

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
УКЛАДКА В СЧЕТ-КАКАДНОЙ

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. Бучлавин*

УТВЕРЖДЕН И

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

Содержание альбома

Альбом 3

№/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, п11, 11, 12	9
8	План на отм. 0.000. Вентиляция	10
9	Вентиляция. Установки систем п1-п4, п11, 11, 12. 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, п11, 11	13
12	Спецификация установок 11, 12, 11, 12, 11	14
13	Схемы систем п1-п4, п11, 11, 12	15
14	Схемы систем 11, 12, 11, 12, 11, 12, 11, 12	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 11; 11; 11; 11; 11	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; 11	29
13	Схемы систем 3; 4; 6; 7; 8; 9; 10	30
14	Бак-отстойник емк. 20 м ³ (поз. 33)	31
15-1	Установка пожарного крана ф50 в шкафу Общий вид	32
15-2	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 1-6. Разрезы 2-2; 3-3	37
5	Крепление баллона-ресивера	38
6	Фланец со штуцерно-торцовым соединением Муфта для опрочистей. Заглушка испытательная	39
7	Насадок с муфтой под трубопровод Дн 18 мм	40

Ил. № 103. Подп. и дата. Взам. инв. №

Альбом 3

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-Е. 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, Г1	
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 вентиляционные 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	Противопожарные вентиляционные камеры производства масла от 35 до 125 м ³ /ч	
5.903-7, 6, 0, 1.	Унифицированные конструкции приточных вентиляционных установок	
5.904-50	Решетки вентиляционные регулируемые типа ВР.	
1.494-10	Решетки щелевые регулируемые, тип Р.	
5.904-46	Воздухораспределители приточные регулируемые типа ВР.	

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

199 Главный инженер проекта: (подпись) (Булдин)

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 воздухоприточных типа РР и щелевые регулируемые типа Р к воздухоподам и строительным конструкциям	
5.904-1, вып. 0, 1	Детали крепления воздуховодов	
1.469-7, вып. 3	Крепление вентиляционных установок воздуховодов элементов вентиляционных систем	
5.904-7, вып. 1.	Воздушно-тепловые завесы для ворот промышленных зданий.	
3.903-14, вып. 8, 1	Конструкции индустриальные промышленной тепловой изоляции	
5.903-1	Узлы обвязки регулируемых 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 центробежным вентиляторам тип УЧ-10 и УЧ-16 М2, 5-16.	
4.904-25	Подставки под caloriferы.	
3.904-2-26.	Насадки с водоотводящим кольцом рабочие чертежи	
5.904-38	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам, рабочие чертежи	
3.904-18, вып. 0	Клапаны и запорки для вентиляционных систем различного назначения	
5.904-11	Узлы прохода вентиляционных вытяжных воздуховодов через покрытые здания с клапаном в искрозащитном исполнении	
	Прилагаемые документы	
	Спецификация оборудования, материалов, устанавливаемых заказчиком	альбом 6
	Спецификация оборудования и материалов, устанавливаемых подрядчиком	альбом 6

Условные обозначения

Подводящий и обратный трубопроводы систем отопления и теплоносителя с теплоносителем Тп-150°C, То-70°C

Подводящий и обратный трубопроводы системы отопления с теплоносителем Тп-110°C, То-70°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, оштукатуренный по металлической сетке перлитовой штукатуркой у 140 кг/м² в 20 мм.

Узел прохода воздуховода через покрытые здания

Трубопровод горячего водоснабжения

Циркуляционный трубопровод

Воздухоотверстие в плите

Регулирующий клапан в плите

Воздухооборудок.

Трубопровод в изоляции

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

Трубопровод смежного воздуховода

Трубопровод в настольном канале

План-схема

№	Имя	Фамилия	Подпись	Дата	Подпись	Дата
1	Иванов	Иванов	(подпись)	2024		
2	Петров	Петров	(подпись)	2024		
3	Сидоров	Сидоров	(подпись)	2024		
4	Смирнов	Смирнов	(подпись)	2024		
5	Кузнецов	Кузнецов	(подпись)	2024		
6	Лебедев	Лебедев	(подпись)	2024		
7	Попов	Попов	(подпись)	2024		
8	Соловьев	Соловьев	(подпись)	2024		
9	Тихонов	Тихонов	(подпись)	2024		
10	Яковлев	Яковлев	(подпись)	2024		

Привязан:

409-14-77.92

08

Здание окрашено мажиком и окраска строительных машин, в соответствии с требованиями проекта.

Производство вентилей помещений

Р	Л	Листов
1	1	15

Общие данные (начало)

ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

25282-03 4

Проект разработан на основании: технологических и архитектурно-строительных чертежей, разработанных ПИКТ "Одесский стройпроект".

- глав СНиП 2.04.05-86, СНиП 2.04.01-87, СНиП 3-79**.
- санитарные нормы проектировки промпроектиров; СН 245-71*.
- правила и нормы техники безопасности, пожарной безопасности и праводобранной санитории для окрасочных камер;
- 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: $T_{н} = 30^{\circ}\text{C}$, $T_{н} = 30,56 (-7,3) \text{ кДж/(кг}\cdot\text{м}^3\text{)}$
 - для теплового периода года: $T_{н} = 22^{\circ}\text{C}$, $T_{н} = 45,85 (10,95) \text{ кДж/(кг}\cdot\text{м}^3\text{)}$
- 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, окрасочные сооружения, подготовочные мойки	20,4	≤ 60	27	≤ 75
Участок приготовления	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
Отдельные помещения	16	50 ± 60	27	≤ 60

Теплоноситель системы отопления участка окраски, окрасочноподготовительного участка, вентиляторы на от. 0,000-перегретая вода $t_{н} = 110^{\circ}\text{C}$, $t_{о} = 70^{\circ}\text{C}$. Теплоноситель систем теплоснабжения caloriferов и отопления остальных помещений-перегрет от воды: $t_{н} = 150^{\circ}\text{C}$, $t_{о} = 70^{\circ}\text{C}$.

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 этих же участков трубопроводов и участков соединений с арматурой и отопительными приводами в системе теплоснабжения и отопления при наружном диаметре до 60 мм включительно приняты трубы стальные водогазопроводные легкие по ГОСТ 3262-75*.

Дренажные и водосточные трубы приняты из труб

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем $V, \text{ м}^3$	Площадь $S, \text{ кв. м}$	Расход тепла $Q, \text{ Вт}\cdot\text{ккал/ч}$				Расход воздуха $V, \text{ л/ккал/ч}$	Средняя скорость $V, \text{ м/сек}$	Средние показатели тепло $t, \text{ в } 1 \text{ м}^3 \text{ в } ^{\circ}\text{C}$ (ккал/м ³ ·°C)				
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	Общий			Отопление	Вентиляция	Горячая вода	Правильный	
Здания окрасочной мойки окраски	7900	Зимний	2005360	1163060	16630	3185050	—	12,86	отсутствует	4,97	отсутствует	2,88	отсутствует
		Летний	1721300	1100050	114300	2739630	—		ем	14,27	ем	16,48	ем

стальных водогазопроводных оцинкованных по ГОСТ 3262-75* водогазопроводных систем П1, П2, П4, Б5, Б8, БЕ1, БЕ3 приняты из стали тонколистовой кровельной по ГОСТ 19903-74*

Водосточные системы П2, П4, У4, У2, Б1, Б3, Б4, Б6, Б7, Т1, БЕ2 приняты из стали тонколистовой оцинкованной по ГОСТ 14918-80 и ГОСТ 19903-74* Таблица водосточных систем принята:

- для водосточных систем В4, Т1, П1, транзитных водосточных систем В1, Б3, П4 в местах, указанных на схемах и нормах уклонов водосточных систем В1-Б3, БЕ1-БЕ3, Т1, проложенных выше покрытия, $\Delta \text{ст} = 1\text{мм}$.
 - для водосточных остальных вентиляционных систем в соответствии с главой СНиП 2.04.05-86 приложение 19, примечание 2.
- б. водосточных систем 84, П4, транзитных водосточных систем 81, Б3, П4 в местах, указанных на схемах, приняты классы П1 (плотные) из стальных листов соединенных плотным сварным швом II в местах разветвленных соединений с приваренными стальными фланцами.

Наружные водосточные системы 81, Б3, Б4, Т1 в местах, указанных на схемах, приняты классы П1 (плотные) из стальных листов соединенных плотным сварным швом без разветвленных соединений.

Остальные водосточные вентиляционные системы приняты классом П1 (нормальные) соединенные детали водосточных безразветвленных (в основном) бандажное для крыльца и реучное для прямоугольных сечений.

Номенклатура и размеры унифицированных деталей водосточных 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".

Подпожные и обратные трубопроводы и нагревательные приборы систем отопления обратные трубопроводы систем теплоснабжения caloriferов водосточные системы П1-П4, П1, Б1-Б8, БЕ1-БЕ3, Т1, проложенные внутри здания окрасочных цехов (водосточные) и снаружи зданиям по 1 раз и красочной БТ-П3а по 2 раз а. Участки наружных водосточных вертикальных вентиляционных систем проложенные выше покрытия, окрасить изнутри изнутри краской ГР-021а по 1 раз и эмалью ХВ-143а по 2 раз; Подпожные трубопроводы систем теплоснабжения caloriferов окрасить битумным лаком БТ-571 за 2 раза. Для главных стояков систем отопления и подпожных трубопроводов систем теплоснабжения caloriferов для трубопроводов систем отопления и теплоснабжения caloriferов проложенных над землей участки мойки и окраски и в подпольных каналах кроме участков окраски и приготовления красок, предусмотрены теплозащитные конструкции по серии 7.928-14 и разрывные участки устройств по серии 7.928-92 при наружном диаметре 20 мм теплозащитного типа КТТ-К-1103 с клеевым креплением и облицовкой из плиты теплопроводностью с покрытием из пленки алюминиевой эфирированной толщиной 0,3 мм.

при наружном диаметре 26-27 мм комплексы типа КТБ-Б-4-1103 без кровельно-теплозащитного слоя покрытию защитному из полиэфирной термостойкой смолы с пленкой алюминиевой эфирированной толщиной 0,3 мм; - для муртовой арматуры $\Delta \text{ст} = 50$ -полносортовой типа КТТ-К-Б-1105 клеевой с включением из высококачественной смолы с пленкой алюминиевой термостойкой толщиной 0,3 мм; - для арматурных соединений $\Delta \text{ст} = 25$ -200-полносортовой арматурой типа КТТ-К-1105А с толщиной крепления из моток в облицовке из пленки термостойкой с покрытием из пленки алюминиевой толщиной 0,3 мм.

Трубопроводы системы отопления М1, проложенные в подпольных каналах имеют окраску, представляющая краску теплопроводность неограниченно термостойкая $\Delta \text{ст} = 600 \text{ кг/м}^3$; $\Delta \text{ст} = 100 \text{ мм}$.

Крепление водосточных в местах плит перекрытия-от 3,600 в стыках плит покрытия и стен по серии 5.904-1 (высота 0).

для крыльца водосточных посредством подложки типа П1, П10 (табл.65) и типа 279 (табл.76) и типа П4 (табл.79) кровельной типа КР (табл.52).

для прямолинейных водосточных посредством подложки типа П1, П10 (табл.65) и типа 279 (табл.76) и кровельной типа КР (табл.79).

Отрывные конструкции консольного типа и подвесные для крепления подвесных отверстий диаметром 80 систем отопления и теплообменника caloriferов предусмотрены по серии 3.900-9 типа МВБ349, 000-01 или МВБ351, 000-01.

Крепление трубопроводов $\Delta \text{ст} \leq 48 \text{ мм}$ систем отопления и теплообменника caloriferов предусмотрены по чертежам серии 4.904-69.

Обработка и трубопроводы обслуживающие помещения категории производства по пожарной безопасности, изолировать, соединить металлические водосточные системы 81, Б3, Б4 на всех протяжении в непрерывной электрической цепи контактирующей фазой изолирующей перемычкой из пробки или стальной низковольтной обмотки назначения по ГОСТ 3282-74* $\Delta \text{ст} = 9 \text{ мм}$.

Транзитные водосточные системы 81, Б3, Б4, П4 в местах, указанных на схемах установить по сетке металлической оцинкованной перфорированной $\Delta \text{ст} = 400 \text{ кг/м}^2$ толщиной 20 мм. Вентиляторы систем В1-Б3 приняты из стальных листов $\Delta \text{ст} = 50$ для вентиляционных систем В1-Б3 и муртовой электроизолирующей полярной раздельной $\Delta \text{ст} = 50$ для категорий и фартук взрывозащитной сетки П1/4 Регулирующие устройства систем 81, Б3, Б4, П4 приняты устройствами по серии 3.904-18.

Легкие водосточные системы П1 теплоизолировать по серии 7.906-9-2 для $\Delta \text{ст} = 40 \text{ мм}$ - плитой минераловатной или синтетическим с толщиной $\Delta \text{ст} = 40 \text{ мм}$ по техническим марки М 125 паразольная-битум негорючей строительной; покрытие слой-стеклоплатной рулонной марки РСТ-К-В или РСТ-П-В, толщина изоляции 40 мм.

В соответствии с расчетными данными, приведенными в настоящей таблице, использование тепло 83Р экономически нецелесообразно.

				409.14.77.92		ОБ	
Издание издательской и окраски и строительных работ				Производственные помещения		Двадцать	
						Лист 2	
						ОДЕСКИЙ СТРОЙПРОЕКТ	
						Общие данные (продолжение)	

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 ³ /ч	P, Па (кгс/м ²)	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 ²)	
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 _к =105Δ _н	2	ЛО°	(83,7)														
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 _к =0,95Δ _н	2	Пр0°	(102)														
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 _к =11Δ _н	1		(77,6)														
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 _к =0,95Δ _н	2	ЛО°	(67)														
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 _к =0,95Δ _н	2	ЛО°	(42)														
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 _к =105Δ _н	1		(122)														
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 _к =105Δ _н	1		(122)														
В1	1	Участок окраски	ВЦ4-46-2,5	ВЦ4-46	2,5	1	Пр0°	1330	441	1370	В71A4	0,55	1370	—	—	—	—	—	—	—	—
				Δ _к =Δ _н	2	ЛО°	(45)														
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)														
В4	1	Краскоприготовительный участок	ВЦ4-46-4	ВЦ4-46	4	1	Пр0°	3510	519	920	В80B6	1,1	920	—	—	—	—	—	—	—	—
				Ц1-01У2А	2	ЛО°	(53)														
В5	1	Очистные сооружения краско-содержащих стоек, очистные сооружения наружной мойки, ЦТП, гардероб, кладовая уборочного инвентаря	ВЦ4-75-5	ВЦ4-75	5	1	ЛО°	6140	598	1415	4A80B4	1,5	1415	—	—	—	—	—	—	—	—
				Δ _к =Δ _н	1		(61)														
В6	1	Душевая	ВЦ4-75-2,5	ВЦ4-75	2,5	1	Пр0°	450	255	1370	4A50B4	0,09	1370	—	—	—	—	—	—	—	—
				Δ _к =11Δ _н	1		(26)														
В7	1	Санузел	ВЦ4-75-2,5	ВЦ4-75	2,5	1	Пр0°	450	255	1370	4A50B4	0,09	1370	—	—	—	—	—	—	—	—
				Δ _к =11Δ _н	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	—	—	—	—	—	—	—	—
				Δ _к =11Δ _н	2	ЛО°	(26)														

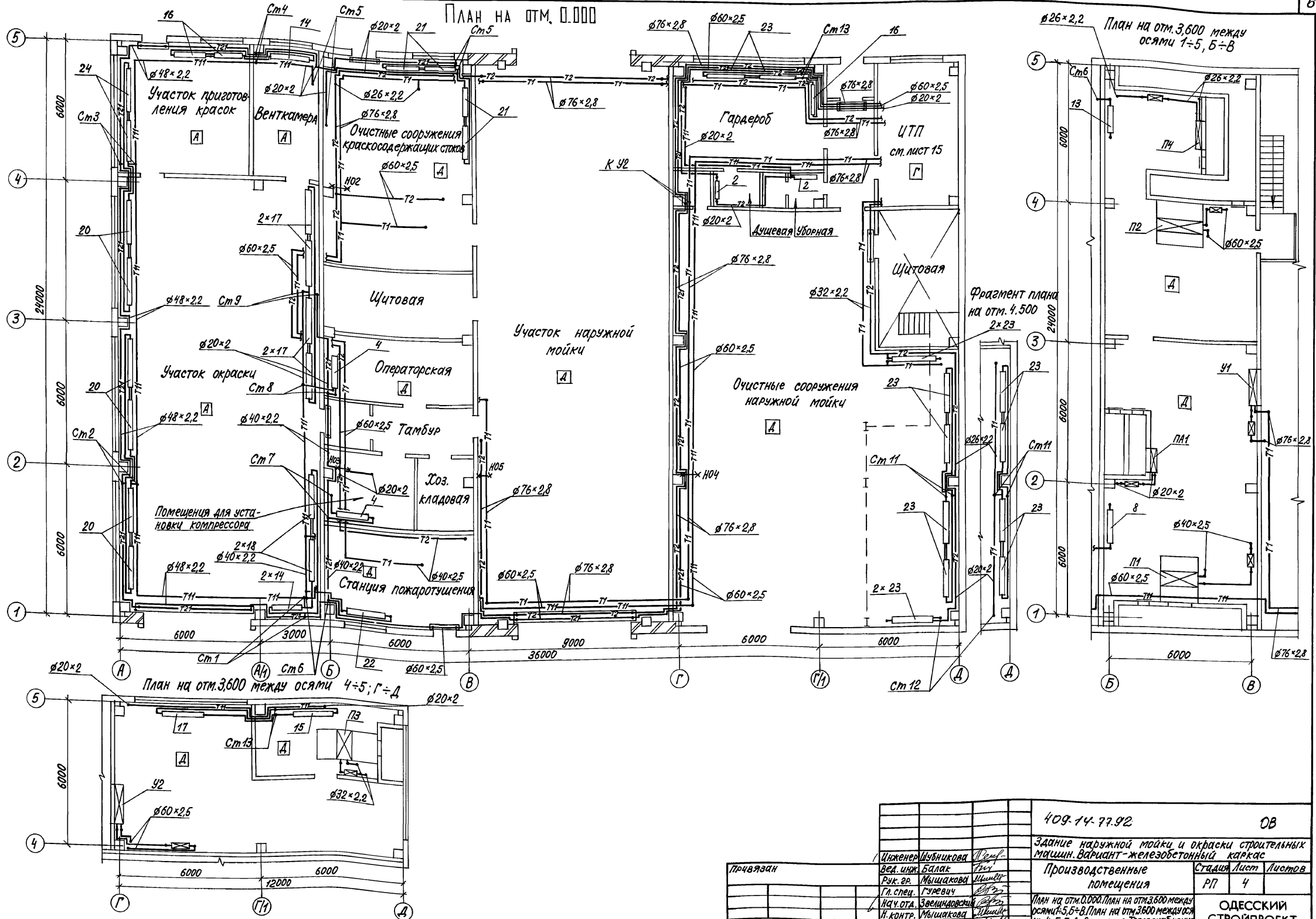
* Указана температура приточного воздуха, соответствующая температуре смеси подогретого наружного и рециркуляционного воздуха

** Указан расход тепла на нагрев наружного воздуха в количестве L = 6166 м³/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		Стадия 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.И. Булавин					

