Типовой проект

503-1-97.91

Производственный корпус эксплуатационного филиала ПАТО на 300 грузовых автомобилей с комплексом ЕО

Альбом 9

Проектная документация по переводу помещений производственного корпуса на режим санитарной обработки транспорта

gost.e-ecolog.ru

Типовой проект

503-1-97.91

Производственный корпус эксплуатационного филиала ПАТО на 300 грузовых автомобилей с комплексом ЕО

Альбом 9

Проектная документация по переводу помещений производственного корпуса на режим санитарной обработки транспорта

РАЗРАБОТАН
Новосибирским арендным предприятием
ГИПРОАВТОТРАНС

УТВЕРЖДЕН
и введен в действие
концерном
РОСАВТОТРАНС
Протокол от 13.02.92 N1

Главный инженер предприятия Я.И.Вильбергер
Главный инженер проекта В.Ф.Бетехтин

Альбом 9

Содержание альбома

Наименование	Марка лист	Стр.
Содержание альбома		2
Общие данные	ПЗ	3
План на отм. 0.000. Экспликация технологического оборудования	ПЗ	4
Санитарная часть	ПЗ	5
Характеристика отопительно-вентиляц. систем	ПЗ	6
Расчет воздухообменов по кратности	ПЗ	7
Данные по производственному водопотреблению и водоотведению	ПЗ	8÷10
Вентиляция. План на отм. 0.000. Схемы систем П7, П8, П11, П12.	ОВ-1	11
Схемы систем В23... В27	ОВ-2	12
Установки систем П7, П8, П12, В23... В27	ОВ-3	13
Спецификация отопительно-вентиляционных установок П7, П8 (начало)	ОВ-4	14
Спецификация отопительно-вентиляционных установок П7, П8 (окончание), П11, П12 (начало)	ОВ-5	15
Спецификация отопительно-вентиляционных установок П11, П12 (окончание)	ОВ-6	16
План с сетями водопровода и канализации в осях 6... 19, А... В	ВК-1	17
Фрагмент 1. План на отм. 0.000 в осях 9... 10, А... Б.	ВК-2	18
Схема В1	ВК-3	19
Схема Т3	ВК-4	20
Схемы 2, К3.	ВК-5	21

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

ГИП	Бетехтин	
Гл. спец.	Войтович	

503-1-97.91

Содержание альбома

Стадия	Лист	Листов
	1	1

Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

Альбом 9

Общие данные

Специальная обработка автотранспорта проводиться в участке мойки автомобилей приспособленном для этой цели.

Участок проездной на две линии. Для работы снизу применен подъемник - комплект передвижных стоек П-252, который берется из участка ЕТО и ТР.

„Чистая" и грязная" зоны расположены в помещении и разделяются занавесами и металлическими экранами.

При приспособлении участка мойки полностью используется оборудование, примененное для организации ежедневного обслуживания и углубленной мойки и размещяется дополнительное оборудование и оснастка верстак слесарный, экраны, занавесы, бочки для приготовления обеззараживающих растворов.
Последовательность операции специальной обработки автотранспортного принять в соответствии со СНиП 2.01.57-85 п. 6.2.

Для санитарной обработки людей приспосабливаются бытовые помещения, расположенные в административно-бытовом здании, который соединен с производственным корпусом теплым переходом.

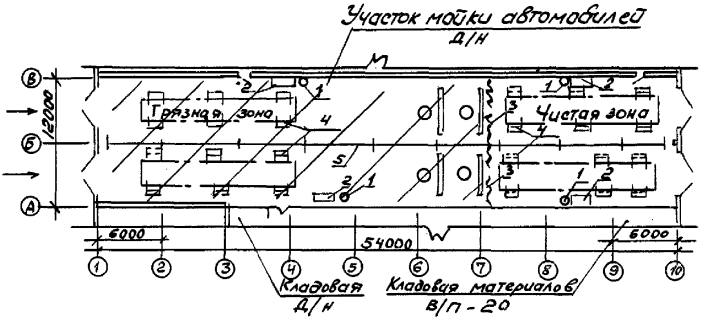
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта В.Ф. Бетехтин

Взам. Инв.					Привязан		
Подп. и дата							
	Инв. №						
	ГИП	Бетехтин			503-1-97.91-ПЗ		
	Гл.спец.	Войтович					
Инв. № подл.	Вед.инж.	Придатченко			Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
	Рук. звена	Бульба					1	8
						Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС		

Альбом 9

План на отм. 0.000



Экспликация технологического оборудование

Позиция по плану	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
1	—	Бочка металлическая		
		емкость 250л	4	
2	—	Верстак слесарный	4	
3	—	Занавес брезентовый	1	
4	—	Подъемник - комплект		
		6-ти передвижных стоек	4	
5	—	Экран металлический	25	

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

Привязан

Инв. №

Санитарно-техническая часть

Проект отопления, вентиляции, водопровода и канализации разработан в соответствии со СНиП 2.01.57-85 и архитектурно-строительными чертежами.

