

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
409-14-76.92
ЗДАНИЕ НАРУЖНОЙ МОЙКИ
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН

ВАРИАНТ-КИРПИЧНЫЕ СТЕНЫ

АЛЬБОМ 3

ОВ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ СТР. 3 ÷ 13

ВК ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ СТР. 14 ÷ 24

25281-03

ОТПУСКАемая ЦЕНА
ПО ПОРЯДКУ РАСЧЕТА И
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКАЗНОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

409-14-76.92

ЗДАНИЕ НАРУЖНОЙ МОЙКИ

СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН

ВАРИАНТ-КИРПИЧНЫЕ СТЕНЫ

АЛЬБОМ 3

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1	пз	общая пояснительная записка	АОВ	АВТОМАТИЗАЦИЯ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ
	ТХ	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ	АПС	АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ
	ТК	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОММУНИКАЦИИ	СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
	ОС	ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ СТРОИТЕЛЬНЫХ И МОНТАЖНЫХ РАБОТ	АЛЬБОМ 5	КЖИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ (ИЗ ТП 409-14-76.92)
АЛЬБОМ 2	АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ	АЛЬБОМ 6	СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
	КЖ	КОНСТРУКЦИИ БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	АЛЬБОМ 7	С СМЕТЫ, ЧАСТИ 1,2
	КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	АЛЬБОМ 8	ВМ ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ 3	ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	АЛЬБОМ 9	НО1 НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ УЧАСТКА МОЙКИ, ЧАСТИ 1,2,3 (ИЗ ТП 409-14-76.92)
	ВК	ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ		
АЛЬБОМ 4	ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ		
	ЭО	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ		

РАЗРАБОТАН
ОДЕССКИМ СТРОЙПРОЕКТОМ

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

УТВЕРЖДЕН И

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ПИКТИ
"ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ"
ПРИКАЗ ОТ 15 ЯНВАРЯ 1992 Г. № 2

Содержание альбома

№№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	стр
1	2	3
	08. Отопление и вентиляция	
1	Общие данные (начало)	3
2	Общие данные (продолжение)	4
3	Общие данные (окончание)	5
4	Отопление. Теплоснабжение. Планы на отм. 0.000, 3.600	6
5	Отопление. Схема системы отопления. Схемы систем теплоснабжения установок п1, п2, у1, у2. Узлы обвязок caloriferов систем п1, п2, у1, у2	7
6	Вентиляция. План на отм. 0.000	8
7	Вентиляция. Установки систем п1, п2, у1, у2, в1-в5	9
8	Вентиляция. Спецификация установок п2, у1, у2, в2, в3, в4, в5	10
9	Вентиляция. Схемы систем п1, п2, у1, у2	11
10	Вентиляция. Схемы систем в1-в5, вЕ	12
11	Узел управления. План на отм. 0.000. Разрезы 1-1, 2-2. Спецификация оборудования и арматуры узла управления	13

1	2	3
	ВК. Водоснабжение и канализация	
1	Общие данные (начало)	14
2	Общие данные (окончание)	15
3	План на отм. 0.000. Схемы систем в1, т3, т4	16
4	Схемы систем в3, к1, к2, т1, 2	17
5	Технологическая схема очистки сточных вод	18
6	План расположения технологического оборудования	19
7	План на отм. 0.000 в осях Б-Г; 1-4. Фрагменты 1, 2	20
8	Разрезы 1-1; 4-4	21
9	Разрезы 2-2; 3-3	22
10	Схемы систем 1; 2; 5; 11; в3	23
11	Схемы систем 3; 4; 6; 7; 8; 9; 10	24

Альбом 3

409-14-76.92

Имя, фамилия, И.И.О. и дата выдачи № 14

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Отопление. Теплоснабжение. Планы на отм. 0.000, 3.600	
5	Отопление. Схема системы отопления. Схемы систем теплоснабжения установок П1, П2, У1, У2. Узлы обвязки радиаторов систем П1, П2, У1, У2.	
6	Вентиляция. План на отм. 0.000	
7	Вентиляция. Установки систем П1, П2, У1, У2, В1-В5 Разрезы 1-1, 2-2. Спецификация установки П1	
8	Вентиляция. Спецификации установок П2, У1, У2, В2, В3, В4, В5.	
9	Вентиляция. Схемы систем П1, П2, У1, У2.	
10	Вентиляция. Схемы систем В1-В5, ВЕ	
11	Узел управления. План на отм. 0.000 Разрезы 1-1, 2-2. Спецификация оборудования и арматуры узла управления	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

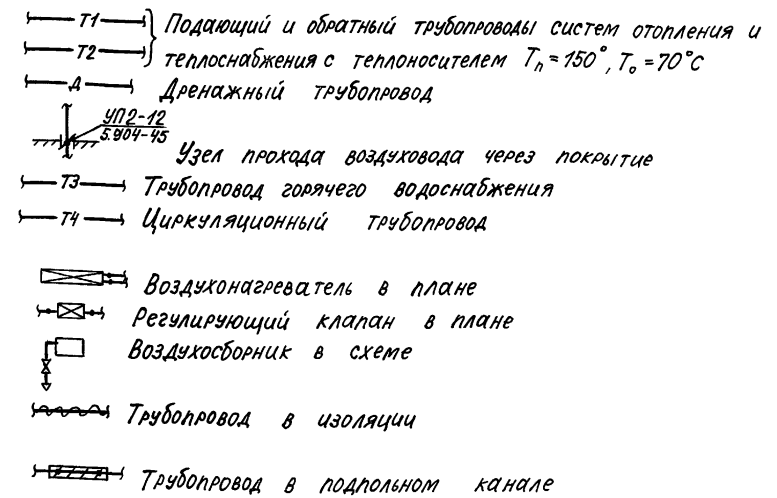
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
5.903-2, вып. 0,1	Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок	
3.90 -9 вып. 1	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних санитарно-технических систем	
5.904-12, вып. 1-2, 1-16, 1-29, 1-35	Приточные вентиляционные камеры производительностью от 35 до 125 тыс. м ³ /ч	
5.903-7 вып. 0,1	Унифицированные конструкции приточных вентиляционных установок	
5.904-50 вып. 0,1	Решетки вентиляционные регулируемые РЗ	
1.494-10	Решетки щелевые регулируемые, тип Р	
5.904-41	Клапаны обратные общего назначения	
	Конструкции промышленной тепловой изоляции	

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

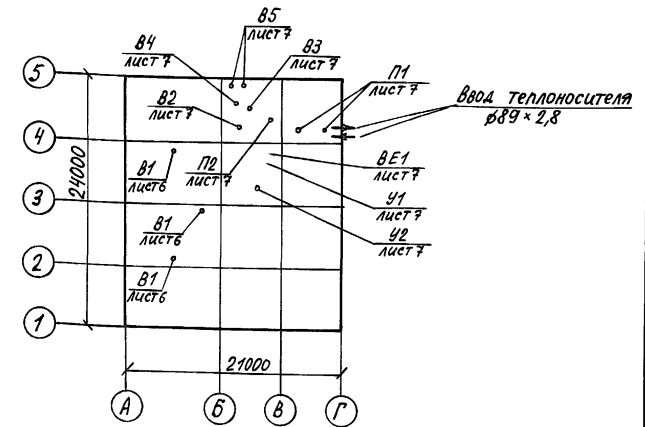
" " 199 г. Главный инженер проекта *Булавин* (Булавин)

Обозначение	Наименование	Примечан.
1.494-25	Подставки под радиаторы	
5.904-51, вып. 1	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
4.904-25	Подставки под радиаторы	
5.904-38	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам, рабочие чертежи	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
5.904-45	Узлы прохода вентиляционных вытяжных воздухопроводов через покрытия зданий, узлы прохода общего назначения	
1.494-21	Крепление решеток воздухоприточных типа РР и щелевых регулируемых типа Р к воздуховодам и строительным конструкциям	
5.904-1, вып. 0,1	Детали крепления воздухопроводов	
5.904-7	Воздушно-тепловые завесы для ворот промышленных зданий	
5.903-1	Узлы обвязки регулируемых клапанов на трубопроводах теплоснабжения радиаторных установок	
5.904-13 вып. 1,2	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции	
5.904-49, вып. 0,1	Заслонки воздушные унифицированные различного назначения	
1.494-34	Короба всасывающие к центробежным вентиляторам типа Ц4-70 и Ц4-76N25-16	
3.904.2-26	Насадки с водоотводящим кольцом, рабочие чертежи	
1.469-7 в.3	Крепление вентиляционных установок, воздухопроводов и элементов вентиляционных систем	
	Прилагаемые документы	
-08-С0	Спецификация оборудования и материалов, предоставляемых заказчиком	
-08-С0	Спецификация оборудования и материалов, предоставляемых подрядчиком	

Условные обозначения



План - схема



Инв.№	409-14-76.92	08
Инженер	Олихнович	Привязан
Вед. инж.	Балак	
Рук. гр.	Мышкова	
Гл. спец.	Гуревич	
Нач. отд.	Звельдовский	
Н. контр.	Мышкова	
ГИП	Булавин	
	3 задание наружной мойки строительных машин. вариант - кирпичные стены	Стация Лист Листов
	Производственные помещения	РП 1 11
	Общие данные (начало)	ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

Проект разработан на основании:

- технологических и архитектурно-строительных чертежей, разработанных ИКТИ „Одесский стройпроект“;
- глав СНиП 2.04.05-86, СНиП 2.09.04-87, СНиП II-3-79**;
- санитарных норм проектирования промздирзтищ; СН 245-71*
- 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: $T_n = -30^\circ\text{C}$; $J_n = 30,56 (-7,3) \text{ КДж}/(\text{кг}\cdot\text{км}/\text{кг})$

- для теплого периода года: $T_n = 22^\circ\text{C}$; $J_n = 45,85 (10,95) \text{ КДж}/(\text{кг}\cdot\text{км}/\text{кг})$

Расчетные параметры внутреннего воздуха приняты для категории помещений работ II Б;

Наименование помещений	Зимний период		Летний период	
	$t_n, ^\circ\text{C}$	$\varphi, \%$	$t_n, ^\circ\text{C}$	$\varphi, \%$
Участок мойки				
Участок мойки	20,4	60	20,3	≤ 75
Венткамеры	10	50	27	≤ 50
Задвижки	23	50-60	не норм	≤ 75
Двигатели	25	≤ 75	не норм	≤ 75
Операторские	21	60	27	≤ 60
Санузлы	16	50-60	не норм	≤ 60

Теплоноситель систем отопления и теплоснабжения caloriferов - перегретая вода $T_n = 150^\circ\text{C}$, $T_0 = 70^\circ\text{C}$.

Трубопроводы систем отопления и теплоснабжения caloriferов приняты из труб стальных электросварных по ГОСТ 10104-76*, за исключением трубопроводов, проложенных в подпольных каналах, которые приняты из труб стальных водогазопроводных обыкновенных по ГОСТ 3262-75*. Для гнзтих участков трубопроводов и участков соединений с арматурой и отопительными приборами в системах теплоснабжения и отопления при наружном диаметре до 60 мм включительно приняты трубы стальные водогазопроводные легкие по ГОСТ 3262-75*;

Дренажные и воздушные трубы приняты из труб стальных водогазопроводных оцинкованных по ГОСТ 3262-75*.

Воздуховоды систем П, П2, В2, В5, ВЕ приняты из стали тонколистовой кровельной по ГОСТ 13903-74*.

