

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 С0Т

					<i>Привязки</i>	
<i>Умб. N 2</i>						

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИП
630064 г. Новосибирск пр. Карла Маркса 1

Выдано в печать 9 ^{го} VI 1988 г.
Заказ Т-1630 Тираж 170

		(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 тепллана 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...И. 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

Лин. №

Гип	Бояринов	503-4-44н.87			
Нач. от	Ножин				
Нач. от	Авсукобов				
Содержание альбома (начало)			Лист	Лист	Лист
			1	1	1
			ПМПР АВТОГРАФ		
			Необязательный документ		

Сопоставить с чжк.

Формат А4

Листов 11

Типовой проект 503-4-44 м. 87

Упр. № 1020
Вост. Урал

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 Т3.	23
Экспликация технологического оборудования	(24)

ПРОВЕРЕН

Упр. №

503-4-44 м. 87

Лист 2

Общая часть

Участок ЕО грузовых автомобилей в пред-
приятии запроектирован с учетом возмож-
ности приспособления его в "особый период"
под станцию обеззараживания транспорта
(СОТ). Санитарная обработка людей (во-
дительский персонал и работники, непосред-
ственно занятые на обеззараживании
подвижного состава) выполняется в быто-
вом корпусе.

Проектные решения по приспособлению
участка ЕО под "СОТ" выполнены в соот-
ветствии со СНиП 2.01.57-85. При при-
вязке типового проекта необходимо учесть
местные условия.

Краткое описание технологического процесса

Участок ЕО грузовых автомобилей раз-
мещен в закрытой стоянке и в "особый пе-
риод" используется под "СОТ."

Типовой проект 503-4-44м.87

Лица, ответственные за выполнение работ: [blank] [blank] [blank] [blank] [blank] [blank] [blank] [blank] [blank] [blank]

		Привязки		
ИМВ. №				
ТИП		503-4-44м.87		
Барашин	Добин			
Чачуа	Новин			
Галуцкий	Куриков			
Галец	Добовин			
Галец	Кучеров			
Галец	Галузов			
Котко	Галузов			
		Пояснительная записка	Страниц	Лист
			РН	1
				9
		ГИПРОАВТОТРАНС		
		Новосибирский филиал		

Альбом №1

Типовый 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 обеззараживающих 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;
- стозка поверхностей деталей и инструмента, изготовленных из легкокорродирующих материалов.

19/18/501			

503-4-44м 87-ТХ

Лист
2

Страница 2

Деактивация, т.е. удаление РВ с заражен-
ных поверхностей осуществляется путем сны-
вания их водой, сметания радиоактивной пыли
щетками, вениками и т.п. или обдувом сжатым
воздухом.

Дезгазация, т.е. удаление отравляющих
веществ с зараженных поверхностей осущест-
вляется нанесением на эти поверхности спе-
циальных растворов с помощью установки 1831.

Дезинфекция подвижного состава дости-
гается мойкой с применением горячей воды
и дезинфицирующих веществ. Приготовление
обеззараживающих растворов производится в
бочках. Струйное обмывание водой обработан-
ных поверхностей осуществляется механизу-
рованной моечной установкой М-129.

Для выполнения работ, связанных с обработкой
поверхностей подвижного состава снизу, для быст-
рощибания автомобилей предусмотрены два ком-
плекта передвижных стоек И-238, которые в
обычное время используются на постах те-
кущего ремонта для автопоездов.

Примерная пропускная способность линии
в режиме „СОТ“ составляет до

Привязан

503 - 4 - 4 - М 87

ТХ

5

Копировать

Справка

116508 У

Тех. проект 503 - 4 - 4 - М 87

116508 У

116508 У

116508 У

Альбом XI

3^х автопоездов или 5^х автомобилей в час.
Количество работающих.

503-4-44 м. 87

Шлобай пр.с.

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	5	3

* 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 используется только в режиме СОТ предусмотрено в хозкладевой.
Хранение обезвреживающих веществ в режиме СОТ предусмотрено в складе резинки.

Привязки			
Цив. №.			