Подача воздуха осуществляется в „чистую зону" участка мойки автомобилей системами П7; П8; П11; П12

Удаляется - 2/3 части воздуха из „грязной зоны" системами В23; В24; В26; В27 и 1/3 - из „чистой зоны" системой В25

Очистные сооружения оборотного водоснабжения от мойки машин должны быть переведены на прямоточную систему. В очистных сооружениях оборотного водоснабжения трубопровод, идущий от фильтров в резервуар чистой воды перед задвижкой, дополнен отводящей трубой для сброса стока в канализацию. На отводящем трубопроводе установлена задвижка, опломбированная в обычном режиме

Подвод воды к моечным установкам М-129; М-136 предусмотрен технологическими насосами из резервуары чистой воды. Заполнение резервуара чистой воды предусматривается из водопровода.

Привязан

Инв. №

Альбом 9

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение систем	П7	П8	П11; П12	В23	В24(В25;В26)	В27
Вентилятор:						
Тип	В-Ц4-70	В-Ц4-70	В-Ц4-75	В-Ц4-70	В-Ц4-70	В-Ц4-70
Номер	5	6,3	10	5	6,3	8
Исполнение	И1-01	И1-01	1	И1-01	И1-01	И1-01
L, м³/ч (для маёвки)	5660	10125	19710	5660	9610(10590)	18240
P, Па (кгс/м²)	700(70)	800 (80)	650(65)	400(40)	400 (40)	500 (50)
Электродвигатель:						
Тип	В100S4	В112М4	4А160S8	В80В4	В100L6	В132S6
N, кВт	3	5,5	7,5	1,5	2,2	5,5
n, об/мин	1430	1440	730	1385	950	960
Исполнение по взрывозащите	2ExdIIAT3	2ExdIIAT3	—	2ExdIIAT3	2ExdIIAT3	2ExdIIAT3
Калорифер:						
Тип ($t_н$ = -20°С)	КСк4-10-02	КСк3-10-02	КСк3-12-02	—	—	—
Количество	1	1	1	—	—	—
Тип ($t_н$ = -30°С)	КСк3-10-02	КСк3-10-02	КСк3-12-02	—	—	—
Количество	2	1	1	—	—	—
Тип ($t_н$ = -40°С)	КСк3-10-02	КСк4-10-02	КСк3-12-02	—	—	—
Количество	2	1	1	—	—	—

Системы В23 и В27 имеют резервные вентиляторы
Применение вентиляторов во взрывозащищенном исполнении обусловлено тем, что двигатели автомобилей работают на газообразном топливе.

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

Привязан

Инв.№

Альбом 9

Расчет воздухообменов по кратности

Наименование помещений	Строительный объем	Кратность		Объем воздуха м³/ч		Номер вентиляционных систем	
		вытяжки	приточка	вытяжки	приточка	вытяжки	приточка
Участок наладки „Грязная зона"	3648	10	—	36480	—	В23; В2У В26; В27	—
„Чистая зона"	1380	13,22	39,7	18240	54720	В25	П7; П8;	
							ПИ; П12

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

Привязан

Инв. №

Альбом 9

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

Начало

№ потребителя по плану	Наименование потребителя	Количество потребителей	Количество часов работы в сутки	Требования к качеству воды	Потребный напор у потребителя	Режим водопотребления
	Углубленная мойка					
3-5,6	Установка моечная для					
	грузовых автомобилей			питьевая		непрерывный
	М-129	2	20		10	
2-7,8	Установка для мойки					
	автомобилей снизу			питьевая		непрерывный
	М-136	2	20		5	
4-9,10	Установка моечная для			питьевая		непрерывный
	двигателей М-203	2	20			
5-11,12	Установка для шланговой				5	непрерывный
	мойки автомобилей			питьевая		
	М-217	2	20			
6-13,14	Щетка моечная М-906	2	20	питьевая	5	непрерывный
11-15,16, 17,18	Стол для обмывания деталей	4	20	питьевая	5	непрерывный
	Всего:					

Привязан

Инв. №

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

Альбом 9

продолжение

Водопотребление							
Расход воды на одного потребителя м3/ч	Из водопровода			Из оборотного водоснабжения			Характеристика сточных вод мг/л
	м3/сут	м3/ч	л/с	м3/сут	м3/ч	л/с	
							тэс 0,018
38	158,4	7,92	21,11				в.в. - 3280
				—	—	—	н.п:60;рн-т
							в.в- 3600
10	42,24	2,11	5,56	—	—	—	н.п-12;блк-50
							в.в-1000;
0,24	3,17	0,158	0,044	—	—	—	н.п:2000;рн-9
							в.в. -12490
							н.п:108;рн6,9
3,0	39,60	1,98	0,55	—	—	—	
0,16	2,11	0,106	0,029	—	—	—	
0,54	43,20	2,16	0,60	—	—	—	
	288,72	14,43	27,89	—	—	—	

