ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-4-44м.87

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 150 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ ДЛЯ СЕВЕРНЫХ РАЙОНОВ

АЛЬБОМ XI

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ПОМЕЩЕНИЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОРПУСА НА РЕЖИМ СОТ

Привязан

gost.e-ecolog.ru

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТП
630064 г. Новосибирск, пр. Карла Маркса 1
Выдано в печать 9 VI 1988 г.
Заказ Т-1630 Тираж 170

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-4-44.87

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 150 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ ДЛЯ СЕВЕРНЫХ РАЙОНОВ

АЛЬБОМ XI

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ПОМЕЩЕНИЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОРПУСА НА РЕЖИМ СОТ

РАЗРАБОТАН НОВОСИБИРСКИМ ФИЛИАЛОМ ИНСТИТУТА „ГИПРОАВТОТРАНС"

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЁН В ДЕЙСТВИЕ МИНАВТОТРАНСОМ РСФСР ПРОТОКОЛ от 30.12.86 N 24

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ФИЛИАЛА Я.И.ВИЛЬБЕРГЕР
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА В.С.БОЯРШИНОВ

Привязан

(начало)

Содержание альбома (начало)		2
Содержание альбома (окончание)		3
Пояснительная записка (начало)		4
Пояснительная записка (продолжение)		5
Пояснительная записка (продолжение)		6
Пояснительная записка (продолжение)		7
Пояснительная записка (продолжение)		8
Пояснительная записка (продолжение)		9
Пояснительная записка (продолжение)		10
Пояснительная записка (продолжение)		11
Пояснительная записка (окончание)		12
Схема генплана в режиме СОТ		13
План участка ЕО при работе в режиме „СОТ"		14
План на отм. 0.000 между осями 14...18 и Е/1...Ж. Схемы систем В28, В29		15
Схемы систем П17, П18		16
Спецификация отопительно-вентиляционных установок (начало)		17
Спецификация отопительно-вентиляционных установок (окончание)		18
План в осях 4÷5; А/1 на отм. 3.600 с сетями водопровода и канализации		19

Привязан

Инв. №

ГИП	Бояршинов		503-4-44м.87
Нач. отд.	Номин		
Нач. отд.	Айзикович		Содержание альбома (начало)

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

ГПИпроавтотранс
Новосибирский филиал

Копировал

Формат А4

Альбом VII

План с сетями водопровода и канализации в осях 1÷5; А÷Б. Схемы систем К1; В4	20
План с сетями водопровода и канализации в осях Е÷И; 14	21
Схемы систем В1; Т3; В5.	22
Схема системы Т31.	23
Экспликация технологического оборудования	(24)

Типовой проект 503-4-44 м. 87

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

Привязан

Инв. №

Типовой проект 503-4-44м.87

Общая часть

Участок ЕО грузовых автомобилей в предприятии запроектирован с учетом возможности приспособления его в „особый период" под станцию обеззараживания транспорта (СОТ). Санитарная обработка людей (водительский персонал и работники, непосредственно занятые на обеззараживании подвижного состава) выполняется в бытовом корпусе.

Проектные решения по приспособлению участка ЕО под „СОТ" выполнены в соответствии со СНиП 2.01.57-85. При привязке типового проекта необходимо учесть местные условия.

Краткое описание технологического процесса

Участок ЕО грузовых автомобилей размещен в закрытой стоянке и в „особый период" используется под „СОТ."

				Привязан			
Инв. №							
ГИП	Бояршинов			503-4-44м.87			
Нач.отд	Новин						
Нач.отд.	Лазикович			Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
Гл.спец	Бодтович				РП	1	9
Гл.спец	Кучумова				ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал		
Гл.спец	Голубев						
Контр	Комиссарова						

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

Копировал Грул Формат А4

Альбом XI

Типовой проект 503-4-44м.87

Два поста размещены в „грязной" зоне и один пост в „чистой" зоне.

