

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 В28. Разрезы 2-2, 4-4	58
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 В13, В20, В22	73
	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
		ГИПРОАВТОТРАНС 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-ВЕ27, ВТ1-ВТ4	
51	Установки систем П12-П19, В21, В23-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, В21, В23-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-П21	
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	Воздухооборачиватели 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	Грязевики. 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 <sup>3</sup> /ч	
выпуск 5	Эжекторы низкого давления производител. 5000 м <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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. Рабочие чертежи	Распространяет 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. КОСАКИНА	СИПРАВОТТРАНС			
	ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ			

Имеет и подл. Подпись и дата в з.п. п.п.

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

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
503-2-43.91.08.С0	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	Альбом 11
503-2-43.91.08.ВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	Альбом 12
503-2-43.91-08Н1-08Н5	ОТСОСЫ 1÷5	Альбом 4
503-2-43.91-08Н6	ПЕРЕХОД	Альбом 4

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЗДАНИЯ (СООРУЖЕНИЯ), ПОМЕЩЕНИЯ	ОБЪЕМ м³	ПЕРИОДЫ ГОДА ПРИ t н, °С	РАСХОД ТЕПЛА, Вт / (ккал / ч)				РАСХОД ХОЛОДА, ккал/ч	УСТАНОВЛЕН. МОЩН. ЭЛ. ДВИГАТ. кВт
			НА ОТОПЛЕНИЕ	НА ВЕНТИЛЯЦИЮ	НА ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ	ОБЩИЙ		
Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автомобилей с закрытой стоянкой	11339							
Производственная часть		-30	769430*	2015910**	28140	2813480	—	169,55
		-40	912700*	2437110**	28140	3377950	—	169,55
Закрытая стоянка		-30	905440*	3292030**	—	4197470	—	174,8
		-40	1036370*	4185200**	—	5221570	—	174,8
Итого		-30	1674870	5307940	28140	7010950	—	344,35
		-40	1949070	6622310	28140	8599520	—	344,35

\* 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 (784800)

на воздушное отопление производственной части  
tн=-30°С 17240 (14820) tн=-40°С 16780 (14430)

НАИМЕНОВАНИЕ ЗДАНИЯ (СООРУЖЕНИЯ), ПОМЕЩЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ ОГРАЖДЕНИЯ	СОПРОТИВЛЕНИЕ ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕ R, м²°С/Вт при tн °С	
		-30	-40
Производственный корпус	стены наружные-панельные	1.282	1.52
		(1.102)	(1.307)
автотранспортного предприятия	стены наружные-кирпичные	0.893	1.107
		(0.768)	(0.952)
стоянка на 200 автомобилей	окно-деревянный переплет:		
	одинарное остекление	0.233	0.233
с закрытой стоянкой		(0.2)	(0.2)
	двойное остекление	0.511	0.511
		(0.44)	(0.44)
	покрытие: производственная часть	1.422	1.771
стоянка		(1.223)	(1.523)
		1.062	1.318
двери наружные		(0.913)	(1.133)
		0.29	0.29
ворота		(0.25)	(0.25)
		2.486	2.486
земельные фонари		(2.138)	(2.138)
		0.419	0.419
		(0.36)	(0.36)

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 с 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 4,9·10<sup>5</sup> Па (5 кгс/см²), в обратном - 3,43·10<sup>5</sup> Па (3,5 кгс/см²).

Общий расход теплоносителя составляет: при температуре минус 30°С - 75,354 м³/ч, минус 40°С - 92,303 м³/ч.

В помещениях производственного корпуса запроектированы три системы отопления: система отопления 2 (узел-ток покраски, краскоприготовительная, кладовая красок); система отопления 3 (закрытая стоянка, отапливаемая вентиляция); 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°-70°С

ПРИВЯЗАН:	
ИНВ. №:	

503-2-43.91-08			
ГИП	КОРОСТЕЛЕВ	Производственный корпус авто-	СТАНДА
Н. КОНТР.	КОЛБАСКО	транспортного предприятия на 200	АНСТ
ИЗМ. ОТД.	ПАПЯТОВ	автобусов с закрытой стоянкой	ЛНСТОВ
Гл. СПЕЦ.	КОЛБАСКО	Общие данные (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	Р
Зав. ГР.	ЗУЕВА		
Вед. Инж.	КОСЯКИНА	СИПРОВАТТРАНС	ВОРОНЕЖСКОЕ
		ПРЕДПРИЯТИЕ	

Альбом 4

ИНВ. №: 001-01. Подпись и дата: 1990.01.14

Альбом 4

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

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

Потери напора составляют: в системе отопления 1 при тем-  
 пературе минус 30°C - 82000 Па (8359 кгс/м<sup>2</sup>), минус 40°C - 75000 Па (7645 кгс/м<sup>2</sup>);

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

в системе отопления 3 при температуре минус 30°C -  
 76518 Па (7800 кгс/м<sup>2</sup>), минус 40°C - 61312 Па (6250 кгс/м<sup>2</sup>);

в системах теплоснабжения установок при температуре  
 минус 30°C - П1÷П11 - 64746 Па (6600 кгс/м<sup>2</sup>); П12÷П19 - 50031 Па (5100 кгс/м<sup>2</sup>);  
 П20÷П23 - 50031 Па (5100 кгс/м<sup>2</sup>); У1÷У10 - 89761 Па (9150 кгс/м<sup>2</sup>); У11÷У14 - 57879 Па  
 (5900 кгс/м<sup>2</sup>); минус 40°C - П1÷П11 - 79461 Па (8100 кгс/м<sup>2</sup>); П12÷П19 - 6670 Па  
 (6800 кгс/м<sup>2</sup>); П20÷П23 - 45616 Па (4650 кгс/м<sup>2</sup>); У1÷У10 - 83385 Па (8500 кгс/м<sup>2</sup>);  
 У11÷У14 - 68670 Па (7000 кгс/м<sup>2</sup>).

В качестве местных нагревательных приборов в систе-  
 ме отопления 2, участках ремонта приборов системы пита-  
 ния, зарядной, электрощитовой приняты радиаторы МС-140-108, в  
 системах отопления 1 и 3 - конвекторы стальные без кожуха  
 типа „Аккорд“, воздушно-отопительные агрегаты А02-10-02 (в  
 помещении стоянки).

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 выпол-  
 няются плотными из стали, толщиной 1,4 мм; участки воздухо-  
 водов с разъемными соединениями на приварных фланцах из  
 стали с прокладками из негорючих материалов; воздуховоды  
 систем П7, П19 толщиной 1 мм; толщина остальных воздухово-  
 дов принята по СНиП 2.04.05-86 в зависимости от разме-  
 ров воздуховодов.

Транзитные участки воздуховодов, воздуховоды систем П7,  
 П19 и участки воздуховодов систем П5, П12, П13 от клапана до пере-  
 крытия изолируются перлитовой штукатуркой, плотностью не бо-  
 лее 400 кг/м<sup>3</sup>, 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 соответ-  
 ствии с ГОСТ 9.402-80 и окрашиваются эмалью ПЭ-133 по ГОСТ 926-82  
 два раза под колер помещения.

Регулирующие листы устанавливаются в воздуховодах для возмож-  
 ной 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 соглас-  
 но СНиП 3.05.01-85.

Воздуховоды обводного канала (250×250, 250×400) и патрубков перед  
 калорифером в индивидуальных приточных системах изолируются  
 плитами из минеральной ваты на битумной связующей марки Т5  
 по ГОСТ 10140-80, толщиной 60 мм с пароизоляционным слоем из ру-  
 бероида и с покровным слоем из фольги алюминиевой дубли-  
 рованной ТУ36-1177-77, марки Т0, 15Т-СТ.

Трубопроводы систем отопления, теплоснабжения отопитель-  
 но-вентиляционных установок, тепловых пунктов предусматрива-  
 ются из электросварных труб по ГОСТ 10704-76\* и из водогазо-  
 проводных легких труб по ГОСТ 3262-75\* на участках сое-  
 динений на резьбе с арматурой и отопительными прибо-  
 рами.

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

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

Трубопроводы теплоснабжения отопительно-вентиляцион-  
 ных установок, трубопроводы отопления, прокладываемые над  
 воротами, магистральные трубопроводы от ввода теплосети к  
 индивидуальным тепловым пунктам диаметром свыше 50 мм  
 изолируются по серии 7.903.9-2 полцилиндрами и ци-  
 линдрами минераловатными на синтетическом связующем  
 марки 100 ГОСТ 23208-83 толщиной 40 мм.

Трубопроводы теплоснабжения отопительно-вентиляционных  
 установок, трубопроводы отопления прокладываемые над воро-  
 тами

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

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

Покровным слоем служит: фольга алюминиевая дублиро-  
 ванная 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, прок-  
 ладываемых открыто в помещениях категории А и В.

Диаметры трубопроводов и воздуховодов, количество возду-  
 ха на схемах, указанные в один ряд относятся ко всем расчетным  
 температурам наружного воздуха, в скобках - для t<sub>н</sub> = -40°C.

Конвекторы „Аккорд“ установлены на каждом стояке в два ряда  
 по ширине и высоте, за исключением стояков 7, 16, 18 и системы отоп-  
 ления 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, содержащих-  
 ся в вентиляционных выбросах автотранспортного предприятия,  
 должен производиться для всего автотранспортного предприятия  
 в целом с учетом фоновых концентраций.

Количество вредных веществ, выбрасываемых каждой вентиля-  
 ционной 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 - 0,00211 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; углеводороды - 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, углеводоро-  
 дов - 1,28 т/год.

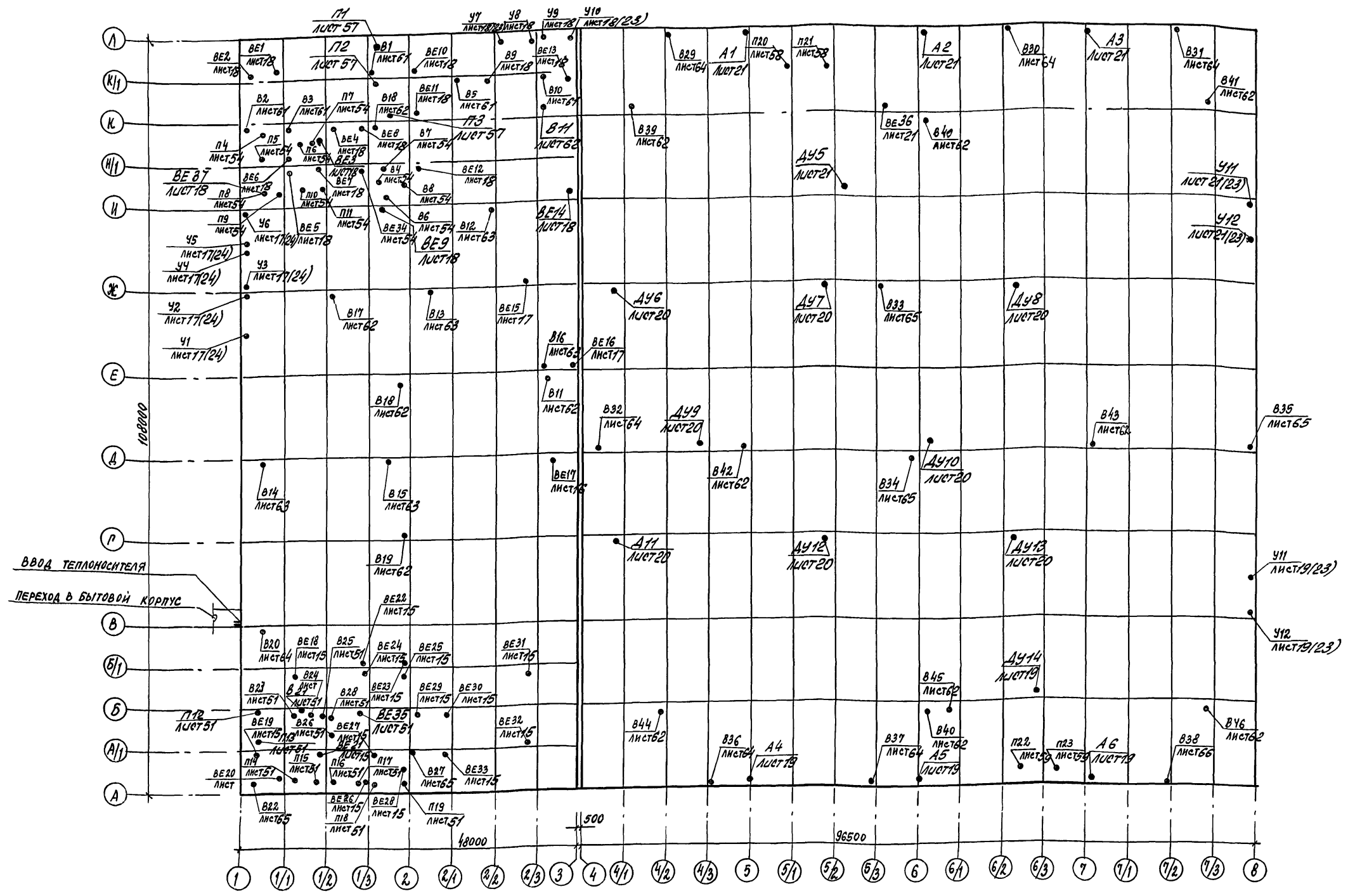
УИИ. № ПОЛ. ПЛОДИТЬ И ДАТА ВВМ. ИИИ. №

ПРИВЯЗАН	
ИИИ. №	

503-2-43.91-08				
ГИП	КОРОСТЕЛЕВ	Производственный корпус автотран-		
И. КОНТР.	КОЛБАСКО	спортного предприятия на 200 ав-		
НАЧ. ОТД.	АЛПАТОВ	тотубусов с закрытой стоянкой		
ГЛ. СПЕЦ.	КОЛБАСЕО	СТАИНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЗАО. ГР.	ЗУЕВА	Р	4	
ВЕД. ИИИ.	КОСЯКИНА	Общие данные (продолжение)		
25122-04 7			ГИПРАВТОТРАНС	
			ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ	
			ПРЕДПРИЯТИЕ	
			ФОРМАТ А2	

АМБСМ 4

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
- $\frac{300 \times 100}{\text{НС}}$  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	Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автобусов с закрытой стоянкой	
Н. КОНТР.	КОЛБАСКО		
НАЧ. ОТД.	АЛПАТОВ		
М. СПЕЦ.	КОЛБАСКО		
ЗАВ. ПР.	ЗУБЕВА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
ВЕД. ИНЖ.	КОСЯКИНА		
СТАНДАРТ	Р	Лист	Листов
	Р	5	
ГИПРОАВТ ПТРАНС			
ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНАННОЕ 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	№	Сте-та испол-нен.	по-ложе-ние	L м <sup>3</sup> /ч	P, Па кгс/м <sup>2</sup>	n, об/мин.	Тип, исполне-ние по в/р/в/защите	N, кВт.	n, об/мин.	Тип	N <sup>2</sup>		Кол.	Т-ра на-грева, С от до	Расход тепла в/ч (ккал/ч)	ΔP, Па (кгс/м <sup>2</sup> )	
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	жиривания, шпат-ельвания, сушки
П4	1	Краскоприготови-тельная	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	46,8	
																	-40	15	43020	46,8	
																			36990	46,8	
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)	6,6	
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	39820	26,8	
																	-40	10	74530	26,8	
																			(64080)	26,8	
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)	65,2	
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	
																			(28750)	50	
П9	1	Участок кузнечно-рессорный, сборочно-жестяничной 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	327360	399,3	
																			(230430)	399,3	
																			(281480)	399,3	

А-Медом 4

ИЗМЕНЕНИЯ УПОЛНОМОЩЕННЫМ ЛИЦОМ

503-2-43.91-08

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







ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки КИ агрегата	ВЕНТИЛЯТОР					ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ					Примечание				
				Тип, исполнение, взрывозащита	№	Сух. ма. по-плет. ние	Q, м³/ч	P, Па (кгс/м²)	η, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	κ, об/мин	Тип	№	Кол.	Т-ра нагр. от до		Расход тепла, ГД (ккал/ч)	ΔP, Па (кгс/м²)		
У9:У10	2	Участок углубленного диагностирования И	К109-19	Б.З	6	1180	14000		1425	4А90Б4	2.2	1425	К085-П	8	2	12	388	125670	139.3	ΔH = -30°C	
У9	1	регулировки газовой топливной системы	Е6.3.100-2	ВЦ4-78	Б.З	1	1180	14000	834	1425	4А112М4	5.5	1425	К0К302	8	2	12	44.9	154270	156	ΔH = -40°C
У10	1		Е6.3.100-2	ВЦ4-78	Б.З	1	1180	14000	834	1425	4А112М4	5.5	1425	К0К302	8	2	12	44.9	154270	156	ΔH = -40°C
УМ:УМ	4	Стоянка автомобилей	К109-19	Б.З	6		14000		1425	4А90Б4	2.2	1425	К085-П	8	2	3	35	150050	139.3	ΔH = -30°C	
УМ:УМ	2	Стоянка автомобилей	Е6.3.100-2	ВЦ4-78	Б.З	1	1180	14000	834	1425	4А112М4	5.5	1425	К0К402	8	2	3	47	206330	181.8	ΔH = -40°C
У12:У14	2	Стоянка автомобилей	Е6.3.100-2	ВЦ4-78	Б.З	1	1180	14000	834	1425	4А112М4	5.5	1425	К0К402	8	2	3	47	206330	181.8	ΔH = -40°C
А1:АВ	6	Стоянка автомобилей	А02-10-02	К109-19	Б.З	6		10000		1425	4А80В4	1.5	1425					96920		ΔH = -30°C	
																		99830		ΔH = -40°C	
В1	1	Участок подкраски	ВЦ4-46	4	1	1180	6040	706	950	В100Б6,	2.2	950								различ. обесшумивания, шпатель, скрутка	
В2	1	Краскоприготовительная	ВЦ4-46	3.15	1	1180	2250	736	1385	В80В4,	1.5	1385									
В3	1	Кладовая красок	ВЦ4-46	2.5	1	1180	850	363	1370	В63В4,	0.37	1370								с резервным вентилятором	
В4	1	Склад смазочных материалов	Е4.110-2	ВЦ4-78	4	1	1180	2870	618	920	4А80А4	1.1	920								
В5	1	Участок кузнечно-ресорный сварочный	ВЦ4-70	3.15	1	1180	1130	343	1370	В63В4,	0.37	1370									
В6	1	Жестяницкий и медницко-радиаторный	Е4.100-2	ВЦ4-78	4	1	1180	1800	481	1410	4А71А4	0.55	1410								
В7	1		Е2.5.110-10	ВЦ4-78	2.5	1	1180	600	245	1400	4АА50В4	0.09	1400								

Альбом 4

Имя, фамилия, должность и дата

503-2-43.91-08

ПРИВЯЗАН:

ГМП КОСТЕЛОВ  
Н. КОПТ. КОЛБАСКО  
Н.В. ОД. АПАТОВ  
И. СПЕЦ. КОЛБАСКО  
З.В. ТР. ЗУЕВА  
В.В. ИММ. КОСЯКИНА

Производственный корпус авто-транспортного предприятия на автомобильном заводе - филиал

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ГИПРОТРАНС  
ВОЛЖСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

СТАВЛЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 9

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 медницю-радиаторный		ВКО-4-01	4	6		3700	245 (2,5)	1320	АНР63А4У2	0,25	1320	
В10	1	Участок углубленного диагностирования и		В.ЦЧ-70-3,15-01	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-75-3,15-105	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-75-6,3-03	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-06-300-8И1А	8			13375	96 (9,8)	920	В80А6,	0,75	920	
В46		АВТОМОБИЛЕЙ		В-06-300-8И1А	8			13375	96 (9,8)	920	В80А6,	0,75	920	
ВЕ1	1	Участок подкраски	ДЕФЛЕКТОР	Д710.00-000-01				1140						
ВЕ2	1	Краскоприготовительная	ЗОНТ ЭКОД.	000				85						
ВЕ3	1	Электрощитовая контроля загазованности	ДЕФЛЕКТОР	Д315.00-000	3			180						
ВЕ4	1	Электрощитовая	ДЕФЛЕКТОР	Д315.00-000-01	4			500						tн = -30°C
ВЕ5	1	Компрессорная	ДЕФЛЕКТОР	Д315.00-000-01	4			450						tн = -40°C
ВЕ6	1	Компрессорная	ДЕФЛЕКТОР	Д315.00-000-01	4			570						tн = -30°C
ВЕ7	1	Тепловой пункт 2	ДЕФЛЕКТОР	Д315.00-000-01	4			200						
ВЕ8	1	Склад смазочных материалов	ДЕФЛЕКТОР	Д710.00-000-01	8			1480						
ВЕ9	1	УБОРНАЯ	ДЕФЛЕКТОР	Д315.00-000-02	5			150						

Имя, № подразделения, Подпись и дата (взломщик)

503-2-43.91 -08

ПРИВЯЗАН:	ГИП МОРОСТЕЛЕВ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОИЗВОСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАС ПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 ЯВТОВСКОЕ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ	СТАДИА	Лист	Листов
	НАЧ. П.А. АДАПОВ	ИЗДАТЕЛЬСТВО		Р	10	
	ГЛ. СПЕЦ. КОЛБАСКО	ИЗДАТЕЛЬСТВО				
	Зав. гр. ЗУЕВА	ИЗДАТЕЛЬСТВО				
Имя, №	ВЕД. ИМ. КОСЯКИНА	ИЗДАТЕЛЬСТВО				

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ



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 119	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 119	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 119	4.904-37	В8	
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 119	4.904-37	В8	
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 (НЕПРЯНОЕ) -0,0150 г/с, САНА -0,002 г/с	600	600	БОРТОВОЙ ОТСОС	ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	В7	

503-2-4391-06

ПРИВЯЗАН:	ГИП КОРОСТЕЛЕВ	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛ. АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНОК	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Н. КОНТ. КОЛБАСКО		Р	12	
	НАЧ. ОТД. АЛПАТОВ		ГИПРОАВТОТРАНС		
	ГЛ. СПЕЦ. КОЛБАСКО	ТАБЛИЦА МЕСТНЫХ ОТСОСОВ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ (НАЧАЛО)	ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ		
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, сланиа-0,001 г/с	650	1950	Шланговый отсос	ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	В12, В14, В15	
	Шинномонтажный участок								
	Электровулканизатор 6140 (на верстаке Ш-905)	1	Пары бензина - 0,01 г/с	935	935	Панель 1П9	4. 904-37	В20	
	УЧАСТОК ОБОЙНИЙ								
144	Верстак специальный с нижним 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 <sup>-3</sup> г/с сланиа-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 <sup>-3</sup> 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		СТАНДА	Лист	Листов
		Н.КОНТР.	КОЛБАСКО	УРБАНСКИХ		Р	13	
		Нач. шт.	Алпатов	УРБАНСКИХ		ДИПРОАВТОТРАНС		
		гл. спец.	КОЛБАСКО	УРБАНСКИХ		ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ		
		Зав. гр.	ЗУЕВА	УРБАНСКИХ				
		вед. инж.	КОСЯКИНА	УРБАНСКИХ				
ИНВ. №				КОПИРОВАЛ: 25122-04 16		ФОРМАТ А2		

АМБМ 4

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ			ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫДЕЛЯЮЩИХСЯ ВРЕДНОСТЕЙ	ОБЪЕМ ВЫТЯЖКИ М <sup>3</sup> /Ч		ХАРАКТЕРИСТИКА МЕСТНОГО ОТСОСА		ОБОЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ	ПРИМЕЧАНИЕ
Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.		НА ЕД. ОБОРУД.	ВСЕГО	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ПРИМЕНЯЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
	УЧАСТОК РЕМОНТО ПРИБОРОВ СИСТЕМЫ ПИТАНИЯ								
145	ВЕРСТАК ДЛЯ РЕМОНТА ТОПЛИВНОЙ АППАРАТУРЫ ДИЗЕЛЕЙ, Р-96В	1	ПАРЫ ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА - 0.000 165 г/с	1240	1240	ПАНЕЛЬ	ЛИСТ 08Н1	В27	
140	СТЕНА ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ДИЗЕЛЬНОЙ ТОПЛИВНОЙ АППАРАТУРЫ КИ-921М	1	ПАРЫ ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА - 0.1г/с	3000	3000	ЗОНТ	ЛИСТ 08Н2	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 <sup>-6</sup> г/с						