Воздуховоды систем У, У2, В3, В4 приняты из стали тонколистовой оцинкованной по ГОСТ 14918-80 по ГОСТ 13903-74*.

Толщина воздуховодов принята:

- для напорных участков воздуховодов систем В2-В5, проложенных выше покрытия, бст=1мм.
- для остальных воздуховодов вентиляционных систем в соответствии с главой СНиП 2.04.05-86, проложение 19 примечание 2.

Воздуховоды вентиляционных систем приняты класса Н (нормальные), соединения деталей воздуховодов без фланцевого (в основном) بادасное для круглых и реечное для прямоугольных сечений. Номенклатура и размеры унифицированных деталей воздуховодов вентиляционных систем приняты по ВСН 353-86 Минмонтопрспецустрой ССРС. Монтаж отопительно-вентиляционных систем выполнить в соответствии с главой СНиП 2.05.01-85 „Внутренние санитарно-технические системы.“

Подводящие и обратные трубопроводы и нагревательные приборы систем отопления, обратные трубопроводы систем теплоснабжения caloriferов, воздуховоды систем П1-П2, В1-В5, ВЕ, проложенные внутри здания, окрасить изнутри (воздуховоды) и снаружи грунтом ГР-021 за 1 раз и краской БТ-197 за 2 раза. Участки напорных воздуховодов вытяжных вентиляционных систем, проложенные выше покрытия, окрасить изнутри и снаружи грунтом ГР-021 за 1 раз и эмалью ХВ-124 за 2 раза. Подводящие трубопроводы систем теплоснабжения caloriferов окрасить битумным лаком БТ-577 за 2 раза. Для главных стояков систем отопления и подающих трубопроводов систем теплоснабжения caloriferов для трубопроводов систем отопления и теплоснабжения caloriferов, проложенных в подпольных каналах.

предусмотрены теплоизоляционные конструкции по серии 3.903-14 и разрабатываемые устройства по серии 7.903-9.2:

- при наружном диаметре 20мм -панборная типа КТН-К-Х-АДЭС клеевой креплением с выдвигом из плиты теплоизоляционной с покрытием из ленты алюминированной гофрированной толщиной 0,3мм;
- при наружном диаметре 26-76мм - комплектная типа КТК-БК-У-РСТ без крепления теплоизоляционного слоя к покрытию защитному из цилиндрических микроматрикс с покрытием из стекломатика РСТ-Х-М-Н

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м ³	Периоды года прч $t_n, ^\circ\text{C}$	Расход тепла, Вт(ккал/ч)			Расход холода, Вт(ккал/ч)	Установленная мощность, кВт	Удельные показатели тепла, Вт/м ³ ·°С(ккал/м ³ ·°С)					
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение			Общий	Отопление	Вентиляция	Проектный	Фактический	
Здание моечной	4633		1164390	231670	16630	1415640	—	94,07	отсутств.	4,91	отсутств.	1,00	
		зимний	(1001150)	(201780)	(14300)	(121230)				(4,05)		(0,86)	

* - в том числе $\frac{915270 \text{ Вт}}{790430 \text{ ккал/ч}}$ составляет расход тепла на воздушно-тепловую завесу

- для мхровой арматуры Ду: 25-50 -панборная типа КТН-К-Х-АДЭС клеевой с выдвигом из базальтового холста с покрытием из ленты алюминированной толщиной 0,5мм;
- для фланцевых соединений Ду: 25-200 -панборная фланцевая типа КТН-Ф-М-АДЭС со шпильковым креплением из матов в обкладке из ткани конструкционной с покрытием из листа алюминированного толщиной 0,8 мм.

Крепление воздуховодов встык плит перекрытия на отс. 3.600, в стыках плит перекрытия и к стенам по серии 5.904-1 (выпуск 0,1)

- для напорных воздуховодов посредством подкладок типа 10, П1-01(табл. 55); табл. 57(табл. 76), холстов типа 1Х(табл. 70), кронштейнов типа 1КР(табл. 52);

- для прямоугольных воздуховодов посредством подкладок типа 1П, П1-01(табл. 55); табл. 57(табл. 76), холстов типа 2Х(табл. 71), кронштейнов типа 1КР(табл. 52).

Опрные конструкции конькового типа и подвесные для крепления подвешенных аппаратов воздухоподогревателей системы теплоснабжения caloriferов предусмотрены по серии 3.900-9 типа А 145343 000-01 или А 145351.000-01.

- крепление трубопроводов Ду ≤ 48 мм систем отопления и теплоснабжения caloriferов предусмотрены по чертежам серии 4.904-69.

Секционные чугунные радиаторы для систем отопления поставляются с уплотнителем паронитом.

Использование тепла энергетических ресурсов предусмотрено за счет рециркуляции внутреннего воздуха рабочей зоны участка мойки. Для остальных систем использование тепла вторичных энергетических ресурсов экономически нецелесообразно.

		409-14-76.92		08	
		Здание моечной машин. Вентиляция-Кирпичные стены.			
Производственные помещения.		Старый лист		Испольв	
		РП		2	
Общие данные (продолжение)		ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ			

А.А.Бобин

М.В.Павел, И.В.И. и другие

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Ком. вис-тем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор					Электродвигатель			Воздухонагреватель					Примечание				
				Тип, исполнение по формуле	№ ком.	№ по-ряд-ное	L, м³/ч	P, Па (мм.ст.вод.ст.)	П, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	η, об/мин	Тип	№	Ком.	Т-ра на-грева °C от до		Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔP, Па (мм.ст.вод.ст.)		
П1	1	Участок наружной мойки	ВУЧ-75-8	ВУЧ-75	8	1	пр0	13915	820	370	4А132М6	3,5	370	КСК3	10	6	-30	478	316190*	10572	2 ПК20
					Ак:1.0570	2			(81,7)										(271875)*	(1089)	
П2	1	Очистные сортировочные, заварочные, УТП, операторская, регагентная	ВУЧ-75-5	ВУЧ-75	5	1	10°	6480	794	1425	4А90Л4	2,2	1425	КСК3	10	1	-30	204	105330	2744	Сервис-5-903-7
					Ак:1.110	1			(81)										(30570)	(280)	
У1	1	Участок наружной мойки	ВУЧ-75-125	ВУЧ-75	125	1	10°	61250	1200	735	4А225М8	30	735	КСК4	12	1	5	492	919270	4390	
					Ак:1.0570	1			(122)					КСК3	12	1			(790430)	(448)	
У2	1	Участок наружной мойки	ВУЧ-75-125	ВУЧ-75	125	1	пр0	61250	1200	735	4А225М8	30	735	КСК4	12	1	5	492	919270	4390	
					Ак:1.0570	1			(122)					КСК3	12	1			(790430)	(448)	
В1	3	Участок наружной мойки	ВКР8-01	ВКР	8	-	-	22000	-	700	4А112М86	3	700	-	-	-	-	-	-	-	-
В2	1	Очистные сортировочные, УТП	ВУЧ-75-5	ВУЧ-75	5	1	10°	4490	559	1420	4А80А4	1,1	1420	-	-	-	-	-	-	-	-
					Ак:1.0570	1			(57)												
В3	1	Душевая	ВУЧ-75-25	ВУЧ-75	25	1	10°	450	255	1370	4АМ50В4	0,09	1370	-	-	-	-	-	-	-	-
					Ак:1.110	1			(25)												
В4	1	Санузлы	ВУЧ-75-25	ВУЧ-75	25	1	пр0	450	255	1370	4АМ50В4	0,09	1370	-	-	-	-	-	-	-	-
					Ак:1.110	1			(25)												
В5	1	Операторская, регагентная кладовая	ВУЧ-75-25	ВУЧ-75	25	1	пр0	720	255	1370	4АМ50В4	0,09	1370	-	-	-	-	-	-	-	летняя
					Ак:1.110	2			(25)												

* Указан расход тепла на нагрев наружного воздуха 6315 м³/ч (9195 кг/ч) до t=93,2°С.
 ** Указана температура приточного воздуха, соответствующая температуре смеси подогретого наружного и рециркуляционного воздуха.

409-14-76-92 08

Здание наружной мойки строительных машин. Вариант-куричские стены

Производственные помещения

Общие данные (окончание)

ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

2528 1-03 6 Контроль: Прирукая форма: А

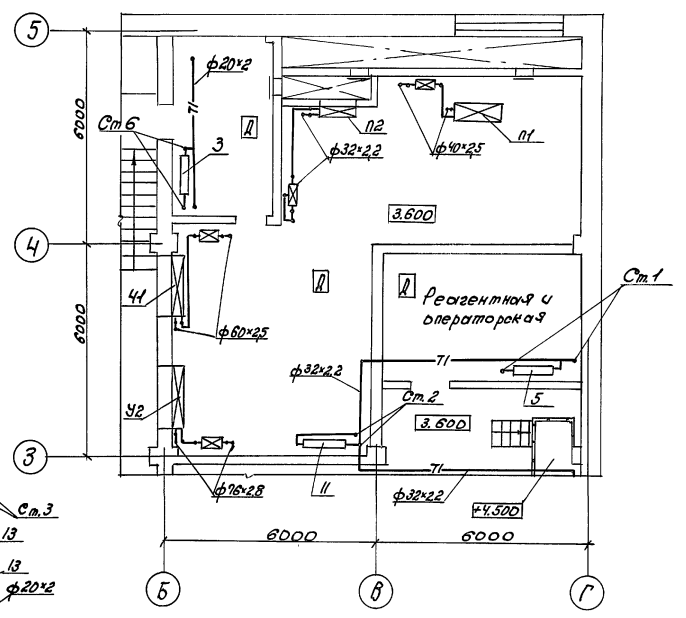
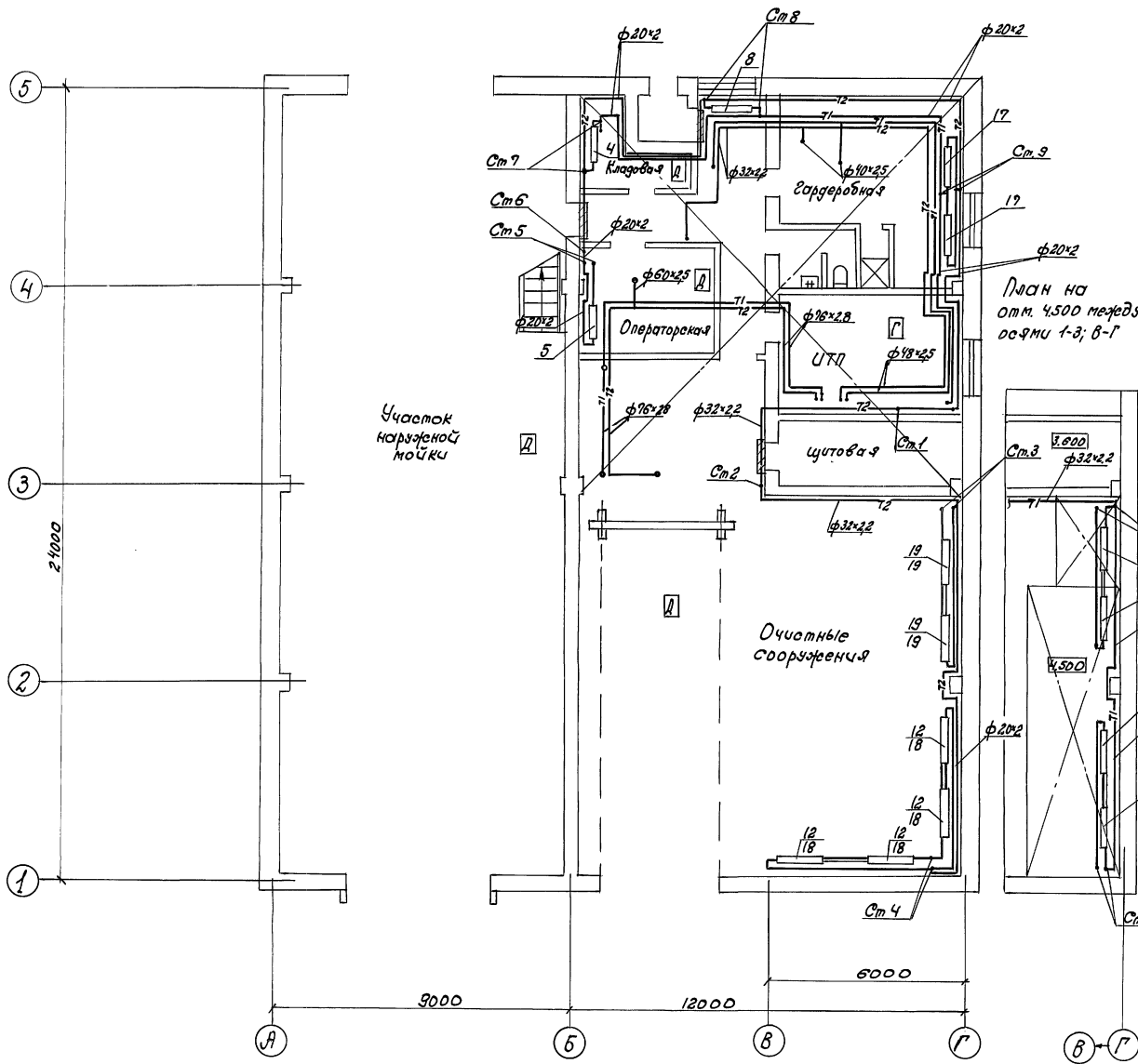
Амб.043

