

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-1-39.85

**АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
НА 200 АВТОБУСОВ  
С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС**

**АЛЬБОМ III**

ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

			Листов	
0108.01				

Отпечатано  
в Новосибирском филиале ЦИТП  
630064 г. Новосибирск пр. Карла Маркса 1  
Выдано в печать 22 " VII 1986г.  
Заказ 1424 Тираж 500

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-1-39.85

# АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС

## АЛЬБОМ III

Состав проекта :

- АЛЬБОМ I — Технология производства
- АЛЬБОМ II — Архитектурные решения
- АЛЬБОМ III — Отопление и вентиляция
- АЛЬБОМ IV — Внутренний водопровод и канализация
- АЛЬБОМ V — Электроснабжение, электрооборудование, связь и сигнализация
- АЛЬБОМ VI — Автоматизация производства
- АЛЬБОМ VII — Установки пожаротушения и пожарной сигнализации
- АЛЬБОМ VIII — Конструкции железобетонные и металлические
- АЛЬБОМ IX — Чертежи строительных изделий
- АЛЬБОМ X — Чертежи задания заводу-изготовителю на автоматизацию
- АЛЬБОМ XI — Спецификации оборудования
- АЛЬБОМ XII — Ведомости потребности в материалах
- АЛЬБОМ XIII — Сметная документация /книжки, 2/

РАЗРАБОТАН  
ВОРОНЕЖСКИМ ФИЛИАЛОМ „Гипроавтотранс“

Главный инженер *В.П. Шатов* В.П. ШАТОВ  
Главный инженер проекта *А.И. Коростелев* А.И. КОРОСТЕЛЕВ

Утвержден и введен в действие  
МИНАВТОТРАНСОМ РСФСР  
ПРОТОКОЛ № 9 ОТ 18.01. 1985г.

				прислан	

Лист 2/2

Альбом № 503-1-39.85

Типовой проект

Указ. проект. отдел. и шифр. 2304.8.8.1

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
	<b>СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА</b>		
1	Общие данные (начало)	2	
2	Общие данные (продолжение)	3	
3	Общие данные (продолжение)	4	
4	Общие данные (продолжение)	5	
5	Общие данные (продолжение)	6	
6	Общие данные (продолжение)	7	
7	Общие данные (продолжение)	8	
8	Общие данные (продолжение)	9	
9	Общие данные (продолжение)	10	
10	Общие данные (продолжение)	11	
11	Общие данные (продолжение)	12	
12	Общие данные (окончание)	13	
13	План на отп. 0.000 между осями 1-3 и 3-Ц	14	
14	План на отп. 0.000 между осями 1-3 и 4-С	15	
15	План на отп. 0.000 между осями 1-3 и С-Л	16	
16	План на отп. 0.000 между осями 1-3 и Л-Д	17	
17	План на отп. 0.000 между осями 1-3 и Д-А. План на отп. 4.100 между осями В-3 и А-Г	18	
18	План на отп. 0.000 между осями 3-7 и 3-Н	19	
19	План на отп. 0.000 между осями 3-7 и Н-Р	20	
20	Разрез 1-1. Вариант У1-У10 с осевыми вентиляторами	21	
21	Разрез 2-2	22	
22	Местные отсосы от технологического оборудования	23	
23	Местные отсосы от технологического оборудования (продолжение)	24	
24	Местные отсосы от технологического оборудования (продолжение)	25	
25	Схема системы отопления 1 (начало)	26	
26	Схема системы отопления 1 (окончание)	27	
27	Схема системы отопления 2	28	
28	Схема системы отопления 3 и параллельных трубопроводов	29	
29	Схема системы теплоснабжения установок систем П1-П17	30	
30	Схема системы теплоснабжения установок систем У1-У10	31	
31	Узлы 1-9	32	
32	Узлы 10-17	33	
33	Узлы 18-24	34	

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
34	Узлы 25-29	35	
35	Узлы 30-34	36	
36	Узлы 35-39	37	
37	Тепловой пункт 1. План. Разрезы 3-3, 4-4	38	
	Крепление коллекторов		
38	Принципиальная схема теплового пункта 1	39	
39	Тепловой пункт 2. План. Разрез 5-5. Принципиальная схема	40	
40	Схемы систем П1-П6	41	
41	Схемы систем П7, П8	42	
42	Схемы систем П9-П13	43	
43	Схемы систем П14-П17	44	
44	Схемы систем В1-В6. Узел 1	45	
45	Схемы систем В7, В8, В19-В22. Узел 2	46	
46	Схемы систем В23-В25, У1-У10	47	
47	Схемы систем ДУ1-ДУ4, ВЕ1-ВЕ16	48	
48	Схемы систем ВЕ17-ВЕ 35, ВГ1, ВГ2	49	
49	Установки систем П1, П2, П6, В3. План на отп. 4.100	50	
50	Установки систем П3-П5, П7, В1, В2, В4-В8. План на отп. 4.100	51	
51	Установки систем П1, П2, П6. Разрез 6-6	52	
52	Установки систем П1, П3-П5, П7, В1, В2, В5, В6, В8. Разрезы 7-7, 8-8	53	
53	Установки систем П8, П9, В25. План на отп. 4.100	54	
54	Установки систем П10-П13, В19-В24. План на отп. 4.100	55	
55	Установки систем В19-В25. Разрез 9-9	56	
56	Установки систем П8-П10, В20, В21. Разрез 10-10	57	
57	Установка системы П14. План. Разрез 11-11	58	
58	Установка системы П14. Разрез 12-12. Спецификация отопительно-вентиляционной установки П14	59	
59	Установка системы П15. План. Разрез 13-13	60	
60	Установка системы П16. План. Разрез 14-14	61	
61	Установка системы П16. Разрез 15-15. Спецификация отопительно-вентиляционной установки П16	62	
62	Установка системы П17. План. Разрез 16-16	63	
63	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П1-П3, П8	64	
64	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П4-П6	65	
65	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П7-П13	66	

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
	<b>УСТАНОВКИ П1, П2, П10</b>		
66	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П11, П12	67	
67	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П13, П15	68	
68	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П17, В1, В2	69	
69	Спецификация отопительно-вентиляционных установок В3-В8	70	
70	Спецификация отопительно-вентиляционных установок В19-В25	71	
71	Шахты дымоудаления ДУ1-ДУ4	72	
	<b>Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций систем отопления и вентиляции (ОВИ)</b>		
1	Бортовой отсос	73	
2	Зонт над стеном	73	
3	Зонт над запыленным отверстием	74	
4	Переход 1	74	
5	Переход 2,3	74	
6	Переход 4	74	

		Привязан	
		ТН 503-1-39.85	
		Автотранспортное предприятие на 200 автомобилей с закрытой стоянкой	
Ген. директор	И.К.	Стр. №	Лист №
Н.контр. Ислюбов	И.К.	Стр. №	Лист №
Н.контр. Попов	И.К.	Стр. №	Лист №
Н.контр. Татарина	И.К.	Стр. №	Лист №
Н.контр. Дедова	И.К.	Стр. №	Лист №
Ст. инж. Татарина	И.К.	Стр. №	Лист №
Инж. Доротеенко	И.К.	Стр. №	Лист №
		Содержание альбома	
		ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал	

Редомость 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 (продолжение)	
6	Общие данные (продолжение)	
7	Общие данные (продолжение)	
8	Общие данные (продолжение)	
9	Общие данные (продолжение)	
10	Общие данные (продолжение)	
11	Общие данные (продолжение)	
12	Общие данные (окончание)	
13	План на отм. 0.000 между осями 1-3 и 3-4	
14	План на отм. 0.000 между осями 1-3 и 4-5	
15	План на отм. 0.000 между осями 1-3 и 5-6	
16	План на отм. 0.000 между осями 1-3 и 6-7	
17	План на отм. 0.000 между осями 1-3 и 7-8	
	План на отм. 4.100 между осями 2-3 и А-Г	
18	План на отм. 0.000 между осями 3-7 и 3-Н	
19	План на отм. 0.000 между осями 3-7 и Н-А	
20	Разрез 1-1. Вариант 41-410 с осевыми вентиляторами	
21	Разрез 2-2	
22	Местные отсосы от технологического оборудования	
23	Местные отсосы от технологического оборудования (продолжение)	
24	Местные отсосы от технологического оборудования (продолжение)	
25	Схема системы отопления 1 (начало)	
26	Схема системы отопления 1 (окончание)	
27	Схема системы отопления 2	
28	Схемы систем: отпления 3 и магистральных трубопроводов	
29	Схема системы теплоснабжения установок систем П-П17	
30	Схемы систем: теплоснабжения установок систем 41-410	

Лист	Наименование	Примечание
31	Узлы 1-9	
32	Узлы 10-17	
33	Узлы 18-24	
34	Узлы 25-29	
35	Узлы 30-34	
36	Узлы 35-39	
37	Тепловой пункт 1. План. Разрезы 3-3, 4-4. Крепление коллекторов	
38	Принципиальная схема теплового пункта 1	
39	Тепловой пункт 2. План. Разрез 5-5. Принципиальная схема	
40	Схемы систем П1-П6	
41	Схемы систем П7, П8	
42	Схемы систем П9-П13	
43	Схемы систем П14-П17	
44	Схемы систем В1-В6. Узел 1	
45	Схемы систем В7, В8, В19-В22. Узел 2	
46	Схемы систем В23-В25, 41-410	
47	Схемы систем ДУ1-ДУ4, ВЕН-ВЕ16	
48	Схемы систем ВЕ17-ВЕ35, ВТ1, ВТ2	
49	Установки систем П1, П2, П6, В3. План на отм. 4.100	
50	Установки систем П3-П5, П7, В1, В2, В4-В8. План на отм. 4.100	
51	Установки систем П1, П2, П6. Разрез 6-6	
52	Установки систем П1, П3-П5, П7, В1, В2, В5, В6, В8. Разрезы 7-7, 8-8	
53	Установки систем П8, П9, В25. План на отм. 4.100	
54	Установки систем П10-П13, В19-В24. План на отм. 4.100	
55	Установки систем В19-В25. Разрез 9-9	
56	Установки систем П8-П10, В20, В21. Разрез 10-10	
57	Установка системы П14. План. Разрез 11-11	
58	Установка системы П14. Разрез 12-12. Спецификация отопительно-вентиляционной установки П14	
59	Установка системы П15. План. Разрез 13-13.	
60	Установка системы П16. План. Разрез 14-14.	
61	Установка системы П16. Разрез 15-15. Спецификация отопительно-вентиляционной установки П16.	
62	Установка системы П17. План. Разрез 16-16	
63	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П1-П3, П8	

Лист	Наименование	Примечание
64	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П4-П6	
65	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П7, П9, П10	
66	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П11, П12	
67	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П13, П15	
68	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П17, В1, В2	
69	Спецификация отопительно-вентиляционных установок В3-В8	
70	Спецификация отопительно-вентиляционных установок В19-В25	
71	Шахты дымоудаления ДУ1-ДУ4	

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

Пр. инженер проекта *А.А. Коростелев*

Привезан			
Ивл. №			
ТН 503-1-39.85 об			
Исполн.	Коростелев А.А.	Стор. Лист	Листов
Нач. отд.	Иванова	01	71
И. спец.	Иванова	Производственный корпус	
И. экз.	Иванова	Общие данные (начало)	
И. экз.	Иванова	ГИПРОАВТОТРАНС	
И. экз.	Иванова	Воронежский филиал	

Типовой проект 503-1-39.85 Алгоритм 11

И. экз. Коростелев А.А.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Типовой проект 503-1-39-85 Альбом №

Унифицированные и дата введения

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
5.903-1	Узлы обвязки регулирующих клапанов на трубопроводах теплоснабжения calorиферных установок.	
5.903-2	Воздухооборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок.	
5.904-3	Ограждения на ребрательных приборах для помещений категорий А, Б, В и С. Рабочие чертежи.	
1.469-7	Покрывтия зданий с крышными вентиляторами.	
Выпуск 2	Монтажные чертежи вентиляторов, устанавливаемых на железобетонные стаканы.	
Выпуск 3	Рабочие чертежи комплектующих изделий для установки вентиляторов.	
Таб. 56-1	Насадок с водоотводящим кольцом. Рабочие чертежи.	
5.904-1	Детали крепления воздухопроводов.	
Выпуск 1, часть 1,2	Рабочие чертежи.	
5.904-5	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам.	
3.904-10	Клапаны и заслонки для вентиляционных систем взрывоопасных производств.	
Выпуск 1	Клапаны обратные и перекидные в искрозащитном исполнении	
1.494-28	Клапаны обратные общезонального назначения.	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем.	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер.	
1.494-10	Решетки щелевые регулируемые, тип Р.	
1.494-8	Решетки воздухоприточные, тип РР.	
5.904-13	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции.	
Выпуск 1	Заслонки воздушные крулового сечения.	
5.904-12	Приточные вентиляционные камеры	

Обозначение	Наименование	Примечание
	производительностью от 3,5 до 125 тыс. м <sup>3</sup> /час.	
Выпуск 1-1	Конструкции камер (Рабочие чертежи) Соединительная секция для приточной камеры 2ПК 10.	
Выпуск 1-2	Конструкции камер (Рабочие чертежи) Соединительная секция для приточной камеры 2ПК 20.	
Выпуск 1-3	Конструкции камер (Рабочие чертежи) Соединительная секция для приточной камеры 2ПК 31,5.	
Выпуск 1-7	Конструкции камер (Рабочие чертежи) Соединительная секция для приточной камеры 2ПК 125.	
Выпуск 1-15	Конструкции камер (Рабочие чертежи) Calориферная секция для приточной камеры 2ПК 10.	
Выпуск 1-16	Конструкции камер (Рабочие чертежи) Calориферная секция для приточной камеры 2ПК 20.	
Выпуск 1-17	Конструкции камер (Рабочие чертежи) Calориферная секция для приточной камеры 2ПК 31,5.	
Выпуск 1-21	Конструкции камер (Рабочие чертежи) Calориферная секция для приточной камеры 2ПК 125.	
Выпуск 1-28	Конструкции камер (Рабочие чертежи) Приемная секция для приточной камеры 2ПК 10.	
Выпуск 1-29	Конструкции камер (Рабочие чертежи) Приемная секция для приточной камеры 2ПК 20.	
Выпуск 1-30	Конструкции камер (Рабочие чертежи) Приемная секция для приточной камеры 2ПК 31,5.	
Выпуск 1-34	Конструкции камер (Рабочие чертежи) Приемная секция для приточной камеры 2ПК 125.	
Выпуск 1-35	Конструкции камер (Рабочие чертежи) Унифицированные узлы.	
Выпуск 1-36	Конструкции камер (Рабочие чертежи) Заслонка воздушная рециркуляционная.	
1.494-38	Воздухораспределители эжекционные	

Обозначение	Наименование	Примечание
	панельные штампованные тип ВЭЛШ.	
Выпуск 1	Рабочие чертежи.	
4.904-37	Местные отсеасы при ручной электро-сварке.	
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий.	
	Узлы прохода общезонального назначения. Рабочие чертежи.	
1.494-25	Подставки под calorиферы.	
1.494-21	Крепление решеток воздухоприточных типа РР и щелевых регулируемых типа Рк воздухообором и строительным конструкциям.	
7.902-1	Детали теплообой изолмщщ промышленных объектов с отрицательными температурами.	
Выпуск 3	Изоляционные конструкции обоработания.	

Привязан		
Инд. №		

Гип Коростелев		И.И.	ТП 503-1-39-85		ОВ
Н.контр. Исупова		И.И.	Автотранспортное предприятие на 200 автомашин с закрытой стоянкой		
Нач. отд. Алпатов		С.И.	Производственный корпус		
Вл.слес. Татарин		И.И.	Стадия		
Рук.вр. Орлова		И.И.	Лист		
Ст.чл.ж. Калдыкина		И.И.	Листов		
Инж. Острияко		И.И.	РП		
Инж. Дорошенко		И.И.	2		
Общие данные (продолжение)			ГИПРОДВТ ОТ РАНС Воронежский филиал		

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАЖНЫХ ДОКУМЕНТОВ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Обозначение	Наименование	Примечание
4.903-10	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей	
выпуск 4	Опоры трубопроводов неподвижные	
выпуск 5	Опоры трубопроводов подвижные (скользящие, катковые, шариковые)	
выпуск 8	Горелки	
4.904-68	Воздухораспределитель ВГК для подачи воздуха компактной струей	
выпуск 2	Воздухораспределитель ВГК с вертикальным и горизонтальным подводом воздуха. Рабочие чертежи	
1.494-36	Шахты дымоудаления производственных зданий промышленных предприятий	
выпуск 1	Материалы для проектирования рабочих чертежей	
ЗК	Приборы для измерения и регулирования температуры	
	Установка закладных конструкций на технологических трубопроводах и оборудовании. Узлы и детали к ним.	
	<u>ПРИСЧИСЛЯЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
ОВ. СУ	Спецификация оборудования систем отопления и вентиляции	Альбом XI
ОВ. ВМ	Ведомость потребности в материалах систем отопления и вентиляции	Альбом XII
-ОВН1	Барьерный отсос	
-ЗВН2	Зонг над стендом	
-ОВН3	Зонг над загрязненным объектом	
-ОВН4	Переход 1	
-ОВН5	Переход 2, 3	
-ЛВ.16	Переход 4	

Рабочий проект отопления и вентиляции разработан на основании задания №30 на разработку типового проекта, утвержденного Минавтоотрансом АССР 13.05.83г, на основании технологического и строительного разделов проекта и в соответствии со следующими нормативными документами: СНиП-33-75\*, СНиП-92-76, СНиП-104-76, СНиП-106-79, СНиП-45-71, ГОСТ 1.005-76, инструкция шифр 9125/2.

Расчетные температуры наружного воздуха в холодный период года приняты минус 20°, 30°, 40°С в соответствии с заданием на проектирование.

Расчетные температуры внутреннего воздуха в холодный период года в помещениях приняты: в стоянке  $t_{в} = +5^{\circ}\text{C}$ ;

в складских помещениях  $t_{в} = +10^{\circ}\text{C}$ ;

в остальных производственных помещениях  $t_{в} = +15^{\circ}\text{C}$ .

В качестве теплоносителя для системы отопления и теплоснабжения отопительно-вентиляционных установок принята горячая вода: для системы отопления I температура в подающем трубопроводе (Т1) 150°, в обратном трубопроводе (Т2) 70°С;

Расходы воды составляют: при  $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$  - 3,1 м³/ч; при  $t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$  - 4,1 м³/ч; при  $t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$  - 5,3 м³/ч;

Для системы отопления 2 температура в подающем трубопроводе (Т1) 150°; в обратном трубопроводе (Т2) 70°С;

Расходы воды составляют: при  $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$  - 1,06 м³/ч; при  $t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$  - 1,27 м³/ч; при  $t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$  - 1,53 м³/ч;

для системы отопления 3 температура в подающем трубопроводе (Т1) 110°; в обратном трубопроводе (Т2) 70°С;

расходы воды составляют: при  $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$  - 0,48 м³/ч; при  $t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$  - 0,67 м³/ч; при  $t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$  - 0,83 м³/ч.

Воздуховоды вентиляционных систем изготавливаются из стали тонколистовой маркельной по ГОСТ 19904-74 и ГОСТ 17715-72 и используются подпольные каналы. Толщины стали для воздуховодов приняты по СНиП-33-75\* в зависимости от размера воздуховода.

Воздуховоды вентиляционной системы ВЕ2 выполняются из стали маркельной Б=1,2мм и оштукатуриваются асбестоцементным раствором Б=20мм по металлической сетке.

Участки воздуховодов вентиляционных систем П1, П4, П5, П9-П7 в пределах венткамер до автоматических обратных клапанов изготавливаются плотными, без разъемных соединений, а участки воздуховодов систем П4, П5, П10 указанные на схемах оштукатуриваются асбестоцементным раствором Б=20мм по металлической сетке.

Транзитные воздуховоды вентиляционных систем ВЕ1, ВЕ3, ВЕ21, ВЕ26, ВЕ27, В1, В2, В8, В19+В23, П7, П9 выполняются плотными без разъемных соединений, а участки этих воздуховодов указанные на схемах, оштукатуриваются асбестоцементным раствором Б=20мм по металлической сетке.

Воздуховоды и вентиляторы систем В21+В24, ВЕ26+ВЕ28 и участки приточных воздуховодов, обслуживающие помещения зарядной, кислотной и участка ремонта аккумуляторов герметизируются герметом ХС-010 и покрываются эмалью ХС-710 по ГОСТ 9355-81 изнутри и снаружи.

Воздуховоды остальных приточных и вытяжных систем покрываются герметом за один раз внутри и снаружи в соответствии с ГОСТ 9.032-74 и окрашиваются масляной краской по ГОСТ 695-77\* под колер помещения. Шieberные диффракты установлены в воздуховодах для возможности монтажной регулировки вентиляционных систем.

При расчете рассеивания вредных веществ в атмосферном воздухе, ввиду отсутствия данных о фоновых концентрациях в типовом проектируемом, фоновые концентрации принимались как для городов с населением не более 250 тыс. человек в соответствии с п.3.4, временных измерений по определению фоновых концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе для корректировки выбросов и установления предельно допустимых выбросов по оксиду азота - 0,03 мг/м³, по оксиду углерода - 1,5 мг/м³, по пыли - 0,2 мг/м³.

На территории АТП в узлах воздухозабора концентрации составляют в точках с координатами:

оксилов азота X=930, Y=1065 наибольшая концентрация 105 мг/м³

оксида углерода X=950, Y=925 наибольшая концентрация 5,025 мг/м³

При расчете загрязнения атмосферы вредными веществами на границе санитарно-защитной зоны концентрации составляют в точках с координатами: оксидов азота X=1000, Y=1000 наибольшая концентрация 0,085 мг/м³

оксида углерода X=800, Y=1000 наибольшая концентрация 4,75 мг/м³

По остальным вредностям: пары кислоты, пары бензина, пары соляной кислоты, пары серной кислоты, серного ангидрида, марганца, пыли при расчете параметр R получился меньше 5, поэтому расчет на ДВМ не производился согласно „Инструкции о порядке рассмотрения и экспертизы воздухоохраных мероприятий и выдачи разрешений на выброс загрязняющих веществ в атмосферу от ДДЛ-84 по проектным решениям“ Госкомгидромет

В расчетах принят прямоугольник со сторонами 2000м. Центр производственного корпуса расположен с координатами X=1000, Y=1000.

На север ориентирована ось „В“ которая совпадает с буквенными осями производственного корпуса.

ПРИВЯЗАН		
Лист №		

Ген. директор				И.И.И.				тп 503-1-39.85 ОВ					
Н.И.И.				И.И.И.				Автотранспортное предприятие на 200 автомобилей с закрытой стоянкой					
С.И.И.				И.И.И.				Производственный корпус					
И.И.И.				И.И.И.				Страна		Лист		Листов	
И.И.И.				И.И.И.				ДП		3			
Общие данные (продолжение)								ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал					

Типовой проект 503-1-39.85 Альбом XI

Титовый проект 503-1-39.85 Албам

Трубопроводы систем отопления, теплоснабжения и транзитные трубопроводы диаметром до 50 мм включительно предусматриваются из водогазопроводных легких черных труб по ГОСТ 3262-75\* более 50 мм - из электросварных труб по ГОСТ 10704-76\*

Перед изоляцией трубопроводы окрашиваются масляной краской БТ-177 по ГОСТ 5631-79 в два слоя по грунтовке ГФ-020.

Трубопроводы системы теплоснабжения отопительно-вентиляционных установок и трубопроводы системы отопления, прокладываемые в подпольных каналах и над воротами, диаметром до 50 мм изолируются асбопхшшуром б-30 мм с покровным слоем из стеклоткани. Трубопроводы системы теплоснабжения отопительно-вентиляционных установок диаметром более 50 мм изолируются панносорной теплоизоляционной конструкцией б-40 мм с основным слоем из минераловатных палуцилиндров с покровным слоем из стеклоткани.

Неизолированные трубопроводы и нагревательные приборы системы отопления окрашиваются масляной краской за два раза по ГОСТ 695-77\* под колер помещения.

Потери напора в системе отопления 1 составляют при tн=-20°C - 22400 па (2240 кгс/м²); tн=-30°C - 22500 па (2250 кгс/м²); tн=-40°C - 38000 па (3800 кгс/м²)

Потери напора в системе отопления 2 составляют при tн=-20°C - 19800 па (1980 кгс/м²); tн=-30°C - 12430 па (1243 кгс/м²); tн=-40°C - 13400 па (1340 кгс/м²)

Потери напора в системе отопления 3 составляют при tн=-20°C - 5000 па (500 кгс/м²); tн=-30°C - 8140 па (814 кгс/м²); tн=-40°C - 7450 па (745 кгс/м²)

Потери напора в системе теплоснабжения установок П1+П7 составляют при tн=-20°C - 107480 па (10748 кгс/м²); tн=-30°C - 123300 па (12330 кгс/м²); tн=-40°C - 147350 па (14735 кгс/м²)

Потери напора в системе теплоснабжения установок У1+У10 составляют при tн=-20°C - 78100 па (7810 кгс/м²); tн=-30°C - 64800 па (6480 кгс/м²); tн=-40°C - 87100 па (8710 кгс/м²)

В помещениях зарядной, склада шин, шиномонтажном и обойном участках перед нагревательными приборами устанавливаются экраны.

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем м³	Период года при tн, °С	Расход тепла, ГД (ккал/ч)				Расход колоды ккал/ч	Устано. блек. мащ. квт.
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий		
Производственный корпус	54981	-20	713284	2195123	6978	2915385	—	—
		-30	(613314)	(1887466)	(6000)	(2506780)	—	84,56
		-40	929177	2952614	6978	3888770	—	—
		-30	(788949)	(2538791)	(6000)	(3343710)	—	116,36
		-40	1278091	3836992	6978	5122061	—	—
		-40	(1098961)	(3292119)	(6000)	(4404180)	—	116,36
Закрытая стоянка	66238	-20	1173234	4460616	—	5633851	—	—
		-30	(1413975)	(5829514)	—	(7243490)	—	359,6
		-40	(1215800)	(5012480)	—	(6228280)	—	—
		-40	1594240	7258934	—	8853175	—	—
		-40	(1370800)	(6241560)	—	(7612360)	—	360,8

\* в том числе: на воздушное отопление  
 tн=-20°C 84194 ккал/ч  
 -30°C 80160 ккал/ч  
 -40°C 82690 ккал/ч  
 На обогрев въезжающих автомобилей  
 tн=-20°C 32500 ккал/ч  
 -30°C 42000 ккал/ч  
 -40°C 51000 ккал/ч  
 На воздушно-тепловые забасы  
 tн=-20°C 144980 ккал/ч  
 -30°C 217560 ккал/ч  
 -40°C 305750 ккал/ч

\*\* в том числе: на обогрев въезжающих автомобилей  
 tн=-20°C 382000 ккал/ч  
 -30°C 535000 ккал/ч  
 -40°C 690000 ккал/ч  
 На воздушное отопление  
 tн=-20°C 680800 ккал/ч  
 -30°C 680800 ккал/ч  
 -40°C 680800 ккал/ч

Таблица сопротивлений теплопередаче наружных ограждений

Наименование элементов (сооружения)	Наименование ограждения	Сопротивление теплопередаче R, м²·С/Вт		
		-20	-30	-40
Производственный корпус	Стены наружные: панельные	1,07	1,07	1,28
		(0,32)	(0,92)	(1,1)
	Кирпичные	0,825	0,825	1,03
		(0,71)	(0,71)	(0,882)
	Окна: двойное остекление	0,465	0,465	0,465
		(0,4)	(0,4)	(0,4)
	Покрытие	1,37	1,37	1,37
		(1,18)	(1,18)	(1,18)
	Наружные двери	0,535	0,535	0,535
		(0,46)	(0,46)	(0,46)
	Ворота	2,64	2,64	2,64
		(2,183)	(2,183)	(2,183)
	Фанары	0,42	0,42	0,42
		(0,36)	(0,36)	(0,36)
Закрытая стоянка	Стены наружные: панельные	1,04	1,04	1,21
		(0,897)	(0,897)	(1,04)
	Кирпичные	0,825	0,825	1,03
		(0,71)	(0,71)	(0,882)
	Окна: двойное остекление	0,465	0,465	0,465
		(0,4)	(0,4)	(0,4)
	Одноразное остекление	0,23	0,23	0,23
		(0,2)	(0,2)	(0,2)
	Покрытие	1,37	1,37	1,37
		(1,18)	(1,18)	(1,18)
	Наружные двери	0,535	0,535	0,535
		(0,46)	(0,46)	(0,46)
	Ворота	2,64	2,64	2,64
		(2,183)	(2,183)	(2,183)

Привязан			
Име. №			

**503-1-39.85 Об**

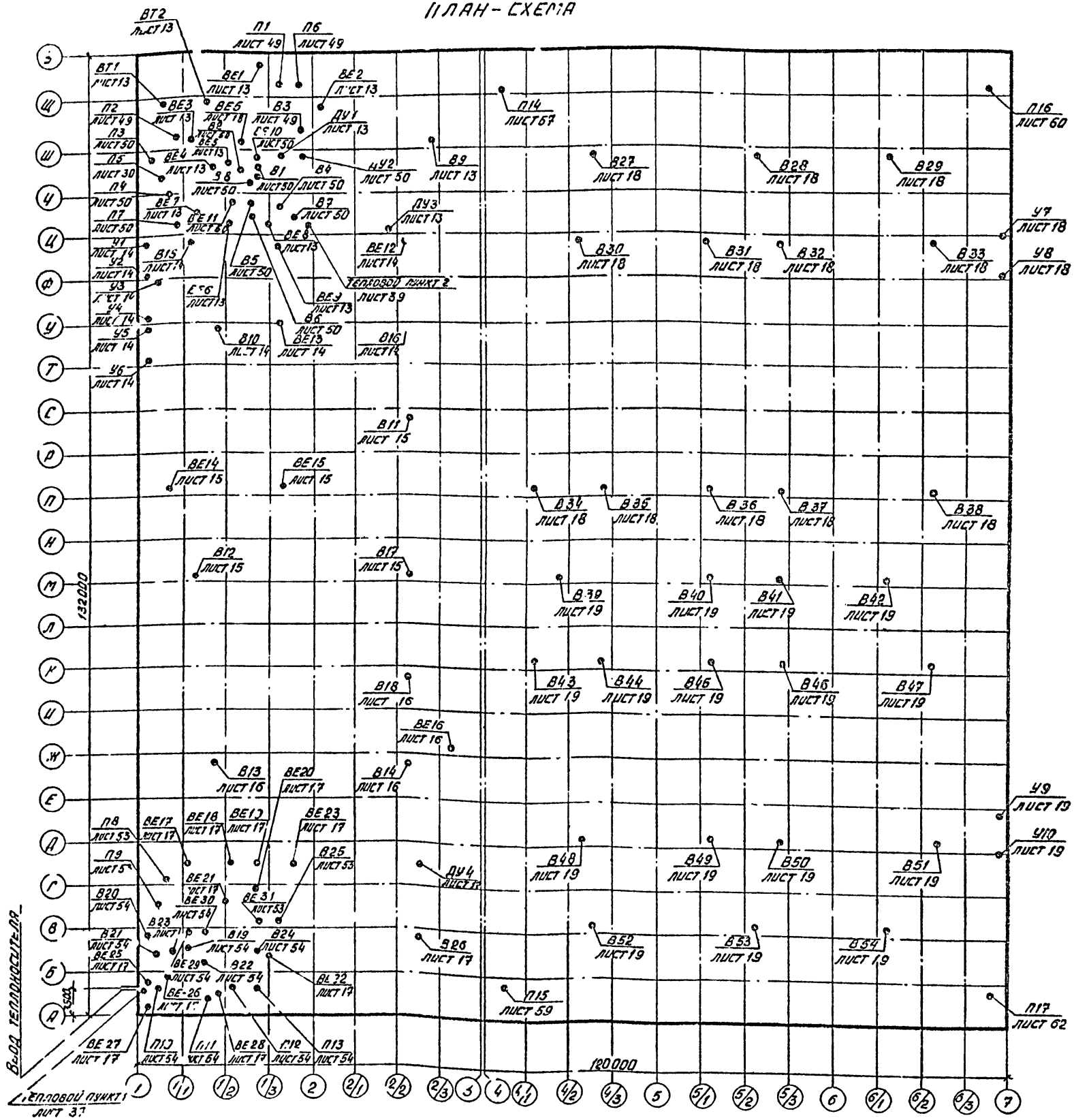
ГНП	Колосовский АЛ	Автотранспортное предприятие на 200 автомобилей с закрытой стоянкой*	Студия	Лист	Листов
И.контр.	Исипова Т.С.		Производственный корпус	П1	4
И.контр. под. отд.	Власов В.И.	Общие данные (продолжение)		ГНП АВТОТРАНС	
И.контр. отв. спец.	Татаринев В.А.		Воронежский филиал		
И.контр. отв. спец.	Орлова Ю.И.				
И.контр. отв. спец.	Талдыкина Т.В.				
И.контр. отв. спец.	Осташко Е.С.				
И.контр. отв. спец.	Лавренко Т.И.				

Име. № 10020 Лазыкин и другие, Зарок УИИ, 72



ПЛАН-СХЕМА

Типовой проект 503-1-39.85.Автомоб



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ТРУБА ОТОПИТЕЛЬНАЯ ЧУГУННАЯ РЕВРИСТАЯ
- РАДИАТОР ОТОПИТЕЛЬНЫЙ ЧУГУННЫЙ М-140А С ЧИСЛОМ СЕКЦИЙ 8
- $\phi 400$  ДИАМЕТР ВОЗДУХОВОДА, ММ
- L 4380 КОЛИЧЕСТВО ВОЗДУХА В М<sup>3</sup>/Ч
- 800x50 ОТВЕРСТИЕ 800x50, ЗАТЯНУТОЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СЕТКОЙ
- УЗЕЛ ПРОХОДА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ШАХТ ЧЕРЕЗ ПОКРЫТИЕ ЗДАНИЯ
- ШИБЕРНАЯ ДИАФРАГМА
- МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ВОЗДУХОВОД НА СХЕМЕ
- АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЙ КОРБ НА СХЕМЕ
- АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЙ КОРБ НА ПЛАНЕ
- ШТУКАТУРКА АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ ПО МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СЕТКЕ
- ТРУБОПРОВОД ДЛЯ ОТВОДА КОНДЕНСАТА И ДРЕНАЖНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

ПРИВЯЗКИ		
ШМБ. №		

ТП 503-1-39.85.08					
Г/И/П	Коростев	И.И.	Автомобильное предприятие на 200 автомобилей с закрытой стоянкой		
И.Контр.	Исупова	Л.И.	Станция	Лист	Листов
Нач. отд.	Алпатов	В.И.	РП	5	
С.Спец.	Титарин	В.И.	Производственный корпус		
Вик.Генл.	Долова	В.И.	Общие данные (продолжение)		
С.Инж.	Палочкина	С.И.	ГИПРОАВТОТРАНС		
Инж.	Ковалева	С.С.	Воронежский филиал		
Инж.	Дорошенко	В.И.			

### ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обозначение системы	Код системы	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор					Электродвигатель			Воздукогреватель					Примечание															
				Тип, исполнение, взрывозащита	№	Сред. макс. температура	Q, м³/ч	P, Па (мм.ст.ст.)	n, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Тип	№	Кал.	T-ра воздуха, °C от до		Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔP, Па (мм.ст.ст.)													
П1	1	Тамбур-шлюз при участке покраски и краскоприготовительной, тамбур-шлюз вытяжной венткамеры	ВЦЧ-70	4	1	Пр0	2730	460	1390	4A71B4	0,75	1390	КСк3	6-02	1	-20	15	32540	62	С резервным вентилятором												
																												(27980)	(62)			
П2, П3	2	Участок покраски	ВЦЧ-70	10	6	Л45	25000	600	670	4A132M6	7,5	970	КСк3	12-02	1	-20	15,6	303100	564													
П4	1	Краскоприготовительная	ВЦЧ-70	4	1	Пр0	2300	480	1390	4A71B4	0,75	1390	КСк3	6-02	1	-20	16,3	28440	44,9													
П5	1	Участок ремонта системы питания, венткамера между осями 1-2, Ф+Э	ВЦЧ-70	6,3	1	Л0	9990	480	950	4A100L6	2,2	950	КСк3	10-02	2	-20	15	119100	44,0													
П6	1	Участок кузнечно-рессорный, сварочный, жестяничный и медничко-радиаторный	ВЦЧ-70	10	6	Л90	15560	450	530	4A112M86	4	950	КСк3	10-02	3	-20	15	179180	45,0													
П7	1	Участок постов ТО и ТР, склад смазочных материалов	ВЦЧ-70	10	6	Пр0	22100	880	750	4A160S6	11	975	КСк3	12-02	1	-20	21,5	312310	47,0													
П8	1	Участок постов ТО и ТР, венткамера между осями 1-2, А+Д	ВЦЧ-70	10	6	Л45	25490	600	670	4A132M6	7,5	970	КСк3	12-02	1	-20	20	347200	63,0													

Прибл. тн		
Инд. №3		

<b>503-1-39.85 ДВ</b>		
Автотранспортное предприятие на 200 автомобилей с закрытой стоянкой		
Производственный корпус	Стодия	Лист
	РП	6
Общие данные (продолжение)		ГУИРПАВТОТРАНС Воронежский филиал

ГНП	Королев	М.
И.Контр.	Цулова	В.
Нач. отд.	Алпатов	В.
Сл. спец.	Татарин	В.
Сл. спец.	Орлова	В.
Сл. инж.	Талдыкина	В.
Инж.	Дорошенко	В.

Альбом II

503-1-39.85

Типовой проект

Инд. №3, Лист №6, 3 шт.

Характеристика отопительно-вентиляционных систем (продолжение)

Объект	Классификация	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор					Электродвигатель			Воздушная решетка				Примечание							
				Тип, исполнение, защита	№	Схема вращения	Пол. ж. к. н.	Q, м³/ч	Q <sub>л</sub> , кВт	Q <sub>в</sub> , кВт	Q <sub>в</sub> , кВт	Q <sub>в</sub> , кВт	№	№	№		Q, гкал/ч	ΔP, Па					
П9	1	Участок шиномонтажный; кислотная очистные сооружения, рабочий участок	2ПК10	В-Ц4-3	6,3	1	Пр0	5105	550	950	4A 100L6	2,2	950	КСкЗ	10-02	2	-20	15	60840	14,0			
				6,3-03	(55)															(52320)	(1,4)		
																					78230	14,0	
																					(67260)	(1,4)	
П10	1	Зарядная	2ПК10	В-Ц4-70	5	1	Пр0	4380	800	1415	4A 80B4	1,5	1415	КСкЗ	10-02	2	-20	15	52200	12,0			
				S-01	(80)															(44890)	(1,2)		
																					67120	12,0	
																					(57710)	(1,2)	
П11	1	Тамбур шлюз при зарядной	2ПК10	В-Ц4-70	4	1	Пр0	1965	420	1390	4A 71A4	0,55	1390	КСкЗ	6-02	1	-20	15	23420	25,0	С резервным		
				4-02	(42)															(20140)	(2,5)	вентилятором	
				лев	ЛО <sup>р</sup>																30110	25,0	
																					(25890)	(2,5)	
П12	1	Участок ремонта аккумуляторов, участка ремонта электрооборудования и радиоаппаратуры	2ПК10	В-Ц4-70	6,3	1	ЛО <sup>р</sup>	8340	550	950	4A 100L6	2,2	950	КСкЗ	10-02	2	-20	15	99400	34,5			
				6,3-03 лев	(55)																(85470)	(3,4)	
																						127800	34,5
																						(109890)	(3,4)
П13	1	Участок слесарно-механический, агрегатный цех, хозяйственная кладовая, кладовая огм. кладовая участка обработки денежных кассет	2ПК10	В-Ц4-70	6,3	1	Пр0	7720	580	950	4A 100L6	2,2	950	КСкЗ	10-02	2	-20	15	92460	32,1			
				6,3-03	(58)																(79500)	(3,2)	
																						118880	32,1
																						(102220)	(3,2)
П14	1	Помещение хранения автомобилей меж-ду осями 4÷512, №3	2ПК125	В-Ц4-70	16	6	ЛО <sup>р</sup>	118200	1200	650	4A 280S6	7,5	985	КСкЗ	11-02	2			1408460	48,0			
				16-01 лев	(120)																(1211060)	(4,8)	
																						1810880	48,0
																						(1557070)	(4,8)
																			2213290	58,0			
																			(1903090)	(5,8)			

Приказан	
Инд. №	

		503-1-39,85		06	
Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой					
Гип Коростелев		Исполн. Исаева		Статья 1	
Н.контр. Исупова		Исполн. Ялпатов		Листов	
Нач. отд. Татарина		Исполн. Орлова		рп 7	
Рукер. Орлова		Исполн. Талдыкина		Листов	
Ст. инж. Талдыкина		Исполн. Дороженко		Листов	
Общие данные (продолжение)				ГИПРОАВТОТРАНС	
				Воронежский филиал	

Альбом № 503-1-39,85  
Тулусин проект

Шифр № 1004. Лист № 31 из 34

Характеристика отопительно-вентиляционных систем (продолжение)

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор						Электродвигатель			Воздухонагреватель						Примечание			
				Тип, условн. обозначение	№	Сред. расход, л/сек	По-до-же-ние	L, м³/ч	P, Па (кгс/см²)	П, об/мин	Тип, испол-нение по взрыво-защите	N, кВт	П, об/мин	Тип	№	Кол.	Т-ра на-грева, °С	Расход тепл., Вт (ккал/ч)		ΔP, Па (кгс/см²)		
П15	1	Помещение хранения автобусов между осями 4÷5/2, А÷Н	2ЛК125	В-Ц4-70	16	6	Пр0°	118200	1200	650	4А280S6	75	985	КСк3	11-02	2		1408460	4,8,0			
				16-01А											КСк3	12-02	4	-20	15	(1211060)	(4,8)	
																КСк3	11-02	2			1810880	4,8,0
																КСк3	12-02	4	-30	15	(1557070)	(4,8)
																КСк4	11-02	2			2213290	5,8,0
													КСк4	12-02	4	-40	15	(1903090)	(5,8)			
П16	1	То же между осями 5/2÷7, Н÷Э	2ЛК125	В-Ц4-70	16	6	Пр0°	118200	1200	650	4А280S6	75	985	КСк3	11-02	2		1408460	4,8,0			
				16-01А											КСк3	12-02	4	-20	15	(1211060)	4,8	
																КСк3	11-02	2			1810880	4,8,0
																КСк3	12-02	4	-30	15	(1557070)	(4,8)
																КСк4	11-02	2			2213290	5,8,0
													КСк4	12-02	4	-40	15	(1903090)	(5,8)			
П17	1	" между осями 5/2÷7, А÷Н	2ЛК125	В-Ц4-70	16	6	Л0°	118200	1200	650	4А280S6	75	985	КСк3	11-02	2		1408460	4,8,0			
				16-01А											КСк3	12-02	4	-20	15	(1211060)	(4,8)	
																КСк3	11-02	2			1810880	4,8,0
																КСк3	12-02	4	-30	15	(1557070)	(4,8)
																КСк4	11-02	2			2213290	5,8,0
													КСк4	12-02	4	-40	15	(1903090)	(5,8)			
У1У3У5	3	Участок Т0УТР	А63Ц100000	В-Ц4-70	6,3	1	Лр180°	11015	1200	950	4А100L6	2,2	950	К8Б	8	2	15	39	84300	62,0	ΔP для тн-20°	
				63-03																		(72490)
У1У3У5	3	"	А63Ц100000	В-Ц4-70	6,3	1	Лр180°	12920	1050	1455	4А132S4	7,5	1455	К8Б	8	4	15	46	126511	80,0	ΔP для тн-30°	
				63-01																		(108780)
У1У3У5	3	"	А63Ц100000	В-Ц4-70	6,3	1	Лр180°	15064	950	1455	4А132S4	7,5	1455	К8Б	8	4	15	64	224315	103,0	ΔP для тн-40°	
				63-01																		(192875)
У2У4У6	3	"	А63Ц100000	В-Ц4-70	6,3	1	Лр80°	11015	1200	950	4А100L6	2,2	950	К8Б	8	2	15	39	84300	62,0	ΔP для тн-20°	
				63-03А																		(72490)
У2У4У6	3	"	А63Ц100000	В-Ц4-70	6,3	1	Лр80°	12920	1050	1455	4А132S4	7,5	1455	К8Б	8	4	15	46	126511	80,0	ΔP для тн-30°	
				63-01А																		(108780)
У2У4У6	3	"	А63Ц100000	В-Ц4-70	6,3	1	Лр80°	15064	950	1455	4А132S4	7,5	1455	К8Б	8	4	15	64	224315	103,0	ΔP для тн-40°	
				63-01А																		(192875)

Привязан			
Ивл			

503-1-39.85		06	
Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стайкой			
Ген. дир.	Коростелев	Инж.	Иванов
Н. контр.	Исупова	Инж.	Сидоров
Нач. отд.	Алпатаев	Инж.	Петров
Ин. спец.	Патрунов	Инж.	Михайлов
Рук. эк.	Орлова	Инж.	Васильев
Ст. чинж.	Талдыкина	Инж.	Смирнов
Инж.	Аоротева	Инж.	Иванов
Производственный корпус		Станция лист	Листов
Общие данные (продолжение)		рп	8
ГИПРОАВТОТРАНС		Воронежский филиал	

Туболой проект 503-1-39.85 Альбом II

И.И.И. Подпись и дата

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

О.Э.С. №	Кол. си-стем	НАИМЕНОВАНИЕ ОБСЛУЖИВАЕМЫХ ПОМЕЩЕНИЙ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР					ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ					ПРИМЕЧАНИЕ				
				Тип, исполн. в/р/в/з/д/д/т/е	№	С/к/е/ма/исполн/е/к	По-мо-ще-ни-е	L, м <sup>3</sup> /ч	P, Па (мм.ст.в.)	П, об./мин.	Тип, исполне-ние по в/р/в/з/д/д/т/е	N, кВт	П, об./мин.	Тип	№	Кол.		Т-ра на-грева, °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔP, Па (мм.ст.в.)	
У7,У9	2	ПОМЕЩЕНИЕ ХРАНЕНИЯ АВТОБУСОВ	А63Д.00.000	В-4-70-	6,3	1	1180°	9200	1300	950	4А100L6	2,2	950	КВБ	8	2	15	22	52250	45,0	Для t <sub>н</sub> = -20°
			-02	63-03.В						(130)								(44930)	(4,5)	ВАРИАНТ С РА-	
																					ДИФФЕРЕНЦИ-
																					ВЕНТИЛЯТОРАМИ
У7,У9	2	"	А63Д.00.000	В-4-70-	6,3	1	1180°	11320	1250	1450	4А100L6	2,2	950	КВБ	8	2	15	29	87920	64,0	Для t <sub>н</sub> = -30°
			-02	63-03.В						(125)									(75600)	(6,4)	ВАРИАНТ С РА-
																					ДИФФЕРЕНЦИ-
																					ВЕНТИЛЯТОРАМИ
У7,У9	2	"	А63Д.00.000	В-4-70-	6,3	1	1180°	13400	1100	1455	4А132S4	7,5	1455	КВБ	8	4	15	35,6	130800	85,0	Для t <sub>н</sub> = -40°
			-02	63-01.П9						(110)									(112470)	(8,5)	ВАРИАНТ С РА-
																					ДИФФЕРЕНЦИ-
																					ВЕНТИЛЯТОРАМИ
У8,У10	2	"	А63Д.00.000	В-4-70-	6,3	1	1180°	9200	1300	950	4А100L6	2,2	950	КВБ	8	2	15	22	52250	45,0	Для t <sub>н</sub> = -20°
			-02	63-03						(130)									(44930)	(4,5)	ВАРИАНТ С РА-
																					ДИФФЕРЕНЦИ-
																					ВЕНТИЛЯТОРАМИ
У8,У10	2	"	А63Д.00.000	В-4-70-	6,3	1	1180°	11320	1250	1450	4А100L6	2,2	950	КВБ	8	2	15	29	87920	64,0	Для t <sub>н</sub> = -30°
			-02	63-03						(125)									(75600)	(6,4)	ВАРИАНТ С РА-
																					ДИФФЕРЕНЦИ-
																					ВЕНТИЛЯТОРАМИ
У8,У10	2	"	А63Д.00.000	В-4-70-	6,3	1	1180°	13400	1100	1455	4А132S4	7,5	1455	КВБ	8	4	15	35,6	130800	85,0	Для t <sub>н</sub> = -40°
			-02	63-01						(110)									(112470)	(8,5)	ВАРИАНТ С РА-
																					ДИФФЕРЕНЦИ-
																					ВЕНТИЛЯТОРАМИ
У1,У3,У5	3	Участок ТО и ТР	А6.3	К109-19	6,3	5	-	11015	340	1425	4А90L4	2,2	1425	КВБ-П01	2	4	15	39	84300	104	Для t <sub>н</sub> = -20°
У2,У4,У6	3		С7Д729.00							(34)									(72490)	(10,4)	ВАРИАНТ С
			00.001																		ОСЕВЫМИ ВЕН-
			ПР080Е И																		ТИЛЯТОРАМИ
			ЛЕ60Е ИС-	К109-19	6,3	5	-	12920	320	1425	4А90L4	2,2	1425	КВБ-П01	2	4	15	46	126511	105	Для t <sub>н</sub> = -30°
			ПОИМЕНЕ							(32)									(108780)	(10,5)	ВАРИАНТ С
																					ОСЕВЫМИ ВЕН-
																					ТИЛЯТОРАМИ
				К109-19	6,3	6	-	15064	300	1425	4А90L4	2,2	1425	КВБ-П01	2	4	15	64	224315	107	Для t <sub>н</sub> = -40°
										(30)									(192875)	(10,7)	ВАРИАНТ С
																					ОСЕВЫМИ ВЕН-
																					ТИЛЯТОРАМИ

ПРИВЯЗКА		
Шкв. №		

503-1-39.85			ОВ		
АВТОТАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ					
Ген. Дир.	Коростелев А.П.	Инж.	Судя	Лист	Листов
Нач. отд.	Алиатов С.И.	Инж.	ДР	9	
Инж. спец.	Татаринков В.А.	Инж.	Производственный корпус		
Рук. груп.	Орлова С.И.	Инж.	Общие данные (продолжение)		
Ст. инж.	Талдыкина Е.А.	Инж.	ГИПРОАВТОТРАНС		
Инж.	Дорожкин Ю.А.	Инж.	Воронежский филиал		
Коростелев А.П.					