Альбом 3



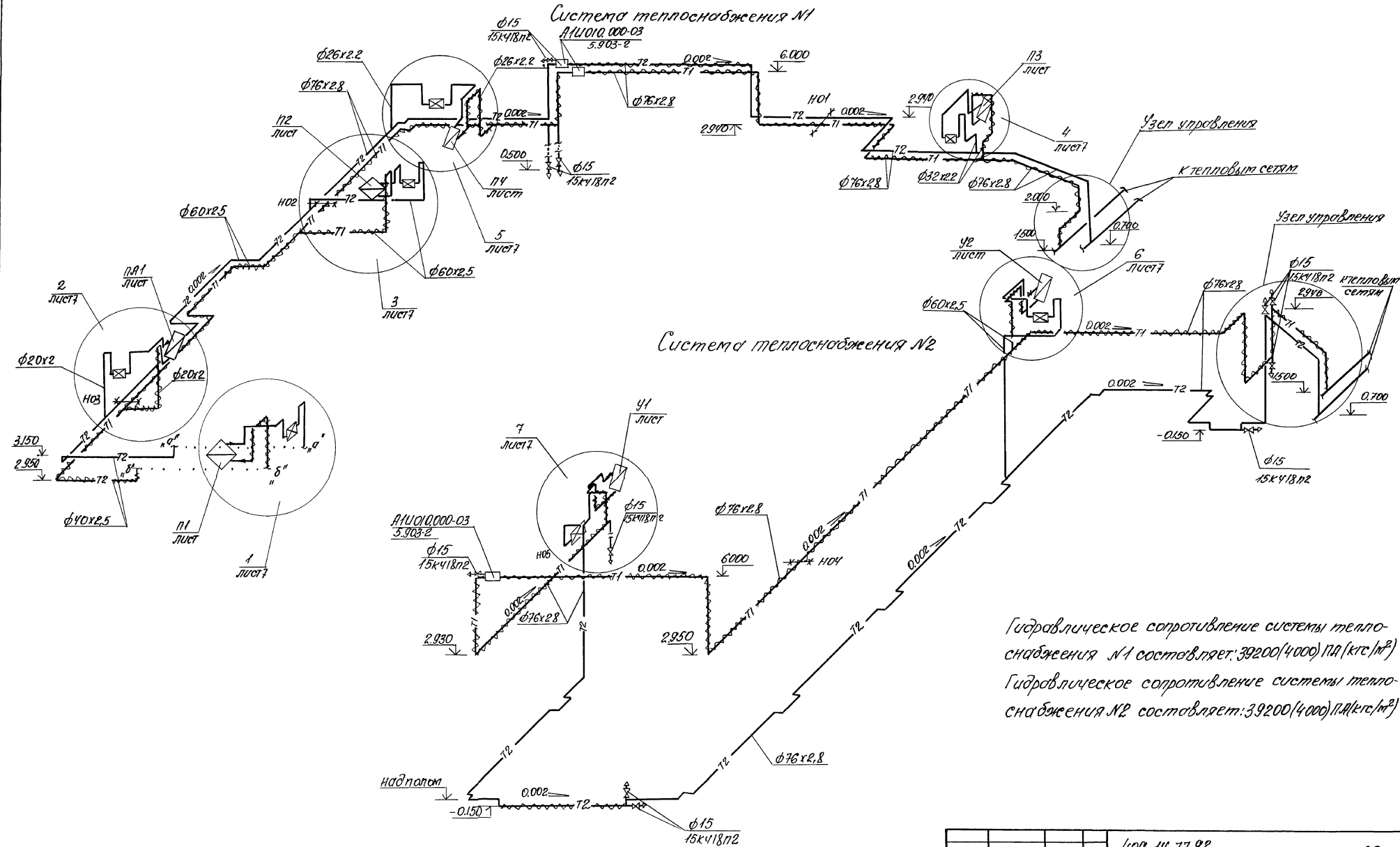
Инв. № подл. План. и. А. Д. 2000. В. 2000. Ш. 2000.

409.14.77.92			ОВ
Здание наружной мойки и окраски строительных машин. Вариант-железобетонный каркас			
Производственные помещения		Стация	Лист
		РП	4
План на отм. 0.000. План на отм. 3.600 между осями 4-5, Г-В. План на отм. 3.600 между осями 4-5, Г-Д. Отопление. Теплообогреватель			
Инв. №		ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ	
25282-03		Формат А2	

Инженер	Шубникова	Л.С.
Вед. инж.	Балак	Г.С.
Рук. эр.	Мищенко	И.С.
Гл. спец.	Гуревич	В.С.
Нач. ота.	Звенигородский	В.С.
Л. контр.	Мищенко	И.С.
ГИП	Булавин	В.С.

Копировал Соловьева

Альбом 3

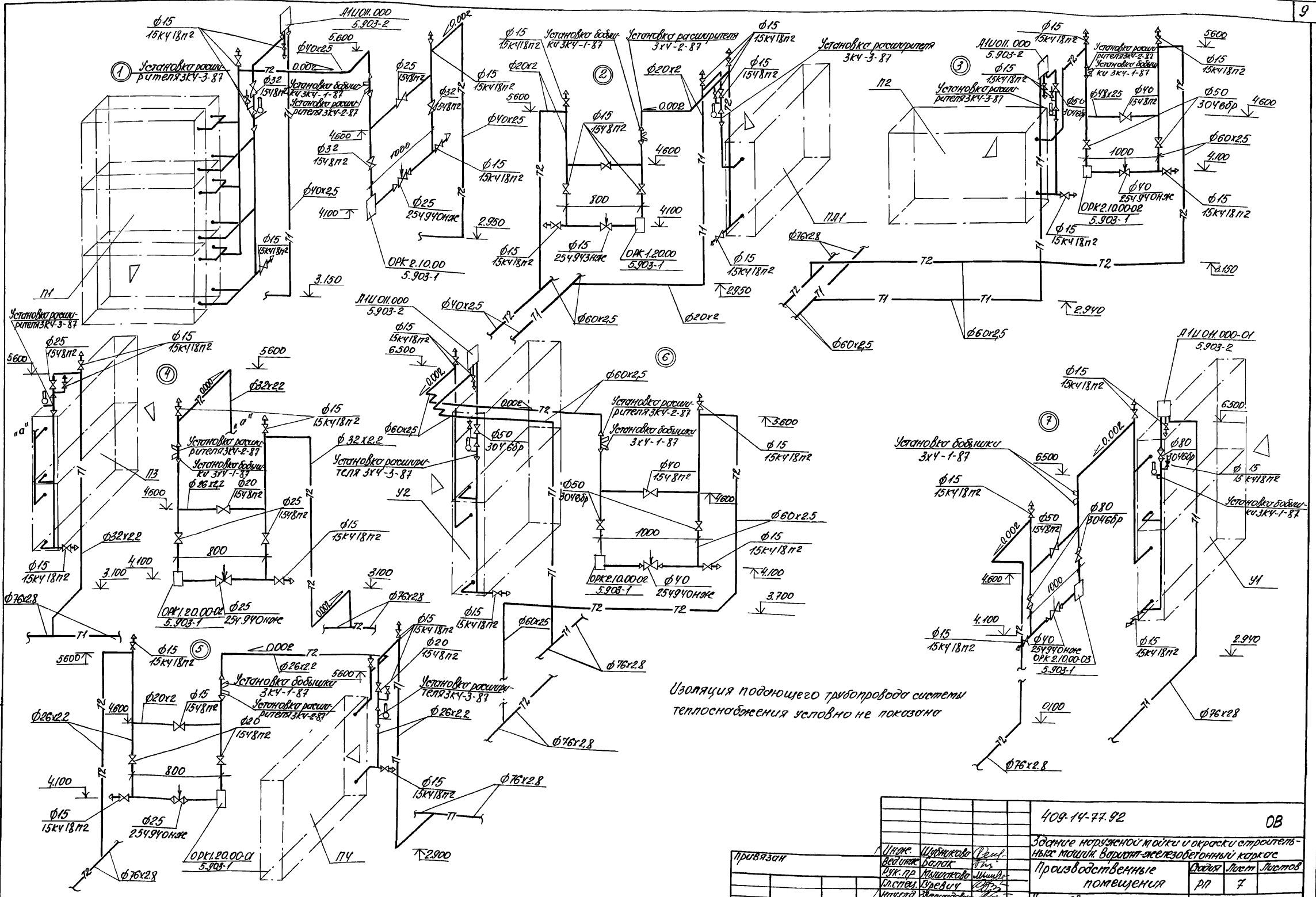


Гидравлическое сопротивление системы теплоснабжения №1 составляет: 39200(4000) ППа(кгс/м²)
 Гидравлическое сопротивление системы теплоснабжения №2 составляет: 39200(4000) ППа(кгс/м²)

Листы альбома: 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, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

			409-14-77-92	ОВ
			Здание служебной мойки и окраски строительных машин. Вариант железобетонный корпус	
Привязан	Улице Школьников	Дом	Производственные помещения	Лист 8
	Бедина Балок	Этаж		6
	Рык. гр. Машковского	Минимум		
	Клопач Куревич	Этаж		
	Начальд Школьников	Этаж	Схема системы теплоснабжения №1. Схема системы теплоснабжения №2.	ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ
	Инженер Мельникова	Минимум		
	Гипп Булавин	Этаж		

25282-03 9



Утепление подводящего трубопровода системы теплоснабжения условно не показано

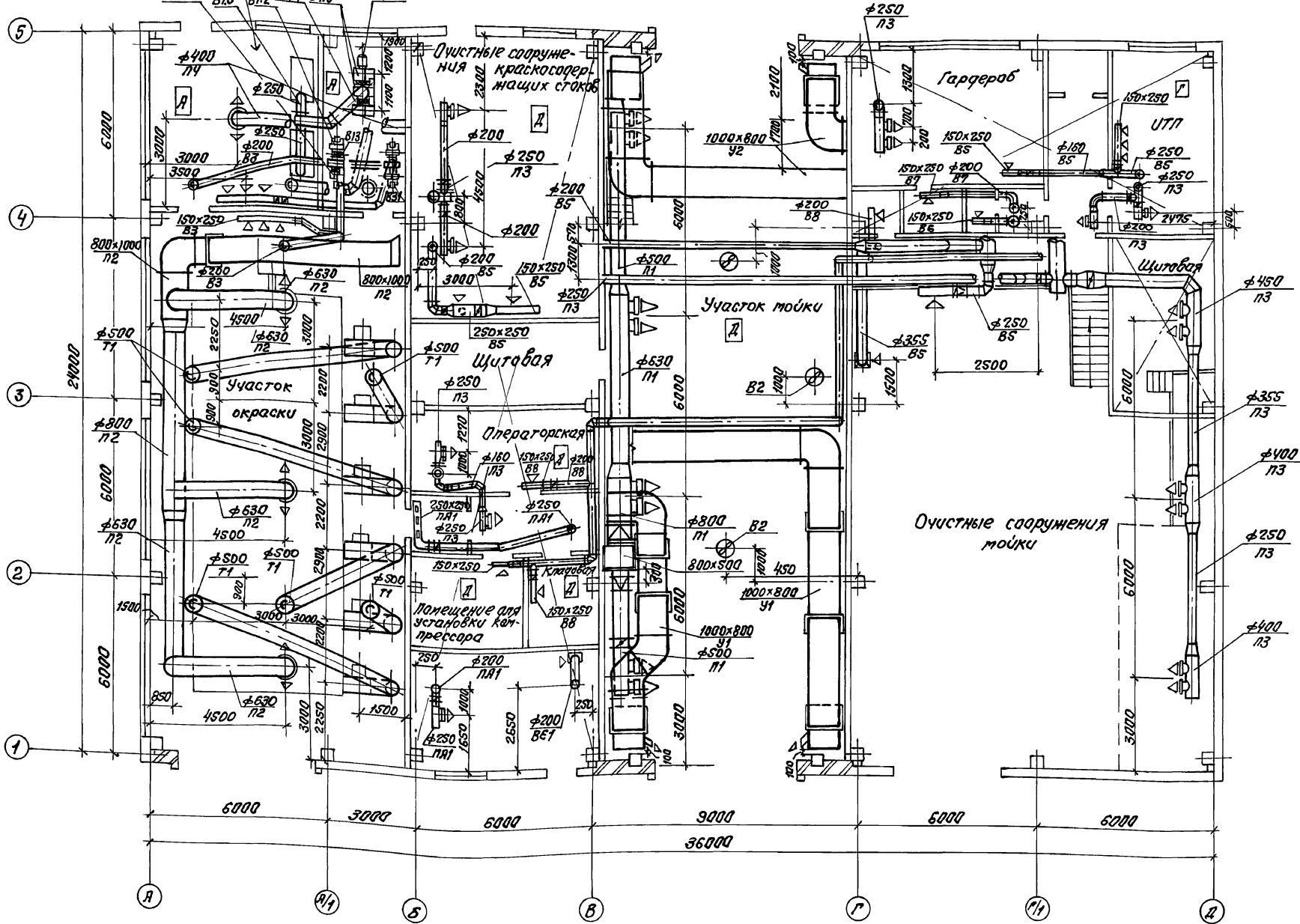
ШКАЛА ПЛОЩАДИ И ОБЪЕМА

			409-14-77.92	ОВ
			Здание наружной мойки и окраски строительных машин. Виртуальный железобетонный каркас.	
			Производственные помещения	Лист 7
			Узлы обвязки котлованов систем П1, П2, П3, П4, П5, П6, П7, П8, П9, П10	
			ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ	

Альбом 3

Краскоприготовительный участок

План на отм. 0,000



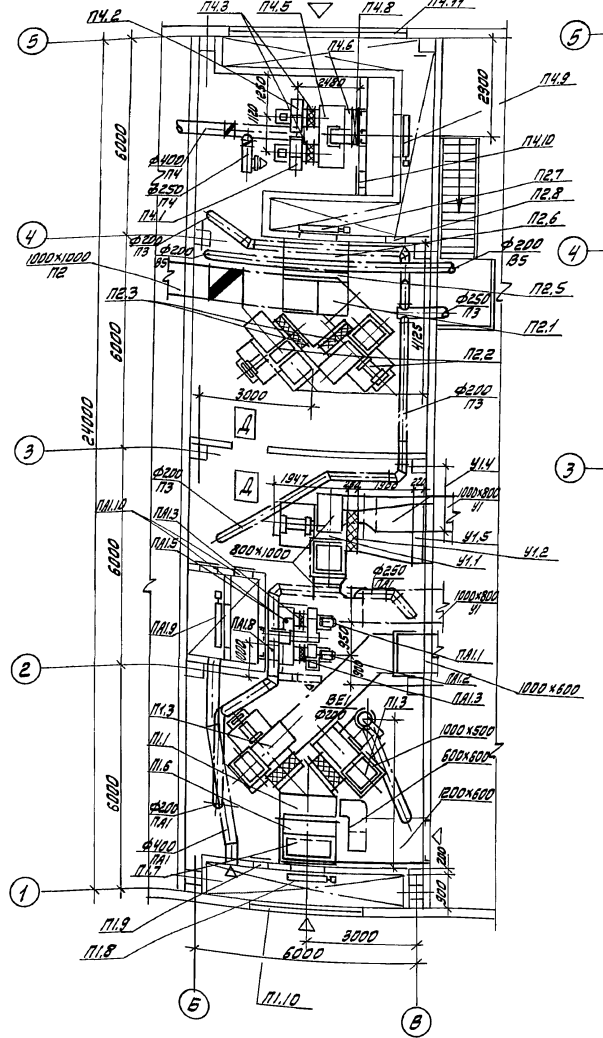
Имя, фамилия, подпись, дата

		409-14-77.92		ОВ
		Здание машинной мойки и окраски строительных машин. Вариант - железобетонный каркас.		
Привязан:		Производственные помещения		Страна Лист Листов
		Вентиляция		РП В
		План на отм. 0,000		ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ
		25282-03 11		Формат А2

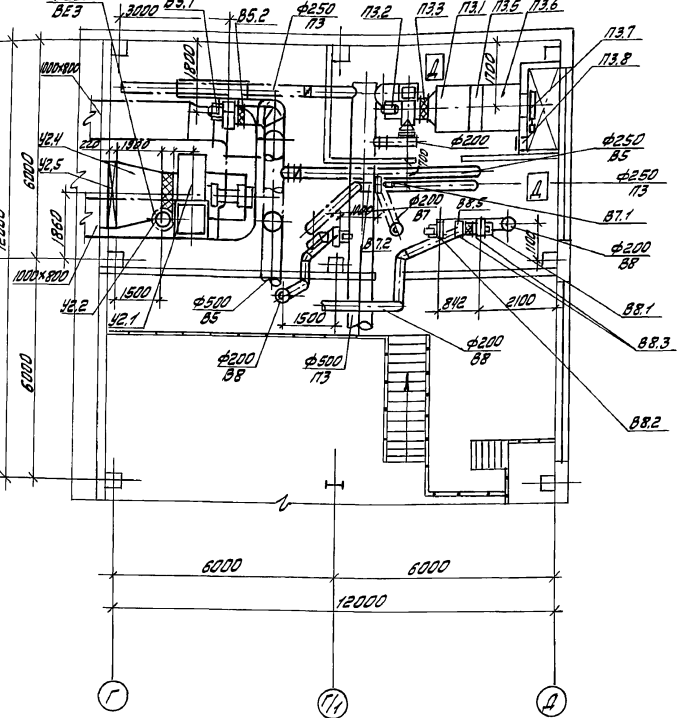
Инж.	Щурикова	Рис.	
Бердник	Балак	Инж.	
Рыж. гр.	Мельникова	Инж.	
П. спец.	Гуревич	Инж.	
Нач. отд.	Зеленяк	Инж.	
Н. контр.	Мельникова	Инж.	
Инж. м.	Былабин	Инж.	

Альбом 3

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



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



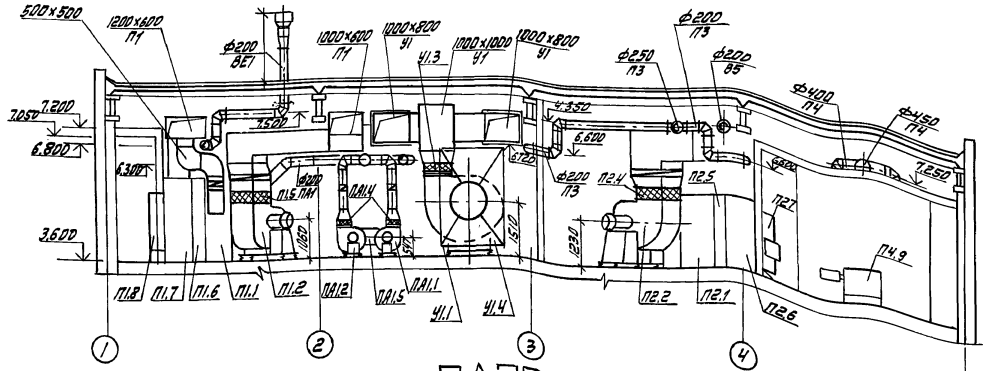
Спецификацию установок П2, П3, П4, П5, П11, Б5, Б6, Б7, Б8 смотреть листы 10, 11, 12.

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 электродом для 132 МВ 7,5 кВт, 970 об/мин
П1.2	ТУ 22-11-1-88				
П1.3	ТУ 22-11-1-88	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. 1-16/90	Секция калориферная А1А189,000 с обхряжной установкой калориферов	1	740	
П1.7	Серия 5.904-12 Вып. 1-29	КсКЗ-10, 8 шт Секция приемная А1А226,000-07С рециркуляционной			
П1.8	Серия 5.904-12 Вып. 1-35	зап.панкой ЦБ00х1200Э Установка утепленного клапана А14М036,000-05 правого исполнения в том числе клапан воздушный утепленный КВУ1600х1000АУ2 с электрообогревом с исполнительным механизмом МЭ0 40/Б5-025	1	184,5	
П1.9	Серия 5.904-4	Дверь герметическая	1	160,4	
П1.10	Серия 1.494-27, Вып. 7	Утепленная Дус 125х0,5	1	243	
		Жалюзи решетки тип I шт	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, П11, Б5-Б8. Спецификация установки П1.					
				ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ	

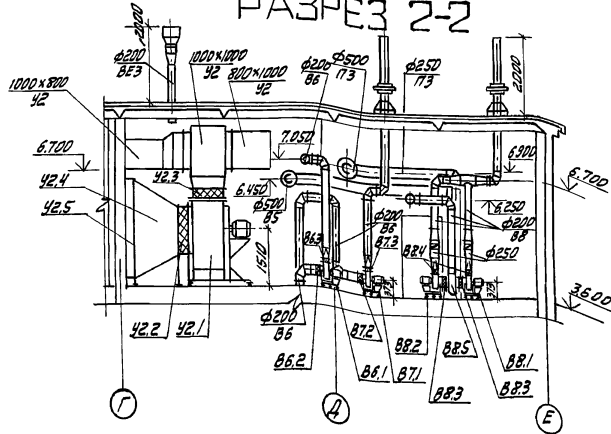
ШЕЛН ПЛОЩАДЬ, ПРЯЖ. И ЗАПАСЫ ШЕЛН, ШИВА

Имя	Шушников	Инж.
Фамилия	Белая	Инж.
Имя	Мышак	Инж.
Фамилия	Гуревич	Инж.
Имя	Зверев	Инж.
Фамилия	Сидорова	Инж.
Имя	Мышак	Инж.
Фамилия	Булavin	Инж.

