ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-3-27.90

МЕХАНИЗИРОВАННАЯ МОЙКА НА 1 ЛИНИЮ, С ПОСТОМ САНИТАРНОЙ ОБРАБОТКИ И ВСТРОЕННЫМИ ОЧИСТНЫМИ СООРУЖЕНИЯМИ

АЛЬБОМ 2

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1	ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
АЛЬБОМ 2	ТХ	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА
	ВК	ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
	ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
АЛЬБОМ 3	АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ
	КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
	КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
АЛЬБОМ 4	ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
	ЭО	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ
	СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
	АПЖ	АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ 5	АТХ	АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА
	АВК	АВТОМАТИЗАЦИЯ СИСТЕМ ВНУТРЕННЕГО ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ
	АОВ	АВТОМАТИЗАЦИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ
	АК	АВТОМАТИЗАЦИЯ КОНТРОЛЯ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ
АЛЬБОМ 6	КЖ.И	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
АЛЬБОМ 7		ЗАДАНИЯ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЩИТОВ УПРАВЛЕНИЯ И АВТОМАТИЗАЦИИ
АЛЬБОМ 8	СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ 9	ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ 10	С	СМЕТЫ, книги 1, 2
АЛЬБОМ 11		ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЕРЕВОДУ МЕХАНИЗИРОВАННОЙ МОЙКИ В РЕЖИМ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ТРАНСПОРТА И САНИТАРНОЙ ОБРАБОТКИ ЛЮДЕЙ

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ТП 902-2-385.85. АЛЬБОМ 9 «ФЛОТАТОРЫ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10 и 20 куб.м в час» (ПОСТАВЩИК ЦИТП)

Разработан:
ГИПРОАВТОТРАНСОМ

Главный инженер института В.Н. Крюков
Главный инженер проекта А.А. Белоус

Утвержден и введен в действие
Минавтотрансом РСФСР
протокол от 22.10.90 № 7

© ЦИТП Госстроя СССР, 1990

Типовой проект 503-3-27.90 Альбом 2

Содержание альбома №2

№№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
	Титульный лист	
	Содержание альбома	
	ТХ- Технология производства	
1	Общие данные	3
2	План расположения оборудования на отметке 0.000	4
3	Схема соединений /монтажная/	5
	План на отметке 0.000 между осями 2 и Б-В	
	Спецификация оборудования и участков трубопроводов. Ведомость трубопроводов	
4	Схема расположения оборудования и трубопроводов. Спецификация трубопроводов.	6
5	План и схема разводки трубопроводов статого воздуха между осями 1-2 и Б-Д на отметке 0.000	7
	ТХ.Н- Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций технологического оборудования	
1	Бак расходный для моющего раствора	8
2	Лоток для слива моющего раствора из кузова	8
	ВК- Внутрений водопровод и канализация	
1	Общие данные /начало/	9
2	Общие данные /продолжение/	10
3	Общие данные /продолжение/	11
4	Общие данные /окончание/	12
5	Принципиальная схема очистки сточных вод от мойки автомобилей	13
6	Принципиальная схема очистки промывных вод от поста санитарной обработки. Принципиальная схема очистки моющего раствора.	14
7	Экспликация оборудования участков очистки	15
8	План на отм. 0.000 с сетями В0,Т3, 1,2,5,8, 12,18,20, К1, К3	16
9	Фрагмент 1 с расстановкой оборудования	17
10	Фрагменты 2,5 на отм. 3.000 с расстановкой оборудования	18
11	Фрагмент 1 с сетями 1...11, 14...16, 17,18,21, 22, В0, Т3	19
12	Фрагмент 2 на отм. 3.000 с сетями 1...4, 6,10	20
	В0, Т3. Фрагмент 5 на отм. 3.000	
13	Разрезы 1-1; 2-2	21
14	Фрагмент 3. Разрез 1-1. Фрагмент 5 с сетями	22
	6, 16, 17, 22, В0. Разрез 2-2	
15	Фрагмент 4. Разрез 1-1. Схемы систем 3,4,5,8,	23
	19, 20	
16	Схемы систем В0, Т3.	24
17	Схемы систем К-1, 1,5,12 Гидрозатвор горизонтальный	25
18	Схемы систем 3,4	26
19	Схемы систем 3,4,5,9,11,12,16	27
20	Схемы систем 1,2	28
21	Схемы систем 6,10	29
22	Схемы систем 5,7,8,14. Гидрозатвор горизонтальный.	30
23	Схемы систем 3,5,17,18,21,22	31
	ВК.Н - Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций систем внутреннего водопровода и канализации	32
1	Отстойник-сгуститель V=2м³. Общий вид	33
2	Поддон под фильтр-транспортер. Общий вид	34
3	Контейнер V=0.5м³. Общий вид	35
4	Установка „Пневмовыброс" Q=0.5м³/ч. Общий вид.	36
5	Емкость для нефтепродуктов V=1.5м³. Общий вид.	37
6	Резервуар чистой воды V=25м³. Общий вид.	38
7	Отстойник V=20м³. Общий вид	39
8	Резервуар для очищаемой воды V=10м³. Общий вид	40
9	Бак для моющего раствора V=1.25м³. Общий вид	41
10	Резервуар для очищаемой воды и бак разрыва струи V=1м³. Общий вид	42
	ОВ- Отопление и Вентиляция	
1	Общие данные /начало/	43
2	Общие данные /продолжение/	44
3	Общие данные /продолжение/	45
4	Общие данные /продолжение/	46
5	Общие данные /окончание/	47
6	Отопление и теплоснабжение. План на отм. 0.000 Фрагменты 1,2	48
7	Вентиляция. План на отм. 0.000	49
8	Разрез 1-1. Установки на кровле систем В1... В4, В9, В10	50
9	Схема системы отопления	51
10	Схемы систем теплоснабжения установок У1... У3, П1, П3, П4. Узлы 1...3.	52
11	Узлы 4...6. Схема узла управления	53
12	Схемы систем П1... П6	54
13	Схемы систем В1... В10	55
14	Схемы систем В11, У1...У3, ВЕ1... ВЕ13	56
15	Венткамера 1. Установки систем П1, П2, В5	57
16	Венткамера 1. Спецификация отопительно-вентиляционных установок	58
17	Венткамера 2. Установки систем П3... П6, В7, В8, В11.	59
18	Венткамера 2. Спецификация отопительно-вентиляционных установок /начало/	60
19	Венткамера 2. Спецификация отопительно-вентиляционных установок /окончание/	61
	ОВ.Н - Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций систем отопления и вентиляции	
1	Переходы П1-1, П1-2, П1-3	62
2	Сетка в рамке	
3	Конструкция изоляции перехода и воздуховода	63

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом 8

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технология производства	
АР	Архитектурные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
КМ	Конструкции металлические	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ВК	Внутренние водопровод и канализация	
ЭО	Электрическое освещение	
ЭМ	Силовое электрооборудование	
АОВ	Автоматизация систем отопления	
	и вентиляции	
АВК	Автоматизация систем водопровода	
	и канализации	
АТХ	Автоматизация технологии производства	
АК	Автоматизация контроля воздушной	
	среды	
СС	Связь и сигнализация	
АПЖ	Автоматическая пожарная сигна-	
	лизация	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТХ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План расположения оборудования на	
	отметке 0.000	
3	Схема соединений (монтажная)	
	План на отметке 0.000 между осями 2	
	и Б-В. Спецификация оборудования и	
	участков трубопроводов. Ведомость тру-	
	бопроводов	
4	Схема расположения оборудования и	
	трубопроводов. Спецификация трубопро-	
	водов.	
5.	План и схема разводки трубопроводов	
	сжатого воздуха между осями 1-2	
	и Б-Д на отметке 0.000	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации сооружения

Главный инженер проекта Г.А.Я. Белоус

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 1.435.2-23 вып.4	Ворота металлические распаш-	
	ные с автоматическим управ-	
	лением и воздушно-тепловы-	
	ми завесами для автобусных,	
	троллейбусных парков и трам-	
	вайных депо	
Серия 4.900-9 вып.0-1	Узлы и изделия трубопроводов	
	из пластмассовых труб для	
	систем водоснабжения и	
	канализации	
	Прилагаемые документы	
ТП503-3-27.90 ТХ.СО	Спецификация оборудования	
ТП503-3-27.90 ТХ.ВМ	Ведомость потребности в ма-	
	териалах.	
ТП503-3-27.90 ТХН-1	Бак расходный для моющего	
	раствора	
	Эскизный чертеж общего вида	
ТП503-3-27.90 ТХН-2	Лоток для слива моющего	
	раствора из кузова	
	Эскизный чертеж общего вида	

Условные обозначения и изображения

Наименование	Обозначение и изображение
Подвод холодной воды	⊖
Подвод горячей воды	⊕
Отвод в канализацию	▽
Потребитель сжатого воздуха	△
Машино-место на постах обслуживания	
Площадка для складирования	
Категория помещений по взрывопожарной и пожарной опасности - в числителе и класс взрывоопасных и пожароопасных зон по ПУЭ - в знаменателе	В/п-IIа

Общие указания

В рабочем проекте технологические решения выполнены в соответствии с „Общесоюзными нормами технологического проектирования предприятий автомобильного транспорта" ОНТП-01-86 Минавтотранса РСФСР и „Ведомственными строительными нормами предприятий по обслуживанию автомобилей" ВСН-01-89 Минавтотранса РСФСР

Помещения, где не указан класс взрывоопасных и пожароопасных зон, по ПУЭ не нормируются

Чертежи нестандартизированного оборудования распространяются за дополнительную плату.

Адрес организаций калькодержателей:
„Гипроавтотранс" 109089 Москва набережная Мориса Тореза 34.
ЦПКТБ „Автоспецоборудование" 129110, Москва Напрудный пер. 8

Характеристика трубопроводов

Обозначение	Наименование транспортируемого продукта	Категория трубопровода	Рабочие условия трубопровода: Температура °С	Рабочие условия трубопровода: Давление, МПа (кгс/см²)	Испытание: Вид	Испытание: Давление МПа (кгс/см²)	Дополнительные указания
7.3	Дезинфицирующий раствор	I-Ша	20	0.3-0.6 (3-6)	Прочность	1.6 Рраб.	—
3.5	Сжатый воздух	V-В	30	0.8 (8)	Прочность	1.25 Рраб	—

Привязан

Инв. №

ТП 503-3-27.90 ТХ

ГИП	Белоус			
Н. контр.	Ростунова			
Нач. отд.	Пугин			
Зав. гр.	Шворуман			
Инж.	Казакова			

Механизированная мойка на 1 линию с постом санитарной обработки и встроенными очистными сооружениями

Стадия	Лист	Листов
РП	1	5

Общие данные

ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

24532-02 4

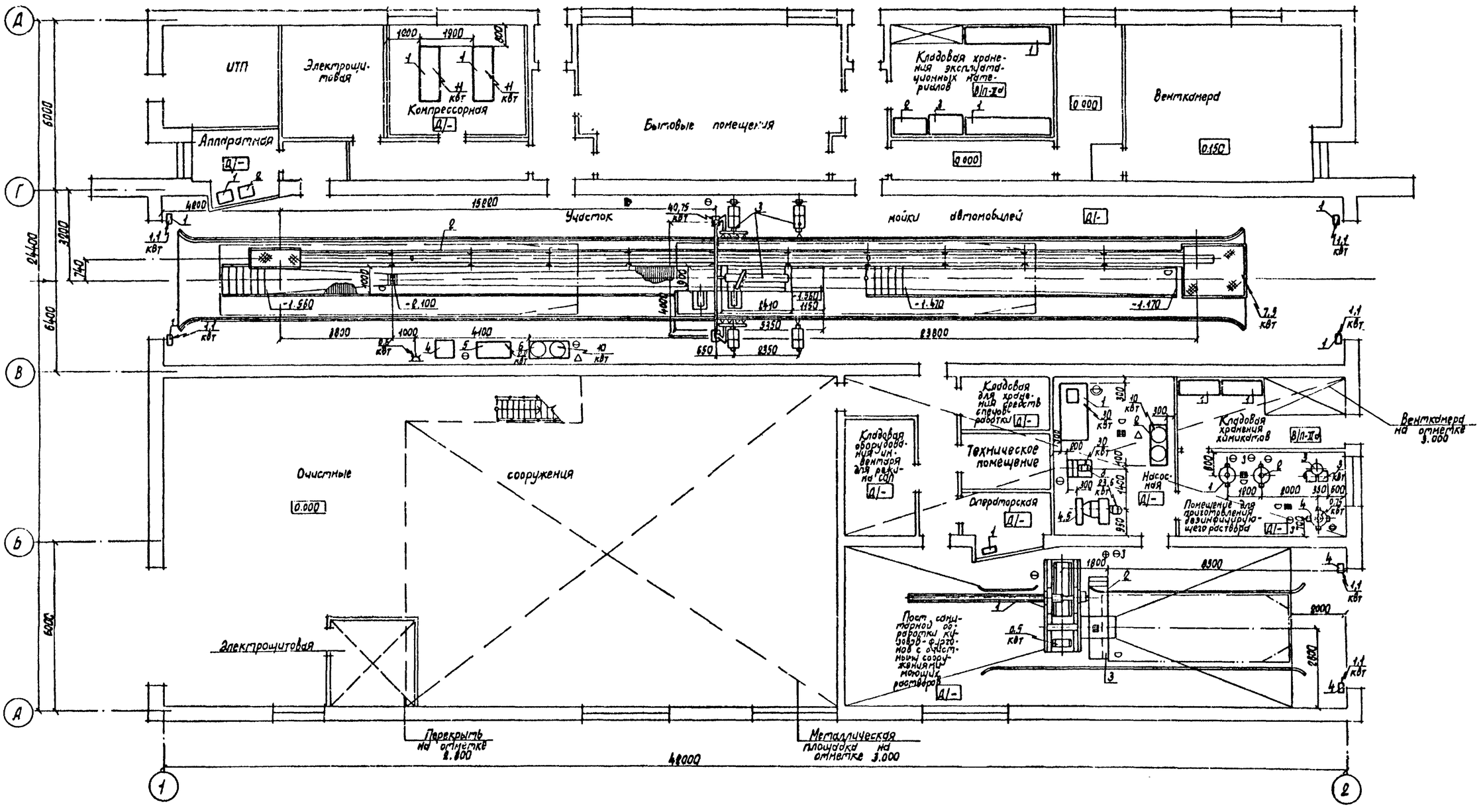
Копировал: Максимова

Формат А2.

Согласовано

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Альбом 2



Согласовано

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата

Согласовано

Нач. ГСО-2	Жуковец	
Нач. отд. 03	Лошкова	
Нач. отд. 06	Мартынов	

Привязан		ГИП	Белоус	
		Нач. отд.	Пугин	
		Н. контр.	Козырь	
		Зав. гр.	Шварцман	
Инв. №		Инж.	Казакова	

ТП 503-3-27.90 -ТХ

Механизированная мойка на 1 линию с постом санитарной обработки и встроенными очистными сооружениями

Стадия	Лист	Листов
РП	2	-

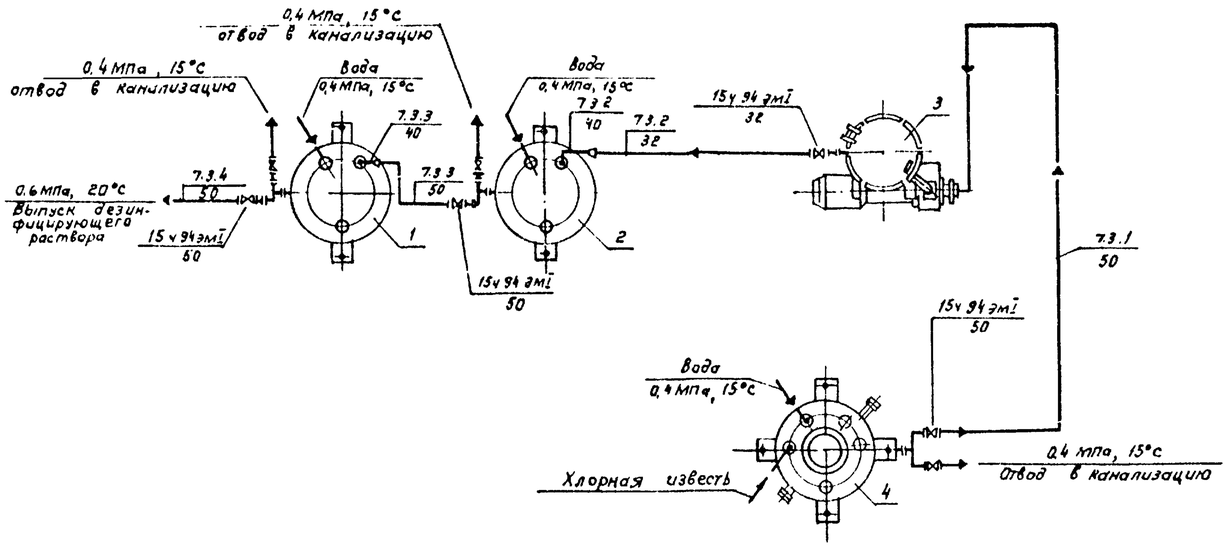
План расположения оборудования на отметке 0.000.

ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

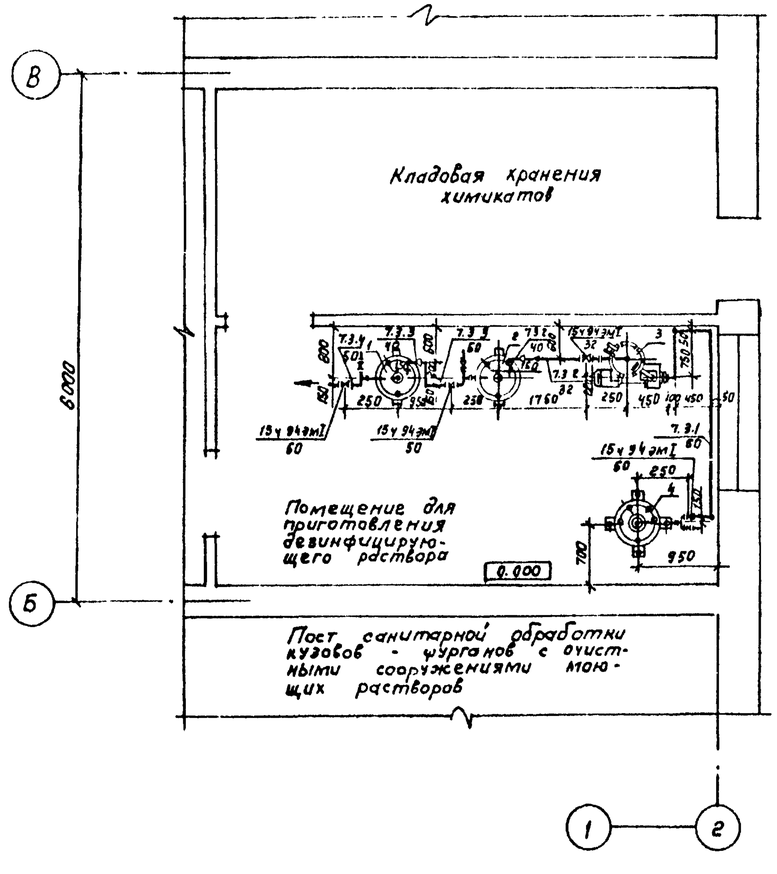
Копировал Марченко 24332-02 5 Формат А2

Альбом 2

Схема соединений (монтажная)



План на отметке 0.000



Ведомость трубопроводов

Наименование	Единица изм.	Всего	Кол. на участок трубопровода 7.3.1	7.3.2	7.3.3	7.3.4
Труба НПВХ РК Т ТУ 6-19-231-87						
32х 1.8	м	3.5		3.5		
40 х 1.9	м	1.2		1.2		
50х 2.4	м	8	8			
Патрубок НП 8Х К ТУ 6-19-307-86						
40 х 3,2	м	0.6			0.6	
50 х 3,2	м	3.7			2.1	1.6
Тройник 87°30' НПВХ 50 К ТУ 6-19-308-86	шт	2			1	1
Тройник 87°30' НПВХ 58-1.0МПа ТУ 6-19-518-85	шт	1	1			
Угольник НПВХ ТУ 6-19-518-85						
32-1.0 МПа	шт	3		3		
40-1.0 МПа	шт	2		2		
50-1.0 МПа	шт	7	7			
Отвод 87°30' НПВХ К ТУ 6-19-308-86						
40	шт	1			1	
50	шт	3			2	1
Отвод 45° НПВХ 50 К ТУ 6-19-308-86	шт	3			2	1
Переход НПВХ ТУ 6-19-518-85						
32 х 40	шт	1		1		
50 х 40	шт	1			1	
Вентиль 15ч 94 эмI ТУ 26-07-1051-84						
Ду 32, Ру 1.0 МПа	шт	1		1		
Ду 50, Ру 1,0 МПа	шт	3	1		1	1
Фланец ГОСТ 12815-80* Ду 50, Ру 1.0 МПа	шт	6	2		2	2
Фланец ГОСТ 12815-80* Ду 32, Ру 1.0 МПа, исп. 1	шт	2		2		

Спецификация оборудования и участков трубопроводов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ТУ 26-01-688-85	Сборник СЭ нв	1		
		0.160-1-02-02 (с 42)			
2	ТУ-26-01-688-85	Сборник СЭ нв	1		
		0.160-1-02-01 (с 05)			
3	Завод „Прогресс" ОГК	Фильтр Д пр	1		
		2.5-3Г-11 укл 4 с			
		электродвигателем			
		N = 3 кВт			
4	ТУ 26-01-678-85	Аппарат СЭ рн	1		
		0.160-1-02-01 (Р05) с			
		электродвигателем			
		В 71 В4, N = 0.75 кВт, n = 1500			
7.3.1		Участок трубопровода	1		
		от поз. 4 до поз. 3			
7.3.2		Участок трубопровода	1		
		от поз 3 до поз. 2			
7.3.3		Участок трубопровода	1		
		от поз.2 до поз. 1			
7.3.4		Участок трубопровода	1		
		от поз. 1 до участка			
		трубопровода выпуска			
		дезинфицирующего			
		раствора.			

Согласовано:
Нач. АСО-2 Мухатаев
Нач. отд. ОВ Пашкова
Нач. отд. ВК Мартынов

Привязан

Инв №

Нач. отд.	Пугин		
Н. контр.	Ковырь		
Зав. гр	Шварцман		
Инж	Казакова		

ТП 503-3-27.90 ТХ

Механизированная мойка на 1 дицию с постом санитарной обработки с встроенными очистными сооружениями

Стадия	Лист	Листов
РП	3	—

Схема соединений (монтажная) План на отметке 0.000 между осями В и Б-В. Спецификация оборудования и участков трубопроводов. Ведомость трубопроводов

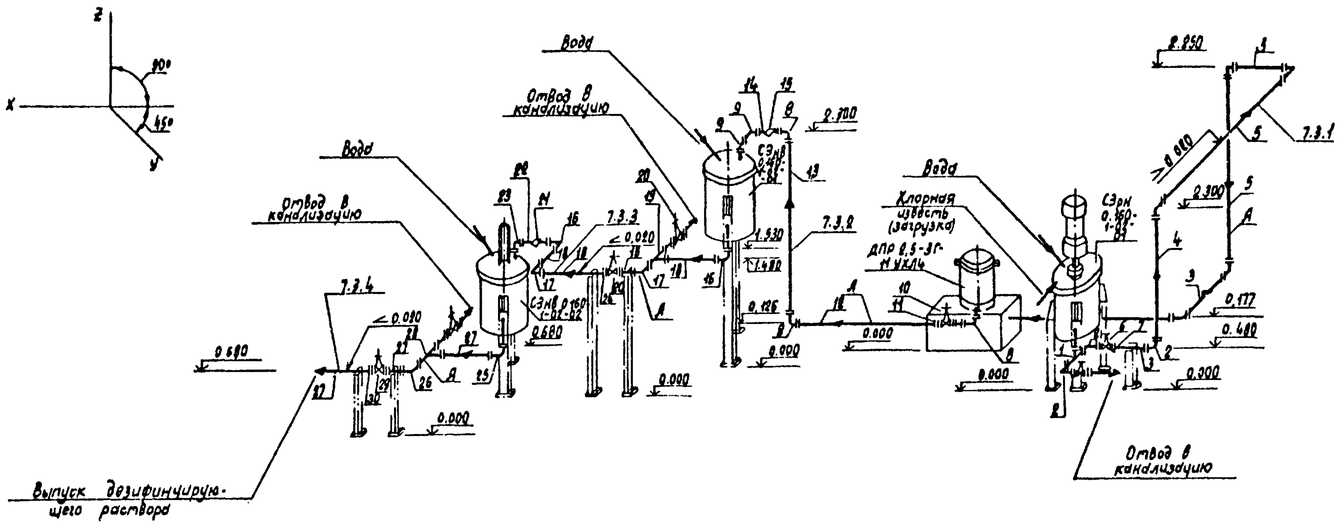
ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

Копировал Коннова 24532-02 6 Формат А2

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом 2

Схема расположения оборудования и трубопроводов



Спецификация трубопроводов

окончание

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
24	ГОСТ 12815-80*	Фланец стальной приварной встык с эмалевым покрытием 50-1,0 МПа, исп.1	2	
	ОСТ 26-01-421-80			
		Трубопровод 7.3.4		
25	ТУ 6-19-308-86	Отвод 87°30' НПВХ 50К	1	
26		Отвод 45° НПВХ 50К	1	
27	ТУ 6-19-307-86	Патрубок НПВХ К 50х3,2х450	3	
28	ТУ 6-19-308-86	Тройник 87°30' НПВХ К 50х50	1	
29	ТУ 26-07-1051-84	Вентиль запорный диафрагмовый эмалированный, фланцевый 15ч94эмI, Ду50, Ру1,0 МПа	1	
30	ГОСТ 12815-80*	Фланец 50-1.0	2	
	ГОСТ 12817-80*			

Спецификация трубопроводов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Трубопровод 7.3.1		
1	ТУ 6-19-518-85	Тройник 87°30' НПВХ 50-1,0 МПа	1	
2	ТУ6-19-518-85	Угольник НПВХ 50-1,0 МПа	7	
3	ТУ6-19-231-87	Труба НПВХ РК Т "Техническая" 50х2,4х500	3	
4		50х2,4х1500	1	
5		50х2,4х2000	2	
6	ТУ 26-07-1051-84	Вентиль запорный диафрагмовый эмалированный, фланцевый 15ч94эмI, Ду50, Ру1,0 МПа	1	
7	ГОСТ 12815-80*	Фланец стальной приварной встык с эмалевым покрытием 50-1.0 МПа, исп.1	2	
	ОСТ 26-01-421-80			
		Трубопровод 7.3.2		
8	ТУ 6-19-518-85	Угольник НПВХ 32х1,0 МПа	3	
9		40х1,0 МПа	2	
10	ТУ 26-07-1051-84	Вентиль запорный диафрагмовый эмалированный, фланцевый 15ч94эмI, Ду32, Ру1,0 МПа	1	

Спецификация трубопроводов продолжение

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
11	ГОСТ 12815-80*	Фланец 32-1.0	2	
	ГОСТ 12817-80*			
12	ТУ 6-19-231-87	Труба НПВХ РК7 "Техническая" 32х1.8х1000	1	
13		32х1.8х2000	1	
14		40х1.9х1000	1	
15	ТУ 6-19-518-85	Переход НПВХ 32х40	1	
		Трубопровод 7.3.3		
16	ТУ 6-19-308-86	Отвод 87°30' НПВХ 50К	2	
17		Отвод 45° НПВХ 50К	2	
18	ТУ 6-19-307-86	Патрубок НПВХ К 50х3.2х450	4	
19	ТУ6-19-308-86	Тройник 87°30' НПВХ К 50х50	1	
20	ТУ-26-07-1051-84	Вентиль запорный диафрагмовый эмалированный, фланцевый 15ч94эмI, Ду50, Ру1,0 МПа	1	
21	ТУ6-19-518-85	Переход НПВХ 50х40	1	
22	ТУ6-19-307-86	Патрубок НПВХ К 40х3.0х450	1	
23	ТУ6-19-308-86	Отвод 87°30' НПВХ 40К	1	

1. Сборку, монтаж, испытание, приемку и эксплуатацию трубопроводов (напорные для канализации) из непластифицированного поливинилхлорида (НПВХ) для приготовления дезинфицирующего раствора выполнить в соответствии с СН 550-82 „Инструкция по проектированию технологических трубопроводов из пластмассовых труб", СН 478-80 „Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб."
2. Крепление трубопроводов из непластифицированного поливинилхлорида (НПВХ) прокладываемых по стене производить согласно серии 4.900-9 выпуск 0-1 по схеме узлов крепления А 146 298.000 и ГОСТ 24139-80.
3. Крепление трубопроводов из непластифицированного поливинилхлорида (НПВХ) удаленных от стен и арматуры установленной на этих трубопроводах, выполнить на опорных конструкциях по месту. Опорная конструкция должна крепиться к полу.

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ТП 503-3-27.90 -ТХ

				Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Пугин			РП	4	—
Н.контр.	Козырь					
Зав.гр.	Шварцман					
Инж.	Хозякова		11.90			

Механизированная мойка на 1 линию с постом санитарной обработки и встроенными очистными сооружениями

Схема расположения оборудования и трубопроводов спецификация трубопроводов

ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

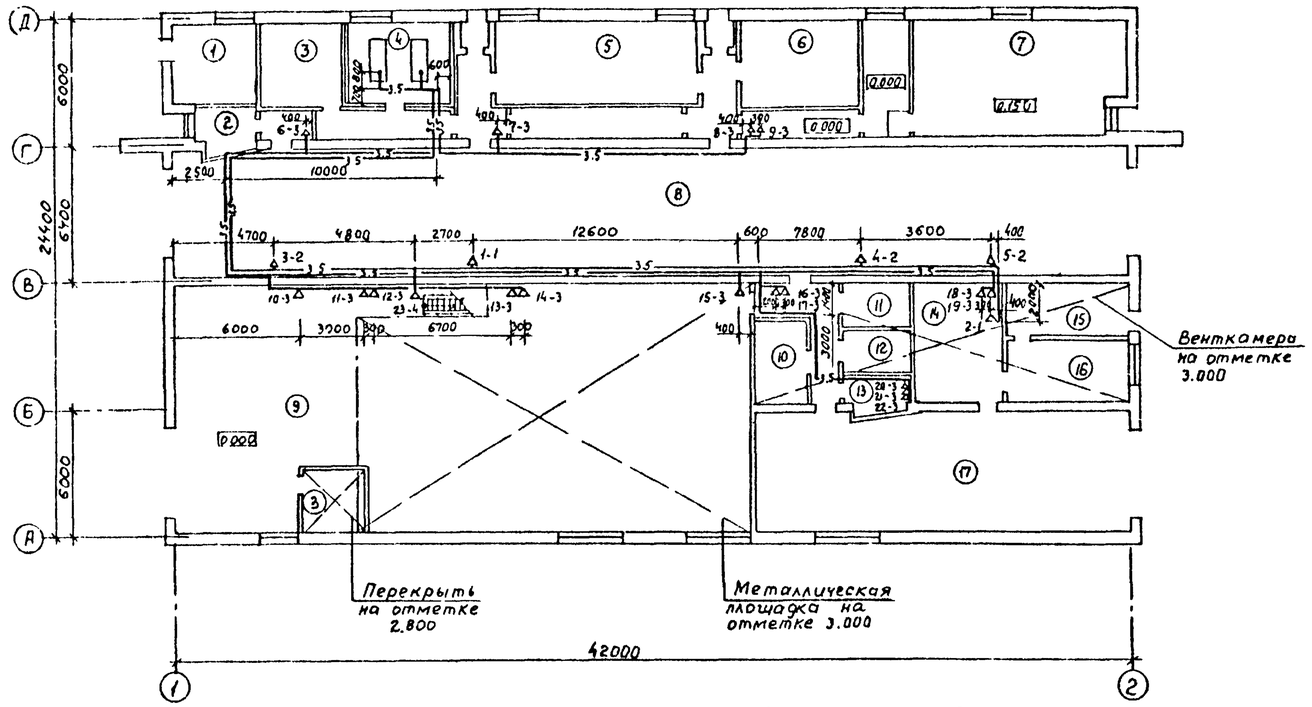
Копировал Марченко

24532-02 7

Формат А2

Альбом 2

План разводки трубопроводов сжатого воздуха между осями 1-2 и Б-Д на отметке 0.000

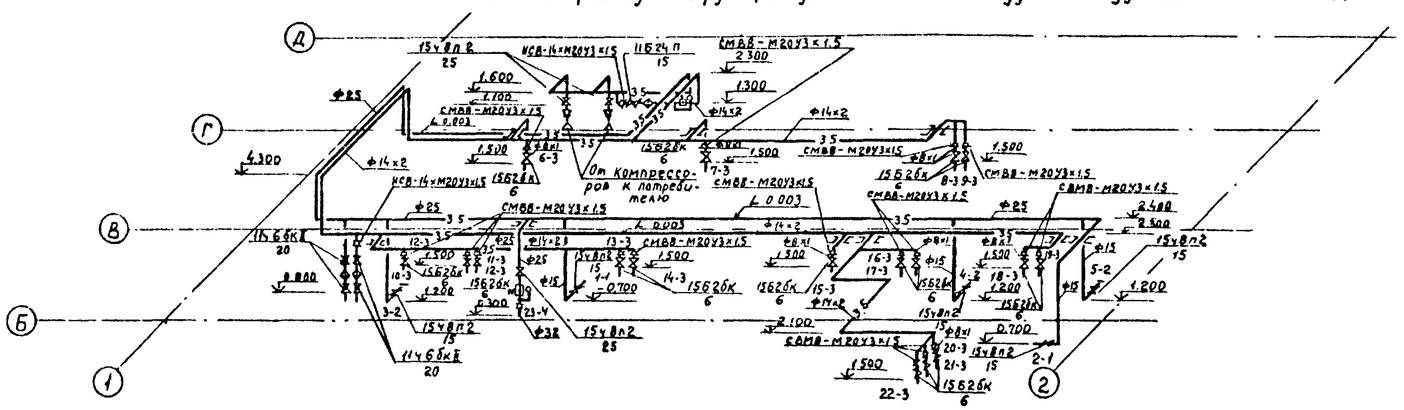


Экспликация помещений

Продолжение

Номер по плану	Наименование	Номер по плану	Наименование
1	ИТП	12	Техническое помещение
2	Аппаратная	13	Операторская
3	Электрощитовая	14	Насосная
4	Компрессорная	15	Кладовая хранения химикатов
5	Бытовые помещения	16	Помещение для приготовления
6	Кладовая хранения эксплуа-		дезинфицирующего рас-
	тационных материалов		твора
7	Венткамера	17	Пост санитарной обработ-
8	Участок мойки автомобилей		ки кузовов-фургонов с
9	Очистные сооружения		очистными сооружениями
10	Кладовая оборудования и ин-		моющих растворов
	вентаря для режима сол		
11	Кладовая для хранения		
	средств спецобработки		

Схема разводки трубопроводов сжатого воздуха между осями 1-2 и Б-Д на отметке 0.000



Назначение расхода сжатого воздуха

Номер потребителя	Наименование
1	К установке для мойки двигателей
	(дезинфекции кузовов)
2	Для перемешивания растворов
3	К газоанализатору
4	К очистным сооружениям

1. В цифровом обозначении точек потребителей сжатого воздуха цифры перед тире обозначают порядковый номер точки, а после тире - назначение расхода, см. таблицу
2. Монтаж и гидравлическое испытание на прочность и герметичность трубопроводов сжатого воздуха выполнить в соответствии со СНиП 3.05.05-84 „Технологическое оборудование и технологические трубопроводы" и СНиП 3.05.01-85 „Правила производства и приемки работ".
3. При проходе через стены трубопроводы проложить в гильзе. Кольцевой зазор между трубами, заключенными в гильзы, должен быть не менее 20мм. и заполнен асбестом или другим несгораемым материалом.
4. Крепление трубопроводов производить согласно ГОСТ 24133-80 „Детали крепления трубопроводов. Скобы одноместные".
5. Трубопроводы стальные водогазопроводные очистить, загрунтовать грунтом ГФ-021 ГОСТ 25129-82* и окрасить масляной краской ГОСТ 8292-85 за два раза

Условные обозначения и изображения

Наименование	Обозначение и изображение
Водосборник вертикальный, подвесной.	

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Пугин		
М. контр	Козырь		
Зав гр	Шварцман		
Инж.	Казакова		12.90

ТП 503-3-27.90 ТХ

Механизированная мойка на 1 линию с постом санитарной обработки и встроенными очистными сооружениями

Стадия	Лист	Листов
РП	5	—

План и схема разводки трубопроводов сжатого воздуха между осями 1-2 и Б-Д на отметке 0.000

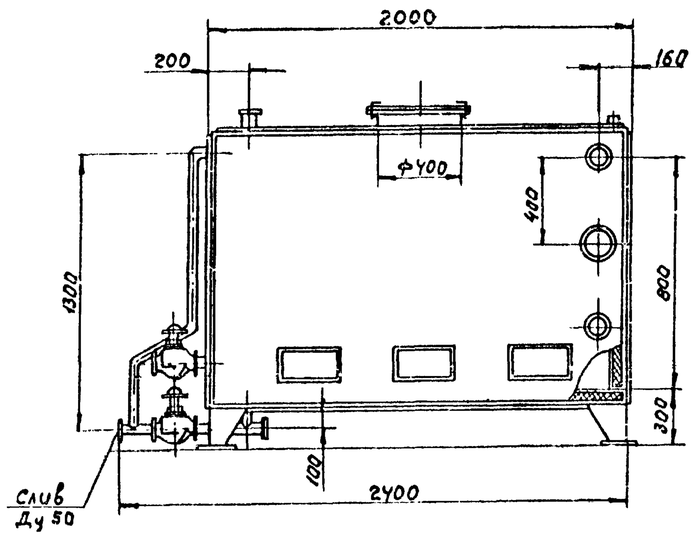
ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

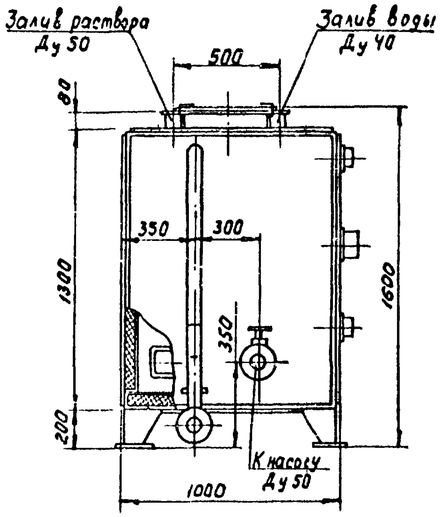
Согласовано
Нач. отд. АСО-2 Муатов
Нач. отд. 08 Ишаков
Нач. отд. ВК Мочинов

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

24532-02 8 Копировал Максимова Формат А2

Альбом 2



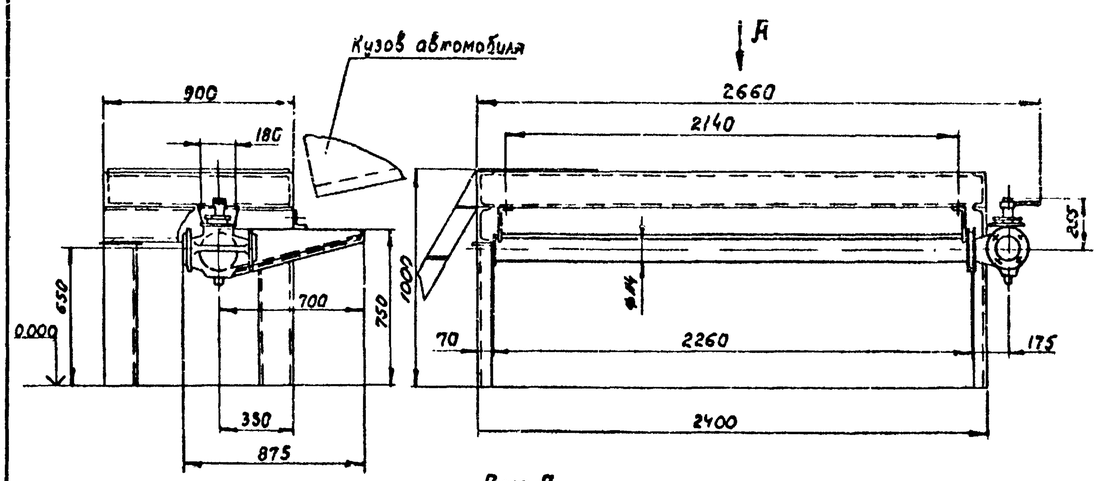


1. Бак расходный для моющего раствора, предназначен для сбора очищенного моющего раствора после мойки кузова фургона с последующей корректировкой его до рабочей концентрации с нагревом до требуемой температуры.
Бак состоит из сварной напольной емкости с патрубками подвода, отвода и указателем уровня раствора. Во внутренней полости бака смонтированы нагреватели раствора, включение которых осуществляется вручную, а отключение производится автоматически при достижении требуемой температуры
2. Масса, кг — 250
3 Масштаб — 1:20

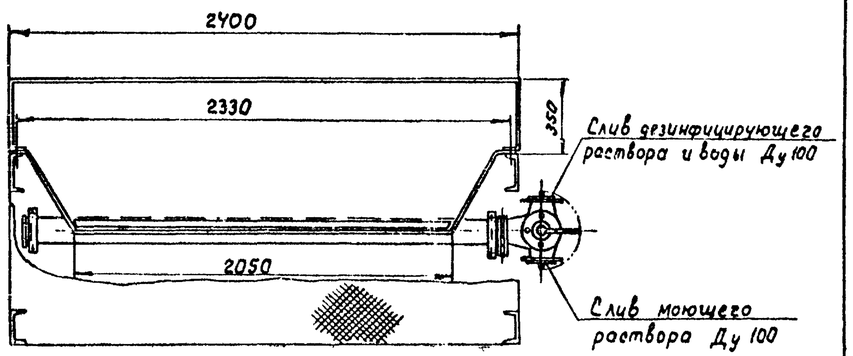
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

				ТП 503-3-27.90 ТХ.Н1		
ГИП	Белоус			Бак расходный для моющего раствора Эскизный чертеж общего вида	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Синицын				РП	1	
Н. контр.	Янчос				ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва		
Рук. гр.	Янчос						
Инж.	Себестьянова						

Копировал: Максимова Формат А3



Вид А



1. Лоток предназначен для слива моющего, дезинфицирующего растворов и воды при внутренней мойки, дезинфекции и ополаскивании кузовов изотермических фургонов.
Лоток состоит из сборной емкости, расположенной под нижней частью кузова автомобиля, снабженной в боковой части трехходовым краном, с помощью которого осуществляется раздельный слив моющего и дезинфицирующего растворов
2. Масса, кг. — 45
3. Масштаб — 1:20

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

				ТП 503-3-27.90 ТХ.Н2		
ГИП	Белоус			Лоток для слива моющего раствора из кузова Эскизный чертеж общего вида	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Синицын				РП	1	
Н. контр.	Янчос				ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва		
Рук. гр.	Янчос						
Инж.	Себестьянова						

Копировал: Максимова Формат А3

Альбом 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (окончание)	
5	Принципиальная схема очистки сточных вод от мойки автомобилей	
6	Принципиальная схема очистки промывных вод от поста санитарной обработки. Принципиальная схема очистки моющего раствора	
7	Экспликация оборудования участков очистки	
8	План на отм. 0.000 с сетями В1, Т3, 1, 2, 5, 8, 12, 18, 20, К1, К3	
9	Фрагмент 1 с расстановкой оборудования	
10	Фрагменты 2,5 на отм. 3.000 с расстановкой оборудования	
11	Фрагмент 1 с сетями 1... 11, 14... 16, 18 21, 22, В1, Т3, К1.	
12	Фрагмент 2 на отм. 3.000 с сетями 1... 4, 6, 10, В0, Т3. Фрагмент 5 на отм. 3.000.	
13	Разрезы 1-1; 2-2.	
14	Фрамент 3. Разрез 1-1. Фрагмент 5 с сетями 6, 12, 16, 17, 22, В1, Разрез 2-2	
15	Фрагмент 4. Разрез 1-1. Схемы систем 3,4, 5,8, 19, 20	
16	Схемы систем В1, Т3	
17	Схемы систем К1, 1.5, 12. Гидрозатвор горизонтальный	
18	Схемы систем 3,4	
19	Схемы систем 3, 4, 5, 9, 11, 12, 16	
20	Схемы систем 1, 2	
21	Схемы систем 6, 10.	
22	Схемы систем 5, 7, 8, 14. Гидрозатвор горизонтальный	
23	Схемы систем 3, 17, 18, 21, 22	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
серия 4.900-10	Альбом оборудования фасонных	
Выпуск IV раздел 1,2,3	частей и арматуры для сетей и	
	сооружений водопровода и канализации	
серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-	
	технических приборов и трубо-	
	проводов.	
серия 4.900-9	Узлы и детали трубопроводов из пласт-	
Выпуск I	массовых труб для систем водо-	
	снабжения и канализации	
Серия 3.900-9	Опорные конструкции и	
Выпуски 1,4	средства крепления стальных	
	трубопроводов внутренних сани-	
	тарно-технических систем	
серия 5.904-43	Баки прямоугольные для холодной и	
выпуски 0,1	отепленной воды и рассола	
ТДК-Н-1-70, ч. II	Типовые решения систем и устрой-	
раздел VII альбом 8	ств внутреннего оборудования	
	сооружений гражданской обороны	
	Прилагаемые документы	
ВКН1	Отстойник - сгуститель V = 2м³	
	Общий вид	
ВКН2	Поддон под фильтр - транспортер	
	Общий вид.	
ВКН3	Контейнер V= 0.5м³. Общий вид.	
ВКН4	Установка „Пневмовыброс" Q=0,5м³/ч	
	Общий вид.	
ВКН5	Емкость для нефтепродуктов	
	V = 1.5м³. Общий вид.	
ВКН6	Резервуар чистой воды V = 25м³	
	Общий вид.	
ВКН7	Отстойник V=20м³. Общий вид	
ВКН8	Резервуар для очищаемой воды V=10м³.	
	Общий вид.	
ВКН9	Бак для моющего раствора V=25м³	
	Общий вид.	
ВКН10	Резервуар для очищаемой воды	
	и бак разрыва струи V = 1м³	
	Общий вид.	
ВК.СО	Спецификация оборудования	
ВК.ВМ	Ведомость потребности в	
	материалах	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход м³/сут	м³/ч	л/с	при пожаре л/с	Установленная мощность электродвигателей кВт	Примечание
1. Водопровод хозяйственно-питьевой производственный		61.61	7.63	2.52	10.13		
в том числе							
- хозяйственно-питьевые нужды и души	15.0	2.0	1.25	0.63	0.13	0.5	
- производственные нужды		21.33	3.18	0.95	—	7.23	
- полив территории - пополнение оборотных систем	15 10.0	2.0 36.18	— 3.2	— 0.94	— —		
- наружное пожаротушение	10.0	—	—	—	10.0		
- горячее водоснабжение	15.0	1,5	1.5		—		В итог не входит
2. Система №1 оборотного водоснабжения мойки автомобилей	220.0	396.0	36.0	10.0	—	132.93	
3. Оборотная система №2 моющего раствора мп-72	10.0	5.4	1.3	0.36	—	1.65	
Канализация							
в том числе:		16.88	2.18	2.49	—		
- бытовая	—	2.0	1.25	2.23	—		
- производственная	—	14.88	0.93	0.26			

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации сооружения. Главный инженер проекта Белоус А.Я.

