ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-9-12.86

ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ ГАИ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 60 тыс. АВТОМОБИЛЕЙ В ГОД

АЛЬБОМ I

ЧАСТЬ 2

ОВ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
ВК ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

gost.e-ecolog.ru

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТП
630064 г. Новосибирск пр. Карла Маркса 1
Выдано в печать 1 VIII 1986 г.
Заказ 2015 тираж 300

Альбом I

Типовой проект

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

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, В1...В5, У1...У8, ВЕ1, ВЕ2, Р1	
8	Установки систем П1, В5	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

(начало)

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий. Узлы прохода общего назначения	
1.494-38 вып. 0,1	Воздухораспределители эжекционные панельные штампованные. Тип ВЭПШ.	
1.494-2, вып. 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 калориферных установок	
5.904-13, вып. 0,1-2	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции	

(окончание)

Обозначение	Наименование	Примечание
1.494-32	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	Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок.	
5.904-3	Ограждения нагревательных приборов для помещений категорий А, Б, В и Е.	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
5.904-1, вып. 0,1 и 1 и 2	Детали крепления воздуховодов.	
5.904-12 вып. 0,1-4, 1-18, 1-31, 1-35	Приточные вентиляционные камеры производительностью от 3,5 до 125 тыс. м³/ч.	
ЗКЧ-1-75, ЗКЧ-2-75 группа 7, сборник 30 ЗКЧ-46-76 группа 8 сборник 25 Главмонтажавтоматика. Монтажные чертежи.	Приборы для измерения и регулирования температуры, давления. Установка закладных конструкций на технологических трубопроводах и оборудовании. Узлы и детали	
	Прилагаемые документы	
ТП503-9-12.86-ОВН1	Поддон к стакану Ф700 мм. для крышного вентилятора.	
ТП503-9-12.86 ОВН3	Конструкция изоляции трубопроводов диаметром от 15 мм. до 50 мм.	
ТП503-9-12.86 ОВН4	Конструкция изоляции трубопроводов диаметром от 50 мм. до 150 мм.	
ТП503-9-12.86 ОВН10	Распределительный и сборный коллекторы К1, К2	
ТП503-9-12.86 ОВ1СО	Спецификация оборудования	
ТП503-9-12.86 ОВ1ВМ	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*, СНиП II-33-75*, СНиП II-92-76, СНиП II-93-74
2. Проект предусмотрен для условий строительства в климатических районах с расчетной зимней температурой минус 20°С, минус 30°С, минус 40°С
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°С, поступающая из теплового пункта, расположенного в административно-бытовой части здания станции, располагаемое давление на коллекторах составляет 110 кПа (1,1 кгс/см²)
5. Воздуховоды изготовить из листовой стали по ГОСТ 19904-74* Толщину стали принять по СНиП II-33-75*
6. Воздуховоды покрыть: изнутри грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 в один слой, снаружи лаком БТ577 по ГОСТ 5631-79 в два слоя по масляной грунтовке на железном сурике в один слой.
7. Трубопроводы систем отопления и теплоснабжения приняты из труб по ГОСТ 10704-76* и ГОСТ 3262-75*.
8. Трубопроводы, кроме подводок к нагревательным приборам, изолировать изделиями из минваты на синтетическом связующем δ=30 мм. с покровным слоем из лакостеклоткани. Перед изоляцией трубопроводы окрашиваются масляной краской за 2 раза по грунтовке ГФ-0119 по ГОСТ 23343-78*
9. Неизолируемые трубопроводы и нагревательные приборы окрасить масляной краской по ГОСТ 5631-79 за 2 раза.
10. Монтаж отопительно-вентиляционных установок производить согласно СНиП III-28-75
11. Расчеты по охране атмосферы должны проводиться при привязке проекта с учетом фоновых концентраций площадки строительства.

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 /А.В. Трушин/

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

			Привязан	
Инв. №				
			ТП 503-9-12.86	ОВ1
			Диагностическая станция ГАИ пропускной способностью 60 тыс. автомобилей в год	
ГИП	Трушин		Здание станции Производственная часть между осями 1-6 и А-Д	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 8
Н. контр.	Ростунова			
Нач. отд.	Лаптакова		Общие данные (начало)	ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва
Рук. гр.	Низимова			
Инж.	Пульчинская			

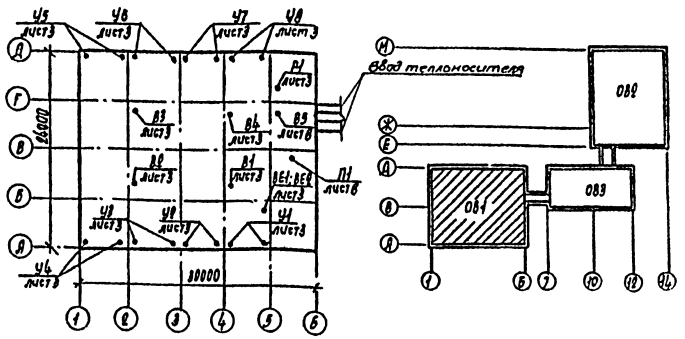
Альбом I

Типовой проект

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор: Тип, исполнение по взрывозащите	N	Схема исполнения	Положение	L, м³/ч	P_1 Па (кгс/м²)	h, об/мин	Электродвигатель: Тип, исполнение по взрывозащите	N, квт	h, об/мин	Воздухонагреватель: Тип	№	Кол	Тра нагрева °С от	до	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔP_1 Па (кгс/м²)	Примечание
П1	1	Участок предварительного контроля	А12,5-4	В-ЦУ-70	12,5	6	Л0°	40450	820 (82)	600	4А160М6	15,0	970	КВС-П	12А	1	-20	22	567365 (489280)	44 (4,4)	
															11А	1					
														КВБ-П	12А	1	-30	24	729730 (629080)	59 (5,9)	
															1'А	1					
														КВБ-П	12А	1	-40	26	891830 (768870)	59 (5,9)	
															11А	1					
У1-У8	10	Участок предварительного контроля	А6,3100-2а	В-ЦУ-70	6,3	1	Пр180° Л180°	10190	1250 (125)	1450	4А132S4	7,5	1450	КВБ-П	8А	2	12	40,5	98020 (84500)	94 (9,4)	-20°С
			А6,3100-2а	В-ЦУ-70	6,3	1	Пр180° Л180°	11790	1150 (115)	1450	4А132S4	7,5	1450	КВС-П	8А	4	12	49,5	147725 (127350)	172 (17,2)	-30°С
			А6,3105-2	В-ЦУ-70	6,3	1	Пр180° Л180°	13000	1400 (140)	1450	4А132S4	7,5	1450	КВБ-П	8А	4	12	58,5	201955 (174100)	235 (23,5)	-40°С
В1-В4	4	Участок предварительного контроля		Крышный осевой	6,3	1	-	12300		1420	4А80А4	1,1	1420								
В3	1	Мастерская	А3,15100-1	В-ЦУ-70	3,15	1	ПР0°	1060	300	1370	4АА63А4	0,25	1370								
ВЕ1	1	Санузел						50													СТД 210.17 00.000
ВЕ2	1	Комната госавтоинспекторов						200													
Р1	1	Мастерская	Пылеулавливающий агрегат ЗИЛ-900М					600			4АХ80В2	2,2	2880								

План-схема



Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем м³	Периоды года при $t_н$, °С	Расход тепла, ВТ (ккал/ч): на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	Общий	Расход холода, ВТ (ккал/ч)	Установленная мощность электродвигателей, квт
Здание станции								
		-20	64255	1355220	5117	1424592		138,55
Производст-			(55250)	(1165280)	(4400)	(1224930)		
венная часть		-30	65779	1911830	5117	1982726		138,55
между осями			(56560)	(1643880)	(4400)	(1704840)		
1-6 и А-Д	4745	-40	87372	2514020	5117	2586509		138,55
			(57930)	(2161670)	(4400)	(2224000)		

Расход тепла на завесы принят с учетом 50% полной теплопроизводительности

Местные отсосы от технологического оборудования

Технологическое оборудование: Поз	Наименование	Кол.	Характеристика выделяющихся вредностей	Объем вытяжки м³/ч: на ед. оборуд.	Всего	Характеристика местного отсоса: Обозначение	Применяемые документы	Обозначение системы	Примечание
	Мастерская								
13	Станок точильно-шлифовальный 2 круга ф150 мм					отсос			
	ЗК631	1	Абразивно-металлическая пыль	600	600	от кожуха	Встроенный отсос	Р1	

Согласовано: Нач. ТХ, Нач. 90, Пучин, Скурцов

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Привязан

ГИП	Трушин	
Н. контр.	Ростунова	
Нач. отд.	Лошакова	
Рук. гр.	Низамова	

ТП 503-9-12.86 ОВ1

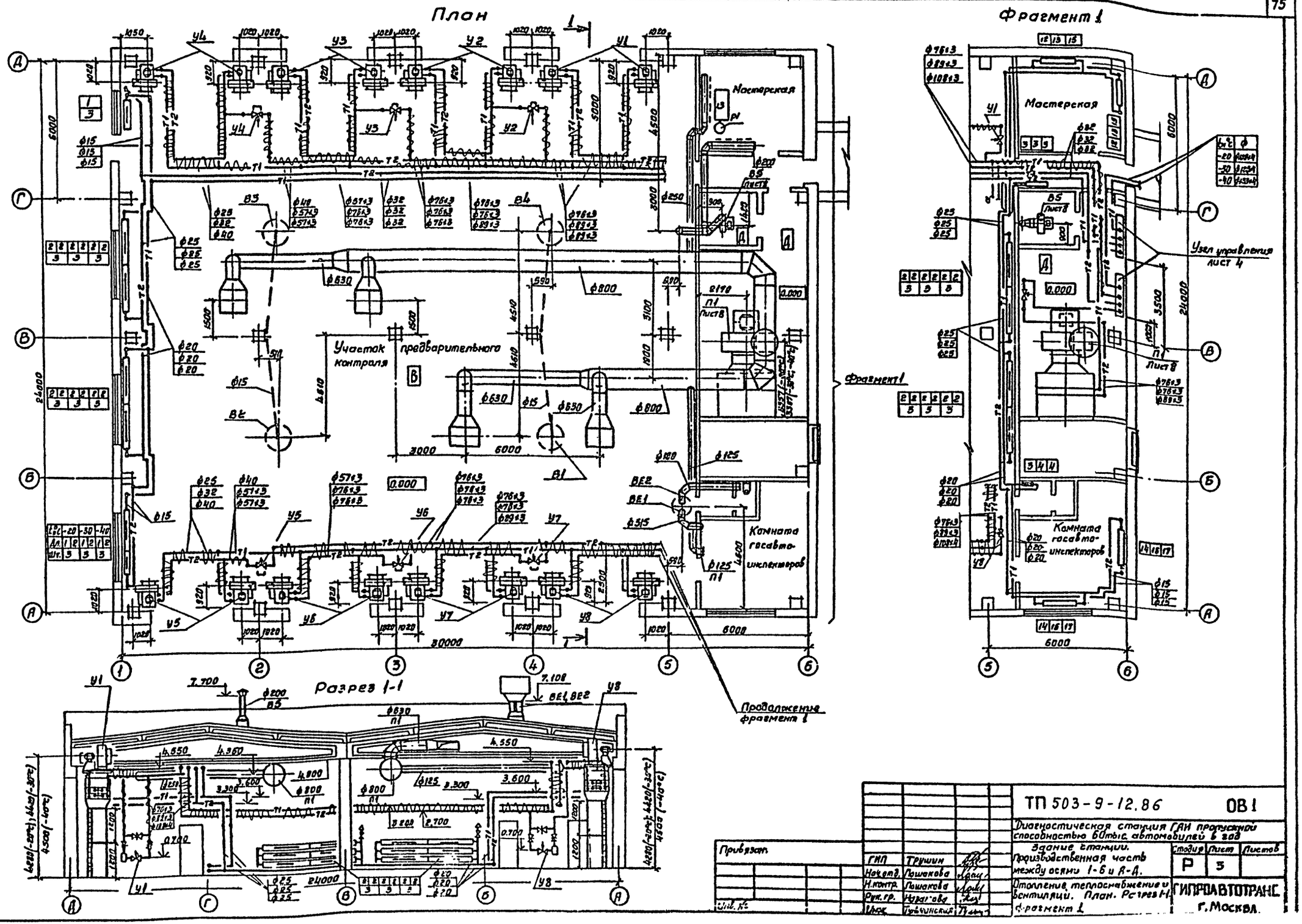
Диагностическая станция ГАИ пропускной способностью 60 тыс. автомобилей в год

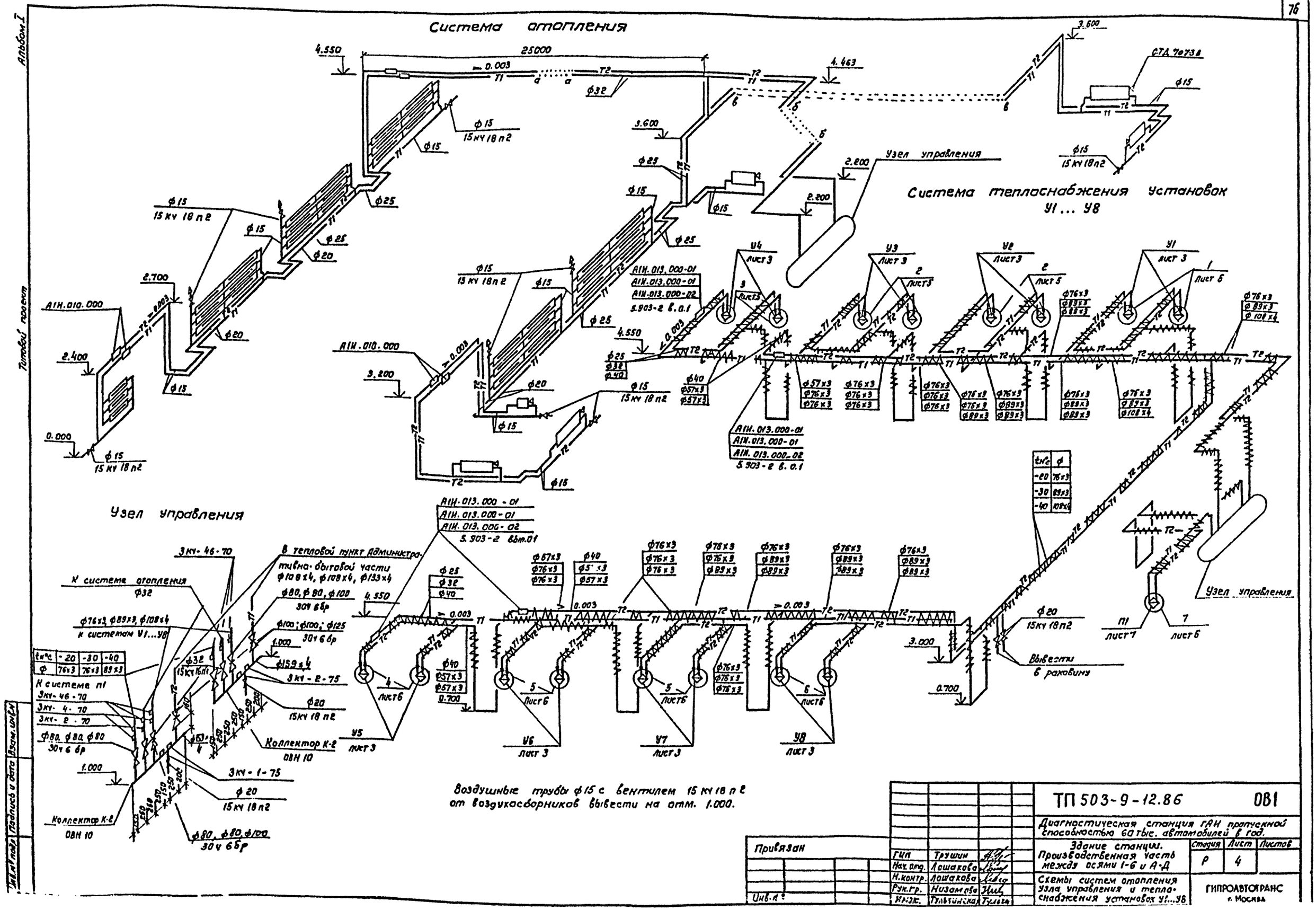
Здание станции. Производственная часть между осями 1-6 и А-Д

Общие данные (окончание). Таблица местных отсосов от технологического оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва


План
Фрагмент 1
Мастерская
Участок предварительного контроля
Комната госавтоинспекторов
Узел управления лист 4
Продолжение фрагмент 1
Разрез 1-1
Альбом I
Типовой проект
Согласовано
Нач. АСО
Нач. ЭО
Нач. ВК
Нач. ТХ
Привязан.
ГИП Трушин
Нач.отд. Лошакова
Н.контр. Лошакова
Рук.гр. Назарова
Инж. Тувчинская
ТП 503-9-12.86
ОВ1
Диагностическая станция ГАИ пропускной способностью 60тыс. автомобилей в год
Здание станции. Производственная часть между осями 1-6 и А-Д.
Отопление, теплоснабжение и вентиляция. План. Разрез 1-1. Фрагмент 1
Стадия Р
Лист 5
Листов
ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва.

