

Альбом II

Тепловой проект

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	2	
1	Общие данные (начало)	3	
2	Общие данные (продолжение)	4	
3	Общие данные (продолжение)	5	
4	Общие данные (продолжение)	6	
5	Общие данные (продолжение)	7	
6	Общие данные (продолжение)	8	
7	Общие данные (продолжение)	9	
8	Общие данные (продолжение)	10	
9	Общие данные (окончание)	11	
10	План на отм. 0,000 между осями 1-5 и Б-Ц	12	
11	План на отм. 0,000 между осями 5-9 и Б-Ц	13	
12	План на отм. 0,000 между осями 9-14 и Б-Ц	14	
13	План на отм. 0,000 между осями 14-18 и Б-Ц	15	
14	План на отм. 0,000 между осями 18-23 и А-К	16	
15	Разрез 1-1 между осями 1-16	17	
16	Разрез 1-1 между осями 16-23. Вариант У1-У12 с осевыми вентиляторами. План. Разрез 2-2	18	
17	Местные отсосы от технологического оборудования	19	
18	Местные отсосы от технологического оборудования	20	
19	Местные отсосы от технологического оборудования	21	
21	Схема системы отопления 1	22	
21	Схема системы отопления 1 (продолжение)	23	
22	Схемы систем отопления 2, 3	24	

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
23	Планы на отм. 4,100 между осями 1-5 и Б-Д; 16-19 и Д-Ц.	25	
24	Схема системы теплоснабжения установок П1 ÷ П16	26	
25	Схема системы теплоснабжения установок У1 ÷ У12	27	
26	Узлы 1 ÷ 9	28	
27	Узлы 10 ÷ 16	29	
28	Узлы 17 ÷ 22	30	
29	Узлы 23 ÷ 28	31	
30	Центральный тепловой пункт. План. Разрезы 1-1 ÷ 3-3	32	
31	Центральный тепловой пункт. Разрезы 4-4 ÷ 6-6	33	
32	Центральный тепловой пункт. Принципиальная схема.	34	
33	Центральный тепловой пункт. Спецификация	35	
34	Центральный тепловой пункт. Подставка под водоподогреватель. Крепление коллекторов	36	
35	Схемы систем П1 ÷ П4	37	
36	Схемы систем П5 ÷ П11	38	
37	Схемы систем П12 ÷ П15	39	
38	Схема системы П16	40	
39	Схемы систем В1 ÷ В6	41	
40	Схемы систем В7 ÷ В13	42	
41	Схемы систем У1 ÷ У12, В14 ÷ В17, В11 ÷ В18, ВЕ1 ÷ ВЕ3	43	
42	Схемы систем ВЕ4 ÷ ВЕ34	44	
43	Установки систем П1 ÷ П10, В1 ÷ В10. План между осями 1-3 и Б-Д	45	
44	Установки систем П1 ÷ П10, В1 ÷ В10. План между осями 4-5 и Б-Д	46	
45	Установки систем П1 ÷ П10, В1 ÷ В10. Разрезы 1-1, 2-2	47	
46	Установки систем П1 ÷ П10, В1 ÷ В10. Разрезы 3-3, 4-4	48	

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
47	Установки систем П11 ÷ П16, В12 ÷ В17. План между осями 16-17 и Д-Ц. Разрез 1-1	49	
48	Установки систем П11 ÷ П16, В12 ÷ В17. План между осями 17-19 и Д-Ц	50	
49	Установки систем П11 ÷ П16, В12 ÷ В17. Разрезы 2-2, 3-3.	51	
50	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П1 ÷ П3	52	
51	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П4 ÷ П7	53	
52	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П8 ÷ П10	54	
53	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П11 ÷ П13	55	
54	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П14 ÷ П16	56	
55	Спецификация вентиляционных установок В1 ÷ В7, В16	57	
56	Спецификация вентиляционных установок В8 ÷ В10, В12 ÷ В15, В17.	58	
	Чертежи общих видов нетиповых конструкций систем вентиляции (ОВН)		
	Бортовой отсос 1	59	
	Бортовой отсос 2	59	
	Зонт	60	
	Узел подхода воздухопроводов через покрытие	60	
	Переходы 1 ÷ 13	60	
	Тепловая изоляция трубопроводов	(61)	

Исполнитель: [подпись]

Привязан	
Инв. №	ТП 503-2-17с. 86-08
Автоматизированное предприятие на 200	
Автомобилей для южных районов	
Ген. директор	Производственный корпус
И.контр. Усачова	ДП
И.контр. Аппалтов	Листов
Сл. спец. Колываско	1
Инж. гр. Зубова	1
СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	
ГИПРОАВТСТРАНС	
ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

ОВ Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ОВ (продолжение)

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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 (окончание)	
10	План на отм. 0,000 между осями 1-5 и Б-Н	
11	План на отм. 0,000 между осями 5-9 и Б-Н	
12	План на отм. 0,000 между осями 9-14 и Б-Н	
13	План на отм. 0,000 между осями 14-18 и Б-Н	
14	План на отм. 0,000 между осями 18-23 и А-К	
15	Разрез 1-1 между осями 1-16	
16	Разрез 1-1 между осями 16-23. Вариант У1 ÷ У12 с осевыми вентиляторами. План. Разрез 2-2.	
17	Местные отсосы от технологического оборудования	
18	Местные отсосы от технологического оборудования (продолжение)	
19	Местные отсосы от технологического оборудования (продолжение)	
20	Схема системы отопления 1	
21	Схема системы отопления 1 (продолжение)	
22	Схемы систем отопления 2, 3	
23	Планы на отм. 4,100 между осями 1-5 и Б-Д; 16-19 и Д-Н.	
24	Схема системы теплоснабжения установок П1 ÷ П16	
25	Схема системы теплоснабжения установок У1 ÷ У12	
26	Узлы 1 ÷ 9	
27	Узлы 10 ÷ 16	

Лист	Наименование	Примечание
28	Узлы 17 ÷ 22	
29	Узлы 23 ÷ 28	
30	Центральный тепловой пункт. План. Разрезы 1-1 ÷ 3-3	
31	Центральный тепловой пункт. Разрезы 4-4 ÷ 6-6	
32	Центральный тепловой пункт. Принципиальная схема.	
33	Центральный тепловой пункт. Спецификация	
34	Центральный тепловой пункт. Подставка под водоподогреватель. Крепление коллекторов	
35	Схемы систем П1 ÷ П4	
36	Схемы систем П5 ÷ П11	
37	Схемы систем П12 ÷ П15	
38	Схема системы П16	
39	Схемы систем В1 ÷ В6	
40	Схемы систем В7 ÷ В13	
41	Схемы систем У1 ÷ У12, В14 ÷ В17, В17 ÷ В18, ВЕ1 ÷ ВЕ3	
42	Схемы систем ВЕ4 ÷ ВЕ34	
43	Установки систем П1 ÷ П10, В1 ÷ В10. План между осями 1-3 и Б-Д.	
44	Установки систем П1 ÷ П10, В1 ÷ В10. План между осями 4-5 и Б-Д.	
45	Установки систем П1 ÷ П10, В1 ÷ В10. Разрезы 1-1, 2-2	
46	Установки систем П1 ÷ П10, В1 ÷ В10. Разрезы 3-3, 4-4	
47	Установки систем П11 ÷ П16, В12 ÷ В17. План между осями 16-17 и Д-Н. Разрез 1-1	
48	Установки систем П11 ÷ П16, В12 ÷ В17. План между осями 17-19 и Д-Н	
49	Установки систем П11 ÷ П16, В12 ÷ В17. Разрезы 2-2, 3-3	
50	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П1 ÷ П13	
51	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П4 ÷ П7	
52	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П8 ÷ П10	
53	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П11 ÷ П13	
54	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П14 ÷ П16	
55	Спецификация вентиляционных установок В1 ÷ В7, ВЕ	
56	Спецификация вентиляционных установок В8 ÷ В10, В12 ÷ В13, В	

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов. Рабочие чертежи.	
5.904-1	Детали креплений воздуховодов	
Выпуск 1, часть 1 и 2	Рабочие чертежи	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий	
Выпуск 1	Узлы прохода общего назначения	
5.904-5	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие, тип Р	
5.904-12	Приточные вентиляционные камеры производительностью от 3,5 до 125 тыс. м³/ч	
Выпуск 1-1	Соединительная секция для приточной камеры 2ПК10	
	Конструкции камер. Рабочие чертежи.	
Выпуск 1-2	Соединительная секция для приточной камеры 2ПК20	
	Конструкции камер. Рабочие чертежи.	

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

Инженер проекта *А.И. Кростелев*

		Привязан	
Инв. №		17 503-2-17с. 86 - 08	
		Автотранспортное предприятие № 200	
		автомобилей для машинных районов	
ГМП	Кростелев <i>А.И.</i>	Производственный корпус	Стадия
Н. кон.	Кростелев <i>А.И.</i>		Лист
Нач. оп.	Кростелев <i>А.И.</i>		1
В. спец.	Кростелев <i>А.И.</i>		56
Всп. г.	Зубова <i>Ю.И.</i>	Общие данные (начало)	
И. эк.	Кростелев <i>А.И.</i>		ГНПРАВТОТРАНС
			Варанешский филиал

Альбом №
Тепловой проект

Ведомость ссылачных и прилагаемых документов (продолжение) Ведомость ссылачных и прилагаемых документов (продолжение) Ведомость ссылачных и прилагаемых документов (продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечание
Выпуск 1-3	Соединительная секция для приточной камеры 2ПК 31,5 конструкции камер.	
	Рабочие чертежи.	
Выпуск 1-15	Калориферная секция для приточной камеры 2ПК 10	
	Конструкции камер.	
	Рабочие чертежи.	
Выпуск 1-16	Калориферная секция для приточной камеры 2ПК 20	
	Конструкции камер.	
	Рабочие чертежи.	
Выпуск 1-17	Калориферная секция для приточной камеры 2ПК 31,5	
	Конструкции камер.	
	Рабочие чертежи.	
Выпуск 1-28	Приемная секция для приточной камеры 2ПК10	
	Конструкции камер.	
	Рабочие чертежи.	
Выпуск 1-29	Приёмная секция для приточной камеры 2ПК 20	
	Конструкции камер	
	Рабочие чертежи	
Выпуск 1-30	Приемная секция для приточной камеры 2ПК 81,5	
	Конструкции камер.	
	Рабочие чертежи.	
Выпуск 1-35	Унифицированные узлы	
	Конструкции камер	
	Рабочие чертежи.	
5.904-13	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции	
Выпуск 1-2	Заслонки воздушные круглого сечения	
1494-38	Воздухораспределители эжекционные панельные штампованные тип ВЭПш	
Выпуск 1	Рабочие чертежи	
3.904-18	Клапаны и заслонки для вентиляционных систем взрывоопасных производств	

Обозначение	Наименование	Примечание
Выпуск 1	Клапаны обратные перекидные в искрозащищенном исполнении	
	Рабочие чертежи	
Выпуск 2	Заслонки воздушные в искрозащищенном исполнении,	
	Рабочие чертежи	
1494-28	Клапаны обратные общего назначения	
1494-28	Клапаны обратные общего назначения	
Дополнение		
1494-26	Унифицированные конструкции приточных вентиляционных установок	
Выпуск 1	Коробки и диффузоры к вентиляторам, Рамки и подставки для установки калориферов	
4.904-37	Местные отсосы при ручной электросварке	
5.904-3	Ограждение нагревательных приборов для помещений категорий А, Б, В и Е. Рабочие чертежи	
5.903-2	Воздухооборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок	
Выпуск 1	Рабочие чертежи	
5.903-1	Узлы обвязки регулирующих клапанов на трубопроводах теплоснабжения вентиляционных установок	
1494-2	Воздушно-тепловые завесы для ворот промышленных зданий	
Выпуск 12	Агрегаты воздушно тепловый завесы с центробежным вентилятором Ц4-70 № 6,3	
1469-7	Покрывта зданий с крышными вентиляторам для бесфонарных зданий и зданий с зенитными фонарями	
Выпуск 2	Монтажные чертежи вентиляторов, устанавливаемых на железобетонные стаканы	

Обозначение	Наименование	Примечание
Выпуск 3	Рабочие чертежи комплектов из изделий для установки вентиляторов	
4.903-10	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей	
Выпуск 4	Опоры трубопроводов неподвижные	
Выпуск 8	Грязевики	
Глобмонтаж автоматика	Приборы для измерения и регулирования температуры	
Рег. № ЭК4-244	Установка эжекционных конструкций на технологических трубопроводах и оборудовании, узлы и детали к ним	
7.902-1	Детали теплоизоляционной промышленности объектов с отрицательными температурами	
Выпуск 3	Изоляционные конструкции оборудования	

Привязка			
Изм. №			

ТП 503-2-17с.86 - 08

Автотранспортное предприятие на 200 автомобилей для южных районов

ГМП	Короствелев	И.И.	И.И.
Н.контр.	Усупова	И.И.	И.И.
Нач. отд.	Алпатов	И.И.	И.И.
Гл. спец.	Калбаско	И.И.	И.И.
Рис. гр.	Зуева	И.И.	И.И.
Цех.	Дубенская	И.И.	И.И.

Производственный корпус

Стр.	Лист	Листов
РП	2	

Общие данные (продолжение)

ГИПРАВТОТРАНС
Воронежский филиал

Изм. №, дата, подпись и штамп

История

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
-08.00	Спецификация оборудования	ЛьбомИ
-08.04	Ведомость потребности в материалах	ЛьбомИ
	Чертежи общих видов нетиповых конструкций систем вентиляции	
-08Н1	Бортовой отсос 1	ЛьбомИ
-08Н2	Бортовой отсос 2	ЛьбомИ
-08Н3	Зонт	ЛьбомИ
-08Н4	Узел прохода воздуховодов через покрытие	ЛьбомИ
-08Н5	Переходы 1-13	ЛьбомИ
-08Н6	Тепловая изоляция трубопроводов	ЛьбомИ

Тепловой проект

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения, помещения)	Объем, м ³	Периоды года, при t _{вн} , °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход пара, кг (ккал/ч)	Установочная мощность, кВт.
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий		
Производственный корпус	35465	-10	334250 (288150)	1194010 (1029320)	9280 (8000)	1531540 (1325400)	—	80,69
		-20	935620 (806570)	1653260 (1425220)	9280 (8000)	2598160 (2239790)	—	102,14

* В том числе:
 на обогрев автомобилей при температуре минус 10°С 2310 Вт (2044ккал/ч)
 минус 20°С 32820 Вт (2829ккал/ч)
 на воздушно-тепловые завесы при температуре минус 20°С 51095 Вт (4403ккал/ч)

Условные обозначения

- Радиатор отопительный чугунный ИЧ-140А с числом секций 12
- 2-ребристые трубы длиной 20м
- Металлический воздуховод на стене
- Асбестоцементный короб на стене
- Штукатурка асбестоцементным раствором по металлической сетке
- Узел прохода вентиляционных шахт через покрытие здания
- Трубопровод для отвода конденсата и фреоновый трубопровод
- Отверстие 500х150, затянутое металлической сеткой
- Шибберная диафрагма

План-схема

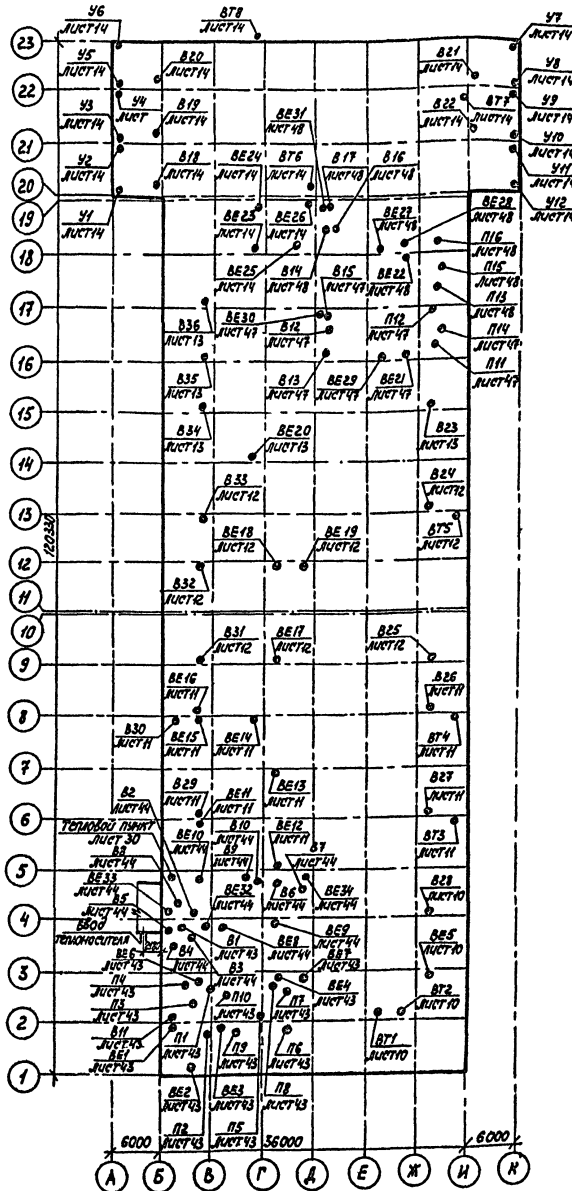


Таблица сопротивлений теплопередаче наружных ограждений

Наименование здания (сооружения, помещения)	Наименование ограждения	Сопротивление теплопередаче R, м ² ·°С/Вт	
		при t _{вн} , °С	при t _{вн} , °С
Производственный корпус	Стены наружные: панельные	0,87	0,73
	кирпичные	1,01	0,88
Окна: двойное остекление		—	0,31
	одинарное остекление	—	0,36
Покрытие		0,15	—
		0,18	—
Двери наружные		1,22	1,28
		1,42	1,495
Ворота		0,22	0,22
		0,25	0,25
Фонари		1,3	1,3
		1,51	1,51
Фонари		0,31	0,31
		0,36	0,36

Основанием для разработки рабочего проекта отопления и вентиляции являются: задание №22 на разработку типового проекта, утвержденного Минвавтотрансом РСФСР от 03.04.84, технологический и строительный разделы проекта.

Данный проект выполнен в соответствии с нормативными документами:

- СНиП II-33-75* - Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.
- СНиП II-92-76 - вспомогательные здания и помещения промышленных предприятий.
- СНиП II-93-74 - Предприятия по обслуживанию автомобилей.
- СНиП II-3-79* - Строительная теплотехника.
- СНиП II-104-76 - складские здания и сооружения общего назначения
- СНиП II-106-79 - Склады нефти и нефтепродуктов

Привязан

ИЛН.15

		ТП 303-2-17с.85-08	
		Автотранспортное предприятие на 200 автомобилей для южных районов	
Ген.пр.	Королев	Производственный корпус	Страницы
Инж.пр.	Исачова		РЛ
Инж.пр.	Назаров	Общие данные (продолжение)	Лист
Инж.пр.	Кудряшова		Листов
Инж.пр.	Зуева	Генпроектранс	
Ст.инж.	Федоскина	Воронежский филиал	
Инж.	Косыгина		

Копирован в 1984

Формат А2

Масштаб 1:1

по ст. 1 1005-76. Воздух рабочей зоны. Общие санитарно-гигиенические требования СН 245-71 - Санитарные нормы проектирования промышленных предприятий. Шифр 91232 - Инструкция по проектированию отопления и вентиляции предприятий по обслуживанию автомобилей.

Серия УО-020 - Расчетные параметры наружного воздуха при составлении типовых проектов.

Указания по разработке и корректировке типовых проектной документации общественных зданий и сооружений. Издание 1982г. Госстржданстрой

Проект разработан для климатических районов с расчетными температурами наружного воздуха:

в холодный период года минус 10°С, в теплый 24, 8°С в холодный период года минус 20°С, в теплый 22°С для начальных зон влажности и 24°С для сухих зон влажности района строительства.

Расчетные температуры внутреннего воздуха в холодный период года в помещениях приняты в канцелярской 3°С; в венткамерах, в складских помещениях 10°С; в остальных производственных помещениях 16°С.

В качестве теплоносителя для систем отопления, 1, 2 и теплообменника отопительно-вентиляционных установок принята горячая вода: температура в подающем трубопроводе (Тп) 150°С, в обратном трубопроводе (Тоб) 70°С. Для системы отопления 3 температура в подающем трубопроводе (Тп) 110°С, в обратном трубопроводе (Тоб) 70°С. Реакции воды составляют: в системе отопления 1 при температуре минус 10°С - 2 м³/час, при минус 20°С - 2,87 м³/час; в системе отопления 2 при температуре минус 10°С - 0,22 м³/час, при минус 20°С - 0,25 м³/час; в системе отопления 3 при температуре минус 10°С - 0,29 м³/час, при минус 20°С - 0,116 м³/час.

Воздуховоды вентиляционных систем запроектированы из асбестоцементных карбов тонколистовой стали и используются как минимум, выполненные в строительных конструкциях. Толщина стали для воздуховодов принята со СНУ ПТ-33-75 в зависимости от размеров воздуховодов. Воздуховоды вентиляционных систем ВЕ20, ВТ3-ВТ8 выполняются из стали в 1,2 мм. Уплотки воздуховодов вентиляционных систем ПН-ПН, ПП-ПП в пределах венткамер от обмоточеских обратных клапанов должны быть изготовлены плотными без разъемных соединений с последующей шпаклевкой асбестоцементным раствором в 20 мм по металлической сетке. Транзитные воздуховоды вентиляционных систем ВВ-ВВ, ВВ, ВВ 85, 88, В14, В16, ВЕ1, ВЕ 2, ВЕ4, ВЕ9, ВЕ21, ВЕ22, ВЕ 27 выполняются плотными без разъемных соединений и изготовляются асбестоцементным раствором в 20 мм по металлической сетке. Уплотки воздуховодов, требующие шпаклевки, показаны на схемах.

В приточных системах ПН, ПН, ПП, ПП, ПП, ПП в переход от коллекторов изолируется настилами минераловатными δ=60 мм с пароизоляционным слоем из рубероида и с покрывным слоем из фольгоизол.

Воздуховоды и вентиляторы систем В1-В4, В15, ВЕ1-ВЕ3 группируются

грунтам ХС-010 и покрываются эмалью ХС-710 по ГОСТ 9355-81 изнутри и снаружи. Уплотки приточных воздуховодов, обслуживающие помещения зарядной, кислотной и участка ремонта аккумуляторов, грунтуются грунтом ХС - 010а и покрываются эмалью ХС-710 по ГОСТ 9355-81 снаружи.

Золотой грунт и воздуховоды вытяжной системы ВЕ-20 грунтуются изнутри кувалдосилоком в смеси с лаком ХЛ в один слой, снаружи - масляным грунтом на железном шпатель в один слой и покрываются изнутри кувалдосилоком в смеси с лаком ХЛ в два слоя и снаружи - краской БТ-177 в два слоя. Воздуховоды остальных приточных и вытяжных систем покрываются грунтом за один раз изнутри и снаружи в соответствии со ст. 2032-74 и окрашиваются масляной краской по ГОСТ 695-77* под цвет помещений.

Шуберные диаметры установок в воздуховодах для возможности монтажной регулировки вентиляционных систем. При работе системы П16В1 электроды 1, 2, 3 открыты, 4-5 закрыты, при работе в III электроды 1, 2, 3 закрыты, 4, 5 открыты.

Диаметры воздуховодов и количество воздуха на планах и схемах, указанные в один ряд, относятся ко всем расчетным температурам наружного воздуха. Разные значения в зависимости от расчетных температур наружного воздуха указаны на схемах систем вентиляции.

Расчет рассеивания в атмосфере вредных веществ, содержащихся в вентиляционных и технологических выбросах, произведен для автотранспортного предприятия на 200 автомобилей в целом (см. генеральный план, альбом). При другом распределении зданий на территории необходимо произвести повторный расчет.

Расчет произведен на ЭВМ ЕС-1022 по программе, ЭФУП-5 для основных вредных веществ азота оксидов, углерода окиси и растворителя. Остальные вредности выбрасываются в незначительных количествах.

За расчетную температуру наружного воздуха принята летняя расчетная вентиляционная температура. Фоновые концентрации в расчете не учитывались. Расчет установлен, что концентрации растворителя в атмосферном воздухе незначительны. Максимальные концентрации от всех установок для температуры 22°С азота оксидов в точке с координатами X=150, y=150 составляют 0,1620 мг/м³, углерода окиси в точке X=350, y=150 - 0,9472 мг/м³; для 28°С в точке X=250, y=250 - азота оксидов - 0,2793 мг/м³; углерода окиси - 1,1229 мг/м³; для 28,8°С в точке X=250, y=250 азота оксидов - 0,3116 мг/м³, углерода окиси - 1,0814 мг/м³. Предельно допустимые концентрации азота оксидов достигаются на расстоянии 140 м для расчетной температуры 22°С, 300 м - для 28°С, 330 м - для 28,8°С от граней предприятия.

Концентрации вредных веществ в узлах воздуховодов составляют менее 30% от ПДК рабочей зоны: для воздуховодов систем П1, П3, П4, П10 - азота окиси 0,148 мг/м³ для температуры 22°С, 0,155 мг/м³ - 28°С, 0,166 мг/м³ - 28,8°С; углерода окиси 1,119 мг/м³ для температуры 22°С; 1,151 мг/м³ - 28°С, 1,148 мг/м³ - 28,8°С; для систем П2, П5-П9 - азота окиси 0,194 мг/м³ - 22°С, 0,204 мг/м³ - 28°С, 0,218 мг/м³ - 28,8°С; углерода окись 1,35 мг/м³ - 22°С, 1,44 мг/м³ - 28°С, 1,383 мг/м³ - 28,8°С; для систем П11-П16 - азота окиси 0,157 мг/м³ - 22°С, 0,166 мг/м³ - 28°С, 0,168 мг/м³ - 28,8°С; углерода окись 1,274 мг/м³ - 22°С, 1,316 мг/м³ - 28°С, 1,262 мг/м³ - 28,8°С. Координаты центра проходят по осям производственного корпуса: X=250 - по оси 23, Y=250 - по оси Д.

Трубопроводы систем отопления, теплообменника и транзитные трубопроводы диаметром до 50 мм включительно предусматриваются из водогазопроводных легких черных труб по ГОСТ 3262-75, в том числе 50 мм - из электросварных труб по ГОСТ 10704-76*.

Перед изоляцией трубопроводы окрашиваются краской БТ-177 в два слоя на грунтовке ГР-020. Трубопроводы системы теплообменника отопительно-вентиляционных установок, трубопроводы систем отопления, прокладываемые в подпольных каналолах и под воротами и трубопроводы в тепловом пункте диаметром до 50 мм изолируются пухшукром δ=30 мм. Трубопроводы системы теплообменника отопительно-вентиляционных установок и трубопроводы систем отопления, прокладываемые над воротами в помещениях мастерской 4, 5, в диаметрах до 50 мм изолируются асболом шириной δ=30 мм. Транзитные трубопроводы, трубопроводы систем отопления, теплообменника отопительно-вентиляционных установок диаметром более 50 мм и секции теплообменника изолируются минераловатными полуцилиндрами δ=40 мм. Коллекторы и калачи теплообменников - монтажными минераловатными δ=40 мм. Покрытый слой - стеклоткань.

Неизолированные трубопроводы и нагревательные приборы систем отопления окрашиваются краской за два раза по ГОСТ 695-77* под цвет помещений. Потери тепла в системе отопления 1 составляют при температуре минус 10°С - 36520 Пка (3652 кгс/м³), минус 20°С - 37350 Пка (3735 кгс/м³).

Потери тепла в системе отопления 2 составляют при температуре минус 10°С - 12450 Пка (1245 кгс/м³), минус 20°С - 16250 Пка (1625 кгс/м³).

Потери тепла в системе отопления 3 составляют при температуре минус 10°С - 26270 Пка (2627 кгс/м³), минус 20°С - 26720 Пка (2672 кгс/м³).

Потери тепла в системе теплообменника установок П1-П16 составляют при температуре минус 10°С - 34330 Пка (3433 кгс/м³), минус 20°С - 104920 Пка (10492 кгс/м³). Потери тепла в системе теплообменника установок У1-У2 составляют при температуре минус 20°С - 70700 Пка (7070 кгс/м³).

В помещениях зарядной, кислотной, обжимной, участка ремонта приборов системы питания, складе запасных частей и материалов, складе смазочных материалов, складе агрегатов, складе шин и в шлюзовом участке перед нагревательными приборами устанавливаются экраны. В данном проекте установка теплых не предусмотрена, так как ее экономическая эффективность не подтверждена расчетом.

Типовой проект

Уплотки в окнах и в вент.

Приб. эскиз
Упл. эск.

ТП 503-2-17с. 86-08	
Автотранспортное предприятие на 200 автомобилей для южных районов	
Производственный корпус	Стрелка вправо
корпус	Пл. 4
Общие данные (продолжение)	
ГРУП	Королетов
П. конст.	Бочаров
Инж. эск.	Митов
П. спец.	Колбаско
Фук. гр.	Зучев
Ст. инж.	Фельдман
Инж.	Косачкина

Альбом №

Туповой проект

Характеристика отопительно - вентиляционных систем

Обозначение системы	Кал. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор					Электродвигатель			Воздухоподогреватель					Примечание								
				Тип, исполн. по взрывозащите	№	Сх. ма. исполн.	по-же-ние	Л, м³/ч	Р, Па (кгс/м²)	П, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	№, кВт	П, об/мин	Тип	№	Кал.		Т-ра на-вреза, °С от до	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔР, Па (кгс/м²)					
п1	1	Участок обойный кислотная венткамера		В-Ц47	4	1	ПрР	3430	490	1420	4А80А4	1.1	1420	КСКЗ	6	1	-10	16	29800	23					
				4-03А																					
п2	1	Зарядная	2ЛК10	В-Ц470	6,3	1	Л0°	4760	460	935	4А90Л6	1.5	935	КСКЗ	10	2	-10	16	41340	21					
				63-02Лв																					
п3	1	Участок ремонта аккумуляторов, участок ремонта электрооборудования и радиопаратуры кабины компрессор-щитка, электрощитовая	2ЛК10	В-Ц470	6,3	1	Л270	8410	560	950	4А100Л6	2,2	950	КСКЗ	10	2	-10	16	73050	36					
				63-03Лв																					
п4	1	Тамбур шланзы участка подкраски, зарядной, вытяжной венткамеры, участка ремонта приборов системы питания	2ЛК10	В-Ц470	4	1	ПрР	1750	500	1390	4А71Б4	0,75	1390	КСКЗ	6	1	-10	16	15200	27					
				4-01А																					
п5, п6	2	Участок подкраски (режим подкраски)	2ЛК31,5	В-Ц470	10	6	Л0°	25000	630	670	4А132М6	7,5	870	КСКЗ	12	1	-10	16,5	221320	58					
				10-03																					
п7	1	Участок подкраски (режим подготовки и сушки)	2ЛК10	В-Ц470	5	1	Л0°	4050	680	1415	4А80Б4	1,5	1415	КСКЗ	10	2	-10	24,7	47030	11					
				502Лв																					
п8	1	Краскоприкатив-тельная	2ЛК10	В-Ц470	4	1	Л0°	2430	480	1390	4А71Б4	0,75	1390	КСКЗ	6	1	-10	17,6	22400	49					
				4-01Лв																					
п9	1	Участок ремонта приборов системы питания	2ЛК10	В-Ц470	6,3	1	ПрР	2740	460	950	4А100Л6	2,2	950	КСКЗ	10	2	-10	16	75920	36					
				63-01А																					

Указан год, номер и дата

Взвешивание

Привязан

Л. спец. Коростелев
 В. конст. Исаева
 Нач. отд. Алатав
 Эл. спец. Колеско
 Руч. ар. Зуева
 Ст. спец. Фриловская

тп 503-2-17с. 86- 06
 Автотранспортное предприятие на автобусов для женских районов
 Производственный корпус
 Общие данные (продолжение)
 ГИПРОАВТОТРАНС
 Воронежский филиал

Страница 5 из 5

Либонд

Головой проект

Характеристика отопительно - вентиляционных систем (продолжение)

Обозначение системы	Кл. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР					ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ				Примечание						
				Тип установки по взрывозащите	№	Сред. макс. допустимые	L, м³/ч	P, Па (мм.ст. вод.ст.)	η, %	Тип установки по взрывозащите	N, кВт	η, %	Тип	№	Тем. на входе, °С		Тем. на выходе, °С	Расход тепла, Вт (кВт) / ч	ΔP, Па (мм.ст. вод.ст.)			
П10	1	Участок постов	2ПК10	В-44-70	6,3	1	Пр0	10450	450	950	4А100 L6	2,2	950	КСКЗ	10	2	-10	252	122820	50		
		ГО-2 и ГР, склад		63-03А																		
		срезатов, склад																-20	252	157680	50	
		запасных частей и материалов, ИРК																				
П11	1	Участок постов	2ПК10	В-44-70	6,3	1	Л0°	5530	460	935	4А90 L6	1,5	935	КСКЗ	10	2	-10	247	64070	16		
		ГО-2 и ГР, склад		63-02МВ																		
		срезатов, склад																-20	247	82510	16	
		запасных частей и материалов, ИРК																				
П12	1	Участок слесарно-механический,	2ПК10	В-44-70	6,3	1	Пр0	9700	480	950	4А100 L6	2,2	950	КСКЗ	10	2	-10	16	84270	42		
		срезатный ЧОПМ,		63-03А																		
		помещение для очистки мощных растворов, комната мастеров, вентилятор																-20	16	116660	42	
П13	1	Участок кузнечно-рессорный, сварочный жестяницкий и медничко-радиаторный	2ПК20	В-44-70	8	1	Л0°	11660	530	720	4А132 L8	4,0	720	КСКЗ	10	3	-10	16	101280	39		
				В-04МВ																		
																		-20	16	140230	39	
П14	1	Участок шиномонтажный		В-44-70	4	1	Пр0	2290	500	1390	4А71 В4	0,75	1390	КСКЗ	6	1	-10	16	19890	44		
				4-01А																		
																		-20	16	27550	44	
П15	1	Склад смазочных материалов насосная		В-44-70	4	1	Пр0	3180	430	1390	4А71 В4	0,75	1390	КСКЗ	6	1	-10	16	27620	76		
				4-01А																		
																		-20	16	38250	76	
П16	1	Участок диагностика КЧ, участок ГО-1, станумы, промежуточная кладовая, склад шин	2ПК20	В-44-70	8	1	Пр0	15130	1000	970	4А132 М6	9,5	970	КСКЗ	10	3	-10	252	180190	45		
				В-04А																		
																		-20	22,5	214820	45	

Указ № 1024 Юстиция и Фототехника № 12

Привязан

М.И.Иванов
И.К.Попов
Нач.отд.
Инж. В.Р.
Ст. инж.

ТН 503-2-17с.86 -08
Автотранспортное предприятие № 200
автомобилей для нужных районов
Производственный корпус
Общие данные (продолжение)
ГИПРОАВТОТРАНС
Воронежский филиал

Листов 6
Листов 6

Характеристика отопительно-вентиляционных систем (продолжение)

Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор					Электродвигатель			Воздуонагреватель					Примечание					
				Тип, исполнение	№	Схем. исполнение	м³/ч	Р, Па (кгс/м²)	п, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	А, кВт	п, об/мин	Тип	№	Кол.	Т-ра наг-реда, °С		Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔР, Па (кгс/м²)			
У1, У3, У7, У9, У11	6	Участок диагностики, участок ТО-1	А6,3Ц.00	В-Ц4-70	6,3	1	Пр10	11300	380	950	4А 100Л 6	2,2	950	К866-П	8	2	12	35	85130	101	тн=-20°С	
У2, У4, У6	6		А6,3Ц-100	В-Ц4-70	6,3	1	Л100	11300	380	950	4А 100Л 6	2,2	950	К866-П	8	2	12	35	85130	101	тн=-20°С	
У8, У10, У12	6	Участок диагностики, участок ТО-1	А6,3Ц3600	В-Ц4-70	6,3	6		11300	30	1425	4А 90Л 4	2,2	1425	К866-П	2	4	12	35	85130	63	тн=-20°С	
У3, У7			СТА 72.9																		(73390) (6,3)	
У9, У11			правое																			
У2, У4, У6, У8, У10, У12	6		исполнение	К109-19	6,3	6		11300	300	1425	4А 90Л 4	2,2	1425	К866-П	2	4	12	35	85130	63	тн=-20°С	
			ниже																			(73390) (6,3)
В1	1	Кислотная (поз. 1)		В-Ц4-70	3,15	1	Л0°	980	360	1365	4А 63 В 4	0,37	1365									
В2	1	Зарядная (поз. 5)		В-Ц4-70	5	1	Л0°	4700	870	960	В 132.56	5,5	960									
В3	1	Участок ремонта аккумуляторов (поз. 14, поз. 17)		В-Ц4-70	4	1	Л0°	3460	480	1420	4А 80А 4	1,1	1420									
В4	1	Участок ремонта аккумуляторов (поз. 8, поз. 9, поз. 19)		В-Ц4-70	4	1	Пр0°	3420	480	1420	4А 80А 4	1,1	1420									
В5	1	Участок обойный (поз. 21)		В-Ц4-70	3,15	1	Л0°	1200	350	1365	4А 63 В 4	0,37	1365									
В6	1	Участок подкраски (Режим подготовки и сушки)		В-Ц4-70	5	1	Л0°	4080	770	1380	В 80 В 4	1,5	1380									с резервным вентилятором
В7	1	Краскоприготовительная (поз. 31, поз. 32)		В-Ц4-70	4	1	Пр0°	2250	460	1370	В 71 В 4	0,75	1370									с резервным вентилятором
В8	1	Участок ремонта приборов системы питания (поз. 49, поз. 50), поз. 52, поз. 54, поз. 57)		В-Ц4-70	6,3	1	Пр0°	8330	520	950	В 100 Л 6	2,2	950									
В9	1	Участок ремонта электрооборудования и радиопаратуры (поз. 63)		В-Ц4-70	3,15	1	Пр0°	1010	360	1365	4А 63 В 4	0,37	1365									

Альбом III
Типовой проект

Исполн. Подпись и дата. (Фамилия И.О.)

