

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

ОВ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ СТР. 3 ÷ 17

ВК ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ СТР. 18 ÷ 33

АП АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ СТР. 34 ÷ 40

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

409-14-78.92

ЗДАНИЕ НАРУЖНОЙ МОЙКИ И ОКРАСКИ

СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН

ВАРИАНТ-КИРПИЧНЫЕ СТЕНЫ

АЛЬБОМ 3

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

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

РАЗРАБОТАН
ОДЕССКИМ СТРОЙПРОЕКТОМ

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

УТВЕРЖДЕН И

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

Содержание альбома

Альбом 3

№ листов	Наименование и обозначение документов. Наименование листа	Стр.
1	2	3
	ОВ. Отопление и вентиляция	
1	Общие данные (начало)	3
2	Общие данные (продолжение)	4
3	Общие данные (окончание)	5
4	План на отм. 0.000. План на оти. 3.600 между осями 5-Б-В. План на отм. 3.600 между осями 4-5, Г-Е. Отопление. Темоснабжение	6
5	Схема системы отопления №1 Схема системы отопления №2	7
6	Схема системы темоснабжения установок П1, П2, П3 Схема темоснабжения установок У1, У2	8
7	Узлы обвязок caloriferов систем П1, П2, П3, П4, П5, П6, У1, У2	9
8	План на отм. 0.000. Вентиляция	10
9	Вентиляция. Установки систем П1-П4, П5, П6-В8. Спецификация установочных П1	11
10	Разрез 1-1. Разрез 2-2. Спецификация установки П2. Местные отсеки от технологического оборудования	12
11	Спецификация установок П3, П4, П5, П6	13
12	Спецификация установок У1, У2, В1, В3-В8, ВЕ1-ВЕ3	14
13	Схемы систем П1-П4, П5, П6, Т1	15
14	Схемы систем У1, У2, В1, В3-В8, ВЕ1-ВЕ3	16
15	Узел управления. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3. Спецификация оборудования и материалов узла управления	17

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

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

Содержание, Подл. и Вата, Вата, лист 1/1

Альбом 3

Ведомость чертежей основного комплекта

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

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

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

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

Прилагаемые документы

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

Условные обозначения

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

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

Дренажный трубопровод

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

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

Узел прохода воздуховода через покрытие

Трубопровод горячего водоснабжения

Циркуляционный трубопровод

Воздухогреватель в плане

Регулирующий клапан в плане

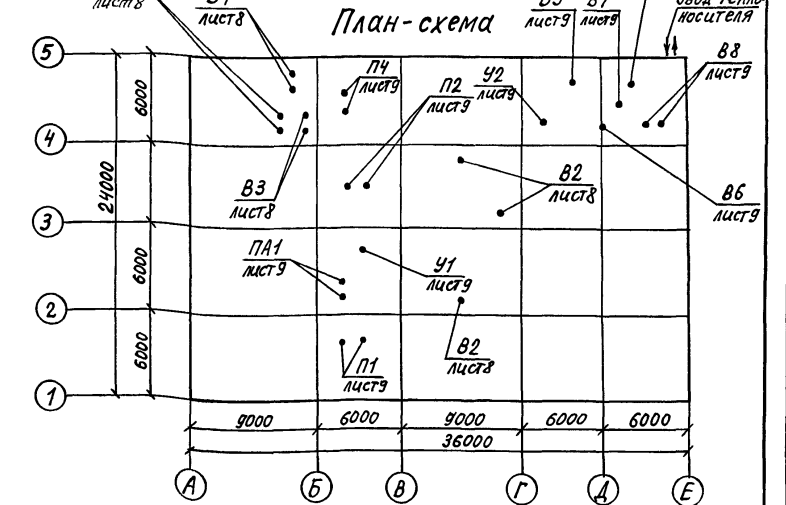
Воздухосборник в схеме

Трубопровод в изоляции

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

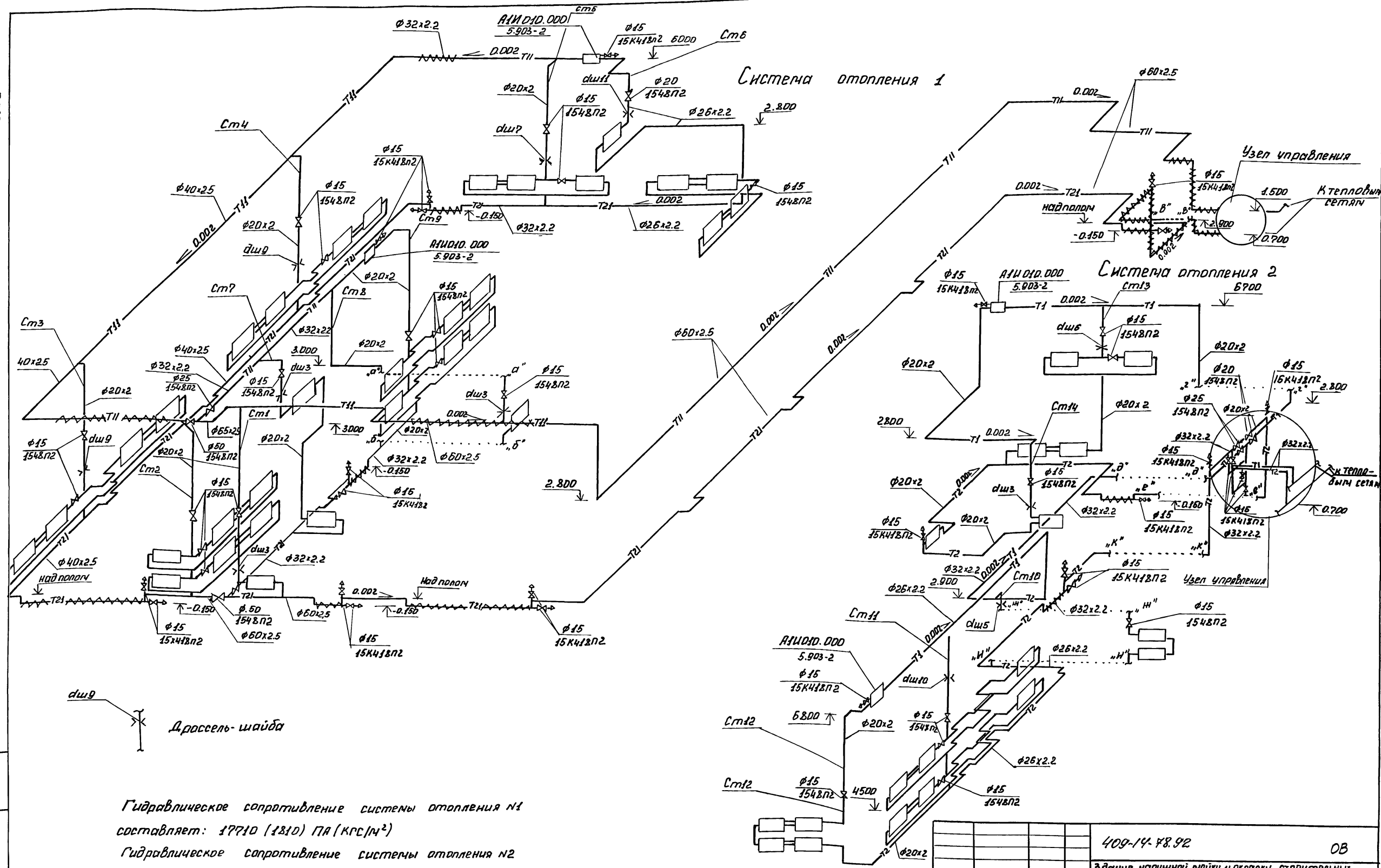
Трубопровод сжатого воздуха

Трубопровод в подпольном канале



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

Альбом 3



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

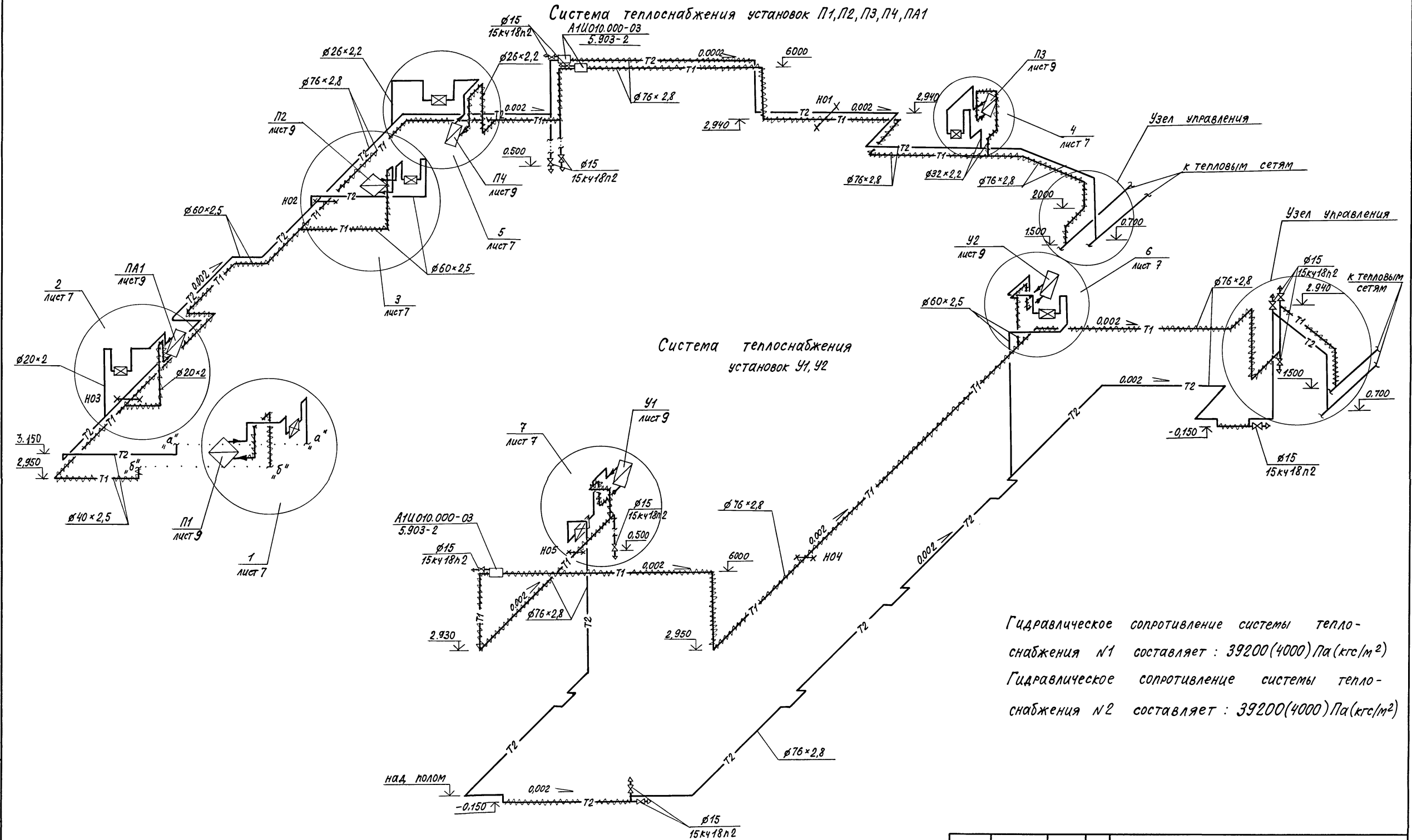
Для системы отопления №2 предусмотреть поставку чугунных секционных радиаторов с уплотнителем паронитом выдерживающем температуру теплоносителя - 150°

Привязан:	Имм. Шибникова	Вед. инж. Бялак	Рук. гр. Рышак	Инж. спец. Гуревич	Нач. отд. Звенигородский	Н. контр. Рышак	Гип. Билабин	409-14-48.92	ОВ
Инв. №	Здание наружной мойки и окраски строительных машин. Вариант - кирпичные стены							Производственные помещения	Студия Лист листов
	Схема системы отопления 1							АП	5
	Схема системы отопления 2							ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ	

Альбом 3

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

Система теплоснабжения установок У1, У2

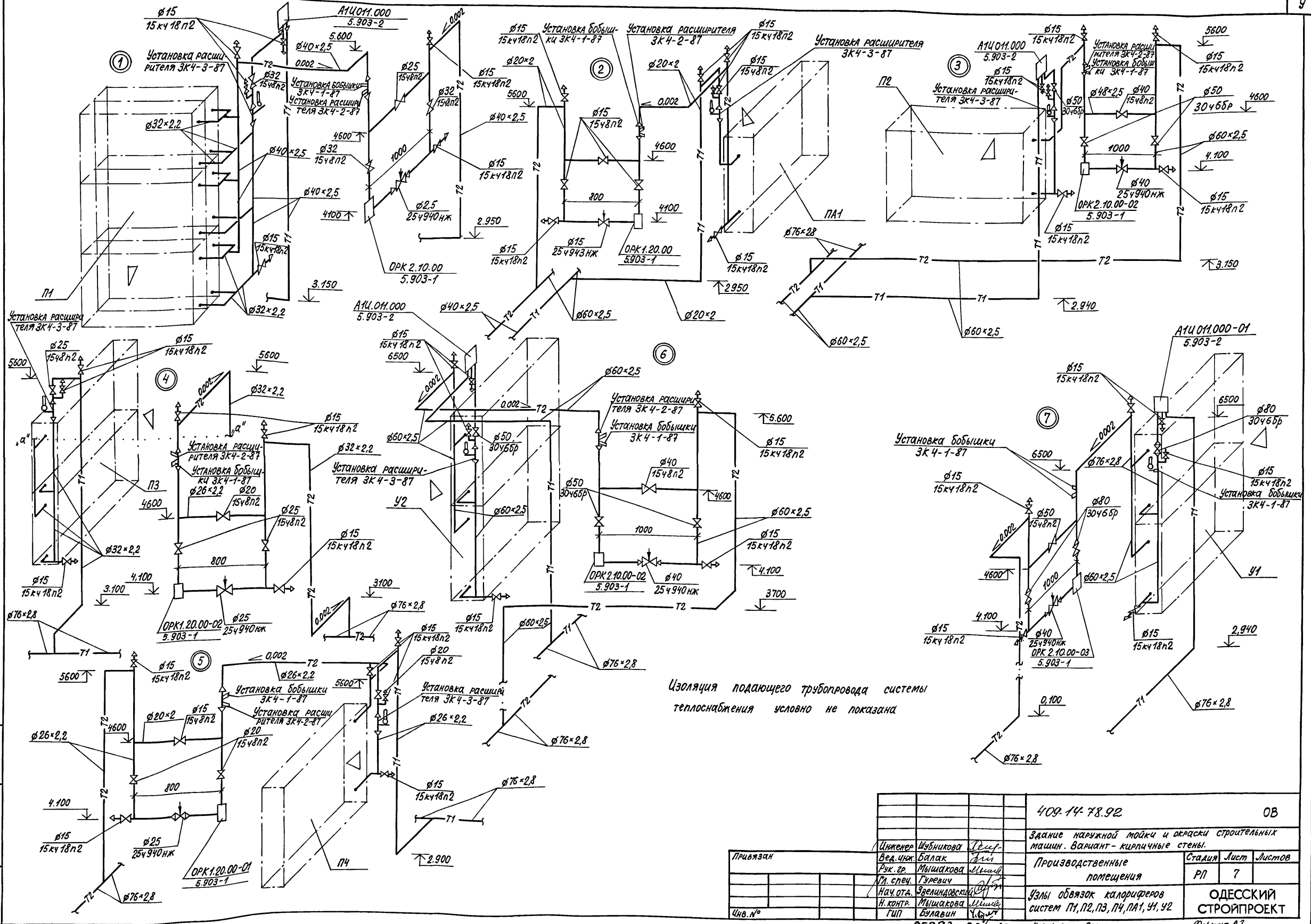


Гидравлическое сопротивление системы тепло-снабжения №1 составляет : 39200(4000) Па(кгс/м²)
 Гидравлическое сопротивление системы тепло-снабжения №2 составляет : 39200(4000) Па(кгс/м²)

Шв. № 044 Пр. и дата встав. шв. №

Привязан	Инженер Шубникова	Проф. Век инж. Балак	Руч. гр. Мышакова	Гл. слес. Гуревич	Нач. отд. Звельниковский	Н. контр. Мышакова	ГИП Булавин	409-14-78.92	ОВ
								Здание наружной мойки и окраски строительных машин. Вариант - кирпичные стены	Стадия Лист Листов
								Производственные помещения	РП 6
								Схема системы теплоснабжения установок П1-П4, ПА1. Схема системы теплоснабжения установок У1, У2	ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ
Шв. №	25283 - 03	9						Консультант Соловьева	Формат А2