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	1389	
П2.2	ТУ22-11-1-88	Вентилятор радиальный ВЦ4-75-10, исполнение 1, диаметр колеса 0,95 дном., Пр0°, с виброизоляторами, с электродвигателем ЧА160М6,15 кВт, 315 об/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 А1А14М036.000-01 левого исполнения, в том числе клапан воздушный утепленный квУ1600х1000 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 1 шт. оборуд.	Всего	Обозначение	Применяемые документы	Обозначение	Материал	Примечание	
9	Безкамерная установка с нижним отсосом воздуха для окраски	1	Толщина, бутыллацетат, ацетон	Участок окраски	32600	32600	Технологическая выхлопная	паспортные данные	71			
5	Шкаф для хранения лакокрасочных материалов	2	Толщина, бутыллацетат, ацетон	Участок приготовления и хранения красок	17550	35100	Испаренный отсос	1,5x1,3x0,5x0,5x3600	84			

409-14-9792

Об

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

Производственные помещения

Стены Лист Листов

РП 10

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

ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

Формат А2

25282-03 13

Спецификация отопительно-вентиляционных установок

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 электро-двигателем 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 ре-циркуляционной 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 меха-низмом 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.1	ТУ 22-115-07-88	Вентилятор радиальный ВЦ4-75-5, исполнение 1, диаметр колеса 0,95 Д ном,	1	95,2	

Альбом 3

Имя, Фамилия, Подпись и Дата

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 КО.000-03	1	125	
ПЧ.6	Серия 5.903-7	Патрубок ПО.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 КО.000-02	1	95	
ПА1.6	Серия 5.903-7	Патрубок ПО.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 28.4 98-90	Термометр технический стеклянный ртутный ТТУ41 240141 с оправой 2У285 100 6.3 100	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	

		409-14-77.92		ОВ	
Инженер Ивченко		Инженер Лубчикова		Здание наружной мойки и окраски строительных машин вариант-железобетонный каркас	
Вед. инж. Баллак		Инж. Мышкова		Производственные помещения	
Рук. гр. Мышкова		Инж. Гузевич		Станция Лист Листов	
Нач. отд. Звельцовский		Инж. Звельцовский		РП 11	
Н. контр. Мышкова		Инж. Мышкова		СПЕЦИФИКАЦИЯ УСТАНОВОК ПЗ, ПЧ, ПА1, У1	
Инв. №		Гип. Балавин		ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ	
25282-03		14		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 дил. металлический с накат. ным оребрением типа: КСК4-12, шт	1	370	
		КСК3-12, шт	1	286	
У1.6	ГОСТ 28.498-90	Термометр жидкостный стальной с оптическим указателем, диаметр 74x47 мм с спиртой 24x28,5, 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 ВУ4-75-12,5, исполнение 1, диаметр колеса 1,05 дном, 10°, с виброзащитой, с электродвигателем 4А225М8 30 кВт, 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 дил. металлический с накат. ным оребрением типа: КСК4-12, шт	1	370	
		КСК3-12, шт	1	286	
У2.6	ГОСТ 28.498-90	Термометр жидкостный стальной с оптическим указателем, диаметр 74x47 мм с спиртой 24x28,5, 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 ВУ4-75-21, исполнение 1, диаметр колеса 1,1 дном, 10°, с виброзащитой, с электродвигателем 4А225М8 30 кВт, 1350 об/мин	1	37,5	

1	2	3	4	5	6
		В81.14, 0,25 кВт, 1370 об/мин ВЕХД П ВУ			
В1.2	ТУ 22-5669-84	Вентилятор радиальный из стальной сплав ВУ4-75-21, исполнение 1, диаметр колеса 1,1 дном, 10°, с виброзащитой, с электродвигателем В81.14, 0,25 кВт, 1370 об/мин ВЕХД П ВУ	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	
В3.1	ТУ 22-5669-84	Вентилятор радиальный из стальной сплав ВУ4-75-21, исполнение 1, диаметр колеса 1,1 дном, 10°, с виброзащитой, с электродвигателем В83.14, 0,25 кВт, 1370 об/мин ВЕХД П ВУ	1	28,5	
В3.2	ТУ 22-5669-84	Вентилятор радиальный из стальной сплав ВУ4-75-21, исполнение 1, диаметр колеса 1,1 дном, 10°, с виброзащитой, с электродвигателем В83.14, 0,25 кВт, 1370 об/мин ВЕХД П ВУ	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 В4	1	24,23	
В4.1	ТУ 22-5669-84	Вентилятор радиальный из стальной сплав ВУ4-75-21, исполнение 1, диаметр колеса 1,1 дном, 10°, с виброзащитой, с электродвигателем В84.086, 1,1 кВт, 9200 об/мин ВЕХД П ВУ	1	60,5	
В4.2	ТУ 22-5669-84	Вентилятор радиальный из стальной сплав ВУ4-75-21, исполнение 1, диаметр колеса 1,1 дном, 10°, с виброзащитой, с электродвигателем В84.086, 1,1 кВт, 9200 об/мин ВЕХД П ВУ	1	60,5	

1	2	3	4	5	6
		В80.86, 1,1 кВт, 9200 об/мин ВЕХД П ВУ			
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 В5	1	47,2	
В5.1	ТУ 22-115-07-88	Вентилятор радиальный ВУ4-75-5, исполнение 1, диаметр колеса 1,0 дном, 10°, с виброзащитой, с электродвигателем 4А208У4 15 кВт, 1425 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	
В6.1	ТУ 22-5933-85	Вентилятор радиальный ВУ4-75-2,5, исполнение 1, диаметр колеса 1,1 дном, 10°, с виброзащитой, с электродвигателем 4А208У4 15 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		В88			
В8.1	ТУ 22-5933-85	Вентилятор радиальный ВУ4-75-2,5, исполнение 1, диаметр колеса 1,1 дном, 10°, с виброзащитой, с электродвигателем 4А208У4 15 кВт, 1370 об/мин	1	24,6	
В8.2	ТУ 22-5933-85	Вентилятор радиальный ВУ4-75-2,5, исполнение 1, диаметр колеса 1,1 дном, 10°, с виброзащитой, с электродвигателем 4А208У4 15 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	

Итого листов 12 из 12

Производ

И.И.И.

409-14-77-92

ОВ

Здание повышенной токсичности и окраски строительных машин. Вариант: окраска бетонной каркос

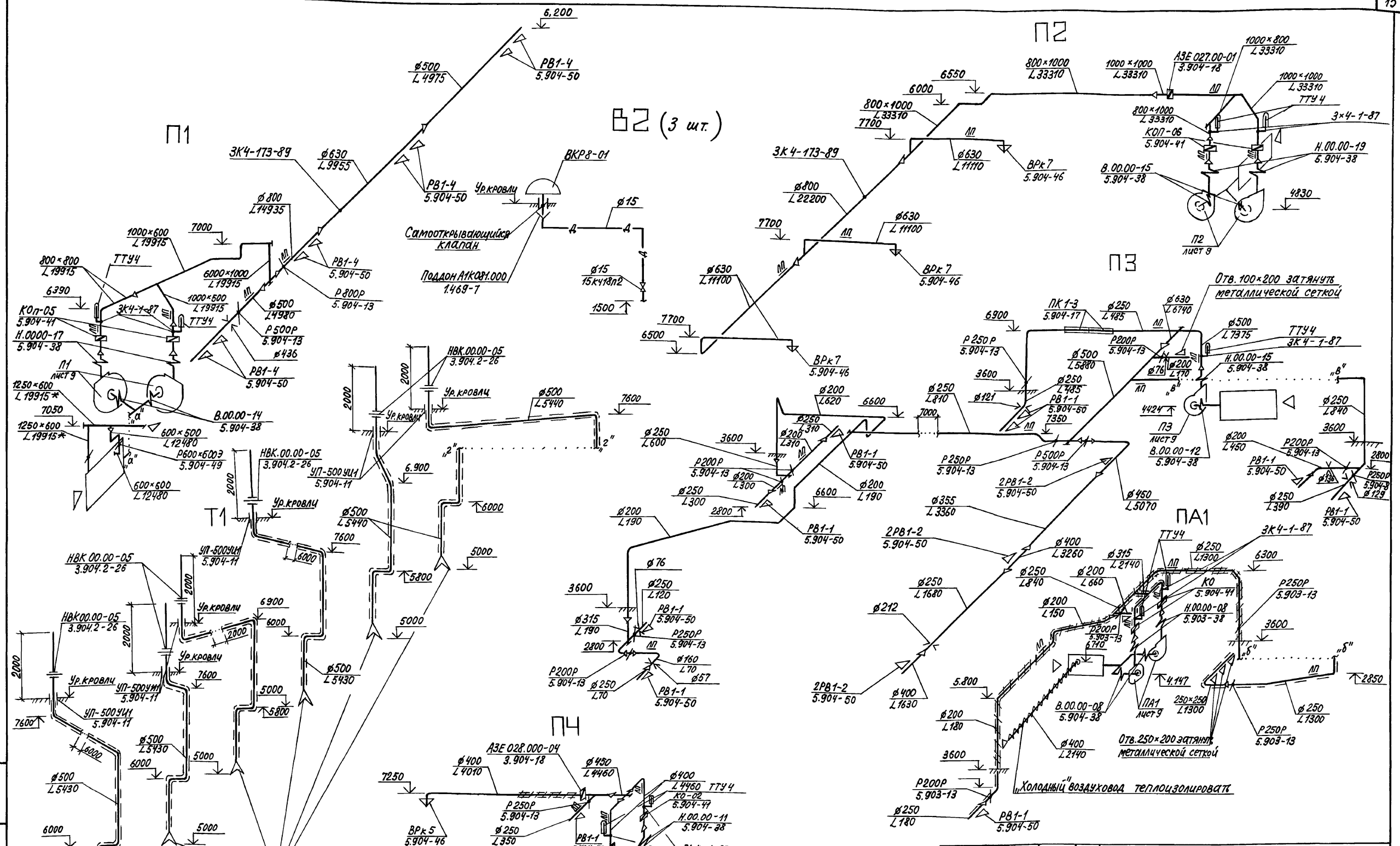
Производственные помещения

Спецификация из установок 41, 92, 81, 83-88

ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

Копир Кальманьяк 25282-03 15

Альбом



* Указан расход воздуха в нерабочий период
 Диафрагма круглого сечения

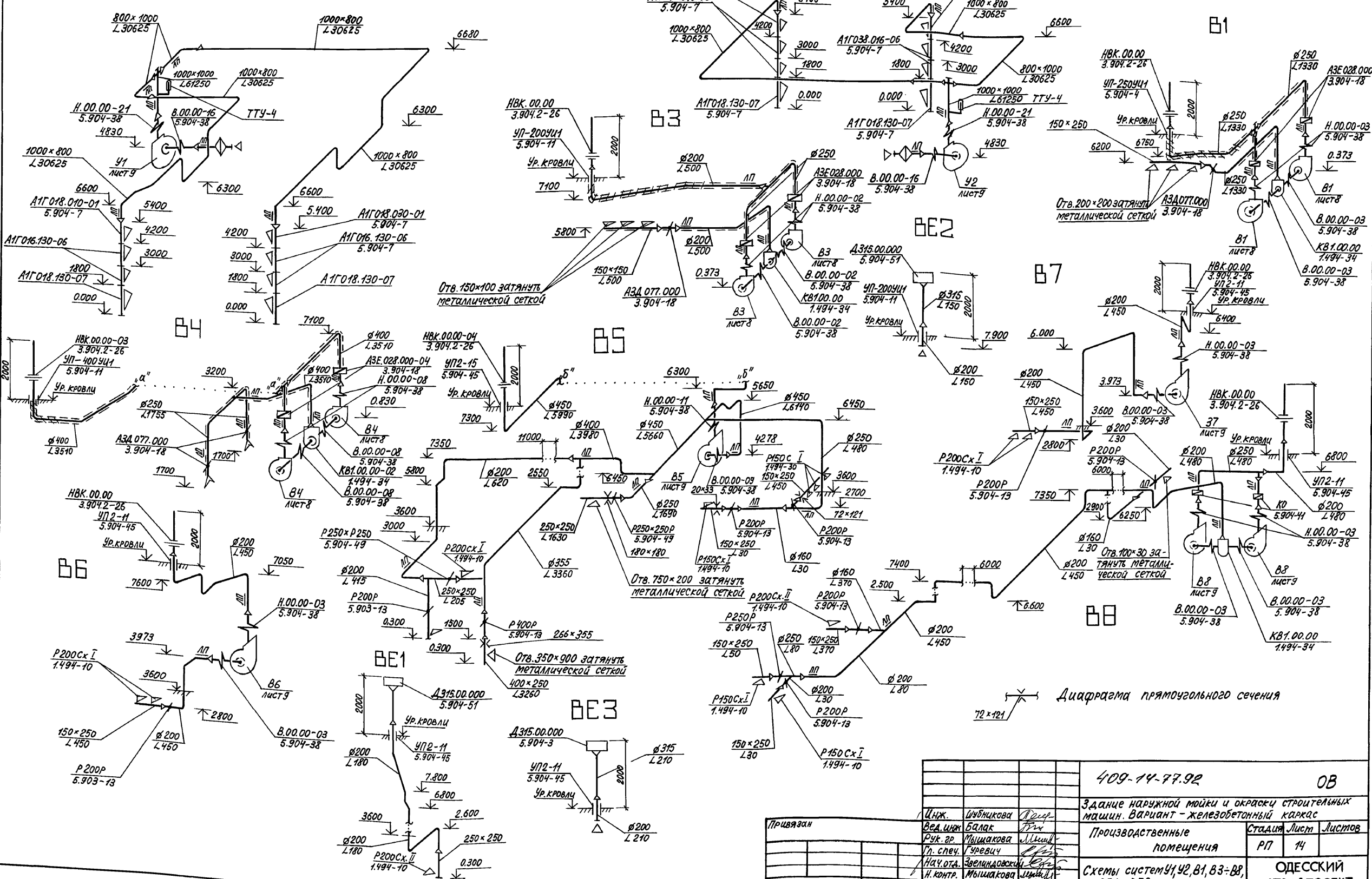
Привязки		409-14-77.92		08	
Инж.	Шубникова	Резерв	Задание наружной мойки и окраски строительных машин вариант - железобетонный каркас		
Вед. инж.	Балак	Вед.	Производственные помещения		
Рук. гр.	Мышкова	Машин.	Станция	Лист	Листов
Гл. спец.	Гуревич	Машин.	РП	13	
Нач. отд.	Звельчандовский	Машин.	ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ		
Н. контр.	Мышкова	Машин.	Схемы систем П1-П4, ПА1, Б2, Т1		
ГИП	Булавин	Машин.	Формат А2		

Альбом 3

У1

У2

В1



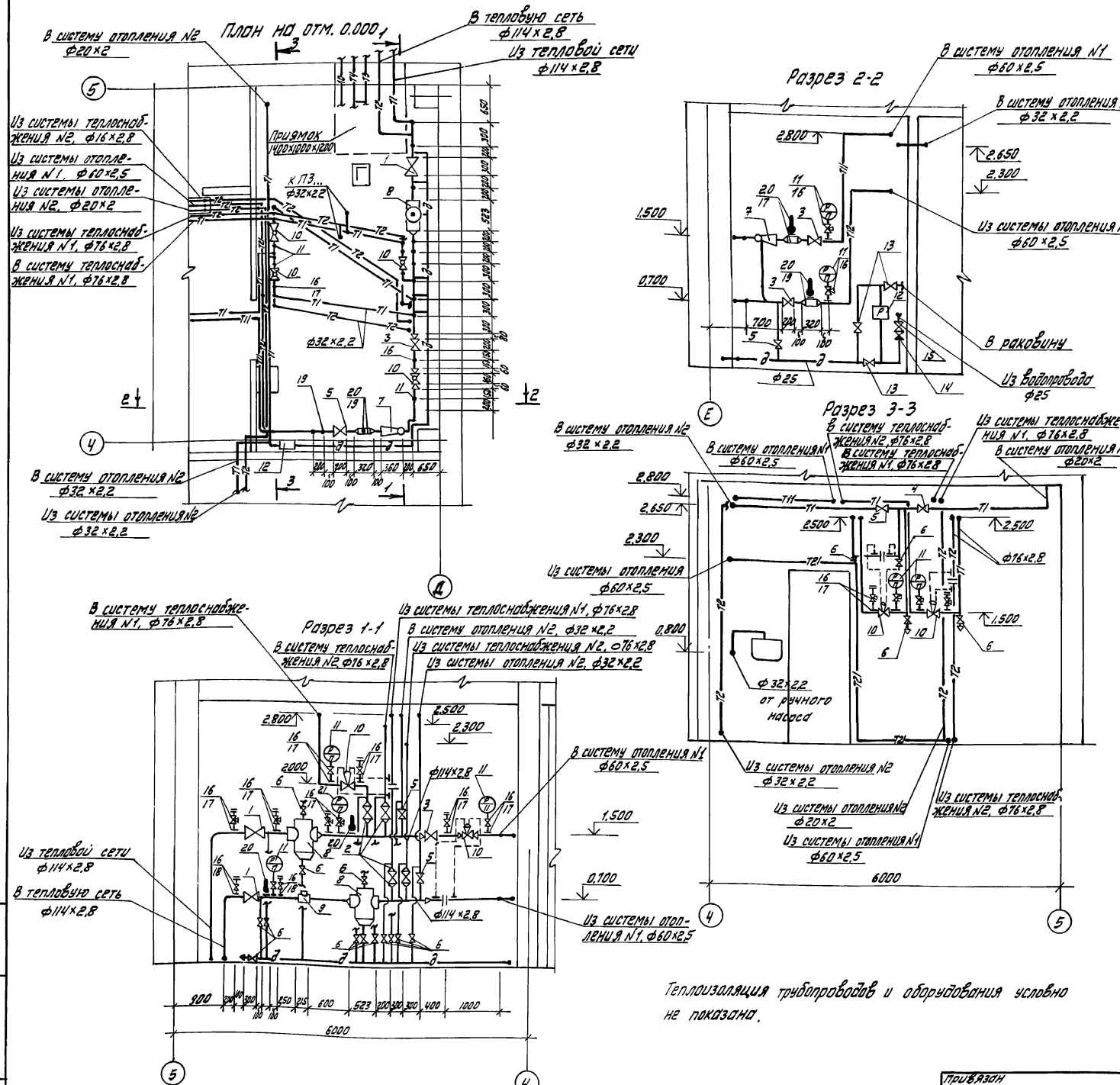
Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Взам.инв.№

Привязка	
Инв.№	

409-14-77.92		ОВ	
Здание наружной мойки и окраски строительных машин. ВАРИАНТ - железобетонный каркас			
Производственные помещения		Стация	Лист
		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 28498-90	Термометр термометрический стеклянный латунный с Т до 225°C	4	0,85	φ15

Теплоизоляция трубопроводов и оборудования условно не показана.