Санитарно-техническая часть

Проект отопления, вентиляции, водопровода и канализации разработан в соответствии со СНиП 7.01.57-75 и архитектурно-строительными чертежами.

Подача воздуха осуществляется в „чистую“ зону участка ЕО системами П17, П18. Удаляется - $\frac{2}{3}$ части воздуха из „грязной“ зоны и $\frac{1}{3}$ -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

Ш.В. №

503-4-44 м.87

Лист

5

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, м ^{3/ч}	10040	5845	7445	8020
P, Па (кгс/м ²)	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, м ³	Кратность		Объем воздуха, м ^{3/час}		№ вентиляционных систем	
		вентиляц.	притока	вентиляц.	притока	вентиляц.	притока
Участок ЕО. грязная зона	1031	10	—	10310	—	В28, В29	
		15	25	5155	15465	В28	П17, П18

Привязан

УИР №

503-4-44 м 87

Лист

6

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению
(начало)

№ потреби- теля по плану	Наименование потребителя	Количество потребителей	Количество часов работы в сутки	Требования к качеству воды		
				Потребный напор, м	Потребный расход, л/сек	
1	Участок ЕО	2	3	4	5	6
	Участок ЕО (режим сот.)					
1-11	Установка для мойки грузовых автомобилей М-129	1	20	Техни- 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:					

Привязка

УИВ. №

503 - 4-44 м 87

Лист

2

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению
(продолжение)

Альбом №

Типовой проект 503-4-44 м 87

Водо потребление							
Режим водопотребления	Расход воды на одного потребителя, м ³ /ч	Из водопровода			Из оборотного водоснабжения		
		м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	м ³ /сут	м ³ /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	0,06	—	—	—
		159,60	7,98	6,33			

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

Привязки			
Лист №			

503-4-44 м 87

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению
(окончание)

Водоотведение					Концентрация загрязнений сточных вод после локальных сооружений г/л	Примечание
Характеристика сточных вод г/л	Режим водоотведения	Сброс в канализацию				
		м ³ /сут	м ³ /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 0,05	
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

Инд. №

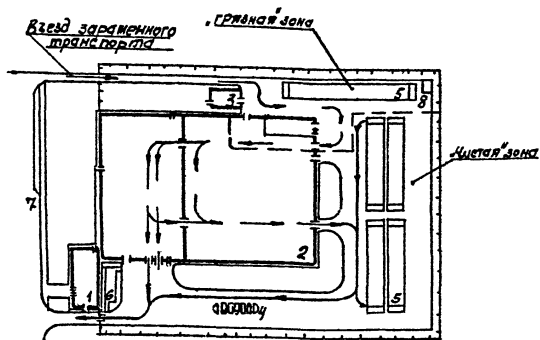
503-4-44 м. 87

Лист

7

Типовой проект 503-4-44 м. 87

И. П. Попов, Подпись и ВОТ, В. С. М. Ин. 3



Экспликация зданий и сооружений

1. Бытовой корпус
2. Производственный корпус с закрытой стоянкой
3. Очистные сооружения обратного 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. Привязан дисциплинарный барьер.

Привязан			
ИНВ. №			

И.П.	Бояринов	Земля	
И.О.Ф.	Сидорова	ЖК-21	
И.П.	Мерзлова	М.М.	
И.О.Ф.	Степанов	АБЗ-3	