Привезан

И.И.В.Н.º

Л.И.И.К.И.В. Коростелев
И.К.И.Н.Т.Р. Исачова
Нач. отд. Аллатов
Гл. спец. Калдыско
Рук. в.р. Зиева
Ст. инж. Фалевская

Т.П. 503-2-17с.86-06

Автомобильное предприятие на 200 автобусов для нужных районов

Производственный корпус

Общие данные (продолжение)

Стация Лист Листов
РП 7

ГИПРОАВТОТРАНС
Воронежский филиал

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО - ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР				ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			Примечание		
				Тип, марка по заводскому	№	Соединение	Л, м ³ /ч	Р, Па	П, кВт	Т, °С		И, мин.	
B10	1	УЧАСТОК СЛЕСАРНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ, АРТЕЗАЖИ И ДИГ (Поз. 88, 92, 113)	В-44-70 4-01А	4	1	Под	3110	430	1390	4А71В4	0,75	1390	
B11	1	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПОИЯ-ПОТУШЕНИЯ	В-44-70 0245.6.01	4	8		3200	100	910	4А71А6У2	0,37	910	при работе шумит насосом
B12	1	УЧАСТОК КУЗНЕЧНО-РЕССОРНЫЙ СВАРОЧНЫЙ, МЕХАНИЧЕСКИЙ И МЕДИЦКО-РАДИОЛОГИЧЕСКИЙ (Поз. 136, 137)	В-44-70 4-02А	4	1	Под	1930	420	1390	4А71А4	0,55	1390	
B13	1	УЧАСТОК КУЗНЕЧНО-РЕССОРНЫЙ СВАРОЧНЫЙ, МЕХАНИЧЕСКИЙ И МЕДИЦКО-РАДИОЛОГИЧЕСКИЙ (Поз. 158, Поз. 159)	В-44-70 503А.02	5	1	Под	4300	340	915	4А60А6	0,75	915	
B14	1	УЧАСТОК КУЗНЕЧНО-РЕССОРНЫЙ СВАРОЧНЫЙ, МЕХАНИЧЕСКИЙ И МЕДИЦКО-РАДИОЛОГИЧЕСКИЙ (Поз. 167)	В-44-70 3.15 3.5М.02	3,15	1	Под	1130	350	1370	В63В4 В3Т4	0,37	1370	
B15	1	УЧАСТОК КУЗНЕЧНО-РЕССОРНЫЙ СВАРОЧНЫЙ, МЕХАНИЧЕСКИЙ И МЕДИЦКО-РАДИОЛОГИЧЕСКИЙ (Поз. 143)	В-44-70 4-02А.02	4	1	Под	1800	420	1390	4А71А4	0,55	1390	
B16	1	УЧАСТОК ШИЛОМОНТАЖНЫЙ (Поз. 173, Поз. 179)	В-44-70 70-401	4	1	Под	2175	460	1370	В71В4 В3Т4	0,75	1370	
B17	1	Склад стальных материалов, насосная	В-44-70 4-02А	4	1	Под	2120	410	1390	4А71А4	0,55	1390	с резервным вентилятором
B18, B20, B21, B22	5	УЧАСТОК ДИАГНОСТИКИ, УЧАСТОК ТО-1	43-04	6,3	6	-	12600	-	1420	4А80А4У2	1,1	1420	B18 t _н = +28,8°С B20-B22 t _н = +22°С +28°С, +28,8°С
B23, B24, B25, B26, B27, B	6	УЧАСТОК ПОСТОВ ТО-2 И ТО	43-04	6,3	6	-	12600	-	1420	4А80А4У2	1,1	1420	B24, 27, 28 t _н = +22°С, +28°С B23, B26 t _н = +28°С
B29	1	УЧАСТОК РЕМОНТА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И РАДИОЛОГИЧЕСКОГО	43-04	4	6	-	3100	-	1365	4А63В4У2	0,37	1365	t _н = +22°С, +28°С, +28,8°С

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР				ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			Примечание		
				Тип, марка по заводскому	№	Соединение	Л, м ³ /ч	Р, Па	П, кВт	Т, °С		И, мин.	
B30	1	КОМПРЕССОРНАЯ	43-04	4	6	-	3100	-	1365	4А63В4У2	0,37	1365	t _н = +28°С, +28,8°С переключается на обратную
B31, B32	2	УЧАСТОК СЛЕСАРНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ, АРТЕЗАЖИ И ДИГ	43-04	6,3	6	-	12600	-	1420	4А80А4У2	1,1	1420	t _н = +22°С, +28°С, +28,8°С
B33	1	ТО ЖЕ	43-04	5	6	-	6000	-	1390	4А71А4У2	0,55	1390	t _н = +28,8°С
B34, B35	3	УЧАСТОК КУЗНЕЧНО-РЕССОРНЫЙ СВАРОЧНЫЙ, МЕХАНИЧЕСКИЙ И МЕДИЦКО-РАДИОЛОГИЧЕСКИЙ	43-04	6,3	6	-	12600	-	1420	4А80А4У2	1,1	1420	t _н = +22°С, +28°С, +28,8°С
BE1	1	КИСЛОТНАЯ	ДЕФЛЕКТОР	СТД 210	3			40	0,858				t _н = -10°С
BE2	1	ЗАРЯДНАЯ	ДЕФЛЕКТОР	СТД 210	3			60	0,871				t _н = +28,8°С
BE3	1	УЧАСТОК РЕМОНТА АККУМУЛЯТОРОВ	ДЕФЛЕКТОР	СТД 210	3			150	0,923				t _н = +28,8°С
BE4	1	УЧАСТОК ОБИДНИЙ	ДЕФЛЕКТОР	СТД 210	4			300	0,871				t _н = +28,8°С
BE5	1	КАЛОРИФИКАЦИОННЫЙ НАСОС	ДЕФЛЕКТОР	СТД 210	5			180	2,2				t _н = -10°С
			ДЕФЛЕКТОР	СТД 210	3			670	0,84				t _н = +28,8°С
			ДЕФЛЕКТОР	СТД 210	3			180	0,85				t _н = -20°С, +22°С, +28°С
BE6	1	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПОИЯ-ПОТУШЕНИЯ	ДЕФЛЕКТОР	СТД 210	3			260	1,53				при нагреве шумит насосом
BE7	1	ЭЛЕКТРОЦИТОВАЯ	ДЕФЛЕКТОР	СТД 210	3			140	0,534				t _н = +28,8°С
BE8	1	КТП	ДЕФЛЕКТОР	СТД 210	6			1400	1,65				t _н = +28,8°С
BE9	1	ЦПК	ДЕФЛЕКТОР	СТД 210	3			60	2,2				t _н = -10°С, -20°С
			ДЕФЛЕКТОР	СТД 210	3			160	0,66				t _н = +28,8°С
			ДЕФЛЕКТОР	СТД 210	3			110	0,887				t _н = +22°С
			ДЕФЛЕКТОР	СТД 210	3			90	0,857				t _н = +28°С
BE10	1	ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ	ДЕФЛЕКТОР	СТД 210	5			800	7,22				t _н = -10°С, -20°С
			ДЕФЛЕКТОР	СТД 210	3			460	0,72				t _н = +22°С, +28°С
			ДЕФЛЕКТОР	СТД 210	3			350					t _н = +28,8°С

ПП 503-2-17с. 86-08

АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 200 АВТОБУСОВ ДЛЯ ЮЖНЫХ РАЙОНОВ

ПРИВЯЗКА	ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР	КОМПЕТЕНТНЫЙ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	СТАВКА	ЛИСТ
	М. КОМАНД	И. КОМАНД	КАРТАС	ДП	8
	И. КОМАНД	И. КОМАНД	КАРТАС		
	И. КОМАНД	И. КОМАНД	КАРТАС		
	И. КОМАНД	И. КОМАНД	КАРТАС		
И. КОМАНД	И. КОМАНД	И. КОМАНД	КАРТАС	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ

АРХИВ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

КАЖДОМУ ПОДЪЕМНИКУ И ЛИФТУ ДОЛЖЕН БЫТЬ СВОЙ ПРОЕКТ

Характеристика вентиляционных систем (продолжение)

Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР					Примечание
				Тип, модель, марка, артикул	№	Степень загрязнения	L, м³/ч	Р, Па	
BE11	1	Участок ремонта приборов системы питания	дефлектор	СТД 210	4		410	0,676	
BE12	2	Склад запасных частей и материалов	дефлектор	СТД 210	5		525	0,977	
BE13								0,928	
BE14	1	Компрессорная	дефлектор	СТД 210	4		800	4,77	tн = -10°C
								0,448	tн = -20°C
							980	3,83	tн = +2,2°C
								0,331	
BE15	1	Кабина компрессорная	дефлектор	СТД 210	5		510	0,828	tн = +22°C'
								0,028	tн = +28°C,
							560	0,837	tн = +28,8°C
BE16	2	Склад агрегатов	дефлектор	СТД 210	5		525	1,2	tн = -10°C; -20°C
BE17								0,000	+2,2°C
							795	0,95	tн = +28,8°C'
							630	0,028	tн = +28°C
BE18	2	Реагентная	дефлектор	СТД 210	5		710	0,767	
BE19								0,000	0,000
BE20	1	Участок кузнечно-прессорный, сварочный, жестяничский и медницко-радиаторный (поз. 139)	зонт	ЗК.00.			2500	104	
									1,029
BE21	1	Участок шиномонтажный	дефлектор	СТД 210	5		780	0,871	tн = +28,8°C
								0,000	0,000
							380	1,05	tн = +22°C
							330	0,028	tн = +28°C
BE22	1	Склад шин	дефлектор	СТД 210	5		350	1,31	tн = -10°C; -20°C
								0,000	tн = +22°C
							540	0,87	tн = +28°C
							710	0,028	tн = +28,8°C
BE23	1	Склад смазочных материалов	дефлектор	СТД 210	6		910	0,775	
								0,000	0,000
BE24	1	Навесная	дефлектор	СТД 210	3		150	0,676	
								0,000	0,000
BE25	1	Уборная женская	дефлектор	СТД 210	3		50	2,49	
								0,000	0,028

Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР					Примечание
				Тип, модель, марка, артикул	№	Степень загрязнения	L, м³/ч	Р, Па	
BE26	1	Уборная мужская	дефлектор	СТД 210	3		75	2,49	
								0,000	0,028
BE27	1	Промежуточная кладовая	дефлектор	СТД 210	4			1,70	0,028
								0,000	0,000
BE28	1	КТП	дефлектор	СТД 210	6			1,400	2,48
								0,000	0,028
BE29	1	Комната мастеров	дефлектор	СТД 210	4			230	1,82
								0,000	0,028
BE30	1	Вытяжная вентиляция на отм. 4.100	дефлектор	СТД 210	3			30	0,28
								0,000	0,028
		босяк 16-17 Д-Е							
BE31	1	Вытяжная вентиляция на отм. 4.100	дефлектор	СТД 210	3			60	0,28
								0,000	0,028
		босяк 18-19 Д-Е							
BE32	1	Вытяжная вентиляция на отм. 4.100	дефлектор	СТД 210	3			75	0,28
								0,000	0,028
		босяк 3-4 Б-В							
BE33	1	Вытяжная вентиляция на отм. 4.100	дефлектор	СТД 210	3			50	0,28
								0,000	0,028
		босяк 4-5 Б-В							
BE34	1	Вытяжная вентиляция на отм. 4.100	дефлектор	СТД 210	3			100	0,28
								0,000	0,028
		босяк 4-5 Г-Д							
BT1	2	Участок покраски (поз. 34)						25000	
BT2									
BT3	1	Участок постов ТО-2 и ТР (поз. 132)	зонт	ЗК.00.00				650	
BT4	1	То же	зонт	ЗК.00.000				650	
BT5	1	"	зонт	ЗК.00.000				650	
BT6	1	Посты ТО автобусов "Икарус-280" (поз. 139)	зонт	ЗК.00.000				650	
BT7	1	Участок ТО-1 (поз. 139)	зонт	ЗК.00.000				650	
BT8	1	Участок диагностики (поз. 210)	зонт	ЗК.00.000				2000	

ТП 503-2-17с.86-08

Автографополное предприятие на 200 автобусов для нужных районов

Приказ

И.Минин Коростелев
Н.Понур. Исупова
Нач.отд. Калатов
И.Стец. Колбаско
Рук.сб. Зуева
Стинж. Фалевская

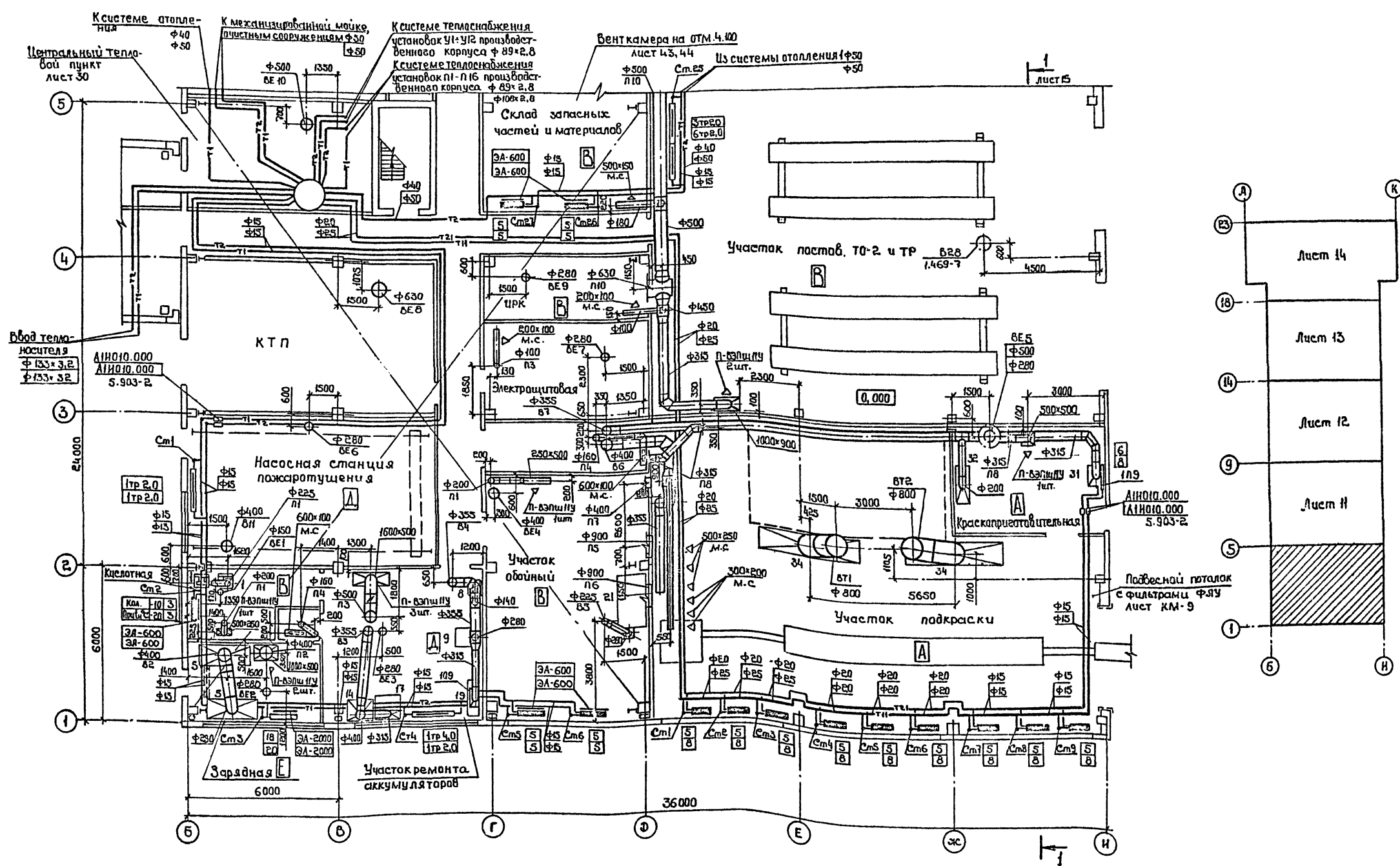
Производительный корпус

Стр. №1 из 1

Общие данные (окончание)

ТИП РАВНОПРАВИСНОГО ФИЛИАЛ

Альбом
проект
Типовой



Согласовано:	Составлено:
Нач. тех. отд. Шишкин	Нач. стр. отд. Шабалов
Нач. стр. отд. Шабалов	Нач. эл. отд. Малахов
Нач. эл. отд. Малахов	Матвеев
Составлено:	Составлено:
Нач. тех. отд. Шишкин	Нач. стр. отд. Шабалов
Нач. стр. отд. Шабалов	Нач. эл. отд. Малахов
Нач. эл. отд. Малахов	Матвеев

А	К
23	
18	
14	
9	
5	
1	
6	Н

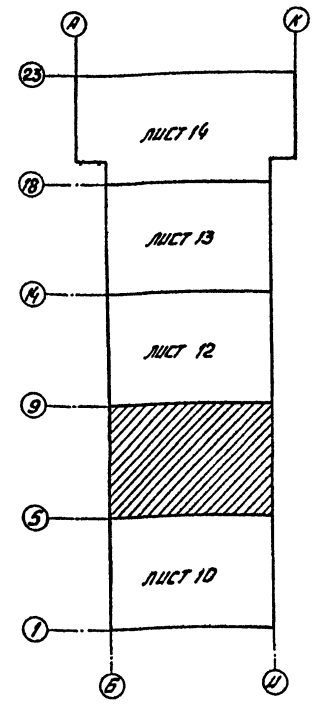
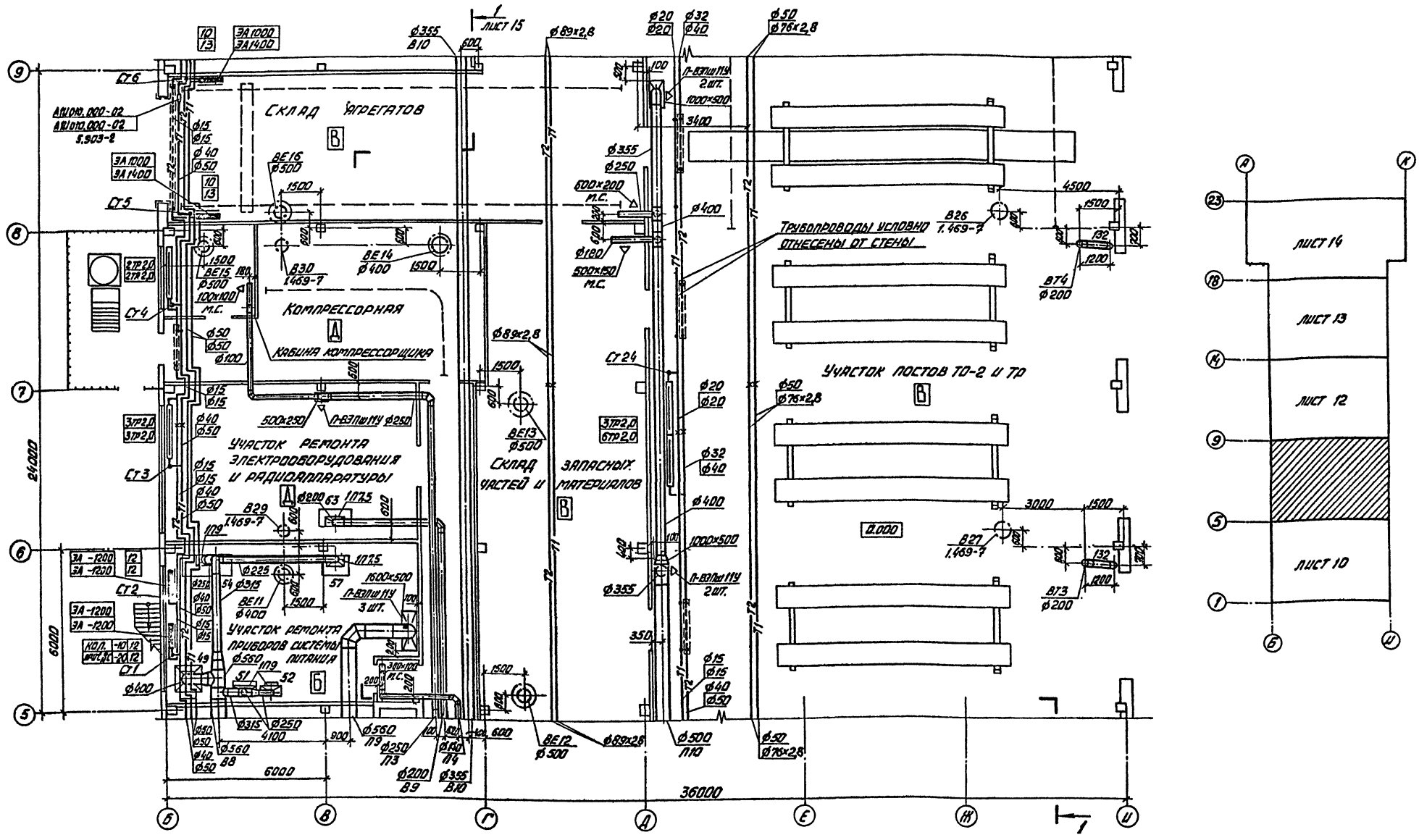
Привязан			Инв. №			ТН 503-2-17с.86-08		
Гип	Коростелев	А.М.	Нач. отд.	Алпатов	В.И.	Автотранспортное предприятие на 200 автобусов для южных районов		
Н.кадр	Колбаско	В.С.	Вл.слес.	Колбаско	В.С.	Производственный корпус	Стация	Лист
Рук. з.р.	Орлова	В.И.	Рук. з.р.	Зубова	Л.И.	РП	10	Листов
Ст.инж.	Айвазская	Л.И.	Инж.	Остравский	В.И.	План на отм. 0,000	ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал	
						между осями 1-5 и 6-И		

Рис. 500-11

Типовой проект

Содержание

Лист 10
Лист 11
Лист 12
Лист 13
Лист 14



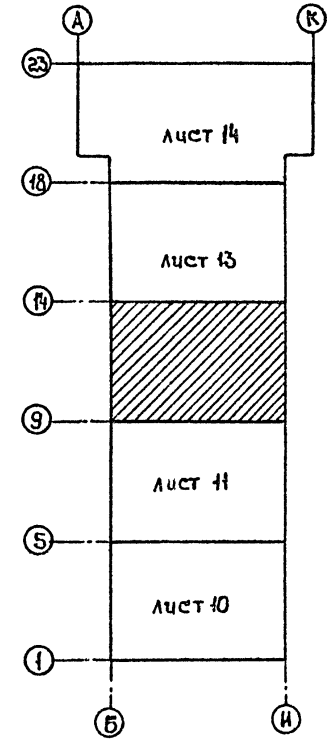
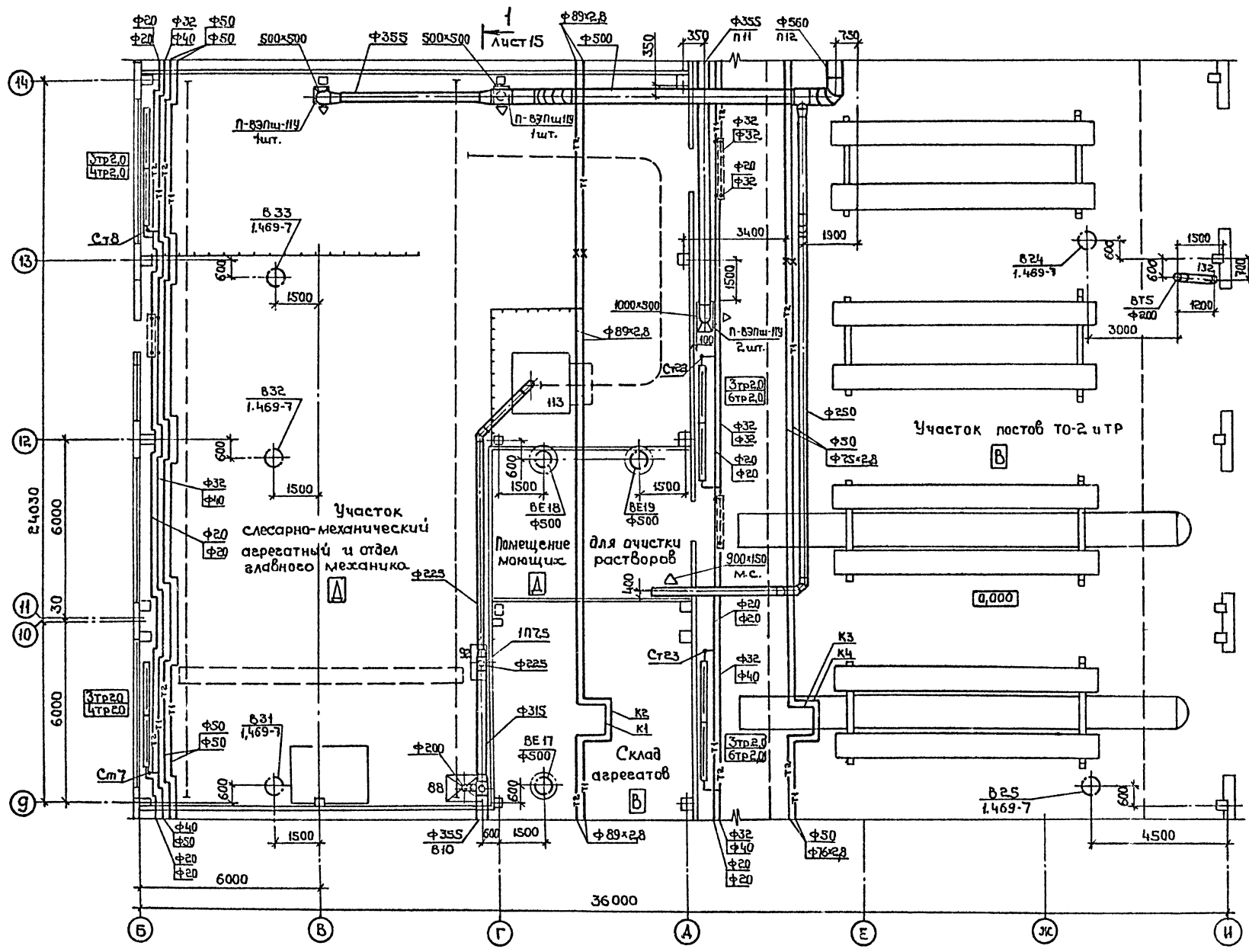
ТП 503-2-17с.86-08			
ГМП	Коростев	М.А.	Автомобильное предприятие на 200
И.И.	Ильин	Л.И.	автомобилей для коммунальных районов
И.И.	Колбаско	Л.И.	Производственный корпус
Л.С.	Колбаско	Л.И.	Страна Лист
Л.С.	Лопов	Л.И.	Лист 11
Л.С.	Зубев	Л.И.	План на отв. 0,000
Л.С.	Ильин	Л.И.	Гипроавтотранс
Л.С.	Остраник	Л.И.	Воронежский филиал

Привязан	
Уч. №	

Альбом II

Трудовой проект

Согласовано:	Нач. отд. ВХ	Свиридов
	Глн. спец.	Спичко
	автоматика	Киселева
Нач. тех. отд.	Александров	
Нач. стр. отд.	Шуринов	
Нач. эл. отд.	Михайлов	
Инж. отд. подп.	Подпись и дата	Возм. инж. С

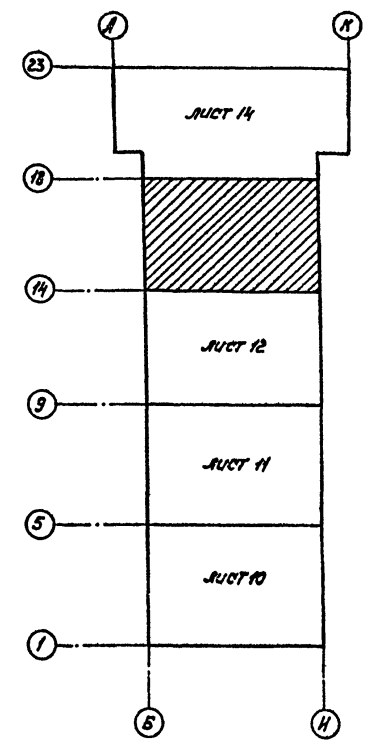
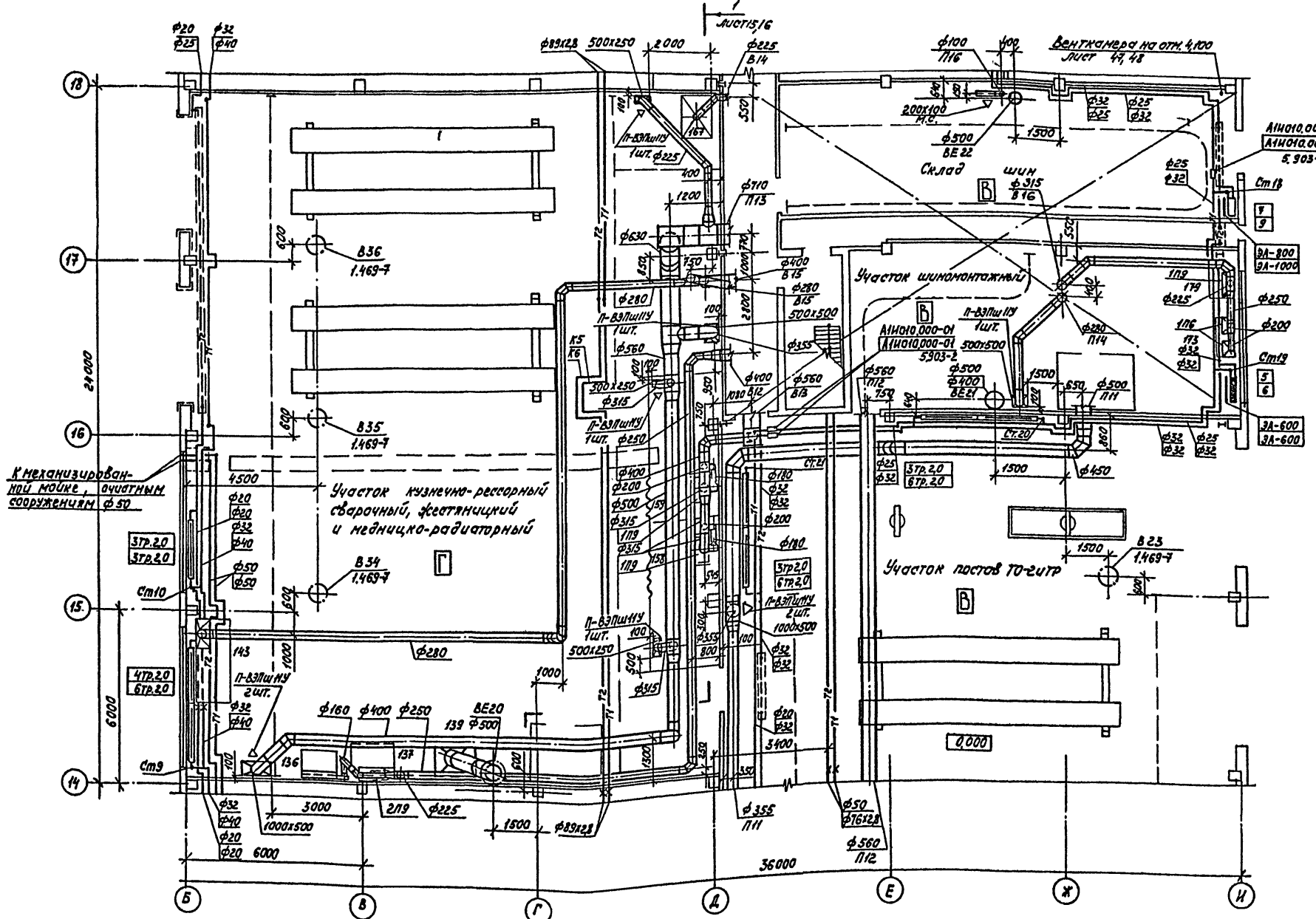


		ТН 503-2-17с.86-06	
		Автотранспортное предприятие на 200 автобусов для мжнских районов	
Приказан		Нач. отд. Коростелев	Станция Лист
		Н. контр. Колдаско	Листов
		Вл. спец. Колдаско	рп 12
		Рук. в.р. Орлова	
		Рук. в.р. Зычева	
		Ст. инж. Филедская	
		Инж. Остриянка	
		План на отм. 0,000	
		между осями 9-14 и Б-11	
		ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал	

Альбом №

Техобой проект

1000 от. 87
1000 от. 88
1000 от. 89
1000 от. 90
1000 от. 91
1000 от. 92
1000 от. 93
1000 от. 94
1000 от. 95
1000 от. 96
1000 от. 97
1000 от. 98
1000 от. 99
1000 от. 100



		ТТ 503-2-17с. 86-08	
ИП	Королев	ИП	Автотранспортное предприятие на 200 автобусов для южных районов
И.п.отд.	Алпатов	И.п.отд.	Стадии: Лист
И.п.отд.	Калдаско	И.п.отд.	Листов
И.п.спец.	Калдаско	И.п.отд.	Производственный корпус
И.п.з.р.	Орлова	И.п.отд.	А7 13
И.п.з.р.	Зубова	И.п.отд.	План на отм. 0,000
Ст.инж.	Фальская	И.п.отд.	ГИПРОАВТОТРАНС
И.п.ж.	Остришко	И.п.отд.	Воронежский филиал

Альбом 17

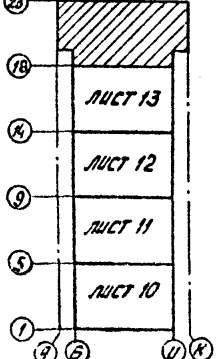
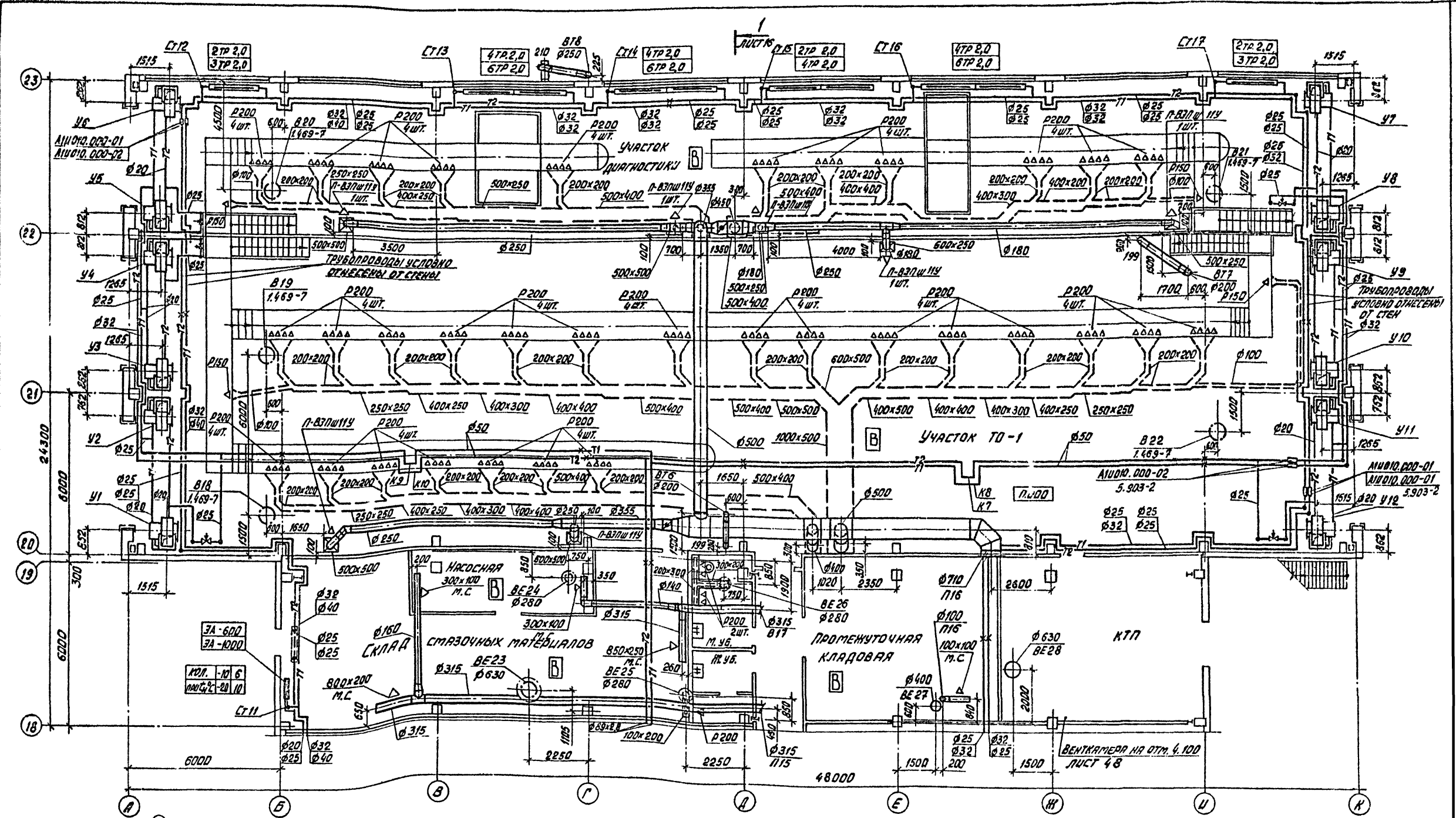
Технический проект