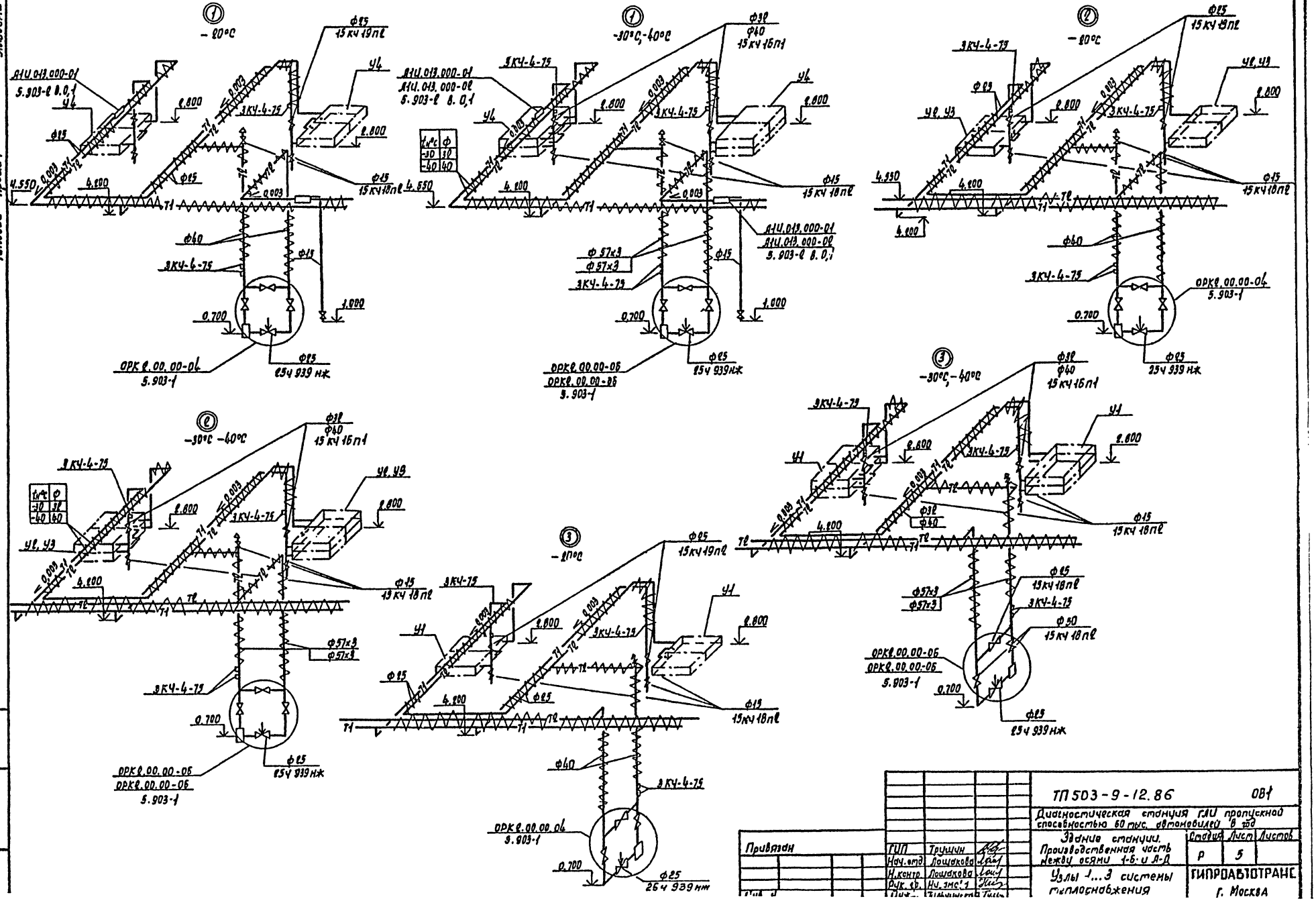


				ТП 503-9-12.86			ОВ1
				Диагностическая станция ГАИ пропускной способностью 60 тыс. автомобилей в год.			
Привязан				Здание станции. Производственная часть между осями 1-6 и А-Д	Стадия	Лист	Листов
					Р	4	
				Схемы систем отопления узла управления и теплоснабжения установок У1...У8	ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва		
Инв.№							

ГИП	Трушин	
Нач. отд.	Лошакова	
Н.контр.	Лошакова	
Рук.гр.	Низамова	
Инж.	Тульчинская	

Альбом I

Типовой проект



Привязан				ГИП	Трунин	
				Нач. отд	Лошкова	
				Н. контр	Лошкова	
				Рук. гр.	Нач. эпс. 1	

ТП 503-9-12.86 ОВ1

Диагностическая станция ГАИ пропускной способностью 60 тыс. автомобилей в год

Здание станции. Производственная часть между осями 1-6 и А-В

Узлы 1...3 системы теплоснабжения

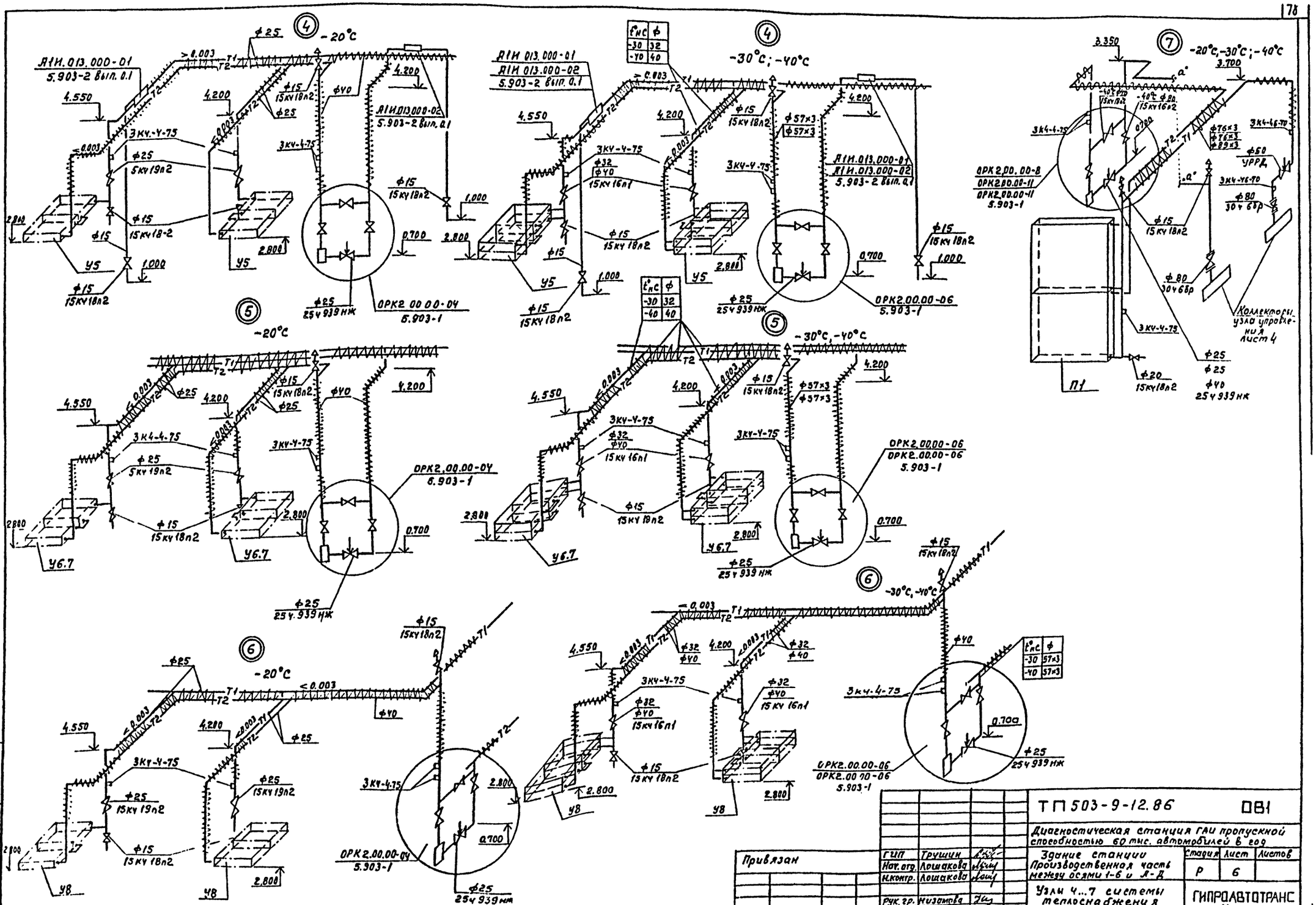
Стадия	Лист	Листов
Р	5	

ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Альбом I

Типовой проект

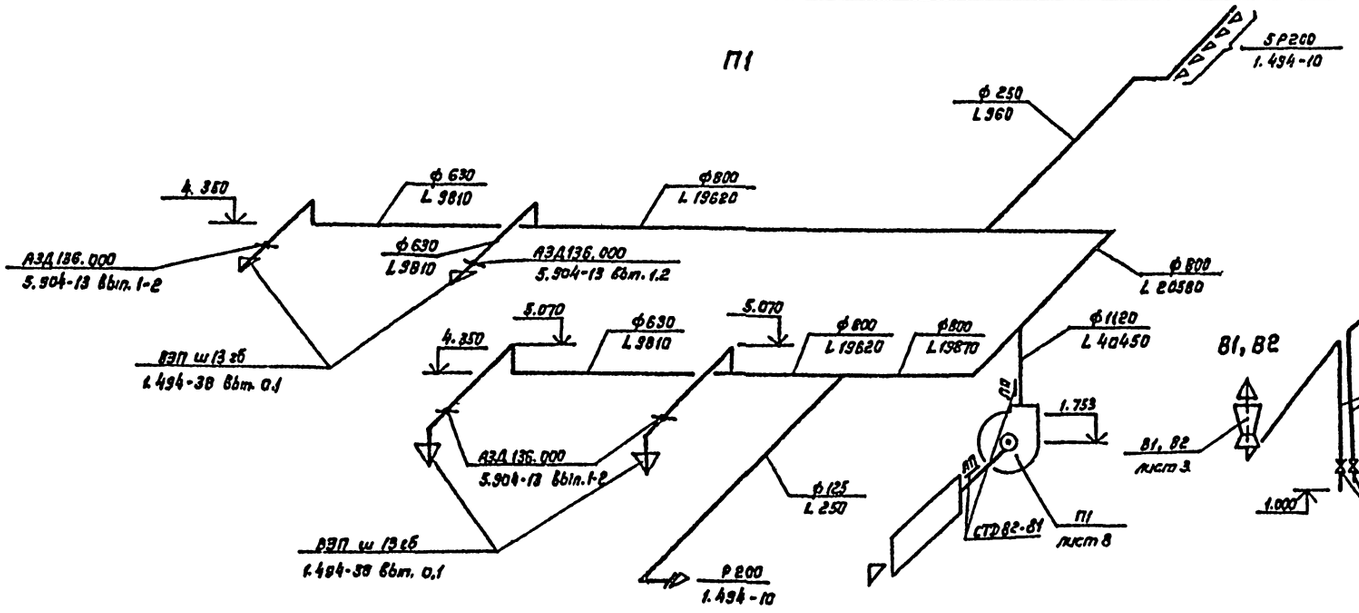


Альбом I

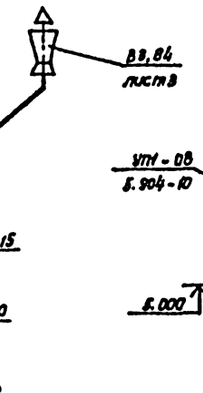
Типовой проект

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

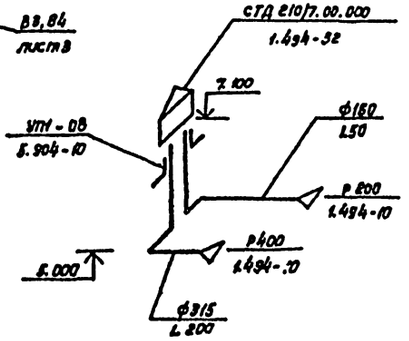
П1



В3, В4

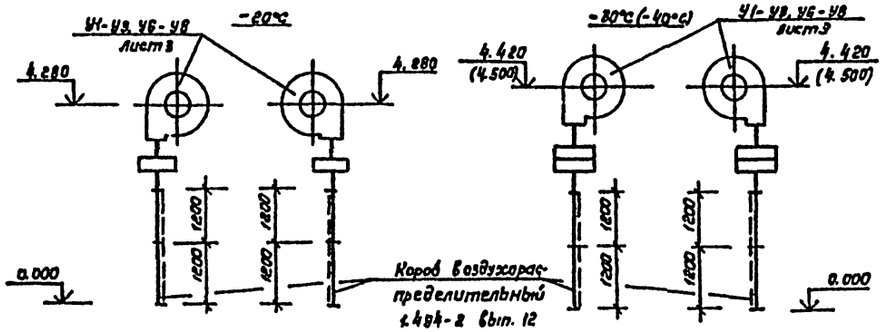


ВЕ1, ВЕ2

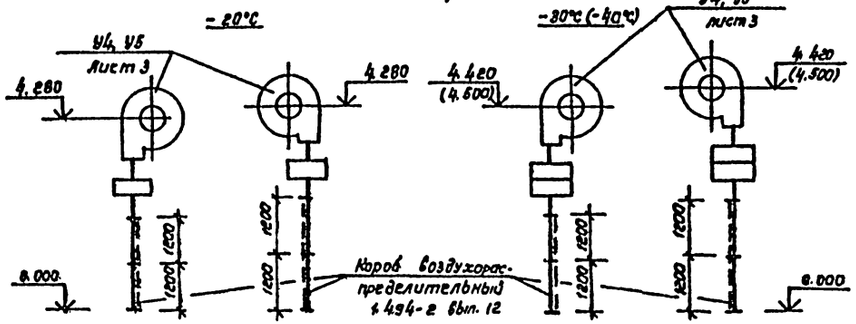


В1, В2

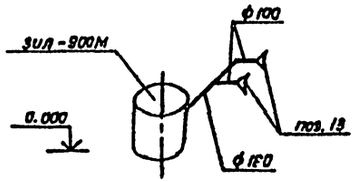
У1... У3, У6... У8



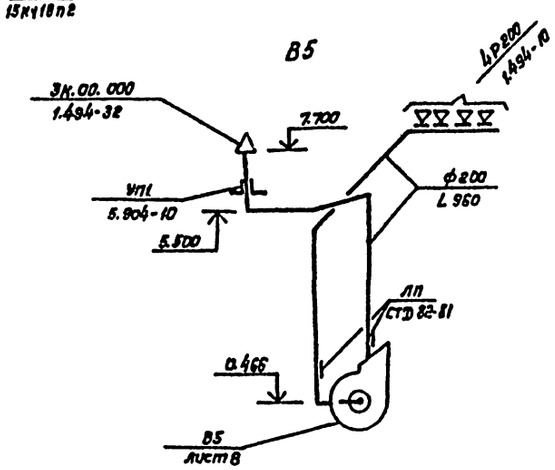
У4, У5



Р1



В5



				ТП 503-9-12.86	ОВ1
				Диагностическая станция ГАИ пропускной способностью 60 тыс. автомобилей в год	
Привязан				Здание станции Производственная часть между осями 1-6 и А-Д	Стадия: Р; Лист: 7; Листов:
	ГИП	Трушин		Схемы систем вентиляции П1, В1...В6, У1...У8, ВЕ1, ВЕ2, Р1.	ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва
	Нач. отд.	Лошкева			
	Н. контр.	Лошкева			
	Рук. гр.	Низамова			
	Ст. инж.	Хлебутина			
	Инж.	Прудникова			