РИШЕВ ИИ  
 Турбовой проект 503-1-39.85  
 Шкв. № 10

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Обс- лече- ние сис- темы	Код ку- стом	НАИМЕНОВАНИЕ ОБСЛУЖИВАЕМОГО ПОМЕЩЕНИЯ (ТЕХНОЛОГИ- ЧЕСКОГО ОБАРУЖИВАНИЯ)	Тип установ- ки	ВЕНТИЛЯТОР				ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ		ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ					Примечание						
				Тип, исполн. взрывоза- щиты	№	Схе- ма по- ложе- ние	L, м/ч	P, Па (мм.ст.)	P, об/ мин.	Тип, исполне- ние по взрывоза- щиты	N, кВт	n об/мин.	Тип	№		Кол. Т-ра на- грева, С от до	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔP, Па (мм.ст.)			
У7, У9	2	ПОМЕЩЕНИЕ КРАЕ-	A 6,3	K109-19	6,3	6	-	9200	360	1425	4A90L4	2,2	1425	KB5-A-01	2	4	15	22	52250	102	ДЛЯ t <sub>н</sub> = -20°
У8, У10	2	НАУА АВТОБУСОВ	СТДТ2300							(36)									(44930)	(102)	ВАРИАНТ С ОСЕВЫМИ ВЕН- ТИЛЯТОРАМИ
			ОД. ОД1																		ОСЕВЫМИ ВЕН- ТИЛЯТОРАМИ
			ЛЭВЕ	K109-19	6,3	6	-	11320	340	1425	4A90L4	2,2	1425	KB5-A-01	2	4	15	29	87920	104	ДЛЯ t <sub>н</sub> = -30°
			УСТАНОВ- КА							(34)									(75600)	(104)	ВАРИАНТ С ОСЕВЫМИ ВЕН- ТИЛЯТОРАМИ
				K109-19	6,3	6	-	13400	310	1425	4A90L4	2,2	1425	KB5-A-01	2	4	15	35,6	130800	106	ДЛЯ t <sub>н</sub> = -40°
										(31)									(112470)	(106)	ВАРИАНТ С ОСЕВЫМИ ВЕН- ТИЛЯТОРАМИ
B1	1	КАЖДОПРИГОТОВИТЕЛЬ- НАЯ ОТ ПОЗ. 9, 10		B-Ц4-70-	4	1	10°	2250	450	1370	B71B4, B3T4	0,75	1370								С РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ
				4-01-01						(66)											
				ЛЭВ.			10°														
B2	1	УЧАСТОК РЕМОНТА СИСТЕ- МЫ ПИТАНИЯ ОТ ПОЗ.		B-Ц4-70-	6,3	1	10°	8330	550	950	B100L6, B3T4	2,2	950								
				6,3-01-01						(55)											
				17, 20, 22, 24, 25																	
B3	1	СКЛАД СЫРЬЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ		B-Ц4-70-	3,15	1	10°	1200	380	1365	4A63B4	0,37	1365								С РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ
				3,15-03						(38)											
				ЛЭВ			10°														
B4	1	УЧАСТОК КУЗНЕЧНО- РЕССОРНЫЙ, СВАРОЧНЫЙ, ИЖЕСТАНЦИОННЫЙ И МЕД- НИЦКО-РАДИАТОРНЫЙ ОТ ПОЗ. 59, 60		B-Ц4-70-	5	1	10°	4000	550	1415	4A80B4	1,5	1415								
				5-04 ЛЭВ						(55)											
B5	1	ТО ЖЕ ОТ ПОЗ. 30, 45		B-Ц4-70-	3,15	1	10°	1330	370	1365	4A63B4	0,37	1365								
				3,15-03 ЛЭВ						(37)											
B6	1	ТО ЖЕ ОТ ПОЗ. 31		B-Ц4-70-	4	1	10°	1800	420	1390	4A71A4	0,55	1390								
				4-02 ЛЭВ						(42)											
B7	1	ТО ЖЕ ОТ ПОЗ. 50		B-Ц4-70-	3,15	1	10°	1400	360	1365	4A63B4	0,37	1365								
				3,15-03						(35)											
B8	1	ТО ЖЕ ОТ ПОЗ. 63		B-Ц4-70-	3,15	1	10°	1130	280	1370	B63A4, B3T4	0,25	1370								
				3,15-01-01						(28)											
				ЛЭВ																	
B9	1	УЧАСТОК КУЗНЕЧНО- РЕССОРНЫЙ, СВАРОЧНЫЙ ИЖЕСТАНЦИОННЫЙ И МЕД- НИЦКО-РАДИАТОРНЫЙ		Ц3-04	4	6		3100	0	1365	4A63B4Y2	0,37	1365								
B10+B11	5	УЧАСТОК ПОСТОВОЙ Т/Э		Ц3-04	5	6		6000	1390	1390	4A71A4Y2	0,55	1390								
B15+B16	4	УЧАСТОК ПОСТОВ ТЭЦ И ТЭ		Ц3-04	5	6		6000	1390	1390	4A71A4Y2	0,55	1390								
																					РАБОТАЮТ НА ЛЕГКОМ ПЕРИОДЕ

ПРОВЕРЯН
ИИВ. №2

503-1-39 85 ДВ				
АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ ТОРЖОЙ				
ГУП	КОРОСТЕВ	И.		
И. КОЛТА	ИЛИНОВА	А.		
И. КОТЛ	ИЛИНОВА	С.	СЛАВЯ	ЛЮД
И. СТЕЦ	ТАТАРКИНА	С.	ЛЮД	10
И. СТЕЦ	ТАТАРКИНА	С.		
И. СТЕЦ	ТАТАРКИНА	С.		
И. СТЕЦ	ТАТАРКИНА	С.		
И. СТЕЦ	ТАТАРКИНА	С.		

Общие данные (продолжение)  
ГИПРОАВТОТРАНС  
ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ  
ФОРМАТ А2

КОПИРОВАН ВАР

Тиловой паспорт 503-1-39. 85 Арлеван 27

№ 15001-15002-15003-15004-15005-15006-15007-15008-15009-15010

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

№ 2-11.02.82  
 Дир. УОС И ДИТ  
 В.В. ШИШОВ  
 ТИТОВ  
 ПРОКЕТ  
 503-1-39.85  
 Алесом

Обозначение системы	№	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР					ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			Примечание	
				Тип, исполнение, взрывозащита	№	Диаметр, мм	Р, Па	П, Вт	Тип, исполнение по взрывозащите	№	П, Вт		
B19	1	Участок шинномонтажной от поз. 112, 114	8-44-70-4-01-01	4	1	ЛР0	2175	460	1370	871В4, В3Т4	0,75	1370	
B20	1	Участок обойный от поз. 181	8-44-70-315-03	3,15	1	ЛР0	1200	380	1365	4А63В4	0,37	1365	
B21	1	Кислотная от поз. 189	8-44-70-315-03	3,15	1	ЛР0	1260	380	1365	4А63В4	0,37	1365	
B22	1	Зарядная ст. поз. 190	8-44-70-58-01-ЛР0	5 В	1	ЛР0	4380	880	960	В132S6, ДС-Т1	5,5	960	
B23	1	Участок ремонта аккумуляторов от поз. 197, 202	8-44-70-4-03	4	1	ЛР0	3460	500	1420	4А80А4	1,1	1420	
B24	1	Участок ремонта аккумуляторов от поз. 196, 200, участок ремонта электрооборудования от поз. 203, 206	8-44-70-5-04	5	1	ЛР0	4740	510	1415	4А80В4	1,5	1415	
B25	1	Участок мойки деталей и агрегатов, участок слесарно-механический агрегатный и ОГМ от поз. 129, 134, 139	8-44-70-4-01-ЛР0	4	1	ЛР0	3110	420	1390	4А71В4	0,75	1390	
B26	1	Участок слесарно-механический, агрегатный и ОГМ	43-04	4	6	-	3100	0	1365	4А63В4У2	0,37	1365	
B27+В54	28	Помещение хранения автобусов	43-04	8-В	6	-	17000	0	920	4А80В6У2	1,1	920	
BЕ1	1	Краскопультостанция	ДЕФЛЕКТОР	СТД 210									
BЕ2	1	Участок кузнечно-слесарный, сварочный, инструментальный и медная цех-подкатаный (поз. 4)	ДЕФЛЕКТОР	СТ, 210									
BЕ3	1	Участок ремонта электротехники	ДЕФЛЕКТОР	СТД 210									
BЕ4	1	Нагосн. в пом. в т.ч. в.ч.	ДЕФЛЕКТОР	СТД 210									

Обозначение системы	№	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР					ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			Примечание	
				Тип, исполнение, взрывозащита	№	Диаметр, мм	Р, Па	П, Вт	Тип, исполнение по взрывозащите	№	П, Вт		
BE5	1	Цитовая	ДЕФЛЕКТОР	СТД 210									
BE6	1	КТП	ДЕФЛЕКТОР	СТД 210									
BE7	1	Компрессорная	ДЕФЛЕКТОР	СТД 210									
BE8	1	Тепловой пункт 2	ДЕФЛЕКТОР	СТД 210									
BE9	1	Сан. узлы	ДЕФЛЕКТОР	СТД 210									
BE10	1	Венткамера между осями 1/2-1/3, 4-ш	ДЕФЛЕКТОР	СТД 210									
BE11	1	То же 1/2-1/3, 4-4	ДЕФЛЕКТОР	СТД 210									
BE12	5	Участок постов	ДЕФЛЕКТОР	СТД 210									
BE16		ТО и ТР	ТОР	00.000									
BE17	1	Склад шин	ДЕФЛЕКТОР	СТД 210									
BE18	1	Цитовая	ДЕФЛЕКТОР	СТД 210									

Привязка		
Ивв. №		

**503-1-39.85 ДВ**

АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ № 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ

Ген. Директор	И.И. ШИШОВ	Инженер	В.В. ШИШОВ
Зам. Директора	И.И. ШИШОВ	Инженер	В.В. ШИШОВ
Инженер	И.И. ШИШОВ	Инженер	В.В. ШИШОВ
Инженер	И.И. ШИШОВ	Инженер	В.В. ШИШОВ
Инженер	И.И. ШИШОВ	Инженер	В.В. ШИШОВ

**Общие данные (продолжение)**

Стр.	Лист	Листов
11	11	11

ГИПРОАВТОТРАНС  
Борисенко В.И.

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО - ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Типовой проект 503-1-39.85 ЯЛБООМ III

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор					Электродвигатель			Примечание	
				Тип, исполнение по взрывозащите	№	Скорость вращения	м³/ч	Р, Па (кгс/м²)	п, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	№, кВт		п, об/мин
ВЕ19	1	ИРК	Дефлек-станд.	станд.			72						
			гор	00.000									
ВЕ20	1	Сан. узлы	Дефлек-станд.	станд.			200						
			гор	00.000									
ВЕ21	1	Помещение для очистки моющих растворов	Дефлек-станд.	станд.			865						
			гор	00.000									
ВЕ22	1	Кладовые	Дефлек-станд.	станд.			62						
			гор	00.000									
ВЕ23	1	Промежуточная кладовая	Дефлек-станд.	станд.			130						
			гор	00.000									
ВЕ24	1	КТП	Дефлек-станд.	станд.			1300						
			гор	00.000									
ВЕ25	1	Тепловой пункт 1	Дефлек-станд.	станд.			110						
			гор	00.000									
ВЕ26	1	Кислотная	Дефлек-станд.	станд.			40						
			гор	00.000									
ВЕ27	1	Зарядная	Дефлек-станд.	станд.			60						
			гор	00.000									
ВЕ28	1	Участок ремонта аккумуляторов	Дефлек-станд.	станд.			140						
			гор	00.000									
ВЕ29	1	Венткамера между осями 1-1, Б-В	Дефлек-станд.	станд.			150						
			гор	00.000									
ВЕ30	1	Тоже 1/1-1/2, Б-В	Дефлек-станд.	станд.			50						
			гор	00.000									
ВЕ31	1	Тоже 1/3-2, Б-В	Дефлек-станд.	станд.			100						
			гор	00.000									
ВЕ32	1	ЦУП	Дефлек-станд.	станд.			110						
			гор	00.000									
ВЕ33	1	Хозяйственная кладовая	Дефлек-станд.	станд.			160						
			гор	00.000									
ВЕ34	1	Кладовая ОГМ	Дефлек-станд.	станд.			160						
			гор	00.000									
ВЕ35	1	Кладовая участка обработки денежных кассет	Дефлек-станд.	станд.			80						
			гор	00.000									

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор					Электродвигатель			Примечание	
				Тип, исполнение по взрывозащите	№	Скорость вращения	м³/ч	Р, Па (кгс/м²)	п, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	№, кВт		п, об/мин
ДУ1	1	Склад смазочных материалов	Дефлек-станд.	станд.			600						
			гор	00.000									
ДУ2	1	Венткамера между осями 1/3-2, 4-Ц	Дефлек-станд.	станд.			100						
			гор	00.000									
ДУ3	1	Склад запасных частей и материалов	Дефлек-станд.	станд.			1080						
			гор	00.000									
ДУ4	1	Склад агрегатов	Дефлек-станд.	станд.			900						
			гор	00.000									

И.И. Митин, Подпись и дата

Привязан		

503-1-39.85 08

Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой

Студия	Лист	Листов
РП	12	

Производственный корпус

Общие данные (окончание)

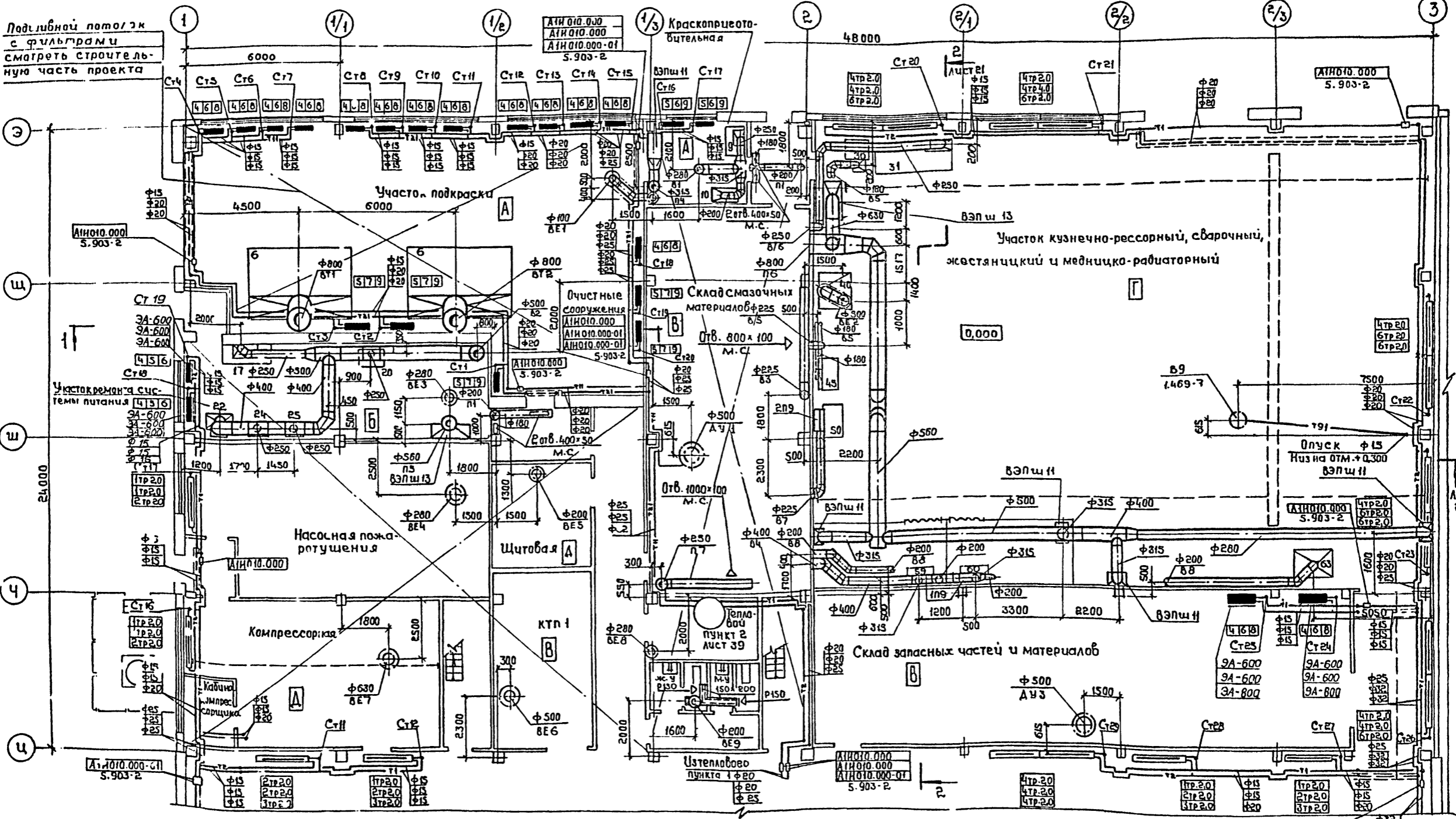
ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал



Туповой проект 503-1-39.85 Альбом №

Согласовано

Лист №



Венткамера на отм. + 4,100  
Листы 49, 50

3	Лист 14	Лист 18
11	Лист 15	
А	Лист 17	Лист 19
1		3

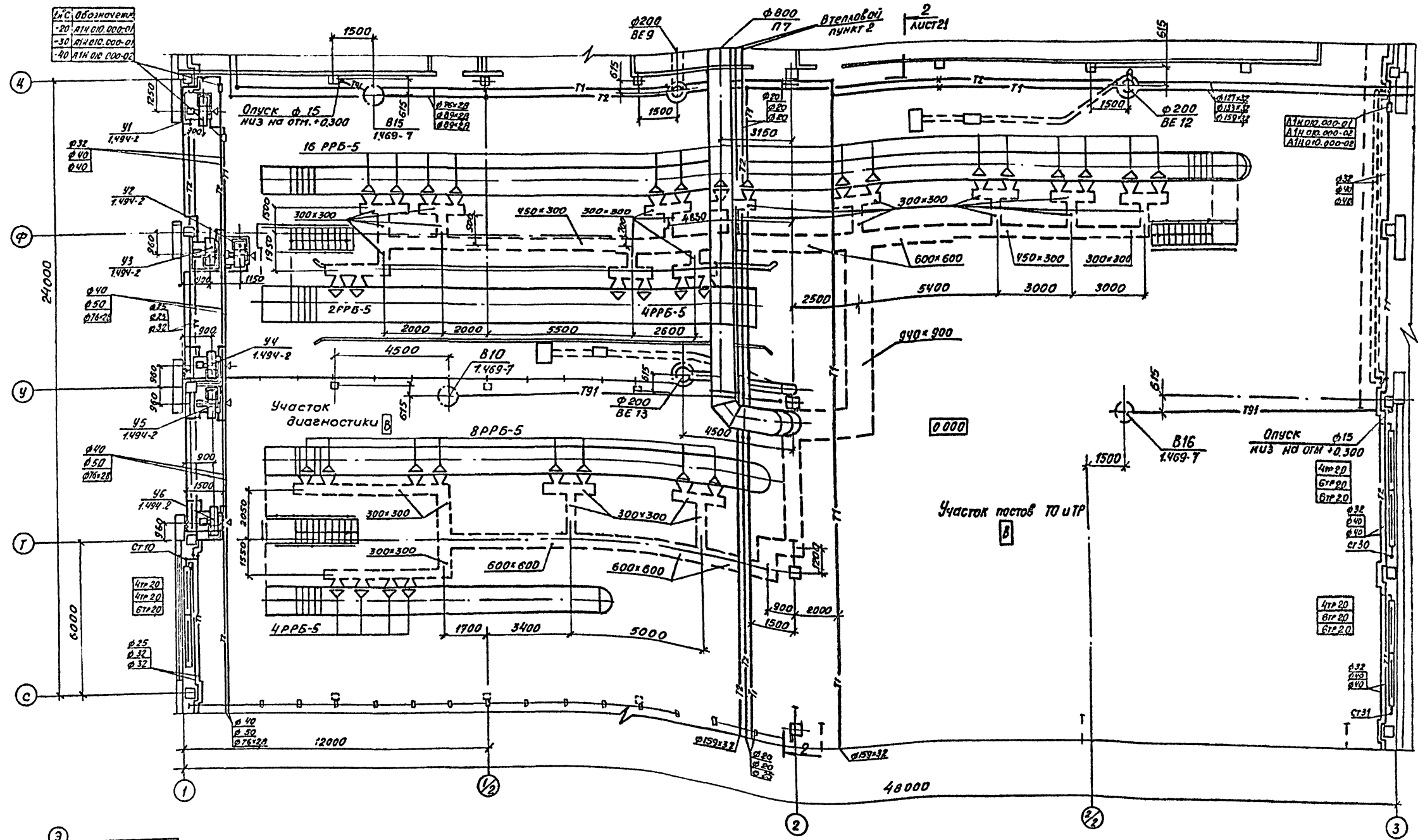
Привязан		Гипс	Карастелев	А.И.	Т.П. 503-1-39.85 - 0В
		Нач. отд.	Аллатов	И.И.	Автотранспортное предприятие на 200 автомобилей с закрытой стоянкой
		И. спец.	Истарин	И.И.	Производственный корпус
		Рук. ер.	Орлова	И.И.	Стация Лист Листов
		Ст. инж.	Тамдыкина	И.И.	РН 13
		Инж.	Острянко	И.И.	План на отм. 0.000 между осями 1-3 и 2-4
Инв. №					ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Копировал: [Signature]

Формат А4

Туповой проект 503-1-39.85 А.Л.СОН II

0	Обозначения
-20	АИ.000.000-01
-30	АИ.000.000-02
-40	АИ.000.000-03

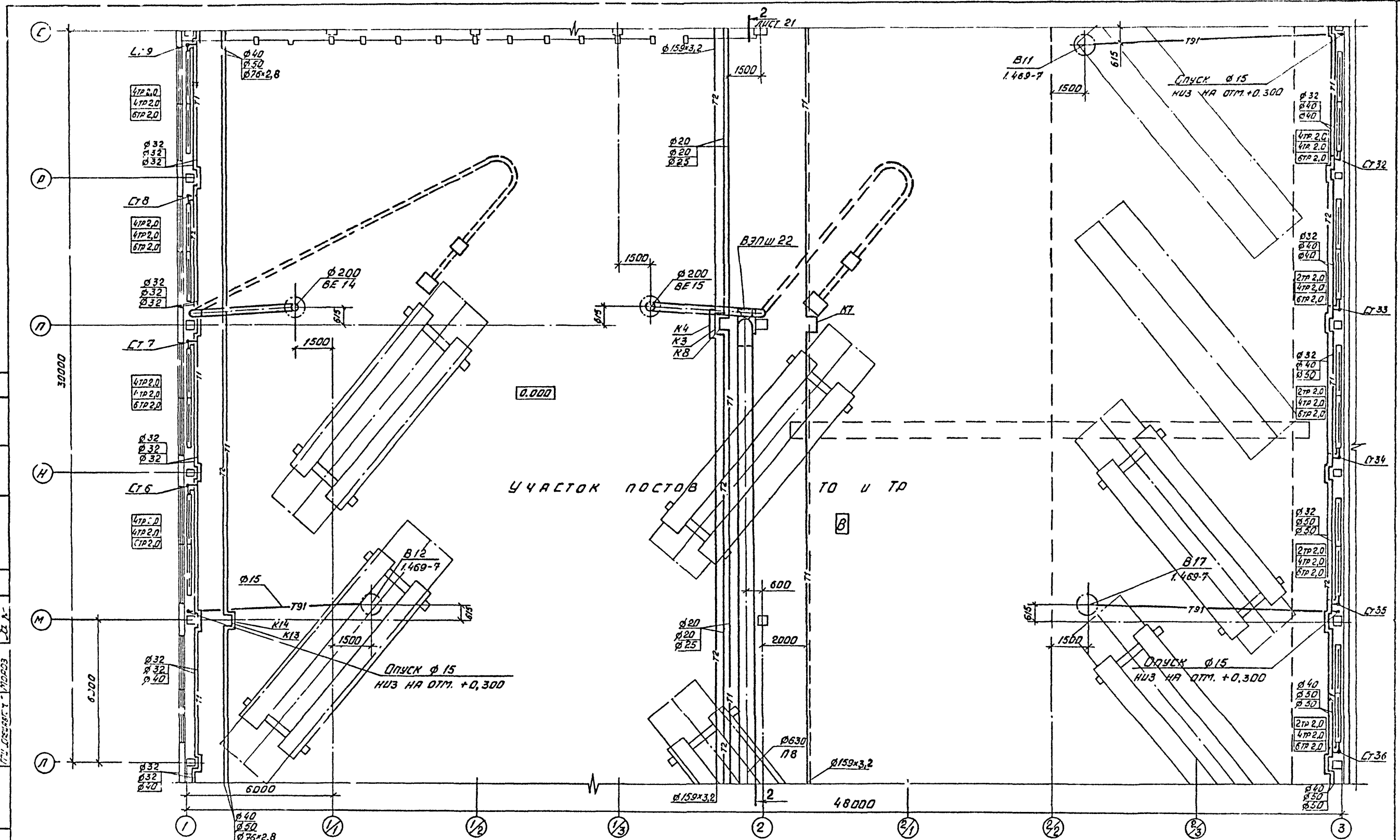


Согласовано:  
 Исполнитель: А.Л.СОН II  
 Проверено: [Signature]  
 Дата: [Date]

3	ЛУСТ 13	ЛУСТ 18
4	ЛУСТ 14	ЛУСТ 19
5	ЛУСТ 15	
6	ЛУСТ 16	
7	ЛУСТ 17	

ТП 503-1-39.85 -0В	
ГНП Коростелев И.А.	Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой
И.контр. Татаринцев В.В.	Производственный корпус
И.спец. Татаринцев В.В.	
Рук. гр. Орлова И.И.	Стadia Лист 14
Ст. инж. Гандыкин В.И.	План на отн. 0.000 между осями 1-3 и 4 ÷ с
Инж. Овсянко Ю.И.	
Инж. Мирошникова Э.М.	ГИПРОАВТотранс Воронежский филиал

ТУРОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-39.85 АВТОБУСЫ III



СОСТАВИТЕЛЬ: КОЛЕСОВ А.А.  
 ПРОЕКТИРОВЩИК: КОЛЕСОВ А.А.  
 НАЗНАЧЕНИЕ: АВТОБУСНАЯ СТАНЦИЯ  
 ЭТАП: ПРОЕКТ  
 КОМПАС: 1:500  
 ЧИСТОВЫЙ: КОЛЕСОВ А.А.  
 КОМПЬЮТЕР: КОЛЕСОВ А.А.  
 КОМПЬЮТЕР: КОЛЕСОВ А.А.  
 КОМПЬЮТЕР: КОЛЕСОВ А.А.  
 КОМПЬЮТЕР: КОЛЕСОВ А.А.

Э	ЛИСТ 13	
Д	ЛИСТ 14	ЛИСТ 8
В	ЛИСТ 15	ЛИСТ 9
А	ЛИСТ 16	ЛИСТ 10
	ЛИСТ 17	ЛИСТ 11

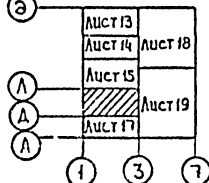
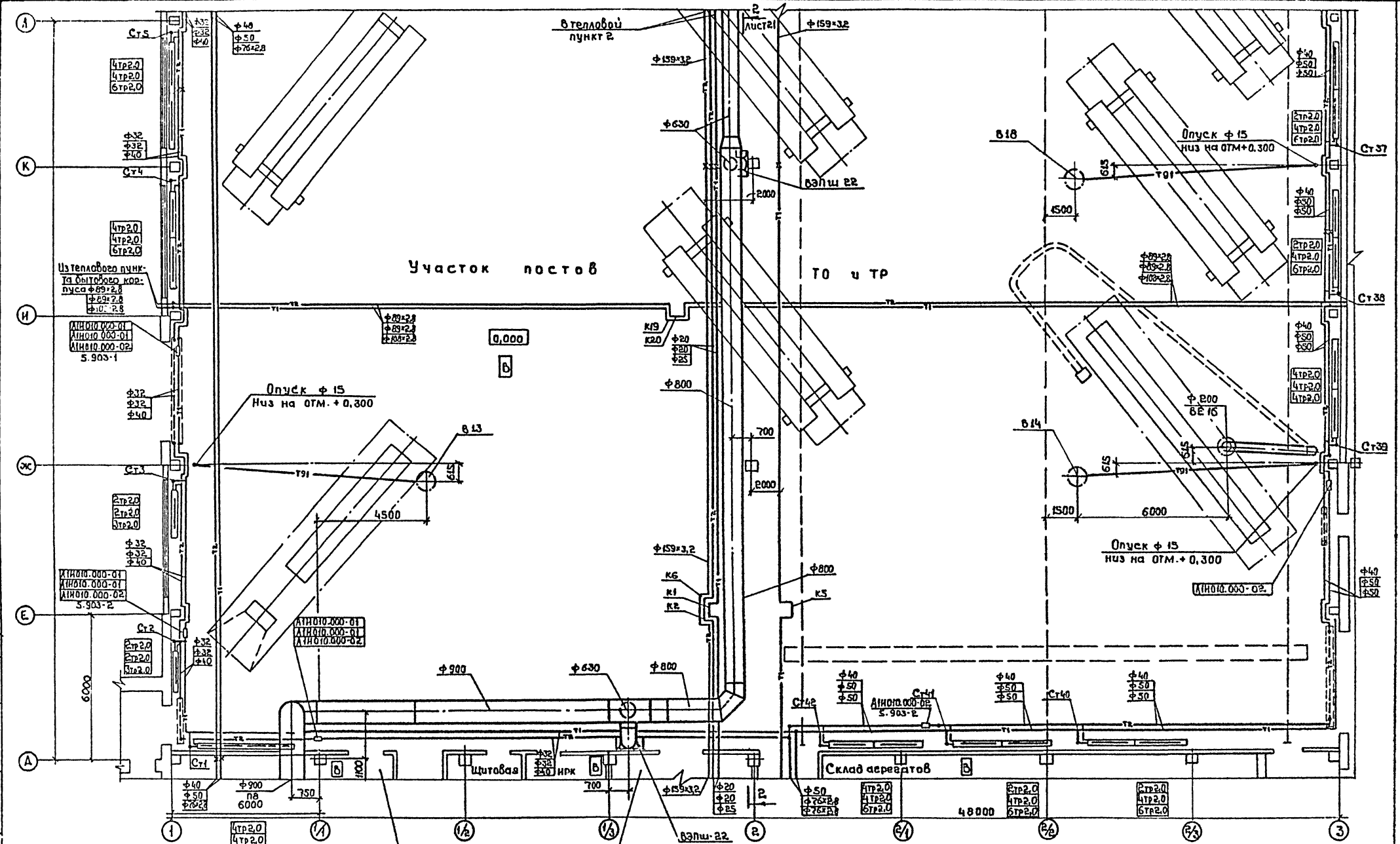
ТН 503-1-39.85 -08				
ДИП	КОЛЕСОВ А.А.	ДИП	АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ	
НАЧ. ОТД.	КОЛЕСОВ А.А.	ДИП		
И.КОНТР.	ТАТАРИНОВ А.А.	ДИП	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС	
ДИСПЕЧ.	ТАТАРИНОВ А.А.	ДИП	СТАНЦИЯ	ЛИСТ
РИС. ГР.	ОРЛОВА С.В.	ДИП	РН	15
СТ. ИЖ.	ТАЛДЫКИНА С.В.	ДИП	ПЛАН НА ОТМ. 0,000 МЕЖДУ ОСЯМИ 1-3 И С+Л	
ИЖ.	ОСТРАНКО С.В.	ДИП	ГИПРОАВТОТРАНС	
ИЖ.	МИРОШНИКОВА С.В.	ДИП	СЕРОПЕКСКИЙ ФИЛИАЛ	

КОПИРОВАЛ Ван

ФОРМАТ А2

Туповой проект 503-1-39 85 Альбом П

Согласовано:  
 Главный архитектор: А. В. Сидорова  
 Главный инженер: А. В. Сидорова  
 Руководитель проекта: А. В. Сидорова  
 Проектанты: М. С. Мороз, Г. В. Жданов

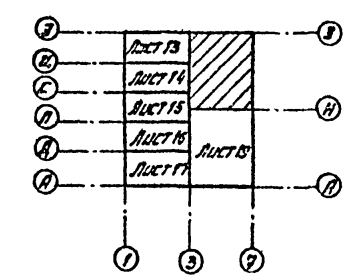
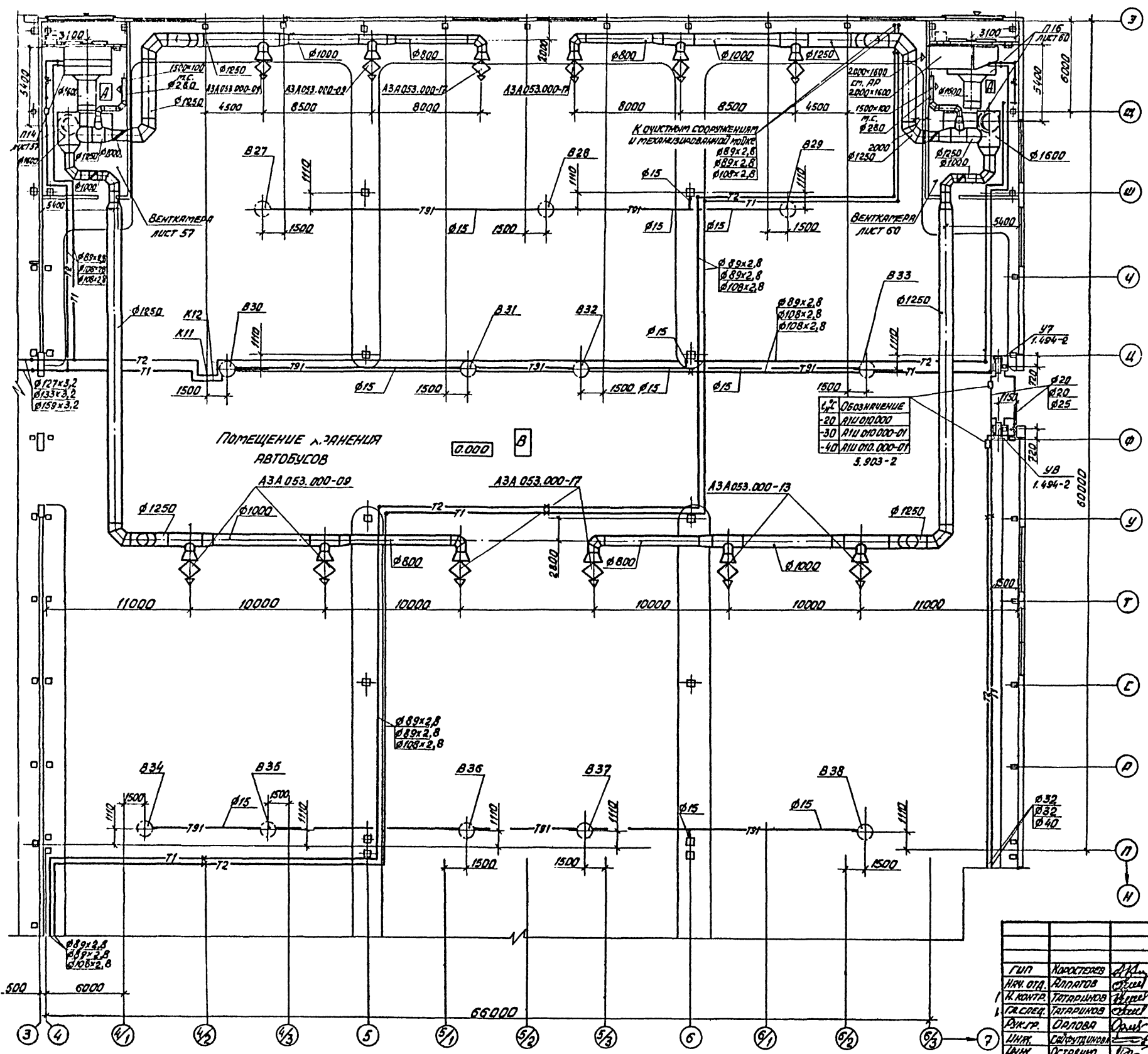


		тп 503-1-39 85	-06
ГНП	Коростелев	Автотранспортное предприятие на 200 автомобилей с закрытой стоянкой	
Нач. отд.	Алпатов	Производственный корпус	Станция Лист
Н. контр.	Татаринев		Листов
Эк. спец.	Татаринев	План на отм. 0,000 между осями 1-3 и А-Д	ГИПРОАВТОТРАНС Баренский филиал
Рук. вр.	Орлова		
Ст. инж.	Талдыкин	Копировал: <i>И. О. И.</i>	Формат А2
Инж.	Остришко		
Инж.	Мирошникова		



Титульный лист 503-1-39.85 Проект №

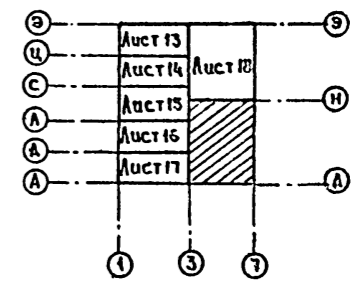
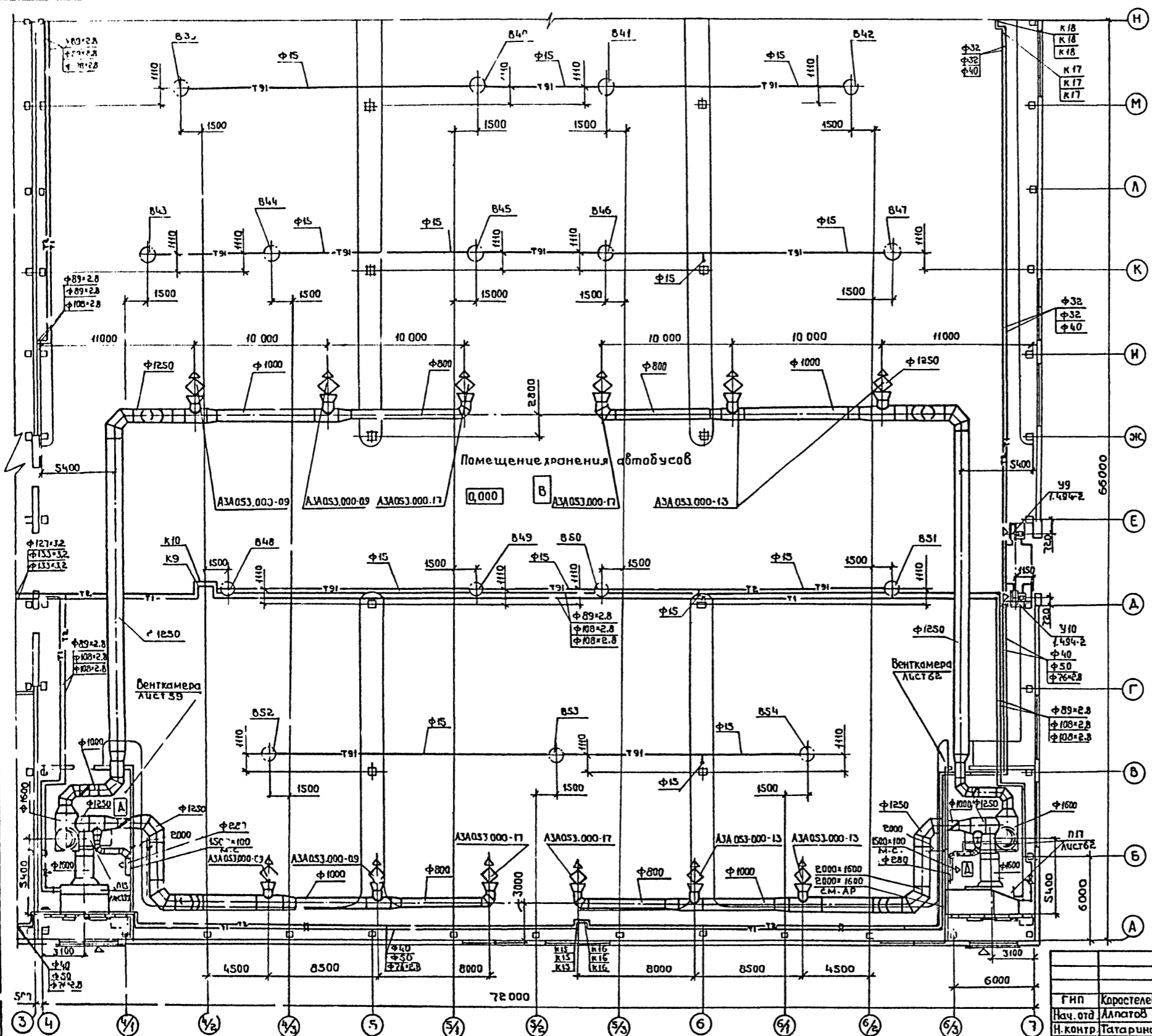
№ п.п.	Содержание	Дата	Подпись	Служба
1	Согласовано			
2	Внесено			
3	Проверено			
4	Утверждено			



ИПРИБРАНИ			
ИМВ.№			

ТИ 503-1-39.85 -08			СТРАНА		ЛИСТ	
ГРУППА	КОМПЕТЕНТ	Д.И.	АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ № 200	ЛИСТ	ЛИСТ	
ИМ. ОТД.	ИМ. ОТД.	ИМ. ОТД.			ДИП	18
И. КАПР.	ТАТАРИНОВ	ТАТАРИНОВ		ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОД		
С. КОВЧ.	ТАТАРИНОВ	ТАТАРИНОВ				
И. КАПР.	ТАТАРИНОВ	ТАТАРИНОВ				
И. КАПР.	ТАТАРИНОВ	ТАТАРИНОВ				
И. КАПР.	ТАТАРИНОВ	ТАТАРИНОВ				
И. КАПР.	ТАТАРИНОВ	ТАТАРИНОВ				
И. КАПР.	ТАТАРИНОВ	ТАТАРИНОВ				
И. КАПР.	ТАТАРИНОВ	ТАТАРИНОВ				
И. КАПР.	ТАТАРИНОВ	ТАТАРИНОВ				

Типовой проект 503-1-39.85 Альбом II  
 Согласно №: [blank]  
 Исполнители: [blank]  
 Проверены: [blank]  
 Инж. [blank]  
 Инж. [blank]  
 Инж. [blank]



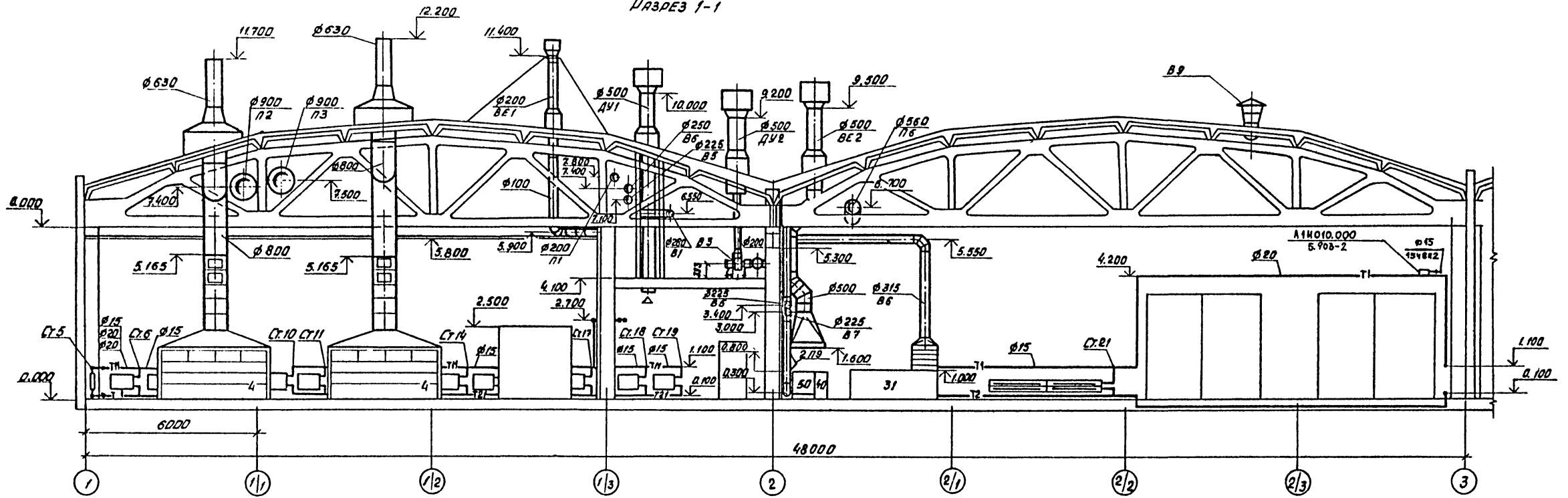
Приблизан	
Инв. №	

Тп 503-1-39.85 - 06	
Гип Коростелев	Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой
Нач. отд. Алпатов	Стация Лист Листов
Н. контр. Татарин	рп 19
Эл. спец. Татарин	Производственный корпус
Рук. вр. Орлова	План на отк. 0.000 между осями 3+7 и Н+А
Инж. Соколов	ГИПРОАВТОТРАНС
Инж. Острияко	Воронежский филиал
Инж. Миршаникова	Формат А2

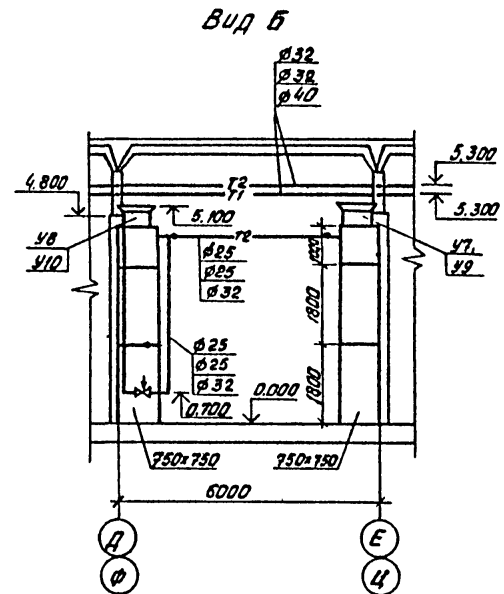
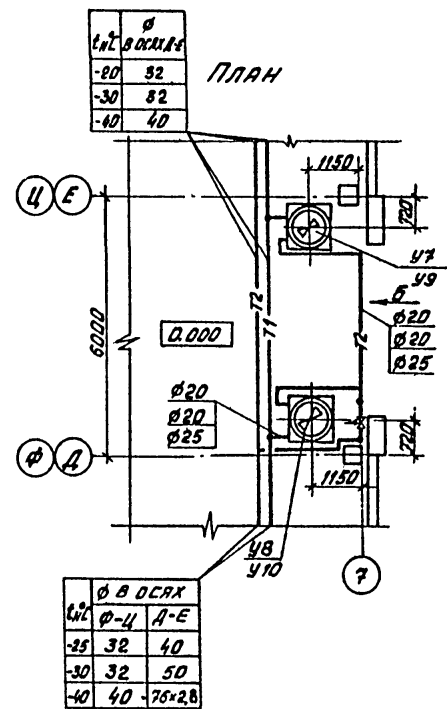
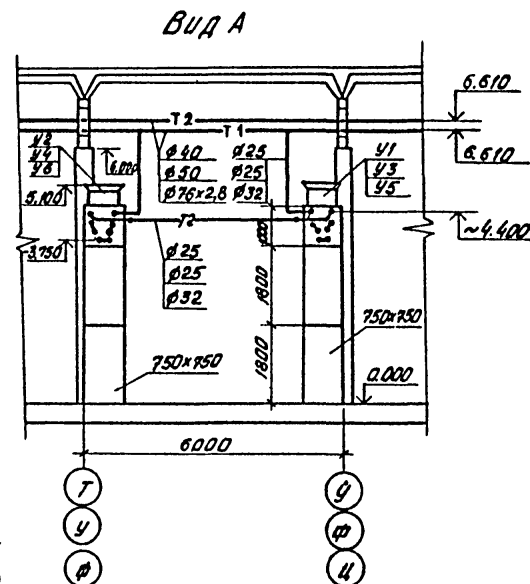
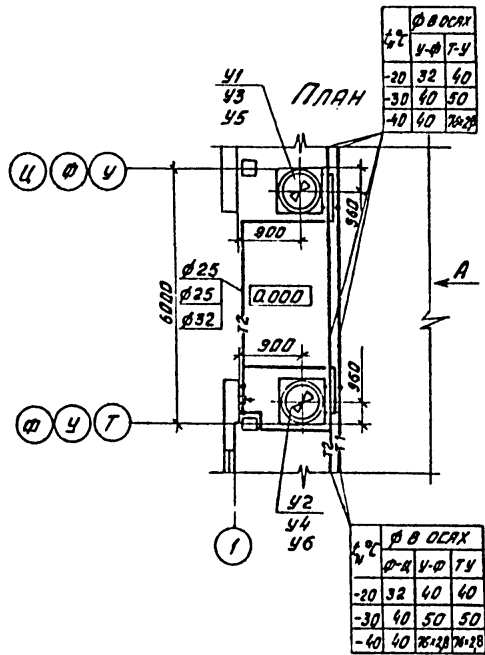
Копировал: [signature]

Типовой проект 503-1-39.85 Автобус

РАЗРЕЗ 1-1



ВАРИАНТ У1 ÷ У10 С ОСЕВЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ



ТН 503-1-39.85-08

АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ

Привязан	Ген. пр.	Корд. пр.	Инж. пр.	Ст. инж.	Инж. №	Стр.	Лист	Листов
	ГУП КОРОСТЕВ	А.И.						
	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.				
	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.				
	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.				
	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.				
	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.				
	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.				
	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.				

Производственный корпус РП 20

РАЗРЕЗ 1-1. ВАРИАНТ У1-У10 С ОСЕВЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

ГИПОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ

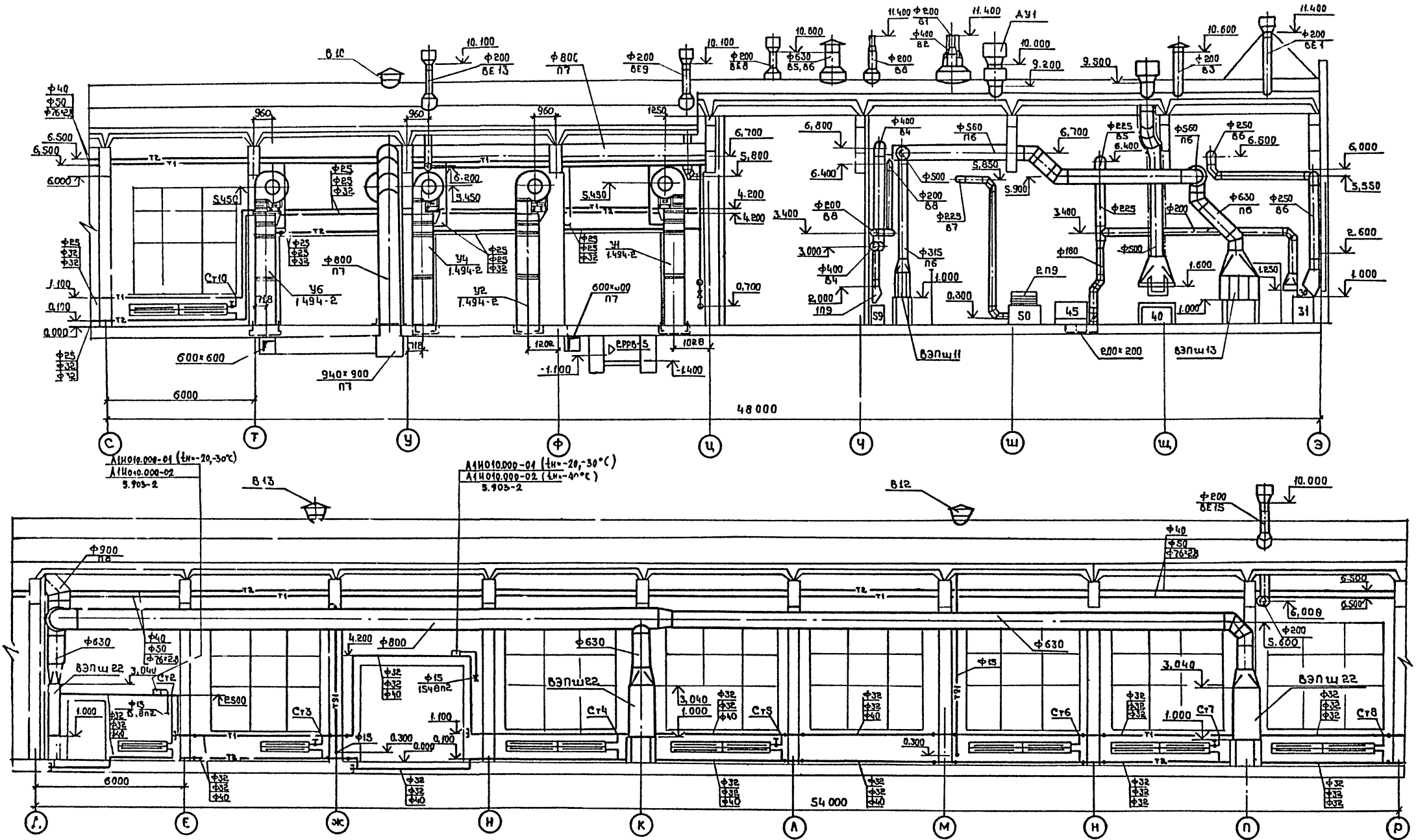
Копирован Рук

Формат А2



Альбом № 503-1-39.85 Турбовой проект

Согласовано: Нач. С. Шубаев



Тп 503-1-39.85 - 06		Автотранспортное предприятие на 200 автомобилей с закрытой стоянкой	
Производственный корпус		Стадия	Лист
Разрез 2-2		Рп	21
Гипроавтотранс Воронежский филиал			

Копировал: [Signature] Формат А2

Альбом III

503-1-39.85

Туполов проект

Поз.	Технологическое оборудование		Характеристика выделяющихся вредных веществ	Объем вытяжки, м³/ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
	Наименование	Кол.		На од. оборуд.	Всего	Обозначение	Применяемые документы		
	Участок покраски								
4	Гидрофильтр, С-604	2	Пары ксилола	25000	50000		встроенный отсос	81, 82	
	Краскоприготовительная								
9	Плита мраморная на подставке Р-902	1	Пары ксилола	1400	1400	Панель П9	4.904-37	81	
10	Шкаф для красок и кистей, Л-903	1	Пары ксилола	850	850		встроенный отсос	81	
	Участок ремонта системы питания								
17	Верстак для ремонта топливной аппаратуры Р-968	1	Пары дизельного топлива (керосин)	1240	1240	Панель П9	4.904-37	82	
20	Ванна для мойки деталей, ам-1316	1	Пары синтетических моющих растворов	1010	1010	Панель П7.5	4.904-37	82	
22	Стенд для испытания и регулировки дизельной топливной аппаратуры, ки-921М	1	Пары дизельного топлива (керосин)	3600	3600	Зонт над стендом	Лист 1 06Н2	82	
24	Прибор для регулировки и испытания форсунок, ки-3333, установлен на подставке Р-902	1	Пары дизельного топлива (керосин)	1240	1240	Панель П9	4.904-37	82	
25	Стенд для проверки топливоподкачивающих насосов, 398	1	Пары дизельного топлива (керосин)	1240	1240	Панель П9	4.904-37	82	
	Участок кузнечно-рессорный, сварочный, жестяницкий и медницко-радиаторный								
30	Электропечь камерная лабораторная					Зонт над			
	Снол-2.3.4.1.4/11-11 на подставке Р-902	1	Тепловыделения	800	800	защитный отверстием	Лист 2 06Н3	85	
31	Стенд для комплексных работ по ремонту радиаторов, Р-209	1	Пары соляной кислоты, аэрозоль свинца	1800	1800		встроенный отсос	86	

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

Тп 503-1-39.85 - 08			
Автотранспортное предприятие на 800 автомобилей с закрытой стоянкой			
Приказан	Гип	Коростев	И.И.
	Нач. отд.	Алпатов	И.И.
	Н.контр.	Катаринов	И.И.
	Эл. спец.	Катаринов	И.И.
	Рук. ср.	Орлова	И.И.
	Ст. инж.	Палыкина	И.И.
Инв. №			
Производственный корпус			Страница Лист Листов
Местные отсосы от технологического оборудования			РП 22
ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал			

Копировал: И.И.

проект 503-1-39.85 Альбом III Турбоу

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредностей	Объем выгрузки, м <sup>3</sup> /ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
Поз.	Наименование	Кол.		На об.оборуд.	Всего	Обозначение	Применяемые документы		
40	Ворн кузнечный на один огонь, Р-923	1	Схись углерода, тепловыделения	2500	2500		Встроенный отсос	ВЕ2	
45	Ванна для охлаждения деталей при закалке в воде, Н-301	1	Пары воды	530	530	бортовой отсос 2	Лист 1 обн1	Б5	
50	Ванна для охлаждения деталей при закалке в масле, 2237А	1	Пары масла	1400	1400	Панель 2л9	4.904-37	Б7	
59	Стол для электросварочных работ ОКС-7523	1	Сварочный аэрозоль, марганец и его окислы	1600	1600	Панель 109	4.904-37	Б4	
60	Стол для газосварочных работ ОКС-7341	1	Окислы азота	1600	1600	Панель 109	4.904-37	Б4	
63	Установка для промывки и пропаривания топливных ТЯКов М-424	1	Дизельное топливо	1130	1130		Встроенный отсос	Б8	
112	Электровулканизатор для ремонта покрышек и камер ш-112	1	Пары бензина	1240	1240	Панель 109	4.904-37	Б19	
114	Верстак для ремонта покрышек ш-903	1	Пары бензина	935	935	Панель 106	4.904-37	Б19	
181	Верстак специальный с нижним стсосом для разборки подушек 2227Б	1	Пыль	1200	1200		Встроенный отсос	Б20	
129	Установки для мойки деталей М-316	1	Пары лабамиды	1200	1200		Встроенный отсос	Б25	
134	Ванна для мойки деталей ам-1316	1	Пары лабамиды	1010	1010	Панель 1075	4.904-37	Б25	
139	Шкаф для воздушной сушки 144-П	1	Пары воды и лабамиды	900	900		Встроенный отсос	Б25	

Имя, Ф.И.О. и должность инженера-проектировщика

Привязан		Г.И.П. Костяев	И.И.П. Алатаев	И.И.П. Татарин	И.И.П. Татарин	И.И.П. Татарин	И.И.П. Татарин	И.И.П. Татарин	И.И.П. Татарин
И.И.П. Алатаев		И.И.П. Татарин		И.И.П. Татарин		И.И.П. Татарин		И.И.П. Татарин	
И.И.П. Татарин		И.И.П. Татарин		И.И.П. Татарин		И.И.П. Татарин		И.И.П. Татарин	
И.И.П. Татарин		И.И.П. Татарин		И.И.П. Татарин		И.И.П. Татарин		И.И.П. Татарин	
И.И.П. Татарин		И.И.П. Татарин		И.И.П. Татарин		И.И.П. Татарин		И.И.П. Татарин	

тп 503-1-39.85 06  
 Автотранспортное предприятие на 200 автомобилей с закрытой стоянкой  
 Производственный корпус  
 Местные отсосы от технологического оборудования.  
 (продолжение)  
 ГИПРОАВТОТРАНС  
 воронежский филиал

Альбом III

503-1-39.85

Типовой проект

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредностей	Объем вытяжки, м <sup>3</sup> /ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
Поз.	Наименование	Кол.		На ед. оборуд.	Всего	Обозначение	Применяемые документы		
	Участок постов то и тр								
	Отсос напольный с уби- рающимся в пол шлан- сом 9253	5	Окислы азота	500	2500	отсос шланговый	Листы ТХ-5 ÷ ТХ-7	ВЕ 12- ВЕ 16	
	Кислотная								
189	Ванна для приемотoble- ния электролита Э-404 Зарядная	2	Аэрозоль серной кислоты	630	1260	бортовой отсос 1	Лист 1 ОВН 1	В21	
190	Шкаф для зарядки аккумуляторов Э-409 Участок ремонта аккумуляторов	2	Водород, аэрозоль серной кислоты	2160	4320		Встроенный отсос	В22	
196	Ванна для слива электролита Э-404	1	Аэрозоль серной кислоты	630	630	бортовой отсос	Лист 1 ОВН 1	В24	
197	Шкаф вытяжной для электролитов Р-405	1	Аэрозоль свинца	2160	2160		Встроенный отсос	В23	
200	Стол для разборки аккумуляторных ба- тарей Э-403	1	Аэрозоль серной кислоты	1700	1700		Встроенный отсос	В24	
202	Верстак для ремонта аккумуляторов 390п	1	Аэрозоль серной кислоты и свинца	1300	1300		Встроенный отсос	В23	
203	Ванна для мойки деталей аккумуляторов М-301 Участок ремонта электрооба- рудования	1	Аэрозоль серной кислоты	1400	1400	Панель 109	4.904-37	В24	
206	Ванна для мойки деталей ОМ-1316	1	Пары лабомидо	1010	1010	Панель 107.5	4.904-37	В24	

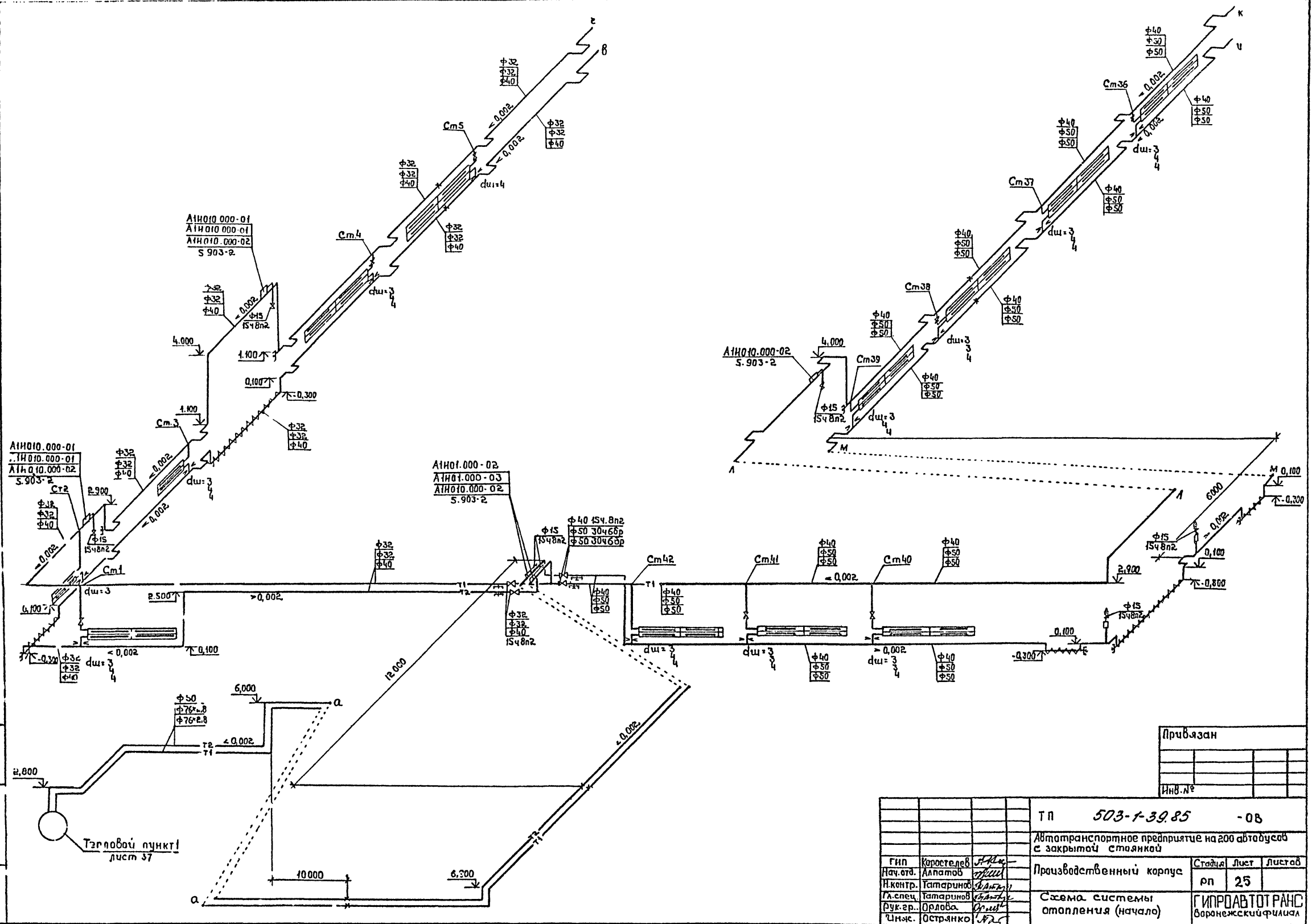
Имя, № подл., Подпись и дата В.М.И. Ш.Б.А.

Т.п. 503-1-39.85 06			
Автотранспортное предприятие на 200 автомобилей с закрытой стоянкой			
Привязан	Г.И.П. Ковостелов Нач. отд. Аллатов	С.И.П. Ш.Б.А.	Стация Лист 24
И.И.И. №	Н.Контр. Татарчинов С.Л.Слеп. Татарчинов Р.К.С.Р. Орлова С.И.С.И.К. Тадыкинов	С.И.П. Ш.Б.А.	Местные отсосы от техноло- гического оборудования (продолжение)

Копировал: *И.И.И.*

Формат А2

Тупиковый проект Альбом III 503-1-39.85



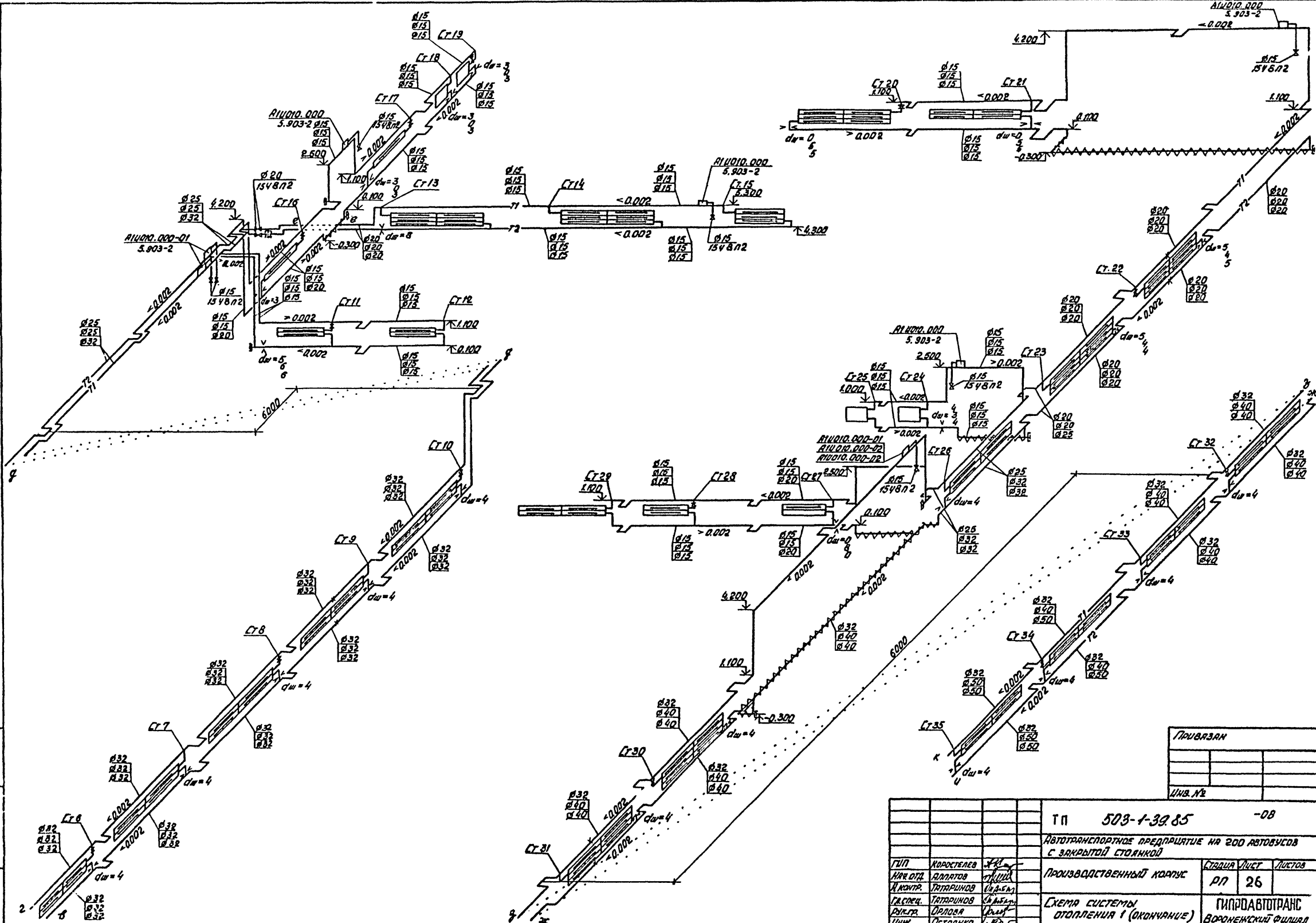
Привязан		
Инв. №		

ТП 503-1-39.85 - 0B		
Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой		
Гип	Каростелев	Л.А.С.
Нач.отд.	Алапов	Л.В.
Н.контр.	Татарин	В.В.
М.спец.	Татарин	В.В.
Рук.гр.	Орлова	О.В.
Инж.	Остряко	Л.В.
Производственный корпус		Страна лист листов
		оп 25
Схема системы отопления (начало)		ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Копировал: Ш... Формат А2

Генеральный директор и дата вступления в силу

ТУННЕВЫЙ ПРОЕКТ 503-1-39.85

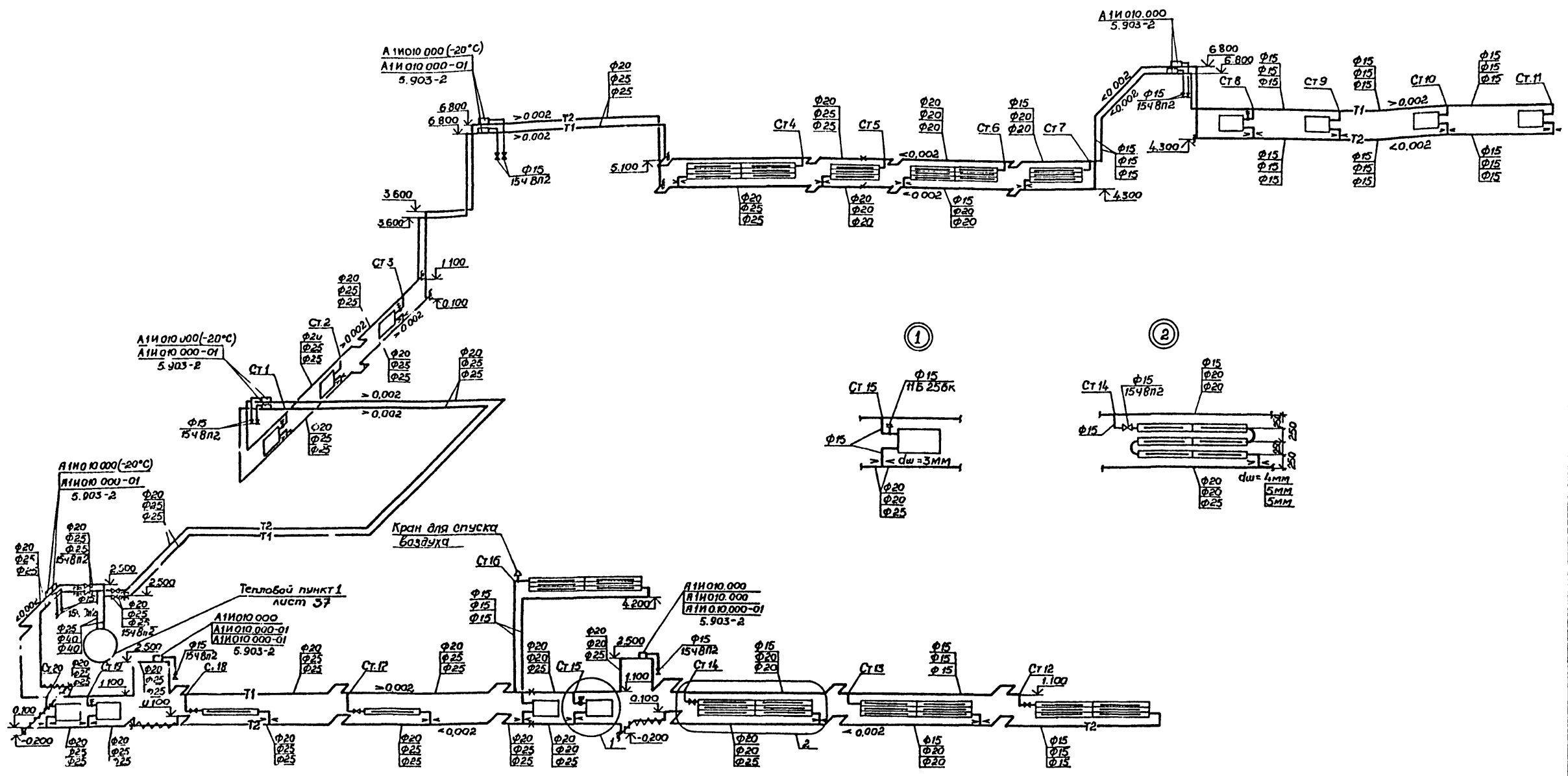


		ТП 503-1-39.85	-08	
		Автомобильное предприятие на 200 автомобилей с закрытой стоянкой		
Ген. Дир.	Коростелев	И.И.	Страница	Листов
Нач. Отд.	Рыжиков	С.И.	26	26
Нач. Отд.	Татаринцев	С.И.	ГИПРОАВТОТРАНС	
Инж. №	Татаринцев	С.И.	ВОДОНЕМНЫЙ ФИШКА	
Инж. №	Орлов	С.И.		
Инж. №	Осташко	С.И.		

Канюков Р.И. Проект 02

Система отопления 2

Типовой проект 503-1-39.85-Львов



Таблицы диаметров дроссельных шайб

Температура в радиаторе погрешность °С	Номер стояка																				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
$t_{\text{ра}} = -20^{\circ}\text{C}$	3	3	3	5	3	5	3	3	3	3	3	—	5	4	3	5	3	3	3	3	3
$t_{\text{ра}} = -30^{\circ}\text{C}$	3	3	3	4	3	5	3	3	3	3	3	—	5	5	3	5	3	3	3	3	3
$t_{\text{ра}} = -40^{\circ}\text{C}$	3	3	3	6	3	6	3	3	3	3	3	—	5	5	3	5	3	3	3	3	3

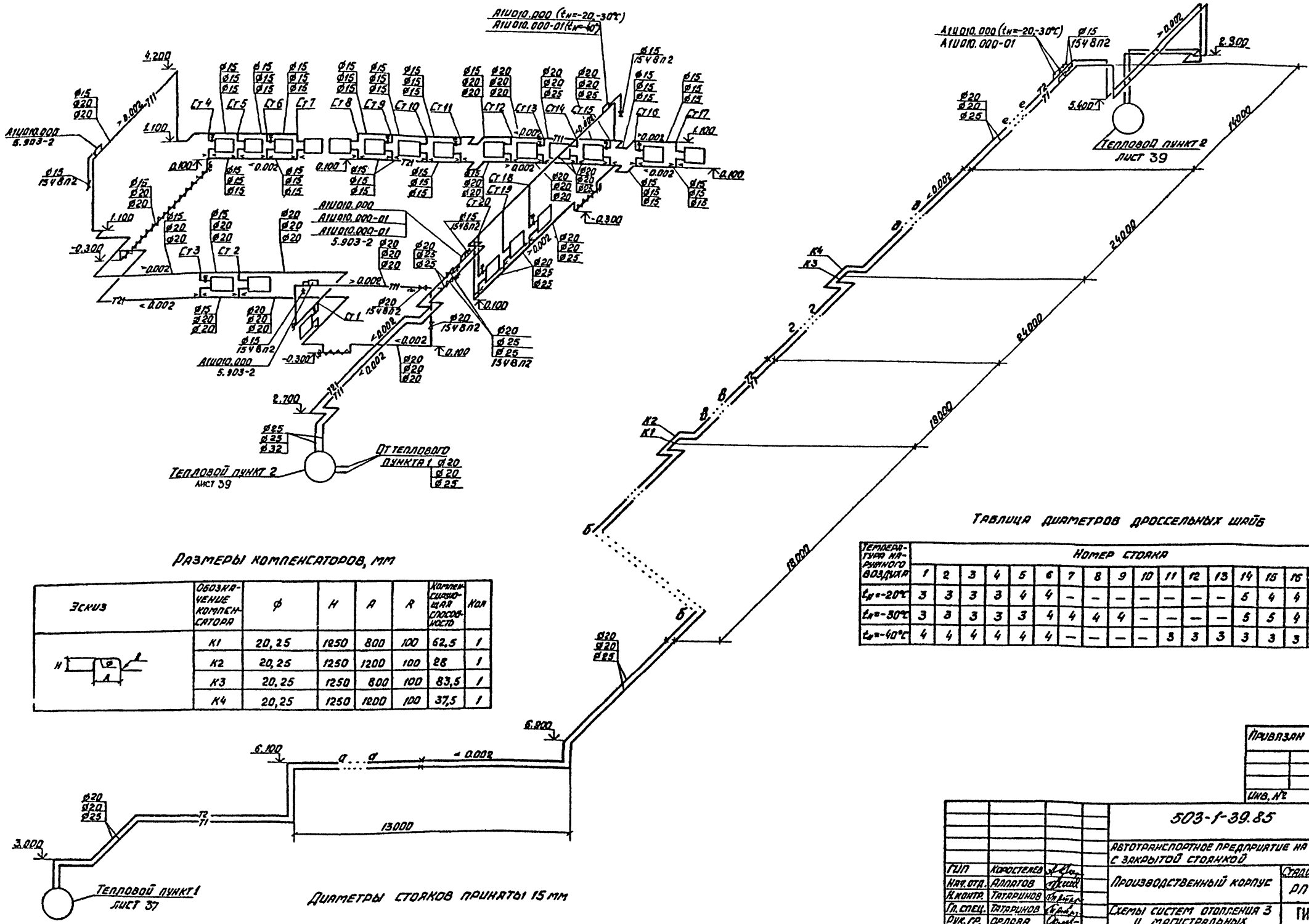
Диаметры стояков приняты 15мм

		503-1-39.85		-0В
Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой				
привязан	ГИП Коростелев Нач.отд. Алпатов	Стация	Лист	Листов
	Н.контр. Татаринов А.спец. Татаринов	РП	27	
Инв. №	Рук. гр. Орлова Инж. Острияко	Схема системы отопления 2		ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Копия

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ 3

МАГИСТРАЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ



РАЗМЕРЫ КОМПЕНСАТОРОВ, мм

Эскиз	ОБОЗНАЧЕНИЕ КОМПЕНСАТОРА	φ	H	A	R	Катаная спиральная сталь ГОСТ	ИДН
	K1	20,25	1250	800	100	62,5	1
	K2	20,25	1250	1200	100	28	1
	K3	20,25	1250	800	100	83,5	1
	K4	20,25	1250	1200	100	37,5	1

ТАБЛИЦА ДИАМЕТРОВ ДРОСЕЛЬНЫХ ШАЙБ

ТЕМПАРЕТУРА НАГРЕВАННОГО ВОЗДУХА	НОМЕР СТОЯКА																			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
t <sub>н</sub> = 20°C	3	3	3	3	4	4	-	-	-	-	-	-	5	4	4	4	3	3	3	3
t <sub>н</sub> = 30°C	3	3	3	3	3	4	4	4	4	-	-	-	5	5	4	4	3	3	3	3
t <sub>н</sub> = 40°C	4	4	4	4	4	4	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

Диаметры стояков приняты 15 мм

ПРОВЕРКА	
ИМБ, №	

503-1-39.85		-08
АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ		
ГИП	КОРОСТЕВ	Л.С.
НАЧ. СЛ.	ЛАЛЮТОВ	С.И.
И.КОНТР.	ТАТАРИНОВ	В.В.
П.СПЕЦ.	ТАТАРИНОВ	В.В.
РИС. ГР.	ОРЛОВА	С.В.
ИМ.	ОСТЯЖКО	С.В.
СХЕМА СТОЯКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Д/П	28	
СХЕМЫ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ 3 И МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ		ГИПРОАВТОТРАНС
		ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ

503-1-39.85  
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
 Альбом №1

ИМБ, №...  
 КОМПЕТЕНТНЫЙ ЦЕНТР...

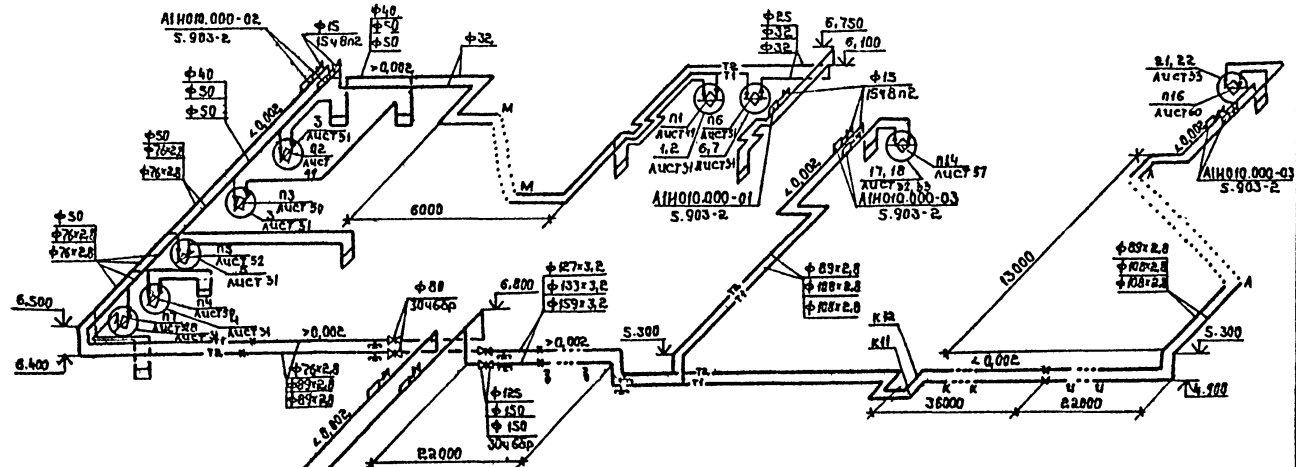
Копировал Волк

ФОРМАТ А2



Размеры комплектаторов мм

Эскиз	Обозначение комплектатора	φ	H	A	R	Компенсирующая способность	Кол.
	K5	159×3,2	2000	1600	600	63	1
	K6	159×3,2	2000	1600	600	28	1
	K7	159×3,2	2000	1600	600	83	1
	K8	159×3,2	2000	1600	600	37	1
	K9, K11	89×2,8	2000	1350	350	125	2
	K9, K11	108×2,8	2000	2000	500	125	2
	K10	89×2,8	2000	2400	350	56	1
	K10	108×2,8	2000	2400	500	56	1
	K12	89×2,8	2000	1600	350	56	1
	K12	108×2,8	2000	1600	500	56	1

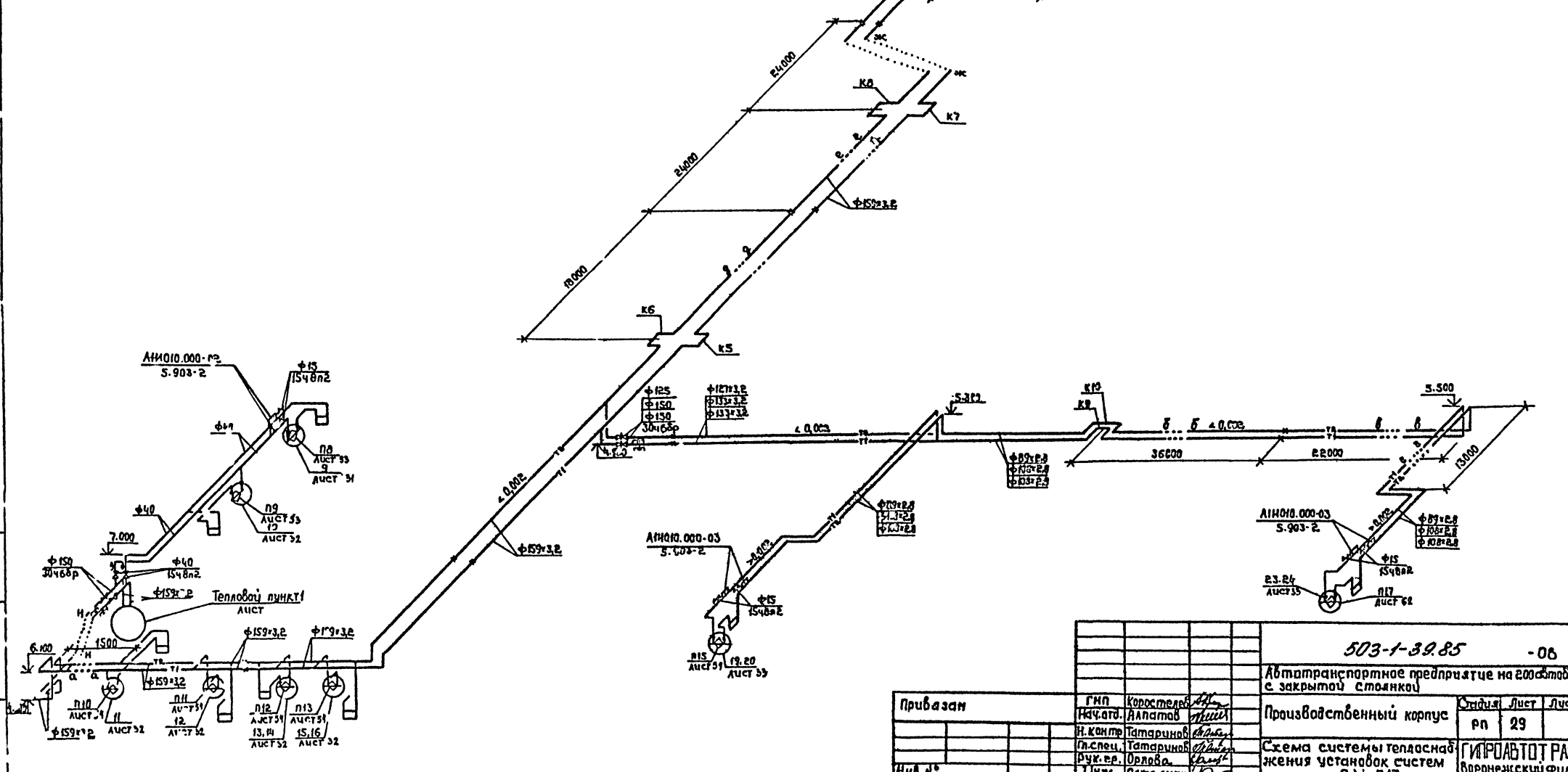


Альбом №

503-1-39.85

Титовоу проект

№ подл. Подпись и дата



		503-1-39.85 - 06	
		Автоматранспортное предприятие на 200 автомобилей с закрытой стоянкой	
Привязан	ГМП Колостелев Нач. отд. Лалатав Н. канц. Татарнинов П. спец. Татарнинов Руч. ер. Орлова Инж. Астаханко	Производственный корпус	Стандия Лист Листов РП 29
Инд. №		Схема системы теласнабжения установок систем П 14 П 17	ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

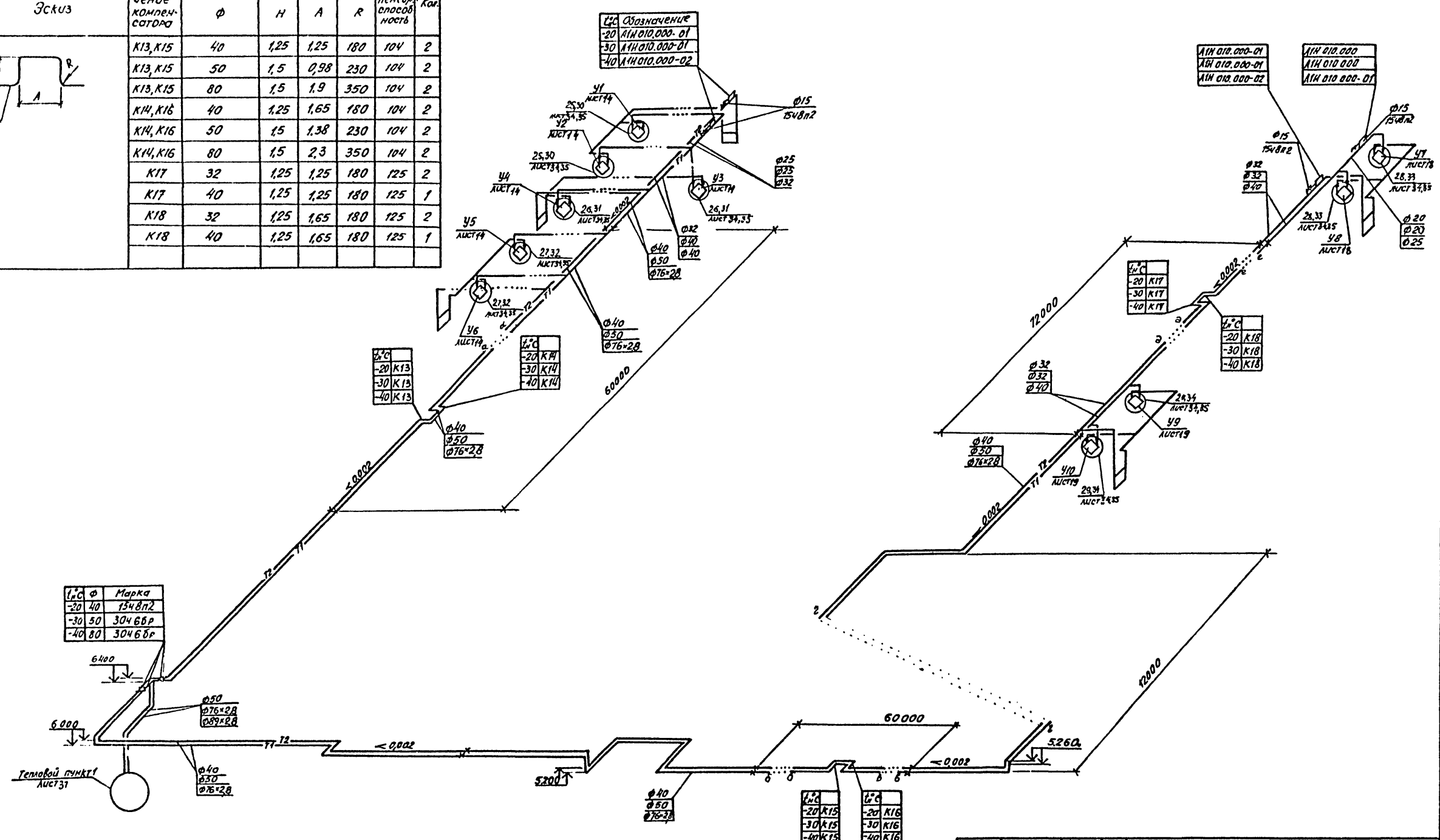
Копировать

Формат А4

РАЗМЕРЫ КОМПЕНСАТОРОВ, мм

Эскиз	Обозначение компенсатора	φ	H	A	R	Компенсационный способ	Кол.
	K13, K15	40	1,25	1,25	180	104	2
	K13, K15	50	1,5	0,98	230	104	2
	K13, K15	80	1,5	1,9	350	104	2
	K14, K16	40	1,25	1,65	180	104	2
	K14, K16	50	1,5	1,38	230	104	2
	K14, K16	80	1,5	2,3	350	104	2
	K17	32	1,25	1,25	180	125	2
	K17	40	1,25	1,25	180	125	1
	K18	32	1,25	1,65	180	125	2
	K18	40	1,25	1,65	180	125	1

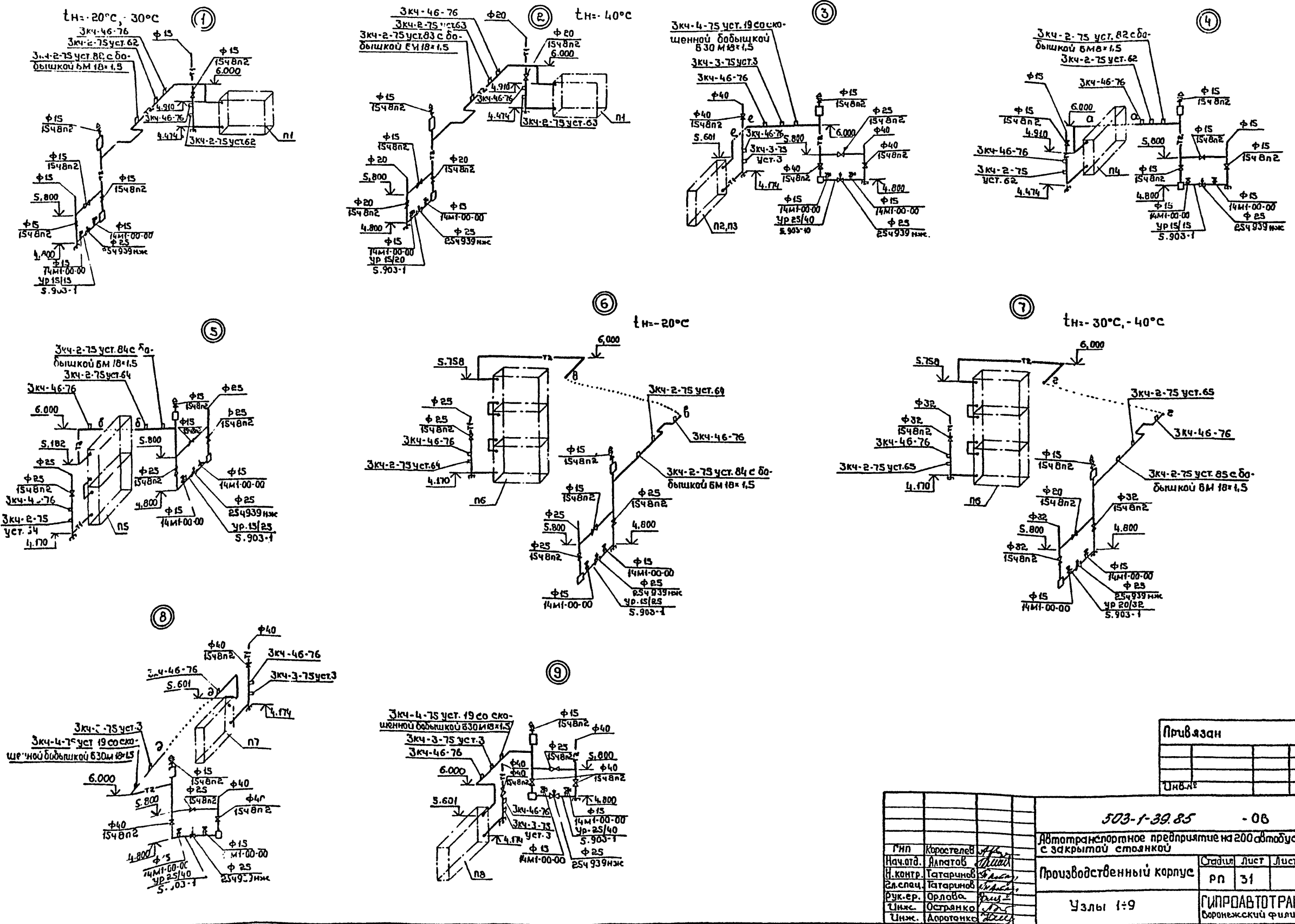
Тупсов проект 503-1-39.85 Альбом III



Т°C	φ	Марка
-20	40	1548п2
-30	50	30468р
-40	80	30468р

		503-1-39.85 - 06	
		Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой	
		Производственный корпус	
Приблиз	ГМП Коростелев И.А.	Станция	Лист
	Нач. отд. Аллатов А.А.	РП	30
	Н. контр. Татаринцев И.А.		
	И. спец. Татаринцев И.А.		
	Р.к. гр.м. Оганова Д.В.		
Инд. №	И.мж. Миронюк В.В.		
		Схема системы теплоснабжения установок У1 ÷ У10	
		ГНПРАВОТРАНС Воронежский филиал	

Согласовано  
 Нач. шта. Мельников  
 Проект  
 503-1-39.85  
 Альбом  
 Тупебой  
 № подл. Разрешить и дата  
 05.04.1985

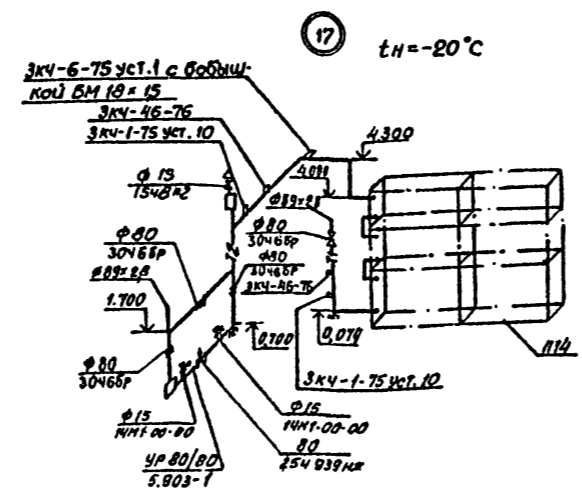
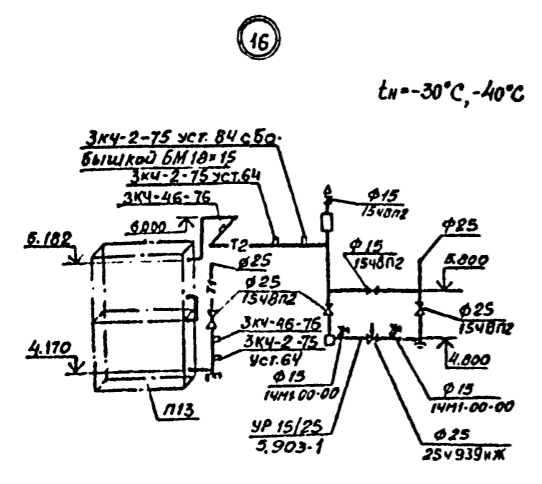
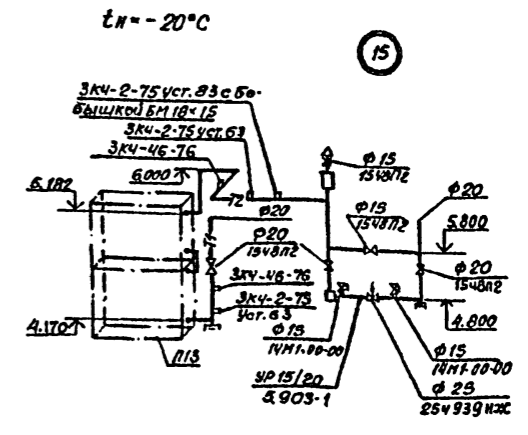
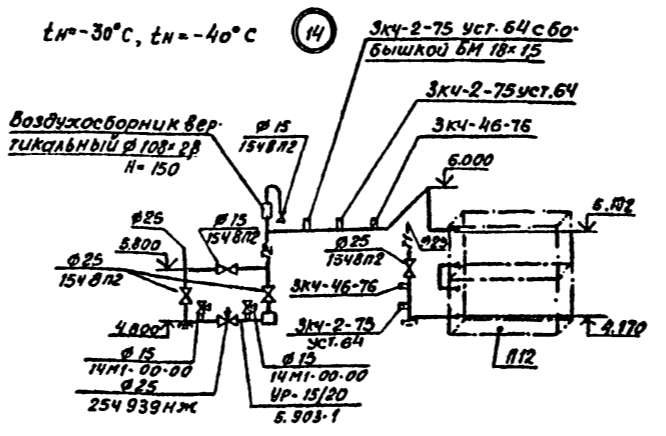
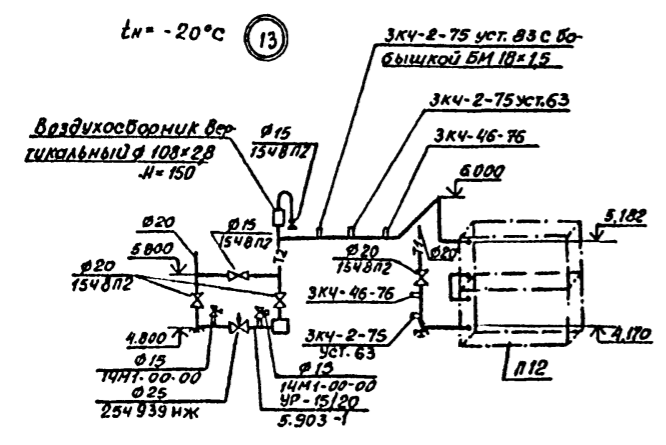
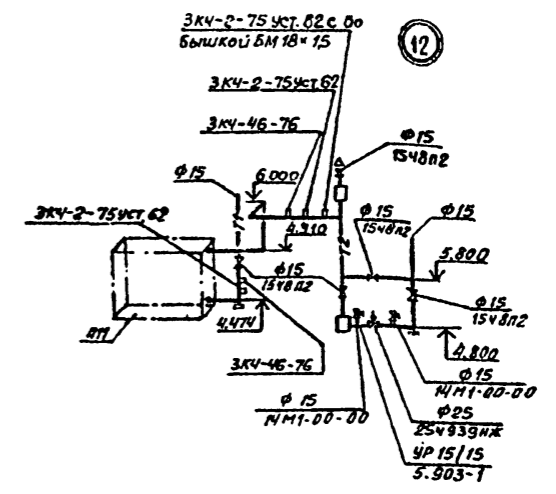
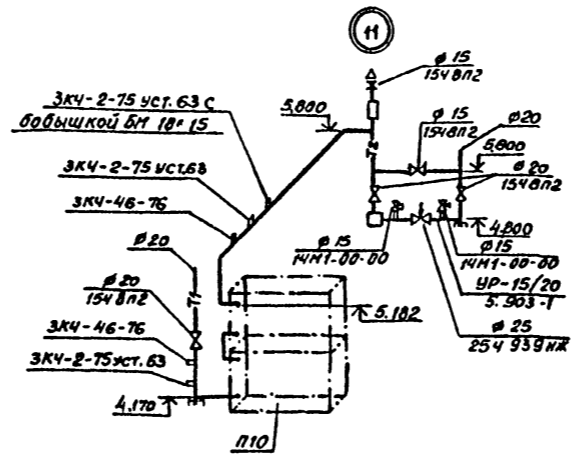
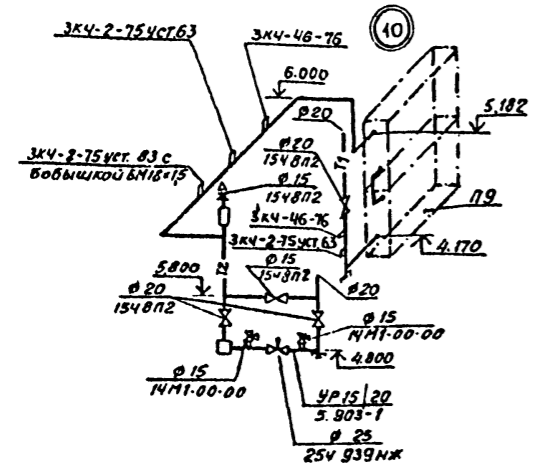


Привязан


503-1-39.85 - 06			
Автотранспортное предприятие на 200 автомобилей с закрытой стоянкой			
И.П.	Коростелев	Стр.	Лист
Нач. шт.	Ялпатов	Рп	31
И.контр.	Татаринев	Производственный корпус	
З.сл.сп.	Татаринев	Узлы 1:9	
Рук. ер.	Орлова	ГИПРОАВТОТРАНС	
Инж.	Острянка	Боронежский филиал	
Инж.	Аллотонкс		

Копировал: [Signature]      Формат А4

Типовой проект 503-1-39.85 Албом III



Привязан		
ИЛН. №		

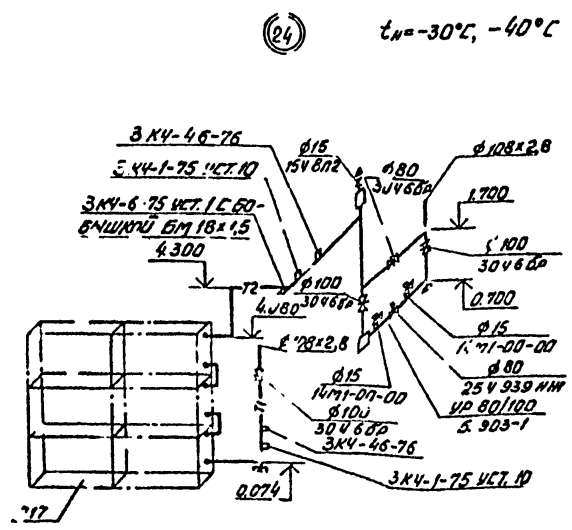
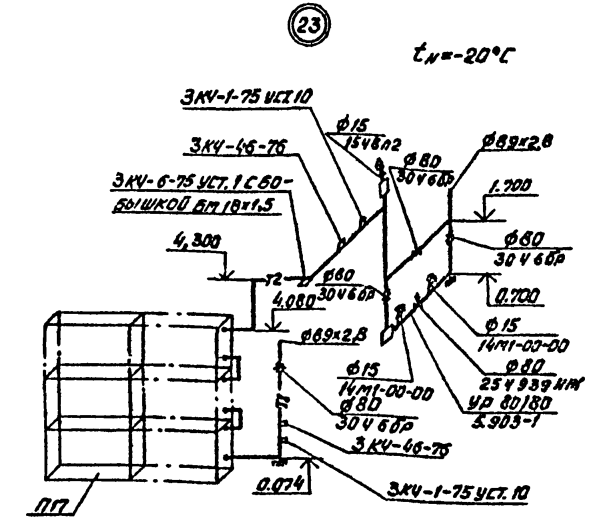
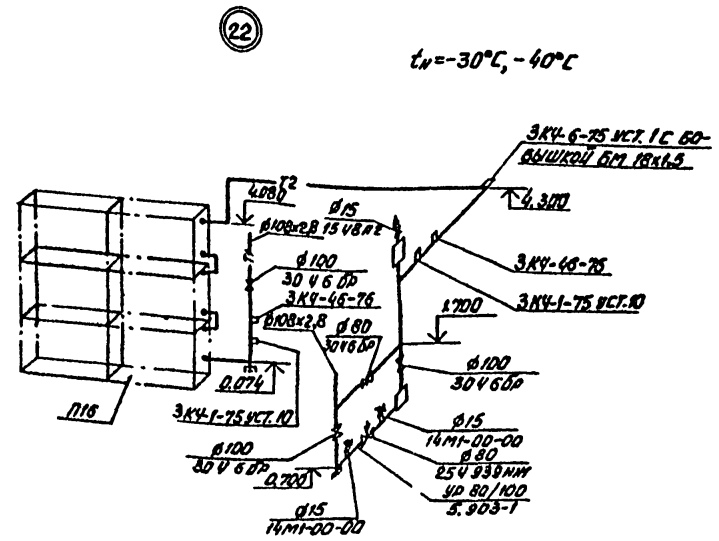
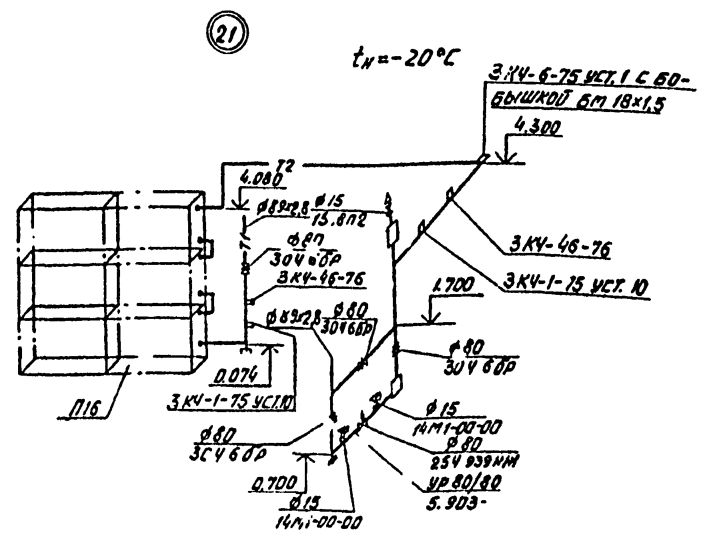
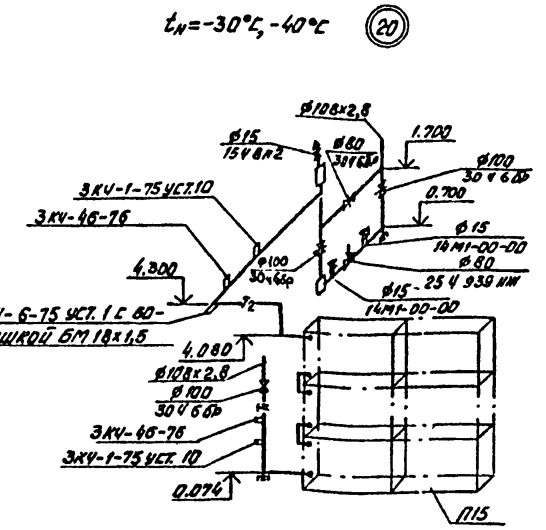
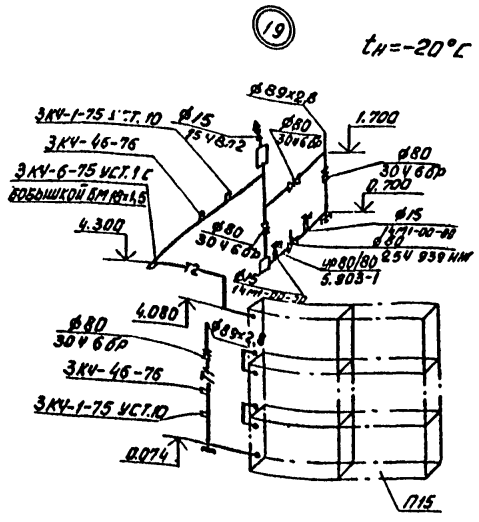
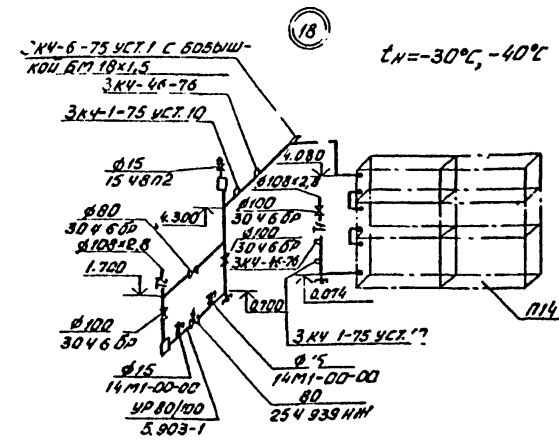
503-1-39.85 - 08		
Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой		
ГНП	Коростень	
Нач. отд.	Алпатов	
Н.контр.	Татаринцов	
Н. спец.	Татаринцов	
Рук. гр.	Орлов	
Инж.	Остапенко	
Инж.	Дорошенко	
Узлы 10 ÷ 17		Стр. 32
ГИПРОАВТОТРАНС		Лист 32
Варонежский филиал		Формат А2

Копировал: *[signature]*

Формат А2

Согласовано: М.И. [signature], [signature], [signature], [signature]

ТУРОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-39.85 АИШСОН ДИ



ПРИВАЗАН

Лист №

		503-1-39.85 -08	
		АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ	
ГЛУП	КОВОСТЕВ А.И.	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС	СТРАНА
НАЧ. ОТД.	ВЛАДЫКОВ П.И.		ЛИСТ
Н. КОНТР.	ТАТАРИНОВ С.И.	Узлы 18 ÷ 24	ЛИСТОВ
ГЛ. СПЕЦ.	ТАТАРИНОВ С.И.		ДП
ДИК. ГР.	ДОЛОВА В.И.	Узлы 18 ÷ 24	ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОЖЕНСКИЙ ФИЛИАЛ
УИИ.	ОСТЯЖКО И.С.		
УИИ.	КОРОТЕНКО В.С.		

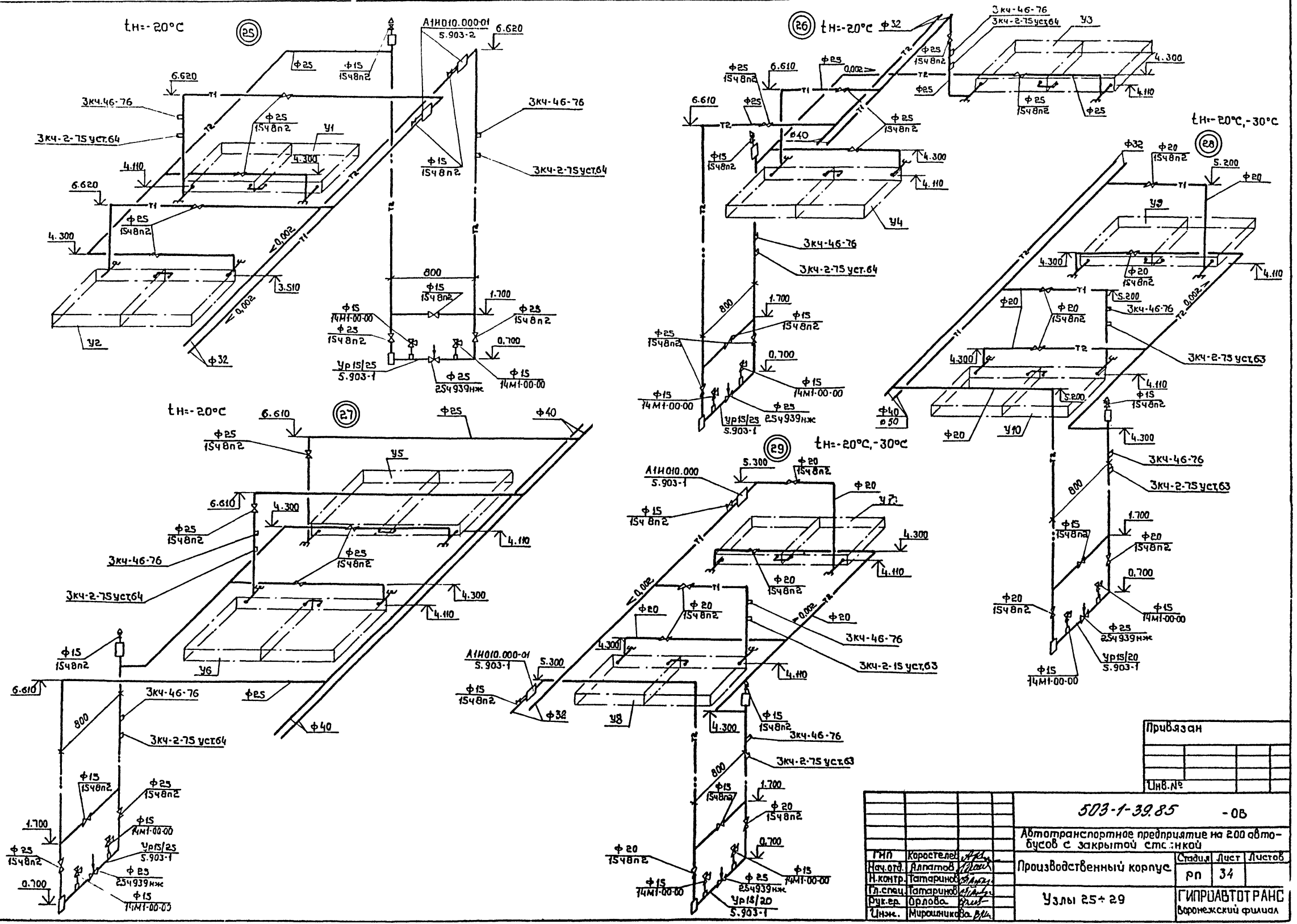
КОПИРОВАЛ В.И.

Лист № 22

Типовой проект 503-1-39.85 Альбом II

Создано в 1985 г.

Исполнитель: Проектно-конструкторское бюро



Приб.язан		

503-1-39.85 - 06			
Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой ст.нкой			
ГМП Коростелев	И.И.	Стадия	
Нач.отд. Алпатов	В.В.	Лист	
Н.контр. Татаринев	В.В.	Листов	
Гл.спец. Татаринев	В.В.	рп	
Рук.ер Орлова	В.В.	34	
Инж. Мирошникова	В.В.	ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал	
Узлы 25÷29		Формат А2	

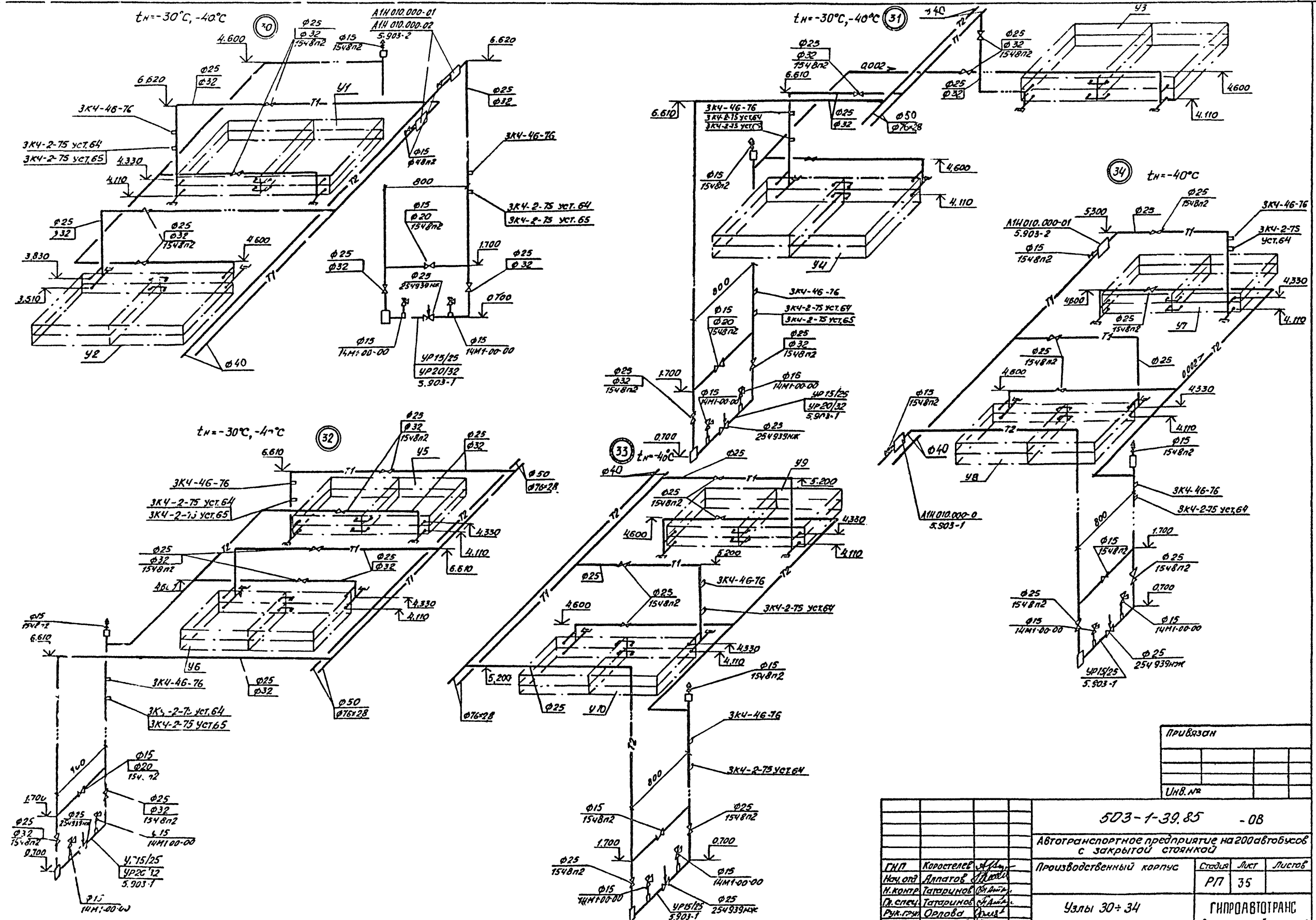
Копирава: И.И.

Формат А2

А.660СМ II

Типовой проект 503-1-39.85

СОЗДАВАЮЩАЯ  
ОТД. ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ОТД. ВОЗМОН.

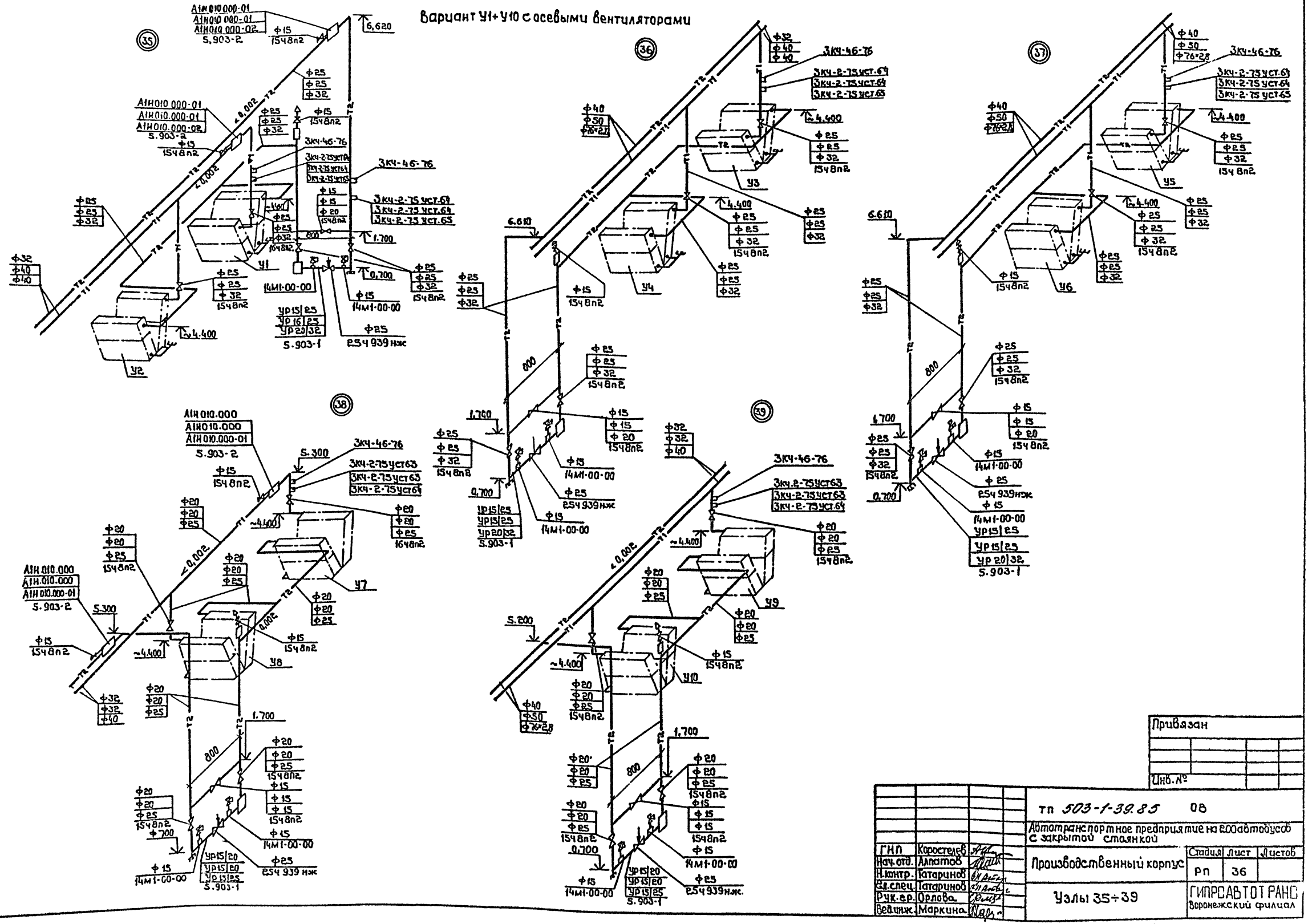


ПРИБЫТИИ		
УЧ. №		

503-1-39.85 - 08			
Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой			
Производственный корпус		Стация	Лист
Узлы 30÷34		P7	35
ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал		Формат А2	

Копирован: ЛС - Формат А2

Вариант У1+У10 с осевыми вентиляторами



Альбом № 503-1-39.85

Туболов проект

Согласовано:

Нач. з.а. отк. Проект:

Инв. № подл. Изменения и дата Взам. инв. №:

Привязан				
Инв. №				

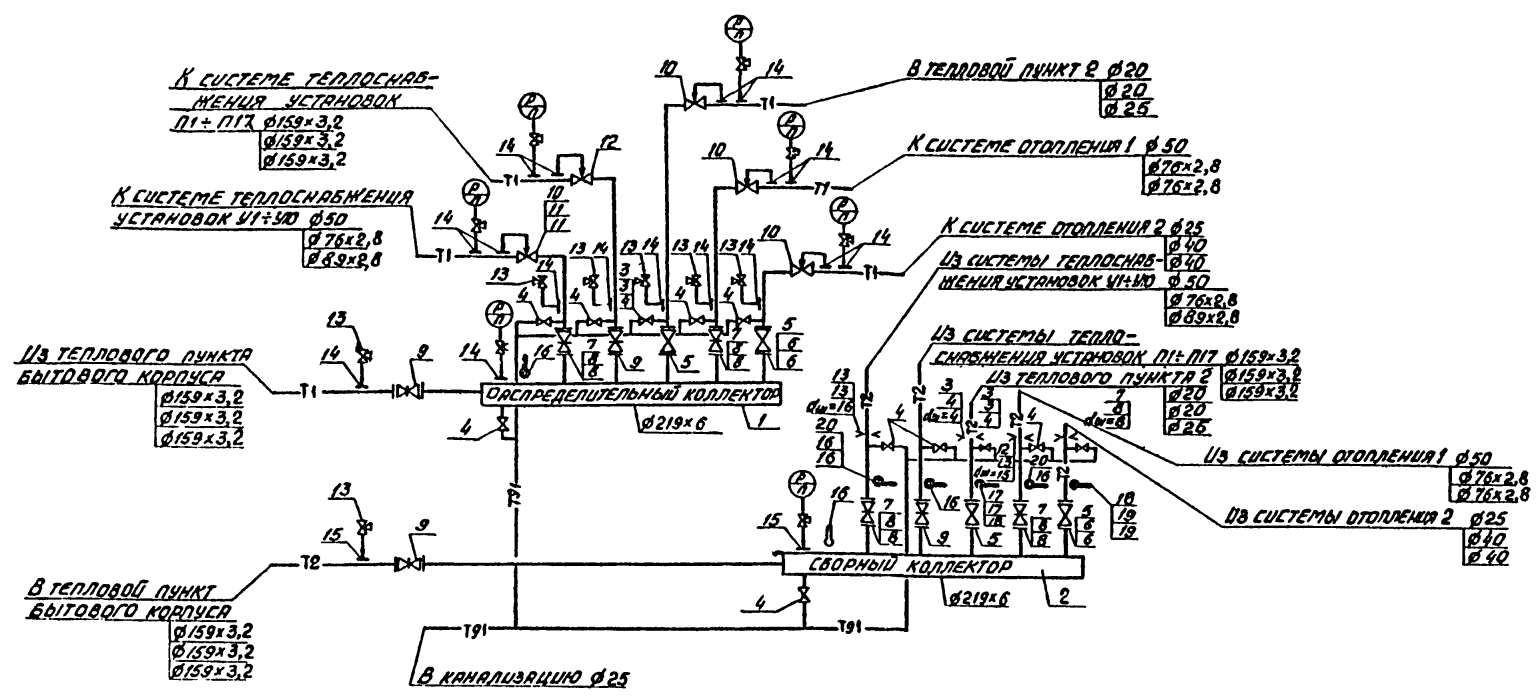
тн 503-1-39.85 06				
Автотранспортное предприятие на 600 автобусов с закрытой стоянкой				
Производственный корпус			Стация	Лист / Листов
ГНП	Каростейв		РН	36
Нач. отд.	Алпатов		ГИПРОАВТОТРАНСПОРТ Воронежский филиал	
Н.зн.тр.	Катаринов			
Сл. спец.	Катаринов			
Р.чк.вр.	Орлова			
Вед. инж.	Маркина			

Копировал: И...





ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ТЕПЛООВОГО ПУНКТА 1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ТЕПЛООВОГО ПУНКТА 1

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.И.	ПРИМЕЧАНИЕ	МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.И.	ПРИМЕЧАНИЕ
1		КОЛЛЕКТОР РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ИЗ СТАЛЬНОЙ БЕСШОВНОЙ ГОРЯЧЕДЕФОРМИРОВАННОЙ ТРУБЫ ПО ГОСТ 8732-78	1	66,2		5		ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ 1549П2	4	2,25	
2		КОЛЛЕКТОР СБОРНЫЙ ИЗ СТАЛЬНОЙ БЕСШОВНОЙ ГОРЯЧЕДЕФОРМИРОВАННОЙ ТРУБЫ ПО ГОСТ 8732-78	1	66,2		6		φ 25 t <sub>н</sub> = -20°C	2	2,25	
3		ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ 1548П2	2	1,5		7		φ 25 t <sub>н</sub> = -30, -40°C	2	4,0	
4		φ 25 t <sub>н</sub> = -20, -30°C	10	1,8		8		φ 40 t <sub>н</sub> = -30, -40°C	2	4,0	
		t <sub>н</sub> = -40°C	1,8			9		φ 150	4	73,5	
						10		УНИВЕРСАЛЬНЫЙ РЕГУЛЯТОР РАСХОДА И ДАВЛЕНИЯ УРРД φ 25	5	28	
						11		t <sub>н</sub> = -20°C	4	28	
						12		φ 25 t <sub>н</sub> = -30, -40°C	4	28	
								φ 50 t <sub>н</sub> = -30, -40°C	1	39	
								φ 60	1	52	

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.И.	ПРИМЕЧАНИЕ
13		КРАН ТРЕХХОДОВОЙ НАТЯЖНОЙ МУФТОВЫЙ С ФЛАНЦЕМ ДЛЯ КОНТРОЛЬНОГО МАНОМЕТРА	7	0,16	
14	3КЧ-46-76	ШТУЦЕР ДЛЯ МАНОМЕТРА М20x1,5	17	0,33	
15	3КЧ-45-70	ШТУЦЕР ДЛЯ МАНОМЕТРА М20x1,5	2	0,23	
16	3КЧ-1-75	УСТАНОВКА РАСШИРЕНИЯ ТЕПЛА 10 t <sub>н</sub> = -20°	3	0,6	
		t <sub>н</sub> = -30, -40°C	5	0,6	
17	3КЧ-2-75	УСТАНОВКА РАСШИРЕНИЯ ТЕПЛА 63 t <sub>н</sub> = -20, -30°C	1	7,2	
18	3КЧ-2-75	УСТАНОВКА РАСШИРЕНИЯ ТЕПЛА 64 t <sub>н</sub> = -20, -40°C	1	8,5	
19	3КЧ-3-75	УСТАНОВКА РАСШИРЕНИЯ ТЕПЛА 3 t <sub>н</sub> = -30, -40°C	1	2,3	
20	3КЧ-3-75	УСТАНОВКА РАСШИРЕНИЯ ТЕПЛА 8 t <sub>н</sub> = -20°C	2	2,4	
21	4.903-10	ОПОРА ПОД КОЛЛЕКТОР НЕПОДВИЖНАЯ	2	1,45	
22		ОПОРА ПОД КОЛЛЕКТОР ПОДВИЖНАЯ ПО ГОСТ 14911-69	2	3,08	

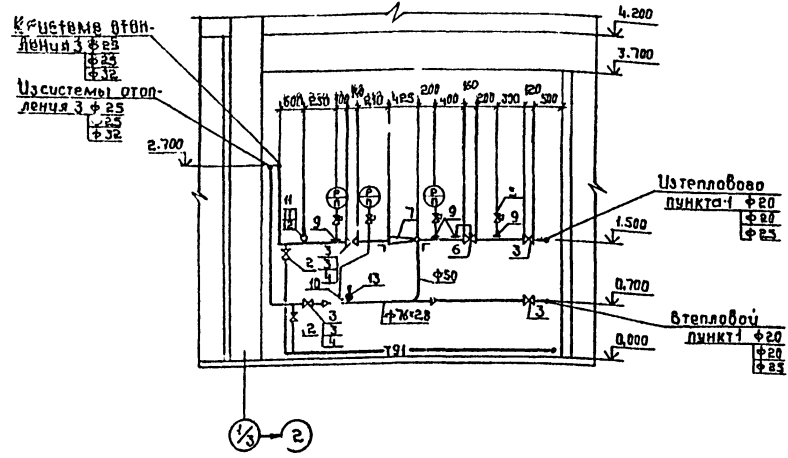
ПРИВАЗАН
ИМБ. №

503-1-39.85 -08	
ГИП	КОРДЕСЛЕВ А.И.
ИМ.ОТД.	КОЛЛЕКТОР
И.КОНТ.	ТАТАРИНОВ В.А.
П.СРЕД.	ТАТАРИНОВ В.А.
В.К.ГР.	ДОЛОВА В.А.
ИМ.И.	ОСТЯЖКО А.С.
АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКА 7	
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС	
СТРАНА	ЛИСТ
ДП	38
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ТЕПЛООВОГО ПУНКТА 1	
ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ	

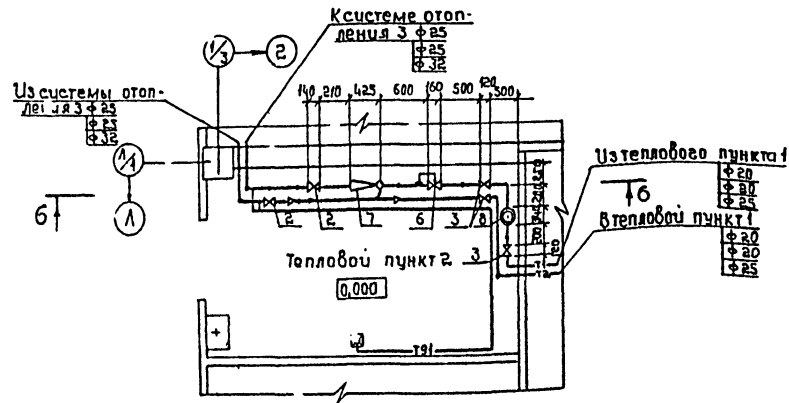
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-39.85 Альбом 07

СОГЛАСОВАНО  
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ОТДЕЛ  
ИМ.ОТД.  
И.КОНТ.  
П.СРЕД.  
В.К.ГР.  
ИМ.И.

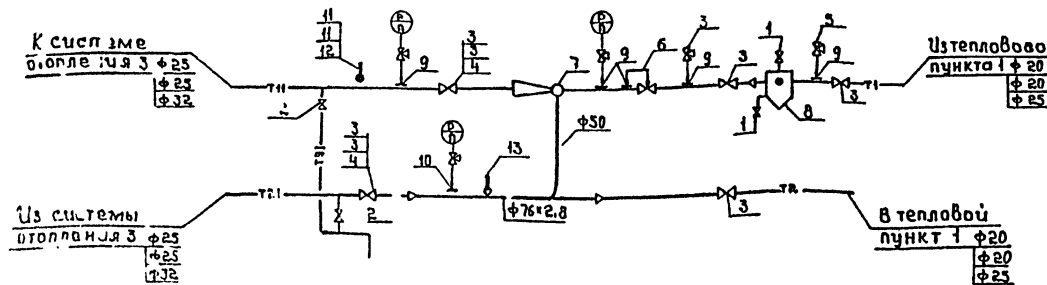
Разрез 6-6



План на отм. 0.000 между осями 1/3-2 и 1/4-А



Принципиальная схема теплового пункта 2



Спецификация теплового пункта 2

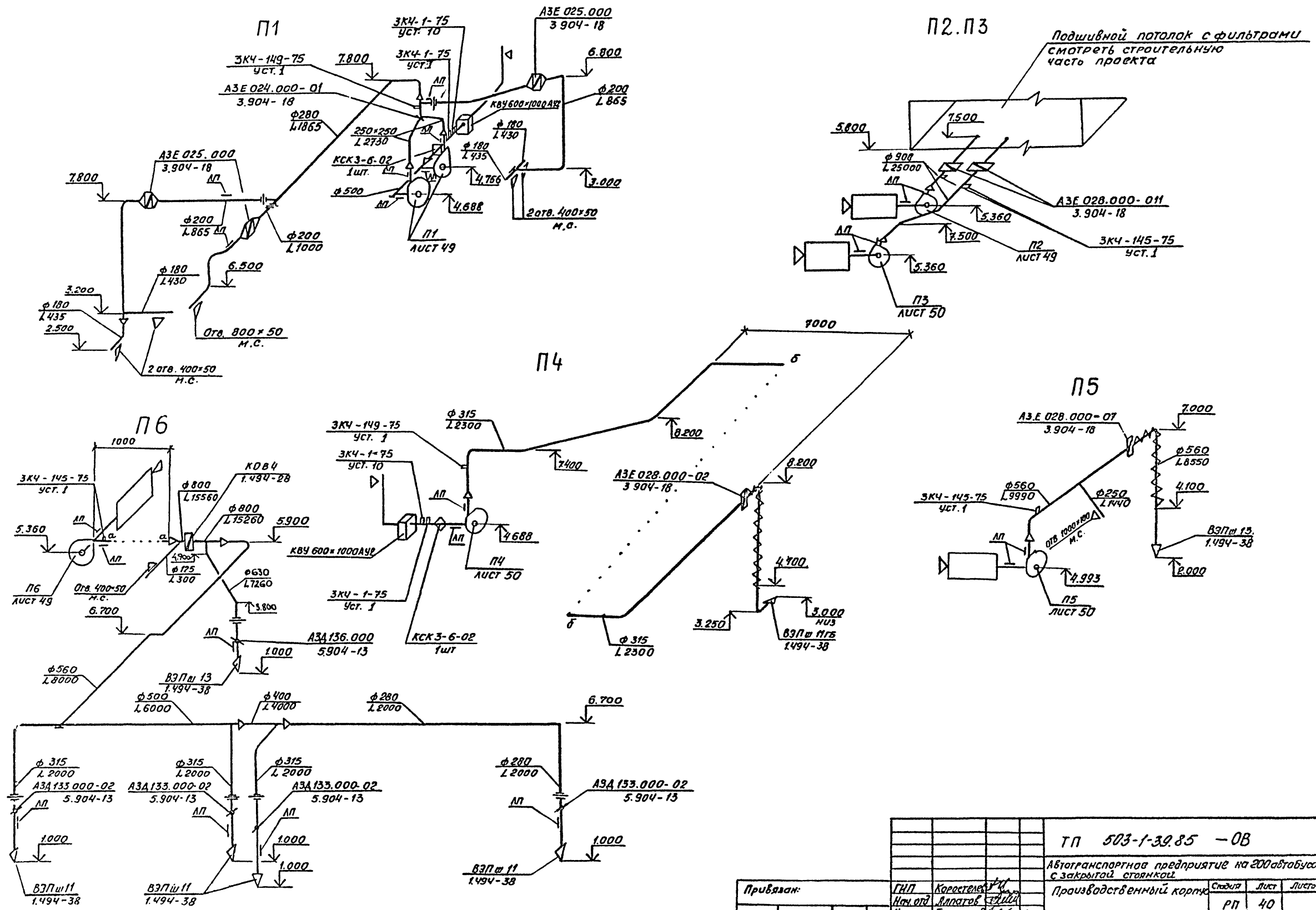
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1		Вентиль запорный муфтовый 15ч 8п2			
		φ 15	2	1,3	
2		φ 25	2	1,8	
3		Вентиль запорный фланцевый 15ч 9п2			
		φ 25 tн = -20, -30°С	5	2,25	
		φ 25 tн = -40°С	3	2,25	
4		φ 32 tн = -40°С	2	2,8	
5		Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра			
		4м1-00-00 φ 15	2	0,16	
6		Универсальный регулятор расхода и давления УРРД φ 25	1	2,8	
7		Элеватор водоуступный фланцевый 40с10бк л1			
		дг=15мм dс=3,4мм tн=20°С	1	8,9	
		дг=15мм dс=3,5мм tн=30°С	1	8,9	
		дг=15мм dс=3,9мм tн=40°С	1	8,9	
8		Брызевик абонентский ТЗ4.01 φ 40	1	15,8	
9	ЗКЧ-46-76	Штуцер для манометра М20×1,5	5	0,33	
10	ЗКЧ-45-70	Штуцер для манометра М20×1,5	1	0,23	
11	ЗКЧ-2-75	Установка расширительная 64 tн = -20, -30°С	1	8,5	
12	ЗКЧ-2-75	Установка расширительная 65 tн = -40°С	1	9,0	
13	ЗКЧ-1-75	Установка расширительная 10	1	0,6	

Туполов проект 503-1-39.85 Альбом А  
 Сделано  
 Нач. СК Мухомов  
 Нач. ЭЭ Макаров  
 Нач. ВК Савилов

		503-1-39.85 - 0В	
		Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой	
Приказан	Гип Коростелев	Производственный корпус	Стандия Лист Листов
	Нач. отд. Аллатов		РН 39
	Н. контр. Татаринев		
	Н. спец. Татаринев		
	Рук. ер. Орлова		
	Инж. Острянка		
		Тепловой пункт 2. План. Разрез 6-6. Принципиальная схема.	
		ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал	

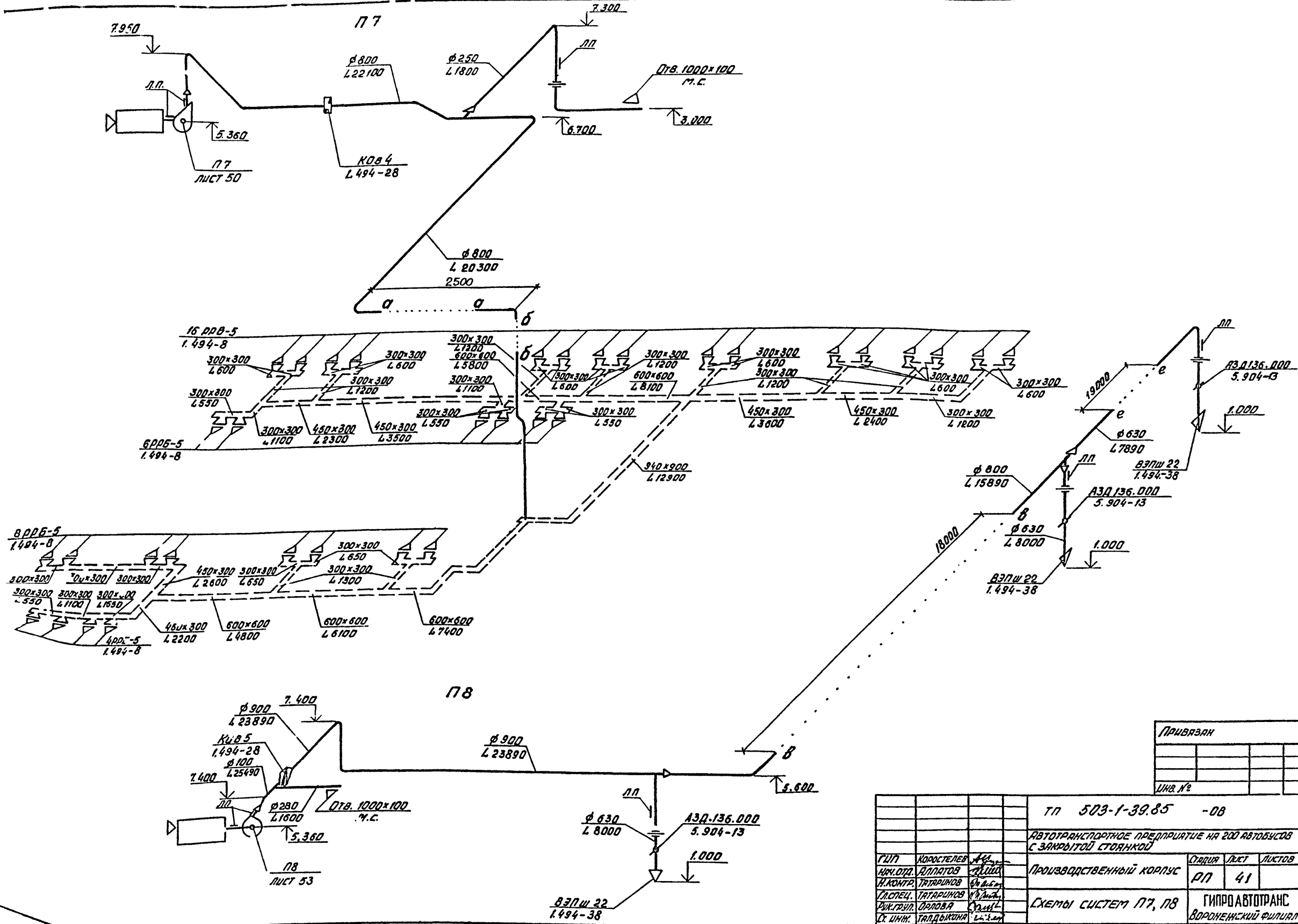
Копирован: *ИИ*

Тупової проект 503-1-39.85 Албом III



ТП 503-1-39.85 - 08			
Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой			
Производственный корпус			
Станция	Лист	Листов	
РП	40		
Схемы систем П1÷П6			ГИДРОАВТОТРАНС
			Воронежский филиал

Привязка:	ГНП Коростелев
	Нач. отд. Аппарат
	Н.контр. Татаринцев
	Сл. спец. Татаринцев
	Рук. групп Орлова
	Ст. инж. Талдыкина
Уна. №:	



Копия чертежа находится в папке 1301012

ПРИВЯЗКА			
ИМВ №			

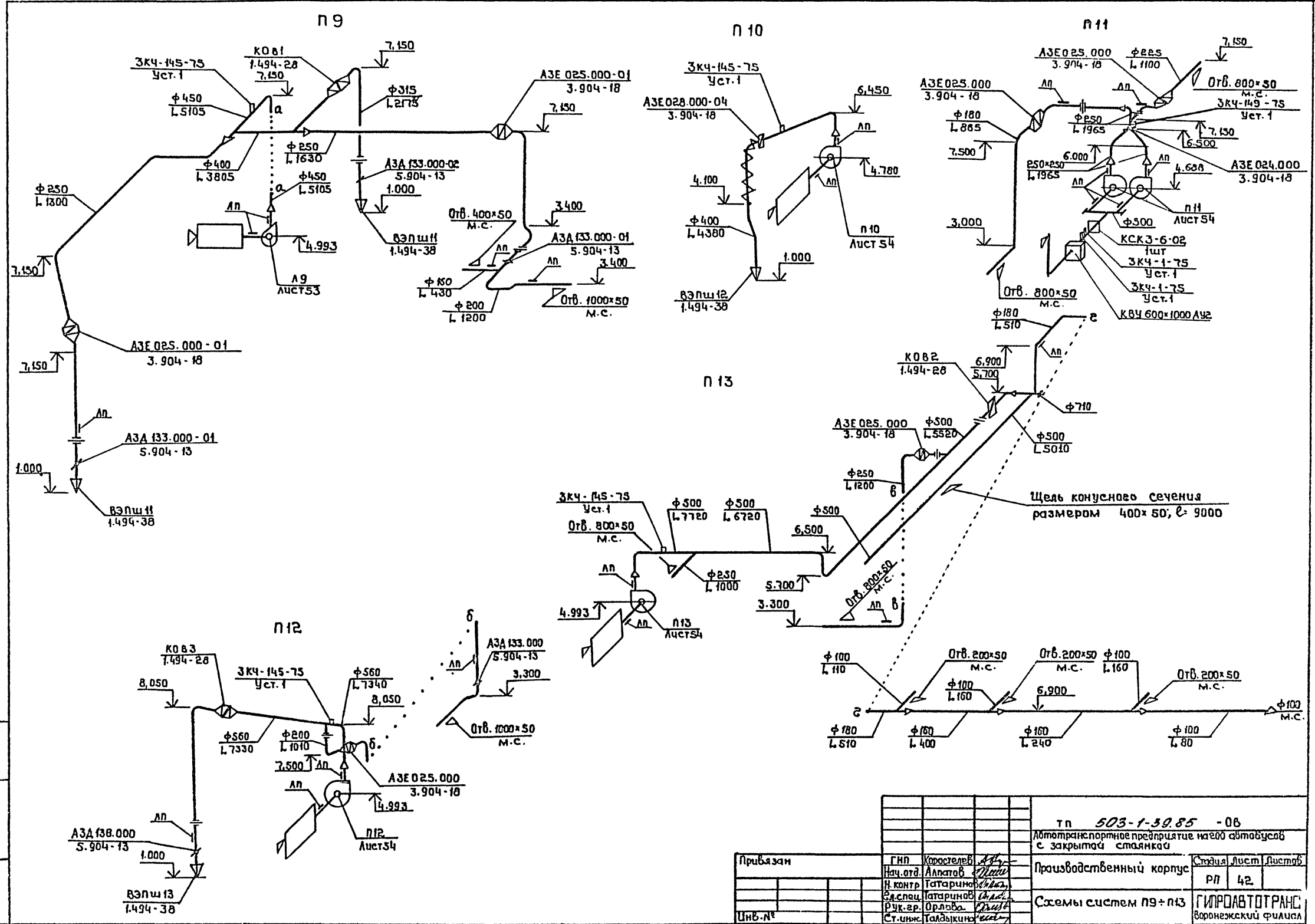
ТН 503-1-39.85 -08			
АВТОТРАНСФОРМНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНОК			
ГЛУП КОРАСТЕЛЪВ А.М.			
ИМ.ОТЗ. ЯЛЛАТОВ С.И.			
И.КОМП. ТРАТРИНОВ Ш.М.			
А.СРЕЦ. ТРАТРИНОВ Ш.М.			
РАК.ГРУП. ОРОДВА С.М.			
С.О.ИИИ. ТРАВДЫКОВА Е.И.			
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС			
СХЕМЫ СИСТЕМ П7, П8			
ГИПРО АВТОТРАНС			
ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ			

Киндигелов Вадим

ФОРМАТ А2

Туповой проект 503-1-30.85

Инв. № 0024, Подпись и дата: [blank] у. 8/85

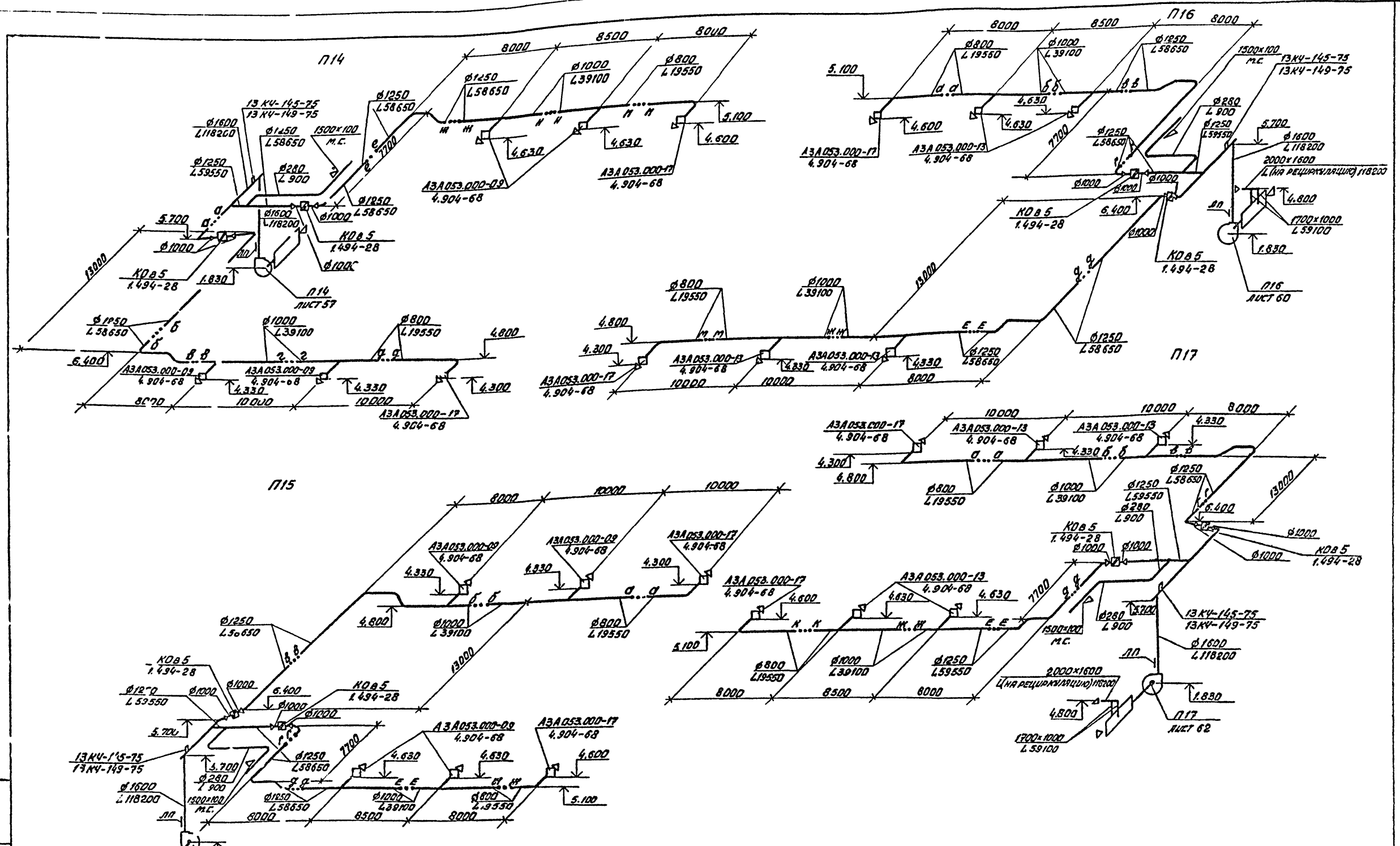


Инв. № 0024, Подпись и дата: [blank] у. 8/85				Тп 503-1-30.85 - 06			
				Автотранспортное предприятие наезд автобусов с закрытой стоянкой			
Приказан	Г.И.П.	Коростелев	А.И.	Производственный корпус	Станция	Лист	Листов
	И.контр.	Татарин	В.И.		РП	42	
	С.спец.	Татарин	В.И.	Схемы систем n9-n13	ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал		
	Рук.вр.	Орлова	В.И.				
Инв. №	Ст.инж.	Талдыкин	В.И.				

Копировал: [signature]

Формат А4

Албам III  
 503-1-39.85  
 ИУНОБОУ ПРОЕКТ



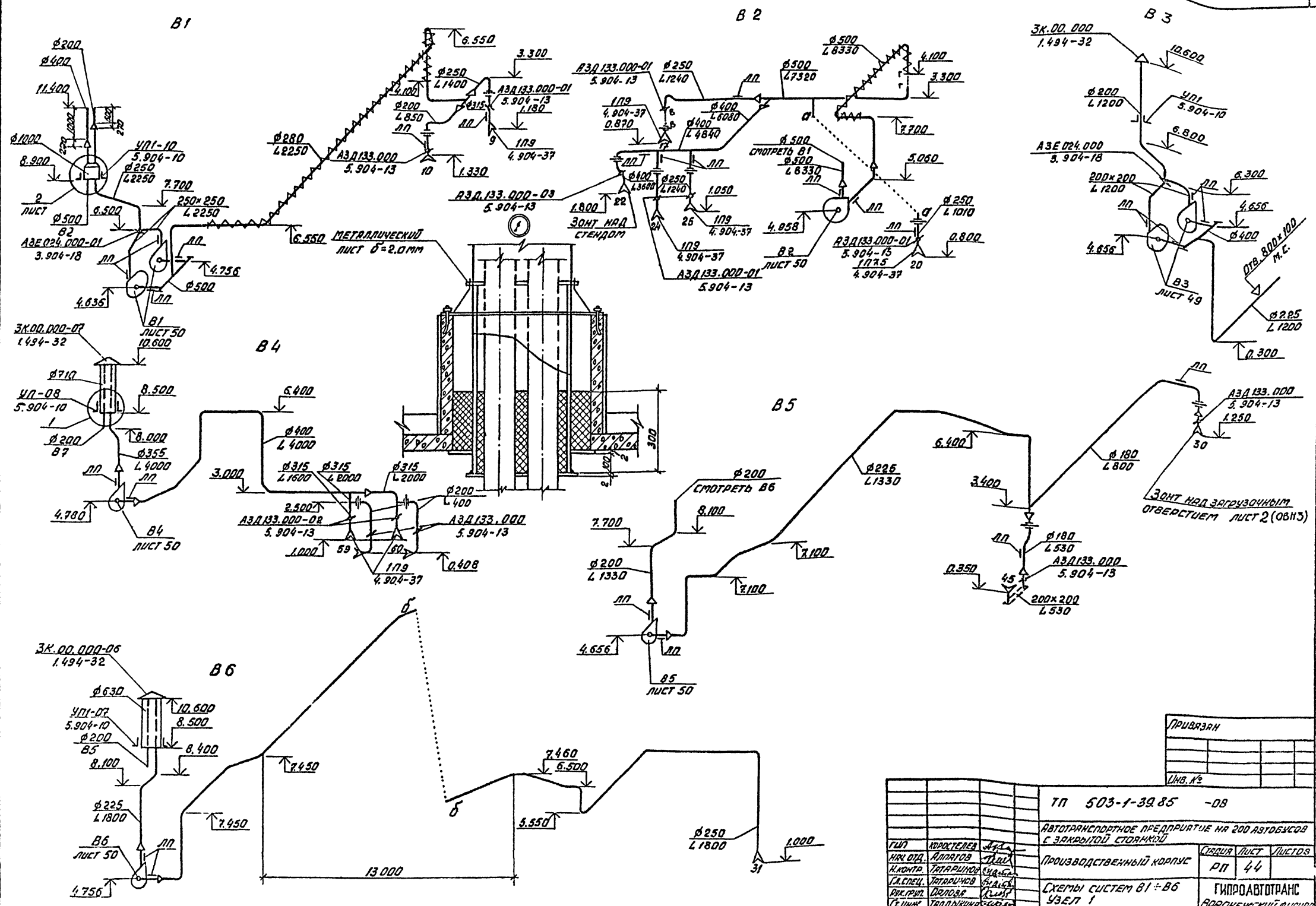
ИУНОБОУ ПРОЕКТ  
 503-1-39.85  
 Албам III

ТИ 503-1-39.85 - 08			
АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА ЕОД АВТОБУСОВО С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ			
ПРОВЕРЯЮЩИЙ ИЮН. А. А. А.	ПРОЕКТИРОВЩИК ИЮН. А. А. А.	КОМПЬЮТЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ИЮН. А. А. А.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОМПАНС ПИ 43
СХЕМЫ СИСТЕМ П14-П17			ПИПРОАВТОТРАНС БОРДЕНСКИЙ ФИЛИАЛ

КОПИРОВАН ВАС

ФОРМАТ А2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-39.85 Автоном III



ПРИВЯЗКА		

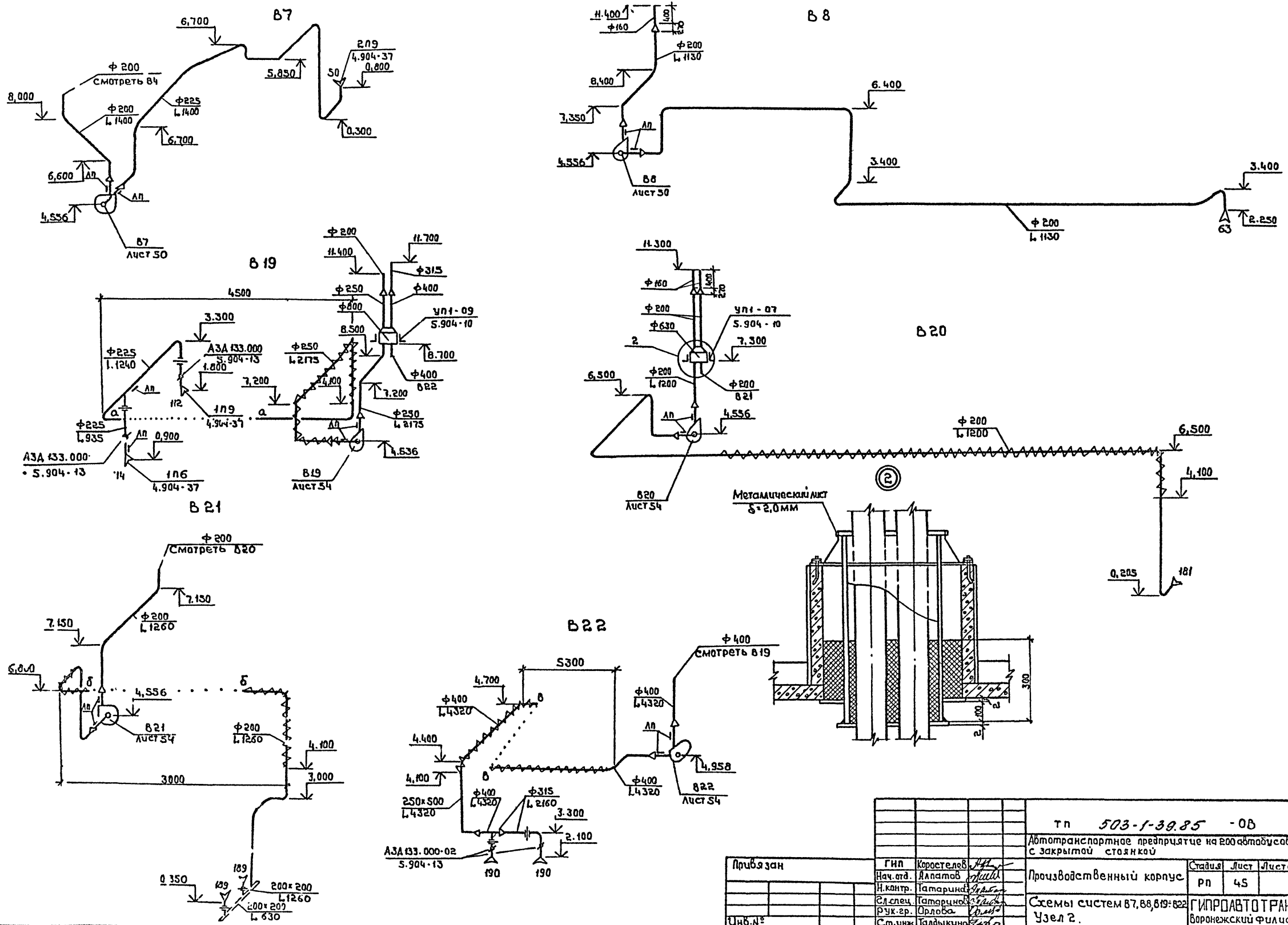
ТИ 503-1-39.85 -08			Лист 44
АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ			ГИПРОАВТОТРАНС
Производственный корпус			Борисенковский филиал
Исполн.	Инженер	Л.П.П.	Лист 44
Контр.	Инженер	С.А.С.	Лист 44
Ск. спец.	Инженер	В.А.С.	Лист 44
Вед. прот.	Инженер	В.А.С.	Лист 44
Ст. инж.	Инженер	В.А.С.	Лист 44

Утвержден: Р.К.

Ф.О. МАТ Р2



Алсбон II  
Туповой проект 503-1-39.85

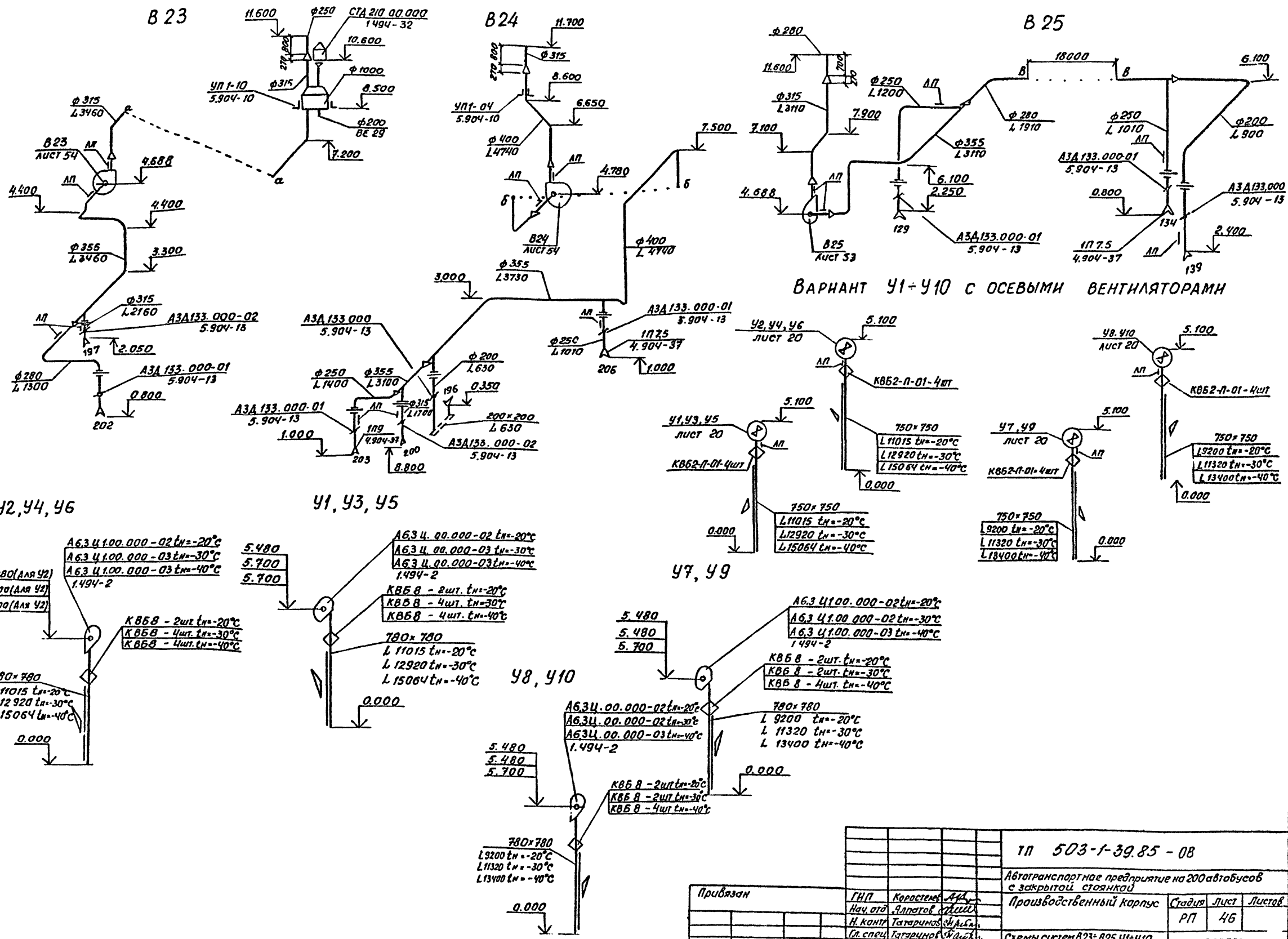


№ п.п. листа, подпись и дата (визитная печать)

Привязан				Гип	Коростелев			Тп 503-1-39.85 - 06		
				Нач. отд.	Алпатов			Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стояжкой		
				Н. контр.	Татарина			Производственный корпус		
				Сл. спец.	Татарина			Стация	Лист	Листов
				Рук. гр.	Орлова			РН	45	
Инв. №				Ст. инж.	Талдыкина			Схемы систем Б7, Б8, Б19, Б22 Узел 2.		
								ГИПРОАВТОТРАНС		
								Воронежский филиал		

Листовой проект 503-1-39.85

Листовой проект 503-1-39.85



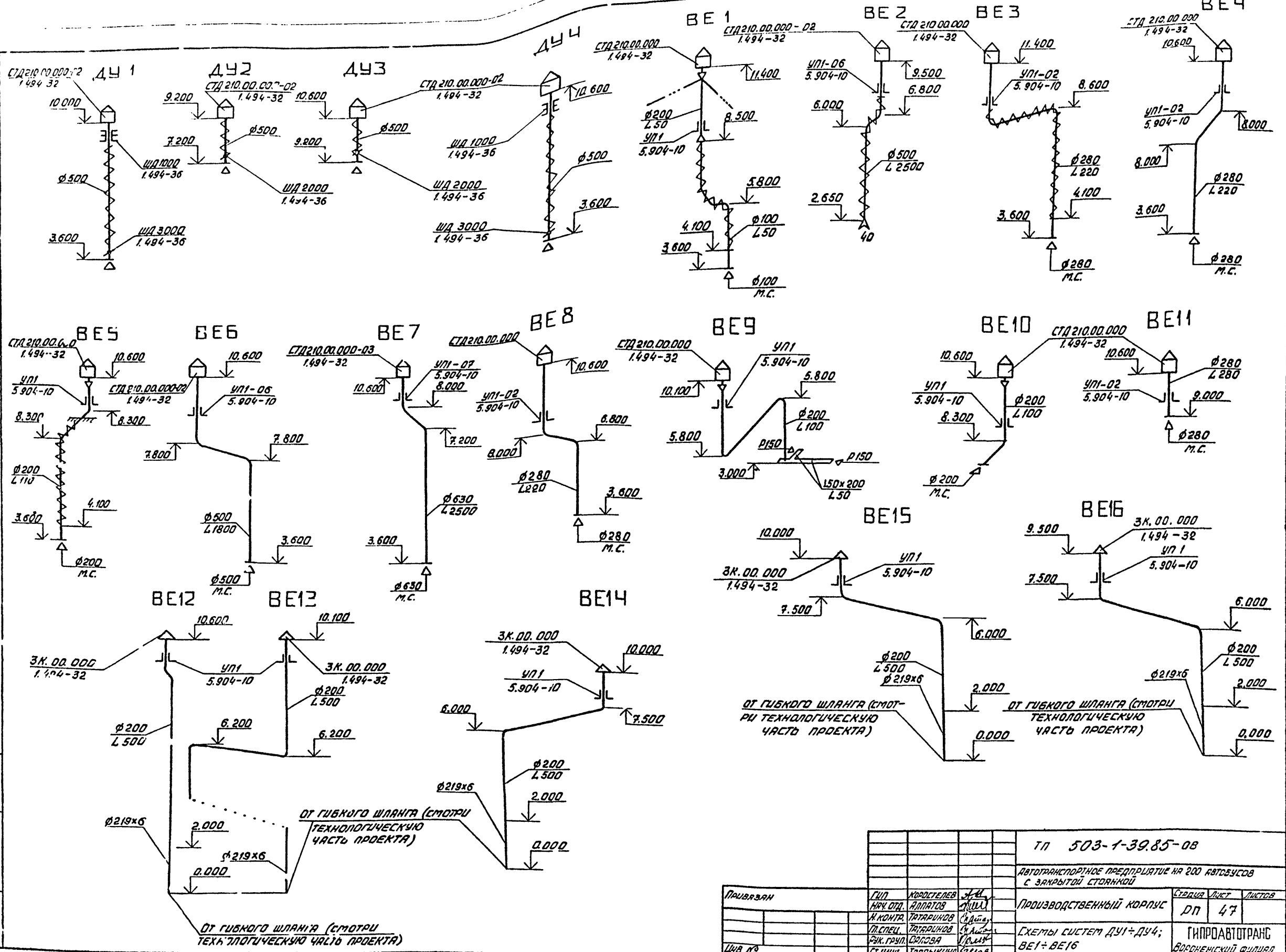
ВАРИАНТ У1-У10 с осевыми вентиляторами

Листовой проект 503-1-39.85 - 08			
Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой			
Производственный корпус		Станция	Лист
		РП	4/6
Схемы систем В23-В25, У1-У10		ГНП РАВТОТРАНС	
Вариант У1-У10 с осевыми вентиляторами		Воронежский филиал	

Рис. 111

Типовой проект 503-1-39.85

Лист 47 из 47

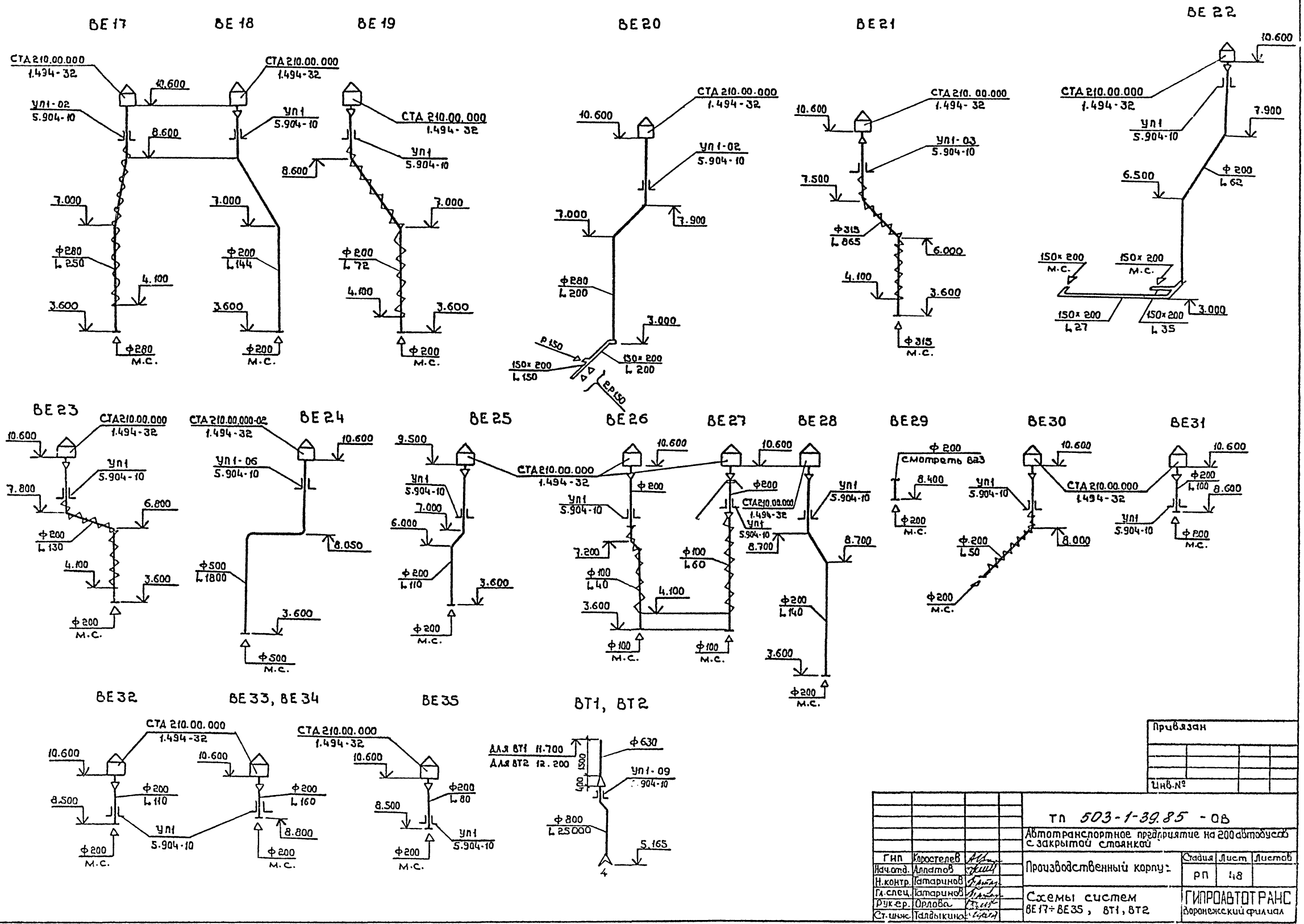


				ТН 503-1-39.85-08		
				Автомобильное предприятие на 200 автомобилей с закрытой стоянкой		
ПРИВЕРЖАН	ГУП	КОРОСТЕВ	А.И.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС	СТРАНА	ЛИСТ
	ИРЧ.ОТД.	АЙМАТОВ	А.И.		ДП	47
	И.КОНТРА.	ТАТАРИНОВ	С.А.			
	П.СПЕЦ.	ТАТАРИНОВ	С.А.			
	ЭК.ГРУП.	ОРЛОВА	В.А.			
Лист №	Ст. инж.	ТАТАРИНОВ	С.А.			
				СХЕМЫ СИСТЕМ ДУ1-ДУ4; БЕ1-БЕ16		
				ГИПРОАВТОТРАНС БОРДЕНСКИЙ ФИЛИАЛ		

Копирован в ак

ФОРМАТ А2

Тупиковый проект 503-1-39.85 Альбом III



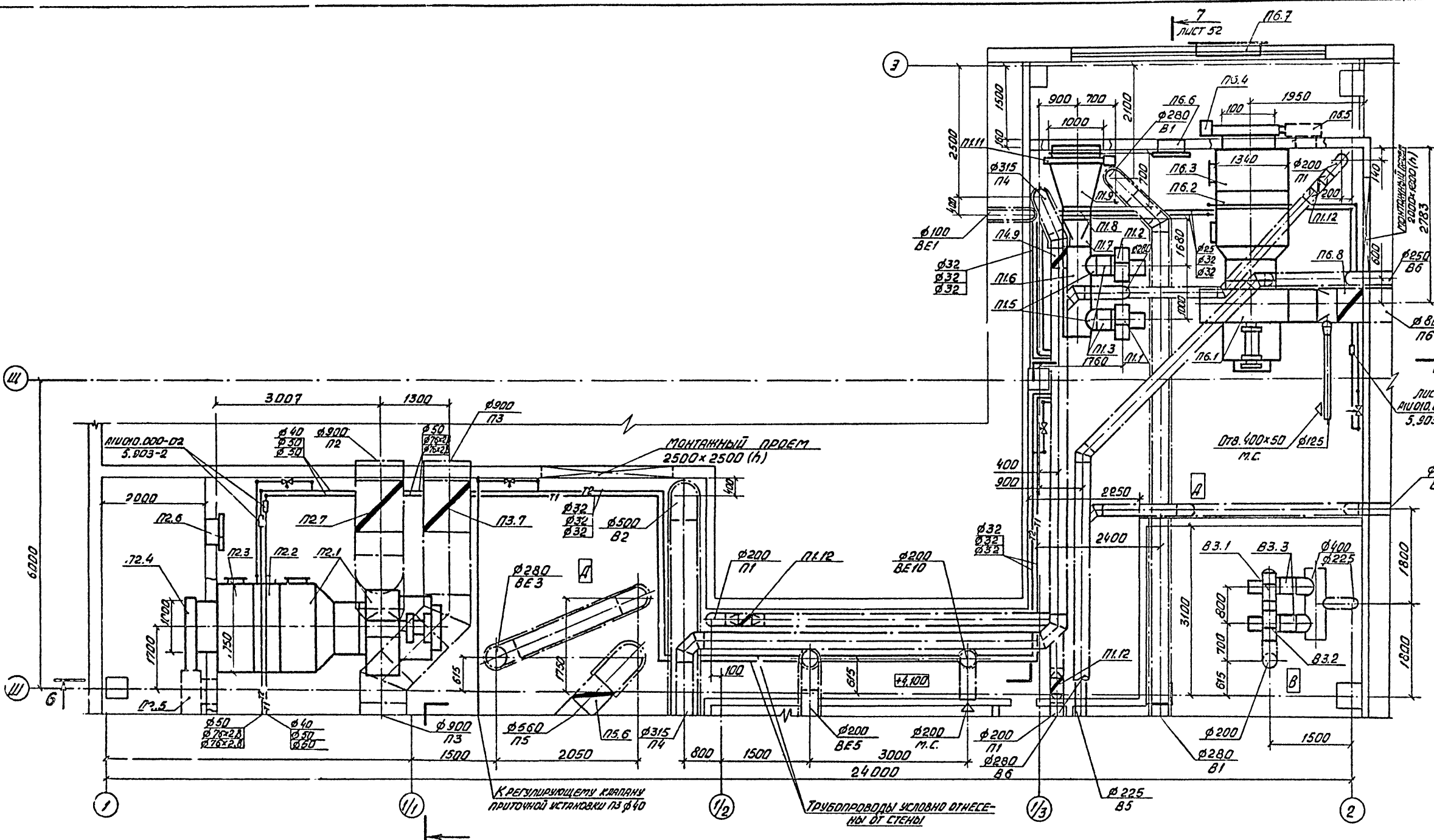
Приказан
Инв. №

Тп 503-1-39.85 - 0В		
Автотранспортное предприятие на 200 автомобилей с закрытой стоянкой		
Гип	Коротелев	
Нач. отд.	Алпатов	
Н. контр.	Патаринов	
Гл. спец.	Патаринов	
Рук. эк.	Орлова	
Ст. инж.	Талдыкина	
Производственный корпус	РП	48
Схемы систем	ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал	
BE 17 ÷ BE 35, BT1, BT2		

Копировал: Умф

Формат А2

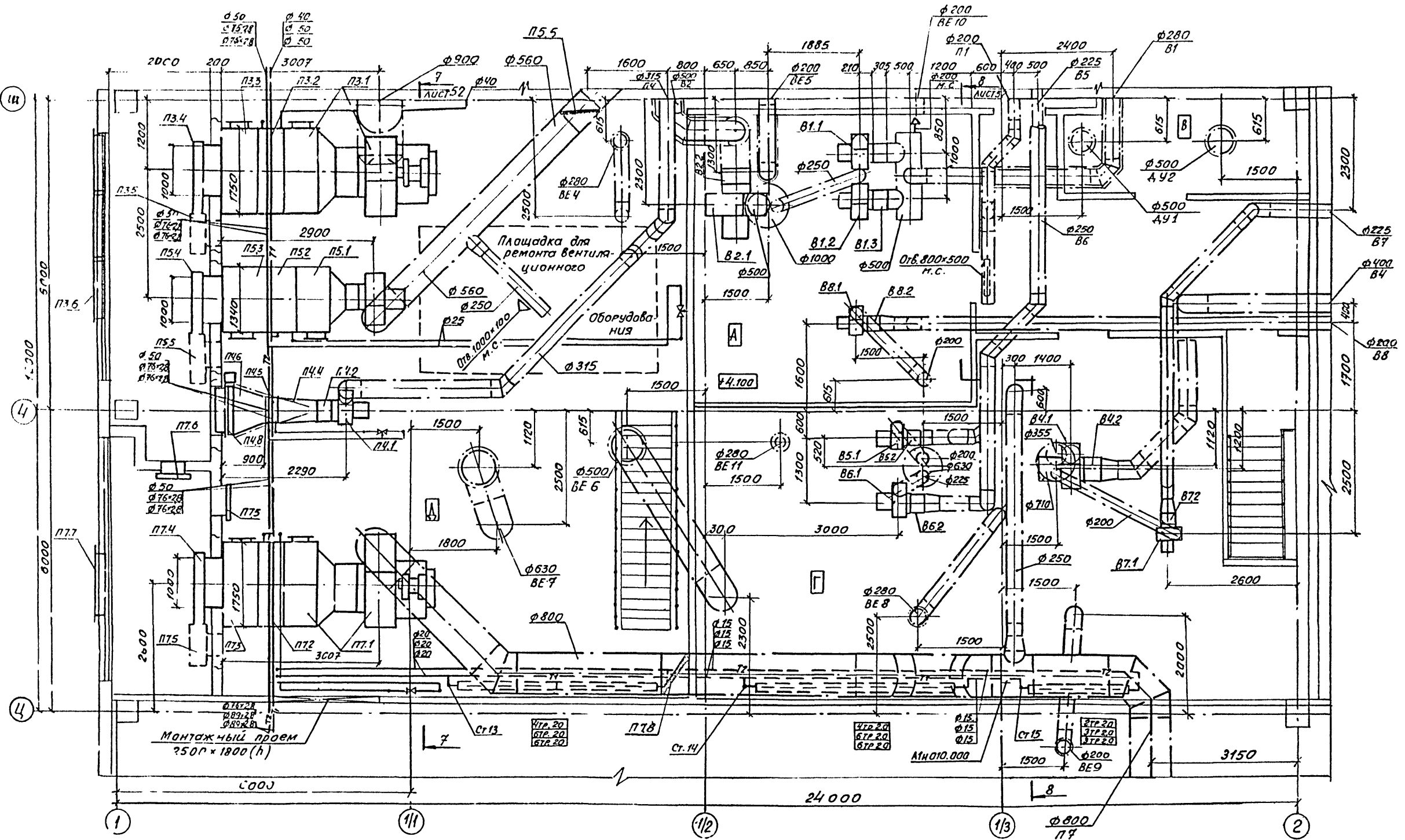
СОДЕРЖАНИЕ  
 ЛИСТЫ  
 503-1-39.85  
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
 А.В.В.В.



		ТП 503-1-39.85 - ДВ	
		АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ	
Привязка	ГРУП	КОРДСТЕЛЕВ	Производственный корпус
	И.И.О.А.	А.А.А.А.А.	
	И.КОНТ.	ТАТАРИНОВ	Этажа Лист Листов
	П.СПЕЦ.	ТАТАРИНОВ	
	РУК.ГРУП	ДОЛОВА	рп 49
	Ст.И.И.И.	ТАЛДЫККИНА	
И.И.В.№	И.И.И.	ОСТАПЕНКО	ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ

Типовой проект 503-1-39.85

Согласовано:  
 Нач. отд. Монтаж. Упр. М.А.С. / Нач. отд. Вент. Упр. М.А.С. / Подпись и дата: \_\_\_\_\_



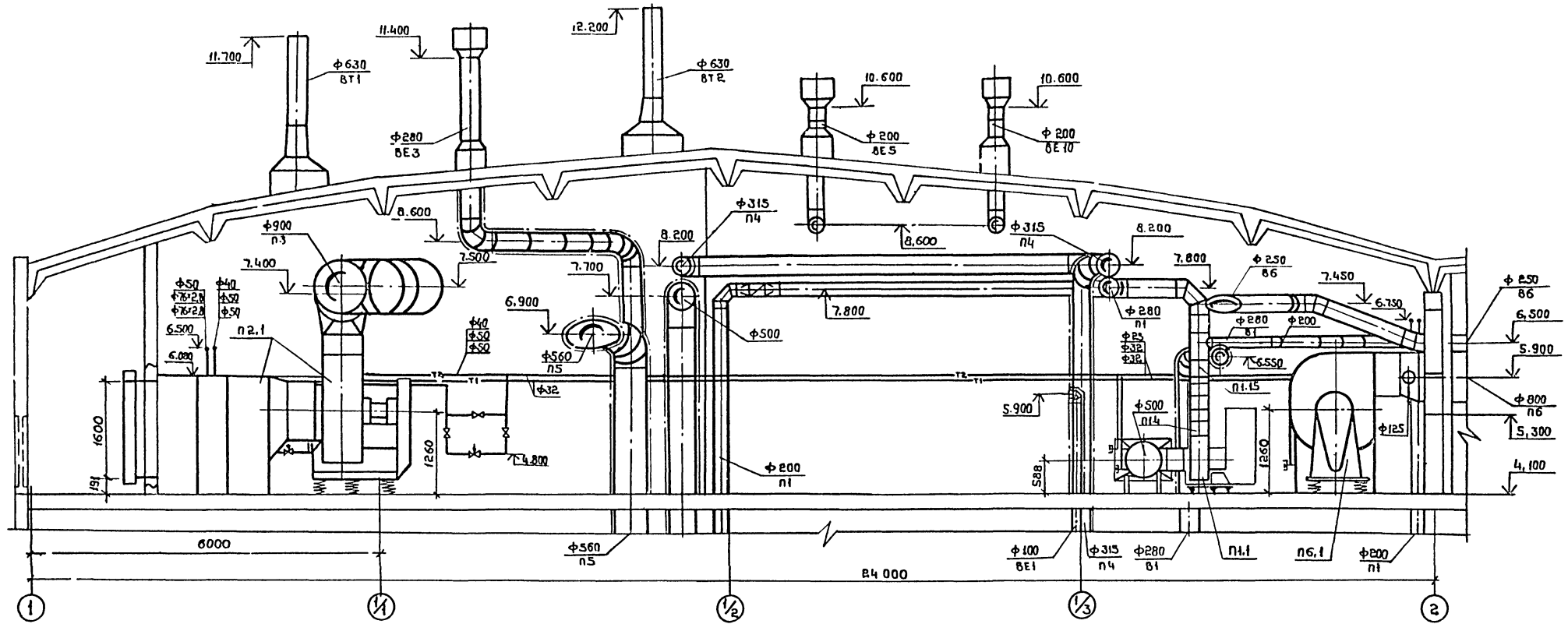
Трубопроводы условно снесены от стены

		ТП 503-1-39.85 - 06	
		Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой	
ГНП	Корсаев	Л.С.	Производственный корпус
Нач. отд.	Ялпатов	В.И.	Стация
Н. контр.	Татарин	В.А.	Лист
Гл. спец.	Татарин	В.А.	РП 50
Рук. груп.	Орлова	В.И.	Установки систем ПЗ-15, ПЗ-17, Б1, Б2, Б4 + Б8. План на отн. + 4100
Ст. инж.	Талдыкина	В.И.	ГНП АВТОТРАНС
Инж.	Остапенко	Л.С.	Воронежский филиал

Копировал: Л.С. - Формат А2

Альбом № 503-1-39.85

Технический проект



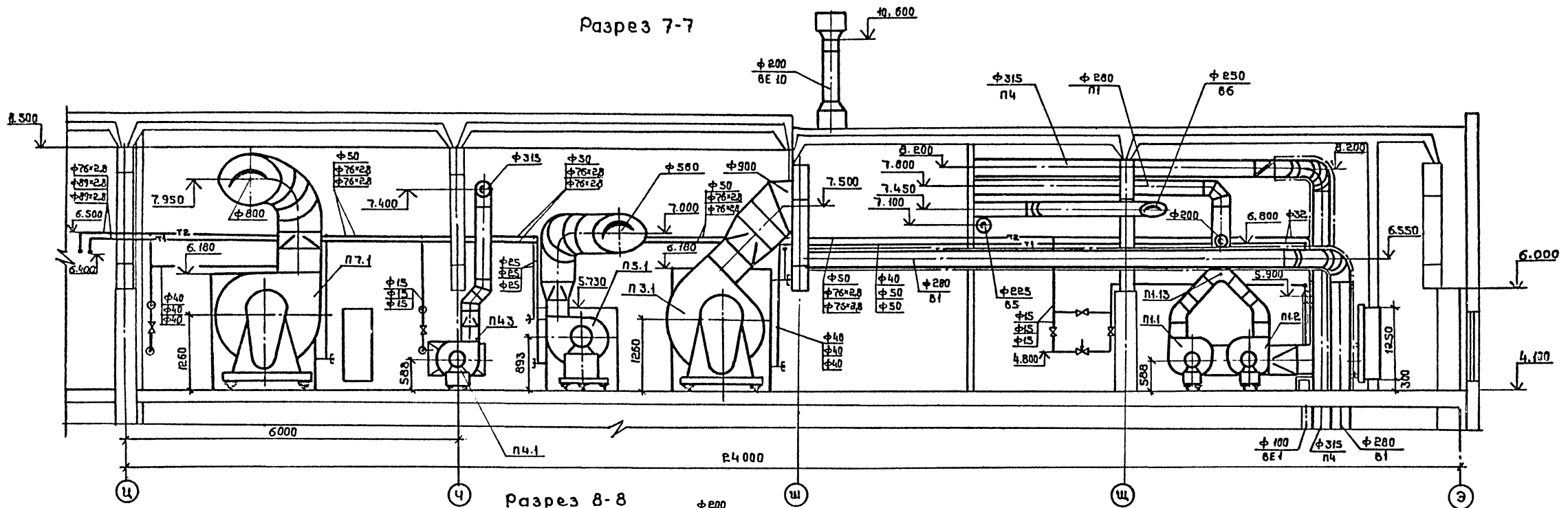
Составлено	М.С.С.
Нач. экз. отд.	М.С.С.
Нач. АСО	М.С.С.
Продумано	М.С.С.
Образовано	М.С.С.

Привязан		Гип Коростелев		тп 503-1-39.85 - 06	
		Нач. отд. Алпатов		Автотранспортное предприятие на 200 автомобилей с закрытой стоянкой	
		Н.контр. Татарин		Производственный корпус	
		Гл. спец. Татарин		Станд. лист Листов	
		Рук. ар. Орлова		рп 51	
		Ст. инж. Толдыкина		Установки систем п1, п2	
ЦНБ. №		Инж. Мирлиникова		п6. Разрез 6-6	
				ГИПРОАВТОТРАНС	
				Воронежский филиал	

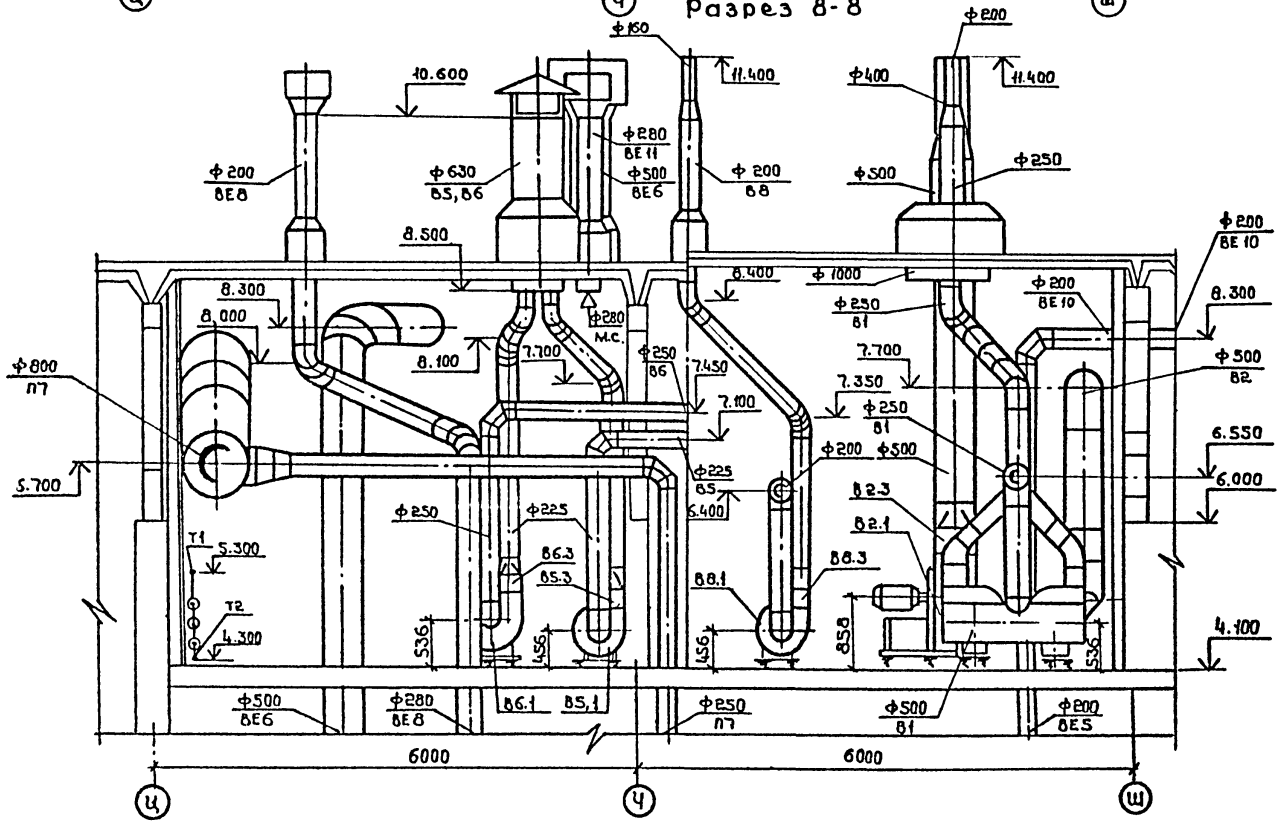
Копировал: М.С.С.

Формат А2

Разрез 7-7



Разрез 8-8



Привязан		

тп 503-1-39.85		- 05	
Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой			
Производственный корпус		Станция	Лист
		Рп	52
Установки систем П1, П3, П5, П7, П8, П2, П5, П6, П8. Разрезы 7-7, 8-8		ГИПРОАВТОТРАНС	
		Воронежский филиал	

Контракт: УИ-1

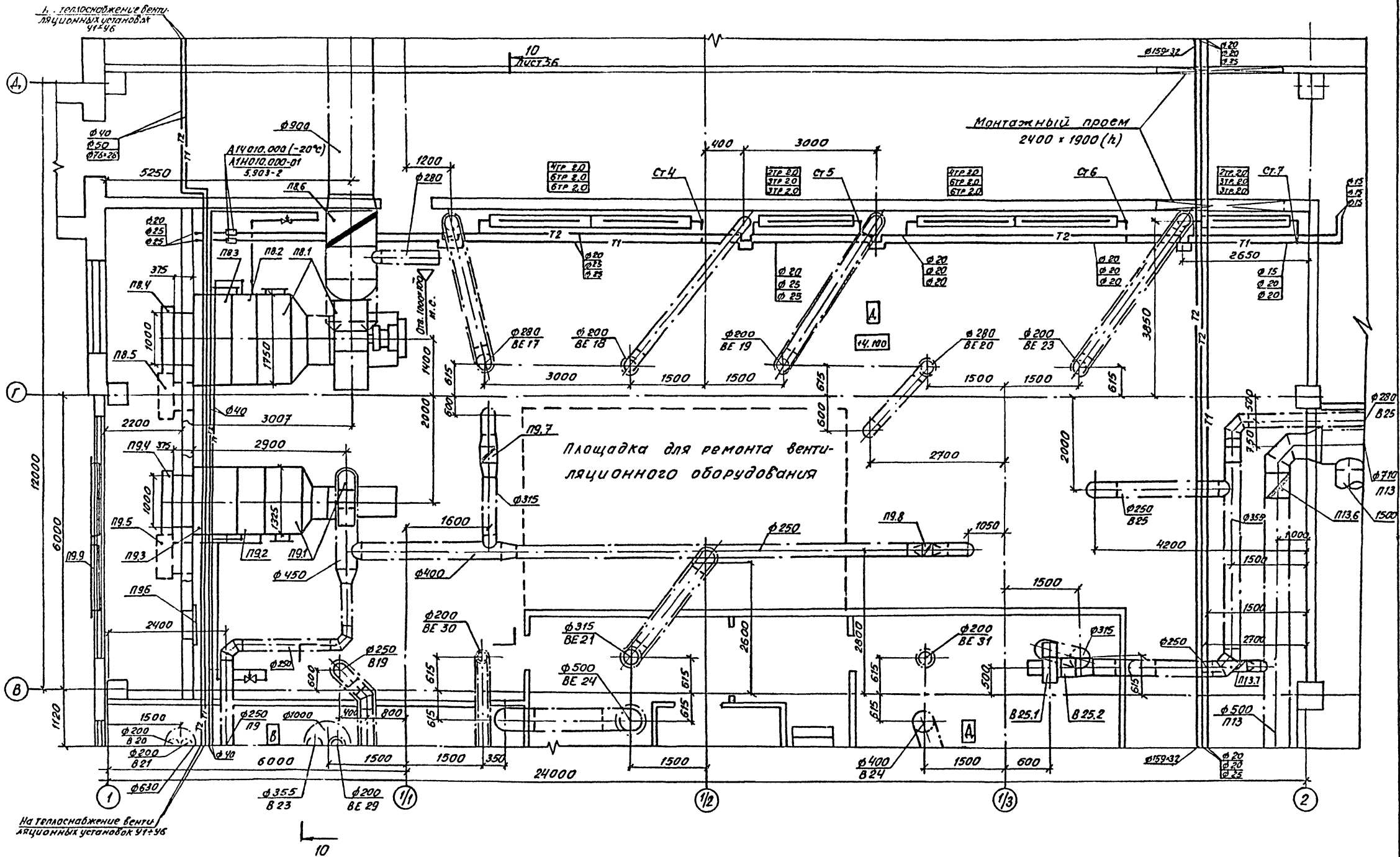
Формат А2

Туполов проект 503-1-39.85  
 Албом №

Составлен по: Исполнитель: И.И.А.С.И.  
 Проверено: И.И.А.С.И.  
 Утверждено: И.И.А.С.И.  
 Дата: 1985 г.



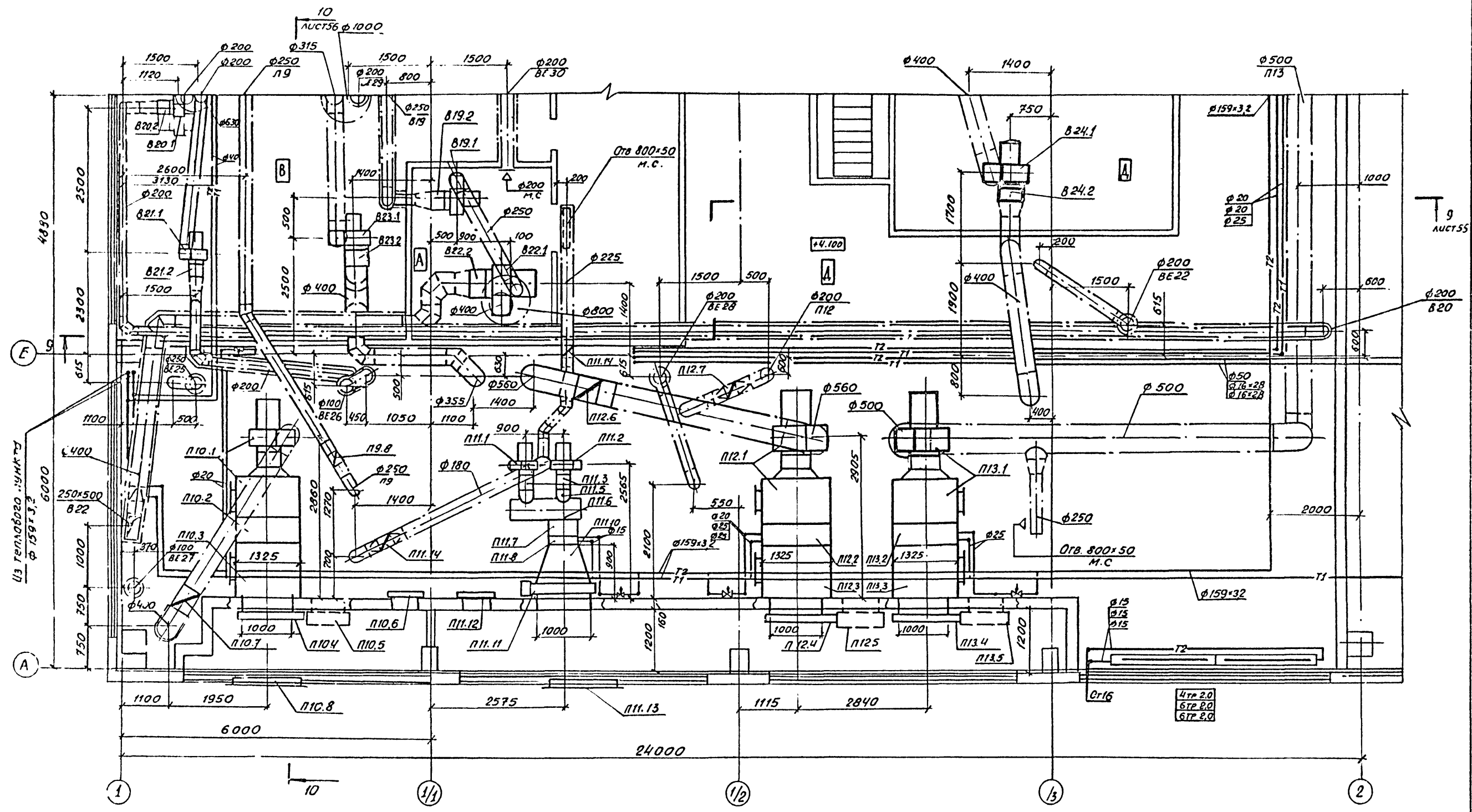
Типовой проект 503-1-39.85 Албон Р



		ТП 503-1-39.85 - 08	
		Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой	
Производственный корпус		Станция	Лист
		РП	53
		Установки систем П8, П9 В25	
		План на отм. +4, 100	
Инв. №		Гипроавтотранс Воронежский филиал	

Копировал: Л... Формат А2

Тубольный проект 503-1-39.85 Автобус №



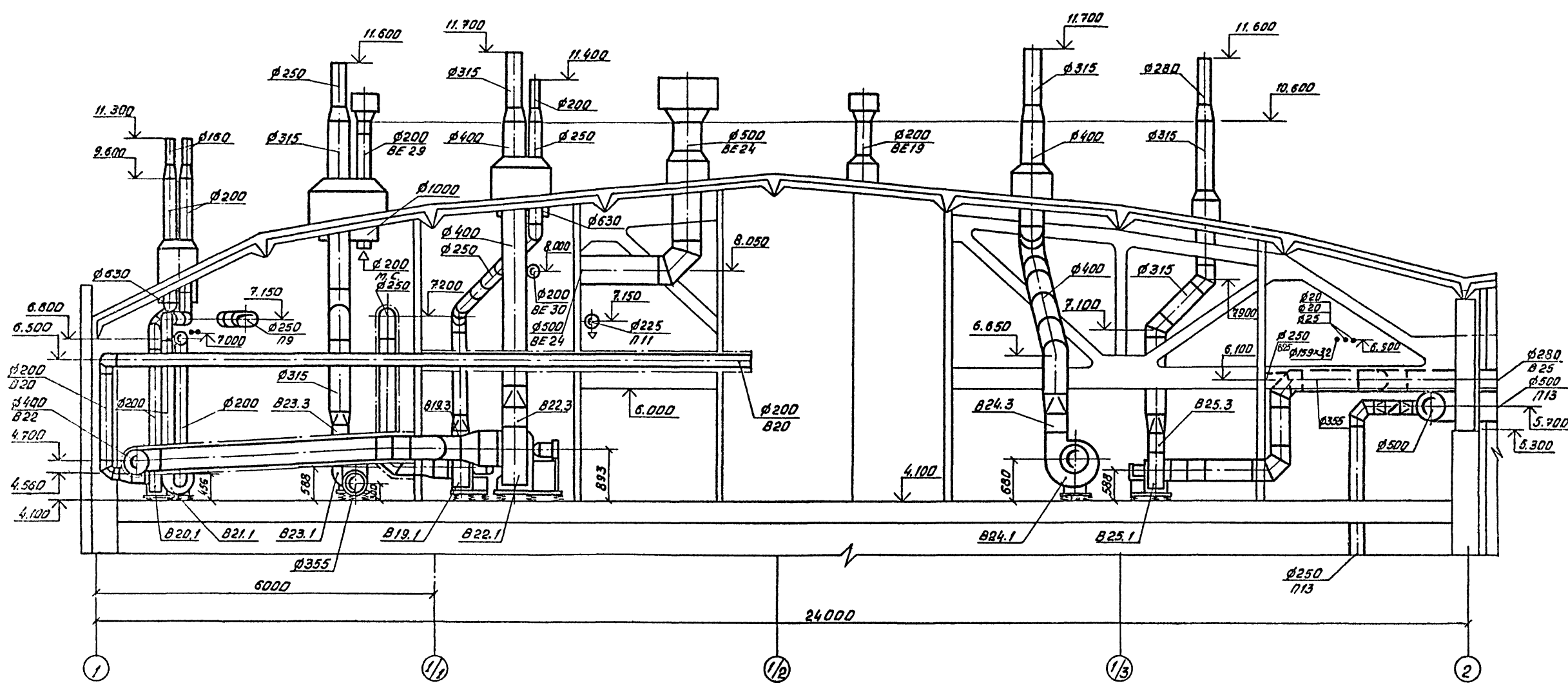
Согласовано  
 Нач. отд. Алпатов  
 М. контр. Татарин  
 Гл. спец. Татарин  
 Рук. гр. Орлова  
 Ст. инж. Галдыкина  
 Инж. Острияко

ТП 503-1-39.85 - 08		Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой	
Гип	Коростелев	Студия	Лист
Нач. отд.	Алпатов	РП	54
М. контр.	Татарин	Установки систем П10÷П13, 819÷824. План на отм.+4.100	
Гл. спец.	Татарин	ГИПРОАВТОТРАНС	
Рук. гр.	Орлова	Варнаровский филиал	
Ст. инж.	Галдыкина		
Инж.	Острияко		

Копировал: Л.С.

Формат: А2

ТУНГУСОУ ПРОЕКТ 503-1-39.85



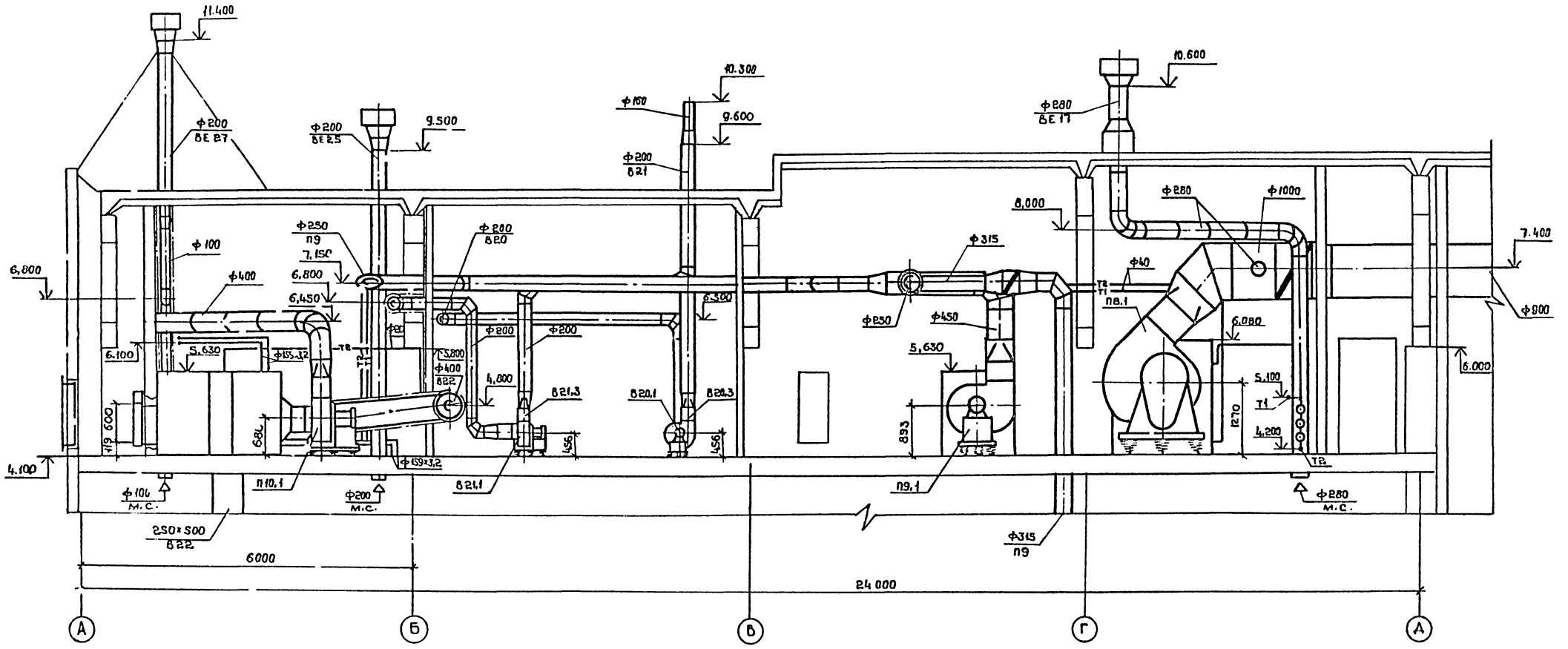
СОДЕРЖАНИЕ  
 Лист 55 из 55  
 ТУНГУСОУ ПРОЕКТ 503-1-39.85

		ТН 503-1-39.85 - 08	
		АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТАНЦИЕЙ	
ПРАВЛЕНИЕ	ГЛП	КОРДСТЕРЕВ А.А.	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС
	Нач. отд.	РАДЯТОВ С.В.	
	Н. контр.	ТАТАРИНОВ А.А.	Стр. 55
	Т.л. спец.	ТАТАРИНОВ А.А.	
	Рук. гр.	ДОЛОВА О.А.	УСТАНОВКИ СИСТЕМ В19+В25. РАЗРЕЗ 9-9
Лист №	Ст. инж.	ТАЛДЫКИНА А.А.	ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ

Копированная форма

ФОРМАТ А2

Туповой проект 503-1-39.85 Альбом III

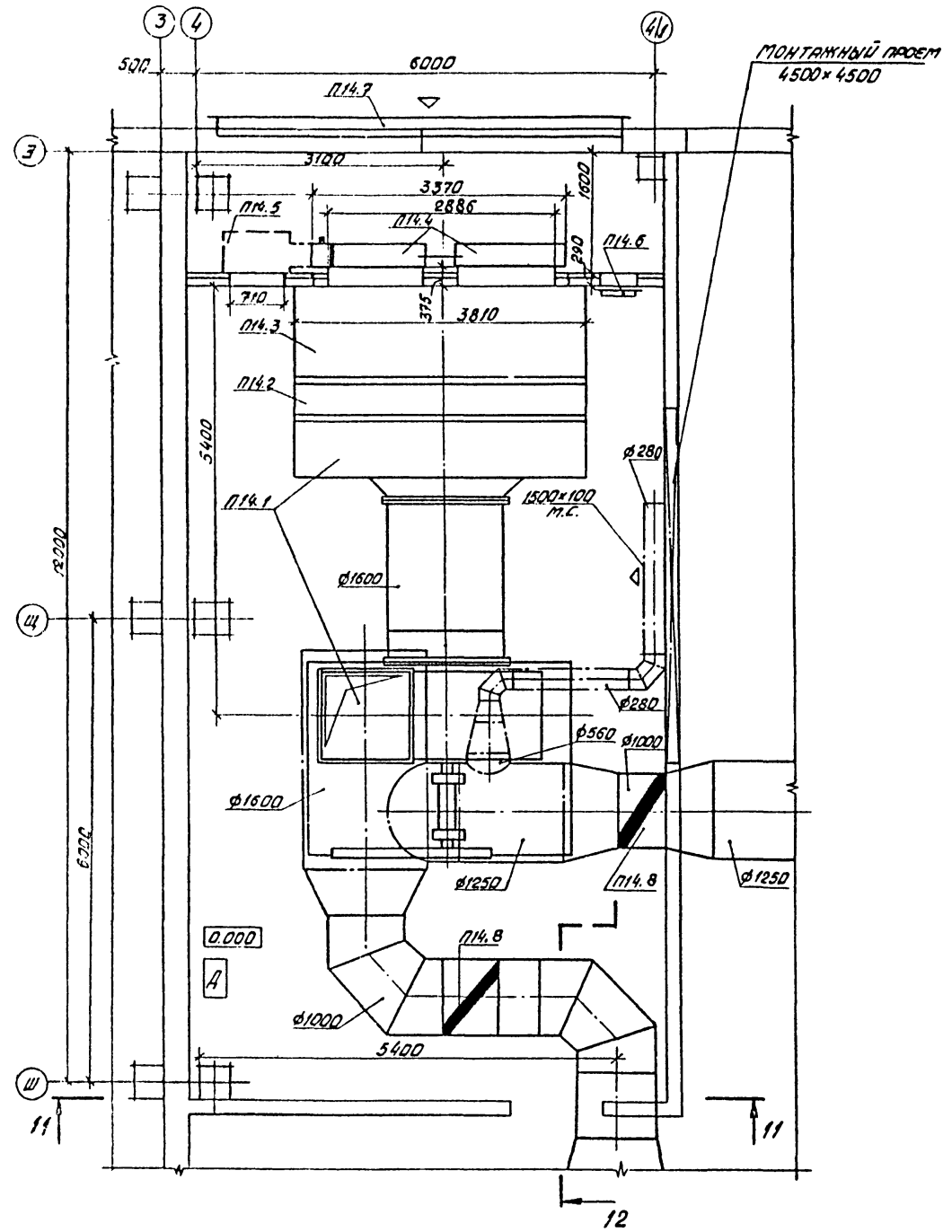


Создана по: Назнач. отд. Института Шубов Ноч. АСО  
 Подпись и дата: \_\_\_\_\_

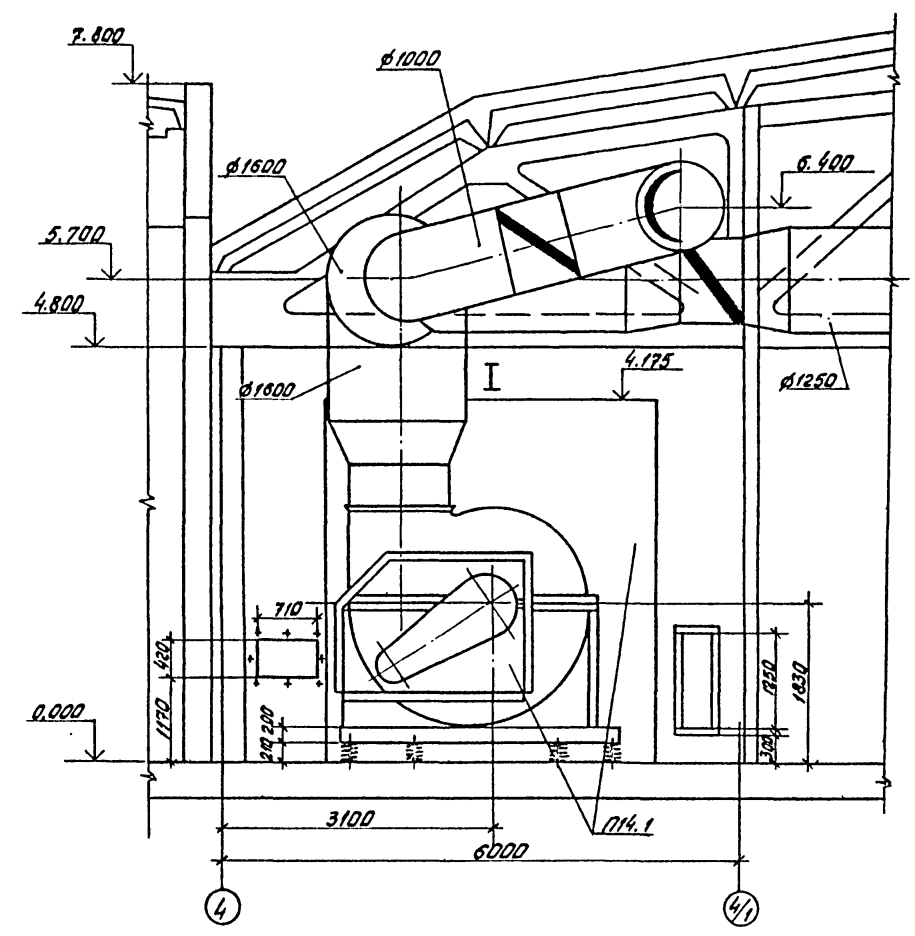
		ТП 503-1-39.85 - 06	
		Автотранспортное предприятие на 800 автобусов с закрытой стоянкой	
Гип	Коростелев	Ст. инж.	Лист
Нач. отд.	Алпатов	Инж.	56
Н. контр.	Татарина	Инж.	
Эк. спец.	Татарина	Инж.	
Рук. ар.	Орлова	Инж.	
Ст. инж.	Калдыкина	Инж.	
Привязан:		Производственный корпус	
Шиб. №		Установки систем пв ÷ п10, в 20, в 21. Разрез 10-10	
		ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал	

ТУРСОУ ПРОЕКТ 503-1-39.85

ПЛАН  
Лист 58



РАЗРЕЗ 11-11

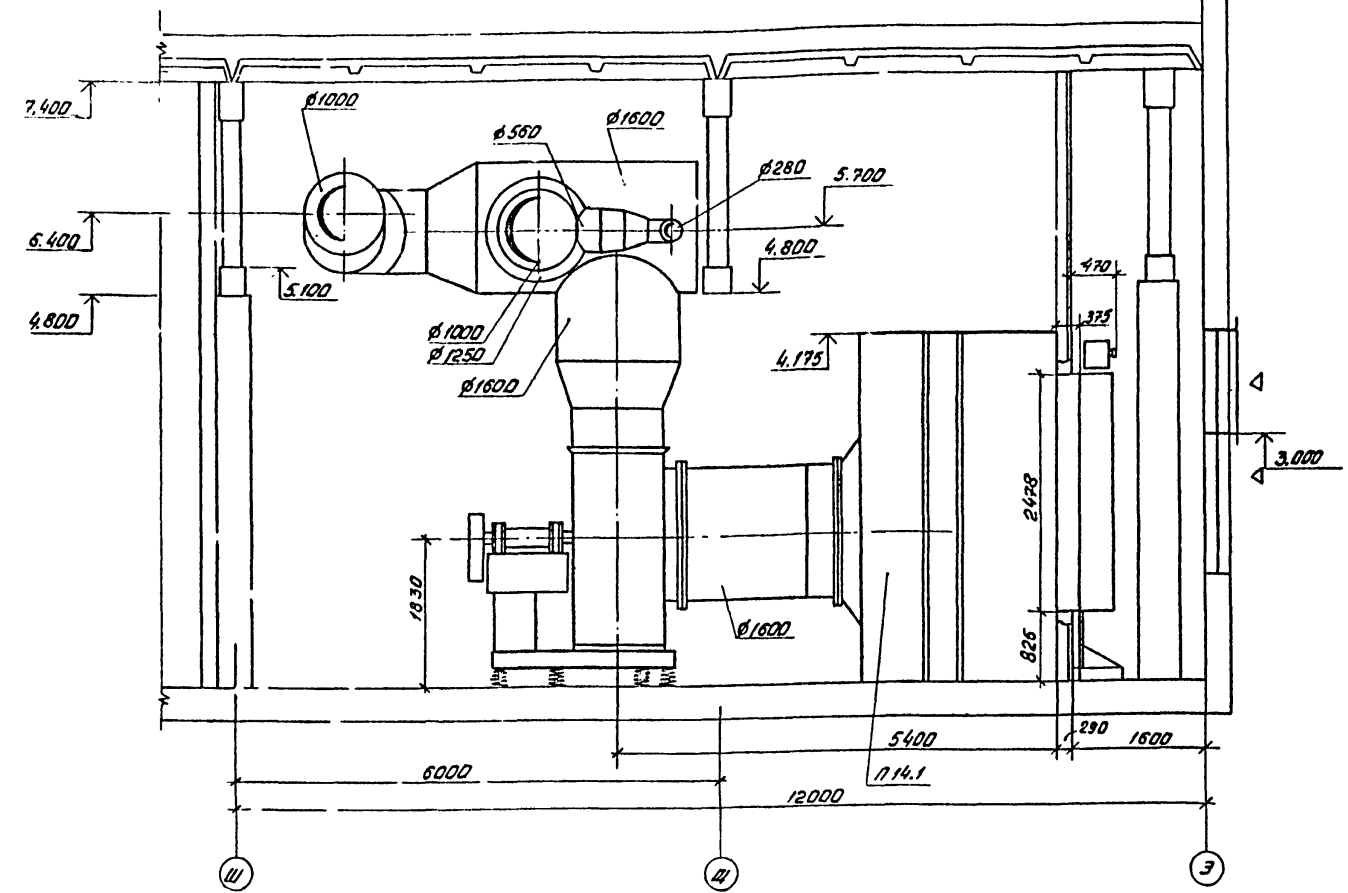


КОПИРОВАНО  
 МАШИНОМ  
 ПО  
 24.02.00

		ТН 503-1-39.85-08		
		АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ		
ПРОВЕРКА	ИЛП	КОРОСТЕВ	АК	СТАРША
	ИМ. ОТД.	АЛПАТОВ	АК	Лист
	И. КОМП.	ТАТАРИНОВ	АК	Листов
	Сп. Спец.	ТАТАРИНОВ	АК	
	Дир. Прад.	ДРАГОША	АК	
ИИВ. №	ИИИ.	САВЧЕНКО	АК	
		УСТАНОВКА СИСТЕМЫ П14 ПЛАН. РАЗРЕЗ 11-11		ГИПРОАВТОТРАНС
				БОРОДЕНСКИЙ ФИЛИАЛ
		КОПИРОВАНО		ФОРМАТ А2

ИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-39.85

РАЗРЕЗ 12-12



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
П14.3	5.904-12, ВЫПУСК 1-34	СЕКЦИЯ ПРИЕМНАЯ БЕЗ ФИЛЬТРА И БЕЗ РЕЦИРКУЛЯЦИОННОЙ ЗАРЯДКИ А1А 231.000	1	343,5	
П14.4	5.904-12, ВЫПУСК 1-35	УСТАНОВКА УТЕПЛЕННОГО КЛАПАНА КВУ 2400×1400 АУ2 С ЭЛЕКТРОПОДГРЕВОМ С ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ М10-100/05-0,25 И А14 М037.000-08	2	579,0	t <sub>н</sub> = -20°/30°
	ТУ 22-4433-79	УСТАНОВКА УТЕПЛЕННОГО КЛАПАНА КВУ 2400×1400 АУ2 А14 М037.000-09	2	552,2	t <sub>н</sub> = -40°
П14.5	5.904-12, ВЫПУСК 1-35	ПРОВОД КЛАПАНА АЗД101.000-01	1	107,1	t <sub>н</sub> = -40°
П14.6	5.904-4	ДВЕРЬ УТЕПЛЕННАЯ ДУС 1,25×0,5	1	33,6	
П14.7	1.494-27, ВЫПУСК 7	УЗЕЛ ВОЗДУХОЗАБОРА С С1Н.000.000-04 БЕЗ УТЕПЛЕННОГО КЛАПАНА	10	49	
П14.8	1.494-28	КЛАПАН ОБРАТНЫЙ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ КОВ 5	2	47,0	

СПЕЦИФИКАЦИЯ УТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ УСТАНОВКИ П14

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		П14 (ВПК125 ПР.19000 ИСПОЛНЕНИЯ)			
П14.1	5.904-12, ВЫПУСК 1-7	СЕКЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ А:1186.003, КОМПЛЕКТ:	1	8790	
	ТУ 22-4452-79	С. АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ С РАДИАЛЬНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ В-4, 4-70-16-01А С КОЛЕСОМ ДИОТ, ИСПОЛНЕНИЕ Б, 670 ОБ/МИН. ПОЛОЖЕНИЕ ЛО° С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А 280S6 985 ОЕ Ч, 15 кВт С ВИБРАЦИОННО-ИЗОЛЯТОР. М1 Д045 Б СЕКЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ			

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
	5.904-5	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВВ-30	1	47,5	
	5.904-5	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВВ-23	1	36,84	
П14.2	5.904-12, ВЫПУСК 1-21	СЕКЦИЯ КАЛОРИФЕРНАЯ А1А194.000-02 ОДНОРЯДНАЯ С 2 <sup>МЯ</sup> КАЛОРИФЕРАМИ КСК3-11-02 И 4 <sup>МЯ</sup>			
	ТУ 22-4334-78	КАЛОРИФЕРАМИ КСК3-12-00 t <sub>н</sub> = -20°, -30°С	1	2520	
		СЕКЦИЯ КАЛОРИФЕРНАЯ А1А194.000-03 ОДНОРЯДНАЯ С 2 <sup>МЯ</sup> КАЛОРИФЕРАМИ КСК4-11-02 И 4 <sup>МЯ</sup>			
	ТУ 22-4334-78	КАЛОРИФЕРАМИ КСК4-12-00 t <sub>н</sub> = -40°С	1	3230	

Полная		
Ил. №		

ТП 503-1-39.85 -08

АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ

Ген. Дир.	Коростелев А.И.		
Нач. Отд.	Алпатов А.И.		
Н. Контр.	Татаринцов В.И.		
Ин. Спец.	Татаринцов В.И.		
Рук. Групп.	Давлова Ю.И.		
Инж.	Соловьев В.И.		

Производственный корпус

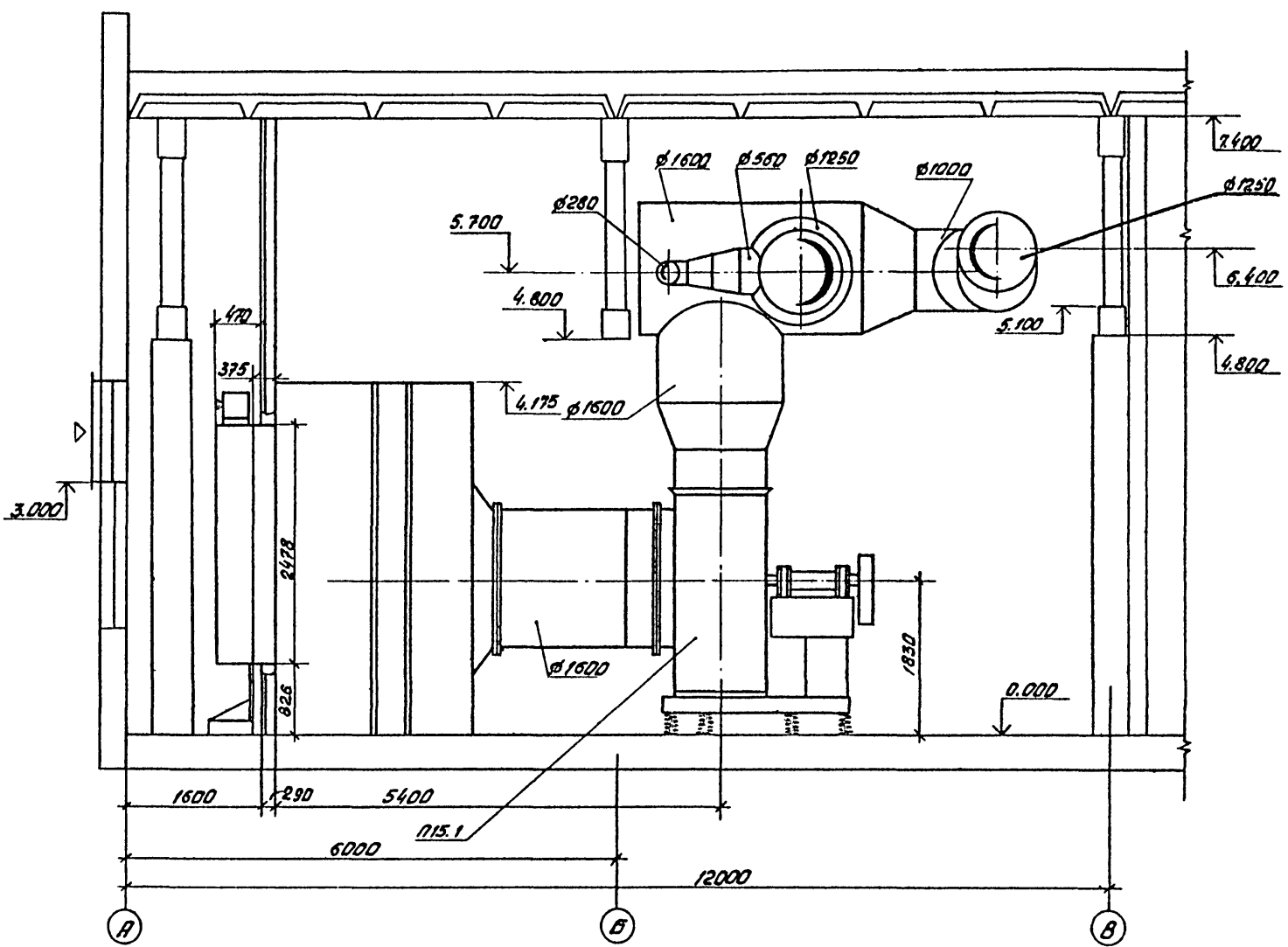
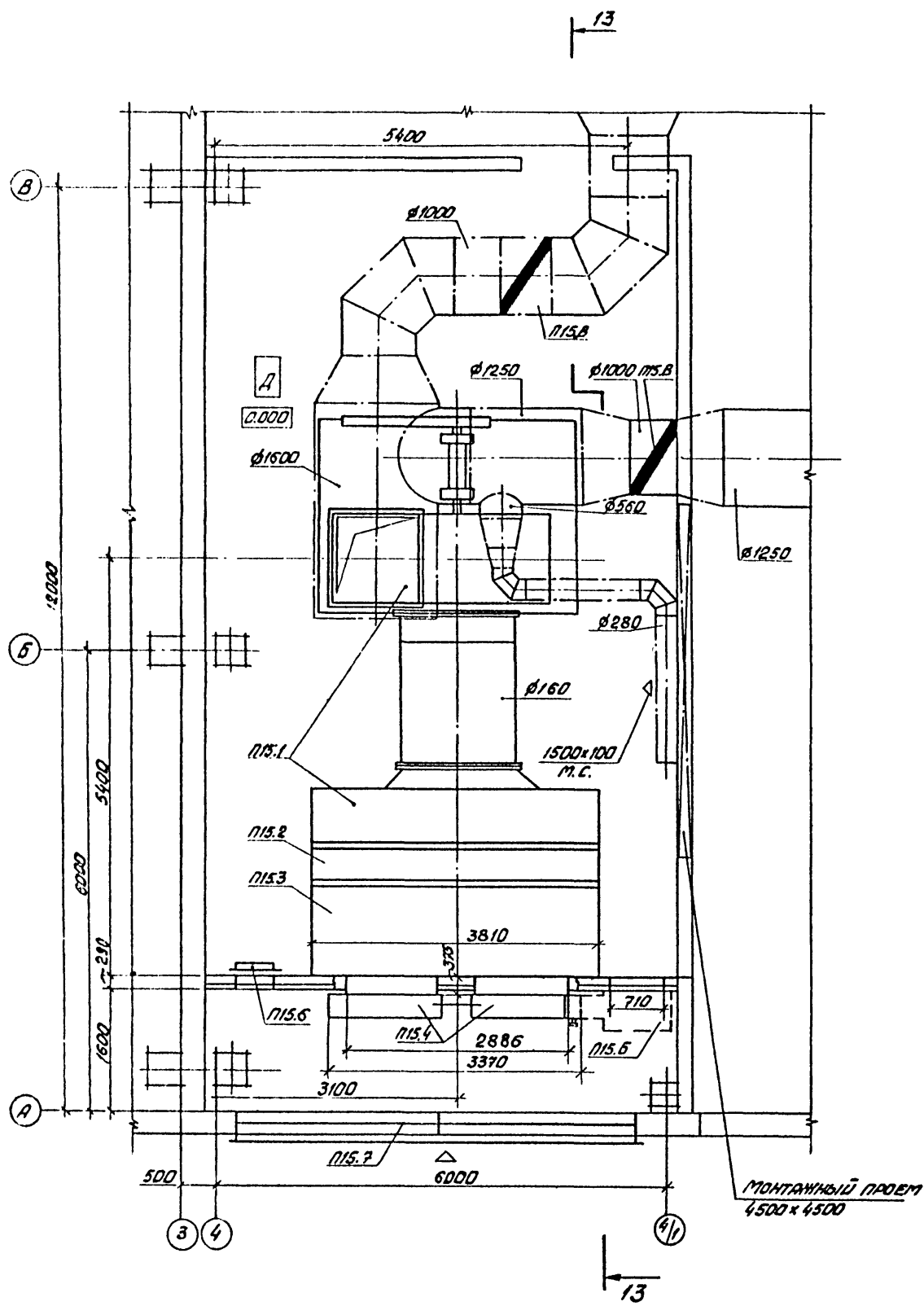
УСТАНОВКА СИСТЕМЫ П14 РАЗРЕЗ 12-12 (СПЕЦИФИКАЦИЯ УТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ УСТАНОВКИ П14)

Стр. 58

ГИПРОАВТОТРАНС

ПЛАН

РАЗРЕЗ 13-13



Проект № 503-1-39.85  
 ТУРБОУ ПРОВАКТ  
 503-1-39.85  
 Проект № 503-1-39.85  
 Турбоу проект  
 503-1-39.85

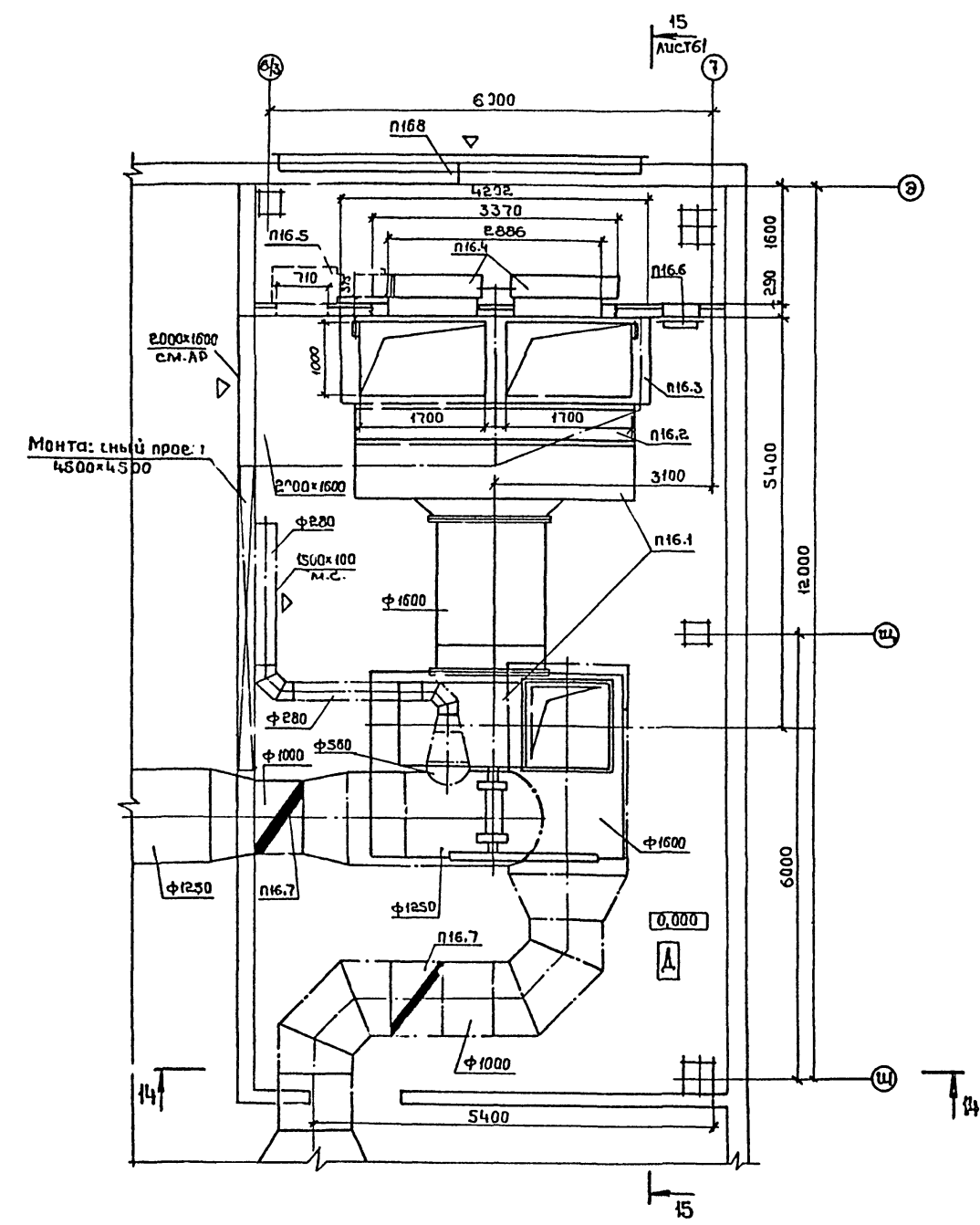
МОНТАЖНЫЙ ПИДЕМ  
4500 x 4500

		ТН 503-1-39.85-0В		
		АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОРОНКОЙ		
ПРОИЗВЕДЕННИЙ КОРПУС	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
	РП	59		
УСТАНОВКА СИСТЕМЫ П.1.	ГИПРОАВТОТРАНС			
ПЛАН РАЗРЕЗ 13-13	ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ			

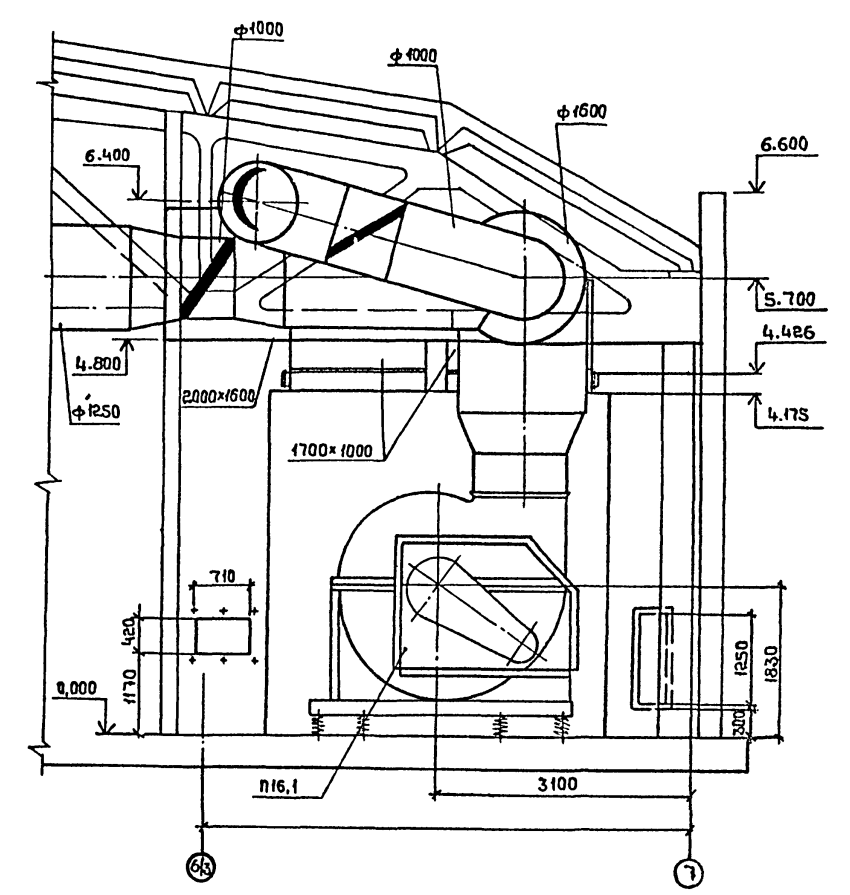
КОПИРОВАЛ Рав

ФОРМАТ А2

План



Разрез 14-14



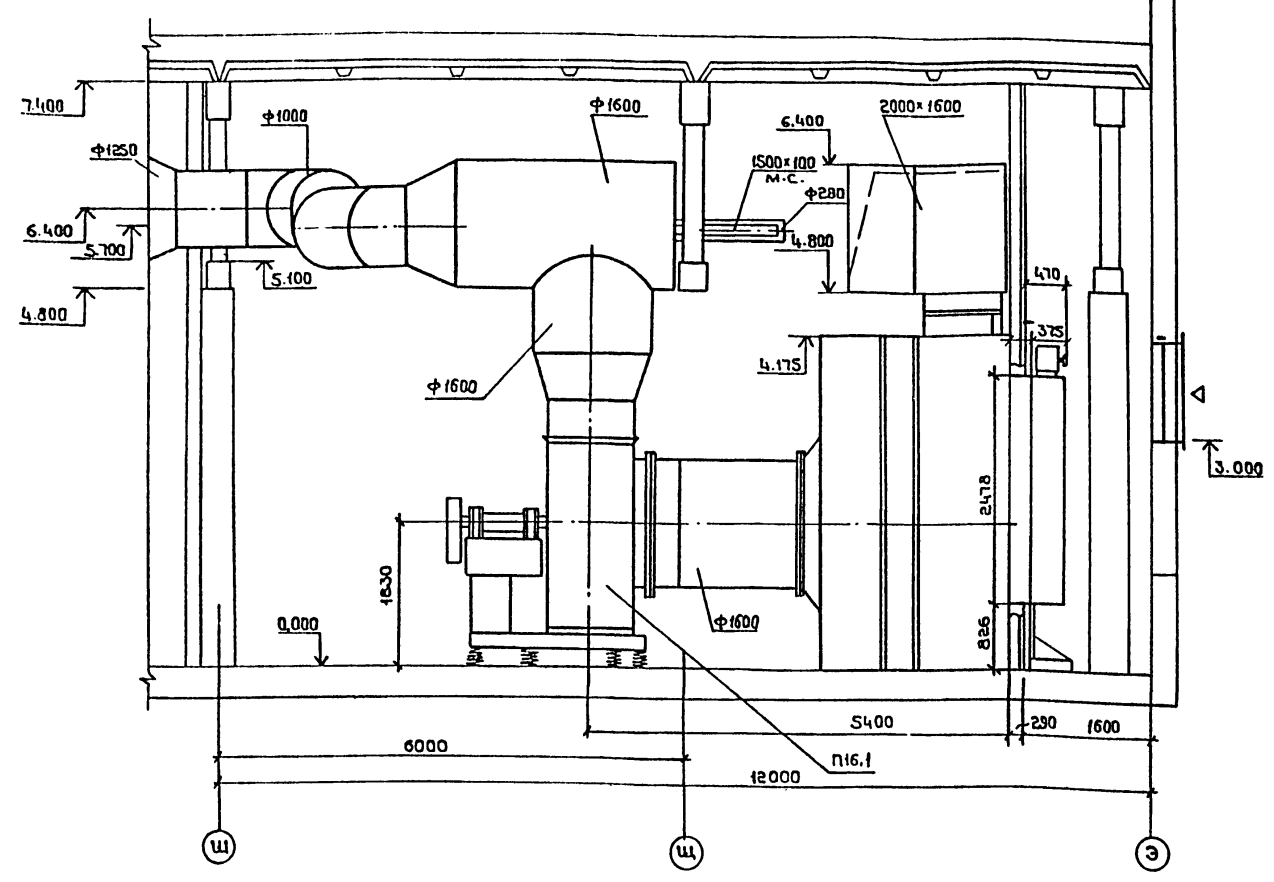
Альбом № 503-1-39.85  
 Типовой проект  
 Создано: 1985 г.  
 Инж. Саифутдинова

		Т п 503-1-39.85 - 0В		
		Автотранспортное предприятие на 200 автомобилей с закрытой стоянкой		
Прибязан	Гип	Карастелев	М.С.	Производственный корпус
	Нач. отд.	Алпатов	В.И.	
	Н. контр.	Татаринов	В.А.	Установка системы п16 План. Разрез 14-14
	Т. спец.	Татаринов	В.А.	
	Рук. груп.	Орлова	В.И.	ГИПРОАВТОТРАНСПОРТ Воложский филиал
Инв. №		Инж.	Саифутдинова	

Страницы: Лист 60



Разрез 15-15



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
п16.3	5.904-12, выпуск 1-34	Секция приемная без фимтра А1А231.000-06 с 2 <sup>М<sup>в</sup></sup> рециркуляционными заслонками			
		АЗД 121.000-05	1	579,5	
п16.4	5.904-12, выпуск 1-35	Установка утепленного клапана КВУ 2400x1400 АУ2 с электроподогревом с исполнительным механизмом МЭ0-100/25-0,25и А14М037,000-08	2	579,0	тн-20,30°
	ТУ 22-4433-79	Установка утепленного клапана КВУ 2400x1400 АУ2 А14 М037,000-09	2	552,2	тн-40°
п16.5	5.904-12, выпуск 1-35	Привод клапана АЗД121.000-01	1	107,1	тн-40°
п16.6	5.904-4	Дверь утепленная ДУС 1,25x0,5	1	33,6	
п16.7	1.494-28	Клапан обратный общего назначения КОВ5	2	47,0	
п16.8	1.494-27, выпуск 7	Узел воздухозабора СС1Н.000.000-04 без утепленного клапана	10	49	

Спецификация отопительно-вентиляционной установки п16

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		п16 (2пк 125 левоео исполнения)			
п16.1	5.904-12, выпуск 1-7	Секция соединительная А1А 186.000, комплект:	1	8790	
	ТУ 22-4552-79	а. Агрегат вентиляторный с радиальным вентилятором В-Ц4-70-16-01А с колесом Д ном, исполнение Б, 670 об/мин. положение Пр0°С электроприводом 4А 280S6 985 об/мин, 75 кВт с виброизоляторами Д 045 б. Секция соединительная			

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-30	1	47,5	
	5.904-5	Вставка гибкая ВН-23	1	36,84	
п16.2	5.904-12, выпуск 1-21	Секция calorиферная А1А 194.000-02. однорядная с 2 <sup>М<sup>в</sup></sup> calorиферами КСК3-11-02 и с 4 <sup>М<sup>в</sup></sup> calorиферами КСК3-12-02. тн-20°, -30°С	1	2520	
	ТУ 22-4334-78	Секция calorиферная А1А 194.000-03 однорядная с 2 <sup>М<sup>в</sup></sup> calorиферами КСК4-11-02 и 4 <sup>М<sup>в</sup></sup> calorиферами КСК4-12-02. тн-40°С	1	3230	

Привязан		
Инд. ЛЧ		

тп 503-1-39.85 - 0В		
Автотранспортное предприятие на 200 автомобилей с закрытой стоянкой		
Ген. дир. Коростелев	Нач. отд. Аллатов	Служба
Н. контр. Катаринов	Инженер	
Эл. спец. Катаринов	Инженер	
Рук. эк. Орлова	Инженер	
Инж. Сайфутдинов	Инженер	
Производственный корпус		Студия Лист Листов
		Рп 61
Установка системы п16. Разрез 15-15. Спецификация отопительно-вентиляционной установки п16.		ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Копировал: шиф

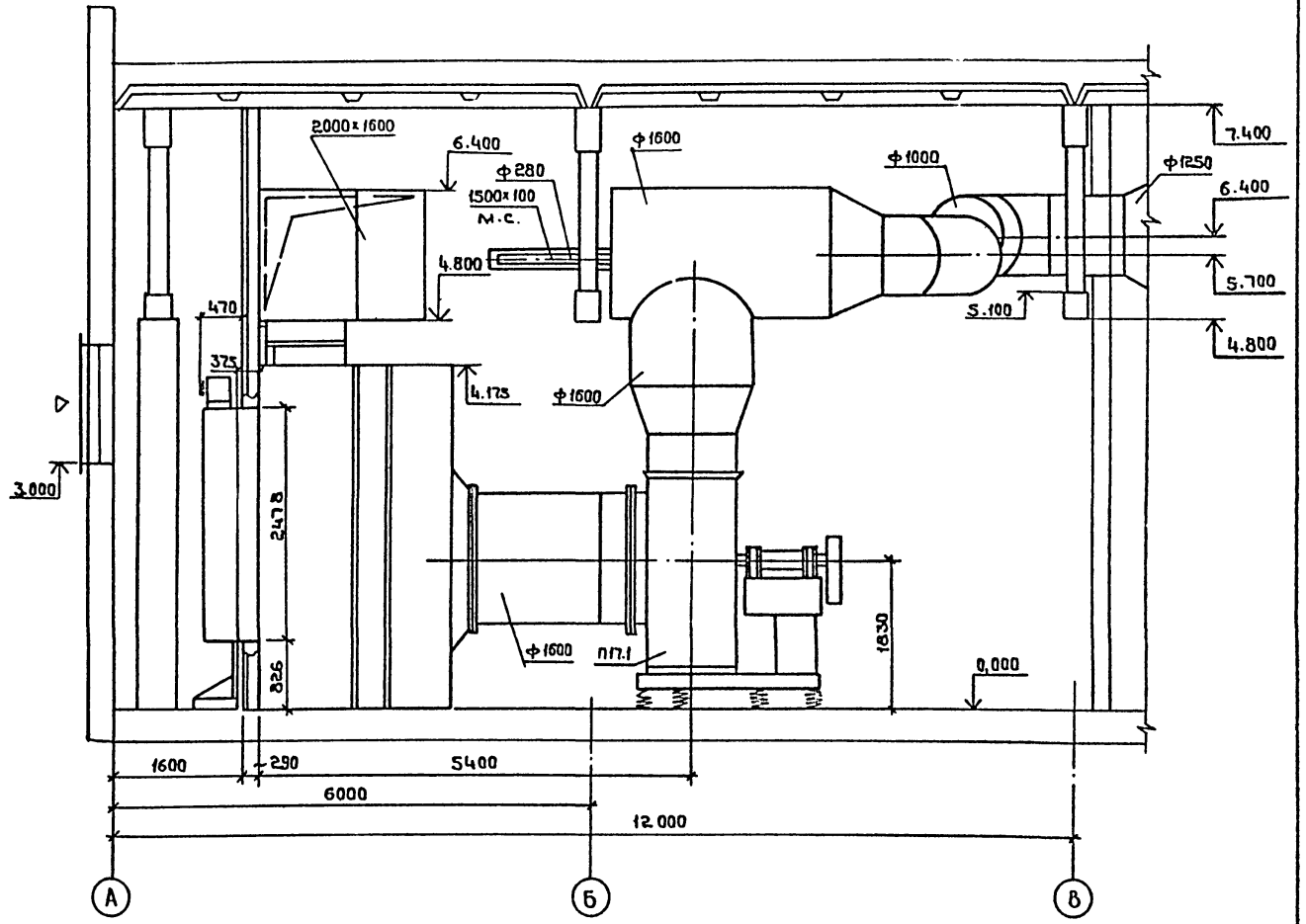
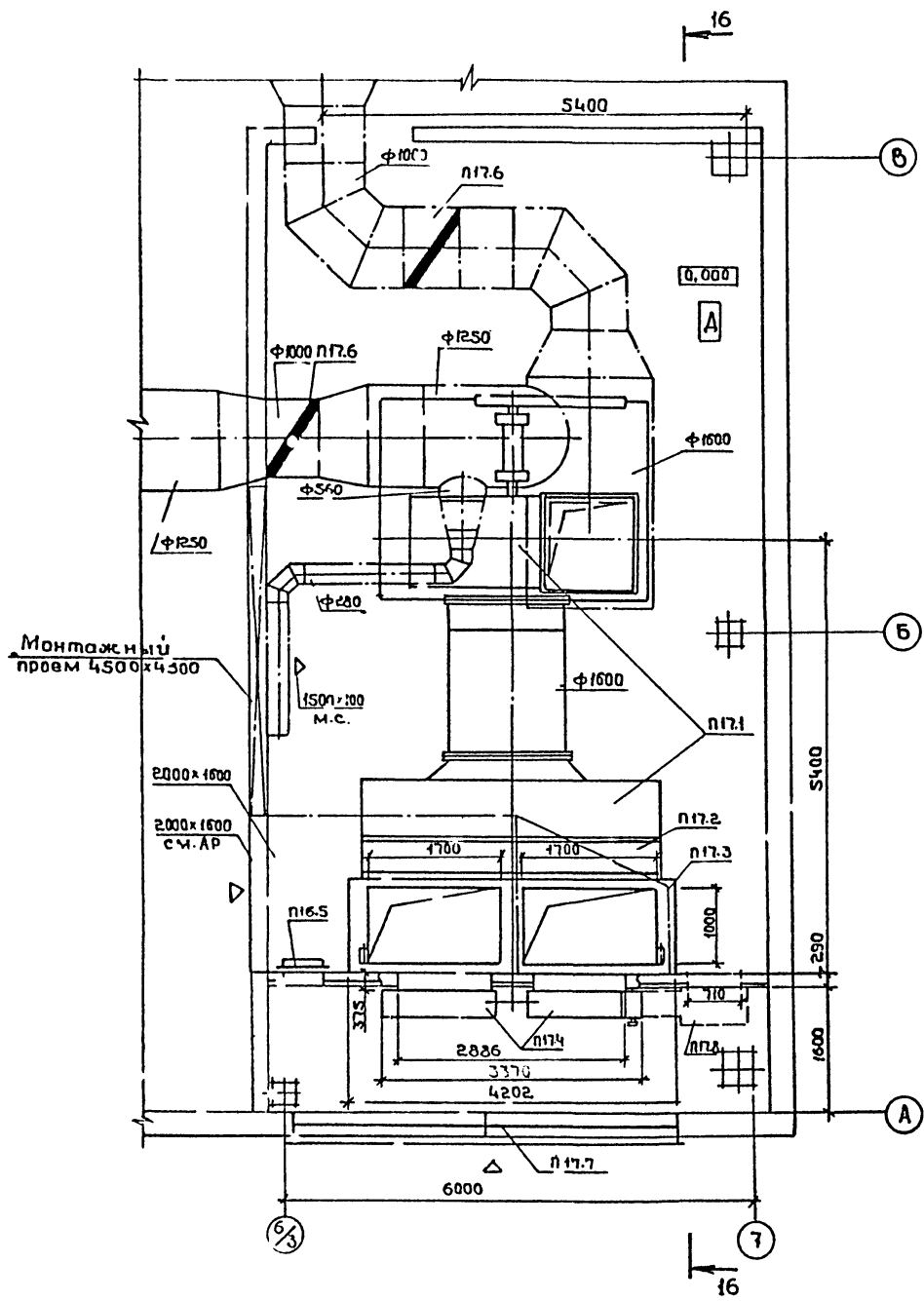
Формат А2

Туполов проект 503-1-39.85 Альбом п2

Согласовано  
Инженер  
Иванов  
Инженер  
Сидоров  
Инженер  
Петров  
Инженер  
Климов  
Инженер  
Васильев  
Инженер  
Смирнов  
Инженер  
Иванов  
Инженер  
Сидоров  
Инженер  
Петров  
Инженер  
Климов  
Инженер  
Васильев  
Инженер  
Смирнов

План

Разрез 16-16



Согласно: [Signature]  
 Инженер: [Signature]  
 Проект: [Signature]  
 Проверка: [Signature]  
 Дата: [Signature]

Тп 503-1-39.85 - 06			
Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой			
Привязан	Гип	Коростелев	[Signature]
	Нач. отд.	Аллатов	[Signature]
	Н.контр.	Патаринов	[Signature]
	З.спец.	Патаринов	[Signature]
	Рук. групп.	Орлова	[Signature]
Инв. №		Инж.	Сакрутин
Производственный корпус			Станция лист Листов
Установка системы П17			Рп 62
План. Разрез 16-16			ГИПРОАВТО РПС Воронежский филиал

Копировал: [Signature]

Формат А2

Тилобой проект 503-1-39.85 Албом 2

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		П1 (индивидуальная)			
П1.1	ТУ 22-4208-78	Агрегат вентиляторный комплект:	1	89	
		а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70-4-01 лев. с колесом Д ном, исполнение 1, положение 10°			
		б. Электродвигатель 4А71В4, 1390 об/мин, 0,75 кВт			
		в. Виброизолятор Д039	4		
П1.2	ТУ 22-4208-78	Агрегат вентиляторный комплект:	1	89	
		а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70-4-01 с колесом Д ном, исполнение 1, положение 10°			
		б. Электродвигатель 4А71В4, 1390 об/мин, 0,75 кВт			
		в. Виброизолятор Д039	4		
П1.3	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-19	2	5,13	
П1.4	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-12	2	4,12	
П1.5		Патрубок ф 400 из листовой кровельной стали по ГОСТ 17715-72 и ГОСТ 19904-74 δ=1,0 мм, R=100 мм	2	1	
П1.6		Патрубок ф 500 из листовой кровельной стали по ГОСТ 17715-72 и ГОСТ 19904-74 δ=1,0 мм, R=1600 мм	1	19,7	
П1.7	Лист ОВН 6	Переход 4 из листовой кровельной стали по ГОСТ 19904-74 и ГОСТ 17715-72 ф 500/538x503 δ=1,0 мм, R=500 мм	1	19,3	
П1.8	ТУ 22-4334-78	Калорифер спирально-накатной bimеталлический многоходовой для tн=20°; -30°	1	39,9	
	ТУ 22-4334-78	Калорифер спирально-накатной bimеталлический многоходовой КСк4-6-02 для tн=40°	1	41,2	

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
П1.9	Лист ОВН 4	Переход 1 из листовой кровельной стали по ГОСТ 17715-72 и ГОСТ 19904-74 ф 538x503/1000x570 δ=1,0 мм R=700 мм	1	26,0	
П1.10	1.494-25	Подставка под калориферы тип 2	4		
П1.11	5.904-12, выпуск 1-35 ТУ 22-4433-79	Установка угленного клапана КВУ 1600x1000 АУ2 с электроподогревом с исполнительным механизмом МЭО-16/25-025 Н	1	79,3	
П1.12	3.904-18, выпуск 1	Клапан обратный в искрозащищенном исполнении АЗЕ 025.000	3	8,0	
П1.13	3.904-18, выпуск 1	Клапан перекидной искробезопасный АЗЕ 024.000-01	1	12,51	
		П2, П3, П8 (2ПК315 любого исполнения)			
П2.1, П3.1, П8.1	5.904-12, выпуск 1-3	Секция соединительная А1А182.000 комплект:	3	1036	
	ТУ 22-3155-75	а. Агрегат вентиляторный с радиальным вентилятором В-Ц4-70-10-03 лев. с колесом Д ном; исполнение б, 670 об/мин положение л 45° с электродвигателем 4А132 М6 7,5 кВт, 970 об/мин с виброизоляторами Д044	4		
	5.904-5	б. Секция соединительная			
	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-23	3	19,8	
	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-16	3	17,46	
П2.2, П3.2, П8.2	5.904-12, выпуск 1-17	Секция калориферная А1А190.000-02 однорядная с одним калорифером КС к 3-12-02	3	520	
П2.3, П3.3, П8.3	5.904-12, выпуск 1-30	Секция приемная без фильтра и без рециркуляционной заслонки А1А227.000-01	3	169,0	

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
П2.4, П3.4, П8.4	5.904-12, выпуск 1-35 ТУ 22-4433-79	Установка угленного клапана КВУ 1600x1000 АУ2 с электроподогревом с исполнительным механизмом МЭО-16/25-025 Н	3	160,4	tн=20°; -30°
	ТУ 22-4433-79	Установка угленного клапана КВУ 1600x1000 АУ2			
		А14 М036.000-05	3	149,6	tн=40°
П2.5, П3.5, П8.5	5.904-12, выпуск 1-35	Привод клапана АЗД 121.000	3	91,5	tн=40°
П2.6	5.904-4	Дверь утепленная ДУс 1,25x0,5	1	33,6	
П3.6	1.494-27, выпуск 7	Узел воздухозабора БСН.000.000-04 без утепленного клапана	3	49	
П2.7	3.904-18, выпуск 1	Клапан обратный в искрозащищенном исполнении АЗЕ 028.000-07	2	23,5	
П8.6	1.494-28	Клапан обратный общего назначения К085	1	41,0	

Привязан			
Ив. №			

		503-1-39.85		08	
Авотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой					
Гип	Коростелев А.А.	Производственный корпус	Стены	Лист	Листов
Нач. отд.	Алпатова С.В.		П7	6.3	
И.контр.	Голышников В.А.				
Сл. спец.	Голышников В.А.				
Сл. групп.	Орлова В.И.				
Сл. инж.	Голышников В.А.	Спецификация отопительных вентиляционных установок п1+п3, п8			
Инж.	Дороженко Т.В.				

