

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	Электросвещение
АЛЬБОМ 7	СС	Связь и сигнализация
	АОВ	Автоматизация отопления и вентиляции
	АКЗ	Автоматизация контроля загазованности
АЛЬБОМ 8	АПТ1	Автоматические установки пенного пожаротушения
	АПТ2	Автоматические установки пожарной сигнализации
АЛЬБОМ 9	КЖИ	Чертежи строительных изделий
АЛЬБОМ 10	АКЗИ	Задание на щиты автоматизации контроля загазованности
	ЭМЛО	Листы опросные для заказа КТП
АЛЬБОМ 11	СО	Спецификации оборудования
АЛЬБОМ 12	ВМ	Ведомости потребности в материалах
АЛЬБОМ 13	С	Смета

РАЗРАБОТАН
ВОРОНЕЖКИМ АРЕНДНЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ
„ГИПРОАВТОТРАНС“

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

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

№№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
	Основной комплект марки 0В	
1	Общие данные (начало)	3
2÷10	Общие данные (продолжение)	4-12
11	Общие данные (окончание)	13
12	Таблица местных отсосов от технологического оборудования (начало)	14
13	Таблица местных отсосов от технологического оборудования (продолжение)	15
14	Таблица местных отсосов от технологического оборудования (окончание)	16
15	План на отм. 0,000 между осями 1-3 и А-В	17
16	План на отм. 0,000 между осями 1-3 и В-А/1	18
17	План на отм. 0,000 между осями 1-3 и Д/1-И	19
18	План на отм. 0,000 между осями 1-3 и И-А	20
19	План на отм. 0,000 между осями 4-8 и А-Г	21
20	План на отм. 0,000 между осями 4-8 и Г-Ж	22
21	План на отм. 0,000 между осями 4-8 и Ж-А	23
22	Разрезы 1-1, 2-2	24
23	План на отм. 3.600 между осями 1-2 и А-Б. План на отм. 0,000 между осями 1-1/2 и А-А/1. Элементы планов на отм. 0,000 и осями А и В	25
24	План на отм. 3.600 между осями 1-2 и И-Л. Элемент плана на отм. 0,000 по оси 1	26
25	Схема системы отопления 1	27
26	Схема системы отопления 1 (продолжение). Схема системы отопления 2	28
27	Схема системы отопления 3	29
28	Схемы систем теплоснабжения установок П1÷П23	30
29	Схемы системы теплоснабжения установок У1÷У10 и магистральных трубопроводов	31
30	Узлы 1÷9	32
31	Узлы 10÷18	33
32	Узлы 19÷22	34
33	Схема системы теплоснабжения установок У11÷У14	35
34	Магистральные трубопроводы от ЦТП до ИТП 1,2	36
35	Тепловой пункт 1. Принципиальная схема	37
36	Тепловой пункт 1. План. Разрезы 1-1, 2-2	38
37	Тепловой пункт 2. Принципиальная схема. Коллектора	39

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

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

		503-2-43.91	
ГНП	Коростелев		
Н.контр.	Колбаско		
Нач. отд.	Алпатов		
гл. спец.	Колбаско		
Зав. пр.	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 Л ч В	
24	План на отм. 3.600 между осями 1-2 и И-Л. Элемент плана на отм. 0.000 по осц 1	
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, В1, В2, В26, В28. План на отм. 3.600 между осями 1-2 и А-Б	
52	План на отм. 3.600 между осями 1/2-2 и 6-8 / Спецификация вентиляционных установок В23-В26.	
53	Установки систем П12-П19, 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 установ. П1, П2	
58	Установки систем П20, П21. Спецификация отопительно-вентиляционных установок П20-П23	
59	Установки систем П22; П23. План. Спецификация отопительно-вентиляционных установок П20-П23 (продолжение)	
60	Установки систем П21, П22. Разрезы 1-1, 2-2.	
61	Установки систем В1-В3, В5, В10	
62	Установки систем В11, В17-В19, В39-В46. Спецификация вентиляционных установок В11, В17-В19; В39-В46	
63	Установки систем В12-В16	
64	Установки систем В20, В29-В32, В36, В37	
65	Установки систем В22, В27, В33-В35	
66	Установки системы В38. Спецификация вентиляционных установок В10, В12, В14-В16, В21, В27-В38	
67	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П3-П5; П14, П16	
68	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П5-П8; П19	
69	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П9-П13, П15, П17	
70	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П11-П13, П15, П18	
71	Спецификация вентиляционных установок В1-В8, В13, В20, В22	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
5.904-3	Ограждения нагревательных приборов для помещений категорий А, Б, В и Е	
5.903-2	Воздухооборудки 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 этажной	Р	1	71
Нач. отд.	Алпатов	И.И.				
Гл. спец.	Колбаско	И.И.				
Зав. ер.	Зуева	И.И.	Общие данные (начало)	ГИПРАВТОТРАНС		
Вед. инж.	Косыкина	И.И.		Воронежское АП		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов продолжение

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

Продолжение

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

Продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
часть 2	Трубопроводов. Рабочие чертежи.	
7.903.9-2	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами	
выпуск 1	Тепловая изоляция трубопроводов Рабочие чертежи.	
выпуск 2	Тепловая изоляция арматуры и фланцевых соединений. Рабочие чертежи.	
4.904-37	Местные отсосы при ручной электросварки.	
3.900-9	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних санитарно-технических систем.	
выпуск 4	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов к стенам, перекрытиям и к полу.	
5.904-49	Заслонки воздушные унифицированные различного назначения. Рабочие чертежи	
выпуск 1		
3.904.2-26	Насадки с водоотводящим кольцом.	Распространяет
	Рабочие чертежи	оскспроект
082-1.12	Патрубок для присоединения воздухонагревателей и приборов туфдэ.	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
Н. КОНИ	РЕВОЛЮЦИОННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ	Р	2
НАЧ. ОЦА АПАТОВ	С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ		
П. СПЕЦ. КОЛБАСКО	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	СИПРАВОТТРАНС	
З.В. ГР. ЗУЕВА	(ПРОДОЛЖЕНИЕ)	ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	
ВЕД. ИНЖ. КОСАКИНА			

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

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
503-2-43.91.08.00	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	Альбом 11
503-2-43.91.08.01	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	Альбом 12
503-2-43.91.08.01.01	Отсосы 1÷5	Альбом 4
503-2-43.91.08.06	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. мощ. 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	(661590)	(1733310)	(24200)	(2419160)	—	169,55
Закрытая стоянка		-30	905440*	3292030**	—	4197470	—	174,8
		-40	(778540)	(2830640)	—	(3609180)	—	174,8
Итого		-30	1674870	5307940	28140	7010950	—	344,35
		-40	(1440130)	(4564010)	(24200)	(6028340)	—	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
		(0.913)	(1.133)
	двери наружные	0.29	0.29
		(0.25)	(0.25)
	ворота	2.486	2.486
		(2.138)	(2.138)
	земельные фонари	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 - Общие 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 вода температурой 150°-70°С. Располагаемый напор на вводе теплосети в здание принят 15 м в ст. Давление в подающем трубопроводе теплосети принято 4,9·10⁵ Па (5 кгс/см²), в обратном - 3,43·10⁵ Па (3,5 кгс/см²).

Общий расход теплоносителя составляет: при температуре 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 (уаукток покраски, краскоприготовительная, кладовая красок); система отопления 3 (закрытая стоянка, отапливаемая вентиляторы); система отопления 1 (остальные производственные и вспомогательные помещения)

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

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №:

503-2-43.91-08

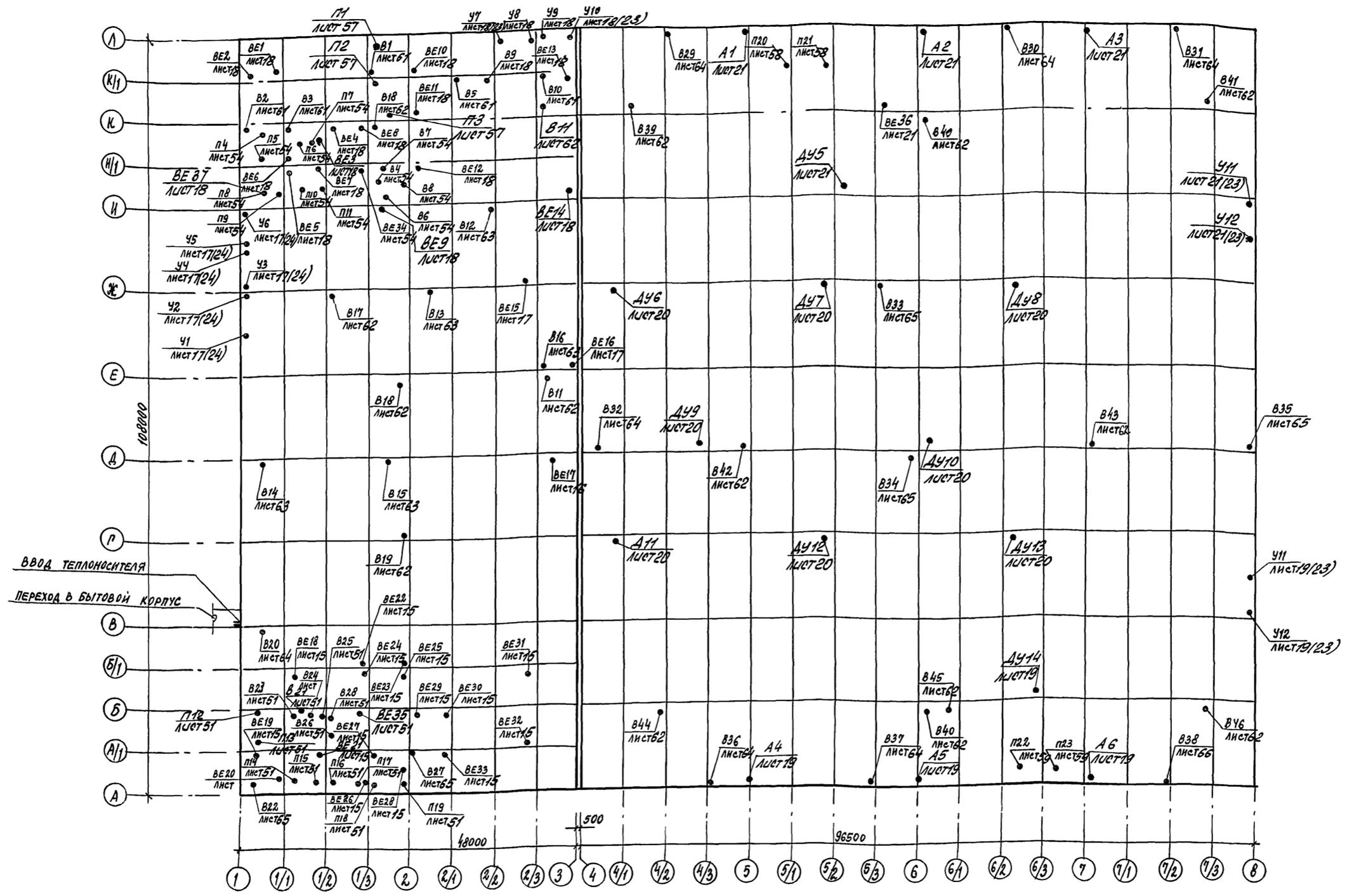
ГИП	КОРОСТЕЛЕВ		Производственный корпус авто-	СТАНДА	ЛНСТ	ЛНСТОВ
Н. КОНТР.	КОЛБАСКО		транспортного предприятия на 200	Р	3	
Ильч. отд.	ПАПТОВ		автобусов с закрытой стоянкой			
Гл. спец.	КОЛБАСКО		Общие данные (продолжение)	СИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНАНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ		
Зав. гр.	ЗУЕВА					
Вед. инж.	КОСЯКИНА					

Альбом 4

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

АМБСМ 4

ПЛАН - СХЕМА



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

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

ПРИВЯЗАН			503-2-43.91-0B		
ГНП	КОРСТЕЛЕВ		Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автобусов с закрытой стоянкой		
Н. КОНТР.	КОЛБАСКО		Стр. 1	Лист	Листов
НАЧ. ОТД.	АПАТОВ		Р	5	
М. СПЕЦ.	КОЛБАСКО		ГИПРОАВТОТРАНС		
ЗАВ. ПР.	ЗУБОВА		ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ		
ВЕД. ИНЖ.	КОСЯКИНА				

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО—ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

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

А-МБДМ 4

ИЗМ. № 1

503-2-43.91-08

ПРИВЯЗАН:	ГИП Каростельс Н. контр. Колдаско	И.И.	Производственный корпус	Стация	Лист	Мистов
	Начота. Алпатов	И.И.	на 200 автоматов	Р	Б	
	И. спец. Колдаско	И.И.	с закрытой стоянкой			
И.в. №	Зав. гр. Завеса	И.И.	Общие данные	ГИПРОАВТОТРАНС		
	Вед. инж. Косыкина	И.И.	(продолжение)	Воронежское АП		

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Альбом 4

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки агрегата	ВЕНТИЛЯТОР					ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ					Примечание			
				Тип, исполнение, взрывозащита	№	Средняя по л. ж. е. ине	L, м³/ч	P, Па / кгс/м²	η, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	η, об/мин	Тип	№	Кол.	Т-ра нагр. °С от до		Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔP, кгс/м²	
П10	1	Участок ТО и ТР	Е63,090-20	В.ЦЧ-75	6,3	1	Пр0°	9080	834	1420	4А100S4	3	1420	КК3-02	6	2	-30	17.6	144770	142.6
																			(124480)	(1454)
																			170310	142.6
П11	1	Участок углубленного диагностирования и регулировки газовой топливной системы	Е5,100-2	В.ЦЧ-75	5	1	Пр0°	4010	785	1420	4А90L4	2.2	1420	КК3-02	7	1	-30	23.2	71420	178.77
																			(61410)	(803)
																			87990	178.77
П12	1	Участок ремонта приборов системы питания	Е5,100-2	В.ЦЧ-75	5	1	Пр0°	5770	667	1420	4А90L4	2.2	1420	КК3-02	7	1	-30	15	86970	151
																			(74780)	(154)
																			106300	176.6
П13	1	Зарядная	Е5,100-2	В.ЦЧ-75	5	1	Пр0°	5050	746	1420	4А90L4	2.2	1420	КК3-02	7	1	-30	15	76120	118.7
																			(65450)	(112.1)
																			93040	118.7
П14	1	Шинный участок, обойный участок, кислотная.	Е4,110-26	В.ЦЧ-75	4	1	Л0°	3635	520	1410	4А80А4	1.1	1410	КК3-02	6	1	-30	15	54790	95.2
																			(47110)	(9.7)
																			66970	95.2
П15	1	Участок ремонта аккумуляторов	Е5,100-2	В.ЦЧ-75	5	1	Л0°	6120	638	1420	4А90L4	2.2	1420	КК3-02	7	1	-30	15	92250	168
																			(79320)	(17.1)
																			112740	195
П16	1	Склад шин, склад запасных частей, склад агрегатов	Е4,110-26	В.ЦЧ-75	4	1	Пр0°	2970	608	1410	4А80А4	1.1	1410	КК3-02	6	1	-30	10	39790	66.7
																			(34210)	(6.8)
																			49740	66.7
П17	1	Участок ТО и ТР	Е6,3,090-20	В.ЦЧ-75	6,3	1	Л0°	8810	863	1420	4А100S4	3	1420	КК3-02	6	2	-30	17.6	140460	145.2
																			(120770)	(14.8)
																			162300	145.2

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

503-2-43.91-0B

ПРИВЗАН:	ГИП КОРОСТЕЛЕВ	И.КОНТР. КОЛБАСКО	И.П.О.А. АЛПЕТОВ	Зав. гр. ЗУЕВА	Вед. инж. КОСЯКИНА
ИВ. №:					

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТО-ТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ ПОДЪЕЗДОМ

СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	7	

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ГИПРОАВТОТРАНС
Воронежское арендное предприятие

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Альбом 4

Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установ-ки агрегата	ВЕНТИЛЯТОР					ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ					Примечание									
				Тип, исполн. взырво-защите	№	Схе-ма по-до-же-ние	L, м ³ /ч	P, Па (кгс/м ²)	П, об/мин	Тип, исполне-ние по взрывоза-щите	N, кВт	п об/мин	Тип	№	Кол.	Т-РА НА-ГРЕВА, °С		Расход ТЕПЛА, РТ (ккал/ч)	Δ P, Па (кгс/м ²)							
П18	1	Участок слесарно-механи- ческий, агрегатный и ДГМ, ИРК	E5,105-20	В.ЦЧ-75	5	1	Пр0°	6850	785	1420	4A90L4	2.2	1420	КСК3-02	7	1	-30	15	103250	186						
																			(88780)	(19)						
																			помещение очистки моещра- створов, машинное отде- ление, тепловой пункт, участок ремонта электро- оборудования, кладовая промежуточная кладовая	КСК4-02	7	1	-40	15	126190	220
																									(108500)	(224)
П19	1	Тамбур-шлюз, вентка- мера	E4,110-20	В.ЦЧ-75	4	1	Л0°	4000	441	1410	4A80A4	1.1	1410	КСК3-02	7	1	-30	15	60290	78,8						
																			(51840)	(8,08)						
																			-40	15	73690	78,8				
П20, П22	2	Стоянка автомобилей	E16-2	В.ЦЧ-75	16	6	Пр0°	55350	736	1465	4A160M4	10.5	1465	КСК3-02	12	2	-30	15	834270	47,2						
																			(717340)	(4,81)						
П21, П23	2	Стоянка автомобилей	E16-2	В.ЦЧ-75	16	6	Пр0°	53500	755	1465	4A160M4	10.5	1465	КСК3-02	12	2	-30	15	811750	61,4						
																			(697980)	(6,26)						
У1÷У6	6	Участок ТО и ТР	K109-19	В.ЦЧ-75	6.3	6	Л0°	14000	1425	1425	4A90L4	2.2	1425	КВБ-П-01	8	2	12	41.7	139270	139,3						
																			(119750)	(14,2)						
У1, У3, У5	3	Участок ТО и ТР	E6,3,100-2	В.ЦЧ-75	6.3	1	Пр0°	14000	834	1425	4A112M4	5.5	1425	КСК4-02	8	2	12	50.9	182420	101,8						
																			(156850)	(18,53)						
У2, У4, У6	3	Участок ТО и ТР	E6,3,100-2	В.ЦЧ-75	6.3	1	Л180°	14000	834	1425	4A112M4	5.5	1425	КСК4-02	8	2	12	50.9	182420	101,8						
																			(156850)	(18,53)						
У7, У8	2	Участок кузнечно- рессорный, сварочно- жестяницкий и медницко-радиаторный	K109-19	В.ЦЧ-75	6.3	6	Л0°	14000	1425	1425	4A90L4	2.2	1425	КВБ-П-01	8	2	12	38.9	126140	139,3						
																			(108460)	(14,2)						
У7	1	Жестяницкий и медницко-радиаторный	E6,3,100-2	В.ЦЧ-75	6.3	1	Пр0°	14000	834	1425	4A112M4	5.5	1425	КСК-02	8	2	12	45	154750	156						
																			(133060)	(15,9)						
У8	1		E6,3,100-2	В.ЦЧ-75	6.3	1	Л180°	14000	834	1425	4A112M4	5.5	1425	КСК3-02	8	2	12	45	154750	156						
																			(133060)	(15,9)						

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

503-2-43.91-0B			
Привзван:	ГИП Коростелев	Производственный корпус	
	Н. контр. Колбаско	автотранспортного предприя-	
	Нач. отд. Ялпатов	тия на 200 автомобилей с	
	Гл. спец. Колбаско	закрытой стоянкой	
	Зав. гр. Зуева	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
	Вед. инж. Косякина	(ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
Ив. №		ГИП АВТОТРАНС	
		БОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ	
		ПРЕДПРИЯТИЕ	

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. тепло-плотность	Q, м³/ч	P, Па (кгс/м²)	n, об/мин	Тип, исполнение, взрывозащита	N, кВт	К, об/мин	Тип	№	Кол.	Т-ра нагр. от до		Расход тепла, ГДж/ч	ΔP, Па (кгс/м²)		
У9:У10	2	Участок углубленного диагностирования И		К109-19	6.3	6	1180	14000		1425	4А90В4	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	ВЦ4-76	6.3	1	Пр180	14000	834	1425	4А112М4	5.5	1425	К0К3-02	8	2	12	44.9	154270	156	ΔH = -40°C
У10	1		Е6.3.100-2	ВЦ4-76	6.3	1	Л0°	14000	834	1425	4А112М4	5.5	1425	К0К3-02	8	2	12	44.9	154270	156	ΔH = -40°C
УМ:УМ	4	Стоянка автомобилей		К109-19	6.3	6		14000		1425	4А90В4	2.2	1425	К085-П	8	2	3	35	150050	139.3	ΔH = -30°C
УМ:УМ	2	Стоянка автомобилей	Е6.3.100-2	ВЦ4-76	6.3	1	Пр180	14000	834	1425	4А112М4	5.5	1425	К0К4-02	8	2	3	47	206330	181.8	ΔH = -40°C
У12:У14	2	Стоянка автомобилей	Е6.3.100-2	ВЦ4-76	6.3	1	Л180°	14000	834	1425	4А112М4	5.5	1425	К0К4-02	8	2	3	47	206330	181.8	ΔH = -40°C
А1:АВ	6	Стоянка автомобилей	А02-10-02	К109-19	6.3	6		10000		1425	4А80В4	1.5	1425					96920		ΔH = -30°C	
																		99830		ΔH = -40°C	
В1	1	Участок подкраски		ВЦ4-46	4	1	Пр0°	6040	706	950	В100В6,	2.2	950								различ. обз. индустриаль. шпательная сушка
				4Н1-01							2ЕхДПВТ4										
В2	1	Краскоприготовительная		ВЦ4-46	3.15	1	Пр0°	2250	736	1385	В80В4,	1.5	1385								
				315М-01							2ЕхДПВТ4										
В3	1	Кладовая красок		ВЦ4-46	2.5	1	Пр0°	850	363	1370	В63В4,	0.37	1370								с резервным
				25М-01							2ЕхДПВТ4										вентилятором
В4	1	Склад смазочных материалов	Е4.110-26	ВЦ4-76	4	1	Л0°	2970	618	920	4А80А4	1.1	920								
				4-Л.08																	
В5	1	Участок кузнечно-ресорный сварочный		ВЦ4-70	3.15	1	Пр0°	1130	343	1370	В63В4,	0.37	1370								
				315М-03							2ЕхДПВТ3										
В6	1	Жестяницкий и медницко-радиаторный	Е4.100-2	ВЦ4-76	4	1	Пр0°	1800	491	1410	4А71А4	0.55	1410								
				4-01																	
В7	1		Е2.5.110-10	ВЦ4-76	2.5	1	Л0°	600	245	1400	4АА50В4	0.09	1400								
				2.5-Л.06																	

Альбом 4

Имя, фамилия, должность и дата

503-2-43.91-08

ПРИВЯЗАН:	ГМП КОРАСТЕЛЕВ	Производственный корпус авто-транспортного предприятия на автомобильном заводе	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Н. КОМП. КОЛБАСКО		Р	9	
	Н. СПЕЦ. КОЛБАСКО	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	ГИПРОТРАНС		
ИНВ. №	ЗАВ. ГР. ЗУЕВА	ВОЕНСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ			
	ВЕД. ИММ. КОСЯКИНА	ИПР			

КОПИРОВАЛ: 25122-04 12 ФОРМАТ А2

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Альбом 4

Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР					ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			Примечание		
				Тип, исполнение по взрывозащите	№	Схем. обозначение	Л, м ³ /ч	Р, Па (кгс/м ²)	П, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	Н, кВт		П, об/мин	
В8	1	Участок кузнечно-рессорный, сварочно-	Е5,100-2	В.ЦЧ-75-5-01	5	1	Пр0°	4000	785 (80)	1420	4A90L4	2,2	1420	
В9	1	-мехстяжничий и медницор-радиаторный		ВКО-4-01	4	6		3700	245 (2,5)	1320	АНР63А4У2	0,25	1320	
В10	1	Участок углубленного диагностирования и		В.ЦЧ-70-3,15-1	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	
В18	1	Участок ТО и ТР		В-06-300-6,3И1А	6,3			7700	177 (18)	1370	В71В4,	0,75	1370	РЕЗЕРВНЫЙ
								10500	118 (12)					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. обозначение	Л, м ³ /ч	Р, Па (кгс/м ²)	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-75-6,3И1-03А	6,3	1	Пр0°	10700	1030 (105)	1450	ВАО-42-4,	5,5	1450	
В38		АВТОМОБИЛЕЙ		В-06-300-8И1А	8			13375	96 (9,8)	920	В80А6,	0,75	920	
В39	8	СТОЯНКА		В-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	8			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
								250						tн = -40°C
ВЕ5	1	Компрессорная	ДЕФЛЕКТОР	Д315.00-000-01	4			450						tн = -30°C
ВЕ6	1	Компрессорная	ДЕФЛЕКТОР	Д315.00-000-01	4			570						
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 КОМПЛ. АВТОГРАФСКОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 ЯВТОВСКОЕ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ	СТАДИА	Лист	Листов
	НАЧ. П.А. АДАПОВ	ИЗДАТЕЛЬСТВО		Р	10	
	ГЛ. СПЕЦ. КОЛБАСКО	ИЗДАТЕЛЬСТВО		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		
Имя, №	Зав. гр. ЗУЕВА	ИЗДАТЕЛЬСТВО		ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ		
	ВЕД. ИМ. КОСЯКИНА	ИЗДАТЕЛЬСТВО		КОПИРОВАЛ		

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ПРОДОЛЖЕНИЕ

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

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

Альбом 4

ИЗВ. ПОДП. ПЕДА. ИМЬ. КА. П. П. ВЕНТ. СИСТ.

503-2-43.91-08

Привязан:	Г.И.П. КОРОСТЕВ	Производственный корпус авто	Страна	Лист	Листов
	И.КОНТ. КОБАСКО	Транспортного предприятия №200	Р	11	
	И.Ю.ОТА. АЛПАТОВ	Автобусов с закрытой стоянкой			
	И.А.СЛЕД. КОБАСКО				
	Зав. Г.Р. ЗУЕВ				
ИЗВ. №	ВЕД. Л.И. КОСАКИНА	Общие данные (окончание)	ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКОЕ ПРЕДП. ПРЕДП. РАТНЕ		

Копировал: 25122-04 14 ФОРМАТ А2

А1660М4

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ			ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫДЕЛЯЮЩИХСЯ ВРЕДНОСТЕЙ	ОБЪЕМ ВЫТЯЖКИ, м³/ч		ХАРАКТЕРИСТИКА МЕСТНОГО ОТСОСА		ОБОЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ	ПРИМЕЧАНИЕ
ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.		НА ЕД. ОБОРУД.	ВСЕГО	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ПРИМЕНЯЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
	УЧАСТОК ПОДКРАСКИ								
2	РЕШЕТКА С НИЖНИМ ОТСОСОМ ВОЗДУХА АЗ-23001 КРАСКОПРИГОТОВИТЕЛЬНАЯ	1	ПАРЫ КСИЛОЛА 0,0006 г/с	62000	62000	ГИДРОФИЛЬТР	ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	ВТ1	
6	ШКАФ ДЛЯ КРАСОК А-903	1	ПАРЫ КСИЛОЛА 0,0006 г/с	850	850	ШКАФНОЕ УКРЫТИЕ	ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	В2	
9	ПЛИТА МРАМОРНАЯ УЧАСТОК КУЗНЕЧНО-РЕССОРНЫЙ СВАРОЧНЫЙ-ШЕСТЯНИЦКИЙ И МЕДНИЦКО-РАДИАТОРНЫЙ	1	ПАРЫ КСИЛОЛА 0,0006 г/с	1400	1400	ПАНЕЛЬ 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 (НЕПТЯНОЕ) -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 СТОЯНКОЙ	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, сляня-0,001%	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 ⁻³ г/с Сляня-0,0044 г/с углерода окись-0,0021 г/с водород хлористый-0,0003 г/с	2160	2160	шкафное укрытие	ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	В24	
126	Ванна для слива электролита, Э40ЧНЭТ	1	Пары серной кислоты - 0,00125 г/с	630	630	Бортовой отсос	лист ОВН4	В25	
127	Стол для разборки аккумуляторных батарей, Э40Б	1	Пары серной кислоты- 0,00094 г/с свинец и его соединения-0,13.10 ⁻³ г/с водород хлористый	1700	1700	Панель 1П9	4. 904-37	В25	
130	Ванна для промывки деталей аккумуляторов М-301Б	1	Аэрозоли серной кислоты - 0,0025 г/с	1400	1400	Бортовой отсос	лист ОВН5	В25	

Имя, № стола, Подпись и дата

				503-2-43.91 08			
ПРИВЯЗАН:				ГНП	Коростелев	Производственный корпус авто-транспортного предприятия на 200 автомобилей с закрытой стоянкой	
				Н.КОНТР.	КОЛБАСКО	СТАНДА Лист Листов	
				Нач. шт.	Алпатов	Р 13	
				Пл. спец.	КОЛБАСКО	УРБАНИЗМ МЕСТНЫХ ОТСОСОВ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
				Зав. гр.	ЗУЕВА	ДИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	
Имя, №				БЕД. ИЖИ.	КОСЯКИНА	КОПИРОВАЛ: 25122-04 16 ФОРМАТ А2	

АМБМ 4

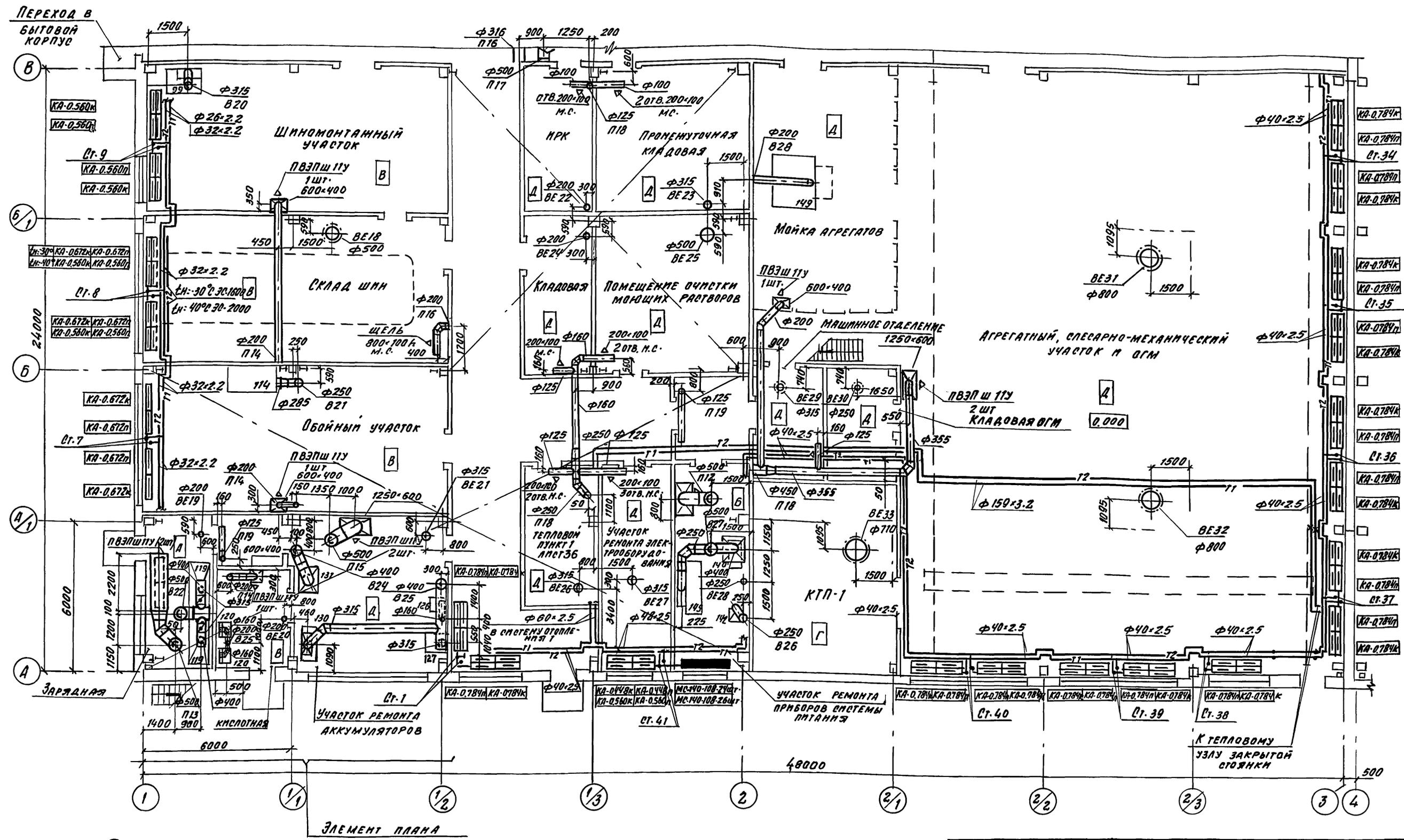
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ			ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫДЕЛЯЮЩИХСЯ ВРЕДНОСТЕЙ	ОБЪЕМ ВЫТЯЖКИ м ³ /ч		ХАРАКТЕРИСТИКА МЕСТНОГО ОТСОСА		ОБОЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ	ПРИМЕЧАНИЕ
Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.		НА ЕД. ОБОРУД.	ВСЕГО	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ПРИМЕНЯЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
	УЧАСТОК РЕМОНТО ПРИБОРОВ СИСТЕМЫ ПИТАНИЯ								
145	ВЕРСТАК ДЛЯ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