Привязан

Инв. №

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

Альбом 9

окончание

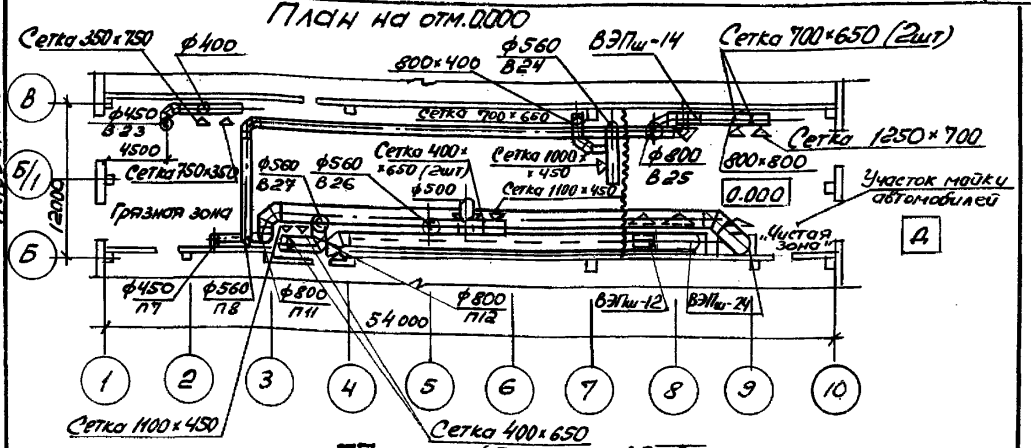
Водоотведение				Концентрация загрязнений сточных вод после локальных сооружений мг/л	Примечание
Режим водоотведения	Сброс в канализацию				
	м³/сут	м³/ч	л/с		
непрерывный	158,4	7,92	21,11	в.в. - 22;	
				н.п. - 4,4;	
				P_H - 7;	
непрерывный				тэс - 0,001	
	42,24	2,11	5,56	— " —	
непрерывный					
	3,17	0,158	0,044	— " —	
непрерывный					
	39,60	1,98	0,55	— " —	
непрерывный	2,11	0,106	0,029	— " —	
непрерывный	43,20	2,16	0,60	— " —	
	288,72	14,43	27,89		