Служба водоснабжения и водоотведения

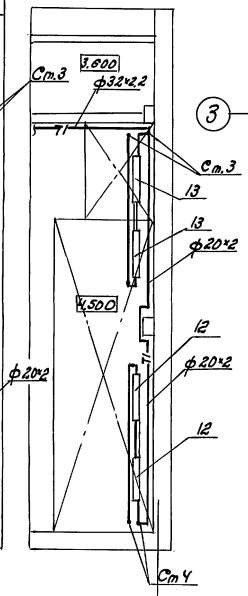
План на отм. 0.000

План на отм. 3.600

Альбом 43



План на отм. 4.500 между ос-ями 1-3; 6-Г



Имя, фамилия, инициалы и дата выдачи альбом №

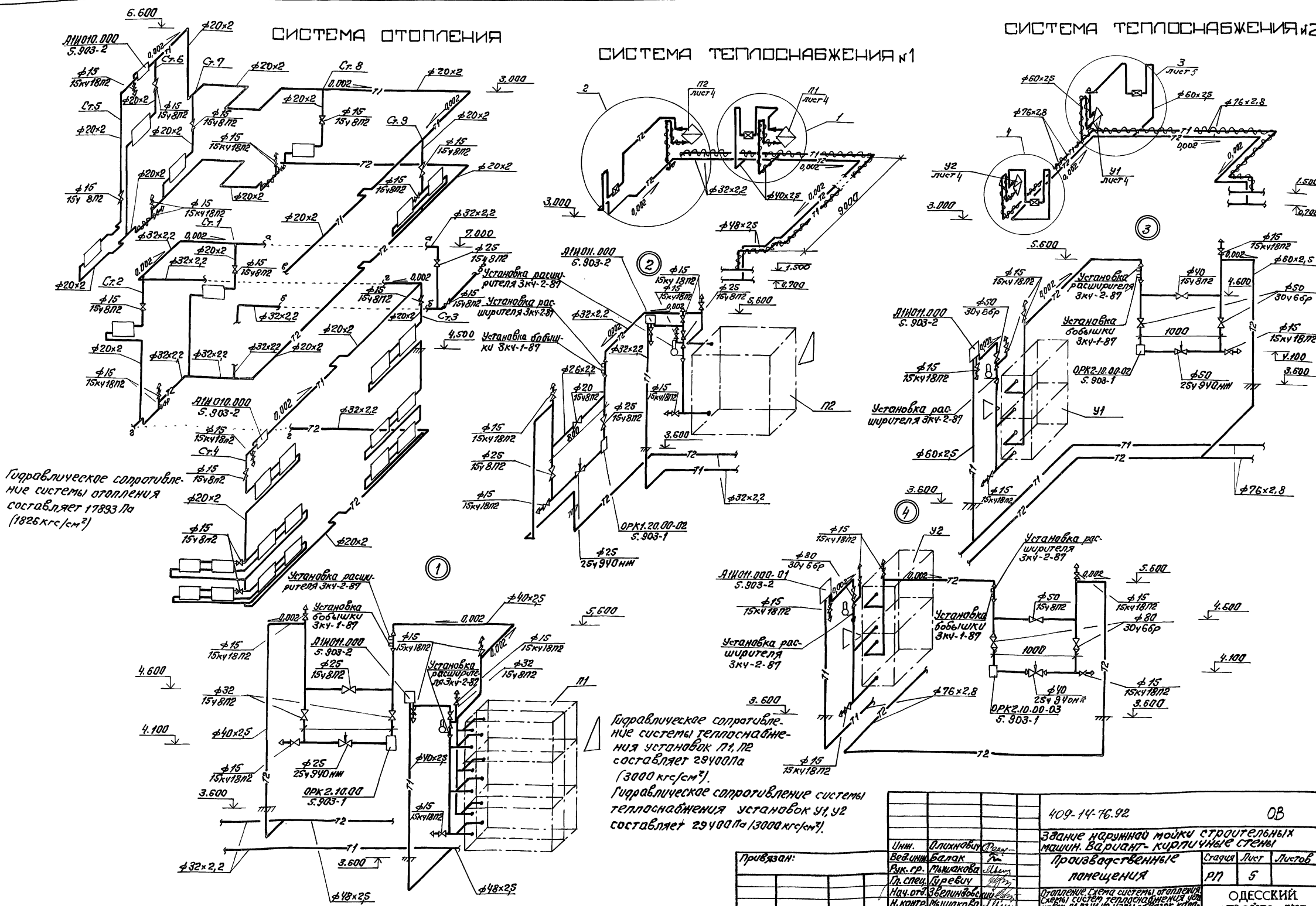
Инв. №	409-14-76-92	ОБ
Проектант	Здание наружной мойки строительных машин. Вариант - кирпичные стены	Студия Лист Листов
И.инж. О.И.Климович	Производственные помещения	Р.П. Ч
Инж.г.р. М.И.Климович	Отопление, теплоснабжение.	ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ
Инж.ст.в. С.В.Савицкий	Планы на отм. 0.000, 3.600.	
Нач.отд. С.В.Савицкий		
Н.контр. М.И.Климович		
Инж. №	25281-03 7	Копировал Прилуцкий формат А

Альбом 3

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ №1

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ №2



Гидравлическое сопротивление системы отопления составляет 17893 Па (1826 кгс/см²)

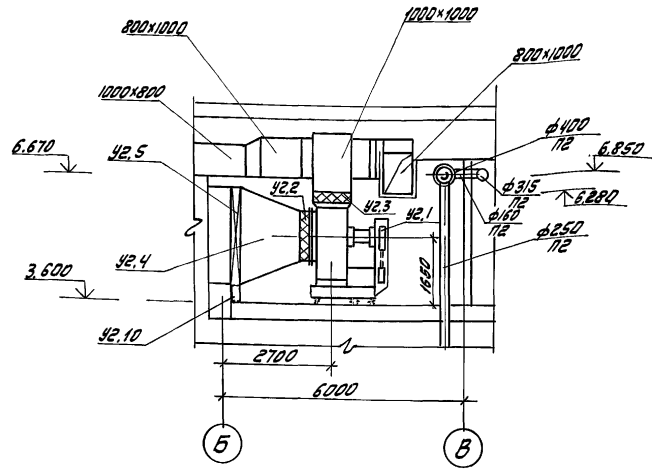
Гидравлическое сопротивление системы теплоснабжения установок №1, №2 составляет 29400 Па (3000 кгс/см²).
 Гидравлическое сопротивление системы теплоснабжения установок №1, №2 составляет 29400 Па (3000 кгс/см²).

Имя, подпись, дата
 Взам. инв. №
 Инв. №

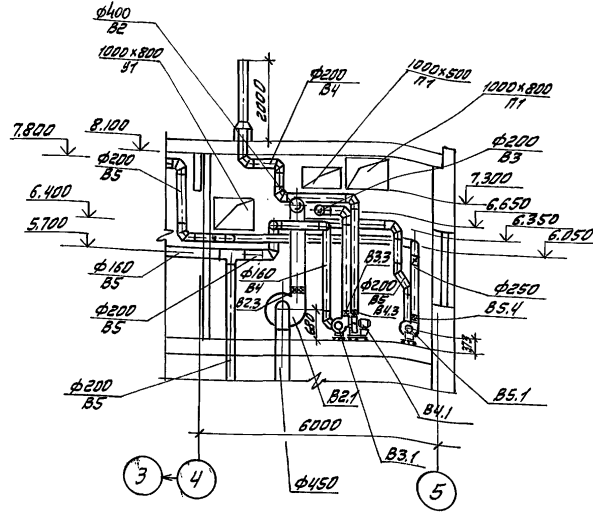
409-14-76-92		ОВ
Здание наружной мойки строительных машин. Вариант - кирпичные стены		
Имм. Вод. инв. Рук. гр. Ин. спец. Нач. отд. Н. контр.	В.И.Климович Балак Тышкова Гиревич Зверинкович Тышкова	Старш. Лист Листов 17 5
Производительные помещения		ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ
Копировал Сердюк 25281-03 8		

Формат А2

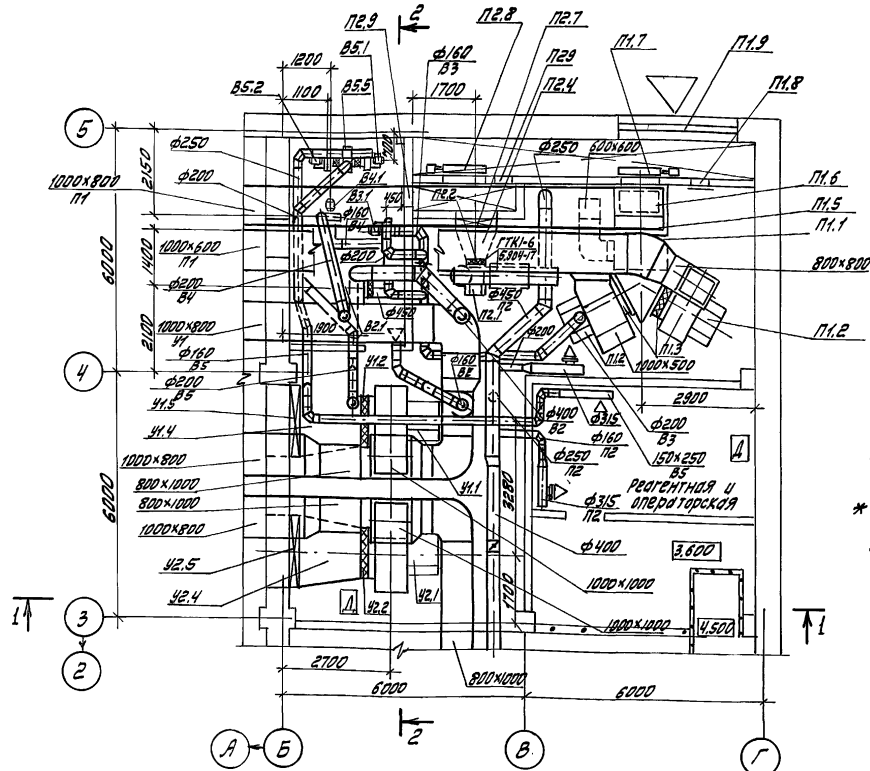
РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



ПЛАН НА ОТМ. 3.600



Спецификацию установок П2, У1, У2, В2, В3, В4, В5 смотреть лист 8.
 * Клапан КВУ 1600x1000 Б (поз. П1.7) заказать без электропривода, отдельно заказать электропривод МЭО 40/25-0,25.

Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса шт, кг	Примечание
		П1 (эпкго правого исполнения)			
П1.1	серия 5.904-12 вып. 1-2	секция соединительная ММ 181.000-01 в том числе	1	1304	
П1.2	ТУ22-11-1-88	вентилятор радиальный ВЦ4-75-8-04, пол. ПР0°, исполнение 1, диаметр ко- леса 1,05 дном. с воздухоосу- шителями, с электроприводом 4А132М6, 7,5 кВт, п=970 об/мин	2	338	
П1.3	серия 5.904-38	гибкая вставка В.00.00-14	2	2,69	
П1.4	серия 5.904-38	Н.00.00-17	2	2,83	
П1.5	серия 5.904-12 вып. 1-16	секция калориферная М.А.183000-02 с дбых- рядной установкой калорифера КСк3-10, 6 шт	1	520	
П1.6	серия 5.904-12 вып. 1-29	секция приемная М.А.226000-07 с рециркуляционной заслонкой Ц 600x1200 Э	1	184,5	
П1.7	серия 5.904-12 вып. 1-35	установка утепленного клапана МЧМ36000-05 левого исполнения в т.ч. клапан воздушный утепленный КВУ 1600x1000 Б с электроприводом, с исполнительным механизмом МЭО 40/25-025	1	160,4	
П1.8	серия 5.904-4	дверь герметическая утепленная дуч 1,25x0,5	1	24,3	
П1.9	серия 1.404-27 вып. 7	жалюзийная решетка тип I, шт	16	1,0	размер 150x400мм
		тип II, шт	16	1,2	размер 150x500мм
П1.10	ГОСТ 28.498-80	термометр технический стеклянный ТТУ 41.240.141 шт	2	0,5	

409-14-76.92		ОВ	
Здание наружной мойки строительных машин. вариант - кирпичные стены			
Произведенные	Старая	Лист	Листов
	РП	7	
вентиляция. Установка систем П1, П2, У1, У2, В1-В5, Разрез 1-1, 2-2, спецификация установки П1.		ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ	

Добалё

25281-03 10

Альбом 3

Лист № 10 из 10
Всего листов 10
Лист № 10 из 10

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

Альбом 3

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6
		П2			
П2.1	ТУ 22-5933-85	Вентилятор радиальный ВЦ 4-75-5 исполнение 1, диаметр колеса 1,1 дном, 10°, с виброизоляторами, с электродвигателем 4А 90/4, 2,2 кВт, 1425 об/мин,	1	106,3	
П2.2	Серия 5.904-38	Вставки гибкие: В.00.00-09	1	1,71	
П2.3	серия 5.904-38	Н.00.00-11	1	1,64	
П2.4	серия 5.903-7	Диффузор Д 00 00-04	1	59	
П2.5	серия 5.903-7	Патрубок П0.000-31	1	23,5	
П2.6	серия 5.903.7	Фланец Ф0.05-03	1	3,9	
П2.7	ТУ 22-5757-84	Калорифер стальной биметаллический с накатным оребрением КсКЗ-10 шт	1	76,3	
* П2.8	Вентспилский завод	Клапан воздушный утепленный КВУ 600 × 1000 БС с электродогревом, с исполнительным механизмом МЭО 40/25-0,25, шт	1	54,7	
П2.9	серия 5.904-4	Дверь герметическая Дус 1,25 × 0,5	2	24,3	
П2.10	серия 1.494-27	Жалюзийная решетка: тип I шт	4	10	Размер 150 × 490 мм
		тип II шт	4	1,2	Размер 150 × 330 мм
П2.11	ГОСТ 28498-90	Термометр технический стеклянный ртутный ТТУ 4.1.240.141 с оправой 2У 285.100.6.3.100	2	0,5	
П2.12	4.904-25	Подставки под калориферы У1	2	2,1	
У1.1	ТУ 22-11-1-88	Вентилятор радиальный ВЦ 4-75-12,5, исполнение 1, диаметр колеса 1,05 дном, 10°, с виброизоляторами, с электродвигателем 4А 225 М8 30 кВт, 735 об/мин	1	1210	

1	2	3	4	5	6
У1.2	серия 5.904-38	Гибкие вставки В.0000-16	1	4,34	
У1.3	серия 5.904-38	Н.00.00-21	1	4,57	
У1.4	Сталь тонколистовая кровельная ГОСТ 19903-74*	Переход с сеч. 1663 × 2542 мм на сеч. φ 1250 мм, е=1200 мм, δст=1 мм	1	85	δст=1 мм
У1.5	ТУ 22-5757-84	калорифер стальной биметаллический с накатным оребрением типа: КсК 4-12, шт	1	370	
		КсК 3-12, шт	1	286	
У1.6	ГОСТ 28498-90	Термометр технический стеклянный ртутный ТТУ 4.1.240.141 с оправой ОСТ 251281-87	1	0,5	
У1.7	серия 5.904-7	Короб А1Г018.010-01	1	149	
У1.8	серия 5.904-7	Короб А1Г018.030-01	1	149	
У1.9	серия 5.904-7	Короб А1Г018-130-07	4	162	
У1.10	серия 1.494-25	Подставки под калориферы тип 2 У2	4	1,49	
У2.1	ТУ 22-11-1-88	Вентилятор радиальный ВЦ 4-75-12,5, исполнение 1, диаметр колеса 1,05 дном, 10°, с виброизоляторами, с электродвигателем 4А 225 М8, 30 кВт, 735 об/мин	1	1210	
У2.2	серия 5.904-38	Гибкие вставки: В.0000-16	1	4,34	
У2.3	серия 5.904-38	Н.00.00-21	1	4,57	
У2.4	сталь тонколистовая кровельная ГОСТ 19903-74*	Переход с сеч. 1663 × 2542 мм на сеч. φ 1250 мм, е=1200 мм	1	85	δст=1 мм
У2.5	ТУ 22-5757-84	Калорифер стальной биметаллический с накатным оребрением типа: КсК 4-12, шт	1	370	
		КсК 3-12, шт	1	286	
У2.6	ГОСТ 28498-90	Термометр технический стеклянный ртутный ТТУ 4.1.240.141 с оправой			

* При заказе оборудования поз. П2-8 заказать клапан КВУ 600 × 1000 БС без электропривода и отдельно исполнительный механизм МЭО 40/25-0,25

1	2	3	4	5	6
	ОСТ 251281-87	оправой 2У 285.100.6.3.100	1	0,5	
У2.8	серия 5.904-7	Короб А1Г018.010-01	1	149	
У2.9	серия 5.904-7	Короб А1Г018.030-01	1	149	
У2.19	серия 5.904-7	Короб А1Г018-130-07	4	162	
У2.10	серия 1.494-25	Подставки под калориферы тип 2 В2	4	1,49	
В2.1	ТУ 22-115-07-88	Вентилятор радиальный ВЦ 4-75-5, исполнение 1 диаметр колеса 0,9 дном, 10°, с виброизоляторами, с электродвигателем 4А 80 А 4 1,1 кВт, 1420 об/мин	1	97,6	
В2.2	серия 5.904-38	Гибкие вставки: В.0000-09	1	1,71	
В2.3	серия 5.904-38	Н.0000-11 В3; В4	1	1,64	
В3.1	ТУ 22-115-07-88	Вентилятор радиальный ВЦ 4-75-2,5, исполнение 1, диаметр колеса 1,1 дном, 10°, с виброизоляторами, с электродвигателем 4А 50 В4 0,09 кВт, 1370 об/мин	1	24,6	
В4.1	ТУ 22-115-07-88	Вентилятор радиальный ВЦ 4-75-2,3, исполнение 1, диаметр колеса 1,1 дном, 10°, с виброизоляторами, с электродвигателем 4А 50 В4 0,09 кВт, 1370 об/мин	1	24,6	
В3.2	серия 5.904-38	Гибкие вставки: В.00.00-03	1	0,91	
В3.3	серия 5.904-38	Н.00.00-03	1	0,86	
		В5			
В5.1	ТУ 22-5933-85	Вентилятор радиальный ВЦ 4-75-2,5, исполнение 1, диаметр колеса 1,1 дном, 10°, с виброизоляторами, с электродвигателем 4А 50 В4 0,09 кВт, 1370 об/мин	1	24,6	
В5.2	ТУ 22-5933-85	Вентилятор радиальный ВЦ 4-75-2,5, исполнение 1, диаметр колеса 1,1 дном, 10°, с виброизоляторами, с электродвигателем 4А 50 В4 0,09 кВт, 1370 об/мин	1	24,6	
В5.3	серия 5.904-38	Гибкие вставки: В.00.00-03	2	0,91	
В5.4	серия 5.904-38	Н.00.00-03	2	0,86	
В5.5	серия 1.494-34	Короб всасывающий КВ1.00.00	1	24,23	