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

503-2-43.91-08			
ГИП	КОРОСТЕЛЕВ	И.С.	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ
Н.КОНТР.	КОЛБАСКО	И.С.	СТАДИЯ Лист Листов
НАЧ.ОТД.	АЛПАТОВ	И.С.	Р 14
ГЛ. СПЕЦ.	КОЛБАСКО	И.С.	ТАБЛИЦА МЕСТНЫХ ОТСОСОВ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)
ЗАВ. ГР.	ЗУЕВА	И.С.	ГИПРОАВТОТРАНС
ВЕД. ИНЖ.	КОСЯКИНА	И.С.	Воронежское АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

Копировал: 25122-04 17 ФОРМАТ А2

Альбом 4



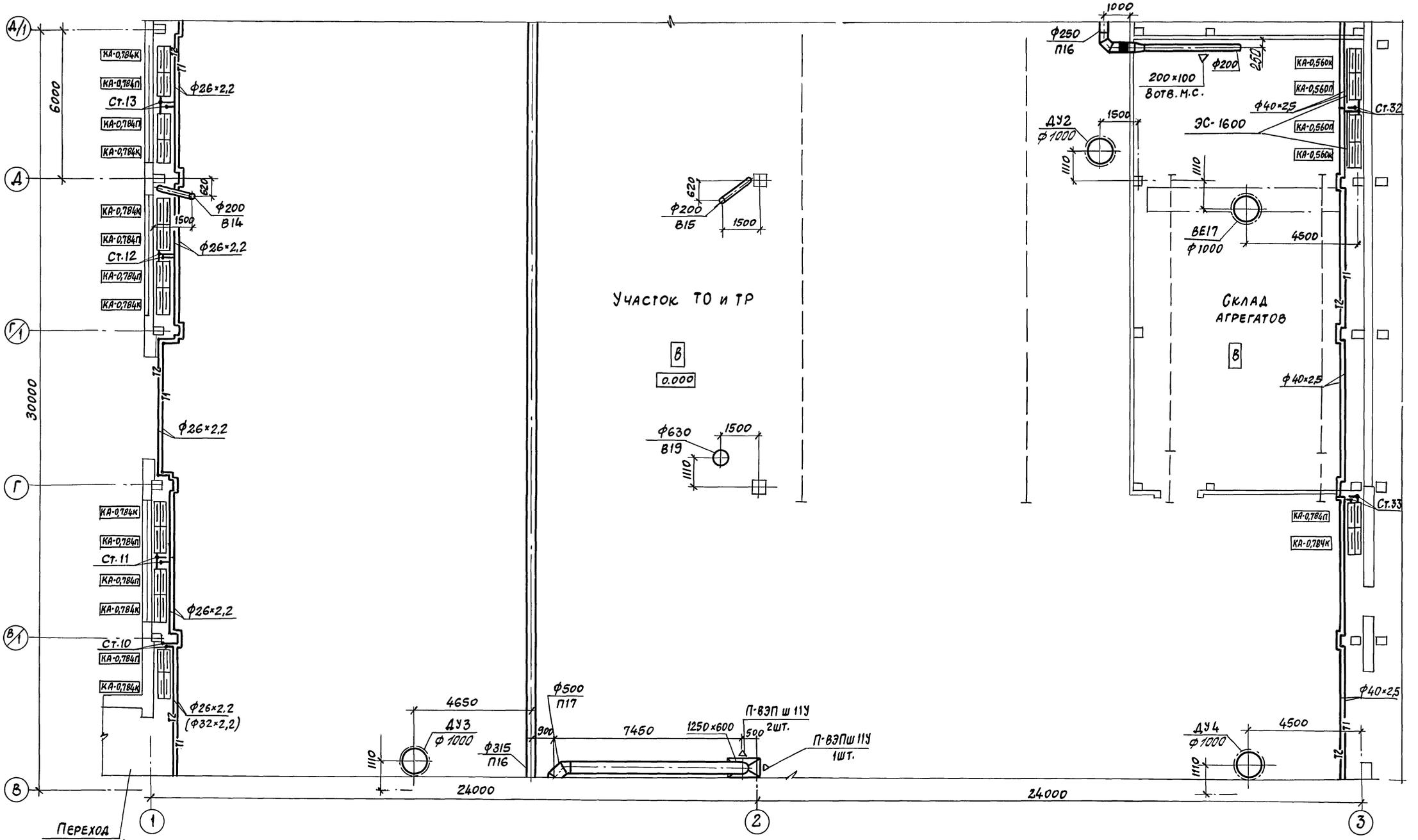
Исполнитель: Давыдов В.И.
 Проверил: Давыдов В.И.
 Проект: Давыдов В.И.
 Конструктор: Давыдов В.И.
 Инженер: Давыдов В.И.
 Нач. П.О. Давыдов В.И.
 Нач. С.О. Давыдов В.И.
 Нач. В.К. Давыдов В.И.
 Нач. Т.У. Давыдов В.И.
 Нач. Т.С. Давыдов В.И.
 Нач. М.А. Давыдов В.И.
 Нач. Г.С. Давыдов В.И.

П	08-18
Н	08-17
Д	08-16
В	
А	

Элемент плана лист 23

503-2-43.91-08				
ПРИБЯЗАН	ГМП	Коробелев	Иванов	Листов
	Н.КОНТ.	Колбаско	Иванов	Листов
	И.О.П.	Аппатов	Иванов	Листов
	Г.С.П.	Колбаско	Иванов	Листов
	З.В.П.	Зубов	Иванов	Листов
	В.Д.И.	Коробелев	Иванов	Листов
	М.И.З.	Полова	Иванов	Листов
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ			СТАНЦИЯ АНОС	Листов
ПЛАН НА ОТМ. 0.000 МЕЖДУ ОСЯМИ 1-3 И А-В			Р	15
ГИПРОАВТОТРАНСПОРТ			ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ	

А №60М 4



Исполнитель: КОСЯКИНА И.А.
 Проверил: КОСЯКИНА И.А.
 Нач. отд. МАН. ЭТО МАН. ВК

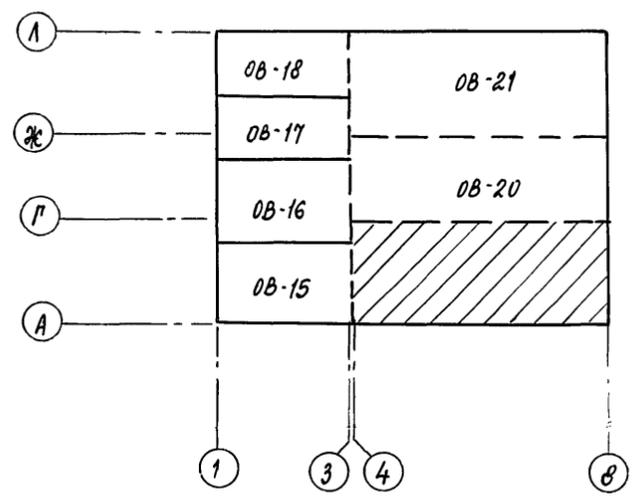
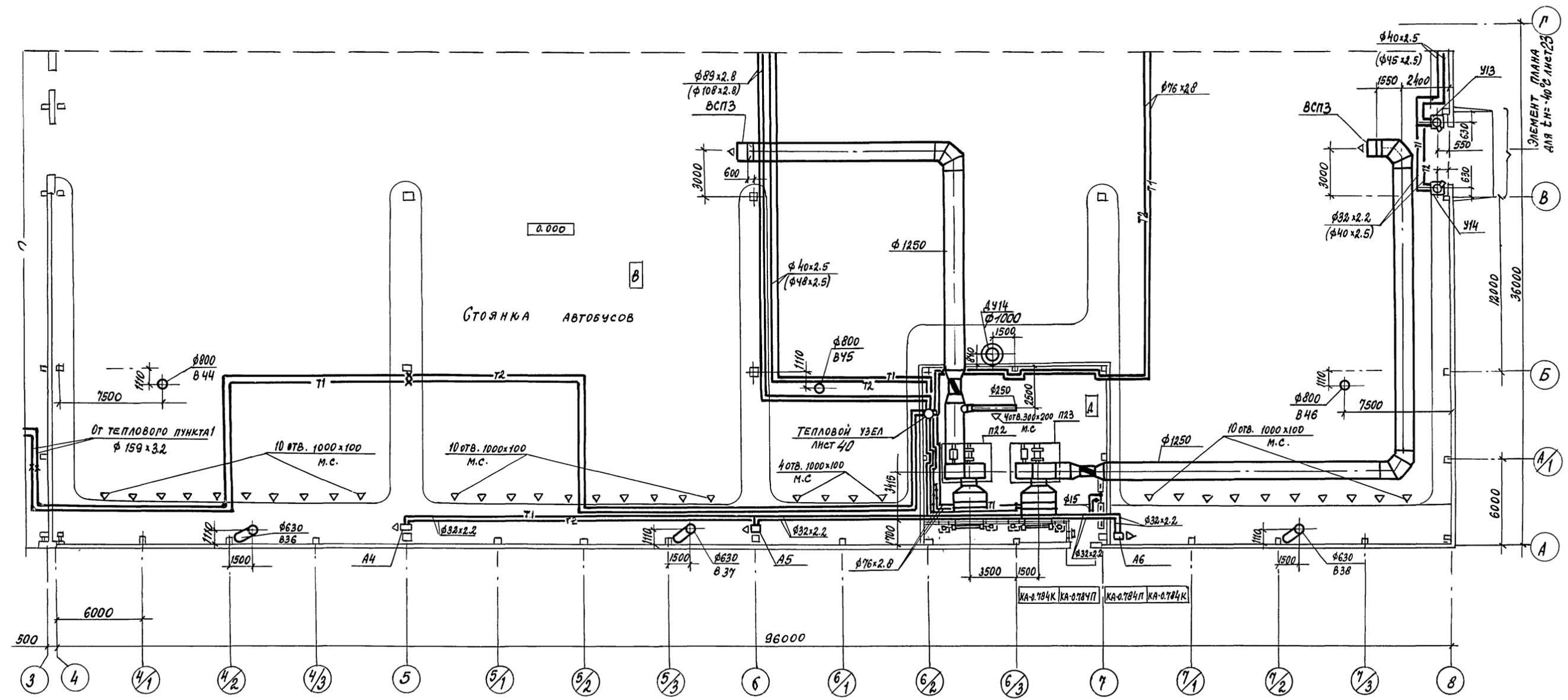
Л	08-18
М	08-17
А	
В	
А	08-15

503-2-43.91-08		
ГИП	КОРОСТЕЛЕВ	
Н.КОНТ.	КОЛБАСКО	
НАЧ.ОД.	АМЛАТОВ	
ГЛ.СПЕЦ.	КОЛБАСКО	
ЗАВ.ГР.	ЗУЕВА	
ВЕД.ИАН.	КОСЯКИНА	
ИНЖ.ПРОЕКТА	ПОЛОВА	
Привязан:		
ИНВ.№		

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС	СТАНЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ	Р	16	
НА 200 АВТОБУСОВ			
С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ			
ПЛАН НА ОТМ. 0.000	ГИПРАВТОТРАНС		
МЕЖДУ ОСЯМИ 1-3 И В-Д/1	ВОРОНЕЖСКОЕ АГЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ		

КОПИРОВАЛ 25122-04 19 ФОРМАТ А2

Альбом 4

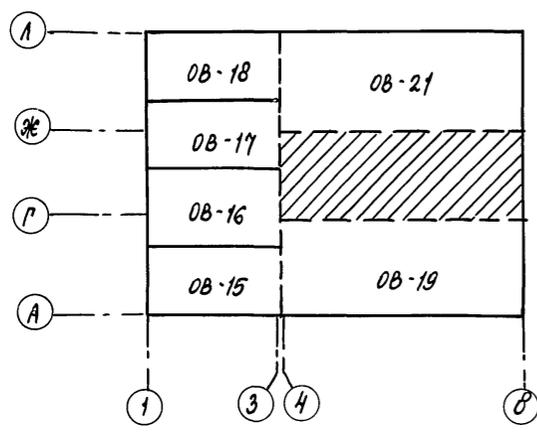
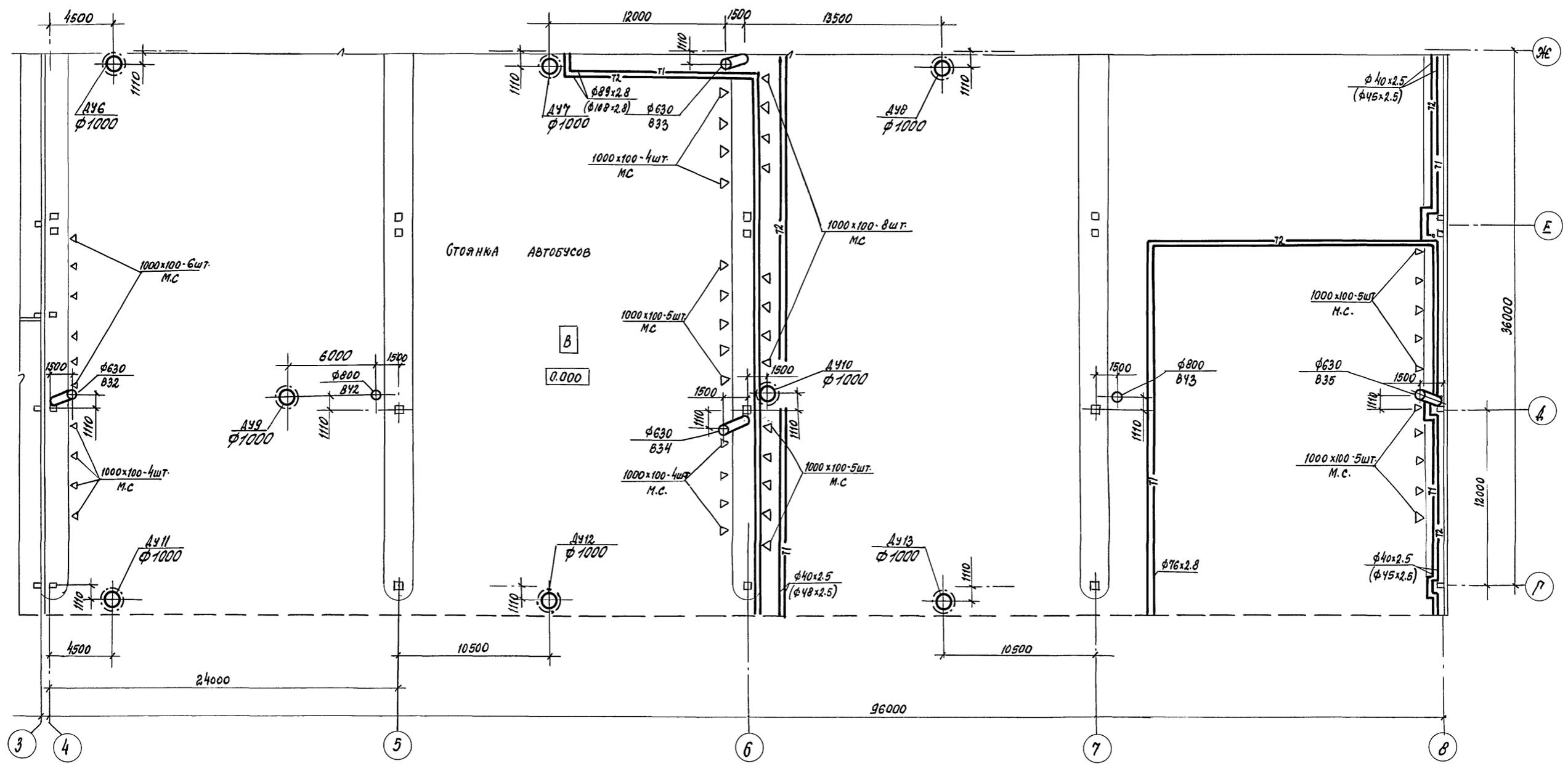


ИПН СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ КОМПАНИЯ	ИПН СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ КОМПАНИЯ	ИПН СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ КОМПАНИЯ	ИПН СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ КОМПАНИЯ
НАЧ. ТХ	НАЧ. ТХ	НАЧ. ТХ	НАЧ. ТХ
М. СПЕЦ. ПО П. ТАТАРНИКОВ			
ИПН СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ КОМПАНИЯ	ИПН СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ КОМПАНИЯ	ИПН СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ КОМПАНИЯ	ИПН СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ КОМПАНИЯ
НАЧ. ЯСО	НАЧ. ЯСО	НАЧ. ЯСО	НАЧ. ЯСО
НАЧ. ОТД.	НАЧ. ОТД.	НАЧ. ОТД.	НАЧ. ОТД.
НАЧ. БК	НАЧ. БК	НАЧ. БК	НАЧ. БК
ИПН СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ КОМПАНИЯ	ИПН СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ КОМПАНИЯ	ИПН СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ КОМПАНИЯ	ИПН СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ КОМПАНИЯ
НАЧ. ЯСО	НАЧ. ЯСО	НАЧ. ЯСО	НАЧ. ЯСО
НАЧ. ОТД.	НАЧ. ОТД.	НАЧ. ОТД.	НАЧ. ОТД.
НАЧ. БК	НАЧ. БК	НАЧ. БК	НАЧ. БК
ИПН СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ КОМПАНИЯ	ИПН СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ КОМПАНИЯ	ИПН СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ КОМПАНИЯ	ИПН СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ КОМПАНИЯ
НАЧ. ЯСО	НАЧ. ЯСО	НАЧ. ЯСО	НАЧ. ЯСО
НАЧ. ОТД.	НАЧ. ОТД.	НАЧ. ОТД.	НАЧ. ОТД.
НАЧ. БК	НАЧ. БК	НАЧ. БК	НАЧ. БК

503-2-43.91 -0B			
ПРИВЯЗАН:	ИПН	КОРОСТЕЛЕВ	ИПН
	Н. КОНТР.	КОЛБАСКО	ИПН
	НАЧ. ОТД.	АЛПАТОВ	ИПН
	М. СПЕЦ.	КОЛБАСКО	ИПН
	ЗАВ. ГР.	ЗУЕВА	ИПН
ИНВ. №	ВЕД. ИНЖ.	НОСЯКИНА	ИПН
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ			СТАНЦИЯ Лист Листов
ПЛАН НА ОТМ. 0.000 МЕЖДУ ОСЯМИ 4-8 И А-Р			Р 19
ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ			

КОПИРОВАЛ 25122-04 22 ФОРМАТ А2

Альбом 4

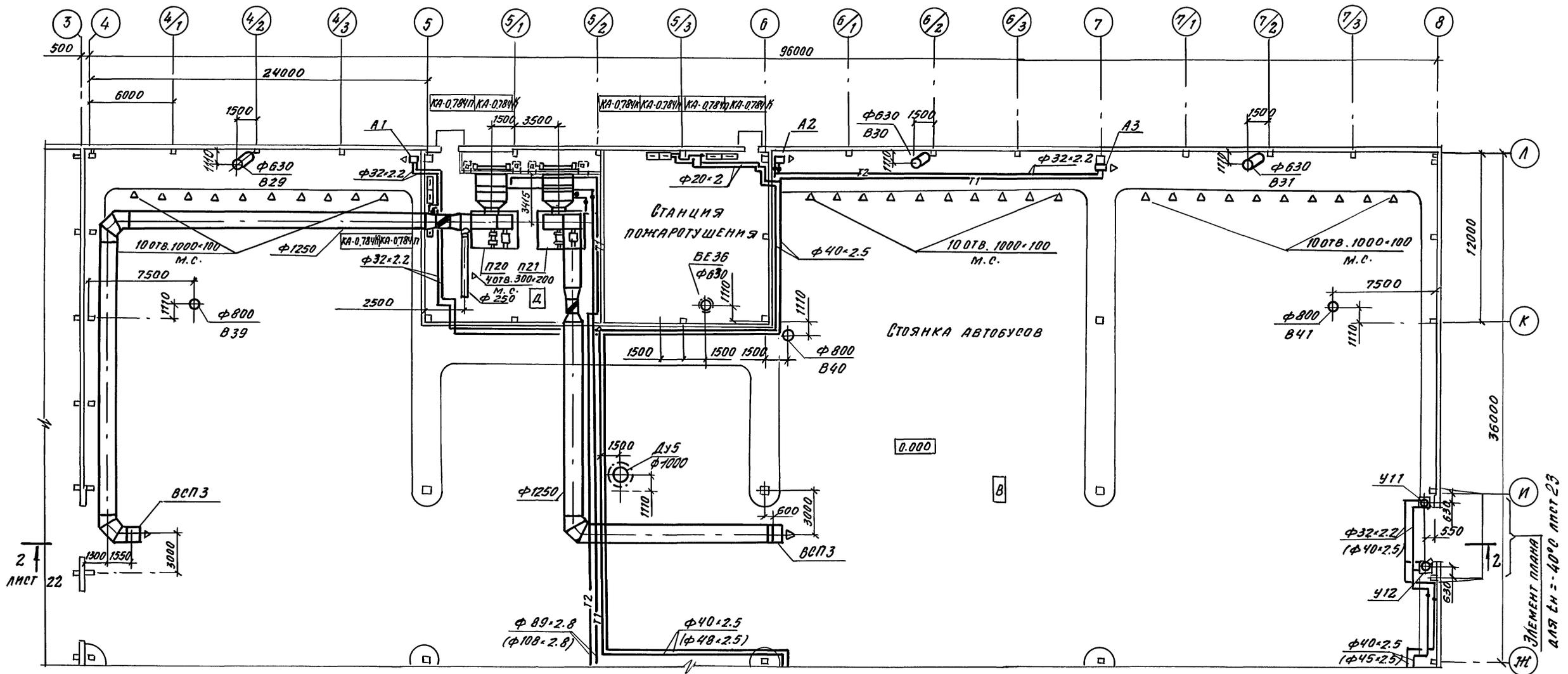


503-2-43.91-0B			
ПРИВЯЗАН:	РИП КОРОСТЕЛЕВ Н.КОНТР. КОЛБАСКО НАЧ.ОТД. АЛПАТОВ М.СПЕЦ. КОЛБАСКО ЗАВ.ПР. ЗУЕВА ВЕД.ИНЖ. КОСЯКИНА	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТО ТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ План на отм. 0.000 между осями 4-8 и Г-Ж	ТАБЛИЦА Лист Лист Р 20
ИНВ. №		ГИПРОАВТОТРАНС ВОРСНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	

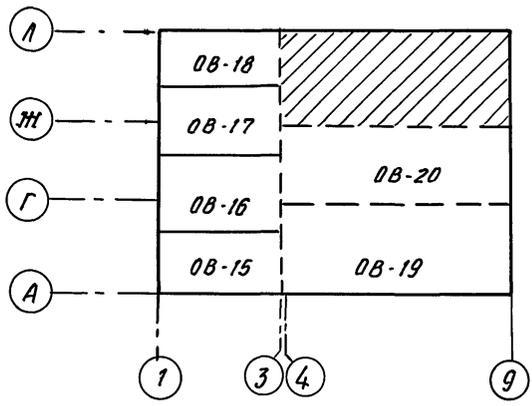
КОПИРОВАЛ 25122-04 23 ФОРМАТ А2

ИМЬ. № ПОДАЧ. Подпись и дата Взам. инв. №
 НАЧ. ПСО МАТЕЕВА
 НАЧ. ЭЛЕК. ОТД. МАМАХОВ
 НАЧ. ВК 17/03/2008

Альбом 4



СХЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН



ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №		

503-2-43.91-08

ГИП	КОРОСТЕЛЕВ		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ	СТАНЦИЯ	ЛКЕТ	ЛКЕТОВ
Н. КОНТР.	КОЛБАСКО		ПЛАН НА ОТМ. 0.000 МЕЖДУ ОСЯМИ 4-8 И Ж-1	Р	21	
ГЛ. СПЕЦ.	КОЛБАСКО			ГИПРОАВТОТРАНС		
ЗАВ. ГР.	ЗУБЕВА			ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ		
ВЕД. ИН.	КОЗЯККИНА					

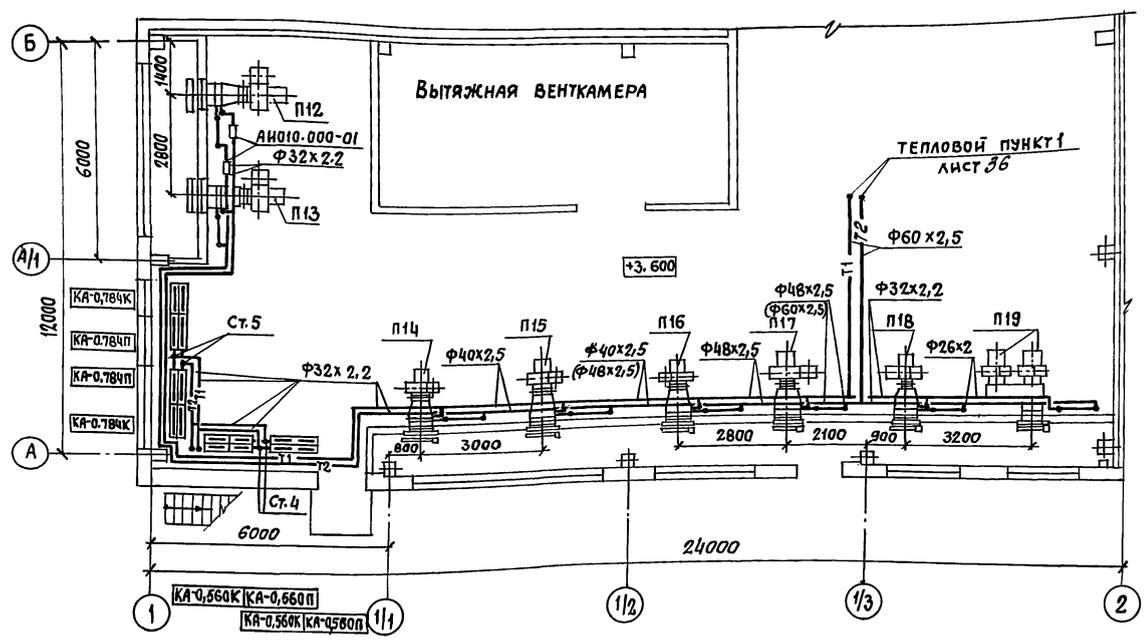
НАЧ. Г.Х. ДАМЬДИН
 ТИП ОБЪЕКТА: АВТОБАСОВАЯ СТАНЦИЯ
 ЦЕЛЬ ПОЯВЛЕНИЯ: ПОЖАРОТУШЕНИЕ

НАЧ. А.СО. ХАТЕЛОВА
 НАЧ. Э.ТО. МАЛАНОВ
 НАЧ. В.К. ТВОЗДЕВ

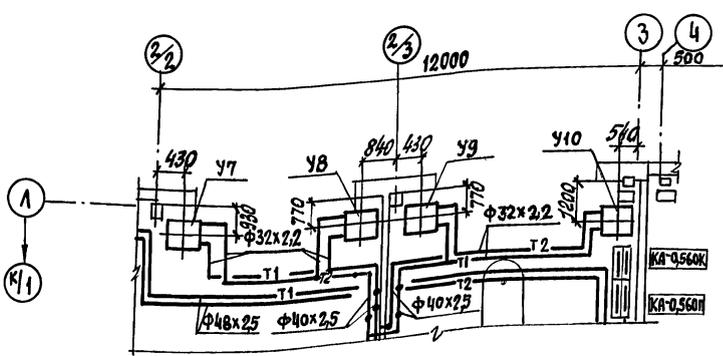
ИНВ. Л.№: ПОД. ПОДПИСЬ НА ОФ. ВАР. №004

АЛЬБОМ Ч

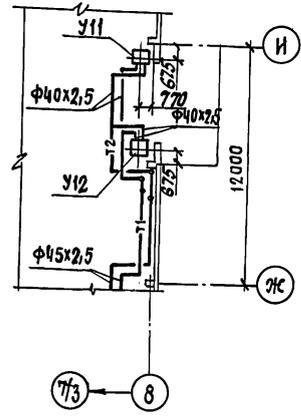
ПЛАН НА ОТМ. 3.600 МЕЖДУ ОСЯМИ 1-2 И А-Б



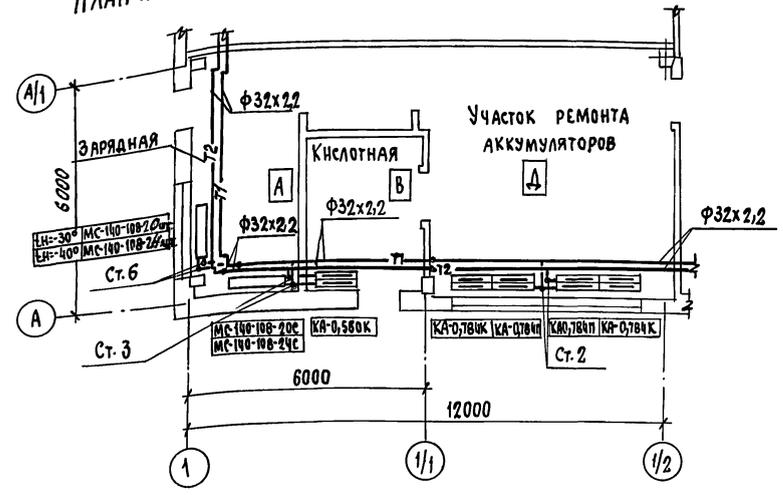
ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. 0.000 ПО ОСИ А (ДЛЯ tн = -40°С)



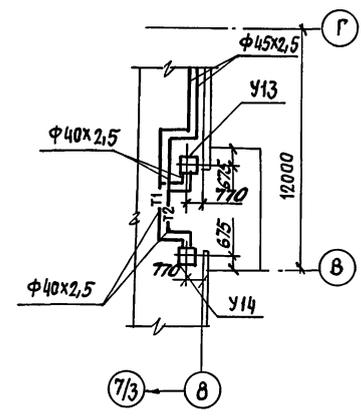
ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. 0.000 ПО ОСИ В (ДЛЯ tн = -40°С)



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



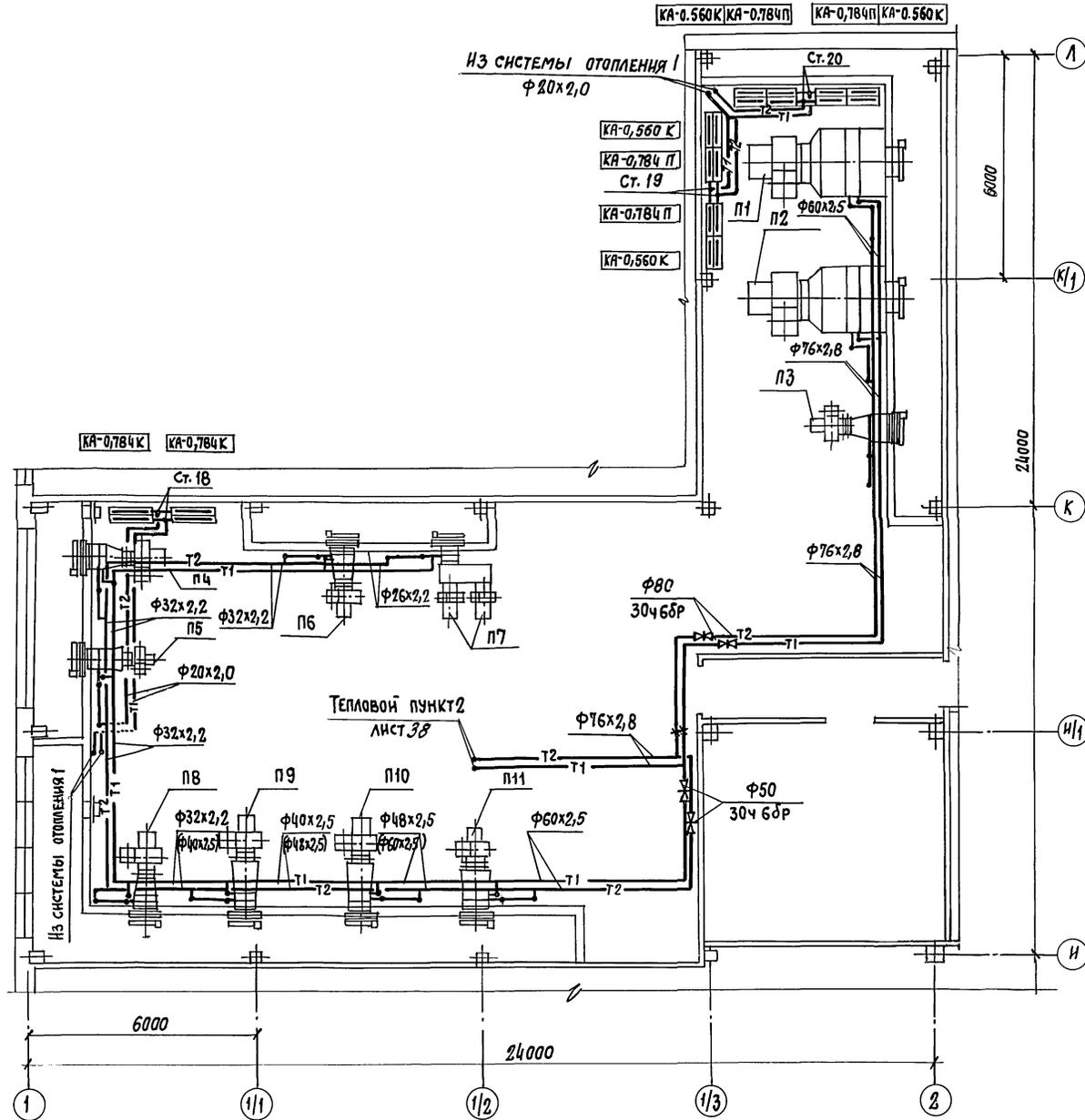
ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. 0.000 ПО ОСИ В (ДЛЯ tн = -40°С)



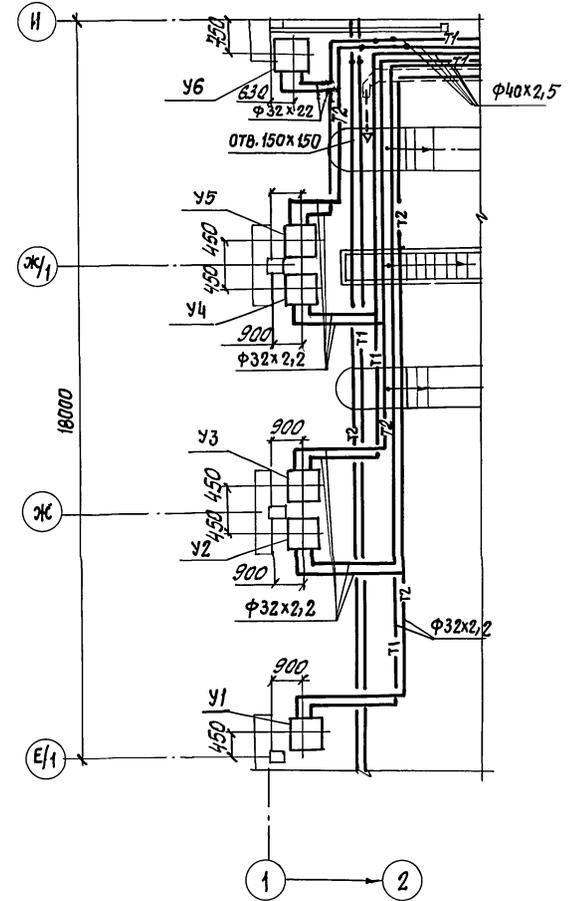
ИЗМ. № КОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА
 НАЧ. АСО МТЕБЕВА
 НАЧ. СТО МАЛАКОВ
 Л. СПЕЦИАЛ. ПОДПИСЬ

		503-2-43.91-0В	
ПРИБАВАН	ГНП	КОРСТЕЛЕВ	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ
	И. КОНТР.	КОЛБАСКО	
	НАЧ. ОТА	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 ПЛАНОВ НА ОТМ. 0.000 ПО ОСЯМ А И В
	Л. СПЕЦ.	КОЛБАСКО	
	ЗЯВ. ГР.	ЗУЕВА	ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ИНВ. №	ИНЖ. Ш.К.	РЕЗЕЦ.	