Альбом 3



Изоляция подающего трубопровода системы теплоснабжения условно не показана

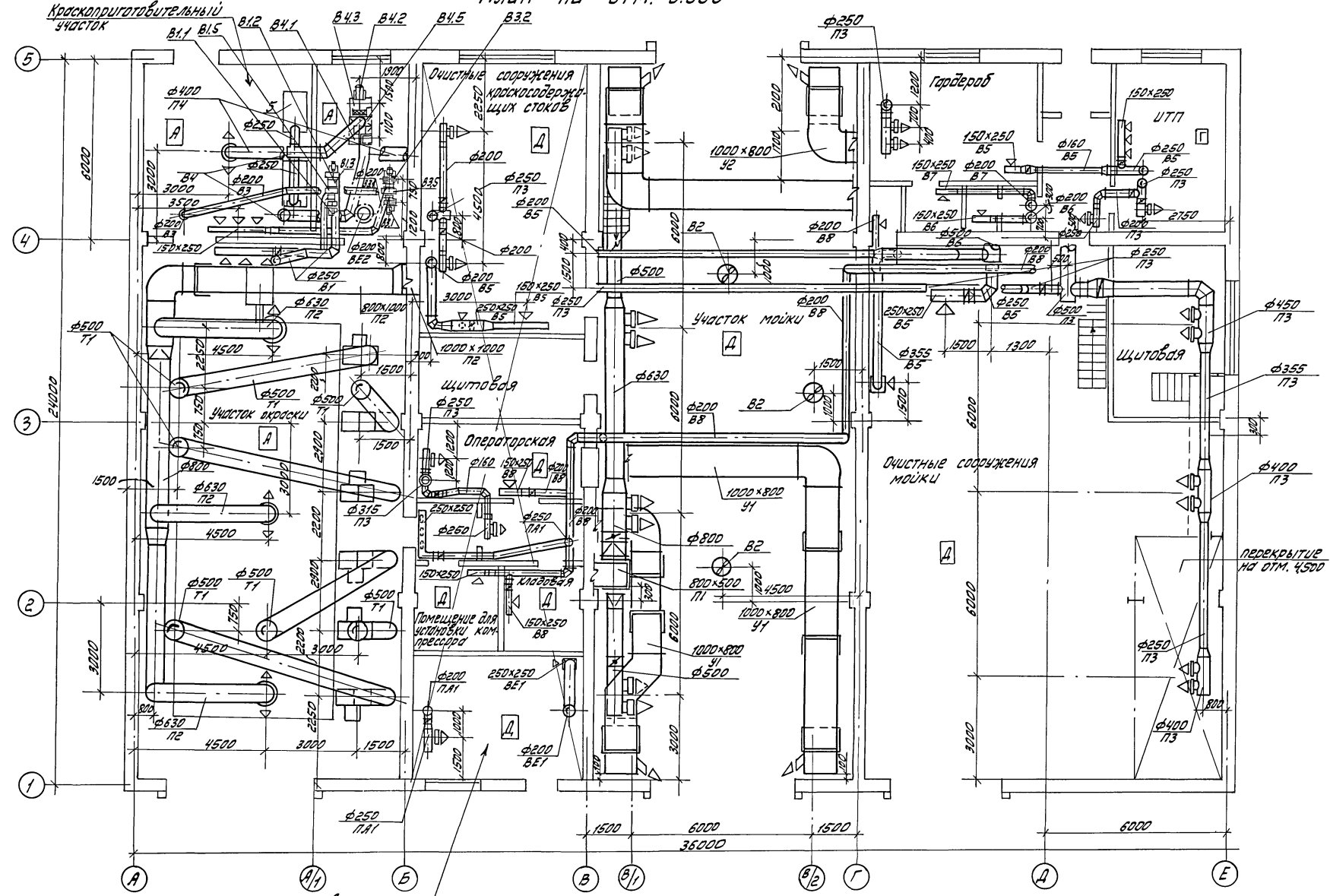
Числ. в подл. подл. и дата ввода в эксплуатацию

Привязка	Инженер Шубникова	Вед. инж. Балак	Рук. гр. Мышкова	Н. спец. Гуревич	Нач. от. Звельиндовский	Н. контр. Мышкова	Гип. Булавин	409.14-78.92	ОВ
	Здание наружной мойки и окраски строительных машин. Вариант - кирпичные стены.							Производственные помещения	Стация Лист Листов
	Узлы обвязок caloriferов систем П1, П2, П3, П4, ПА1, У1, У2							РП	7
Числ. в подл.	25283-03 10							ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ	Формат А2

Копировал Соловьева

Альбом 3

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



Узел управления установкой пожаротушения

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

			409-14-98.92	ОВ
			Здание наружной мойки и окраски строительных машин. Ремонт - кирпичные стены!	
Инв. №	Инв. №	Инв. №	Производственные помещения	Станция лист Листов
			РП 8	
			План на отм. 0.000	ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ
			ВЕНТИЛЯЦИЯ	
Инв. №	Инв. №	Инв. №	25283-03 11	Формат А2

Инж. Шибникова (Проект)
 Ведущий Балка (Лист)
 Рук. гр. Мышкова (Лист)
 Гл. спец. Гуревич (Лист)
 Нач. отд. Зверинский (Лист)
 И. контр. Мышкова (Лист)
 ГИП Булавин (Лист)

Добиня

Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Альбом 3

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6
	п3	(2ПК10 правого исполнения)			
п3.1	Серия 5.904-12 вып. 1-1	Секция соединительная АЛ180.000-02 в том числе:	1	388	
п3.2	ТУ 22-115-07-88	Вентилятор радиальный ВЦ4-75-63 исполнение 1, диаметр колеса 1.1 дном, 110° с виброизолаторами, с электродвигателем 4А71М4, 0,55 кВт, 1390 об/мин.	1		
п3.3	Серия 5.904-38	Зибкие вставки: В.00.00-12	1	209	
п3.4	Серия 5.904-38	Н.00.00-15	1	2.11	
п3.5	Серия 5.904-12 вып. 1-15/90	Секция caloriferная АЛ188.000-02 с одной установкой caloriferов КсКЗ-10 (2 шт)	1	282	
п3.6	Серия 5.904-12 вып. 1-28	Секция приемная АЛ223.000-01 без рециркуляционной заслонки	1	132,9	
п3.7	Серия 5.904-12 вып. 1-35	Установка утепленного клапана АЧМ308.000-01 левого исполнения в том числе: Клапан воздушный утепленный КВУ 600x1000.82 с электроподогревом, с исполнительным механизмом М30 40/25-0,25	1	99,3	
п3.8	Серия 5.904-4	Дверь герметическая утепленная д.с. 1,25x0,5	1	243	
п3.9	Серия 1.494-27 вып. 7	Ассиметричная решетка тип I, шт.	3	1.0	размер 150x190 мм
п3.10	ГОСТ 28.498-90	Термометр технический стеклянный ртутный ТТУ4 1240-151 с оправой 24285 100 63 100 ПЧ	2	1.2	размер 150x580 мм
п4.1	ТУ 22-115-07-88	Вентилятор радиальный ВЦ4-75-5, исполнение 1, диаметр колеса 0,95 дном.	1	95,2	

1	2	3	4	5	6
		110°, с виброизолаторами с электродвигателем 4А71М4, 1,5 кВт, 1450 об/мин.			
п4.2	ТУ 22-115-07-88	Вентилятор радиальный ВЦ4-75-5, исполнение 1, диаметр колеса 0,95 дном, 110°, с виброизолаторами с электродвигателем 4А71М4, 1,5 кВт, 1450 об/мин.	1	95,2	
п4.3	Серия 5.904-38	Зибкие вставки: В.00.00-09	2	1,71	
п4.4	Серия 5.904-38	Н.00.00-11	2	1,64	
п4.5	Серия 5.903-7	Коробка К0.000-03	1	125	
п4.6	Серия 5.903-7	Патрибок П0.000-30	2	20,7	
п4.7	Серия 5.903-7	Фланец Ф0.05-03	1	3,9	
п4.8	ТУ 22-5757-84	Calorifer стальной bimеталлический с накатным оребрением КсКЗ-10	1	95,3	
* п4.9	Вентилосский вентиляторный завод	Клапан воздушный утепленный КВУ 600x1000.5 с электроподогревом, с исполнительным механизмом М30 40/25-0,25	1	99,3	
п4.10	Серия 5.904-4	Дверь герметическая утепленная д.с. 1,25x0,5	1	243	
п4.11	Серия 1.494-27 вып. 7	Ассиметричная решетка: тип I, шт.	16	1,0	размер 150x190 мм
		тип II, шт.	16	1,2	размер 150x580 мм
п4.12	ГОСТ 28.498-90	Термометр технический стеклянный ртутный ТТУ4 1240141 с оправой 24285 100 63 100	2		
п4.13	Серия 4.904-25	Подставка под caloriferы П-00 П-1	4	1,54	
п4.14	ТУ 22-5933-85	Вентилятор радиальный ВЦ4-75-4, исполнение 1, диаметр колеса 0,95 дном, 110° с виброизолаторами,	1	62,3	

* При заказе оборудования поз. п3.7; п4.9; п4.1.9 заказать клапан КВУ 600x1000.5 без электропривода и отделить исполнительный механизм М30 40/25-0,25.

1	2	3	4	5	6
		с электродвигателем 4А71М4, 0,55 кВт, 1390 об/мин			
п4.12	ТУ 22-5933-85	Вентилятор радиальный ВЦ4-75-4, исполнение 1, диаметр колеса 0,95 дном, 110° с виброизолаторами с электродвигателем 4А71М4, 0,55 кВт, 1390 об/мин.	1	62,3	
п4.13	Серия 5.904-38	Зибкие вставки: В.00.00-08	2	1,59	
п4.14	Серия 5.904-38	Н.00.00-08	2	1,34	
п4.15	Серия 5.903-7	Коробка К0.000-02	1	9,5	
п4.16	Серия 5.903-7	Патрибок П0.000-27	2	15	
п4.17	Серия 5.903-7	Фланец Ф0.05-02	1	2,6	
п4.18	ТУ 22-5757-84	Calorifer стальной bimеталлический с накатным оребрением КсКЗ-6	1	46	
* п4.19	Вентилосский вентиляторный завод	Клапан воздушный утепленный КВУ 600x1000.5 с электроподогревом, с исполнительным механизмом М30 40/25-0,25	1	99,3	
п4.10	Серия 5.904-4	Дверь герметическая утепленная д.с. 1,25x0,5	2	243	
п4.11	ГОСТ 28.498-90	Термометр технический стеклянный ртутный ТТУ4 1240141 с оправой 24285 100 63 100	2		
п4.12	Серия 4.904-25	Подставка под caloriferы П-00 П-1	4	1,54	
п4.1	ТУ 22-11-1-88	Вентилятор радиальный ВЦ4-75-12,5, исполнение 1, диаметр колеса 1,05 дном, 110° с виброизолаторами с электродвигателем, 4А225М8, 30 кВт, 735 об/мин	1	87,5	
п4.2	Серия 5.904-38	Зибкие вставки: В.00.00-16	1	4,34	
п4.3	Серия 5.904-38	Н.00.00-21	1	4,57	

Шкаф. Постав. с датом. Вент. ш. 1.2

409-14-78.92 0В

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

Производственные помещения

Спецификация установок п3, п4, п4.1, 41

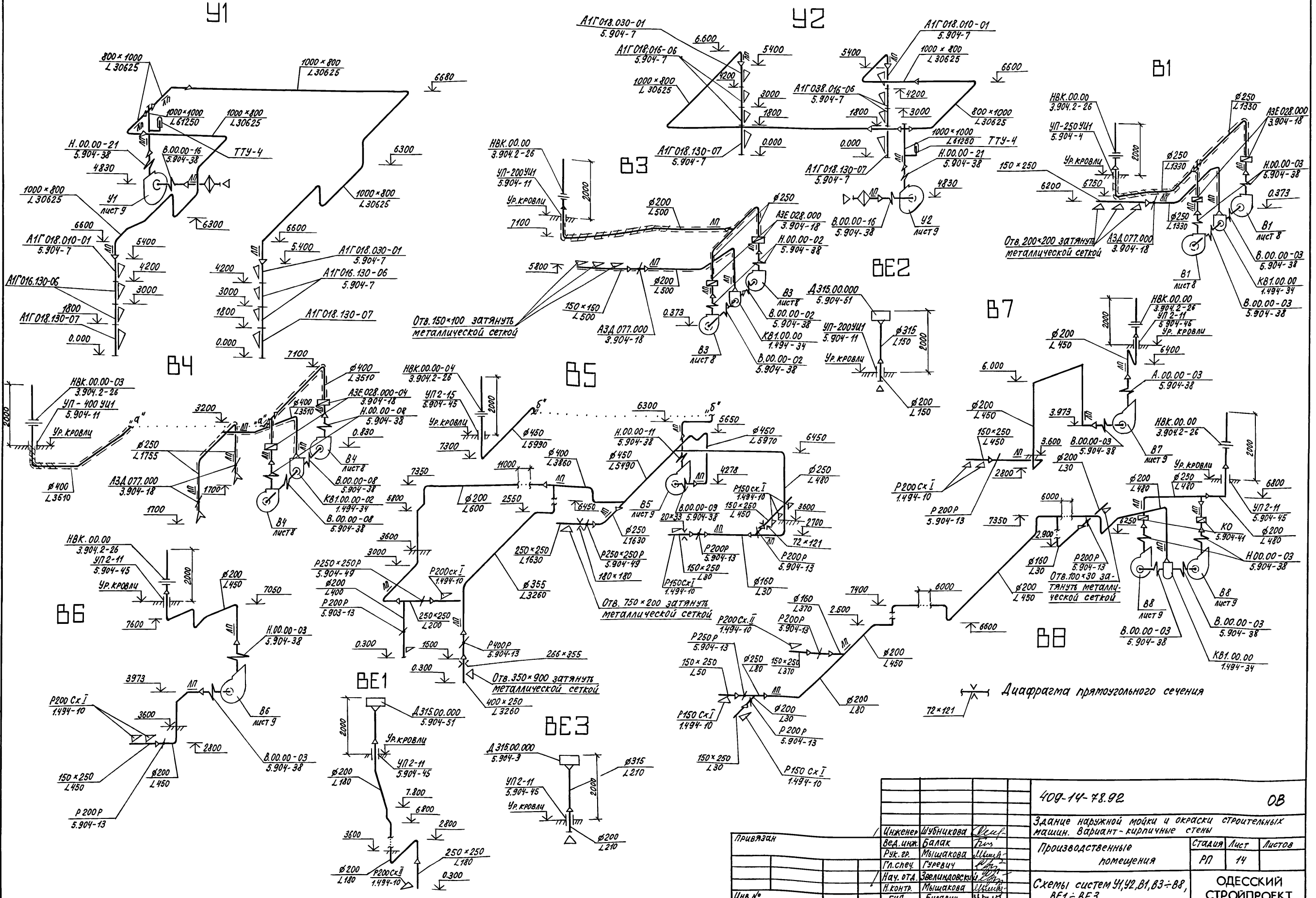
ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

