

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-9-12.86

ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ ГАИ
ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 60 ТЫС. АВТОМОБИЛЕЙ В ГОД

А Л Б О М 1

Ч А С Т Ъ 2

ОВ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
ВК ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦУИП
630064 г. Новосибирск пр. Маркса 1
Выдано в печать № VIII 1986 г.
Заказ № 215 тираж 3000

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Листы

Титуловый проект

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание). Таблица местных отсосов от технологического оборудования	
3	Отопление, теплоснабжение и вентиляция. План. Разрез 1-1. Фрагмент 1	
4	Схемы систем отопления узла управления и теплоснабжения установок У1...У8	
5	Узлы 1...3 системы теплоснабжения	
6	Узлы 4...7 системы теплоснабжения	
7	Схемы систем вентиляции П1, П1.85, У1...У8, ВЕ1, ВЕ2, Р1	
8	Установки систем П1, В5	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (начало)

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие промышленных зданий. Узлы прохода общего назначения	
1.494-38 выд. 0/1	Воздухораспределители эжекционные панельные штампованные. Тип ВЭШ.	
1.494-2, выд. 12	Воздушно-тепловые завесы для ворот промышленных зданий.	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие, тип Р	
5.903-1	Узлы обвязки регулирующих клапанов на трубопроводах теплоснабжения caloriferных установок	
5.904-13, выд. 0/1-2	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции	

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 *[Подпись]* /Л.Д.Трушин/

(окончание)

Обозначение	Наименование	Примечание
1.494-32	Зонты и рефлекторы вентиляционных систем	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер.	
5.904-5	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам.	
5.903-2 выд. 0/1	Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок.	
5.904-3	Ограничители нагревательных приборов для помещений камер торий Л, Б, В и Е.	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
5.904-1, выд. 0/1 и 2	Детали крепления воздуховод.	
5.904-12 выд. 0/1-4, 1-10, 1-31, 1-35	Приточные вентиляционные камеры производительностью от 3,5 до 125 тыс. м ³ /ч	
ЗКУ-1-75, ЗКУ-2-75 группа 7, сборник 30	Приборы для измерения и регулирования температуры,	
ЗКУ-46-76 группа 8, сборник 25	давления. Установка клапанных конструкций на	
Главмонтажавтома- тика. Монтажные чертежи.	технологических трубопроводов и оборудования.	
	Узлы и детали	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТП503-9-12.86-08Н1	Люддон к стакану ф 700 мм для крышного вентилятора.	
ТП503-9-12.86-08Н3	Конструкция изоляции трубопроводов диаметром от 15 мм до 50 мм.	
ТП503-9-12.86-08Н4	Конструкция изоляции трубопроводов диаметром от 50 мм до 150 мм.	
ТП503-9-12.86-08Н10	Распределительный и сборный коллекторы К1, К2	
ТП503-9-12.86-08Н10	Спецификация оборудования	
ТП503-9-12.86-08Н16	Ведомость потребности в материалах	

Общие указания

1. Проект отопления и вентиляции выполнен на основании технологического и строительного разделов проекта и в соответствии со СНиП II-3-79^а, СНиП II-33-75^а, СНиП II-92-76, СНиП II-93-79
2. Проект предусмотрен для условий строительства в климатических районах с расчетной зимней температурой минус 20^оС, минус 30^оС, минус 40^оС
3. Расчетная температура внутреннего воздуха в холодный период года принята по СНиП II-92-76, СНиП II-93-74
4. Для систем отопления и теплоснабжения в качестве теплоносителя принята вода с параметрами 150-70^оС, поступающая из теплового пункта, расположенного в административно-бытовой части здания станция, расположенное давление на коллекторах составляет 110 кПа (1 кг/см²)
5. Воздуховоды изготовить из листового стали по ГОСТ 19904-74^а Толщину стали принять по СНиП II-33-75^а
6. Воздуховоды покрыты: изнутри грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 в один слой, снаружи лакокраской ЛС-77 по ГОСТ 5631-79 в два слоя по масляной грунтовке на железном сурике в один слой.
7. Трубопроводы систем отопления и теплоснабжения принять из труб по ГОСТ 10704-76^а и ГОСТ 3262-75^а.
8. Трубопроводы, кроме подготовки к нагревательным приборам, изолировать извнутри из минваты на синтетическом связующем б-зоном, с покровным слоем из лакокрасочной смеси. Перед изоляцией трубопроводы окрашиваются масляной краской за 2 раза по грунтовке ГФ-019 по ГОСТ 23343-78^а
9. Неизолируемые трубопроводы и нагревательные приборы окрасить масляной краской по ГОСТ 5631-79 за 2 раза.
10. Монтаж отопительно-вентиляционных установок производить согласно СНиП II-28-78
11. Расчеты по охране атмосферы должны проводиться при привязке проекта с учетом фоновых концентраций площадки строительства.

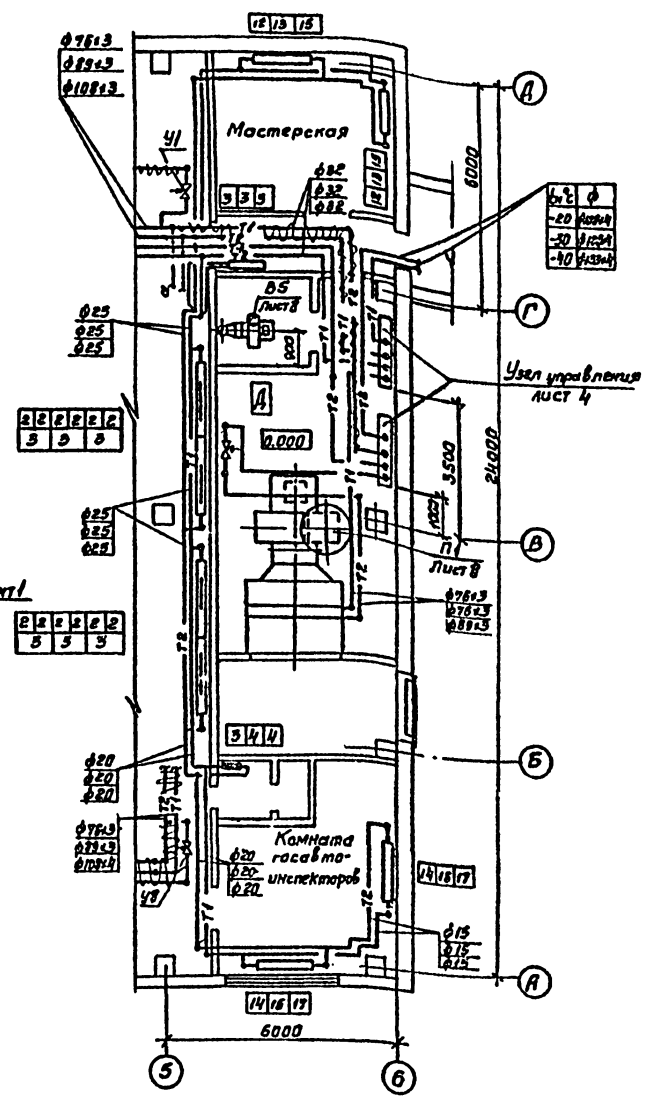
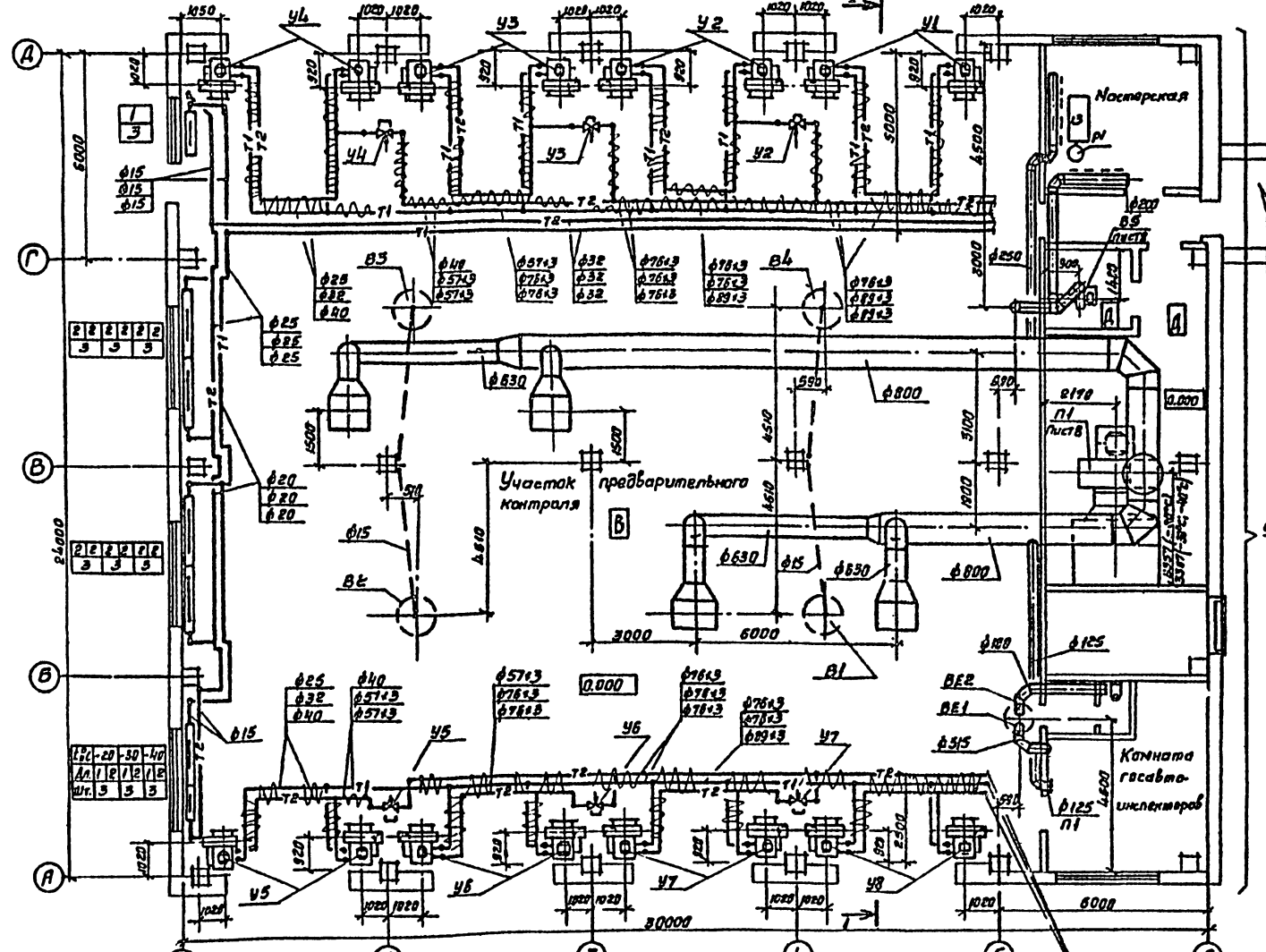
		Привязан	
УИВ.П		ТП 503-9-12.86 081	
		Диагностическая станция ГАЗ пропускной способностью 60 тыс. автомобилей в год	
		Здание станция	
		Производственная часть между осями 1-6 и Л-2	
		Общие данные (начало)	
Г.И.П.	Трушин	Лист	Листов
И.К.М.	Рослунов	Р	1 8
И.О.А.	Лавицкий		
Р.К.З.	Мизгалин		
И.И.М.	Величковский		

УИВ.П.М.И.О.А.Р.К.З.И.И.М.

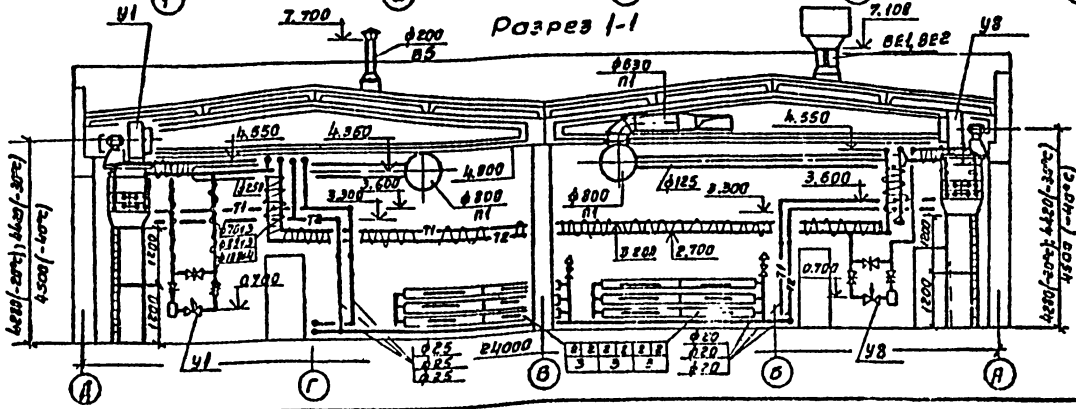
ГИПРОАВТОТРАНС С П.С.С.В.А.

План

Фрагмент I



Разрез I-I

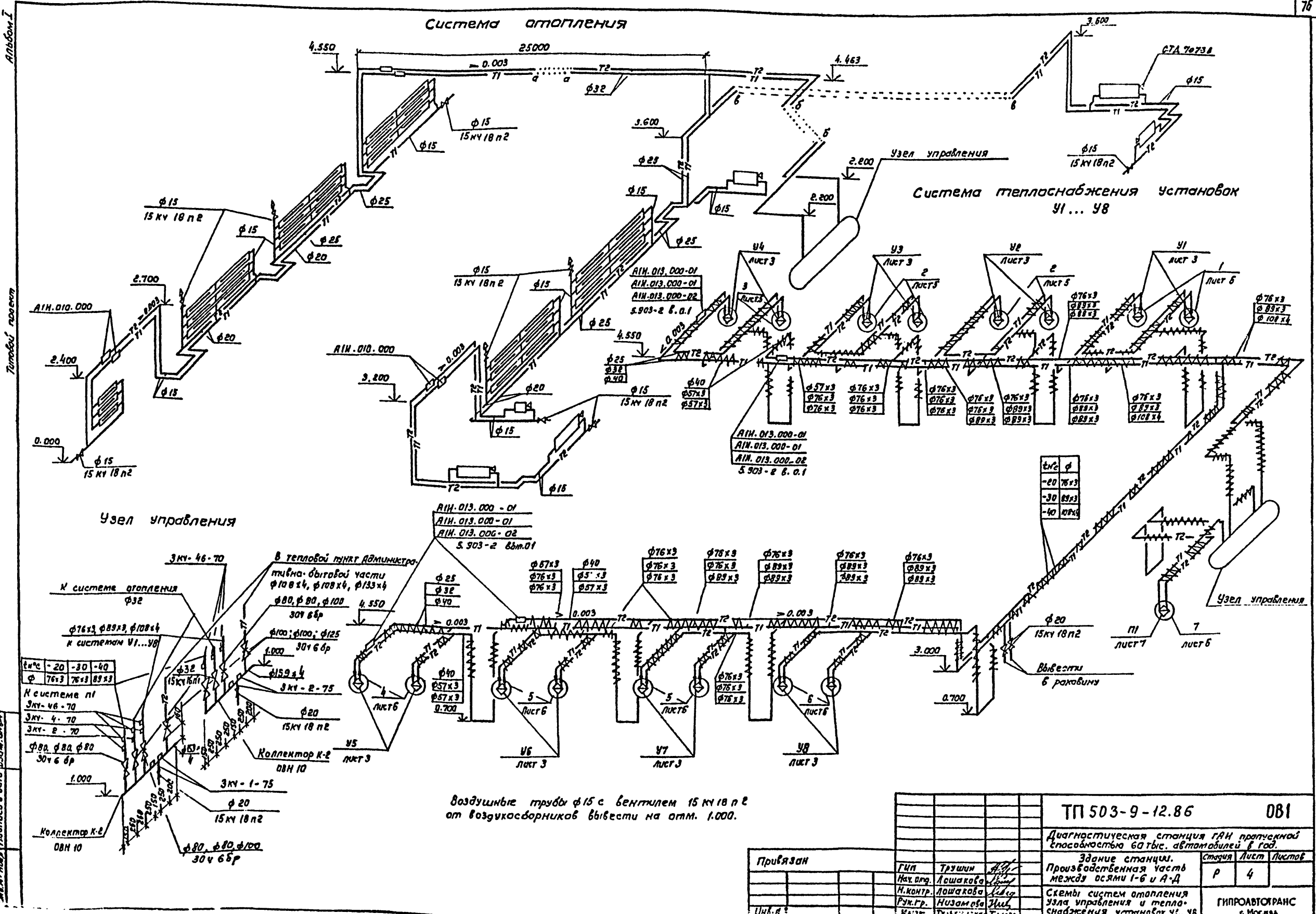


Составлено	М.П. Т.Х.
Проверено	М.П. Т.Х.
Исполнено	М.П. Т.Х.
Утверждено	М.П. Т.Х.
Рисовано	М.П. Т.Х.

ТП 503-9-12.86		ОВ I	
Личностическая станция ГАИ пропускной способности 60тыс автомобилей в год			
Здание станции		Строительный лист	
Производственная часть между осями 1-Б и А-А		Р 3	
Отопление, теплоснабжение и вентиляция. План. Разрез I-1, фрагмент I		ГИПРОАВТОТРАНС	
г. Москва			

Привязка	ГМП	ТРИШИН
	Нач. авт. Лышанова	Инж. Лышанова
	Рис. гр. Лышанова	Инж. Лышанова
	Маск. Гурвичевский	Инж. Гурвичевский

Система отопления

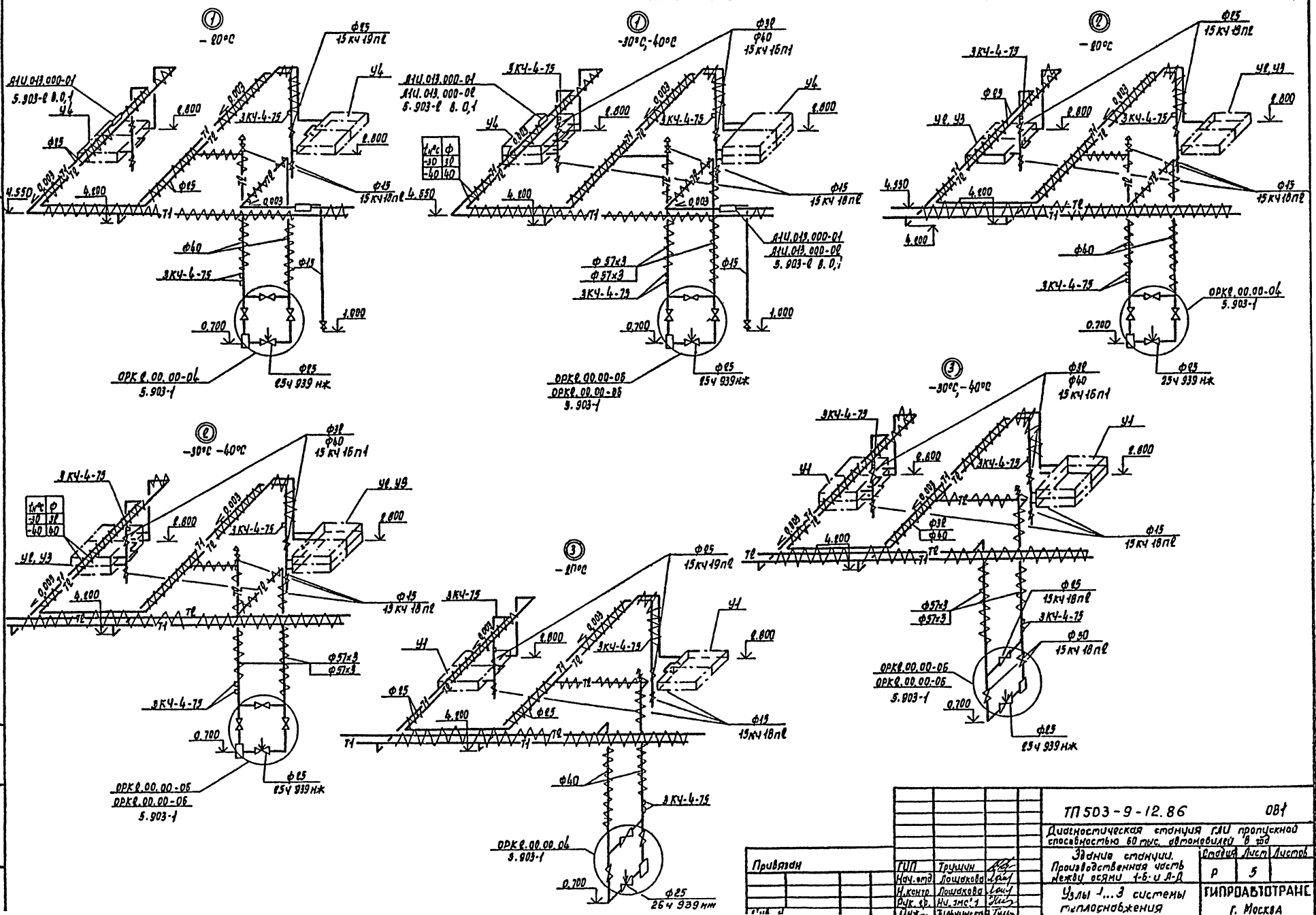


ТП 503-9-12.86		ОВ1
Диагностическая станция ГАН пропускной способностью 60тыс. автомобилей в год.		
Здание станции. Производственная часть между осями 1-6 и А-Д		
Приказан	Гип Трещин	Стация Лист Листов
	Нах. вл. Лошакова	Р 4
	Н. контр. Лошакова	
	Рук. гр. Низамба	
	Инж. Тульчинская	
Схемы систем отопления узла управления и теплоснабжения установок У1...У8.		
ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва		

Турбоком-1

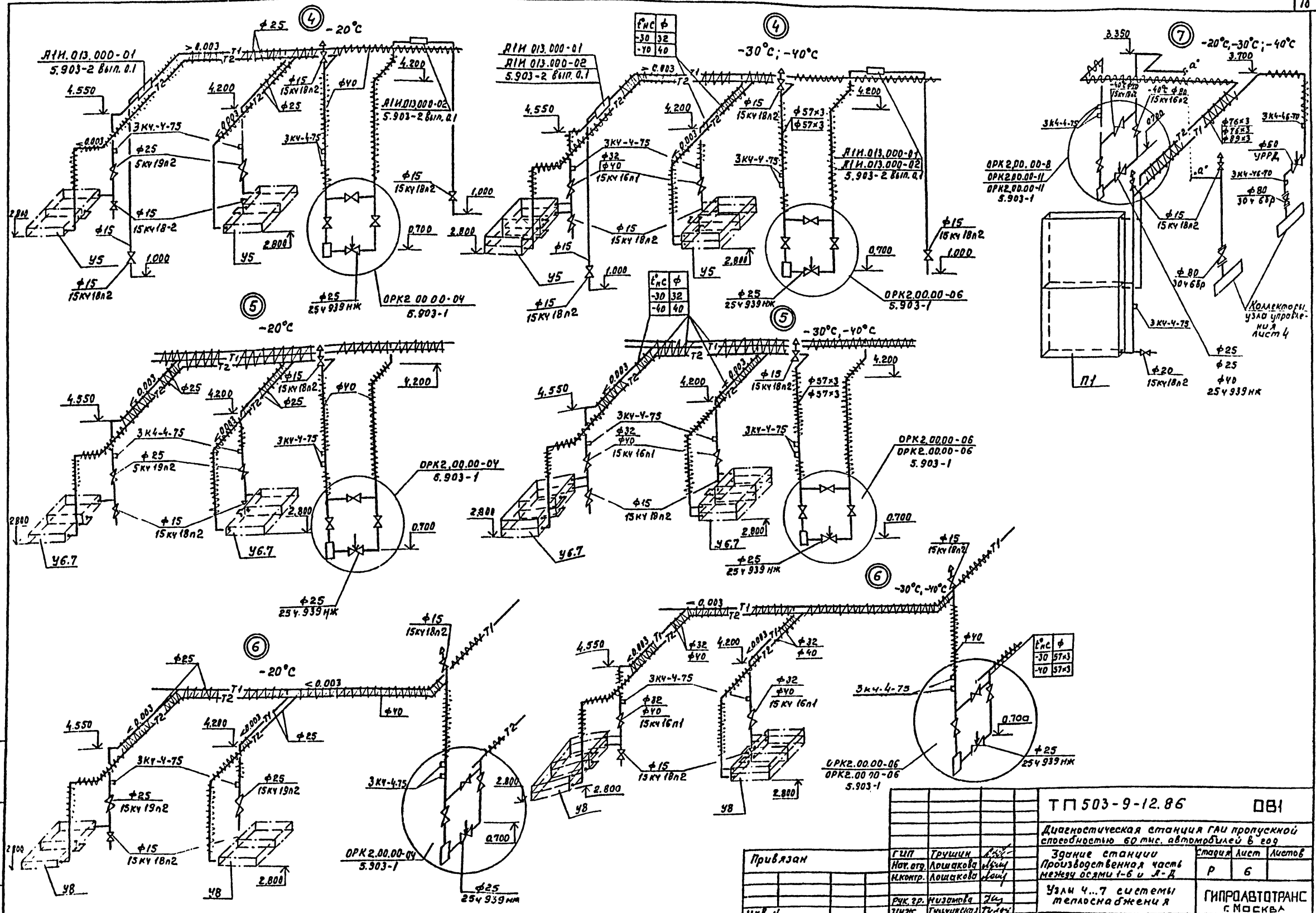
проект

Уб. и разд. Лист. и разд. Лист. инв. Л.



Листом 1

Типовой проект



УТВЕРЖДЕНО: Подпись и дата: [Blank]

		ТП 503-9-12.86		081
Диагностическая станция ГАИ пропускной способности 60 тыс. автомобилей в год				
Здание станции			Страница Лист	
Производственная часть			Р 6	
Между осями 1-6 и 1-Д				
Узел 4...7 системы теплоснабжения			ГИПРОАВТОТРАНС	
			Г. МОСКВА	
Привязан	Гипр. Трушин	Инж. Лыткин		
	Науч. отд. Лошакова	Инж. Лошакова		
	Инж. Кондр. Лошакова	Инж. Лошаков		
	РЧК ЗР. Кузнецова	Инж. Гусев		
ИИВ.И	Инж. Гусев	Инж. Гусев		

Листы I

Типовой проект

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание), Таблица местных отсеков от технологического оборудования	
3	Отопление, теплоснабжение и вентиляция. План на отм. в.000. Разрез 1-1. Фрагмент 1	
4	Схемы систем отопления и теплоснабжения установок У1...У8. Узел управления	
5	Узлы 1...3 системы теплоснабжения	
6	Узлы 4...7 системы теплоснабжения	
7	Схемы систем вентиляции П1, В1...В5, У1...У8, ВЕ1...ВЕ5	
8	Установки систем: П1, В5	
9	Спецификация отопительно-вентиляционных установок	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий. Узлы прохода общего назначения	
1.УВЧ-3В вып.0.1	Воздухораспределители эмекционные панельные штампованные. Тип ВЭПШ.	
1.494-2. вып.12	Воздушно-тепловые завесы для ворот промышленных зданий.	
1.494-10	Решетки шкелые регулирующие, тип Р	
5.903-1	Узлы обвязки регулирующих клапанов на трубопроводах теплоснабжения caloriferных установок.	
5.904-13 вып.0, 1-2	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции	

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 *Л.В.Трушин*

Обозначение	Наименование	Примечание
1.494-8	Решетки воздухопроточные, тип Р	
1.УВЧ-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
5.904-5	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
5.903-2 вып.0,1	Воздухооборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок.	
5.904-3	Ограничители перегретых приборов для помещений категорий Л, Б, В и Е	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
5.904-1 вып.0.1 и 2	Детали крепления воздуховодов	
5.904-12. вып.0.1-5	Приточные вентиляционные камеры производительностью от 3,5 до 125 тыс. м ³ /ч	
ЗК4-1-75, ЗКУ-2-75	Приборы для измерения и регулирования температуры.	
ЗКУ-46-76	Приборы для измерения и регулирования давления. Установки закладных конструкций на технологических трубопроводах и оборудовании	
ЗКП9 в сборник 25	Узлы и детали	
Главмонтажвремя	Прилагаемые документы.	
ТП 503-9-12.86-0ВН1	Поддон к стакану 3700 мм для крышного вентилятора.	
ТП 503-9-12.86-0ВН3	Конструкция изоляции трубопроводов диаметром от 15 мм. до 50 мм.	
ТП 503-9-12.86-0ВН4	Конструкция изоляции трубопроводов диаметром от 50 мм. до 150 мм.	
ТП 503-9-12.86-0ВН10	Распределительный и сборный коллекторы К1, К2	
ТП 503-9-12.86-0В2.00	Спецификация оборудования	
ТП 503-9-12.86-0В2.0М	Ведомость потребности в материалах	

Общие указания

- Проект отопления и вентиляции выполнен на основании технологического и строительного разделов проекта и в соответствии со СНиП I-3-79, СНиП II-33-75*, СНиП II-92-76, СНиП II-93-74.
- Проект предусмотрен для условий строительства в климатических районах с расчетной зимней температурой минус 20°С, минус 30°С, минус 40°С.
- Расчетная температура внутреннею воздуха в холодный период года принята по СНиП II-92-76, СНиП II-93-74.
- Для систем отопления и теплоснабжения в качестве теплоносителя принята вода с параметрами 150-70°, поступающая из теплового пункта расположенного в административной бытовой части здания. расчетное давление на коллекторах составляет 10 кПа (1 кгс/см²)
- Воздуховоды изготовить из листового стали по ГОСТ 19904-74* Толщину стали принять по СНиП II-33-75*
- Воздуховоды покрыты изнутри грунтом ГФ-821 по ГОСТ 25129-82 в один слой, снаружи лаком БТ-577 по ГОСТ 5634-79 в два слоя по масляной грунтовке на железном сурике в один слой.
- Трубопроводы систем отопления и теплоснабжения приняты из труб по ГОСТ 10704-76* и ГОСТ 3262-75*.
- Трубопроводы, кроме подводов к нагревательным приборам, изолировать изделиями из минваты на синтетическом связующем б-30мм с покровным слоем из локостекловолокна. Перед изоляцией трубопроводы окрашиваются масляной краской за 2 раза на грунтовке ГФ-019 по ГОСТ 23343-78*
- Неизолируемые трубопроводы и нагревательные приборы окраиваются масляной краской по ГОСТ 5631-79 за 2 раза.
- Монтаж отопительно-вентиляционных установок производить согласно СНиП II-28-75.
- Расчеты по охране атмосферы должны производиться при привязке проекта с учетом фоновых концентраций площадки строительства.
- Вентилятор системы в-5 подобран с учетом коэффициента одновременности работы технологического оборудования равным 0,5

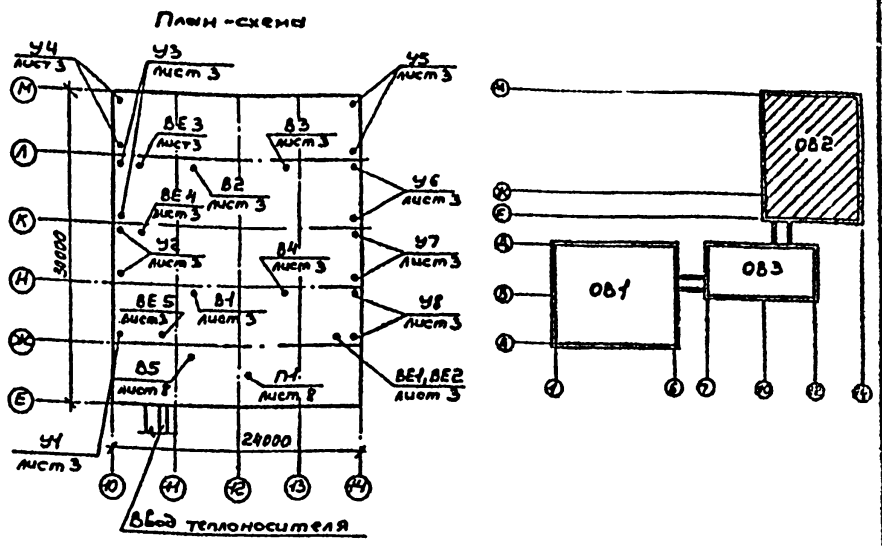
		привязан	
ИПК И			
		ТП 503-9-12.86	
		0В2	
		Диагностическая станция ГАИ пропускной способностью 60 тыс. автомобилей в год	
		Здание станции	
		Производственная часть между осями 10-14 и Б-М	
Г.И.П.	Трушин	Л.В.	Листы
И.К.П.	Резникова	Л.В.	Р
И.К.П.	Исаева	Л.В.	1
И.К.П.	Исаева	Л.В.	9
		Общие данные (начало)	
		ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва	

Характеристика отопительно-вентиляционных систем.

Альбом I

Туповой проект

Обозначение системы	Кл. сист. тем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор				Электрообогреватель			Воздухоподогреватель				Примечание					
				Тип, исполнение по дин. в. ш. мм	№	Длина, мм	Ширина, мм	Тур. исполнение по взрывозащ. кВт	№	Кол.	Т-рей нагрев, °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔP Па (кВт)							
П1	1	Участок двигателями автомобилей, комнаты госавтоинспекторов	A12,5-5	В-Ц-70	12,5	6	70°	49450	980	670	HA 200 MB	220	980	КВС-П 12А	2	-20	21	671335	44	
																		(523910)	(44)	
														КВС-П 12А	2	-30	22	159060	59	
														КВС-П 12А	2	-40	23	1040775	59	
																		(157220)	(59)	
У1, У8	16	Участок двигателями автомобилей	A6,3K0-2a	В-Ц-70	6,3	1	70°	10290	1250	1450	4A 132SH	7,5	1450	КВС-П 8А	2	12	105	930 20	94	-20°С
								1180°		(125)									(24500)	(94)
								1180°		(145)									(127350)	(172)
								1180°		(140)									(174100)	(235)
В1, В4	4	Участок двигателями автомобилей	красный осевой	6,3	1	-	12300		1420	4A 80AH	1,1	1420								
В5	1	Участок двигателями автомобилей (поз. 6.1)	A 4100-2	В-Ц-70	4	1	10°	2420	470	1370	4A 78A	0,75	1370							
ВЕ1	1	Синусел							50											
ВЕ2	1	Комнаты госавтоинспекторов							200											СТЭ 210.11 00.000
ВЕ3	2	Участок двигателями автомобилей (поз.7)							500											СТЭ 210.00
ВЕ5	1	Венткамера							80											000



Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции.

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м³	Периоды года при tм, °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход пара, кг/ч	Итого расход тепла, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Здание станций								
Проловодств-венная часть между осями	4745	-20	59450	1485260	8117	1529827	147,15	
10-14 и Е-М	4745	-30	60429	2041485	5117	2107041	147,15	
		-40	51054	268 2283	5117	2729444	147,15	
			(52480)	(2290020)	(4400)	(2346980)		

Расход тепла на засыпки принят с учетом 50% полной теплопроизводительности.

Местные отсосы от технологического оборудования

Поз.	Наименование	Кол.	Характеристика выделяющихся вредных веществ	Объем вытяжки, м³/ч		Характеристика местного отсоса		Объемные численные значения	Примечание
				на отд. оборуд.	всего	Обозначение	Применяемые документы		
6	Отсос напольный через приемник в полу с открывающейся крышкой	4	Выхлопные газы	1100	2200	модель 9251	встроенный отсос	В5	
7	Отсос напольный с убирающимся в пол шлангом	2	Выхлопные газы	500	1000	модель 9253	встроенный отсос	ВЕ3, ВЕ4	

ТП 503-9-12.86 082

Диагностическая станция ГАН проектной мощностью 60 тыс. автомобилей в год.

Эдкие станции производственной частью между осями 10-14 и Е-М.

Общие данные (окончание) Таблица 1 местных отсосов технологического оборудования

Генпроектировщик: ГИП Трушин

Н.контр. Растунов

Нач. отд. Лошакова

Рук. зр. Нисе 108

И.И.М. Трушин

Станция Лист Листов

Р 2

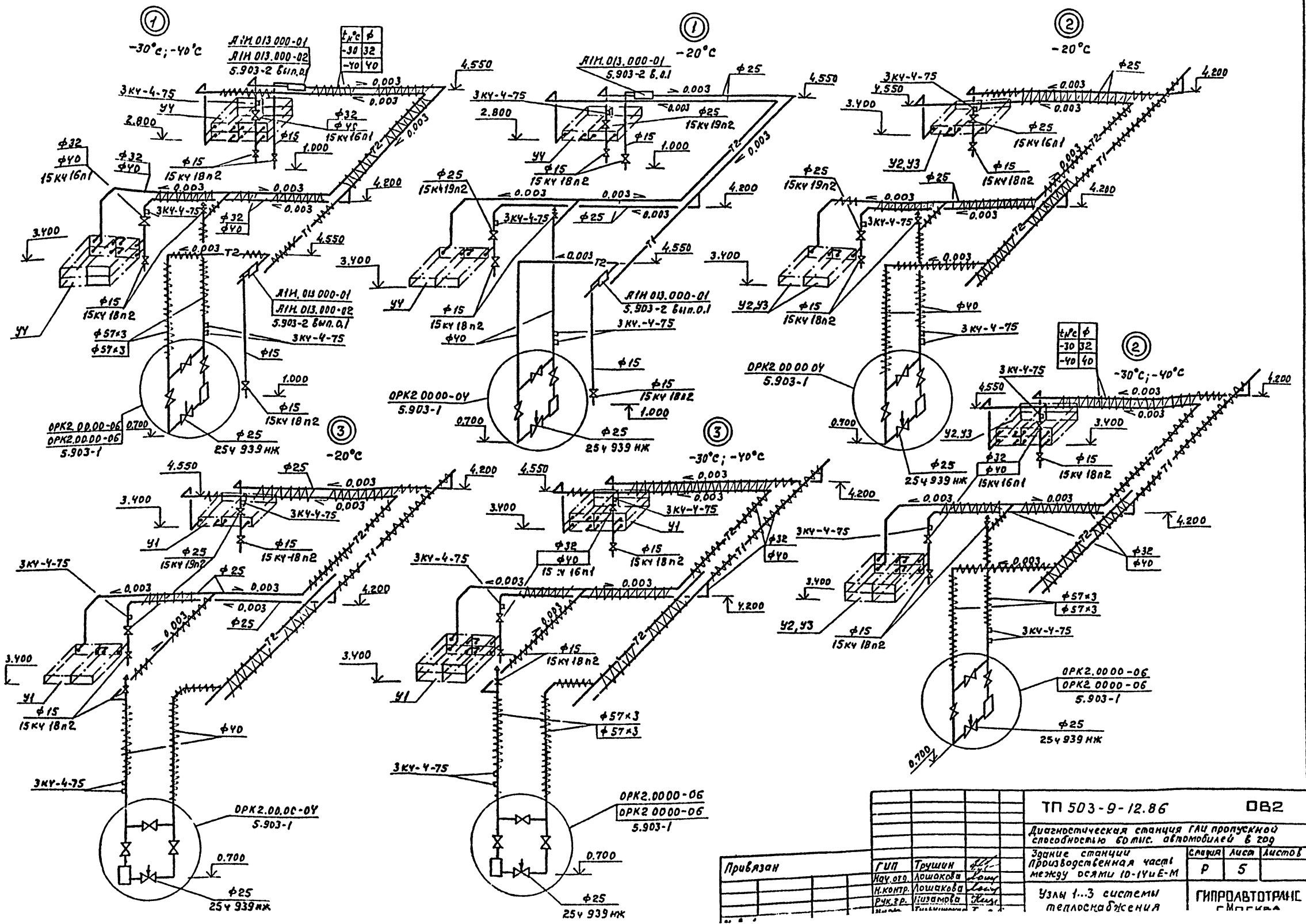
ГИПРОАВТОТРАНС и Москва

Составлено: Нов. 30 Пучков В.И. м.ч. ТХ

И.И.М. Лав. и В.И.М. В.И.М. и.И.М.

Лист 01

Туповой проект



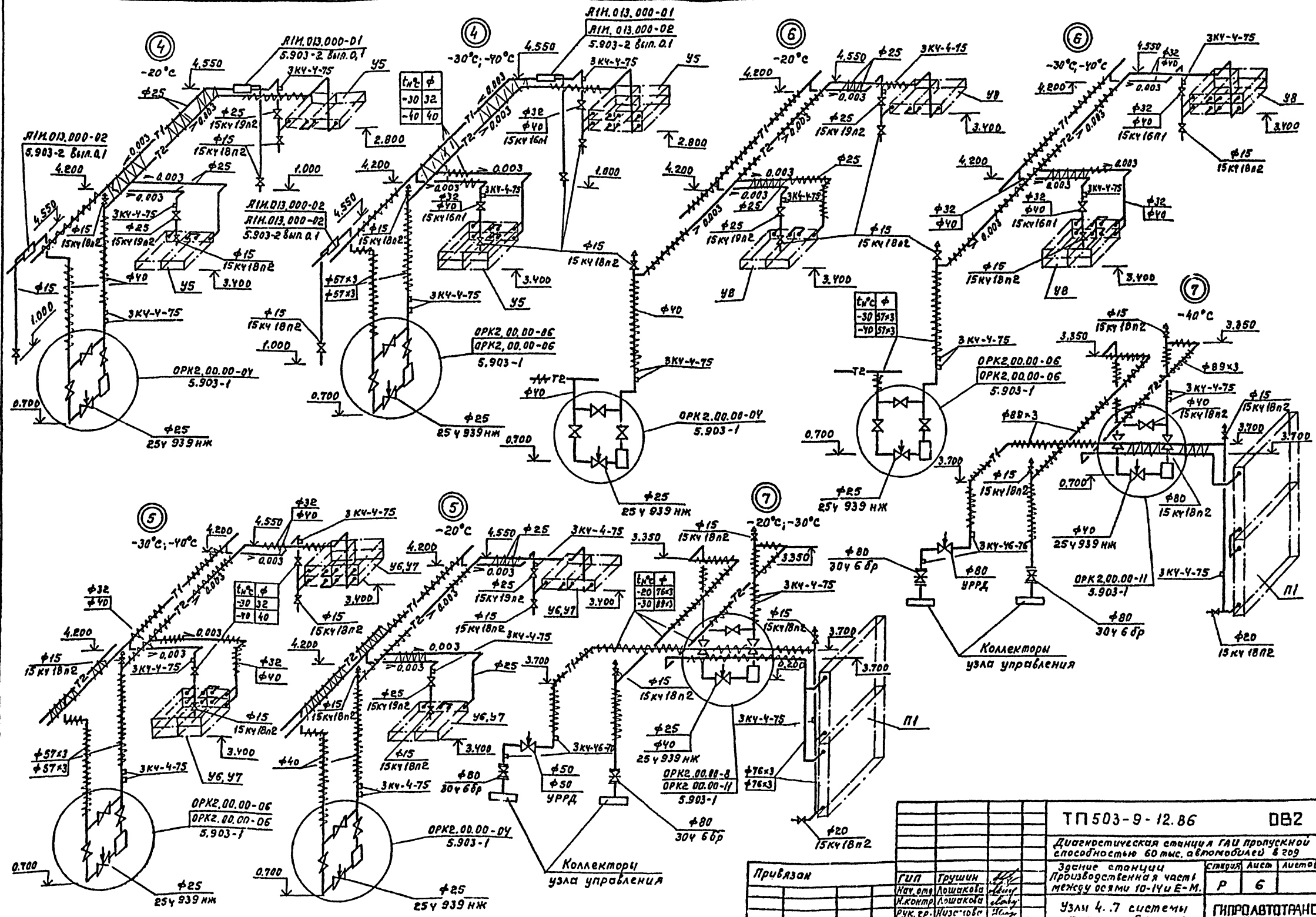
Привязан

		ТП 503-9-12.86		Об2	
Диагностическая станция ГИИ пропускной способностью 60 мис. автомобилей в год					
Здание станции Производственная часть между осями 10-11 и Е-М				Стрелка листа Листов	
Узлы 1..3 системы теплообогревания				Р 5	
				ГИПРОАВТОТРАНС Г. Москва	

Лист 01

Листов I

Турбин проект



И.В.Лавров

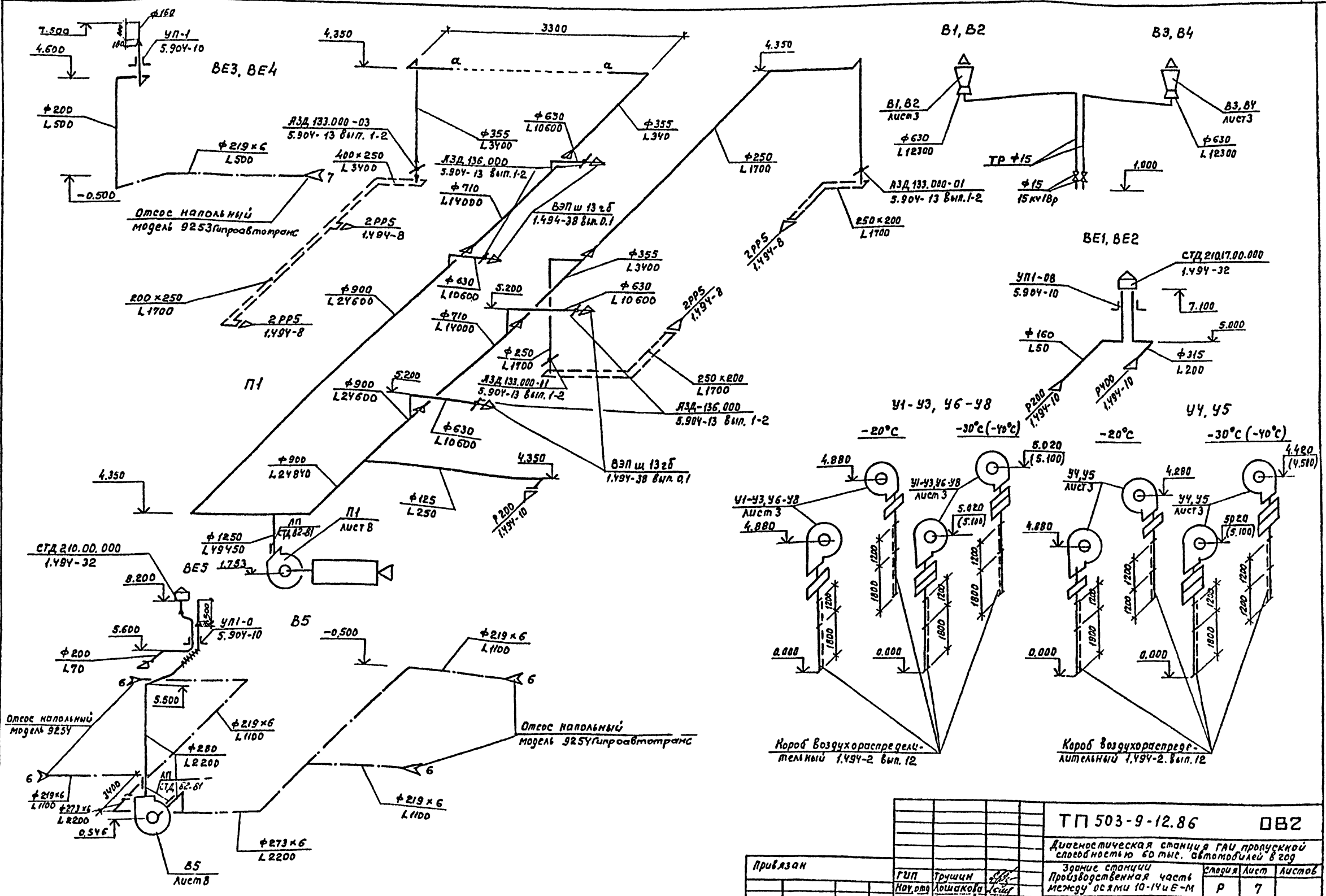
Приказ	Гип	Грушин	Лавров
	Нач. отд.	Лошакова	Лавров
	Инж. ер.	Низс	Лавров
	Инж.	Ульянов	Лавров

ТП503-9-12.86		082
Диагностическая станция ГАУ пропускной способностью 60 тыс. автомобилей в год		
Здание станция	Стрелок	Лист
Производственная часть	Р	6
Между осями 10-14 и Е-М.	ГИПРОАВТОТРАНС	
Узел 4.7 системы теплоснабжения	г. Москва	

Ялбонг

Технический проект

Учреждение, проект и дата выдачи

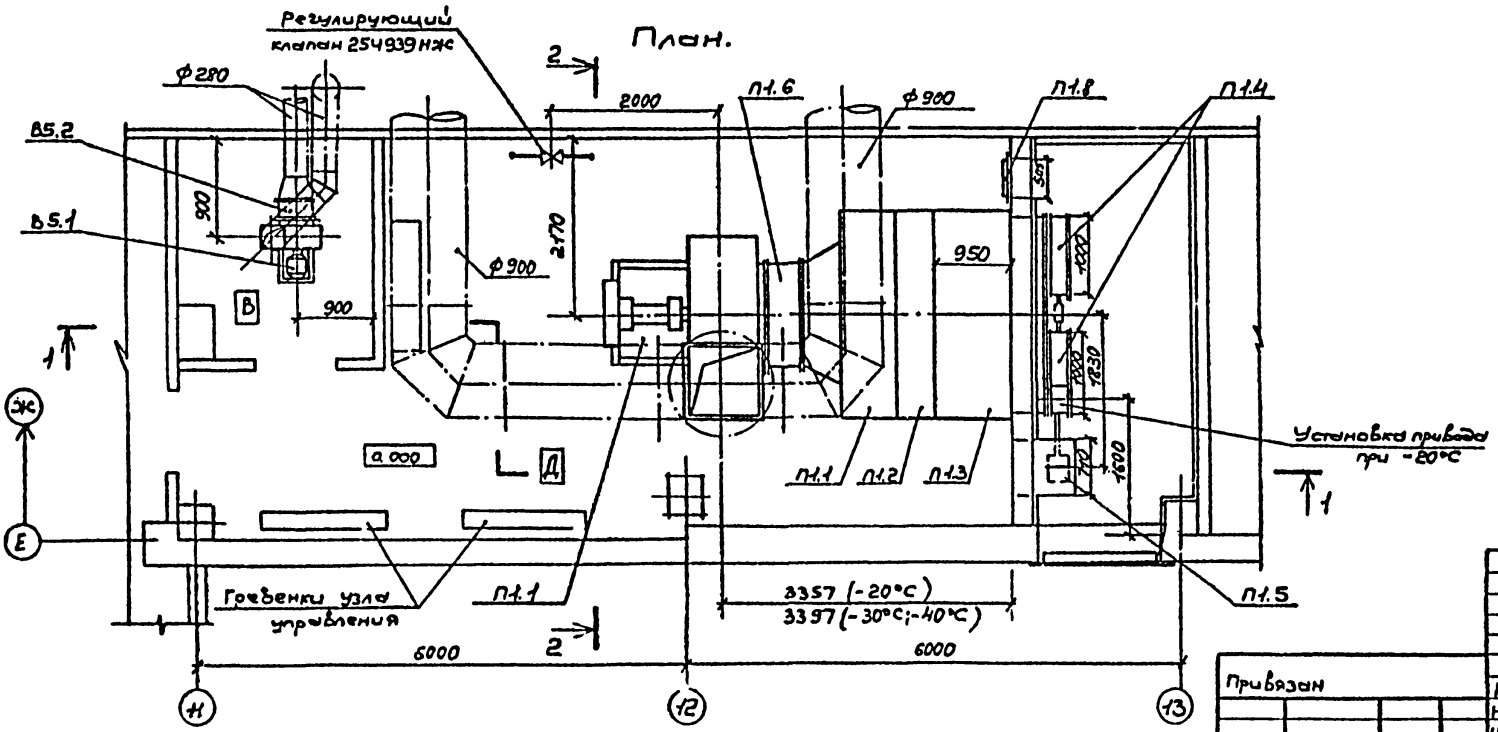
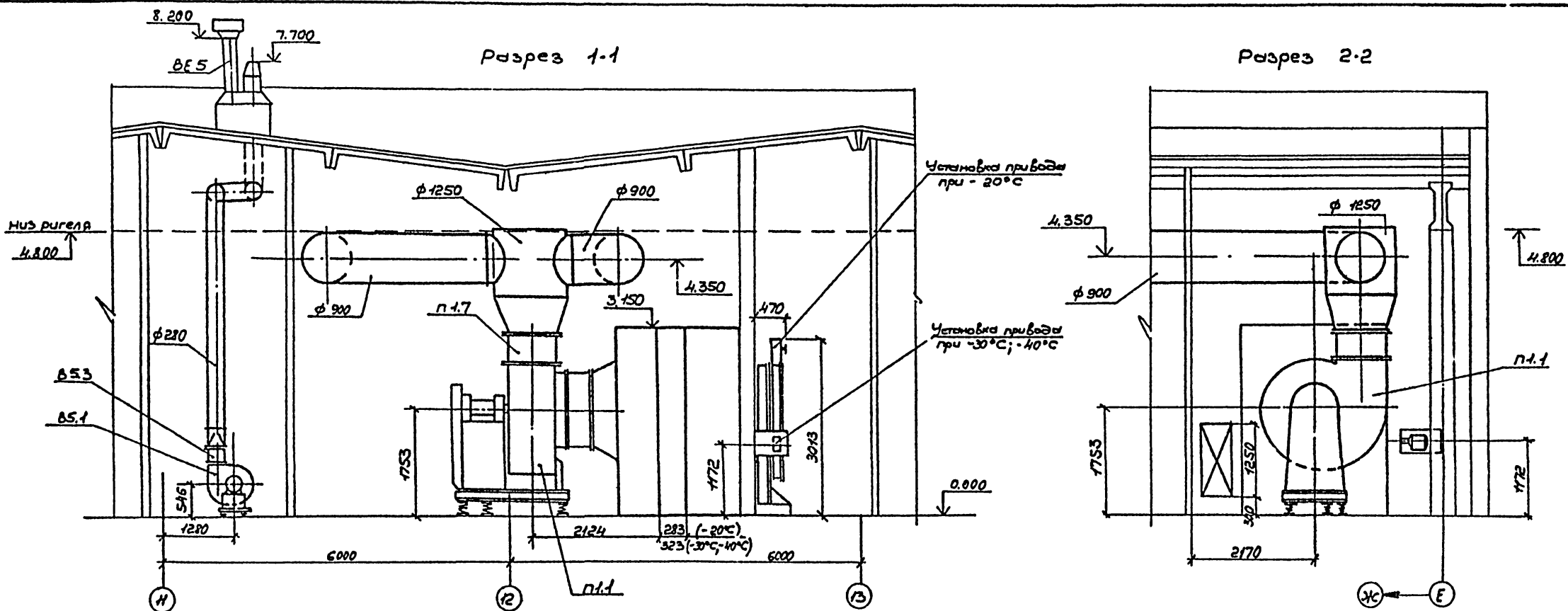


				ТГ 503-9-12.86		ОВЗ	
				Диагностическая станция ГАИ пропускной способностью 60 тыс. автомобилей в год			
				Здание станции Производственная часть между осями 10-14 и Е-М			
				Стеллаж		Лист	
				Р		7	
				Схемы систем вентиляции П1, В1... В5, У1... У8, ВЕ1... ВЕ5			
				ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва			

Калибристал Максимов Формат А2

Приблизан	Гип	Трушин	Лышкова
	Н. Кондр	Лышкова	Лышкова
	Рук. гр.	Низомова	Жу
	Инж.	Трушинская	Трушин

Тубовый проект Альбом I



Привязан		ГНП	Трушин	ТП 503-9-12.86	ОВ2
		И.контр.	Лашкова	Диагностическая станция ГАН проточной способностью 60 тыс. автомобилей в год.	
		Р.к. 2А	Иванова	Здание станции производственная часть между осями 10-14 и Б-М.	
				Установки электр. П.1, Б.5.	С.диз. Лист Листов Р 8
					МПР ОБЪЕКТРАНС МПГКА

15.10.81 (Лев. и Дав. 13.01.81) Нов. 30

Начало

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		П1 (ЭЛКБЗ левого исполнения)			
П1.1	5.904-12 Вып. 1-5	Секция соединительная А1А124.000 с вентиляторной установкой, компл. : Агрегат вентиляторный П12.5-5 с вентилятором ВЦ4-70 №12.5, исполнение Б, положение кожуха 100° с электродвигателем 4А200М6, 980 об/мин, 22 кВт.	1	1823	
П1.2	5.904-12 Вып. 1-19	Секция калориферная А1А192.000-02 однорядная с калориферами КВР12А-П (-20°C) А1А192.000-03 однорядная с калориферами КВР12А-П (-30°C, -40°)	1	1060	
П1.3	5.904-12 Вып. 1-32	Секция приемная А1А229.000	1	280	
П1.4		Заслонка утепленная КВУ 1800х1000 АУ2 с электродогревом с исполнительным механизмом МЭ0-10/25-0,25-68	2		

Окончание

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
П1.5	5.904-12 Вып. 1-35	Установка привода утепленной заслонки, вынесенного в отапливаемое помещение АЧМ037.000-01 (LxH=30°C)	1	127	
П1.6	5.904-5	Вставка гидкая ВВ-24	1	27,06	
П1.7	5.904-5	Вставка гидкая ВН-17	1	23,98	
П1.8	5.904-4	Дверь герметическая утепленная Ду 1,25х0,5	1	33,6	
		В5			
В5.1		Агрегат вентиляторный АЧ100-2, компл. : а. Вентилятор центробежный ВЦ4-70 №2А, исполнение 1, положение 10° б. Электродвигатель 4А71В4, 1370 об/мин, 0,75 кВт	1	89	
В5.2	5.904-5	Вставка гидкая ВВ-19	1	5,13	
В5.3	5.904-5	Вставка гидкая ВН-12	1	4,12	

Лист № 8

Привязан

ГНП	Трушин	
Нач. отд.	Лашакова	
Н. кинг.	Лашакова	
Вук. гр.	Нисанова	
И. м. м.	Туманова	

ТП 503-9-12.86 082

Диаметрическая станция ГАИ производной способностью 60 тыс. автомобилей в год.

Этими станциями производятся работы между осями 10-14 и Б-М

Спецификация отопительно-вентиляционных установок.

Р	9
---	---

ГИПРОАВТОТРАНС
г. МОСКВА

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Листы

Типовой проект

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Отопление, теплоснабжение и вентиляция Планы на отметке 0.000, 3.000. Фрагменты 1...3	
4	Тепловой пункт. Фрагменты 4. План. Разрезы 1-1... 4-4 Фрагмент плана кровли	
5	Схемы систем отопления, узла управления и теплоснабжения установок П1.	
6	Схемы систем П1, В1...В3, ВЕ1, ВЕ2	
7	Установки систем П1, В1, В2	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.454-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
5.904-12.Вып.1-35	Приточные вентиляционные камеры производительностью от 3,5 до 125 тыс. м ³ /ч	
4.904-63	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
4.904-25	Подставки под caloriferы	
5.903-1	Узлы обвязки регулирующих клапанов на трубопроводах теплоснабжения caloriferных установок	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
5.904-5	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
5.904-1 Вып. 014, 142	Детали крепления воздуховодов	
1.494-25	Подставки под caloriferы	

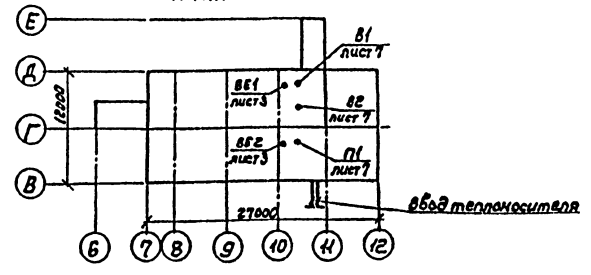
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормативными актами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта *Л.В.Трушин*

окончание

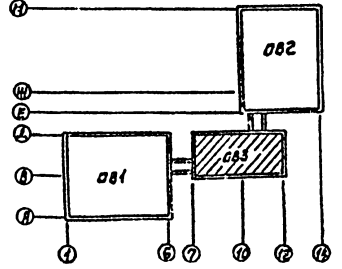
Обозначение	Наименование	Примечание
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий. Узлы прохода общего назначения	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие тип Р	
4.903-10. Вып. 8	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей	
5.903-2 Вып. 01	Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок	
3КЧ-1-75, 3КЧ-2-75	Приборы для измерения и регистрации температуры	
ГРУППА 7, сборник 50	Установка закладных конструкций на технологических трубопроводах и оборудовании	
3КЧ-46-75	Установка закладных конструкций на технологических трубопроводах и оборудовании	
ГРУППА 8, сборник 25	Монтажные чертежи	
	Прилагаемые документы	
ТП 503-9-12.86-08Н3	Конструкция изоляции трубопроводов диаметром от 15мм до 50мм	
ТП 503-9-12.86-08Н4	Конструкция изоляции трубопроводов диаметром от 50мм до 150мм	
ТП 503-9-12.86-08Н5	Переходы П2-1 и П2-2	
ТП 503-9-12.86-08Н6	Переходы П1-1 и П1-2	
ТП 503-9-12.86-08Н7	Воздуховод из асбестоцементных листов	
ТП 503-9-12.86-08Н8	Отвод воздуховода из асбестоцементных листов	
ТП 503-9-12.86-08Н9	Металлический короб	
ТП 503-9-12.86-08Н10	Распределительный и сборный коллекторы К1, К2	
ТП 503-9-12.86-083СО	Спецификация оборудования	
ТП 503-9-12.86-083ВМ	Ведомость потребности в материалах	

План-схема



Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения) помещения	Периоды вода при t _н , °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)			Расход холода, Вт (ккал/ч)	Установленная мощность агрегата, кВт	
		на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение			
Здание							
станицы							
Администра-	2690	-20	50195	27447	93390	171032	1,995
Табачно-сы-			(43160)	(23690)	(80300)	(147060)	
тобачная часть	-30		60988	36925	93390	181303	1,995
			(52440)	(31790)	(80300)	(164490)	
	-40		64116	45916	93390	203421	1,995
			(55130)	(39480)	(80300)	(174010)	



Прибавоч			
ИЧ.ЛЭ			
ТП 503-9-12.86		083	
Диагностическая станция ГИП пропускной способностью ватыс. автомобилей в год			
Здание станицы		стадия	лист
Администрационно-сытобачная часть		Р	1
Общие данные (начало)		Г	?
ГИП ТРЭИИИ		ГИПРОАВТО РИАС	
И.Куроп		г. Москва	
Нач. отд. Вентиляц. и Отоп.			
Р.Куроп			
И.И.И.			

Характеристика отопительно-вентиляционных систем.

Обозначение системы	Классификация	Наименование объекта (технологического оборудования)	Тип здания	Вентилятор				Электропривод		Воздуонагреватель				Примечание					
				№	Система	Положение	МЗ/Ч	Р, Па	П, кВт	Тип	№	Кол.	Температура нагрева, °С		Расход топлива (л/ч)	ΔР, Па			
П1	1	Административно-бытовые помещения на отп. 0.000 и 3.000	АА105-2	В-44-70	4	1	100	290	550	1400	НА80АМ	1,1	1400	КВС-П 7А	1	-9,5	18	27380	36
																		(26000)	(36)
														КВС-П 7А	1	-19	18	36830	36
														КВС-П 8А	1	-28	18	45800	37
																		(31750)	(37)
																		(39480)	(37)
В1	1	Санузлы, души	АВ5100-1	В-44-70	2,5	1	100	415	190	1370	ААА56АН	0,12	1370						
																			(119)
В2	1	Клиентская, рядовые помещения, класс, комната отдыха	АЧ100-2	В-44-70	4	1	100	215	180	1370	АА71В4	0,75	1370						
																			(148)
В3	1	Комната приема пищи	ВК-6У		1		250					3025							
ВЕ1	1	Горизонтальный торок																	
																			30
ВЕ2	1	Тепловой пункт																	100

Производительность систем П1, В1-В3. увеличена на 10%.

Условные обозначения и изображения

- Т1, Т2 - подающий и обратный трубопроводы с водой 150-70°С.
- ТН, Т21 - подающий и обратный трубопроводы с водой 95-70°С.
- УЛ - узел прохода воздухопроводов через покрытия промышленных зданий.
- ==== - Подпольный канал в плане, схеме
- ===== - воздухопроводы в строительных конструкциях, в схеме
- ===== - воздухопроводы из асбестоцементных кардэнов в плане, схеме
- XXXXXXXXXX - Изоляция перехода от заслонки к калориферу.

Общие указания

1. Проект отопления и вентиляции выполнен на основании технологического и строительного разделов проекта и соответствия со СНиП II-3-79°, СНиП II-33-75°, СНиП II-02-76, СНиП II-93-74.
2. Проект предусмотрен для условий строительства в климатических районах с расчетной зимней температурой минус 2°С, минус 30°С, минус 40°С.
3. Расчетная температура внутреннего воздуха в холодный период года принята по СНиП II-91-76, СНиП II-93-74.
4. По заданию на проектирование источником теплоснабжения и горячего водоснабжения являются городские тепловые сети с температурой теплоносителя в подающем трубопроводе (Т1) 150°С, в обратном (Т2) 70°С - для горячего водоснабжения температура воды (Т3) 60°С.
5. Для системы теплоснабжения принята в:эд 150-70°С в качестве теплоносителя, расположаемое давление на входе

6. Для системы отопления в качестве теплоносителя принята вода 95-70°С полученный в электотермическом узле, расположенном в тепловом пункте данного здания, расположаемое давление составляет при наружной температуре минус 20°С - 5200 Па (520 кгс/см²), минус 30°С - 7700 Па (770 кгс/м²) минус 40°С - 8500 Па (850 кгс/м²).
7. Металлические воздухопроводы изготовить в пределах вентиляторы и листовые стали по ГОСТ 19904-74°. Толщину стали принять по СНиП II-33-75°.
8. Металлические воздухопроводы покрыть изнутри грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25189-82 в один слой, снаружи краской БТ-677 по ГОСТ 5631-79 в два слоя по масляной эмульсии на железном сурике в один слой.
9. В качестве вертикальных воздухопроводов использовать каначи вентиляционных дуков. Горизонтальные воздухопроводы выполняются из асбестоцементных кардэнов.
10. В системе П1 переход перед калорифером изолировать матами минераловатными мягкими на синтетическом связующем в 60мм с пароизоляционным слоем из рубероида и покрывным слоем из лакокрасочных материалов.
11. Трубопроводы систем отопления и теплоснабжения приняты из труб по ГОСТ 10704-76° и ГОСТ 3262-75°.
12. Трубопроводы систем теплоснабжения для производственных участков здания станция и калорифера системы П1, отопления, проходящие в коридоре и в подпольных каналах, и трубопроводы теплового пункта изолировать матами минераловатными толщиной 30мм с покрывным слоем из лакокрасочных материалов. Перед изоляцией трубопроводы окрашиваются масляной краской за 2 раза по эмульсии ГФ-019 по ГОСТ 2.343-78°.
13. Основной слой изоляции для труб диаметром до 50мм - пухляк мура, диаметром более 50мм - маты минераловатные на синтетическом связующем.
14. Неизолируемые трубопроводы и нагревательные приборы окрасить масляной краской по ГОСТ 5631-79° за 2 раза.
15. Монтаж отопительно-вентиляционных установок производить согласно СНиП II-21-75
16. Разводка трубопроводов (Т3) горячего водоснабжения предусмотрена в чертежах раздела ВК.

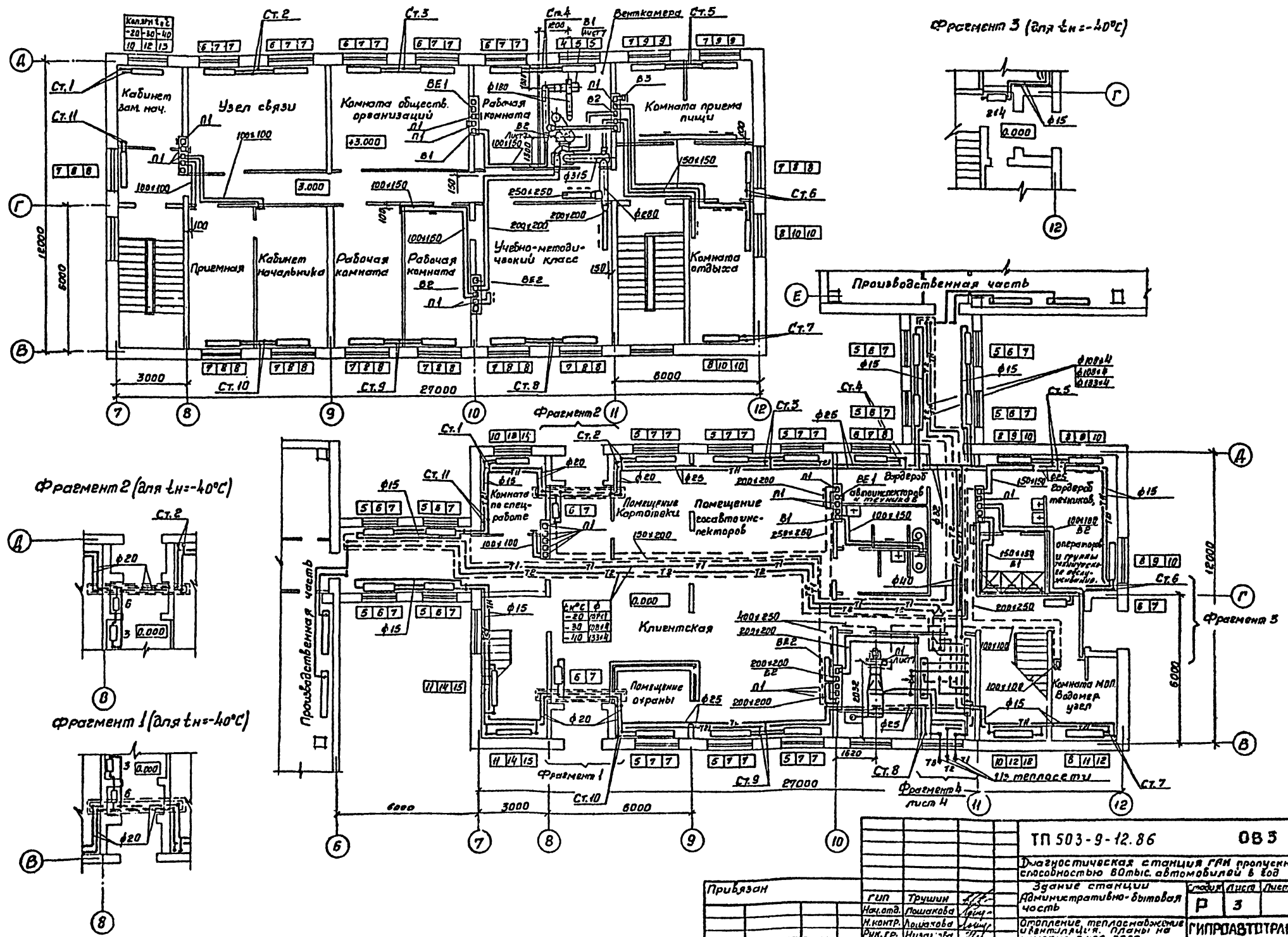
С. В. С. 1980 г. 30. 02. 1980 г.

Привязан		ГНП Трушин		И. Г. П. Трушин		Н. Г. П. Трушин		Н. Г. П. Трушин		Н. Г. П. Трушин		Н. Г. П. Трушин		Н. Г. П. Трушин		Н. Г. П. Трушин		Н. Г. П. Трушин	
М 503-9-12.86 083												Двухконтинентальная станция ГАН производительностью 60 тыс. условных часов в год.							
Общие данные												Лист 2							
Генеральный директор												Инженер							

Фронт I

Тупой проект

Фрагмент 3 (для $t_n = -40^\circ C$)



Состав исполнителей:

Мак. ГСД	Харина	М.П.
Мак. ВП	Романов	М.П.
Мак. ВД	Степанов	М.П.
Мак. ВМ	Васильев	М.П.
Мак. ВЛ	Васильев	М.П.
Мак. ВП	Васильев	М.П.

Инженер: [имя] М.П.

ТП 503-9-12.86			ОВ 3		
Диагностическая станция ГРМ пропускной способностью 80тыс. автомобилей в год					
Здание станции		Административно-бытовая часть		Стены, Двери, Потолок	
гип	Тришин	Лышкова	Лышкова	Р	З
Инж.пр.	Лышкова	Лышкова	Лышкова	ГИПРОАВТОТРАНС	
Инж.пр.	Низов	Лышкова	Лышкова	г. Москва	
Инж.пр.	Трубин	Трубин	Трубин		

Тиловай проект

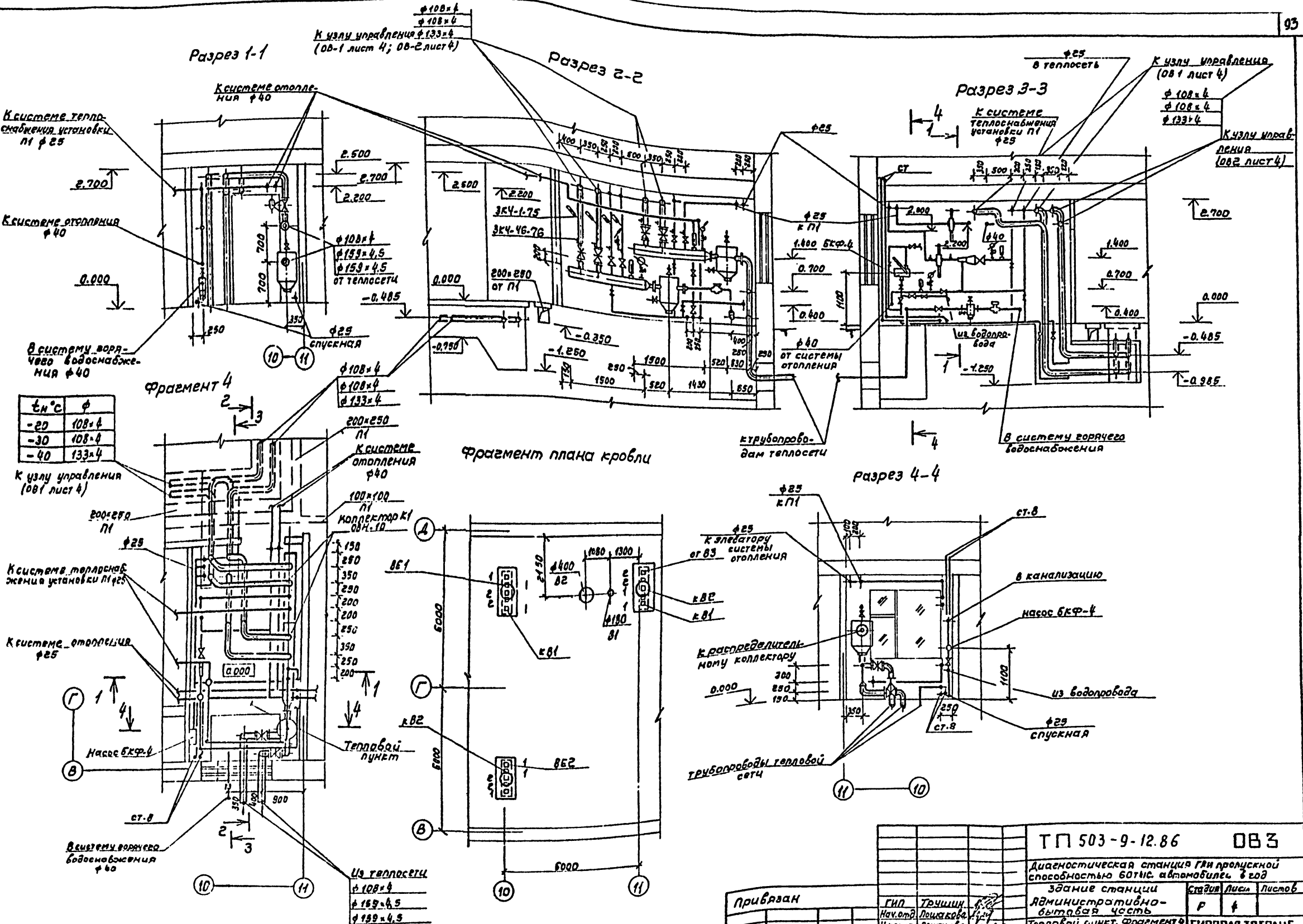
Разрез 1-1

Разрез 2-2

Разрез 3-3

Разрез 4-4

Согласовано
Нав. ВСО
Нав. В.К.
Нав. В.О.



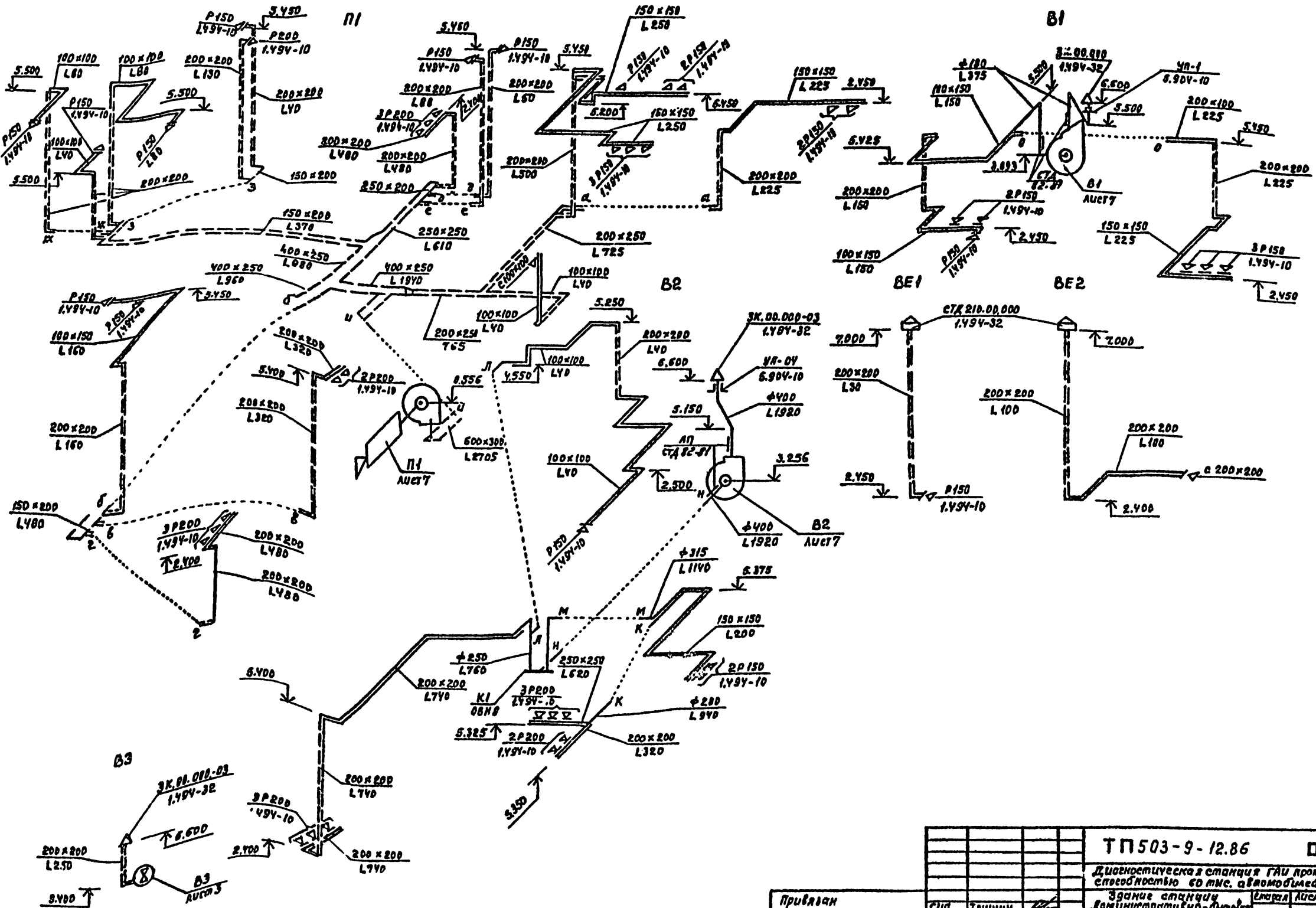
t _н , °С	φ
-20	108×4
-30	108×4
-40	133×4

ТП 503-9-12.86		083
Диагностическая станция ГИП проектной способностью 60 тыс. автомобилей в год		
Здание станции		
Административно-бытовая часть		Станция
Тепловой пункт. Фрагменты план. Разрезы 1-1... 4-4		Листов
Фрагмент плана кровли		Р
		Ф
		ГИПРОАВТОТРАНС
		г. Москва

Прибыл	ГИП	Трещин	Лешаева
	Нав. Отд.	Лешаева	Лешаева
	Чел. Отд.	Лешаева	Лешаева
	Руч. Отд.	Лешаева	Лешаева
	Инж.	Лешаева	Лешаева

Автомат

Типовой проект



Лист 1 из 1

		ТП503-9-12.86		083
Диагностическая станция ГАИ пропускной способностью 60 тис. автомобилей в смену				
Здание станции		Экспл. лист		Листов
Административно-бытовой части		Р	6	
Схемы системы П1,		ГИПРОАВТОТРАНС		
Приветств	Гип	Трушин		
	Исполн.	Дашакова		
	Исполн.	Иванова		
	Исполн.	Иванова		

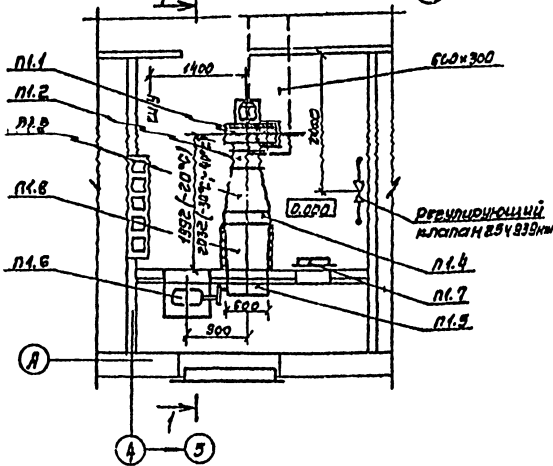
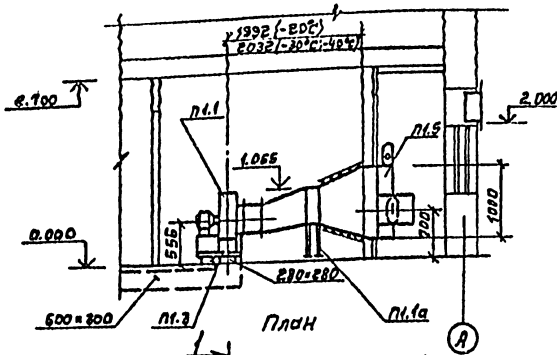
Спецификация отопительно-вентиляционных установок (начало)

(окончание)

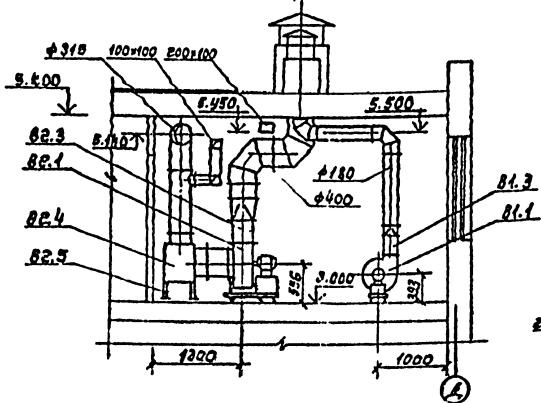
Марка, поз	Обозначение	Наименование	кол	Масса кг	Примечание
		П1			
П1.1	ТУ 22-4208-78	Яррегат вентиляторный Я4105-2, компл.1 а. Вентилятор центробежный В-Ц4-70 №4 исполнение 1, положение Пр 180°	1	83	
		б. Электродвигатель 4Я2004, 1400 об/мин, 1,1 кВт			
П1.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-19	1	5,13	
П1.3	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-12	1	4,12	
П1.4	ТУ 22-4439-79	Калориферы КВ57А-П(20°) КВ57А-П(30°) КВ57А-П(40°)	1	85,6	
		КВ57А-П(30°)	1	84	
		КВ57А-П(40°)	1	96,6	
П1.5		Заслонка воздушная управляемая КВУ600/1000 с микропроцессорным контроллером МЭ0-1,6/25-0,25В	1	53,7	
П1.6	5.904-12 Вилп. 1-35	Прибор тепловой заслонки Я4М036.000 выносной в отапливаемое помещение (tн = -30°С; -40°С)	1	112	

Марка, поз	Обозначение	Наименование	кол	Масса кг	Примечание
П1.7	5.904-4	Дверь вертикальная утепленная АУ1,25х0,5	1	33,6	
П1.8	ТП 503-9-12.86-08НБ	Переход П1-1 (-20°; -30°) Переход П1-2 (-40°С)	1		
П1.9	ТП 503-9-12.86 08НБ	Переход П2-1 (-20°; -30°) Переход П2-2 (-40°С)	1		
П1.10	4.904-25	Подставка под калорифер	4	2,0	
		В1			
В1.1	ТУ 22-4208-78	Яррегат вентиляторный Я25100-1, компл.1 а. Вентилятор центробежный В-Ц4-70 №2,5 исполнение 1, положение Пр 0°	1	25	
		б. Электродвигатель 4Я2504, 1370 об/мин, 0,75 кВт			
В1.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-17	1	2,82	
В1.3	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-10	1	2,66	
		В2			
В2.1	ТУ 22-4208-78	Яррегат вентиляторный Я4100-2, компл.1 а. Вентилятор центробежный В-Ц4-70 №4 исполнение 1 положение 10°	1	89	
		б. Электродвигатель 4Я7104, 1370 об/мин, 0,75 кВт			
В2.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-19	1	5,13	
В2.3	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-12	1	4,12	
В2.4	ТП 503-9-12.86 08НБ	Металлический короб	1		
В2.5	1.494-25	Подставка тип 2	4	14,9	

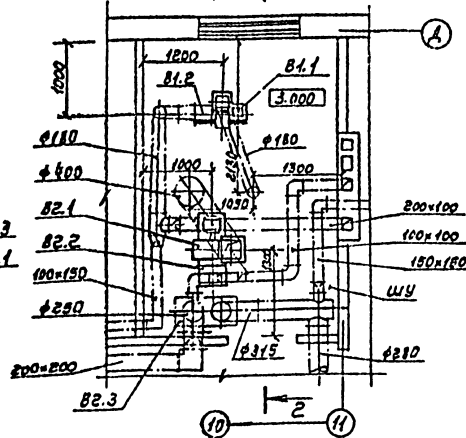
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План 2



Привязан

Гип	Триш
Науч	Леш
И.Кант	Леш
Рук.вр.	Иза
Инж.	Пав

ТП 503-9-12.86 083

Диагностическая станция ГАИ пропускной способностью 60гис. автомобилей в год

Здание станции Явциентративно-бытовая часть

Стандарт листов Р 7

Установка систем 111, В1, В2

ГИПРОАВТОТРАНСПОРТ Г. МОСКВА

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Общие указания

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0.000. Фрагменты 1 и 2.	
	План кровли, схемы систем ВД; ТЗ; К1; К2	

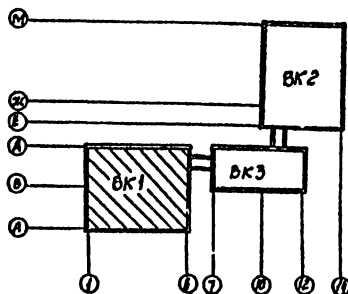
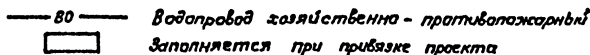
Наименование системы	Потребный напор на входе, М	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателя, кВт	Примечание
		л/сек	м³/ч	л/с	при работе л/с		
Водопровод хозяйственно-противопожарный	20,2	0,19	0,19	0,17	6,17	0,5	
Вкл. хозяйственно-питьевые насосы	0,0	0,19	0,19	0,17	—	0,5	
Впрыск горячей воды	20,2	—	—	—	5,0	—	
Горячее водоснабжение	10	0,08	0,08	0,07	—	—	
Канализация бытовая	—	0,26	0,26	1,84	—	—	
Канализация хозяйственная	—	—	—	5,76	—	—	

1. Расчет систем водопровода и канализации выполнен на основании СНиП II-30-76, СНиП II-34-76.
2. Монтаж трубопроводов производить по СНиП II-28-75.
3. Стальные трубопроводы после монтажа окрашиваются масляной краской 3а 2 раза.
4. Крепление трубопроводов систем ВД, К1 и К2 выполнять по серии 4.804-69.
5. Во время пожара вода в сеть водопровода поступает по обводной линии через электрифицированную эсбужку, минуя водомерный узел. Открытие электрифицированной эсбужки осуществляется от кнопки, установленной у пожарных кранов. Водомерный узел установлен в административно-бытовой части здания.
6. Горячее водоснабжение диагностической станции проектируется централизованно.
7. Водопроводные трубы, распадаемые над электроцентрами, прокладываются в гильзах.

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылаемые документы</u>	
серия 4.804-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТП 503-9-12.86-ВК1СО	Спецификация оборудования	
ТП 503-9-12.86-ВК1ОМ	Ведомость потребности в материалах	
ТП 503-9-12.86-ВКН2	Гидрозатвор	

Условные обозначения и изображения



Составитель: [Имя]
 Проверил: [Имя]
 Главный инженер проекта: [Имя]

Гилобой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта: [Подпись] / А.В. Трушин /

Привязан		
Лист №	ТП 503-9-12.86	- ВК1
Диагностическая станция: ГИИ пропускной способности 60 тыс. автомобилей в год		
Г.И.П. Трушин	Здание станция, производственная часть в осях 1-Б/А-Д	Листы 1 2
Инженер Рогова		
Инженер Ратникова		
Инженер Ратникова		
Инженер Маринков		
Инженер Капустин		
Инженер Гитова		
Общие данные		ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

Альбом I

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0.000. Фрагменты 1 и 2. План кровли. Схемы систем ВО; ГЗ; К1; К2	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателей кВт	Примечание
		м³/сут	л/с	л/с	л/с		
Водопровод хозяйственно-противопожарный	18,0	0,18	0,18	0,17	3,17	0,5	
Всг хозяйственно-питьевые воды	10,0	0,18	0,18	0,17	—	0,5	
Внутреннее пожаротушение	18,0	—	—	—	5,0	—	
Горячее водоснабжение	10,0	0,08	0,08	0,07	—	—	
Канализация	—	—	—	—	—	—	
Вывозная канализация	—	0,26	0,26	1,84	—	—	
Воздушная	—	—	—	5,76	—	—	

Общие указания

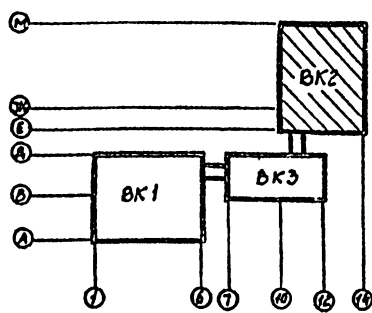
1. Расчет систем водопровода и канализации выполнен на основании СНиП II-30-76, СНиП II-34-76.
2. Монтаж трубопроводов производить по СНиП II-28-75.
3. Стальные трубопроводы после монтажа окрашиваются масляной краской за 2 раза.
4. Крепление трубопроводов систем ВО, К1 и К2 выполнить по серии 4.904-69.
5. Во время пожара вода в сеть водопровода поступает по обводной линии через электрифицированную задвижку миния водометный узел. Открытие электрифицированной задвижки осуществляется от кнопок, установленных в пожарных кранов, водометный узел установлен в административно-бытовой части здания.
6. Горячее водоснабжение диагностической станции проектируется централизованным.
7. Водопроводные трубы, раскладываемые над электропроводами прокладываются в гильзах.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТП 503-9-12.86 ВК2СО	Спецификация оборудования	
ТП 503-9-12.86 ВК2ВМ	Ведомость потребности в материалах	
ТП 503-9-12.86 ВКН2	Гидроавтор	

Условные обозначения и изображения

- ВО — водопровод хозяйственно-противопожарный
- — заполняется при привязке проекта



Составитель: [Signature]
 Проверил: [Signature]
 Утвердил: [Signature]
 Зона I-VI
 Утвердил: [Signature]

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 [Signature] (А.В.Трушин)

Привязка		
Имя.п		
ТП 503-9-12.86		- ВК2
Диагностическая станция 1.7И пропускной способностью 60 т/ок. автомобилей в год		
Г.И. Трушин	Инж. Роговиной	Инж. Роговиной
Инж. Фатминов	Инж. Фатминов	Инж. Фатминов
Инж. Фатминов	Инж. Фатминов	Инж. Фатминов
Инж. Фатминов	Инж. Фатминов	Инж. Фатминов
Здание станции Производственная часть в с/к 10-14/Е-м.		Стр. 1 2
Общие данные		ГИПРОАВТОТРАНС

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Общие указания

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	План на отм. 0.000. Фрагменты 1 и 2. План кровли. Схемы системы К2.	
3	План на отм. 3.000. Водомерный узел. Схемы систем В0; Т3; К1	

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход				Установлен на вводе электродвигатель, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с	при поворотах		
Водопровод жезлостенно-противопожарный	18	1,54	1,02	1,04	—	0,68	
Горячее водоснабжение	18	1,21	1,00	0,84	—	—	
Канализация бытовая	—	2,75	2,02	3,48	—	—	
Канализация дождевая	—	—	—	2,59	—	—	

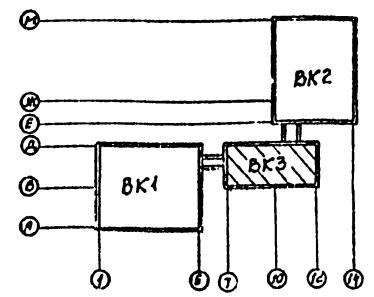
1. Расчет систем водопровода и канализации выполнен на основании СНиП II-30-76, СНиП II-34-76.
2. Монтаж трубопроводов производить по СНиП III-28-75.
3. Стальные трубопроводы после монтажа окрашиваются масляной краской за два раза.
4. Крепление трубопроводов систем В0, К1 и К2 выполнять по серии 4.904-83.
5. Ввод водопровода проектируется единым для здания диагностической станции с учетом производственной части. На вводе предусматривается водомерный узел с обводной линией. На обводной линии устанавливается задвижка с электроприводом для пропуска противопожарного расхода воды к пожарным кранам. Открытие задвижки с электроприводом производится от кнопки, установленной у пожарных кранов, расположенных в производственных участках здания станции.
6. Горячее водоснабжение диагностической станции проектируется централизованным.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
серия 4.904-83	1. Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТП 503-9-12.86-ВК3СО	Спецификация оборудования	
ТП 503-9-12.86-ВК3ВМ	Ведомость потребности в материалах.	
ТП 503-9-12.86-ВКН1	Опора под водомерный узел	
ТП 503-9-12.86-ВКН2	Гидрозатвор	

Условные обозначения и изображения

- В0 — водопровод жезлостенно-противопожарный
- — Заполняется при привязке проекта
- / — счетчик холодной воды



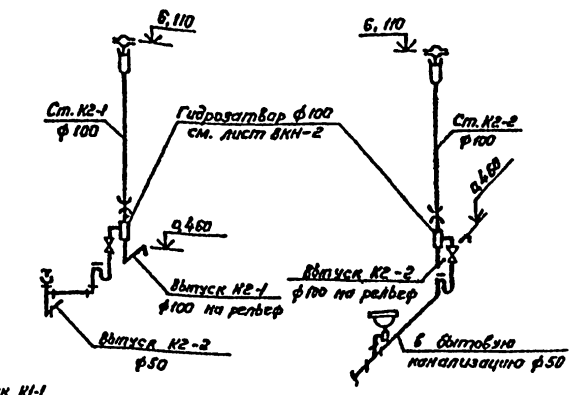
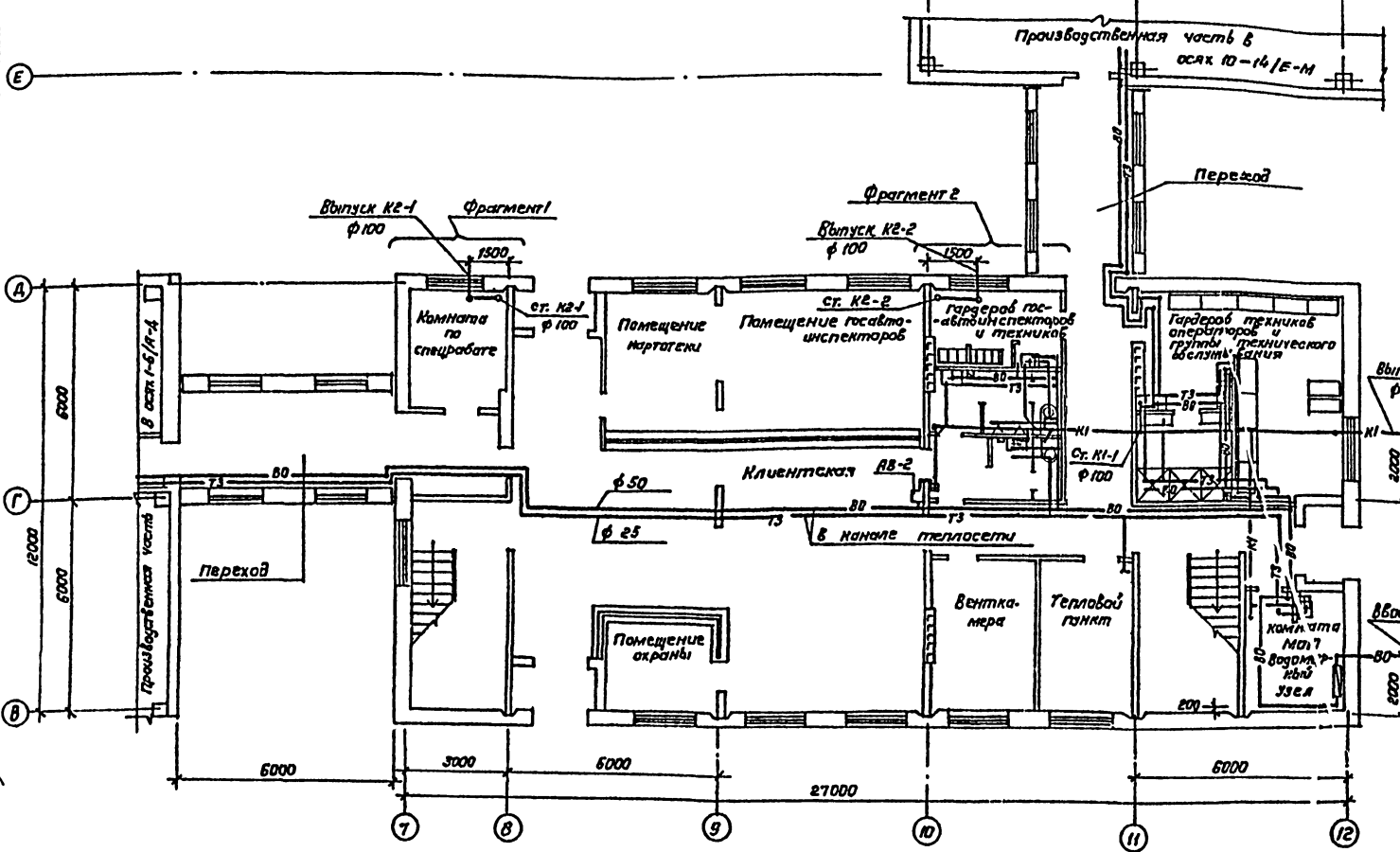
Гиповый проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыв- и взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта: *И.В.В.В.В.*

Привязан		
Лист №:		
ТП 503-9-12.86 - ВК3		
Диагностическая станция ГАИ прерусской способности В0 тыс. автомобилей в год		
Значение станции. Аэроинтернативно-бытовая часть.		Стр. в листе
Общие данные.		Р 1 3
ГИПРОАВТОТРАНС		Москва

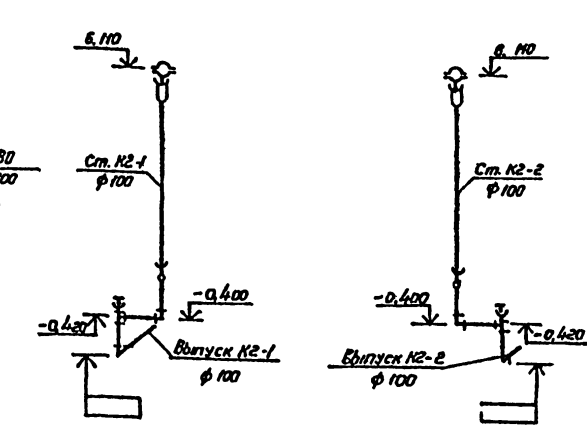
Ялыбом I
 Липовой проект
 Согласовано
 Телмач. отв.
 Проектная
 Смет. отдел
 Проект и дет. Водоканал
 Серия 4.904

К2
Вариант выпуска водостока на рельеф

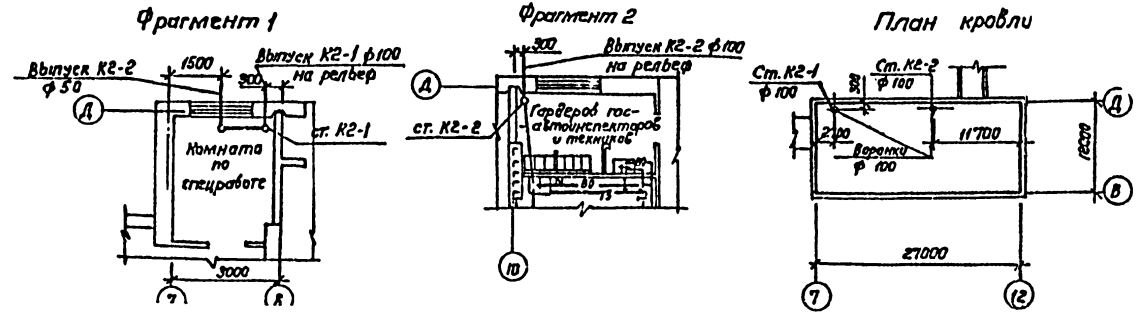
План на отм. 0.000



Вариант выпуска водостока в дождевую сеть



Фрагменты 1 и 2 с вариантом выпуска водостока на рельеф



Привязан		ГМП Трушин		ТП 503-9-12.86		- ВКЗ	
		Н. контр. Марченко		Диагностическая станция ГАН пропускной способностью 60 тыс. автомобилей в год		Стация Лист Листов	
		Нач. отд. Ротников		Здание станции		Р 2	
		Л. спец. Мартьянов		Административно-дымовая часть			
		Рук. гр. Касьян		Планы на отм. 0.000 фрагменты 1 и 2. План кровли. Схема системы К2.		ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва	
И.г. №		Инжен. Тутова					

СОГЛАСОВАНО
 Нач. отд. 30
 Нач. отд. 31
 Нач. отд. 32
 Нач. отд. 33
 Нач. отд. 34
 Нач. отд. 35
 Нач. отд. 36
 Нач. отд. 37
 Нач. отд. 38
 Нач. отд. 39
 Нач. отд. 40
 Нач. отд. 41
 Нач. отд. 42
 Нач. отд. 43
 Нач. отд. 44
 Нач. отд. 45
 Нач. отд. 46
 Нач. отд. 47
 Нач. отд. 48
 Нач. отд. 49
 Нач. отд. 50
 Нач. отд. 51
 Нач. отд. 52
 Нач. отд. 53
 Нач. отд. 54
 Нач. отд. 55
 Нач. отд. 56
 Нач. отд. 57
 Нач. отд. 58
 Нач. отд. 59
 Нач. отд. 60
 Нач. отд. 61
 Нач. отд. 62
 Нач. отд. 63
 Нач. отд. 64
 Нач. отд. 65
 Нач. отд. 66
 Нач. отд. 67
 Нач. отд. 68
 Нач. отд. 69
 Нач. отд. 70
 Нач. отд. 71
 Нач. отд. 72
 Нач. отд. 73
 Нач. отд. 74
 Нач. отд. 75
 Нач. отд. 76
 Нач. отд. 77
 Нач. отд. 78
 Нач. отд. 79
 Нач. отд. 80
 Нач. отд. 81
 Нач. отд. 82
 Нач. отд. 83
 Нач. отд. 84
 Нач. отд. 85
 Нач. отд. 86
 Нач. отд. 87
 Нач. отд. 88
 Нач. отд. 89
 Нач. отд. 90
 Нач. отд. 91
 Нач. отд. 92
 Нач. отд. 93
 Нач. отд. 94
 Нач. отд. 95
 Нач. отд. 96
 Нач. отд. 97
 Нач. отд. 98
 Нач. отд. 99
 Нач. отд. 100

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-9-12.86

Диагностическая станция
ГАН пропускной способ-
ностью 60 тыс автомоби-
лей в год.

АЛЬБОМ

Эскизные

чертежи общих видов
нетиповых конструкций
систем отопления
и вентиляции

Привязан:	
Шб. №	

формат А4

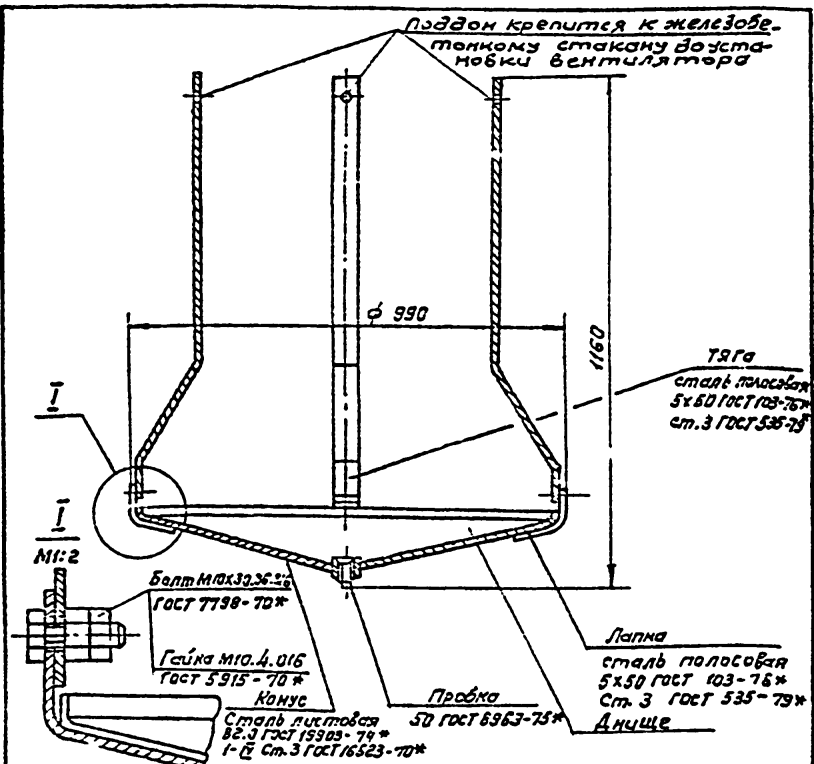
Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 503-9-12.86-ОВН 1	Поддон к стакану ф 700 для крышного вентилятора	
ТП 503-9-12.86-ОВН 2	Конструкция изоляции переходов П1-1, П1-2	
ТП 503-9-12.86 ОВН 3	Конструкция изоляции трубопроводов диаметром от 15 мм до 50 мм.	
ТП 503-9-12.86 ОВН 4	Конструкция изоляции трубо- проводов диаметром от 50мм до 150мм	
ТП 503-9-12.86 ОВН 5	Переходы П2-1, П2-2	
ТП 503-9-12.86 ОВН 6	Переходы П1-1, П1-2	
ТП 503-9-12.86 ОВН 7	Воздуховод из асбестоцементных листов	
ТП 503-9-12.86 ОВН 8	Отвод воздуховода из асбестоце- ментных листов	
ТП 503-9-12.86 ОВН 9	Металлический короб	
ТП 503-9-12.86 ОВН 10	Распределительный и сборный	
ТП 503-9-12.86	Коллекторы К-1, К-2	

Шб. №, Привязан и дата встав. шб. №

Привязан:	
Шб. №	
Т П 503-9-12.86 ОВН	
Содержание	Страниц Лист Листов Р 1
ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва	

Копировал

формат А4



Поддоны после соответствующей подготовки поверхности
подвергаются покрытию грунтом ГФ021, затем окраске
в 2 слоя эмалью марки ИФ 115 серого цвета по ГОСТ 6465-76*
Грунт и эмаль могут быть заменены атмосферостой-
кими покрытиями других марок.
Масса изделия 22,2 кг

Привязан:	
Шб. №	

ТП 503-9-12.86 ОВН 1

Гип	Трушин	
Науч. ст.	Ложкова	
Инж. пр.	Ложкова	
Рук. пр.	Кабтун	
Рук. гр.	Низамба	
Инж.	Тельчихин	

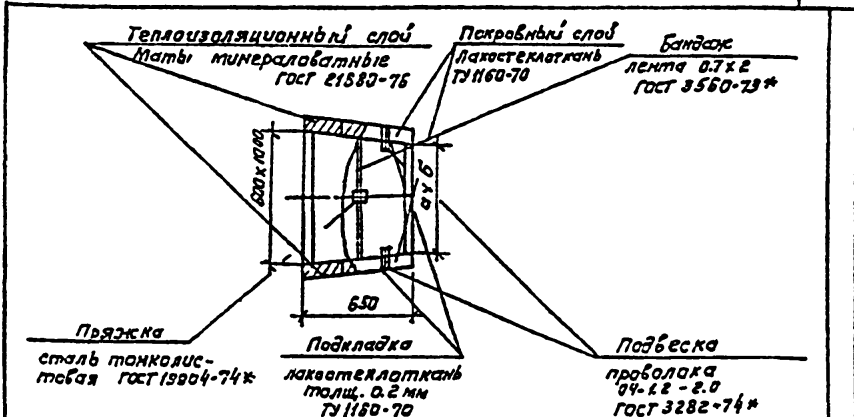
Поддон к стакану
ф 700 для крышного
вентилятора

Страниц	Лист	Листов
Р	1	1

ГИПРОАВТОТРАНС
г. Москва

Копировал

формат А4



Температура воздуха
проходящего через диффузор
минус 20°С, минус 30°С, минус 40°С.
Переход расположен в помеще-
нии с температурой 10°С

Маты минераловатные в обкладке
укладываются в один или два слоя
толщиной равной 60 мм

Маты закрепляют подвесками
из проволоки диаметром
1,2 мм.
Подвески прокладываются через
мат и закрепляются по поверхнос-
ти перехода через 250 мм с таким
расчетом, чтобы предотвратить про-
висание матов в нижней части.
По наружной поверхности маты
закрепляют бандажами из
упаковочной ленты через 500 мм.
По поверхности матов спираль-
но укладывают лакокрасочный
шпатель лакокрасочными проклеивают
лаком ХВ-784 ГОСТ 7313-75

переход	а, мм	б, мм	масса ег. кв.
П1-1	655	503	22,6
П1-2	780	503	25,9

Шб. №, Привязан и дата встав. шб. №

Привязан:	
Шб. №	

ТП 503-9-12.86 ОВН 2

Гип	Трушин	
Инж. пр.	Ложкова	
Рук. пр.	Ложкова	
Рук. гр.	Низамба	
Инж.	Тельчихин	

Конструкция изоля-
ции переходов
П1-1, П1-2

Страниц	Лист	Листов
Р	1	1

ГИПРОАВТОТРАНС
г. Москва

Копировал Кольцова

формат

Теплоизоляционный слой пух-шнур из минеральной ваты в оплетке 311 пряжи ТУ36-1695-7Е

Сшитая (проболока 04-08. ГОСТ 2282-74*) Кольца (проболока 04.28. ГОСТ 2282-74*)

Слой покрывной лакоплетки ТУ160-70

1. Пух-шнур необходимо уложить в один или несколько слоев до толщины изоляции, равной 30 мм и закрепить проболочными кольцами в начале и в конце трубопровода. Концы отдельных изделий в оплетках шить проболокой или стеклотканью, а при отсутствии оплетки, закрепить проболочными кольцами.

По поверхности пух-шнура укладывают лакоплетку, а при отсутствии оплетки, закрепить проболочными кольцами.

Швы лакоплетки проклеивают лаком ХВ-784 ГОСТ 7313-75

2. Параметры теплоносителя $T_1 = 150^\circ\text{C}$, $T_2 = 70^\circ\text{C}$.

3. Прокладка трубопроводов в помещении в подпольных каналах и по строительным конструкциям.

4. Устанавливаются подводящие и обратные трубопроводы при прокладке в подпольных каналах и над воротами.

5. Температура в подпольных каналах и над воротами $t \leq 5^\circ\text{C}$, а в помещении $t \leq 16^\circ\text{C}$.

6. Устанавливаются трубопроводы диаметром 20, 25, 32, 40, 57*3.

Привязан

УИЛ. №

ТП 503-9-12.86 ОВН3

ГНП Трушин
Н.контр. Лашакова
Пл. спец. Лашакова
Рук. гр. Низамба
Инж. Ткаченко

Конструкция изоляции трубопроводов диаметром от 15 до 50 мм.

Стация Р Лист 1

ГНПРОВОТТРАНС г. Москва

формат А4

Теплоизоляционный слой маты минераловатные ГОСТ 21880-76

Бандаж лента Q7x2D ГОСТ 8560-73*

Пряжа стальная 700-каплетная ГОСТ 13904-77

Покрывной слой лакоплетки ТУ160-70

Подкладка лакоплетки ТУ160-70

Подвеска проболока от 1.2-2.0 ГОСТ 2282-74*

Маты минераловатные в оболочке укладываются в один или два слоя толщиной равной 30 мм.

Маты на трубопроводе закрепляют подвесками из проволоки диаметром 1.2 мм.

Подвески прокладываются через мат и укрывают по поверхности трубопровода через 500 мм с таким расчетом, чтобы предотвратить провисание матов в нижней части. По наружной поверхности матов, закрепляют бандажи из упаковочной ленты через 500 мм.

По поверхности матов спирально укладывают лакоплетку, швы лакоплетки проклеивают лаком ХВ-784 ГОСТ 7313-75

2. Параметры теплоносителя $T_1 = 150^\circ\text{C}$, $T_2 = 70^\circ\text{C}$.

3. Прокладка трубопроводов в помещении в подпольных каналах и по строительным конструкциям.

4. Устанавливаются подводящие и обратные трубопроводы при прокладке над воротами и в подпольных каналах.

5. Температура в подпольных каналах и над воротами $t \leq 5^\circ\text{C}$, а в помещении $t \leq 16^\circ\text{C}$.

6. Устанавливаются трубопроводы диаметром 76*3, 89*3, 102*4, 133*4, 159*4*8.

Привязан

УИЛ. №

ТП 503-9-12.86 ОВН4

ГНП Трушин
Н.контр. Лашакова
Пл. спец. Лашакова
Рук. гр. Низамба
Инж. Ткаченко

Конструкция изоляции трубопроводов диаметром от 50 до 150 мм.

Стация Р Лист 1

ГНПРОВОТТРАНС г. Москва

формат А4

Фланец 125*25*4

План а

Фланец 125*25*3

Фланец 125*25*3

Фланец 125*25*3

Фланец 125*25*3

1. Переход выполняется из листовой стали $\delta = 1\text{ мм}$ по ГОСТ 13904-74*

2. Отверстия во фланцах для крепления калориферов и гибких вставок сверлить при монтаже.

3. Переход окрасить масляной краской за 2 раза

Привязан

УИЛ. №

ТП 503-9-12.86 ОВН5

ГНП Трушин
Н.контр. Лашакова
Пл. спец. Лашакова
Рук. гр. Низамба
Инж. Ткаченко

Переходы п2-1, п2-2

Стация Р Лист 1

ГНПРОВОТТРАНС г. Москва

формат А4

Фланец 132*32*4

План 1000

Фланец 125*25*4

Фланец 125*25*3

Фланец 125*25*3

Фланец 125*25*3

1. Переход выполняется из листовой стали $\delta = 1\text{ мм}$ по ГОСТ 13904-74*

2. Отверстия во фланцах для крепления калориферов сверлить при монтаже.

3. Переход окрасить масляной краской за 2 раза.

Привязан

УИЛ. №

ТП 503-9-12.86 ОВН6

ГНП Трушин
Н.контр. Лашакова
Пл. спец. Лашакова
Рук. гр. Низамба
Инж. Ткаченко

Переходы п1-1, п1-2

Стация Р Лист 1

ГНПРОВОТТРАНС г. Москва

формат А4

Альбом I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-9-12.86

Диагностическая станция
ГАЗ пропускной способ-
ностью 60 тыс. автомоби-
лей в год.

АЛЬБОМ I

Эскизные

чертежи общих видов
нетиповых конструкций
систем водопровода
и канализации

Шифр по кн.	Подпись и дата	Лист	Листов
148/19	Приязан:		

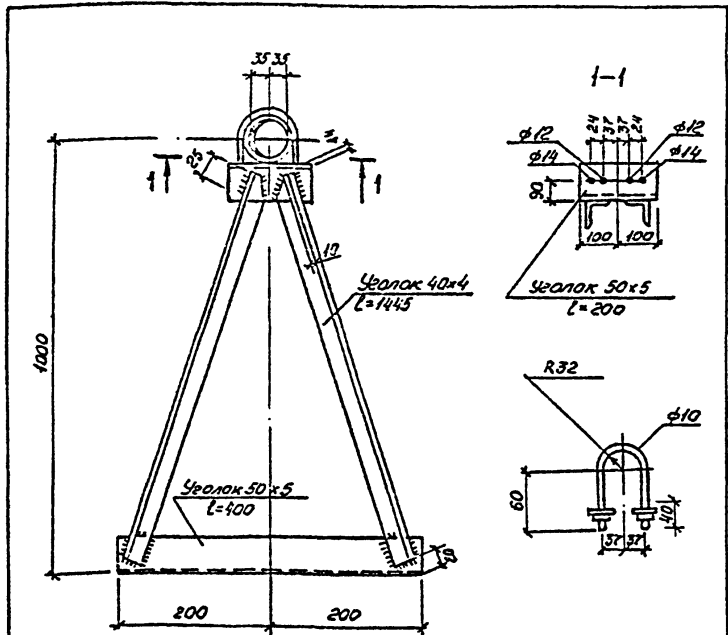
формат А4

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 503-9-12.86 ВКН1	Опора под водотермный узел	
ТП 503-9-12.86 ВКН2	Гидрозатвор	

Шифр по кн.	Подпись и дата	Лист	Листов
	Приязан:		
Шифр №:			
	ТП 503-9-12.86 ВКН		
Шифр по кн.	Подпись и дата	Лист	Листов
ГМП Грушин			
Начальн. Коротков			
Инж. Коронков			
Рук. гр. Кавтун			
Инж. Гитова			
	Содержание	Р	1
		ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва	

Копировал Канцова

формат А4



1. Опору изготовить из угловой стали ГОСТ 8509-72*
2. Опору окрасить масляной краской за 2 раза ГОСТ 10503-71
3. Масса изделия 5,2 кг

Шифр по кн.	Подпись и дата	Лист	Листов
	Приязан		
Шифр №:			

ТП 503-9-12.86 - ВКН1

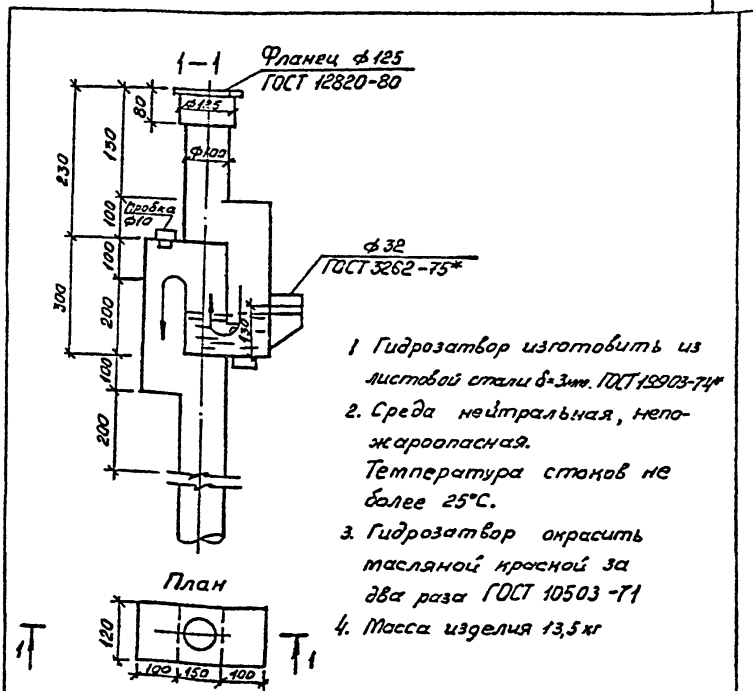
Опора под водотер-
мный узел

Шифр по кн.	Подпись и дата	Лист	Листов
	Приязан		
Шифр №:			

ГИПРОАВТОТРАНС
г. Москва

Копировал Канцова

формат А4



1. Гидрозатвор изготовить из листовой стали δ=3мм ГОСТ 15903-74*
2. Среда нейтральная, непожароопасная. Температура сточков не более 25°C.
3. Гидрозатвор окрасить масляной краской за два раза ГОСТ 10503-71
4. Масса изделия 13,5 кг

Шифр по кн.	Подпись и дата	Лист	Листов
	Приязан		
Шифр №:			
	ТП 503-9-12.86 - ВКН2		
Шифр по кн.	Подпись и дата	Лист	Листов
Начальн. Коротков			
Инж. Марьянич			
Рук. гр. Кавтун			
Ст. инж. Антоменко			
Инж. Гитова			
	Гидрозатвор	Р	1
		ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва	

Копировал Канцова

формат А4