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



ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. 0.000 ПО ОСИ 1

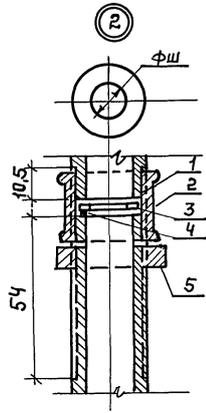


ПРИБЯЗАН	
ИНВ. №	

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	ПЛАН НА ОТМ. 3.600 МЕЖДУ ОСЯМИ 1-2 И И-1. ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. 0.000 ПО ОСИ 1	ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ		
ГЛ. СПЕЦ.	КОЛБАСКО				
З.В. Г.Р.	ЗУЕВА				
ИНЖ. Д.К.	РЕЗЕЦ				

Альбом 4

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ 1



- 1- ПРОКЛАДКА
- 2- МУФТА
- 3- ШАЙБА δ=3ММ
- 4- ТОЧЕЧНАЯ НАПЛАВКА МЕТАЛЛА
- 5- КОНТРШАЙБА

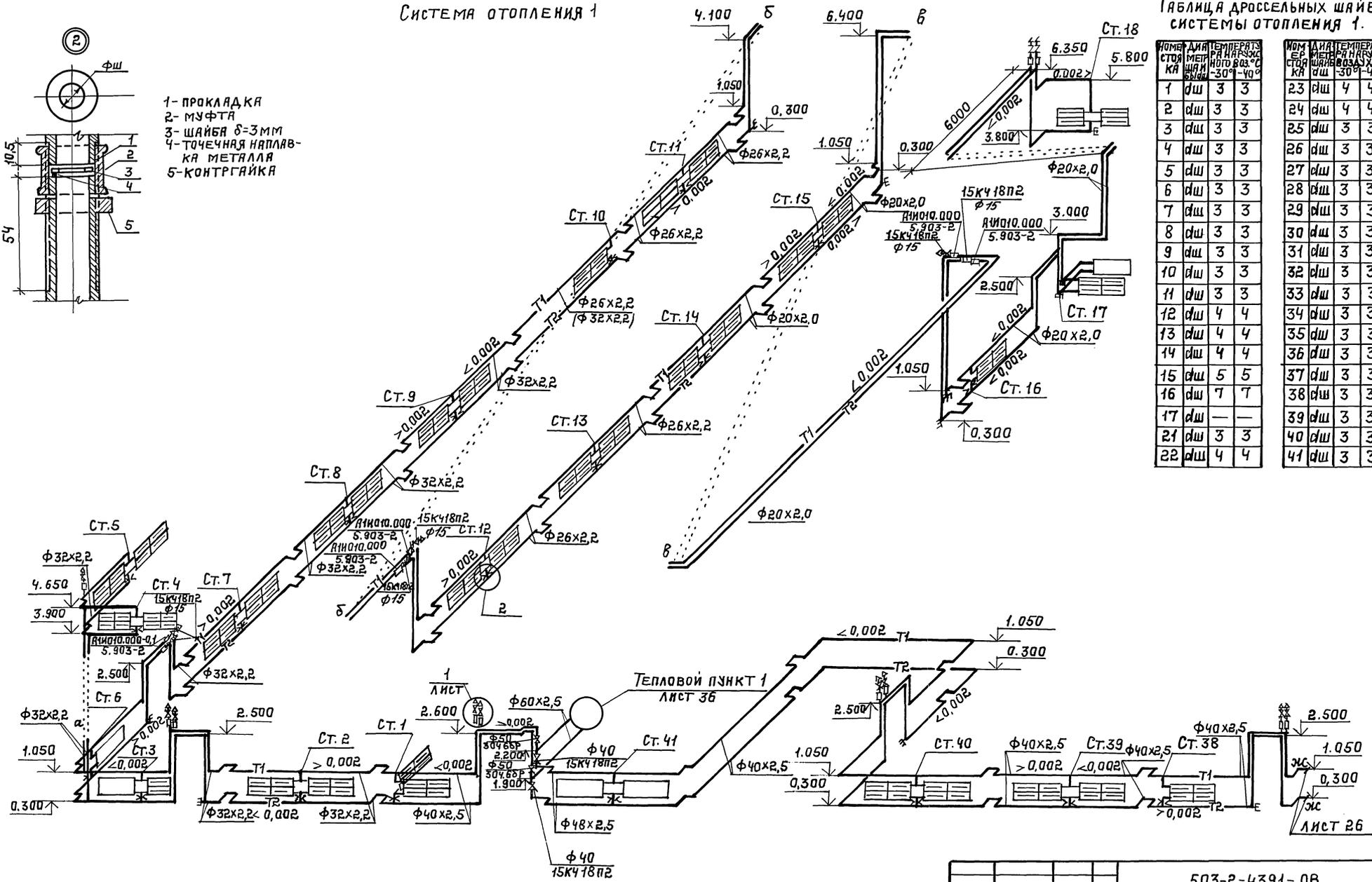


ТАБЛИЦА ДРОСЕЛЬНЫХ ШАЙБ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ 1.

Номер стояка	Диаметр шайбы	Температура воды в стояке	Температура воды в батарее	Номер стояка	Диаметр шайбы	Температура воды в стояке	Температура воды в батарее
1	дш 3	3	3	23	дш 4	4	4
2	дш 3	3	3	24	дш 4	4	4
3	дш 3	3	3	25	дш 3	3	3
4	дш 3	3	3	26	дш 3	3	3
5	дш 3	3	3	27	дш 3	3	3
6	дш 3	3	3	28	дш 3	3	3
7	дш 3	3	3	29	дш 3	3	3
8	дш 3	3	3	30	дш 3	3	3
9	дш 3	3	3	31	дш 3	3	3
10	дш 3	3	3	32	дш 3	3	3
11	дш 3	3	3	33	дш 3	3	3
12	дш 4	4	4	34	дш 3	3	3
13	дш 4	4	4	35	дш 3	3	3
14	дш 4	4	4	36	дш 3	3	3
15	дш 5	5	5	37	дш 3	3	3
16	дш 7	7	7	38	дш 3	3	3
17	дш —	—	—	39	дш 3	3	3
21	дш 3	3	3	40	дш 3	3	3
22	дш 4	4	4	41	дш 3	3	3

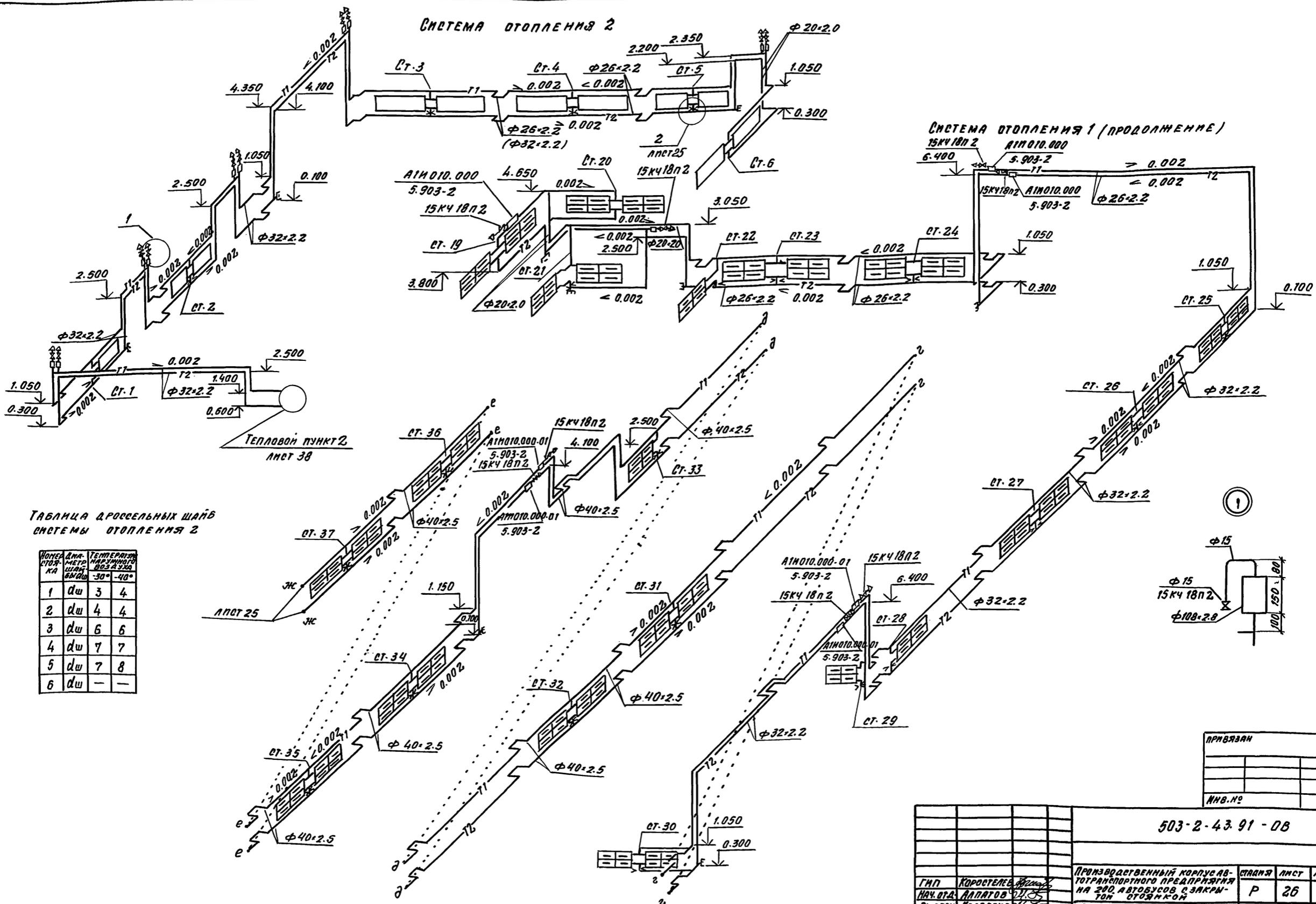
ЛИСТ № 26 ИЛИ 27 ИЛИ 28 ИЛИ 29 ИЛИ 30 ИЛИ 31 ИЛИ 32 ИЛИ 33 ИЛИ 34 ИЛИ 35 ИЛИ 36 ИЛИ 37 ИЛИ 38 ИЛИ 39 ИЛИ 40 ИЛИ 41 ИЛИ 42 ИЛИ 43 ИЛИ 44 ИЛИ 45 ИЛИ 46 ИЛИ 47 ИЛИ 48 ИЛИ 49 ИЛИ 50 ИЛИ 51 ИЛИ 52 ИЛИ 53 ИЛИ 54 ИЛИ 55 ИЛИ 56 ИЛИ 57 ИЛИ 58 ИЛИ 59 ИЛИ 60 ИЛИ 61 ИЛИ 62 ИЛИ 63 ИЛИ 64 ИЛИ 65 ИЛИ 66 ИЛИ 67 ИЛИ 68 ИЛИ 69 ИЛИ 70 ИЛИ 71 ИЛИ 72 ИЛИ 73 ИЛИ 74 ИЛИ 75 ИЛИ 76 ИЛИ 77 ИЛИ 78 ИЛИ 79 ИЛИ 80 ИЛИ 81 ИЛИ 82 ИЛИ 83 ИЛИ 84 ИЛИ 85 ИЛИ 86 ИЛИ 87 ИЛИ 88 ИЛИ 89 ИЛИ 90 ИЛИ 91 ИЛИ 92 ИЛИ 93 ИЛИ 94 ИЛИ 95 ИЛИ 96 ИЛИ 97 ИЛИ 98 ИЛИ 99 ИЛИ 100

503-2-4391-08			
ПРИВЯЗАН:	ГИП КОРОСТЕВ	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АБСТОЯЩИЙ ОТ ПЕРВОГО ЭТАЖА	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	НАЧ. ОТД. АЛАПТОВА	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ 1.	Р 25
	З.В. Г. ЗУЕВА		
ИНВ. №	ИЖСЗК ПОПОВА		ГИПРОАВТОТРАНС БОРОНЕЖСКОЕ АРХИТЕКТ. ПРЕД. ПРИЯТИЕ

КОПИРОВАЛ: 25/22-04 28 ФОРМАТ А2

Альбом 4

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ 2



СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ 1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

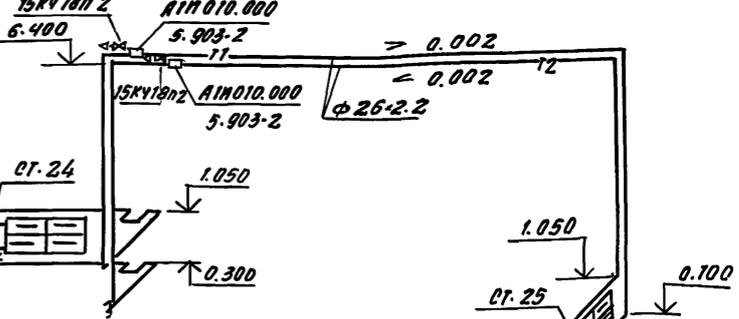
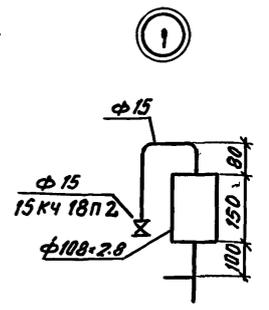


ТАБЛИЦА ДРОСЕЛЬНЫХ ШАЙБ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ 2

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	-	-



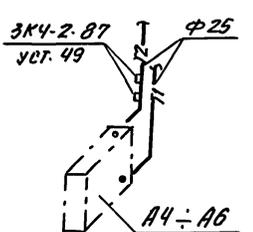
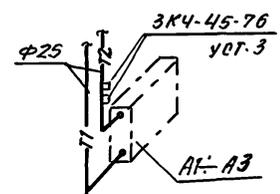
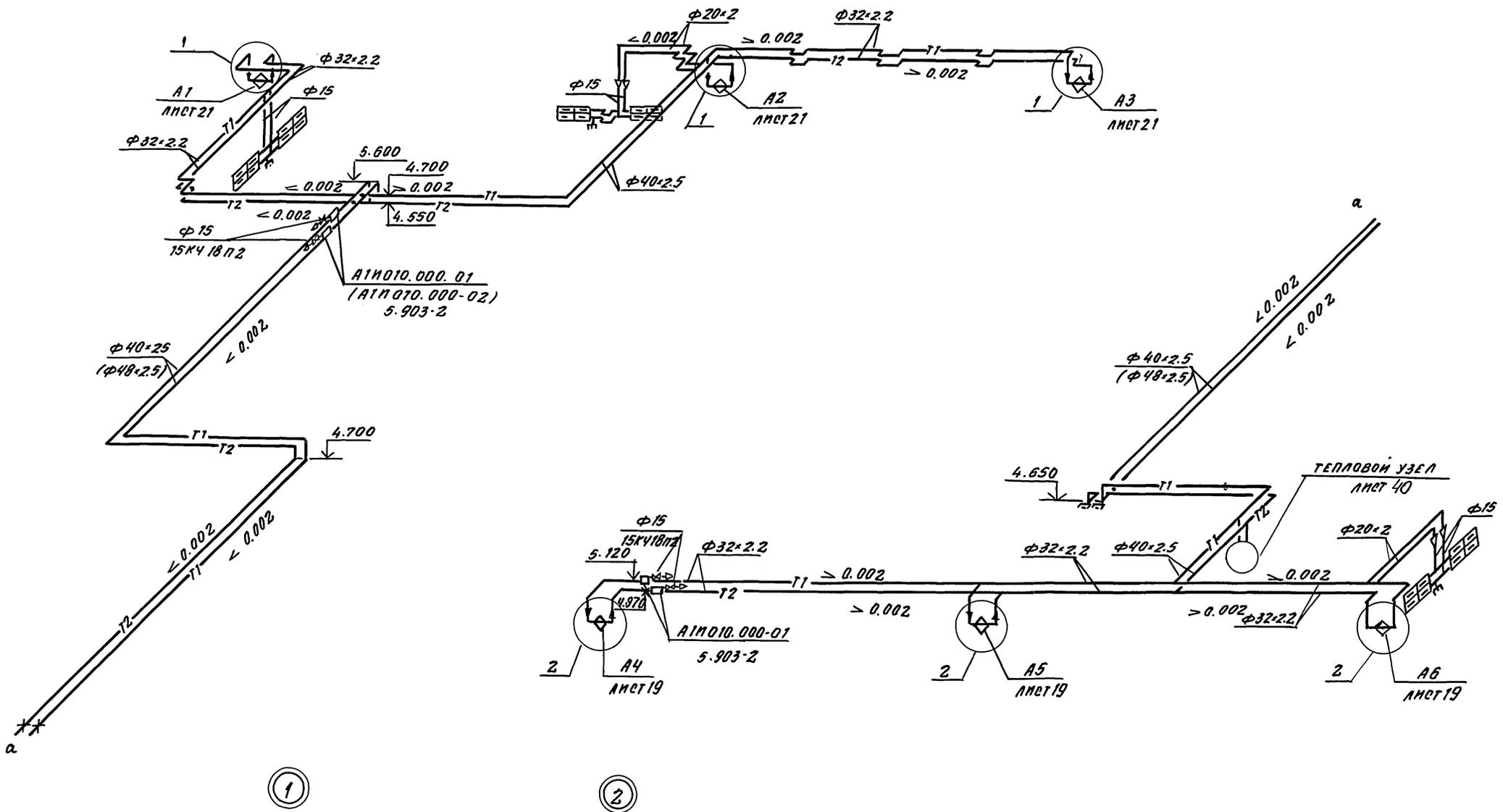
ПРОВЕРЯЮЩИЙ			
ИЗДАТЕЛЬ			
ИМ. №			

503-2-43.91-08

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

Альбом 4

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ 3

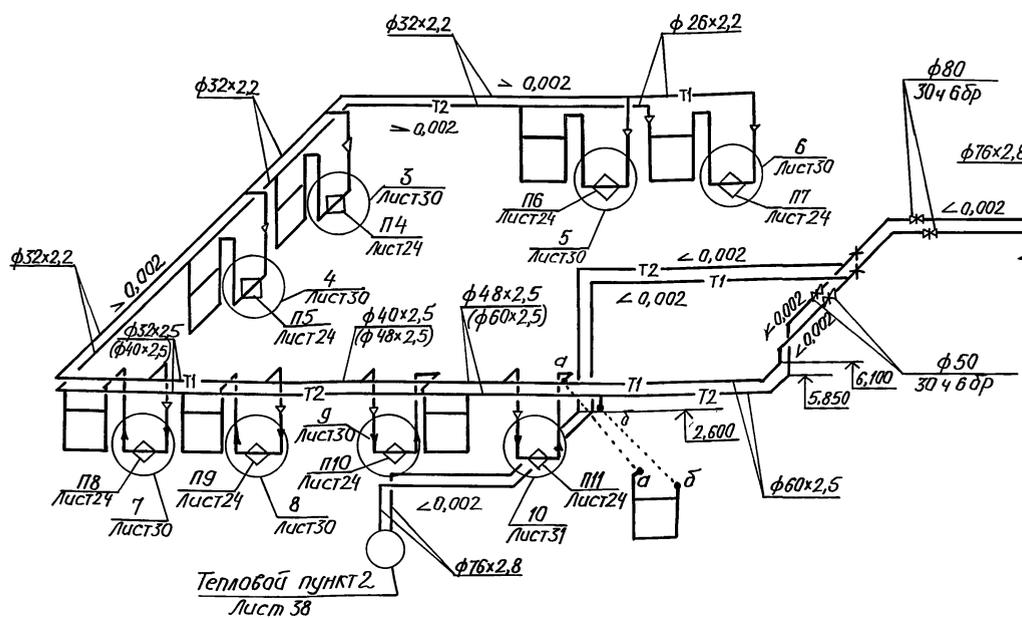


503-2-43.91 - 08		
ПРИБЫЗАН	Н. КОНТР. КОЛБАСКО	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ
	Л. В. ПЕЧ. КОЛБАСКО	СТАНЦИЯ ЛЕТ ЛЕТОВ
	З. В. Г. ЗУЕВА	Р 27
ИЧВ. №	В. В. И. КОСАГО	ГИПРОАВТОТРАНС
		ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
	КОМПРОВАЛ	25/22-04 3D ФОРМАТ А2

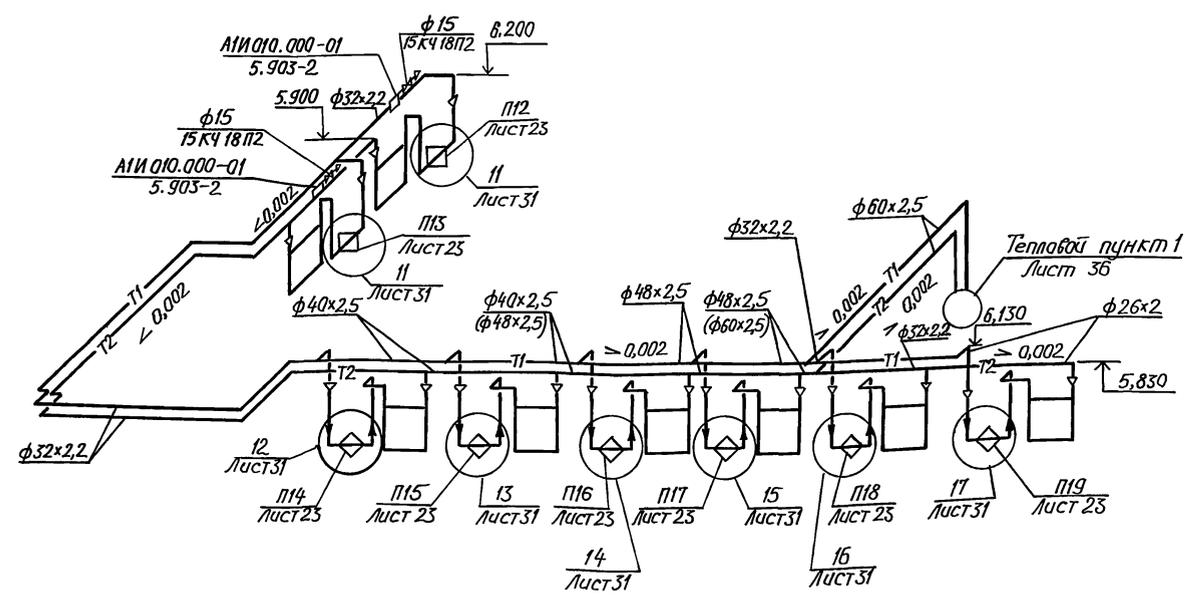
ИЧВ. № 10001. ПОДАТЬ НА ЗАР. ВЗН. ИЧВ. №

Листом 4

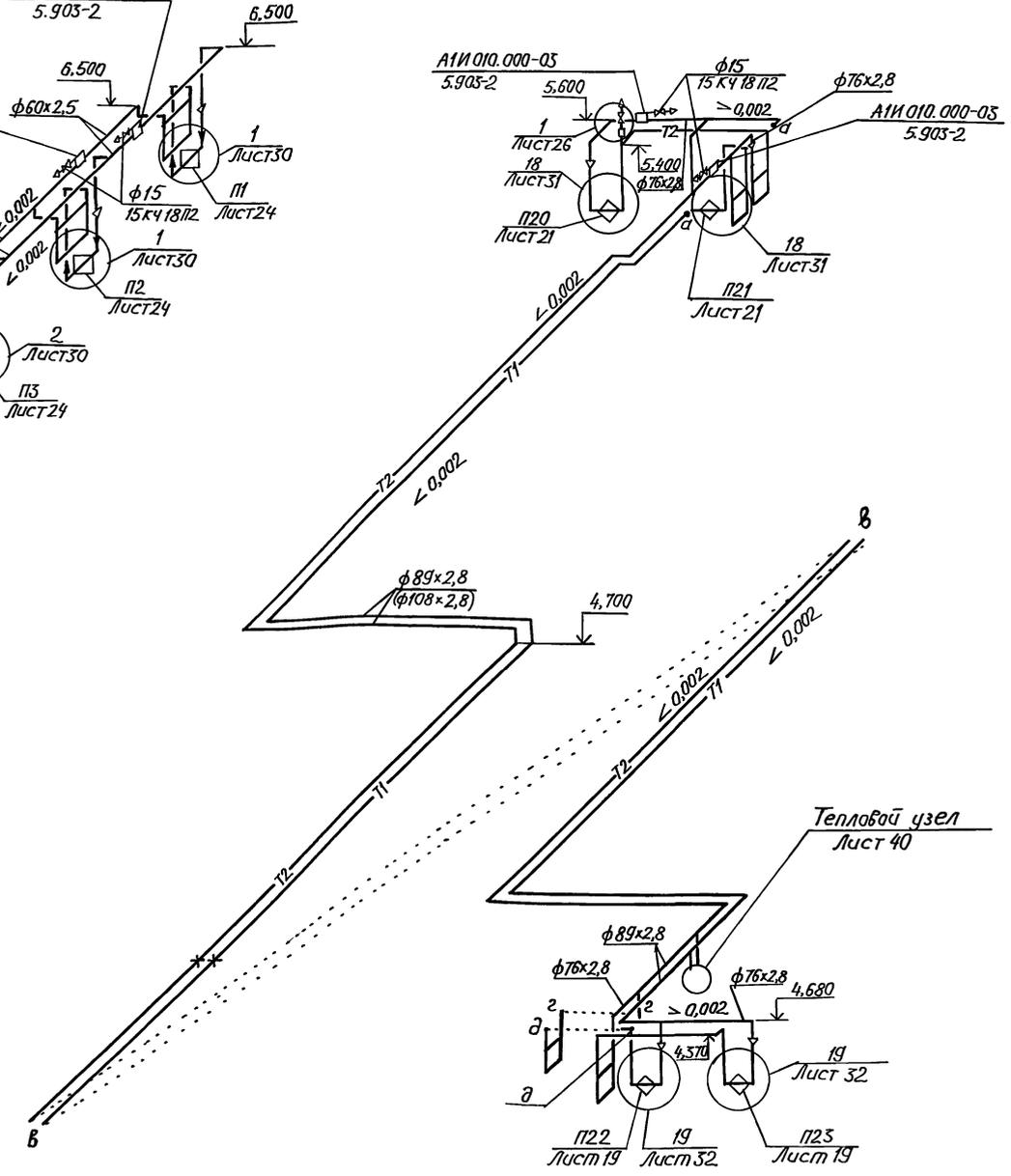
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК П1 ÷ П11



СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК П12 ÷ П19



СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК П20 ÷ П23

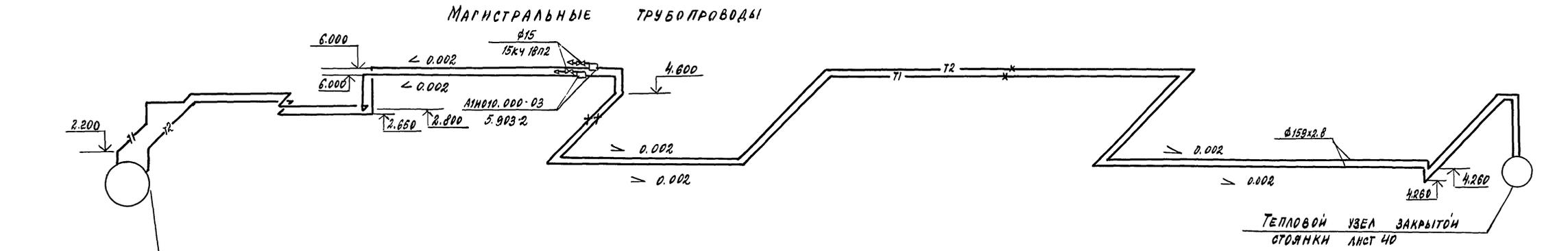


503-2-43.91-08			
ПРИВЯЗАН:	ГИП Маростелев	Производственный корпус	Стация
	Н.контр. Калдаско	автотранспортного предприятия	Лист
	Нач. отд. Алпатов	на 200 автомобилей	Листов
	П.слес. Калдаско	с закрытой стоянкой	Р 28
	Зав. гр. Зубов	Схемы систем теплоснабже	ГИПРОАВТОТРАНС
ИНВ. №	Ведущий: Касякина	ния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

