

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-1-107 92

Производственный корпус технического обслуживания (ТО), текущего ремонта (ТР) и хранения подвижного состава автотранспортного предприятия на 150 автомобилей смешанного парка

АЛЬБОМ 4

ОВ	Отопление и вентиляция,	стр. 3 — 36
ОВ Н	Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций систем отопления и вентиляции,	стр. 37
ВК	Внутренние водопровод и канализация,	стр. 38 — 46
ВК Н	Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций систем водопровода и канализации,	стр. 47 — 49

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503 -1 - 107.92

Производственный корпус технического обслуживания (ТО), текущего ремонта (ТР) и хранения подвижного состава автотранспортного предприятия на 150 автомобилей смешанного парка

АЛЬБОМ 4

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка
Альбом 2	ТХ	Технология производства
	ТХН	Эскизные чертежи общих видов нестандартизированного технологического оборудования
	ЭО	Электрическое освещение
	ЭМ	Силовое электрооборудование
	СС	Связь и сигнализация
Альбом 3	АР	Архитектурные решения
	КЖ	Конструкции железобетонные
	КМ	Конструкции металлические
Альбом 4	ОВ	Отопление и вентиляция
	ОВ.Н	Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций систем отопления и вентиляции
	ВК	Внутренние водопровод и канализация
	ВК.Н	Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций систем водопровода и канализации
Альбом 5	ПС	Автоматическая пожарная сигнализация
	АСТ	Автоматизация санитарно-технических систем
	АК	Автоматизация контроля воздушной среды
Альбом 6	КЖИ	Строительные изделия
Альбом 7		Задания заводу-изготовителю на изготовление щитов управления и автоматизации
Альбом 8	СО	Спецификации оборудования
Альбом 9	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 10	С	Сметы. Книга 1,2.

Разработан :
Арендным предприятием
ГИПРОАВТОТРАНС

Главный инженер института
Главный инженер проекта



В.Н. Крюков
А.В. Трушпи

Утвержден и введен в действие
концерном "Росавтотранс"

Протокол №4 от 27.04.92

© ГУП ЦПП, 1999

Содержание альбома № 4.

Альбом 4

Пл 503-1-107.92

И.В. Лавда, Л.В.Лавда, Л.В.Лавда, Л.В.Лавда

№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
	Титульный лист	
	Содержание альбома	2
	ОВ - Отопление и вентиляция	
1	Общие данные /начало/.	3
2	Общие данные /продолжение/.	4
3	Общие данные /продолжение/.	5
4	Общие данные /продолжение/.	6
5	Общие данные /продолжение/.	7
6	Общие данные /окончание/.	8
7	Таблица местных отсосов от технологического оборудования.	9
8	Отопление и теплоснабжение. План на отп. 0.000 между осями 1-7 и А-Д. Фрагменты 1...3.	10
9	Отопление и теплоснабжение. План на отп. 0.000 между осями 1-7 и Д-К. Фрагмент 1.	11
10	Схема системы отопления.	12
11	Схема системы теплоснабжения установок П1...П9.	13
12	Схема системы теплоснабжения установок Ч1...Ч8.	14
13	Узлы 1...8.	15
14	Схема системы теплоснабжения установок А1...А3.	16
15	Индивидуальный тепловой пункт. План. Разрезы 1-1, 2-2. Схема узла управления.	17
16	Вентиляция. План на отп. 0.000 между осями 1-7 и А-В. Фрагмент 1.	18
17	Вентиляция. План на отп. 0.000 между осями 1-7 и В-Д. Установки на кровле систем В13...В15.	19
18	Вентиляция. План на отп. 0.000 между осями 1-7 и Д-К. Фрагмент 1. Установки на кровле систем В22...В24.	20
19	Схемы систем П1...П6.	21
20	Схемы систем П7...П10, Ч1...Ч8, В1...В5.	22
21	Схемы систем В6...В16, Р1.	23
22	Схемы систем В17...В23.	24
23	Схемы систем В24, В25, ВЕ1...ВЕ19.	25
24	Венткамера 1. Установки систем П1...П3, П5, В1, В2, В7...В11, В17. План.	26
25	Венткамера 1. Установки систем В3...В6. План. Разрезы 1-1, 2-2.	27

№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
26	Венткамера 1. Спецификация отопительно-вентиляционных установок /начало/.	28
27	Венткамера 1. Спецификация отопительно-вентиляционных установок /продолжение/.	29
28	Венткамера 1. Спецификация отопительно-вентиляционных установок /окончание/.	30
29	Венткамера 2. Установки систем П4, П6, П7, В12, В16, В18...В21. План.	31
30	Венткамера 2. Разрезы 1-1, 2-2.	32
31	Венткамера 2. Спецификация отопительно-вентиляционных установок /начало/.	33
32	Венткамера 2. Спецификация отопительно-вентиляционных установок /окончание/.	34
33	Венткамера 3. Установки систем П8...П10, В25. Спецификация отопительно-вентиляционных установок /начало/.	35
34	Венткамера 3. Спецификация отопительно-вентиляционных установок /окончание/.	36
	ОВ.Н - Эскизные чертежи общих видов не типовых конструкций систем отопления и вентиляции.	
	Содержание.	37
1	Переход П1.	37
2	Конструкция изоляции перехода.	37
	ВК - внутренние водопровод и канализация.	
1	Общие данные /начало/.	38
2	Общие данные /окончание/.	39
3	План на отп. 0.000 между осями А-Д. Фрагмент 1.	40
4	План на отп. 0.000 между осями Д-К. Фрагмент 2.	41
5	Экспликация помещений. Фрагменты 5,7 на отп. 4.000. Фрагмент 6 на отп. 4.000.	42
6	Схема системы В1.	43
7	План кровли. Фрагмент 3. Принципиальная схема очистки кислых стоков. Схемы систем К0, К3, К6, Т3, Т4. Экспликация оборудования.	44
8	Фрагмент 4. Принципиальная схема очистки моющих растворов. Экспликация оборудования. Схемы	45

№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
	систем К3, К5, К13Н, К15, К15Н, К16, Р1, Р2, ВС.	
9	Схемы систем К1, К2, К3, К13, К15Н.	46
	ВК.Н - Эскизные чертежи общих видов не типовых конструкций систем водопровода и канализации.	
	Содержание.	47
1	Фильтр с коксовой загрузкой. Общий вид.	48
2	Воск для очищенных моющих растворов V=5 м³. Общий вид.	49

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Начало

Окончание

Продолжение

Листов 4

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (продолжение)	
5	Общие данные (продолжение)	
6	Общие данные (окончание)	
7	Таблица местных отсосов от технологического оборудования	
8	Отопление и теплоснабжение. План на отм. 0.000 между осями 1...7; Я...Д. Фрагменты 1...3	
9	Отопление и теплоснабжение. План на отм. 0.000 между осями 1...7; Д...К. Фрагмент 1.	
10	Схема системы отопления	
11	Схема системы теплоснабжения установок П...П9	
12	Схема системы теплоснабжения установок У1...У8	
13	Узлы 1...8	
14	Схема системы теплоснабжения установок Я1...Я3	
15	Индивидуальный тепловой пункт. План. Разрезы 1-1, 2-2. Схема узла управления	
16	Вентиляция. План на отм. 0.000 между осями 1...7; Я...В. Фрагмент 1.	
17	Вентиляция. План на отм. 0.000 между осями 1...7; В...Д. Установки на кровле систем В13...В16	
18	Вентиляция. План на отм. 0.000 между осями 1...7; Д...К. Фрагмент 1. Установки на кровле систем В22...В24.	
19	Схемы систем П1...П6	
20	Схемы систем П7...П10; У1...У8; В1...В5	
21	Схемы систем В6...В16, Р1	
22	Схемы систем В17...В23	
23	Схемы систем В24, В25, ВЕ1...ВЕ19	
24	Венткамера 1. Установки систем П1...П3, П5, В1, В2, В7, В11, В17. План.	
25	Венткамера 1. Установки систем В3...В6. План. Разрезы 1-1, 2-2	

Лист	Наименование	Примечание
26	Венткамера 1. Спецификация отопительных - вентиляционных установок (начало)	
27	Венткамера 1. Спецификация отопительных - вентиляционных установок (продолжение)	
28	Венткамера 1. Спецификация отопительных - вентиляционных установок (окончание)	
29	Венткамера 2. Установки систем П4, П6, П7, В12, В16, В18... ВЕ1. План.	
30	Венткамера 2. Разрезы 1-1, 2-2	
31	Венткамера 2. Спецификация отопительных - вентиляционных установок (начало)	
32	Венткамера 2. Спецификация отопительных - вентиляционных установок (окончание)	
33	Венткамера 3. Установки систем ПВ...ПД, В25. Спецификация отопительных - вентиляционных установок (начало)	
34	Венткамера 3. Спецификация отопительных - вентиляционных установок (окончание)	

Обозначение	Наименование	Примечание
Б. 904-18 Вып. 1-2	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции	
Б. 904-38	Гидие вставки к центробежным вентиляторам. Рабочие чертежи.	
Б. 904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
Б. 904-45	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытые здания. Узлы прохода общего назначения.	
Б. 904-1 Вып. 1	Детали крепления воздушных частей 1 и 2	
Б. 904-12 Вып. 0,1-35	Приточные вентиляционные камеры производительностью от 3,5 до 125 тыс м ³ /ч.	
Группа 1, подгруппа 1.1, сборник 50	Приборы для измерения и регулирования температуры. Установка закладных конструкций на технологических трубопроводах и оборудования, узлы и детали к ним.	
4. 903-10 Вып. 4.5	Узлы и детали трубопроводов для тепловых сетей	

Ведомость сводных и прилагаемых документов

начало

Обозначение	Наименование	Примечание
	Сводные документы	
4. 904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
Б. 904-3	Ограждения нагревательных приборов для помещений категории А, Б, В и Е	
Б. 903-20 Вып. 0,1	Воздухооборотники для систем отопления и теплоснабжения	
1.494-38 Вып. 1	Воздухораспределители инжекционные панельные штампованные тип ВЭПш.	
Б. 904-51 Вып. 1	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
Б. 904-18 Вып. 1, 2, 3	Клапаны и заслонки для вентиляционных систем	
	Взрывоопасных производств.	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации сооружения.

Главный инженер проекта *И.В. Трушин*

Привязан:			
Инд. №			
ТП 503-1-107.92		ОВ	
Явотоснепортовое предприятие на 150 автомобилей смешанного парка			
Гип	Трушин	4/22	Производственный корпус
Н. контр.	Исаева		Т0, ТР и хранения паркинга
Нач. отд.	Исаева		стадия
Зав. гр.	Исаева		Лист
Вед. инж.	Исаева		1
			34
Общие данные (начало)		ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва	

ПЛАН-СХЕМА

продолжение

окончание

Альбом 4

Обозначение	Наименование	Примечание
5.903-7 вып.0.1	Унифицированные конструкции приточных вентиляционных установок	
5.904-50 вып.0 часть 1 и 2, вып.1	Решетки вентиляционные регулируемые типа РВ	
1.494-10	Решетки щелевые регулируемые Тч ПР	
5.904-20	Клапаны огнезадерживающие	
4.904-37	Местные отсосы при ручной электросварке	
4.904-25	Подставки под caloriferы	
5.903-1	Узлы обвязки регулируемых клапанов на трубопроводах теплоснабжения caloriferных установок	
5.903-13 вып.5	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей	
7.903.9-2 вып.1	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами	
1.494-2 вып.11, 12	Воздушно-тепловые завесы для ворот промышленных зданий	
5.904-30 вып.0.1	Циклоны с обратным конусом	
5.904-48 вып.0.1-1	Установка и крепление воздушно-отопительных агрегатов	
3.904.2-26	Насадки с водоотводящим кольцом	
5.904-47 вып.0.1	Воздухораспределители для сосредоточенной подачи воздуха прямоструйные тип ВСП	
5.904-29	Установка эжекторов низкого давления	
1.494-35 вып.0.2	Эжекторы низкого давления производительностью 1-12 тыс. м ³ /ч	

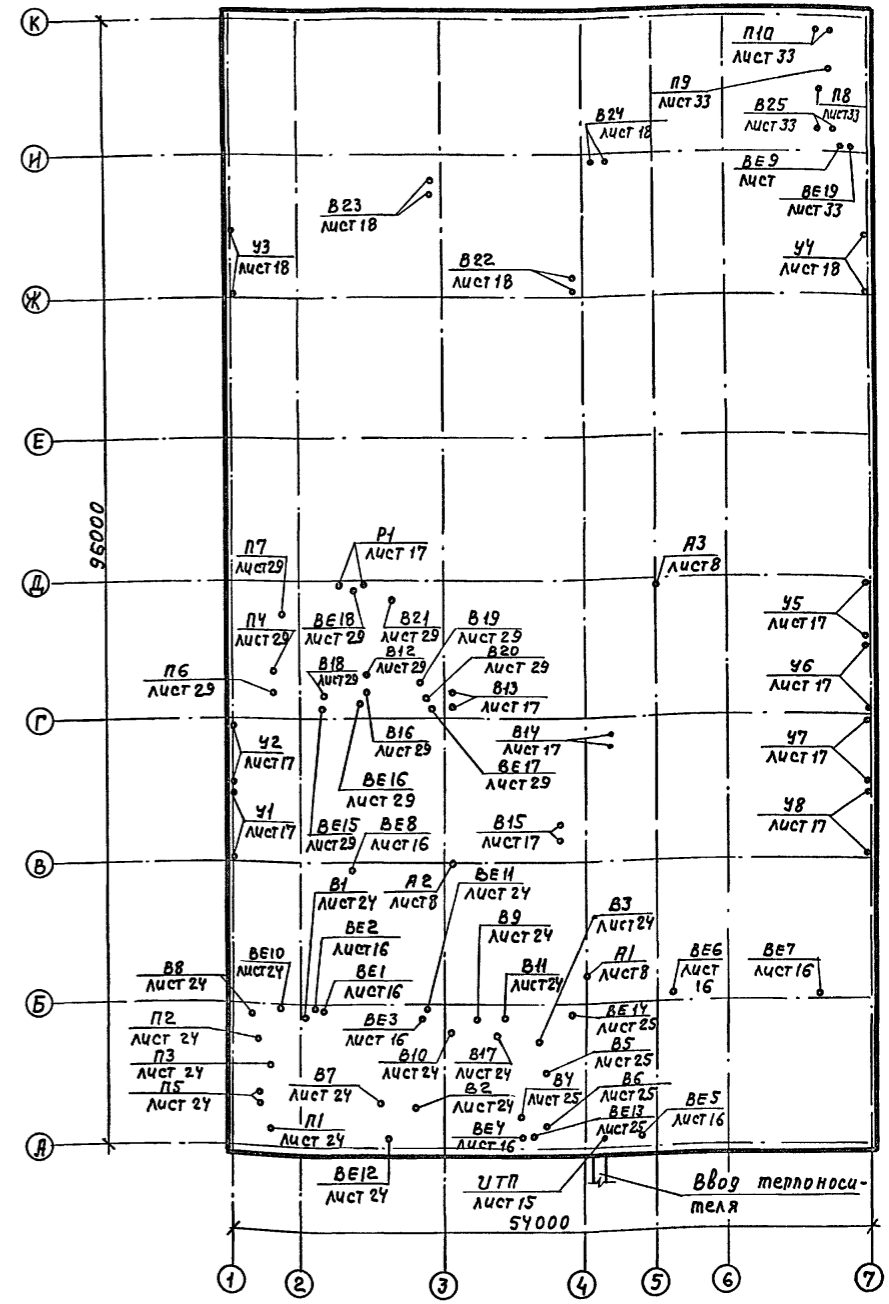
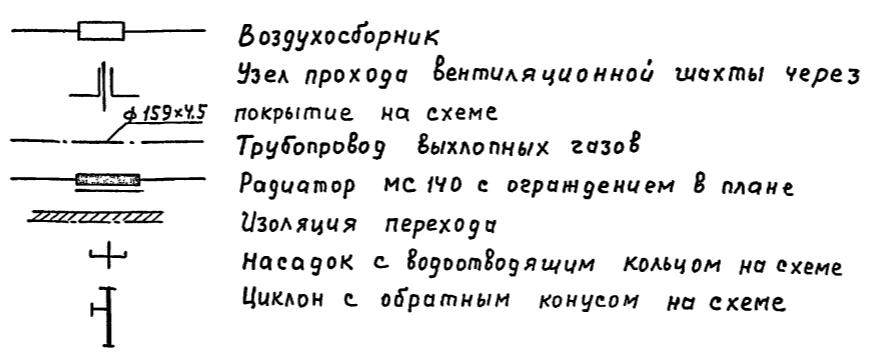
Обозначение	Наименование	Примечание
Группа 1, подгруппа 1.1.	Приборы для измерения давления, разрежения и расхода. Установка закладных конструкций на матице. Монтажные чертежи	Приборы для измерения давления, разрежения и расхода. Установка закладных конструкций на технологическом оборудовании и трубопроводах, узлы и детали. Прилагаемые документы
ТП 0В.СО	Спецификация оборудования	
ТП 0В.ВМ	Ведомость потребности в материалах	
ТП 0В.Н1	Переход П1	
ТП 0В.Н2	Конструкция изоляции перехода	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м ³	Периоды года при t н, °С	Расход тепла Вт (ккал/ч)				Расход холода, Вт (ккал/ч)	Установлен. мощн. эл. двигат. кВт.
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий		
Производственный								
Корпус ТО,	49108.0	-30	457660	2700445*	30705	3188810		226,47
ТРц хранения погвинного состава		-40	(393515)	(2321965*)	(26400)	(2741880)		
			549020	3310015*	30705	3889740		
			(472070)	(2846105*)	(26400)	(3344575)		

* В том числе на воздушно-тепловые завесы с коэффициентом 0,5 минус 30°С 1151200 Вт (989860 ккал/ч) минус 40°С 1392790 Вт (1197570 ккал/ч)

Условные обозначения и изображения



ТП 503-1-107.92		0В
Явоттранспортное предприятие на 150 автомобилей смешанного парка		
Привязан	Гип Трушин	И.И.И.
	Н.Контр. Низамова	И.И.И.
	Нач.отр. Низамова	И.И.И.
	Зав.гр. Цаева	И.И.И.
Инв.л	Вед.инж. Ващенко	И.И.И.
Производственный корпус ТО, тр и хранения погвинного состава		стадия Лист Листов
Общие данные (продолжение)		РП 2
ГИПРОАВТОТРАНС		г. Москва

Шк.л. подл. (подпись и дата) Взам. инв.л.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Альбом 4

1. Проект отопления и вентиляции выполнен на основании: задания на проектирование; технологического задания и архитектурно-строительных чертежей и в соответствии с действующими строительными нормами и правилами СНиП II-3-79**, СНиП 2.01-02-85, СНиП 2.04.05-86*, СНиП 2.04.07-86*, СНиП 2.09.04-87, СНиП 3.05.01-85, ГОСТ 12.1.005-88, ВСО 1-89, Минавтотранс РСФСР, ОНТП-01-91, Росавтотранса РСФСР
2. Проект предусмотрен для условий строительства в климатических районах с расчетной зимней температурой: минус 30°С; минус 40°С
3. Расчетные температуры внутреннего воздуха в холодный период года приняты в соответствии ВСО 1-89, СНиП 2.09.04-87, ГОСТ 12.1.005-88
4. Ввод тепловых сетей и трубопроводов горячего водоснабжения осуществляется в индивидуальный тепловой пункт, в котором предусмотрена установка распределительных гребенок, отключающей и спускной арматуры и приборов контроля параметров теплоносителя.
5. В качестве теплоносителя систем отопления и теплоснабжения принята перегретая вода с параметрами в подающем трубопроводе (Т1) 150°С, в обратном (Т2) 70°С, для горячего водоснабжения температура воды (Т3) 60°С
6. Разводка трубопроводов (Т3) горячего водоснабжения предусмотрена в чертежах раздела ВК
7. Потери напора составляют:
 - в системе отопления: минус 30°С - 3000 Па (3000 кгс/м²); минус 40°С - 3004 Па (3004 кгс/м²)
 - в системе теплоснабжения установок А1...А3: минус 30°С - 2500 Па (2500 кгс/м²); минус 40°С - 2750 Па (2750 кгс/м²)
 - в системе теплоснабжения установок П1...П9: минус 30°С - 3100 Па (3100 кгс/м²); минус 40°С - 3460 Па (3460 кгс/м²)
 - в системе теплоснабжения установок У1...У8: минус 30°С - 2820 Па (2820 кгс/м²); минус 40°С - 3220 Па (3220 кгс/м²)
8. Расход тепла составляет:
 - в системе отопления; минус 30°С 325555 Вт (279925 ккал/ч); минус 40°С - 402520 Вт. (346105 ккал/ч)
 - в системе теплоснабжения установок А1...А3: минус 30°С - 132105 Вт. (113590 ккал/ч)

- в системе теплоснабжения установок П1...П9: минус 30°С - 1549245 Вт (1332105 ккал/ч); минус 40°С - 1917225 Вт (1648535 ккал/ч)
 - в системе теплоснабжения установок У1...У8: минус 30°С - 2302400 Вт (1979720 ккал/ч); минус 40°С - 2785580 Вт (2395140 ккал/ч)
9. Магистральные трубопроводы систем отопления и теплоснабжения монтировать из электросварных труб по ГОСТ 10704-76*. Гнутые участки трубопроводов и участки, соединенные с арматурой и отопительными приборами на резьбе, монтировать из легких водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*
 10. Трубопроводы систем отопления и теплоснабжения, проложенные над воротами, подающий трубопровод систем теплоснабжения, а также все трубопроводы, проложенные в ЦТП изолировать в соответствии с сериями 7.903.9-21-13; 7.903.9-21-14, 7.903.9-21-42, 7.903.9-21-47, 7.903.9-2, 1-52
 11. Перед изоляцией трубопроводы грунтуются битумным лаком БТ577 с последующей окраской битумной краской БТ177. Неизолированные трубопроводы систем отопления и теплоснабжения, нагревательные приборы окрашиваются эмалью ПФ133 за 2 раза по битумному лаку БТ577
 12. Воздуховоды систем вентиляции выполнить из тонколистовой стали, толщина которой принята согласно СНиП 2.04.05-86*
 13. Воздуховоды системы В19 выполнить из оцинкованной стали.
 14. Воздуховоды систем вентиляции покрыть изнутри и снаружи лаком БТ577 по ГОСТ 5631-79* в один слой и эмалью ПФ133 за 2 раза
 15. Вентилятор и воздуховоды системы В3 покрываются эмалью ХС-710 по грунтовке ХС070, ХС-077.
 16. В системе П10 переход перед вентилятором изолиро-

- вать матами минераловатными мягкими на синтетическом связующем б=60мм. с пароизоляционным слоем из рубероида и кровельным слоем из рулонного стеклопластика
17. Транзитные воздуховоды систем П2, П3, В7, В8, В11, В12, П4-изолировать матами минераловатными прошивными на синтетическом связующем б=60мм. с кровельным слоем из лакопленки, изолируемые воздуховоды выполнить из тонколистовой стали по ГОСТ 19904-90 б=15мм. на сварке.
 18. Для отвода конденсата в нижней части кожуха вентилятора систем В13...В15, В22...В24 предусмотрен трубопровод ф15 с вентилем.
 19. У нагревательных приборов помещений склада запасных частей агрегатов и материалов и кладовой масел предусмотрена установка экранов
 20. Монтаж отопительно-вентиляционных установок производить согласно СНиП 3.05.01-85
 21. Трубопроводы и воздуховоды производственных помещений категории «А» и вентиляционные системы взрывоопасных производств заземлить в соответствии с требованием «Правил устройства электроустановок».
 22. Для выполнения раздела проекта «Охрана окружающей воздушной среды» в проекте приведены исходные данные по всем источникам выброса загрязняющих веществ в атмосферу с учетом продолжительности работы технологического оборудования (тп альбом I, пояснительная записка)

Имя и подл. Подпись и дата

				ТП 503-1-107.92		ОВ	
				Явтотранспортное предприятие на 150 автомобилей смешанного парка			
Привязан				Г.И.П.	Трушин	21.92	Производственный корпус
				Н.контр.	Низамова		ТО, ТР и хранения подвижного состава
				Нач. отд.	Низамова		РП
				Зав. гр.	Исаева		3
				Вед. инж.	Ващенко		Листов
				Общие данные (продолжение)			ГИПРОАВТОТРАНС
							г. Москва

Характеристики отопительно вентиляционных систем

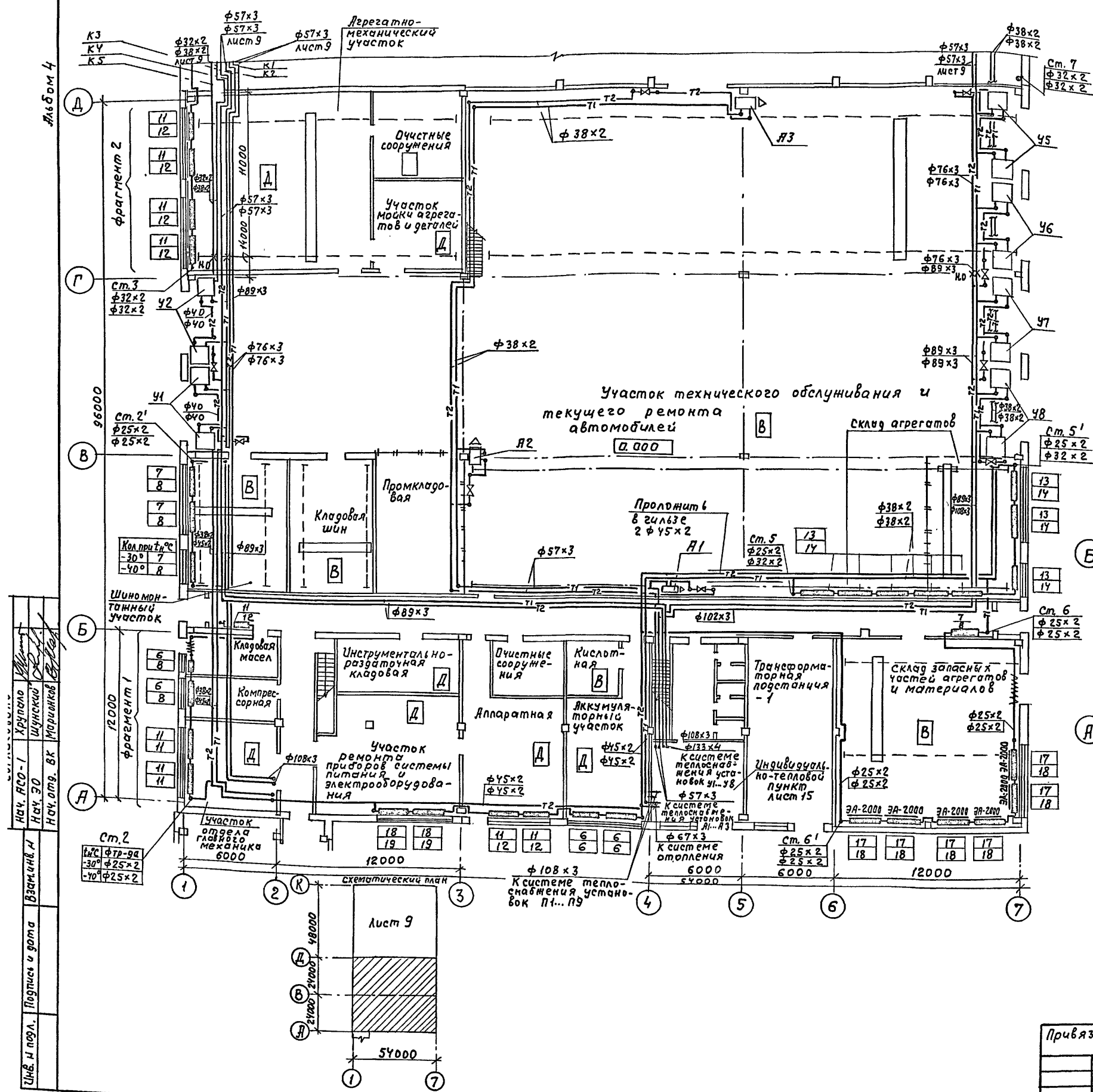
Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки, агрегата	Вентилятор					Электродвигатель			Воздухоподогреватель					Примечание				
				Тип, исполнение по взрывозащ.	№	Схема подключения	Положение	L, м³/ч	P, Па (кгс/м²)	n, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащ.	N, кВт	n, об/мин	Тип	№	Кол.		Т-ра нагрева, °С		Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔP, Па (кгс/м²)
																		от	до		
П1	1	Участок ремонта приборов системы питания и электрооборудования, участок ОГМ, аппаратная, аккумуляторный участок, ЦУП	В-Ц4-75	Дк=1.0Дн	6.3	1	10°	11530	1050 (105)	1425	4А112М4	5.5	1425	Кск3	7	2	-30	16	180905		
																			(155550)		
																			220230		
																			(189365)		
П2	1	Шинномонтажный участок, кислотная	В-Ц4-75	Дк=1.1Дн	4	1	10°	2730	660 (66)	1410	4А80А4	1.1	1410	Кск3	6	1	-30	16	42060		
																			(36170)		
П3	1	Участок ТО и ТР	ВЦ4-75	Дк=1.05Дн	8	1	10°	13260	1000 (100)	970	4А132М6	7.5	970	Кск4	9	2	-30	22	230370		
																			(198085)		
П4	1	Участок ТО и ТР	В-Ц4-75	Дк=0.95Дн	6.3	1	10°	10000	1100 (110)	1425	4А112М4	5.5	1425	Кск3	7	2	-30	22	173735		
																			(149385)		
П5	1	Тамбур при венткамере 1, коридор, венткамера 1	В-Ц4-75	Дк=1.1Дн	3.15	1	10°	1300	350 (35)	1400	4А863В4	0.37	1400	Кск3	6	1	-30	16	20400	1-рабочий	
																			(17540)		1-резервный
П6	1	Агрегатно-механический участок, участок мойки агрегатов и деталей, очистные сооружения мойших растворов венткамера 2	В-Ц4-75	Дк=0.9Дк	6.3	1	10°	9000	900 (90)	1420	4А100С4	3	1420	Кск3	7	2	-30	16	140980		
																			(121220)		
																			171620		
																			(147570)		
П7	1	Стоянка автомобилей, венткамера 2	В-Ц4-75	Дк=1.0Дн	12.5	1	10°	39910	1200 (120)	730	4А200М8	18.5	730	Кск3	12	1	-30	8	531675		
																			(457155)		
П8	1	Стоянка автомобилей	В-Ц4-75	Дк=1.0Дн	6.3	1	10°	12960	700 (70)	960	4А112М4	5.5	960	Кск3	7	2	-30	8	172650		
																			(148455)		
																			218085		
																			(187520)		

Альбом 4
 Инв. Л. 109. 30 Шумский
 Взам. инв. Л.
 Подпись и дата
 Инв. Л. 109.

ТП 503-1-107.92		QB	
Автомобильное предприятие на 150 автомобилей смешанного парка			
Производственный корпус ТО, ТР и хранения подвижного состава		Стадия	Лист
		РП	4
Общие данные (продолжение)		ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва	
Формат А2			

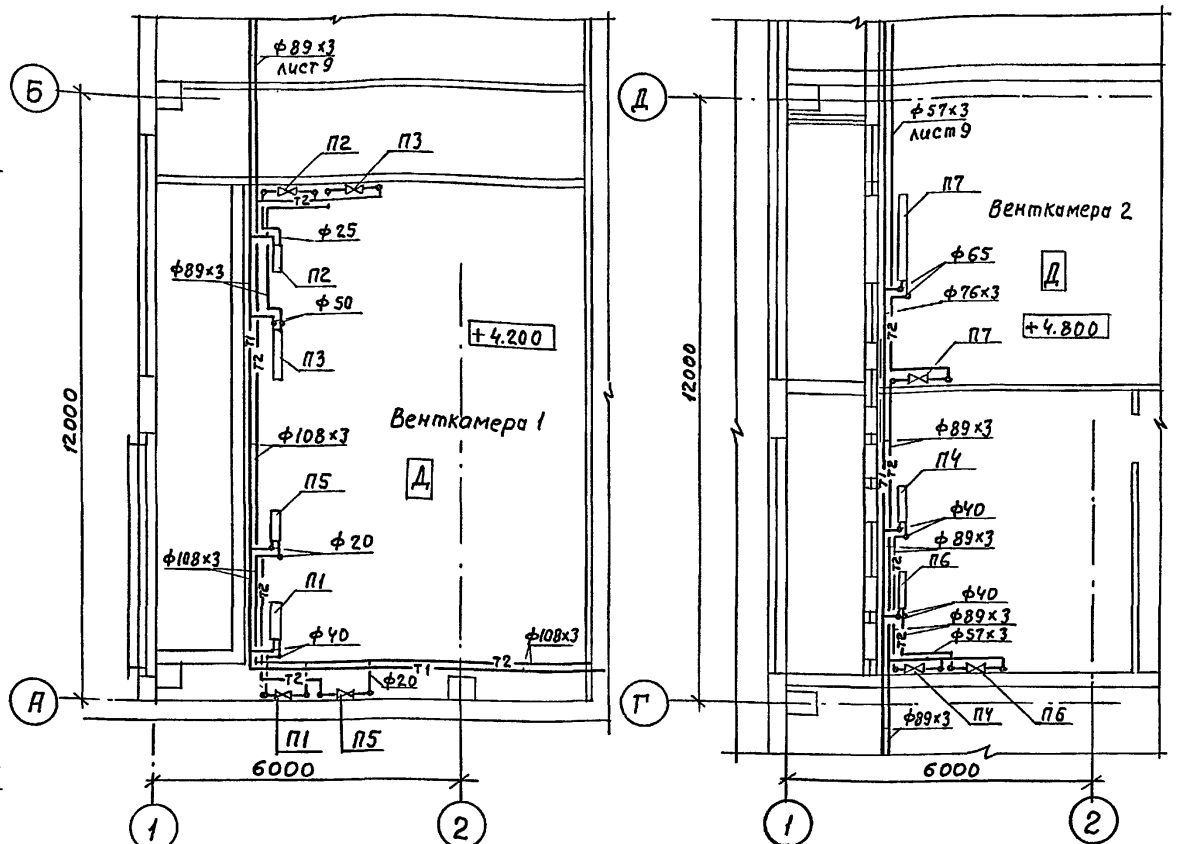
Привязан: Инв. Л. 25420-04 7
 Копировал Максимов

План на отм. 0.000
между осями 1...7, Я...Д

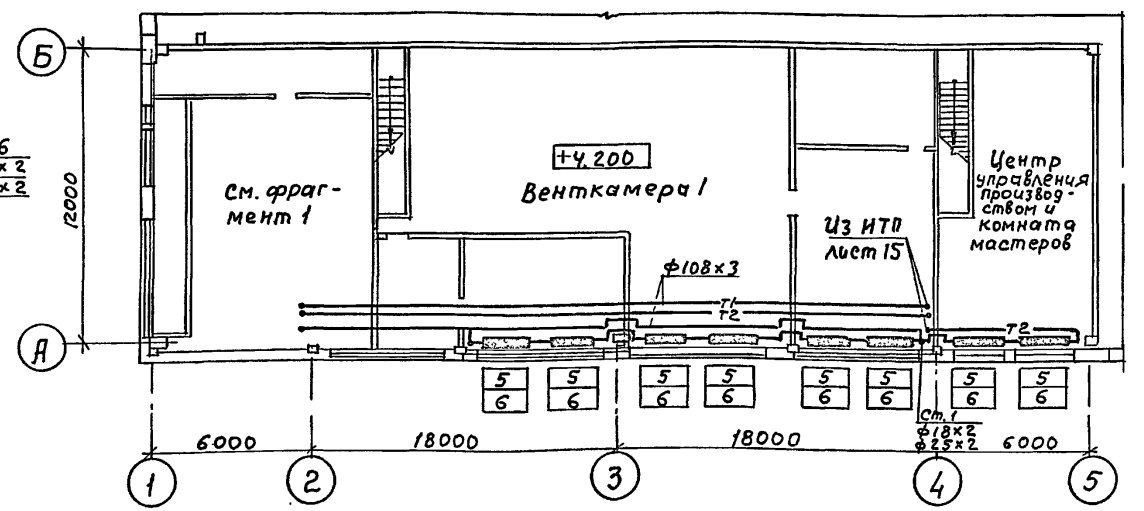


Фрагмент 1

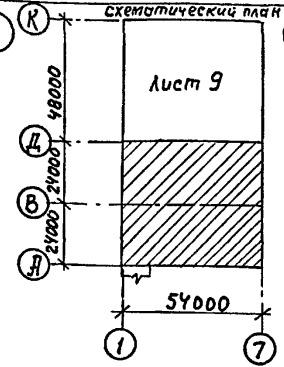
Фрагмент 2



Фрагмент 3



Наз. РСО-1	Хрущев
Наз. ЭО	Шуцкий
Наз. отв. ВК	Маринков
Инв. и позв.	Взамен Н
	Подпись и дата
	Инв. и позв.

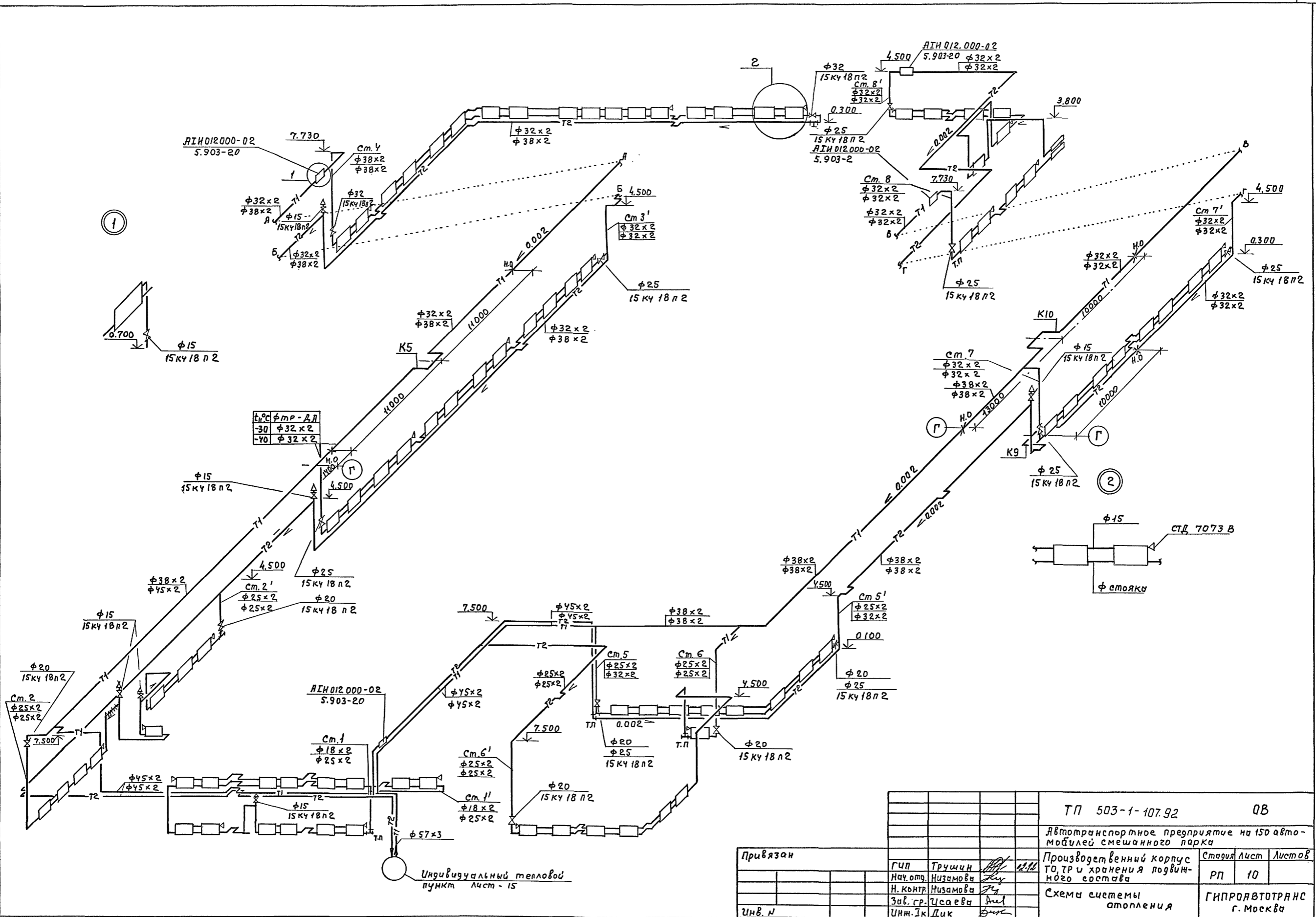


ТП 503-1-107.92		ОВ
Автотранспортное предприятие на 150 автомобилей смешанного парка		
Производственный корпус та, тр и хранения подвижного состава		Старая Лист Листов
Отопление, теплоснабжение		РП 8
План на отм. 0.000 между осями 1...7, Я...Д. Фрагменты 1...3		ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

Привязан	ГЦП Трушин	Наз. отв. Низамова	Н. КОНТР. Низамова	Зав. пр. Исаева	Инж. Г.к. Дик
----------	------------	--------------------	--------------------	-----------------	---------------

Альбом 4

Инв. № посл. Поправки и дата Взам. инв. №

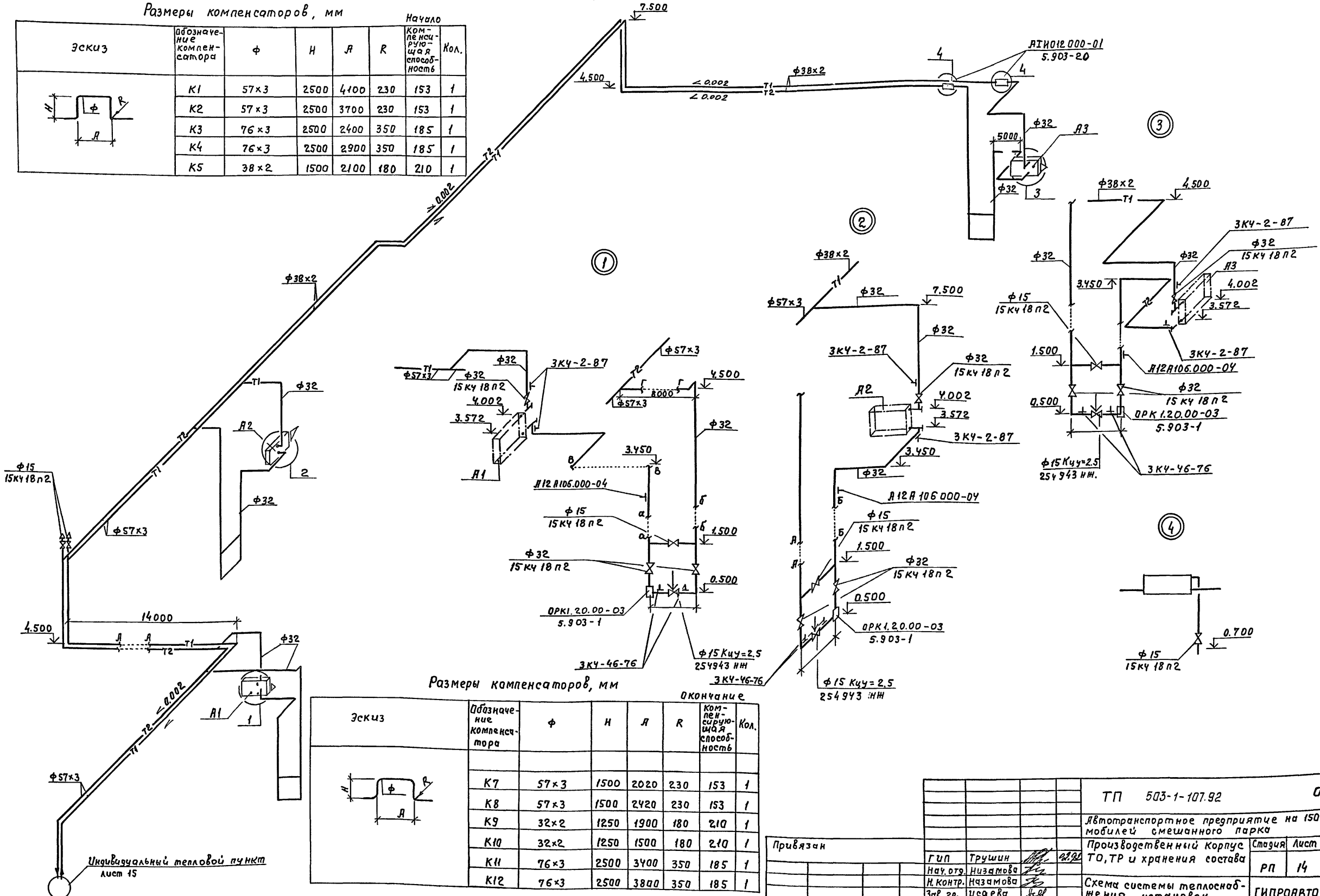


Привязан		ТП 503-1-107.92		QB
		Автотранспортное предприятие на 150 автомобилей смешанного парка		
Гип	Трушин	Производственный корпус	Стация	Лист
Нач.отд.	Низамова	ТО, ТР и хранения подвижного состава	РП	10
Н.контр.	Низамова	Схема системы отопления		
Зав.гр.	Цаева	ГИПРОАВТОТРАНС		
Инж.Тк	Дик	г. Москва		

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК А1...А3

Размеры компенсаторов, мм

Эскиз	Обозначение компенсатора	φ	H	Я	R	Начало	
						Компенсация по способу	Кол.
	K1	57x3	2500	4100	230	153	1
	K2	57x3	2500	3700	230	153	1
	K3	76x3	2500	2400	350	185	1
	K4	76x3	2500	2900	350	185	1
	K5	38x2	1500	2100	180	210	1



Размеры компенсаторов, мм

Эскиз	Обозначение компенсатора	φ	H	Я	R	Окончание	
						Компенсация по способу	Кол.
	K7	57x3	1500	2020	230	153	1
	K8	57x3	1500	2420	230	153	1
	K9	32x2	1250	1900	180	210	1
	K10	32x2	1250	1500	180	210	1
	K11	76x3	2500	3400	350	185	1
	K12	76x3	2500	3800	350	185	1

Индивидуальный тепловой пункт лист 15

ТП 503-1-107.92		ОВ	
Льготное транспортное предприятие на 150 автомобилей смешанного парка			
Производственный корпус		Стация	Лист
ТО, ТР и хранения состава		РП	14
Схема системы теплоснабжения установок А1...А3		ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва	

Привязан
Инв. н

Гип Трушин
Науч. отг. Низямова
Н. контр. Низямова
Зав. гр. Исаева
Инж. И.К. Дик

25420-04 17

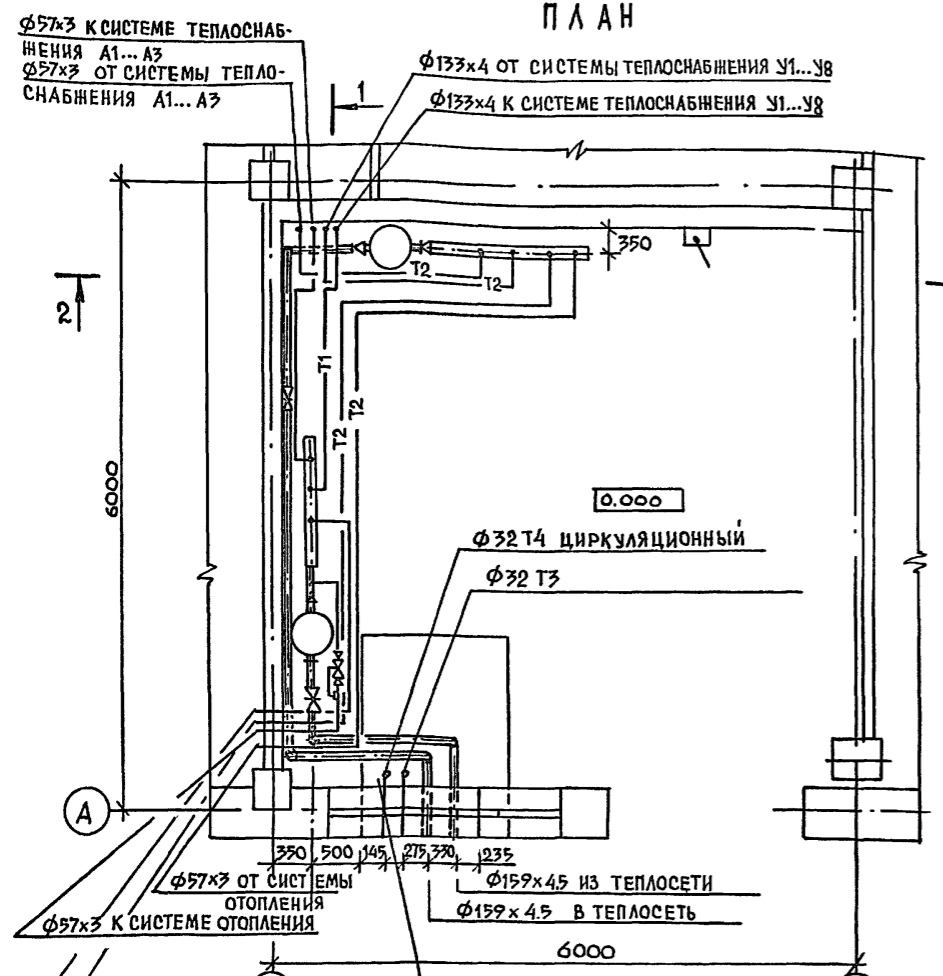
Капировал Максимова

Формат А2

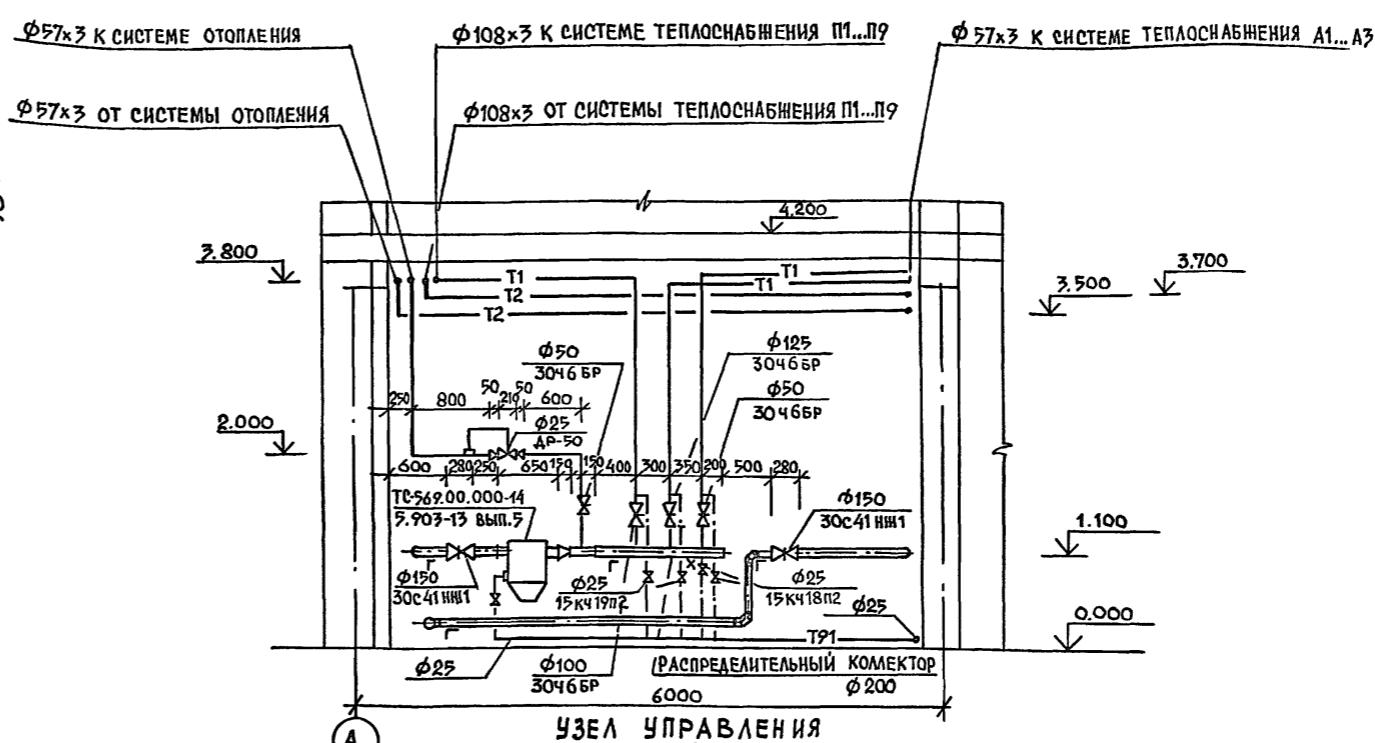
Листом 4

Инв. н, дата, Подпись и дата, Взамен инв. н

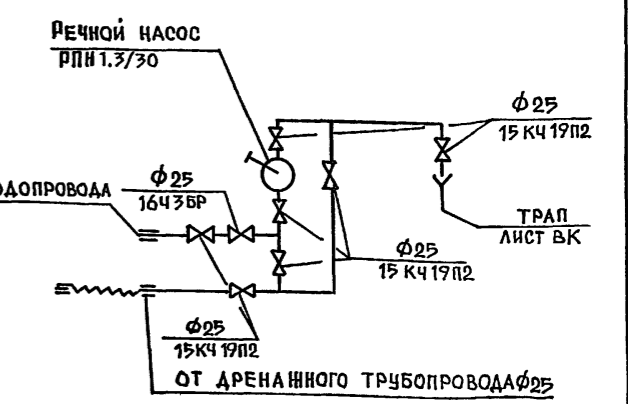
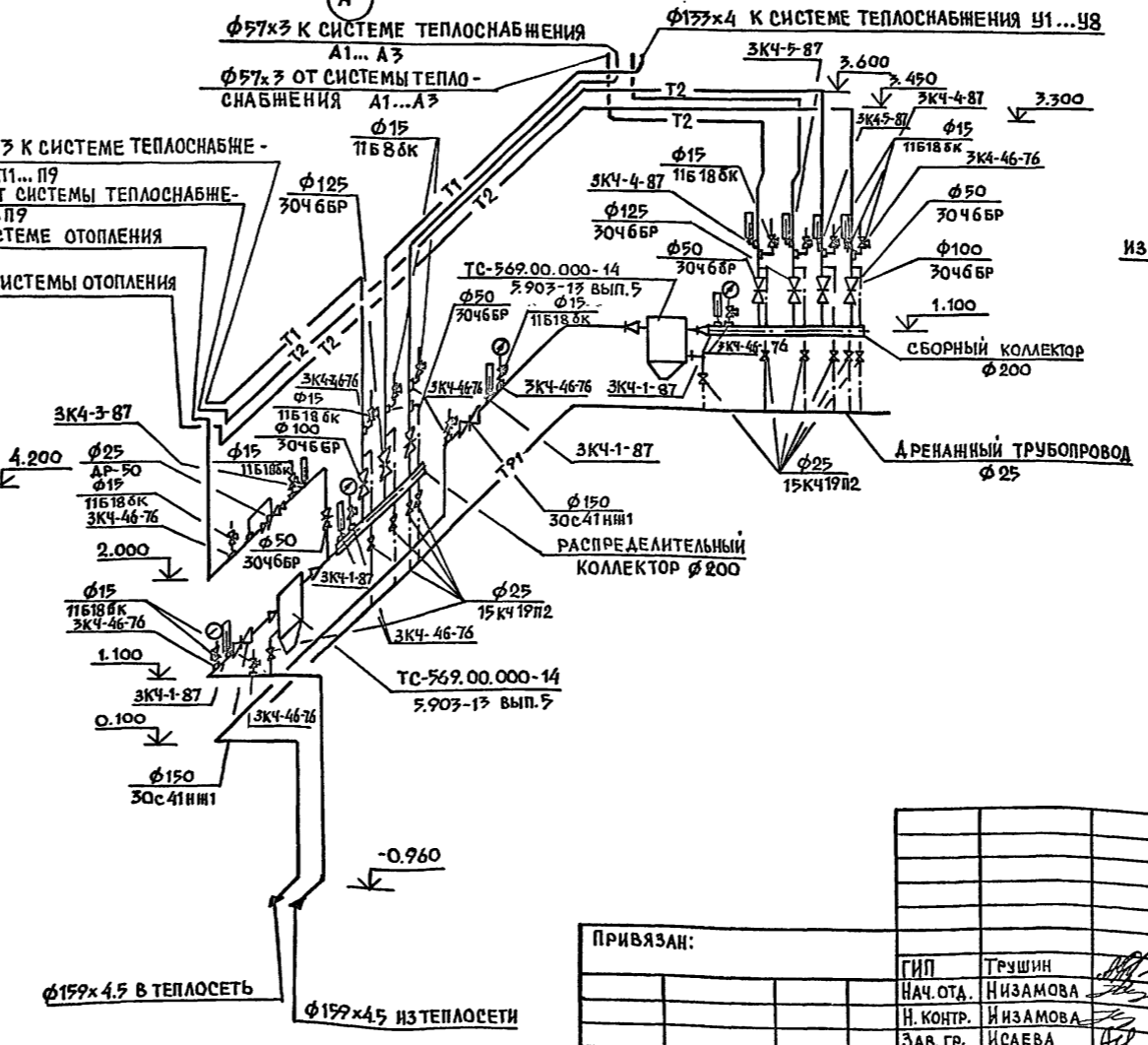
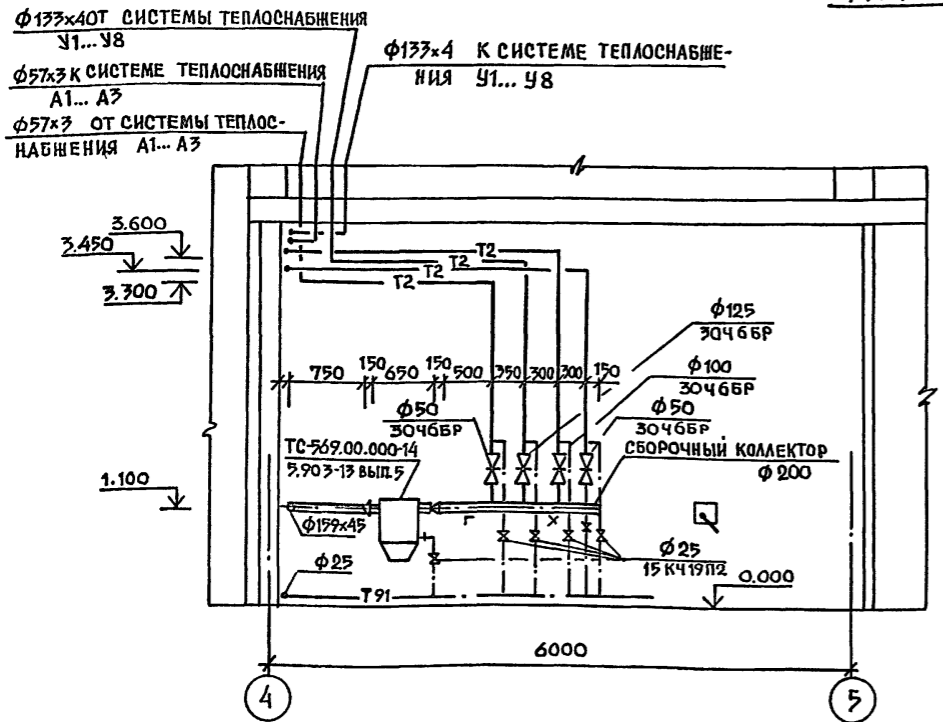
ПЛАН



РАЗРЕЗ 1-1



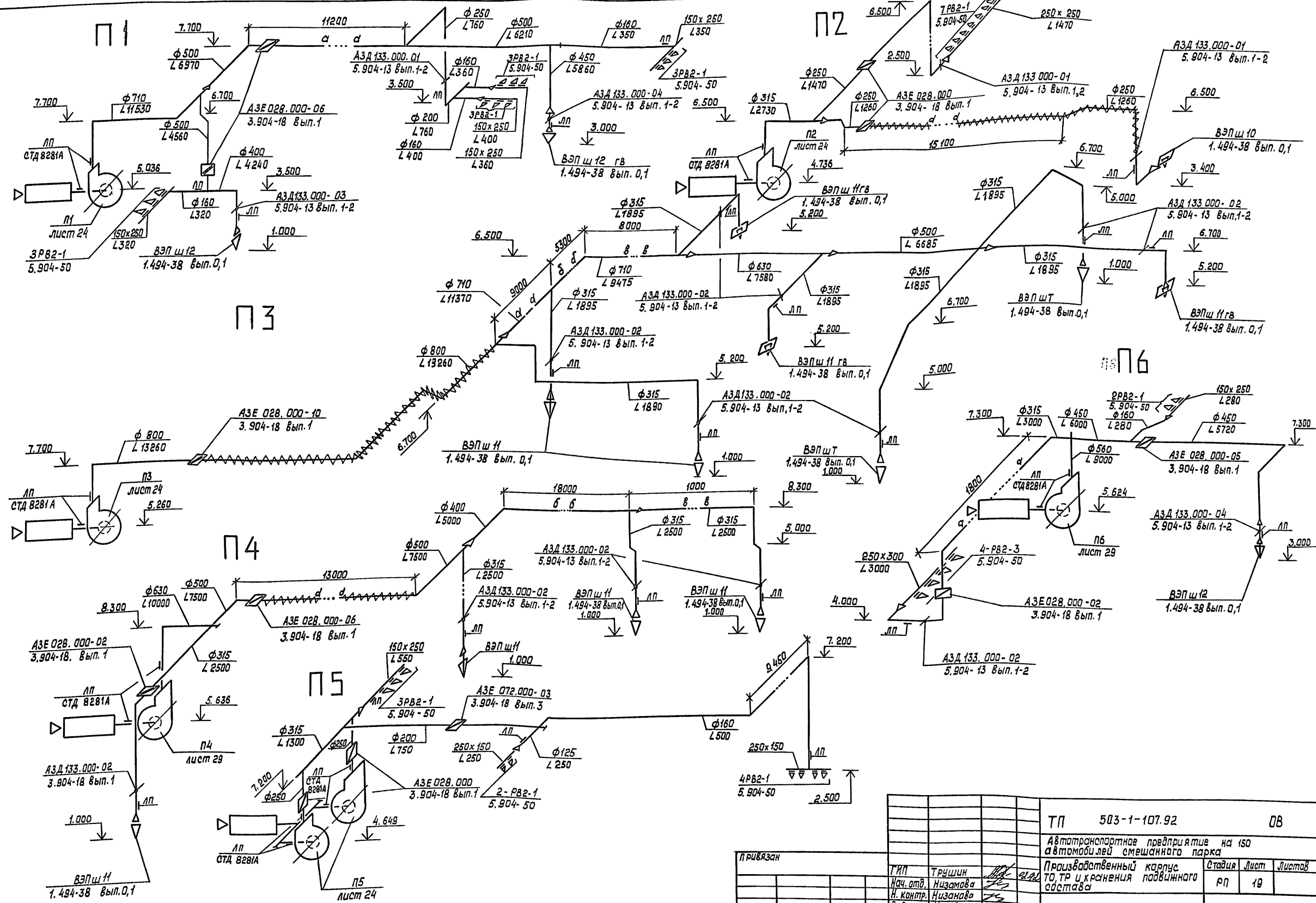
РАЗРЕЗ 2-2



И.В. ПОД.	ПОДПИСЬ И Д.А.ТА	В.С.А.М. И.В.В. П.Р.	М.А.Р.К.О.Н.К.О.В.
Н.Ч. О.Т.А. С.О.	Х.Р.У.Г.А.Л.О.	Ш.У.С.К.И.Й	М.А.Р.К.О.Н.К.О.В.
Н.Ч. О.Т.А. Э.О.	Ш.У.С.К.И.Й	М.А.Р.К.О.Н.К.О.В.	
Н.Ч. О.Т.А. В.К.	М.А.Р.К.О.Н.К.О.В.		

ПРИВЯЗАН:		ТП 503-1-107.92		ОВ	
Инв. №		Гип Трушин		Производственный корпус	
		Нач.отд. Низамова		ТО, ТР и хранения подвижного состава	
		Н. контр. Низамова		Стация Лист Листов	
		Зав. гр. Исаева		РП 15	
		Инженер Усов		Индивидуальный тепловой пункт	
				План. разрезы 1-1, 2-2. Схема узла управления	
				Гипроавтотранс	
				г. Москва	
				Формат А2	

Альбом 4



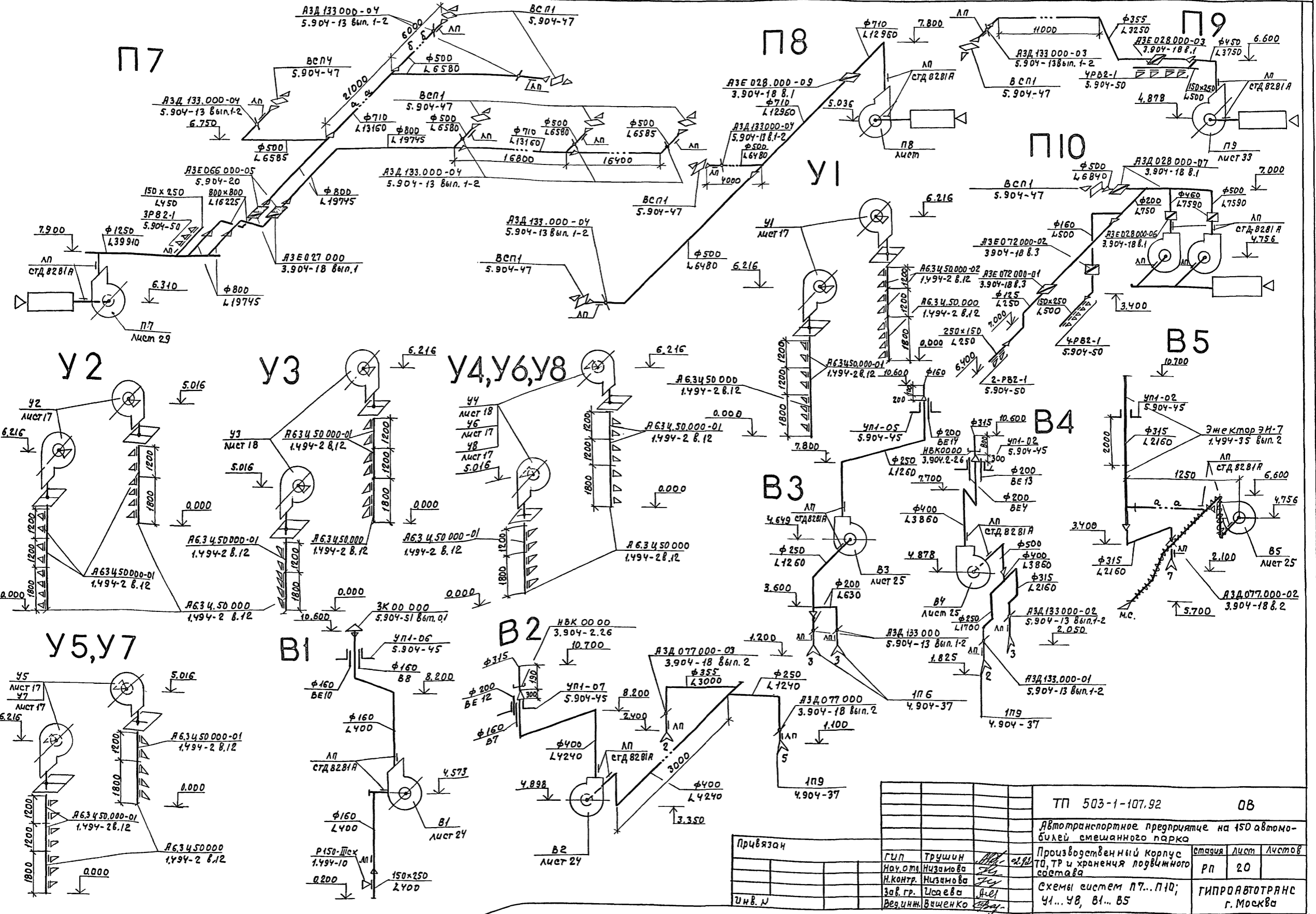
Лист № подл. Подпись и дата
 Взам. инв. №

ТП 503-1-107.92		ОВ
Автотранспортное предприятие на 150 автомобилей смешанного парка		
Производственный корпус	Стация	Лист
ТО, тр и хранения подвижного состава	РП	19
Схемы систем П1... П6		ГИПРОАВТОТРАНС
		г. Москва

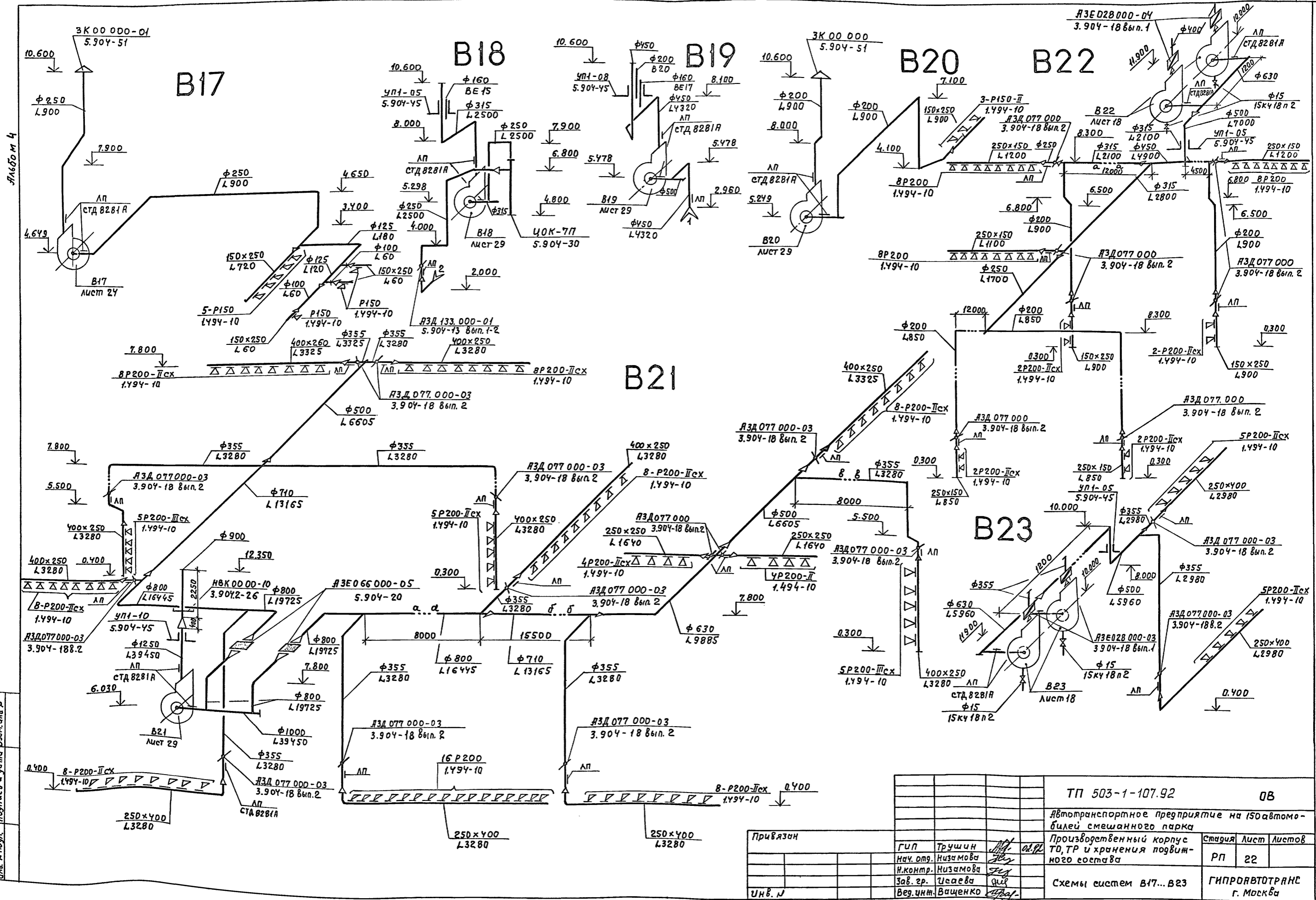
Копировал №16 25420-04 22 Формат А2

Лист 4

Лист 17

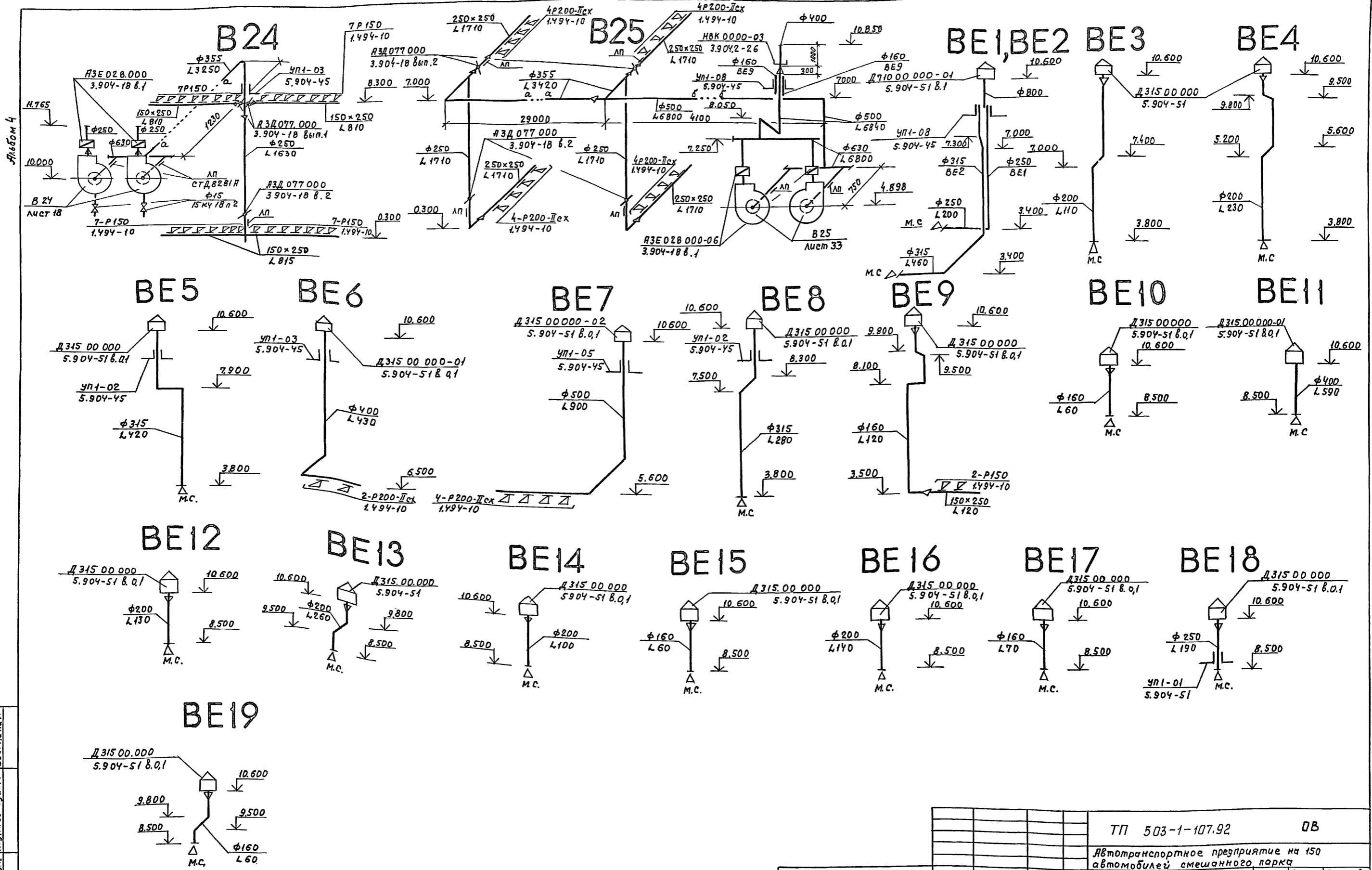


Привязка		ТП 503-1-107.92		ОВ	
		Автотранспортное предприятие на 150 автомобилей смешанного парка		Производственный корпус	
		Гип. Трушин		стация	
		Нач.отд. Низамова		лист	
		Н.контр. Низамова		л. 20	
		Зав.гр. Цаева			
		Ведущий. Вязенко			
Инв.л.		Схемы систем П7...П10; У1...У8, В1...В5		ГИПРОАВТОТРАНС	
				г. Москва	



Инв. и подл. Проверка и дата выдачи Инв. Л.

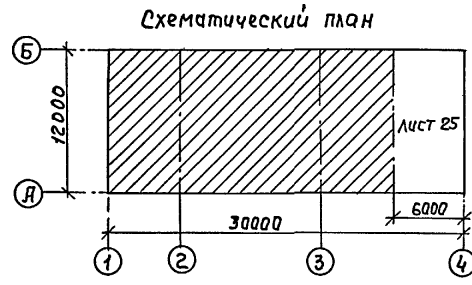
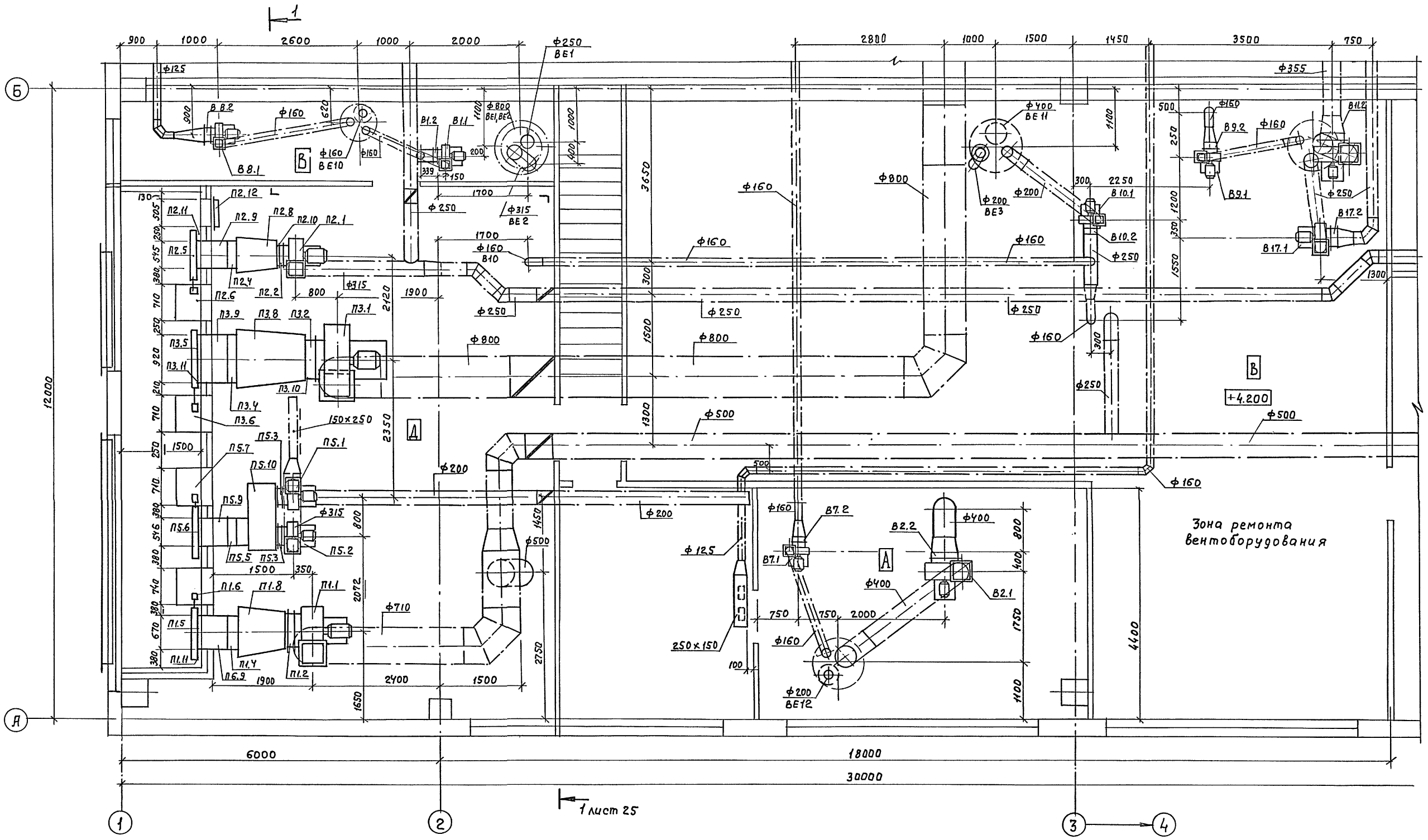
Привязки		ТП 503-1-107.92		ОВ	
		Автомобильное предприятие на 150 автомобилей смешанного парка			
		Производственный корпус ТД, ТР и хранения подвижного состава			
		Схемы систем В17...В23		РП	Лист 22
		ГИПРОАВТОТРАНС		г. Москва	



Инв. и пор. Подпись и дата Взам. инв. и

Привязан		ТП 503-1-107.92		ОВ	
		Автотранспортное предприятие на 150 автомобилей смешанного парка		этаж	лист
		Производственный корпус ТО, ТР и хранения подвижного состава		РП	23
		Схемы систем В24, В25, ВЕ1...ВЕ19		ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва	
		25420-04 26		Копировал Максимова формат А2	

Листом 4



Инв. Лист, Пароль и дата. Взимать инв. Лист
 Нач. отд. А.А. Хрустало
 Нач. отд. Э. Шунский

		ТП 503-1-107.92		0В	
		Автотранспортное предприятие на 150 автомобилей смешанного парка		Статус	Лист
		Производственный корпус ТД, ТР и хранения подвижного состава		РП	24
		Венткамера 1 Установки систем П1...П3, П5, В1, В2, В7...В17		ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва	
Привязан		Гип	Трушин		
		Нач. отд.	Низимова		
		Н. контр.	Низимова		
		Зав. гр.	Исаева		
Инв. Л		Вед. инж.	Вашенко		

Льбом 4

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Начало		
			Кол.	Масса вв. кг.	Примечание
		<u>П1</u>			
П1.1	ТУ22-115-07-88	Агрегат вентиляторный В-Ц4-75-6.3-Л.01 компл.	1	199	
		а. Вентилятор радиальный В-Ц4-75 №6.3 с колесом 1.0 д ном. исполнение 1, положение Л0°			
		б. Электродвигатель 4АН2М4 1425 об/мин. 5,5 кВт			
		в. Виброизолятор Д041-5шт.			
П1.2	5.904-38	вставка гибкая В.00.00-12	1	2.09	
П1.3	5.904-38	вставка гибкая Н.00.00-15	1	2.11	
П1.4	ТУ22-5757-84	Калорифер КСК 3-7 - 30°С	2	44	
		КСК 4-7 - 40°С	2	53	
П1.5	ТУ204 Каз. ССР 062-78	Заслонка воздушная утепленная 11000 x 1600	1	62	
П1.6	5.904-12 вып. 1-35	Установка привода утепленной заслонки МЭ0 40/63-0.63-80, вынесенного в отпливаемое помещение АЗД121.000	1	112	
П1.7	4.904-25	Подставки под калориферы h=400мм	4	2.1	
П1.8	5.903-7 вып. 0,1	Конфузор Д.00.00-08	1	65	
П1.9	5.903-7 вып. 0,1	Патрубок П0.000-35	1	23.5	
П1.10	5.903-7 вып. 0,1	Фланец Ф0.04-02	1	6.2	
П1.11	5.903-7 вып. 0,1	Рама Р1.00-02	1	39	
		<u>П2</u>			
П2.1	ТУ22-5933-86	Агрегат вентиляторный В-Ц4-75-4-Л.0.5			

Марка поз.	Обозначение	Наименование	продолжение		
			Кол.	Масса вв. кг	Примечание
		компл.	1	659	
		а. Вентилятор радиальный В-Ц4-75 №4 с колесом 1.1 д ном. исполнение 1, положение Л0°			
		б. Электродвигатель 4А80А4 1410 об/мин. 1,1 кВт			
		в. Виброизолятор Д039-5шт.			
П2.2	5.904-38	вставка гибкая В.00.00-08	1	1.59	
П2.3	5.904-38	вставка гибкая Н.00.00-08	1	1.34	
П2.4	ТУ22-5757-84	Калорифер КСК 3-6 - 30°С, - 40°С	1	38	
П2.5	ТУ204-Каз ССР 062-78	Заслонка воздушная утепленная 1600 x 1000	1	29	
П2.6	5.904-12 вып. 1-35	Установка привода утепленной заслонки МЭ0 40/63-0.63-80, вынесенного в отпливаемое помещение АЗД121.000	1	112	
П2.7	4.904-25	Подставки подкалориферы h=400мм	4	2.1	
П2.8	5.903-7 вып. 0,1	Конфузор Д00.00	1	37	
П2.9	5.903-7 вып. 0,1	Патрубок П0.000-27	1	15	
П2.10	5.903-7 вып. 0,1	Фланец Ф0.04	1	4.0	
П2.11	5.903-7 вып. 0,1	Рама Р1.00-01	1	25	
П2.12	5.904-4	Дверь герметическая утепленная ДУс-1.25x0.5	1	33.6	
		<u>П3</u>			
П3.1	ТУ22-11-1-88	Агрегат вентиляторный В-Ц4-75-8-Л.04 компл.	1	338	
		а. Вентилятор радиальный В-Ц4-75 №8 с колесом 1,05 д ном.			

Марка поз.	Обозначение	Наименование	продолжение		
			Кол.	Масса вв. кг	Примечание
		исполнение 1, положение Л0°			
		б. Электродвигатель 4А132М6 970 об/мин 7,5 кВт			
		в. Виброизолятор Д042 -4 шт			
П3.2	5.904-38	вставка гибкая В.00.00-14	1	2.69	
П3.3	5.904-38	вставка гибкая Н.00.00-17	1	2.83	
П3.4	ТУ22-5757-84	Калорифер КСК 3-9 - 30°С	2	56	
		КСК 4-9 - 40°С	2	68	
П3.5	ТУ204-Каз. ССР 062-78	Заслонка воздушная утепленная 11000 x 1600	1	62	
П3.6	5.904-12 вып. 1-35	Установка привода утепленной заслонки МЭ0 40/63-0.63-80, вынесенного в отпливаемое помещение АЗД121.000	1	112	
П3.7	4.904-25	Подставки под калориферы h=400мм	4	2.1	
П3.8	5.903-7 вып. 0,1	Конфузор Д0.000-10	1	88	
П3.9	5.903-7 вып. 0,1	Патрубок П0.000-37	1	27	
П3.10	5.903-7 вып. 0,1	Фланец Ф0.04-03	1	7.9	
П3.11	5.903-7 вып. 0,1	Рама Р1.00-02	1	39	

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

ТО 503-1-107.92 0В

Автотранспортное предприятие на 150 автомобилей смешанного парка.

Производственный корпус ТО, тр и хранения подвижного состава

Венткамера 1. Спецификация отопительно-вентиляционных установок (начало)

Гипроавтотранс г. Москва

Листов 26

Формат А2

Привязан: ГИП Трушин Нач. отд. Низамова Н. Кантр. Низамова Заб. гр. Исеева ввд. инж. Ващенко

Инв. № 25420-04 29

Копировал 1/16

Лист 4

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<u>П5</u>			
П5.1	ТУ22-5933-85	Агрегат вентиляторный В-Ц4-75-3.15-Л05 Компл.: а. Вентилятор радиальный В-Ц4-75 №3.15 с колесом 1.1Д ном. исполнение 1, положение Л0° б. Электродвигатель 4АА63 В4, 1400 об/мин 0.37 кВт в. Виброизоляция Д038-5шт	1	38,3	
П5.2	ТУ22-5933-85	Агрегат вентиляторный В-Ц4-75-3.15-05 Компл.: а. Вентилятор радиальный В-Ц4-75 №3.15 с колесом 1.1Д ном. исполнение 1, положение Пр0° б. Электродвигатель 4АА63 В4, 1400 об/мин 0.37 кВт в. Виброизоляция Д038-5шт	1	38,3	
П5.3	5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-05	2	1.24	
П5.4	5.904-38	Вставка гибкая Н.00.00-07	2	1.14	
П5.5	ТУ22-5757-84	Калорифер КСКЗ-6 -30°С; -40°С	1	38	
П5.6	ТУ204 кав. ОР 082-78	Заслонка воздушная утепленная 1600x1000	1	29	
П5.7	5.904-12 вып. 1-35	Установка привода утепленной заслонки м2040/63-0.63-80 вынесенного в отапливаемое помещение АЗД12х000	1	112	
П5.8	4.904-25	Подставки под калориферы h=400 мм	4	21	
П5.9	5.903-7 вып. 0.1	Патрубок по.000-27	1	15	
П5.10	5.903-7 вып. 0.1	Коробка КО.000-01	1	8.7	

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
П5.11	5.903-7 вып. 0.1	Фланец Ф0.05-01	2	1.9	
П5.12	5.903-7 вып. 0.1	Рама Р1.00-01	1	25	
		<u>В1</u>			
В1.1	ТУ22-5933-85	Агрегат вентиляторный В-Ц4-75-2.5-01 Компл.: а. Вентилятор радиальный В-Ц4-75 №2.5 с колесом 1.0Д ном. исполнение 1, положение Л0° б. Электродвигатель 4АА50А4, 1400 об/мин 0.06 кВт в. Виброизоляция Д038-5шт	1	243	
В1.2	5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-03	1	0.91	
В1.3	5.904-38	Вставка гибкая Н.00.00-03	1	0.86	
		<u>В2</u>			
В2.1	ТУ22-4942-81	Агрегат вентиляторный В-Ц4-70-5И1-04А Компл.: а. Вентилятор радиальный из алюминиевых сплавов В-Ц4-70 №И1 с колесом 0.9Д ном. исполнение 1, положение Пр0° б. Электродвигатель В 8084, 1385 об/мин, 1.5 кВт в. Виброизоляция Д040-5шт	1	88,5	
В2.2	5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-09	1	1.71	
В2.3	5.904-38	Вставка гибкая Н.00.00-11	1	1.64	
		<u>В3</u>			
В3.1	ТУ22-5933-85	Агрегат вентиляторный В-Ц4-75-4-05 Компл.: а. Вентилятор радиальный В-Ц4-75 №4 с колесом 1.1Д ном. исполнение 1, положение Пр0° б. Электродвигатель 4АА63 В4, 1400 об/мин 0.37 кВт в. Виброизоляция Д038-5шт	1	38,3	

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<u>В4</u>			
В3.2	5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-05	1	1.24	
В3.3	5.904-38	Вставка гибкая Н.00.00-07	1	1.14	
		<u>В4</u>			
В4.1	ТУ22-115-07-88	Агрегат вентиляторный В-Ц4-75-5-Л02 Компл.: а. Вентилятор радиальный В-Ц4-75 №5 с колесом 0.9Д ном. исполнение 1, положение Л0° б. Электродвигатель 4А80А4, 1400 об/мин, 1.1 кВт в. Виброизоляция Д040-5шт	1	91.8	
В4.2	5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-09	1	1.71	
В4.3	5.904-38	Вставка гибкая Н.00.00-11	1	1.64	
		<u>В5. В6</u>			
В5.1, В6.1	ТУ22-5933-85	Агрегат вентиляторный В-Ц4-75-4-05 Компл.: а. Вентилятор радиальный В-Ц4-75 №4 с колесом 1.1Д ном. исполнение 1, положение Пр0° б. Электродвигатель 4АА63 В4, 1400 об/мин 0.37 кВт в. Виброизоляция Д038-5шт	1	38,3	

Лист № табл. Подпись и дата

привязан

ТП 503-1-107.92 0В

Автомобилей смешанного парка

Производственный корпус ТО, тр и хранения подвижного состава

Венткамера 1. Спецификация отопительно-вентиляционных установок (продолжение)

Гипроавтотранс г. Москва

Стация Лист Листов

РП 27

Копировал /16/

Формат А2

25420-04 30

Продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
		Компл.:	1	65.9	
		а. Вентилятор ради- альный В-4У-75 ЛУ с коле- сом 1,1 дном, исполнение 1 положение Пр 90°/Л 90°			В5-Л 90° В6-Пр 90°
		б. Электродвигатель 4АВ8АУ, 1410 об/мин, 1.1 кВт			
		в. Виброизолятор Д038-5 шт.			
В5.2, В6.2	5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-08	1	1.59	
В5.3, В6.3	5.904-38	Вставка гибкая Н.00.00-08	1	1.34	
В5.4, В6.4	5.904-29	Установка эжектора 1.494-35 вып. 2			
		эж-7 на полу вентиля- ционной камеры УЭ-2ПС	1	168	
		<u>В7</u>			
В7.1	ТУ22-4942-81	Агрегат вентилятор- ный В-4У-70-2,5Н1-03Ялев			
		Компл.:	1	45	
		а. Вентилятор ради- альный из алюминие- вых сплавов В-4У-70 N2,5У1 с колесом 1.05 дном, исполнение 1, положе- ние Л0°			
		б. Электродвигатель В63АУ, 1370 об/мин., 0.25 кВт.			
		в. Виброизолятор Д038-5 шт.			
В7.2	5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-03	1	0.91	
В7.3	5.904-38	Вставка гибкая Н.00.00-03	1	0.86	
		<u>В</u>			
В8.1	ТУ22-5933-85	Агрегат вентиля- торный В-4У-75-2.5-Л.0У			
		Компл.:	1	27.5	
		а. Вентилятор ради- альный В-4У-75 N 2.5			

Продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
		с колесом 1.05 дном, испол- нение 1, положение Л0°			
		б. Электродвигатель 4АА63 В2, 2800 об/мин, 0.55 кВт			
		в. Виброизолятор Д038-5 шт.			
В8.2	5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-03	1	0.91	
В8.3	5.904-38	Вставка гибкая Н.00.00-03	1	0.86	
		<u>В9</u>			
В9.1	ТУ22-5933-85	Агрегат вентиля- торный В-4У-75-2.5-Л.0У			
		Компл.:	1	243	
		а. Вентилятор радиаль- ный В-4У-75 N 2.5 с коле- сом 1.0 дном, исполнение 1, положение Л0°			
		б. Электродвигатель 4АА50 АУ, 1400 об/мин., 0.06 кВт.			
		в. Виброизолятор Д038-5 шт.			
В9.2	5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-03	1	0.91	
В9.3	5.904-38	Вставка гибкая Н.00.00-03	1	0.86	
		<u>В10</u>			
В10.1	ТУ22-5933-85	Агрегат вентилятор- ный В-4У-75-2.5-Л.05			
		Компл.:	1	25.8	
		а. Вентилятор ради- альный В-4У-75 N 2.5 с колесом 1.1 дном, ис- полнение 1, положение Л0°			
		б. Электродвигатель 4АА56 АУ 1400 об/мин., 0.12 кВт.			
		в. Виброизолятор Д038-5 шт.			
В10.2	5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-03	1	0.91	
В10.3	5.904-38	Вставка гибкая Н.00.00-03	1	0.86	

Окончание

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
		<u>В11</u>			
В11.1	ТУ22-4942-81	Агрегат вентилятор- ный В-4У-70-4У1-03Я			
		Компл.:	1	70.5	
		а. Вентилятор ради- альный из алюминие- вых сплавов В-4У-70 N 4 с колесом 1.05 дном, испол- нение 1, положение Пр0°			
		б. Электродвигатель В80 АУ, 1385 об/мин., 1.1 кВт.			
		в. Виброизолятор Д038-5 шт.			
В11.2	5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-08	1	1.59	
В11.3	5.904-38	Вставка гибкая Н.00.00-08	1	1.34	
		<u>В17</u>			
В17.1	ТУ22-5933-85	Агрегат вентиля- торный В-4У-75-3.15-05			
		Компл.:	1	38.3	
		а. Вентилятор ради- альный В-4У-75 N 3.15 с колесом 1.1 дном, ис- полнение 1, положе- ние Пр0°			
		б. Электродвигатель 4АА63 ВУ 1400 об/мин., 0.37 кВт.			
В17.2	5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-05	1	1.24	
В17.3	5.904-38	Вставка гибкая Н.00.00-07	1	1.14	

Лист 4

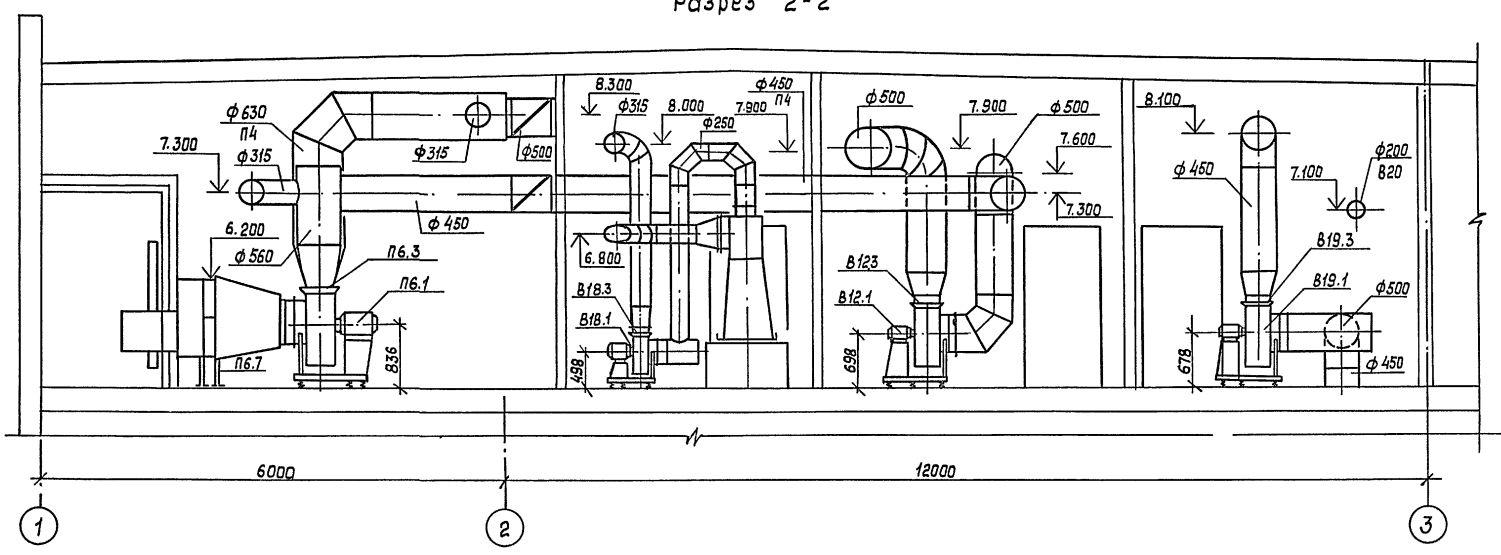
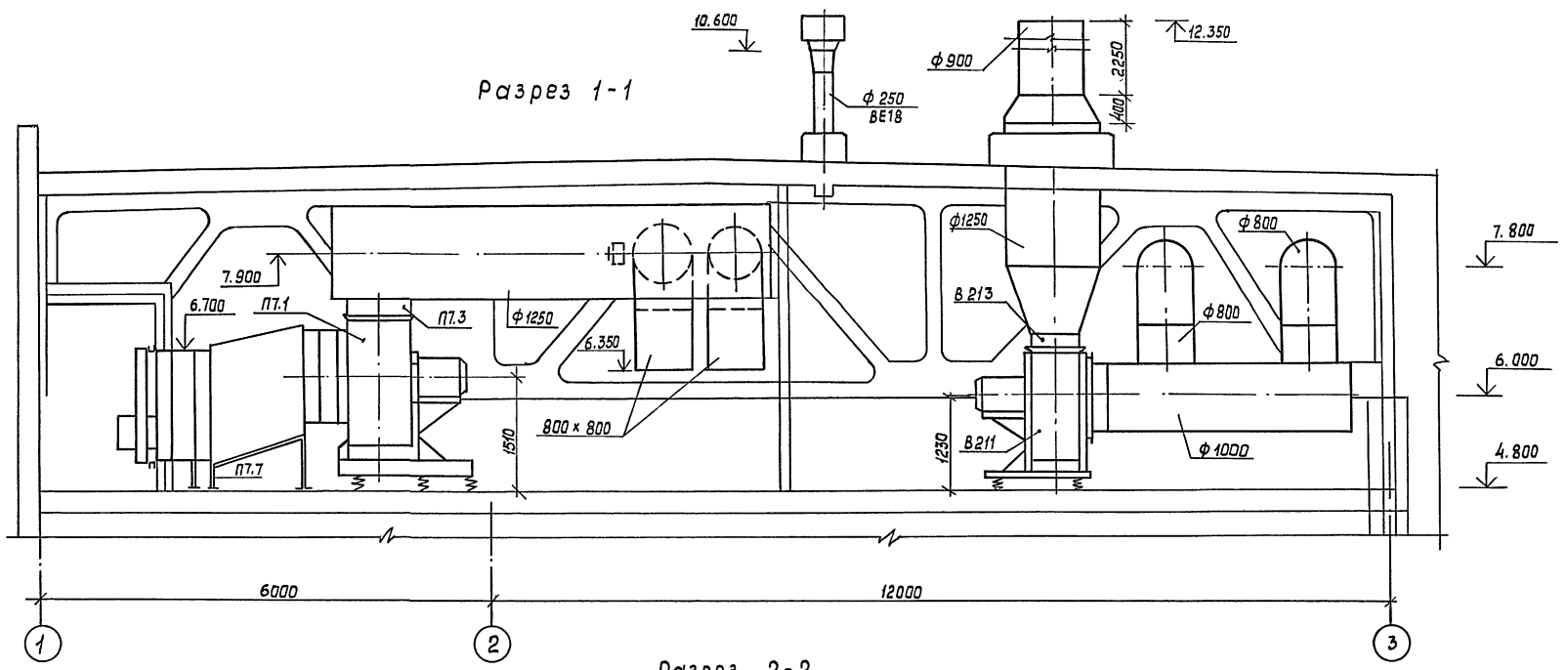
Инв. №, год, подпись, дата, взим. инв. №

Привязан

Инв. №	
--------	--

ТГ 503-1-107.92		08	
Явотранспортное предприятие на 150 автомобилей смешанного парка			
Гип	Трушин	Производственный корпус	Страниц
Науч.отр.	Низамова	ТО, ТР и хранения подвиж-ного состава	Лист
Н.контр.	Низамова		Листов
Зав. гр.	Исаева	Венткамера 1. Специфика-ция отопительно-вентиля-ционных установок (окончание)	РП 28
Вед. инж.	Васценко		ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

А. Альбом 4



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

		ТП 503-1-107.92		08	
		Автотранспортное предприятие на 150 автомобилей смешанного парка			
Привязан		ГИП	Трушин	Производственный корпус ТД, ТР и хранения подвижного состава	Стадия Лист Листов
		Нач. отд.	Низамова		рп 30
		Н. контр.	Низамова	Венткамера 2	ГВПРАВИТОТРАНС
		Зав. гр.	Усаева	Разрезы 1-2, 2-2	г. Москва
Имя, №		Вед. инж.	Вашенко		

Альбом 4

Начало					
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<u>пч</u>			
пч.1	ТУ 22-115-07-88	Агрегат вентиляторный В-ЦУ-75-6.3-03			
		Компл.:	1	197	
		а. Вентилятор радиальный В-ЦУ-75 №6.3 с колесом 0.95 дном, исполнение I положение про 0°			
		б. Электродвигатель 4А112 МЧ 1425 об/мин., 5.5 кВт			
		в. Виброизолятор Д041-5шт			
пч.2	5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-12	1	2.09	
пч.3	5.904-38	Вставка гибкая Н.00.00-15	1	2.11	
пч.4	ТУ 22-5757-8У	Калорифер КСК 3-7 -30°С	2	44	
		КСК 4-7 -40°С	2	53	
пч.5	ТУ 204 Каз. ССР 062-78	Заслонка воздушная утепленная П 1000 x 1600	1	62	
пч.6	5.904-12 вып. 1-35	Установка привода утепленной заслонки МЭО 40/63-0.63-80 вынесенного в отапливаемое помещение ЛЗД 121.000	1	112	
пч.7	4.904-25	Подставки под калориферы h=400 мм	4	2.1	
пч.8	5.903-7 вып. 0.1	Конфузор Д.0.000-08	1	65	
пч.9	5.903-7 вып. 0.1	Патрубок П.0.000-35	1	23.5	
пч.10	5.903-7 вып. 0.1	Фланец Ф.0.04-02	1	6.2	
пч.11	5.903-7 вып. 0.1	Рама Р1.00-02	1	3.9	
пч.12	5.904-4	Дверь герметическая утепленная Д У с 1.25 x 0.5	1	33.6	

Продолжение					
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<u>пб</u>			
пб.1	ТУ 22-115-07-88	Агрегат вентиляторный В-ЦУ-75-6.3-02			
		Компл.:	1	176.2	
		а. Вентилятор радиальный В-ЦУ-75 №6.3 с колесом 0.9 дном, исполнение I, положение про 0°			
		б. Электродвигатель 4А100 СЧ 1420 об/мин., 3.0 кВт.			
		в. Виброизолятор Д041-5шт			
пб.2	5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-12	1	2.09	
пб.3	5.904-38	Вставка гибкая Н.00.00-15	1	2.11	
пб.4	ТУ 22-5757-8У	Калорифер КСК 3-7 -30°С, -40°С	2	44	
пб.5	ТУ 204 Каз. ССР 062-78	Заслонка воздушная утепленная П 1000 x 1600	1	62	
пб.6	5.904-12 вып. 1-35	Установка привода утепленной заслонки МЭО 40/63-0.63-80, вынесенного в отапливаемое помещение ЛЗД 121.000	1	112	
пб.7	4.904-25	Подставки под калориферы h=400 мм	4	2.1	
пб.8	5.903-7 вып. 0.7	Конфузор Д.0.000-08	1	65	
пб.9	5.903-7 вып. 0.1	Патрубок П.0.000-35	1	23.5	
пб.10	5.903-7 вып. 0.1	Фланец Ф.0.04-02	1	6.2	
пб.11	5.903-7 вып. 0.1	Рама Р1.00-02	1	3.9	
		<u>п7</u>			
п7.1	ТУ 22-11-1-88	Агрегат вентиляторный В-ЦУ-75-12.5-Л.01			
		Компл.:	1	790	
		а. Вентилятор радиальный В-ЦУ-75 №12.5			

Продолжение					
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		с колесом 1.0 дном, исполнение I, положение Л0°			
		б. Электродвигатель 4А200 МВ 730 об/мин., 18.5 кВт			
		в. Виброизолятор Д041-5шт			
п7.2	5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-16	1	4.34	
п7.3	5.904-38	Вставка гибкая Н.00.00-21	1	4.57	
п7.4	ТУ 22-5757-8У	Калорифер КСК 3-12 -30°С, -40°С	1	259	
п7.5	ТУ 204 Каз. ССР 062-78	Заслонка воздушная утепленная П 1000 x 1600	2	62	
п7.6	5.904-12 вып. 1-35	Установка привода утепленной заслонки МЭО 40/63-0.63-80, вынесенного в отапливаемое помещение ЛЗД 121.000	1	112	
п7.7	4.904-25	Подставки под калориферы h=400 мм	4	2.1	
п7.8	5.903-7 вып. 0.1	Конфузор Д.0.000-22	1	163	
п7.9	5.903-7 вып. 0.1	Патрубок П.0.000-49	1	44.2	
п7.10	5.903-7 вып. 0.1	Фланец Ф.0.04-05	1	12.4	
п7.11	5.903-7 вып. 0.1	Рама Р2.00	1	60	
п7.12	5.904-4	Дверь герметическая утепленная Д У с 1.25 x 0.5	1	33.6	

Инв. № инв. Подпись и дата

Привязан

Гип	Трушин	
Нач. отд.	Низамова	
Н.К. инж.	Низамова	
Зав. гр.	Исаева	
Вед. инж.	Вашенко	

ТЛ 503-1-107.92		08
Автотранспортное предприятие на 150 автомобилей смешанного парка		
Производственный корпус	Страница	Лист
ТО, тр и хранения подвижного состава	РП	31
Венткамера 2 спецификация отопительно-вентиляционных установок (начало)	ГИПРОАВТОТРАНС	
	г. Москва	

25420-04 34

Копировал Максимова

Формат А2

Продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<u>В12, В16</u>			
В12.1	ТУ22-4942-81	Агрегат вентиляторный В-Ц4-70-5Н1-02Алев			
В16.1		компл.:	1	88,5	
		а. Вентилятор радиальный из алюминиевых сплавов В-Ц4-70 Н5Н1 с колесом 0,95Дном, исполнение 1, положение 10°			
		б. Электродвигатель В80 ВЧ 1385 об/мин, 1,5 кВт.			
		в. Виброизолятор Д040-5шт.			
В12.2	5.904-38	Вставка гибкая			
В16.2		В.00.00-09	1	1,71	
В12.3	5.904-38	Вставка гибкая			
В16.3		Н.00.00-11	1	1,64	
		<u>В13... В15 (на кровле)</u>			
В13.1,	ТУ22-4942-81	Агрегат вентиляторный В-Ц4-70-5Н1-04Алев.			
В14.1, В15.1		компл.:	2	88,5	
		а. Вентилятор радиальный из алюминиевых сплавов В-Ц4-70 Н5Н1 с колесом 0,9Дном, исполнение 1, положение 10°			
		б. Электродвигатель В80 ВЧ 1385 об/мин, 1,5 кВт			
В13, В14,2	5.904-38	Вставка гибкая			
В15.2		В.00.00-09	2	1,71	
		<u>В18</u>			
В18.1	ТУ22-5136-83	Агрегат вентиляторный В-Ц4-46-01.лев.У2А01			
		компл.:	1	53,7	
		а. Вентилятор радиальный В-Ц4-46 Н3.15 с колесом 1,05Дном, исполнение 1, положение 10°			

Продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<u>В19</u>			
		б. Электродвигатель ЛЯР80 В6 920 об/мин, 1,1 кВт			
		в. Виброизолятор Д038-5шт.			
В18.2	5.904-38	Вставка гибкая			
		В.00.00-05	1	1,24	
В18.3	5.904-38	Вставка гибкая			
		Н.00.00-07	1	1,14	
В18.4	5.904-30	Циклон ЦОК-7П	1	1,90	
		<u>В19</u>			
В19.1	ТУ22-115-07-88	Агрегат вентиляторный В-Ц4-75-5-Л02			
		компл.:	1	91,8	
		а. Вентилятор радиальный В-Ц4-75 Н5 с колесом 0,9Дном, исполнение 1, положение 10°			
		б. Электродвигатель ЧА80АЧ 1400 об/мин, 1,1 кВт			
		в. Виброизолятор Д040-5шт.			
В19.2	5.904-38	Вставка гибкая			
		В.00.00-09	1	1,71	
В19.3	5.904-38	Вставка гибкая			
		Н.00.00-11	1	1,64	
		<u>В20</u>			
В20.1	ТУ22-5933-85	Агрегат вентиляторный В-Ц4-75-3.15-Л0.5			
		компл.:	1	38,3	
		а. Вентилятор радиальный В-Ц4-75 Н3.15 с колесом 1,1Дном, исполнение 1, положение 10°			
		б. Электродвигатель ЧАЯ63В4 1400 об/мин, 0,37 кВт.			
		в. Виброизолятор Д038-5шт.			
В20.2	5.904-38	Вставка гибкая			
		В.00.00-05	1	1,24	
В20.3	5.904-38	Н.00.00-07	1	1,14	

Окончание

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<u>В21</u>			
В21.1	ТУ22-4942-81	Агрегат вентиляторный В-Ц4-70-10Ц1-04Алев. компл.	1	565	
		а. Вентилятор радиальный из алюминиевых сплавов В-Ц4-70 Н10Н1 с колесом 1,0Дном, исполнение 1, положение 10°			
		б. Электродвигатель В200М6 965 об/мин, 22 кВт			
		в. Виброизолятор Д043-4шт.			
В21.2	5.904-38	Вставка гибкая			
		В.00.00-15	1	3,42	
В21.3	5.904-38	Вставка гибкая			
		Н.00.00-19	1	3,47	
		<u>В22 (на кровле)</u>			
В22.1	ТУ22-4942-81	Агрегат вентиляторный В-Ц4-70-5Ц1-03Алев.			
		компл.:	2	135	
		а. Вентилятор радиальный из алюминиевых сплавов В-Ц4-70 Н5Н1 с колесом 1,05Дч, исполнение 1, положение 10°			
		б. Электродвигатель В100С4 1430 об/мин, 3,0 кВт			
В22.2	5.904-38	Вставка гибкая			
		В.00.00-19	2	1,71	

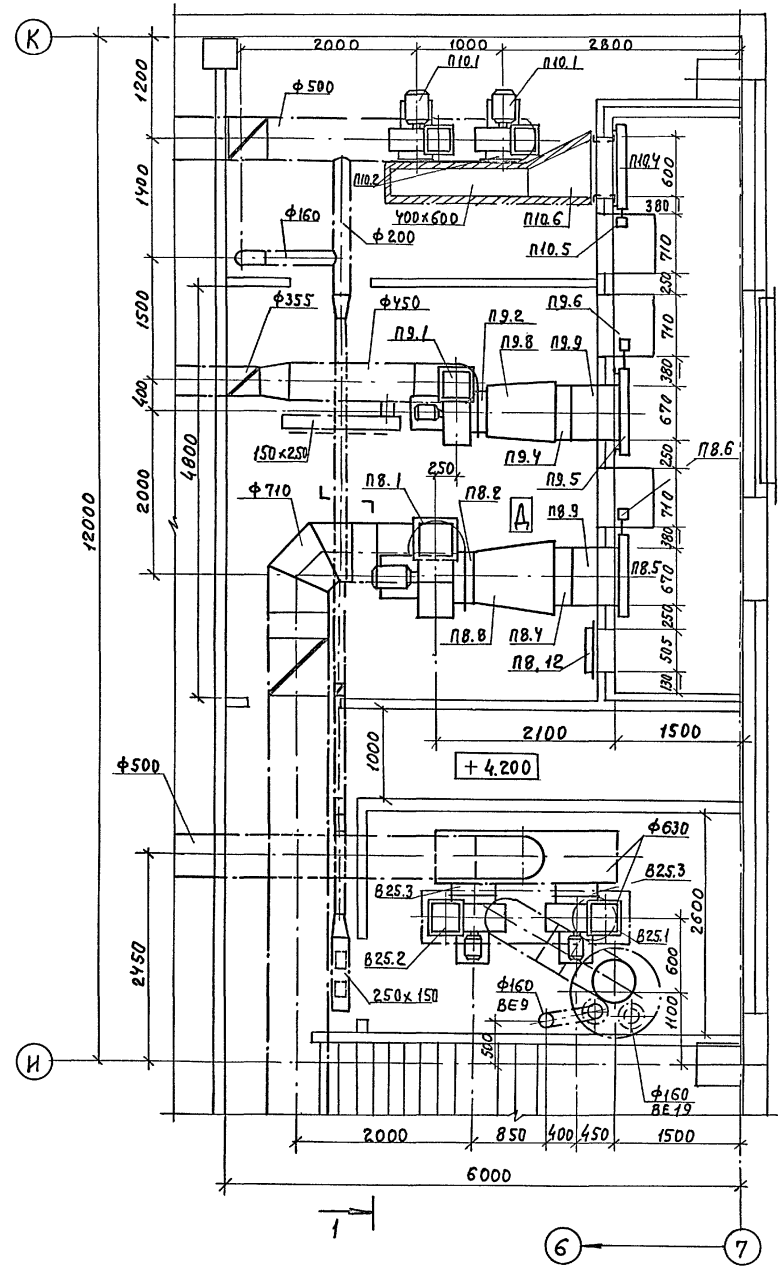
Лист 4

Инв. Листов, Листов и всего листов

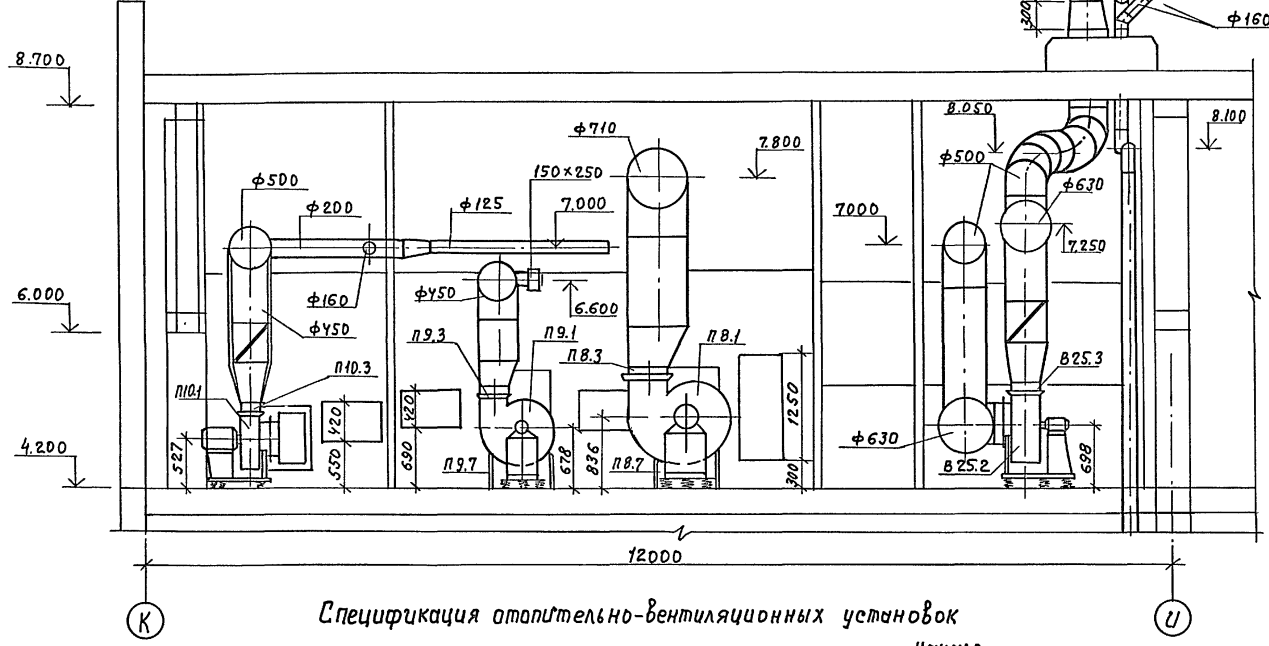
Привязан

ТП 503-1-107.92		ОВ
Автотранспортное предприятие на 150 автомобилей смешанного парка		
ГЦП Трушин	Производит венный корпус то, тр и хранения подвижного состава	этаж лист листов
Нач.отв. Низамова		РП 32
Н.контр. Низамова		
Зав.гр. Исаева	Венткамера 2 Спецификация отопительно-вентиляционных установок (окончание)	
Вед.инж. Ващенко		ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

ПЛАН



РАЗРЕЗ 1-1



Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		Пв			
ПВ.1	ТУ 22-115-07-88	Агрегат вентиляторный В-УЧ-75-6,3-Л.01	1	199	
		Компл.:			
		а. Вентилятор радиальный В-УЧ-75 Л63 с колесом 1.0Д ном, исполнение 1 положение Л0°			
		б. Электродвигатель 4А И2М4 960 об/мин, 5,5 кВт			
		в. Виброизолятор Д041-5шт.			

Инв. № 109/1. Подпись и дата: *Ванякин инв. №*
 Нач. отв. А.С. Харуцко
 Подп. отв. Э.Шуцкий

ТЛ 503-1-107.92		ОВ	
Автотранспортное предприятие на 150 автомобилей смешанного парка			
Производственный корпус		Стяжка	Лист
ТЭ, ТР и хранения подвижного состава		РП	33
Венткамера 3. Установки систем Пв... П10, В25 Спецификация отопительно-вентиляционных установок (начало)		ГИПРОАВТОТРАНС	
г. Москва			
25420-04 36		Копировал Максимова	
Формат А2			

Листом 4

Продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
п8.2	5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-12	1	2.09	
п8.3	5.904-38	Вставка гибкая Н.00.00-15	1	2.11	
п8.4	ТУ22-5757-84	Калорифер КСКЗ-7 -30°С, -40°С	2	44	
п8.5	ТУ204 Каз.ССР 062-78	Заслонка воздушная утепленная П1000х1600	1	62	
п8.6	5.904-12 вып. 1-35	Установка привода утепленной заслонки МЭ040/63-0.63-80, вынесенного в отапливаемое	1	112	
п8.7	4.904-25	Подставки под кало- риферы h=400 мм	4	2.1	
п8.8	5.903-7 вып. 0.1	Конфузор Д.0.000-08	1	65	
п8.9	5.903-7 вып. 0.1	Патрубок П.0.000-35	1	23.5	
п8.10	5.903-7 вып. 0.1	Фланец Ф.0.04-02	1	6.2	
п8.11	5.903-7 вып. 0.1	Рама Р.100-02	1	39	
п8.12	5.904-4	Дверь герметичес- кая утепленная Д.Ус 1.25х0.5	1	33.6	
п9.1	ТУ22-115-07-88	Агрегат вентилятор- ный В-Ц4-75-5-Л.03 компл.:	1	95.2	
		а. Вентилятор ради- альный В-Ц4-75 М5с ко- лесом 0.95Дном, испол- нение /, положение Л°			
		б. Электродвигатель ЧЯ80 В4 1400 об/мин. 1.5 кВт			
		в. Виброизолятор Д.040-5шт			
п9.2	5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-09	1	1.71	
п9.3	5.904-38	Вставка гибкая Н.00.00-11	1	1.64	
п9.4	ТУ22-5757-84	Калорифер			

Продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		КСКЗ-7 -30°С; -40°С	1	44	
п9.5	ТУ204 Каз.ССР 062-78	Заслонка воздушная утепленная П600х1000	1	29	
п9.6	5.904-12 вып. 1-35	Установка привода уте- пленной заслонки МЭ040/63-033 вынесенного в отопи- ваемое помещение	1	112	
п9.7	4.904-25	Подставки под кало- риферы h=400 мм	4		
п9.8	5.903-7 вып. 0.1	Конфузор Д.0.000-01	1	43	
п9.9	5.903-7 вып. 0.1	Патрубок П.0.000-28	1	16.8	
п9.10	5.903-7 вып. 0.1	Фланец Ф.0.04-01	1	15.0	
п9.11	5.903-7 вып. 0.1	Рама Р.1.00 П.10	1	25	
п10.1	ТУ22-5436-83	Агрегат вентиля- торный В-Ц4-У6-4-01лв. У2. Л-02 компл.:	2	97	
		а. Вентилятор радиаль- ный В-Ц4-У6 М4с коле- сом 1.05Дном, исполнение /, положение Л°			
		б. Электродвигатель ЯЭР100 Л4 1410 об/мин, 4 кВт			
		в. Виброизолятор Д.039-5шт			
п10.2	5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-08	2	1.59	
п10.3	5.904-38	Вставка гибкая Н.00.00-08	2	1.34	
п10.4	ТУ204 Каз. ССР 062-78	Заслонка воздушная утепленная П600х1000	1	29	
п10.5	5.904-12 вып. 1-35	Установка привода уте- пленной заслонки МЭ0 40/63-0.63-80, вынесенно- го в отапливаемое по- мещение АЗД 121000	1	112	
п10.6	ТП ОВН1	Переход П1 В25	1	22	
В25.1	ТУ22-4942-81	Агрегат вентиляторный			

Окончание

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		В-Ц4-70-5И1-03Я лев. компл.	1	135	
		а. Вентилятор ради- альный В-Ц4-70 М5И1 из алюминиевых сплавов с колесом 1.05Дном, ис- полнение / положение Л°			
		б. Электродвигатель В100 С4 1430 об/мин. 3.0 кВт			
		в. Виброизолятор Д.040-5шт			
В25.2	ТУ22-4942-81	Агрегат вентилятор- ный В-Ц4-70-5И1-03Я компл.:	1	135	
		а. Вентилятор радиаль- ный из алюминиевых сплавов В-Ц4-70 М5И1 с колесом 1.05Дном, испол- нение /, положение Пр°			
		в. Электродвигатель В100 С4 1430 об/мин. 3.0 кВт.			
		в. Виброизолятор Д.040-5шт			
В25.3	5.904-38	Вставка гибкая В.0000-09	2	1.71	
В25.4	5.904-38	Вставка гибкая Н.0000-11 В23, В24 (на кровле)	2	1.64	
В23.1	ТУ22-4942-81	Вентилятор радиаль- ный из алюминиевых сплавов В-Ц4-70 М5И1 исполнение /, положе- ние Л°, с колесом 0.95Дч с электродвигателем В80 В4 1385 об/мин, 1.5 кВт	2	88.5	
В23.2	5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-09	2	1.71	

Инв. л. покл. Погрешность в графах

Привязан

ТП 503-1-107.92		ОВ
Автотранспортное предприятие на 150 автомобилей смешанного парка		
Гип	Трушин	25.92
Нач. отд.	Низамова	
Н.контр.	Низамова	
Зав. гр.	Исаева	
Ведущий	Вашенко	
25420-04 37		Копировал Максимова
Производственный корпус ТО, ТР и хранения подвижного состава		Страница Лист Листов
Венткамера 3. Специфика-ция отопительно-вентиляционных установок (окончание)		РП 34
ГИПРОАВТОТРАНС Г. Москва		Формат А2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-1-107.92

Автотранспортное предприятие
на 150 автомобилей смешанного
парка
Производственный корпус ТО,ТР
и хранения подвижного состава

Эскизные
чертежи общих видов
нетиповых конструкций
систем отопления и
вентиляции

Привязан:

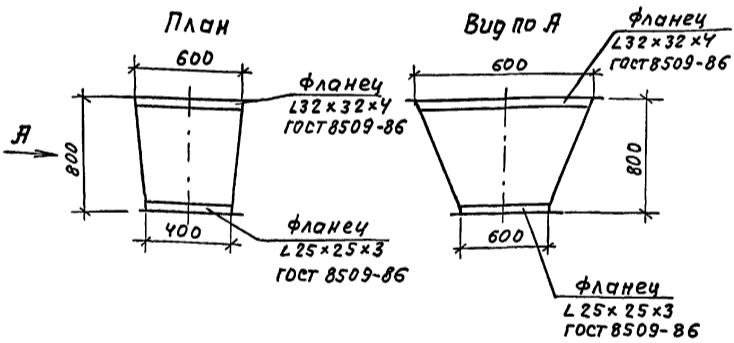
Формат А4

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 503-1-107.92 ОВН1	Переход П1	
ТП 503-1-107.92 ОВН2	Конструкция изоляции перехода	

ИНВ. №, Подпись и дата

Привязан		
ИНВ. №		
ТП 503-1-107.92		ОВН
Гип. Трушин		Стария
Нач. отд. Низамова		Лист
Н. контр. Низамова		Листов
Зав. гр. Исаева		1
Вед. инж. Ващенко		
Содержание		ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

Формат А4



1. Переход выполняется из листовой стали $\delta = 1\text{мм}$. по ГОСТ 19904-90
2. Отверстия во фланцах для крепления клапанов сверлить при монтаже
3. Переход окрасить масляной краской за 2 раза
4. Масса перехода - 22 кг

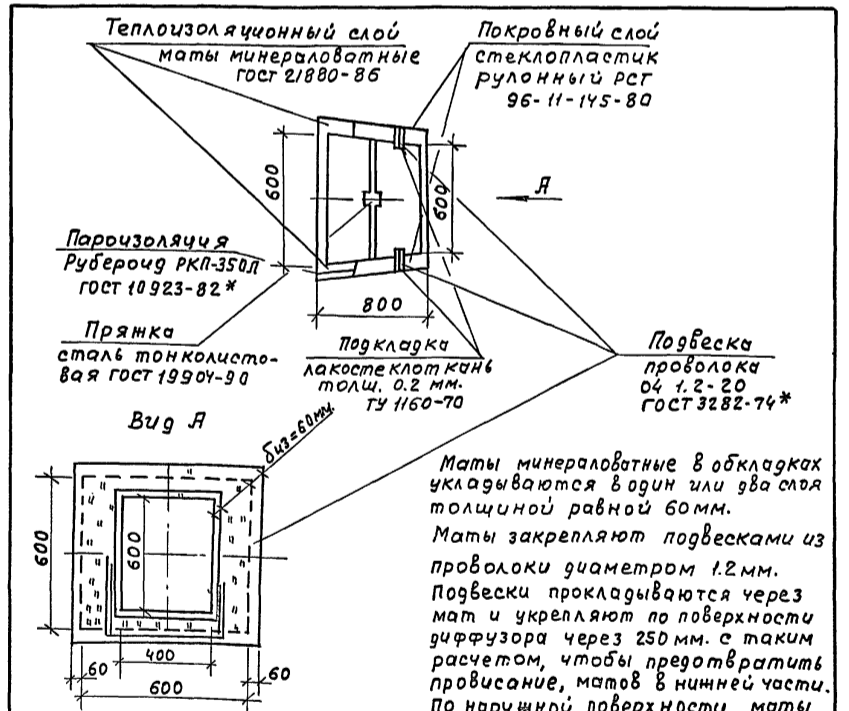
Привязан

ТП 503-1-107.92 ОВН1

Переход П1

Стария	Лист	Листов
РП		1
ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва		

Формат А4



Температура воздуха проходящего через переход минус 30°, минус 40° Переход расположен в помещении с температурой 10°С

Привязан

ТП 503-1-107.92 ОВН2

Конструкция изоляции
перехода

Стария	Лист	Листов
РП		1
ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва		

Копировал Максимова

Формат А4

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Общие указания

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм. 0.000 между осями А-Д. Фрагмент 1.	
4	План на отм. 0.000 между осями Д-Ж. Фрагмент 2.	
5	Экспликация помещений. Фрагменты 5,7 на отм. 4.200 Фрагмент 6 на отм. 4.800.	
6	Схема системы в1.	
7	План кровли. Фрагмент 3. Принципиальная схема очистки кислых стоков. Схемы систем К0, К3, К4, Т3, Т4. Экспликация оборудования	
8	Фрагмент 4. Принципиальная схема очистки моющих растворов. Экспликация оборудования. Схемы систем К3, К5, К13 н, К15, К15 н, К16, н, Р2, в	
9	Схемы систем К1, К2, К3, К13, К15 н.	

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход			Установленная мощность электродвигателя, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с		
1. водопровод хозяйственно-питьевой производственно-противопожарный в том числе:						
-хозяйственно-питьевые нужды	28	6.43	1.03	0.72	10.72	2.65
-производственные нужды	15	0.87	0.44	0.30	0.30	1.0
-мытьё пола	5	0.66	0.59	0.42	0.42	
-пожаротушение:						
-внутреннее	28	—	—	—	10.0	
-наружное	10	—	—	—	20.0	в итог не входит
-горячее водоснабжение	15	0.63	0.4	0.27		в итог не входит
-палев терригорич	10	4.8				
2. Система абсорбционного водоснабжения моющих растворов	5	3.21	3.21	2.67	1.65	
3. Канализация в том числе:		2.02	1.36	2.57		
-бытовая	1.5	0.84	2.17	—		
-кислых стоков	0.25	0.25	0.18	—		
-производственная	0.27	0.27	0.22	—		
	0.14	0.07	0.02	—		
4. Дождевая канализация		—	—	41.47		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 4.300-10	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации	
Серия 4.304-63	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
Серия 4.300-9	Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации	
Серия 3.300-9	Опарные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов	
Серия 5.304-43	Баки прямоугольные для холодной и отпеленной воды и рассола	
ТАК-Н-1-70, Ч. II, раздел В	Типовые решения систем и устройств внутреннего оборудования сооружений жилищной обороны	
	Прилагаемые документы	
ВК.Н1	Фильтр с каскадой загрузки общий вид.	
ВК.Н2	Бак для очищенных моющих растворов V=5м³. Общий вид.	
ВК.СВ	Спецификация оборудования	
ВК.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Условные обозначения

Обозначение	Наименование
-К13, К13 н-	Трубопровод загрязненных моющих растворов, самотечный и напорный
-К15, К15 н-	Трубопровод очищенных моющих растворов самотечный и напорный
-К16-	Трубопровод нефтепродуктов
-Р1-	Трубопровод 98% раствора серной кислоты
-Р2-	Трубопровод 10% раствора серной кислоты
-ВС-	Трубопровод сжатого воздуха
	Трубопровод в канале
в.в.	Взвешенные вещества
с.с.	Солесодержание
н.п.	Нефтепродукты

1. Исходными данными для разработки чертежей являются: задания от смежных отделов, задание на разработку типового проекта, утвержденное Минвотрансом РСФСР 16.03.90г. и согласованное Центральным институтом типового проектирования.

2. Расчет систем водопровода и канализации выполнен в соответствии с ВСН-01-89 Минвотранс РСФСР, ОНТП-01-91 Росавтотранс, СНиП 2.04.01-85

3. Монтаж трубопроводов систем водоснабжения производится с уклоном 0,005 к месту спуска.

4. Окраску стальных трубопроводов, прокладываемых открыто, производить эмалью марки ПФ-115, предварительно прогрунтовать грунтовкой ГФ-021

5. Трубопроводы, прокладываемые над воротами и магистральные трубопроводы системы Т3 изолируются от тепловых потерь. Состав изоляции - шпур минераловатный в оплетке, толщиной 30мм, - сталь листовая холоднокатаная, оцинкованная, толщиной 0,55 мм; - проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, толщиной 0,8 мм.

6. Расход холодной воды учитывается общеплощадочным водомером, установленным в административном - бытовом корпусе.

7. Замена отработанных моющих растворов производится 2 раза в год с их нейтрализацией 10% раствором серной кислоты.

Привязан:		
Ил.№	ТП 503-1-107.92	ВК
Автотранспортное предприятие на 150 автомашин стешанного парка		
ГИП	Трушин	И.90
Нач.отд.	Марюкков	
Гл. спец.	Марюкков	
Зав.гр.	Нечавва	
Инж. Ил.	Бобылева	
Производственный корпус ТЭЦ и хранения подвижного состава		Страниц Лист Листов
Общие данные (начало)		РР 1 9
ГИПРОАВТОТРАНС		г. Москва

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

Главный инженер проекта *Трушин Я.В.*

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

№ потребителя по плану	Наименование потребителя	Количество потребителей	Количество часов работы в сутки	Вода потребление									Водоотведение									Концентрация загрязняющих веществ в воде после локальных очистных сооружений мг/л	Примечание			
				Требования к качеству воды	Использование воды	Режим водопотребления	Режим работы на одного потребителя м³/ч	Из хозяйственного питьевого водопровода			Из оборотной системы моющих растворов			Характеристика сточных вод	Режим водоотведения	В производственную канализацию			В систему канализации кисл. сточных вод					В оборотную систему моющих растворов		
								м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с			м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с			м³/сут	м³/ч	л/с
Участок ремонта прибор системы питания и электрооборудования																										
2.1	Ванна моечная ПММ-640-160	1	0,3	техническая тип I	5	непрерывный	0,015	—	—	—	0,015	0,015	0,012	Na₂CO₃ - 4000 мг/л в.в. - 400 мг/л н.п. - 8000 мг/л с.с. - 7000 мг/л рН - 9 ÷ 10	непрерывный	—	—	—	—	—	0,015	0,015	0,012	Na₂CO₃ - 4000 в.в. - 150 н.п. - 150 с.с. - 7000 рН - 9 ÷ 10		
1	Установка для мойки деталей МЗ12	1	0,2	техническая тип I	5	периодический (раз в неделю)	0,25	—	—	—	0,25*	0,25*	0,35*	Na₂CO₃ - 4000 мг/л в.в. - 400 мг/л н.п. - 7600 мг/л с.с. - 7300 мг/л рН - 9 ÷ 10	периодический (раз в неделю)	—	—	—	—	—	0,25*	0,25*	0,35*	Na₂CO₃ - 4000 в.в. - 150 н.п. - 150 с.с. - 7300 рН - 9 ÷ 10		
Аккумуляторный участок																										
1	Ванна для промывки деталей аккумуляторов 20В1	1	1	питьевая	5	непрерывный	0,17	0,17	0,17	0,14	—	—	—	Na₂SO₄ - 390 мг/л рВ²⁺ - 1,5 мг/л рН - 2,4	непрерывный	—	—	—	0,17	0,17	0,14	—	—	—	рВ²⁺ - 0,13 рН - 6,5 ÷ 8,5	после очистки сточных вод
	- промывка при опорожнении		0,2	питьевая	5	непрерывный	0,08	0,08	0,08	0,04	—	—	—	Na₂SO₄ - 390 мг/л рВ²⁺ - 0,15 мг/л рН - 2,4	непрерывный	—	—	—	0,08	0,08	0,04	—	—	—	рВ²⁺ - 0,013 рН - 6,5 ÷ 8,5	обитовая канализация
Кислотная																										
5	Дистиллятор ДЭ-4	1	2	питьевая	5	непрерывный	0,07	0,14	0,07	0,02	—	—	—	незагрязненная	непрерывный	0,14	0,07	0,02	—	—	—	—	—	—	незагрязненная t = 30°C	далее в кв
Щитомонтажный участок																										
3	Ванна для проверки камер автомобильных шин 5054	1	0,2	техническая тип I	5	непрерывный	0,27	0,27	0,27	0,22	—	—	—	в.в. - 200 мг/л н.п. - 0,3 мг/л	непрерывный	0,27	0,27	0,22	—	—	—	—	—	—	в.в. - 200 н.п. - 0,3	далее в кп
Участок мойки агрегатов и деталей																										
1	Установка для мойки агрегатов автомобилей М 216	1	0,2	техническая тип I	5	периодический (раз в неделю)	—	—	—	—	3,2	3,2	2,66	Na₂CO₃ - 4000 мг/л в.в. - 4000 мг/л н.п. - 7600 мг/л с.с. - 7300 мг/л рН - 9 ÷ 10	периодический (раз в неделю)	—	—	—	—	—	—	3,2	3,2	2,66	Na₂CO₃ - 4000 в.в. - 150 н.п. - 150 с.с. - 7300 рН - 9 ÷ 10	
Итого:							0,66	0,59	0,42	3,215	3,215	2,67							0,25	0,25	0,18	3,215	3,215	2,67		

Требования к качеству технической воды

	Тип I	Тип II
в.в.	200 мг/л	30 мг/л
н.п.	200 мг/л	5 мг/л
рН	≥ 6,5	7,0 ÷ 8,0
t	5 ÷ 80°C	5 ÷ 30°C
с.с.	70000 мг/л	2000 мг/л

Расходы, обозначенные значком*, периодические и в итог не входят

Привязан:

Гип	Трушин	И.И.
Н.контр	Марюк	И.И.
Нач. отд	Марюк	И.И.
Гл. спец.	Марюк	И.И.
Зав. гр.	Нечая	В.А.
Инж. II к.	Бабьева	И.И.

ТП 503-1-107.92

ВК

Явотранспортное предприятие на 150 автомобилей смешанного парка
Производственный корпус ГВ, ГР и хранения подвижного состава

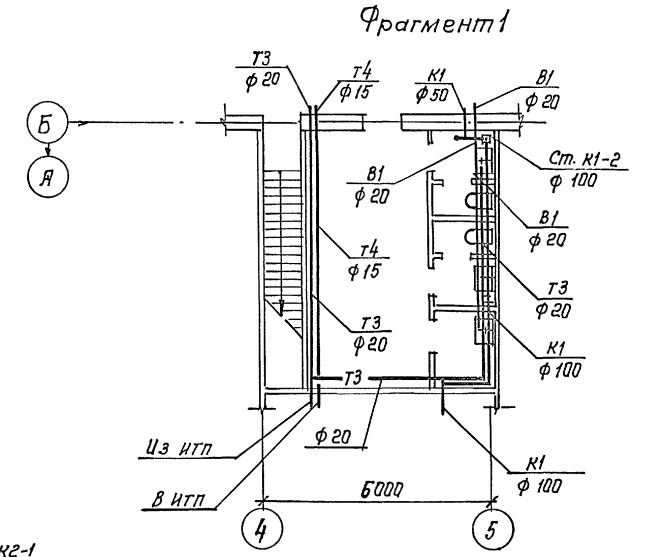
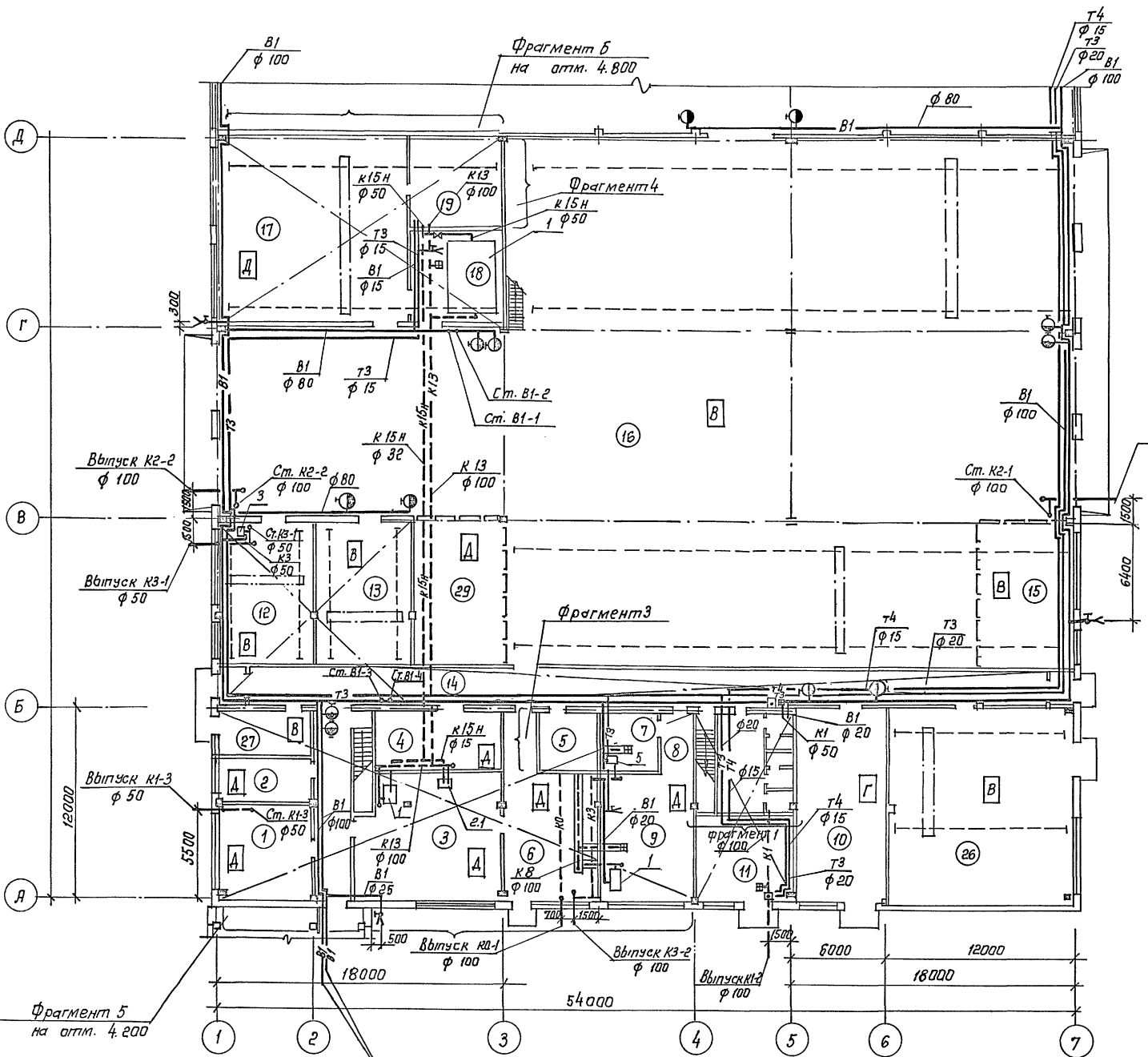
Стандарт Лист 2

РП 2

Общие данные (окончание) ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

Листом 4

Ш.в. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

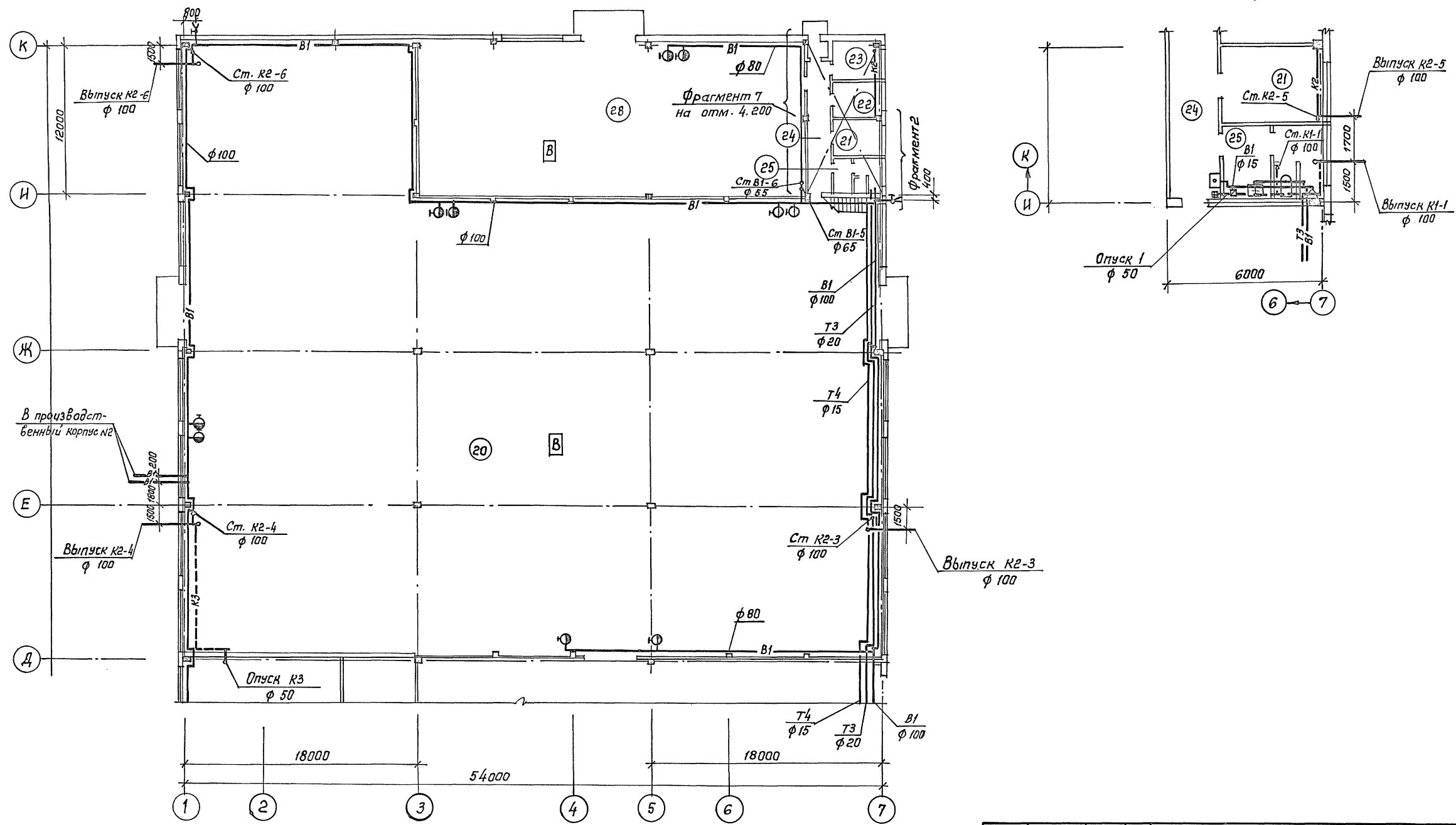


Инж. А.С. Маслова
 Инж. В.И. Маслова
 Инж. В.А. Маслова
 Инж. В.А. Маслова
 Инж. В.А. Маслова
 Инж. В.А. Маслова

ТП 503-1-107.92		ВК	
№8 транспортное предприятие на 150 автомобилей смешанного парка			
Производственный корпус		Студия Лист Листов	
ТО гр и хранения подвижного состава		РП	3
Привязан: ГИП Трушин Н.КОНТР. Марионков Инж. отв. Марионков Зав. гр. Нечаева Инж. Ил. Бабылева		План на отм. 0.000 меж-ду осями А-Д Фрагмент 1.	
Инв. №		ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва	

Копировал: Канюба 25420-04 41 формат А2

Фрагмент 2



Альбом 4

Изм. № 1
Изм. № 2
Изм. № 3
Изм. № 4
Изм. № 5
Изм. № 6
Изм. № 7
Изм. № 8
Изм. № 9
Изм. № 10
Изм. № 11
Изм. № 12
Изм. № 13
Изм. № 14
Изм. № 15
Изм. № 16
Изм. № 17
Изм. № 18
Изм. № 19
Изм. № 20
Изм. № 21
Изм. № 22
Изм. № 23
Изм. № 24
Изм. № 25
Изм. № 26
Изм. № 27
Изм. № 28
Изм. № 29
Изм. № 30
Изм. № 31
Изм. № 32
Изм. № 33
Изм. № 34
Изм. № 35
Изм. № 36
Изм. № 37
Изм. № 38
Изм. № 39
Изм. № 40
Изм. № 41
Изм. № 42
Изм. № 43
Изм. № 44
Изм. № 45
Изм. № 46
Изм. № 47
Изм. № 48
Изм. № 49
Изм. № 50

В производст-
венный корпус К2

Фрагмент 7
на отм. 4.200

Выпуск К2-3
φ 100

ТП 503-1-107.92		ВК	
Явотранспортное предприятие на 150 автомобилей смешанного парка.			
Производственный корпус		Станция	Лист
70, ТР и хранения подвижного состава		РП	4
План на отм. 0.000 между осями Д-К		ГИПРОАВТОТРАНС	
Фрагмент 2.		г. Москва	

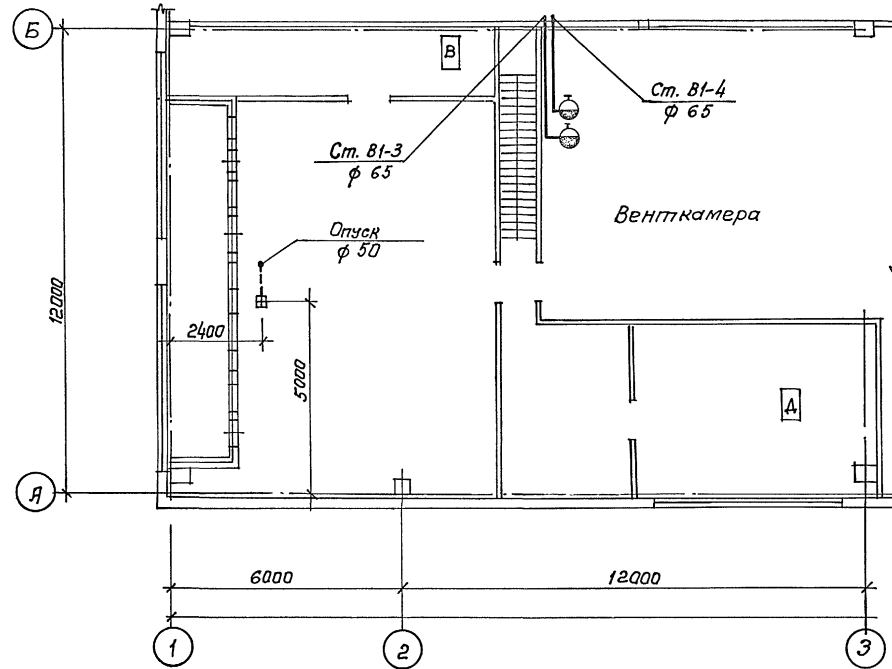
Привязан:
Гип Трушин
И.контр. Марионков
И.ч.отд. Марионков
Зав.гр. Нецаева
Инж. И.к. Бодилева

Альбом 4

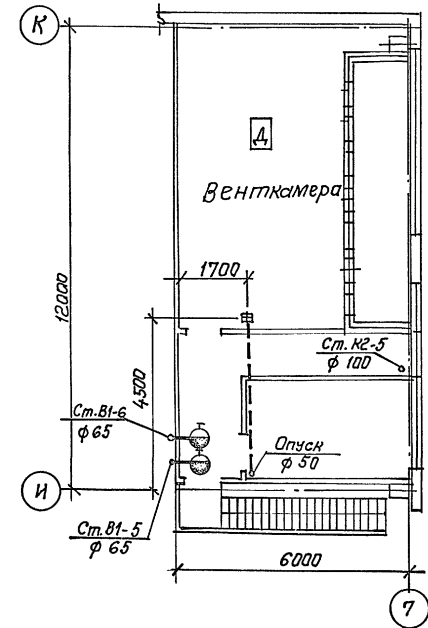
Экспликация помещений

№№	Наименование
1	Участок отдела главного механика
2	Компрессорная
3	Участок ремонта приборов системы питания и электрооборудования
4	Инструментально-раздаточная кладовая
5	Очистные сооружения кислот стоков
6	Аппаратная
7	Кислотная
8	Тамбур
9	Яккумуляторный участок
10	Трансформаторная подстанция
11	Центральный тепловой пункт
12	Шинномонтажный участок
13	Кладовая шин
14	Коридор
15	Склад агрегатов
16	Участок технического обслуживания и ремонта
17	Агрегатно-механический участок
18	Участок мойки агрегатов и деталей
19	Очистные сооружения моющих растворов
20	Стоянка автобусов
21	Комната начальника колонны
22	Комната механика колонны
23	Газоанализаторная
24	Коридор
25	Уборная
26	Склад запасных частей агрегатов и материалов
27	Кладовая масел
28	Стоянка легковых автомобилей
29	Промкладовая

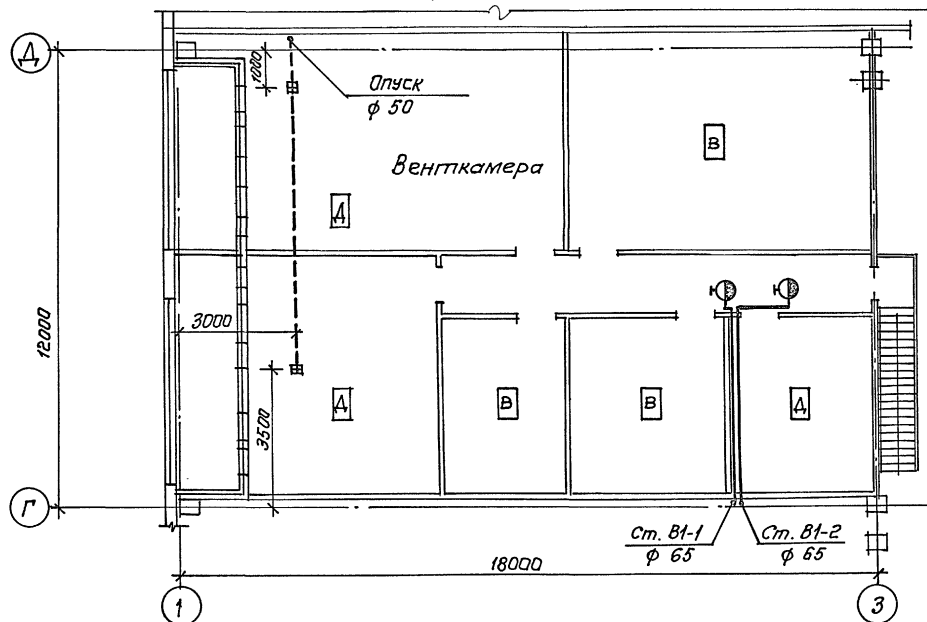
Фрагмент 5 на отм. 4.200



Фрагмент 7 на отм. 4.200



Фрагмент 6 на отм. 4.800

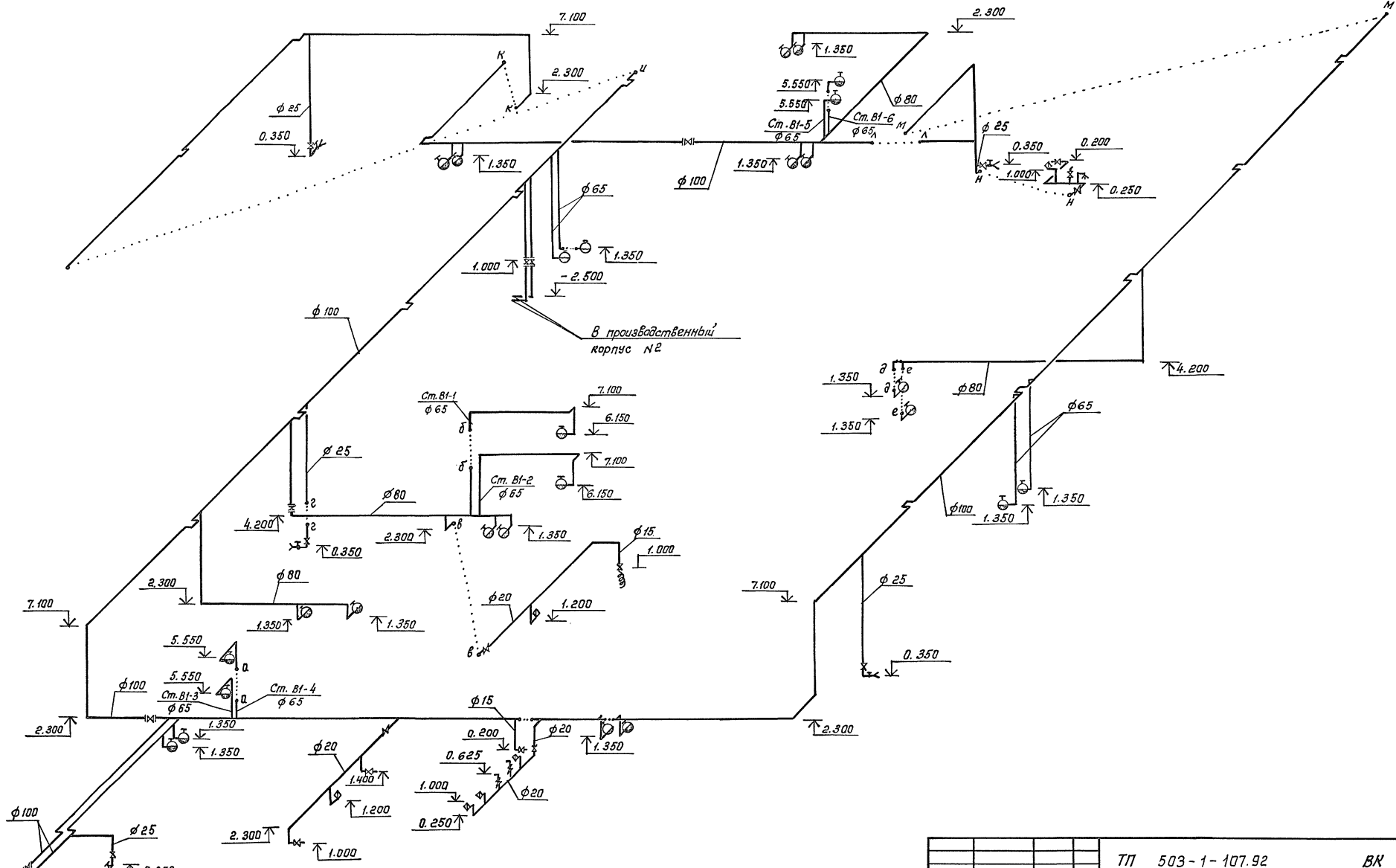


Привязан:

Инв.№	ТП 503-1-107.92		ВК
Гип	Трушин	В.П.	Производственный корпус
И.КОНТ	Марьянов	В.И.	70, 7Р и хранения подвижного состава
Нач. шт.	Марьянов	В.И.	Экспликация помещений
Заб. гр.	Нечаева	Н.С.	Фрагменты 5, 7 на отм. 4.200.
Инж. ТК	Бобилева	Е.С.	Фрагмент 6 на отм. 4.800.
Страна			Гипроавтотранс г. Москва

В1

Лист 4



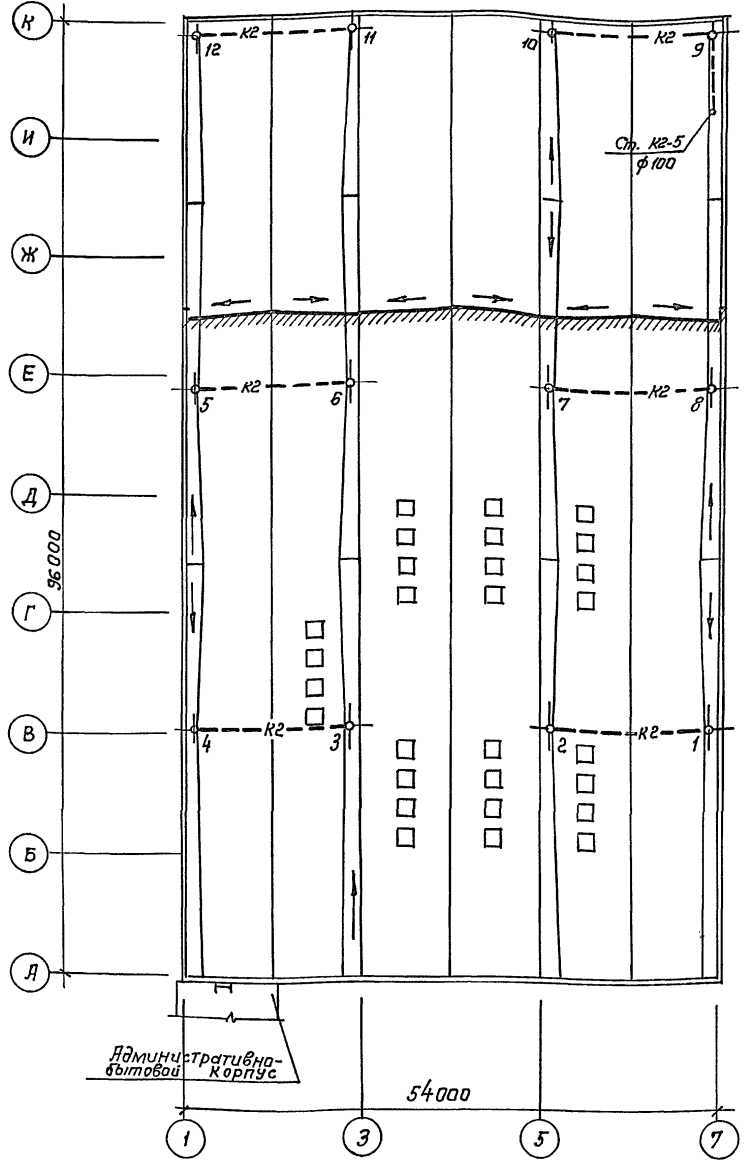
Лист 4
Лист 4
Лист 4
Лист 4
Лист 4

						ТП 503-1-107.92	ВК
						Автотранспортное предприятие на 150 автомобилей смешанного парка	
Привязан:	Гип	Трушин	0.92	И.П.	Производственный корпус	Стадия	Лист
	Н.контр.	Марионков	И.П.		ТР и хранения подвижного состава	РП	Б
	Нач. отд.	Марионков	И.П.		Схема системы В1	ГИПРАВТОТРАНС	
	Зав. гр.	Неучаева	И.П.			г. Москва	
Инв. №	Инж. Ек	Бобилева	И.П.				

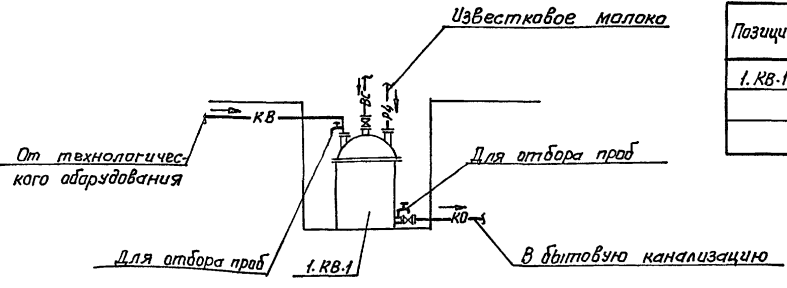
Принципиальная схема очистки кислых стоков Эскиз экспликация оборудования очистных сооружений кислых стоков

Позиция	Наименование	Количество
1.КВ-1	Вертикальный аппарат с плоским днищем и съемной сферической крышкой для работы под атмосферным давлением ВПП-04-01 (нейтрализатор кислых стоков)	1

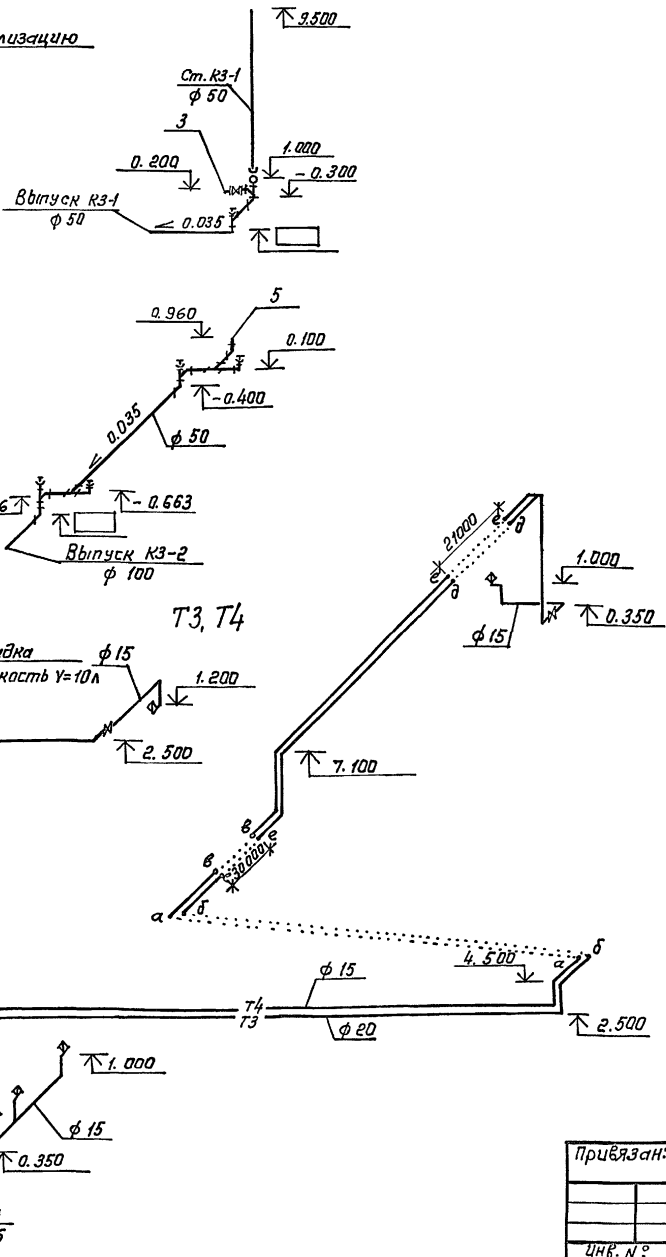
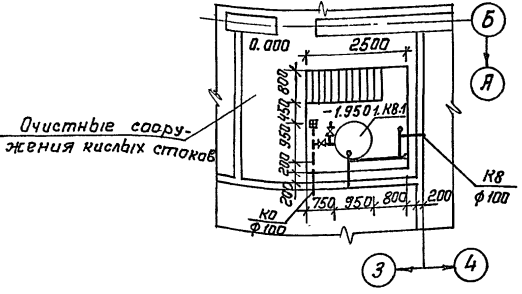
План кровли



Альбом 4



Фрагмент 3



ТП 503-1-107.92				ВК		
Автозащитное предприятие на 150 автомобилей смешанного парка						
Производственный корпус ГД, ТР и хранения павильонного состава		Стандия		Лист	Листов	
				РП	7	
Пл. спец. Марьянков				ГИПРОАВТОТРАНС		
Зав. гр. Нецаева				г. Москва		
Инж. Э.К. Бадылева						

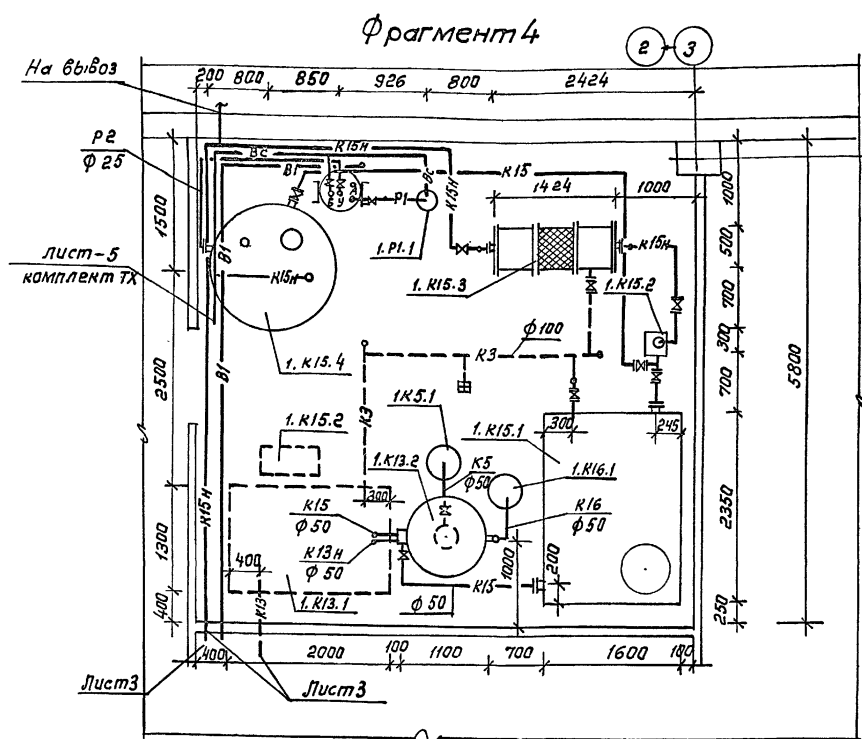
Приезжан:

Гип	Трушин	Э.К. Бадылева
Нач. отд.	Марьянков	В.И. Нецаева
Н. контр.	Марьянков	В.И. Нецаева
Пл. спец.	Марьянков	В.И. Нецаева
Зав. гр.	Нецаева	В.И. Нецаева
Инж. Э.К.	Бадылева	В.И. Нецаева

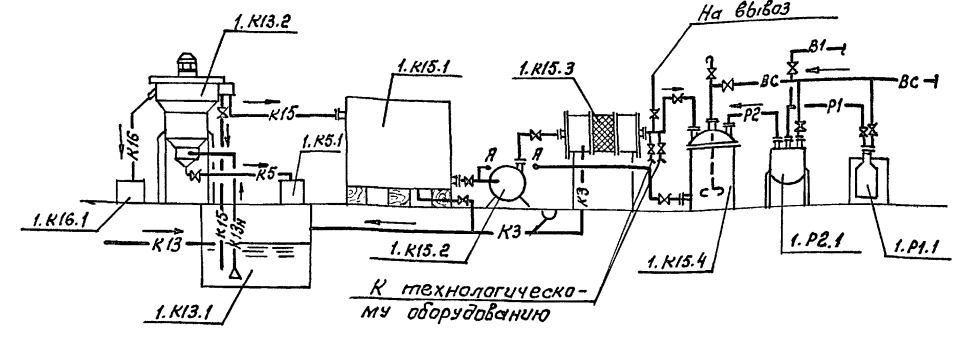
Инд. N°

Лист № табл. Проверить и дата Взам. инв. №

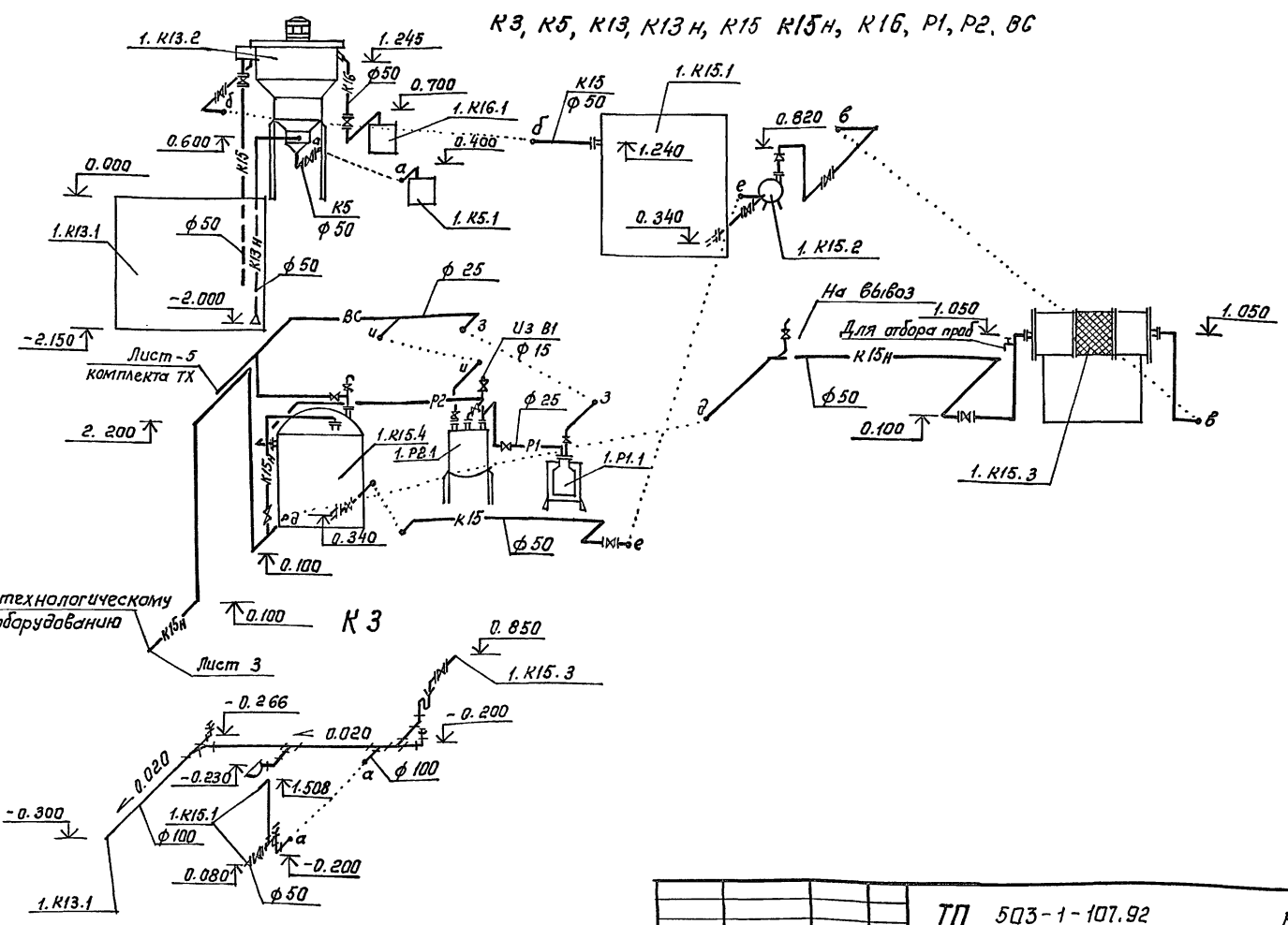
Листам 4



Принципиальная схема очистки моющих растворов



К3, К5, К13, К13Н, К15, К15Н, К16, Р1, Р2, ВС

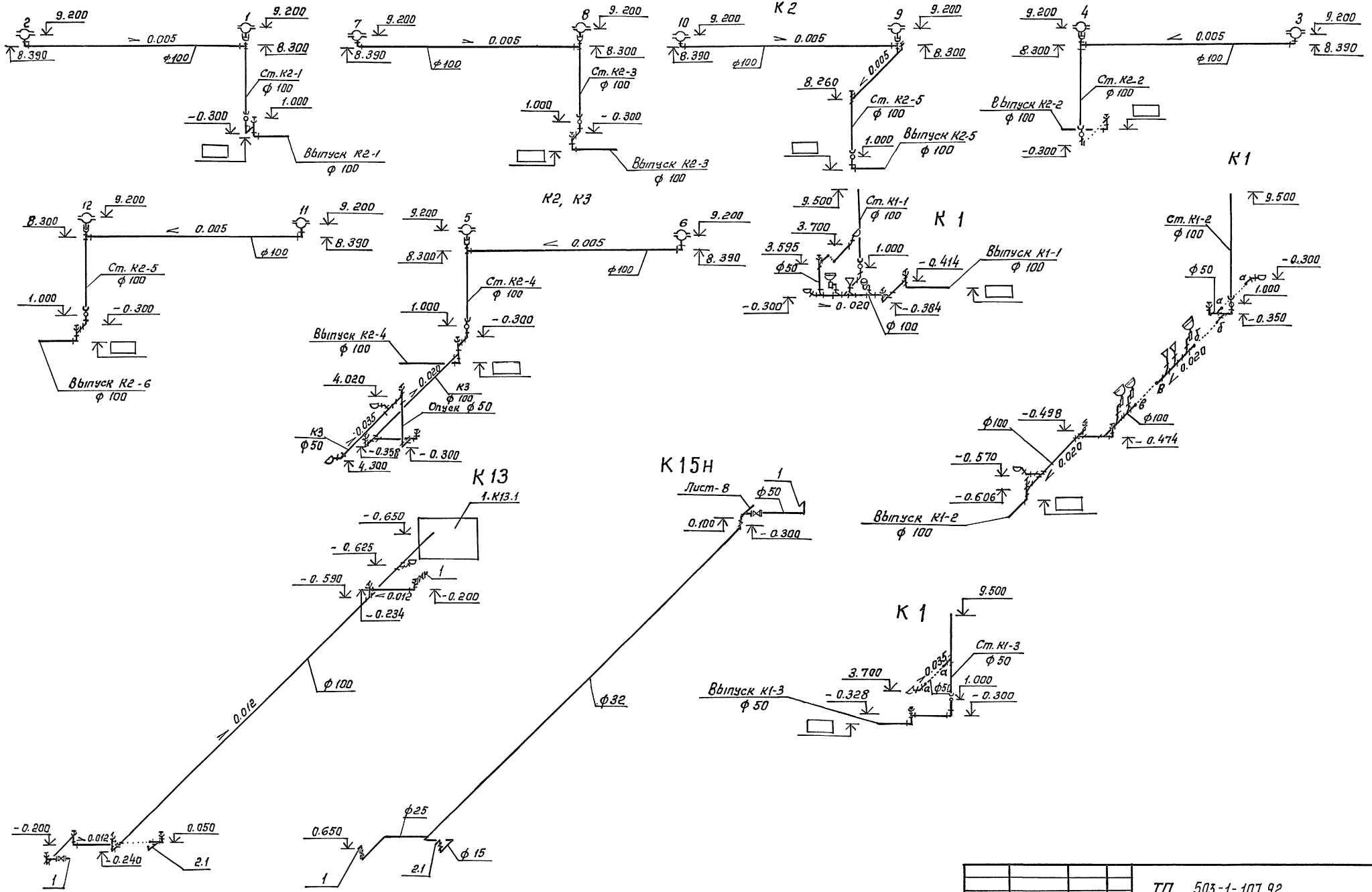


Экспликация оборудования

Позиция	Наименование	Количество
1.К13.1	Приемный резервуар для загрязненных моющих растворов V=3,25 м ³ (подземный)	1
1.К13.2	Пенный сепаратор Q=1 м ³ /ч, модель Я 1576	1
1.К15.1	Бак прямоугольный для холодной и теплой воды и рассола V _{тепл} =5 м ³ V _{холод} =3,4 м ³ (для очищенных моющих растворов)	1
1.К15.2	Электронасос центробежный моноблочный ХМ2/25-А-2В	1
1.К15.3	Фильтр φ 500 с коксовым наполнителем (для доочистки стоков)	1
1.К15.4	Вертикальный аппарат V=3,2 м ³ ВПС-3,2-0-2-Г101 (для нейтрализации щелочных стоков)	1
1.К5.1	Бак для осадка V=0,04 м ³ , ТДК-Н-1-70, ч. Цр. В. БВФ-8-19	1
1.К16.1	Бак для нефтепродуктов V=0,04 м ³ , ТДК-Н-1-70 ч. Цр. В. БВФ-8-19	1
1.Р1.1	Устройство для пневматического опорожнения бутыли с агрессивной жидкостью V=10 л, модель В 14М-006-000-05	1
1.Р2.1	Сборник стальной эмалированный СЭВ 0,63-1-02-01 (для 10% раствора серной кислоты)	1
1.К16.2	Тельняшка из для транспортировки бака с нефтепродуктами	1

ТП 503-1-107.92		ВК
Автотранспортное предприятие на 150 автомобилей смешанного парка		
Привязан:	ГИП Трушин Н.контр. Марченко Нач. отд. Марченко Зав. гр. Нецаева Инж. И.к. Бабылева	Производственный корпус Т0, ТР и хранения павильона состава Фрагмент 4. Принципиальная схема очистки моющих растворов. Экспликация оборудования. Схемы систем К3, К5, К13, К13Н, К15, К15Н, К16, Р1, Р2, ВС
Стадия	Лист	Листов
РП	8	
ГИПРОАВТОТРАНС		г. Москва

Албон 4



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

		ТП 503-1-107.92		ВК	
		Автотранспортное предприятие на 150 автомобилей смешанного тяса			
Привязан:		ГИП	Трушин	В.И.	Производственного корпуса ТО, ТРЧ хранения подвижного состава
		Н.Кондр.	Марюк	В.И.	Стация Лист Листов
		Зав. гр.	Нечасова	Кен	Р.П. 9
Инв. №		Инж. И.К.	Бобылева		Схемы систем К1, К2, К3, К13, К15Н
				ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва	

Копировал: Коннова 25420-04 47 Формат А2

Типовой проект

503-1-107.92

Автотранспортное предприятие
на 150 автомобилей смешанного
парка

Эскизные чертежи общих видов
нетиповых конструкций систем
водопровода и канализации

Привязан:

И№в. №2

Копировал: Каннова

Формат А4

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 503-1-107.92 ВКН	Фильтр с коксовой загрузкой. Общий вид.	
ТП 503-1-107.92 ВК.№2	Бак для очищенных моющих растворов V=5м³. Общий вид.	

Привязан:

И№в. №2

ТП 503-1-107.92

ВКН

Содержание

Страниц Лист Листов

1 1

ГИПРОАВТОТРАНС
г. Москва

И№в. №2	Гип	Трушин	И.И.	И.И.
	Н.Монтр.	Морозов	В.И.	В.И.
	Н.отб.	Морозов	В.И.	В.И.
	Зав.гр.	Нечелова	И.И.	И.И.
	Инт.Инж.	Бабалева	И.И.	И.И.

Копировал: Каннова

Формат А4

84 40 -02/152

Привязан:

И№в. №2

Страниц Лист Листов

Копировал:

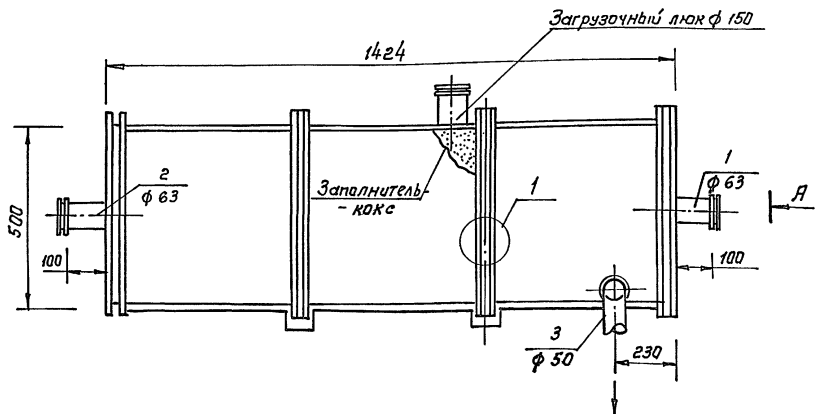
Формат А4

И№в. №2	Гип	Трушин	И.И.	И.И.
	Н.Монтр.	Морозов	В.И.	В.И.
	Н.отб.	Морозов	В.И.	В.И.
	Зав.гр.	Нечелова	И.И.	И.И.
	Инт.Инж.	Бабалева	И.И.	И.И.

Копировал

Формат А4

Вид Б

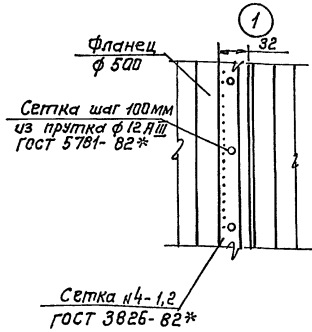
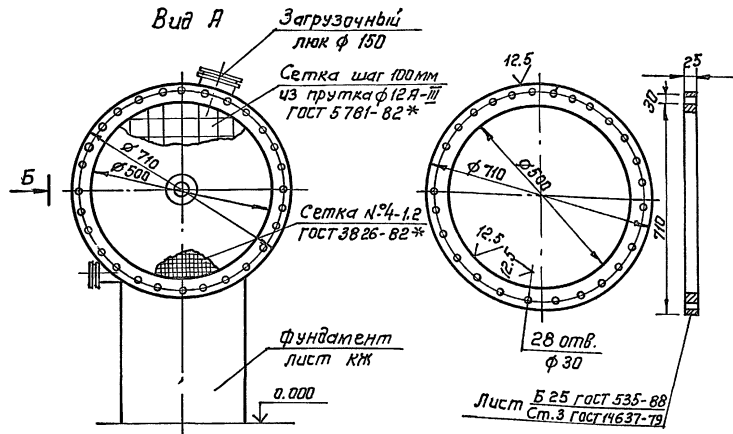


N точки	Наименование точек ввода и отвода жидкости	Присоединительный элемент	Размер присоединительного элемента, мм
1	Подводящий трубопровод	Труба с фланцем	Ди = 50
2	Отводящий трубопровод	Труба с фланцем	Ди = 50
3	Сливной трубопровод	Отвод	Ди = 50

Техническая характеристика

1. Тип - стационарный
2. Габаритные размеры, мм: длина 1424, диаметр 500.
3. Ориентировочная масса 580 кг
4. Фильтр выполняется из стальной электросварной трубы $\phi 500$ с двухслойными сетками на фланцах.
5. Заполнитель фильтра - кокс с величиной кусков 5-10 мм.

Вид А



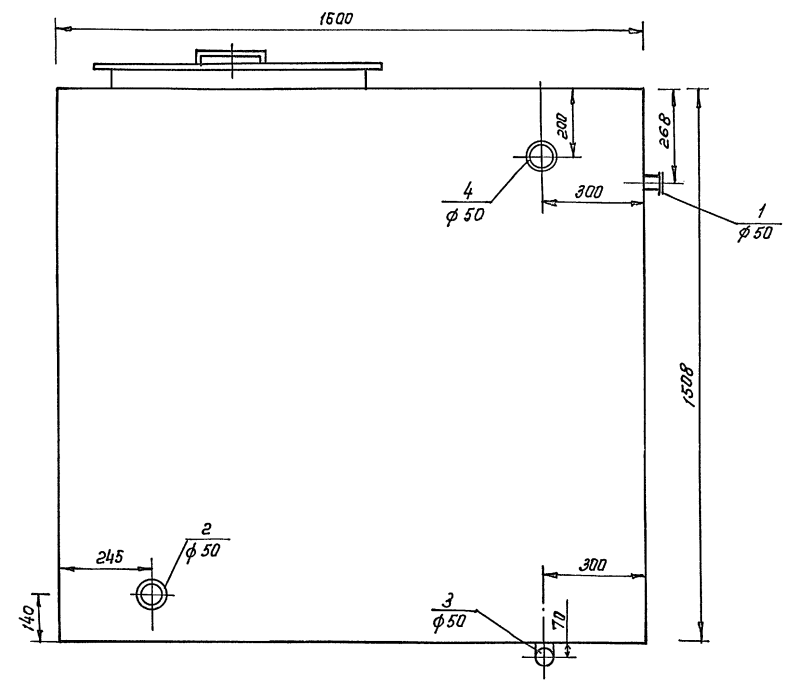
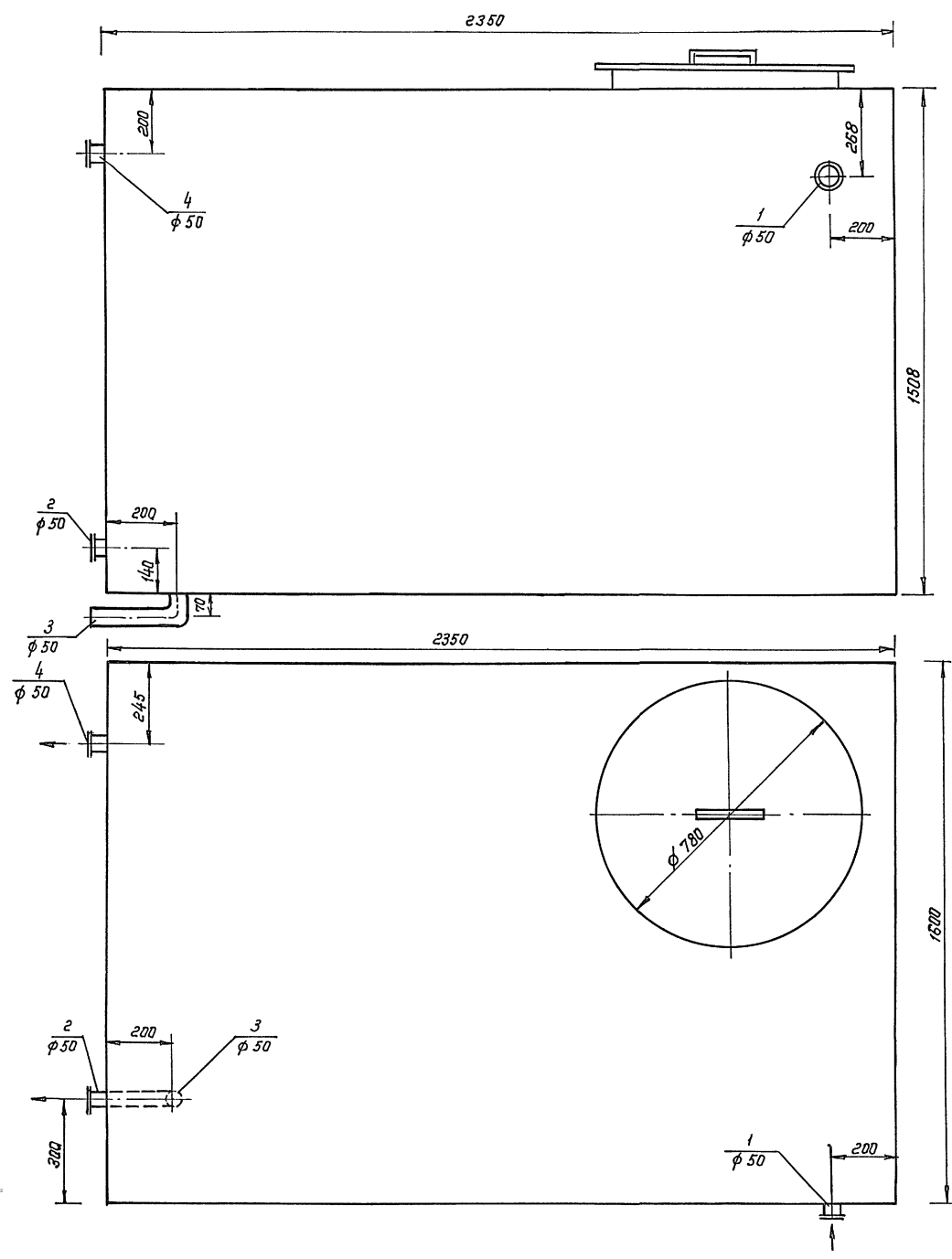
Прибыван:		

Члв. №	

ТП 503-1-107.92		ВК.Н1	
ГИП	Трушин	В.И.	2.92
Н.контр.	Марьянкова	В.И.	
Нач.отд.	Марьянкова	В.И.	
Зав.гр.	Нечусева	В.И.	
Инж. И.К.	Вадальева	В.И.	
Фильтр с коксовой загрузкой		Станд. Лист Листов	
Общий вид.		РП 1	
		ГИПРОАВТТРАНС	
		г. Москва	

Учв. №, дата, подпись и дата Взам. штамп

Листом 4



№ точек	Наименование точек подвода и отвода рабочих сред	Присоединительный элемент	Размер присоединительного элемента, мм
1	Подводящий трубопровод	Труба с фланцем	Ду 50
2	Отводящий трубопровод	Труба с фланцем	Ду 50
3	Сливной трубопровод	Отвод	Ду 50
4	Переливной трубопровод	Труба с фланцем	Ду 50

1. Тип - стационарный
2. Емкость - 5 м³
3. Габаритные размеры, мм: 2350x1500x1500(Н)
4. Покрытие: грунтэвка ХС-010, гост 9355-81, эмаль ХВ-705, гост 7313: 82.
5. Бак выполняется из листового стали ст.3
6. Ориентировочная масса - 670 кг

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

Привязан:	ГП 503-1-107.92	ВК.Н2
Инв. №	ГИП Трушин Н.контр. Марианков Нач.отд. Марианков Зав.гр. Нецаева Инж.Иж. Бодылева	Бак для ацищенных моющих растворов V= 5 м³. Однций вид. Стадия Лист Листов РП 1 ГИПРАВТОТРАНС г. Москва

Копировал: Коннова 25420-04 (50) ф.р формат А2