Альбом I

Типовой проект

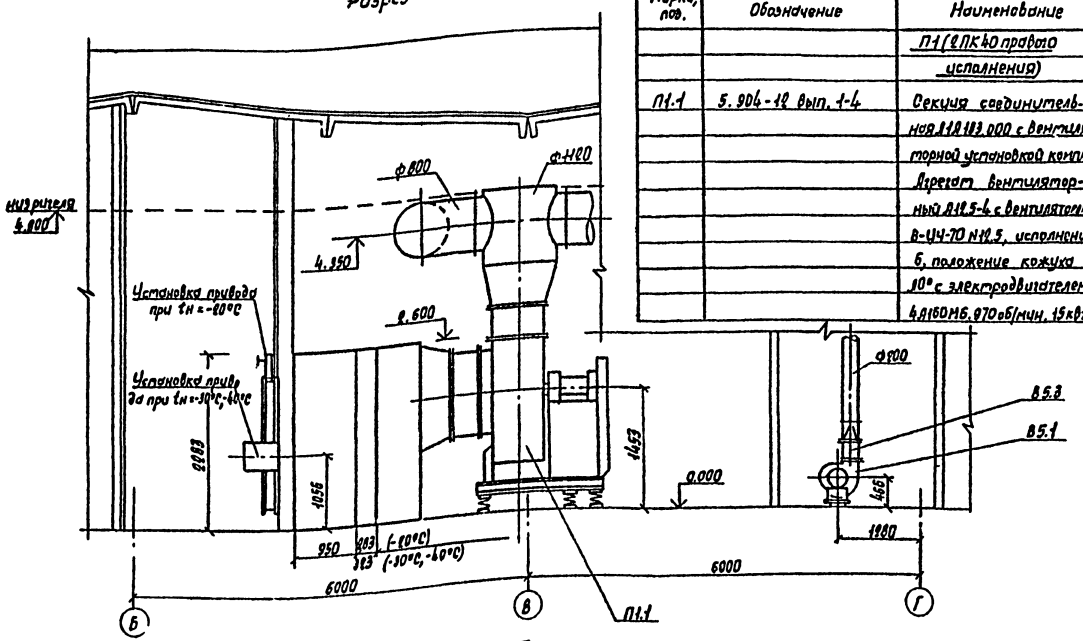
Спецификация отопительно-вентиляционных установок

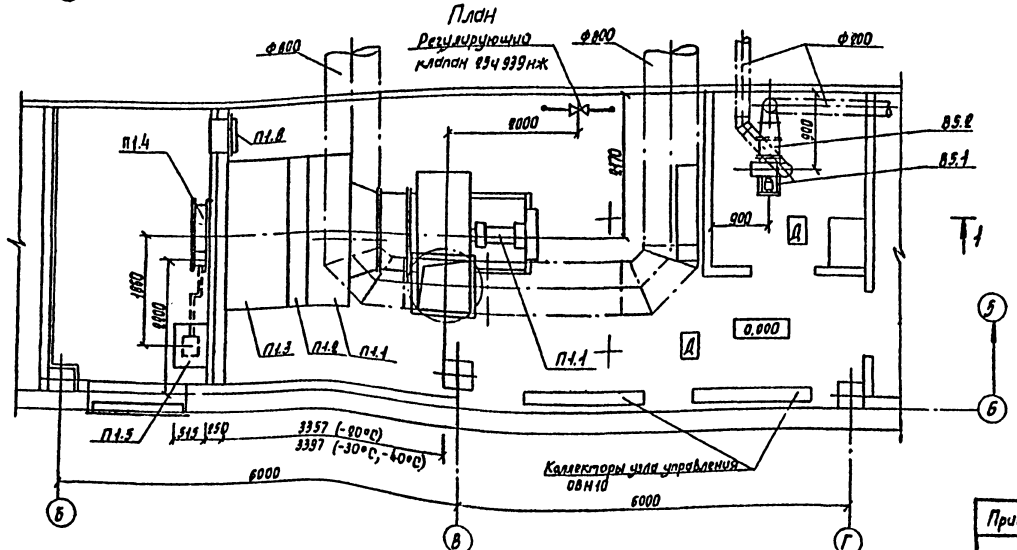
Начало

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
		П1 (2ПК40 правого исполнения)			
П1.1	5.904-12 вып. 1-4	Секция соединительная А1А183.000 с вентиляторной установкой компл.	1	1586	
		Агрегат вентиляторный А12.5-4 с вентилятором В-ЦЧ-70 N12.5, исполнение 6, положение кожуха 10° с электродвигателем 4А160М6.970об/мин. 15кВт			

Окончание

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
П1.2	5.904-12 вып. 1-18	Секция калориферная А1А191.000-02 однорядная с калориферами КВС-11А-П и КВС12А-П (-20°С)	1	900	
		А1А191.000-03 однорядная с калориферами КВБ-11А-П и КВБ12А-П (-30°С, -40°С)	1	1125	
П1.3	5.904-12 вып. 1-31	Секция приемная А1А228.000	1	244,5	
П1.4		Заслонка утепленная КВУ1800х1000АУ2 с электрообогревом с исполнительным механизмом МЭО-25/25-68	1		
П1.5	5.904-12 вып. 1-35	Установка привода утепленной заслонки, вынесенного в отапливаемое помещение А14М036.000-09 (tн ≤ -30°С)	1	112	
П1.6	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-24	1	27,06	
П1.7	5.904-5	Вставка гибкая ВН-17	1	23,98	
П1.8	5.904-4	Дверь герметическая утепленная Ду 1,25х0,5	1	33,6	
		В5			
В5.1	ТУ22-4208-78	Агрегат вентиляторный А3,15100-1, компл: а. Вентилятор центробежный В-ЦЧ-70 N3,15, исполнение 1, положение ПрО° б Электродвигатель 4АА63А4,1370об/мин. 0,25кВт	1	42	
В5.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-18	1	3,45	
В5.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН-11	1	3,3	





Согласовано

Нач. отд. АСО Хрупало

Нач. отд. 90 Огурцов

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ГИП	Трушин	
Нач. отд.	Лошакова	
Н. контр.	Лошакова	
Рук. гр.	Низамова	
Инж.	Тарьчинская	

ТП 503-9-12.86 ОВ1

Диагностическая станция ГАИ пропускной способностью 60 тыс. автомобилей в год

Здание станции. Производственная часть между осями 1-6 и А-Д

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

Установки систем П1, В5

ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

Типовой проект

Альбом I

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание). Таблица местных отсосов от технологического оборудования	
3	Отопление, теплоснабжение и вентиляция. План на отм. 0.000. 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

Начало

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий. Узлы прохода общего назначения	
1.494-38 вып. 0.1	Воздухораспределители эжекционные панельные штампованные. Тип ВЭП ш.	
1.494-2. вып. 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 калориферных 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 [подпись] /А.В. Трушин/

окончание

Обозначение	Наименование	Примечание
1.494-8	Решетки воздухоприточные. Тип РР	
1.494-32	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	Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок.	
5.904-3	Ограждения нагревательных приборов для помещений категорий А, Б, В и Е	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
5.904-1, вып. 0,1 и 1 и 2	Детали крепления воздуховодов	
5.904-12. вып. 0,1-5, 1-19, 1-32, 1-35	Приточные вентиляционные камеры производительностью от 3,5 до 125 тыс. м³/ч	
ЗК4-1-75, ЗК4-2-75 группа 7 сборник 50 ЗК4-46-76 группа 8 сборник 25 Главмонтажавтоматика, монтажные чертежи	Приборы для измерения и регулирования температуры, давления. Установка закладных конструкций на технологических трубопроводах и оборудовании Узлы и детали	
	Прилагаемые документы.	
ТП 503-9-12.86- ОВН1	Поддон к стакану ∅700 мм для крышного вентилятора.	
ТП 503-9-12.86- ОВН3	Конструкция изоляции трубопроводов диаметром от 15 мм. до 50 мм.	
ТП 503-9-12.86- ОВН4	Конструкция изоляции трубопроводов диаметром от 50 мм до 150 мм.	
ТП 503-9-12.86 ОВН10	Распределительный и сборный коллекторы К1, К2	
ТП 503-9-12.86 ОВ2.СО	Спецификация оборудования	
ТП 503-9-12.86 ОВ2.ВМ	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, СНиП II-33-75*, СНиП II-92-76, СНиП II-93-74.
2. Проект предусмотрен для условий строительства в климатических районах с расчетной зимней температурой минус 20°С, минус 30°С, минус 40°С.
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°, поступающая из теплового пункта расположенного в административно-бытовой части здания станции, располагаемое давление на коллекторах составляет 110 кПа (1,1 кгс/см²)
5. Воздуховоды изготовить из листовой стали по ГОСТ 19904-74*. Толщину стали принять по СНиП II-33-75*
6. Воздуховоды покрыть: изнутри грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 в один слой, снаружи лаком БТ-577 по ГОСТ 5631-79 в два слоя по масляной грунтовке на железном сурике в один слой.
7. Трубопроводы систем отопления и теплоснабжения приняты из труб по ГОСТ 10704-76* и ГОСТ 3262-75*.
8. Трубопроводы, кроме подводок к нагревательным приборам, изолировать изделиями из минваты на синтетическом связующем δ=30 мм с покровным слоем из лакостеклоткани. Перед изоляцией трубопроводы окрашиваются масляной краской за 2 раза на грунтовке ГФ-ОН9 по ГОСТ 23343-78*
9. Неизолируемые трубопроводы и нагревательные приборы окрасить масляной краской по ГОСТ 5631-79 за 2 раза.
10. Монтаж отопительно-вентиляционных установок производить согласно СНиП III-28-75.
11. Расчеты по охране атмосферы должны проводиться при привязке проекта с учетом фоновых концентраций площадки строительства.
12. Вентилятор системы В-5 подобран с учетом коэффициента одновременности работы технологического оборудования равным 0,5

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

Привязан

Инв. №

ТП 503-9-12.86 ОВ2

Диагностическая станция ГАИ пропускной способностью 60 тыс. автомобилей в год

Здание станции Производственная часть между осями 10-14 и Е-М

Стадия	Лист	Листов
Р	1	9

ГИП	Трушин	[подпись]
Н. контр.	Ростунова	[подпись]
Нач. отд.	Лошакова	[подпись]
Рук. гр.	Низамова	[подпись]
Инжен.	Тульчинская	[подпись]

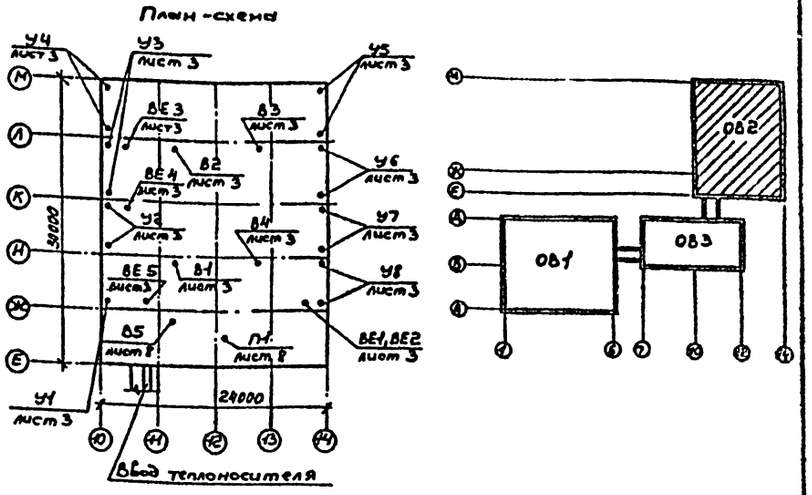
Общие данные (начало)

ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

Характеристика отопительно-вентиляционных систем.

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор: Тип, исполнение по взрывозащите	№	Схема исполнения	Положение	L, м³/ч	P, Па (кгс/м²)	П, об/мин	Электродвигатель: Тип, исполнение по взрывозащите	N, квт	П, об/мин	Воздухонагреватель: Тип	№	Кол.	Т-ра нагрева, °С от	до	Расход тепла, вт (ккал/ч)	ΔP, Па (кгс/м²)	Примечание
П1	1	Участок диагностики автомобилей, комната госавтоинспекторов	А12,5-5	В-Ц4-70	12,5	6	Пр0°	49450	980 (98)	670	4А 200 М6	22,0	980	КВС-П	12А	2	-20	21	677335 (583910)	44 (4,4)	
														КВБ-П	12А	2	-30	22	859060 (740570)	59 (5,9)	
														КВБ-П	12А	2	-40	23	1040775 (897220)	59 (5,9)	
У1...У8	16	Участок диагностики автомобилей	А6,3100-2а	В-Ц4-70	6,3	1	Пр180° Л180°	10290	1250 (125)	1450	4А132S4	7,5	1450	КВБ-П	8А	2	12	40,5	98020 (84500)	94 (9,4)	-20°С
			А6,3100-2а	В-Ц4-70	6,3	1	Пр180° Л180°	11790	1150 (115)	1450	4А132S4	7,5	1450	КВС-П	8А	4	12	49,5	147725 (127350)	172 (17,2)	-30°С
			А6,3105-2	В-Ц4-70	6,3	1	Пр180° Л180°	13000	1400 (140)	1450	4А132S4	7,5	1450	КВБ-П	8А	4	12	58,5	201955 (174100)	235 (23,5)	-40°С
В1...В4	4	Участок диагностики автомобилей	крышный	осевой	6,3	1	—	12300		1420	4А80А4	1,1	1420								
В5	1	Участок диагностики автомобилей (поз. 6)	А4100-2	В-Ц4-70	4	1	Л0°	2420	470 (47)	1370	4А71В4	0,75	1370								
ВЕ1	1	Санузел						50													СТД 210.17 00.000
ВЕ2	1	Комната госавтоинспекторов						200													
ВЕ3	2	Участок диагностики автомобилей (поз.7)						500													СТД 210.00
ВЕ5	1	Венткамера						80													000

План-схема



Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции.

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м³	Периоды года при tн, °С	Расход тепла, вт (ккал/ч): На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий	Расход холода, вт (ккал/ч)	Установленная мощность электродвигателей, квт
Здание станции								
Производственная часть между осями 10-14 и Е-М	4745	-20	59450 (51120)	1465260 (1259910)	5117 (4400)	1529827 (1315430)		147,15
		-30	60429 (51960)	2041485 (1755370)	5117 (4400)	2107041 (1811730)		147,15
		-40	61054 (52480)	2663283 (2290020)	5117 (4400)	2729444 (2346900)		147,15

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

Местные отсосы от технологического оборудования

Технологическое оборудование: Поз.	Наименование	Кол.	Характеристика выделяющихся вредностей	Объем вытяжки, м³/ч: На ед. оборуд.	Всего	Характеристика местного отсоса: Обозначение	Применяемые документы	Обозначение системы	Примечание
6	Отсос напольный через приемник в полу с открывающейся крышкой	4	Выхлопные газы	1100	2200	модель 9254 Гипролвтотранс	встроенный отсос	В5	
7	Отсос напольный с убирающимся в пол шлангом	2	Выхлопные газы	500	1000	модель 8253 Гипролвтотранс	встроенный отсос	ВЕ3, ВЕ4	

Согласовано: Нач. ЗО Огурцов; Нач. ТХ Пугин

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Альбом I

Типовой проект

ГИП	Трушин		
Н. контр.	Растунова		
Нач. отд.	Лошакова		
Рук. гр.	Низкова		
Инж.	Тульчинская		

Привязан

Инв. №

ТП 503-9-12.86 ОВ2

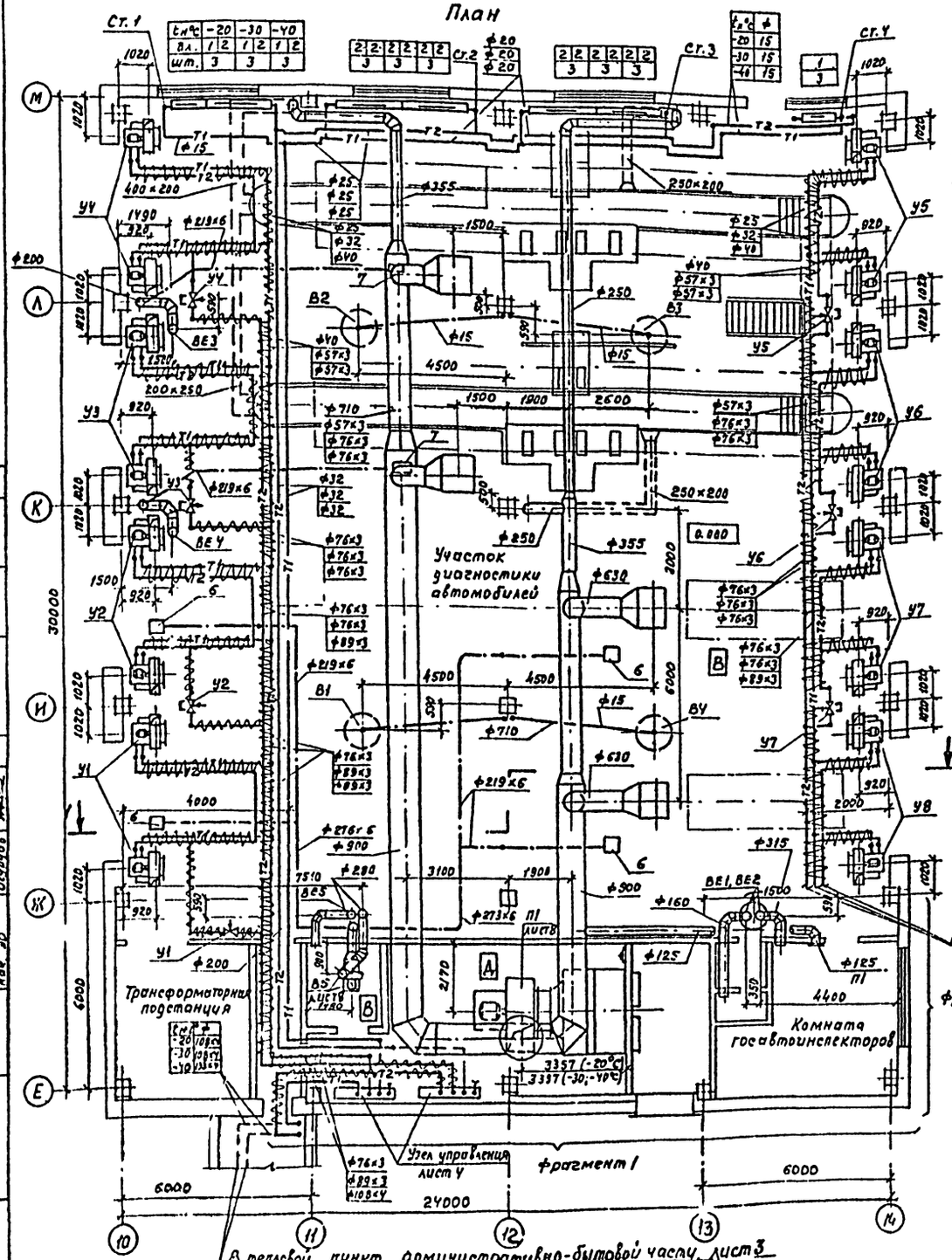
Диагностическая станция ГАИ пропускной способностью 60 тыс. автомобилей в год.