409-14-76.92 08

Здание наружной мойки строительных машин. Вариант - кирпичные стены

Производственные помещения

Вентиляция спецификации устано-вок П2, У1, У2, В2, В3, В4, В5

Инв. № 25281-03 11 Копировал Соловьева Формат А2

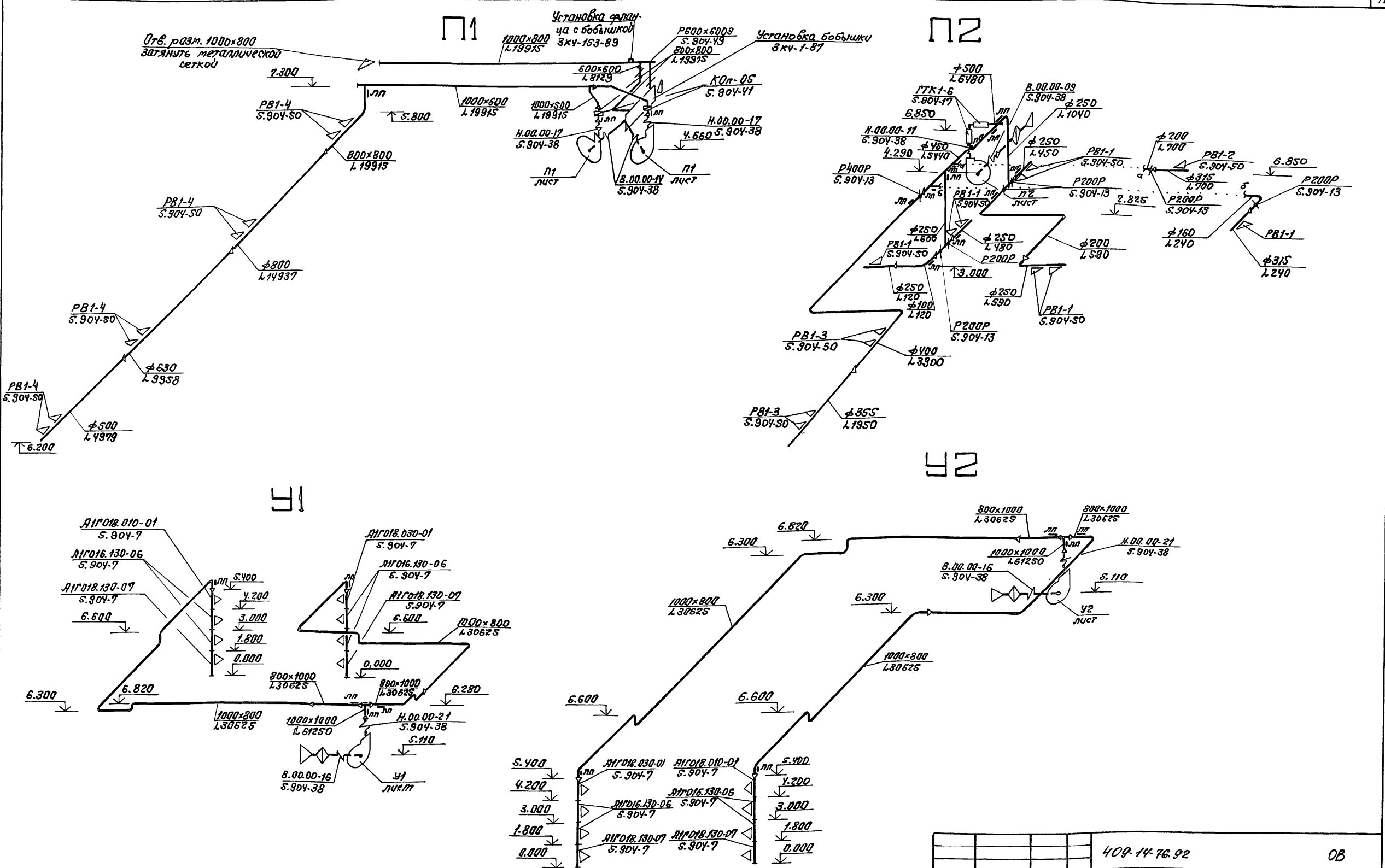
Инж. И. Кат	Олихович	Рез.	
В.А. инж	Балак	Рис.	
Рук. гр.	Мышакова	Ильин	
Гл. спец	Гуревич	Степан	
Нач. от.	Звельдовский	Степан	
Н. контр	Мышакова	Ильин	
Инв. №	булавин	Ильин	

Стация Лист Листов
РП 8

ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

Инв. № 25281-03 11 Копировал Соловьева Формат А2

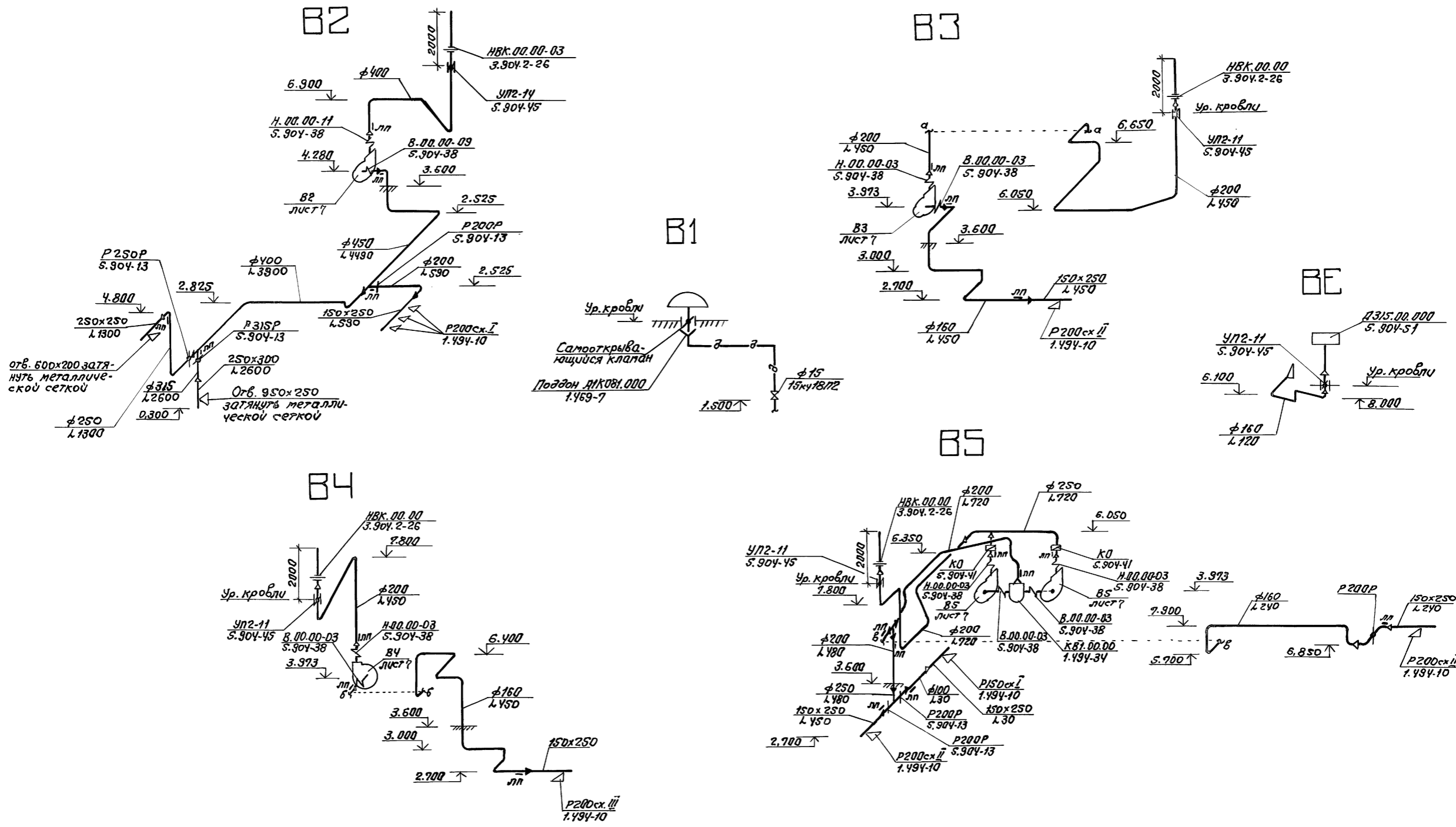
Альбом 3



Шифр проекта: 409-14-76-92

Привязан:		409-14-76-92		ОВ	
Инж. Оликович		Здание наружной мойки строительных машин.			
Вед. инж. Балак		Вариант - кирпичные стены			
Рук. гр. Мельникова		Производственные помещения		Лист	Листов
Гл. спец. Гуревич		PP		9	
Нач. отд. Звенигородский		Вентиляция. Схемы систем П1, П2, У1, У2			
Н. контр. Мельникова		ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ			
ИМЕ.Н. ЛУП		БУЛАВИН		25281-03 12	
				Формат А2	

Альбом 3



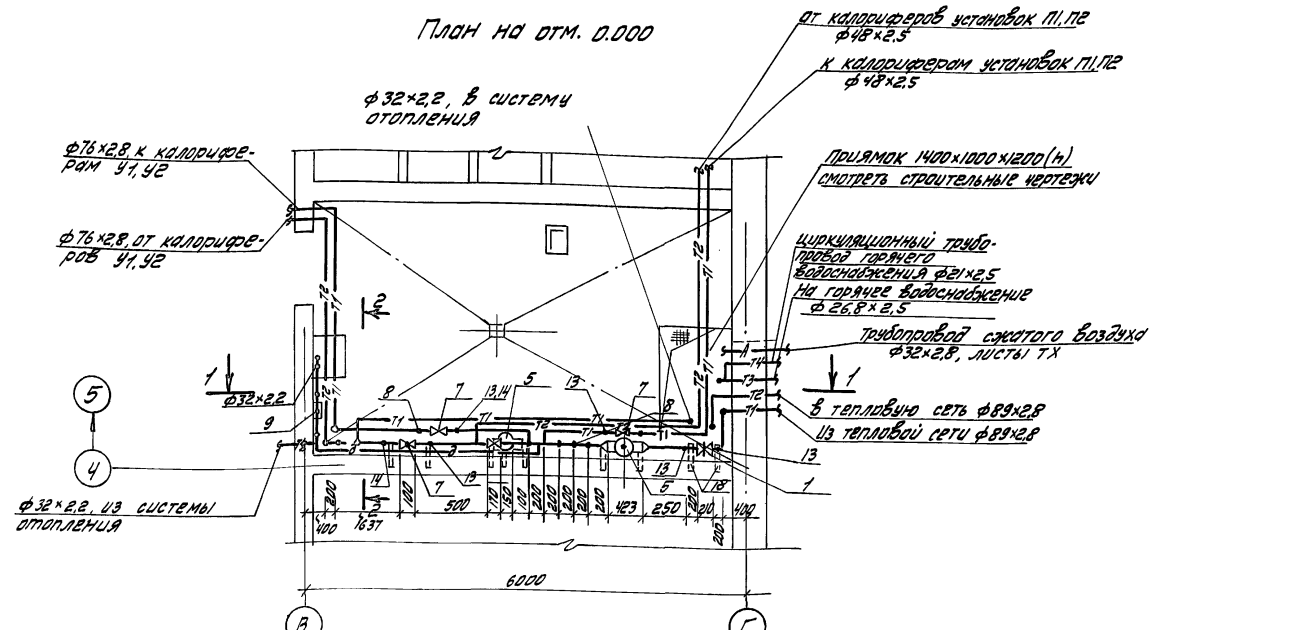
Инв. № пров. Подр. и дата Взам. инв.

