

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

*Выдано в печать 21 IX 1982 г.
Литраж 2445 Тираж 220*

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 (продолжение)	11	
10	Общие данные (окончание)	12	
11	План на отп. 0.000 между осями 1-5, А-Б	13	
12	План на отп. 0.000 между осями 5-6, Б-В	14	
13	План на отп. 0.000 между осями 1-5, В-Г	15	
14	План на отп. 0.000 между осями 4-9, А-Г	16	
15	Разрез 1-1	17	
16	Местные отсосы от технологического оборудования	18	
17	Местные отсосы от технологического оборудования (продолжение)	19	
18	Схема системы отопления 1	20	
19	Схема системы отопления 1 (продолжение)	21	
	Схема системы отопления 2. Схема транзитных трубопроводов		
20	Планы на отп. 4.200 между осями 2-21 и В1-Г, 311-4 и В1-Г; 1-3 и А-А1. Планы на отп. 3.600 между осями 5-6 и В13-Г; 5-6 и А-А1	22	
21	Схема системы теплоснабжения установок П1-П17, У1-У8	23	
22	Узлы 1-8	24	
23	Узлы 9-17	25	
24	Узлы 18-27	26	

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
25	Индивидуальный тепловой пункт. Принципиальная схема. План. Разрезы 1-1, 2-2	27	
26	Схемы систем П1-П5	28	
27	Схемы систем П6-П11	29	
28	Схемы систем П12-П17, У1-У8, В1, В2, В4, В5	30	
29	Схемы систем В6, В7, В13-В17	31	
30	Схемы систем В18, В19, В21, В21-В26, ВЕ1, ВЕ2	32	
31	Схемы систем ВЕ3-ВЕ16, ДУ1-ДУ3	33	
32	Установки систем П1-П5, В2. План между осями 2-2/1, В11-Г	34	
33	Установки систем П1-П5, В2. Разрез 1-1	35	
34	Установки систем П6, В5-В7. План между осями 311-4, В11-В12	36	
35	Установки систем П7, П8, В21. План между осями 1-3, А/В. Разрез 1-1	37	
36	Установки систем П9-П11, В14, В15, В18. План между осями 1-3, А-А1	38	
37	Установки систем П17-П11, В14, В16-В19. Разрезы 2-2, 3-3	39	
38	Установки систем В1, В4, В13, В17, В19. Планы на кровле	40	
39	Установки систем П12-П14	41	
40	Установки систем П15-П17	42	
41	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П1-П4	43	
42	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П4-П6	44	
43	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П6-П9	45	
44	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П9-П11	46	
45	Спецификация отопительно-вентиляционных	47	

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
	установок П11-П17		
46	Спецификация отопительно-вентиляционных установок В1-В7	48	
47	Спецификация отопительно-вентиляционных установок В13-В19, В21	49	
	Чертежи общих видов нетиповых конструкций систем вентиляции (ОВН)		
1	Переход	50	
2	Узел прохода 1	50	
3	Узел прохода 2	51	
4	Узел прохода 3	51	
5	Узел прохода 4	51	
6	Узел прохода 5	51	
7	Узел прохода 6	52	
8	Узел прохода 7	52	
9	Узел прохода 8	52	
10	Узел прохода 9	52	
11	Узел прохода 10 (для t _н = -40°C)	53	
12	Узел прохода 11 (для t _н = -40°C)	53	
13	Отсос 1	53	
14	Отсос 2	53	
15	Отсос 3	54	
16	Отсос 4	54	
17	Тепловая изоляция трубопроводов	55	

		Привязан	
Изм. №		ТП 503-2-19.86-08	
		Автомобильное предприятие на 100 автобусов	
СНП	Коростелев	Производственный отдел	Стр. Лист
И.Контр.	Бабунина		
Начальн.	Алпатова		1
Инженер	Кольская	Содержание альбома	
Инженер	Дроздова	Гипроавтотранс Воронежский филиал	

Ляльбан III

Типовой проект

Листы, таблицы, приложения №

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (продолжение)

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (продолжение)

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (продолжение)	
5	Общие данные (продолжение)	
6	Общие данные (продолжение)	
7	Общие данные (продолжение)	
8	Общие данные (продолжение)	
9	Общие данные (продолжение)	
10	Общие данные (окончание)	
11	План на отн. 0.000 между осями 1-5, А-Б	
12	План на отн. 0.000 между осями 1-5, Б-В	
13	План на отн. 0.000 между осями 1-5, В-Г	
14	План на отн. 0.000 между осями 4-9, А-Г	
15	Разрез 1-1	
16	Местные отсосы от технологического оборудования	
17	Местные отсосы от технологического оборудования (продолжение)	
18	Схема системы отопления 1	
19	Схема системы отопления 1 (продолжение) Схема системы отопления 2. Схема транзитных трубопроводов	
20	Планы на отн. 4.200 между осями 2-2/1 и 8/1-Г; 3/1-4 и 8/1-Г; 1-3 и А-А/2. Планы на отн. 3.600 между осями 5-6 и 8/3-Г; 5-6 и А-А/1	
21	Схема системы теплоснабжения установок П1-П17 У1-У8	
22	Узлы 1-8	
23	Узлы 9-17	
24	Узлы 18-27	
25	Индивидуальный тепловой пункт. Принципиальная схема. План. Разрезы 1-1, 2-2	

Лист	Наименование	Примечание
26	Схемы систем П1-П5	
27	Схемы систем П6-П11	
28	Схемы систем П12-П17, У1-У8, В1, В2, В4, В5	
29	Схемы систем В6, В7, В13-В17	
30	Схемы систем В18, В19, В21, В71+В76, ВЕ1, ВЕ2	
31	Схемы систем ВЕ3-ВЕ16, ДУ1-ДУ3	
32	Установки систем П1-П5, В2. План между осями 2-2/1, 8/1-Г	
33	Установки систем П1-П5, В2. Разрез 1-1	
34	Установки систем П6, В5-В7. План между осями 3/1-4, 8/1-8/2	
35	Установки систем П7, П8, В21. План между осями 1-3, А/2. Разрез 1-1	
36	Установки систем П9-П11, В14, В15, В18. План между осями 1-3, А-А/1	
37	Установки систем П7-П11, В14, В16-В19. Разрезы 2-2, 3-3	
38	Установки систем В1, В4, В13, В17, В19. Планы на кровле	
39	Установки систем П12-П14	
40	Установки систем П15-П17	
41	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П1-П4	
42	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П4-П6	
43	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П6-П9	
44	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П9-П11	
45	Спецификация отопительно-вентиляционных	

Лист	Наименование	Примечание
	установок П11-П15	
46	Спецификация отопительно-вентиляционных установок В1-В7	
47	Спецификация отопительно-вентиляционных установок В13-В19; В21	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Гл. инженер проекта *А.В. Каростелев*

Привязка			
Изм. №			

ТП 503-2-19.86 -08		Льготное предприятие на 100 автомобилей	
Тип	Каростелев	Статус	Лист
И.контр.	Бабкина	РП	1
Нац.отг.	Аллатов	Листов	47
Ул. спец.	Колбаско	Производственный корпус	
Рис.зд.	Орлова	Общие данные (начало)	
Вед.инж.	Маркина	ГИПРОАВТотранс	
Инж.	Острынко	Воронежский филиал	
Инж.	Дороженко		

Основанием для разработки рабочего проекта отопления и вентиляции являются: задание №29 на разработку типового проекта, утвержденного Минавтоотрансом РСФСР 28.02.88г., технологический и строительный разделы проекта.

Расчеты систем отопления и вентиляции произведены по следующим нормативным документам:

- 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-108-79 - Склады нефти и нефтепродуктов.
- ГОСТ 12.1.005-76 - Воздух рабочей зоны. Общие санитарно-гигиенические требования.
- СН 245-71 - Санитарные нормы проектирования промышленных предприятий.
- Щифр 9125/2 - Инструкция по проектированию отопления и вентиляции предприятий по обслуживанию автомобилей.

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

Расчетные температуры внутреннего воздуха в холодный период года в помещениях приняты: в складе шин, складе смазочных материалов, промежуточном складе запасных частей и агрегатов 10°С; в компрессорной 15°С; в индивидуальном тепловом пункте 20°С; в остальных производственных помещениях 15°С.

В качестве теплоносителя для системы отопления 1, теплообменника отопительно-вентиляционных установок и воздушно-тепловых завес принята горячая вода: температура в подающем трубопроводе (t_1) 150°С, в обратном трубопроводе (t_2) 70°С. Для системы отопления 2 температура в подающем трубопроводе (t_1) 110°С, в обратном трубопроводе (t_2) 70°С. Расходы воды составляют: в системе отопления 1 - при t_n минус 20°С - 1,66 м³/час; при t_n минус 30°С - 1,96 м³/час; при t_n минус 40°С - 2,2 м³/час.

Расходы воды в системе 2 составляют: при t_n минус 20°С - 0,526 м³/час; при t_n минус 30°С - 0,66 м³/час; при t_n минус 40°С - 0,78 м³/час.

Для системы теплообменника отопительно-вентиляционных установок и воздушно-тепловых завес расходы воды составляют:

- при t_n минус 20°С - 4,98 м³/час;
- при t_n минус 30°С - 5,36 м³/час;
- при t_n минус 40°С - 65,9 м³/час.

Воздуховоды вентиляционных систем б \times до 0,8 м изготавливаются из стали тонколистовой кровельной по ГОСТ 19904-74* и ГОСТ 17715-72*, б \times 0,8 м - из стали листового холоднокатаной по ГОСТ 19904-74* и ГОСТ 16523-70*. В качестве воздуховодов используются подпольные каналы. Толщина стали для воздуховодов принята по СНиП II-33-75* в зависимости от размеров воздуховодов. Воздуховоды вентиляционных систем ВТ3+ВТ6; ВЕ4 выполняются из стали б=10 мм, участки воздуховодов ВЕ2, ВЕ3 выполняются в стальных футлярах б=11 мм на сварке. Транзитные воздуховоды вентиляционных систем В1, В2, В14, В17, В19, ВЕ3, ВЕ5, ВЕ8, ВЕ9, ВЕ10, ВЕ13, Л9 выполняются плотными без разъемных соединений и оштукатуриваются асбестоцементным раствором δ =25 мм по металлической сетке. Участки воздуховодов, требующие оштукатуривания, показаны на планах. В приточных системах П5, ПН переход перед calorизоляционным слоем из рубероида в последующей штукатуркой цементно-песчаным раствором по металлической сетке.

Воздуховоды и вентиляторы систем В15, В17, В18, ВЕ8, ВЕ9 и участки приточных воздуховодов систем П8, П9, обслуживающие помещения кислотной и участка ремонта аккумуляторов грунтуются грунтом ХС-010 и покрываются эмалью ХС-110 по ГОСТ 9355-81 изнутри и снаружи. Зонт над горном и воздуховод вытяжной системы ВЕ4 грунтуются изнутри и снаружи. Зонт над горном и воздуховод вытяжной системы ВЕ4 грунтуются изнутри кузбасслаком в смеси с лаком ХСЛ в один слой, снаружи - масляным грунтом на железном оцинке в один слой и покрываются изнутри кузбасслаком в смеси с лаком ХСЛ в два слоя а снаружи - краской БТ-177 в два слоя. Воздуховоды остальных приточных и вытяжных систем покрываются грунтом за один раз изнутри и снаружи в соответствии с ГОСТ 9.032-74 и окрашиваются эмалью ПФ-223 по ГОСТ 14923-78 под колер помещения. Щитовые диафрагмы установлены в воздуховодах для возможности монтажной регулировки вентиляционных систем.

Диаметры воздуховодов и количество воздуха на планах и стенах относятся ко всем расчетным температурам наружного воздуха. Предусмотрено заземление оборудования, воздуховодов ВТ1, ВТ2, В1, В4, В13, В17, В19, П1, П2 и трубопроводов.

На выхлопных шахтах (факельный выброс) вытяжных вентиляционных систем для удаления атмосферных осадков предусматриваются насадки с водоотбрасывающими козырьками. Расчет рассеивания в атмосфере вредных веществ, содержащихся в вентиляционных и технологических выбросах, произведен для автотранспортного предприятия на 100 автобусов на комплексе. Генеральный план, альбом 1/. При другом расположении зданий на территории необходимо произвести проверочный расчет.

Расчет произведен на 98 м ЕС-1022 по программе "Эфир-5" для основных вредных веществ: азота окислов, углерода окисл. Остальные вредности выбрасываются в незначительных количествах.

За расчетную температуру наружного воздуха принята летняя расчетная вентиляционная температура. Расчетные скорости ветра приняты в интервале: ниже значение 0,5 м/с и верхнее значение 8 м/с. Величина опасной скорости ветра U_n м/с принята: 0,5 U_n ; U_n ; 1,5 U_n . Коэффициент стратификации K_{st} = 1,20. Коэффициент рельефа территории предприятия - 1. Фоновые концентрации в расчете не учитывались. Расчет установлено, что количество вредных веществ в атмосферном воздухе в узлах воздухозабора не превышают ПДК согласно ГОСТ 12.1.005-76 и СН 245-71.

Концентрации вредных веществ в узлах воздухозаборов составляют менее 30% от ПДК рабочей зоны: для воздухозабора систем П1+П6, П12; П13 - азота окислы 0,034 мг/м³, окиси углерода - 2,446 мг/м³; для систем П7+П9 - азота окислы 0,0243 мг/м³, окиси углерода 1,368 мг/м³; для систем П10; П11; П14; П15 - азота окислы 0,0432 мг/м³; окиси углерода - 2,354 мг/м³. Концентрация вредных веществ в системах общеобменной вентиляции составляет: для систем В8, В9, В11 и В12 окиси углерода 14,99 мг/м³, азота окислов 4,05 мг/м³; для систем В22+В30 окиси углерода 25,72 мг/м³, азота окислов 4,91 мг/м³. Для систем местных отсосов см. листы 16 и 17.

Привязан			
Инв. №			

ТП 503-2-19.86-08			
И.п.п. Коротков	И.п.п. И.п.п.	Автотранспортное предприятие на 100 автобусов	
И.п.п. И.п.п.	И.п.п. И.п.п.	Производственный корпус	
И.п.п. И.п.п.	И.п.п. И.п.п.	Страниц	Лист
И.п.п. И.п.п.	И.п.п. И.п.п.	РП	2
И.п.п. И.п.п.	И.п.п. И.п.п.	Общие данные (продолжение)	
И.п.п. И.п.п.	И.п.п. И.п.п.	Минавтоотранс Воронежской области	

Альбом III

Тепловой проект

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

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

Трубопроводы системы теплоснабжения отопительно-вентиляционных установок, трубопроводы систем отопления, прокладываемые в погребных каналах и над воротами, и трубопроводы в тепловом пункте диаметром до 50мм изолируются пухлинуром $\delta = 30$ мм. Трубопроводы системы теплоснабжения отопительно-вентиляционных установок и трубопроводы систем отопления, прокладываемые над воротами в помещениях категорий А, Б, В диаметром до 50мм изолируются обopolухинуром $\delta = 30$ мм. Транзитные трубопроводы, трубопроводы систем отопления, теплоснабжения диаметром более 50мм изолируются минераловатными полуцилиндрами $\delta = 40$ мм. Покровный слой — стеклоткань.

Неизолированные трубопроводы и нагревательные приборы систем отопления окрашиваются эмалью ГФ-223 за два раза по ГОСТ 4923-78 под колер помещения.

Потери напора в системе отопления 1 составляют:

- при t_n минус 20°C - 80480 Па (8048 кгс/м²);
- при t_n минус 30°C - 107990 Па (10799 кгс/м²);
- при t_n минус 40°C - 78490 Па (7849 кгс/м²).

Потери напора в системе отопления 2 составляют:

- при t_n минус 20°C - 74700 Па (7470 кгс/м²);
- при t_n минус 30°C - 104800 Па (10480 кгс/м²);
- при t_n минус 40°C - 85030 Па (8503 кгс/м²).

Потери напора в системе теплоснабжения отопительно-вентиляционных установок П1-П15, У1-У8 составляют:

- при t_n минус 20°C - 91780 Па (9178 кгс/м²);
- при t_n минус 30°C - 83050 Па (8305 кгс/м²);
- при t_n минус 40°C - 96830 Па (9683 кгс/м²).

В помещениях кислотной, обводного участка, участка ремонта прибор системы питания, склада запасных частей и материалов, склада смазочных материалов, склада агрегатов, склада шин и шиномонтажного участка перед нагревательными приборами устанавливаются экраны.

В данном проекте утилизация тепла не предусмотрена, так как её экономическая эффективность не подтверждена расчетом.

Условные обозначения

- Металлический воздуховод на схеме
- ϕ 900 Диаметр воздуховода, мм
- ψ 900 Количество воздуха, м³/ч
- ⊥ Узел прохода
- Я — Дренажный трубопровод

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения) помещений	Объем, м ³	Передвижение воздуха, м ³ /ч	Расход тепла, Вт(ккал/ч)				Расход воздуха, м ³ /ч	Установленная мощность, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Производственный корпус	55335,7	Холодный -20	893760*	3317420	9280	4020185	—	95,46
			(598070)	(2859530)	(8000)	(3465660)	—	95,46
			827040*	4381100	9280	527136	—	95,46
		Холодный -30	(172970)	(3776820)	(8000)	(4497790)	—	95,46
		Холодный -40	952789*	5383640	9280	6345710	—	95,46
			(821370)	(4644070)	(8000)	(5470440)	—	95,46

* в том числе:
 на воздушное отопление совмещенное с приточной вентиляцией для температуры минус 20°C 402178т (34670ккал/ч)
 минус 30°C 349858т (30160ккал/ч)
 минус 40°C 314596т (27120ккал/ч)
 на воздушно-тепловые завесы для температуры минус 20°C 378438т (326240ккал/ч)
 минус 30°C 469591т (404820ккал/ч)
 минус 40°C 511074т (440530ккал/ч)
 на обогрев автомобилей для температуры минус 20°C 96442т (83100ккал/ч)
 минус 30°C 109898т (94740ккал/ч)
 минус 40°C 168710т (145440ккал/ч)

Привозан		

ГПТ		Кочетов А.А.		Инженер	
И.контр.		Будкина Е.С.		Инженер	
Б.контр.		Митов В.С.		Инженер	
А.слес.		Хрипачко В.С.		Инженер	
В.слес.		Слобода В.И.		Инженер	
В.слес.		Морозкин А.И.		Инженер	
С.слес.		Остяткина Л.И.		Инженер	
С.слес.		Короткина Л.С.		Инженер	
ТТ 503-2-19.86-08					
Автоавтомобильное предприятие на 100 автомобилей				Итого	
Производственный корпус				Итого	
Общие данные (продолжение)				Итого	
ГИПРОАВТОТРАНС				Владимирский филиал	

УТВЕРЖДЕНО: [подпись]

Альбом III

Таблицы проект

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов. Рабочие чертежи	
5.903-1	Узлы обвязки регулируемых клапанов на трубопроводах теплоснабжения caloriferных установок. Рабочие чертежи	
5.903-2	Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок	
выпуск 1	Рабочие чертежи	
3к	Приборы для измерения и регулирования температуры	
	Установка закладных конструкций на технологических трубопроводах и оборудовании, узлы и детали к ним.	
5.904-3	Ограждения нагревательных приборов для помещений категорий А, Б, В и Е. Рабочие чертежи	
5.904-1	Детали крепления воздуховодов	
выпуск 1, часть 1 и 2	Рабочие чертежи	
1.494-32	Занты и дефлекторы вентиляционных систем	
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие промышленных зданий	
	Узлы прохода общедо назначения	
5.904-5	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам. Рабочие чертежи	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
5.904-12	Приточные вентиляционные камеры производительною от 3,5 до 125 тыс. м ³ /ч	
выпуск 1-1	Рабочие чертежи соединительной секции для приточной камеры 2ПК10	
выпуск 1-15	Рабочие чертежи caloriferной секции для приточной камеры 2ПК10	
выпуск 1-28	Рабочие чертежи приемной секции для приточной камеры 2ПК10	
выпуск 1-35	Рабочие чертежи инфильтровочных узлов	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечание
выпуск 1-2	Рабочие чертежи соединительной секции для приточной камеры 2ПК20	
выпуск 1-16	Рабочие чертежи caloriferной секции для приточной камеры 2ПК20	
выпуск 1-29	Рабочие чертежи приемной секции для приточной камеры 2ПК20	
выпуск 1-3	Рабочие чертежи соединительной секции для приточной камеры 2ПК315	
выпуск 1-17	Рабочие чертежи caloriferной секции для приточной камеры 2ПК315	
выпуск 1-30	Рабочие чертежи приемной секции для приточной камеры 2ПК315	
1.494-38	Воздухоопределятели эжекционные панельные штампованные тип ВЭПш	
выпуск 1	Рабочие чертежи	
1.469-7	Покрытие зданий с крышными вентиляторами для бесфрантовых зданий изобной с зенитными фонарями	
выпуск 3	Рабочие чертежи комплектующих изделий для установки вентиляторов	
3.904-18	Клапаны и заслонки для вентиляционных систем взрывоопасных производств	
выпуск 1	Клапаны обратные перекидные в искрозащищенном исполнении	
выпуск 2	Заслонки воздушные в искрозащищенном исполнении	
5.904-13	Заслонки воздушные инфильтровочные для систем вентиляции	
выпуск 1-2	Заслонки воздушные круглого сечения. Рабочие чертежи	
4.904-37	Местные отсосы при ручной электросварке. Рабочие чертежи	
1.494-25	Подставки под caloriferы	
1.494-8	Решетки воздухоприточные тип РР	
	Рабочие чертежи	
1.494-36	Шахты дымоудаления производственных зданий промышленных предприятий	
выпуск 2	Секции шахт. Рабочие чертежи	
выпуск 3	Вентиляционное оборудование. Рабочие чертежи	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечание
1.494-10	Решетки шелевые регулируемые тип Р	
5.904-18	Воздухоопределятели для саморегулируемой подачи воздуха пластмассовые типа ВСП	
выпуск 1	Рабочие чертежи	
ТОВ-56-1	Насадок с вращающимся кольцом	
	Рабочие чертежи	
1.494-26	Унифицированные конструкции панельных вентиляционных установок	
выпуск 1	Коробки диффузоры к вентиляторам. Рачки и подставки для установки caloriferов	
4.903-10	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей	
выпуск 4	Опоры трубопроводов несобвинные	
выпуск 5	Опоры трубопроводов подвижные (скользящие, катковые, шариковые)	
выпуск 8	Грязевики	
1.494-28	Клапаны обратные общедо назначения	
1.494-28(вспомогательные)	Клапаны обратные общедо назначения. Прилагаемые документы	
ОВ.СД	Спецификация оборудования систем отопления и вентиляции	Альбом I
ОВ.ВМ	Ведомость потребности в материалах систем отопления и вентиляции	Альбом XII
ОВН-1	Переход	Альбом III
ОВН-2	Узел прохода 1	Альбом III

И.В.Савельев

Трибунал			
ИВБ.№8			

ТП 503-2-19.86-08			
Автотранспортное предприятие №100 автобусов			
Производственный корпус		Столяр	Лист
		ДП	4
Общие данные (продолжение)		ГНПРОАВТОТРАНС	
		Воронежский филиал	

ПЛАН-СХЕМА

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечание
ОВН-3	Узел прохода 2	Альбом III
ОВН-4	Узел прохода 3	Альбом III
ОВН-5	Узел прохода 4	Альбом III
ОВН-6	Узел прохода 5	Альбом III
ОВН-7	Узел прохода 6	Альбом III
ОВН-8	Узел прохода 7	Альбом III
ОВН-9	Узел прохода 8	Альбом III
ОВН-10	Узел прохода 9	Альбом III
ОВН-11	Узел прохода 10 (для $t_n = -40^\circ\text{C}$)	Альбом III
ОВН-12	Узел прохода 11 (для $t_n = -40^\circ\text{C}$)	Альбом III
ОВН-13	Отсос 1	Альбом III
ОВН-14	Отсос 2	Альбом III
ОВН-15	Отсос 3	Альбом III
ОВН-16	Отсос 4	Альбом III
ОВН-17	Теплобоя изоляция трубопроводов	Альбом III

Удобственный теп. лобов пункт
JUCT25

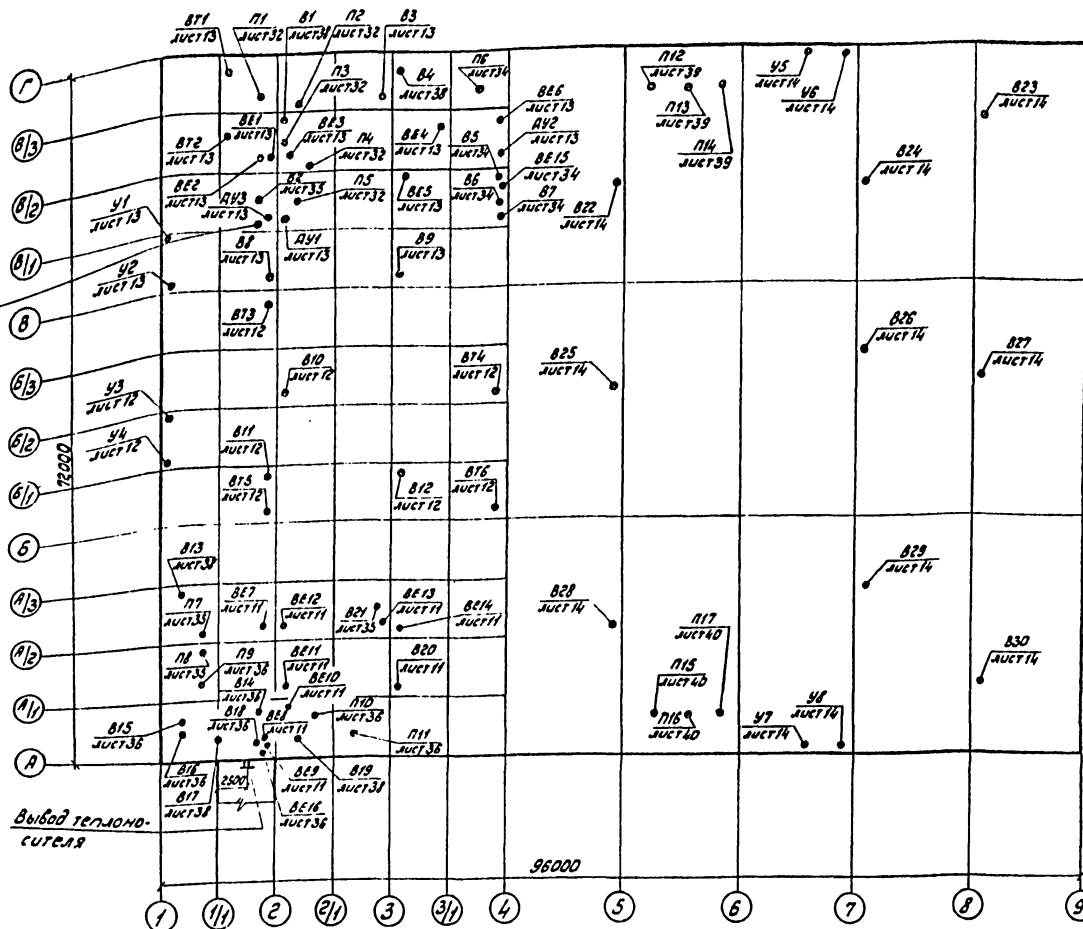


Таблица сопротивлений теплопередаче наружных ограждений

Наименование здания (корпуса), помещения	Наименование ограждения	Сопротивление теплопередаче R (м ² ·°С/Вт) при t _н =		
		-20	-30	-40
Производственный корпус	Стены наружные: панельные	0,56 (0,65)	0,65 (0,76)	0,75 (0,87)
	кирпичные	0,6 (0,7)	0,6 (0,7)	0,76 (0,88)
	Окна: двойное остекление	0,38 (0,44)	0,38 (0,44)	0,38 (0,44)
	Покрытие	0,97 (1,125)	1,125 (1,375)	1,4 (1,625)
	Наружные двери	0,21 (0,25)	0,21 (0,25)	0,21 (0,25)
	Ворота	1,72 (2,0)	1,72 (2,0)	1,72 (2,0)
	Фонари	0,32 (0,37)	0,32 (0,37)	0,32 (0,37)
Закрытая стоянка	Стены наружные: панельные	0,56 (0,65)	0,65 (0,76)	0,75 (0,87)
	кирпичные	0,6 (0,7)	0,6 (0,7)	0,76 (0,88)
	Окна: двойное остекление	0,38 (0,44)	0,38 (0,44)	0,38 (0,44)
	Покрытие	0,75 (0,875)	0,86 (1,0)	1,07 (1,25)
	Ворота	1,72 (2,0)	1,72 (2,0)	1,72 (2,0)

Привязан			
И№.№			

ТП 503-2-19.86-08			
Автотранспортное предприятие на 100 автомобилей			
Ген. директор И.Коптев	Инженер А.Платов	Инженер С.Колосов	Инженер В.Орлова
Инженер В.Наркин	Инженер С.Остринко	Инженер А.Платов	Инженер С.Колосов
Общие данные (продолжение)		Станция	№
		РП	5
		ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал	

И.В.Иванов. Листы и дата. Лист № 2

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР					Электродвигатель				Воздушная обработка					ФИЛЬТР				Примечания						
				Тип, условное обозначение	№	Скорость вращения, об/мин	L, м³/ч	P, Па (мм.ст.вод.ст.)	η, %	Тип, условное обозначение	N, кВт	η, %	Тип	№	Кол.	Т-реж. режим, °С		Расход теплод. ГД (ккал/ч)	ΔD, Па (мм.ст.вод.ст.)	Тип	№		Кол.	ΔP, Па (мм.ст.вод.ст.)	Концентрация мг/м³			
																от	до								Ночью	Днем		
П172	2	Участок подкраски	2ПК315	В-Ц4-70-10-03А	10	1	1700	25000	560	730	4А 16038	1,5	730	КХЗ	12-02	1	-20	16	306 180	59	ФФУ	-	320	4	0,3	0,1		
									(56)					КХЗ	12-02	1	-30	16	381230	57								
														КХЗ	12-02	1	-40	16,1	477 140	56								
														КХЗ	12-02	1	-40	16,1	477 140	56								
														КХЗ	12-02	1	-40	16,1	477 140	56								
173	1	Краскоприготовительная, венткамера между осями В-2Н, В/4-Г	2ПК10	В-Ц4-75-5-02	5	1	1700	3950	530	1420	4А 80А4	1,1	1420	КХЗ	10-02	1	-20	15	47 190	30								
									(53)					КХЗ	10-02	1	-30	15	60 670	29								
														КХЗ	10-02	1	-40	15	74 150	29								
														КХЗ	10-02	1	-40	15	74 150	29								
														КХЗ	10-02	1	-40	15	74 150	29								
														КХЗ	10-02	1	-40	15	74 150	29								
174	1	Участок ТО и ТР, склад смазочных материалов, насосная, промемтичная кладовая ЦРК, КТП-1, склад материалов	2ПК20	В-Ц4-70-8-04АБ	8	1	1700	16425	970	970	4А 132М6	7,5	970	КХЗ	10-02	2	-20	20,9	224 610	104								
									(97)					КХЗ	10-02	2	-30	21,1	220 630	101								
														КХЗ	10-02	3	-40	21,4	336 630	49								
														КХЗ	10-02	3	-40	21,4	336 630	49								
														КХЗ	10-02	3	-40	21,4	336 630	49								
														КХЗ	10-02	3	-40	21,4	336 630	49								
175	1	Тамбур - шлюз	2ПК20	В-Ц4-70-3,75-375-03А	3,75	1	1700	870	360	1365	4А 63В4	0,37	1365	КХЗ	6-02	1	-20	15	109 90	27							с резервным вентилятором	
									(36)					КХЗ	6-02	1	-30	15	133 60	27								
														КХЗ	6-02	1	-40	15	163 30	27								
														КХЗ	6-02	1	-40	15	163 30	27								
														КХЗ	6-02	1	-40	15	163 30	27								
176	1	Тепловой участок, шлюзовая тепловая пункт, венткамера между осями Э/4-4, В/4-Г	2ПК20	В-Ц4-70-8-04А	8	1	1700	18390	880	970	4А 132М6	7,5	970	КХЗ	10-02	2	-20	15	219 630	116								
									(88)					КХЗ	10-02	2	-30	15	282 460	116								
														КХЗ	10-02	3	-40	15	345 230	56								
														КХЗ	10-02	3	-40	15	345 230	56								
														КХЗ	10-02	3	-40	15	345 230	56								
177	1	Участок ТО и ТР, склад шун, КТП-2, склад запасных частей и агрегатов, шлюз монтажный участок	2ПК20	В-Ц4-70-8-04АБ	8	1	1700	17390	940	970	4А 132М6	7,5	970	КХЗ	10-02	2	-20	20,9	237 810	115								
									(94)					КХЗ	10-02	3	-30	21,1	297 120	56								
														КХЗ	10-02	3	-40	21,4	356 410	54								
														КХЗ	10-02	3	-40	21,4	356 410	54								
														КХЗ	10-02	3	-40	21,4	356 410	54								

Участок подготовки воздуха

Тепловой проект

Листом III

ТТ 503-2-19.86-08

Автоматизированное предприятие № 100

Производственный корпус

Общие данные (продолжение)

Спецификация листов РП 6

ГИПРОАВТОТРАНС

Копирован: О.И. -

С.П.О.М.А.1.0

Ген. Дир.	Коростель	И.И.
Начальник участка	Бодкина	И.И.
Инженер	Аллотта	С.И.
Инженер	Каласко	В.С.
Инженер	Орлова	И.И.
Инженер	Маркина	И.И.
Инженер	С.И.	И.И.

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Показатель системы	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР				ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ				ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ				ФИЛЬТР				Примечание				
				Тип установки по ВЗВЗ/Защите	№	Схема подключения	L, м³/ч	P, Па	P, Вт/ч	Тип, исполнение по ВЗВЗ/Защите	N, кВт	P, кВт	Тип	№	кол.	T-рр на вх. / T-рр на вых., °C	Q, Вт	ΔP, Па	Тип		№	кол.	ΔP, Па	концентрация пыли мг/м³
П8	1	Обойный участок, киплотная, вентилятор между осями 1-3, А 2-А 1	2ПК10	В.Ц4-75-5-03	5	1	180°	4870	600	1415	4A 80B4	1,5	1415	КСК3	10-02	1	-20	15	58170	21				
								(50)											(50150)	(2,1)				
																			74800	21				
																			(64480)	(2,1)				
																			91420	21				
																			(78810)	(2,1)				
П9	1	Участок ремонта аккумуляторов, компрессорная, газосварно-механический, агрегатный, ремонт электродвигательной и др. участка вышки мачты Р-205	2ПК20	В.Ц4-70-8-05А	8	1	180°	14640	730	965	4A 132S6	5,5	965	КСК3	10-02	1	-20	15	174890	247				
								(73)											(150770)	(24,7)				
																			224870	303				
																			(193850)	(20,3)				
																			274830	71				
																			(236920)	(7,1)				
П10	1	Участок ремонта приборов системы питания	2ПК10	В.Ц4-75-5-Л.03	5	1	180°	6200	490	1415	4A 80B4	1,5	1415	КСК3	10-02	1	-20	15	74070	82				
								(49)											(63850)	(8,2)				
																			95220	79				
																			(82090)	(7,9)				
																			116390	77				
																			(100340)	(7,7)				
П11	1	Тамбур-шлюз		В.Ц4-70-3,15-03А	3,15	1	180°	870	360	1365	4A 63B4	0,37	1365	КСК3	6-02	1	-20	15	10390	27			СРЕЗЕРВУАРИИ ВЕНТИЛЯТОРОВ	
								(36)											(8960)	(2,7)				
																			13360	27				
																			(11520)	(2,7)				
																			16330	27				
																			(14080)	(2,7)				
П12, П13	2	Закрытая стоянка	2ПК3,5	В.Ц4-70-10-04А	10	1	180°	24720	700	730	4A 160M8	11	730	КСК3	12-02	1	-20	13,1	275220	59				
								(70)											(237260)	(5,9)				
																			376660	57				
																			(324710)	(5,7)				
																			472280	56				
																			(407140)	(5,6)				
П14	1	Закрытая стоянка	2ПК3,5	В.Ц4-70-10-04А.КЕВ	10	1	180°	24720	700	730	4A 160M8	11	730	КСК3	12-02	1	-20	13,1	275220	59				
								(70)											(237260)	(5,9)				
																			376660	57				
																			(324710)	(5,7)				
																			472280	56				
																			(407140)	(5,6)				

ТП 503-2-19.86-ДВ

АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 100 АВТОБУСОВ

Производственный корпус

Общие данные (продолжение)

ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ

Копирсал Бек

Формат А2

Л.А.С.С.С.И.И.

Т.А.С.С.С.И.И.

Характеристика отопительно-вентиляционных систем (продолжение)

Обозначение системы	Код системы	Наименование обслуживаемого помещения (тегнологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор					Электродвигатель			Воздухонагреватель					Фильтр					Примечание							
				Тип исполн. защиты	№	Стеклопленочные	Полож. ные	L №/ч	P Па (кгс/см²)	Q об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	И кВт	Q об/мин	Тип	№	Код.	Т-ра на входе, °C	Т-ра на выходе, °C	Расход тепла кВт (ккал/ч)	ΔP Па (кгс/см²)	Тип		№	Код.	ΔP Па (кгс/см²)	Концентрация мг/м³	Начальная	Конечная	
П15, П16	2	Закрытая стоянка	2ЛК315	В-Ц4-70-10-04А	10	1	Л315	24720	700	730	4А160М8	11	730	КСХ3	12-02	1	-20	131	275220										
														КСХ3	12-02	1	-30	153	376660										
														КСХ3	12-02	1	-40	168	472280										
																			407140										
П17	1	Закрытая стоянка	2ЛК315	В-Ц4-70-10-04А	10	1	Л315	24720	700	730	4А160М8	11	730	КСХ3	12-02	1	-20	131	275220										
														КСХ3	12-02	1	-30	153	376660										
														КСХ3	12-02	1	-40	168	472280										
																			407140										
У1, У3	4	Участок то и тр	Л63	К109-19	6,3	6		15500	290	1425	4А90Л4	2,2	1425	К85-П-01	2	15	28	60740	85								для tн = -20°C		
У2, У4																			52360	85									
																				84660	85							для tн = -30°C	
																				72980	85								
																				107750	85								для tн = -40°C
																				92890	85								
У5, У7	4	Закрытая стоянка	Л63	К109-19	6,3	6		15500	290	1425	4А90Л4	2,2	1425	К85-П-01	2	5	20	78000	85									для tн = -20°C	
У6, У8																				67240	85								
																				97490	85								для tн = -30°C
																				84040	85								
																				116420	85								для tн = -40°C
																				100360	85								
В1	1	Краскоприготовительная Шкаф для краски кистей поз. II, плита пранорная на подставке Р902 поз. 8		В-Ц4-70-4У1-01-01А	4	1	Л90	2250	460	1370	В71 84 В374	0,75	1370																с резервным вентилятором
В2	1	Склад спазочных материалов, насосная		В-Ц4-70-3,15-03А	3,15	1	Л90	880	370	1365	4А63В4	0,37	1365																с резервным вентилятором
В3	1	Тепловой участок		Ц3-04	6,3	6		7300	100	1420	4А80А4У2	1,1	1420																
В4	1	Тепловой участок. Установка для промывки и пропаривания топливных баков и деталей		В-Ц4-70-2,5Н1-01	2,5	1	Л90	1130	620	2775	В63 82 В374	0,55	2775																

Л.А.С.С.С.И.И. и дата 13.01.1986

ТН 503-2-19.86-08

Автотранспортное предприятие на 100 автомобилей

Производственный корпус

Общие данные (продолжение)

ГИПРОАВТОТРАНС
Воронежский филиал

Характеристика отопительно-вентиляционных систем (продолжение)

Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологическое оборудование)	Тип установки	Вентилятор					Электродвигатель		Примечание			
				Тип, условн. обозначение	№	Секц. исполнение	По-ло-же-ние	Q, м³/ч	P, па (мм.рт.ст.)	η, %		г, об/мин.	Тип, исполнение по взрывозащите	η, %
В5	1	Тепловой участок Стенд для ремонта капительных, Р-209 поз. 23		В-Ц4-70-4	4	1	Пр0°	1800	420	1390	4А71А4	0,55	1390	
В6	1	Тепловой участок Ванна для окладывания деталей при заварке в воде, И-301 поз. 27		В-Ц4-70-2,5	2,5	1	10°	530	270	1375	4А56А4	0,12	1375	
В7	1	Тепловой участок Стол для электросварочных работ, ОКС-7523 поз. 42 Стол для газосварочных работ, ОКС-7547 поз. 43		В-Ц4-75-5-02	5	1	Пр0°	4000	570	1420	4А80А4	1,1	1420	
В8, В9	2	Участок ТО и ТР		Ц3-04	5	6		5560	40	1390	4А71А4У2	0,55	1390	
В10	1	Участок ТО и ТР		Ц3-04	4	6		2410	40	1365	4А63В4У2	0,37	1365	на теплый период Тм-20т
В11, В12	2	Участок ТО и ТР		Ц3-04	5	6		5560	40	1390	4А71А4У2	0,55	1390	
В13	1	Шинномонтажный участок Верстак для ремонта покрышек, Ш303 поз. 72; электробульканизатор, Ш12 поз. 73		В-Ц4-70-4	4	1	180°	2175	460	1370	В7184, В374	0,75	1370	
В14	1	Обойный участок Верстак специальный с нижним отсеком для разборки подушек автомобилей, 22276 поз.80		В-Ц4-70-3,15-04А	3,15	1	Пр0°	1200	410	1365	4А63В4	0,37	1365	
В15	1	Участок ремонта аккумуляторов Ванна для слива и очистки вспомогательной поз.85 Ванна для промывки деталей аккумуляторов, И2016 поз. 86; Стол для разборки аккумуляторов		В-Ц4-70-4-04А ЛЕВ	4	1	10°	3730	550	1420	4А80А4	1,1	1420	

Характеристика отопительно-вентиляционных систем (продолжение)

Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологическое оборудование)	Тип установки	Вентилятор					Электродвигатель		Примечание			
				Тип, условн. обозначение	№	Секц. исполнение	По-ло-же-ние	Q, м³/ч	P, па (мм.рт.ст.)	η, %		г, об/мин.	Тип, исполнение по взрывозащите	η, %
В16	1	Участок ремонта аккумуляторов Шкаф бытовая для электропилы, Р405Н поз. 93		В-Ц4-70-4-02А	4	1	Пр0°	2160	410	1390	4А71А4	0,55	1390	
В17	1	Участок ремонта аккумуляторов Шкаф для зарядки аккумуляторов, Э409 поз. 91		В-Ц4-46-5Н-01ЛЕВ	58	1	Пр0°	4700	880	960	В1325В, В475	5,5	960	
В18	1	Кислотная Ванна для слива и приготовления электролита, Э404 поз.101		В-Ц4-70-3,15-03А	3,15	1	Пр0°	1260	340	1365	4А63В4	0,37	1365	
В19	1	Участок ремонта приборов системы питания Стенд для испытания приборов дизельной топливной аппаратуры, И-921Н поз.105 Верстак для ремонта топливной аппаратуры дизелей, Р 968 поз. 108 Верстак для ремонта карбюраторов, Р501 поз. 107		В-Ц4-70-6,3-04А ЛЕВ	6,3	1	Пр0°	6080	580	950	В1004Б, В374	2,2	950	

Листом №

Тыловой проект

Имя, фамилия, инициалы, должность, дата, лист №

TR 503-2-19.86 -08

Автотранспортное предприятие на 100 автомобилей

Производственный корпус

Общие данные (продолжение)

ГНП Карастелев
И.М.М.М. Бабкина
И.М.М.М. Платье
И.М.М.М. Ковбаско
И.М.М.М. Орлова
И.М.М.М. Гавриков
И.М.М.М. Каротенко

Лист 9

ГНП АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

Копировал Мяс.-

Формат А2

Альбом III

Типовой проект

Характеристика отопительно-вентиляционных систем (продолжение)

Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор						Электродвигатель			Примечание	
				Тип, исполнение, взрывозащита	№	Схематическая компоновка	Положение	L, м ³ /ч	P, Па (кгс/см ²)	п, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	п, кВт		п, об/мин
В20	1	Участок слесарно-механический, верстатный, ремонта электрорадио аппаратуры и агм		цз-04	6.3	6		7380	400	1420	4А80А4У2	4.1	1420	Теплый период tн = -20°C
								6900						Теплый период tн = -30°C
								6610						Теплый период tн = -40°C
В21	1	Участок слесарно-механический, верстатный ремонт электрорадио аппаратуры и агм Установка для мойки деталей, М316 Поз. 116		в-ц4-70-3,15-01А	3.15	1	пр0°	1330	340	1365	4А63В4	0.37	1365	
В22	9	Закрытая стоянка		цз-04	8-8	6		17000	10	920	4А80В6У2	1.1	920	
В23														
ВТЗ, ВТ4	2	Участок тп цТР						650						Работает одновременно 2.
ВТ5, ВТ6	2	Участок тп цТР						350						шланговых отсоса.
ВЕ1	1	Щитовая	Дефлектор	СТА210.00				240						
ВЕ2	1	Тепловой пункт	Дефлектор	СТА210.00				90						
ВЕ3	1	Склад смазочных материалов, насосная при складе	Дефлектор	СТА210.00				440						
ВЕ4	1	Тепловой участок. Горн кузнечный на обин огонь, Р923 Поз. 32	Дефлектор	СТА210.00				2500						
ВЕ5	1	КТП-1	Дефлектор	СТА210.00				850						
ВЕ6	1	Помещение станции автоматического пожаротушения	Дефлектор	СТА210.00				200						
ВЕ7	1	Склад шин	Дефлектор	СТА210.00				110						

Характеристика отопительно-вентиляционных систем (продолжение)

Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор						Электродвигатель			Примечание	
				Тип, исполнение, взрывозащита	№	Схематическая компоновка	Положение	L, м ³ /ч	P, Па (кгс/см ²)	п, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	п, кВт		п, об/мин
ВЕ8	1	Участок ремонта аккумуляторов	Дефлектор	СТА210.00				160						
ВЕ9	1	Кислотная	Дефлектор	СТА210.00				60						
ВЕ10	1	Участок ремонта приборов системы питания	Дефлектор	СТА210.00				120						
ВЕ11	1	Компрессорная	Дефлектор	СТА210.00				1600						
ВЕ12	1	КТП-2	Дефлектор	СТА210.00				850						
ВЕ13	1	Склад запасных частей и агрегатов	Дефлектор	СТА210.00				330						
ВЕ14	1	Помещение очистки моющих растворов	Дефлектор	СТА210.00				900						
ВЕ15	1	Вытяжная камера между осями 3/1-4, В/1-Г	Дефлектор	СТА210.00				60						
ВЕ16	1	Вытяжная камера между осями 1-2, А-А/1	Дефлектор	СТА210.00				280						
ДУ1	1	Промежуточная кладовая и ИРК	Дефлектор	СТА210.00				100						
ДУ2	1	Склад материалов	Дефлектор	СТА210.00				200						
ДУ3	1	Вытяжная камера между осями 1/1-2, В/1-В/2	Дефлектор	СТА210.00				60						

ЦНЭИ Росатом. Подготовка и печать. Взам. № 45/22

Привязан
Ил. №

Т П 503-2-19.86-0В

Автотранспортное предприятие на 100 автобусов

Производственный корпус

Общие данные (окончание)

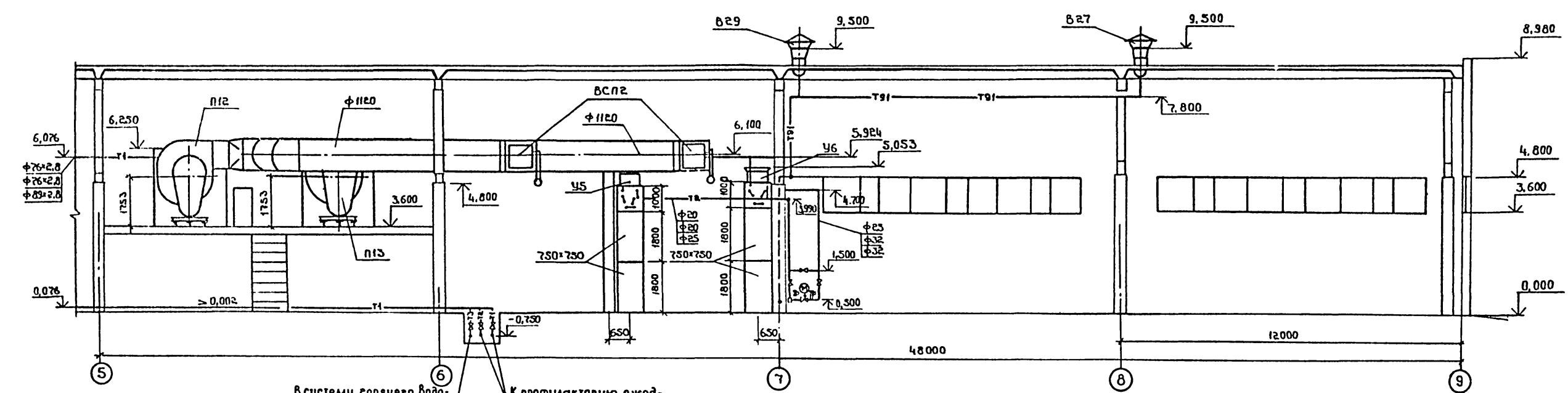
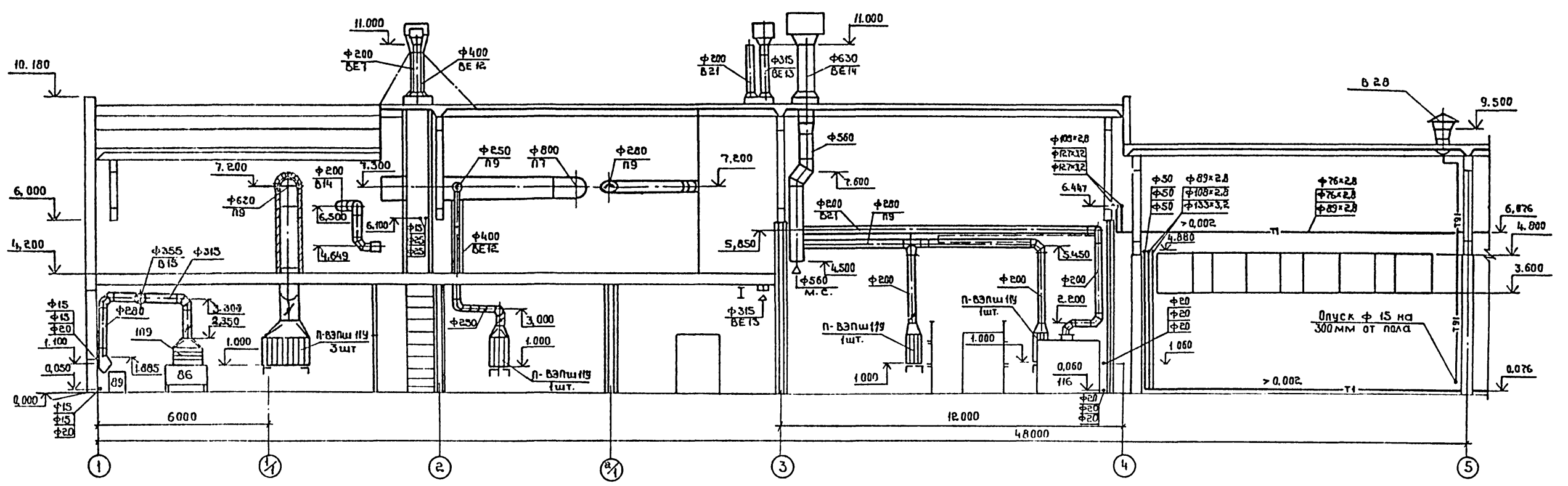
ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Гип Коростелев
Н.контр. Бабкина
Нач. отд. Алпатов
Гл. спец. Колбаско
Рук. ер. ул. Орлова
Вед. инж. Маркина
Инж. Доратенко

Стация Лист Листов
РП 10

Альбом ЦИ

Туповой проект



В систему горячего водоснабжения профилактория ежедневного обслуживания автобусов и очистных сооружений $\phi 30$
 $\phi 30$

К профилакторию ежедневного обслуживания автобусов и очистным сооружениям $\phi 89 \times 2.8$
 $\phi 108 \times 2.8$
 $\phi 133 \times 3.2$

Имя и дата
 Подпись и дата
 Объем инв. №

		ТП 503-2-19.86-08	
		Автотранспортное предприятие на 100 автобусов	
Приязан	ГМП	Коростелев	<i>М.С.</i>
	Нач. отд.	Алпатов	<i>М.С.</i>
	Н. контр.	Колбаско	<i>М.С.</i>
	Гл. спец.	Колбаско	<i>М.С.</i>
	Рук. ер.	Орлова	<i>М.С.</i>
	Ст. инж.	Килдыкина	<i>М.С.</i>
Инв. №	Инж.	Острянко	<i>М.С.</i>
		Производственный корпус	Стация Лист Листов РП 15
		Разрез 1-1	ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредных веществ	Объем выбросов, мг/ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
Поз.	Наименование	Кол.		На од. оборуд.	Всего	Обозначение	Применяемые документы		
	<u>Участок под покраску</u>								
3	Гидрофильтр, С-604	2	Пары ксилола, 50 мг/м ³	25000	50000	Встроенный отсос	Технологическое оборудование	В1, В2	
	<u>Краскоприготовительная</u>								
11	Шкаф для красок и кистей	1	Пары ксилола, 8,1 мг/м ³	850	850	Шкафное укрытие	Технологическое оборудование	В1	
8	Плита мраморная на подставке Р902	1	Пары ксилола, 9,9 мг/м ³	1400	1400	Панель 1П9	4.904-37	В1	
	<u>Тепловой участок</u>								
27	Ванна для охлаждения деталей при закалке в воде Н-201	1	Пары воды	530	530	Односторонний бортовой отсос	Лист ОВН 13	В6	
23	Стенд для ремонта радиаторов Р-РС9	1	Пары соляной кислоты, аэрозоль свинца, 5,55 мг/м ³ , 0,005 мг/м ³	1800	1800	Панель 1П9	4.904-37	В5	
42	Стол для электросварочных работ, ОКС-7523	1	Сварочный аэрозоль, 25,5 мг/м ³ аэрозоль марганца 0,96 мг/м ³	1600	1600	Панель 1П9	4.904-37	В7	
43	Стол для газосварочных работ, ОКС-7547	1	Окислы азота, 4,6 мг/м ³	400	400	Панель 1П9	4.904-37	В7	
21	Установка для промывки и пропаривания топливных баков, М-424	1	Бензин, 17,3 мг/м ³	400	400	Встроенный отсос	Технологическое оборудование	В4	
				1130	1130	Шкафное укрытие	Технологическое оборудование	В4	
32	Горн кузнечный на один огонь Р923	1	Оксид углерода, 19,2 мг/м ³	2500	2500	Зонт	Технологическое оборудование	В4	
	<u>Щитомонтажный участок</u>								
73	Электроликвидатор, ш 112	1	Пары бензина, 64,5 мг/м ³	1240	1240	2 панели 1П6	4.904-37	В13	
72	Верстак для ремонта покрышек Ш903	1	Пары бензина, 43 мг/м ³	935	935	Панель 1П9	4.904-37	В13	
	<u>Обойный участок</u>								
80	Верстак специальный с нижним отсосом для разборки подушек автомобилей, 2227Б	1	Пыль, 124 мг/м ³	1200	1200	Встроенный отсос	Технологическое оборудование	В14	
	<u>Кислотная</u>								
101	Ванна для слива и приготовления электролита, Э404	2	Аэрозоль H ₂ SO ₄ , 9,6 мг/м ³	630	1260	Бортовой отсос	Лист ОВН 14	В18	

Привязан			
Ив. №			

ТП 503-2-19.86-05			
Автотранспортное предприятие на 100 автобусов			
Гип	Коростелев	И.С.	Студия Лист Листов
Нач. отд.	Алпатов	В.В.	
В.контр.	Колбаско	В.В.	РП 16
Гл. спец.	Колбаско	В.В.	
Рук. ер.	Орлова	В.В.	Местные отсосы от технологического оборудования
Вед. спец.	Маркина	А.И.	
Инж.	Авратенко	В.В.	ГИПРОАВТОТРАНС, Воронежский филиал

Копировал Ш...

Формат А2

Листом III

Титульный проект

См. на листе 1. Проверить и подписать в 50% объеме

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредных веществ	Объем вытяжки, м³/ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение систем	Примечание
Поз.	Наименование	Кол.		на вв. объекты	всего	Обозначение	Применяемые документы		
	Участок ремонта аккумуляторов								
85	Ванна для слива и приготовления электролита, Э 404	1	Аэрозоль H ₂ SO ₄ , 9,6 мг/м³	630	630	Бортовой отсос	лист ОВН 14	В 15	
91	Щиток для зарядки аккумуляторов, Э 409	1	Водород H ₂ , 0,3 мг/м³	4700	4700	Щитовое укрытие	технологическое оборудование	В 17	
89	Стел для разборки аккумуляторов, Э 403Н	1	Аэрозоль H ₂ SO ₄ , 3,7 мг/м³	1700	1700	Панель 179	4 904 -37	В 15	
93	Щиток вытяжной для электротелей, Р 405Н	1	Аэрозоль свинца, 0,005 мг/м³	2160	2160	Щитовое укрытие	технологическое оборудование	В 16	
86	Ванна для прамывки деталей аккумуляторов, М 301В	1	Аэрозоль H ₂ SO ₄ , 9 мг/м³	1400	1400	Панель 179	4 904 -37	В 15	
	Участок ремонта приборов системы питания								
105	Стенд для испытания и регулировки дизельной топливной аппаратуры, КУ-921М	1	Пары дизельного топлива, 5,55 мг/м³	3600	3600	Зонт	лист ОВН 15	В 19	
108	Ведосток для ремонта топливной аппаратуры дизелей, Р 968	1	Пары дизельного топлива, 10,4 мг/м³	1240	1240	Панель	лист ОВН 16	В 19	
107	Ведосток для ремонта карбюраторов, Р 901	1	Пары бензина, 16,1 мг/м³	1240	1240	Панель	лист ОВН 16	В 19	
	Участок отделочный, слесарно-механический, ремонт электрооборудования и ОГМ								
116	Установка для мойки деталей, М 316	1	Пары «лобамидо 101»	1330	1330	Щитовое укрытие	Технологическое оборудование	В 21	
I	Автобус «ЛАЗ-5256» N = 210 л.с.	2	Окислы азота, 0,06 г/мин на т.с. окись углерода, 0,13 г/мин на т.с.	650	1300	модель 9253	Технологический отсос	В 13	втягивающего работав
II	Автобус «ЛАЗ-672» N = 145 л.с.	2	Окись углерода, 0,52 г/мин на т.с. Окислы азота, 0,01 г/мин на т.с.	350	700	модель 9253	Технологический отсос	В 14 В 15 В 16	втягивающего работав втягивающего работав втягивающего работав

Привязан			

ТП 503-2-19.86-06

Автотранспортное предприятие № 100 автобусов

Производственный корпус

Местный отсос от технологического оборудования (срабатывающие)

Копия лист 17 листов

ГИПРОАВТОТРАНС. Воронежский филиал

Копирован: СЗ -

Составит: АЗ

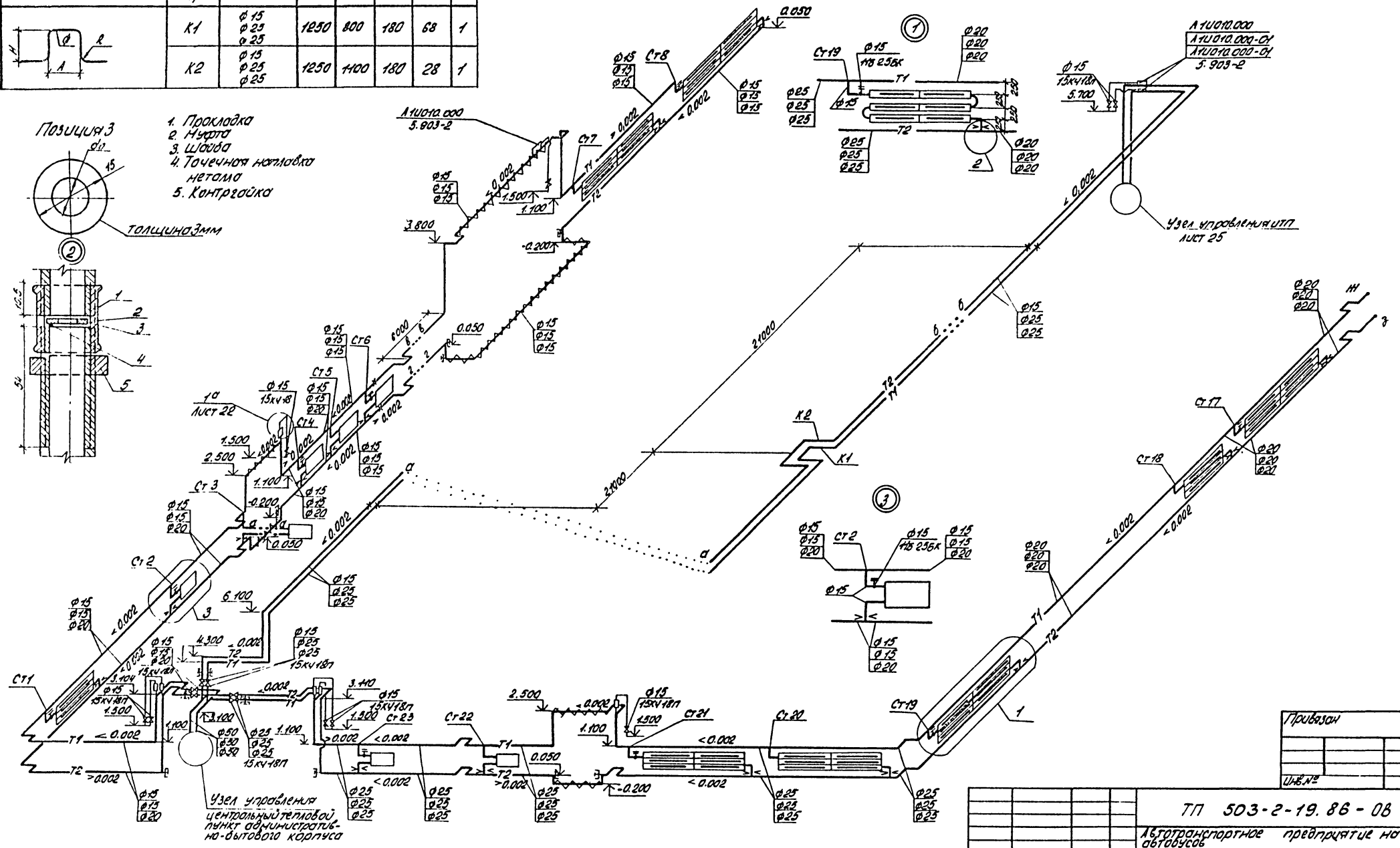
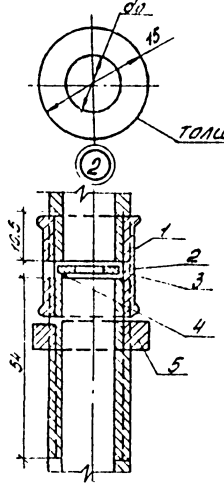
Масштаб 1:1

Типовой проект

Размеры компенсаторов, мм

Эскиз	Обозначение компенсатора	φ	H	A	R	Комп. сур. способность	кол.
	K1	φ 15 φ 25 φ 25	1250	800	180	68	1
	K2	φ 15 φ 25 φ 25	1250	1100	180	28	1

- Позиция 3
1. Прокладка
 2. Муфта
 3. Шайба
 4. Точечная наплавка металла
 5. Контройка



Узел управления центральным телом в пункт обслуживания на выходов корпуса

Пробитая		
Шифр №		

ТТ 503-2-19.86-08			Лист	18
Автотранспортное предприятие на 100 автобусов			РП	18
ГУП Коростень АИ Н.Колта Аллово Н.Колта Колбаско М.Стец Колбаско Инж.Орлова И.И. Остришко	ДИ СД ВЛ ВЛ Д.И. И.И.	Производственный корпус	Схема системы стальной 1	ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Копировано: Сиз-

Доработан А2

АРХИТЕКТУРА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

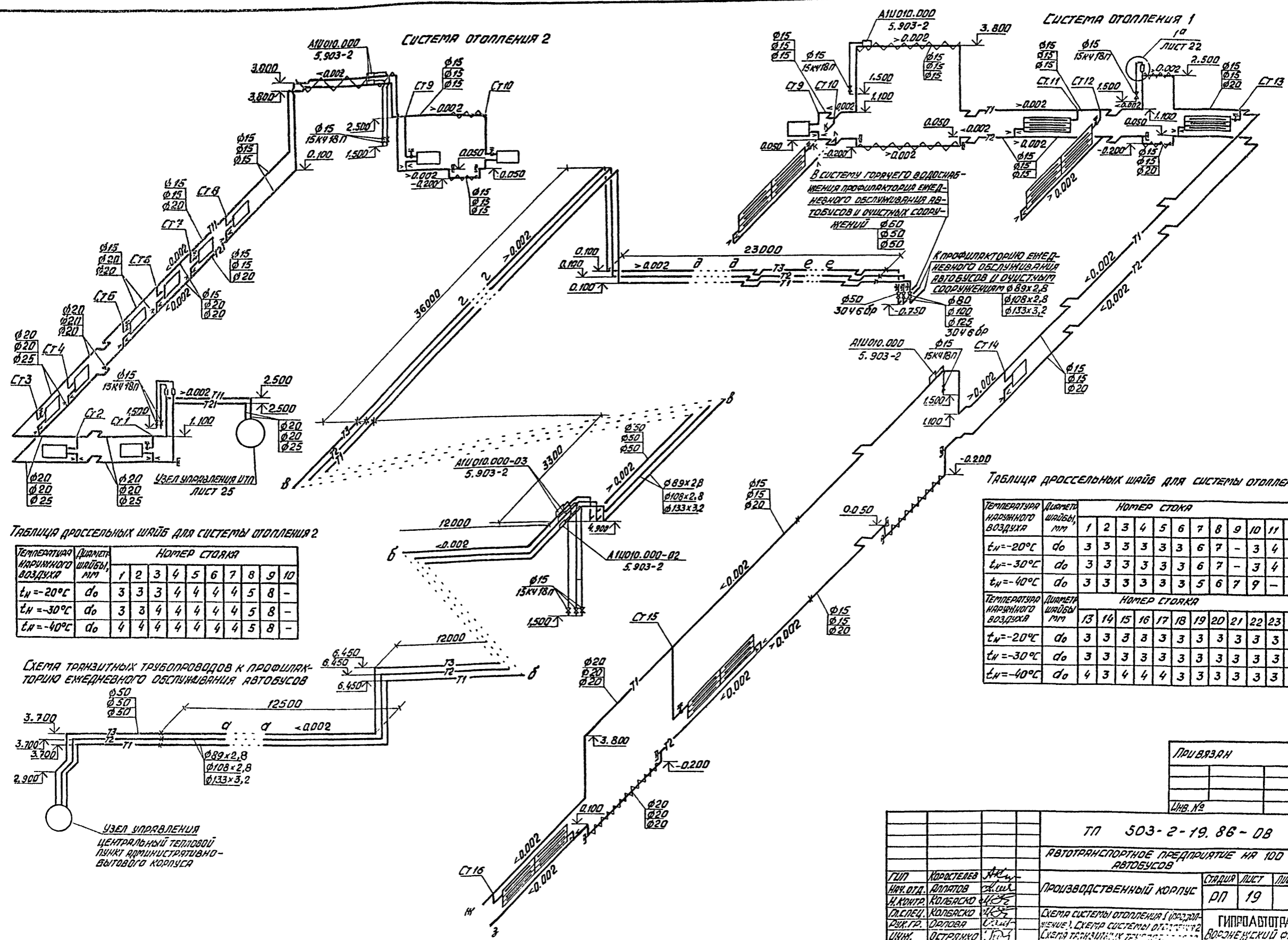


Таблица дроссельных шайб для системы отопления 2

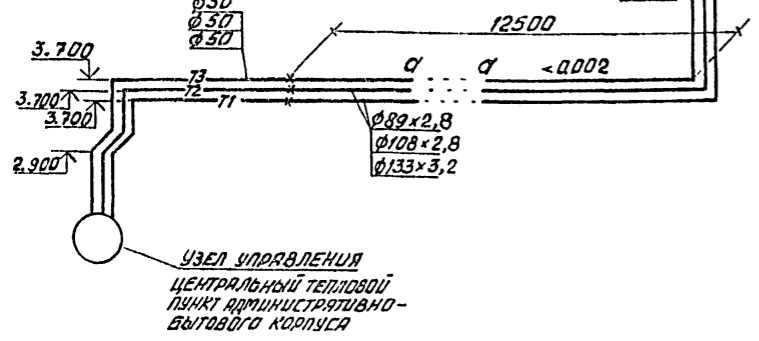
Температура наружного воздуха	Диаметр шайбы, мм	Номер стояка									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
t _н = -20°C	d ₀	3	3	3	4	4	4	4	5	8	-
t _н = -30°C	d ₀	3	3	4	4	4	4	4	5	8	-
t _н = -40°C	d ₀	4	4	4	4	4	4	4	5	8	-

Таблица дроссельных шайб для системы отопления 1

Температура наружного воздуха	Диаметр шайбы, мм	Номер стояка											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
t _н = -20°C	d ₀	3	3	3	3	3	3	6	7	-	3	4	4
t _н = -30°C	d ₀	3	3	3	3	3	3	6	7	-	3	4	3
t _н = -40°C	d ₀	3	3	3	3	3	3	5	6	7	9	-	6

Температура наружного воздуха	Диаметр шайбы, мм	Номер стояка											
		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
t _н = -20°C	d ₀	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
t _н = -30°C	d ₀	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
t _н = -40°C	d ₀	4	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3	

Схема транзитных трубопроводов к профилакторию ежедневного обслуживания автобусов



Проверен
Изм. №

ТП 503-2-19.86-08

АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 100 АВТОБУСОВ

Ген. Дир.	Коростелев А.И.	Инж. Д.А.	Инж. В.И.	Инж. С.И.	Инж. П.И.	Инж. М.И.	Инж. К.И.	Инж. Л.И.	Инж. З.И.	Инж. Б.И.	Инж. В.И.	Инж. Г.И.	Инж. Д.И.	Инж. И.И.	Инж. Я.И.
Инж. Д.А.	Инж. В.И.	Инж. С.И.	Инж. П.И.	Инж. М.И.	Инж. К.И.	Инж. Л.И.	Инж. З.И.	Инж. Б.И.	Инж. В.И.	Инж. Г.И.	Инж. Д.И.	Инж. И.И.	Инж. Я.И.	Инж. Ф.И.	Инж. Х.И.

Производственный корпус

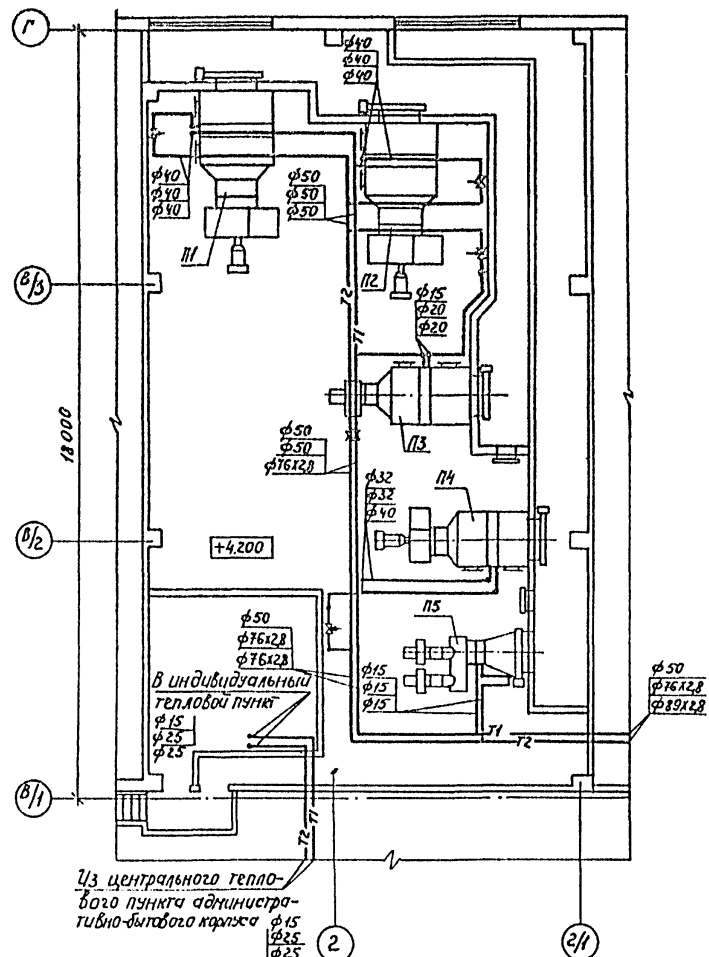
Стандарт Лист 19

ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ

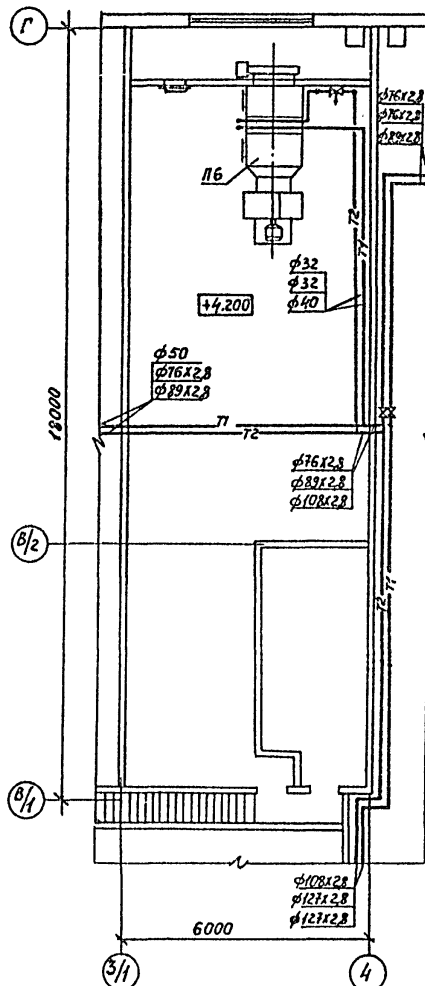
ФРЯБОТРАНС

Типовой проект

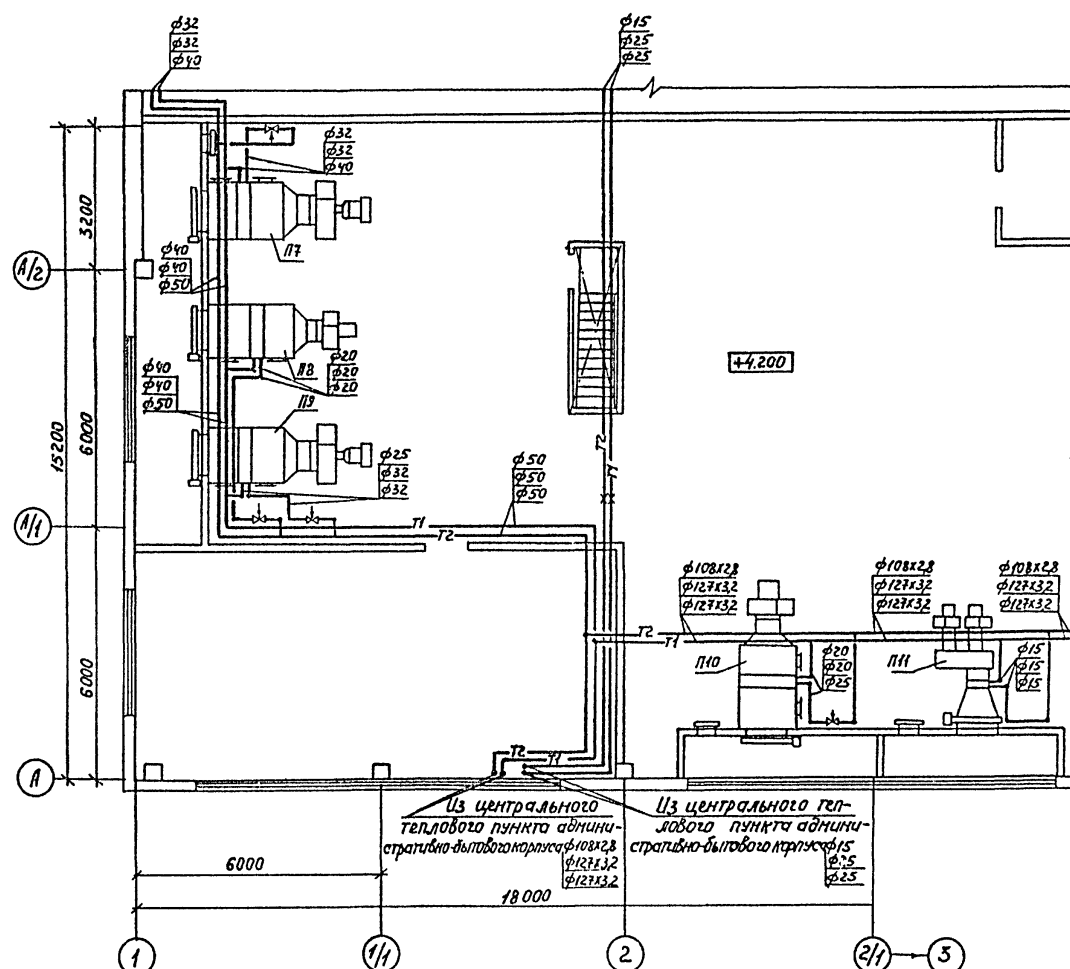
План на отп. 4,200 между осями 2-2/1 и в/1-г



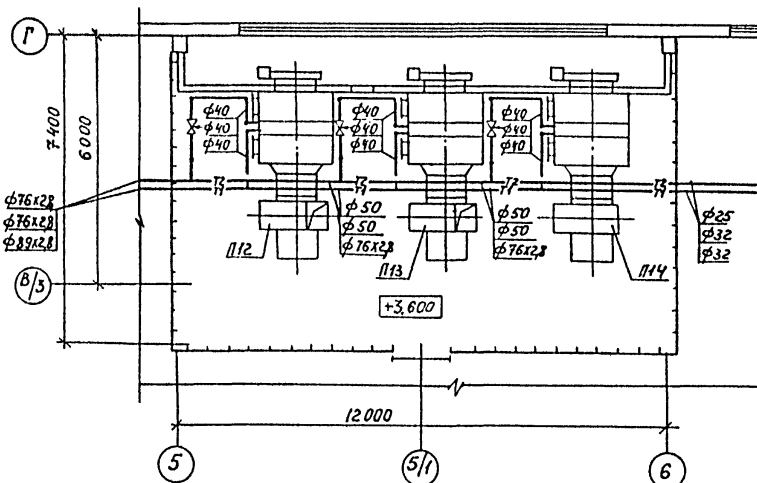
План на отп. 4,200 между осями 3/1-4 и в/1-г



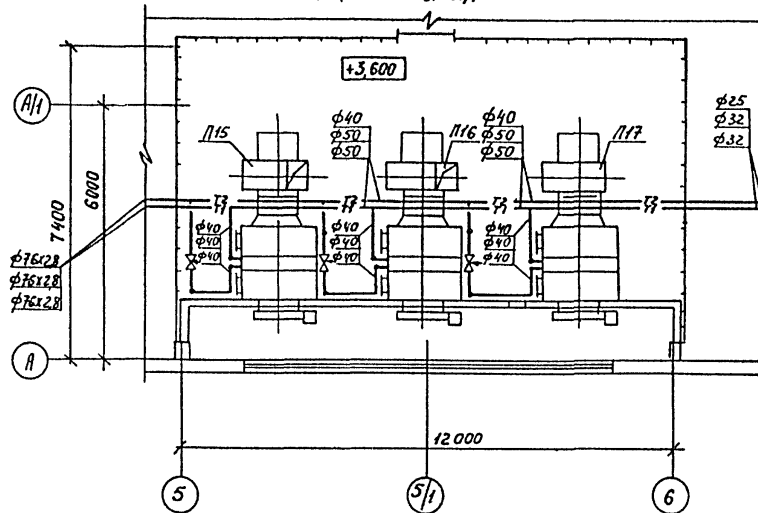
План на отп. 4,200 между осями 1-3 и А-А/2



План на отп. 3,600 между осями 5-6 и в/3-г



План на отп. 3,600 между осями 5-6 и А-А/1



СОЗДАНО: Швецова, Павлова, Малахов, Лавочкин, Лобачев, Мухоморов, Сысоев, Юрлова, Березин

Привязан				
Инв. №				

ТИ 503-2-19.86 -08

Автомобильное предприятие на 100 автомобилей

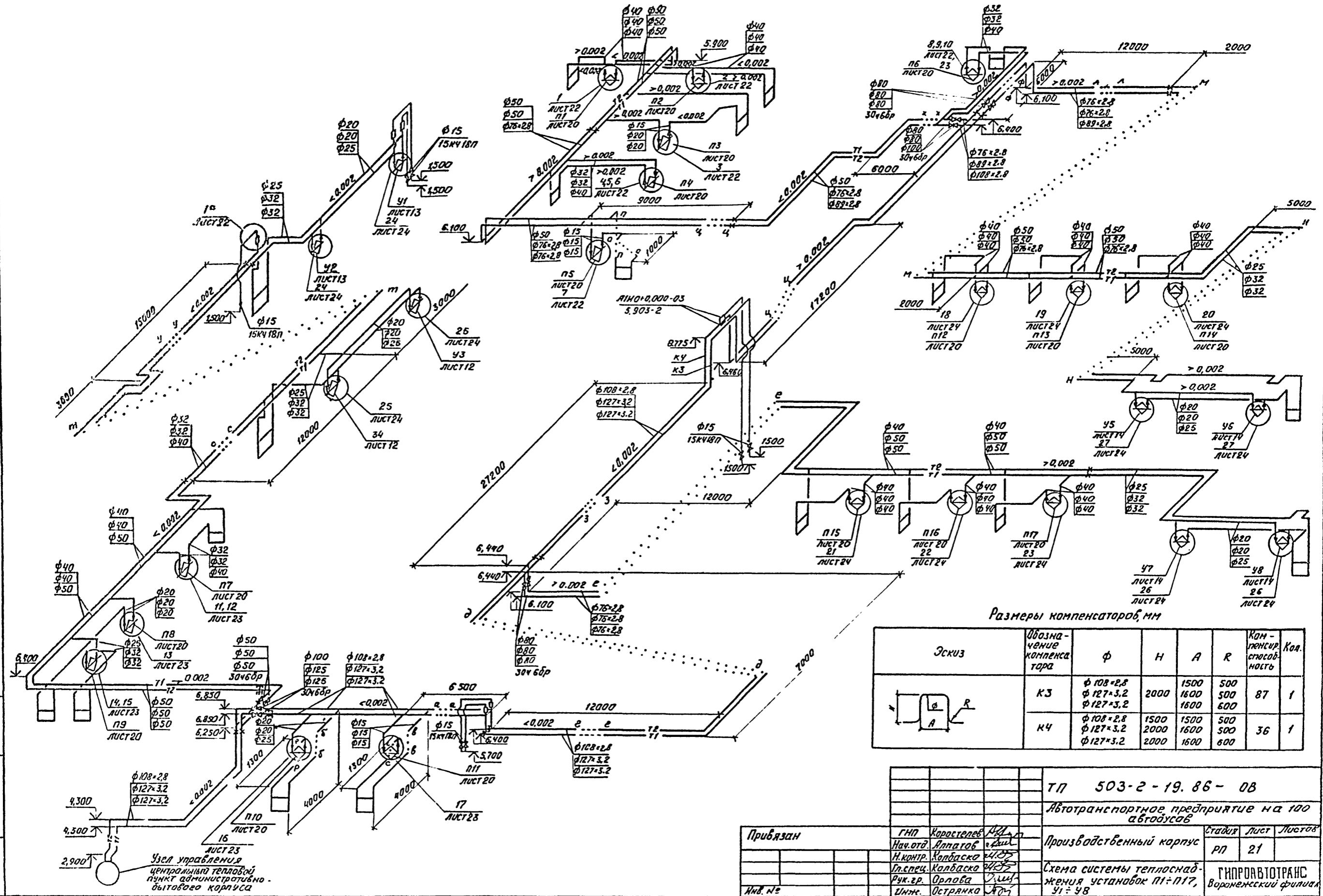
ГИП Коростелев Нач. отд. Аллатов Н. контр. Колбаско Гл. спец. Колбаско Рук. гр. Орлова Инж. Остришко	<i>(Handwritten initials)</i>	Производственный корпус	Станд. Лист	Листов		
			ИП	20		
		Планы на отп. 4,200 между осями 2-2/1 и в/1-г; 3/1-4 и в/1-г; 1-3 и А-А/2.			ТИПРОАВТОТРАНС	
		Планы на отп. 3,600 между осями 5-6 и в/3-г; 5-6 и А-А/1			Воронежский филиал	

Копирован - Вьюков - формат А2

Лысов И

Туполов проект

Инд. № листа Подпись и дата Вып. инв. №

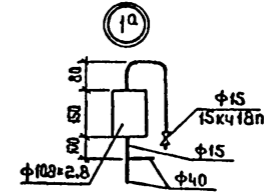
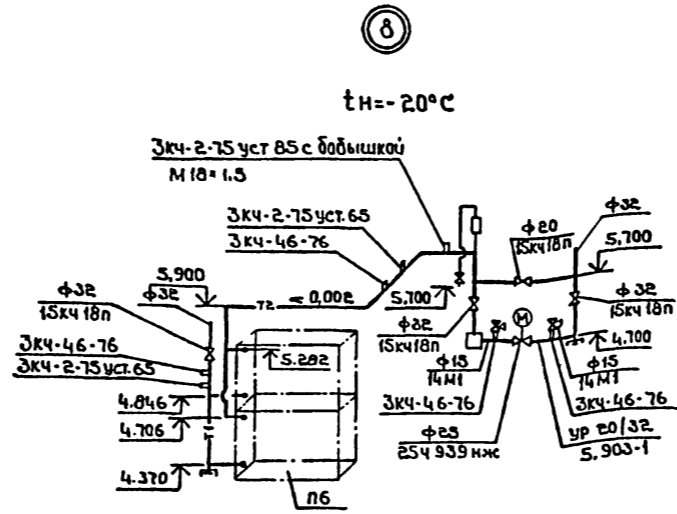
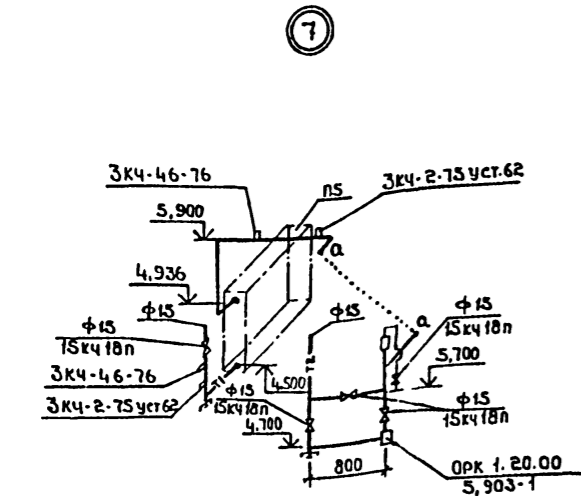
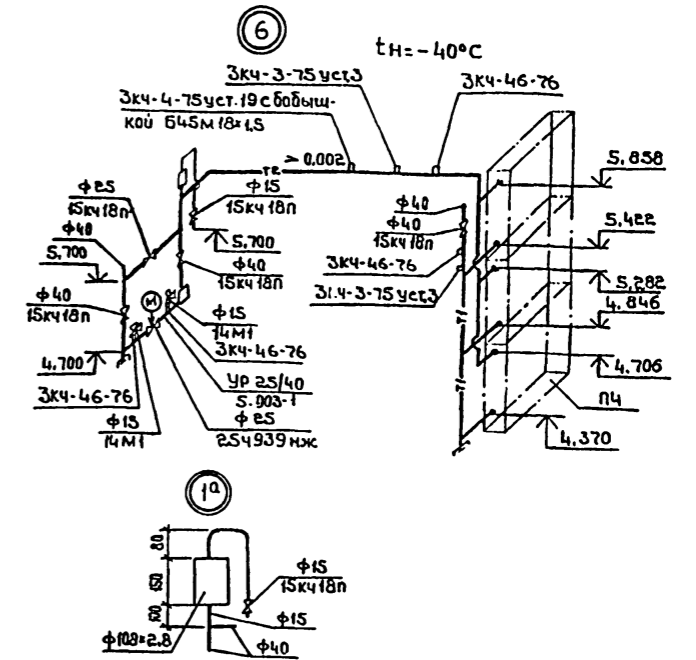
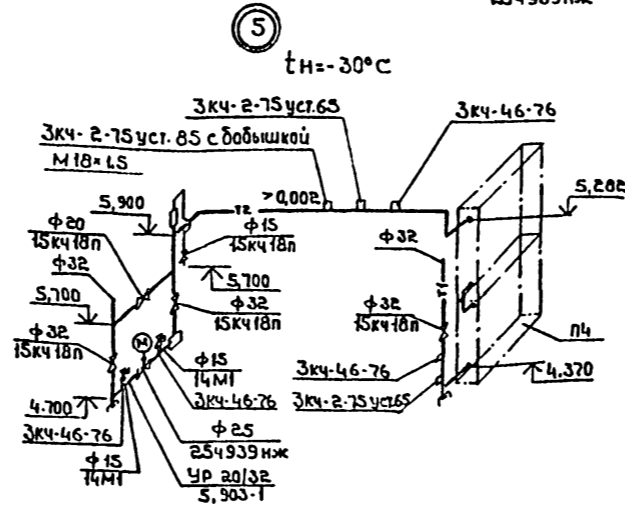
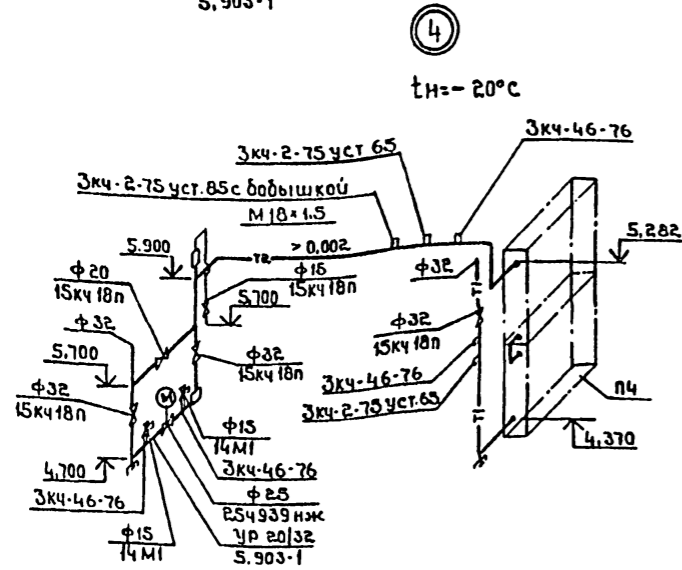
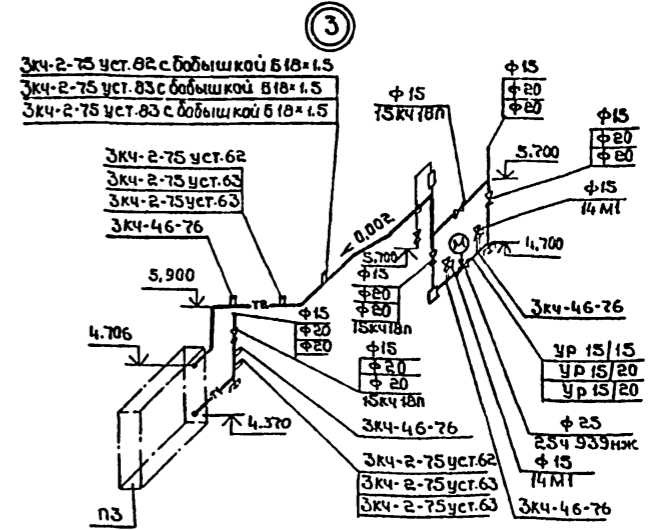
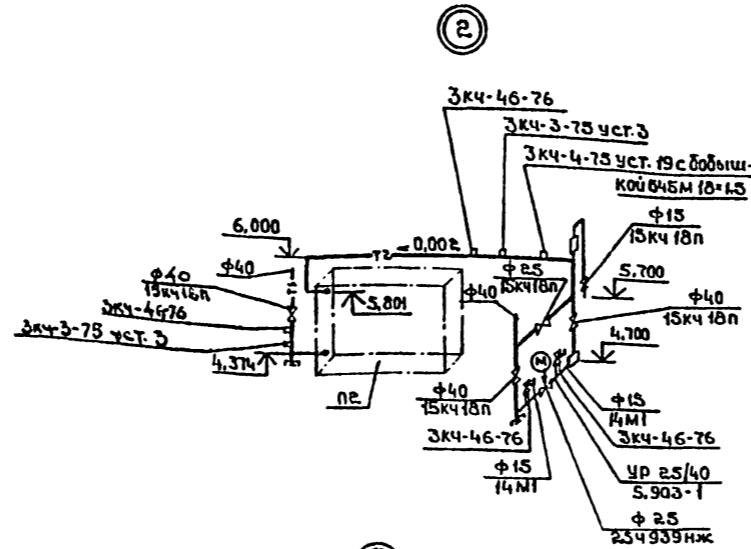
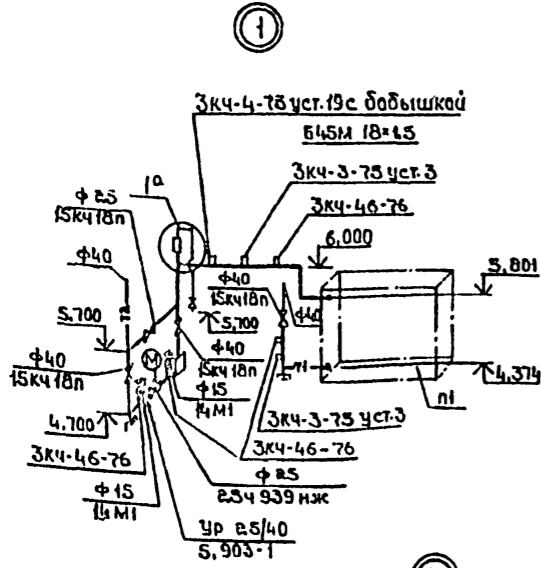


Размеры компенсаторов, мм

Эскиз	Обозначение компенсатора	φ	H	A	R	Компенсатор способность	Кол.
	K3	φ 108x2.8 φ 127x3.2	2000	1500 1600	500 600	87	1
	K4	φ 108x2.8 φ 127x3.2	1500 2000	1500 1600	500 600	36	1

ТП 503-2-19.86-08	
Автотранспортное предприятие на 100 автобусов	
Привязан	ГНП Коростелев Нач.отд. Япатов Н.контр. Колбаско Ин.спец. Колбаско Рук.зр. Орлова Инж. Острияко
Производственный корпус	Студия Лист Листов
	РП 21
Схема системы теплоснабжения установок П1-П17, У1-У8	ГНП РАВТОТРАНС Воронежский филиал

Тилово проект



Привязан

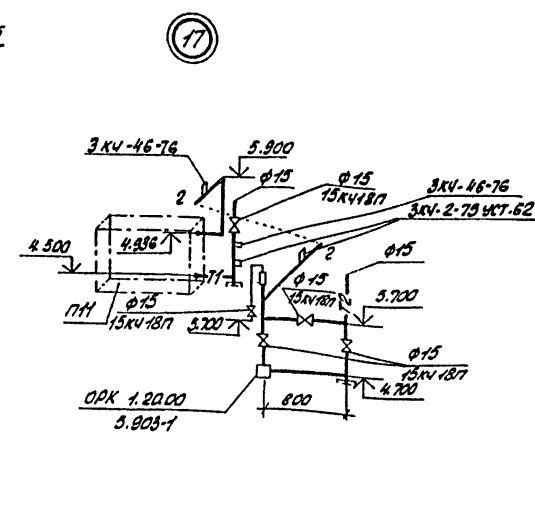
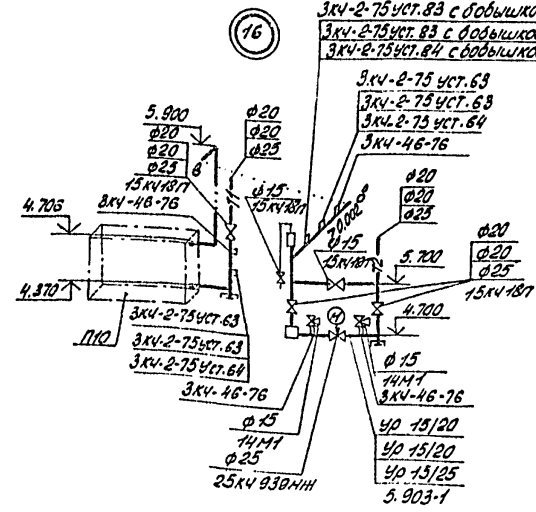
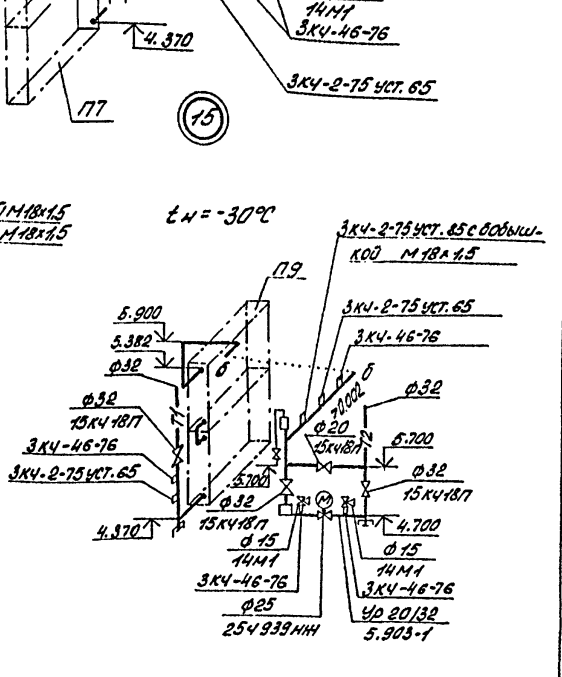
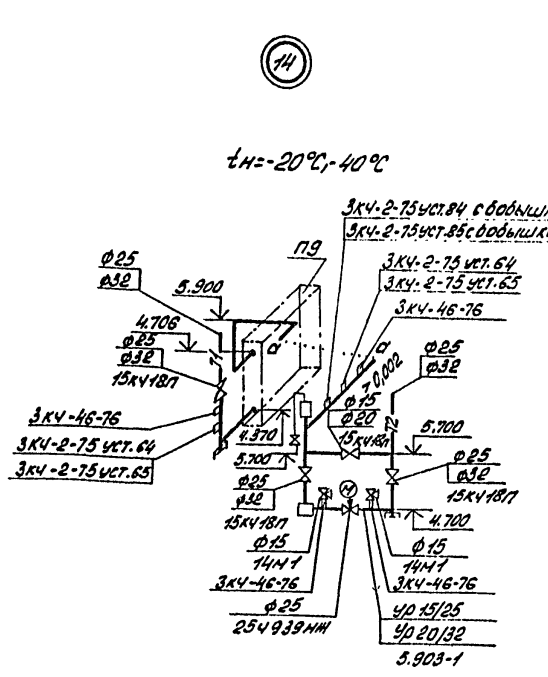
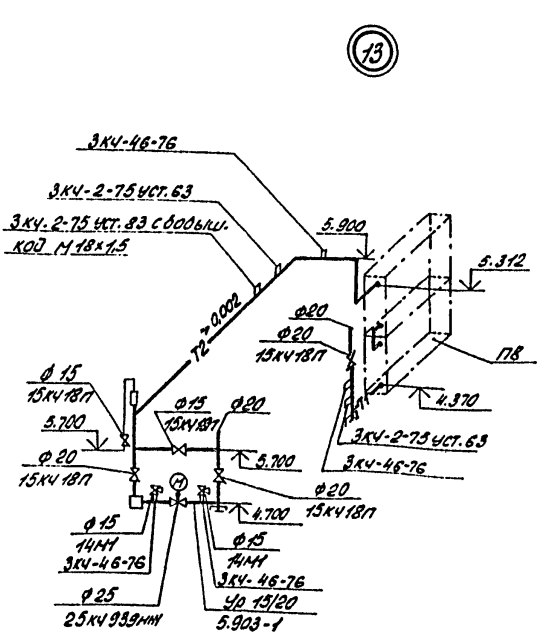
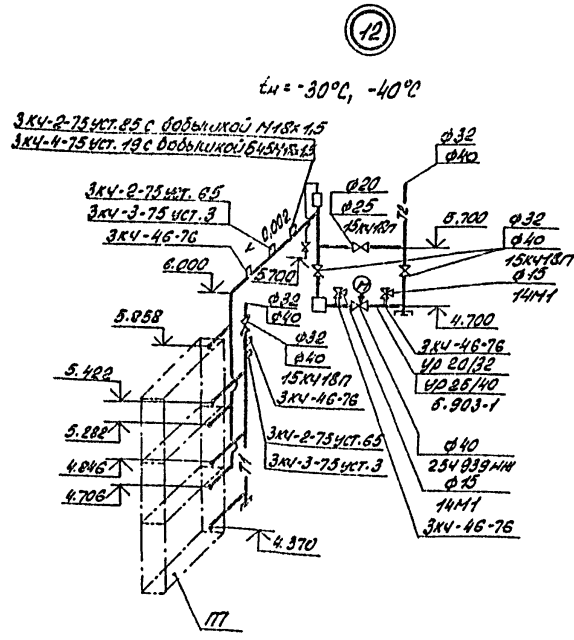
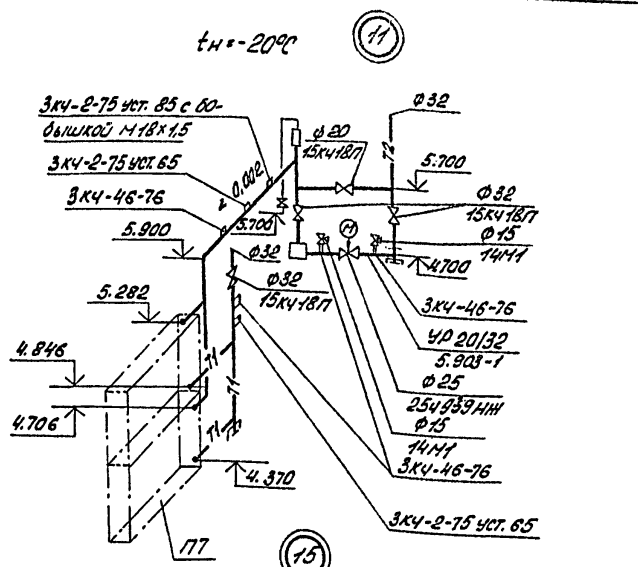
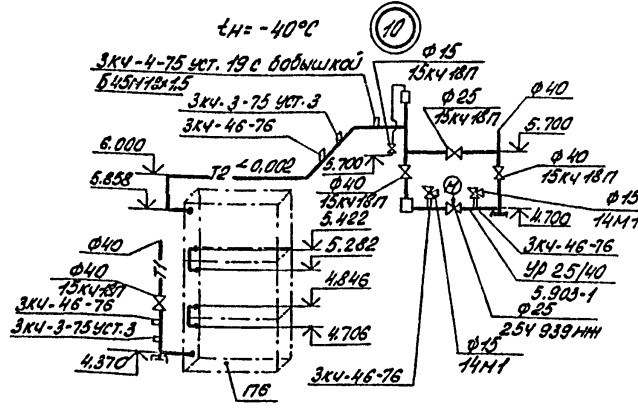
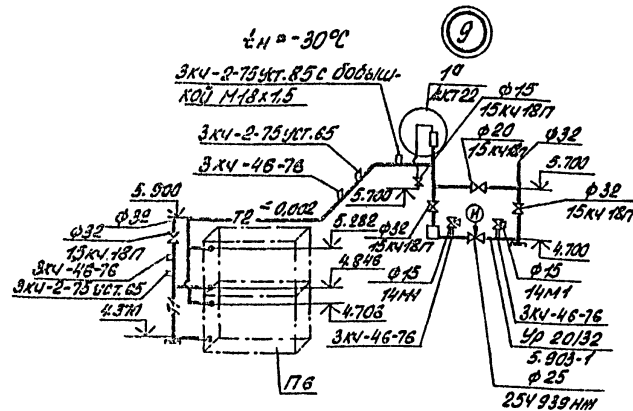
Ипв.№

Т П 503-2-19.86-0 В			
Автотранспортное предприятие на 100 автобусов			
Гип		Коростелев	
Нач.отв.		Алпатов	
Н.контр.		Колбаско	
Гл.случ.		Колбаско	
Рук.гр.		Орлова	
Инж.		Острянюк	
Производственный корпус		Стдия	Лист
Узлы 1÷8		РП	22
ГИПРОАВТОТРАНС		Воронежский филиал	

Копировал И...

Формат А2

Согласовано. Начальник отдела. Подпись и дата.



ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
УИВ.М.2

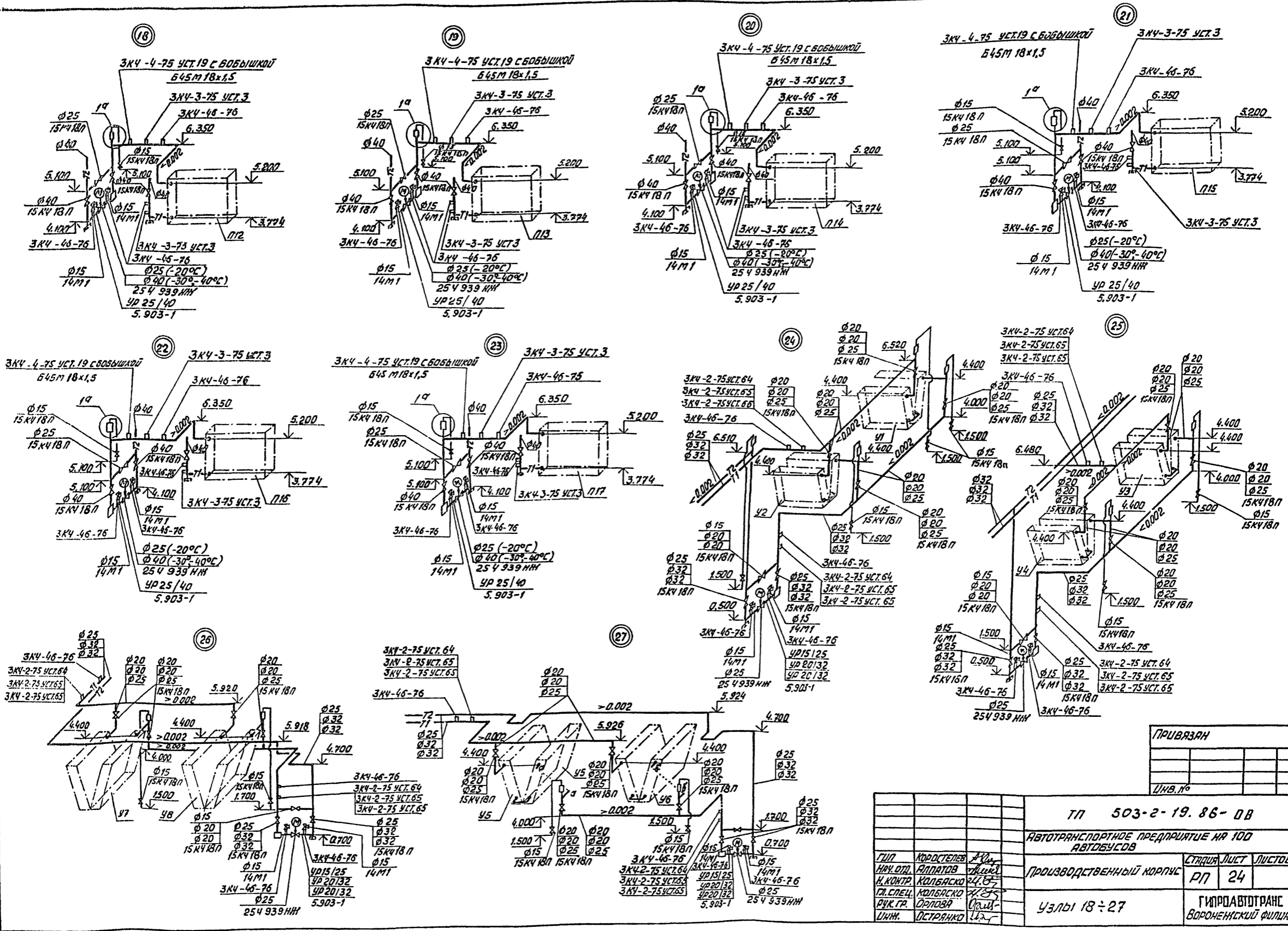
ТТ 503-2-19.86-0В			
Автомобильное предприятие на 100 автомашин			
Исполн. Коростель В.М.	Производственный корпус	Стр. лист	Листов
Нач. отд. Митков В.А.		Р/Т	23
Н.контр. Колбаско В.В.	Узлы 9:17	ГИПРОАВТОТРАНС	
Инсп. Колбаско В.В.		Воронежский филиал	
Рук. пр. Орлов В.В.			
Инж. Остромяко В.В.			

Согласовано: _____
Инж. В.В. Орлов

АЛФАВ ИТ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

С. ДИТЯКОВА
И. В. ЗИНСКИЙ
И. В. ДИТЯКОВА
И. В. ДИТЯКОВА

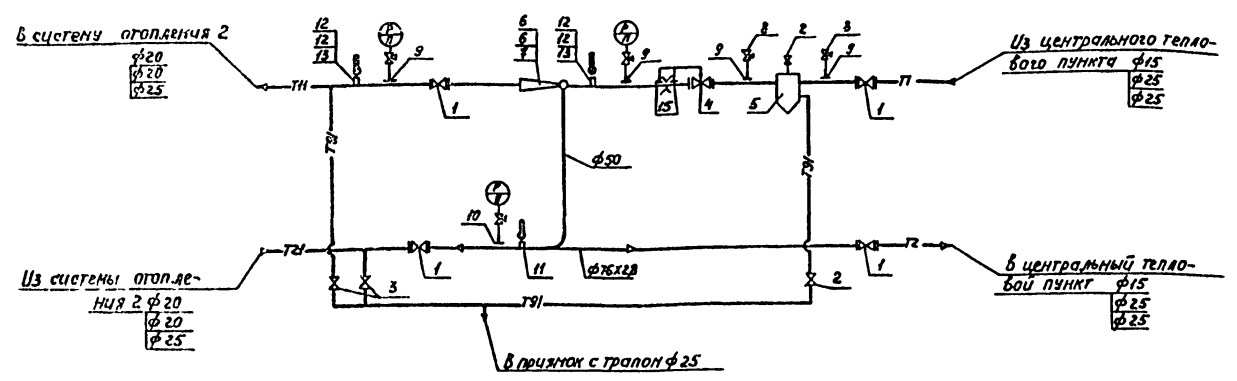


ПРИВЯЗАН

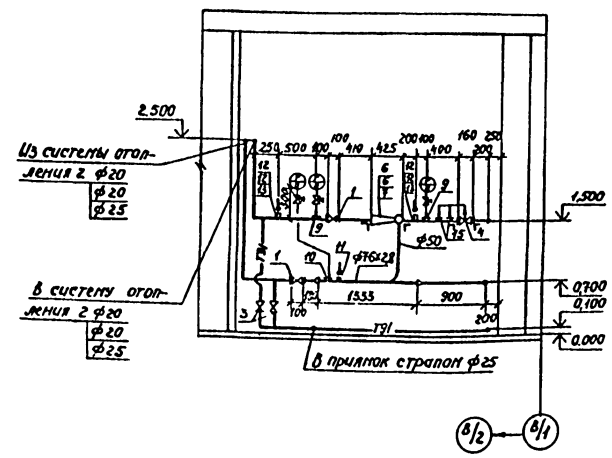
Лист №

ТН 503-2-19.86-08		
АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ №100		
АВТОБУСОВ		
ГУП КОРОСТЕЛЕВ А.Ю.	СТАРША ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.В. ДИТЯКОВА	РН	24
И.В. ДИТЯКОВА	ГИПРОАВТОТРАНС	
И.В. ДИТЯКОВА	ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ	
И.В. ДИТЯКОВА	УЗЛЫ 18 ÷ 27	

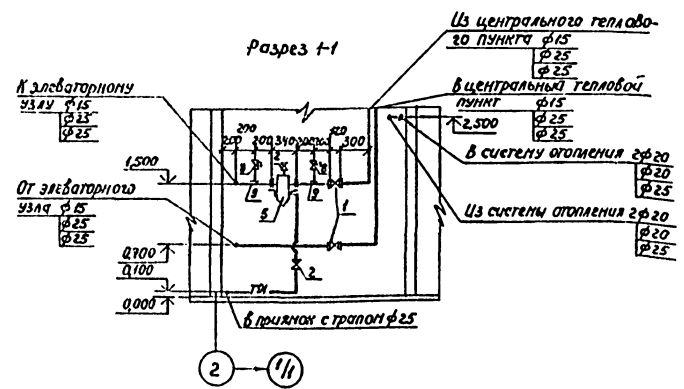
Принципиальная схема



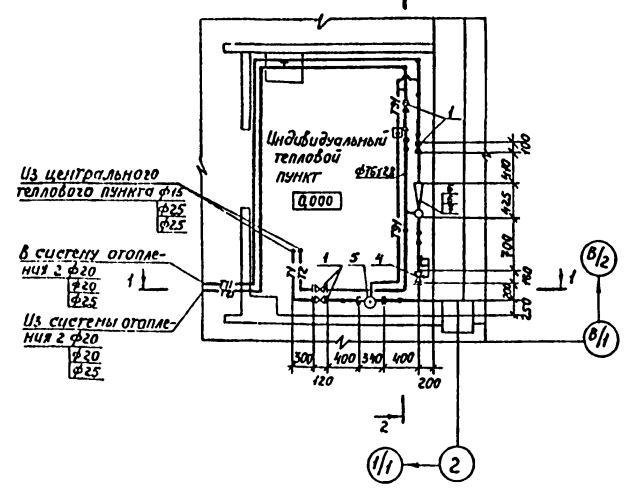
Разрез 2-2



Разрез 1-1



План 2

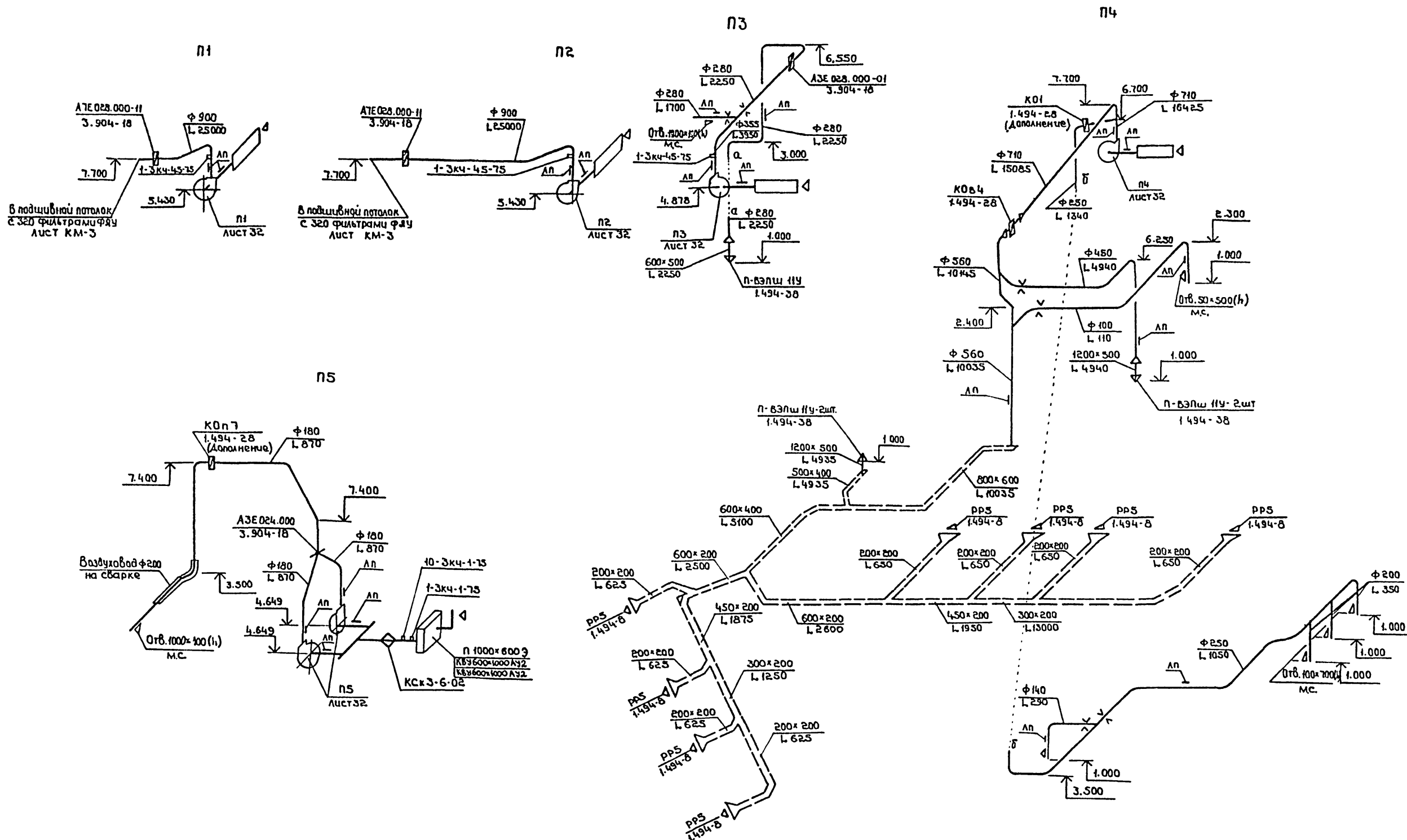


Спецификация индивидуального теплового пункта

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса кг	Примечание
1	ГОСТ 5761-74*	Вентиль запорный			
		францевый 15хч 19П2 ф 25	4	2,7	
2	ГОСТ 5761-74*	Вентиль запорный			
		муфтовый 15хч 18 ф 15	2	0,7	
3		ф 25	2	1,4	
4	ТУ 25-02.160970-76	Универсальный регулятор расхода и давления			
		УРРД-М Ду 25 Предел настройки 0,01-0,04 МПа	1	2,8	
5	4.903-10, выпуск 8	Грязевик абонентский			
		ТЗЧ.01 Ду 40	1	15,8	
6	ТУ 26-07-1255-	Элегант водоструйный			
		францевый час 100к Ду 40 М1			
		dc=3мм, dr=15мм tн=-20°С-30°	1	8,3	
7		dc=33мм, dr=15мм tн=-40°С	1	8,3	
8	ТУ 26-07-1061-73	Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра, латунный			
		МНМ ф 15	2	0,26	
9	ЗКЧ-46-76	Штуцер для манометра			
		М 20х1,5	6	0,53	
10	ЗКЧ-45-70	М 20х1,5	1	0,53	
11	ЗКЧ-1-75	Установка расширительная 10	1	0,6	
12	ЗКЧ-2-75	Установка расширительная 65 tн=-20°С, -30°С	2	7,2	
13	ЗКЧ-2-75	64 tн=-40°С	2	8,5	
14		Металл для крепления оборудования и арматуры			
		50х50х15 ГОСТ 8509-76 Уклон СГ 3 ГОСТ 335-79 К	6	1,88	
		l=500			
15		Штуцер для импульсной трубки	2		

ТП 503-2-19.86-08			
Автотранспортное предприятие на 100 автомобилей			
Привязан	ГМП Коростелев	Нач.отд. Княгов	Инж. Орлова
	Н.контр. Колбаско	Инж. Орлова	Инж. Орлова
	Инж. Орлова	Инж. Орлова	Инж. Орлова
Инв. №	Инж. Орлова	Инж. Орлова	Инж. Орлова
Производственный корпус		Студия	Лист 25
Индивидуальный тепловой пункт Принципиальная схема. План. Разрезы 1-1, 2-2		ГМПРАВТОТРАНС Воронежский филиал	

Лавренко
 Тиловой проект
 Согласно
 Инв. № 1000
 Инж. Орлова
 Инж. Орлова
 Инж. Орлова
 Инж. Орлова



И.В.Н. подл. Подпись и дата

Т П 503-2-19.86-08		Автотранспортное предприятие на 100 автобусов	
Гип	Коростелев	Производственный корпус	Стация
Нач. отд.	Алпатов		Лист
Н.контр.	Колбаско	Схемы систем П1÷П5	Листов
Гл. спец.	Колбаско		РП
Рук. ер.	Орлова	ГИПРОАВТОТРАНС	
Ст. инж.	Татаринов	Воронежский филиал	
Инж.	Саврудинов		

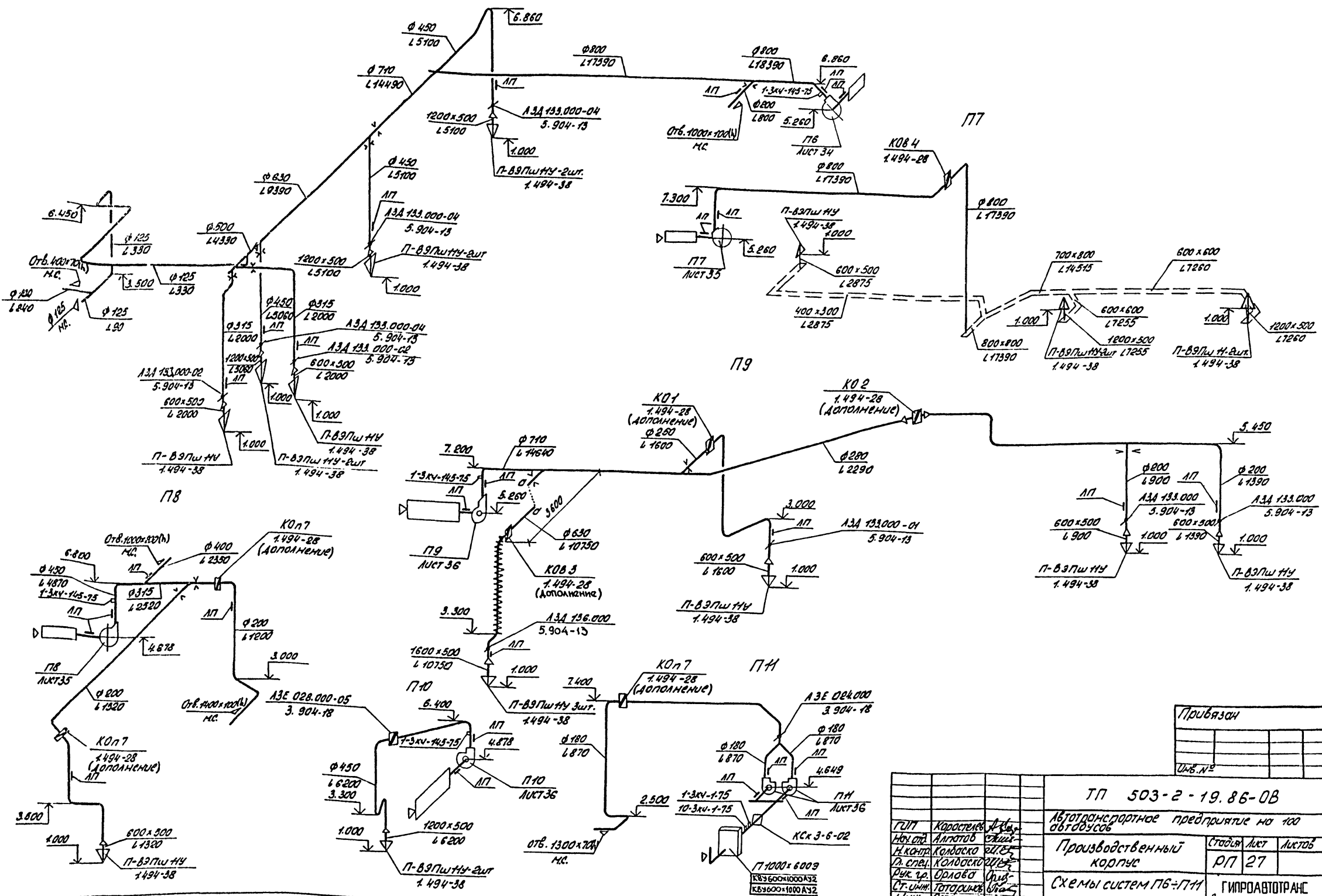
П76

П77

П79

П78

П711

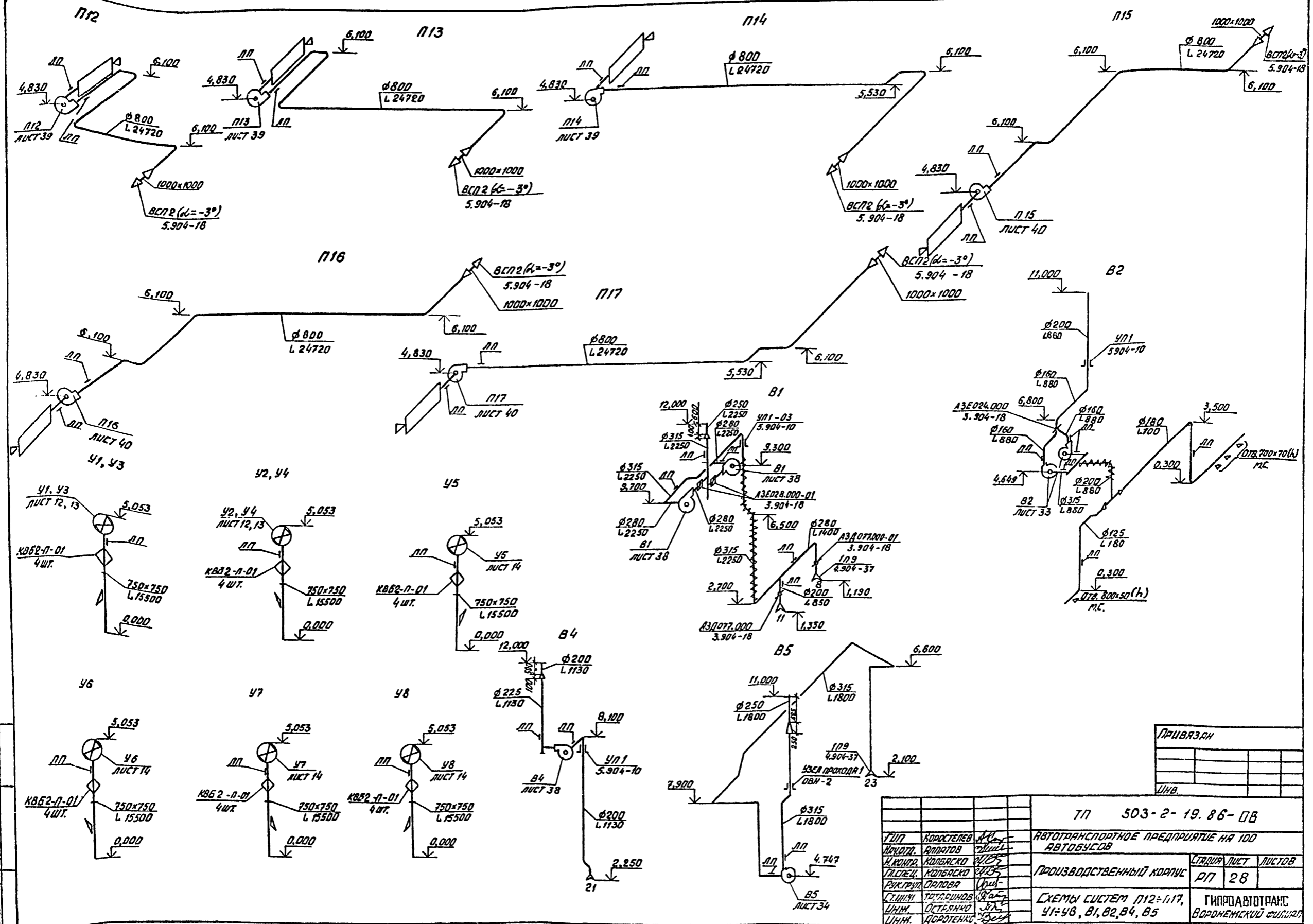


Привязка			
Шифр №			

ТП 503-2-19.86-08			
Автоматическое предприятие на 100			
объектов			
Ген. Директор	Каростенко А.И.	Производственный корпус	Страниц Лист
Начальник	Алипов С.И.	Корпус	РП 27
Инженер	Колоско В.Е.		
Инженер	Колоско В.Е.		
Инженер	Орлов С.И.		
Инженер	Татарский В.И.		
Инженер	Остришко В.И.		

АВТОБУСНАЯ

ТУННЕЛЬ ПРОЕКТ

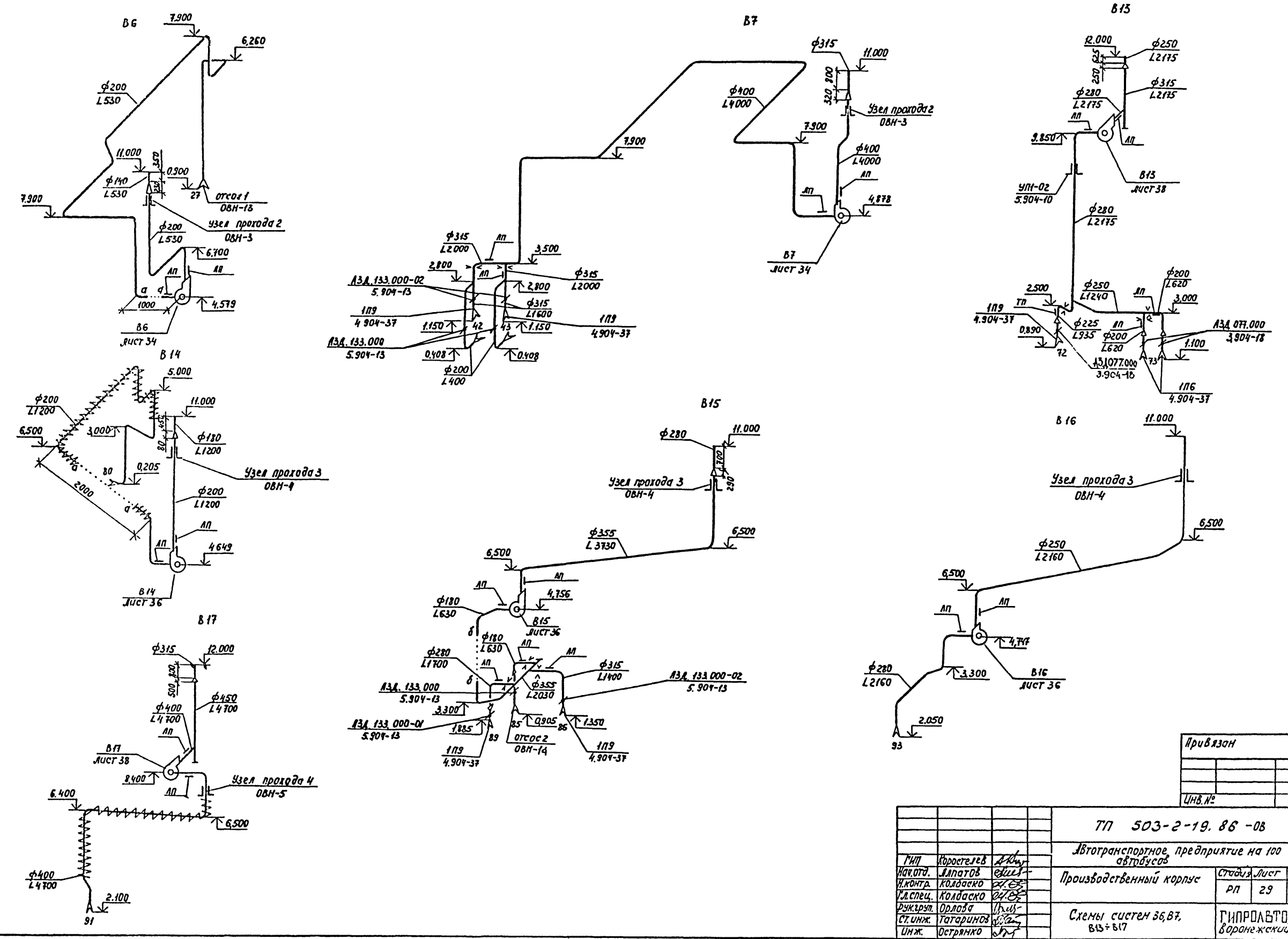


ПРИВЯЗКИ		
ИШВ.		

ТТ 503-2-19.86-ПВ					
ИИП	КОРЖЕНЕВ	А.А.	АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 100 АВТОБУСОВ		
ИИПОЛ	ПАНАТОВ	А.А.			
ИИКОП	КОДЯСКО	В.И.			
ИИОБ	КОДЯСКО	В.И.	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛ.		
ИИПРО	КОДЯСКО	В.И.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИИИИ	КОДЯСКО	В.И.	П17	28	
ИИИИ	КОДЯСКО	В.И.	СХЕМЫ СИСТЕМ П12-П17, У1-У8, В1, В2, В4, В5		ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ
ИИИИ	КОДЯСКО	В.И.			

Лист 31 III

Туповой проект



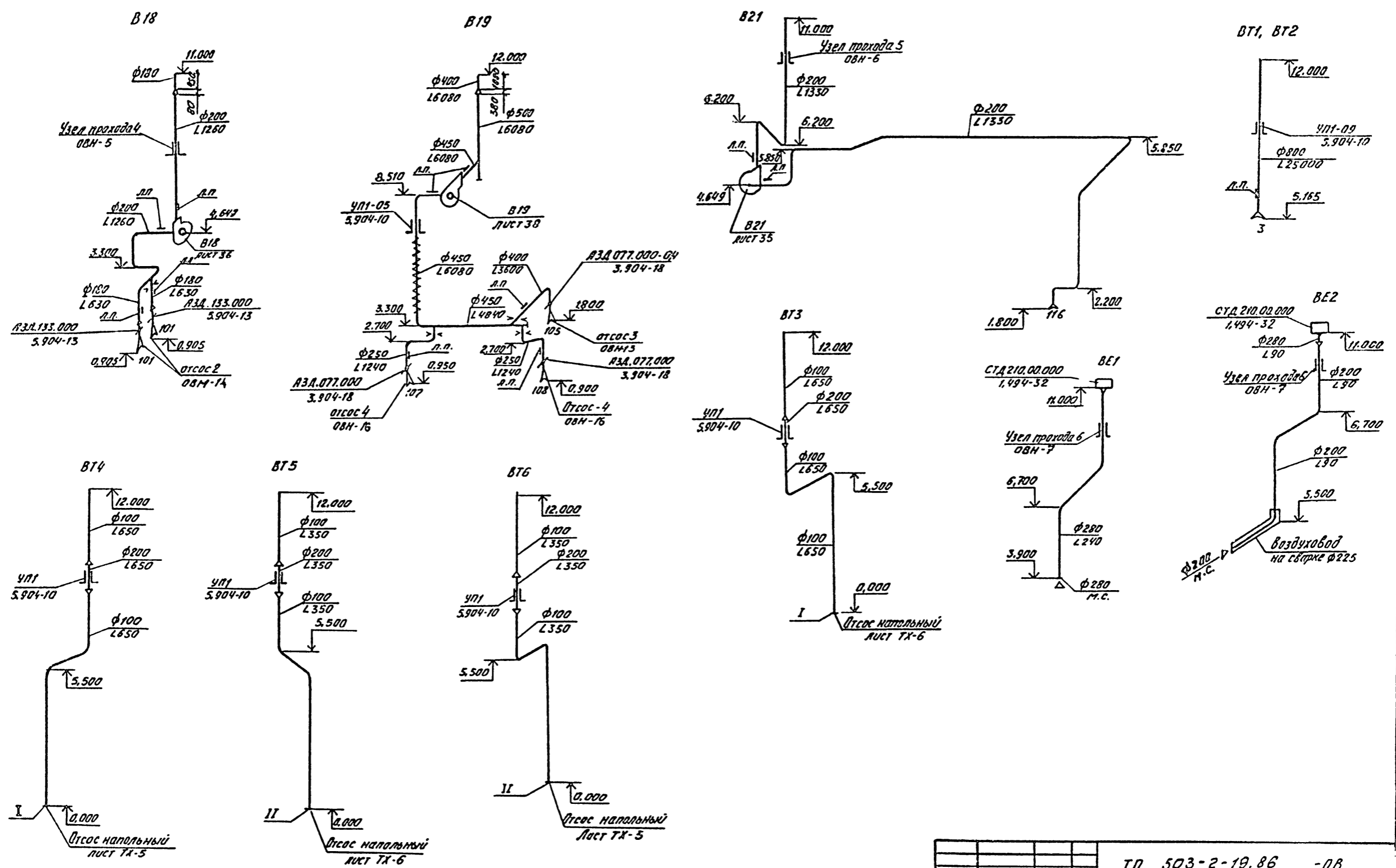
Привязан		
ЦНБ. №		

ТТ 503-2-19. 86 -08		
Автотранспортное предприятие на 100 автотрансов		
Производственный корпус	Стадия	Лист
	РП	29
Схемы систем 36, 37, 313+317		ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Чертежная-Велико...

Листов III

Тупиков проект



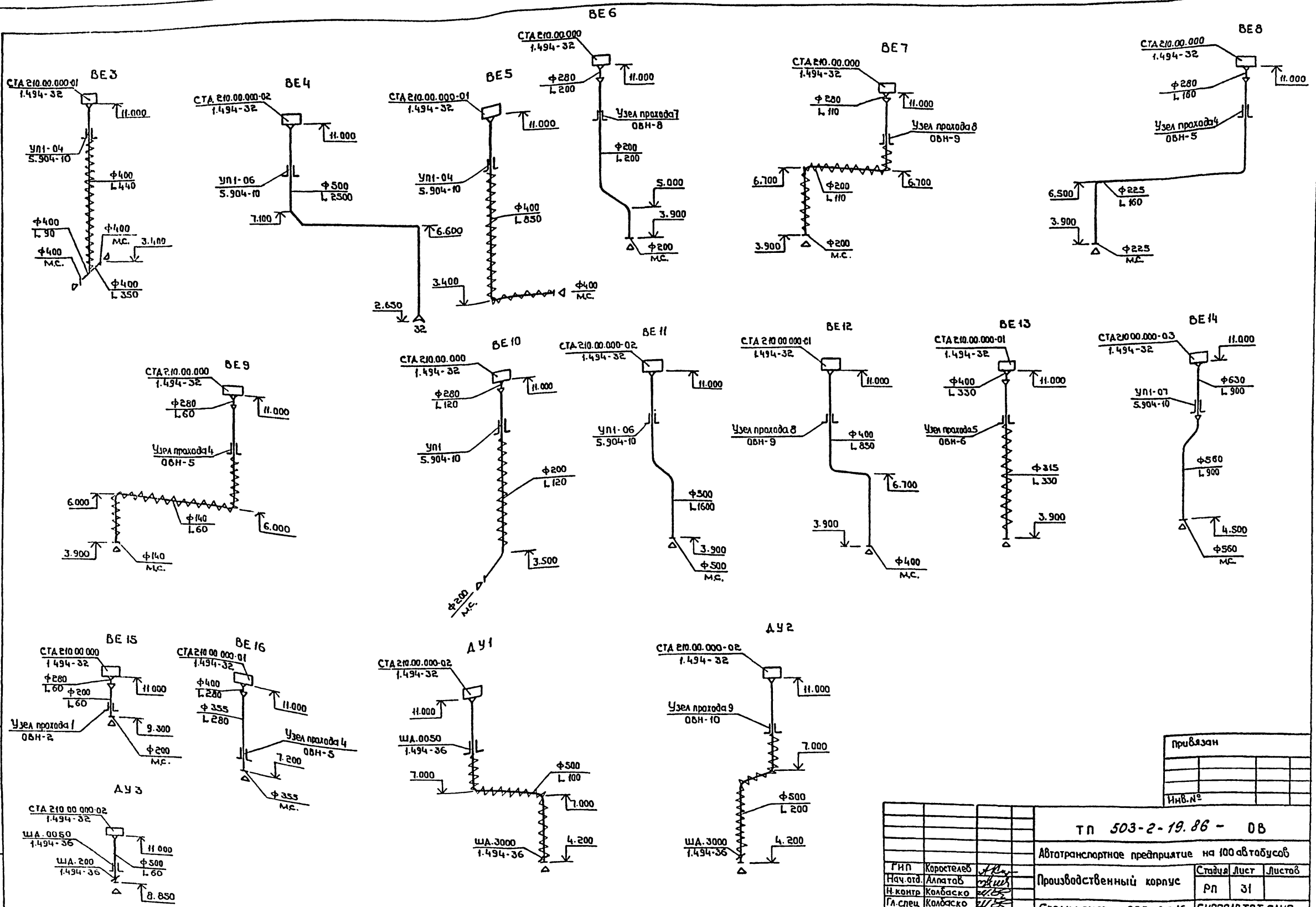
Изм. № табл. Разр. и дата. Автор маш.

		ТП 503-2-19.86 -0В	
		Ивтотранспортное предприятие на 100 абт.уч.сб	
Привязан	ГИП	Коростелев	А.М.
	Нач. отд.	Липатов	В.И.
Изм. №	Н.контр.	Колбаско	В.В.
	Гл. спец.	Колбаско	В.В.
Изм. №	Рук. гр.	Орлова	С.В.
	Инж.	Курочкина	Л.В.
		Производственный корпус	Станд. Лист Листов
		РП	30
		Схемы систем В18, В19, В21	ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал
		ВТ1: ВТ6, ВЕ1, ВЕ2	

Исполнитель М.с. - Проект ДР

Альбом III

Туповой проект



Инв.№, дата, подпись и дата, Взам. инв.№

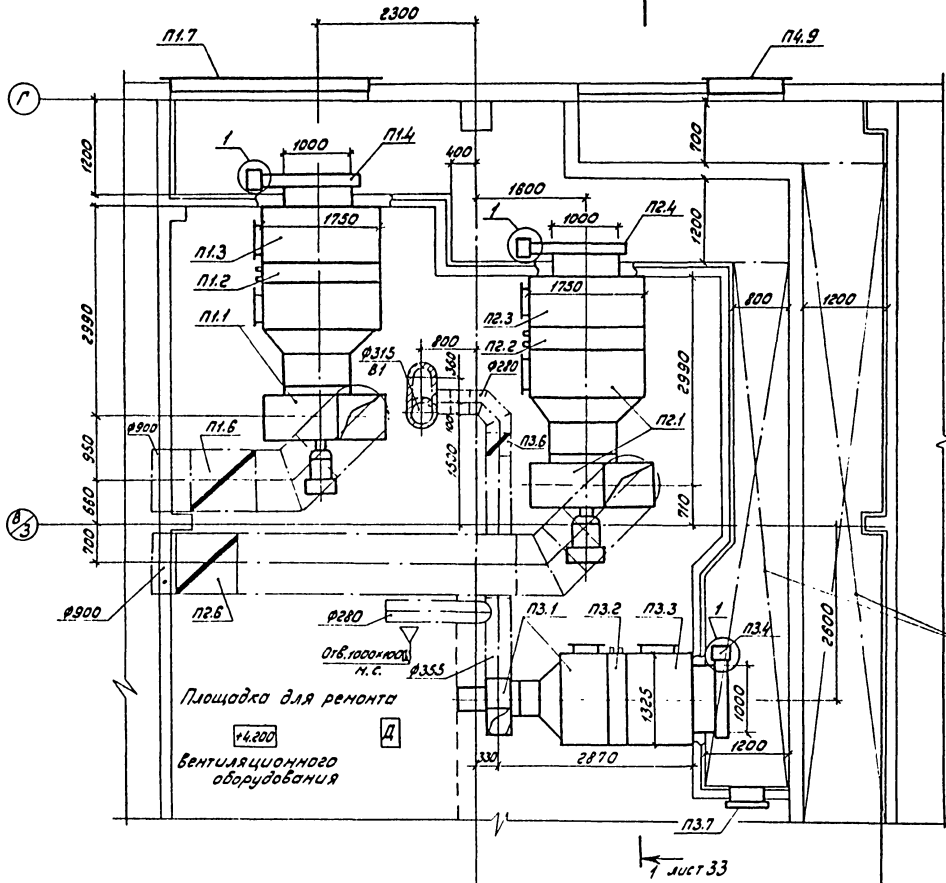
Привязан			
Инв.№			

ТП 503-2-19.86 - 0В			
Автотранспортное предприятие на 100 автобусов			
Производственный корпус		Стация	Лист
		РЛ	31
Схемы систем ВЕ3 ÷ ВЕ16, АУ1 ÷ АУ3		ГИПРОАВТОТ РЯНС Воронежский филиал	

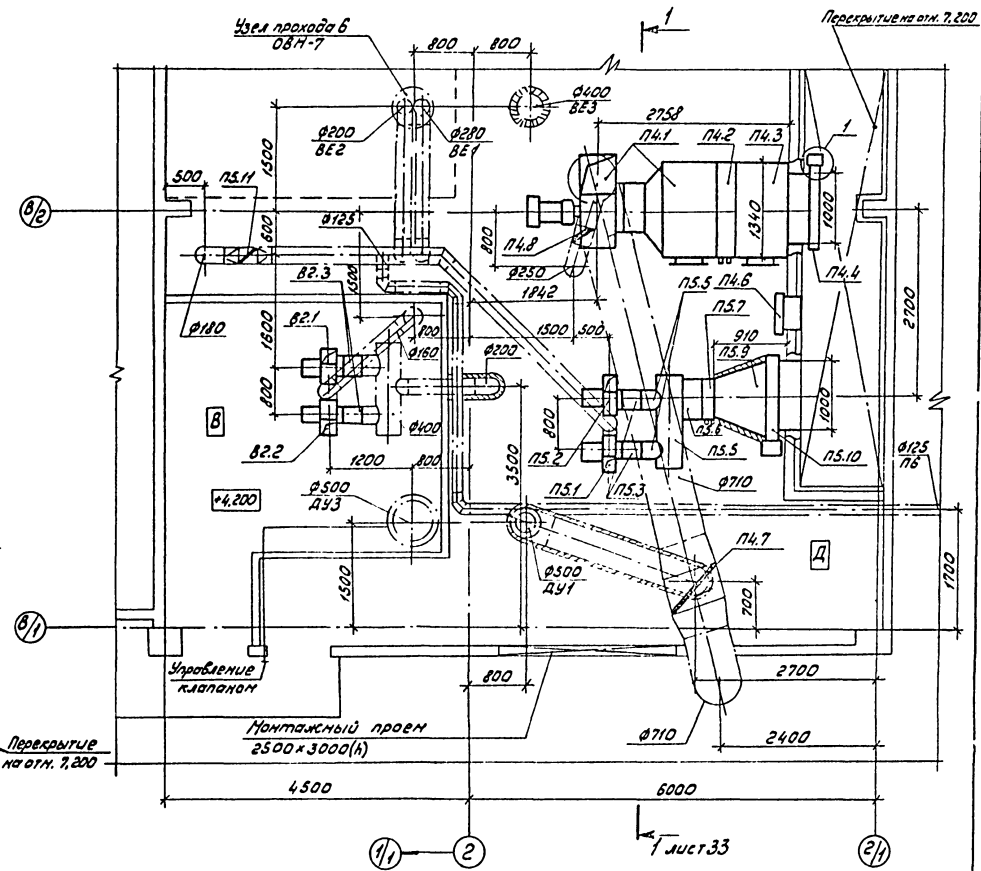
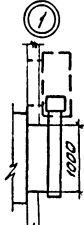
Копирован: [Signature] Формат А2

Лысов III

Типовой проект



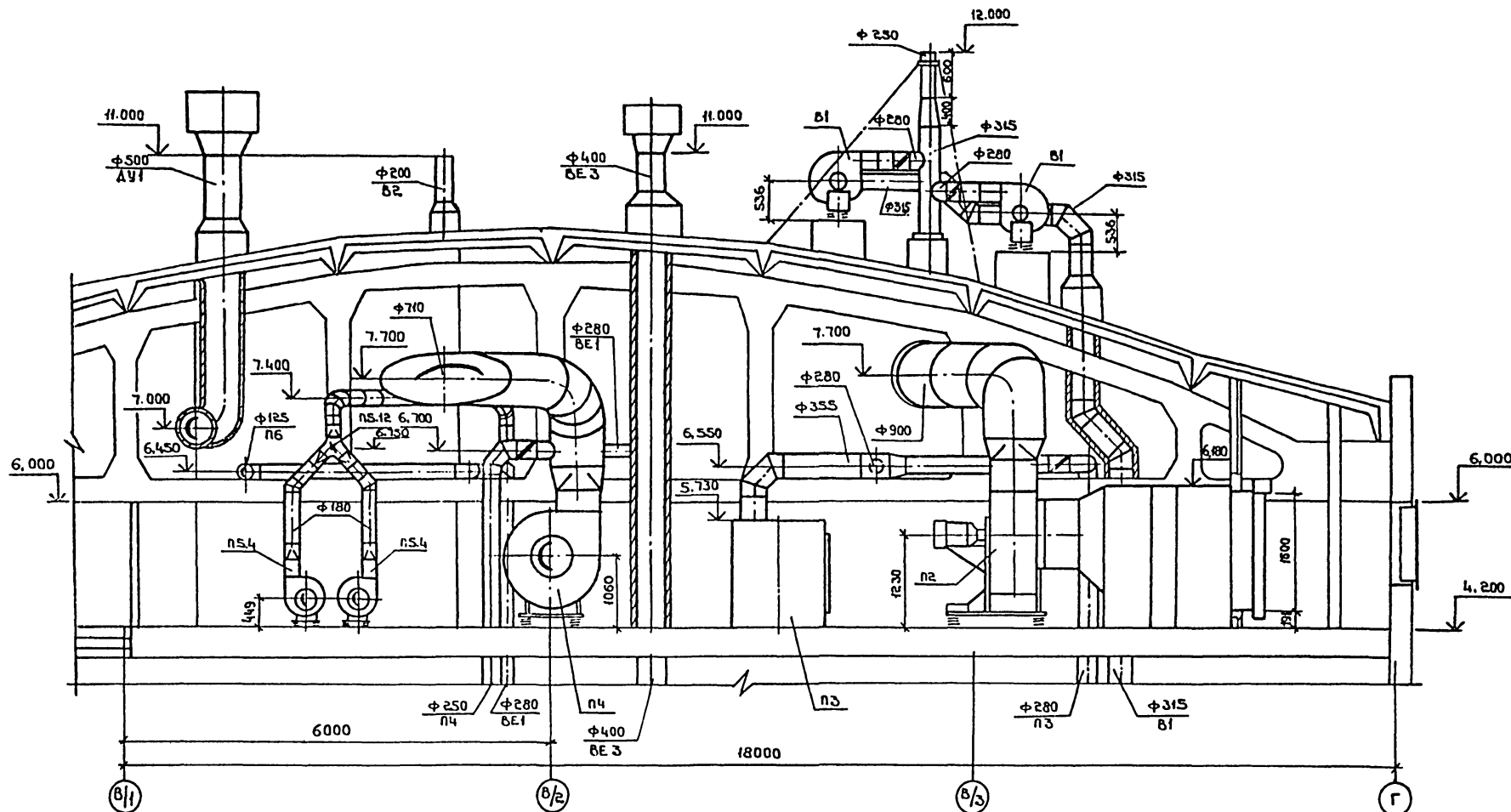
Узел установки исполнительного механизма углеродного воздушного клапана при $t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$ для приточных камер зпк



Составлено: В.В. Шубин
Нач. ПСО Шубин
Нач. МСЭ Шубин
Инж. Лысов
Лысов III

ТТ 503-2-19.86-08		Автопаркортное предприятие на 100 автобусов	
Производственный корпус	Стеллаж	Лист	Листов
РП	32		
Установки систем П1-П5, Б2		ГИРФАВТОТРАНС	
План между осями 2-2/1, В11-Г		Воронежский завод	

копировал: Зина... 2004 г. 02



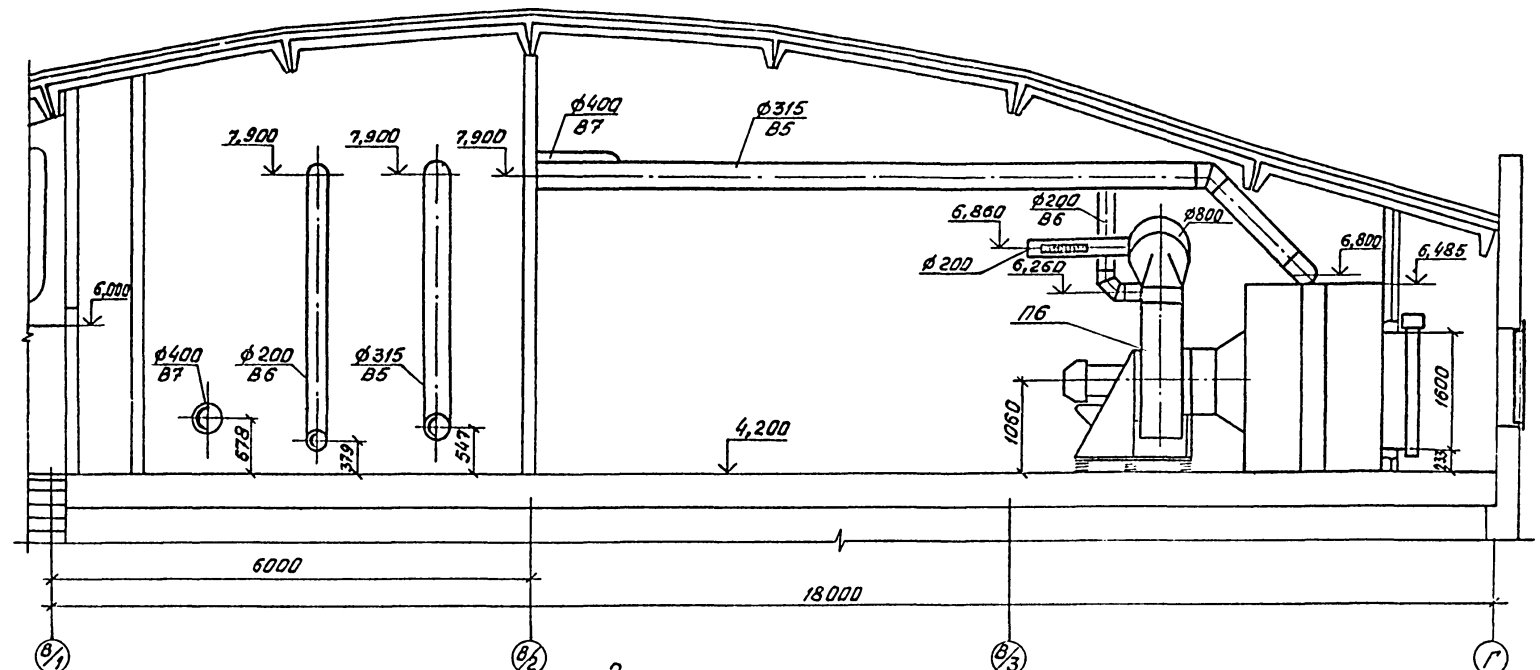
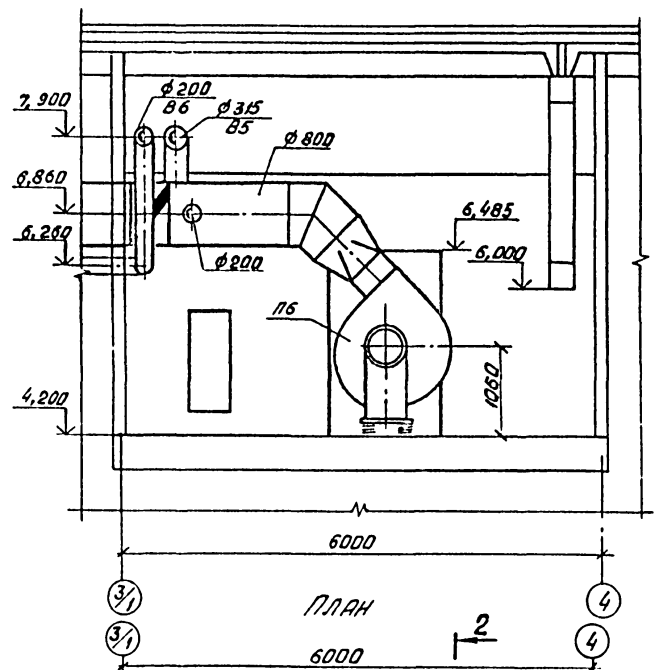
Соединено по: Шубков
Нач. АСО
Исполнитель: Вазем-Шубков
Дата: Подпись и дата

Привязан			
Изм. №			

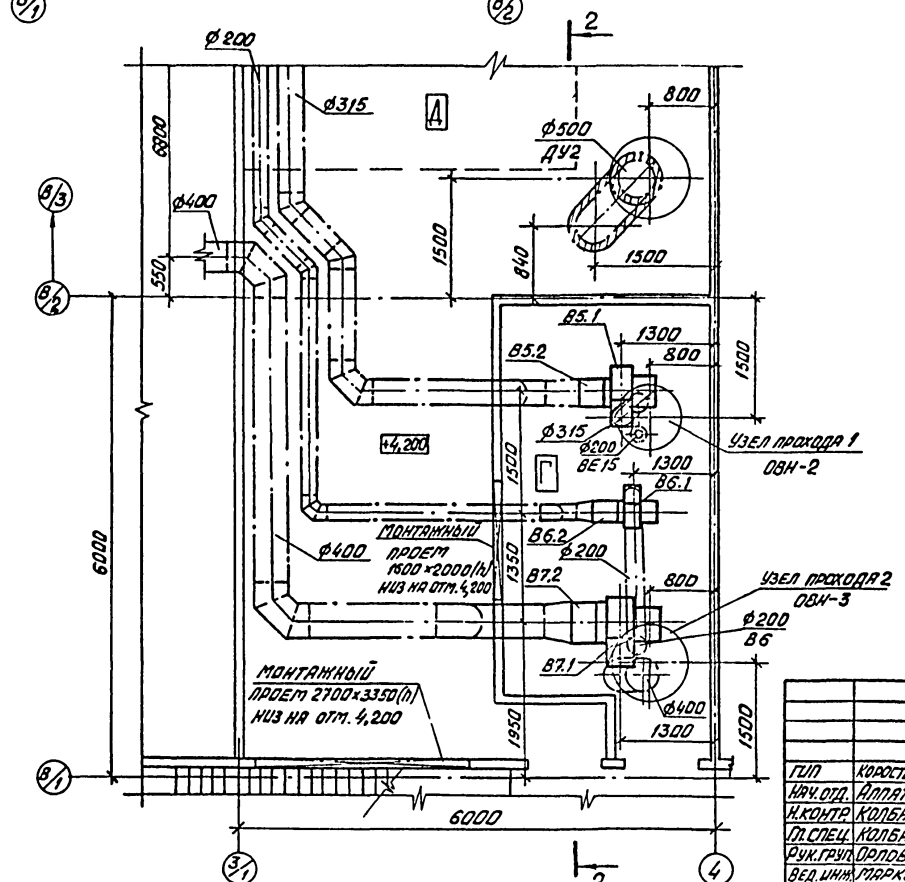
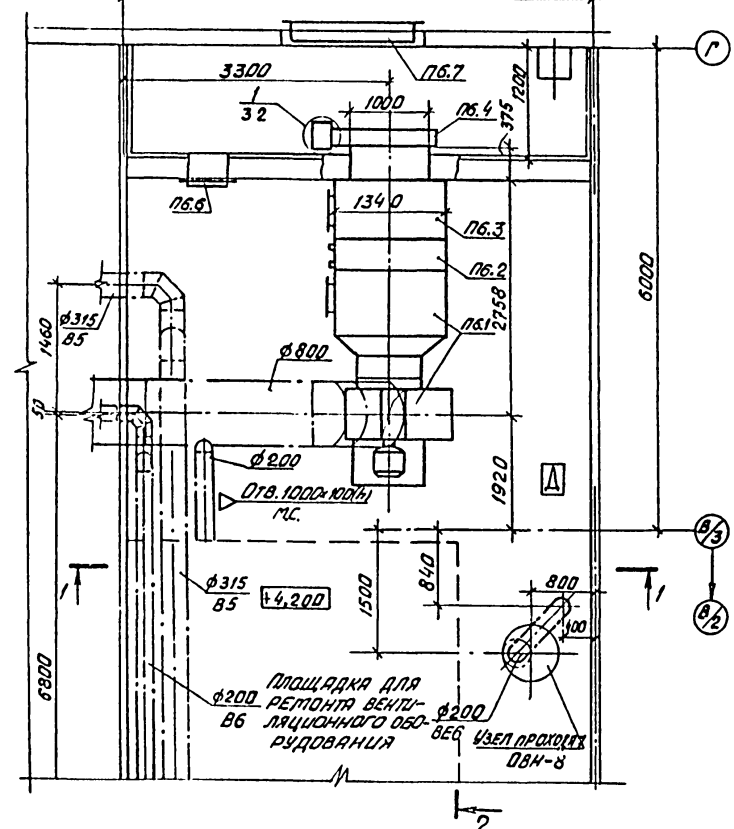
ТП 503-2-19.86-0B									
Автотранспортное предприятие на 100 автобусов									
Гип	Коростелев	<i>[Signature]</i>	Производственный корпус	Стадия	Лист	Листов			
Нач. отд.	Алпатов	<i>[Signature]</i>		рп	33				
Н. контр.	Колбаско	<i>[Signature]</i>	Установки систем пп: п5, в2	Г И П Р О А В Т О Т Р А Н С Воронежский филиал					
Гл. спец.	Колбаско	<i>[Signature]</i>	Разрез 1-1.						
рук. гр.	Орлова	<i>[Signature]</i>							
С. инж.	Талдыкина	<i>[Signature]</i>							

РАЗРЕЗ 1-1

РАЗРЕЗ 2-2



ПЛАН



ПРИВЯЗАН		

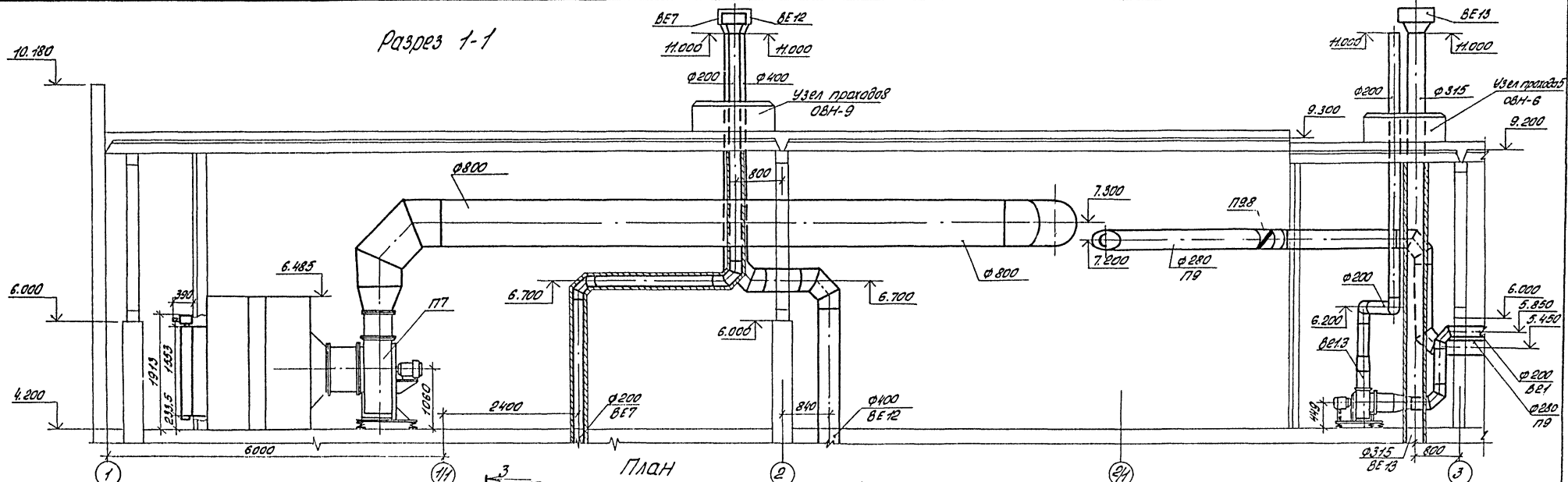
ТИП 503-2-19.86-08		
АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 100 АВТОБУСОВ		
ТИП	КОМПЛЕКТ	
ИРЧ.ОД	АППАРАТ	
И.КОМПА	КОЛЬЦА	
П.СПЕЦ	КОЛЬЦА	
Р.К.ГР.И	ОБОРУД	
В.ЕД.ИМ	МАРКИ	
С.УИ.И	ТАРА	
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКТ		
УСТАНОВКИ СИСТЕМ ПБ		
ПЛАН МЕНЮ		
8/1-8/2. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 АЛЬБОМ III
 ДИЗАЙН
 ИРЧ.ОД
 И.КОМПА
 П.СПЕЦ
 Р.К.ГР.И
 В.ЕД.ИМ
 С.УИ.И

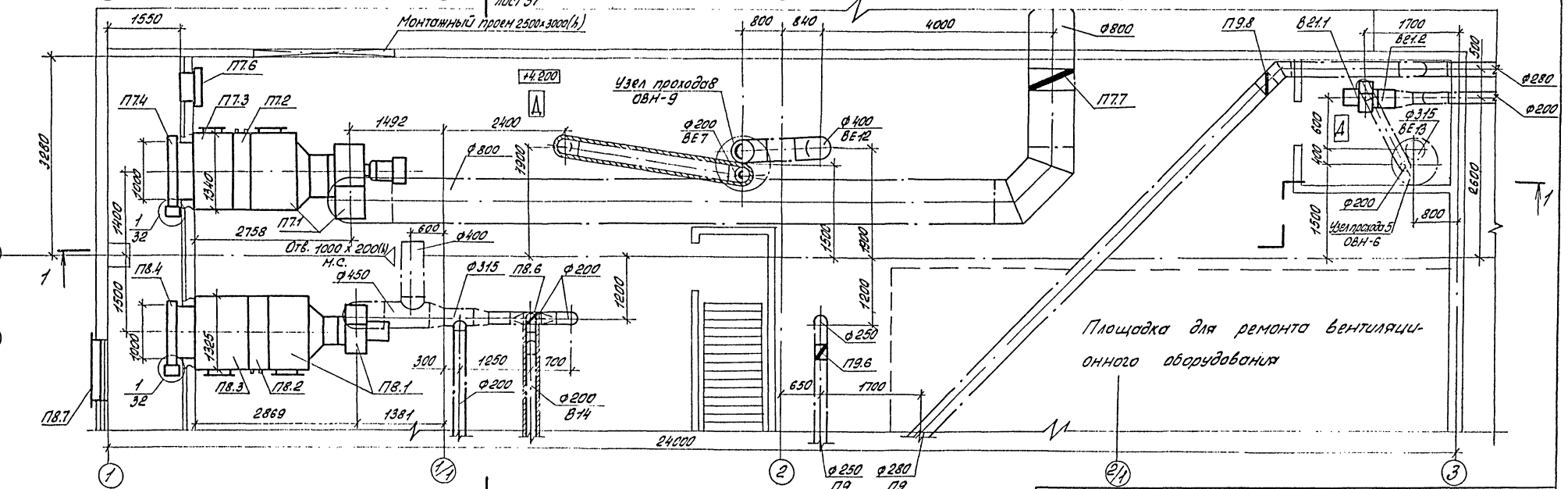
Архив III

Турбов проект

Согласовано ООО "Газпром ВентСервис" Фир. "В" УТВ. Испол. В.В. Шибанов 16.06.1986 г. Шибанов В.В. (подпись)



Разрез 1-1

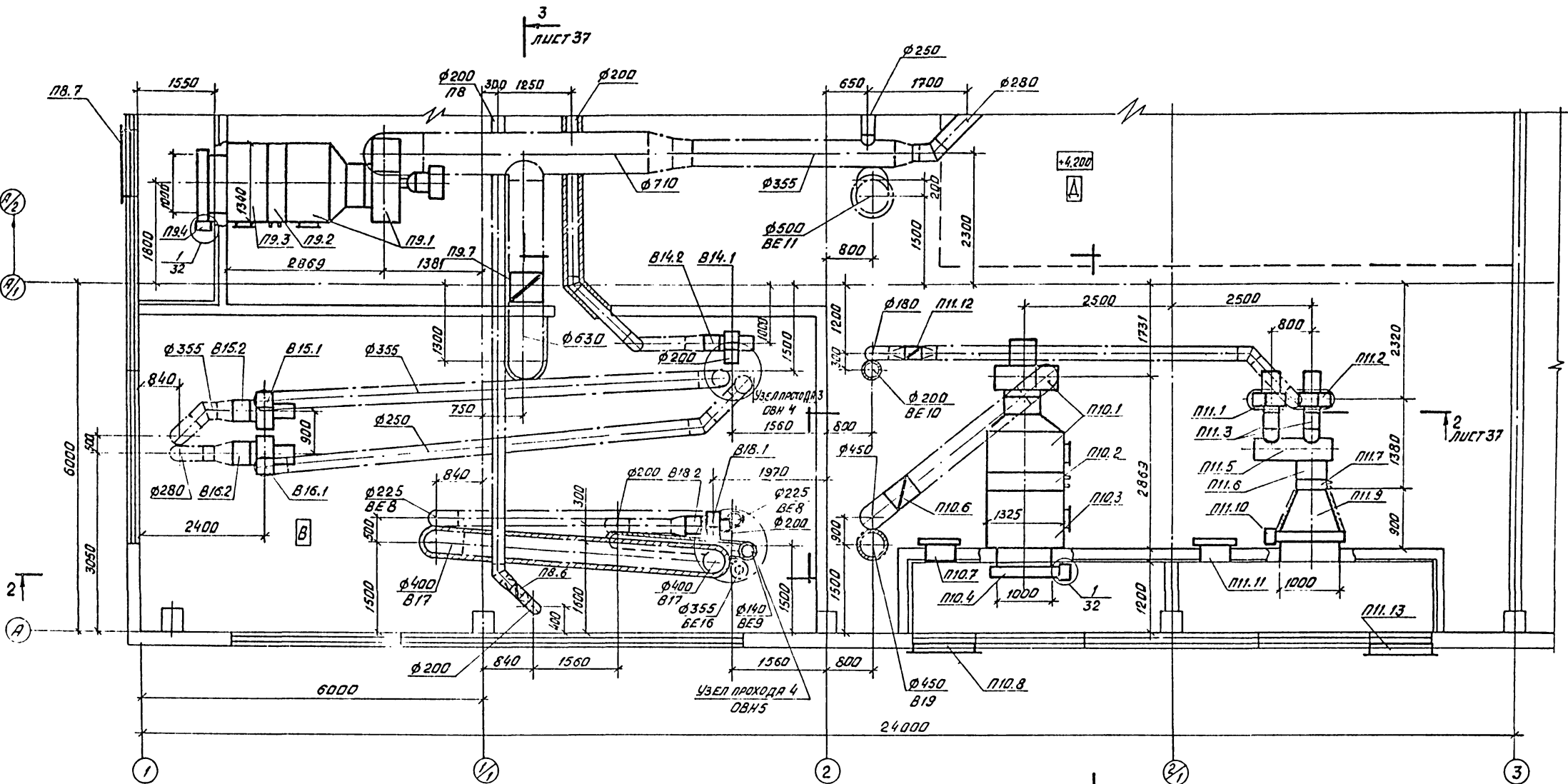


		ТТ 503-2-19.86-0В	
		Автомобильное предприятие на 100 автомобилей	
Привязан	Г.ИП	Коростев	Шибанов
	Нач.пр.	Алпатов	Шибанов
	Инж.пр.	Халоско	Шибанов
	Л.спец.	Халоско	Шибанов
	Рук.пр.	Урлово	Шибанов
	Ст.маш.	Толдыкина	Шибанов
	Инж.	Савинкина	Шибанов
		Производственный корпус	Стаж. Лист 35
		Установки систем ПГВ, ВВ, ПГВ	ГИПРОАВТОТРАНС
		План между осями 1-3, А2	Вороненский филиал
		Разрез 1-1	

АВТОМ III

ТУРБОВОЙ ПАРКЕТ

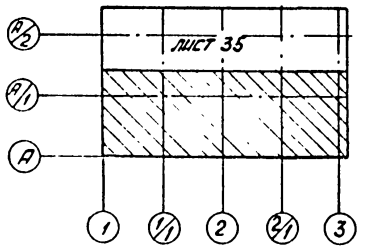
3
ЛИСТ 37



2
ЛИСТ 37

3

УТВЕРЖДЕНО
ДИРЕКТОРА
ИЗДАТЕЛЬСКОГО
ИЗДАТЕЛЬСТВА
ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО



ПРОВЕРКА		
ИЗМ. №		

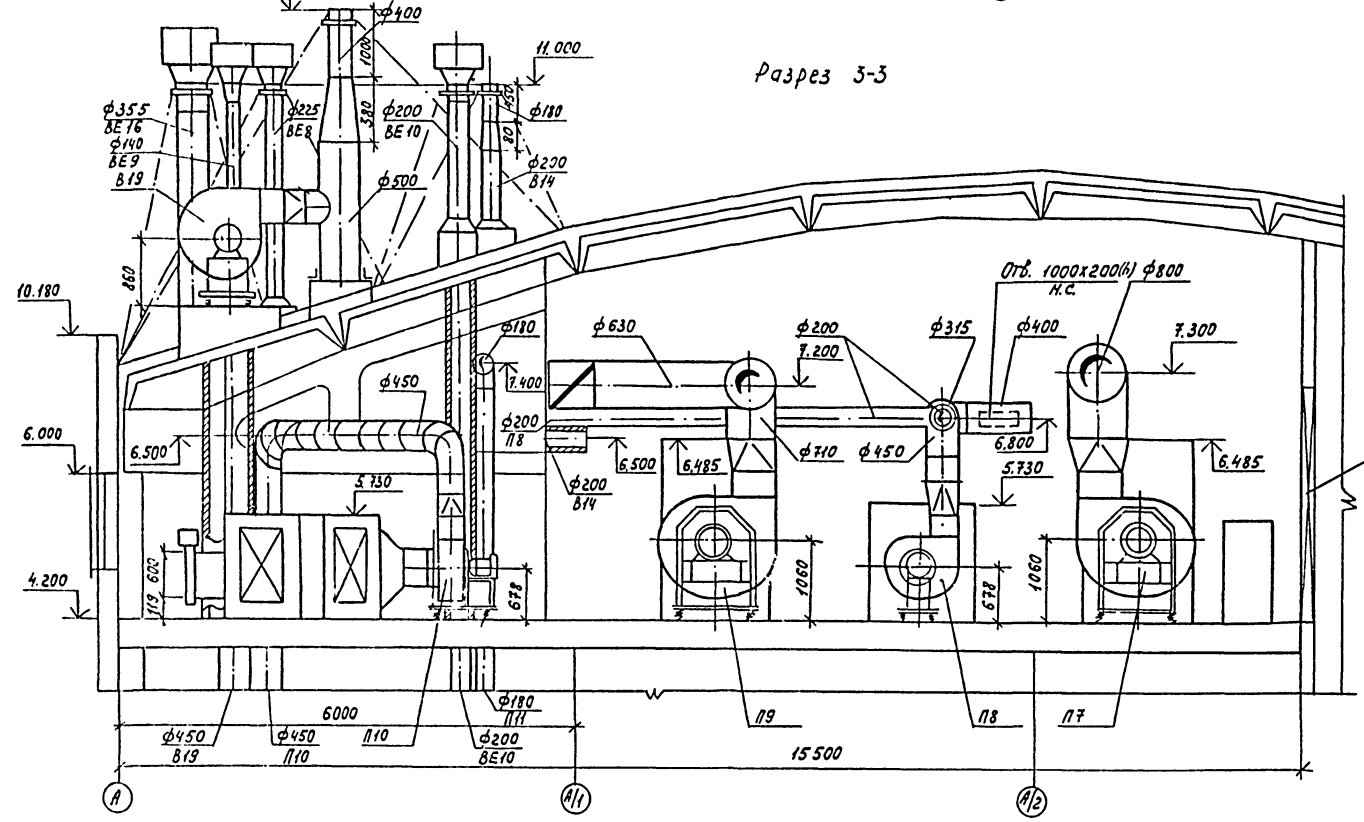
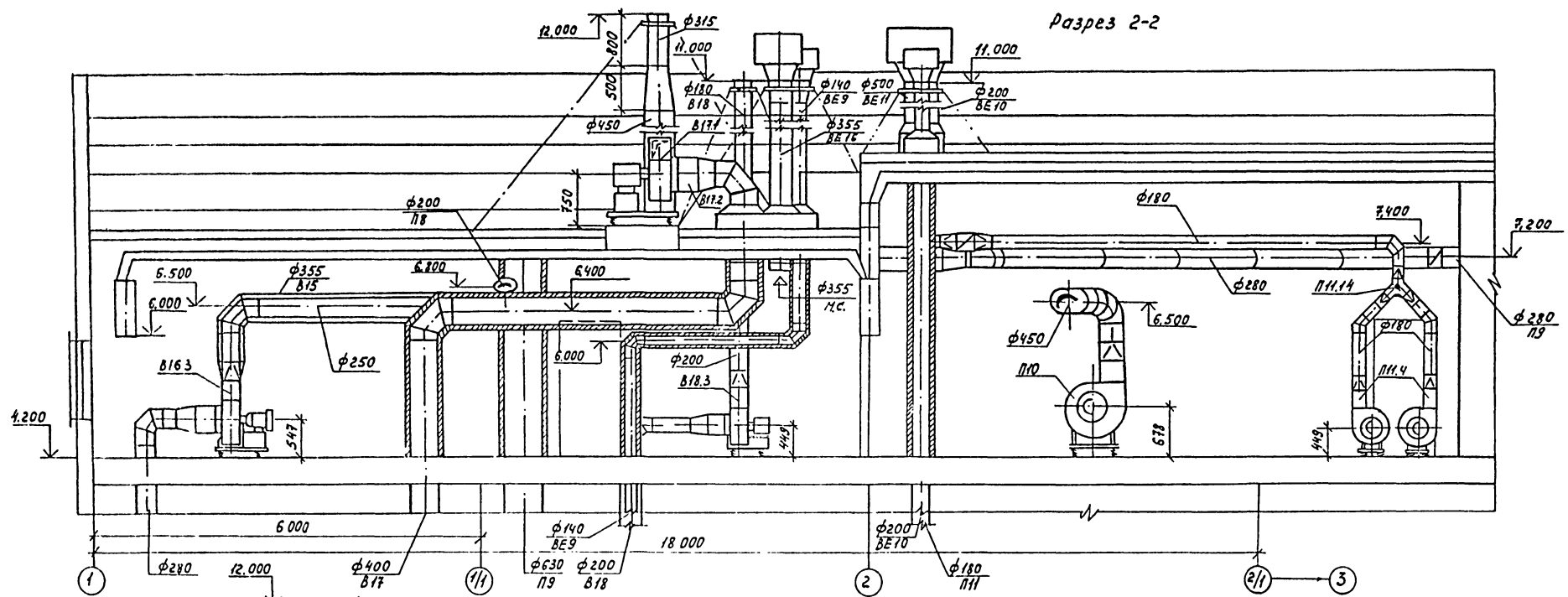
ТП 503-2-19.86-ДВ			
АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 100 АВТОБУСОВ			
ДИП	КОРСТЕЛЕВ А.В.	СТАРШАЯ	ЛИСТ
НАУЧ. СЛУЖ.	КОЛПАКОВ А.В.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИСПОЛН.	КОЛПАКОВ А.В.	36	36
ОП. СЛУЖ.	КОЛПАКОВ А.В.	УСТАНОВКИ СИСТЕМ Н9-Н11, Б14, Б15, Б18, ПЛАН МЕЖДУ ОСЯМИ 1-3, А-А1	
ВУЗ. СЛУЖ.	КОЛПАКОВ А.В.	ГИПРОАВТОТРАНС	
СТ. ИНЖ.	КОЛПАКОВ А.В.	ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ	

КОЛПАКОВ А.В. КОМАР А.В.

Лист III

Туповой проект

СОЛОВОВ А.
ЛЮБИМОВ В.
И др.



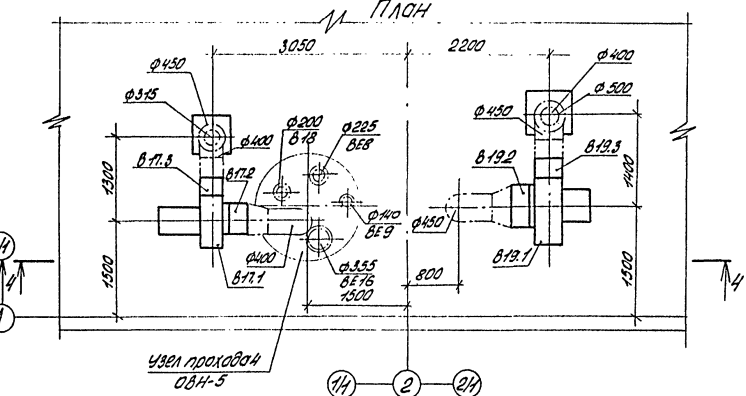
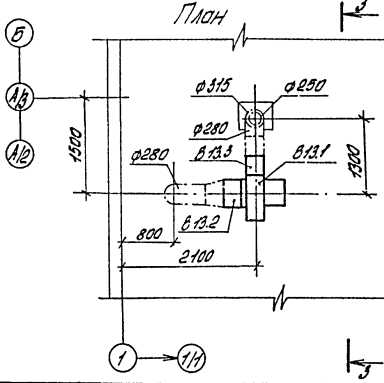
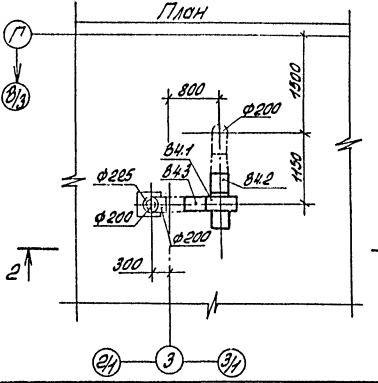
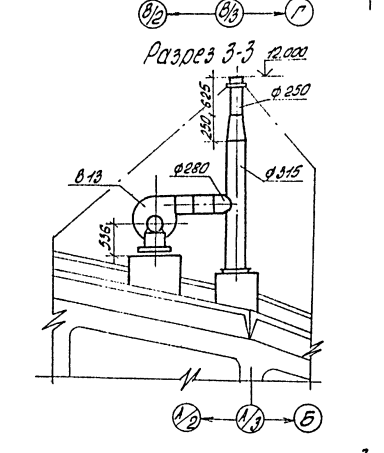
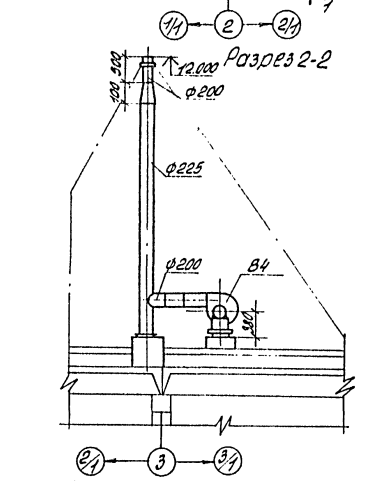
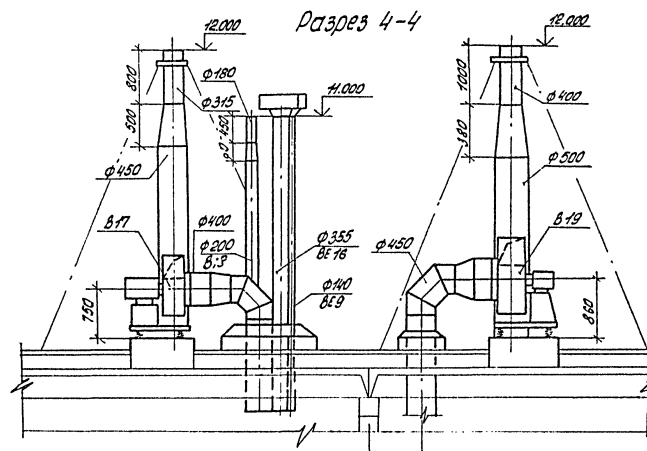
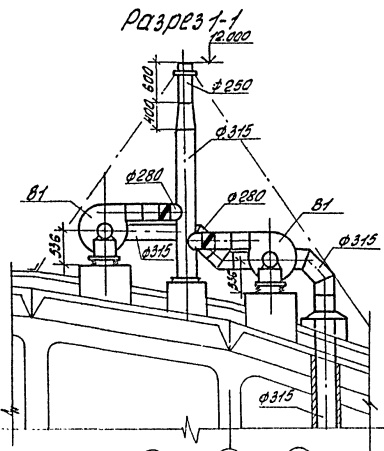
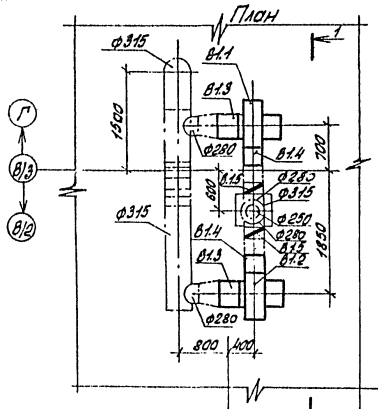
Монтажный проем 2500x3000 (И)

Привязан			
Лист №			
ТП 503-2-19.86-06			
Автотранспортное предприятие на 100 автобусов			
ТИП	Коростелев	И/И	
Нач. отд.	Липатов	И/И	
Н.КОНТР.	Колдаско	И/И	
И/Л спец.	Колдаско	И/И	
Рук. зр.	Орлова	И/И	
Ст. инж.	Талалай	И/И	
		Производственный корпус	Станд. Лист Листов РП 37
Установки систем П7-ПН 814, 816-819. Разрезы 2-2, 3-3			ГИПРАВТОТРАНС Воронежский филиал

Копирован - В.Белый
формат А2

Масштаб 1/1

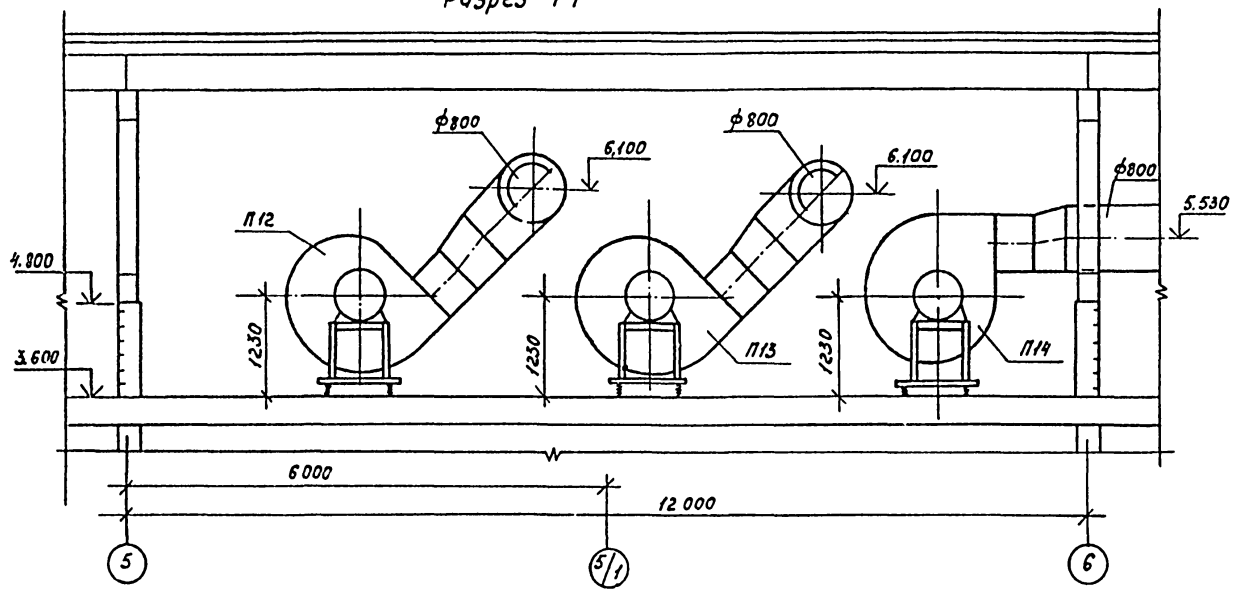
Типовой проект



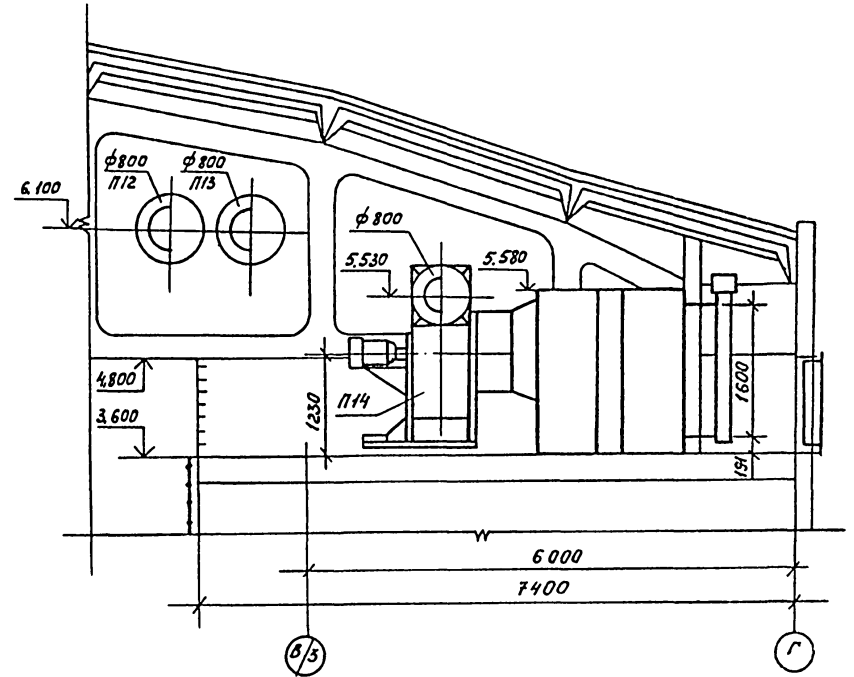
Согласовано: [Signature]
 [Signature]
 [Signature]

77 503-2-19. 86-08	
Исполнительное предприятие по 100	
авточасов	
Г/ПП	Коростень
Начальн.	Александров
Инженер	Колдаско
Инженер	Колдаско
Инженер	Колдаско
Инженер	Колдаско
Инженер	Колдаско
Инженер	Колдаско
Установки систем В.1, В.4, В.5, В.7, В.19. Планы по крыше	
Воронежский филиал	
Копирован: [Signature] формат А2	

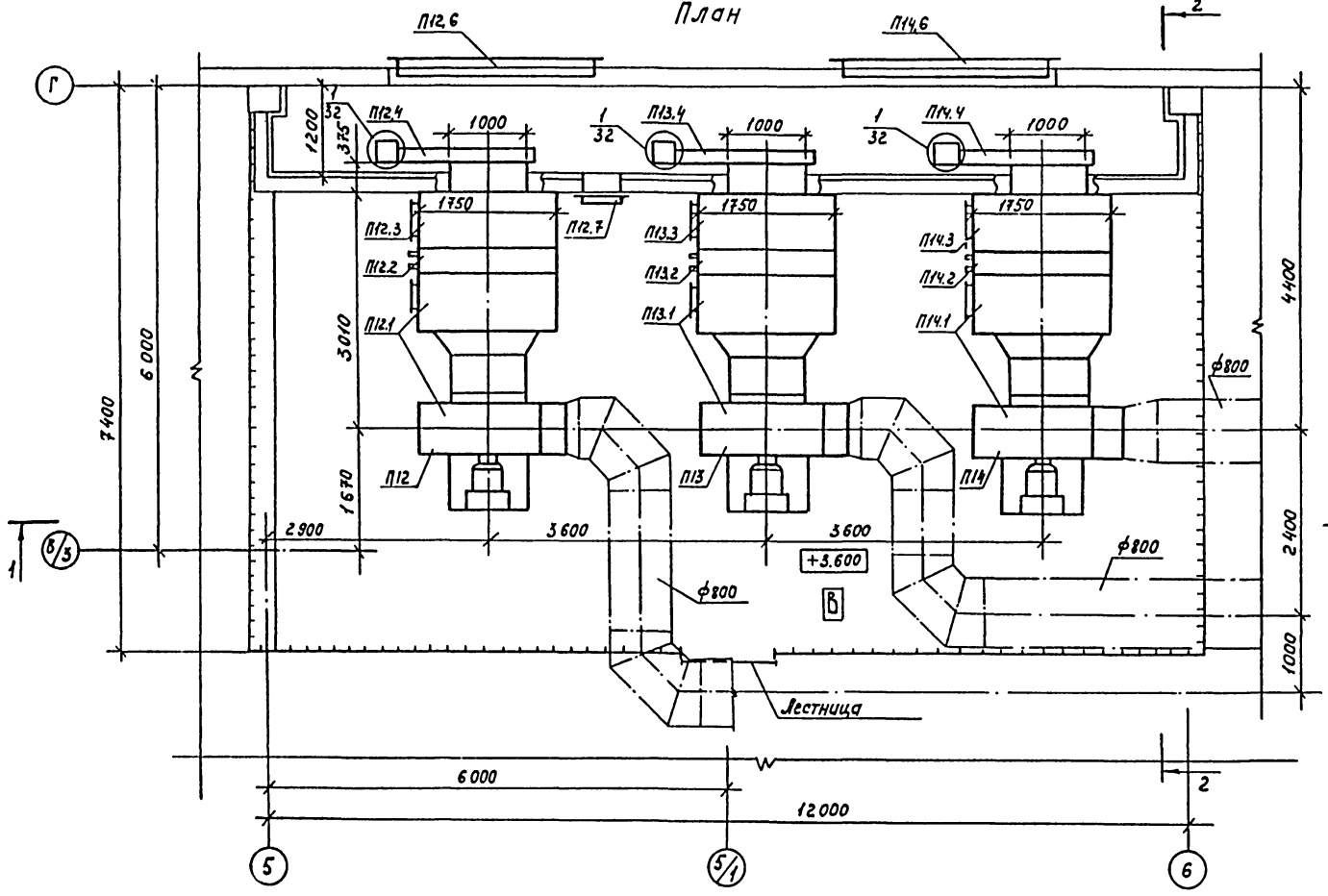
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План



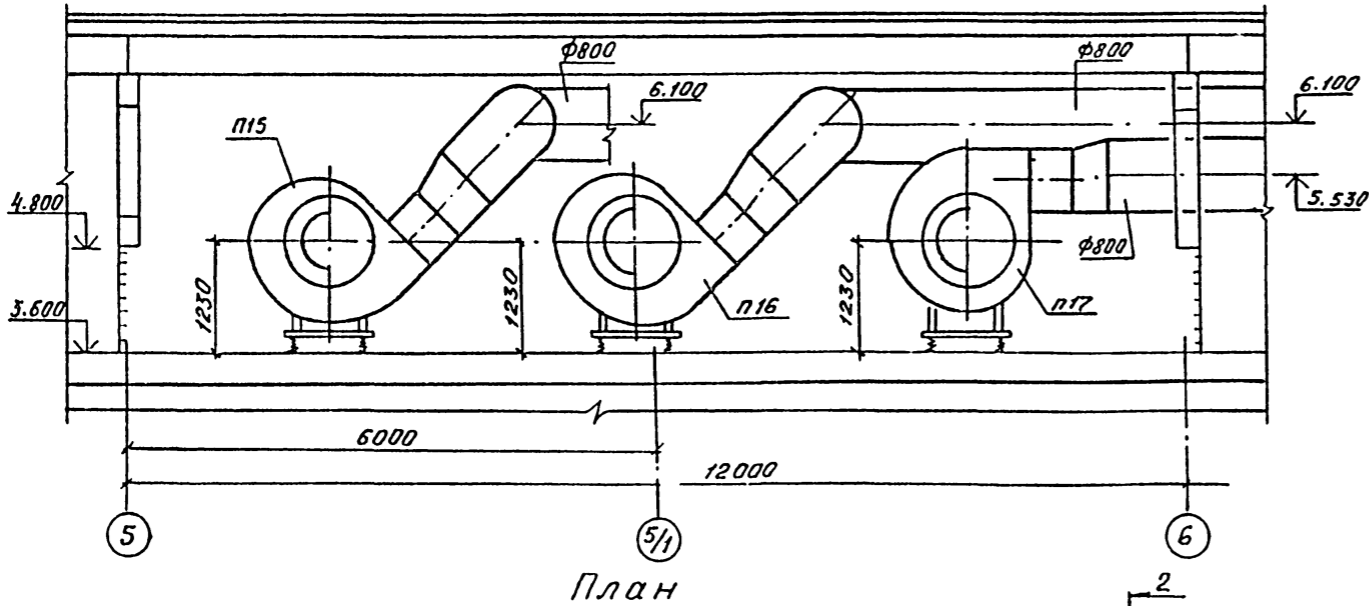
Привязан
Инв. №

ТП 503-2-19.86-06			
Автотранспортное предприятие на 100 автобусов			
Производственный корпус	Стация	Лист	Листов
	РП	39	
Установки систем П12 ÷ П14	ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал		

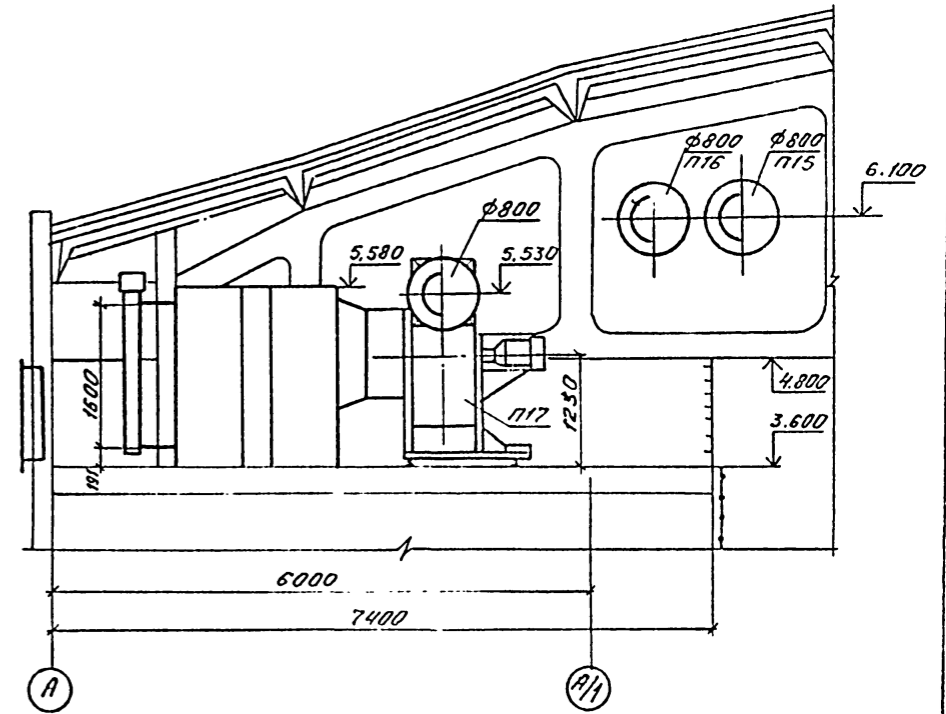
Разработчик: **Альбом И**
 Типовой проект
 Согласовано:
 Нач. ЛСО Шибанов
 Нач. з.м.к. ст.б. Никитов
 Нач. з.м.к. ст.б. Званкина
 Нач. з.м.к. ст.б. Званкина

Архив №
Типовой проект

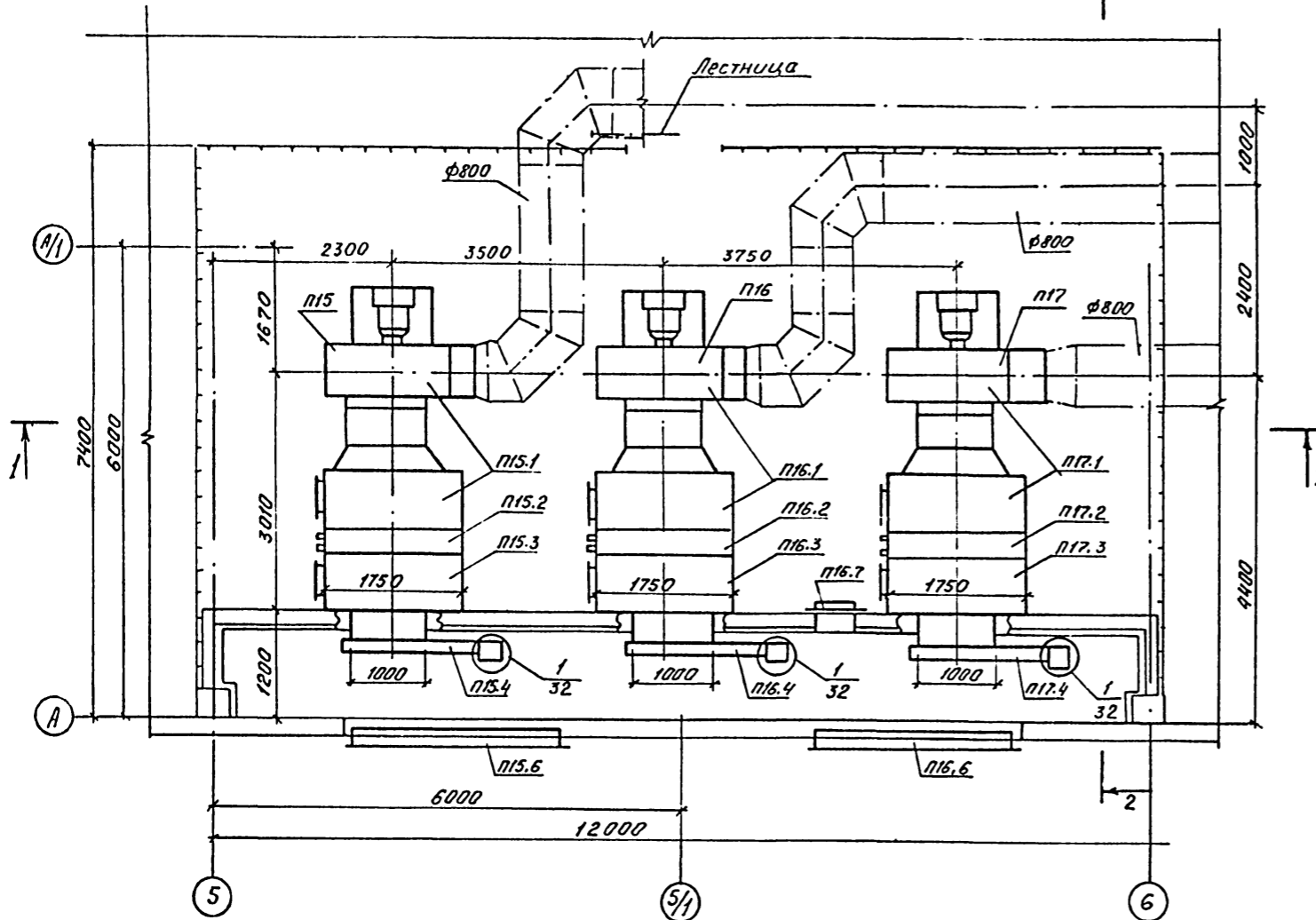
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План



Привязан			
ИНС. №			

ТП 503-2-19.86 - 0В			
Автотранспортное предприятие на 100 автобусов			
ГИП Коростелев А.И.	Производственный корпус	Стадия	Лист
Нач. отд. Алпатов С.И.		РП	40
Н.компр. Колбаско И.С.			
Ин. спец. Колбаско И.С.			
Рук. групп. Орлова В.И.	Установки систем П15 ÷ П17	ГИПРОАВТОТРАНС	
Вед. инж. Маркина В.И.		Воронежский филиал	

Копировала Мис -

Формат А2

Согласовано:
Нач. отд. Шибанов А.И.
Нач. элект. отдел. Маркина В.И.

Инв. № подл. Подпись и дата выдан. Инв. №

Альбом III

Туповой проект

Шифр покл. Подпись и дата Взам.инв.№

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>п1, п2 (2пк з.л.з правого исполнения)</u>			
п1.1, п2.1	5.904-12, выпуск 1-3	Секция соединительная А1А 182.000 комплектно:	2	1036	
	ТУ 22-4865-80	а. Агрегат вентиляторный с радиальным вентилятором В.Ц4-70-10-05А с колесом 0,95 Аном, исполнение 1, положение про° с электродвигателем 4А 605В, 7,5 кВт, 730 об/мин. с виброизоляторами А143			
	5.904-5	вставка гибкая ВВ-23	2	19,8	
	5.904-5	вставка гибкая ВН-16	2	17,46	
п1.2, п2.2	5.904-12, выпуск 1-17	Секция calorиферная А1А 190.000-02 однорядная с одним calorифером			
	ТУ 22-5757-84	КСк 3-12-02	2	520	
п1.3, п2.3	5.904-12, выпуск 1-30	Секция приемная без фильтра и без рециркуляционной заслонки А1А 227.000-01	2	169	
п1.4, п2.4	5.904-12, выпуск 1-35	Установка утепленного клапана П600х1000 Э с исполнительным механизмом М30-40/25-0,25-77 А14 М036.000-06	2	114,3	тн-20°С
п1.4, п2.4	5.904-12, выпуск 1-35	Установка утепленного клапана КВУ 600х1000 АУ2 с исполнительным механизмом М30-40/25-0,25-77 А14 М036.000-04	2	175,6	тн-30°С
п1.4, п2.4	5.904-12, выпуск 1-35	Установка утепленного клапана КВУ 1600х1000 АУ2 А14 М036.000-04	2	160,4	тн-40°С
п1.5, п2.5	5.904-12, выпуск 1-35	Привод клапана АЗД 121.000	2	91,5	тн-40°С
п1.6, п2.6	3.904-18, выпуск 1	Клапан обратный искробезопасный круглого сечения АЗЕ 028.000-11	2	64,9	
п1.7	ТУ 56-1517-77	Жалюзичные решетки N 2 разм. 150х580(н)	40	1,2	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>п3 (2пк л.о правого исполнения)</u>			
п3.1	5.904-12, выпуск 1-1	Секция соединительная А1А 180.000 комплектно:	1	237	
	ТУ 22-5335-82	а. Агрегат вентиляторный с радиальным вентилятором В.Ц4-75-5-02 с колесом 0,9 А ном, исполнение 1, положение про° с электродвигателем 4А 80А4, 1,1 кВт, 1420 об/мин. с виброизоляторами А040			
	5.904-5	вставка гибкая ВВ-20	1	6,76	
	5.904-5	вставка гибкая ВН-13	1	5,02	
п3.2	5.904-12, выпуск 1-15	Секция calorиферная А1А 188.000-02 однорядная с calorифером КСк 3-10-02	1	207,8	
	ТУ 22-5757-84	КСк 3-10-02	1	207,8	
п3.3	5.904-12, выпуск 1-28	Секция приемная без фильтра и без рециркуляционной заслонки А1А 223.000-01	1	132,9	
п3.4	5.904-12, выпуск 1-35	Установка утепленного клапана П1000х600 Э с исполнительным механизмом М30-40/25-0,25-77 А14 М036.000-02	1	69,6	тн-20°С
п3.4	5.904-12, выпуск 1-35	Установка утепленного клапана КВУ 600х1000 АУ2 с исполнительным механизмом М30-16/25-0,25-77 А14 М036.000	1	94,5	тн-30°С
п3.4	5.904-12, выпуск 1-35	Установка утепленного клапана КВУ 600х1000 АУ2 А14 М036.000-01	1	79,3	тн-40°С
п3.5	5.904-12, выпуск 1-35	Привод клапана АЗД 121.000	1	91,5	тн-40°С
п3.6	3.904-18, выпуск 1	Клапан обратный искробезопасный круглого сечения АЗЕ 028.000-01	1	77	
п3.7	5.904-4	Дверь герметическая АУс 1.25х0,5	1	33,6	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>п4 (2пк л.о левого исполнения)</u>			
п4.1	5.904-12, выпуск 1-2	Секция соединительная А1А 181.000 комплектно:	1	750	
	ТУ 22-4208-78	а. Агрегат вентиляторный с радиальным вентилятором В.Ц4-70-8-04А лев. с колесом 1,1 А ном, исполнение 1, положение лор° с электродвигателем 4А 132М6, 7,5 кВт, 970 об/мин. с виброизоляторами А042			
	5.904-5	вставка гибкая ВВ-22	1	11,75	
	5.904-5	вставка гибкая ВН-15	1	11,74	
п4.2	5.904-12, выпуск 1-16	Секция calorиферная А1А 189.000-02 однорядная с двумя calorиферами КСк 3-10-02	1	350,8	тн-20°С
	ТУ 22-5757-84	КСк 3-10-02	1	350,8	тн-20°С
п4.2	5.904-12, выпуск 1-16	Секция calorиферная А1А 189.000-03 однорядная с двумя calorиферами КСк 3-10-02	1	438,1	тн-30°С
	ТУ 22-5757-84	КСк 3-10-02	1	425	тн-40°С
п4.3	5.904-12, выпуск 1-29	Секция приемная без фильтра и без рециркуляционной заслонки А1А 226.000-01	1	150	

Привязан		
Инв. №		

ТП 503-2-19.86-05			
Автотранспортное предприятие на 100 автомобилей			
Гип	Королевский		
Нач. отд.	Алпатов		
Н. контр.	Колбаско		
Гл. спец.	Колбаско		
Рук. ср.	Орлова		
Вед. инж.	Маркина		
Инж.	Ларогенко		
Производственный корпус	Станция Лист	Листов	
	РП	41	
Спецификация отопительно-вентиляционных установок		ГИПРОВТОТРАНС, Воронежский филиал	

Альбом III

Туполов проект

УИИ. проект / Запасные части / Вспомогательные

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		ПЧ(2)ПК 20 левого исполнения (выполнение)			
П4.4	5.904-12, выпуск 1-35 ТУ 204 КА ЭСР 062-78	Установка утепленного клапана П1600х1000 Э с исполнительным механизмом М90-40/25-0,25-77 А14М036.000-06	1	144,3	tн = -20°
П4.4	5.904-12, выпуск 1-35 ТУ 22-4433-79	Установка утепленного клапана КВУ 1600х1000 АЧ2 с исполнительным механизмом М90.40/25-0,25-77 А14М036.000-04	1	175,6	tн = -30°
П4.4	5.904-12, выпуск 1-35 ТУ 22-4433-79	Установка утепленного клапана КВУ 1600х1000 АЧ2 А14М036.000-04	1	160,4	tн = -40°
П4.5	5.904-12, выпуск 1-35	Привод клапана АЗД.1000	1	91,5	tн = -40°
П4.6	5.904-4	Дверь герметическая ДЧС 1,25 x 0,5	1	33,6	
П4.7	1.494-28 (выполнение)	Клапан обратный общего назначения КО1	1	3,34	
П4.8	1.494-28	Клапан обратный общего назначения КО В 4	1	28,0	
П4.9	ТУ36-1517-77	Нормализованные решетки №2 разм. 190 x 580 (н)	14	1,2	
		П5 (индивидуальная)			
П5.1	ТУ 22-4208-78	Агрегат вентиляторный комплектно: а. вентилятор радиальный В-Ц4-70-3,15-03А с колесом 1,05 Дном, исполнение 1, положение Про° б. электродвигатель 4А 53В4, 0,37кВт, 1365 об/мин, в. в. в. Виброизолатор Д038	1	37,8	tн = -30°
П5.2	ТУ 22-4208-78	Агрегат вентиляторный комплектно: а. вентилятор радиальный В-Ц4-70-3,15-03А без колеса 1,05 Дном,	1	37,8	tн = -30°

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		исполнение 1, положение 10°			
		б. электродвигатель 4А 63В4, 0,37кВт, 1365 об/мин, в. в. в. Виброизолатор Д038			
П5.3	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-18	2	3,45	
П5.4	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-11	2	3,3	
П5.5	1.494-26, выпуск 1	Коробка статорных клем из листового холоднокатаного стали по ГОСТ 19904-74 * ГОСТ 16523-70 * δ = 1,0 мм 1304 x 420 x 503 (н)	1		
П5.6		Патрубок из листового холоднокатаного стали по ГОСТ 19904-74 и ГОСТ 16523-70 * δ = 40 мм 538 x 503 (н) t = 300 мм	1	3,0	
П5.7	ТУ 22-5757-84	Калорифер спирально-катаный биметаллический многоходовой КС 3-6-02	1	4,6	
П5.8	1.494-25	Подставка под калорифер П1	4	0,8	
П5.9	0В.4-У	Перегородка из листового холоднокатаного стали по ГОСТ 19904-74 и ГОСТ 16523-70 * δ = 1,0 мм 1304 x 420 x 503 * t = 700 мм	1	35,0	
П5.10	ТУ 204 КА ЭСР 062-78	Заслонка воздушная утепленная П1000-0025 с исполнительным механизмом М90-40/25-0,25-77	1	69,6	tн = -20°
П5.10	ТУ 22-4433-79	Клапан воздушный утепленный КВУ 600х1000 АЧ2 с исполнительным механизмом М90-16/25-0,25-77	1	94,5	tн = -40°
П5.11	1.494-28 (выполнение)	Клапан обратный общего назначения КОП 7	1	4,8	
П5.12	3.904-18, выпуск 1	Клапан перекидной искробезопасный радиального сечения П5(2)ПК 20 левого исполнения	1	9,65	
П6.1	5.904-12, выпуск 1-2 ТУ 22-4865-80	Секция соединительная А1А 183.000 комплектно: агрегат вентиляторный с радиальным вентилятором В-Ц4-70-8-04А с колесом 1,05 Дном, исполнение 1	1	750	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		положение Про° с электродвигателем 4А 62М6, 1,5кВт, 970 об/мин с виброизолаторами Д042			
5.904-5		Вставка гибкая ВВ-22	1	14,75	
5.904-5		Вставка гибкая ВВ-15	1	14,74	
П6.2	5.904-12, выпуск 1-16 ТУ 22-5757-84	Секция калориферная А1А 183.000-02 односторонняя с двумя калориферами КС К 3-10-02	1	350,8	tн = -20°
П6.2	5.904-12, выпуск 1-16 ТУ 22-5757-84	Секция калориферная А1А 183.000-02 односторонняя с тремя калориферами КС К 3-10-02	1	425	tн = -40°
П6.3	5.904-12, выпуск 1-29	Секция прочная без фильтра и без рециркуляционной заслонки А1А 226.020-01	1	150	
П6.4	5.904-12, выпуск 1-35 ТУ 204 КА ЭСР 062-78	Установка утепленного клапана П1600х1000 Э с исполнительным механизмом М90-40/25-0,25-77 А14М036.000-06	1	144,3	tн = -20°
П6.4	5.904-12, выпуск 1-35 ТУ 22-4433-79	Установка утепленного клапана КВУ 1600х1000 АЧ2 с исполнительным механизмом М90.40/25-0,25-77 А14М036.000-04	1	175,6	tн = -30°
П6.4	5.904-12, выпуск 1-35 ТУ 22-4433-79	Установка утепленного клапана КВУ 1600х1000 АЧ2 А14М036.000-04	1	160,4	tн = -40°
П6.5	5.904-12, выпуск 1-35	Привод клапана АЗД.1000	1	91,15	tн = -40°

ПРИВЯЗКА

УИИ. ЛР

ТП 503-2-19.86-08

Автомобильное предприятие на 100 автомобилей

Производственный корпус

Стойки лист Листов р/л 42

Спецификация отопительных-вентиляционных установок ТЧ-176

ГИПРОАВТОТРАНС Бараненский филиал

Исполнитель: *Сидорова* *Сидорова*

Листов III

Листов проект

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		П612ПК20 левобортный (исполнения)			
П66	5.904-4	Дверь герметическая ДуС 1.25 х 0.5	1	33,6	
П67	ТУ36-1517-77	Намозийные решетки №2 разн. 150 х 580(н)	14	12	
		П712ПК 20 левобортный (исполнения)			
П71	5.904-12, выпуск 1-2	Секция соединительная А1А181.000 комплектно.	1	750	
	ТУ22-4865-80	Агрегат вентиляторный с радиальным вентилятором 8-Ц4-70-3-ПЧ1А лев. с колесом 1Дном, исполнение 1, положение 10° с электродвигателем ЧН192М6, 7,5кВт, 970 ^{об/мин} с выровняющей таранч Д042			
	5.904-5	б.секция соединительная вставка шпкая ВВ-22	1	11,75	
	5.904-5	вставка шпкая ВН-15	1	11,74	
П72	5.904-12, выпуск 1-16	Секция caloriferная А1А183.000-02 однорядная с двумя caloriferными КСх3-10-02	1	3508	67-20°
	ТУ22-5757-84	Секция caloriferная А1А183.000-02 однорядная с двумя caloriferными КСх3-10-02	1	425	67-30°
П73	5.904-12, выпуск 1-29	Секция caloriferная А1А183.000-02 однорядная с одним caloriferным КСх4-10-02	1	150	
П74	5.904-12, выпуск 1-35	Установка угленного клапана П1600х1000Э с исполнительным механизмом М30-40125-125-77 А14М036.000-06	1	114,3	67-20°
П74	5.904-12, выпуск 1-35	Установка угленного клапана КВУ600х1000М2 с исполнительным механизмом М30-40125-125-77 А14М036.000-04	1	175,6	67-30°

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
П74	5.904-12, выпуск 1-35	Установка угленного клапана КВУ 1600х1000М2 А14М036.000-04	1	160,4	67-40°
П75	5.904-12, выпуск 1-35	Привод клапана А1А121.000	1	91,5	67-40°
П76	5.904-4	Дверь герметическая ДуС 1.25 х 0.5	1	33,6	
П77	1494-28	Клапан обратный общего назначения КО в 4	1	28,0	
		П812ПК10 правобортный (исполнения)			
П81	5.904-12, выпуск 1-1	Секция соединительная А1А180.000 комплектно.	1	237	
	ТУ22-5335-82	а. Агрегат вентиляторный с радиальным вентилятором 8-Ц4-75-5-03 с колесом 1Дном, исполнение 1, положение 10° с электродвигателем ЧН192М6, 7,5кВт, 970 ^{об/мин} с выровняющей таранч Д042			
	5.904-5	вставка шпкая ВВ-20	1	6,75	
	5.904-5	вставка шпкая ВН-13	1	5,02	
П82	5.904-12, выпуск 1-15	Секция caloriferная А1А188.000-02 однорядная с caloriferом КСх3-10-02	1	2078	
П83	5.904-12, выпуск 1-28	Секция caloriferная А1А188.000-02 однорядная с caloriferом КСх3-10-02	1	132,9	
П84	5.904-12, выпуск 1-35	Установка угленного клапана П1600х600Э с исполнительным механизмом М30-40125-125-77 А14М036.000-02	1	89,6	67-20°
П84	5.904-12, выпуск 1-35	Установка угленного клапана КВУ 600х600Э с исполнительным механизмом М30-16125-0,25-77 А14М036.000	1	94,5	67-30°
П84	5.904-12, выпуск 1-35	Установка угленного клапана КВУ 600х1000М2 с исполнительным механизмом М30-40125-125-77 А14М036.000	1	94,5	67-30°

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
	ТУ22-4433-79	Клапан КВУ 600х1000М2 А14М036.000-01	1	79,3	67-40°
П85	5.904-12, выпуск 1-35	Привод клапана А1А121.000	1	91,5	67-40°
П86	1494-28 (исполнения)	Клапан обратный общего назначения КОП7	1	4,8	
П87	ТУ36-1517-77	Намозийные решетки №2 разн. 150 х 580(н)	22	12	
		П912ПК20 правобортный (исполнения)			
П91	5.904-12, выпуск 1-2	Секция соединительная А1А181.000 комплектно.	1	750	
	ТУ22-4865-80	а. Агрегат вентиляторный с радиальным вентилятором 8-Ц4-70-3-ПЧ1А лев. с колесом 1Дном, исполнение 1, положение 10° с электродвигателем ЧН192М6, 7,5кВт, 970 ^{об/мин} с выровняющей таранч Д042			
	5.904-5	вставка шпкая ВВ-22	1	11,75	
	5.904-5	вставка шпкая ВН-15	1	11,74	
П92	5.904-12, выпуск 1-16	Секция caloriferная А1А189.000-02 однорядная с одним caloriferным КСх3-10-02	1	276,6	67-20°
	ТУ22-5757-84	Секция caloriferная А1А189.000-02 однорядная с одним caloriferным КСх3-10-02	1	276,6	67-20°
П92	5.904-12, выпуск 1-16	Секция caloriferная А1А189.000-03 однорядная с одним caloriferным КСх4-10-02	1	356,2	67-30°
	ТУ22-5757-84	Секция caloriferная А1А189.000-03 однорядная с одним caloriferным КСх4-10-02	1	356,2	67-30°

Привоз	

ТП 503-2-19.86-06		Моторостроительное предприятие №100	
Производственный корпус		Стекло лист Листов	
РП 43		Листов	
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ Т6-79			
ГИПРОВЕНТСТАНС			
Варочный станок			

Листов проект

Альбом III

Трубопровод

См. раздел 1. Проверить и указать замечания

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		ПР/ЭЛК 20 Правого исполнения (применяя продольные)			
П9.2	5.904-12, выпуск 1-16	Секция calorifierная А1А 188.000-02 одноходовая с двумя calorifierными КСКЗ-10-02	1	350,8	t _н =40°C
	ТУ 22-5757-84				
П9.3	5.904-12, выпуск 1-29	Секция проемная без фланцев и без рециркуляционной заслонки А1А 226.000-01	1	150	
П9.4	5.904-12, выпуск 1-35	Установка утепленного клапана П1000х600 с дополнительным мехомизмом М90-40/25-025-77			
	ТУ 204.КАЗ.ССР062-78				
П9.4	5.904-12, выпуск 1-35	Установка утепленного клапана КВУ600х1000Л42 с исполнительным мехомизмом М90-40/25-025-77	1	144,3	t _н =20°C
	ТУ 22-4433-79				
П9.4	5.904-12, выпуск 1-35	Установка утепленного клапана КВУ600х1000Л42 с исполнительным мехомизмом М90-40/25-025-77	1	175,6	t _н =30°C
	ТУ 22-4433-79				
П9.5	5.904-12, выпуск 1-35	Привод клапана АЗД10х100	1	91,5	t _н =40°C
П9.6	1.494-28 (дополнение)	Клапан обратный общего назначения КО1	1	3,54	
П9.7	1.494-28 (дополнение)	Клапан обратный общего назначения КО2	1	6,3	
П9.8	1.494-28 (дополнение)	Клапан обратный общего назначения КОВЗ	1	19,0	
		П10(2)ПК10 правого исполнения			
П10.1	5.904-12, выпуск 1-1	Секция соединительная А1А 180.000 комплектно:	1	237	
	ТУ 22-5335-82	а. Агрегат вентиляторный радиальный вентилятором ВЦ4-75-5-Д03 с колесом Дном, исполнение 1, положение 10° с электродвигателем 4А80В4, 1,5кВт, 1475 об/мин с виброизоляторами Д040			

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		б. Секция соединительная вставка гибкая ВВ-20	1	6,76	
	5.904-5				
	5.904-5	вставка гибкая ВН-13	1	5,02	
П10.2	5.904-12, выпуск 1-15	Секция calorifierная А1А 188.000-02 одноходовая с одним calorifier-рам КСКЗ-10-02	1	207,8	
	ТУ 22-5757-84				
П10.3	5.904-12, выпуск 1-28	Секция проемная без фланцев и без рециркуляционной заслонки А1А 223.000-01	1	132,9	
П10.4	5.904-12, выпуск 1-35	Установка утепленного клапана П1000х600 с дополнительным мехомизмом М90-40/25-0,25-77			
	ТУ 204.КАЗ.ССР062-78				
П10.4	5.904-12, выпуск 1-35	Установка утепленного клапана КВУ600х1000Л42 с исполнительным мехомизмом М90-18/25-0,25-77	1	69,6	t _н =20°C
	ТУ 22-4433-79				
П10.4	5.904-12, выпуск 1-35	Установка утепленного клапана КВУ600х1000Л42 с исполнительным мехомизмом М90-18/25-0,25-77	1	94,5	t _н =30°C
	ТУ 22-4433-79				
П10.4	5.904-12, выпуск 1-35	Установка утепленного клапана КВУ600х1000Л42			
	ТУ 22-4433-79				
П10.5	5.904-12, выпуск 1-35	Привод клапана АЗД10х100	1	79,3	t _н =40°C
П10.6	3.904-18, выпуск 1	Клапан обратный искробезопасный круглого сечения АЗБ 028.000-05	1	17,5	
П10.7	5.904-4	Дверь геометрическая ДГС 125х05	1	33,6	
П10.8	ТУ 56-1517-77	Налазные решетки 2 разм. 150х580 (1/2) П11 (индивидуальная)	14	1,2	
П11.1	ТУ 22-4208-78	Агрегат вентиляторный комплектно:	1	37,8	
		а. вентилятор радиальный ВЦ4-70-3,15-03А с колесом 105 Дном, исполнение 1, положение Пр0° б. электродвигатель 4А63В4,0,5кВт,1365 об/мин в. виброизолятор Д038			
П11.2	ТУ 22-4208-78	Агрегат вентиляторный комплектно:	1	37,8	
		а. вентилятор радиальный ВЦ4-70-3,15-03Алев. с ко-			

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		лесом 105 Дном, исполнение 1, положение 10° б. Электродвигатель 4А63В4,0,5кВт,1365 об/мин в. виброизолятор Д038			
П11.3	5.904-5	вставка гибкая ВВ-18	2	3,45	
П11.4	5.904-5	вставка гибкая ВН-11	2	3,3	
П11.5	1.494-26, выпуск 1	Коробка с патрубками К2 из листового холоднокатаного стали по ГОСТ 19904-74* и ГОСТ 16323-70* δ=1,0мм	1		
П11.6		Патрубок из листового холоднокатаного стали по ГОСТ 19904-74 и ГОСТ 16323-70 δ=1,0мм, 538х502(б) L=300мм	1	5,0	
П11.7	ТУ 22-5757-84	Calorifier спирально-котловой биметаллический многоходовой КСКЗ-6-02	1	46	
П11.8	1.494-25	Подставка под calorifierный П1	4	0,8	
П11.9	06Н1	Переод из листового холоднокатаного стали по ГОСТ 19904-74 и ГОСТ 16323-70* δ=1,0мм, 1000х600(388х503) L=700мм	1	35	
П11.10	ТУ 204.КАЗ.ССР062-78	Заслонка воздушная утепленная П1000х600 с исполнительным мехомизмом М90-40/25-0,25-77	1	69,6	t _н =20°C
П11.10	ТУ 22-4433-79	Клапан воздушный утепленный КВУ600х1000Л42 с исполнительным мехомизмом М90-18/25-0,25-77	1	94,5	t _н =30°C
П11.11	5.904-4	Дверь геометрическая ДГС 125х05	1	33,6	t _н =40°C

Привязки		
Инд. №		

ТУ 503-2-19.86-06		
Автомобильное предприятие №100 областного		
Производственный корпус		
Стор. 217	Лист 44	Листов
Спецификация отопительных вентиляционных установок П9-П11		ГИПРОАВТОТРАНС Бараненский филиал

Исполнил: Ал

Проектировщик: Д

Видом И

Типовой проект

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПЛОЩАДЬ
		П11 (ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ПРОДОЛЖЕНИЕ)			
П11.12	1.494-28 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	КЛАПАН ОБРАТНЫЙ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ КДП?	1	4,8	
П11.13	ТУ36-1517-77	НАПЛОЗЫМЫЕ РЕШЕТКИ №2 РАЗМ. 150x580 (И)	14	1,2	
П11.14	3.904-12, ВЫПУСК 1	КЛАПАН ПЕРЕКИДНОЙ ИСКРБЕЗОПАСНЫЙ ПЯТИУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ АЗЕРОМ	1	9,65	
П12.1, П13.1	5.904-12, ВЫПУСК 1-3	СЕКЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ			
П15.1, П16.1	ТУ22-4865-80	А1А182.000 КОМПЛЕКТНО: А. АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ С РАДИАЛЬНЫМ ВЕНТИЛЯТОМ В-Ц4-70-10-04А ИСПОЛНЕНИЕ 1, 730 ОБ/МИН, ПОЛОЖЕНИЕ 1315° С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А160МВ, 11 КВТ, 730 ОБ/МИН.	4	1036	
	ТУ22-4865-80	Б. АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ С РАДИАЛЬНЫМ ВЕНТИЛЯТОМ В-Ц4-70-10-04А ЛЕВ ИСПОЛНЕНИЕ 1, 730 ОБ/МИН, ПОЛОЖЕНИЕ 1315° С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А160МВ, 11 КВТ, 730 ОБ/МИН.	2		
	5.904-5	ВСТАВКА ГУБКАЯ ВВ-23	4	19,8	
	5.904-5	ВСТАВКА ГУБКАЯ ВВ-16	4	17,46	
П12.2, П13.2	5.904-12, ВЫПУСК 1-17	СЕКЦИЯ КАЛОРИФЕРНАЯ			
П15.2, П16.2	ТУ22-5757-84	А1А190.000-02 ОДНОЯРДНАЯ С ОДНИМ КАЛОРИФЕРОМ КСКЗ-12-02	4	520	
П12.3, П13.3	5.904-12, ВЫПУСК 1-30	СЕКЦИЯ ПРИЕМНАЯ БЕЗ ФИЛЬТРА И БЕЗ РЕЦИРКУЛЯЦИОННОЙ ЗАСЛОНКИ			
П15.3, П16.3	ТУ22-5757-84	А1А227.000-01	4	169,0	

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПЛОЩАДЬ
П12.4, П13.4	5.904-12, ВЫПУСК 1-35	УСТАНОВКА УТЕПЛЕННОГО			
П15.4, П16.4	ТУ204 КАЗ ССР062-78	КЛАПАН П1600x1000Э С ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ МЭ0-40/25-025-77	4	114,3	t _н = -20°C
П12.4, П13.4	5.904-12, ВЫПУСК 1-35	УСТАНОВКА УТЕПЛЕННОГО			
П15.4, П16.4	ТУ22-4433-79	КЛАПАН КВУ1600x1000АУ2 С ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ МЭ0-40/25-025-77	4	175,6	t _н = -30°C
П12.4, П13.4	5.904-12, ВЫПУСК 1-35	УСТАНОВКА УТЕПЛЕННОГО			
П15.4, П16.4	ТУ22-4433-79	КЛАПАН КВУ1500x1000АУ2	4	160,4	t _н = -40°C
П12.5, П13.5	5.904-12, ВЫПУСК 1-35	ПРИБОД КЛАПАНА			
П15.5, П16.5	ТУ36-1517-77	А3 Д121.000	4	91,5	t _н = -40°C
П12.6, П13.6	5.904-4	ДВЕРЬ ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ ДУС1, 25x0,5	2	33,6	
П14.1, П15.1	5.904-12, ВЫПУСК 1-3	СЕКЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ			
	ТУ22-4865-80	А1А182.000 КОМПЛЕКТНО: А. АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ С РАДИАЛЬНЫМ ВЕНТИЛЯТОМ В-Ц4-70-10-04А ИСПОЛНЕНИЕ 1, 730 ОБ/МИН, ПОЛОЖЕНИЕ 1315° С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А160МВ, 11 КВТ, 730 ОБ/МИН.	2	1036	
	ТУ22-4865-80	Б. АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ С РАДИАЛЬНЫМ ВЕНТИЛЯТОМ В-Ц4-70-10-04А ЛЕВ ИСПОЛНЕНИЕ 1, 730 ОБ/МИН, ПОЛОЖЕНИЕ 1315° С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А160МВ, 11 КВТ, 730 ОБ/МИН.	1		
	5.904-5	ВСТАВКА ГУБКАЯ ВВ-23	2	19,8	
	5.904-5	ВСТАВКА ГУБКАЯ ВВ-16	2	17,46	

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПЛОЩАДЬ
П14.2, П15.2	5.904-12, ВЫПУСК 1-17	СЕКЦИЯ КАЛОРИФЕРНАЯ			
	ТУ22-5757-84	А1А190.000-02 ОДНОЯРДНАЯ С ОДНИМ КАЛОРИФЕРОМ КСКЗ-12-02	2	520	
П14.3, П15.3	5.904-12, ВЫПУСК 1-30	СЕКЦИЯ ПРИЕМНАЯ БЕЗ ФИЛЬТРА И БЕЗ РЕЦИРКУЛЯЦИОННОЙ ЗАСЛОНКИ			
	ТУ204 КАЗ ССР062-78	КЛАПАН П1600x1000Э С ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ МЭ0-40/25-025-77	2	114,3	t _н = -20°C
П14.4, П15.4	5.904-12, ВЫПУСК 1-35	УСТАНОВКА УТЕПЛЕННОГО			
	ТУ22-4433-79	КЛАПАН КВУ1600x1000АУ2 С ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ МЭ0-40/25-025-77	2	175,6	t _н = -30°C
П14.4, П15.4	5.904-12, ВЫПУСК 1-35	УСТАНОВКА УТЕПЛЕННОГО			
	ТУ22-4433-79	КЛАПАН КВУ1600x1000АУ2 С ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ МЭ0-40/25-025-77	2	160,4	t _н = -40°C
П14.5, П15.5	5.904-12, ВЫПУСК 1-35	УСТАНОВКА УТЕПЛЕННОГО			
	ТУ22-4433-79	КЛАПАН КВУ1600x1000АУ2	2	160,4	t _н = -40°C
П14.6	ТУ36-1517-77	НАПЛОЗЫМЫЕ РЕШЕТКИ №2 РАЗМ. 150x580(И)	20	1,2	

Указанные материалы и детали являются объектом авторского права

ПРИКРЕПЛЕНИЕ
ИЛВ. №

ИП 503-2-19.86-08				
АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 100 АВТОБУСОВ				
ГЛП	КОРСТЕВ	И.И.	СТАРИН	ЛИСТ
ИЧ.ОТД.	А.ПЛОТОВ	С.И.	45	ЛИСТОВ
И.КОНТ.	КОЛБАСКО	О.И.		
И.С.П.Ц.	КОЛБАСКО	О.И.		
ДУК.Г.Р.	ДОЛОВА	И.И.		
ВЕД.И.И.И.	МАРКИНА	И.И.		
С.И.И.И.	С.И.И.И.	И.И.		

Альбом III

Титловый проект

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>В1</u>			
В1.1	ТУ 22-4942-81	Агрегат вентиляторный комплектно: а. Вентилятор радиальный из алюминиевых сплавов ВЦ4-70-4Н1-01 с колесом Аном. исполнение 1, положение Пр90° б. Электродвигатель ВТ1В4, ТЗТ4, 1370 об/мин, 0,75 кВт в. Виброизолятор Д039	1	53,72	
В1.2	ТУ 22-4942-81	Агрегат вентиляторный комплектно: а. Вентилятор радиальный из алюминиевых сплавов ВЦ4-70-4Н1-01 мв с колесом Аном. исполнение 1, положение Л90° б. Электродвигатель ВТ1В4, ТЗТ4, 1370 об/мин, 0,75 кВт в. Виброизолятор Д039	1	53,72	
В1.3	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-19	2	5,13	
В1.4	5.904-5	Вставка гибкая ВН-12	2	4,12	
В1.5	3.904-18, выпуск 1	Клапан обратный искробезопасный круглого сечения АЗЕ 024.000-01	2	7,7	
		<u>В2</u>			
В2.1	ТУ 22-4208-78	Агрегат вентиляторный комплектно: а. Вентилятор радиальный ВЦ4-70-3,15-03А с колесом 1,1 Аном. исполнение 1, положение Пр0° б. Электродвигатель 4А63В4, 1365 об/мин, 0,37 кВт в. Виброизолятор Д038	1	37,8	
В2.2	ТУ 22-4208-78	Агрегат вентиляторный комплектно: а. Вентилятор радиальный	1	37,8	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		ВЦ4-70-3,15-03А мв с колесом 1,1 Аном. исполнение 1, положение Л0° б. Электродвигатель 4А63В4, 1365 об/мин, 0,37 кВт в. Виброизолятор Д038			
В2.3	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-18	2	3,45	
В2.4	5.904-5	Вставка гибкая ВН-11	2	3,3	
В2.5	3.904-18, выпуск 1	Клапан перекидной искробезопасный прямоугального сечения АЗЕ 024.000	1	9,65	
		<u>В4</u>			
В4.1	ТУ 22-4942-81	Агрегат вентиляторный комплектно: а. Вентилятор радиальный из алюминиевых сплавов ВЦ4-70-2,3 и 1-0 мв с колесом Аном. исполнение 1, положение Л90° б. Электродвигатель В63 В2, ВЗТ4, 2725 об/мин, 0,55 кВт в. Виброизолятор Д038	1	32,11	
В4.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-17	1	2,82	
В4.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН-10	1	2,66	
		<u>В5</u>			
В5.1	ТУ 22-4208-78	Агрегат вентиляторный комплектно: а. Вентилятор радиальный ВЦ4-70-4-02А с колесом 0,95 Аном. исполнение 1, положение Пр0° б. Электродвигатель 4А71А4, 1390 об/мин, 0,55 кВт в. Виброизолятор Д039	1	62,8	
В5.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-19	1	5,13	
В5.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН-12	1	4,12	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>В6</u>			
В6.1	ТУ 22-4208-78	Агрегат вентиляторный комплектно: а. Вентилятор радиальный ВЦ4-70-25-04 мв с колесом 1,1 Аном. исполнение 1, положение Л0° б. Электродвигатель 4АА56А4, 1325 об/мин, 0,12 кВт в. Виброизолятор Д038	1	26,2	
В6.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-17	1	2,82	
В6.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН-10	1	2,66	
		<u>В7</u>			
В7.1	ТУ 22-5335-82	Агрегат вентиляторный комплектно: а. Вентилятор радиальный ВЦ4-75-5-02 с колесом 0,9 Аном. исполнение 1, положение Пр0° б. Электродвигатель 4А80А4, 1420 об/мин, 1,1 кВт в. Виброизолятор Д040	1	91,8	
В7.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-20	1	6,76	
В7.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН-13	1	5,02	

Писать податли и дата взломов

Привязан			
Инд. №			

ТН 503-2-19.86-0В

Автотранспортное предприятие на 100 автомобилей

Производственный корпус

Спецификация отопительно-вентиляционных устройств ГИ-87

ГИПРОАВТОТРАНСПОРТ РАСС Волгоградский филиал

Г.И.П.	Королев	
Науч. отд.	Алпатов	
Н.контр.	Колбаско	
А.сл.ч.	Колбаско	
Рук. ср.	Орлова	
Врач. эк.	Млокина	
Ш.к.	Авотонко	

Страница 46 из 46

Антенн III

Тягачей паркет

Удлинители тягачей паркет

Марка Под.	Обозначение	Наименование	Масса Кол, кг	Примечание
В13				
В13.1	ТУ22-4942-81	Агрегат вентиляторный комплектный: а. Вентилятор радиальный из алюминиевых сплавов В-44-70-4-01мб с колесом 105 д.мм, исполнение 1, положение 190° б. Электродвигатель ИА71А4, 13700мм, 0,55кВт в. Двигатель Д038	1	53,72
В13.2	5.904-5	Вставка шкворн ВВ-19	1	5,13
В13.3	5.904-5	Вставка шкворн ВН-12	1	4,12
В14				
В14.1	ТУ22-4208-78	Агрегат вентиляторный комплектный: а. Вентилятор радиальный В-44-70-3-15-01м с колесом 105 д.мм, исполнение 1, положение 190° б. Электродвигатель ИА71А4, 13650мм, 0,55кВт в. Двигатель Д038	1	37,8
В14.2	5.904-5	Вставка шкворн ВВ-19	1	3,45
В14.3	5.904-5	Вставка шкворн ВН-11	1	3,3
В15				
В15.1	ТУ22-4208-78	Агрегат вентиляторный комплектный: а. Вентилятор радиальный В-44-70-4-01мб с колесом 105 д.мм, исполнение 1, положение 190° б. Электродвигатель ИА70А4, 13600мм, 1,1кВт в. Двигатель Д038	1	65,2
В15.2	5.904-5	Вставка шкворн ВВ-19	1	5,13
В15.3	5.904-5	Вставка шкворн ВН-12	1	4,12

Марка Под.	Обозначение	Наименование	Масса Кол, кг	Примечание
В16				
В16.1	ТУ22-4208-78	Агрегат вентиляторный комплектный: а. Вентилятор радиальный В-44-70-4-02А с колесом 0,95 д.мм, исполнение 1, положение 190° б. Электродвигатель ИА71А4, 13900мм, 0,55кВт в. Двигатель Д038	1	62,8
В16.2	5.904-5	Вставка шкворн ВВ-19	1	5,13
В16.3	5.904-5	Вставка шкворн ВН-12	1	4,12
В17				
В17.1	ТУ22-5969-84	Агрегат вентиляторный комплектный: а. Вентилятор радиальный из алюминиевых сплавов В-44-76-5-11-01мб с колесом 105 д.мм, исполнение 1, положение 190° б. Электродвигатель В13256, В1173, 9600мм, 0,5кВт в. Двигатель Д040	1	19,8
В17.2	5.904-5	Вставка шкворн ВВ-20	1	6,76
В17.3	5.904-5	Вставка шкворн ВН-13	1	5,02
В18				
В18.1	ТУ22-4208-78	Агрегат вентиляторный комплектный: а. Вентилятор радиальный В-44-70-3-15-03А с колесом 111 д.мм, исполнение 1, положение 190° б. Электродвигатель ИА63В4, 13650мм, 0,5кВт в. Двигатель Д038	1	37,8
В18.2	5.904-5	Вставка шкворн ВВ-18	1	3,45
В18.3	5.904-5	Вставка шкворн ВН-11	1	3,3

Марка Под.	Обозначение	Наименование	Масса Кол, кг	Примечание
В19				
В19.1	ТУ22-5969-84	Агрегат вентиляторный комплектный: а. Вентилятор радиальный из алюминиевых сплавов В-44-70-6-301-01мб с колесом 110 д.мм, исполнение 1, положение 190° б. Электродвигатель В11016, В3749, 9600мм, 2,2кВт в. Двигатель Д041	1	225
В19.2	5.904-5	Вставка шкворн ВВ-21	1	9,95
В19.3	5.904-5	Вставка шкворн ВН-14	1	6,26
В21				
В21.1	ТУ22-4208-78	Агрегат вентиляторный комплектный: а. Вентилятор радиальный В-44-70-3-15-03А с колесом 111 д.мм, исполнение 1, положение 190° б. Электродвигатель ИА63В4, 13650мм, 0,5кВт в. Двигатель Д038	1	37,8
В21.2	5.904-5	Вставка шкворн ВВ-18	1	3,45
В21.3	5.904-5	Вставка шкворн ВН-11	1	3,3

Прибавок			
Штраф			

ТТ 503-2-19.86-08

Автоартистское предприятие №100

Производственный корпус

Специализация: отопительно-вентиляционные установки В13-В19, В21

Гипроавтотранс

Вараненский филиал

Составляет 47 листов

Копирован А.С. - формат А2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Автотранспортное предприятие на
100 автобусов
Производственный корпус

Альбом III

Чертежи общих видов не типовых
конструкций систем вентиляции

Приблизан		
ИНВ. №		

Копировал: *Ич* Формат А4

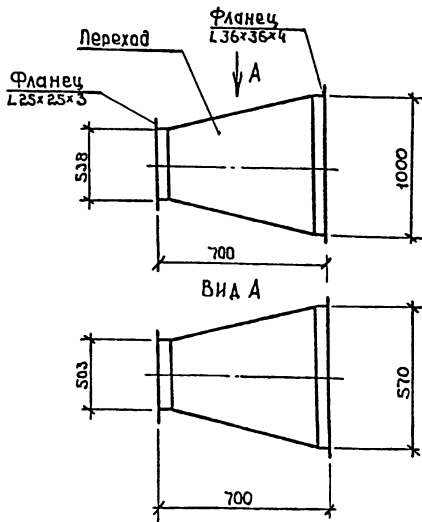
Обозначение	Наименование	Примечание
ОВН-1	Переход	Альбом III
ОВН-2	Узел прохода 1	Альбом III
ОВН-3	Узел прохода 2	Альбом III
ОВН-4	Узел прохода 3	Альбом III
ОВН-5	Узел прохода 4	Альбом III
ОВН-6	Узел прохода 5	Альбом III
ОВН-7	Узел прохода 6	Альбом III
ОВН-8	Узел прохода 7	Альбом III
ОВН-9	Узел прохода 8	Альбом III
ОВН-10	Узел прохода 9	Альбом III
ОВН-11	Узел прохода 10 (для tн=-40°С)	Альбом III
ОВН-12	Узел прохода 11 (для tн=-40°С)	Альбом III
ОВН-13	Отсос 1	Альбом III
ОВН-14	Отсос 2	Альбом III
ОВН-15	Отсос 3	Альбом III
ОВН-16	Отсос 4	Альбом III
ОВН-17	Тепловая изоляция трубопроводов	Альбом III

Приблизан		
ИНВ. №		
7П 503-2-19.86-ОВН		
Содержание		Страницы Листы Листов
		РП 1 1
Копировал: <i>Ич</i>		ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Копировал: *Ич* Формат А4

Альбом III

Типовой проект



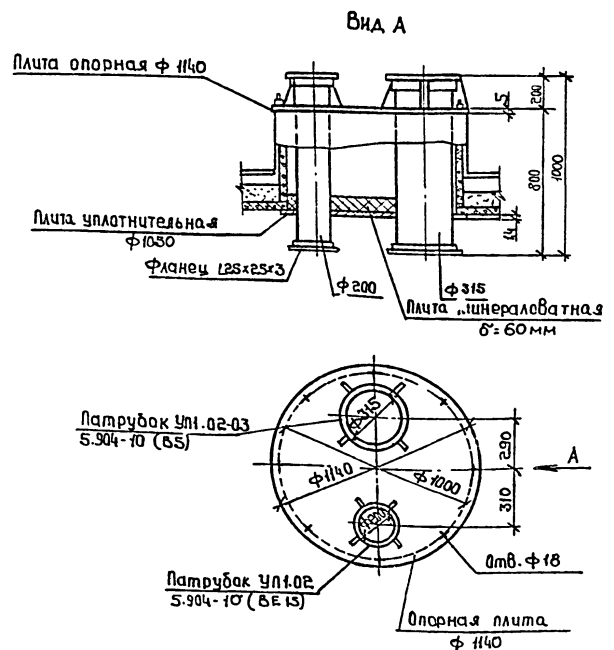
Переход изготовить из тонколистовой стали
по ГОСТ 19904-74* и ГОСТ 17715-72* δ=1.0 мм
Масса перехода - 35 кг

7П 503-2-19.86-ОВН-1		
Переход		Страницы Листы Листов
		РП 1
Копировал: <i>Ич</i>		ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Копировал: *Ич* Формат А4

Альбом III

Типовой проект



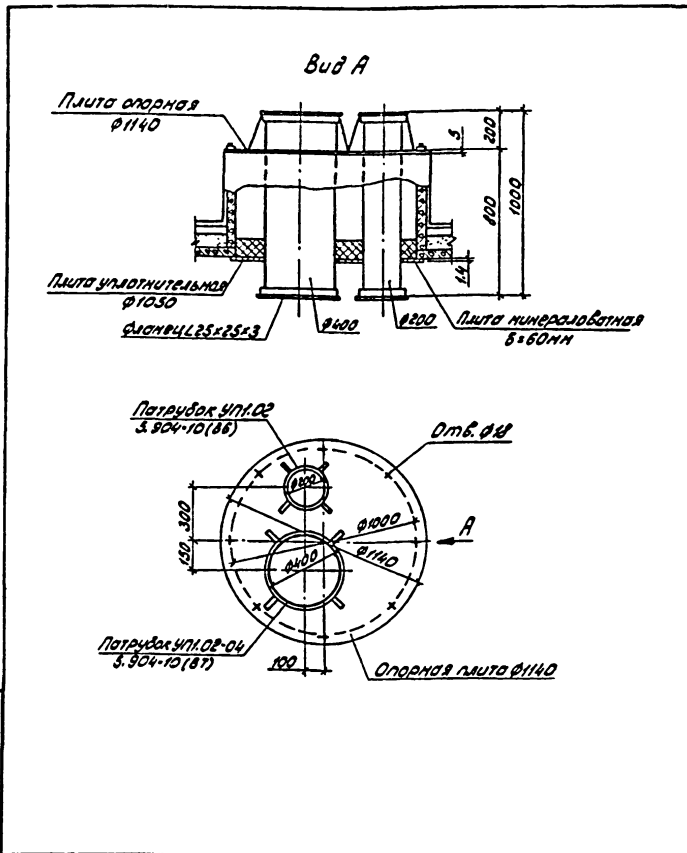
7П 503-2-19.86-ОВН-2		
Узел прохода 1		Страницы Листы Листов
		РП 1
Копировал: <i>Ич</i>		ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Копировал: *Ич* Формат А4

Альбом III

Типовой проект

Универсальность



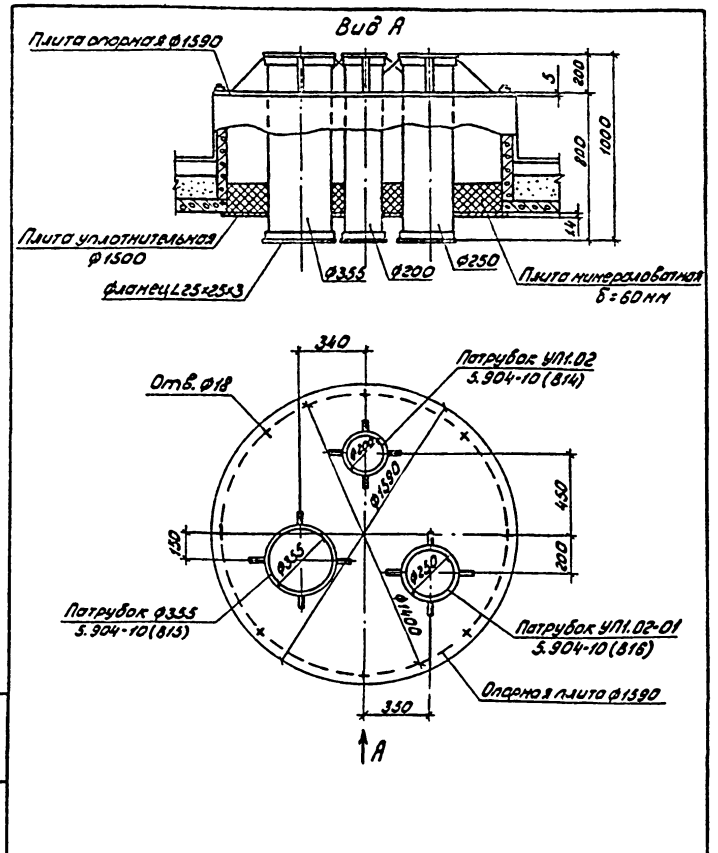
ГИП	КОРОСТЕЛЬ	А.А.		ТН	503-2-19.86-0843	Стр.	Лист	Листов
Нач.пр.	Аллотов	И.И.		Узел прохода 2		РП		1
Н.контр.	Колбаско	И.С.				ГИПРОАВТОТРАНС		
Инспец.	Колбаско	И.С.				Воронежский филиал		
Вук.зр.	Орлова	И.С.						
Ст.инж.	Татаримов	С.В.						
Инж.	Дорошенко	А.И.						

копировал: Зеру формат А4

Альбом III

Типовой проект

Универсальность



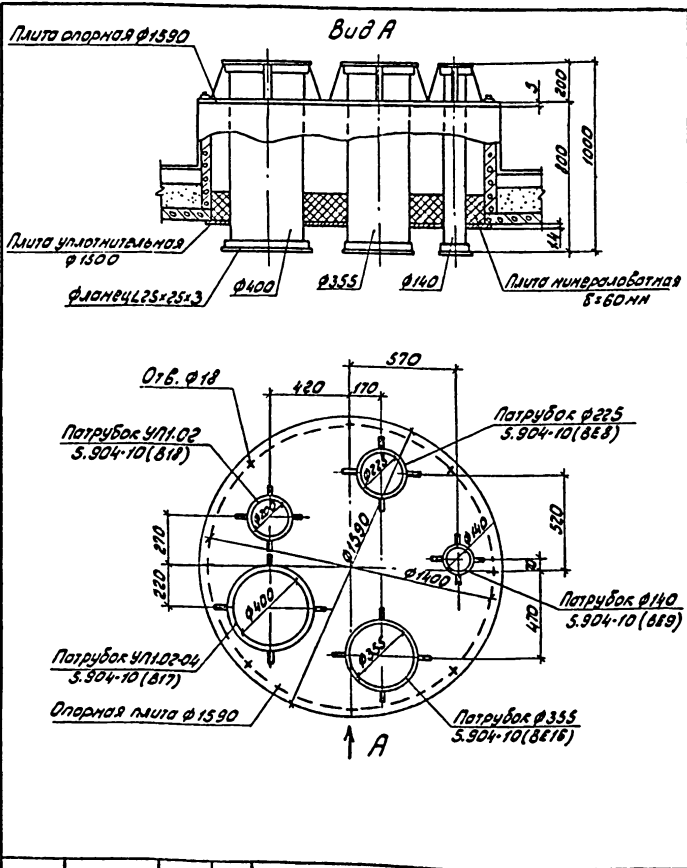
ГИП	КОРОСТЕЛЬ	А.А.		ТН	503-2-19.86-0844	Стр.	Лист	Листов
Нач.пр.	Аллотов	И.И.		Узел прохода 3		РП		1
Н.контр.	Колбаско	И.С.				ГИПРОАВТОТРАНС		
Инспец.	Колбаско	И.С.				Воронежский филиал		
Вук.зр.	Орлова	И.С.						
Ст.инж.	Татаримов	С.В.						
Инж.	Дорошенко	А.И.						

копировал: Зеру формат А4

Альбом III

Типовой проект

Универсальность



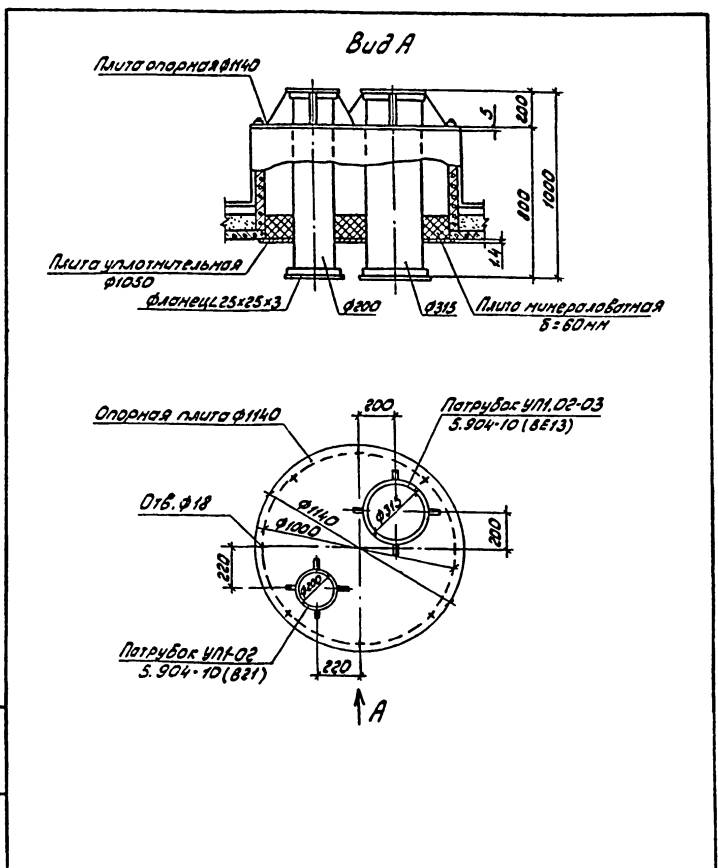
ГИП	КОРОСТЕЛЬ	А.А.		ТН	503-2-19.86-0845	Стр.	Лист	Листов
Нач.пр.	Аллотов	И.И.		Узел прохода 4		РП		1
Н.контр.	Колбаско	И.С.				ГИПРОАВТОТРАНС		
Инспец.	Колбаско	И.С.				Воронежский филиал		
Вук.зр.	Орлова	И.С.						
Ст.инж.	Татаримов	С.В.						
Инж.	Дорошенко	А.И.						

копировал: Зеру формат А4

Альбом III

Типовой проект

Универсальность



ГИП	КОРОСТЕЛЬ	А.А.		ТН	503-2-19.86-0846	Стр.	Лист	Листов
Нач.пр.	Аллотов	И.И.		Узел прохода 5		РП		1
Н.контр.	Колбаско	И.С.				ГИПРОАВТОТРАНС		
Инспец.	Колбаско	И.С.				Воронежский филиал		
Вук.зр.	Орлова	И.С.						
Ст.инж.	Татаримов	С.В.						
Инж.	Дорошенко	А.И.						

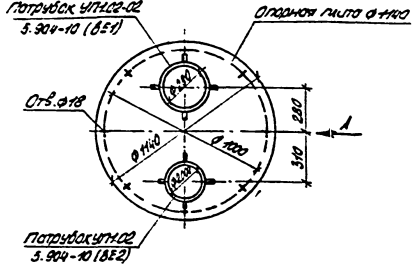
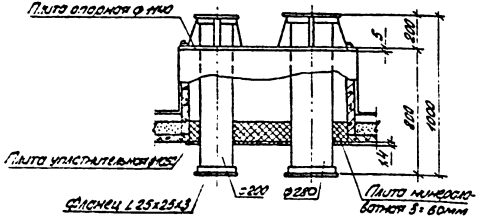
копировал: Зеру формат А4

Альбом III

Турбовой проект

Шаблон №17. Проверка работ в соответствии с

Вид А



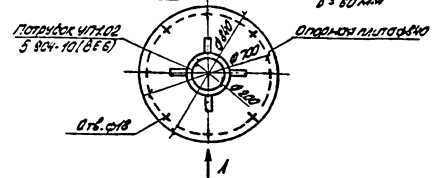
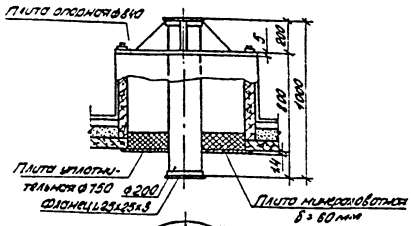
ГИП	КОРОСТЕВ	А.И.	ТН 503-2-19.86-0847	Стр. 1	Лист 1	Листов 1
А.И.С.О.	А.И.С.О.	А.И.С.О.	Узел прохода 6	РП	1	1
А.И.С.О.	А.И.С.О.	А.И.С.О.		ГИПРАВТОТРАНС Воронежский филиал		
А.И.С.О.	А.И.С.О.	А.И.С.О.	Копирован: А.С.	Формат А4		

Альбом III

Турбовой проект

Шаблон №17. Проверка работ в соответствии с

Вид А



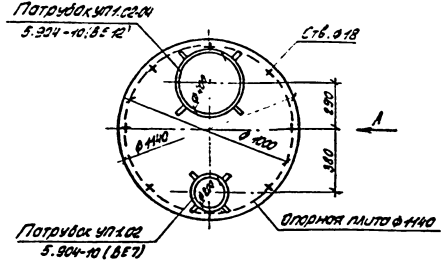
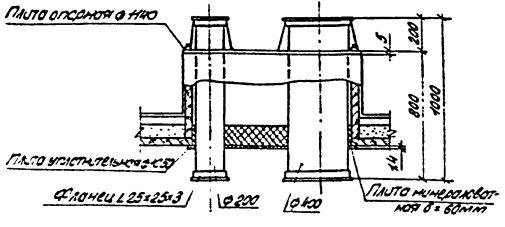
ГИП	КОРОСТЕВ	А.И.	ТН 503-2-19.86-0848	Стр. 1	Лист 1	Листов 1
А.И.С.О.	А.И.С.О.	А.И.С.О.	Узел прохода 7	РП	1	1
А.И.С.О.	А.И.С.О.	А.И.С.О.		ГИПРАВТОТРАНС Воронежский филиал		
А.И.С.О.	А.И.С.О.	А.И.С.О.	Копирован: А.С.	Формат А4		

Альбом III

Турбовой проект

Шаблон №17. Проверка работ в соответствии с

Вид А



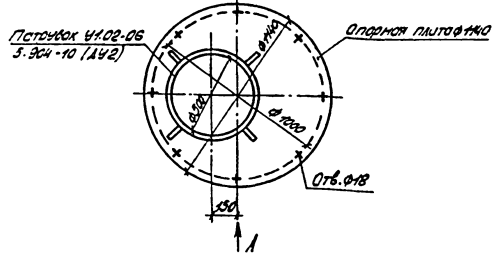
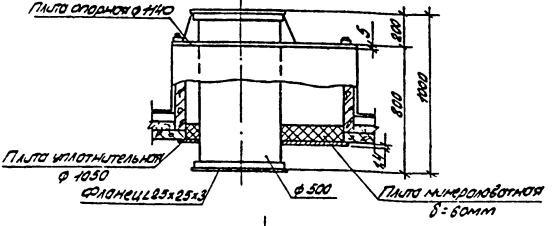
ГИП	КОРОСТЕВ	А.И.	ТН 503-2-19.86-0849	Стр. 1	Лист 1	Листов 1
А.И.С.О.	А.И.С.О.	А.И.С.О.	Узел прохода 8	РП	1	1
А.И.С.О.	А.И.С.О.	А.И.С.О.		ГИПРАВТОТРАНС Воронежский филиал		
А.И.С.О.	А.И.С.О.	А.И.С.О.	Копирован: А.С.	Формат А4		

Альбом III

Турбовой проект

Шаблон №17. Проверка работ в соответствии с

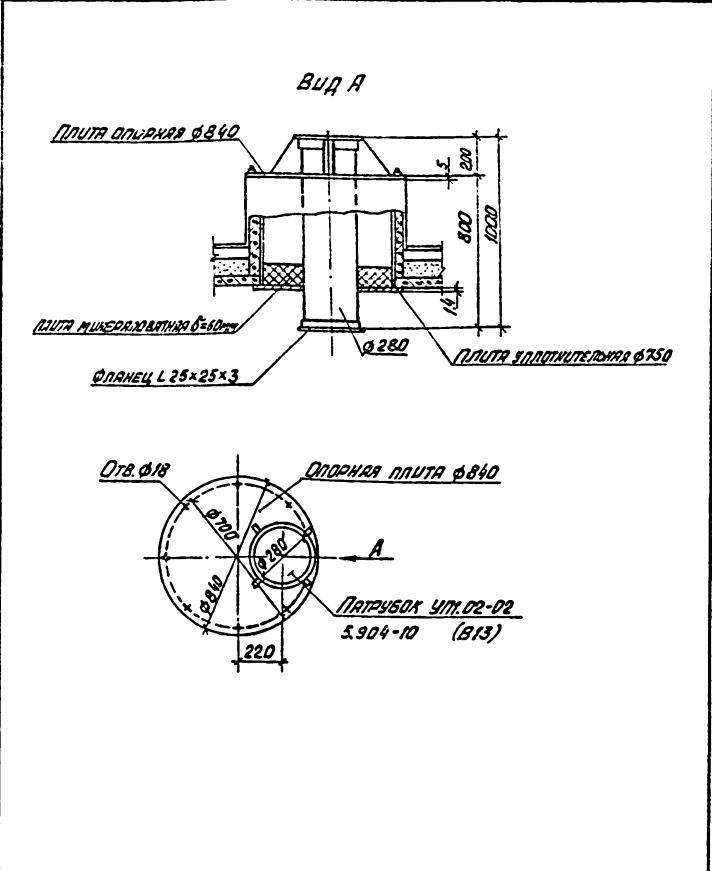
Вид А



ГИП	КОРОСТЕВ	А.И.	ТН 503-2-19.86-08410	Стр. 1	Лист 1	Листов 1
А.И.С.О.	А.И.С.О.	А.И.С.О.	Узел прохода 9	РП	1	1
А.И.С.О.	А.И.С.О.	А.И.С.О.		ГИПРАВТОТРАНС Воронежский филиал		
А.И.С.О.	А.И.С.О.	А.И.С.О.	Копирован: А.С.	Формат А4		

Альбом III

Типовой проект

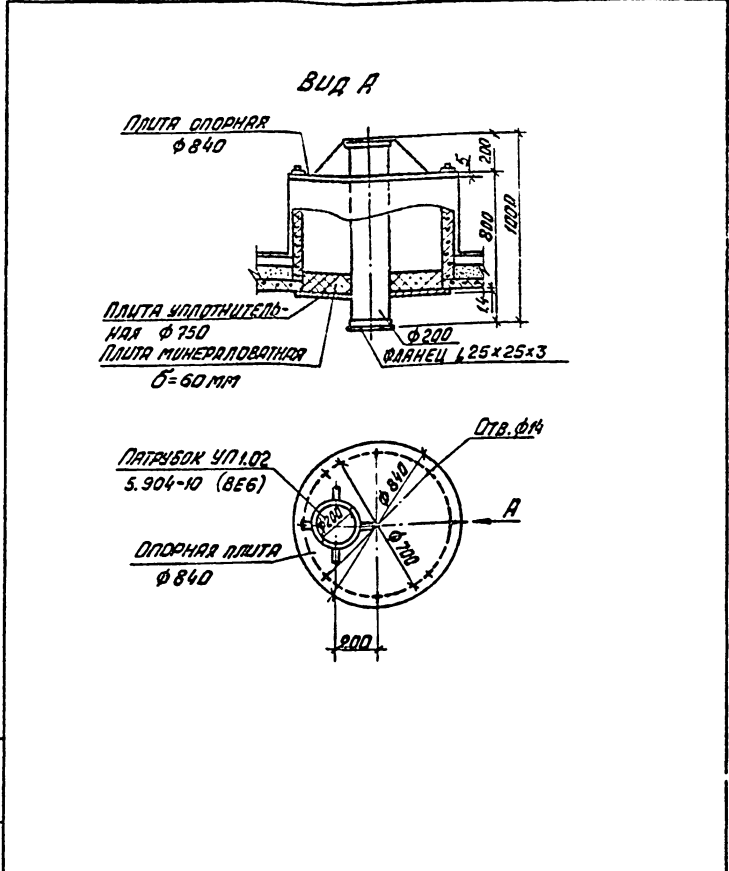


Гип	Коростелев	А.А.		ТП 503-2-19.86-ДВН 11	Стр. 1	Лист 1
Инж. ДТ	Алпатов	И.И.		Узел прохода 10 (для $t_n = -40^\circ\text{C}$)	ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ	
Инж. Контр.	Колбаско	В.С.				
Инж. Пл. Спец.	Колбаско	В.С.				
Инж. Дук. Гр.	Орлова	О.И.				
Инж. Ст. Умм.	Тядыкина	Т.А.				

Формат А4

Альбом III

Типовой проект

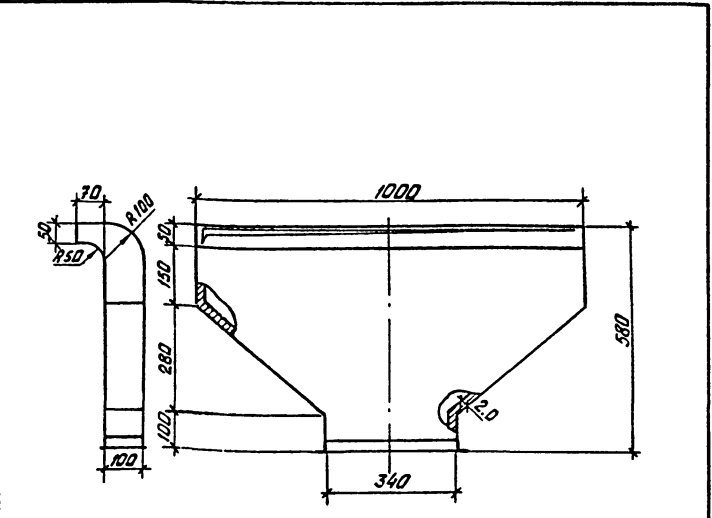


Гип	Коростелев	А.А.		ТП 503-2-19.86-ДВН 12	Стр. 1	Лист 1
Инж. ДТ	Алпатов	И.И.		Узел прохода 11 (для $t_n = -40^\circ\text{C}$)	ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ	
Инж. Контр.	Колбаско	В.С.				
Инж. Пл. Спец.	Колбаско	В.С.				
Инж. Дук. Гр.	Орлова	О.И.				
Инж. Ст. Умм.	Тядыкина	Т.А.				

Формат А4

Альбом III

Типовой проект



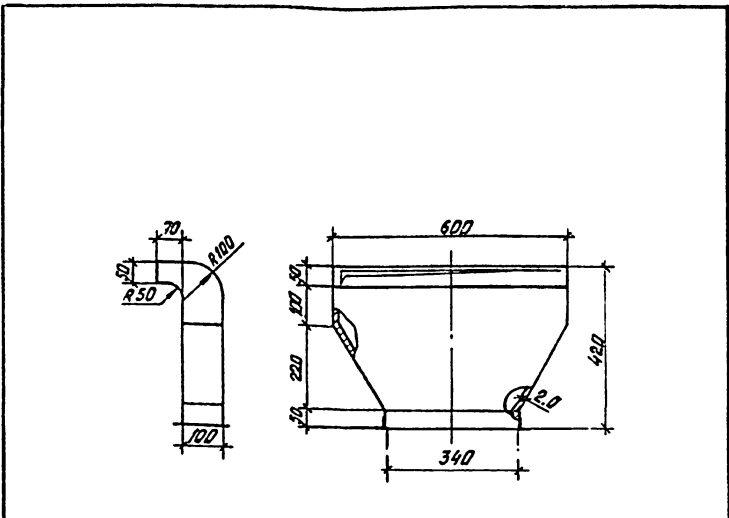
БОРТОВОЙ ОТСОС ИЗГОТОВИТЬ ИЗ ТОЛКОЛИСТОВОЙ СТАЛИ
ПО ГОСТ 19904-74* И ГОСТ 17715-72* $\delta = 2,0 \text{ мм}$
МАССА БОРТОВОГО ОТСОСА 24 КГ

Гип	Коростелев	А.А.		ТП 503-2-19.86-ДВН 13	Стр. 1	Лист 1
Инж. ДТ	Алпатов	И.И.		Отсос 1	ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ	
Инж. Контр.	Колбаско	В.С.				
Инж. Пл. Спец.	Колбаско	В.С.				
Инж. Дук. Гр.	Орлова	О.И.				
Инж. Ст. Умм.	Тядыкина	Т.А.				

Формат А4

Альбом III

Типовой проект



БОРТОВОЙ ОТСОС ИЗГОТОВИТЬ ИЗ ТОЛКОЛИСТОВОЙ СТАЛИ
ПО ГОСТ 19904-74* И ГОСТ 17715-72* $\delta = 2,0 \text{ мм}$
МАССА БОРТОВОГО ОТСОСА 12 КГ

Гип	Коростелев	А.А.		ТП 503-2-19.86-ДВН 14	Стр. 1	Лист 1
Инж. ДТ	Алпатов	И.И.		Отсос 2	ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ	
Инж. Контр.	Колбаско	В.С.				
Инж. Пл. Спец.	Колбаско	В.С.				
Инж. Дук. Гр.	Орлова	О.И.				
Инж. Ст. Умм.	Дорошенко	С.С.				

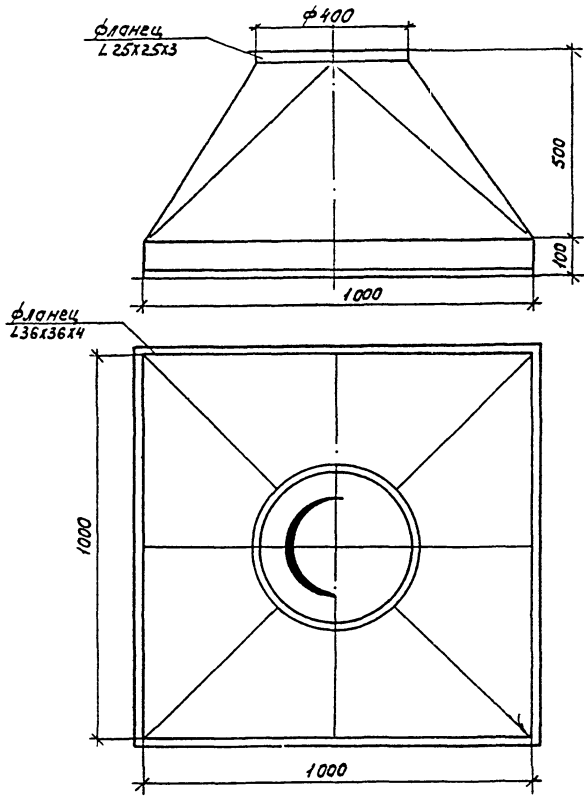
Копировал Вадим

Формат А4

Альбом III

Типовой проект

Имя, № 202024, Подпись и дата



Зонт изготовить из тонколистовой стали по ГОСТ 19904-74*
и ГОСТ 17715-72* $\delta=1,0\text{ мм}$
Масса зонта 16 кг

Г.И.П.	КОРОСТЕВ	И.И.	717 503-2-19.86-08Н15	Стальной лист	Листов
Нач. отд.	Алпатов	И.И.	Отсос 3	РП	1
Н.контр.	Колбаско	И.И.		ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал	
Пр. спец.	Колбаско	И.И.			
Рук. гр.п.	Орлова	И.И.			
Ст. инж.	Татаринов	И.И.			
Инж.	Дорогенько	И.И.			

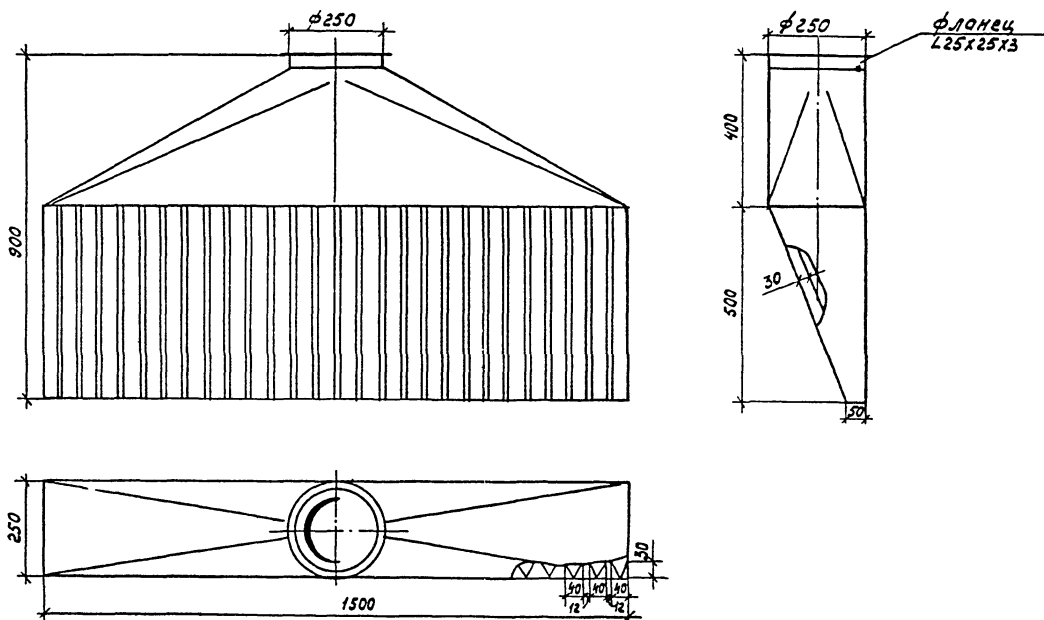
Копирован - В.И.И.

формат А3

Альбом III

Типовой проект

Имя, № 202024, Подпись и дата



Панель равномерного бросывания изготовить из тонколистовой стали
по ГОСТ 19904-74* и ГОСТ 17715-72* $\delta=1,0\text{ мм}$
Масса панели 82 кг

Г.И.П.	КОРОСТЕВ	И.И.	717 503-2-19.86-08Н16	Стальной лист	Листов
Нач. отд.	Алпатов	И.И.	Отсос 4	РП	1
Н.контр.	Колбаско	И.И.		ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал	
Пр. спец.	Колбаско	И.И.			
Рук. гр.п.	Орлова	И.И.			
Ст. инж.	Татаринов	И.И.			
Инж.	Дорогенько	И.И.			

Копирован - В.И.И.

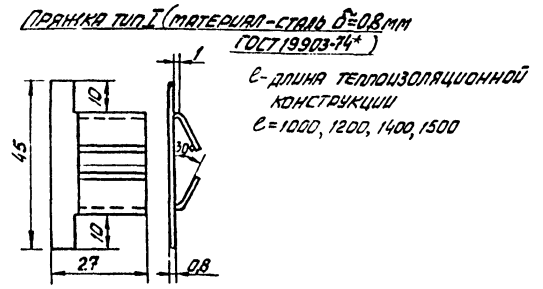
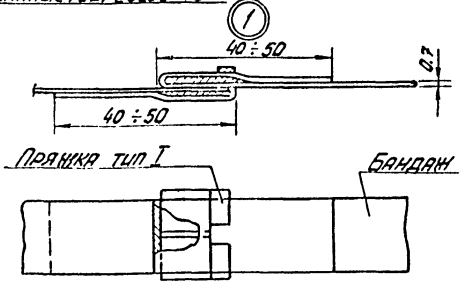
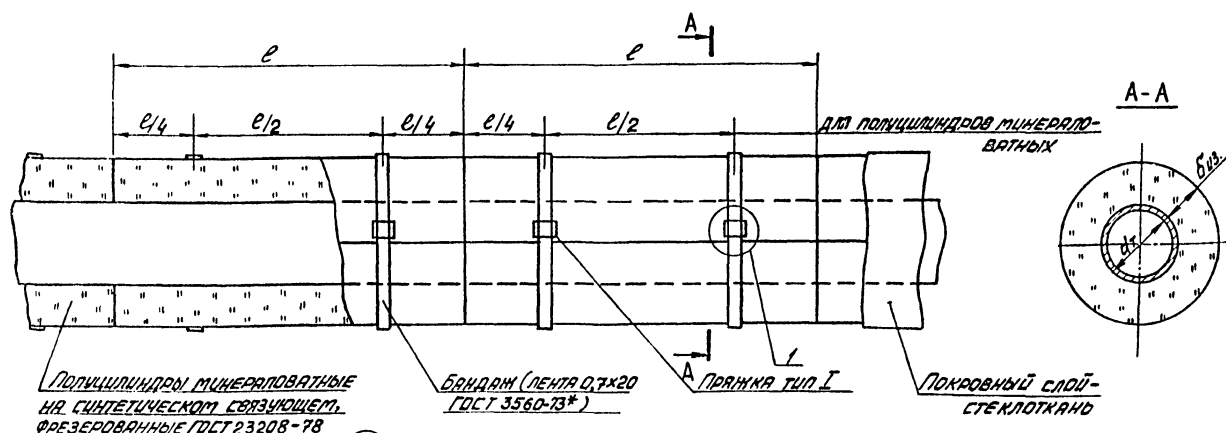
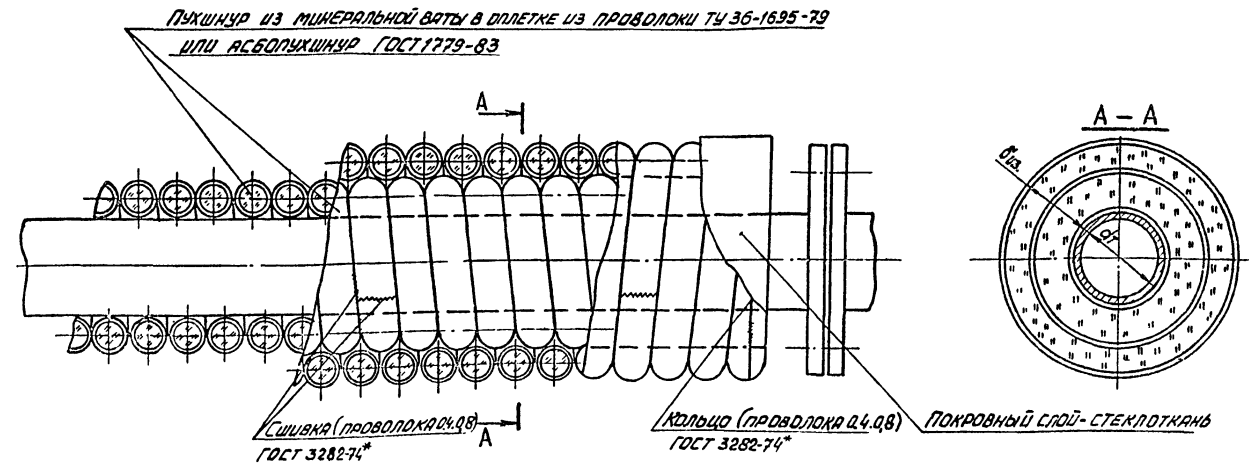
формат А3

ДЛЯ ВОЗДУХА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ТРУБОПРОВОДЫ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК ДИАМЕТРОМ ДО 50 мм, ТРУБОПРОВОДЫ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ПРОКЛАДЫВАЕМЫЕ В ПОДПОЛНЫХ КАНАЛАХ И НАД ВОРОТАМИ И ТРУБОПРОВОДЫ В ИНДИВИДУАЛЬНОМ ТЕПЛОМ ПУНКТЕ ИЗОЛИРУЮТСЯ ПУХШУРОМ $\delta=30$ мм. ТРУБОПРОВОДЫ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК И ТРУБОПРОВОДЫ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ПРОКЛАДЫВАЕМЫЕ НАД ВОРОТАМИ ПОМЕЩЕНИЙ КАТЕГОРИЙ А И В ДИАМЕТРОМ ДО 50 мм, ИЗОЛИРУЮТСЯ АСБО-ПУХШУРОМ $\delta=30$ мм.

ТРАНЗИТНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, ТРУБОПРОВОДЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК ДИАМЕТРОМ БОЛЕЕ 50 мм ИЗОЛИРУЮТСЯ ПОЛУЦИЛИНДРАМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ $\delta=40$ мм. ПОКРОВНЫЙ СЛОЙ — СТЕКЛОТКАНЬ.



ПРИКРЕПЛЕНИЕ		
ИМ. №		

ТИП 503-2-19.86 - ОБН17		
ГМП	КОРОСТЕВЪ	А.А.
ИМ. ДИР.	АЛПАТОВ	А.И.
И. КОМП.	КОЛБАСКО	С.С.
ПР. СТЕП.	КОЛБАСКО	С.С.
РИМ. ГР.	ПОЛДВА	В.И.
ИМ. И.	ОСТРАНКО	В.И.
ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ		
СТРАНА	ПУЛЕТ	ЛИСТОВ
СП		1
ГИПРОАЭТОТРАНС		
БОРОДЕНСКИЙ ФИЛИАЛ		

1:30 ИЛИ БОЛЕЕ БОЛЬШЕ И ДАТЯ ЭЛЕМЕНТА