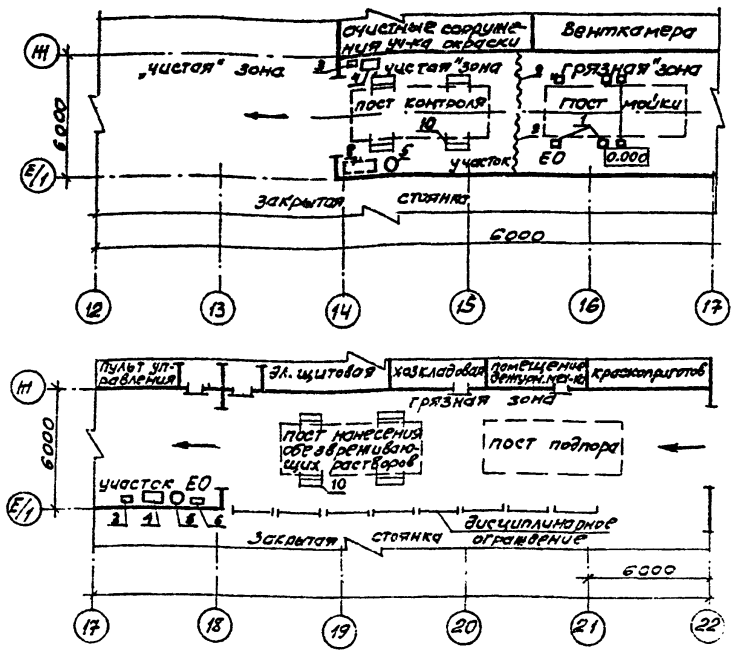
503-444М.87 - ГМ

Схема генплана
в режиме СОТ

Строй. лист	Лист	Листов
РП		
ГИПРОАВТОТРАНС		
Новосибирский филиал		

Модом II

Туробой проект 503-4-44м.87



Примечание: Эктикацию технологического оборудования см. стр. 24.

Привязан			
ЧИВ №			

ИП	Борисов	Савин
Начальник	Молчан	Сидор
Инженер	Войтович	Войтович
Инж.пр.	Петручюк	Лавин

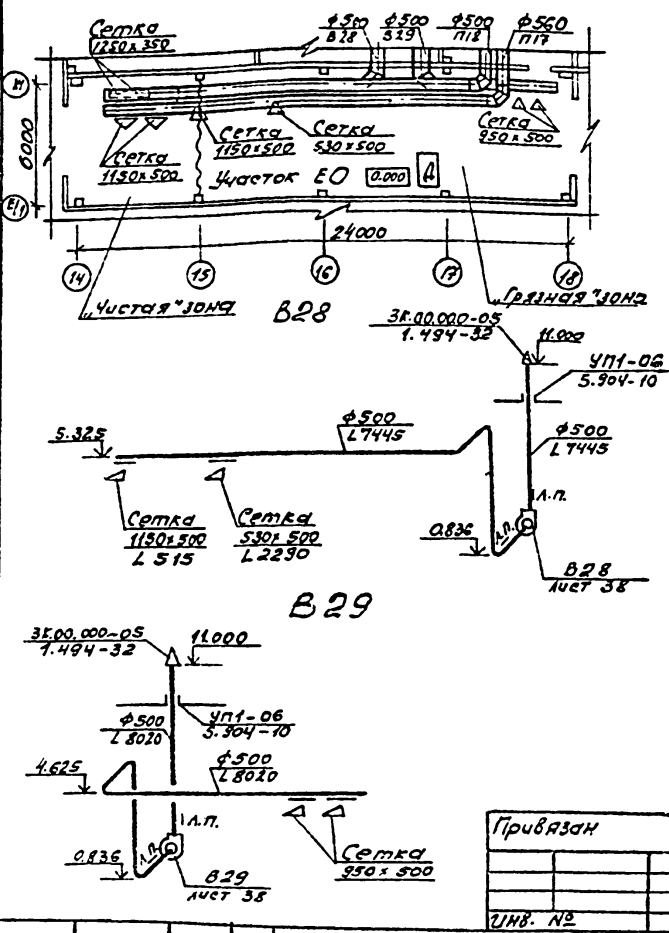
503-4-44м.87 -ТХ

План участка ЕО при работе в режиме "СОТ."