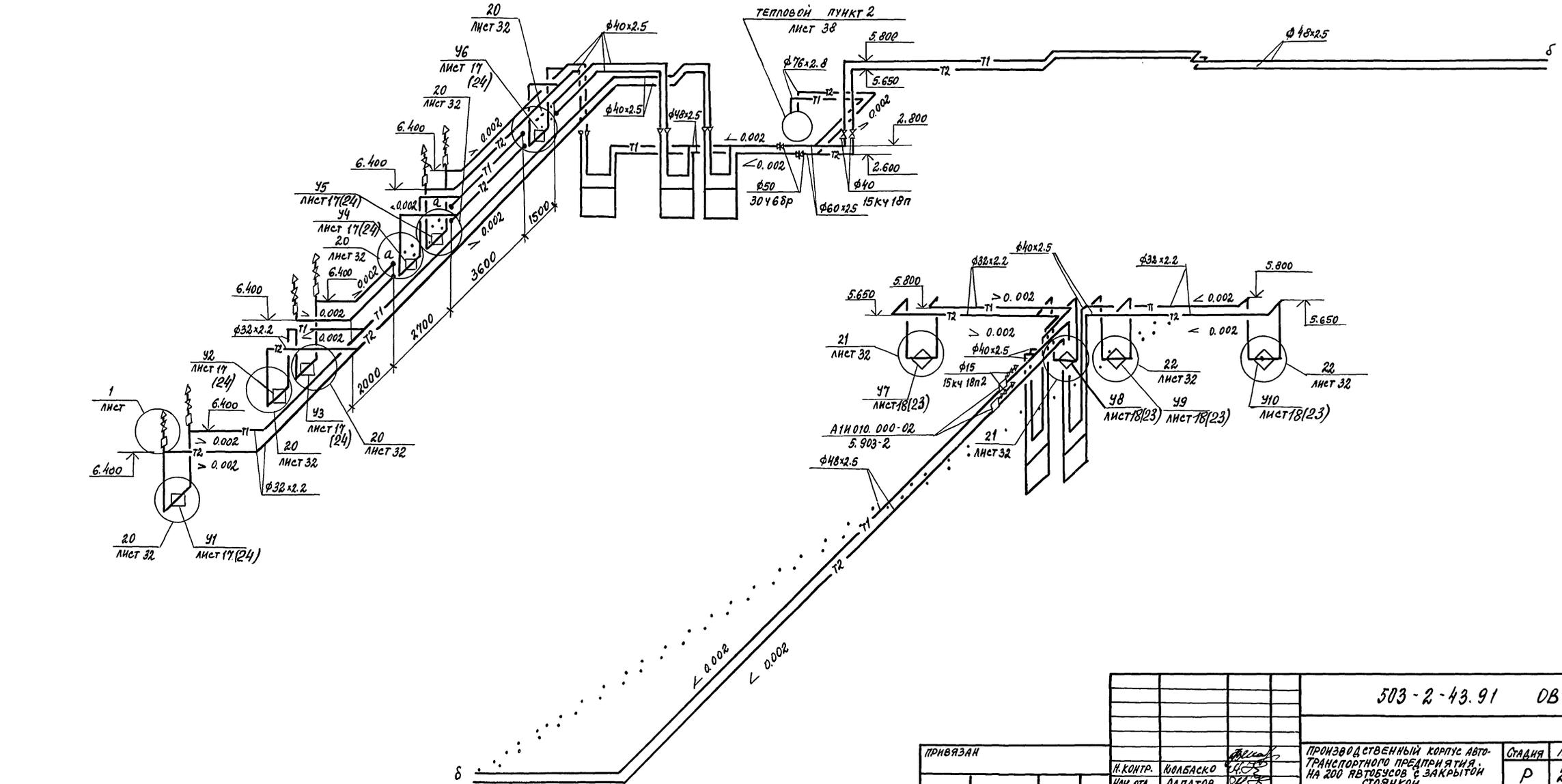
Копировал: Жданов - 25122-04 31 формата 2

Всесоюзный институт проектирования

АЛЬБОМ 4



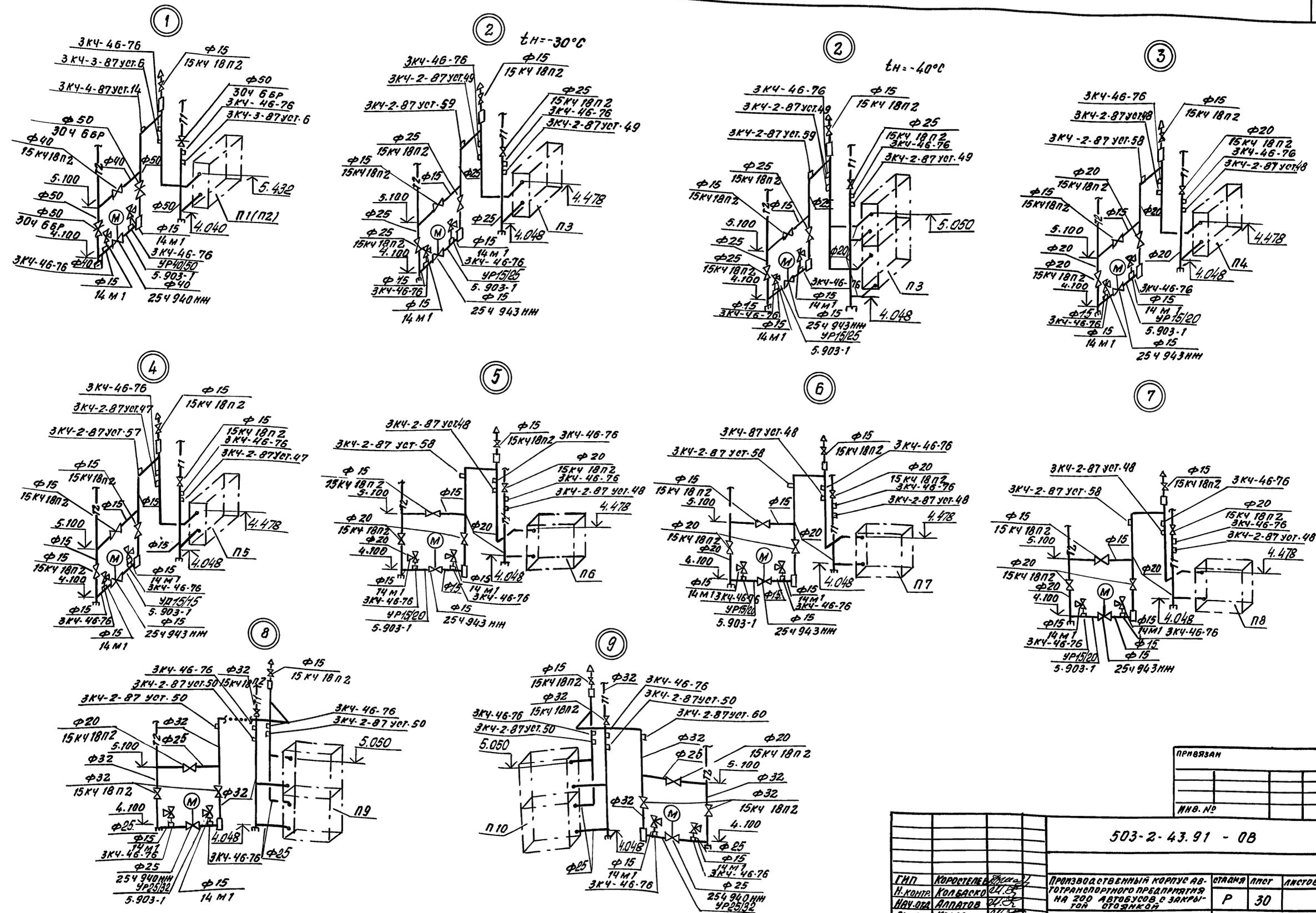
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК У1 ÷ У10



ИМЯ, № ПОДП., ПОДПИСЬ, И ДАТА

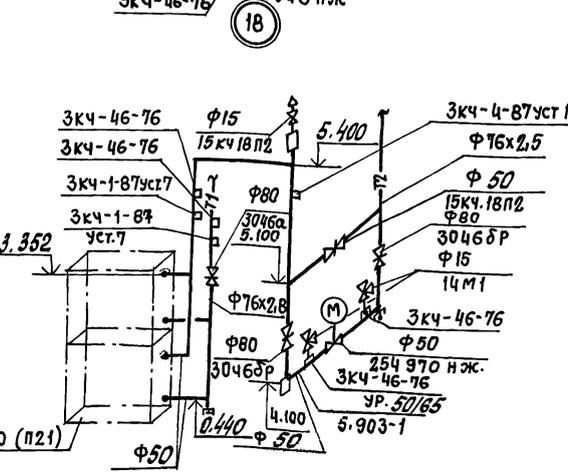
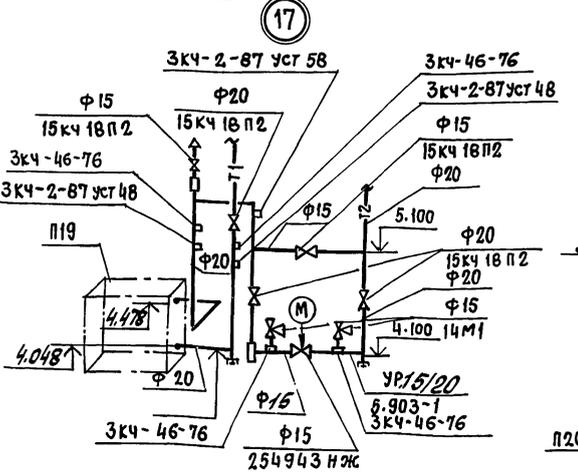
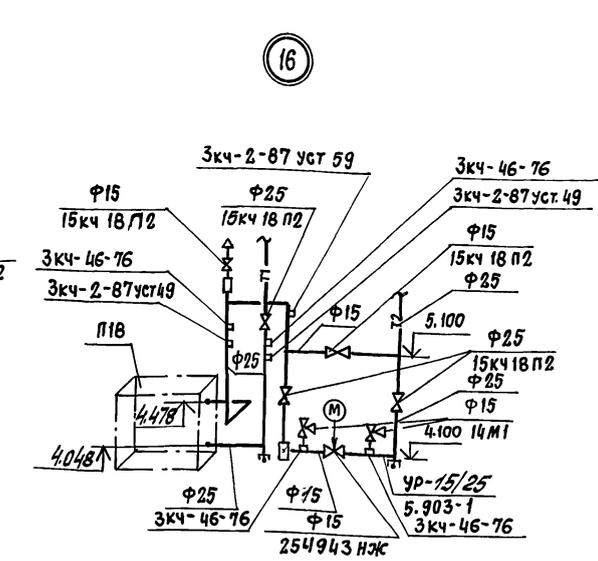
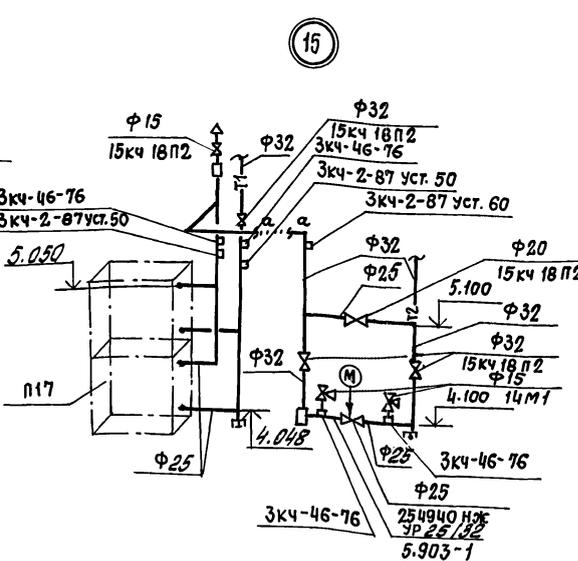
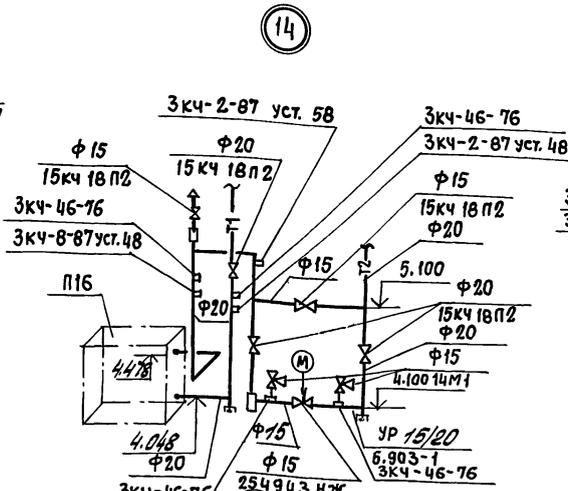
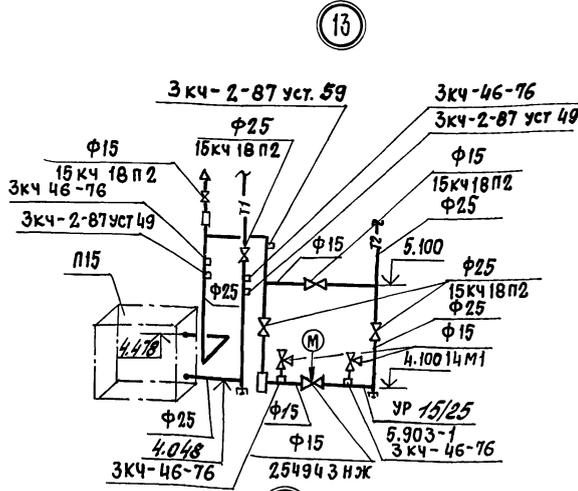
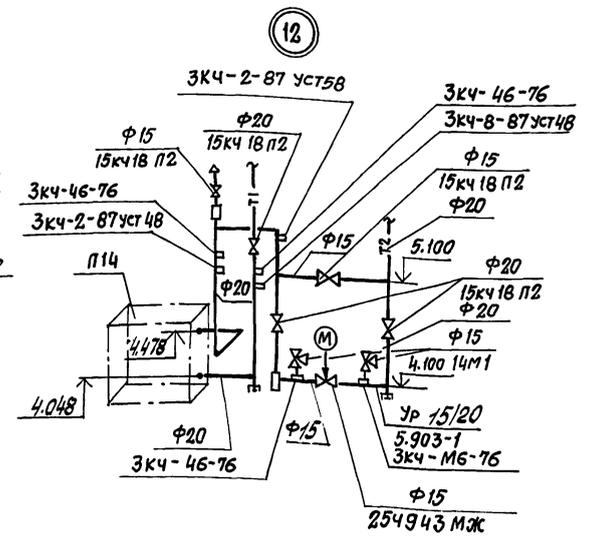
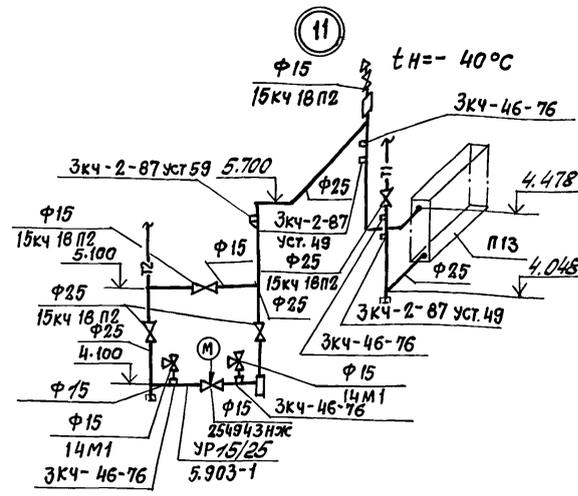
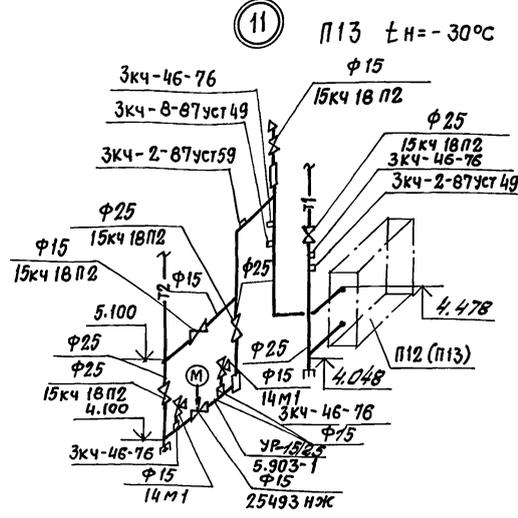
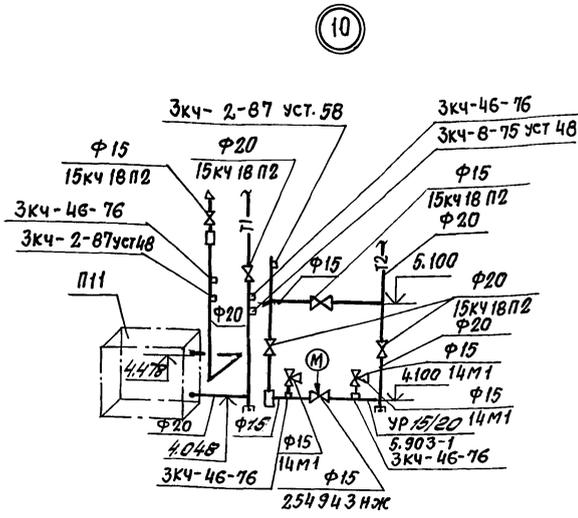
		503-2-43.91 08	
ПРИВЯЗАН	И.КОНТР. КОЛБАСКО	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТО-ТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ, НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ	СТАДИЯ Р
	НАЧ. ОЦ. АЛЛАТОВ		Лист 29
	РАСПЕЦ. КОЛБАСКО	СХЕМЫ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК У1 ÷ У10 И МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ	Листов
ИМВ. №	ЗАВ. ПР. ЗУЕВА	ГИПРОАВТ ОТРАНС	
	ВЕД. ИМН. КОСЯКИНА	ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	

А 12650М 4



ПРОВЕРЯЕМ		
ИМВ. №		

503-2-43.91 - 08						
ГНП	КОРОСТЕРА	ИЗДА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕС АВ-	СТАНДА	ЛНЕР	ЛНЕРОВ
И. КОМП.	КОЛБАСКО	ИЗДА	ТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ	Р	30	
СР. СПЕЦ.	КОЛБАСКО	ИЗДА	НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫ-	ГИПРОАВТОТРАНС		
ЗАВ. ПР.	ЗУЕВА	ИЗДА	ТОЙ СТОЯНОК	ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНАНДЕ		
ИМВ. №	ПОЛОВА	ИЗДА		ПРЕДПРИЯТИЕ		



ПРИВЯЗАН:		ГИП	КОРСТЕЛЕВ	503-2-43.91-08		
ИНВ. №	ИЗДАНИЕ	НАЧ. ОТД.	КОЛБАСКО	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ	СТАЦИЯ	Листов
		ГЛАВ. СПЕЦ.	КОЛБАСКО		Р	31
		Зав. гр.	ЗУЕВА	Узлы 10-18	ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	
		Инж. ш. к.	ПОПОВА			

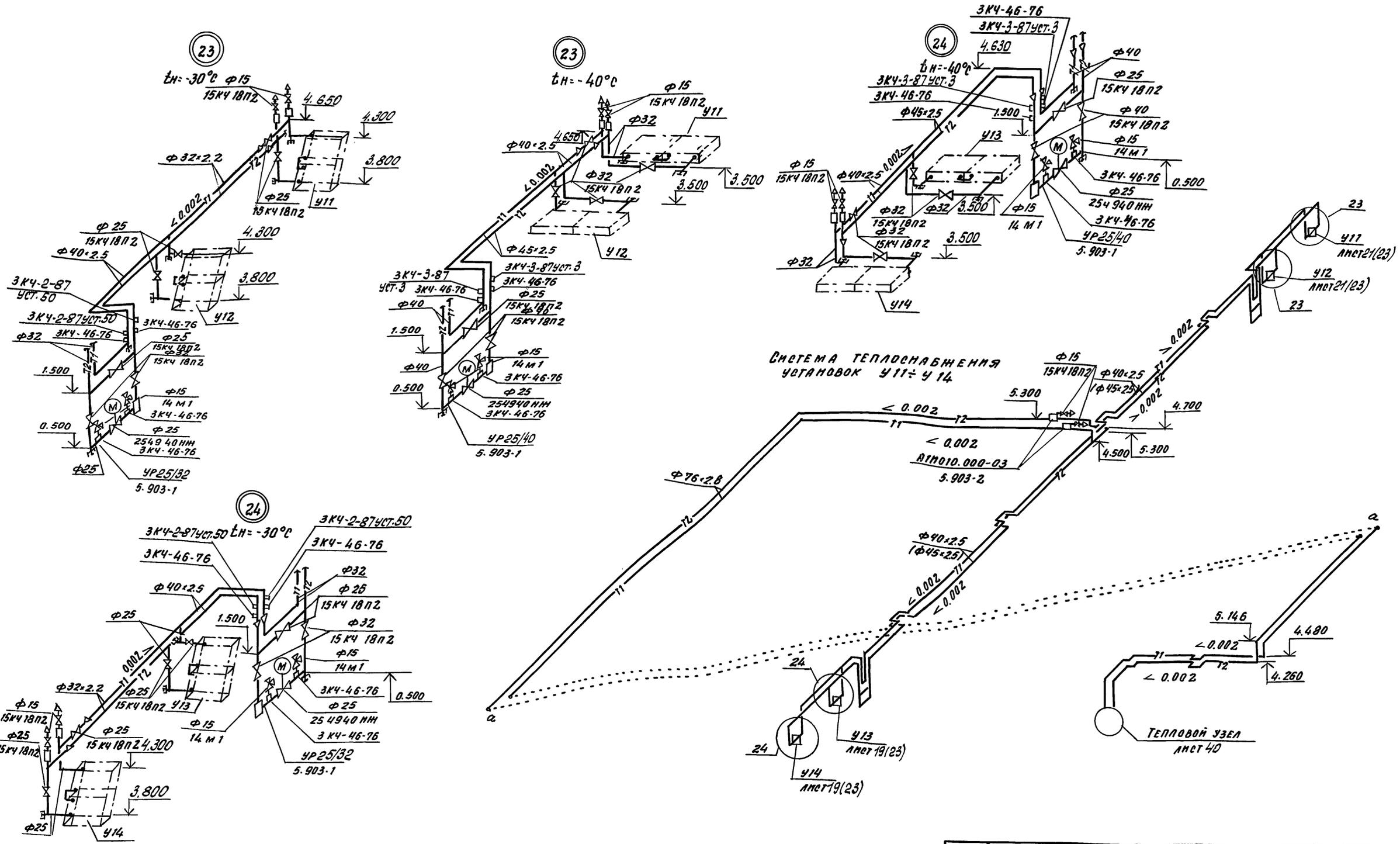
Копировал

25122-04 34

ФОРМАТ А2

ИЗД. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И АРГА ВЗНМ. ИДН. №

Альбом 4



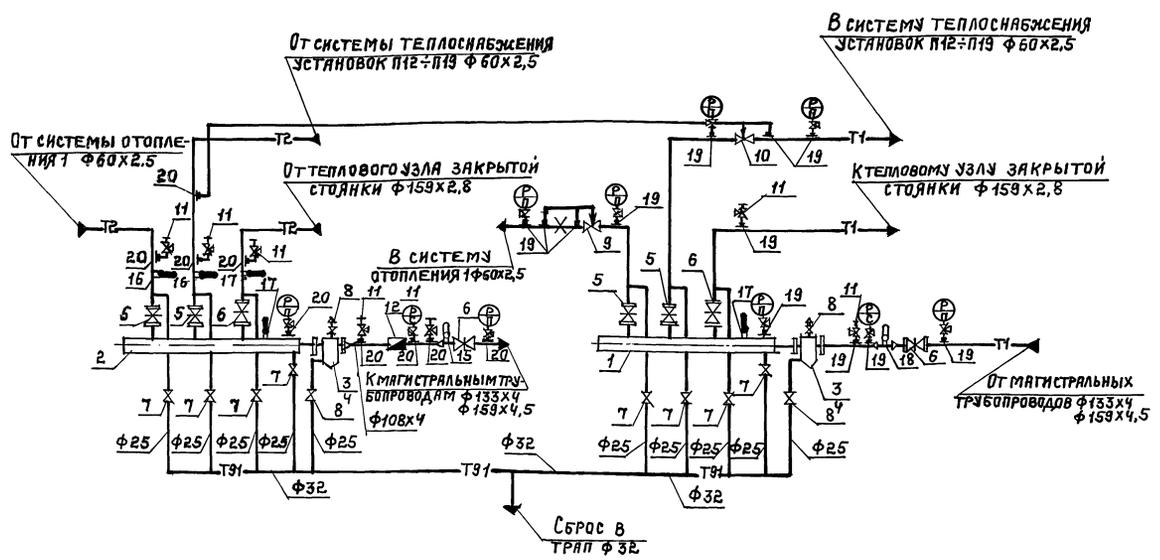
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЛЕНИЯ УСТАНОВОК У11 ÷ У14

ТЕПЛОВОЙ УЗЕЛ Лист 40

503-2-43.91.-08

ПРИБЫТИЕ					
И. КОНТР.	КОЛБАСКО	И. КОСЯКИНА	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУЗОВ С ЗАКРЫТОЙ ВТОЯНКОЙ	СТАНДА	Лист
И. КОСЯКИНА	АППАТОВ	И. КОСЯКИНА		Р	33
И. КОСЯКИНА	КОЛБАСКО	И. КОСЯКИНА	СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЛЕНИЯ УСТАНОВОК У11 ÷ У14	ГИПРОАВТОТРАНС	
И. КОСЯКИНА	ЗУЕВА	И. КОСЯКИНА		ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНАНДЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	
И. КОСЯКИНА	КОСЯКИНА	И. КОСЯКИНА		КОМПРОБАН	

Альбом 4



С п е ц и ф и к а ц и я

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса, кг	Примечание
1		Коллектор распределительный из стальной бесшовной горячедеформированной трубы по ГОСТ 8732-78* диаметр 23х1, длина 1280 мм.	1	
2		Коллектор сборный из стальной бесшовной горячедеформированной трубы по ГОСТ 8732-78* диаметр 23х1, длина 1280 мм.	1	
3	5.903-13 выпуск 5	Грязевик абонентский для диаметра 150	2	70,4 кг tн = 30°C
4	ТУ 26-07-1399-86	Задвижка параллельная с выдвигаемым шпинделем с ручным управлением	2	118 кг tн = 40°C

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса, кг	Примечание
		Фланцевая 304 ББР		
5		Давление 1 МПа (10 кгс/см²) диаметр 50	4	18,4 кг tн = 30°C
6	ТУ 26-07-1429-87	Вентиль запорный муфтовый 15Кч48П2 диаметр 25	4	73,5 кг tн = 30°C
7		Вентиль фланцевый 15Кч19П2 диаметр 25	8	1,4 кг
8	ГОСТ 18162-72*	Вентиль фланцевый 15Кч19П2 диаметр 25	4	2,7 кг
9	ТУ 25-02-160970-76	Универсальный регулятор расхода давления УРРД-М с пределом настройки 0,01-0,04 МПа (0,1-0,4 кгс/см²) диаметр 50	1	29 кг tн = 30°C
10		0,04-0,16 МПа (0,4-1,6 кгс/см²) диаметр 50	1	29 кг tн = 30°C

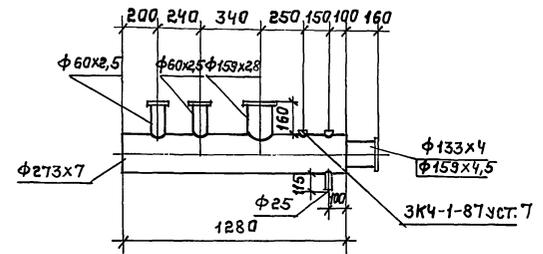
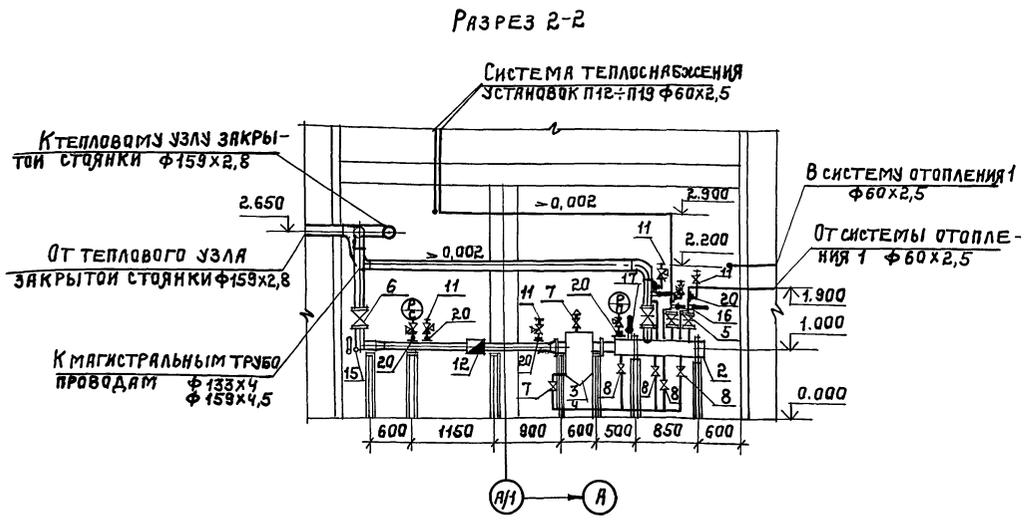
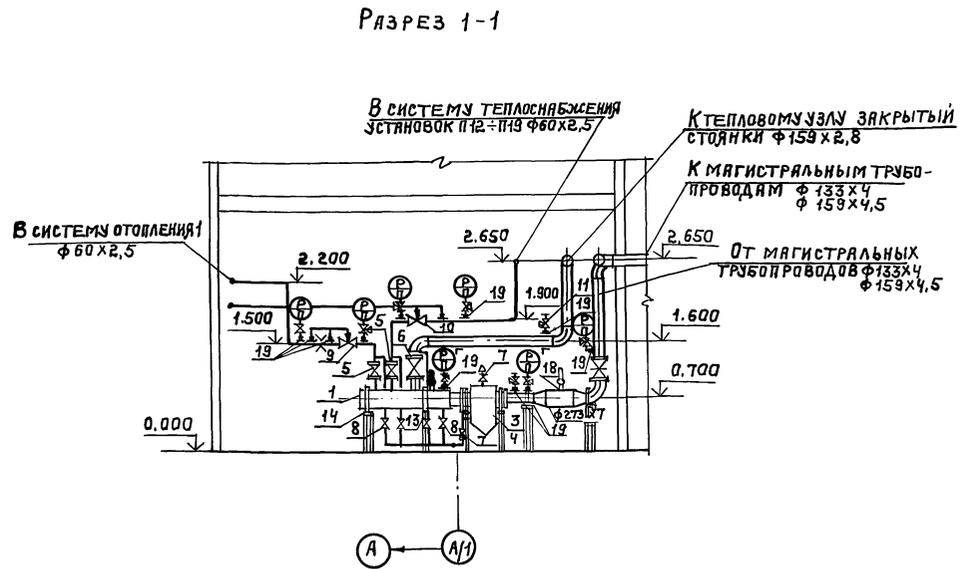
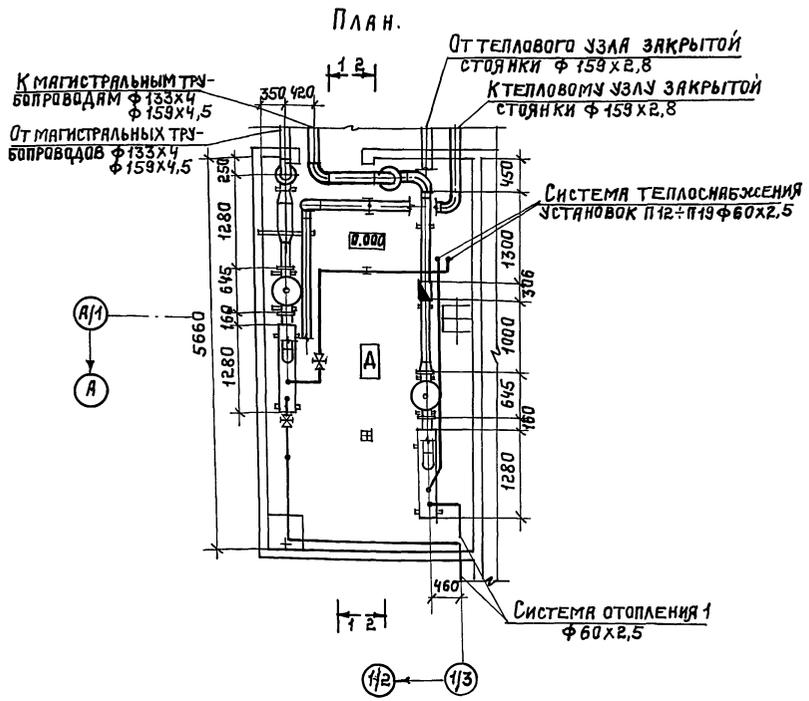
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
11	ТУ 26-07-1061-84	Кран трехходовой на тружбой муфтовый с фланцем для контрольного манометра латунный 14 мм диаметр 15	7		
12	ТУ 25-7356019-86	Счетчик турбинный горячей воды ствг 100	1		
13	4.903-10 выпуск 4	Опора неподвижная ТН.06	2	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	12		
20	ЗКЧ-45-70	Штцер для манометра	8		