Согласовано: Гл. спец. технолог Ростова Г.; Гл. спец. конструктор отд.

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан:

Инв. №

ТП 503-3-27.90 - ВК

ГИП	Белоус		
Н. контр.	Ростунова		
Нач. отд.	Мартынов		
Гл. спец.	Марионков		
Зав. гр.	Неудева		
Инж. пр.	Бобылева		

Механизированная мойка на 1 линию с постом санитарной обработки с встроенными очистными сооружениями

Стадия	Лист	Листов
РП	1	23

Общие данные (начало)

ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

Копировал Коннова 24532-02 10 Формат А2

Альбом 2

Условные обозначения и изображения

Обозначение	Наименование
—1—	Трубопровод сточной воды от мойки автомобилей
—2—	Трубопровод очищенной воды на мойку автомобилей
—3—	Трубопровод осадка
—4—	Трубопровод нефтепродуктов
—5—	Трубопровод первичной
—6—	Трубопровод сжатого воздуха
—7—	Трубопровод технологической канализации
—8—	Трубопровод опорожнения
—9—	Трубопровод промывной воды
—10—	Трубопровод коагулянта
—11—	Трубопровод известкового молока
—12—	Трубопровод промывных сточных вод от поста санитарной обработки
—13—	Трубопровод флокулянта
—14—	Трубопровод фильтрата
—15—	Трубопровод рециркуляционной воды
—16—	Трубопровод очищаемых промывных сточных вод от поста санитарной обработки
—17—	Трубопровод нейтрализованных сточных вод от поста санитарной обработки
—18—	Трубопровод очищенных сточных вод от поста санитарной обработки
—19—	Трубопровод отработанного моющего раствора МЛ-72
—20—	Трубопровод очищенного моющего раствора МЛ-72
—21—	Трубопровод 98% раствора серной кислоты
—22—	Трубопровод 10% раствора серной кислоты
в.в.	Взвешенные вещества
н.п.	Нефтепродукты
ТЭС	Тетраэтилсвинец
$\frac{кгс}{см^2}$	Манометр
⌒⌒⌒	Гибкий шланг

Общие указания

1. Исходными данными для разработки рабочих чертежей является:

задание на разработку типового проекта, утвержденное Минавтотрансом РСФСР 12.06.1989 и согласованное Центральным институтом типового проектирования

Адрес калькодержателя (институт „Гипроавтотранс") нестандартизированного оборудования: 109089 Москва, наб. Мориса Тореза, д. 34.

Чертежи высылаются за дополнительную плату.

Предусмотренное оборудование будет выпускаться в период действия типового проекта.

2. Расчет систем водопровода и канализации выполнен в соответствии с ВСН-01-89 Минавтотранс РСФСР, ОНТП-01-86 Минавтотранс РСФСР, СНиП 2.04.01-85.

3. Монтаж трубопроводов производить с уклоном 0,005 к местам спуска.

4. Окраску трубопроводов, прокладываемых открыто, производить эмалью марки ПФ-115, предварительно прогрунтовав ГФ-0,32.

5. Монтаж технологического оборудования производить до монтажа перекрытия очистных сооружений.

6. Водоразборные краны, установленные на фильтрах-сепараторах и флотаторах, служат для отбора проб.

7. Трубопровод горячего водоснабжения ТЭ изолируется от тепловых потерь. Состав изоляции:
- шнур минераловатный в оплетке, толщиной 30 мм;
- сталь листовая холоднокатанная оцинкованная, толщиной 0,55 мм;
- проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, толщиной 0,8 мм.

8. Оборудование поз. 21, 22, 23, 24, 27, 28 входит в состав флотатора.

9. Гидроциклон крепится к перекрытию над отстойником - сгустителем.

10. Расход холодной воды учитывается общеплощадочным водомером автотранспортного предприятия.

11. Расход воды для приготовления реагентов периодический и не совпадает по времени с основным часовым расходом и равен 1 $м^3$/сут.

12. Мероприятия по приспособлению помещений мойки для специальной обработки подвижного состава (СОТ), а также мероприятия по приспособлению санитарно-бытовых помещений для санитарной обработки людей (СОЛ) даны в самостоятельном комплекте, альбом 11.

13. В участке очистки промывных вод поста санитарной обработки по окончании одной смены подавать подачу кислоты в заполненный нейтрализатор по показанию световой индексации регулятора уровня этого нейтрализатора, а после второй смены - в обе нейтрализатора, независимо от их наполнения.

14. Диаметр трубопровода ввода водопровода принят из расчета режима СОТ и СОЛ.

15. Указания по привязке типового проекта изложены в пояснительной записке, альбом 1.

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

					ТП 503-3-27.90 ВК		
Привязан		ГИП	Белоус		Механизированная мойка на 1 линию с постом санитарной обработки и встроенными очистными сооружениями	Стадия	Лист	Листов
		Н.контр.	Ростунова			РП	2	
		Нач.отд.	Мартынов					
		Гл.спец.	Марчонков		Общие данные (продолжение)	ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва		
		Зав.гр.	Нечаева					
Инв.№		Инж.-к.	Бобылева					

Копировал Марченко

24532-02 11

Формат А2

Альбом 2

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

(начало)

№ потребителя по плану	Наименование потребителя	Количество потребителей	Количество часов работы в сутки	Водопотребление: Требования к качеству воды	Потребный напор у потребителя, м	Режим водопотребления	Расход воды на одного потребителя м3/ч	Из хозяйственно-питьевого водопровода м3/сут	м3/ч	л/с	Из системы №1 оборотного водоснабжения мойки автомобилей м3/сут	м3/ч	л/с	Оборотная система моющего раствора МЛ-72 для обработки пищевых фургонов м3/сут	м3/ч	л/с	Водоотведение: Характеристика сточных вод	Режим водоотведения	В систему №1 оборотного водоснабжения мойки автомобилей м3/сут	м3/ч	л/с	В очистные сооружения промывных вод от поста санитарной обработки м3/сут	м3/ч	л/с	Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений мг/л	Примечание
	Участок мойки автомобилей																									
3	Установка для мойки грузовых автомобилей М-129	1	I см.-6 II см.-5	техническая	220	непрерывный	36.0	—	—	—	396.0	36.0	10.0	—	—	—	в.в.-1400 мг/л; н.п.-60 мг/л; ТЭС - 0.018 мг/л; БПК полн - 168 мг/л	непрерывный	356.0	32.0	9.0	—	—	—		в оборотe
6	Установка моечная для двигателей м203																									
	- мойка двигателей	1	5	техническая	5	непрерывный	0.16	0.8	0,16	0.04	—	—	—	—	—	—	в.в.-1000 мг/л; н.п.-60 мг/л	непрерывный	0.8	0.16	0.04	—	—	—	в.в. - 14; н.п. - 4; Лабомид 101-5	на пополнение оборотной системы №1
	- промывка двигателей	1	5	то же	5	непрерывный	0.08	0.4	0.08	0.02	—	—	—	—	—	—	в.в.-100 мг/л; н.п.-4 мг/л; Лабомид 101-150 мг/л	непрерывный	0.4	0.08	0.02	—	—	—	БПК полн - 34; ТЭС - 0.001	
5	Установка моечная для автомобилей М-125	1	5	техническая Т-20°	5	непрерывный	0.56	2.8	0,56	0.22	—	—	—	—	—	—	в.в.-1400 мг/л; н.п.-60 мг/л	непрерывный	2.8	0.56	0.22	—	—	—		на пополнение оборотной системы№1
	Насосная																									
1	Расходная емкость - приготовление моющего раствора МЛ-72	1	2	техническая	5	периодический, 1 раз в неделю	1.0	2.0	1.0	0.28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	- промывка емкости при смене раствора	1	1	техническая	5	периодический 1 раз в неделю	1.0	1.0*	1.0*	0.28*	—	—	—	—	—	—	в.в.-57 мг/л; мл-72 - 10 мг/л; жиры 8.57 мг/л	периодический	—	—	—	1.0*	1.0*	0.28*	в.в. - 5; мл-72 - 2.7; жиры - 2.5	после очистки сброс в бытовую канализацию
	Пост санитарной обработки кузовов фургонов - ополаскивание фургонов после мойки	1	16	питьевая	5	непрерывный	0.45	7.2	0.45	0.12	—	—	—	—	—	—	мл-72 - 10.8 мг/л; в.в. - 6 мг/л; жиры - 8мг/л; БПК полн - 8мг/л	непрерывный слив через трап	—	—	—	7.2	0.45	0.12	в.в. - 5.0; жиры - 2.5; мл-72 - 2.7; БПК полн. 8	После очистки сброс в бытовую канализацию
	- ополаскивание фургонов после дезинфекции	1	16	питьевая	5	непрерывный	0.45	7.2	0.45	0.12	—	—	—	—	—	—	Хлорная известь - 1294 мг/л; мл-72 - 1000 мг/л	непрерывный через трап	—	—	—	7.2	0.45	0.12	РН - 6.5-8.5; мл-72 - 500	то же
	- лоток для слива моющего раствора из кузова	1	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.4	1.3/0.3	0.36	в.в. - 571 мг/л; жиры - 500 мг/л; БПК полн - 800 мг/л	непрерывный через лоток	—	—	—	—	—	—	в.в. — 100; жиры — 100; БПК полн - 480	В обороте
	- кран водоразборный	1	16	питьевая	5	Периодический	0.03	0.48	0.03	0.01	—	—	—	—	—	—	—	Периодический	—	—	—	0.48	0.03	0.01		

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

ТП 503-3-27.90 ВК

Привязан:

Инв.№

ГИП	Белоус	
Н контр.	Ростунова	
Н отд.	Мостынов	
Гл спец	Маринкова	
Зав. гр	Нечаева	

Механизированная мойка на 1 линию с постом санитарной обработки и встроенными очистными сооружениями

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Общие данные (продолжение)

ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

Копировал: Коннова 24532-02 12 Формат А2

Альбом 2

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

(окончание)

№ потребителя по плану	Наименование потребителя	Количество потребителей	Количество часов работы в сутки	Водопотребление: Требование к качеству воды	Водопотребление: Потребный напор у потребителя, м	Водопотребление: Режим водопотребления	Водопотребление: Расход воды на одного потребителя, л/сут	Водопотребление: Из хозяйственно-питьевого водопровода, м³/сут	Водопотребление: Из хозяйственно-питьевого водопровода, м³/ч	Водопотребление: Из хозяйственно-питьевого водопровода, л/с	Водопотребление: Из системы №1 оборотного водоснабжения мойки автомашин, м³/сут	Водопотребление: Из системы №1 оборотного водоснабжения мойки автомашин, м³/ч	Водопотребление: Из системы №1 оборотного водоснабжения мойки автомашин, л/с	Водопотребление: Оборотная система №2 моющего раствора для обработки фургонов, м³/сут	Водопотребление: Оборотная система №2 моющего раствора для обработки фургонов, м³/ч	Водопотребление: Оборотная система №2 моющего раствора для обработки фургонов, л/с	Водоотведение: Характеристика сточных вод	Водоотведение: Режим водоотведения	Водоотведение: В систему №1 оборотного водоснабжения мойки автомашин, м³/сут	Водоотведение: В систему №1 оборотного водоснабжения мойки автомашин, м³/ч	Водоотведение: В систему №1 оборотного водоснабжения мойки автомашин, л/с	Водоотведение: В очистные сооружения промывных вод от пост. санитарной обработки, м³/сут	Водоотведение: В очистные сооружения промывных вод от пост. санитарной обработки, м³/ч	Водоотведение: В очистные сооружения промывных вод от пост. санитарной обработки, л/с	Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений, мг/л	Примечание
	Помещение приготовления дезинфицирующего раствора																										
4	Аппарат для приготовления 10% дезинфицирующего раствора																										
	– приготовление раствора	1	1	питьевая	5	периодический 1 раз в 2 суток	0,25	0,25*	0,25*	0,07*	—	—	—	—	—	—			—	—	—	—	—	—		
	– промывка емкости при чистке	1	1	питьевая	5	периодический 1 раз в 2 суток	0,05	0,05*	0,05*	0,01*	—	—	—	—	—	—	В.В. – 100 мг/л хлорная известь – 1000 мг/л	периодический	—	—	—	0,05*	0,05*	0,01*	В.В. – 50 pH = 6,5 – 8,5 хлориды – 280	после очистки сброс в бытовую канализацию
2	Сборник для осветленного 10% дезинфицирующего раствора																										
	– промывка емкости при чистке	1	1	питьевая	5	периодический 1 раз в 2 недели	0,05	0,05*	0,05*	0,01*	—	—	—	—	—	—	В.В. – 10 мг/л хлорная известь – 1000 мг/л	периодический	—	—	—	0,05*	0,05*	0,01*	В.В. – 5 pH = 6,5 – 8,5 хлориды – 280	после очистки сброс в бытовую канализацию
1	Сборник для рабочего 2% дезинфицирующего раствора																										
	– приготовление раствора	1	1	питьевая t=50°C	5	непрерывно	0,45	0,45	0,45	0,13	—	—	—	—	—	—			—	—	—	—	—	—		
	– промывка емкости при чистке	1	10 мин.	питьевая	5	периодический 1 раз в 2 недели	0,1*	0,1*	0,1*	0,03*	—	—	—	—	—	—	В.В. – 3 мг/л хлорная известь – 200 мг/л	периодический	—	—	—	0,1*	0,1*	0,03*	В.В. – 2 pH = 6,5 – 8,5	после очистки сброс в бытовую канализацию
																			—	—	—	—	—	—		
	Итого:							21,33	3,18	0,95	396,0	36,0	10,0	5,4	1,3	0,36			360,0	32,8	9,28	14,88	0,93	0,26		

Состав моющего раствора „Лабомид-101":
- синтанол ДТ-7 – 3,5%
- жидкое стекло – 16,5%
- триполифосфат натрия – 30%
- сода кальцинированная – 50%

Состав моющего препарата МЛ-72:
- сульфонат-70%; – сульфанол НП-3-25%; смачиватель ДБ-5%.

Требования к качеству технической воды:
В.В. – до 70 мг/л; Н.П. – до 20 мг/л; pH-6,5÷8,5; T=5-40°; Тэс-0,001 мг/л

Расходы обозначенные значком * периодические и в итог не входят.

В числителе указан максимальный расход, в знаменателе – средний.

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

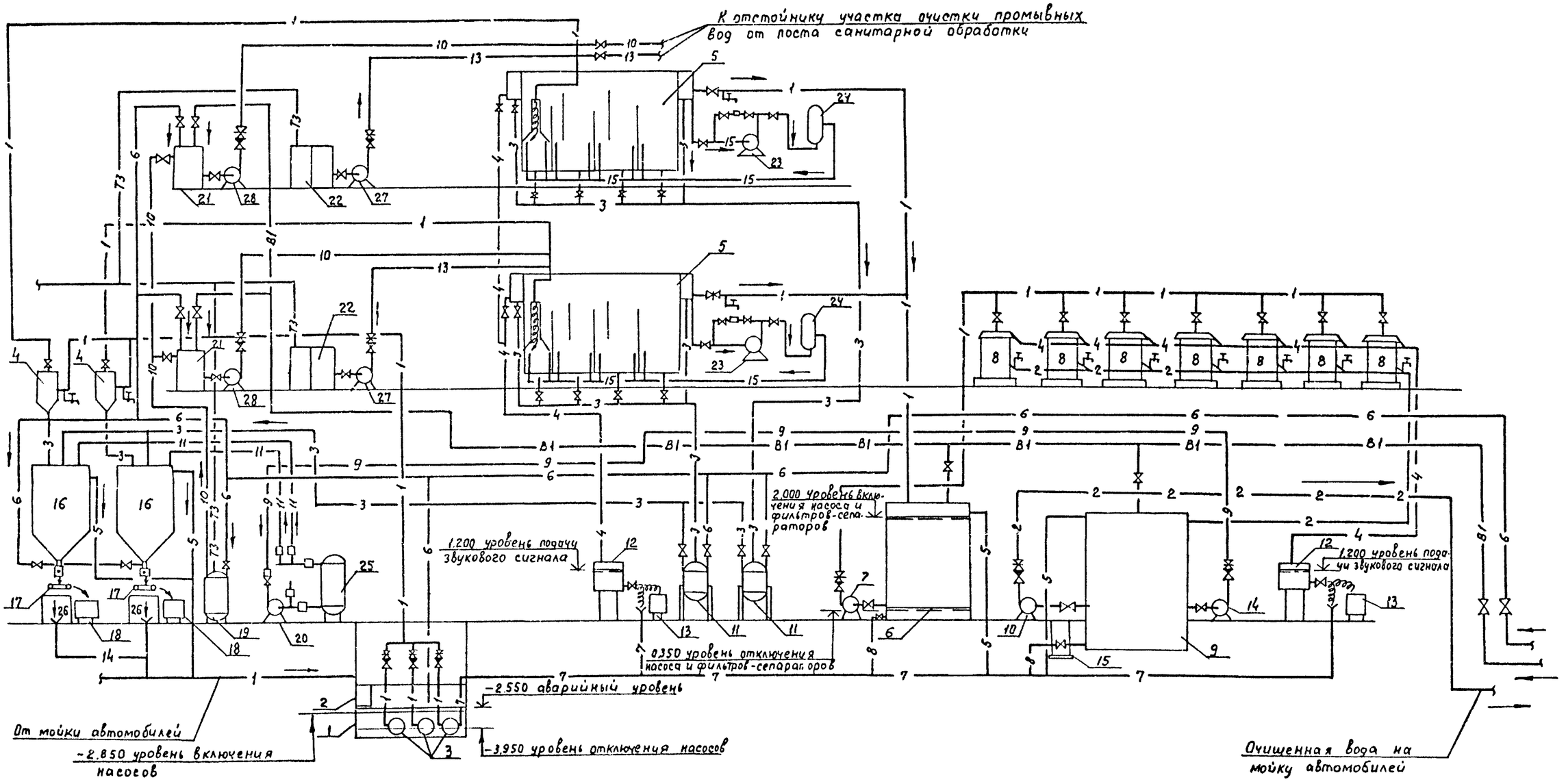
ГИП	Белоус		ТП 503-3-27.90	ВК
Н. контр.	Ростунова			
Нач. отд.	Мартынов		Механизированная мойка на 1 линию с постом санитарной обработки и встроенными очистными сооружениями	Стадия: РП; Лист: 4; Листов:
Гл. спец.	Маринков		Общие данные (окончание)	ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва
Зав. гр.	Нечаева			

Копировал Марченко

24532-02 13

Формат А2

Альбом 2



Согласовано

Гл. спец. технолог Гипроавтотранса

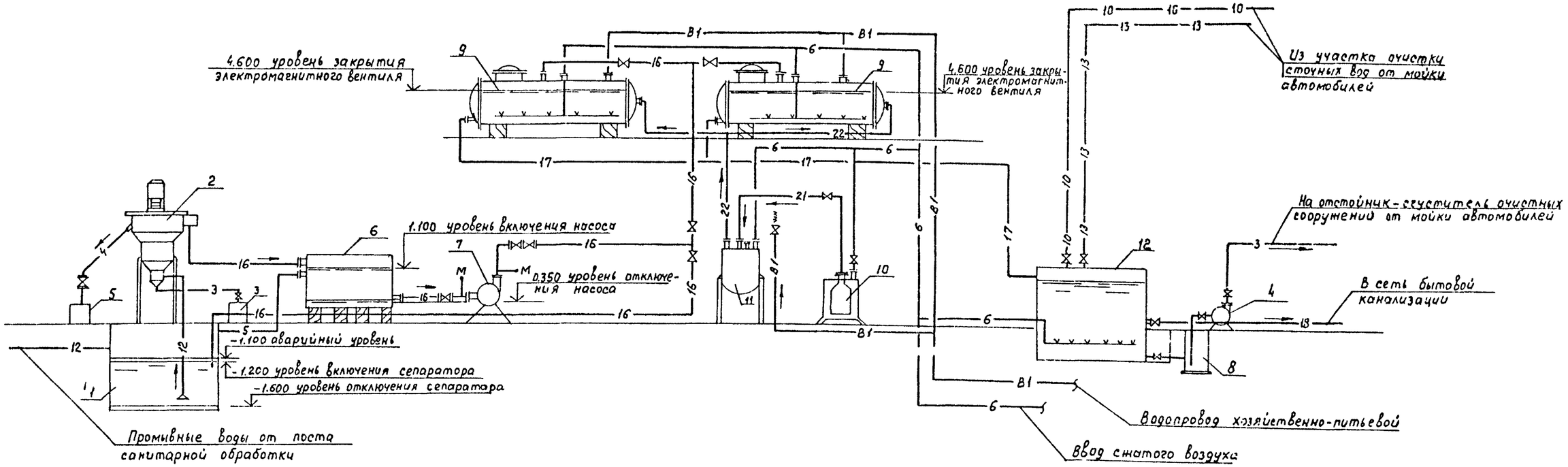
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

					ТП 503-3-27.90	ВК
Привязан		ГИП	Белоус		Механизированная мойка на 1 линию с постом санитарной обработки и встроенными очистными сооружениями	Стадия: РП; Лист: 5; Листов:
		Н. контр.	Марионков			
		Нач. отд.	Мартынов			
		Гл. спец.	Марионков		Принципиальная схема очистки сточных вод от мойки автомобилей	ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва
Инв. №		Зав. гр.	Нечаева			
		Инж. пр.	Бобылева			

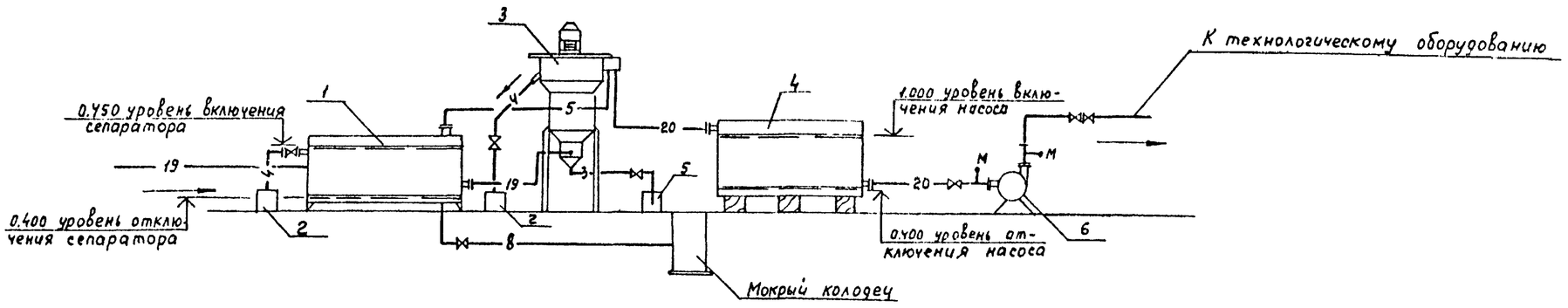
24532-02 14 Копировал: Максимова Формат А2

Альбом 2

Принципиальная схема очистки промывных вод от поста санитарной обработки



Принципиальная схема очистки моющего раствора



Согласовано:

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Привязан:		ТП 503-3-27.90 ВК	
Инв. №:	ГИП	Белоус	
	Н. контр.	Марионков	
	Нач. отд.	Мартынов	
	Гл. спец.	Марионков	
	Зав. гр.	Нечаева	
	Инж. ТК	Бобылева	

Механизированная мойка на 1 линию с постом санитарной обработки и встроенными очистными сооружениями

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

Принципиальная схема очистки промывных вод от поста санитарной обработки. Принципиальная схема очистки моющего раствора

ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

Копировал. Максимова 24532-02 15 Формат А2

Альбом 2

Участок очистки сточных вод от мойки автомобилей

Позиция	Наименование	Количество	Примечание
1	Резервуар приемный (подземный), V = 12м³	1	
2	Контейнер приемный V = 0,32 м³	1	модель 9186 Гипроавтотранса
3	Электронасос погружной моноблочный для	3	ЦМК 16-27
	подачи сточной воды на гидроциклон		
4	Гидроциклон напорный	2	ТВ-160
5	Флотационная установка, Q = 20 м³/ч	2	Т.П. 902-2-385.85 альбом IX
6	Резервуар для очищаемой воды, V = 10 м³	1	лист 3 ВКН-8
7	Насос центробежный консольный для пода-	1	К 80-65-160
-	чи очищаемой воды на фильтр-сепаратор	1	
8	Фильтр - сепаратор Q = 5 м³/ч	7	ОКП-525-2
9	Резервуар чистой воды, V = 25 м³	1	лист ВКН-6
10	Насос для подачи очищенной воды на мой-	1	входит в состав моечной установки
	ку автомобилей		
11	Установка „Пневмовыброс", Q = 0.5 м³/ч	2	лист ВКН-4
12	Емкость для нефтепродуктов, V = 1.5 м³	2	лист ВКН-5
13	Установка для сбора отработанного	2	Модель С-508
	масла		Гипроавтотранса
14	Насос центробежный консольный для по-	1	К 50-32-125
	дачи воды на промывку		
15	Приямок для опорожнения резервуара чис-	1	
	той воды		
16	Отстойник-сгуститель, V = 2 м³	2	лист ВКН-1
17	Фильтр - транспортер	2	МХ-44-21
18	Контейнер V = 0.5 м³	2	лист ВКН-3
19	Затворный бак коагулянта V = 1.0 м³	1	8791-1-1-1.0
20	Насос центробежный песковой для подачи	2	пр 12.5/12.5-сп
	известкового молока		
21	Расходный бак коагулянта	2	
22	Бак флокулянта	2	Входит в
23	Циркуляционный насос	2	состав флотационной
24	Напорный бак	2	установки
25	Емкость для известкового молока V = 10.0м³	1	ВПП-1-10-0
26	Поддон под фильтр-транспортер	2	лист ВКН-2
27	Насос для подачи флокулянта	2	Входит в состав
28	Насос для подачи коагулянта	2	флотационной установки
29	Кран подвесной ручной однобалочный Q = 2т	1	
30	Таль ручная червячная Q = 1т	1	
31	Таль ручная шестеренная Q = 2т	1	

Участок очистки промывных вод от поста санитарной обработки

Позиция	Наименование	Количество	Примечание
1	Приемный резервуар для промывных вод от	1	
	поста санобработки (подземный)		
2	Пенный сепаратор Q = 1 м³/ч	1	модель А 1579
3	Бак для осадка V = 0.04 м³	1	БВФ-3-19
4	Насос передвижной для подачи осадка на	1	АНС-60
	отстойник-сгуститель очистных сооружений		
	для сточных вод от мойки автомобилей		
5	Бак для масла V = 0.04 м³	1	БВФ-8-19
6	Резервуар для очищаемой воды, V = 1.0 м³	1	лист ВКН-10
7	Электронасос моноблочный для подачи	1	КМ 2/25
	очищаемой воды на нейтрализатор		
8	Мокрый колодец для осадка ф 1500 мм	1	
9	Нейтрализатор V = 6.3 м³	2	ГЭ 91-1-6.3-1.0
10	Устройства для пневматического опорожне-	1	В 14-м-006-90 - СБ
	ния бутылей с агрессивной жидкостью		
11	Сборник стальной эмалированный для	1	с 96 0.160.1-02-91
	10% раствора кислоты		
12	Отстойник V = 20м³	1	лист ВКН-7

Участок очистки моющего раствора

Позиция	Наименование	Количество	Примечание
1	Приемный резервуар для загрязненного	1	
	моющего раствора (наземный) V = 125 м³		ВКН-9
2	Бак для масла V = 0.04 м³	2	БВФ-8-19
3	Пенный сепаратор Q = 1 м³/ч	1	модель А 1579
4	Бак для очищенного моющего раствора, V = 1м³	1	серия 5.904-43
5	Бак для осадка, V = 0.04 м³	1	БВФ-8-19
6	Электронасос моноблочный для подачи	1	КМ 2/25
	очищенного моющего раствора		
7	Бак разрыва струи	1	лист ВКН-10

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ТП 503-3-27.90 ВК

Привязан:	ГИП	Белоус	
	Н. контр	Маринков	
	Нач. отд	Мартынов	
	Гл. спец	Маринков	
	Зав. гр.	Нечаева	
Инв. №	Инж. пр.	Бобылева	

Механизированная майка на линию с постом санитарной обработки и встроенными очистными сооружениями

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

Экспликация оборудования участков очистки

ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

Копировал Коннова 24532-02 16 Формат А2

Альбом 2

Выпуск К3-1 ф50

Выпуск К1-1 ф100

Ввод В1-1 ф100

ИТП
Ст. К3-1 ф50

Электрощитовая
В ИТП ф32

Компрессорная

Мужской гардероб ул., дом. и спец. одежды

Кладовые грязной одежды

Женский гардероб ул., дом и спец. одежды

Аппаратная

Кладовая хранения эксплуатационных материалов

Венткамера

Кладовые чистой одежды

Участок

мойки

автомобилей

Кладовая для хранения средств спецобработки

Кладовая хранения химикатов

Венткамера на отм 3.000

Помещение для приготовления дезинфицирующего раствора

Фрагмент 3 лист-14

Приямок 500×900×300(h)

Кладовая оборудования и инвентаря для режима сол

Техническое помещение

Операторская

Насосная

Пост санитарной обработки кузовов-фургонов с очистными сооружениями моющего раствора

Технологический приямок

Очистные сооружения

Электрощитовая

Фрагмент 2 на отм. 3.000 лист-10, 12

Фрагмент 1 лист-9; 11

Фрагмент 4; лист-15

Выпуск 8-1 ф100 в сеть бытовой канализации в режиме СОТ

Выпуск 18-1 ф100 в сеть бытовой канализации

Привязан

Инв. №

ГИП	Белоус		
Н. контр	Марионков		
Нач. отд	Мартынов		
Гл. спец	Марионков		
Зав гр	Нечаева		
Инж ПК	Тибилова		

ТП 503-3-27.90 ВК

Механизированная мойка на 1 линию с постом санитарной обработки и встроенными очистными сооружениями

Стадия	Лист	Листов
РП	8	

План на отм 0.000 с сетями В1, ТЗ, 1, 2, 5, 8, 12, 18 20, К1, К3

ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

Копировал Марчэнка

24532-02 17

Формат А2

Альбом 2

Участок очистки сточных вод от мойки автомобилей

Колесосбойный барьер

Электрощитовая

Участок очистки промывных вод от поста санитарной обработки

Условная граница

0.000

Согласовано:
Нач. отд. ТХ Лисун
Нач. ДОО-0 Жигалко
Нач. ОВ Шестель

Согласовано:
Нач. отд. 90 Шинкевич
Гл. спец. Тех. отд. Филоненко

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

				ТП 503-3-27.90	ВК
Привязан	ГИП	Белоус		Механизированная мойка на 1 линию с постом санитарной обработки и встроенными очистными сооружениями	Стадия: РП; Лист: 9; Листов:
	Н. контр.	Марьенков			
	Нач. отд.	Мартынов			
	Гл. спец.	Марьенков		Фрагмент 1 с расстановкой оборудования	ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва
Инв. №	Зав. гр.	Нечаева			
	Инж. ПК	Бобылева			

Копировал Марченко

24532-02 18

Формат А2

Фрагмент 2 на отм. 3.000

Фрагмент 5

Альбом 2

Условная граница

Участок очистки сточных вод от мойки автомобилей

Участок очистки промывных вод от поста санитарной обработки

Венткамера

+3.000

0.000

Q=2т

Фрагмент 5

Участок очистки сточных вод от мойки автомобилей

+3.000

Условная граница

Участок очистки промывных вод от поста санитарной обработки

Привязан

Инв. N

ТП 503-3-27.90 ВК

ГИП	Белоус		
Н.контр.	Марчонков		
Нач. отд.	Мартынов		
Гл. спец.	Марчонков		
Зав. гр.	Нечаева		
Инж. Тех.	Бобылева		

Механизированная мойка на 1 линию с постом санитарной обработки и встроенными очистными сооружениями

Стадия	Лист	Листов
РП	10	

Фрагмент 2,5 на отм. 3.000 с расстановкой оборудования.

ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

Согласовано:

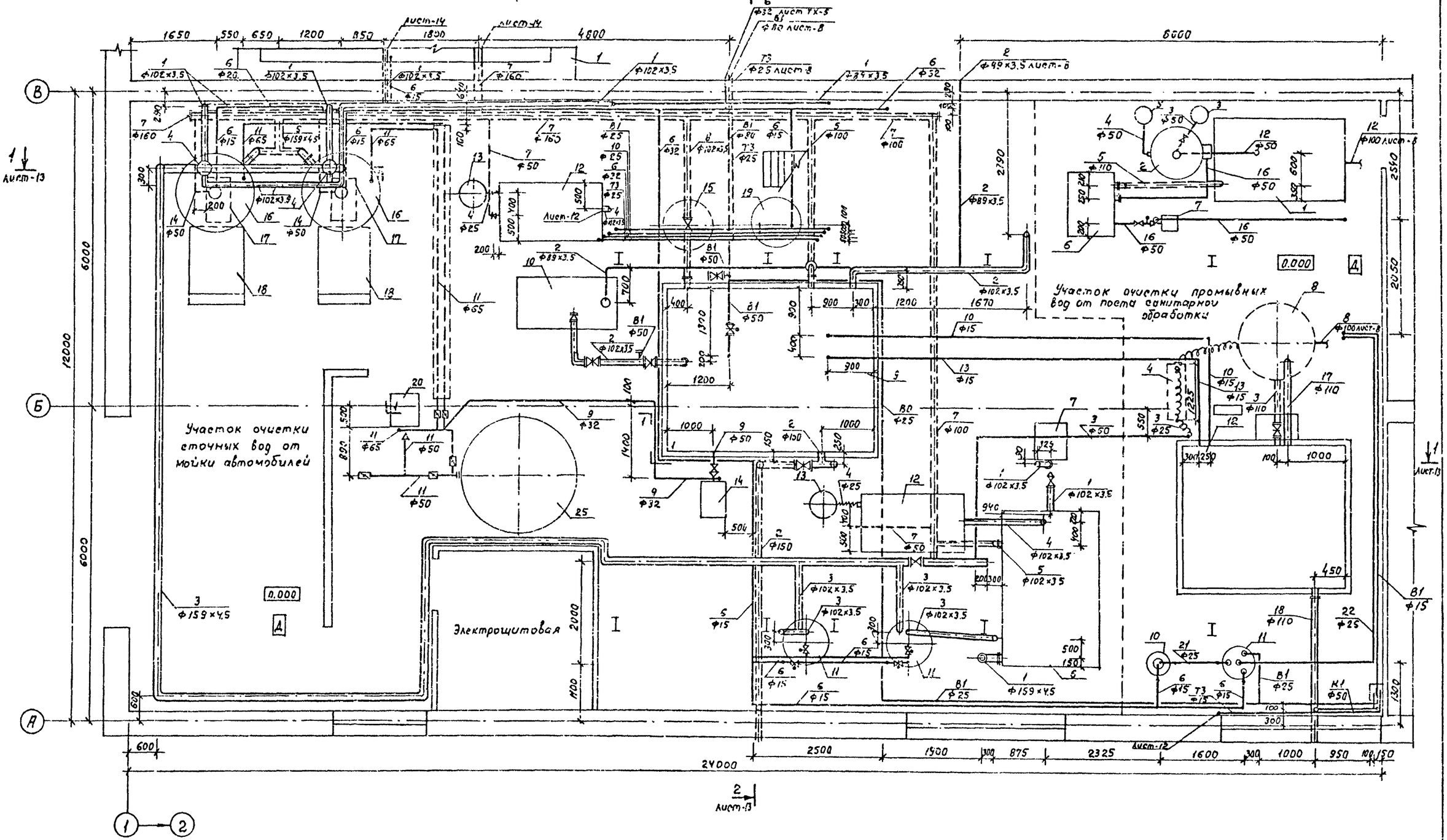
Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Копировал Марченко

245.32-02 19 Формат А2

Альбом 2

Фрагмент 1



Монтаж листов 1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 12, В0, Т3
выполнить в соответствии с листами - 8, 12, 14, 15, ТХ-5

Согласовано:
Нач. ЭО Шустов
Нач. отд. ТХ Лугин
Нач. АСО - 2 Мусатова
Нач. ОВ Гошакова

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан:

Инв. №

ГИП	Белоус	
Н. контр.	Марионков	
Н. отд.	Мартынов	
Гл. спец.	Марионков	
Зав. гр.	Неуаева	
Инж.	Киселна	

ТП 503-3-27.90 ВК

Механизированная мойка на 1 линию с постом санитарной обработки и встроенными очистными сооружениями

Стадия	Лист	Листов
РП	11	

Фрагмент 1 с сетями 1...11, 14...15, 18, 21, 22, В1, Т3, К1

ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

24532-02 20 Копировал Максимова Формат А2

Альбом 2

Фрагмент 2

Фрагмент 5 лист-14

Участок очистки сточных вод от мойки автомобилей

Участок очистки промывных вод от поста санитарной обработки

Венткамера

Монтаж систем 1,2,3,4,6,10,B1,T3 выполнять в соответствии с листами -11, 14

ГИП	Белоус		ТП 503-3-27.90 ВК		
Н.контр.	Марионков				
Н отд.	Мартинов		Механизированная мойка на 1 линию с постом санитарной обработки и встроенными очистными сооружениями	Стадия: РП	Лист: 12	Листов:
Гл.спец.	Марионков		Фрагмент 2 на отм. 3.000 с сетями 1...4, 6, 10, B1, T3	ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва	
Зав.гр.	Нечаева		Фрагмент 5 на отм. 3.000		
Инж. Тх	Киссина				

Привязан:

Инв. №

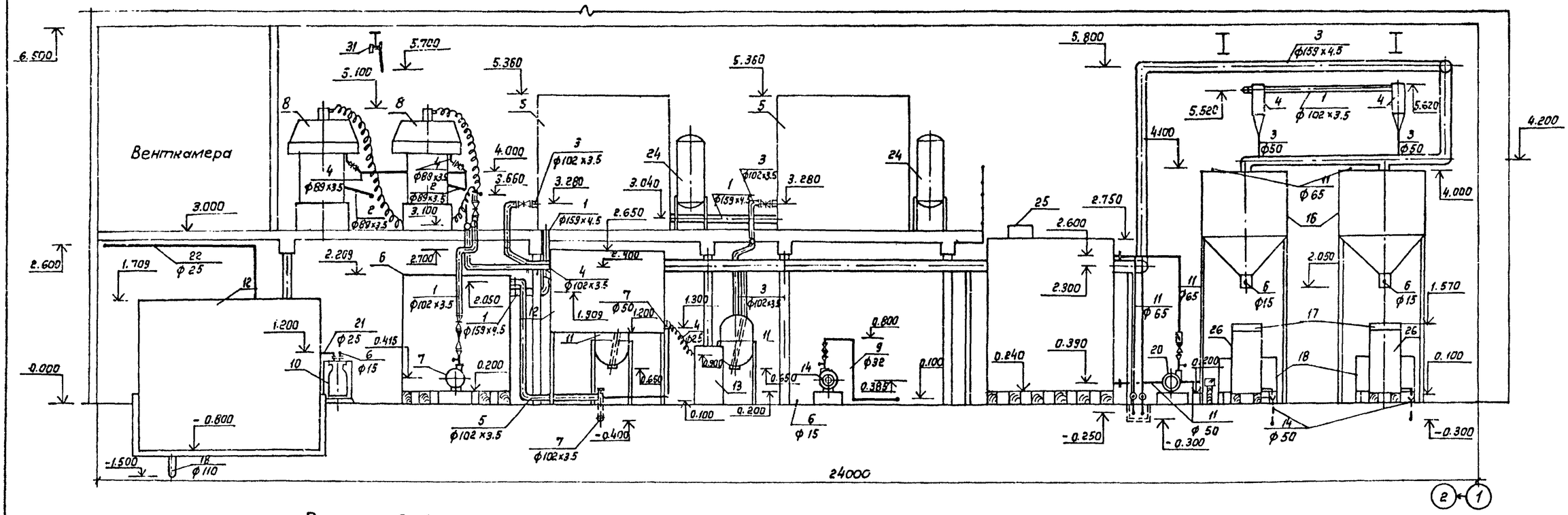
24532-07 21

Копировал: Максимова

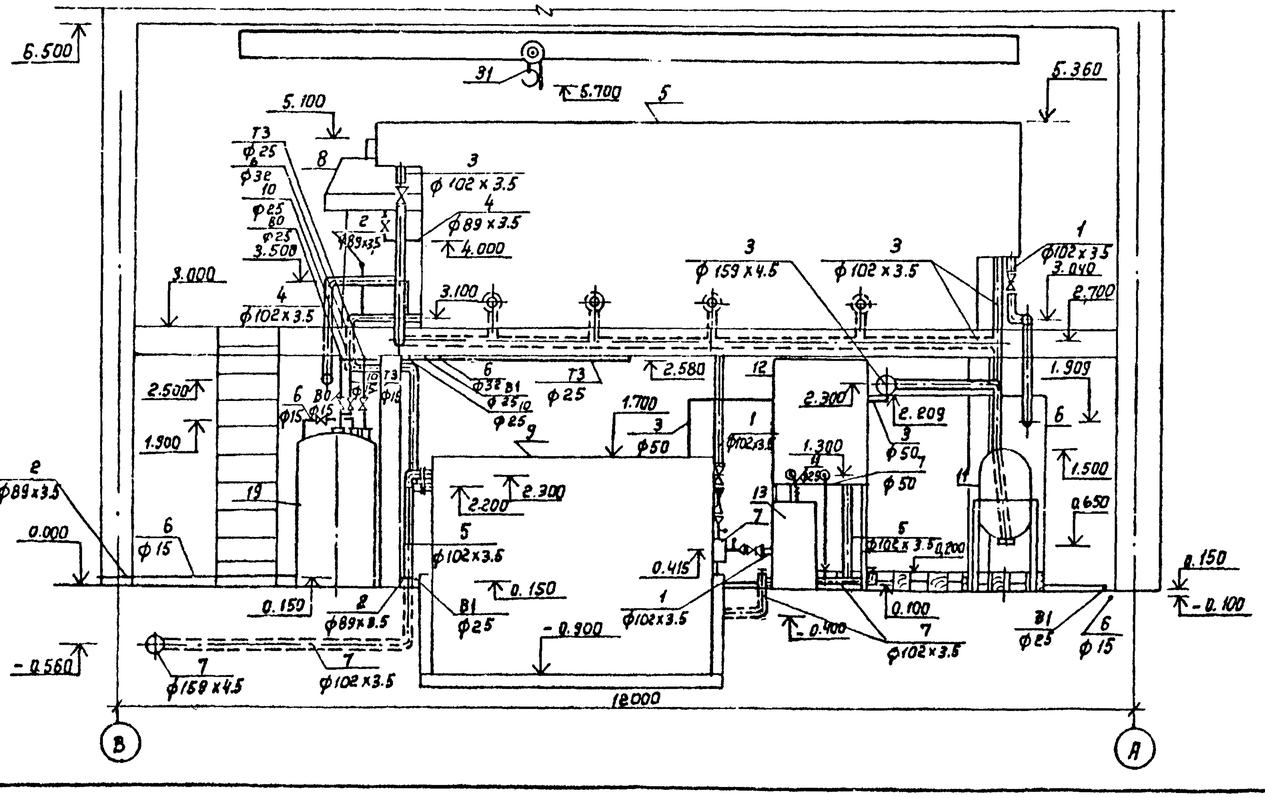
Формат А2

Альбом 2

Разрез 1-1



Разрез 2-2



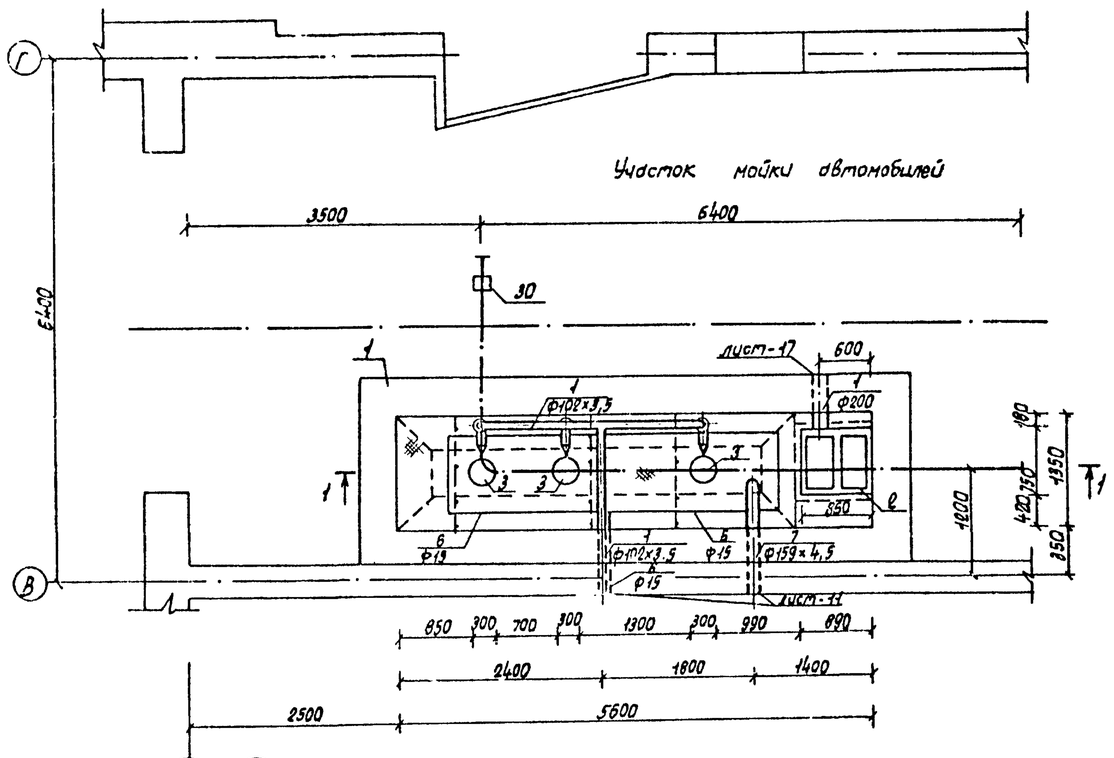
				ТП 503-3-27.90	ВК
Привязан:					
	ГИП	Белоус		Механизированная мойка на 1 линию с постом санитарной обработки с встроенными очистными сооружениями	Стадия: РП; Лист: 13; Листов:
	Н. контр.	Марианков			
	Н. отд.	Мартынов			
	Гл. спец.	Марианков			
	Зав. гр.	Нечаева		Разрезы 1-1, 2-2.	ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва
Инв. №	Инж. ТК	Кассина			

Копировал Коннова 24532-02 22 Формат А2

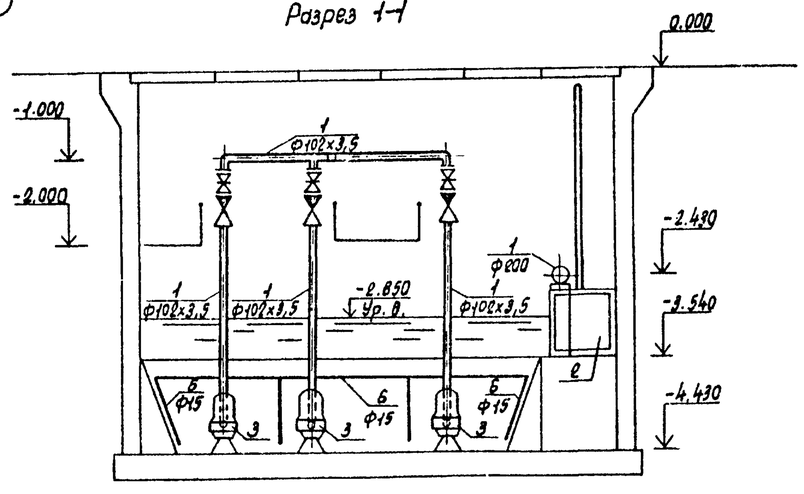
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом 2

Фрагмент 3

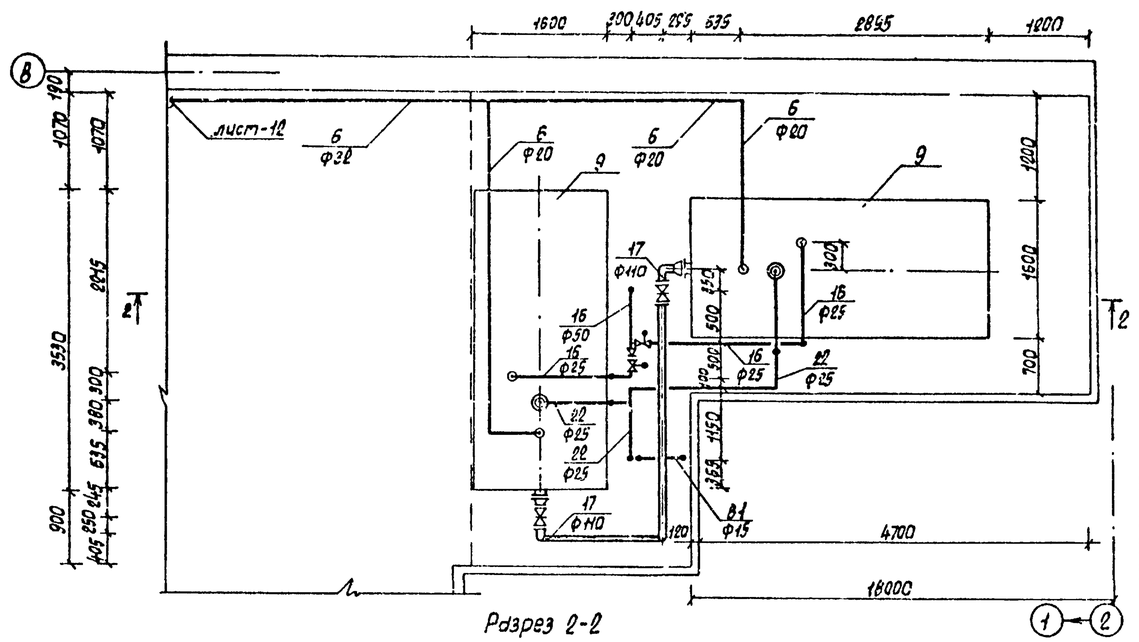


Разрез 1-1

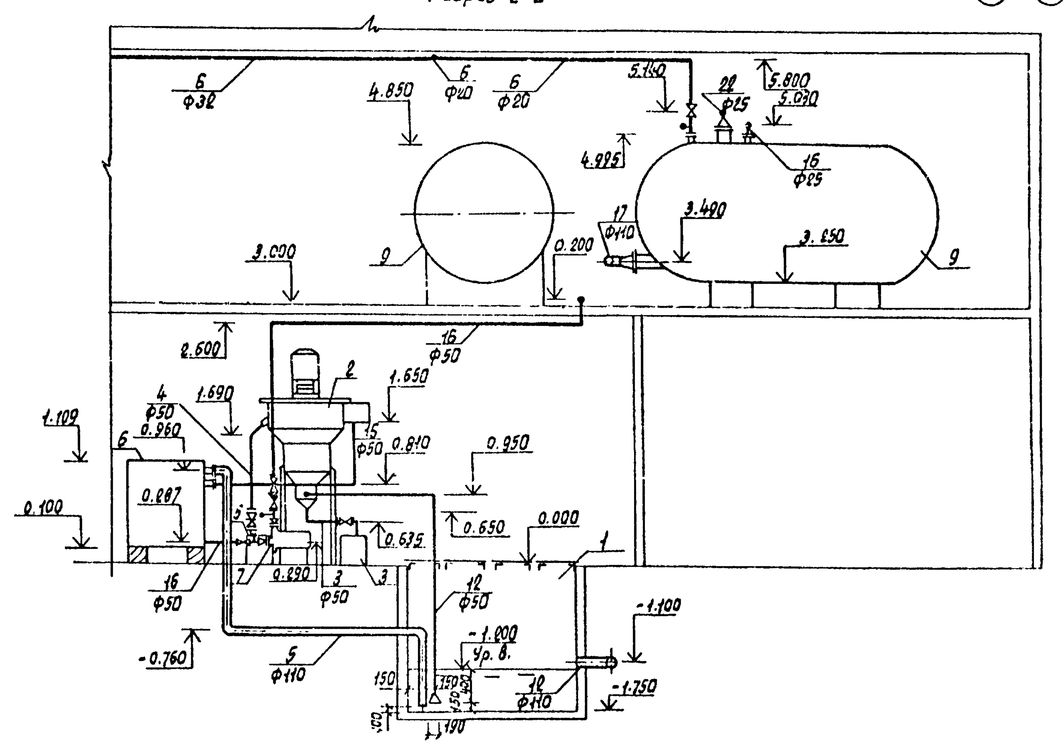


Монтаж систем 1, 6, 7, 12, 16, 17, 22, В0
выполнять в соответствии с листами - 11, 12.

Фрагмент 5



Разрез 2-2



					ТП 503-3-27.90 ВК		
Привязан		ГИП	Белоус		Механизированная мойка на 3 линии с пастом санитарной обработки и встроенными одностными сооружениями	Стадия	Лист	Листов
		Н.контр.	Марионков			РП	14	
		Н.отд.	Мартынов					
		Гл.спец.	Марионков		Фрагмент 3. Разрез 1-1 Фрагмент 5 с сечями 6, 12, 16, 17, 22, В1. Разрез 2-2.	ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва		
Инв. №		Инж. Тк.	Киссина					

Копировал Марченко

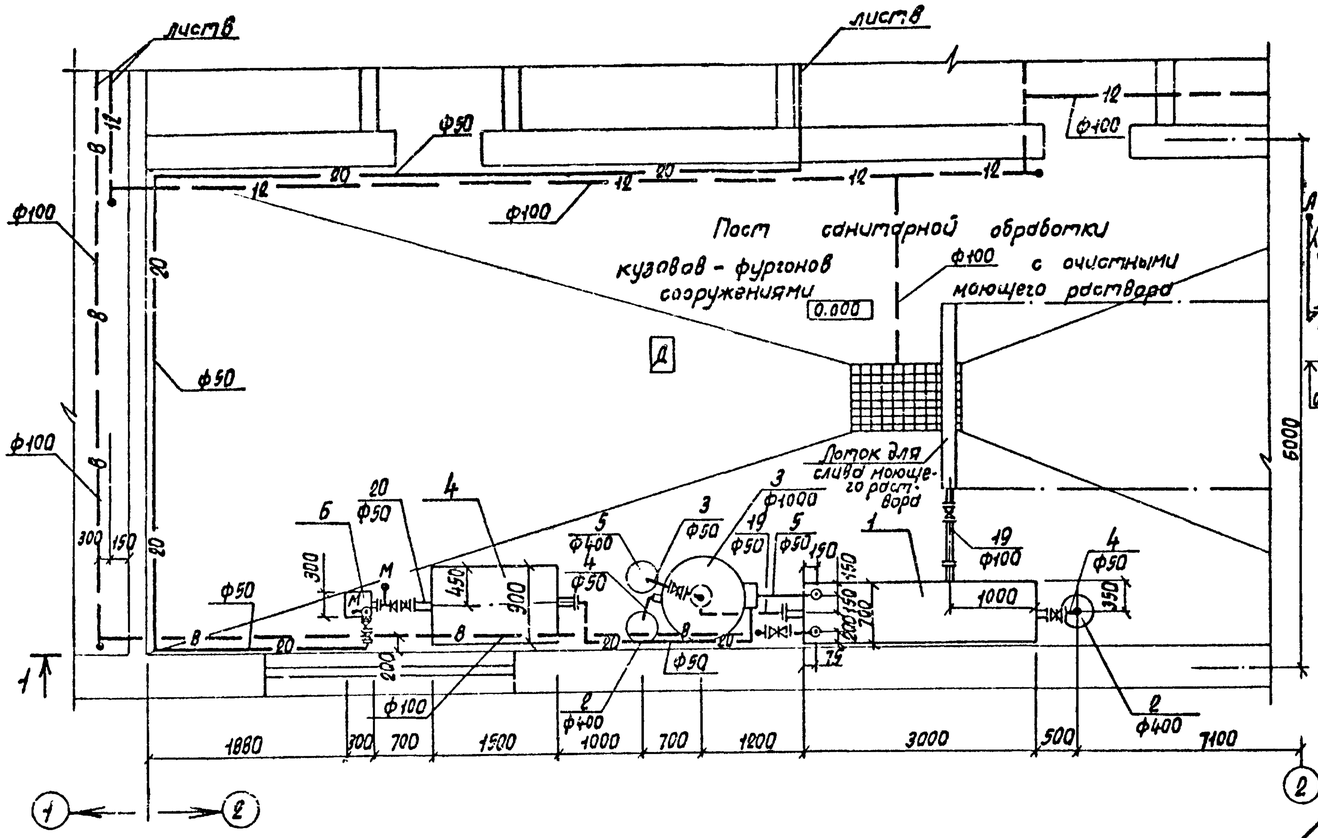
24532-02 23

Формат А2

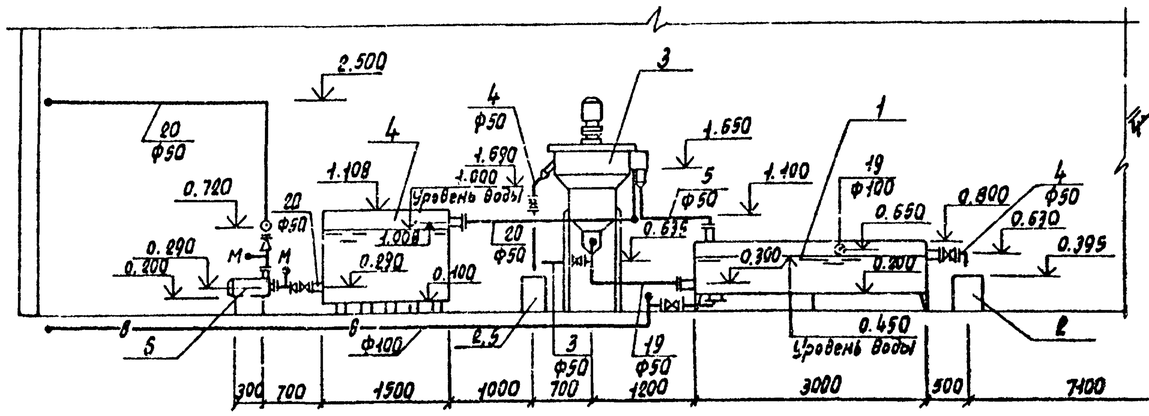
Согласовано
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
Нач. отд. ТХ Пучкова
Нач. сект. Кашкарова
Нач. ОВ Кашкарова
1 сдана

Альбом 2

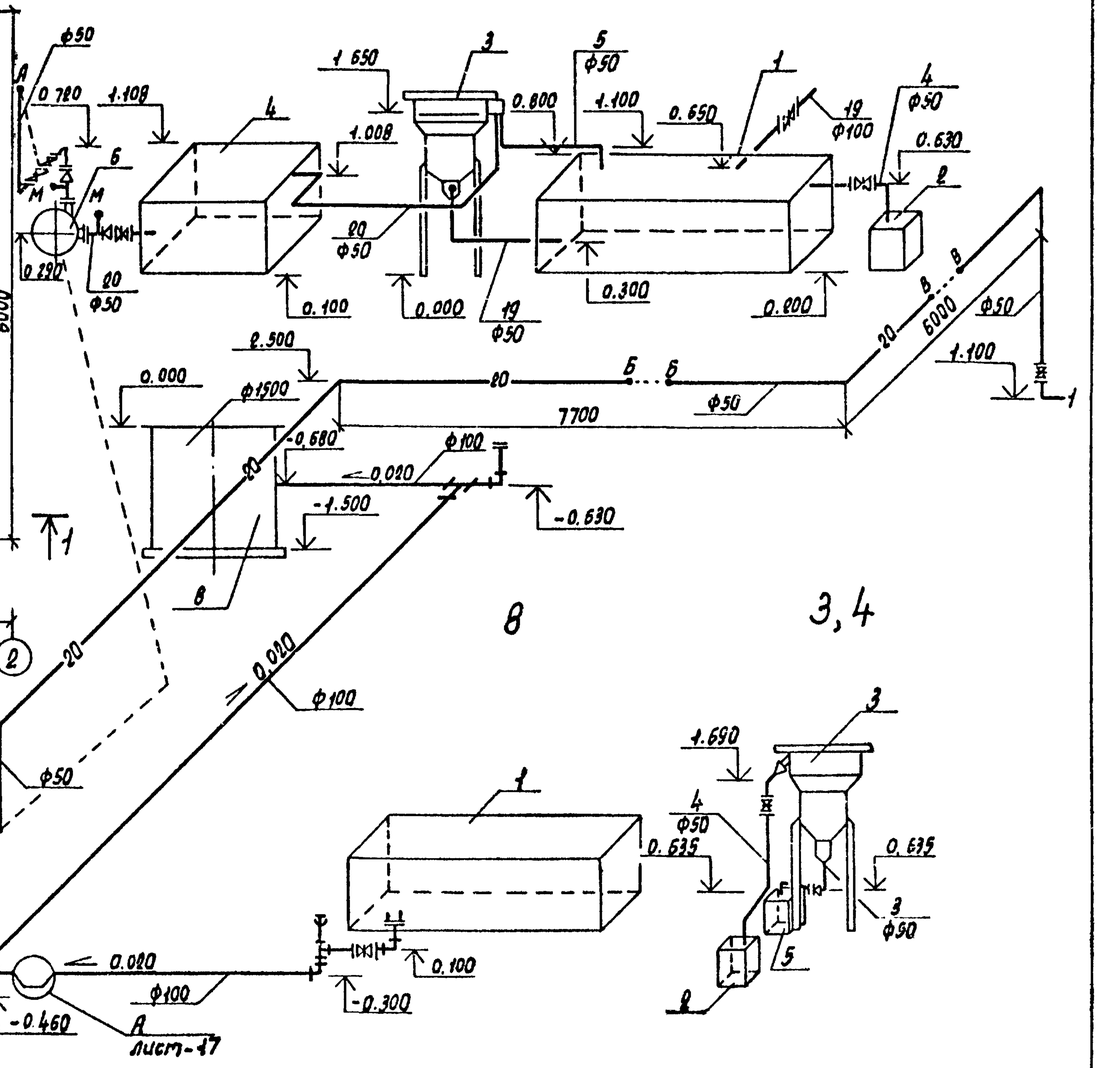
Фрагмент 4



Разрез 1-1



4, 5, 19, 20



8

3, 4

ГИП	Белоус		ТП 503-3-27.90 ВК
Н. контр.	Марионков		
Нач. отд.	Мартынов		Механизированная мойка на 1 линию с постом санитарной обработки и выгороженными очистными сооружениями
Гл. спец.	Марионков		Фрагмент 4. Разрез 1-1 Схемы систем 3, 4, 5, 8, 19, 20
Зав. гр.	Нечаева		
Инж. ПК	Таблова		

Привязан

Инв. №

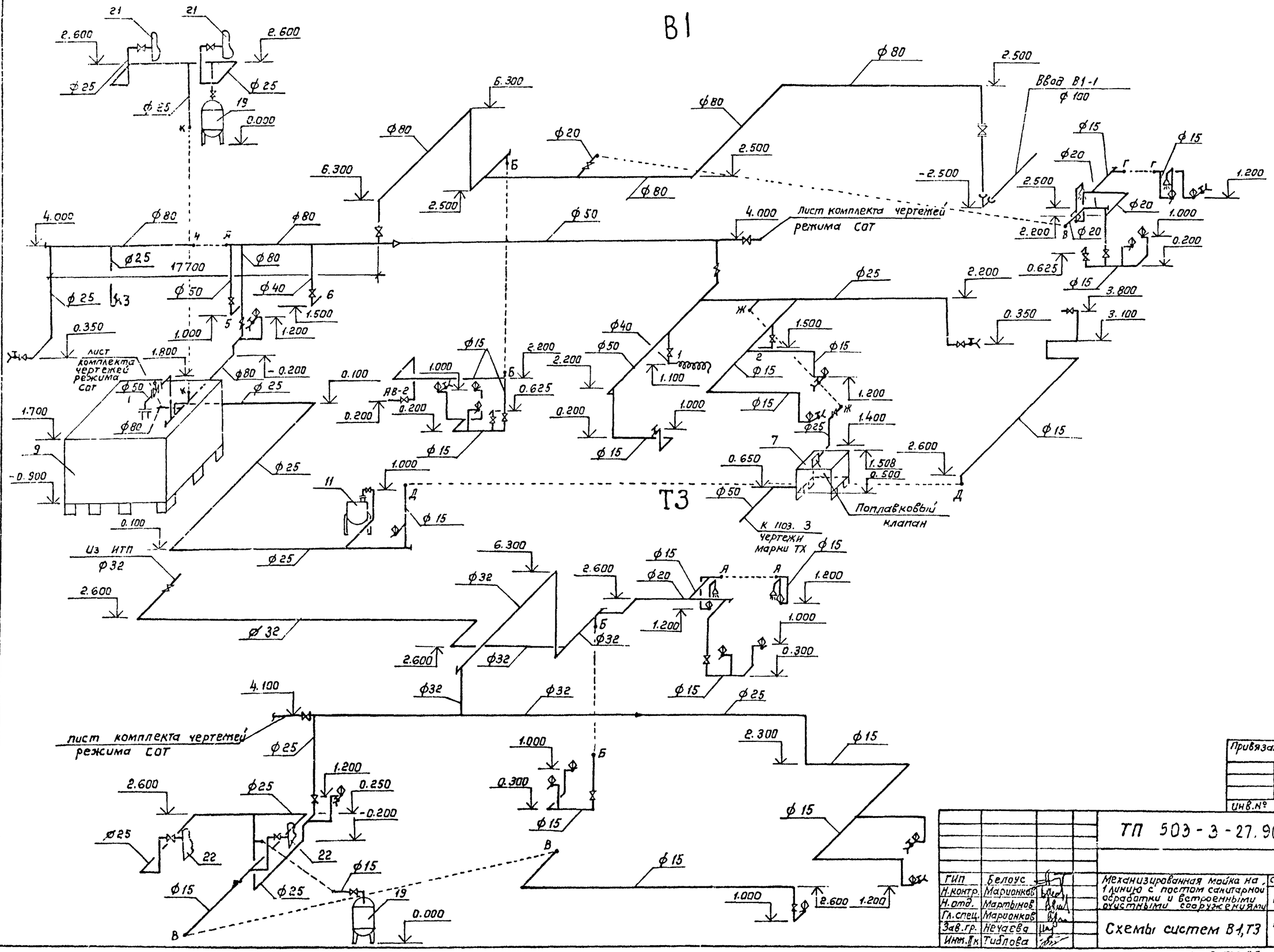
Стадия	Лист	Листов
РП	15	

ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

Копировал Марченко 24532-02 24. Формат А2

Альбом 2

В1



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

Привязан

Инв.№

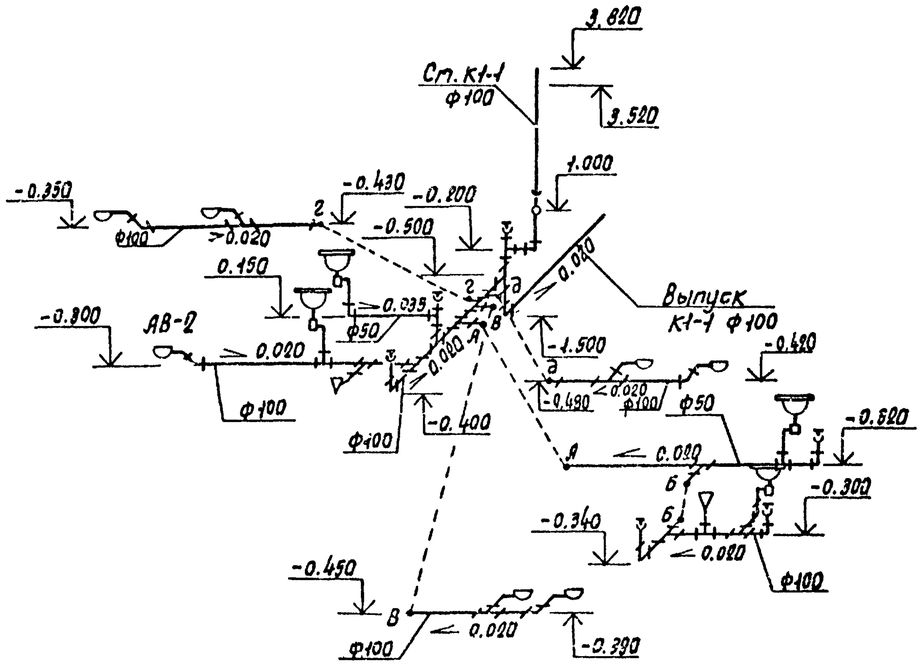
ТП 503-3-27.90 ВК

ГИП	Белоус		Механизированная мойка на 1 линию с пастом санитарной обработки и встроенными очистными сооружениями	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Марионков			РП	16	
Н.отд.	Мартынов					
Гл.спец.	Марионков		Схемы систем В1, Т3	ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва		
Зав.гр.	Нечаева					
Инж.	Гиблова					

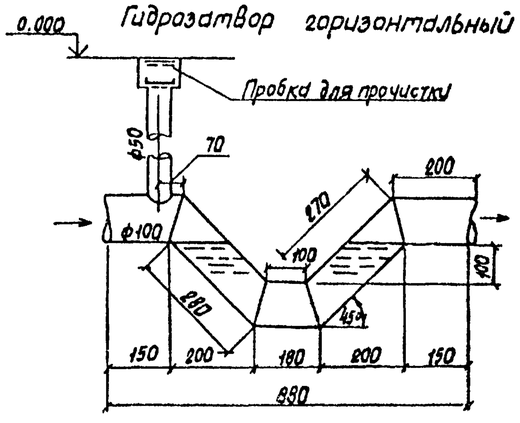
Копировал Коннова 24532-02 25 Формат А2

Альбом 2

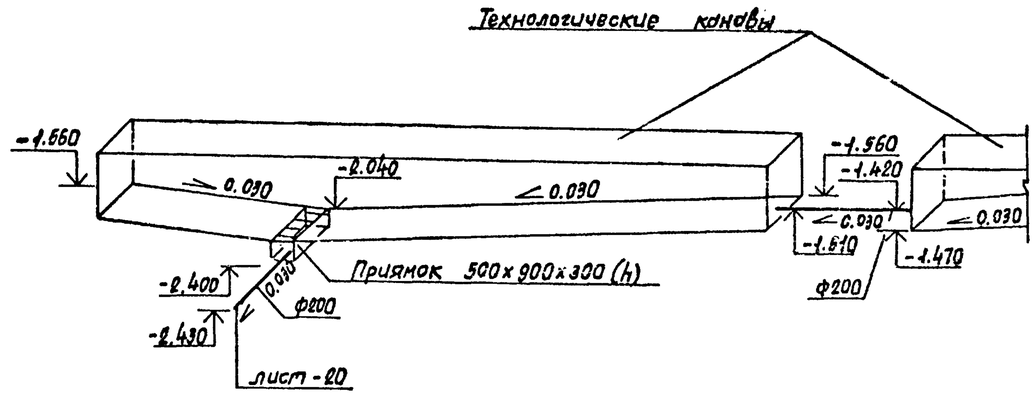
К1



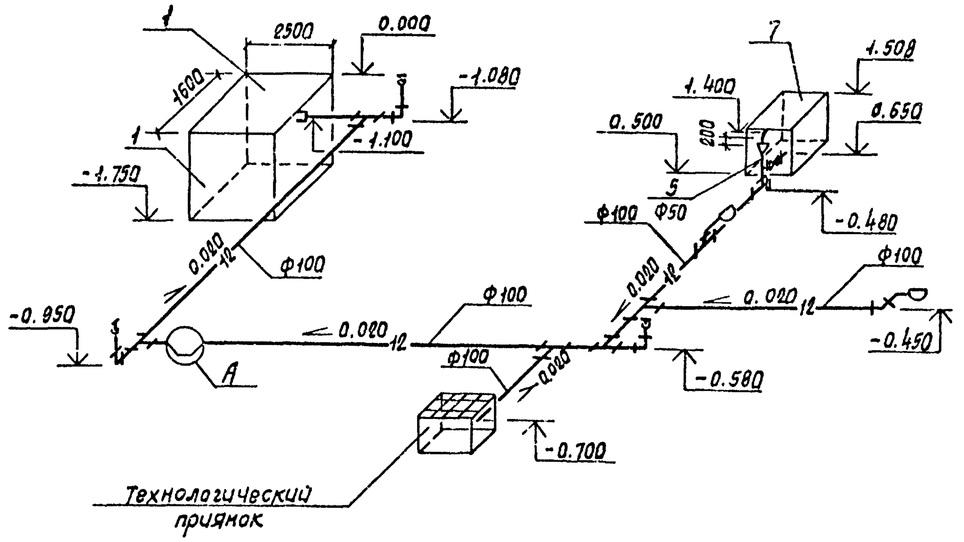
Ⓐ



1



5, 12



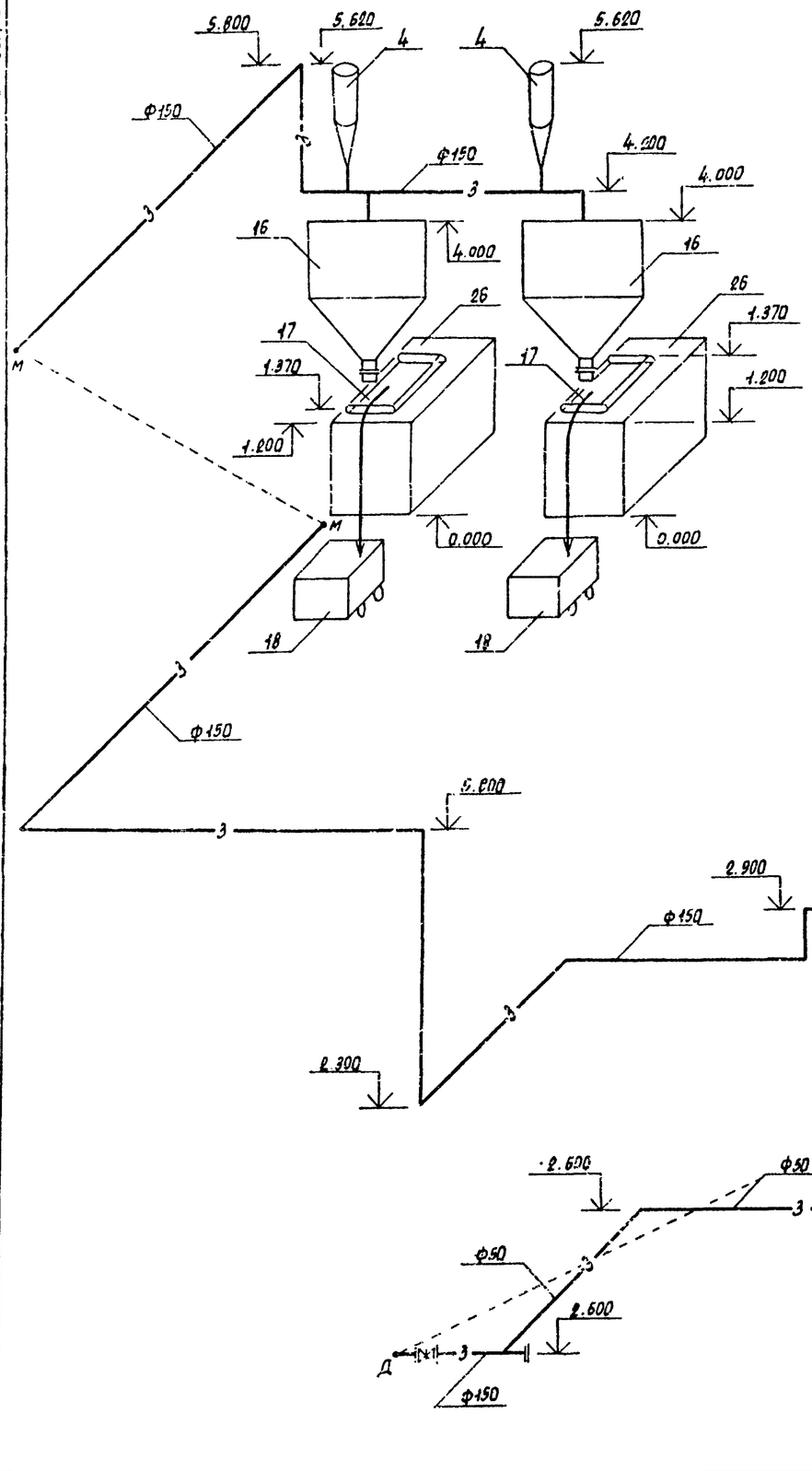
				ТП 503-3-27.90 ВК		
Привязан		ГИП	Белоус	Механизированная мойка на 1 линию с постом санитарной обработки и встроенными очистными сооружениями	Стадия	Лист	Листов
		Н.контр.	Марюнков		РП	17	
		Нач.отд.	Мартынов				
		Гл.спец.	Марюнков	Схемы систем К1, 1, 5, 12. Гидрозатвор горизонтальный	ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва		
		Зав.гр.	Нечаева				
Инв. N		Инж.ВК	Тиблова				

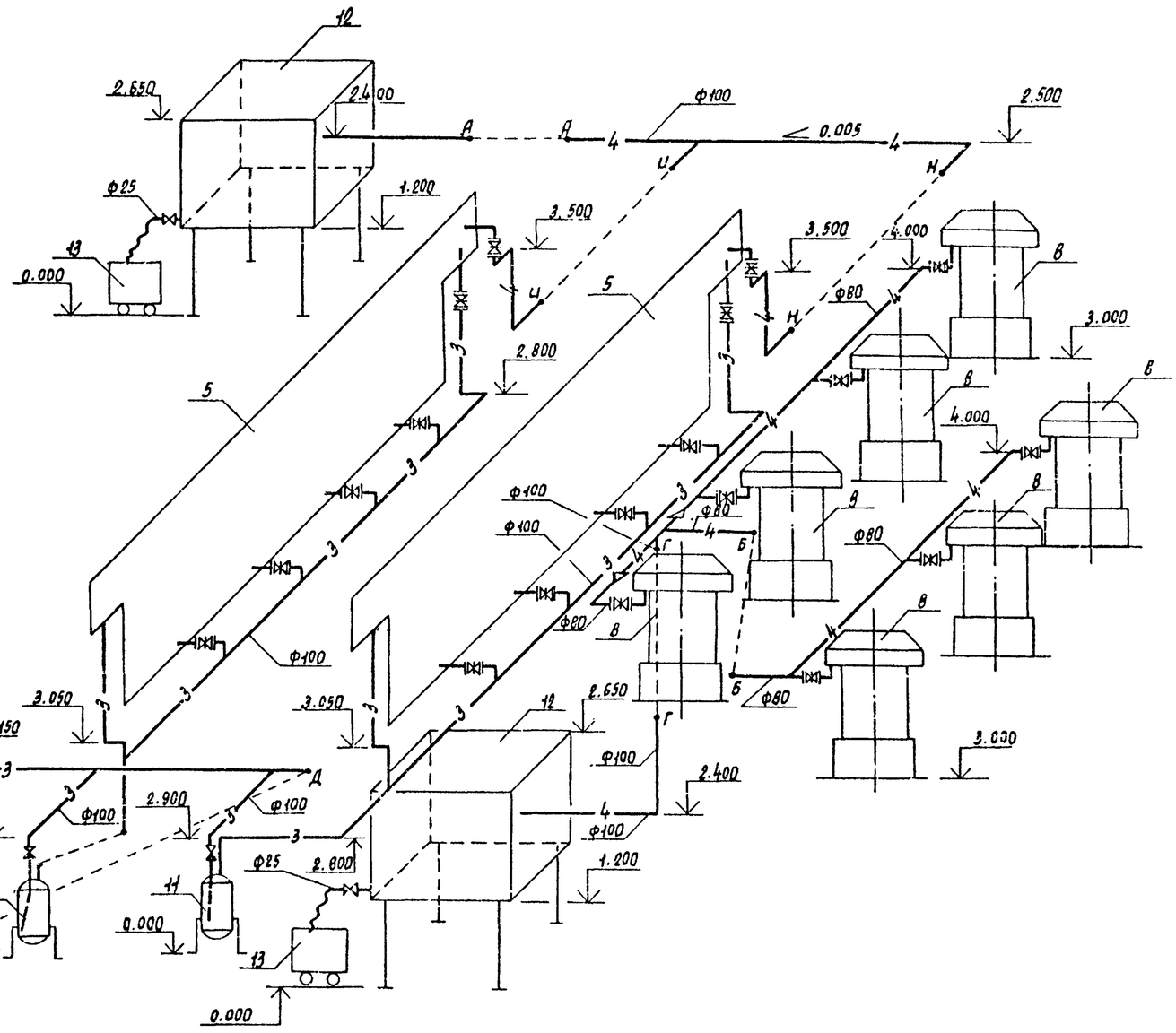
Копировал Марченко 24532-02 26 Формат А2

Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам.инв.N

Альбом 2

3, 4





Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					
			Привязан				
			Инв. №				

				ТП 503-3-27.90 ВК			
ГИП	Белоус						
Н. контр.	Марионков			Механизированная пойка на 1 линию с постом санитарной обработки и встроенными очистными сооружениями	Стадия	Лист	Листов
Н. отд.	Мартынов				РП	18	
Гл. спец.	Марионков			Схемы систем 3, 4.	ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва		
Зав. гр.	Нечаева						
Инж. ПК	Тублова						

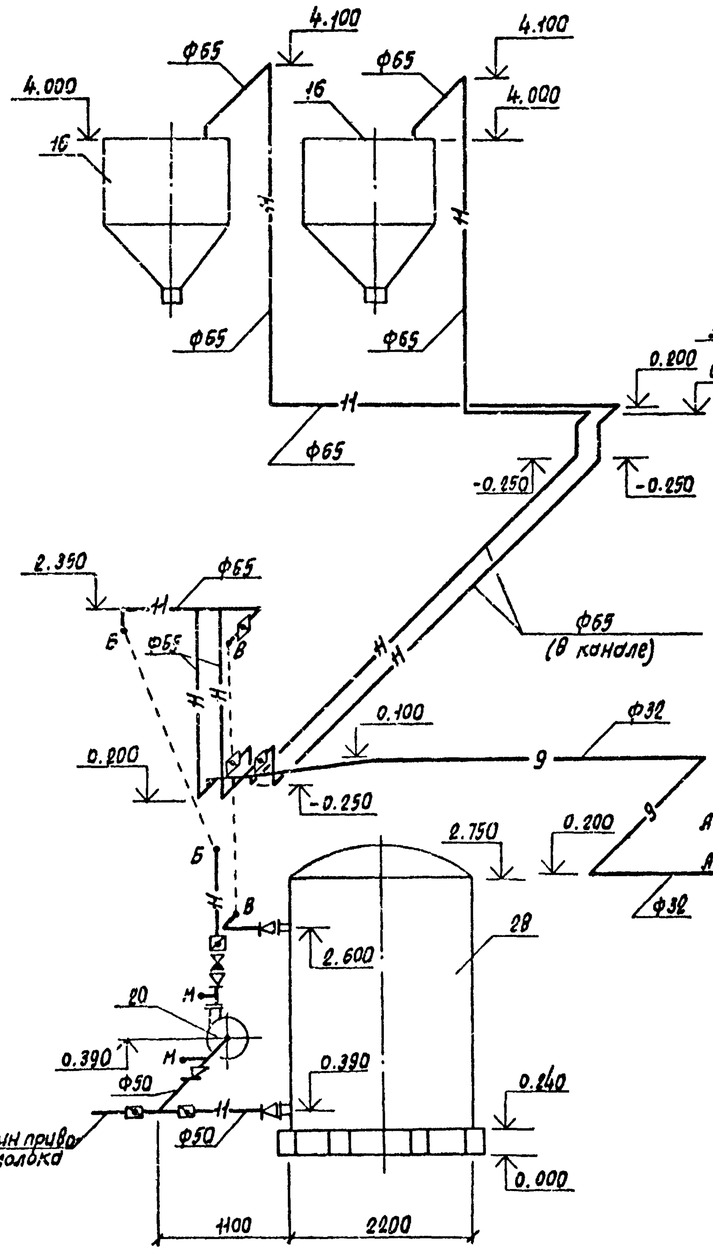
Копировал Марченко

24532-02 27

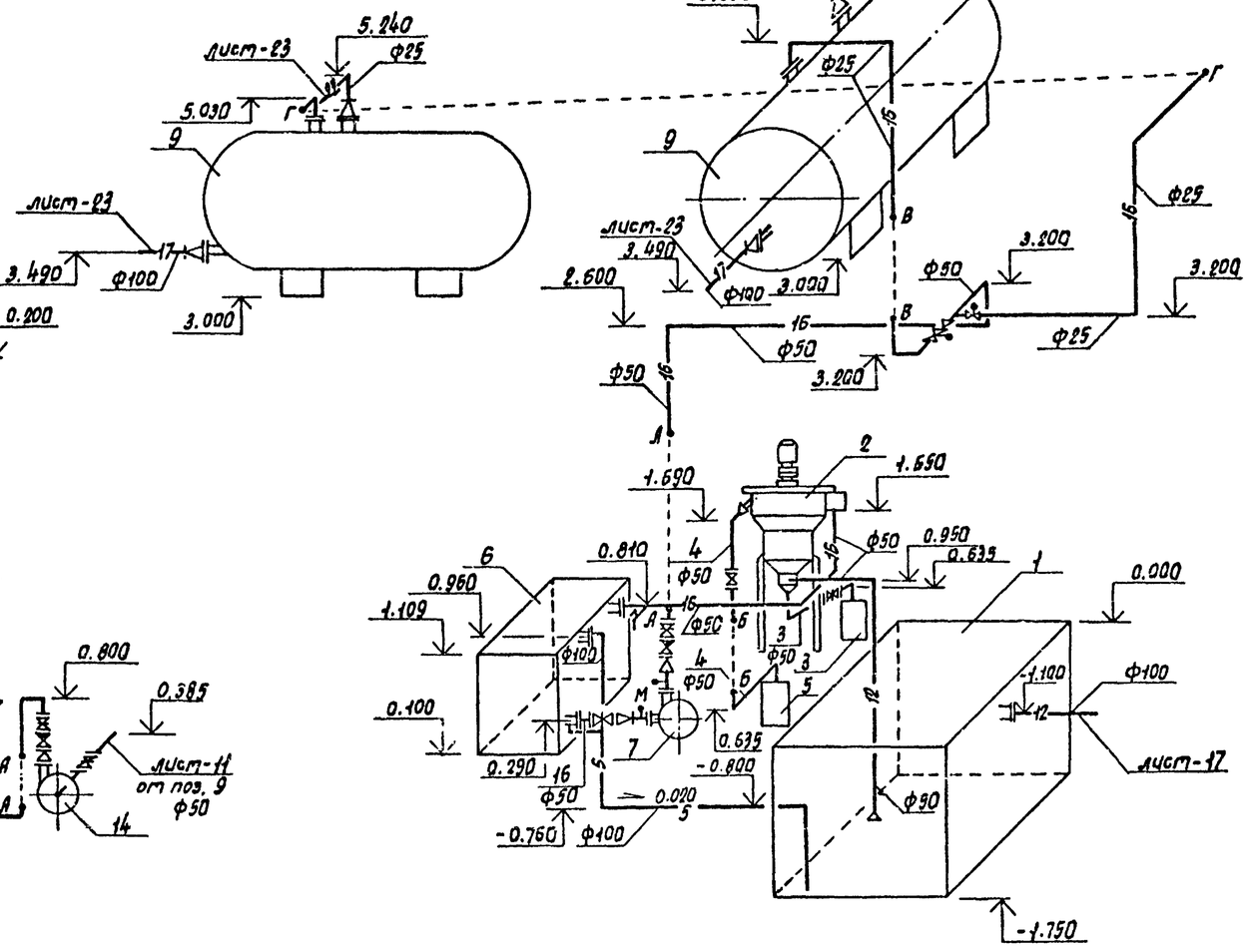
Формат А2

Альбом 2

9, 11



3, 4, 5, 12, 16



Привязан

Инв. №

ГИП	Белоус		
Н.контр.	Марцонков		
Н. отд.	Мартынов		
Гл. спец.	Марцонков		
Здв. гр.	Нечаева		
Инж. ПК	Тиблова		

ТП 503-3-27.90 ВК

Механизированная мойка на линии с постом санитарной обработки и встроенными очистными сооружениями

Стадия	Лист	Листов
РП	19	

Схемы систем 3, 4, 5, 9, 11, 12, 16.

ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

Копировал Марченко

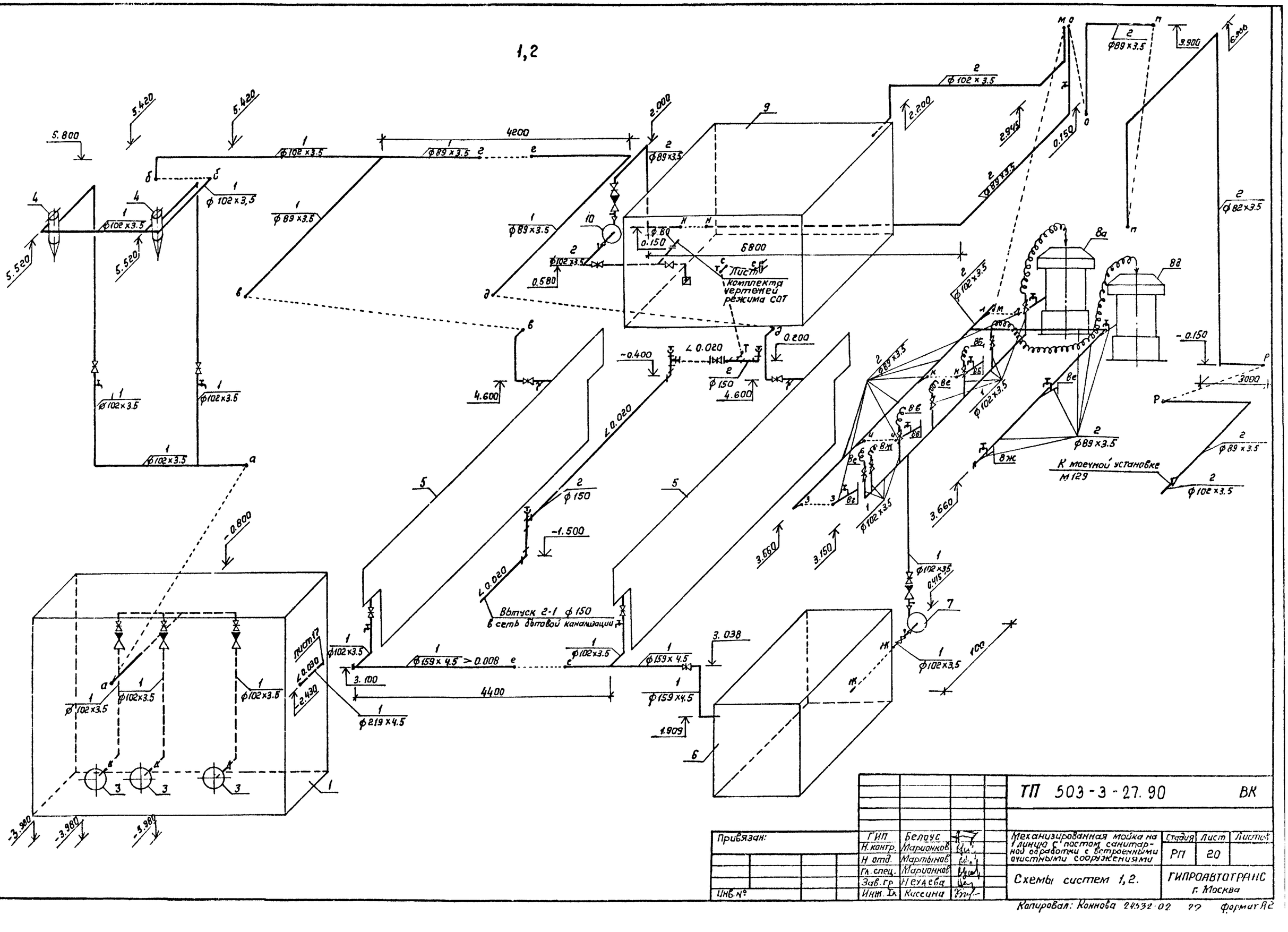
24532-02 28

Формат А2

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом 2

1,2



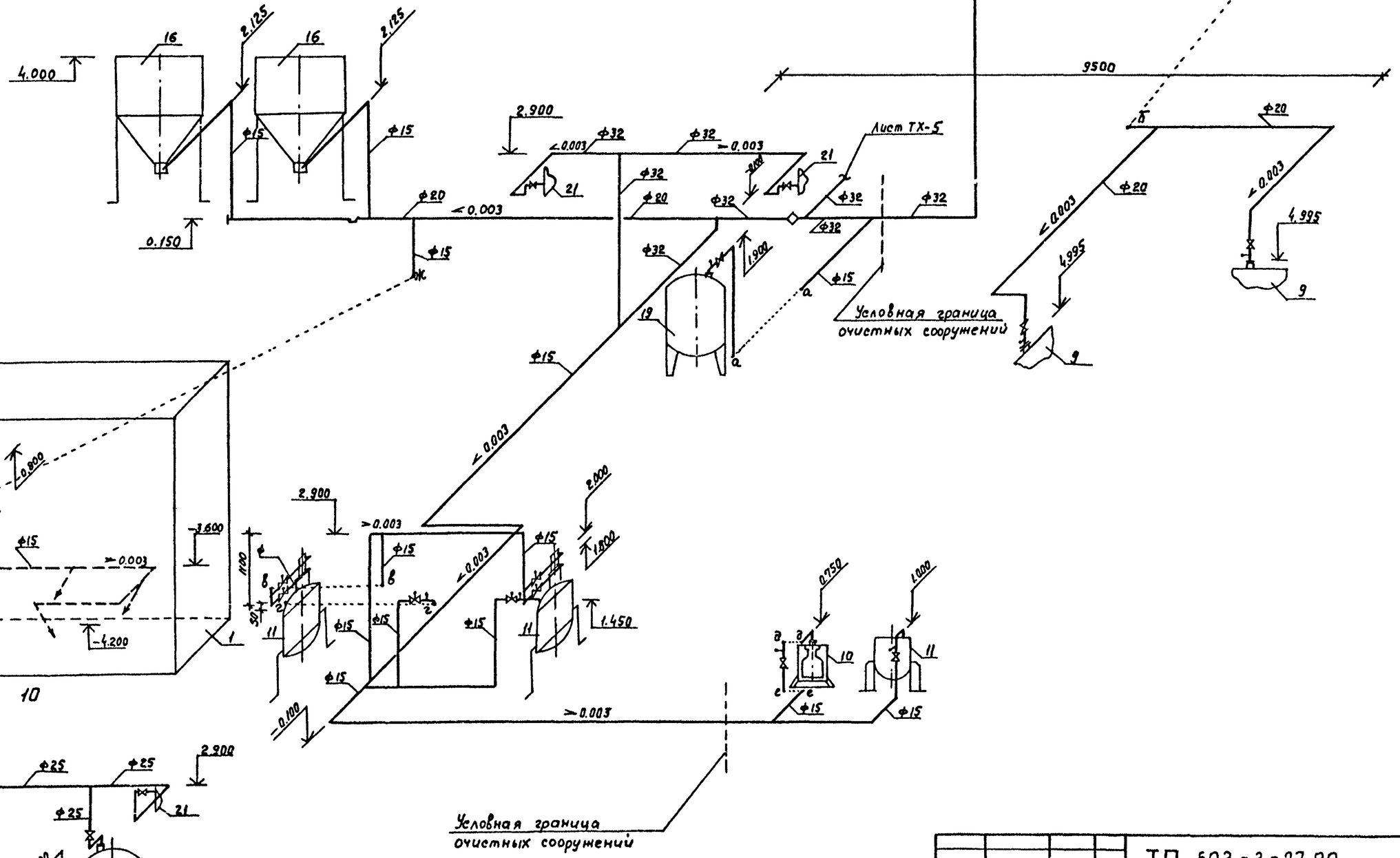
				ТП 503-3-27.90	ВК
Привязан:	ГИП	Белоус		Механизированная мойка на 1 линию с постом санитарной обработки с встроенными аустными сооружениями	Стадия: РП; Лист: 20; Листов:
	Н. контр.	Мариинков			
	Н отд.	Мартынов			
	Гл. спец.	Мариинков		Схемы систем 1, 2.	ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва
Инв. №	Зав. гр	Неуаева			
	Инж. Iк	Киссина			

Копировал: Коннова 24532-02 22 Формат А2

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом V

6



Условная граница
очистных сооружений

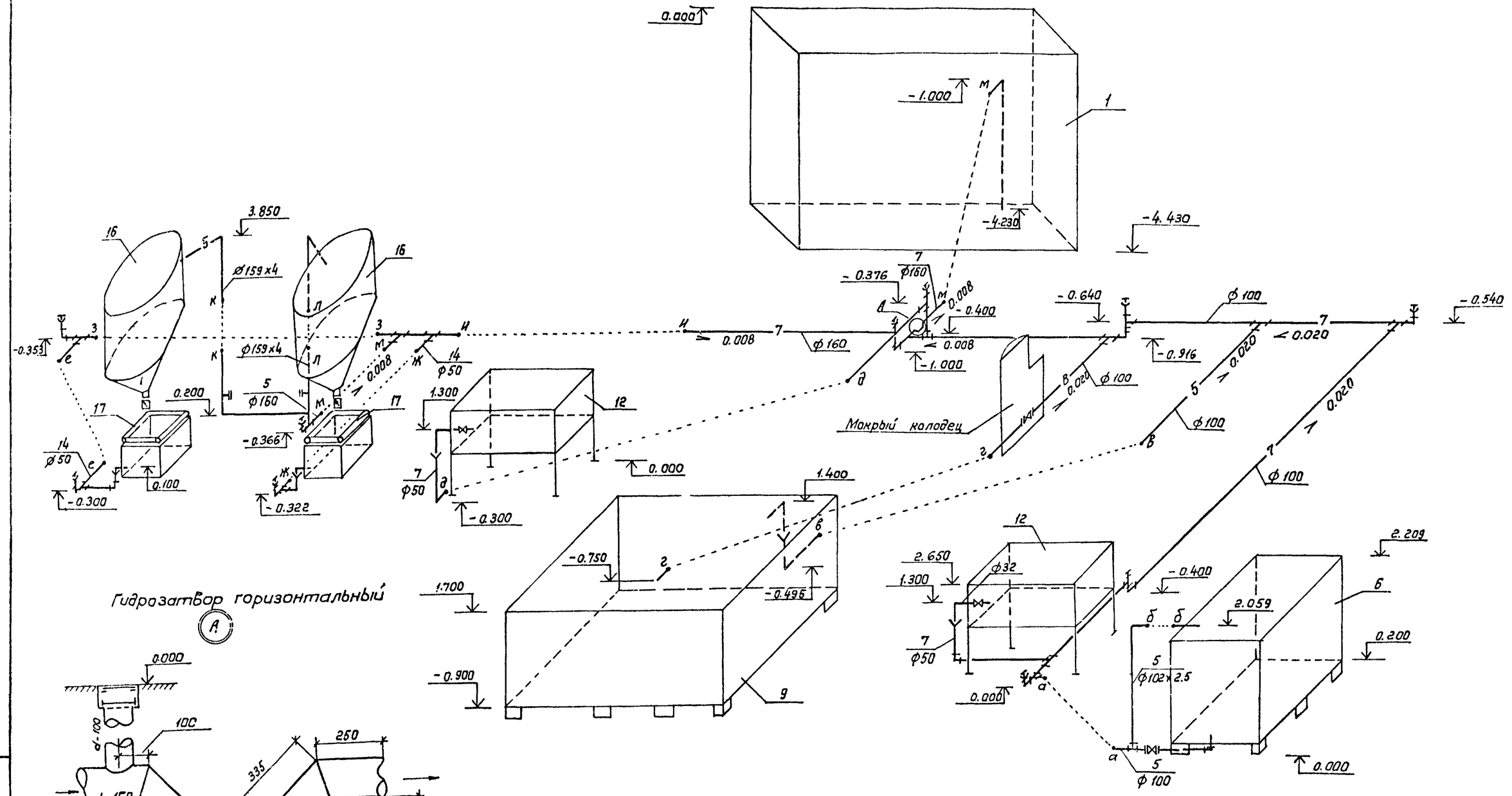
Привязан:				ТП 503-3-27.90 ВК	
				Механизированная мойка на 1 линию с постом санитарной обработки и встроенными очистными сооружениями	Стадия: РП; Лист: 21; Листов:
				Схемы систем 6, 10	ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва
Инв. №	ГИП Белоус; Н.контр. Марианков; Нач.отд. Мартынов; Гл.спец. Марианков; Зав.гр. Нечаева; Инж.I к. Киссина				

24532-02 30 Копировал: Максимова Формат А2

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом 2

5; 7; 8; 14



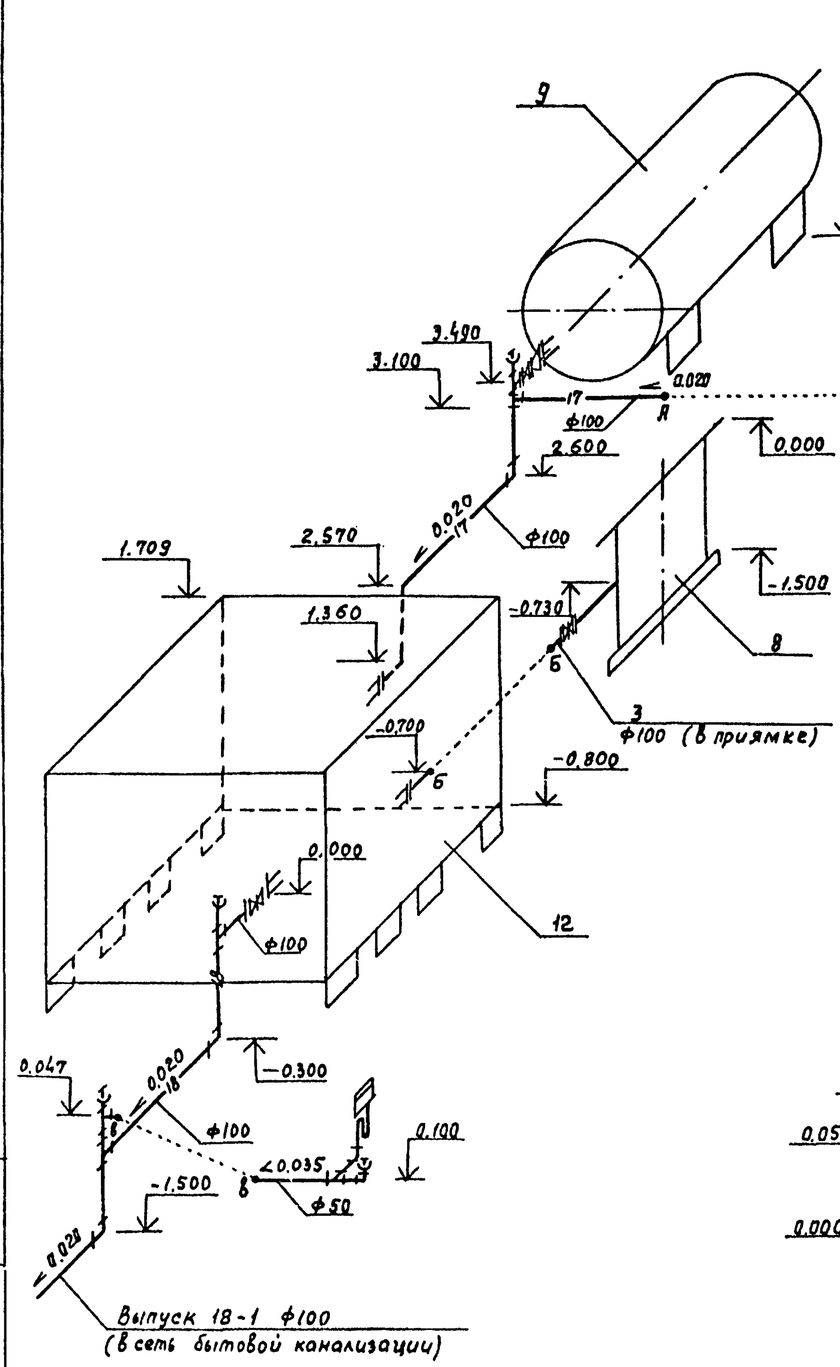
				ТП 503-3-27.90 ВК			
Привязан:	ГИП	Белоус		Механизированная мойка на 1 линию с постом санитарной обработки с встроенными очистными сооружениями	Стадия	Лист	Листов
	Н.контр.	Марионков			РП	22	
	Нач.отд	Мартынов					
	Гл.спец.	Марионков		Схемы систем 5; 7; 8; 14. Гидрозатвор горизонтальный	ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва		
Инв.№	Зав.гр.	Нечаева					
	Инжен.	Бабылева					

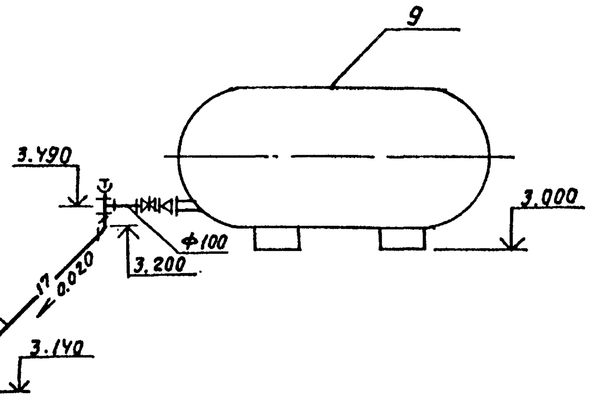
Копировал Каннова 24532-02.31 формат А2

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

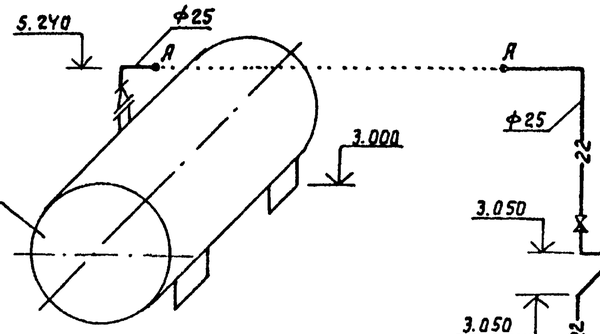
Альбом 2

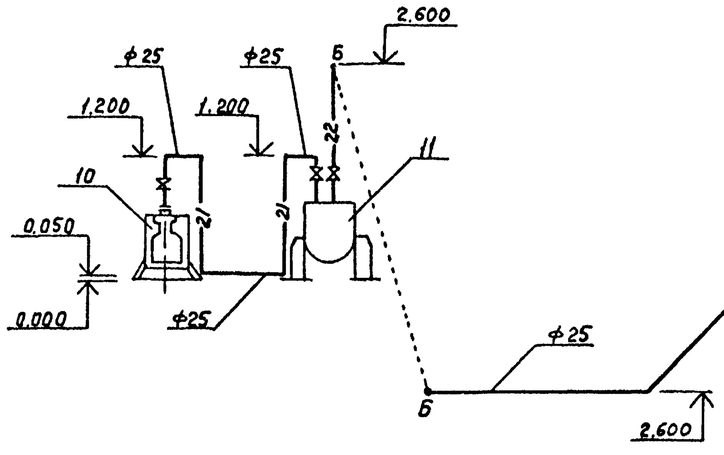
3, 17, 18.

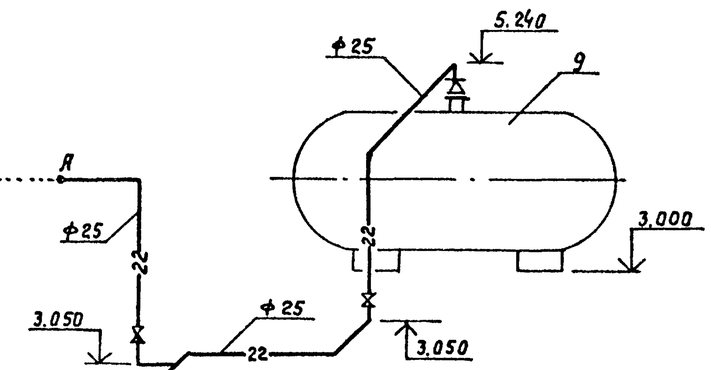




21, 22







Привязан				ТП 503-3-27.90 ВК		
	ГИП	Белоус		Механизированная майка на 1 линию с постом санитарной обработки и встроенными очистными сооружениями	Стадия	Лист	Листов
	Н.контр	Маринков			РП	23	
	Нач.отд	Мартынов					
	Гл.спец	Маринков					
	Зав.гр.	Нечаева		Схемы систем 3, 17, 18 21, 22	ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва		
Инв.№	Инж.пр.	Гибкова					

24532-02 32 Копировал: Макеимова Формат А2

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Альбом 2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-3-27.90

Механизированная мойка на 1 линию с постом санитарной обработки и встроенными очистными сооружениями.

АЛЬБОМ 2

Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций систем внутреннего водопровода и канализации.

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Копировал Марченко

Формат А4

Обозначение	Наименование	Стр.
ВКН 1	Отстойник - сместитель V = 2 м³. Общий вид.	33
ВКН 2	Поддон под фильтр - транспортер Общий вид.	34
ВКН 3	Контейнер V = 0,5 м³. Общий вид.	35
ВКН 4	Установка „Пневмовыброс" Q-0,5 м³/ч Общий вид	36
ВКН 5	Емкость для нефтепродуктов V = 1,5 м³. Общий вид.	37
ВКН 6	Резервуар чистой воды. V = 25 м³. Общий вид.	38
ВКН 7	Отстойник V = 20 м³. Общий вид.	39
ВКН 8	Резервуар для очищаемой воды V = 10 м³. Общий вид.	40

		ТП 503-3-27.90	
ГИП	Белоус	Механизированная мойка на 1 линию с постом санитарной обработки и встроенными очистными сооружениями	Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 2
Н. контр	Марченков		
Нач. отд.	Мартынов	Содержание	Гипроавтотранс г. Москва
Гл. спец.	Марченков		
Инж. гр.	Неучева		

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Копировал Марченко

Формат А4

продолжение

Обозначение	Наименование	Стр.
ВКН 9	Бак для моющего раствора V = 1,25 м³. Общий вид.	41
ВКН 10	Резервуар для очищенной воды и бак разрыва струи V = 1 м³. Общий вид.	42

		ТП 503-3-27.90	
ГИП	Белоус	Механизированная мойка на 1 линию с постом санитарной обработки и встроенными очистными сооружениями.	Стадия: РП; Лист: 2; Листов: 2
Н. контр	Марченков		
Нач. отд.	Мартынов	Содержание	Гипроавтотранс г. Москва
Гл. спец.	Марченков		
Инж. гр.	Неучева		

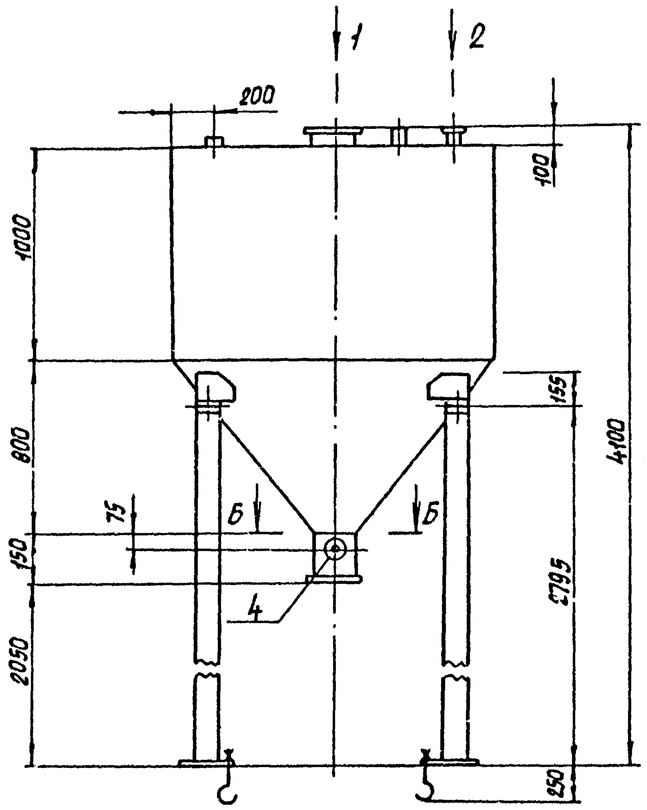
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Копировал Марченко

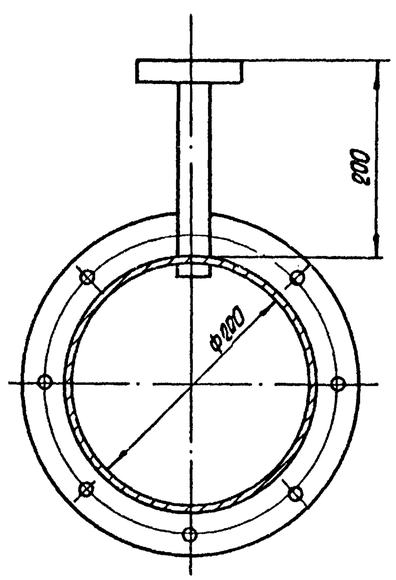
Формат А4

24532-02 33

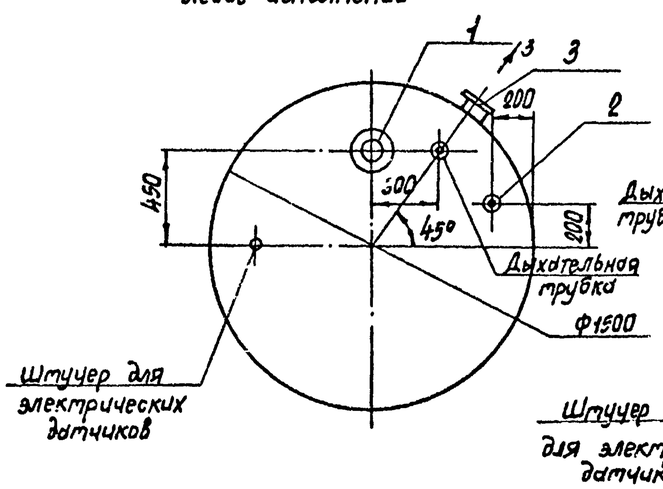
Альбом 2



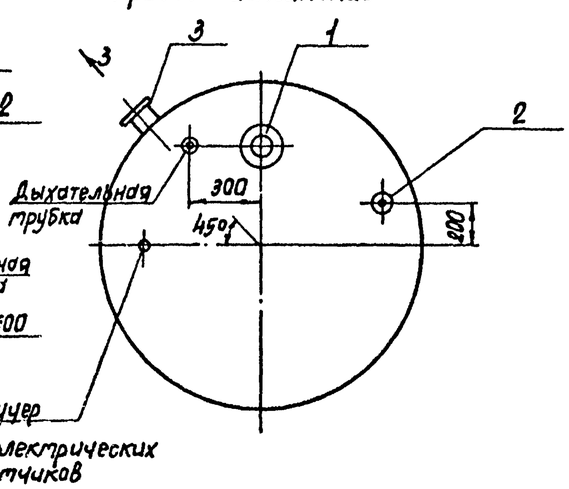
Б-Б
М1:4



Левое исполнение



Правое исполнение



Техническая характеристика

1. Тип – стационарный
2. Габаритные размеры, мм - Ф1500; Нобщ.=4100; Нгуст.=1800
3. Ориентировочная масса, кг - 420
4. Покрытие: грунтовка ХС-010, ГОСТ 9355-81*, эмаль ХВ-124, ГОСТ 10144-74* IV УХЛ.

Общие данные

Отстойник - сгуститель предназначен для обезвоживания осадка и представляет собой сварную емкость диаметром 1500мм, объемом 2 м³ с цилиндрической частью Н=1,0м с конусным днищем Н= 0,8 м.

В конус вварен патрубок с условным проходом 200 мм, соединенный со шланговым затвором.

С боку в патрубок вварен отвод с условным проходом 15 мм, служащий для подведения в емкость сжатого воздуха.

К крышке приварены бобышки для установки электрических датчиков-сигнализаторов уровня.

Сгуститель выполняется из листовой стали Ст 3.

N точек	Наименование точек подвода и отвода рабочих сред	Присоединительный элемент	Размер присоединительного элемента
1	Подвод осадка	Труба с фланцем	Ду = 150
2	Подача раствора из-	Труба с	
	весткового молока	фланцем	Ду = 50
3	Перелив	Труба с фланцем	Ду = 150
4	Подвод воздуха	Труба с фланцем	Ду = 15

Инв. N | Привязан | Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

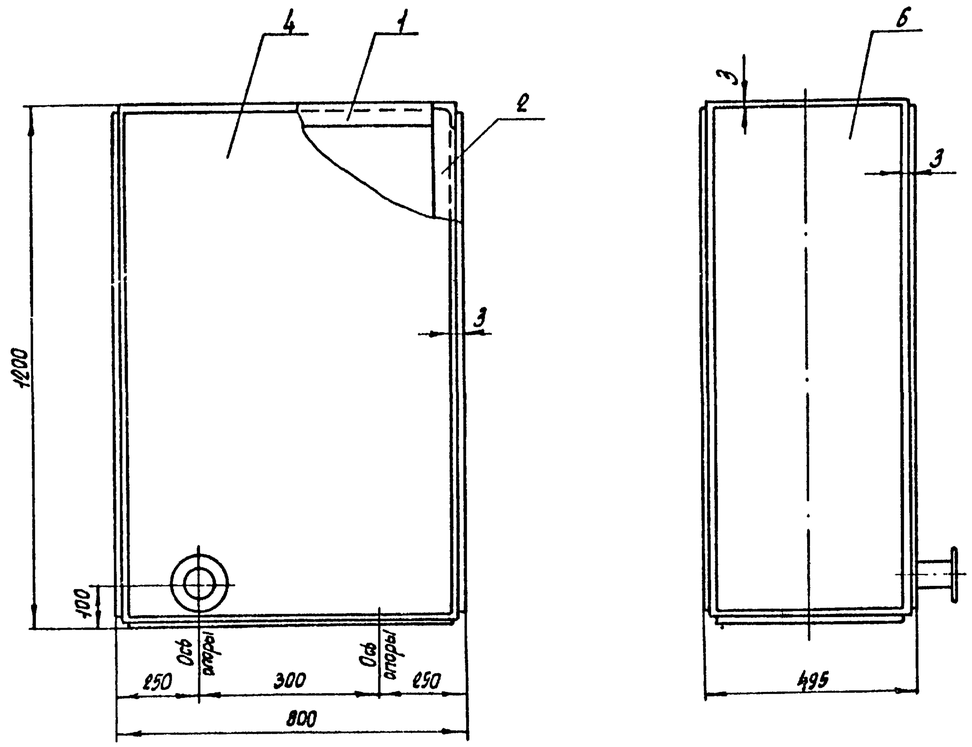
ГИП	Белоус		ТП 503-3-27.90 ВК.НН
Н.контр.	Марченков		
Н.отд.	Мартынов		Механизированная мойка на 1 линию с постом санитарной обработки и встроенными очистными сооружениями
Гл.спец.	Марченков		Отстойник - сгуститель V=2м³ общий вид.
Зав.гр.	Кочеева		

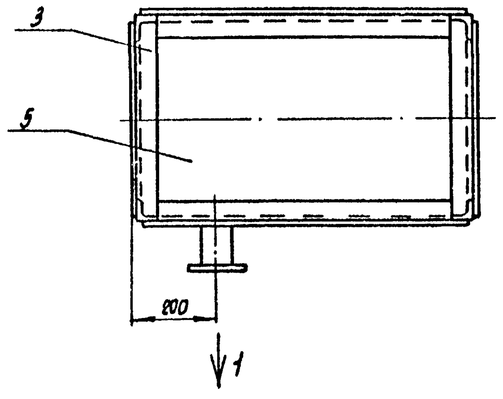
Стадия	Лист	Листов
РП		1

ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

Копировал Марченко 24532-02 34 Формат А2

Альбом 2





Спецификация материалов

N поз.	Наименование	Материалы	Размеры	Кол-во
1	Связь	Уголок $\frac{Б\text{-}32\times32\times3\ ГОСТ\ 8509\text{-}86}{Ст3\ ГОСТ\ 535\text{-}88}$	$\ell = 732$	4
2	Стойка	Уголок $\frac{Б\text{-}32\times32\times3\ ГОСТ\ 8509\text{-}86}{Ст3\ ГОСТ\ 535\text{-}88}$	$\ell = 1195$	4
3	Связь	Уголок $\frac{Б\text{-}32\times32\times3\ ГОСТ\ 8509\text{-}86}{Ст3\ ГОСТ\ 535\text{-}88}$	$\ell = 485$	4
4	Стенка	Лист $\frac{Б\text{-}2.0\ ГОСТ\ 19903\text{-}74*}{4\text{-}IV\text{-}В\ Ст3\ ГОСТ\ 16523\text{-}70*}$	790×1192	2
5	Дно	Лист $\frac{Б\text{-}2.0\ ГОСТ\ 19903\text{-}74*}{4\text{-}IV\text{-}В\ Ст3\ ГОСТ\ 16523\text{-}70*}$	790×485	1
6	Стенка	Лист $\frac{Б\text{-}2.0\ ГОСТ\ 19903\text{-}74*}{4\text{-}IV\text{-}В\ Ст3\ ГОСТ\ 16523\text{-}70*}$	485×1192	2

N точек	Наименование точек подвода и отвода	Присоединительный элемент	Размер присоединительного элемента
1	Отвод фильтрата	Труба с фланцем	Ду=50

Техническая характеристика

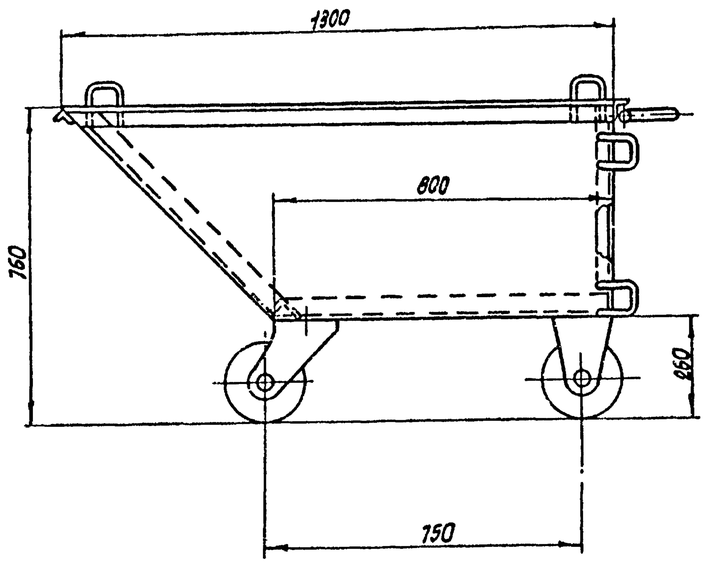
1. Поддон предназначен для сбора фильтрата
2. Габаритные размеры поддона под фильтр-транспортер 800×495×1200
3. Ориентировочная масса, кг - 70
4. Объем - 3,8 м³
5. Покрытие состоит из грунтовки ХС-010, ГОСТ 9355-81*, эмаль ХВ-124, ГОСТ 10144-74*, IV укл.
6. Материал - листовая сталь Ст3.

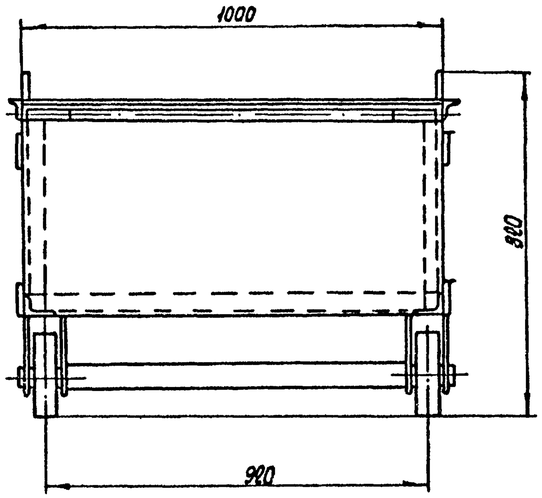
Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

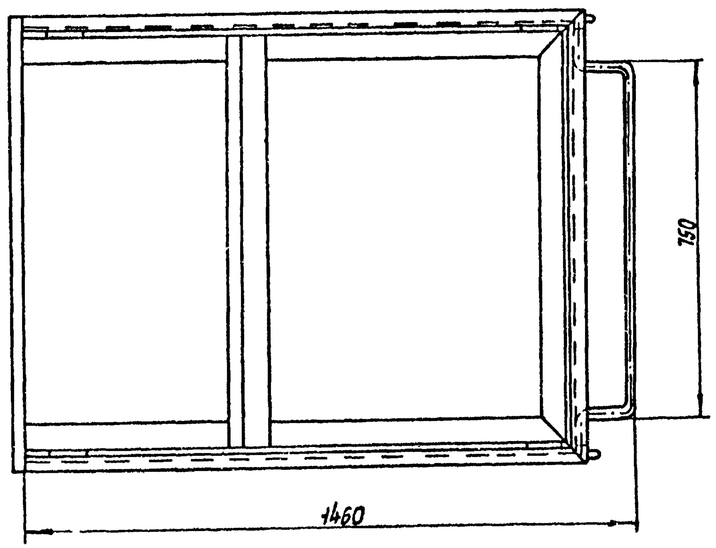
					ТП 503-3-27.90		ВК. НВ
Привязан			ГИП	Белоус	Механизированная мойка на линию с постом санитарной обработки и встроенными очистными сооружениями	Стадия	Лист	Листов
			Н. контр.	Мурюнков		РП		1
			Н. отд.	Мартынов	Поддон под фильтр-транспортер. Общий вид	ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва		
Инв. N			Гл. спец.	Марюнков				
			Зав. гр.	Нечаева				

Копировал Марюнко 24532-02 35 Формат А2

Альбом 2







Техническая характеристика

1. Тип - передвижной
2. Способ передвижения - вручную и с помощью кран - балки. Контейнер используется для вывоза обезвоженного осадка.
3. Емкость, м³ - 0,9.
4. Габаритные размеры, мм - 1460 × 1000 × 820 (h)
5. Ориентировочная масса, кг - 180.
6. Покрытие: грунтовка ХС-010, ГОСТ 9355-81*, эмаль ХВ-124, ГОСТ 10144-74*, IV УХЛ.
7. Материал - листовая сталь Ст3.