Страниц	Лист	Листов
РП	1	1
ГИПРОАВТ ОТРАНС		
Н.С.Сидоровой филиал		

Альбом №1

Туповой проект 503-4-44м.87



Привязан			
УИВ. №			

Г/И/П	Борисов	Доб	
Инж.	Чудикова	Л	
Инж.	Селиван	В	
Инж.	Чистякова	Л	
Инж.	Дрегова	О	

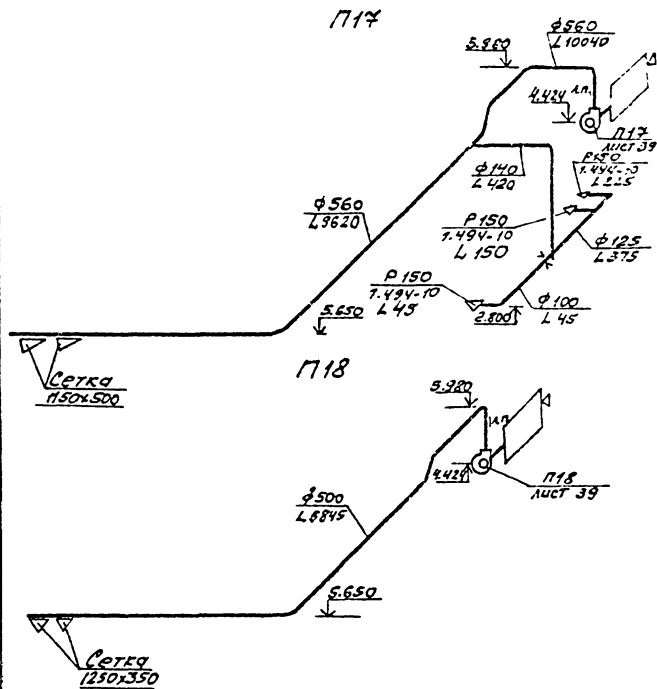
503 - 444 м. 87 - 08

План на отм. 0.000
между осями 14-18 и 5/1-11.
Схемы систем В28, В29.

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4
ГИПРОАВТСТРАНС		
Новосибирский филиал		

Лист 16

Туповой проект 503-4-44 м. 87



Привязки			
Изм. №			

ТУП				503-4-44 м. 87		-08	
Исполн.	Борисов	Лев		Схемы систем 177, 178			
Нач. отд.	Айзиков						
Сл. спец.	Голубев						
Фир. пр.	Чистяков						
Изм.	Орехова	Орехова		Страница	Лист	Листов	
				РП	2		
				ГИПРОАВТОТРАНС			
				Новосибирский филиал			

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Приме- чание
		<u>B28, B29</u>			
3.1		Вентилятор ради- альный В-Ц4-70 №3, исполнение 4, диаметр колеса 110 мм, 10°, с виброизоляторами с электродвигателем 4А100.6, 950 об/мин, 2,2 кВт	2	185	
		<u>П17</u>			
П17.1	серия 5.904-12 вып. 1-1	Секция соединитель- ная А1А188.000-02 с вен-			
П17.2	серия 5.904-12 вып. 1-15	тилятором В-Ц4-70 №3 Секция caloriferная А1А188.000-03 с 2 ^м ка- лориферами КВБ РБ-П t _ж = -40°С	1	3032	
		Секция caloriferная А1А188.000-02 с 2 ^м ка-	1	347	

Привязки

Чит. №

503-1-2 м 87

-08

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОП-
ИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОН-
НЫХ УСТАНОВОК (ИЗДАНИЕ)

№ 001, лист № 003
ФП 3

ГИПРОАВТОТРАНС
Москва

Типовой проект - 503-...

Договор №

Туповый проект 503-4-44м 87

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		фермы ККЗ-106м-87	1	282	
П17.3	серия 5.904-12 вып. 1-28	Секция приемная А1А 223.000	1	130,5	
		<u>П18</u>			
П18.1	серия 5.904-12 вып. 1-1	Секция соединительная А1А 180.000-02 с вальм			
		лятором В-44.70 №6.3	1	302	
П18.2	серия 5.904-12 вып. 1-15	Секция конусферная А1А 188.000-02 с 2 ^м я кв.			
		конусферами КАС106-П	1	282	
П18.3	Серия 5.904-12 вып. 1-28	Секция приемная А1А 223.000	1	130,5	

Привезен

Шк. №

Г.И.П.	С.О.Б.О.В.И.Н.О	В.И.С.
И.О.У.С.О.Т.	А.Д.У.К.И.Н.С.К.И.Н.	В.И.С.
И.О.С.Л.Е.Ц.	С.О.Л.У.Б.Е.В.	В.И.С.
В.У.Р.Г.Р.	Ч.И.С.Т.Р.А.В.О.	В.И.С.
И.О.У.С.Т.	О.Р.В.О.В.А	С.О.В.Е.Т.

503-4-44м 87 09

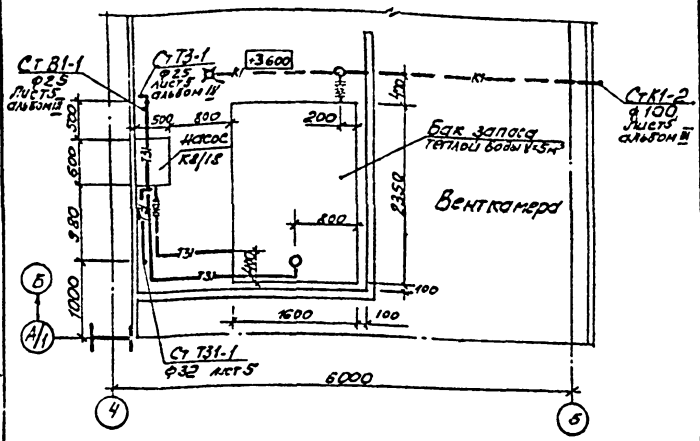
Спецификация отопительно-вентиляционных установок (окончание)

Стр.	Лист	Листов
РП	4	

ГИПРОАВТОТРАНС
Институт автоматизации

Альбом №1

Типовой проект 503-4-44м.87



Привязан			
Инв. №			

Уч. № подл. Подпись и дата

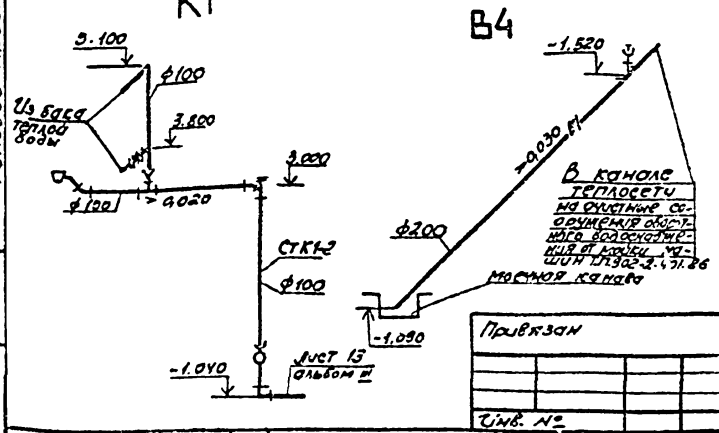
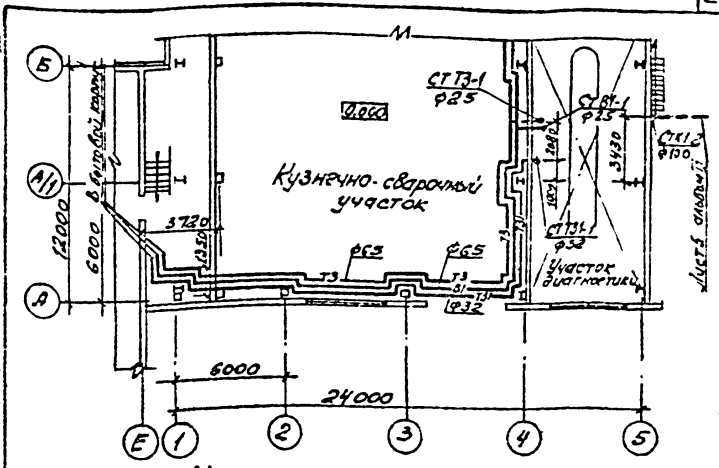
Г.И.П.	Бояринов	А.С.
Нач. отд.	Мизикова	Е.В.
Гл. спец.	Кучумова	Л.В.
Рук. гр.	Бульба	А.В.
Ст. инж.	Уварова	Т.В.

503-4-44м.87 - ВК
 План в осях 4-5; А/1
 на отм. 3.600 с сетями
 водопровода и канализации

Лист	Листов
РП 1	5
ГИПРОАВТОТРАНС	
Новосибирский филиал	

Туполов проект 503-4-44м.87

Альбом №1



Проверка			
Упр. №			

Г.И.П.	Борисов	д.т.н.
Ч.О.У.	Кузнецов	д.т.н.
П.С.П.	Кузнецов	д.т.н.
С.И.П.	Кузнецов	д.т.н.
С.И.И.	Кузнецов	д.т.н.

503-4-44м.87 - В4

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

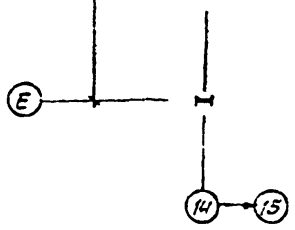
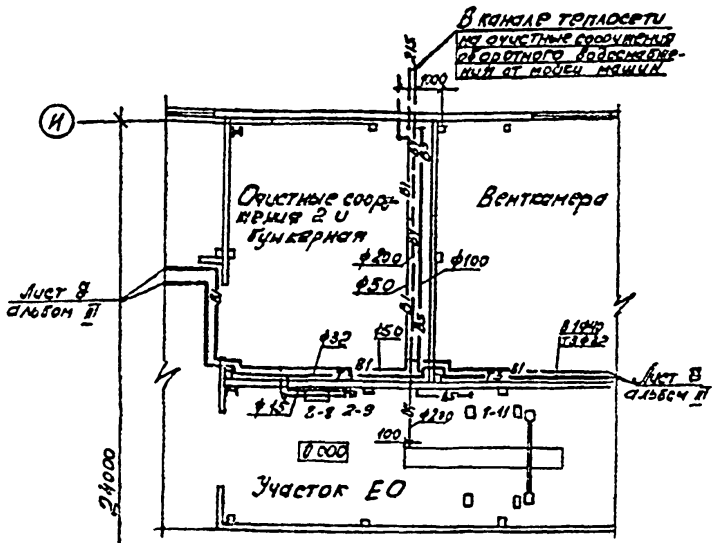
Страница	Лист	Листов
РП	2	

ГИПРОАВТОТРАНС
Новосибирский филиал

Лист 49 из 50 Подпись и дата

Альбом II

Тупцовой проезд 503-4-44м 87



1 ЭКСПЛИКАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЛИСТ 9.

Привязки	
Уч. №	

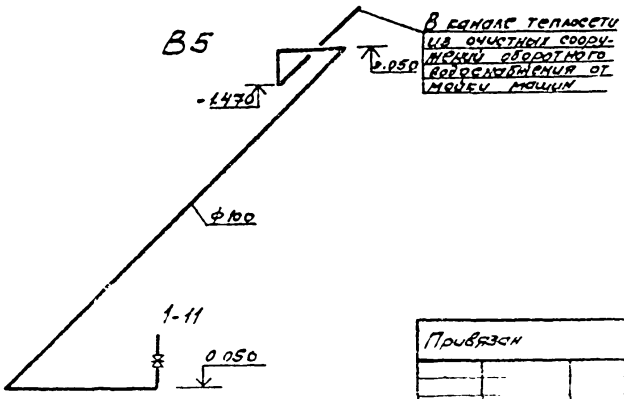
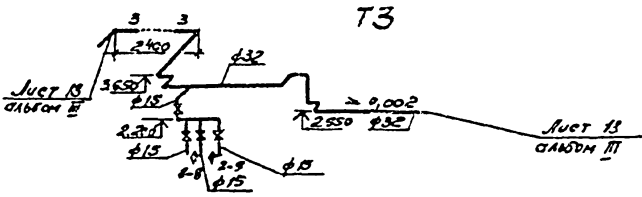
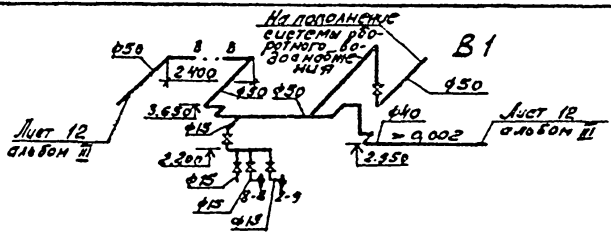
503-4-44м 87 - БК								
И.П. Кочетов	Борисов	<p>План с сетями водо-провода и канализации в осях Е. И. 14</p> <table border="1"> <tr> <td>Стелла</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>РП</td> <td>3</td> <td></td> </tr> </table>	Стелла	Лист	Листов	РП	3	
Стелла	Лист		Листов					
РП	3							
М.И. Сидорова	Куликов							
В.А. Буянова	Иванов							
Л.И. Иванова	Лопатин							
И.И. Иванова	Товстол							

№ 1 по плану, дата: 2008.04.08

ГИПРОВЬТРОПС
- ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ КИНОМАТ

Дальсон И

Типовой проект 503-4-44м.87



Привязки			

ГРУП	Борщук	Авдеев	
Начет	Авдеев	Авдеев	
Л. спец	Авдеев	Авдеев	
Арх. гр.	Бульба	Авдеев	
Ст. инж.	Цванова	Авдеев	

503-4-44м.87 - ВК

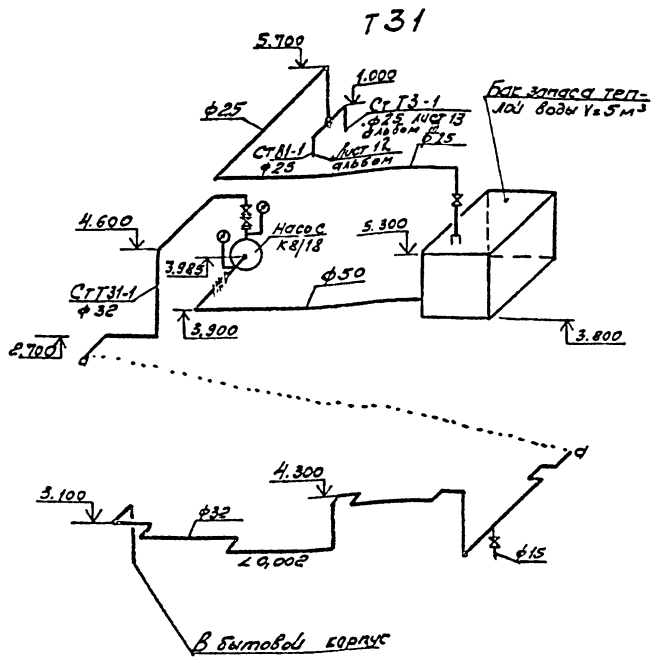
СХЕМЫ СИСТЕМ
B1; T3; B5

Страна Вет. Авдеев
РП 4
ГИПРОАВТОТРАНС
Новосибирский филиал

Автомат II

503-4-44м.87

Типов. п. л. 2



Привязан			
Инв. №			

503-4-44м.87 - ВК

Схема системы ТЗ1

Стация	Лист	Листов
РП	5	
ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал		

Г.С.Т.	Борисов	Родина	
Нач. отд.	Авдеев	Сидорова	
Ин. спец.	Кучукова	Сидорова	
С.А. гр.	Бульба	Литви	
Инж.	Шванова	Тель	

Типовой проект 503-4

Поз.	Наименование оборудования	Тип, марка	Кол.	Примечание
1	Установка для мойки грузовых автомобилей	М-129	1	
2	Щетка морочная, ручная	М-906	2	
3	бункер для абразивных материалов	Р-938	2	
4	Стол для деталей	Р-942	2	Используется только в С07
5	Бочка металлическая	-	2	То же
6	Установка для нанесения обезжиривающих растворов	183 м	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 С07

Привязан			
ИВ.Н			

ГНП	Борисинский	А.И.		503-4-44 м. 87- ТХ	Экспликация технологического оборудования	Старая	Лист	Листов
Нач.отд.	Нонин	Л.И.				РП	1	1
Гл.свед.	Вайтавич	Л.И.				ГИПРОАВТОТРАНС		
Рук.зр.	Прошук	Ф.И.		Новосибирский филиал				