Согласовано

Согласовано

Согласовано

Согласовано

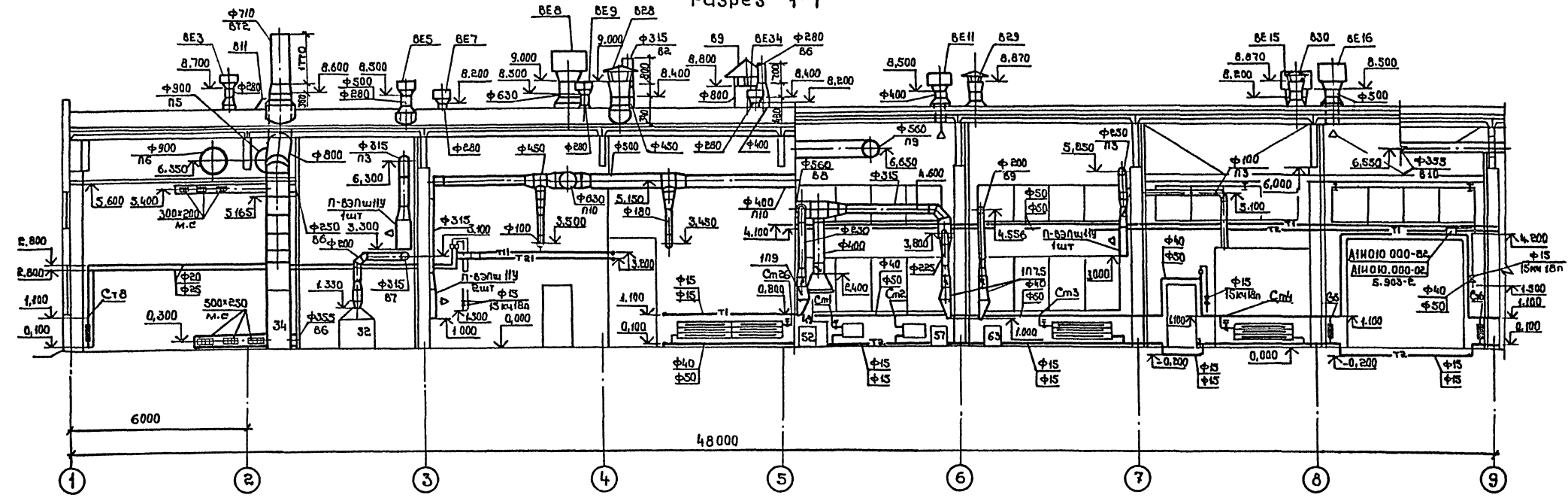


		ТП 503-2-17с.86-ДВ	
		АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 200 АВТОБУСОВ ДЛЯ ЮЖНЫХ РАЙОНОВ	
ГЛАВ. ИНЖ. КОРОСТЕВ А.М.	ПРОЕКТОР КОЛЬЦОВ С.В.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛ.	СТАРШИЙ ИНЖ. ЛИСТОВ ДП 14
НАЧ. СЛ. КОЛЬЦОВ С.В.	ПРОЕКТОР КОЛЬЦОВ С.В.		
НАЧ. СЛ. КОЛЬЦОВ С.В.	ПРОЕКТОР КОЛЬЦОВ С.В.	ПЛАН НА ОТМ. 0,000 МЕЖДУ ОСЯМИ 18-23 И А-К	
НАЧ. СЛ. КОЛЬЦОВ С.В.	ПРОЕКТОР КОЛЬЦОВ С.В.		
НАЧ. СЛ. КОЛЬЦОВ С.В.	ПРОЕКТОР КОЛЬЦОВ С.В.	ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ	

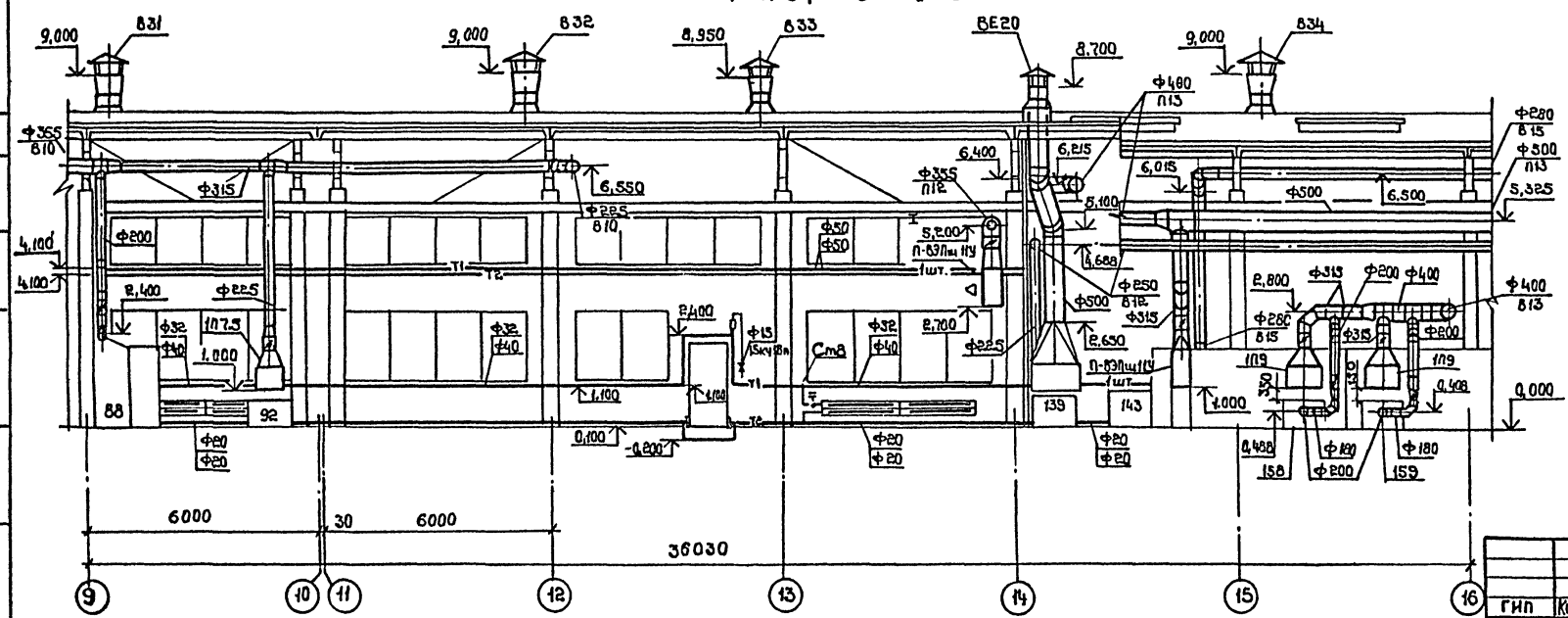
Альбом №

Туподей проект

Разрез 1-1



Разрез 1-1

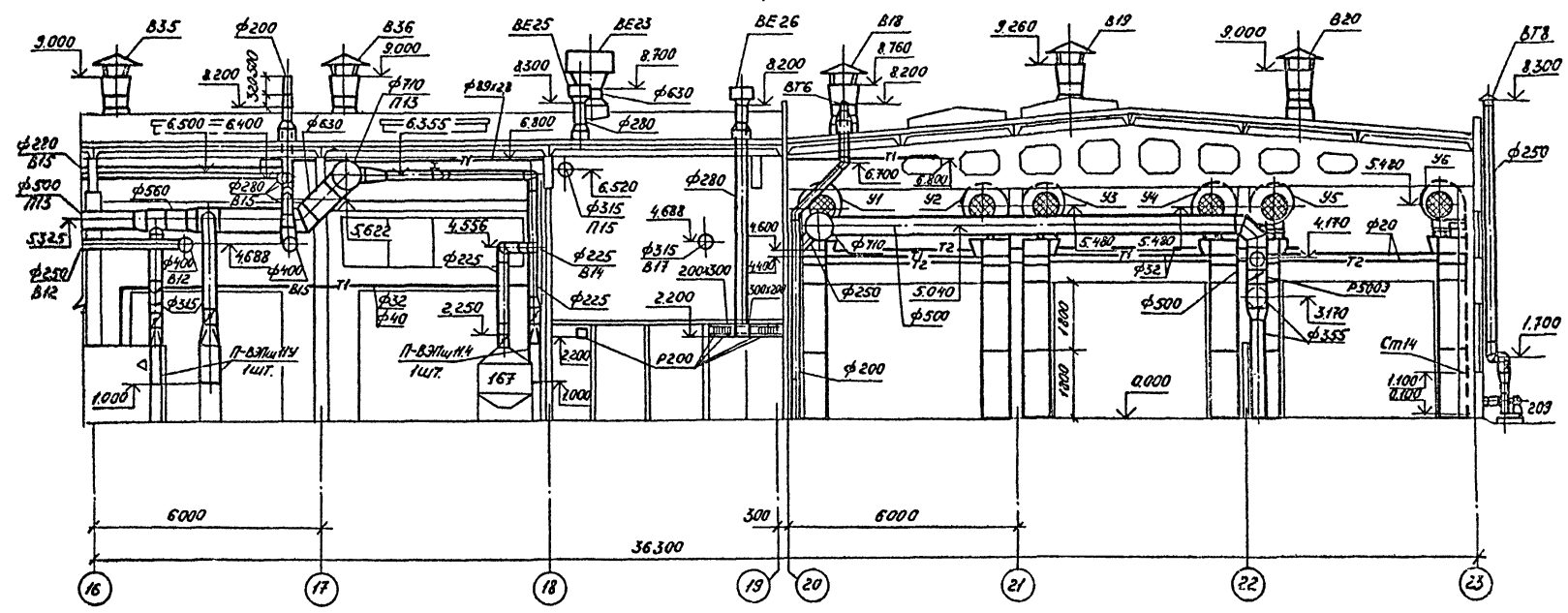


Привязан
Инв. №

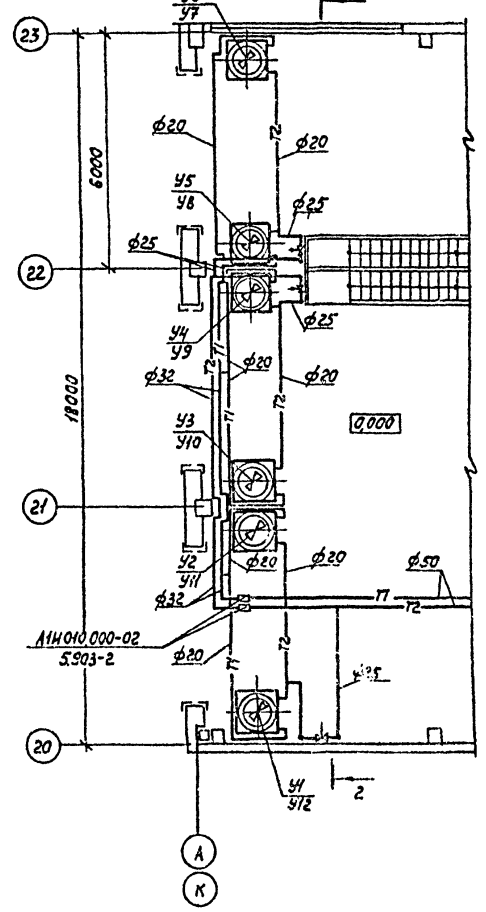
ТИ 503-2-17с. 86-06	
Гип Коростелев	Автотранспортное предприятие на 200
Нач. отд. Аллатов	автобусов для нужных районов
Н. контр. Колбаско	Производственный корпус
Эл. спец. Колбаско	
Рук. вр. Орлова	РП 15
Ст. инж. Рылевская	Разрез 1-1
Инж. Острианко	между осями 1-16
	ГИПРОАВТ ДТ РАИС
	Воронежский филиал

Составлено: [Signature]
 Нач. стр. отд. [Signature]
 Инж. электр. [Signature]
 Инж. [Signature]
 Инж. [Signature]

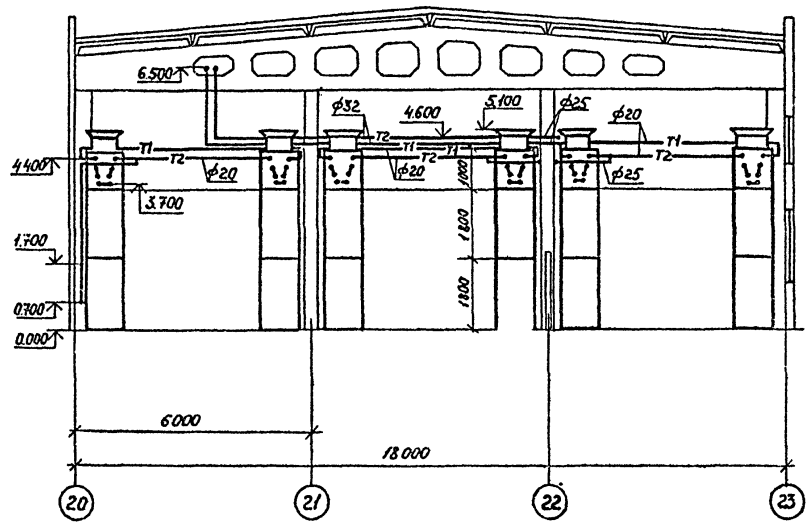
Разрез 1-1



План
(вариант У1+У12 с осевыми вентиляторами)



Разрез 2-2
(вариант У1+У12 с осевыми вентиляторами)



Аналитический проект
 Типовой проект
 Проектирование: Шибобас А.И., Шибобас А.И., Шибобас А.И.
 Инженеры: Шибобас А.И., Шибобас А.И., Шибобас А.И.
 Проверено: Шибобас А.И., Шибобас А.И., Шибобас А.И.

Примечание

Уч. №

ТН 503-2-17с.86 -08			
ГПП	Коростелев	Л.К.	Автотранспортное предприятие на 200 автомашин для южных районов
Нач.отд.	Дягачев	В.И.	
Инженер	Калдаско	В.В.	
Рисовал	Калдаско	В.В.	Производственный корпус
Проверил	Зюева	Л.И.	Стадия Лист Листов
Рисовал	Далова	Л.И.	РП 16
Ст.инж.	Фелевская	Л.И.	Разрез 1-1 между осями 16-23 вариант У1+У12 с осевыми вентиляторами. План. Разрез 2-2.
Инж.	Оберняко	Л.И.	ТИП РАВТРАНС Воронежский филиал

Альбом III

Тыловой проект

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредных веществ	Объем вытяжки м³/ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение с темы	Примечание
Поз.	Наименование	Кол.		На ед. оборуд.	Всего	Обозначение	Применяемые документы		
	<u>Кислотная</u>								
1	Ванна для приготовления электролита Э-404 <u>Зарядная</u>	2	Аэрозоль серной кислоты	490	980	Бортавой отсос 1	Лист ОБМ1	Б1	
5	Шкаф для зарядки аккумуляторов Э-409 <u>Участок ремонта аккумуляторов</u>	2	Водород, аэрозоль серной кислоты	2160	4320	Встроенный отсос	Технологическое оборудование	Б2	
9	Стол для разборки аккумуляторных батарей Э-404	1	Аэрозоль серной кислоты	1700	1700	Встроенный отсос	Технологическое оборудование	Б4	
8	Ванна для слива электролита Э-404	1	Аэрозоль серной кислоты	320	320	Бортавой отсос 1	Лист ОБМ1	Б4	
14	Шкаф вытяжной для электроцелей Р-405	1	Аэрозоль свинца	2160	2160	Встроенный отсос	Технологическое оборудование	Б3	
17	Верстак для ремонта аккумуляторов 390-П	1	Аэрозоль свинца, серной кислоты	1300	1300	Встроенный отсос	Технологическое оборудование	Б3	
19	Ванна для мойки аккумуляторов Н-301А <u>Участок обайных</u>	1	Аэрозоль серной кислоты	1400	1400	Панель П9	4.904-37	Б4	
21	Верстак специальный с нижним отсосом для разборки подушек 2227Б <u>Краскоприготовительная</u>	1	Пыль в незначительном количестве	1200	1200	Встроенный отсос	Технологическое оборудование	Б5	
31	Плита мраморная на подставке Р-902	1	Пары сольвента	1400	1400	Панель П9	4.904-37	Б7	
32	Шкаф для красок А-903 <u>Участок подкраски</u>	1	Пары сольвента	850	850	Встроенный отсос	Технологический отсос	Б7	
34	Фильтрационный С-604 <u>Участок ремонта приборов системы питания</u>	2	Пары сольвента	25000	50000	Встроенный отсос	Технологическое оборудование	Б1, Б2	
49	Стенд для испытания и регулировки дизельной топливной аппаратуры КИ-921	1	Пары дизельного топлива	3600	3600	Зонт	Лист ОБМ3	Б8	

Генеральный директор: Подпись и дата: _____

Тп 503-2-17с. 86-06			
Автотранспортное предприятие на 200 автобусов для южных районов			
Производственный корпус		Студия	Лист
		рп	17
Местные отсосы от технологического оборудования		ГИПРОАВТО РАНС Воронежский филиал	
Приезжан	гип	Корстелев	4/11
	Нач. отд.	Алпатов	4/11
	Н. контр.	Колбаско	4/11
	Гл. спец.	Колбаско	4/11
	ВУЗ. ср.	Зисова	4/11
	Ст. техн.	Рычкова	4/11

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ			ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫДЕЛЯЮЩИХСЯ ВРЕЩНОСТЕЙ	ОБЪЕМ ЗАКАЗА, № 7/4		ХАРАКТЕРИСТИКА МЕСТНОГО ОТСОСА		ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ СУС-ТЕМЫ	ПРИМЕЧАНИЕ
Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.		на ед. оборуд.	ВСЕГО	Объемные	Получаемые документы		
51	Прибор для испытания и осушки форсунок КИ-3333 на подставке Р-902	1	ПАРЫ ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА	1240	1240	Панель 179	4.904-37	Б8	
52	Стенд для проверки топливоподкачивающих насосов 398	1	ПАРЫ ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА	1240	1240	Панель 179	4.904-37	Б8	
54	Берстак для ремонта топливной аппаратуры Р-968	1	ПАРЫ ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА (КЕРОСИН)	124	1240	Панель 179	4.904-37	Б8	
57	Ванна для мойки ДМ-1316 УЧАСТОК РЕМОНТА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И РАДИОАППАРАТУРЫ	1	ПАРЫ СИНТЕТИЧЕСКИХ МОЮЩИХ РАСТВОРОВ	1010	1010	Панель 177,5	4.904-37	Б8	
63	Ванна для мойки деталей ДМ-1316 УЧАСТОК СПЕЦИАЛЬНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ, АГРЕГАТНЫЙ И ДСМ	1	ПАРЫ СИНТЕТИЧЕСКИХ МОЮЩИХ РАСТВОРОВ	1010	1010	Панель 177,5	4.904-37	Б9	
88	Щкаф для воздушной сушилки 1144-П	1	ПАРЫ ЛАБОРИДА 203	900	900	Встроенный отсос	ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	Б10	
92	Ванна для мойки деталей ДМ-1316	1	ПАРЫ ЛАБОРИДА 203	1010	1010	Панель 177,5	4.904-37	Б10	
113	Установка для мойки деталей М-316 УЧАСТОК КУЗНЕЧНО-РЕСОРНЫЙ, СВАРОЧНЫЙ, МЕХАНИЧЕСКИЙ И МЕДИЦИКО-РАДИАТОРНЫЙ	1	ПАРЫ ЛАБОРИДА 203	1200	1200	Встроенный отсос	ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	Б10	
136	Ванна для охлаждения деталей при закалке в воде Н-301	1	ПАРЫ ВОДЫ	530	530	Бортовой отсос 2	ЛИСТ 05Н2	Б12	
137	Ванна для охлаждения деталей при закалке в масле 2237 А	1	ПАРЫ МАСЛА	1400	1400	Панель 279	4.904-37	Б12	
139	Горн кузнечный на одну печь Р-923	1	Углерода окись, тепловыделение	2500	2500	Встроенный отсос	ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	БЕ20	

№ 1022/1 (СРОВОД) И ДАТА 15.07.1982 г.

Привезан				Гип	Коростелев	А.И.	ТП 503-2-17с.86 - ДВ	
				К.К. ДТ	Олятов	А.И.	Автотранспортное предприятие на 200	
				Н.К. ДТ	Колбаско	А.И.	автобусов для южных районов	
				А.Е. ДТ	Зубов	А.И.	Производственный корпус	
				С.И. ДТ	Филевская	А.И.	ЛИСТ 18	
				Лист №			МЕСТНЫЕ ОТСОСЫ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ (продолжение)	
						ГИПРОАВТОТРАНС		
						Воронежский филиал		

Лысьман III

Туполовой проект

Технологическое оборудование			Характеристика вредных веществ и их вредности	Объем выхлопу м ³ /ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение отсосу	Примечание
Поз.	Наименование	Кол.		на ед. оборуд.	всего	Обозначение	Применяемые документы		
143	Стенд для комплексных работ по ремонту радиаторов Р 209	1	Пары соляной кислоты, аэрозоль свинца	1800	1800	встроенный отсос	Технологическое оборудование	В15	
158	Стол для электросварочных работ ОКС-7523	1	Сварочный аэрозоль, марганец и его окислы	420	420	встроенный отсос	Технологическое оборудование	В13	
159	Стол для газосварочных работ ОКС-7547	1	Азота окислы	1880	1880	Панель ИР	4.904-37	В13	
				400	400	встроенный отсос	Технологическое оборудование	В13	
				1600	1600	Панель ИР	4.904-37	В13	
167	Установка для промывки и пропаривания топливных баков М-424	1	Пары дизельного топлива	1130	1130	встроенный отсос	Технологическое оборудование	В14	
	Участок шиномонтажный								
173	Электровулканизатор для ремонта покрышек и камер Ш-112	1	Пары бензина	1240	1240	Панель ИР-2 шг.	4.904-37	В16	
179	Верстак для ремонта покрышек Ш-903	1	Пары бензина	935	935	Панель ИР	4.904-37	В16	
	Участок пастов ГО-2 и ГР								
182	Автобус „ИЛАЗ-5256“ № 210 л.с.	3	Азота окислы	650	1950	модель 9253	Технологический отсос	В73± В75	
	Участок пасты ГО								
	автобусов „Икарус-280“								
199	Автобус „Икарус-280“ № 192 л.с.	1	Азота окислы	650	650	модель 9253	Технологический отсос	В76	
	Участок ГО-1								
199	Автобус „ИЛАЗ-5256“ № 210 л.с.	1	Азота окислы	650	650	модель 9253	Технологический отсос	В77	
	Участок диагностики								
210	Стенд тяговый для большегрузных автомобилей КА-8930	1	Азота окислы	2000	2000	встроенный отсос	Технологическое оборудование	В78	

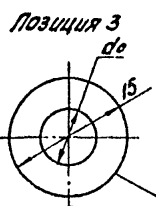
Туполовой проект

		ТП 303-2-17с. 86-08	
		Автотранспортное предприятие на 200 автобусов для южных районов	
Привязан	М.П. Коростель	Производственный корпус	Станция лист
	И.п.г.а. Вилатов		Листов
	И.п.г.а. Колосов	РП	19
	И.п.г.а. Колосов	Местные отсосы от технологического оборудования (продолжение)	
И.п.г.а. Колосов	И.п.г.а. Колосов	ТИПРОАВТОТРАНС Баранжский филиал	

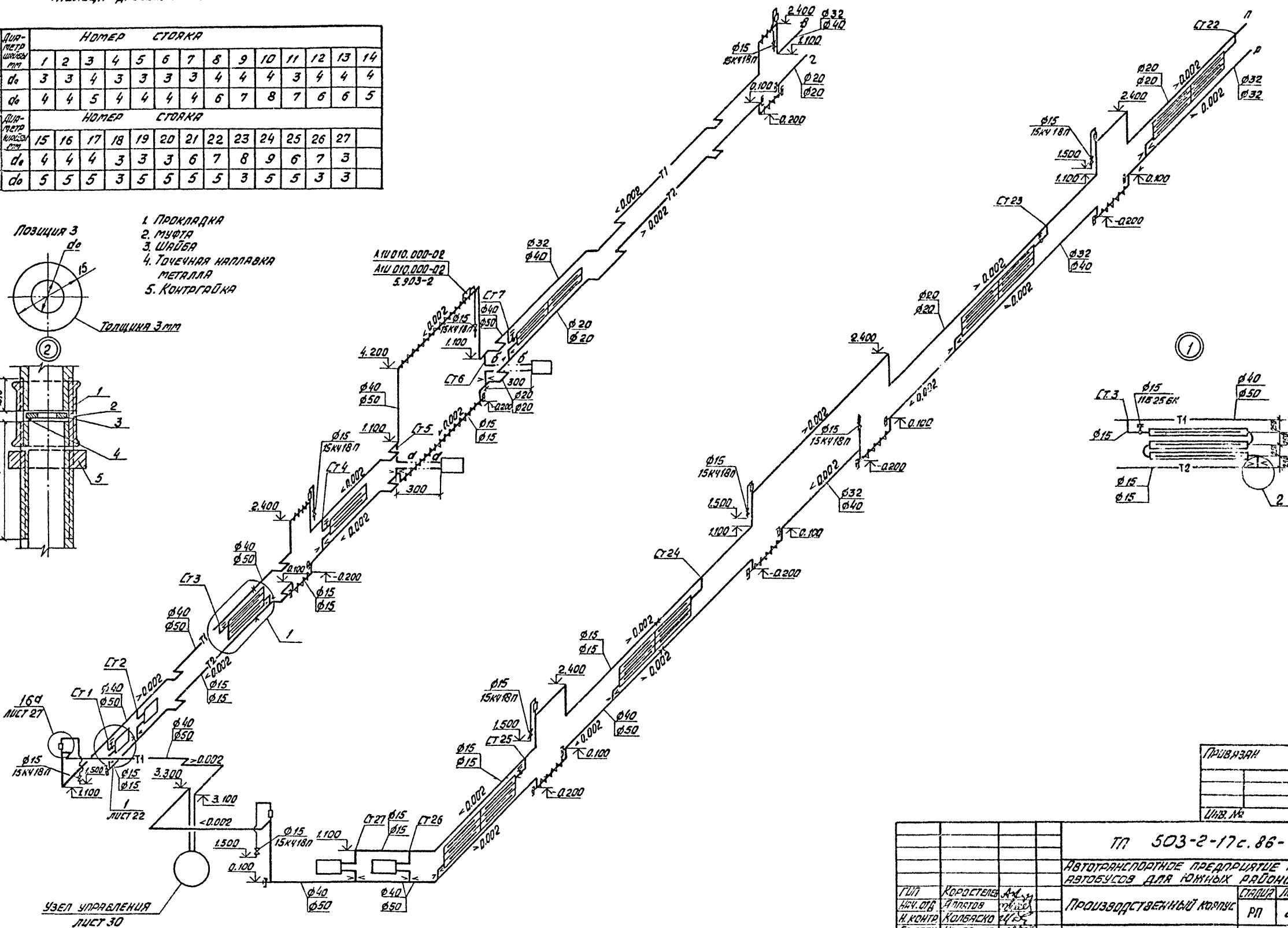
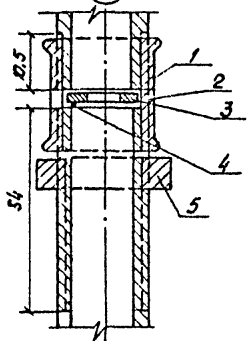
Таблица дроссельных шайб

Температура наружного воздуха	Диаметр шайбы мм	Номер стойки													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
$t_{н} = -10^{\circ}\text{C}$	d_0	3	3	4	3	3	3	3	4	4	4	3	4	4	4
$t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$	d_0	4	4	5	4	4	4	4	6	7	8	7	6	6	5

Температура наружного воздуха	Диаметр шайбы мм	Номер стойки															
		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27			
$t_{н} = -10^{\circ}\text{C}$	d_0	4	4	4	3	3	3	6	7	8	9	6	7	3			
$t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$	d_0	5	5	5	3	5	5	5	5	3	5	5	3	3			



1. Падкладка
2. муфта
3. шайба
4. точечная наплавка металла
5. контргайка



Привязка			
Изм. №			

ТТ 503-2-17с.86-ДВ			
АВТОТРАНСПОРТНЫЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 200 АВТОБУСОВ ДЛЯ ЮЖНЫХ РАЙОНОВ			
ГЛУ	КОРОСТЕНА А.А.	СТАДИЯ	ЛИСТ
ИЗВ.ОТ	А.А.А.	Лист	Листов
И.КОИП	КОЛБАСКО И.С.	Производственный корпус	РП 20
П.СПЕЦ.	КОЛБАСКО И.С.		
В.К.ГО	Урлова		
И.И.И.	В.СТРАНКО	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ	ГИПРОАВТОТРАНС
			ВОРОНЕЖСКИИ ФИЛИАЛ

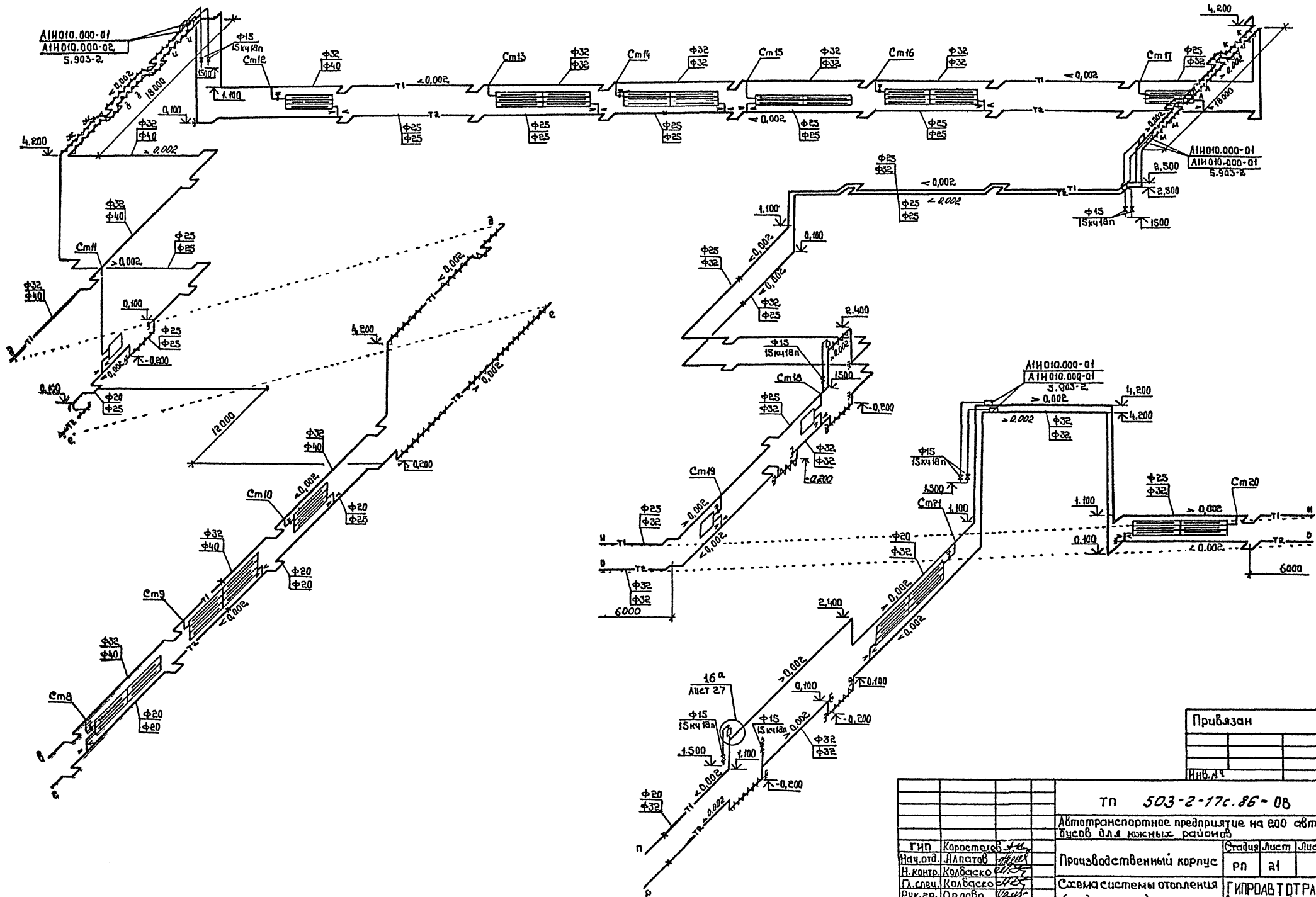
АЛБОВОМ II

ТИПОВОМ ПРОЕКТЕ

ИЗДАНИЕ 1986 г. ВВЕДЕНО В ДЕЙСТВИЕ С 01.01.86 г. ВЗАМЕН ИСХ. № 10/85-86

Альбом III

Теплофикация проект



Составлено:
 Проект: [Signature]
 Нач. отд. [Signature]
 Нач. Б.К. [Signature]
 Нач. Б.К. [Signature]

Привязан
ИНВ.ЛЧ

Тп 503-2-17с.86-06			
Автотранспортное предприятие на 600 автобусов для нужных районов			
Г.ИП Коростелев	Л.И.	Стадия	Лист
Нач. отд. Лапатов	Л.И.	Листов	
Н.контр. Колбаско	Л.И.	рп	21
Гл. спец. Колбаско	Л.И.	Схема системы отопления	
Рук.вр. Орлова	Л.И.	(продолжение)	
Инж. Остришко	Л.И.	ГИПРОАВТОТРАНС Боронежский филиал	