На первом посту „грязной" зоны, размещенном в закрытой стоянке перед въездом в участок ЕО выполняются следующие операции:

- контроль загрязненности подвижного состава радиоактивными веществами (РВ);
- чистка и мойка наружных и внутренних поверхностей подвижного состава (при загрязнении РВ);
- нанесение на поверхности подвижного состава обезвреживающих веществ (при дегазации и дезинфекции);
- выдержка (при дезинфекции) нанесенных веществ на поверхности подвижного состава.

На втором посту „грязной" зоны, размещенном в участке ЕО производится смывание (снятие) обеззараживающих веществ.

На третьем посту, размещенном в „чистой" зоне выполняются следующие операции:

- повторный контроль степени загрязненности РВ подвижного состава и в, случае необходимости, повторение дезактивации;
- смазка поверхностей деталей и инструмента, изготовленных из легкокорродирующих материалов.

Взам. инв.

Привязан

503-4-44м 87-ТХ

Лист 2

Формат А4

Дезактивация, т.е. удаление РВ с зараженных поверхностей осуществляется путем смывания их водой, сметания радиоактивной пыли щетками, вениками и т.п. или обдувом сжатым воздухом.

Дегазация, т.е. удаление отравляющих веществ с зараженных поверхностей осуществляется нанесением на эти поверхности специальных растворов с помощью установки 183А.

Дезинфекция подвижного состава достигается мойкой с применением горячей воды и дезинфицирующих веществ. Приготовление обеззараживающих растворов производится в бочках. Струйное обмывание водой обработанных поверхностей осуществляется механизированной моечной установкой М-129.

Для выполнения работ, связанных с обработкой поверхностей подвижного состава снизу, для вывешивания автомобилей предусмотрены два комплекта передвижных стоек П-238, которые в обычное время используются на постах текущего ремонта для автопоездов

Примерная пропускная способность линии в режиме „ СО " составляет до

Альбом XI

Типовой проект 503-4-44.м 87

Привязан

3^х автопоездов или 5^и автомобилей в час.

Количество работающих.

Должность	Всего	В т. ч. по сменам		
		I	II	III
1. Начальник	1	1		
2. Начальник смены	3	1	1	1
3. Лаборант-дозиметрист	3	1	1	1
4. Старший дезинфектор	3	1	1	1
5 Дезинфектор	12	4	4	4
6. Дезинфектор по дезактивации одежды и обуви	3	1	1	1
Всего	25*	9	8	8

* Для работы на участке ЕО в режиме „СОТ" привлекаются штатные работники предприятия, которые в обычное время заняты на других производственных участках.

Электроснабжение, связь и сигнализация принимаются по альбому IV данного проекта.

Хранение оборудования используемого только в режиме СОТ предусмотрено в хозкладовой.

Хранение обеззараживающих веществ в режиме СОТ предусмотрено в складе резины.

Привязан

Инв. №

Санитарно-техническая часть

Проект отопления, вентиляции, водопровода и канализации разработан в соответствии со СНиП 2.01.51-85 и архитектурно-строительными чертежами.

Подача воздуха осуществляется в „чистую" зону участка ЕО системами П17, П18. Удаляется - 2/3 части воздуха из „грязной" зоны и 1/3 - из „чистой" зоны системами В28 и В29.

Очистные сооружения оборотного водоснабжения от мойки машин должны быть переведены на прямоточную систему. При привязке проекта в очистных сооружениях оборотного водоснабжения трубопровод, идущий от фильтров в резервуар чистой воды перед задвижкой, дополнить отводящей трубой для сброса стоков в канализацию. На отводящем трубопроводе установить задвижку, опломбированную в обычном режиме.

Подвод воды к моечной установке 129 предусмотрен технологическими насосами из резервуара чистой воды. Заполнение резервуара чистой воды предусматривается из водопровода.