Шифр № проекта, лист и дата выдачи альбома

409-14-77-92	ОВ
Исполн:	И.И.И.И.И.И.
Вед. исполн:	Б.Б.Б.Б.Б.Б.
Проект:	П.П.П.П.П.П.
Рис. гр.:	М.М.М.М.М.М.
Нач. отд.:	Ж.Ж.Ж.Ж.Ж.Ж.
И. контр.:	М.М.М.М.М.М.
Шифр №:	Б.Б.Б.Б.Б.Б.
Привязан:	
Здание парочной мойки и парски строительных машин. Вариант железобетонный каркас	
Производственные помещения	Стадия: Лист Листов
Узел управления, план на отм. 0.000	РП 15
Разрезы 1-1, 2-2, 3-3. Спецификация на оборудование и материалы зала управления.	ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ
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 ³ (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 шлакоотведения	
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 ³ /сут	л/ч	л/с		
1. Водопровод хозяйственно-питьевой.	15,0	1,35	0,60	0,93		
2. Водопровод производственно-противопожарный:	20,0	43,4	4,21	6,17		
а) производственные		43,4	4,21	6,17		
б) противопожарные						
в) бытовые				5,0		2 струи × 2,5%
3. Обратное водоснабжение мойки машин	20,0	38,5	2,41	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. Полив 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 сливном 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 ³ /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 машины					В систему оборотного водоснабжения окрасочного участка			В производственную канализацию						
								м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	м ³ /сут	м ³ /ч	л/с			м ³ /сут	м ³ /ч	л/с			м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	м ³ /сут	м ³ /ч	л/с				
Участок наружной мойки																																	
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		
Участок окраски																																	
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																								
	Итого:						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					

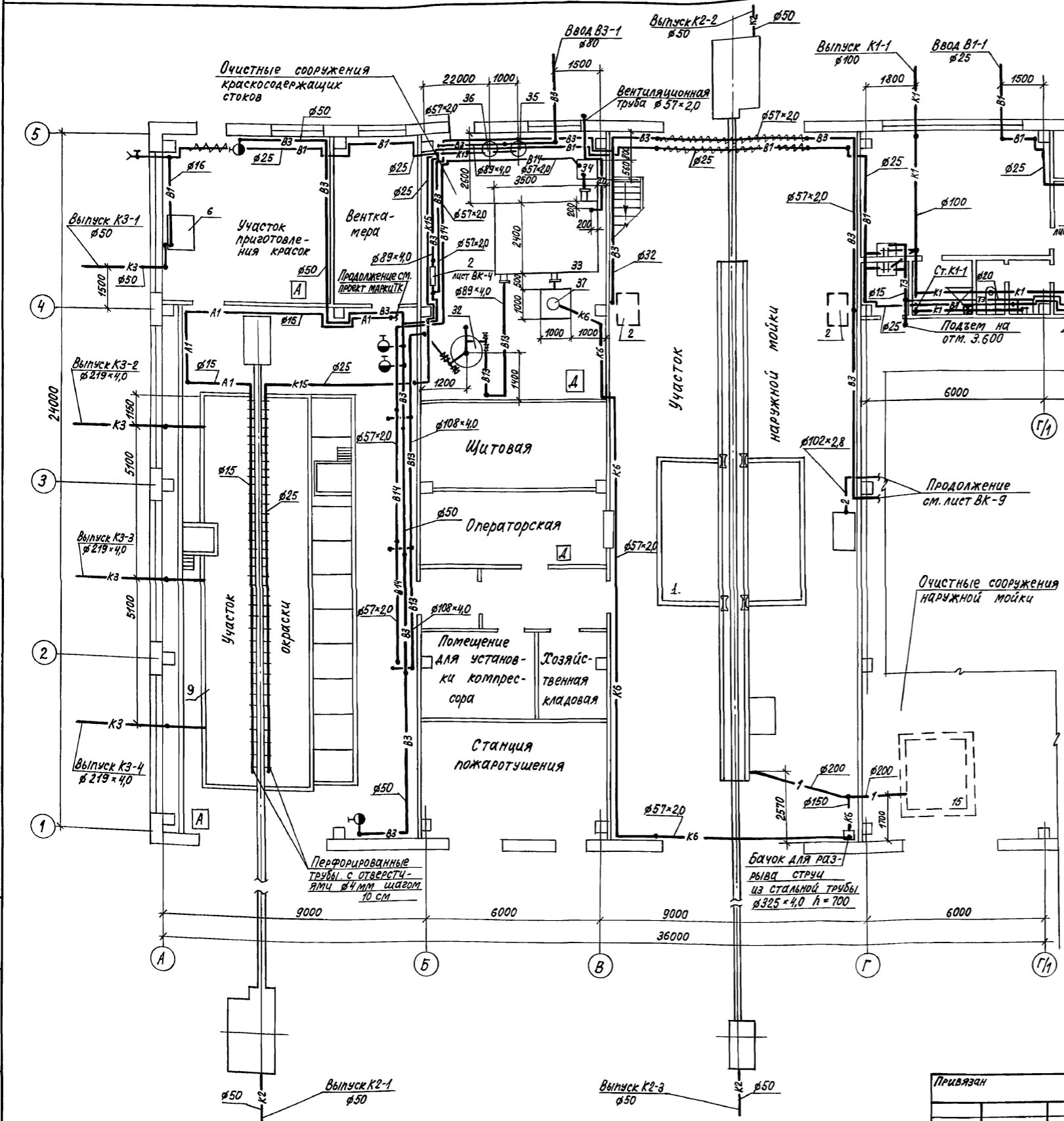
Расходы воды и стоков, отмеченные значком *, в итоговые данные не включены, ввиду их периодичности.
 В таблице приняты следующие сокращения:
 в.в. - взвешенные вещества
 н.п. - нефтепродукты.

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

Альбом 3

Шифр поэтажа, Подп. и дата, Объем, шифр

Альбом 3

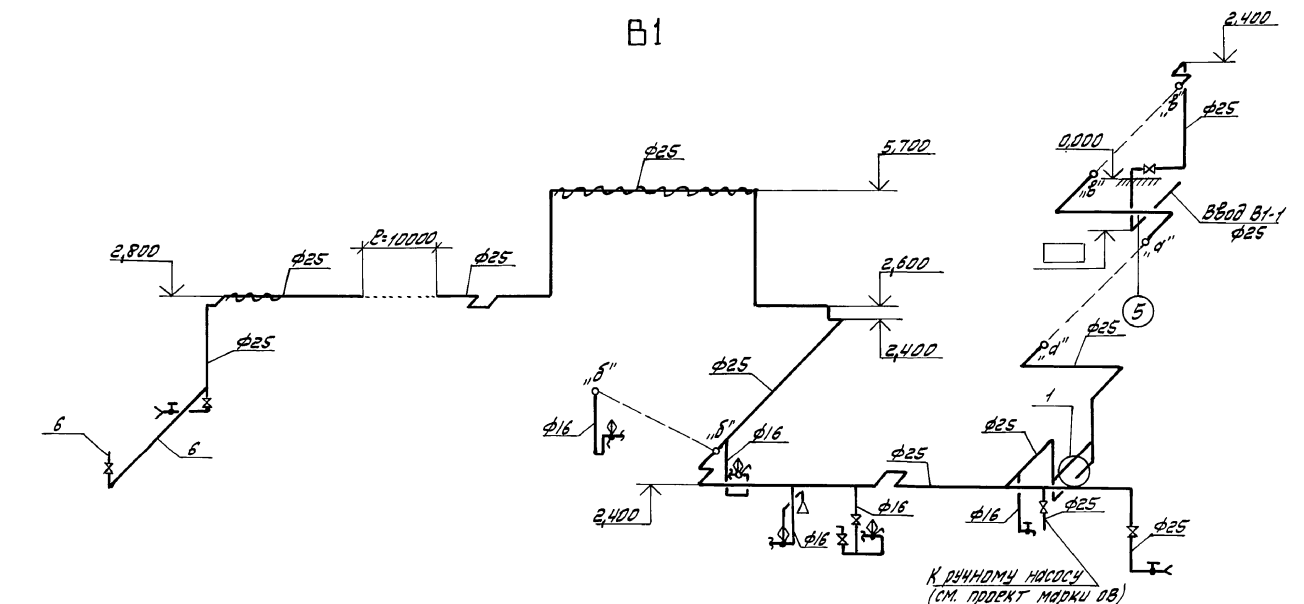
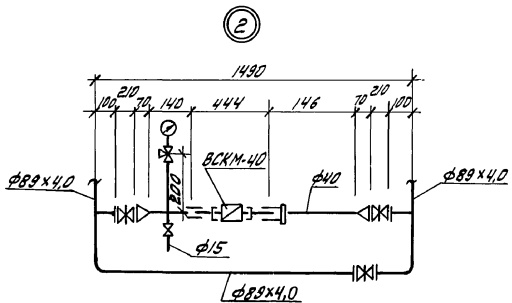
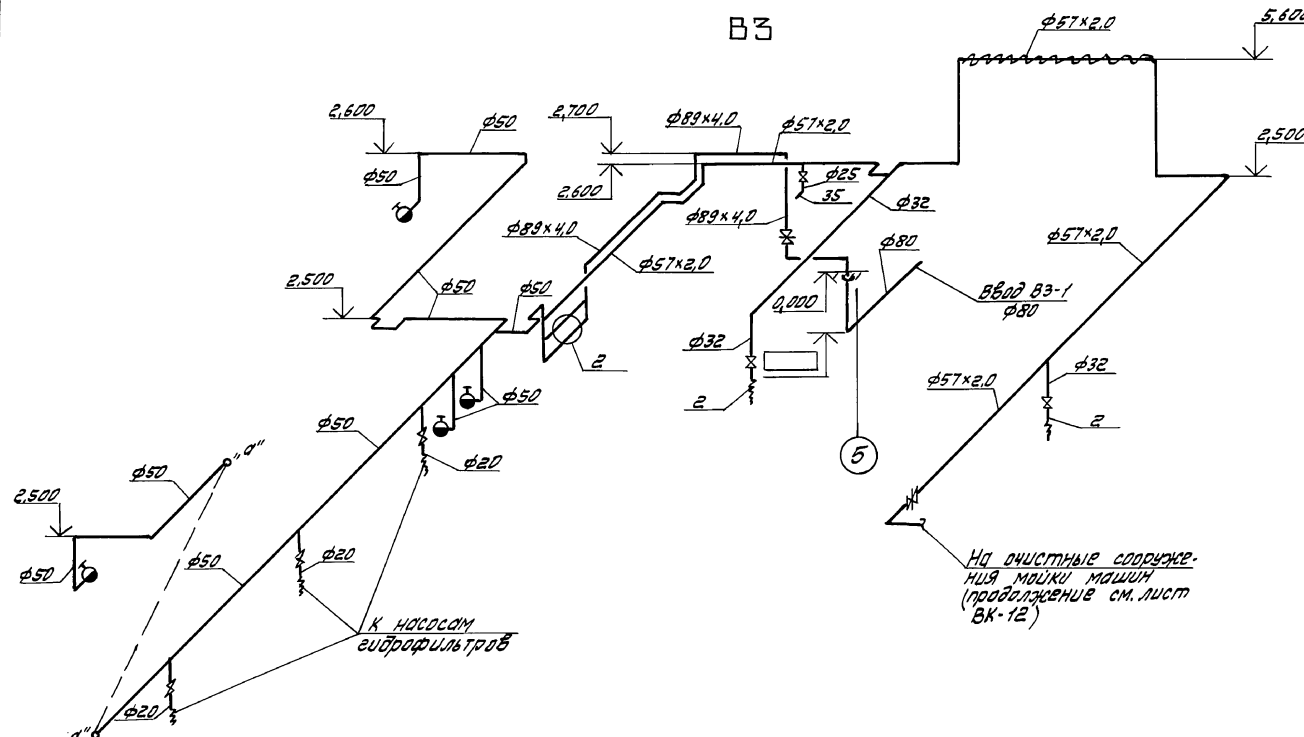


Экспликация оборудования

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 $Q=3,6 \text{ м}^3/\text{ч}$; $H=16$ м с эл. двигателем $4A \times 8084$ $N=1,5$ 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 $Q=10 \text{ м}^3/\text{ч}$ $H=10$ м с эл. двигателем $N=11$ кВт для перекачки загрязненных стоков на очистные сооружения мойки машин	1

Изм. №, дата, подп. и дата, Взам. инв. №

Инженер Факторович Ф.И.			409-14-77.92			ВК		
Вед. инж. Сокова			Задание 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		
Изм. №			Формат А2					

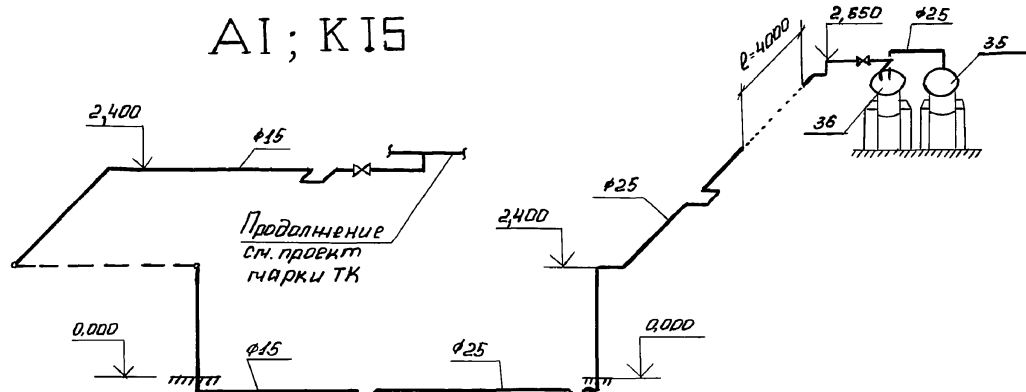


		409-14-77.92		BK	
		ВАННЫЕ НАРУЖНОЙ МОЙКИ И ВКЛАДКИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИИ. ВОДИАНТ-ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ КАРКАС			
Привязан	ВЕР. ИНЖ. СОКОВЕВ	УСЛОВ. ЧЕРТ.	Производственные помещения	Стация	Лист
	ЭНБ. ГР. КОРОП	ЛР-8		Р	4
	ГЛА. СПЕЦ. МАЛЫШЕВ	С			
	Нач. отд. ВЛАНД	С			
	И. КОНТР. МАЛЫШЕВ	С			
И№. №	ТИП БУДОВАНИЙ	С	Схемы систем В1, В3, Т3, Т4	ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ	
	капучинал Род. д.16			Формат А2	

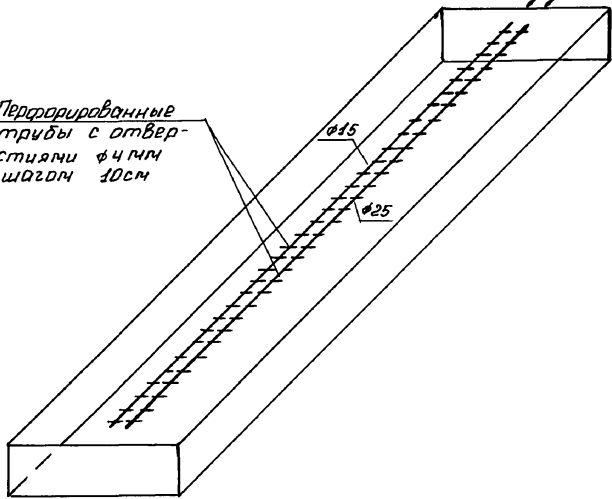
Альбом 3

А1; К15

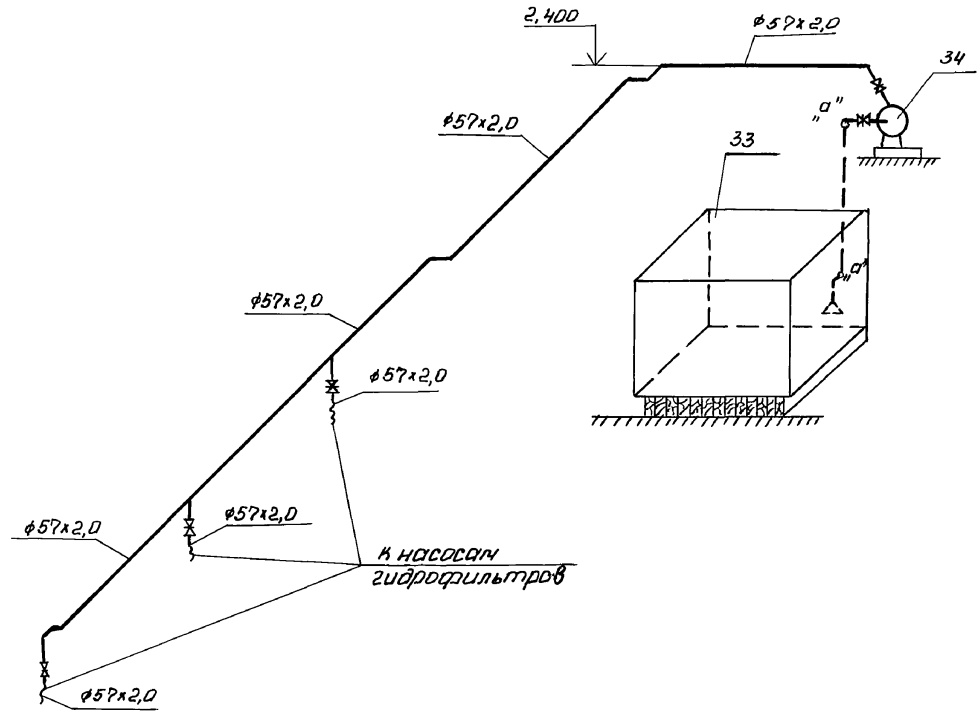
В14



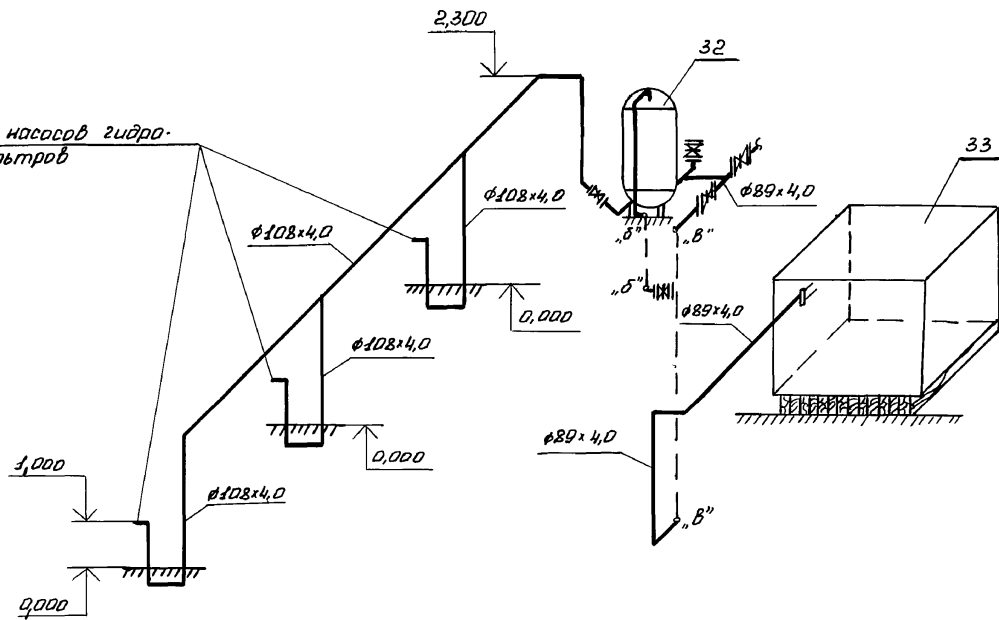
Перфорированные трубы с отверстиями $\phi 4$ мм шагом 10 см