Альбом 1/1

Титульный проект

Система отопления 2

Система отопления 3

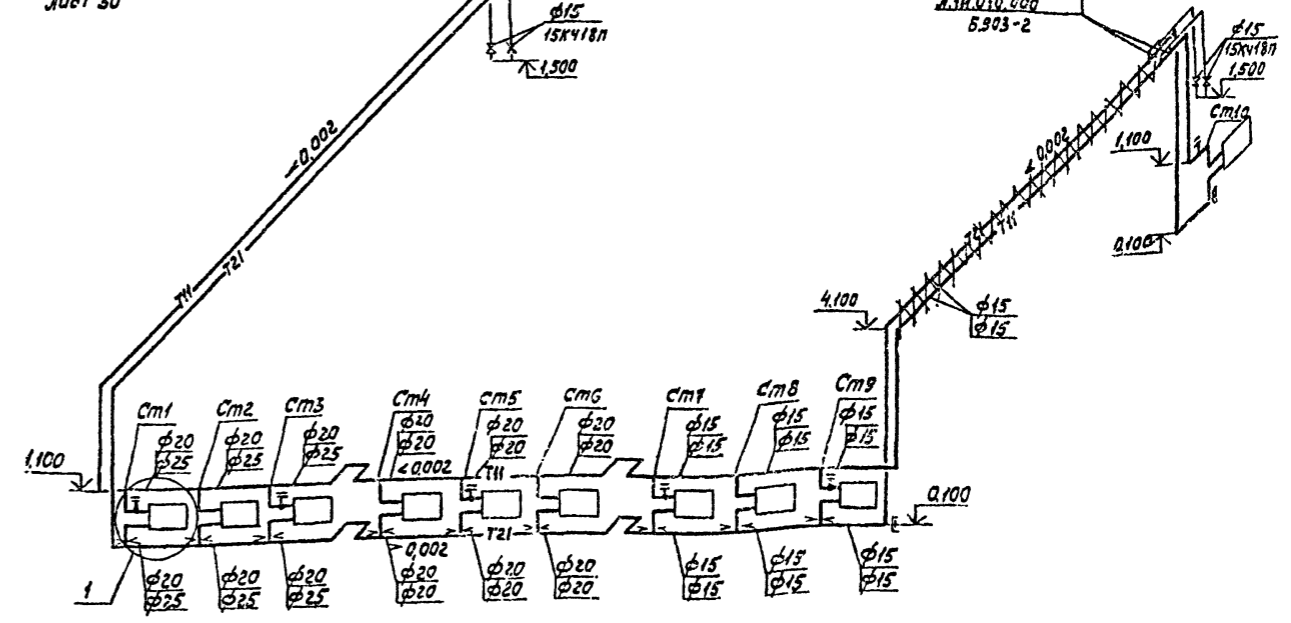
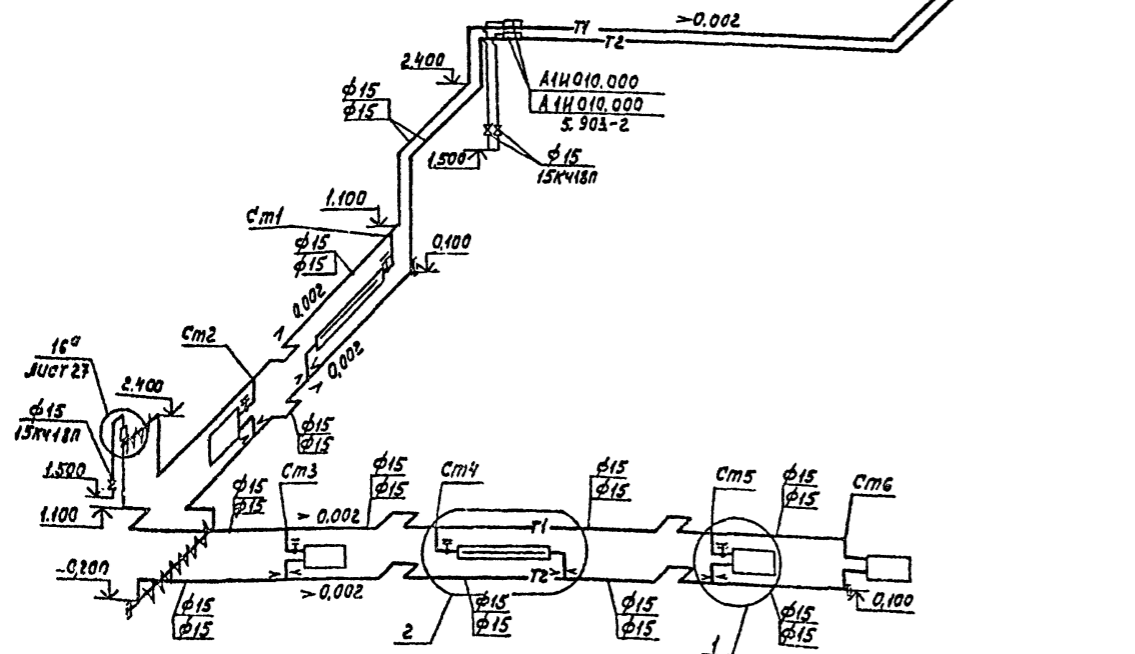
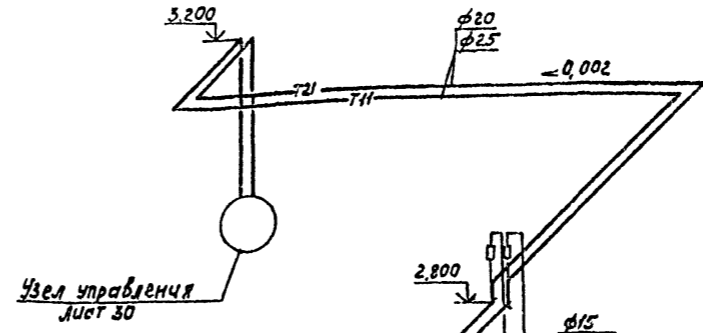
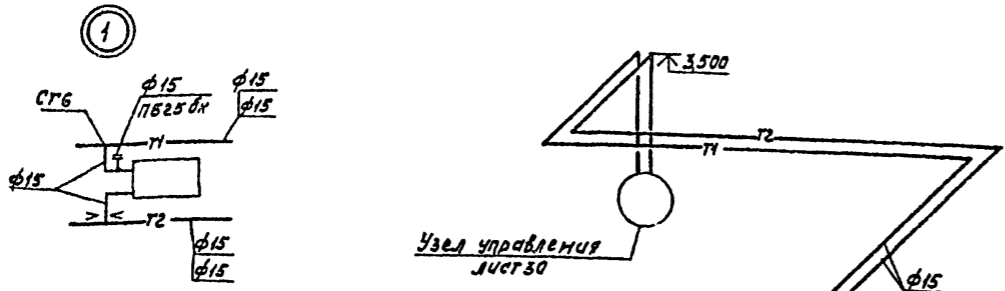
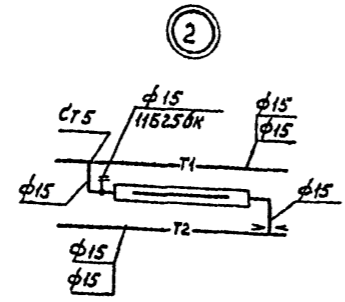


Таблица дроссельных шайб системы отопления 2

Температура наружного воздуха	Диаметр шайбы, мм	Номер стоянка					
		1	2	3	4	5	6
t _н = -10°C	d ₀	3	3	4	6	5	-
t _н = -20°C	d ₀	3	3	4	5	6	-

Таблица дроссельных шайб системы отопления 3

Температура наружного воздуха	Диаметр шайбы, мм	Номер стоянка									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
t _н = -10°C	d ₀	4	4	4	4	5	5	5	5	6	-
t _н = -20°C	d ₀	4	4	4	4	5	5	5	5	6	-



Приб. 301		
ИЧВ. 13		

ТП 503-2-17с.Р.6-08				
Львотранспортное предприятие на 200 автобусов для южных районов				
Гип. Кордакелес	И.И.		Производственный корпус	Лист
Нач. отд. Калдаско	С.С.			рп 22
Ин. спец. Калдаско	С.С.		Схемы систем отопления 23	Листов
Руководит. Орлова	С.С.			ГипрАвТОТРАНС
Инж. Острияко	С.С.		Баранецкий филиал	

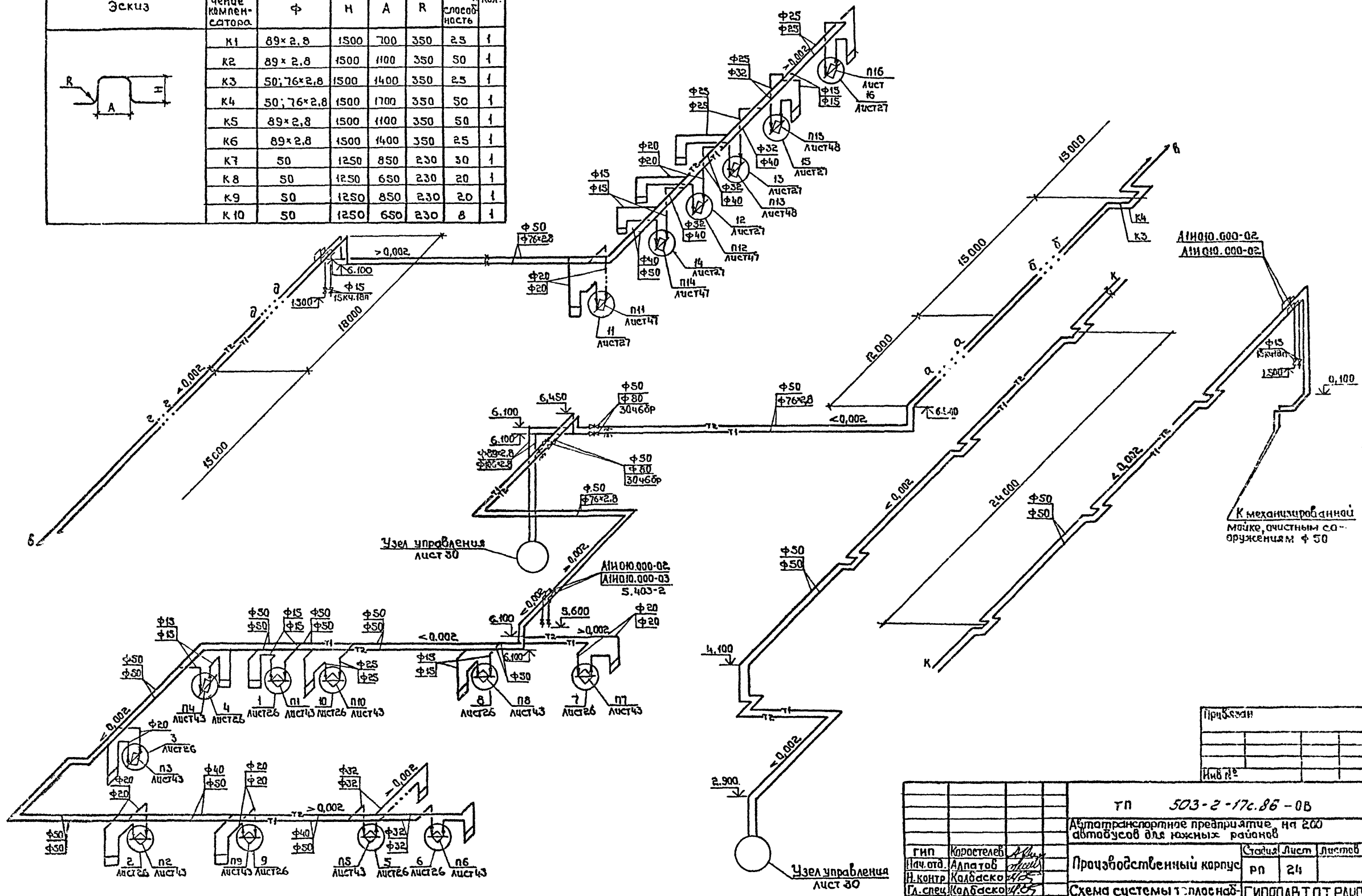
Согласовано: [Signature] Инж. [Name] Проверено: [Signature] Инж. [Name]

Альбом №

Технический проект

Таблица компенсаторов

Эскиз	Обозначение компенсатора	Ф	Н	А	Р	Компенсационная способность	Кол.
	K1	89 × 2,8	1500	700	350	2,5	1
	K2	89 × 2,8	1500	1100	350	50	1
	K3	50; 76 × 2,8	1500	1400	350	2,5	1
	K4	50; 76 × 2,8	1500	1700	350	50	1
	K5	89 × 2,8	1500	1100	350	50	1
	K6	89 × 2,8	1500	1400	350	2,5	1
	K7	50	1250	850	230	30	1
	K8	50	1250	650	230	20	1
	K9	50	1250	850	230	20	1
	K10	50	1250	650	230	8	1



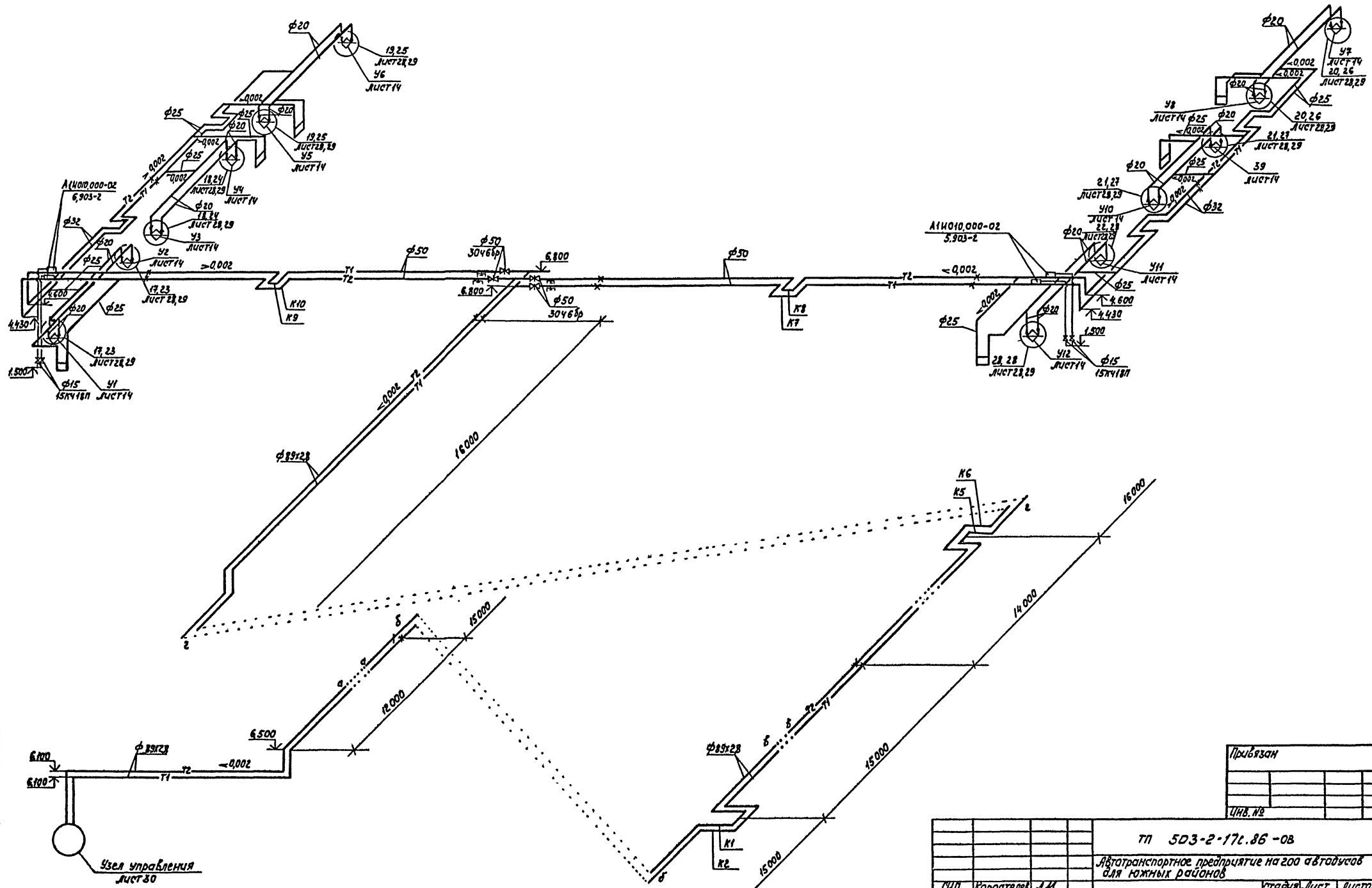
Составлено: [Signature]
 Проверено: [Signature]
 Утверждено: [Signature]

Гип		Коростелев		ТП 503-2-17с.86-0В	
И.контр		Колбаско		Автотранспортное предприятие на 200 автобусов для нужных районов	
Р.к.ар.		Орлова		Производственный корпус	
Н.н.ж.		Вострянка		Станция Лист Листов	
				рп 24	
				Схема системы теплоснабжения установок П1+П6	
				ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал	

Приказан	
№	

Вязьма-III

Типовой проект



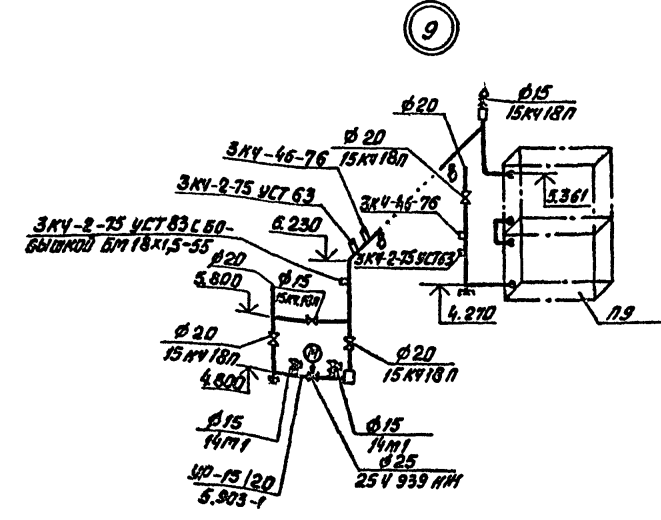
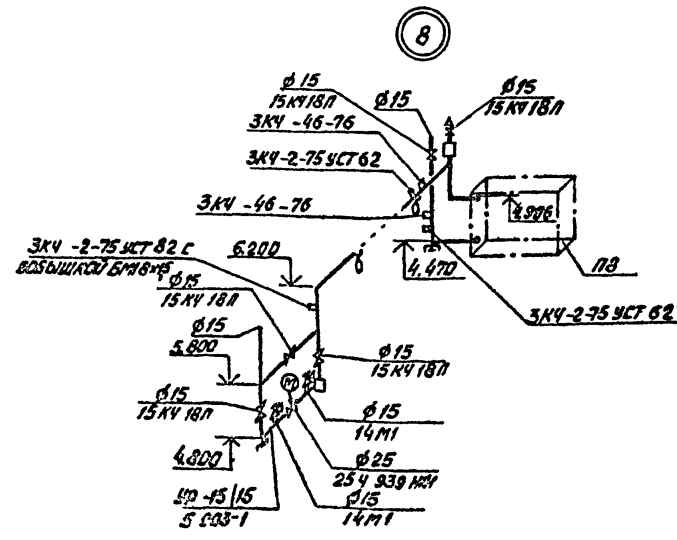
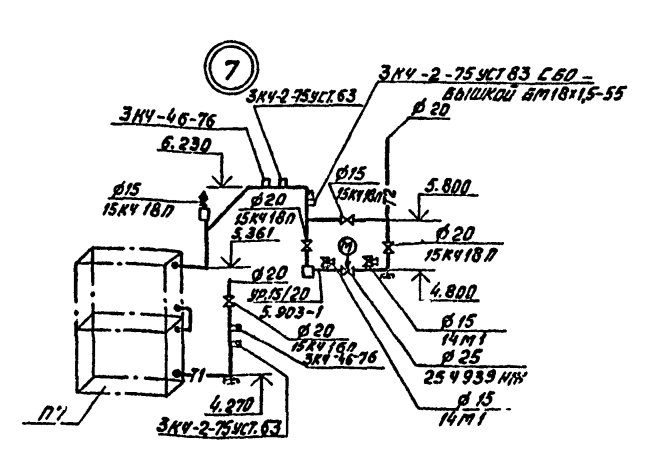
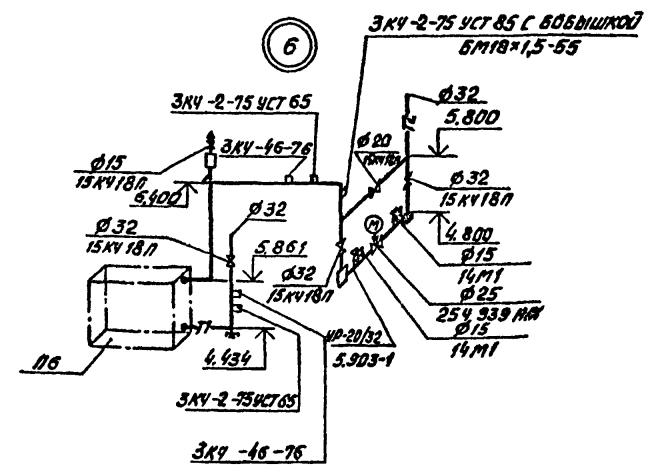
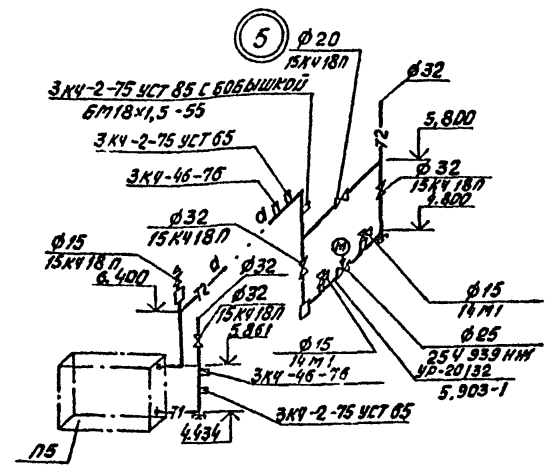
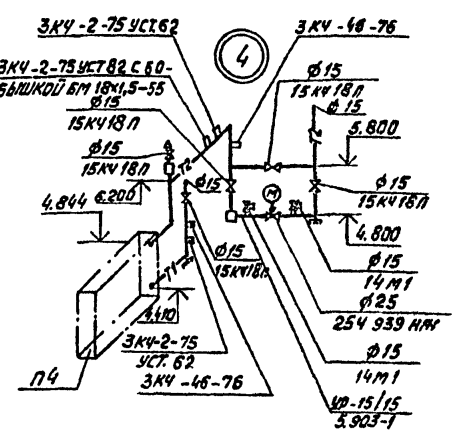
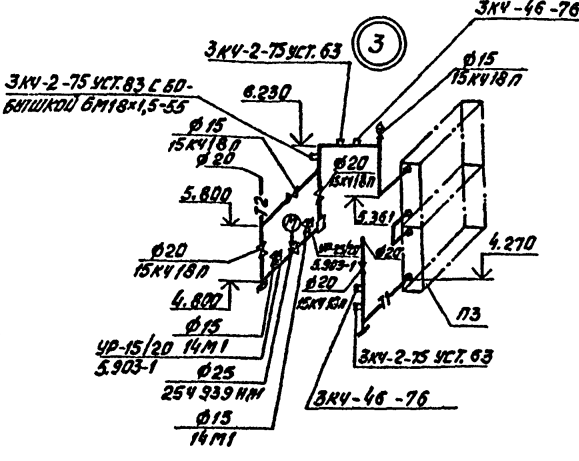
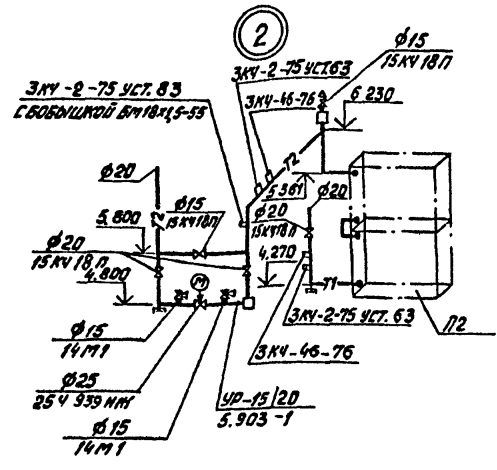
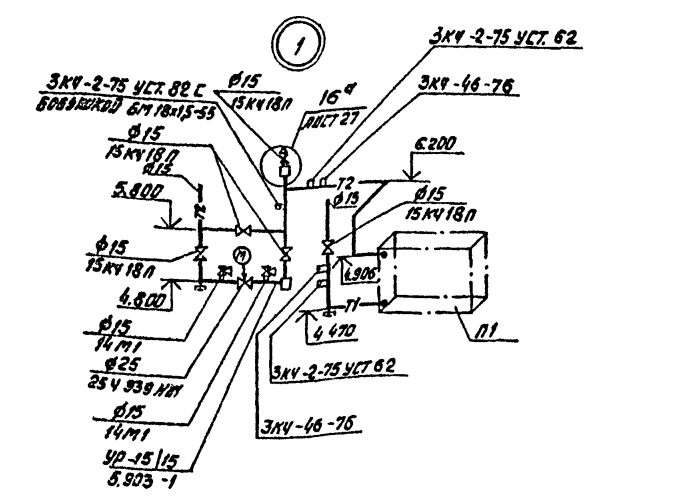
Таблицу компенсаторов см. лист 24

Привязан			
ИНВ. №			

ТИП 503-2-171.86-08			
Льготное транспортное предприятие на 200 автомобилей для южных районов			
ИП	Короостелев Л.А.	Лист	Листов
Науч.ст.	Алпатов	РП	25
Н.контр.	Колдаско	Производственный корпус	
И.спец.	Колдаско	Стена системы теплоснабжения установок У1-У12	
Рук.зр.	Орлова	ТИПОАВТОТРАНС	
ИНЖ.	ОСТРАНКО	Воронежский филиал	

Согласовано:
 Инж. В.А. Орлова
 Инж. А.А. Колдаско
 Инж. Л.А. Короостелев
 Инж. Л.А. Алпатов
 Инж. В.А. Орлова
 Инж. А.А. Колдаско
 Инж. Л.А. Короостелев
 Инж. Л.А. Алпатов

Аннотация
ТУНОВАЯ ПЛОЩАДЬ

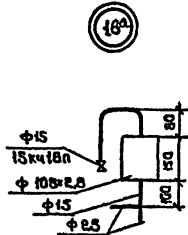
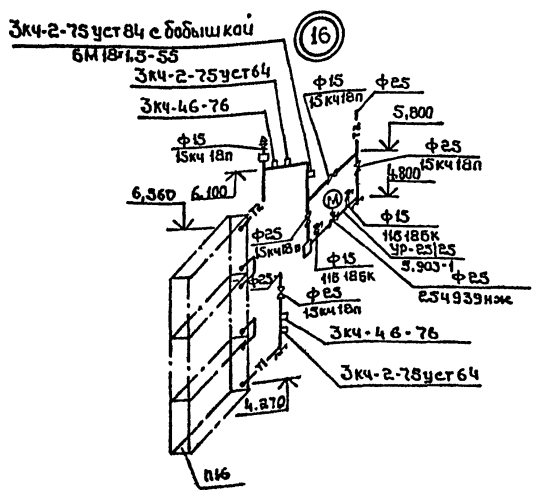
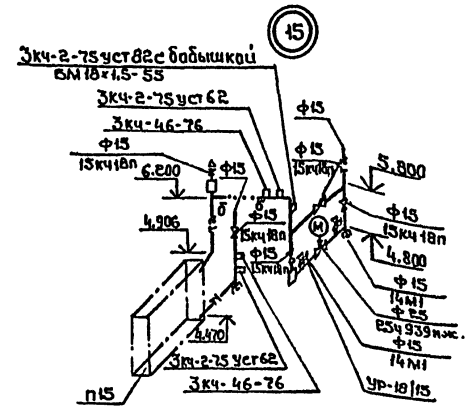
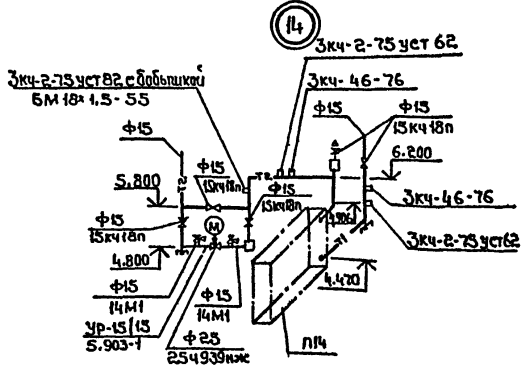
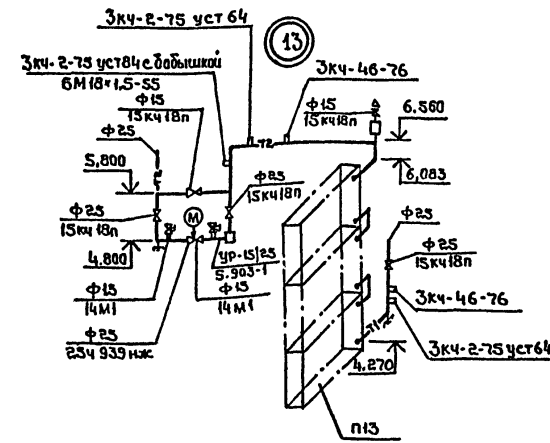
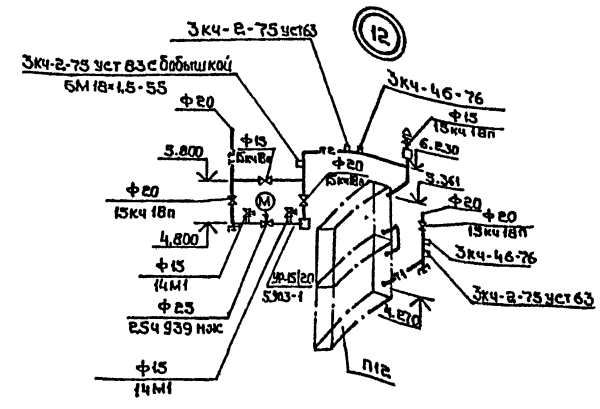
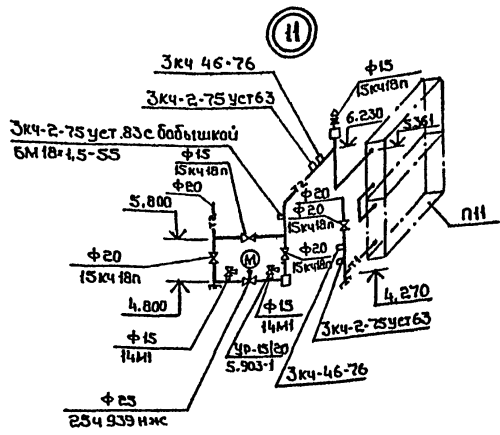
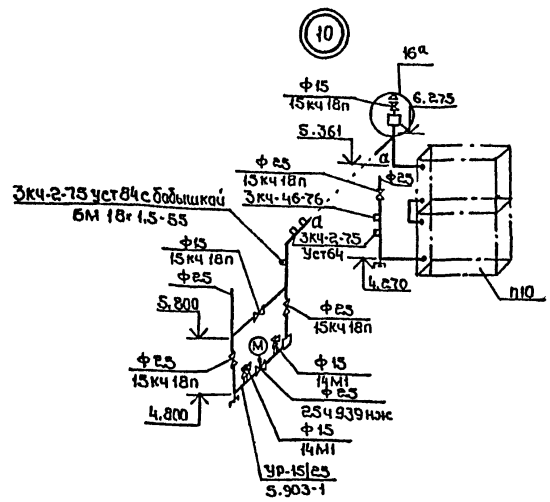


ПРОВЕРКА			
УТВ. №			

ТН 503-2-17с.86-08			
АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 200 АВТОБУСОВ ДЛЯ КУННЫХ РАЙОНОВ			
ГРУП	КОРОТКОВ А.А.	ИСПОЛН. ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИЗМ. ОТД.	ПРОЕКТА	№	
И. КОНТР.	КОЛБАСКО В.С.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОД	ДП 26
И. СПЕЦ.	КОЛБАСКО А.С.		
И. И. П.	КОЛБАСКО А.С.		
И. И. П.	КОРЖЕНКО И.А.	УЗЛЫ 1-9	ГИДРАВТОГРАФС ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ

Алюминий

Тупован проект



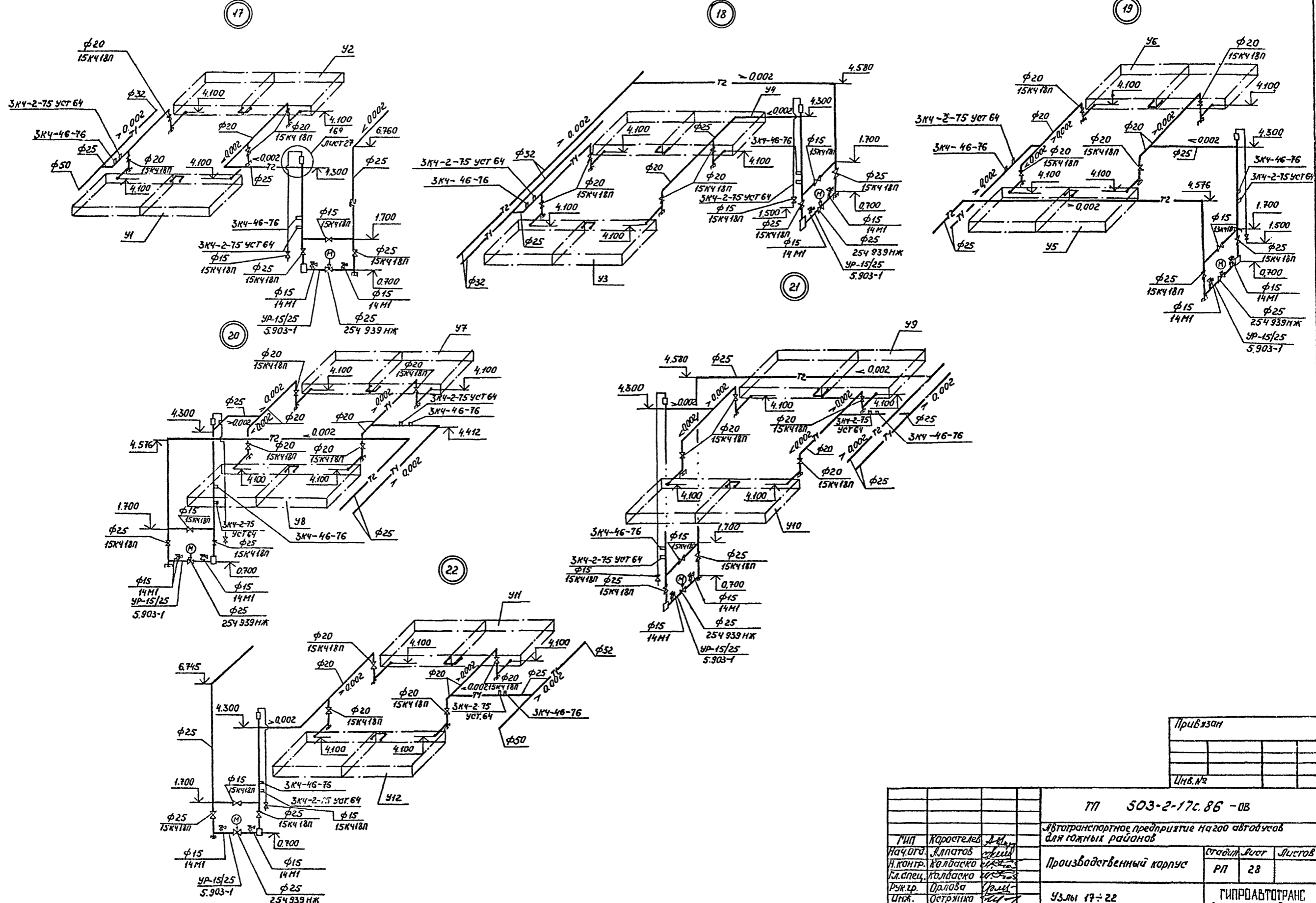
Сделано: 1971 г. 15.08.71

Привязан		
ИИВ НЧ		

Тп 503-2-17с.86-08			
Автотранспортное предприятие на 200 автобусов для южных районов			
Производственный корпус		Рп	27
Узлы 10+16 ^а		ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал	
Гип	Короствелев	Л.А.	
Нач. отд.	Ялпатов	Л.И.	
Н. контр.	Калбаско	Л.С.	
Гл. спец.	Калбаско	Л.С.	
Руч. эр.	Орлова	Л.И.	
Инж.	Островико	Л.С.	
Инж.	Авраменко	Л.С.	