Привязан

Инв. №

Типовой проект 503-4-44м.87

Характеристика отопительно-вентиляционных систем для участка ЕО в режиме санитарной обработки транспорта

Обозначение систем	П17	П18	В28	В29
Тип установки	А6,3100-1	А6,3100-1	А6,3100-1	А6,3100-1
вентилятор:				
Тип	В-Ц4-70	В-Ц4-70	В-Ц4-70	В-Ц4-70
№	6,3	6,3	6,3	6,3
L, м³/ч	10040	5845	7445	8020
P, Па (кгс/м²)	470 (47)	680 (68)	480 (48)	440 (44)
Электродвигатель:				
Тип	4А100L6	4А100L6	4А100L6	4А100L6
N, кВт	2,2	2,2	2,2	2,2
n, об/мин	950	950	950	950

Расчет воздухообменов по кратности

Наименование помещений	Строительный объем, м³	Кратность		Объем воздуха, м³/час		№ вентиляционных систем	
		вытяжки	притока	вытяжки	притока	вытяжки	притока
Участок ЕО „грязная" зона	1031	10	—	10310	—	В28, В29	
„чистая" зона		15	25	5155	15465	В28	П17, П18

Привязан

Инв. №

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

(начало)

№ потребителя по плану	Наименование потребителя	Количество потребителей	Количество часов работы в сутки	Требования к качеству воду	Потребный напор у потребителя
1	Участок ЕО 2	3	4	5	6
	Участок ЕО (режим сот.)				
1-11	Установка для мойки			техни-	
	грузовых автомобилей М-129	1	20	ческая	10
2-9	Щетка моечная М-906	1	20	техни- ческая	5
8-8	Установка для мойки				
	двигателей М-203	1	20	техни- ческая	5
	Итого:				

Привязан

Инв. №

503 – 4-44 м 87

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

(продолжение)

Водопотребление							
Режим водопотребления	Расход воды на одного потребителя м³/ч	Из водопровода			Из оборотного водоснабжения		
		м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с
7	8	9	10	11	12	13	14
непрерывный	7,60	152,00	7,60	6,33	—	—	—
непрерывный	0,18	3,60	0,18	0,05*	—	—	—
непрерывный	0,20	4,00	0,20	0,05*	—	—	—
		159,60	7,98	6,33			

* - Расходы воды не включены в суммарный расход из-за несовпадения по времени

Альбом XI

Типовой пр... 503-4-44м.87

Привязан

Инв. №

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

(окончание)

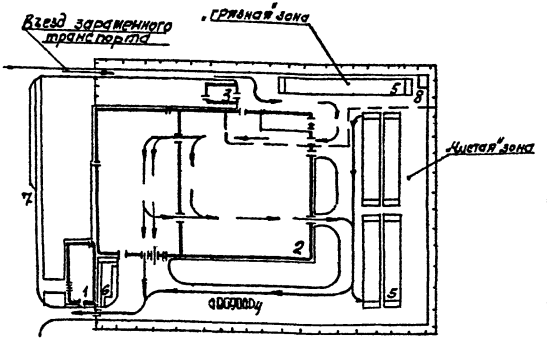
Водоотведение					Концентрации загрязнений сточных вод после локальных сооружений г/л	Примечание
Характеристика сточных вод г/л	Режим водоотведения	Сброс в канализацию м³/сут	м³/ч	л/с		
15	16	17	18	19	20	21
Нефтепродукты 0,10					нефтепродукты 0,007	
Взвешенные вещества 3	непрерывный	152,00	7,60	6,33	Взвешенные вещества 0,015	
Нефтепродукты 0,10					нефтепродукты 0,007	
Взвешенные вещества 3	непрерывный	3,60	0,18	0,05*	Взвешенные вещества 0,015	
Нефтепродукты 0,10					нефтепродукты 0,007	
Взвешенные вещества 3	непрерывный	4,00	0,20	0,056*	Взвешенные вещества 0,015	
		159,60	7,98	6,33		

Привязан

Инв. №

Типовой проект 503-4-44м.87

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



Экспликация зданий и сооружений

1. Бытовой корпус
2. Производственный корпус с закрытой стоянкой
3. Очистные сооружения оборотного водоснабжения
4. Площадка для ПАЗС
5. Открытая стоянка на 90 полуприцепов
6. Площадка отдыха и спортивных занятий
7. Стоянка личного транспорта
8. Площадка для временного хранения загрязненных отходов.

