборудование для систем отопления и теплоносителя вентиляционных установок	
3.900-9, вып. 1.	Стальные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов вентилируемых систем	
5.904-12, 8, 0, 1-1, 1-2, 1-3, 1-4, 1-16, 1-17, 1-23, 1-24, 1-30	Применение вентиляционных камер производственного назначения	
5.903-7, 6, 0, 1.	Унифицированные конструкции решетчатых вентиляционных установок	
5.904-50	Решетки вентиляционные регулируемые типа ВР.	
1.494-10	Решетки щелевые регулируемые, тип Р.	
5.904-46	Воздухораспределители прямоугольные регулируемые типа ВР.	

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

199 Главный инженер проекта: (подпись)

Обозначение	Наименование	Примечание
5.904-4.	Двери и люки для вентиляционных камер	
5.904-45.	Узлы прохода вентиляционных вытяжных воздуховодов через покрытые здания. Узлы прохода общего назначения	
5.904-13, вып. 1.	Элементы узла вентиляционных установок	
1.494-71.	Крепление решеток воздухоприемных типа РР и щелевые регулируемые типа Р к воздуховодам и строительным конструкциям	
5.904-1, вып. 0, 1	Детали крепления воздуховодов	
1.469-7, вып. 3	Крепление вентиляционных установок воздуховодов и элементов вентиляционных систем	
5.904-7, 6, 1	Воздушно-тепловые завесы для ворот промышленных зданий.	
3.903-14, вып. 8, 1	Конструкции индустриальные промышленной тепловой изоляции	
5.903-1	Узлы обвязки регулирующих клапанов на трубопроводах теплоносителя caloriferных установок	
5.904-13, вып. 1-2	Заготовки воздушные унифицированные для систем вентиляции	
5.904-40, вып. 0, 1	Заготовки воздушные унифицированные различного назначения	
5.904-51, вып. 1	Занты и дефлекторы вентиляционных систем	
1.494-34	Короба всасывающие к центральному вентилятору типа УЧ-10 и УЧ-16 №2, 5-16.	
4.904-25	Подставки под caloriferы.	
3.904-2-26.	Насадки с водоотводящим кольцом рабочие чертежи	
5.904-38	Гибкие вставки к центральному вентилятору, рабочие чертежи	
3.904-18, 8, вып. 0	Клапаны и запорки для вентиляционных систем различного назначения	
5.904-11	Узлы прохода вентиляционных вытяжных воздуховодов через покрытые здания с клапаном в искроугасителем исполнения	
	Прилагаемые документы	
	Спецификация оборудования, материалов, устанавливаемых заказчиком	альбом 6
	Спецификация оборудования и материалов, устанавливаемых подрядчиком	альбом 6

Условные обозначения



№	Имя	Фамилия	Подпись	Дата	Подпись	Дата
1	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов
2	Петров	Петров	Петров	Петров	Петров	Петров
3	Сидоров	Сидоров	Сидоров	Сидоров	Сидоров	Сидоров
4	Климов	Климов	Климов	Климов	Климов	Климов
5	Лебедев	Лебедев	Лебедев	Лебедев	Лебедев	Лебедев
6	Зинченко	Зинченко	Зинченко	Зинченко	Зинченко	Зинченко
7	Кузнецов	Кузнецов	Кузнецов	Кузнецов	Кузнецов	Кузнецов
8	Смирнов	Смирнов	Смирнов	Смирнов	Смирнов	Смирнов
9	Мухоморов	Мухоморов	Мухоморов	Мухоморов	Мухоморов	Мухоморов
10	Ильин	Ильин	Ильин	Ильин	Ильин	Ильин
11	Васильев	Васильев	Васильев	Васильев	Васильев	Васильев
12	Попов	Попов	Попов	Попов	Попов	Попов
13	Соловьев	Соловьев	Соловьев	Соловьев	Соловьев	Соловьев
14	Тихонов	Тихонов	Тихонов	Тихонов	Тихонов	Тихонов
15	Яковлев	Яковлев	Яковлев	Яковлев	Яковлев	Яковлев

Привязан:

409-14-77.92

08

Здание окрашено мажком и окраска строительных машин, ворот, железобетонных кардос

Производство вентиле помещений

Р 1 15

Общие данные (начало)

ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

Альбом 2

Проект разработан на основании:  
 технологических и архитектурно-строительных чертежей разработанных ПИКТУ «Одесский стройпроект».  
 - глав СНиП 2.04.05-86, СНиП 2.04.01-87, СНиП 3-79\*\*.  
 - санитарных норм проектирования промпроектирования; СН 245-71\*.  
 - правил и норм техники безопасности, пожарной безопасности и противопожарной санитории для окрасочных цехов;  
 - 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:  $T_n = 30^\circ\text{C}$ ,  $T_{in} = 30,56(-7,3)\text{КДж/(кг}\cdot\text{м}^3)$   
 - для теплого периода года:  $T_n = 22^\circ\text{C}$ ,  $T_{in} = 45,85(10,95)\text{КДж/(кг}\cdot\text{м}^3)$   
 Расчетные параметры внутреннего воздуха приняты для категории тяжести работ II Б

Наименование помещений	Зимний период		Летний период	
	$t, ^\circ\text{C}$	$\varphi, \%$	$t, ^\circ\text{C}$	$\varphi, \%$
Участки мойки и окраски, участки сортировки и упаковки мойки	20,4	≤ 60	27	≤ 75
Участок приготовления красок	20,4	≤ 60	27	≤ 75
и хранения красок				
Вентиляторы	10	≤ 50	27	≤ 50
Гардероб	23	50±60	не норм.	≤ 75
Душевые	25	≤ 75	не норм.	≤ 75
Остальные помещения	16	50±60	27	≤ 60

Теплоноситель системы отопления участка окраски, краскоприготовительного участка, вентиляторы на от 0,000-перегретая вода  $t_n = 140^\circ\text{C}$ ,  $t_o = 70^\circ\text{C}$ . Теплоноситель систем теплоснабжения caloriferов и отопления остальных помещений - перегретая от воды:  $T_n = 150^\circ\text{C}$ ,  $T_o = 70^\circ\text{C}$ .

Трубопроводы систем отопления и теплоснабжения caloriferов приняты из труб стальных электросварных по ГОСТ 10704-76\*, за исключением трубопроводов, проложенных в подпольных каналах, которые приняты из труб стальных водогазопроводных обыкновенных по ГОСТ 3262-75\*. Для остальных участков трубопроводов и участков соединений с арматурой и отопительными приборами в системе теплоснабжения и отопления при наружном диаметре до 60 мм включительно приняты трубы стальные водогазопроводные легкие по ГОСТ 3262-75\*.  
 Дренажные и водоживильные трубопроводы приняты из труб

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

стальных водогазопроводных оцинкованных по ГОСТ 3262-75\* водогазопроводных систем П1, П3, П4, Б5, Б8, БЕ1, ВЕ3 приняты из стали тонколистовой кровельной по ГОСТ 19903-74\*  
 Водогазопроводы систем П2, П4, У4, У2, Б1, Б3, Б4, Б6, В7, Т1, ВЕ2 приняты из стали тонколистовой оцинкованной по ГОСТ 14918-80 и ГОСТ 19903-74\*  
 Таблица водогазопроводов принята:  
 - для водогазопроводов систем В4, Т1, П1, транзитных водогазопроводов систем В1, Б3, П4 в местах, указанных на схемах и напорных участках водогазопроводов систем В1-В3, ВЕ1-ВЕ3, Т1, проложенных выше покрытия, 8ст-1мм.  
 - для водогазопроводов остальных вентиляционных систем в соответствии с главой СНиП 2.04.05-86, приложение 19, примечание 2.  
 - водогазопроводы систем 84, П4, транзитные водогазопроводы систем 81, Б3, П4 в местах, указанных на схемах, приняты класса П1(плотные) из стальных листов соединений: плотным сварным швом II в местах разветвленных соединений с приборными стальными фланцами.  
 Напорные водогазопроводы систем 81, Б3, В4, Т1 в местах, указанных на схемах, приняты класса П1(плотные) из стальных листов соединений: плотным сварным швом без разветвленных соединений.  
 Остальные водогазопроводы вентиляционных систем приняты класса П1(нормальные), соединения деталей водогазопроводов безразличное (в основном) сантехническое для крытых и речное для прямоугольных сечений.  
 Номенклатура и размеры унифицированных деталей водогазопроводов вентиляционных систем приняты по ВЕН 353-86 Минмонтажспецстрой СССР.  
 Монтаж отопительных вентиляционных систем выполнять в соответствии с главой СНиП 2.04.05-86, «Внутренние санитарно-технические системы».  
 Подходящие и обратные трубопроводы и измерительные приборы систем отопления, обратные трубопроводы систем теплоснабжения caloriferов водогазопроводы систем П1-П4, П1, В1-В3, ВЕ1-ВЕ3, Т1, проложенные внутри здания, окрасить изнутри (воздухогазопроводы) и снаружи (горячие) Гр-02130 /раз и краской БТ-11330 2 раз и 4. Участки напорных водогазопроводов вентиляционных систем, проложенные выше покрытия, окрасить изнутри и снаружи краской Гр-02130 /раз и эмалью ХВ-12430 2 раза. Подходящие трубопроводы систем теплоснабжения caloriferов окрасить битумным лаком БТ-571 3и 2 раза. Для главных стояков систем отопления и подводящих трубопроводов систем теплоснабжения caloriferов для трубопроводов систем отопления и теплоснабжения caloriferов, проложенных над вентилируемыми участками мойки и окраски и в подпольных каналах кроме участков окраски и приготовления красок, предусмотрены теплозащитные конструкции по серии 7.905-92 и разрывные участки устройств по серии 7.905-92 при наружном диаметре 20мм - теплозащитного типа КТМ-К-А103 с клеевым креплением с использованием изолонтеплой и пенополиуретана с покрытием из ленты алюминиевой фольгированной толщиной 0,3 мм.

при наружном диаметре 26-27мм - конструктивного типа КТБ-Б4-А103 без кровельного теплозащитного слоя; покрытие защитному из полиэфирных материалов выполняется из ленты алюминиевой фольгированной толщиной 0,3 мм;  
 - для мургаевой арматуры В2-Б5-0-полносферного типа КТМ-К-Б1-А25 клевого с включением из бальзаидового качества с покрытием из ленты алюминиевой фольгированной толщиной 0,3 мм;  
 - для фланцевых соединений В2-25-000-полносферного фланцевого типа КТМ-К-МБ-А03 со шпильками крепления изinox в оболочке из ленты конструктивной с покрытием из лент алюминиевой фольгированной 0,3 мм.  
 Трубопроводы системы отопления П1, проложенные в подпольных каналах, кроме участков приготовления красок, теплоизолировать несшитым керамзитом зерном  $\varphi = 600\text{ кг/м}^3$ ; 8-100 мм.  
 Крепление водогазопроводов в местах плит перекрытия - от 3,600 в стыках плит покрытия и к стенам по серии 5.904-1 (высота 0).  
 для крытых водогазопроводов посредством подкладок типа П1, П1А (табл.65) и типа 273 (табл.76); асбестовый тип 1 (табл.79); крашительной типа 1КР (табл.52); для прямоугольных водогазопроводов посредством подкладок типа П1, П1А (табл.65) и типа 273 (табл.76); асбестовый тип 2 (табл.71); крашительной типа 1КР (табл.52).  
 Старые конструкции консольного типа и подвесные для крепления подвесных опорных приборов  $\varphi \geq 60$  систем отопления и теплоснабжения caloriferов предусмотрены по серии 3.900-9 типа М4Б349, 000-01 или М4Б351, 000-01.  
 - крепление трубопроводов  $\varphi \leq 48$  мм систем отопления и теплоснабжения caloriferов по устройству по чертежам серии 4.904-69.  
 Обработка и трубопроводы, обслуживающие помещения категории производства по пожарной безопасности, должны быть заземлены; соединить металлические водогазопроводы систем В1, Б3, П4 на всем протяжении в непрерывную электрическую цепь с помощью накатной фольги шириной не менее 20мм из проволоки стальной низкоуглеродистой общего назначения по ГОСТ 3282-74\*  $\varphi \geq 9$  мм.  
 Транзитные водогазопроводы систем В1, Б3, П4, П4 в местах, указанных на схемах установить по сетке металлической оцинкованной перфорированной  $\varphi = 400$  мм /сетка из стали 20 мм, вентиляционные системы В1-Б3, П4 приняты из стальных листов толщиной 0,5 мм с покрытием из полиэфирной фольгированной толщиной 0,3 мм; для крытых и фланцевых воздухопроводов использовать фольгу толщиной 0,3 мм; для категорий и фланцев воздухопроводной сети В1, В4 Регулирование устройств систем В1, Б3, П4, П4 приняты устройства по серии 3.904-18.  
 Водогазопроводы системы П1 теплоизолировать по серии 7.905-9-2 для  $\varphi \geq 100$  мм - плитой минераловатными или синтетическим связующим, полужесткости марки М125 парозащитный - битум негорючий строительный; покрытие с лентой-стеклопленкой рулонной марки РСТ-К-А-6 или РСТ-К-В-6, толщина изоляции 40 мм.  
 В соответствии с расчетными данными, приведенными в пояснительной записке, использование тепла 83Р экономически нецелесообразно.

Итого

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м³	Площадь пола при $t_n, ^\circ\text{C}$	Расход тепла Вт(ккал/ч)			Общий	Расход топлива кг	Стоимость кВт	30-дневные показатели тепло в $\text{м}^3 \cdot ^\circ\text{C}$ (ккал/м³·°C)
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение				
Здания окрасочных цехов	7900	Зимний	2005360 (1741300)	1163060 (1000050)	16630 (14300)	3185050 (2739630)	-	125,86	Отопление 4,97 ем (4,27)

Итого	Объем м³	Площадь пола при $t_n, ^\circ\text{C}$	Расход тепла Вт(ккал/ч)			Общий	Расход топлива кг	Стоимость кВт	30-дневные показатели тепло в $\text{м}^3 \cdot ^\circ\text{C}$ (ккал/м³·°C)
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение				
Здания окрасочных цехов	7900	Зимний	2005360 (1741300)	1163060 (1000050)	16630 (14300)	3185050 (2739630)	-	125,86	Отопление 4,97 ем (4,27)

409.14.77.92		0В
Имя	Иванов	Иван
Фамилия	Иванов	Иван
Дата	1980	1980
Место	Одесса	Одесса
Страна	Украина	Украина
Уровень	1	1
Место	Одесса	Одесса
Страна	Украина	Украина
Уровень	1	1

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Альбом

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР					ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ				Примечание					
				Тип, исполн. по взрывозащите	№	Схема по соединению	L, м <sup>3</sup> /ч	P, Па (кгс/м <sup>2</sup> )	n, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Тип	№	Кол		Т-ра нагр. отв, °C	Т-ра нагр. до, °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔP, Па (кгс/м <sup>2</sup> )	
П1	1	Участок мойки	ВЦ4-75-8	ВЦ4-75	8	1	Пр0°	19915	820	970	4A132M6	7,5	970	КСк3	10	3	-30	42,8*	250100**	549	2ПК20
				Δ <sub>к</sub> =105Δ <sub>н</sub>	2	ЛО°	(83,7)													(215050)	
П2	1	Участок окраски	ВЦ4-75-10	ВЦ4-75	10	1	Пр0°	33280	1000	975	4A160M6	15	975	КСк4	12	1	-30	27,7	647650	12940	2ПК31.5
				Δ <sub>к</sub> =0,95Δ <sub>н</sub>	2	Пр0°	(102)													(556840)	
П3	1	Очистные сооружения краско-содержащих стоек, очистные сооружения наружной мойки, ЦТП, гардероб	ВЦ4-75-6,3	ВЦ4-75	6,3	1	ЛО°	7375	760	950	4A100L6	2,2	950	КСк3	10	2	-30	20,4	124500	3205	2ПК10
				Δ <sub>к</sub> =11Δ <sub>н</sub>	1		(77,6)													(107050)	
П4	1	Краскоприготовительный участок	ВЦ4-75-5	ВЦ4-75	5	1	Пр0°	4660	660	1415	4A80B4	1,5	1415	КСк3	10	1	-30	28,5	87997	2166	Серия 5.903-7
				Δ <sub>к</sub> =0,95Δ <sub>н</sub>	2	ЛО°	(67)													75665	
ПА1	1	Тамбур-шлюз, станция пожаротушения	ВЦ4-75-4	ВЦ4-75	4	1	Пр0°	2140	410	1390	4A71A4	0,55	1390	КСк3	6	1	-30	18	36123	225	Серия 5.903-7
				Δ <sub>к</sub> =0,95Δ <sub>н</sub>	2	ЛО°	(42)													(31060)	
У1	1	Участок наружной мойки	ВЦ4-75-12,5	ВЦ4-75	12,5	1	Пр0°	61250	1200	735	4A225M8	30	735	КСк4	12	1	5	49,2	919270	4390	Серия 5.903-7
				Δ <sub>к</sub> =105Δ <sub>н</sub>	1		(122)													(790430)	
У2	1	Участок наружной мойки	ВЦ4-75-12,5	ВЦ4-75	12,5	1	ЛО°	61250	1200	735	4A225M8	30	735	КСк-4	12	1	5	49,2	919270	4390	Серия 5.903-7
				Δ <sub>к</sub> =105Δ <sub>н</sub>	1		(122)													(790430)	
В1	1	Участок окраски	ВЦ4-46-2,5	ВЦ4-46	2,5	1	Пр0°	1330	441	1370	В71A4	0,55	1370	—	—	—	—	—	—	—	
				Δ <sub>к</sub> =Δ <sub>н</sub>	2	ЛО°	(45)													2E×d18T4	
В2	3	Участок мойки	ВКР 8-01	ВКР	8	—	—	22000	—	700	4A112M86	3	700	—	—	—	—	—	—	—	
					1																
В3	1	Краскоприготовительный участок	ВЦ4-46-2	ВЦ4-46	2	1	Пр0°	500	255	1370	В63A4	0,25	1370	—	—	—	—	—	—	—	
				Ц1-01У2А	2	ЛО°	(26)													2E×d18T4	
В4	1	Краскоприготовительный участок	ВЦ4-46-4	ВЦ4-46	4	1	Пр0°	3510	519	920	В80B6	1,1	920	—	—	—	—	—	—	—	
				Ц1-01У2А	2	ЛО°	(53)													2E×d18T4	
В5	1	Очистные сооружения краско-содержащих стоек, очистные сооружения наружной мойки, ЦТП, гардероб, кладовая оборочного инвентаря	ВЦ4-75-5	ВЦ4-75	5	1	ЛО°	6140	598	1415	4A80B4	1,5	1415	—	—	—	—	—	—	—	
				Δ <sub>к</sub> =Δ <sub>н</sub>	1		(61)														
В6	1	Душевая	ВЦ4-75-2,5	ВЦ4-75	2,5	1	Пр0°	450	255	1370	4A50B4	0,09	1370	—	—	—	—	—	—	—	
				Δ <sub>к</sub> =11Δ <sub>н</sub>	1		(26)														
В7	1	Санузел	ВЦ4-75-2,5	ВЦ4-75	2,5	1	Пр0°	450	255	1370	4A50B4	0,09	1370	—	—	—	—	—	—	—	
				Δ <sub>к</sub> =11Δ <sub>н</sub>	1		(26)														
В8	1	Операторская, помещение для установки компрессора, кладовая	ВЦ4-75-2,5	ВЦ4-75	2,5	1	Пр0°	480	255	1370	4A50B4	0,09	1370	—	—	—	—	—	—	—	летняя
				Δ <sub>к</sub> =11Δ <sub>н</sub>	2	ЛО°	(26)														