Складские

Типовой проект



Согласовано
 Начальник отдела
 Подпись и дата

Привязан	

Чит. №

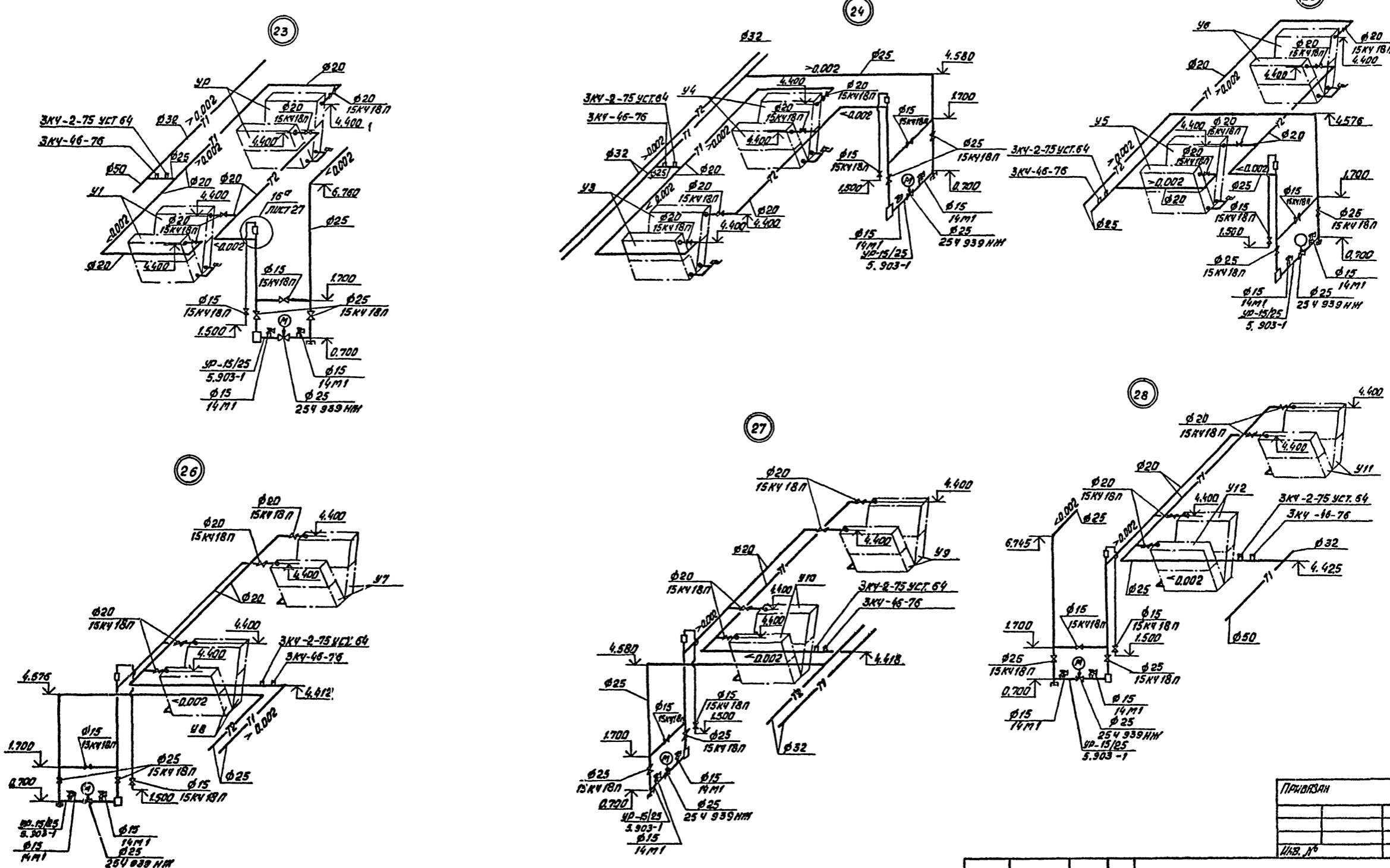
ТП 503-2-17с. 86 - ДВ	
Львоградское предприятие на газе автобусов для южных районов	
Гип	Коростелев
Нач. отд.	Жупатов
Н. контр.	Колбаско
М. спец.	Колбаско
Рук. гр.	Орлова
Инж.	Остришка
Инж.	Лорентенко
Производственный корпус	
Узлы	17-22
Лист	28
Листов	
ТИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал	

Аннотация

Технический проект

Содержание

№№ листов, входящих в проект

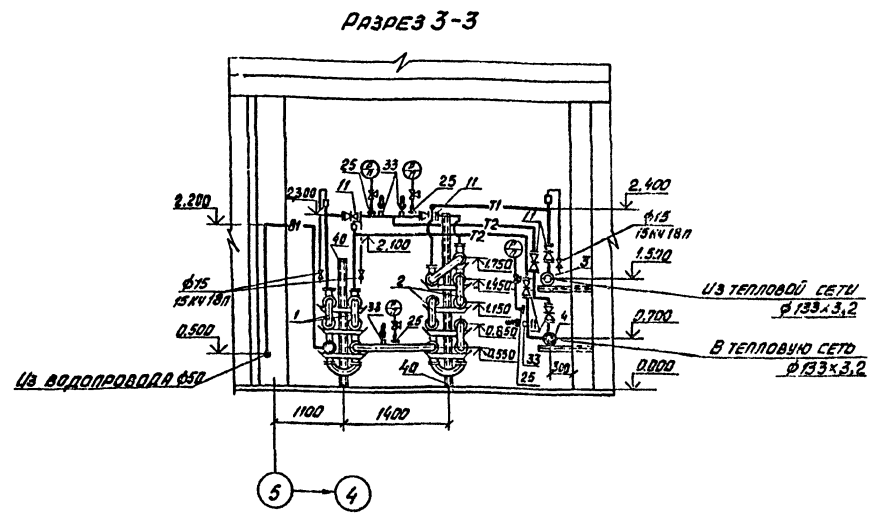
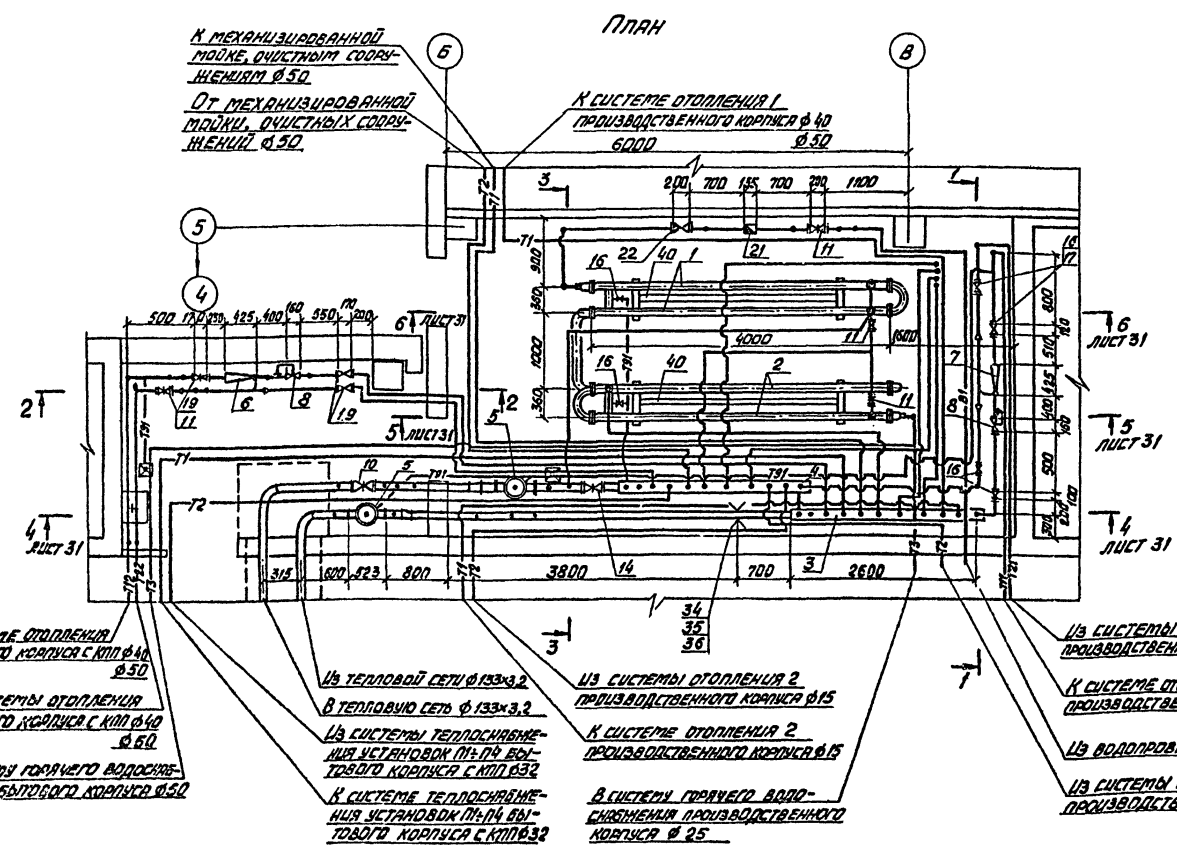
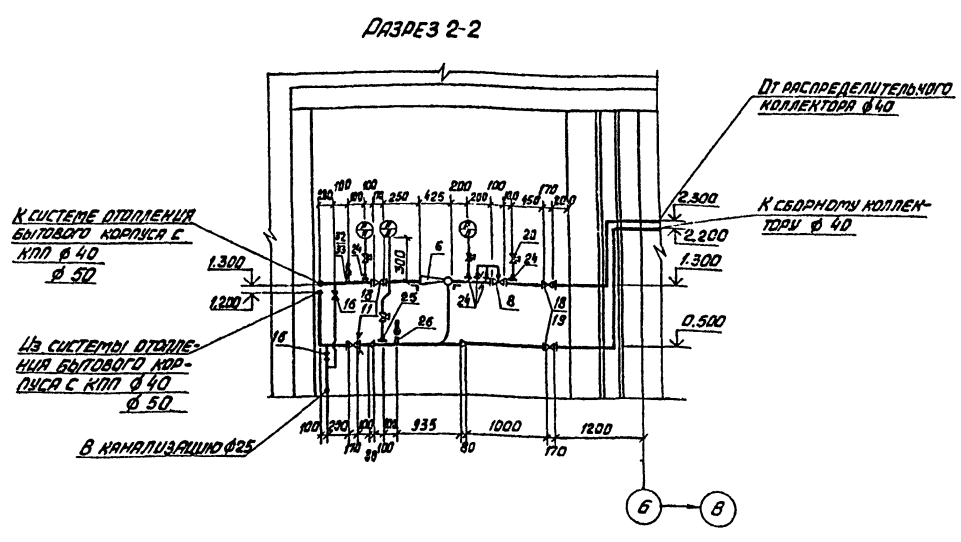
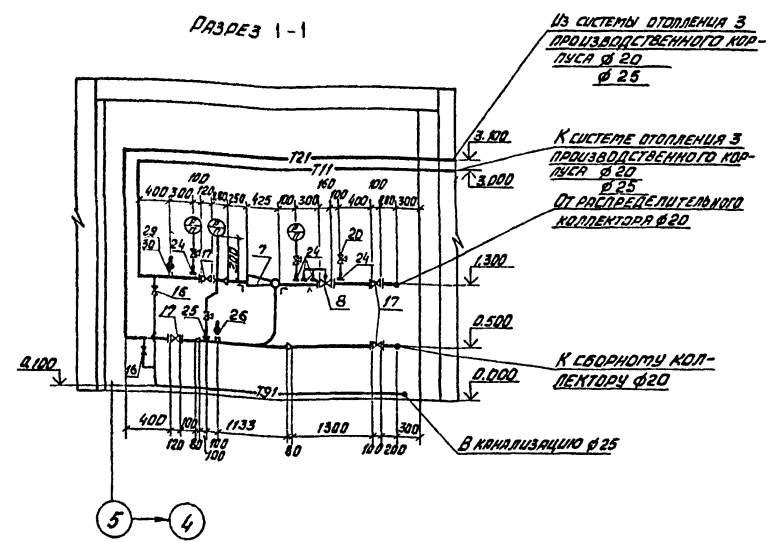


ПРИМЕРЫ			
ИЛР. №			

ТП 503-2-17с. 86-08			
АВТОТРАНСФОРМАТОРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 200 АВТОБУСОВ ДЛЯ ЮЖНЫХ РАЙОНОВ			
ФИО	КОЛОДЕЦЕВ А.И.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ	ЛИСТОВ ЛУСТ
Имя ота	АППАТОВ		
Имя ота	КОЛБАСКО	Листов	Листов
Имя ота	КОЛБАСКО		
Имя ота	ДОЛОВА	Листов	Листов
Имя ота	ДОЛОВА		
Имя ота	ДОЛОВА	Листов	Листов
Имя ота	ДОЛОВА		
УЗЛЫ 23÷28		ГИПРОАВТОТРАНС ВОЛЖСКИЙ РАЙОН	

Альбом 21

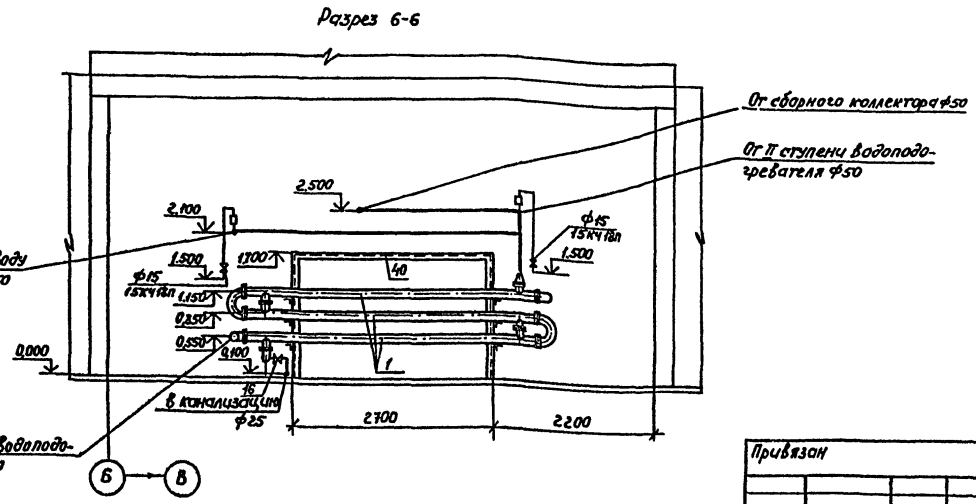
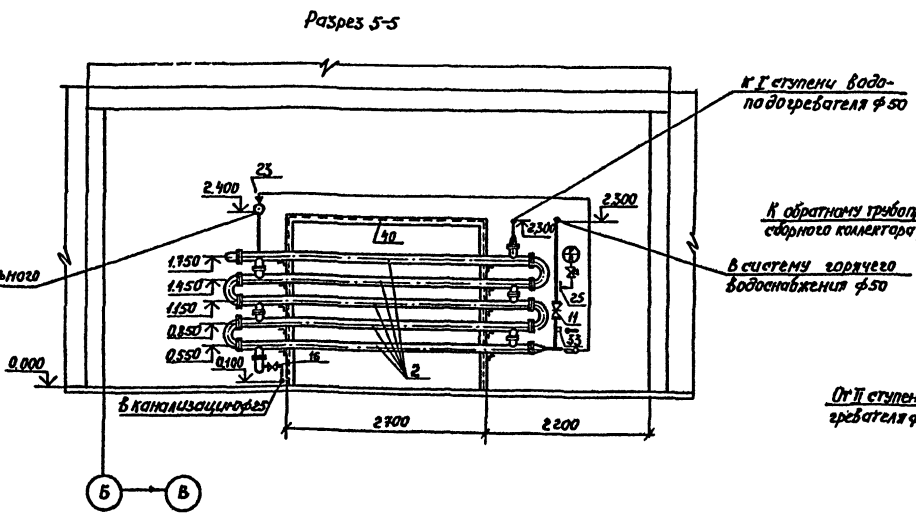
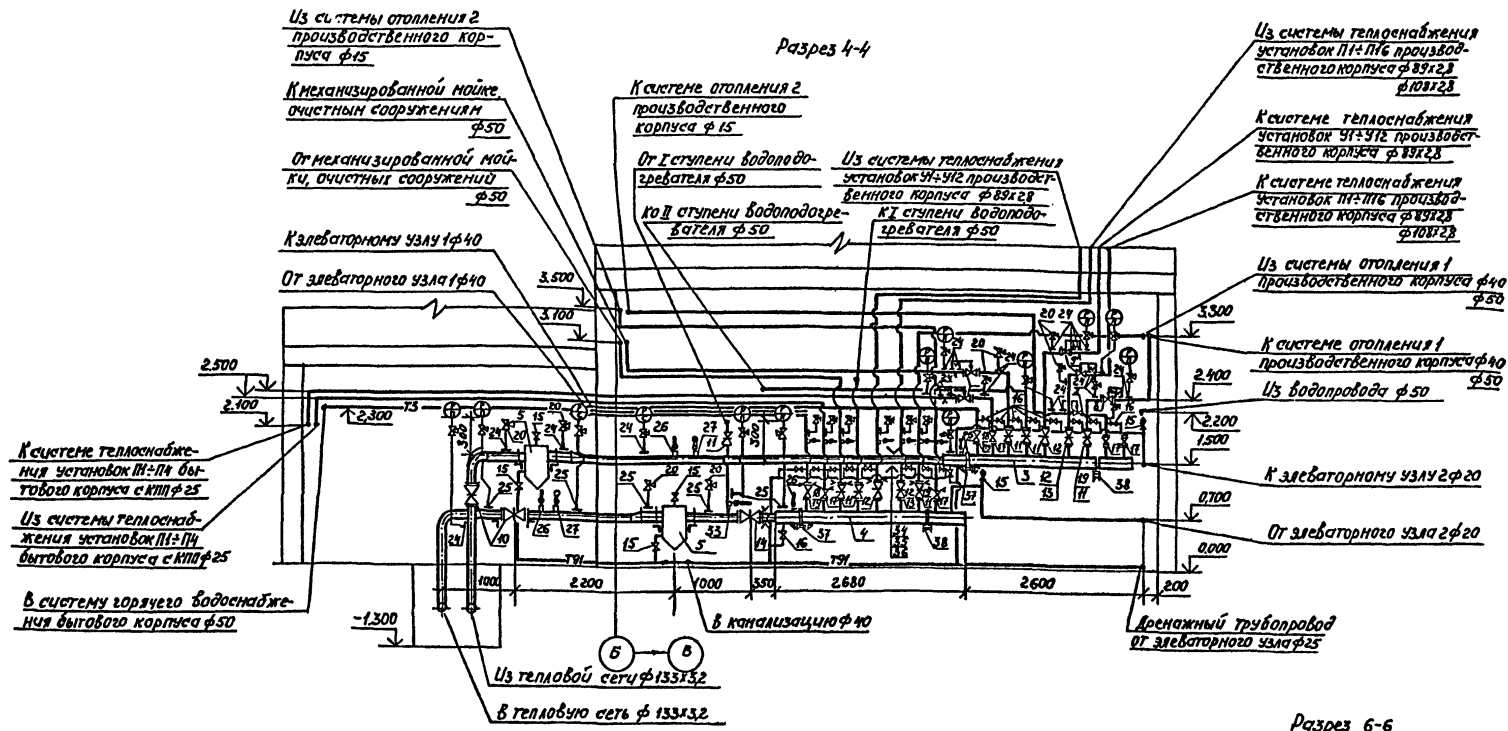
Типовой проект



ИЗМЕНЕНИЯ		ИЗМ. №	
ТН 503-2-17с. 86- ДВ			
НАПОТТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 200 АВТОБУСОВ ДЛЯ КИРОВСКИХ РАЙОНОВ			
ГЛАВ. ПРОЕКТОР	ИЗДАТЕЛЬ	ЛИСТЫ	ЛИСТОВ
И.КОНТ. КОЛБАСКО	ИЗДАТЕЛЬ	ДП	30
И.О.СЛЕП. КОЛБАСКО	ИЗДАТЕЛЬ	ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ. ПЛАН РАЗРЕЗЫ 1-1+3-3	
И.О.СЛЕП. ЦИРЯКОВ	ИЗДАТЕЛЬ	ГИДРОАВТОГРАФ Временный фильтр	
И.О.СЛЕП. ОСТРАЖКО	ИЗДАТЕЛЬ		

См. лист 32

Типовой проект



Составитель: [Blank]
 Проверил: [Blank]
 Нач. цеха: [Blank]
 Нач. участка: [Blank]
 Нач. смены: [Blank]

Привязан				
ИМВ.ИЧ				

ТП 503-2-17с.86-08			
Автотранспортное предприятие на 200 автобусов для южных районов			
Производственный корпус	Студ. лист	Листов	
Центральный тепловый пункт. Разрезы 4-4+6-6	ПТ	31	
Гипроавтотранс Воронежский филиал			

Альбом III
 Типовой проект
 Ссылка на: Механизм
 Наименование: Автоматизация
 Дата:

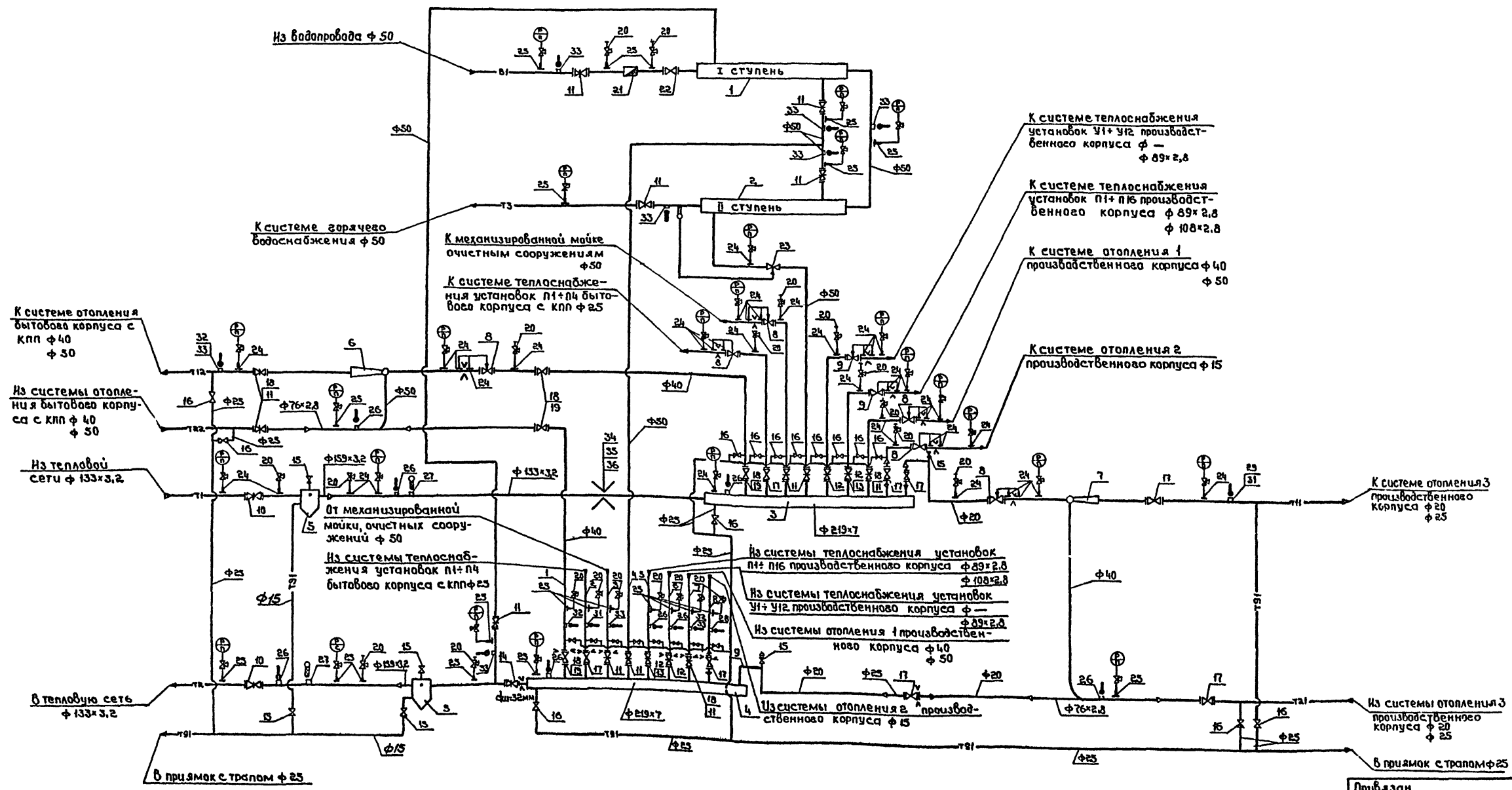


Таблица дроссельных шайб

Температура наружного воздуха	Диаметр шайбы, мм	Номер ответвления								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
t _н = -10°C	d _о	14	11,5	16,5	-	-	-	10,7	3,3	4
t _н = -20°C	d _о	10,6	13,8	-	-	-	28,4	12,4	3,4	4,5

Прибаван		
Инд. №		

ТП 503-2-17с.86-08

Автотранспортное предприятие на 600 автомобилей для нужных районов.

Гип	Каростелев		Страница	Лист	Листов
Нач. отд.	Алпатов		рп	32	
Н. контр.	Колбаско		Центральный тепловой пункт		
Гл. спец.	Калбаско		Принципиальная схема		
Рук. в.р.	Орлова		ГИПРОАВТОТРАНСПОРТ Баренбургский филиал		
Инж.	Остранко				

Албам III

Теплообъект проект

Шифр подл. Подпись и дата. Шифр подл.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ТУ 400-28-429-82Е	Блок водоподогревателя из шести секций 8-114 x 4000-Р-6 Dн=114 мм L=4000 мм Fн=21,2 м ²	1	636	
2	ТУ 400-28-429-82Е	Блок водоподогревателя из 9 секций № 08 8-114 x 4000-Р-9 Dн=114 мм L=4000 мм Fн=31,86 м ²	1	978	
3	Лист 34	Коллектор распределительный из стальной бесшовной горячедеформированной трубы по ГОСТ 8732-78* φ 219x7 L=2680 мм	1	98	
4	Лист 34	Коллектор сборный из стальной бесшовной горячедеформированной трубы по ГОСТ 8732-78* φ 219x7 L=2680 мм	1	98	
5	4.903-10, выпуск 8	Грязевик абонентский ТЗ4.05 Дз 125	2	673	
6	ТУ 26-07-1255-82	Элеватор водоструйный фланцевый Ду 40 N1 40с 10бк dс=4,9 мм dг=15 мм tн=-10°C dс=5,8 мм; dг=15 мм tн=-20°C	1	8,3	
7	ТУ 26-07-1255-82	Элеватор водоструйный фланцевый Ду 40 N1 40с 10бк dс=3 мм; dг=15 мм tн=10°C dс=33 мм; dг=15 мм tн=20°C	1	8,3	
8	ТУ 25-02.160970-76	Универсальный регулятор расхода и давления УРРА-М Ду 25	6	28	
		УРРА-М Ду 50	2	39	
9					
10	ТУ 26-07-184-80	Забвизка с управчим клином, с выдвигным шпинделем, фланцевая Зос 97нж с ручным управлением Ду 150	2	140	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
11	ГОСТ 8437-75	Забвизка параллельная, с выдвигным шпинделем с ручным управлением, фланцевая 304 6бр Ду 50 tн=-10°C	9	18,4	
		tн=-20°C	13	18,4	
12		Ду 80 tн=-10°C	2	29	
		tн=-20°C	4	29	
13		Ду 100 tн=-20°C	2	39,5	
14		Ду 125 tн=-20°C	1	58,7	
15	ГОСТ 5761-74*	Вентиль запорный муфтовый 15кч 18п ф 15 ф 25	24	1,4	
16		Вентиль запорный фланцевый 1549п2 ф 25	8	3,6	
18		φ 40 tн=-10°C	8	7,65	
19		tн=-20°C	4	7,65	
20	ТУ 26-07-1061-73	Кран трехходовой на-тяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра, латунный 14 м1 ф 15	20	0,26	
21	ГОСТ 14.167-76*	Счетчик турбинный холодной воды ВТ-50 Ду 50	1	9	
22	ГОСТ 19500-74*	Клапан обратный подъемный фланцевый 164Эр Ду 50	1	9,4	
23	ТУ 25.02.09 0123-81	Регулятор температуры прямого действия РТ-40-50 (40-80) L=4 м	1	22	
24	Зкч-46-76	Штуцер для манометра М 20x1,5	39	0,33	
25	Зкч-45-70	М 20x1,5	22	0,23	
26	Зкч-1-75	Установка расширительная	10	8	0,6
27			15	2	0,6
28	Зкч-2-75		62	1	6
29		tн=-10°C	63	1	7,2
30		tн=-10°C	64	1	8,5
31		tн=-20°C	64	2	8,5

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
32	Зкч-3-75	Установка расширительная 3 tн=-10°C	3	2,3	
		tн=-20°C	1	2,3	
33		8 tн=-10°C	7	2,38	
		tн=-20°C	9	2,38	
34		Фланец с патрубком 1-05			
		ОСТ 34.223-73	2		
35		Кольцо монтажное 3-05			
		ОСТ 34.223-73	1		
36		Прокладка из паронита 166x123 ГОСТ 481-80	2		
37	4.903-10, выпуск 4	Опоры под коллектор неподвижная ТЗ.09 ф 159	2	1,3	
38	ГОСТ 14911-82	Опоры под коллектор подвижная			
		опп-2 100x159	1	1,93	
39		Металл для крепления коллекторов Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 Ст 3 ГОСТ 335-79	4	8,1	
		ℓ=750 ± 1,6			

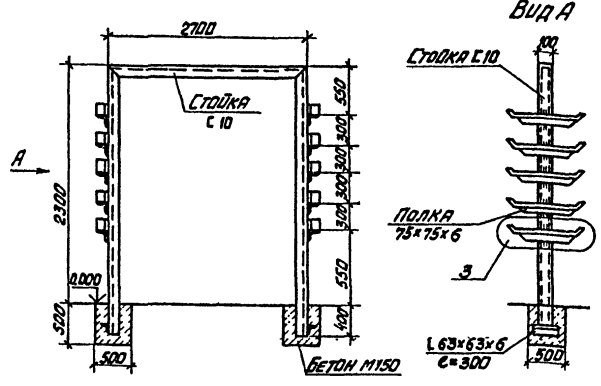
Привязан			
ИИВН			

Тп 503-2-17с.86-06			
Автотранспортное предприятие на 200 автобусов для южных районов			
Гип. Коростелев	Инж. Давыдов	Студия	Лист
Н.контр. Колбаско	Инж. Колбаско	Рп	33
Инж. Острияко	Инж. Острияко	Центральный тепловой пункт. Спецификация	
		ГИПРОАВТ ОТ РАНС Воронежский филиал	

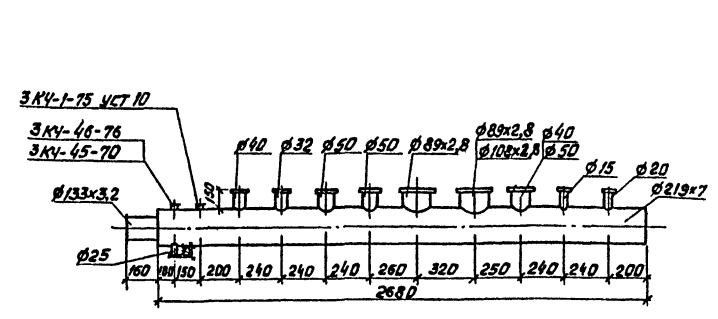
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНОГО ТЕПЛОВОГО ПУНКТА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД.	МАССА, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
40		МЕТАЛЛ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ			
		УГОЛОК 50x50x5 ГОСТ 8509-78	30	2,83	
		СТ 3 ГОСТ 535-79*			
		$e = 750 \pm 1,6$			
41		ПОДСТАВКА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЯ:			
		УГОЛОК 75x75x6 ГОСТ 8509-78	16	3,86	
		СТ 3 ГОСТ 535-79*			
		$e = 580 \pm 1,6$			
		УГОЛОК 63x63x6 ГОСТ 8509-78	4	1,71	
		СТ 3 ГОСТ 535-79*			
		$e = 300 \pm 1,2$			
		ШВЕЛЛЕР 10 ГОСТ 8240-72*	4	23	
		СТ 3 ГОСТ 535-79*			
		$e = 2700 \pm 4,2$			
		$e = 2100 \pm 4,2$	2	19	

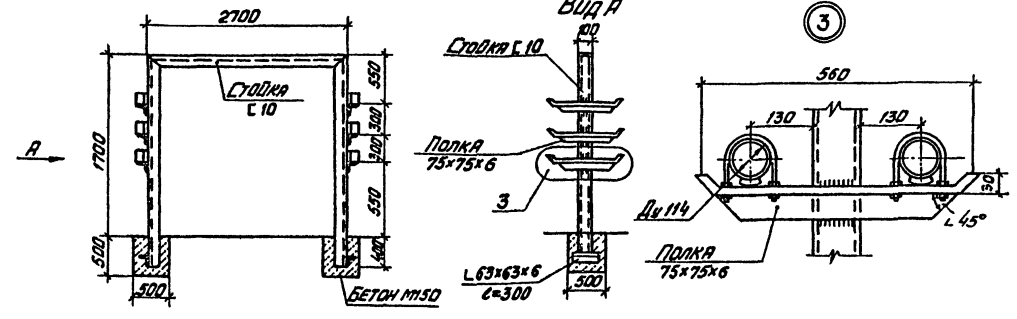
КРЕПЛЕНИЕ ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЯ



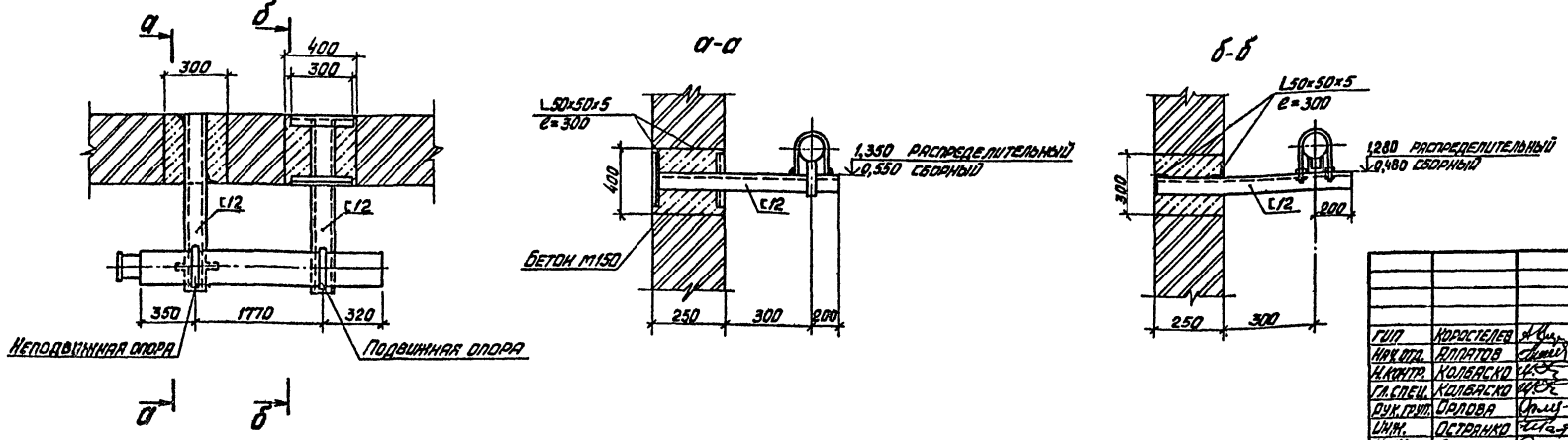
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ (СБОРНЫЙ) КОЛЛЕКТОР



КРЕПЛЕНИЕ ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЯ



КРЕПЛЕНИЕ КОЛЛЕКТОРОВ



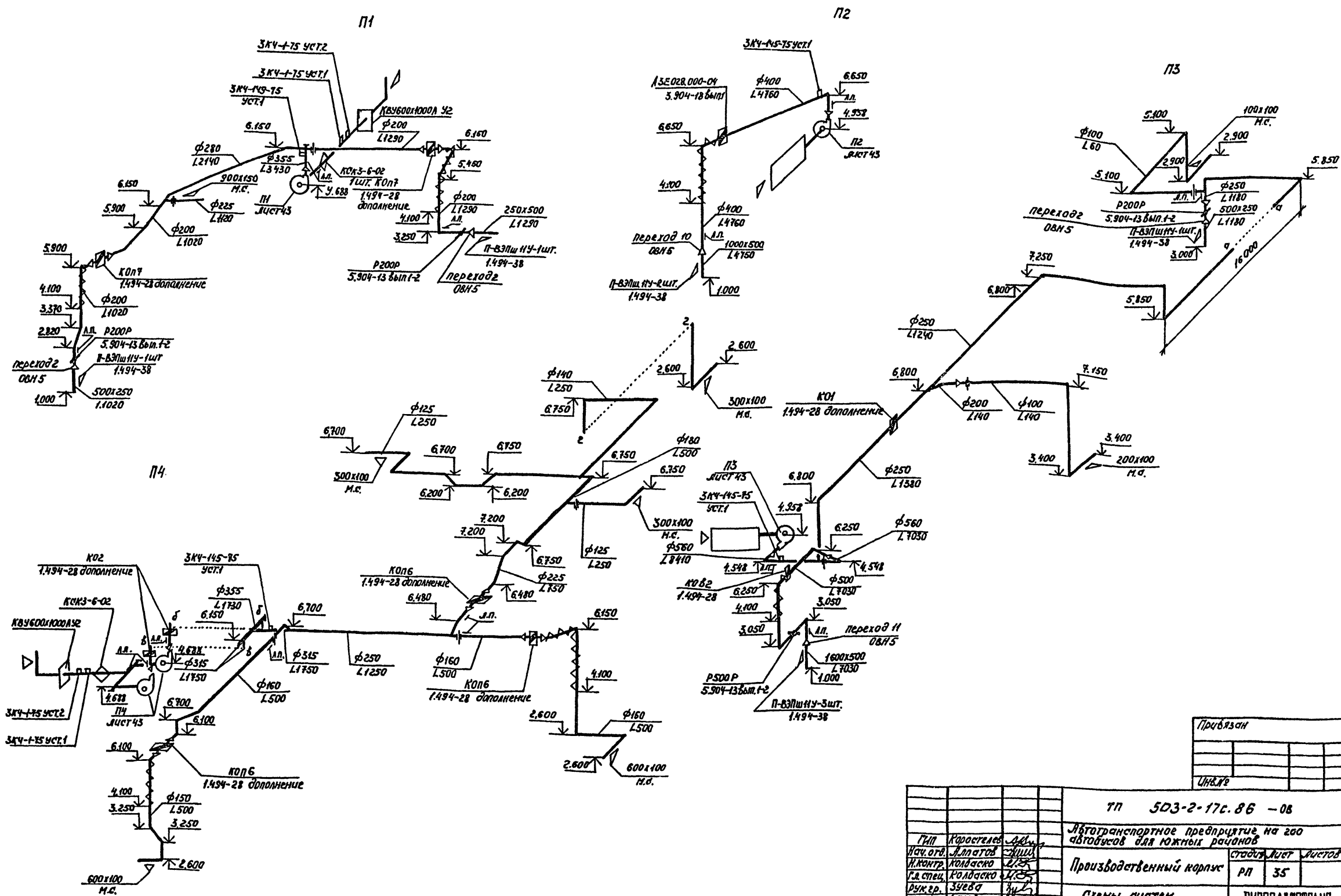
ИЗДАНИЕ	
ЛИСТ	

ТП 503-2-17с.86-ДВ				
КОНСТРУКТИВНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА 200 РАБОЧЕГО				
ДЛЯ КИШИНСКИХ РАЙОНОВ				
ГРУП	КОМПЛЕКТ	А	ЛИСТ	ЛИСТА
НАЧЕРТ	КОМПЛЕКТ	А	01	34
КОМПЛЕКТ	КОМПЛЕКТ	А		
КОМПЛЕКТ	КОМПЛЕКТ	А		
КОМПЛЕКТ	КОМПЛЕКТ	А		
КОМПЛЕКТ	КОМПЛЕКТ	А		
КОМПЛЕКТ	КОМПЛЕКТ	А		
КОМПЛЕКТ	КОМПЛЕКТ	А		

РАБОТА № 17
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 ЛИСТ № 34

Львов

Тепловой проект



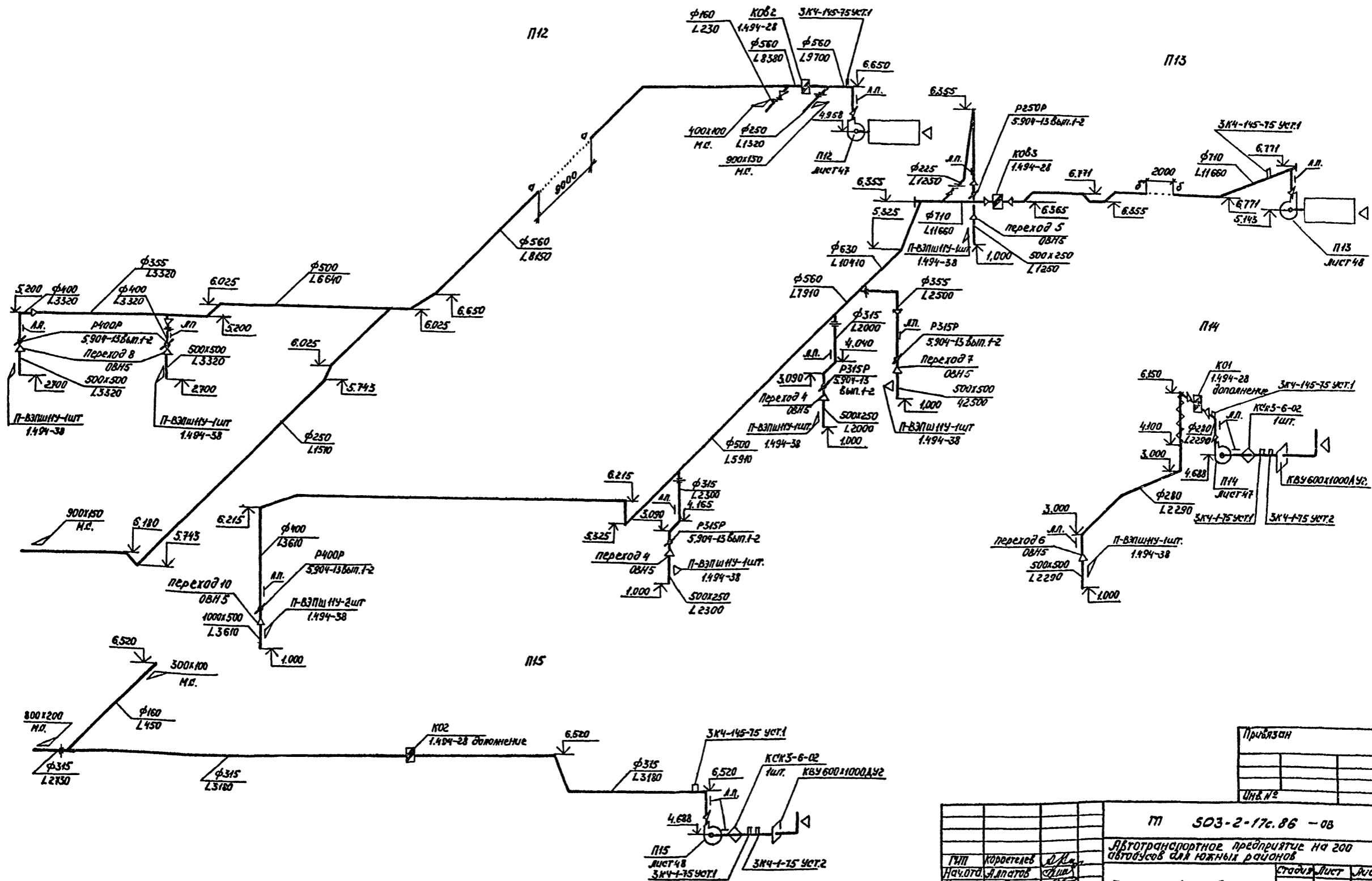
Прибязан			

ТП 503-2-17с.86 - 08			
Львовтранспортное предприятие на 200 автобусов для южных районов			
Ген. Нач. отб. И. Кондр. Г. Стец. Рук. пр. Ст. инж. Инж.	Каростелев А. В. Аллатов А. И. Колбаско Л. П. Колбаско Л. П. Суздба Ю. П. Фалевокая Л. П. Луденская Л. П.	Станция Инст. Листов	РП 35
Схемы систем П1-П4			ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Инж. Л. П. Луденская

Л.С.С.С.С.