Привязан:
ИВ. №

503-2-43.91.08

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

Альбом 4



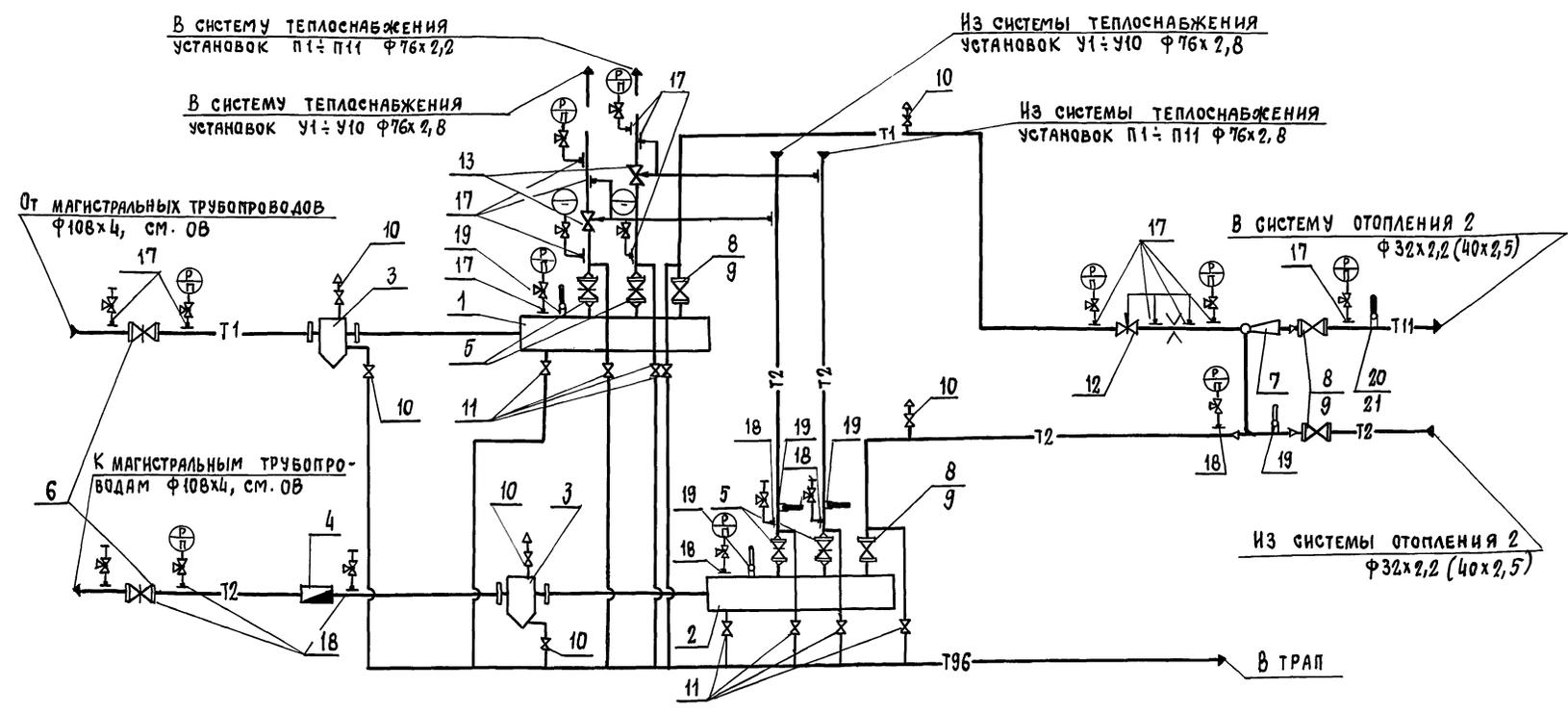
		503-2-43.91.08	
ГИП	КОРОСТЕВ	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС АВТО-	СТРАНА ЛИСТ
И.КОНТР.	КОЛБАСКИ	ТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ №200	Р 36
НАЧ.ОТД.	АЛЛАТОВ	АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ.	
ГЛ.СПЕЦ.	КОЛБАСКИ	ТЕПЛООВОЙ ПУНКТ 1.	ГИПРОАВТОТРАНС
ЗАВ.ГР.	БЕИЗЕР	ПЛАН. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2.	БОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ
ИНЖ.ШХ.	МЕРИНОВА		ПРЕДПРИЯТИЕ

КОПИРОВА: 25722-04 39 ФОРМАТ А2

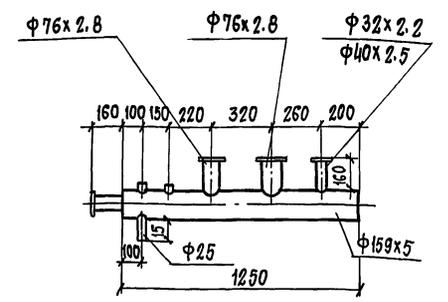
ИЗВЕЩЕНИЕ ПО РАБОДЕ И ДАТА ВЗЯТИЯ ИЛИ ВРЕМЯ РАБОТЫ НА ЧАСАХ (ТОЛЬКО В РАЙОНЕ РАБОТЫ)

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*	1		
2		КОЛЛЕКТОР СБОРНЫЙ ИЗ СТАЛЬНОЙ БЕСШОВНОЙ ГОРЯЧЕДЕФОРМИРОВАННОЙ ТРУБЫ ПО ГОСТ 8732-78*	1		
3	4.903-10 - выпуск 8	ПРЯЗЕВИК АБОНЕНТСКИЙ ДЛЯ ДИАМЕТРА 100734.05	2	59,6	
4	ГОСТ 1467-83	СЧЕТЧИК ТУРБИННЫЙ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ СТБГ 80, ДИАМЕТР 80	1	18,7	

ПРОДОЛЖЕНИЕ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
5	ТУ 26-07-1399-86	ЗАДВИЖКА КЛИНОВАЯ ДВУХДВИСКОВАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ, С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ, ФЛАНЦЕВАЯ 30 Ч 6 БР	4	29	
6		ДИАМЕТР 80, ДАВЛЕНИЕ 1,0 МПА (10 КГС/СМ ²)			
7	ТУ 26-07-1255-82	ЭЛЕВАТОР ВОДОСТРУЙНЫЙ, ФЛАНЦЕВЫЙ 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 ²)	1	8,9	

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

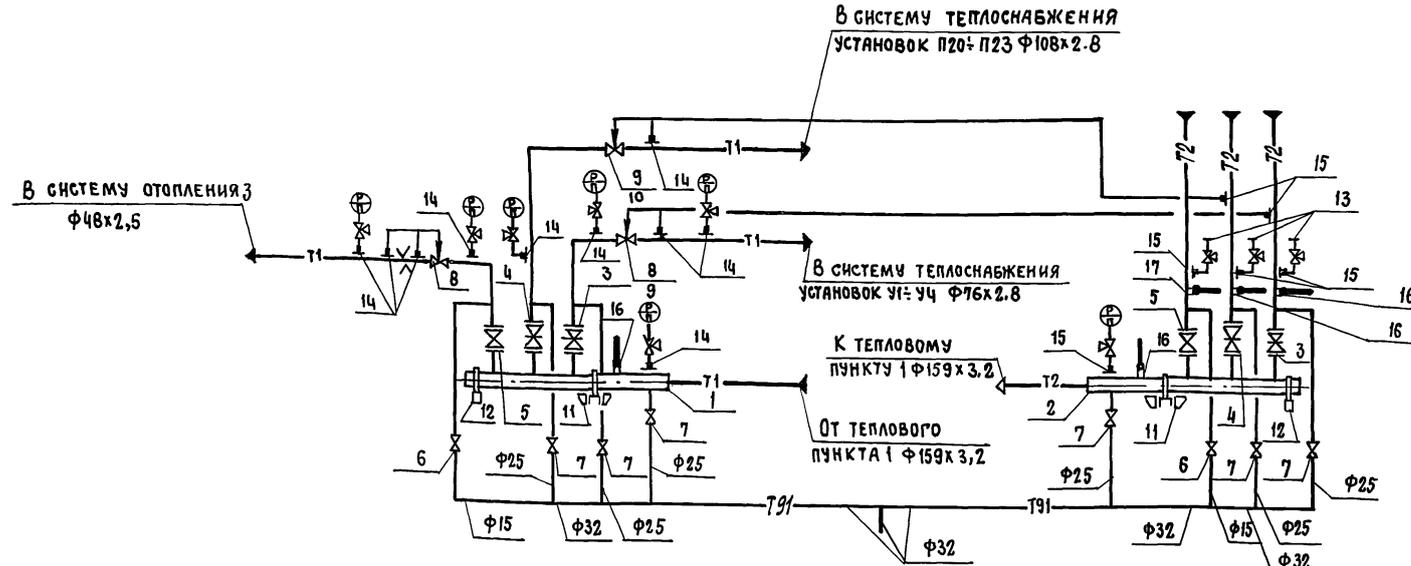
503-2-43.91.0В			
ГРП	КОРОСТЕЛЕВ	Игорь	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОСТАНА И ЛИСТ
Н. КОНТР.	КОЛЬАСКО	Евгений	ТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200
НАЧ. ОТА	АЛПАТОВ	Александр	АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ
П.А. СПЕЦ.	КОЛЬАСКО	Евгений	ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ 2
ЗАВ. ГР.	БЕЙЗЕР	Виктор	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА
ИНЖ. Т.К.	ПОНОМАРЕВА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

КОПИРОВАЛ:

25122-04 40

ФОРМАТ А2

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 19п 2 Ф40	2	5,8	
6	ТУ 26-07-1429-87	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ 15кч 18п 2 Ф15	2	0,7	

ПРОДОЛЖЕНИЕ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
7	ТУ 26-07-1429-87	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ 15кч 18п 2 Ф25	6	1,4	
8	Улан-Удэнский завод	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ РЕГУЛЯТОР РАСХОДА И ДАВЛЕНИЯ УРРА-М С ПРЕДЕЛОМ НАСТРОЙКИ 0,01÷0,04 МПа (0,1÷0,4 кгс/см²)			
		tн = -30°C	2		Ф50
		tн = -40°C	1		Ф50
9		Ф80	1		
10		tн = -40°C	1		Ф100
11	4.903-10 вып. 4	ОПОРА НЕПОДВИЖНАЯ 219-73.11	2	1,447	
12	ГОСТ 14911-82*	ОПОРА ПОДВИЖНАЯ ОПП-2 100x219	2	3,08	
13	ТУ 26-07-1061-73	КРАН ТРЕХХОДОВОЙ НАТЯЖНОЙ МУФТОВЫЙ С ФЛАНЦЕМ ДЛЯ КОНТРОЛЬНОГО МАНОМЕТРА ЛАТУННЫЙ 14м1 Ф15	3	0,26	
14	ЗКЧ-46-76	ШТУЦЕР ДЛЯ МАНОМЕТРА М20x1,5	11		

ПРОДОЛЖЕНИЕ

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

ПРИВЯЗАН			
ИВ. №			

503-2-43:91-05

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

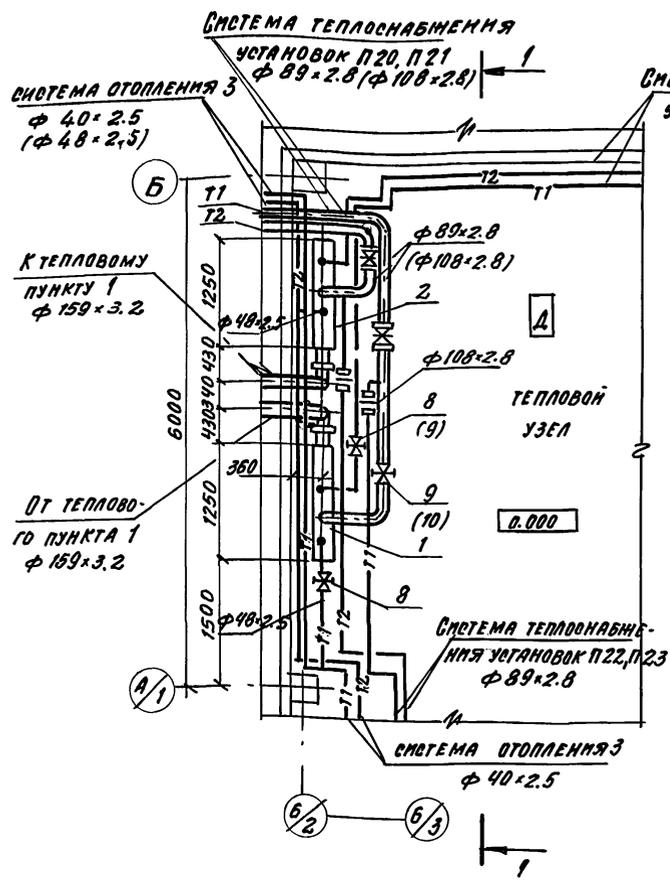
КОПИРОВАЛ:

25122-04 42

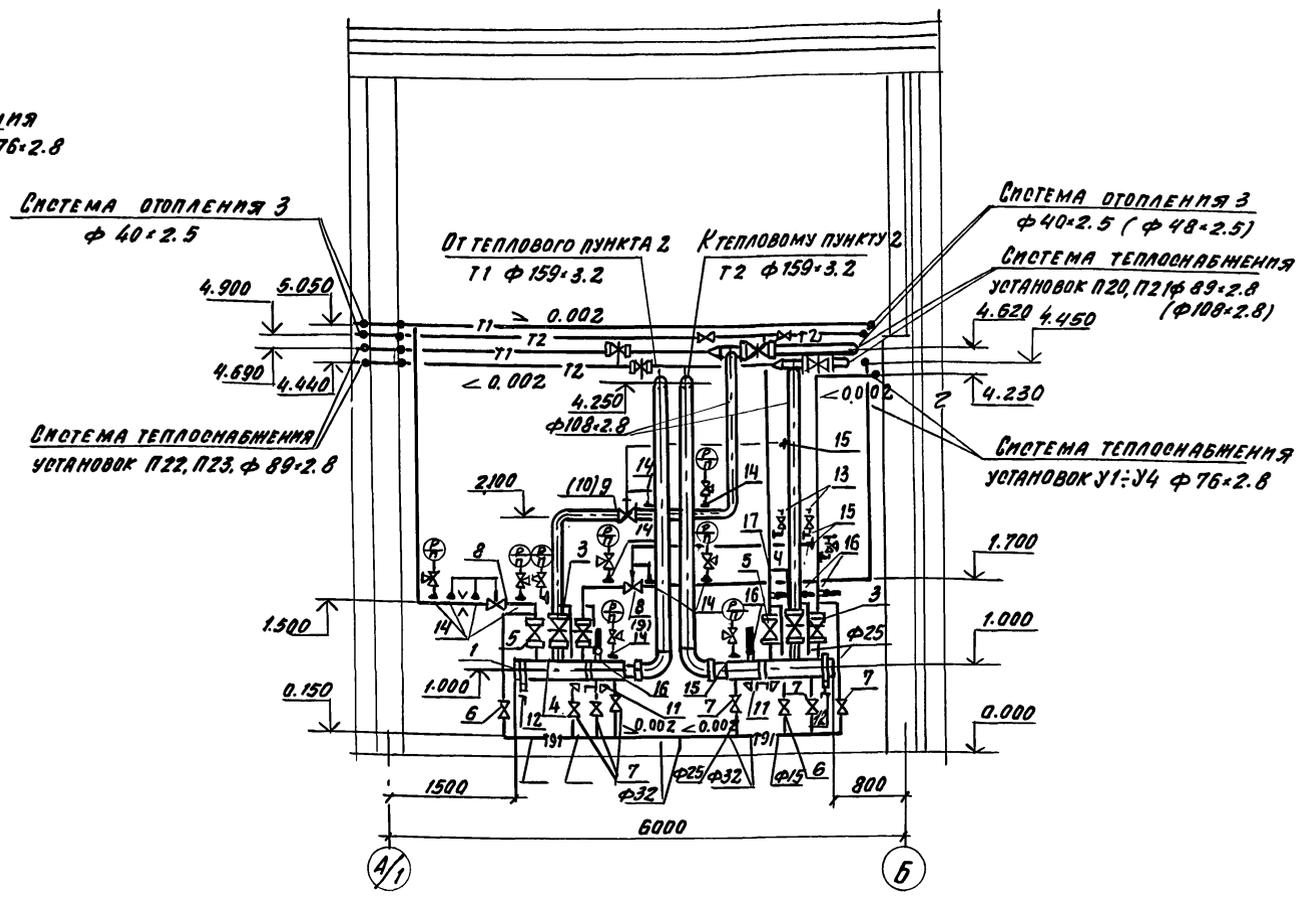
ФОРМАТ А2

ИМ. № ПОДА. Подпись и дата. Взам инв. №. Инв. № ГО. ИМ. ПОДА. ИМ. ПОДА. ИМ. ПОДА.

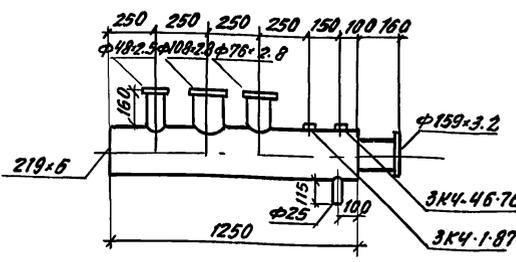
ПЛАН



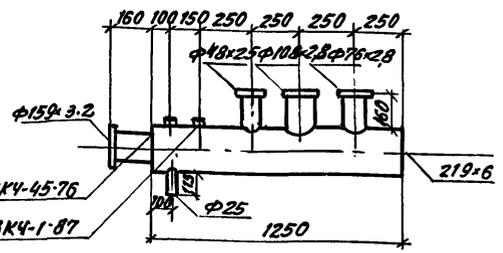
РАЗРЕЗ 1-1



КОЛЛЕКТОР РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ



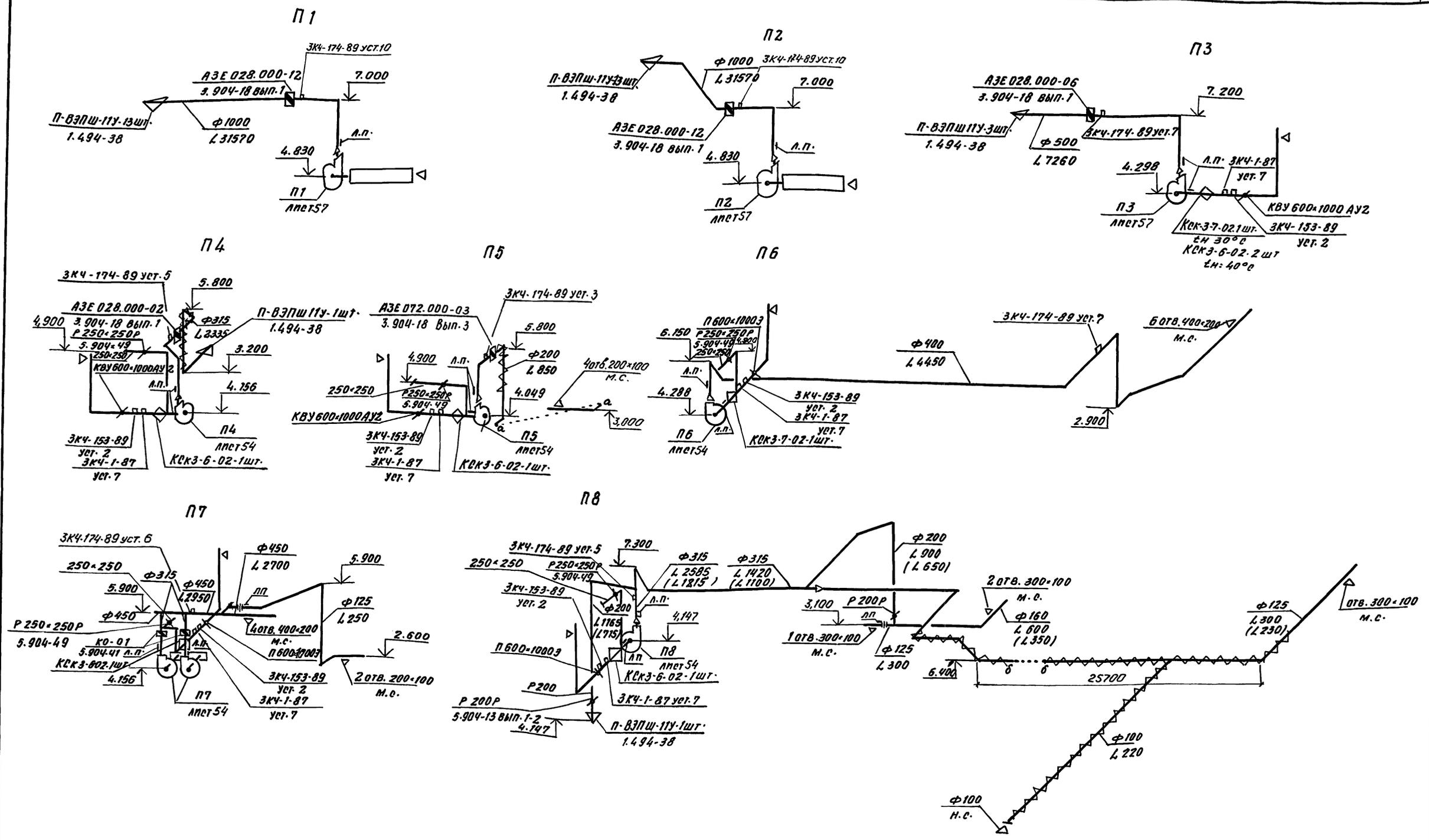
КОЛЛЕКТОР СБОРНЫЙ



ПРИВЯЗАН
ИВ. №

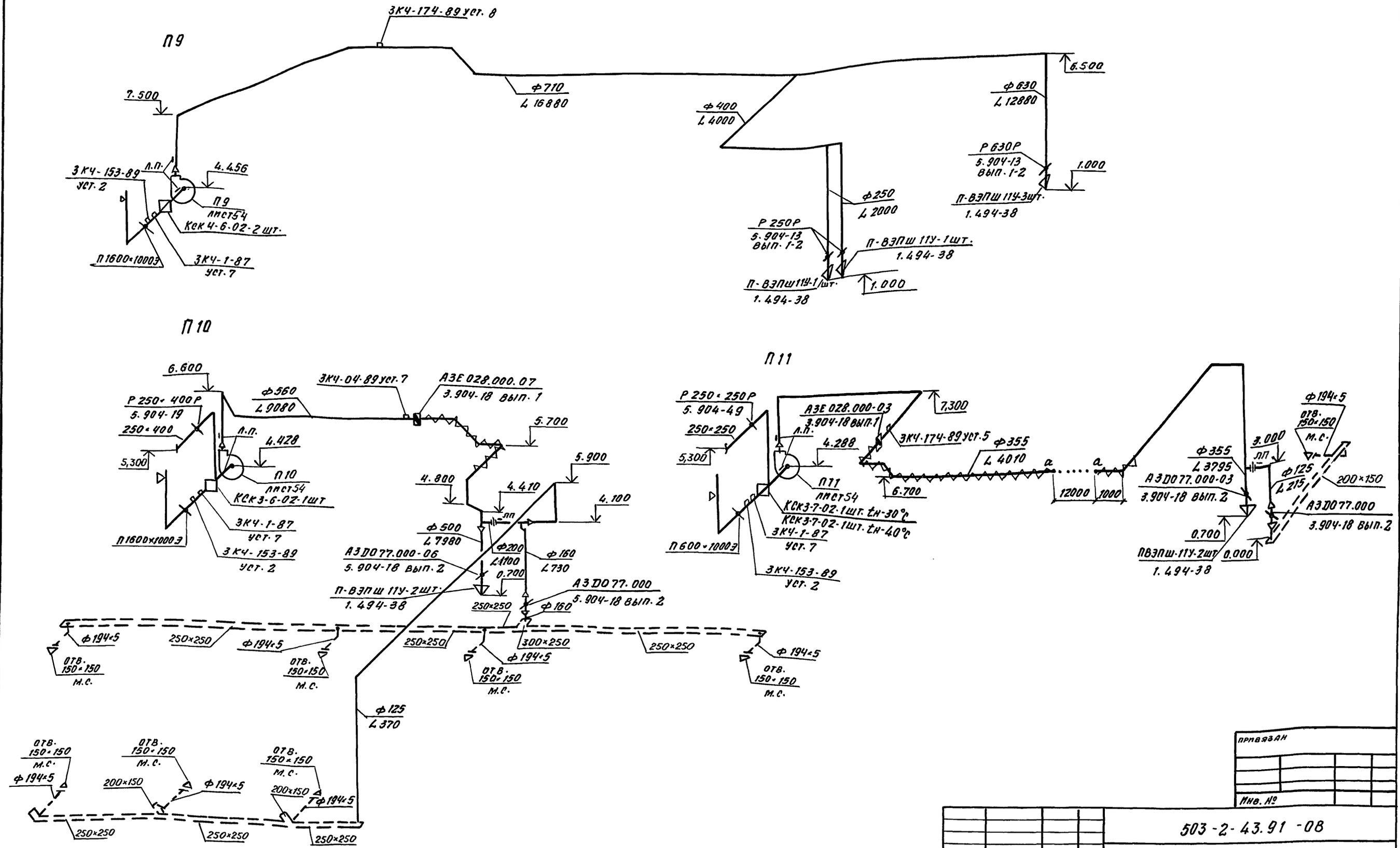
503-2-43.91-08					
ГП	КОРДОТЕЛЕВ	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ	СТАИЯ	ЛПЕТ	ЛПОВ
И. КОИТ.	КОЛБАСКО		Р	40	
НАЧ. ОТД.	АПАТОВ		ГИПРОАВТОТРАНС		
ГЛАВ. ИНЖ.	КОЛБАСКО	ТЕПЛОВОЙ УЗЕЛ. ПЛАН	ВОЗНЕМНОЖНОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ		
ЗАВ. ГР.	ЗУЕВА	РАЗРЕЗ 1-1			
Вед. инж.	КОЗЯКЛИНА				

А1660М4



М.О. - 0.000 м. П.О. - 0.000 м. В.О. - 0.000 м.

503-2-43.91 - 0B			
Привязан:	Г.И.П. КОРОСТЕЛОВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ	СТАНЦИЯ ЛНСТ ЛНСТОВ
	Н. КОМП. КОЛБАСКО		Р 41
	НАЧ. ОТД. АППАТОВ		
	Л. ВЛЧ. КОЛБАСКО		
	З.А.В. П. ЗУБОВА		
Инв. №:	БЕЛ. ИИИ. КОСАКИНА		
СХЕМЫ СИСТЕМ П1 ÷ П8		ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНАНУ ПРЕДПРИЯТИЕ	
КОМПОВА		25122-04 44 ФОРМАТ А2	



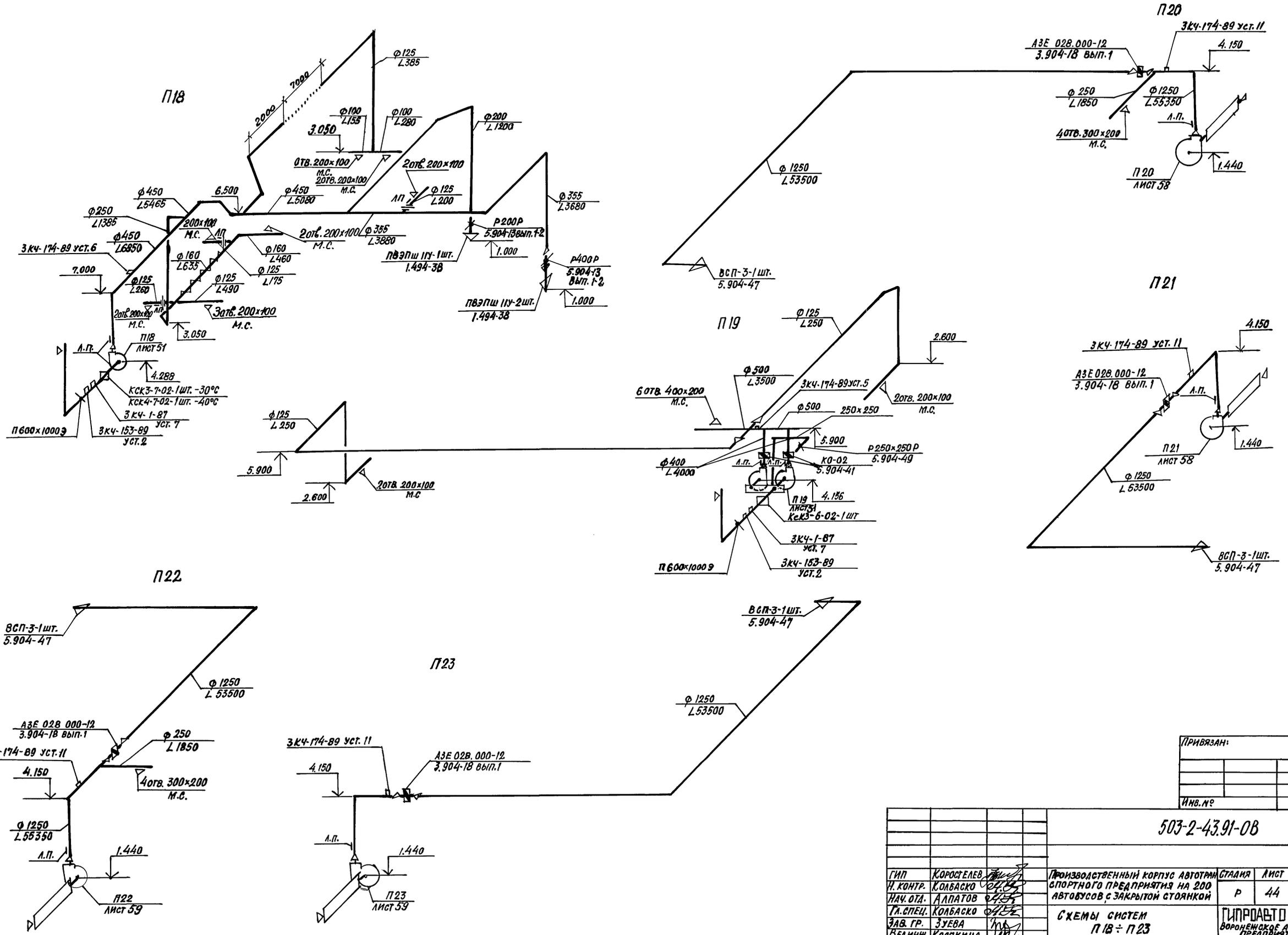
ПРИВЯЗКА		

503-2-43.91-08

ГМП	КОРОСТЕНЕВ		Производственный корпус авто-	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	КОЛБАСКО		ТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ	Р	42	
НАЧ. ОТД.	АППАТОВ		НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫ-			
			ТОЙ СТОЯНОК			
Гл. СПЕЦ.	КОЛБАСКО		СХЕМЫ СИСТЕМ	ГИПРОАВТОТРАНС		
Зав. ГР.	ЗУЕВА		П9 ÷ П11	ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ		
Вед. Ин.	КОСЯКИНА			ПРЕДПРИЯТИЕ		

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

А1660М4



ПРИВЯЗАН:

ИНВ.№

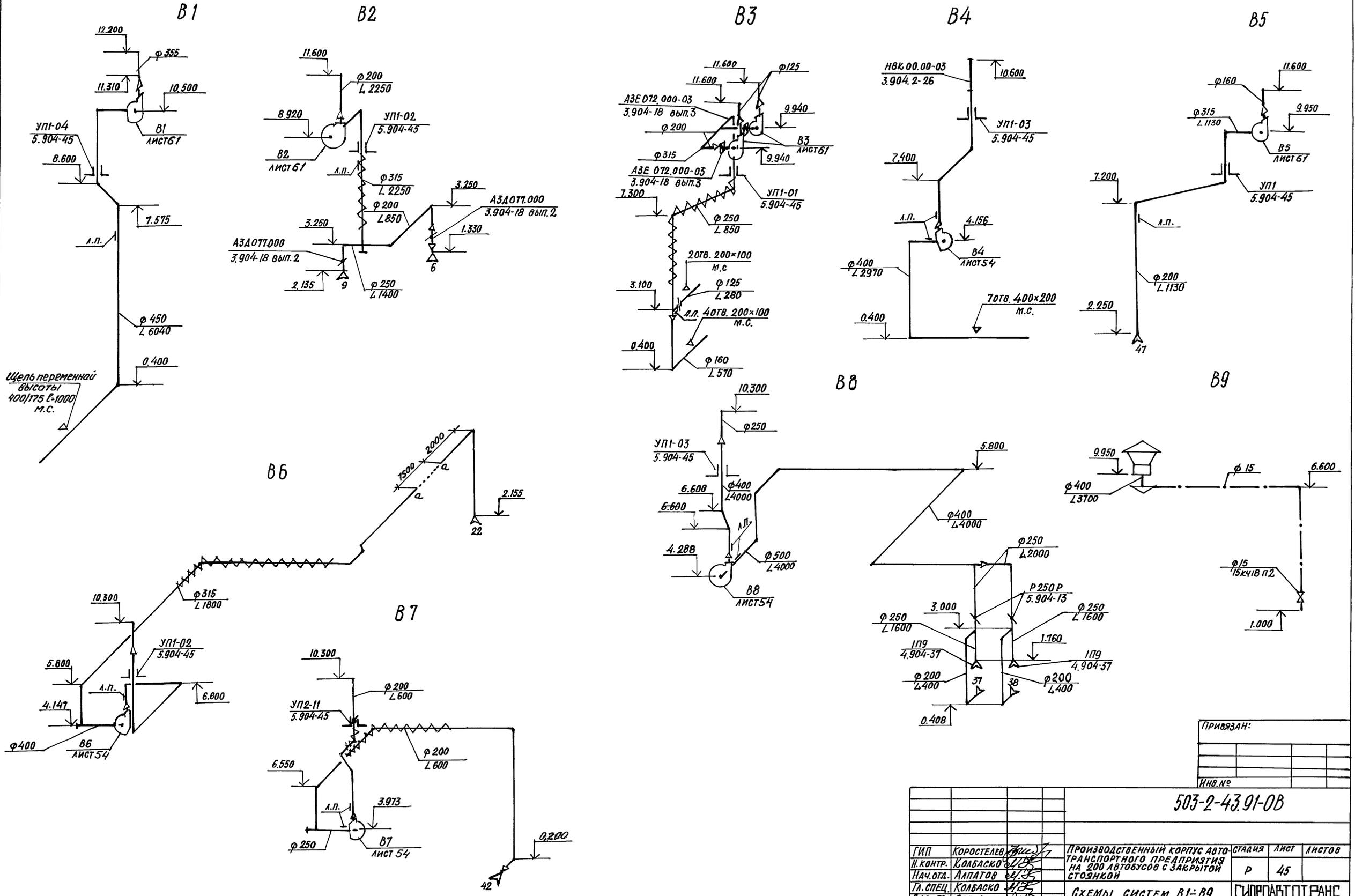
503-2-43.91-08

ГИП	КОРОСТЕЛЕВ	Производственный корпус автотрансмастерской спортивного предприятия на 200 автобусов с закрытой стоянкой	Лист	Листов
Н. КОНТР.	КОЛБАСКО		Р	44
НАЧ. ОТД.	АЛПАТОВ		ГИПРАВОТРАНС	
Т. СПЕЦ.	КОЛБАСКО		БОРОНИЦКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	
ЗАВ. ГР.	ЗУЕВА			
БЕДНИН	КОСЯКИНА			

СХЕМЫ СИСТЕМ П18 ÷ П23

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

Альбом 4

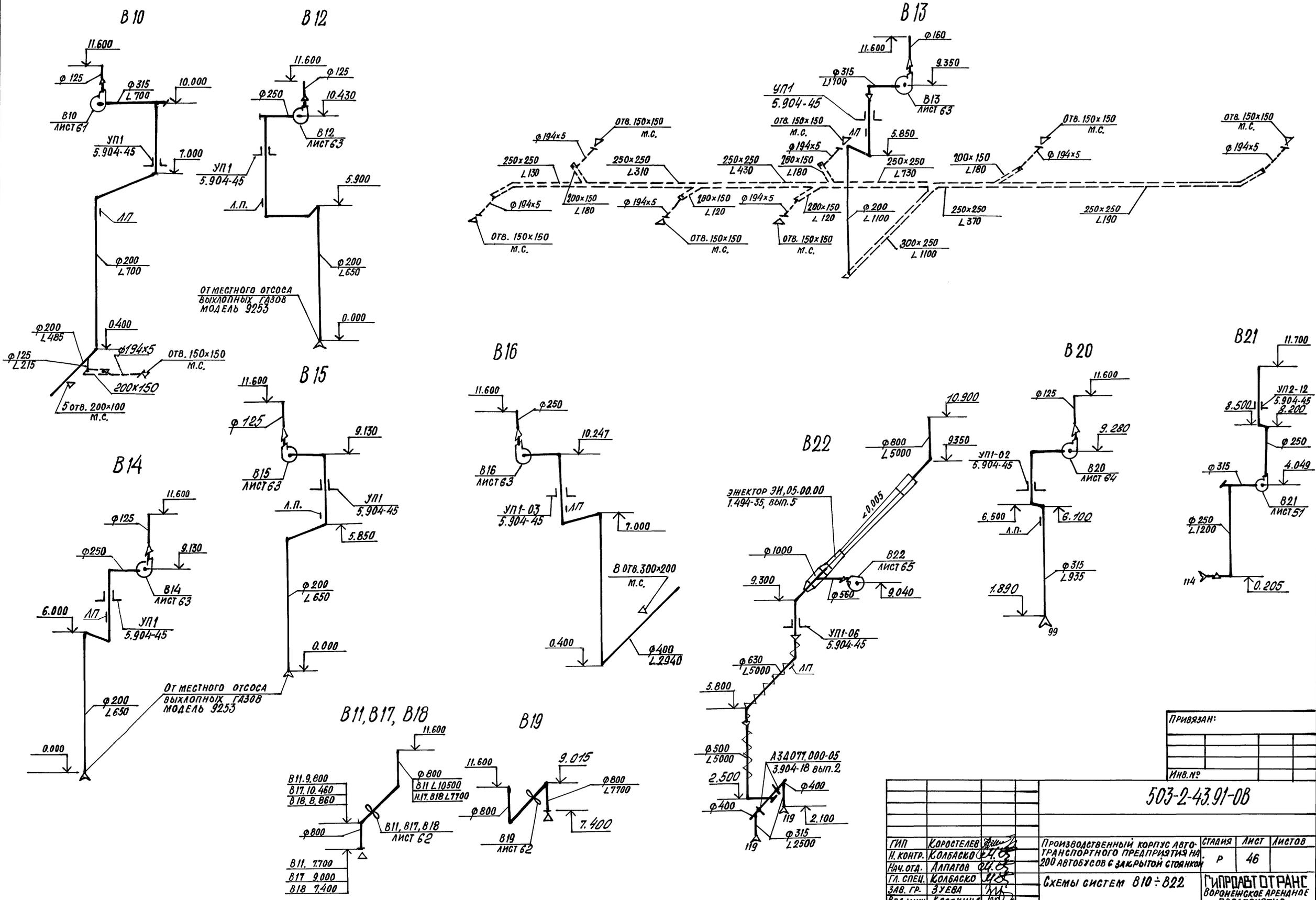


ПРИВЯЗАН:		
ИМВ.№		

503-2-43.91-0В

ИП	КОРОСТЕЛЕВ	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТО-ТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	КОЛБАСКО		Р	45	
НАЧ.ОБД.	АПАТОВ		СИСТЕМЫ Б1-Б9		
Т. СПЕЦ.	КОЛБАСКО		ГИПРОАВТОТРАНС		
ЗАВ. ГР.	ЗУЕВА		БОРОДЕНСКОЕ АРЕНАНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ		
ВЕД.ИНЖ.	КОСЯКИНА				

Альбом 4

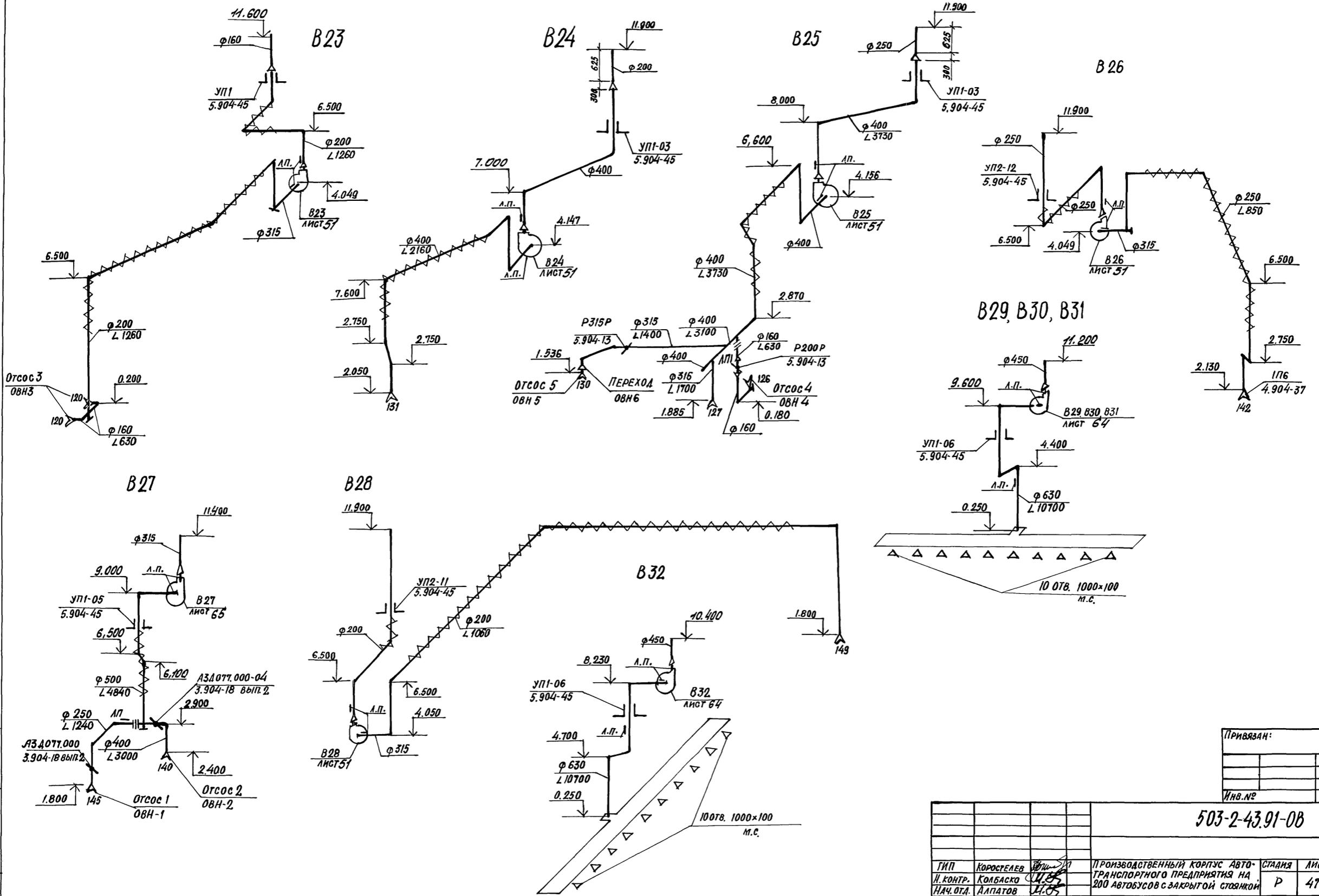


ПРИВЯЗАН:

Инв. №

503-2-43.91-08

ГИП	КОРОСТЕЛЕВ	Производственный корпус авто-транспортного предприятия на 200 автобусов с закрытой стоянкой	СТАИЯ	Лист	Листов
Н. КОНТР.	КОЛБАСКО		Р	46	
Нач. ОТД.	АЛПАТОВ				
ГЛ. СПЕЦ.	КОЛБАСКО				
ЗАВ. ГР.	ЭУЕВА				
ВЕД. ИНЖ.	СОСЯКИНА				
Схемы систем 810 ÷ 822			ГИПРОВАТТРАНС		
			ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНАННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ		



Привязан:

Ивв. №

503-2-43.91-0В

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

ГИПРОАВТОТРАНС
ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ

Ивв. №, ПОДЛ. И ДАТА ВЗЛ. ИВВ. №

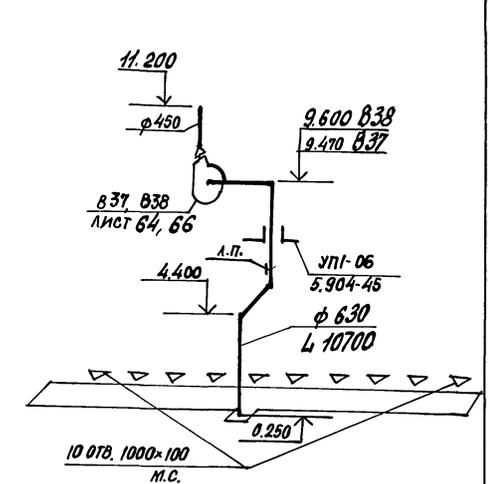
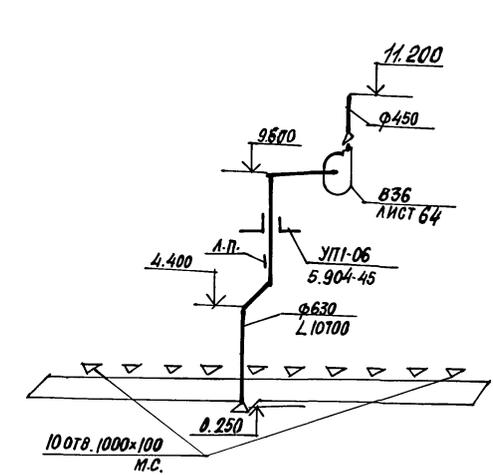
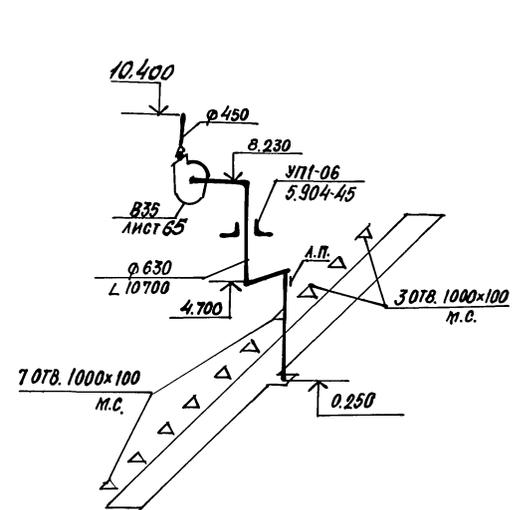
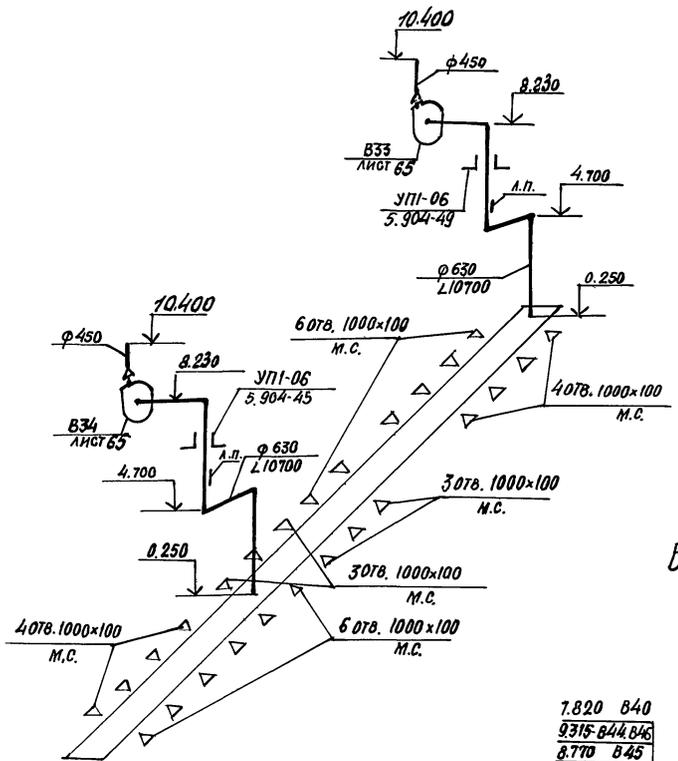
А1660М 4

В 33; В 34

В 35

В 36

В 37; В 38

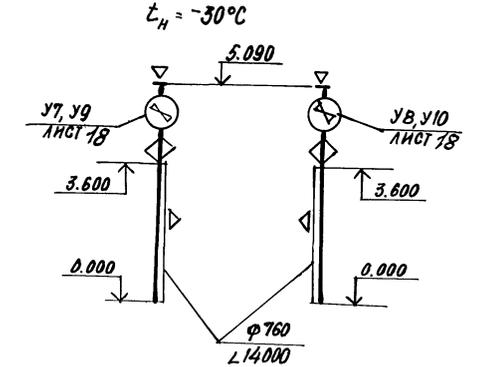
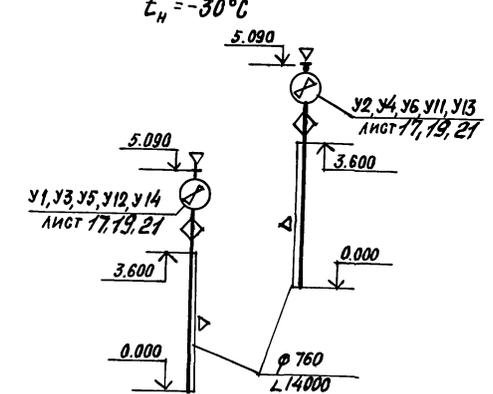
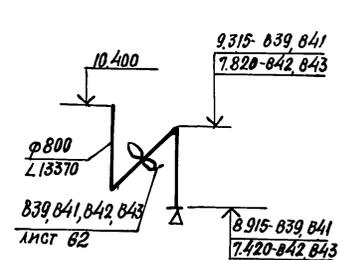
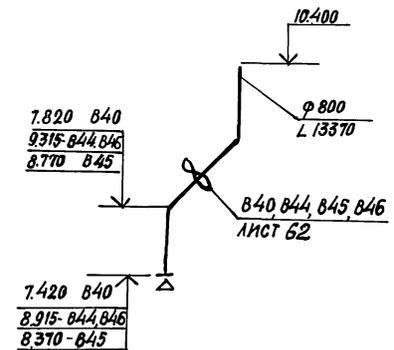


В 40; В 44 ÷ В 46

В 39; В 41 ÷ В 43

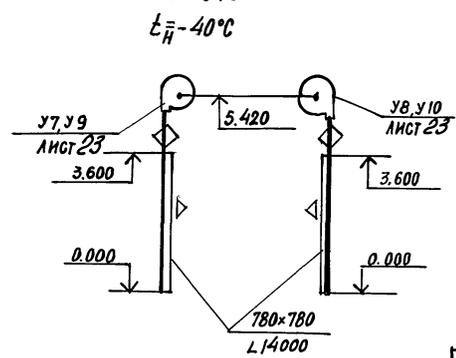
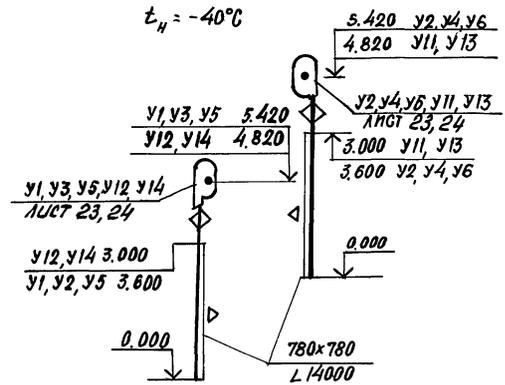
У1 ÷ У6; У11 ÷ У14
t_н = -30°C

У7 ÷ У10
t_н = -30°C



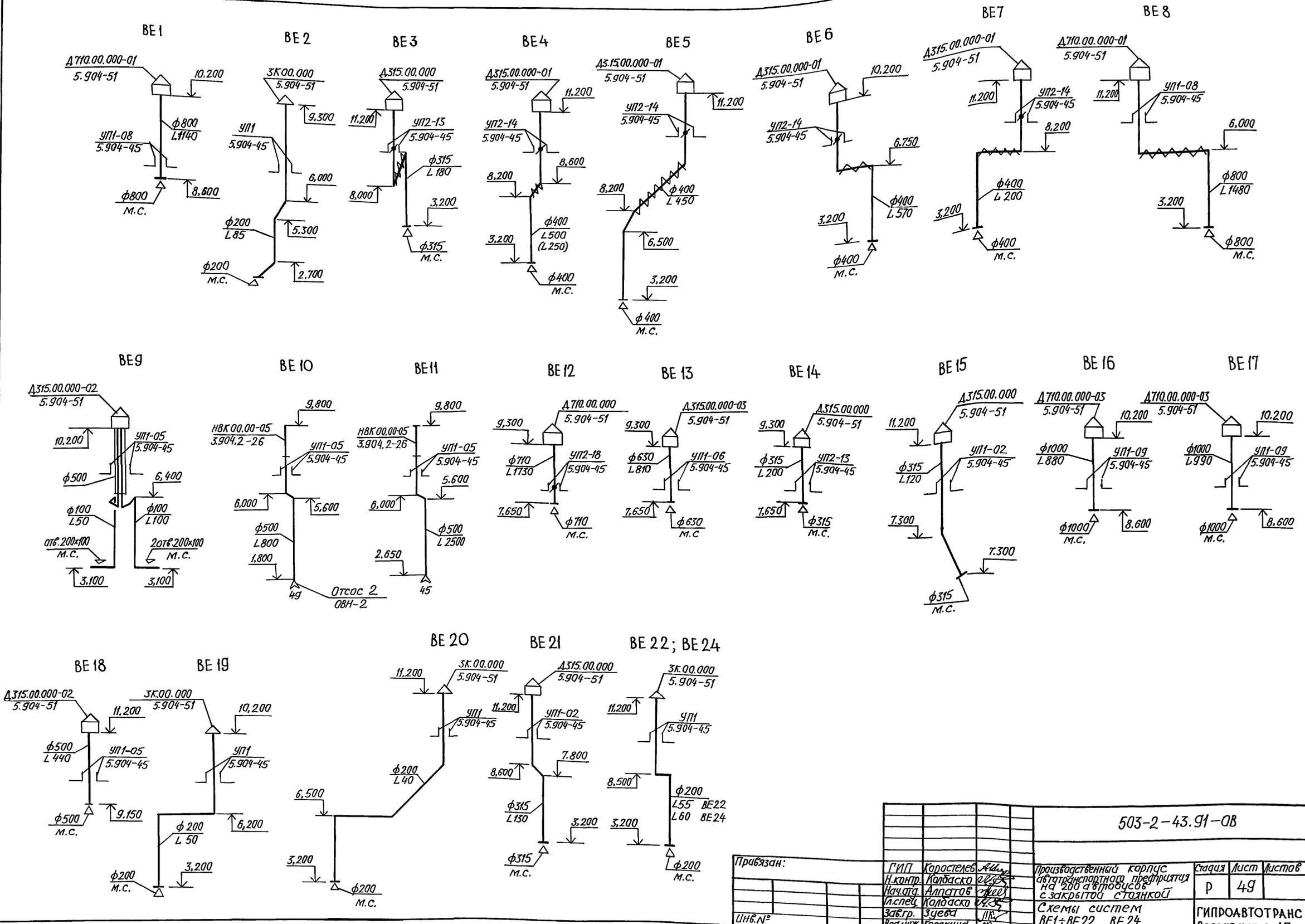
У1 ÷ У6; У11 ÷ У14
t_н = -40°C

У7 ÷ У10
t_н = -40°C



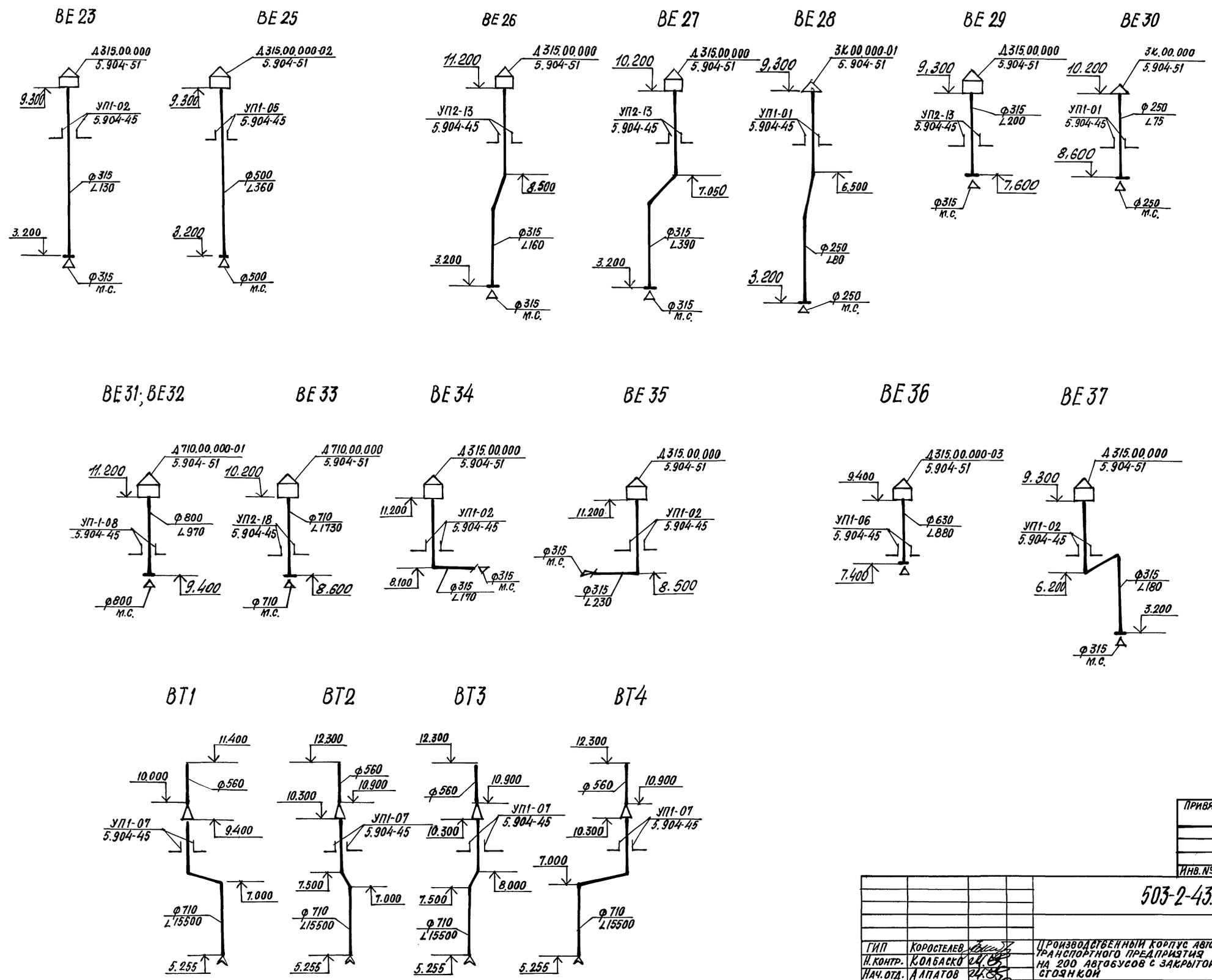
503-2-4391-06			
Привязан	ГИП КОРОСТЕВ Н. КОНТ. КОЛБАСКО НАЧ. ОТД. АЛПАТОВ И.А. СПЕЦ. КОЛБАСКО ЗАВ. П. ЗУЕВА ВЕД. ИНЖ. КОСЯКИНА	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОСТАДИИ ТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ № 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ	Лист 48
Инв. №	СХЕМА СИСТЕМ В 33 ÷ В 46 У1 ÷ У14	ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКОЕ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

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



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

А1550М4



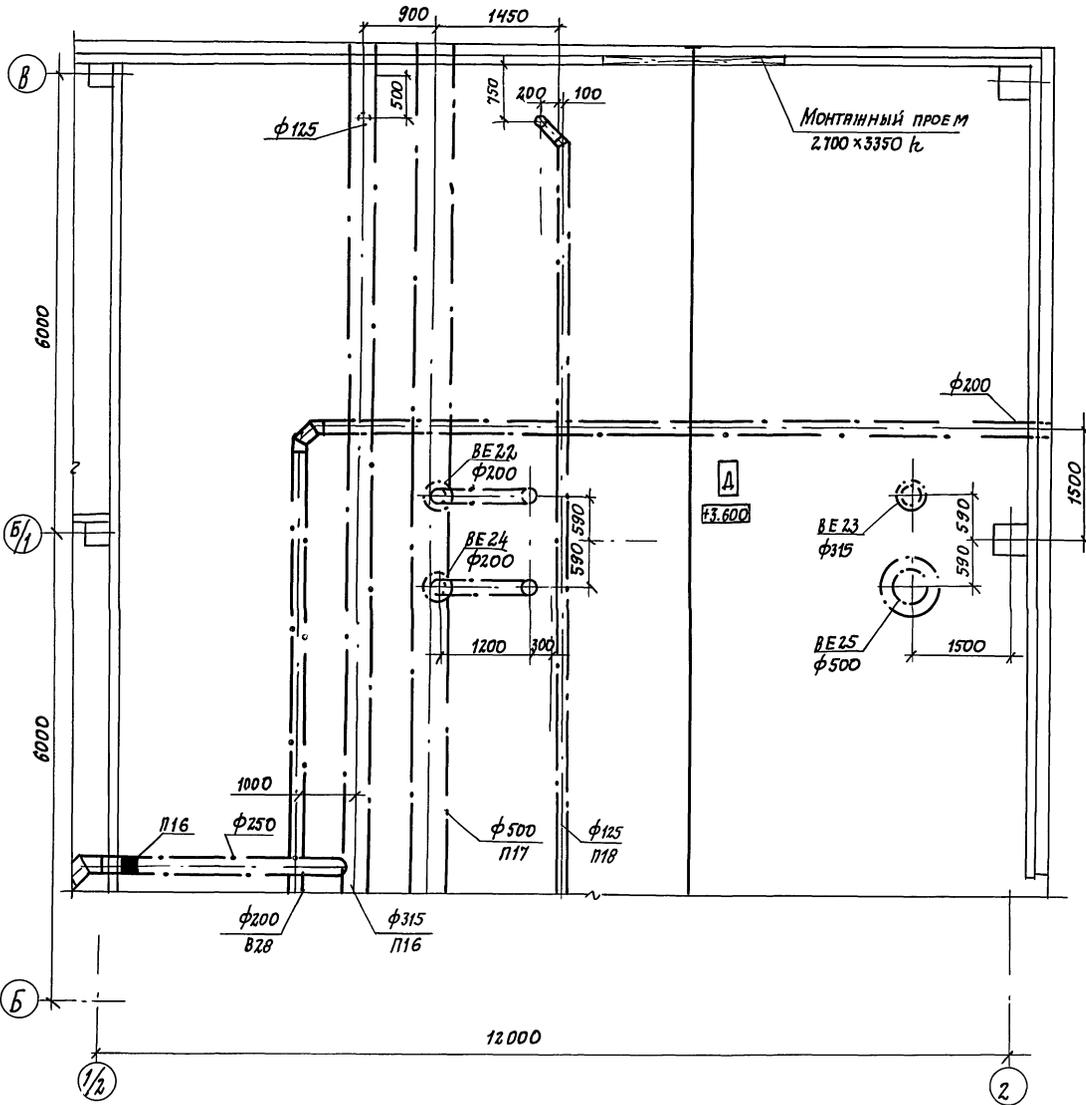
ПРИВЯЗКА:

ИНВ. №

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

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

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



СПЕЦИФИКАЦИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

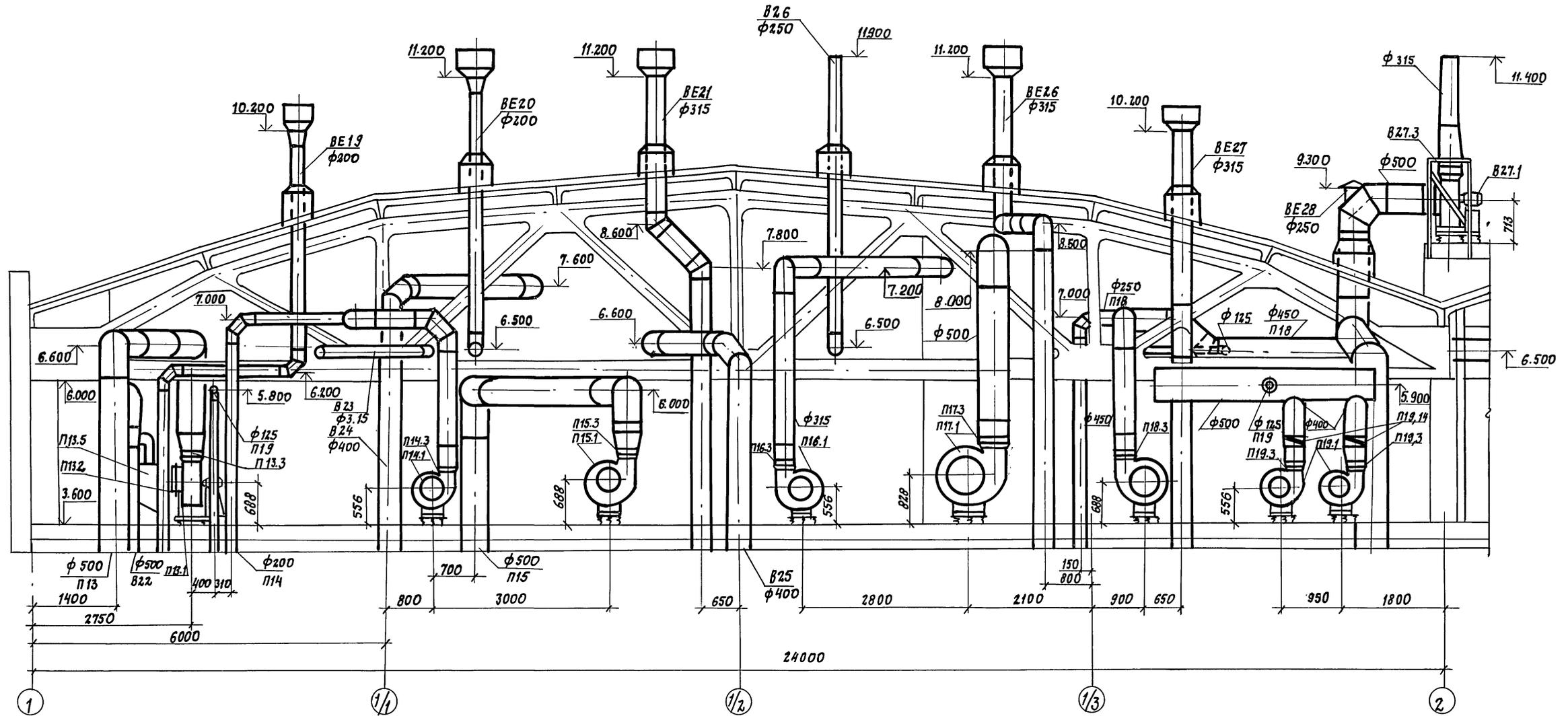
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
В 23, В 26					
В23.1, В26.1	ТУ 22 - 5933 - 85	Агрегат вентиляторный, комп. а. ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ в. Ц 4 - 75 - 3.15 - 05 С КОЛЕ- СОМ 1.1 Д. ном. ИСПОЛНЕ- НИЕ 1, ПОЛОЖЕНИЕ Л0° б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4 АА ВЗ В4, 1400 ^{об} /мин, 0,3 кВт в. ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ Д03В	2	38,3	
В23.2, В26.2	5. 904 - 38	ВСТАВКА ГИБКАЯ В 00.00 - 5	2	1,24	
В23.3, В26.3	5. 904 - 38	ВСТАВКА ГИБКАЯ Н 00.00 - 7	2	1,14	
В 24, В 25					
В24.1, В25.1	ТУ 22 - 5933	Агрегат вентиляторный, комп. а. ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ в. Ц 4 - 75 - 4 - 05 С КОЛОСОМ 1.1 Д. ном ИСПОЛНЕНИЕ 1, ПОЛОЖЕНИЕ Л0° б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЧАЯОД4 1410 ^{об} /мин, 1,1 кВт в. ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ Д 03В	2	65,9	
В24.2, В25.2	5. 904 - 38	ВСТАВКА ГИБКАЯ В 00.00 - 08	2	1,59	
В24.3, В25.3	5. 904 - 38	ВСТАВКА ГИБКАЯ Н 00.00 - 08	2	1,34	

Альбом 4
ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЬСТВО»
ГЛАВ. АД. Б. К. ГИПРОАВТРАНС
ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЬСТВО»
ГЛАВ. АД. Б. К. ГИПРОАВТРАНС

ПРИВЗЯН		
ИНВ. №		

503-2-43.91-08					
ГИП	КОРОСТЕВ	ИЗМ. 1	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТО- ТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ	СТАНД	ЛИСТ
И. КОНТР.	КОЛЕСЯКО	ИЗМ. 2		Р	52
ГЛАВ. АД.	РАДПЯТОВ	ИЗМ. 3			
ГЛАВ. АД.	КОЛЕСЯКО	ИЗМ. 4			
З.В. ГР.	ЗУЕВА	ИЗМ. 5			
ВЕД. ИНЖ.	КОСЯКИН	ИЗМ. 6			
ПЛАН НА ОТМ. 3.600 МЕЖДУ ОСЯ- МИ 1/2 - 2 И Б - В. СПЕЦИФИКАЦИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК В 23 - В 26			ГИПРОАВТРАНС БОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ		

РАЗРЕЗ 1-1



АИЛ50М4

ИИВ. № 124.1. Проектный и чертежный отдел

ПРИВЯЗАН:			

ИНВ. №:

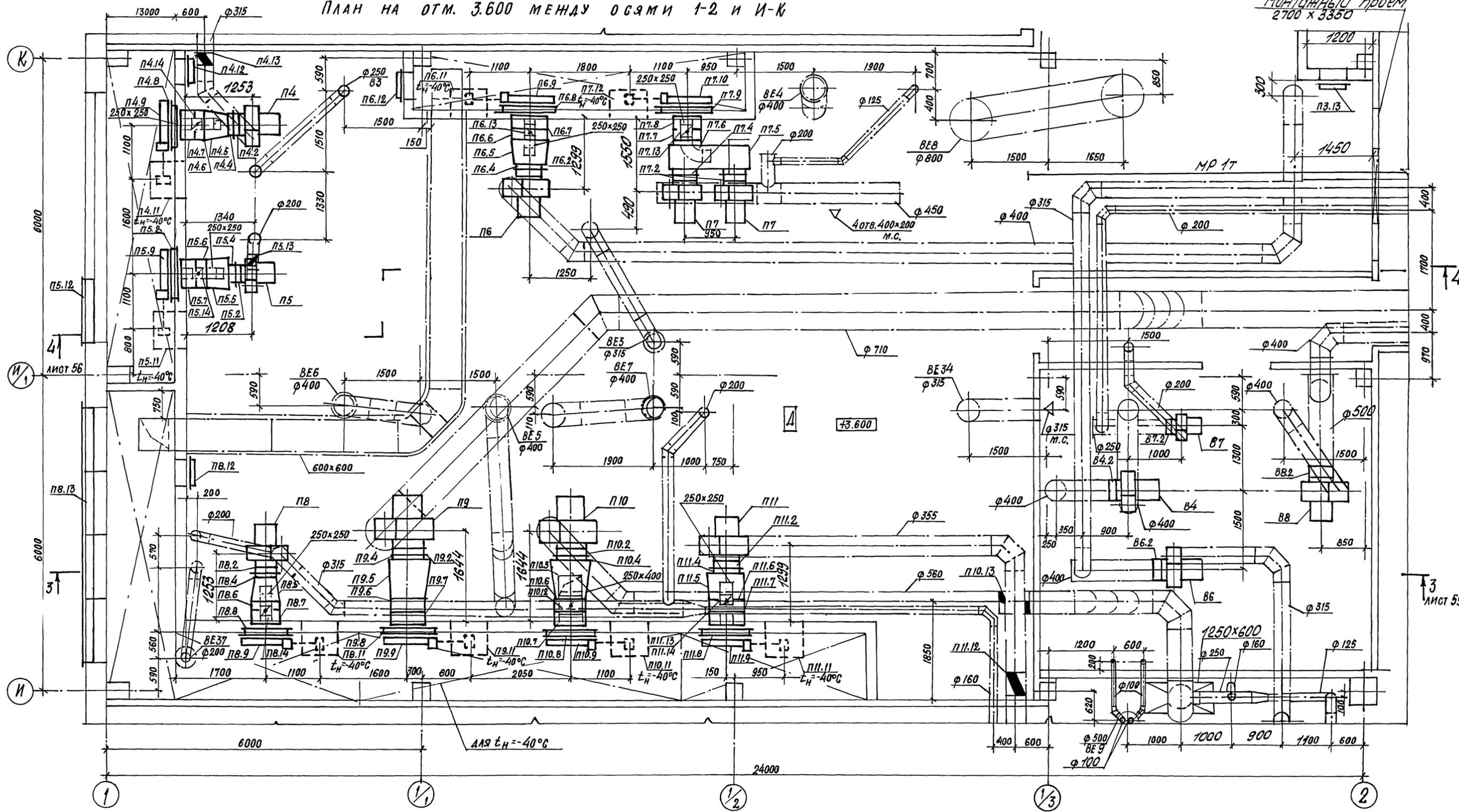
503-2-43.91-08

ГИП	КОРОСТЕЛ В		ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС	СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОНТР.	КОЛБЯСКО		АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ	Р	53	
ИИВ. ОТД.	НАДЯТОВ		НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ			
			КАБИНОЙ			
И. СПЕЦ.	КОЛБЯСКО		УСТАНОВКИ СИСТЕМ П12-П19	ГИПРОАВТОТРАНС		
З.В. П.	ЗУЕВА		В21, В23-В26, В28. РАЗРЕЗ 1-1	ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ		
ИИВ.	КРИВОНОГОВ			ПРЕДПРИЯТИЕ		

КОПИРОВАЛ: 25122-04 56 ФОРМАТЪЛ

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

МОНТАЖНИЙ ПРОЕМ
2700 x 3350

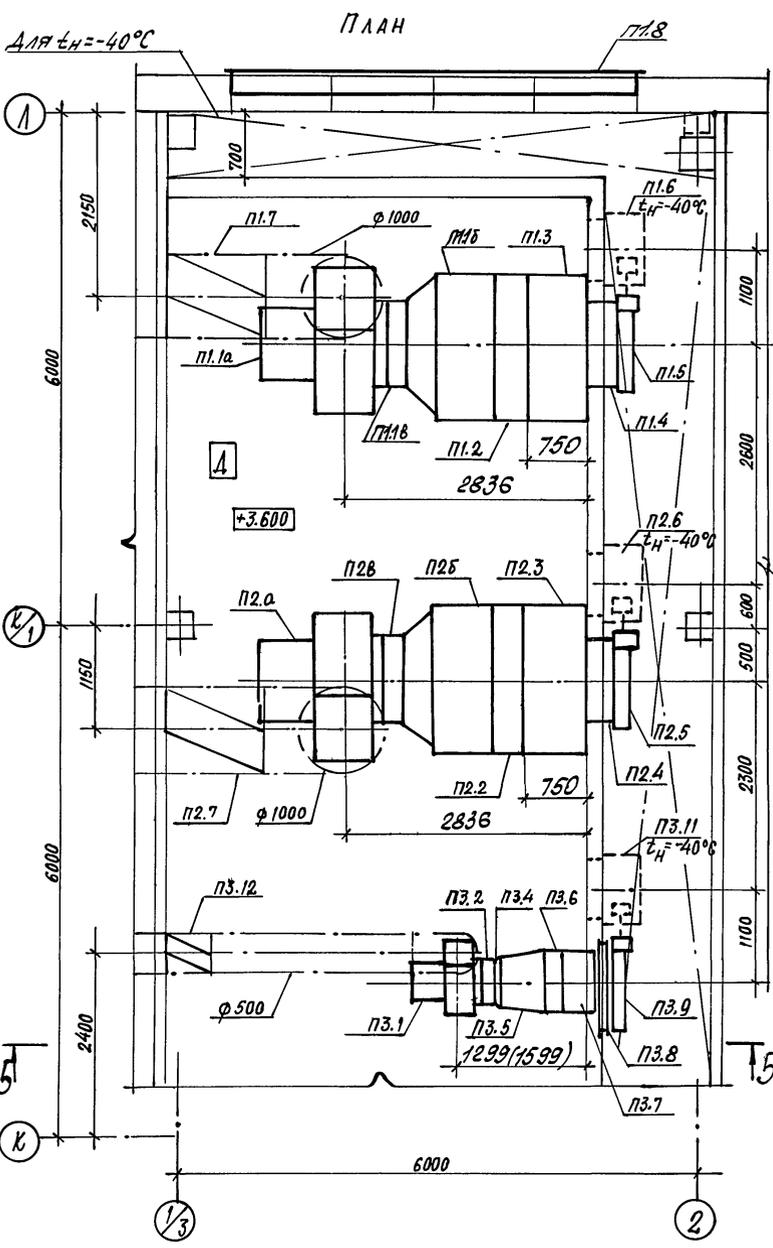


Альбом 4

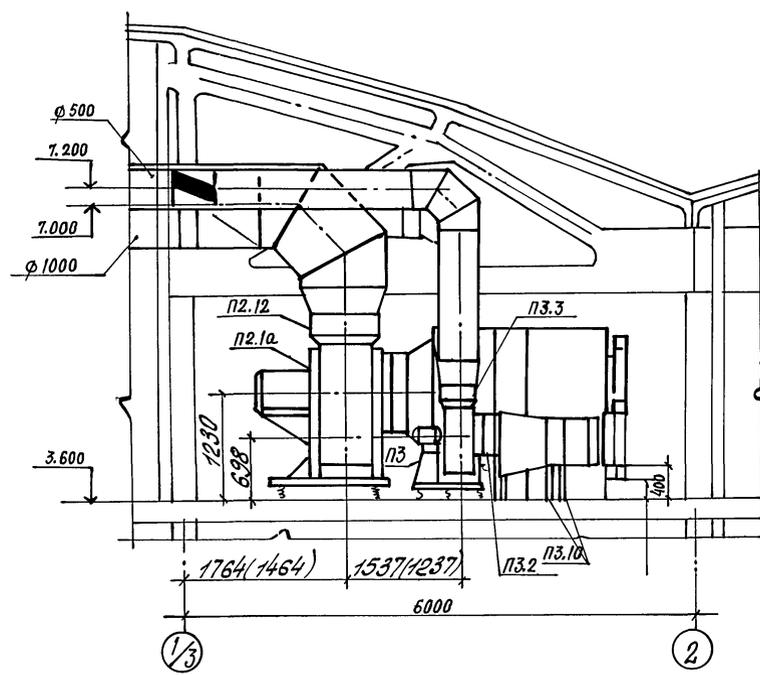
ИМ.№ ПОД. 1/00115 И АТА ВРАМ.ИМ.№ 5
 БАЛЕСА
 МААХОВ
 НАЧ.ЭЛ.ОТ.
 ГЛ.СПЕЦ.РО ПО
 ТАТАРИНОВ

503-2-43.91-0B							
ПРИВЯЗАН	ГИП	КОРОСТЕЛЕВ	КОЛБАСКО	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И. КОНТР.	КОЛБАСКО	АЛПАТОВ		Р	54	
	НАЧ.ОТ.	АЛПАТОВ	КОЛБАСКО	УСТАНОВКИ СИСТЕМ П4÷ П11, В4, В6÷ В8. ПЛАН НА ОТМ. 3.600 МЕНДУ ОСЯМИ 1-2 И И-К			
	ЗАВ. ГР.	ЗУЕВА	КОСЯКИНА	СИПРОВОТТРАНС			
ИМ.№	ВЕД.ИМ.	КОСЯКИНА		БОРОНЕЖСКОЕ АРЕНАНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ			
25122-04 57						ФОРМАТ А2	

Албсом 4



РАЗРЕЗ 5-5



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК П1; П2

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		П1, П2 (2 ПК 31.5 ЛЕВОГО ИСПОЛНЕНИЯ)			
П1.1	5.904-12 вып. 1-3	СЕКЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ А1А 182,000, КОМПЛЕКТ:	1	644,19	
	ТУ22-115-07-88	а) ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В.Ц4-75-10-Л.08 С КОЛЕСОМ 0,95 ДНОМ, ИСПОЛНЕНИЕ 1, ПОЛОЖЕНИЕ 10° С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А160 МБ 9700Б/МИН., 15КВТ С ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ Д043	1	505	
	5.904-38	б) СЕКЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ	1	132,3	
	5.904-38	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., ИСПОЛНЕНИЕ 1, ПОЛОЖЕНИЕ 10°	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	
	5.904-38	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 ОДНОРАЗОВАЯ 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 А14М036,010-02	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 АЗЕ 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:

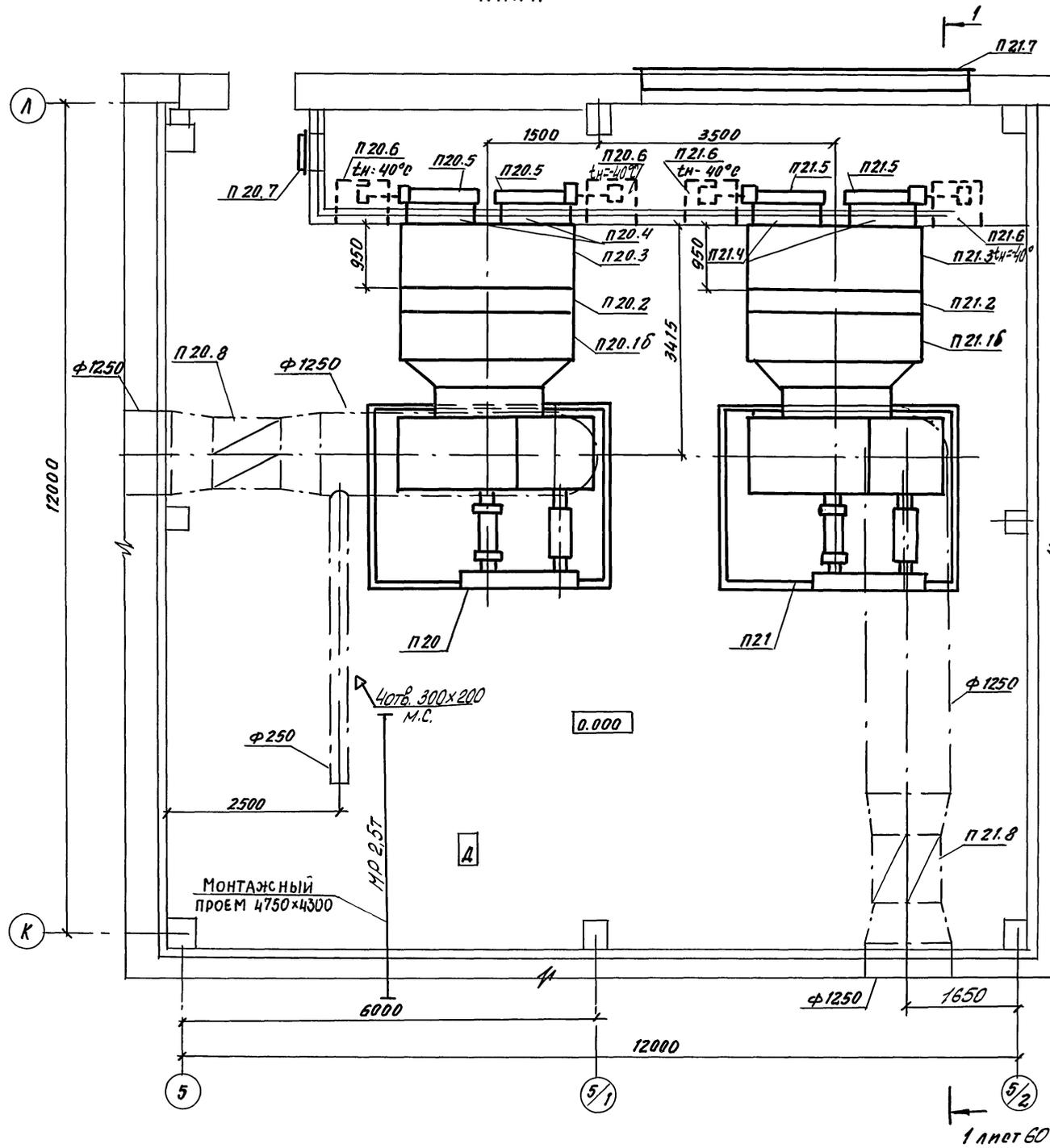
ИНВ. №

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				

ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА
 ВАР. № №
 НАЧ. АСУ
 НАЧ. ЭЛЕКТ. ОТД.
 НАЧ. ОТД. ПО П/С

Альбом 4

ПЛАН



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК П20 ÷ П23

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		П20 ÷ П23 (2 ПК 63, ЛЕВО-ГО ИСПОЛНЕНИЯ)			
П20.1 ÷ П20.1	5.904-12	СЕКЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ А1А 184.000, КОМПЛЕКТ. ВЫПУСК 1-5	4	3032,6	
	ТУ 22-124-11-88	а. ВЕНТИЛЯТОР РА-ДИАЛЬНЫЙ ВЦ4-75-16-02	4	2450	
		с КОЛОСОМ Д.НОМ. ИСПОЛНЕНИЕ 1, ПОЛОЖЕНИЕ ПР0°			
		с ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А 160 МЧ 1465 ОБ/МИН, 18,5 КВТ с ВМБРОМЗОЛЯТОРАМИ ДО 45			
		б. СЕКЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ	4	570	
	5.904-38	в. ВСТАВКА ГИБКАЯ В.00.00-18	4	4,72	
	5.904-38	г. ВСТАВКА ГИБКАЯ Г.00.00-22	4	4,77	
П20.2 ÷ П23.2	5.904-12 вып.1-19	СЕКЦИЯ КАЛОРИФЕРНАЯ А1А 192.00003	4	259	
		ОДНОРЯДНАЯ С ДВИЖАТЕЛЕМ КАЛОРИФЕРАМИ КСК 3-12-02			

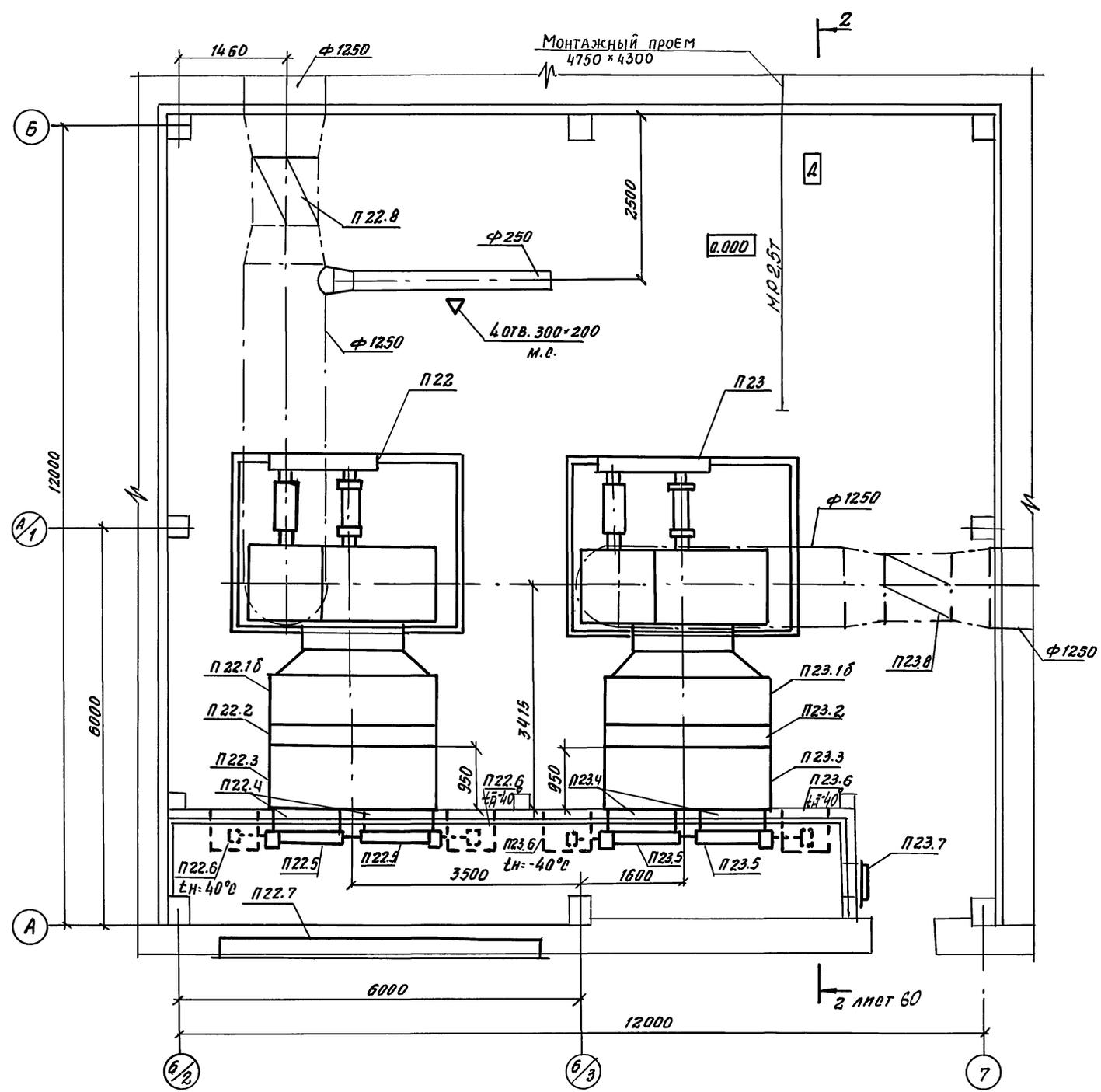
ПРИВЯЗАН	
ИМВ. Н°	

503-2-43.91-08	
ГИП КОРОТЕЦЬ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОМ СТРОИТЕЛЬСТВОМ
Н. КОНТ. КОЛБАКОВ	СТАНА
НАЧ. ОТД. АПАТОВ	ЛСТ
ГЛ. СПЕЦ. КОЛБАКОВ	ЛСТ
ЗАВ. ГР. ЗУЕВА	ЛСТ
ВЕД. МН. КОСЯКИНА	ЛСТ
ГИПРОАВТОТРАНС	
ВРЕМЕННОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	
КОПИРОВАЛ	25122-04 61 ФОРМАТ А2

ИМВ. № ПОДА. ПОДОНЕС НА ДОГА
 ИМВ. № СЧ. КОЛЛЕКТОР. ДОСТА
 ИМВ. № ЭЛЕКТ. ДОГА. МАШИНЫ
 Л. СЕРИИ. ПО ЛИС. ПЕРИОДИЧЕСКОЕ

Альбом 4

ПЛАН



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК П20-П23 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
П20.3:	5.904-12	СЕКЦИЯ ПРИЁМНАЯ	4	280	
П23.3	ВЫПУСК 1-32	БЕЗ РЕЦИРКУЛЯЦИОННОЙ ЗАСЛОНКИ			
		А1А 229.000			
П20.4:	5.904-12	ПАТРУБОК	4	318.1	
П23.4	ВЫПУСК 1-35	А14 МО37.000-02			
П20.5:	ТУ 204 КАЗ.ССР	ЗАСЛОНКА ВОЗДУШ-	8	278	
П23.5	0.62-078	НАЯ БЕЗ ЭЛЕКТРОПОДОГРЕВА			
		П 1800 x 1000.3 С			
		НЕПОЛНЕННЫМ МЕХАНИЗМОМ			
		МЭО-100/25-0.25-77			
П20.6:	5.904-12	УСТАНОВКА	8	107	
П23.6	ВЫПУСК 1-35	ПРИВОДА УТЕПЛЕННОГО КЛАПАНА			
		А3Д 121.000-01			
П20.7	5.904-4	ДВЕРЬ УТЕПЛЕННАЯ ДУС 1.25 x 0.5	2	33.6	
П23.7					
П21.7	ТУ 36-1517-77	РЕШЕТКА МАЛЮЗИЙНАЯ ОДНОСЕКЦИОННАЯ НЕПОДВИЖНАЯ ШТАМПОВАННАЯ			
П22.7					
		СТА 301	62	1.0	
		СТА 302	62	1.2	
П20.8:	3.904-18 вып.1	КЛАПАН ОБРАТНЫЙ	4	77.5	
П23.8		МОКРОБЕЗОПАСНЫЙ			
		А3Е 028.000-12			

ПРИВЯЗАН

И ИВ. Н?

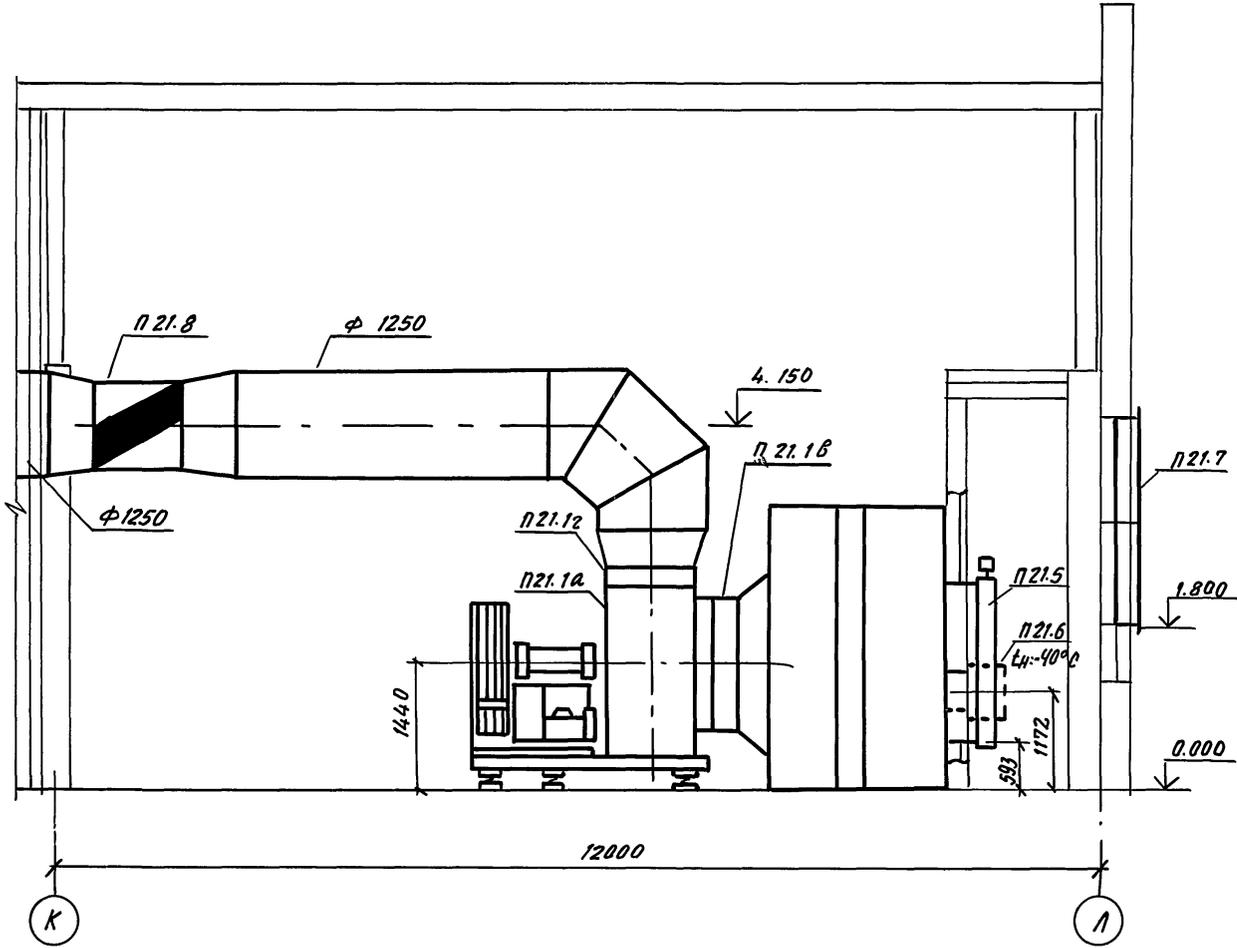
503-2-43.91-08

Г.П.	КОРСТЕЛЕВ	И.И.	Производственный корпус авто-транспортного предприятия на 200 автомобилей с закрытой стоянкой	этаж	лист	лист
И.КОНТ.	КОЛБАСКО	И.И.		Р	59	
НАЧ.ОТД.	АЛПАТОВ	И.И.		ГИПРОАВТОТРАНС		
ГЛ.ОПЕ.	КОЛБАСКО	И.И.	УСТАНОВКИ СИСТЕМ П22, П23	ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ		
ЗАВ.ГР.	ЗУЕВА	И.И.	ПЛАН. СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК П20-П23 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)			
ВЕД.ИИ.	КОСЯКИНА	И.И.				

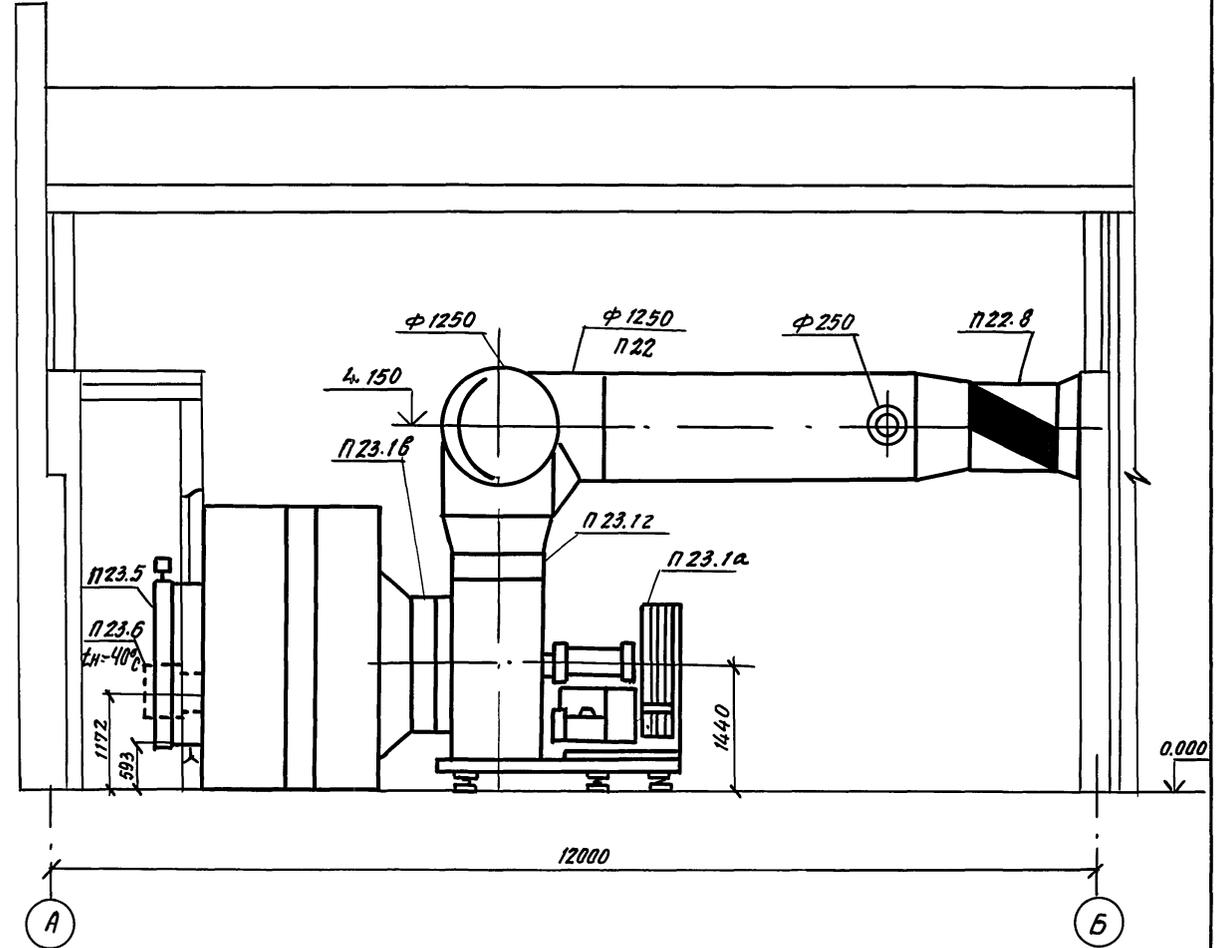
Исполнитель: КОСЯКИНА И.И.
 Проверил: ЗУЕВА И.И.
 Главный инженер: КОЛБАСКО И.И.
 Руководитель проекта: АЛПАТОВ И.И.

Альбом 4

РАЗРЕЗ 1-1



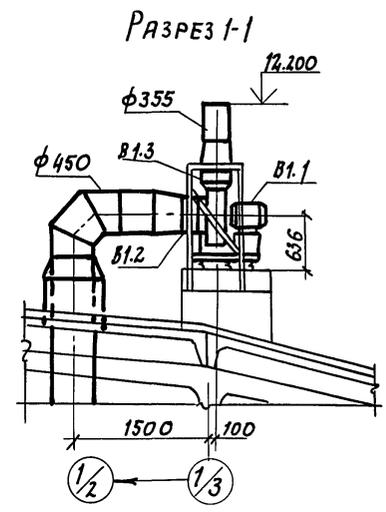
РАЗРЕЗ 2-2



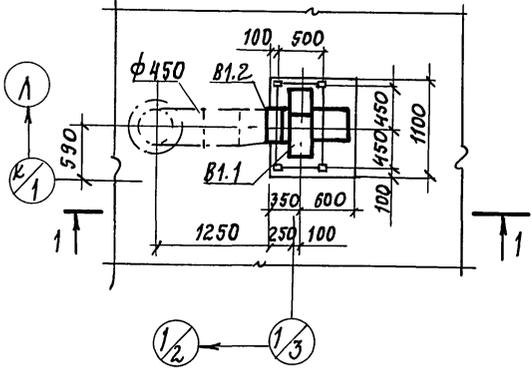
Имя, № докум. Подпись и дата

		503-2-43.91-08			
ПРМВРААН	ГИП КОРОТЕЛЕВ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ ПЛОЩАДКОЙ	СТАИЯ	ЛСТ	ЛСТОВ
	Н. КОНТ. КОЛЬЯКО	УСТАНОВКИ СИСТЕМ П 21, П 22. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2	Р	60	
	ИЧ. ОТА. АЛЛАТОВ		ГИПРАВОТТРАНС		
	П. СПЕЦ. КОЛЬЯКО	БОРИСОВСКОЕ АРЕНАННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ			
ИИВ. №	Зав. ГР. ЗУЕВА				
	ВЕД. ИИ. КУСЯКИНА				
		КОПИРОВАН	25122-04 63	ФОРМАТ А 2	

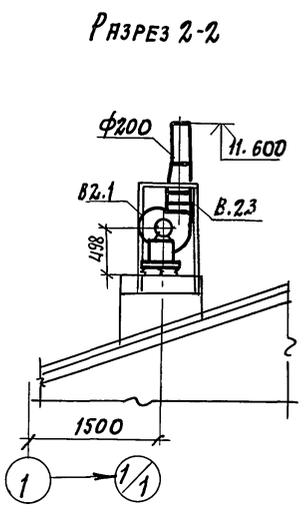
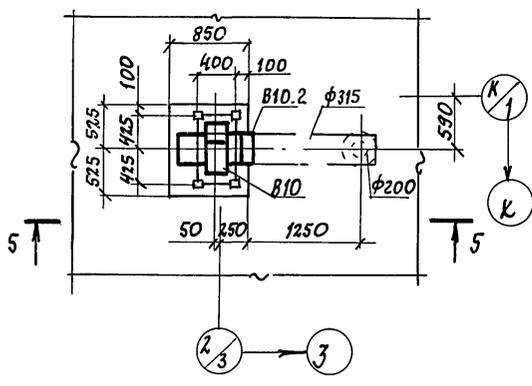
Альбом 4



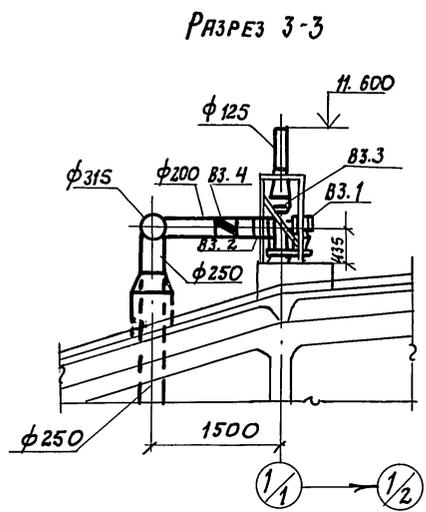
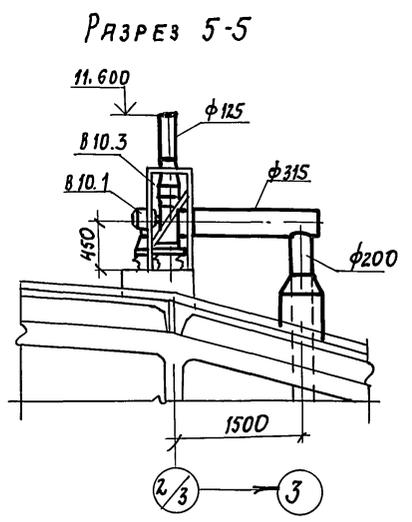
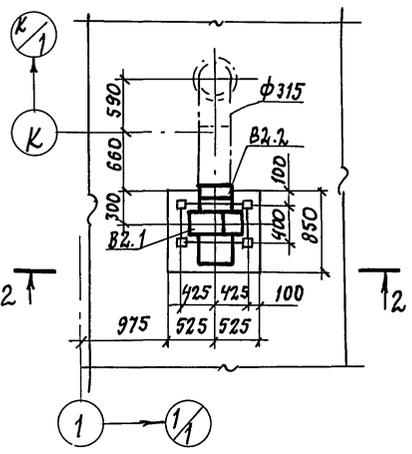
ПЛАН КРОВЛИ МЕЖДУ ОСЯМИ 1/3-1/2 И К/1-Л



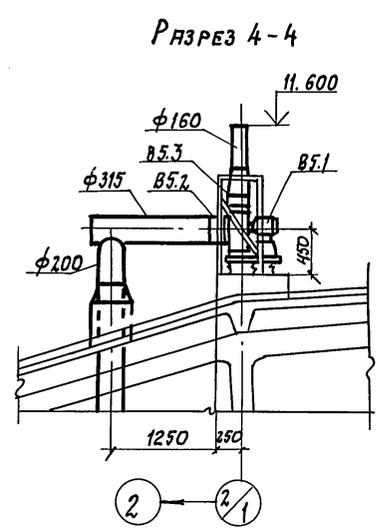
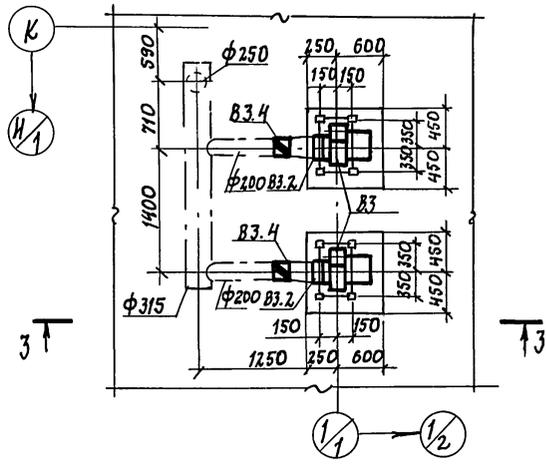
ПЛАН КРОВЛИ МЕЖДУ ОСЯМИ 2/3-3 И К/1-К



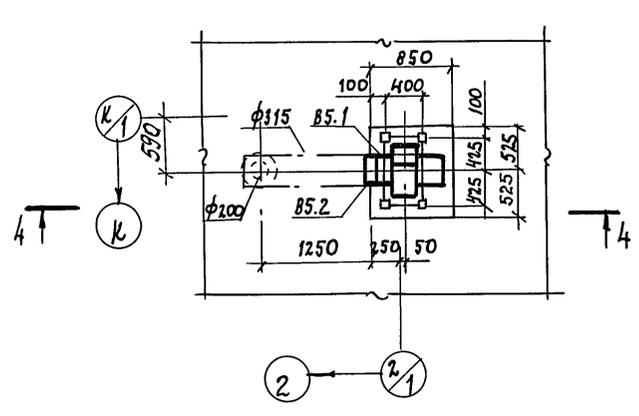
ПЛАН КРОВЛИ МЕЖДУ ОСЯМИ 1-1/1 И К-К/1



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



ПЛАН КРОВЛИ МЕЖДУ ОСЯМИ 2/1-2 И К-К/1

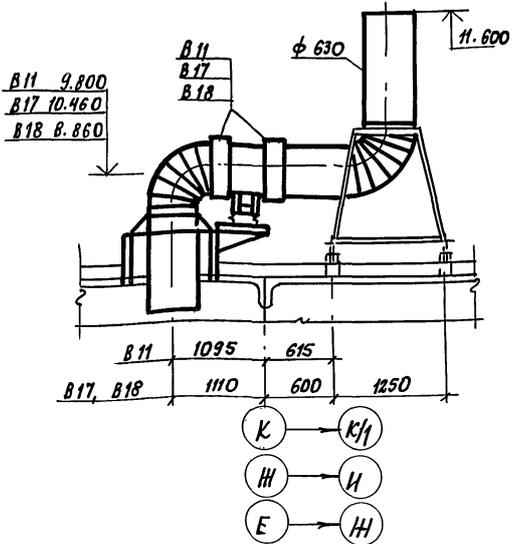


503-2-43.91-08					
ПРИВЯЗАН.	ГИП КОРОСТЕЛЕВ	И. КОМП. КОЛБЯСКО	И. КОМП. КОЛБЯСКО	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТО-ТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ЗООПАРКОВОЙ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ	СТРАНА
	И. КОМП. КОЛБЯСКО	И. КОМП. КОЛБЯСКО	И. КОМП. КОЛБЯСКО	УСТАНОВКИ СИСТЕМ В1-В3, В5, В10	ЛИСТ
	И. КОМП. КОЛБЯСКО	И. КОМП. КОЛБЯСКО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

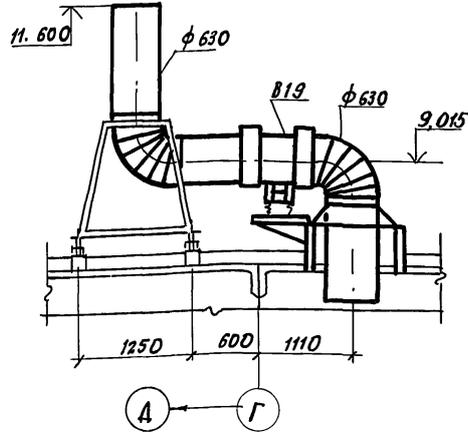
КОПИРОВАЛ: 25122-04 64 ФОРМАТ А2

Альбом 4

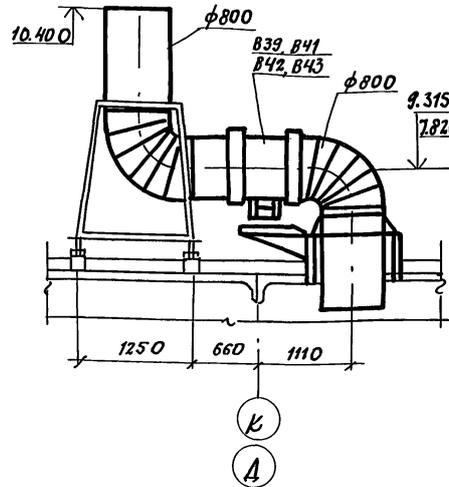
РАЗРЕЗ 1-1



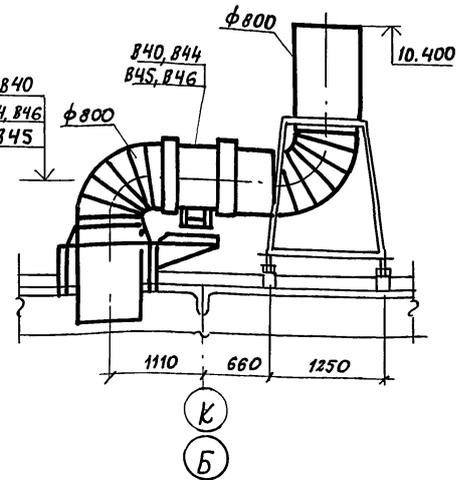
РАЗРЕЗ 2-2



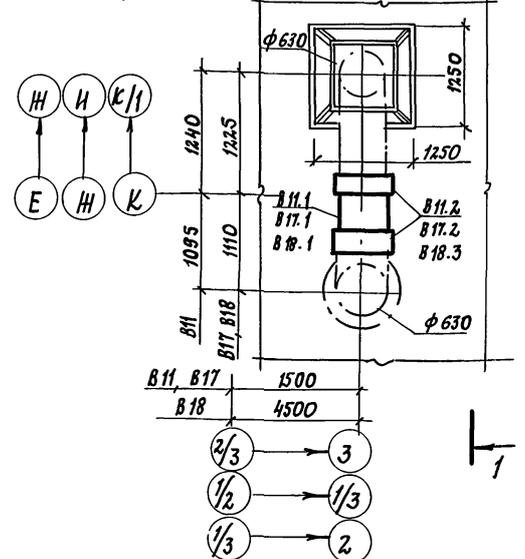
РАЗРЕЗ 3-3



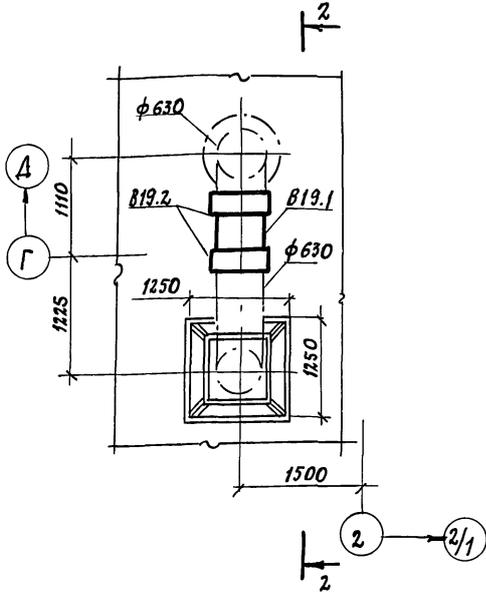
РАЗРЕЗ 4-4



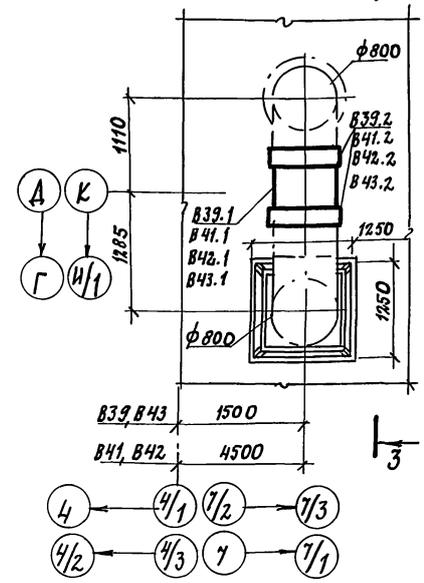
План кровли между осями 2/3-3 и К-К'; 1/2-1/3 и H-H; 1/3-2 и E-H



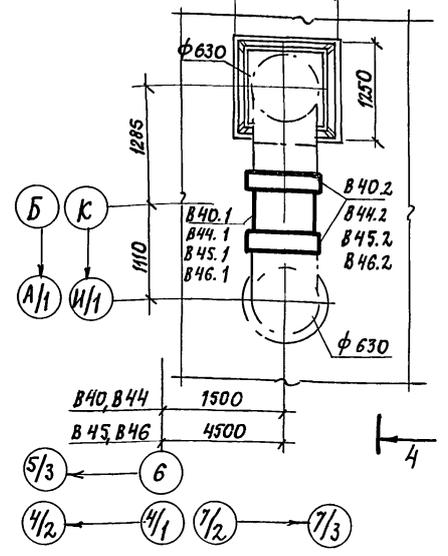
План кровли между осями 2-2/и Г-Г



План кровли между осями 4/1-4 и К-К'; 4/3-4/2 и Д-Г; 7-7/и Д-Г; 7-7/и К-К'



План кровли между осями 6-5/3 и К-К'; 4/1-4/2 и Б-Б'; 7/2-7/3 и Б-Б'



СПЕЦИФИКАЦИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>B11, B17, B18, B19</u>			
B11.1, B12.1	ТУ22-59 61-84	Вентилятор осевой из разнородных металлов В-06-300-6,3АН1 с электродвигателем ВТ1В42.Ехд.ВТЗ	4	55,5	
B18.1, B19.1		1370 ББ/мин, 0,75 кв и виброизоляторами Д039			
B12.2, B13.2	5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-12	8	2,09	

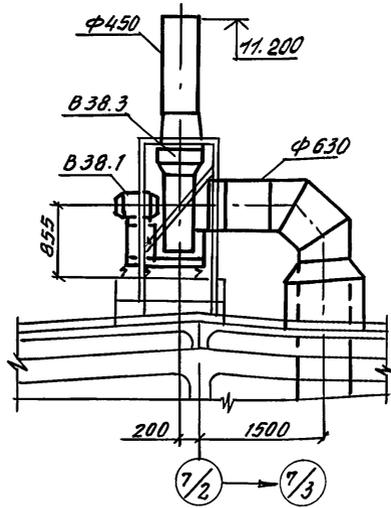
ПРОДОЛЖЕНИЕ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>B39 ÷ B46</u>			
B39.1 ÷ B46.1	ТУ22-121-005-89	Вентилятор осевой из разнородных металлов В-06-300-8БН1 с электродвигателем В80 Я6, ДЕХД.ВТЗ 920ББ/мин, 0,75квт и виброизоляторами Д040	8	90,5	
B39.2 ÷ B46.2	5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-14	16	2,69	

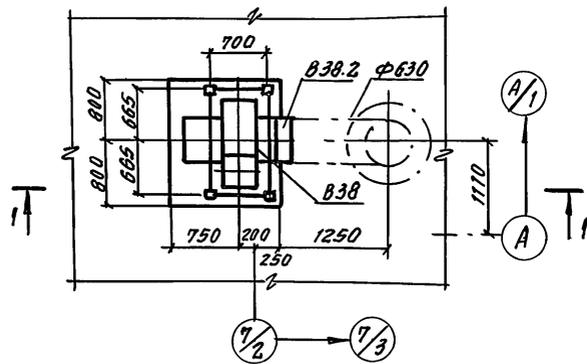
ПРИВЯЗАН:			
ИНВ. №:			

503-2-43.91-08			
ГИП	КОРОСТЕВ	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ №200 РАЙОНОВСКОЕ С/ЗАРЫТОЙ СТРОИТЕЛЬНОЙ	СТАНДА Р
Н.КОНТР.	КОЛЬЯСКО	УСТАНОВКИ СИСТЕМ В11, В17 ÷ В19, В39 ÷ В46. СПЕЦИФИКАЦИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК В11, В17-В19 В39 ÷ В46	Лист 62
Нач. отд.	Аллатов	ГИПРОАВТОТРАНС	
Гл. слен.	КОЛЬЯСКО	Воронежское районное предприятие	
Зав. гр.	ЗУЕВА		
Вед. инж.	Коскина		

РАЗРЕЗ 1-1



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



СПЕЦИФИКАЦИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		В 10			
В 10.1	ТУ 22-4942-81	АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ КОМПЛ. а. ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ВЦ4-70-3.15 И 1-01А ИЗ АЛЮ- МИНОВЫХ СПЛАВОВ С КОЛЕСОМ Д ном. ИСПОЛНЕНИЕ 1, ПОЛОЖЕНИЕ ПР 0° б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ В63А4 2ЕХД И АТЗ 1370 ⁰⁶ /МИН. 0.25 КВАТ в. ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ Д 038	1	45	
В 10.2	5.904-38	ВСТАВКА ГИБКЯЯ В.00.00-05	1	1.24	
В 10.3	5.904-38	ВСТАВКА ГИБКЯЯ В.00.00-07	1	1.14	
		В 12. В 14. В 15			
В 12.1	ТУ 22-4942-81	АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ КОМПЛ. а. ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ВЦ4-70-25 И 1-0.3А ИЗ АЛЮ- МИНОВЫХ СПЛАВОВ С КОЛЕСОМ 1.05 Д ном. ИСПОЛНЕНИЕ 1 ПОЛОЖЕНИЕ ПР 0° б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ В63А4, 2ЕХД И АТЗ 1370 ⁰⁶ /МИН. 0.25 КВАТ в. ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ Д 038	3	45	
В 14.1					
В 15.1					
		В 16			
В 16.1	ТУ 22-4942-81	АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ КОМПЛ. а. ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ВЦ4-70-4 И 1-0.3А ИЗ АЛЮМИ- НОВЫХ СПЛАВОВ С КОЛЕСОМ 1.05 Д ном. ИСПОЛНЕНИЕ 1 ПОЛОЖЕНИЕ ПР 0° б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ В80А4, 2ЕХД И АТЗ 1380 ⁰⁶ /МИН. 1.1 КВАТ в. ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ Д 039	1	70.5	
В 16.2	5.904-38	ВСТАВКА ГИБКЯЯ В.00.00-08	1	1.59	
В 16.3	5.904-38	ВСТАВКА ГИБКЯЯ Н.00.00-09	1	1.34	
		В 21. В 28			
В 21. В 28.1	ТУ 22-5669-84	АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ КОМПЛ. а. ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ВЦ4-75-3.15-05 С КОЛЕСОМ 1.1 Д ном. ИСПОЛНЕНИЕ 1 ПОЛОЖЕНИЕ ПР 0° б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЧАБ63В4 1400 ОБ/МИН 0.37 КВАТ	2	38.3	

ПРОДОЛЖЕНИЕ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		В. ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ Д 0.38			
В 21.2 В 28.2	5.904-38	ВСТАВКА ГИБКЯЯ В.00.00-05	2	1.24	
В 21.3 В 28.3	5.904-38	ВСТАВКА ГИБКЯЯ Н.00.00-07	2	1.14	
		В 27			
В 27.1	ТУ 22-56-55-83	АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ КОМПЛ. а) ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ВЦ4-75-5.81-01 ИЗ РАЗНО- РОДНЫХ МЕТАЛЛОВ С КОЛЕСОМ Д ном. ИСПОЛНЕНИЕ 1, ПОЛОЖЕНИЕ ПР 0° б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ В80В4, 2ЕХД И АТЗ 1405 ⁰⁶ /МИН. 1.5 КВАТ в. ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ Д 040	1	107.5	
В 27.2	5.904-38	ВСТАВКА ГИБКЯЯ В.00.00-09	1	1.71	
В 27.3	5.904-38	ВСТАВКА ГИБКЯЯ Н.00.00-11	1	1.64	
		В 29 ÷ В 38			
В 29.1 ÷ В 38.1	ТУ 22-5655-83	АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ КОМПЛ. а. ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ВЦ4-75-6.3 В 1-0.3 ИЗ РАЗ- НОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ С КОЛЕСОМ Д ном. ИСПОЛНЕНИЕ 1, ПОЛОЖЕНИЕ ПР 0° б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ В80-42-4.2 ЕХД И АТЗ 1450 ОБ/МИН. 5.5 КВАТ в. ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ Д 041	10	251	
В 29.2 ÷ В 38.2	5.904-38	ВСТАВКА ГИБКЯЯ В.00.00-12	10	2.09	
В 29.3 ÷ В 38.3	5.904-38	ВСТАВКА ГИБКЯЯ Н.00.00-15	10	2.11	

ПРИМЕР

ИВ. №:

503-2-43.91 - 0В

ГИП	КОРОСТЕНСКИЙ	Производственный корпус автотранспортного предприятия на 200 автобусов с закрытой стоянкой	СТАВКА	ЛЕТ	ЛЕТОВ
Н. КОНТ.	КОЛБАСКО		Р	66	
Н.Ч. О.А.	АЛЛАТОВ	Установка системы в эв. спецификация вентиляционных установок В10, В12, В14, В16, В21, В27, В39	ГИП АВТОТРАНС		
П. О. П. С.	КОЛБАСКО		ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНО-ПРЕДПРИЯТИЕ		
З.В. Г. Р.	ЗУЕВА	КОПИРОВАЛ	25122-04 69 ФОРМАТ А2		
В.С. И. Н.	КОСЯКИНА				

Альбом 4

СОГЛАСОВАНО
ИВ. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №. Инв. № 020. Инв. № 020. Инв. № 020.

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 3 КВТ 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	1	43	тн=-30°
		Д0.000-07	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	1	17,2	тн=-30°
		ПД.00-07	1	23	тн=-40°
ПЗ.8	5.903-7 выпуск 1	РАМА Р1.00	1	25	тн=-30°
		Р1.00-02	1	39	тн=-40°
ПЗ.9	ТУ22-5961-85	КЛАПАН УТЕПЛЕННЫЙ: КВУ600*1000 АУ2 С ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ МЭ0-16/25-0.25-77,	1	55,2	тн=-30°
		КВУ1600*1000 АУ2 С ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ МЭ0-40/25-0.35-77	1	93,8	тн=-40°
ПЗ.10	4.904-25	ПОДСТАВКА ПОД КАЛОРИФЕР h=400	2	2,1	
ПЗ.11	5.904-12 выпуск 1-35	УСТАНОВКА УТЕПЛЕННОГО ПРИВОДА АЗД121.000	1	91,5	тн=-40°
ПЗ.12	3.904-18 выпуск 1	КЛАПАН ОБРАТНЫЙ ИСКРОВОЗОПАСНЫЙ 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, П14.1	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 Л0			
		Б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4А004 1410 ОБ/МИН. 1.1 КВТ			
		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. 1.1 КВТ	1	65,9	
		В. ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ Д039			
П4.2, П14.2	5.904-38	ВСТАВКА ГИБКАЯ В.00.00-08	3	1,59	
П16.2					
П4.3, П14.3	5.904-38	ВСТАВКА ГИБКАЯ Н.00.00-08	3	1,34	
П16.3					
П4.4, П14.4	5.903-7 выпуск 1	ФЛАНЕЦ Ф0.04	3	4	
П16.4					
П4.5, П14.5	5.903-7 выпуск 1	КОНФУЗОР Д0.000	3	37	
П16.5					
П4.6, П14.6	ТУ22-5757-84	КАЛОРИФЕР БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ СО СПИРАЛЬНО-НАКАТНЫМ ОРЕБРЕНИЕМ КСК3-6-02	3	38	
П16.6					
П4.7, П14.7	082-1.12	ПАТРУБОК ПД.00	3	15,6	
П16.7					
П4.8, П14.8	5.903-7 выпуск 1	РАМА Р1.00	3	25	
П16.8					
П4.9	ТУ22-5961-85	КЛАПАН УТЕПЛЕННЫЙ КВУ600*1000 АУ2 С ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ МЭ0-16/25-0.25-77	1	55,2	
П14.9, П16.9	ТУ204 КАЗ.ССР 062-078	ЗАСЛОНКА ВОЗДУШНАЯ УТЕПЛЕННАЯ БЕЗ ЭЛЕКТРОПОДОГРЕВА П600*1000 Э С ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ МЭ0-40/63-0.63-77	2	44	
П4.10, П14.10	4.904-25	ПОДСТАВКА ПОД КАЛОРИФЕР h=400	6	2,1	
П16.10					
П4.11, П14.11	5.904-12 выпуск 1-35	УСТАНОВКА УТЕПЛЕННОГО ПРИВОДА АЗД121.000	3	91,5	тн=-40°
П16.11					

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
П4.12	5.904-4	ДВЕРЬ УТЕПЛЕННАЯ ДУс 1.25*0,5	2	33,6	
П14.12					
П4.13	3.904-18 выпуск 1	КЛАПАН ОБРАТНЫЙ ИСКРОВОЗОПАСНЫЙ 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. 0,37 КВТ 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:
ИВ. №

503-2-4.3.91-08

ГИП	КОРОСТЕЛЕВ	Производственный корпус явотранспортного предприятия № 200 ЯВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ	Стандарт	Лист	Листов
Н. КОНТР.	КОЛБАСКО		Р	67	
НАЧ. ОТД.	АЛЛАТОВ				
ГЛАВ. СПЕЦ.	КОЛБАСКО				
Зав. ГР	ЗЫЕВА	Спецификация отпущена на вентиляционный установок ПЗ-ПЗ, П14, П16	ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ		
БЕД. МИН.	КОСЯКИНА				

ИВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВКИ

Альбом 4

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

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
П8.12	5.904-4	ДВЕРЬ УТЕПЛЕННАЯ ДУС 1.25x0.5	1	33.6	
П8.13	ТУ36-1517-77	РЕШЕТКА ЖАЛЮЗИЙНАЯ ОДНОСЕКЦИОННАЯ НЕПОДВИЖНАЯ СТАД 301	31	1.0	
		СТАД 302	31	1.2	
П8.14	5.904-49 вып.1	ЗАСЛОНКА ВОЗДУШНАЯ Р250x250Р	1	5.8	
		П6			
П6.1	ТУ 22-115-07-88	Агрегат вентиляторный, комплект: а. ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В.Ц4-75-5-А.01 с колесом Дном, исполнение 1, положение 10° б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 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 ОРЕБРЕНИЕМ КСКЗ-Т-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	
		П7, П9			
П7.1	ТУ 22-59-33-85	Агрегат вентиляторный, комплект: а. ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ВЦ4-75-4-А.05 с колесом 1.1 Дном, исполнение 1, положение 10° б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЧАВОАЧ 41006/МИН, 1.1кВт	2	65.9	
П9.1					

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		в. ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ Д039			
П7.2	5.904-38	ВСТАВКА ГИБКАЯ			
П9.2		В.00.00-08	4	1.59	
П7.3	5.904-38	ВСТАВКА ГИБКАЯ			
П9.3		Н.00.00-08	4	1.34	
П7.4	5.903-7 выпуск 1	ФЛАНЕЦ Ф0.05-02	4	2.6	
П7.5	5.903-7 выпуск 1	КОРБОККА К0.000-02	2	95	
П7.6	5.903-7 выпуск 1	ПАТРУБОК П0.000	2	7.5	
П7.7	ТУ22-5757-84	КАЛОРИФЕР БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ со СПИРАЛЬНО-НАКАТНЫМ ОРЕБРЕНИЕМ КСКЗ-Б-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 П600x1000 Э с исполнительным механизмом МЭ0-40/63-0.63-77	2	44	
П9.10	062-078	ПАТРУБОК ПД00-01	1	17.2	
		РАМА Р1.00-01	1	25	
П7.11	4.904-25	ПОДСТАВКА ПОД КАЛОРИФЕР h=400	4	2.1	
П9.11	5.904-12 выпуск 1-35	УСТАНОВКА УТЕПЛЕННОГО ПРИВОДА АЗД 121.000	2	91.5	±4-40°С
П7.13	5.904-49 выпуск 1	ЗАСЛОНКА ВОЗДУШНАЯ Р250x250Р	2	5.8	
П9.13	5.904-41	КЛАПАН ОБРАТНЫЙ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ К0-01	2	5.5	
П7.14			2	6.5	
П9.14			2	6.5	

ПРОБЕЖОМ:		
ШЛБ. №		

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

ШЛБ. № ПОДАТ. ПОДПИСА И ДАТА ВЗАИМ. ИД. №

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 ПР 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 ПР 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	МЭО-40/63-0.67-77	2	73.7	
П10.10	4.904-25	Подставка под клапорифер R=400	4	2.1	
П10.11	5.904-12 выпуск 1-35	Установка утепленного привода АЗД 121.000	2	91.5	t _ч = -40°С
П17.11		Зяслонка воздушная РЭЭЖ00	1	10.8	
П10.12 П17.12	5.904-49 выпуск 1	Решетка мялзыйная одноклассовая неподвижная СТА 301	6	1.0	
П17.13	ТУ 36-1517-77	Решетка мялзыйная одноклассовая неподвижная 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 ПР 0°			
		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

Г И П	КОРОСТЕЛЕВ			
И. КОНТР.	КОЛБАСКО			
НАЧ. ОТД.	АЛПАТОВ			
И. СПЕЦ	КОЛБАСКО			
В. В. ГР.	ЗУЕВА			
ВЕД. ИНЖ.	КОСЯКИНА			
ИНЖ. Ш.К.	РЕЗЕЦ			

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПЛИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК П9÷П13, П15, П17

СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	69	

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 СТАД 301	6	1.0	
П13.12, П15.12		СТАД 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; П13.14	5.904-49 выпуск 1	Заслонка воздушная унифицированная Р250x250Р с ручным управлением	2	5.8	ЭН=30%
ПМ.14; П12.14	5.904-49 выпуск 1	Заслонка воздушная унифицированная Р 250x250Р 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 колесом 1.05 дюм, исполнение 1, положение Пр 0° б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЧА9064, 1420 об/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 К=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 СТАД 301	6	1.0	
		СТАД 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				

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

ГИПРОАВТОТРАНС

КОПИРОВАЯ: 25122-04 73 ФОРМАТ А2

ИЗВ. № 10000. ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ПЕЧАТЬ. ВОЛГА. ИНВ. №