В13

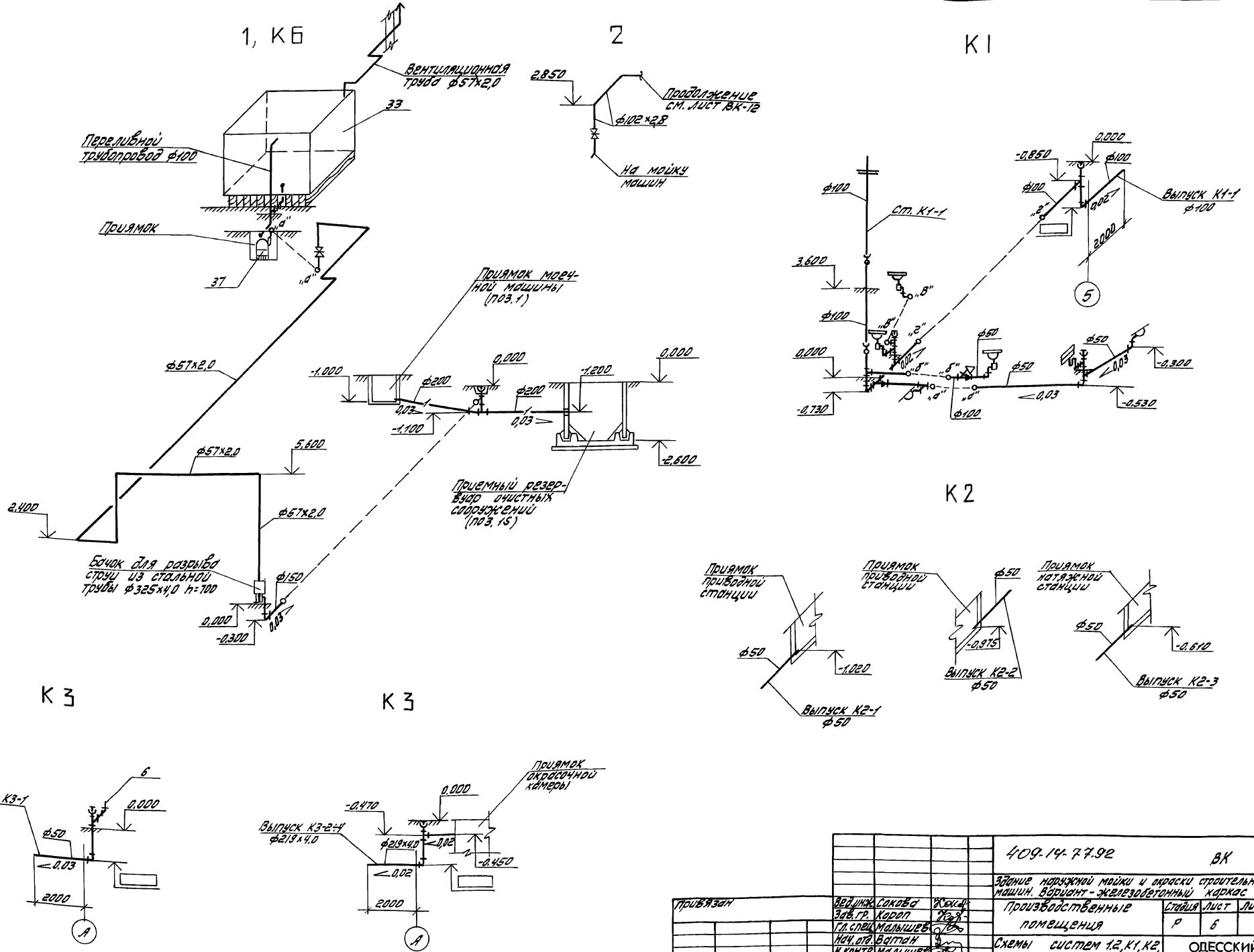


от насосов гидро-фильтров



Инв. №, дата, подл. и дата, взыск. №

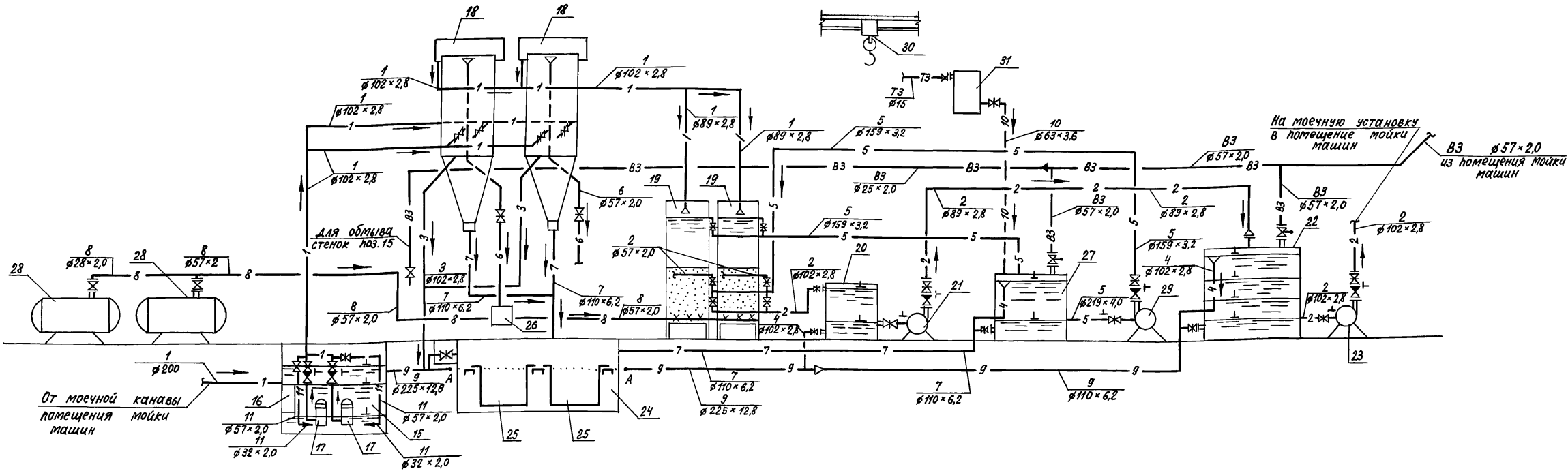
Привязан	Ведущий	Сажова	Засекр.	409-14-77-92	Здание наружной мойки и окраски строительных машин. вариант- железобетонный каркас.		
	Зав. гр.	Корол	Засекр.	Производственные помещения	Стадия	Лист	Листов
	Гл. св-и	Малышев	Засекр.		Р	5	
	Нац. отд.	Ватан			ОДЕССКИЙ СТРОИПРОЕКТ		
	Н. контр.	Малышев		Схемы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



		409-14-77.92		ВК	
		Эдание наружной мойки и окраски строительных машин. Вариант - железобетонный каркас			
		Производственные помещения		Листы	Листов
				Р	Б
		Схемы систем 1.2, К1, К2, К3, К6		ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ	
Инв. №		Копиробал		Формат А2	

Лист № 12 из 12. Подп. и. 08/77. В.И.И.И.И.

Альбом 3



Экспликация оборудования

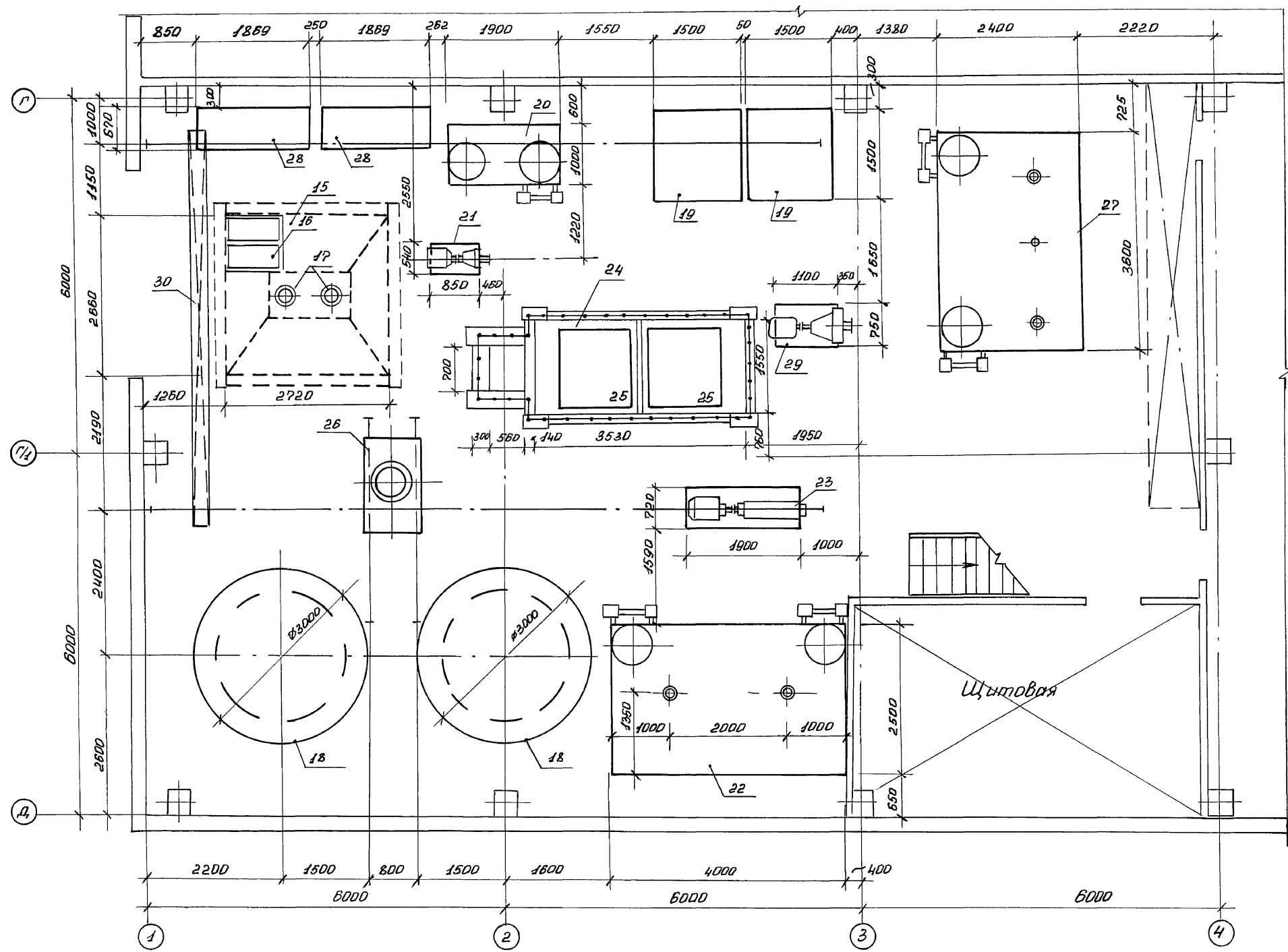
Условные обозначения

Позиция	Наименование	Количество
15	Приемный резервуар (подземный)	1
16	Контейнер цементный	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	Стадия	Лист
		Н. контр. Малышев	Инж. Булавин	Р	7
Инд. №		ГИП		ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ	
		25282-03 25		Копировал Соловьев	
				Формат А2	



Альбом 3

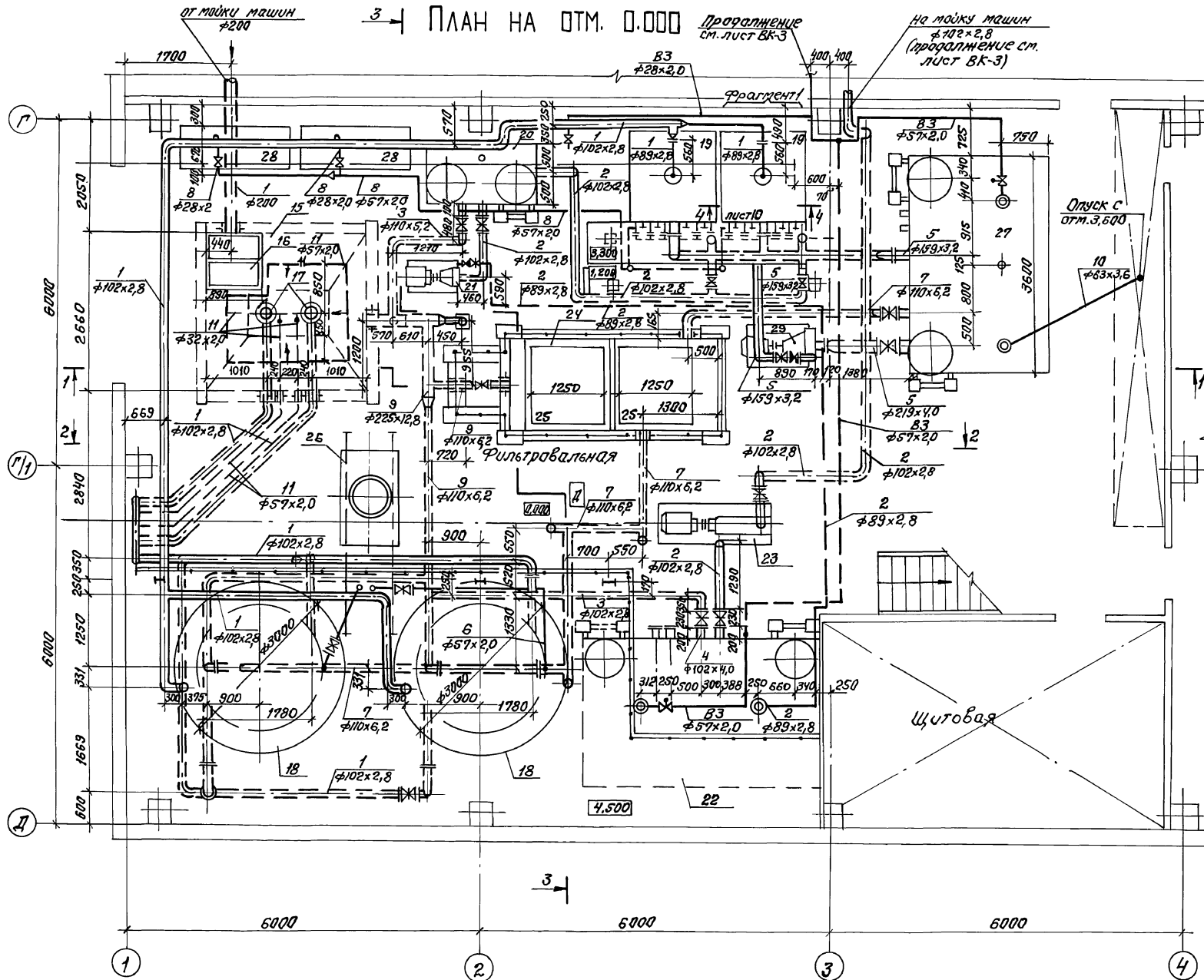
Шифр по плану, табл. 1, стр. 10
Взятый, Л. В. В.

409.14.77.92		ВК	
Здание нарядной махи и окраски строительных машин Вариант - железобетонный каркас			
Производственные помещения	Стадия	Лист	Листов
	Р	8	
План расстановки тех- нологического оборудо- вания в осях Г-Д; 1-4		ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ	
ИНВ № 25282-03 26		Копировал Довгаль в. Формат А2	

Привязан:

Вед. инж. Сокова	И. Соков
Зав. гр. Корал	Корал
Гл. спец. Малышев	Малышев
Нач. отд. Ватан	Ватан
Н. контр. Чалышев	Чалышев
Г. ЧП. Булавин	Булавин

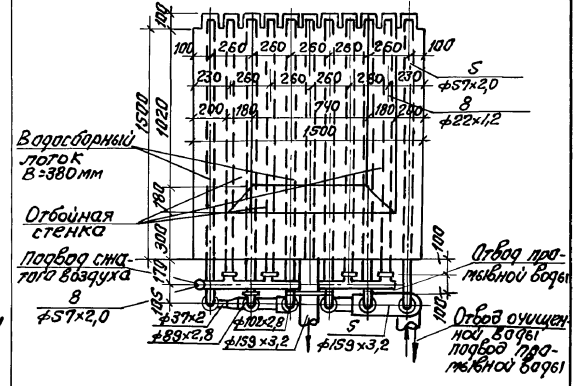
Альбом 3



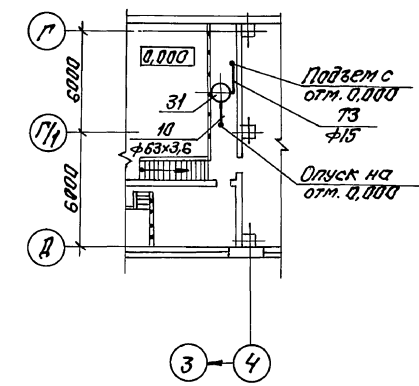
Продолжение см. лист ВК-3

на мойку машин $\phi 702 \times 2,8$ (продолжение см. лист ВК-3)

Фрагмент 1



ПЛАН НА ОТМ. 3,600



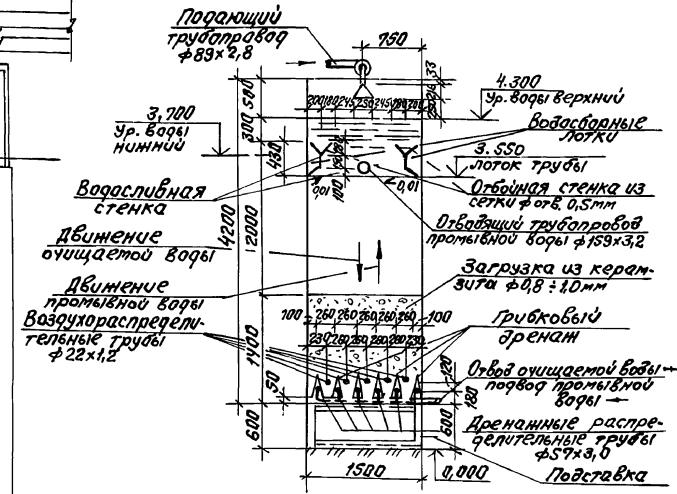
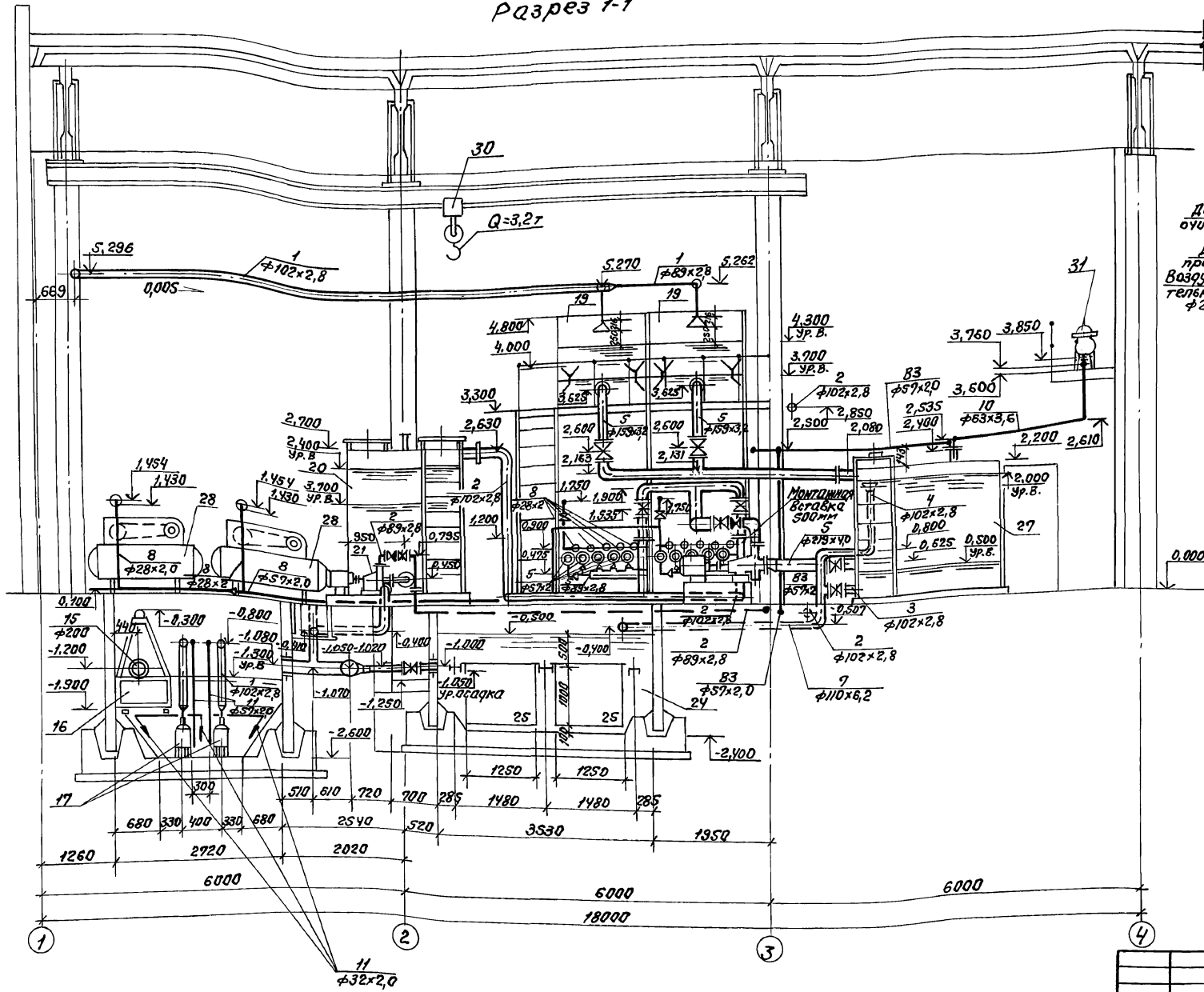
Инв. № 10/2014. Подп. и дата. 23.04.2014