Туповой проект

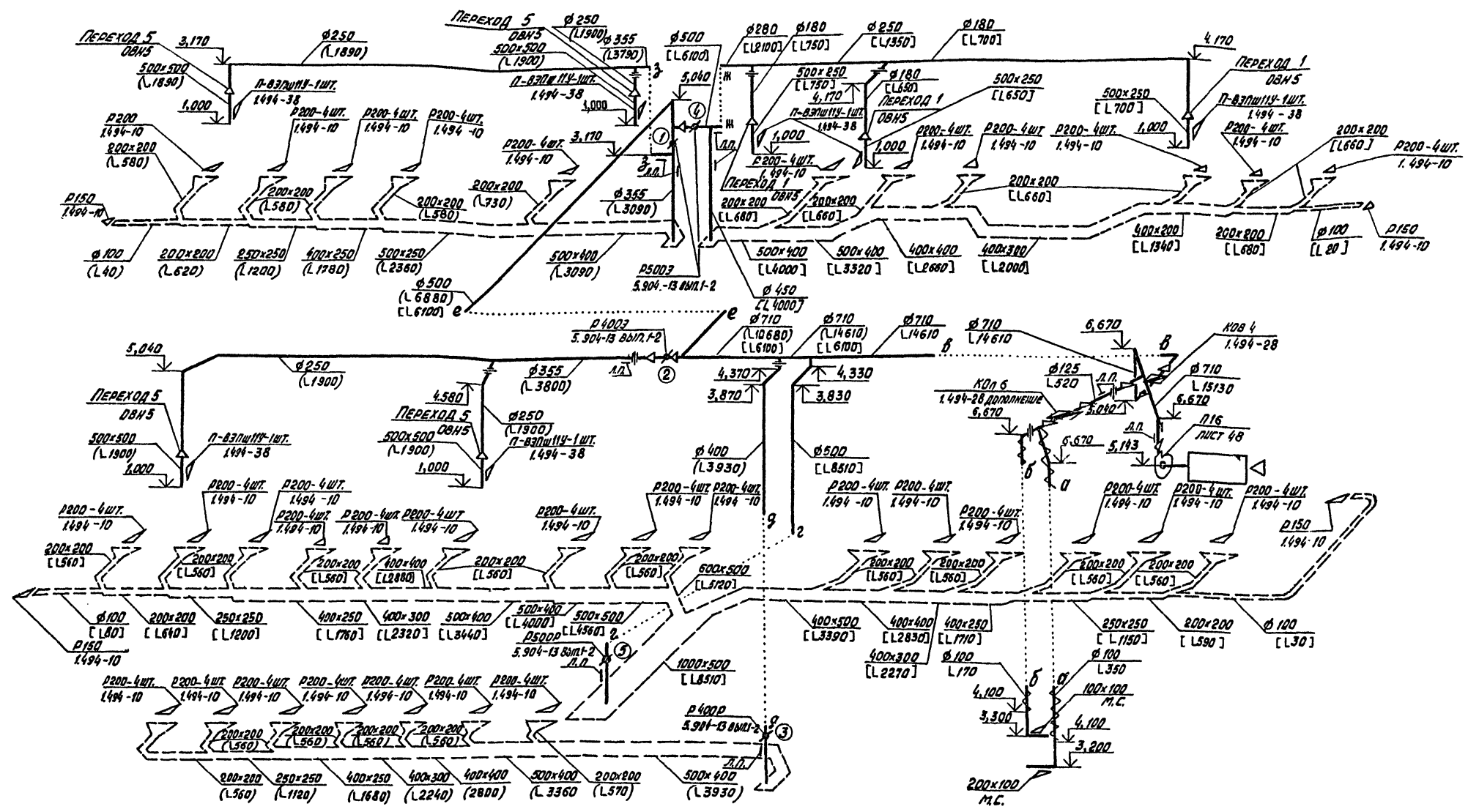


Привязки			
УИВ №			

М 503-2-17с.86 - 08			
Автотранспортное предприятие на 200 автобусов для южных районов			
И.О.Т.Д.	И.А.П.А.Т.О.В.	С.И.Ш.У.Л.	Станция
И.О.К.О.Н.Т.Р.	К.О.Л.Д.А.С.К.О.С.	И.О.С.	Лист
И.О.С.П.Е.Ц.	К.А.Л.Б.О.С.К.О.	И.О.С.	Листов
Р.У.К.З.Р.	З.У.Е.В.О.	И.О.С.	
С.Т.И.Н.Ж.	Ф.А.Л.А.В.К.О.В.	И.О.С.	
И.Н.Ж.	Д.У.С.Е.Н.С.К.А.	И.О.С.	
Схемы систем П12-П15			ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

УИВ № по плану. Привязка к объекту 1:500 м.ш.м.р.к.

Альбом I
Туповой проект
Лист 15 (2014 г.) (вариант 1) (1:100)



ПРИКАЗЫ

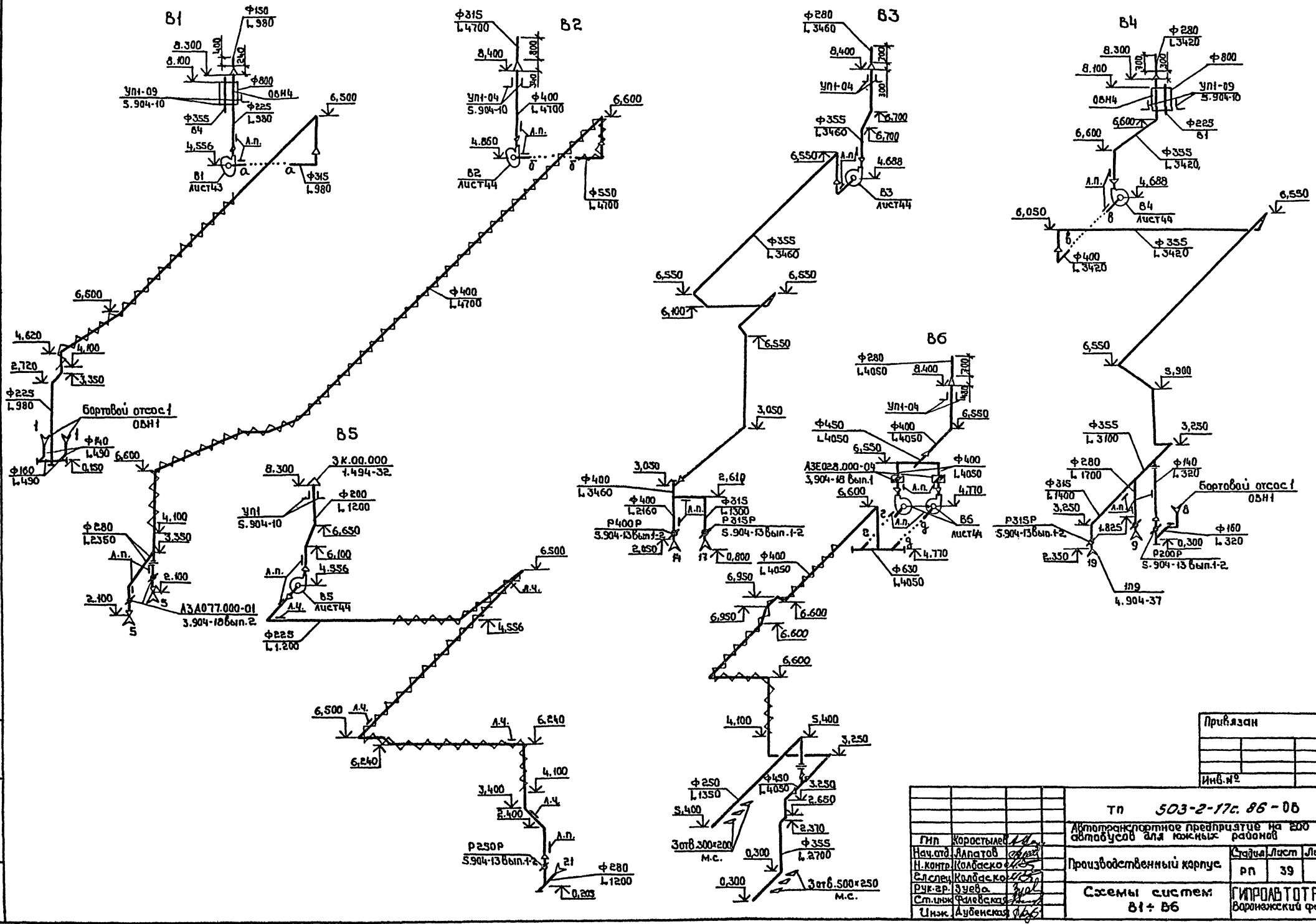
№	Дата	Кто

ТН 503-2-17с. 86-08		
АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 200 АВТОБУСОВ ДЛЯ ЮЖНЫХ РАЙОНОВ		
ГЛАВ. ИНЖ. КОПЫСОВ А.А.	СТАРШИЙ ИНЖ. ДАВЫДОВ А.С.	СТАРШИЙ ИНЖ. ПЕТРОВ В.И.
ИНЖ. КОРНЕЕНКО В.В.	ИНЖ. КОТЛЯРСКО И.С.	ИНЖ. КОТЛЯРСКО И.С.
ИНЖ. КОТЛЯРСКО И.С.	ИНЖ. КОТЛЯРСКО И.С.	ИНЖ. КОТЛЯРСКО И.С.
ИНЖ. КОТЛЯРСКО И.С.	ИНЖ. КОТЛЯРСКО И.С.	ИНЖ. КОТЛЯРСКО И.С.
ИНЖ. КОТЛЯРСКО И.С.	ИНЖ. КОТЛЯРСКО И.С.	ИНЖ. КОТЛЯРСКО И.С.
ИНЖ. КОТЛЯРСКО И.С.	ИНЖ. КОТЛЯРСКО И.С.	ИНЖ. КОТЛЯРСКО И.С.
ИНЖ. КОТЛЯРСКО И.С.	ИНЖ. КОТЛЯРСКО И.С.	ИНЖ. КОТЛЯРСКО И.С.
ИНЖ. КОТЛЯРСКО И.С.	ИНЖ. КОТЛЯРСКО И.С.	ИНЖ. КОТЛЯРСКО И.С.
СХЕМА СИСТЕМЫ 1116		ГИПРОАВТОТРАНС ВОДОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ

В КРУГЛЫХ СКОБКАХ УКАЗАНО КОЛИЧЕСТВО ВОЗДУХА ПРИ РАБОТЕ СИСТЕМЫ В I СМЕНУ,
 В КВАДРАТНЫХ — ПРИ РАБОТЕ В II СМЕНУ.

Альбом №

Трубопровод проект



Пробран подл. Подписи в دفتر. 05.04.2015

Приказан			
Инв. №			

Тп 503-2-17с. 86-06			
Автотранспортное предприятие на 200 автобусов для жилых районов			
Гип. Коростылев	Нач. отд. Япатов	Инженер	Лист
Н.контр. Колбаско	Инженер	Лист	Листов
В.слесарь Колбаско	Инженер	Лист	Листов
Руч. эр. Зуева	Инженер	Лист	Листов
Ст. инж. Рудневская	Инженер	Лист	Листов
Инж. Аубенская	Инженер	Лист	Листов
Производственный корпус		рп	39
Схемы систем В1 + В6		ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал	

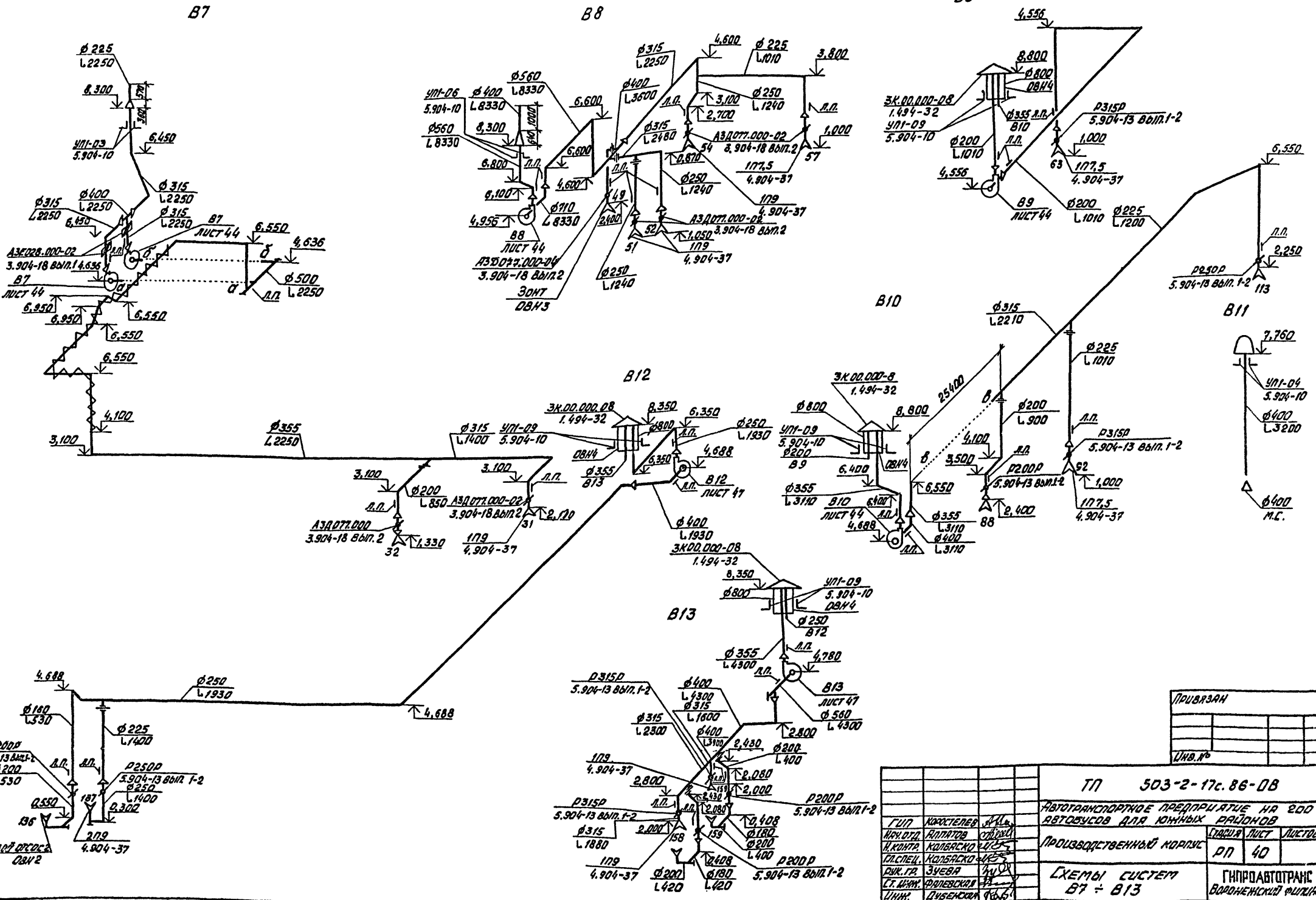
АИЛ50М 41

Турбоу проект

Б7

Б8

Б9



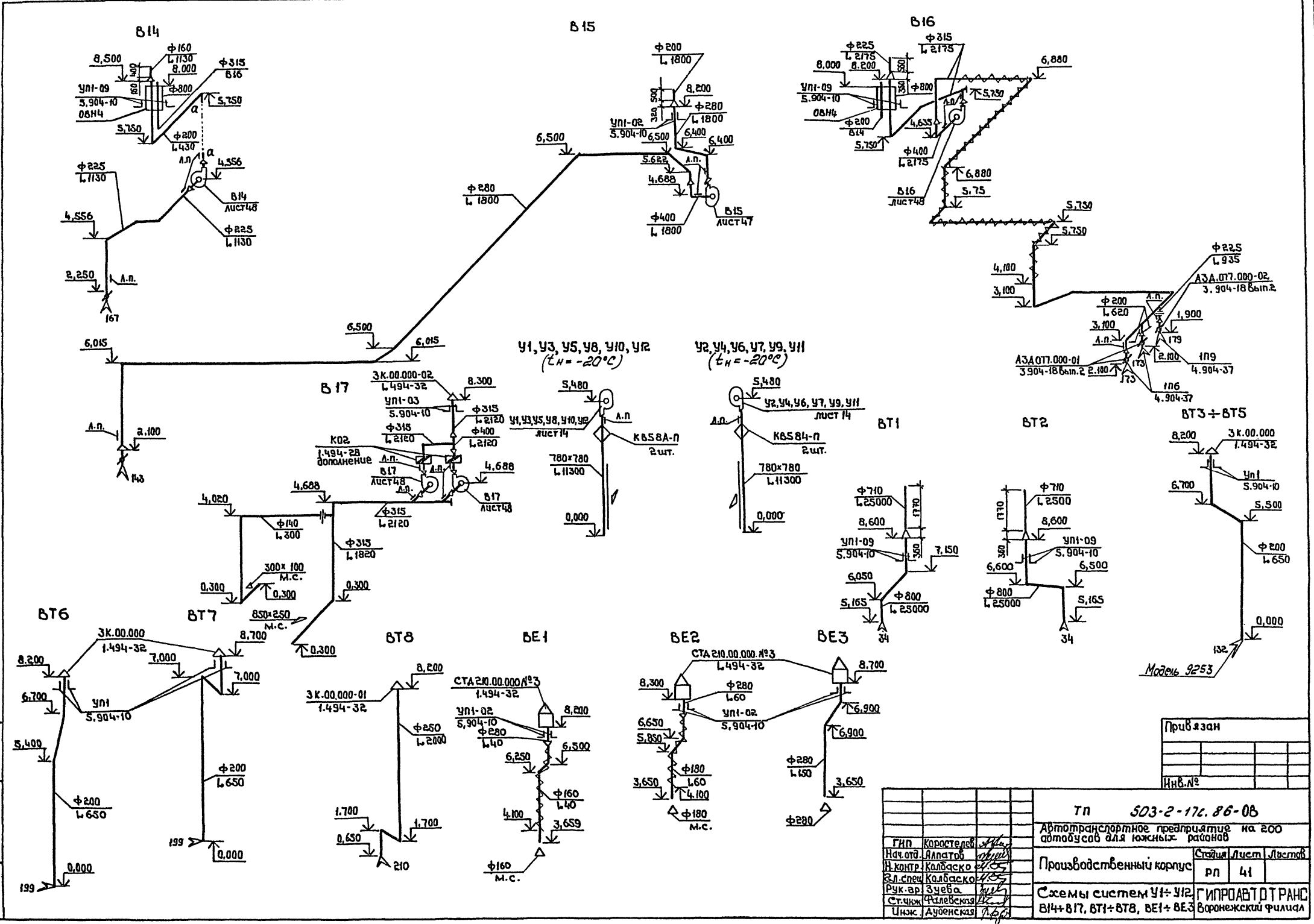
ПРОВЕРКА	

ТП 503-2-17с. 86-08			
АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 200 АВТОБУСОВ ДЛЯ КУННЫХ РАЙОНОВ			
ГИП	МАСТЕР	УЧЕТ	ЛИСТ
МАШИСТ	РАБОТА	КАЛЕНДАРИЙ	ЛИСТ
РАСЧЕТ	КОЛЕСА	УЧЕТ	ЛИСТ
ДИК. П. ЗУБА			
СТ. МАШ. ВОЛЖСКИЙ			
ЛИН. ДУСЕНКО			
СХЕМЫ СИСТЕМ Б7 ÷ Б13			ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКИЙ РАЙОН

Альбом III

Туповой проект

Шифр, № табл., Индекс и дата



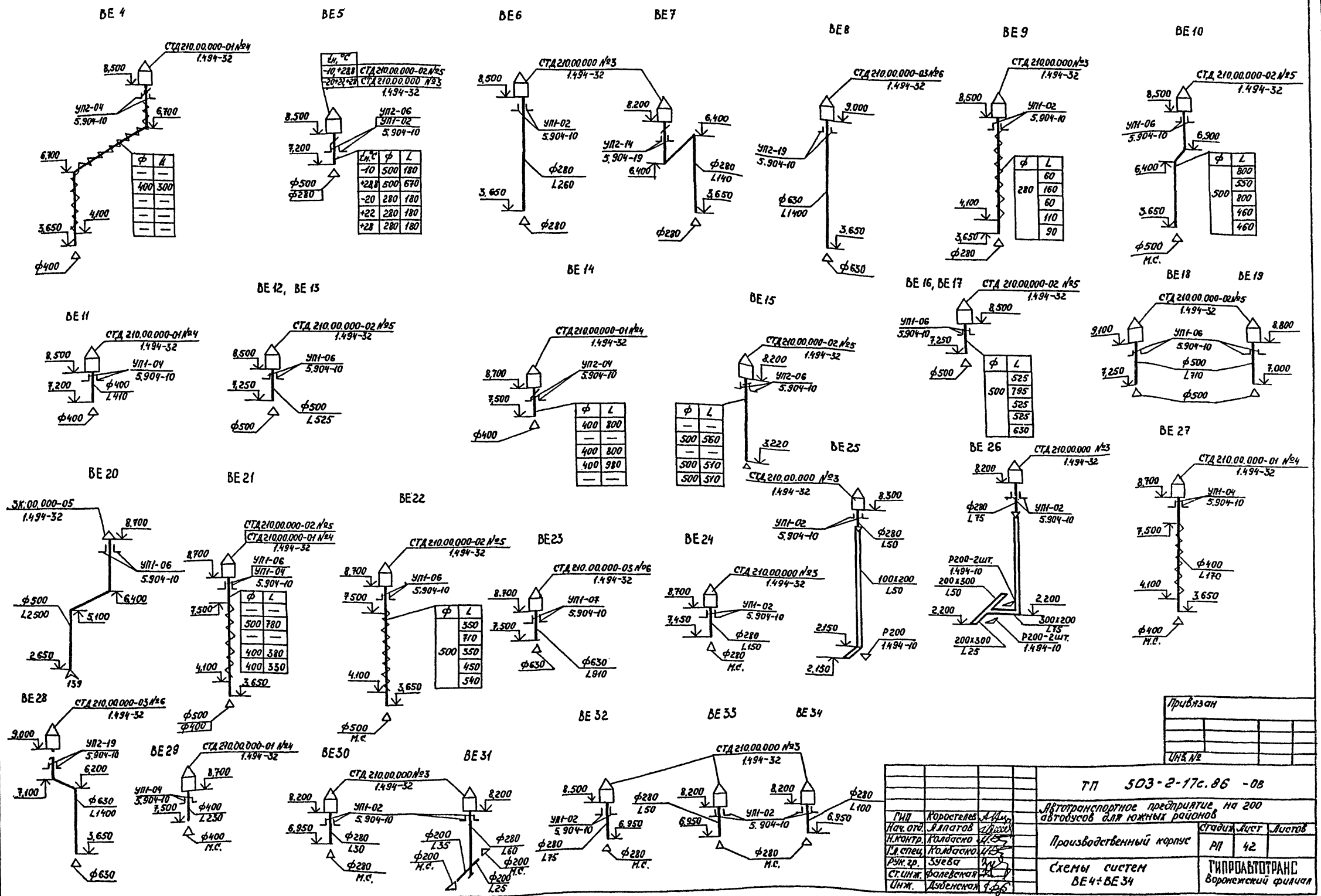
Привязан

Инв. №

ТП 503-2-17с. 86-06		
Автотранспортное предприятие на 200 автобусов для южных районов		
Производственный корпус	Стенда	Листов
рп	41	
Схемы систем У1+У12		ГИПРОАВТОТРАНС
B14+B17, BT1+BT8, BE1+BE3		Воронежский филиал

Водоотвод

Тупиковый проект

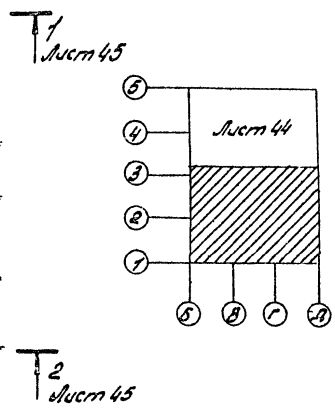
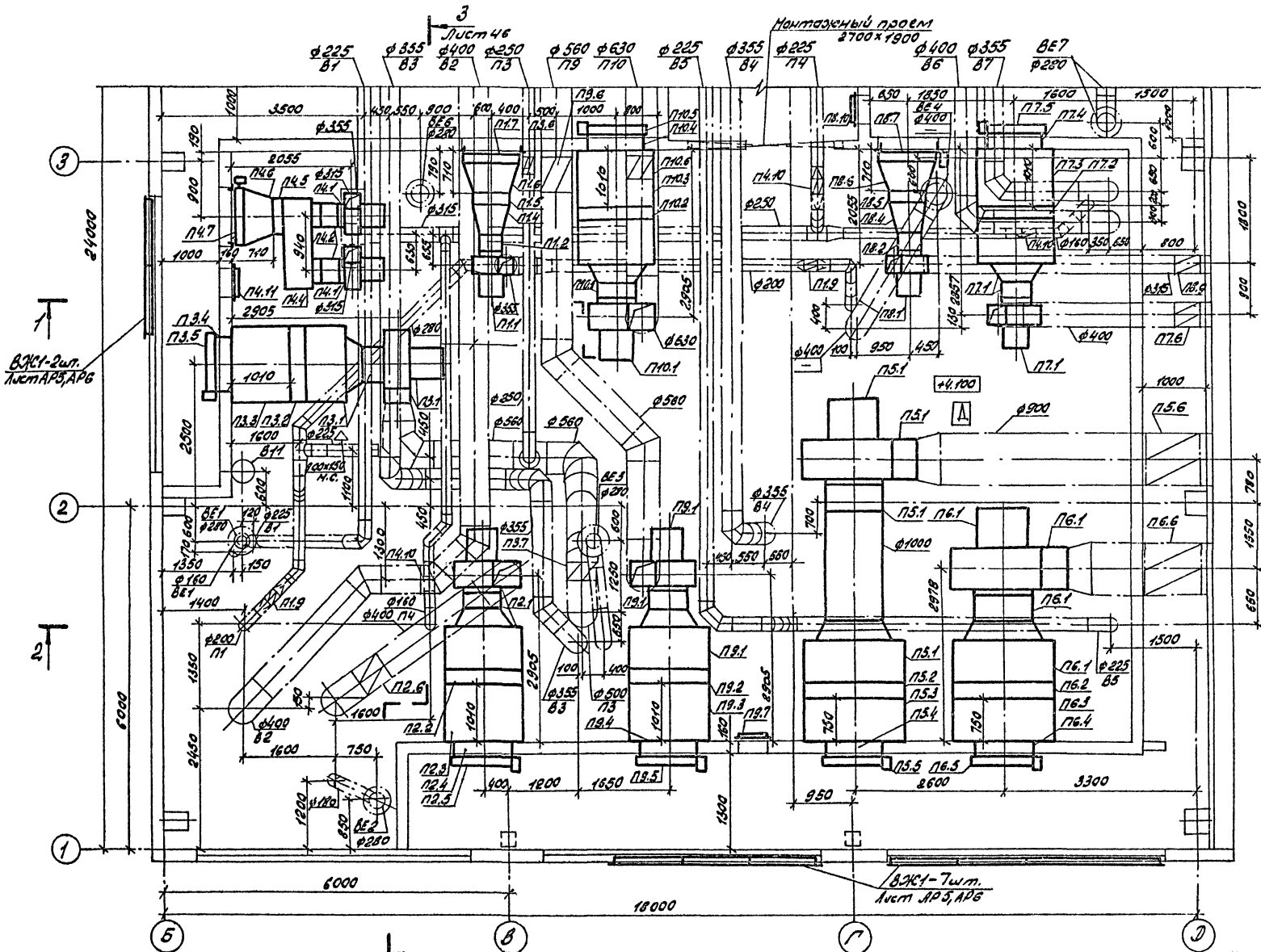


Привязан			
УИЗ №			

ТП 503-2-17с.86-08			
Автомобильное предприятие на 200 автобусов для южных районов			
Ген. Директор	Короостелев А.И.	Старший Инженер	Лисов
Нач. отд. Проектирования	Ялпатов В.И.	Инженер	Лисов
Нач. контр. качества	Колдаско И.С.	Инженер	Лисов
Ин. спец.	Колдаско И.С.	Инженер	Лисов
Рук. зр.	Зубов И.И.	Инженер	Лисов
Ст. инж.	Валева И.И.	Инженер	Лисов
Инж.	Давыденко Г.И.	Инженер	Лисов
Производственный корпус		РП	42
Схемы систем BE 4-BE 34		ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал	

Шкворень III

Плоский пролет

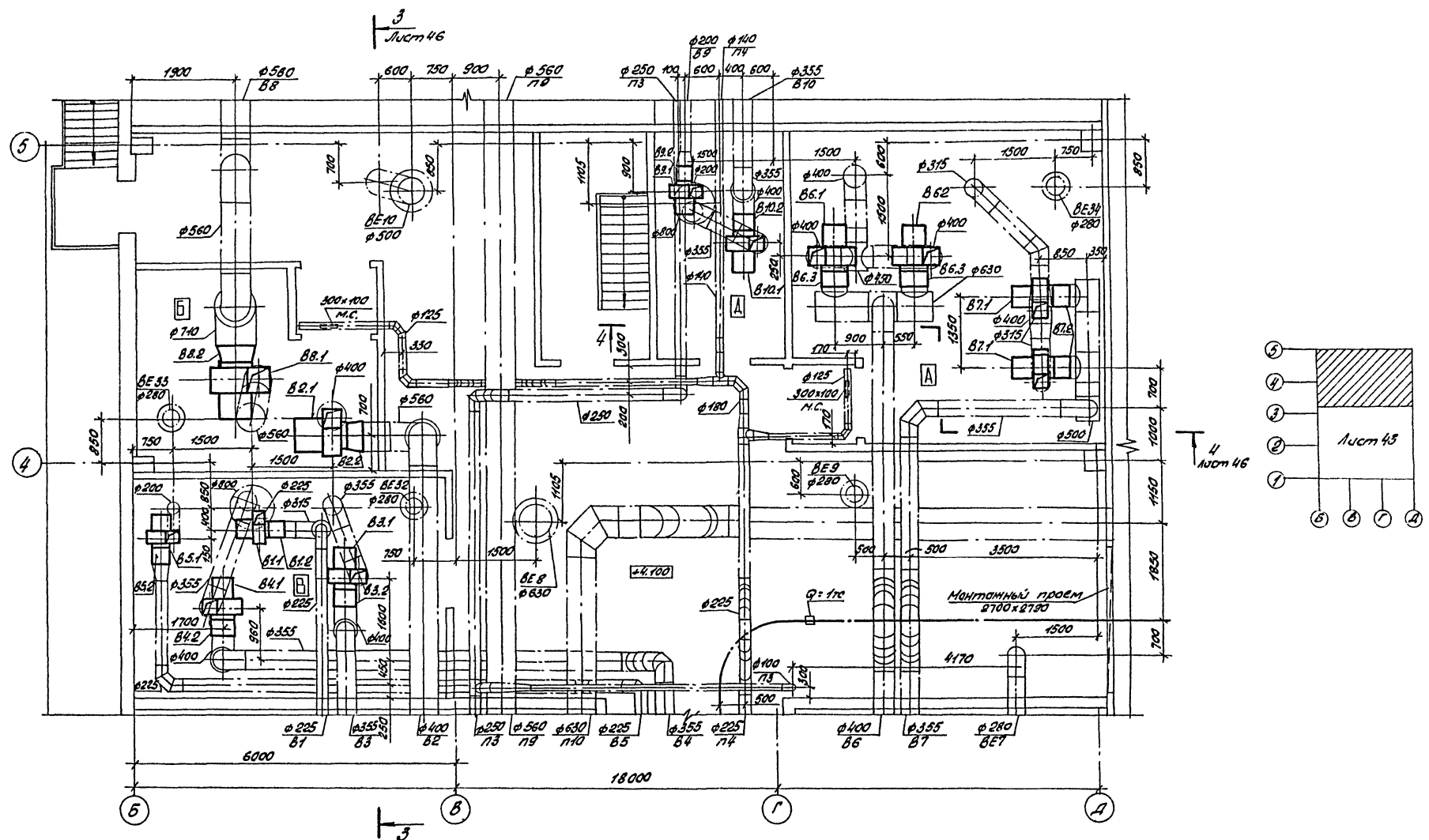


Согласно плану
 Консультация
 Проектная организация
 Инженерно-проектная фирма
 Инженер Г.И.Иванов

		Т17 503-2-17с.86-08	
		Автомобильная парковка на 200 автомобилей для частных автомобилей	
Г.И.Иванов	Коростелев, М.И.	Производственный корпус	Сталь лист
	Исх. № 11/10/08		Р7
Инж. №	Рис. № 3/06	Установка систем ПТН	ГИПРОАВТОТРАН
	Инж. Давыдов	Б1+Б10. ПЛАН между	Воронежская фирма
	Инж. Давыдов	остями 1-3 и 6-8	