Условные обозначения

— — Граница „грязной" и чистой зоны на площадке. „дисциплинарный барьер.

Привязан			
Инв. №			

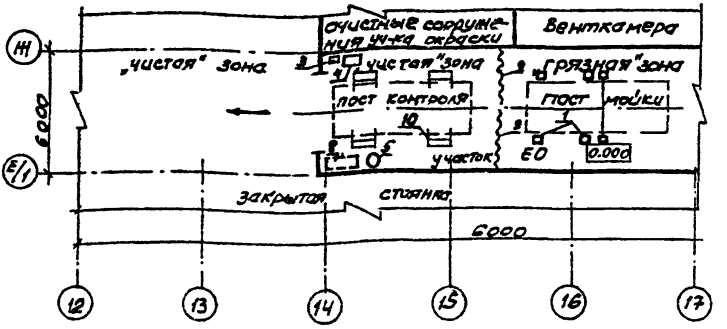
ГИП	Боярщинов			503-444м.87 - ГТ			
Нач.отд.	Сидорова						
	Морозова			Схема генплана в режиме СОТ	Стадия	Лист	Листов
	Евглевская				РП		
					ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал		

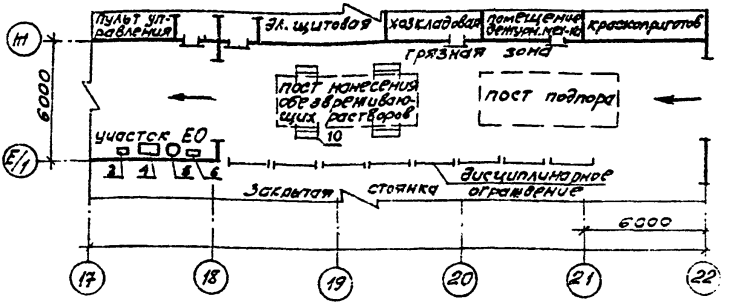
Типовой проект 503-4-44м

Формат А4

Альбом XI

Типовой проект 503-4-44м.87





Примечание: Экспликацию технологического оборудования см. стр. 24.

Привязан			
Инв №			

ГИП	Боярщинов		
Нач.отд	Ножин		
Гл.спец	Войтович		
Рук.гр	Паршуков		

503-4-44м.87 -ТХ

План участка ЕО при работе в режиме „СОТ."

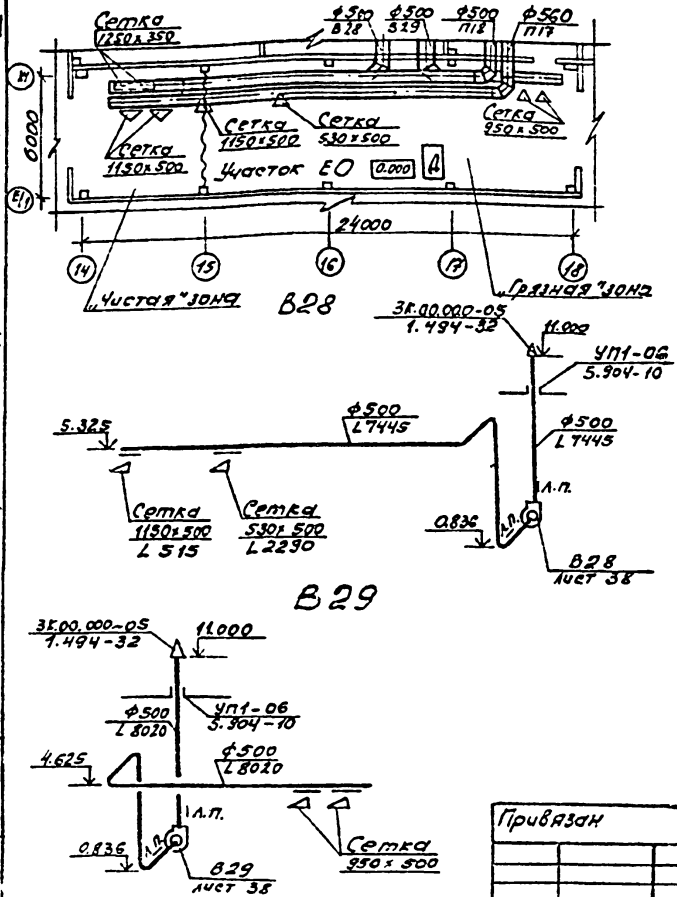
Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