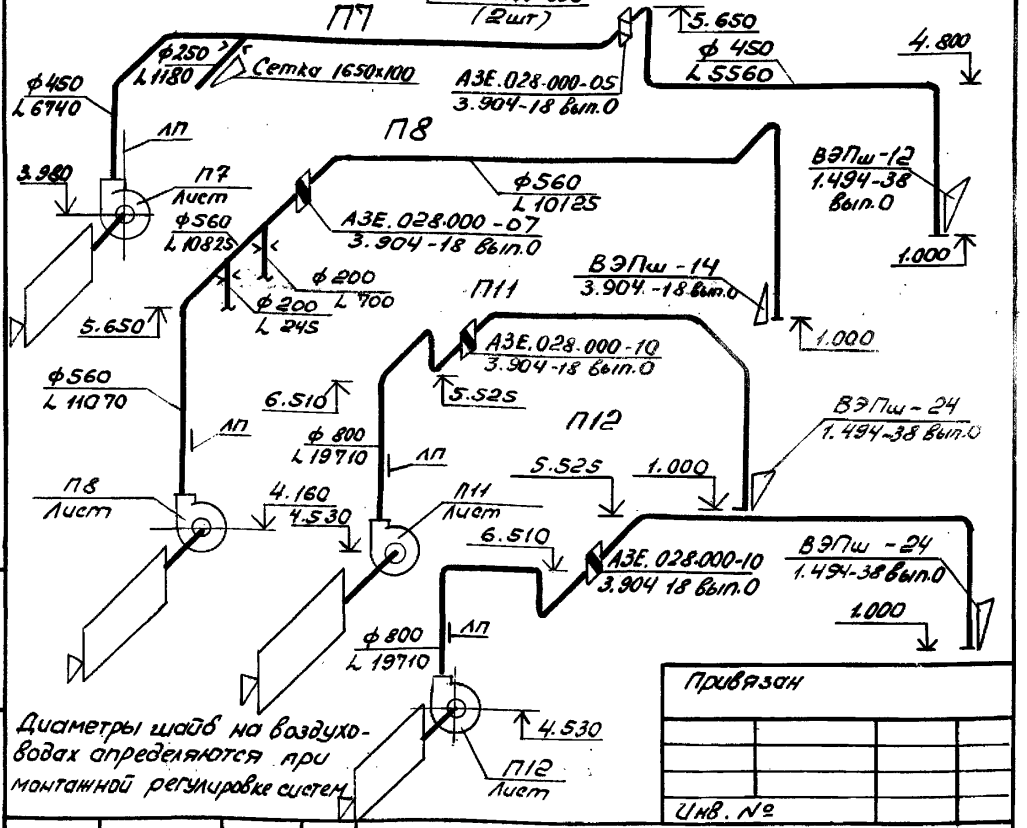
Привязан

Инв. №

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

Альбом 18





Диаметры шайб на воздуховодах определяются при монтажной регулировке систем

Привязан

Инв. №

ГИП	Бегехтин	
Нач.отд.	Сидорова	
Зав.сект.	Булыба	
Вед.инж.	Ус	
Вед.инж.	Павлова	

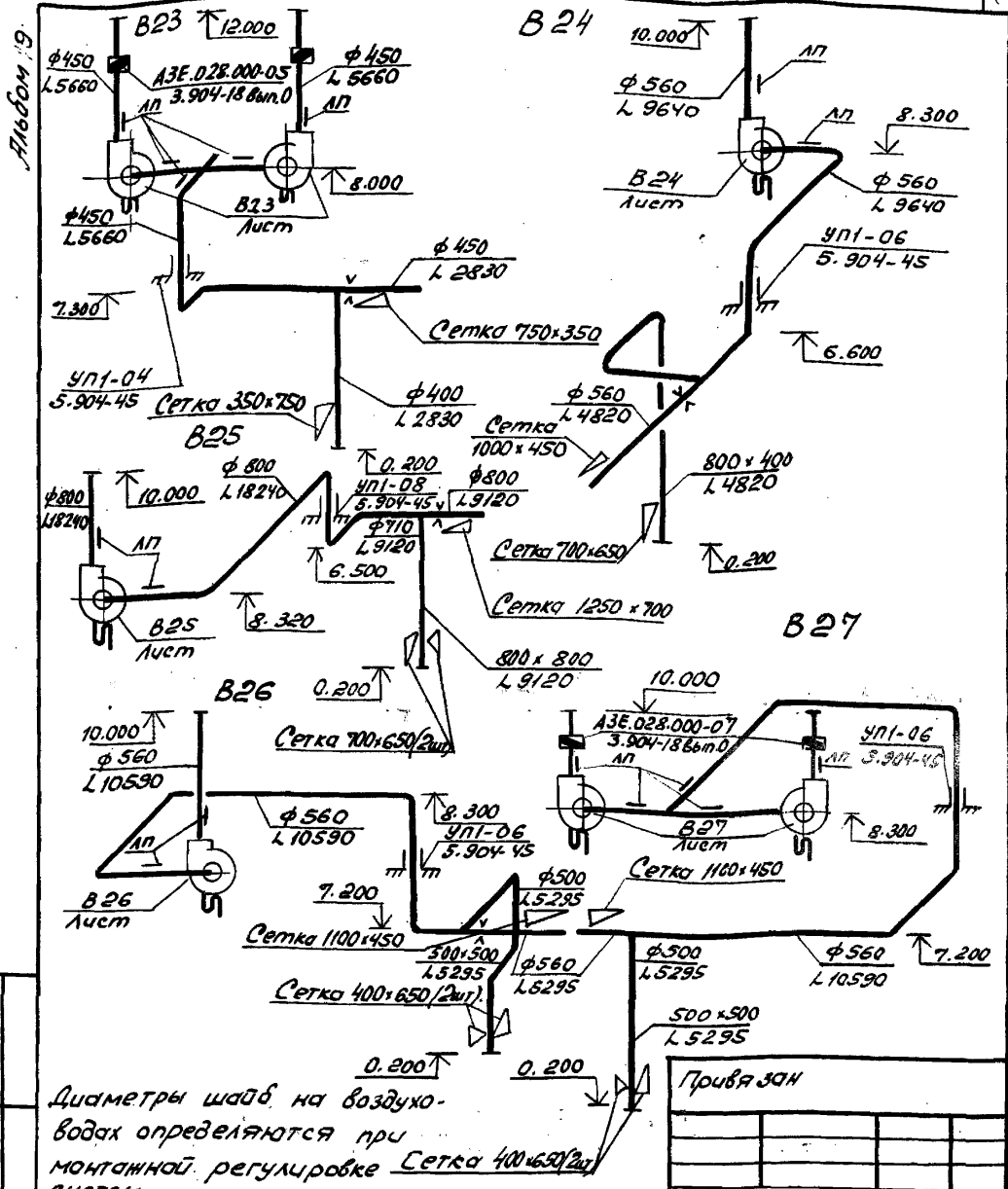
503-1-97.91 ОВ

Вентиляция. План на отм. 0.000. Схемы систем П7; П8; П11; П12.