Листом II

Мундуби проект



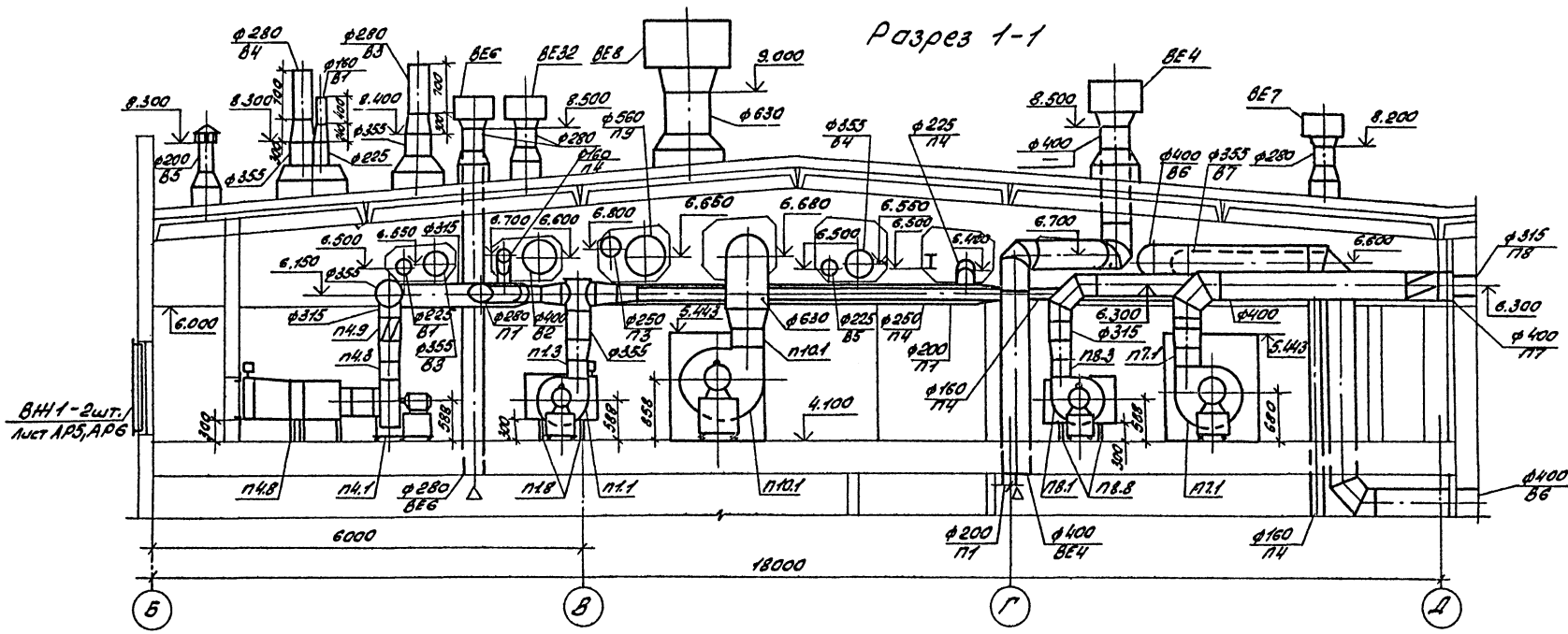
Составлено: [blank]
 Проверено: [blank]
 Инж. [blank]
 Инж. [blank]

ТТ 503-2-17с. 86 - 08	
Автотранспортное предприятие на 200 автобусов для южных районов	Степанов
Производственный корпус	Лист 44
Установки системной, 81+810, План между осями 4-5 и 5-А	ГНПРАВОТРАНС Воронежская фирма

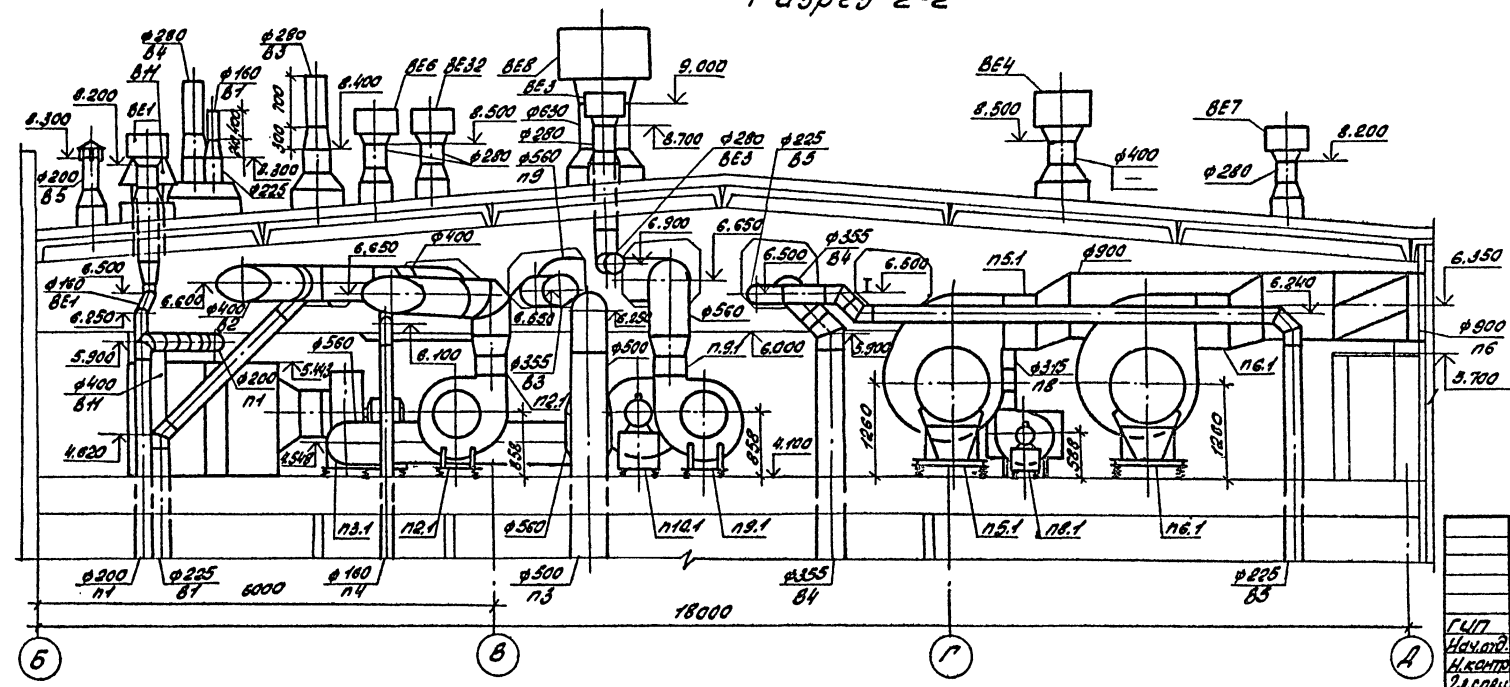
Привязан	
ИМБ.Н.Э	

История II

Технический проект



Разрез 2-2

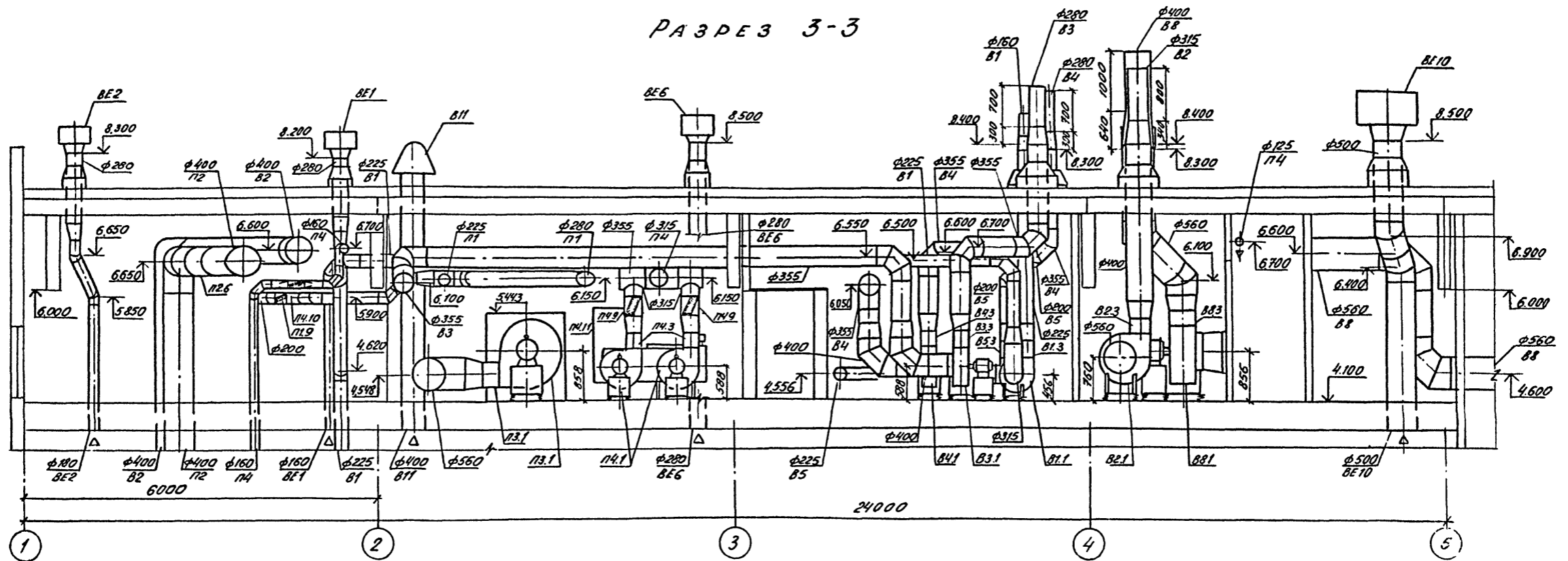


Проверки	

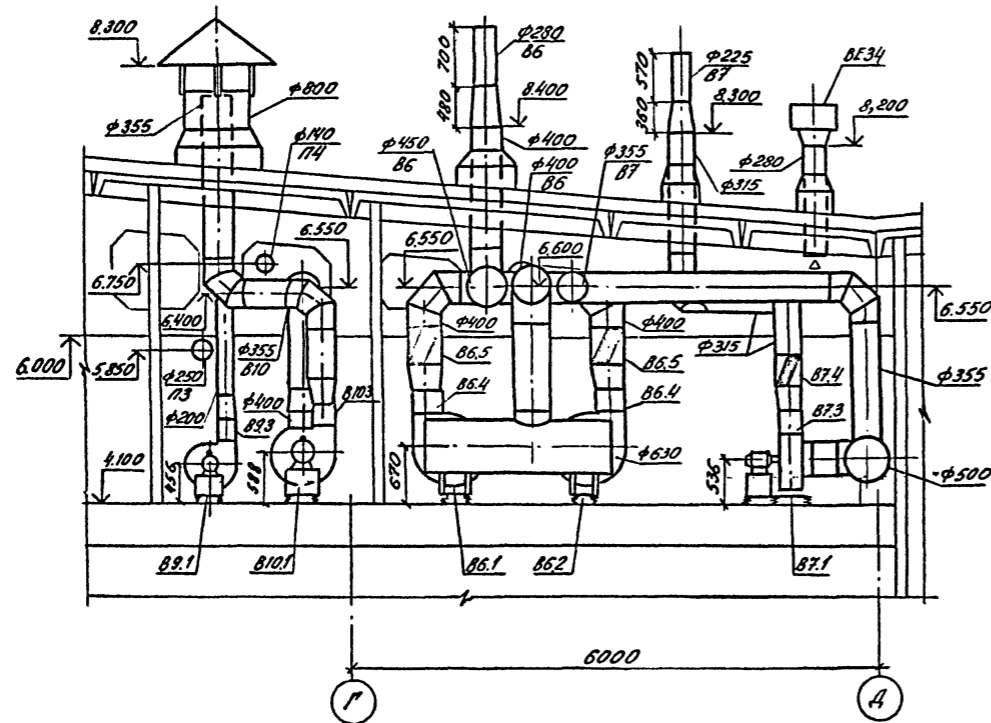
ТТ 503-2-17с.86-08			
Исготовительное предприятие на 200 автомобилей для южных районов			
ГЛП Карелия Иванов И.Королев	И.И.И. И.И.И. И.И.И.	Производственный корпус	Сталь лист 17 45
Установки системы ПП-ППО		ГИПРОАВТОТРАНС	
В1+В10. Разрезы 1-1, 2-2		Воронежский филиал	

С.П.Соловьев
 Исполн. эпр. Кухарев
 Исп. эпр. Игнатов
 Исп. эпр. Платонов
 Исп. эпр. Соловьев
 Исп. эпр. Ткачев
 Исп. эпр. Уваров
 Исп. эпр. Федотов
 Исп. эпр. Яковлев
 Упр. проек. Техн. бюро В.А.И.И.И.
 Проектир. Д.С. Гусев

РАЗРЕЗ 3-3



РАЗРЕЗ 4-4



ТП 503-2-17с.86-08			
Автотранспортное предприятие на 200 автобусов для южных районов			
Производственный корпус		Лист	Листов
П17		46	
Установки систем ПТ-ПТ0, Б1-Б10. Разрезы 3-3, 4-4		ГИПРОАВТОТРАНС	
		Воронежский филиал	

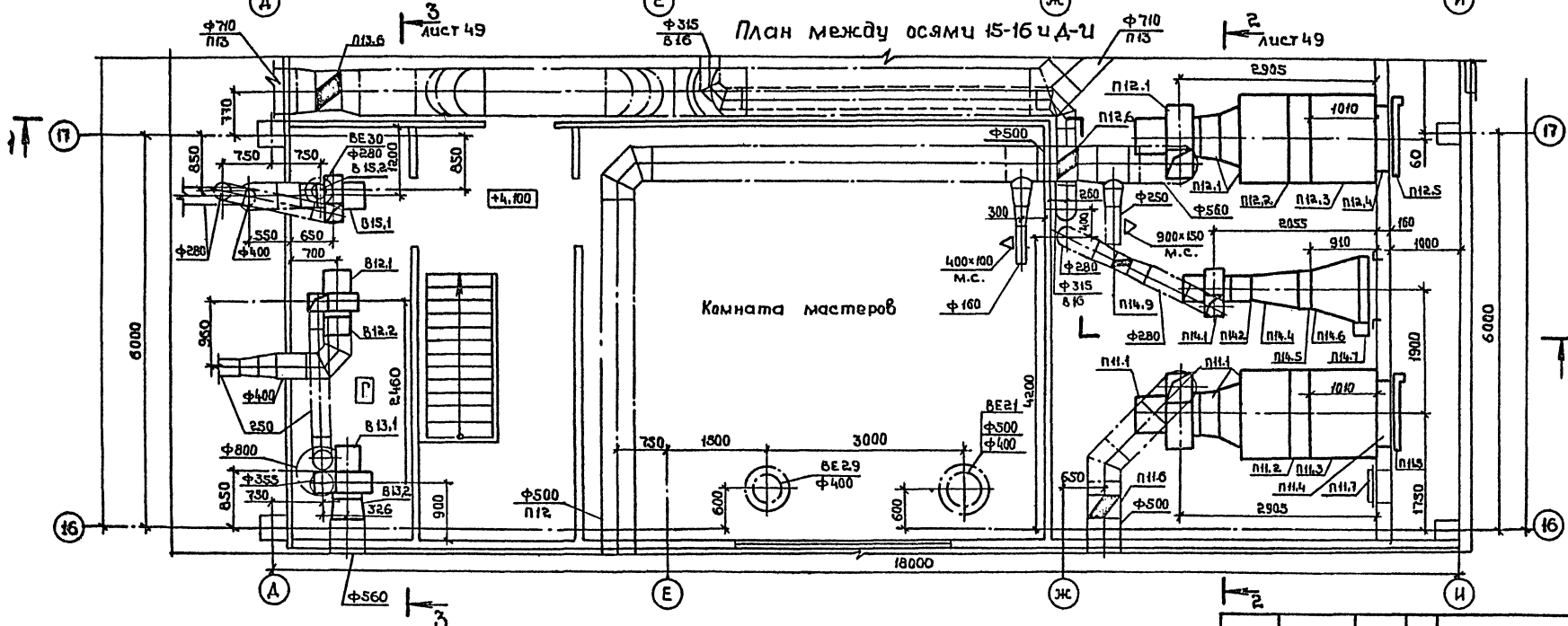
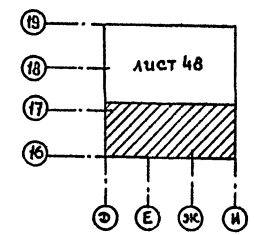
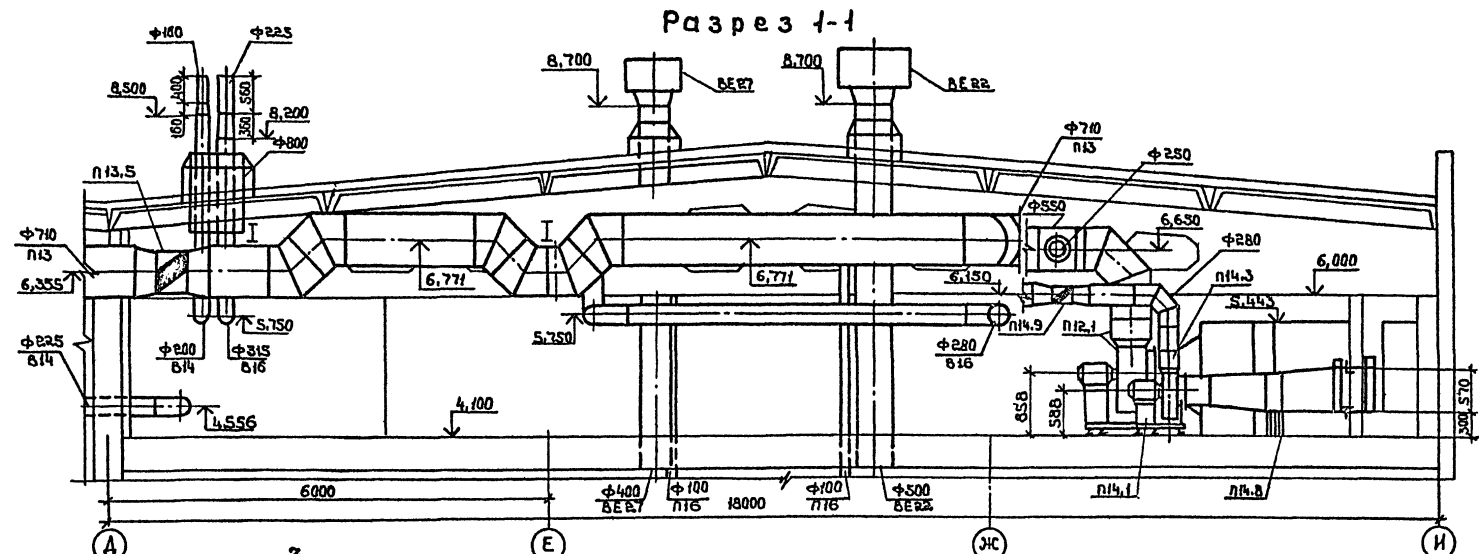
Привязан	Г.И.П.	Коростелев	М.И.
	Нач.отд.	Алпатов	С.Ю.
	И.контр.	Колбаско	А.В.
	И.спец.	Колбаско	К.В.
	В.к.р.	Зубов	И.И.
Ш.б.№	Ст.инж.	Фоминский	В.В.

Альбом III

Типовой проект

Согласовано:
 Инж. С.П. Федорук
 Инж. А.В. Колбаско
 Инж. В.В. Фоминский
 Инж. И.И. Зубов

Альбом
Типовой проект



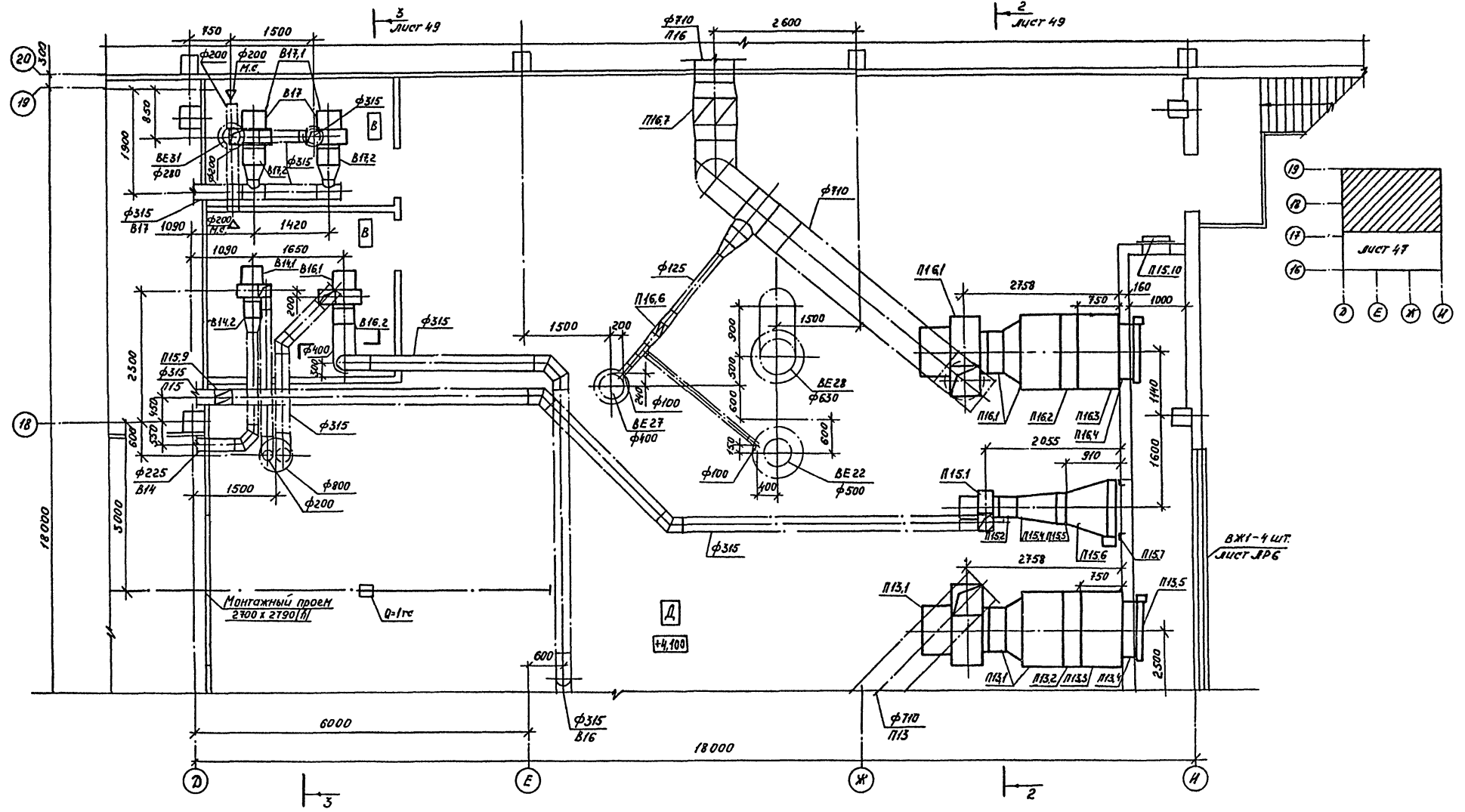
Составлено:
Инж. А. В. Шубов
Инж. А. В. Шубов
Инж. А. В. Шубов
Инж. А. В. Шубов
Инж. А. В. Шубов
Инж. А. В. Шубов

ТП 503-2-17с.86-08	
Автотранспортное предприятие на 200 автобусов для южных районов	
Производственный корпус	Стая Лист Листов
РП	47
Установки систем ПН-116, Виз-В.П. План между осями 16-17 и А-И. Разрез 1-1.	
ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал	

Привязан	Гип Коростелев
	Нач. отд Аллатов
	Н. контр Колбаско
	Эл. спец Колбаско
	Эк. в.р. Зубова
Инв. №	Инж. А. В. Шубов

Лавочкин И

Типовой проект



С.И. Лавочкин
Инж. стр. 012
Инж. стр. 013
Инж. стр. 014
Инж. стр. 015
Инж. стр. 016
Инж. стр. 017
Инж. стр. 018
Инж. стр. 019
Инж. стр. 020
Инж. стр. 021
Инж. стр. 022
Инж. стр. 023
Инж. стр. 024
Инж. стр. 025
Инж. стр. 026
Инж. стр. 027
Инж. стр. 028
Инж. стр. 029
Инж. стр. 030
Инж. стр. 031
Инж. стр. 032
Инж. стр. 033
Инж. стр. 034
Инж. стр. 035
Инж. стр. 036
Инж. стр. 037
Инж. стр. 038
Инж. стр. 039
Инж. стр. 040
Инж. стр. 041
Инж. стр. 042
Инж. стр. 043
Инж. стр. 044
Инж. стр. 045
Инж. стр. 046
Инж. стр. 047
Инж. стр. 048
Инж. стр. 049
Инж. стр. 050
Инж. стр. 051
Инж. стр. 052
Инж. стр. 053
Инж. стр. 054
Инж. стр. 055
Инж. стр. 056
Инж. стр. 057
Инж. стр. 058
Инж. стр. 059
Инж. стр. 060
Инж. стр. 061
Инж. стр. 062
Инж. стр. 063
Инж. стр. 064
Инж. стр. 065
Инж. стр. 066
Инж. стр. 067
Инж. стр. 068
Инж. стр. 069
Инж. стр. 070
Инж. стр. 071
Инж. стр. 072
Инж. стр. 073
Инж. стр. 074
Инж. стр. 075
Инж. стр. 076
Инж. стр. 077
Инж. стр. 078
Инж. стр. 079
Инж. стр. 080
Инж. стр. 081
Инж. стр. 082
Инж. стр. 083
Инж. стр. 084
Инж. стр. 085
Инж. стр. 086
Инж. стр. 087
Инж. стр. 088
Инж. стр. 089
Инж. стр. 090
Инж. стр. 091
Инж. стр. 092
Инж. стр. 093
Инж. стр. 094
Инж. стр. 095
Инж. стр. 096
Инж. стр. 097
Инж. стр. 098
Инж. стр. 099
Инж. стр. 100

		ТН 503-2-17с.86-08	
		Автотранспортное предприятие №200 автомобилей для южных районов	
Привязан	МП Коростелев	Исполн.	Старший инж. Лавочкин
	Нач. отд. Аппатов	Инж. Лавочкин	Инж. Лавочкин
	Н.контр. Колдаско	Инж. Лавочкин	Инж. Лавочкин
	Н.спец. Толдаско	Инж. Лавочкин	Инж. Лавочкин
	Руч. зр. Зубов	Инж. Лавочкин	Инж. Лавочкин
Инв. №	Инж. Лавочкин	Инж. Лавочкин	Инж. Лавочкин
		Установку систем ПИ-П16 В12+В17. План между осями 17-19 и Д-Н	
		ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал	

А.6.600000

Типовой проект

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>П1 (индивидуальная)</u>			
П1.1	ТУ22-4208-78	Агрегат вентиляционный комплект: а. Вентилятор радиальный ВЦ4-70-4-03А с колесом 1,05 д ном, исполнение I, положение I б. Электродвигатель ЧАВ0АЧ 1420 об/мин, 1,1 кВт в. Виброизоляторы Д039	1	67,06	
П1.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-19	1	5,13	
П1.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН-12	1	4,12	
П1.4	1.494-26 вып.1	Диффузор ДЗ	1	28,7	
П1.5	ТУ22-5757-84	Калорифер спиральной накатной биметаллический многоходовой КСК3-6-02	1	39,9	
П1.6	ГОСТ 19904-74*	Переход 13 из танко-	1	19,5	
	ГОСТ 16523-70	листовой холоднокатаной стали 1000x570/538x503 длиной 500, толщиной 1,0 мм			
П1.7	ТУ204/КазССР062-78	Заслонка воздушная утепленная П600x1000 без электроподогрева с исполнительным механизмом МЭ0-40/63-0,63-77	1	44	
П1.8	1.494-26 вып.1	Подставка под калорифер n=238	2	1,37	
П1.9	1.494-28 Дополнение	Клапан обратный общего назначения К01	2	4,8	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>П2 (2ПК10 левого исполнения)</u>			
П2.1	5.904-12 вып. 1-1	Секция соединительная А1А180.000-02, комплект:	1	306,41	
	ТУ22-4208-78	а. Агрегат вентиляционный с радиальным вентилятором В-Ц4-70-63-02А лев.с колесом 0,95 д ном., исполнение I, положение I б. Электродвигателем ЧА90Л6 935 об/мин, 1,5 кВт с виброизоляторами Д041	1	176,7	
	5.904-5	б. Секция соединительная	1	113,5	
	5.904-5	б. Вставка гибкая ВВ-21	1	9,95	
	5.904-5	в. Вставка гибкая ВН-14	1	6,26	
П2.2	5.904-12 вып. 1-15	Секция калориферная А1А188.000-02 однократная с двумя калориферами	1	282	
	ТУ22-5757-84	КСК3-10-02			
П2.3	5.904-12 вып. 1-28	Секция приемная без фильтра без рециркуляционной заслонки А1А223.000-01	1	132,9	
П2.4	5.904-12 вып. 1-35	Патрубок АЧМ036.010-01	1	25,6	
П2.5	ТУ204/КазССР062-78	Заслонка воздушная утепленная П600x1000 без электроподогрева с исполнительным механизмом МЭ0-40/63-0,63-77	1	44	
П2.6	3.904-18 вып.1	Клапан обратный искробезопасный АЭЕ028.000-04	1	14,5	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>П3 (2ПК10 правого исполнения)</u>			
П3.1	5.904-12 вып. 1-1	Секция соединительная А1А180.000-02, комплект:	1	319,71	
	ТУ22-4208-78	а. Агрегат вентиляционный с радиальным вентилятором В-Ц4-70-63-03А лев. колесом 1,05 д ном., исполнение I, положение I б. Электродвигателем ЧМ00Л6 950 об/мин, 2,2 кВт	1	190	
	5.904-5	б. Секция соединительная	1	113,5	
	5.904-5	в. Вставка гибкая ВВ-21	1	9,95	
	5.904-5	г. Вставка гибкая ВН-14	1	6,26	
П3.2	5.904-12 вып. 1-15	Секция калориферная А1А188.000-02 однократная с двумя калориферами	1	282	
	ТУ22-5757-84	КСК3-10-02			
П3.3	5.904-12 вып. 1-28	Секция приемная без фильтра без рециркуляционной заслонки А1А223.000-01	1	132,9	
П3.4	5.904-12 вып. 1-35	Патрубок АЧМ036.010-01	1	25,6	
П3.5	ТУ204/КазССР062-78	Заслонка воздушная утепленная П600x1000 без электроподогрева с исполнительным механизмом МЭ0-40/63-0,63-77	1	44	
П3.6	1.494-28 Дополнение	Клапан обратный общего назначения К01	1	4,5	
П3.7	1.494-28	Клапан обратный общего назначения К02	1	12	

Имя и фамилия
Подпись и дата
Взам. инж. А.А.

Привязан

Имя	Фамилия	Подпись	Дата
Инв.№			

ТП 503-2-17с.86-08

Автотранспортное предприятие №200
автобусов для южных районов

Производственный корпус

Спецификация отопительно-вентиляционных установок П1±П3

Гипроавтотранс
Варанецкий филиал

Листов 50

Листов № 11

Типовой проект

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<u>ПЧ (индивидуальная)</u>			
ПЧ.1	ТУ 22-4208-78	Агрегат вентиляторный комплект: а. Вентилятор радиальный В-ЦЧ-70-4-01А с колесом А ном., исполнение 1, положение про б. Электродвигатель ЧАТ184 1390 об/мин, 0,75 кВт в. Виброизоляторы ДО-39	2	64,76	
ПЧ.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-19	2	5,13	
ПЧ.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН-12	2	4,12	
ПЧ.4	1494-26 Вып. 1	Коробка КЗ	1	78,35	
ПЧ.5	ТУ 22-5757-84	Калорифер спирально-накатной биметаллический многоходовой КСКЗ-6-02	1	39,9	
ПЧ.6	ГОСТ 19904-74* ГОСТ 16523-70* ОВН 5	Переход извне танкопостовой холоднойкатанной стали 1000*570 1538*503 длиной 500, толщиной 1,0	1	19,5	
ПЧ.7	ТУ 204 Каз ССР 062-78	Заслонка воздушная чугунная П600*1000Э без электроподогрева с исполнительным механизмом М30-40/63-0,63-77	1	44	
ПЧ.8	1494-26 Вып. 1	Подставка под калорифер h=238	2	1,37	
ПЧ.9	1494-28 Дополнение	Клапан обратный общего назначения КО2	2	6,3	
ПЧ.10	1494-28 Дополнение	Клапан обратный общего назначения КИМ6	3	3,05	
ПЧ.11	5.904-4	Дверь герметичная утепленная Ду с 1,25*0,5	1	33,6	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>П5, П6 (2ПК 31,5 правого исполнения)</u>			
П5.1, П6.1	5.904-12 Вып. 1-3 ТУ 22-3155-75	Секция соединительная А1А 182.000, комплект а. Агрегат вентиляторный с радиальным вентилятором В-ЦЧ-10-03 с колесом А ном. исполнение б положение ПР90° с электродвигателем ЧАТ32 М6 670 об/мин, 1,5 кВт с виброизоляторами ДОЧ	1	835,96	
		б. Секция соединительная	2	131,7	
	5.904-5	в. Вставка гибкая ВВ-23	2	19,8	
	5.904-6	г. Вставка гибкая ВН-16	2	17,46	
П5.2, П6.2	5.904-12 Вып. 1-7 ТУ 22-5757-84	Секция калориферная А1А 190.000-02 с одним калорифером КСКЗ-12-02	2	520	
П5.3, П6.3	5.904-12 Вып. 1-30	Секция приемная без рециркуляционной заслонки А1А 227.000-01	2	169	
П5.4, П6.4	5.904-12 Вып. 1-35	Патрубок АЧМ036, 010-03	2	40,6	
П5.5, П6.5	ТУ 204 Каз ССР 062-78	Заслонка воздушная утепленная П1600х1000Э без электроподогрева с исполнительным механизмом М30-40/63-0,63-77	2	73,7	
П5.6, П6.6	3.904-18 Вып. 1	Клапан обратный искробезопасный АЗЕ028.000-11	2	64,9	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>П7 (2ПК10 левого исполнения)</u>			
П7.1	5.904-12 Вып. 1-1 ТУ 22-4208-78	Секция соединительная А1А180.000, комплект: а. Агрегат вентиляторный с радиальным вентилятором В-ЦЧ-70-5-02А лев колесом 0,95А ном., исполнение 1, положение 10° с электродвигателем ЧЛ80В4 1115 об/мин, 1,5 кВт с виброизоляторами ДОЧ	1	223,66	
	5.904-5	б. Секция соединительная	1	111	
	5.904-5	в. Вставка гибкая ВВ-20	1	6,76	
П7.2	5.904-12 Вып. 1-15	г. Вставка гибкая ВН-13 Секция калориферная А1А 188.000-02 одноканальная с двумя калориферами КСКЗ-10-02	1	5,02	
П7.3	ТУ 22-5757-84 5.904-12 Вып. 1-28	Секция приемная без фильтра без рециркуляционной заслонки А1А 223.000-01	1	132,9	
П7.4, П7.5	5.904-12 Вып. 1-35 ТУ 204 Каз ССР 062-78	Патрубок АЧМ036, 010-01 Заслонка воздушная чугунная П600х1000Э без электроподогрева с исполнительным механизмом М30-40/63-0,63-77	1	25,6	
П7.6	3.904-18 Вып. 1	Клапан обратный искробезопасный АЗЕ 028.000-04	1	14,5	

Итого листов 11

Привязан

ТТ 503-2-17с.86-08

Автотранспортное предприятие на 200 автобусов для южных районов

Производственный корпус

Спецификация отопительно-вентиляционных установок

ГНП Каростелев ст. Кд.
Нач. отд. Ялпстаб. ст. Кд.
И. Кондр. Калбаско И. С.
Гл. спец. Калбаско И. С.
Рук. гр. Зубов И. С.
И. Иж. Лубенский И. С.