25.2.3 - 03 14 копировать припускать формат А

Привеззан

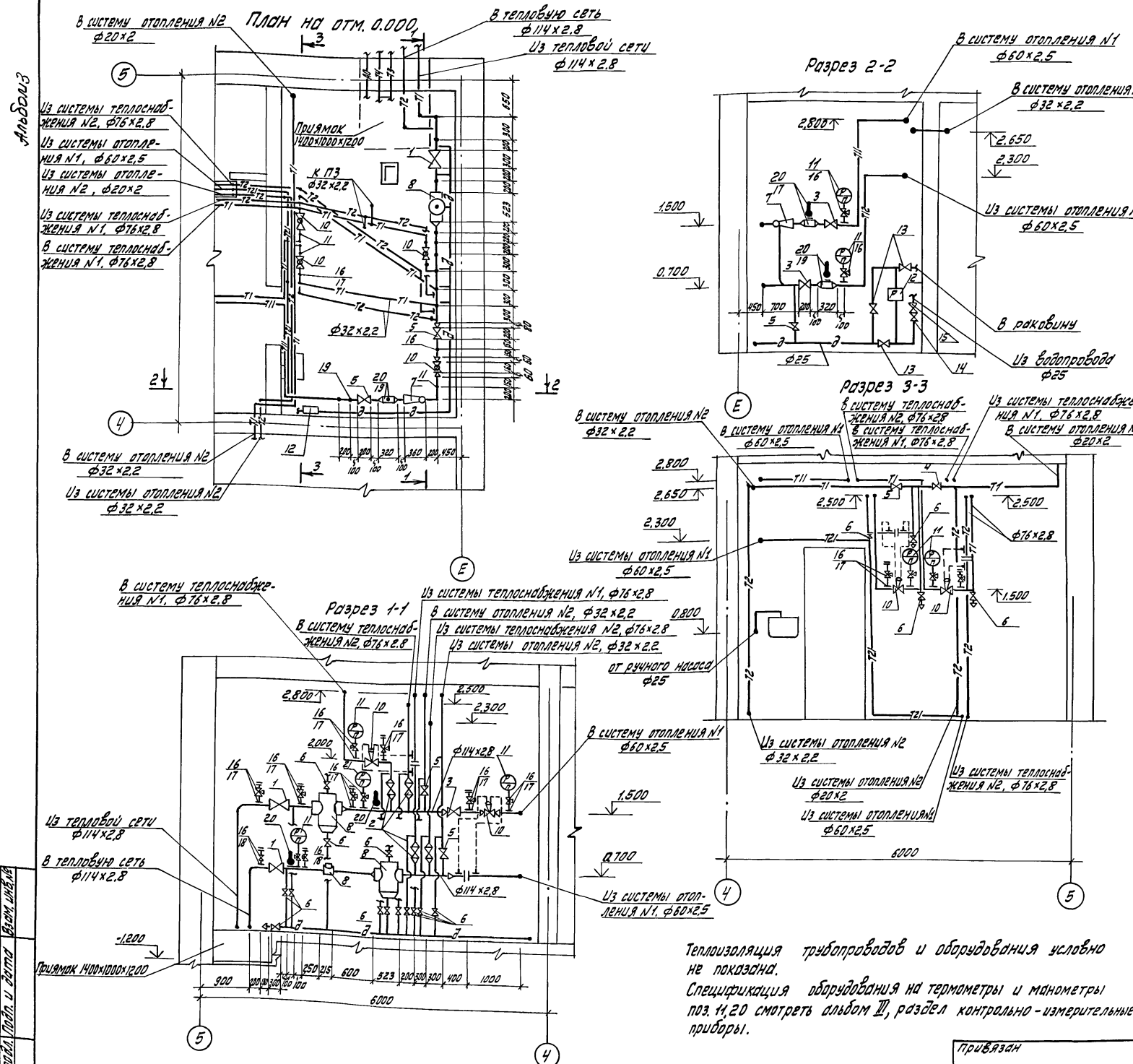
Имя	Шиблюкова	Иван
Фамилия	Мышкова	Иван
Имя	Зуревич	Иван
Имя	Величкова	Иван
Имя	Мышкова	Иван
Имя	Блаватин	Иван

Альбом 3



Инв. № подл. Подл. и д. ст. Взам. инв. №

Инженер Шубникова		409-14-78.92		ОВ	
Вед. инж. Балак		Здание наружной мойки и окраски строительных машин. Вариант - кирпичные стены			
Рук. гр. Мышкова		Производственные помещения		Стадия	Лист
Гл. слес. Гуревич				РП	14
Нач. ота. Звельдовский		Схемы систем У1, У2, Б1, Б3 ÷ Б8, БЕ1 ÷ БЕ3		ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ	
Н. контр. Мышкова				Формат А2	
Гип. Булавин					



Спецификация оборудования и арматуры узла управления

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1	3046бр	Задвижка параллельная для воды и пара с T до 225°C φ100	2	39,3	
2	3046бр	φ80	4		
3	3046бр	φ50	3		
4	1548п2	Клапан запорный проходной муфтовый для воды и пара с T до 225°C, φ20	2	0,9	
5	1548п2	ТО жк2 φ25	4	1,75	
6	1548п2	Клапан запорный проходной муфтовый для воды и пара с T до 225°C, φ15	23	0,7	
7	40с 10 БК	Элеватор водоструйный			
8	т34.05	Грязевик абонентский φ100	2	59,2	
9	СТВГ-80	Высочетчик турбинный			
10	ТУ 7356019-86	Рукоп. 1.0МПа и T до 90°C, φ80	1	95	
11	УРРД-М-25	Универсальный регулятор расхода и обьема φ25	4	14,2	
11	ГОСТ 2405-88	Манометр показывающий МПЧ-У-10	7	1,2	
12	РД.8-30-01	Ручной насос паровый для воды с T до 70°C	1	14	
13	11Б6БК	Кран пробковый проходной латунный, φ25	3	0,91	
14	16Б1БК	Клапан обратный для воды и пара с T до 225°C, φ25	1	0,5	
15	1548р2	Клапан запорный проходной муфтовый для воды с T до 50°C, φ25	1	1,75	
16	11Б18БК	Кран трехходовый натяжной муфтовый, φ15	17	0,31	
17	3К4-46-78	Штучер для установки манометра с T до 80°C	13	0,33	
18	3К4-48-78	ТО жк2, с T до 80°C	4	0,14	
19	8ЗК4-3-87	Расширитель для установки термометра с обьёмом	2		
20	ГОСТ 28.498-90	Термометр технический стеклянный ртутный ТТП6.240.03 с шкалой 21285 100 ±3 200	4	0,85	

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

409-14-78.92

ОВ

Здание нарядной мойки и окраски строительных машин. Вариант - кирпичные стены

Производственные помещения

Элемент управления, план на отм. 0.000

Разрезы 1-1, 2-2, 3-3. Спецификация оборудования и арматуры узла управления

Р/П 15

ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

25283-03 18 Формат А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Условные обозначения

Основные показатели по системам водоснабжения и канализации

Альбом 3

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

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

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

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

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

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

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

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

Оборудование очистных сооружений проверено на патентную чистоту.

Условные обозначения технологического оборудования даны на листе ВК-7.

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

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

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

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

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

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

Создано в 1990 г.

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

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

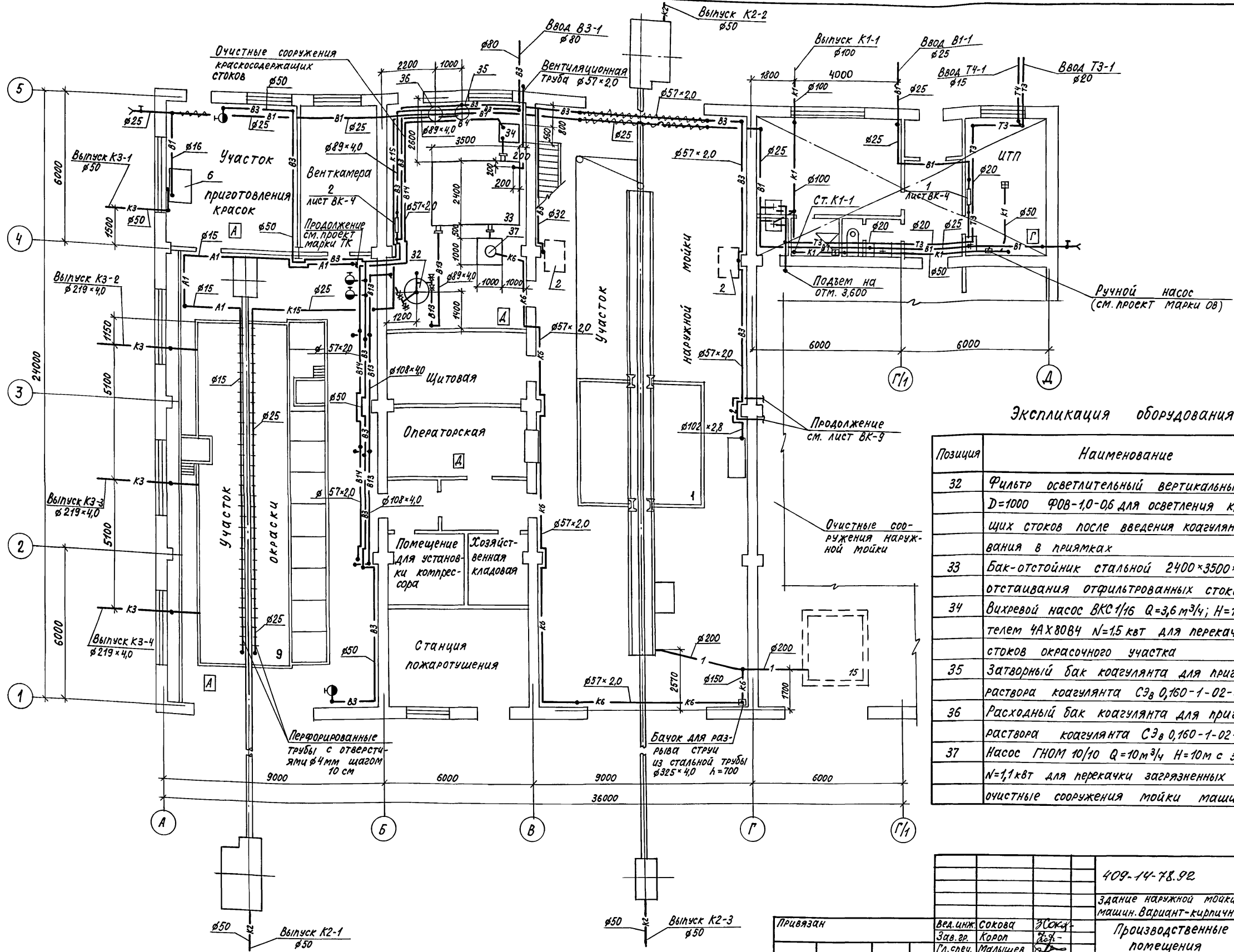
Альбом 3

№ потребителя по плану	Наименование потребителя	Количество потребителей	Количество насосов работы в сутки	Водопотребление											Водоотведение									Примечание							
				Температура воды, °С	Потребный напор и высота водост., м	Режим водопотребления	Расход воды на одного работника м³/ч	Из производственного водопроводного водопровода			Из системы оборотного водоснабжения загрязненных стоков мойки машин			Из системы оборотного водоснабжения окрасочного участка			Характеристика сточных вод	Режим водоотведения	в систему оборотного водоснабжения загрязненных стоков мойки машин			в систему оборотного водоснабжения окрасочного участка			в производственную канализацию			Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений, мг/л			
								м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с			м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч		л/с	м³/сут	м³/ч		л/с		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
Участок наружной мойки																															
1	Машина для наружной мойки	1	16	20°С	200	равномерно	24,1	—	—	—	385,6	24,1	6,7	—	—	—	В.В. - 1400 мг/л Н.П. - 40 мг/л	равномерно	385,6	24,1	6,7	—	—	—	—	—	—	—	—	В.В. - 15 мг/л Н.П. - 7 мг/л	
2	Моечная установка ДМ-5360 (ручной дымов)	2	24	20°С		периодич.	1,0	2,4	1,0	0,28	—	—	—	—	—	—	В.В. - 1400 мг/л Н.П. - 40 мг/л	периодич.	2,4	1,0	0,28	—	—	—	—	—	—	—	В.В. - 15 мг/л Н.П. - 7 мг/л		
Участок окраски																															
9	Бескамерная установка с нижним отсосом взвешивающего раствора для окраски	1																													
	а) наполнение емкости	1				раз в неделю за 3 часа	10,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—															
	б) подпитка	3				периодич.	0,8	2,4	0,8	0,22	—	—	—	—	—	—	В.В. - 1400 мг/л Н.П. - 40 мг/л	раз в неделю за 6 часов	—	—	—	30,0	5,0	1,4	—	—	—	—	В.В. - 40 мг/л Н.П. - 48 мг/л		
6	Стал для лабораторных работ	1	1	путь-вод		периодич.	0,1	0,1*	0,1*	0,07*	—	—	—	—	—	—		периодич.	—	—	—	—	—	—	0,1	0,1	0,07			из лоз-путь-вод	
	Подпитка системы оборотного водоснабжения 10%										38,6	2,41	0,67																		
	Итого:						73,4	4,21	1,17	385,6	24,1	6,7	30,0	10,0	2,8				388,0	25,1	6,98	30,0	5,0	1,4	0,1	0,1	0,07				

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

Инжен. Факторьян		409-14-78.92		ВК	
Инж. Соколов		Зав. гр. Корол		Производственные помещения	
Инж. ст. Ватман		Н. контр. Малышев		Стадия Лист Листов	
Инж. ст. Булавин		Г.И.П. Булавин		Р 2	
Инж. ст. Булавин		Г.И.П. Булавин		Общие данные (окончание)	
Инж. ст. Булавин		Г.И.П. Булавин		ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ	

Альбом 3



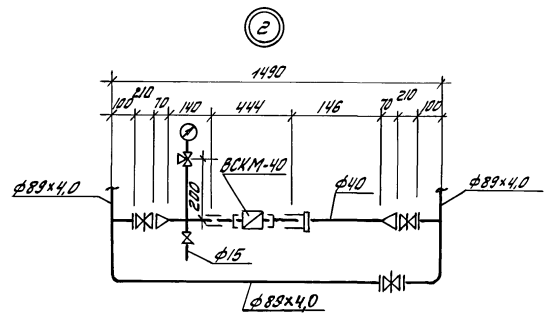
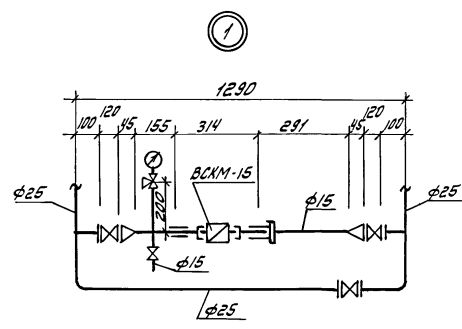
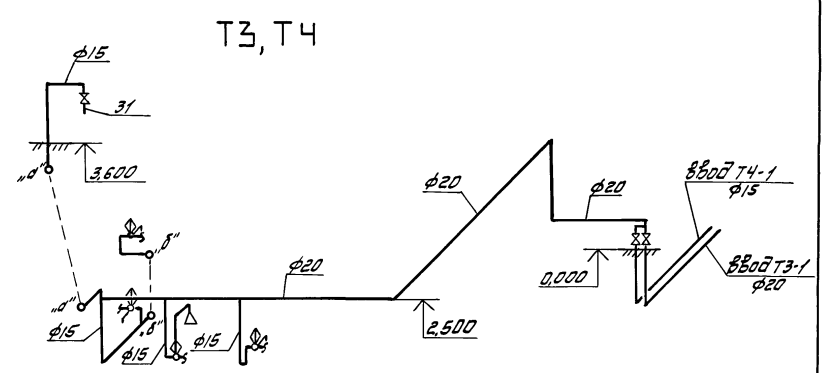
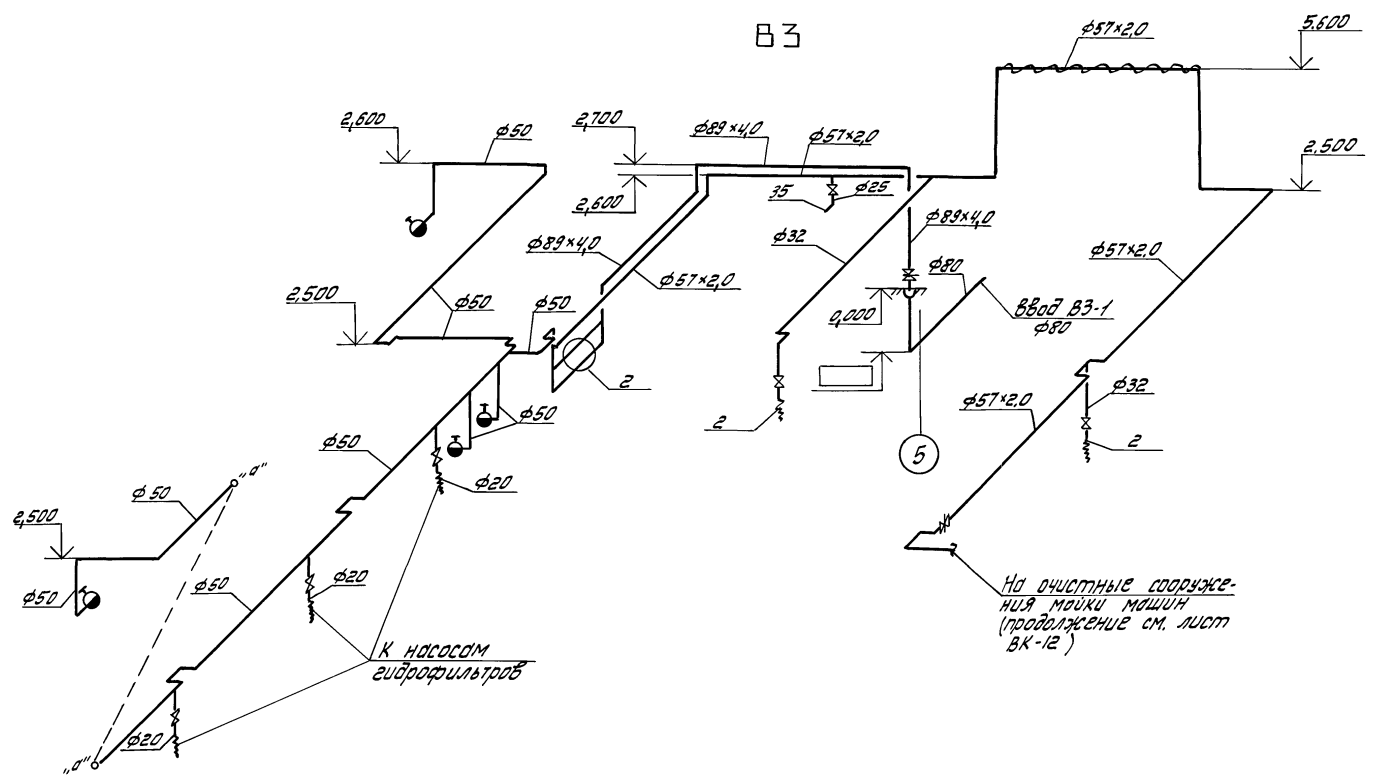
Экспликация оборудования