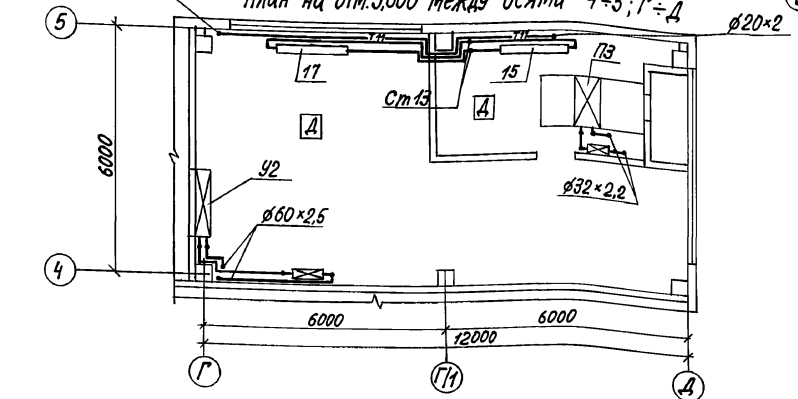
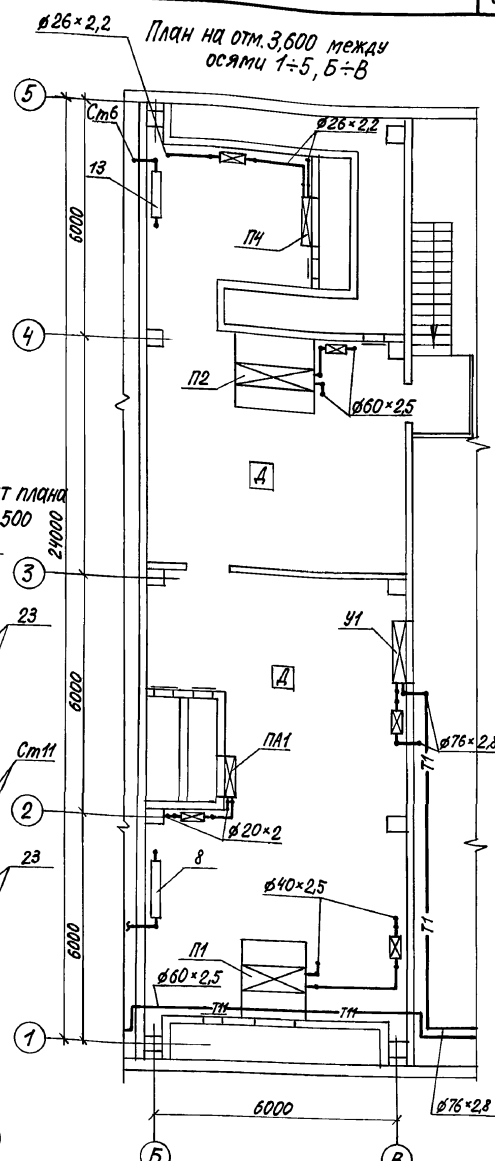
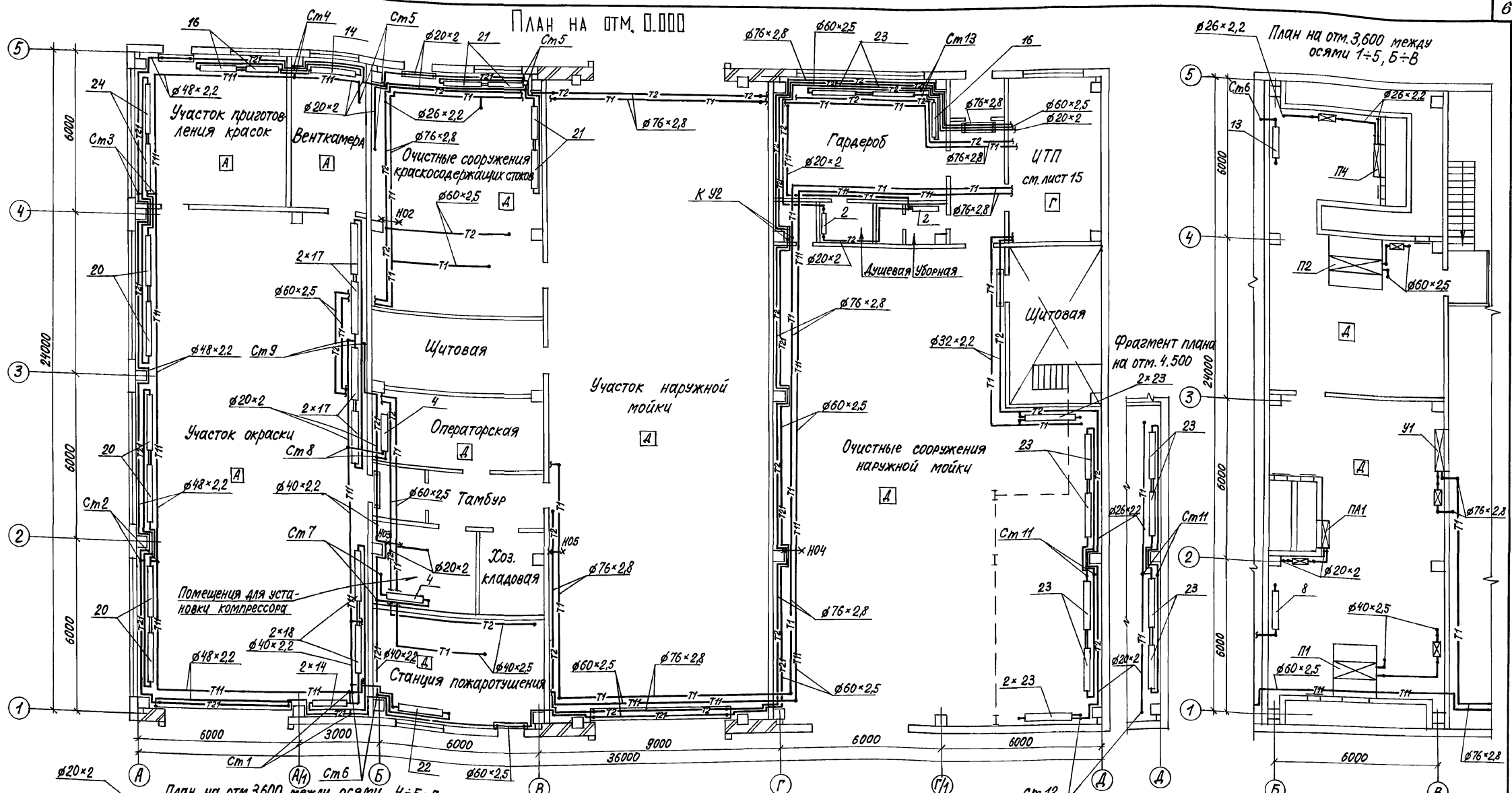
\* Указана температура приточного воздуха, соответствующая температуре смеси подогретого наружного и рециркуляционного воздуха

\*\* Указан расход тепла на нагрев наружного воздуха в количестве L = 6166 м<sup>3</sup>/ч (Q = 8920 кг/ч) до 80,1°С

Имя, № пола, Подп. и Дата

Привязан		Инженер Шубникова		409-14-77.92		ОВ	
		Вед. инж. Балак		Здание наружной мойки и окраски строительных машин. Вариант - железобетонных каркас		Стация Лист Листов	
		Рук. гр. Мышакова		Производственные помещения		РП 3	
		Гл. спец. Гуревич		Общие данные (окончание)		ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ	
		Нач. отд. Звельцовский					
		Н.контр. Мышакова					
Имя, №		Г.П. Булавин					

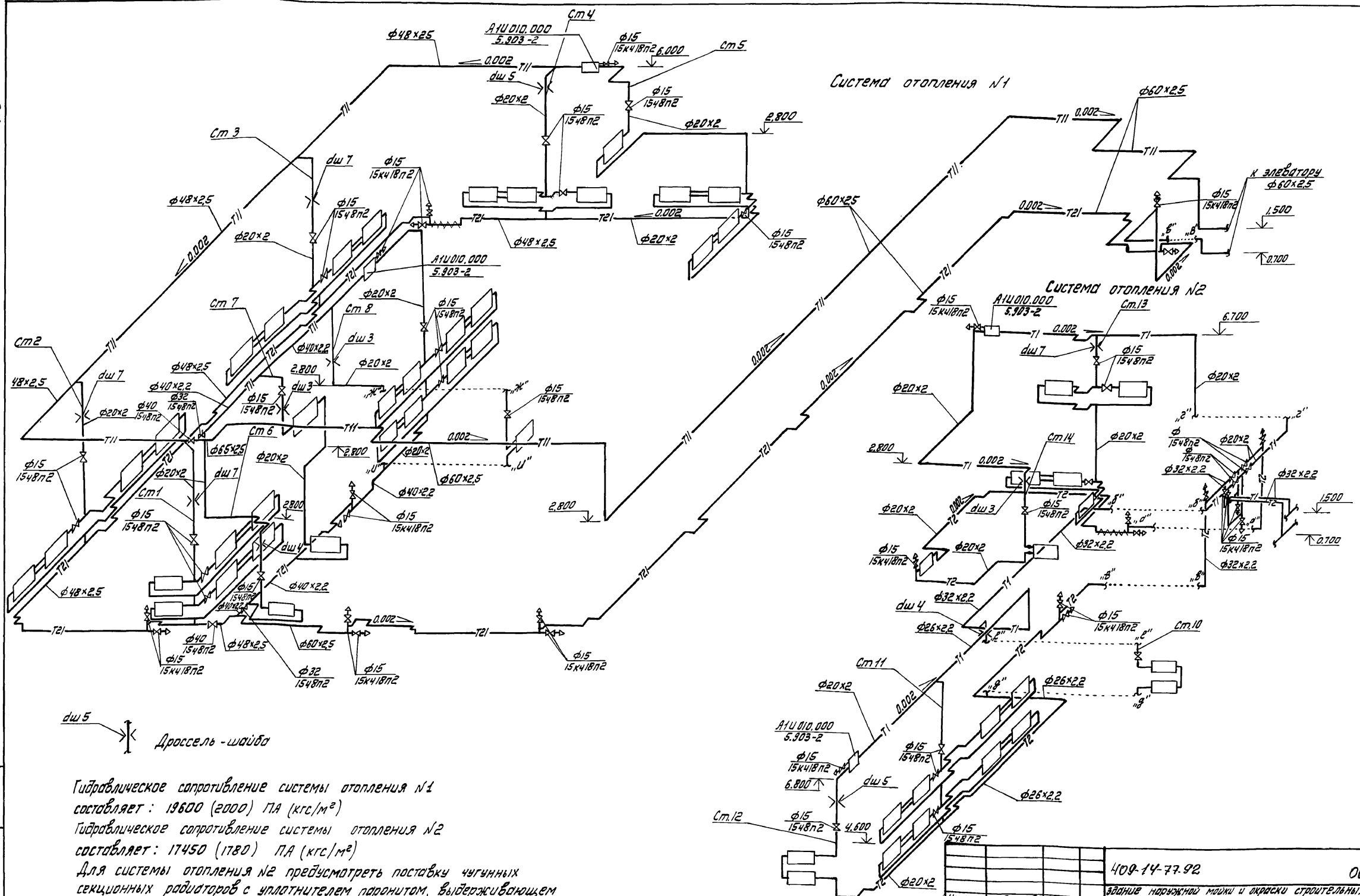
Альбом 3



		409.14.77.92	ОВ
		Здание наружной мойки и окраски строительных машин. Вариант-железобетонный каркас	
Проектировщик	Инженер Шубникова	Архит. Балик	Станция Лист Листов
	Вед. инж. Балак	Рук. эр. Мищенко	РП 4
	Гл. спец. Гуревич	Науч. сот. Звенигородский	
	И. контр. Мищенко	И. контр. Булавин	
Инв. №	25282-03	7	ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

Инв. № 409.14.77.92. Д. Балка. В. Мищенко

Альбом 3



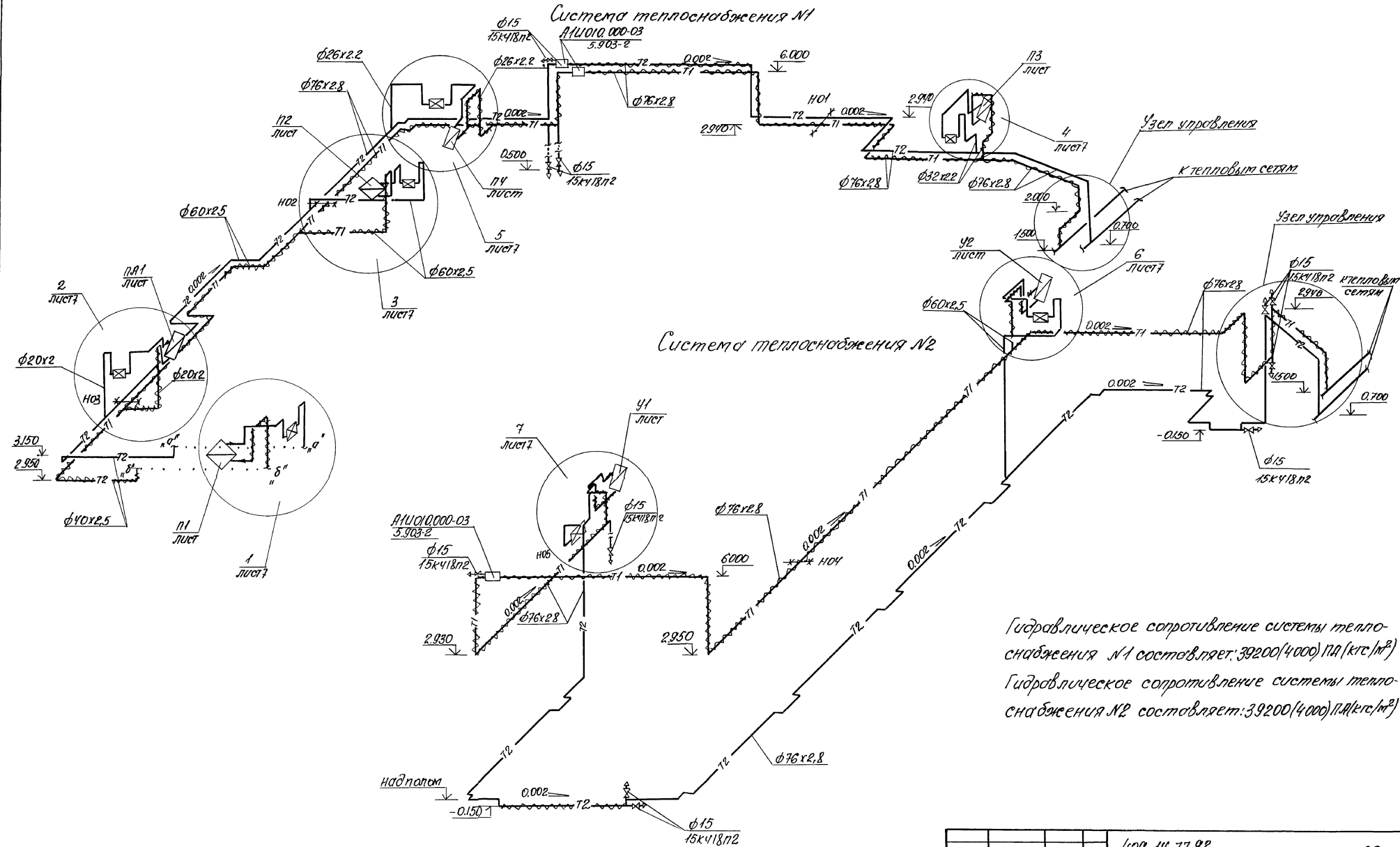
дш 5  Дроссель-шайба

Гидравлическое сопротивление системы отопления №1 составляет: 19600 (2000) ПА (кгс/м²)  
 Гидравлическое сопротивление системы отопления №2 составляет: 17450 (1780) ПА (кгс/м²)  
 Для системы отопления №2 предусмотреть поставку чугунных секционных радиаторов с уплотнителем паронитом, выдерживающем температуру теплоносителя 150°С

Инв. №	Инж. ШИШКОВА	409-14-77.92	ОВ
Привязан	Инж. ВЕД. ИНЖ. БАЛАХ	здание наружной мажи и окраски строительных машин. Вариант - железобетонный каркас	
Инв. №	Инж. Г.Р. МЫШКОВА	Производственные помещения	Лист 5
	Инж. Г.П. ГУРЕВИЧ		
	Инж. Д.А. ЗВЕРИЛОВИЧ	Схема системы отопления №1	ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ
	Инж. Н. КОНТ. МЫШКОВА	Схема системы отопления №2	
	Инж. Г.П. БУЛОБИН		



Альбом 3



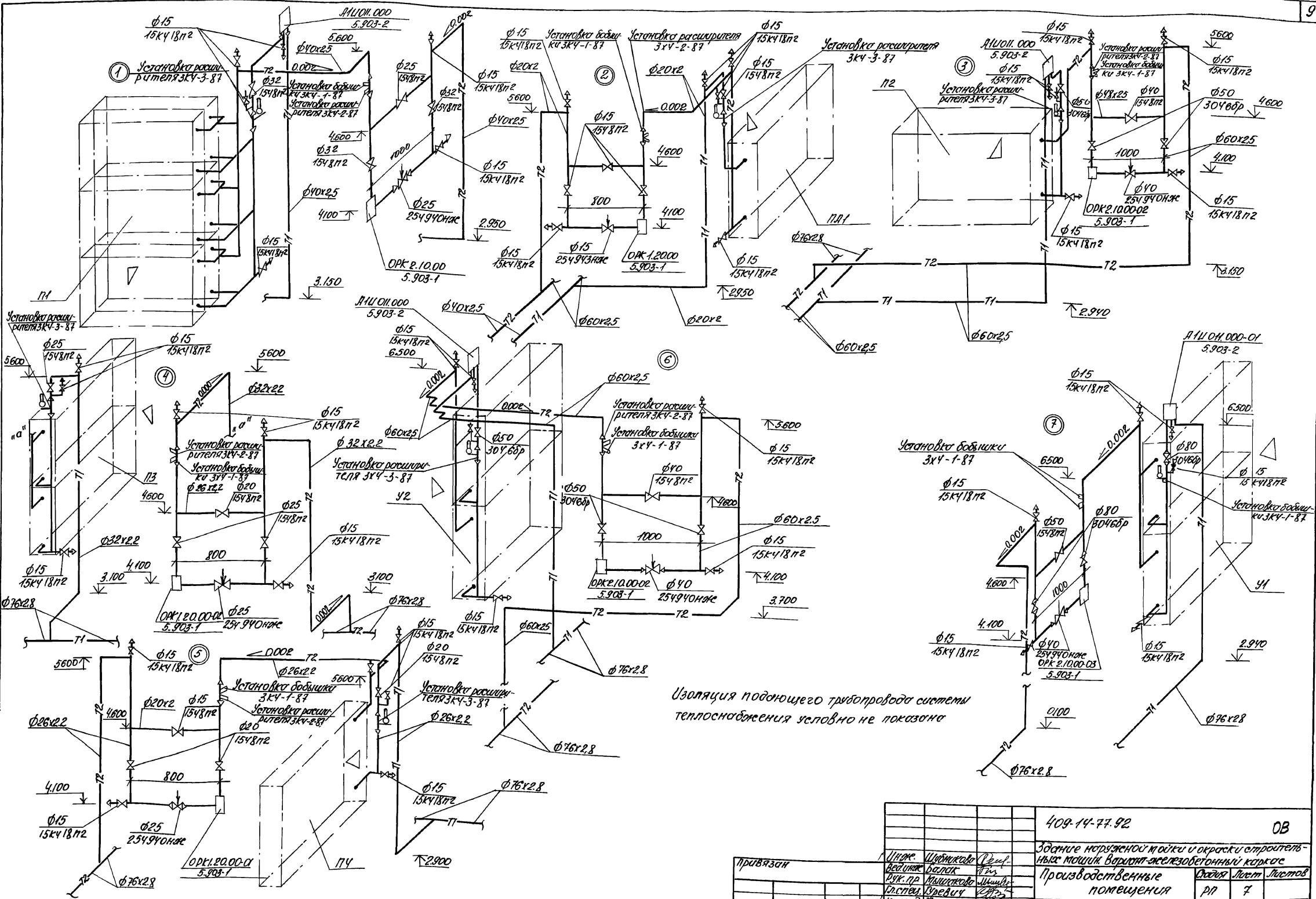
Гидравлическое сопротивление системы теплоснабжения №1 составляет: 39200(4000) Па(кгс/м²)  
 Гидравлическое сопротивление системы теплоснабжения №2 составляет: 39200(4000) Па(кгс/м²)

Лист 6

			409-14-77-92	ОВ
			Здание служебной мойки и окраски строительных машин. Вариант железобетонный корпус	
Привязан			Производственные помещения	Стройлист Лист 6
			Схема системы теплоснабжения №1. Схема системы теплоснабжения №2.	
Инв. №			ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ	