		409-14-77.92		ВК	
Здание наружной мойки и окраски строительных машин. Вариант-железобетонный каркас					
Привязан:		Верхняя Сокова	№ 10/14	Стация	Лист
		Зав. гр. Корол	233	Р	9
		Гл. спец. Малышев	232	Производственные помещения	
		Нач. отд. Ваган	232	План на отм. 0,000 в осях	
		Н. канц. Малышев	232	Г:Д, 1:4. План на отм. 3,600. Фрагмент 1	
И.в.н.		ГУП Булабин		ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ	

Альбом 3

Разрез 1-1

Разрез 4-4
(схема движения воды)



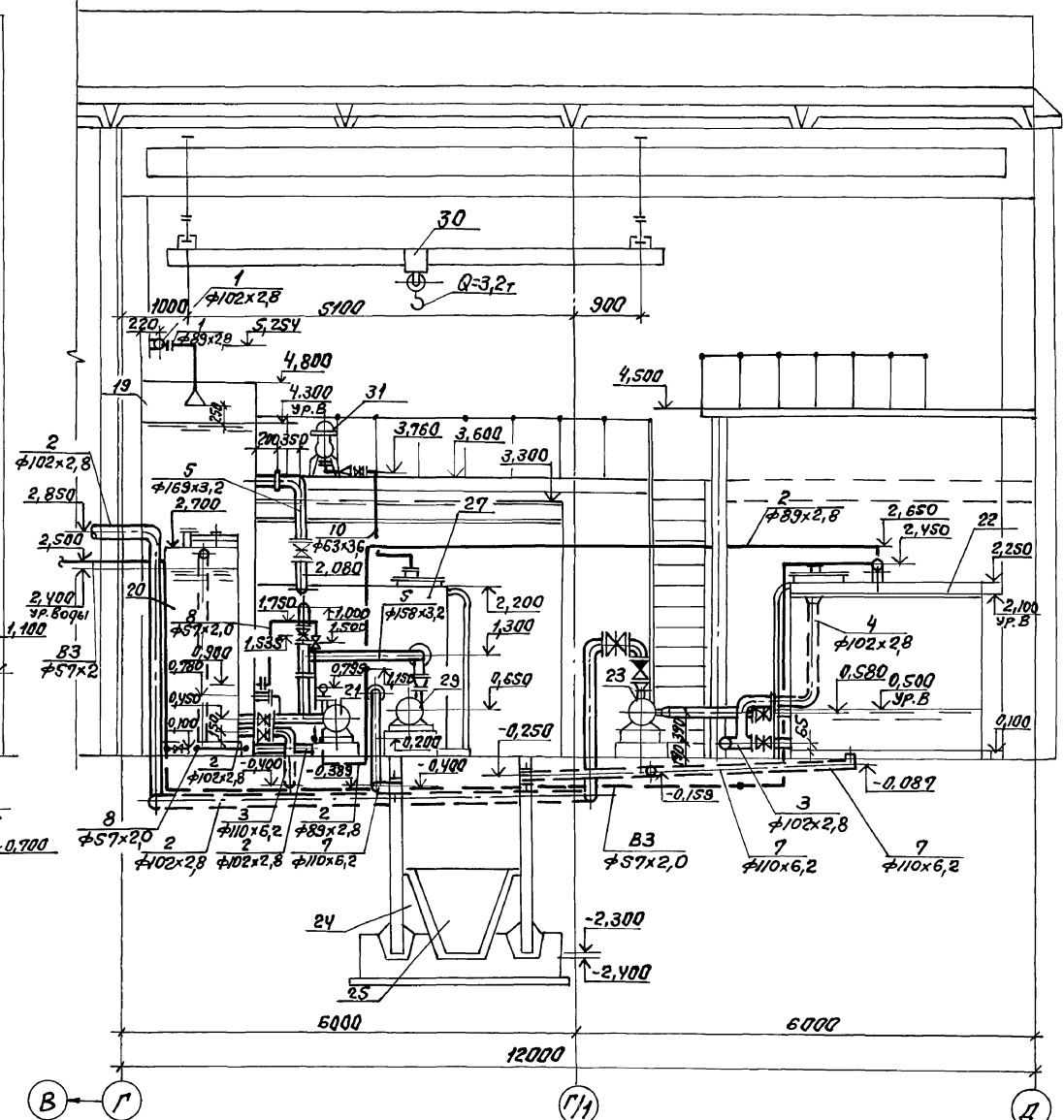
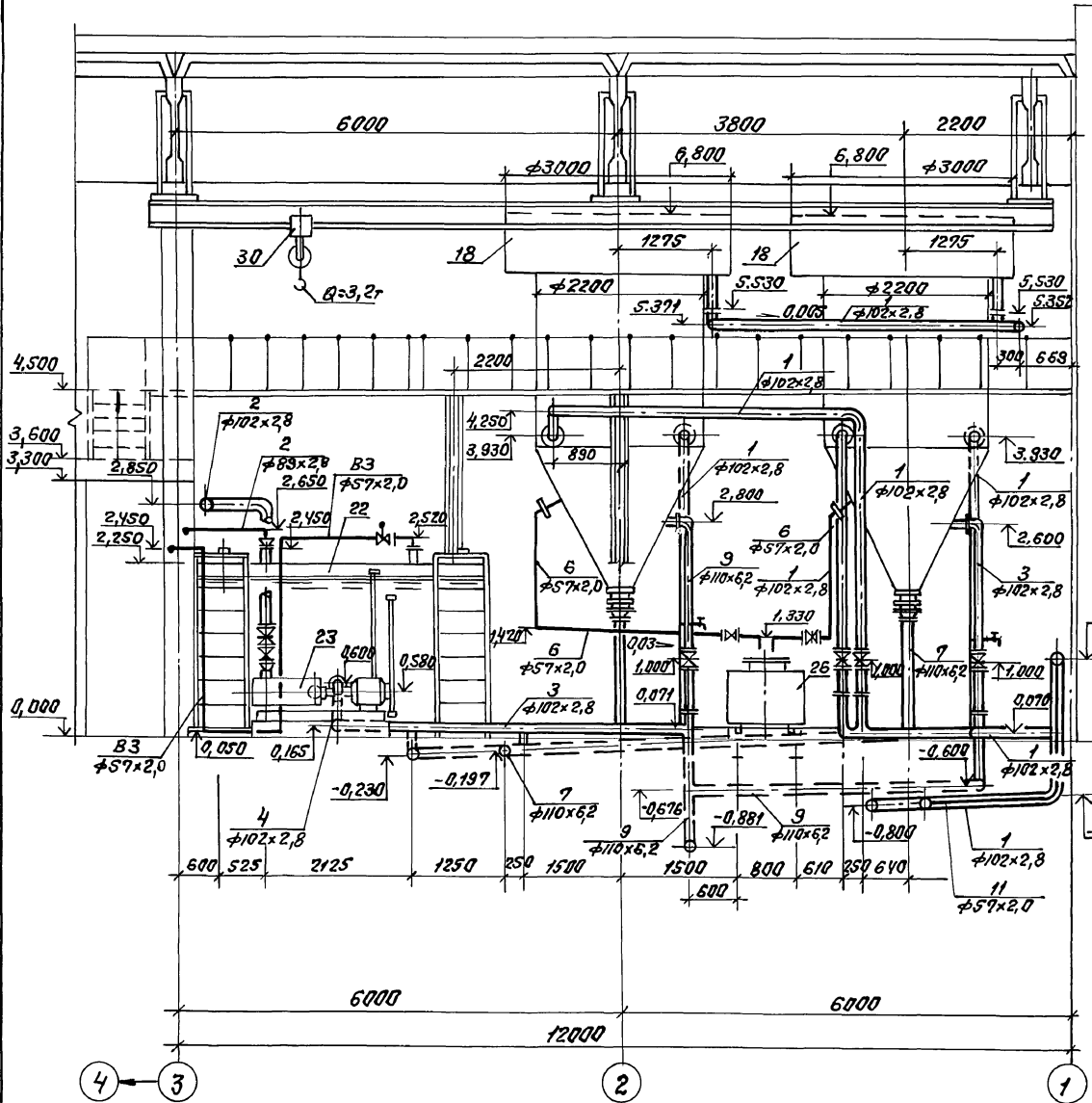
Шаблонная. Заполн. и штамп. ВЗСМ.инж.

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

Разрез 2-2

Разрез 3-3

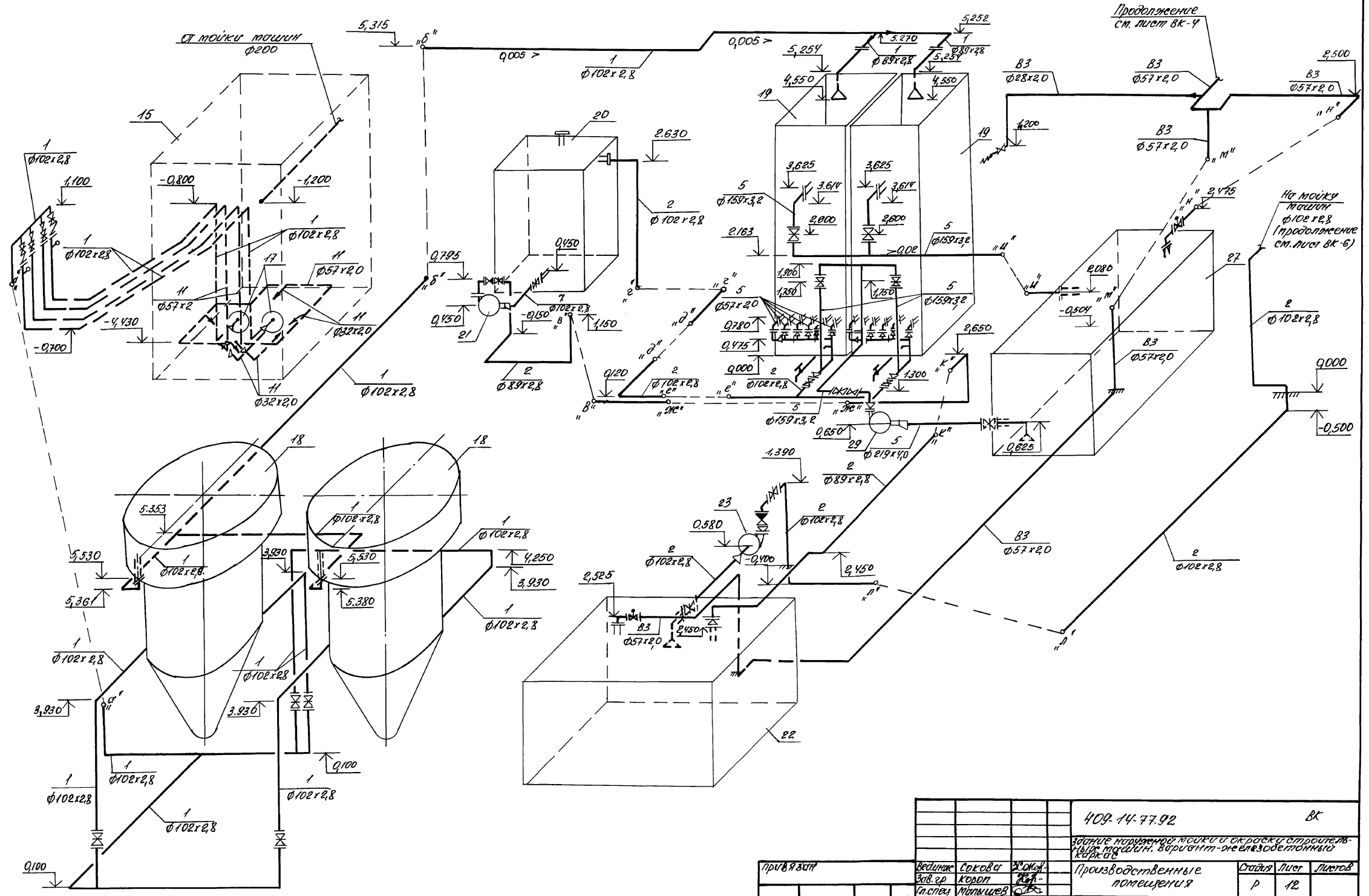
Альбом 3



Инв. № 1409-14.77.92

		409-14.77.92		ВК	
Здание наружной мойки и окраски строительных машин. Вариант - железобетонный каркас					
Привязан:		Вед. инж. Сокоба	З.С. инж. Корал	Лист	Листов
		Ин. спец. Мальшев	И. контр. Ваташ	Р	И
		Инв. №	ГИП Булабин	ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ	
		Копирован 25282-03 29		Формат А2	

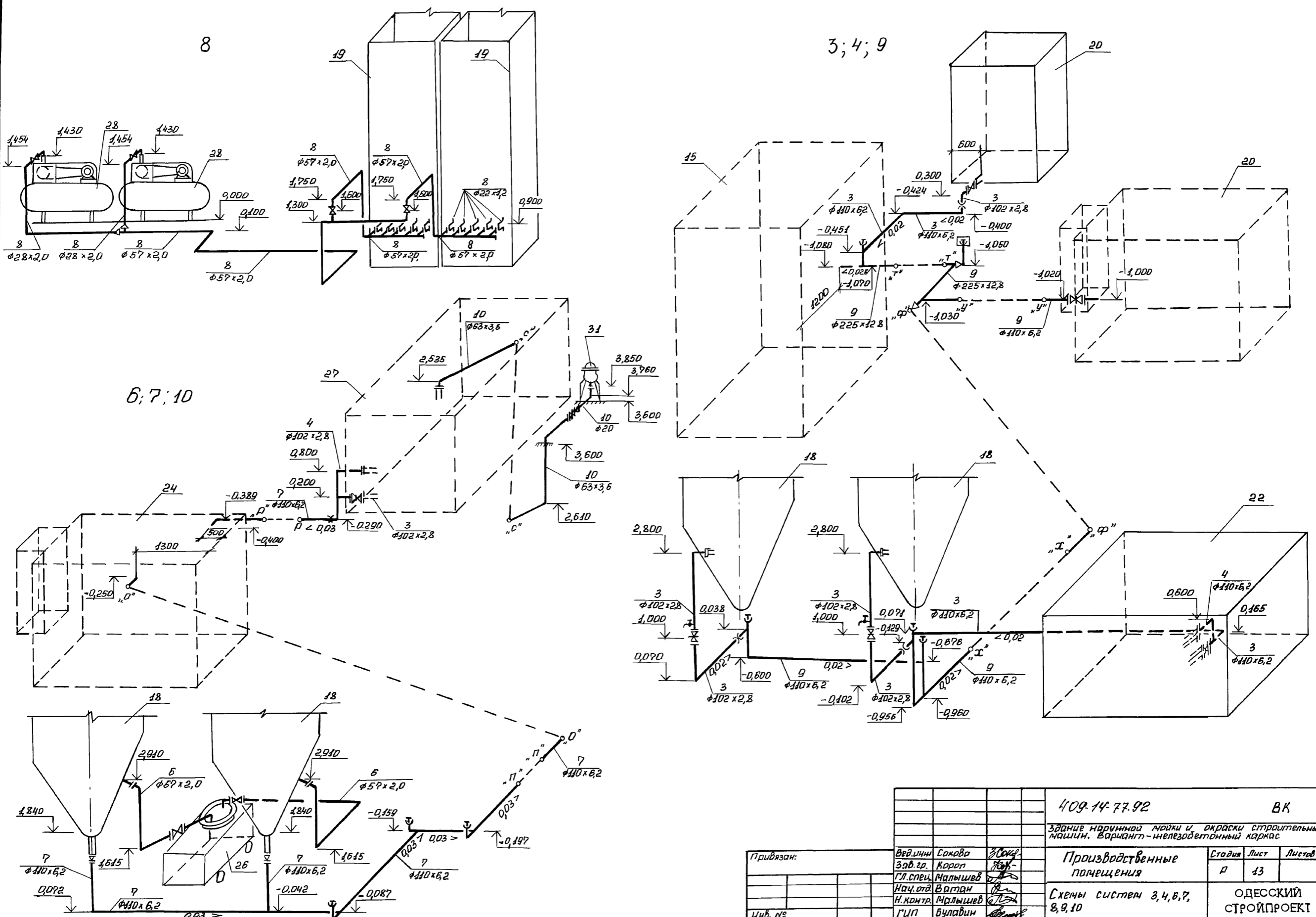
Альбом 3



Лист в альбом. Взам. инв. №

			409-14-77.92	ВК
Задание на проектирование водоснабжения и канализации для строительства объектов жилищно-коммунального назначения				
прив. в закл.	Ведущий инженер	С. С. Савва	Производственные помещения	Сталь Лист
	Зав. эр.	Королев		Р 12
	Инженер	Матвиенко		
	Инженер	Ватман		
	Инженер	Матвиенко		
	Инженер	Булавиц		
			Схема систем 1, 2, 5, 11, В3.	ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

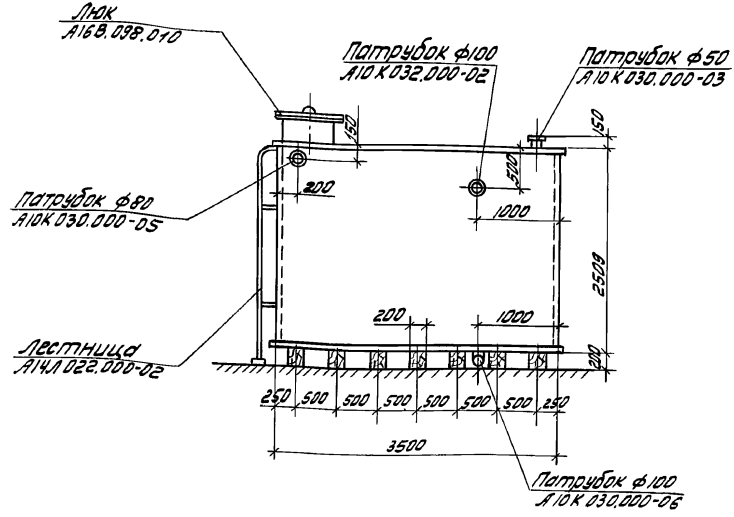
Альбом 3



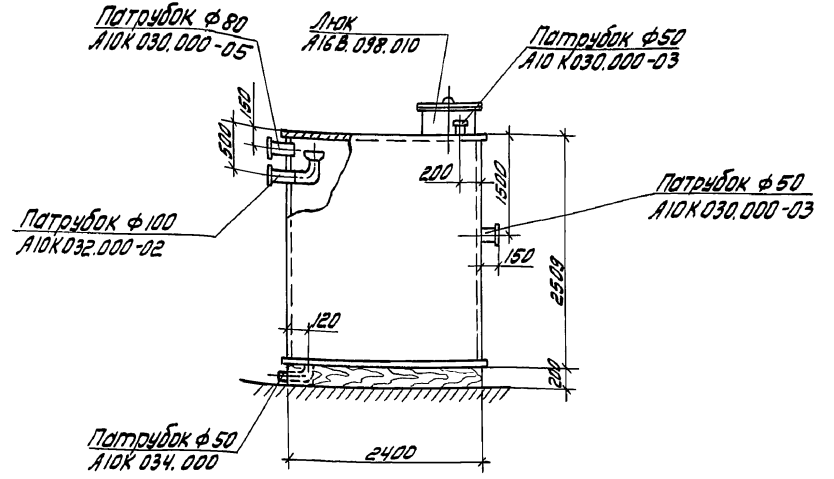
Шифр по кн. ГИП и Ватман Вспом. инд.