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

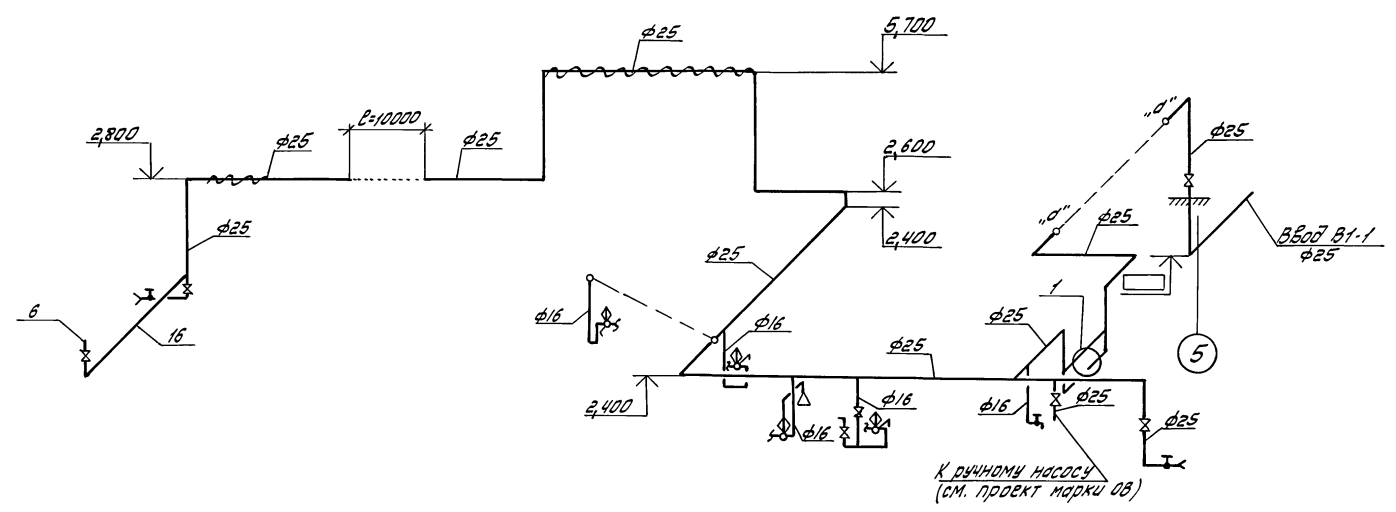
Изм. в град. Подр. и дат. Взам. инв. №

Привязан		409-14-78.92		ВК	
Цив. №		Здание наружной мойки и окраски строительных машин. Вариант-кирпичные стены		Производственные помещения	
		Вед. инж. Сокова		Экз. Зав. гр. Корол	
		Гл. спец. Мальцев		Нач. от. Ватан	
		Н. контр. Булавин		Гип. Булавин	
		План на отм. 0,000		ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ	
		25283-03 21		Копировал Соловьева	
				Формат А2	

Альбом 3



В1



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

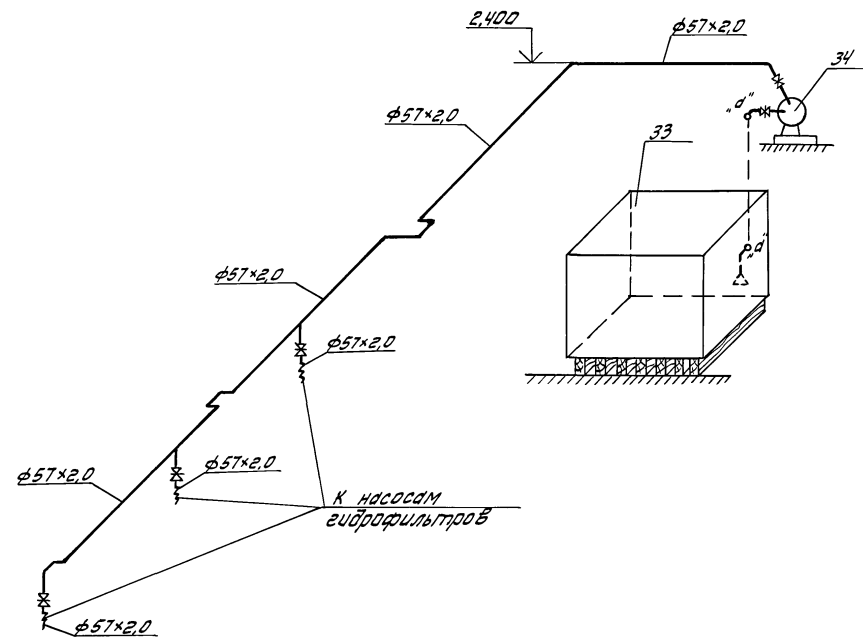
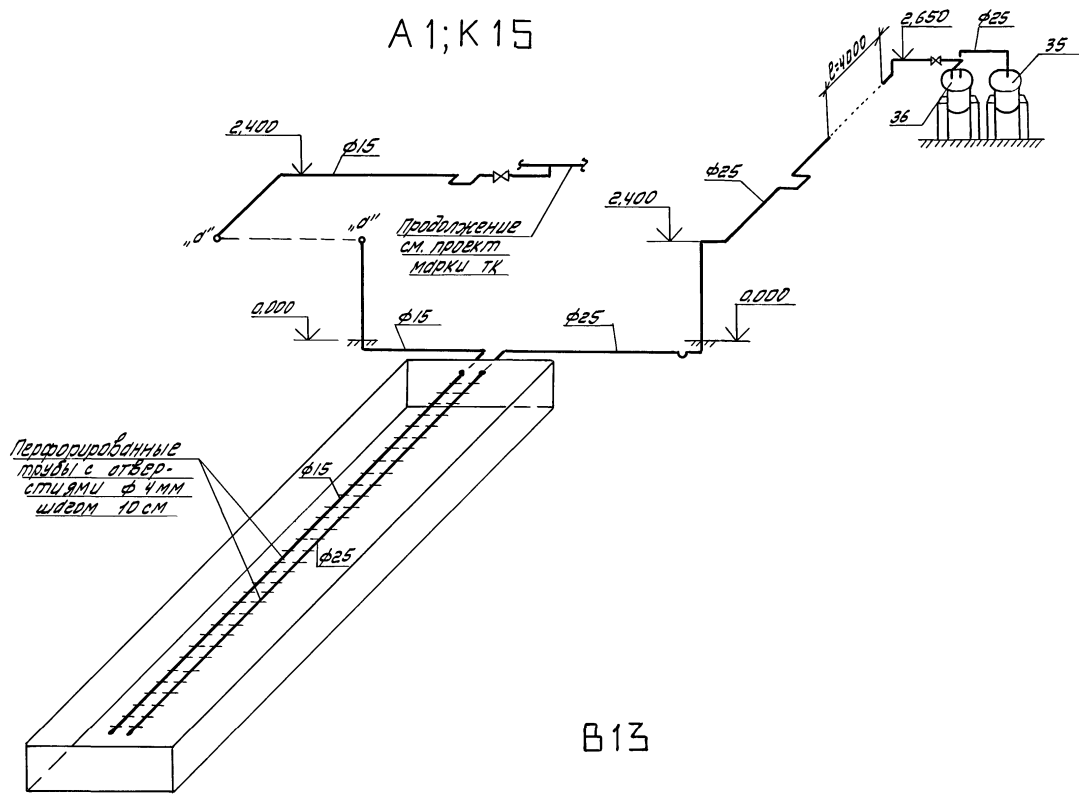
Копировала ДРБЕГЛА

