

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

08 Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 08 (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, В14	

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 машин районных			
ГМП	Кростелев	И.И.	И.И.
Н. кон.	Кростелев	И.И.	И.И.
Нач. отд.	Кростелев	И.И.	И.И.
Уд. спец.	Кростелев	И.И.	И.И.
Вм. гр.	Кростелев	И.И.	И.И.
Уч. эк.	Кростелев	И.И.	И.И.
И.И.	Кростелев	И.И.	И.И.
Производственный корпус		Стадия	Лист
Общие данные (начало)		П1	1 56
		ГНПРАВОТРАНС Варанешский филиал	

История

Тепловой проект

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

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 (л/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

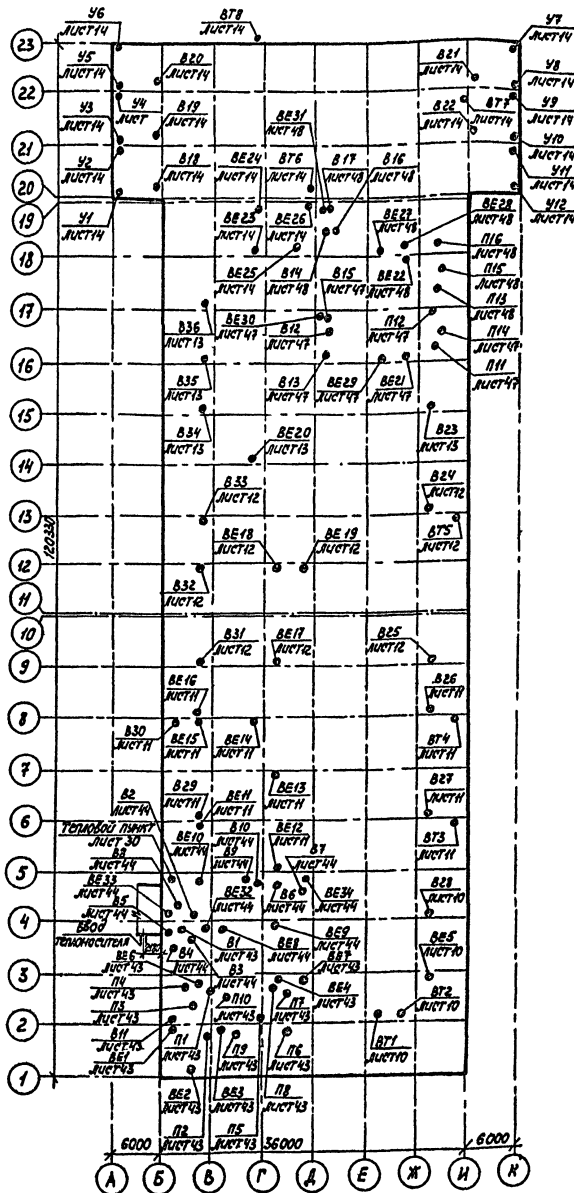


Таблица сопротивлений теплопередаче наружных ограждений

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 Минавтотрансом 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.86-08	
		Автотранспортное предприятие на 200 автомобилей для южных районов	
Ген.пр. Коростелев	Исполн. Исаева	Производственный корпус	Страницы 3
Начальн. работ Макаров	Инженер Шенникова		
Инженер Кудряшова	Инженер Зубова	Общие данные (продолжение)	Генпроектировщик Воронужский
Ст.инж. Фалеева	Инж. Косыгина		

Альбом №

Туповой проект

Характеристика отопительно - вентиляционных систем

Обозначение системы	Кал. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологическое оборудование)	Тип установки	Вентилятор					Электродвигатель			Воздухоподогреватель					Примечание								
				Тип, исполн. по взыбу защите	№	Сх. ма. испол. анон	по-же-нио	Л, м³/ч	Р, Па (кгс/м²)	П, об/мин	Тип, исполне. по взыбу-защите	№, кВт	П, об/мин	Тип	№	Кал.		Т-ра на-взрба, °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	лр90°	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	Краскопризводительная	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 сдачи альбом

Привязан

Л. спец. Коростелев
 В. спец. Исаева
 Нач. отд. Алатав
 Вл. спец. Колеско
 Рук. ар. Зуева
 Ст. спец. Фриловская

тп 503-2-17с. 86- 06

Автотранспортное предприятие на автобусов для южных районов
 Производственный корпус
 Общие данные (продолжение)
 Страница лист 1 Листов 5
 ГИПРОАВТОТРАНС
 Воронежский филиал

Либман И

Головой проект

Указ № 1024 Юстиция и др. от 1948 г. № 12

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. по-мо-ло-ста-же-лен. ние	L, м³/ч	P, Па (мм.ст.в.ст.)	η, %	Тип установки по взрывозащите	N, кВт	η, %	Тип	№	Лог.	Т-ра на-гр. вх. ст		Т-ра на-гр. вых. ст	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔP, Па (мм.ст.в.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, кц, участок ГО-1, санузлы, промежуточная кладовая, склад шин	2ПК20	В-44-70	8	1	Пр0	15130	1000	970	4А132 М6	9,5	970	КСКЗ	10	3	-10	256	180190	45	
				В-04А																	
																		-20	22,5	214820	45

Привязан

М.И.Харин
И.Контр.
Нач.отд.
Инж.В.Р.
Ст.Инж.

ТН 503-2-17с.86 -08
Автотранспортное предприятие, №900
автомобилей для нужных районов
Производственный корпус
Общие данные (продолжение)
ГИПРОАВТОТРАНС
Воронежский филиал

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	пр180	11300	380	950	4А 100L6	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	л180	11300	380	950	4А 100L6	2,2	950	К866-п	8	2	12	35	85130	101	тн=-20°С	
У10, У12	6	Участок диагностики, участок ТО-1	А6,3Х3600	В-Ц4-70	6,3	6		11300	30	1425	4А 90L4	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 90L4	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 63B4	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 80A4	1,1	1420									
В4	1	Участок ремонта аккумуляторов (поз. 8, поз. 9, поз. 19)		В-Ц4-70	4	1	пр0°	3420	480	1420	4А 80A4	1,1	1420									
В5	1	Участок обойный (поз. 21)		В-Ц4-70	3,15	1	л0°	1200	350	1365	4А 63B4	0,37	1365									
В6	1	Участок подкраски (Режим подготовки и сушки)		В-Ц4-70	5	1	л0°	4080	770	1380	В 80B4	1,5	1380									с резервным вентилятором
В7	1	Краскоприготовительная (поз. 31, поз. 32)		В-Ц4-70	4	1	пр0°	2250	460	1370	В 71B4	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 100L6	2,2	950									
В9	1	Участок ремонта электрооборудования и радиопаратуры (поз. 63)		В-Ц4-70	3,15	1	пр0°	1010	360	1365	4А 63B4	0,37	1365									

Альбом III
Типовой проект

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

Привезан

И.И.В.Н.С.

Л.И.И.К.И.В. Коростелев
Н.К.И.Н.Т.Р. Исачова
Нач. отд. Аллатов
Гл. спец. Колбаско
Рук. вр. Зиньва
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 ОТОПИТЕЛЬНЫХ - ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Обозначение системы	Кол. ств.	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР				ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			Примечание			
				Тип, марка по заводскому	№	Соединение	Л, м³/ч	Р, Па	П, кВт	И, мин.		И, мин.		
B10	1	УЧАСТОК СЛЕСАРНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ, АРТЕЗАЖНЫЙ И ДИГ (Поз. 88, 92, 113)		B-44-70-4-01A	4	1	100°	3110	430	1390	4A71B4	0,75	1390	
B11	1	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПОИВА-РОТУШЕННЯ		BK04-02456.01	4	8		3200	100	910	4A71A6Y2	0,37	910	ПРИ РАБОТАЮЩИХ НАСОСАХ
B12	1	УЧАСТОК КУЗНЕЧНО-РЕССОРНЫЙ СВАРОЧНЫЙ, МЕХАНИЧЕСКИЙ И МЕДИЦКО-РАДИОЛОГИЧЕСКИЙ (Поз. 136, 137)		B-44-70-4-02A	4	1	100°	1930	420	1390	4A71A4	0,55	1390	
B13	1	УЧАСТОК КУЗНЕЧНО-РЕССОРНЫЙ СВАРОЧНЫЙ, МЕХАНИЧЕСКИЙ И МЕДИЦКО-РАДИОЛОГИЧЕСКИЙ (Поз. 158, Поз. 159)		B-44-70-5-03A.02	5	1	100°	4300	340	915	4A60A6	0,75	915	
B14	1	УЧАСТОК КУЗНЕЧНО-РЕССОРНЫЙ, СВАРОЧНЫЙ, МЕХАНИЧЕСКИЙ И МЕДИЦКО-РАДИОЛОГИЧЕСКИЙ (Поз. 167)		B-44-70-3,15-3,5M.02	3,15	1	100°	1130	350	1370	B63B4 B374	0,37	1370	
B15	1	УЧАСТОК КУЗНЕЧНО-РЕССОРНЫЙ СВАРОЧНЫЙ, МЕХАНИЧЕСКИЙ И МЕДИЦКО-РАДИОЛОГИЧЕСКИЙ (Поз. 143)		B-44-70-4-02A.02	4	1	100°	1800	420	1390	4A71A4	0,55	1390	
B16	1	УЧАСТОК ШИЛОМОНТАЖНЫЙ (Поз. 173, Поз. 179)		B-44-70-70-401	4	1	100°	2175	460	1370	B71B4 B374	0,75	1370	
B17	1	Склад стальных материалов, насосная		B-44-70-4-02A	4	1	100°	2120	410	1390	4A71A4	0,55	1390	С РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ
B18, B20, B21, B22	5	УЧАСТОК ДИАГНОСТИКИ, УЧАСТОК ТО-1		43-04	6,3	6	-	12600	-	1420	4A80A4Y2	1,1	1420	B18-t _н =+28,8°C B20-B22-t _н =+22°C +28°C, +28,8°C
B23, B24, B25, B26, B27, B	6	УЧАСТОК ПОСТОВ ТО2 И ТР		43-04	6,3	6	-	12600	-	1420	4A80A4Y2	1,1	1420	B24, 27, 28-t _н =+22°C, +28°C, +28,8°C B23, B26-t _н =+28,8°C
B29	1	УЧАСТОК РЕМОНТА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И РАДИОЛОГИЧЕСКОГО		43-04	4	6	-	3100	-	1365	4A63B4Y2	0,37	1365	t _н =+22°C, +28°C, +28,8°C

Обозначение системы	Кол. ств.	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР				ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			Примечание			
				Тип, марка по заводскому	№	Соединение	Л, м³/ч	Р, Па	П, кВт	И, мин.		И, мин.		
B30	1	КОМПРЕССОРНАЯ		43-04	4	6	-	3100	-	1365	4A63B4Y2	0,37	1365	t _н =+28°C, +28,8°C ПЕРИОДИЧЕСКОЕ РАБОТОВАНИЕ
B31, B32	2	УЧАСТОК СЛЕСАРНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ, АРТЕЗАЖНЫЙ И ДИГ		43-04	6,3	6	-	12600	-	1420	4A80A4Y2	1,1	1420	t _н =+22°C, +28°C, +28,8°C
B33	1	ТО ЖЕ		43-04	5	6	-	6000	-	1390	4A71A4Y2	0,55	1390	t _н =+28,8°C
B34, B35	3	УЧАСТОК КУЗНЕЧНО-РЕССОРНЫЙ, СВАРОЧНЫЙ, МЕХАНИЧЕСКИЙ И МЕДИЦКО-РАДИОЛОГИЧЕСКИЙ		43-04	6,3	6	-	12600	-	1420	4A80A4Y2	1,1	1420	t _н =+22°C, +28°C, +28,8°C t _н =+28,8°C
BE1	1	КИСЛОТНАЯ	ДЕФЛЕКТОР	СТД210	3			40	0,858					
BE2	1	ЗАРЯДНАЯ	ДЕФЛЕКТОР	СТД210	3			60	0,871					
BE3	1	УЧАСТОК РЕМОНТА АККУМУЛЯТОРОВ	ДЕФЛЕКТОР	СТД210	3			150	0,923					
BE4	1	УЧАСТОК ОБДОНЬИ	ДЕФЛЕКТОР	СТД210	4			300	0,871					t _н =+28,8°C
BE5	1	КАРДАННО-ПОВОРОТНИКОВАЯ	ДЕФЛЕКТОР	СТД210	5			180	2,2					t _н =-10°C
			ДЕФЛЕКТОР	СТД210	3			670	0,84					t _н =+28,8°C
			ДЕФЛЕКТОР	СТД210	3			180	0,85					t _н =-20°C, +22°C, +28°C
BE6	1	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПОИВА-РОТУШЕННЯ	ДЕФЛЕКТОР	СТД210	3			260	1,53					ПРИ НЕРАБОТАЮЩИХ НАСОСАХ
BE7	1	ЭЛЕКТРОЦИТОВАЯ	ДЕФЛЕКТОР	СТД210	3			140	0,534					
BE8	1	КТП	ДЕФЛЕКТОР	СТД210	6			1400	1,65					
BE9	1	ЦРК	ДЕФЛЕКТОР	СТД210	3			60	2,2					t _н =-10°C, -20°C
			ДЕФЛЕКТОР	СТД210	3			160	0,66					t _н =+28,8°C
								110	0,887					t _н =+22°C
								90	0,857					t _н =+28°C
BE10	1	ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ	ДЕФЛЕКТОР	СТД210	5			800	7,22					t _н =-10°C, -20°C
			ДЕФЛЕКТОР	СТД210	3			460	0,72					t _н =+22°C, +28°C
								350						t _н =+28,8°C

ПТ 503-2-17с. 86-08

АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 200 АВТОБУСОВ ДЛЯ ЮЖНЫХ РАЙОНОВ

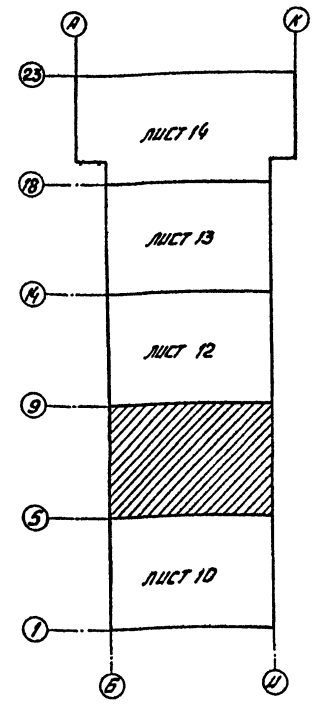
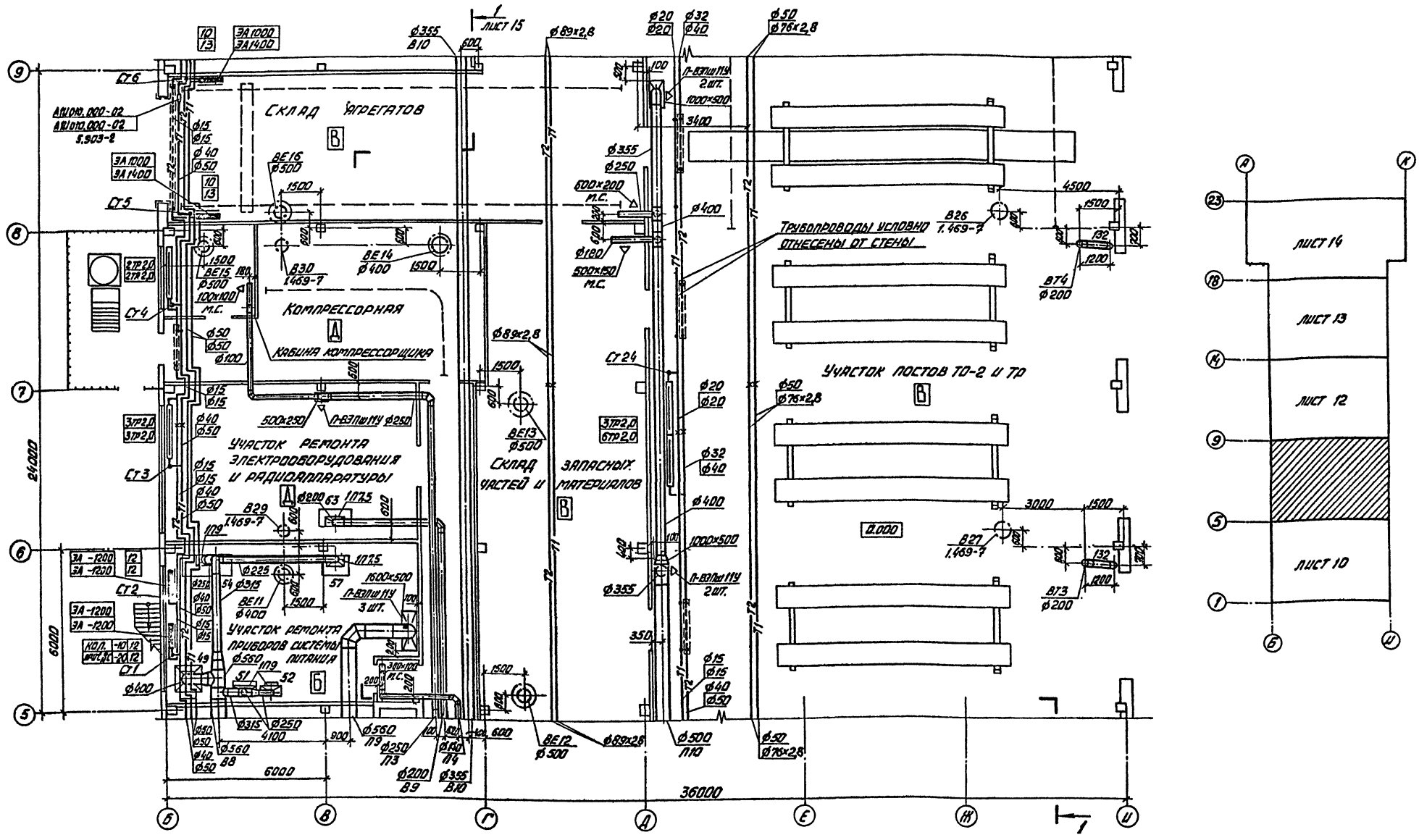
ПРИВЯЗКА	П. УИИИИ	КОРТЕЛЕВ	А.С. ШИ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОД	СТАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	М. КОТОВ	ДЕ УИИИИ	Л.С. ШИ				
	И.И. ШИ	И.И. ШИ	И.И. ШИ	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	ДП	8	ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ
	И.И. ШИ	И.И. ШИ	И.И. ШИ				
ИИ.И.И.	И.И. ШИ	И.И. ШИ	И.И. ШИ				