ГИПРОАВТОТРАНС

Новосибирский филиал

Альбом XI

Типовой проект 503-4-44м.87



Привязан

Инв. №

ГИП	Боярцинов		
Инж.	Адзикович		
Инж.	Голубева		
Инж. гр.	Чистякова		
Инж.	Орехова		

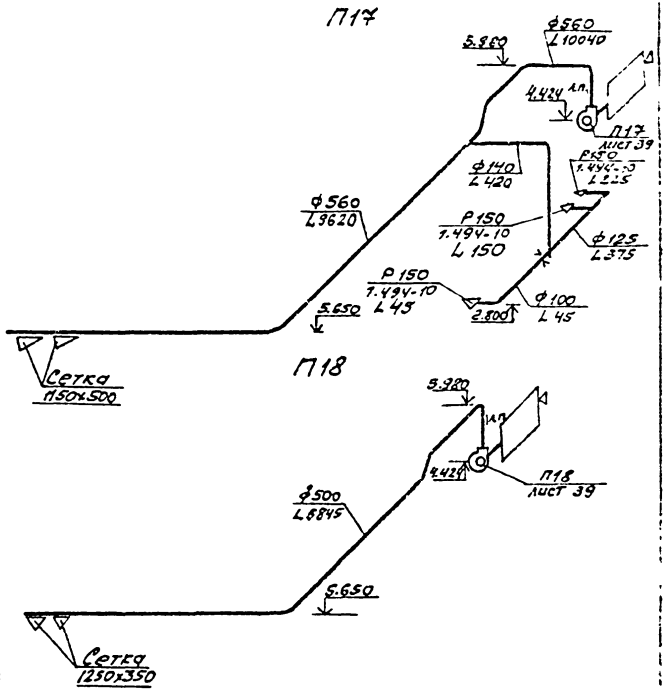
503-444м.87 - 08

План на отм. 0.000 между осями 14...18 и Е/1...Ж. Схемы систем В28, В29.

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

ГИПРОАВТОТРАНС
Новосибирский филиал

Типовой проект 503-4-44м.87 Альбом XV



Привязан

Инв. №

ГИП	Бобрышев		
Нач.отд	Лизиковач		
Гл.спец	Голубев		
Рук. гр	Чистяхова		
Инж.	Орлова		

503-444м.87 -ОВ

Схемы систем П17, П18

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

ГИПРОАВТОТРАНС
Новосибирский филиал

...ка,	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		В28, В29			
...3,1		Вентилятор радиальный В-Ц4-70 №6,3, исполнение 1, диаметр колеса Дном, Л0°, С виброизоляторами с электродвигателем 4А100L6,950 об/мин, 2,2 кВт	2	185	
		П17			
П17,1	серия 5.904-12 вып. 1-1	Секция соединительная А1А180.000-02 с вентилятором В-Ц4-70 №6,3	1	303,2	
П17,2	серия 5.904-12 вып. 1-15	Секция калориферная А1А188.000-03 с 2мя калориферами КВБ10Б-П $t_н = -40°C$	1	347	
		Секция калориферная А1А188.000-02 с 2мя калори-			

Типовой проект 503-...