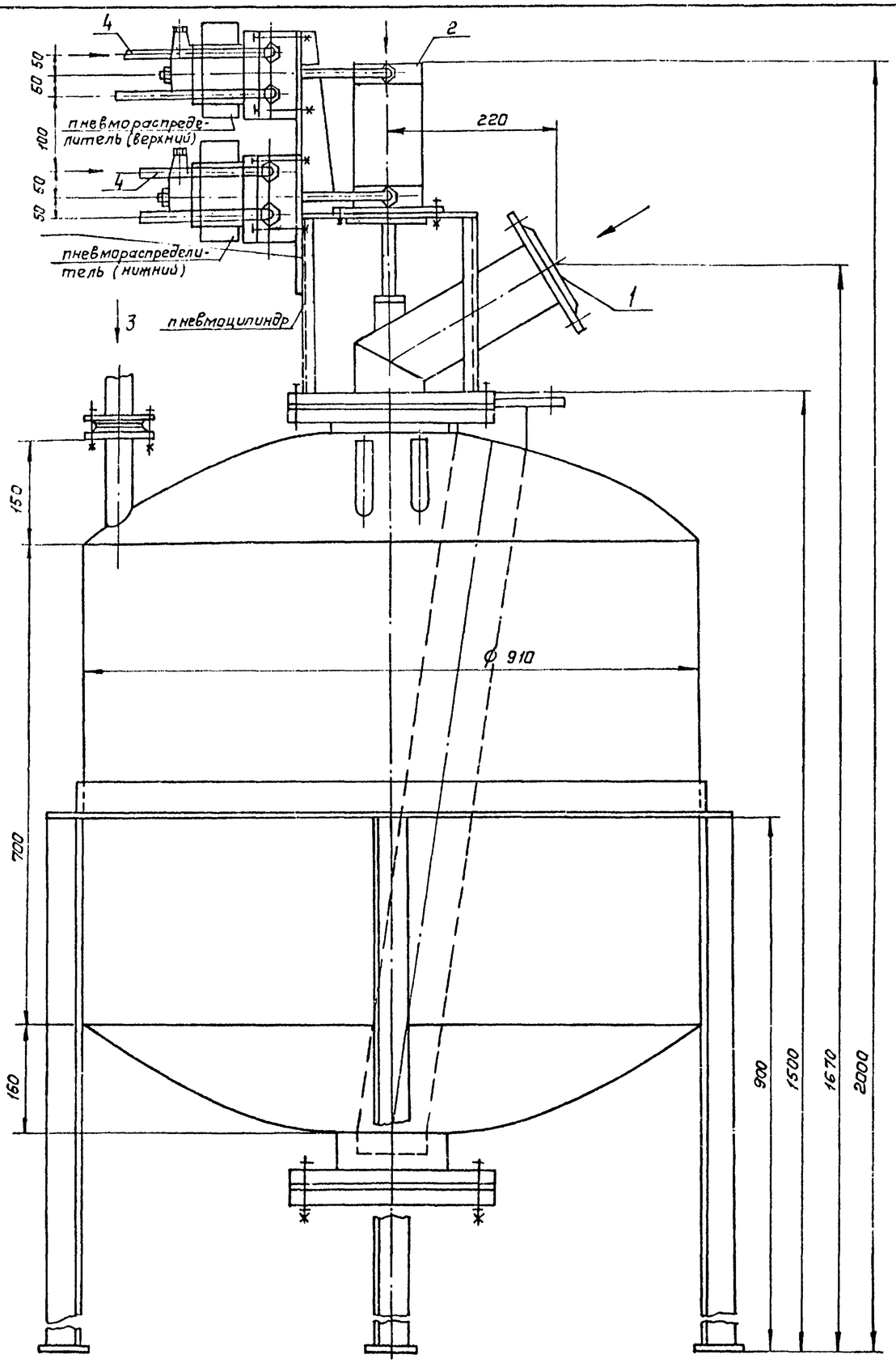
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

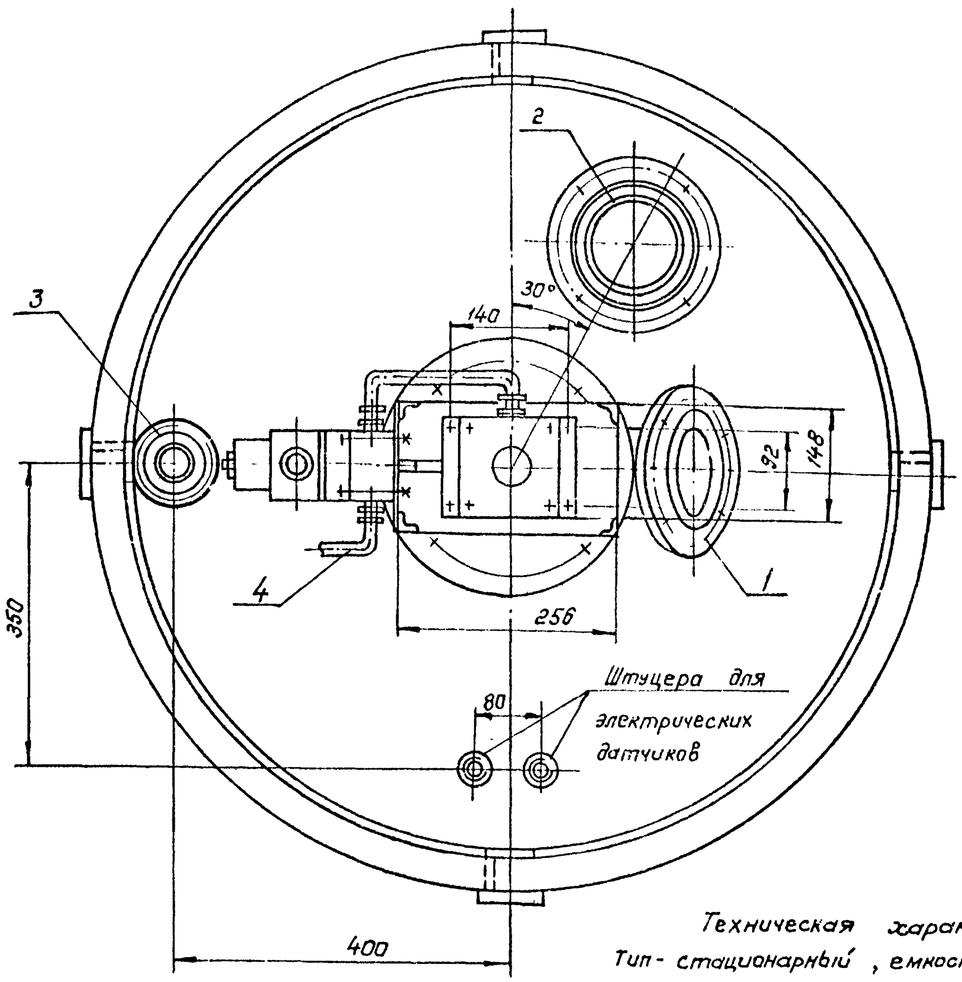
					ТП 503-3-27.90 ВК.НЗ		
Привязан			ГИП	Белоус	Механизированная мойка напольного оборудования с постом санитарной обработки и встроенными очистными сооружениями	Стадия	Лист	Листов
			Н. контр.	Марионков		РП		1
			Нач. отд.	Мартынов				
			Гл. спец.	Марионков	Контейнер V=0,5м³ Общий вид.	ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва		
			Зав. гр.	Нечаева				
Инв.№								

Копировал Марченко

24532-02 36

Формат А2





№ точек	Наименование точек подвода и отвода рабочих сред	Присоединительный элемент	Размер присоединительного элемента
1	Подвод осадка	Труба с фланцем	Ду = 100
2	Отвод осадка	Труба с фланцем	Ду = 100
3	Подвод рабочего воздуха	Труба с фланцем	Ду = 15
4	Подвод воздуха управления	Труба с фланцем	Ду = 15

Техническая характеристика

Тип - стационарный, емкость бака, м³ - 0,5, рабочее давление, мпа - 0,4 габаритные размеры, мм - 1040 х 1040 х 2000, полезный объем - 0,35 м³

Установка состоит из подводящего и транспортирующего трубопроводов, 2-х пневмораспределителей с электрическим управлением, пневмоцилиндра и трубопроводов сжатого воздуха.

Давление контролируется манометрам на щите управления

Применяется пневмовыброс для подачи осадка в отстойник - сгуститель.

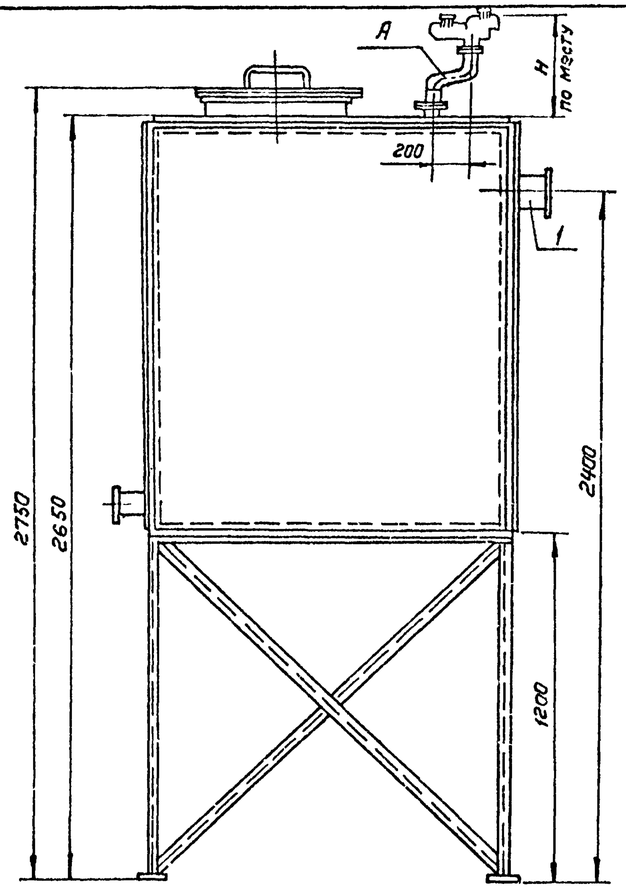
Корпус пневмовыброса выполняется из листовой стали Ст.3

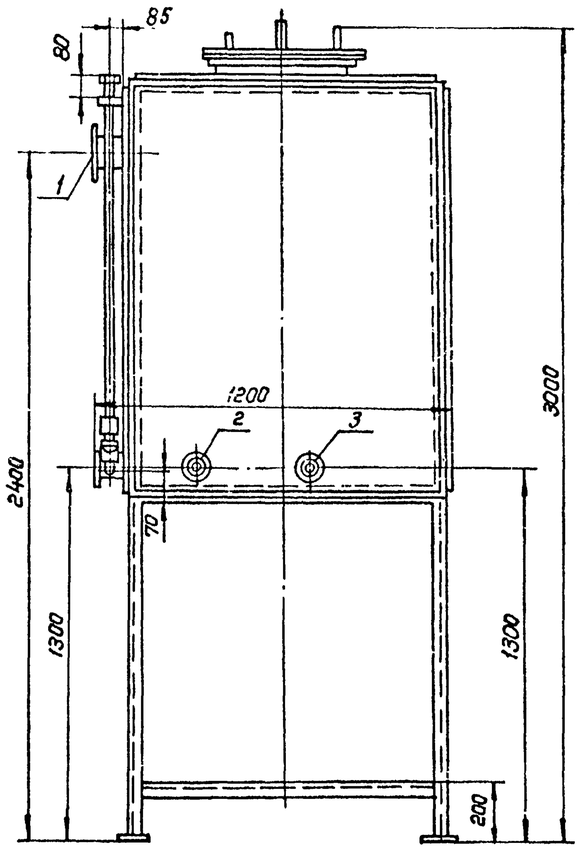
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

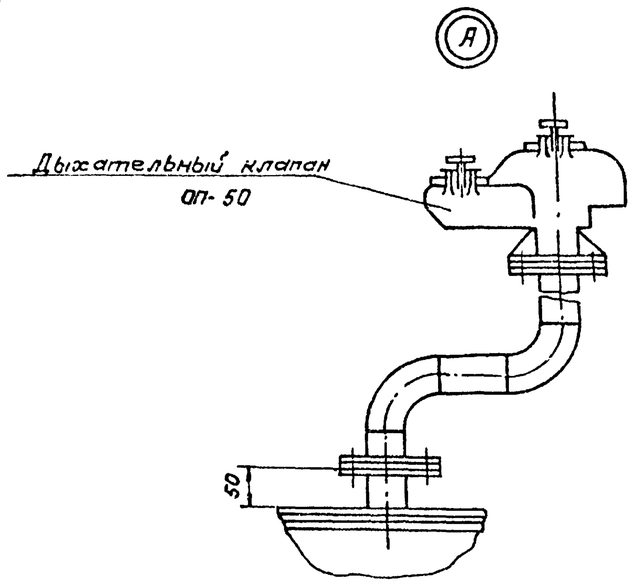
				ТП 503-3-27.90 ВК.Н4		
Привязан:						
			ГИП	Белоус	Механизированная мойка на 1 линию с постом санитарной обработки и встроенными очистными сооружениями	Стадия: РП; Лист: ; Листов: 1
			Н.контр.	Марионков		
			Н.отд.	Мартынов	Установка пневмовыброс "Q = 0,5 м³/ч Общий вид.	ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва
Инв.№			Гл.спец.	Марионков		
			Зав.гр.	Неудева		

Копировал: Каннова 24532-02 37 Формат А2

Альбом 2

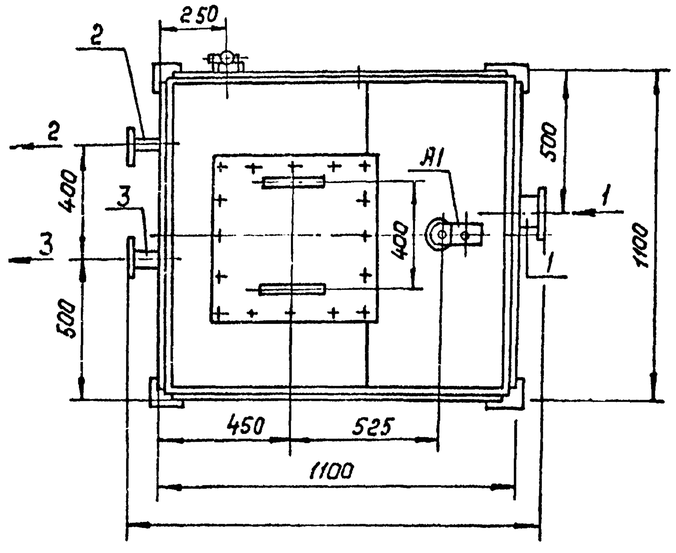






Техническая характеристика

1. Тип - стационарный
2. Емкость, м³ - 3.
3. Габаритные размеры, мм 2200 х 1200 х 2800
4. Ориентировочная масса, кг - 500
5. Покрытие : грунтовка ХС - 010 ГОСТ 9355 - 81* эмаль ХВ - 124, салатная ГОСТ 10144-74* IV укл.
6. Материал - листовая сталь Ст 3



№ точек	Наименование точек подвода и отвода рабочих сред	Присоединительный элемент	Размер присоединительного элемента
1	Подвод нефтепродуктов	Труба с фланцем	Ду = 100
2	Отвод нефтепродуктов	Труба с фланцем	Ду = 25
3	Отвод воды	Труба с фланцем	Ду = 50

Привязан:

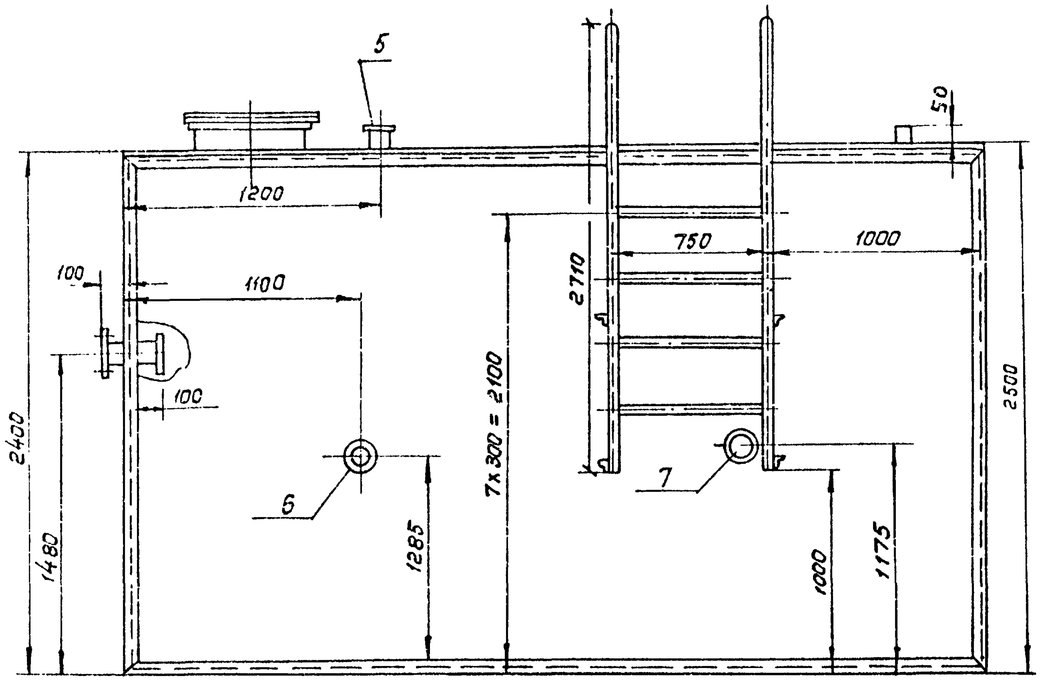
Инв. №

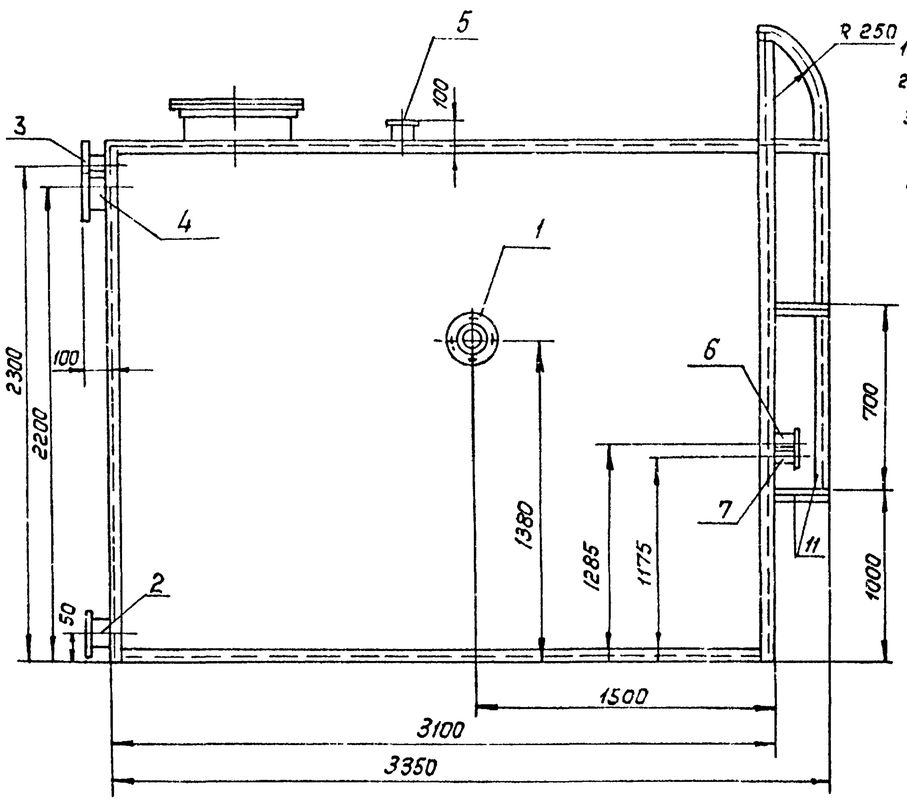
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

ГИП	Белоус	ТП 503-3-27.90 ВКН 5	
Нач. отд	Мартынов		
Гр. спец.	Марионков	Механизированная мойка на 1 линию с постом санитарной обработки и встроенными очистными сооружениями	Стадия: РП; Лист: ; Листов: 1
Зав. гр.	Нечаева	Емкость для нефтепродуктов V = 1,5 м³ Общий вид.	ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва
Инж. IIк	Тиблова		
Инж IIк	Бобылева		

Копировал: Коннова 24532-02 38 Формат А2

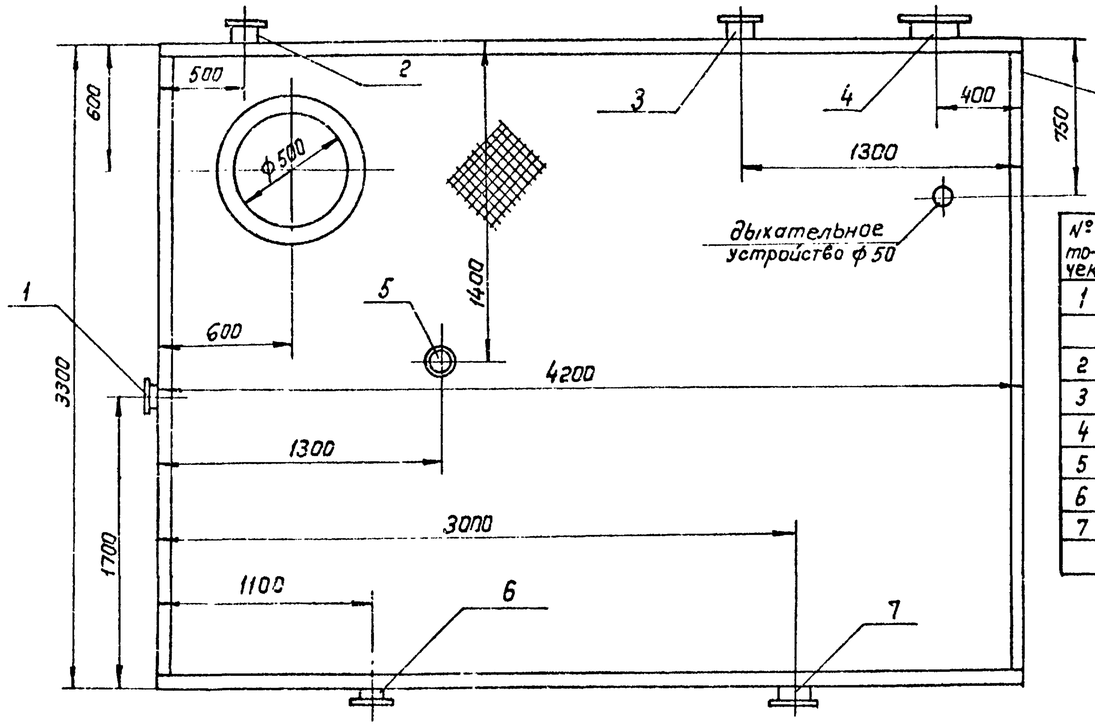
Альбом 2





Техническая характеристика

1. Тип- стационарный
2. Емкость м³ - 25
3. Габаритные размеры мм- 4000 х 3100 х 3400
4. Ориентировочная масса, кг- - 1.900.
5. Покрытие : грунтовка- - ХС-010 ГОСТ 9355-81* эмаль ХВ-124 ГОСТ 10144-74* IV УХЛ
6. Материал - листовая сталь - Ст.3.



№ точек	Наименование точек подвода и отвода	Присоединительный элемент	Размер присоединительного элемента
1	Отвод воды для мойки	Труба с	Ду = 100
	автомобилей	фланцем	
2	Слив воды	Труба с фланцем	Ду = 100
3	Перелив воды	Труба с фланцем	Д = 100
4	Подача очищенной воды	Труба с фланцем	Д = 100
5	Подача воды для подпитки	Труба с фланцем	Д = 50
6	Промывной трубопровод	Труба с фланцем	Д = 32
7	Отвод воды при ре-	Труба с фланцем	Д = 100
	жиме сат		

Привязан:

Инв.№

ГИП	Белоус	
Н.контр.	Марионков	
Н. отд.	Мартынов	
Гл.спец.	Марионков	
Зав.гр.	Нечаева	

ТП 503-3-27.90 ВКНБ

Механизированная мойка на 1 линию с постом санитарной обработки и встроенными очистными сооружениями

Стадия: РП | Лист | Листов: 1

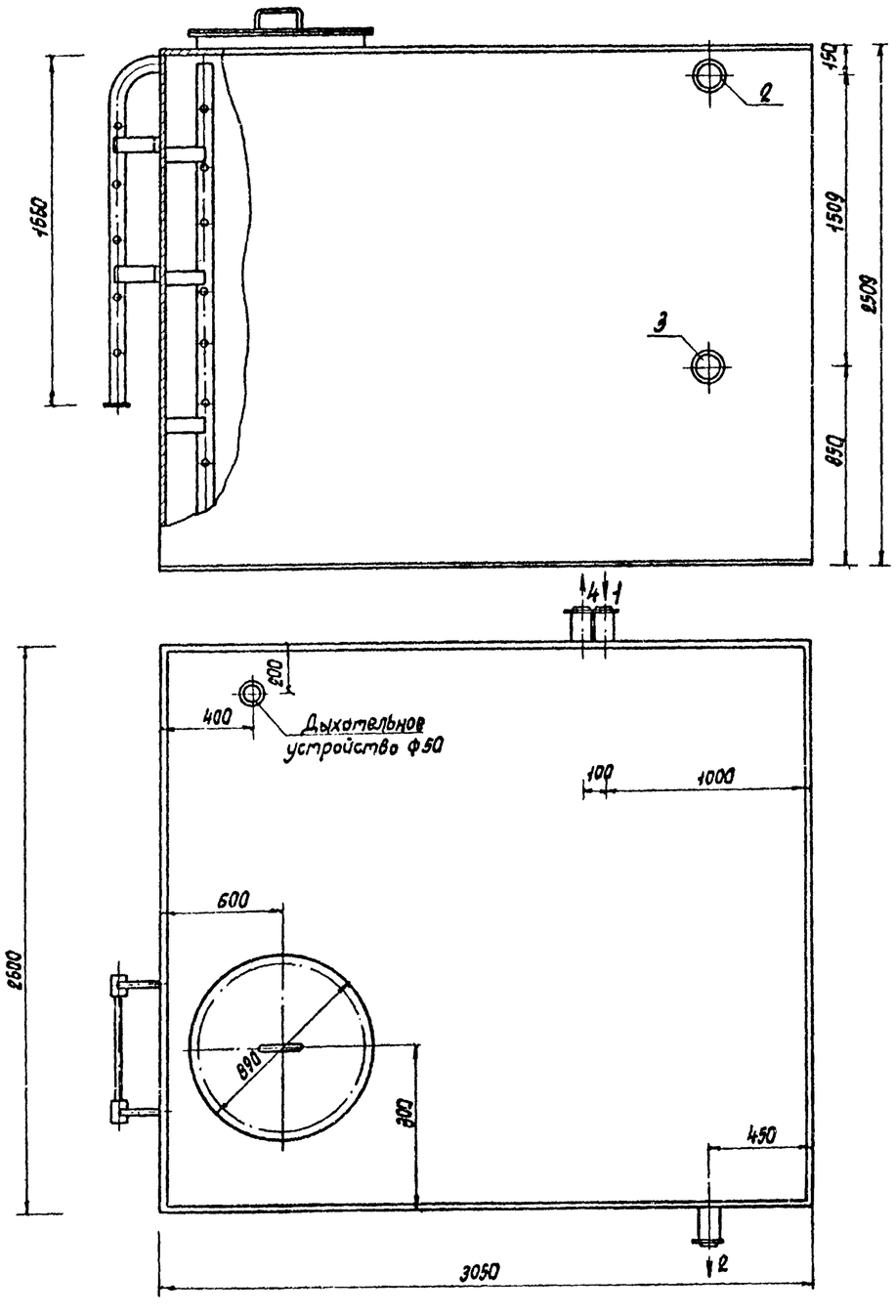
Резервуар чистой воды V = 25 м³ Общий вид.

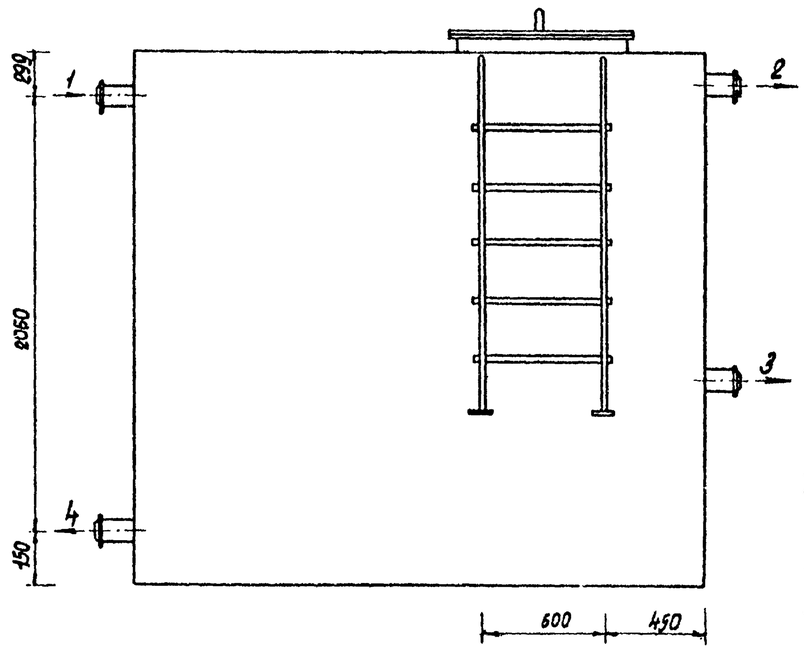
ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Копировал: Коннов 24532-(1) 39 Формат А2

Альбом 2





N точек	Наименование трубопровода и назначение рабочих сред	Присоединительный элемент	Размер присоединительного элемента, мм
1	Подающий трубопровод от нейтрализаторов	Труба с фланцем	Ду = 100
2	Переливной трубопровод	Труба с фланцем	Ду=100
3	Отводящий трубопровод	Труба с фланцем	Ду=100
4	Отводящий трубопровод осадка	Труба с фланцем	Ду=100

Техническая характеристика

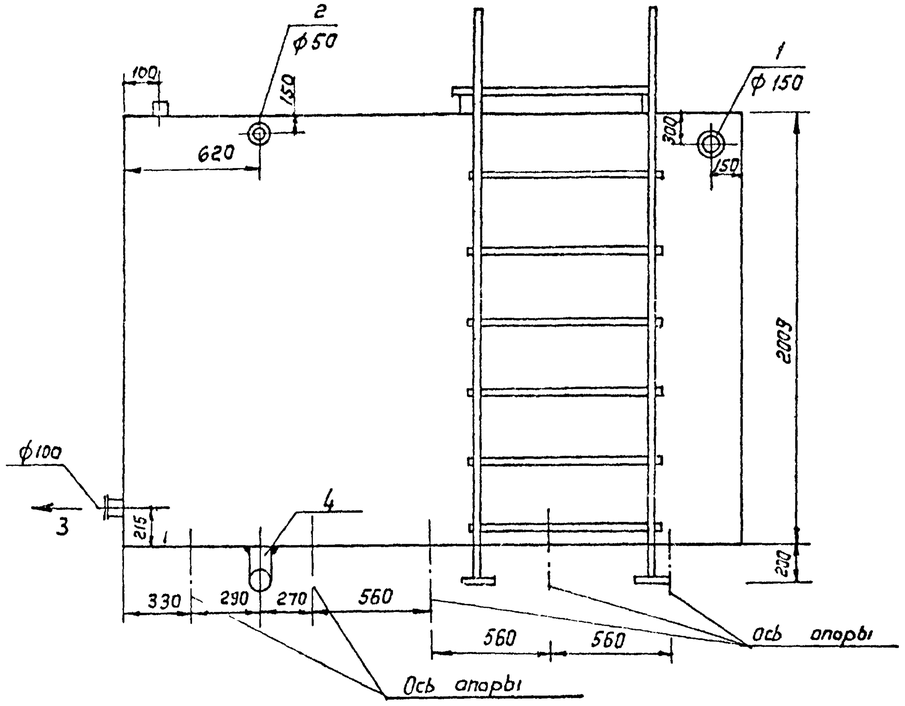
1. Тип – стационарный
2. Емкость – $V = 20\ м^3$
3. Габаритные размеры, мм
   2600 x 3050 x 2509 (h)
4. Покрытие: грунтовка ХС-010, ГОСТ 9355-81*, эмаль ХВ-124, ГОСТ 10144-74* IV УХЛ
5. Материал – листовая сталь Ст3.

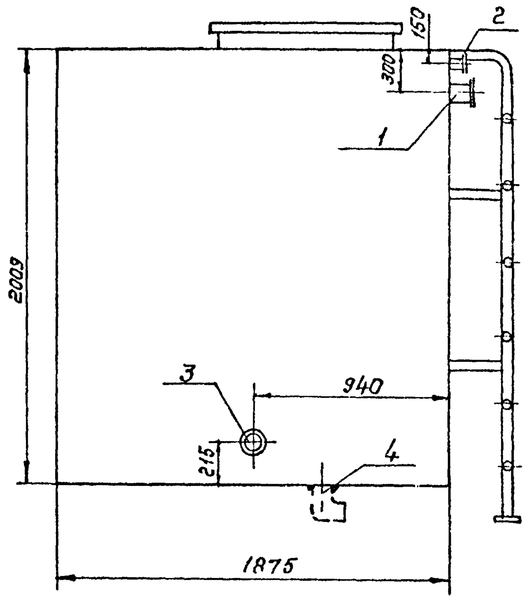
Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Привязан			ГИП	Белясус		ТП 503-3-27.90 ВК.Н7
			Н.контр.	Марьинков		
			Н.отд.	Мартынов		Механизированная мойка на 1 лунку с частичной санитарной обработкой и встроенными очистными сооружениями
			Гл.спец.	Марьинков		Стадия: РП; Лист; Листов: 1
			Зав.гр.	Нечаева		Отстойник V=20 м³ Общий вид.
Инв. N			Инж.Тк	Кусочина		ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

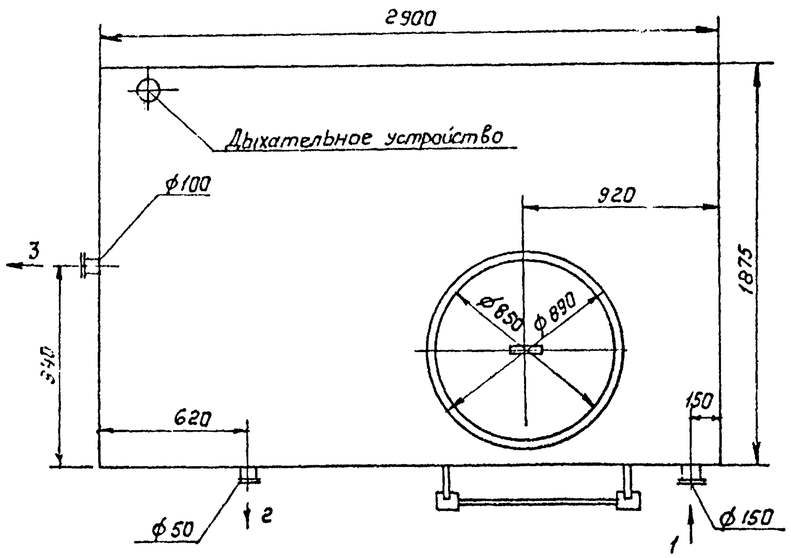
Копировал Марченко

Альбом 2





N точек	Наименование точек подвода и отвода рабочих сред	Присоединительный элемент	Размер присоединительного элемента мм
1	Подающий	Труба с	Ду = 150
	трубопровод	фланцем	
	от флотатора		
2	Переливной	Труба с	Ду = 50
	трубопровод	фланцем	
3	Отводящий	Труба с	Ду = 100
	трубопровод	фланцем	
	к насосу		
4	Сливной	Отвод	Ду = 100
	трубопровод		



Техническая характеристика

1. Тип - стационарный
2. Емкость V = 10 м³
3. Габаритные размеры, мм 2900 × 1875 × 2009(h)
4. Покрытие: грунтовка ХС-010 ГОСТ 9355-81,* эмаль ХВ-124, ГОСТ 10144-74* IV УХЛ
5. Материал - сталь листовая Ст 3.

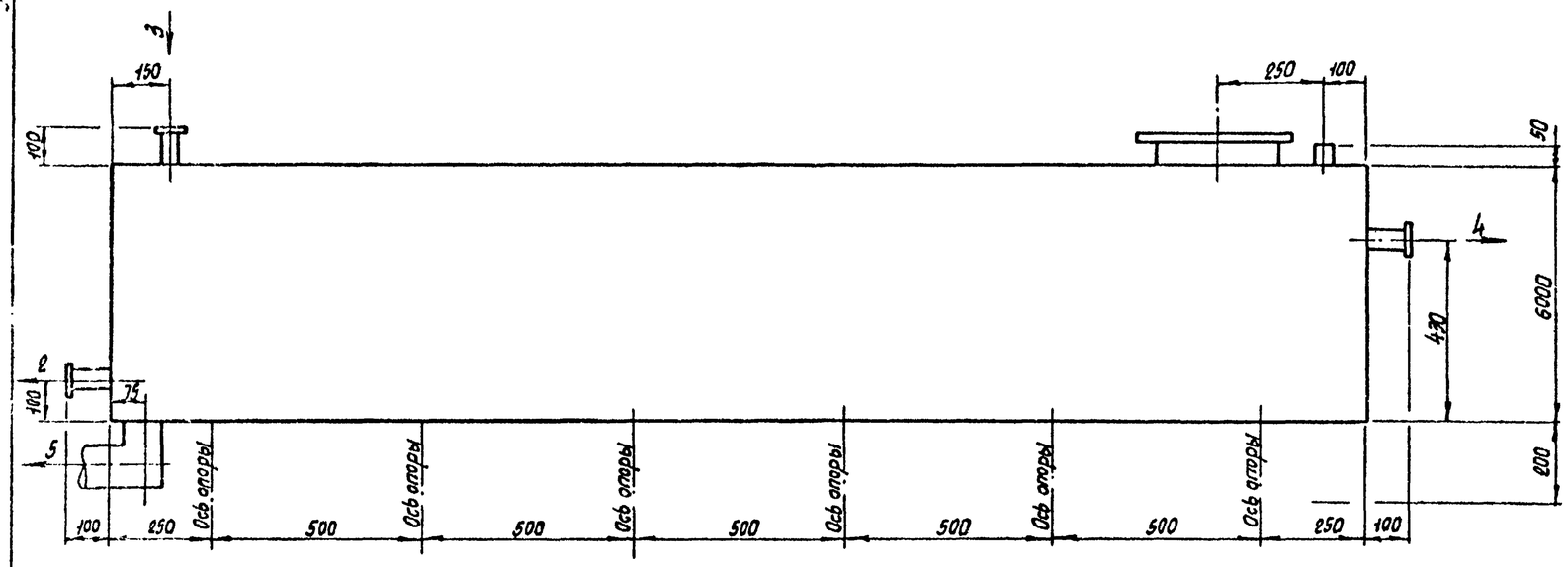
Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

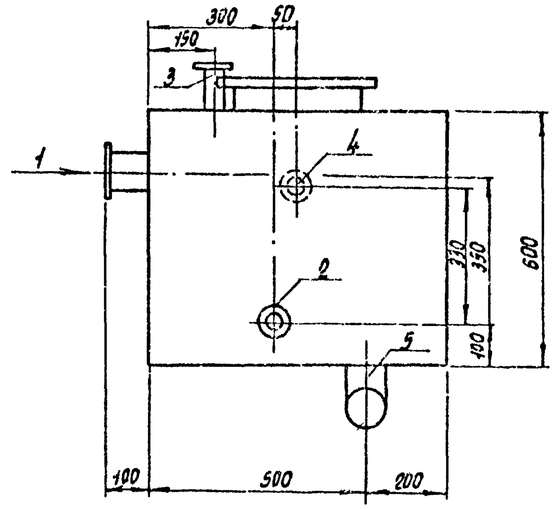
				ТП 503-3-27.90 ВКН8		
Привязан:						
Инв. №						

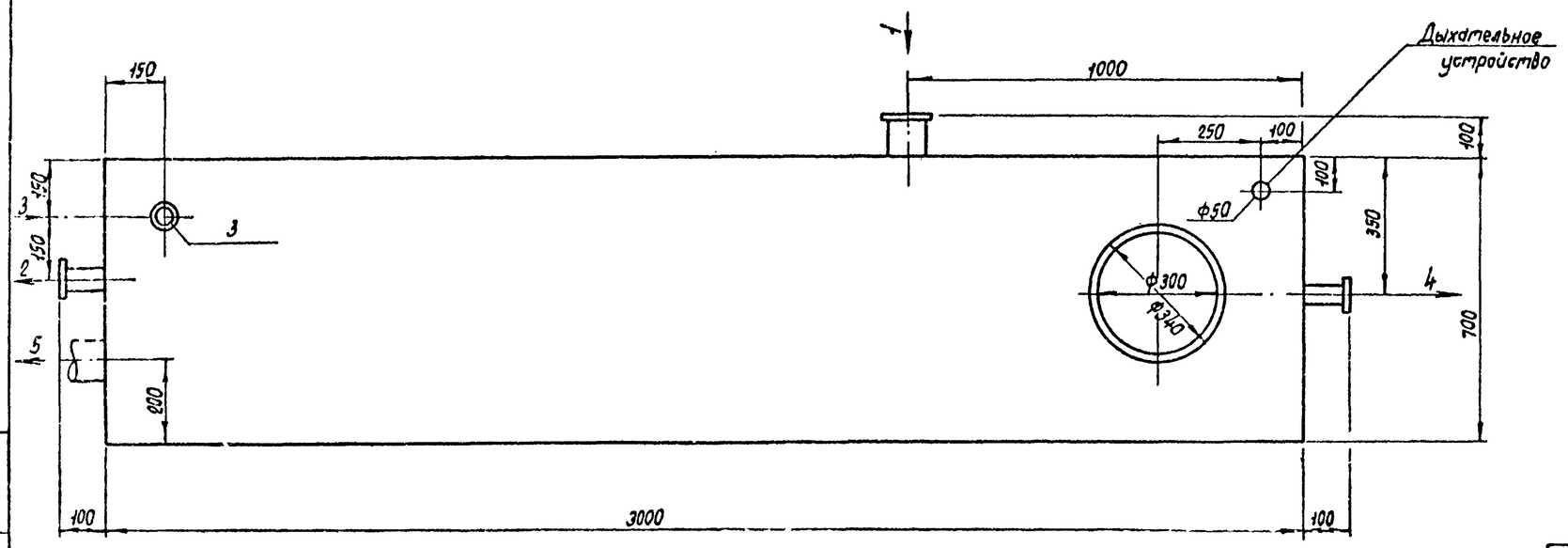
ГИП	Белоус		Механизированная мойка на 1 линию с постом санитарной обработки и встроенными очистными сооружениями	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Магонков			РП		1
Нач. отд	Мартынов					
Гл. спец.	Мариинков		Резервуар для очищаемой воды V = 10 м³ Общий вид.	ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва		
Зав. гр.	Нечаева					
Инж. Тх	Бобылева					

Копировал: Коннова 24532-02 41 Формат А2

Альбом 2







N точек	Наименование точек подвода и отвода рабочих сред	Присоедини-тельный элемент	Размер присоединительного элемента
1	Подающий трубопровод	Труба с фланцем	Ду = 100
2	Отводящий трубопровод	Труба с фланцем	Ду = 50
3	Трубопровод приема сливных вод из сепаратора	Труба с фланцем	Ду = 50
4	Трубопровод для отведения масла	Труба с фланцем	Ду = 50
5	Сливной трубопровод	отвод	Ду=100

Техническая характеристика

1. Тип – стационарный
2. Емкость для сбора моющего раствора, V = 1,25 м³.
3. Габаритные размеры, мм – 3000 × 700 × 600 (h)
4. Покрытие: грунтовка ХС-010, ГОСТ 9355-81*, эмаль ХВ-124, ГОСТ 10144-74* IV УХЛ. Материал-листовая сталь Ст3.