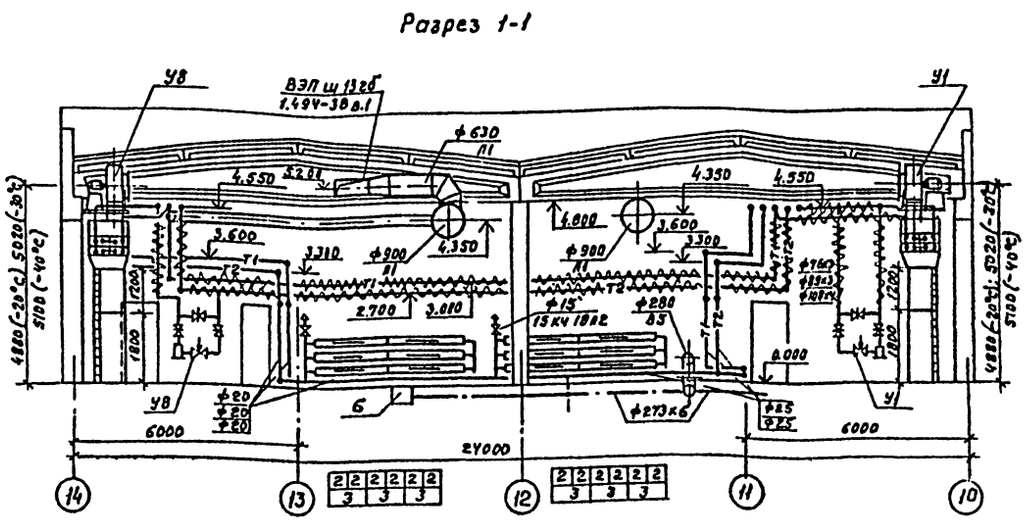
Здание станции производственная часть между осями 10-14 и Е-М.

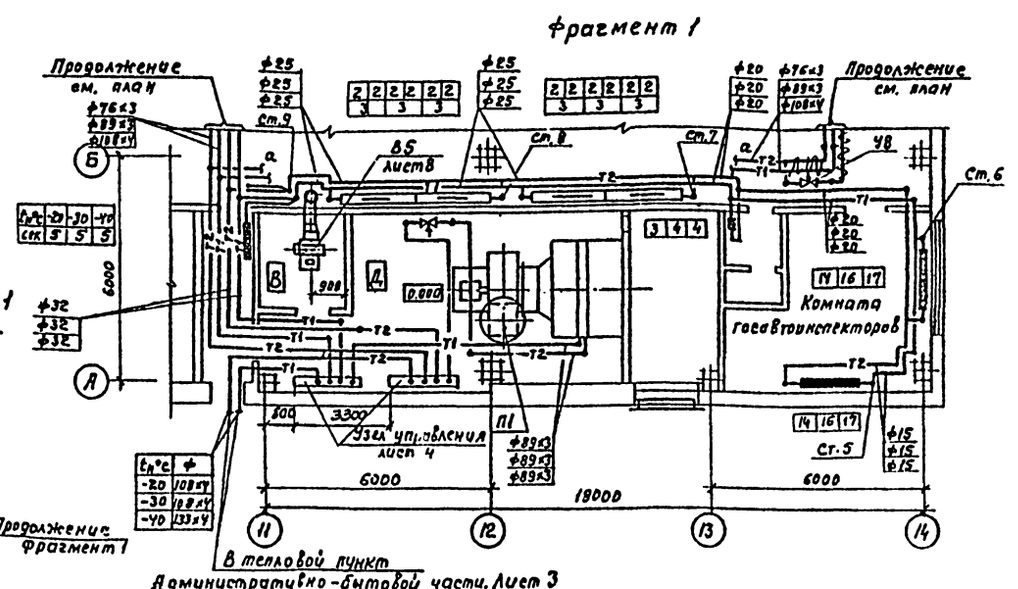
Общие данные (окончание) Таблица местных отсосов от технологического оборудования.

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

ГИПРОЛВТОТРАНС г. МОСКВА







				ТП 503-9-12.86			082
				Диагностическая станция ГАИ пропускной способностью 60 тыс. автомобилей в год			
Привязан				Здание станции Производственная часть между осями 10-14 и Е-М	Стадия	Лист	Листов
	ГИП	Грушин			Р	3	
	Нач.отд	Лошакова					
	Н.конт	Лошакова		Отопление, теплоснабжение и вентиляция План на отм.	ГИПРОАВТОТРАНС		
	Рук. гр	Ридамова					

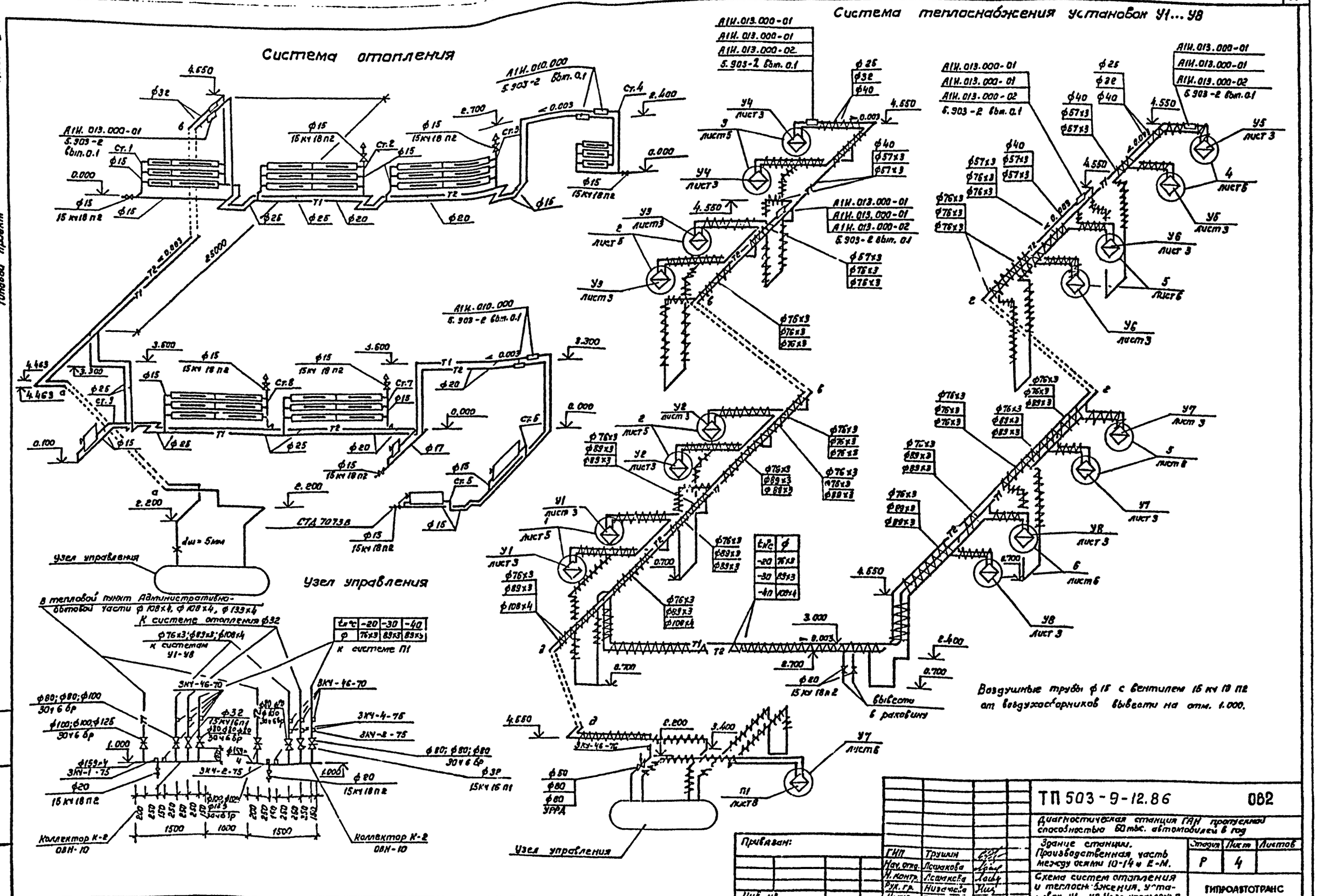
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Согласовано: Нач. АГО Хрупала; Нач. ТХ Пугин; Нач. ЭО Огурцов

Нач. ВК Ратников

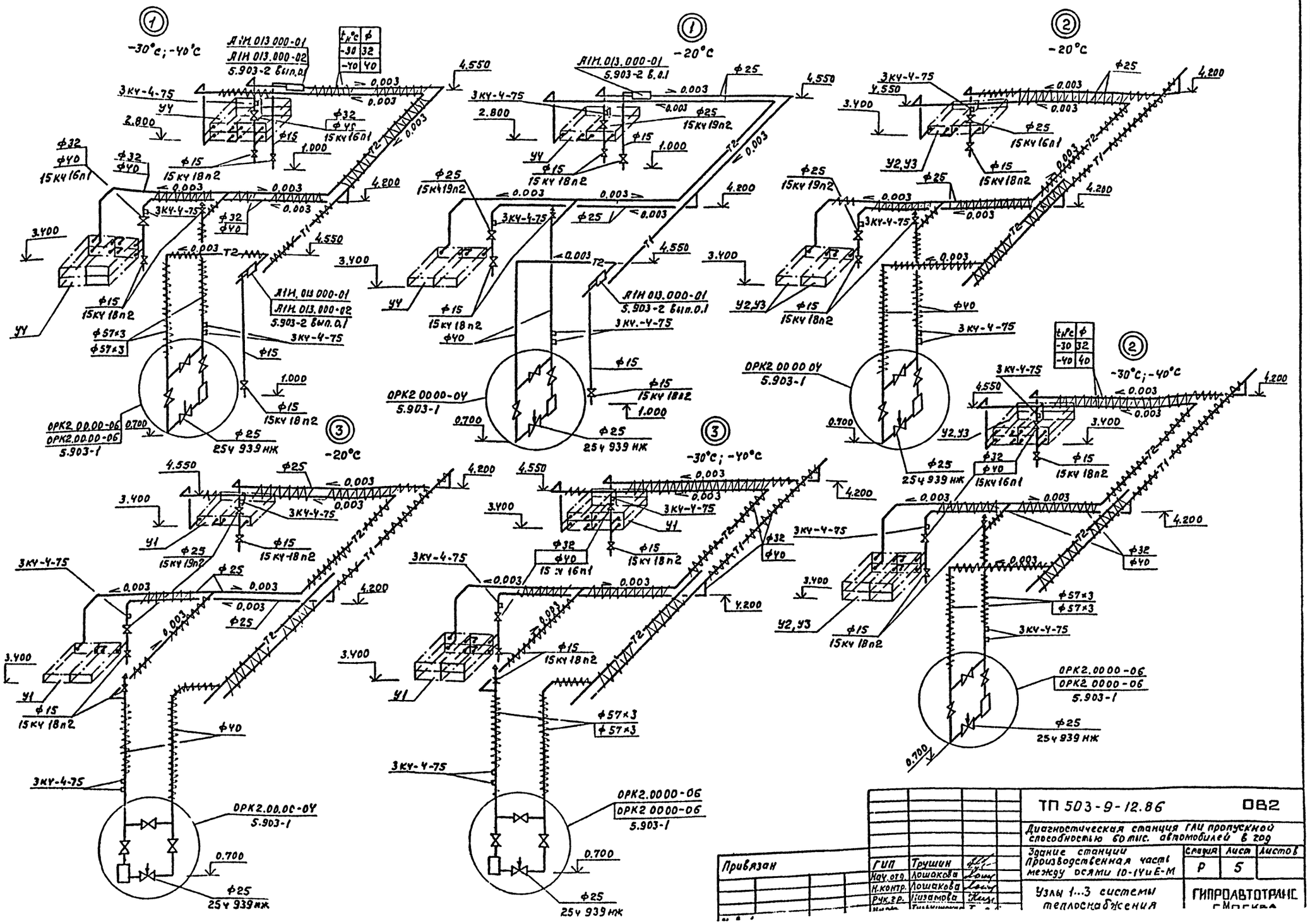
Типовой проект

Альбом I


Система отопления
Система теплоснабжения установок У1...У8
Узел управления
Узел управления
Узел управления
Воздушные трубы ф 15 с вентилем 15 кч 18 п2 от воздухосборников вывести на отм. 1.000.
Альбом I
Типовой проект
Инв. № подл.
Подпись и дата
Взам. инв. №
Привязан:
Инв. №
ТП 503-9-12.86
082
Диагностическая станция ГАН пропускной способностью 60 тыс. автомобилей в год
Здание станции. Производственная часть между осями 10-14 и Е-М.
Схема систем отопления и теплоснабжения, установок У1...У8, Узел управления.
Стадия
Лист
Листов
Р
4
ГИП
Трушин
Нач. отд.
Лошакова
Н. контр.
Лошакова
Рук. гр.
Низамова
Инж.
Тульчинская
ГИПРОАВТОТРАНС
г. Москва