Стадия	Лист	Листов
РП	1	6

Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

Альбом 19



Диаметры шайб на воздуховодах определяются при монтажной регулировке систем

Привязан

Инв. №

ГИП	Бетехтин		
Нач.отд.	Сидорова		
Зав.сект.	Бульба		
Вед.инж	Ус		
Вед.инж.	Павлова		

503-1-97.91 ОВ

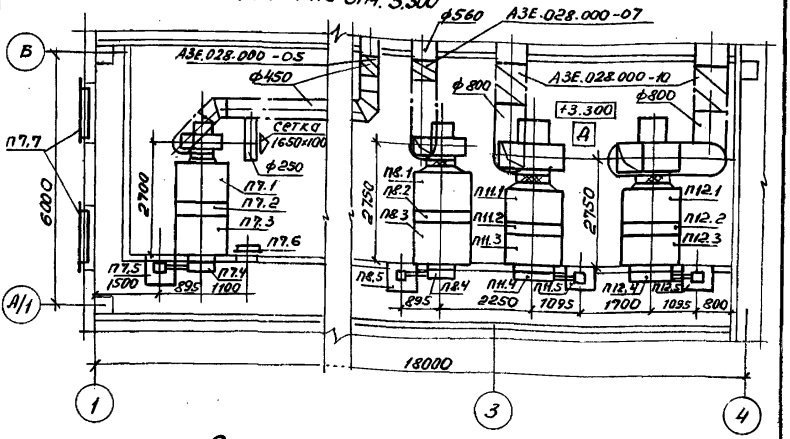
Схемы систем В23...В27

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

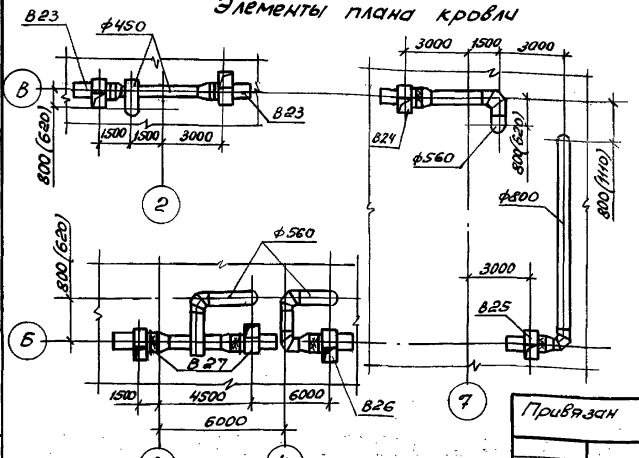
Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

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

План на отм. 3.300



Элементы плана кровли



В скобках указаны привязки для $t_н$=-30°С;-40°С

Привязан

Инв. №

ГИП	Бетехтин		
Нач.отд.	Сидорова		
Вед.инж.	Ус		
Вед.инж.	Павлова		

503-1-97.91 ОВ

Установки систем П7; П8; П11; П12; В23... В27

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

Альбом 9

Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		П7 (2ПК10, левое исполнение)			
		П8 (2ПК10, правое исполнение)			
П7.1	серия 5.904-12 вып. 1-1	Секция соединительная А1А.180.000 с вентилятором ВЦ4-70 №5	1	237	
П8.1	серия 5.904-12 вып. 1-1	Секция соединительная А1А.180.000-02 с вентилятором В,Ц4-70 № 6,3	1	388	
П7.2	серия 5.904-12. вып. 1-15	Секция калориферная А1А.188.000-03 с одним калорифером КСк4-10-02 (для $t_н$-20°)	1	262	
		А14.188.000-02 с двумя калориферами КСк3-10-02 ($t_н$=-30°С;-40°С)	1	282	
П8.2	Серия 5.904-12, вып. 1-15	Секция калориферная А1А.188.000-02 с одним калорифером КСк3-10-22 (для $t_н$=-20°С;-30°С)	1	214	
		А1А.188.000-03 с одним калорифером КСк4-10-02 ($t_н$=-40°С)	1	262	
П7.3; П8.3	серия 5.904-12 вып. 1-28	Секция приемная А1А 223.000-01 (для $t_н$=-20°С)	2	132,9	
		А1А.223.000 ($t_н$=-30°С;-40°С)	2	130,5	

Привязан

Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ГИП	Бетехтин		503-1-97.91 ОВ
Нач. отд.	Сидорова		
Вед. инж.	Ус		Спецификация отопительно-вентиляционных установок П7; П8 (начало)
Вед. инж.	Павлова		

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

Альбом 19

продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
П7.4;	серия 5.904-12 вып. 1-35	Установка клапана воздушного			
П8.4		утепленного КВУ600×1000А42			
		АИМ036.000 ($t_н$=-30°С; -40°С)	2	79.3	
		и заслонки П600×1000 Э			
		АИМ036.000-01 ($t_н$=-20°С)	2	69.6	
П7.5	Серия 5.904-12 вып. 1-35	Коробка привода утепленной			
П8.5		заслонки А3Д. 121.000	2	91.5	
П8.9	серия 5.904-4	Дверь герметическая			
		утепленная Дус 1,25×0,5	1	33.6	
П8.7	серия 1.494-27 вып.3	Решетки жалюзийные			
		неповоротные размером 150×300	48	1.13	
		П11; П12 (2ПК31,5; правое			
		исполнение)			
П11.1	серия 5.904-12 вып. 1-3	Секция соединительная			
П12.1		А1А. 182.000 с вентиля-			
		торной установкой			
		Е 10.100-1	2	1035	
П11.2	серия 5.904-12 вып. 1-17	Секция калориферная			
П12.2		А1А 190.000-02 с одним			
		калорифером КСк3-12-02	2	520	