Рис. 500-11

Типовой проект

Содержание

Лист 10
Лист 11
Лист 12
Лист 13
Лист 14

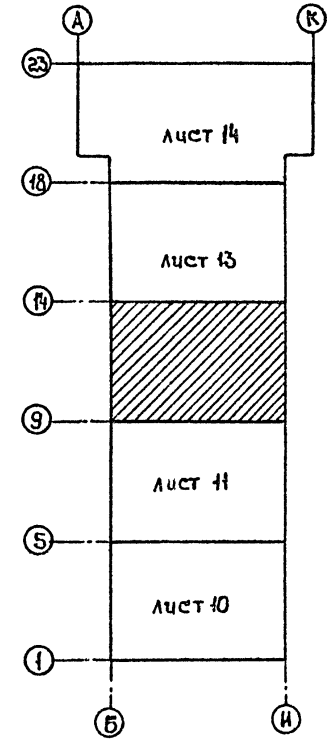
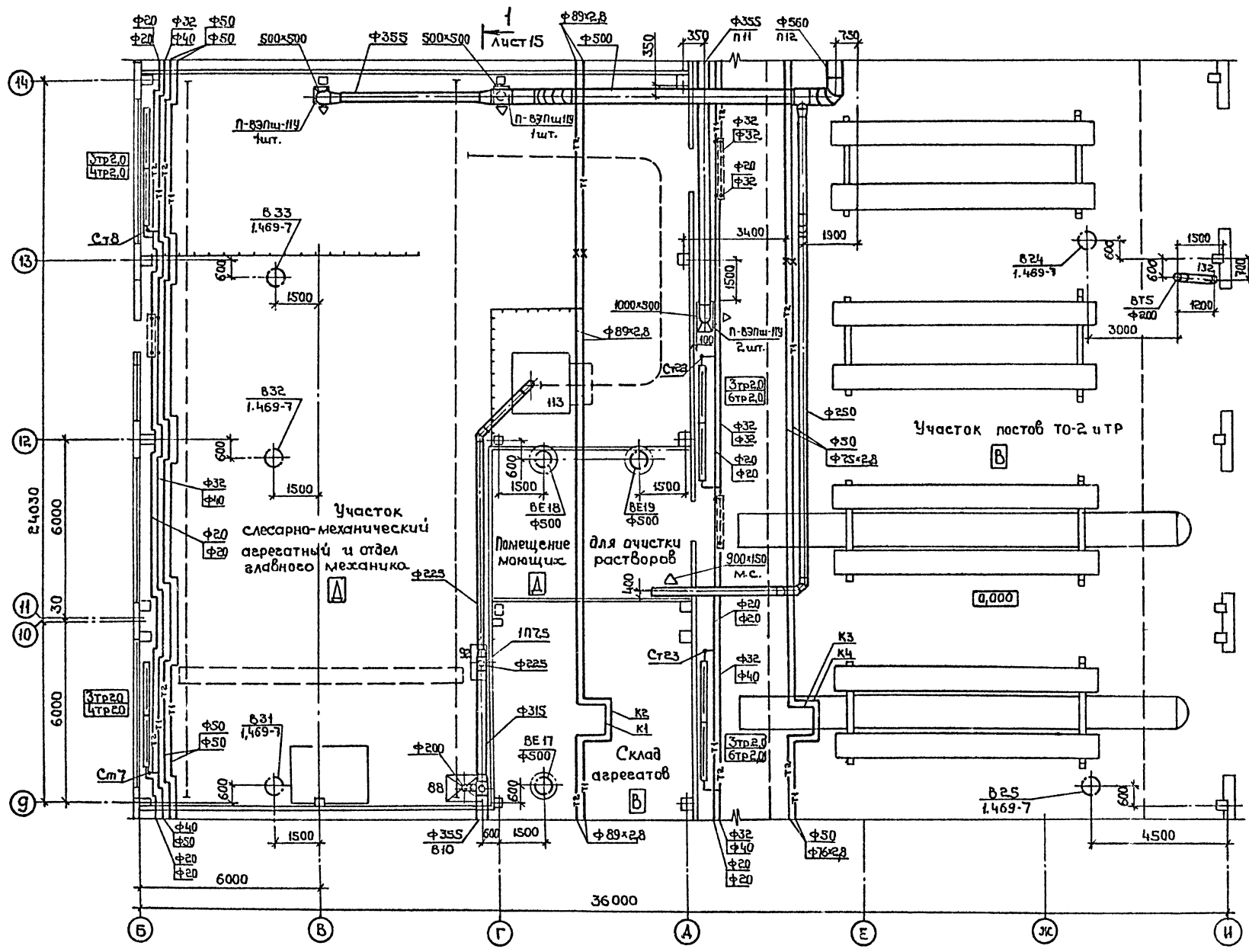


		ТП 503-2-17с.86-08	
ГПД	Коростев	М.А.	Автомобильное предприятие на 200 мест
И.О.И.	Ильин	Л.И.	Кабельная для жилых районов
И.О.И.	Колбаско	В.С.	Производственный корпус
И.О.И.	Колбаско	В.С.	Станция
И.О.И.	Колбаско	В.С.	Лист
И.О.И.	Колбаско	В.С.	Листов
И.О.И.	Колбаско	В.С.	РП 11
И.О.И.	Колбаско	В.С.	План на стр. 0,000
И.О.И.	Колбаско	В.С.	Гипсавотранс
И.О.И.	Колбаско	В.С.	Вороненский филиал
И.О.И.	Колбаско	В.С.	Между осями 5-9 и 6-11

Альбом II

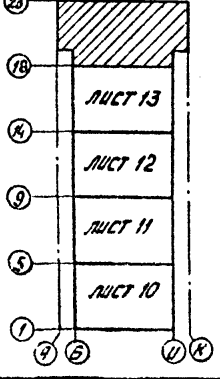
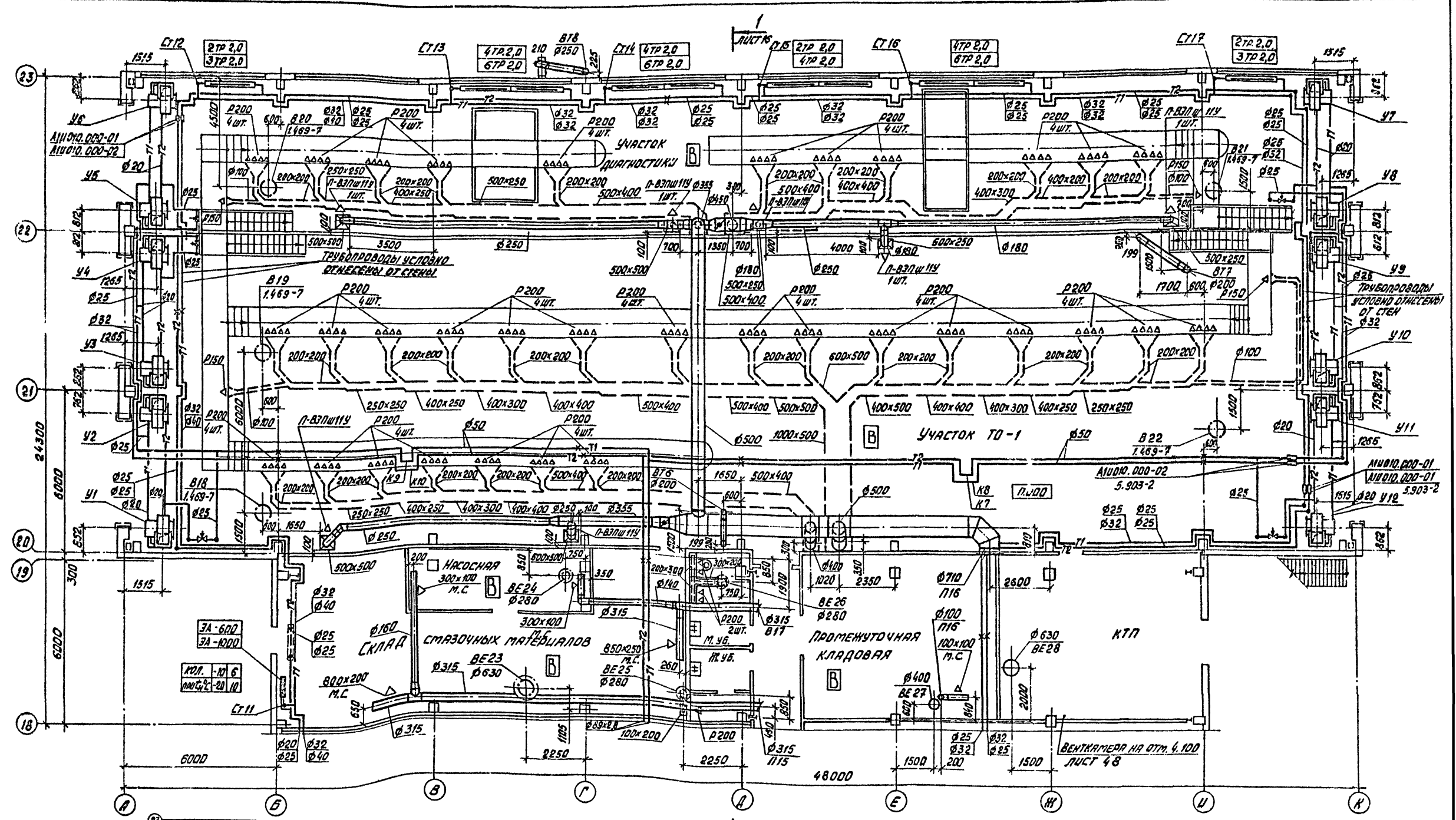
Тубовой проект

Согласовано:	Нач. отд. ВХ	Свиридов
	Глн. спец.	Спичко
	автоматика	Киселева
Нач. тех. отд.	Александров	
Нач. стр. отд.	Шуриков	
Нач. эл. отд.	Михайлов	
Инж. полт.	Подпись и дата	Возм. инж. В



		ТН 503-2-17с.86-06	
Гип		Коростелев	Автотранспортное предприятие на 200 автобусов для мжнских районов
Нач. отд.		Алпатов	
Н. контр.		Колдаево	Производственный корпус
Вл. спец.		Колдаево	
Рук. вр.		Орлова	Станция Лист
Рук. вр.		Зычева	рп 12
Ст. инж.		Федоскина	План на отг. 0,000 между осями 9-14 и Б-11
Инж.		Остриянка	
Инв. №			ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Альбом 17
 ТИЛОВОЙ ПРОЕКТ
 СОГЛАСОВАНО
 ИМ. ТЕХН. ОТД. КОЛЛЕКТИВ
 ИМ. СР. ОТД. КОЛЛЕКТИВ
 ИМ. ЭК. ОТД. КОЛЛЕКТИВ
 ИМ. СР. ОТД. КОЛЛЕКТИВ
 ИМ. ЭК. ОТД. КОЛЛЕКТИВ

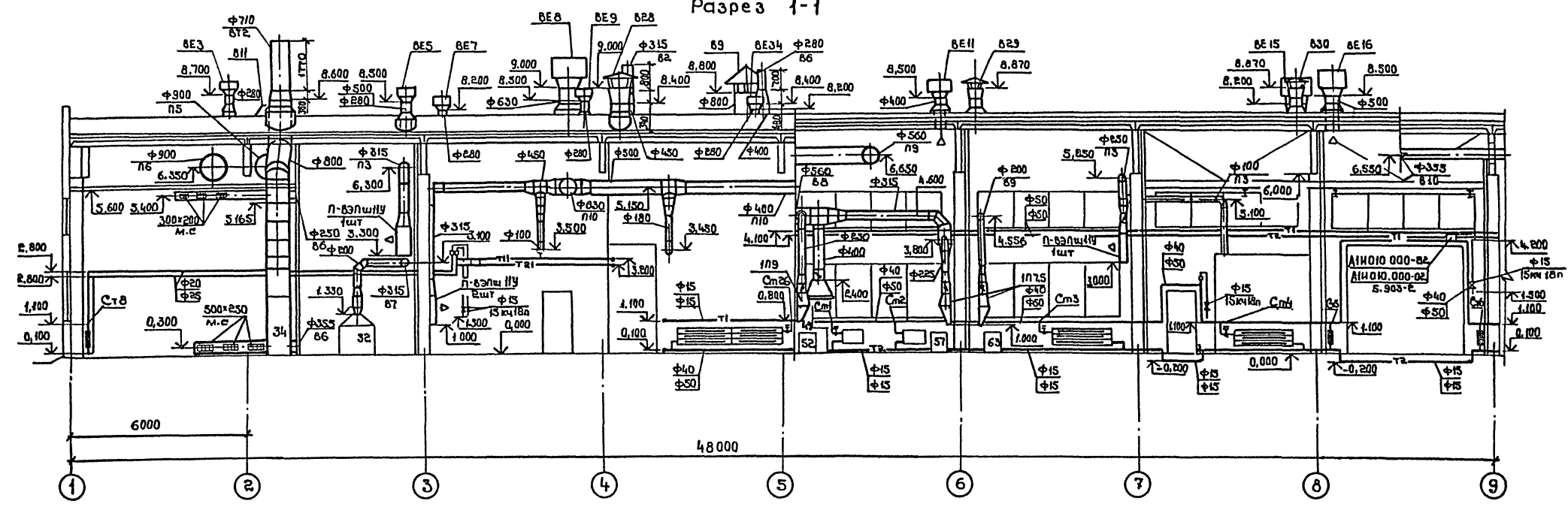


		ТП 503-2-17с.86-ДВ	
		АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 200 АВТОБУСОВ ДЛЯ ЮЖНЫХ РАЙОНОВ	
ПРОВЕРЯЮЩИЙ	КОРОСТЕЛЕВ А.М.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛ.	СТАРШИЙ ИНЖ. ЛИСТОВ
	КОЛПАКОВ		ДП 14
	КОЛПАКОВ		
	КОЛПАКОВ		
	КОЛПАКОВ		
	КОЛПАКОВ		
	КОЛПАКОВ		
ИМ. №	КОЛПАКОВ	ПЛАН НА ОТМ. 0,000	ГИПРОАВТОТРАНС
	КОЛПАКОВ	МЕЖДУ ОСЯМИ 18-23 И А-К	ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ

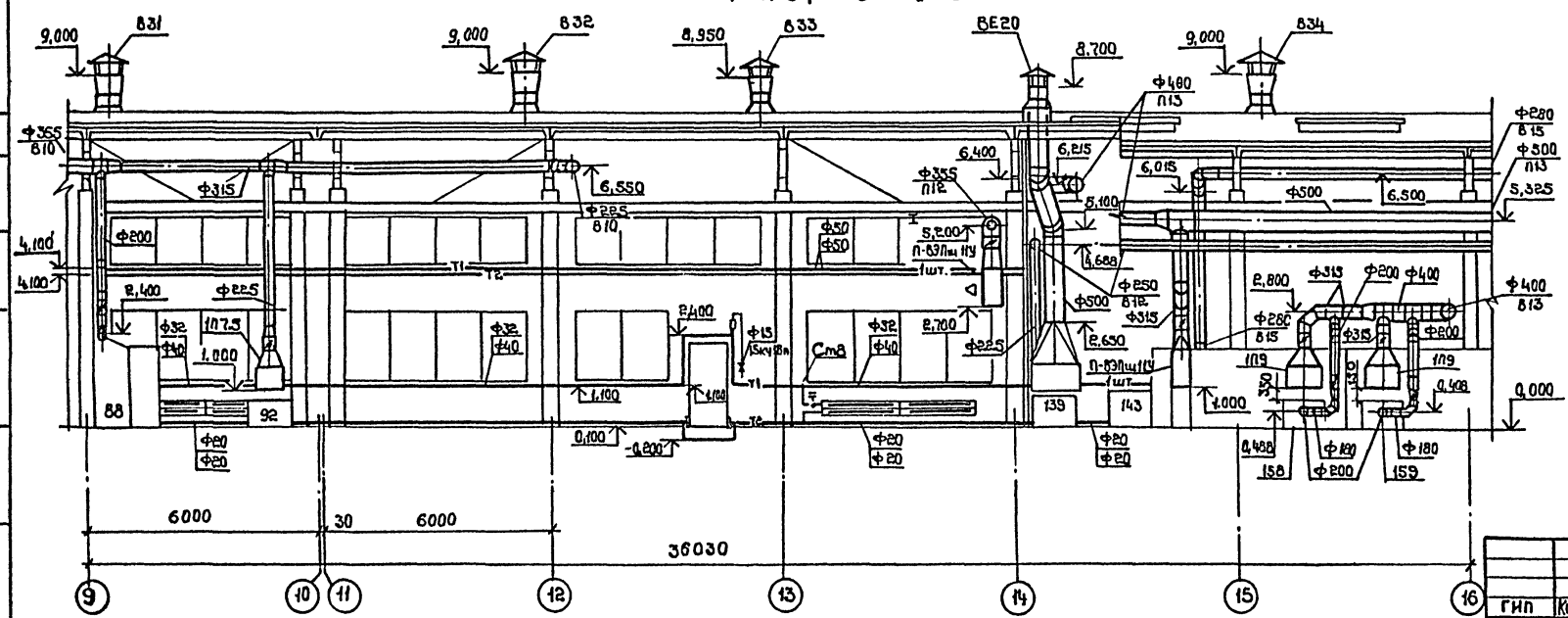
Альбом №

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
Э. спец. Колбаско	
Рук. пр. Орлова	РП 15
Ст. инж. Рылевская	Разрез 1-1
Инж. Острианко	между осями 1-16
	ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

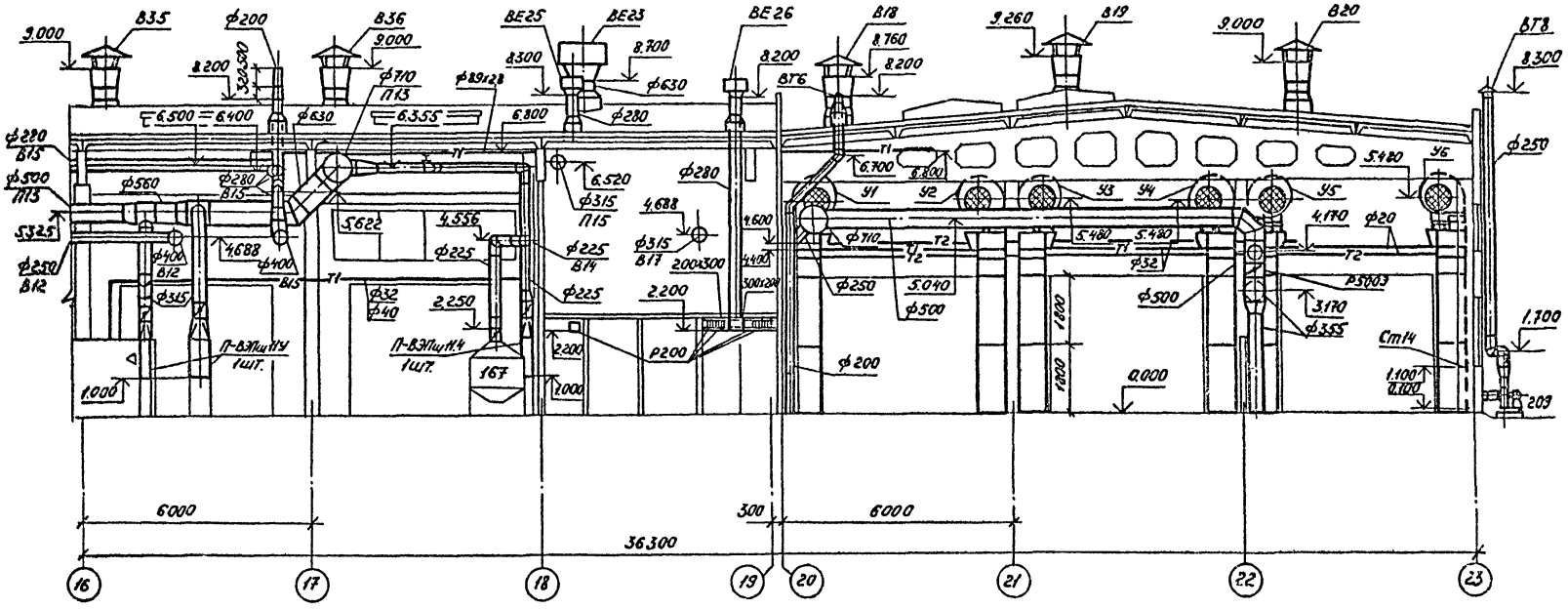
Составлено: [Signature]
 Нач. стр. отд. [Signature]
 Инж. электр. [Signature]
 Инж. [Signature]
 Инж. [Signature]
 Инж. [Signature]

Аналог III

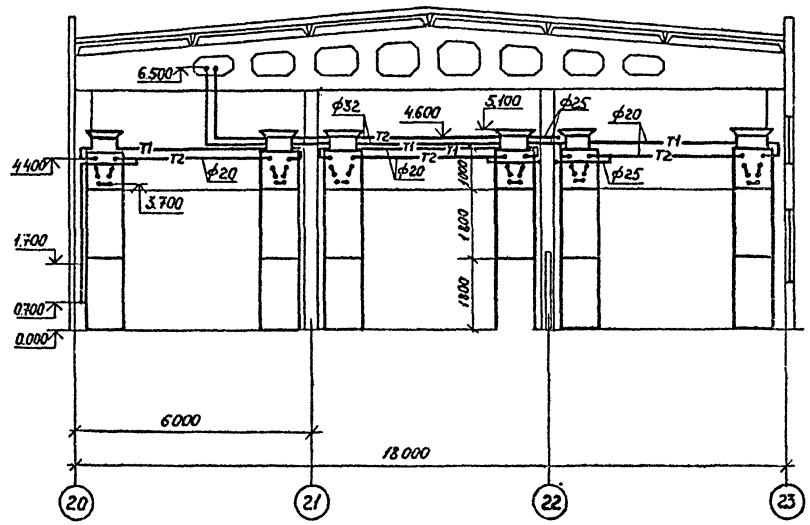
Типовой проект

Составлено: Шибобс А.И. Нач. АХО Шибобс А.И. Нач. электротехнической службы Шибобс А.И. Нач. электротехнической службы Шибобс А.И. Нач. электротехнической службы

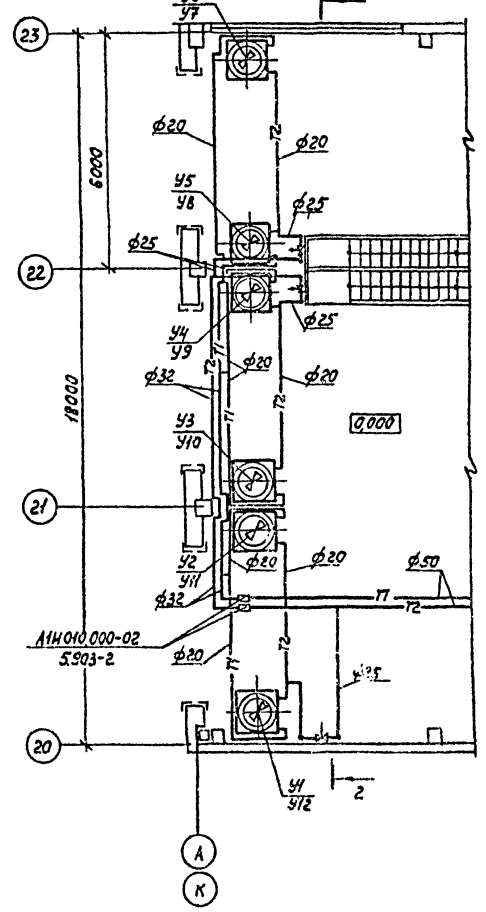
Разрез 1-1



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



План
(Вариант У1+У12 с осевыми вентиляторами)



Привязка	
Уч. №	

ТП 503-2-17с. 86 -08			
Г.И.П.	Коростелев А.И.	Автотранспортное предприятие на 200 автобусов для южных районов	
Нач. отд.	Дягатов А.И.		
Инженер	Алдоаско И.И.		
Г.И.С.П.	Калдаско И.И.	Производственный корпус	Стадия: Лист 15
Р.И.С.П.	Зюва И.И.		
Р.И.С.П.	Долбова И.И.	Разрез 1-1 между осями 16-23	ТИПРВАТТРАНС Воронежский филиал
Ст. инж.	Фалейкина И.И.	Вариант У1+У12 с осевыми вентиляторами. План, Разрез 2-2.	
Инж.	Острияко И.И.		

Альбом III

Типовой проект

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредных веществ	Объем вытяжки м ³ /ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение с/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 I	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 I	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	

Лист № 19. Подпись и дата. Взам. инв. №

Тп 503-2-17с. 86-06			
Автотранспортное предприятие на 200 автобусов для южных районов			
гип	Корстелев	И.И.	Производственный корпус
Нач. отд.	Алпатов	И.И.	
Н. контр.	Колбаско	И.И.	Местные отсосы от технологического оборудования
Гл. спец.	Колбаско	И.И.	
ВУЗ. ср.	Зисова	И.И.	ГИПРОАВТО РАНС Воронежский филиал
Ст. техн.	Рычкова	И.И.	
Прибаван			
Инв. №			

Альбом №

Титуловый проект

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ			ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫДЕЛЯЮЩИХСЯ ВРЕЩНОСТЕЙ	ОБЪЕМ ЗАТРАЧ. № 7/4		ХАРАКТЕРИСТИКА МЕСТНОГО ОТСОСА		ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ РАБОТЫ	ПРИМЕЧАНИЕ
Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.		НА ЕД. ОБОРУД.	ВСЕГО	СВОЗНИЖЕНИЕ	ПОИМЕНЯЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
51	Прибор для испытания и осушки форсунок КИ-3333 на подставке Р-902	1	ПАРЫ ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА	1240	1240	Панель 1179	4.904-37	Б8	
52	Стенд для проверки топливподкачивающих насосов 398	1	ПАРЫ ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА	1240	1240	Панель 1179	4.904-37	Б8	
54	Берстак для ремонта топливной аппаратуры Р-968	1	ПАРЫ ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА(КЕРОСИН)	124	1240	Панель 1179	4.904-37	Б8	
57	Ванна для мойки ДМ-1316 УЧАСТОК РЕМОНТА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И РАДИОАППАРАТУРЫ	1	ПАРЫ СИНТЕТИЧЕСКИХ МОЮЩИХ РАСТВОРОВ	1010	1010	Панель 1175	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 1175,5	4.904-37	Б9	
88	Щкаф для воздушной сушилки 1144-П	1	ПАРЫ ЛАБОМИДА 203	900	900	ВСТРОЕННЫЙ ОТСОС	ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	Б10	
92	Ванна для мойки деталей ДМ-1316	1	ПАРЫ ЛАБОМИДА 203	1010	1010	Панель 1175,5	4.904-37	Б10	
113	Установка для мойки деталей М-316 УЧАСТОК КУЗНЕЧНО-РЕССОРНЫЙ, СВАРОЧНЫЙ, МЕХАНИЧЕСКИЙ И МЕДИЦИКО-РАДИАТОРНЫЙ	1	ПАРЫ ЛАБОМИДА 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 ОБН2	Б12	
137	Ванна для охлаждения деталей при закалке в масле 2237 А	1	ПАРЫ МАСЛА	1400	1400	Панель 2179	4.904-37	Б12	
139	Горн кузнечный на одну печь Р-923	1	УГЛЕРОДА ОКИСЬ, ТЕПЛОУДЕЛЕНИЕ	2500	2500	ВСТРОЕННЫЙ ОТСОС	ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	БЕ20	

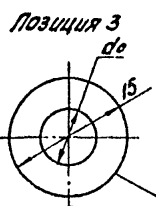
№ 1002/1. ПОРЯДОК И ВАРИАНТЫ

ПРИВЯЗАН		ТИП	КОРОСТЕЛЕВ	А.И.	ТП 503-2-17с.86 - ДВ	
		КАК ОТ	ОЛТАРОВ	А.И.	Автомобильное предприятие № 200	
		И.И.И.И.	КОЛБАСКО	А.И.	Автомобилей для южных регионов	
		А.И.И.И.	КОЛБАСКО	А.И.	Производственный корпус	
		И.И.И.И.	ЗУЕВО	А.И.	МЕСТНЫЕ ОТСОСЫ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
		С.И.И.И.	Ф.И.И.И.	А.И.	ЛИСТ 18	
					ГИПРОАВТОТРАНС	
					Воронежский филиал	

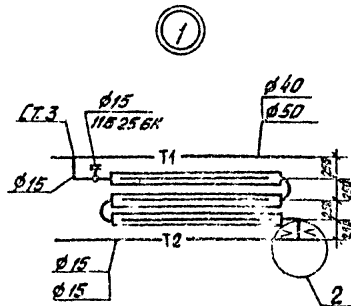
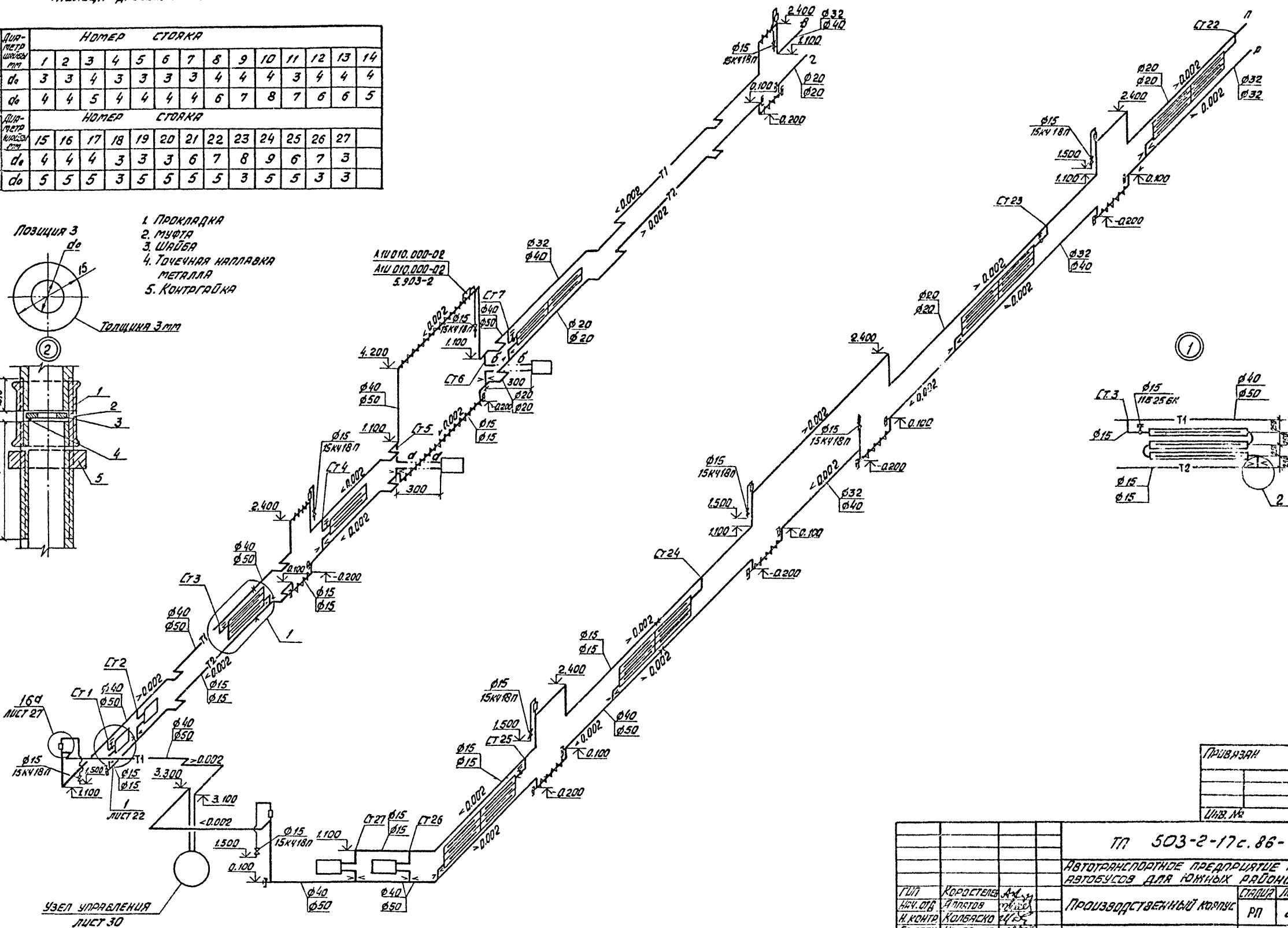
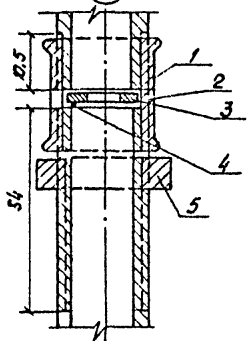
Таблица дроссельных шайб

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. Пакладка
2. муфта
3. шайба
4. точечная наплавка металла
5. контргайка



Примечания		

ТТ 503-2-17с.86-ДВ			
Автомобильное предприятие № 200			
Автобусов для южных районов			
Г/ИП	Коростелев А.А.	Стандарт	Лист
И.К.О.П.	А.А.А.А.	РП	20
И.К.О.П.	Колеско В.В.	Производственный корпус	
И.К.О.П.	Урлова И.И.	Схема системы отопления	
И.К.О.П.	Ветрахов В.В.	Гипроавтотранс	

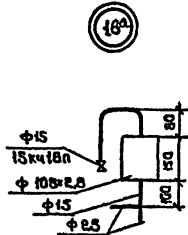
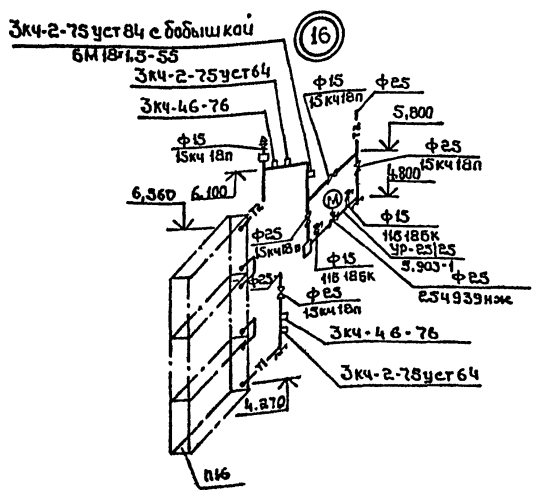
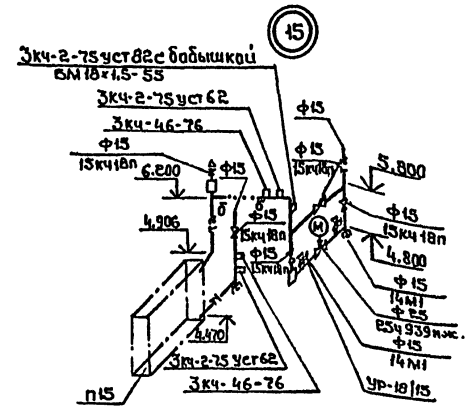
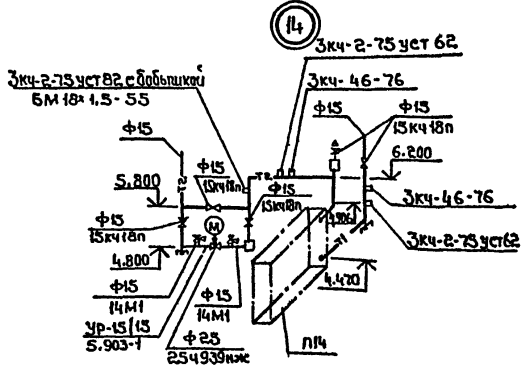
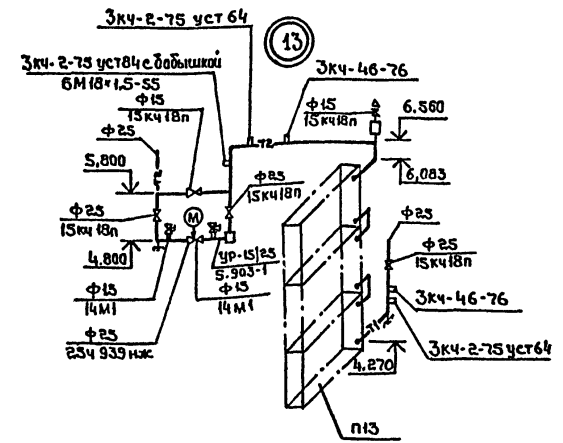
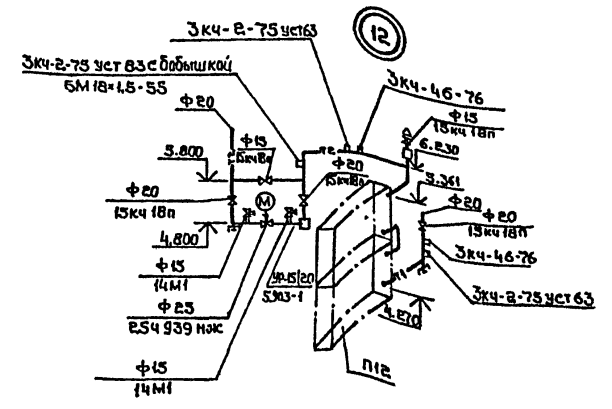
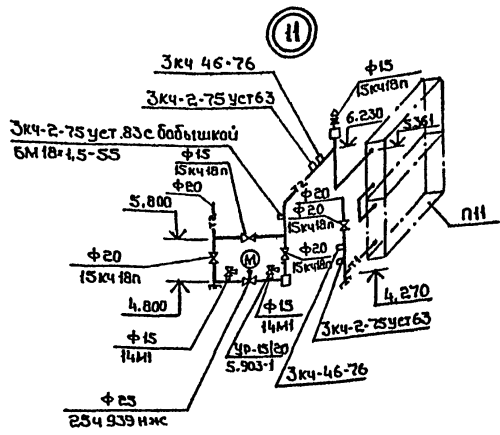
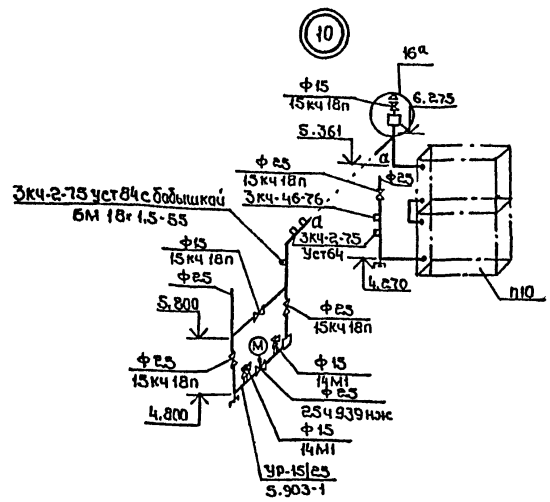
Альбом II

Типовой проект

Исполнитель: [Blank] Проверен: [Blank] Утвержден: [Blank]

Алюминий

Тупован проект



Привязан			
ИИВНЧ			

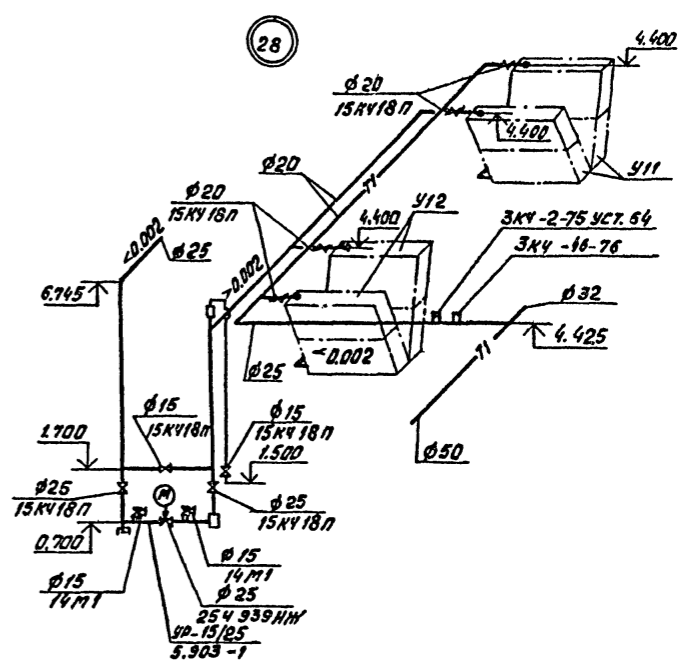
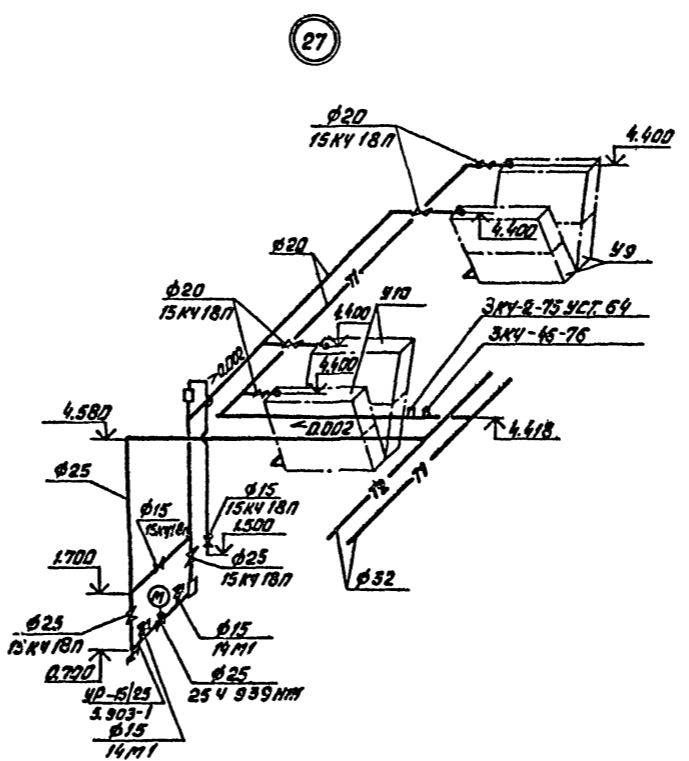
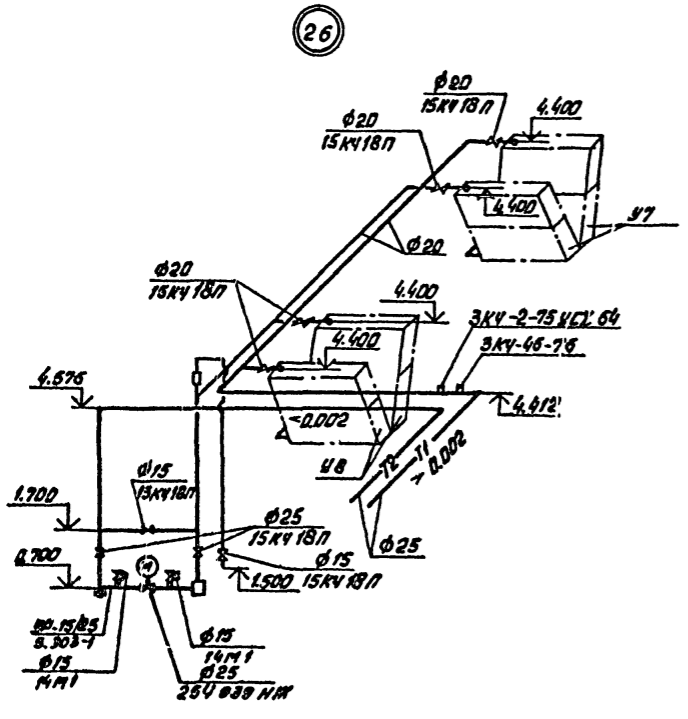
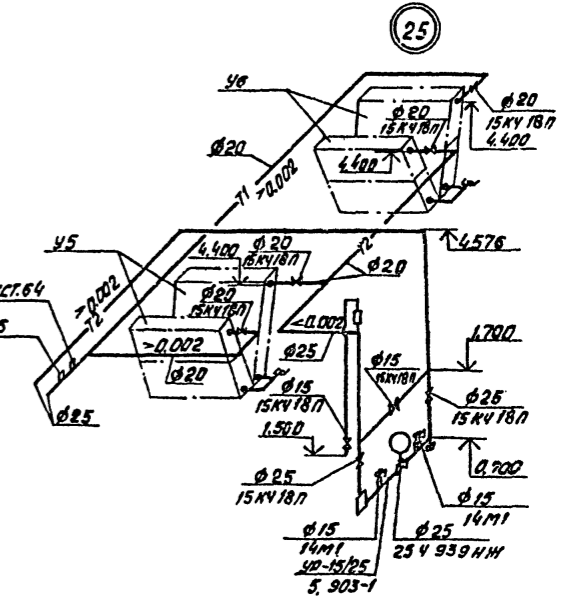
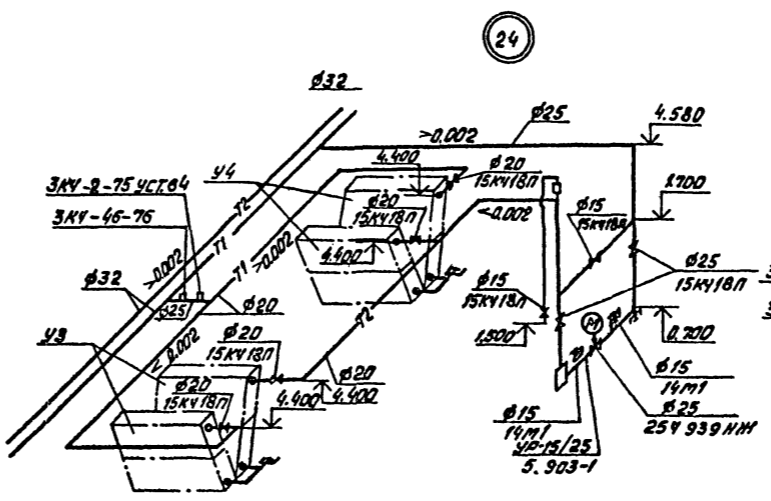
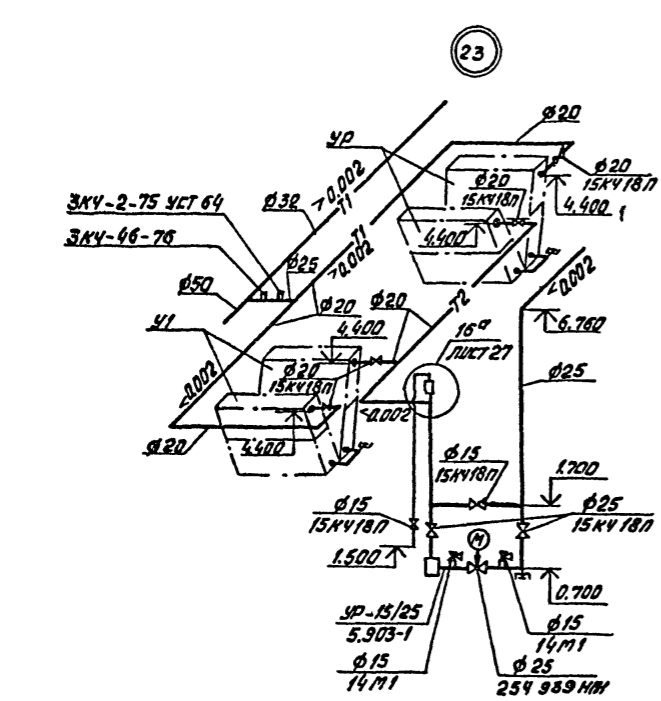
Тп 503-2-17с.86-06			
Автотранспортное предприятие на 200 автобусов для южных районов			
Гип	Коростелев	Студия	Лист
Нач. отд.	Ялпатов	Лист	Листов
Н. контр.	Калбаско	Рп	27
Гл. спец.	Калбаско	Производственный корпус	
Руч. эр.	Орлова	Узлы 10+16а	
Инж.	Островико	ГИПРОАВТОТРАНС	
Инж.	Авраменко	Оренбургский филиал	

Сделано: [Signature] / [Date]

Автомобиль

Технический проект

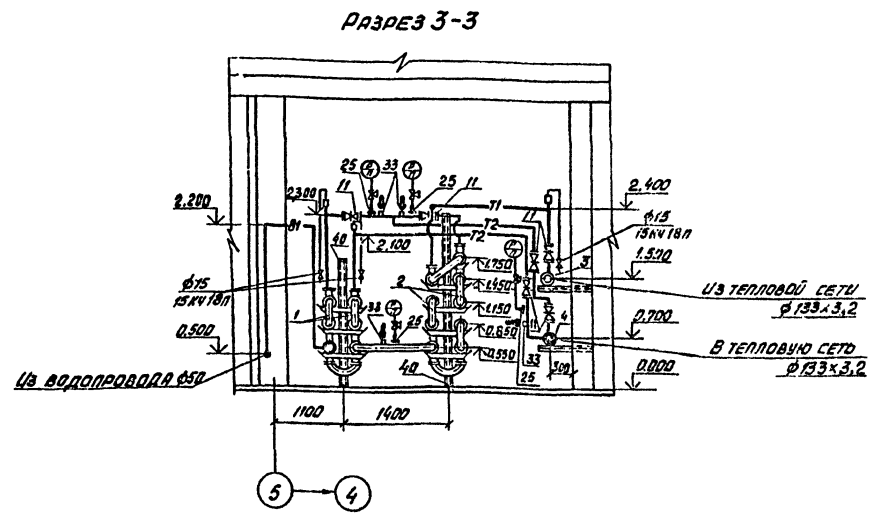
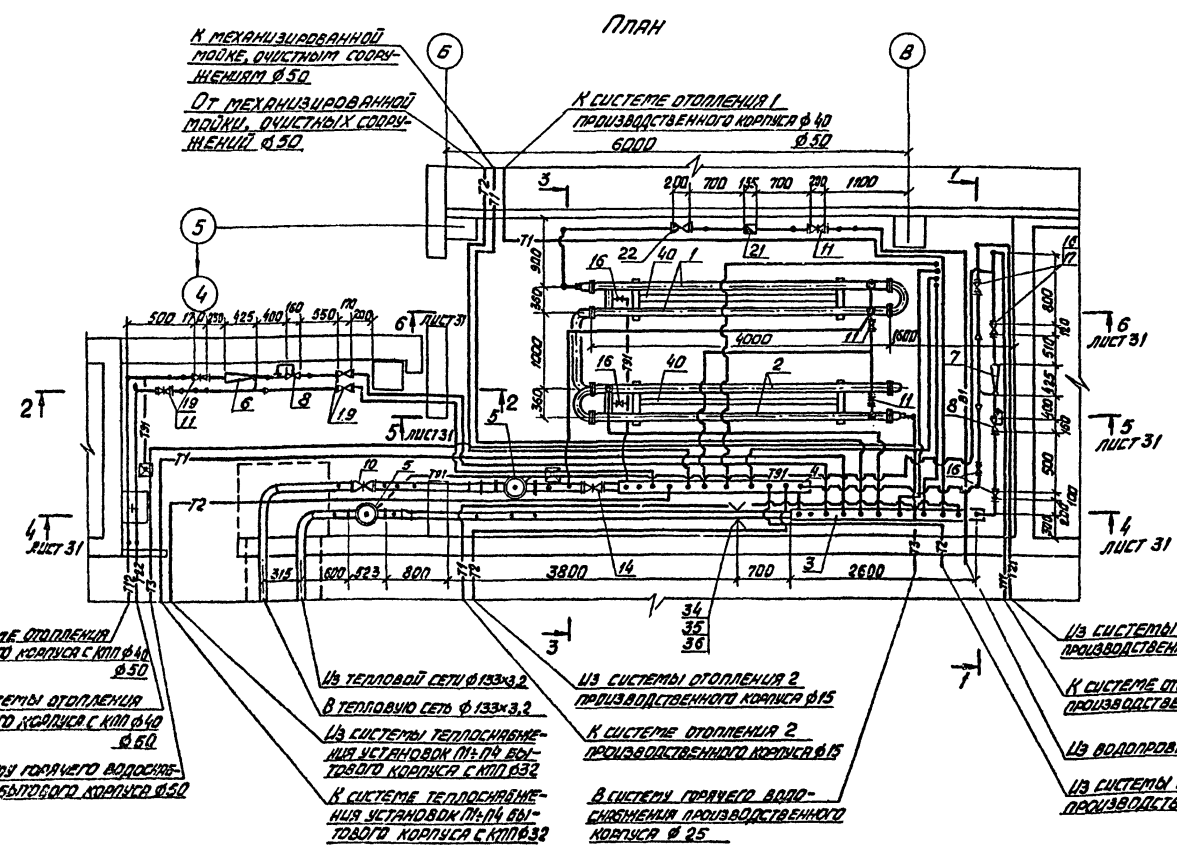
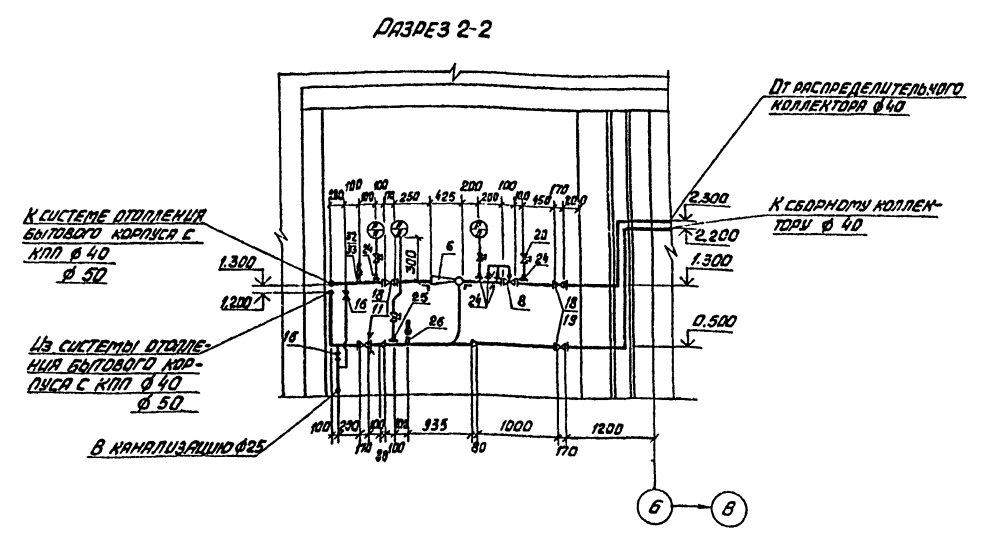
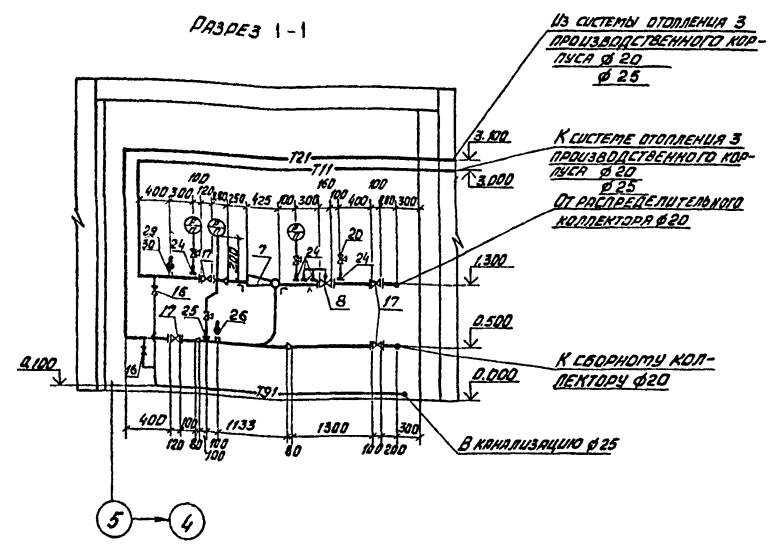
Содержание
 1. Листы чертежей
 2. Спецификация
 3. Пояснительная записка



ПРИМЕРЫ		
ИЛР. №		

ТП 503-2-17с. 86-08		АВТОТРАНСФОРМАТОРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 200 АВТОБУСОВ ДЛЯ ЮЖНЫХ РАЙОНОВ	
ГЛУ	КОЛОДЕЦЕВ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕС	
НАЧ. ОТД.	АПОЛТАВ	СТАРШИЙ ЛУЧТ	ЛУЧТОВ
НАЧ. ОТД.	КОЛБАСКО	РН	29
Л.С. ПЕР.	КОЛБАСКО	ГИПРОАВТОТРАНС	
Л.С. ПЕР.	ДОЛОВА	ВОЛЖСКИЙ РАЙОН	
ИЛР. №	ОСТРАЖКО	УЗЛЫ 23÷28	
ИЛР. №	ДОРОТЕНКО		

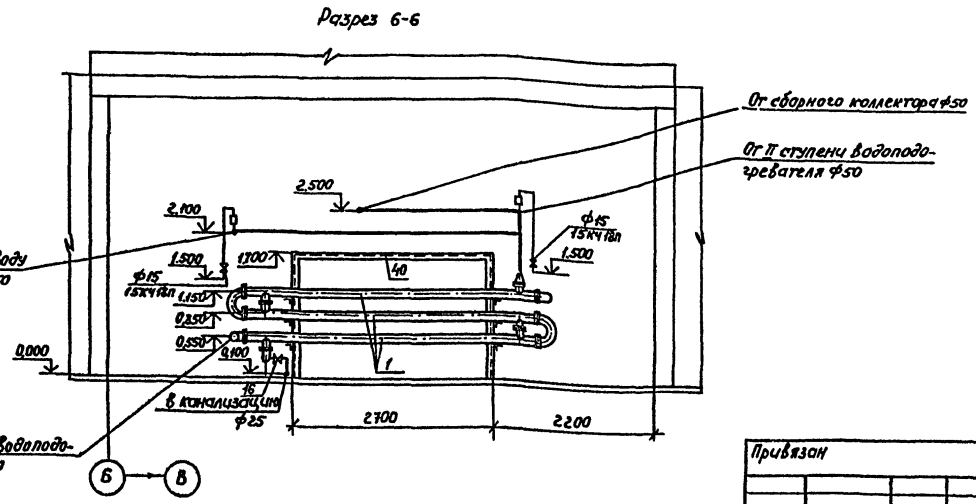
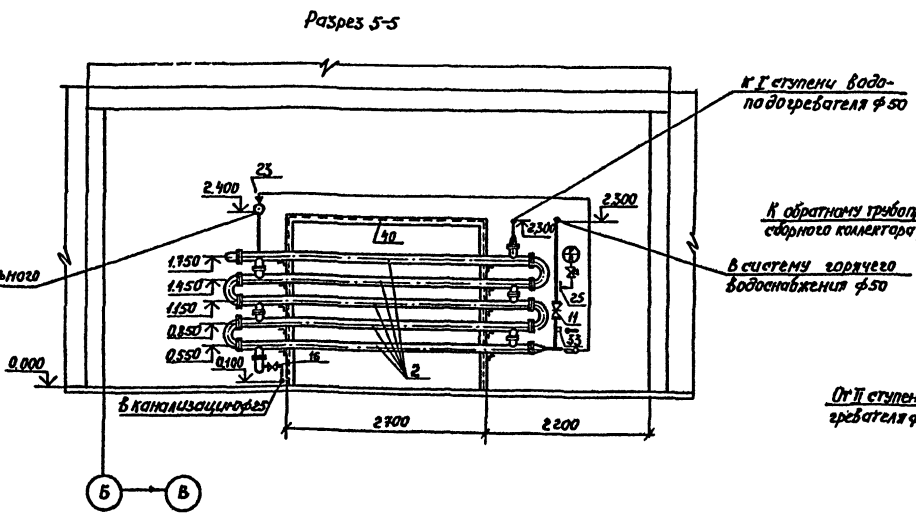
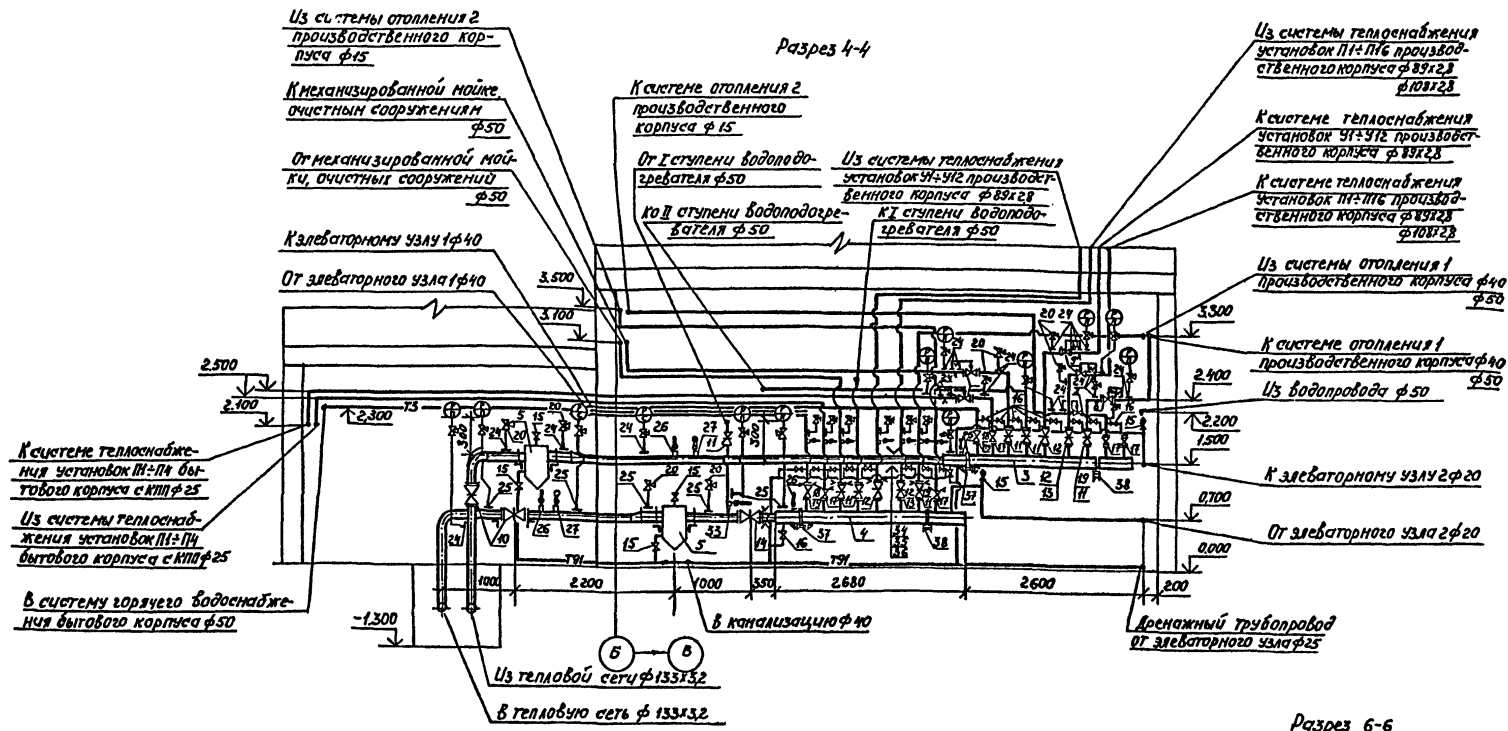
Типовой проект
 Автобус 21



ТН 503-2-17с. 86- ДВ		СТАНДА ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАПОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 200 АВТОБУСОВ ДЛЯ КАМЫНСКОГО РАЙОНА		ДП	30
ИЗМ.	ИСПОЛНЕН	ИЗМ.	ИСПОЛНЕН
ИЗМ. 1	ИСПОЛНЕН	ИЗМ. 1	ИСПОЛНЕН
ИЗМ. 2	ИСПОЛНЕН	ИЗМ. 2	ИСПОЛНЕН
ИЗМ. 3	ИСПОЛНЕН	ИЗМ. 3	ИСПОЛНЕН
ИЗМ. 4	ИСПОЛНЕН	ИЗМ. 4	ИСПОЛНЕН
ИЗМ. 5	ИСПОЛНЕН	ИЗМ. 5	ИСПОЛНЕН
ИЗМ. 6	ИСПОЛНЕН	ИЗМ. 6	ИСПОЛНЕН
ИЗМ. 7	ИСПОЛНЕН	ИЗМ. 7	ИСПОЛНЕН
ИЗМ. 8	ИСПОЛНЕН	ИЗМ. 8	ИСПОЛНЕН
ИЗМ. 9	ИСПОЛНЕН	ИЗМ. 9	ИСПОЛНЕН
ИЗМ. 10	ИСПОЛНЕН	ИЗМ. 10	ИСПОЛНЕН
ИЗМ. 11	ИСПОЛНЕН	ИЗМ. 11	ИСПОЛНЕН
ИЗМ. 12	ИСПОЛНЕН	ИЗМ. 12	ИСПОЛНЕН
ИЗМ. 13	ИСПОЛНЕН	ИЗМ. 13	ИСПОЛНЕН
ИЗМ. 14	ИСПОЛНЕН	ИЗМ. 14	ИСПОЛНЕН
ИЗМ. 15	ИСПОЛНЕН	ИЗМ. 15	ИСПОЛНЕН
ИЗМ. 16	ИСПОЛНЕН	ИЗМ. 16	ИСПОЛНЕН
ИЗМ. 17	ИСПОЛНЕН	ИЗМ. 17	ИСПОЛНЕН
ИЗМ. 18	ИСПОЛНЕН	ИЗМ. 18	ИСПОЛНЕН
ИЗМ. 19	ИСПОЛНЕН	ИЗМ. 19	ИСПОЛНЕН
ИЗМ. 20	ИСПОЛНЕН	ИЗМ. 20	ИСПОЛНЕН
ИЗМ. 21	ИСПОЛНЕН	ИЗМ. 21	ИСПОЛНЕН
ИЗМ. 22	ИСПОЛНЕН	ИЗМ. 22	ИСПОЛНЕН
ИЗМ. 23	ИСПОЛНЕН	ИЗМ. 23	ИСПОЛНЕН
ИЗМ. 24	ИСПОЛНЕН	ИЗМ. 24	ИСПОЛНЕН
ИЗМ. 25	ИСПОЛНЕН	ИЗМ. 25	ИСПОЛНЕН
ИЗМ. 26	ИСПОЛНЕН	ИЗМ. 26	ИСПОЛНЕН
ИЗМ. 27	ИСПОЛНЕН	ИЗМ. 27	ИСПОЛНЕН
ИЗМ. 28	ИСПОЛНЕН	ИЗМ. 28	ИСПОЛНЕН
ИЗМ. 29	ИСПОЛНЕН	ИЗМ. 29	ИСПОЛНЕН
ИЗМ. 30	ИСПОЛНЕН	ИЗМ. 30	ИСПОЛНЕН
ИЗМ. 31	ИСПОЛНЕН	ИЗМ. 31	ИСПОЛНЕН
ИЗМ. 32	ИСПОЛНЕН	ИЗМ. 32	ИСПОЛНЕН
ИЗМ. 33	ИСПОЛНЕН	ИЗМ. 33	ИСПОЛНЕН
ИЗМ. 34	ИСПОЛНЕН	ИЗМ. 34	ИСПОЛНЕН
ИЗМ. 35	ИСПОЛНЕН	ИЗМ. 35	ИСПОЛНЕН
ИЗМ. 36	ИСПОЛНЕН	ИЗМ. 36	ИСПОЛНЕН
ИЗМ. 37	ИСПОЛНЕН	ИЗМ. 37	ИСПОЛНЕН
ИЗМ. 38	ИСПОЛНЕН	ИЗМ. 38	ИСПОЛНЕН
ИЗМ. 39	ИСПОЛНЕН	ИЗМ. 39	ИСПОЛНЕН
ИЗМ. 40	ИСПОЛНЕН	ИЗМ. 40	ИСПОЛНЕН
ИЗМ. 41	ИСПОЛНЕН	ИЗМ. 41	ИСПОЛНЕН
ИЗМ. 42	ИСПОЛНЕН	ИЗМ. 42	ИСПОЛНЕН
ИЗМ. 43	ИСПОЛНЕН	ИЗМ. 43	ИСПОЛНЕН
ИЗМ. 44	ИСПОЛНЕН	ИЗМ. 44	ИСПОЛНЕН
ИЗМ. 45	ИСПОЛНЕН	ИЗМ. 45	ИСПОЛНЕН
ИЗМ. 46	ИСПОЛНЕН	ИЗМ. 46	ИСПОЛНЕН
ИЗМ. 47	ИСПОЛНЕН	ИЗМ. 47	ИСПОЛНЕН
ИЗМ. 48	ИСПОЛНЕН	ИЗМ. 48	ИСПОЛНЕН
ИЗМ. 49	ИСПОЛНЕН	ИЗМ. 49	ИСПОЛНЕН
ИЗМ. 50	ИСПОЛНЕН	ИЗМ. 50	ИСПОЛНЕН

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				
М.И. Коростел	А.И. Алпатов	В.И. Сидор	Студ. лист	
Нач. цеха	Колоско	И.И. Сидор	Производственный корпус	Лист 31
М.И. Сидор	Колоско	И.И. Сидор	Центральный тепловый пункт. Разрезы 4-4+6-6	ТИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал
Инж. Орлова	Инж. Орлова	Инж. Орлова		
Инж. Орлова	Инж. Орлова	Инж. Орлова		

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

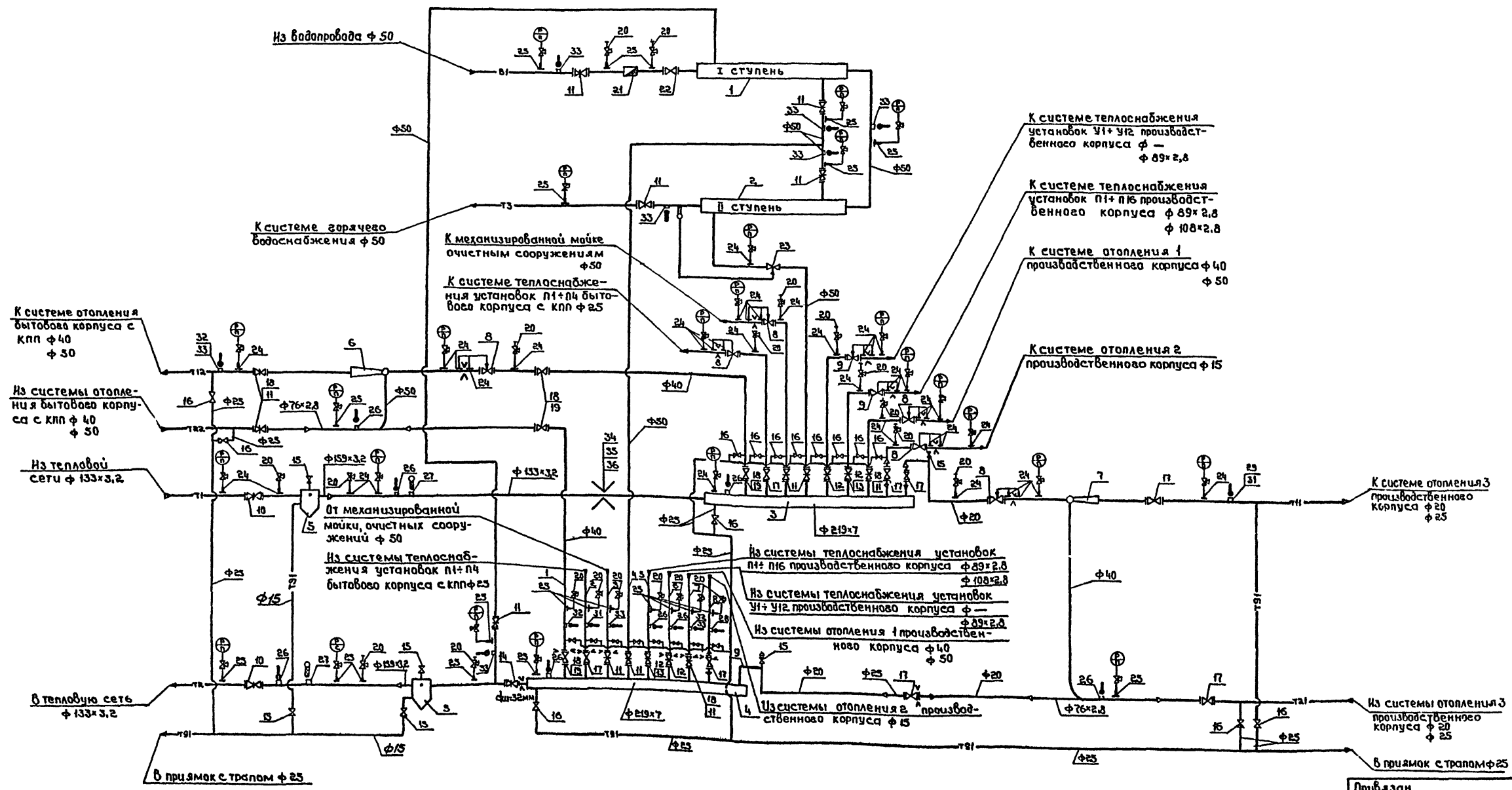


Таблица дроссельных шайб

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. №		

Т П 503-2-17с.86-08

Автотранспортное предприятие на 600 автомобилей для нужных районов.

Гип	Каростелев			
Нач. отд.	Алпатов			
Н. контр.	Колбаско			
Гл. спец.	Калбаско			
Рук. в.р.	Орлова			
Инж.	Остранко			

Производственный корпус

Центральный тепловой пункт

Принципиальная схема

Страница	Лист	Листов
рп	32	

ГИПРОАВТОТРАНСПОРТ
Боронежский филиал

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 DN=114 мм L=4000 мм Fn=21,2 м ²	1	636	
2	ТУ 400-28-429-82Е	Блок водоподогревателя из 9 секций № 08 8-114 x 4000-Р-9 DN=114 мм L=4000 мм Fn=31,86 м ²	1	978	
3	Лист 34	Коллектор распределительный из стальной бесшовной горячедеформированной трубы по ГОСТ 8732-78* ф 219x7 L=2680 мм	1	98	
4	Лист 34	Коллектор сборный из стальной бесшовной горячедеформированной трубы по ГОСТ 8732-78* ф 219x7 L=2680 мм	1	98	
5	4.903-10, выпуск 8	Зрязевик абонентский ТЗ4.05 Аз 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 выдвизным 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 выдвизным 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		ф 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

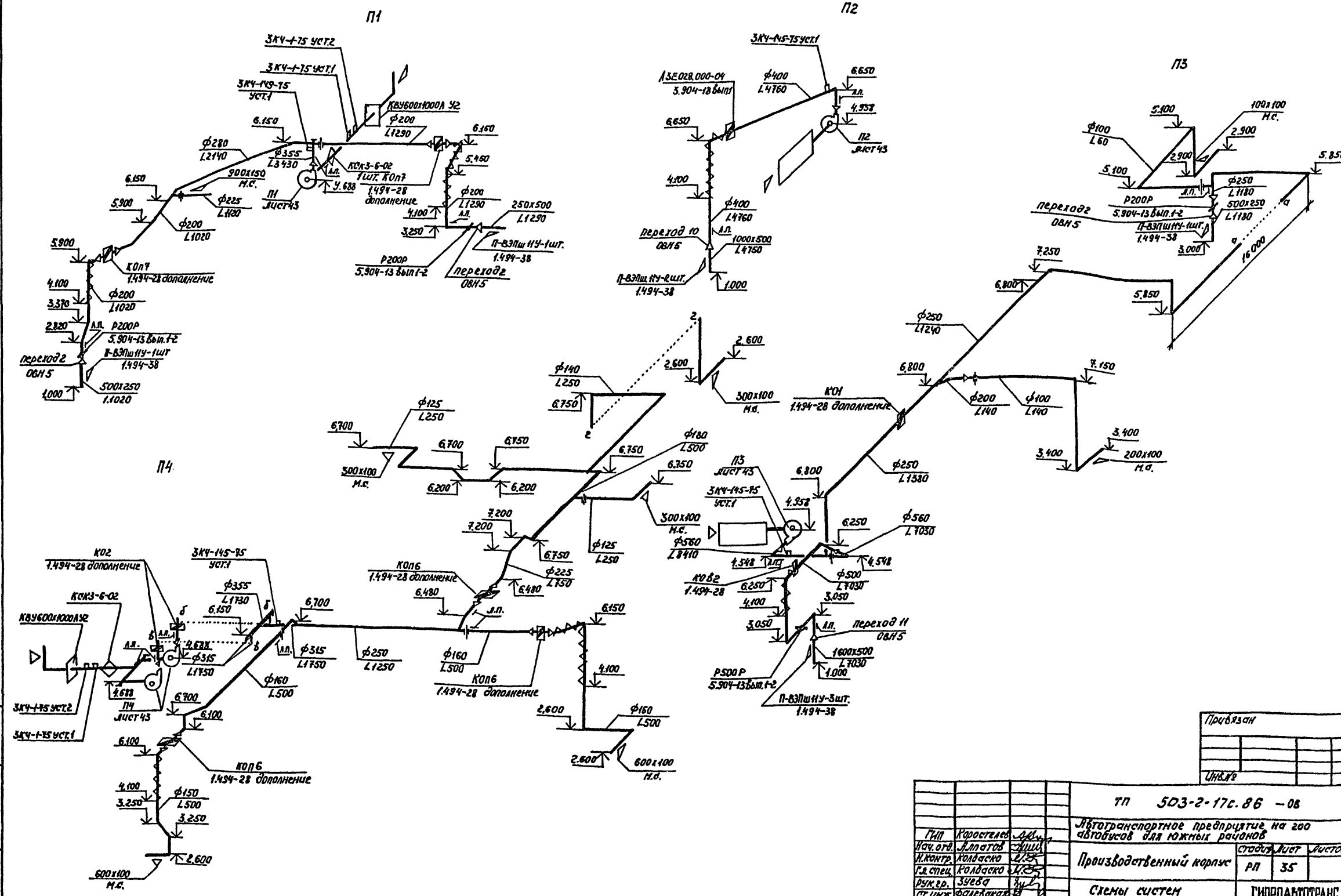
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
32	Зкч-3-75	Установка расширительная 3 tн=-10°C	3	2,3	
		tн=-20°C	1	2,3	
33		8 tн=-10°C	7	2,38	
		tн=-20°C	9	2,38	
34		Фланец с патрубком 1-05			
		ОСТ 34.223-73	2		
35		Кольцо монтажное 3-05			
		ОСТ 34.223-73	1		
36		Прокладка из паронита 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 РИНС Воронежский филиал	

Львов

Тепловой проект



Привязка		

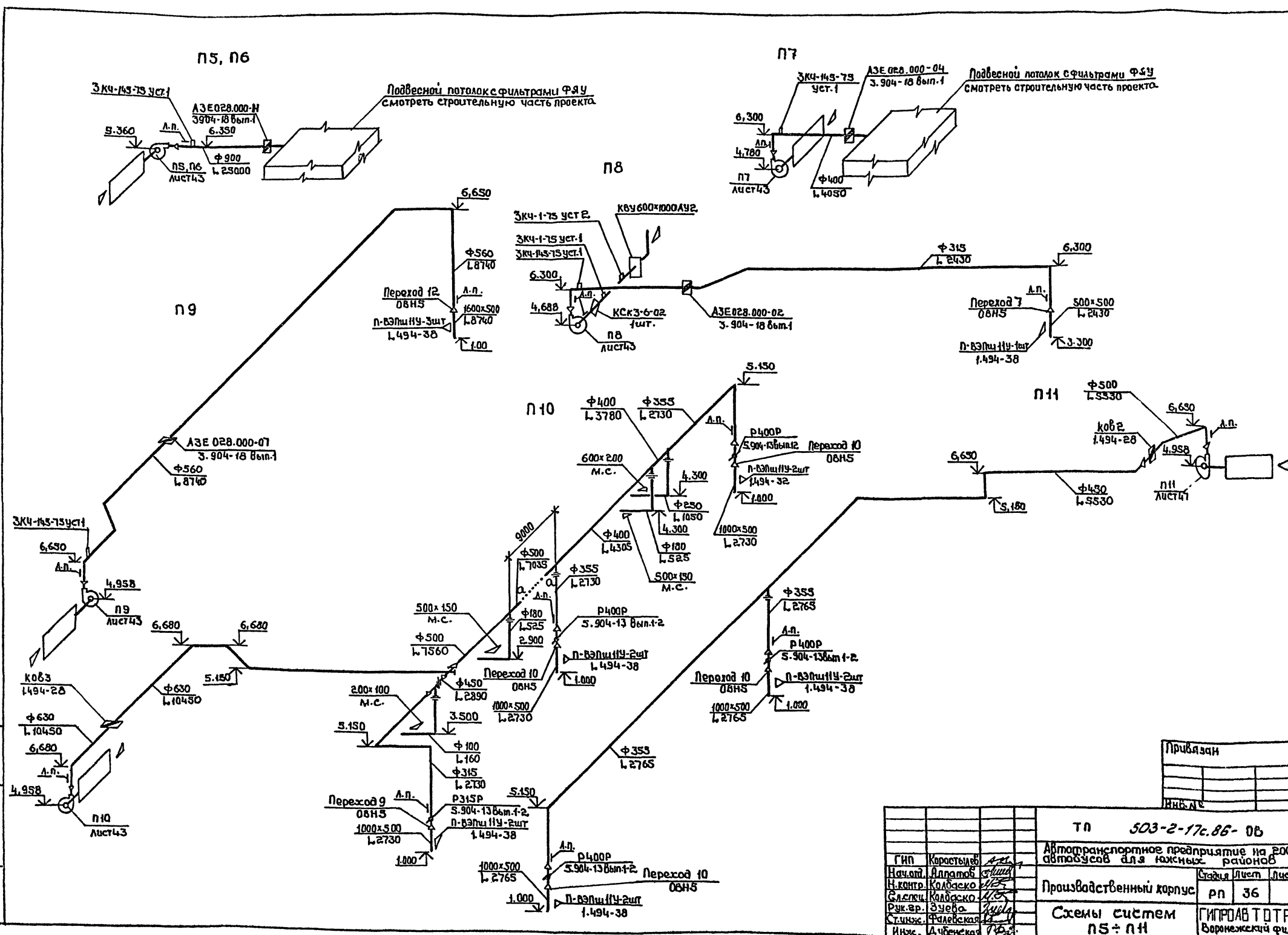
ТН 503-2-17с.86 - 08		
Львовское предприятие на 200 автобусов для южных районов		
Ген. Директор И. Кондратюк	Нач. Отд. В. Лещук	Инж. Л. Шевченко
Производственный корпус		Страна: Укр. Лист: 35
Схемы систем П1-П4		ГИПРОАВТОТРАНС Варненский филиал

Инж. А. П. Шевченко

Альбом III

Типовой проект

Подписи и даты. Визы, подписи

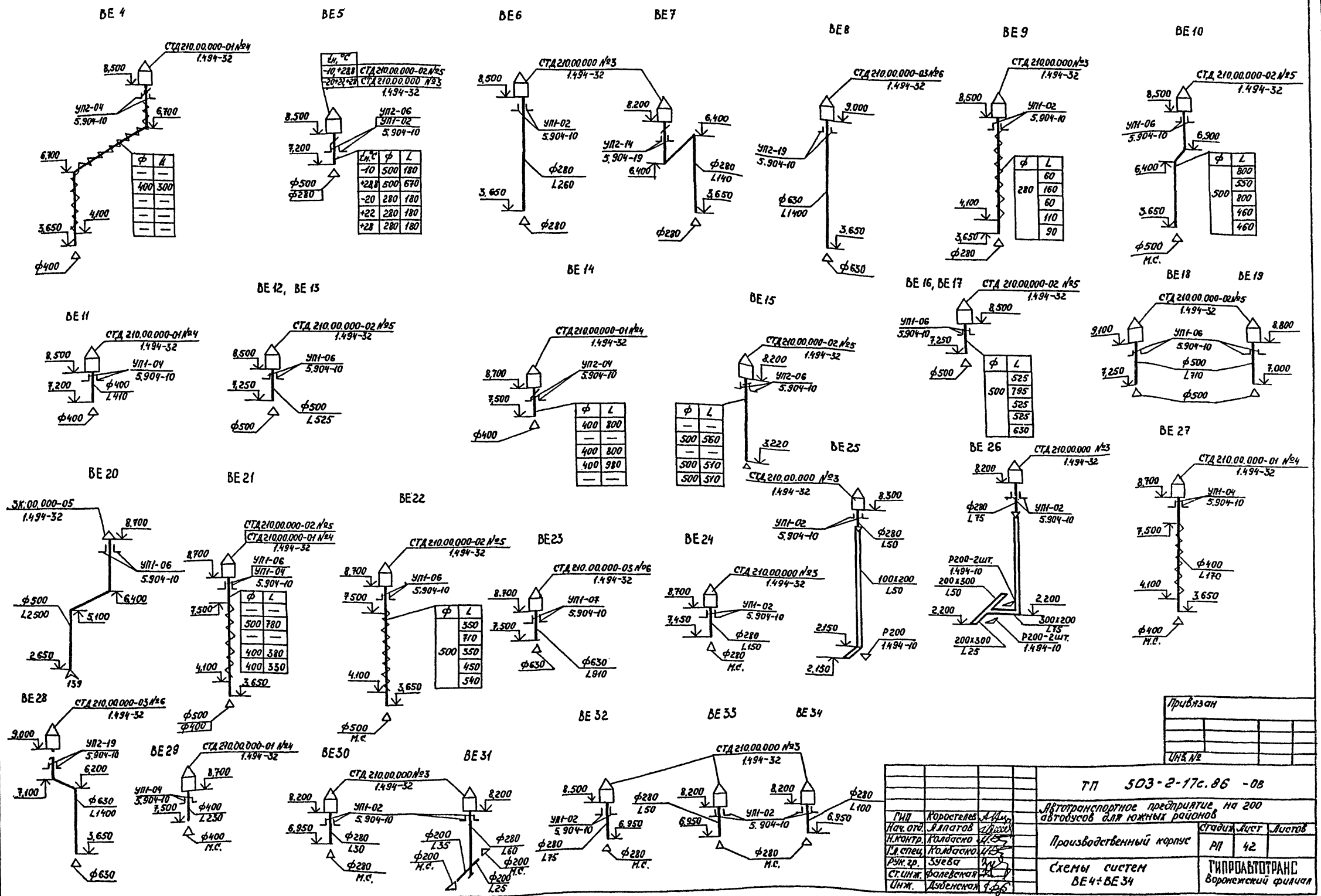


Приказ
№
Дата
Исполнитель
Инициалы

ТН 503-2-17с.86-06	
Автомобильное предприятие на 200 автомашин для нужных районов	
Производственный корпус	Стенда Лист Листов
рп 36	
Схемы систем n5 ÷ n11	
ГИПРОАВ Т О Т Р А Н С Воронежский филиал	

Водоотвод

Тупиковый проект

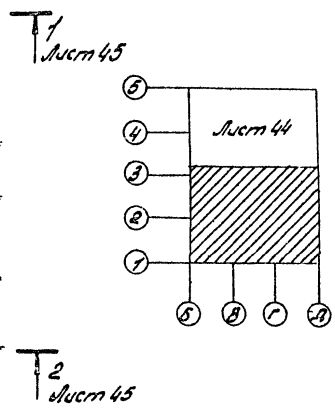
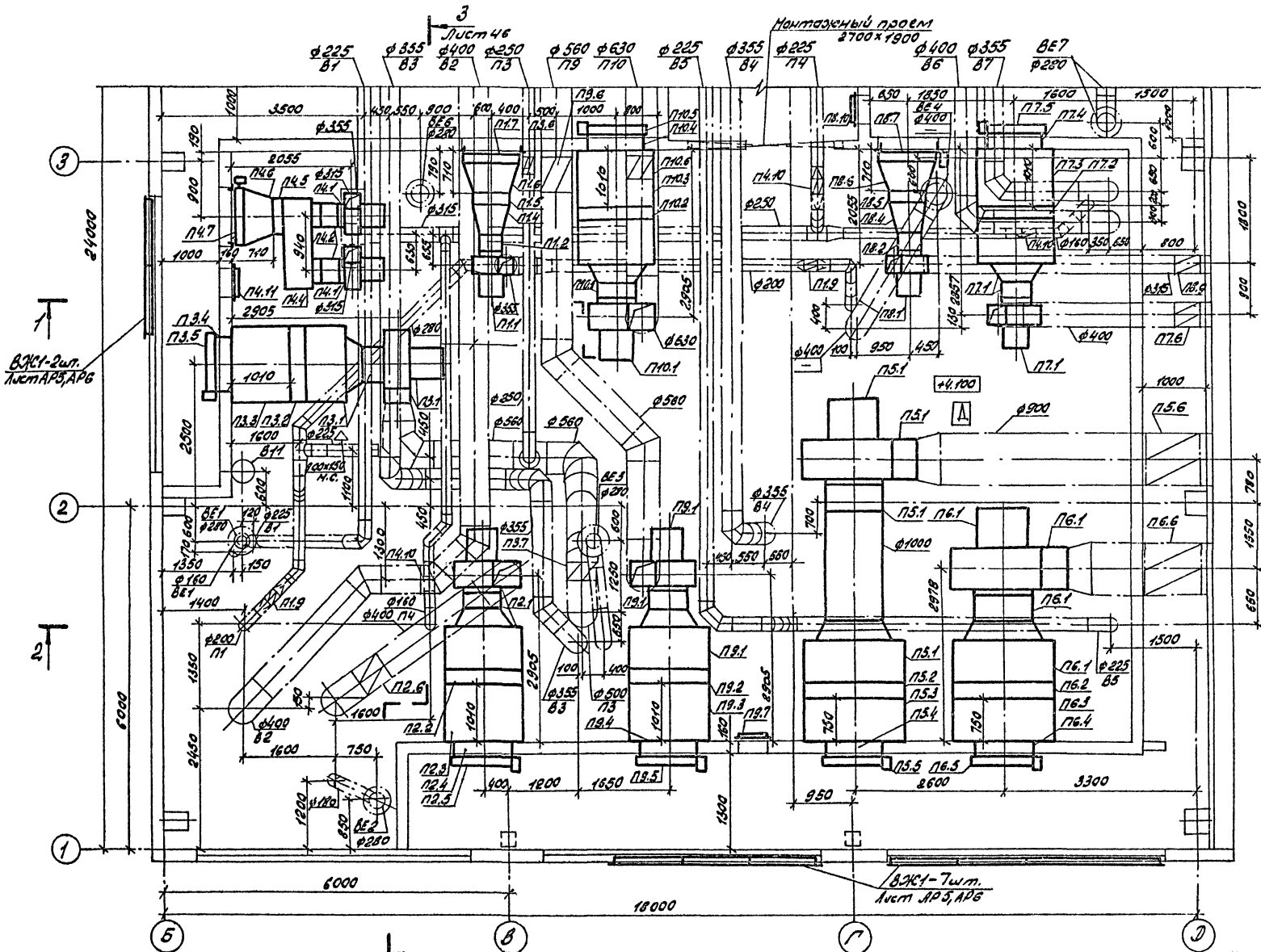


Привязан			
УИЗ №			

ТП 503-2-17с.86 -08			
Автомобильное предприятие на 200 автобусов для южных районов			
Ген. директор	Королевский А.И.	Старший инженер	Лавров
Нач. отд.	Ялпатов	Инженер	Лавров
Н.контр.	Колдаско	Инженер	Лавров
М. спец.	Колдаско	Инженер	Лавров
Рук. зр.	Зубов	Инженер	Лавров
Ст. инж.	Валева	Инженер	Лавров
Инж.	Давыденко	Инженер	Лавров
Производственный корпус		РП	42
Схемы систем		ГИПРОАВТОТРАНС	
BE 4- BE 34		Воронежский филиал	

Шкворень III

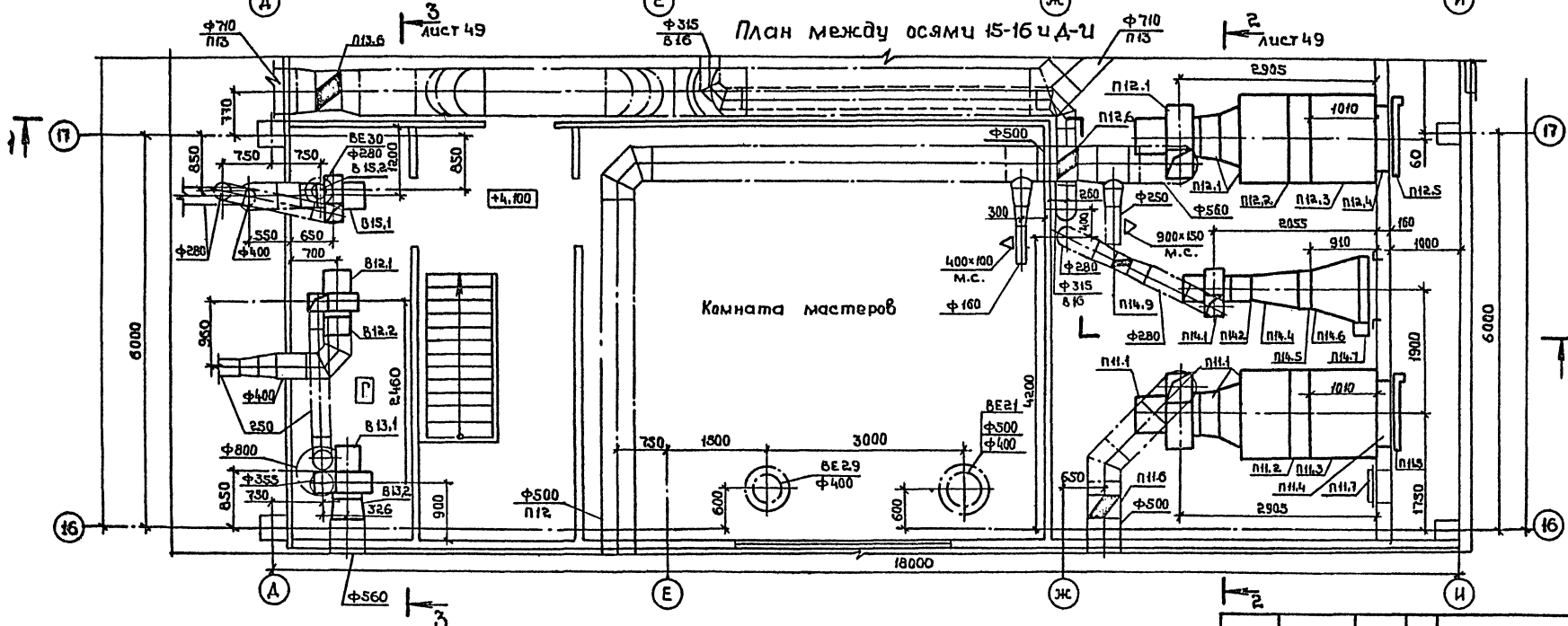
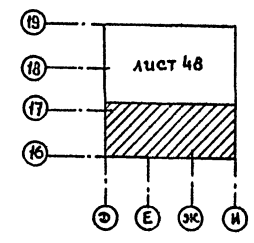
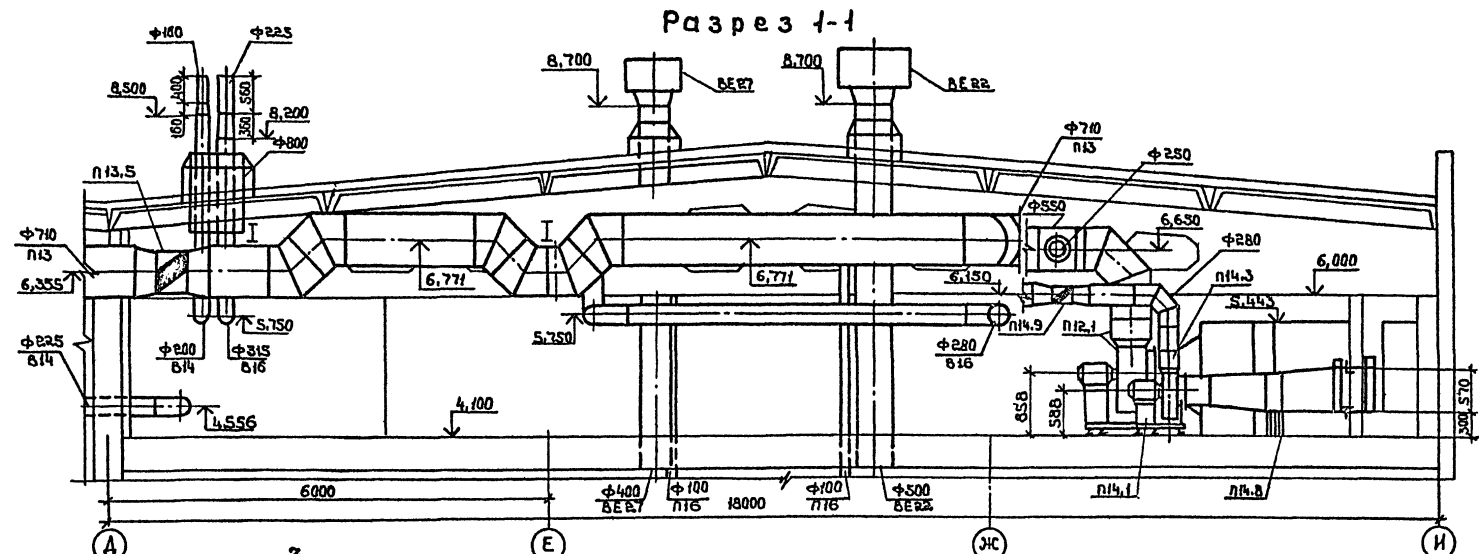
Плановый проект



Содержание
 1. Плановый проект
 2. Разрез
 3. Деталь
 4. Узел
 5. Узел
 6. Узел
 7. Узел
 8. Узел
 9. Узел
 10. Узел
 11. Узел
 12. Узел
 13. Узел
 14. Узел
 15. Узел
 16. Узел
 17. Узел
 18. Узел
 19. Узел
 20. Узел
 21. Узел
 22. Узел
 23. Узел
 24. Узел
 25. Узел
 26. Узел
 27. Узел
 28. Узел
 29. Узел
 30. Узел
 31. Узел
 32. Узел
 33. Узел
 34. Узел
 35. Узел
 36. Узел
 37. Узел
 38. Узел
 39. Узел
 40. Узел
 41. Узел
 42. Узел
 43. Узел
 44. Узел
 45. Узел
 46. Узел
 47. Узел
 48. Узел
 49. Узел
 50. Узел
 51. Узел
 52. Узел
 53. Узел
 54. Узел
 55. Узел
 56. Узел
 57. Узел
 58. Узел
 59. Узел
 60. Узел
 61. Узел
 62. Узел
 63. Узел
 64. Узел
 65. Узел
 66. Узел
 67. Узел
 68. Узел
 69. Узел
 70. Узел
 71. Узел
 72. Узел
 73. Узел
 74. Узел
 75. Узел
 76. Узел
 77. Узел
 78. Узел
 79. Узел
 80. Узел
 81. Узел
 82. Узел
 83. Узел
 84. Узел
 85. Узел
 86. Узел
 87. Узел
 88. Узел
 89. Узел
 90. Узел
 91. Узел
 92. Узел
 93. Узел
 94. Узел
 95. Узел
 96. Узел
 97. Узел
 98. Узел
 99. Узел
 100. Узел

		Т17 503-2-17с.86-08	
		Автомобильная парковка на 200 автомобилей для машин различных марок	
Г.И.П.	Коростелев М.И.	Производственный корпус	Сталь лист
Исполн.	Ильин А.И.		Р7 43
Проектант	Рыж. Зубова	Установка систем ГВС	ГИПРОАВТОТРАН
Уч. №	Лисск. Лубянская	Б1+Б10. ПЛАН между	Воронежской филиал
		этажами 1-3 и 6-8	

Альбом
Типовой проект



Составлено:
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
	Инж. в.р. Зубова
Инв. №	Инж. А. В. Шубов

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-листовой холоднокатаной стали 1000x570/538x503 длиной 500, толщиной 10 мм	1	19,5	
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 одноканальная 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 АЭ028,000-04	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.с 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 одноканальная 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. инв. №

Привязан

Имя	Фамилия	Подпись	Дата
Имя	Фамилия	Подпись	Дата
Имя	Фамилия	Подпись	Дата
Имя	Фамилия	Подпись	Дата
Имя	Фамилия	Подпись	Дата
Имя	Фамилия	Подпись	Дата

Инв. №

ТП 503-2-17с.86-08

Автотранспортное предприятие №200
автобусов для нужных районов

Производственный корпус

Спецификация отопительно-вентиляционных установок П1±П3

Гипроавтотранс
Вараненский 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 холодильной 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*05	1	33,6	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>П5, П6 (2 ПК 31,5 правого исполнения)</u>			
П5.1, П6.1	5.904-12 Вып. 1-3	Секция соединительная А1А 182.000, комплект	1	835,96	
	ТУ 22-3155-75	а. Агрегат вентиляторный с радиальным вентилятором В-ЦЧ-10-03 с колесом А ном. исполнение б положение ПРО90° с электродвигателем ЧАТ32 М6 670 об/мин, 1,5 кВт с виброизоляторами ДОЧ	2	667	
		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	Секция калориферная А1А 190.000-02 с одним калорифером	2	520	
	ТУ 22-5757-84	КСКЗ-12-02			
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 (2 ПК 10 левого исполнения)</u>			
П7.1	5.904-12 Вып. 1-1	Секция соединительная А1А 180.000, комплект:	1	223,66	
	ТУ 22-4208-78	а. Агрегат вентиляторный с радиальным вентилятором В-ЦЧ-70-5-02А лев с колесом 0,95А ном., исполнение 1, положение 10° с электродвигателем ЧЛ80В4 115 об/мин, 1,5 кВт с виброизоляторами ДОЧ	1	100,9	
	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	Секция калориферная А1А 188.000-02 одноканальная с двумя калориферами КСКЗ-10-02	1	5,02	
	ТУ 22-5757-84	КСКЗ-10-02			
П7.3	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	Патрубок АЧМ036, 010-01	1	25,6	
	ТУ 204 Каз ССР 062-78	Заслонка воздушная чугунная П600х1000Э без электроподогрева с исполнительным механизмом М30-40/63-0,63-77	1	44	
П7.6	3.904-18 Вып. 1	Клапан обратный искробезопасный АЗЕ 028.000-04	1	14,5	

Итого листов 11

Привязан

П7 503-2-17с.86-08

Автоматическое предприятие на 200 автобусов для южных районов

Производственный корпус

Спецификация отопительно-вентиляционных установок

ГНП Каростелев ст. Кр. Нен. ст. Ялпастав ст. И. Кондр. Калбаско ст. Гл. спец. Зубов ст. Инж. Лувенский ст.

Листов 51

ГНПРОВАТТРАНС Воронежский филиал

Листом II

Тиловой проект

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		<u>П8 (индивидуальная)</u>			
П8.1	ТУ22-4208-78	Агрегат вентиляторный комплект а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70-4-01Алев. с колесом Аном., исполнение 1, положение П0° б. Электродвигатель ЧАТ1В4 1390 об/мин, 0,75 кВт. в. Виброизоляторы Д039	1	64,76	
П8.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-19	1	5,13	
П8.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН-12	1	4,12	
П8.4	1.494-26 вып. 1	Диарфизор ДЗ	1	28,7	
П8.5	ТУ22-5757-84	Калорифер спирально-накатной биметаллический многоходовой КСК3-6-02	1	39,9	
П8.6	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	
П8.7	ТУ 204КазССР 062-78	Заслонка воздушная утепленная П600x10003 без электроподогрева с исполнительным механизмом МЭ0-40/63-0,63-77	1	44	
П8.8	1.494-26 вып. 1	Подставка под калорифер h=238	2	1,37	
П8.9	3.904-18 Вып. 1	Клапан обратный искробезопасный АЗБ028.000.02	1	8,9	
П8.10	5.904-4	Дверь герметическая утепленная ДУс 1,25x0,5	1	33,6	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		<u>П9 (2ПКЮ левого исполнения)</u>			
П9.1	5.904-12 вып. 1-1 ТУ22-4208-78	Секция соединительная А1А180.000-02, комплект. а. Агрегат вентиляторный с радиальным вентилятором В-Ц4-70-6,3-01А с колесом Аном., исполнение 1, положение П0° с электродвигателем на 100Л6 950об/мин, 2,2 кВт - с виброизоляторами Д041 б. Секция соединительная в. Вставка гибкая ВВ-21 г. Вставка гибкая ВН-14	1	319,71 190	
П9.2	5.904-12 вып. 1-15	Секция калориферная А1А188.000-02 однорядная с двумя калориферами	1	28,2	
П9.3	ТУ22-5757-84 5.904-12 вып. 1-28	КС кз-10-02 Секция приемная без фильтра без рециркуляционной заслонки А1А223.000-01	1	132,9	
П9.4	5.904-12 Вып. 1.35	Патрубок А14Маз6.010-01	1	25,6	
П9.5	ТУ 204КазССР 062-78	Заслонка воздушная утепленная П600x1000у без электроподогрева с исполнительным механизмом МЭ0-40/63-0,63-77	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
		<u>П10 (2ПКЮ правого исполнения)</u>			
П10.1	5.904-12 вып. 1-1 ТУ22-4208-78	Секция соединительная А1А180.000-02, комплект. а. Агрегат вентиляторный с радиальным вентилятором В-Ц4-70-6,3-03А с колесом 1,05 А ном., исполнение 1, положение П0° с электродвигателем на 100Л6 950об/мин, 2,2 кВт - с виброизоляторами Д041 б. Секция соединительная в. Вставка гибкая ВВ-21 г. Вставка гибкая ВН-14	1	319,71 190	
П10.2	5.904-12 вып. 1-15	Секция калориферная А1А188.000-02 однорядная с двумя калориферами	1	0,82	
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 А14Маз6.010-01	1	25,6	
П10.5	ТУ 204КазССР 062-78	Заслонка воздушная утепленная П600x10003 без электроподогрева с исполнительным механизмом МЭ0-40/63-0,63-77	1		
П10.6	1.494-28	Клапан обратный общего назначения К0ВЗ	1	19	

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

Пробязан.

ГНП Каростенев	И.И.
Или от Алашар	И.И.
И. Кант. Комбаско	И.И.
И. спец. Каибаско	И.И.
И. п.р. Зыде	И.И.
Ст. инж. Филейская	И.И.
Инж. Аубенкерт	И.И.

ТП 503-2-17с. 86 -08

Автомобильное предприятие № 200
автотрасс для южных районов

Производственный корпус

Спецификация отопительных вентиляционных установок П8÷ П10

Страница 52

ГНПРОАВТОТРАНС
Варанский филиал

Альбом №

Типовой проект

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>П11(2ПК10 левого 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-ЦЧ-70-6,3-02А лев с колесом 0,95 Д ном исполнение 1, положением с электродвигателем ЧА90Л6 935 об/мин 1,5 кВт с виброизоляторами 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 утепленная П600х10003 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 утепленная ДУС 125х05	1	33,6	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>П12(2ПК10 правого 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 вентиляторный с радиальным вентилятором В-ЦЧ-70-6,3-03А с колесом 1,05 Д ном исполнение 1, положением Пр0° с электродвигателем ЧА100Л6 950 об/мин, 2,2 кВт с виброизоляторами Д041	1	190	
	5.904-5	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 утепленная П600х10003 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	Примечание
		<u>П13(2ПК20 правого 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-ЦЧ-70-8-04 лев. с колесом Д ном, исполнение 1, положение 0 с электродвигателем ЧА13258 1200 об/мин, 4 кВт с виброизоляторами Д042	1	329,8	
	5.904-5	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 с двумя 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 утепленная П1600х10003 без электроподогрева с исполнительным механизмом М70-40/63-0,63-77	1	73,7	
П13.6	1.494-28	Клапан обратный общего назначения К0В3	1	19	

См. в альбоме листы: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000, 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208, 1209, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1239, 1240, 1241, 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1249, 1250, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257, 1258, 1259, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1266, 1267, 1268, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273, 1274, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1283, 1284, 1285, 1286, 1287, 1288, 1289, 1290, 1291, 1292, 1293, 1294, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359, 1360, 1361, 1362, 1363, 1364, 1365, 1366, 1367, 1368, 1369, 1370, 1371, 1372, 1373, 1374, 1375, 1376, 1377, 1378, 1379, 1380, 1381, 1382, 1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388, 1389, 1390, 1391, 1392, 1393, 1394, 1395, 1396, 1397, 1398, 1399, 1400, 1401, 1402, 1403, 1404, 1405, 1406, 1407, 1408, 1409, 1410, 1411, 1412, 1413, 1414, 1415, 1416, 1417, 1418, 1419, 1420, 1421, 1422, 1423, 1424, 1425, 1426, 1427, 1428, 1429, 1430, 1431, 1432, 1433, 1434, 1435, 1436, 1437, 1438, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, 1445, 1446, 1447, 1448, 1449, 1450, 1451, 1452, 1453, 1454, 1455, 1456, 1457, 1458, 1459, 1460, 1461, 1462, 1463, 1464, 1465, 1466, 1467, 1468, 1469, 1470, 1471, 1472, 1473, 1474, 1475, 1476, 1477, 1478, 1479, 1480, 1481, 1482, 1483, 1484, 1485, 1486, 1487, 1488, 1489, 1490, 1491, 1492, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497, 1498, 1499, 1500, 1501, 1502, 1503, 1504, 1505, 1506, 1507, 1508, 1509, 1510, 1511, 1512, 1513, 1514, 1515, 1516, 1517, 1518, 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 1535, 1536, 1537, 1538, 1539, 1540, 1541, 1542, 1543, 1544, 1545, 1546, 1547, 1548, 1549, 1550, 1551, 1552, 1553, 1554, 1555, 1556, 1557, 1558, 1559, 1560, 1561, 1562, 1563, 1564, 1565, 1566, 1567, 1568, 1569, 1570, 1571, 1572, 1573, 1574, 1575, 1576, 1577, 1578, 1579, 1580, 1581, 1582, 1583, 1584, 1585, 1586, 1587, 1588, 1589, 1590, 1591, 1592, 1593, 1594, 1595, 1596, 1597, 1598, 1599, 1600, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1607, 1608, 1609, 1610, 1611, 1612, 1613, 1614, 1615, 1616, 1617, 1618, 1619, 1620, 1621, 1622, 1623, 1624, 1625, 1626, 1627, 1628, 1629, 1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1635, 1636, 1637, 1638, 1639, 1640, 1641, 1642, 1643, 1644, 1645, 1646, 1647, 1648, 1649, 1650, 1651, 1652, 1653, 1654, 1655, 1656, 1657, 1658, 1659, 1660, 1661, 1662, 1663, 1664, 1665, 1666, 1667, 1668, 1669, 1670, 1671, 1672, 1673, 1674, 1675, 1676, 1677, 1678, 1679, 1680, 168

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 холоднокатаной 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 холоднокатаной 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	Абверь 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° б. Электродвигатель ЧАТ12М6 970 об/мин, 7,5 кВт в. Виброизолаторы А042	1	345,8	
	5.904-5	в. Вставка зубкая ВВ-22	1	11,75	
	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 калориферу 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.	Дьячкова	И.И.
Н.контр.	Калыгина	И.И.
Гл. спец.	Калыгина	И.И.
Рук. гр.	Зубова	И.И.
Ст. инж.	Фалеева	И.И.

Инв. №

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 ЧАВ0АЧ 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 ЧАВ0АЧ 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	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	
В7.2 В5.8	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-19	3	5,13	
В7.3 В6.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН-12	3	4,12	
В7.4	3.904-18 Вып.1	Клапан обратный искробезопасный АЗЕ 028.000-02	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.			
	гл. спец.	Калбаско	А.В.	Спецификация		
	Вик.гр.	Зурба	И.И.	вентиляционных установок		
Иск.г.р.	Им.г.	Аубименко	И.И.	В1-В7, В16	ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал	

Альбом №

Топовый проект

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		<u>В8</u>			
В8.1	ТУ22-4942-81	Агрегат вентиляторный комплект: а. Вентилятор радиальный из алюминиевых сплавов В-Ц4-70-63И1 с колесом Дном, исполнение 1, положение Пр0° б. Электродвигатель В10Д.6, В3Т4 950 ^{об} /мин, 2,2 кВт в. Виброизоляторы	1	173	
В8.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-21	1	9,95	
В8.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН-14	1	6,26	
		<u>В9</u>			
В9.1	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 ЧЯ63В4 1365 ^{об} /мин, 0,37 кВт в. Виброизоляторы Д038	1	39,15	
В9.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-18	1	3,45	
В9.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН-11	1	3,3	
		<u>В10</u>			
В10.1	ТУ22-4208-78	Агрегат вентиляторный комплект: а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70-4-01АС колесом Дн, 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 ВН-12	1	4,12	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, 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 ВН-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 ВН-13	1	5,02	
		<u>В14</u>			
В14.1	ТУ22-4942-81	Агрегат вентиляторный комплект: а. Вентилятор радиальный из алюминиевых сплавов В-Ц4-70-315И1 с колесом 1,05Дн, 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 ВН-11	1	3,3	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, 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 ВН-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 ВН-12	2	4,12	
В17.4	1.494-28 Дополнение	Клапан обратный КО2	2	6,3	

См. альбомы: Топовый и детали в сборе

Привязан

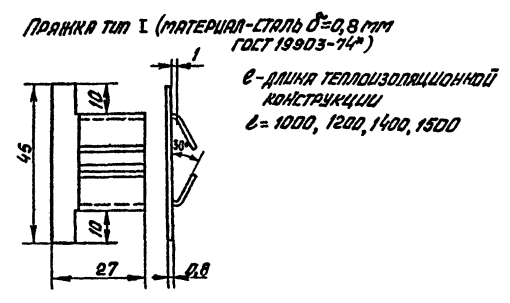
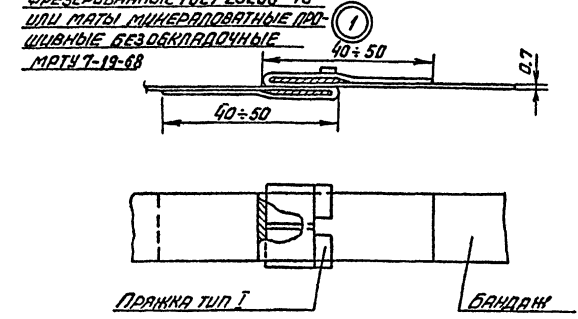
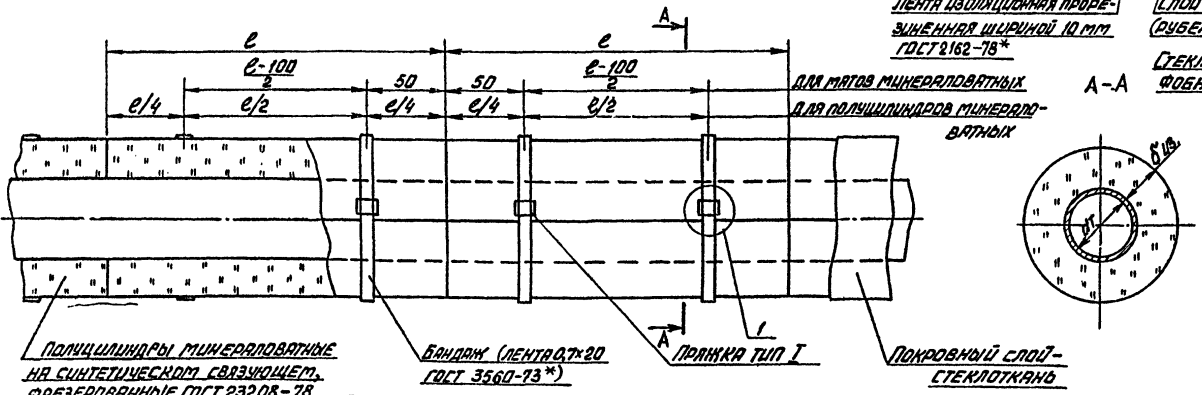
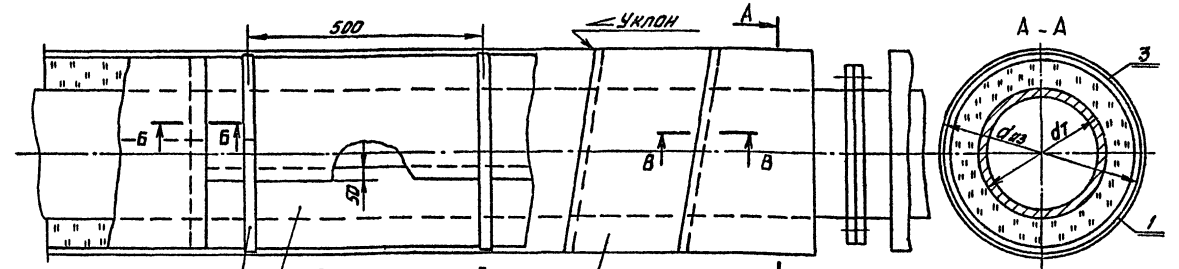
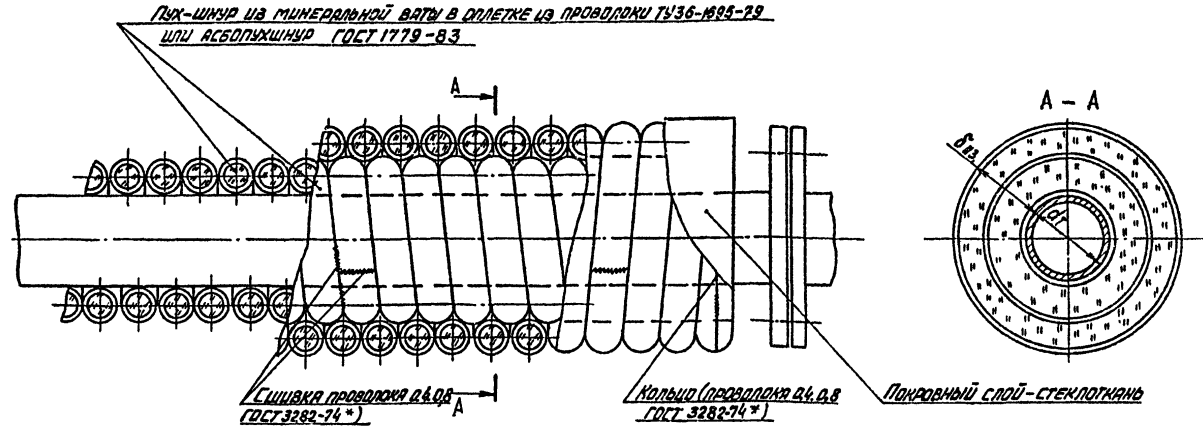
77 503-2-17с. 86-08			
Автотранспортное предприятие на 200 автомобилей для южных районов			
Ген.пр. Колясников А.А.	Инж. Каласко А.С.	Ст.инж. Луцк. Р.П.	Инж. Луцк. Р.П.
Нач. отд. Липатов С.И.	Инж. Каласко А.С.	Инж. Луцк. Р.П.	Инж. Луцк. Р.П.
Инж. Каласко А.С.	Инж. Луцк. Р.П.	Инж. Луцк. Р.П.	Инж. Луцк. Р.П.
Инж. Луцк. Р.П.	Инж. Луцк. Р.П.	Инж. Луцк. Р.П.	Инж. Луцк. Р.П.
Производственный корпус		РП	56
Спецификация вентиляционных установок ВВ-В10 В12+В13; В17		ГИПРОАВТОТРАНС Варяжский филиал	

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.



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 прокрашена.

Привязка			
Шифр №			

ТН 503-2-17с. 86 - ДАН 6			
Гипрострой	Коростель	А.И.	
Н.И.С.	Литав	Ю.И.	
Н.Копт	Кольваско	И.С.	
Л.Слеп	Кольваско	И.С.	
Р.И.С.	Долва	А.С.	
Ш.И.	Остранин		
Тепловая изоляция трубопроводов			
		Стр.	Лист
		ГИПРО АВТОТРАНС ВОЛЖСКИЙ ФИЛИАЛ	

Шифр № подлинника и дата изд. 1988 г.

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