Альбом I

Типовой проект

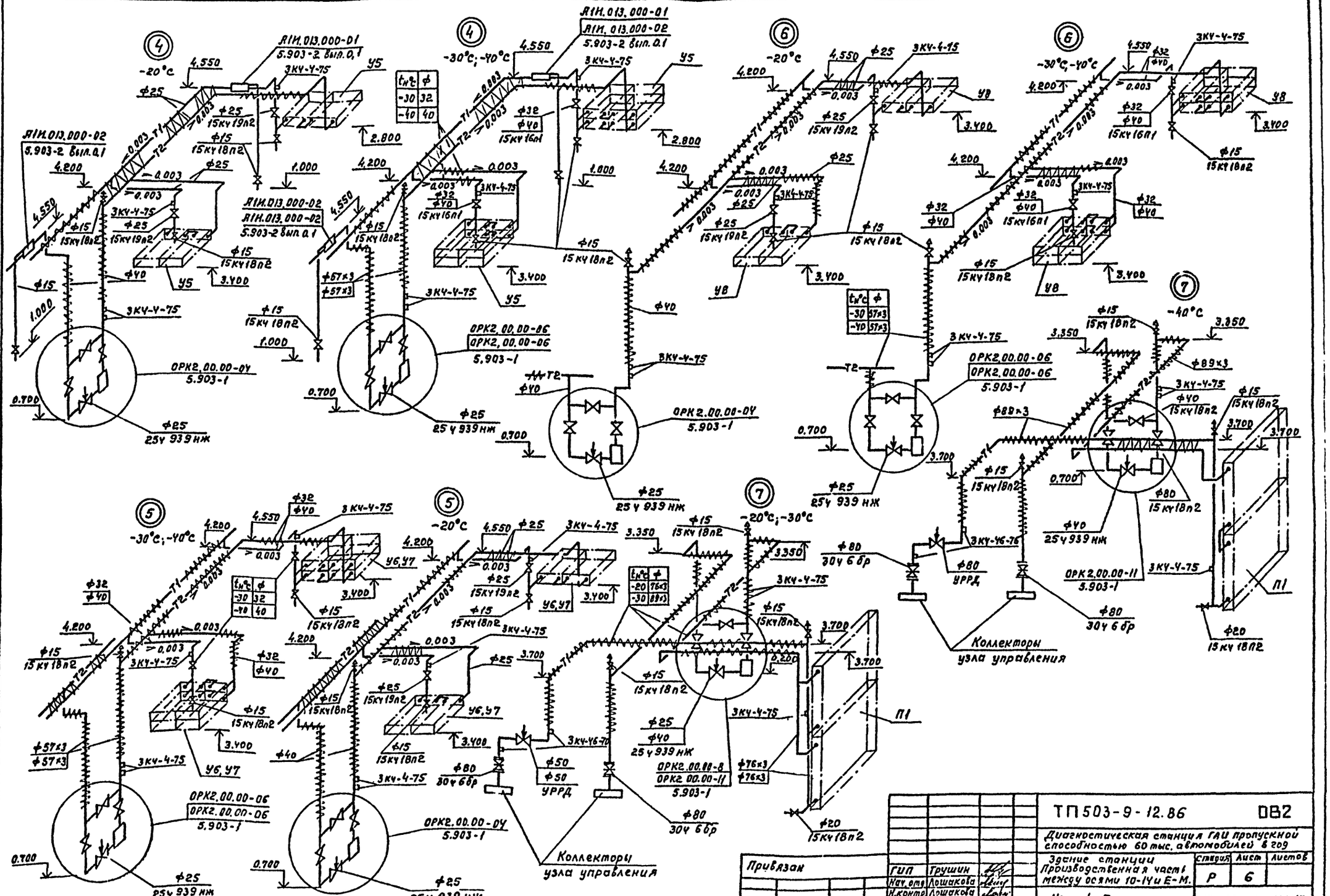


				ТП 503-9-12.86	ОВ2
				Диагностическая станция ГАИ пропускной способностью 60 мас. автомобилей в год	
				Здание станции Производственная часть между осями 10-1Ч и Е-М	Стадия: Р; Лист: 5; Листов:
				Узлы 1...3 системы теплоснабжения	ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва
Привязан					
	ГИП	Трушин			
	Нач. отд.	Лошкова			
	Н. контр.	Лошакова			
	Рук. гр.	Гизатова			

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

Альбом I

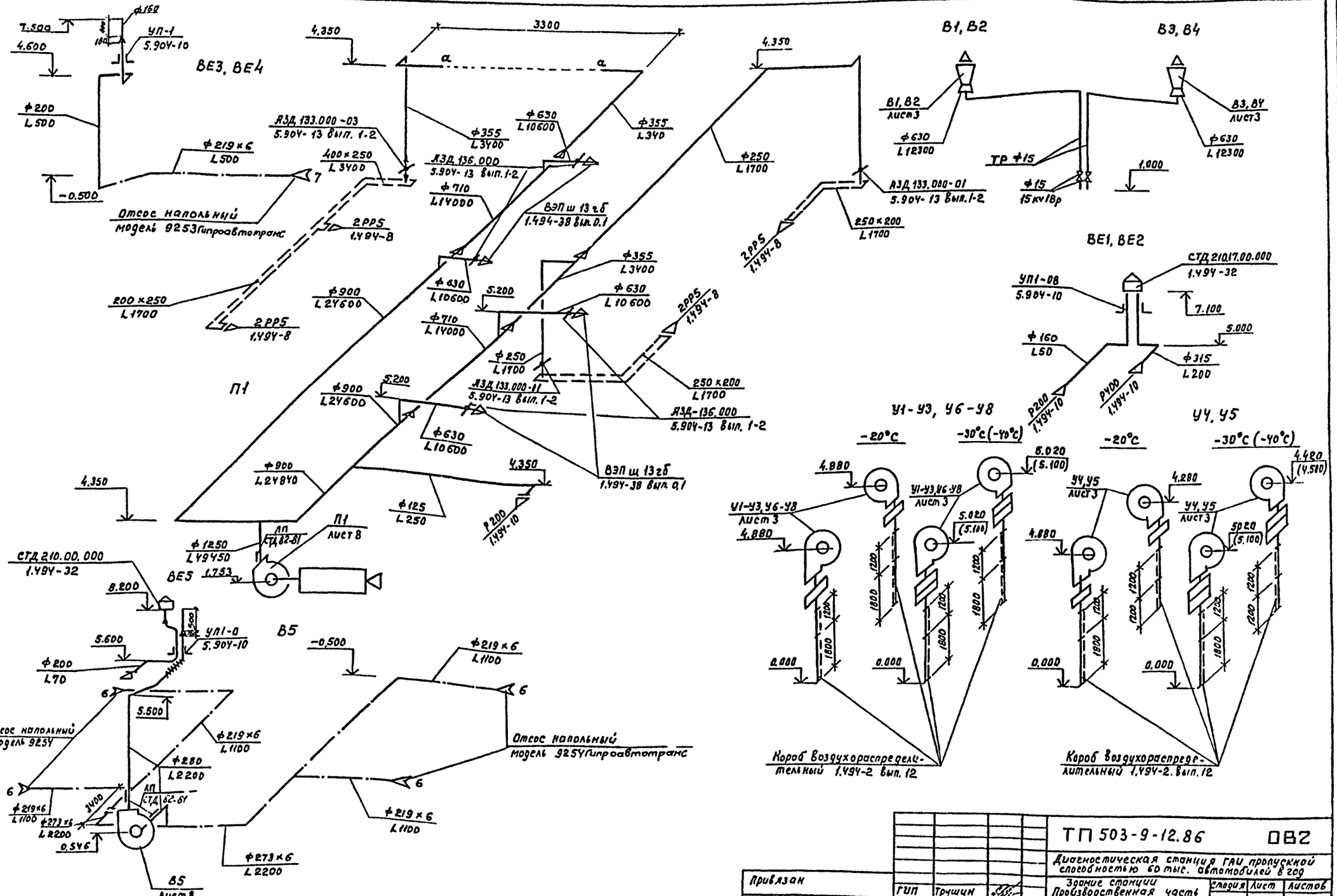
Типовой проект



Альбом I

Типовой проект

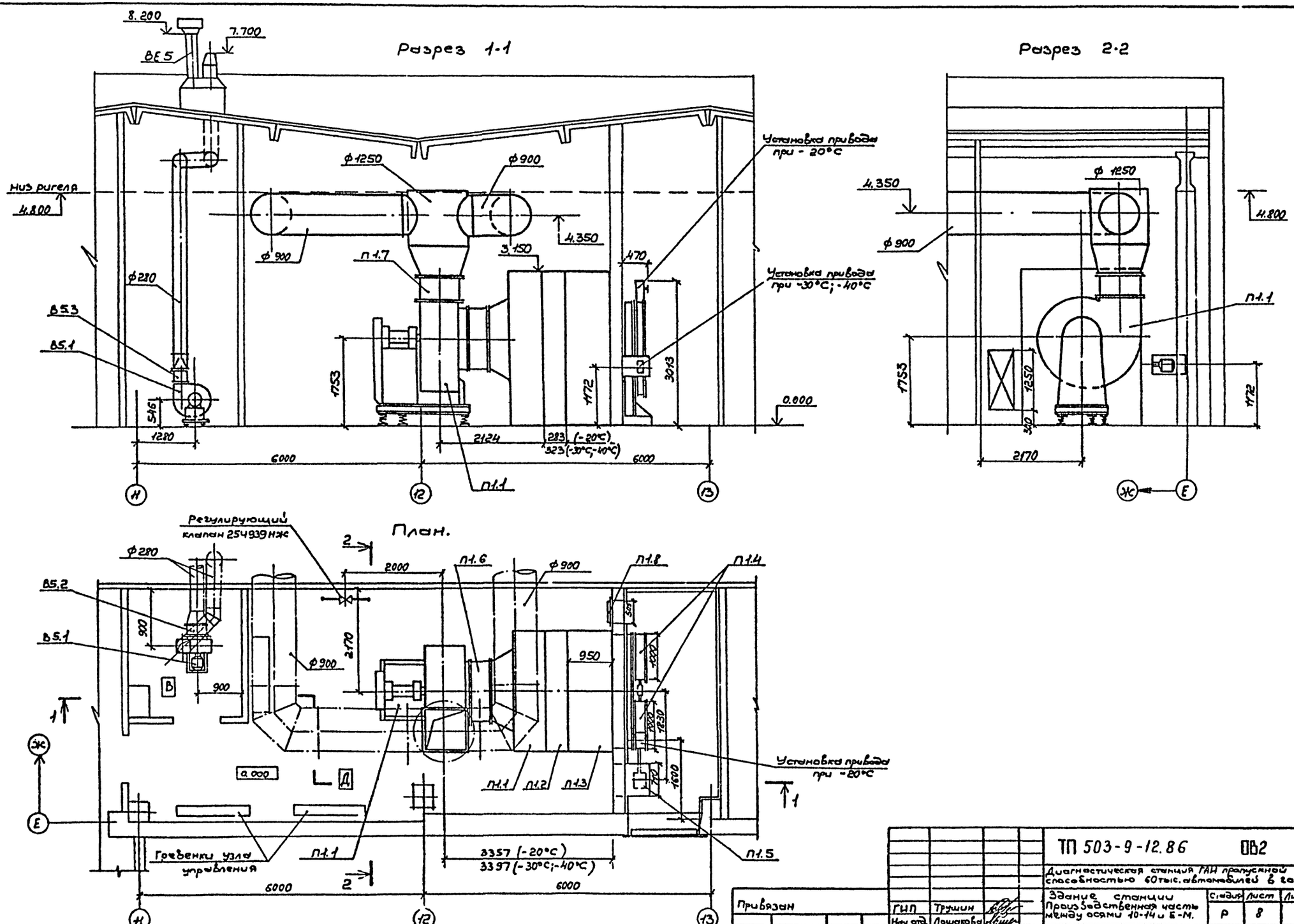
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



					ТП 503-9-12.86	ОВ2
					Диагностическая станция ГАИ пропускной способностью 60 тыс. автомобилей в год	
					Здание станции Производственная часть между осями 10-14 и Е-М	Стадия: Р; Лист: 7; Листов:
					Схемы систем вентиляции П1, В1...В5, У1...У8, ВЕ1...ВЕ5	ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва
Привязан			ГИП	Трущин		
			Нач. отд	Лошакова		
			Н. контр	Лошакова		
Инв. №			Рук. гр.	Назамова		
			Инж.	Тульчинская		

Копировал Максимова

Формат А2



Привязан	ГИП	Трушин		ТП 503-9-12.86 ОВ2		
	Нач. отд.	Лошакова		Диагностическая станция ГАИ пропускной способностью 60 тыс. автомобилей в год.		
	Н. контр.	Лошакова		Здание станции Производственная часть между осями 10-14 и Б-М.	Стадия	Лист	Листов
	Рук. 2А	Низанова			Р	8	
				Установки систем П1, В5.	ГИПРОАВТОТРАНС МОСКВА		

Альбом I

Типовой проект

Нач. 30 Окуров

Альбом I

Типовой проект

Начало

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		П1 (ЕПК63 левого исполнения)			
П1.1	5.904-12 вып. 1-5	Секция соединительная А1А184.000 с вентиляторной установкой, компл.:	1	1823	
		Агрегат вентиляторный А12,5-5 с вентилятором В-Ц4-70 №12,5, исполнение 6, положение кожуха ПРО° с электродвигателем 4А200М6, 980 об/мин, 22 кВт.			
П1.2	5.904-12 вып. 1-19	Секция калориферная А1А192.000-02 однорядная с калориферами КВС12А-П (-20°С)	1	1060	
		А1А192.000-03 однорядная с калориферами КВБ12А-П (-30°С, -40°)	1	1330	
П1.3	5.904-12 вып. 1-32	Секция приемная А1А229.000	1	280	
П1.4		Заслонка утепленная КВУ 1800×1000 АУ2 с электрообогревом с исполнительным механизмом МЭО-10/25-0,25-68	2		

Окончание

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
П1.5	5.904-12 вып. 1-35	Установка привода утепленной заслонки, вынесенного в отапливаемое помещение А14М037.000-01 (t=-30°С)	1	127	
П1.6	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-24	1	27.06	
П1.7	5.904-5	Вставка гибкая ВН-17	1	23.98	
П1.8	5.904-4	Дверь герметическая утепленная Ду 1,25×0,5	1	33.6	
		В5			
В5.1		Агрегат вентиляторный А4100-2, компл.:	1	89	
		а. Вентилятор центробежный В-Ц4-70 №4, исполнение 1, положение ЛО°			
		б. Электродвигатель 4А71В4, 1370 об/мин, 0.75 кВт			
В5.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-19	1	5,13	
В5.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН-12	1	4.12	

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ГИП	Трушин	
Нач. отд.	Лошакова	
Н. контр.	Лошакова	
Рук. гр.	Низанова	
Инж.	Тульчинская	

ТП 503-9-12.86 ОВ2

Диагностическая станция ГАИ пропускной способностью 60 тыс. автомобилей в год.

Здание станции Производственная часть между осями 10-14 и Е-М

Спецификация отопительно-вентиляционных установок.

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

ГИПРОАВТОТРАНС г. МОСКВА

Альбом I

Типовой проект

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

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. Фрагмент 4. План. Разрезы 1-1... 4-4	
	фрагмент плана кровли	
5	Схемы систем отопления, узла управления и	
	теплоснабжения установки П1.	
6	Схемы систем П1, В1...В3, ВЕ1, ВЕ2	
7	Установки систем П1, В1, В2	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

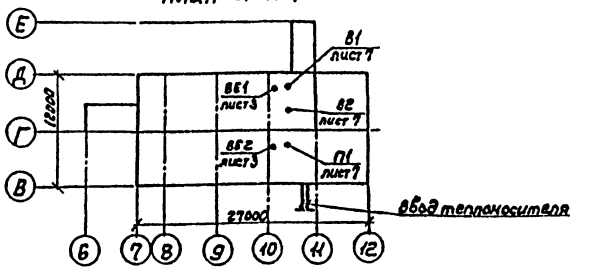
Начало

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
5.904-12. вып. 1-35	Приточные вентиляционные камеры производительностью от 3,5 до 125 тыс. м³/ч	
4.904-69	Детали креплений санитарно технических приборов и трубопроводов	
4.904-25	Подставки под калориферы	
5.903-1	Узлы обвязки регулирующих клапанов на трубопроводах теплоснабжения калориферных установок	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
5.904-5	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
5.904-1 вып. 0,1ч, 1и2	Детали крепления воздуховодов	
1.494-25	Подставки под калориферы	

Окончание

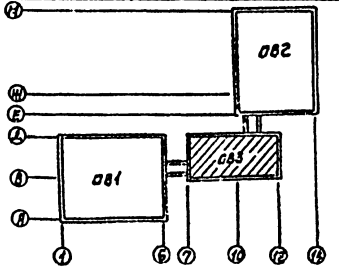
Обозначение	Наименование	Примечание
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий. Узлы прохода общего назначения	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие Тип Р	
4.903-10. вып. 8	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей	
5.903-2 вып. 0.1	Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок	
ЗКЧ-1-75, ЗКЧ-2-75 группа 7, сборник 50	Приборы для измерения и регулирования температуры	
	Установка закладных конструкций на технологических трубопроводах и оборудовании	
	Узлы и детали	
ЗКЧ-46-76 группа 8, сборник 25 Главмонтажавтоматика	Установка закладных конструкций на технологическом оборудовании и трубопроводах	
Монтажные чертежи	Узлы и детали	
	Прилагаемые документы	
ТП 503-9-12.86-ОВН3	Конструкция изоляции трубопроводов диаметром от 15мм до 50мм	
ТП 503-9-12.86 ОВН4	Конструкция изоляции трубопроводов диаметром от 50мм до 150мм	
ТП 503-9-12.86-ОВН5	Переходы П2-1 и П2-2	
ТП 503-9-12.86-ОВН6	Переходы П1-1 и П1-2	
ТП 503-9-12.86-ОВН7	Воздуховод из асбестоцементных листов	
ТП 503-9-12.86-ОВН8	Отвод воздуховода из асбестоцементных листов	
ТП 503-9-12.86-ОВН9	Металлический короб	
ТП 503-9-12.86-ОВН10	Распределительный и сборный коллекторы К1, К2	
ТП 503-9-12.86-ОВЗ.СО	Спецификация оборудования	
ТП 503-9-12.86 ОВЗ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

План-схема



Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем м³	Периоды года при $t_н$, °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч) на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	Общий	Расход холода, Вт (ккал/ч)	Установленная мощность электродвигателей, кВт
Здание станции								
Административно-бытовая часть	2690	-20	50195	27447	93390	171032		1,995
			(43160)	(23600)	(80300)	(147060)		
		-30	60988	36925	93390	191303		1,995
			(52440)	(31750)	(80300)	(164490)		
		-40	64116	45915	93390	203421		1,995
			(55130)	(39480)	(80300)	(174910)		



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 /А.В.Трушин/

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

Привязан

Инв. №

ТП 503-9-12.86 ОВЗ

Диагностическая станция ГАИ пропускной способностью 60 тыс. автомобилей в год

ГИП	Трушин		
Н. контр.	Рестунова		
Нач. отд.	Ашакова		
Рук. гр.	Нива[illegible]		
Инж.	Тарасенко		

Здание станции Административно-бытовая часть

Стадия	Лист	Листов
Р	1	7

Общие данные (начало)

ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

Альбом I

Типовой проект

Характеристика отопительно-вентиляционных систем.