25283-03 22 Формат А2

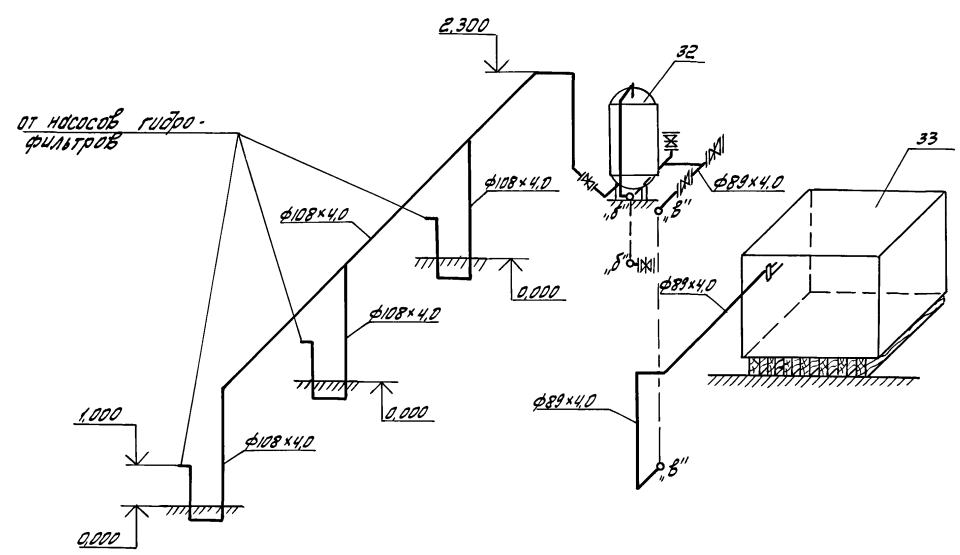
Инв. № 409-14-78.92

A1; K15

B14

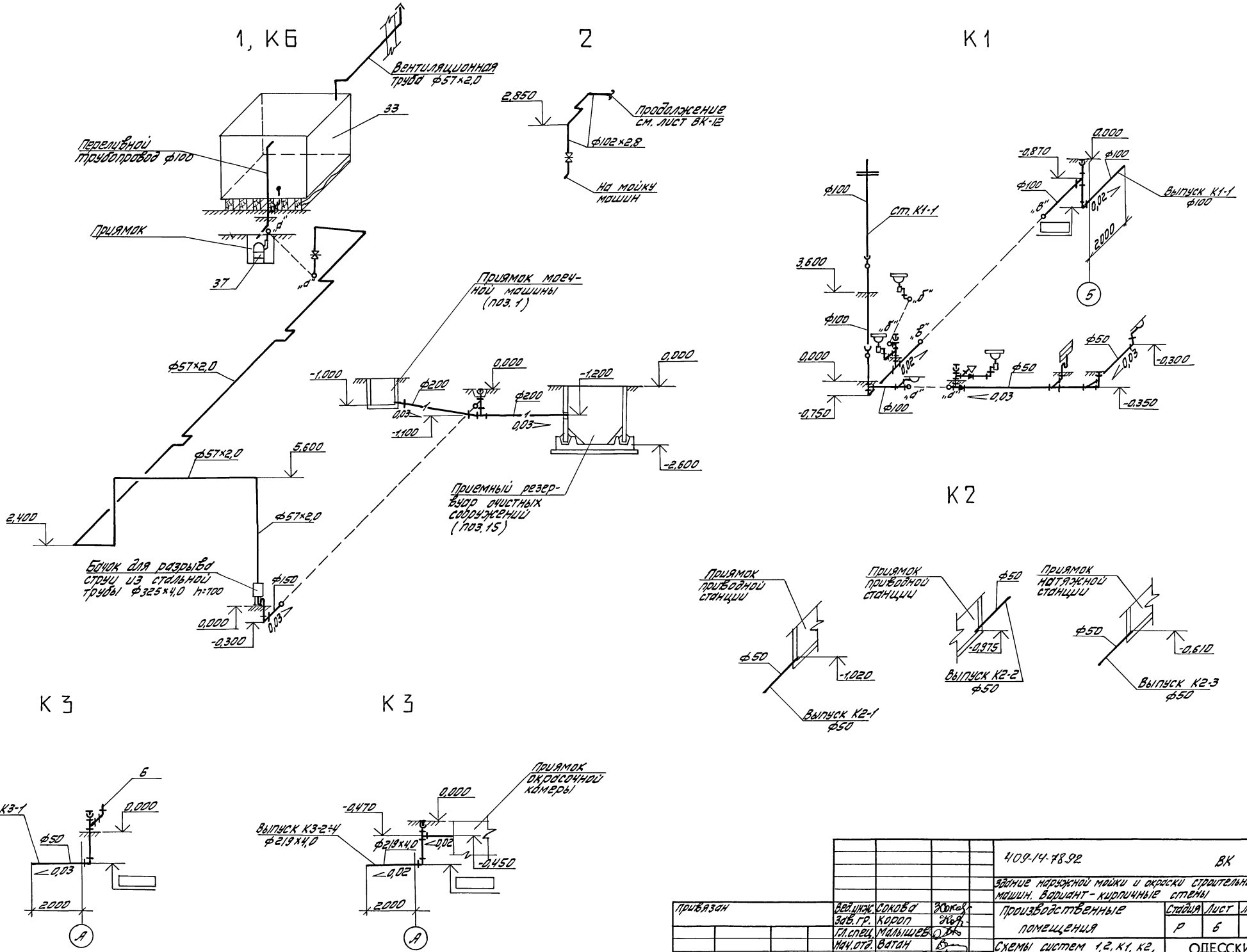


B13



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

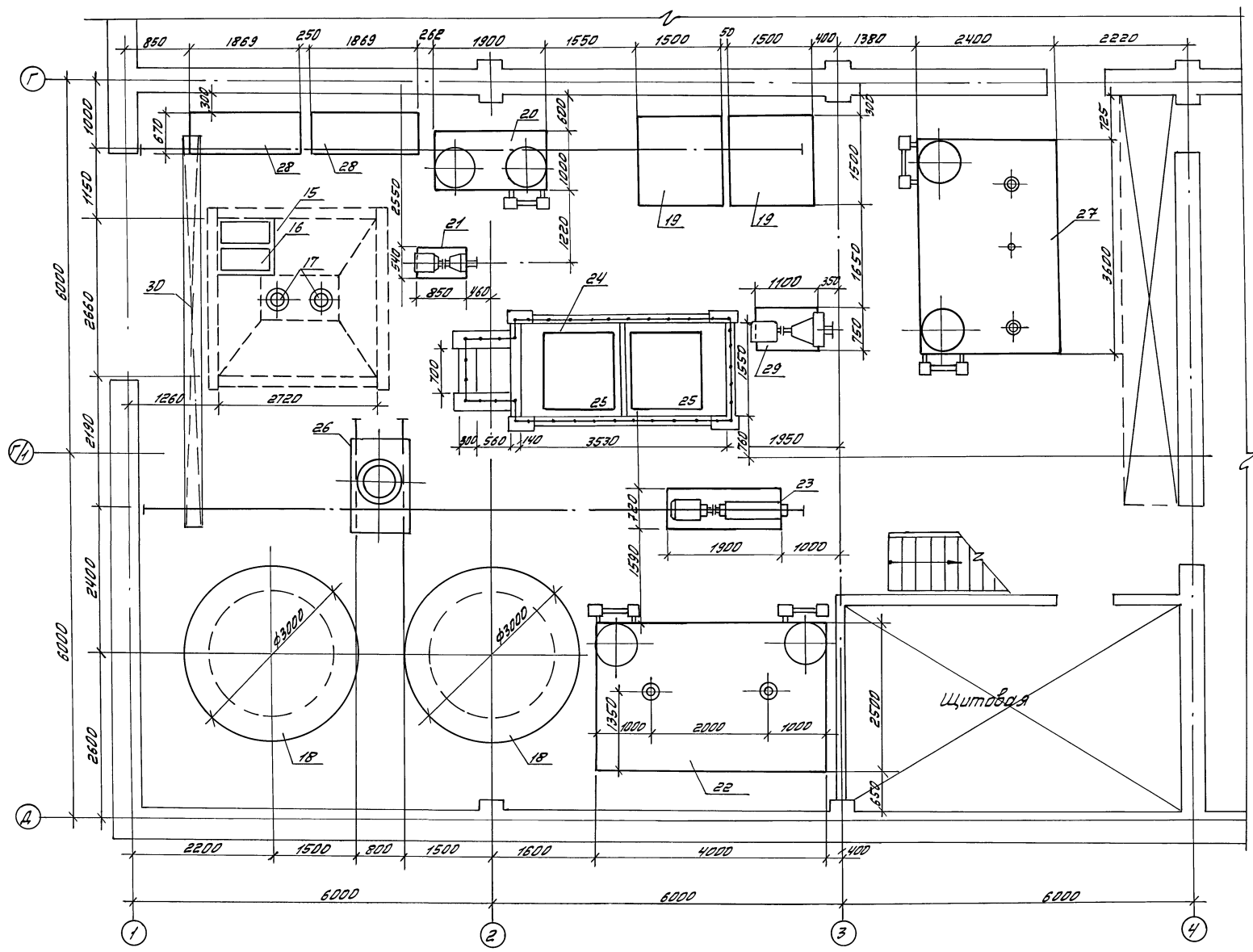
				409-14-78.92	БК
				Здание наружной мойки и окраски строительных машин. Вариант - кирпичные стены	
Привязан	Вед. инж. Соколов	Ж. Кокор		Производственные помещения	Страница Лист
	Инж. гр. Корол	Ж. Кокор			Р 5
	Инж. спец. Малышев	Ж. Кокор			
	Инж. отв. Ватан	Ж. Кокор			
	Н. контр. Малышев	Ж. Кокор		Схемы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



ЛИСТ № 14-14 В РАЗРАБОТКЕ И РАСЧЕТАХ

		409-14-78.92		ВК	
		ВНЕШНИЕ НАРЖЕЖНЫЕ МАШКИ И ОКРАСКИ СТРАТЕЛЬНОЙ МАШИИ. ВАРИАНТ - КУРЛЮЧНЫЕ СТЕНЫ			
ПРИВЯЗАН	ВЫПУСК СЯКОВА	ЖОКОВ	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ	СТАНДАРТ	ЛИСТ
	ЗАВ. ГР. КОРОЛ	ЖАР	ПОМЕЩЕНИЯ	Р	6
	ГЛАВ. СП. МАЛЫШЕВ	В			
	НАЧ. ОТД. ВЯТАН	В	СХЕМЫ СИСТЕМ 1, 2, К1, К2,	ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ	
	И. КОНТ. МАЛЫШЕВ	В	К3, К6		
ЛИСТ №	Г. ИТ	БУЛАВИН	Копировал	25283-03	24 Формат А2

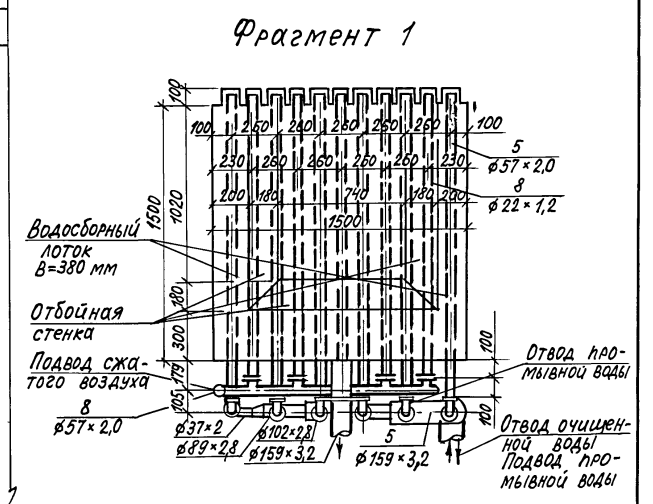
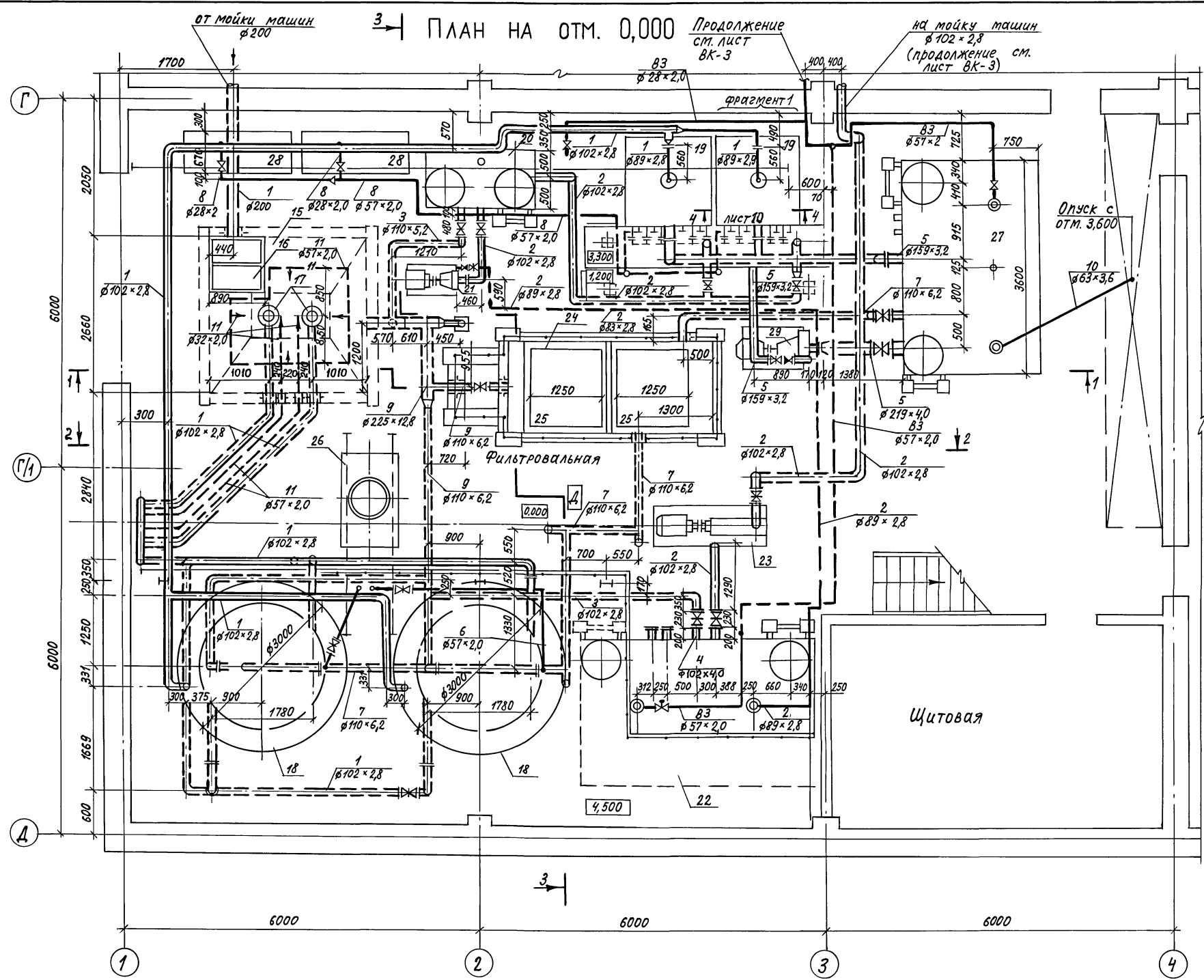
Альбом 3



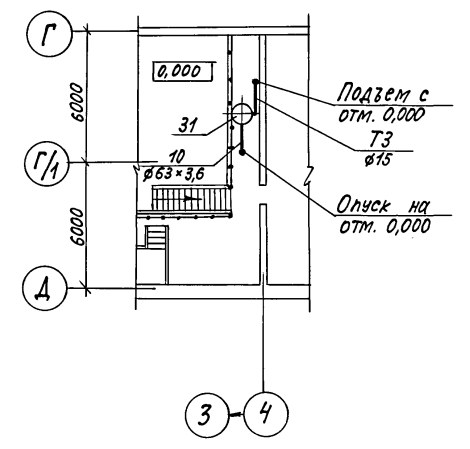
Шифр № 1022 | Проект: У здания ВЗРМ. ШИФР

		409-14-78.92		ВК	
		Здание наружной мойки и окраски строительных машин. Вариант - кирпичные стены			
Произведен:		В.Р. ДИЖК	С. КОВЧЕВ	Э. СОКОЛ	Производственные
		В.Л. ЗЕЛ	Э.Р. КОРОП	Ю.Я. ДИЖК	Сталь/Лист
		Г.Л. СПЕЦ	М.А. МИШЕН	С.А. ДИЖК	Р 8
		Н.А. ДИЖК	В.А. БАТМАН	В.А. ДИЖК	ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ
Шифр №		Г.П.П.	Б.А. ДИЖК	Г.П.П.	
		Копировал ДИЖК		25283-03 26 Формат А2	

Альбом 3



План на отм. 3,600

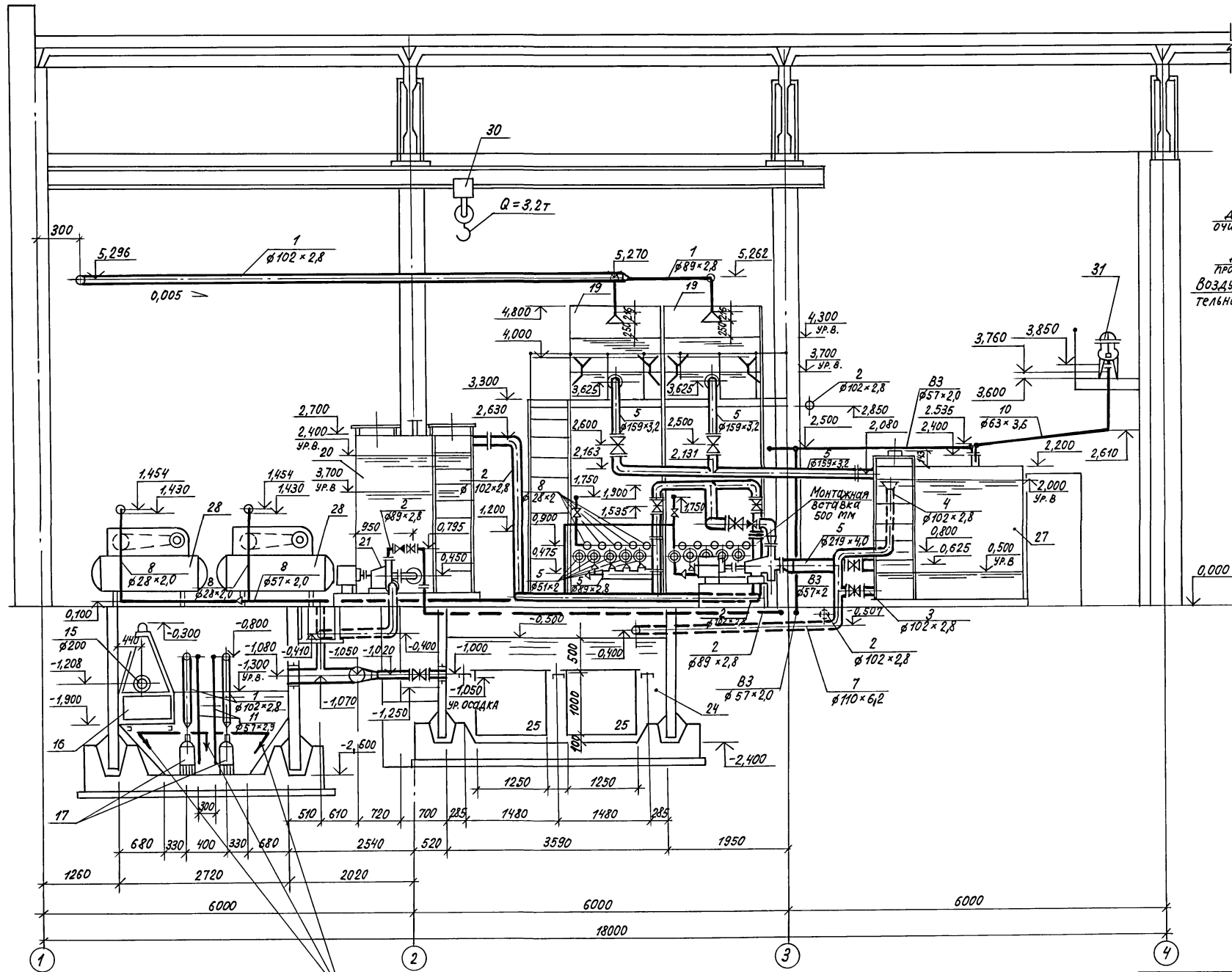


Изм. № 0041
Лев. и Дале
Взам. ШИП-14

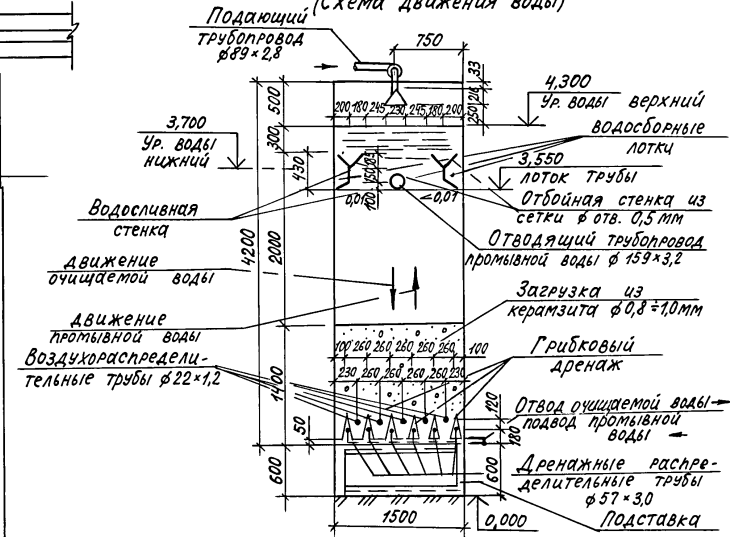
		409.14.48.92		ВК			
		Здание наружной мойки и окраски строительных машин. Вариант - кирпичные стены					
Привязан	Вед. инж.	Сокова	З.Сорок	Производственные помещения	Стадия	Лист	Листов
	Зав. гр.	Короп	Л.С.		Р	9	
	Гл. спец.	Малышев	С.	План на отм. 0,000 в осях Г-Д, 1-4. План на отм. 3,600. Фрагмент 1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

Альбом 3

Разрез 1-1



Разрез 4-4
(Схема движения воды)