Копировал: Л. - Фс-мат А2

Типовой проект 503-1-39.85. Приложение II

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса кол. ед., кг	Примечание
74.1	ТУ 22-4208-78	ИЧ индивидуальная Агрегат вентиляторный комплект: а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70-4-01 с колесом Дном, исполнение 1, положение 1°00° б. Электродвигатель 4А71В4, 1390 об./мин, 0,75 кВт	1 89	
74.2	5.904-5	В.Р. изолятор Д039	4	
74.3	5.904-5	Вставка губкая ВВ-19	1 5,13	
74.4	Лист ДВН4	Переход 3 из листовой нержавеющей стали по ГОСТ 17115-72 и ГОСТ 19004-74 φ400/538×503 с=1,0 мм e=700 мм	1 21,3	
74.5	ТУ 22-4334-78	Калорифер спирально-накатной bimеталлический мн.ходовой КСК3-6-02	1 39,9	
74.6	Лист ДВН4	Переход 1 из листовой нержавеющей стали по ГОСТ 17115-72 и ГОСТ 19004-74 538×503/1000×570 с=1,0 мм, e=700 мм	1 26,0	
74.7	1.494-25	Подставка под калорифер тип 2	4	
74.8	5.904-12, выпуск 1-35	Установка утепленного клапана КВУ600×1000 с электроподогревом с исполнительным механизмом МЭ0-15/25-0,25И	1 79,3	
74.9	3.904-18, выпуск 1	Клапан обратный в искрозащищенном исполнении АЗЕ0С8.000-02	1 8,9	
75.1	5.904-12, выпуск 1-1	Секция соединительная А1А180.000-02 комплект:	1 388	
	ТУ 22-4208-78	а. Агрегат вентиляторный с радиальным вентилятором В-Ц4-70-6-03 лев. с колесом Дном, исполнение 1, положение 10°С		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса кол. ед., кг	Примечание
		Электродвигатель 4А100Б6, 2,2 кВт, 950 об./мин с виброизоляторами Д041	5	
	5.904-5	Вставка губкая ВВ-21	1 9,95	
	5.904-5	Вставка губкая ВВ-14	1 6,26	
75.2	5.904-12, выпуск 1-15	Секция калориферная А1А188.000-02 однорядная с двумя калориферами КСК3-10-02	1 282	
75.3	5.904-12, выпуск 1-28	Секция прчетная без фильтра и без рециркуляционной заслонки А1А 223.000-01	1 132,9	
75.4	5.904-12, выпуск 1-35 ТУ 22-4433-79	Установка утепленного клапана КВУ600×1000 с электроподогревом с исполнительным механизмом МЭ0-15/25-0,25И А14М036.000	1 79,3	t <sub>н</sub> = -20°-30°
75.5	5.904-12, выпуск 1-35	Привод клапана АЗД121.000	1 91,5	t <sub>н</sub> = -40°
75.6	3.904-18, выпуск 1	Клапан обратный в искрозащищенном исполнении АЗЕ028.000-07	1 23,5	
76.1	5.904-12, выпуск 1-2	Секция соединительная А1А181.000-02 комплект:	1 991	
	5.904-5	Вставка губкая ВВ-23	1 19,8	
	5.904-5	Вставка губкая ВВ-16	1 17,46	
76.2	5.904-12, выпуск 1-16	Секция калориферная А1А189.000-02 однорядная с		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед., кг	Примечание
76.3	ТУ 22-4334-78 5.904-12, выпуск 1-29	Калорифером КСК3-10-02 секция прчетная без фильтра и без рециркуляционной заслонки А1А 226.000-01	1 425	
76.4	5.904-12, выпуск 1-35 ТУ 22-4433-79	Установка утепленного клапана КВУ600×1000 с электроподогревом с исполнительным механизмом МЭ0-15/25-0,25И А14М036.000-04	1 150	t <sub>н</sub> = -20°-30°
76.5	5.904-12, выпуск 1-35	Привод клапана АЗД121.000	1 91,5	t <sub>н</sub> = -40°
76.6	5.904-4	Дверь утепленная ДУС125×05	1 33,6	
76.7	1.494-27, выпуск 7	Узел воздухозабора СС1Н.000.000-04 без утепленного клапана	1 49	
76.8	1.494-28	Клапан обратный общего назначения КОВ 4	1 28	

Привязки		

тп 503-1-39.85 ДВ

Автоматизированное предприятие на 200 работников с закрытой стоянкой

Производственный корпус

Специальная отопительная-вентиляционная установка П4-16

Лист	64
Листов	64

ГИПРОАВТОТРАНС  
Воронежский филиал

Копирован Вад

Формат А2

Туполов проект 503-1-39.85 Альбом П

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		п7(элк.сл.левое исполнение)			
п7.1	5.904-12, выпуск 1-3	Секция соединительная А1А 180.000 комплект:	1	1036	
	ТУ 22-3155-75	а. Агрегат вентиляторный с радиальным вентилятором 8-ц4-70-10-06 с колесом 0,9 Д ном, исполнение 6,750 об/мин положение про° с электродвигателем 4А16086 11кВт, 975 об/мин с виброизоляторами Д044	4		
	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-23	1	19,8	
	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-16	1	17,46	
п7.2	5.904-12, выпуск 1-17	Секция калориферная А1А 190.000-02 однорядная с одним калорифером			
	ТУ 22-4534-78	КСКЗ-12-02	1	520	
п7.3	5.904-12, выпуск 1-30	Секция приемная без фильтра и без рециркуляционной заслонки А1А 227.000-01	1	169,0	
п7.4	5.904-12, выпуск 1-35	Установка утепленного клапана КВУ 600×1000 АУ2 с электроподогревом с исполнительным механизмом МЭ0-40/63-0,63 А14М036.000-04	1	160,4	тн=20°,30°
	ТУ 22-4433-79	Установка утепленного клапана КВУ 600×1000 АУ2 А14М036.000-05	1	149,6	тн=40°
п7.5	5.904-12, выпуск 1-35	Привод клапана АЗД 121.000	1	91,5	тн=40°
п7.6	5.904-4	Дверь утепленная АУС 1,25×0,5	2	33,6	
п7.7	1.494-27, выпуск 7	Узел воздухозабора с.н.000.000-04 без утепленного клапана	1	49	
п7.8	1.494-28	Клапан обратный общего назначения КОВ4	1	28	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		п9 (элк.ю.правое исполнение)			
п9.1	5.904-12, выпуск 1-1	Секция соединительная А1А 180.000-02 комплект:	1	388	
	ТУ 22-4208-78	а. Агрегат вентиляторный с радиальным вентилятором 8-ц4-70-6,3-03 с колесом 1,05 Д ном, исполнение 1, положение про° с электродвигателем 4А 100L 6,2, 2кВт, 950 об/мин с виброизоляторами Д041	5		
	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-21	1	9,95	
	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-14	1	6,26	
п9.2	5.904-12, выпуск 1-15	Секция калориферная А1А 180.000-02 однорядная с двумя калориферами			
	ТУ 22-4334-78	КСКЗ-10-02	1	282	
п9.3	5.904-12, выпуск 1-28	Секция приемная без фильтра и без рециркуляционной заслонки А1А 223.000-01	1	132,9	
п9.4	5.904-12, выпуск 1-35	Установка утепленного клапана КВУ 600×1000 АУ2 с исполнительным механизмом МЭ0-16/25-0,25 и А14М036.000	1	79,3	тн=20°,30°
	ТУ 22-4433-79	Установка утепленного клапана КВУ 600×1000 АУ2 А14М036.000-01	1	68,8	тн=40°
п9.5	5.904-12, выпуск 1-35	Привод клапана АЗД 121.000	1	91,5	тн=40°
п9.6	5.904-4	Дверь утепленная АУС 1,25×0,5	1	33,6	
п9.7	1.494-28	Клапан обратный общего назначения КОВ1	1	9,2	
п9.8	3.904-18, выпуск 1	Клапан обратный в искрозащитном исполнении АЗС 025.000-01	2	9,0	
п9.9	1.494-27, выпуск 7	Узел воздухозабора с.н.000.000-04 без утепленного клапана	2	49	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		п10 (элк.ю.левое исполнение)			
п10.1	5.904-12, выпуск 1-1	Секция соединительная А1А 180.000 комплект:	1	388	
	ТУ 22-4208-78	а. Агрегат вентиляторный с радиальным вентилятором 8-ц4-70-5-01 с колесом Д ном, исполнение 1, положение про° с электродвигателем 4А 80В4 1,5кВт, 1415 об/мин с виброизоляторами Д040	4		
	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-20	1	6,76	
	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-13	1	5,02	
п10.2	5.904-12, выпуск 1-15	Секция калориферная А1А 180.000-02 однорядная с двумя калориферами			
	ТУ 22-4334-78	КСКЗ-10-02	1	282	
п10.3	5.904-12, выпуск 1-28	Секция приемная без фильтра и без рециркуляционной заслонки А1А 223.000-01	1	132,9	
п10.4	5.904-12, выпуск 1-35	Установка утепленного клапана КВУ 600×1000 АУ2 с электроподогревом с исполнительным механизмом МЭ0-16/25-0,25 и А14М036.000	1	79,3	тн=20°,30°
	ТУ 22-4433-79	Установка утепленного клапана КВУ 600×1000 АУ2 А14М036.000-01	1	68,8	тн=40°
п10.5	5.904-12, выпуск 1-35	Привод клапана АЗД 121.000	1	91,5	тн=40°
п10.6	5.904-4	Дверь утепленная АУС 1,25×0,5	1	33,6	
п10.7	3.904-18, выпуск 1	Клапан обратный в искрозащитном исполнении АЗС 025.000-04	1	4,5	
п10.8	1.494-27, выпуск 7	Узел воздухозабора с.н.000.000-04 без утепленного клапана	1	49	

Привязан		
И.н.б.№		

**503-1-39.85 06**

Автомобильное предприятие на 200 автомобилей с закрытой стаянкой

ГНП	Корогостев	А.В.	Производственный корпус	Страниц	Лист	Листов
Нач. отд.	Алпатов	В.И.		рп	65	
Н.контр.	Татарчинов	В.И.	Спецификация отопительно-вентиляционных установок п7, п9	ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал		
Н.спец.	Татарчинов	В.И.				
Рук. групп.	Орлова	В.И.				
Ст. инж.	Ильичкина	В.И.				
Инж.	Довотенко	В.И.				

Типовой проект 503-1-39.85 Альбом II

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		П11 (индивидуальная)			
П11.1	ТУ 22-4208-78	Агрегат вентиляторный комплект: а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70-4-02 лев. с колесом 0,95 д. ном. исполнение 1, положение 10° б. Электродвигатель 4А71А4, 1390 об/мин, 0,55 кВт в. Виброизолятор Д039	1	89	
П11.2	ТУ 22-4208-78	Агрегат вентиляторный комплект: а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70-4-02 с колесом 0,95, д. ном. исполнение 1, положение 10° б. Электродвигатель 4А71А4, 1390 об/мин, 0,55 кВт. в. Виброизолятор Д039	1	89	
П11.3	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-19	2	5,13	
П11.4	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-12	2	4,12	
П11.5		Патрубок из листовой кровельной стали по ГОСТ 19904-74 и ГОСТ 1715-72 ф 400 б-1,0 мм, L=1500 мм	2	1,04	
П11.6		Патрубок из листовой кровельной стали по ГОСТ 19904-74 и ГОСТ 1715-72 ф 500 б-1,0 мм, L=1500 мм	1	24,7	
П11.7	Лист 2 ОВН 5	Переход 2 из листовой кровельной стали по ГОСТ 19904-74 и ГОСТ 1715-72 ф 400 L=1538x503 δ=1,0 мм, R=320 мм	1	17,3	
П11.8	ТУ 22-4334-78	Калорифер спирально-катаный bimetalлический многоходовой КС 3-6 02	1	39,2	
П11.9	1.494-25	Подставка под калориферы тип 2	4	1,49	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
П11.10	Лист 2 ОВН 4	Переход 1 из листовой кровельной стали по ГОСТ 1715-72 и ГОСТ 19904-74 538x503/1000x570 δ=1,0 мм, R=700 мм	1	26,0	
П11.11	5.904-12, выпуск 1-35 ТУ 22-4433-79	Установка утепленного клапана КВУ 600x1000 АУ 2 с электроподогревом с исполнительным механизмом МЭО-16/25-0,25 м	1	79,3	
П11.12	5.904-4	Дверь утепленная АУ с 1,25x0,5	1	33,6	
П11.13	1.494-27, выпуск 7	Узел воздухозабора 5с110000000 без утепленного клапана	1	49	
П11.14	3.904-18, выпуск 1	Клапан обратный в искрозащищенном исполнении АЗЕ 025.000	2	8,0	
П11.15	3.904-18, выпуск 1	Клапан перекидной искробезопасный АЗЕ 024.000	1	9,65	
П12.1	5.904-12, выпуск 1-1 ТУ 22-4208-78	П12 (2 ПК 10 левое исполнение) Секция соединительная А1А 180.000-02 комплект: а. Агрегат вентиляторный с радиальным вентилятором В-Ц4-70-6,3-03 лев с колесом 1,05 д. ном. исполнение 1, положение 10° с электродвигателем 4А100Л6, 2,2 кВт, 950 об/мин. с виброизоляторами Д041 б. Секция соединительная	1	388	
	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-21	1	9,95	
	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-14	1	6,26	
П12.2	5.904-12, выпуск 1-15 ТУ 22-4334-78	Секция калориферная А1А 188.000-02 однокоридная с 2 <sup>м</sup> калорифером КС 3 02	1	282	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
П12.4	5.904-12, выпуск 1-28	Секция приемная без фильтра и без рециркуляционной заслонки А1А 223 000-01	1	132,9	
П12.4	5.904-12, выпуск 1-35 ТУ 22-4433-79	Установка утепленного клапана КВУ 600x1000 АУ 2 с исполнительным механизмом МЭО-16/25-0,25 м А14М036.000	1	79,3	L=20-30
		Установка утепленного клапана КВУ 600x1000 АУ 2 А14М036.000-01	1	68,8	L=40
П12.5	5.904-12, выпуск 1-35	Привод клапана АЗД 121.000	1	91,5	L=40
П12.6	1.494-28	Клапан обратный общего назначения КОВ 3	1	19,0	
П12.7	5.904-18, выпуск 1.	Клапан обратный в искрозащищенном исполнении АЗЕ 025.000	1	8,0	

Привязан			
Упр. №			

503-1-39.85 08

Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой

Производственный корпус

Спецификация отопительных вентиляционных установок П11-П12

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Страница 66 Лист 66

СНП Кавастенко Р.И. Нач. отд. Алапов С.И. И. конст. Татаринков В.И. Д. спец. Татаринков А.И. Рук. групп. Орлова Ю.И. Ст. инж. Талдыкина С.И. Инж. Дороганко Р.И.

Типовой проект 503-1-39.85 Ливень II

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		П13 (2ПК10 ПРАВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ)			
П13.1	5.904-12, выпуск 1-1	СЕКЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ А1А186.000-02 КОМПЛЕКТ:	1	388	
	ТУ 22-4208-78	а. Агрегат вентиляторный с радиальным вентилятором В-Ц4-70-6,3-03 с колесом I, 05 дном, исполнение I, положение ПР0° с электродвигателем 4А100Л6, 2,2 кВт, 950 об/мин с виброизоляторами Д041	5		
	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-21	1	9,95	
	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-14	1	6,26	
П13.2	5.904-12, выпуск 1-15	СЕКЦИЯ КАЛОРИФЕРНАЯ А1А188.000-02 ОДНОЯДНАЯ С ДВУМЯ КАЛОРИФЕРАМИ			
	ТУ 22-4334-78	КСК3-10-02	1	282	
П13.3	5.904-12, выпуск 1-28	СЕКЦИЯ ПРИЕМНАЯ БЕЗ ФИЛЬТРА И БЕЗ РЕЦИРКУЛЯЦИОННОЙ ЗАСЛОНКИ А1А223.000-01	1	132,9	
П13.4	5.904-12, выпуск 1-35	УСТАНОВКА УТЕПЛЕННОГО КЛАПАНА КВУ 600x1000AY2 С ЭЛЕКТРОПОДОГРЕВОМ С ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ МЭ0-16/25-0,25 И А14МОЗ6.000	1	79,3	t <sub>н</sub> =20°-30°
	ТУ 22-4433-79	УСТАНОВКА УТЕПЛЕННОГО КЛАПАНА КВУ 600x1000AY2 А14МОЗ6.000-01	1	68,8	t <sub>н</sub> =40°
П13.5	5.904-12, выпуск 1-35	Привод клапана АЗД121.000	1	91,5	t <sub>н</sub> =40°
П13.6	1.494-28	Клапан обратный общего назначения КОВ 2	1	12,0	
П13.7	3.904-18, выпуск 1	Клапан обратный искробезопасный АЗБ-025.000	1	8,0	

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		П15 (2ПК125 ЛЕВОГО ИСПОЛНЕНИЯ)			
П15.1	5.904-12, выпуск 1-7	СЕКЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ А1А186.000, КОМПЛЕКТ:	1	8790	
	ТУ 22-4552-79	а. Агрегат вентиляторный с радиальным вентилятором В-Ц4-70-16-01А с колесом Аном, исполнение Б, 670 об/мин, положение ПР0° с электродвигателем 4А280С6, 9,95 кВт, 75 кВт с виброизоляторами Д045	10		
	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-30	1	47,5	
	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-23	1	36,84	
П15.2	5.904-12, выпуск 1-21	СЕКЦИЯ КАЛОРИФЕРНАЯ А1А194.000-02 ОДНОЯДНАЯ С 2 <sup>мя</sup> КАЛОРИФЕРАМИ			
	ТУ 22-4334-78	КСК3-11-02 и 4 <sup>мя</sup> КАЛОРИФЕРАМИ КСК3-12-02	1	2520	t <sub>н</sub> =20°-30°
		СЕКЦИЯ КАЛОРИФЕРНАЯ А1А194.000-03 ОДНОЯДНАЯ С ДВУМЯ КАЛОРИФЕРАМИ КСК 4-11-02 и 4 <sup>мя</sup> КАЛОРИФЕРАМИ КСК4-12-02	1	3230	t <sub>н</sub> =40°
П15.3	5.904-12, выпуск 1-34	СЕКЦИЯ ПРИЕМНАЯ БЕЗ ФИЛЬТРА И БЕЗ РЕЦИРКУЛЯЦИОННОЙ ЗАСЛОНКИ А1А231.000	1	343,5	
П15.4	5.904-12, выпуск 1-35	УСТАНОВКА УТЕПЛЕННОГО КЛАПАНА КВУ 2400x1400AY2 С ЭЛЕКТРОПОДОГРЕВОМ С ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ МЭ0-100/25-0,25 И А14МОЗ7.000-08	2	579,0	t <sub>н</sub> =20°-30°
	ТУ 22-4433-79	УСТАНОВКА УТЕПЛЕННОГО КЛАПАНА КВУ 2400x1400AY2 А14МОЗ7.000-09	2	552,2	t <sub>н</sub> =40°
П15.5	5.904-12, выпуск 1-35	ПРИВОД КЛАПАНА АЗД121.000-01	1	107,1	t <sub>н</sub> =40°

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
П15.6	5.904-4	ДВЕРЬ УТЕПЛЕННАЯ ДУС 1,25x0,5	1	33,5	
П15.7	1.494-27, выпуск 7	УЗЕЛ ВОЗДУХОЗАБОРА 5С1.Н.000.000-04 БЕЗ УТЕПЛЕННОГО КЛАПАНА	10	49	
П15.8	1.494-28	КЛАПАН ОБРАТНЫЙ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ КОВ 5	2	47,0	

Привязан			

ИЗМ. №

ТН 503-1-39.85 08

АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ

Производственный корпус

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ УСТАНОВКИ П13, П15

ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ

ЛИСТ	67
------	----

Альбом III

503-1-39.85

Тепловой проект

Исполнитель: П.Б.К.Т.Лада. Издатель: П.Б.К.Т.Лада. Дата: 19.01.85

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		п17(элк 125 правого исполнения)			
п17.1	5.904-12, выпуск 1-7	Секция соединительная А1А (в6.000 комплект:	1	8790	
	ТУ 22-4552-79	а. Агрегат вентиляторный с радиальным вентилятором В-ЦЧ-70-16-01А лев.			
		б. Колесом Дном, исполнение б. 670 об/мин, г. Ложение 10° с электродвигателем 4А 280 Вт, 985 об/мин 75 кВт - виброизоляторы Д045	10		
	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-20	1	47,5	
	5.904-5	Вставка гибкая ВН-23	1	36,84	
п17.2	5.904-12, выпуск 1-21	Секция калориферная А1А 194.000-02 однорядная с 2 <sup>МЯ</sup> калориферами КСКЗ-11-02 и с 4 <sup>МЯ</sup>			
	ТУ 22-4334-78	калориферами КСКЗ-12-02	1	2520	тн=20,30°
		Секция калориферная А1А 194.000-03 однорядная с 2 <sup>МЯ</sup> калориферами КСК4-11-02 и с 4 <sup>МЯ</sup> калориферами КСК4-12-02	1	3230	тн=40°
п17.3	5.904-12, выпуск 1-34	Секция: лемная без фидлера А1А 231.000-06 с 2 <sup>МЯ</sup> рециркуляционными элсмонками АЗД 127.000-05	1	579,5	
7.4	5.904-12, выпуск 1-35	Установка утепленного клапана КВУ 2100×1400 АУ 2			
	ТУ 22-4433-79	с электродогревом с исполнительным механизмом МР 0-100Р 25-0,25 А14 м 3 7000 об	2	579,0	тн=20,30°
		Установка утепленного клапана КВУ 2400×1400 АУ 2			
		К14 м 3 7.000-09	2	552,2	тн=40°
п17.5	5.904-12, выпуск 1-35	Привод заслонки ЗДА 127.000-01	1	107,1	тн=40°

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
п17.6	1.494-27, выпуск 7	Узел воздухозабора ЗС1.Н 000.000-04 без утепленного клапана	10	49	
п17.7	1.494-28	Клапан обратный общего назначения КО В 5	2	47,0	
		<u>В1</u>			
В1.1	ТУ 22-4942-81	Установка вентиляторная комплект:	1	71	
		а. Вентилятор радиальный из алюминиевых сплавов В-ЦЧ-70-4-И1-01 лев.			
		с колесом Дном, исполнение 1, положение 10°			
		б. Электродвигатель В71В4, ВЗТ4 1370 об/мин, 0,75 кВт			
		в. Виброизолятор Д039	4		
В1.2	ТУ 22-4942-81	Установка вентиляторная комплект:	1	71	
		а. Вентилятор радиальный из алюминиевых сплавов В-ЦЧ-70-4-И1-01 с колесом Дном, исполнение 1, положение про°			
		б. Электродвигатель В71В4, ВЗТ4 1370 об/мин, 0,75 кВт.			
		в. Виброизолятор Д039	4		
В1.3	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-19	2	5,13	
В1.4	5.904-5	Вставка гибкая ВН-12	2	4,12	
В1.5	3.904-18, выпуск 1	Клапан перекидной в искрозащитном исполнении АЗЕ 024.000-01	1	14,1	
		<u>В2</u>			
В2.1	ТУ 22-4942-81	Установка вентиляторная комплект:	1	154	
		а. Вентилятор радиальный			

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		из алюминиевых сплавов В-ЦЧ-70-6,3-И1-01 с колесом Дном, исполнение 1, положение про°			
		б. Электродвигатель В100Л 6, ВЗТ4 950 об/мин, 2,2 кВт			
		в. Виброизолятор Д041	5		
В2.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-21	1	9,95	
В2.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН-14	1	6,26	

Привязан		
Инд. №		

503-1-39.85 08

Автотранспортное предприятие на 200 автомобилей с закрытой стоянкой

Гип	Коростелев			
Нач. отд.	Алапов			
Н. контр.	Татаринев			
Н. спец.	Татаринев			
Руководит.	Орлова			
Ст. инж.	Калдыкина			
Инж.	Кайрадинов			

Производственный корпус

Станд.	Лист	Листов
РП	68	

Спецификация отопительно-вентиляционных установок п17, В1, В2

ГИПРОАВТОТРАНС  
Воронежский филиал



Типовой проект 503-1-39.85 Автобус И

Л-3-н. код: Подпись и дата: \_\_\_\_\_

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
<u>В3</u>					
В3.1	ТУ22-4208-78	Агрегат вентиляторный комплект:	1	42	
		а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70-3, 15-03 лев. с колесом 1,05 дном, исполнение 1, положение 10°			
		б. Электродвигатель 4А63В4, 1365 об/мин, 0,37 кВт			
		в. виброизолятор Д038	5		
В3.2	ТУ22-4208-78	Агрегат вентиляторный комплект:	1	42	
		а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70-3, 15-03 с колесом 1,05 дном, исполнение 1, положение 10°			
		б. Электродвигатель 4А63В4, 1365 об/мин, 0,37 кВт			
		в. виброизолятор Д038	5		
В3.3	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-18	2	3,45	
В3.4	5.904-5	Вставка гибкая ВН-11	2	3,3	
В3.5	3.904-18, выпуск 1	Клапан перекидной в искрозащитном исполнении АЗЕ 024.000	1	10,85	
<u>В4</u>					
В4.1	ТУ22-4208-78	Агрегат вентиляторный комплект:	1	117	
		а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70-5-04 лев. с колесом 0,90 дном, исполнение 1, положение 10°			
		б. Электродвигатель 4А80В4 1415 об/мин, 15 кВт			
		в. виброизолятор Д040	4		
В4.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-20	1	6,76	
В4.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН-13	1	5,02	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
<u>В5</u>					
В5.1	ТУ22-4208-78	Агрегат вентиляторный комплект:	1	42	
		а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70-3, 15-03 лев. с колесом 1,05 дном, исполнение 1, положение 10°			
		б. Электродвигатель 4А63В4, 1365 об/мин, 0,37 кВт			
		в. виброизолятор Д038	5		
В5.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-18	1	3,45	
В5.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН-11	1	3,3	
<u>В6</u>					
В6.1	ТУ22-4208-78	Агрегат вентиляторный комплект:	1	86	
		а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70-4-02 лев. с колесом 0,95 дном, исполнение 1, положение 10°			
		б. Электродвигатель 4А71В4 1390 об/мин, 0,55 кВт			
		в. виброизолятор Д039	4		
В6.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-19	1	5,13	
В6.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН-12	1	4,12	
<u>В7</u>					
В7.1	ТУ22-4208-78	Агрегат вентиляторный комплект:	1	42	
		а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70-3, 15-03 с колесом 1,05 дном, исполнение 1, положение 10°			
		б. Электродвигатель 4А63В4 1365 об/мин, 0,37 кВт			
		в. виброизолятор Д038	5		
В7.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-18	1	3,45	
В7.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН-11	1	3,3	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
<u>В8</u>					
В8.1	ТУ22-4942-81	Установка вентиляторная комплект:	1	52	
		а. Вентилятор радиальный из алюминиевых сплавов В-Ц4-70-3, 15-01 лев с колесом дном, исполнение 1, положение 10			
		б. Электродвигатель В63А4, В3Т4, 1370 об/мин 0,25 кВт			
		в. виброизолятор Д038	4	0,27	
В8.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-18	1	3,45	
В8.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН-11	1	3,3	

Привязан		
Или, №		
<b>503-1-39.85</b> <b>ОВ</b>		
Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой		
ГМП	Коростелев	Р.П.
Мех. деп.	Ликостов	С.И.
М. контр.	Татарин	В.А.
Сп. спец.	Татарин	В.А.
С.К. спец.	Орлова	И.Р.
Ст. инж.	Талдыкина	С.С.
Инж.	Лоротенко	И.И.
Страница	Лист	Листов
71	69	
Спецификация отопительно-вентиляционных установок В3-В8		ГНП РАВТОТРАНС Воронежский филиал

Альбом II

503-1-39.85

Типовой проект

№ 14.02.11 (с. 11) и др. (с. 12) (с. 13) (с. 14)

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД., КГ	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		<b>В 19</b>			
B19.1	ТУ 22-4942-81	УСТАНОВКА ВЕНТИЛЯТОРНАЯ КОМПЛЕКТ: а. ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ В-Ц4-70-4-УТ-0. С КОЛЕСОМ ДНОМ, ИСПОЛНЕНИЕ I, ПОЛОЖЕНИЕ ПР0° б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ В71В4, В374 1376 об./мин, 0,75 кВт в. ВИБРОИЗОЛЯТОР Д339 4	1	71	
B19.2	5.904-5	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВВ-19	1	5,13	
B19.3	5.904-5	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВН-12	1	4,12	
		<b>В 20</b>			
B20.1	ТУ 22-4208-78	АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ КОМПЛЕКТ: а. ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-3,15-03 С КОЛЕСОМ 1,05 ДНОМ, ИСПОЛНЕНИЕ I, ПОЛОЖЕНИЕ ПР0° б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4А63В4, 1365 об./мин, 0,37 кВт в. ВИБРОИЗОЛЯТОР Д038 5	1	42	
B20.2	5.904-5	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВВ-18	1	3,45	
B20.3	5.904-5	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВН-11	1	3,3	
		<b>В 21</b>			
B21.1	ТУ 22-4208-78	АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ КОМПЛЕКТ: а. ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-3,15-03 С КОЛЕСОМ 1,05 ДНОМ, ИСПОЛНЕНИЕ I, ПОЛОЖЕНИЕ I, P 0° б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4А 63В4, 1365 об./мин, 0,37 кВт в. ВИБРОИЗОЛЯТОР Д038 5	1	42	

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД., КГ	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
B21.2	5.904-5	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВВ-18	1	3,45	
B21.3	5.904-5	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВН-11	1	3,3	
		<b>В 22</b>			
B22.1	ТУ 22-5413-82	УСТАНОВКА ВЕНТИЛЯТОРНАЯ КОМПЛЕКТ: а. ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ В-Ц4-46-5 ВУТ-01 ЛЕВ С КОЛЕСОМ ДНОМ, ИСПОЛНЕНИЕ I, ПОЛОЖЕНИЕ П0° б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ В13256.ПС-Т1, 960 об./мин, 5,5 кВт в. ВИБРОИЗОЛЯТОР Д040 4	1	134	
B22.2	5.904-5	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВВ-21	1	9,95	
B22.3	5.904-5	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВН-14	1	6,26	
		<b>В 23</b>			
B23.1	ТУ 22-4208-78	АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ КОМПЛЕКТ: а. ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-4-03 С КОЛЕСОМ 1,05 ДНОМ, ИСПОЛНЕНИЕ I, ПОЛОЖЕНИЕ ПР0° б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4А60А4, 1420 об./мин, 1,1 кВт в. ВИБРОИЗОЛЯТОР Д039 4	1	83	
B23.2	5.904-5	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВВ-19	1	5,13	
B23.3	5.904-5	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВН-19	1	4,12	
		<b>В 24</b>			
B24.1	ТУ 22-4208-78	АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ КОМПЛЕКТ: а. ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-5-04 С КОЛЕСОМ 0,9 ДНОМ, ИСПОЛНЕНИЕ I, ПОЛОЖЕНИЕ ПР0°	1	117	

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД., КГ	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		<b>В 25</b>			
B24.2	5.904-5	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВВ-20	1	6,76	
B24.3	5.904-5	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВН-13	1	5,02	
		<b>В 25</b>			
B25.1	ТУ 22 4208-78	АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОР- НЫЙ КОМПЛЕКТ: а. ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬ- НЫЙ В-Ц4-70-4-01 ЛЕВ С КОЛЕСОМ ДНОМ, ИС- ПОЛНЕНИЕ I, ПОЛОЖЕ- НИЕ П0° б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4А71В4, 1390 об./мин, 0,75 кВт в. ВИБРОИЗОЛЯТОР Д039 4	1	89	
B25.2	5.904-5	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВВ-19	1	5,13	
B25.3	5.904-5	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВН-12	1	4,12	

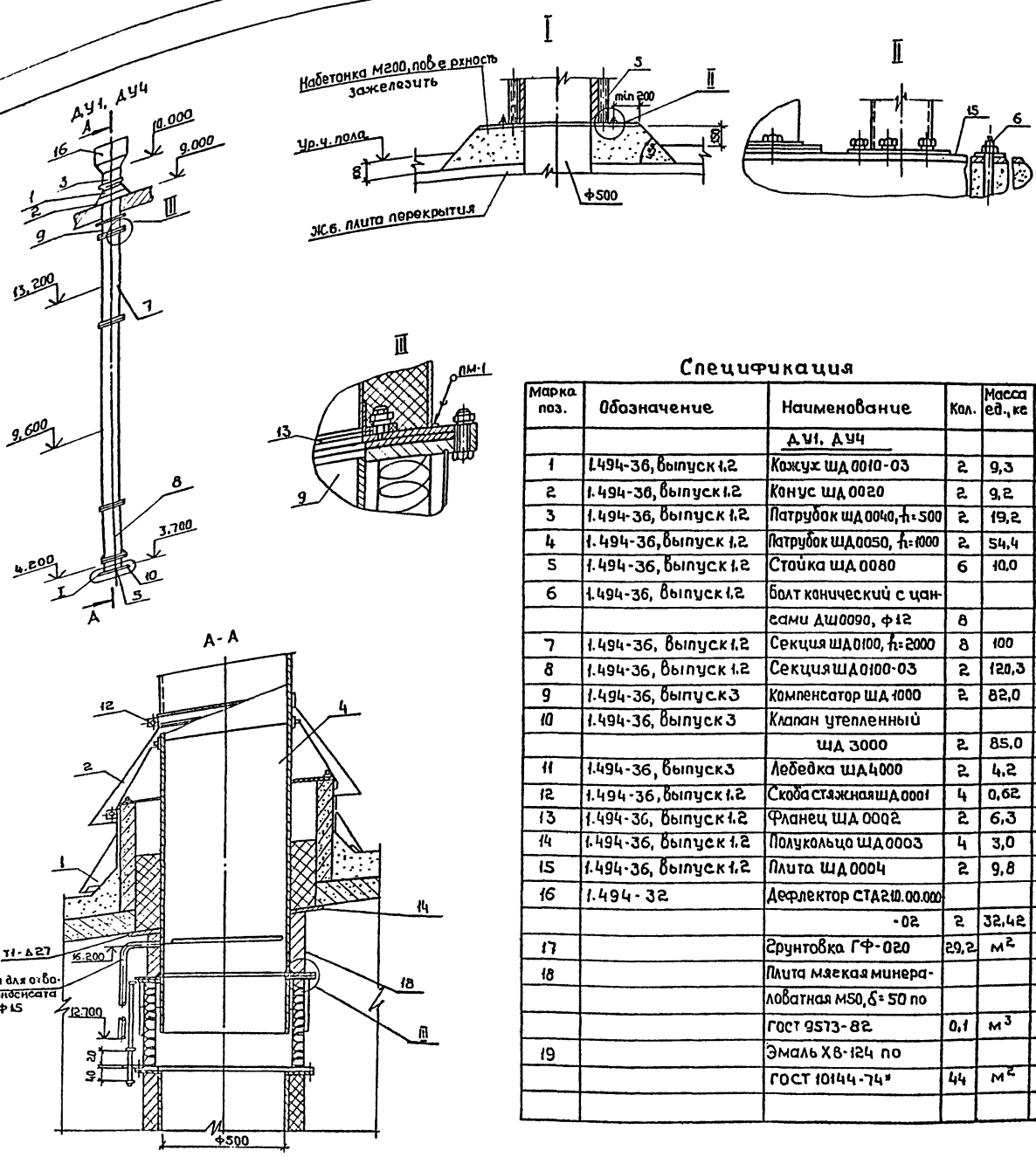
ПРИВЯЗКА			
ИВ. №			

ТИП КОМПЛЕКТА				7 П 503-1-39.85 ОБ			
ИВ. ОУЛ. АППАРАТ				АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 200 АВТОБУСОВ			
И. КОМП. ТАТАРИНОВ				С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ			
ОЛ. СПЕЦ. ТАТАРИНОВ				ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛ. СТАВКА ЛУСТ ЛУСТОВ			
ОК. ГРАИ. ОЛДОВА				ДП 70			
СТ. ИНЖ. ПОДЫКИНА				СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК В19-В25			
ИНЖ. ПОДОЛЖКА				ГИПРАВТОТРАНС ВОРОЖЕНСКИЙ ФИЛИАЛ			

Копирован Вак

ФОРМАТ А2

Албам II  
 503-1-39.85  
 проект  
 Турбоа



Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>АУ1, АУ4</u>					
1	1.494-36, выпуск 1.2	Кожух ШД 0010-03	2	9,3	
2	1.494-36, выпуск 1.2	Конус ШД 0020	2	9,2	
3	1.494-36, выпуск 1.2	Патрубок ШД 0040, h=500	2	19,2	
4	1.494-36, выпуск 1.2	Патрубок ШД 0050, h=1000	2	54,4	
5	1.494-36, выпуск 1.2	Стойка ШД 0080	6	10,0	
6	1.494-36, выпуск 1.2	болт конический с цангами ДШ0090, ф12	8		
7	1.494-36, выпуск 1.2	Секция ШД 0100, h=2000	8	100	
8	1.494-36, выпуск 1.2	Секция ШД 0100-03	2	120,3	
9	1.494-36, выпуск 3	Компенсатор ШД 1000	2	82,0	
10	1.494-36, выпуск 3	Клапан утепленный ШД 3000	2	85,0	
11	1.494-36, выпуск 3	Лебедка ШД 4000	2	4,2	
12	1.494-36, выпуск 1.2	Скоба стяжная ШД 0001	4	0,62	
13	1.494-36, выпуск 1.2	Фланец ШД 0002	2	6,3	
14	1.494-36, выпуск 1.2	Полукольцо ШД 0003	4	3,0	
15	1.494-36, выпуск 1.2	Плита ШД 0004	2	9,8	
16	1.494-32	Дефлектор СТА 210.00.000 -02	2	32,42	
17		Зрунтовка ГФ-020	29,2	м <sup>2</sup>	
18		Плита мягкая минераловатная М50, δ=50 по ГОСТ 9573-82	0,1	м <sup>3</sup>	
19		Эмаль ХВ-124 по ГОСТ 10144-74	44	м <sup>2</sup>	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>АУ2, АУ3</u>					
1	1.494-36, выпуск 1.2	Кожух ШД 0010-06	2	10,5	
2	1.494-36, выпуск 1.2	Конус ШД 0020-06	2	20,7	
3	1.494-36, выпуск 1.2	Патрубок ШД 0040	2	19,2	
4	1.494-36, выпуск 1.2	Патрубок ШД 0050	2	54,4	
10	1.494-36, выпуск 3	Клапан утепленный ШД 2000	2	42,3	
11	1.494-36, выпуск 3	Лебедка ШД 4000	2	4,2	
12	1.494-36, выпуск 1.2	Скоба стяжная ШД 0001	8	0,62	
13	1.494-36, выпуск 1.2	Фланец ШД 0002	2	6,3	
14	1.494-36, выпуск 1.2	Полукольцо ШД 0003	4	3,0	
16	1.494-32	Дефлектор СТА 210.00.000 -02	2	32,42	
17		Зрунтовка ГФ-020	6	м <sup>2</sup>	
18		Плита мягкая минераловатная М50, δ=50 по ГОСТ 9573-82	0,1	м <sup>3</sup>	

АУ2, АУ3 смотреть листы 13, 47

Привязан			
Инд. №			

503-1-39.85 0В			
Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой			
Гип	Коростелев	В.И.	Студия
Нач. отд.	Алпатов	В.И.	Лист
Инж.пр.	Катаринев	В.И.	Листов
Инж.слес.	Патаринов	В.И.	РП
Инж.электр.	Орлова	В.И.	71
Ст.инж.	Палдыкина	В.И.	
Производственный корпус			
Шахты дымоудаления АУ1 ÷ АУ4			
ГИПРОАВТОТРАНС			
Воронежский филиал			

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-1-39.85

Производственный корпус  
автотранспортного предприятия на  
200 автобусов с закрытой стоянкой

## Альбом III

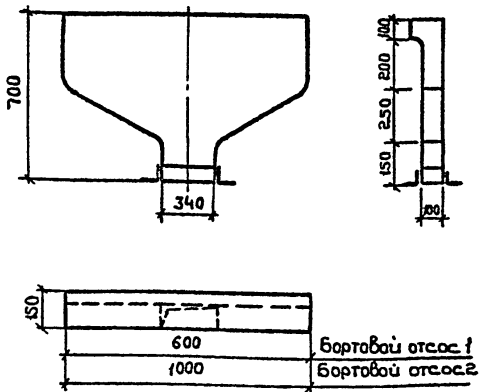
ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ  
НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ СИСТЕМ  
ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Инв.№ пог. Подпись и дата

Инв.№	Привязан	Формат А4
-------	----------	-----------

Копировал: *Иван*

Формат А4



Бортовой отсос изготовить из тонколистовой стали  
по ГОСТ 19904-74 и ГОСТ 17715-72  $\delta=1,4$  мм  
Масса бортового отсоса 1 - 12 кг  
Масса бортового отсоса 2 - 16,5 кг

Привязан
Инв.№

503-1-39.85 ОВН1

бортовой отсос 1,2

Стадия	Лист	Листов
рп	1	1
ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал		

Копировал: *Иван*

Формат А4

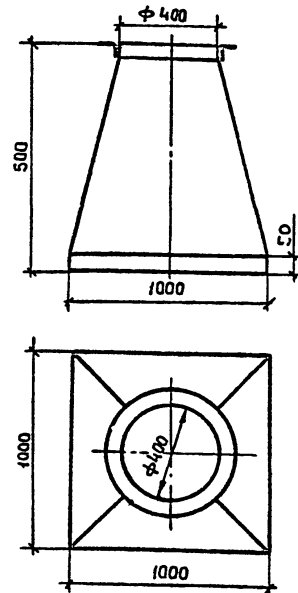
Обозначение	Наименование	Примечание
ОВН1	Бортовой отсос 1,2	
ОВН2	Зонт над стендом	
ОВН3	Зонт над загрузочным отверстием	
ОВН4	Переход 1	
ОВН5	Переход 2,3	
ОВН6	Переход 4	

Инв.№ пог. Подпись и дата

Привязан		
Инв.№		
Гип	Каростелев	<i>Иван</i>
Н.контр.	Татаринов	<i>Иван</i>
Нач.отд.	Аллатов	<i>Иван</i>
Эл.слес.	Татаринов	<i>Иван</i>
Рук.гр.	Орлова	<i>Иван</i>
Ст.инж.	Галдыкина	<i>Иван</i>
Инж.	Савицкая	<i>Иван</i>
503-1-39.85 ОВН		
Содержание		
Стадия	Лист	Листов
рп	1	1
ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал		

Копировал: *Иван*

Формат А4



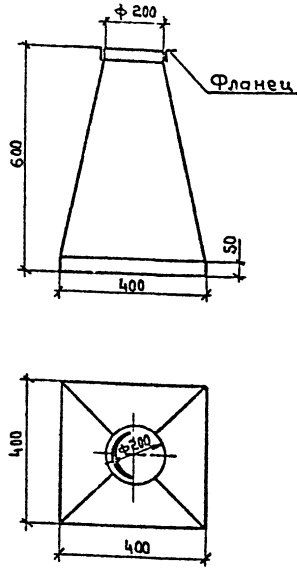
Зонт над стендом изготовить из тонколистовой стали  
по ГОСТ 19904-74 и ГОСТ 17715-72  $\delta=1,4$  мм  
Масса зонта 19 кг.

Инв.№ пог. Подпись и дата

Привязан		
Инв.№		
Гип	Каростелев	<i>Иван</i>
Н.контр.	Татаринов	<i>Иван</i>
Нач.отд.	Аллатов	<i>Иван</i>
Эл.слес.	Татаринов	<i>Иван</i>
Рук.гр.	Орлова	<i>Иван</i>
Ст.инж.	Галдыкина	<i>Иван</i>
Инж.	Савицкая	<i>Иван</i>
503-1-39.85 ОВН2		
Зонт над стендом		
Стадия	Лист	Листов
рп	1	1
ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал		

Копировал: *Иван*

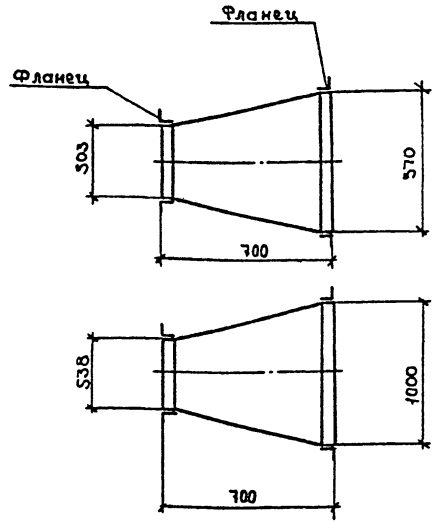
Формат А4



Зонт над грузочным отверстием изготовить из тонколистовой стали по ГОСТ 19904-74 и ГОСТ 17715-72  $\delta = 1,4$  мм  
 Масса перехода 7,7 кг

Г.И.П.	Коростелев	<i>А.А.</i>		Т.П. 503-1-39.85 - 06Н3	Стадия Лист Листов рп 2 1
Н.контр.	Татаринов	<i>В.В.</i>			
Нач.отд.	Аллатов	<i>В.В.</i>			
Э.л.сл.ц.	Татаринов	<i>В.В.</i>			
Р.ч.к.эр.	Орлова	<i>В.В.</i>			
Ст.инж.	Талдыкина	<i>В.В.</i>			
Ц.инж.	Саврудинова	<i>В.В.</i>		ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал	

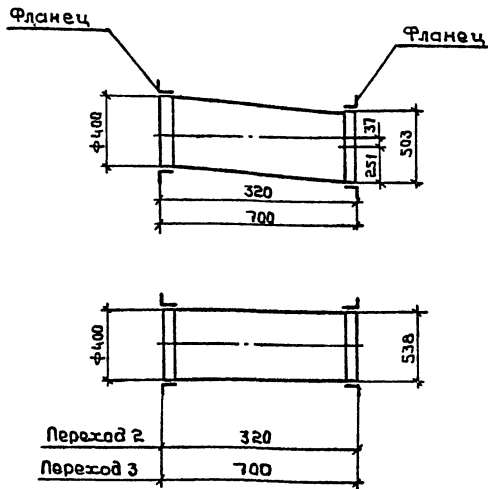
Копировал: *Шиф*      Формат А4



Переход изготовить из тонколистовой стали по ГОСТ 19904-74 и ГОСТ 17715-72  $\delta = 1$  мм  
 Масса перехода - 26,0 кг.

Г.И.П.	Коростелев	<i>А.А.</i>		Т.П. 503-1-39.85 - 06Н4	Стадия Лист Листов рп 2 1
Н.контр.	Татаринов	<i>В.В.</i>			
Нач.отд.	Аллатов	<i>В.В.</i>			
Э.л.сл.ц.	Татаринов	<i>В.В.</i>			
Р.ч.к.эр.	Орлова	<i>В.В.</i>			
Ст.инж.	Талдыкина	<i>В.В.</i>			
Ц.инж.	Саврудинова	<i>В.В.</i>		ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал	

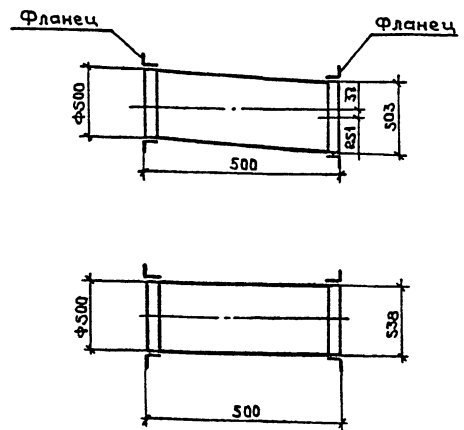
Копировал: *Шиф*      Формат А4



Переход изготовить из тонколистовой стали по ГОСТ 19904-74 и ГОСТ 17715-72  $\delta = 1$  мм  
 Масса перехода 2 - 17,3 кг.  
 3 - 21,3 кг.

Г.И.П.	Коростелев	<i>А.А.</i>		Т.П. 503-1-39.85 - 06Н5	Стадия Лист Листов рп 2 1
Н.контр.	Татаринов	<i>В.В.</i>			
Нач.отд.	Аллатов	<i>В.В.</i>			
Э.л.сл.ц.	Татаринов	<i>В.В.</i>			
Р.ч.к.эр.	Орлова	<i>В.В.</i>			
Ст.инж.	Талдыкина	<i>В.В.</i>			
Ц.инж.	Саврудинова	<i>В.В.</i>		ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал	

Копировал: *Шиф*      Формат А4



Переход изготовить из тонколистовой стали по ГОСТ 19904-74 и ГОСТ 17715-72  $\delta = 1$  мм  
 Масса перехода 19,3 кг.

Г.И.П.	Коростелев	<i>А.А.</i>		Т.П. 503-1-39.85 - 06Н6	Стадия Лист Листов рп 2 1
Н.контр.	Татаринов	<i>В.В.</i>			
Нач.отд.	Аллатов	<i>В.В.</i>			
Э.л.сл.ц.	Татаринов	<i>В.В.</i>			
Р.ч.к.эр.	Орлова	<i>В.В.</i>			
Ст.инж.	Талдыкина	<i>В.В.</i>			
Ц.инж.	Саврудинова	<i>В.В.</i>		ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал	

Копировал: *Шиф*      Формат А4