Привязан

Инв. N

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

ГИП	Белоус		
Н. контр	Марченко		
Нач. отд	Мартынов		
Гл. спец	Марченков		
Зав. гр	Нечаева		
Инж II к	Тиблова		

ТП 503-3-27.90 ВК.Н9

Механизированная мойка на 1 линию с постом санитарной обработки и встроенными очистными сооружениями

Стадия	Лист	Листов
РП		1

Бак для моющего раствора, V=1,25м³. Общий вид.

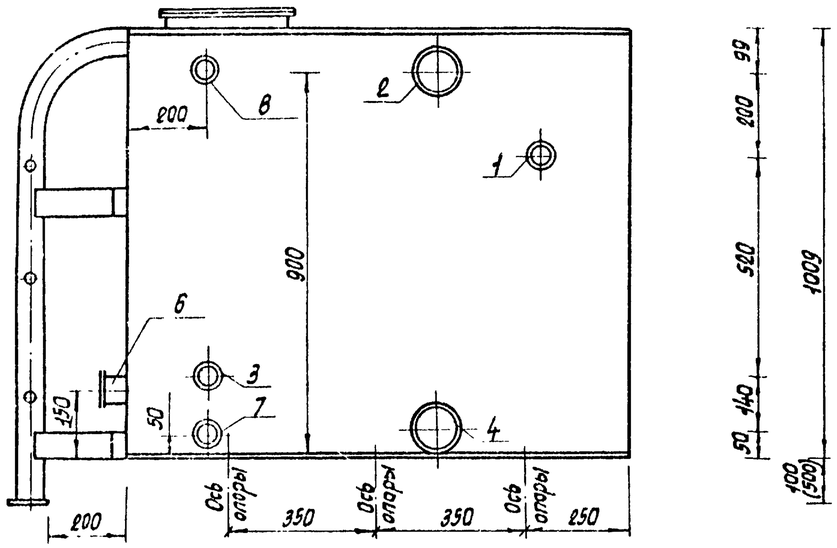
ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

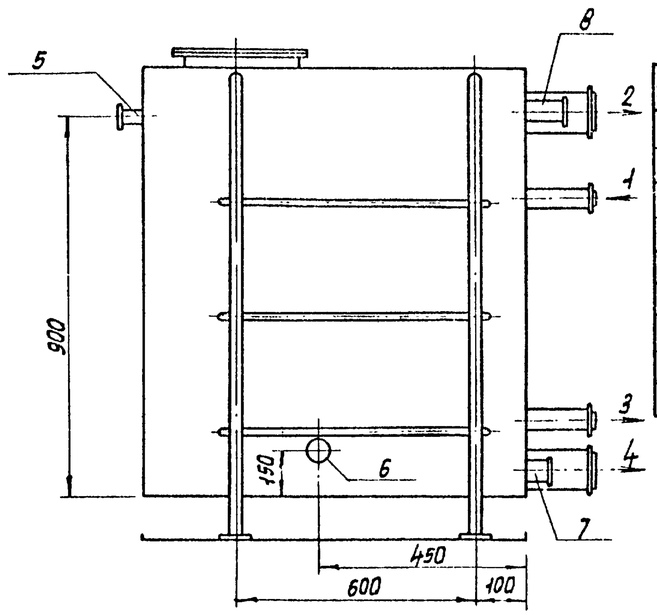
Копировал Марченко

24542 02 42

Формат А2

Альбом 2





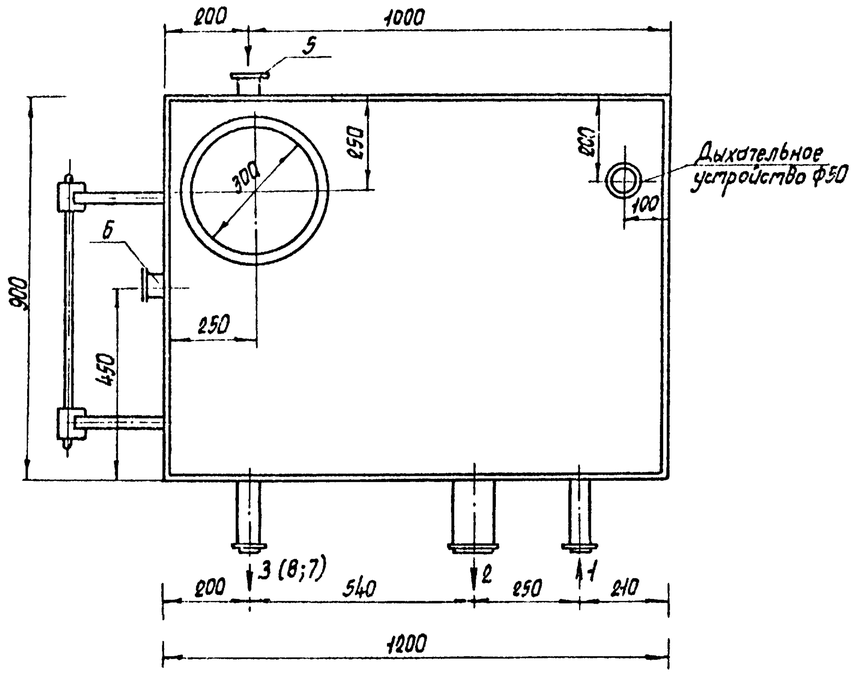
Штуцера для подвода и отвода рабочих сред к баку разрыва струи

N точек	Наименование трубопровода и отвода рабочих сред	Присоединительный элемент	Размер присоединительного элемента, мм
5	Подающий трубопровод	Труба с фланцем	Ду=25
6	Отводящий трубопровод	Труба с фланцем	Ду=50
7	Сливной трубопровод	Труба с фланцем	Ду=50
В	Переливной трубопровод	Труба с фланцем	Ду=50

Техническая характеристика

1. Тип – стационарный
2. Емкость – V=1м³
3. Габаритные размеры, мм

   900×1200×1009(h)
4. Покрытие: грунтовка ХС-010, ГОСТ 9355-81, эмаль ХВ-124, ГОСТ 10144-74* IV УХЛ
5. Опоры под резервуар для очищенной воды высотой-100мм. для бака разрыва струи-500мм.
6. Материал – листовая сталь Ст3.



Штуцера для подвода и отвода рабочих сред к резервуару очищенной воды.

N точек	Наименование точек подвода и отвода рабочих сред	Присоединительный элемент	Размер присоединительного элемента, мм
1	Подающий трубопровод от сепаратора	Труба с фланцем	Ду=50
2	Переливной трубопровод	Труба с фланцем	Ду=100
3	Отводящий трубопровод	Труба с фланцем	Ду=50
4	Сливной трубопровод	Труба с фланцем	Ду=100

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

					ТП 503-3-27.90		ВК.Н10
Привязан			ГИП	Белоус			
			Н.контр.	Марюнков	Механизированная мойка на 1 линию с постом санитарной обработки и встроенными очистными сооружениями	Стадия	Лист	Листов
			Н.отд.	Мартынов		РП		1
			Гл.спец.	Марюнков	Резервуар для очищенной воды и бак разрыва струи V=1м³. Общий вид.	ГИПРОАВТОТРАНС г.Москва		
Инв.№			Инж.-т.	Киссина				

Копировал Марюнко

24532-07 43

Формат А2

Альбом 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (продолжение)	
5	Общие данные (окончание)	
6	Отопление и теплоснабжение. План на отм. 0.000. Фрагменты 1, 2	
7	Вентиляция. План на отм. 0.000	
8	Разрез 1-1. Установки на кровле систем В1... В4, В9, В10	
9	Схема системы отопления	
10	Схемы систем теплоснабжения установок У1... У3, П1, П3, П4. Узлы 1...3.	
11	Узлы 4... 6. Схема узла управления	
12	Схемы систем П1... П6.	
13	Схемы систем В1... В10	
14	Схемы систем В11, У1... У3, ВЕ1... ВЕ13	
15	Венткамера 1. Установки систем П1, П2, В5	
16	Венткамера 1. Спецификация отопительно-вентиляционных установок	
17	Венткамера 2. Установки систем П3... П6, В7, В8, В11.	
18	Венткамера 2. Спецификация отопительно-вентиляционных установок (начало)	
19	Венткамера 2. Спецификация отопительно-вентиляционных установок (окончание)	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Начало

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
5.904-3	Ограждения нагревательных приборов для помещений категорий А, Б, В и Е	
5.903-2 вып.0,1	Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок	
1.494-38 вып.1	Воздухораспределители эжекционные панельные штампованные тип ВэПш	
5.904-51 вып.1	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
3.904-18 вып. 1,3	Клапаны и заслонки для вентиляционных систем взрывоопасных производств	
5.904-13 вып. 1-2	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции.	
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 шахт через покрытия зданий Узлы прохода общего назначения	
1.469-7 вып.3	Покрытия зданий с крышными вентиляторами для бесфонарных зданий и зданий с зенитными фонарями	
5.904-1 вып.1 части 1 и 2	Детали крепления воздуховодов.	
5.904-12 вып.0; 1-1; 1-2; 1-15; 1-16; 1-28; 1-29; 1-35	Приточные вентиляционные камеры производительностью от 3,5 до 125 тыс. м³/ч	
1.494-2 вып. 11,12	Воздушно-тепловые завесы для ворот промышленных зданий	
5.904-50 вып.0 часть 1 и 2, вып. 1	Решетки вентиляционные регулируемые типа РВ	

Окончание

Обозначение	Наименование	Примечание
5.903-1	Узлы обвязки регулирующих клапанов на трубопроводах теплоснабжения калориферных установок	
4.903-10 вып. 4,6 вып. 8	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей.	
7.903.9-2 вып. 1	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами	
1.494-30 вып.2	Установка и крепление вентиляторов к строительным конструкциям	
Группа 1, подгруппа 1.1, сборник 50 Главмонтажавтоматика Монтажные чертежи	Приборы для измерения и регулирования температуры. Установка закладных конструкций на технологических трубопроводах и оборудовании, узлы и детали к ним	
Группа 1, подгруппа 1.1, сборник 25 Главмонтажавтоматика. Монтажные чертежи	Приборы для измерения давления, разрежения и расхода. Установка закладных конструкций на технологическом оборудовании и трубопроводах, узлы и детали.	
	Прилагаемые документы	
ТП503-3-27.90 ОВ.СО	Спецификация оборудования	
ТП503-3-27.90 ОВ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	
ТП503-3-27.90 ОВН1	Переходы П1-1, П1-2, П1-3	
ТП503-3-27.90 ОВН2	Сетка в рамке	
ТП503-3-27.90 ОВН3	Конструкция изоляции перехода и воздуховода.	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации сооружения.

Главный инженер проекта /А.А. Белоус/

Привязан

Инв. №

ТП 503-3-27.90 -ОВ

ГИП	Белоус			
Н. контр.	Ростунцова		11.90	Механизированная мойка №1 линию с постом санитарной обработки и встроенными очистными сооружениями
Нач. отд.	Лончакова			
Гл. спец.	Галкина			
Зав. гр.	Низамова			
Вед. инж.	Ветрилко			
Инж.	Пик			

Стадия	Лист	Листов
РП	1	19

Общие данные (начало)

ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

Копировал Марченко 24532-02 44 Формат А2

Альбом 2

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

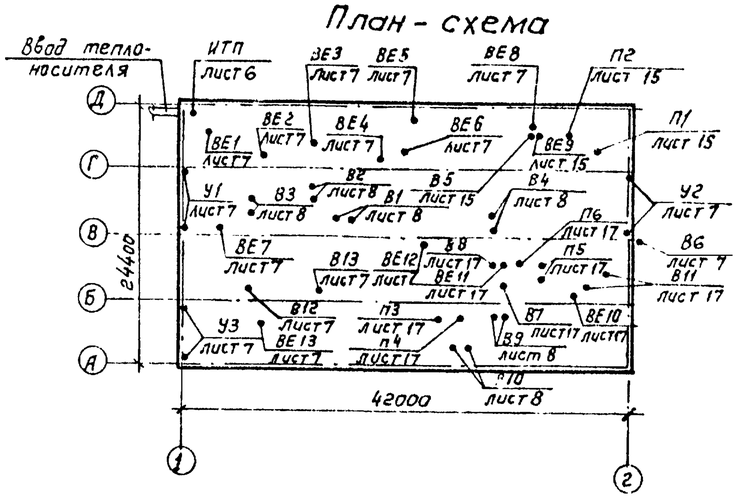
Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м3	Периоды года при $t_н$, °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход холода, Вт (ккал/ч)	Установленная мощность электродвигателей кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий		
Механизированная мойка на 1 линию с постом санитарной обработки и встроенными очистными сооружениями	6550	-30	161315 (138705)	877260* (754235*)	95950 (82500)	1133525 (975440)		72 64

* В том числе на воздушно-тепловые завесы: систем У1 и У2 с коэффициентом 0.5, У3 не включена из-за периодического действия.

Общие указания:

1. Проект отопления и вентиляции выполнен на основании
   - задания на проектирование;
   - технологического задания и архитектурно-строительных чертежей и в соответствии с действующими строительными нормами и правилами СНиП II-3-79**, СНиП 2.01.02-85, СНиП 2.04.05-86*, СНиП 2.04.07-86*, СНиП 2.09.04-87, СНиП 3.05.01-85, ГОСТ 12.1.005-88, ВСН-01-89 Минавтотранс РСФСР.
2. Проект предусмотрен для условий строительства в климатических районах с расчетной зимней температурой минус 30°С.
3. Расчетная температура внутреннего воздуха в холодный период года принята по СНиП 2.09.04-87, ГОСТ 12.1.005-88.
4. По заданию на проектирование источником теплоснабжения и горячего водоснабжения являются внешние инженерные коммуникации.
5. В качестве теплоносителя систем отопления и теплоснабжения принята вода с параметрами в подающем трубопроводе (Т1) 150°С, в обратном (Т2) 70°С, для горячего водоснабжения температура воды (Т3) 60°С.
6. Располагаемое давление - в системе отопления составляет: 10160 Па (1016 кгс/м²)
   в системе теплоснабжения установок П1, П3, П4 составляет: 6850 Па (685 кгс/м²)
   в системе теплоснабжения установок У1... У3 составляет: 14300 Па (1430 кгс/м²)
7. Магистральные трубопроводы систем отопления и теплоснабжения монтировать из электросварных труб по ГОСТ 10704-76*. Гнутые участки трубопроводов и участки, совдиненные с арматурой и отопительными приборами на резьбе монтировать из легких труб по ГОСТ 3262-75*
8. Трубопроводы систем отопления и теплоснабжения, проложенные над воротами, подающий трубопровод систем теплоснабжения, а также все трубопроводы, проложенные в помещении теплового пункта изолировать в соответствии с серией 7.903.9-2 1-13, 14, 42, 47, 52.
9. Перед изоляцией трубопроводы грунтуются битумным лаком БТ 577 с последующей окраской битумной краской БТ 177. Неизолированные трубопроводы систем отопления, и теплоснабжения и нагревательные приборы окрашиваются эмалью ПФ 133 за 2 раза по битумному лаку БТ 577.
10. Воздуховоды систем вентиляции выполнить из тонколистовой стали, толщина которой принята согласно СНиП 2.04.05-86*
11. Участки воздуховодов системы П1, обслуживающие участок мойки автомобилей, а также воздуховоды систем В1... В4 выполнить из оцинкованной стали.
12. Воздуховоды систем вентиляции покрыть изнутри и снаружи лаком БТ 577 по ГОСТ 5631-79* в один слой и эмалью ПФ 133 за 2 раза.
13. В системах П2, П5, П6 переходы перед вентиляторами изолировать матами минераловатными мягкими на синтетическом связующем δ=60мм с пароизоляционным слоем из рубероида и покровным слоем из рулонного стеклопластика.
14. От поддонов крышных вентиляторов В12, В13 для спуска конденсата предусмотрен трубопровод диаметром 20 мм с вентилем, опущенный до 0,7м от пола
15. Монтаж отопительно-вентиляционных установок производить согласно СНиП 3.05.01-85.
16. Разводка трубопроводов (Т3) горячего водоснабжения предусмотрена в чертежах раздела ВК.
17. Расчеты по охране атмосферы должны производиться при привязке проекта с учетом фоновых концентрации площадки строительства.
18. Трубопроводы систем отопления и теплоснабжения, проходящие транзитом через аппаратную из ИТП, проложить в гильзах и заизолировать. Конструкция теплоизоляции дана на листе АР-8

План - схема



Привязан:				ТП 503-3-27.90 ОВ	
	ГИП	Белоус		Механизированная мойка на 1 линию с постом санитарной обработки и встроенными очистными сооружениями	Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
	Н. контр	Растунова			
	Нач. отд	Лошакова			
	Гл. спец	Галкина		Общие данные (продолжение)	ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва
	Зав. гр	Низамова			
Инв. №	Вед. инж	Ващенко			

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Копировал: Коннова 24532-02 45 Формат А2

Альбом 2

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Начало

Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения /технологического оборудования/	Тип установки	Вентилятор: Тип, исполнение по взрывозащите	Вентилятор: №	Вентилятор: Схема исполнения	Вентилятор: Положение	Вентилятор: L м³/ч	Вентилятор: P Па (кгс/м²)	Вентилятор: n об/мин	Электродвигатель: Тип, исполнение по взрывозащите	Электродвигатель: N кВт	Электродвигатель: n об/мин	Воздухонагреватель: Тип	Воздухонагреватель: №	Воздухонагреватель: Кол-во	Воздухонагреватель: t-ра нагрева °С от	Воздухонагреватель: t-ра нагрева °С до	Воздухонагреватель: Расход тепла Вт (ккал/ч)	ΔP Па (кгс/м²)	Примечание
П1	1	Участок мойки автомобилей, бытовые помещения, венткамера 1	2ПК20	ВЦ4-75	8	1	ПРО°	20880 (17165)	980 (94)	975	4А160S6	11	975	КСК3	10	3	-30	18	339330 (291775)	54.9 (4.4)	В нормальном режиме и в режиме СОЛ и СОТ работает только в режиме аварийной ситуации
П2	1	Венткамера 1, аппаратная, коридоры		ВЦ4-75	4	1	ПРО°	1625	500 (50)	1390	4А71А4	0,55	1390								
П3	1	Очистные сооружения от мойки автомобилей, операторская	2ПК10	ВЦ4-75	5	1	Л0°	5600	840 (84)	1425	4А90L4	2,2	1425	КСК3	10	2	-30	16	87865 (75550)	12.12 (1.24)	
П4	1	Пост санитарной обработки кузовов-фургонов, насосная, операторская, венткамера 2.	2ПК10	ВЦ4-75	5	1	ПРО°	5665	520 (52)	1415	4А80В4	1,5	1415	КСК3	10	2	-30	18	92065 (79160)	12.12 (1.24)	
П5	1	Венткамера 2, коридор, тамбур, шлюз при венткамере 2		ВЦ4-75	4	1	ПРО°	1845	420 (42)	1390	4А71А4	0,55	1390								Работает только в режиме аварийной ситуации 1-рабочий 1-резервный
П6	1	Участок мойки автомобилей, /осмотровые канавы, приемный резервуар, очистные сооружения от мойки автомобилей /приемный резервуар/		ВЦ4-75	2,5	1	ПРО°	1025	230 (23)	1375	4АА56А4	0,12	1375								Работает только в режиме аварийной ситуации

Согласовано

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ТП 503-3-27.90 -ОВ

Привязан	ГИП	Белоус		Механизированная мойка на 1 линию с постом санитарной обработки и встроенными очистными сооружениями
	Н. контр.	Остунова		
	Нач. отд.	Лошакова		
	Гл. спец.	Галкина		
	Зав. гр.	Чуфинова		
Инв. №	Инж. пр.	Дик		Общие данные (продолжение)

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

Копировал Марченко 24532-02 46 Формат А2

Альбом 2

Характеристика отопительно - вентиляционных систем

окончание

Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор: Тип, исполнение по взрывозащите	Вентилятор: №	Вентилятор: схема исполнения	Вентилятор: Положение	Вентилятор: L м³/ч	Вентилятор: P Па (кгс/м²)	Вентилятор: n об/мин	Электродвигатель: Тип исполнение во взрывозащите	Электродвигатель: N квт	Электродвигатель: n об/мин	Воздухонагреватель: Тип	Воздухонагреватель: №	Воздухонагреватель: Кол	Воздухонагреватель: Т-ра нагрева °С от	Воздухонагреватель: Т-ра нагрева °С до	Воздухонагреватель: Расход тепла Вт (ккал/ч)	Воздухонагреватель: ΔP ПА (кгс/м²)	Примечание
У1		Участок мойки		В-Ц4-			пр 180°		1000										179000	17785	
У2	4	автомобилей		-75	6.3	1	Л 180°	16000	(100)	1455	4А 132 S4	7.5	1455	КСК4	8	2	16	53	(153875)	(18.14)	
У3	2	Очистные																			
		сооружения от																			
		мойки автомо-		В-Ц4-			пр 180°		1000										179000	177.85	
		билей		-75	6.3	1	Л 180°	16000	(100)	1455	4А 132 S4	7.5	1455	КСК4	8	2	16	53	(153875)	(18.14)	
ВЕ1	1	УТП	Дефлектор	№3				70													Д315.00.000
ВЕ2	1	Аппаратная,																			
		электрощито-																			
		вая	Дефлектор	№3				160													Д315.00.000
ВЕ3	1	Компрессорная	Дефлектор	№4				495													Д315.00.000-01
ВЕ4	1	Санузлы	Дефлектор	№3				120													Д315.00.000
ВЕ5	1	Душевые,																			
		кладовые грязной																			
		одежды	Дефлектор	№5				270													Д315.00.000-02
ВЕ6	1	Кладовые																			
		чистой одеж-																			
		ды	Дефлектор	№3				120													Д315.00.000
ВЕ7	1	Участок мойки																			
		автомобилей																			
		(отсос от																			
		поз. 1)	Дефлектор	№3				50													Д315.00.000
ВЕ8	1	Кладовая																			
		хранения																			
		эксплуатацион-																			
		ных																			
		материалов	Дефлектор	№3				100													Д315.00.000
ВЕ9	1	Венткамера 1	Дефлектор	№3				40													Д315.00.000
ВЕ10	1	Венткамера 2	Дефлектор	№3				115													Д315.00.000
ВЕ11	1	Венткамера 2	Дефлектор	№3				60													Д315.00.000
ВЕ12	1	Очистные сооружения																			
		промывных вод от поста																			
		санобработки																			
		(отсос от поз. 1)	Дефлектор	№3				50													Д315.00.000
ВЕ13	1	Электрощитовая	Дефлектор	№3				80													Д315.00.000

Согласовано
Нач. отд. 22 Ушкин 12

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан:

Инв. №:

ГИП	Белоус		
Н. контр.	Ростунова		
Нач. отд.	Лошакова		1990
Гл. спец.	Галкина		
Зав. гр.	Низамова		
Инж. II кат.	Дик		

ТП 503-3-27.90 ОВ

Механизированная мойка на 1 пик с постом санитарной обработки и встроенными очистными сооружениями

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

Общие данные (продолжение)

ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

Копировал. Макешмова 24532-02 47 Формат А2

Альбом 2

Характеристика вентиляционных систем

окончание

Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор: Тип, исполнение по взрывозащите	N°	Схема исполнения	Положение	L м³/ч	P Па (кгс/м²)	n об/мин	Электродвигатель: Тип исполнение по взрывозащите	N квт	n об/мин	Примечание
В1	1	Участок мойки							230					1-рабочий
		автомобилей		В-Ц4-70	4	1	ЛО°	1750	(23)	905	8714А6 2ExdIIAT1	0,37	905	1-резервный
В2	1	Участок мойки							550					1-рабочий
		автомобилей		В-Ц4-70	5	1	ПрО°	5890	(55)	1385	88084 2ExdIIAT1	1.5	1385	1-резервный
В3	1	Участок мойки							550					1-рабочий
		автомобилей		В4-70	5	1	ПрО°	5890	(55)	1385	88084 2ExdIIAT1	1.5	1385	1-резервный
В4	1	Участок мойки							700					1-рабочий
		автомобилей		В-Ц4-70	5	1	ПрО°	6770	(70)	1400	89044 2ExdIIAT1	2,2	1400	1-резервный
В5	1	Бытовые помещения (для режима сол)		В-Ц4-75	2.5	1	ПрО°	325	(18)	1380	4АА50А4	0.06	1380	
В6	1	Кладовая химикатов		В-Ц4-75	2.5	1	ПрО°	650	230 (23)	1375	4АА56А4	0,12	1375	
В7	1	Помещение приготовления дезинфицирующего раствора,												
		Насосная,							270					
		операторская		В-Ц4-75	3.15	1	ЛО°	1800	(27)	1365	4АА63В4	0,37	1365	
В8	1	Кладовые для средств спецобработки, оборудования и инвентаря							180					
		для режима СОЛ		В-Ц4-75	2.5	1	ПрО°	300	(18)	1380	4АА50А4	0.06	1380	
В9	1	Пост санитарной обработки кузовов-фургонов		В-Ц4-70	2.5	1	ПрО°	650	190 (19)	1370	В63А4 2ExdIIAT1	0.25	1370	1-рабочий 1-резервный
В10	1	Пост санитарной обработки кузовов-фургонов		В-Ц4-70	4	1	ПрО°	2550	420 (42)	1370	В71В4 2ExdIIAT1	0.75	1370	1-рабочий 1-резервный
В11	1	Пост санитарной обработки кузовов-фургонов		В-Ц4-70	8	1	ЛО°	14900	500 (50)	955	в112МВ6 2ExdПАТ1	4	955	1-рабочий 1-резервный
В12		Очистные сооружения от мойки автомобилей	Крышный осевой	ВКО-4.01	4			2750		1365	4АА63В4У2	0,37	1365	
В13	2													

Условные обозначения и изображения

300 х 200 м.с — Сетка в рамке размером 300х200 в воздуховоде,

Воздухосборник

Узел прохода вентиляционной шахты через покрытие на схеме.

ф 20 — Трубопровод для отвода конденсата от поддонов крышных вентиляторов

Радиатор МС-140 с ограждением в плане

Изоляция перехода

Т1 — Трубопроводы систем отопления и теплоснабжения, прокладываемые в гильзе

Согласовано:

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ГИП	Белоус		
Н. контр	Ростунова		11.90
Нач. отд	Лощакова		11.90
Гл. спец	Галкина		
Зав. гр.	Низамова		
Инж. рук	Дух		

ТП 503-3-27.90 ОВ

Механизированная мойка на 1 линию с постом санитарной обработки и встроенными очистными сооружениями

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

Общие данные (окончание)

Гипроавтотранс г. Москва

Копировал Кононова 24532-02 48 Формат А2

План на отм. 0.000.

Альбом 2

Распределительный коллектор

Сборный коллектор 3 гл тр ф76х3 ℓ=4м

Приямок 1800х 2000х 1500(h)

УТП листн.

Ручной насос РПН-1,8/30

Электрощитовая

Компрессорная

Мужской гардероб ул. дом. и спец. одежды

Кладовые грязной одежды

Женский гардероб ул. дом. и спец. одежды

Кладовые чистой одежды

Кладовая хранения эксплуатационных материалов

Венткамера 1 лист 15

Аппаратная

Участок мойки автомобилей

Подъем на отм. 3.000

Кладовая оборудования, инвентаря и режима для СДЛ

Кладовая для хранения средств спецобработки

Техническое помещение

Операторская

Насосная

Кладовая хранения химикатов

Помещение для приготовления дезинфицирующего раствора

Опуск на отм. 2.400

Венткамера 2 лист 17

Очистные сооружения

Металлическая площадка на отм. 3.000

Пост санитарной обработки кузовов-фургонов с очистными сооружениями моющих растворов

В штробе пола

Электрощитовая

Фрагмент 1

Фрагмент 2

Венткамера 1

Венткамера 2

Нач. отд.	Лещакова		
Н. контр.	Галкина		
Гл. спец.	Галкина		
Зав. гр.	Низамова		
Инж. Тк	Ващенко		
Инж. Тк	Гребенщикова		
Инж. Тк	Лук		

ТП 503-3-27.90 ОВ

Привязан

Инв. №

Механизированная мойка на 1 линию с постом санитарной обработки и встроенными очистными сооружениями

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

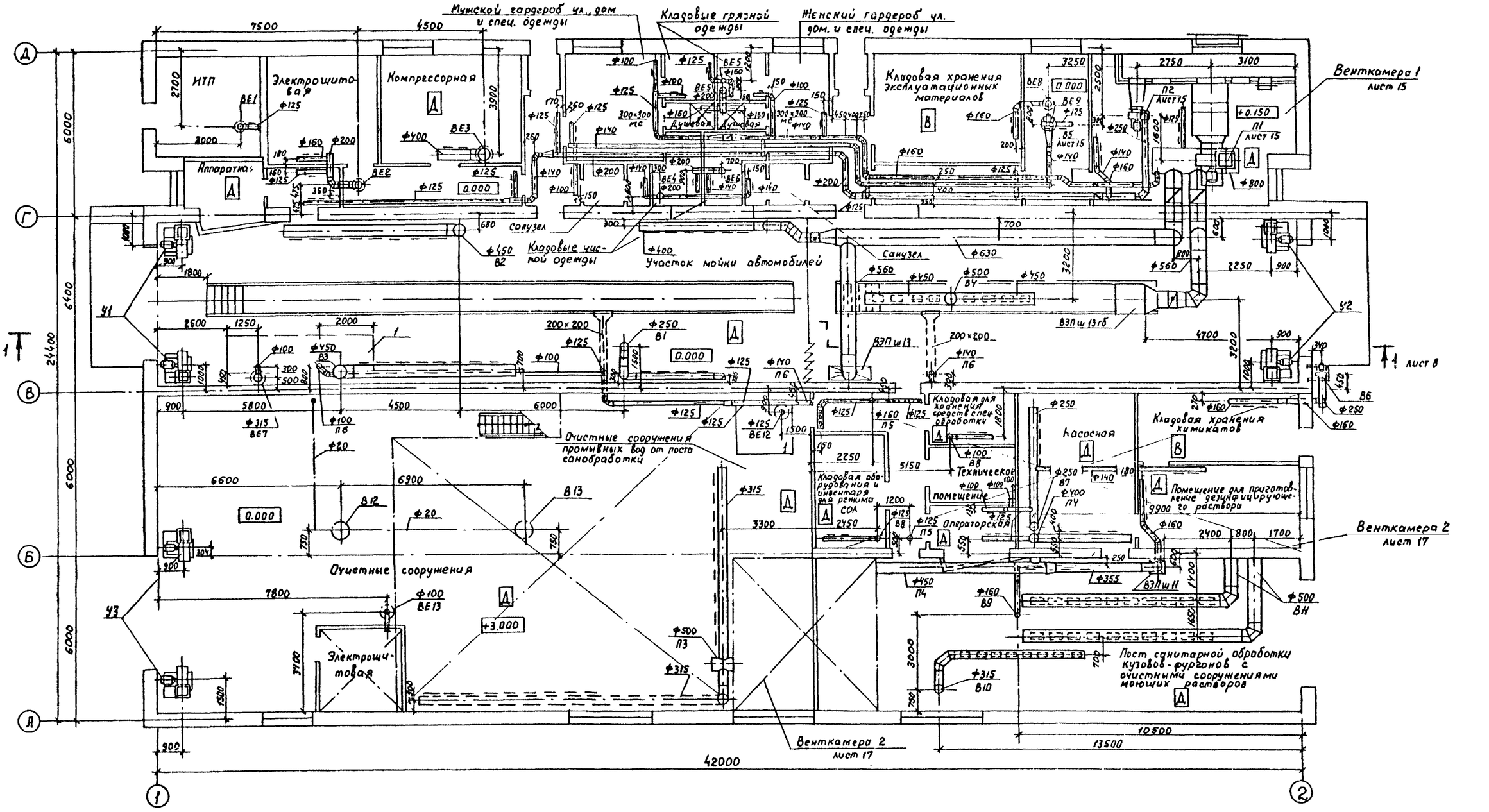
Отопление и теплоснабжение. План на отм. 0.000. Фрагменты 1, 2

ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

Согласовано: Нач. отд. ТХ Лучин; Нач. отд. АСО Мустафа; Нач. отд. ЭО Шинский; Гл. инж. проекта Ермак; Гл. спец. ВК Картынов

Копировал Марченко 24532-02 49 Формат А2

Альбом 2



Нач. АГО-2	Жестовой				
Нач. отд. ГХ	Пугин				
Нач. отд. ЭО	Шумский				
Нач. отд. ОВ	Кастинов				

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

					ТП 503-3-27.90 ОВ
Привязан	Нач. отд.	Лошакова		V.90	Механизированная мойка на 1 линию с постом санитарной обработки и встроенными очистными сооружениями
	Н. контр.	Галкина			
	Гл. спец.	Галкина			
	Зав. гр.	Низамова			Вентиляция. План на отм. 0.000
	Вед. инж.	Хлебутина			
Инв. №	Вед. инж.	Вощенко			

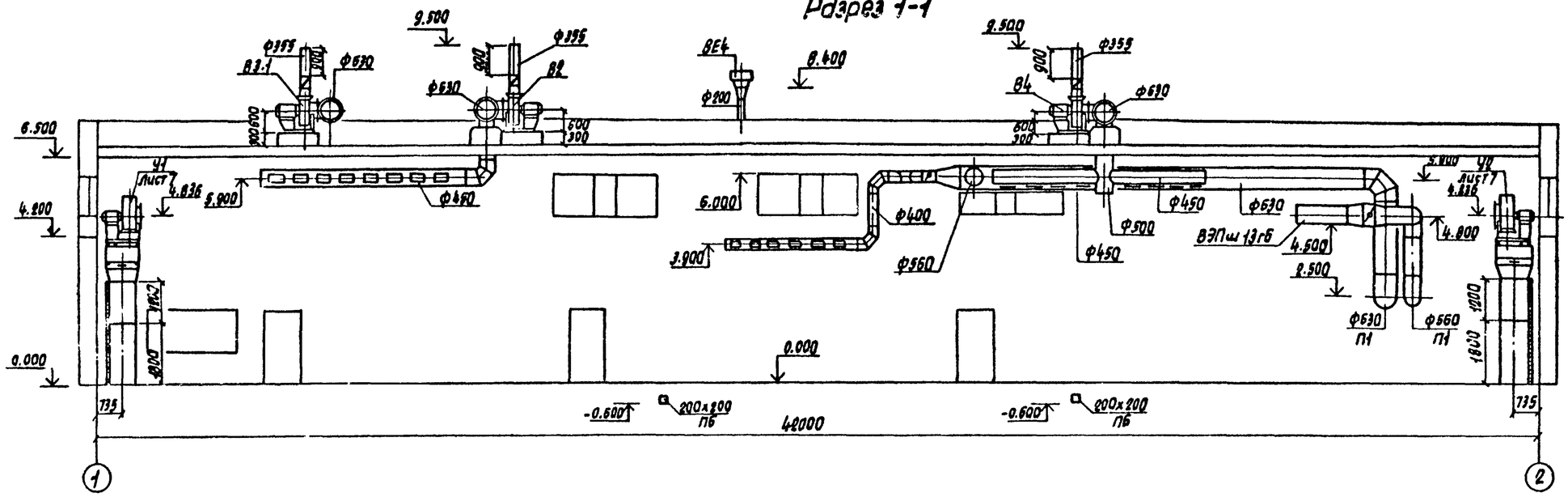
Стадия	Лист	Листов
РП	7	

ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

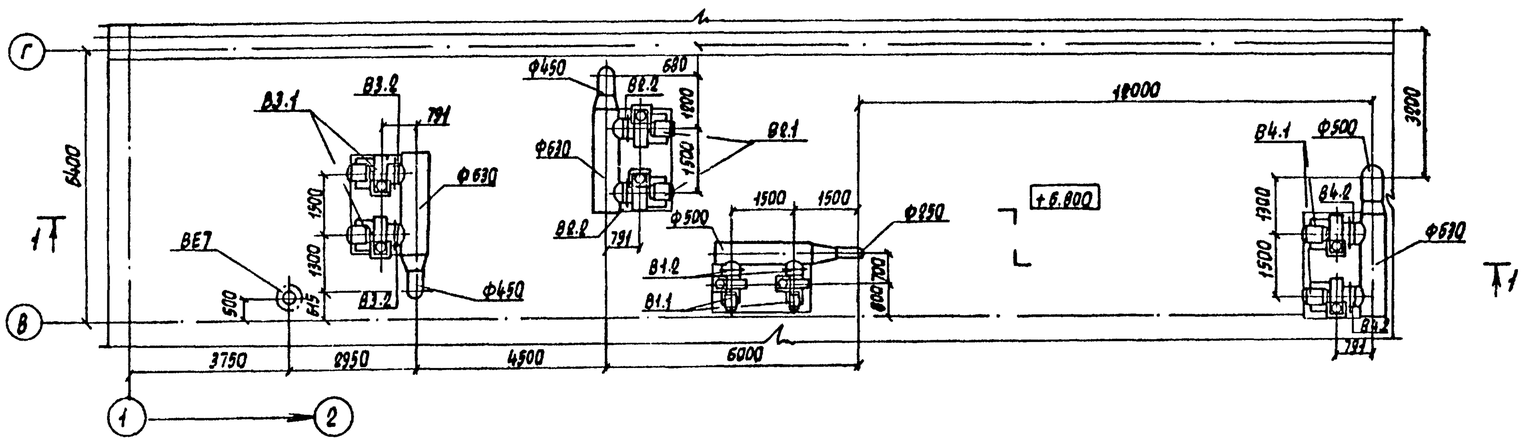
Копировал: Максимова 24532-02 50 Формат А2

Альбом 2

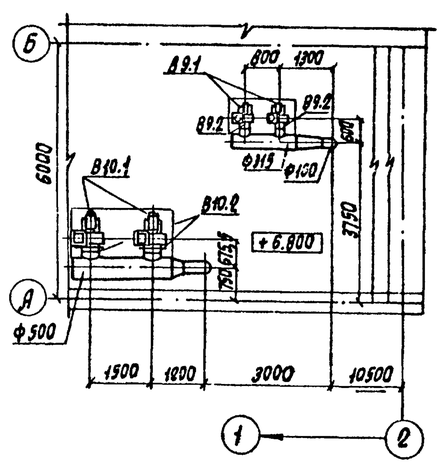
Разрез 1-1



Установки на кровле



Установки на кровле



Согласовано
Нач. отд. ЭО Шинский
Нач. отд. АСО-2 Чуссатова

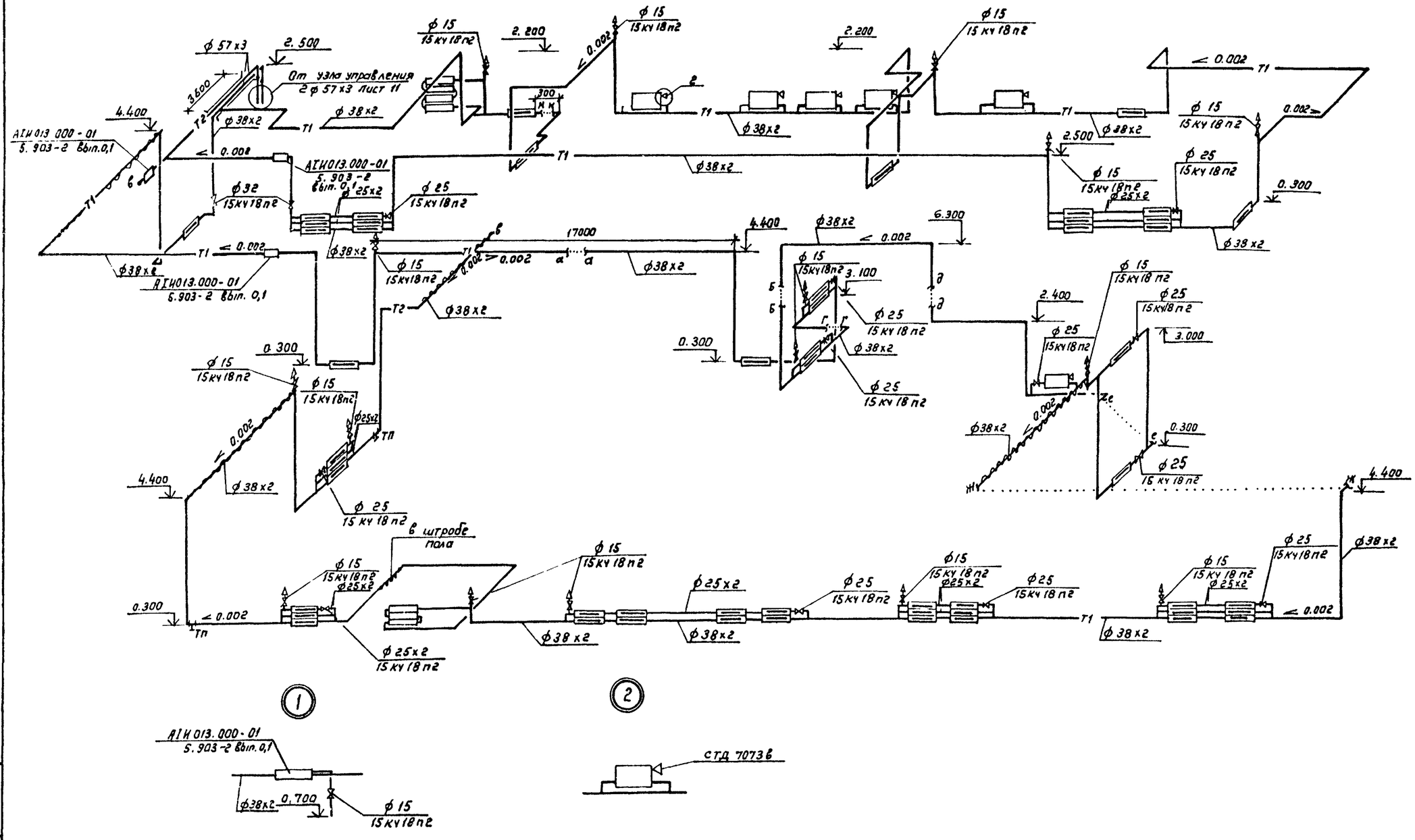
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан				ТП 503-3-27.90 ОВ	
Инв. №	Нач. отд.	Лашкова		Механизированная мойка на 1 линию с постом санитарной обработки и встроенными очистными сооружениями	Стадия: РП; Лист: 8; Листов:
	Н. контр.	Галкина			
	Гл. спец.	Галкина		Разрез 1-1. Установки на кровле систем В1...В4, В9, В10	ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва
	Зав. гр.	Низамова			
	Вед. инж.	Ващенко			