			409-14-77.92	ВК	
			Здание наружной мойки и окраски строительных машин. Вариант - железобетонный каркас		
Привязан:			Ведущий Сокова	Зачерк	
			Зав. гр. Короб	Лен	
			Гл. спец. Малышев		
			Нач. отд. Ватман		
			Н. контр. Малышев		
Шифр №			ГИП Булавин		
			Производственные помещения		Стадия Лист Листов
			Схемы систем 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10		Р 13
			ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ		

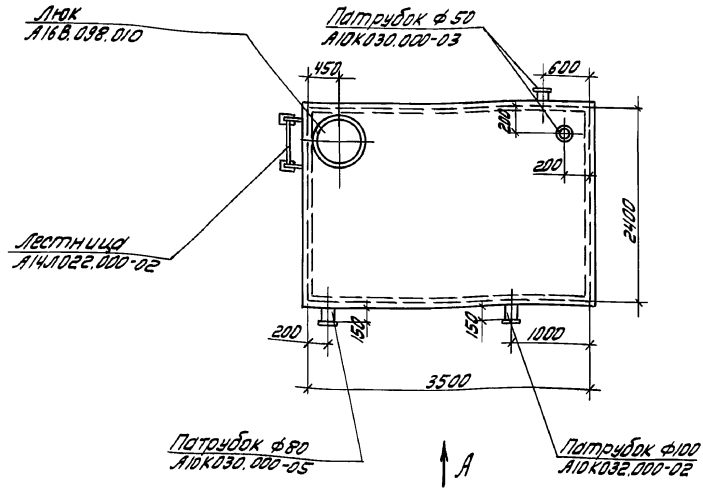
Вид А



Вид Б



ПЛАН



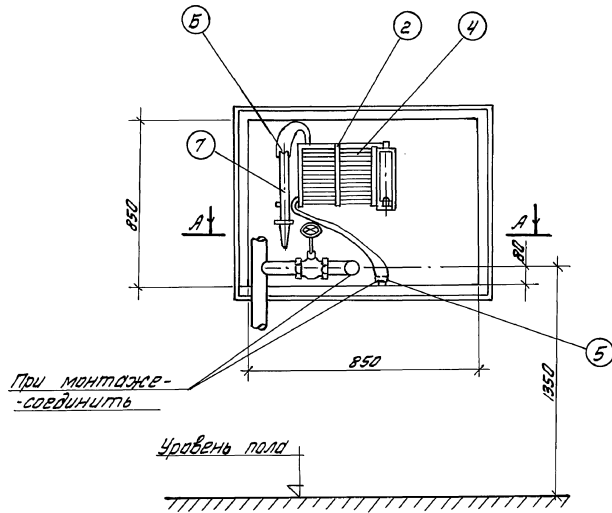
Настоящий чертеж является исходными требованиями для разработки чертежей нестандартизированного оборудования по отдельному договору.
 Бак марки А16В103.000-07 принят по серии 5.304-43.

Ш.Н.№ 101022.000-02

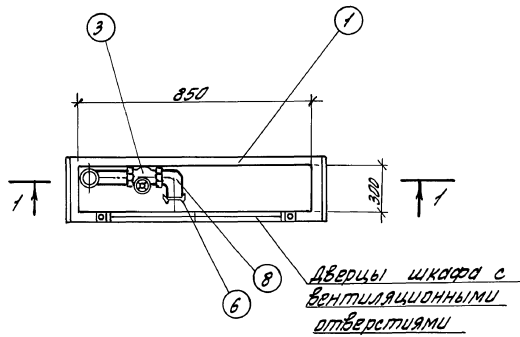
		409-14-77.92		ВК	
		Здание наружной мойки и окраски строительных машин			
		Вариант - железобетонный каркас			
Привязан		Вед. инж. Соловья	Инж. Кочет	Студия	Лист
		Заб. гр. Корол	9891	Р	14
		Гр. спец. Малышев	Солд	Листов	
		Нач. отд. Ватан	Солд	Бак-отстойник емк. 20 м³	
		Н. контр. Малышев	Солд	(по э. 33)	
Ш.Н.№		ГПП	Бульвар	ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ	
		КОПИРОВАНИЕ			

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 рука-ва	ТУ 401-07-566-72	8,10	1	Ленинградский НЧ Сантехоборудование
3	Вентиль запорный пожарный ф50	161Р	2,8	1	Крупинский арматурный
4	Рукав 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.

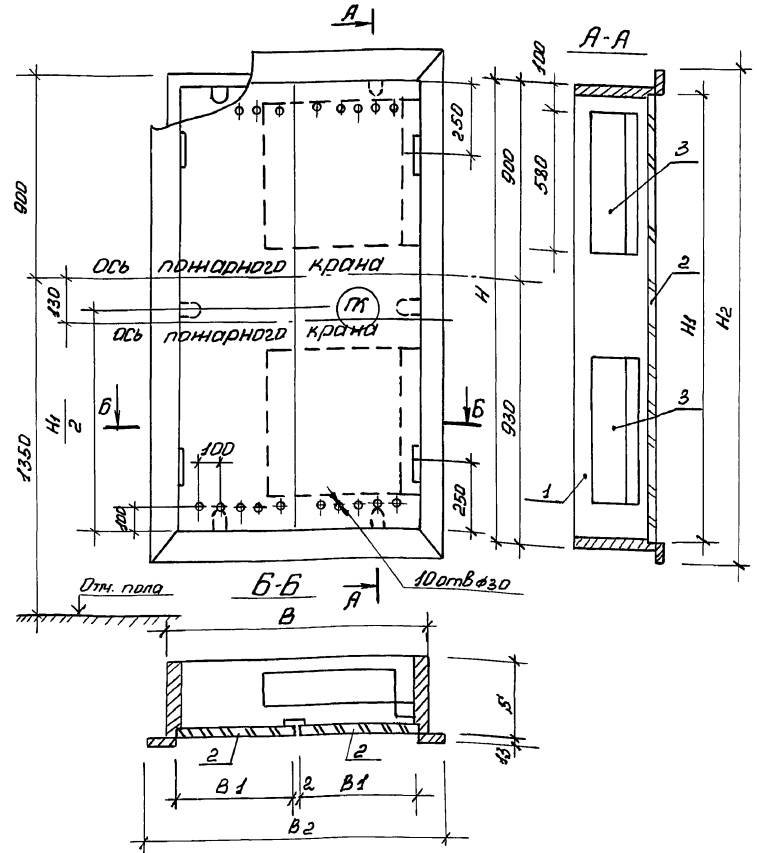
			408.14.77.92	ВК.НО
	Инжен. Фиксирован	Инжен. В.И. Сидорова	Инжен. В.И. Сидорова	Здание морозильной машины и окраски строительных машин. Вариант - железобетонный каркас
		Инжен. В.И. Сидорова	Инжен. В.И. Сидорова	Производственные помещения
		Инжен. В.И. Сидорова	Инжен. В.И. Сидорова	Стадия Лист 1 2
		Инжен. В.И. Сидорова	Инжен. В.И. Сидорова	Установка пожарного крана ф50 в шкафу общий ф50.
		Инжен. В.И. Сидорова	Инжен. В.И. Сидорова	ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

Копировал Ермаков

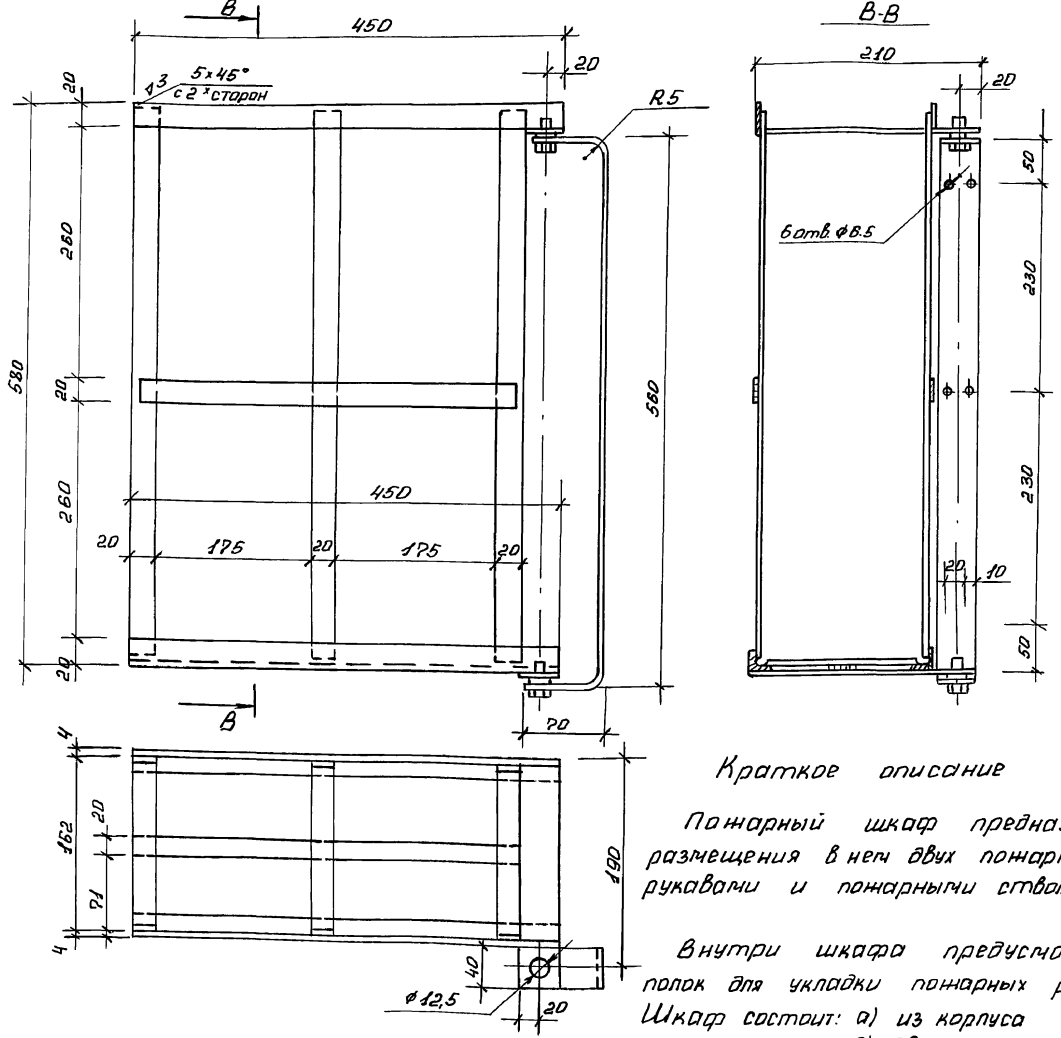
25282-03 33

Формат А2

Шкаф пожарного крана



Полка для пожарного рукава с кронштейном (поз. 3)



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

Обозначение	Марка	Рис.	Размеры, мм						
			B	H	B1	B2	H1	H2	S
22.0000	ПК-1	1	1050	1830	407	1110	1776	1890	320

Источник (аналог)	Калькодержатель	Н/Н позиции по плану
22.0000СВ	ЦНИИЭП торговых зданий и туристических комплексов г. Москва	
22.01.00СВ	ЦНИИЭП торговых зданий и туристических комплексов г. Москва	

409.14-77.92	ВК.НД
Здание наружной мойки и покраски строительных машин	
вариант - железобетонный каркас	
Производственные помещения	Сталь/Лист Листов P 2
Шкаф пожарного крана Общий вид	ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

Привязан:

Инжен.	Проксгарович	Рисовал	
Зав. пр	Короп	Рисовал	
Гл. техн.	Малышев	Рисовал	
Нач. отд.	Ватам	Рисовал	
Н. контр.	Малышев	Рисовал	
Инв. №	Гип	Вчалавик	

25282-03 34 Копирован, добывать

Альбом 3

Инв. № по вх. / Подпись / Дата / Власт. инв. №

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

-ЛП Продолжение ведомости ссылочных и прилагаемых документов

Общие указания

Лист 3

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Установка системы 1792 План на стп 0.000 между осями 1-2 и Б-В. Разрез 1-1	
3	Установка системы 1792 Схема	
4	План системы на стп 0.000 между осями 1-5 и А-Б. Разрезы 2-2, 3-3	
5	Крепление баллона-ресивера	
6	Планец со штурно-торцовым соединением	
	Микро для оросителей. Завалшка испытательная	
7	Насадок с муфтой под трубопровод Дн 18мм	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
-ЛП.СО	Спецификация оборудования	по согласованию заказчика
-ЛП.СО	Спецификация оборудования	по согласованию подрядчиков

Условные обозначения и изображения

Наименование	Обозначение	
	на плане	на разрезе, сечении
Крепление трубопровода	1792	—
Стояк вверх (вниз)	С.В.А (В.Н)	—

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	Типовые узлы крепления	
"Спецавтоматика", г. Москва	Трубопроводы установок автоматического пожаротушения	

Основные показатели проекта.

№ п/п	Наименование защищаемого помещения	Эксплуатационный объем м ³	Средняя высота помещений м	Ороситель		Цвета		Взрывоопасность	
				тип	кол.	тип	кол.	тип	кол.
				л/м	кв.	л/м	кв.	л/м	кв.
1	Участок приготовления красок	150	0,7	ЛПЗ 1234	3	СБЗ-10 (72)	2	—	—
2	Участок окраски	1337	0,7	ЛПЗ 1234	18	СБЗ-10 (72)	18	—	—
3	Венткамера, осн 4-5, Б	302	0,6	ЛПЗ 1234	6	СБЗ-10 (72)	4	—	—

1. Рабочие чертежи выполнены на основании задания на проектирование, выданного технологическим отделом №2 а также строительными и технологическими чертежами.

2. Трубопроводы, транспортирующие огнетушащее вещество, проектируются из бесшовных холоднодеформированных стальных труб по ГОСТ 8734-75, побужительные-из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76 и окрашиваются масляной краской за два раза.

3. Крепление трубопроводов выполнять по серии 5.908-1, СПКБ "Спецавтоматика", г. Москва.

4. Расстояние между креплениями трубопроводов принимать при Ду 10мм-1м, при Ду 15-25-30м

5. Подкачку баллонов с хладагентом предусмотреть осушенным смесным вдувом до точки росы минус 48°.

Типовой проект выполнен в соответствии с действующими государственными стандартами, строительными нормами, правилами и инструкциями, проекционными чертежами, предусматривающими решения обеспечивающие взрывную взрывобезопасность и пожарную безопасность при соблюдении установленных правил безопасности при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта /Будавин У.М./ 1991г

				Привязан:			
ИНАЖ				408.14.77.92		ЛП	
				Здание изготовлено майки и окраски государственными		пацим. бригант-железобетонный каркас	
Имя Ф.И.О. 20.02.82				Производственные помещения		Листов 7	
Имя Ф.И.О. 11.05.82				Общие данные		ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ	
Имя Ф.И.О. 25.02.82				25.02.82-08 35		копир.капиталочек формат А2	

Спецификация установки системы пожаротушения

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол	Масса едк	Примечание
		1792			
1792.1	Вальмиерский завод ППО	Батарея автоматическая универсальная БРУ	2	380	
1792.2	Вальмиерский завод ППО	Секция наборная СНОЗ	4	320	
1792.3	Вальмиерский завод ППО	Распределительное устройство РУ-25.А	2	15	
1792.4	Вальмиерский завод ППО	Подвально-пучковая секция ППС	3	26	
1792.5	Торжеское ПО/Протидо	Станция зарядная пожарная техника ЗС-А	1	310	
1792.6	Завод "Проборатать"	Весы медицинские г. Орехово-Зуево РП-150 мг	1	30	
1792.7	Вальмиерский завод ППО	Баллон-ресерв БР	1	50	
1792.8	Вальмиерский завод ППО	Распределитель воздуха на четыре направления РВ-4.А	1	5	
1792.9	Завод "Спецавтоматика" г. Бицк	Сигнализатор давления универсальный СВУ	3	908	
1792.10	Завод "Респиратор" г. Орехово-Зуево	Противогаз излучения КУП-8	2	10	
1792.11	Каталог ЦКБД	Кран натяжной тросовый с функцией для контроля			
1792.12	Завод "Теплоприбор"	Манометр пачкы-вешный Р.П. Базарный Сызган МПД-12, верхний предел измерения 160 кг/см ²	6	24	

Надписи на табличках РВ-4.А

Номер таблички	Надпись на табличке
1	Подвод свежего воздуха от БР
2	Сбор воздуха
3	Продукты трубопроводов 60 кг/см ²
4	Заглушено

Таблица распределения огнетушащего вещества

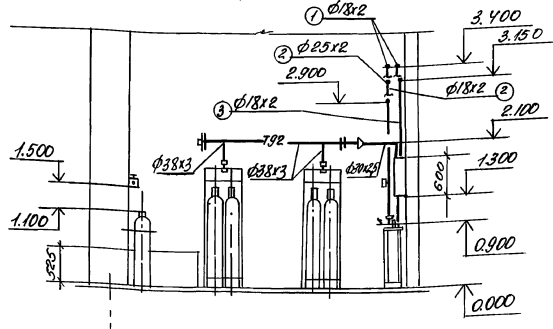
Номер участка	Наименование защищаемого помещения по табличке распределительного устройства	Запас датерей		Запас секций	
		номер	номер	номер	номер
1	Участок приготовления красок (четыре баллона)	1	1	1	2
2	Участок окраски (овернадуать баллонов)	1,2	1	1,2	2
3	Венткамера оси 4-5 Б (четыре баллона)	1	1	1	2

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

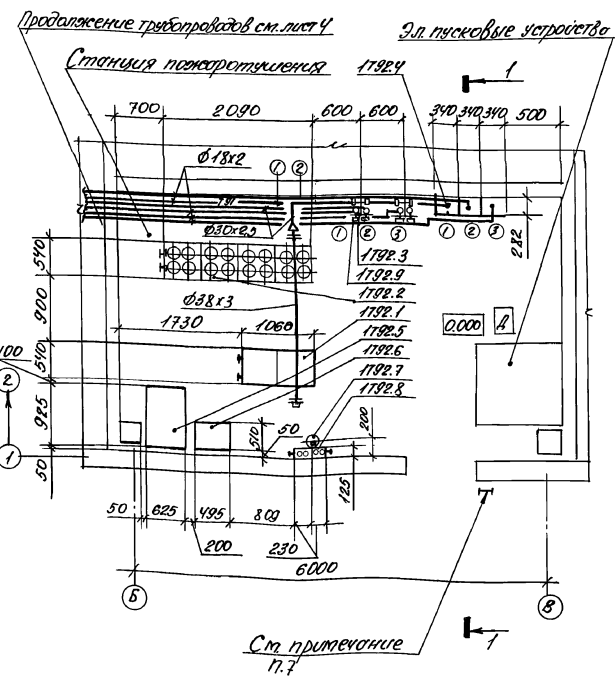
Но-мер балло-на	Дав-ление, кг/бал-лон	Максимальное давление, МПа	Масса воздуха в баллоне, кг	Температура воздуха в помещении станции, град. С													
				10		20		30		35		40		45			
1-2	60	11.15	1.59	1.59	1.15	1.62	1.30	1.67	1.70	1.73	1.20	1.77	1.235				

- Настоящий чертеж рассмотреть совместно с листом 2.
- Прокладку воздушных трубопроводов 129 выкатить по месту в соответствии со схемой 1792 на листе 3.
- Два противогаза разместить в станции пожаротушения.
- Цифры на схеме, стоящие у РВ-4.А соответствовать номерам табличек в надписях на табличках РВ-4.А.
- Цифры в кружках, стоящие у трубопроводов и оборудования, обозначают номера зажимовых направлений.
- Баллоны датерей оборудовать показывающими манометрами (п. 1792.12).
- У входа в помещение установить световое табло с надписью: "Станция пожаротушения".
- На табличках ППС выкатить надпись: "Не допускать падения давления ниже 15 кг/см²" и наименование защищаемого помещения.
- Температура точки росы осушенного воздуха не менее 48°С.
- Весы (поз 1792.6) в разрезе 1-1 условно не показаны.