		409-14-76-92	ОВ
		Здание наружной мойки строительных машин. Вариант - кирпичные стены	
Привязан:		Производственные помещения	Стая Лист Листов
			РЛ 10
Инв. №	Инж. Олишнович	Вед. инж. Балак	Рук. гр. Мышаква
		Ин. спец. Туревич	Нач. отд. Зелингович
		Н. контр. Мышаква	Р.И.Т. Булабин
		Вентиляция. Схемы систем В1, В5, ВЕ	
		25281-03 13	Формат А2

Спецификация оборудования и арматуры узла управления

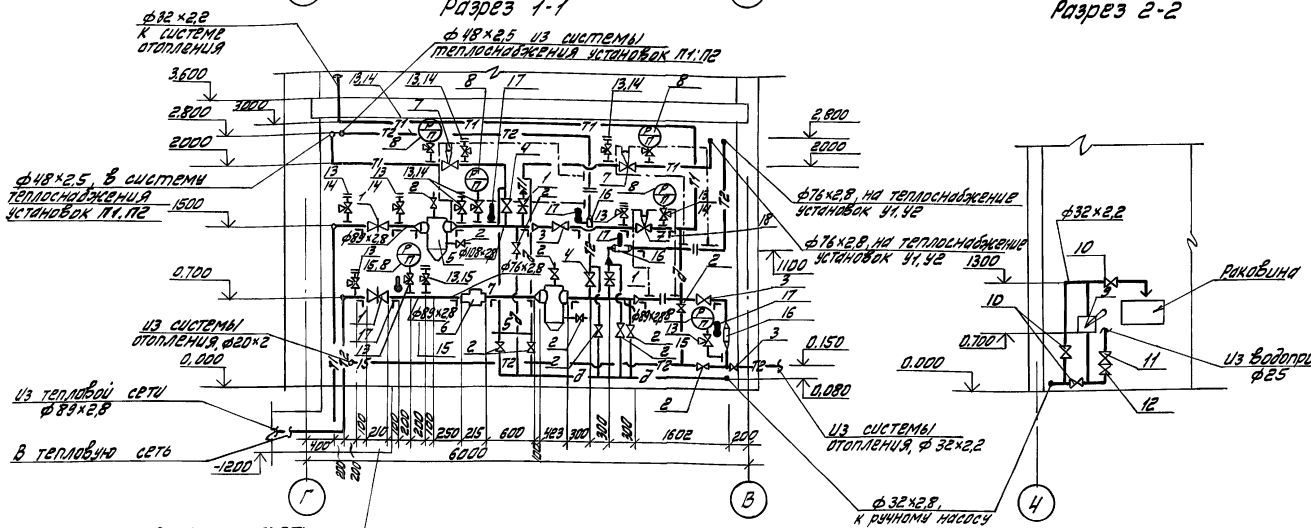
Альбом 3

План на отм. 0.000



Разрез 1-1

Разрез 2-2



Спецификацию оборудования на термометры и манометры поз. 8, 17 смотреть альбом III, раздел контрольно-измерительные приборы.

Условия трубопроводов и оборудования узла управления условно не показана.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, Примечание, кг
1	304 6 8p	Завязка параллельная для воды и пара с T до 225°C φ80	4	290
2	15x4 18П2	Клапан запорный проходной муфтовый для воды и пара с T до 225°C, φ15	13	0,7
3	15x4 18П2	φ25	3	
4	15x4 18П2	φ40	2	
5	ТЗ4-04	Грязевик обонентский φ80	2	34,4
6	СТ.ВГ-65	Водостычик турбинный Р4 до 10МПа и T до 100°C φ65	1	80
7	УРРД-М-25	Универсальный регулятор расхода и давления φ25, шт	3	15,5
8	ГОСТ 2405-88	Манометр показывающий МП4-У-10, шт	6	1,2
9	РД.8-30-01	Ручной насос поршневого для воды с T до 70°C	1	14
10	115 6Бк	Кран проходной проходной латунный φ25	3	0,91
11	154 8p2	Клапан запорный проходной муфтовый для воды с T до 50°C, φ25 шт	1	1,75
12	165 16к	Клапан обратный для воды и пара с T до 225°C φ25	1	0,91
13	115 18Бк	Кран трехходовой муфтовый φ15, шт	14	0,31
14	3K4-46-87	Штупер для установки манометра с T до 450°C	10	0,93
15	3K4-48-87	T0 Ж.В. с T до 80°C	4	0,14
16		расширитель для установкой термометра	3	
17	ГОСТ 28498-90	термометр технический стеклянный ртутный T17 в 1240, 163 с шкалой 21,285,100,6,3	5	0,85
18	L50x50x5	Кронштейны для крепления оборудования, L=500мм	16	2

409.14.76.92 08
 здание моечной мойки строительных машин. Варианты - кирпичные стены
 Производственные помещения
 Стадия лист листов
 РП 11
 Узел управления. План на отм. 0.000. Разрез 1-1, 2-2. Спецификация оборудования и арматуры узла управления.
 ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

Привязан	
ВЕР. ИЖА	БЛАК
Р.К. ЗР.	МЫШКО
ГЛ. СПЕЦ.	ГУРЕВИЧ
ИЖ. ОТЗ.	ЗЕМЛЯНИЧЕНКО
ИЖ. №	Г.И.Т.
	Б.И.В.И.И.
	В.И.И.И.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм. 0.000. Схемы систем В1, Т3, Т4	
4	Схемы систем В3, К1, К2, 1, 2	
5	Технологическая схема очистки сточных вод.	
6	План расположения технологического оборудования	
7	План на отм. 0.000 вояж Б-Г, Г-4. Фрагменты 1, 2	
8	Разрезы 1-1, 4-4	
9	Разрезы 2-2, 3-3	
10	Схемы систем 1, 2, 5, 11, В3	
11	Схемы систем 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10	

Условные обозначения

Наименование	Буквенно-цифровые обозначения
Служебственно-питьевой водопровод	В1
Производственный водопровод	В3
Оборотное водоснабжение мойки машин:	
трубопровод загрязненных стоков	1
трубопровод очищенных стоков	2
Бытовая канализация	К1
Подфедеральная канализация	К2
Трубопровод горячего водоснабжения:	
подающий	Т3
циркуляционный	Т4

Основные показатели по системам водоснабжения и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход воды		Установленная мощность электродвигателя, кВт	Примечание
		м³/сут	л/с		
1. Водопровод хозяйственно-питьевой	15,0	1,3	0,56	0,8	
2. Водопровод производственный	19,2	41,0	3,41	0,95	
3. Оборотное водоснабжение мойки машин		386,0	24,1	6,7	67,54
4. Канализация бытовая		1,3	0,56	0,8	
5. Горячее водоснабжение	14,6	0,59	0,26	0,43	
6. Полив территории	10,0	0,28			
7. Наружное пожаротушение	10,0				
			150		

Ведомость отдельных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные:</u>	
3.900-9	вып. 1, 4	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних санитарно-технических систем
4.900-10	вып. II	Внутреннее сантехническое оборудование
	<u>Прилагаемые:</u>	
ВК.СО	Спецификация оборудования	

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

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

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

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

Стеклянные краны, установленные на отводящем трубопроводе очищенной воды на фильтре, и на сливном трубопроводе безнапорных гидротранспортов, амфат для отбора проб.

Оборудование очистных сооружений проверено на патентную чистоту.

Условные обозначения технологических трубопроводов очистных сооружений даны на листе ВК-5.

Участки трубопроводов у наружных дверных проемов изолировать минераловатными матами б-40 мм и обернуть мешковиной. Отметки вводов водопровода, выпусков канализации и их длины назначаются при привязке проекта.