Копировал Марченко 24532-02 51 Формат А2

Альбом 2

Система отопления

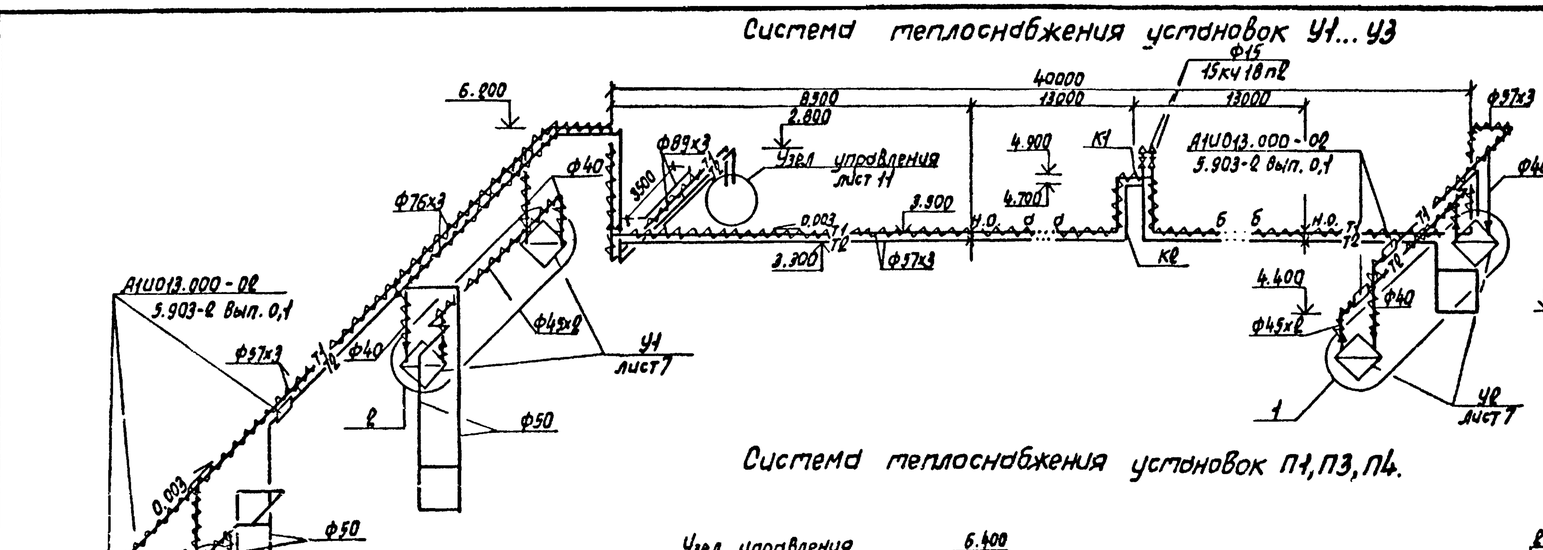


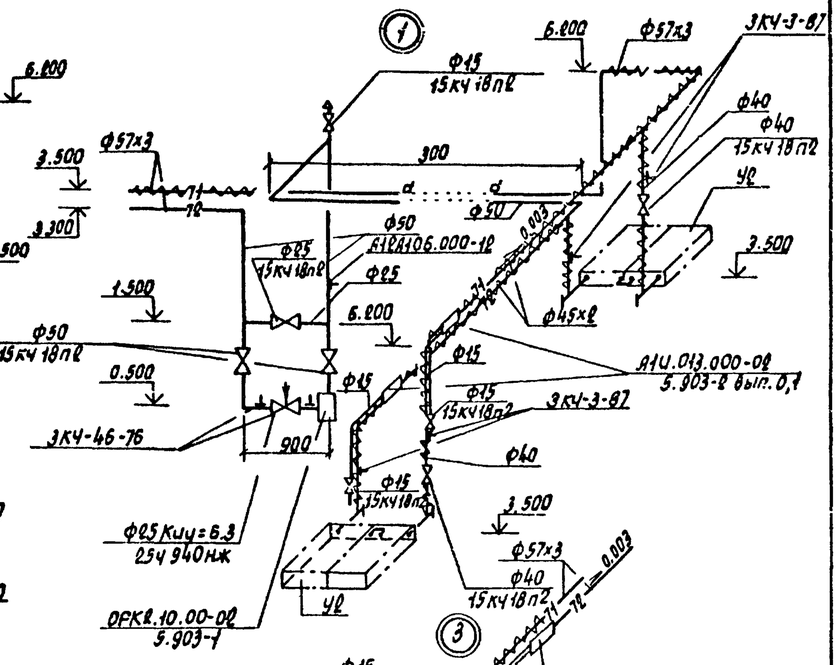
				ТП 503-3-27.90 ОВ		
Привязан:	Нач.отд.	Лошакова		V.90	Механизированная мойка на 1 линию с постом санитарной обработки и встроенными очистными сооружениями	Стадия: РП; Лист: 9; Листов:
	Н. контр.	Галкина				
	Гл. спец.	Галкина				
	Зав. гр.	Низамова			Схема системы отопления	ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва
Инв.№:	Инж. 1к.	Гоберщикова				
	Инж. 1к.	Дик				

Копировал Коннова 24532-02 52 формат А2

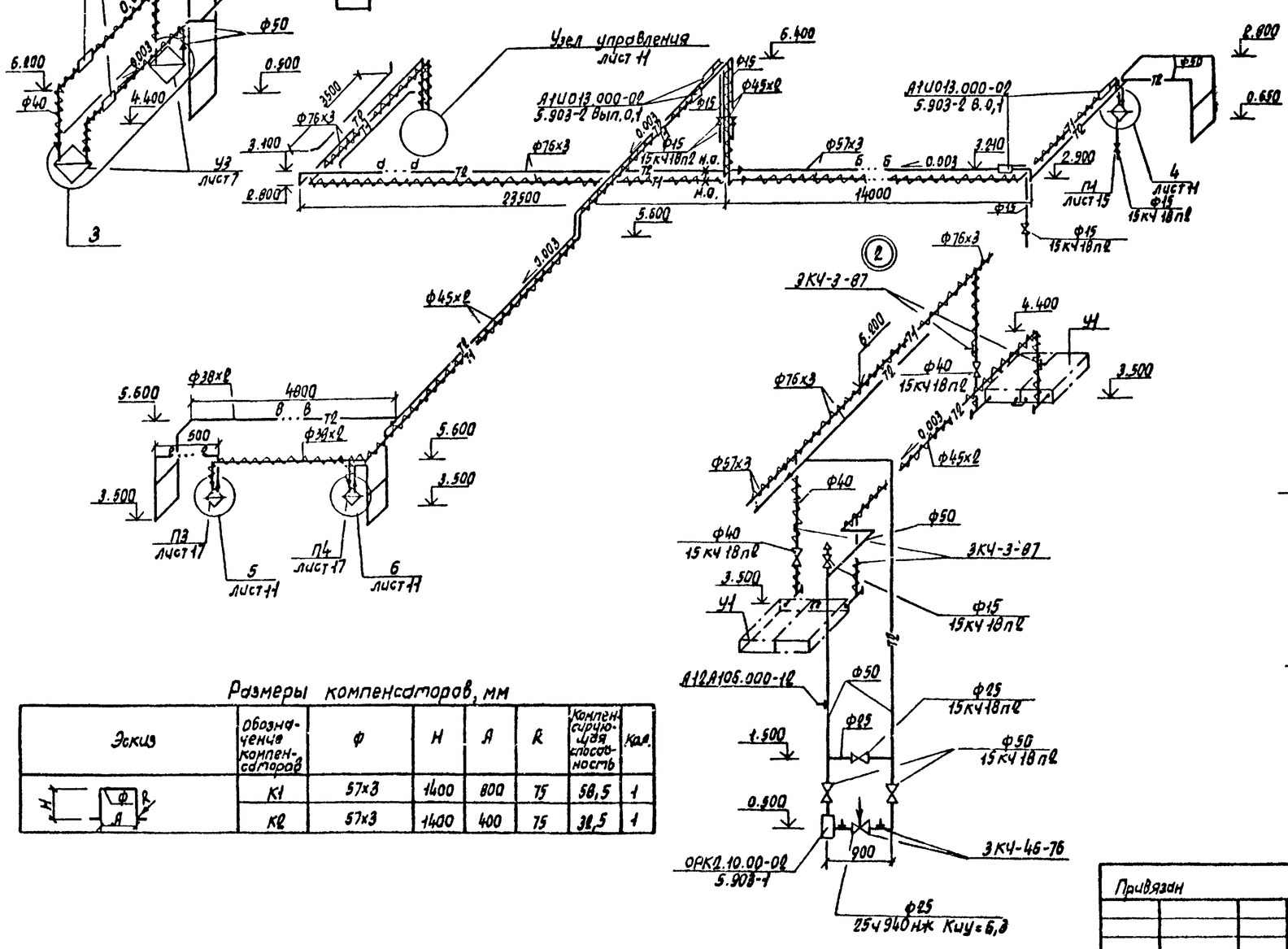
Альбом 2

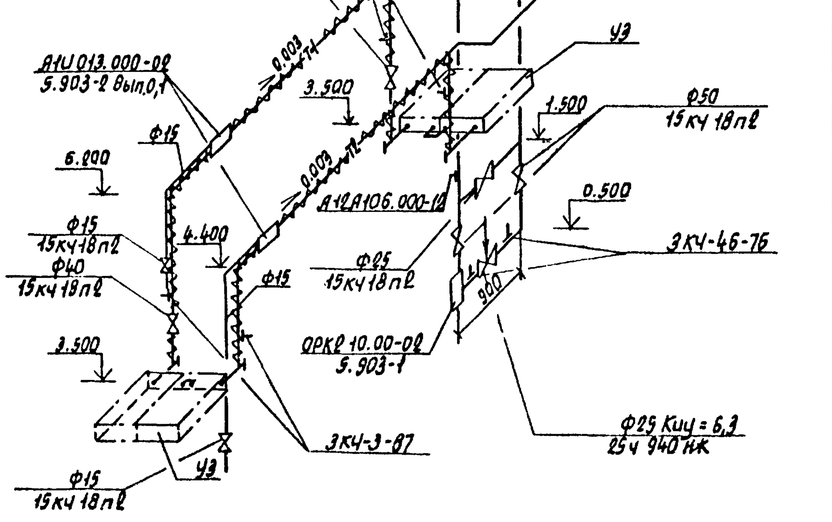
Система теплоснабжения установок У1... У3





Система теплоснабжения установок П1, П3, П4.





Размеры компенсаторов, мм

Эскиз	Обозначение компенсаторов	Ф	H	A	R	Компенсирующая способность	Кол.
	К1	57х3	1400	800	75	58,5	1
	К2	57х3	1400	400	75	38,5	1

Привязан

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Нач. отд.	Лошакова		V.90
Н. контр	Галкина		
Гл. спец	Галкина		
Зав. гр.	Низанова		
Вед. инж	Ващенко		

ТП 503-3-27.90 ОВ

Механизированная мойка на 1 линию с ростом санитарной обработки и встроенными очистными сооружениями

Стадия	Лист	Листов
РП	10	

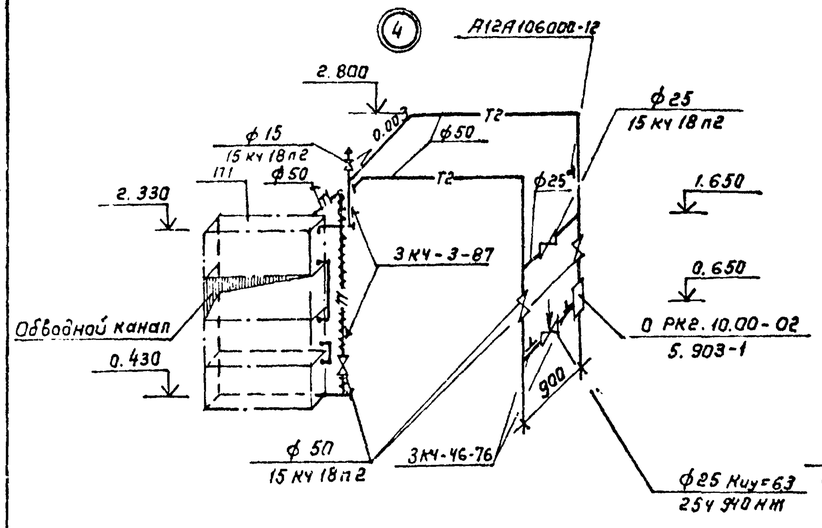
Схемы систем теплоснабжения установок У1... У3, П1, П3, П4. Узлы 1...3.

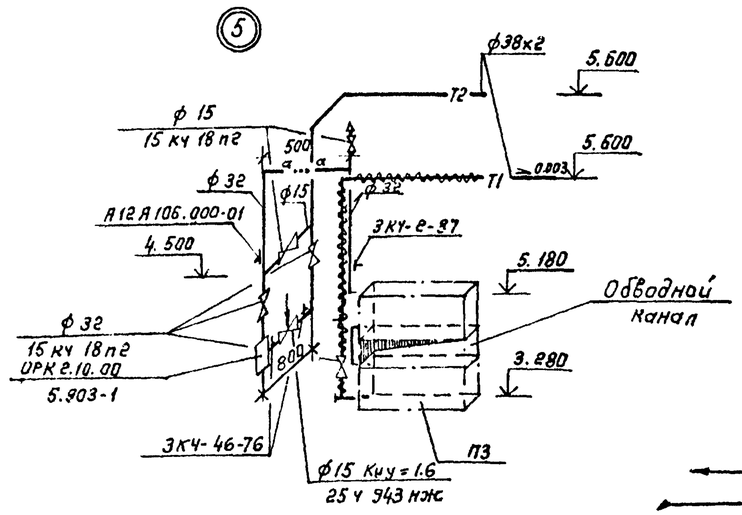
ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

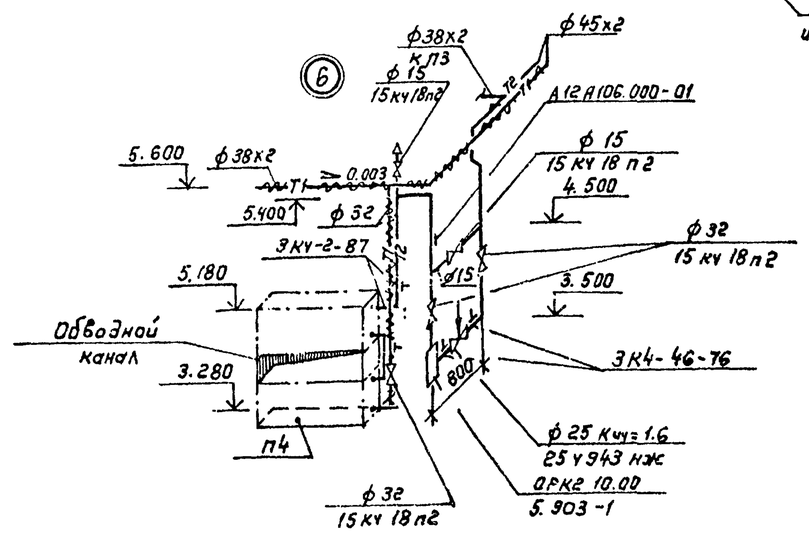
Копировал Марченко 24532-02 53 Формат А2

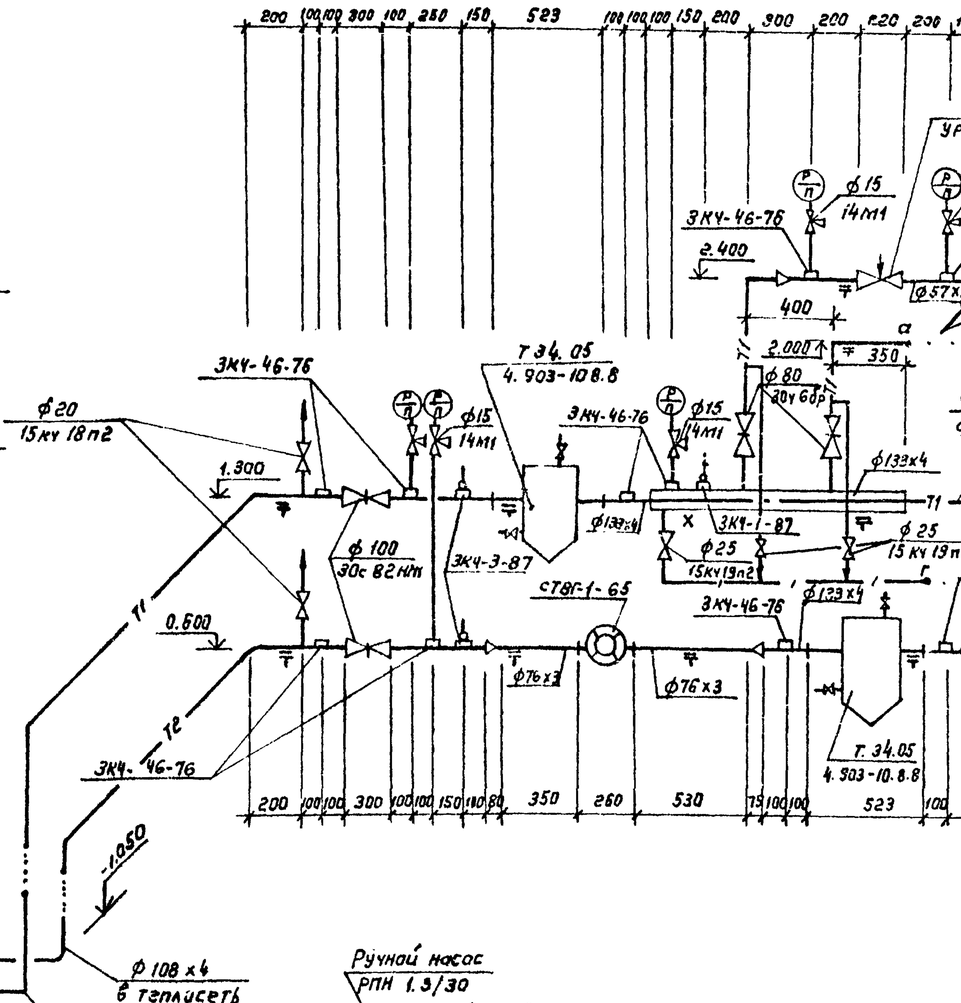
Альбом 2

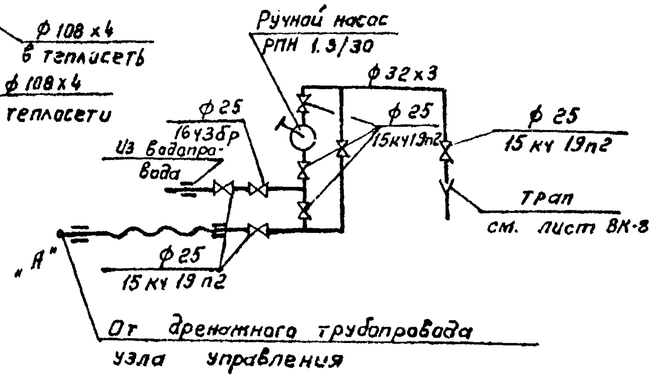
Узел управления

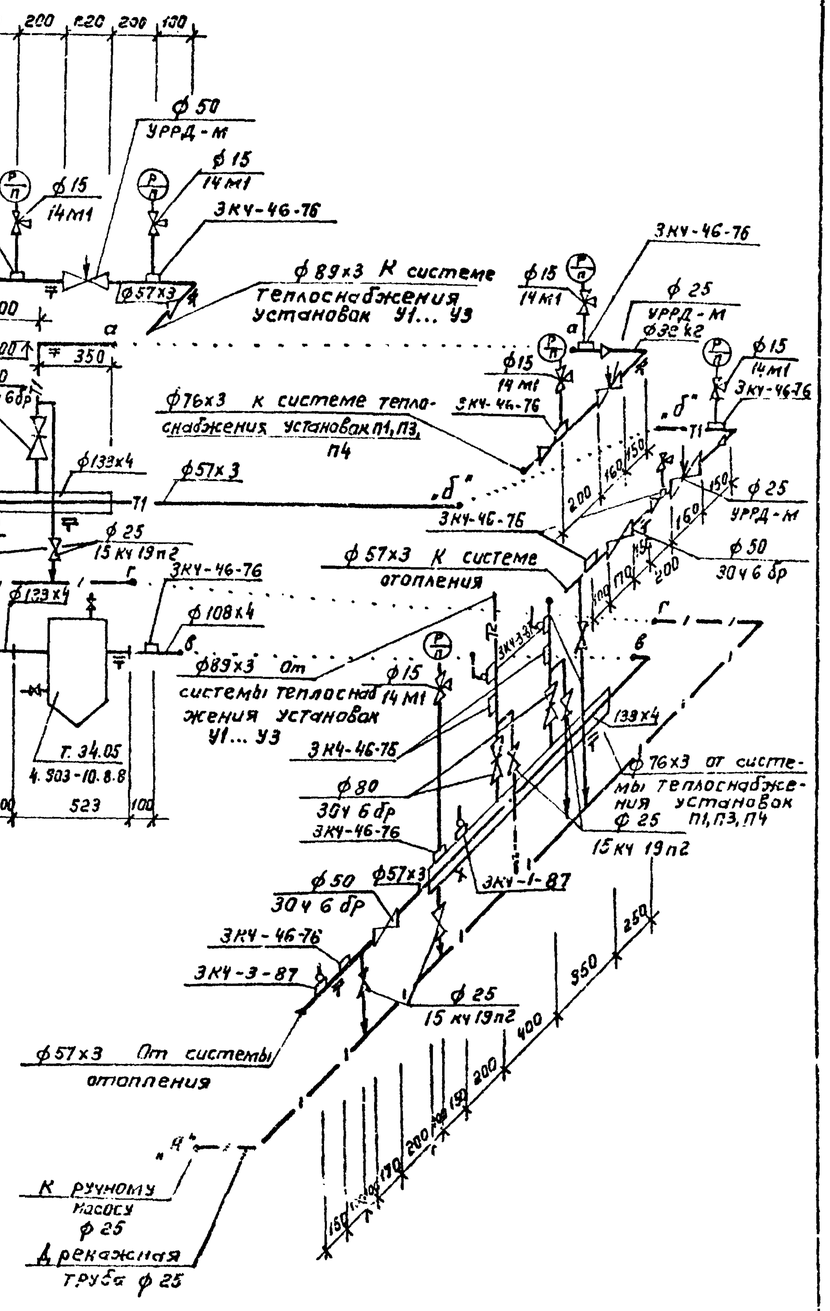












						ТП 503-3-27.90	ОВ
Привязан:							
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№	Инв.№	Нач.отд.	Лошакова		
				Гл.контр.	Галкина		
				Гл.спец.	Галкина		
				Зав.гр.	Низамова		
				Сред.инж.	Ващенко		
				Инж.1кат.	Медовая		

Механизированная мойка на 1 линию с пастом санитарной обработки и встроенными вспомогательными сооружениями

Стадия	Лист	Листов
РП	11	

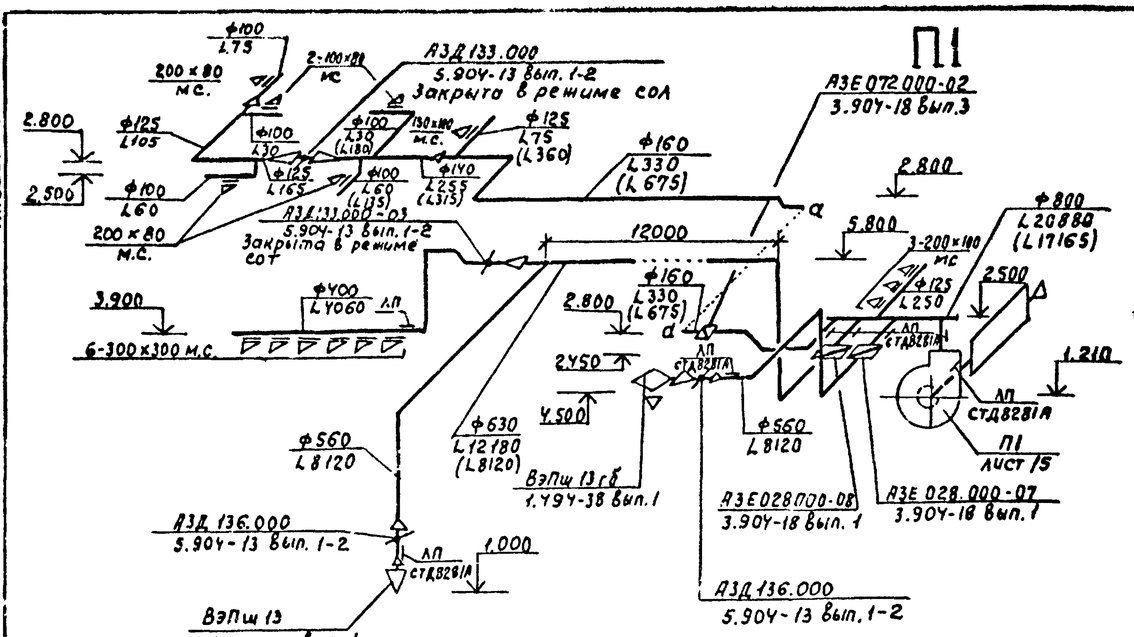
Узлы 4... 6. Схема узла управления

ГИПРОАЗОТРЕМОНТ г. Москва

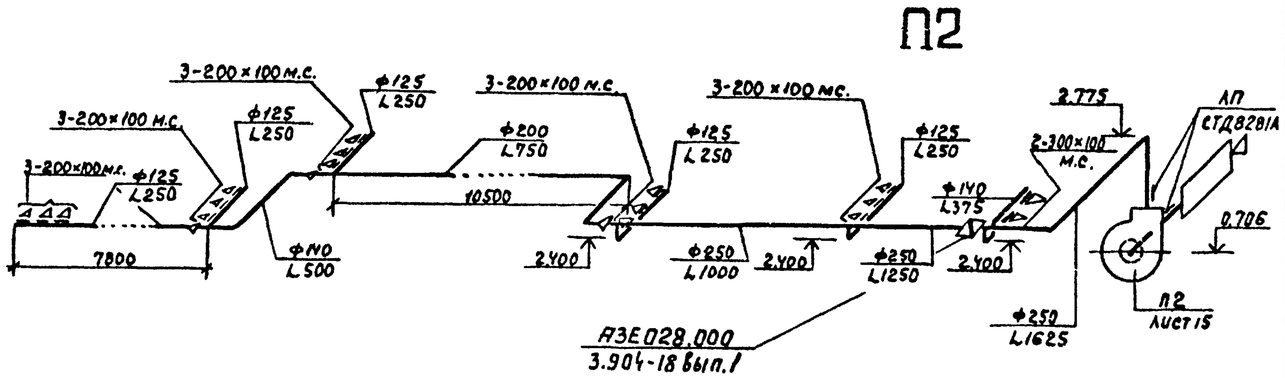
Копировал Коннова 24532-02 54 формат А2

Альбом 2

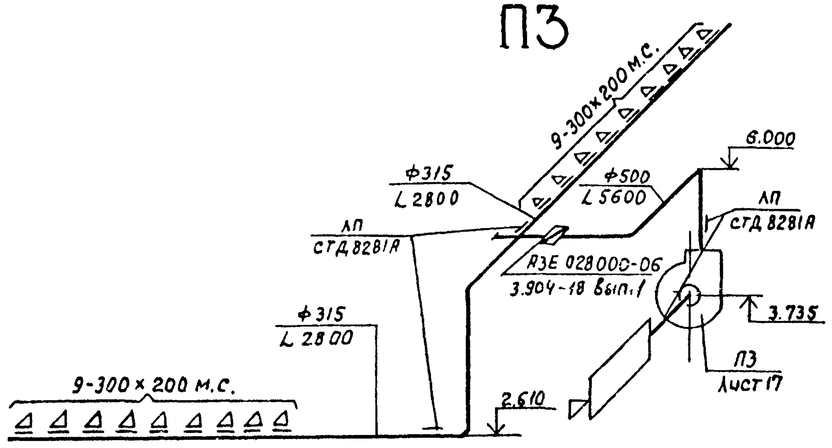
П1



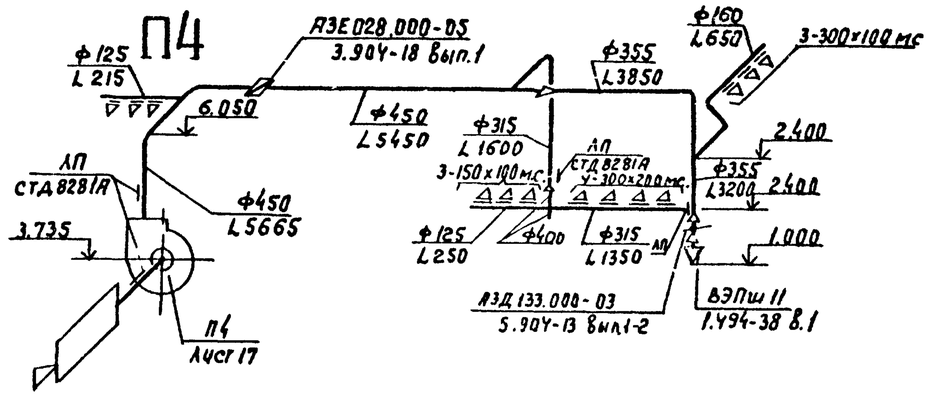
П2



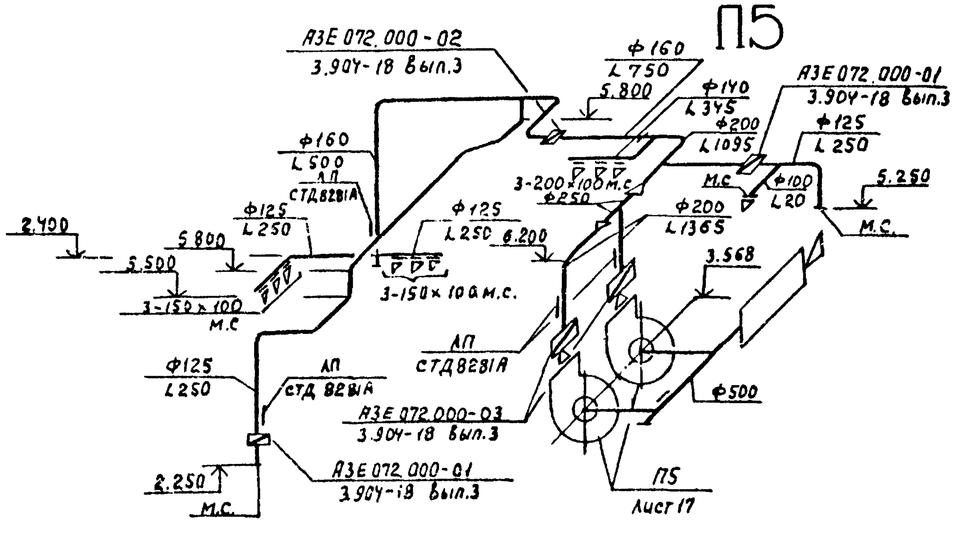
П3



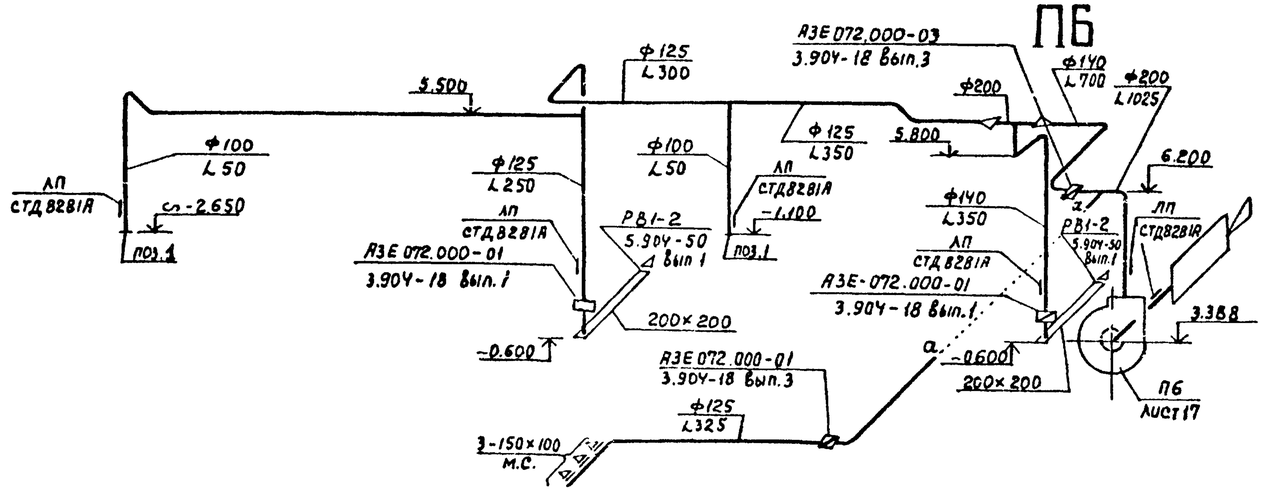
П4



П5



П6



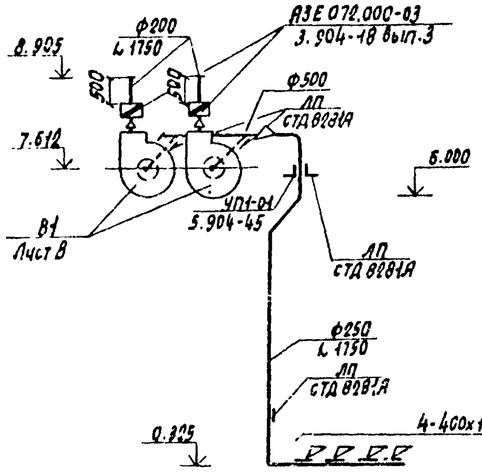
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Привязан:					ТП 503-3-27.90 ОВ
	Нач. отд	Лошакова		V.90	Механизированная мойка на 1 линию с постом санитарной обработки и встроенными вспомогательными сооружениями
	Н. контр.	Галкина			Стадия: РП; Лист: 12; Листов:
	Гл. спец.	Галкина			Схемы систем П1...П6
	Зав. №.	Низамова			ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва
Инв.№:	Вед. инж.	Хлебутина			
	Вед. инж.	Ващенко			

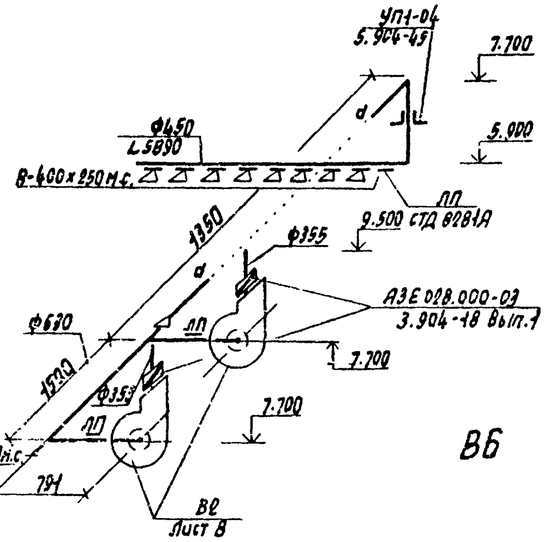
Копировал. Максимова 24532-0255 Формат А2

Альбом 2

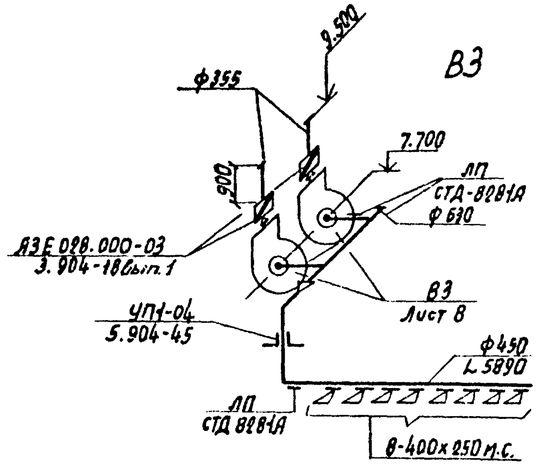
В1



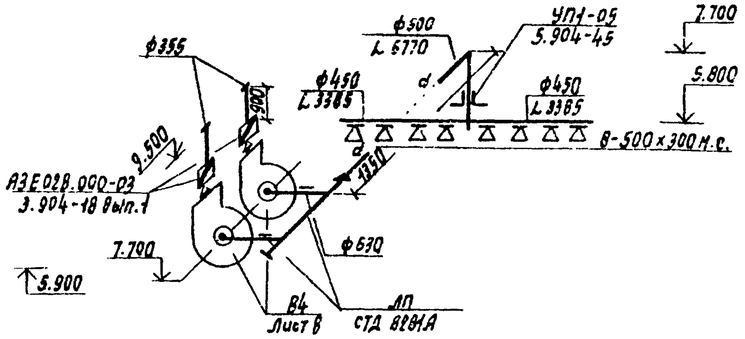
В2



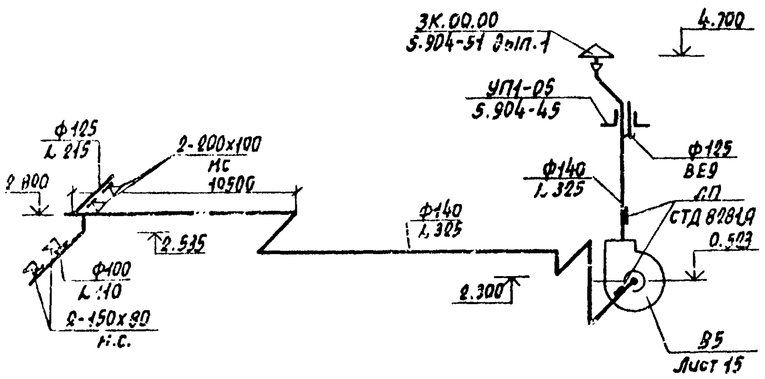
В3



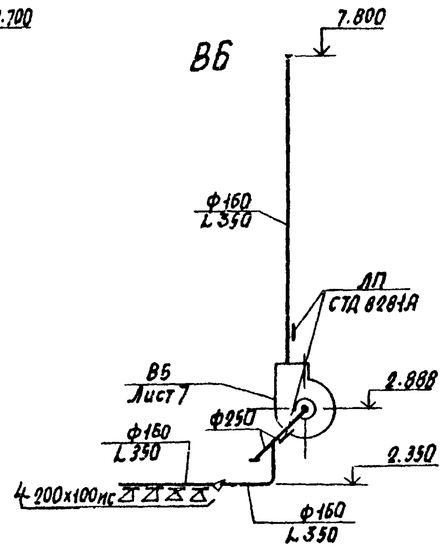
В4



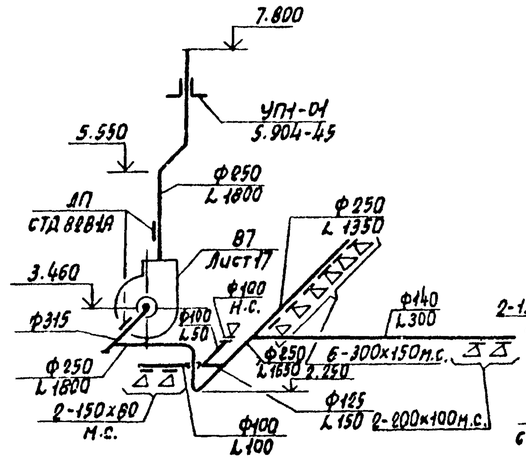
В5



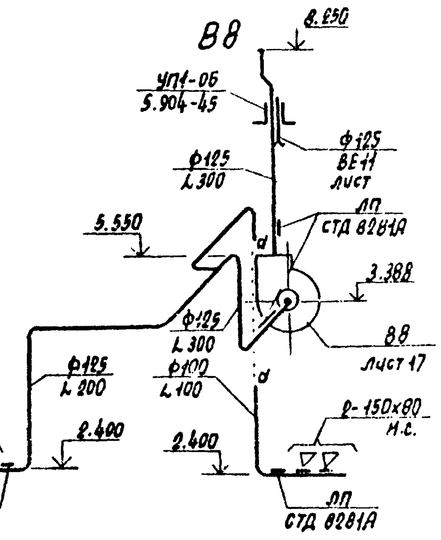
В6



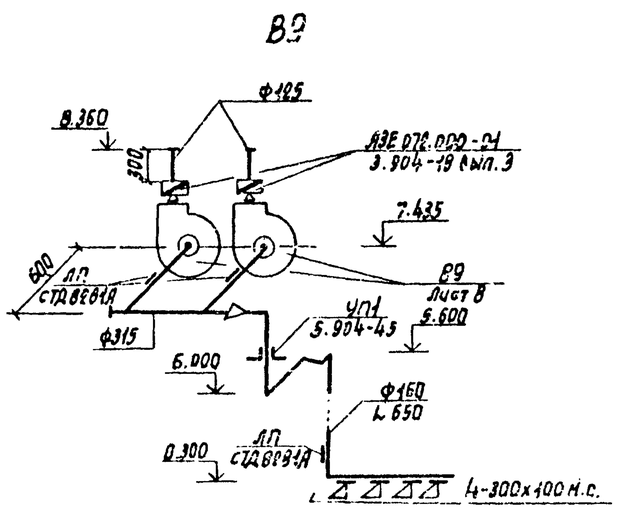
В7



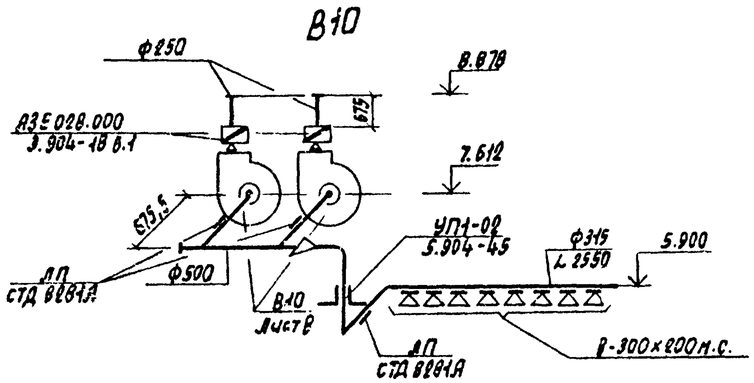
В8



В9



В10



Привязан

Инв. №

Нач. отд	Лошакова			У.90	Механизированная мойка №1 линию с постом санитарной обработки и встроенными очистными сооружениями
Н. контр	Галкина				
Гл. спец	Галкина				
Зав. гр	Кузьмова				Схемы систем В1 ... В10
Вед. инж	Хлебутина				
Вед. инж	Ващенко				

ТП 503-3-27.90 ОВ

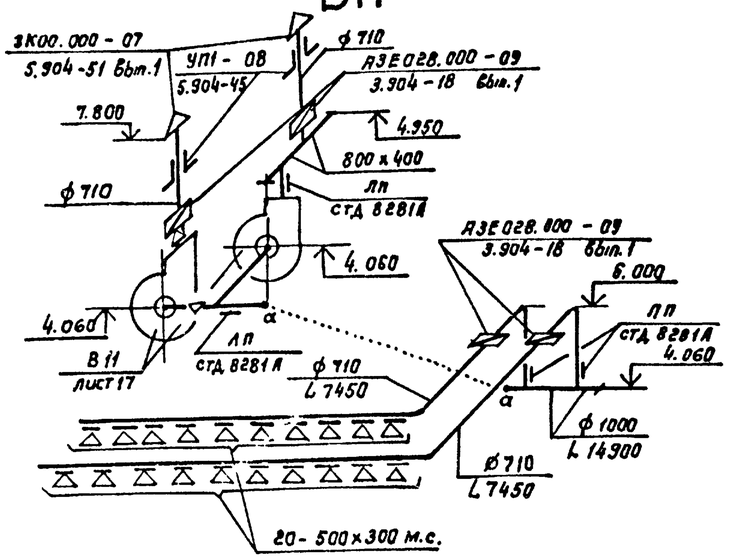
Стадия	Лист	Листов
РП	13	

ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

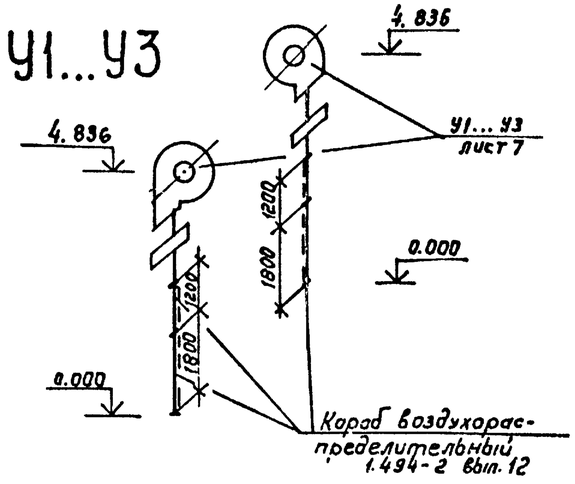
Копировал Марченко 24532-02 56 Формат А2