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор: Тип, исполнение по взрывозащите	№	Схема исполнения	Положение	L, м³/ч	P, Па (кгс/м²)	n, об/мин	Электродвигатель: Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Воздухонагреватель: Тип	№	Кол.	Температура нагрева, °С от	до	Расход тепла Вт (ккал/ч)	ΔP, Па (кгс/м²)	Примечание
П1	1	Административно-																			
		Бытовые помещения на отм. 0.000 и																			
		3.000	АИ105-2	В-Ц4-70	4	1	№8Л	2980	550	1400	4А80А4	1,1	1400	КВС-П	7А	1	-9,5	18	27380	36	
									(55)										(23600)	(3,6)	
														КВБ-П	7А	1	-19	18	36830	36	
																			(31750)	(3,6)	
														КВБ-П	8А	1	-28	18	45800	37	
																			(39480)	(3,7)	
В1	1	Санузлы, души	АВ5100-1	В-Ц4-70	2,5	1	№6	445	190	1370	4АА56А4	0,12	1370								
									(19)												
В2	1	Клиентская, рабочие помещения, класс, комната																			
		отдыха	АИ100-2	В-Ц4-70	4	1	10°	2115	1180	1370	4А71В4	0,75	1370								
									(118)												
В3	1	Комната приема пищи		ВК-6У4 ОАМАЛ		1		250				0025									
ВЕ1	1	Гардероб автомехани-																			
		заторов						30													ХТД 210.08.004
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.

Т11, Т21 – подающий и обратный трубопроводы с водой 95-70°С.

– узел прохода воздуховодов через покрытия промышленных зданий.

– Подпольный канал в плане, схеме

– Воздуховоды в строительных конструкциях, в плане

– Воздуховоды из асбестоцементных коробов в плане, схеме

– Изоляция перехода от заслонки к калориферу.

Общие указания

1. Проект отопления и вентиляции выполнен на основании технологического и строительного разделов проекта и в соответствии со СНиП II-3-79*, СНиП II-33-75*, СНиП II-92-76, 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-92-76, СНиП II-93-74.
4. По заданию на проектирование источником теплоснабжения и горячего водоснабжения являются городские тепловые сети с температурой теплоносителя в подающем трубопроводе (T_1) 150°С, в обратном (T_2) 70°С – для горячего водоснабжения температура воды (T_3) 60°С.
5. Для системы теплоснабжения принята вода 150-70°С в качестве теплоносителя, располагаемое давление на вводе принята 12000 Па (1200 кгс/м²).
6. Для системы отопления в качестве теплоносителя принята вода 95-70°С получаемый в элеваторном узле, расположенном в тепловом пункте данного здания, располагаемое 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 воздуховоды изготовить в пределах венткамеры из листовой стали по ГОСТ 19904-74*. Толщину стали принять по СНиП II-33-75*.
8. Металлические воздуховоды покрыть: изнутри грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 в один слой, снаружи краской БТ-577 по ГОСТ 5631-79 в два слоя по масляной грунтовке на железном сурике в один слой.
9. В качестве вертикальных воздуховодов используются каналы вентиляционных блоков. Горизонтальные воздуховоды выполняются из асбестоцементных коробов.
10. В системе П1 переход перед калорифером изолировать матами минераловатными мягкими на синтетическом связующем δ=60мм с пароизоляционным слоем из рубероида и покровным слоем из лакоткани клеткани.
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 станции и калорифера системы П1, отопления, проходящие в коридоре и в подпольных каналах, и трубопроводы теплового пункта изолировать матами минераловатными толщиной 30мм с покровным слоем из лакоткани. Перед изоляцией трубопроводы окрашиваются масляной краской за 2 раза по грунтовке ГФ-0119 по ГОСТ 2.343-78*.
13. Основной слой изоляции для труб диаметром до 50мм – пухшнур, 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 III-28-75
16. Разводка трубопроводов (Т3) горячего водоснабжения предусмотрена в чертежах раздела ВК.

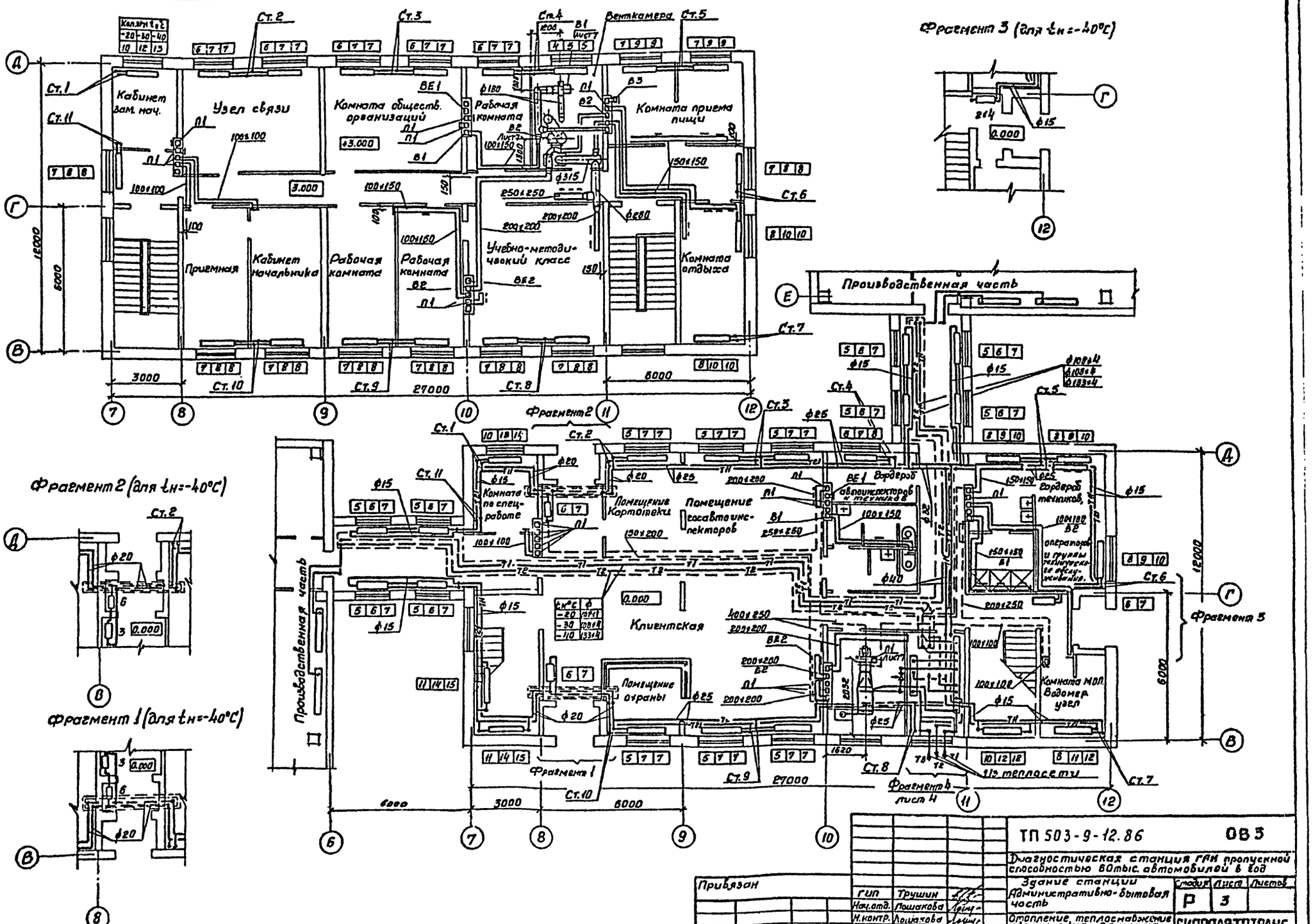
Согласовано:

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

Привязан			ТП 503-9-12.86	ОВЗ
	ГИП	Трушин	Диагностическая станция ГАИ пропускной способностью 60 тыс. автомашин в год.	
	Н. контр.	Растунова	Здание станции Административно-бытовая часть.	Стадия: Р; Лист: 2; Листов:
	Нач. сект.	Лошакова	Общие данные (начало)	ГИПРОАВТОТРАНС
	Рук. гр.	Кузнецова		

Альбом I

Типовой проект



ТП 503-9-12.86			ОВ 3
Диагностическая станция ГАИ пропускной способностью 80тыс. автомобилей в год			
Здание станции Административно-бытовая часть	Стадия	Листов	Листов
	Р	3	
Отопление, теплоснабжение и вентиляция. Планы на отметке 0.000, 3.000. Фрагменты 1...3.	ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва		

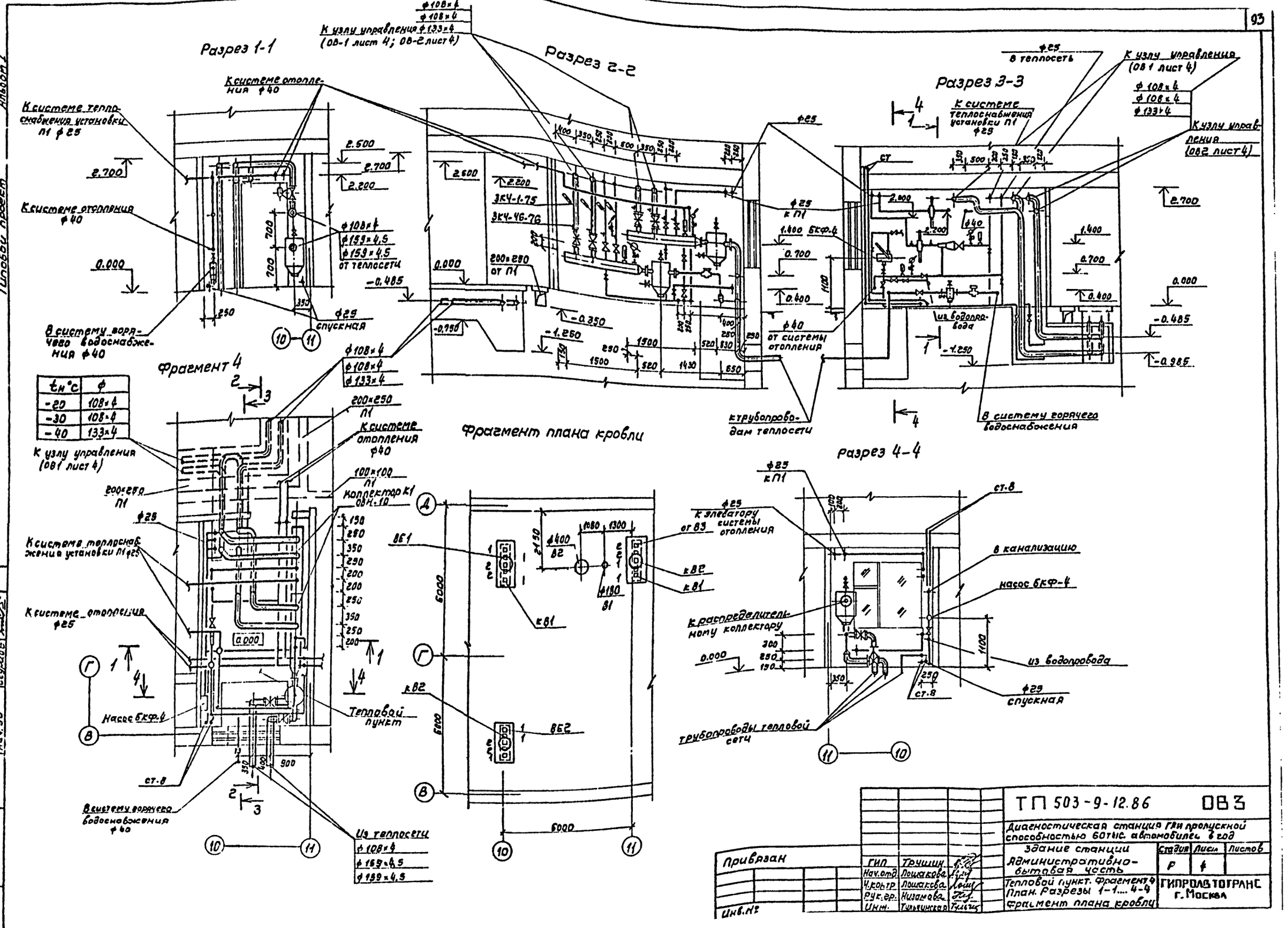
ГИП	Трушин	
Нач.отд.	Лошакова	
Н.контр.	Лошакова	
Рук.гр.	Низанова	
Инж.	Тульминская	

Привязан

Инв. №

Альбом I

Типовой проект



$t_н$ °С	ф
-20	108×4
-30	108×4
-40	133×4

Согласовано

Нач. ЛСО Хрупало
Нач. В.К. Ратников
Нач. ЭО Сугриов

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Трушин	
Нач. отд.	Лошакова	
Ч. контр.	Лошакова	
Рук. гр.	Низамова	
Инж.	Тульчинская	

ТП 503-9-12.86 ОВ3

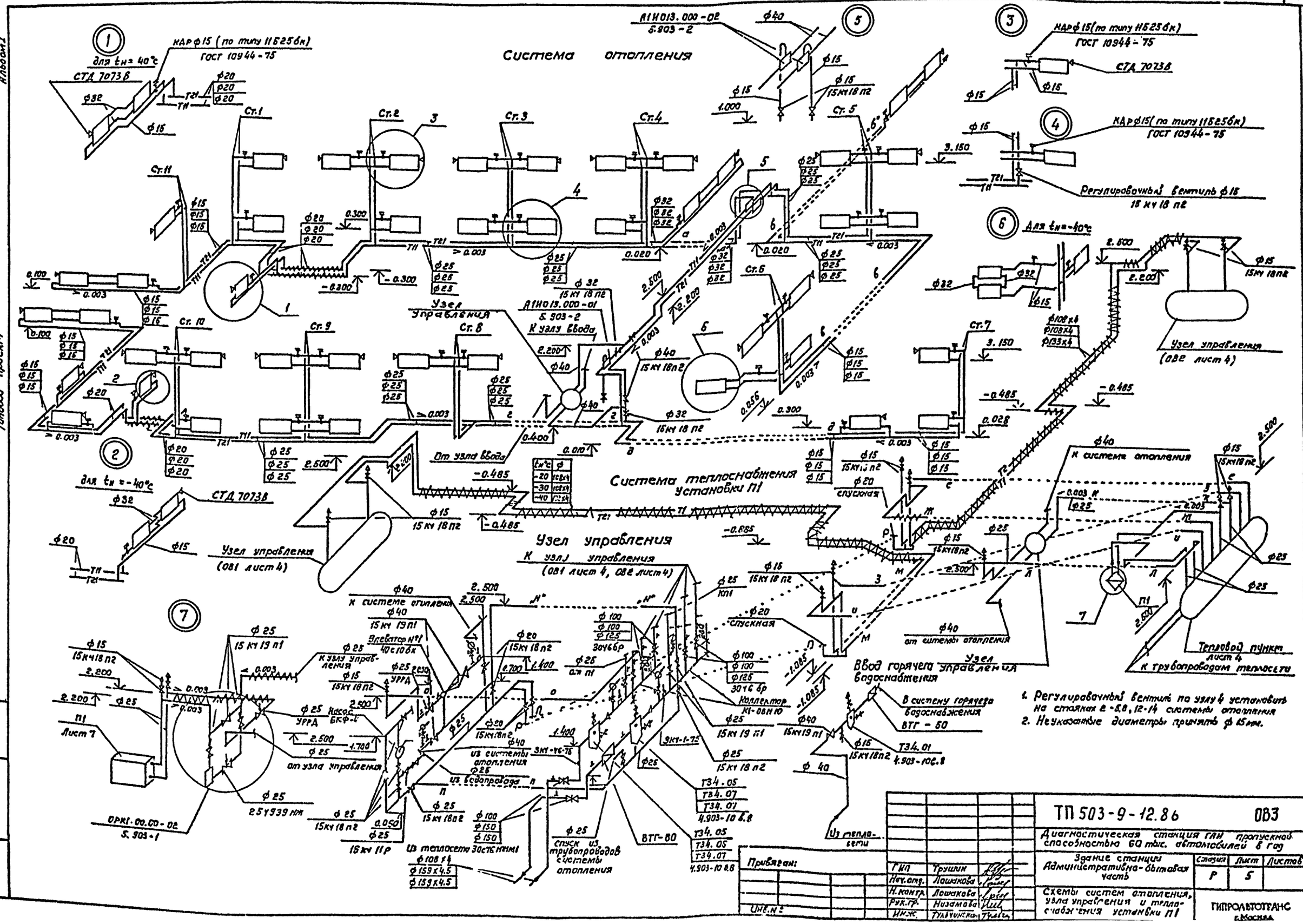
Диагностическая станция ГАИ пропускной способностью 60 тыс. автомобилей в год