25282-03 9

Альбом 3



Утепление подводящего трубопровода системы теплоснабжения условно не показано

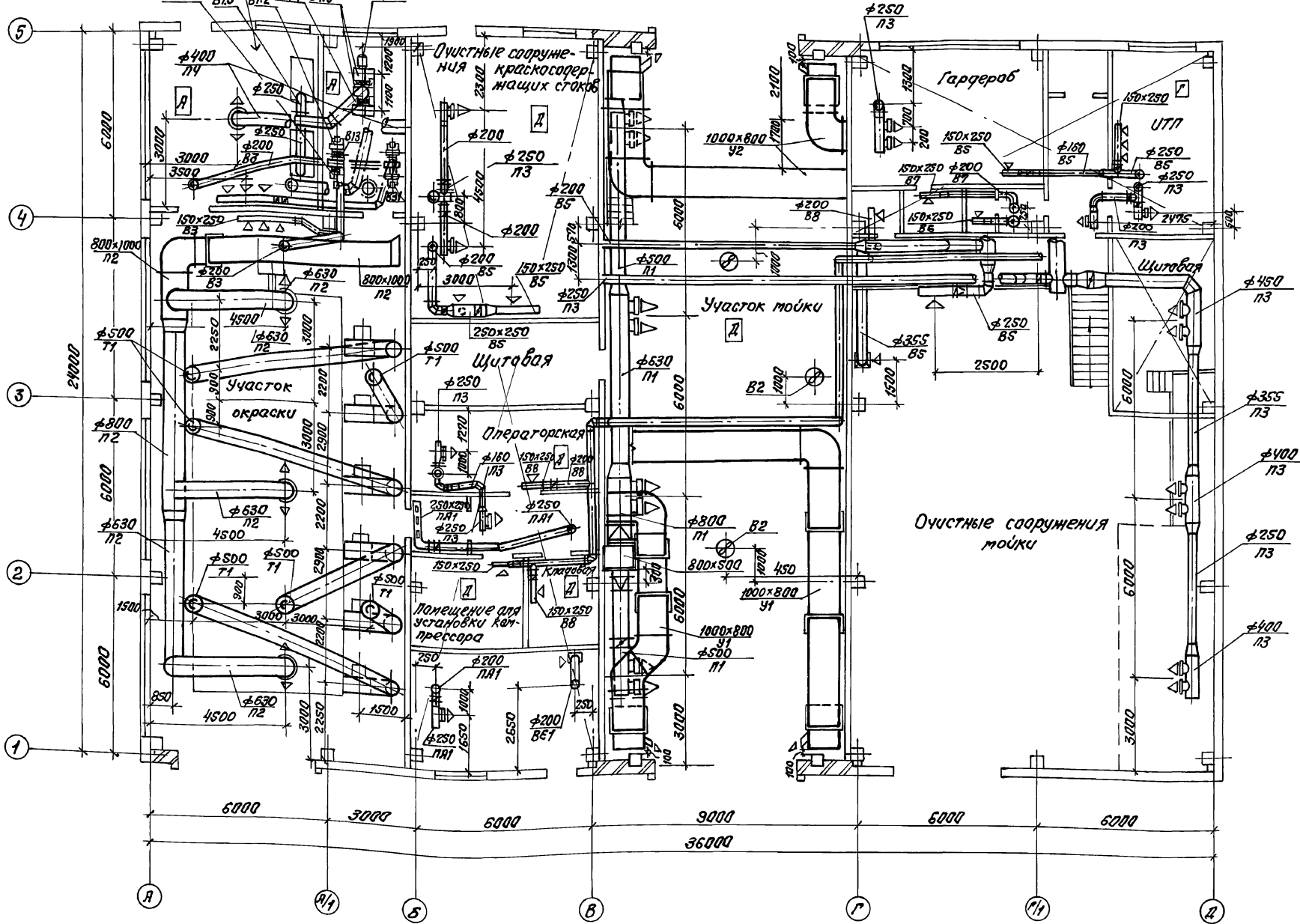
СНПЖ, Проект и смета

409-14-77.92	ОВ
Здание наружной мойки и окраски строительных машин, вентильно-железобетонный каркас	Производственные помещения
Узлы обвязки котлованов систем П1, П2, П3, П4, П17, П18, П19, П20	Одн. Лист Листов
Инв. №	ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

Краскоприготовительный участок

План на отм. 0,000

Альбом 3

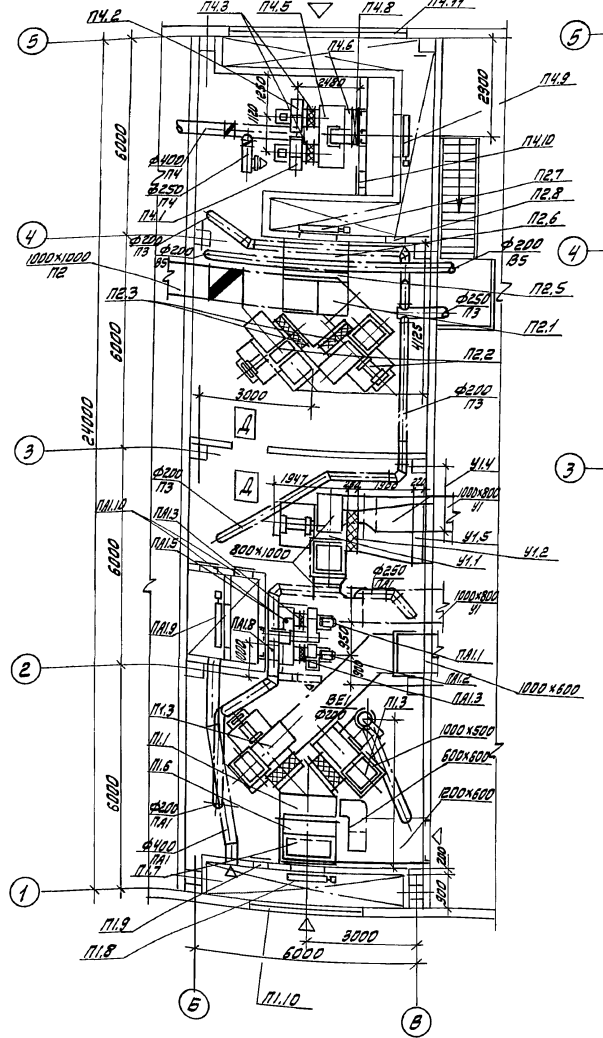


Имя, фамилия, подпись, дата

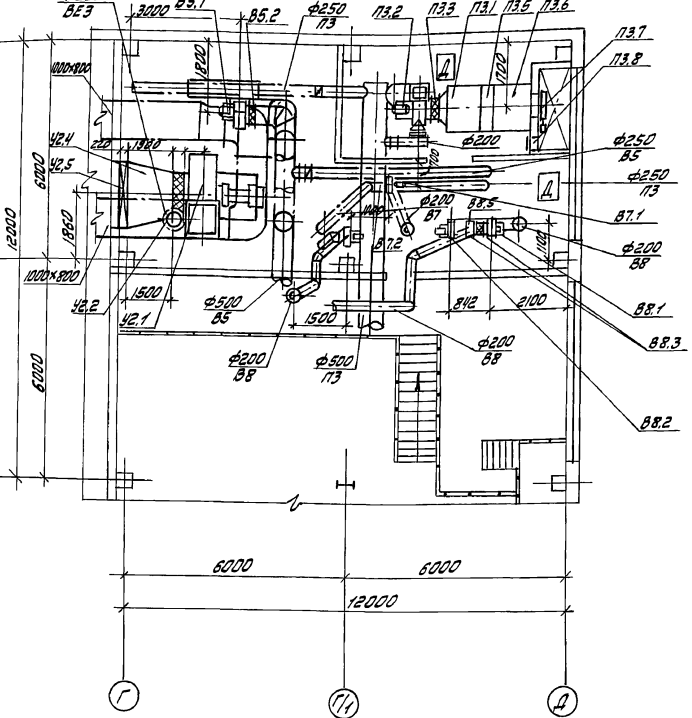
		409-14-77.92		ОВ
		Здание наружной мойки и окраски строительных машин. Вариант - железобетонный каркас.		
Прибязан:	Инж. Ведишн Балак	Инж. Рук. гр. Мышкова	Инж. Пл. спец. Гуревич	Инж. Нач. отд. Звоничевский
	Инж. М. контр. Мельникова	Инж. Р. И. П. Былабин		
		Производственные помещения		Станд. Лист Листов
		Вентиляция		РП В
		План на отм. 0,000		ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ
		25282-03 11		Формат А2

Альбом 3

План на отм. 3,600 между осями 1-5, Б-В



План на отм. 3,600 между осями 3+5, Г+Д



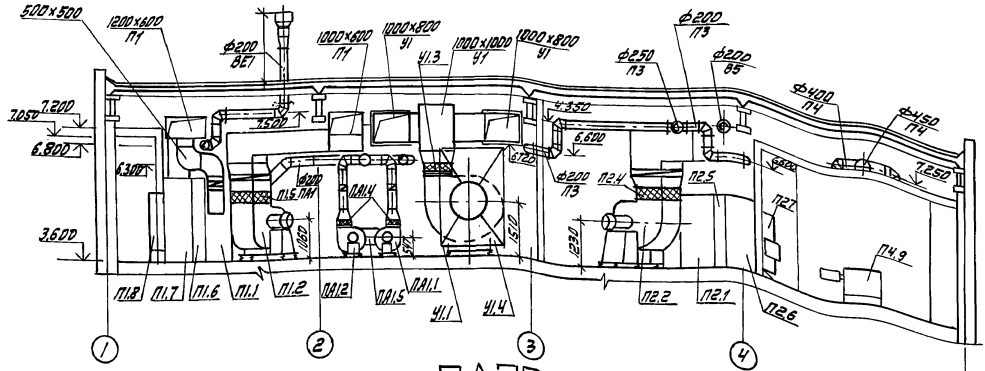
Спецификацию установок П2, П3, П4, П5, ПА1, В5, В6, В7, В8 смотреть листы 10, 11, 12.

Спецификация отопительно-вентиляционных установок					
Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса кг	Примечание
		П1 (2ПК20 левого исполнения)			
П1.1	Серия 5.904-12 Вып. 1-2	Секция соединительная А1А181,000-01	1	1304	в том числе: вентилятор радиальный ВЦЧ-15-8-ЛОЧ, исполнение 1, диаметр колеса 1,05 Дном, 10°, с гидроизоляторами, с электрообогревом с обогревателем ЧЯ 132 МБ 7,5 кВт, 970 об/мин
П1.2	ТУ 22-11-1-88	то же, пол. Пр 0°	1	338	
П1.3	ТУ 22-11-1-88	то же, пол. Пр 0°	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. 1-16/90	Секция калориферная А1А189,000 с обдувочной установкой калориферов	1	740	
П1.7	Серия 5.904-12 Вып. 1-29	КсКЗ-10, 6 шт Секция приемная А1А226,000-07С рециркуляционной	1	184,5	
П1.8	Серия 5.904-12 Вып. 1-35	Установка утепленного клапана А14М036,000-05 правого исполнения в том числе клапан воздушный утепленный КВУ1600Х1000АУ2 с электрообогревом с исполнительным механизмом МЭО 40/Б5-025	1	160,4	
П1.9	Серия 5.904-4	Дверь герметическая	1	243	
П1.10	Серия 1.494-27, Вып. 7	Утепленная Аус 125*0,5	16	1,0	размер 150х180мм
		тип II шт	16	1,2	размер 150х300мм
			409-14-77.92		ОВ
Здание наружной мойки строительных машин вариант - железобетонный каркас					
Производственные помещения			Листов	Листов	
			рп	9	
Вентиляция установки систем П1-П4, ПА1, В5-В8. Спецификация установки П1.					
ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ					

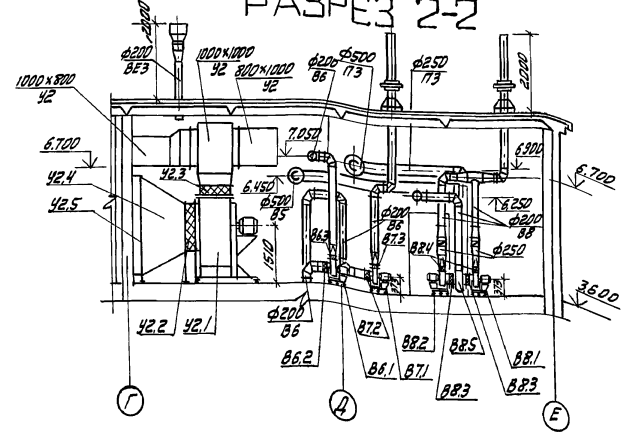
ШЕЛН ПЛОЩАД. ПРЯП. И ЗАПАСА ВЪЗДУХА ШЕЛН

И.И.В.№	И.И.В.№	И.И.В.№	И.И.В.№
И.И.В.№	И.И.В.№	И.И.В.№	И.И.В.№
И.И.В.№	И.И.В.№	И.И.В.№	И.И.В.№

# РАЗРЕЗ 1-1



# РАЗРЕЗ 2-2



МЕСТНЫЕ ОТСОСЫ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

## Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса шт, кг	Примечание
		П2 (СПК 31,5 правого исполнения)			
П2.1	Серия 5.904-12 Вып. 1-3	Секция соединительная А1А182.000-01	1	1989	
П2.2	ТУ22-11-1-88	Вентилятор радиальный ВЦ4-75-10, исполнение 1, диаметр колеса 0,95 дном., Пр0°, с виброизоляторами, с электродвигателем ЧА160М6,15кВт, 315об/мин.	2	505	
П2.3	Серия 5.904-38	Гибкие вставки: 8.00.00-15	2	342	
П2.4	Серия 5.904-38	Н.00.00-19	2	347	
П2.5	Серия 5.904-12 Вып. 1-17	Секция caloriferная А1А190.000-03 с однорядной установкой caloriferов КсК4-12, 1шт	1	660	
П2.6	Серия 5.904-12 Вып. 1-30	Секция приемная А1А227.000-01 БЕЗ рециркуляционной заслонки	1	169	
П2.7	Серия 5.904-12 Вып. 1-35	Установка утепленного клапана А14М036.000-01 левого исполнения, в том числе клапан воздушный утепленный квц1600х1000 АУ2 с электроподогревом, с исполнительным механизмом МЭ040/25-025	1	1604	
П2.8	Серия 5.904-4	Дверь герметическая утепленная Аус125х0,5	1	243	
П2.9	ГОСТ 28.498-90	Термометр технический стекланный ртутный ПТЖ-УИ 2301/1 с прибором 2У185250 4.200	2		

Шифр проекта: ПР-11-В-111111

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредных веществ		Объем выхлопных газов		Характеристика местного отсоса		Обозначение		Примечание	
Поз.	Наименование	Кол.	Толщина	Удельный расход	На вх. оборуд.	Всего	Обозначение	Применяемые документы	Обозначение	Материал	Примечание	
9	Безкамерная установка с нижним отсосом воздуха для окраски	1	Толщина, бутилоцетат, ацетон	Участок окраски	32600	32600	Технологическая выхлопная	паспортные данные	П1			
5	Шкаф для хранения лакокрасочных материалов	2	Толщина, бутилоцетат, ацетон	Участок приготовления и хранения красок	17550	3510	Испаренный отсос	1,5x1,3x0,5x0,5x3600	В4			

409-14-9792

ВЗдание наружной мойки и окраски строительных машин. Вариант - железобетонный каркас

Производственные помещения

Стяжка, Лист Листов

РАЗРЕЗ 1-1, РАЗРЕЗ 2-2, СПЕЦИФИКАЦИЯ УСТАНОВОК П2, МЕСТНЫЕ ОТСОСЫ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

25282-03 13 Формат А2

Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Альбом 3

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6
		ПЗ (2ПК10 правого исполнения)			
ПЗ.1	Серия 5.904-12 вып. 1-1	Секция соединительная А1А180.000-02 в том числе:	1	388	
ПЗ.2	ТУ 22-115-07-88	Вентилятор радиальный ВЦ4-75-6.3, исполнение 1, диаметр колеса 1.1 Д ном, 10°, с вибро-изоляторами, с электродвигателем 4А100.6, 2.2 квт, 950 об/мин	1		
ПЗ.3	Серия 5.904-38	Гибкие вставки: В.00.00-12	1	2,09	
ПЗ.4	Серия 5.904-38	Н.00.00-15	1	2,11	
ПЗ.5	Серия 5.904-12 вып. 1-15/90	Секция калориферная А1А188.000-02 с одной установкой калориферов КсКЗ-10 (2 шт.)	1	282	
ПЗ.6	Серия 5.904-12 вып. 1-28	Секция приемная А1А223.000-01 без рециркуляционной заслонки	1	132,9	
* ПЗ.7	Серия 5.904-12 вып. 1-35	Установка утепленного клапана А1А140.036.000-01 левого исполнения, в том числе:			
		клапан воздушный утепленный КВУ600×1000 АУ2 с электроподогревом, с исполнительным механизмом МЭО 40/25-0,25	1	79,3	
ПЗ.8	Серия 5.904-4	Дверь герметическая утепленная Д.с.1.25×0,5	1	33,6	
ПЗ.9	Серия 1.494-27 вып. 7	Жалюзийная решетка: тип I, шт	3	1,0	размер 150×490мм
		тип II, шт	3	1,2	размер 150×530мм
ПЗ.10	ГОСТ 28.498-90	Термометр технический стеклянный ртутный ТТУ41 240141 с оправой 2У285 1006.3 100	2		
		ПЧ			
ПЧ.1	ТУ 22-115-07-88	Вентилятор радиальный ВЦ4-75-5, исполнение 1, диаметр колеса 0,95 Д ном,	1	95,2	

1	2	3	4	5	6
		Пр0°, с виброизоляторами с электродвигателем 4А80В4, 1,5 квт, 1415 об/мин			
ПЧ.2	ТУ 22-115-07-88	Вентилятор радиальный ВЦ4-75-5, исполнение 1, диаметр колеса 0,95 Д ном, 10°, с виброизоляторами с электродвигателем 4А80В4, 1,5 квт, 1415 об/мин	1	95,2	
ПЧ.3	Серия 5.904-38	Гибкие вставки: В.00.00-09	2	1,71	
ПЧ.4	Серия 5.904-38	Н.00.00-11	2	1,64	
ПЧ.5	Серия 5.903-7	Коробка К0.000-03	1	125	
ПЧ.6	Серия 5.903-7	Патрубок П0.000-30	2	20,7	
ПЧ.7	Серия 5.903-7	Фланец Ф0.05-03	1	3,9	
ПЧ.8	ТУ 22-5757-84	Калорифер стальной bimеталлический с накатным оребрением КсКЗ-10	1	76,3	
* ПЧ.9	Вентспилский вентиляторный завод	Клапан воздушный утепленный КВУ600×1000Б с электроподогревом, с исполнительным механизмом МЭО 40/25-0,25	1	79,3	
ПЧ.10	Серия 5.904-4	Дверь герметическая утепленная Д.с.1.25×0,5	1	33,6	
ПЧ.11	Серия 1.494-27 вып. 7	Жалюзийная решетка: тип I, шт	16	1,0	размер 150×490мм
		тип II, шт	16	1,2	размер 150×530мм
ПЧ.12	ГОСТ 28.498-90	Термометр технический стеклянный ртутный ТТУ41 240141 с оправой 2У285 1006.3 100	2		
ПЧ.13	Серия 4.904-25	Подставки под калориферы П-00 ПА1	4	1,54	
ПА1.1	ТУ 22-5933-85	Вентилятор радиальный ВЦ4-75-4, исполнение 1, диаметр колеса 0,95 Д ном, Пр0°, с виброизоляторами	1	62,3	

\* При заказе оборудования поз. ПЗ.7, ПЧ.9, ПА1.9 заказать клапан КВУ600×1000Б без электропривода и отдельно-исполнительный механизм МЭО 40/25-0,25

1	2	3	4	5	6
		с электродвигателем 4А71А4, 0,55 квт, 1390 об/мин			
ПА1.2	ТУ 22-5933-85	Вентилятор радиальный ВЦ4-75-4, исполнение 1, диаметр колеса 0,95 Д ном, 10°, с виброизоляторами с электродвигателем 4А71А4, 0,55 квт, 1390 об/мин	1	62,3	
ПА1.3	Серия 5.904-38	Гибкие вставки: В.00.00-08	2	1,59	
ПА1.4	Серия 5.904-38	Н.00.00-08	2	1,34	
ПА1.5	Серия 5.903-7	Коробка К0.000-02	1	95	
ПА1.6	Серия 5.903-7	Патрубок П0.000-27	2	15	
ПА1.7	Серия 5.903-7	Фланец Ф0.05-02	1	2,6	
ПА1.8	ТУ 22-5757-84	Калорифер стальной bimеталлический с накатным оребрением КсКЗ-6	1	46	
* ПА1.9	Вентспилский вентиляторный завод	Клапан воздушный утепленный КВУ600×1000Б с электроподогревом, с исполнительным механизмом МЭО 40/25-0,25	1	79,3	
ПА1.10	Серия 5.904-4	Дверь герметическая утепленная Д.с.1.25×0,5	2	33,6	
ПА1.11	ГОСТ 28.498-90	Термометр технический стеклянный ртутный ТТУ41 240141 с оправой 2У285 1006.3 100	2		
ПА1.12	Серия 4.904-25	Подставки под калориферы П-00 У1	4	1,54	
У1.1	ТУ 22-11-1-88	Вентилятор радиальный ВЦ4-75-12.5, исполнение 1, диаметр колеса 1,05 Д ном, Пр0°, с виброизоляторами с электродвигателем 4А225 М8, 30 квт, 735 об/мин	1	875	
У1.2	Серия 5.904-38	Гибкая вставка: В.00.00-16	1	4,34	
У1.3	Серия 5.904-38	Н.00.00-21	1	4,57	