Привязан

Инв. №

ГИП	Бетехтин		
Нач.отд.	Сидорова		
Вед.инж.	Ус		
Вед.инж.	Павлова		

503-1-97.91 ОВ

Спецификация отопительно-вентиляционных установок П7; П8 (окончание); П11; П12 (начало)

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

Альбом V9

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме-чание
П11.3	серия 5.904-12 вып. 1-30	Секция приемная			
П12.3		А1А 227.000-01 ($t_{н}$=-20°С)	2	169	
		А1А. 227.000 ($t_{н}$=-30°С,-40°С)	2	168,5	
П11.4	Серия 5.904-12 вып. 1-35	Установка клапана воз-			
П12.4		душного утепленного			
		КВУ1600 х 1000 АУ2			
		А1М036.000-05 ($t_{н}$=-30°С,-40°С)	2	160,4	
		и заслонки П1600 х 1000 Э			
		А1М036.000-03			
		($t_{н}$=-20°С)	2	114,3	
П11.5	серия 5.904-12 вып. 1-35	Коробка привода			
П12.5		утепленной заслонки			
		А3Д. 121.000	2	91,5	

Привязан

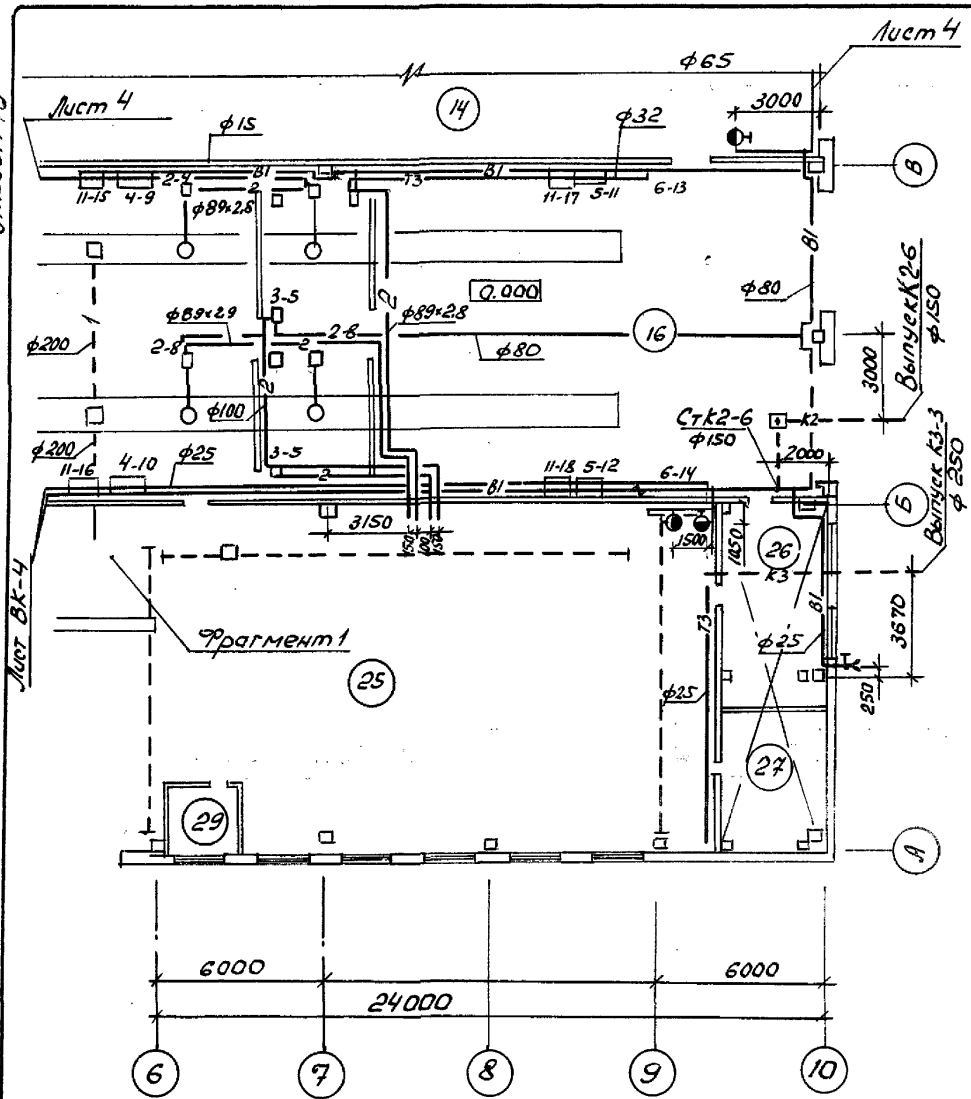
Инв. №

ГИП	Бетехтин		503-1-97.91 ОВ
Нач. отд	Сидорова		
Вед. инж.	Ус		Спецификация отопитель-но-вентиляционных установок П11; П12 (окончание)
Вед. инж.	Павлова		