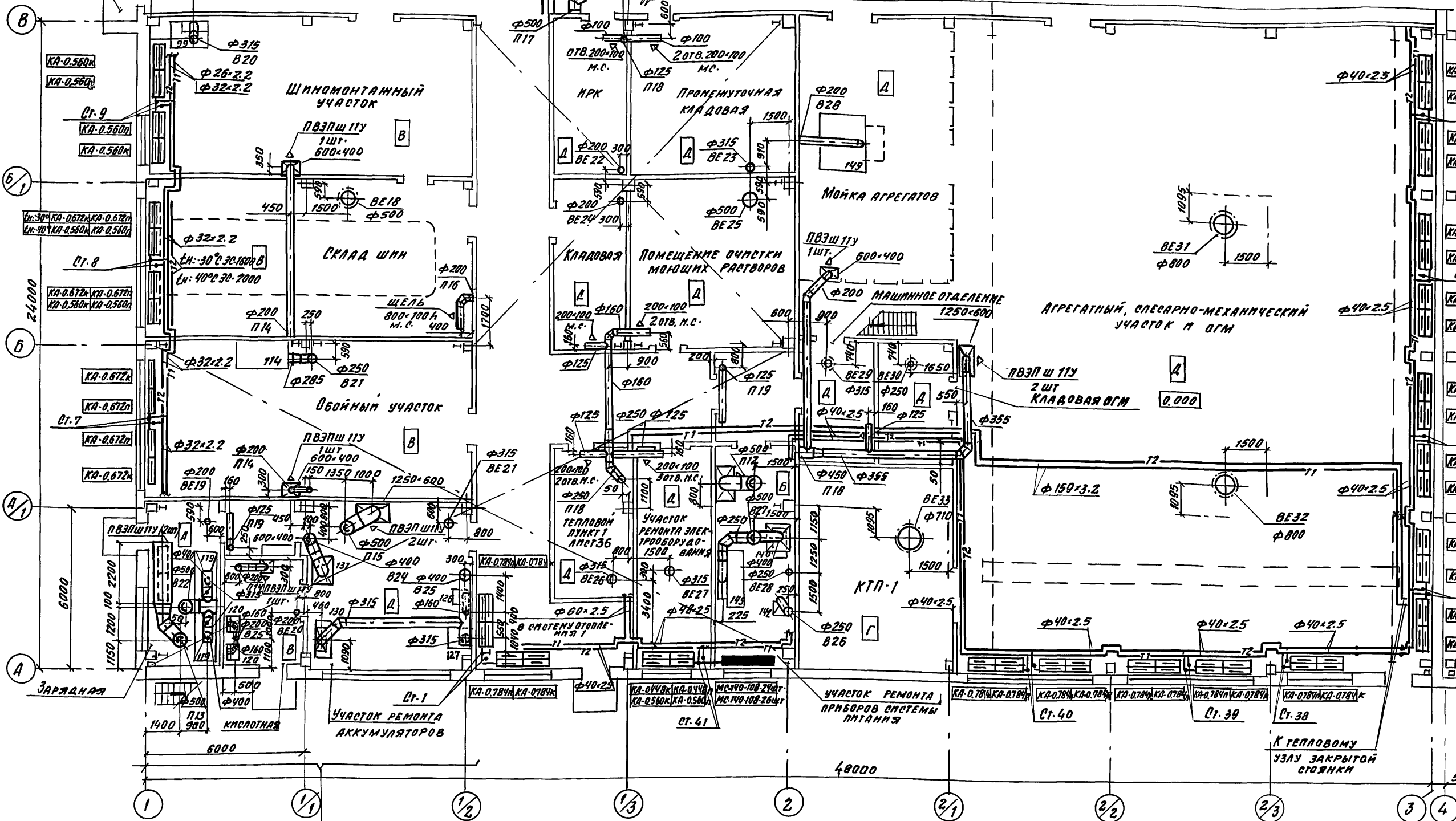
УИН. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

503-2-43.91-08			
Гип	Коростелев	Производственный корпус	Станд
Н.контр.	Колбаско	автотранспортного предприятия	Лист
Нач.отд.	Алпатов	на 200 автобусов с закрытой стоянкой	Листов
Гл. спец.	Колбаско		Р
Зав. гр.	Зубва	ТАБЛИЦА МЕСТНЫХ ОТСОСОВ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)	14
Инв. №	Бед. инв. Косякина	ГИПРОАВТОТРАНС	
		Воронежское арендное предприятие	

Копировал: 25122-04 17 ФОРМАТ А2

Альбом 4

ПЕРЕХОД В  
БЫТОВОЙ  
КОРПУС



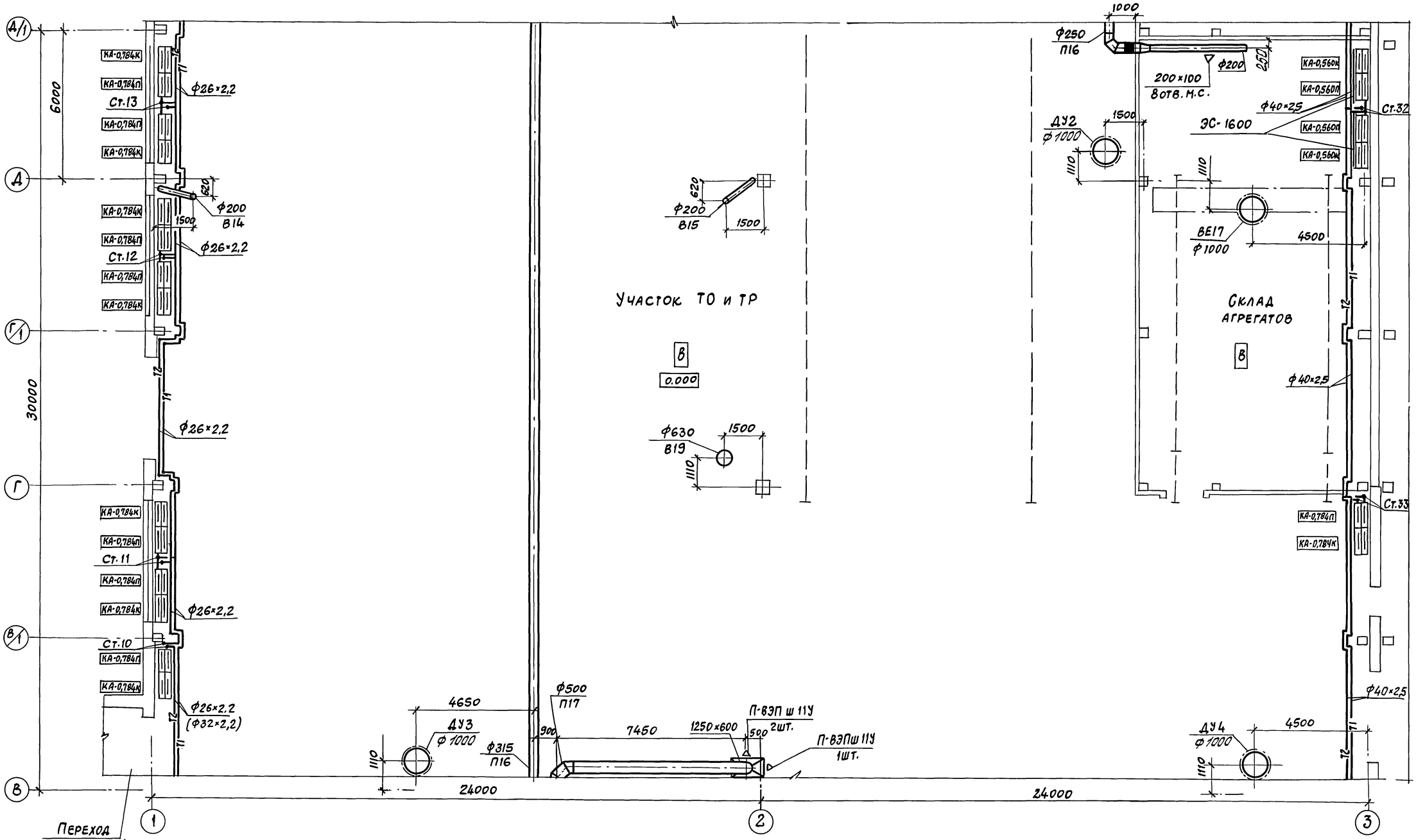
НАЧ. ТУ ДАМАНОВ В.А.  
 НАЧ. СПЕЦ. ПО ПБ ТИХОНОВ С.В.  
 НАЧ. АОО КАТЕВА Е.А.  
 НАЧ. ЭТО МАЛОТОВА В.А.  
 НАЧ. ВК ГОЛДЯС В.А.  
 НАЧ. ПО РАБОТ. ПОДЪЕМ. МАШ. ВОЛКОВ С.А.  
 НАЧ. ПО РАБОТ. ПОДЪЕМ. МАШ. ВОЛКОВ С.А.

П	08-18
Н	08-17
Д	08-16
В	
А	

ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА  
Лист 23

503-2-43.91-08				
ПРИБЯЗАН	ГМП КОРОТЕЛЕВ В.А.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ	СТАНЦИЯ АНОГ	ЛЕТОВ
	Н. КОНТ. КОЛБАСКО В.А.		Р	15
	НАЧ. ОТД. АППАТОВ В.А.			
	ГЛ. СПЕЦ. КОЛБАСКО В.А.			
	ЗАВ. ГР. ЗУЕВА И.А.			
	ВЕД. М. КОСЯКИНА И.А.			
	М.И.З.К. ПОЛОВА И.А.			
М.В.Н.:		ПЛАН НА ОТМ. 0.000 МЕЖДУ ОСЯМИ 1-3 И А-В	ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	

А/160М 4



Исполнитель: Л. КОСЯКИНА  
 Проверил: Г. КОСЯКИНА  
 Нач. отд. А. КОСЯКИНА  
 Нач. цеха В. КОСЯКИНА  
 Нач. цеха Г. КОСЯКИНА  
 Нач. цеха Д. КОСЯКИНА  
 Нач. цеха Е. КОСЯКИНА  
 Нач. цеха Ж. КОСЯКИНА  
 Нач. цеха З. КОСЯКИНА  
 Нач. цеха И. КОСЯКИНА  
 Нач. цеха К. КОСЯКИНА  
 Нач. цеха Л. КОСЯКИНА  
 Нач. цеха М. КОСЯКИНА  
 Нач. цеха Н. КОСЯКИНА  
 Нач. цеха О. КОСЯКИНА  
 Нач. цеха П. КОСЯКИНА  
 Нач. цеха Р. КОСЯКИНА  
 Нач. цеха С. КОСЯКИНА  
 Нач. цеха Т. КОСЯКИНА  
 Нач. цеха У. КОСЯКИНА  
 Нач. цеха Ф. КОСЯКИНА  
 Нач. цеха Х. КОСЯКИНА  
 Нач. цеха Ц. КОСЯКИНА  
 Нач. цеха Ч. КОСЯКИНА  
 Нач. цеха Ш. КОСЯКИНА  
 Нач. цеха Щ. КОСЯКИНА  
 Нач. цеха Ъ. КОСЯКИНА  
 Нач. цеха Ы. КОСЯКИНА  
 Нач. цеха Ь. КОСЯКИНА  
 Нач. цеха Э. КОСЯКИНА  
 Нач. цеха Ю. КОСЯКИНА  
 Нач. цеха Я. КОСЯКИНА

Л	08-18
М	08-17
А	08-16
В	08-15
А	08-14

503-2-43.91-08		
ГИП	КОРОСТЕЛЕВ	
Н.КОНТ.	КОЛБАСКО	
Нач. отд.	АМЛЯТОВ	
Гл. спец.	КОЛБАСКО	
Зав. гр.	ЗУЕВА	
Вед. инж.	КОСЯКИНА	
Инж. шифра	ПОЛОВА	
Привязан:		Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автобусов с закрытой стоянкой
ИНВ. №		П
		16
		ПЛАН НА ОТМ. 0.000 МЕЖДУ ОСЯМИ 1-3 И В-Д/1
		ГИПРАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКОЕ АГЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

КОПИРОВАЛ 25122-04 19 ФОРМАТ А2

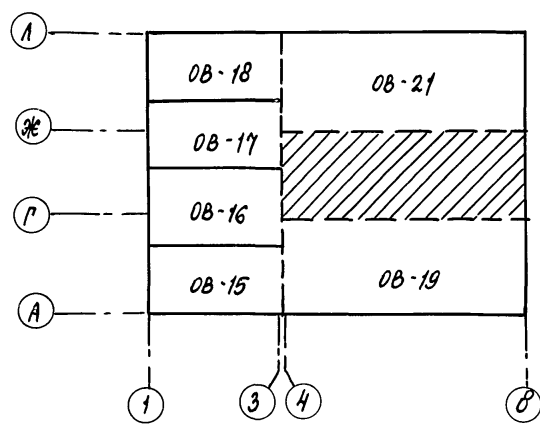
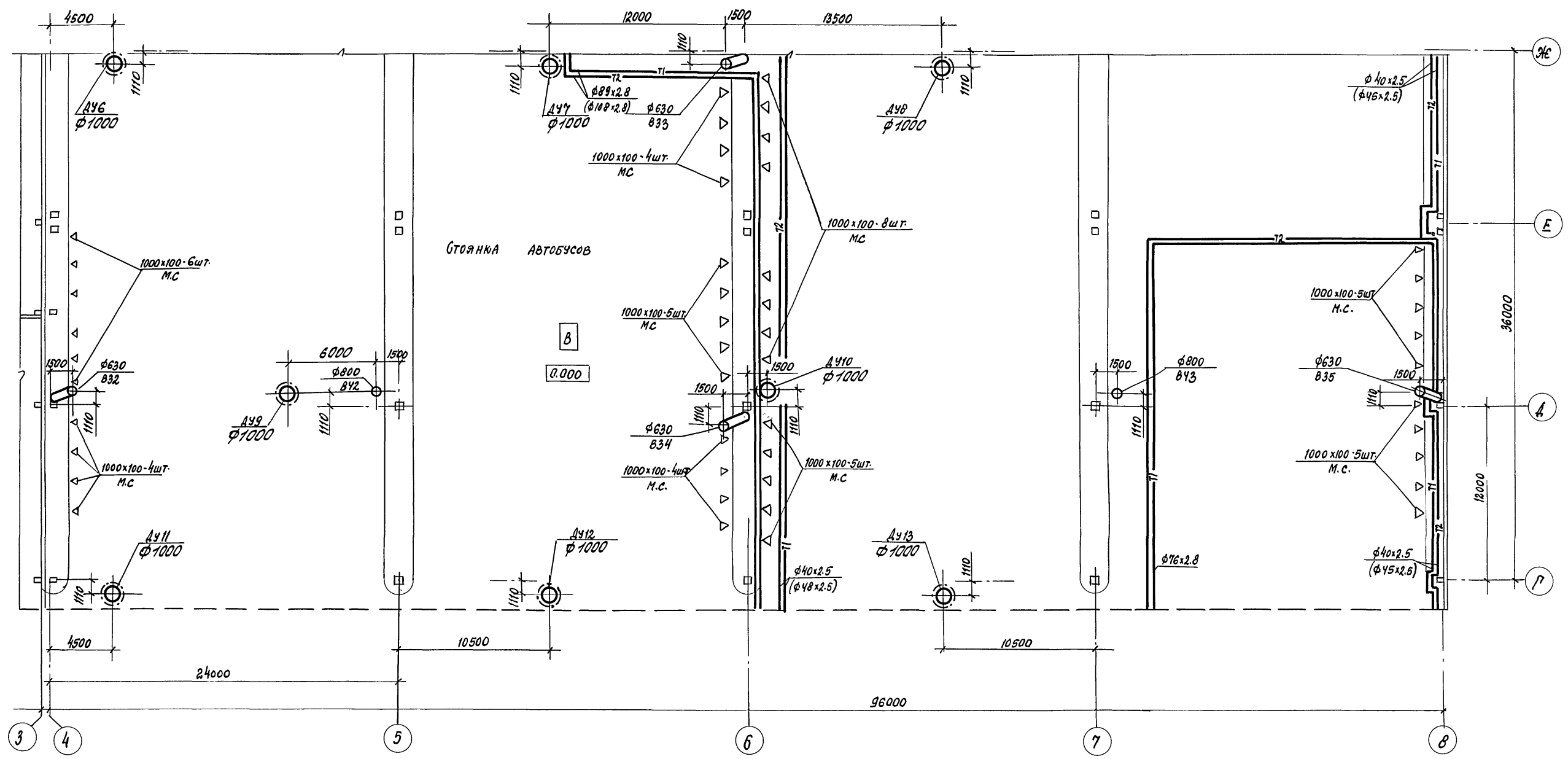








Альбом 4

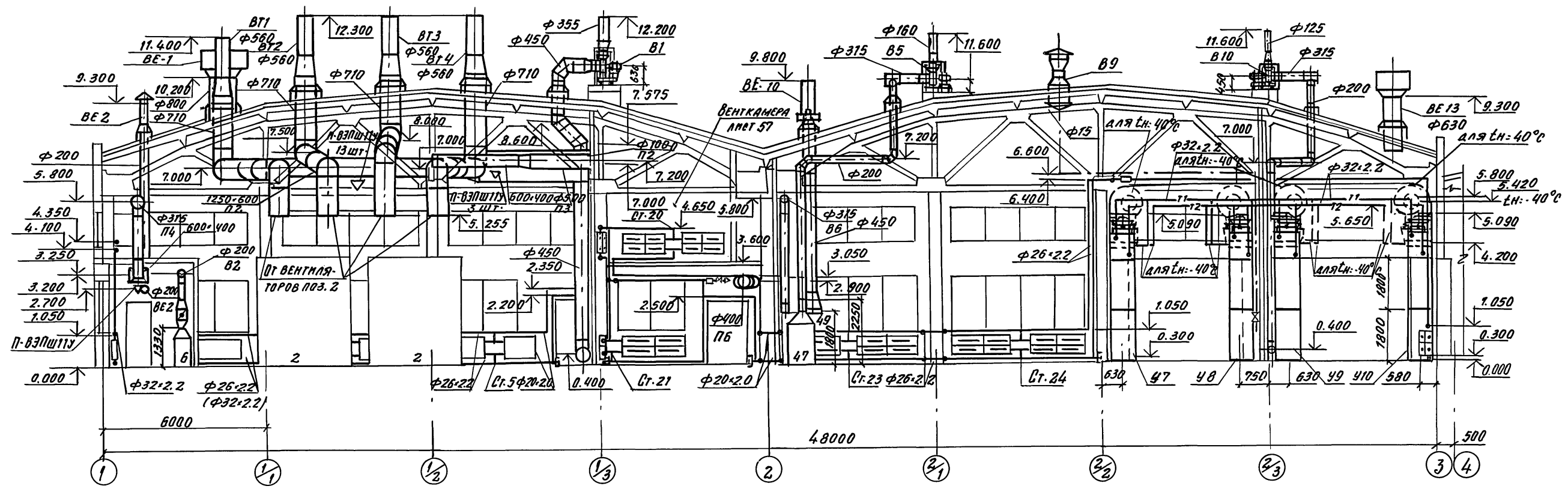


503-2-43.91-0B			
ПРИВЯЗАН:	РИТ КОРОСТЕЛЕВ	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ	СТАДИЯ Лист Лист
	Н.КОНТ. КОЛБАСКО	ПЛАН НА ОТМ. 0.000	Р 20
	НАЧ. ОТД. АЛПАТОВ	МЕЖДУ ОСЯМИ 4-8 И Г-Ж	ГИПРОАВТОТРАНС
	М.СПЕЦ. КОЛБАСКО		ВОРСНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ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

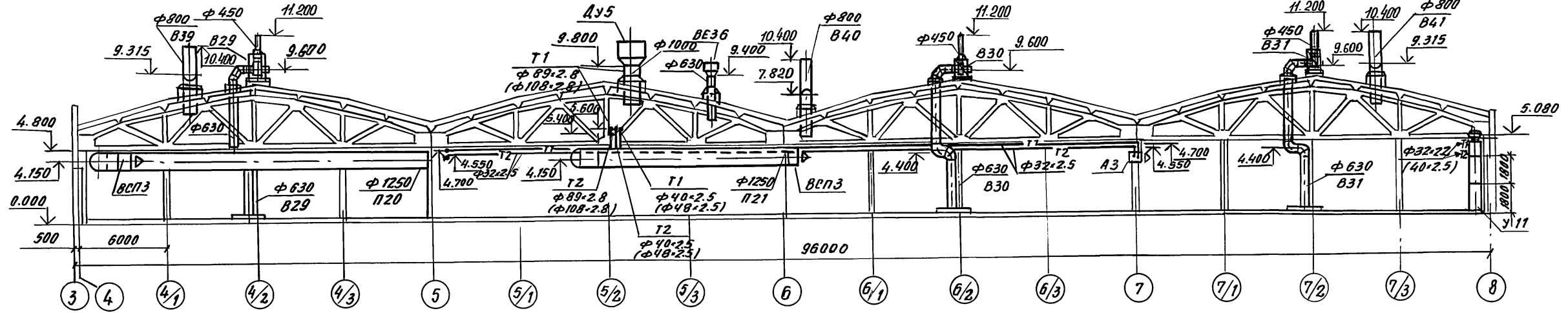


Альбом 4

РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



ПРИВЯЗАН
ИМВ. №

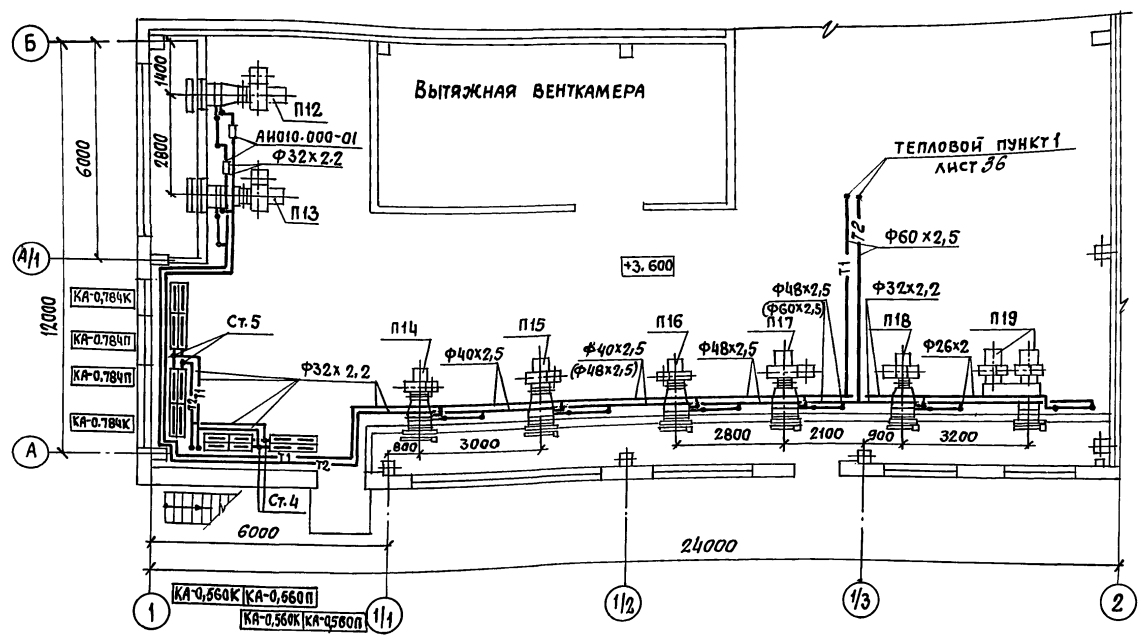
503-2-4391 -08

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 ВУРОНЕНСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
П. СПЕЦ. КОЛБАСКО				
З.В. ГР. ЗУЕВА				
И.И. Ш. ДОРОТЕНКО				

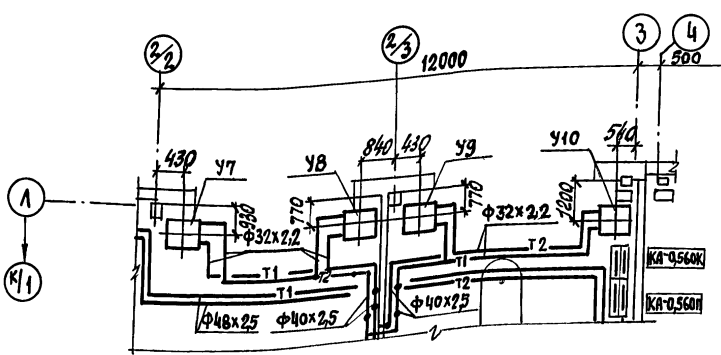
И.В. К. ПОЛОЖ. ПОДПИСАНЫ И ДАТЫ ВЗН. ИМВ. №

АЛЬБОМ Ч

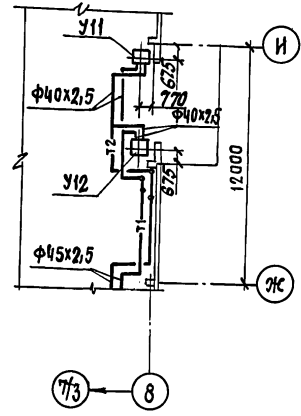
ПЛАН НА ОТМ. 3.600 МЕЖДУ ОСЯМИ 1-2 И А-Б



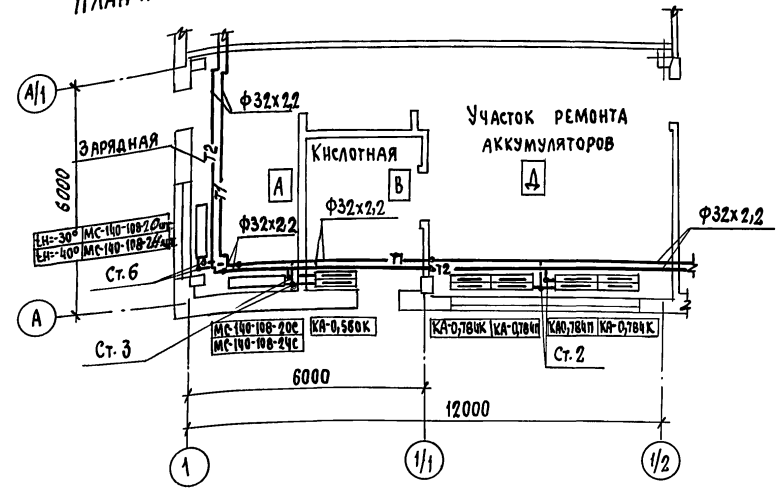
ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. 0.000 ПО ОСИ А (ДЛЯ tн = -40°С)



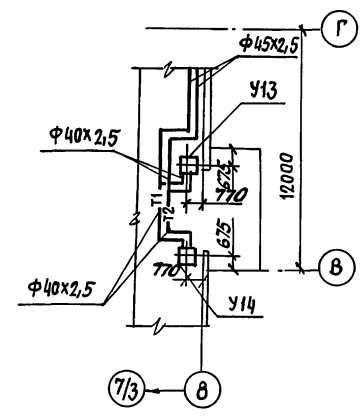
ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. 0.000 ПО ОСИ В (ДЛЯ tн = -40°С)



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)