Листов 51

ГНПРОВАТТРАНС
Воронежский филиал

Листом II

Тиловой проект

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		ПВ (индивидуальная)			
ПВ.1	ТУ22-4208-78	Агрегат вентиляторный комплект а. Вентилятор радиальный В-ЦЧ-70-4-01Алев. с колесом Аном., исполнение 1, положение П0° б. Электродвигатель ЧАТ1В4 1390 об/мин, 0,75 кВт. в. Виброизоляторы Д039	1	64,76	
ПВ.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-19	1	5,13	
ПВ.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН-12	1	4,12	
ПВ.4	1.494-26 вып. 1	Диарфизор ДЗ	1	28,7	
ПВ.5	ТУ22-5757-84	Калорифер спирально-накатной биметаллический многоходовой КСК 3-6-02	1	39,9	
ПВ.6	ГОСТ 19904-74* ГОСТ 16523-70* 08Н5	Переход 13 из танко-листовой холодно-катаной стали 1000x570/538 x 503 длиной 500, толщиной 10	1	19,5	
ПВ.7	ТУ 204КазССР 062-78	Заслонка воздушная утепленная П600x10003 без электроподогрева с исполнительным механизмом МЭО-40/63-0,63-77	1	44	
ПВ.8	1.494-26 вып. 1	Подставка под калорифер h=238	2	1,37	
ПВ.9	3.904-18 Вып. 1	Клапан обратный искробезопасный АЗБ028.000.02	1	8,9	
ПВ.10	5.904-4	Дверь герметическая утепленная ДУс 1,25x0,5	1	33,6	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		П9 (2ПКЮ левого исполнения)			
П9.1	5.904-12 вып. 1-1 ТУ22-4208-78	Секция соединительная А1А180.000-02, комплект. а. Агрегат вентиляторный с радиальным вентилятором В-ЦЧ-70-6,3-01А с колесом Аном., исполнение 1, положение П0° с электродвигателем на 1001,6 950 об/мин, 2,2 кВт - с виброизоляторами Д041	1	319,71	
	5.904-5	б. Секция соединительная	1	113,5	
	5.904-5	в. Вставка гибкая ВВ-21	1	9,95	
	5.904-5	г. Вставка гибкая ВН-14	1	6,26	
П9.2	5.904-12 вып. 1-15	Секция калориферная А1А188.000-02 однорядная с двумя калориферами	1	28,2	
	ТУ22-5757-84	КСК 3-10-02			
П9.3	5.904-12 вып. 1-28	Секция приемная без фильтра без рециркуляционной заслонки А1А223.000-01	1	132,9	
П9.4	5.904-12 Вып. 1.35	Патрубок А14 Маз 6.010-01	1	25,6	
П9.5	ТУ 204КазССР 062-78	Заслонка воздушная утепленная П600x1000у без электроподогрева с исполнительным механизмом МЭО-40/63-0,63-77	1	44	
П9.6	3.904-18 вып. 1	Клапан обратный искробезопасный АЗБ028.000-07	1	23,6	
П9.7	5.904-4	Дверь герметическая утепленная ДУс 1,25x0,5	1	33,6	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		П10 (2ПКЮ правого исполнения)			
П10.1	5.904-12 вып. 1-1 ТУ22-4208-78	Секция соединительная А1А180.000-02, комплект. а. Агрегат вентиляторный с радиальным вентилятором В-ЦЧ-70-6,3-03А с колесом 1,05 А ном., исполнение 1, положение П0° с электродвигателем на 1001,6 950 об/мин, 2,2 кВт - с виброизоляторами Д041	1	319,71	
	5.904-5	б. Секция соединительная	1	113,5	
	5.904-5	в. Вставка гибкая ВВ-21	1	9,95	
	5.904-5	г. Вставка гибкая ВН-14	1	6,26	
П10.2	5.904-12 вып. 1-15	Секция калориферная А1А188.000-02 однорядная с двумя калориферами	1	0,82	
	ТУ22-5757-84	КСК 3-10-02			
П10.3	5.904-12 вып. 1-28	Секция приемная без фильтра без рециркуляционной заслонки А1А223.000-01	1	132,9	
П10.4	5.904-12 вып. 1-35	Патрубок А14 Маз 6.010-01	1	25,6	
П10.5	ТУ 204КазССР 062-78	Заслонка воздушная утепленная П600x10003 без электроподогрева с исполнительным механизмом МЭО-40/63-0,63-77	1	44	
П10.6	1.494-26	Клапан обратный общего назначения К0ВЗ	1	19	

Шифр, № инв. Подписи и даты. Вып. 0109 22

ТП 503-2-17с. 86 -08

Автомобильное предприятие № 200
автомобиль для южных районов

Производственный корпус

Спецификация отопительных вентиляционных установок П8÷ П10

ГНП Каростенев
Или от Алматы
Или от Караганды
Или от Костаная
Или от Павлодара
Или от Семей
Или от Тараз
Или от Усть-Каменогорск
Или от Шымкента

Инж. Аубекиев Т.Ф.

Лист 52

ГНПРОАВТОТРАНС
Временный филиал

Альбом №

Типовой проект

См. в 4-й табл. Испытания и дата сдачи зап. ч.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		<u>П11(2ПК10 левого</u> <u>исполнения)</u>			
П11.1	5.904-12 вып. 1-1	Секция соединительная А1А 180.000-02, комплект.	1	306,41	
	ТУ 22-4208-78	а. Агрегат вентиляторный с радиальным вентилятором В-Ц4-70-6,3-02А лев. с колесом 0,95 Д ном исполнение 1, положением с электродвигателем 4А90Л6 935 об/мин 1,5 кВт с вibroизоляторами Д041	1	176,7	
	5.904-5	в. Вставка гибкая ВВ-21	1	113,5	
	5.904-5	г. Вставка гибкая ВН-14	1	6,26	
П11.2	5.904-12, вып. 1-15	Секция калориферная А1А 188.000-02 однорядная с двумя калориферами	1	282	
	ТУ 22-5757-84	КСК 3-10-02			
П11.3	5.904-12 вып. 1-28	Секция приемная без фильтра без рециркуляционной заслонки А1А 223.000-01	1	132,9	
П11.4	5.904-12 вып. 1-35	Патрубок АЧМ036.010-01	1	25,6	
П11.5	ТУ 204 Каз ССР 062-78	Заслонка воздушная чтпленная П600х1000З без электроподогрева с исполнительным механизмом М30-40/63-0,63-77	1	44	
П11.6	1.494-28	Клапан обратный общего назначения К0В2	1	12	
П11.7	5.904-4	Дверь герметическая чтпленная ДУС 1,25х05	1	33,6	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		<u>П12(2ПК10 правого</u> <u>исполнения)</u>			
П12.1	5.904-12 вып. 1-1	Секция соединительная А1А 180.000-02, комплект.	1	319,71	
	ТУ 22-4208-78	а. Агрегат венти- ляторный с радиальным вентилятором В-Ц4-70-6,3-03А с колесом 1,05 Д ном исполнение 1, положение Пр0°с электродвигателем 4А100Л6 950 об/мин, 2,2 кВт с вibroизоляторами Д041	1	190	
	5.904-5	б. Секция соединительная в. Вставка гибкая ВВ-21	1	113,5	
	5.904-5	г. Вставка гибкая ВН-14	1	6,26	
П12.2	5.904-12 вып. 1-15	Секция калориферная А1А 188.000-02 однорядная с двумя калориферами	1	282	
	ТУ 22-5757-84	КСК 3-10-02			
П12.3	5.904-12 вып. 1-28	Секция приемная без фильтра без рециркуляционной заслонки А1А 223.000-01	1	132,9	
П12.4	5.904-12 вып. 1-35	Патрубок АЧМ036.010-01	1	25,6	
П12.5	ТУ 204 Каз ССР 062-78	Заслонка воздушная чтпленная П600х1000З без электроподогрева с исполнительным механизмом М30-40/63-0,63-77	1	44	
П12.6	1.494-28	Клапан обратный общего назначения К0В2	1	12	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		<u>П13(2ПК20 правого</u> <u>исполнения)</u>			
П13.1	5.904-12 вып. 1-2	Секция соединительная А1А 181.000, комплект.	1	464,49	
	ТУ 22-4865-80	а. Агрегат вентиляторный с радиальным вентилятором В-Ц4-70-8-04А лев. с колесом Д ном, исполнение 1, положение 10° с электродвигателем 4А13258 1200 об/мин, 4 кВт с вibroизоляторами Д042	1	329,8	
	5.904-5	б. Секция соединительная в. Вставка гибкая ВВ-22	1	111,5	
	5.904-5	г. Вставка гибкая ВН-15	1	11,74	
П13.2	5.904-12 вып. 1-16	Секция калориферная А1А 189.000-02 однорядная стрема калориферами	1	425	
	ТУ 22-5757-84	КСК 3-10-02			
П13.3	5.904-12 вып. 1-29	Секция приемная без рециркуляционной заслонки А1А 226.000-01	1	150	
П13.4	5.904-12 вып. 1.35	Патрубок АЧМ036.010-03	1	40,6	
П13.5	- 204 Каз ССР 062-78	Заслонка воздушная чтпленная П1600х1000З без электроподогрева с исполнительным механиз- мом М70-40/63-0,63-77	1	73,7	
П13.6	1.494-28	Клапан обратный общего назначения К0В3	1	19	

Привязан

Т17 503-2-17с.86-08

Автотранспортное предприятие на 200
автомобилей для южных районов

Производственный корпус

Спецификация отопительно-
вентиляционным установкам
П11-П13

ГИПРОАВТОТРАНС
Воронежский филиал

Листов 53

Альбом III

Типовой проект

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>ПЧ (индивидуальная)</u>			
ПЧ.1	ТУ22-420878	Агрегат вентиляторный, комплект: а. вентилятор радиальный В-Ц4-70 Ч-01А с клапаном Аном, исполнение 1, положение Пр 0° б. Электродвигатель ЧАТ1 В4 1390 об/мин, 0,75 кВт в. Виброизолаторы А039	1	64,76	
ПЧ.2	5.904-5	Вставка зубкая ВВ-19	1	5,13	
ПЧ.3	5.904-5	Вставка зубкая ВВ-12	1	4,12	
ПЧ.4	1.494-26 вып.1	Диффузор ДЗ	1	28,7	
ПЧ.5	ТУ22-5757-84	Калорифер спирально-накатной биметаллический многоходовой КСК3-6-02	1	39,9	
ПЧ.6	Гост 19904-74* Гост 16523-70* ОВН5	Переход Д13 из танкалистовой холоднокатанной стали 1000*570/538*503 длиной 500 толщиной 1,0	1	19,5	
ПЧ.7	ТУ 204 Каз ССР 062-78	Заслонка воздушная утепленная П600*1000З без электроподогрева с исполнительным механизмом МЭ0-40/63-063-77	1	44	
ПЧ.8	1.494-26 вып.1	Подставка под калорифер h=238	2	1,37	
ПЧ.9	1.494-28 Дополнение	Клапан обратный общего назначения К01	1	4,5	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>П15 (индивидуальная)</u>			
П15.1	ТУ 22-4208-78	Агрегат вентиляторный, комплект: а. вентилятор радиальный В-Ц4-70-Ч-01А с клапаном Аном, исполнение 1, положение Пр 0° б. Электродвигатель ЧАТ1 В4 1390 об/мин, 0,75 кВт в. Виброизолаторы А039	1	64,76	
П15.2	5.904-5	Вставка зубкая ВВ-19	1	5,13	
П15.3	5.904-5	Вставка зубкая ВВ-12	1	4,12	
П15.4	1.494-26 вып.1	Диффузор ДЗ	1	28,7	
П15.5	ТУ22-5757-84	Калорифер спирально-накатной биметаллический многоходовой КСК3-6-02	1	39,9	
П15.6	ГОСТ 19904-74* ГОСТ 16523-70* ОВН5	Переход М13 из танкалистовой холоднокатанной стали 1000*570/538*503 длиной 500 толщиной 1,0	1	19,5	
П15.7	ТУ 204 Каз ССР 062-78	Заслонка воздушная утепленная П600*1000З без электроподогрева с исполнительным механизмом МЭ0-40/63-063-77	1	44	
П15.8	1.494-26 вып.1	Подставка под калорифер h=238	2	1,37	
П15.9	1.494-28 Дополнение	Клапан обратный общего назначения К02	1	6,3	
П15.10	5.904-4	Аврь герметическая утепленная АУс1,25*0,5	1	33,6	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>П16 (ЭПК20) правого исполнения</u>			
П16.1	5.904-12 вып.1-2	Секция соединительная А1А 181.000, комплект	1		
	ТУ 22-4865-80	а. Агрегат вентиляторный В-Ц4-70-В-04А с клапаном Аном, исполнение 1, положение Пр 0° с электродвигателем ЧАТ32М6 970 об/мин, 7,5 кВт с виброизолаторами А042	1	345,8	
	5.904-5	б. Секция соединительная В. Вставка зубкая ВВ-22	1	11,5	
	5.904-5	г. Вставка зубкая ВВ-15	1	11,74	
П16.2	5.904-12 вып.1-16	Секция калориферная А1А 189.000-02 однорядная стремя калориферами КСК3-10-02	1	425	
П16.3	5.904-12 вып.1-28	Секция приемная без рециркуляционной заслонки А1А 226.00С 01	1	150	
П16.4	5.904-12 вып.1-35	Патрубок А1ЧМ036, 01С-03	1	406	
П16.5	ТУ 204 Каз ССР 062-78	Заслонка воздушная утепленная П1500*1000З без электроподогрева с исполнительным механизмом МЭ0-40/63-063-77	1	73,7	
П16.6	1.494-28 Дополнение	Клапан обратный общего назначения К0п6	1	3,05	
П16.7	1.494-28	Клапан обратный общего назначения К0В4	1	28	

Указ. материал. Подписи и даты. Взам. Инв. №

Привязан

Г.И.П.	Короженко	И.И.
Нач. отд.	Алфатов	И.И.
Н.контр.	Калбаско	И.И.
Гл. спец.	Калбаско	И.И.
Рук. гр.	Зубова	И.И.
Ст. инж.	Фалочев	И.И.

ТТ 503-2-17с. 86-0В

Автотранспортное предприятие на 200 автомобилей для местных районов

Производственный корпус	Станд. лист	Листов
	Р7	54

Спецификация отопительно-вентиляционных установок ПЧ и П16

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Листом 3

Типовой проект

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		<u>В1, В5</u>			
В1.1	ТУ22-4208-78	Агрегат вентиляторный комплект: а. Вентилятор радиальный В-ЦЧ-70-315-03А лев. с колесом 1,05 д.ном., исполнение I, положение ЛР б. Электродвигатель 4А В3В4 1385 об/мин, 0,37 кВт в. Виброизоляторы Д03Я	2	39,15	
В1.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-18	2	3,45	
В1.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН-11	2	3,3	
		<u>В2</u>			
В2.1	ТУ22-5413-82	Агрегат вентиляторный комплект: а. Вентилятор радиальный взрывозащитный В-ЦЧ-46-5В с колесом д.ном. Исполнение I, положение ЛР б. Электродвигатель В13256, В4Т5 960 об/мин, 5,5 кВт в. Виброизоляторы	1	194,5	
В2.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-14	1	6,76	
В2.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН-13	1	5,02	
		<u>В3</u>			
В3.1	ТУ22-4208-78	Агрегат вентиляторный комплект: а. Вентилятор радиальный В-ЦЧ-70-4-03А лев. с колесом 1,05 д.ном., исполнение I, положение ЛР	1	67,06	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		б. Электродвигатель ЧА80АЧ 1420 об/мин, 1,1 кВт			
		в. Виброизоляторы Д03Я			
В3.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-19	1	5,13	
В3.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН-12	1	4,12	
		<u>В4</u>			
В4.1	ТУ22-4208-78	Агрегат вентиляторный комплект: а. Вентилятор радиальный В-ЦЧ-70-4-03А с колесом 0,5 д.ном. Исполнение I, положение ЛР б. Электродвигатель ЧА80АЧ 1420 об/мин, 1,1 кВт в. Виброизоляторы Д03Я	1	67,06	
В4.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-19	1	5,13	
В4.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН-12	1	4,12	
		<u>В6</u>			
В6.1	ТУ22-4942-81	Агрегат вентиляторный комплект: а. Вентилятор радиальный из алюминиевых сплавов В-ЦЧ-70-5Н1 с колесом д.ном. Исполнение I, положение ЛР б. Электродвигатель В80В4 В3ТУ 1385 об/мин, 1,5 кВт в. Виброизоляторы	1	93	
В6.2	ТУ22-4942-81	Агрегат вентиляторный комплект:	1	93	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		а. Вентилятор радиальный из алюминиевых сплавов В-ЦЧ-70-5Н1 с колесом д.ном. Исполнение I, положение ЛР б. Электродвигатель В80В4 В3ТУ 1385 об/мин, 1,5 кВт в. Виброизоляторы			
В6.3	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-20	2	6,76	
В6.4	5.904-5	Вставка гибкая ВН-13	2	5,02	
В6.5	3.904-18 Вып.1	Клапан обратный искробезопасный АЗЕ028.000-01	2	14,5	
		<u>В7, В16</u>			
В7.1	ТУ22-4942-81	Агрегат вентиляторный комплект: а. Вентилятор радиальный из алюминиевых сплавов В-ЦЧ-70-4 с колесом д.ном. Исполнение I, положение ЛР б. Электродвигатель В11В4 В3ТУ 1370 об/мин, 0,75 кВт в. Виброизоляторы	3	64,5	
В7.1.1		Вставка гибкая ВВ-19	3	5,13	
В7.1.2		Вставка гибкая ВН-12	3	4,12	
В7.1.3		Клапан обратный искробезопасный АЗЕ028.000-02	2	8,9	

См. Т.10002 (платежи и счета) (срок 2017 г.)

				Т/П 503-2-17с. 86 -08		
				Автомобильное предприятие на 200 автомобилей для южных районов		
Привлечен	ГМП	Коростень	А.З.	Производственный корпус	Станция	Искт
	нач. отд.	Алпатов	А.И.		РП	55
	Н.контр.	Калбаско	А.В.	Спецификация		
	гл. спец.	Калбаско	А.В.	вентиляционных установок	ГИПРОАВТОТРАНС	
	Вик.гр.	Зурба	И.И.	81-87, В16	Воронежский филиал	
Сл.к.м.	И.м.м.	Авбенков	В.А.			

Альбом III

Топовый проект

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		<u>ВВ</u>			
ВВ.1	ТУ22-4942-81	Агрегат вентиляторный комплект: а. Вентилятор радиальный из алюминиевых сплавов В-Ц4-70-63И с колесом Дном, исполнение 1, положение Пр0° б. Электродвигатель В10Д.6, В3Т4 950 ^{об} /мин, 2,2 кВт в. Виброизоляторы	1	173	
ВВ.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-21	1	9,95	
ВВ.3	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-14	1	6,26	
		<u>ВВ</u>			
ВВ.1	ТУ22-4208-78	Агрегат вентиляторный комплект: а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70-315-03А с колесом 1,05 Дном, исполнение 1, положение Пр0° б. Электродвигатель ЧЯ 63В4 1365 ^{об} /мин, 0,37 кВт в. Виброизоляторы Д038	1	39,15	
ВВ.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-18	1	3,45	
ВВ.3	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-11	1	3,3	
		<u>В10</u>			
В10.1	ТУ 22-4208-78	Агрегат вентиляторный комплект: а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70-4-01АС колесом Дм исполнение 1, положение Пр0° б. Электродвигатель ЧА7В4 1390 ^{об} /мин, 0,75 кВт в. Виброизоляторы Д039	1	64,76	
В10.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-19	1	5,13	
В10.3	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-12	1	4,12	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		<u>В12</u>			
В12.1	ТУ22-4208-78	Агрегат вентиляторный комплект: а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70-4-02А колесом 0,95Ан, исполнение 1, положение Пр0° б. Электродвигатель ЧА71А4 1390 ^{об} /мин, 0,55 кВт в. Виброизоляторы Д039	1	64,76	
В12.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-19	1	5,13	
В12.3	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-12	1	4,12	
		<u>В13</u>			
В13.1	ТУ22-4208-78	Агрегат вентиляторный комплект: а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70-5-03А колесом 1,05Ан, исполнение 1, положение Пр0° б. Электродвигатель ЧА80А6 915 ^{об} /мин, 0,75 кВт в. Виброизоляторы Д040	1	97,9	
В13.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-20	1	6,76	
В13.3	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-13	1	5,02	
		<u>В14</u>			
В14.1	ТУ22-4942-81	Агрегат вентиляторный комплект: а. Вентилятор радиальный из алюминиевых сплавов В-Ц4-70-315ИИ с колесом 1,05Дм, исполнение 1, положение Пр0° б. Электродвигатель В63В4 В3Т4 1370 ^{об} /мин, 0,37 кВт в. Виброизоляторы	1	46,85	
В14.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-18	1	3,45	
В14.3	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-11	1	3,3	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		<u>В15</u>			
В15.1	ТУ22-4208-78	Агрегат вентиляторный комплект: а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70-4-02А с колесом 0,95Ан, исполнение 1, положение Пр0° б. Электродвигатель ЧА71А4 1390 ^{об} /мин, 0,55 кВт в. Виброизоляторы Д039	1	64,76	
В15.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-19	1	5,13	
В15.3	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-12	1	4,12	
		<u>В17</u>			
В17.1	ТУ22-4208-78	Агрегат вентиляторный комплект: а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70-4-02А с колесом 0,95Ан, исполнение 1, положение Пр0° б. Электродвигатель ЧА71А4 1390 ^{об} /мин, 0,55 кВт в. Виброизоляторы Д033	2	64,76	
В17.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-19	2	5,13	
В17.3	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-12	2	4,12	
В17.4	1.494-28 Дополнение	Клапан обратный КО2	2	6,3	

См. также: 1.000 и 1.001 в том же альбоме

ТТ 503-2-17с. 86-08			
Автотранспортное предприятие на 200 автомобилей для южных районов			
Привязан	ГНП Каростевы	Н.А.	Станция
	Нач. отд. Ариатов	С.И.И.	Листов
	Н. контр. Калбаско	Л.С.	РП 56
	П. спец. Калбаско	Л.С.	
	Рук. пр. Зубова	И.И.	
	Инж. Дубенева	И.И.	
Производственный корпус			ГИПРОАВТОТРАНС
Спецификация вентиляционных установок ВВ-В10 В12+В13; В17			Вараненский филиал

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС
АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕД-
ПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ
ДЛЯ ЮЖНЫХ РАЙОНОВ
АЛЬБОМ II

ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ
НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ
СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ

Типовой проект

УИВ № 102
Листов 1 и 2
Всего листов 2

УИВ №	Привязан
Копирован: Л ₂	Формат А4

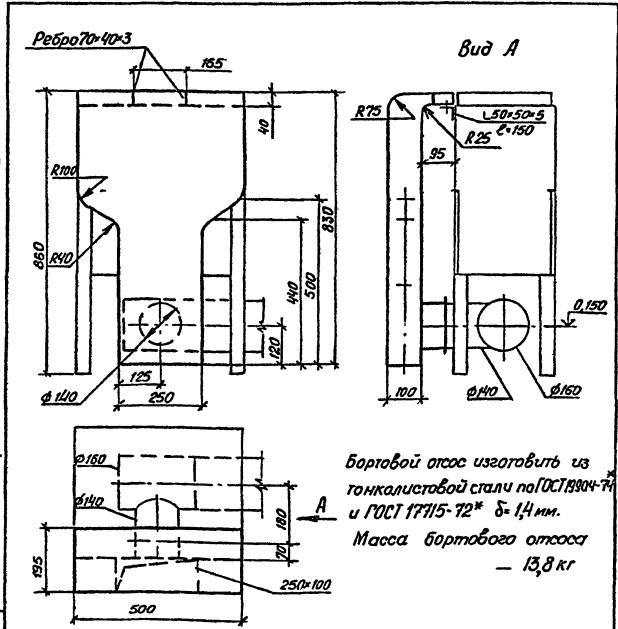
Альбом II

Типовой проект

УИВ № 102
Листов 1 и 2
Всего листов 2

УИВ №	Привязан
Копирован: Л ₂	Формат А4

Обозначение	Наименование	Примечание
- ОВН1	Бортовой отсос 1	
- ОВН2	Бортовой отсос 2	
- ОВН3	Зонт	
- ОВН4	Узел прохода воздуховодов через покрытие	
- ОВН5	Переходы 1÷13	
- ОВН6	Тепловая изоляция трубопроводов	



Альбом II

Типовой проект

УИВ № 102
Листов 1 и 2
Всего листов 2

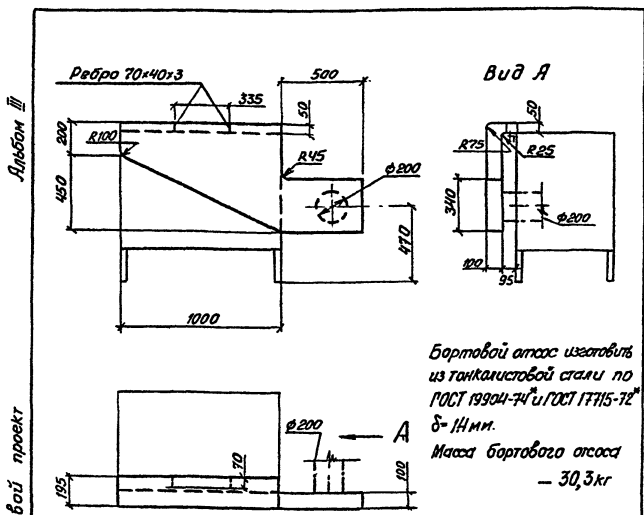
УИВ №	Привязан
Копирован: Л ₂	Формат А4

ТП 503-2-17с.86 - ОВН1

Стандия	Лист	Листов
РП	1	1

Бортовой отсос 1

ГИПРОАВТОТРАНС
Воронежский филиал



Альбом II

Типовой проект

УИВ № 102
Листов 1 и 2
Всего листов 2

УИВ №	Привязан
Копирован: Л ₂	Формат А4

ТП 503-2-17с.86 - ОВН2

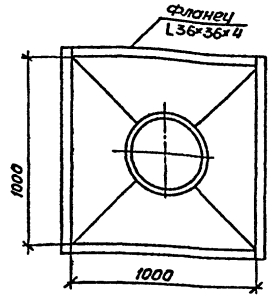
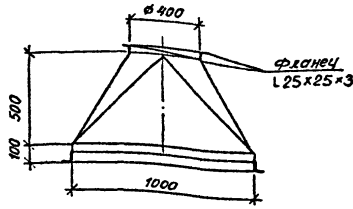
Стандия	Лист	Листов
РП	1	1

Бортовой отсос 2

ГИПРОАВТОТРАНС
Воронежский филиал

Альбом №

Типовой проект



Зонт изготовить из тонколистовой стали по ГОСТ 19904-74* и ГОСТ 17715-72* $\delta = 1,4$ мм.
Масса зонта — 30,4 кг

Привязан
Инв. №

ТП 503-2-17с.86 - 0ВН3

Зонт

Статус	Лист	Листов
РП		1
ГИПРОАВТОТРАНС		
Воронежский филиал		

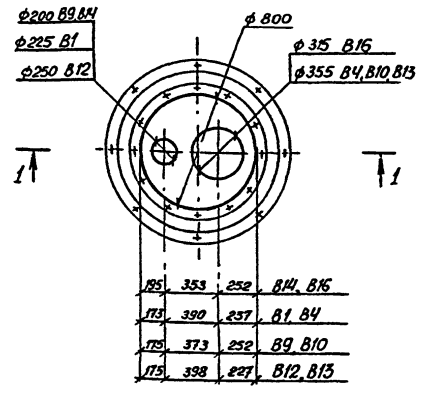
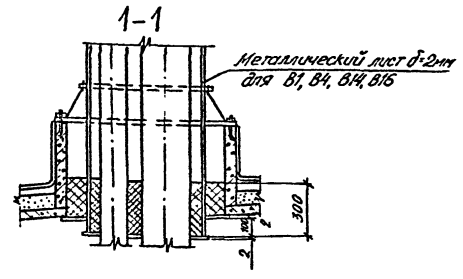
Инв. №	Лист	Листов
ГНП	Коростелев	
Нач. отд.	Алпатов	
Н. контр.	Калбаско	
Гл. спец.	Калбаско	
Рук. гр.	Зубев	
Инж.	Дубенская	

Копировал: №-

Формат А4

Альбом №

Типовой проект



В5	353	252	В11, В16
В13	390	257	В1, В4
В5	373	252	В9, В10
В13	398	227	В12, В15

Инв. №	Лист	Листов
ГНП	Коростелев	
Нач. отд.	Алпатов	
Н. контр.	Калбаско	
Гл. спец.	Калбаско	
Рук. гр.	Зубев	
Инж.	Косыкина	

ТП 503-2-17с.86 - 0ВН4

Узел прохода воздуховода через покрытие

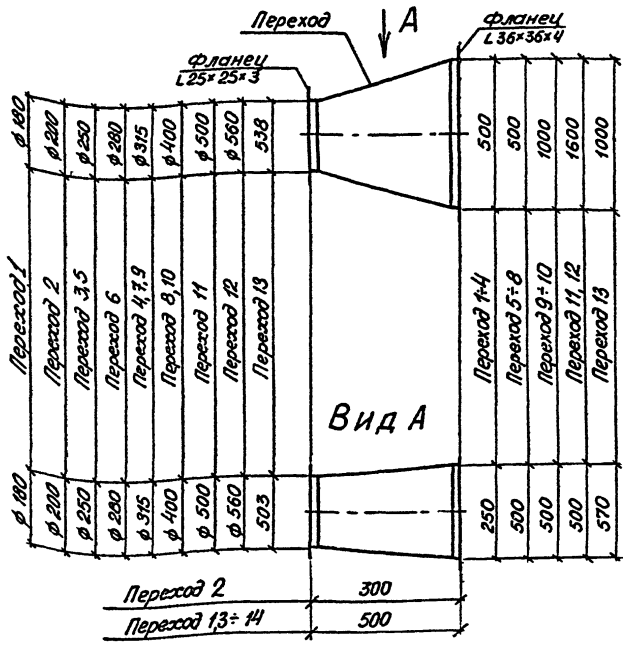
Статус	Лист	Листов
РП		1
ГИПРОАВТОТРАНС		
Воронежский филиал		

Копировал: №-

Формат А4

Альбом №

Типовой проект



Переход изготовить из тонколистовой стали по ГОСТ 19904-74* и ГОСТ 17715-72* $\delta = 1$ мм.

- Масса перехода :
- 1 — 9,7 кг
 - 2 — 5,9 кг
 - 3 — 10,5 кг
 - 4 — 8,2 кг
 - 5 — 9,3 кг
 - 6 — 9,6 кг
 - 7 — 10,0 кг
 - 8 — 10,7 кг
 - 9 — 8,8 кг
 - 10 — 14,2 кг
 - 11 — 20,9 кг
 - 12 — 22,5 кг
 - 13 — 19,5 кг

Переход 2	300
Переход 13÷14	500

Привязан
Инв. №

ТП 503-2-17с.86 - 0ВН5

Переходы 1÷13

Статус	Лист	Листов
РП		1
ГИПРОАВТОТРАНС		
Воронежский филиал		

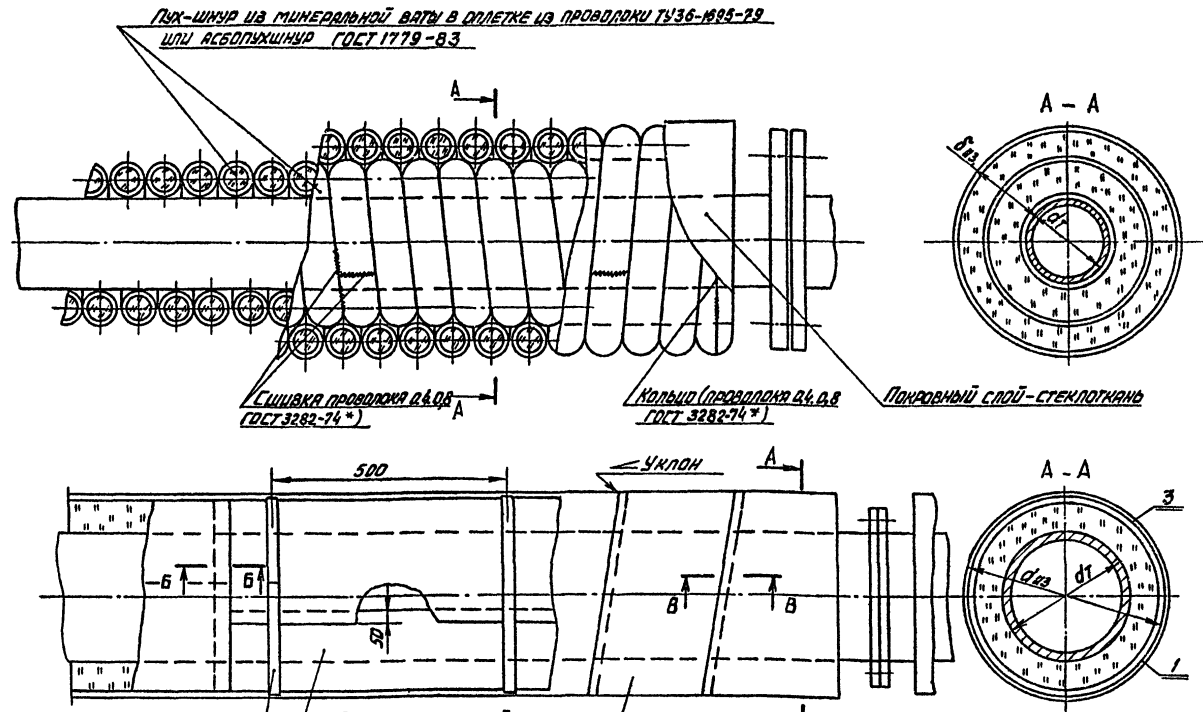
Инв. №	Лист	Листов
ГНП	Коростелев	
Нач. отд.	Алпатов	
Н. контр.	Калбаско	
Гл. спец.	Калбаско	
Рук. гр.	Зубев	
Инж.	Косыкина	

Копировал: №-

Формат А3

Альбом №
 Типовой проект

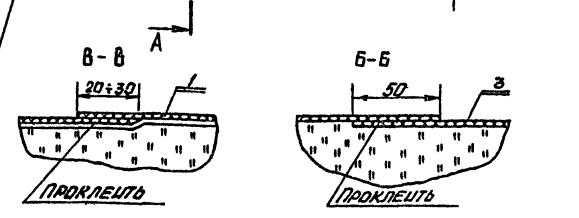
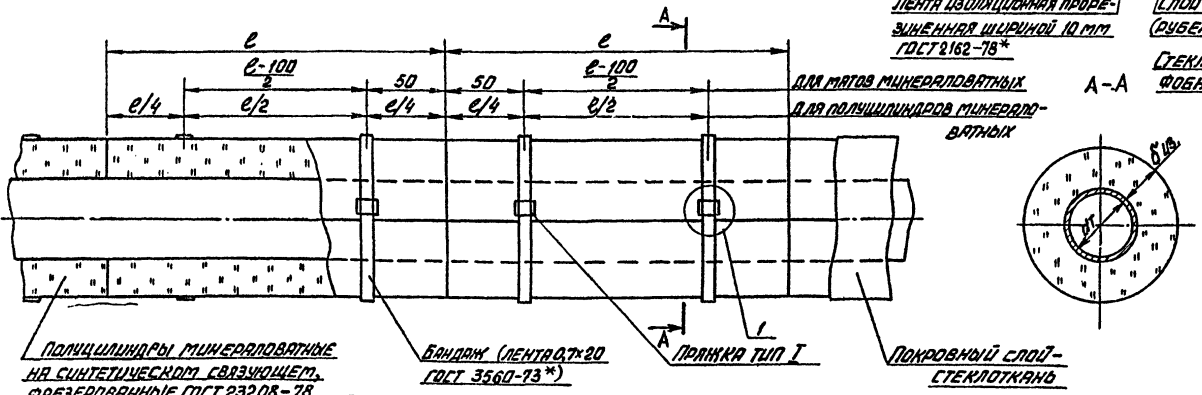
Трубопроводы системы теплоснабжения отопительно-вентиляционных установок, трубопроводы систем отопления, прокладываемые в подпольных каналах и над воротами и трубопроводы в тепловом пункте диаметром до 50 мм изолируются пухшиным $\delta=30$ мм. Трубопроводы системы теплоснабжения отопительно-вентиляционных установок и трубопроводы систем отопления, прокладываемые над воротами в помещениях категорий А, Б, В диаметром до 50 мм, изолируются асбопыхшиным $\delta=30$ мм. Транзитные трубопроводы, трубопроводы систем отопления, теплоснабжения отопительно-вентиляционных установок диаметром более 50 мм и секции водоподогревателя изолируются полцилиндрами минераловатными на синтетическом связующем $\delta=40$ мм. Коллекторы и капачи водоподогревателей изолируются матами минераловатными $\delta=40$ мм. Покровный слой - стеклоткань.



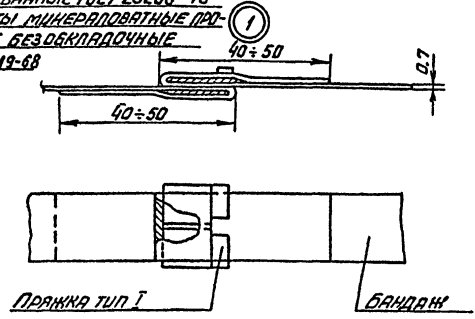
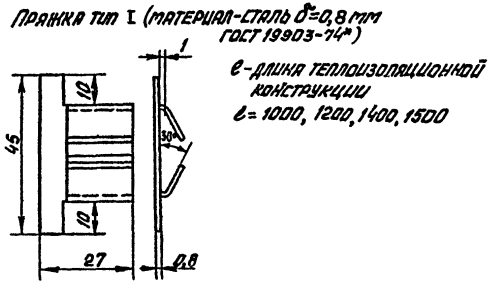
ЛЕНТА ИЗОЛЯЦИОННАЯ ПРОРЕЗИНЕННАЯ ШИРИНОЙ 10 мм
 ГОСТ 2162-78*

СЛОЙ ВЫРАВНИВАЮЩИЙ
 (РУБЕРОИД РП-250 ГОСТ 10323-82)

СТЕКЛОТКАНЯ ЗАЩИТНАЯ ГИДРОФОРБНАЯ СЗГ ТУ36-1160-70



1. Ленту изоляционную резиновую можно заменить лентой липкой поливинилхлоридной (ГОСТ 16211-70*) или кольцами из проволоки диаметром 2 мм.
2. При выполнении конструкции в помещении, рубероид можно заменить пергаминдом.
3. Швы стеклоткани проклеить той краской, которой она пропитана или покрашена.



Привязан			
Шиф. №			

ТИ 503-2-17с. 86 - ДАН 6			
ГИП	КОРСТЕЛЬ	А.А.	
И.И.О.А.	И.И.О.А.	И.И.О.А.	
И.И.О.А.	КОЛЬЦА	И.И.О.А.	
И.И.О.А.	КОЛЬЦА	И.И.О.А.	
И.И.О.А.	КОЛЬЦА	И.И.О.А.	
И.И.О.А.	КОЛЬЦА	И.И.О.А.	
И.И.О.А.	КОЛЬЦА	И.И.О.А.	
И.И.О.А.	КОЛЬЦА	И.И.О.А.	
И.И.О.А.	КОЛЬЦА	И.И.О.А.	
Тепловая изоляция трубопроводов			
ГИПРО АВТОТРАНС ВОЛЖСКИЙ ФИЛИАЛ			

ШИФ. № ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ И ДАТА ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦУП
630064 г. Новосибирск пр. Кирова Маркса 1
Войдено в печать 18" 1 1988 г.
Заказ П-149 Тираж 100