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

Новосибирское филиальное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

Альбом 19



Привязан

Инв. №

ГИП	Бетехтин	
Нач. отд.	Сидорова	
Зав. сект.	Бульба	
Инж. Ік.	Рахманова	

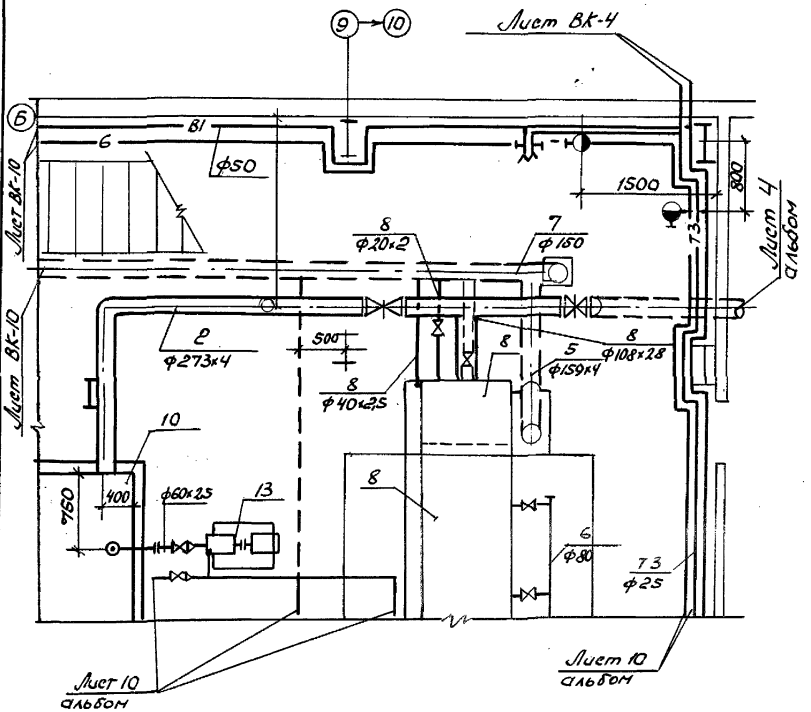
503-1-97.91 - ВК

План с сетями водопровода и канализации в осях 6÷10; А÷В

Стадия	Лист	Листов
РП	1	5

Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

Альбом 9



Привязан

Инв. №

ГИП	Бетехтин		
Нач.отд	Сидорова		
Зав.сект.	Бульба		
Инж.	Рахманова		

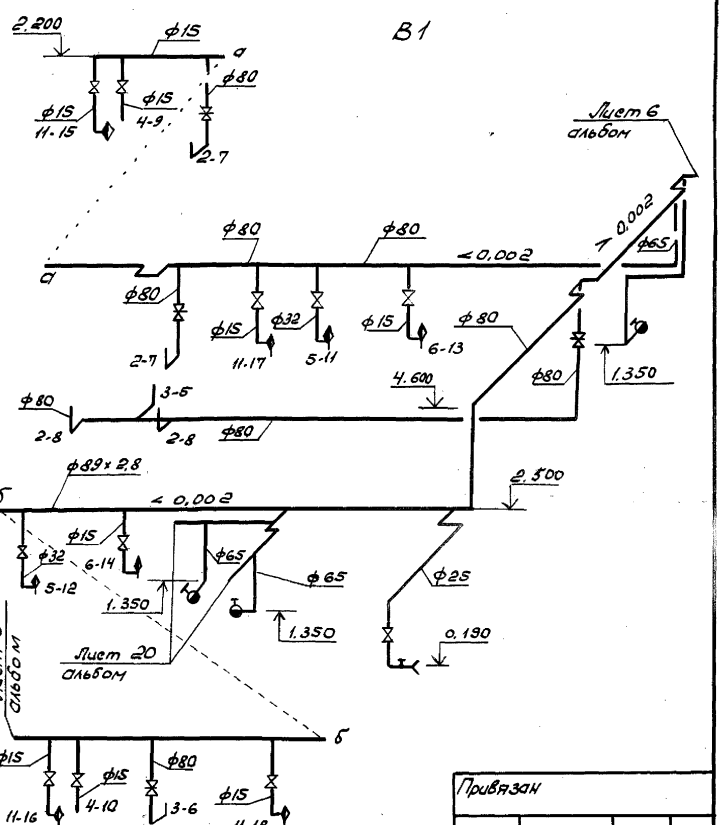
503-1-97.91 - ВК

Фрагмент 1
План на отм. 0.000
в осях 9-10; А-Б.