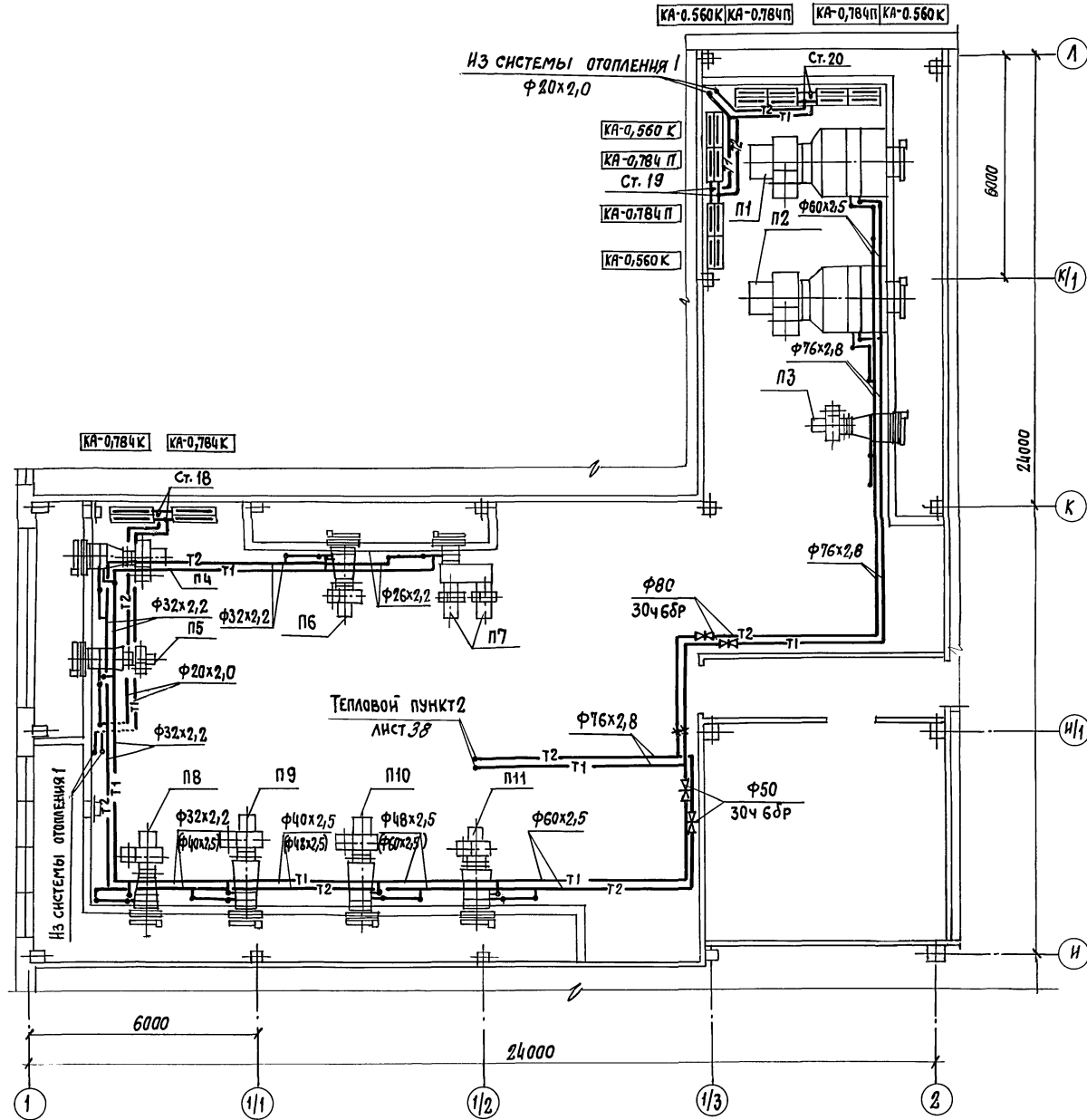


ИЗМ. № КОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА  
 НАЧ. АСО МТЕБЕВ  
 НАЧ. СТО МАЛАХОВ  
 Л. СПЕЦИАЛ. ПОДПИСЬ

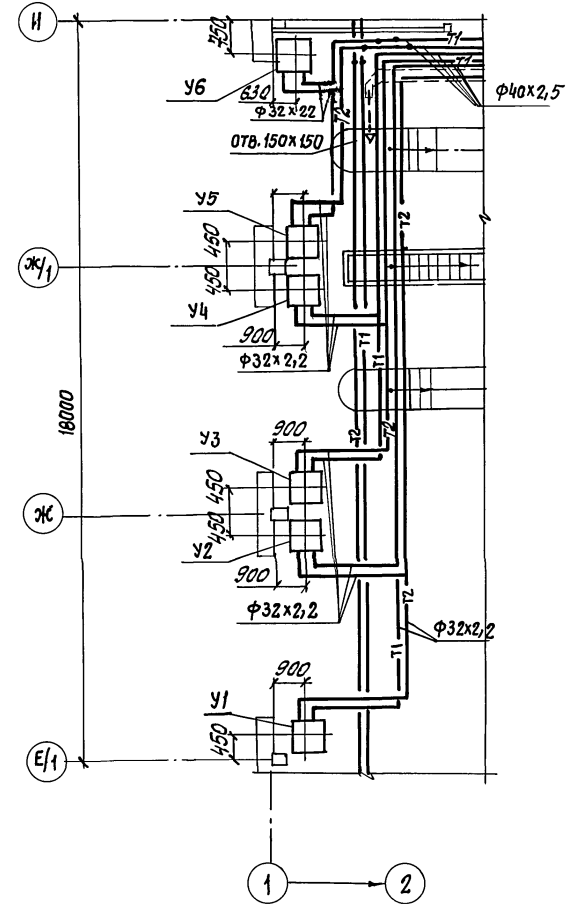
				503-2-43.91-0В	
ПРИБАВАН	ГНП	КОРСТЕЛЕВ	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТО ТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТО- ЯНКОЙ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ
	И.КОНТР.	КОЛБАСКО		Р	23
	НАЧ.ОТД.	АЛПАТОВ	ПЛАН НА ОТМ. 3.600 МЕЖДУ ОСЯМИ 1-2 И А-Б. ПЛАН НА ОТМ. 0.000 МЕЖДУ ОСЯМИ 1-1/2 И А-А/1. ЭЛЕМЕНТЫ ПЛА- НОВ НА ОТМ. 0.000 ПО ОСИ А И В	ГИПРОАВТОТРАНС	
	Л. СПЕЦ.	КОЛБАСКО		ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	
	З.АВ. ГР.	ЗУЕВА			
ИНВ. №	ИЖ.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 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНОК	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОНТР.	КОЛБАСКО		Р	24	
НАЧ. ОТД.	АЛПАТОВ		ГИПРОАВТОТРАНС	ВОРОНЕЖСКОЕ	АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ГЛ. СПЕЦ.	КОЛБАСКО		ПЛАН НА ОТМ. 3.600 МЕЖДУ ОСЯМИ 1-2 И И-1. ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. 0.000 ПО ОСИ 1		
З.В. Г.Р.	ЗУЕВА				
ИНЖ. Д.К.	РЕЗЕЦ				

Альбом 4

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ 1

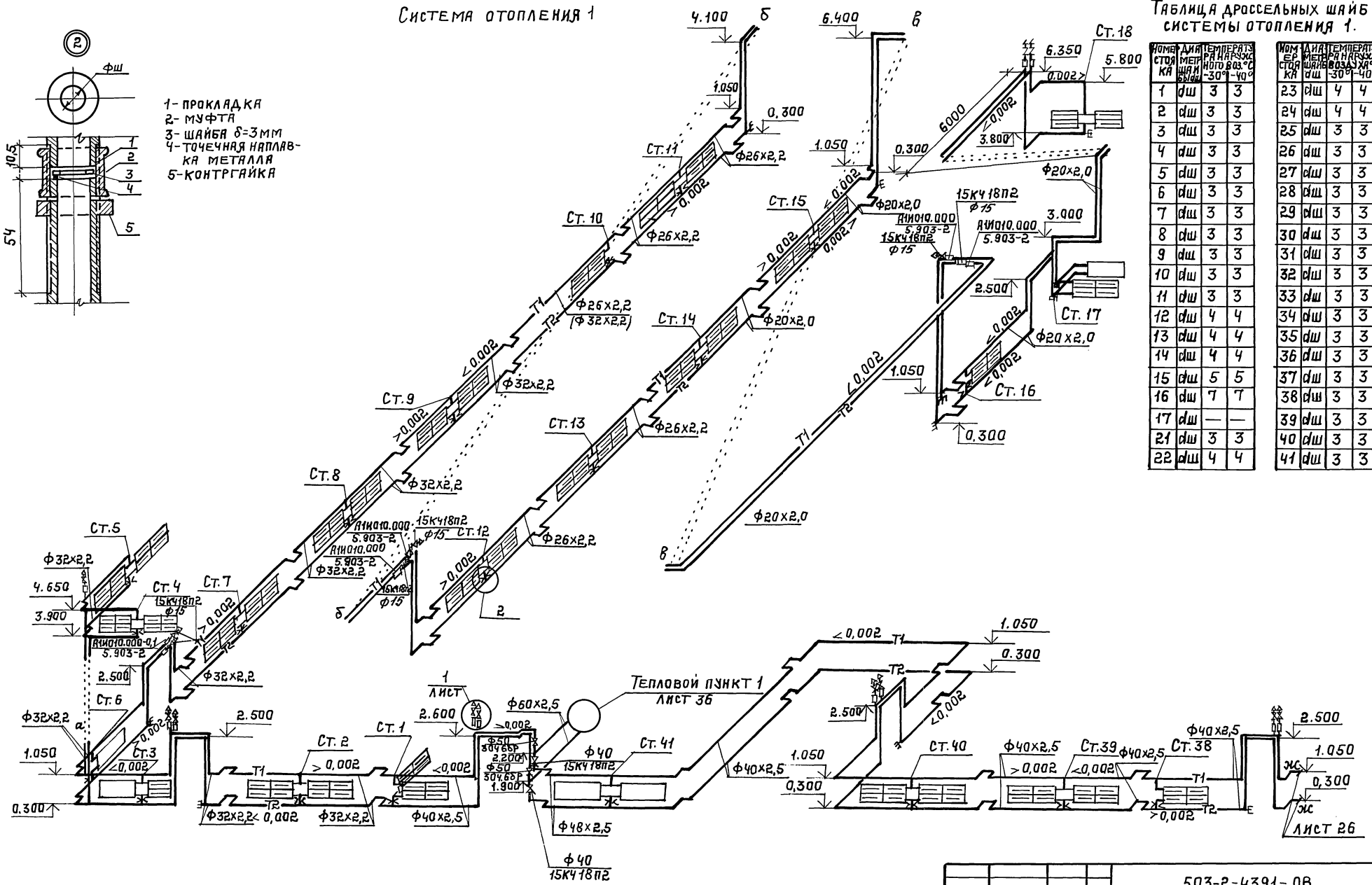
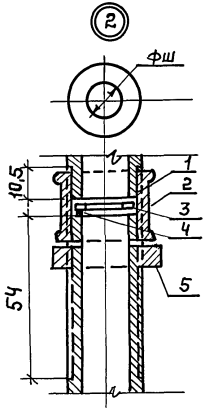


ТАБЛИЦА ДРОСЕЛЬНЫХ ШАЙБ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ 1.

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

503-2-4391-08

ПРИВЯЗАН:	ГИП КОРОСТЕВ	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОД	503-2-4391-08
	НАЧ. ОТД. АЛАПТОВ	АВТОГРАФИЧЕСКОЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ РАССМОТРЕНИЕ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ.	СТАНДАРТ ЛИСТОВ
	ЗАВ. ГР. ЗУЕВА	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ 1.	Р 25
ИНВ. №	ИЖСЗК ПОПОВА	ГИПРОАВТОТРАНС	БОРНЕЖСКОЕ АРХИТЕКТУРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ

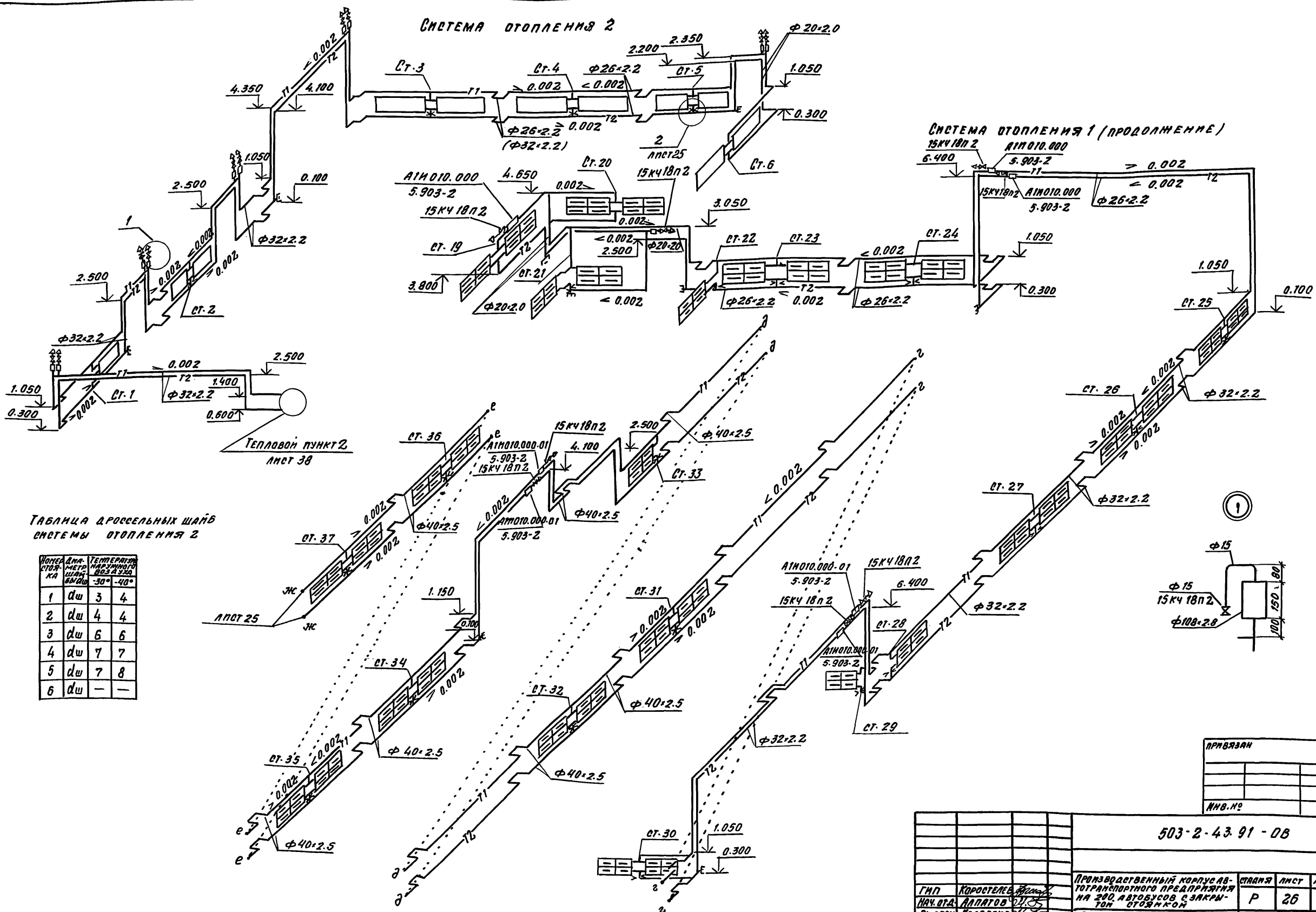
КОПИРОВАЛ: 25/22-04 28 ФОРМАТ А2

ЛИН. НЕ ПОДАВАТЬ И ДАТЬ ВЗГЛЯД НА НЕЕ



Альбом 4

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ 2



СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ 1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

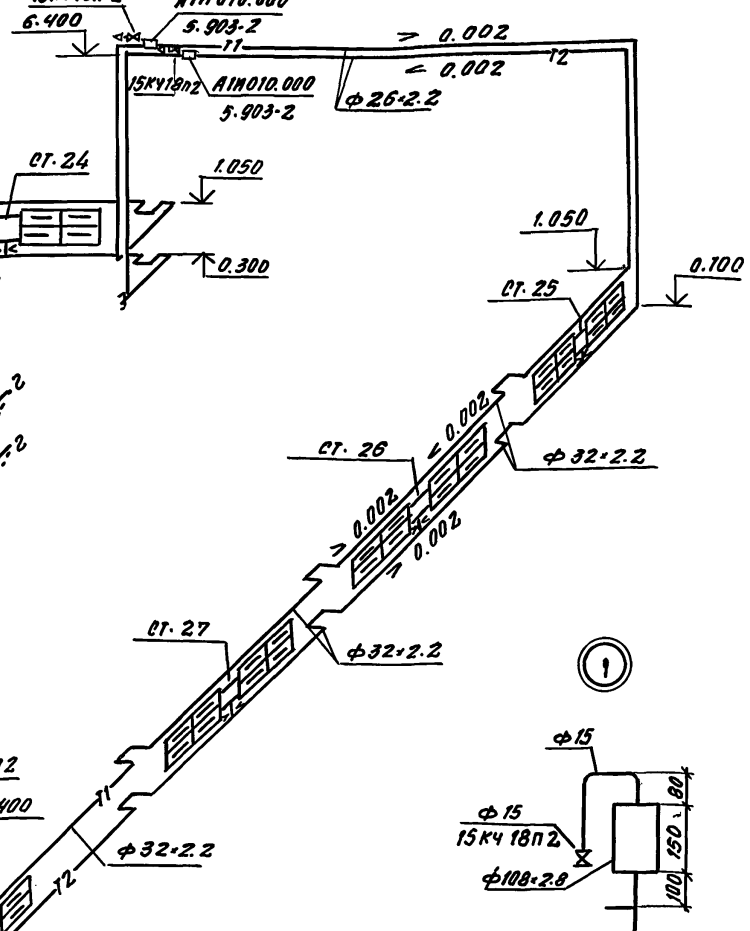
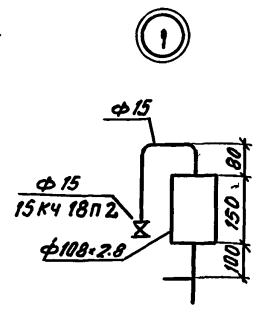


ТАБЛИЦА ДРОСЕЛЬНЫХ ШАЙБ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ 2

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



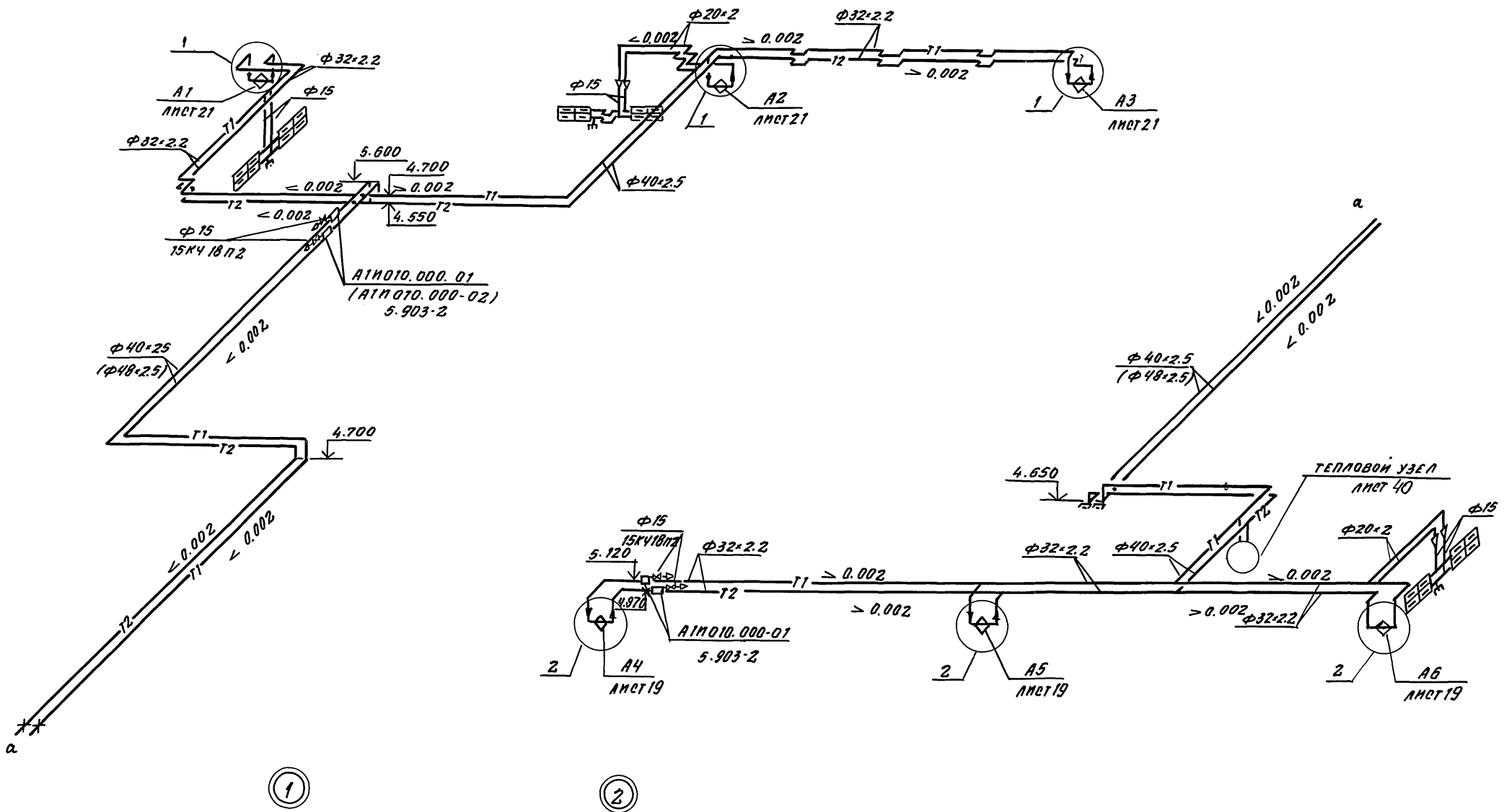
ПРОВЕРЯЮЩИЙ			
ИЗДАТЕЛЬ			
ИЗМ. №			

503-2-43.91-08

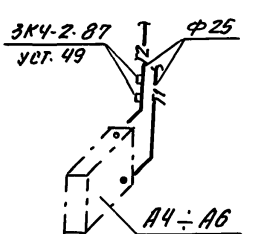
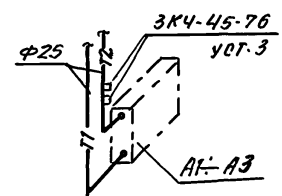
ГИП	КОРОСТЕВ В.В.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯЧКОЙ	СТАНЦИЯ	ЛНСТ	ЛНСТОВ
НАЧ. ОТД.	АЛЛАТОВ О.И.		Р	26	
ГЛАВ. СПЕЦ.	КОЛБАСКО В.И.		ГИПРОАВТОТРАНС		
ЗАВ. ГР.	ЗУЕВА И.А.		ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ		
ИНЖ. 3м	ПОПОВА И.И.				