Здание станции
Административно-бытовая часть

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Тепловой пункт. Фрагмент 4
План. Разрезы 1-1 ... 4-4
Фрагмент плана кровли

ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

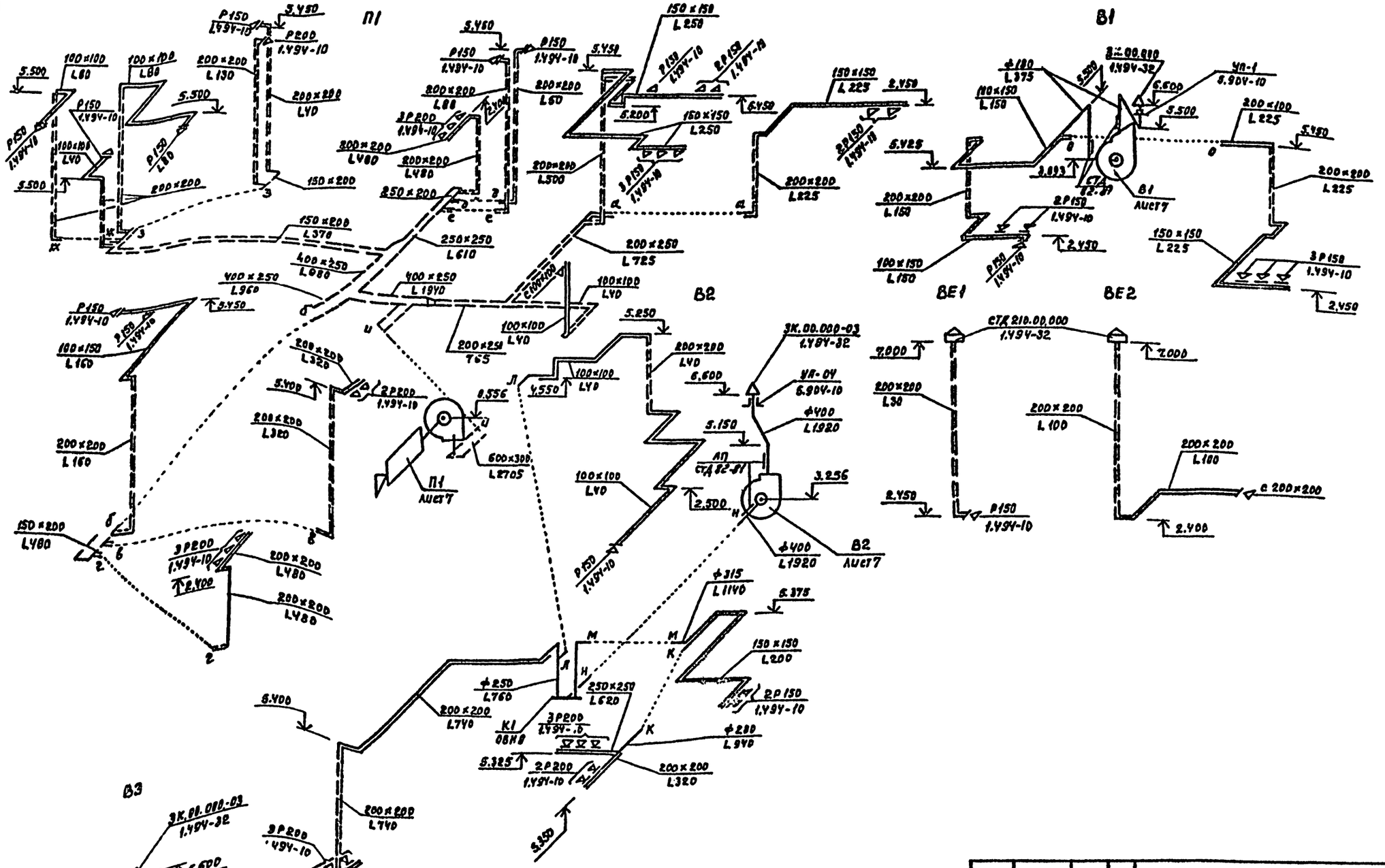


ТП 503-9-12.86				ОВЗ	
Диагностическая станция ГАИ пропускной способностью 60 тыс. автомобилей в год					
Здание станции Административно-бытовая часть			Стадия	Лист	Листов
			Р	5	
Схемы систем отопления, узла управления и теплоснабжения установки П1			ГИПРОАВТОТРАНС г.Москва		
ГИП	Трушин				
Нач.отд.	Лошакова				
Н.контр.	Лошакова				
Рук.гр.	Низамова				
Инж.	Тульчинская				
Привязан:					
Инв.№					

Альбом I

Типовой проект

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



					ТП503-9-12.86 ОВЗ	
					Диагностическая станция ГАИ пропускной способностью 60 тыс. автомобилей в год	
Привязан					Здание станции. Административно-бытовая часть	Стадия: Р; Лист: 6; Листов:
	ГИП	Трушин			Схемы систем П1,	ГИПРОАВТОТРАНС
	Нач. отд.	Лошакова				
	Н. контр.	Лошакова				
	Рук. гр.	Низамова				

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

Типовой проект

Альбом I

Спецификация отопительно-вентиляционных установок

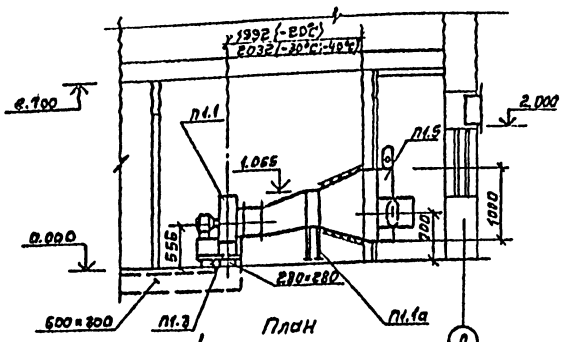
(начало)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		П1			
П1.1	ТУ22-4208-78	Агрегат вентиляторный А4105-2, компл.:	1	83	
		а. Вентилятор центробежный 8-Ц4-70 №4 исполнение 1, положение Пр 180°;			
		б. Электродвигатель 4А20А4, 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 ВН-12	1	4,12	
П1.4	ТУ22-4439-79	Калориферы КВС7А-П (-20°С)	1	65,6	
		КВ57А-П (-30°С)	1	84	
		КВ58А-П (-40°С)	1	96,6	
П1.5		Заслонка воздушная утепленная КВУ600×1000 с исполнительным механизмом МЗО-1,6/25-0,25И	1	53,7	
П1.6	5.904-12 вып. 1-35	Привод утепленной заслонки А14М036.000 вынесенный в отапливаемое помещение ($t_н$ = -30°С; -40°С)	1	112	

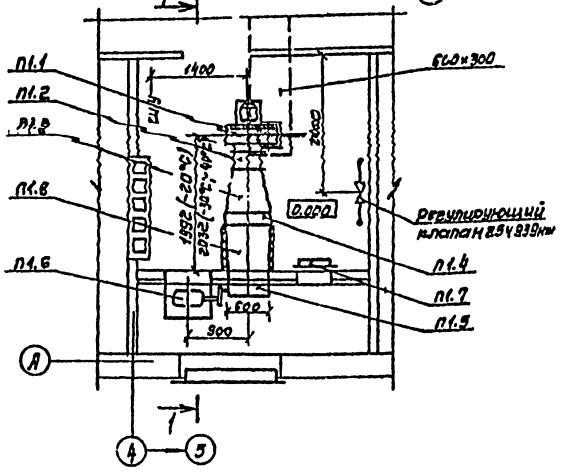
(окончание)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
П1.7	5.904-4	Дверь герметичная утепленная Ду1,25×0,5	1	33,6	
П1.8	ТП503-9-12.86-08Н6	Переход П1-1 (-20°С; -30°С)	1		
		Переход П1-2 (-40°С)	1		
П1.9	ТП503-9-12.86 08Н5	Переход П2-1 (-20°С; -30°С)	1		
		Переход П2-2 (-40°С)	1		
П1.10	4.904-29	Подставка под калорифер	4	2,0	
		В1			
В1.1	ТУ22-4208-78	Агрегат вентиляторный А25100-1, компл.	1	26	
		а. Вентилятор центробежный 8-Ц4-70 №2,5 исполнение 1, положение Пр0°			
		б. Электродвигатель 4АА56А4, 1370 об/мин, 0,12 кВт			
В1.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-17	1	2,82	
В1.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН-10	1	2,66	
		В2			
В2.1	ТУ22-4208-78	Агрегат вентиляторный А4100-2, компл.	1	89	
		а. Вентилятор центробежный 8-Ц4-70 №4 исполнение 1 положение Л0°			
		б. Электродвигатель 4А7184, 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 ВН-12	1	4,12	
В2,4	ТП503-9-12.86 08Н9	Металлический короб	1		
В2,5	1.494-25	Подставка тип 2	4	1,49	

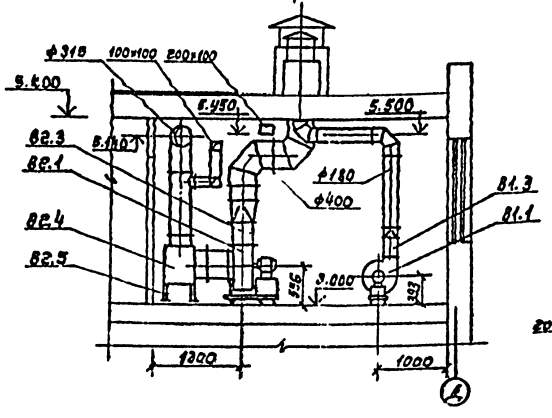
Разрез 1-1



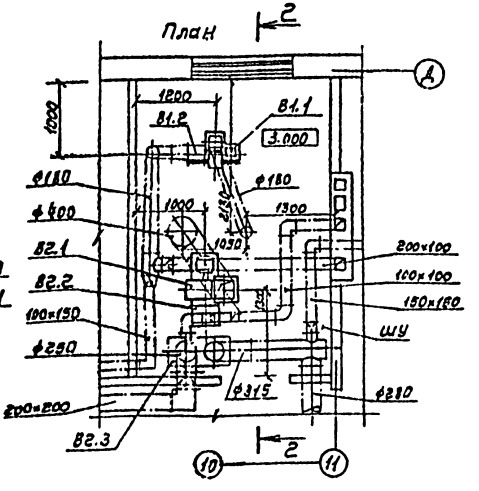
План



Разрез 2-2



План



Привязан		ГИП	Трушин		ТП 503-9-12.86 ОВЗ
		Нач.отд.	Лощакова		Диагностическая станция ГАИ пропускной способностью 60 тыс. автомобилей в год
		Н.контр.	Лощакова		Здание станции Административно-бытовая часть
		Рук.гр.	Низамова		Стадия: Р; Лист: 7; Листов:
Инв. №		Инж.	Тульчинская		Установки систем П1, В1, В2
					ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

Согласовано: Нач. АСО, Нач. ЭО; Трупало, Огурцов

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

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 В0; Т3; К1; К2	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-	
	технических приборов и	
	трубопроводов	
	Прилагаемые документы	
ТП 503-9-12.86-ВК1СО	Спецификация оборудования	
ТП 503-9-12.86-ВК1ВМ	Ведомость потребности в	
	материалах	
ТП 503-9-12.86-ВКН2	Гидрозатвор	

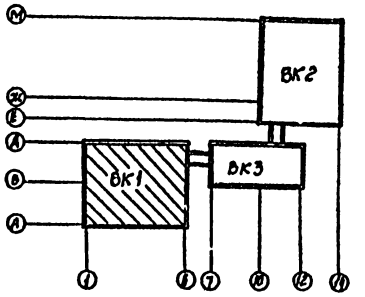
Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с	при пожаре л/с		
Водопровод хозяйственно-противопожарный	20,2	0,18	0,18	0,17	5,17	0,5	
в т.ч. хозяйственно-питьевые нужды	10,0	0,18	0,18	0,17	—	0,5	
Внутреннее пожарное	20,2	—	—	—	5,0	—	
Горячее водоснабжение	10	0,08	0,08	0,07	—	—	
Канализация бытовая	—	0,26	0,26	1,84	—	—	
Канализация дождевая	—	—	—	5,76	—	—	

Условные обозначения и изображения

—— В0 —— Водопровод хозяйственно-противопожарный

▭ Заполняется при привязке проекта



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 III-28-75.
3. Стальные трубопроводы после монтажа окрашиваются масляной краской за 2 раза.
4. Крепление трубопроводов систем В0, К1 и К2 выполнить по серии 4.904-69.
5. Во время пожара вода в сеть водопровода поступает по обводной линии через электрифицированную задвижку, минуя водомерный узел. Открытие электрофицированной задвижки осуществляется от кнопок, установленных у пожарных кранов. Водомерный узел установлен в административно-бытовой части здания.
6. Горячее водоснабжение диагностической станции проектируется централизованным.
7. Водопроводные трубы, располагаемые над электрощитами, прокладываются в гильзах.

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 /А.В. Трушин/

Привязан

Инв. №

ТП 503-9-12.86 -ВК1

Диагностическая станция ГАИ пропускной способностью 60 тыс. автомобилей в год

ГИП	Трушин		Здание станции. Производственная часть в осях 1-6 и А-Д	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Ростунова			Р	1	2
Нач.отд.	Ратников					
Гл.спец.	Марионков		Общие данные	ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва		
Рук.гр.	Кавтун					
Инженер	Титова					