Привязан

Инв. №

Гл.	Бояршинов	
	Низикович	
	Голубев	
	Чистякова	
	Орехова	

503-...-87 -ОВ

Спецификация отопительно-вентиляционных установок (начало)

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Альбом VI

Типовой проект 503-4-44м 87

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		ферами КСКЗ-10 $t_н$=-50°С	1	282	
П17.3	серия 5.904-12	Секция приемная			
	вып. 1-28	А1А 223.000	1	130,5	
		П18			
П18.1	серия 5.904-12	Секция соединитель-			
	вып. 1-1	ная А1А 180.000-02 с венти-			
		лятором В-Ц4-70 №6,3	1	302	
П18.2	серия 5.904-12	Секция калориферная			
	вып. 1-15	А1А 188000-02 с 2мя ка-			
		лориферами КВС10Б-П	1	282	
П18.3	Серия 5.904-12	Секция приемная			
	вып. 1-28	А1А 223.000	1	130,5	

Привязан

Инв. №

ГИП	Бояршинов	
Нач.отд.	Адзикович	
Гл.спец.	Голубев	
Рук.гр.	Чистякова	
Инж.	Орехова	

503-4-44м 87 СВ

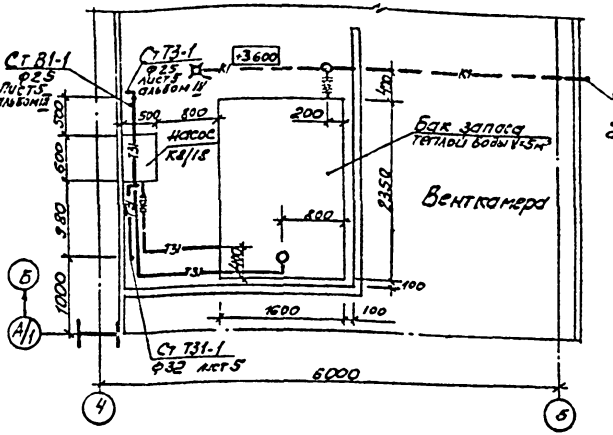
Спецификация отопительно-вентиляционных установок (окончание)

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

ГИПРОАВТОТРАНС
Новосибирский филиал

Альбом XI

Типовой проект 503-4-44м.87



Привязан

Инв. №

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

ГИП	Бояринов	
Нач. отд.	Азизкова	
Гл. спец.	Кучумова	
Рук. гр.	Бульба	
Ст. инж.	Иванова	

503-4-44м.87 - ВК

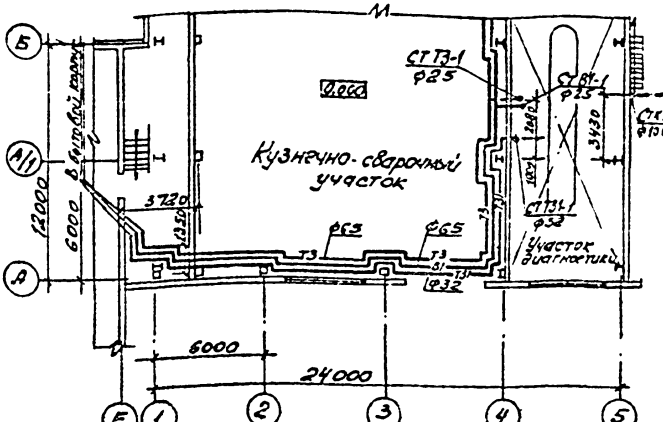
План в осях 4–5; А/1 на отм. 3.600 с сетями водопровода и кана-

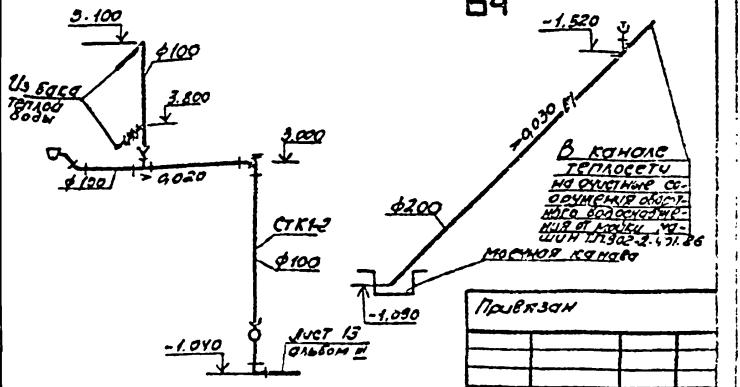
Стадия	Лист	Листов
РП	1	5

ГИПРОАВТОТРАНС
Новосибирский филиал

Альбом XI

Типовой проект 503-4-44 т.87





Привязан

Инв. №

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

ГИП	Бородинов	
Нач.отд.	Музыкин	
Гл.спец.	Кучумова	
Рук.пр.	Бульба	
Ст.инж.	Иванова	