Разрез 1-1



План на отг. 0.000 между осями 1-2 и Б-В



Ст. примечание 17.7

409-14-77.92 АП

Здание нарядной тройки и работы строительная машин. вариант железобетонный каркас

Производственные помещения

Общая Лист 2

РП

ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

формат А2

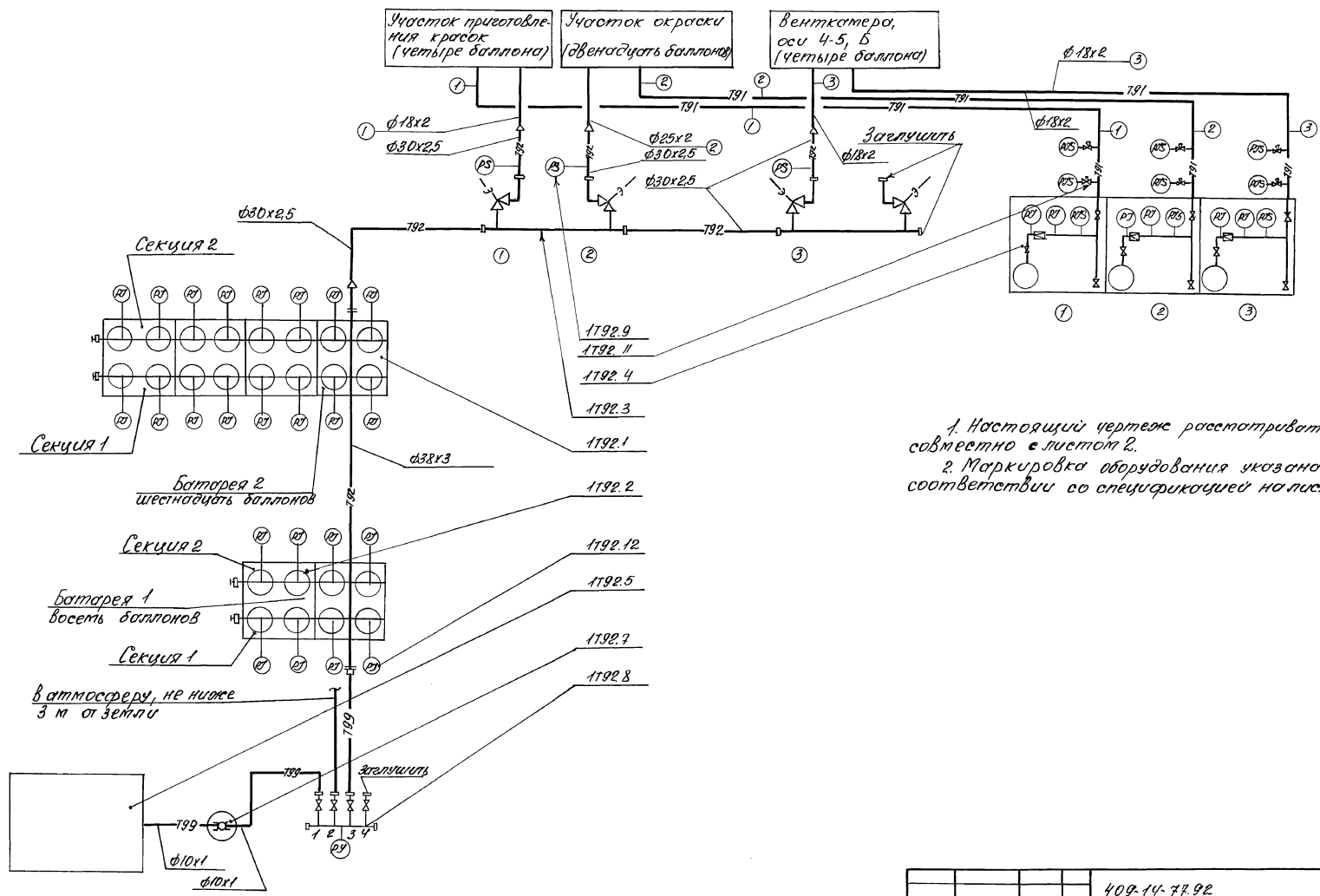
25282-03 36

Привязка	Участок	Участок	Участок
	Зав. гр. Бурдаски	Шатиро	Шатиро
	Иванов	Веткин	Иванов
	Иванов	Иванов	Иванов
	Иванов	Иванов	Иванов

Листом 3

Листом 3

Альбом 3



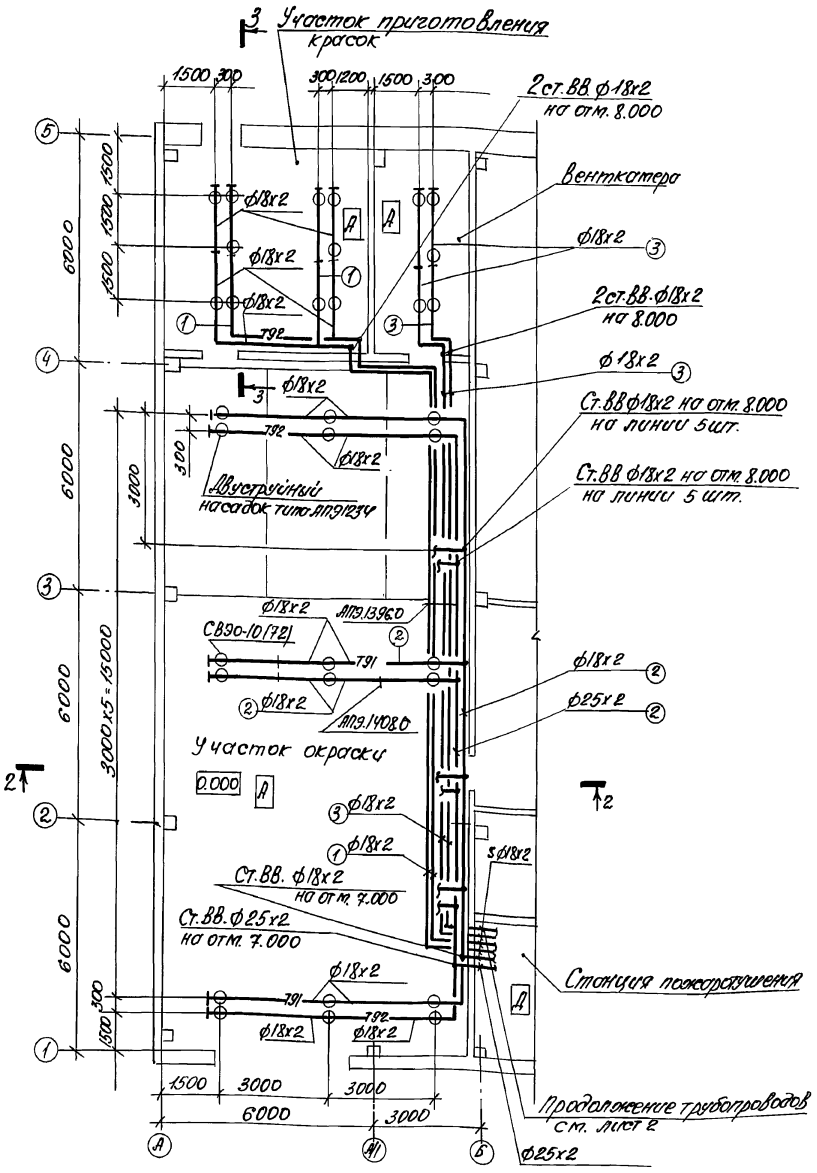
1. Настоящий чертеж рассматривать совместно с листом 2.
 2. Маркировка оборудования указана в соответствии со спецификацией на листе 2.

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ

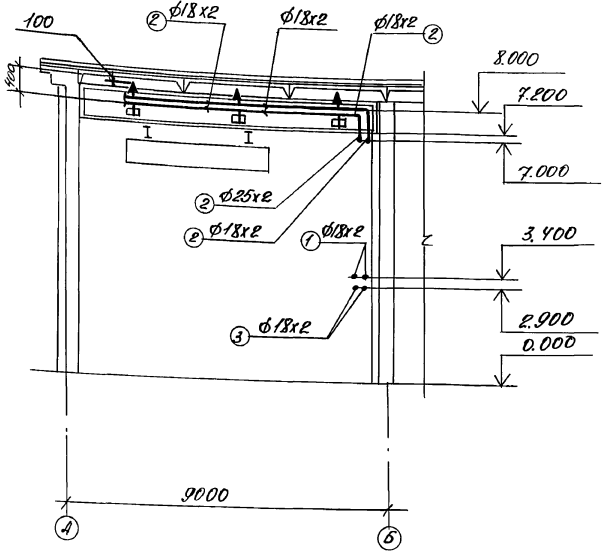
				409-14-77.92		ДП	
				Здание монтажной точки и обвязка строительных машин вариант железобетонный каркас			
Производственные помещения				Стрелка	Лист	Листов	
				р/п	3		
Установка системы 1792 Система				ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ			
				фартит 12			

Привязан	Ильинский	Золотой
Состав	Бродский	Ильинский
Листы	Ильинский	Ильинский
Итого	Ильинский	Ильинский
Итого	Ильинский	Ильинский

План системы на отм. 0.000 между осями 1-5 и А-Б



Разрез 2-2



Разрез 3-3

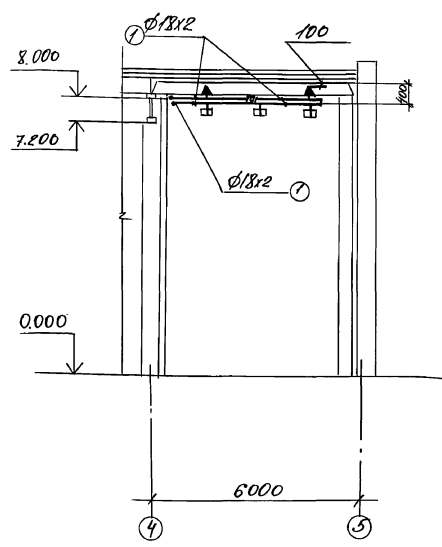


Таблица типовых узлов крепления трубопроводов

№ п/п	Обозначение	Наименование	кол.
1	АПЗ1408.0	Подвеска для крепления труб железобетонным плитам перекрытия	30
2	АПЗ1396.0	Опора для крепления труб к железобетонной стене на опель-гвоздях	18

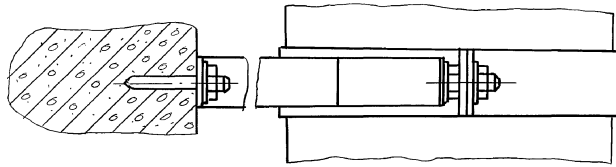
1. Цифры в кружках, стоящие у трубопроводов, соответствуют номерам защитных направлений;
 2. Раскладка плит покрытия в осях 1-5, А-Б аналогична показанной на чертеже в осях 3-4, А-Б.

ИЗВ. ИСП. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ

				409-14-78.92		АП	
				Здание наружной мойки и окраски строительных машин. Вариант - железобетонный каркас			
				Производственные помещения		Коды Лист Листов	
				РП		4	
				План системы на отм. 0.000 между осями 1-5 и А-Б. Разрезы 2-2, 3-3			
				ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ			
				Формат А2			

Имя	Ильинская	З.И.	
Заб.ед	Бродский	Г.И.	16.04.83
Послед	Щеглицо	А.И.	
Началь	Ватин	В.И.	
Инжен	Щати, ро	И.И.	
Инт.Н	Гипп	Владимир	Ильин
		25282-03	38

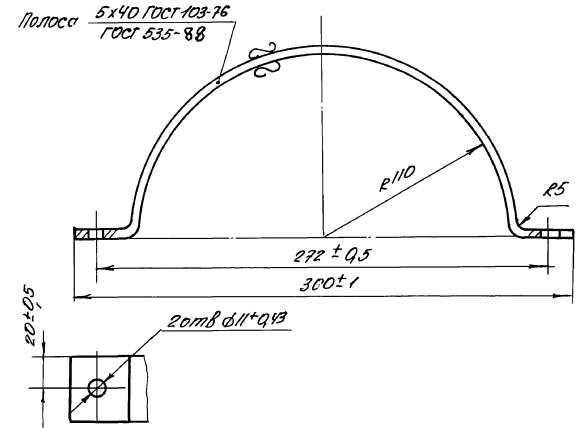
Крепление баллона-ресивера



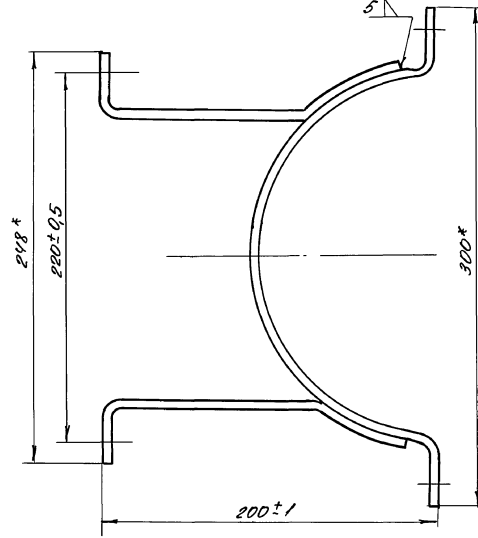
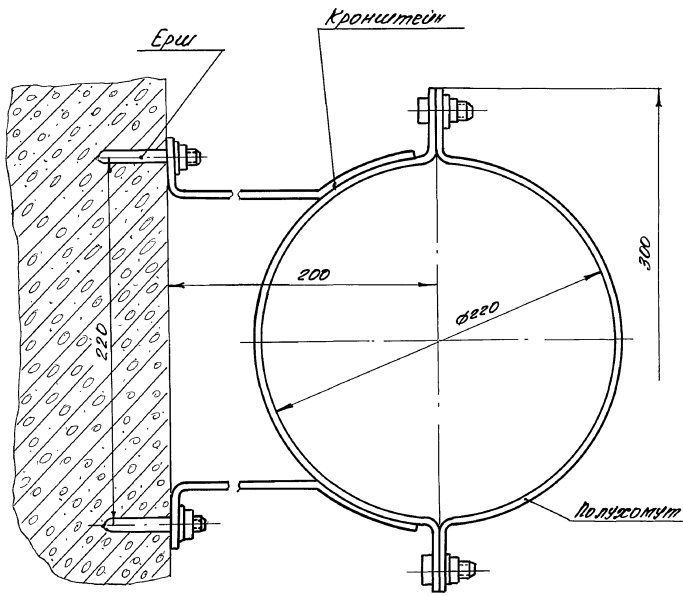
Кронштейн



Полужоулит

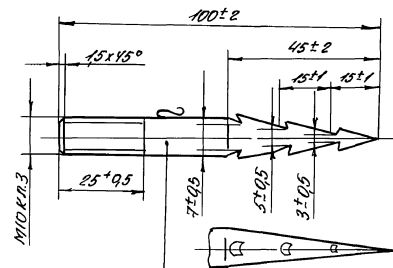


Альбом 3

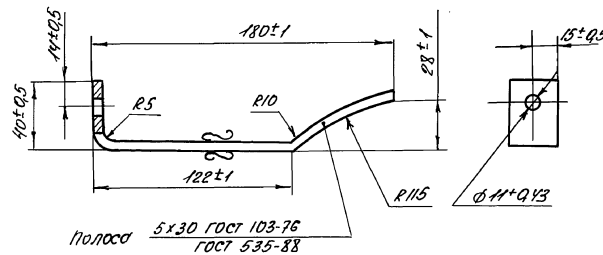


Листы 5и6 выполнены на основании чертежей 12023-Т4.2, СПКБ МЛ, Одесский филиал (фланец со штифтно-торцовым соединением) и чертежей АПЭ.03, АПЭ.111, к.2012.0, к.2002 СПКБ «Спецавтоматика», г.Маст.Ва.

Ерш



Кронштейн



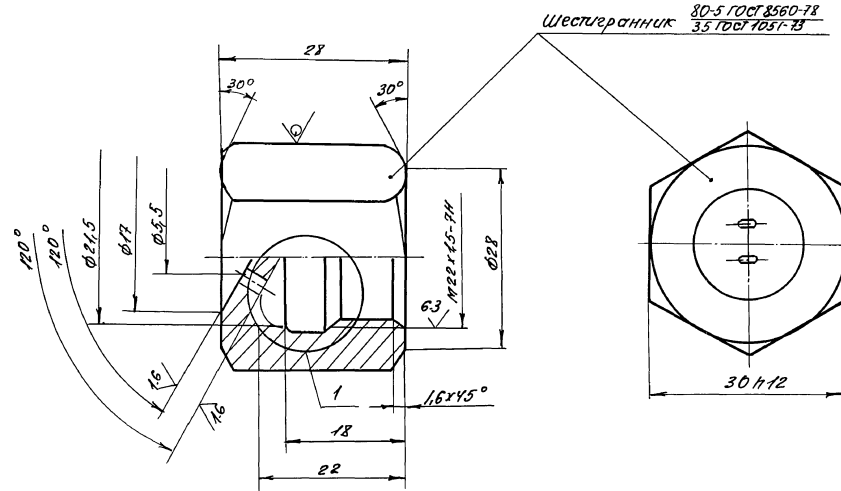
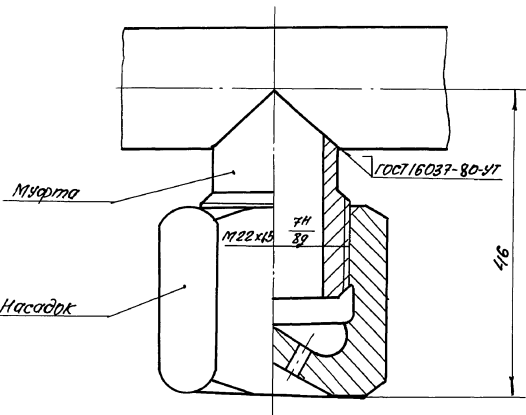
КР22 10 обычный толк ГОСТ 2390-88
ГОСТ 535-88

				409-14-72.92		АП	
				Зонами наружной отделки и окраски строительных машин. Вариант-железобетонный корпус			
Привязан				Производственные помещения		Стойки Лигер Лигер	
				Улож.к Шинкева 3, Уж.		РП 5	
				Зав.вр Бродячих 16.4%			
				Пл.спец Шитеро МЛ			
				Иск.оп Ветман			
				Контр. Шитеро			
инв.№				Гип 25282-03 39		ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ	
				Крепление баллона-ресивера		копированная каломейчук	
						стр.лист №2	

Листов 2

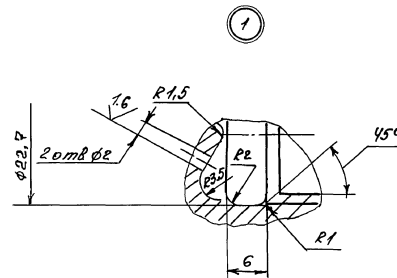
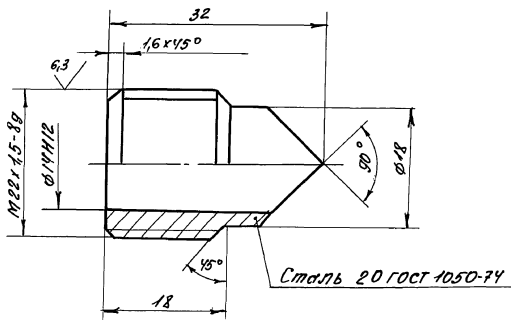
Насадок с муфтой

Насадок 1234.0



Шестигранник 80-5 гост 8560-78
35 гост 1051-78

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.

Альбом 3

УИВ. П. Лодка Подписавший в ответ Ведущий инженер

				409-14-77.92.	АП
				Задание на наружную точку и окраски строительных машин, вариант железобетонный каркас	
				Производственные помещения	Сталь Лигер Лигер
				АП	7
				Насадок с муфтой под трубопровод ДН 18 мм	ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

Приказ	Иванко	Ильинский	С.И.И.
Зав. ЭА	Бродский	Бродский	168/80
Гл. свей	Шатиро	Шатиро	
Нач. тех. контр.	Ватмен	Ватмен	
Инж. №	Шатиро	Шатиро	
	Григорьев	Григорьев	