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

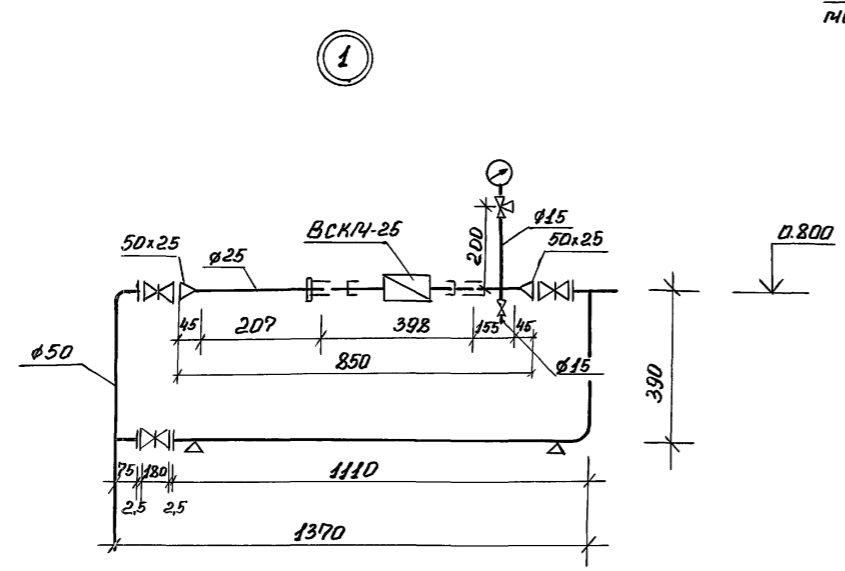
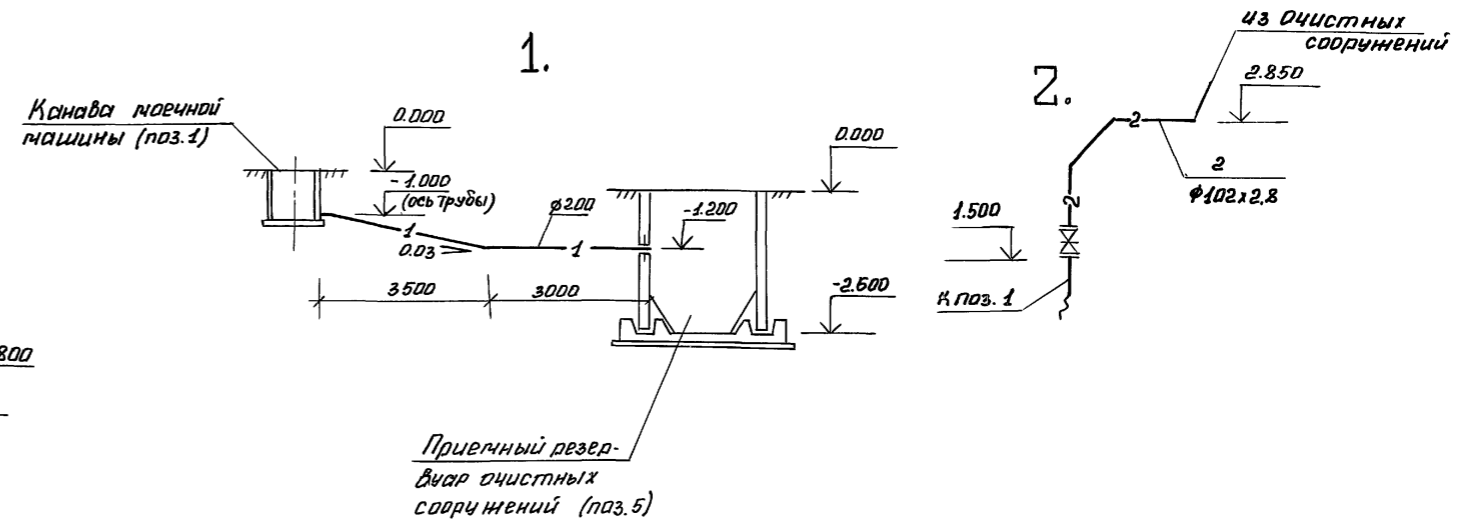
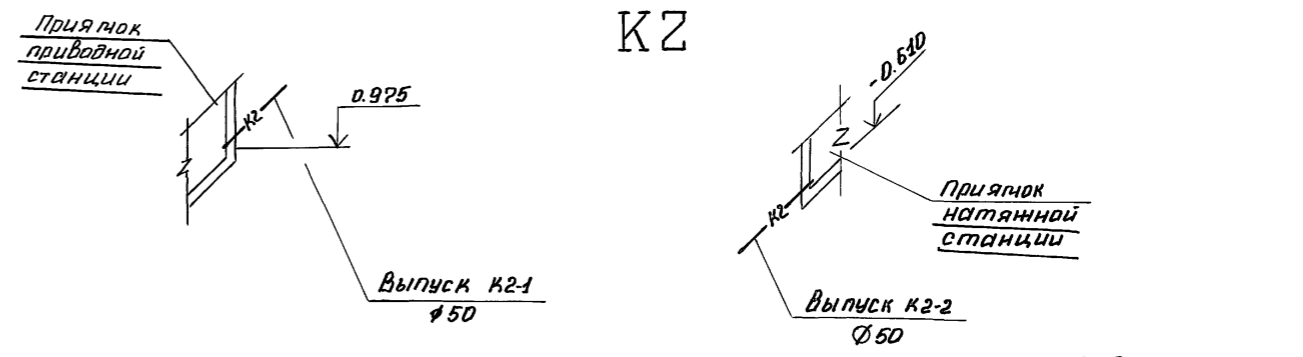
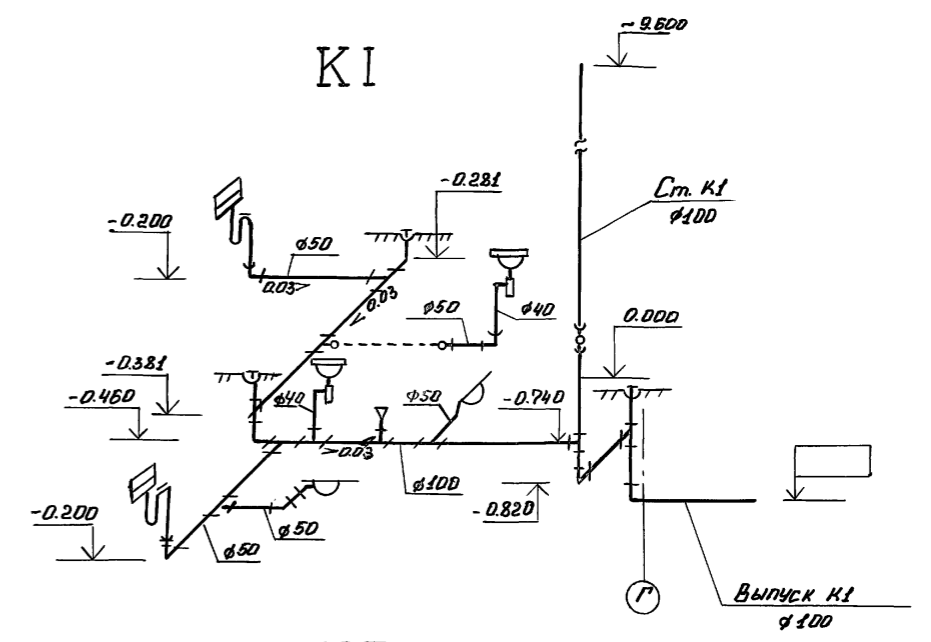
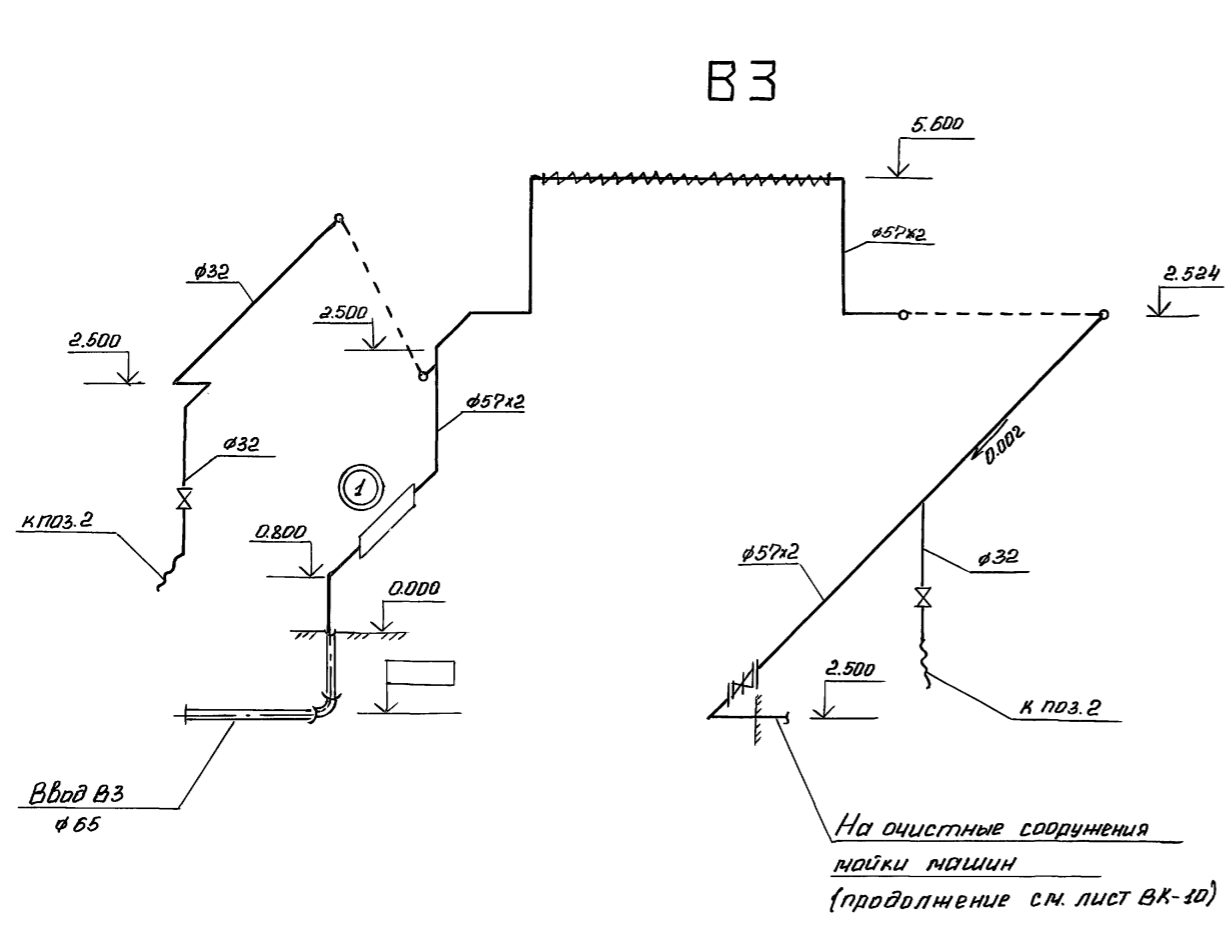
			Привязан	
Шифр			409-14-76.92	ВК
			Здание наружной мойки строительных машин.	
			Варочная-кварочные плиты.	
Шифр	Фабричный	Материал	Производственные	Стандарт
Зав. ар.	Корол	ВК-5	помещения	р
Гор. спец.	Мальцев	ВК-5		1
Нач. отд.	Ватан		Общие данные	
Н. конст.	Мальцев	ВК-5	(начало)	
З.уп.	Былковин	ВК-5		ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

Альбом 3

Шифр, дата, автор, редактор

Рабочая документация выполнена в соответствии с действующими государственными стандартами, отраслевыми нормами, правилами и инструкциями проектирования, которые предусматривают решение, обеспечивающее взрывную, взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

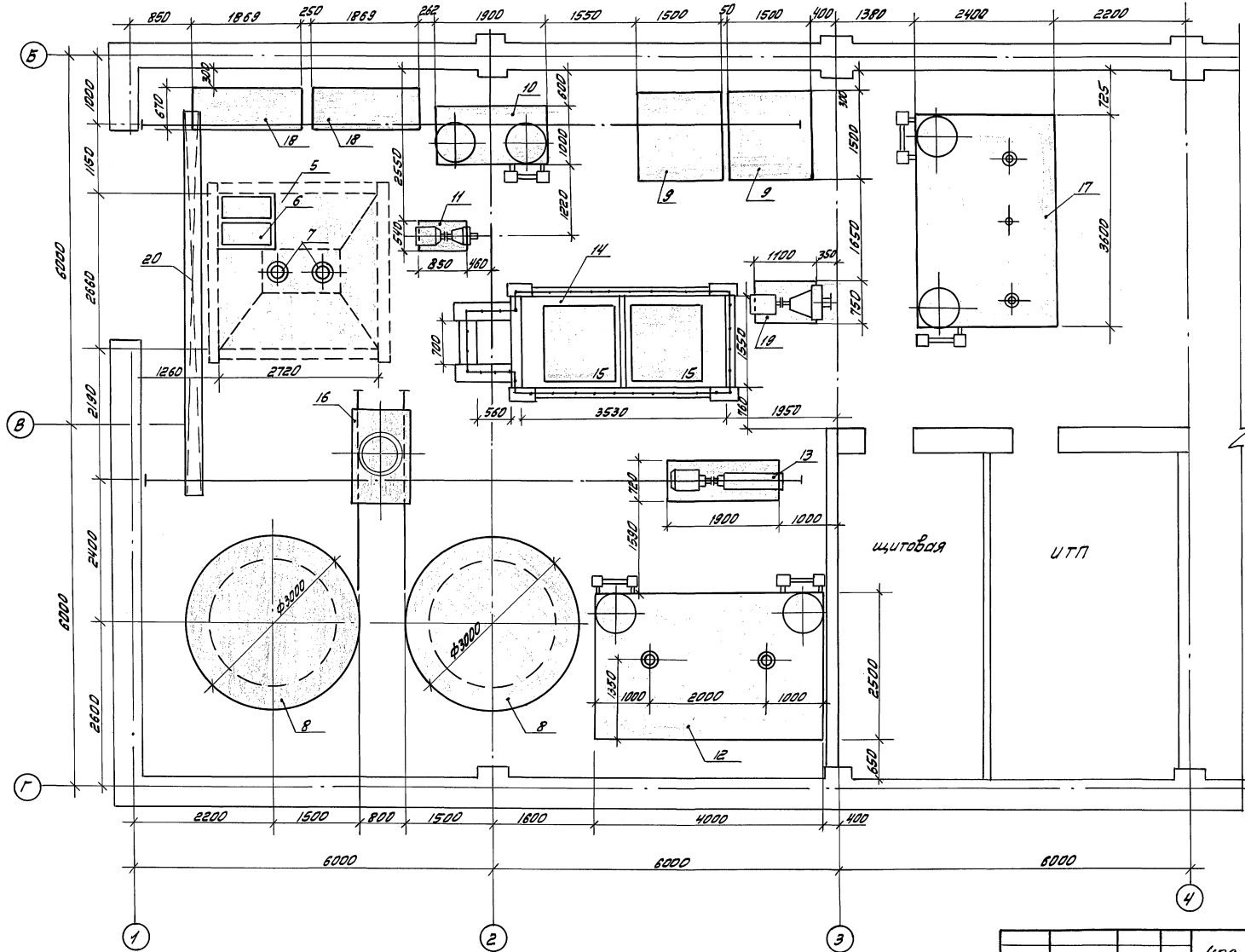
1991 г. Главный инженер проекта Ф.В.М. (С.Б.Мальвин)



Изм. № п/д. Подп. и дата

Взят. и дата

				409-14-76.92			ВК				
				Здание наружной мойки строительных машин							
				Вариант - кирпичные стены							
Приблизан:				Разр.:	Короп	Дир.					
				Зав. гр.	Короп	Инж.					
				Гл. спец.	Малышев	Инж.					
				Нач. отд.	Ватан	Инж.					
				Н. Конте	Малышев	Инж.					
				Инж. №	Гип	Булган					
							Производственные помещения		Стадия	Лист	Листов
							Схемы систем ВЗ, К1, К2, 1, 2		Р	4	
							ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ				



щитовая УТП

		409-14-76.92		ВК	
		Эскиз наружной мойки строительных машин			
		вариант - кирпичные стены			
Производственное		Станция	Лист	Листов	
помещение		р	6		
План расстановки		ОДЕССКИЙ			
технологического		СТРОЙПРОЕКТ			
оборудования					

привязан:

Автор:	Корол	Иск-
Экз. зр.	Корол	Иск-
Ст. спец.	Малишев	Иск-
Инж. отв.	Батман	Иск-
И. контр.	Малишев	Иск-
Т.П.	Будыбин	Иск-

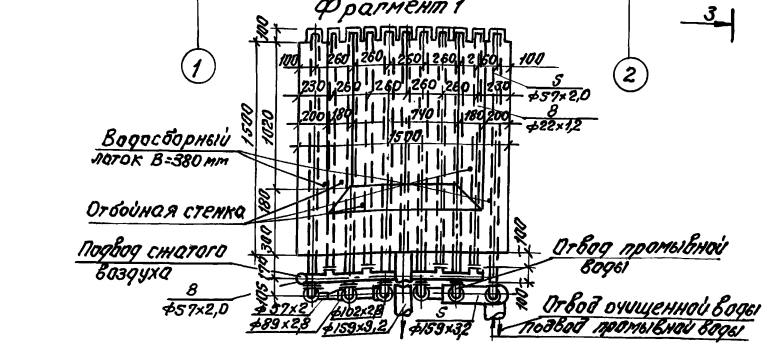
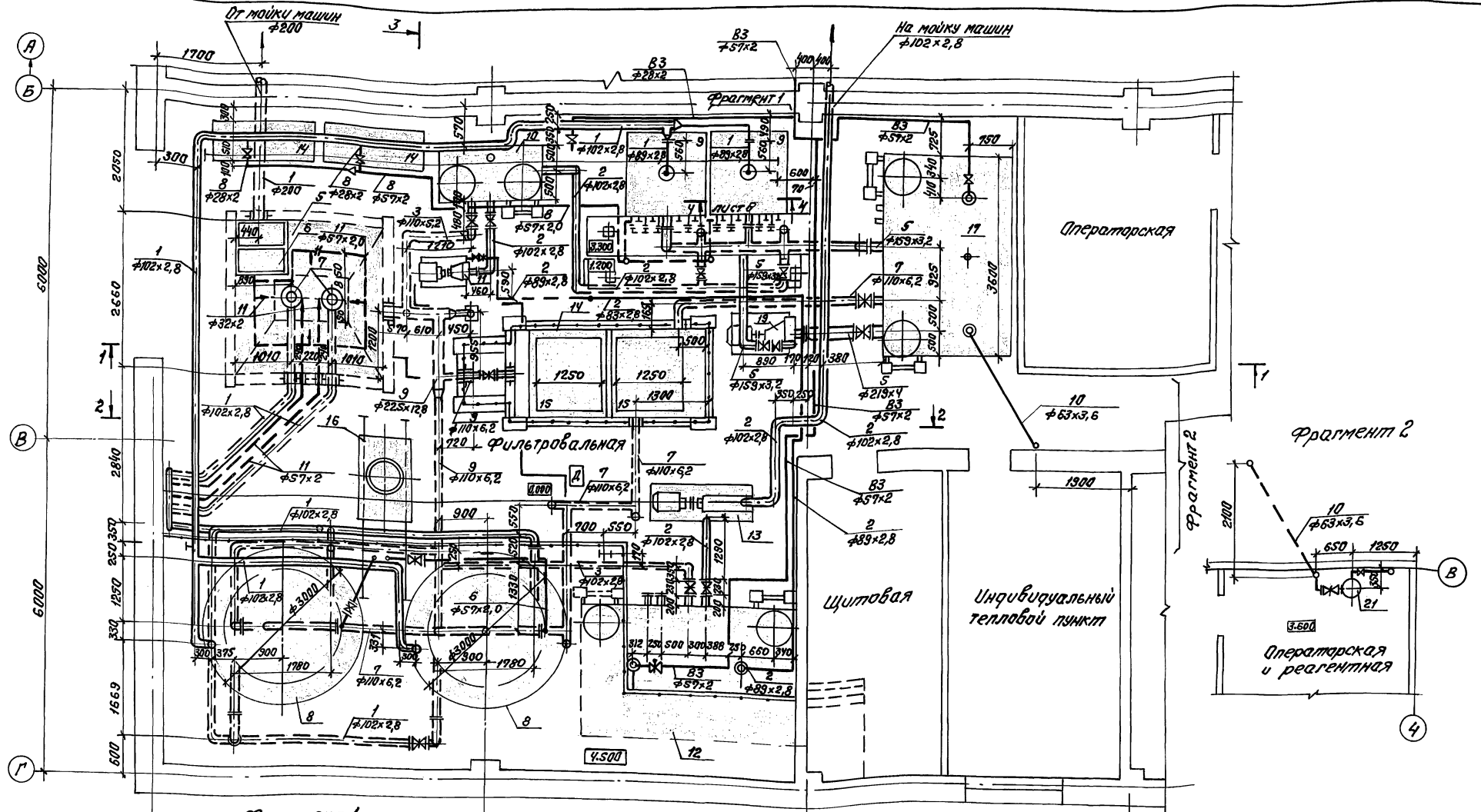
Копирован

25281-03 20

Формат А2

УТВЕРЖДЕНО: [подпись] И. Батман

Альбом 3



		409-14-76.92		ВК	
		Здание наружной мойки строительных машин. Вариант - кирпичные стены.			
		Производственные помещения		Габр. Пуст	Листов
				р	7
		План на о.м. 0,000 в осях 5-7, 1-4			
		Фрагменты 1,2			
		ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ			
		Формат А2			

Инж. Николаев, Давыд, и другие

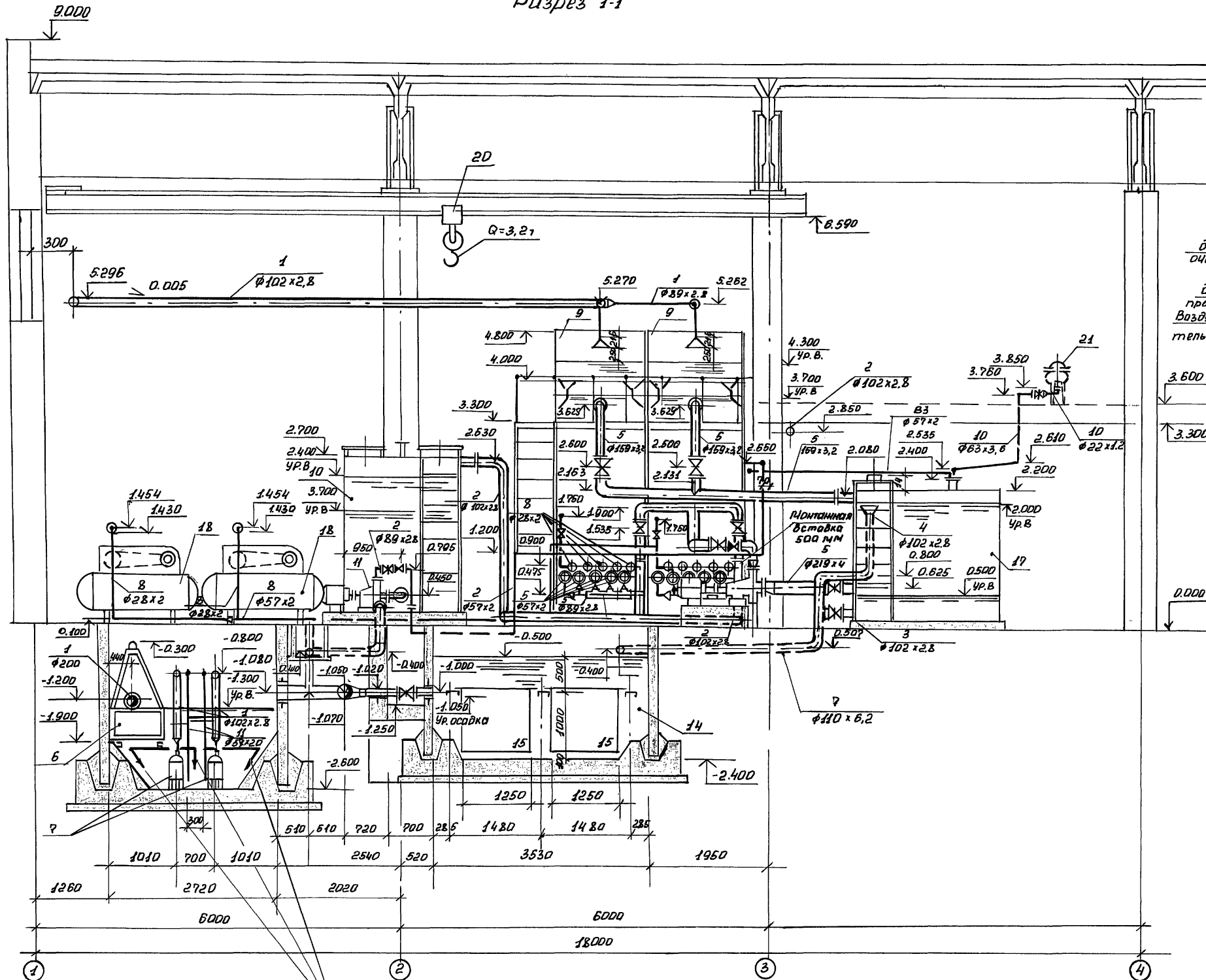
Привязан: Инж. N

Копировала

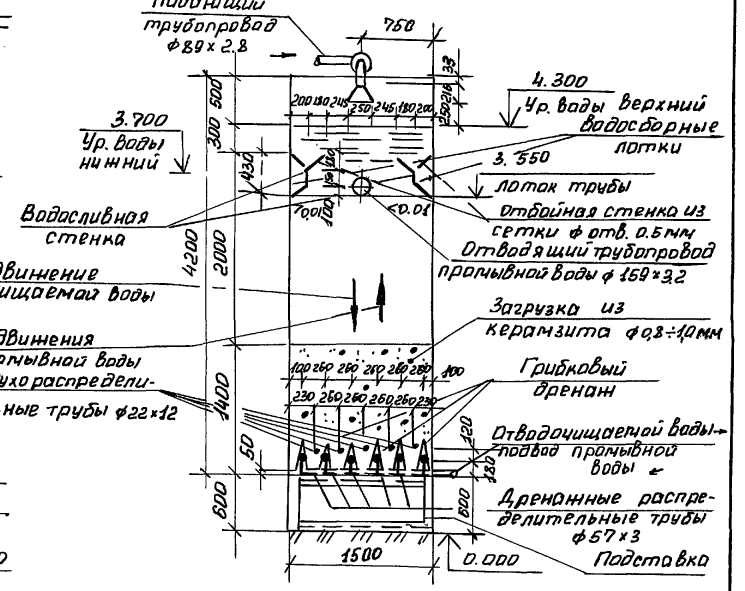
25281-03 21

Альбом 3

Разрез 1-1



Разрез 4-4
(Схема движения воды)



Инв. № подл. 108/р. 14. В.В.И.И.И.

		409-14-76.92		ВК	
Здание наружной мойки строительных машин					
Вариант - кирпичные стены					
Производственное помещение			Стация	Лист	Листов
			Р	8	
Разрез 1-1; 4-4			ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ		

привязан:	Разраб. Корол	Инж. М.И.И.
	Зав. пр. Корол	Инж. М.И.И.
	Эл. спец. Малышев	Инж. М.И.И.
	Нач. отд. Ватан	Инж. М.И.И.
Инв. №	Н. контр. Малышев	Инж. М.И.И.
	Гип. Булавин	Инж. М.И.И.