Альбом 4

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ 3



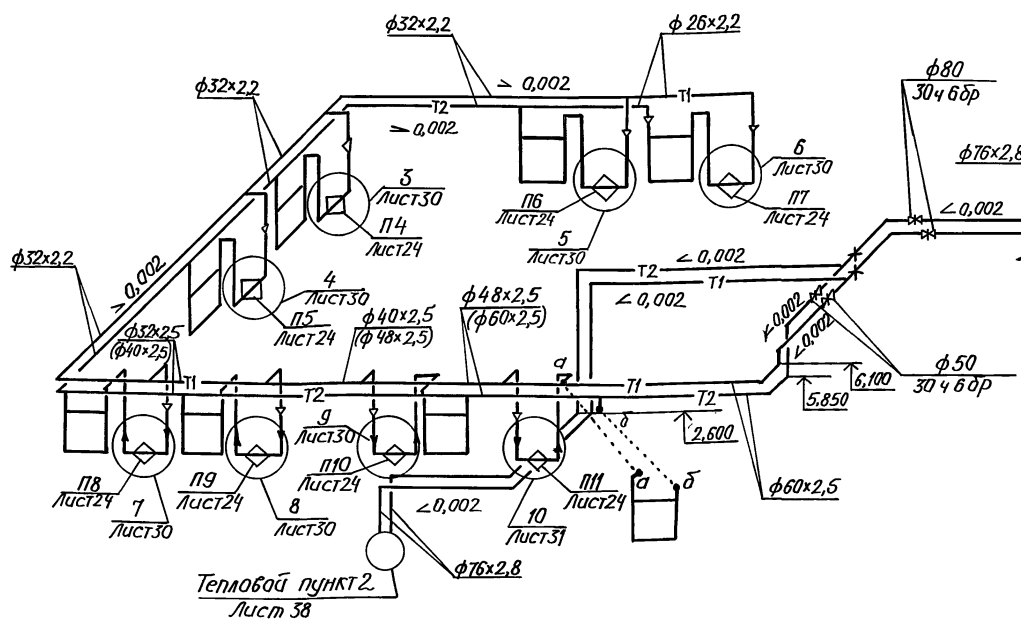
ИВ. № 10001. ПОДАТЬ НА ПЕЧАТ. ВЗН. ИВ. № 2



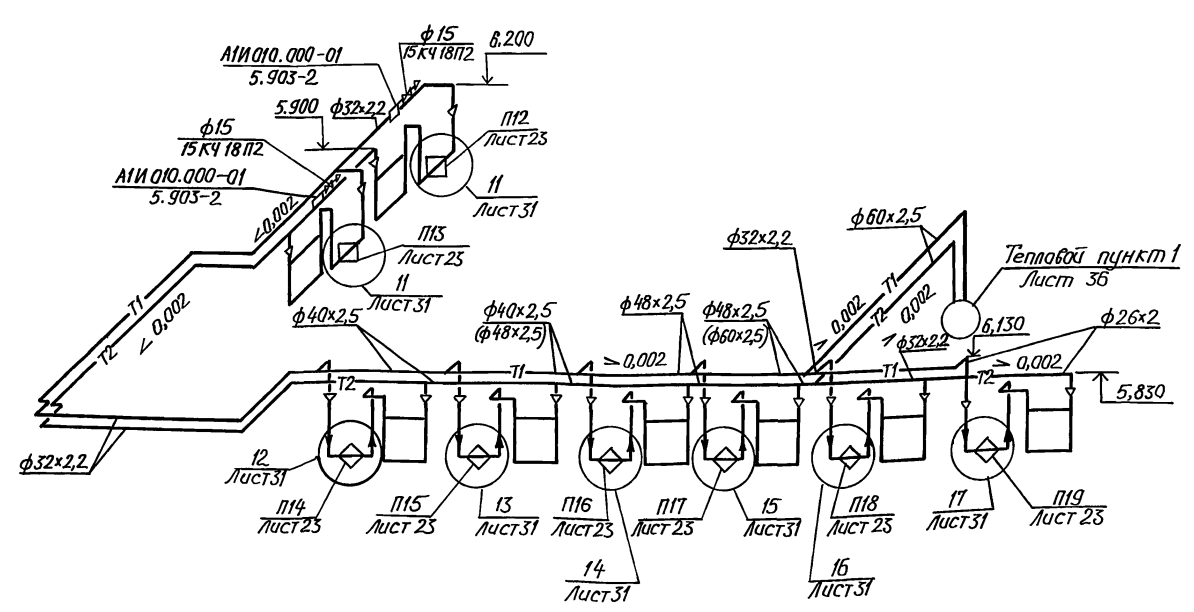
503-2-43.91 - 08			
ПРИБЫЛИ	Н. КОНТР. КОЛБАСКО	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ	СТАДИЯ
	НАЧ. ОТД. АППАТОВ		ЛЕТ
	ГЛАВ. ИНЖ. КОЛБАСКО		ЛЕТОВ
	ЗАВ. ГР. ЗУЕВА	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ 3	Р 27
ИВ. №	ВЕД. ИВ. КОСАГИНА	ГИПРОАВТОТРАНС	ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
	КОМПРОВАЛ	25/22-04 3D	ФОРМАТ А2

Листом 4

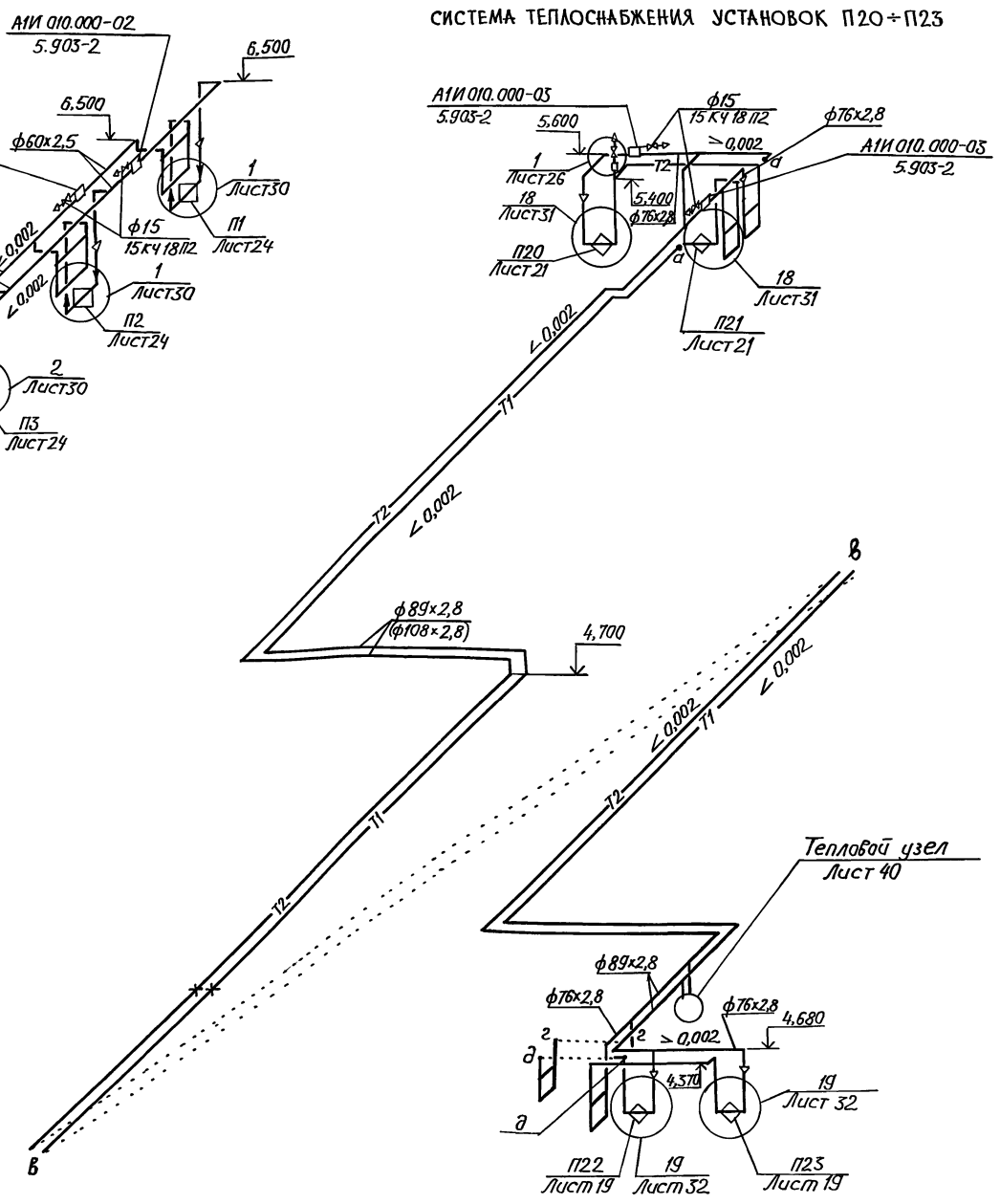
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК П1 ÷ П11



СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК П12 ÷ П19



СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК П20 ÷ П23



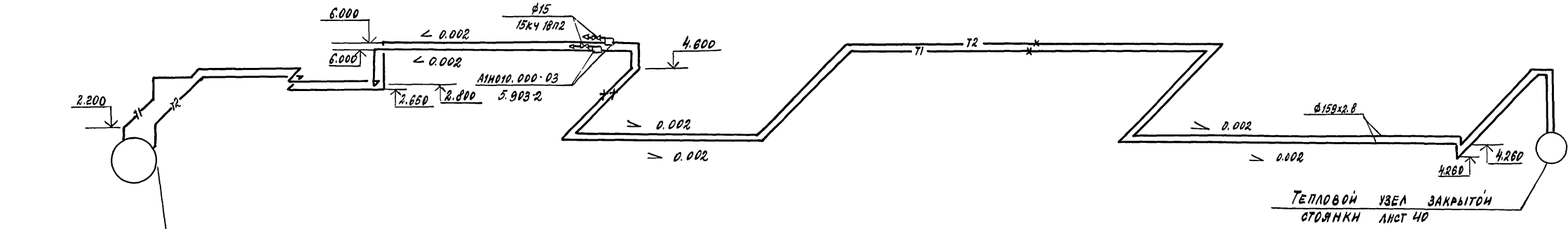
503-2-43.91-08			
ПРИВЯЗАН:	ГИП Маростелев	Производственный корпус	Стация
	Н.контр. Калдаско	автотранспортного предприятия	Лист
	Нач. отд. Алпатов	на 200 автомобилей	Листов
	П.слес. Калдаско	с закрытой стоянкой	Р 28
	Зав. гр. Зубов	Схемы систем теплоснабже	ГИПРОАВТОТРАНС
ИНВ. №	Ведущий: Касякина	ния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

Копировал: Жданов - 25122-04 31 формата 2

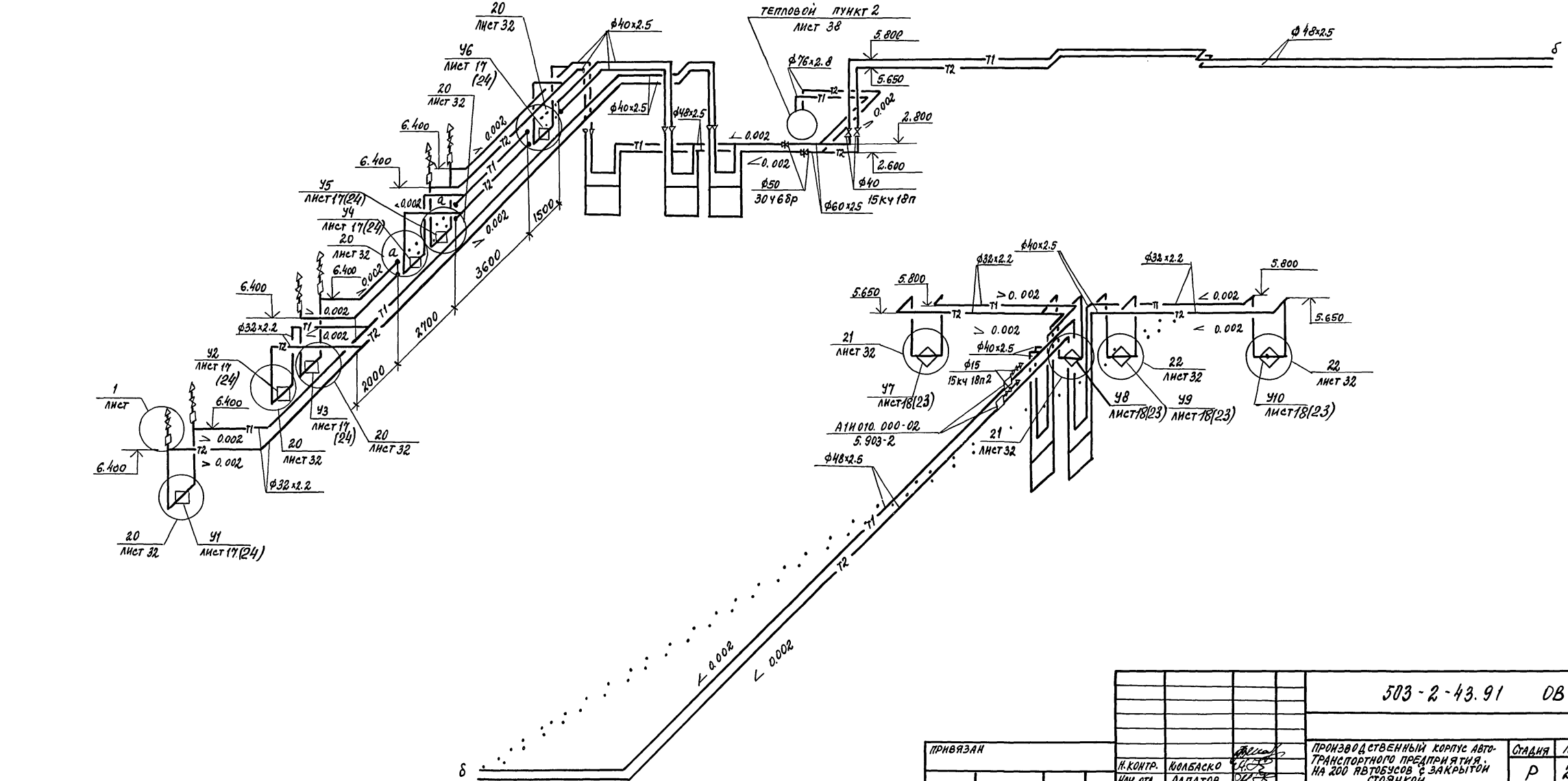
Воронежское АП

Альбом 4

МАГИСТРАЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ



СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК У1 ÷ У10

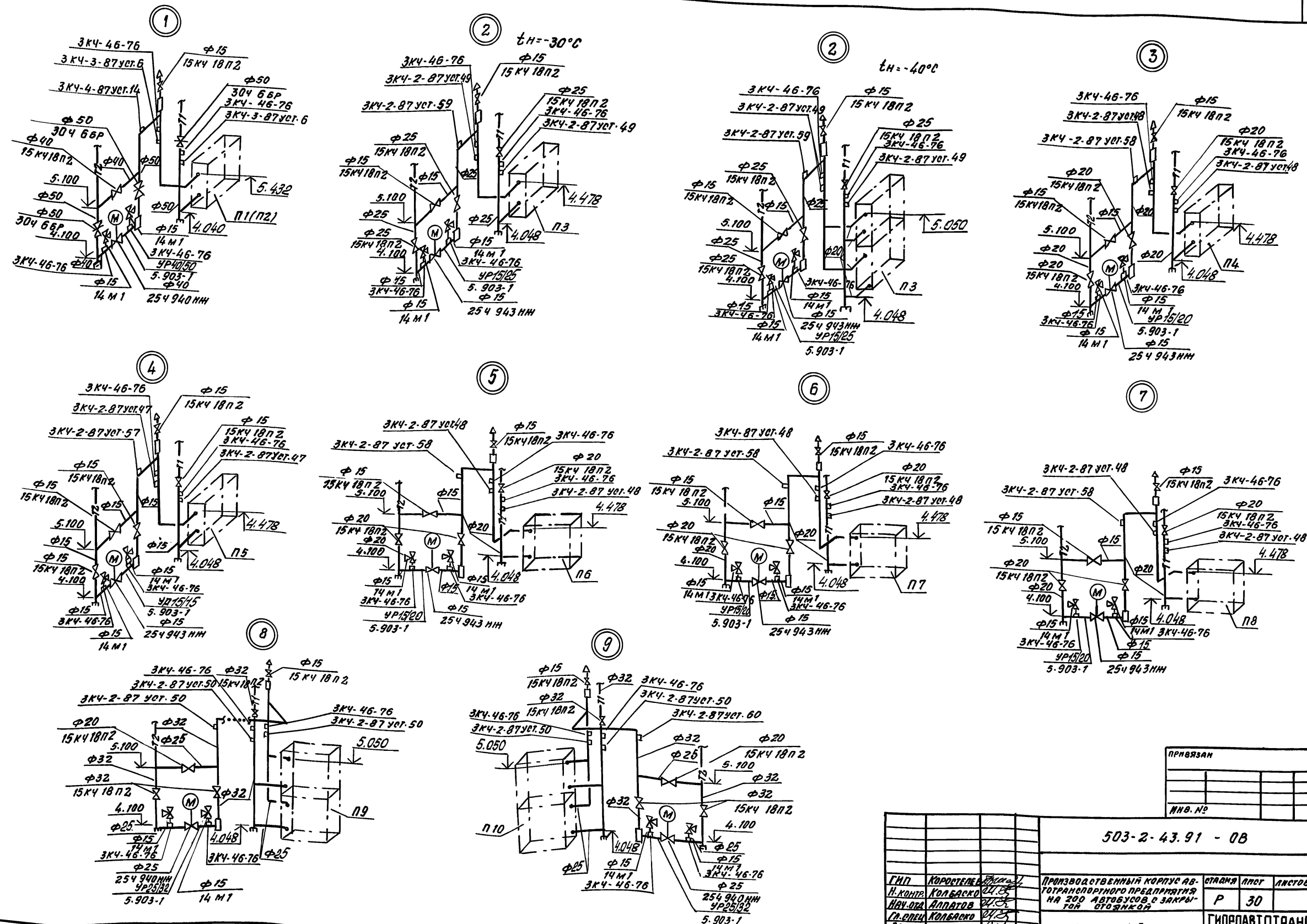


ИМЯ, № ПОДЛ., ПОДПИСЬ, И ДАТА

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

КОПИРОВАН 25122-04 32 ФОРМАТ А2

А 12650М 4



ИЗМ. ПОЯВЛ. ПОДПИСАНЫ И ВНЕШ. ПОДПИСАНЫ

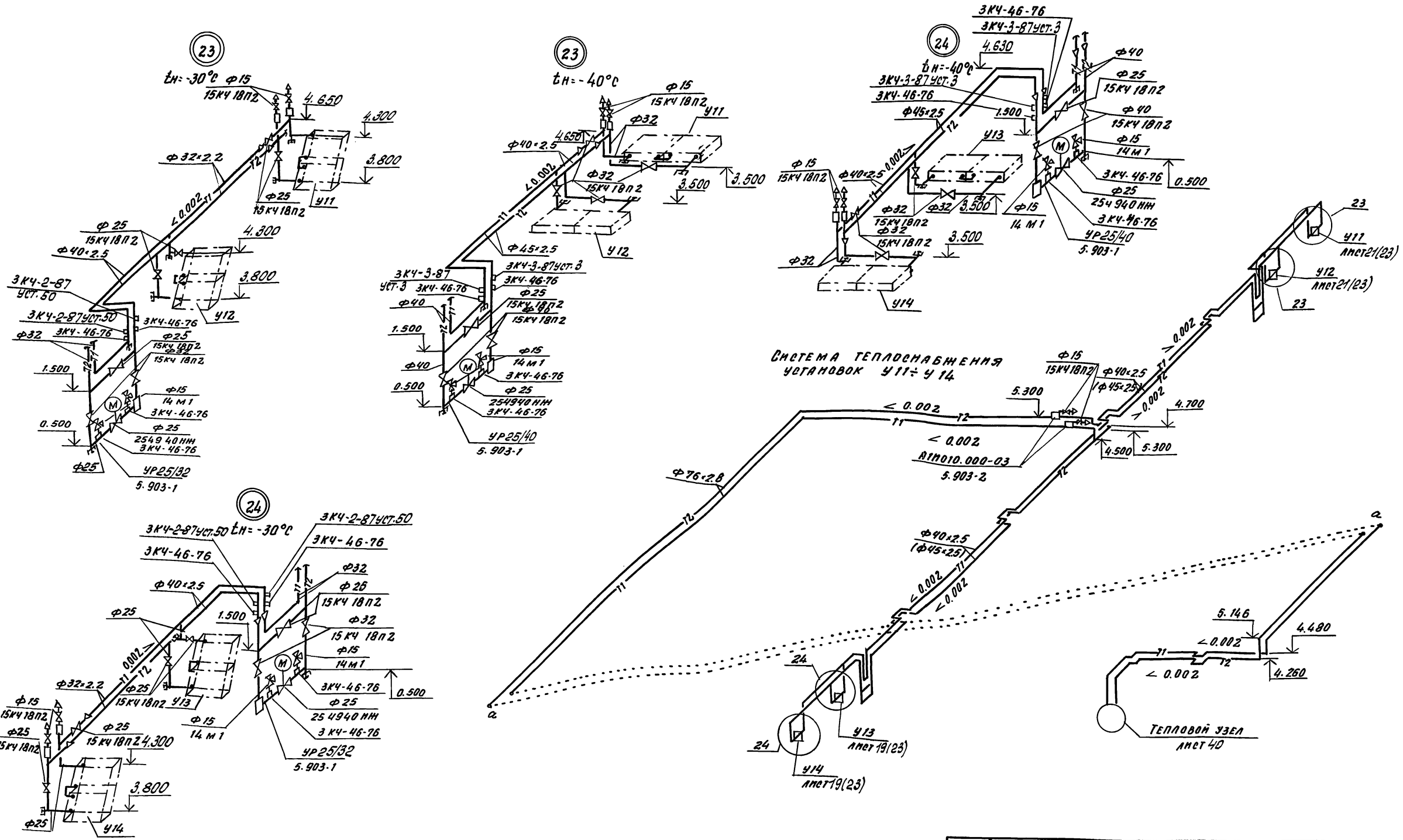
ПРОВЕРЯЮЩИЙ		
ИМ. №		

503-2-43.91 - 08						
ГНП	КОРОСТЕРА	ИЗМ. №	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛ. АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ	СТАРШАЯ	ЛНЕР	ЛНЕРОВ
И. КОМП.	КОЛБАСКО	ИЗМ. №		Р	30	
С. СПЕЦ.	КОЛБАСКО	ИЗМ. №		ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКОЕ АРХАНДЛО ПРЕДПРИЯТИЕ		
ЗАО. П.	ЗУЕВА	ИЗМ. №	Узлы 1-9			
ИМ. №	ПОЛОВА	ИЗМ. №	КОМПОНА	25/22-04	33	ФОРМАТ А2





Альбом 4



СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК У11 ÷ У14

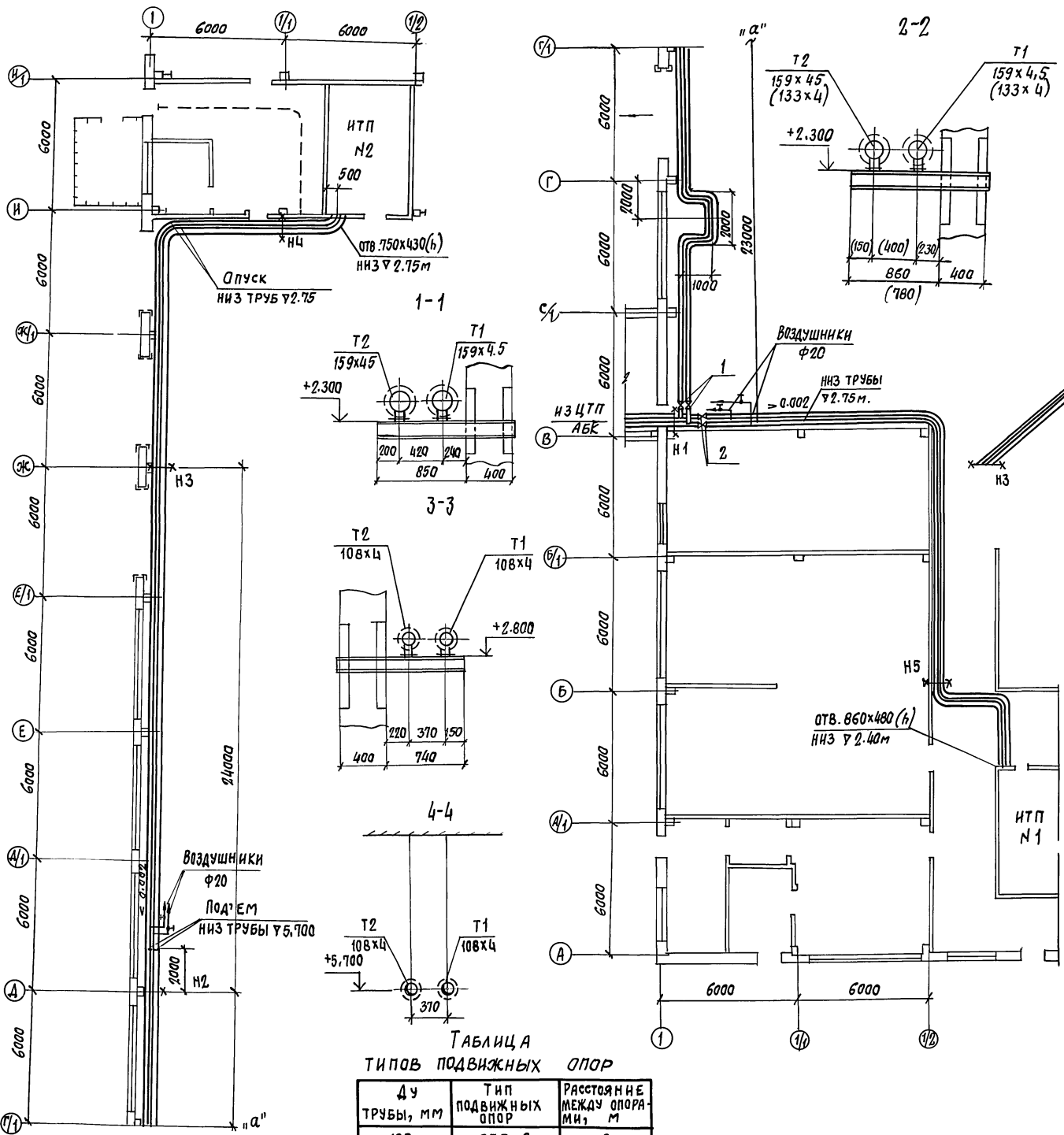
ТЕПЛОВОЙ УЗЕЛ Лист 40

503-2-43.91.-08

ПРИБОРЫ					
И. КОНТР.	КОЛБАСКО	И. КОСЯКИНА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУЗОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ	СТАНДА	Лист
И. КОСЯКИНА	КОЛБАСКО	И. КОСЯКИНА		Р	33
И. КОСЯКИНА	КОЛБАСКО	И. КОСЯКИНА	СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК У11 ÷ У14	ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНАНДЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	



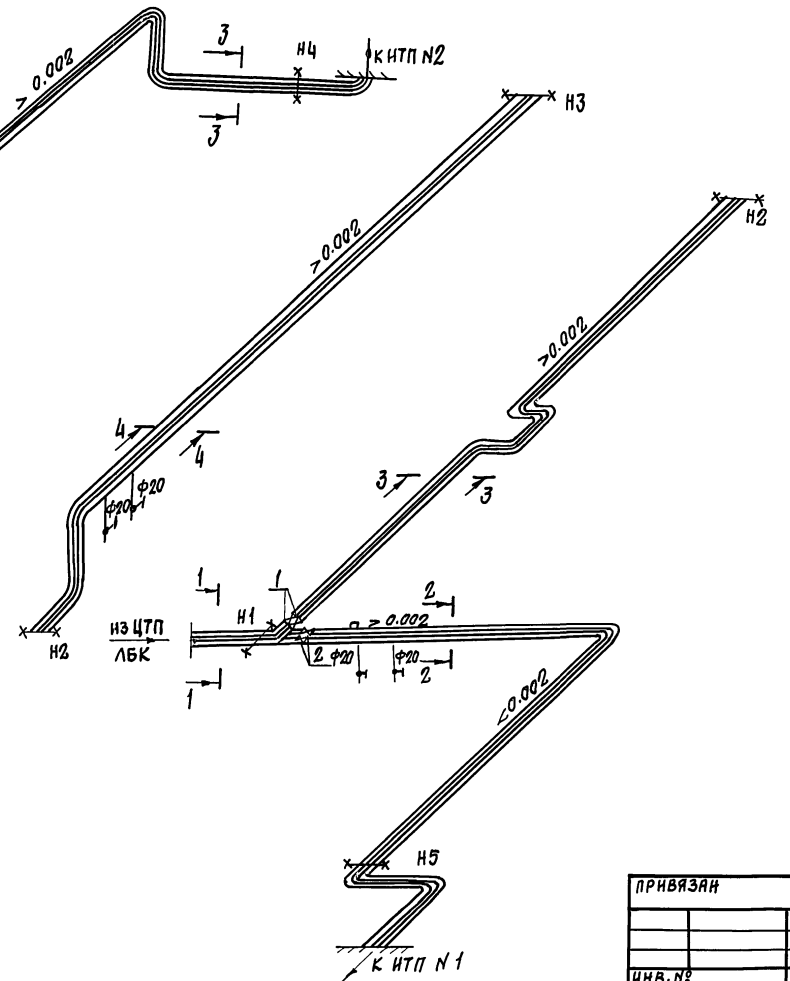
АЛЬБОМ



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕЧ.
1	ТУ-26-07-1399-86	ЗАВЯЖКА ПАРАМЕТР. ФЛАНЦЕВАЯ 304 БДР	2	39,5	
2		ДУ 100, РУ 1,0 МПа	2	73,5	
3	ТУ-26-07-1429-87	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ 15КЧ 18П 2	4	0,9	ВОЗД.
		ДУ 20 РУ 1,6 МПа			

ТАБЛИЦА ТИПОВ ПОДВИЖНЫХ ОПОР

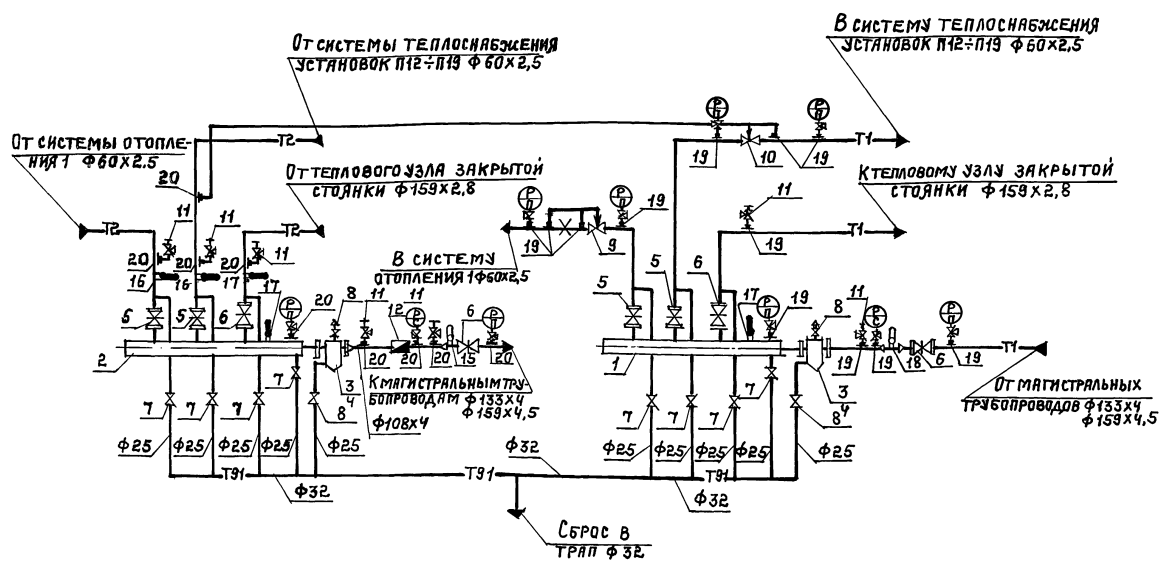
ДУ ТРУБЫ, мм	ТИП ПОДВИЖНЫХ ОПОР	РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ОПОРАМИ, м
100	ОПП-2	6
125	ОПП-2	6
150	ОПП-2	6



503-2-43.91-0В			
ГИП	КОРОСТЕЛЕВ	Испол.	
Н.КОНТР.	КОЛБАСКО	Испол.	
НАЧ.ОТД.	АЛПАТОВ	Испол.	
ГЛ.СПЕЦ.	КОЛБАСКО	Испол.	
ЗАВ.ПР.	БЕНЗЕР	Испол.	
ИСПОЛ.	БЕНЗЕР	Испол.	
Производственный корпус авто-транспортного предприятия на автобусов с закрытой стоянкой	Станция	Лист	Листов
	Р	34	
Магистральные трубопроводы от ЦТП до ИТП 1,2			ГИПРАВОТРАНС ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

ЛЕНА ЧИ-1.А. КОПИРОВАНА НАЧ.ОТД. АСО ХАТЕБЕЯ ИНВ.№ 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-569.00.0048	2	70,4	тн-30°С
3		для диаметра 150тс-569.00.0048	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	12		
20	ЗКЧ-45-70	Штцер для манометра горячая	8		

Привязан:  
ИВ. №

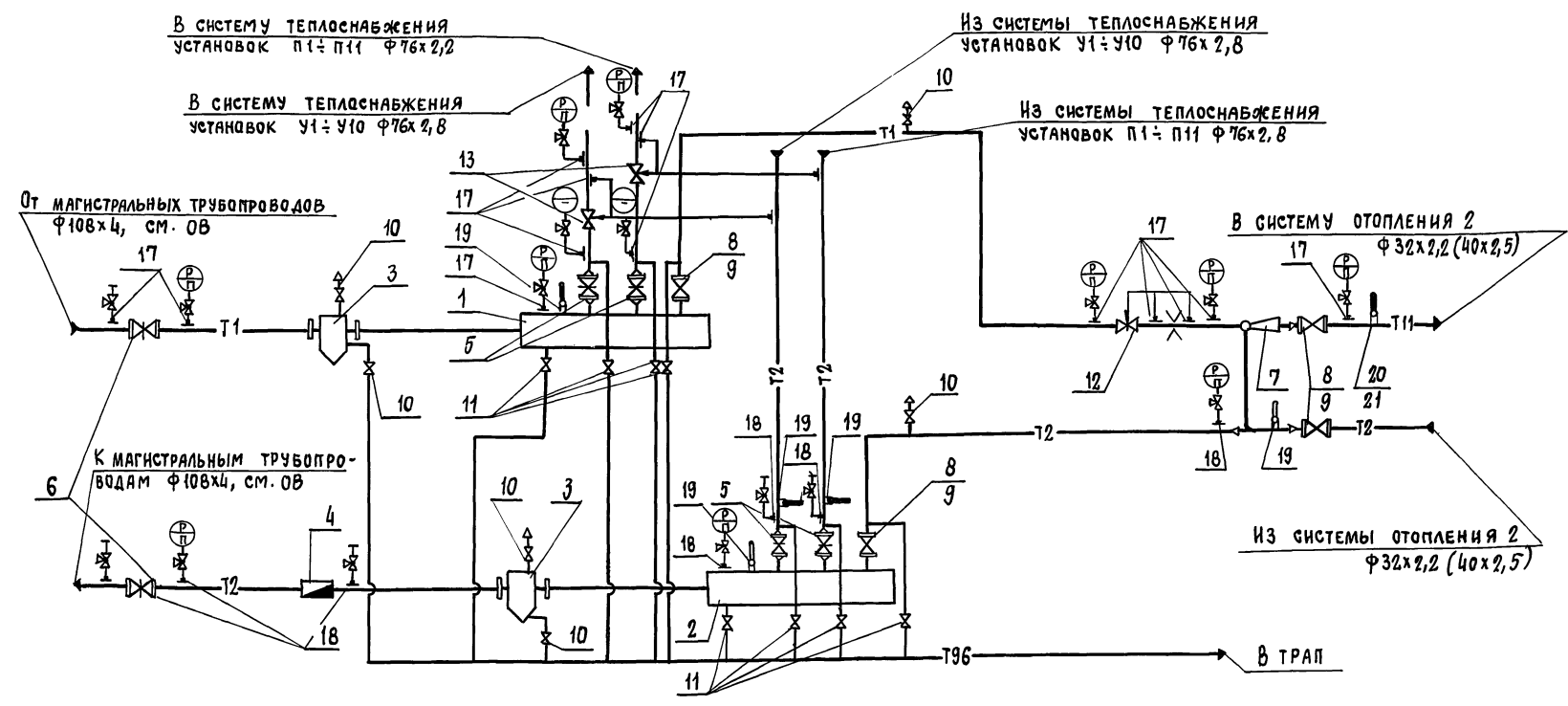
503-2-43.91.08

Гип	Коростелов	Инж.	Производственный корпус АвтоСтандарт	Лист	Листов
Инж. контр.	Колоско	Инж.	Транспортного предприятия на 200 автобусов закрытого типа	Р	35
Инж. спец.	Аллотов	Инж.	Тепловой пункт 1.		
Инж. спец.	Колоско	Инж.	Принципиальная схема.		
Инж. спец.	Завтра	Инж.	Вопросы исполнения предприятия		
Инж. спец.	Черошова	Инж.			

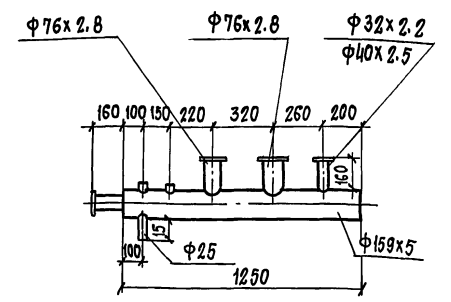


АЛББОМ 4

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 <sup>2</sup> )			
7	ТУ 26-07-1255-82	ЭЛЕВАТОР ВОДОСТРУЙНЫЙ, ФЛАНЦЕВЫЙ ЦОСИОБК № 1, ДИАМЕТР СОПЛА 3,3 мм tн = -30°C	2	39,5	
		3,5 мм tн = -40°C			
		ДАВЛЕНИЕ 1,6 МПА (16 КГС/СМ <sup>2</sup> )	1	8,9	

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

503-2-43.91.0В

ГРП	КОРОСТЕЛЕВ	Игорь	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОСТАНА И ЛИСТ	Листов
Н. КОНТР.	КОЛЬАСКО	Евгений	ТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200	Р 37
НАЧ. ОТА	АЛАПТОВ	Александр	АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ	
П.А. СПЕЦ.	КОЛЬАСКО	Евгений	ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ 2	ГИПРОАВТОТРАНС
ЗАВ. ГР.	БЕЙЗЕР	Виктор	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА	Воронежское
ИНЖ.-Т.К.	ПОНОМАРЕВА	Елена	КОЛЛЕКТОРЫ. СПЕЦИФИКАЦИЯ	АРЕНАНДЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

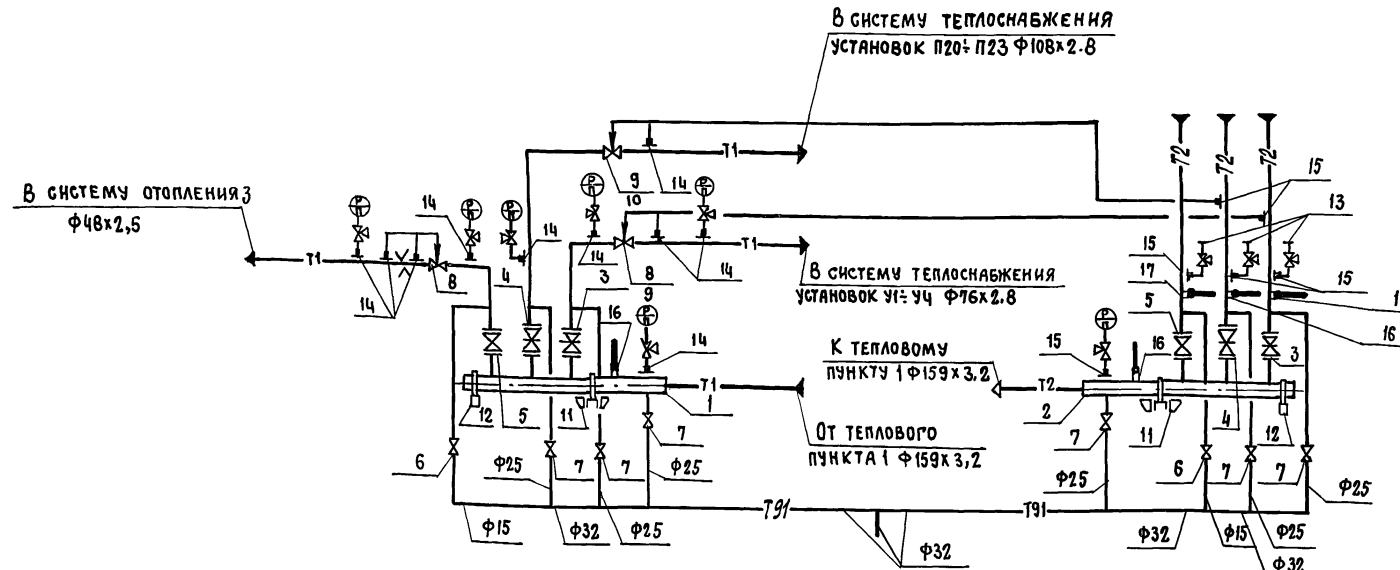
КОПИРОВАЛ:

25122-04 40

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 ПАРАМЕТРИЧЕСКАЯ 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 18п2 Ф40	2	5,8	
6	ТУ 26-07-1429-87	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ 15кч 18п2 Ф15	2	0,7	

ПРОДОЛЖЕНИЕ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
7	ТУ 26-07-1429-87	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ 15кч 18п2 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	4	
17		УСТАНОВКА РАСШИРИТЕЛЯ	3	1	

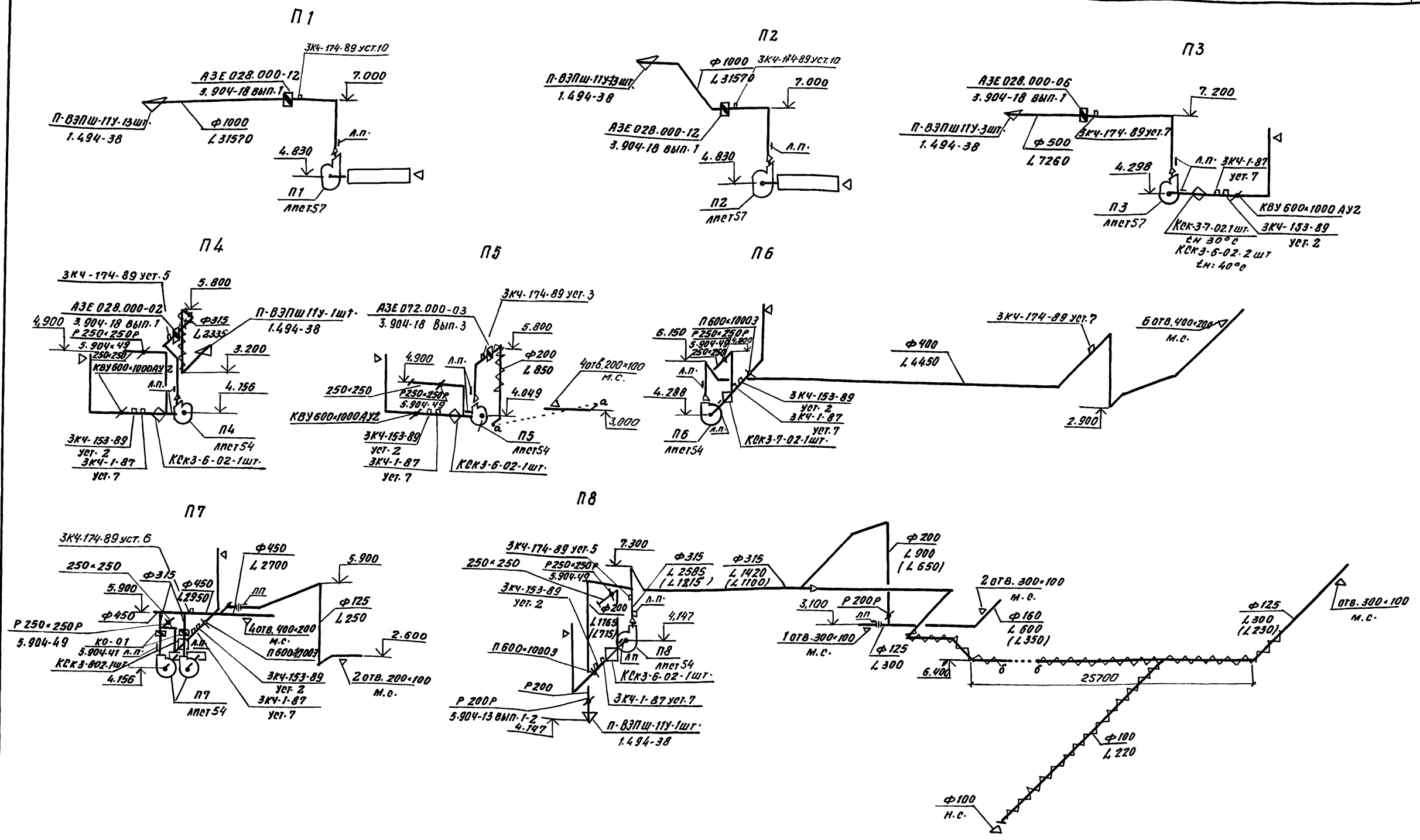
ПРИВЯЗАН			
ИВ. №			

503-2-43:91-05

ГИП	КОРОСТЕЛЕВ	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ 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				



А1660М4

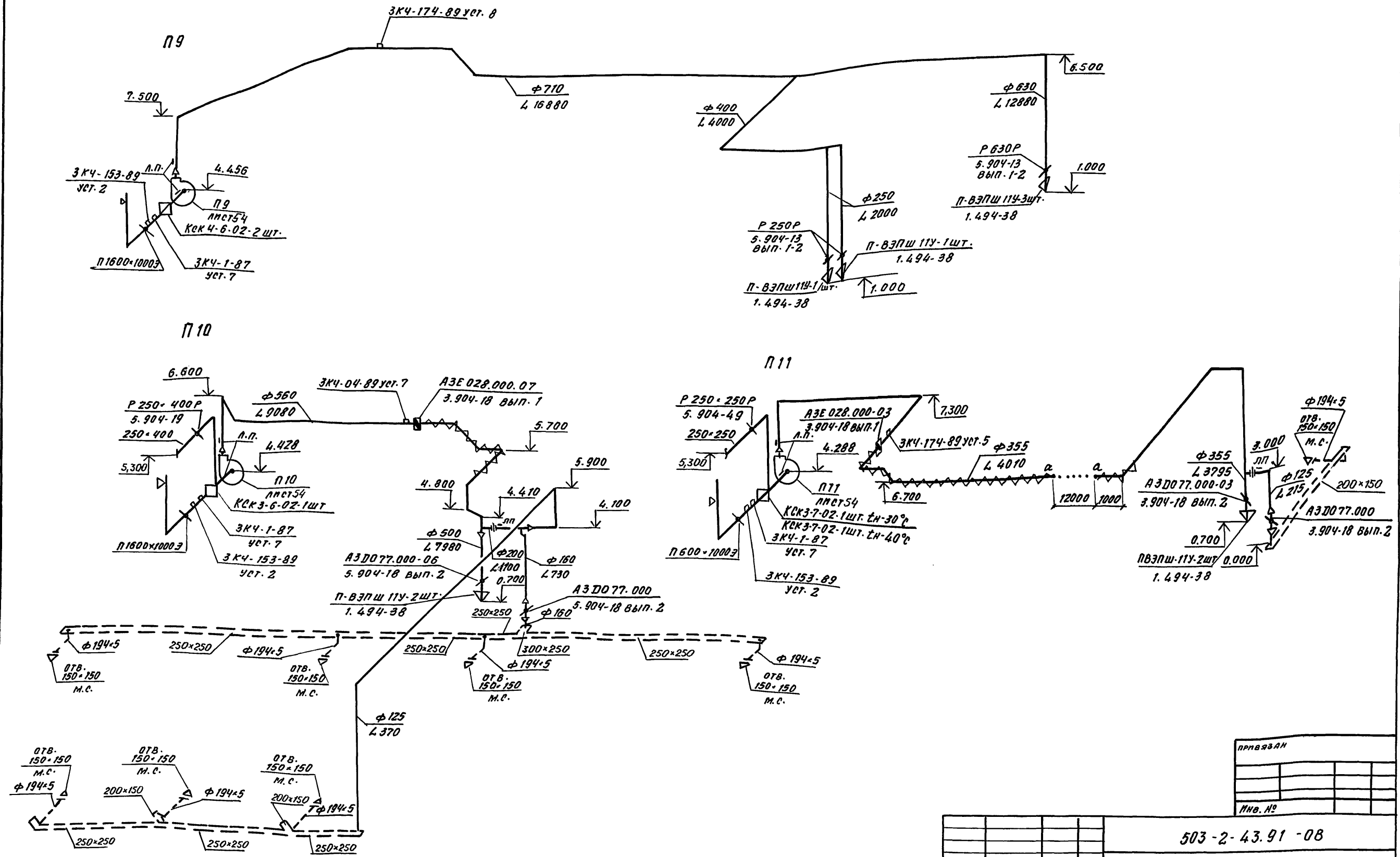


М.О. - 10.02.2012

503-2-43.91-0B			
Привязан:	Г.И.П. КОРОСТЕЛОВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ	СТАНЦИЯ АПСТ АПСТВ
	Н. КОМП. КОЛБАСКО		Р 41
	НАЧ. ОТД. АППАТОВ		
	А. В. П. КОЛБАСКО		
	З.А.В. П. ЗУБОВА		
Инв. №:	БЕЛ. И.И.И. КОСАКИНА		

СХЕМЫ СИСТЕМ П1 ÷ П8	ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНАНУ ПРЕДПРИЯТИЕ
----------------------	------------------------------------------------





ИВ. № подл. Подпись и дата	
ИВ. №	

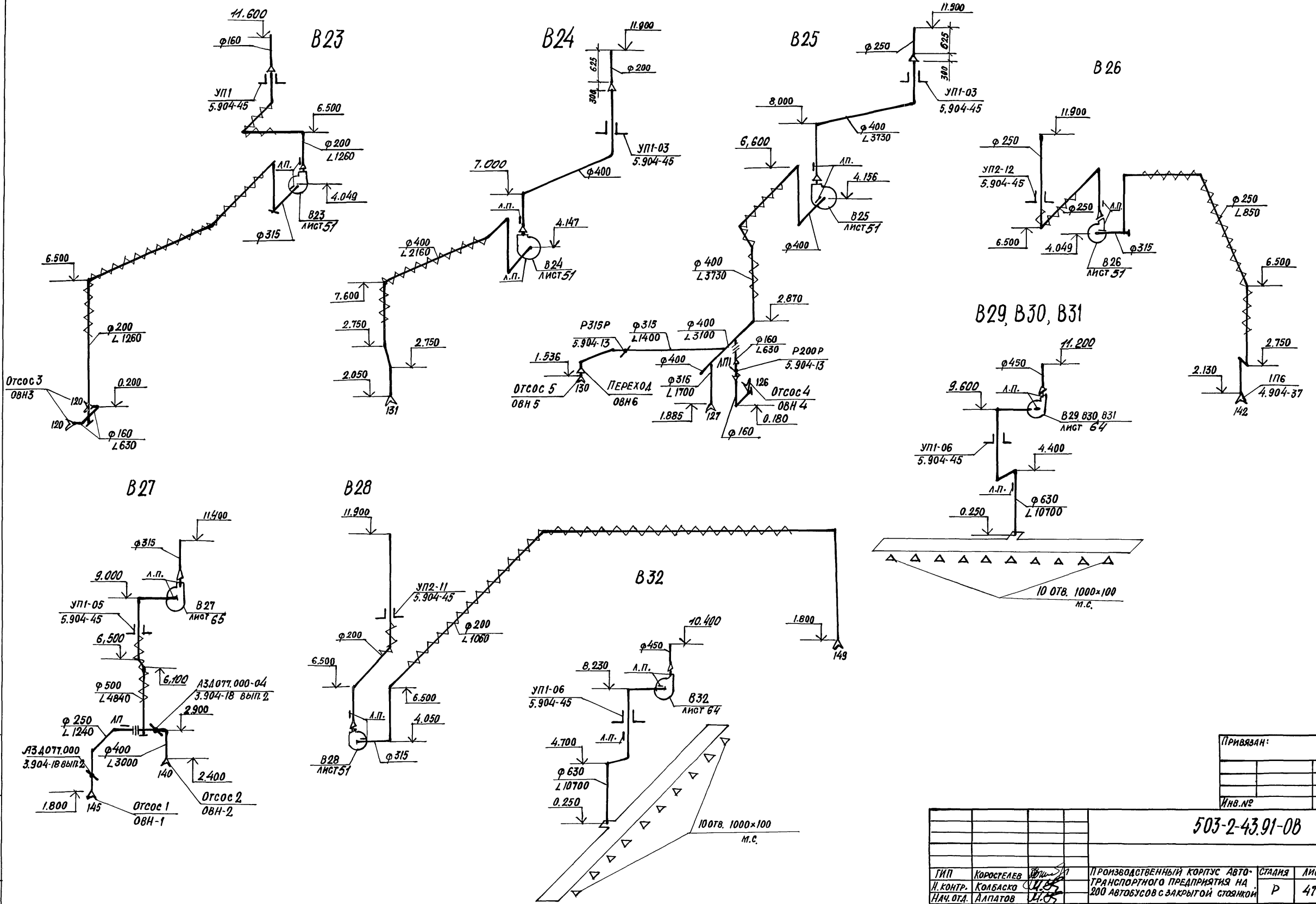
503-2-43.91-08			
ГМП	КОРОСТЕН	Производственный корпус авто-транспортного предприятия на 200 автобусов с закрытой стоянкой	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Н. КОИТР.	КОЛБАСКО		Р 42
ИВ. ОТА.	АППАТОВ		
И. СПЕЦ.	КОЛБАСКО		
Зав. ГР.	ЗУЕВА	СХЕМЫ СИСТЕМ П9 ÷ П11	ГИПРОАВТОТРАНС
Вед. ИИ.	КОСЯКИНА		ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ











Привязан:


Ивв. №

503-2-43.91-0В

ТИП	КОРОСРЕЛЕР	Ивв. №	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТО-	СТАИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОНТР.	КОЛБАСКО	И.С.	ТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА	Р	47	
НАЧ. ОТД.	АЛПАТОВ	И.С.	200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНОК			
ГЛ. СПЕЦ.	КОЛБАСКО	И.С.				
ЗАВ. ГР.	ЗУЕВА	И.С.				
ВЕД. ИНЖ.	КОСЯКИНА	И.С.				

СХЕМЫ СИСТЕМ  
В 23 - В 32

ГИПРОАВТОТРАНС  
ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ  
ПРЕДПРИЯТИЕ

Ивв. №, ПОДЛ. И ДАТА ВЗЯТИЯ ИВВ. №

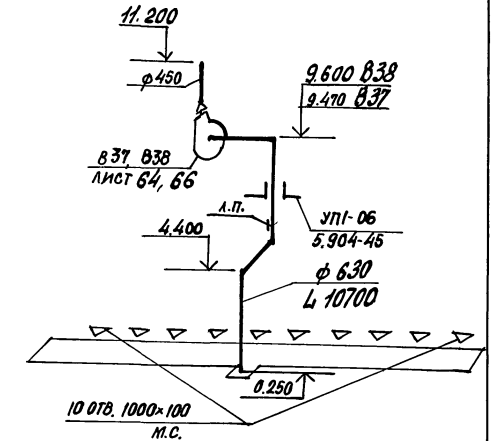
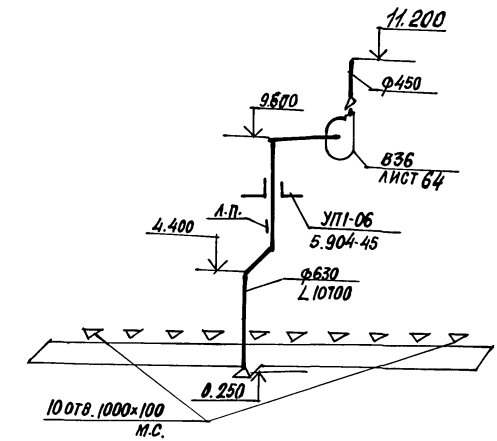
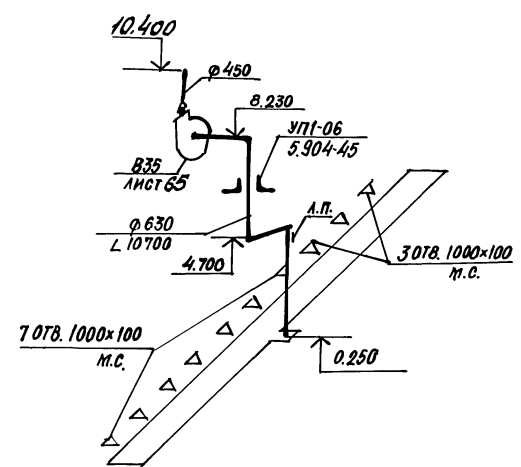
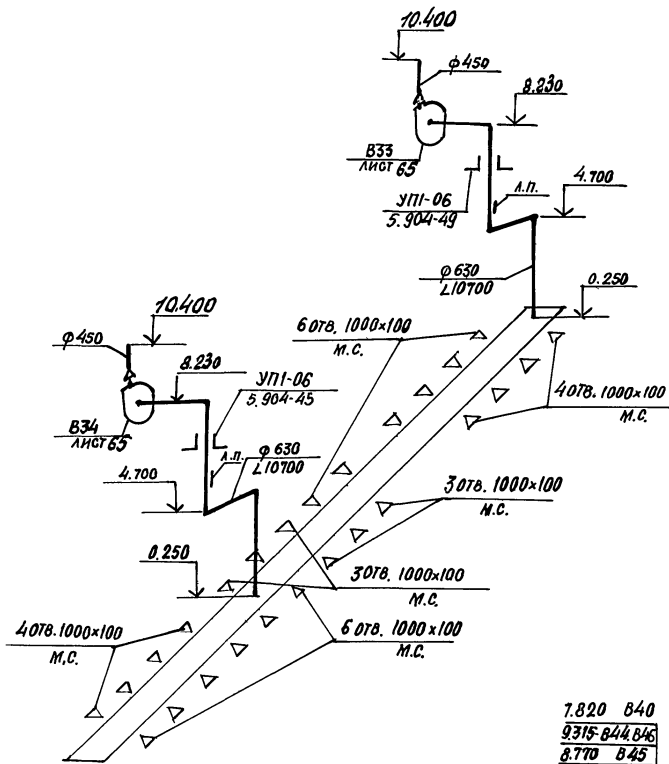
АИ660М 4

B33; B34

B35

B36

B37; B38

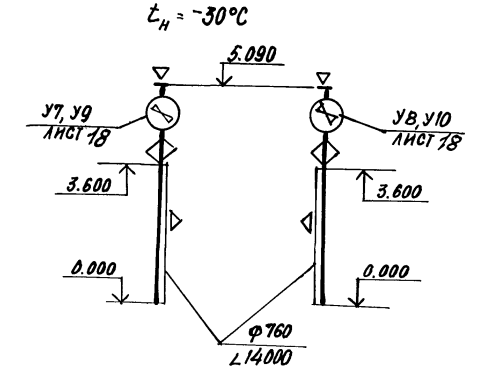
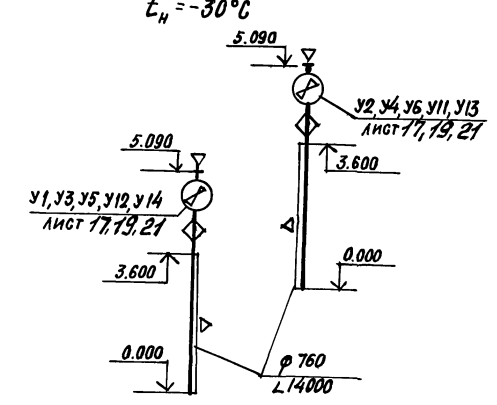
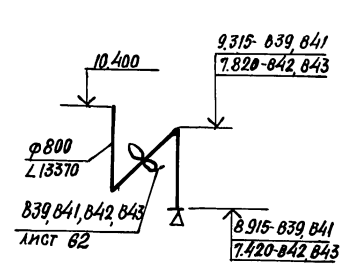
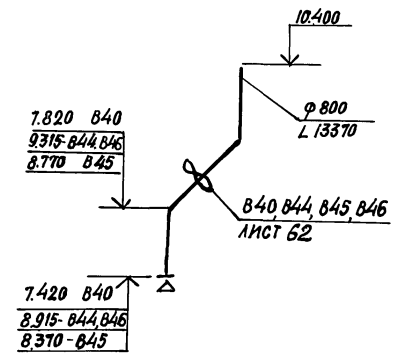


B40; B44 ÷ B46

B39; B41 ÷ B43

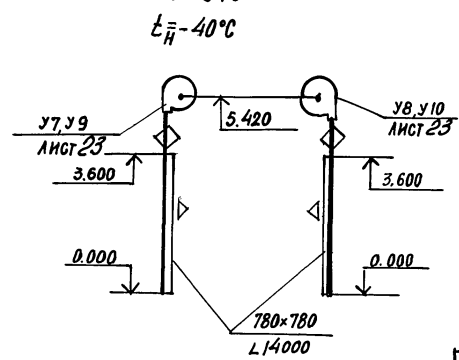
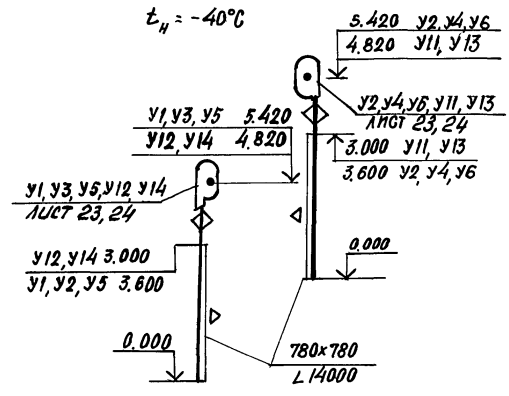
У1 ÷ У6; У11 ÷ У14  
t<sub>н</sub> = -30°C

У7 ÷ У10  
t<sub>н</sub> = -30°C



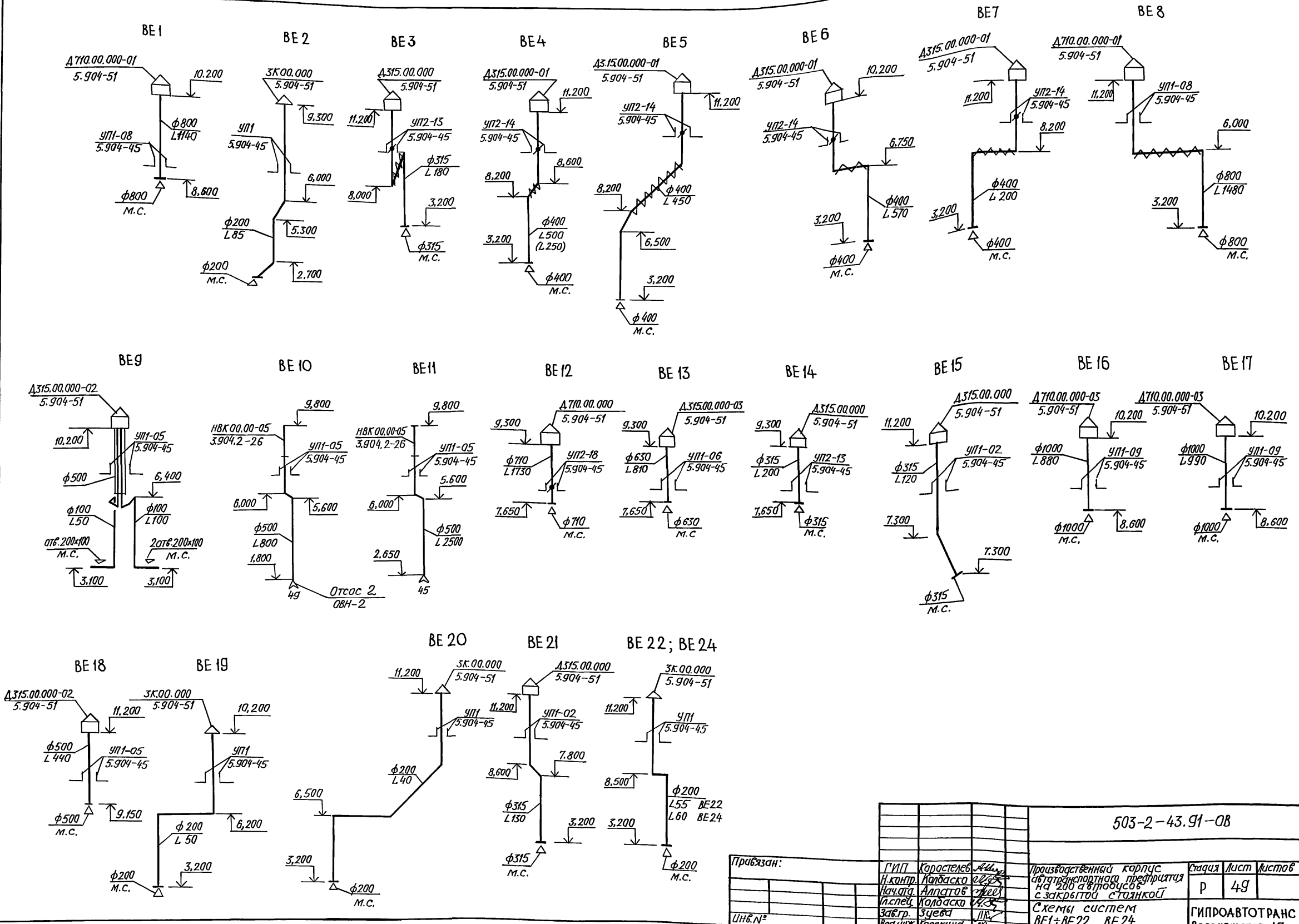
У1 ÷ У6; У11 ÷ У14  
t<sub>н</sub> = -40°C

У7 ÷ У10  
t<sub>н</sub> = -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 B33 ÷ B46 У1 ÷ У14	ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	

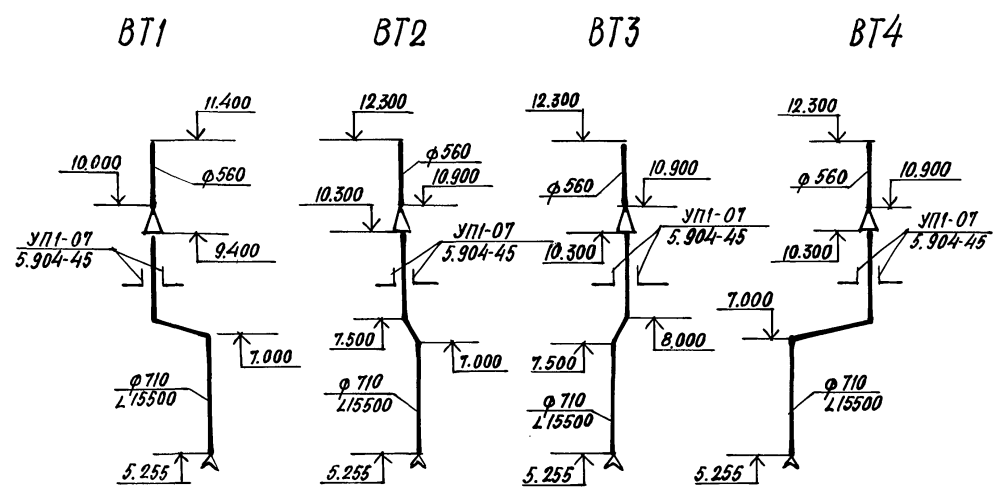
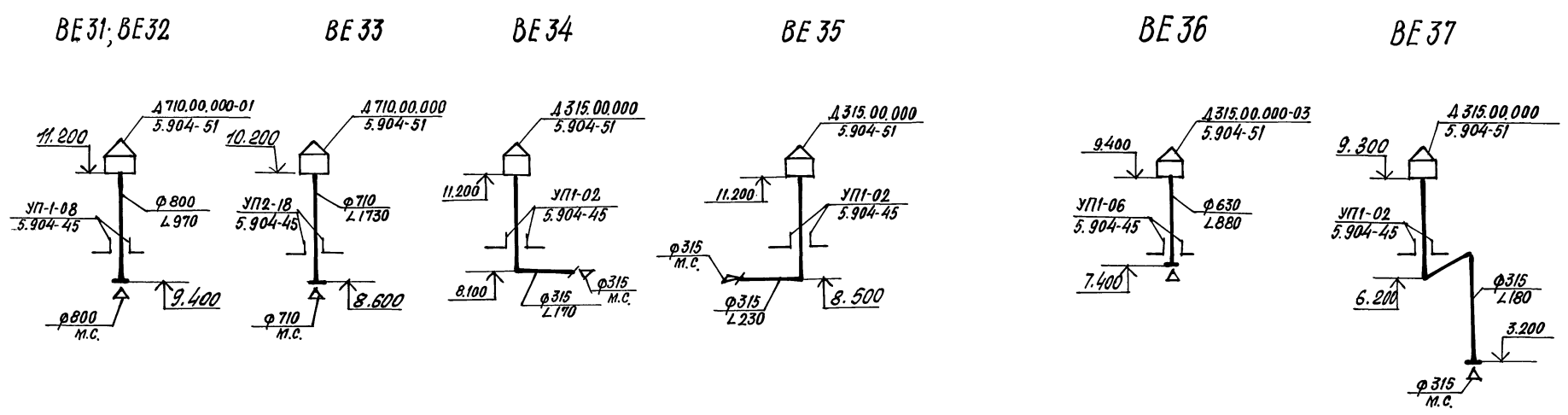
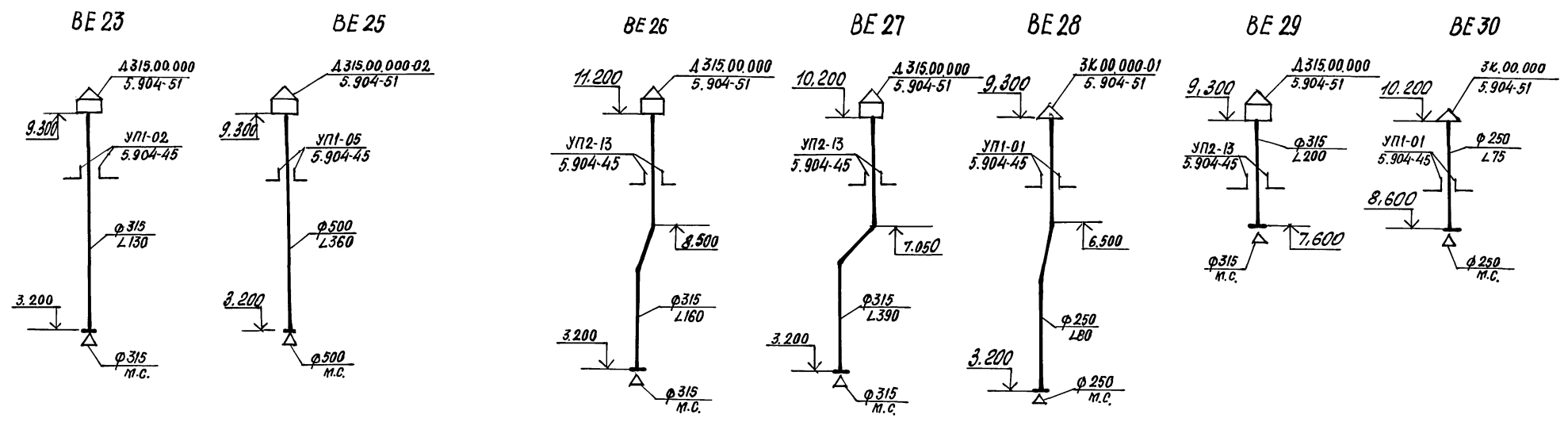
Инв. № по л.п., Подпись и дата Взам. Инв. №



503-2-43.91-08					
Проектант:	Г.И.П. Каростелев	И.контр. Колдаско	Производственный корпус	Стр. 4	Лист 49
Исполнитель:	Нач. отд. Аллатов	И.спец. Колдаско	Общественная организация	Р	
Инв. №:	Зав. гр. Зуева	Вед. инж. Касьякина	на 200 в.т.ч. в.т.ч. в.т.ч. с закрытой стоянкой		
			Схемы систем		
			BE1÷BE22, BE24		
			ГИПРОАВТОТРАНС		
			Воронежское АП		



А1550М4



ПРИВЯЗАН:


ИНВ. №

503-2-43.91-08					
ГИП	КОРОСТЕЛЕВ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС АВТОСТАИ	СТАИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОНТР.	КОЛБАСКО	ТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ	Р	50	
НАЧ. ОТД.	АЛПАТОВ	НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ			
		СТОЯНКОЙ			
И. СПЕЦ.	КОЛБАСКО	СХЕМЫ СИСТЕМ			ГИПРОАВТОТРАНС
ЗАВ. ГР.	ЗУЕВА	BE 23, BE 25 ÷ BE 37, BT 1 ÷ BT 4			БОРОФЕНСКОЕ АРЕНДНОЕ
БЕД. ИНЖ.	КОСЯКИНА				ПРЕДПРИЯТИЕ

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





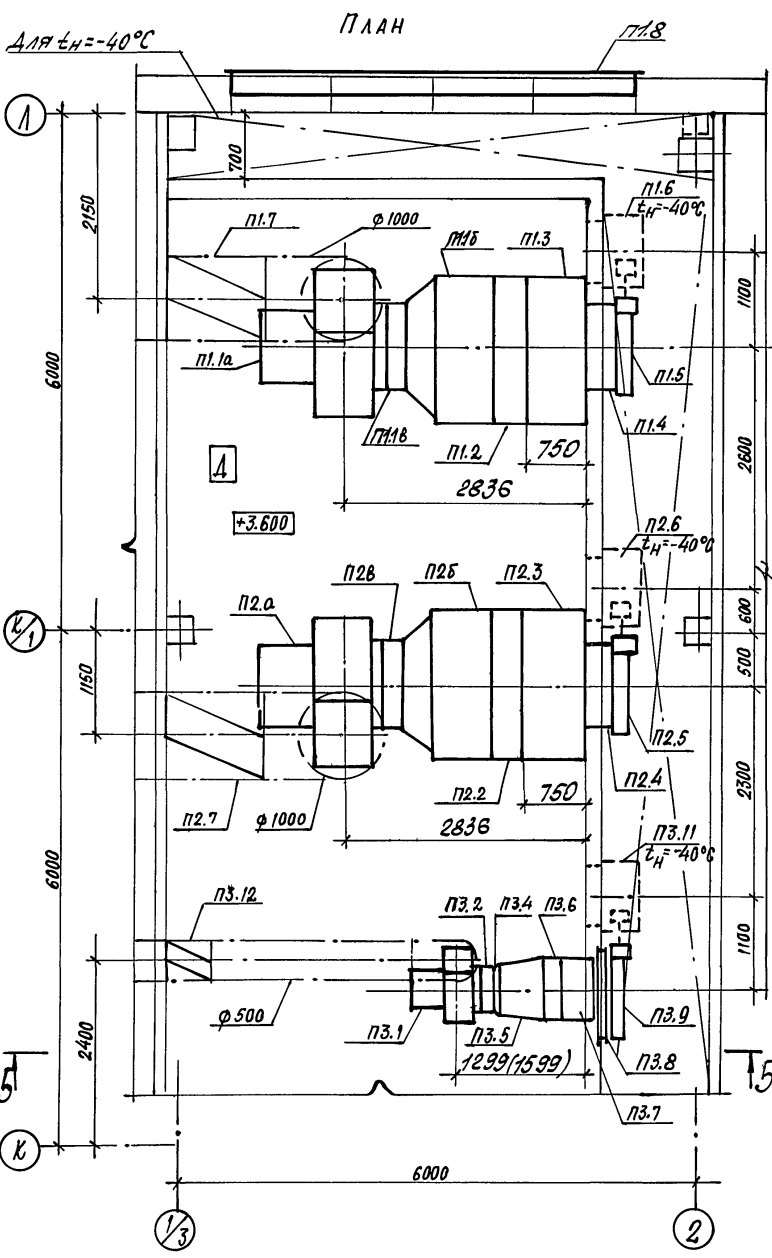




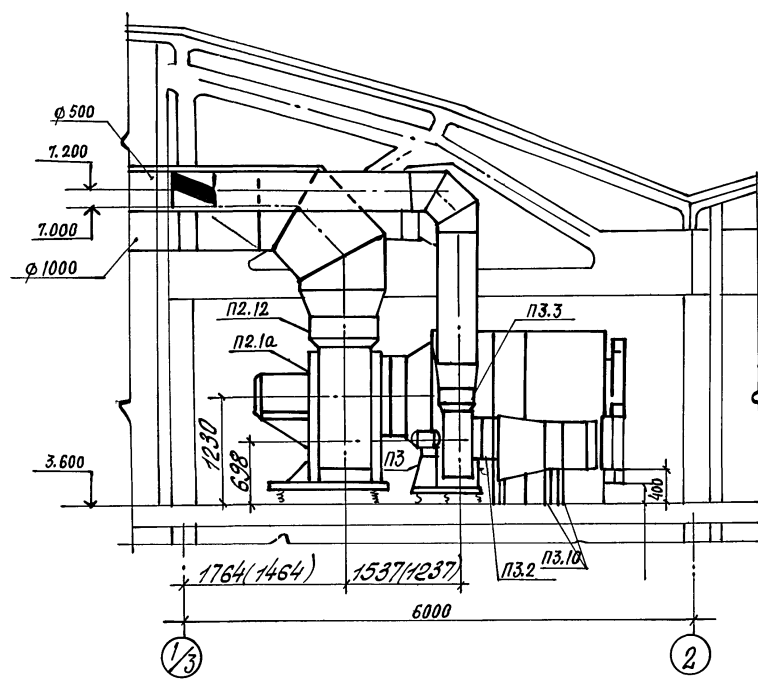




А1650М4



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° С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А160 МБ 9700Б/МИН., 15КВТ С ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ Д043	1	505	
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 ОДНОРАДИАЛЬНАЯ 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	КОЛОСТЕВ	Производственный корпус авто-транспортного предприятия №200	СТАИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	КОЛБАСКО	автосов с закрытой стоянкой	Р	57	
НАЧ.ОТД.	АЛПАТОВ				
П. СПЕЦ.	КОЛБАСКО	Установки и систем П1-П3. Спецификация отопительно-вентиляционных установок П1, П2.			
ЗАВ.ГР.	ЗУЕВА				
ВЕД.ИНЖ.	КОСЯКИНА				

ИЖ. № подл. ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ВАР. № №  
 НАЧ. АСУ МАТЕЕВА  
 НАЧ. ЭЛЕКТ. ОТД. МАЛАХОВ  
 ГЛ. СПЕЦ. ПО ПБ ПАТРИНОВ

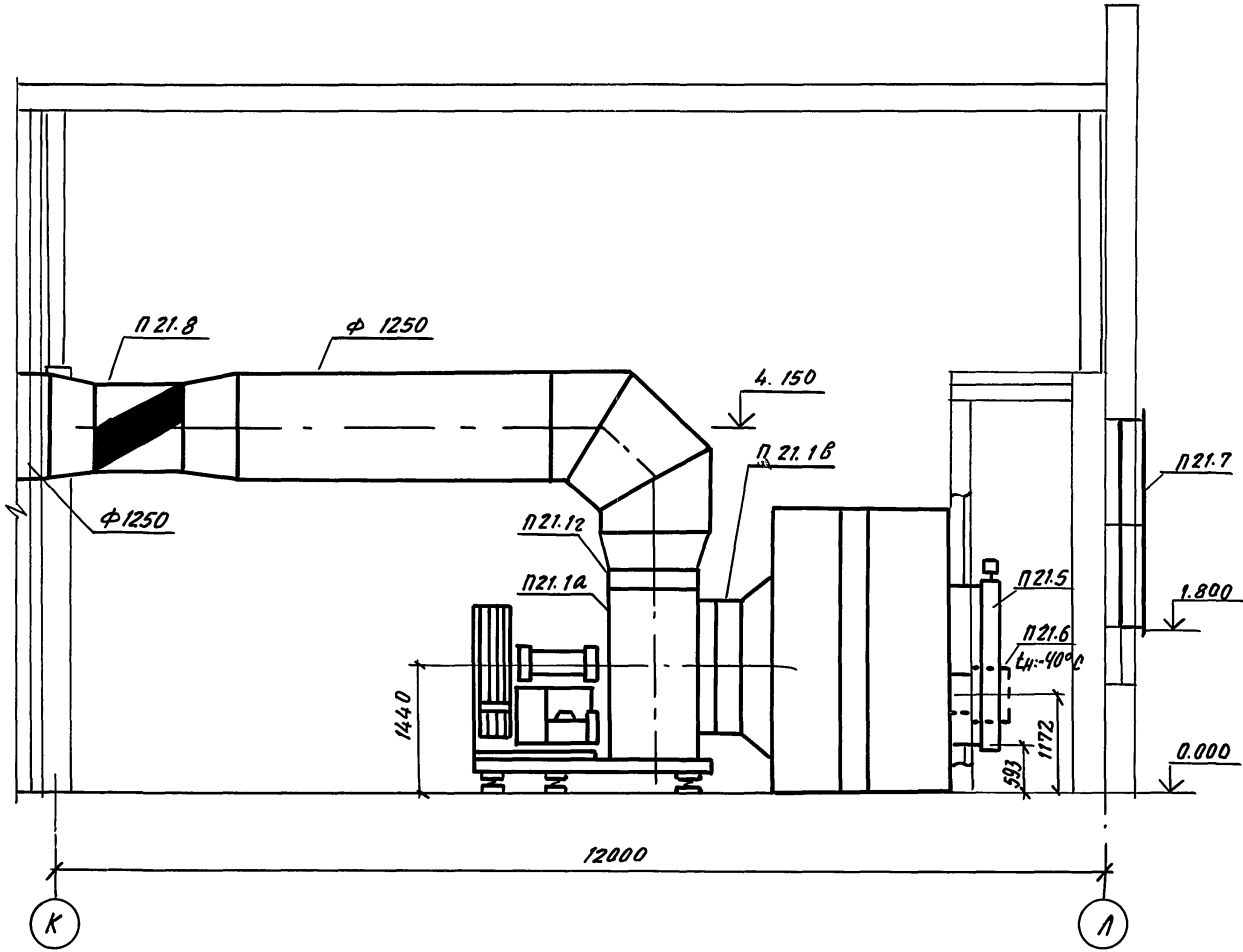




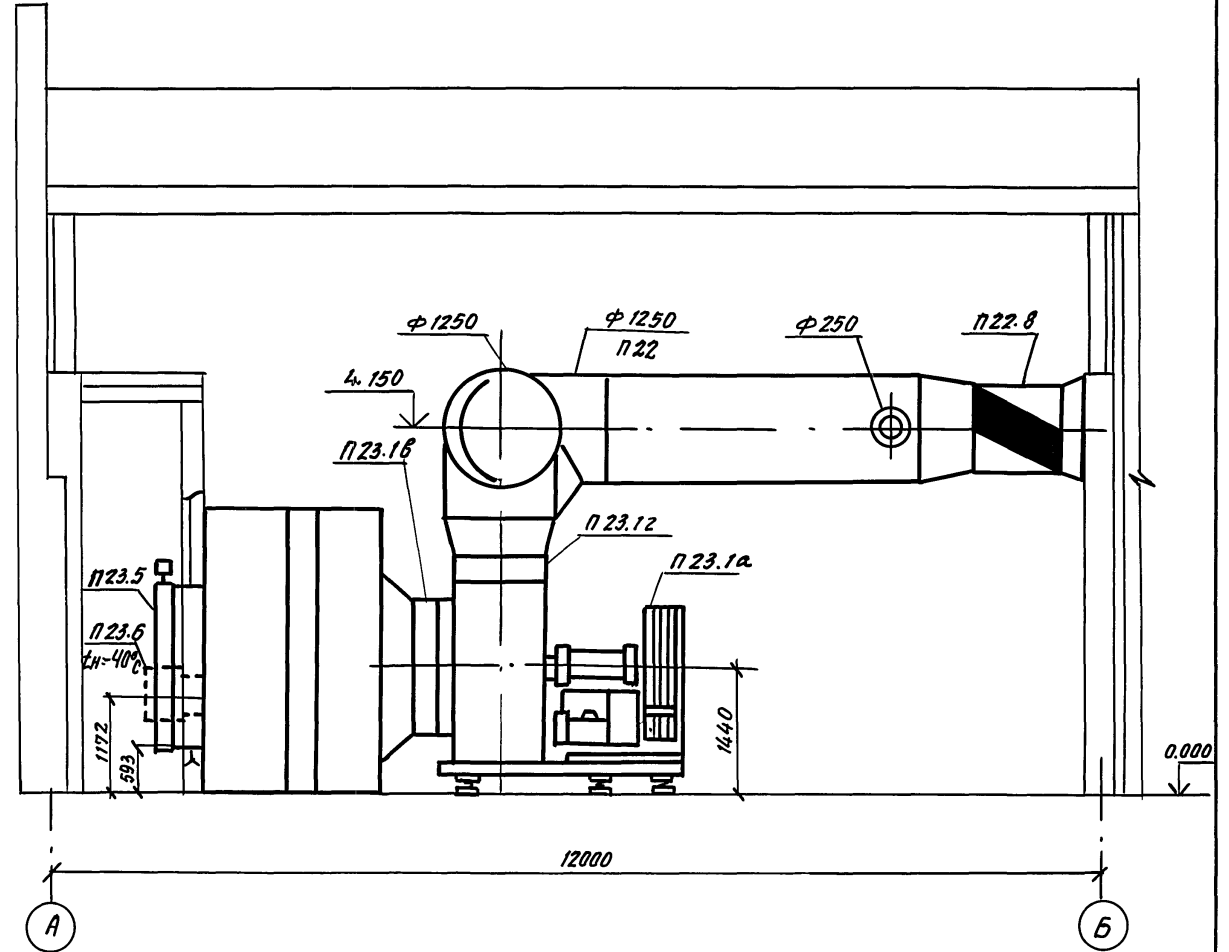


Альбом 4

РАЗРЕЗ 1-1



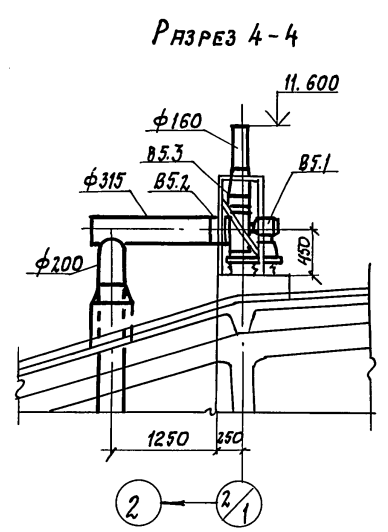
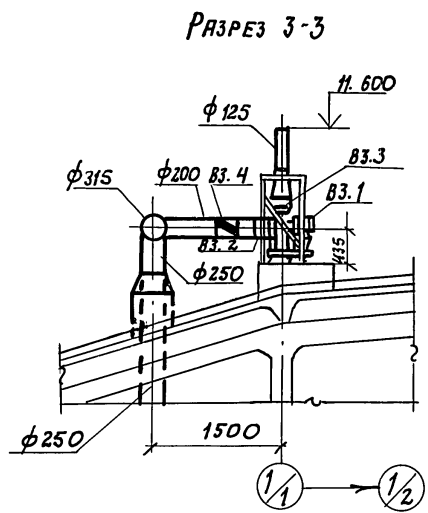
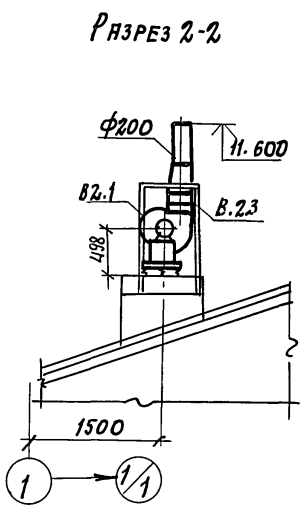
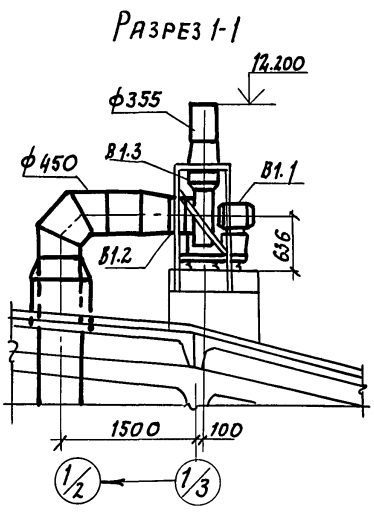
РАЗРЕЗ 2-2



Имя, № докум. Подпись и дата

				503-2-43.91-08			
ПРМВРААН	ГИП	КОРОТЕЛЕВ	И.С.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ ТОЛ СТОЯНКОЙ	СТАДИЯ	ЛСТ	ЛСТОВ
	Н. КОНТ.	КОЛЬБАСКО	И.С.		Р	60	
	ИВ.ОТ.	АЛЛАТОВ	И.С.				
	П. СПЕЦ.	КОЛЬБАСКО	И.С.				
	З.В. ГР.	ЗУЕВА	И.С.	УСТАНОВКИ СИСТЕМ П 21, П 22. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2			
ИИВ. №	ВЕД. ИИ.	КОСЯКИНА	И.С.		ГИПРОАВТОТРАНС		
					БОРИСОВСКОЕ АРЕНАННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ		
				КОПИРОВАН	25122-04 63		ФОРМАТ А2

Альбом 4

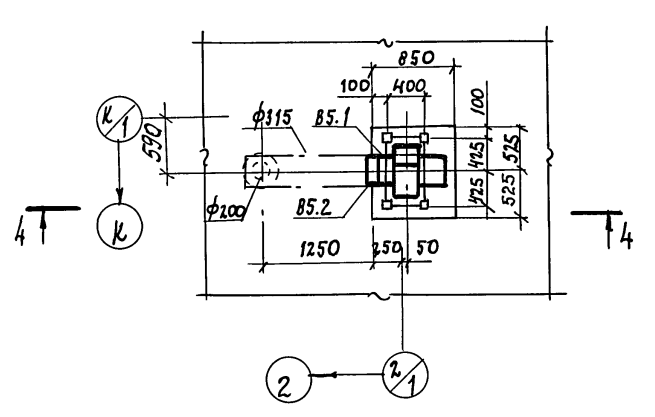
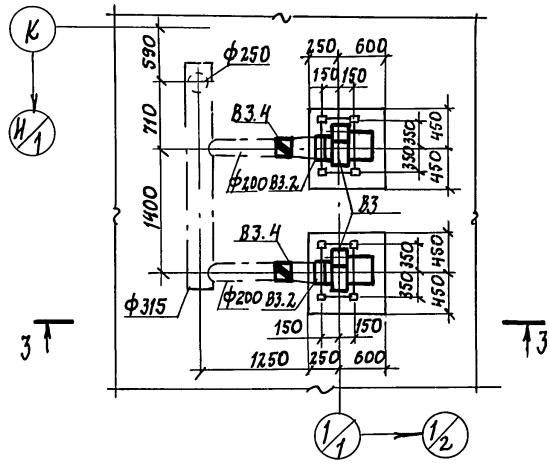
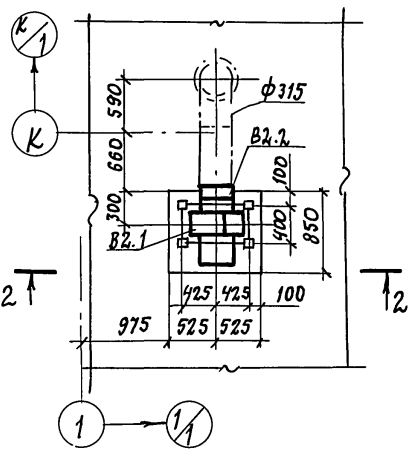
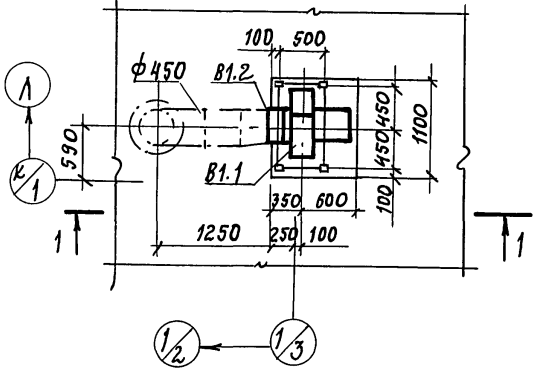


ПЛАН КРОВЛИ МЕЖДУ ОСЯМИ 1/3-1/2 И К/1-Л

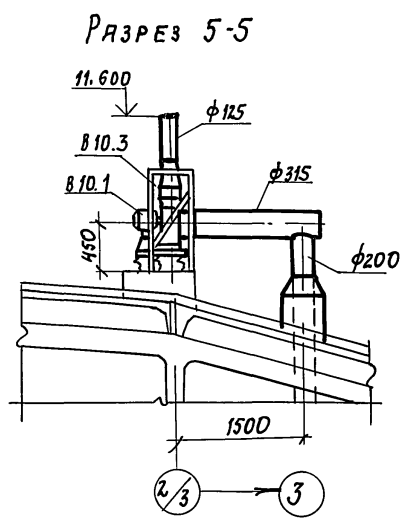
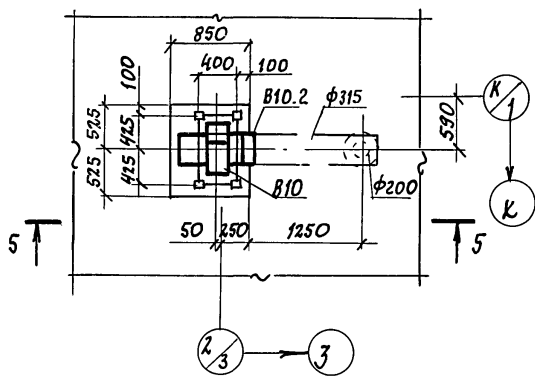
ПЛАН КРОВЛИ МЕЖДУ ОСЯМИ 1-1/1 И К-К/1

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

ПЛАН КРОВЛИ МЕЖДУ ОСЯМИ 2/1-2 И К-К/1



ПЛАН КРОВЛИ МЕЖДУ ОСЯМИ 2/3-3 И К/1-К



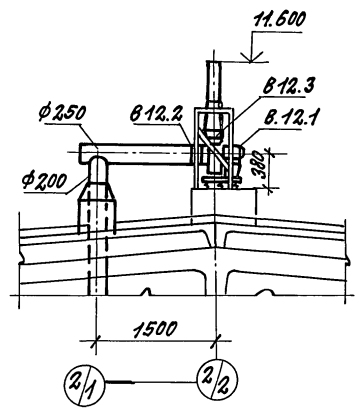
503-2-43.91-08					
ПРИВЯЗАН.	ГИП КОРОСТЕЛЕВ	И. КОМП. КОЛБЯСКО	И. КОМП. КОЛБЯСКО	И. КОМП. КОЛБЯСКО	И. КОМП. КОЛБЯСКО
	И. КОМП. КОЛБЯСКО	И. КОМП. КОЛБЯСКО	И. КОМП. КОЛБЯСКО	И. КОМП. КОЛБЯСКО	И. КОМП. КОЛБЯСКО
	И. КОМП. КОЛБЯСКО	И. КОМП. КОЛБЯСКО	И. КОМП. КОЛБЯСКО	И. КОМП. КОЛБЯСКО	И. КОМП. КОЛБЯСКО
	И. 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			ГИПРОВОТТРАНС ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ		

И. КОМП. КОЛБЯСКО

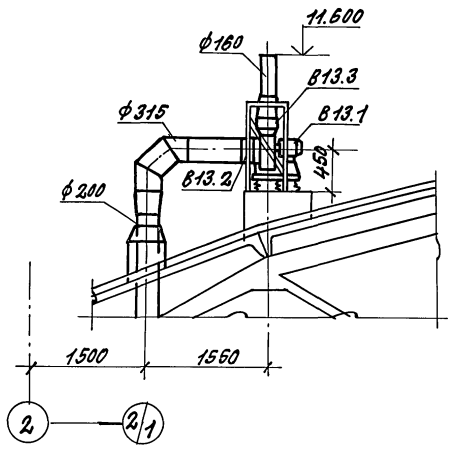


Альбом 4

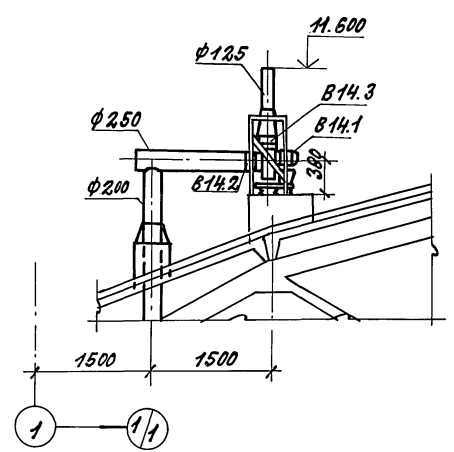
РАЗРЕЗ 1-1



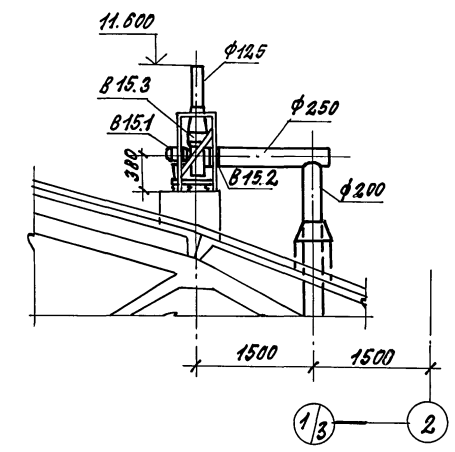
РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3



РАЗРЕЗ 4-4

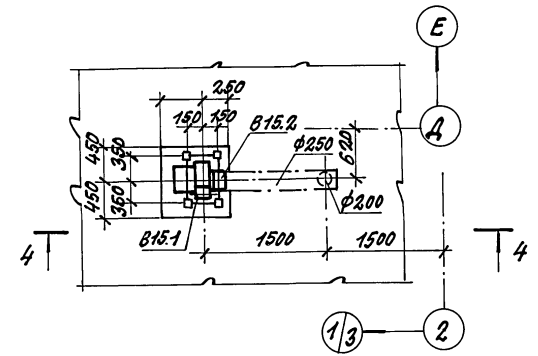
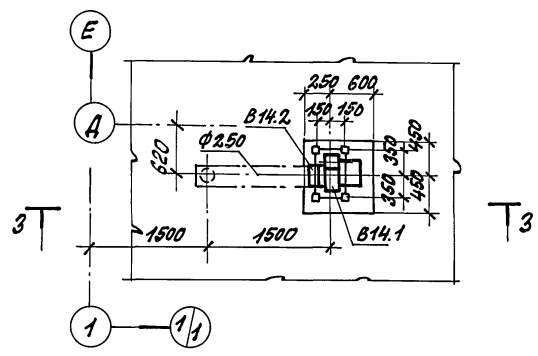
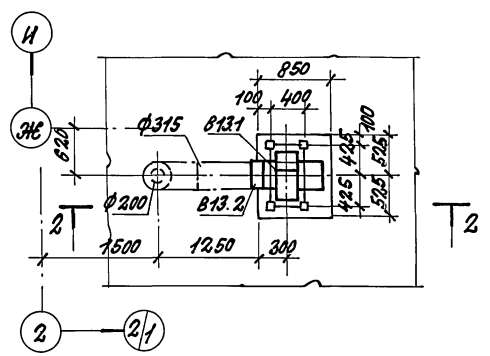
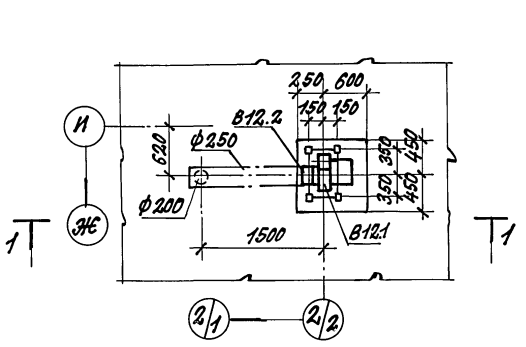


План кровли между осями 2/1-2/2 и И-Ж

План кровли между осями 2-2/1 и Ж-И

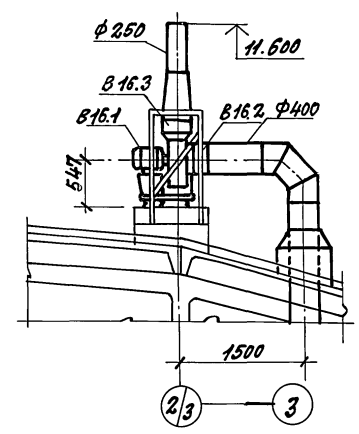
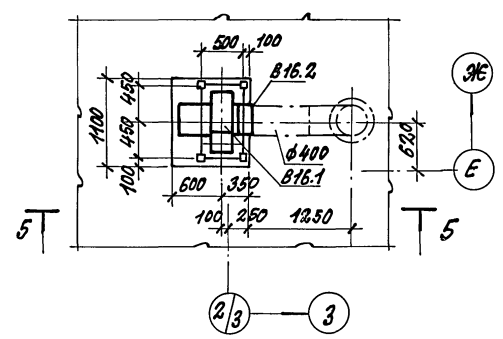
План кровли между осями 1-1/1 и Д-Е

План кровли между осями 2-1/3 и Д-Е



План кровли между осями 2/3-3 и Е-Ж

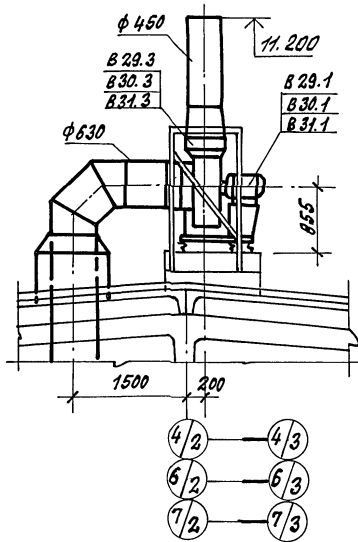
РАЗРЕЗ 5-5



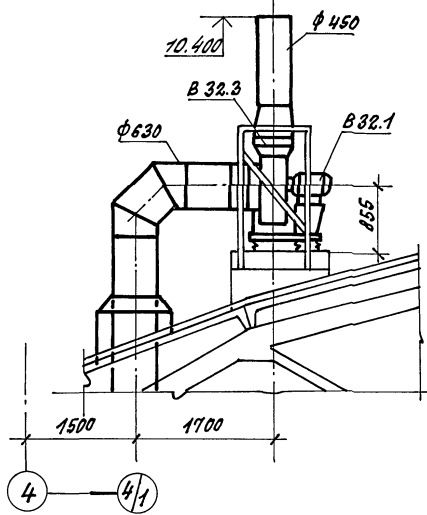
				503-2-43.91-08		
ПРИВЯЗАН:				И. КОМП. КОЛБАСКО	Л. СПЕЦ. КОЛБАСКО	З. АВ. Г. ЗУЕВА
				И. КОМП. АЛПАТОВ	Л. СПЕЦ. КОЛБАСКО	З. АВ. Г. ЗУЕВА
				И. КОМП. КОЛБАСКО	Л. СПЕЦ. КОЛБАСКО	З. АВ. Г. ЗУЕВА
ИНВ. №				И. КОМП. КОЛБАСКО	Л. СПЕЦ. КОЛБАСКО	З. АВ. Г. ЗУЕВА
				УСТАНОВКИ СИСТЕМ В12 ÷ В16		ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
				ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ ОТОЯНКОЙ		
				СТАДИОН	ЛИСТ Р	ЛИСТОВ 63
				КОПИРОВАЛ: 25122-04 66 ФОРМАТ А2		