503-444т.87 – ВК

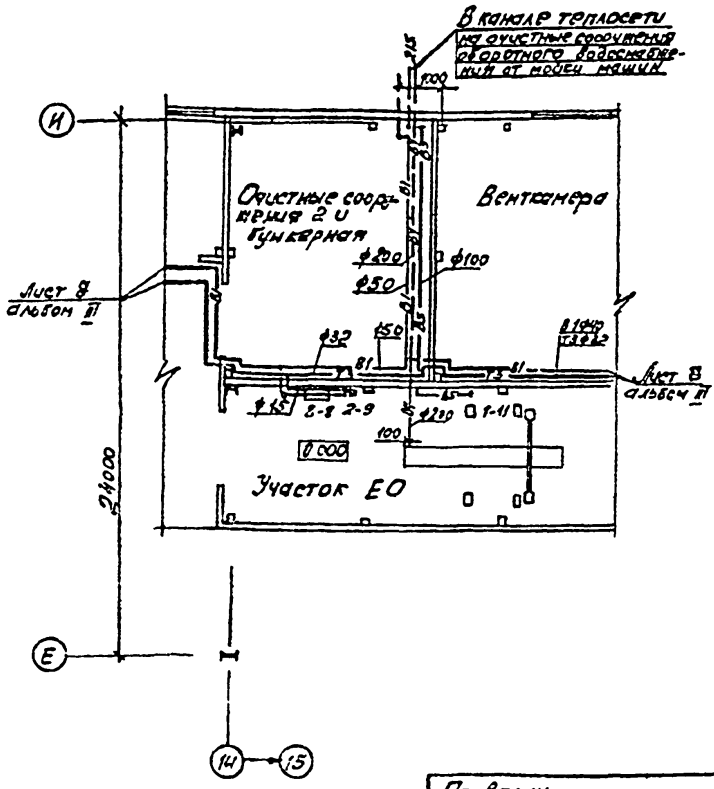
План с сетями водопровода и канализации в осях 1...5 и А...Б. Схемы систем К1; В4

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

ГИПРОАВТОТРАНС
Новосибирский филиал

Альбом XI

Типовой проект 503-4-44м.87



1. Экспликация технологического оборудования лист 9.

Привязан			
Инв. №			

Гип	Бояринов		
Нач отд	Абдикович		
Гл спец	Кучумова		
Рук. гр	Бульба		
Ст инж	Иванова		