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

Альбом III-9



Привязан

Инв. №

ГИП	Бетехтин		
Нач. отд.	Сидорова		
Зав. сект.	Бульба		
Инж. Ік	Рахманова		

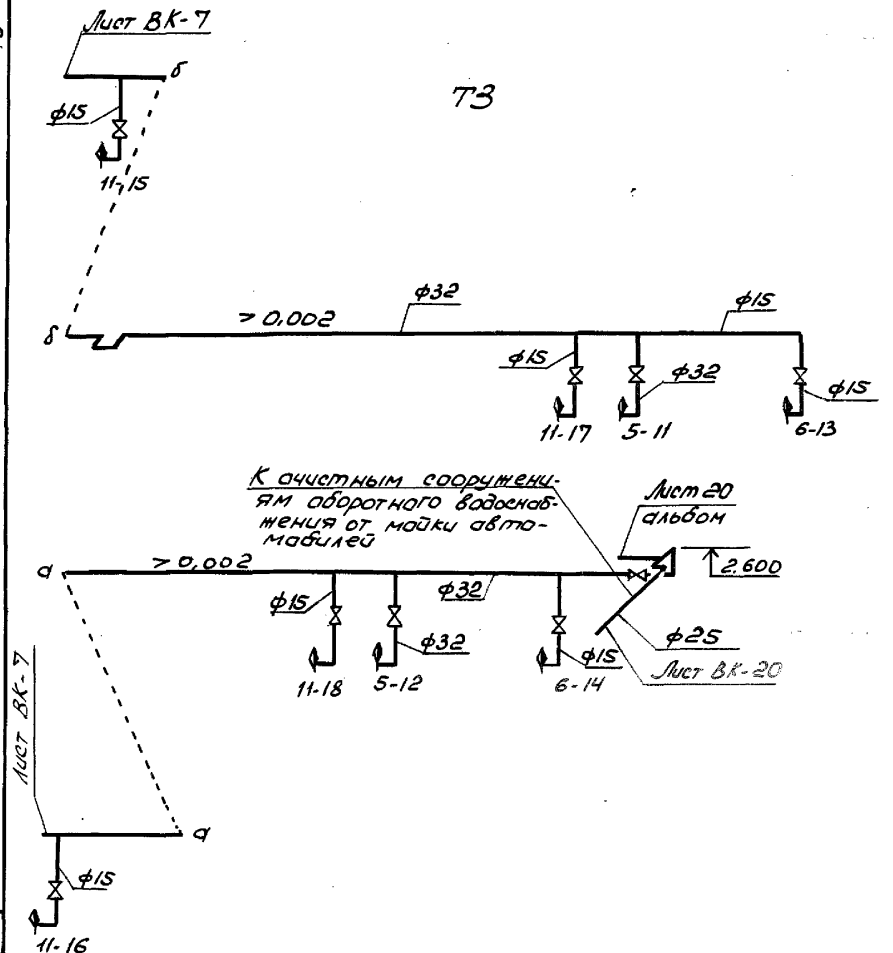
503-1-97.91 - ВК

Схема В1

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

Альбом 19



Привязан

Инв. №

ГИП	Бегехтин		
Нач. отд	Сидорова		
Зав. сект	Бульба		
Инж. IK	Рахманова		

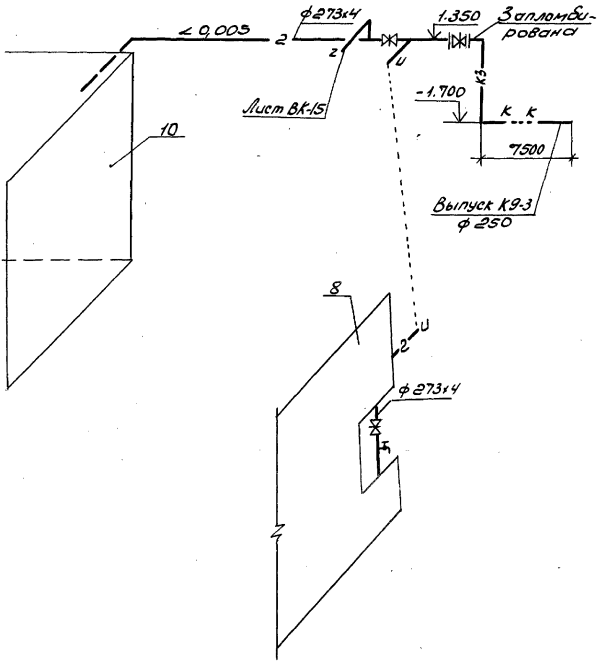
503-1-97.91-ВК

Схема ТЗ

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

Альбом 9



Привязан

Инв. №

gost.e-ecolog.ru

ГИП	Бегехтин	
Нач. отд.	Сидорова	
Зав. сект.	Бульба	
Инж.	Рахманова	

503-1-97.91-ВК

Схемы 2; К3.

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС