

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-2-43.91

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС
АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ
АЛЬБОМ 4

ОВ Отопление и вентиляция СТР. 3-75

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-2-43.91
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС
АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ

АЛЬБОМ 4

Перечень альбомов

АЛЬБОМ 1	ПЗ	Пояснительная записка
	ТХ	Технология производства
АЛЬБОМ 2	АФ	Архитектурные решения
АЛЬБОМ 3	КЖ	Конструкции железобетонные
	КМ	Конструкции металлические
АЛЬБОМ 4	ОВ	Отопление и вентиляция
АЛЬБОМ 5	ВК	Внутренний водопровод и канализация
АЛЬБОМ 6	ЭМ	Силовое электрооборудование
	ЭО	Электросвечение
АЛЬБОМ 7	СС	Связь и сигнализация
	АОВ	Автоматизация отопления и вентиляции
	АКЗ	Автоматизация контроля загазованности
АЛЬБОМ 8	АПТ1	Автоматические установки пенного пожаротушения
	АПТ2	Автоматические установки пожарной сигнализации
АЛЬБОМ 9	КЖИ	Чертежи строительных изделий
АЛЬБОМ 10	АКЗИ	Задание на щиты автоматизации контроля загазованности
	ЭМЛО	Листы опросные для заказа КТП
АЛЬБОМ 11	СО	Спецификации оборудования
АЛЬБОМ 12	ВМ	Ведомости потребности в материалах
АЛЬБОМ 13	С	Смета

РАЗРАБОТАН
ВОРОНЕЖКИМ АРЕНДНЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ
„ГИПРОАВТОТРАНС“

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

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ КОНЦЕРНОМ
„РОСАВТОТРАНС“
ПРОТОКОЛ ОТ 25.07.1991 г. № 2

№№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
	Основной комплект марки 0В	
1	Общие данные (начало)	3
2÷10	Общие данные (продолжение)	4-12
11	Общие данные (окончание)	13
12	Таблица местных отсосов от технологического оборудования (начало)	14
13	Таблица местных отсосов от технологического оборудования (продолжение)	15
14	Таблица местных отсосов от технологического оборудования (окончание)	16
15	План на отм. 0.000 между осями 1-3 и А-В	17
16	План на отм. 0.000 между осями 1-3 и В-А/1	18
17	План на отм. 0.000 между осями 1-3 и Д/1-И	19
18	План на отм. 0.000 между осями 1-3 и И-А	20
19	План на отм. 0.000 между осями 4-8 и А-Г	21
20	План на отм. 0.000 между осями 4-8 и Г-Ж	22
21	План на отм. 0.000 между осями 4-8 и Ж-А	23
22	Разрезы 1-1, 2-2	24
23	План на отм. 3.600 между осями 1-2 и А-Б. План на отм. 0.000 между осями 1-1/2 и А-А/1. Элементы планов на отм. 0.000 и осями А и В	25
24	План на отм. 3.600 между осями 1-2 и И-Л. Элемент плана на отм. 0.000 по оси 1	26
25	Схема системы отопления 1	27
26	Схема системы отопления 1 (продолжение). Схема системы отопления 2	28
27	Схема системы отопления 3	29
28	Схемы систем теплоснабжения установок П1÷П23	30
29	Схемы системы теплоснабжения установок У1÷У10 и магистральных трубопроводов	31
30	Узлы 1÷9	32
31	Узлы 10÷18	33
32	Узлы 19÷22	34
33	Схема системы теплоснабжения установок У11÷У14	35
34	Магистральные трубопроводы от ЦТП до ИТП 1,2	36
35	Тепловой пункт 1. Принципиальная схема	37
36	Тепловой пункт 1. План. Разрезы 1-1, 2-2	38
37	Тепловой пункт 2. Принципиальная схема. Коллектора	39

№№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
	Спецификация	
38	Тепловой пункт 2. План. Разрезы 1-1÷3-3. Спецификация (продолжение)	40
39	Тепловой узел. Принципиальная схема. Спецификация	41
40	Тепловой узел. План. Разрез 1-1	42
41	Схемы систем П1÷П8	43
42	Схемы систем П9÷П11	44
43	Схемы систем П12÷П17	45
44	Схемы систем П18÷П23	46
45	Схемы систем В1÷В9	47
46	Схемы систем В10÷В22	48
47	Схемы систем В23÷В32	49
48	Схемы систем В33÷В46, У1÷У4	50
49	Схемы систем ВЕ1÷ВЕ22, ВЕ24	51
50	Схемы систем ВЕ23, ВЕ25÷ВЕ37, ВТ1÷ВТ4	52
51	Установки систем П12÷П19, В21, В23÷В26, В28	53
	План на отм. 3.600 между осями 1-2 и А-Б	
52	План на отм. 3.600 между осями 1/2-2-Б-В. Спецификация вентиляционных установок В23÷В26	54
53	Установки систем П12÷П19. Разрез 1-1	55
54	Установки систем П4÷П11, В4, В6÷В8. План на отм. 3.600 между осями 1-2 и И-К	56
55	Установки систем П4÷П11, В4, В6÷В8. Разрез 3-3	57
56	Установки систем П4÷П19, В4, В6÷В8, В21, В23÷В26	58
	В28. Разрезы 2-2, 4-4	
57	Установки систем П1÷П3. Спецификация отопительно-вентиляционных установок П1, П2	59
58	Установки систем П20, П21. План. Спецификация отопительно-вентиляционных установок П20÷П23 (начало)	60
59	Установки систем П22, П23. План. Спецификация отопительно-вентиляционных установок П20÷П23 (продолжение)	61
60	Установки систем П21, П22. Разрезы 1-1, 2-2	62
61	Установки систем В1÷В3, В5, В10	63
62	Установки систем В11, В17÷В19, В39÷В46. Спецификация вентиляционных установок В11, В17÷В19, В39÷В46	64

№№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
63	Установки систем В12÷В16	65
64	Установки систем В20, В29÷В32, В36, В37	66
65	Установки систем В22, В27, В33÷В35	67
66	Установка системы В38. Спецификация вентиляционных установок В10, В12, В14÷В16, В21, В27÷В38	68
67	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П3÷П5, П14, П16	69
68	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П5÷П8, П19	70
69	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П9÷П13, П15, П17	71
70	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П11÷П13; П15, П18	72
71	Спецификация вентиляционных установок В1÷В8	73
	В13, В20, В22	
	Чертежи общих видов нетиповых конструкций систем вентиляции	
1	Отсос 1	74
2	Отсос 2	74
3	Отсос 3	75
4	Отсос 4	75
5	Отсос 5	75
6	Переход	75

		503-2-43.91	
ГНП	Коростелев		
Н.контр.	Колбаско		
Нач. отд.	Алпатов		
гл. спец.	Колбаско		
Зав. вр.	Зучева		
вед. инж.	Косыкина		
Содержание альбома		Стадия	Лист
		Р	1
		Л	1
		ГИПРОВТ ОТ РАНС Воронежское АП	

Лист 4

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки 08

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2 ÷ 10	Общие данные (продолжение)	
11	Общие данные (окончание)	
12	Таблица местных отсосов от технологического оборудования (начало)	
13	Таблица местных отсосов от технологического оборудования (продолжение)	
14	Таблица местных отсосов от технологического оборудования (окончание)	
15	План на отм. 0.000 между осями 1-3 и А-В	
16	План на отм. 0.000 между осями 1-3 и В-Д/1	
17	План на отм. 0.000 между осями 1-3 и Д/1-И	
18	План на отм. 0.000 между осями 1-3 и И-Л	
19	План на отм. 0.000 между осями 4-8 и А-Г	
20	План на отм. 0.000 между осями 4-8 и Г-Ж	
21	План на отм. 0.000 между осями 4-8 и Ж-Л	
22	Разрезы 1-1, 2-2	
23	План на отм. 3.600 между осями 1-2 и А-Б/Лин на отм. 0.000 между осями 1-12 и А-Д/1. Элементы планов на отм. 0.000 и осями ЛчВ	
24	План на отм. 3.600 между осями 1-2 и И-Л. Элемент плана на отм. 0.000 по осц1	
25	Схема системы отопления 1	
26	Схема системы отопления 1 (продолжение) / Схема системы отопления 2	
27	Схема системы отопления 3	
28	Схемы систем теплоснабжения установок П1 ÷ П3	
29	Схемы системы теплоснабжения установок У1 ÷ У10 с магистральных трубопроводов	
30	Узлы 1 ÷ 9	
31	Узлы 10 ÷ 18	
32	Узлы 19 ÷ 22	
33	Схема системы теплоснабжения установок У11 ÷ У14	
34	Магистральные трубопроводы от ЦТП до ИТП 1, 2	
35	Тепловой пункт 1. Принципиальная схема	
36	Тепловой пункт 1. План. Разрезы 1-1, 2-2	
37	Тепловой пункт 2. Принципиальная схема коллектора / Спецификация	
38	Тепловой пункт 2. План. Разрезы 1-1 ÷ 3-3 / Спецификация (продолжение)	
39	Тепловой узел. Принципиальная схема. Спецификация	
40	Тепловой узел. План. Разрез 1-1	
41	Схемы систем П1 ÷ П8	
42	Схемы систем П9 ÷ П11	

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

Главный инженер проекта *А.Н. Коростелев* А.Н. Коростелев

Продолжение

Лист	Наименование	Примечание
43	Схемы систем П12 ÷ П17	
44	Схемы систем П18 ÷ П23	
45	Схемы систем В1 ÷ В9	
46	Схемы систем В10 ÷ В22	
47	Схемы систем В23 ÷ В32	
48	Схемы систем В33 ÷ В46, У1 ÷ У4	
49	Схемы систем ВЕ1 ÷ ВЕ22, ВЕ24	
50	Схемы систем ВЕ23, ВЕ25 ÷ ВЕ37, ВТ1 ÷ ВТ4	
51	Установки систем П12 ÷ П19, В1, В2 ÷ В26, В28. План на отм. 3.600 между осями 1-2 и А-Б	
52	План на отм. 3.600 между осями 1/2-2 и 6-8 / Спецификация вентиляционных установок В23 ÷ В26.	
53	Установки систем П12 ÷ П19, В1, В2 ÷ В26, В28. Разрез 1-1.	
54	Установки систем П4 ÷ П11, В4, В6 ÷ В8. План на отм. 3.600 между осями 1-2 и И-Л	
55	Установки систем П4 ÷ П11, В4, В6 ÷ В8. Разрез 3-3	
56	Установки систем П4 ÷ П19, В4, В6 ÷ В8, В21, В23 ÷ В26, В28. Разрезы 2-2, 4-4	
57	Установки систем П1 ÷ П3. Спецификация отопительно-вентиляционных установок П1, П2	
58	Установки систем П20, П21. Спецификация отопительно-вентиляционных установок П20 ÷ П23	
59	Установки систем П22; П23. План. Спецификация отопительно-вентиляционных установок П20 ÷ П23 (продолжение)	
60	Установки систем П21, П22. Разрезы 1-1, 2-2.	
61	Установки систем В1 ÷ В3, В5, В10	
62	Установки систем В11, В17 ÷ В19, В39 ÷ В46. Спецификация вентиляционных установок В11, В17 ÷ В19; В39 ÷ В46	
63	Установки систем В12 ÷ В16	
64	Установки систем В20, В29 ÷ В32, В36, В37	
65	Установки систем В22, В27, В33 ÷ В35	
66	Установки системы В38. Спецификация вентиляционных установок В10, В12, В14 ÷ В16, В21, В27 ÷ В38	
67	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П3 ÷ П5; П14, П16	
68	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П5 ÷ П8; П19	
69	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П9 ÷ П13, П15, П17	
70	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П11 ÷ П13, П15, П18	
71	Спецификация вентиляционных установок В1 ÷ В8, В13, В20, В22	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
5.904-3	Ограждения нагревательных приборов для помещений категорий А, Б, В и Е	
5.903-2	Воздухооборудчики для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок. Рабочие чертежи	
Выпуск 1	Узлы обвязки регулирующих клапанов на трубопроводах теплоснабжения вентиляционных установок. Рабочие чертежи	
5.903-1	Унифицированные конструкции приточных вентиляционных установок	
5.903-7	Унифицированные конструкции приточных вентиляционных установок	
Выпуск 1	Конфузоры. Коробки. Патрубки. Фланцы. Рамы. Клапаны утепленные створные. Рабочие чертежи.	
1.494-38	Воздухораспределители эжекционные панельные штампованные.	
Выпуск 1	Тип ВЭПш. Рабочие чертежи	
5.904-13	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции.	
Выпуск 1-2	Заслонки воздушные круглого сечения	
	Рабочие чертежи	

		Прибавлен				
Инв. №		503-2-43.91-08				
ГНП	Коростелев	И.И.	Производственный корпус автотранспортного предприятия на 800	Стадия	Лист	Листов
И.контр.	Колбаско	И.И.	автотубусов закрытой этажкой	Р	1	71
Нач. отд.	Алпатов	И.И.				
Гл. спец.	Колбаско	И.И.				
Зав. ер.	Зуева	И.И.				
Вед. инж.	Косыкина	И.И.				

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
3.904-18	Клапаны и заслонки для вентиляционных систем взрывоопасных производств	
выпуск 1	Клапаны обратные и перекидные в искрозащищенном исполнении	
выпуск 2	Заслонки воздушные в искрозащищенном исполнении Клапаны взрывозащищенные круглого сечения (малых размеров) Рабочие чертежи.	
5.904-42	Клапаны обратные огнезадерживающие с пределом огнестойкости 0,5ч. Рабочие чертежи.	
5.904-41	Клапаны обратные общего назначения. Рабочие чертежи.	
1.494-25	Подставки под калориферы.	
4.904-25	Подставки под калориферы.	
5.904-51 выпуск 1	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем.	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер.	
5.904-38	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам. Рабочие чертежи.	
5.904-45	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия зданий Узлы прохода общего назначения. Рабочие чертежи.	
5.904-28	Установка центробежных вентиляторов №2,5-10 на покрытиях промышленных зданий.	
выпуск 0		
5.904-1	Детали креплений воздухопроводов.	
выпуск 1	Рабочие чертежи.	
4.903-10	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей.	
выпуск 3	Установка контрольно-измерительных приборов (термометров, манометров, индикаторов коррозии)	
выпуск 4	Опоры трубопроводов неподвижные	
выпуск 5	Опоры трубопроводов подвижные (шариковые, скользящие, катковые)	

Продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
5.903-13	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей	
выпуск 5, часть 2	Грязевники. Рабочие чертежи.	
082-1.3	Установка осевых вентиляторов типа 06-300 №14-125 на кровле. Рабочие чертежи.	Распространяет оскспроект
5.904-47	Воздухораспределители для сосредоточенной подачи воздуха приточные типа ВСЛ.	
выпуск 1	Рабочие чертежи.	
5.904-29	Установка эжекторов низкого давления. Рабоч. черт.	
1.494-35	Эжекторы низкого давления производит. 1-12 тыс. м ³ /ч	
выпуск 5	Эжекторы низкого давления производител. 5000 м ³ /ч	
1.494-36	Шахты дымоудаления производственных зданий промышленных предприятий.	
выпуск 1	Материалы для проектирования. Рабочие чертежи узла	
выпуск 2	Секции шахт. Рабочие чертежи.	
выпуск 3	Вентиляционное оборудование. Рабочие чертежи.	
1.494.2	Унифицированные воздушно-тепловые завесы для ворот промышленных зданий.	
выпуск 12	Агрегаты воздушно-тепловой завесы с центробежным вентилятором Ц4-70 №3	
5.904-12	Приточные вентиляционные камеры производ. длительностью от 3,5 до 125 тыс м ³ /ч	
выпуск 0-1	Усовершенствованные калориферные секции для приточных камер ГПК. Технические характеристики и данные для подбора	
выпуск 1-3	Рабочие чертежи соединительной секции для приточных камер 2ПК 31,5	
выпуск 1-5	Рабочие чертежи соединительной секции для приточной камеры 2ПК63	
выпуск 1-17	Рабочие чертежи калориферной секции для приточной камеры 2ПК 31,5	
выпуск 1-19	Рабочие чертежи калориферной секции для приточной камеры 2ПК63	
выпуск 1-30	Рабочие чертежи приемной секции для приточной камеры 2ПК31,5	
выпуск 1-32	Рабочие чертежи приемной секции для приточной камеры 2ПК63	
выпуск 1-35	Рабочие чертежи унифицированных узлов.	
7.906.9-2	Тепловая изоляция трубопроводов с отрицательными температурами.	
выпуск 1	Теплоизоляционные конструкции	

Продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
часть 2	Трубопроводов. Рабочие чертежи.	
7.903.9-2	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами	
выпуск 1	Тепловая изоляция трубопроводов Рабочие чертежи.	
выпуск 2	Тепловая изоляция арматуры и фланцевых соединений. Рабочие чертежи.	
4.904-37	Местные отсосы при ручной электросварки.	
3.900-9	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних санитарно-технических систем.	
выпуск 4	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов к стенам, перекрытиям и к полу.	
5.904-49	Заслонки воздушные унифицированные различного назначения. Рабочие чертежи	
выпуск 1		
3.904.2-26	Насадки с водоотводящим кольцом.	Распространяет
	Рабочие чертежи	оскспроект
082-1.12	Патрубок для присоединения воздухонагревателей и приборов туфдз.	То же
Главмонтавтоматика сборник 50	Приборы для измерения и регулирования температуры. Установка закладных конструкций на технологических трубопроводах и оборудовании, узлы и детали к ним.	

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

503-2-43.91-08

ГИП КОРОСТЕВ	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КУРС	СТАИНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНИ	РЕВОЛЮЦИОННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ	Р	2	
НАЧ. ОЦА АПАТОВ	С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ			
П. СПЕЦ. КОЛБАСКО				
З.В. ГР. ЗУЕВА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)			
ВЕД. ИНЖ. КОСЯКИНА	СИПРАВОТТРАНС			
	ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ			

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ(ПРОДОЛЖЕНИЕ) ТАБЛИЦА СОПРОТИВЛЕНИИ ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕ НАРУЖНЫХ ОГРАЖДЕНИЙ

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows include specifications, material needs, and transition documents.

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Table with 8 columns: Наименование здания, Объем, Периоды года, Расход тепла, Расход холода, Установлен. мощ. эл. двигат. квт. Rows include production and closed parking areas.

* В том числе на воздушно-тепловые завесы:
производственная часть tн=-30°С 404680 (347960) tн=-40°С 519580 (446760)
закрытая стоянка tн=-30°С 300100 (258040) tн=-40°С 412660 (354820)
из них: на воздушное отопление производственной части
tн=-30°С 17240 (14820) tн=-40°С 16780 (14430)
на обогрев въезжающих автомобилей закрытой стоянки
tн=-30°С 213810 (183840) tн=-40°С 322620 (277400)
** В том числе на обогрев въезжающих автомобилей:
производственная часть tн=-30°С 21960 (18980) tн=-40°С 14120 (12140)
закрытая стоянка tн=-30°С 741300 (637400) tн=-40°С 905370 (78480)
на воздушное отопление производственной части
tн=-30°С 17240 (14820) tн=-40°С 16780 (14430)

Table with 4 columns: Наименование здания, Наименование ограждения, Сопротивление теплопередаче R, m²·°C/Вт при tн°С. Rows include walls, windows, doors, and roofs.

Типовой проект отопления и вентиляции разработан на основании задания Минавтотранса РСФСР на разработку типового проекта от 29.01.90г, технологического и строительного разделов проекта

Расчёты систем отопления и вентиляции произведены по следующим нормативным документам:

- СНиП 2.04.05.86 - Отопление, вентиляция и кондиционирование;
СНиП II-3-79** - Строительная теплотехника;
СНиП 2.11.01-85 - Складские здания;
СНиП II-106-79 - Склады нефти и нефтепродуктов;
СНиП 2-04.14.88 - Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов;
ВСН 01-89 - Ведомственные строительные нормы предприятия по обслуживанию автобусов;
ГОСТ 12.1.005-88 - Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны;
ОНТП 01-90 - Общесоюзные нормы технологического проектирования предприятий автомобильного транспорта

По собиЕ - Вентиляция, кондиционирование воздуха и воздушное отопление общественных, административно-бытовых и производственных зданий (к СНиП 2.04.05-86)

Проект разработан для климатических районов расчётными температурами наружного воздуха:

в холодный период года минус-30°С, в тёплый 22°С;
в холодный период года минус 40°С, в тёплый 17°С
для нормальных зон влажности района строительства.

Расчётные температуры внутреннего воздуха в помещениях в холодный и переходный периоды приняты в соответствии с соответствующими СНиП:

- в складских помещениях, бункерах 10°С,
в производственных помещениях 15°С,
в закрытой стоянке 5°С,
в тепловых пунктах 20°С

В качестве теплоносителя принята перегретая водопературной 150°-70°С. Располагаемый напор на вводе теплосети в здание принят 15 м в. ст., давление в подающем трубопроводе теплосети принято 4,9·10⁵ Па (5 кгс/см²), в обратном - 3,43·10⁵ Па (3,5 кгс/см²).

Общий расход теплоносителя составляет: при температуре минус30°С - 75,354 м³/ч, минус 40°С - 92,303 м³/ч.

В помещениях производственного корпуса запроектированы три системы отопления: система отопления 2 (уаукток подкраски, краскоприготовительная, кладовая красок); система отопления 3 (закрытая стоянка, отапливаемая вентиляторы); система отопления 1 (остальные производственные и вспомогательные помещения)

В качестве теплоносителя для системы отопления 2 принята горячая вода температурой 110°-70°С, получаемая после элеватора; для систем отопления 1 и 3 и теплообменника отопительно-вентиляционных установок - 150° 1-70°С

Table with 2 columns: Привязан, Инв. №. Contains project identification details.

Table with 4 columns: Организация, Проект, Страницы, Листы. Includes details for Kolbaso and Avtobus projects.

Альбом 4

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

Расходы воды составляют:
 в системе отопления 1 при температуре минус 30°C - 3,585 м³/ч;
 минус 40°C - 3,829 м³/ч;
 в системе отопления 2 при температуре минус 30°C - 0,751 м³/ч,
 минус 40°C - 0,859 м³/ч;
 в системе отопления 3 при температуре минус 30°C - 0,732 м³/ч,
 минус 40°C - 1,139 м³/ч;

В системах теплоснабжения caloriferов при температуре минус 30°C - П1÷П11 - 19022 м³/ч; П12÷П19 - 7028,3 м³/ч;
 П20÷П23 - 35383 м³/ч; У1÷У10 - 14394,3 м³/ч, У11÷У14 - 6451 м³/ч;
 минус 40°C - П1÷П11 - 23041 м³/ч; П12÷П19 - 8501,3 м³/ч;
 П20÷П23 - 44983 м³/ч. У1÷У10 - 18406,5 м³/ч. У11÷У14 - 8870,5 м³/ч

Потери напора составляют: в системе отопления 1 при температуре минус 30°C - 82000 Па (8359 кгс/м²), минус 40°C - 75000 Па (7645 кгс/м²);

в системе отопления 2 при температуре минус 30°C - 16500 Па (1682 кгс/м²), с элеватором - 107100 Па (10917 кгс/м²); минус 40°C - 17600 Па (1794 кгс/м²), с элеватором - 114100 Па (11631 кгс/м²);

в системе отопления 3 при температуре минус 30°C - 76518 Па (7800 кгс/м²), минус 40°C - 61312 Па (6250 кгс/м²);

в системах теплоснабжения установок при температуре минус 30°C - П1÷П11 - 64746 Па (6600 кгс/м²); П12÷П19 - 50031 Па (5100 кгс/м²);
 П20÷П23 - 50031 Па (5100 кгс/м²); У1÷У10 - 89761 Па (9150 кгс/м²); У11÷У14 - 57879 Па (5900 кгс/м²); минус 40°C - П1÷П11 - 79461 Па (8100 кгс/м²); П12÷П19 - 6670 Па (6800 кгс/м²); П20÷П23 - 45616 Па (4650 кгс/м²); У1÷У10 - 83385 Па (8500 кгс/м²);
 У11÷У14 - 68670 Па (7000 кгс/м²).

В качестве местных нагревательных приборов в системе отопления 2, участках ремонта приборов системы питания, зарядной, электрощитовой приняты радиаторы MC-140-108, в системах отопления 1 и 3 - конвекторы стальные без кожуха типа „Аккорд“, воздушно-отопительные агрегаты АО2-10-02 (в помещении стаянки).

Воздуховоды вентиляционных систем В28, ВЕ9 запроектированы из оцинкованного проката по ГОСТ 19904-74* и ГОСТ 14918-80; для остальных вентиляционных систем из проката тонколистового холоднокатанного по ГОСТ 19904* и ГОСТ 16523-70*.

Воздуховоды систем В2, В5÷В8, В12, В14, В15, В20÷В27, В71÷В74, транзитные воздуховоды систем П4, П8, П11, П14, П16 и участки воздуховодов систем П5, П12, П13 от клапана до перекрытия выполняются плотными из стали, толщиной 1,4 мм; участки воздуховодов с разъемными соединениями на приварных фланцах из стали с прокладками из негорючих материалов; воздуховоды систем П7, П19 толщиной 1 мм; толщина остальных воздуховодов принята по СНиП 2.04.05-86 в зависимости от размеров воздуховодов.

Транзитные участки воздуховодов, воздуховоды систем П7, П19 и участки воздуховодов систем П5, П12, П13 от клапана до перекрытия изолируются перлитовой штукатуркой, плотностью не более 400 кг/м³, толщиной 20 мм на металлической сетке.

Участки воздуховодов, требующие оштукатуривания, показаны на схемах.

В вытяжной системе В22 предусмотрен уклон воздуховодов в направлении движения газозадушной смеси.

В производственном корпусе воздуховоды и вентиляторы систем В22, В23, В24, обслуживающих помещения зарядной, кислотной и участка ремонта аккумуляторов, грунтуются грунтом ХС-010 и покрываются эмалью ХВ-785 по ГОСТ 7313-75* изнутри и снаружи два раза.

Металлические воздуховоды приточных и вытяжных систем, кроме В22÷В24, грунтуются изнутри и снаружи один раз в соответствии с ГОСТ 9.402-80 и окрашиваются эмалью ПФ-133 по ГОСТ 926-82 два раза под колер помещения.

Регулировочные листы устанавливаются в воздуховодах для возможной монтажной регулировки вентиляцией.

Оборудование, воздуховоды систем П1÷П5, П12, П13; В1÷В3; В5, В10÷В20, В22, В27, В71÷В74 и трубопроводы в помещениях категорий А и Б заземляются.

Монтаж отопительно-вентиляционных установок производить согласно СНиП 3.05.01-85.

Воздуховоды обводного канала (250х250, 250х400) и патрубков перед caloriferом в индивидуальных приточных системах изолируются плитami из минеральной ваты на битумной связующей марки Т5 по ГОСТ 10140-80, толщиной 60 мм с пароизоляционным слоем из рубероида и с покровным слоем из фольги алюминиевой дублированной ТУ36-1177-77, марки ТФ, 15Т-СТ.

Трубопроводы систем отопления, теплоснабжения отопительно-вентиляционных установок, тепловых пунктов предусматриваются из электросварных труб по ГОСТ 10704-76* и из водогазопроводных легких труб по ГОСТ 3262-75* на участках соединений на резьбе с арматурой и отопительными приборами.

Дренажные трубопроводы выполнены из водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75*.

Неизолированные трубопроводы и нагревательные приборы систем отопления, а также трубопроводы перед изоляцией окрашиваются краской БТ-177 по ГОСТ 5631-79* в два слоя по грунтовке ГТ-021.

Трубопроводы теплоснабжения отопительно-вентиляционных установок, трубопроводы отопления, прокладываемые над воротами, магистральные трубопроводы от ввода теплосети к индивидуальным тепловым пунктам диаметром свыше 50 мм изолируются по серии Т.903.9-2 полцилиндрами и цилиндрами минераловатными на синтетическом связующем марки 100 ГОСТ 23208-83 толщиной 40 мм.

Трубопроводы теплоснабжения отопительно-вентиляционных установок, трубопроводы отопления прокладываемые над воротами

диаметром до 50 мм включительно и трубопроводы индивидуальных тепловых пунктов изолируются шнуром из минеральной ваты в сетчатых трубах из металлической проволоки и нити стеклянной ТУ35-1595-79 марки 200 толщиной 40 мм.

Коллекторы изолируются матами из стеклянного штапельного волокна толщиной 60 мм по ГОСТ 10499-78.

Покровным слоем служит: фольга алюминиевая дублированная по ТУ36-1177-77 для трубопроводов прокладываемых открыто в помещениях категории Д; листы из алюминиевых сплавов по ГОСТ 21631-76, δ=0,5 мм для трубопроводов, прокладываемых открыто в помещениях категории А и В.

Диаметры трубопроводов и воздуховодов, количество воздуха на схемах, указанные в один ряд относятся ко всем расчетным температурам наружного воздуха, в скобках - для t_н = -40°C.

Конвекторы „Аккорд“ установлены на каждом стояке в два ряда по ширине и высоте, за исключением стояков 7, 16, 18 и системы отопления 3, где конвекторы установлены в один ряд по ширине.

Горячее водоснабжение централизованное от водоподогревателей ЦТП, расположенного в бытовом корпусе.

Расчет рассеивания в атмосфере вредных веществ, содержащихся в вентиляционных выбросах автотранспортного предприятия, должен производиться для всего автотранспортного предприятия в целом с учетом фоновых концентраций.

Количество вредных веществ, выбрасываемых каждой вентиляционной системой составляет: азота окислов - В9 - 0,000076 г/с;
 В10 - 0,00051 г/с; В16 - 0,00048 г/с; В17, В19 - 0,00125 г/с; В29 - В38 - 0,0004 г/с;
 В39 - В46 - 0,013 г/с; ВЕ13 - 0,00059 г/с; углерода окиси - В9 - 0,00032 г/с;
 В10 - 0,00223 г/с; В16 - 0,0021 г/с; В17, В19 - 0,00531 г/с; В29 - В38 - 0,00435 г/с;
 В39 - В46 - 0,0544 г/с; ВЕ13 - 0,00257 г/с; углеродороды - В9 - 0,00019 г/с;
 В10 - 0,00076 г/с; В16 - 0,00072 г/с; В17, В19 - 0,00188 г/с; В29 - В38 - 0,0149 г/с;
 В39 - В46 - 0,0186 г/с; ВЕ13 - 0,00088 г/с.
 Валовый выброс вредных веществ составляет: азота окислов - 0,5464 т/год, углерода окиси - 3,15346 т/год, углеродородов - 1,28 т/год.

ПРИВЯЗАН		

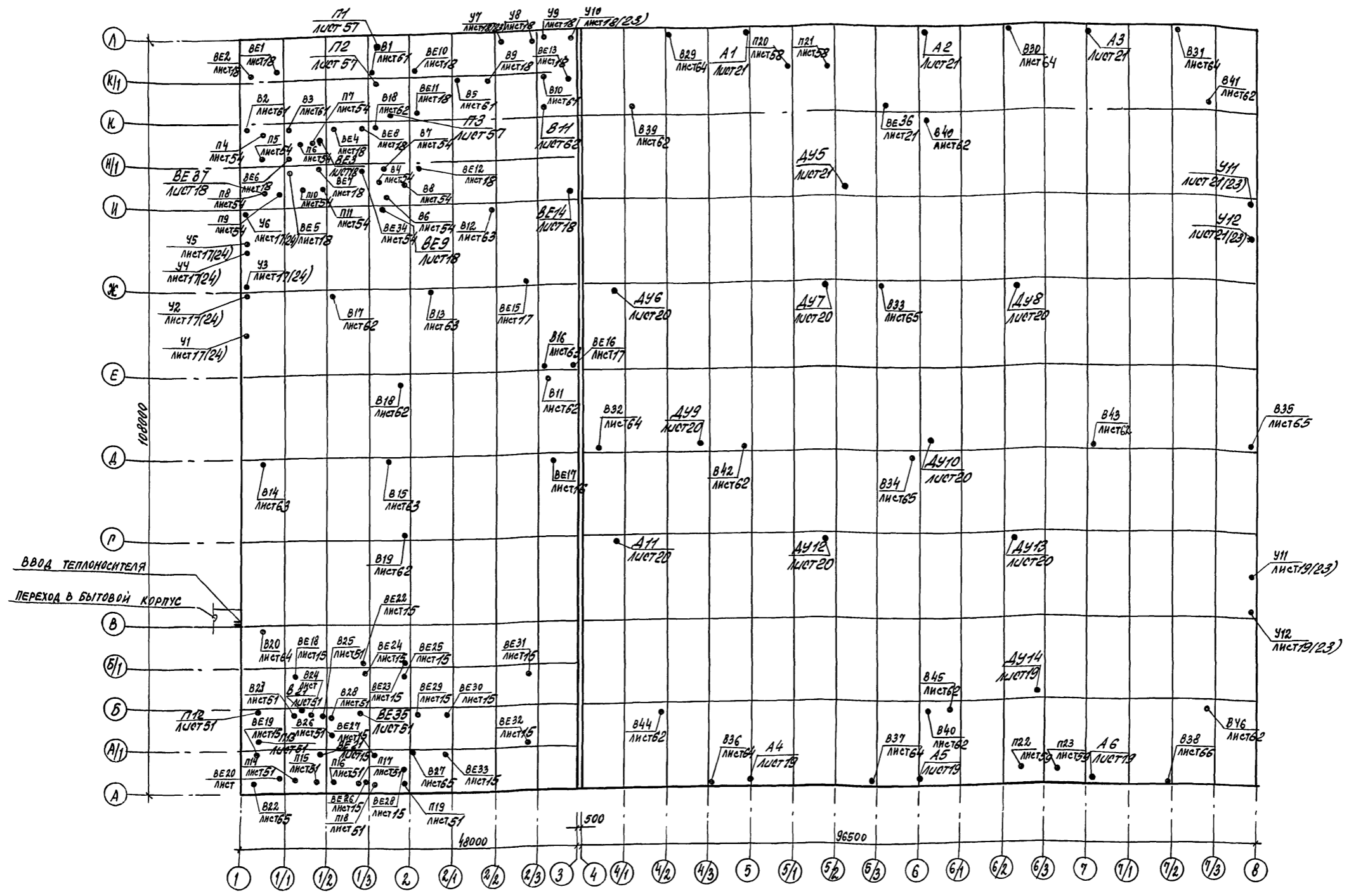
503-2-43.91-08

ГИП	КОРОСТЕЛЕВ	Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автомобилей с закрытой стоянкой	Стаяня	Лист	Листов
И.КОНТ.	КОЛБАСКО		Р	4	
НАЧ.ОТД.	АЛПАТОВ		ГИПРАВТОТРАНС		
ГЛ.СПЕЦ.	КОЛБАСЕО		ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ		
ЗАО. ГР.	ЗУЕВА		ФОРМАТ А2		
ВЕД.ИНЖ.	КОСЯКИНА		25122-04 7		

Альбом 4

АБ50М4

ПЛАН-СХЕМА



Условные обозначения

- KA-0.560K Конвектор отопительный типа „АККОРД“ концевой
- KA-0.560П Конвектор отопительный типа „АККОРД“ проходной
- ТЭИ— Трубопровод для отвода конденсата и дренажный
- ||— Металлический воздуховод на схеме
- | | — Регулировочный лист
- | | — Узел прохода вентиляционных шахт через покрытие здания

- $\frac{300 \times 100}{\text{НС}}$ Отверстие 300x100, затянута металлической сеткой
- $\frac{\text{---}}{\text{---}}$ Оштукатуренный или изолированный участок воздуховода или трубопровода
- $\frac{\phi 500}{\text{L 7260}}$ Диаметр воздуховода, мм
Количество воздуха, м³/час

ПРИВЯЗАН
ИНВ. №

503-2-43.91-0B		
ГНП	КОРСТЕЛЕВ	
Н. КОНТР.	КОЛБАСКО	
НАЧ. ОТД.	АПАТОВ	
М. СПЕЦ.	КОЛБАСКО	
ЗАВ. ПР.	ЗУБЕВА	
ВЕД. ИНЖ.	КОСЯКИНА	
Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автобусов с закрытой стоянкой		Стр. 5
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО—ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки, агрегата	ВЕНТИЛЯТОР					ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ				Примечание					
				Тип, исполн. в/р/в/защита	№	Схем. исполнение	Положение	L м ³ /ч	P, Па кгс/м ²	n, об/мин	Тип, исполнение по в/р/в/защите	N, кВт	n, об/мин	Тип	N ²		Кол.	Темп. нагр. от	нагр. до	Расход теплоты (ккал/ч)	ΔP, Па (кгс/см ²)
П1,	2	Участок покраски	E10.095-2	В.Ц4-75-10-Л.08	10	1	Л0°	31570	1079	970	4А160М6	15	970	КС3-02	12	1	-30	15,8	484300	82,4	режимы
П2				В.Ц4-75-10-08			Л0°										-40	16	592150	82,4	грунтования, окраски
П3	1	Участок покраски	E5.110-2д	В.Ц4-75-5-05	5	1	Л0°	7260	785	1420	4А100S4	3	1420	КС3-02	7	1	-30	22,4	127420	230,5	режимы абез-
														КС3-02	6	2	-40	23,4	154170	94,6	жирования, шпат-
																			132560	3,64	
П4	1	Краскоприготовительная	E4.110-2д	В.Ц4-75-4-Л.05	4	1	Л0°	2335	687	1410	4А80А4	1,1	1410	КС3-02	6	1	-30	15	35190	41,8	
																	-40	15	43020	41,8	
																			36990	4,26	
П5	1	Кладовая красок	E3.15.110-1	В.Ц4-75-3.15-05	3.15	1	Л0°	850	392	1400	4АА63В4	0,37	1400	КС3-02	6	1	-30	10	11390	6,6	
																	-40	10	14240	6,6	
																			12240	0,63	
П6	1	Склад смазочных материалов	E5.100-2	В.Ц4-75-5-Л.01	5	1	Л0°	4450	785	1420	4А90L4	2,2	1420	КС3-02	7	1	-30	10	59620	26,8	
																	-40	10	74530	26,8	
																			51260	2,73	
																			64080	2,73	
П7	1	Тамбур - шлюз, венткамера	E4.110-2д	В.Ц4-75-4-Л.05	4	1	Л0°	2950	618	1410	4А80А4	1,1	1410	КС3-02	6	1	-30	15	44460	65,2	с резервным
																	-40	15	54350	65,2	вентилятором
																			46730	6,63	
П8	1	Компрессорная, операторская, тепловой пункт, электропитавая, машинное отделение	E4.100-2	В.Ц4-75-4-Л.01	4	1	Л0°	2585	422	1410	4А71А4	0,55	1410	КС3-02	6	1	-30	15	38960	50	
																	-40	15	33440	50	
																			33500	5,1	
																			28750	5,1	
П9	1	Участок кузнечно-рессорный, сборочно-жестяжничий и медноко-радиаторный	E6.3.110-2д	В.Ц4-75-6.3-05	6.3	1	Л0°	16880	1079	1455	4А132М4	11	1455	КС4-02	6	2	-30	17,4	267990	399,3	
																	-40	17,9	230430	40,7	
																			327360	399,3	
																			281480	40,7	

А.М.Б.М. 4

ИЗМ. № 1. Уточнение сметы. Взам. инв. №

503-2-43.91-08

ПРИВЯЗАН:	ГИП Каростель Н. контр. Колдаско	И.И.	Производственный корпус в/а транспортног предприятия на 200 автомобилей с закрытой стоянкой	Стадия	Лист	Мистов
	И. спец. Колдаско	И.И.		Р	6	
Инв. №	Зав. гр. Заева Веч. инж. Косыкина	И.И.	Общие данные (продолжение)	ГИПРОАВТОТРАНС Воронежское АП		

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Альбом 4

Обоз- начен- ие сис- темы	Кол- сис- темы	Наименование обслуживаемого помещения (технологи- ческого оборудования)	Тип установ- ки агрегата	ВЕНТИЛЯТОР					ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ					Примечание					
				Тип, исполн- взрыво- защите	№	Сде- лано испол- нени- ем	по до- же- ние	L, м³/ч	P, Па /кгс/ м²	η, об/ мин	Тип, исполне- ние по взрывоза- щите	N, кВт	η, об/ мин	Тип	№	Кол.		Т-ра на- грева °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔP Па (кгс/ м²)		
П10	1	Участок ТО и ТР	Е63,090-20	В.ЦЧ-75	6,3	1	Пр0°	9080	834	1420	4А100С4	3	1420	ККЗ-02	6	2	-30	17.6	144770	142.6		
				-63-02															(85)	(124480)	(1454)	
														ККЗ-02	6	2	-40	16	170310	142.6		
																					(146440)	(1454)
П11	1	Участок углубленного диагностирования и регуляции газовой топливной системы	Е5,100-2	В.ЦЧ-75	5	1	Пр0°	4010	785	1420	4А90Л4	2.2	1420	ККЗ-02	7	1	-30	23.2	71420	78.77		
				-5-01															(80)	(61410)	(803)	
П12	1	Участок ремонта приборов системы питания	Е5,100-2	В.ЦЧ-75	5	1	Пр0°	5770	667	1420	4А90Л4	2.2	1420	ККЗ-02	7	1	-30	15	86970	151		
				-5-01															(68)	(74780)	(154)	
П13	1	Зарядная	Е5,100-2	В.ЦЧ-75	5	1	Пр0°	5050	746	1420	4А90Л4	2.2	1420	ККЗ-02	7	1	-30	15	76120	118.7		
				-5-01															(76)	(65450)	(112.1)	
П14	1	Шинотормозной участок, обойный участок, кислотная.	Е4,110-26	В.ЦЧ-75	4	1	Л0°	3635	520	1410	4А80А4	1.1	1410	ККЗ-02	6	1	-30	15	54790	95.2		
				-14-Л.05															(153)	(47110)	(9.7)	
П15	1	Участок ремонта аккумуляторов	Е5,100-2	В.ЦЧ-75	5	1	Л0°	6120	638	1420	4А90Л4	2.2	1420	ККЗ-02	7	1	-30	15	92250	168		
				-5-Л.01															(65)	(79320)	(17.1)	
П16	1	Склад шин, склад запасных частей, склад агрегатов	Е4,110-26	В.ЦЧ-75	4	1	Пр0°	2970	608	1410	4А80А4	1.1	1410	ККЗ-02	6	1	-30	10	39790	66.7		
				-4-05															(62)	(34210)	(16.8)	
П17	1	Участок ТО и ТР	Е6,3,090-20	В.ЦЧ-75	6,3	1	Л0°	8810	863	1420	4А100С4	3	1420	ККЗ-02	6	2	-30	17.6	140460	145.2		
				-6,3-Л02															(88)	(120770)	(14.8)	

ИВ. № 1001. Подпись и дата. В.П.И.И.И.И.

503-2-43.91-08

ПРИВЗАН:	ГИП КОРОСТЕЛЕВ	И.И.И.И.	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТО- ТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ ПОДЪЕЗДОМ	СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И.И.И.И. КОЛБАСКО	И.И.И.И.		Р	7	
	И.И.И.И. АЛПАНОВ	И.И.И.И.				
	И.И.И.И. КОЛБАСКО	И.И.И.И.				
	И.И.И.И. ЗУЕВА	И.И.И.И.				
	И.И.И.И. КОСЯКИНА	И.И.И.И.				

ОБЩИЕ ДАННЫЕ
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ГИПРОАВТОТРАНС
Воронежское арендное
предприятие

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установ. к.м. агрегата	ВЕНТИЛЯТОР					ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ					Примечание									
				Тип, исполн. взрывозащита	№	Схем. исполн.	По-до-же-ние	Q, м³/ч	P, Па (кгс/м²)	η, %	Тип, исполн. по взрывозащите	N, кВт	η, %	Тип	№	Кол.		Т-ра нагр. греба, °C	Расход тепла, Рт (ккал/ч)	ΔP, Па (кгс/м²)						
П18	1	Участок слесарно-механический, агрегатный и ДГМ, ИРК	E5.105-20	В.ЦЧ-75	5	1	Пр0°	6850	785	1420	4A90Л4	2.2	1420	КСК3-02	7	1	-30	15	103250	186						
																			(88780)	(19)						
																			Помещение очистки моечных растворов, машинное отделение, тепловой пункт, участок ремонта электрооборудования, кладовая промежуточная кладовая	КСК4-02	7	1	-40	15	126190	220
																									(108500)	(224)
П19	1	Тамбур-шлюз, венткамера	E4.110-20	В.ЦЧ-75	4	1	Л0°	4000	441	1410	4A80АЧ	1.1	1410	КСК3-02	7	1	-30	15	60290	78,8						
																			(51840)	(8,08)						
																			-40	15	73690	78,8				
П20, П22	2	Стоянка автомобилей	E16-2	В.ЦЧ-75	16	6	Пр0°	55350	736	1465	4A160МЧ	18,5	1465	КСК3-02	12	2	-30	15	834270	47,2						
																			(717340)	(4,81)						
П21, П23	2	Стоянка автомобилей	E16-2	В.ЦЧ-75	16	6	Пр0°	53500	755	1465	4A160МЧ	18,5	1465	КСК3-02	12	2	-30	15	811750	61,4						
																			(697980)	(6,26)						
У1÷У6	6	Участок ТО и ТР	K109-19	В.ЦЧ-75	6.3	6	Л0°	14000	1425	1425	4A90Л4	2.2	1425	КВБ-П-01	8	2	12	41.7	139270	139,3						
																			(119750)	(14,2)						
У1, У3, У5	3	Участок ТО и ТР	E6.3.100-2	В.ЦЧ-75	6.3	1	Пр0°	14000	834	1425	4A112МЧ	5.5	1425	КСК4-02	8	2	12	50.9	182420	181,8						
																			(156850)	(18,53)						
У2, У4, У6	3	Участок ТО и ТР	E6.3.100-2	В.ЦЧ-75	6.3	1	Л180°	14000	834	1425	4A112МЧ	5.5	1425	КСК4-02	8	2	12	50.9	182420	181,8						
																			(156850)	(18,53)						
У7, У8	2	Участок кузнечно-рессорный, сварочно-жестяницкий и медницко-радиаторный	K109-19	В.ЦЧ-75	6.3	6	Л0°	14000	1425	1425	4A90Л4	2.2	1425	КВБ-П-01	8	2	12	38.9	126140	139,3						
																			(108460)	(14,2)						
У7	1	Жестяницкий и медницко-радиаторный	E6.3.100-2	В.ЦЧ-75	6.3	1	Пр0°	14000	834	1425	4A112МЧ	5.5	1425	КСК-02	8	2	12	45	154750	156						
																			(133060)	(15,9)						
У8	1		E6.3.100-2	В.ЦЧ-75	6.3	1	Л180°	14000	834	1425	4A112МЧ	5.5	1425	КСК3-02	8	2	12	45	154750	156						
																			(133060)	(15,9)						

Альбом 4

Ив. № подл. Подпись и дата В.А.М. Ив.Н.

503-2-43.91-08

Привзван:	ГИП Коростелев	Производственный корпус	Стандия	Лист	Листов
	Н. контр. Колбаско	автотранспортного предприя-	Р	8	
	Нач. отд. Ялпатов	тия на 200 автомобилей с			
	Гл. спец. Колбаско	закрытой стоянкой			
	Зав. гр. Зуева	Общие данные			
	Вед. инж. Косякина	(продолжение)			

ГИП РАБОТРАНС
БОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки КМ агрегата	ВЕНТИЛЯТОР					ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ					Примечание				
				Тип, исполнение, взрывозащита	№	Сух. теплопл. (кВт)	Л, м³/ч	Р, Па (кгс/м²)	η, %	Тип, исполнение по взрывозащите	№, кВт	η, %	Тип	№	Кол.	Т-ра нагр. от до		Расход тепла, ГДж/ч	ΔР, Па (кгс/м²)		
У9:У10	2	Участок углубленного диагностирования И		К109-19	6.3	6	1180	14000		1425	4А90Л4	2.2	1425	К085-П	8	2	12	388	125670	139.3	ΔН = -30°C
У9	1	регулировки газовой топливной системы	Е6.3.100-2	ВЦ4-76	6.3	1	Пр180	14000	834	1425	4А112М4	5.5	1425	К0К3-02	8	2	12	44.9	154270	156	ΔН = -40°C
У10	1		Е6.3.100-2	ВЦ4-76	6.3	1	Л0°	14000	834	1425	4А112М4	5.5	1425	К0К3-02	8	2	12	44.9	154270	156	ΔН = -40°C
УМ:УМ	4	Стоянка автомобилей		К109-19	6.3	6		14000		1425	4А90Л4	2.2	1425	К085-П	8	2	3	35	150050	139.3	ΔН = -30°C
УМ:УМ	2	Стоянка автомобилей	Е6.3.100-2	ВЦ4-76	6.3	1	Пр180	14000	834	1425	4А112М4	5.5	1425	К0К4-02	8	2	3	47	206330	181.8	ΔН = -40°C
У12:У14	2	Стоянка автомобилей	Е6.3.100-2	ВЦ4-76	6.3	1	Л180	14000	834	1425	4А112М4	5.5	1425	К0К4-02	8	2	3	47	206330	181.8	ΔН = -40°C
А1:АВ	6	Стоянка автомобилей	А02-10-02	К109-19	6.3	6		10000		1425	4А80В4	1.5	1425					96920		ΔН = -30°C	
																		99830		ΔН = -40°C	
В1	1	Участок подкраски		ВЦ4-46	4	1	Пр0°	6040	706	950	В100Л6,	2.2	950								различ. обз. индустриаль. шпательная сушка
				4Н1-01							2ЕхДПВТ4										
В2	1	Краскоприготовительная		ВЦ4-46	3.15	1	Пр0°	2250	736	1385	В80В4,	1.5	1385								
				315М-01							2ЕхДПВТ4										
В3	1	Кладовая красок		ВЦ4-46	2.5	1	Пр0°	850	363	1370	В63В4,	0.37	1370								с резервным
				25М-01							2ЕхДПВТ4										вентилятором
В4	1	Склад смазочных материалов	Е4.110-26	ВЦ4-76	4	1	Л0°	2970	618	920	4А80А4	1.1	920								
				4-Л.08																	
В5	1	Участок кузнечно-ресорный сварочный		ВЦ4-70	3.15	1	Пр0°	1130	343	1370	В63В4,	0.37	1370								
				315М-03							2ЕхДПВТ4										
В6	1	Жестяницкий и медницко-радиаторный	Е4.100-2	ВЦ4-76	4	1	Пр0°	1800	491	1410	4А71А4	0.55	1410								
				4-01																	
В7	1		Е2.5.110-10	ВЦ4-76	2.5	1	Л0°	600	245	1400	4АА50В4	0.09	1400								
				2.5-Л.06																	

Альбом 4

Имя, фамилия, должность и дата

503-2-43.91-08

ПРИВЯЗАН:	ГМП КОСТЕЛЕВ	Производственный корпус авто-транспортного предприятия на автомобильном заводе	СТАВЛЯ	Лист	Листов
	Н. КОПТ. КОЛБАСКО		Р	9	
	И. СПЕЧ. КОЛБАСКО	Общие данные (продолжение)	ГИПРОТРАНС		
ИМВ. №	ЗАВ. ГР. ЗУЕВА	Борженское предприятие			
	ВЕД. ИМВ. КОСЯКИНА	ИПР			

КОПИРОВАЛ: 25122-04 12 ФОРМАТ А2

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Альбом 4

Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР					ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			Примечание		
				Тип, исполнение по взрывозащите	№	Схем. исполнение	Л, м³/ч	Р, Па (кгс/м²)	П, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	Н, кВт		П, об/мин	
В8	1	Участок кузнечно-рессорный, сварочно-	Е5,100-2	В.ЦЧ-75-5-01	5	1	Пр0°	4000	785 (80)	1420	4A90L4	2,2	1420	
В9	1	-мехстяжничий и медницор-радиаторный		ВКО-4-01	4	6		3700	245 (2,5)	1320	АНР63А4У2	0,25	1320	
В10	1	Участок углубленного диагностирования и		В.ЦЧ-70-3,15-10А	3,15	1	Пр0°	700	255 (2,5)	1370	В63А4,	0,25	1370	
В11	1	регулировки газовой топливной системы		В-06-300-6,3И1А	6,3			10500	118 (12)	1370	2ЕхdII BT3	0,75	1370	
В12	1	Линия ТО-1		В.ЦЧ-70-2,5И1-03А	2,5	1	Пр0°	650	206 (21)	1370	В63А4,	0,25	1370	
В13	1	Линия ТО-1		В.ЦЧ-70-3,15И1-03А	3,15	1	Пр0°	1100	343 (35)	1370	В63В4,	0,37	1370	
В14, В15	2	Участок ТО и ТР		В.ЦЧ-70-2,5И1-03А	2,5	1	Пр0°	650	206 (21)	1370	В63А4,	0,25	1370	
В16	1	Участок ТО и ТР		В.ЦЧ-70-4И1-03А	4	1	Пр0°	2940	530 (54)	1380	В80А4,	1,1	1380	
В17, В19	2	Участок ТО и ТР		В-06-300-6,3И1А	6,3			7700	177 (18)	1370	В71В4,	0,75	1370	РЕЗЕРВНЫЙ
В18	1	Участок ТО и ТР		В-06-300-6,3И1А	6,3			7700	177 (18)	1370	В71В4,	0,75	1370	РЕЗЕРВ НА АВАРИЮ
В20	1	Шинномонтажный участок		В.ЦЧ-70-3,15И1-03А	3,15	1	Пр0°	935	363 (37)	1370	В63ВН,	0,37	1370	
В21	1	Обойный участок	Е3,15,110-1	В.ЦЧ-75-3,15-05	3,15	1	Пр0°	1200	392 (40)	1400	4АА63В4	0,37	1400	
В22	1	ЗАРЯДНАЯ		В.ЦЧ-46-4-01А-01	4	1	Л90°	5000	1216 (124)	1410	АНР100L4	4	1410	
В23	1	Кислотная	Е3,15,110-1	В.ЦЧ-75-3,15-05	3,15	1	Л0°	1260	383 (39)	1400	4АА63В4	0,37	1400	
В24	1	Участок ремонта аккумуляторов	Е4,110-2а	В.ЦЧ-75-4-05	4	1	Пр0°	2160	687 (70)	1410	4А71В4	0,75	1410	

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР					ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			Примечание		
				Тип, исполнение по взрывозащите	№	Схем. исполнение	Л, м³/ч	Р, Па (кгс/м²)	П, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	Н, кВт		П, об/мин	
В25	1	Участок ремонта аккумуляторов	Е4,110-2б	В.ЦЧ-75-4-05	4	1	Пр0°	3730	491 (50)	1410	4А80А4	1,1	1410	
В26	1	Участок ремонта приборов системы питания	Е3,15,111-1	В.ЦЧ-75-3,15-10Б	3,15	1	Л0°	850	392 (40)	1400	4АА63В4	0,37	1400	
В27	1	Участок ремонта приборов системы питания		В.ЦЧ-75-5-81-01	5	1	Пр0°	4240	785 (80)	1425	В80В4,	1,5	1425	
В28	1	Участок слесарно-механический, агрегатный, ОП	Е3,15,110-1	В.ЦЧ-75-3,15-05	3,15	1	Пр0°	1060	402 (41)	1400	4АА63В4	0,37	1400	
В29	10	СТОЯНКА		В.ЦЧ-75-6,3И1-03А	6,3	1	Пр0°	10700	1030 (105)	1450	ВАО-42-4,	5,5	1450	
В38		АВТОМОБИЛЕЙ		В-06-300-8И1А	8			13375	96 (9,8)	920	В80А6,	0,75	920	
В39	8	СТОЯНКА		В.ЦЧ-70-2,5И1-03А	2,5	1	Пр0°	650	206 (21)	1370	В63А4,	0,25	1370	
В46		АВТОМОБИЛЕЙ		В.ЦЧ-70-4И1-03А	4	1	Пр0°	2940	530 (54)	1380	В80А4,	1,1	1380	
ВЕ1	1	Участок подкраски	ДЕФЛЕКТОР	Д.710.00-000-01	8			1140						
ВЕ2	1	Краскоприготовительная	ЗОНТ	ЭКО.000				85						
ВЕ3	1	Электрощитовая контроля загазованности	ДЕФЛЕКТОР	Д.315.00-000	3			180						
ВЕ4	1	Электрощитовая	ДЕФЛЕКТОР	Д.315.00-000-01	4			500						tн = -30°C
ВЕ5	1	Компрессорная	ДЕФЛЕКТОР	Д.315.00-000-01	4			450						tн = -40°C
ВЕ6	1	Компрессорная	ДЕФЛЕКТОР	Д.315.00-000-01	4			570						tн = -30°C
ВЕ7	1	Тепловой пункт 2	ДЕФЛЕКТОР	Д.315.00-000-01	4			200						
ВЕ8	1	Склад смазочных материалов	ДЕФЛЕКТОР	Д.710.00-000-01	8			1480						
ВЕ9	1	УБОРНАЯ	ДЕФЛЕКТОР	Д.315.00-000-02	5			150						

Имя, № подразделения, Подпись и дата (взломщик)

503-2-43.91 -08

ПРИВЯЗАН:	ГИП МОРОСТЕЛЕВ	ИЗ	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАСЛОПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 ЯВТОВСКОЕ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ	СТАДИА	Лист	Листов
	НАЧ. П.А. АДАПОВ	ИЗ		Р	10	
	ГЛ. СПЕЦ. КОЛБАСКО	ИЗ		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		
	Зав. гр. ЗУЕВА	ИЗ		ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКОЕ ЯРЕНДОВО ПРЕДПРИЯТИЕ		
Имя, №	ВЕД. ИМ. КОСЯКИНА	ИЗ		КОПИРОВАЛ		

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ПРОДОЛЖЕНИЕ

ОБОЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ	КОЛ-ВО СИСТЕМ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБСЛУЖИВАЕМОГО ПОМЕЩЕНИЯ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ)	ТИП УСТАНОВКИ	ВЕНТИЛЯТОР					ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			ПРИМЕЧАНИЕ		
				ТИП ИСПОЛ. ПО ВЗРЫВОЗАЩИТЕ	№	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	Л, м³/ч	Р, кгс/см²	П, ОБ/МИН	ТИП ИСПОЛ. ПО ВЗРЫВОЗАЩИТЕ	№		П, кВт	П, ОБ/МИН
ВЕ10	1	УЧАСТОК КЗЕННО-РЕС-СОРНЫЙ СВАРОЧНО-ЭСЕС					800							
ВЕ11	1	ТЯНИЦКИЙ И МЕДИЦ-КО-РАДИАТОРНЫЙ					2500							
ВЕ12	1	КТП-2	ДЕФЛЕКТ	Д710.00	7		1730							
				000										
ВЕ13	1	УЧАСТОК УГАЗБЛЕННО-ГО ДИАГНОСТИРОВАНИЯ РЕГУЛИРОВКИ ГАЗОВОЙ ТОПЛИВНОЙ СИСТЕМЫ	ДЕФЛЕКТ	Д315.00	6		810							
				000-03										
ВЕ14		МАШИННОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ВОСЯХ 2-3 И И-И/1	ДЕФЛЕКТ	Д315.00	3		200						тн = -30°С	
				000			130						тн = -40°С	
ВЕ15	1	КОМНАТА МАСТЕРА	ДЕФЛЕКТ	Д315.00	3		120							
				000										
ВЕ16	1	СКЛАД ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ	ДЕФЛЕКТ	Д710.00	10		880							
				000-03										
ВЕ17	1	СКЛАД АГРЕГАТОВ	ДЕФЛЕКТ	Д710.00	10		990							
				000-03										
ВЕ18	1	СКЛАД ШИН	ДЕФЛЕКТ	Д315.00	5		440							
				000-02										
ВЕ19	1	ЗАРЯДНАЯ	ЗОНТ	ЭК00.			50							
				000										
ВЕ20	1	КИСЛОТНАЯ	ЗОНТ	ЭК00.			40							
				000										
ВЕ21	1	УЧАСТОК РЕМОНТА АККУМУЛЯТОРОВ	ДЕФЛЕКТ	Д315.00	3		130							
				000										
ВЕ22	1	И.Р.К.	ЗОНТ	ЭК00.			55							
				000										

ОБОЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ	КОЛ-ВО СИСТЕМ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБСЛУЖИВАЕМОГО ПОМЕЩЕНИЯ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ)	ТИП УСТАНОВКИ	ВЕНТИЛЯТОР					ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			ПРИМЕЧАНИЕ		
				ТИП ИСПОЛ. ПО ВЗРЫВОЗАЩИТЕ	№	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	Л, м³/ч	Р, кгс/см²	П, ОБ/МИН	ТИП ИСПОЛ. ПО ВЗРЫВОЗАЩИТЕ	№		П, кВт	П, ОБ/МИН
ВЕ23	1	ПРОМЕЖУТОЧНАЯ	ДЕФЛЕКТ	Д315.00	3		130							
		КЛАДОВАЯ		000										
ВЕ24	1	КЛАДОВАЯ	ЗОНТ	ЭК00.			60							
				000										
ВЕ25	1	ПОМЕЩЕНИЕ ОЧИСТКИ МОЮЩИХ РАСТВОРОВ	ДЕФЛЕКТ	Д315.00	5		360							
				000-02										
ВЕ26	1	ТЕПЛОВОЙ ПУНКТИ	ДЕФЛЕКТ	Д315.00	3		160							
				000										
ВЕ27	1	УЧАСТОК РЕМОНТА ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ	ДЕФЛЕКТ	Д315.00	3		390							
				000										
ВЕ28	1	УЧАСТОК РЕМОНТА ПРИБОРОВ СИСТЕМЫ ПИТАНИЯ	ЗОНТ	ЭК00.			80							
				000-01										
ВЕ29	1	МАШИННОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	ДЕФЛЕКТ	Д315.00	3		200							
				000										
ВЕ30	1	КЛАДОВАЯ ОГМ	ЗОНТ	ЭК00.			75							
				000-01										
ВЕ31	2	УЧАСТОК СЛЕСАРНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ, АГРЕГАТЫ ОГМ	ДЕФЛЕКТ	Д710.00	8		970							
				000-01										
ВЕ32														
ВЕ33	1	КТП-1	ДЕФЛЕКТ	Д710.00	7		1730							
				000										
ВЕ34	1	ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТКАМЕРА ВОСЯХ 1/3-2 И И-И/1	ДЕФЛЕКТ	Д315.00	3		170							
				000										
ВЕ35	1	ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТКАМЕРА ВОСЯХ 1/1-1/3 И И-Б	ДЕФЛЕКТ	Д315.00	3		230							
				000										
ВЕ36	1	ОГС	ДЕФЛЕКТ	Д315.00	6		880							
				000-03										
ВЕ37	1	КЛАДОВАЯ	ДЕФЛЕКТ	Д315.00	3		180							
				000										
ДУ-ДУ	4	УЧАСТОК ТО И ТР	ДЕФЛЕКТ	Д710.00	10									
ДУ-ДУ	10	СТОЯНКА АВТОБУСОВ		000-03										

Альбом 4

ИВ. № 10001 ПЕДА. ИВ. № 10001 ВЕНТ. ИВ. № 10001

503-2-43.91-08

Привязан:	ГИП КОРОСТЕВ И. КОНТ. КОЛБАСКОВ И. Ю. ТА. АЛ. П. ТОВ. И. А. СЛЕЩ. КОЛБАСКОВ З. В. ГР. З. З. Е. В. Р. В. Е. Д. Л. Ж. КОСЯКИНА	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОУРС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ	СТРАНА ЛИСТ ЛИСТОВ Р 11
ИВ. №		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	ГИП РАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

КОПИРОВАЛ: 25122-04 14 ФОРМАТ А2

А1660М4

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ			ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫДЕЛЯЮЩИХСЯ ВРЕДНОСТЕЙ	ОБЪЕМ ВЫТЯЖКИ, м³/ч		ХАРАКТЕРИСТИКА МЕСТНОГО ОТСОСА		ОБОЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ	ПРИМЕЧАНИЕ
ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.		НА ЕД. ОБОРУД.	ВСЕГО	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ПРИМЕНЯЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
	УЧАСТОК ПОДКРАСКИ								
2	РЕШЕТКА С НИЖНИМ ОТСОСОМ ВОЗДУХА АЗ-23001 КРАСКОПРИГОТОВИТЕЛЬНАЯ	1	ПАРЫ КСИЛОЛА 0,0006 г/с	62000	62000	ГИДРОФИЛЬТР	ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	ВТ1	
6	ШКАФ ДЛЯ КРАСОК А-903	1	ПАРЫ КСИЛОЛА 0,0006 г/с	850	850	ШКАФНОЕ УКРЫТИЕ	ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	В2	
9	ПЛИТА МРАМОРНАЯ УЧАСТОК КУЗНЕЧНО-РЕССОРНЫЙ СВАРОЧНЫЙ-ШЕСТЯНИЦКИЙ И МЕДНИЦКО-РАДИАТОРНЫЙ	1	ПАРЫ КСИЛОЛА 0,0006 г/с	1400	1400	ПАНЕЛЬ 1П9	4.904-37	В2	
49	ЭЛЕКТРОПЕЧЬ КАМЕРНАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ СНОЛ-2.5.4 14/11-Н1 НА ПОДСТАВКЕ Р-902	1	ТЕПЛОВЫДЕЛЕНИЯ	850	850	ЗОНТ	ЛИСТ ОВН 2	ВЕ10	
22	СТЕНА ДЛЯ КОМПЛЕКСНЫХ РАБОТ ПО РЕМОНТУ РАДИАТОРОВ 3092	1	СВИНЕЦ И ЕГО ВЫДЕЛЕНИЯ -0,10³ г/с ВОДОРОД ХЛОРИСТЫЙ -0,00075 г/с	1800	1800	ПАНЕЛЬ 1П9	4.904-37	В6	
37	СТОЛ ДЛЯ ЭЛЕКТРОСВАРОЧНЫХ РАБОТ ОКС-7523	1	СВАРОЧНЫЙ АЭРОЗОЛЬ-0,0065 г/с, МАРГАНЕЦ И ЕГО СОЕДИНЕНИЯ -0,00017 г/с, СОЕДИНЕНИЯ КРЕМНИЯ-0,00048 г/с, ФТОРИДЫ-0,0009 г/с, АЗОТА ДВУОКИСЬ-0,00015 г/с, ФТОРИСТЫЙ ВОДОРОД-0,0003 г/с, ОЗОН-0,00012 г/с	1600	1600	ПАНЕЛЬ 1П9	4.904-37	В8	
				400	400	НИЖНИЙ ОТСОС	ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
38	СТОЛ ДЛЯ ГАЗОСВАРОЧНЫХ РАБОТ ОКС 7547	1	СВАРОЧНЫЙ АЭРОЗОЛЬ-0,0036 г/с, МАРГАНЕЦ И ЕГО СОЕДИНЕНИЯ -0,00016 г/с АЗОТА ДВУОКИСЬ-0,0022 г/с	1600	1600	ПАНЕЛЬ 1П9	4.904-37	В8	
				400	400	НИЖНИЙ ОТСОС	ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
47	УСТАНОВКА ДЛЯ ПРОМЫВКИ И ПРОПАРИВАНИЯ ТОПЛИВНЫХ БАКОВ 2067	1	УГЛЕВОДОРОДЫ (ПАРЫ ДИЗТОПЛИВА) -0,002 г/с	980	980	ШКАФНОЕ УКРЫТИЕ	ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	В5	
45	ГОРН КУЗНЕЧНЫЙ НА ОДИН ОГОНЬ Р-923	1	САНА -0,0194 г/с, АНГИДРИД СЕРНИСТЫЙ -0,0155 г/с, УГЛЕРОДА ОКИСЬ-0,0194 г/с, АЗОТА ДВУОКИСЬ-0,0069 г/с	2500	2500	ЗОНТ НАД ГОРНОМ	ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	ВЕ11	
42	ВАННА ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ ПРИ ЗАКАЛКЕ В МАСЛЕ В084	1	УГЛЕРОДА ОКИСЬ-0,0029 г/с, АЗОТА ДВУОКИСЬ-0,00039 г/с, МАСЛО (НЕПТЯНОЕ) -0,0150 г/с, САНА -0,002 г/с	600	600	БОРТОВОЙ ОТСОС	ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	В7	

503-2-43.91-06

ПРИВЯЗАН:	ГИП КОРОСТЕЛЕВ	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛ. АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Н. КОНТ. КОЛБАСКО		Р	12	
	НАЧ. ОТД. АЛПАТОВ		ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ		
	ГЛ. СПЕЦ. КОЛБАСКО		ТАБЛИЦА МЕСТНЫХ ОТСОСОВ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ (НАЧАЛО)		
ИНВ. №	ЗАВ. ГР. ЗУЕВА				
	ВЕД. ИНЖ. КОСЯКИНА				

Инд. № подл. / Подпись и дата / Взам. инв. №

Альбом 4

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ			ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫДЕЛЯЮЩИХСЯ ВРЕДНОСТЕЙ	ОБЪЕМ ВЫТЯЖКИ, м³/ч		ХАРАКТЕРИСТИКА МЕСТНОГО ОТСОСА		ОБОЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ	ПРИМЕЧАНИЕ
Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.		НА ЕД. ОБОРУД.	ВСЕГО	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ПРИМЕНЯЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
	Участок ТО и ГР								
80	Отсос напольный с убирающимся в пол шлангом 9253	3	Оксид углерода-0,0005 г/с, оксид озона 0,016 г/с, углеводорода - 0,0076 г/с, двуокись серы-0,0016 г/с, сляня-0,001 г/с	650	1950	Шланговый отсос	ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	В12, В14, В15	
	Шинномонтажный участок								
	Электровулканизатор Б140 (на верстаке Ш-905)	1	Пары бензина - 0,01 г/с	935	935	Панель 1П9	4. 904-37	В20	
	Участок обойный								
144	Верстак специальный с нужным отсосом для разборки подушек и спинки сидений 2227Б	1	Пыль - 0,04 г/с	1200	1200	Нижний отсос	ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	В21	
	Зарядная								
119	Шкаф для зарядки аккумуляторных батарей кислотная	2	Сернистая кислота - 0,0015 кг/ч водород	2500	5000	шкафное укрытие	ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	В22	
120	Ванна для приготовления электролита, Э-40ЧНЭТ	2	Пары серной кислоты-0,00125 г/с	630	1260	Бортовой отсос	Лист ОВН3	В23	
	Участок ремонта аккумуляторов								
131	Шкаф вытяжной для электродвигателей Р405Н	1	Свинец и его соединения-0,019.10 ⁻³ г/с сляня-0,0044 г/с углерода окись-0,0021 г/с водород хлористый-0,0003 г/с	2160	2160	шкафное укрытие	ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	В24	
126	Ванна для слива электролита, Э40ЧНЭТ	1	Пары серной кислоты - 0,00125 г/с	630	630	Бортовой отсос	лист ОВН4	В25	
127	Стол для разборки аккумуляторных батарей, Э40Б	1	Пары серной кислоты- 0,00094 г/с свинец и его соединения-0,13.10 ⁻³ г/с водород хлористый	1700	1700	Панель 1П9	4. 904-37	В25	
130	Ванна для промывки деталей аккумуляторов М-301Б	1	Аэрозоли серной кислоты - 0,0025 г/с	1400	1400	Бортовой отсос	лист ОВН5	В25	

Имя, № стола, Подпись и дата

				503-2-43.91 08			
ПРИВЯЗАН:				ГНП	Короделев	Производственный корпус авто-транспортного предприятия на 200 автомобилей с закрытой стоянкой	
				Н.контр.	Кольяско	Р	Лист 13
				Нач. отд.	Алпатов	УБАНЦА МЕСТНЫХ ОТСОСОВ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
				Пл. спец.	Кольяско	ДИПРОАВТОТРАНС	
				Зав. гр.	Зубев	ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	
Имя, №				Бед. Имя	Косыкина	КОПИРОВАЛ: 25122-04 16 ФОРМАТ А2	

Амбон 4

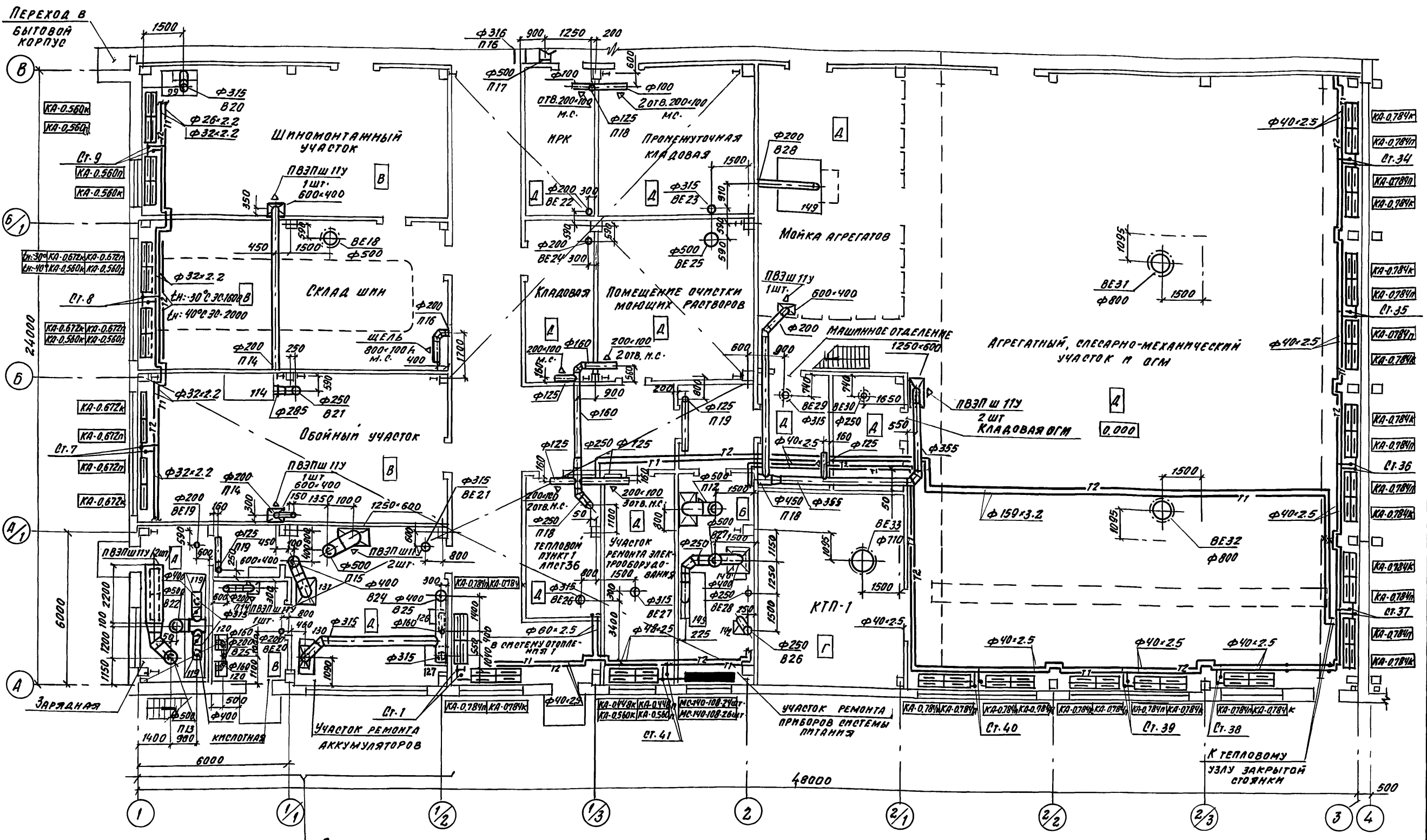
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ			ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫДЕЛЯЮЩИХСЯ ВРЕДНОСТЕЙ	ОБЪЕМ ВЫТЯЖКИ м ³ /ч		ХАРАКТЕРИСТИКА МЕСТНОГО ОТСОСА		ОБОЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ	ПРИМЕЧАНИЕ
Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.		НА ЕД. ОБОРУД.	ВСЕГО	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ПРИМЕНЯЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
	УЧАСТОК РЕМОНТО ПРИБОРОВ СИСТЕМЫ ПИТАНИЯ								
145	ВЕРСТАК ДЛЯ РЕМОНТА ТОПЛИВНОЙ АППАРАТУРЫ ДИЗЕЛЕЙ, Р-968	1	ПАРЫ ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА - 0.000 165 г/с	1240	1240	ПАНЕЛЬ	ЛИСТ ОВН1	В27	
140	СТЕНА ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ДИЗЕЛЬНОЙ ТОПЛИВНОЙ АППАРАТУРЫ КИ-921М	1	ПАРЫ ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА - 0.1г/с	3000	3000	ЗОНТ	ЛИСТ ОВН2	В27	
142	УСТАНОВКА МОЕЧНАЯ ДЛЯ ДЕТАЛЕЙ МЗ1В УЧАСТОК СЛЕСАРНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ, АГРЕГАТНЫЙ И ОГМ	1	ПАРЫ ЛЮБОМИДА	850	850	ПАНЕЛЬ 1П9	Ч.904-37	В26	
149	УСТАНОВКА ДЛЯ МОЙКИ ДЕТАЛЕЙ МЗ1В УЧАСТОК УГЛУБЛЕННОЙ ДИАГНОСТИКИ ОТСОС ОТ СТЕНДА Кч 8930	1	ПАРЫ ЛЮБОМИДА	1600	1600	ШКАФНОЕ УКРЫТИЕ	ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	В28	
			ОКИСЬ УГЛЕРОДА - 0,128 г/с ОКИСЬ АЗОТА - 0,28 г/с УГЛЕВОДОРОДЫ - 0,04 г/с ДВУОКИСЬ СЕРЫ - 0,0136 г/с САЖА - 0,0184 г/с АЛЬДЕГИДЫ - 0,009 г/с БЕНЗОПИРЕН - 0,8 · 10 ⁻⁶ г/с						

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

503-2-43.91-08			
Гип	Коростелев	И.С.	Производственный корпус
Н.контр.	Колбаско	И.С.	автотранспортного предприятия
Нач.отд.	Алпатов	И.С.	на 200 автобусов с закрытой
			стоянкой
Гл. спец.	Колбаско	И.С.	ТАБЛИЦА МЕСТНЫХ ОТСОСОВ
Зав.гр.	Зубева	И.С.	от технологического
Вед. инж.	Косякина	И.С.	оборудования (окончание)
Инд. №			ГИПРОАВТОТРАНС
			Воронежское арендное
			предприятие

Копировал: 25122-04 17 формат А2

Альбом 4



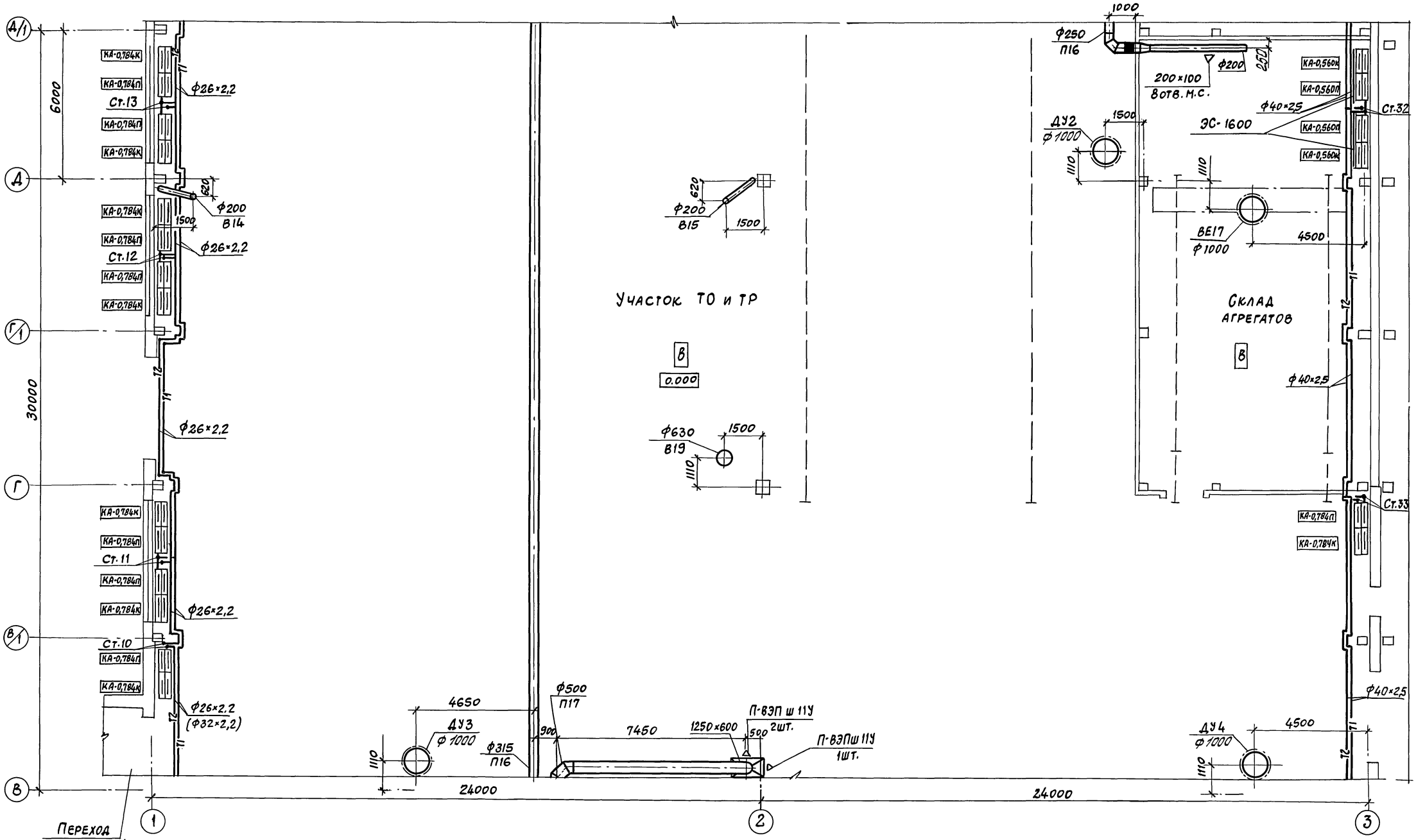
Автор: А.С. Яценко, В.А. Копылов, С.В. Копылов, С.В. Копылов
 Конструктор: А.С. Яценко, В.А. Копылов, С.В. Копылов, С.В. Копылов
 Проверил: А.С. Яценко, В.А. Копылов, С.В. Копылов, С.В. Копылов
 Инв. №: 503-2-43.91-08
 Шкала: 1:50

Элемент плана лист 23

п	08-18
н	08-17
д	08-16
б	
а	

503-2-43.91-08		
привязка	ГИП Копылов Н. Контр. Копылов Инв. 012. Аппатов Гр. спец. Копылов Зав. гр. Зуева Вед. ин. Копылов Инв. 3к. Полова	Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автобусов с замкнутым стоянком План на отг. 0.000 между осями 1-3 и А-В ГИПРОАВТОТРАНС Воронежское отделение Пр. Д. Д. Д. Д.
МШ. №:	Р	15
Копирован		25122-04 18
		Формат А2

А/Ь60М 4



Исполнитель: Л. КОСЯКИНА
 Проверил: А. ПОПОВА
 Проект: И. КОСЯКИНА
 Инженер: А. ПОПОВА
 Нач. отд. А. ПОПОВА
 Нач. Б.К. ГВОЗДЕВ
 Нач. цеха А. ПОПОВА
 Нач. цеха А. ПОПОВА
 Нач. цеха А. ПОПОВА

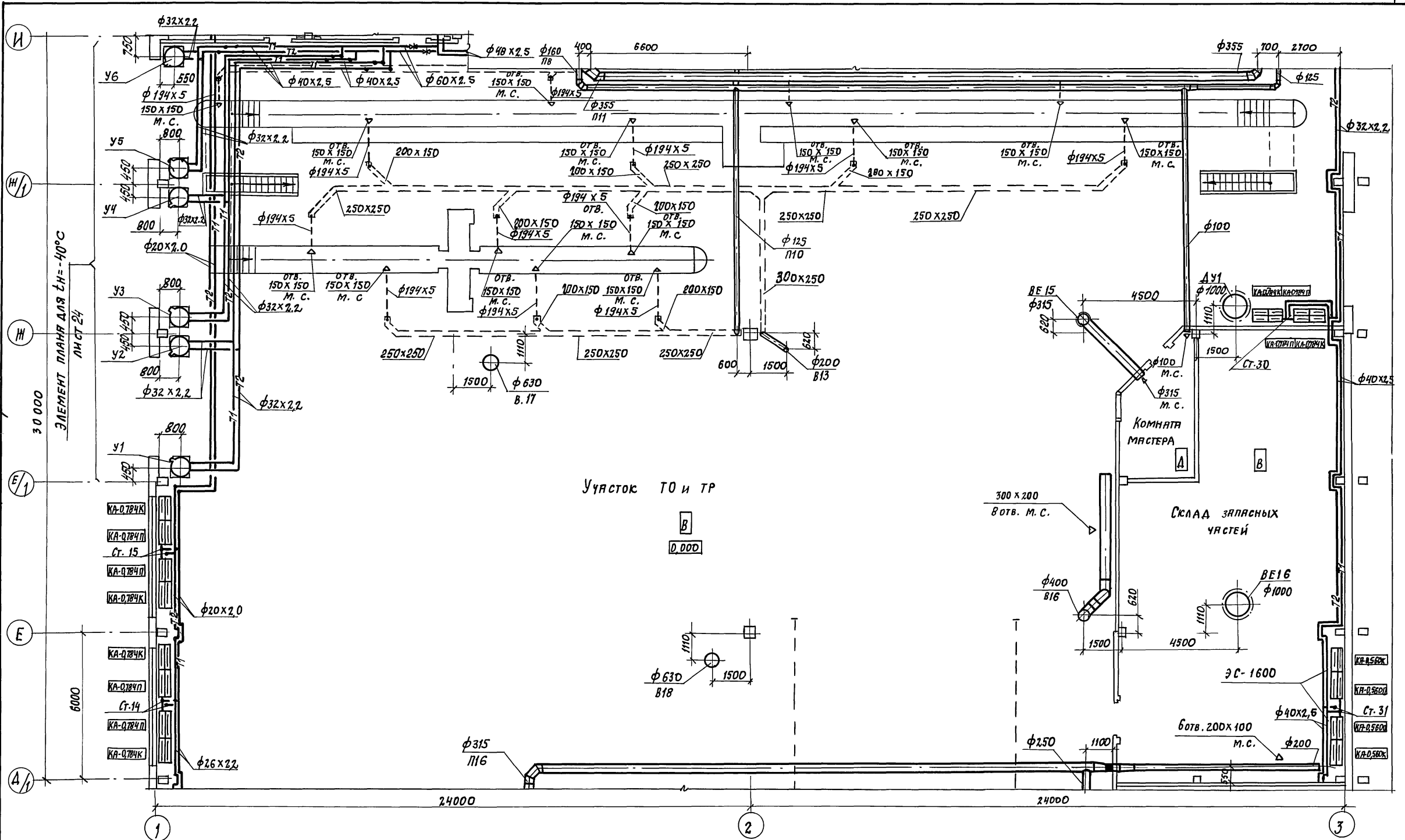
Л	08-18
М	08-17
А	
В	
А	08-15

503-2-43.91-08		
ГИП КОРОСТЕЛЕВ	И. КОСЯКИНА	А. ПОПОВА
Н. КОСТР. КОЛБАСКО	А. ПОПОВА	И. КОСЯКИНА
Нач. отд. А. ПОПОВА	И. КОСЯКИНА	А. ПОПОВА
Гл. спец. КОЛБАСКО	И. КОСЯКИНА	А. ПОПОВА
Зав. гр. ЗУЕВА	И. КОСЯКИНА	А. ПОПОВА
Вед. инж. КОСЯКИНА	И. КОСЯКИНА	А. ПОПОВА
Инж. ШКАТА	ПОПОВА	И. КОСЯКИНА
Привязан:		
ИНВ. №		
Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автобусов с закрытой стоянкой		
СМЯНА	Лист	Листов
Р	16	
План на отм. 0.000 между осями 1-3 и В-Д/1		
ГИПРАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКОЕ АГЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ		

КОПИРОВАЛ 25/22-04 19 ФОРМАТ А2

ИВ. № ПОДЛ. ПРОДЛ. И ДИТА. КОДЫ ИЛИ №. НАЧ. АСО. АРТЕБ. ВА. СТО. МИЛ. АХОВ. НАЧ. ЭТО. МИЛ. АХОВ. НАЧ. ВЕ. ГОДАЕВ. НАЧ. ТХ. ДАНЬДИН. НАЧ. СПЕЦ. ВТ. КОЛОДЦОВ. НАЧ. СПЕЦ. ПО ПБ. ПЕТРОВ. ОБЪЕДИН.

АЛЬБОМ 4



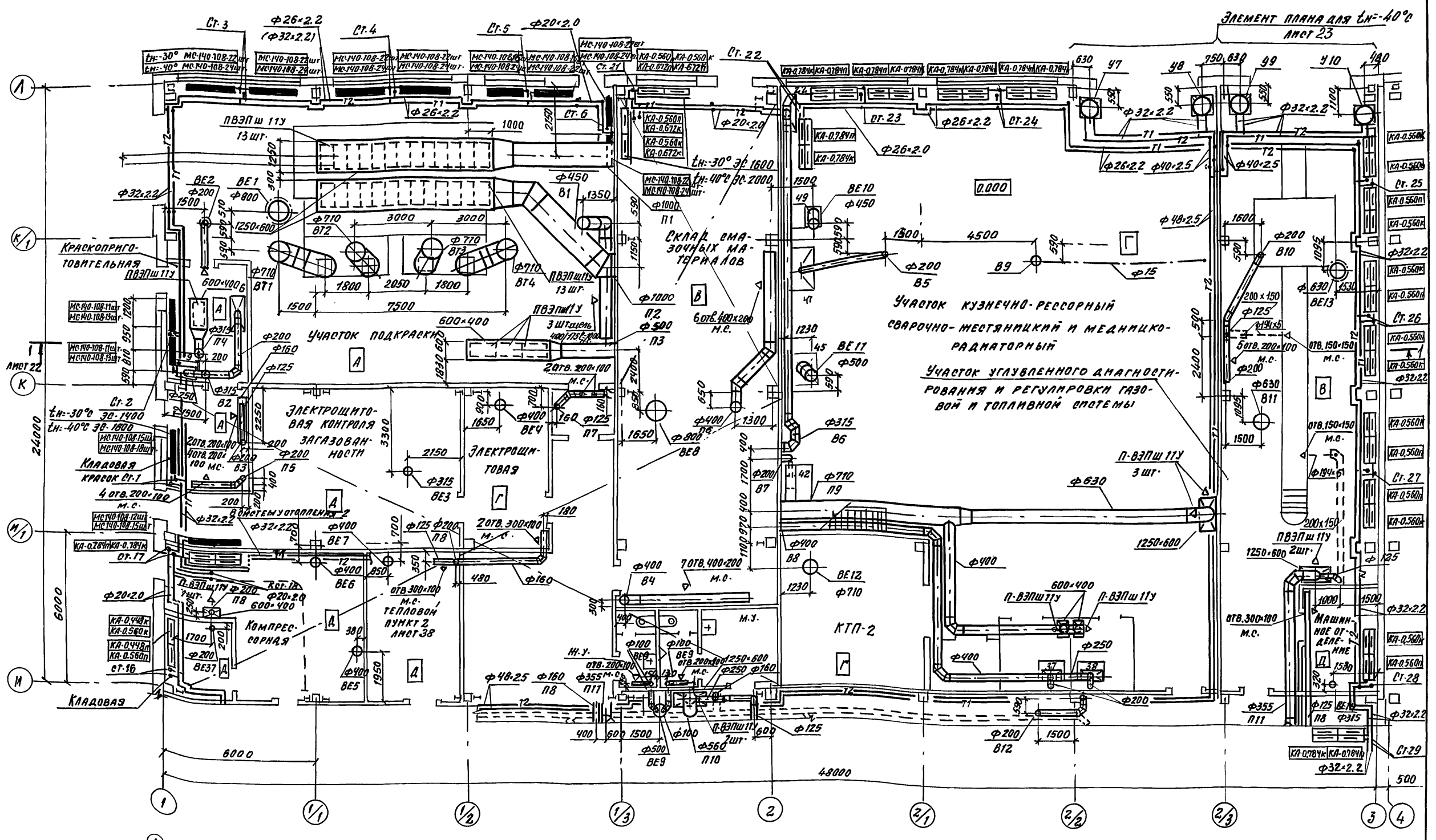
- КА-0.784К
- КА-0.784П
- Ст. 15
- КА-0.784К
- КА-0.784К
- КА-0.784П
- Ст. 14
- КА-0.784П
- КА-0.784К

Д	08-18
И	08-16
А	08-15

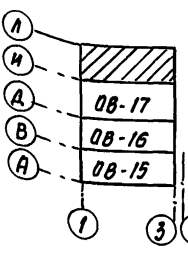
503-2-43.91-08		
Г.И.П. КОРОСТЕЛЕВ	И. КОМП. КОЛБАСКО	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ЯВТО-
И. КОМП. АЛПАТОВ	Г.Л. СПЕЦ. КОЛБАСКО	ТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200
З.В. Г.Р. ЗУЕВА	В.А. ИЛИН. КОСЯКИНА	ЯВТООБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ
И.И.И. КОТ. ЛОПОВА		ПЛАН ИЯ ОТМ. 0.000 МЕЖДУ
		ОСЯМИ 1-3 И Д/1 - И
СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	17	
ГИПРОВАНТРАНС		ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ
		ПРЕДПРИЯТИЕ

КОПИРОВАЛ. 25122-04 20 ФОРМАТ А2

Альбом 4

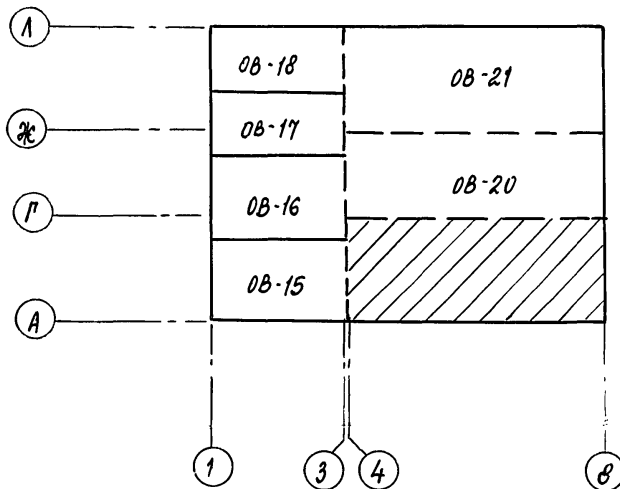
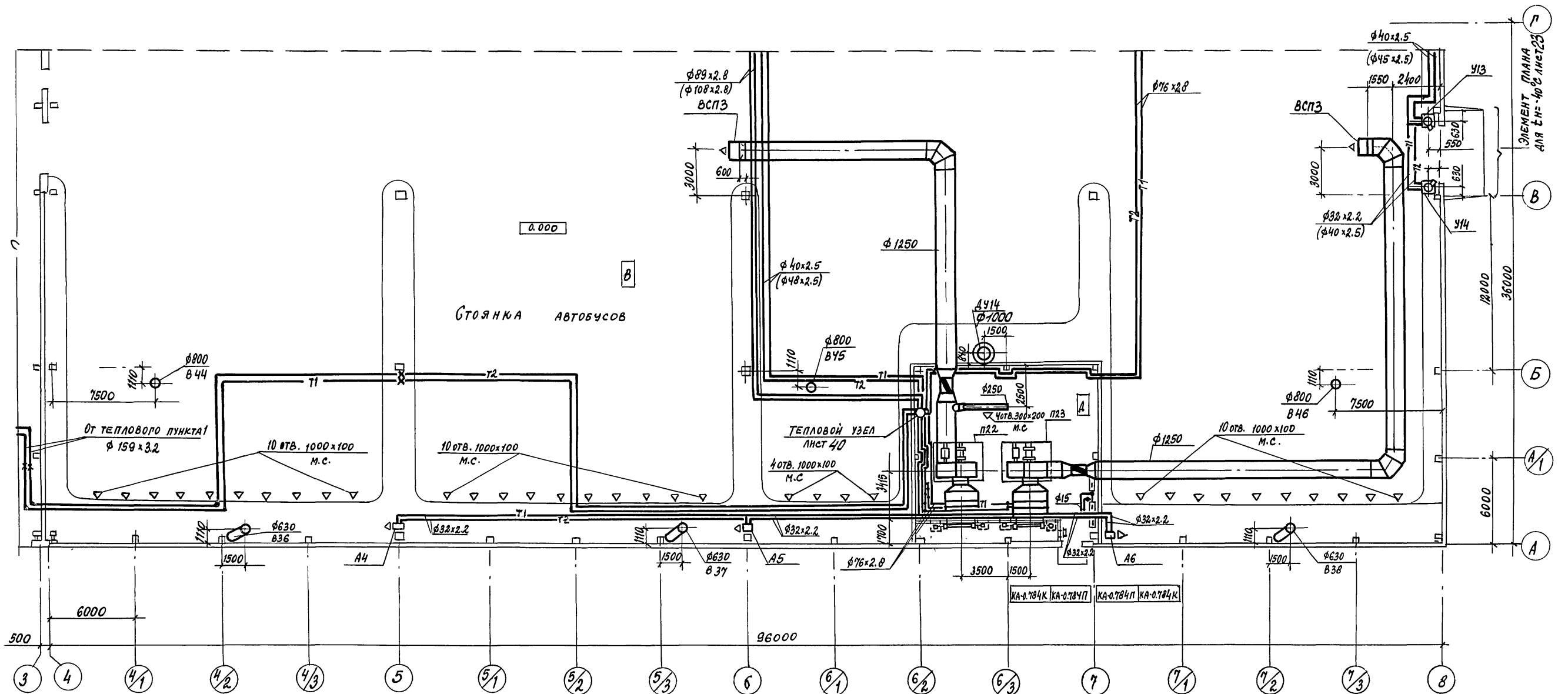


Инв. № подл. 1
Лист 18
Штукатурка
Пол
Линолеум
Пол
Линолеум
Пол
Линолеум
Пол
Линолеум
Пол
Линолеум



503-2-43.91-08

ИЗДАНИЕ	И. П. КОРОСТЕВ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯЧКОЙ	СТАНДАРТ	АМСТ	АМСТОВ
И. П. КОРОСТЕВ	И. П. КОРОСТЕВ	План на отм. 0.000 между осями 1-3 и 11-1	Р	18	ГНПРОВОТТРАНС
И. П. КОРОСТЕВ	И. П. КОРОСТЕВ	Ген.пр. ЖУКОВА	ДОРНИНСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ		
И. П. КОРОСТЕВ	И. П. КОРОСТЕВ	В. И. КОРОСТЕВ	КОМПРОЕКТ	25122-Д4 21	ФОРМАТ А2

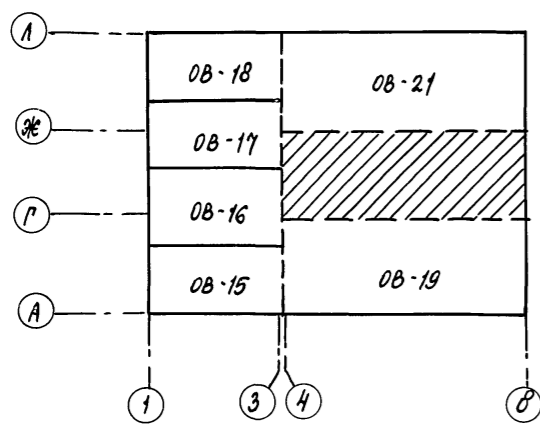
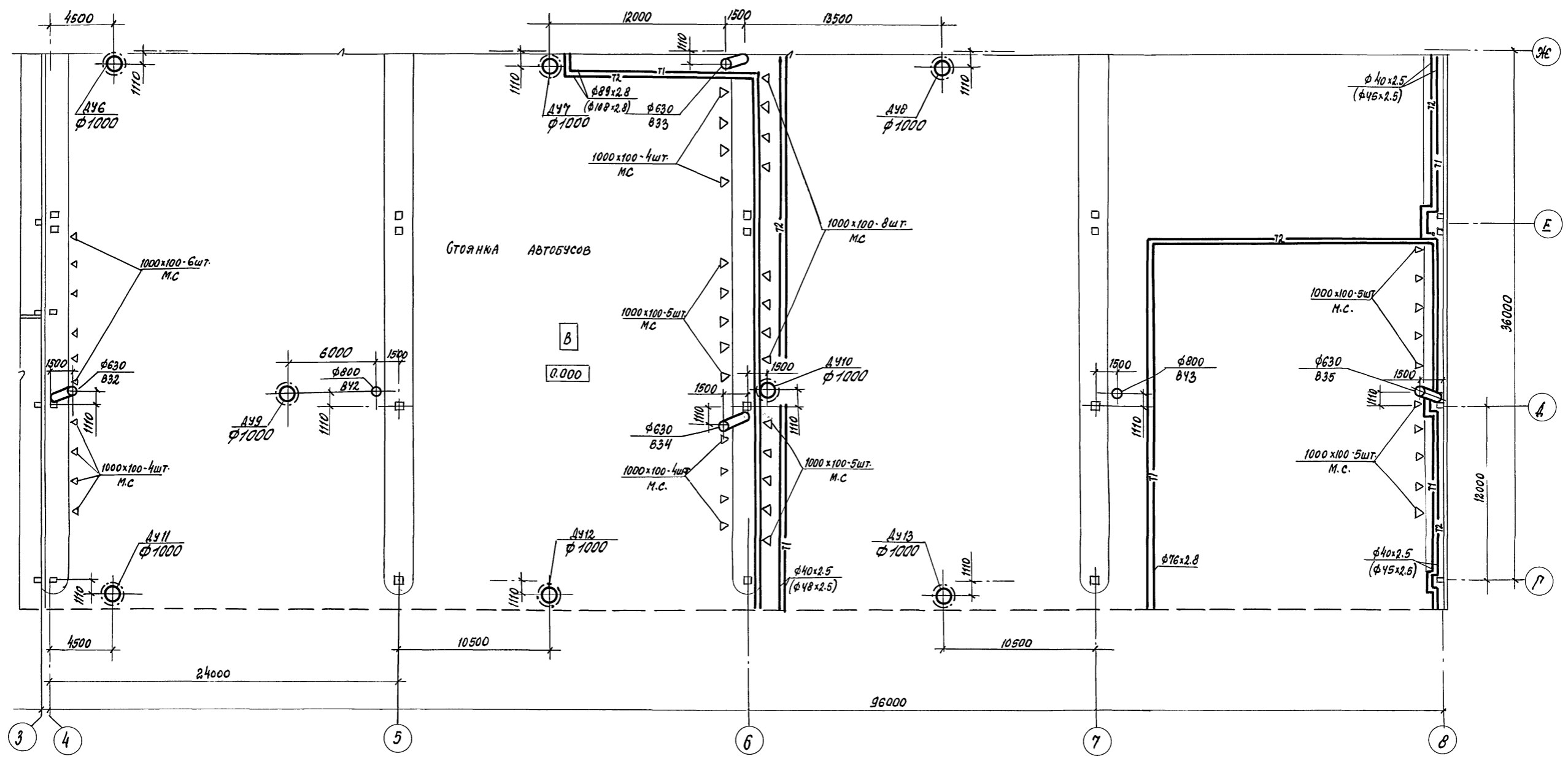


ИПН СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ КОМПАНИИ	И.С. КОРОСТЕЛЕВ
НАЧ. Т.Х.	Н. КОЛБАСКО
М.СПЕЦ. ПО П. ТАТАРИНОВ	М. СПЕЦ. ПО П. ТАТАРИНОВ
И.С. КОРОСТЕЛЕВ	И.С. КОРОСТЕЛЕВ
НАЧ. П.С.	НАЧ. П.С.
И.С. КОРОСТЕЛЕВ	И.С. КОРОСТЕЛЕВ
И.С. КОРОСТЕЛЕВ	И.С. КОРОСТЕЛЕВ
И.С. КОРОСТЕЛЕВ	И.С. КОРОСТЕЛЕВ
И.С. КОРОСТЕЛЕВ	И.С. КОРОСТЕЛЕВ
И.С. КОРОСТЕЛЕВ	И.С. КОРОСТЕЛЕВ

ПРИВЯЗАН:	ИПН КОРОСТЕЛЕВ	И.С. КОРОСТЕЛЕВ	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ	СТАНЦИЯ	Лист	Листов
	НАЧ. КОНТ. КОЛБАСКО	И.С. КОЛБАСКО		Р	19	
	НАЧ. ОТД. АЛПАТОВ	И.С. АЛПАТОВ				
	М.СПЕЦ. КОЛБАСКО	И.С. КОЛБАСКО				
	ЗАВ. ГР. ЗУЕВА	И.С. ЗУЕВА				
	ВЕД. ИНЖ. ЮСЯКИНА	И.С. ЮСЯКИНА				

503-2-43.91 -OB

Альбом 4



Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. № Инв. № сод. Инв. № с/о

МАТЕЕВА МАМАХОВ 199345В

НАУ. ОТД. НАУ. ОТД. НАУ. ОТД. НАУ. ОТД.

С. П. П. П. П.

ДИП. СПЕЦИАЛИЗ. РАБОЧ. КНИЖКА

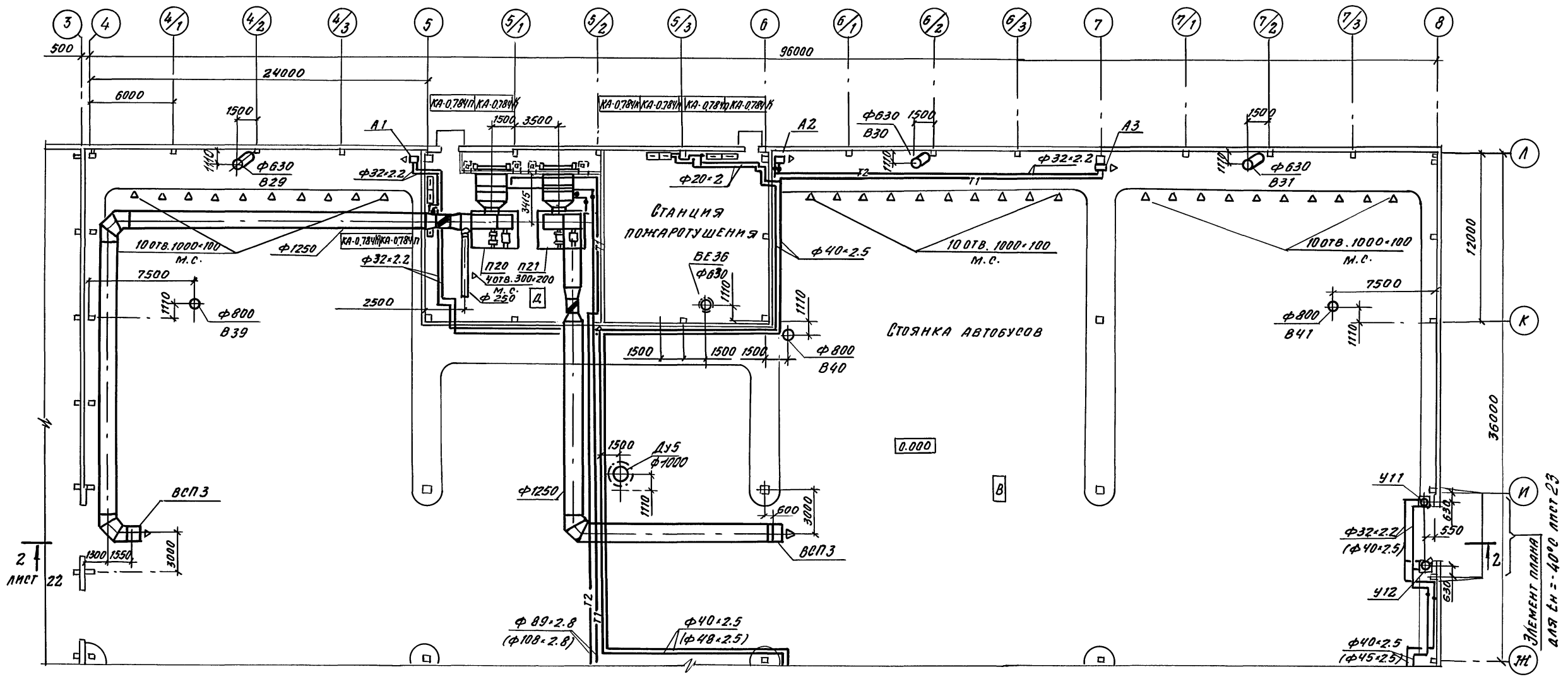
НАУ. ОТД. НАУ. ОТД. НАУ. ОТД. НАУ. ОТД.

ДИП. СПЕЦИАЛИЗ. РАБОЧ. КНИЖКА

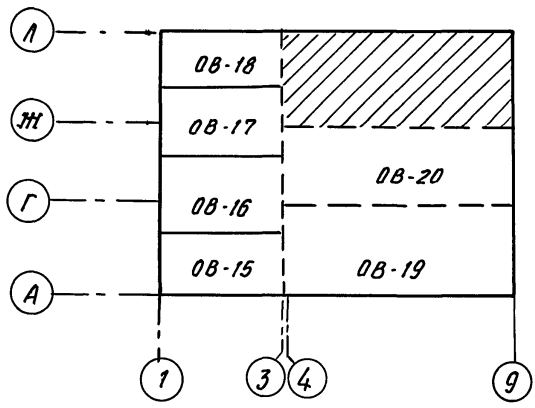
НАУ. ОТД. НАУ. ОТД. НАУ. ОТД. НАУ. ОТД.

503-2-43.91-0B			
ПРИВЯЗАН:	ДИП. СПЕЦИАЛИЗ. РАБОЧ. КНИЖКА	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ	СТАДИЯ Лист Лист
	Н. КОНТ. КОЛБАСКО		Р 20
	НАУ. ОТД. АЛПАТОВ		
	М. СПЕЦ. КОЛБАСКО	ПЛАН НА ОТМ. 0.000	ГИПРОАВТОТРАНС
	ЗАВ. ПР. ЗУЕВА	МЕЖДУ ОСЯМИ 4-8 И Г-Ж	ВОРСНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ИНВ. №	ВЕД. ИНЖ. КОСЯКИНА		

Альбом 4



СХЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН



ПРИБЯЗАН		
ИНВ. №		

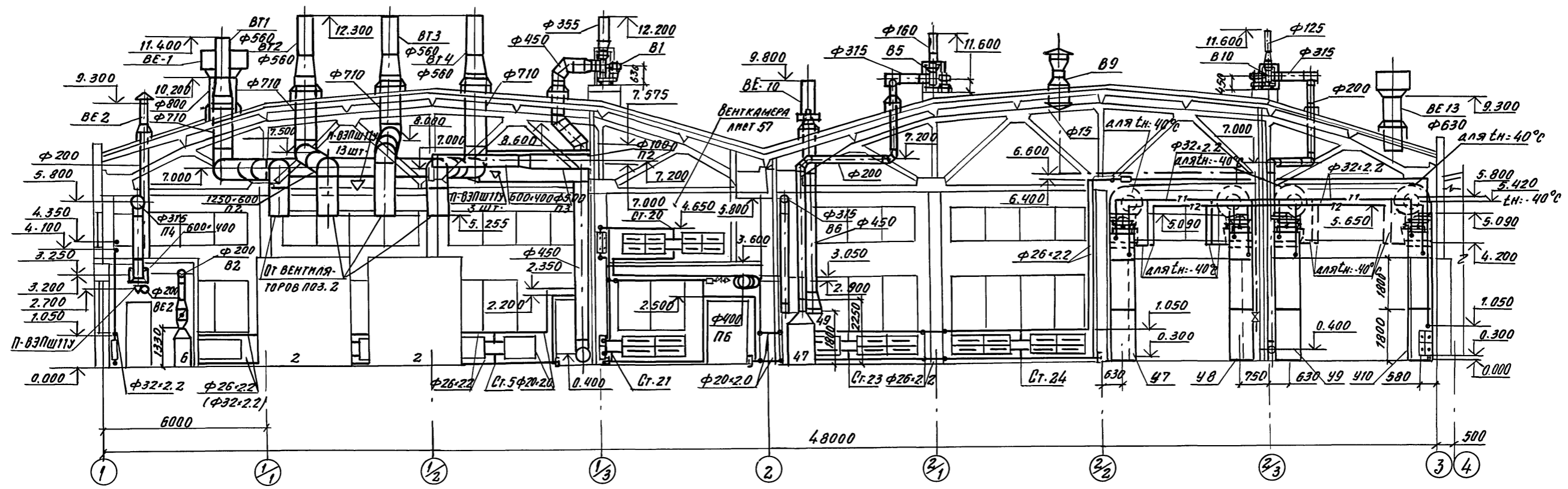
503-2-43.91-08		
ГИП	КОРОСТЕЛЕВ	
Н. КОНТ.	КОЛБАКОВ	
И.У. О.А.	АППАТОВ	
Г.А. СПЕЦ.	КОЛБАКОВ	
З.А.В. Г.Р.	ЗУБЕВА	
В.Е.А. И.М.	КОЗЯККИНА	
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ	СТАНЦИЯ	ЛМЕТ
ПЛАН НА ОТМ. 0.000 МЕЖДУ ОСЯМИ 4-8 И Ж-Л	Р	21
ГИПРОАВТОТРАНС	ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	ЛМЕТОВ

КОПИРОВАЛ 25122-04 24 ФОРМАТ А2

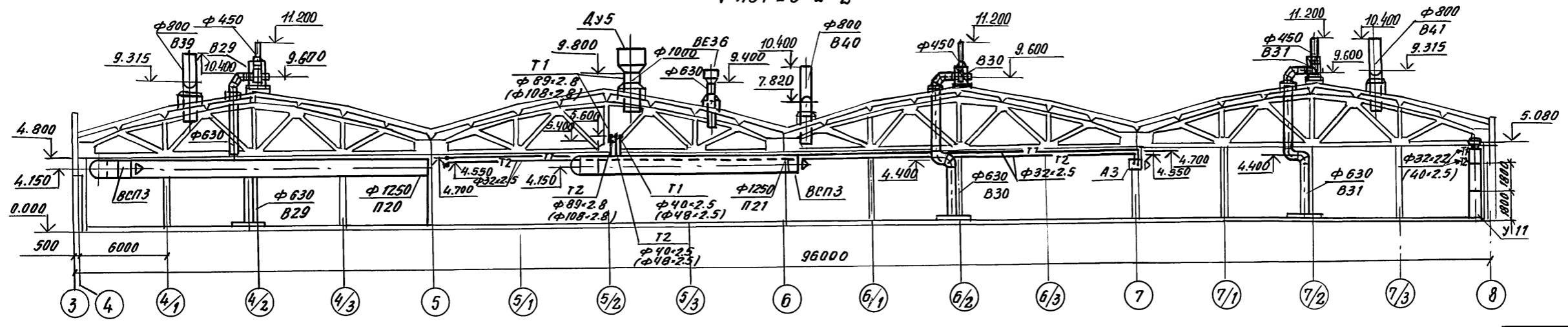
НАЧ. Г.Х. ДАМЬЯНИН
 НАЧ. А.СО. ХАТЕЛОВА
 НАЧ. Э.ТО. МАЛАНЦОВ
 НАЧ. В.К. ВОЗНУКОВ
 НАЧ. А. ПОДПИСЬ НА ОБОИ В.А.Н. МИХАИЛОВ

Альбом 4

РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



ПРИВЯЗАН
ИМВ. №

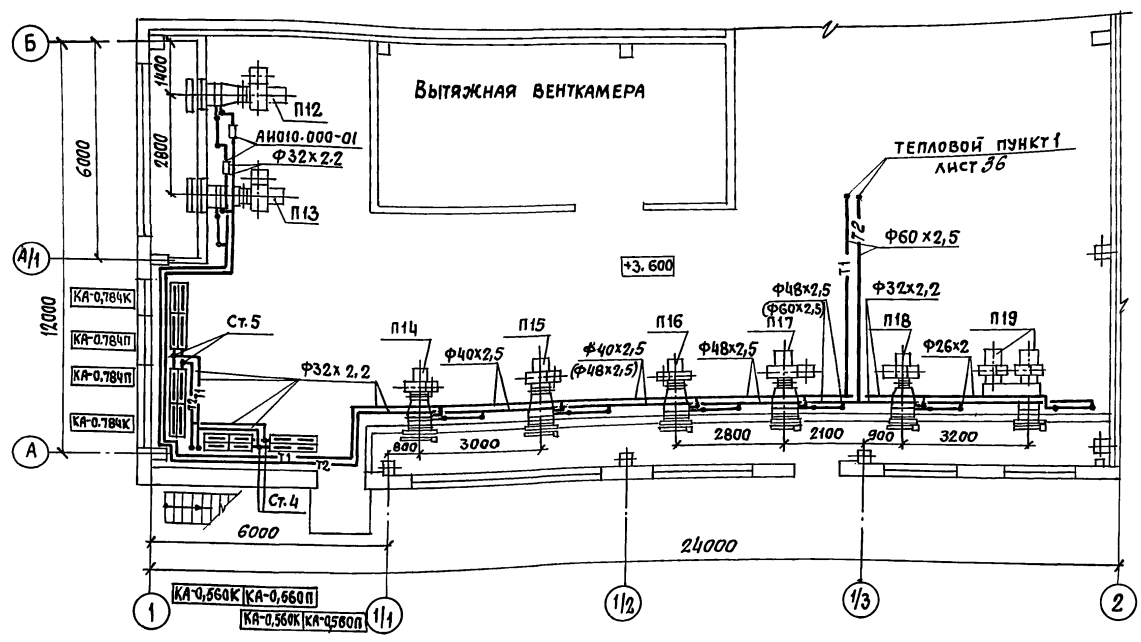
503-2-4391 -08

Г.И.П. КОРОТЕЛЕВ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС АВТО-ТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТ. КОЛБАСКО		Р	22	
НАЧ. ОТД. АЛАПТОВ		РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2		ГИПРОАВТОТРАНС
П. СПЕЦ. КОЛБАСКО				ВУРОНЕНСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
З.В. ГР. ЗУЕВА				
И.И. Ш. ДОРОТЕНКО				

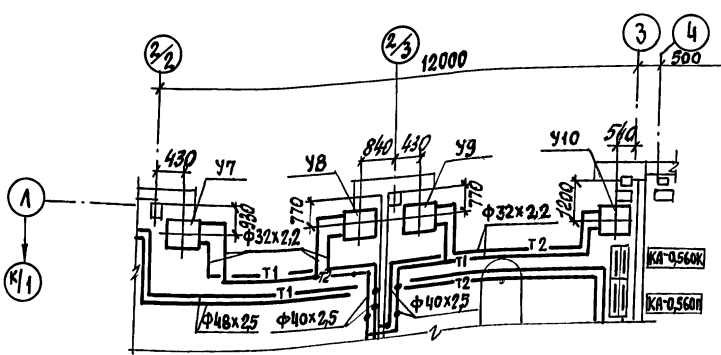
И.И. Ш. ДОРОТЕНКО

АЛЬБОМ Ч

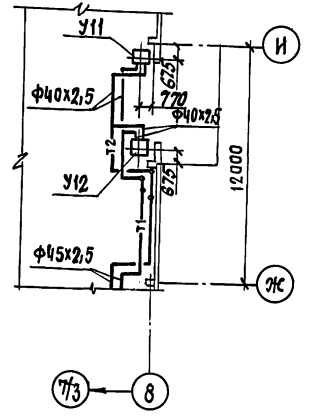
ПЛАН НА ОТМ. 3.600 МЕЖДУ ОСЯМИ 1-2 И А-Б



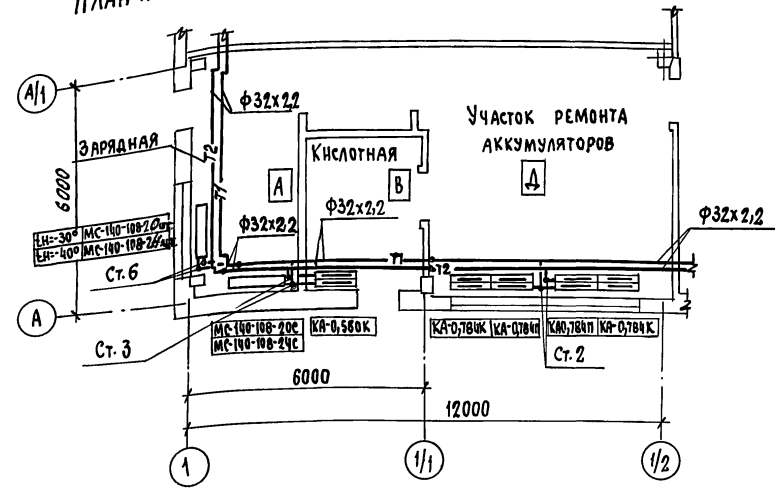
ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. 0.000 ПО ОСИ А (ДЛЯ tн = -40°С)



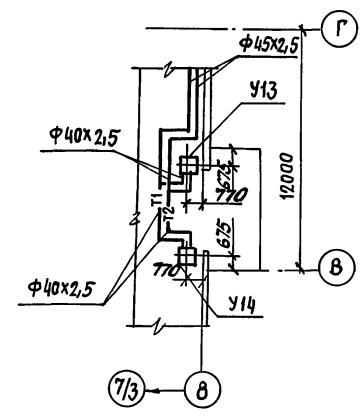
ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. 0.000 ПО ОСИ В (ДЛЯ tн = -40°С)



ПЛАН НА ОТМ. 0.000. МЕЖДУ ОСЯМИ 1-1/2 И А-А/1



ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. 0.000 ПО ОСИ В (ДЛЯ tн = -40°С)

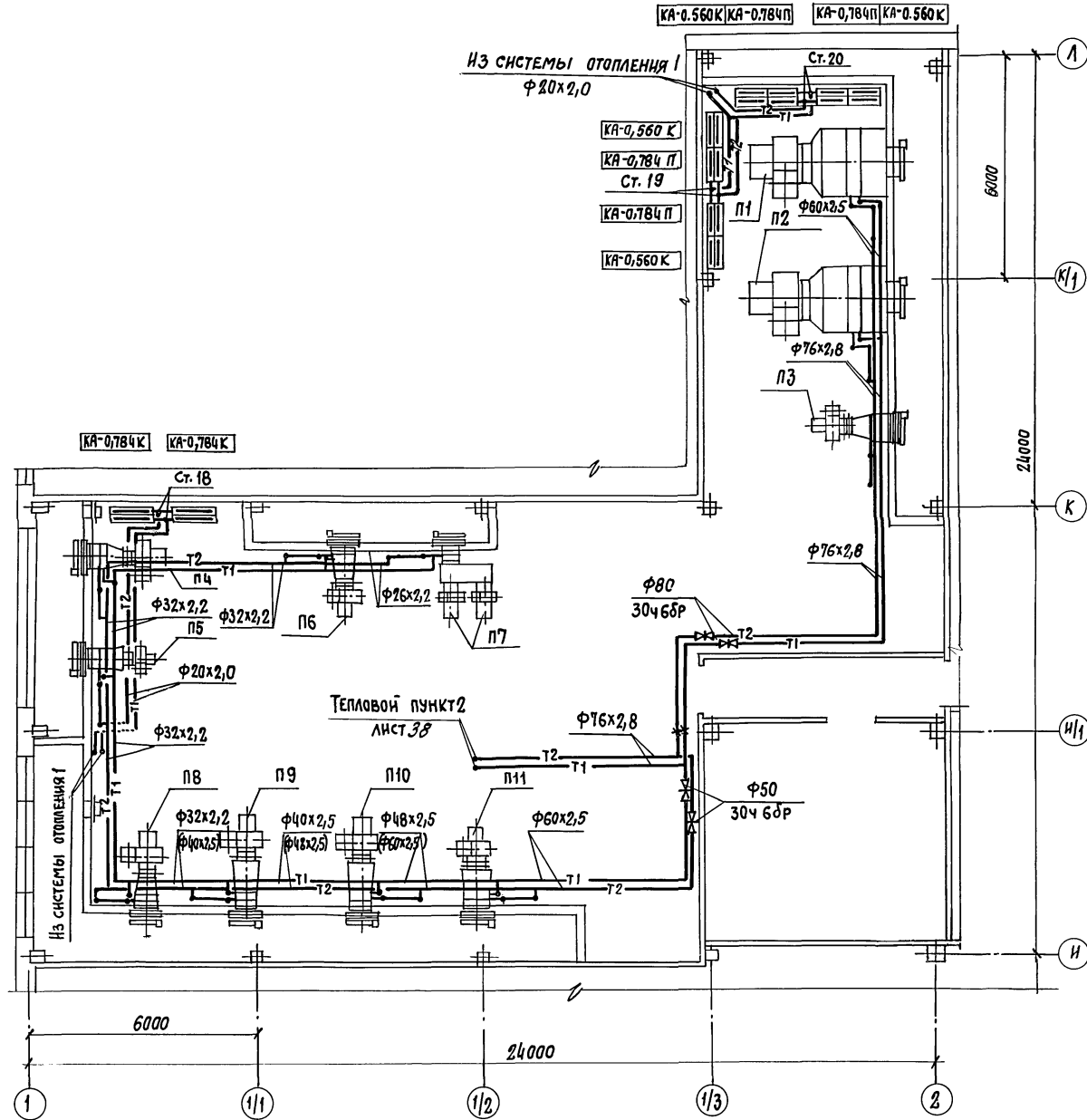


ИЗМ. № КОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА
 НАЧ. АСО
 НАЧ. СТО
 ИЛ. СПЕЦИАЛИСТ
 МАТЕВЕВ
 МАКАРОВ
 ПАВЛОВ

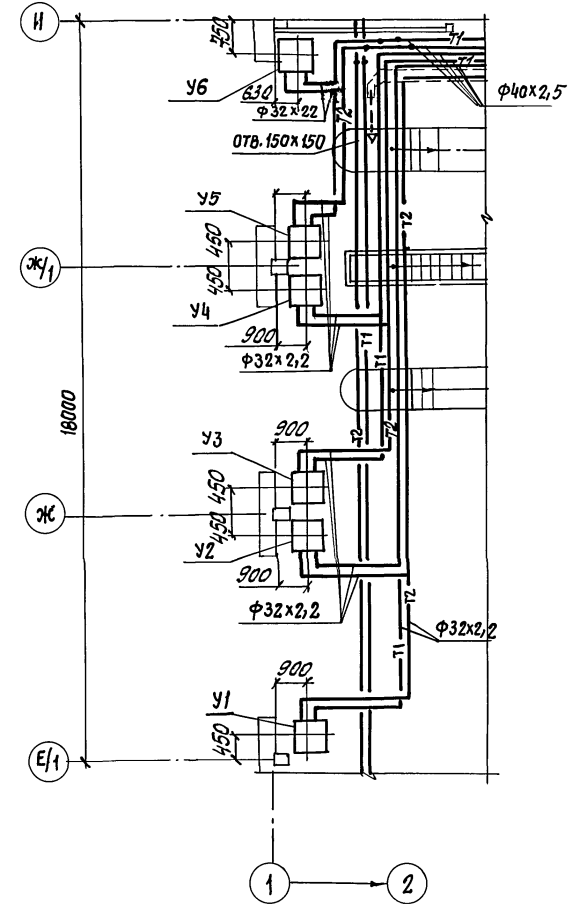
		503-2-43.91-0B	
ПРИБАВАН	ГНП	КОРСТЕЛЕВ	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ
	И.КОНТР.	КОЛБАСКО	
	НАЧ.ОТД.	АЛПАТОВ	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	ИЛ. СПЕЦ.	КОЛБАСКО	Р 23
	ЗЯВ. ГР.	ЗУЕВА	ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ИНВ. №	ИНЖ. Ш.К.	РЕЗЕЦ	

Альбом 4

ПЛАН НА ОТМ. 3.600 МЕЖДУ ОСЯМИ 1-2 И И-1



ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. 0.000 ПО ОСИ 1



ПРИБЯЗАН	
ИНВ. №	

503-2-4391-0B					
ГИП	КОРОСТЕЛЕВ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ П/А 200 АВТОВУЗОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНОК	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОНТР.	КОЛБАСКО		Р	24	
НАЧ. ОТД.	АЛПАТОВ	ПЛАН НА ОТМ. 3.600 МЕЖДУ ОСЯМИ 1-2 И И-1. ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. 0.000 ПО ОСИ 1	ГИПРОАВТОТРАНС		
ГЛ. СПЕЦ.	КОЛБАСКО		ВОРОНЕЖСКОЕ		
З.В. Г.Р.	ЗУЕВА		АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ		
ИНЖ. ДК	РЕЗЕЦ				

КОПИРОВАЛ

25122-04 27

ФОРМАТ А2

Исполнитель: Коростелев
 Проверил: Колбаско
 Инженер: Резец
 Нач. это: Алпатов
 Инв. №: 503-2-4391-0B

Альбом 4

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ 1

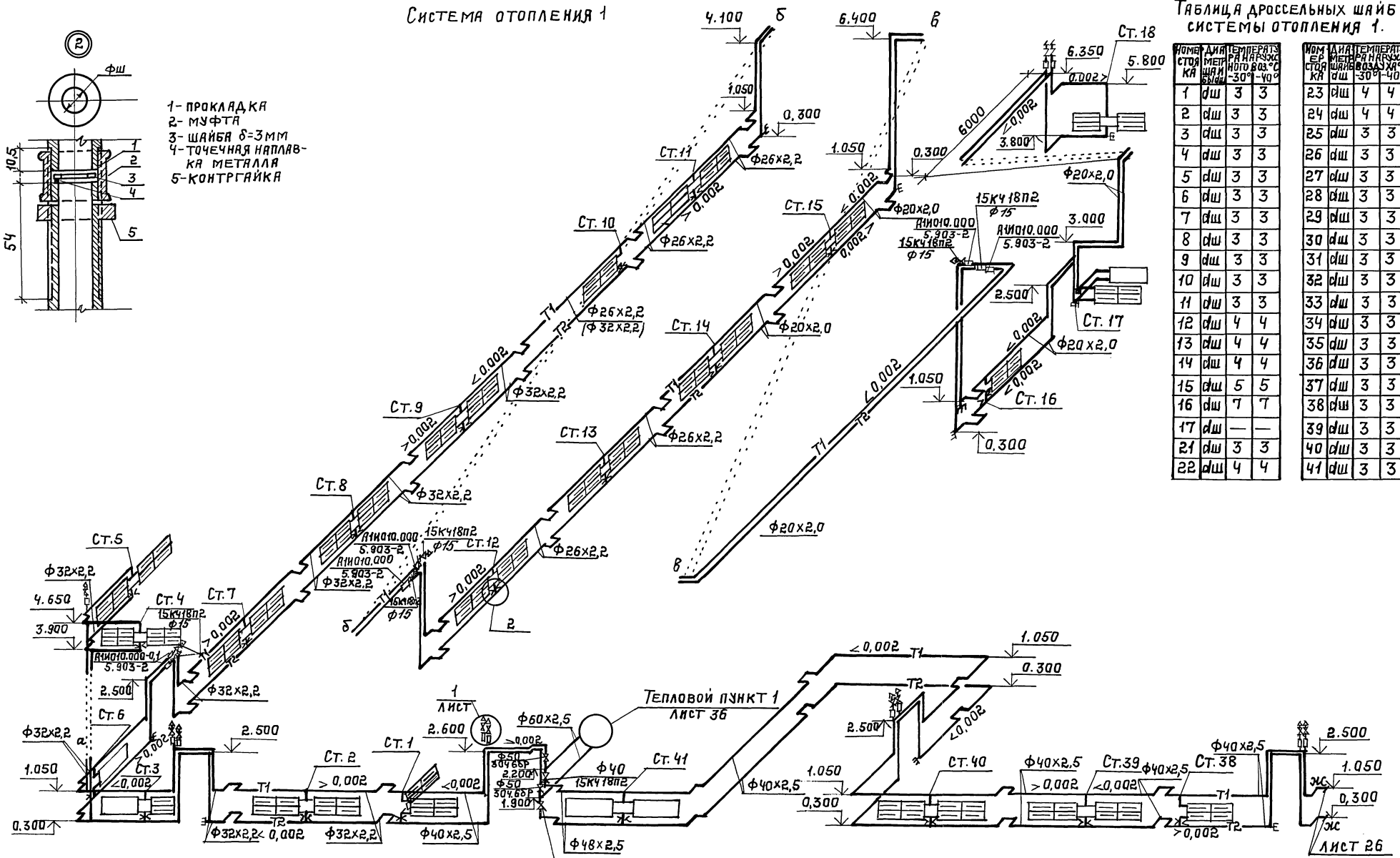
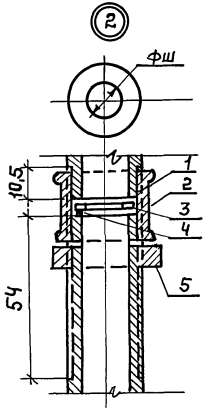


ТАБЛИЦА ДРОСЕЛЬНЫХ ШАЙБ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ 1.

НОМЕР СТОЯКА	ДИАМЕТР ШАЙБЫ	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА	ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ	НОМЕР СТОЯКА	ДИАМЕТР ШАЙБЫ	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА	ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ
1	дш 3	3	3	23	дш 4	4	4
2	дш 3	3	3	24	дш 4	4	4
3	дш 3	3	3	25	дш 3	3	3
4	дш 3	3	3	26	дш 3	3	3
5	дш 3	3	3	27	дш 3	3	3
6	дш 3	3	3	28	дш 3	3	3
7	дш 3	3	3	29	дш 3	3	3
8	дш 3	3	3	30	дш 3	3	3
9	дш 3	3	3	31	дш 3	3	3
10	дш 3	3	3	32	дш 3	3	3
11	дш 3	3	3	33	дш 3	3	3
12	дш 4	4	4	34	дш 3	3	3
13	дш 4	4	4	35	дш 3	3	3
14	дш 4	4	4	36	дш 3	3	3
15	дш 5	5	5	37	дш 3	3	3
16	дш 7	7	7	38	дш 3	3	3
17	дш —	—	—	39	дш 3	3	3
21	дш 3	3	3	40	дш 3	3	3
22	дш 4	4	4	41	дш 3	3	3

ЛИСТ № 26

503-2-4391-08

ПРИВЯЗАН:	ГИП КОРОСТЕВ	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АСТОП	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАЧ. ОТД. АЛАПТОВА	ТЯЖИЛОПРОМЫШЛЕННЫЙ ПРЕДПРИЯТИИ	Р	25	
	З.А. СПЕЦ. КОЛБАСКО	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ 1.	ГИПРОАВТОТРАНС		
ИНВ. №	З.А. ГР. ЗУЕВА		БОРОНЕЖСКОЕ АРХИТЕКТУРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ		
	И.А. С. ПОПОВА				

КОПИРОВАЛ: 25/22-04 28 ФОРМАТ А2

Альбом 4

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ 2

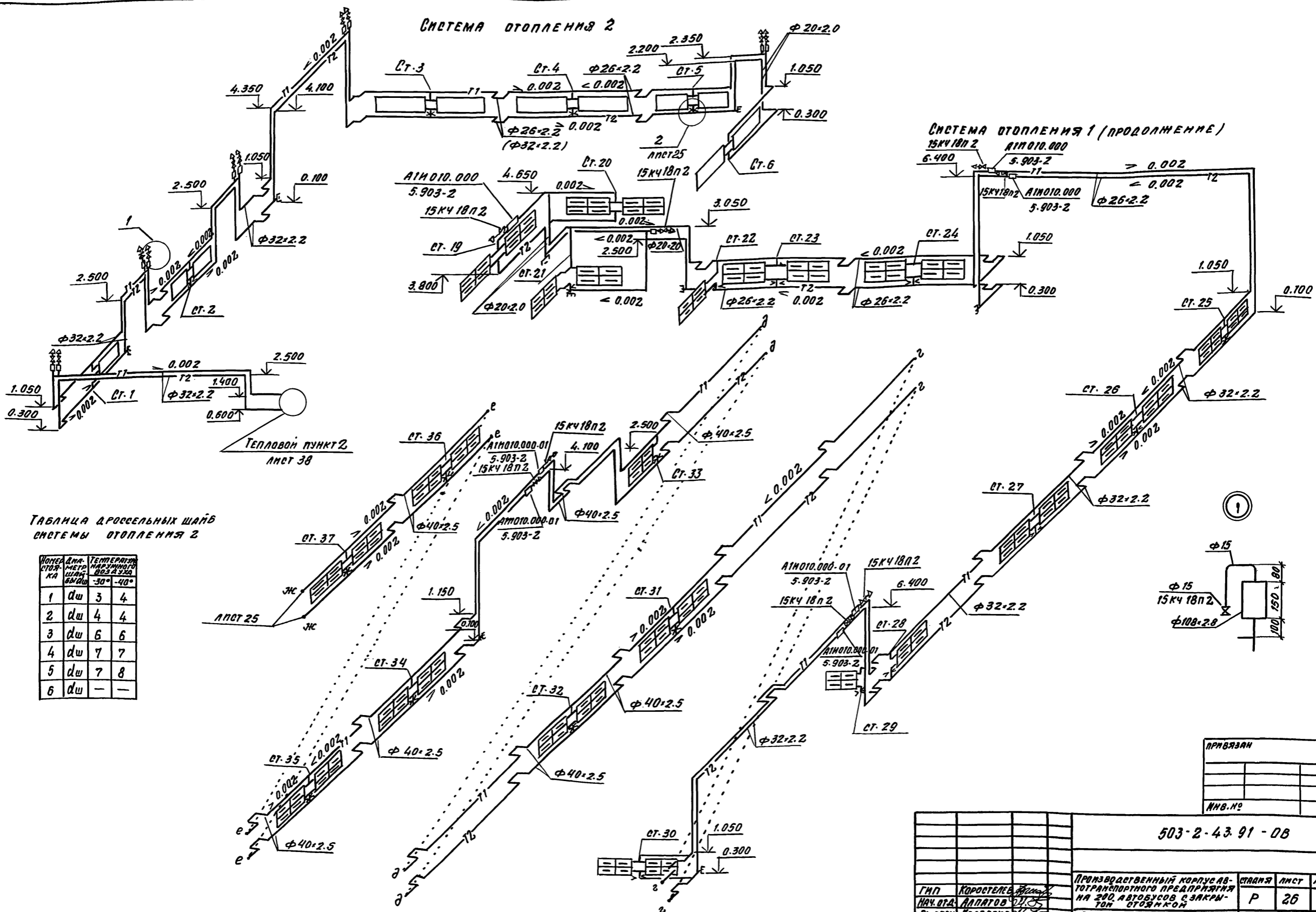
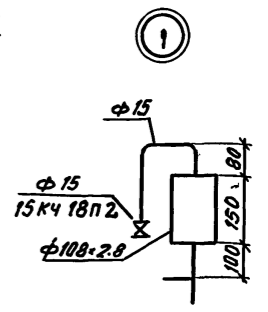


ТАБЛИЦА ДРОСЕЛЬНЫХ ШАЙБ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ 2

Номер шайбы	Диаметр шайбы	Температура воды	Температура воздуха
1	dш	3	4
2	dш	4	4
3	dш	6	6
4	dш	7	7
5	dш	7	8
6	dш	-	-



ПРОВЕРЯЮЩИЙ			
ИЗДАТЕЛЬ			
ИМ. №			

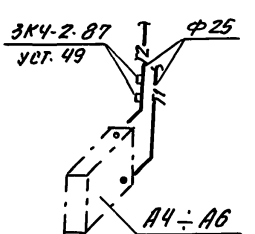
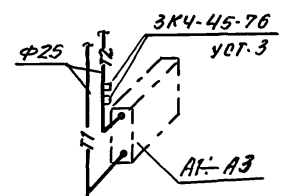
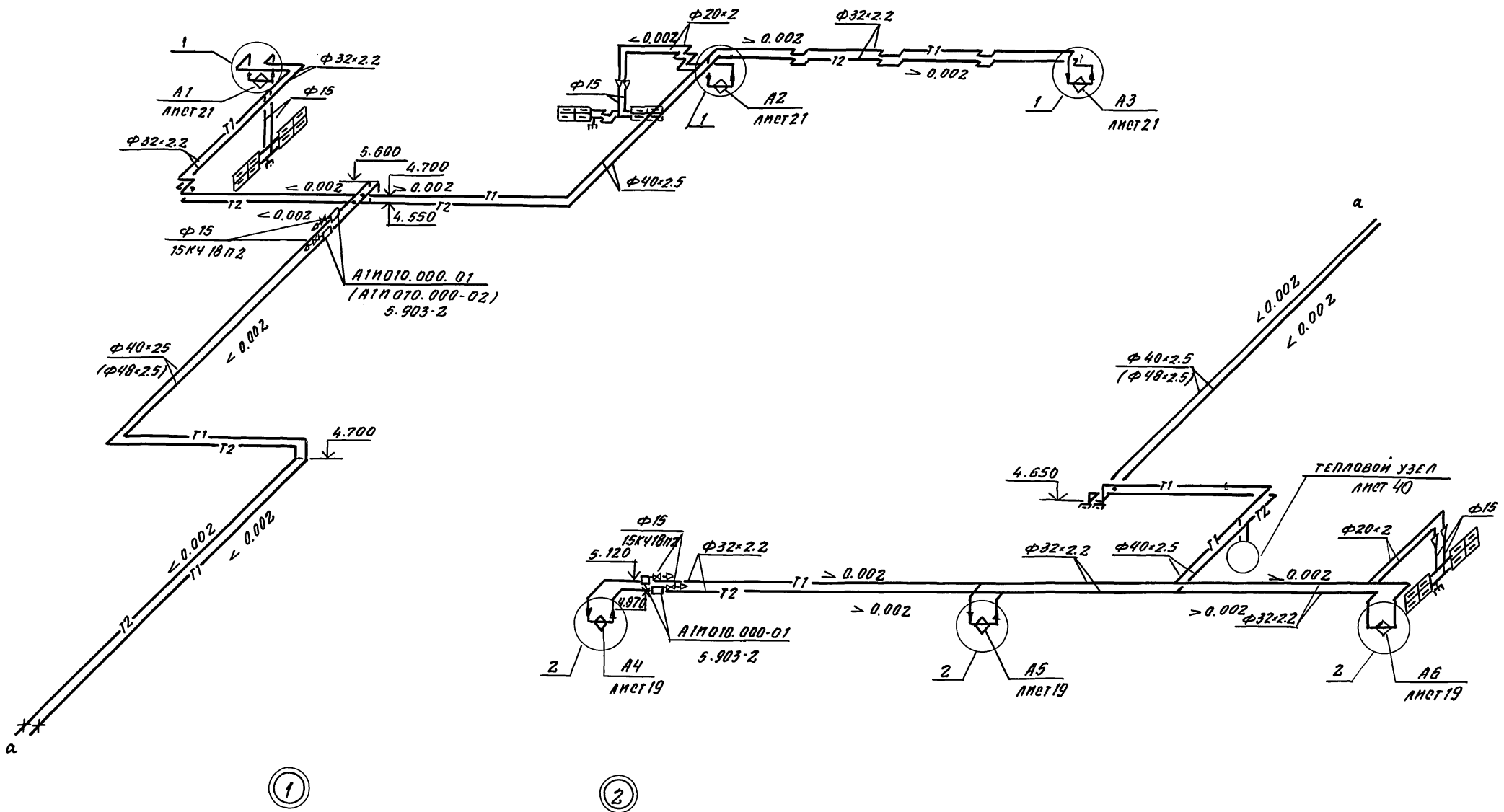
503-2-43.91-08

ГИП	КОРОСТЕВ В.И.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ	СТАНЦИЯ	ЛПСТ	ЛПСТОВ
НАЧ. ОТД.	АЛЛАТОВ О.И.		Р	26	
ГЛАВ. СПЕЦ.	КОЛБАСКО В.И.		ГИПРОАВТОТРАНС		
ЗАВ. ГР.	ЗУЕВА И.А.		ВОРОНЕЖСКОЕ ОРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ		
ИНЖ. 3м	ПОПОВА И.И.				
КОПИРОВАНО		25122-04 29	ФОРМАТ А 2		

Им. № 00000. Подается на атт. Внут. архив.

Альбом 4

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ 3

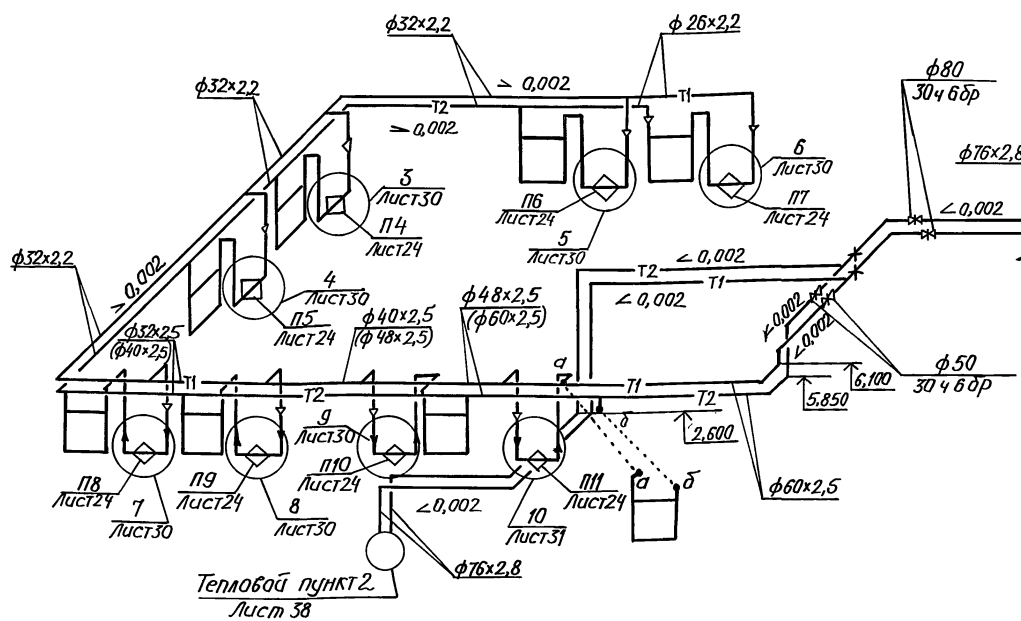


503-2-43.91 - 08					
ПРИБЫЛИ	Н. КОНТР. КОЛБАСКО	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ	СТАДИЯ	ЛЕТ	ЛЕТОВ
	НАЧ. ОД. АППАТОВ		Р	27	
	ГЛАВ. ИНЖ. КОЛБАСКО	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ 3	ГИПРОАВТОТРАНС		
	ЗАВ. ГР. ЗУЕВА		ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ		
	ВЕД. ИНЖ. КОСАГИНА		КОД ПРОЕКТА 25/22-04 3D ФОРМАТ А2		

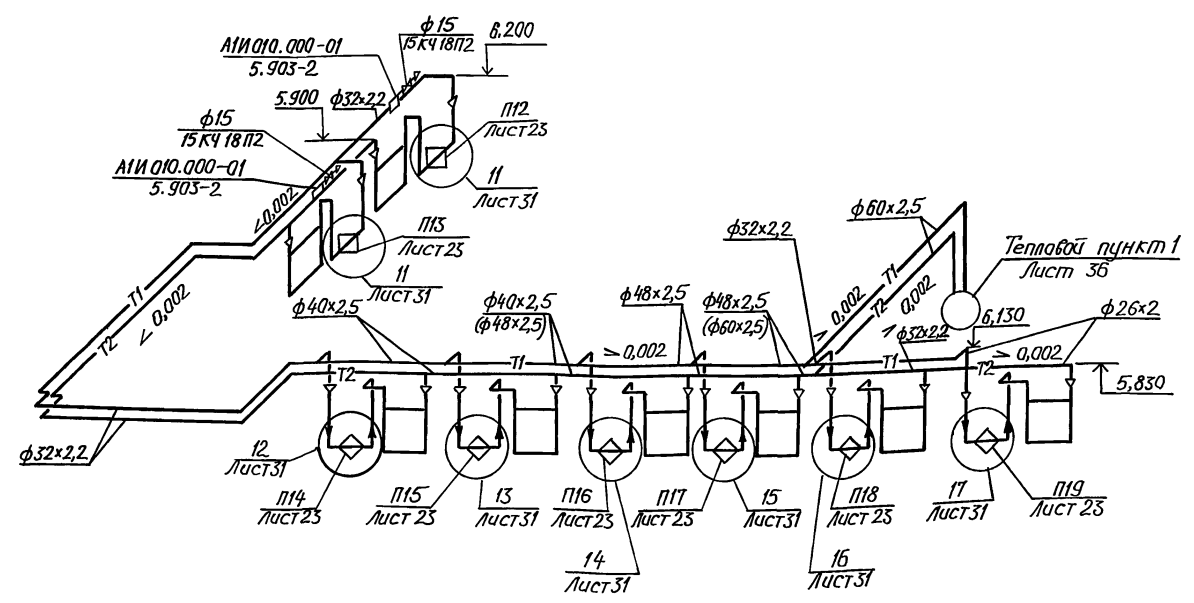
ИВ. № 10001. ПОДАТЬ НА ЗАР. ВЗН. ИВ. №

Листом 4

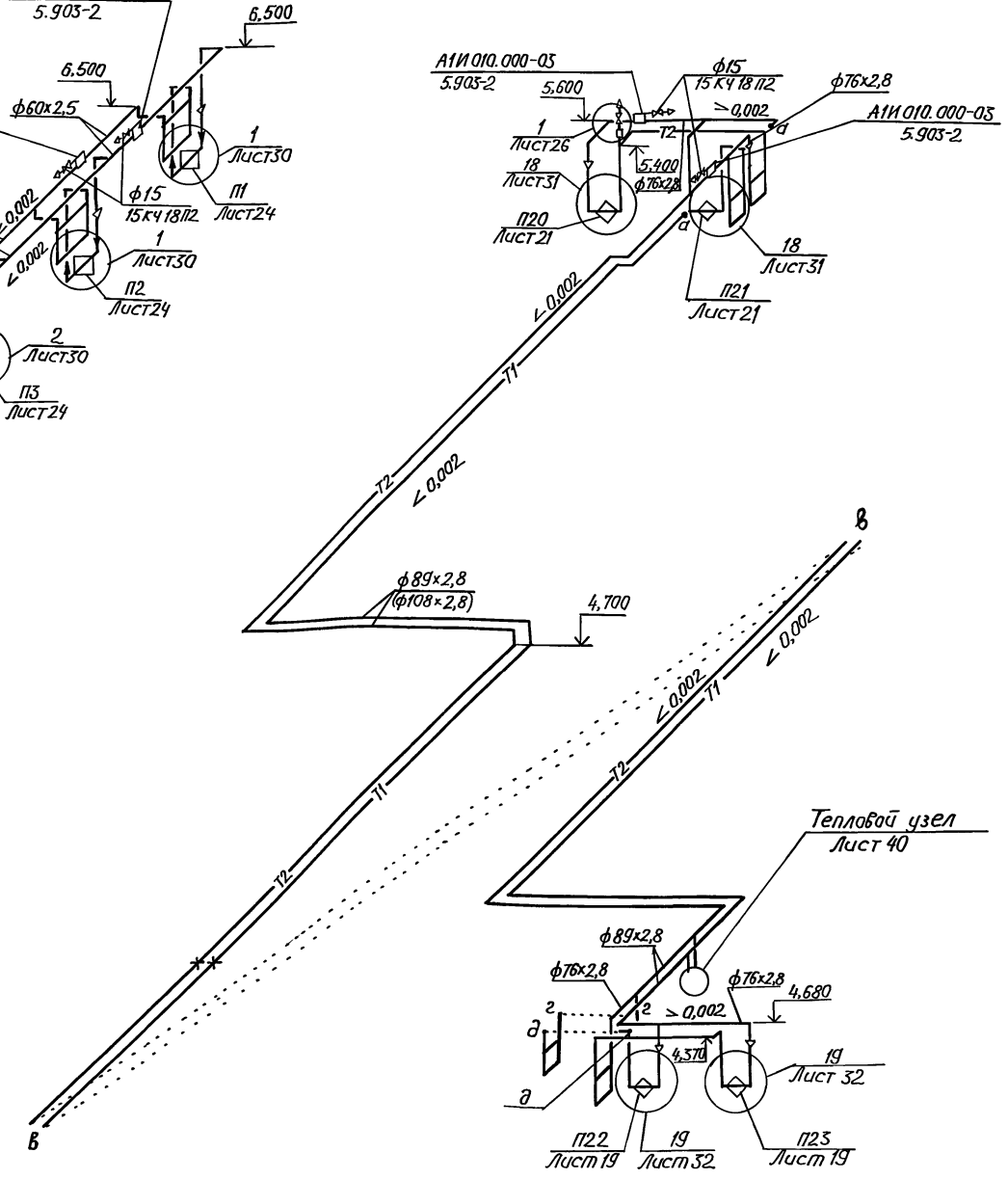
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК П1 ÷ П11



СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК П12 ÷ П19



СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК П20 ÷ П23

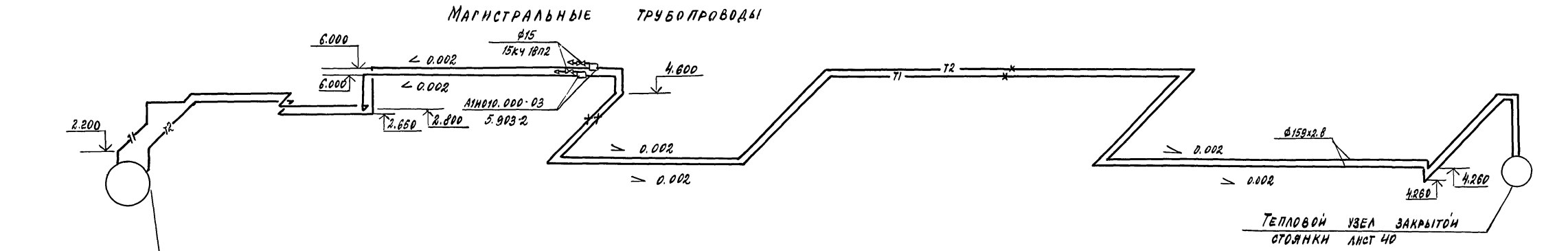


503-2-43.91-08			
ПРИВЯЗАН:	ГИП Маростелев	Производственный корпус	Стация
	Н.контр. Калдаско	автотранспортного предприятия	Лист
	Нач. отд. Алпатов	на 200 автомашин	Листов
	П.слес. Калдаско	с закрытой стоянкой	Р 28
	Зав. гр. Зубов	Схемы систем теплоснабже	ГИПРОАВТОТРАНС
ИНВ. №	Ведущий: Касякина	ния установок П1 ÷ П23	Воронежское АП

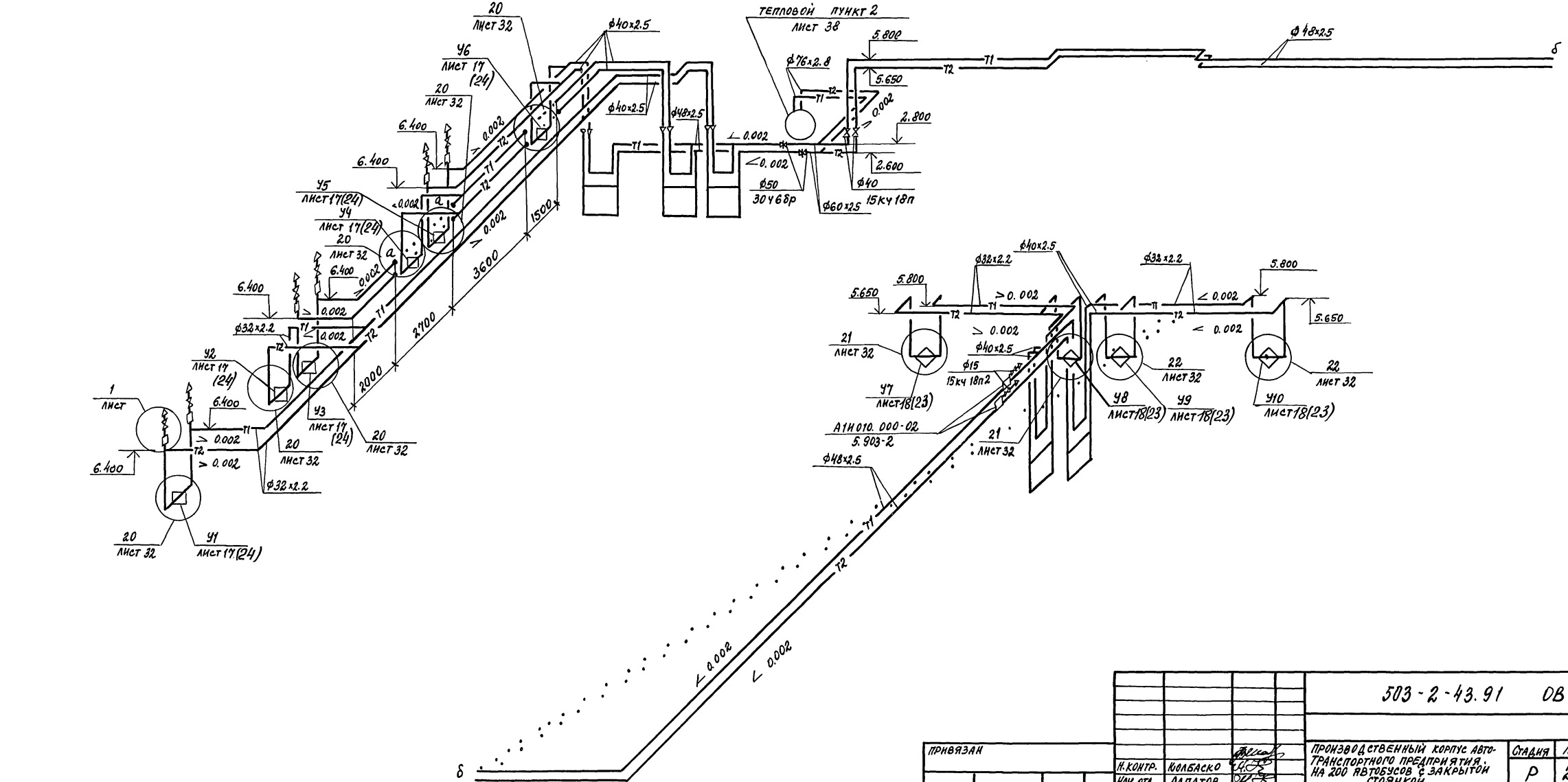
Копировал: Жданов - 25122-04 31 формата 2

Инв. № 503-2-43.91-08

АЛЬБОМ 4



СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК У1 ÷ У10

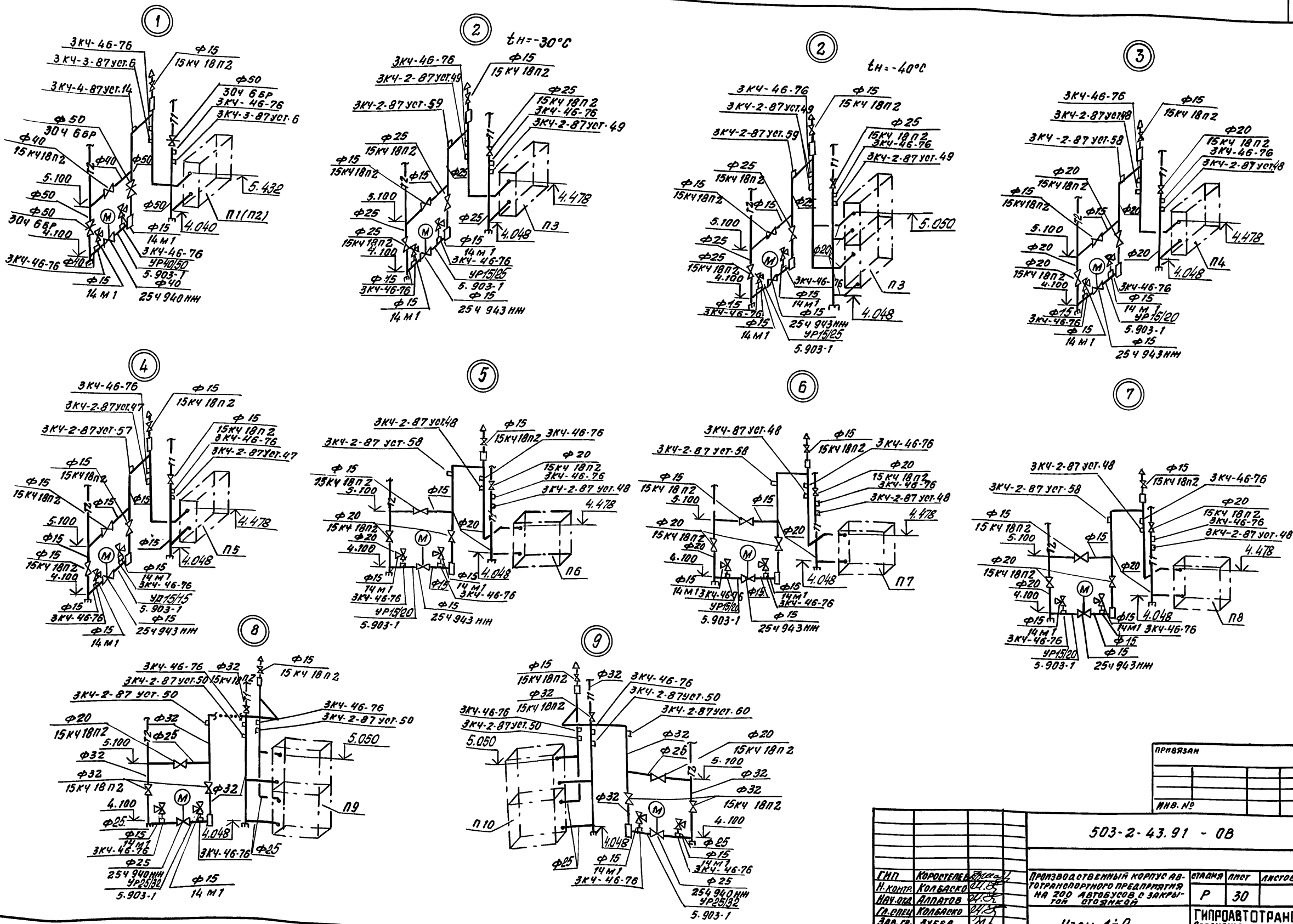


ИМЯ, № ПОДЛ., ПОДПИСЬ И ДАТА
 03.11.1987. АР

503-2-43.91 08						
И. КОНТР.	КОЛБАСКО	И. КОС	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ, НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ	СТАДИЯ	Лист	Листов
НАЧ. ОТД.	АЛЛАТОВ	И. КОС		Р	29	
РАСПЕЦ.	КОЛБАСКО	И. КОС	СХЕМЫ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК У1 ÷ У10 И МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ	ГИПРОАВТ ОТРАНС		
ЗАВ. ПР.	ЗУЕВА	И. КОС		ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ		
ВЕД. ИНЖ.	КОСЯКИНА	И. КОС				

КОПИРОВАН 25122-04 32 ФОРМАТ А2

А.1650М-4

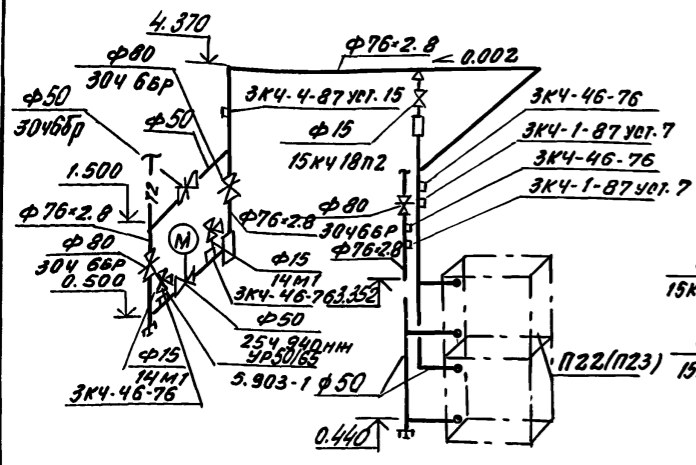


ПРОВЕРЯЕМ		
ИМ. №		

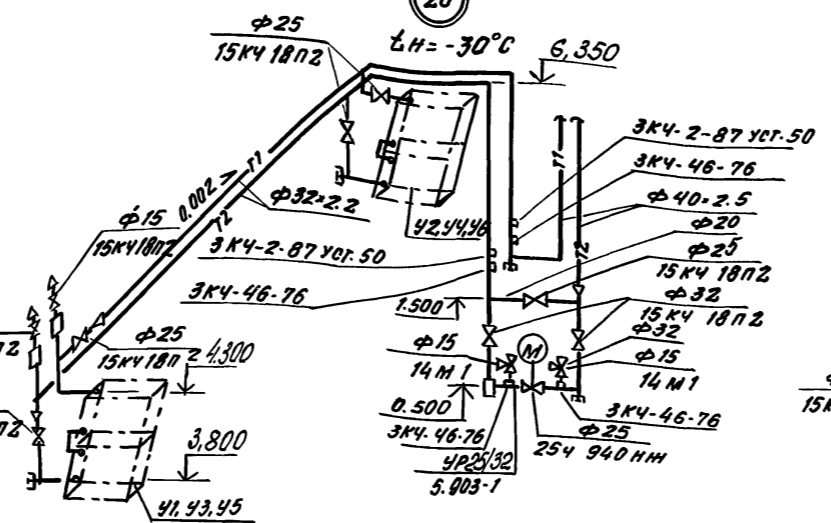
503-2-43.91 - 08						
ГМП	КОРОСТЕРА	И.С.	Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автомобилей с закрытой стоянкой	СТАЖА	ЛПСР	ЛПСОВ
И.С. КОНТ.	КОЛБАСКО	И.С.		Р	30	
С.В. ОТЕЧ.	КОЛБАСКО	И.С.	Узлы 1-9	ГИПРОАВТОТРАНС		
ЗАО. ГР.	ЗУЕВА	И.С.		ВОРОНЕЖСКОЕ АРСЕНАЛО ПРЕДПРИЯТИЕ		
ИМ. №	ПОЛОВА	И.С.	КОМПОВА	25/22-04	33	ФОРМАТ А2

ИМ. №

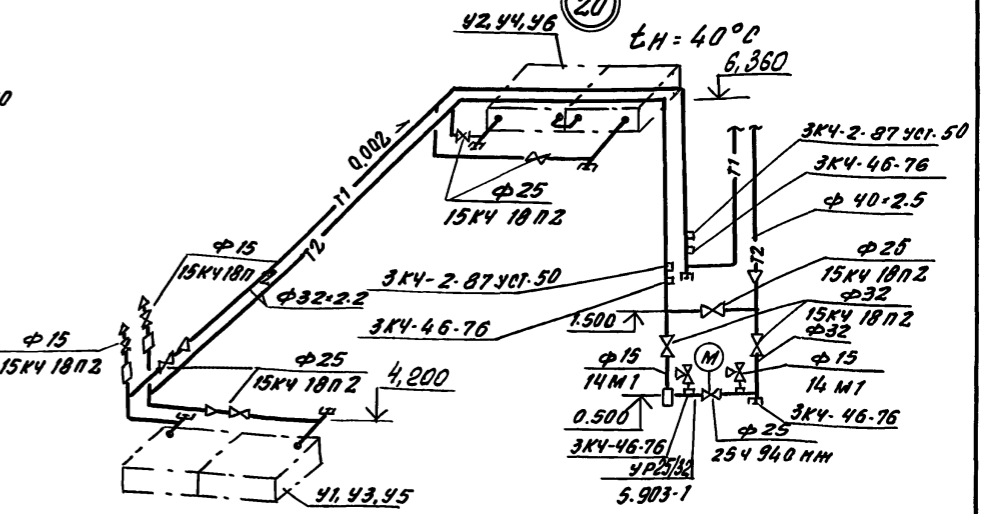
19



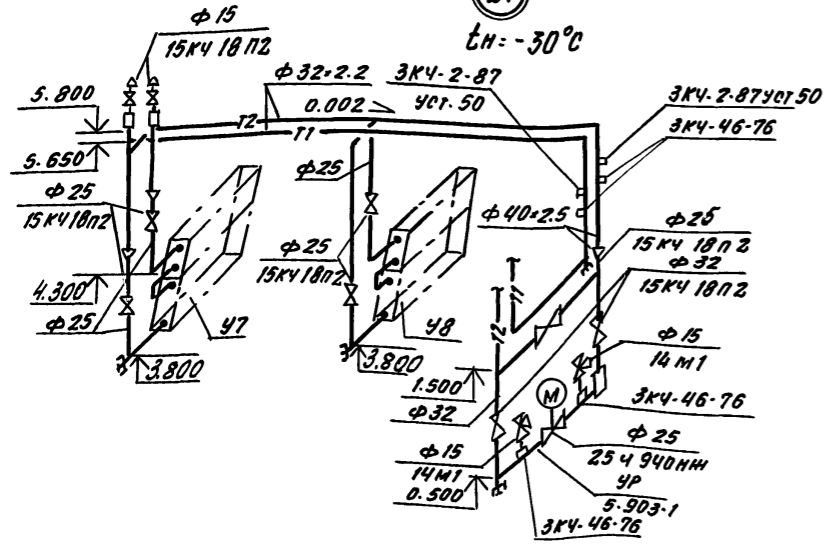
20



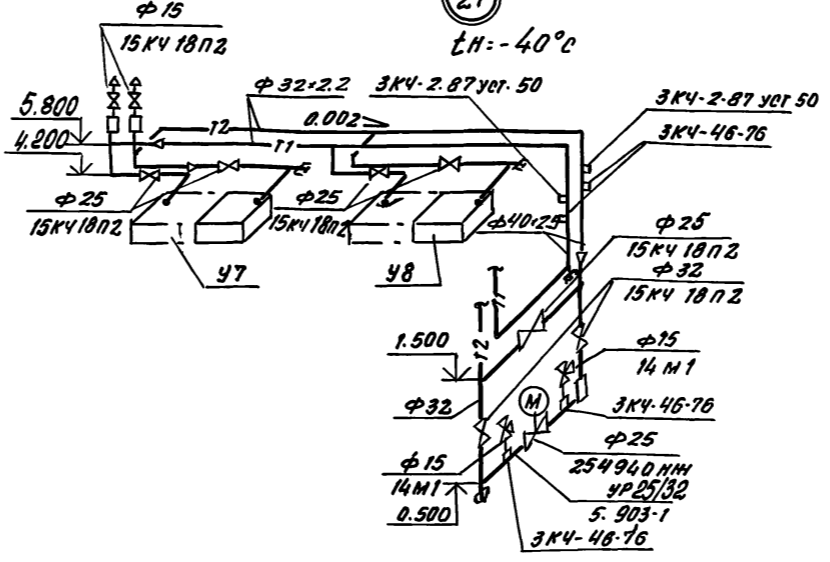
20



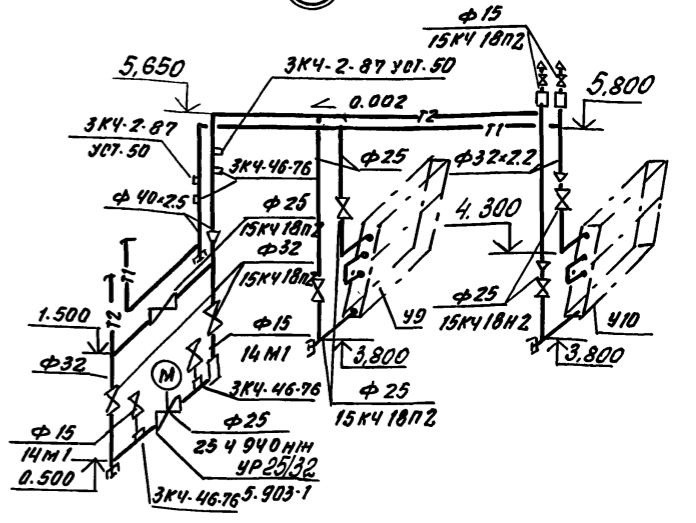
21



21



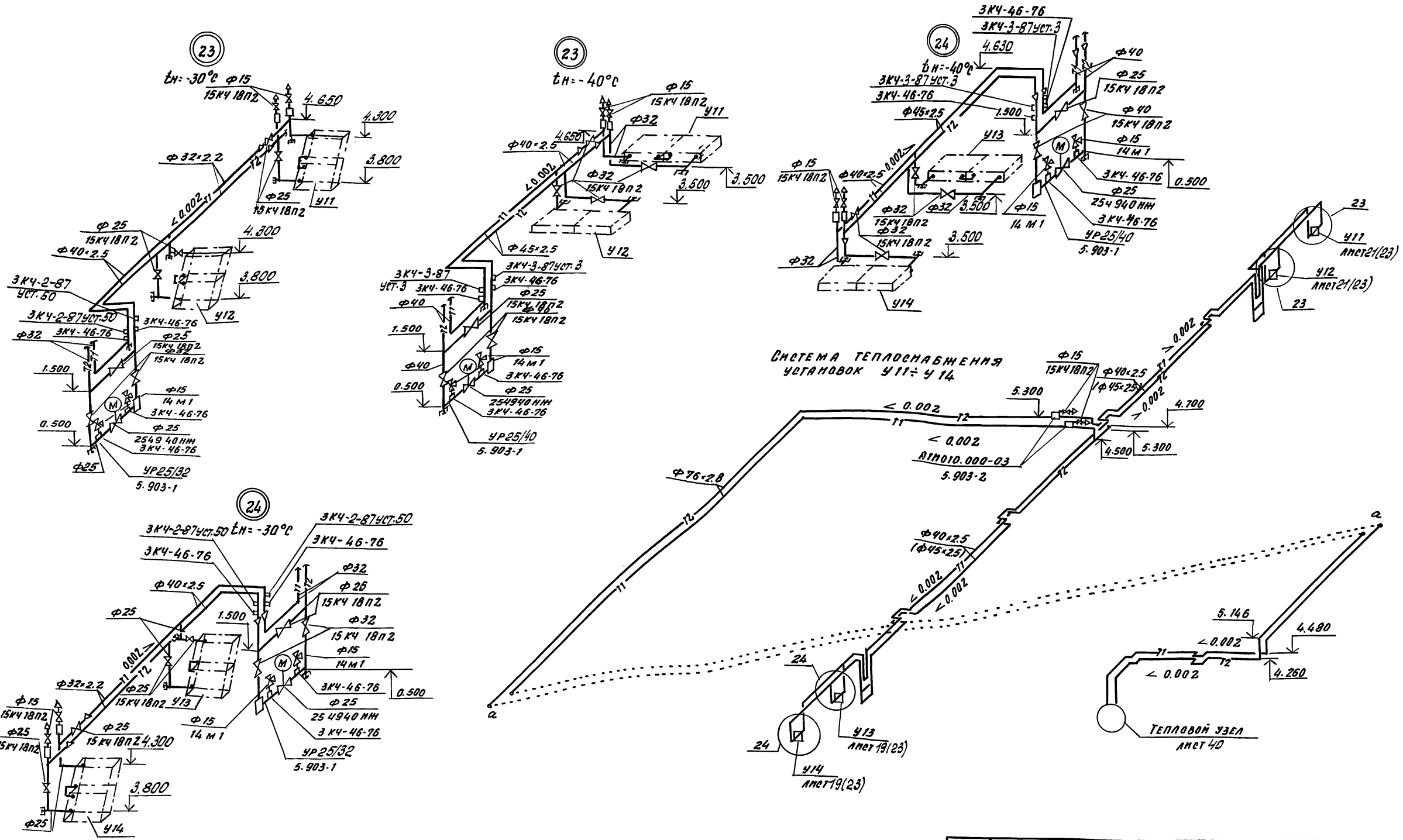
22



М.В. ПОД.П. ПОДПИСЬ И ДАТА

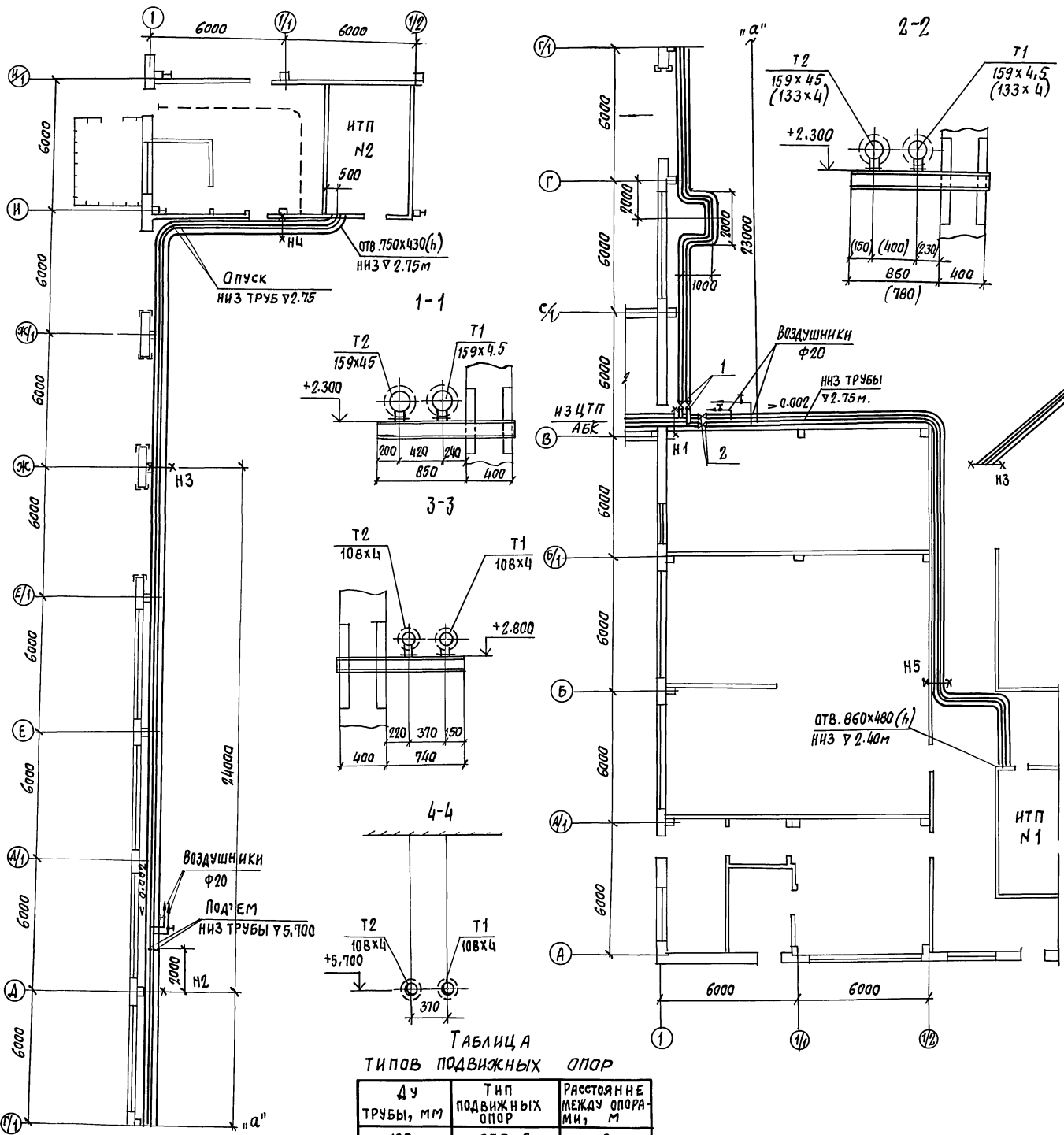
				503-2-43.91-08		
ПРИВЕРЖАНИ:	Г.И.П.	КОРОСТЕЛ	В.И.С.	Производственный корпус ав- тотранспортного предприятия № 200 АВТБУСОВ с зак- рытым стоянком	СТАНДА	Лист
	И.КОНТ.	КОЛБАСКО	В.И.С.		Р	32
И.О.С.	КОЛБАСКО	В.И.С.		УЗНЫ 19 ÷ 22		ГИПРОАВТОТРАНС ВОЛЖСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
Зав.пр.	ЗУЕВА	И.И.				
И.И.С.	ПОПОВА	И.И.				

Альбом 4



503-2-43.91.-08					
ПРИБОРЫ				СТАДАН	Лист
Н. КОНТР.	КОЛБАСКО	И. П.	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУЗОВ С ЗАКРЫТОЙ ВТОЯНКОЙ	Р	33
И. П.	АППАТОВ	И. П.			
Г. В. ЕЩУ	КОЛБАСКО	И. П.			
З. В. ГР.	ЗУЕВА	И. П.			
И. В. Н.:	КОСАКИНА	И. П.			
			СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК У11 ÷ У14	ГИПРОАВТОТРАНС	
				ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНАНДЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	
				КОМПРОБАН	
				25122-04 36 ФОРМАТ А2	

АЛЬБОМ



СПЕЦИФИКАЦИЯ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕЧ.
1	ТУ-26-07-1399-86	ЗАДВИЖКА ПАРАМЕТРИЧЕСКАЯ ФЛАНЦЕВАЯ 304 БДР			
		Ди 100, Ру 1,0 МПа	2	39,5	
2		Ди 150, Ру 1,0 МПа	2	73,5	
3	ТУ-26-07-1429-87	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ 15кч 18п 2			
		Ди 20 Ру 1,6 МПа	4	0,9	Возд

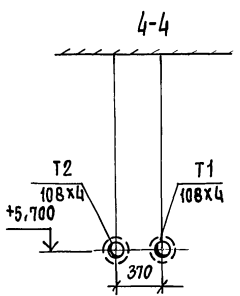
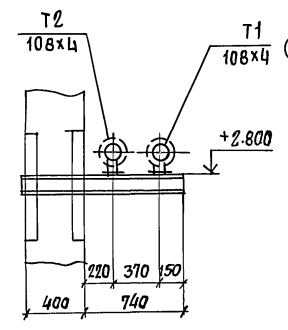
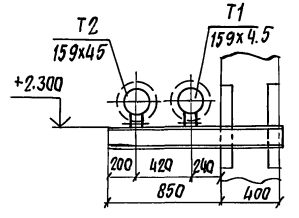
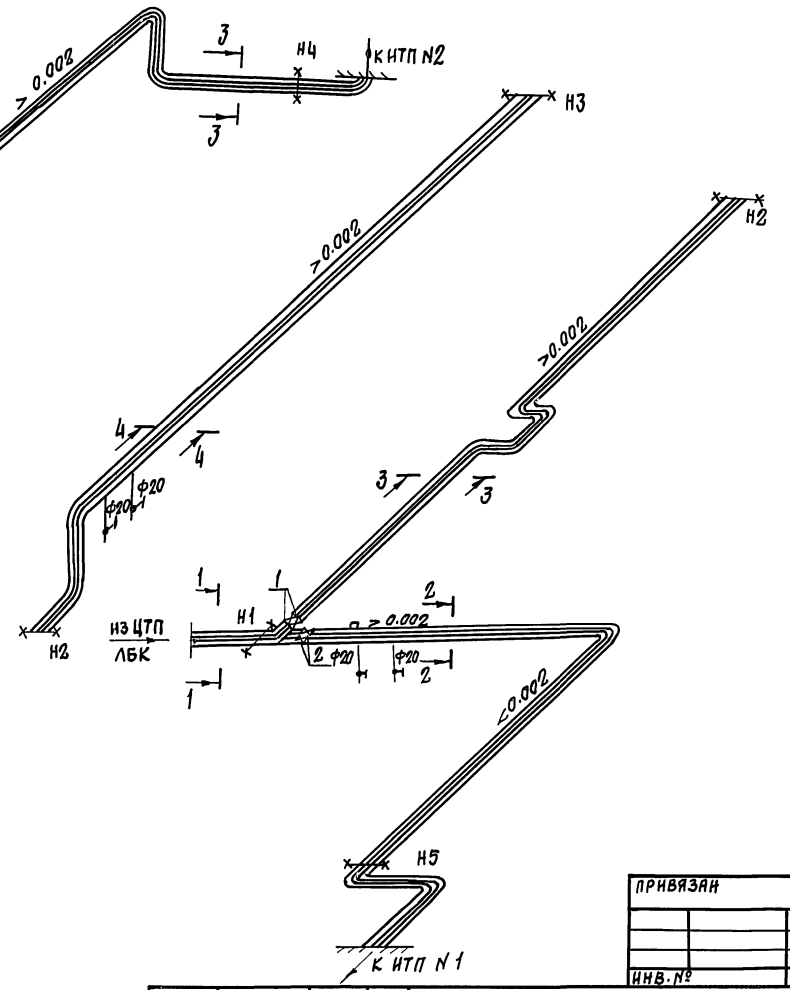


ТАБЛИЦА ТИПОВ ПОДВИЖНЫХ ОПОР

Ди трубки, мм	Тип подвижных опор	Расстояние между опорами, м
100	ОПП-2	6
125	ОПП-2	6
150	ОПП-2	6



ПРИВЯЗКА

ИНВ. №	
--------	--

503-2-43.91-0В

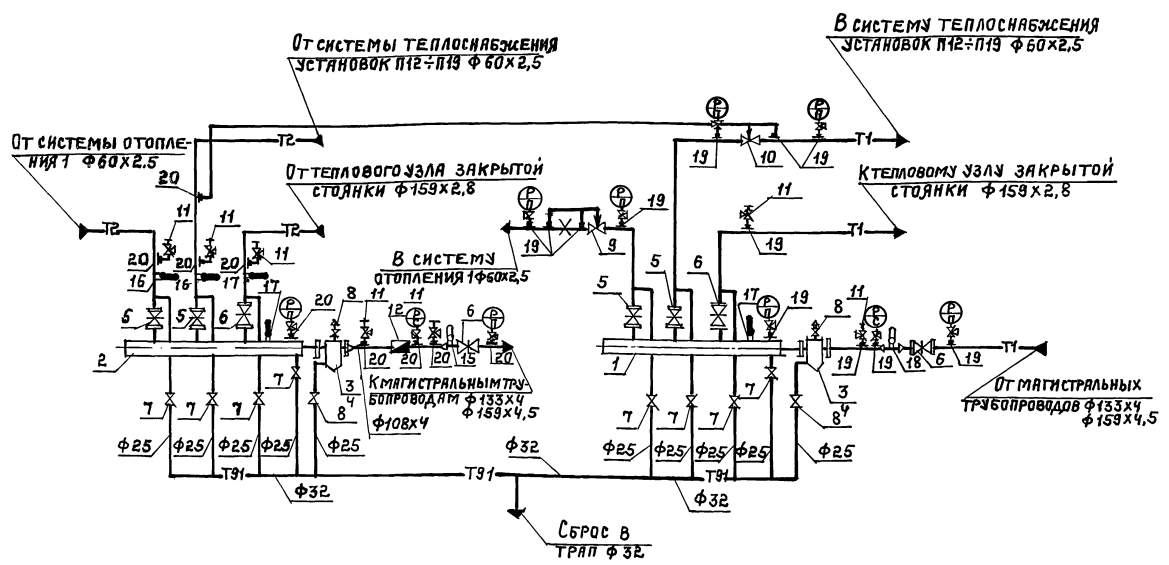
ГИП	КОРОСТЕЛЕВ				
Н.КОНТР.	КОЛБАСКО				
НАЧ.ОТД.	АЛПАТОВ				
ГЛ.СПЕЦ.	КОЛБАСКО				
ЗАВ.ПР.	БЕНЗЕР				
ИСПОЛ.	БЕНЗЕР				

Производственный корпус Авто-Станция Лист Листов
 Транспортного предприятия на территории
 Автобусов с закрытой стоянкой Р 34

Магистральные трубопроводы от ЦТП до ИТП 1,2
 ВОРОНЕЖСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

ИММУ. ЧИСТ. 1.А. КОПИРОВАНИИ
 НАЧ. ОТД. АСО ХАТЕБЕЯ
 ИММУ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

Альбом 4



С п е ц и ф и к а ц и я

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
1		Коллектор распределительный из стальной бесшовной горячедеформированной трубы по ГОСТ 8732-78* диаметр 23хТ, длина 1280 мм.	1		
2		Коллектор сборный из стальной бесшовной горячедеформированной трубы по ГОСТ 8732-78* диаметр 23хТ, длина 1280 мм	1		
	5.903-13 выпуск 5	Грязевик абонентский для диаметра 150тс-569.00.0004	2	70,4	тн-30°С
3		для диаметра 150тс-569.00.0004	2	118	тн-40°С
4	ТУ 26-07-1399-86	Задвижка параллельная с выдвигаемым шпинделем с ручным управлением			

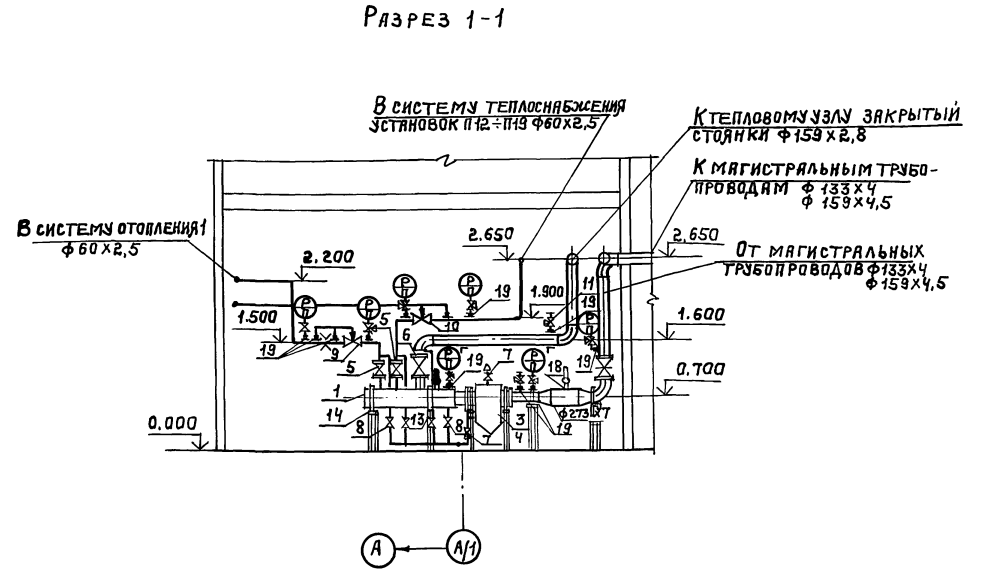
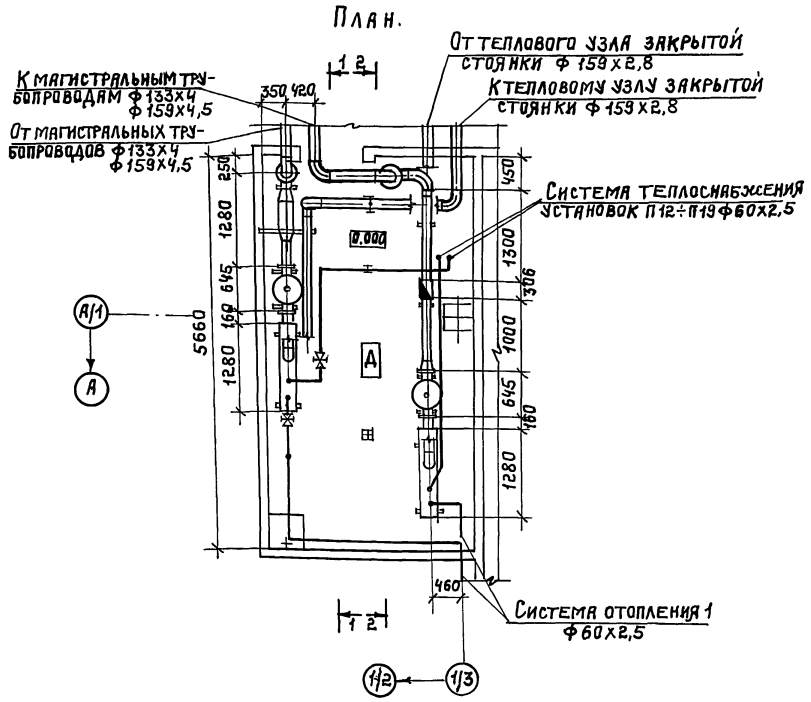
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
		Фланцевая 30ч6БР			
5		Давление 1МПа (10кгс/см²) диаметр 50	4	18,4	тн-30°С
6		Диаметр 150	4	73,5	тн-30°С
	ТУ 26-07-1429-87	Вентиль запорный муфтовый 15кч48п2 диаметр 25	8	1,4	
7		Диаметр 25			
8	ГОСТ 18162-72*	Вентиль фланцевый 15кч48п2 диаметр 25	4	2,7	
	ТУ 25-02-160970-76	Универсальный регулятор расхода давления УРРД-М с пределом настройки 0.01-0.04МПа (0.1-0.4кгс/см²) диаметр 50	1	29	тн-30°С
9		0.01-0.04МПа (0.1-0.4кгс/см²) диаметр 50			
		0.04-0.16МПа (0.4-1.6кгс/см²) диаметр 50	1	29	тн-30°С
10		Диаметр 50			

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
11	ТУ 26-07-1061-84	Кран трехходовой на-трубной муфтовый с фланцем для контрольного манометра латунный 14мм диаметр 15	7		
12	ТУ 25-7356019-86	Счетчик турбинный горячей воды ствг 100	1		
13	4.903-10 выпуск 4	Опора неподвижная ТН.06	2	9,91	
14	ГОСТ 14941-82*	Опора подвижная ОП2-100.273	2	2,9	
15	ЗКЧ-6-87	Установка расширительная	1		
16	ЗКЧ-3-87	Установка расширительная	2		
17	ЗКЧ-1-87	Установка расширительная	3		
18	ЗКЧ-1-87	Установка расширительная	1		
19	ЗКЧ-46-76	Штцер для манометра горячая вода	12		
20	ЗКЧ-45-70	Штцер для манометра горячая вода	8		

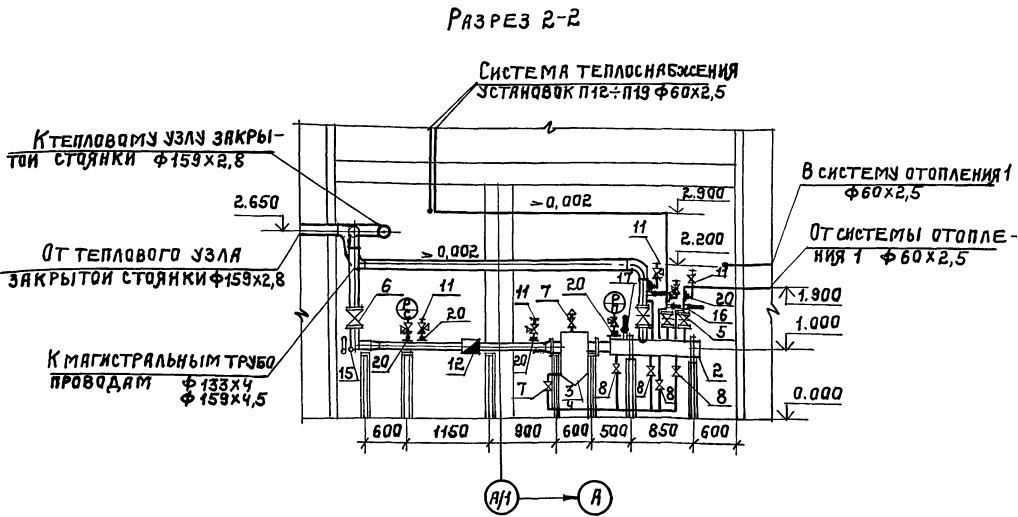
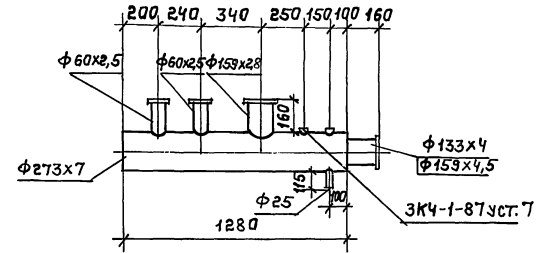
Привязан:
ИВ. №

503-2-43.91.08

Гип	Колодско	Иванов	Производственный корпус АвтоСтандарт	Лист	Листов
И.контр	Колодско	Иванов	Транспортного предприятия на 200автобусов закрытого типа	Р	35
И. спец	Колодско	Иванов	Тепловой пункт 1.	Гиправотранс	
Зав.тр	Береза	Иванов	Принципиальная схема.	Вопросовые ответы предприятия	
И.и.к	Иванов	Иванов			



КОЛЛЕКТОР РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ (СБОРНЫЙ).



503-2-43.91.08		
Г И П Коростелев	И. КОМП. КЛАБЯСКО	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ №200
И. КОМП. КЛАБЯСКО	НАЧ. ОТД. АЛПАТОВ	АВТОБСОВ. СЯЗ. КРЫТ. СТОЯНКАЙ.
И. КОМП. КЛАБЯСКО	ЗАВ. Г.Р. БЕИЗЕР	ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ 1
И. КОМП. КЛАБЯСКО	ИНЖ. Ш.К. МИРНИОВА	ПЛАН. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2.
		ГИП РАВТОТРАНС БОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

ПРИВЯЗАН:

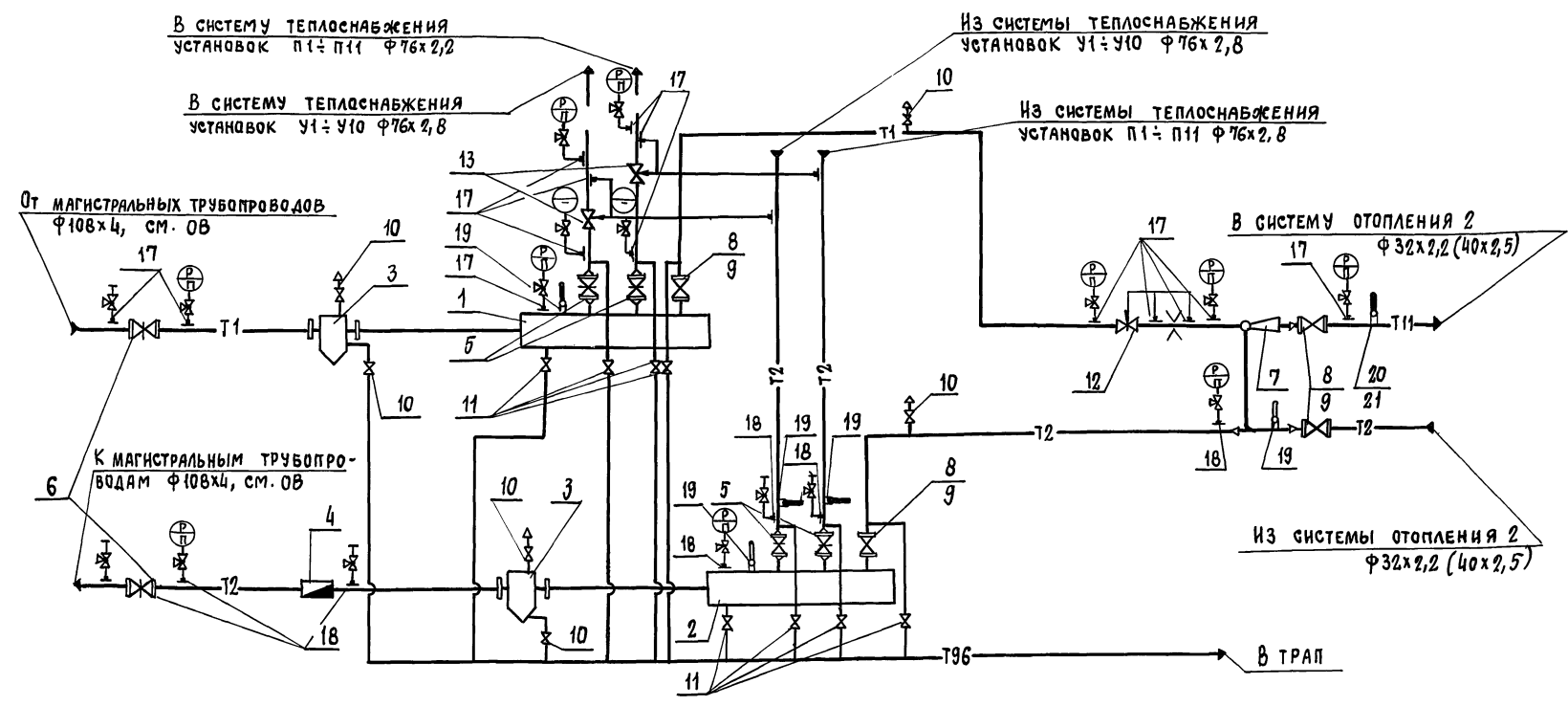
ИНВ. №

КОПИРОВА: 25722-04 39 ФОРМАТ А2

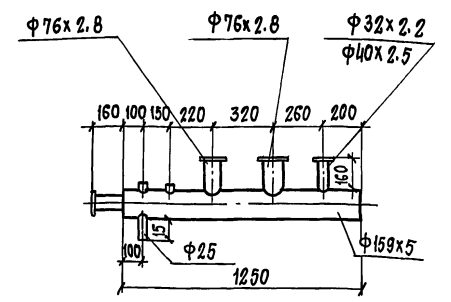
ИНВ. № ... ИМЕННО ПОДЛИСТЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ. ИЛИ НА Ч. 31.0 ПРИЛОЖЕНИИ. ИЛИ НА Ч. 31.0 ПРИЛОЖЕНИИ. ИЛИ НА Ч. 31.0 ПРИЛОЖЕНИИ.

АЛББОМ 4

П Р И Н Ц И П И А Л Ь Н А Я С Х Е М А



РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ И СБОРНЫЙ КОЛЛЕКТОРЫ



СПЕЦИФИКАЦИЯ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1		КОЛЛЕКТОР РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ИЗ СТАЛЬНОЙ БЕСШОВНОЙ ГОРЯЧЕДЕФОРМИРОВАННОЙ ТРУБЫ ПО ГОСТ 8732-78* ДИАМЕТР 159x5, ДЛИНА 1250мм	1		
2		КОЛЛЕКТОР СБОРНЫЙ ИЗ СТАЛЬНОЙ БЕСШОВНОЙ ГОРЯЧЕДЕФОРМИРОВАННОЙ ТРУБЫ ПО ГОСТ 8732-78* ДИАМЕТР 159,5, ДЛИНА 1250мм	1		
3	4.903-10 - выпуск 8	ПРЯЗЕВИК АБОНЕНТСКИЙ ДЛЯ ДИАМЕТРА 100734.05	2	59,6	
4	ГОСТ 1467-83	СЧЕТЧИК ТУРБИННЫЙ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ СТБГ 80, ДИАМЕТР 80	1	18,7	

ПРОДОЛЖЕНИЕ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
5	ТУ 26-07-1399-86	ЗАДВИЖКА КЛИНОВАЯ ДВУХДВИСКОВАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ, С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ, ФЛАНЦЕВАЯ 30 Ч 6 БР	4	29	
6		ДИАМЕТР 80, ДАВЛЕНИЕ 1,0 МПА (10 КГС/СМ ²)			
7	ТУ 26-07-1255-82	ЭЛЕВАТОР ВОДОСТРУЙНЫЙ, ФЛАНЦЕВЫЙ ЦОСЮРК № 1, ДИАМЕТР СОПЛА 3,3 мм tн = -30°С	2	39,5	
		3,5 мм tн = -40°С			
		ДАВЛЕНИЕ 1,6 МПА (16 КГС/СМ ²)	1	8,9	

ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №		

503-2-43.91.0В			
ГРП	КОРОСТЕЛЕВ	Игорь	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОСТАНА ИЛИ СТ
Н. КОНТР.	КОЛЬАСКО	Евгений	ТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200
НАЧ. ОТА	АЛАПТОВ	Александр	АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ
П.А. СПЕЦ.	КОЛЬАСКО	Евгений	ТЕПЛОВЫЙ ПУНКТ 2
ЗАВ. ГР.	БЕЙЗЕР	Виктор	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА
ИНЖ. Т.К.	ПОНОМАРЕВА	Елена	КОЛЛЕКТОРЫ. СПЕЦИФИКАЦИЯ
			ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНАНДЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

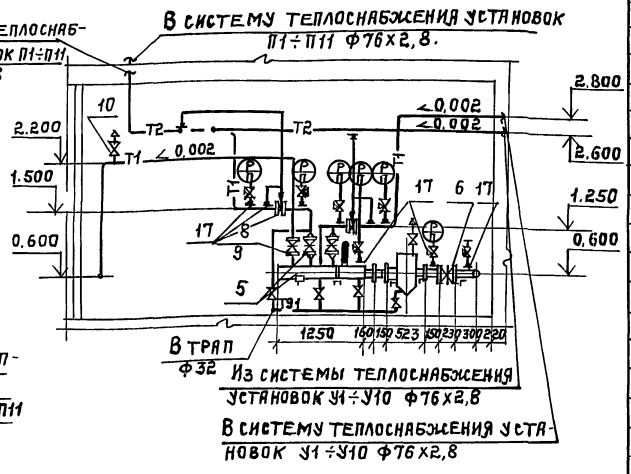
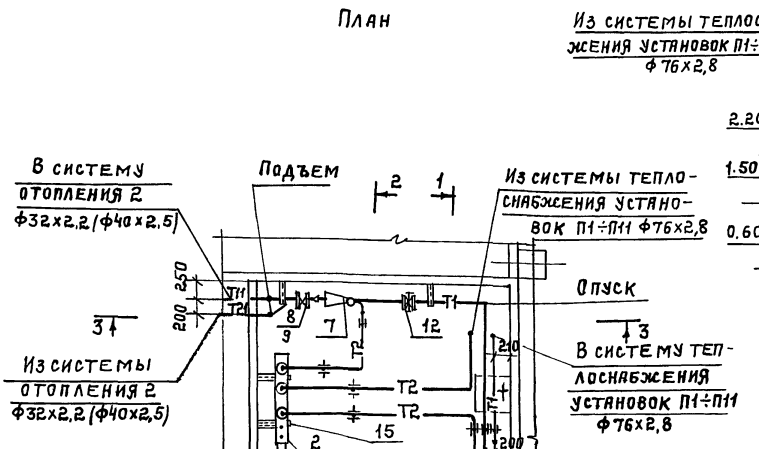
КОПИРОВАЛ:

25122-04 40

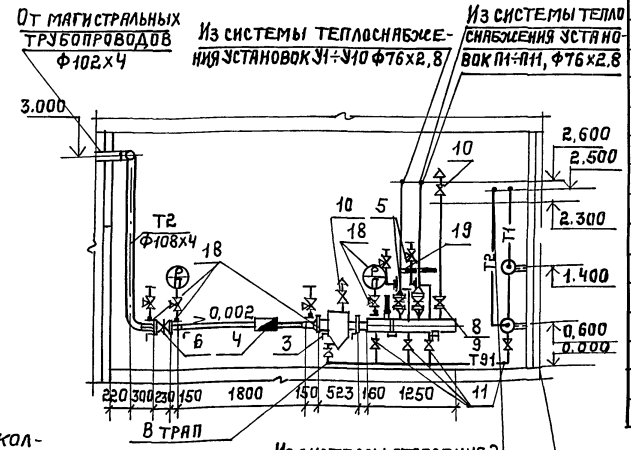
ФОРМАТ А2

АЛБ60М4

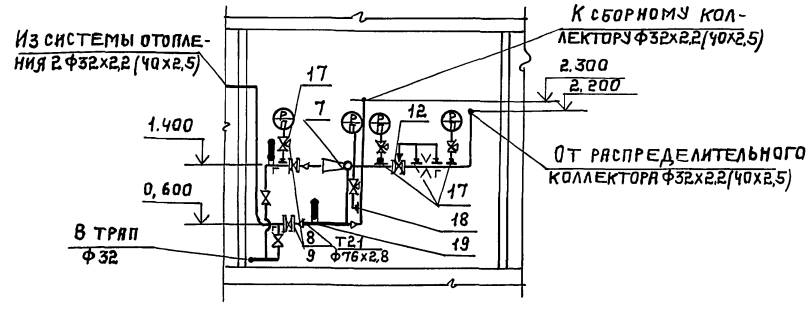
РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3



СПЕЦИФИКАЦИЯ. ПРОДОЛЖЕНИЕ

МАРКА ПАЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД.	КТ	ПРИМ. ЧАНИЕ
8	ГОСТ18162-72*	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ 15кч 19п2 ДАВЛЕНИЕ 1,6 МПА (16 кгс/см²)			
		ДИАМЕТР 25	4	2,7	tн = -30°C
		ДИАМЕТР 32	4	4,3	tн = -40°C
9					
10	ТУ26-07-1429-87	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ ПРОХОДНОЙ МУФТОВЫЙ 15кч 18п2 ДАВЛЕНИЕ 1,6 МПА (16 кгс/см²)			
		ДИАМЕТР 15	6	0,7	
		ДИАМЕТР 25	8	1,4	
11					
12	ТУ25-0,2.160141-81	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ РЕГУЛЯТОР РАСХОДА И ДАВЛЕНИЯ УРРА-М			
		ДИАМЕТР 25 С ПЕРЕЛОМ НАСТРОЙКИ Q ₀₁ = 0,04 МПА (0,1 ÷ 0,4 кгс/см²);	1	14,0	
		ДИАМЕТР 50 С ПЕРЕЛОМ НАСТРОЙКИ 0,04 ÷ 1,6 МПА (0,4 ÷ 16 кгс/см²)	2	15,0	
13					
14	ТУ26-07-1064-84	КРАН ТРЕХХОДОВОЙ НАТЯЖНОЙ МУФТОВЫЙ С ФЛАНЦЕМ ДЛЯ КОНТРОЛЯ			
		НОГО МАНОМЕТРА ЛАТНИНЫ 14М, ДАВЛЕНИЕ 1,6 МПА (16 кгс/см²)	15	17	
15	4.903-10, В.В.П. 4	ОПОРА НЕПРОВОДИЩАЯ 159-303	2		
16	ГОСТ 14911-82*	ОПОРА ПОДВИЖНАЯ ОПЕ-400155	2		
17		ШТЦЕР ДЛЯ МАНОМЕТРА 1476	14		
18		ЗКЧ-45-70	9		
19		УСТАНОВКА РАСШИРИТЕЛЯ 7-ЗКЧ-1-87	5		
20		49-ЗКЧ-2-87; tн = -30°C	1		
21		50-ЗКЧ-2-87; tн = -40°C	1		

ПРИВЯЗАН:

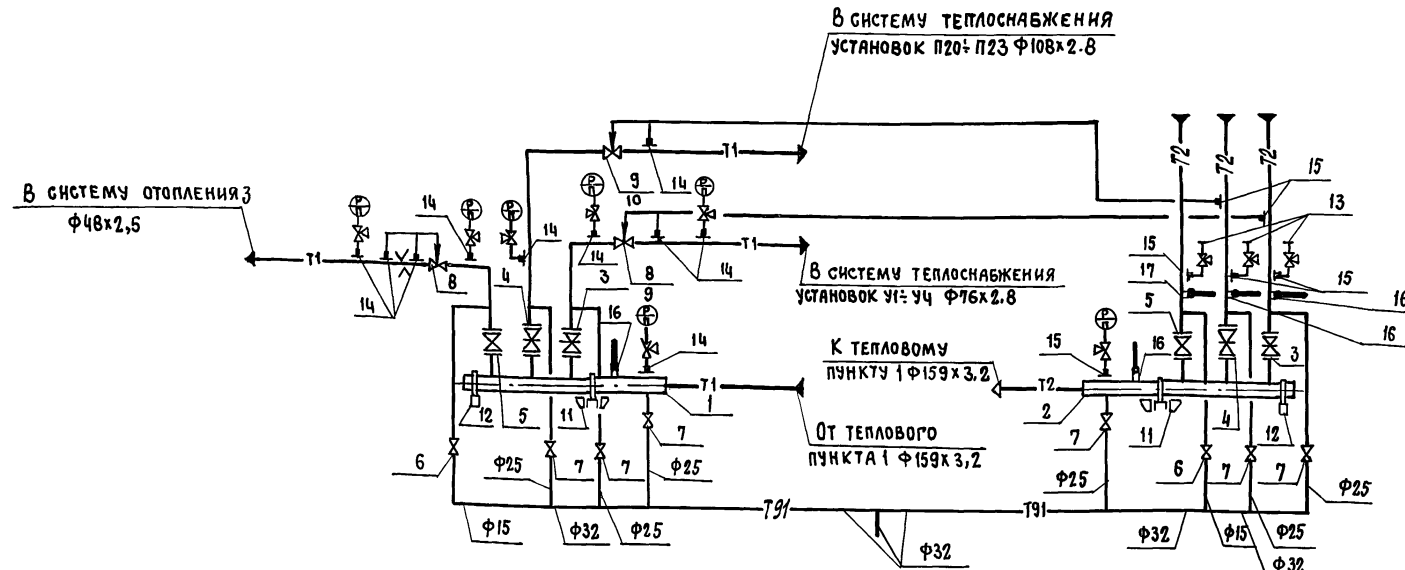
ИНВ. №

503-2-43.91. 08

ГИП	Коростелев	Производственный корпус Авто- (Стандия) лист Листов
Инж. Контр.	Коростелев	Транспортного предприятия на 200
Инж. Т.А.	Алпатова	Автобусов с закрытой стянкой
Инж. Т.А.	Коростелев	
Инж. Т.А.	Беззер	Тепловой пункт 2. ПЛАН.
Инж. Т.А.	Помогарева	Разрезы 1-1 ÷ 3-3. Спецификация (продолжение).
Инж. Т.А.		ГИП АВОТРАНС
Инж. Т.А.		Воронежское отделение предприятия

КОПИРОВАЛ: 25/22-04 4/ ФОРМАТ А2

ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА



СПЕЦИФИКАЦИЯ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Лист 40	КОЛЛЕКТОР РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ИЗ СТАЛЬНОЙ БЕСШОВНОЙ ГОРЯЧЕФОРМОВАННОЙ ТРУБЫ ПО ГОСТ 8732-78* L=1250 Дн=219x6	1		
2	Лист 40	КОЛЛЕКТОР СБОРНЫЙ ИЗ СТАЛЬНОЙ БЕСШОВНОЙ ГОРЯЧЕДЕФОРМИРОВАННОЙ ТРУБЫ ПО ГОСТ 8732-78* L=1250 Дн=219x6	1		
3	ТУ 26-07-1399-86	ЗАДВИЖКА ПАРАМЕЛЬНАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ФЛАНЦЕВАЯ 304 БДР Ф80	2	29	
4		Ф100	2	39,5	
5	ГОСТ 18162-72	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ 15кч 19п 2 Ф40	2	5,8	
6	ТУ 26-07-1429-87	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ 15кч 18п 2 Ф15	2	0,7	

ПРОДОЛЖЕНИЕ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
7	ТУ 26-07-1429-87	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ 15кч 18п 2 Ф25	6	1,4	
8	Улан-Удэнский завод	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ РЕГУЛЯТОР РАСХОДА И ДАВЛЕНИЯ УРРА-М С ПРЕДЕЛОМ НАСТРОЙКИ 0,01÷0,04 МПа (0,1÷0,4 кгс/см²)			
		tн = -30°C	2		
		tн = -40°C	1		
9		Ф80	1		
10		tн = -40°C	1		
11	4.903-10 вып. 4	ОПОРА НЕПОДВИЖНАЯ 219-73.11	2	1,447	
12	ГОСТ 14911-82*	ОПОРА ПОДВИЖНАЯ ОПП-2 100х219	2	3,08	
13	ТУ 26-07-1061-73	КРАН ТРЕХХОДОВОЙ НАТЯЖНОЙ МУФТОВЫЙ С ФЛАНЦЕМ ДЛЯ КОНТРОЛЬНОГО МАНОМЕТРА ЛАТУННЫЙ 14м1 Ф15	3	0,26	
14	ЗКЧ-46-76	ШТУЦЕР ДЛЯ МАНОМЕТРА М20x1,5	11		

ПРОДОЛЖЕНИЕ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
15	Зкч-45-70	ШТУЦЕР ДЛЯ МАНОМЕТРА М20x1,5	6		
16	Зкч-1-87	УСТАНОВКА БОБЫШКИ	7		
17		УСТАНОВКА РАСШИРИТЕЛЯ	3		

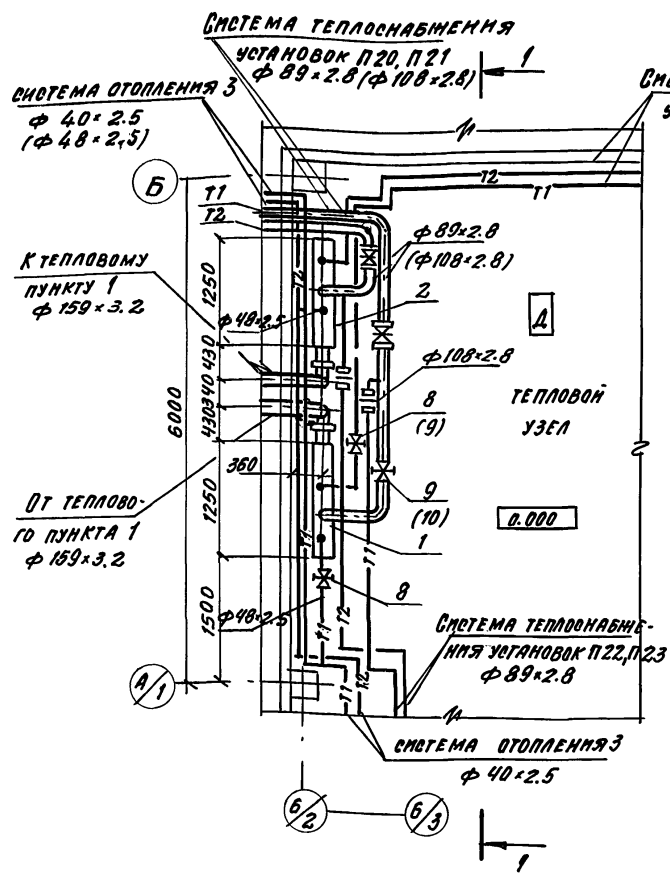
ПРИВЯЗАН			
ИВ. №			

503-2-43:91-05

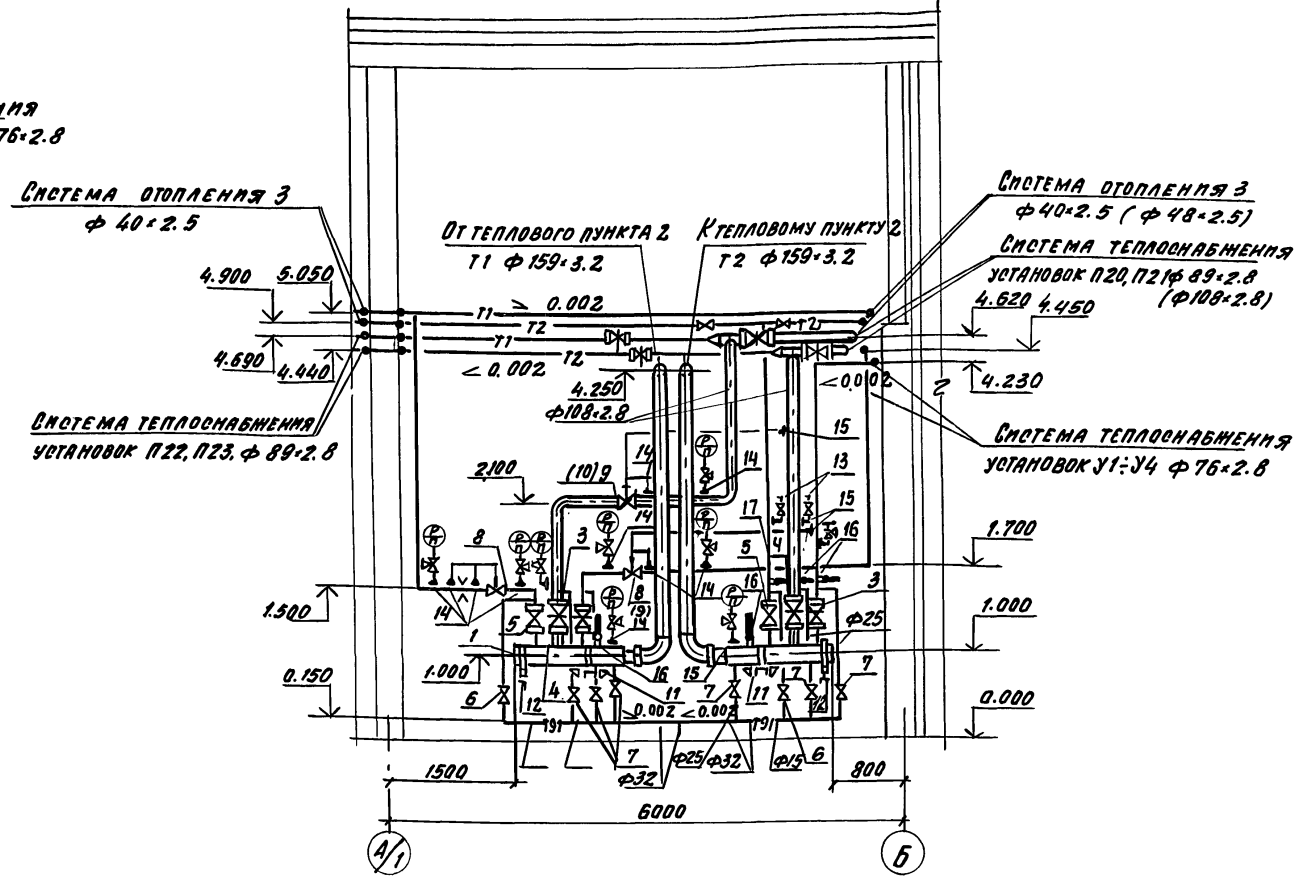
ГИП	КОРОСТЕЛЕВ	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУЗОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ	СТАНЦИЯ	Лист	Листов
Н. КОНТР.	КОЛБАСКО		Р	39	
НАЧ. ОУД.	АЛАПТОВ				
ГЛ. СПЕЦ.	КОЛБАСКО	ТЕПЛОВОЙ УЗЕЛ. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА СПЕЦИФИКАЦИЯ			
ЗАВ. ГР.	ЗУЕВА				
ВЕД. ИНЖ.	КОСАКИНА				

Альбом 4

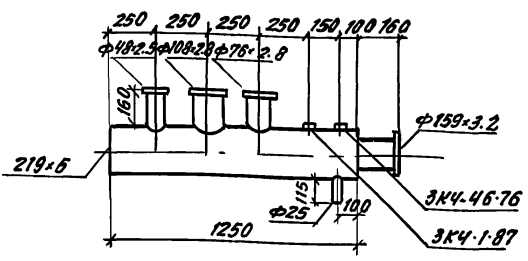
План



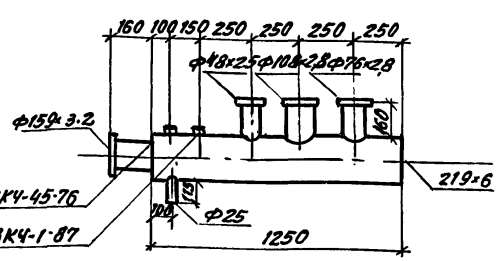
РАЗРЕЗ 1-1



КОЛЛЕКТОР РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ



КОЛЛЕКТОР СБОРНЫЙ

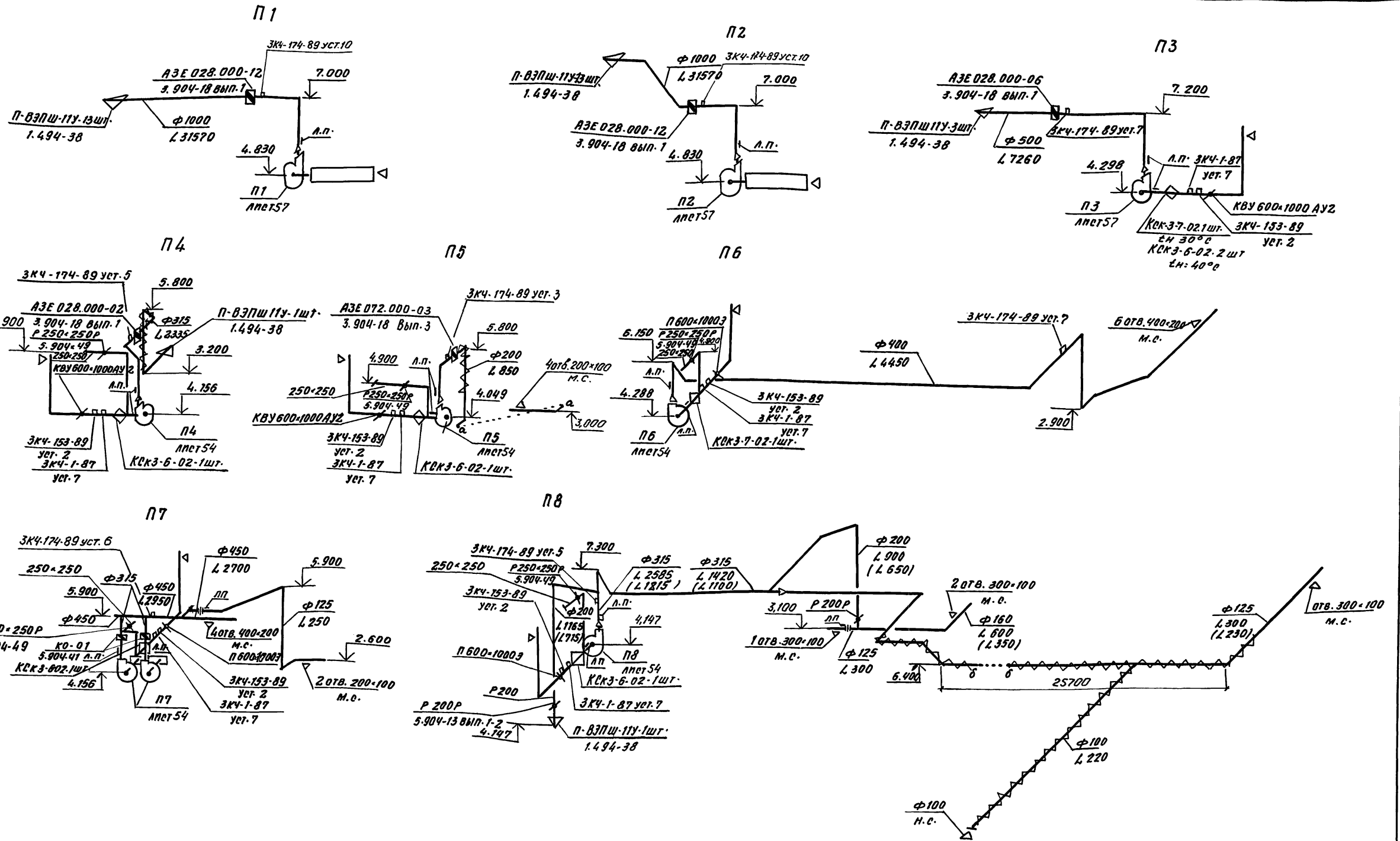


ПРИВЯЗАН		
ИВБ. №		

503-2-43.91-08

503-2-43.91-08		
ГМП	КОРДОТЕЛЕВ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС НА
И. КОИТ.	КОЛБАКО	ТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НАЧ. ОТД.	АПЛАТОВ	НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫ-
ГЛОБЕЦ	КОЛБАКО	ТОМ СТРАЖИКОМ
ЗАВ. ГР.	ЗУЕВА	ТЕПЛОВОЙ УЗЕЛ. ПЛАН
Вед. Ин.	КОЗЯКИНА	РАЗРЕЗ 1-1
		СТАИЯ
		ЛПЕТ
		ЛПОВ
		Р
		40
ГИПРОАВТОТРАНС		ВОРНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ
		ПРЕДПРИЯТИЕ

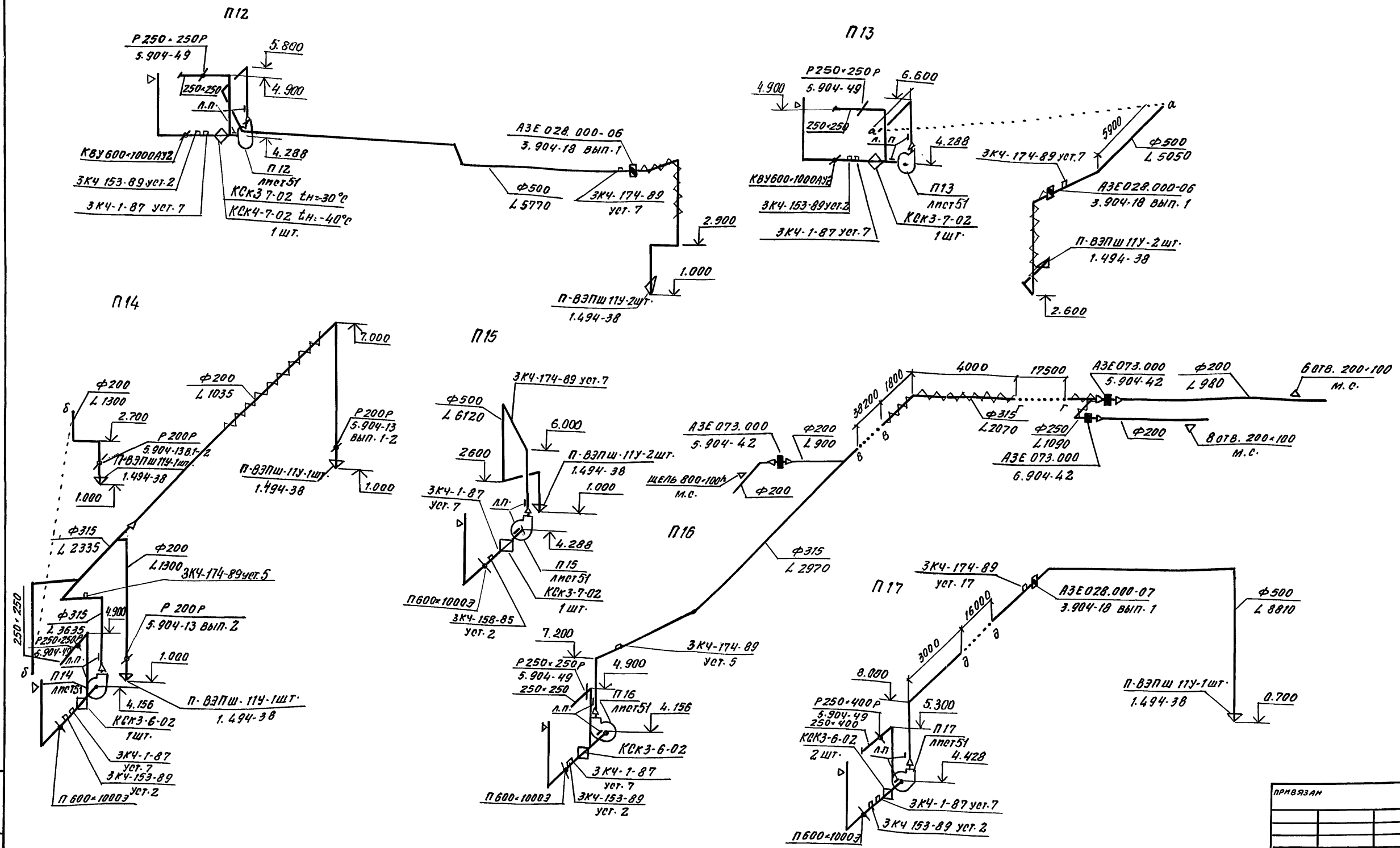
А 1660М 4



М.П. 15.02.82. П.П. 15.02.82. В.П. 15.02.82.

503-2-43.91-0B			
Привязан:	Г.П. КОРОСТЕЛОВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ	СТАНЦИЯ ЛНСТ ЛНСТОВ
	Н. КОМП. КОЛБАСКО		Р 41
	НАЧ. ОТД. АППАТОВ		ГИПРОАВТОТРАНС
	А. ВЛЧ. КОЛБАСКО		ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНАНУ
	З.В. П. ЗУБОВА		ПРЕДПРИЯТИЕ
Инв. №:	БЕЛ. И.И. КОСЯКИНА		
КОМПОНА		25122-04 44	ФОРМАТ А2

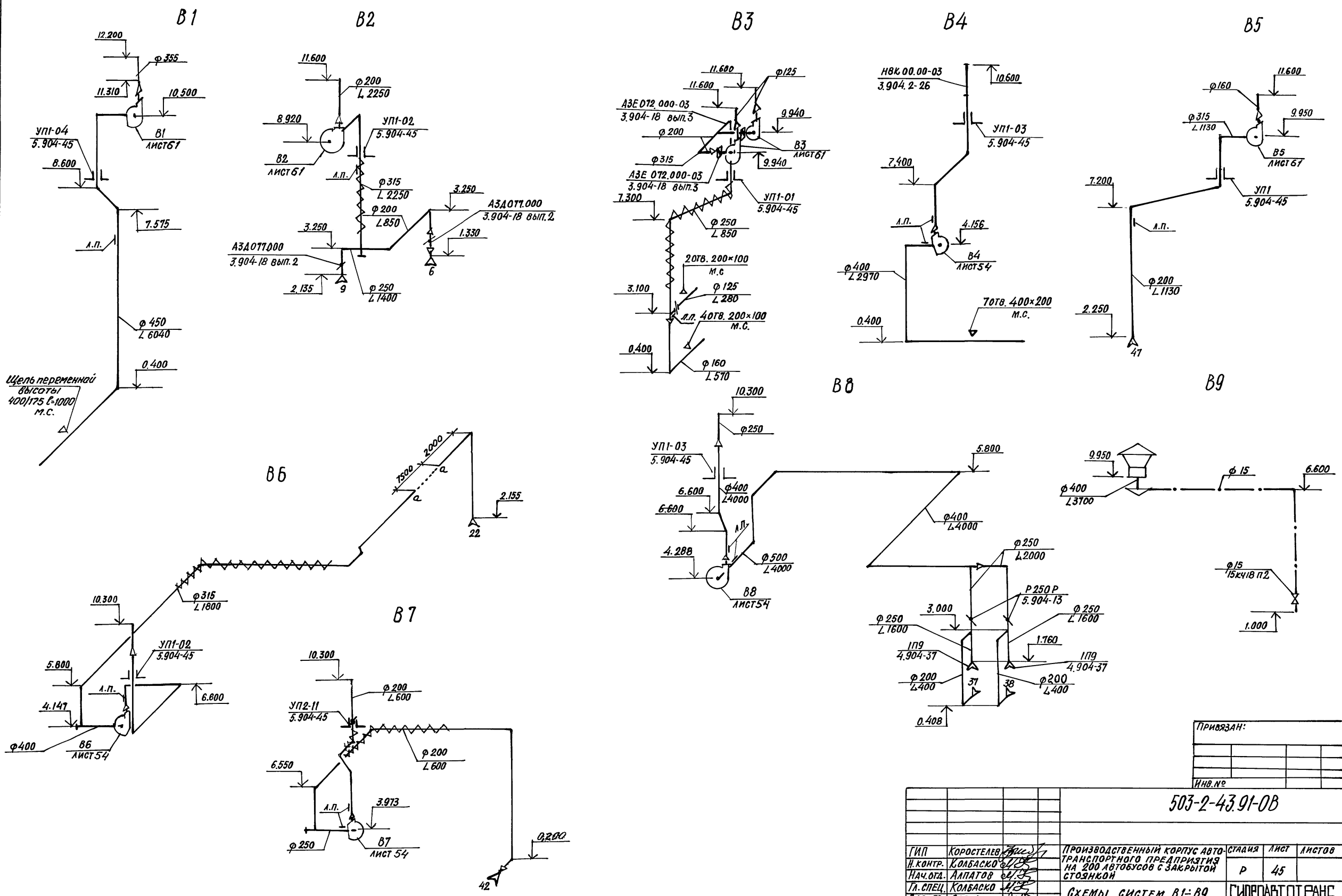
СХЕМЫ СИСТЕМ П1 ÷ П8



ПРИВЯЗАН		
ИНВ.№		

503-2-43.91-08					
Г.И.П.	КОРОСТЕЛЕВ	Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автобусов с закрытым стоянкой	этаж	лист	листов
Н.Контр.	КОЛБАКОВ		Р	43	
Нач. отд.	АППАТОВ		СХЕМЫ СИСТЕМ П12 ÷ П17		
Гл. спец.	КОЛБАКОВ		ГИПРОАВТОТРАНС		
Зав. гр.	ЗУЕВА		ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНАНЕ ПРЕДПРИЯТИЕ		
Без. инж.	КОСЯКИНА				

Альбом 4



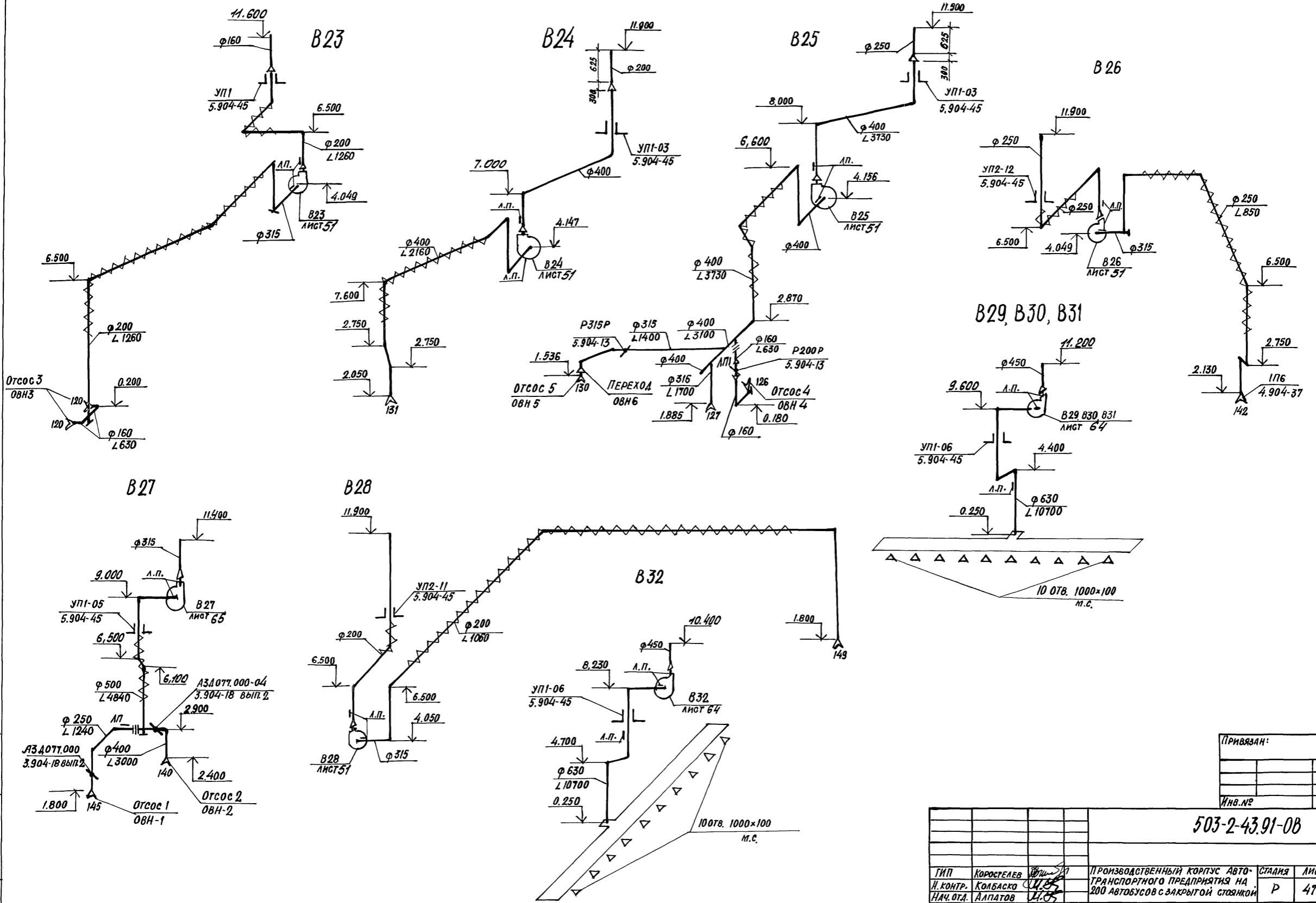
Привязан:

Инд. №

503-2-43.91-0В

ИП	КОРОСТЕЛЕВ <i>[Signature]</i>	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТО-ТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	КОЛБАСКО <i>[Signature]</i>	СХЕМЫ СИСТЕМ В1-В9	Р	45	ГИПРОАВТОТРАНС БОРОНЕНСКОЕ АРЕНАНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
НАЧ.ОБД.	АПАТОВ <i>[Signature]</i>				
Т. СПЕЦ.	КОЛБАСКО <i>[Signature]</i>				
ЗАВ. ГР.	ЗУЕВА <i>[Signature]</i>				
ВЕД. ИНЖ.	КОСЯКИНА <i>[Signature]</i>				

Инд. № табл. Подпись и дата Взам. Инв. №



Привязан:

Ивв. №

503-2-43.91-0В

ТИП	КОРОСРЕЛЕР	И.П.	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТО-	СТАИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	КОЛБАСКО	И.П.	ТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА	Р	47	
НАЧ.ОТД.	АЛПАТОВ	И.П.	200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНОК			
ГЛ. СПЕЦ.	КОЛБАСКО	И.П.				
ЗАВ. ГР.	ЗУЕВА	И.П.	СХЕМЫ СИСТЕМ			
ВЕД. ИНЖ.	КОСЯКИНА	И.П.	В 23 ÷ 832			

ГИПРОАВТОТРАНС
ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ

Ивв. №, ПОДЛ. И ДАТА ВЗЯТИЯ ИВВ. №

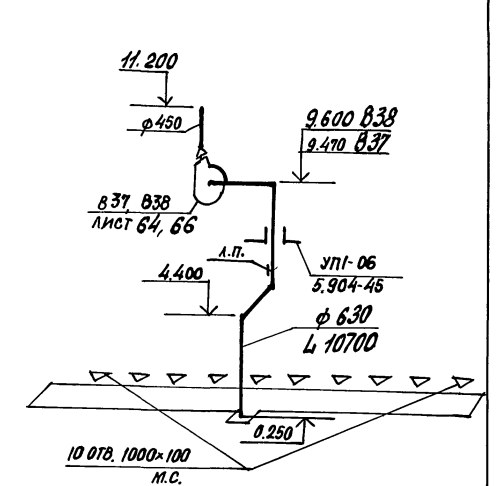
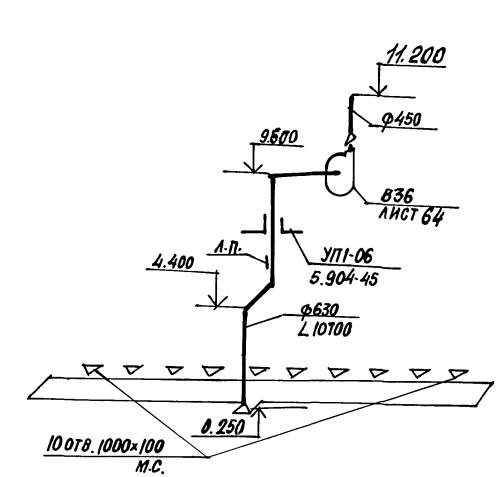
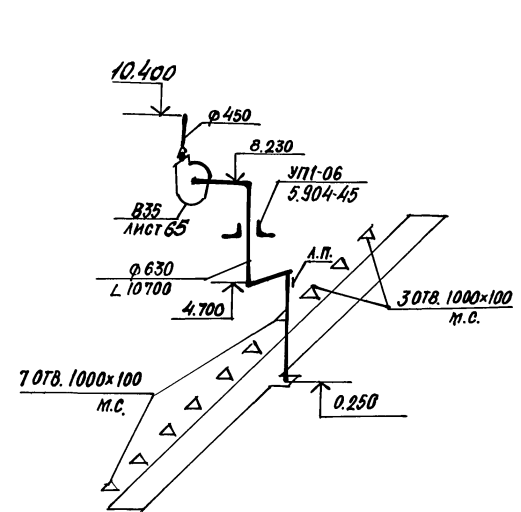
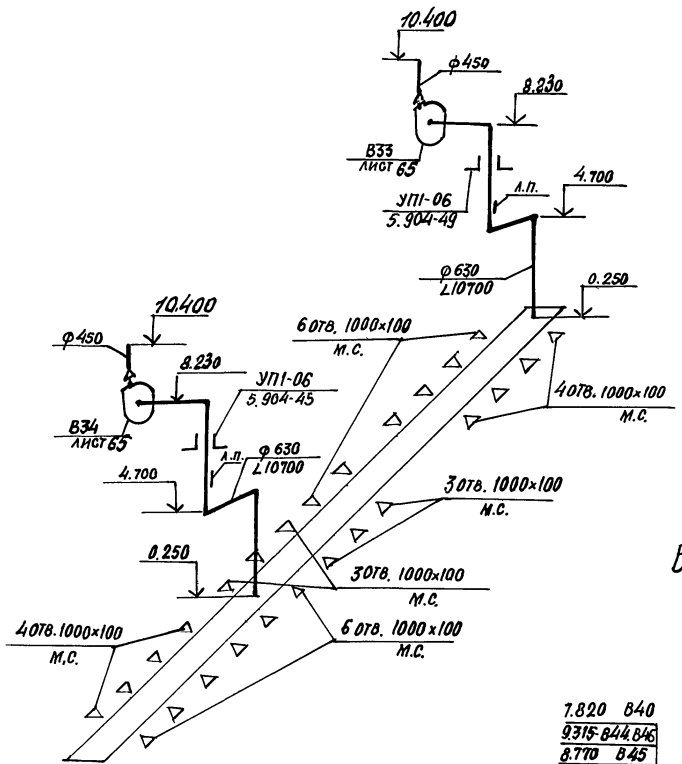
А1660М 4

В 33; В 34

В 35

В 36

В 37; В 38

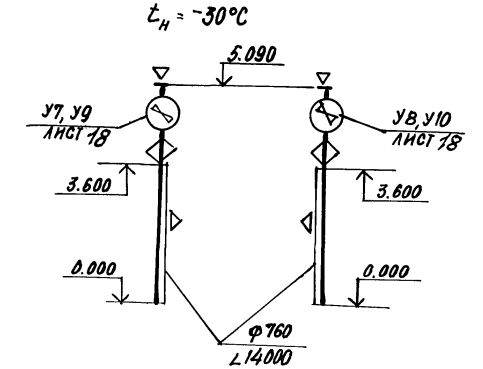
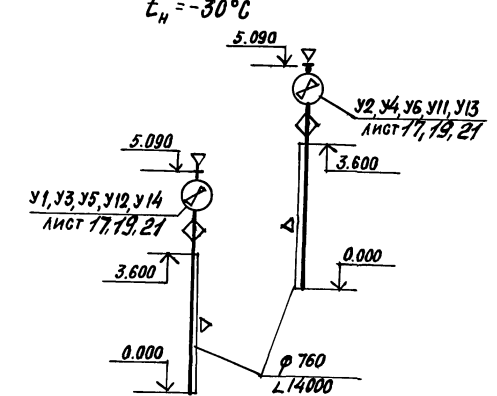
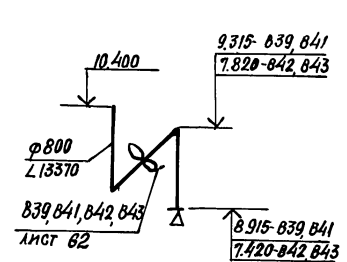
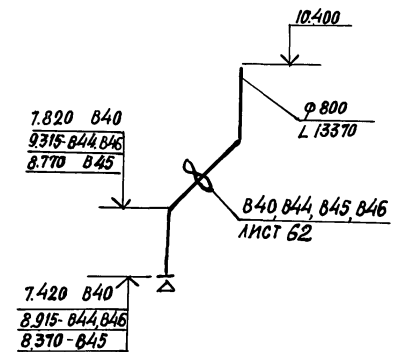


В 40; В 44 ÷ В 46

В 39; В 41 ÷ В 43

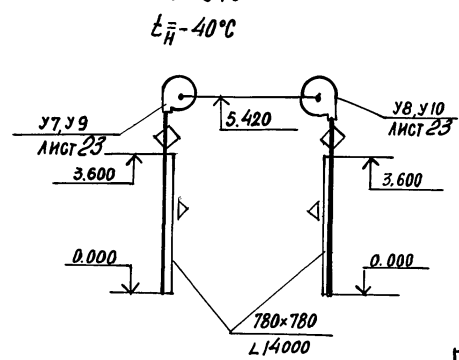
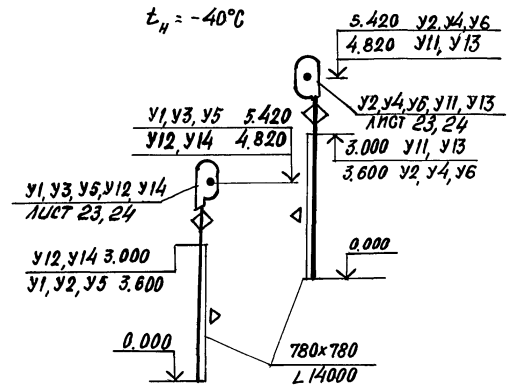
У1 ÷ У6; У11 ÷ У14
t_н = -30°C

У7 ÷ У10
t_н = -30°C



У1 ÷ У6; У11 ÷ У14
t_н = -40°C

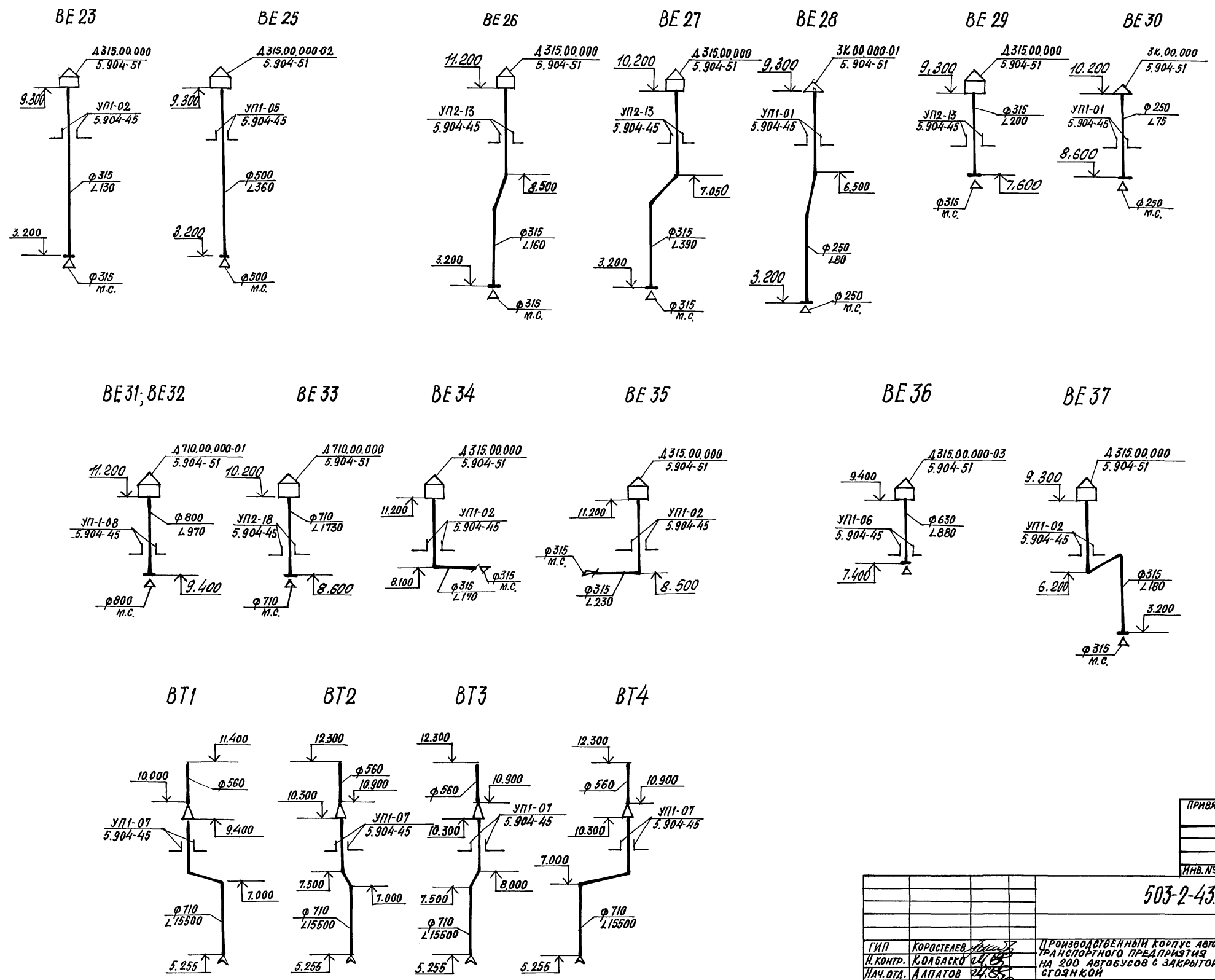
У7 ÷ У10
t_н = -40°C



503-2-4391-06			
Привязан	ГИП КОРОСТЕВ Н. КОНТ. КОЛБАСКО НАЧ. ОТД. АЛПАТОВ И.А. СПЕЦ. КОЛБАСКО ЗАВ. П. ЗУЕВА ВЕД. ИНЖ. КОСЯКИНА	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОСТАДИИ ТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ № 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ	Лист 48
Инв. №	СХЕМА СИСТЕМ В 33 ÷ В 46 У1 ÷ У14	ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	

Изм. № 01 ПОЛН. ПОДАТЬ И ДАТА РАЗМ. ИНВ. №

А1550М4



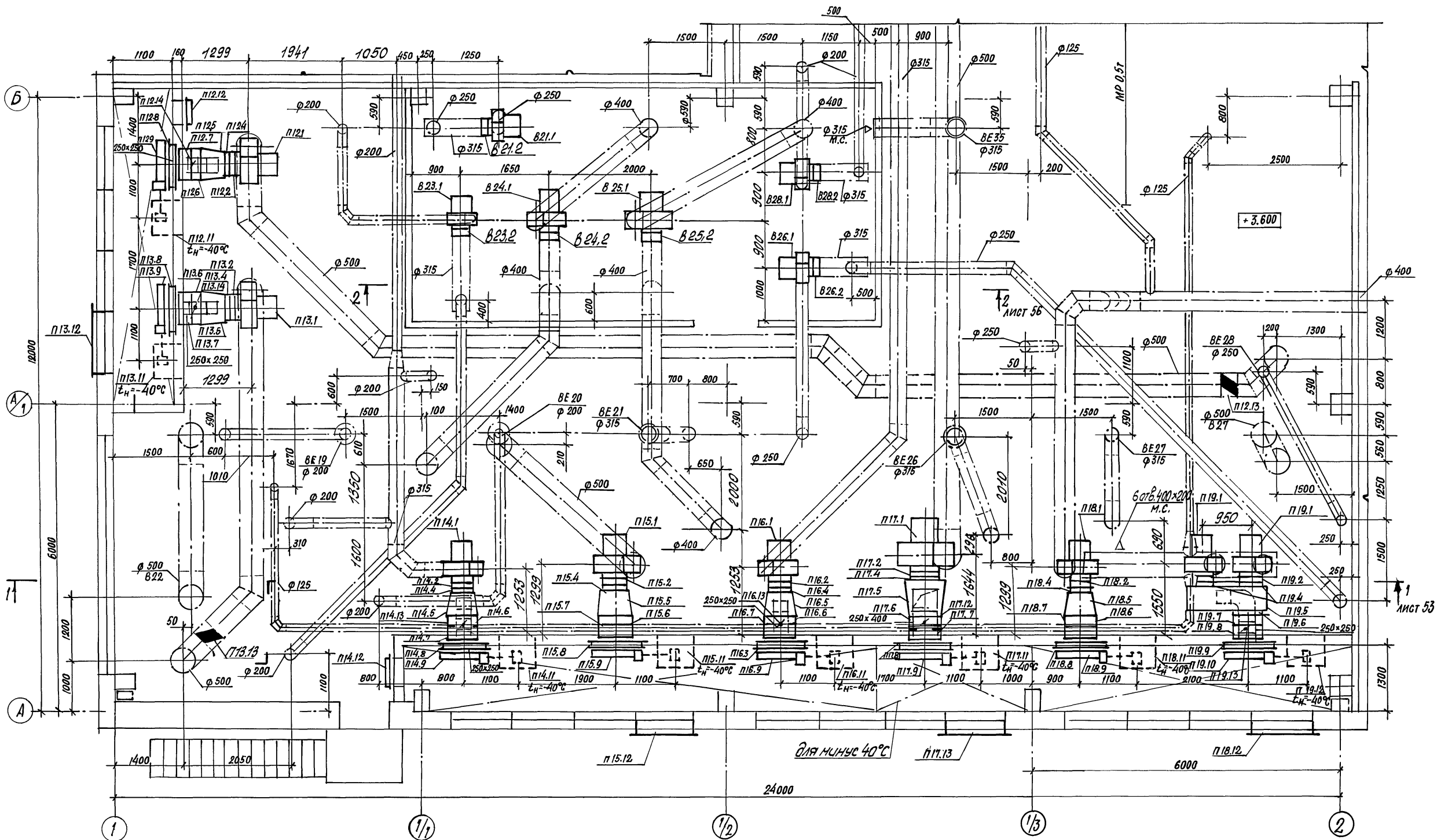
ПРИВЯЗКА:

ИНВ. №

503-2-43.91-08					
ГИП	КОРОСТЕЛЕВ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ ГОРАЗНОК	СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОНТР.	КОЛБАСКО		Р	50	
НАЧ. ОТД.	АЛПАТОВ				
И. СПЕЦ.	КОЛБАСКО				
ЗАВ. ГР.	ЗУЕВА	СХЕМЫ СИСТЕМ	ГИПРОАВТОТРАНС ДОРОЖНИКОВ АРЕНАНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ		
БЕД. ИНЖ.	КОСЯКИНА	BE 23, BE 25 ÷ BE 37, BT1 ÷ BT4			

Имя, № подл., Подпись и дата Взам. инв. №

Альбом 4



ЛИСТ 53

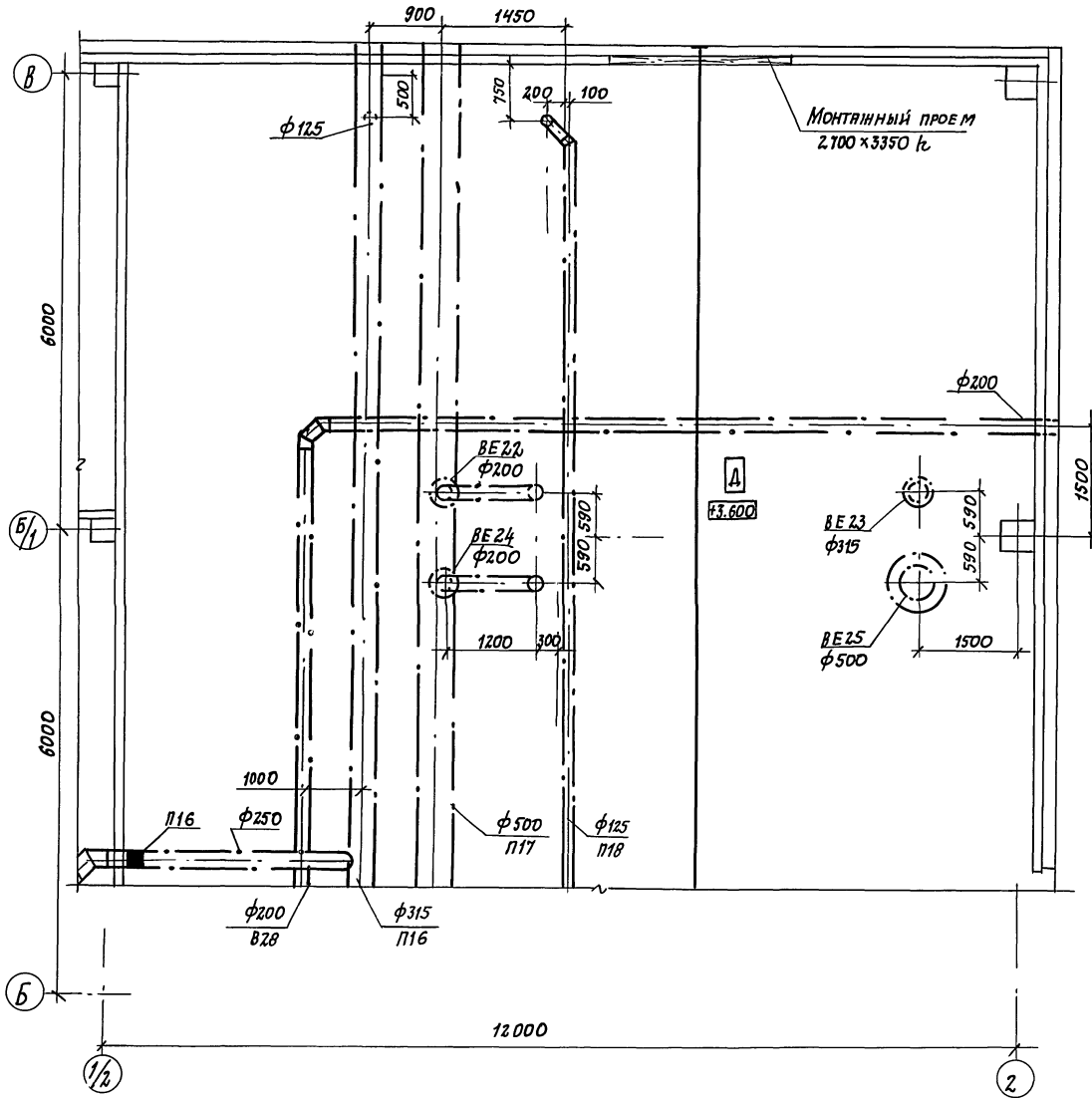
503-2-43.91-0В

УТВЕРЖАЮЩИЙ
НАЧ. АСУ
НАЧ. ЭЛЕКТ. ОТД.
КА. СПЕЦ. ПО ПБ

ВЗАИМ. МАР. РР.
ДЛЯ СПЕЦ. ПО ПБ

ПРИБВЯЗАН:		ГИП КОРОСТЕЛЕВ		ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОГР. СПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНОКой		СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		И. КОНТР.	КОЛБАСКО	Р		Р	51	51
		НАЧ. ОТД.	АЛАТОВ		УСТАНОВКИ СИСТЕМ П12-П19, В 21, В 23-В 26, В 28. ПЛАН НА ОТМ. 3,600 МЕЖДУ ОСЯМИ 1-2 И А-Б.	ИПРОВАБТОП РАНС БОРНИНКОЕ АРЕНАНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ		
		КА. СПЕЦ.	КОЛБАСКО					
		ЗАВ. ГР.	ЗУЕВА					
ИНВ. №		ВЕД. ИНЖ.	КОСЯКИНА				25122-04 54 ФОРМАТ А2	

ПЛАН НА ОТМ. 3.600 МЕЖДУ ОСЯМИ 1/2 - 2 И Б - В



СПЕЦИФИКАЦИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
В 23, В 26					
В23.1/В26.1	ТУ 22 - 5933 - 85	Агрегат вентиляционный, комп.	2	38,3	
		а. ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ			
		в. Ц 4 - 75 - 3.15 - 05 С КОЛОСОМ 1.1 Д ном. ИСПОЛНЕНИЕ 1, ПОЛОЖЕНИЕ ПО°			
		б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4 АА ВЗ В 4, 1400 ⁰⁶ /МИН, 0,3 кВт			
		в. ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ Д03В			
В23.2/В26.2	5. 904 - 38	ВСТАВКА ГИБКАЯ В 00.00 - 5	2	1,24	
В23.3/В26.3	5. 904 - 38	ВСТАВКА ГИБКАЯ Н 00.00 - 7	2	1,14	
В 24, В 25					
В24.1/В25.1	ТУ 22 - 5933	Агрегат вентиляционный, комп.	2	65,9	
		а. ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ			
		в. Ц 4 - 75 - 4 - 05 С КОЛОСОМ 1.1 Д ном. ИСПОЛНЕНИЕ 1, ПОЛОЖЕНИЕ ПО°			
		б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ Ч А В О А 4 1410 ⁰⁶ /МИН, 1,1 кВт			
		в. ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ Д 03 В			
В24.2/В25.2	5. 904 - 38	ВСТАВКА ГИБКАЯ В 00.00 - 08	2	1,59	
В24.3/В25.3	5. 904 - 38	ВСТАВКА ГИБКАЯ Н 00.00 - 08	2	1,34	

Альбом 4

ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЬНОЕ» МОСКВА
 ИЛЛ. А. С. КОЛОКОЛОВА
 ИЛЛ. Б. С. КОЛОКОЛОВА
 ИЛЛ. В. С. КОЛОКОЛОВА
 ИЛЛ. Г. С. КОЛОКОЛОВА
 ИЛЛ. Д. С. КОЛОКОЛОВА
 ИЛЛ. Е. С. КОЛОКОЛОВА
 ИЛЛ. Ж. С. КОЛОКОЛОВА
 ИЛЛ. З. С. КОЛОКОЛОВА
 ИЛЛ. И. С. КОЛОКОЛОВА
 ИЛЛ. К. С. КОЛОКОЛОВА
 ИЛЛ. Л. С. КОЛОКОЛОВА
 ИЛЛ. М. С. КОЛОКОЛОВА
 ИЛЛ. Н. С. КОЛОКОЛОВА
 ИЛЛ. О. С. КОЛОКОЛОВА
 ИЛЛ. П. С. КОЛОКОЛОВА
 ИЛЛ. Р. С. КОЛОКОЛОВА
 ИЛЛ. С. С. КОЛОКОЛОВА
 ИЛЛ. Т. С. КОЛОКОЛОВА
 ИЛЛ. У. С. КОЛОКОЛОВА
 ИЛЛ. Ф. С. КОЛОКОЛОВА
 ИЛЛ. Х. С. КОЛОКОЛОВА
 ИЛЛ. Ц. С. КОЛОКОЛОВА
 ИЛЛ. Ч. С. КОЛОКОЛОВА
 ИЛЛ. Ш. С. КОЛОКОЛОВА
 ИЛЛ. Щ. С. КОЛОКОЛОВА
 ИЛЛ. Ъ. С. КОЛОКОЛОВА
 ИЛЛ. Ы. С. КОЛОКОЛОВА
 ИЛЛ. Ь. С. КОЛОКОЛОВА
 ИЛЛ. Э. С. КОЛОКОЛОВА
 ИЛЛ. Ю. С. КОЛОКОЛОВА
 ИЛЛ. Я. С. КОЛОКОЛОВА

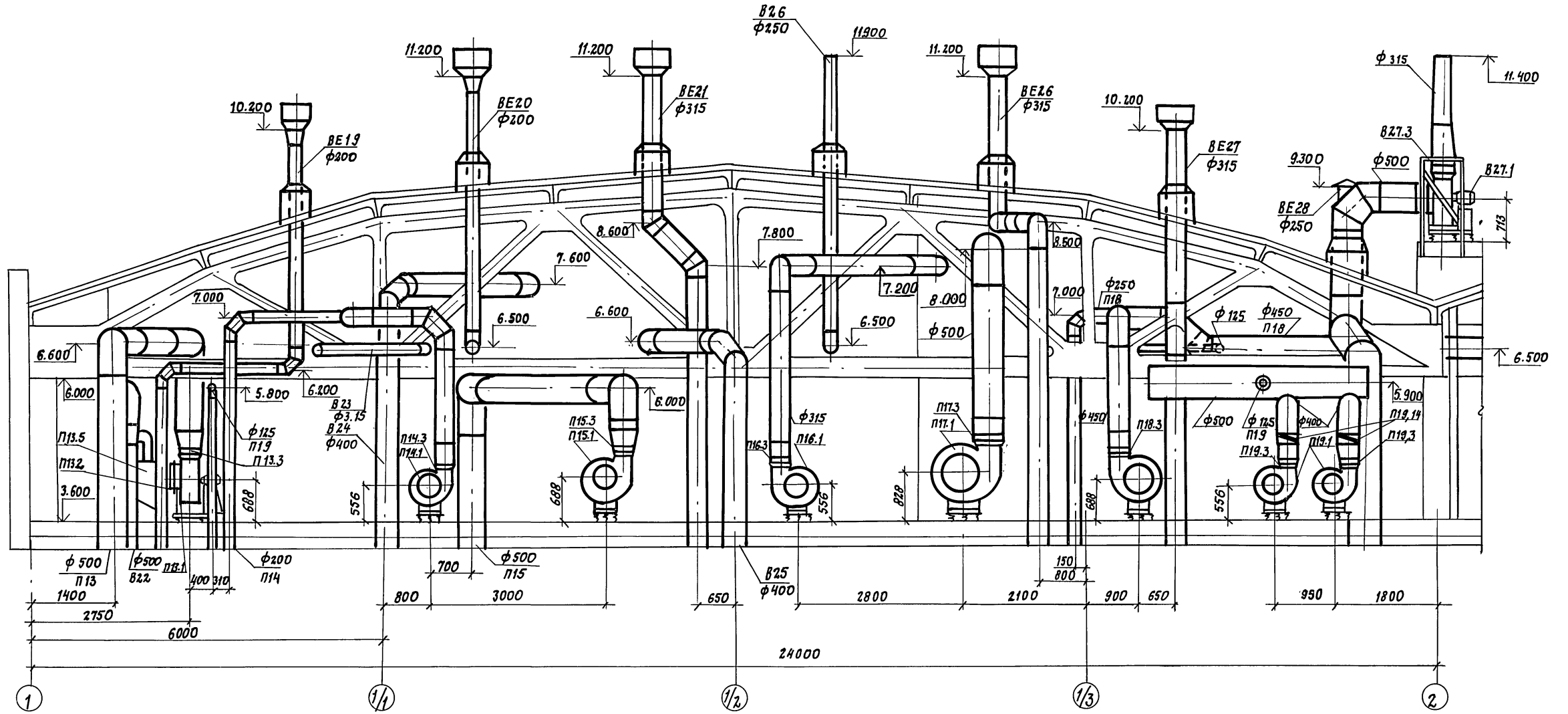
ПРИВЗАН		
ИНВ. №		

503-2-43.91-08

ГИП КОРОСТЕВ	ИЛЛ. А	Производственный корпус авто-транспортного предприятия на 200 автомобилей с закрытой стоянкой	СТАНЦ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИЛЛ. Б	ИЛЛ. В		Р	52	
ИЛЛ. Г	ИЛЛ. Д	План на отм. 3.600 между осями 1/2 - 2 и Б - В. Спецификация вентиляционных установок В 23 - В 26	ГИПРАВТ ТРАНС		
ИЛЛ. Е	ИЛЛ. Ж		ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ		

КОПИРОВАЛ: 25122-04 55 ФОРМАТ 2

РАЗРЕЗ 1-1



ИИВ. № 104.1. Проектировщик и автор. ВСТАВКА. ИИВ. № 104.1.

ПРИВЯЗАН:

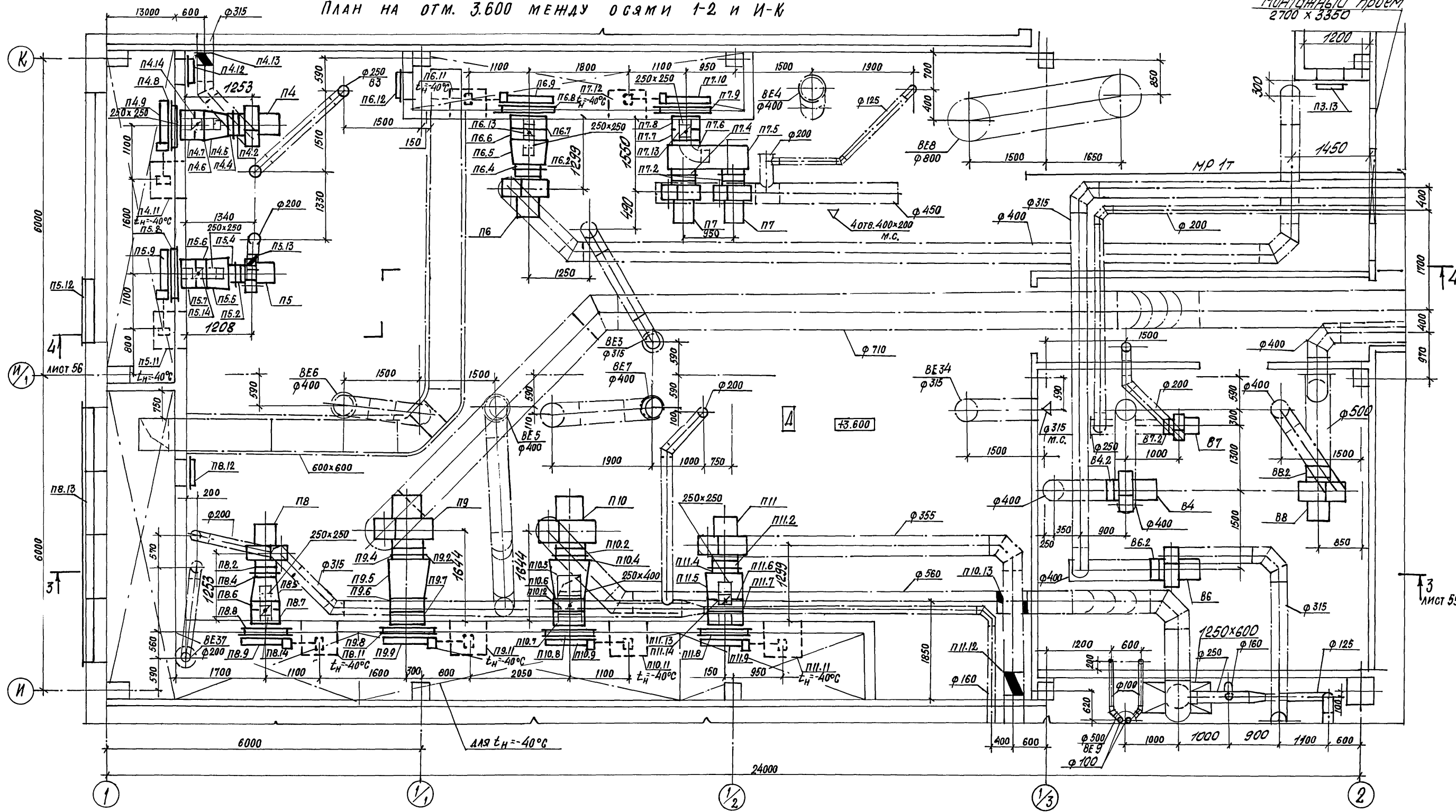
ИИВ. №:

503-2- 43.91- 08

ГИП	КОРОСТЕЛ В		ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС		
И. КОНТР.	КОЛБЯСКО		АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ		
ИИВ. СТА.	НАДЯТОВ		НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ		
И. СПЕЦ.	КОЛБЯСКО		ПОДЪЕЗДОМ		
ЗНАВ. ГР.	ЗУЕВА		УСТАНОВКИ СИСТЕМ П12- П19		
ИИВ.	КРИВОНОГОВ		В21, В23-В26, В28. РАЗРЕЗ 1-1		
			СТРАНА	Лист	Листов
			Р	53	
			ГИПРОАВТОТРАНС		
			ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ		
			ПРЕДПРИЯТИЕ		

ПЛАН НА ОТМ. 3.600 МЕЖДУ ОСЯМИ 1-2 И И-К

МОНТАЖНЫЙ ПРОЕМ
2700 x 3350



Альбом 4

ИМ.№ ПОД. 1/00115 И АТА ВРАМ.ИМ.№ 5
 БАЛЕСА
 МААХОВ
 НАЧ.ЭЛ.ОТ.
 ГЛ.СПЕЦ.РО ПО
 ТАТАРИНОВ

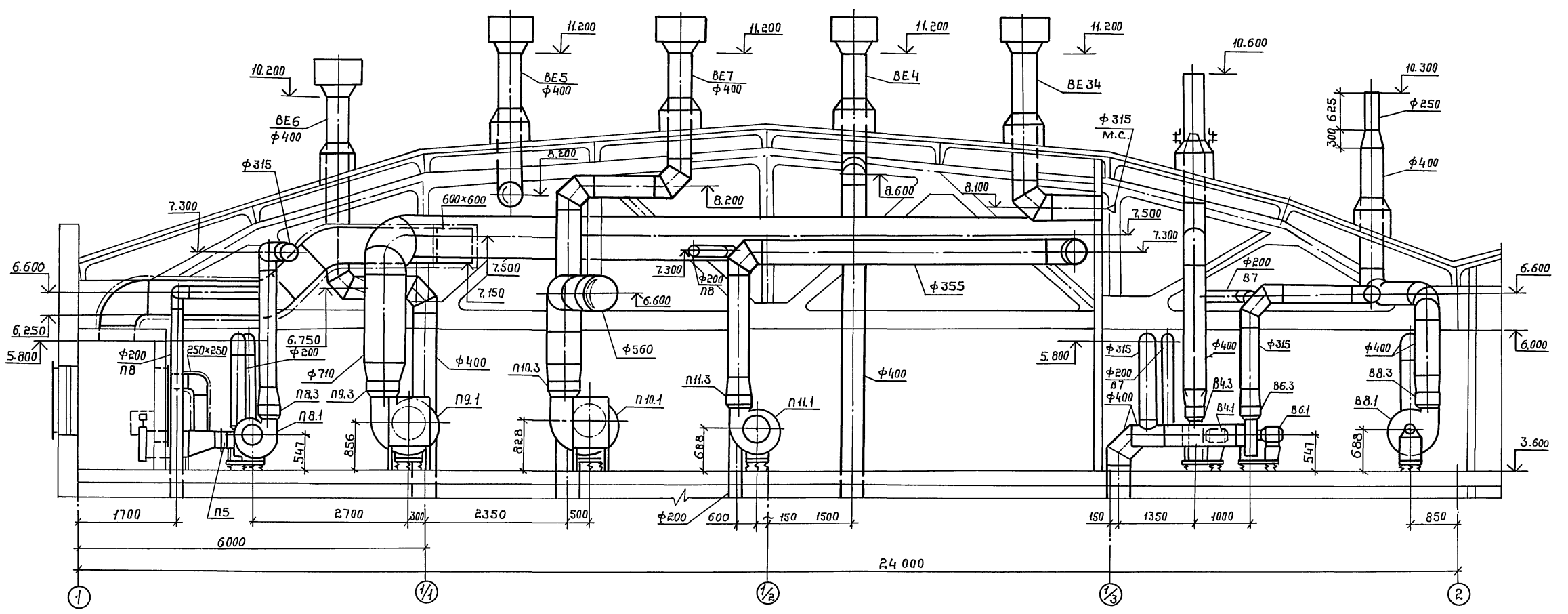
ЛИСТ 55

503-2-43.91-0B

ПРИВЯЗАН	ГИП	КОРОСТЕЛЕВ	КОЛБАСКО	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И.КОНТР.	КОЛБАСКО	АЛПАТОВ		Р	54	
	НАЧ.ОТ.	АЛПАТОВ	КОЛБАСКО	УСТАНОВКИ СИСТЕМ П4÷ П11, В4, В6÷ В8. ПЛАН НА ОТМ. 3.600 МЕЖДУ ОСЯМИ 1-2 И И-К			
	ЗАВ. ГР.	ЗУЕВА	ВЕД.ИМ.И.	БОРОНЕЖСКОЕ АРЕНАНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ			
ИМ.№	ВЕД.ИМ.И.	КОСЯКИНА					

25122-04 57 ФОРМАТ А2

Разрез 3-3



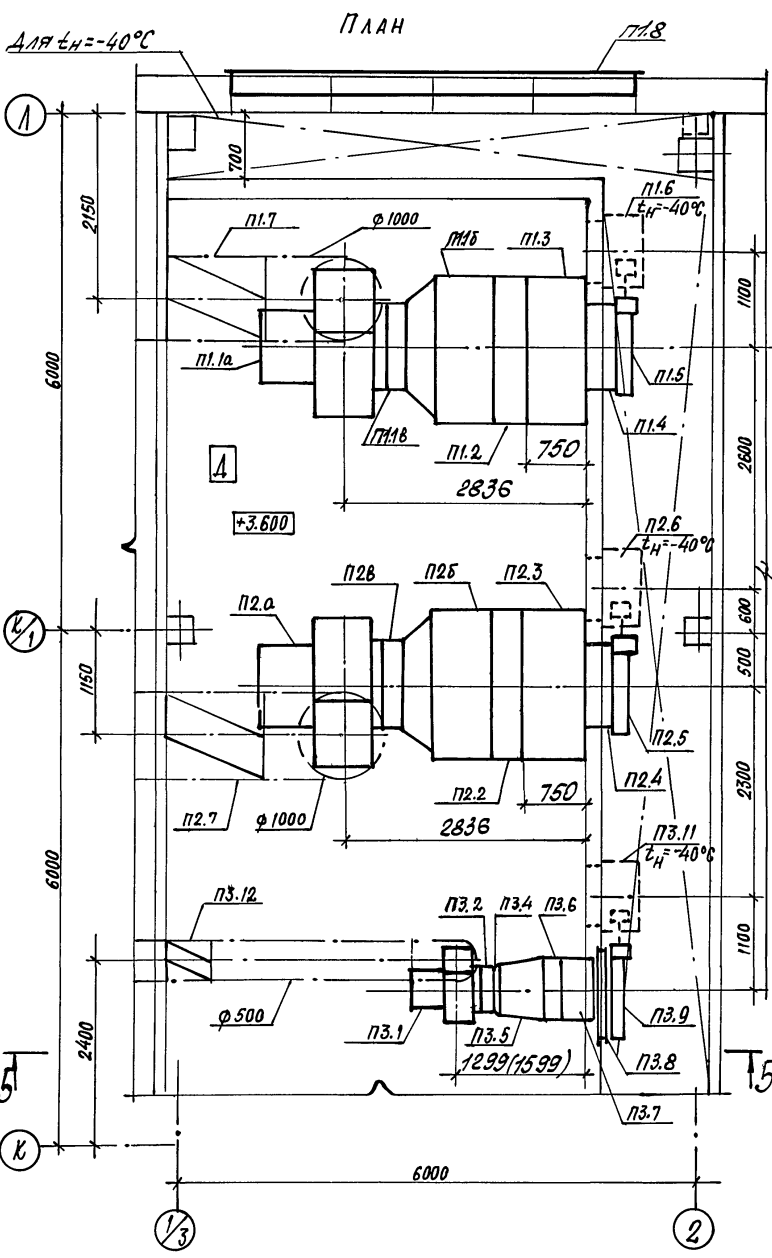
Привязан
Инв. №

503-2-43.91-0B

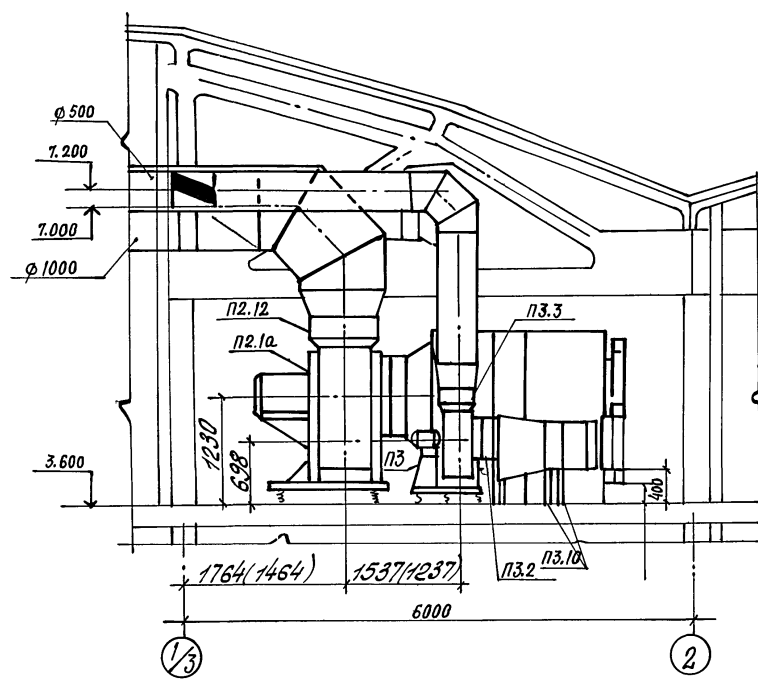
Гип	Коростелев	Производственный корпус	Стация	Лист	Листов
Н. контр.	Колбаско	автотранспортного предприятия	Р	55	
Нач. отд.	Алпатов	на 200 автобусов с закрытой стоянкой			
Гл. спец.	Колбаско	Установки систем ПЧ÷ПН	ГИПРОАВТ ОТРАНС		
Зав. пр.	Зучева	В4, В6÷В8.	Воронежское АП		
Вед. инж.	Косыкина	Разрез 3-3			

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

Албсом 4



РАЗРЕЗ 5-5



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК П1; П2

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		П1, П2 (2 ПК 31.5 ЛЕВОГО ИСПОЛНЕНИЯ)			
П1.1	5.904-12 вып. 1-3	СЕКЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ А1А 182,000, КОМПЛЕКТ:	1	644.19	
	ТУ22-115-07-88	а) ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В.Ц4-75-10-Л.08 С КОЛЕСОМ 0,95 ДНОМ, ИСПОЛНЕНИЕ 1, ПОЛОЖЕНИЕ 10°	1	505	
		С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А160 МБ 9700Б/МИН., 15КВТ С ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ Д043			
	5.904-38	б) СЕКЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ	1	132,3	
		в) ВСТАВКА ГИБКАЯ В.00.00-15	1	3,42	
	5.904-38	г) ВСТАВКА ГИБКАЯ Н.00.00-19	1	3,47	
П2.1	5.904-12 вып. 1-3	СЕКЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ А1А 182,000, КОМПЛЕКТ:	1	644.19	
	ТУ22-115-07-88	а) ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В.Ц4-75-10-08 С КОЛЕСОМ 0,95 ДНОМ,	1	505	

ПРОДОЛЖЕНИЕ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ИСПОЛНЕНИЕ 1, ПОЛОЖЕНИЕ ПРО° С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А160 МБ 9700Б/МИН., 15КВТ С ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ Д043			
	5.904-38	б) СЕКЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ	1	132,3	
		в) ВСТАВКА ГИБКАЯ В.00.00-15	1	3,42	
	5.904-38	г) ВСТАВКА ГИБКАЯ Н.00.00-19	1	3,47	
П1.2, П2.2	5.904-12 вып. 1-17	СЕКЦИЯ КАЛОРИФЕРНАЯ А1А 190,000-02 ОДНОРАДИАНАЯ С ОДНИМ КАЛОРИФЕРОМ КСкЗ-12-02	2	386,2	
П1.3, П2.3	5.904-12 вып. 1-30	СЕКЦИЯ ПРИЕМНАЯ БЕЗ РЕЦИРКУЛЯЦИОННОЙ ЗАСЛОНКИ А1А 227,000-01	2	169	
П1.4, П2.4	5.904-12 вып. 1-35	ПАТРУБОК А1А М036,010-02	2	40,8	
П1.5, П2.5	ТУ 22-5961-85	КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ УТЕПЛЕННЫЙ КВУ 1680x1000 АУ2 С ЭЛЕКТРОПОДОГРЕВОМ С ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ МЭ0-40/25-0,63-87	2	93,8	
П1.6, П2.6	5.904-12 вып. 1-35	УСТАНОВКА ПРИВОДА УТЕПЛЕННОГО КЛАПАНА А3Д 121.000	2	91,5	
П1.7, П2.7	3.904-18 вып. 1	КЛАПАН ОБРАТНЫЙ ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ А3Е 028,000-12	2	77,5	
П1.8	ТУ36-1517-77	РЕШЕТКА МАЛОЗИМНАЯ ОДНОСЕКЦИОННАЯ НЕПОДВИЖНАЯ ШТАМПОВАННАЯ СТА 301	31	1,0	
		СТА 302	31	1,2	

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

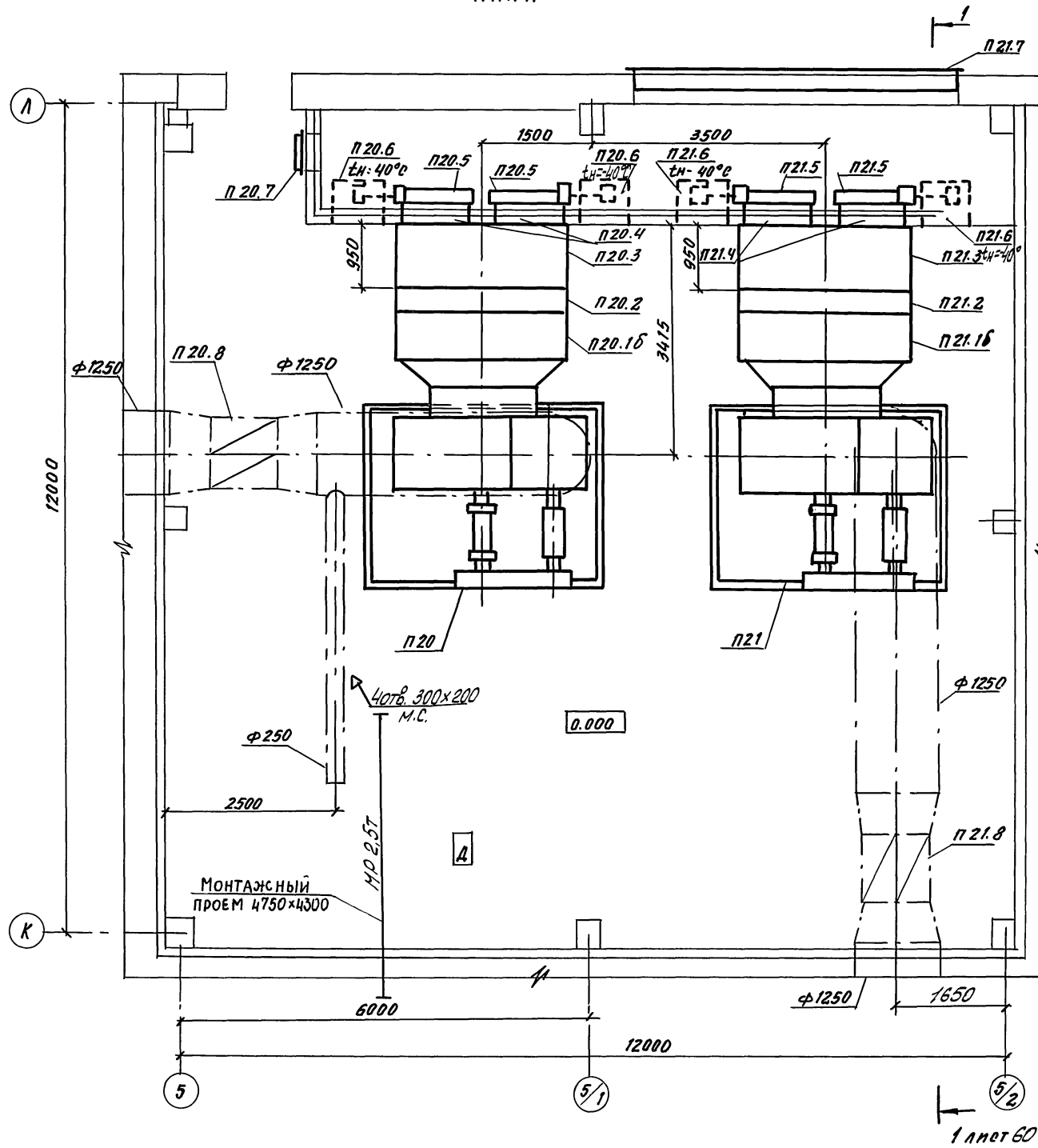
503-2-43.91-08

ГНП	КОЛОСТЕЛЕВ	Производственный корпус авто-транспортного предприятия №200	СТАИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	КОЛБАСКО	автотранспортного предприятия №200	Р	57	
НАЧ.ОТД.	АЛПАТОВ	автотранспортного предприятия №200			
П. СПЕЦ.	КОЛБАСКО	Установки и системы П1-П3. Спецификация отопительно-вентиляционных установок П1, П2.			
ЗАВ.ГР.	ЗУЕВА				
ВЕД.ИНЖ.	КОСЯКИНА				

ИЗМЕНЕНИЯ
 НАЧ. АСУ
 НАЧ. ЭЛЕКТ. ОТД.
 НАЧ. ОТД. ПО П/С
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ВАР. ИМЬ. №

Альбом 4

ПЛАН



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК П20 ÷ П23

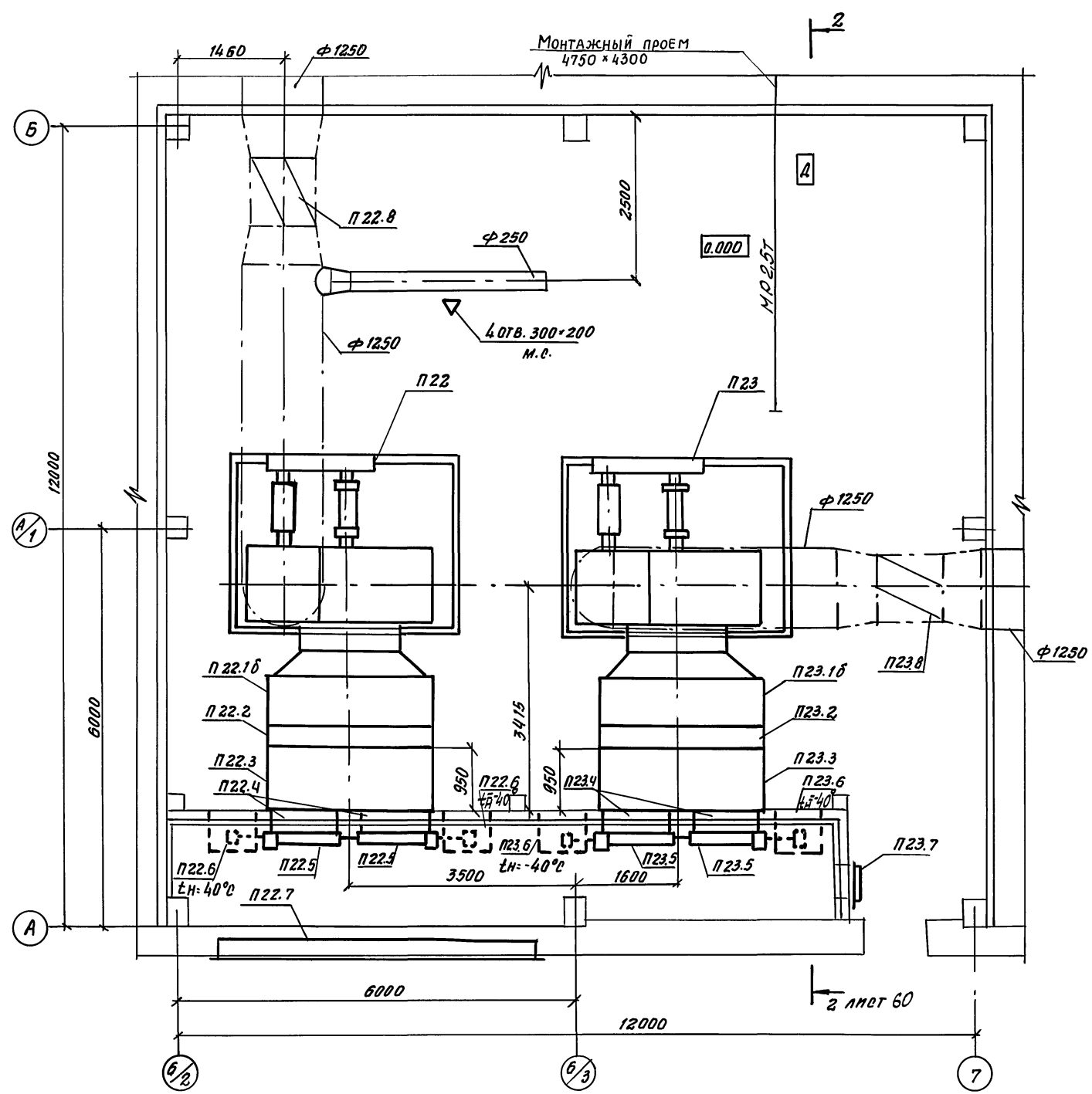
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		П20 ÷ П23 (2 ПК 63, ЛЕВО-ГО ИСПОЛНЕНИЯ)			
П20.1 ÷ П20.1	5.904-12	СЕКЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ А1А 184.000, КОМПЛЕКТ. ВЫПУСК 1-5	4	3032,6	
	ТУ 22-124-11-88	а. ВЕНТИЛЯТОР РА-ДИАЛЬНЫЙ ВЦ4-75-16-02	4	2450	
		с КОЛОСОМ Д. НОМ. ИСПОЛНЕНИЕ 1, ПОЛОЖЕНИЕ ПР°			
		с ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А 160 МЧ 1465 ОБ/МИН, 18,5 КВТ с ВМБРОМЗОЛЯТОРАМИ ДО 45			
		б. СЕКЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ	4	570	
	5.904-38	в. ВСТАВКА ГИБКАЯ В. 00.00-18	4	4,72	
	5.904-38	г. ВСТАВКА ГИБКАЯ Г. 00.00-22	4	4,77	
П20.2 ÷ П23.2	5.904-12 вып. 1-19	СЕКЦИЯ КАЛОРИФЕРНАЯ А1А 192.00003	4	259	
		ОДНОРЯДНАЯ С ДВИЖА КАЛОРИФЕРАМИ КСК 3-12-02			

ПРИВЯЗАН	
ИМВ. №	

503-2-43.91-08			
ГИП	КОРОТКОВ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОМ СТРОИТЕЛЬСТВОМ	СТАЛЬ
Н. КОНТ.	КОЛБАКОВ		ЛСТ
НАЧ. ОТД.	АЛАПТОВ		58
ГЛ. СПЕЦ.	КОЛБАКОВ	УСТАНОВКИ СИСТЕМ П20 П21 ПЛАН. СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК П20 ÷ П25 (НАЧАЛО)	ГИПРОАВТОТРАНС
ЗАВ. ГР.	ЗУЕВА		ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ВЕД. МН.	КОСЯКИНА		ФОРМАТ А2

Альбом 4

ПЛАН



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК П20-П23 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
П20.3:	5. 904-12	СЕКЦИЯ ПРИЁМНАЯ	4	280	
П23.3	ВЫПУСК 1-32	БЕЗ РЕЦИРКУЛЯЦИОННОЙ ЗАСЛОНКИ			
		А1А 229.000			
П20.4:	5. 904-12	ПАТРУБОК	4	318.1	
П23.4	ВЫПУСК 1-35	А14 МО37.000-02			
П20.5:	ТУ 204 КАЗ. ССР	ЗАСЛОНКА ВОЗДУШ-	8	278	
П23.5	0.62-078	НАЯ БЕЗ ЭЛЕКТРОПОДОГРЕВА			
		П 1800 x 1000.3 С			
		НЕПОЛНЕННЫМ МЕХАНИЗМОМ			
		МЭО-100/25-0.25-77			
П20.6:	5. 904-12	УСТАНОВКА	8	107	
П23.6	ВЫПУСК 1-35	ПРИВОДА УТЕПЛЕННОГО КЛАПАНА			
		А3Д 121.000-01			
П20.7	5. 904-4	ДВЕРЬ УТЕПЛЕННАЯ ДУС 1.25 x 0.5	2	33.6	
П23.7					
П21.7	ТУ 36-1517-77	РЕШЕТКА МАЛЮЗИЙНАЯ ОДНОСЕКЦИОННАЯ НЕПОДВИЖНАЯ ШТАМПОВАННАЯ			
П22.7					
		СТА 301	62	1.0	
		СТА 302	62	1.2	
П20.8:	3. 904-18 В.П.1	КЛАПАН ОБРАТНЫЙ	4	77.5	
П23.8		МОКРОБЕЗОПАСНЫЙ			
		А3Е 028.000-12			

ПРИВЯЗАН

И.И.В.И.?

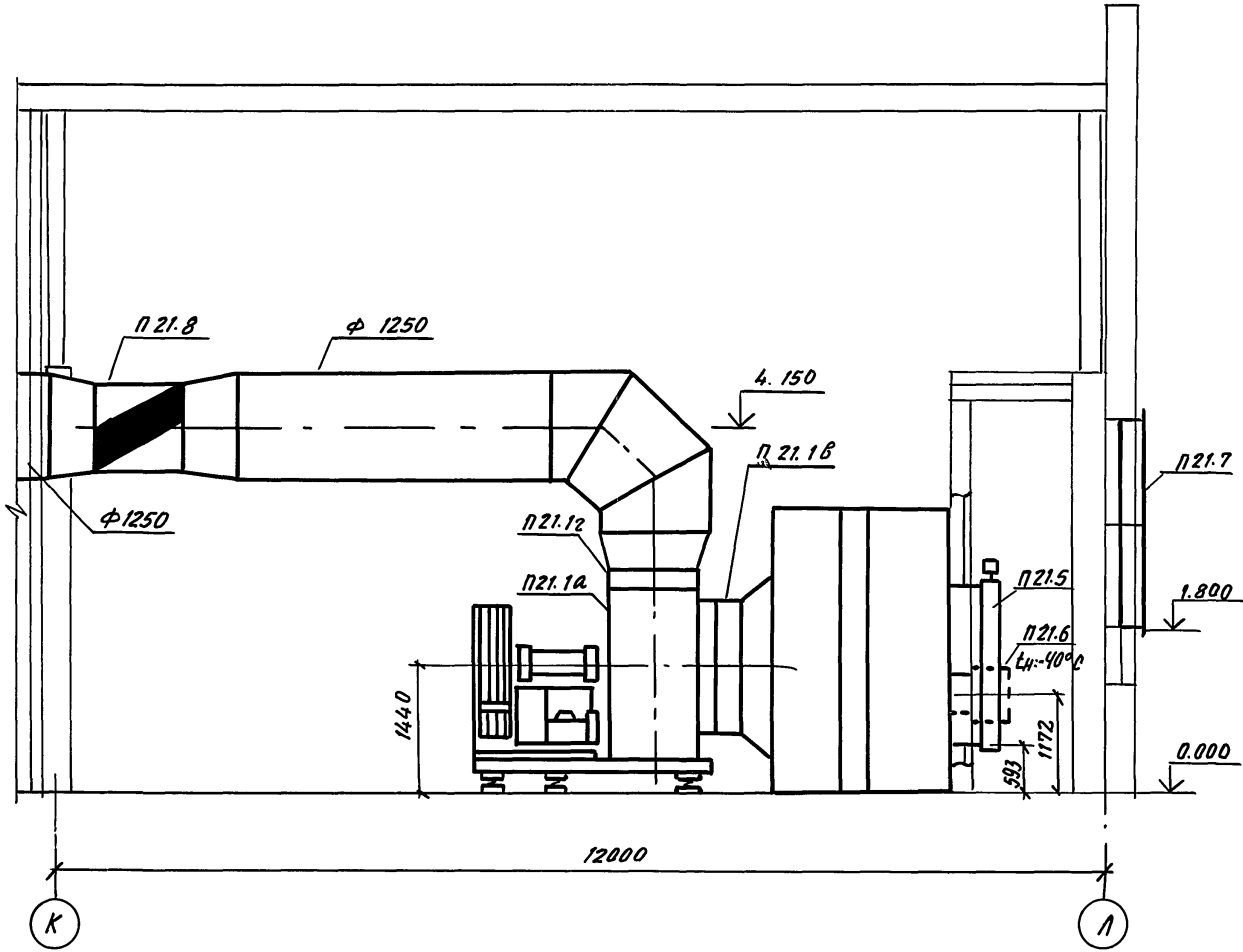
503-2-43.91-08

Г.П.	КОРСТЕЛЕВ	И.И.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОВОЗОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ	ЭТАЖА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТ.	КОЛБАСКО	И.И.		Р	59	
НАЧ.ОТД.	АЛЛАТОВ	И.И.		ГИПРОАВТОТРАНС		
ГЛ.ОПЕ.	КОЛБАСКО	И.И.	УСТАНОВКИ СИСТЕМ П22, П23	ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ		
ЗАВ.ГР.	ЗУЕВА	И.И.	ПЛАН. СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК П20-П23 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)			
ВЕД.ИИ.	КОСЯКИНА	И.И.				

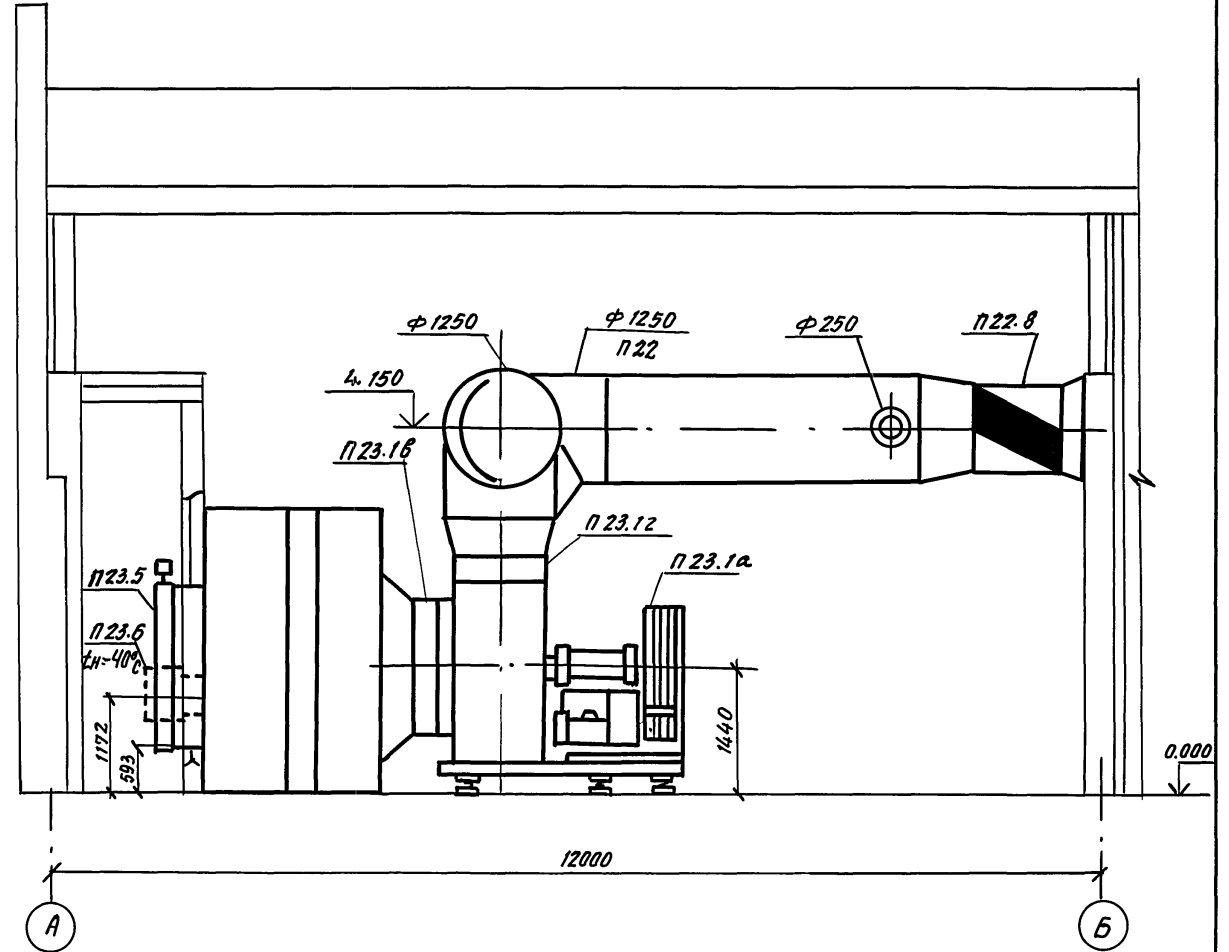
И.И. КОСЯКИНА
И.И. ЗУЕВА
И.И. КОЛБАСКО
И.И. АЛЛАТОВ
И.И. КОРСТЕЛЕВ
И.И. КОЛБАСКО
И.И. АЛЛАТОВ
И.И. КОЛБАСКО
И.И. ЗУЕВА
И.И. КОСЯКИНА

Альбом 4

РАЗРЕЗ 1-1



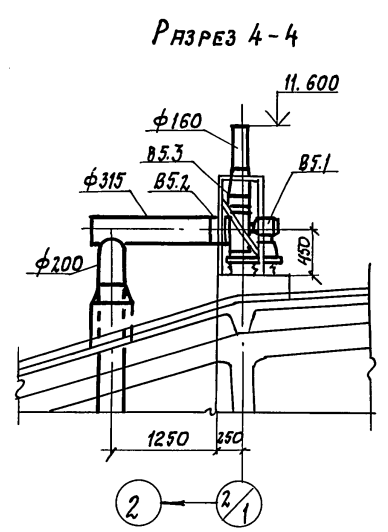
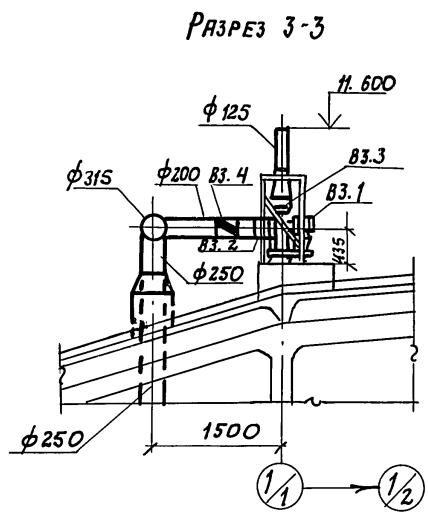
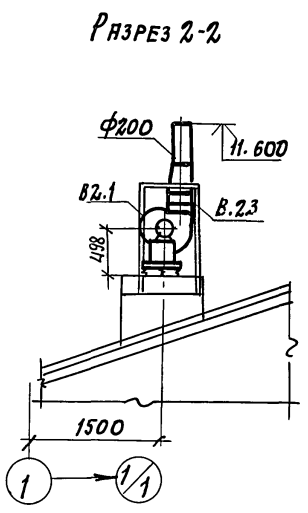
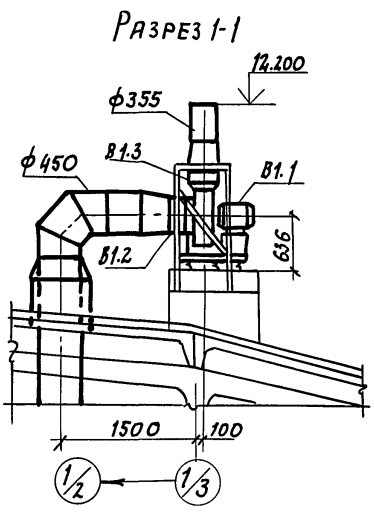
РАЗРЕЗ 2-2



Изм. № 0000. Подпись и дата. Взам. инв. №

		503-2-43.91-08			
ПРМВРААН	ГИП КОРОТЕЛЕВ	ПРМВРААТСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ ТОЛ СТОЯНКОЙ УСТАНОВКИ СИСТЕМ П 21, П 22. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2	СТАДИЯ	ЛСТ	ЛСТОВ
	Н. КОНТ. КОЛЬЯКО		Р	60	
	ИВ. ОТА. АЛЛАТОВ		ГИПРАВОТТРАНС		
	П. СПЕЦ. КОЛЬЯКО		БОРИСЕНКОС АРЕНАНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ		
ИВ. №	Зав. Гр. ЗУБА	ВЕД. ИВ. КОСЯКИНА	КОПИРОВАН 25122-04 63 ФОРМАТ А2		

Альбом 4

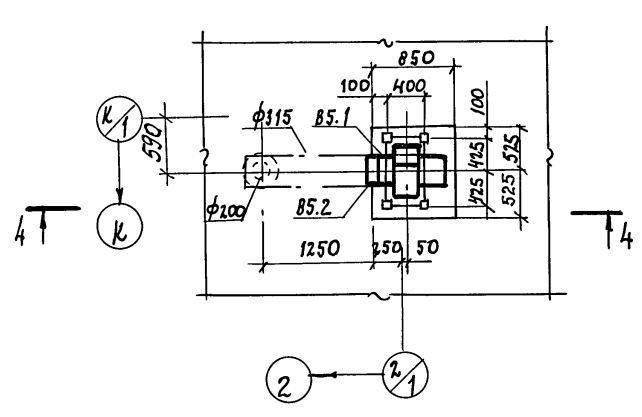
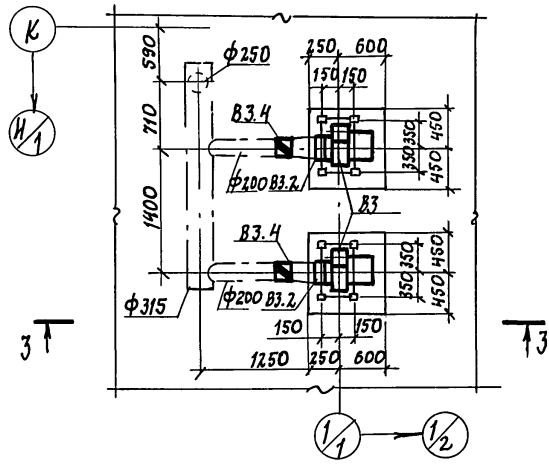
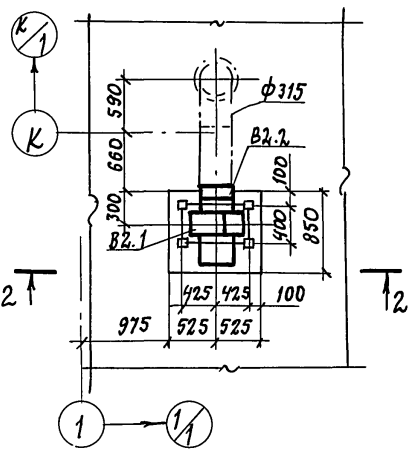
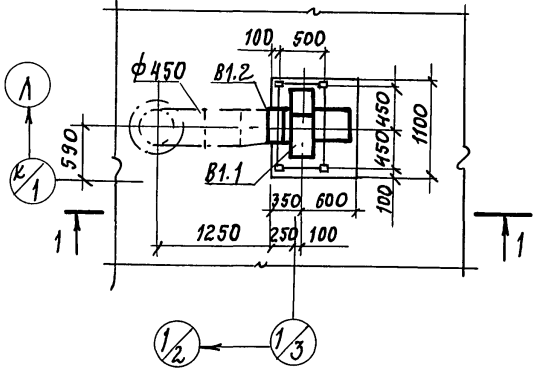


ПЛАН КРОВЛИ МЕЖДУ ОСЯМИ 1/3-1/2 И К/1-Л

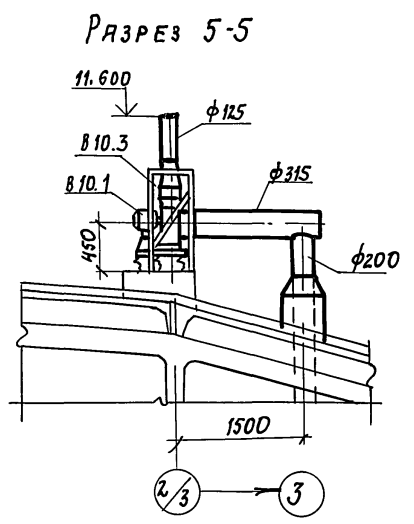
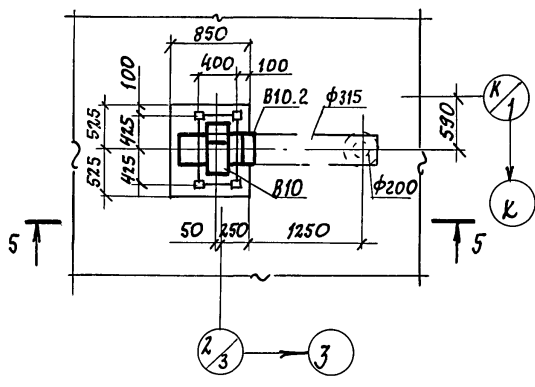
ПЛАН КРОВЛИ МЕЖДУ ОСЯМИ 1-1/1 И К-К/1

ПЛАН КРОВЛИ МЕЖДУ ОСЯМИ 1/1-1/2 И К-И/1

ПЛАН КРОВЛИ МЕЖДУ ОСЯМИ 2/1-2 И К-К/1



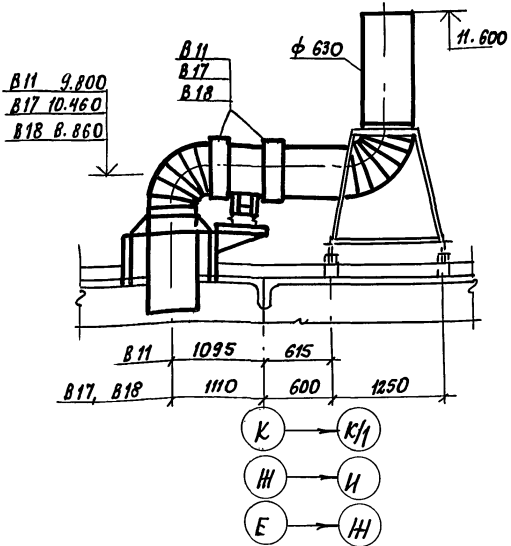
ПЛАН КРОВЛИ МЕЖДУ ОСЯМИ 2/3-3 И К/1-К



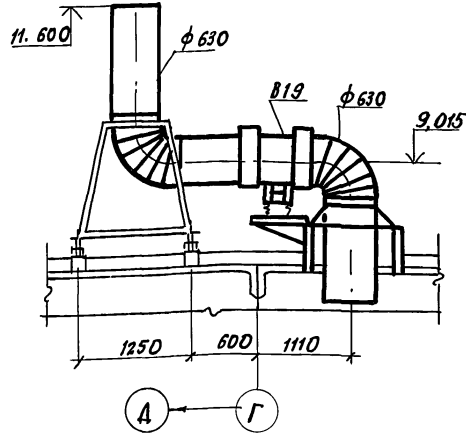
503-2-43.91-08					
ПРИВЯЗАН.	ГИП КОРОСТЕЛЕВ	И. КОМП. КОЛБЯСКО	И. КОМП. КОЛБЯСКО	И. КОМП. КОЛБЯСКО	И. КОМП. КОЛБЯСКО
	И. КОМП. КОЛБЯСКО	И. КОМП. КОЛБЯСКО	И. КОМП. КОЛБЯСКО	И. КОМП. КОЛБЯСКО	И. КОМП. КОЛБЯСКО
	И. КОМП. КОЛБЯСКО	И. КОМП. КОЛБЯСКО	И. КОМП. КОЛБЯСКО	И. КОМП. КОЛБЯСКО	И. КОМП. КОЛБЯСКО
	И. КОМП. КОЛБЯСКО	И. КОМП. КОЛБЯСКО	И. КОМП. КОЛБЯСКО	И. КОМП. КОЛБЯСКО	И. КОМП. КОЛБЯСКО
ИНВ. №:	И. КОМП. КОЛБЯСКО	И. КОМП. КОЛБЯСКО	И. КОМП. КОЛБЯСКО	И. КОМП. КОЛБЯСКО	И. КОМП. КОЛБЯСКО
УСТАНОВКИ СИСТЕМ В1-В3, В5, В10				СТРАНА	ЛИСТ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТО-ТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ЗООЯВТОВУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ				Р	61
ГИПРОВАТОТРАНС ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ				ЛИСТОВ	

Альбом 4

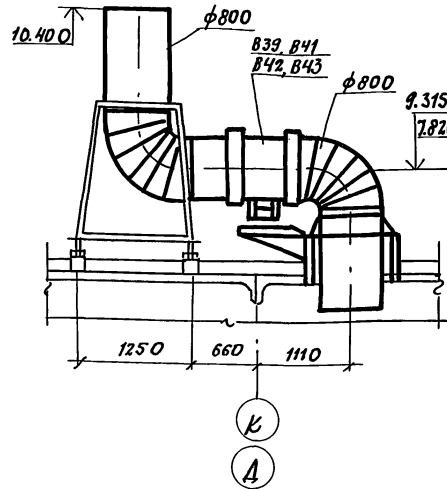
РАЗРЕЗ 1-1



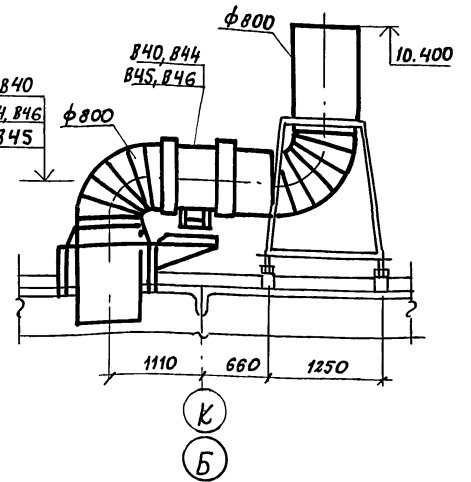
РАЗРЕЗ 2-2



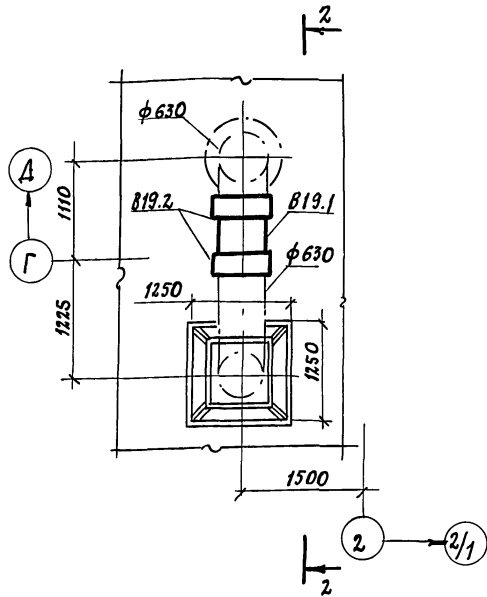
РАЗРЕЗ 3-3



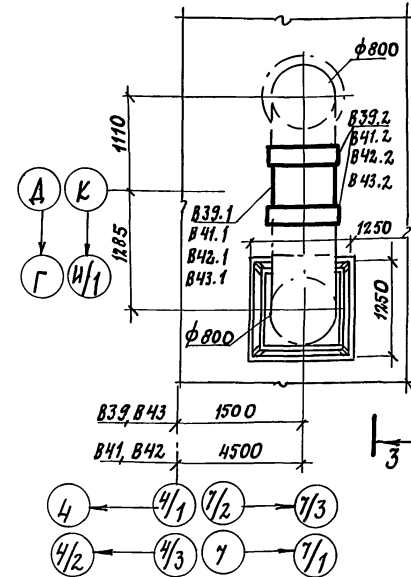
РАЗРЕЗ 4-4



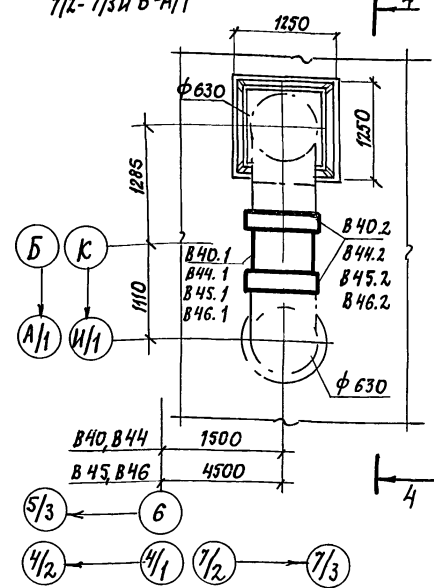
ПЛАН КРОВЛИ МЕЖДУ ОСЯМИ 2-2/И Г-Д



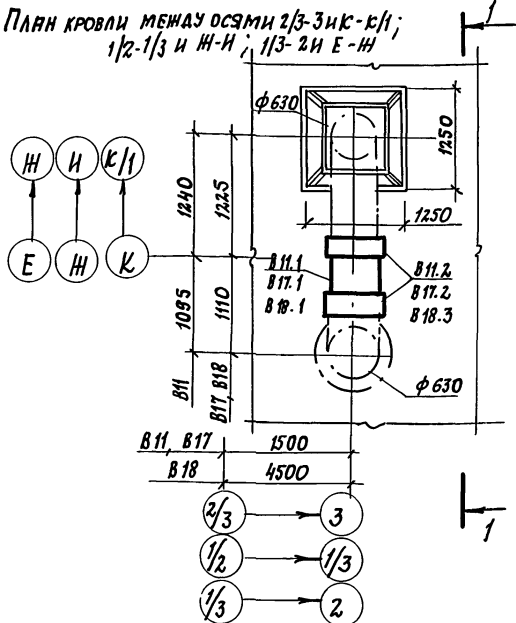
ПЛАН КРОВЛИ МЕЖДУ ОСЯМИ 4/1-4 И К-И/И;
4/3-4/2 И Д-Г; 7-7/И Д-Г; 7-7/И К-И/И



ПЛАН КРОВЛИ МЕЖДУ ОСЯМИ Б-5/3 И К-И/И; 4/1-4/2 И Б-А/1;
7/2-7/3 И Б-А/1



ПЛАН КРОВЛИ МЕЖДУ ОСЯМИ 2/3-3 И К-И/И;
1/2-1/3 И И-И; 1/3-2 И Е-И



СПЕЦИФИКАЦИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>B11, B17, B18, B19</u>			
B11.1, B12.1	ТУ22-59 61-84	ВЕНТИЛЯТОР ОСЕВОЙ ИЗ РАЗНОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ В-06-300-6,3АН1 С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ВТ1В42.Ехд.ВТ3	4	55,5	
B18.1, B19.1		1370 ББ/МИН, 0,75 КВ И ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ Д039			
B12.2, B13.2	5.904-38	ВСТАВКА ГИБКАЯ В.00.00-12	8	2,09	

ПРОДОЛЖЕНИЕ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>B39 ÷ B46</u>			
B39.1 ÷ B46.1	ТУ22-121-005-89	ВЕНТИЛЯТОР ОСЕВОЙ ИЗ РАЗНОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ В-06-300-8БН1 С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ В80 ЯБ, ДЕХД.ВТ3 920ББ/МИН, 0,75КВТ И ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ Д040	8	90,5	
B39.2 ÷ B46.2	5.904-38	ВСТАВКА ГИБКАЯ В.00.00-14	16	2,69	

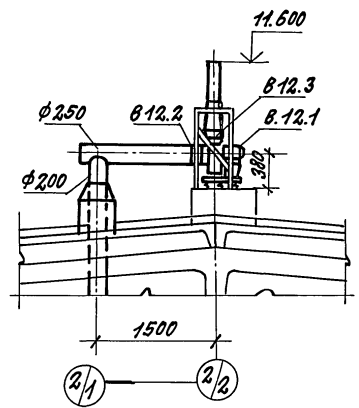
ПРИВЯЗАН:

503-2-43.91-08

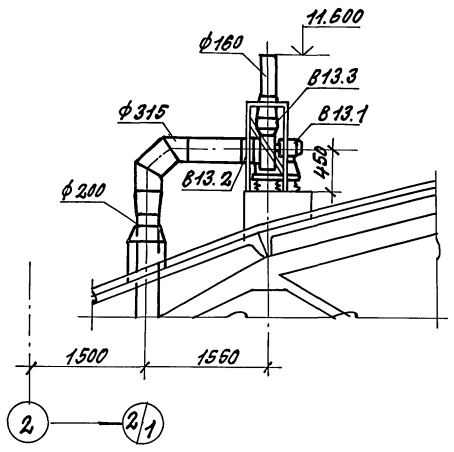
ГИП	КОРОСТЕВ	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ №200 РАЙОНА СОВЕТСКОГО РАЙОНА	СТАНДА	Лист	Листов
Н.КОНТР.	КОЛЬЯСКО	НА 200 РАЙОНА СОВЕТСКОГО РАЙОНА	Р	62	
Нач. отд.	Аллатов	СТАНЦИЯ			
Гл. слен.	КОЛЬЯСКО	УСТАНОВКИ СИСТЕМ В11, В17, В18, В39 ÷ В46. СПЕЦИФИКАЦИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК В11, В17, В18, В39 ÷ В46			
Зав. гр.	ЗУЕВА	ГИПРОАВТОТРАНС			
Вед. инж.	КОСКИНА	ВОРОНЕЖСКОЕ РАЙОННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ			

Альбом 4

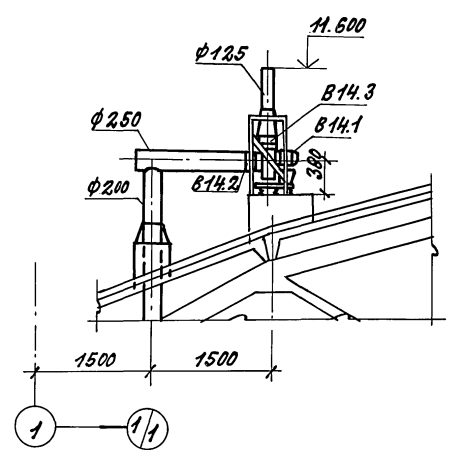
РАЗРЕЗ 1-1



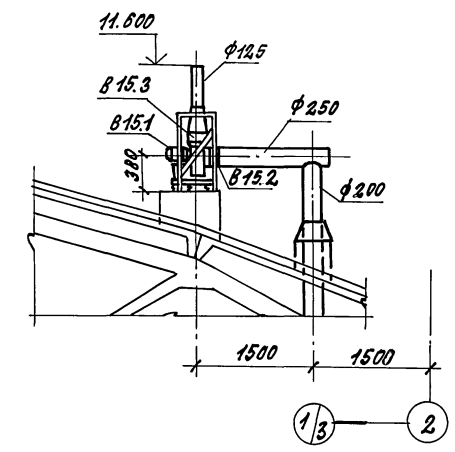
РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3



РАЗРЕЗ 4-4

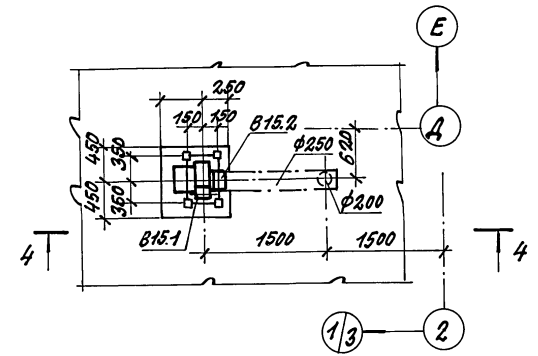
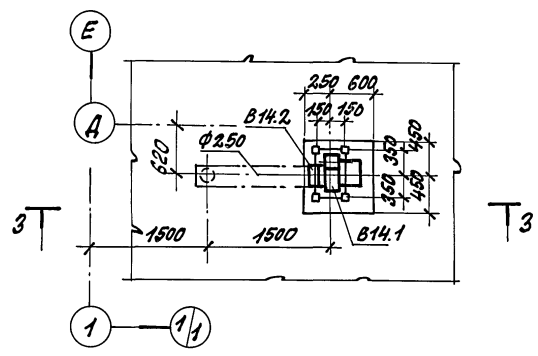
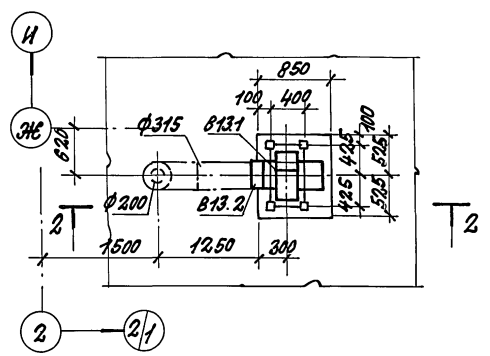
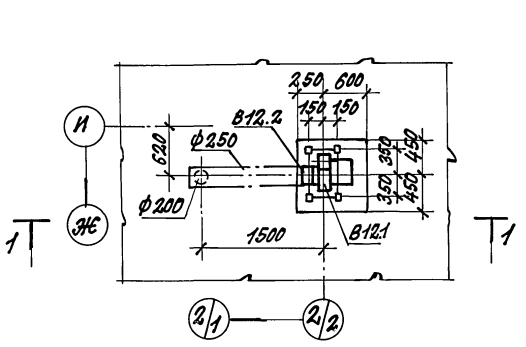


План кровли между осями 2/1-2/2 и И-Ж

План кровли между осями 2-2/1 и Ж-И

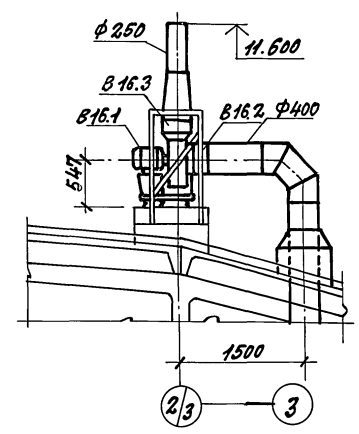
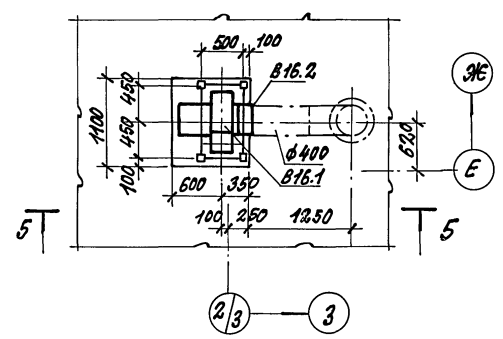
План кровли между осями 1-1/1 и Д-Е

План кровли между осями 2-1/3 и Д-Е



План кровли между осями 2/3-3 и Е-Ж

РАЗРЕЗ 5-5

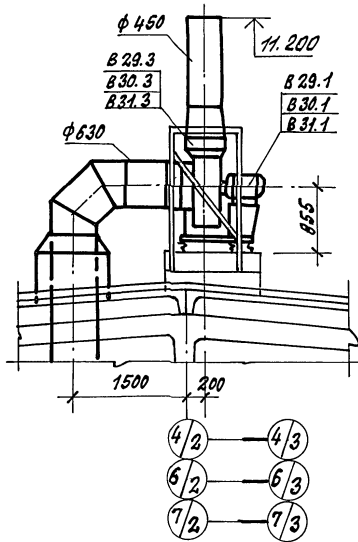


				503-2-43.91-08		
ПРИВЯЗАН:				И. КОМП. КОЛБАСКО	Л. СПЕЦ. КОЛБАСКО	З. АВ. Г. ЗУЕВА
				И. КОМП. КОЛБАСКО	Л. СПЕЦ. КОЛБАСКО	З. АВ. Г. ЗУЕВА
				И. КОМП. КОЛБАСКО	Л. СПЕЦ. КОЛБАСКО	З. АВ. Г. ЗУЕВА
				И. КОМП. КОЛБАСКО	Л. СПЕЦ. КОЛБАСКО	З. АВ. Г. ЗУЕВА
ИНВ. №				УСТАНОВКИ СИСТЕМ В12 ÷ В16		ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
				КОПИРОВАЛ: 25122-04 66 ФОРМАТ А2		

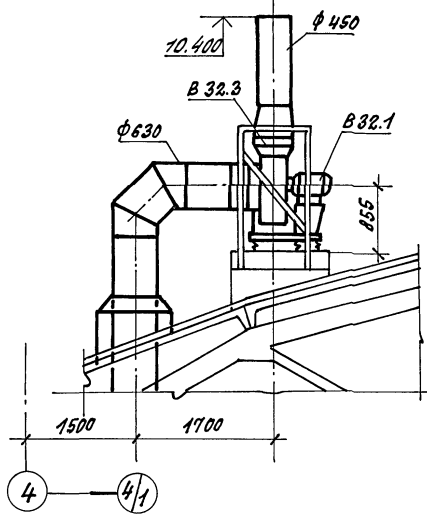
И. КОМП. КОЛБАСКО
Л. СПЕЦ. КОЛБАСКО
З. АВ. Г. ЗУЕВА

А1650М 4

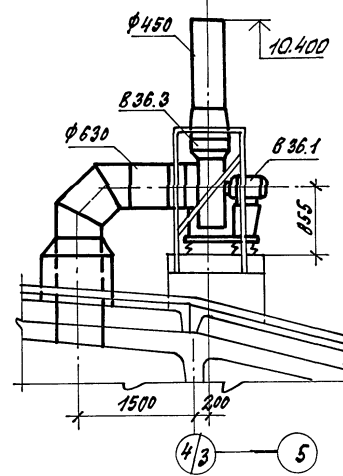
РАЗРЕЗ 1-1



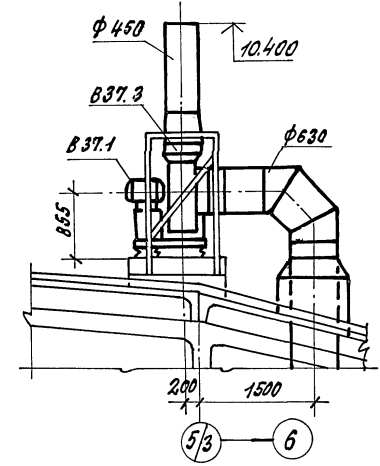
РАЗРЕЗ 2-2



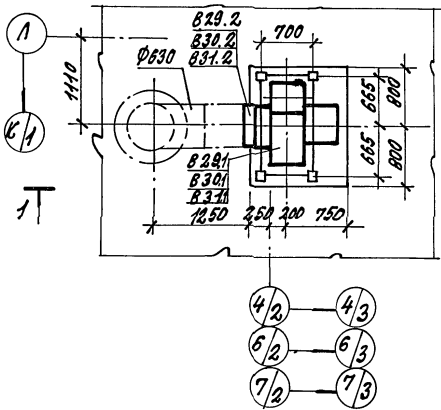
РАЗРЕЗ 3-3



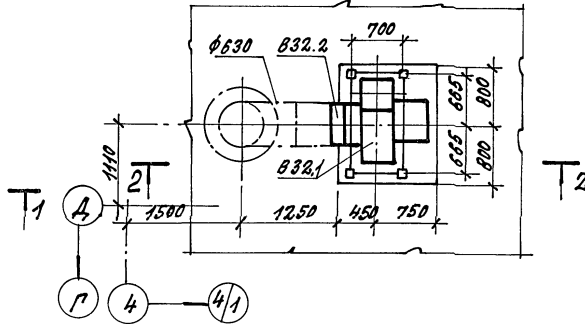
РАЗРЕЗ 4-4



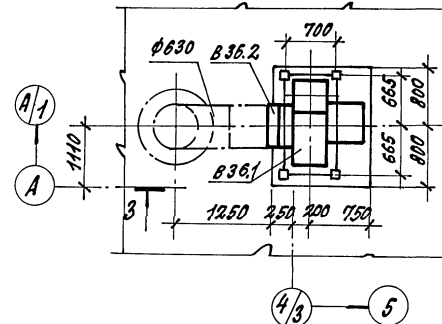
ПЛАН КРОВЛИ МЕЖДУ ОСЯМИ 4/2-4/3 И Л-К/1;
6/2-6/3 И Л-К/1; 7/2-7/3 И Л-К/1



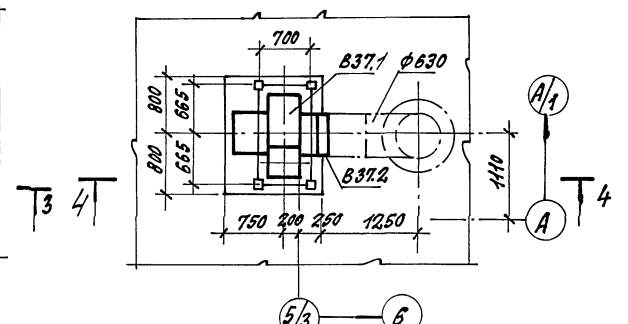
ПЛАН КРОВЛИ МЕЖДУ ОСЯМИ 4-4/1 И Д-Г



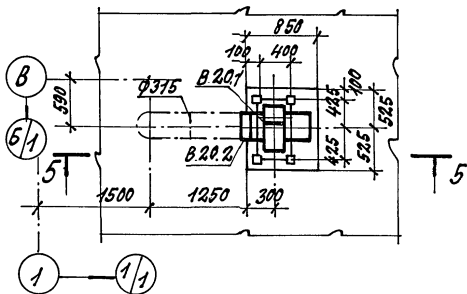
ПЛАН КРОВЛИ МЕЖДУ ОСЯМИ 4/3-5 И А-А/1



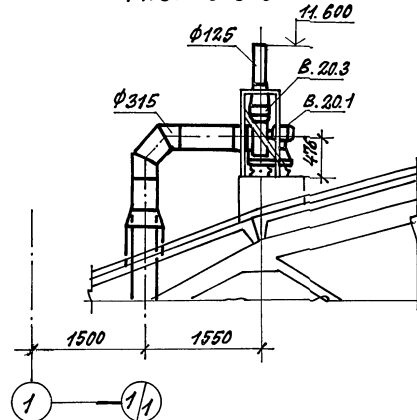
ПЛАН КРОВЛИ МЕЖДУ ОСЯМИ 5/3-6 И А-А/1



ПЛАН КРОВЛИ МЕЖДУ ОСЯМИ 1-1/1 И В-Б/1



РАЗРЕЗ 5-5



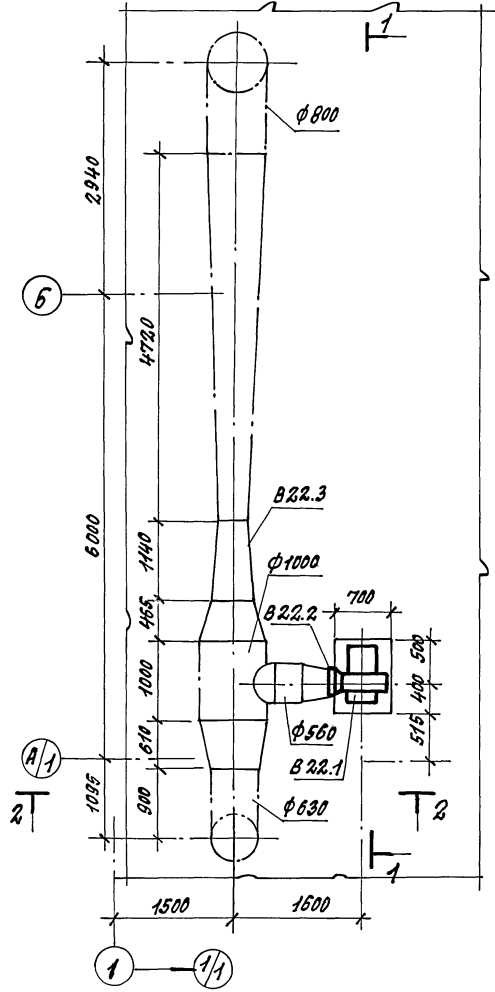
503-2-43.91-08			
ПРИВЯЗАН:	ГИП КОРОСТЕЛЕВ	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС АВТО-ТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУЗОВ С ЗАКРЫТОЙ СТЕЯНКОЙ	СТРАНА ЛИСТ ЛИСТОВ Р 04
ИНВ. №	И. КОСТР. КОЛБАСКО И. КОСТР. АЛПАТОВ Г. СПЕЦ. КОЛБАСКО З. В. ГР. ЗУЕВА В. В. И. И. КОРАКНИНА	УСТАНОВКИ СИСТЕМ В.20; В.29; В.32; В.36; В.37	ГИПРОАВТОТРАНС БОРОНИМСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

КОПИРОВАЛ: 25122-04 67 ФОРМАТ А2

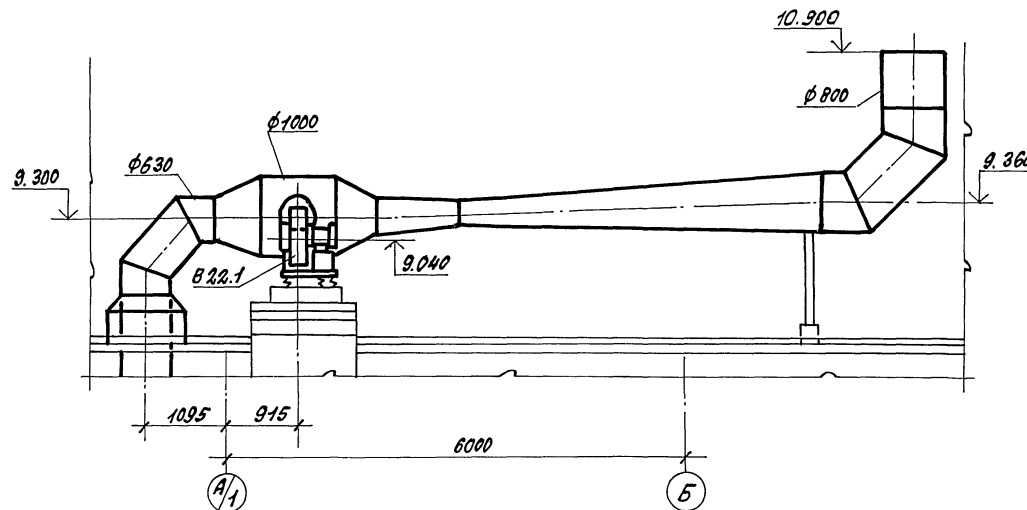
И. КОСТР. КОЛБАСКО
И. КОСТР. АЛПАТОВ
Г. СПЕЦ. КОЛБАСКО
З. В. ГР. ЗУЕВА
В. В. И. И. КОРАКНИНА

Альбом 4

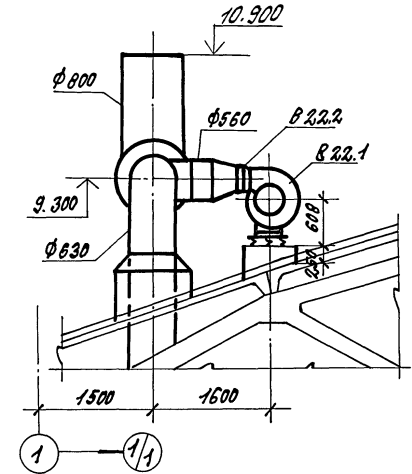
План кровли между осями 1-1/1 и А/1-Б



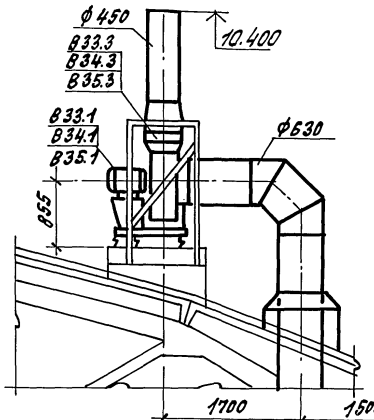
РАЗРЕЗ 1-1



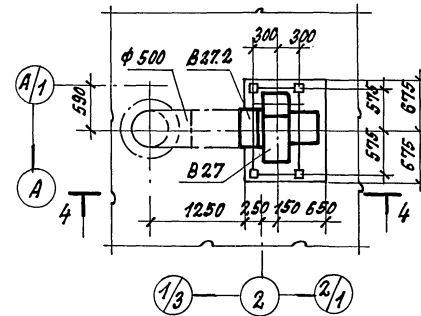
РАЗРЕЗ 2-2



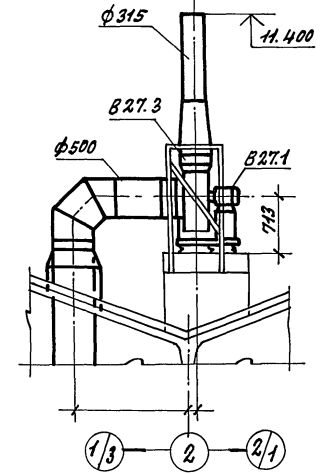
РАЗРЕЗ 3-3



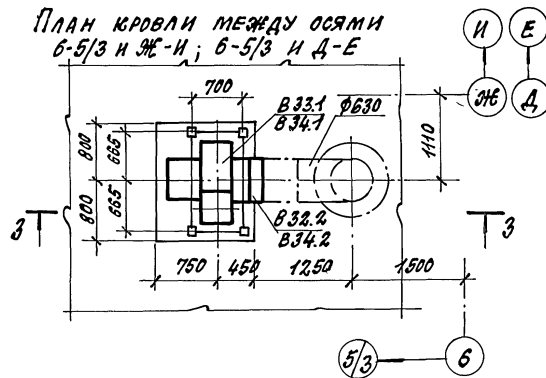
План кровли между осями 1/3 ÷ 2/1 и А/1-А



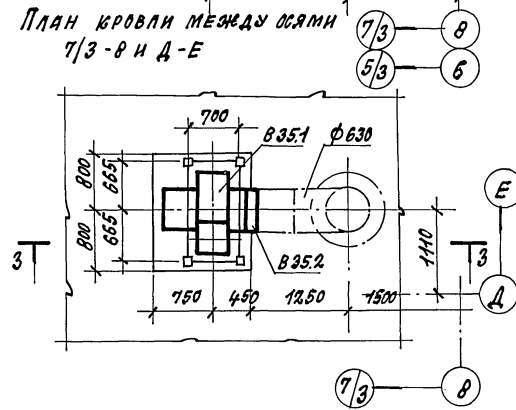
РАЗРЕЗ 4-4



План кровли между осями Б-5/3 и Ж-И; Б-5/3 и Д-Е



План кровли между осями 7/3-В и Д-Е

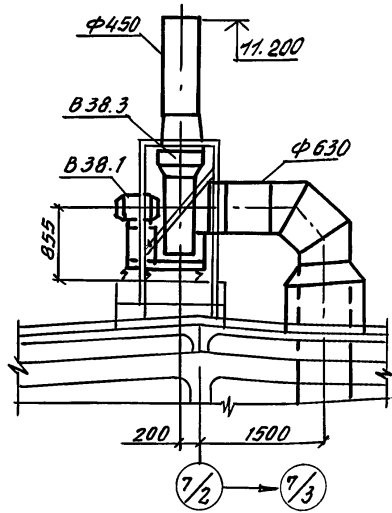


503-2-43.91-08			
ПРИВЯЗАН:	Гипс	Коростелев	ПРОВОДЯЩЕ-ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ КОРПУС АВТО-ТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 20 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНОК
	Н. КОСТЕЛ	КОЛЕБАКОВ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	НАЧ. ОТД.	АЛПАТОВ	Р 65
	З. А. СЛЕП	КАЛАСКО	УСТАНОВКИ СИСТЕМ
	ЗАВ. ГР.	ЗУЕВА	ГИПОАВТОТРАНС
	БЕДИНА	КОДЯЖИНА	БИРЕНСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

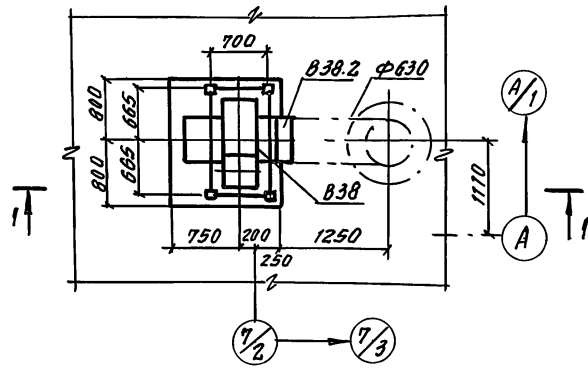
КОПИРОВАЛ: 25122-04 68 ФОРМАТ А2

Имя, № подразделения, фамилия, имя, отчество, должность, дата, подпись

РАЗРЕЗ 1-1



ПЛАН КРОВЛИ МЕЖДУ ОСЯМИ 7/2-7/3 И А-А/1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		В 10			
В 10.1	ТУ 22-4942-81	АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ КОМПЛ. а. ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ВЦ4-70-3.15 И 1-01А ИЗ АЛЮ- МИНОВЫХ СПЛАВОВ С КОЛЕСОМ ДНОМ. ИСПОЛНЕНИЕ I, ПОЛОЖЕНИЕ ПР 0° б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ В63А4 2ЕхД И АТЗ, 1370 ⁰⁶ /МИН, 0.25 КВТ в. ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ Д 038	1	45	
В 10.2	5. 904-38	ВСТАВКА ГИБКАЯ В.00.00-05	1	1.24	
В 10.3	5. 904-38	ВСТАВКА ГИБКАЯ В.00.00-07	1	1.14	
		В 12, В 14, В 15			
В 12.1	ТУ 22-4942-81	АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ КОМПЛ. а. ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ВЦ4-70-25 И 1-03А ИЗ АЛЮ- МИНОВЫХ СПЛАВОВ С КОЛЕСОМ 1.05 ДНОМ. ИСПОЛНЕНИЕ I ПОЛОЖЕНИЕ ПР 0° б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ В63А4, 2ЕхД И АТЗ, 1370 ⁰⁶ /МИН, 0.25 КВТ в. ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ Д 038	3	45	
В 14.1					
В 15.1					
В 12.2	5. 904-38	ВСТАВКА ГИБКАЯ В.00.00-03	3	0.91	
В 12.3	5. 904-38	ВСТАВКА ГИБКАЯ Н.00.00-03	3	0.86	
		В 16			
В 16.1	ТУ 22-4942-81	АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ КОМПЛ. а. ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ВЦ4-70-4 И 1-03А ИЗ АЛЮМИ- НОВЫХ СПЛАВОВ С КОЛЕСОМ 1.05 ДНОМ. ИСПОЛНЕНИЕ I ПОЛОЖЕНИЕ ПР 0° б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ В80А4, 2ЕхД И АТЗ, 1380 ⁰⁶ /МИН, 1.1 КВТ в. ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ Д 039	1	70.5	
В 16.2	5. 904-38	ВСТАВКА ГИБКАЯ В.00.00-08	1	1.59	
В 16.3	5. 904-38	ВСТАВКА ГИБКАЯ Н.00.00-08	1	1.34	
		В 21, В 28			
В 21.1	ТУ 22-5669-84	АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ КОМПЛ. а. ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ВЦ4-75-3.15-05 С КОЛЕСОМ 1.1 ДНОМ. ИСПОЛНЕНИЕ I ПОЛОЖЕНИЕ ПР 0° б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЧАБ63В4 1400 ОБ/МИН 0.37 КВТ	2	38.3	

ПРОДОЛЖЕНИЕ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		В. ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ Д 038			
В 21.2	5. 904-38	ВСТАВКА ГИБКАЯ В.00.00-05	2	1.24	
В 21.3	5. 904-38	ВСТАВКА ГИБКАЯ Н.00.00-07	2	1.14	
		В 27			
В 27.1	ТУ 22-56-55-83	АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ КОМПЛ. а) ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ВЦ4-75-5.81-01 ИЗ РАЗНО- РОДНЫХ МЕТАЛЛОВ С КОЛЕСОМ ДНОМ. ИСПОЛНЕНИЕ I, ПОЛОЖЕНИЕ ПР 0° б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ В80В4, 2ЕхД И АТЗ, 1370 ⁰⁶ /МИН, 1.5 КВТ в. ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ Д 040	1	107.5	
В 27.2	5. 904-38	ВСТАВКА ГИБКАЯ В.00.00-09	1	1.71	
В 27.3	5. 904-38	ВСТАВКА ГИБКАЯ Н.00.00-11	1	1.64	
		В 29 ÷ В 38			
В 29.1	ТУ 22-5655-83	АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ КОМПЛ. а. ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ВЦ4-75-63 В 1-03 ИЗ РАЗ- НОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ С КОЛЕСОМ 1.95 ДНОМ. ИСПОЛНЕНИЕ I, ПОЛОЖЕНИЕ ПР 0° б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ В80-42-4, 2 ЕхД И АТЗ, 1450 ОБ/МИН, 5.5 КВТ в. ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ Д 041	10	251	
В 38.1					
В 29.2	5. 904-38	ВСТАВКА ГИБКАЯ В.00.00-12	10	2.09	
В 29.3	5. 904-38	ВСТАВКА ГИБКАЯ Н.00.00-15	10	2.11	

ПРИМЕР

ИВ. №:

503-2-43.91 - 0В

ГИП	КОРОСТЕНСКИЙ	Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автобусов с закрытой стоянкой	СТАВКА	ЛЕТ	ЛЕТОВ
Н. КОНТ.	КОЛБАСКО		Р	66	
ИВ. №	АЛЛАТОВ	Установка системы ввз спецификация вентиляционных установок В10, В12, В14, В16, В21, В27, В39	ГИПРОАВТОТРАНС		
ИВ. №	КОСЯКИНА		ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ		

КОПИРОВАЛ

25122-04 69 ФОРМАТ А2

СОГЛАСОВАНО
 ИВ. № 10001
 ПОДПИСАНА И ДАТА
 ВОЗМ. ИВ. № 10001
 ИВ. № 10001
 ИВ. № 10001
 ИВ. № 10001
 ИВ. № 10001

Альбом 4

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>ПЗ</u>			
ПЗ.1	ТУ22-116-07-88	Агрегат вентиляторный, комплект: а. Вентилятор радиальный В.Ц.4-75-5-05 с колесом 1.1 Дном исполнение 1, положение Про° б. Электродвигатель 4А0054 1420 об/мин 3квт в. Виброизоляторы Д040	1	112,8	
ПЗ.2	5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-09	1	1,71	
ПЗ.3	5.904-38	Вставка гибкая Н.00.00-11	1	1,64	
ПЗ.4	5.903-7 выпуск 1	Фланец Ф0.04-01	1	5	
ПЗ.5	5.903-7 выпуск 1	Конфузор Д0.000-01 Д0.000-07	1	43	тн=-30°
			1	64	тн=-40°
ПЗ.6	ТУ22-5757-84	Калорифер биметаллический со спирально-накатным оребрением КСк3-7-02	1	44	тн=-30°
		КСк3-6-02	2	38	тн=-40°
ПЗ.7	082-1.12	Патрубок ПД.00-01 ПД.00-07	1	17,2	тн=-30°
			1	23	тн=-40°
ПЗ.8	5.903-7 выпуск 1	Рама Р1.00 Р1.00-02	1	25	тн=-30°
			1	39	тн=-40°
ПЗ.9	ТУ22-5961-85	Клапан утепленный: КВУ600*1000 АУ2 с исполнительным механизмом МЭ0-16/25-0.25-77, КВУ1600*1000 АУ2 с исполнительным механизмом МЭ0-40/25-0.35-77	1	55,2	тн=-30°
			1	93,8	тн=-40°
ПЗ.10	4.904-25	Подставка под калорифер h=400	2	2,1	
ПЗ.11	5.904-12 выпуск 1-35	Установка утепленного привода АЗД121.000	1	91,5	тн=-40°
ПЗ.12	3.904-18 выпуск 1	Клапан обратный искробезопасный АЗЕ028.000-06	1	20,8	
ПЗ.13	5.904-4	Дверь утепленная ДУс 1.25*0,5	1	33,6	
		<u>П4, П14, П16</u>			
П4.1, П4.1	ТУ22-5933	Агрегат вентиляторный комплект: а. Вентилятор радиальный В.Ц.4-75-4-А.05	2	65,9	

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		с колесом 1.1 Дном, исполнение 1, положение Про° б. Электродвигатель 4А004 1410 об/мин. 1.1квт в. Виброизоляторы: Д039			
П16.1	ТУ22-5933	Агрегат вентиляторный комплект: а. Вентилятор радиальный В.Ц.4-75-4-05 с колесом 1.1 Дном, исполнение 1, положение Про° б. Электродвигатель 4А004 1410 об/мин. 1.1квт в. Виброизоляторы Д039	1	65,9	
П4.2, П14.2	5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-08	3	1,59	
П16.2					
П4.3, П14.3	5.904-38	Вставка гибкая Н.00.00-08	3	1,34	
П16.3					
П4.4, П14.4	5.903-7 выпуск 1	Фланец Ф0.04	3	4	
П16.4					
П4.5, П14.5	5.903-7 выпуск 1	Конфузор Д0.000	3	37	
П16.5					
П4.6, П14.6	ТУ22-5757-84	Калорифер биметаллический со спирально-накатным оребрением КСк3-6-02	3	38	
П16.6					
П4.7, П14.7	082-1.12	Патрубок ПД.00	3	15,6	
П16.7					
П4.8, П14.8	5.903-7 выпуск 1	Рама Р1.00	3	25	
П16.8					
П4.9	ТУ22-5961-85	Клапан утепленный КВУ600*1000 АУ2 с исполнительным механизмом МЭ0-16/25-0.25-77	1	55,2	
П14.9, П16.9	ТУ204 Каз.ССР 062-078	Заслонка воздушная утепленная без электроподогрева П600*1000 Э с исполнительным механизмом МЭ0-40/63-0.63-77	2	44	
П4.10, П14.10	4.904-25	Подставка под калорифер h=400	6	2,1	
П16.10					
П4.11, П14.11	5.904-12 выпуск 1-35	Установка утепленного привода АЗД121.000	3	91,5	тн=-40°
П16.11					

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
П4.12	5.904-4	Дверь утепленная ДУс 1.25*0,5	2	33,6	
П14.12					
П4.13	3.904-18 выпуск 1	Клапан обратный искробезопасный АЗЕ028.000-02	1	8,9	
П16.12	5.904-42	Клапан обратный огнезадерживающий АЗЕ073.000	1	11	
П4.11, П16.11	5.903-49 выпуск 1	Заслонка воздушная Р250*250Р	3	5,8	
П14.13					
		<u>П5</u>			
П5.1	ТУ22-5933-85	Агрегат вентиляторный комплект: а. Вентилятор радиальный В.Ц.4-75-316-05 с колесом 1.1 Дном, исполнение 1, положение Про° б. Электродвигатель 4АА6384 1400 об/мин. 0,37квт в. Виброизоляторы Д038	1	38,3	
П5.2	5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-05	1	1,24	
П5.3	5.904-38	Вставка гибкая Н.00.00-07	1	1,14	
П5.4	5.903-7 выпуск 1	Фланец Ф0.00-01	1	2,3	
П5.5	5.903-7 выпуск 1	Конфузор Д0.000	1	37	
П5.6	ТУ22-5757-84	Калорифер биметаллический со спирально-накатным оребрением КСк3-6-02	1	38	
П5.7	082-1.12	Патрубок ПД.00	1	15,6	
П5.8	5.903-7 выпуск 1	Рама Р1.00	1	25	

Привязан:

Инв. №

503-2-4.3.91-08

ГИП	КОРОСТЕЛЕВ	Производственный корпус явотранспортного предприятия № 200 Явотобусов с закрытой стоянкой	Стандарт	Лист	Листов
Н. КОНТР.	КОБАСКО		Р	67	
НАЧ. ОТД.	АЛЛАТОВ				
ГЛАВ. СПЕЦ.	КОБАСКО				
Зав. ГР	ЗЫЕВА	Спецификация отопительно-вентиляционной установки ПЗ-ПЗ, П14, П16			ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
БЕД. МИН.	КОСЯКИНА				

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВКИ

Альбом 4

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		П5 ПРОДОЛЖЕНИЕ.			
П5.9	ТУ22-5961-85	КЛАПАН УТЕПЛЕННЫЙ КВУ600x1000 АУ2 с исполнительным механизмом	1	55.2	
		МЭ0 16/25-0.25-77			
П5.10	4.904-25	ПОДСТАВКА ПОД КАЛОРИФЕР 2-400	2	2.1	
П5.11	5.904-12 выпуск 1-35	УСТАНОВКА УТЕПЛЕННОГО ПРИВОДА АЗД 121.000	1	91.5	
П5.12	ТУ36-1517-77	РЕШЕТКА ЖАЛЮЗИЙНАЯ ОДНОСЕКЦИОННАЯ НЕПОДВИЖНАЯ СТАД 301	6	1.0	
		СТАД 302	6	1.2	
П5.13	3.904-18 выпуск 3	КЛАПАН ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ АЗЕ 072.000-03	3	3.41	
П5.14	5.904-49 выпуск 1	ЗАСЛОНКА ВОЗДУШНАЯ Р250x250Р	1	5.8	
		П6			
П6.1	ТУ 22-5933-85	Агрегат вентиляторный, комплект: а. ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В.Ц4-75-4-А.01 с колесом Дном, исполнение / положение 10° б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЧАТН4 141006/МИН, 0,53кВт в. ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ Д039	1	62.7	
П6.2	5.904-38	ВСТАВКА ГИБКАЯ В.00.00-08	1	1.59	
П6.3	5.904-38	ВСТАВКА ГИБКАЯ Н.00.00-08	1	1.34	
П6.4	5.903-7 выпуск 1	ФЛАНЕЦ Ф0.04	1	4	
П6.5	5.903-7 выпуск 1	КОНФУЗОР Д0.000	1	37	
П6.6	ТУ22-5757-84	КАЛОРИФЕР БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ со СПИРАЛЬНО-НАКАТНЫМ ОБРЕБНИЕМ КСКЗ-6-02	1	38	
П6.7	082-1.12	ПАТРУБОК ПД.00	1	15.6	
П6.8	5.903-7 выпуск 1	РАМА Р1.00	1	25	
П6.9	ТУ204 КАЗ. ССР 0.62-078	ЗАСЛОНКА ВОЗДУШНАЯ УТЕПЛЕННАЯ БЕЗ ЭЛЕКТРОПОДОГРЕВА П600x1000Э с ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ МЭ0-40/63-0.63-77	1	44	
П6.10	4.904-25	ПОДСТАВКА ПОД КАЛОРИФЕР h=400	2	2.1	
П6.11	5.904-12 выпуск 1-35	УСТАНОВКА УТЕПЛЕННОГО ПРИВОДА АЗД 121.000	1	91.5	±4-40°С
П6.12	5.904-4	ДВЕРЬ УТЕПЛЕННАЯ ДУС 1.25x0.5	1	33.6	
		П7, П9			
П7.1	ТУ 22-59-33-85	Агрегат вентиляторный, комплект: а. ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ВЦ4-75-4-А.05 с колесом 1.1 Дном, исполнение 1, положение 10° б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЧАВОАЧ 41006/МИН, 1.1кВт	2	65.9	
П9.1					

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
П8.12	5.904-4	ДВЕРЬ УТЕПЛЕННАЯ ДУС 1.25x0.5	1	33.6	
П8.13	ТУ36-1517-77	РЕШЕТКА ЖАЛЮЗИЙНАЯ ОДНОСЕКЦИОННАЯ НЕПОДВИЖНАЯ СТАД 301	31	1.0	
		СТАД 302	31	1.2	
П8.14	5.904-49 вып.1	ЗАСЛОНКА ВОЗДУШНАЯ Р250x250Р	1	5.8	
		П6			
П6.1	ТУ 22-115-07-88	Агрегат вентиляторный, комплект: а. ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В.Ц4-75-5-А.01 с колесом Дном, исполнение 1, положение 10° б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЧА90Л4 142006/МИН, 2.2кВт в. ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ Д040	1	96	
П6.2	5.904-38	ВСТАВКА ГИБКАЯ В.00.00-09	1	1.71	
П6.3	5.904-38	ВСТАВКА ГИБКАЯ Н.00.00-11	1	1.64	
П6.4	5.903-7 вып.1	ФЛАНЕЦ Ф0.04	1	5	
П6.5	5.903-7 вып.1	КОНФУЗОР Д0.000-01	1	43	
П6.6	ТУ22-5757-84	КАЛОРИФЕР БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ со СПИРАЛЬНО-НАКАТНЫМ ОБРЕБНИЕМ КСКЗ-7-02	1	44	
П6.7	082-1.12	ПАТРУБОК ПД00-01	1	17.2	
П6.8	5.903-7 выпуск 1	РАМА Р1.00-01	1	25	
П6.9	ТУ204 КАЗ. ССР 0.62-078	ЗАСЛОНКА ВОЗДУШНАЯ УТЕПЛЕННАЯ БЕЗ ЭЛЕКТРОПОДОГРЕВА П600x1000Э с исполнительным механизмом МЭ0-40/63-0.63-77	1	44	
П6.10	4.904-25	ПОДСТАВКА ПОД КАЛОРИФЕР h=400	2	2.1	
П6.11	5.904-12 выпуск 1-35	УСТАНОВКА УТЕПЛЕННОГО ПРИВОДА АЗД 121.000	1	91.5	±4-40°С
П6.12	5.904-4	ДВЕРЬ УТЕПЛЕННАЯ ДУС 1.25x0.5	1	33.6	
		П7, П9			
П7.1	ТУ 22-59-33-85	Агрегат вентиляторный, комплект: а. ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ВЦ4-75-4-А.05 с колесом 1.1 Дном, исполнение 1, положение 10° б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЧАВОАЧ 41006/МИН, 1.1кВт	2	65.9	
П9.1					

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		в. ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ Д039			
П7.2	5.904-38	ВСТАВКА ГИБКАЯ			
П9.2		В.00.00-08	4	1.59	
П7.3	5.904-38	ВСТАВКА ГИБКАЯ			
П9.3		Н.00.00-08	4	1.34	
П7.4	5.903-7 выпуск 1	ФЛАНЕЦ Ф0.05-02	4	2.6	
П7.5	5.903-7 выпуск 1	КОРБОККА К0.000-02	2	95	
П7.6	5.903-7 выпуск 1	ПАТРУБОК П0.000	2	7.5	
П7.7	ТУ22-5757-84	КАЛОРИФЕР БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ со СПИРАЛЬНО-НАКАТНЫМ ОБРЕБНИЕМ КСКЗ-6-02	2	38	
П7.8	082-1.12	ПАТРУБОК ПД.00	2	15.6	
П7.9	5.903-7 выпуск 1	РАМА Р1.00-01	2	26	
П7.10	ТУ204 КАЗ. ССР	ЗАСЛОНКА ВОЗДУШНАЯ УТЕПЛЕННАЯ БЕЗ ЭЛЕКТРОПОДОГРЕВА П600x1000Э с исполнительным механизмом МЭ0-40/63-0.63-77	2	44	
П9.10	062-078	ПАТРУБОК ПД00-01	1	17.2	
		РАМА Р1.00-01	1	25	
П7.11	4.904-25	ПОДСТАВКА ПОД КАЛОРИФЕР h=400	4	2.1	
П9.11	5.904-12 выпуск 1-35	УСТАНОВКА УТЕПЛЕННОГО ПРИВОДА АЗД 121.000	2	91.5	±4-40°С
П7.13	5.904-49 выпуск 1	ЗАСЛОНКА ВОЗДУШНАЯ Р250x250Р	2	5.8	
П9.13	5.904-41	КЛАПАН ОБРАТНЫЙ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ К0-01	2	5.5	
П7.14			2	6.5	
П9.14			2	6.5	

ПРОБЕЖОМ:		
ШЛБ. №		

503-2-43.91-08				
ГМП	КОРОСТЕЛЕВ			
Н.КОНТР.	КОЛБАСКО			
НАЧ.ОТД.	АЛАПОВ			
ГЛ. СПЕЦ.	КОЛБАСКО			
ЗАВ. ГР.	ЗУЕВА			
ВЕД. ИНЖ.	КОСЯКИНА			
ИНЖ. В КОТ.	РЕЗЕЦ			
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 100 АВТОБУСОВ с ЗАКРЫТЫМ СТРОЯКОМ		СТАНЫ	Лист	Листов
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК П5-П8, П19		Р	68	
ГИПРОАВТОТРАНС		ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНАННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ		

ИВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВ. №

Альбом 4

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<u>П9</u>			
П9.1	ТУ22-115-07-88	Агрегат вентиляторный комплект:	1	238.7	
		а. ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ВЦЧ-75-6.3-05 с колесом 1.1Д ном. исполнение 1, положение ПРО 0°			
		б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4А 132 МЧ, 1455 об/мин, 11 кВт			
		в. ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ Д0Ч1			
П9.2	5.904-38	вставка гибкая			
		в. 00.00-12	1	2.09	
П9.3	5.904-38	вставка гибкая			
		н. 00.00-15	1	2.11	
П9.4	5.903-7 выпуск 1	Фланец Ф0.04-02	1	6.2	
П9.5	5.903-7 выпуск 1	Кланфузор Д0.000-07	1	64	
П9.6	ТУ 22 5757-84	Клорифер биметаллический со спиральным накатным оребрением КСк 4-6-02	2	45	
П9.7	082-1.12	Патрубок ПД00-01	1	23	
П9.8	5.903-7 выпуск 1	Рамя Р1.00-02	1	39	
П9.9	ТУ 204 Кяз. ССР 0.62-78	Зяслонка воздушная утепленная без электроподогрева П1600х1000 с исполнительным механизмом			
		МЭО-40/63-0.63-77	1	73.7	
П9.10	4.904-25	Подставка под клапорифер R=400	2	2.1	
П9.11	5.904-12 выпуск 1-35	Установка утепленного привода АЗД 121.000	1	91.5	
		<u>П10, П17</u>			
П10.1	ТУ22-115-07-88	Агрегат вентиляторный комплект:	1	176.2	
		а. ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ВЦЧ-75-6.3-02 с колесом 0.9Д ном. исполнение 1, положение ПРО 0°			
		б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		4А100С4, 1420 об/мин. 3 кВт			
		в. ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ Д0Ч1			
П17.1	ТУ22-115-07-88	Агрегат вентиляторный комплект:	1	176.2	
		а. ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ВЦЧ-6.3-02 Л.02 с колесом 0.9Д ном. исполнение 1, положение Л0°			
		б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 1420 об/мин, 3 кВт			
		в. ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ Д0Ч1			
П10.2	5.904-38	вставка гибкая			
П77.2		в. 00.00-12	2	2.09	
П10.3	5.904-38	вставка гибкая			
П17.3		н. 00.00-15	2	2.11	
П10.4 П17.4	5.903-7 выпуск 1	Фланец Ф0.05-02	2	6.2	
П10.5 П17.5	5.903-7 выпуск 1	Кланфузор Д0.000-07	2	64	
П10.6	ТУ 22-5757-84	Клорифер биметаллический со спиральным накатным оребрением КСк 3-6-0.2	2	38	
П17.6		н. 00.00-15	2	2.11	
П10.7 П17.7	082-1.12	Патрубок ПД00-07	2	23	
П10.8 П17.8	5.903-7 выпуск 1	Рамя Р1.00-02	2	39	
П10.9	ТУ 204 Кяз. ССР	Зяслонка воздушная утепленная без электроподогрева П1600х1000 с исполнительным механизмом			
П17.9	0.62-78	Зяслонка воздушная утепленная без электроподогрева П1600х1000 с исполнительным механизмом			
		МЭО-40/63-0.67-77	2	73.7	
П10.10	4.904-25	Подставка под клапорифер R=400	4	2.1	
П17.10		н. 00.00-15	2	2.11	
П10.11	5.904-12 выпуск 1-35	Установка утепленного привода АЗД 121.000	2	91.5	t _ч = -40°С
П17.11		н. 00.00-15	2	2.11	
П10.12 П17.12	5.904-49 выпуск 1	Зяслонка воздушная РЭЭЖ00	1	10.8	
П17.13	ТУ36-1517-77	Решетка мялзыйная одноклассовая неподвижная СТА 301	6	1.0	
		СТА 302	6	1.2	
П10.13	3.904-18 выпуск 1	Клапан обратный искробезопасный ИЗБ 0.28.000-07	1	23.6	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<u>П11÷П13; П15</u>			
П11.1÷	ТУ-22-115.007-88	Агрегат вентиляторный комплект:	3	96	
П13.1		а. ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ВЦЧ-75-5-01 с колесом Д ном. исполнение 1, положение ПРО			
		б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4А 90Л4, 1420 об/мин, 2.2 кВт			
		в. ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ Д0Ч0			
П15.1	ТУ22-115-07-88	Агрегат вентиляторный, компл:	1	96	
		а. ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ВЦЧ-75.5-Л.01 с колесом Д ном, исполнение 1,			
		положение Л0°			
		б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4А 90Л4, 1420 об/мин, 2,2 кВт			
		в. ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ Д0Ч0			
П12÷П13.2	5.904-38	вставка гибкая			
П15.2		в. 00.00-09	4	1.71	
П13.3÷П13.3	5.904-38	вставка гибкая			
П15.3		н. 00.00-11	4	1.64	
П11.4	5.903-7 выпуск 1	Фланец			
П12.4 П13.4		Ф0.04-01	4	5	
П15.4					

ИЗДАНИЕ ПОД П. ПЕРИОДИЧЕСКИ ИЛИ ПО СПЕЦИАЛЬНОМУ ЗАКАЗУ

ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №:		

503-2-43.91-08			
Г И П	КОРОСТЕЛЕВ		
И. КОНТР.	КОЛБАСКО		
НАЧ. ОТД.	АЛПАТОВ		
И. СПЕЦ	КОЛБАСКО		
В. В. ГР.	ЗУЕВА		
ВЕД. ИНЖ.	КОСАКИНА		
ИНЖ. Ш.К.	РЕЗЕЦ		
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ № 200 ЯВТОВУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ		СТРАНА	ЛИСТ
		Р	69
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПЛИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК П9÷П13, П15, П17		ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	

Альбом 4

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ПМ-П13, П15 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)			
П11.5; П13.5.01; П11.6; П12.6; П13.6.1; П15.6	5.903-7 выпуск 1	Конфузор Д0.000-01	4	43	
	ТУ22-5757-84	Калорифер биметаллический со спиральной накатным ребром	4	44	тн=30%
ПМ.6; П13.6.01; П12.6	ТУ22-5757-84	КСКЗ-7-02	3	44	тн=40%
П11.7; П13.7	0В2-112	Патрубок ПД.00-01	4	17.2	
ПМ.9; П15.9	5.903-7 выпуск 1	Рама Р1.00-01	2	26	
П12.8; П13.8	5.903-7 выпуск 1	Рама Р1.00	2	25	
ПМ.9	ТУ204-Каз.ССР	Заслонка воздушная			
П15.9	0Б3-78	Без электроподогрева П600х1000 с исполнительным механизмом			
		МЭ0-40/63-0.63-77	2	55.2	
П12.9	ТУ22-5961-85	Клапан воздушный утепленный			
П13.9		КВЭ600х1000 АУ2 с электроподогревом с исполнительным механизмом			
		МЭ0-16/25-0.25-77	2	55.2	
ПМ.10; П13.10	4.904-25	Подставка под калорифер	8	2.1	
П15.10		К=400			
ПМ.11; П13.11; П15.11	5.904-12 выпуск 1-35	Установка утепленного привода			
П12.12	5.904-4	Дверь утепленная	4	91.5	тн=40%
		ДУС 1.25х0.5	1	32.6	
	ТУ36-1517-77	Решетка жалюзийная односекционная неподвижная			
П13.12, П15.12		Стд 301	6	1.0	
П11.12	3.904-18 выпуск 1	Клапан обратный			
		Искробезопасный			
		АЗЕ 028.000-03	1	10.9	

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
П12.13	3.904-18 выпуск 1	АЗЕ 028.000-06	2	20.8	
П13.13					
ПМ.13; П13.14	5.904-49 выпуск 1	Заслонка воздушная унифицированная Р250х250 с ручным управлением	2	5.8	тн=30%
ПМ.14; П12.14	5.904-49 выпуск 1	Заслонка воздушная унифицированная Р250х250 с ручным управлением	2	5.8	тн=40%
		П18			
П18.1	ТУ22-115-07-88	Агрегат вентиляторный, комплект:	1	105.5	
		а. Вентилятор радиальный В.Ц4-75-5-04 с колесом 1.05 дном, исполнение 1, положение Пр 0°			
		б. Электродвигатель ЧА90/4, 1420 об/мин. 2.2 кВт			
		в. Виброизоляторы Д040			
П18.2	5.904-38	Вставка гибкая			
		В.00.00-09	1	1.71	
П18.3	5.904-39	Вставка гибкая			
		Н.00.00-11	1	1.64	
П18.4	5.903-7 выпуск 1	Фланец			
		Ф0.04-01	1	5	
П18.5	5.903-7 выпуск 1	Конфузор			
		Д0.000-01	1	43	
П18.6		Калорифер биметаллический со спиральной накатным ребром			
		КСКЗ-7-02	1	44	
П18.7	0В2-1.12	Патрубок			
		ПД.00-01	1	17.2	
П18.8	5.903-7 выпуск 1	Рама			
		Р1.00-01	1	26	

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
П18.9	ТУ204 Каз.ССР	Заслонка воздушная			
	0Б2-078	Утепленная без электроподогрева			
		П600х1000 с исполнительным механизмом			
		МЭ0-40/63-0.63-77	1	44	
П18.10	4.904-25	Подставка под калорифер	2	2.1	
П18.11	5.904-12 выпуск 1-35	Установка утепленного привода			
		АЗД 121.00	1	91.5	тн=40%
П18.12	ТУ36-1517-77	Решетка жалюзийная односекционная неподвижная			
		Стд 301	6	1.0	
		Стд 302	6	1.2	

ИВ. № 002. ПЛОСКОСТЬ ПЛАТА. ВОЛНА. ИВ. № 002.

ПРИВЯЗАН:			
ИВ. № 2			

503-2-43.91-0B

ГМП	КОРСТЕЛЕВ	Производственный корпус автотранспортного предприятия на 300 автомобилей с закрытой стоянкой	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОЛТА	КОБАСКО		Р	70	
ИВЧ. ОТА	АППАТОВ				
П. СПЕЦ.	КОЛБАНОВ				
В. В. ГР.	ЗУЕВА				

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК ПМ-П13, П15, П18

ГИПРОАВТОТРАНС ВОЕНМЕХСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

КОПИРОВАЯ: 25122-04 73 ФОРМАТ А2

Альбом 4

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>В1, В22</u>			
В1, В22.1	ТУ 22-5669-84	Агрегат вентиляторный, комп. а. Вентилятор радиальный В. Ц4-46-ЧМ-01 из алюми ниевых сплавов с колесом Д ном. исполнение 1, положение ПРО° б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ В100Б 2Ех д II ВТЧ, 9500б/мин, 2,2квт в. Виброизоляторы Д039	2	113	
В1.2	5.904-38	вставка гибкая В.00.00-08	1	1.59	
В13, В22.2	5.904-38	вставка гибкая Н.00.00-08	2	1.34	
В22.3	1.494-35	Эжектор низкого давления ЭИ.05.00.00	1	365	
	выпуск 5				
		<u>В2</u>			
В2.1	ТУ 22-5669-84	Агрегат вентиляторный, комп. а. Вентилятор радиальный В. Ц4-46-З.15 И1-01 из алюминиевых сплавов с колесом Д ном, ис- полнение 1, поло- жение ПРО° б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ В 80В4, 2Ех д II ВТЧ, 1385 об/мин, 1,5 кВт в. Виброизоляторы Д038	1	51.5	
В2.2	5.904-38	вставка гибкая В.00.00-08	1	1.24	
В2.3	5.904-38	вставка гибкая Н.00.00-07	1	1.14	
		<u>В3</u>			
В3.1	ТУ 22-5669-84	Агрегат вентиляторный, комп. а. Вентилятор радиальный В. Ц4-46-2.5 И1-01 из алюминиевых сплавов с колесом Д ном, ис- полнение 1, положе- ние ПРО° б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ВБ3В4, 2Ех д II ВТЧ 1370 об/мин, 0,37квт в. Виброизоляторы Д038	2	33.5	
В3.2	5.904-38	вставка гибкая В.00.00-03	2	0.91	
В3.3	5.904-38	вставка гибкая Н.00.00-03	2	0.86	
В3.4	3.904-18	Клапан взрывозащи-	2	3.41	

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>выпуск 3</u>			
		ЦЕННЫЙ КРУГЛОГО СЕ- ЧЕНИЯ АЗЕ 0.72.000-03			
		<u>В4</u>			
В4.1	ТУ 22-5933-85	Агрегат вентиляторный, комп. а. Вентилятор радиальный В. Ц4-75-4 - Л.05 с коле- сом Д ном. исполне- ние 1, положение Л0° б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ Ч4ВО4Ч, 1400 об/мин, 1,1квт в. Виброизоляторы Д039	1	65.9	
В4.2	5.904-38	вставка гибкая В.00.00-08	1	1.59	
В4.3	5.904-38	вставка гибкая Н.00.00-08	1	1.34	
		<u>В5, В13, В20</u>			
В5.1, В13	ТУ 22-4942-81	Агрегат вентиляторный, комп. а. Вентилятор радиаль- ный В. Ц4-70-З.15 И1-03А из алюминиевых спла- вов с колесом Л.05. Д ном исполнение 1, поло- жение ПРО° б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ВБ3, В4, 2Ех д II АТЗ 1370 об/мин, 0,37квт в. Виброизоляторы Д038	3	45	
В5.2, В13.2	5.904-38	вставка гибкая В.00.00-08	3	1.24	
В20.2					
В5.3, В13.3	5.904-38	вставка гибкая Н. 00. 00-07	3	1.14	
В20.3					
		<u>В6</u>			
В6.1	ТУ 22-5933-85	Агрегат вентиляторный, комп. а. Вентилятор радиальный В. Ц4-75-4-01 с колесом Д ном, исполнение 1, положение ПРО° б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ Ч4Т1АЧ, 1400 об/мин 0,55 кВт в. Виброизоляторы Д039	1	62.7	
В6.2	5.904-38	вставка гибкая В. 00. 00-08	1	1.59	
В6.3	5.904-38	вставка гибкая Н.00.00-08	1	1.34	

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>В7</u>			
В.7.1	ТУ 22-5933-85	Агрегат вентиляторный, комп. а. ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В. Ц4-75-2.5-Л. 0.5 с ко- лесом Л.1 Д ном, ис- полнение 1, положение Л0° б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ Ч4А50В4, 1400 об/мин, 0.09 кВт в. Виброизоляторы Д038	1	24.6	
В7.2	5.904-38	вставка гибкая В.00.00-03	1	0.91	
В7.3	5.904-38	вставка гибкая Н.00.00-03	1	0.86	
		<u>В8</u>			
В8.1	ТУ 22-5933-85	Агрегат вентиляторный, комп. а. ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В. Ц4-75-5-Л. 01 с ко- лесом Д ном, исполне- ние 1, положение Л0° б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ Ч4З0Б4, 1400 об/мин, 2,2квт в. Виброизоляторы Д040	1	62.7	
В8.2	5.904-38	вставка гибкая В.00.00-09	1	1.71	
В8.3	5.904-38	вставка гибкая Н.00.00.011	1	1.64	

Инд. № подл., Подпись и дата Взам. инв. №

ПРИВЗАН
Инд. №

503-2-4391-08

ТИП	КОРОСТЕЛЕВ	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС	СТАДЯЯ	Лист	Листов
Н.КОНТР.	КОБАСКО	АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯ-	Р	71	
НАЧ.ОТД.	АПАТОВ	ТИЯ НА ПРО АВТОБУСОВ С			
ГЛ. СПЕЦ.	КОБАСКО	ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ			
ЗАВ. ГР.	ЗУЕВА	СПЕЦИФИКАЦИЯ ВЕНТИЛЯ-			
ВЕД. ИНЖ.	КОСЯКИНА	ЦИОННЫХ УСТАНОВОК			
		В1-88, В13, В20, В22			

ГИПРОАВТОТРАНС
БОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМ. ИНВ. №
--------------	----------------	---------------

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУСАВТО-
ТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА
200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ
АЛЬБОМ 4
ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ НЕТИПОВЫХ
КОНСТРУКЦИЙ СИСТЕМ
ВЕНТИЛЯЦИИ

ИНВ. №			ПРИВЯЗАН:		

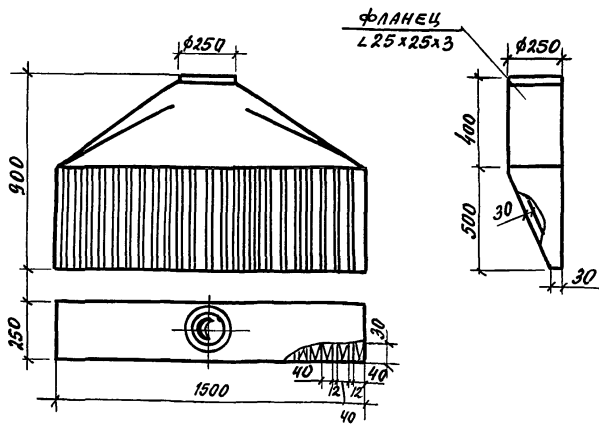
КОПИРОВАЛ: *Лт* ФОРМАТ А4

Альбом 4

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
503-2-43.91-ОВН1	Отсос 1	
503-2-43.91-ОВН2	Отсос 2	
503-2-43.91-ОВН3	Отсос 3	
503-2-43.91-ОВН4	Отсос 4	
503-2-43.91-ОВН5	Отсос 5	
503-2-43.91-ОВН6	ПЕРЕХОД	

ИНВ. № ПОДЛ.		ПОДПИСЬ И ДАТА		ВЗАИМ. ИНВ. №	
ПРИВЯЗАН:					
503-2-43.91-ОВН					
ИНВ. №					
СОДЕРЖАНИЕ					
ИНВ. № ПОДЛ.		ПОДПИСЬ И ДАТА		ВЗАИМ. ИНВ. №	
ГИП	КОРОСТЕЛЕВ	<i>Лт</i>			
Н. КОНТР.	КОЛБАСКО	<i>Лт</i>			
НАЧ. ОТД.	АЛПАТОВ	<i>Лт</i>			
ПР. СПЕЦ.	КОЛБАСКО	<i>Лт</i>			
ЗАВ. ПР.	ЗУЕВА	<i>Лт</i>			
ВЕД. СПЕЦ.	КОСЯКИНА	<i>Лт</i>			
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ			
Р	7	7			
ГИПРОАВТ ОТ РАИС			ВОРОНЕЖСКОЕ АП		

КОПИРОВАЛ: *Лт* ФОРМАТ А4

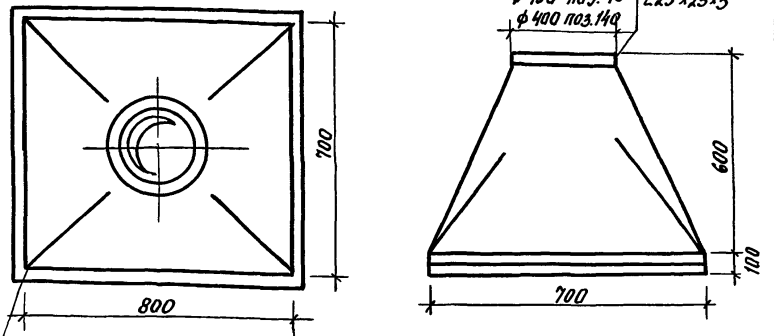


Панель равномерного всасывания (к поз. 14б) изготовить из тонколистового проката по ГОСТ 19904-74* и ГОСТ 19715-72*, толщиной 1.4 мм. Масса панели 82 кг.

ПРИВЯЗАН:		
ИНВ. №		

503-2-43.91-ОВН1			ОТСОС 1		
ГИП	КОРОСТЕЛЕВ	<i>Лт</i>	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	КОЛБАСКО	<i>Лт</i>	Р	1	1
НАЧ. ОТД.	АЛПАТОВ	<i>Лт</i>	ГИПРОАВТ ОТ РАИС		
ПР. СПЕЦ.	КОЛБАСКО	<i>Лт</i>	ВОРОНЕЖСКОЕ АП		
ЗАВ. ПР.	ЗУЕВА	<i>Лт</i>			
ВЕД. СПЕЦ.	КОСЯКИНА	<i>Лт</i>			

КОПИРОВАЛ: *Лт* ФОРМАТ А4



ФЛАНЕЦ
L 36x36x4

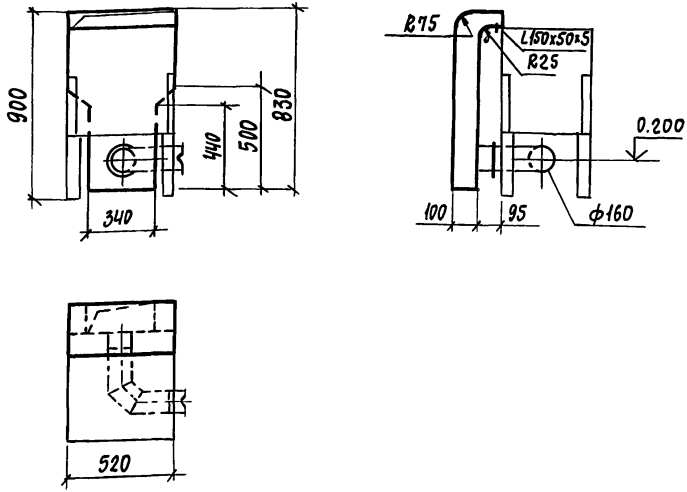
ЗОНТ (к поз. 14а и 14б) изготовить из проката листового холоднокатанного по ГОСТ 19904-74* и ГОСТ 16523-70*, толщиной 1 мм. Масса зонта 26 кг (поз. 14а) и (поз. 14б).

ПРИВЯЗАН:		
ИНВ. №		

503-2-43.91-ОВН2			ОТСОС 2		
ГИП	КОРОСТЕЛЕВ	<i>Лт</i>	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	КОЛБАСКО	<i>Лт</i>	Р	1	1
НАЧ. ОТД.	АЛПАТОВ	<i>Лт</i>	ГИПРОАВТ ОТ РАИС		
ПР. СПЕЦ.	КОЛБАСКО	<i>Лт</i>	ВОРОНЕЖСКОЕ АП		
ЗАВ. ПР.	ЗУЕВА	<i>Лт</i>			
ВЕД. СПЕЦ.	КОСЯКИНА	<i>Лт</i>			

КОПИРОВАЛ: *Лт* ФОРМАТ А4

25122-04 75



Бортовой отсос (к поз. 120) изготовить из тонколистового проката по ГОСТ 19904-74* и ГОСТ 17715-72* $\delta=1.4$ мм. МАССА ОТСОСА 11.6 кг

Привязан:	
Инв. №	

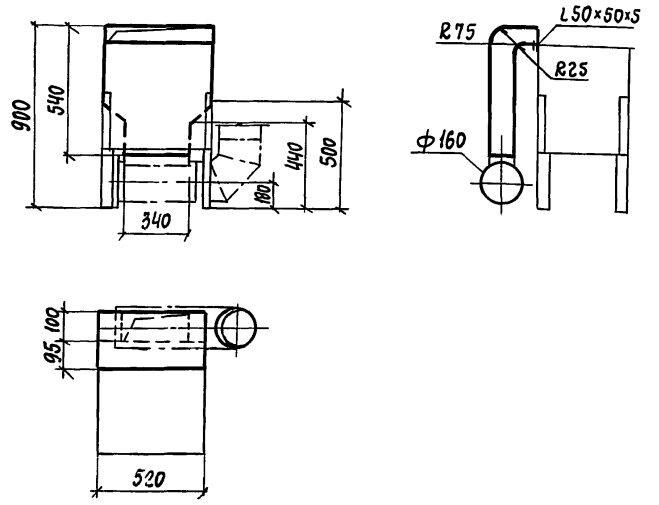
503-2-43 91-0ВН3

Отсос 3

СТАДИЯ	Лист	Листов
ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ		

Копировал

ФОРМАТ А4



Бортовой отсос (к поз. 126) изготовить из тонколистового проката по ГОСТ 19904-74* и ГОСТ 17715-72* $\delta=1.4$ мм. МАССА ОТСОСА 8.8 кг

Привязан:	
Инв. №	

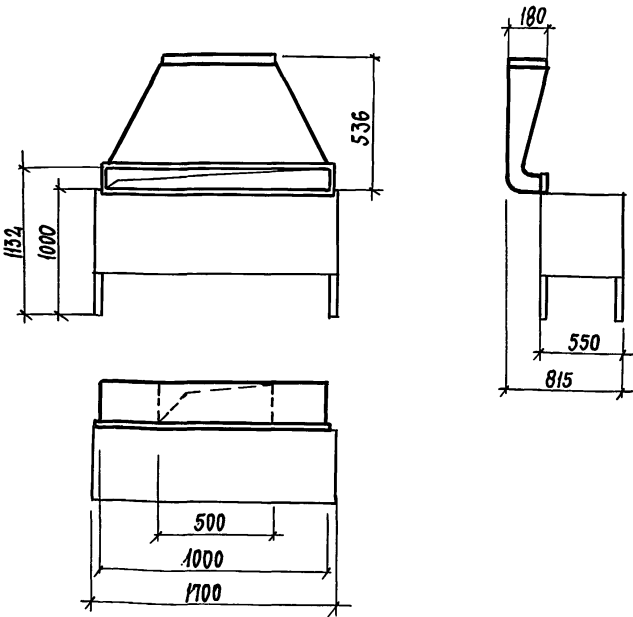
503-2-43.91-0ВН4

Отсос 4

СТАДИЯ	Лист	Листов
ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ		

Копировал

ФОРМАТ А4



Бортовой отсос (к поз. 130) изготовить из тонколистового проката по ГОСТ 19904-74* и ГОСТ 17715-72* $\delta=1.4$ мм. МАССА ОТСОСА 10.3 кг

Привязан:	
Инв. №	

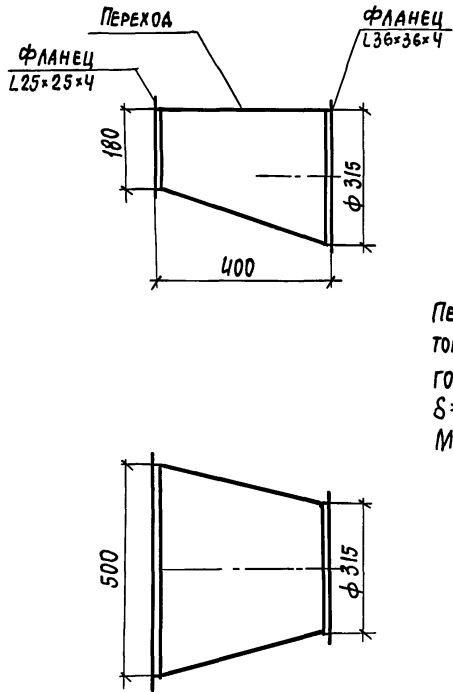
503-2-43.91-0ВН5

Отсос 5

СТАДИЯ	Лист	Листов
ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ		

Копировал

ФОРМАТ А4



Переход изготовить из тонколистового проката по ГОСТ 19904-74* и ГОСТ 16523-70* $\delta=1$ мм
МАССА ПЕРЕХОДА 4.13 кг

Привязан:	
Инв. №	

503-2-4.391-0ВН6

Переход

СТАДИЯ	Лист	Листов
ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ		

Копировал:

ФОРМАТ А4