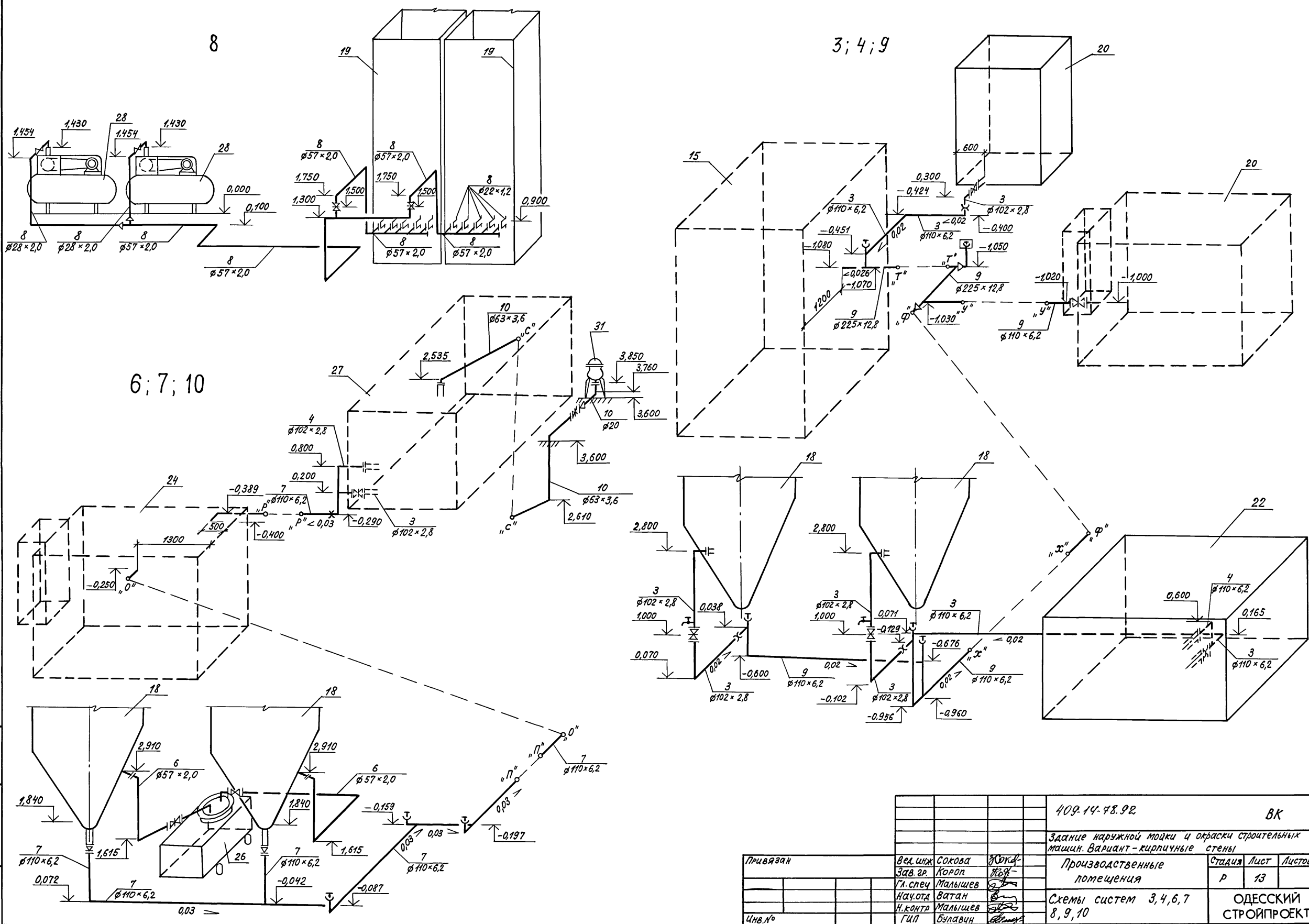


Лист № 10/11
Лист № 11/12
Лист № 13/14
Лист № 15/16
Лист № 17/18
Лист № 19/20
Лист № 21/22
Лист № 23/24
Лист № 25/26
Лист № 27/28
Лист № 29/30
Лист № 31/32
Лист № 33/34
Лист № 35/36
Лист № 37/38
Лист № 39/40
Лист № 41/42
Лист № 43/44
Лист № 45/46
Лист № 47/48
Лист № 49/50
Лист № 51/52
Лист № 53/54
Лист № 55/56
Лист № 57/58
Лист № 59/60
Лист № 61/62
Лист № 63/64
Лист № 65/66
Лист № 67/68
Лист № 69/70
Лист № 71/72
Лист № 73/74
Лист № 75/76
Лист № 77/78
Лист № 79/80
Лист № 81/82
Лист № 83/84
Лист № 85/86
Лист № 87/88
Лист № 89/90
Лист № 91/92
Лист № 93/94
Лист № 95/96
Лист № 97/98
Лист № 99/100

11
 $\phi 32 \times 2,0$

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

Альбом 3

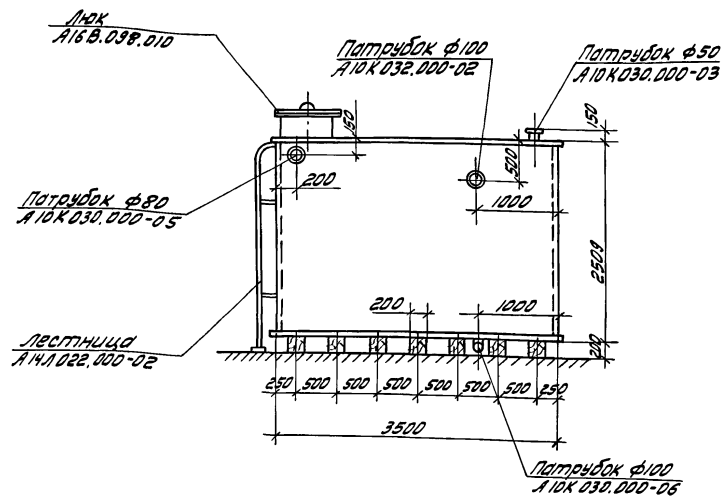


Инв. № 7044. Подп. и дата. Взам. инв. №

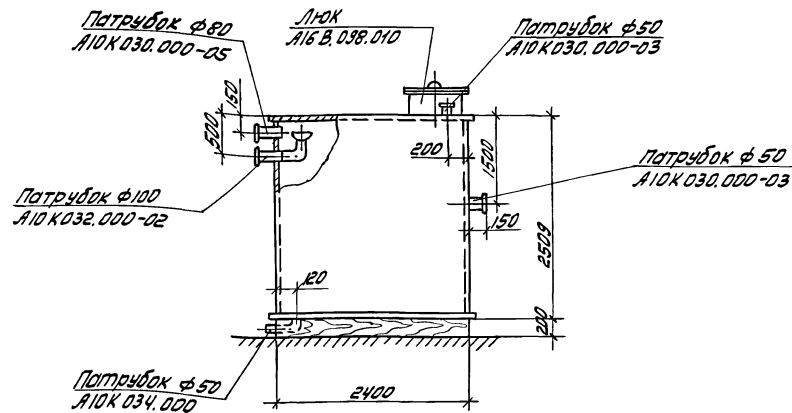
			409-14-78.92	ВК		
			Здание наружной мойки и окраски строительных машин. Вариант - кирпичные стены			
Привязан			Вед. инж. Сокова	Корд. Жук	Производственные помещения	
			Зав. гр. Корол	Жук	Р	Лист 13
			Гл. слес. Малышев	Жук	Стандия	
			Нач. отд. Ваташ	Жук	Лист	
			Н. контр. Малышев	Жук	Листов	
Инв. №			ГИП Булавин	Жук	ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ	
			25283-03 31	Копировал Соловьева		Формат А2

Альбом 3

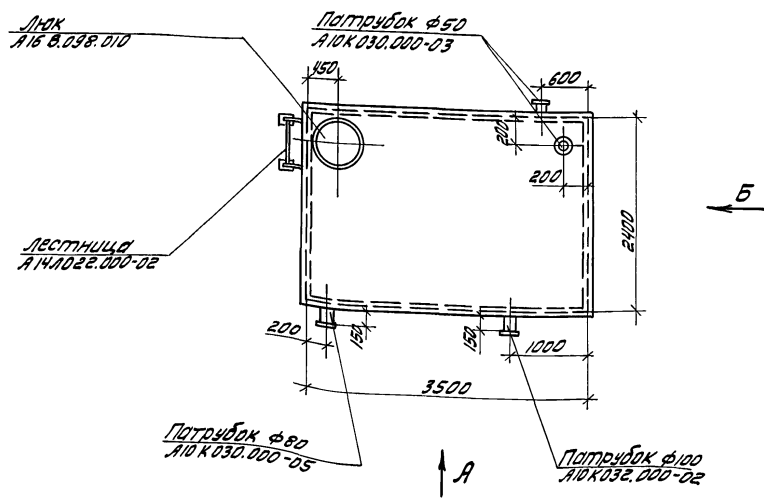
Вид А



Вид Б



ПЛАН

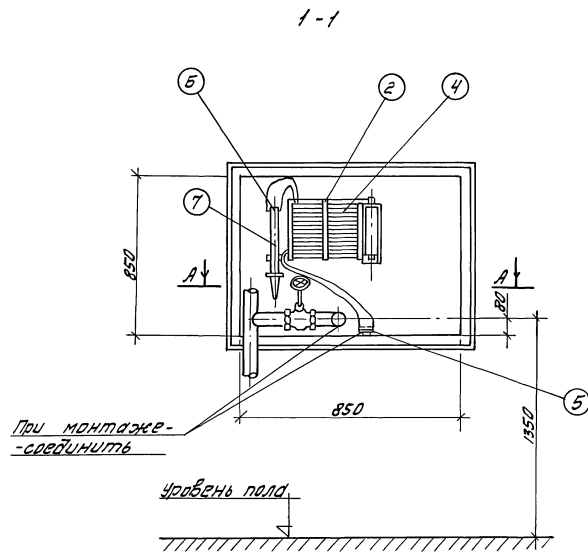


Настоящий чертеж является исходными требованиями для разработки чертежей нестандартизированного оборудования по отдельному договору.
Бак марки А16В.03.000-07 принят по серии 5.904-43.

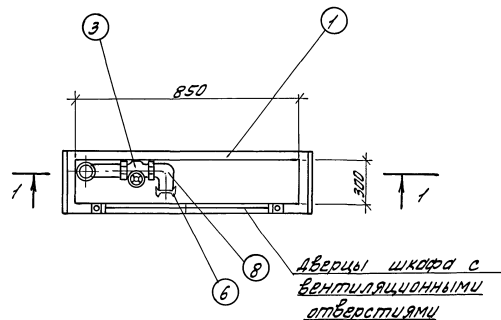
ИЗМ. ИЛИ ДОП. ИЛИ ОТКАЗ ОТ ДОП. ИЛИ ОТКАЗ ОТ ИСП. ИЛИ ОТКАЗ ОТ ИСП. ИЛИ ОТКАЗ ОТ ИСП.

			409-14-78.92	ВК		
			Здание наружной мойки и окраски строительных машин			
			Войлок - кирпичные стены			
Произведен			Производственные помещения		Стенда	Лист
					Р	14
Учв. №			Бак - отстойник емк. 20 м³ (ноз. 33)		ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ	
25283-03			32 Капуровал		Формат А2	

КОМПЛЕКТАЦИЯ УЗЛА



ПЛАН ПО АА



№№ поз.	Наименование	Обознач.	Масса, в кг.	Кол-во	Завод-изготовитель
1	Пожарный шкаф			1	Н.О.
2	Кассета для рука-ва	ТУ 401-07			Ленинградский ЛЧ
		-566-72	8,10	1	Синтехоборудование
3	Вентиль запорный, пожарный $\phi 50$	151Р	2,8	1	Крупинский армо-турный
4	Рукав пожарный напорный льняной $\phi 51$ $l=20,0$ М	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	ТУ 22-4814-80	0,8	1	" "
8	Угольник цапковый $\phi 50$				Н.О.

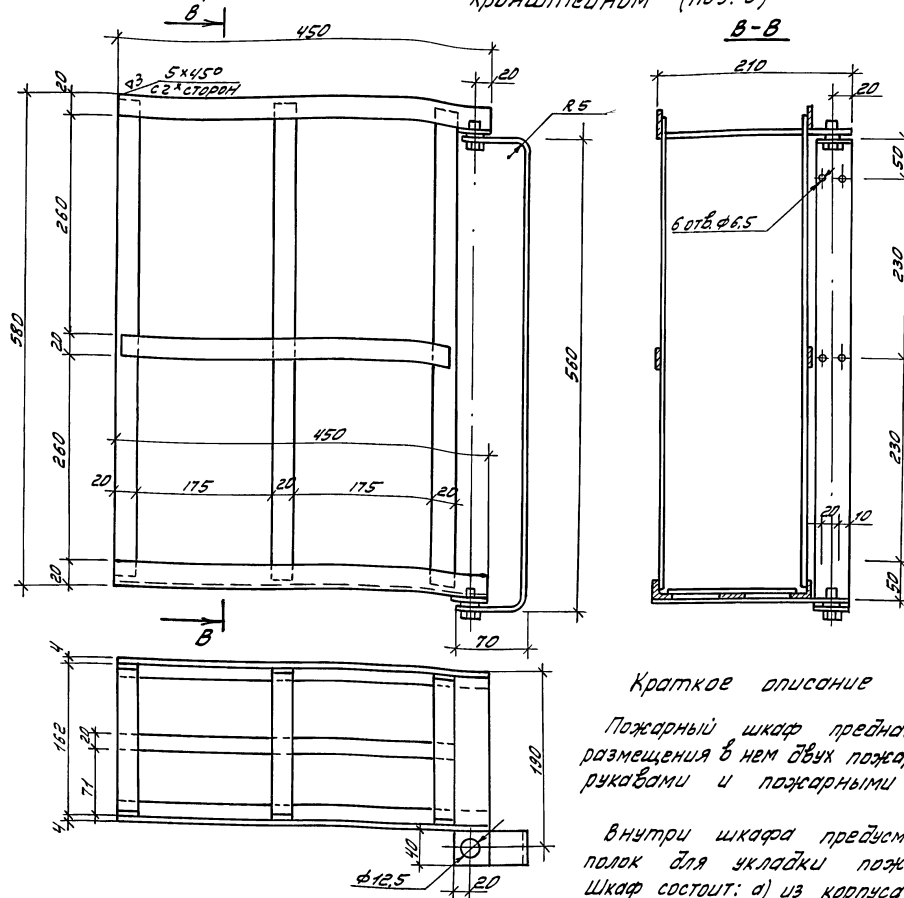
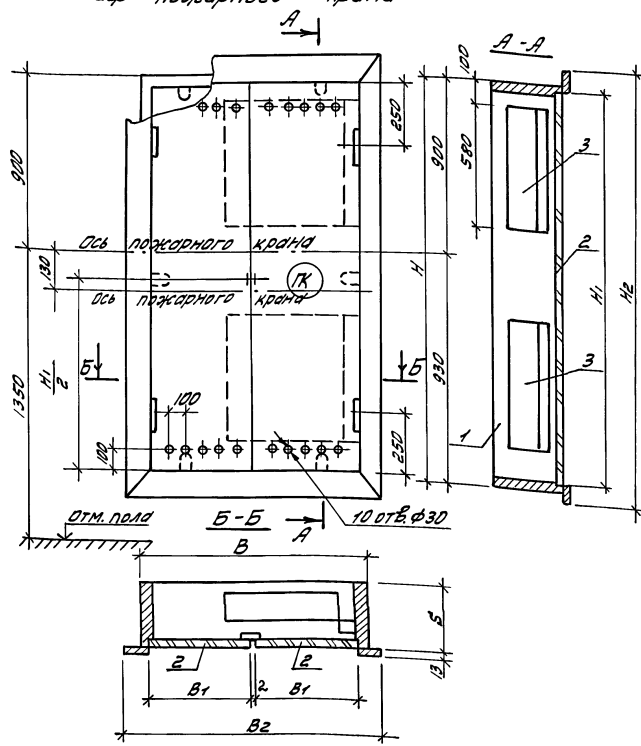
- Указанные на настоящем чертеже размеры пожарного шкафа (навесного, приставного, встроенного) - минимальные.
- Конструирование Н.О. шкафа и его оформление должны выполняться с учетом требований ГОСТ 12.4.009-83.

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

Шкаф пожарного крана

Полка для пожарного рукава с кранштейном (поз. 3)

Альбом 3



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

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

Краткое описание

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

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

Шкаф для пожарного крана

Привязки

№№, №

		409-14-78.92	ВК.НД
Имя Фамилия Имя Отчество	Ф.И.О.	Здание наружной мойки и окраски строительных машин. Вариант - кирпичные стены	Лист
Ведущий Проект	Инженер	Производственные помещения	Р 2
Зав. гр. Проект	Инженер		Листов
Гл. инж. Машин	Инженер		
нач. отд. Ватман	Инженер	Шкаф пожарного крана.	ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ
Н.контр. Машин	Инженер	Общ. вид	
Ген. Будовин	Инженер		
Копировал	Доблель	25283 - D3 34	Формат А2

ведомость рабочих чертежей основного комплекта

-лп Продолжение ведомости ссылочных и прилагаемых документов

Общие указания

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

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

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

2. Трубопроводы, транспортирующие оеменуемое вещество, проектируются из бесшовных холоднодеформированных стальных труб по ГОСТ 8334-75, побудительные - из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76 и окрашиваются масляной краской во два раза.

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

4. Расстояния между креплениями трубопроводов принимать при Ду 10 мм - 1м, при Ду 15-25 - 3,0м.

5. Подколку боллонов с холодном предусмотреть осушенным свежим воздухом до точки росы мин. 4°C.

Условные обозначения и изображения

Наименование	Обозначение	
	на плане	на разрезе, схеме
Крепление трубопроводов		
Стояк вверх (вниз)		

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

Основные показатели проекта

№ п/п	Наименование защищаемого помещения	Золы, пыли, объем, м³	Средняя температура воздуха	Допустимая влажность	Ороситель		Извещатель		Аучные средства тушения	
					Тип	кол.	Тип	кол.	Тип	кол.
					ГЛН	кол.	ГЛН	кол.	ГЛН	кол.
1	Участок приготовления красок	150	сл	97	1173 1234	3	С830-10 (72)	2	-	-
2	Участок окраски	1337	сл	97	1173 1234	18	С830-10 (72)	18	-	-
3	Венткамера, оси А-5, Б	302	сл	96	1173 1234	6	С830-10 (72)	4	-	-

Привязан:		
408.14.78.92		лп
Здание изготовлено по проекту с окраской строительных машин, варианты кирпичные стены		
Исполн:	Ильинский В.Ш.	Производственные помещения
Зав. гр. проектирования:	Борискин В.А.	Страна
Получил:	Шеллер В.А.	Лист
Начальник участка:	Валков В.А.	№
Механик:	Шеллер В.А.	
Тип:	Булавин В.П.	

Типовой проект выполнен в соответствии с действующими государственными стандартами, строительными нормами, правилами и инструкциями проектирования, которые предусматривают решения, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при соблюдении установленных правил безопасности при эксплуатации здания

главный инженер проекта Ч.Булавин/

Архив №

Исполнитель

Спецификация установки системы пожаротушения

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		<u>1792</u>			
1792.1	Валтиерский завод ППО	Батарея автоматическая универсальности БТУ	2	380	
1792.2	Валтиерский завод ППО	Секция наборная СНС	4	320	
1792.3	Валтиерский завод ППО	Распределительное устройство РЭ-25-А	2	15	
1792.4	Валтиерский завод ППО	Подобительно-меховая секция ППС	3	26	
1792.5	Торжокское ПО, Противо-пожарная техника	Станция зарядная ЗС-А	1	310	
1792.6	Завод, Приборостроительские Весы медицинские г.Орехово-Зуево	РН-150 мг	1	30	
1792.7	Валтиерский завод ППО	Баллон ресивер БР	1	50	
1792.8	Валтиерский завод ППО	Распределитель воздуха на четыре направления РВ-4А	1	5	
1792.9	Завод, Спецавтоматика, г. Бийск	Сенсоризатор давления универсальный СУ	3	0,08	
1792.10	Завод, Респиратор, г.Орехово-Зуево	Противовет изолит ручной КИП-8	2	10	
1792.11	Каталог ЦКБЯ	Кран натяжной трубопроводный с фланцем для контроля объема манометра 14 мм ф16	6		
1792.12	Завод, Теплоприбор, а.п. Базарный Сызган	Манометр показывающий МН-12 верхний предел измерения 160 кг/см ²	24		

Надписи на табличках РВ-4А

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

Таблица распределения огнетушащего вещества

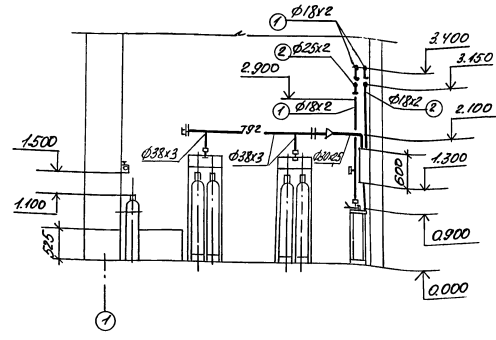
номер надписи	Наименование защитного пункта распределительного устройства	Водный запас, л	Резервный запас, л
1	Участок приготовления красок (четыре баллона)	1	1
2	Участок окраски (двадцать баллонов)	1,2	1,2
3	Вентилера, оси 4-3, 5 (четыре баллона)	1	1

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

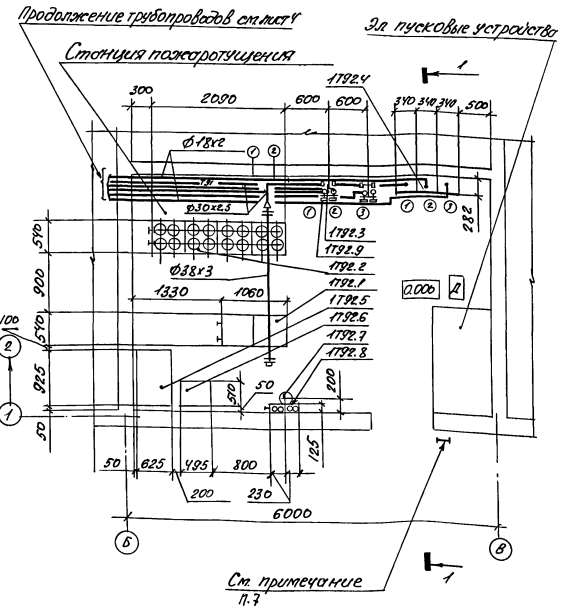
№	Дозатор	масса воды в баллоне, кг	масса воздуха в баллоне, кг	Температура воздуха в помещении станции град.С											
				10	20	30	35	40	45	50	55	60	65	70	
1-2	60	11.15	1.59	1.59	11.15	1.62	11.30	1.67	11.70	1.73	12.10	1.77	12.35		

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

Разрез 1-1



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

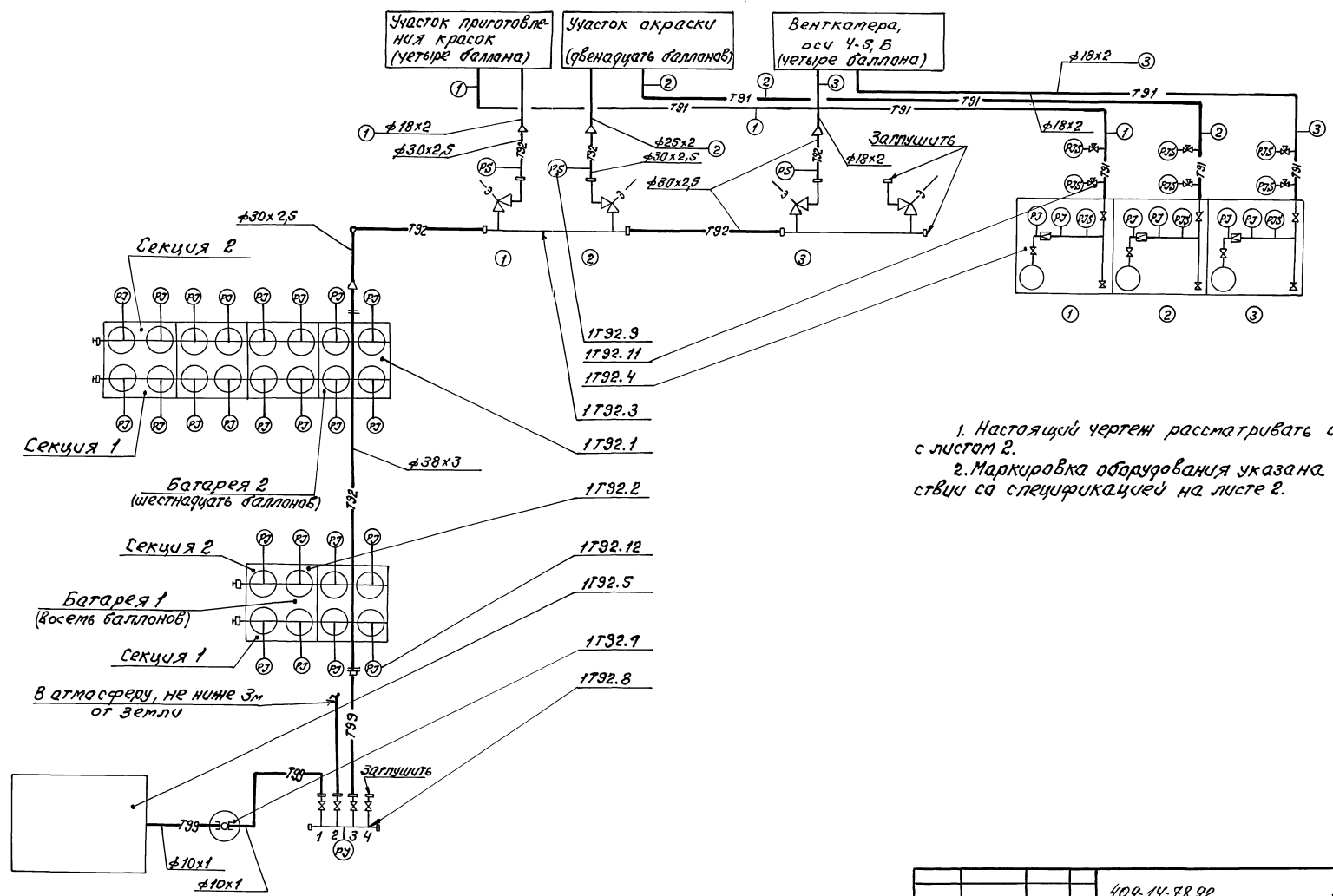


Льбовитз

Льбовитз

409-14-4892		АП
Задание на изготовление трубки и окраски отстойных машин. Вариант-курочные етены		
Производство:	Ульяновский завод	Средний лист
Уч. №	Ульяновский завод	Листов 2
Установка системы (т.т.р. план на стр. 0.000 между осями 1-2 и 6-8, разрез 1-1)		
25283-03 36		ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ
Копир. Колетмейчук		Формат А2

Альбом 3



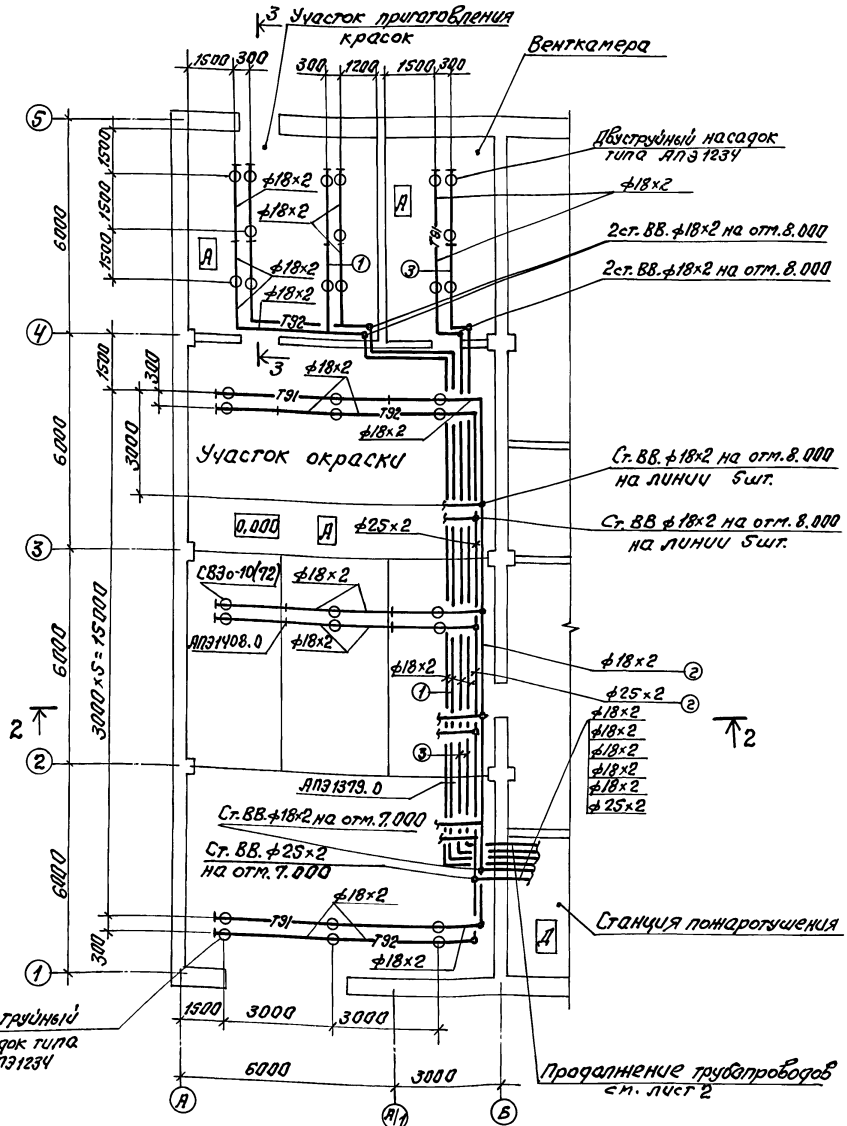
1. Настоящий чертёж рассматривать совместно с листом 2.
2. Маркировка оборудования указана в соответствии со спецификацией на листе 2.

Ш.И. Швабко
И.И. Швабко
И.И. Швабко

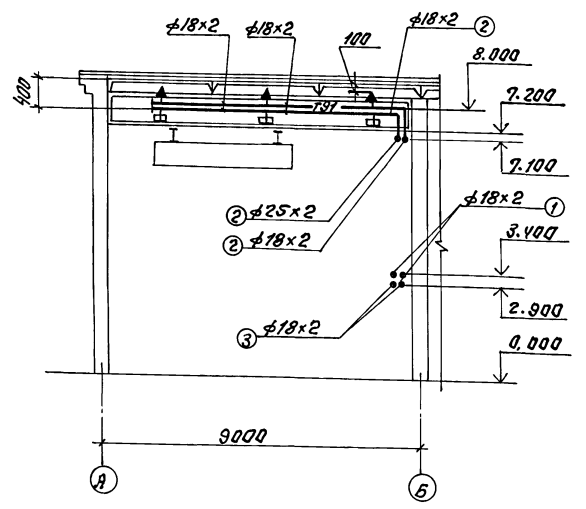
		409-14-78.92		АП	
		Здание наружной мойки окраски строительных машин, вариант-кислотные станы!			
привязан:		Изм. И. Швабко		Производственные помещения	
		И.И. Швабко		Старая Лица	
		И.И. Швабко		РЛ 3	
И.И. Швабко		И.И. Швабко		Установка системы 1792.	
		И.И. Швабко		ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ	
		И.И. Швабко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

Деталь 3

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



Разрез 2-2



Разрез 3-3

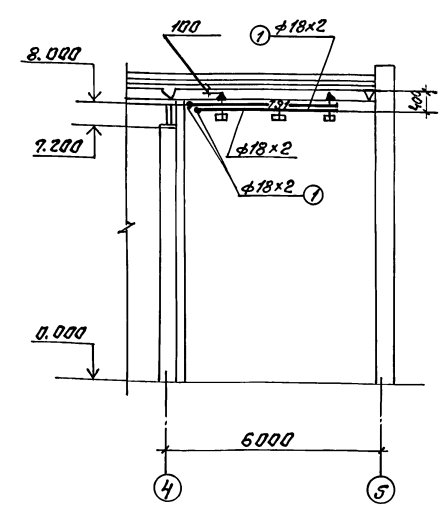


Таблица типовых узлов крепления трубопроводов

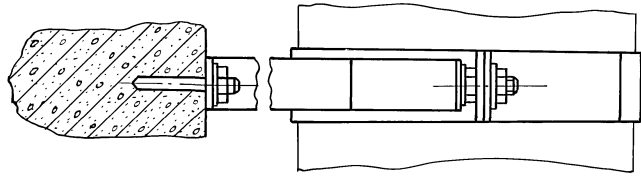
№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.
1	АПЗ 1408.0	Подвеска для крепления трубок железа бетонным плитам перекрытия	30
2	АПЗ 1379.0	Опора для крепления двух труб к кирпичной стене	18