А1650М 4

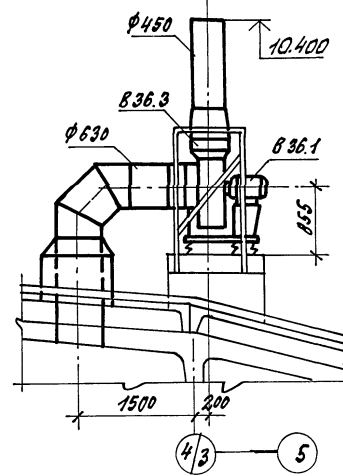
РАЗРЕЗ 1-1



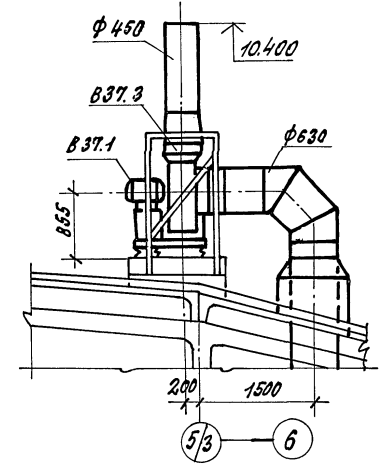
РАЗРЕЗ 2-2



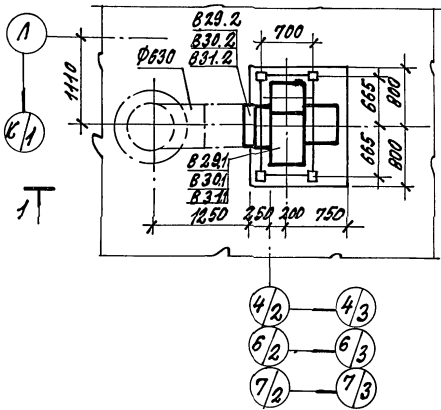
РАЗРЕЗ 3-3



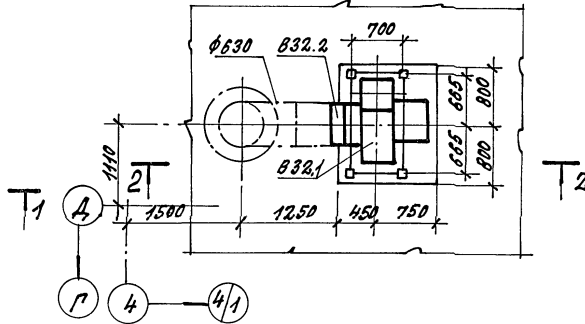
РАЗРЕЗ 4-4



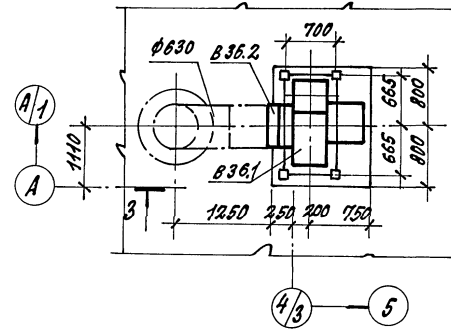
ПЛАН КРОВЛИ МЕЖДУ ОСЯМИ 4/2-4/3 И Л-К/1;  
6/2-6/3 И Л-К/1; 7/2-7/3 И Л-К/1



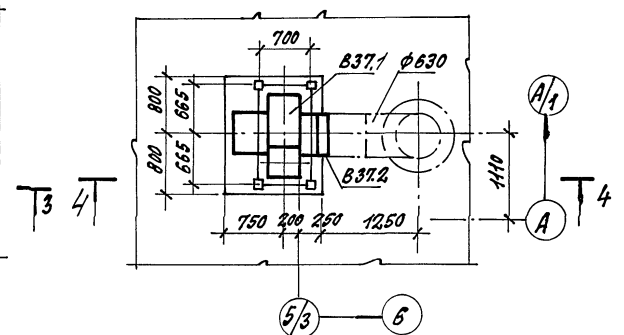
ПЛАН КРОВЛИ МЕЖДУ ОСЯМИ 4-4/1 И Д-Г



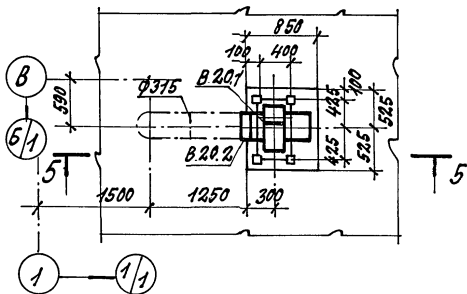
ПЛАН КРОВЛИ МЕЖДУ ОСЯМИ 4/3-5 И А-А/1



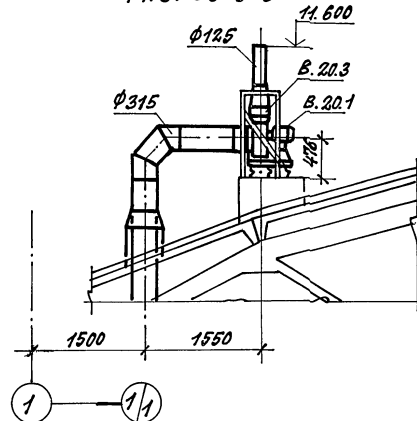
ПЛАН КРОВЛИ МЕЖДУ ОСЯМИ 5/3-6 И А-А/1



ПЛАН КРОВЛИ МЕЖДУ ОСЯМИ 1-1/1 И В-Б/1



РАЗРЕЗ 5-5



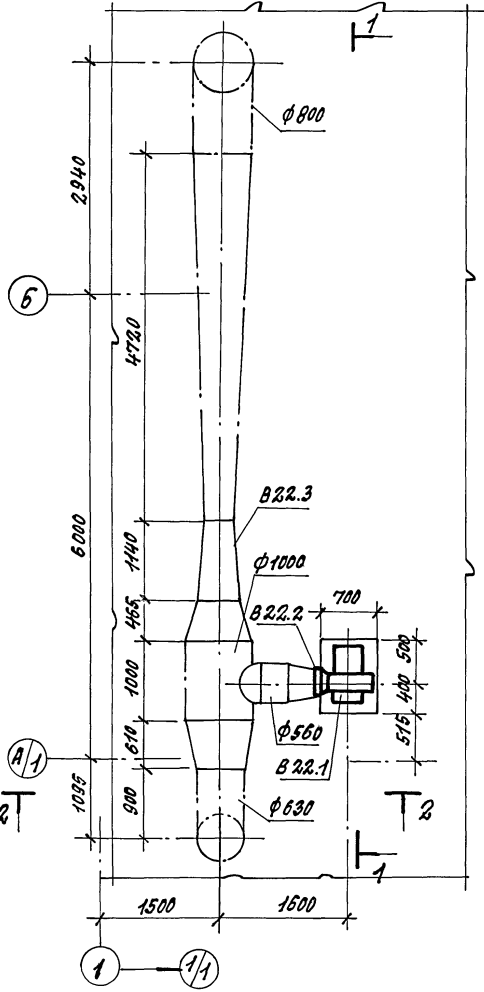
503-2-43.91-08			
ПРИВЯЗАН:	ГИП КОРОСТЕЛЕВ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕС АВТО-ТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУЗОВ С ЗАКРЫТОЙ СТЕЯНКОЙ	СТРАНА ЛИСТ ЛИСТОВ
	И.КОНТР. КОЛБАСКО		Р 04
	И.ПОС.А. АЛПАТОВ		
	ГЛАВ.П. КОЛБАСКО	УСТАНОВКИ СИСТЕМ	ГИПРОАВТОТРАНС
И.И.В.Н.Е	З.В.Б.И.А	БОРОНЕНСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	
	В.В.И.И.А. КОРАКНИНА	В.20; В.29; В.32; В.36; В.37	

КОПИРОВАЛ: 25122-04 67 ФОРМАТ А2

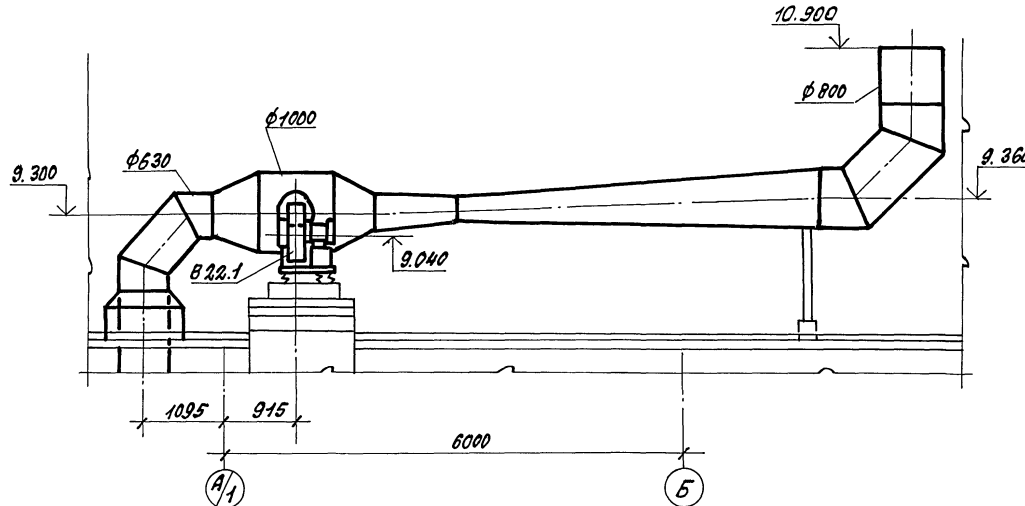
И.И.В.Н.Е. КОРОСТЕЛЕВ  
И.КОНТР. КОЛБАСКО  
И.ПОС.А. АЛПАТОВ  
ГЛАВ.П. КОЛБАСКО  
З.В.Б.И.А  
В.В.И.И.А. КОРАКНИНА

Альбом 4

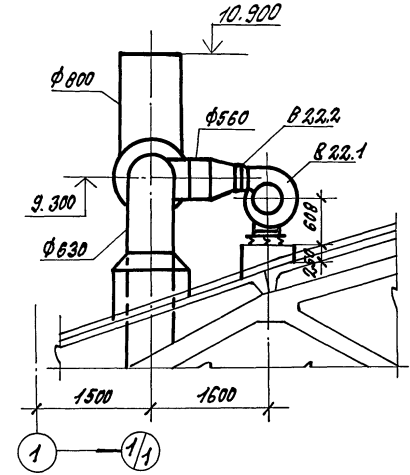
План кровли между осями 1-1/1 и А/1-Б



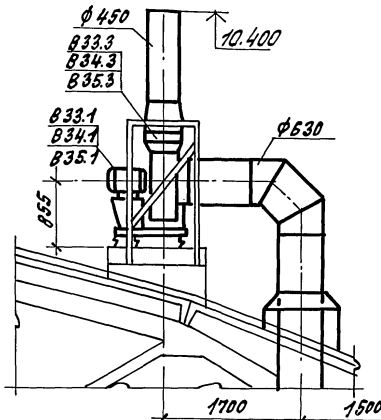
РАЗРЕЗ 1-1



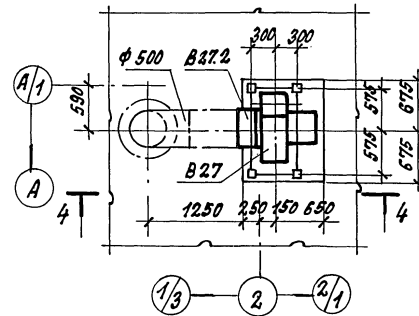
РАЗРЕЗ 2-2



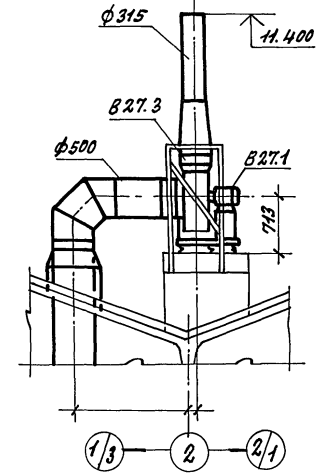
РАЗРЕЗ 3-3



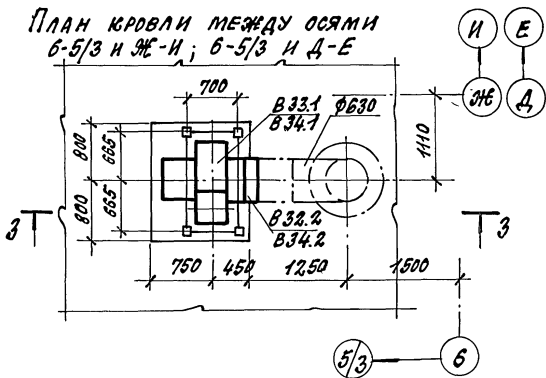
План кровли между осями 1/3 ÷ 2/1 и А/1-А



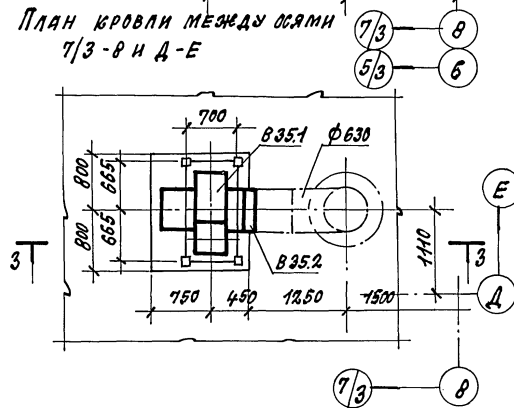
РАЗРЕЗ 4-4



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  
Н. КОСТЕЛОВА  
Н. КОСТЕЛОВА  
Н. КОСТЕЛОВА  
Н. КОСТЕЛОВА  
ЗУЕВА  
БЕДИНА

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС АВТО-ТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ДВ. АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНОК

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 65  
ГИПРОАВТОТРАНС  
ДИРЕКЦИОННО-АРЕНДНОЕ  
ПРЕДПРИЯТИЕ

ИНВ. №

КОПИРОВАЛ: 25122-04 68 ФОРМАТ А2





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 АЗД 121.000	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 АЗД 121.000	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. №

503-2-43.91-08

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

ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВКИ

Альбом 4

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		<b>П5 ПРОДОЛЖЕНИЕ.</b>			
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 АЗЕ072.000-03	3	3.41	
П5.14	5.904-49 выпуск 1	ЗАСЛОНКА ВОЗДУШНАЯ Р250x250Р	1	5.8	
		<b>П8</b>			
П8.1	ТУ 22-5933-85	Агрегат вентиляторный, комплект: а. ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В.ЦЧ-75-4-А.01 с колесом Дном, исполнение / положение 10° б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЧАТНАЧ 141006/МИН, 0,53кВт в. Виброизоляторы Д039	1	62.7	
П8.2	5.904-38	ВСТАВКА ГИБКАЯ В.00.00-08	1	1.59	
П8.3	5.904-38	ВСТАВКА ГИБКАЯ Н.00.00-08	1	1.34	
П8.4	5.903-7 выпуск 1	ФЛАНЕЦ Ф0.04	1	4	
П8.5	5.903-7 выпуск 1	КОНФУЗОР Д0.000	1	37	
П8.6	ТУ22-5757-84	КАЛОРИФЕР БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ со спирально-накатным обрешением КСКЗ-6-02	1	38	
П8.7	082-1.12	ПАТРУБОК ПД.00	1	15.6	
П8.8	5.903-7 выпуск 1	РАМА Р1.00	1	25	
П8.9	ТУ204 КАЗ. ССР 0.62-078	ЗАСЛОНКА ВОЗДУШНАЯ УТЕПЛЕННАЯ БЕЗ ЭЛЕКТРОПОДОГРЕВА П600x1000Э с исполнительным механизмом МЭ0-40/63-0.63-77	1	44	
П8.10	4.904-25	ПОДСТАВКА ПОД КАЛОРИФЕР h=400			
П8.11	5.904-12 выпуск 1-35	УСТАНОВКА УТЕПЛЕННОГО ПРИВОДА АЗД 121.000	1	91.5	±4-40°С

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	
		<b>П6</b>			
П6.1	ТУ 22-115-07-88	Агрегат вентиляторный, комп. а. ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В.ЦЧ-75-5-А.01 с колесом Дном, исполнение I, положение 10° б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЧА9014 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 обрешением 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 П600x1000 Э 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	
		<b>П7, П9</b>			
П7.1	ТУ 22-59-33-85	Агрегат вентиляторный, комп. а. ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ВЦЧ-75-4-А.05 с колесом 1.1 Дном, исполнение I, положение 10° б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЧА80АЧ 141006/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 обрешением 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	2	44	
П9.10	062-078	ЭЛЕКТРОПОДОГРЕВА П600x1000 Э с исполнительным механизмом МЭ0-40/63-0.63-77			
П7.11	4.904-25	ПОДСТАВКА ПОД КАЛОРИФЕР h=400	4	2.1	
П7.12	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:


ШЛ. №

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 ЗАКРЫТОЙ СТОЯНОК

СТАНЫ Лист Листов  
Р 68

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК П5-П8, П19

ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

ШЛ. № ПОДА. ПОДПИСА 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 спирально-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 0.9Дном, 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 0.9Дном, 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 спирально-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 <sub>ч</sub> = -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 мялзильная 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 Дном, 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 Дном, 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: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			
ГИП	КОРОСТЕЛЕВ		
И. КОНТР.	КОЛБАСКО		
НАЧ. ОТД.	АЛПАТОВ		
И. СПЕЦ	КОЛБАСКО		
В.В. ГР.	ЗУЕВА		
ВЕД. ИНЖ.	КОСАКИНА		
ИНЖ. И.К.	РЕЗЕЦ		
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ		СТРАНА	ЛИСТ
		Р	69
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПТЕЛЬНО-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 СПИРАЛЬНО-НАКАТНЫМ ДРЕБРЕНЕМ КСКЗ-7-02	4	44	ЭН=30%
ПМ.6; П13.6.01; П12.6	ТУ22-5757-84	КСКЗ-7-02	3	44	ЭН=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 П600x1000 З С ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ МЭ0-40/63-0.63-77	2	55.2	
П12.9	ТУ22-5961-85	Клапан воздушный утепленный КВВ600x1000 АУ2 с ЭЛЕКТРОПОДОГРЕВОМ С ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ МЭ0-16/25-0.25-77	2	55.2	
ПМ.10; П13.10 П15.10	4.904-25	Подставка под калорифер R=400	8	2.1	
ПМ.11; П13.11; П15.11	5.904-12 выпуск 1-35	Установка утепленного привода АЗД 121.00	4	91.5	ЭН=40%
П12.12	5.904-4	Дверь утепленная ДУС 1.25x0.5	1	32.6	
	ТУ36-1517-77	Решетка жалюзийная односекционная неподвижная			
П13.12, П15.12		СТД 301	6	1.0	
		СТД 302	6	1.2	
ПМ.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	5.904-49 выпуск 1	Заслонка воздушная унифицированная Р250x250 Р С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ	2	5.8	ЭН=30%
ПМ.14, П12.14	5.904-49 выпуск 1	Заслонка воздушная унифицированная Р 250x250 Р С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ П18	2	5.8	ЭН=40%
П18.1	ТУ22-115-07-88	Агрегат вентиляторный, комплект: а. ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В.Ц4-75-5-04 с КОЛОСОМ 1.05 ДНОМ, ИСПОЛНЕНИЕ 1, ПОЛОЖЕНИЕ Пр 0° б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЧА9064, 14200Б/МИН. 2.2 кВт в. ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ Д040	1	105.5	
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 ФЛ.04-01	1	5	
П18.5	5.903-7 выпуск 1	Конфузор Д0.000-01	1	43	
П18.6		КАЛОРИФЕР БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ СО СПИРАЛЬНО-НАКАТНЫМ ДРЕБРЕНЕМ 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 0Б2-078	Заслонка воздушная утепленная без электроподогрева П600x1000 З С ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ МЭ0-40/63-0.63-77	1	44	
П18.10	4.904-25	Подставка под калорифер R=400	2	2.1	
П18.11	5.904-12 выпуск 1-35	Установка утепленного привода АЗД 121.00	1	91.5	ЭН=40%
П18.12	ТУ36-1517-77	Решетка жалюзийная односекционная неподвижная			
		СТД 301	6	1.0	
		СТД 302	6	1.2	

ПРИВЯЗАН:


ИНВ. №

503-2-43.91-0B

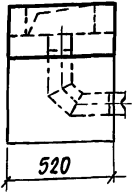
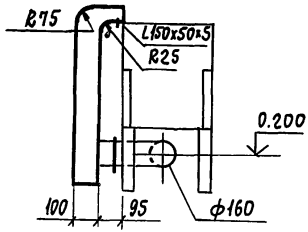
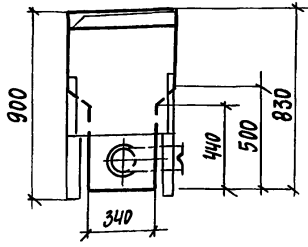
ГМП	КОРСТЕЛЕВ	Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автомобилей с закрытой стоянкой	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОЛТА	КОБАСКО		Р	70	
И.А. ОТА	АЛПАТОВ				
В.А. ПЕЧ.	КОЛБАНОВ				
В.В. ГР.	ЗУЕВА				
В.В. ИВАН	КОСЯКИНА	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК ПМ-П13, П15, П18	ГИПРОАВТОТРАНС	ВРЕМЕННОЕ РАССЕЛЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ	
И.И. ШУК.	РЕЗЕЦ				







Альбом 4



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

Привязан:

Инв. №

503-2-43 91-0ВН3

Отсос 3

СТАДИЯ Лист Листов

ГИПРОАВТОТРАНС  
ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ  
ПРЕДПРИЯТИЕ

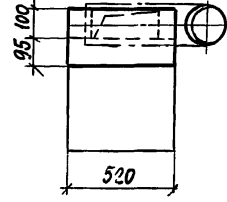
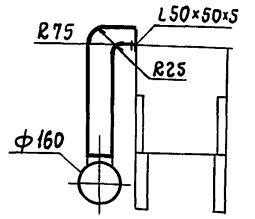
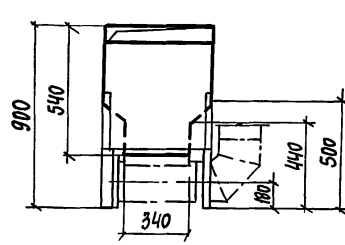
Копировал

ФОРМАТ А4

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

ГИП	КОРОСТЕЛЕВ	
Н.КОНТР.	КОЛБАСКО	
НАЧ.ОТД.	АЛПАТОВ	
ГЛ.СПЕЦ.	КОЛБАСКО	
ЗАВ.ГР.	ЗУЕВА	
ВЕД.ИНЖ.	КОСЯКИНА	

Альбом 4



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

Привязан:

Инв. №

503-2-43.91-0ВН4

Отсос 4

СТАДИЯ Лист Листов

ГИПРОАВТОТРАНС  
ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ  
ПРЕДПРИЯТИЕ

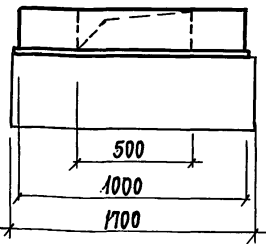
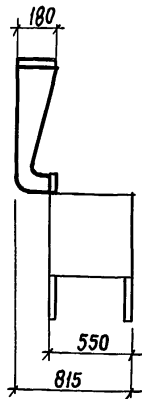
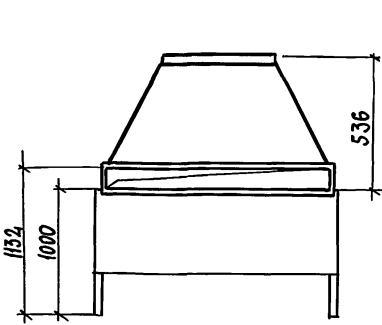
Копировал

ФОРМАТ А4

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

ГИП	КОРОСТЕЛЕВ	
Н.КОНТР.	КОЛБАСКО	
НАЧ.ОТД.	АЛПАТОВ	
ГЛ.СПЕЦ.	КОЛБАСКО	
ЗАВ.ГР.	ЗУЕВА	
ВЕД.ИНЖ.	КОСЯКИНА	

Альбом 4



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

Привязан:

Инв. №

503-2-43.91-0ВН5

Отсос 5

СТАДИЯ Лист Листов

ГИПРОАВТОТРАНС  
ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ  
ПРЕДПРИЯТИЕ

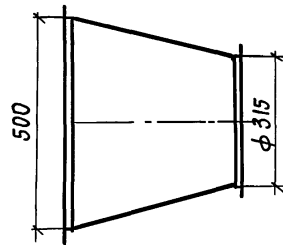
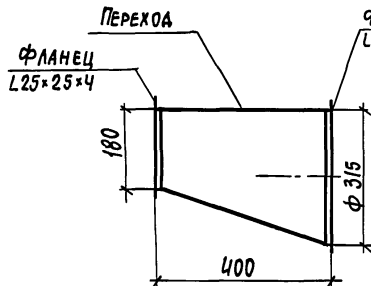
Копировал

ФОРМАТ А4

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

ГИП	КОРОСТЕЛЕВ	
Н.КОНТР.	КОЛБАСКО	
НАЧ.ОТД.	АЛПАТОВ	
ГЛ.СПЕЦ.	КОЛБАСКО	
ЗАВ.ГР.	ЗУЕВА	
ВЕД.ИНЖ.	КОСЯКИНА	

Альбом 4



Переход изготовить из тонколистового проката по ГОСТ 19904-74\* и ГОСТ 16523-70\* δ=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

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

ГИП	КОРОСТЕЛЕВ	
Н.КОНТР.	КОЛБАСКО	
НАЧ.ОТД.	АЛПАТОВ	
ГЛ.СПЕЦ.	КОЛБАСКО	
ЗАВ.ГР.	ЗУЕВА	
ВЕД.ИНЖ.	КОСЯКИНА	