Альбом 2

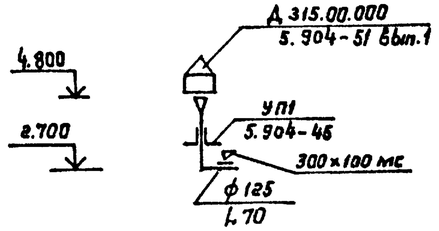
В11



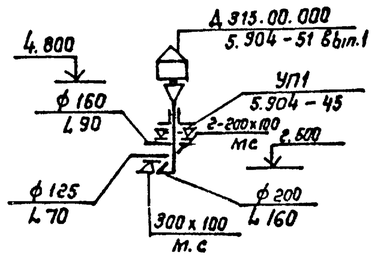
У1...У3



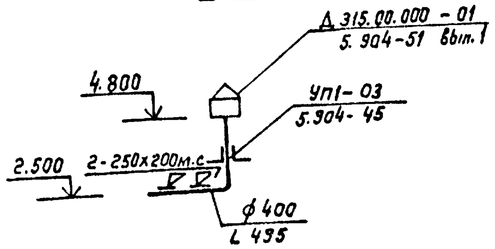
ВЕ1



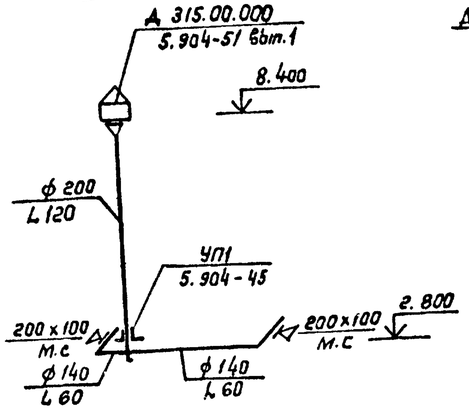
ВЕ2



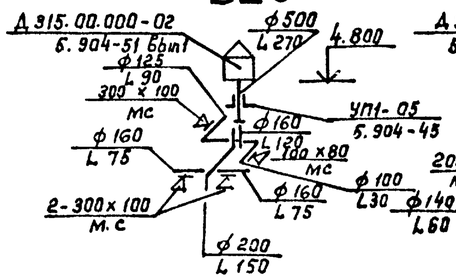
ВЕ3



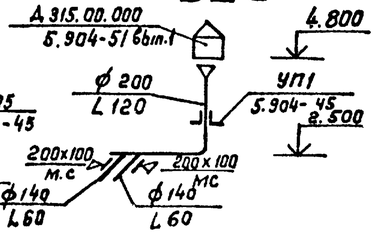
ВЕ4



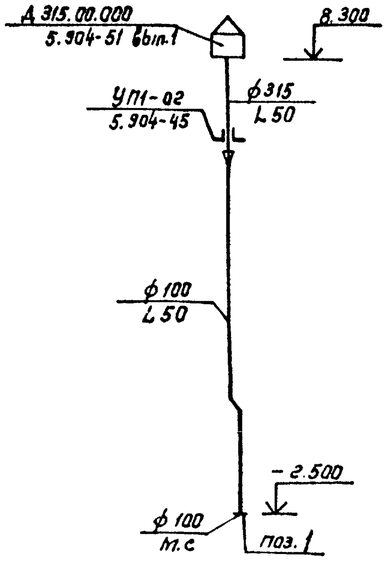
ВЕ5



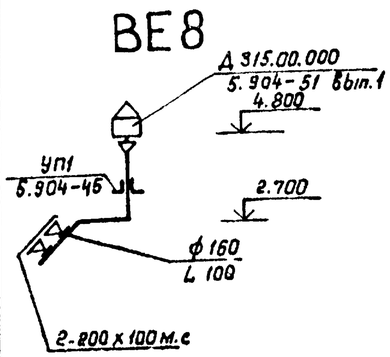
ВЕ6



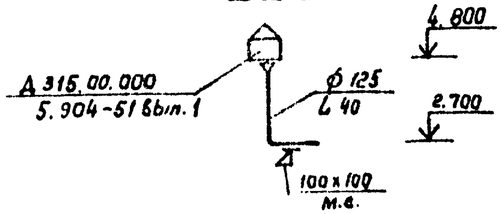
ВЕ7



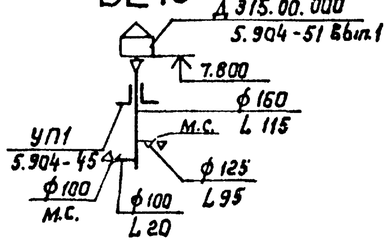
ВЕ8



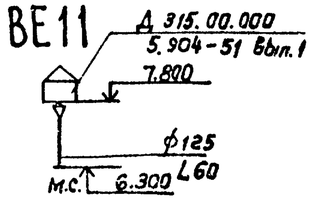
ВЕ9



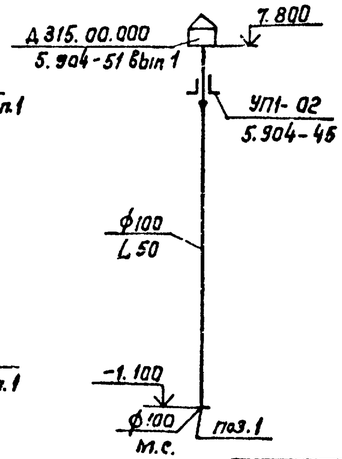
ВЕ10



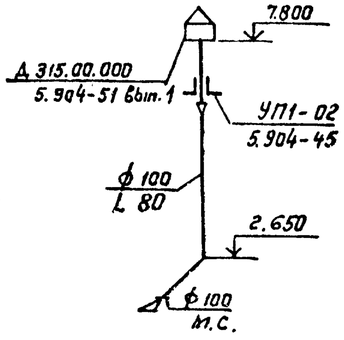
ВЕ11



ВЕ12



ВЕ13



Привязан:

Инв.№:

Нач.отд.	Лошакова		
Н.контр.	Галкина		
Гл.спец.	Галкина		
Зав.гр.	Низамова		
Вед.инж.	Хлебутина		
Вед.инж.	Вещенко		

ТП 503-3-27.90 -ОВ

Механизированная мойка на 1 линию с постом санитарной обработки и встроенными очистными сооружениями

Стадия	Лист	Листов
РП	14	

Схемы систем: В11, У1... У3, ВЕ1... ВЕ13

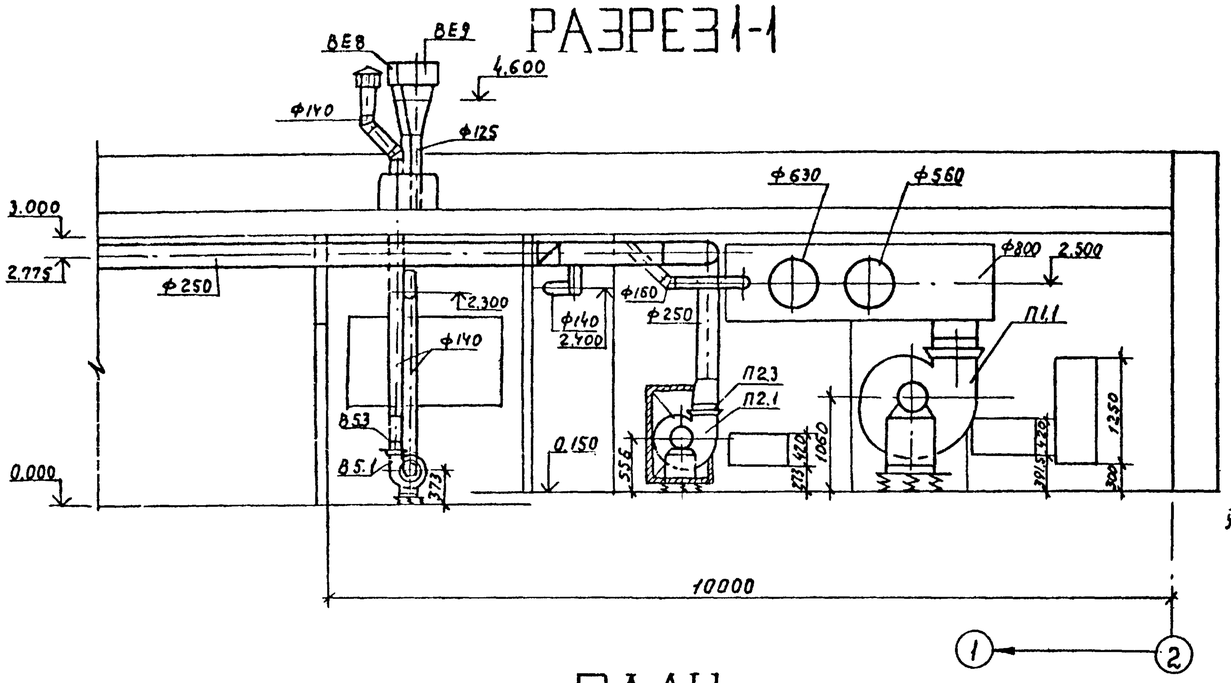
Гипроавтотранс г. Москва

Копировал: Коннова 24532-02 57 Формат А2

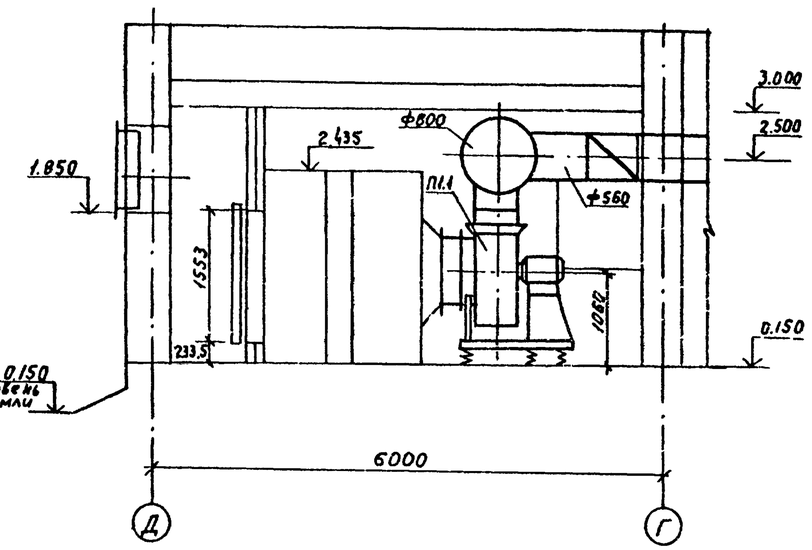
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Альбом 2

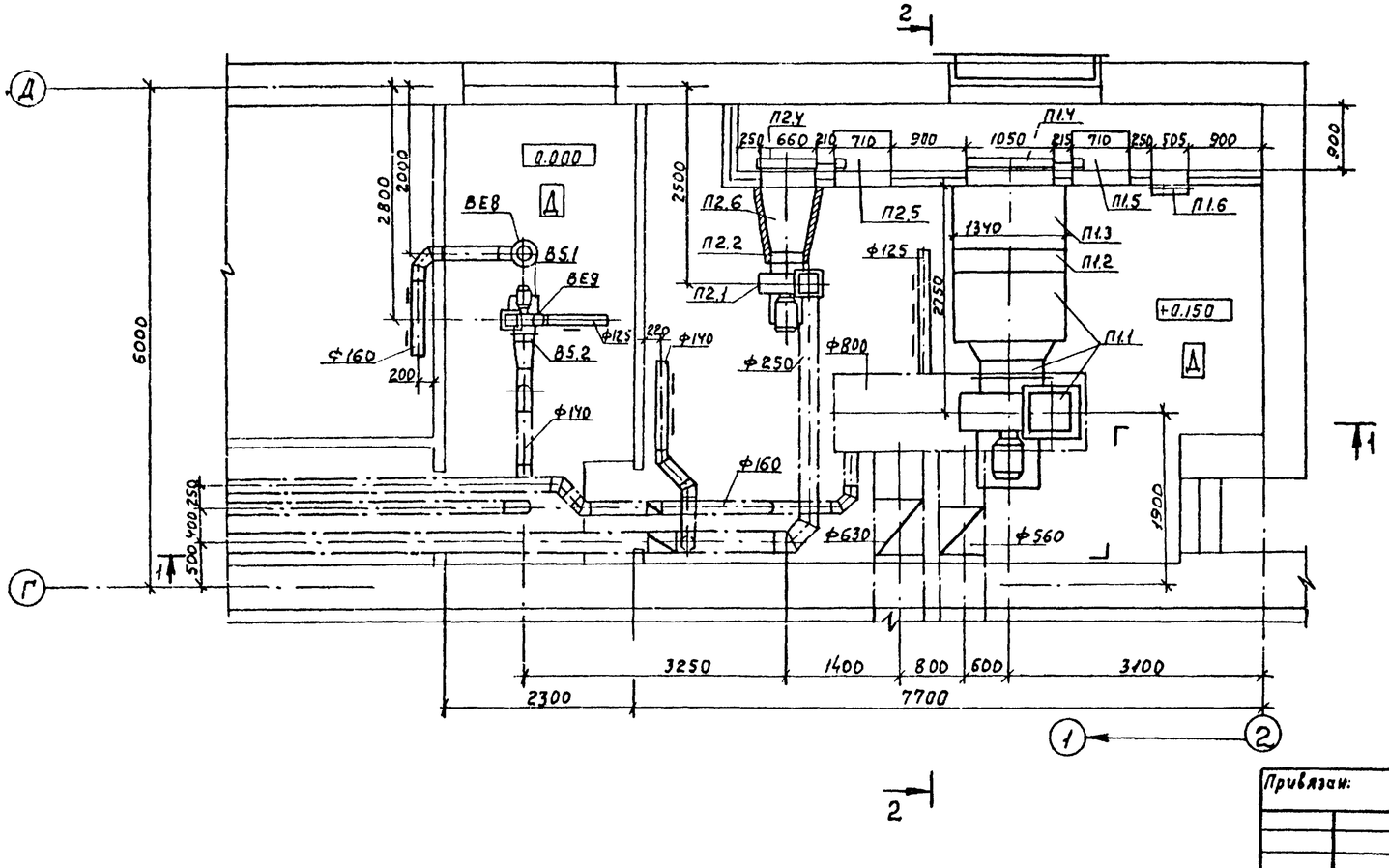
РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



ПЛАН



Согласовано:
Нач. отд. ЛСО-2 Мустафов
Нач. отд. 30 Шунский

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан:

Инв. №

Нач. отд.	Лошакова		
Н. контр.	Галкина		
Гл. спец.	Галкина		
Зав. гр.	Низамова		
Вед. инж.	Ващенко		

ТП 503-3-27.90 ОВ

Механизированная мойка на 1 линию с пунктом санитарной обработки и встроенными очистными сооружениями. В. 90

Стадия	Лист	Листов
РП	15	

Венткамера 1. Установки систем П1, П2, В5

ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

24532-02. 58

Копировал: Максимова

Формат А2

Альбом 2

Начало

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		П1(2ПК20 левое исполнение)			
П1.1	5.904-12 вып. 1-2	Секция соединительная А1А181.000 компл.:	1	750	
	ТУ22-11-1-88	а. Агрегат вентиляторный В-Ц4-75-8-05 виброизолированный с вентилятором В-Ц4-75 №8 исполнение 1, положение ПрО° Дк=1,1Дном. с электродвигателем 4А160S6, 975 об/мин, 11 квт	1	380	
	5.904-38	б. Вставка гибкая В.00.00-14	1	2.69	
	5.904-38	в. Вставка гибкая Н.00.00-17	1	2.83	
П1.2	5.904-12 вып. 1-16	Секция калориферная А1А189.000-02 однорядная с 3мя калориферами КСк3-10	1	425	
П1.3	5.904-12 вып. 1-29	Секция приемная А1А226.000	1	148.5	
П1.4	ТУ204 Каз.ССР 062-78 5.904-12 вып. 1-35	Заслонка воздушная утепленная П1600х1000Б А14М036.000-02	1	62	
П1.5	5.904-12 вып. 1-35	Привод утепленной заслонки МЭО 16/63-0.25-80, вынесенный в отапливаемое помещение А3Д121.000	1	112	
П1.6	5.904-4	Дверь герметическая утепленная ДУс 1.25х0.5	1	33.6	
		П2			
П2.1	ТУ 22-5335-82	Агрегат вентиляторный В-Ц4-75-4-05 компл.:	1	65.9	
		а. Вентилятор радиальный В-Ц4-75 №4, с колесом 1,1Дном исполнение 1; положение ПрО°			

Продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		б. Электродвигатель 4А80А4; 1420 об/мин; 1,1 квт			
		в) Виброизолятор Д039-5шт			
П2.2	5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-09	1	1.59	
П2.3	5.904-38	Вставка гибкая Н.00.00-08	1	1.34	
П2.4	ТУ204 Каз.ССР 062-78	Заслонка воздушная утепленная П600х1000	1	29	
П2.5	5.904-12 вып. 1-35	Привод утепленной заслонки МЭО 16/63-0.25-80, вынесенный в отапливаемое помещение А3Д121.000	1	112	
П2.6	ТП503-3-27.90 ОВН1	Переход П1-2	1	21.49	
		В5			
В5.1	ТУ22-5335-82	Агрегат вентиляторный В-Ц4-75-2,5-01 компл.:	1	24.3	
		а) Вентилятор радиальный В-Ц4-75 №2,5 с колесом 1.0Дном, исполнение 1, положение ПрО°			
		б) Электродвигатель 4АА50А4, 1380 об/мин 0,06 квт			
		в) Виброизолятор Д038-5шт			
В5.1	5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-03	1	0,91	
В5.2	5.904-38	Вставка гибкая Н.00.00-03	1	0,86	
		В1 (на кровле)			
В1.1	ТУ22-4942-81	Вентилятор радиальный из алюминиевых сплавов В-Ц4-70 №4И1 исполнение 1, положение ЛО°, диаметр колеса 1.05Дном,			

Окончание

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		с электродвигателем В71А6 905 об/мин, 0,37 квт	2	62.5	
В1.2	5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-08	2	1.59	
		В2.В3 (на кровле)			
В2.1, В3.1	ТУ22-4942-81	Вентилятор радиальный из алюминиевых сплавов В-Ц4-70 №5И1, исполнение 1, положение ПрО°; диаметр колеса 0.95Дном, с электродвигателем В80В4, 1385 об/мин, 1,5 квт	2	88,5	
В2.2	5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-09	2	1.71	
В3.2					
		В4 (на кровле)			
В4.1	ТУ22-4942-81	Вентилятор радиальный из алюминиевых сплавов В-Ц4-70 №5И1, исполнение 1, положение ПрО°, диаметр колеса 1.05Дном, с электродвигателем В90L4, 1400 об/мин, 2,2 квт	2	120	
В4.2	5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-09	2	1.71	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 503-3-27.90 ОВ

Нач.отд	Ас.Шакова		1.90	Механизированная мойка на 1 линию с листам санитарной обработки и встроенными очистными сооружениями
Н.контр.	Галкина			
Гл.спец.	Галкина			Венткамера 1. Спецификация отопительно-вентиляционных установок
Зав.гр.	Низовова			
Вед.инж.	Ващенко			

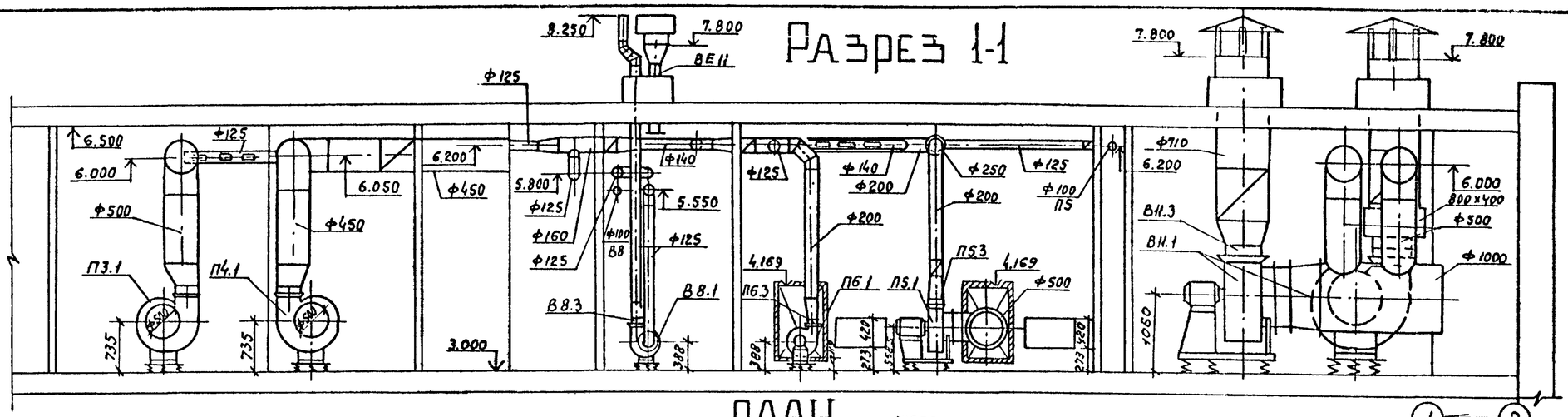
Стадия	Лист	Листов
РП	16	

ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

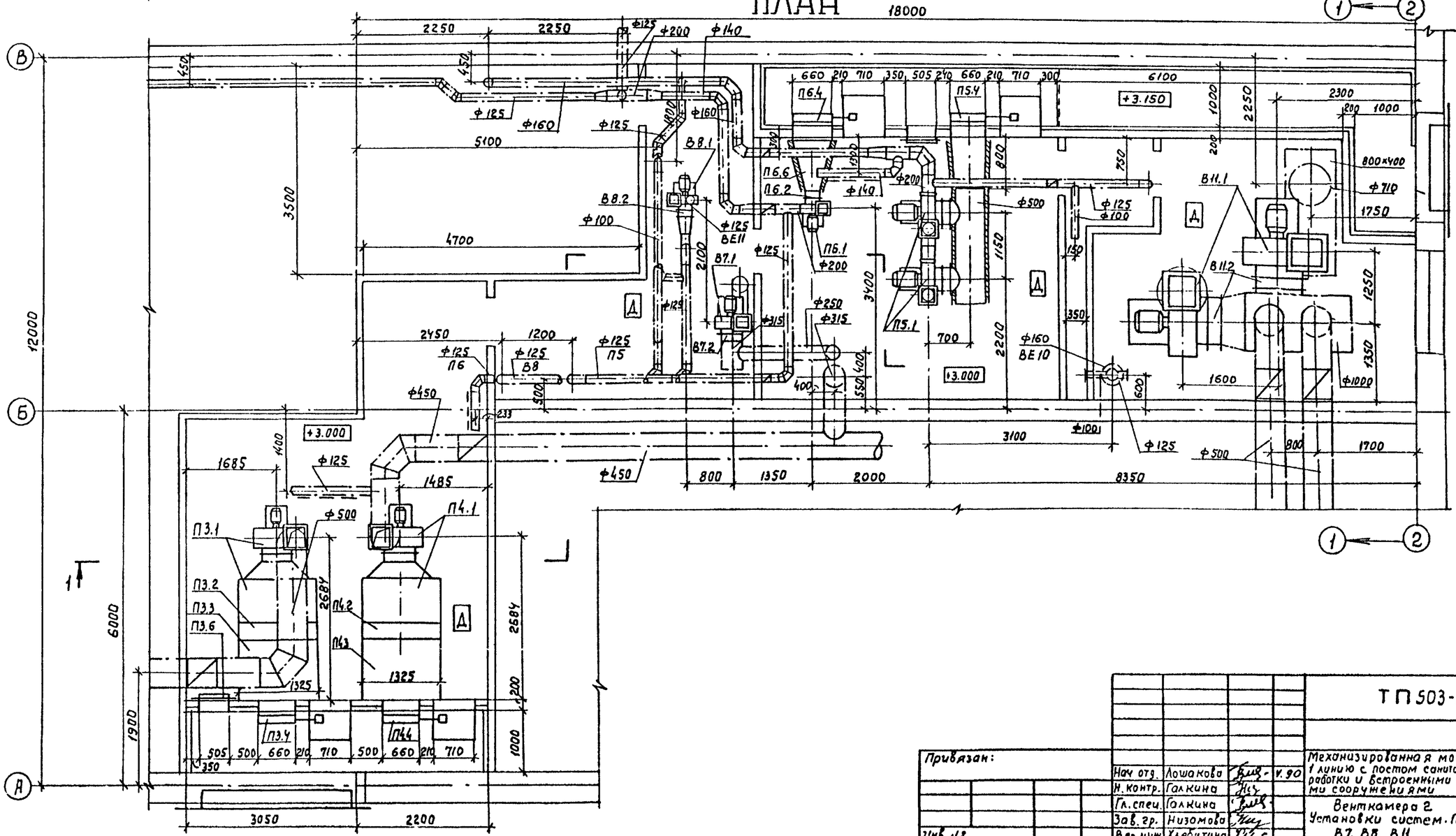
Копировал Марченко 24532-02 59 Формат А2

Альбом 2

Разрез 1-1



План



Согласовано:

Нач. отд. АСО	Мусатов	
Нач. отд. ЭО	Шуневич	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взамен инв. №

Привязан:

Инв. №

Нач. отд.	Лошакова		V.90
Н. контр.	Галкина		
Гл. спец.	Галкина		
Зав. гр.	Низомова		
Вед. инж.	Хлебутина		

ТП 503-3-27.90 ОВ

Механизированная мойка на 1 линию с постом санитарной обработки и встроенными очистными сооружениями

Стадия	Лист	Листов
РП	17	

Венткамера 2. Установки систем П3...П6, В7, В8, В11

ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

24532-02 60 Копировал Максимова Формат А2

Альбом 2

Начало

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		П3 (2ПК10 левое исполнение)			
П3.1	5.904-12 Вып.1-2	Секция соединительная А1А180.0000 компл.:	1	230	
	ТУ22-5335-82	а. Агрегат вентиляторный В-Ц4-75-5-Л.04 виброизолированный с вентилятором В-Ц4-75 №5 исполнение 1, положение ЛО° Дк=1.05Д ном. с электродвигателем 4А90L4, 1425 об/мин, 2.2 квт			
	5.904-38	б. Вставка гибкая В.00.00-09	1	1.71	
	5.904-38	в. Вставка гибкая Н.00.00-11	1	1.64	
П3.2	5.904-12 Вып.1-16	Секция калориферная А1Д188.000-02 однорядная с 2мя калориферами КСк3-10	1	282	
П3.3	5.904-12 Вып.1-29	Секция приемная А1А223.000	1	130.5	
П3.4	ТУ204 Каз.ССР 062-78	Заслонка воздушная утепленная П600х1000	1	29	
П3.5	5.904-12 Вып.1-35	Привод утепленной Заслонки М90 16/63-0.25-80, Вынесенный в отапливаемое помещение А3Д121.000	1	112	
П3.6	5.904-4	Дверь герметическая утепленная Дус 1.25х0.5	1	33.6	
		П4 (2ПК10 левое исполнение)			
П4.1	5.904-12 Вып.1-2	Секция соединительная А1А180.000 компл.:	1	218.2	
	ТУ22-5335-82	а. Агрегат вентиляторный В-Ц4-75-5-03 Суброизолированный с вентилятором В-Ц4-75 №5 исполнение 1, положение ПрО			

продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Дк=0,95Д ном. с электродвигателем 4А80В4, 1415об/мин, 1.5 квт			
	5.904-38	б. Вставка гибкая В.00.00-09	1	1.71	
	5.904-38	в. Вставка гибкая Н0 0.00-11	1	1.64	
П4.2	5.904-12 Вып.1-16	Секция калориферная А1А188.000-02 однорядная с 2мя калориферами КСк3-10	1	282	
П4.3	5.904-12 Вып 1-29	Секция приемная А1А223.000	1	130.5	
П4.4	ТУ 204. Каз. ССР 062-78	Заслонка Воздушная утепленная П 600х1000	1	29	
П4.5	5.904-12 Вып.1-35	Привод утепленной заслонки М90 16/63-0.25-80, Вынесенный в отапливаемое помещение А3Д121.000 П5	1	112	
П5.1	ТУ22-5335-82	Агрегат вентиляторный В-Ц4-75-4-03 компл.:	2	62.3	
		а. Вентилятор радиальный В-Ц4-75 №4, с колесом 0,95Д ном исполнение 1, положение ПРО°			
		б. Электродвигатель 4А71А4, 1390 об/мин 0.55 кВт			
П5.2	5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-08	2	1.59	
П5.3	5.904-38	Вставка гибкая Н.00.00-08	2	1.34	
П5.4	ТУ204 Каз. ССР	Заслонка воздушная утепленная П600х1000	1	29	
П5.5	5.904-12 Вып. 1-35	Привод утепленной заслонки М90 16/63-0.25-80, Вынесенный в отапливаемое помещение А3Д121.000	1	112	

продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
П5,6	ТП503-3-27.90 ОВН1	Переход П1-3	1	22.82	
		П6			
П6.1	ТУ22-5335-82	Агрегат вентиляторный В-Ц4-75-2,5-05 компл.:	1	25,8	
		а. Вентилятор радиальный В-Ц4-75 №2,5, с колесом 1,1Д ном. исполнение 1, положение ПРО°			
		б. Электродвигатель 4АА56А4, 1375об/мин 0,12 квт			
П6.2	5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-03	1	0.91	
П6.3	5.904-38	Вставка гибкая Н.00.00-03	1	0.86	
П6.4	ТУ204 каз ССР 062-78	Заслонка воздушная утеплемная П600х1000	1	29	
П6.5	5.904-12 Вып. 1-35	Привод утепленной Заслонки М90 16/63-0.25-80, Вынесенный в отапливаемое помещение А3Д121.000	1	112	
П6.6	ТП503-3-27.90 ОВН1	Переход П1-1	1	18.81	
П6.7	5.904-4	Дверь герметическая утепленная Дус 1.25х0,5	1	33.6	

Привязан:

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 503-3-27.90 ОВ

Нач отд	Лошакова		1.90
Н контр	Галкина		
Гл спец	Галкина		
Зав. гр.	Низамова		
Вед инж	Хлебутина		

Механизированная мойка на 1 линию с постом санитарной обработки и встроенными очистными сооружениями

Стадия	Лист	Листов
РП	18	

Венткамера №1. Спецификация отопительно-вентиляционных установок. (начало)

ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

Копировал Коннова 24532-02 61 Формат А2

Альбом 2

продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		В7			
В7.1	ТУ22-5335-82	Агрегат вентиляторный В-Ц4-75-3,15-Л.05			
		компл.:	1	38.3	
		а. Вентилятор радиальный В-Ц4-75 №3.15			
		с колесом 1,1 Дком,			
		исполнение 1, положение Л0°			
		б. Электродвигатель			
		4АА63В4, 1365 об/мин,			
		0.37 кВт			
		в. Виброизолятор Д038-5шт			
В7.2	5.904-38	Вставка гибкая			
		В.00.00-05	1	1.24	
В7.3	5.904-38	Вставка гибкая			
		Н.00.00-07	1	1.14	
		В8			
В8.1	ТУ22-5335-82	Агрегат вентиляторный В-Ц4-75-2.5-01			
		компл.:	1	24.3	
		а. Вентилятор радиальный В-Ц4-75 №2.5			
		с колесом 1.0Дном,			
		исполнение 1, положение ПР0°			
		б. Электродвигатель			
		4АА50А4У, 1380 об/мин			
		0.06 кВт			
		в. Виброизолятор Д038-5шт.			
В8.2	5.904-38	Вставка гибкая			
		В.00.00-03	1	0.91	
В8.3	5.904-38	Вставка гибкая			
		Н.00.00-03	1	0.86	

продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		В11			
В11.1	ТУ22-4942-81	Вентилятор радиальный из алюминиевых сплавов			
		В-Ц4-70-8И1-05 Алев.			
		исполнение 1,			
		положение Л0°,			
		диаметр колеса			
		0.9 Дном			
		с электродвигателем В112МВ6,			
		955 об/мин, 4 кВт	2	265	
В11.2	5.904-38	Вставка гибкая			
		В.00.00-14	2	2.69	
В11.3	5.904-38	Вставка гибкая			
		Н.00.00-17	2	2.83	
		В9 (на кровле)			
В9.1	ТУ22-4942-82	Вентилятор радиальный из алюминиевых сплавов			
		В-Ц4-70-2.5И1-03А			
		исполнение 1, положение пр 0°, диаметр колеса 1.05 Дном,			
		с электродвигателем В63АУ, 1370			
		об/мин, 0.25 кВт	2	45	
В9.2	5.904-38	Вставка гибкая			
		В.00.00-03	2	0.91	
		В10 (на кровле)			
В10.1	ТУ22-4942-82	Вентилятор радиальный из алю-			

окончание

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
		миниевых сплавов			
		В-Ц-70-4И1-01А, исполнение 1, положение Пр 0°, диаметр			
		колеса 1.0 Д ном.			
		с электродвигателем В71В4, 1370 об/мин,			
		0.75 кВт	2	62.5	
В10.2	5.904-38	Вставка гибкая			
		В.00.00-08	2	1.59	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан:

Инв. №

Нач. отд.	Лошакова		V.90
Н. контр.	Галкина		
Гл. спец.	Галкина		
Зав. гр.	Низамова		
Вед. инж.	Хлебутина		

ТП 503-3-27.90 ОВ

Механизированная мойка на 1 линию с постом санитарной обработки и встроенными очистными сооружениями

Стадия	Лист	Листов
РП	19	

Венткамера 2. Спецификация отопительно-вентиляционных установок. (окончание)

ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

24532-02 62 Копировал: Максимова Формат А2

Альбом 2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-3-27.90

Механизированная мойка на 1 линию с постом санитарной обработки и встроенными очистными сооружениями

АЛЬБОМ 2

Эскизные чертежи общих видов нетиговых конструкций систем отопления и вентиляции

Привязан:

Инв.№

Формат А4

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 503-3-27.90 ОВН1	Переходы П1-1, П1-2, П1-3	
ТП 503-3-27.90 ОВН2	Сетка в рамке	
ТП 503-3-27.90 ОВН3	Конструкция изоляции переходы и воздуховода	

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

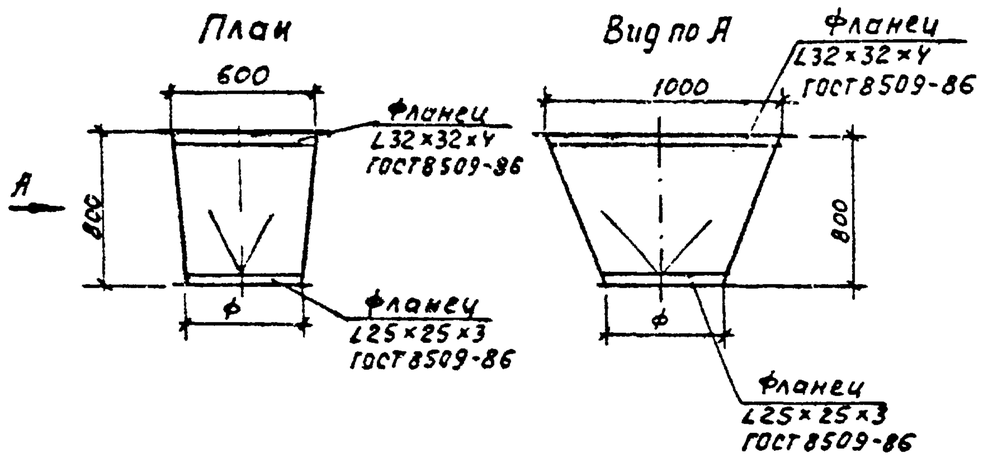
Привязан

Инв.№

ТП 503-3-27.90 ОВН

ГИП	Белоус			Содержание	Стадия: РП; Лист; Листов: 1
Нач.отд.	Лошакова		V.90		ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва
Н.контр	Галкина				
Гл.спец.	Галкина				
Зав.гр.	Низамова				
Вед.инж	Ващенко				

Формат А4



1. Переход выполняется из листовой стали δ=1мм по ГОСТ 19904-74*
2. Отверстия во фланцах для крепления клапанов сверлить при монтаже.
3. Переход окрасить масляной краской за 2 раза.

ф	Переход	Масса ед. кг
250	П1-1	18.81
400	П1-2	21.49
500	П1-3	22.82

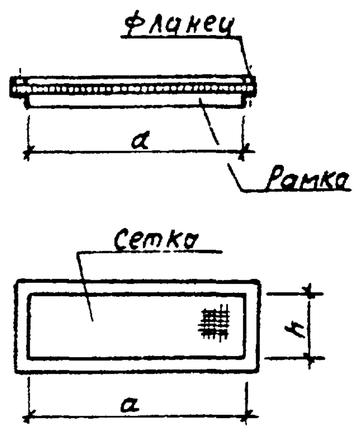
Привязан:

Инв.№

ТП 503-3-27.90 ОВН1

Нач.отд.	Лошакова		V.90	Переходы П1-1, П1-2, П1-3	Стадия: РП; Лист; Листов: 1
Н.контр	Галкина				ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва
Гл.спец	Галкина				
Зав.гр	Низамова				
Вед.инж	Ващенко				

Формат А4



Обозначение сетки	Размеры сетки, мм. a	h	Масса, Кг
100×80 М.С	100	80	
150×80 М.С	150	80	
200×80 МС	200	80	
100×100 М.С	100	100	
150×100 М.С	150	100	
200×100 М.С.	200	100	
300×100 М.С.	300	100	
300×150 М.С.	300	150	
400×150 М.С.	400	150	
300×200 М.С.	300	200	
400×250 М.С.	400	250	
300×300 М.С.	300	300	
500×300 М.С.	500	300	

1. Сетку принять проволочную тканую с квадратными ячейками №2.5 по ГОСТ 6613-86.*
2. Изделия окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-85

Привязан:

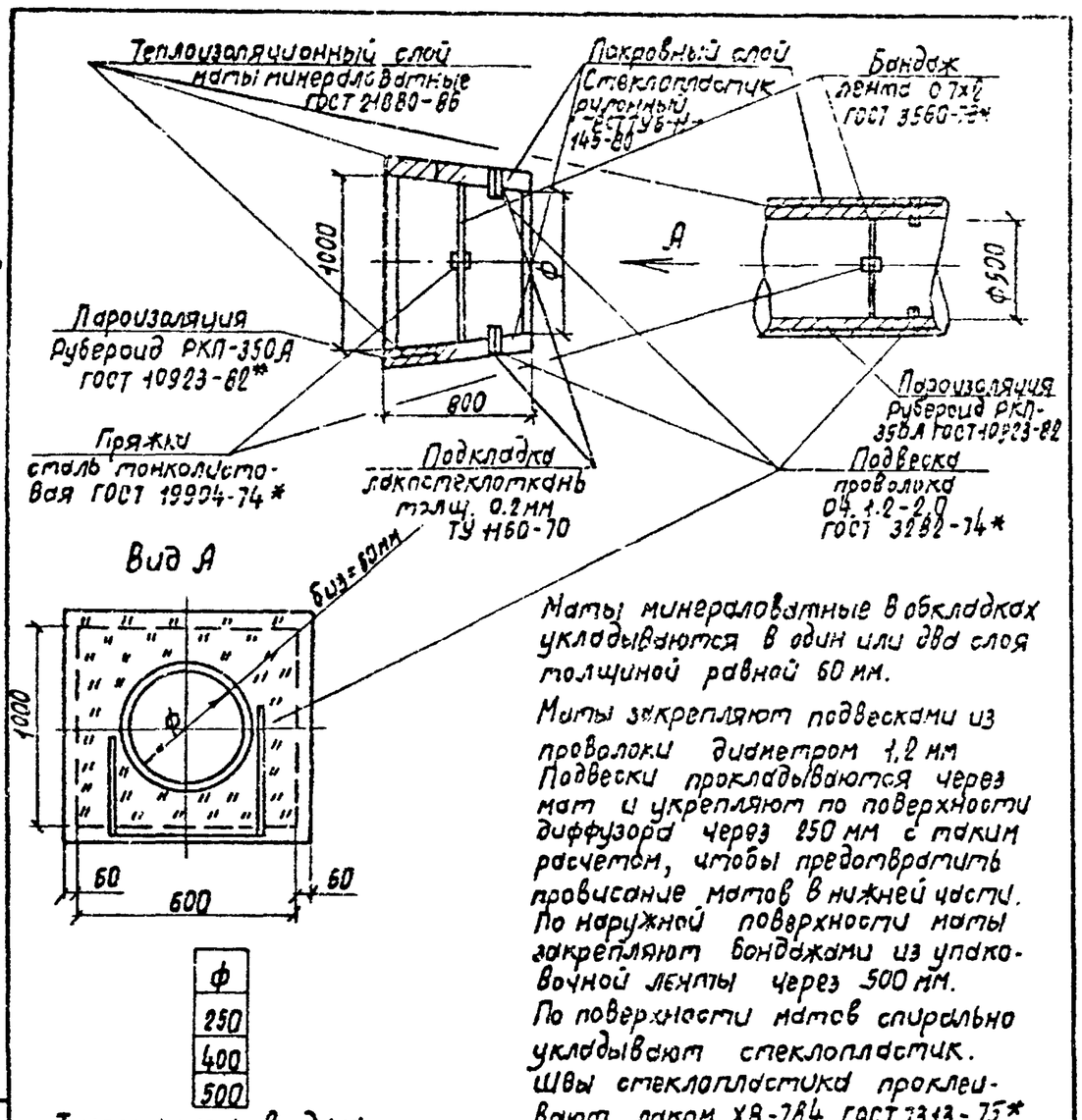
Инв.№

ТП 503-3-27.90 ОВН2

Нач.отд	Лошакова		V.90	Сетка в рамке	Стадия: РП; Лист; Листов: 1
Н.контр	Галкина				ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва
Гл.спец.	Галкина				
Зав гр.	Низамова				
Вед инж.	Ващенко				

Копировал Максимова. Формат А4

Альбом 2



ф
250
400
500

Маты минераловатные в обкладках укладываются в один или два слоя толщиной равной 60 мм.

Маты закрепляют подвесками из проволоки диаметром 1,2 мм Подвески прокладываются через мат и укрепляют по поверхности диффузора через 250 мм с таким расчетом, чтобы предотвратить провисание матов в нижней части. По наружной поверхности маты закрепляют бандажами из упаковочной ленты через 500 мм. По поверхности матов спирально укладывают стеклопластик. Швы стеклопластика проклеивают лаком ХВ-784 ГОСТ 7313-75*.

Температура воздуха, проходящего через переход минус 30°С. Переход расположен в помещении с температурой 10°С.

Привязан

Инв.N

ТП 503-3-27.90 ОВНЗ

Нач.отд.	Лошакова		V.90
Н.контр.	Галкина		
Гл.спец.	Галкина		
Зав.гр.	Низамова		
Вед.инж.	Ващенко		

Конструкция изоляции перехода и воздуховода

Стадия	Лист	Листов
РП		1

ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

Копировал Марченко

Формат А4

Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам.инв.N