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

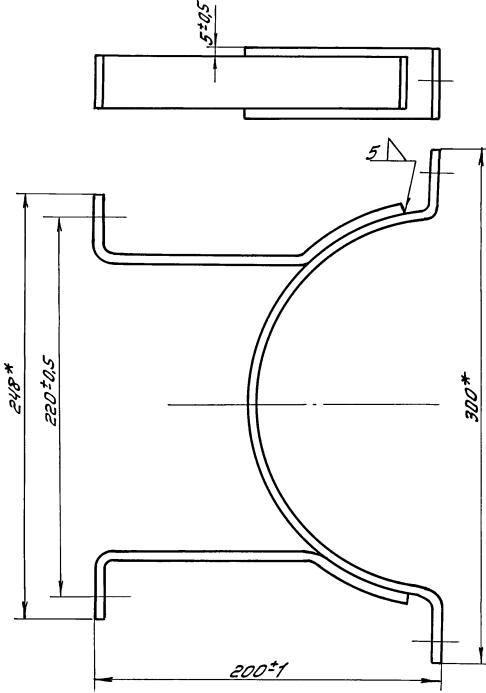
Шиб-Литва Грешт и Шварц ВЗДМ.ШВБ

		409-14-78-92		АП	
		Здание наружной мойки и окраски строительных машин. Вариант-кирпичные стены			
Привязан:		Инж. Г. Ильинская	З. Циц.	Производственные помещения	
		Заб. гр. Бродский	В. Шварц	Стаяця	Лист
		Ин. спец. Шапиро	В. Шварц	РП	4
		Нав. отб. Воган	В. Шварц	ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ	
		Н. контр. Шапиро	В. Шварц	План системы на отм. 0,000 между осями 1-5 и А-Б.	
Инв. №		ЛП	Блавагин	Разрезы 2-2, 3-3	
		Копировал:		станко 25283-03 38	
				Формат А2	

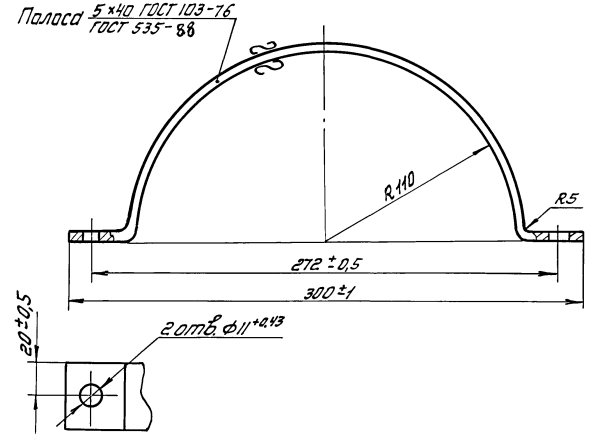
Крепление баллона - ресивера



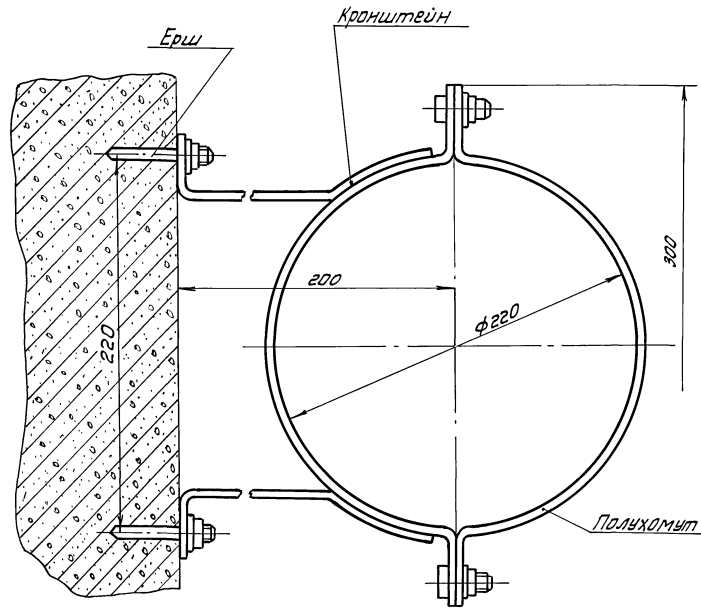
Кронштейн



Полухомут

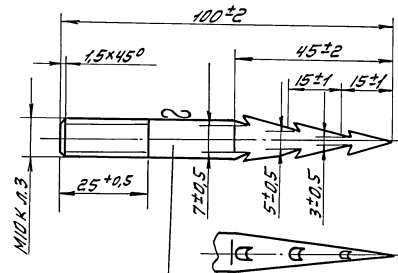


альбом 3

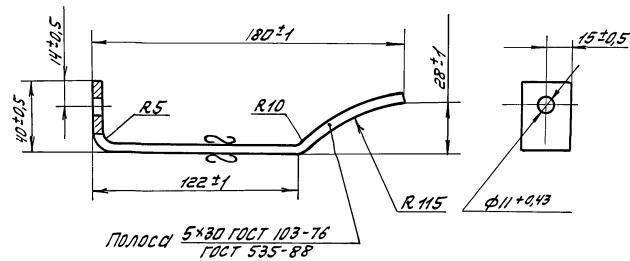


Листы 5 и 6 выпалнены на основании чертежей 12023-Г и 2, СПКБ ППА Одесский филиал (фланец со штуцерно-торцовым соединением) и чертежей АПЭ 03, АПЭ 1111, К.2012.0, К.2002 СПКБ, „Спецавтоматика“, г.Москва.

Ерш



Кронштейн



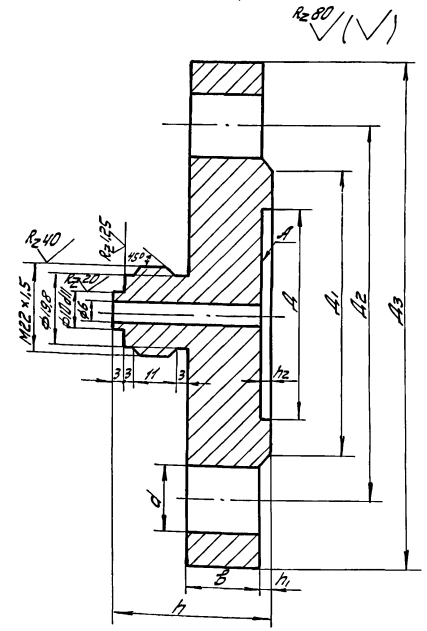
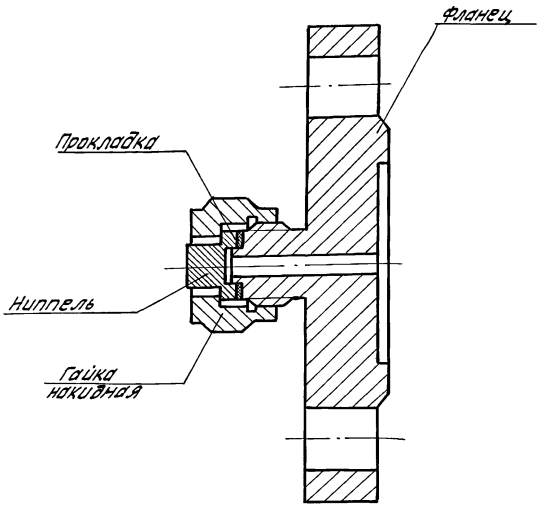
Круг 10 обыкновен. точн. ГОСТ 2530-88
ГОСТ 535-88

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

Лист № 00001 (Полосы и вставки)

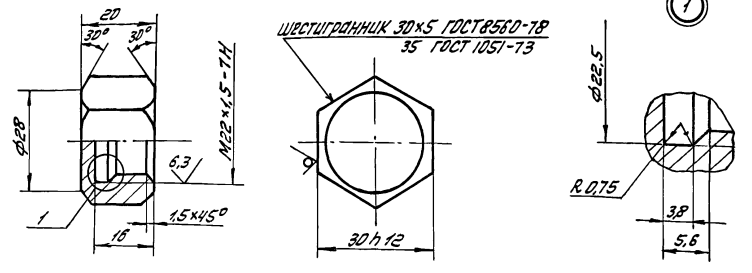
Фланец со штуцерно-торцовым соединением

ФЛАНЕЦ



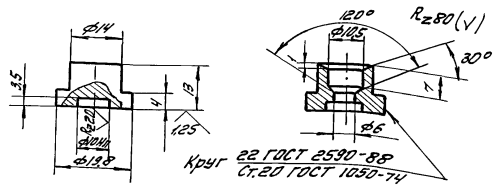
МН	П/п	Трещины исполнение	ФЛАНЕЦ со штуцером										Шпильки ПСТ22/34-76		Сортамент		Масса, кг
			Наружный диаметр Dn	Толщина фланца B	Диаметр впадины D1	Диаметр сре- днего выступа D2	Диаметр впадины D3	Наружный диаметр фланца h	Высота флан- ца со шту- цером h1	Высота сре- днего выступа h2	Диаметр в- падины фланца d	Количество	Резьба	Размер	ГОСТ		
1	32		38	22	66	78	110	160	44	2	3	22	4	M20	Круг 160	2590-88	3,00

Заглушка испытательная

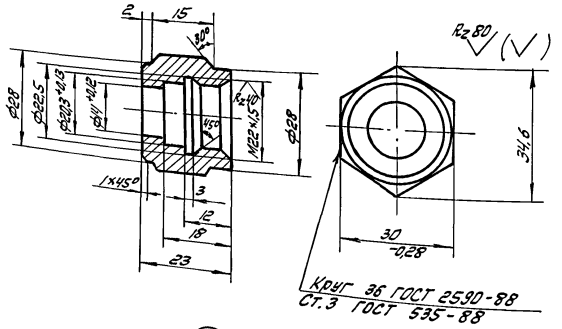


1. Свободные размеры по 14 качеству СТ СЭВ 144-75.
2. Допуски на резьбу для гаек - 6H, для болтов - 6g.
3. Предельное отклонение размеров отверстий H14.
4. Цинковать. Толщина покрытия 20 мкм.
5. Сварку выполнить электродами типа Э-42 ГОСТ 9466-75
6. Торцовое биение поверхности А - по XII степени точности ГОСТ 24642-81.

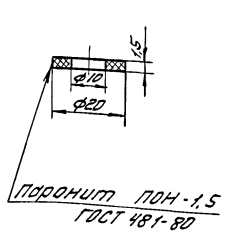
Ниппель



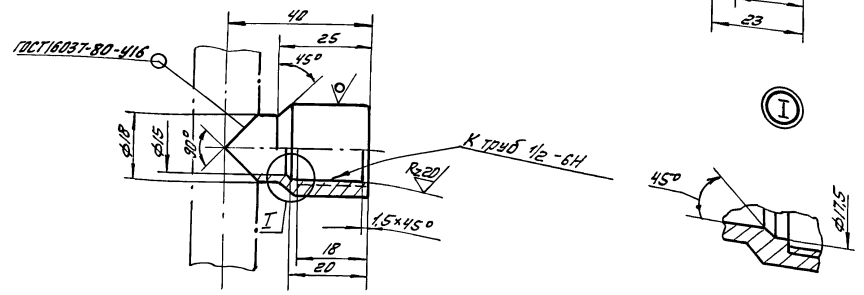
Гайка накидная



Прокладка



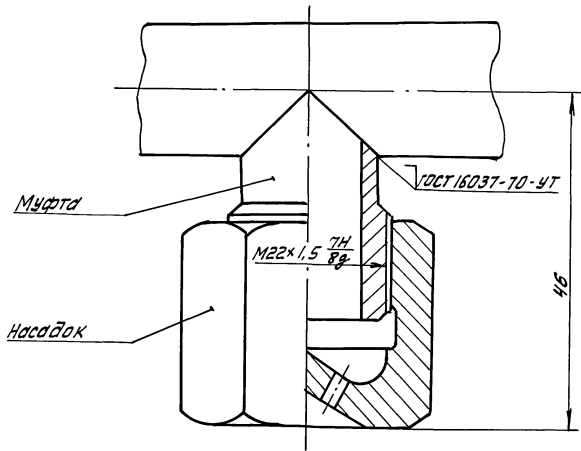
Муфта для оросителей



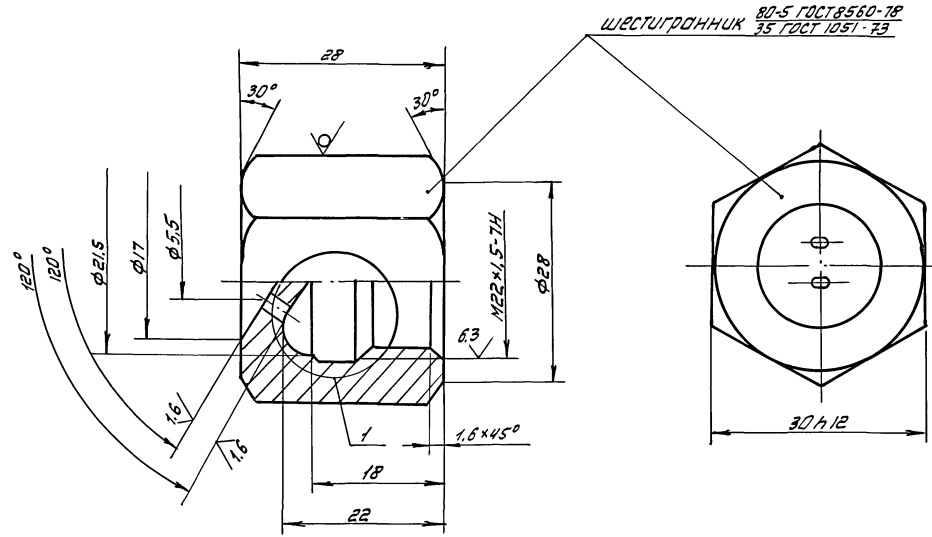
ШВЕИПРОДА, ПЛАНЕТЫ И ДИТА ВСЕХ УМЕРЫ

				409-14-78.92	АП
				Здание наружной мойки и окраски строительных машин. Вариант - кирпичные стены	
Привязан				Производственные	Стадия Лист
Ул.ж. Г.к	Ульяновская	С. Шу		помещения	РП 6
Зав. Г.Р.	Бордский	В. Ш	16.04.91		
Гл. спец.	Шопиро	И. В.			
Нач. отд.	Ватан	В. Г.			
Н. контр.	Шопиро	И. В.			
Гл. инж.	Былдвин	С. В.			
ШВЕИ. №				Фланец со штуцерно-торцовым соеди- нением, муфта для оросителей, заглушка испытательная	ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ
				25283-03 40	Формат А2

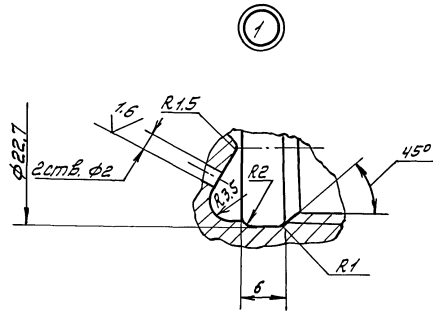
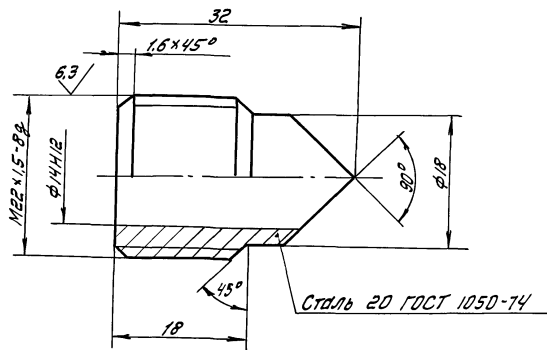
Насадок с муфтой



Насадок 1234.0



Муфта



1. Данный лист выполнен на основании черт АПЭ 1234.0 СКБ „Спецавтоматика“, г. Москва.
2. Сварку выполнить электродами типа Э-42 ГОСТ 9466-75.
3. Предельное отклонение размеров отверстий Н14, валов-н14.

ИЗМ. № 10. ПРОЕКТ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЫПОЛНИТЕЛЯ

Альбом Э

		409-14-78.92		АП	
		Здание наружной мойки и окраски строительных машин. Вариант - кирпичные стены			
Привязан		Инж. И.К. Шалинская	Инж. В.И. Брайский	Инж. В.И. Брайский	Инж. В.И. Брайский
		Производственные помещения			
		Инж. В.И. Брайский	Инж. В.И. Брайский	Инж. В.И. Брайский	Инж. В.И. Брайский
		Насадок с муфтой под трубопровод Дн 18 мм			
ИЗМ. №		ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ			Листов 7
		Формат А2			25283-03