503-4-44м 87 - ВК

План с сетями водопровода и канализации в осях Е. И. 14

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

ГИПРОАВТОТРАНС
Новосибирский филиал

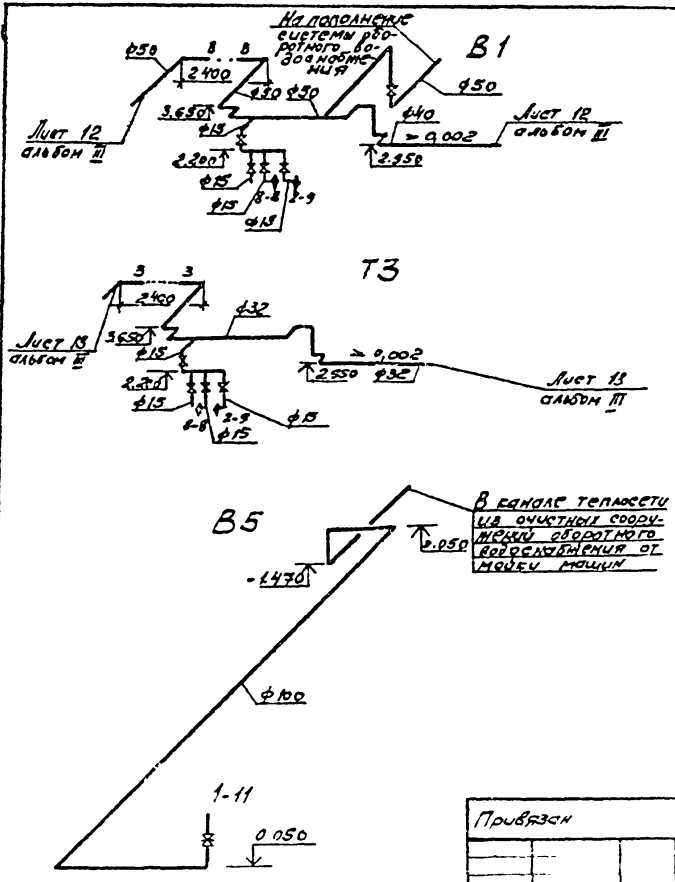
Взам. Инв. №

Подпись дата

Инв. № подл.

Альбом XI

Типовой проект 503-4-44м.87



Привязан

Инв. №

ГИП	Бородинов		
Нач отд	Айзикович		
Гл. спец	Кучумова		
Рук. гр.	Бульба		
Ст. инж.	Иванова		

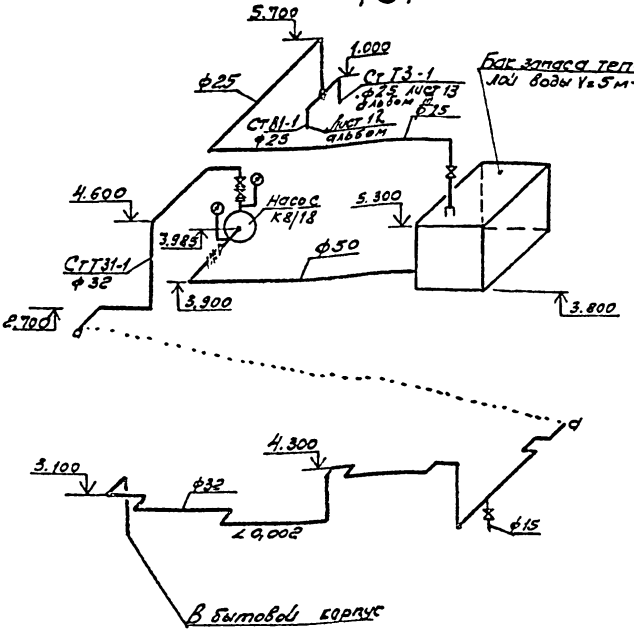
503-4-44м.87-ВК

Схемы систем В1; Т3; В5

Стадия	Лист	Лист
РП	4	

ГИПРОАВТОТРАНС
Новосибирский ф-л

Т31



Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подп. и дата

ГИП	Бояринов		
Нач. отд.	Азизкевич		
Гл. спец.	Кучукова		
Рук. гр.	Бульба		
Исп.	Иванова		

503-4-44м.87 - ВК

Схема системы Т31

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

ГИПРОАВТОТРАНС
Новосибирский филиал

Поз.	Наименование оборудования	Тип, марка	Кол.	Примечание
1	Установка для мойки грузовых автомобилей	М-129	1	
2	Щетка моечная, ручная	М-906	2	
3	Бункер для обтирочных материалов	Р-938	2	
4	Стол для деталей	Р-942	2	Используется только в СОТ
5	Бочка металлическая	–	2	То же
6	Установка для нанесения обеззараживающих растворов	183м	1	— " —
7	Пистолет для обдува деталей сжатым воздухом	С-417	1	
8	Установка для мойки двигателей	М-203	1	
9	Занавес брезентовый	9264Н	2	
10	Комплект-подъемник передвижных стоек, Q=12т	П-238	2	Используется только в режиме СОТ

Привязан

Инв. N

Типовой проект 503-4-44

gost.e-ecolog.ru

Нач.отд.	Ножин	
Гл.спец.	Войтович	
Рук.гр.	Паршуков	

503-4-44 м.87-ТХ

Экспликация технологического оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

ГИПРОАВТОТРАНС
Новосибирский филиал