Имя, Фамилия, Подпись и Дата

Привязан

Имя №

		409-14-77.92		ОВ	
Инженер Ивчишкова		Директор Вед. инж. Балак		Здание наружной мойки и окраски строительных машин вариант-железобетонный каркас	
Рук. гр. Мышкова		Инж. Гуревич		Производственные помещения	
Нач. отд. Звельцовский		Инж. Мышкова		Станция Лист Листов	
Н. контр. Мышкова		Инж. Балак		ОП 11	
Гип		Балавин		Спецификация установок ПЗ, ПЧ, ПА1, У1	
25282-03		14		ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ	
		Копировал Соловьева		Формат А2	

Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Альбом

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6
У1.4		Переход с сек. 1663x2512 мм на сек. ф. 1250 мм, L=1300 мм	1		
У1.5	ТУ 22-5757-84	Котлоагрегат стальной диметаллический с накатным оребрением типа:			
		КсК4-12, шт	1	370	
		КсК3-12, шт	1	286	
У1.6	ГОСТ 28.498-90	Термометр жидкостный стальной с электрическим датчиком с диапазоном 24x285.100.63.100	1		
У1.7	Серия 5.904-7	Короб Я11016.130-06	4	116	
У1.8	Серия 5.904-7	Короб Я11018.010-01	1	149	
У1.9	Серия 5.904-7	Короб Я11018.030-01	1	149	
У1.10	Серия 5.904-7	Короб Я11018.130-07	2	162	
У1.11	Серия 1.494-25	Подготовки под котлоагрегат тип 2 У2	4	149	
У2.1	ТУ 22-11-1-83	Вентилятор радиальный В44-75-2,5, исполнение 1, диаметр колеса 1,05 дном, 10°, с вихревой аэродинамикой с электродвигателем 4А225М8 30кВт, 1350 об/мин	1	875	
У2.2	Серия 5.904-38	Зидкие вставки: В.00.00-16	1	4,34	
У2.3	Серия 5.904-38	Н.00.00-21	1	4,57	
У2.4		Переход с сек. 1663x2512 мм на сек. ф. 1250 мм, L=1300 мм			
У2.5	ТУ 22-5757-84	Котлоагрегат стальной диметаллический с накатным оребрением типа:			
		КсК4-12, шт	1	370	
		КсК3-12, шт	1	286	
У2.6	ГОСТ 28.498-90	Термометр жидкостный стальной с электрическим датчиком с диапазоном 24x285.100.63.100	1		
У2.7	Серия 5.904-7	Короб Я11016.130-06	4	116	
У2.8	Серия 5.904-7	Короб Я11018.010-01	1	149	
У2.9	Серия 5.904-7	Короб Я11018.030-01	1	149	
У2.10	Серия 5.904-7	Короб Я11018.130-07	4	162	
У2.11	Серия 1.494-25	Подготовки под котлоагрегат Б1	4	149	
Б1.1	ТУ 22-5669-84	Вентилятор радиальный из стальной сплав В44-75-2,5, исполнение 1, диаметр колеса 1,1 дном, 10°, с вихревой аэродинамикой с электродвигателем	1	37,5	

1	2	3	4	5	6
		В81.14, 0,25 кВт, 1370 об/мин ВЕХД В74			
В1.2	ТУ 22-5669-84	Вентилятор радиальный из стальной сплав В44-75-2,5, исполнение 1, диаметр колеса 1,0 дном, 10°, с вихревой аэродинамикой с электродвигателем В81.14, 0,25 кВт, 1370 об/мин ВЕХД В74	1	37,5	
В1.3	Серия 5.904-38	Зидкие 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	
		Б3			
В3.1	ТУ 22-5669-84	Вентилятор радиальный из стальной сплав В44-75-2,5, исполнение 1, диаметр колеса 1,1 дном, 10°, с вихревой аэродинамикой с электродвигателем В63.14, 0,25 кВт, 1370 об/мин ВЕХД В74	1	28,5	
В3.2	ТУ 22-5669-84	Вентилятор радиальный из стальной сплав В44-75-2,5, исполнение 1, диаметр колеса 1,15 дном, 10°, с вихревой аэродинамикой с электродвигателем В63.14, 0,25 кВт, 1370 об/мин ВЕХД В74	1	28,5	
В3.3	Серия 5.904-38	Зидкие 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 стальной сплав В44-75-2,5, исполнение 1, диаметр колеса 1,1 дном, 10°, с вихревой аэродинамикой с электродвигателем В80.86, 1,1 кВт, 9200 об/мин ВЕХД В74	1	60,5	
В4.2	ТУ 22-5669-84	Вентилятор радиальный из стальной сплав В44-75-2,5, исполнение 1, диаметр колеса 1,05 дном, 10°, с вихревой аэродинамикой с электродвигателем	1	60,5	

1	2	3	4	5	6
		В80.86, 1,1 кВт, 9200 об/мин ВЕХД В74			
В4.3	Серия 5.904-38	Зидкие 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	1	47,2	
		Б5			
В5.1	ТУ 22-115-07-88	Вентилятор радиальный В44-75-5, исполнение 1, диаметр колеса 1,0 дном, 10°, с вихревой аэродинамикой с электродвигателем 4А308У4 45кВт, 1475 об/мин	1	96	
В5.2	Серия 5.904-38	Зидкие вставки: В.00.00-09	1	1,71	
В5.3	Серия 5.904-38	Н.00.00-11	1	1,64	
		Б6, Б7			
В6.1	ТУ 22-5933-85	Вентилятор радиальный В44-75-2,5, исполнение 1, диаметр колеса 1,1 дном, 10°, с вихревой аэродинамикой с электродвигателем 4А180ВУ4 0,09 кВт, 1370 об/мин	1	24,6	
В6.2	Серия 5.904-38	Зидкие вставки: В.00.00-03	1	0,91	
В6.3	Серия 5.904-38	Н.00.00-03	1	0,86	
В6.4		Б8			
В8.1	ТУ 22-5933-85	Вентилятор радиальный В44-75-2,5, исполнение 1, диаметр колеса 1,1 дном, 10°, с вихревой аэродинамикой с электродвигателем 4А180ВУ4 0,09 кВт, 1370 об/мин	1	24,6	
В8.2	ТУ 22-5933-85	Вентилятор радиальный В44-75-2,5, исполнение 1, диаметр колеса 1,1 дном, 10°, с вихревой аэродинамикой с электродвигателем 4А180ВУ4 0,09 кВт, 1370 об/мин	1	24,6	
В8.3	Серия 5.904-38	Зидкие 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	

Лист 1 из 1

Производ

409-14-77-92

ОБ

Здание повышенной точности окраски строительных машин. Вариант окраски безогонной краской

Производственные помещения

Склад Лист Листов

рп 12

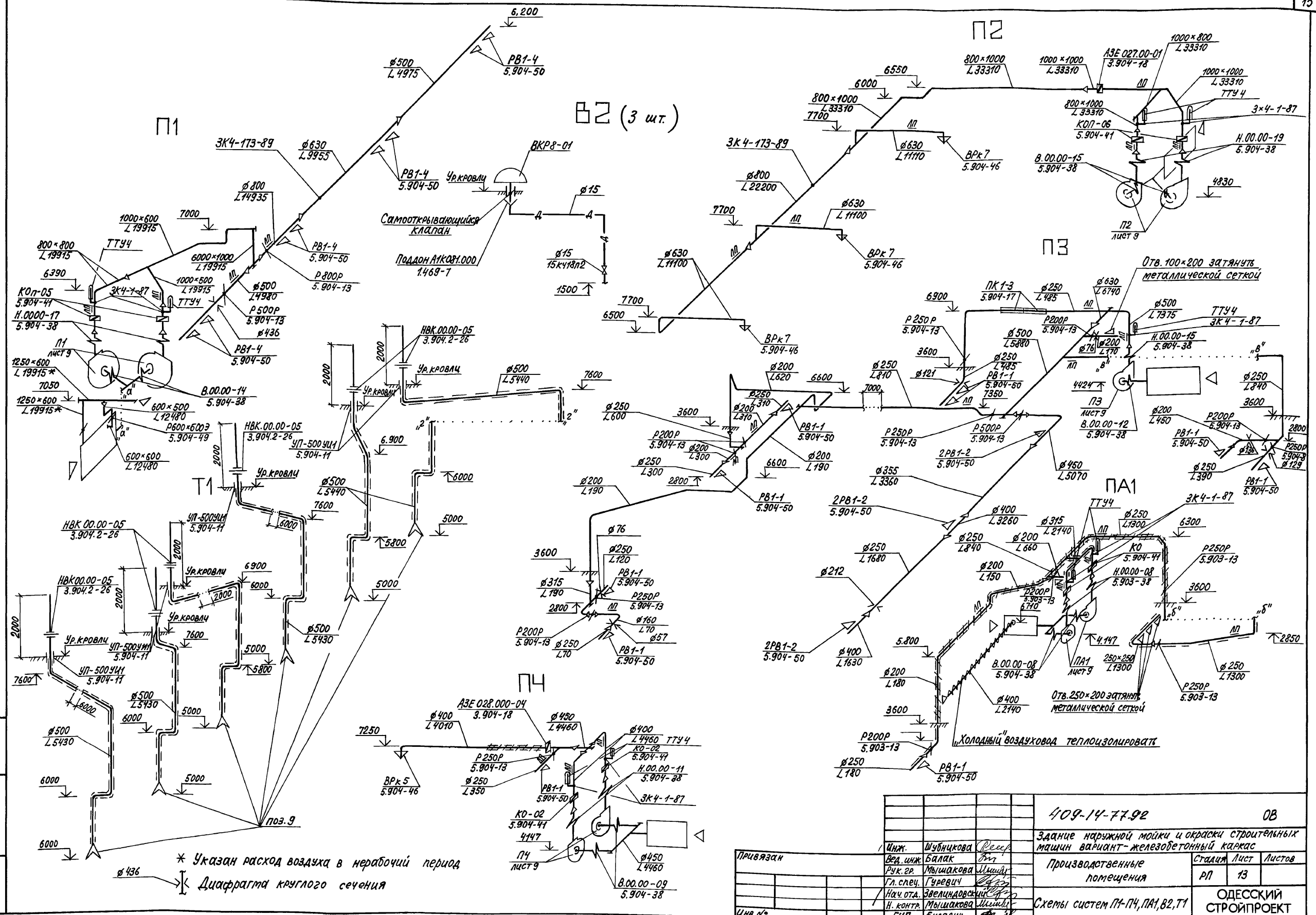
Спецификация установка Бок 41, 52, 81, 83-88

ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

Копир Калькулятор 25282-03 15

Альбом

Шифр плана: ПП1 и ПП2



\* Указан расход воздуха в нерабочий период  
 Диафрагма круглого сечения

Привязки		409-14-77.92		08	
Инж.	Шубникова	Резерв	Задание наружной мойки и окраски строительных машин вариант - железобетонный каркас		
Вед. инж.	Балак	Вед.	Производственные помещения		
Рук. гр.	Мышкова	Машин.	Станция	Лист	Листов
Гл. спец.	Гуревич	Машин.	РП	13	
Нач. отд.	Звенигородский	Машин.	ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ		
Н. контр.	Мышкова	Машин.			
ГИП	Булавин	Машин.	Схемы систем ПП-П4, ПА1, 82, Т1		
Инв. №	25282-03	16	Копировал Соловьева		Формат А2

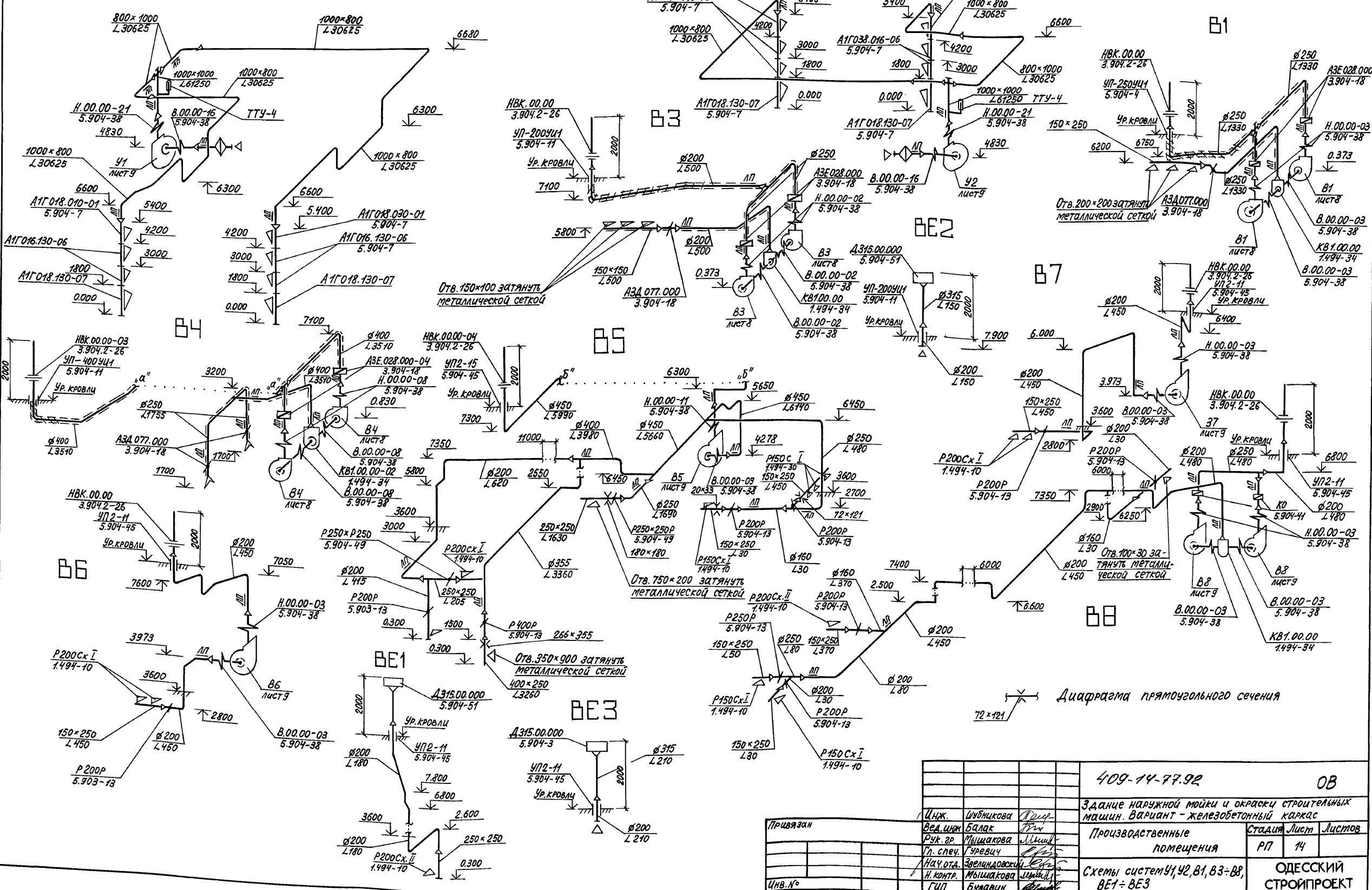


Альбом 3

У1

У2

В1



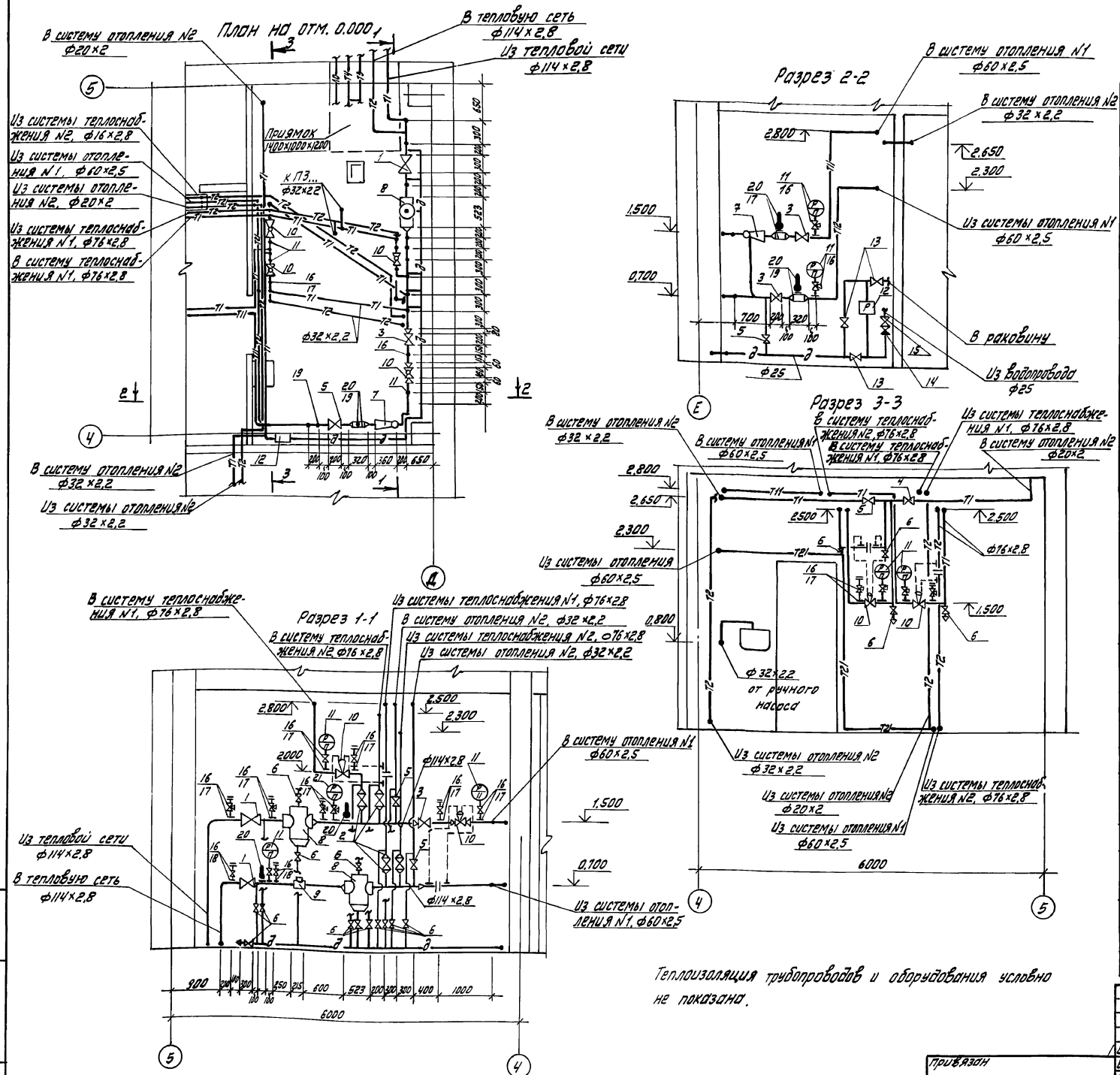
Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Безразличия

Привязка	
Имя.№	

409-14-77.92		ОВ	
Здание наружной мойки и окраски строительных машин. ВАРИАНТ - железобетонный каркас			
Производственные помещения	Стация	Лист	Листов
	РП	14	
Схемы систем У1, У2, В1, В3-В8, ВЕ1-ВЕ3			ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

Копировал Соловьева 25282-03 17 Формат А2

Альбом



Спецификация оборудования и арматуры зала управления

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	304 бдр	Задвижка параллельная для воды и пара с Т до 225°C	2	32,3	φ100
2	304 бдр		4		φ80
3	304 бдр		3		φ50
4	1548П2	Клапан запорный проходной муфтовый для воды и пара с Т до 225°C	2	0,9	φ20
5	1548П2	То же	4	1,75	φ25
6	1548П2	Клапан запорный проходной муфтовый для воды и пара с Т до 225°C	23	0,7	φ15
7	40С10БК	Элеватор водоструйный			
8	ТЗ4.05	Грязевик обменный φ100	1	8,9	стальной №1 dт=10,9; dс=5,4
9	СТФГ-80	Водосчетчик турбинный	2	59,2	
	ТУ ТЗ56019-86	Ру до 1,0 МПа и Т до 90°C	1	9,5	φ80
10	УРРД-М-25	Универсальный регулятор расхода и дозирования	4	14,2	φ25
11	ГОСТ 2405-80	Манометр показывающий	7	1,2	МПЧ-У-10
12	Р0.8-30-01	Ручной насос поршневой для воды с Т до 70°C	1	14	
13	11Б6БК	Кран проходной проходной латунный	3	0,91	φ25
14	16Б1БК	Клапан обратный для воды и пара с Т до 225°C	1	0,5	φ25
15	1548П2	Клапан запорный проходной муфтовый для воды с Т до 50°C	1	1,75	φ25
16	11Б18БК	Кран трехходовой муфтовый	17	0,31	φ15
17	3К4-46-70	Индикатор для установки манометра с Т до 450°C	13	0,33	
18	3К4-48-70	То же, с Т до 80°C	4	0,44	
19	83К4-3-87	Расширитель для установки термометра с давлением	2		
20	ГОСТ 28498-80	Термометр ртутный стекл. с латунной трубкой с Т до 225°C	4	0,85	φ100

Теплоизоляция трубопроводов и оборудования условно не показана.

Шифр № проекта, лист и дата выдачи альбома

Исполн:	И.И.И.	Провер:	И.И.И.	409-14-77-92	ОВ
Вед. И.И.И.	Б.И.И.	Тех. И.И.И.	И.И.И.	Здание парочной мойки и парски строительных машин. Вариант железобетонный каркас	
Р.К.Г.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Производственные помещения	Лист 15
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Узел управления, план на отн. 0.000	
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3. Спецификация на оборудование и материалы зала управления.	ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	25282-03	18

Ведомость рабочих чертёжной основной комплект

Лист	Наименования	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; 8; 7; 8; 9; 10.	
14.	Бак-отстойник емк. 20 м <sup>3</sup> (поз. 33)	

Условные обозначения

Наименование	Буквенно-цифровые обозначения
Хозяйственно-питьевой водопровод	В1
Производственно-противопожарный водопровод	В3
Обратное водоснабжение мойки машин:	
а) трубопровод загрязненных стоков	1
б) трубопровод очищенных стоков	2
Обратное водоснабжение окрасочного участка:	
а) трубопровод загрязненных стоков	В13
б) трубопровод очищенных стоков	В14
Бытовая канализация	К1
Дачевая канализация	К2
Производственная канализация	К3
Трубопровод шламосодержащих стоков	К6
Трубопровод подачи коагулянта (ГЧ-В25-13-74)	К15
Трубопровод горячего водоснабжения:	
а) подающий	Т3
б) циркуляционный	Т4

Основные показатели по системам водоснабжения и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход воды			Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м <sup>3</sup> /сут	л/ч	л/с		
1. Водопровод хоз-питьевой.	15,0	1,35	0,60	0,93		
2. Водопровод производственно-противопожарный:	20,0	43,4	4,21	6,17		
а) производственные чунды		43,4	4,21	6,17		
б) противопожарные чунды				5,0		2 струи × 2,5%
3. Обратное водоснабжение мойки машин	200	38,5	2,4	6,7	87,54	
4. Обратное 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	14,6	0,61	0,26	0,43		
8. Наружные помывочные	10			15,0		
9. Палив территории	10	0,346				

Ведомость ссылочных прилагаемых документов

Обозначение	наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы:</u>	
04 В9-8	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	
	<u>Прилагаемые документы:</u>	
-ВК.НО	Установка помывочного крана ф50 в шкафу. Общий вид.	на 2-м листе
-ВК.СО	Спецификация оборудования.	

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

Монтаж внутренних сетей водопровода и канализации выполняется в соответствии с правилами производства и приемки работ по СНиП 3.06.01-85.

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

Место подвода и отвода стоков от технологического оборудования уточняется по месту.

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

Оборудование очистных сооружений проверено на патентную чистоту.

Условные обозначения технологического оборудования даны на листе ВК-7.

Участки трубопроводов у наружных открытых приемов изолировать минераловатными матами 6-40мм 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			
Инд. №	409-14-77.92	ВК	
Здание наружной мойки и окраски строительных машин. Вариант - неиздежный каркас.		Стая	Лист
Производственные помещения		Р	1 14
Общие данные (начало)		ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ	

Альбом 3

Взам. инв. №

Листы в альбоме

Инд. № листа

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

" " 1991 г. Главный инженер проекта *У. Булавин* (У. Булавин)

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

№ потребителя по плану	Наименование потребителя	Количество потребителей	Количество часов работы в сутки	Водопотребление									Водоотведение									Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений мг/л	Примечание										
				Требования к качеству воды	Потребный напор у потребителя, м	Режим водопотребления	Расход воды на одного потребителя, м <sup>3</sup> /сут	Из производственно-промышленного водопровода			Из системы оборотного водоснабжения загрязненных стоков машины			Из системы оборотного водоснабжения окрасочного участка			Характеристика сточных вод	Режим водоотведения	В систему оборотного водоснабжения загрязненных стоков мойки					В систему оборотного водоснабжения окрасочного участка			В производственную канализацию						
								м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /ч	л/с	м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /ч	л/с	м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /ч	л/с			м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /ч	л/с			м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /ч	л/с	м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /ч	л/с				
<b>Участок наружной мойки</b>																																	
1	Машина для наружной мойки	1	16	20°C	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	Чорчная установка ДМ-5360 (ручной домыв)	2	2,4	20°C		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		
<b>Участок окраски</b>																																	
9	Бескамерная установка с нижним отсосом воздуха для окраски																																
	а) наполнение емкости	1				1 раз в 2 недели за 3 часа	10,0	—	—	—	—	—	—	30,0	10,0	2,8	РАСТВОРИТЕЛЬ Р-4 - 1900 мг/л ГРУНТ - 520 мг/л	1 раз в 2 недели за 3 часа	—	—	—	30,0	5,0	1,4	—	—	—	—	—	—	В.В. - 40 мг/л РАСТВОРИТЕЛЬ Р-4 - 4,8 мг/л		
	б) подпитка		3			периодич.	0,8	2,4	0,8	0,22	—	—	—	—	—	—																	
6	Стан для лабораторных работ	1	1	питательная		периодич.	0,1	0,1*	0,1*	0,07*	—	—	—	—	—	—																1/3 от питательной воды водопровода	
	Подпитка системы обратного водоснабжения 10%						38,6	2,4	0,87																								
	<b>Итого:</b>						113,4	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					

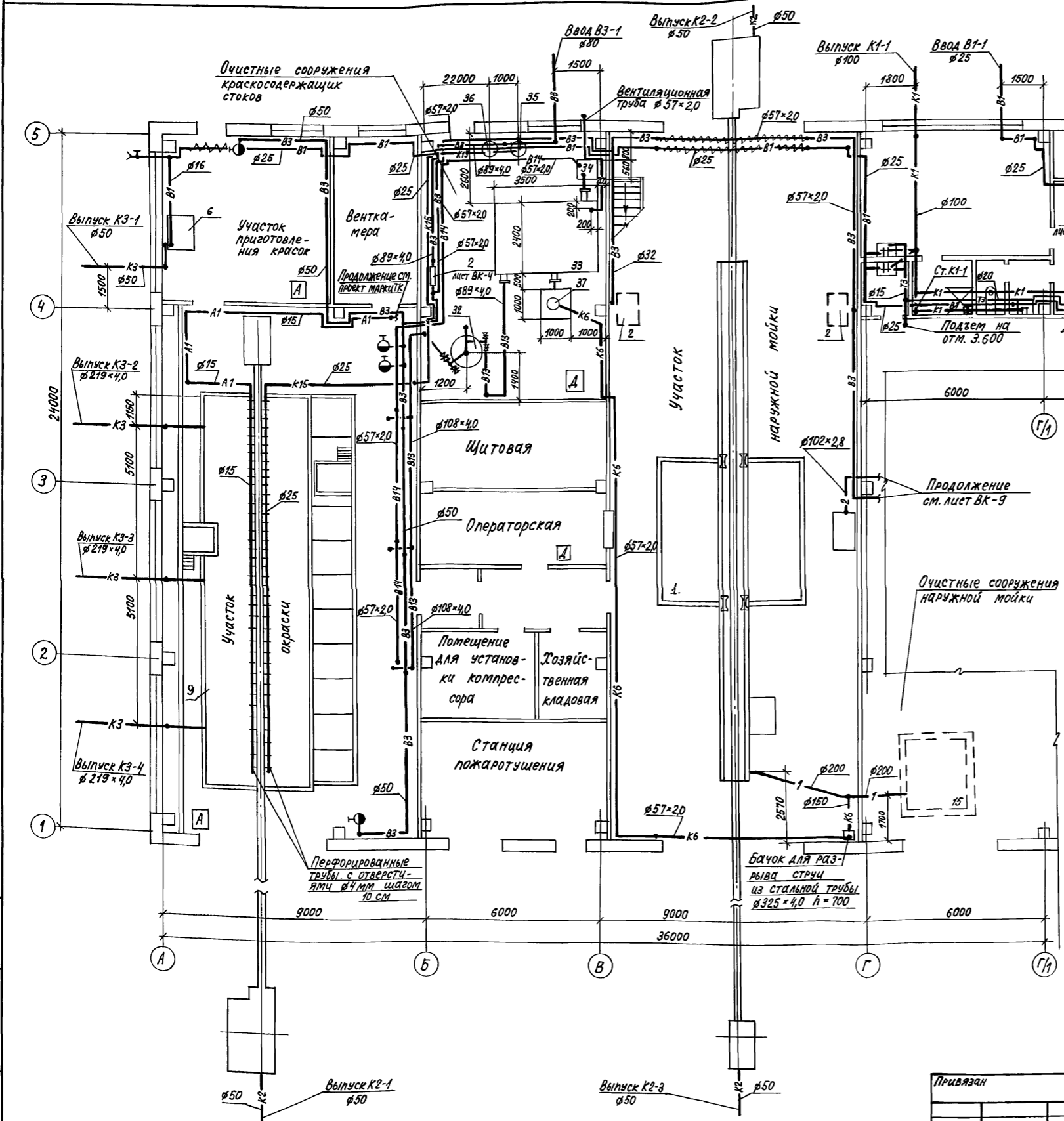
Расходы воды и стоков, отмеченные значком \*, в итоговые данные не включены, ввиду их периодичности.  
 В таблице приняты следующие сокращения:  
 в.в. - взвешенные вещества  
 н.п. - нефтепродукты.

Привязан			409-14-77.92			ВК		
Инженер	Факторович	Радва	Здание наружной мойки и окраски строительных машин. Вариант - железобетонный каркас			Стадия	Лист	Листов
Вед. инж.	Сокоба	Зубов	Производственные помещения			Р	2	
Зав. зр.	Короб	Рез	Общие данные (окончание)			ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ		
Инж. спец.	Малышев	Сте						
Инж. отв.	Ватан	Сте						
Н.контр.	Малышев	Сте						
Инж. №	Гип	Булавын						

Альбом 3

Шифр поэтажа, Подп. и дата, Объем, шифр

Альбом 3

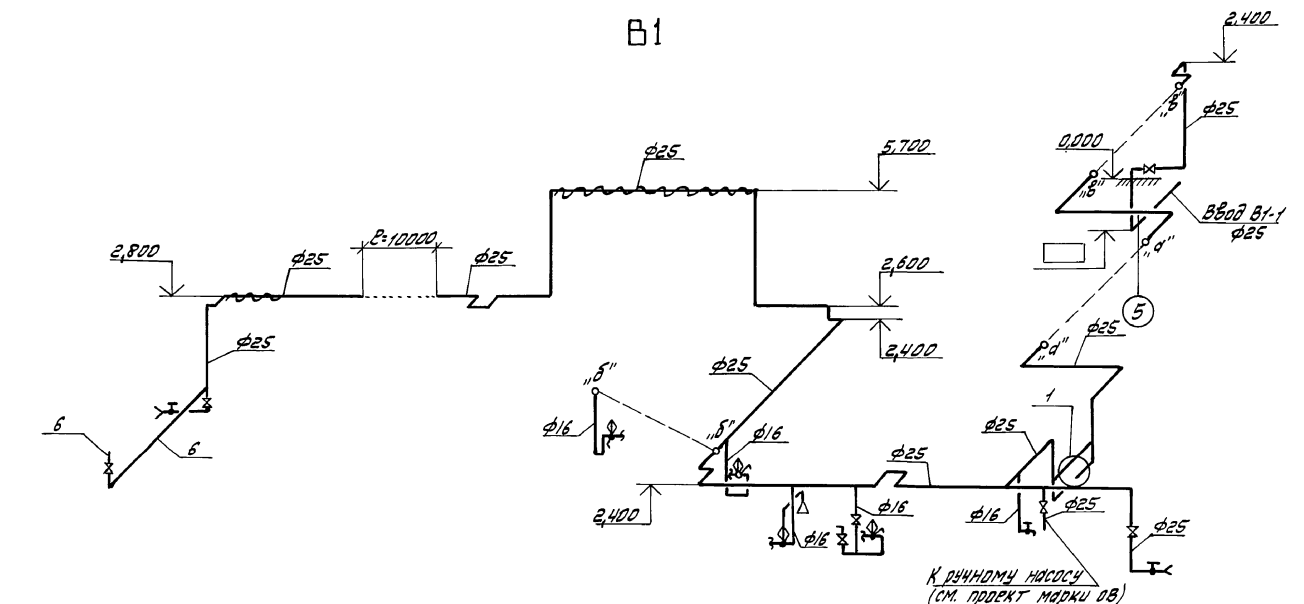
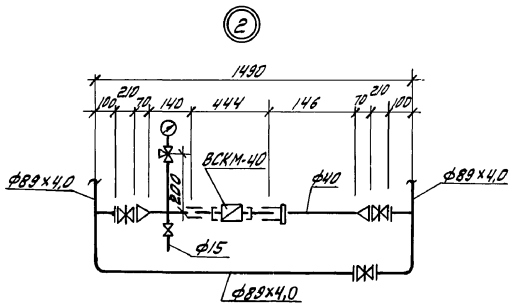
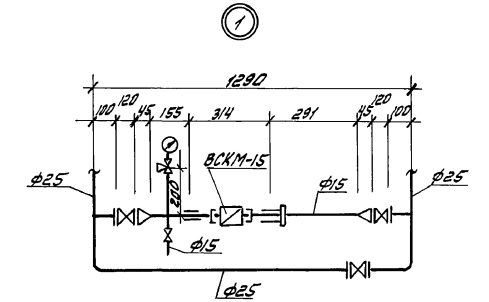
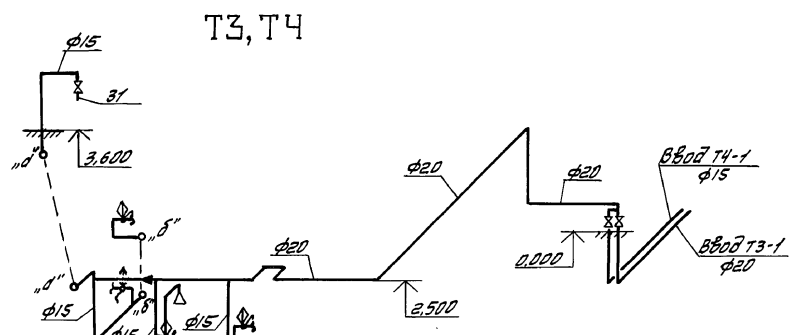
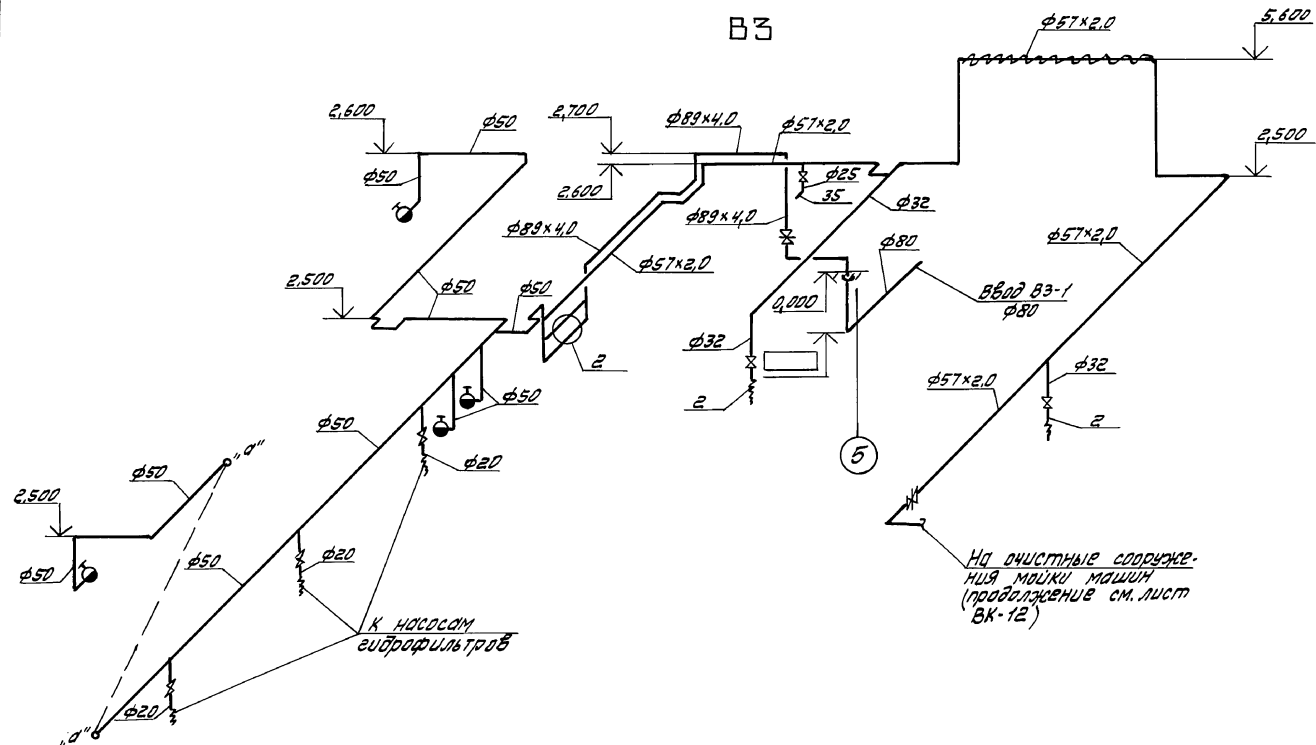


Экспликация оборудования

Позиция	Наименование	Количество
32	Фильтр осветлительный вертикальный напорный $D=1000$ ФОВ-1,0-0,6 для осветления красосодержащих стоков после введения коагулянта и отстаивания в прямках	1
33	Бак-отстойник стальной $2400 \times 3500 \times 2509$ (h) для отстаивания отфильтрованных стоков	1
34	Вихревой насос ВКС1/16 $Q=3,6 \text{ м}^3/\text{ч}$ ; $H=16 \text{ м}$ с эл. двигателем $4A \times 8084$ $N=1,5 \text{ кВт}$ 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 $Q=10 \text{ м}^3/\text{ч}$ $H=10 \text{ м}$ с эл. двигателем $N=11 \text{ кВт}$ для перекачки загрязненных стоков на очистные сооружения мойки машин	1

Шифр № поим. Подл. и дата Введен в строй

Инженер Факторович Ф.И.			409-14-77.92			ВК		
Вед. инж. Сокова			Здание наружной мойки и окраски строительных машин					
Зав. гр. Корол			Вариант-железобетонный каркас					
Гл. спец. Малышев			Производственные помещения			Стадия	Лист	Листов
Нач. отд. Ватав			План на отм. 0,000			Р	3	
Н. контр. Малышев			ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ					
ГШП Булавин			25282-03 21			Копировал Соловьева		
Шифр №			25282-03 21			Копировал Соловьева		
						Формат А2		



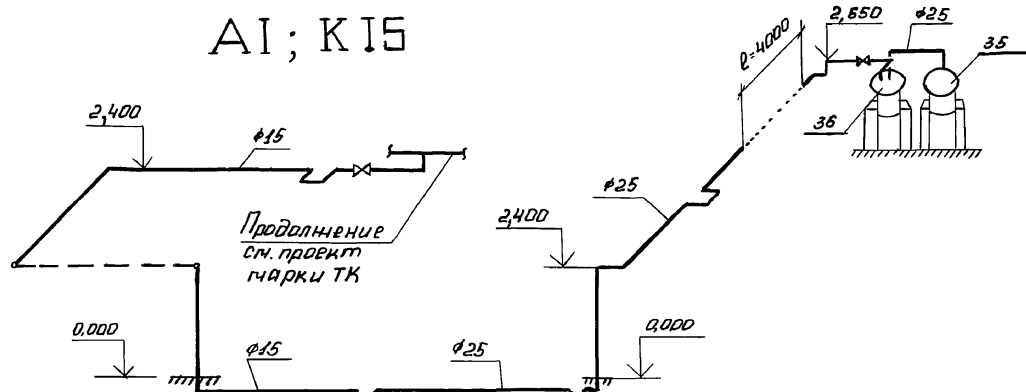
			409-14-77.92	ВК
			для наружной мойки и окраски строительных машин. Вариант - железобетонный каркас	сталия лист листов
Привязан	всв. инж. Соколов	инж. Корол	Производственные помещения	Р 4
	инж. гр. Малышев	инж. гр. Малышев		
	нач. отд. Вяткин	нач. отд. Вяткин	Схемы систем В1, В3, Т3, Т4	ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ
инв. №	ТИП БУДОВАНИ	капировал Руді д.16	25282-03 22	Формат А2

Инженер-проектировщик: Руді д.16

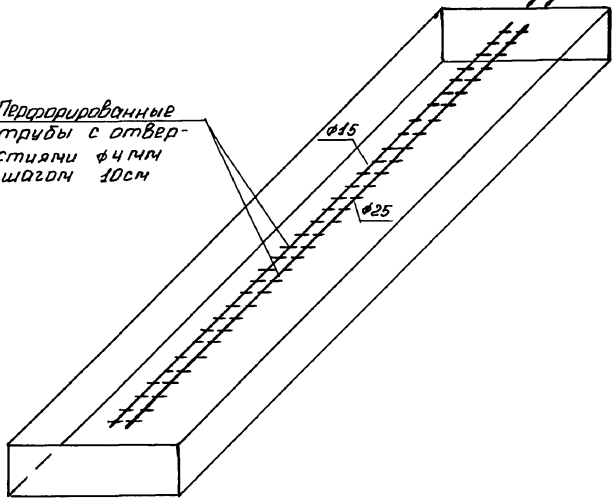
Альбом 3

А1; К15

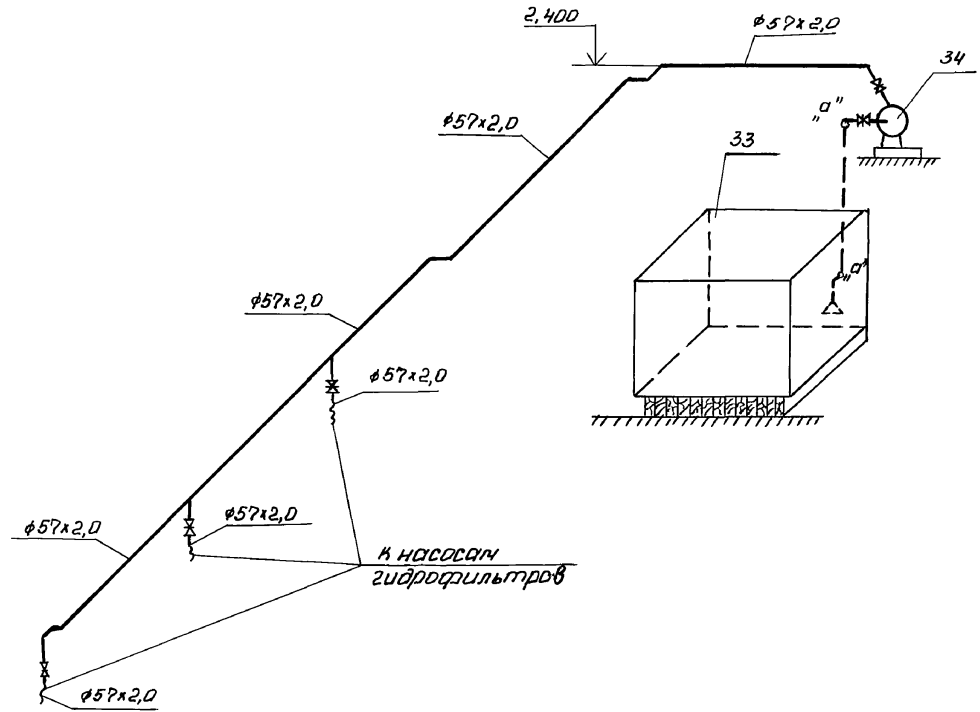
В14



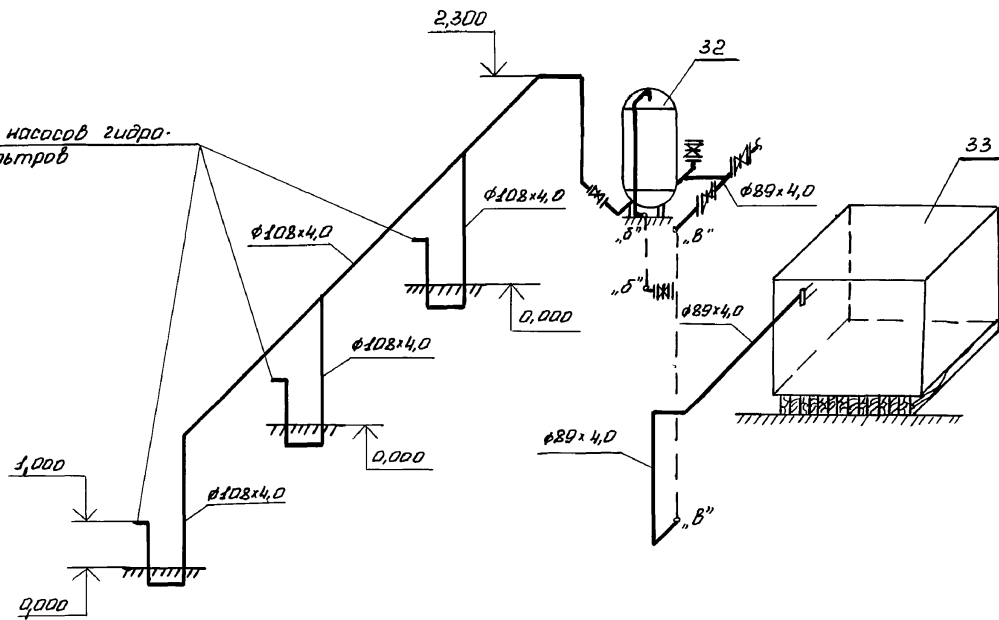
Перфорированные трубы с отверстиями  $\phi 4$  мм шагом 10 см



В13



от насосов гидро-фильтров



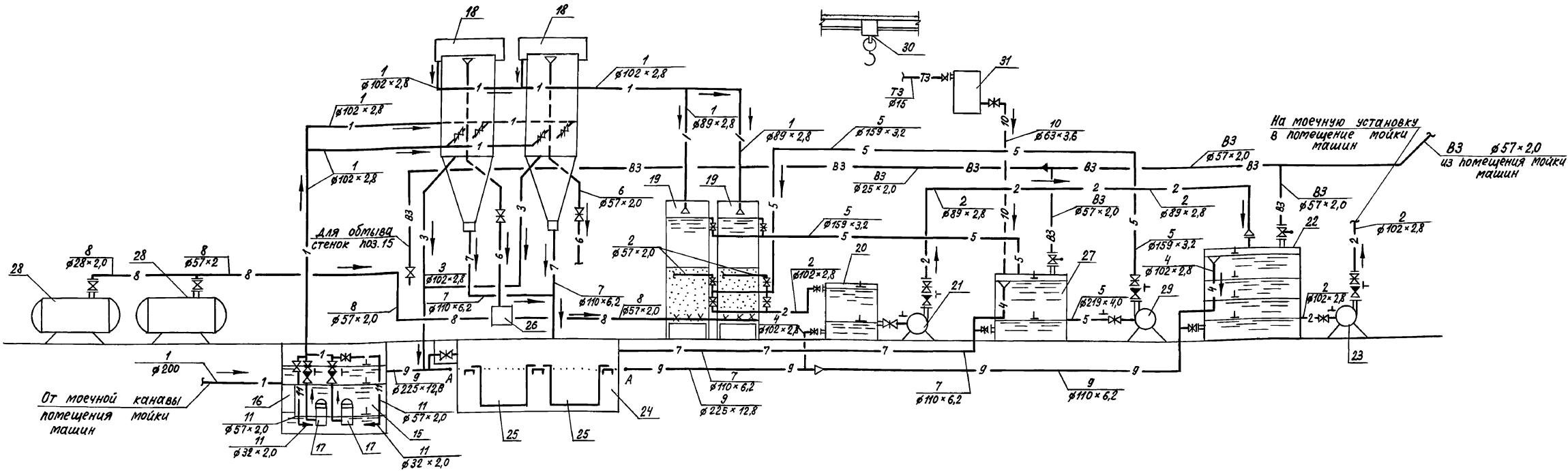
Инв. №, дата, подл. и дата, взыск. №

Привязан	Ведущий	Сектор	409-14-77-92	Станция	Лист	Листов
	Зав. гр.	Корол	Здание наружной мойки и окраски строительных машин. вариант- железобетонный каркас.	Р	5	
	Гл. свей.	Малышев	Производственные помещения			
	Нач. отд.	Ватан	Схемы систем А1; В13; В14; К15	ОДЕССКИЙ СТРОИПРОЕКТ		
Инв. №	Н. контр.	Малышев		Вариант А2		
	ГИП	Булбовин	25282-03	23	Копировал Давыдов	





Альбом 3



Экспликация оборудования

Условные обозначения

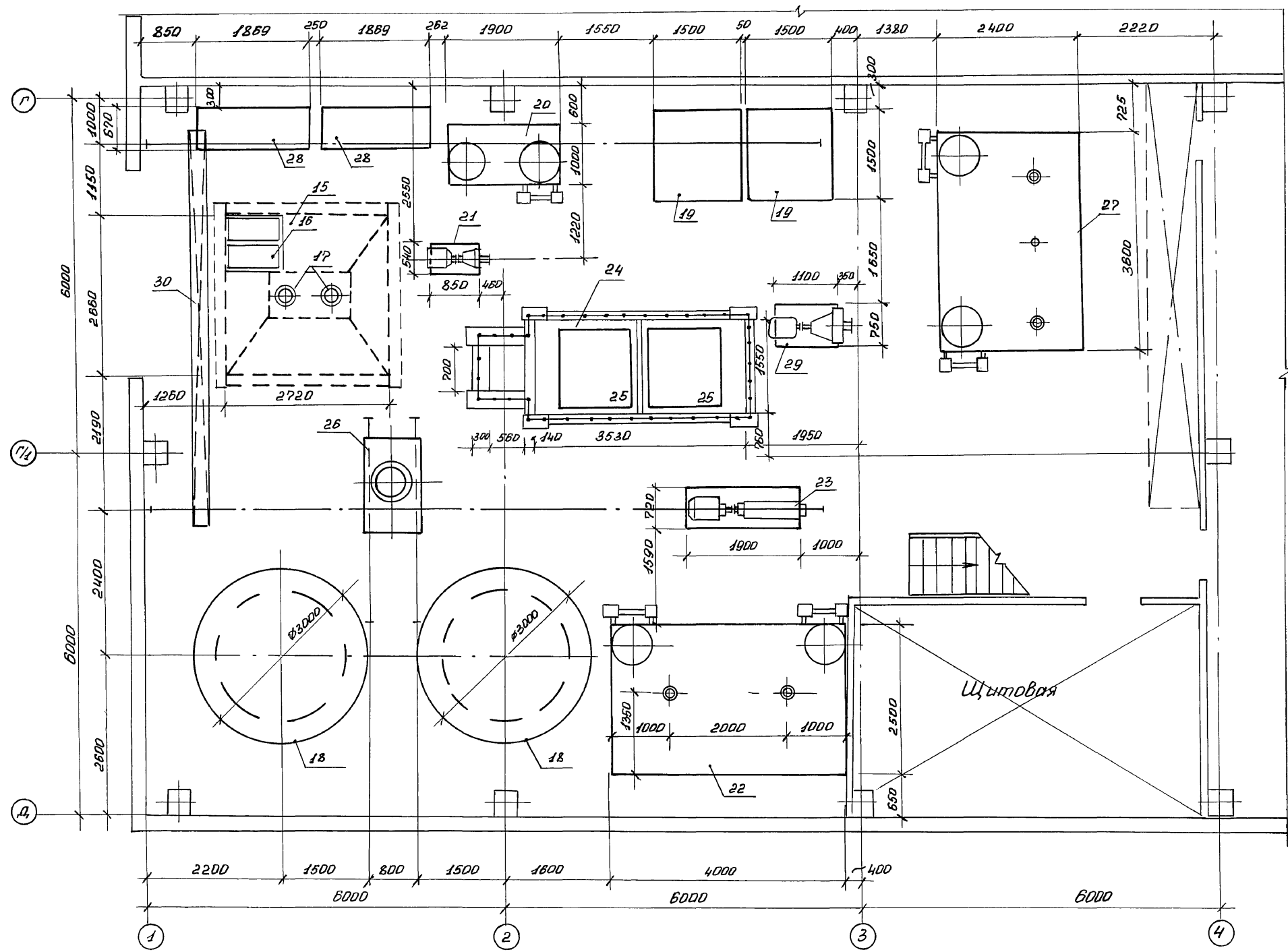
Позиция	Наименование	Количество
15	Приемный резервуар (подземный)	1
16	Контейнер пилценый	1
17	Насос для подачи сточной воды на безнапорные гидроциклоны	2
18	Безнапорные гидроциклоны	2
19	Скорые открытые фильтры	2
20	Промежуточная емкость	1
21	Насос для подачи очищенных стоков в резервуар чистой воды	1
22	Резервуар чистой воды	1
23	Насос для подачи очищенной воды на мойку машин	1
24	Осадкоуловитель	1
25	Бадья 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 полцакриламида	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 —	Полцакриламида
— 11 —	Взмучивания осадка

Имя, №, дата, Подп. и дата, Взам. инв. №

		109-14-77-92		ВК	
Здание наружной мойки и окраски строительных машин, вариант - железобетонный каркас					
Привязан		вед. инж. Сокова	Упр. инж. Корол	Производственные помещения	
		Гл. спец. Малышев	Инж. Ватан	Р	7
		Н. контр. Булавин	Инж. Булавин	Листов	
Иное №		ГИП		ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ	
		25282-03	25	Копировал Соловьев	
				Формат А2	

Альбом 3



Шифр по плану, табл. 1. Витра

Взвеш. инв.

409.14.77.92		ВК	
Здание оброчной мажки и окраски строительных машин			
Вариант - железобетонный каркас			
Привязан:	Вед. инж. Сокова	Инж. Сидор	Стадия
	Зав. гр. Корол	Инж. Мельник	Лист
	Инж. спец. Малышев	Инж. Мельник	Листов
	Нач. отд. Ватан	Инж. Мельник	Р
	Н. контр. Малышев	Инж. Мельник	8
	Инж. Вулавин	Инж. Мельник	ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ
ИНВ №	25282-03	26	Формат А2

409.14.77.92

ВК

Здание оброчной мажки и окраски строительных машин

Производственные помещения

План расстановки технологического оборудования в осях Г-Д; 1-4

Стадия Лист Листов

ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

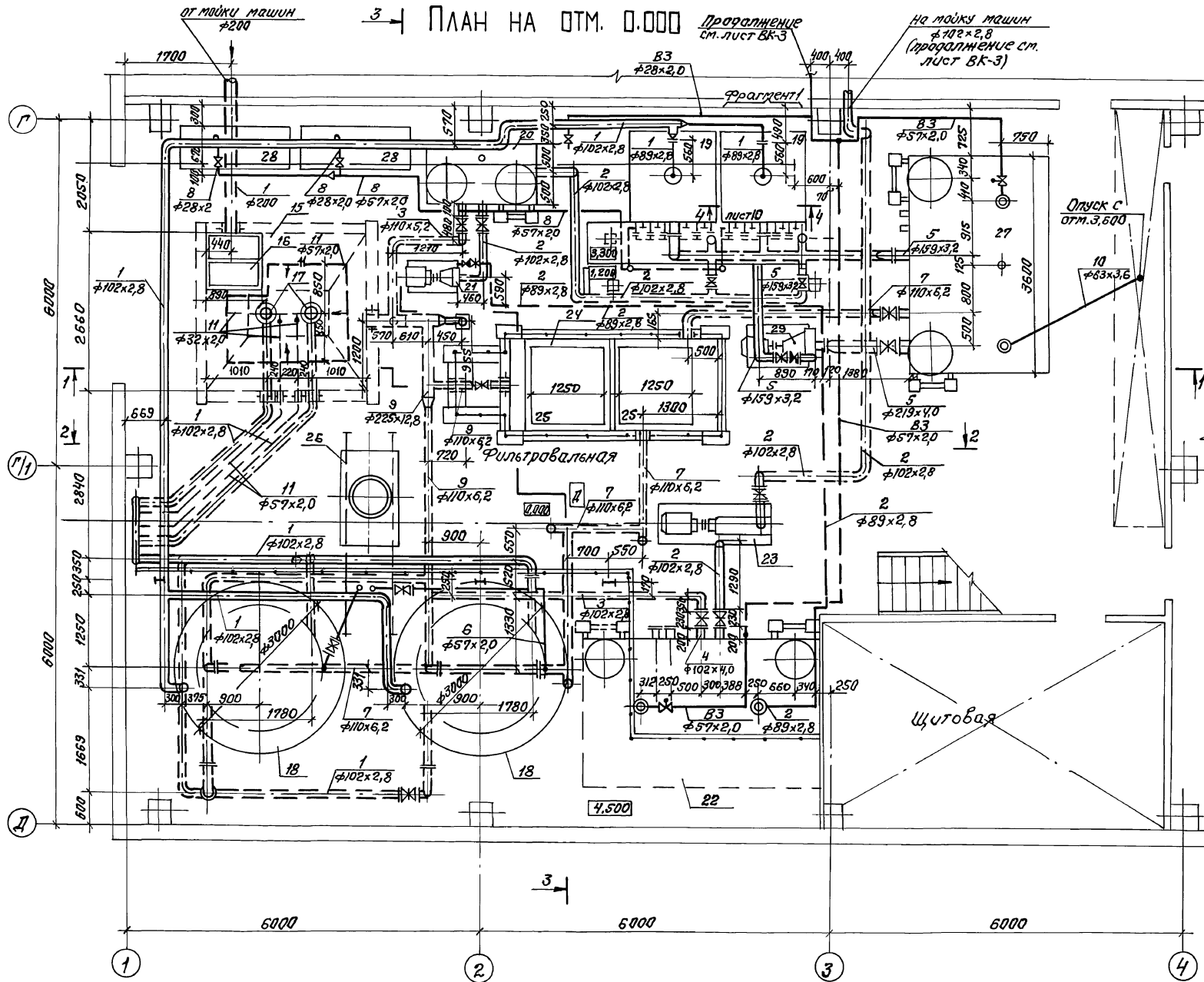
25282-03

26

Копировал Довгаль в.

Формат А2

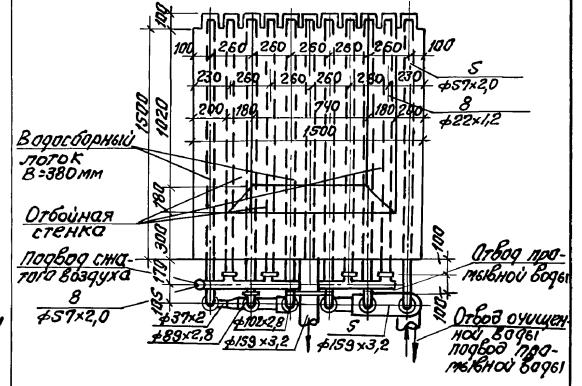
Альбом 3



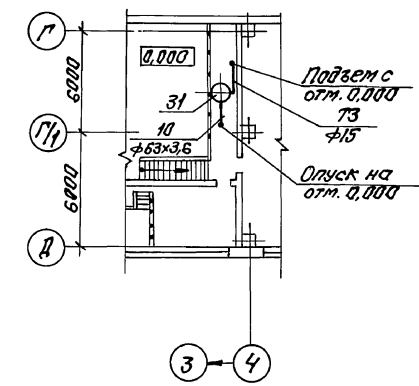
Продолжение см. лист ВК-3

на мойку машин <math>\phi 102 \times 2,8</math> (продолжение см. лист ВК-3)

Фрагмент 1



ПЛАН НА ОТМ. 3,600

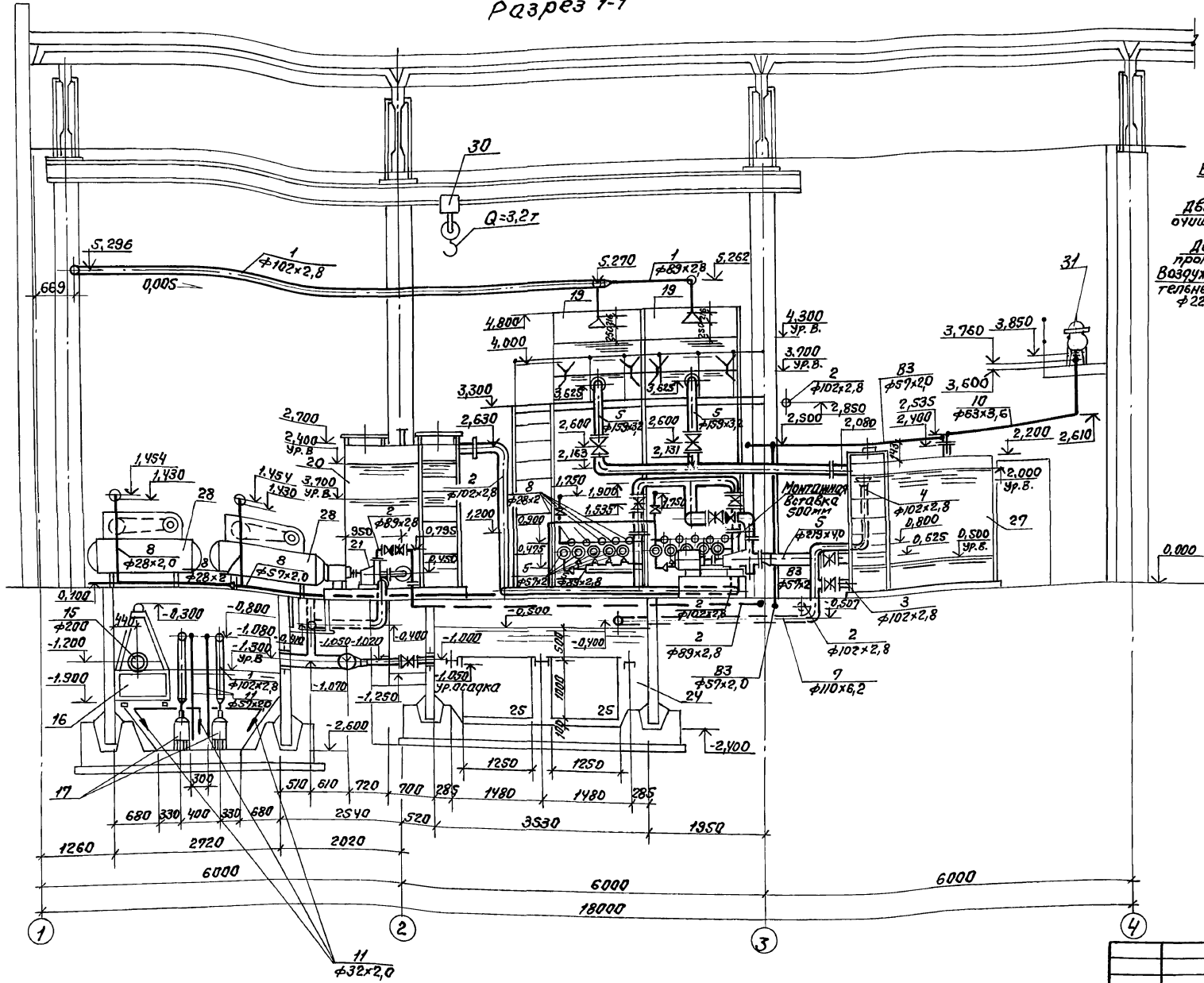


ИЗДАТЕЛЬСТВО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

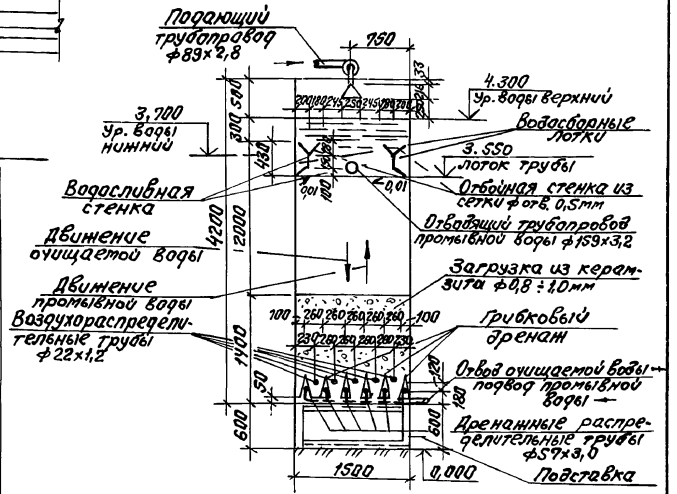
		409-14-77.92	ВК	
		Здание наружной мойки и окраски строительных машин. Вариант-железобетонный каркас		
Привязан:	Верхний Сокова	2014	Гроча	Лист
	Зав. гр. Корол	228	Р	9
	Гл. спец. Малышев	228	Производственные помещения	
	Нач. отд. Ваган	228	План на отм. 0,000 в осях	
	Н. канц. Малышев	228	Г:Д, 1:4. План на отм. 3,600. Фрагмент 1	
И.в.н.	ГУП Булабин	228	ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ	

Альбом 3

Разрез 1-1



Разрез 4-4  
(схема движения воды)



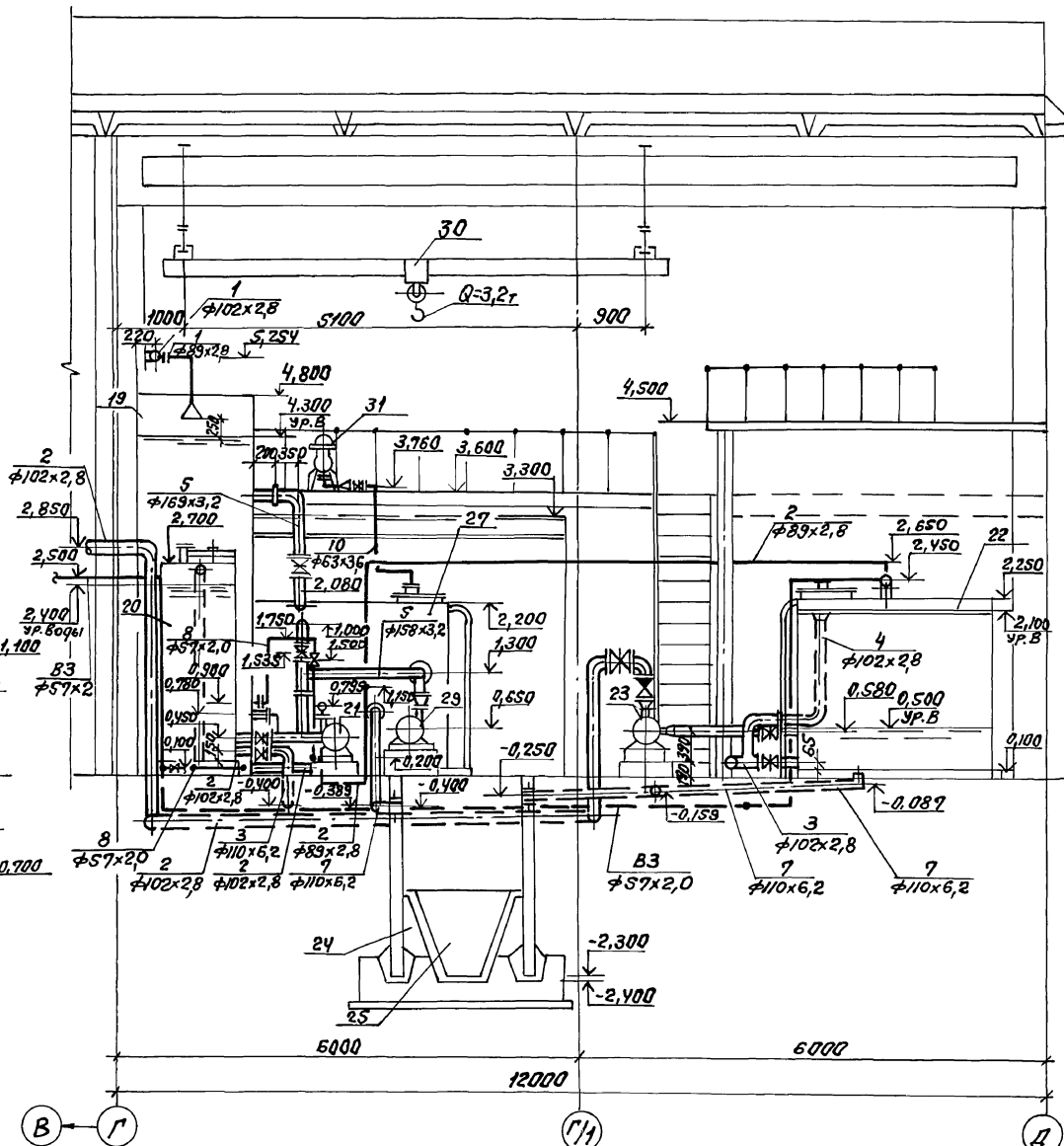
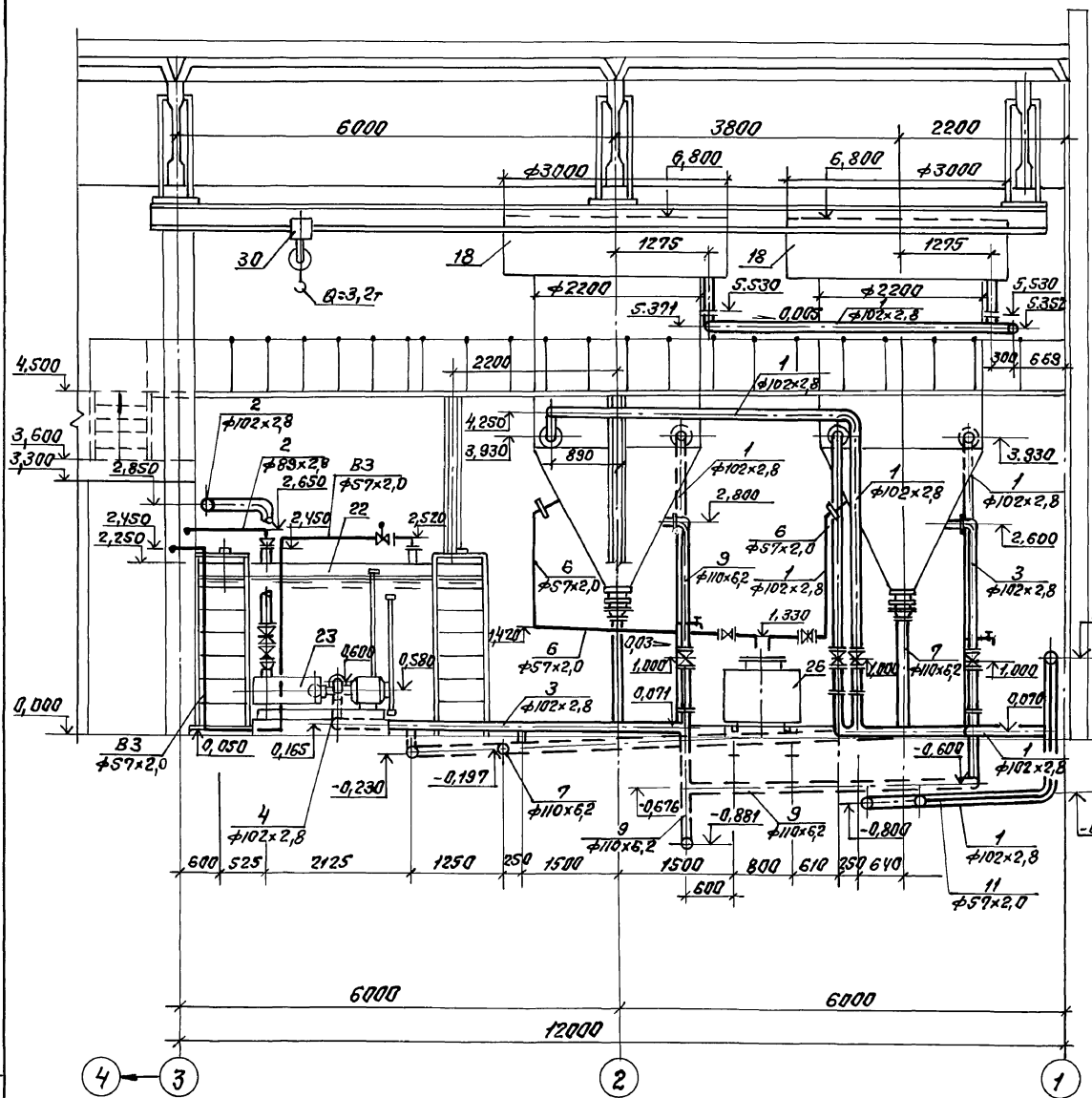
Объёмная, Говин. и др. 17.0.70. В.С.О.М.И.Н.С.

		409-14-77.92	ВК
		Здание наружной мойки и окраски строительных машин. Вариант-железобетонный каркас	
Привязан:		Производственные помещения	Старик Ликт Ликт
		Р	10
Инв.н		Разрезы 1-1, 4-4	ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ
		копировал	25282-03 28
			Формат А2

Разрез 2-2

Разрез 3-3

Альбом 3

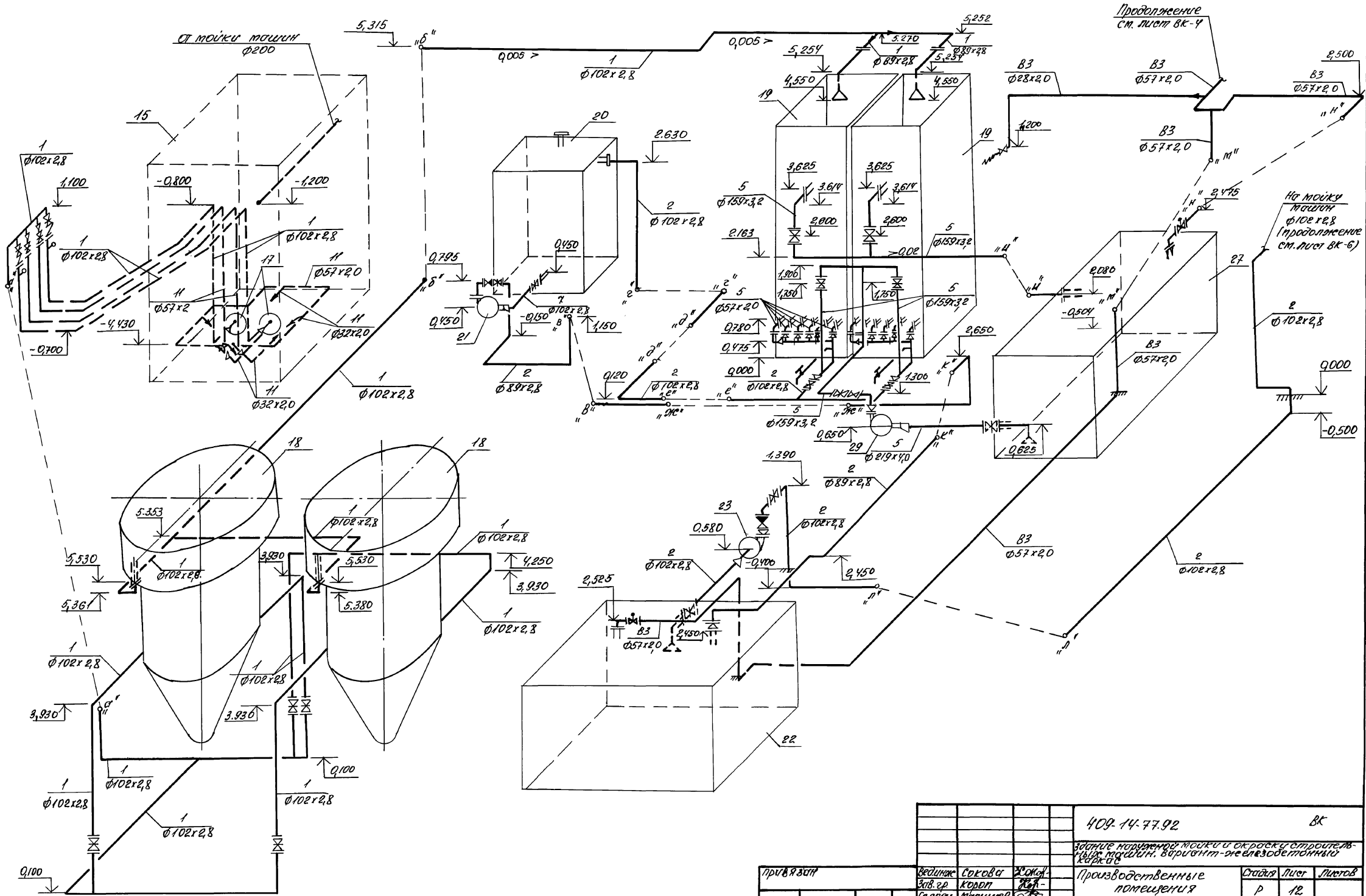


Инв. № 100000 Проект № 0202 15.01.1982

						409-14.77.92	ВК
						Здание наружной мойки и окраски строительных машин. Вариант-металлобетонный каркас	
Привязан:	Вед. инж. Сокоба	Зам. пр. Корол	Ил. спец. Мальшев	Производственные помещения			Лист Лисков
				Разрезы 2-2, 3-3			Р Н
Инв. №	И. контр. Рыльцев	Г.И.П. Булабин					ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

Копирован 25282-03 29 Формат А2

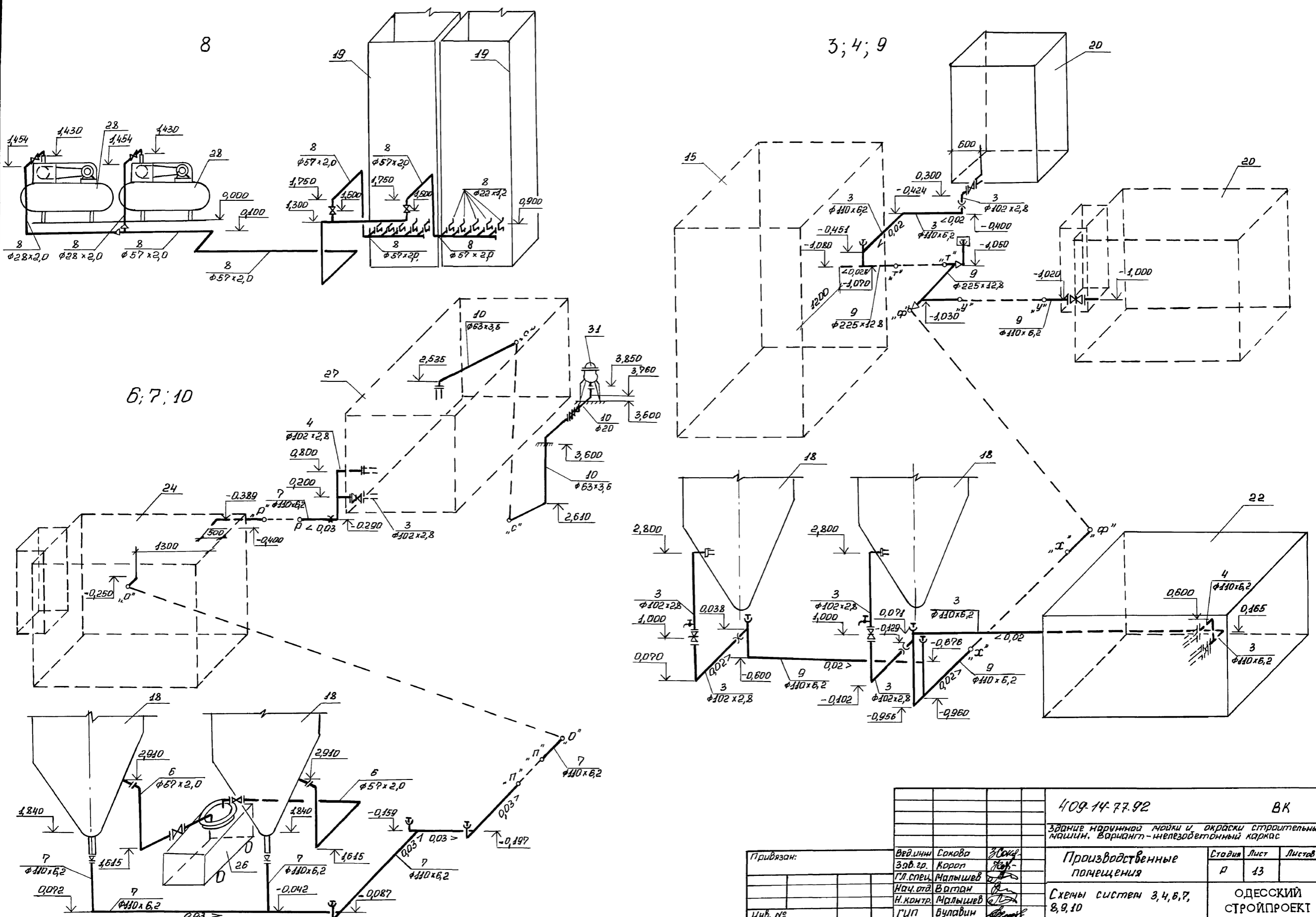
Альбом 3



Лист ВК-4  
Лист ВК-5  
Лист ВК-6  
Лист ВК-7  
Лист ВК-8  
Лист ВК-9  
Лист ВК-10  
Лист ВК-11  
Лист ВК-12  
Лист ВК-13  
Лист ВК-14  
Лист ВК-15  
Лист ВК-16  
Лист ВК-17  
Лист ВК-18  
Лист ВК-19  
Лист ВК-20  
Лист ВК-21  
Лист ВК-22  
Лист ВК-23  
Лист ВК-24  
Лист ВК-25  
Лист ВК-26  
Лист ВК-27  
Лист ВК-28  
Лист ВК-29  
Лист ВК-30

			409-14-77.92	ВК
Здание нормальных моек и скрутки отработавшей воды. Вентиляция-двухэтажная.				
прив. 93071	Ведущий Зав. пр.	Скобов Корол	Производственные помещения	Сайда Р
		Молод Тарасов		Ливень 12
		Начальн Иконя	Система систем 1,2,5, 11, В3.	ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ
Инв №		Гит Булавиц		

Альбом 3

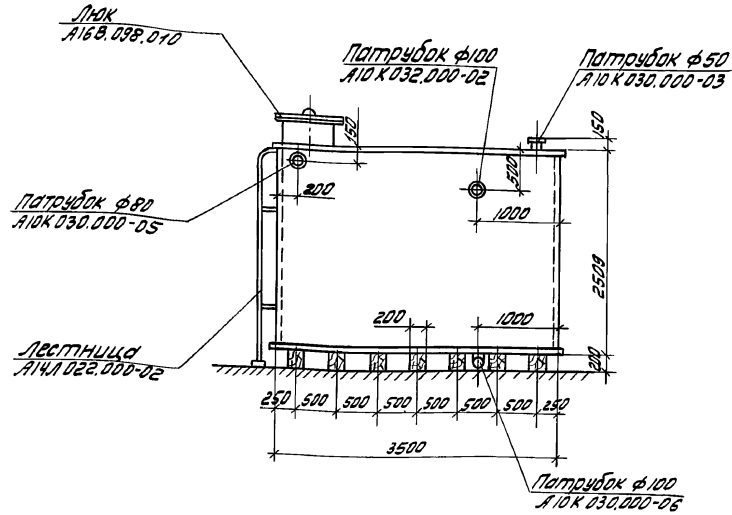


Шифр по кн. Гост. и дата. Взам. инв. №

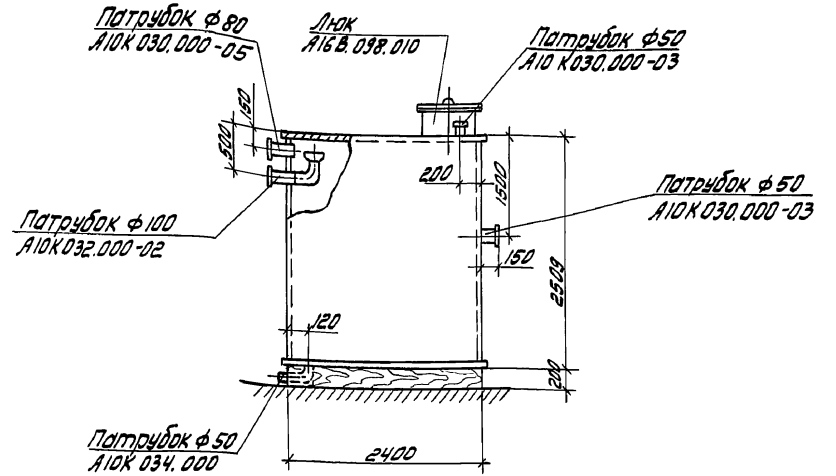
			409-14-77.92	ВК		
			Здание наружной мойки и окраски строительных машин. Вариант - железобетонный каркас			
Привязан:			Производственные помещения		Стадия	Лист
					Р	13
Инв. №			Схемы систем 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10		ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ	
			25282-03 31		Копировал Давгаль о. Формат А2	

Ведущий Сокова  
Зав. гр. Короб  
Гл. спец. Малышев  
Нач. отд. Ватман  
Н. контр. Малышев  
ГИП Булавин

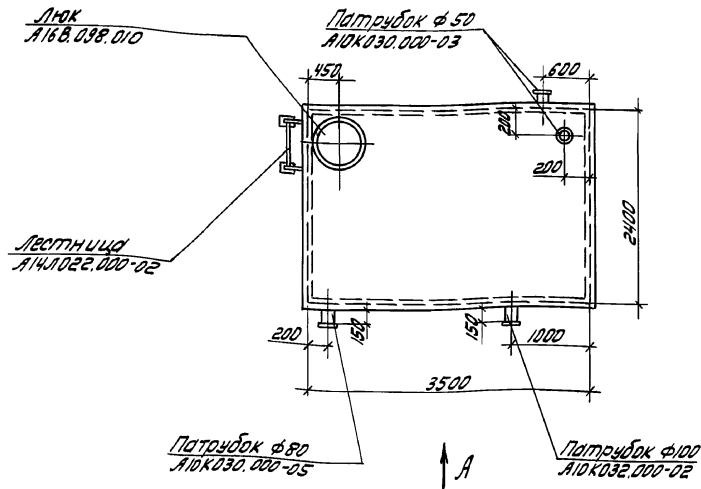
Вид А



Вид Б



ПЛАН



Настоящий чертеж является исходными требованиями для разработки чертежей нестандартизированного оборудования по отдельному договору.  
Бак марки А16В103.000-07 принят по серии 5.304-43.

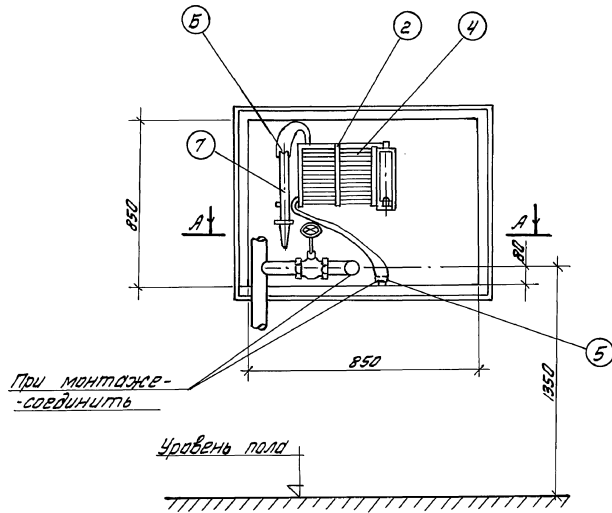
ЛНЖ А16В.098.010  
Патрубок ф100 А10К032.000-02  
Патрубок ф50 А10К030.000-03  
Патрубок ф80 А10К030.000-05  
Лестница А14Л022.000-02

			409-14-77.92	ВК
			Здание наружной мойки и окраски строительных машин	
			Вариант - железобетонный каркас	
Привязан	Вед. инж. Соловья	Инж. Козлов	Производственные помещения	Студия Лист Листов
	Заб. гр. Корол	9834		Р 14
	Гр. спец. Малышев	Сид		
	Нач. отд. Ватан	В	Бак-отстойник емк. 20 м³	
	Н. контр. Малышев	С	(по э. 33)	
ЛНЖ, №	ГПП Будылин	Коробов		ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

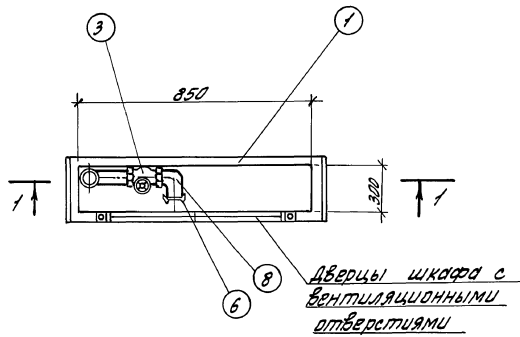


КОМПЛЕКТАЦИЯ ЧЗЛА

1-1



ПЛАН ПО А-А



№№ поз.	Наименование	Обознач.	Масса, в кг	Кал-во	завод-изготовитель
1	Пожарный шкаф			1	НО
2	Кассета для ручк-ва	ТУ 401-07			Ленинградский ИЧ
		-566-72	8,10	1	Сантехоборудование
3	Вентиль запорный пожарный ф50	161Р	2,8	1	Крупинский арматурный
4	Ручкав пожарный напорный льяной ф51 в=20,0М	ГОСТ 472-75	6,0	1	Бийский льно-комбинат
5	Головка соединительная напорная ГР-50	ГОСТ 2217-76	0,38	2	Харьковский машиностроительный
6	Головка соединительная напорная ГМ-50	ГОСТ 2217-76	0,28	1	Харьковский машиностроительный
7	Ствол пожарный ручной РС-50	ТУ22-4814-80	0,8	1	" "
8	Угольник цепкобый ф50				Н.О.

1. Указанные на настоящем чертеже размеры пожарного шкафа (навесного, приставного, встраиваемого) - минимальные.
2. Конструирование НО шкафа и его оформление должны выполняться с учетом требований ГОСТ 12.4.009-83.

		409.14.77.92	ВК.НО
		Здание морозильной машины и окраски строительных машин. Вариант - железобетонный каркас	
привязан	Инжен. Фиксирован	Исполн.	Производственные помещения
	В.В. Ивж. Сикоба	И.С. Сидор	Стадия Лист
	348. ГР. Корол	И.С. Сидор	Р 1 2
	Т.Л. Сидор. Мильшев	И.С. Сидор	
	Н.С. Сидор. Мильшев	И.С. Сидор	
	Н.С. Сидор. Мильшев	И.С. Сидор	Установка пожарного крана ф50 в шкафу общий вид.
Изм. №	Г.И.Т. Билыкин	И.С. Сидор	ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ
		Копировал Ермаков	25282-03 33 Формат А2



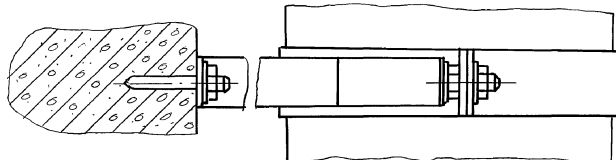




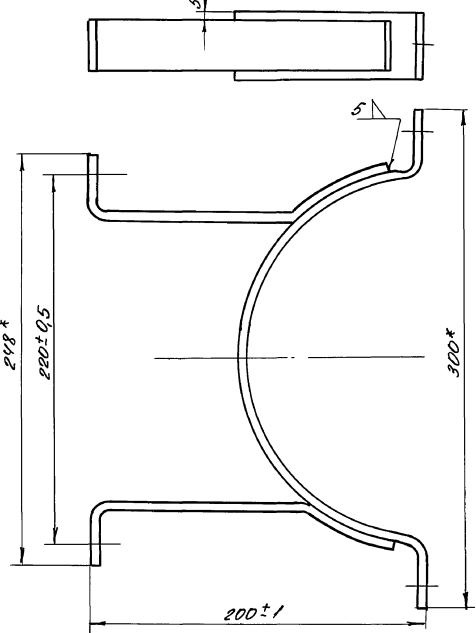




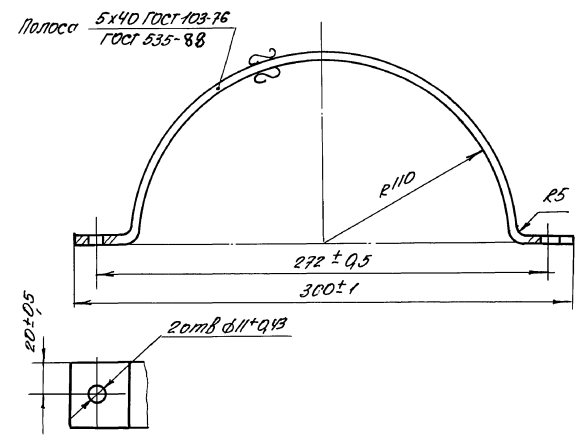
### Крепление баллона-ресивера



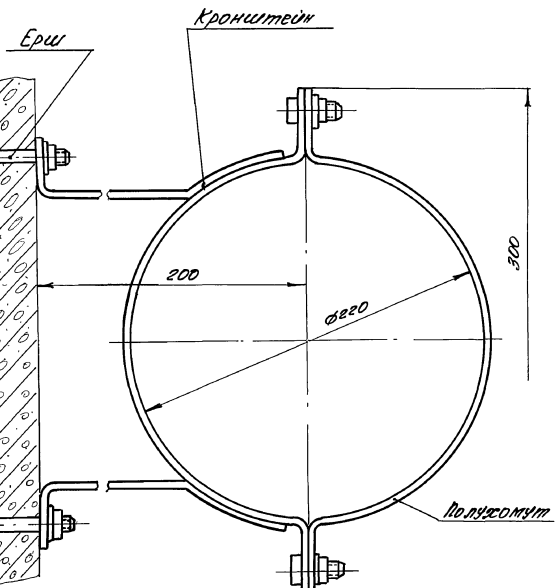
### Кронштейн



### Полужоуит

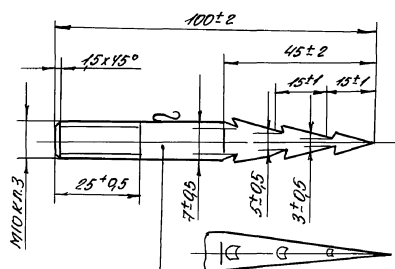


Альбом 3

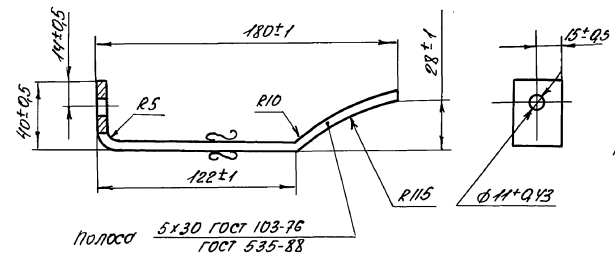


Листы 5и6 выполнены на основании чертежей 12023-Т4.2, СПКБ МЛ, Одесский филиал (фланец со штырно-торцовым соединением) и чертежей АПЭ.03, АПЭ.111, к.2012.0, к.2002 СПКБ «Спецавтоматика», г.Маст.Ва.

### Ерш



### Кронштейн



КРЭЭ 10 обычных тонн ГОСТ 2390-88  
ГОСТ 535-88

Листы альбома

				409-14-72.92		АП	
				Зонами наружной отделки и окраски строительных машин. Вариант-железобетонный каркас			
Привязан				Производственные помещения		Стальной Лист Листов	
						Р/П 5	
				Крепление баллона-ресивера		ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ	
				копированная каломейчук		чертежник А.В.	

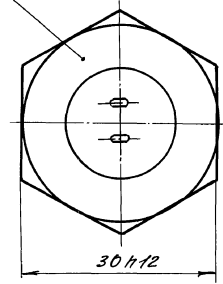
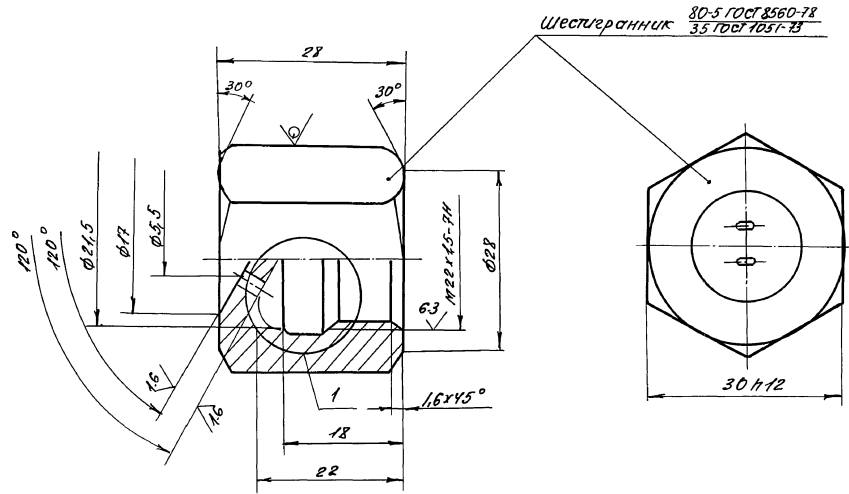
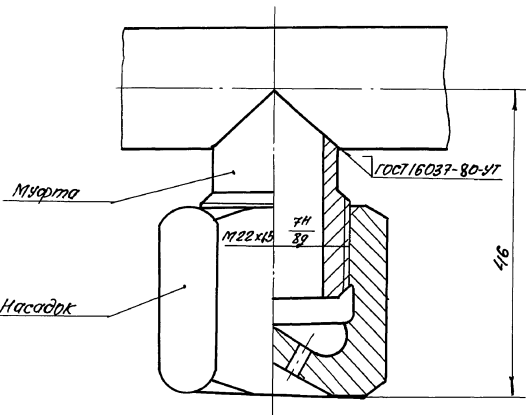
Улож. эк.	Ильинская	3. Уж.
Зав. гр.	Бродячий	автор 16%
Гл. спец.	Штормо	М.К.
Инж. отв.	Ветман	М.К.
Инж. контр.	Савицкий	М.К.
Инж. л.о.	Бухарин	М.К.
Гл.п.	25282-03	39



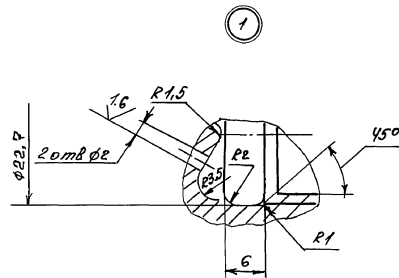
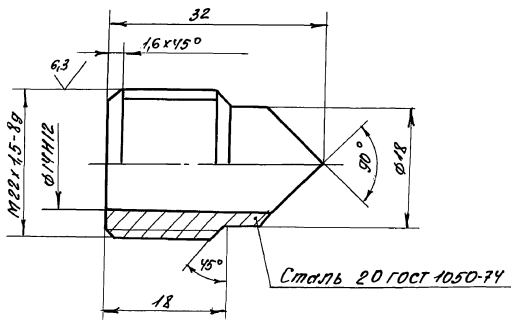


Насадок с муфтой

Насадок 1234.0



Муфта



1. Данный лист выполнен на основании черт. АП9 12340 СПКБ, Спецавтоматика, г. Москва.
2. Сварку выполнить электродами типа ЭУ2 ГОСТ 9466-75.
3. Предельное отклонение размеров отверстий H14, валов h14.

УТВ. Л. Лопатин, Подпись и дата

Исполнитель	Ильинский С.И.	409.14.77.92.	АП
Зав. ЭА	Бродский Ю.И.	Задание на изготовление и окраску строительных машин, вариант железобетонный каркас	
Глав. Инженер	Иванов А.И.	Производственные помещения	Сварка Лигер Лигер
Нач. отд. электр.	Ватсон В.И.	Насадок с муфтой под трубопровод ДН 18 мм	ДП 7
Инж. №	Иванов В.И.		ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