Согласовано: Техник. отд. Филатова

Заказ № 4818 Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

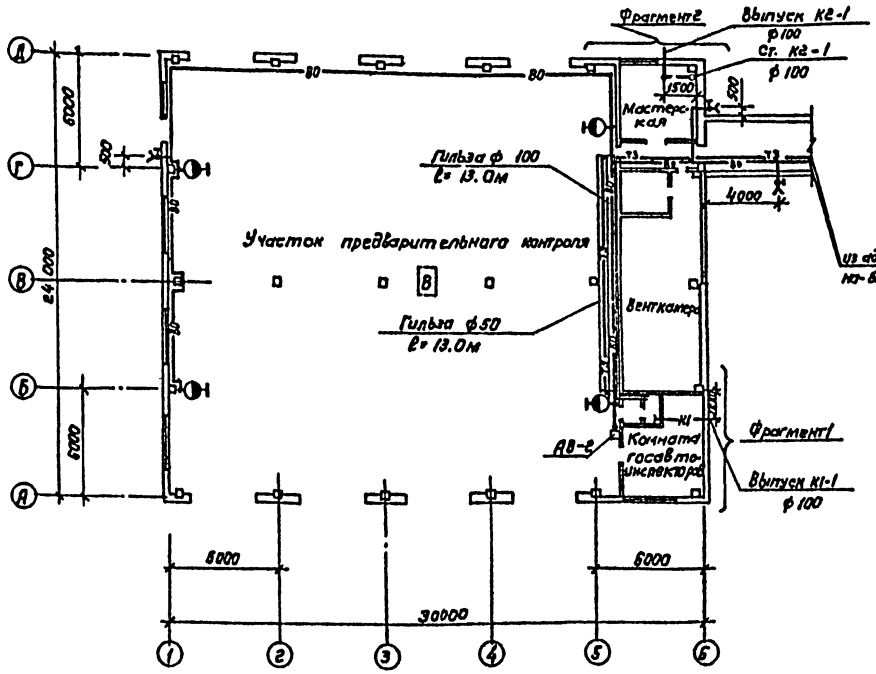
Альбом I

Типовой проект

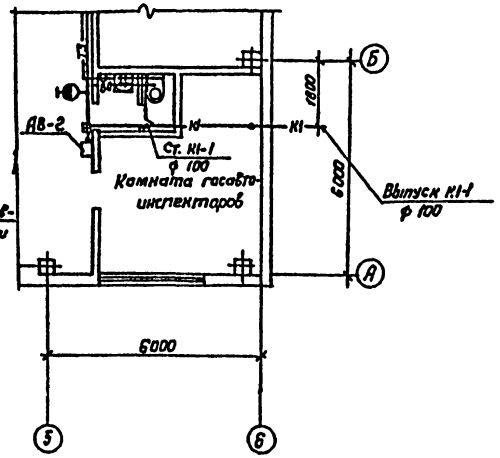
Альбом I

Типовой проект

План на отм. 0.000

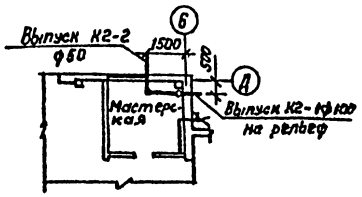


Фрагмент 1



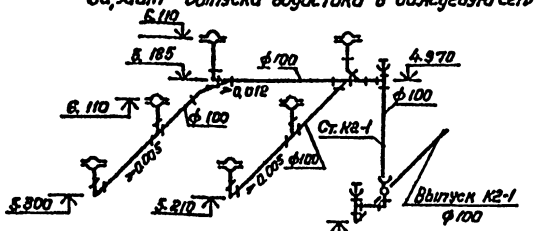
Фрагмент Выпуска водостока на рельеф

Фрагмент 2

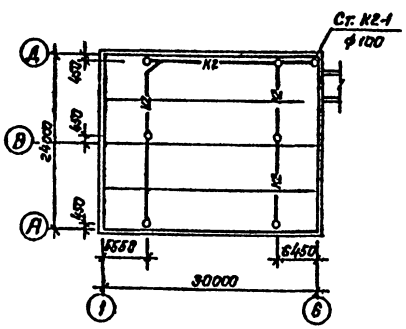


К2

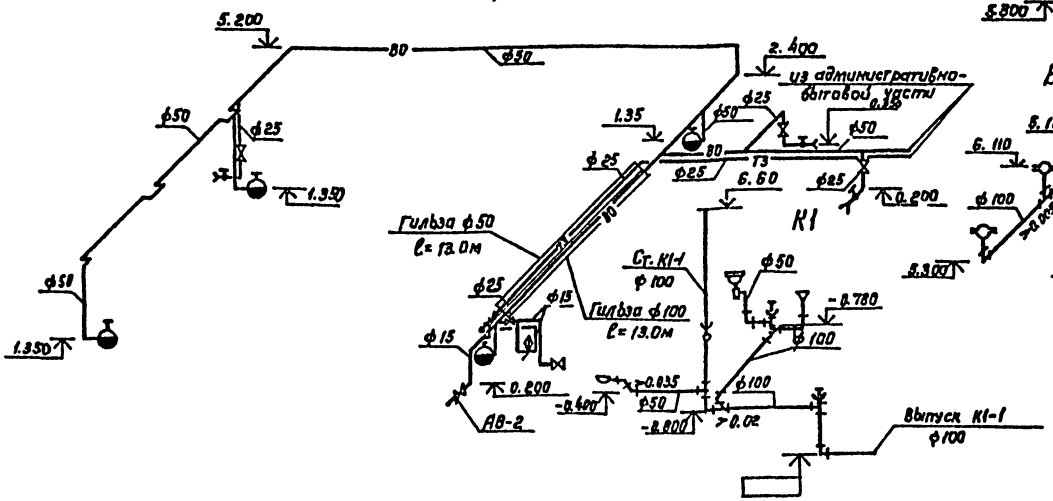
Вариант выпуска водостока в дождевую сеть



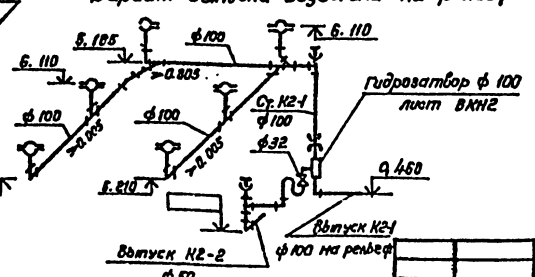
План кровли



ВО, Т3



Вариант выпуска водостока на рельеф



ГИП	Трушин		
Н.контр.	Марионков		
Нач.отд	Ратников		
Гл.спец	Марионков		
Рук.гр.	Каб.тун		
Инженер	Тимофеев		

ТП 503-9-12.86 -ВК1

Диагностическая станция ГАИ пропускной способностью 60 тыс. автомобилей в год

Здание станции. Производственная часть в осях 1-6 и А-Д

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

План на отм. 0.000, фрагменты 1и2. План кровли. Схемы систем ВО; Т3; К1; К2.

ГИПРОАВТОТРАНС

Привязан

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

Согласовано:
Гл.инж.отд. Филатов
Нач.отд. АСО Уткина
Нач.отд ВВ Алешина
Нач.отд ТТ Лук
Нач.ПСО и сбыт Чапаров
Нач.отд ОВиК

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; Т3; К1; К2	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателей кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с	при пожаре л/с		
Водопровод хозяйственно-противопожарный	18.0	0,18	0,18	0,17	5,17	0.5	
в т.ч. хозяйственно-питьевые нужды	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 бытовая	—	0,26	0,26	1.84	—	—	
Канализация дождевая	—	—	—	5.76	—	—	

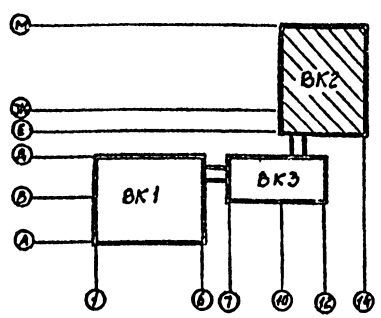
Общие указания

1. Расчет систем водопровода и канализации выполнен на основании СНиП II-30-76, СНиП II-34-76.
2. Монтаж трубопроводов производить по СНиП III-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 минуя водомерный узел. Открытие электрифицированной задвижки осуществляется от кнопок, установленных у пожарных кранов. Водомерный узел установлен в административно-бытовой части здания.
6. Горячее водоснабжение диагностической станции проектируется централизованным.
7. Водопроводные трубы, располагаемые над электрощитами прокладываются в гильзах.

Условные обозначения и изображения

—ВО— Водопровод хозяйственно-противопожарный

▭ Заполняется при привязке проекта



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 /А.В.Трушин/

Типовой проект

Согласовано: Технич. отдел Филатова

Заказ № 4818 | Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Инв. №			
ГИП	Трушин		
Н. контр.	Ростунова		
Нач. отд.	Ратников		
Гл. спец.	Марионков		
Рук. гр.	Кобтун		

Привязан

ТП 503-9-12.86 - ВК2

Диагностическая станция 1.7Н пропускной способностью 60 тыс. автомобилей в год

Здание станции Производственная часть в осях 10-14/Е-М.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

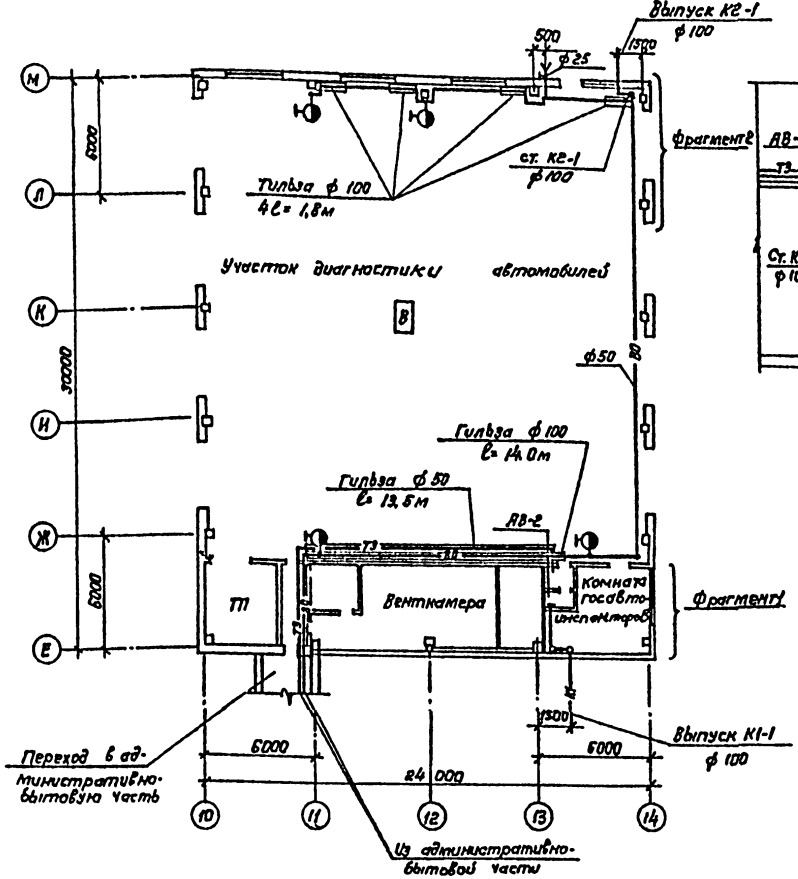
Общие данные

ГИПРОАВТОТРАНС

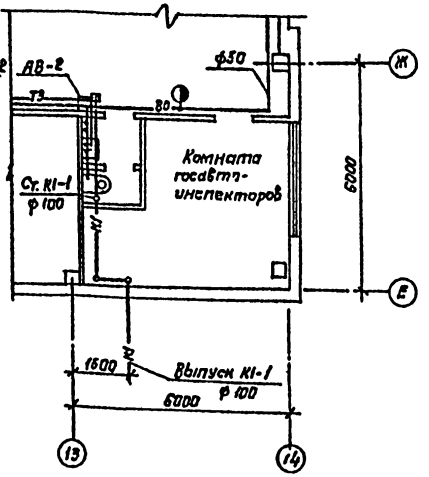
Альбом I

Типовой проект

План на отм. 0.000

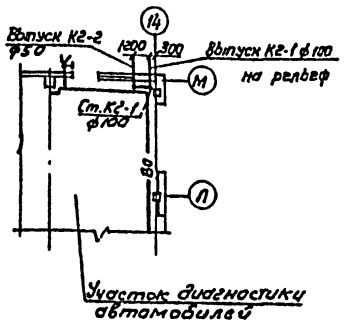


Фрагмент 1

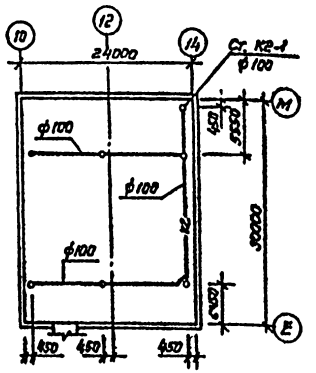


Фрагмент выпуска водостока на рельеф

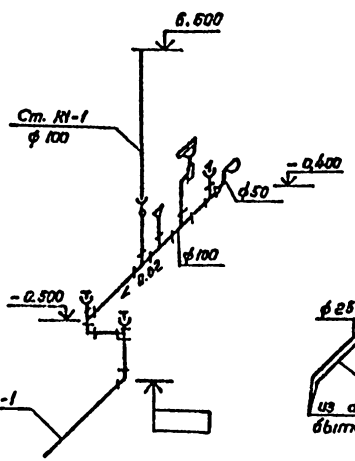
Фрагмент 2



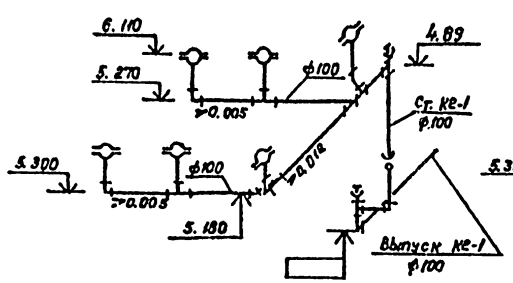
План кровли



К1

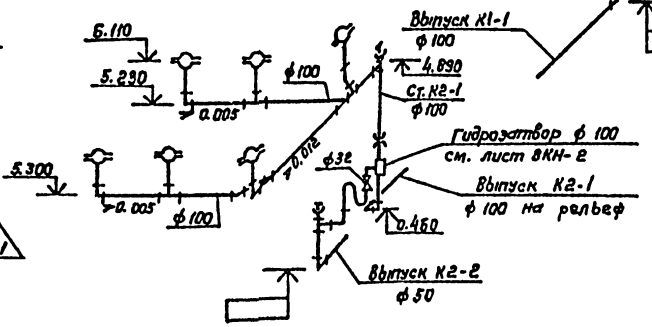


К2

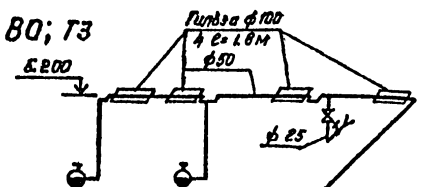


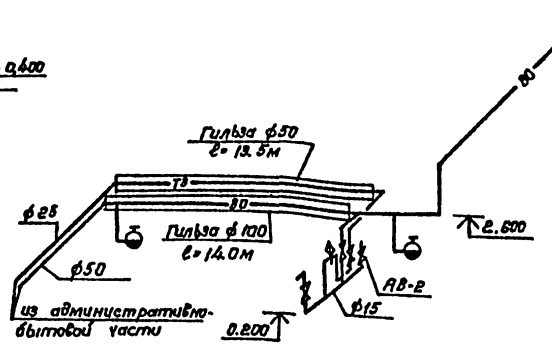
Вариант выпуска водостока в дождевую сеть

Вариант выпуска водостока на рельеф



ВО; ТЗ





Согласовано

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

Нач. отд. ТХ Пугин
Нач. отд. ВО Отрадов
Нач. ЛСУ и ВК Чаплыгина

Инв. № 4818

Нач. отд. ЛОО Хрупало
Нач. отд. ОВ Комаев
Гл. инж. отд. Ананьева
Гл. спец. ОВК Филиппов

Привязан

Инв. №

ГИП	Трушин	
Н. контр.	Мариомов	
Нач. отд.	Ратников	
Гл. спец.	Мариенков	
Рук. гр.	Кавтун	
Инжен.	Тугаева	

ТП 503-9-12.86 - ВК2

Диагностическая станция ГАИ грузовой способностью 60 тыс. автомобилей в год

Здание станции. Производственная часть в осях 10-14/Е-М

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

План на отм. 0.000. Фрагменты 1 и 2. План кровли. Схемы систем ВО; ТЗ; К1; К2

ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

Альбом I

Типовой проект

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

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	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с	при пожаре л/с		
Водопровод							
хозяйственно-							
противопожарный	18	1,54	1,02	1,04	—	0,68	
Горячее водо-							
снабжение	18	1,21	1,00	0,84	—	—	
Канализация							
бытовая	—	2,75	2,02	3,46	—	—	
Канализация							
дождевая	—	—	—	2,59	—	—	

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 III-28-75.
3. Стальные трубопроводы после монтажа окрашиваются масляной краской за 2 раза.
4. Крепление трубопроводов систем В0, К1 и К2 выполнить по серии 4.904-69.
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 кнопок, установленных у пожарных кранов, расположенных в производственных участках здания станции.
6. Горячее водоснабжение диагностической станции проектируется централизованным.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

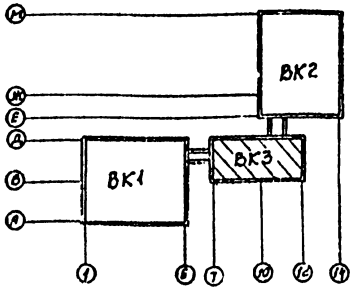
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
серия 4.904-63	1. Детали крепления санитарно-	
	технических приборов и	
	трубопроводов	
	Прилагаемые документы	
ТП 503-9-12.86-ВК3С0	Спецификация оборудования	
ТП 503-9-12.86-ВК3ВМ	Ведомость потребности в	
	материалах.	
ТП 503-9-12.86 ВКН1	Опора под водомерный узел	
ТП 503-9-12.86 ВКН2	Гидрозатвор	

Условные обозначения и изображения

—В0— Водопровод хозяйственно-противопожарный

Заполняется при привязке проекта

Счетчик холодной воды



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] /В.В. Трушин/

Привязан

Инв. №

ТП 503-9-12.86 - ВК3

Диагностическая станция ГАИ пропускной способностью 60 тыс. автомобилей в год

ГИП	Трушин		Здание станции. Административно-бытовая часть.	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Ростунова			Р	1	3
Нач.отд.	Ратников					
Гл.спец.	Марионков		Общие данные.	ГИПРОАВТОТРАНС г.Москва		
Рук.гр.	Кибтун					

Заказ № 4818

Согласовано

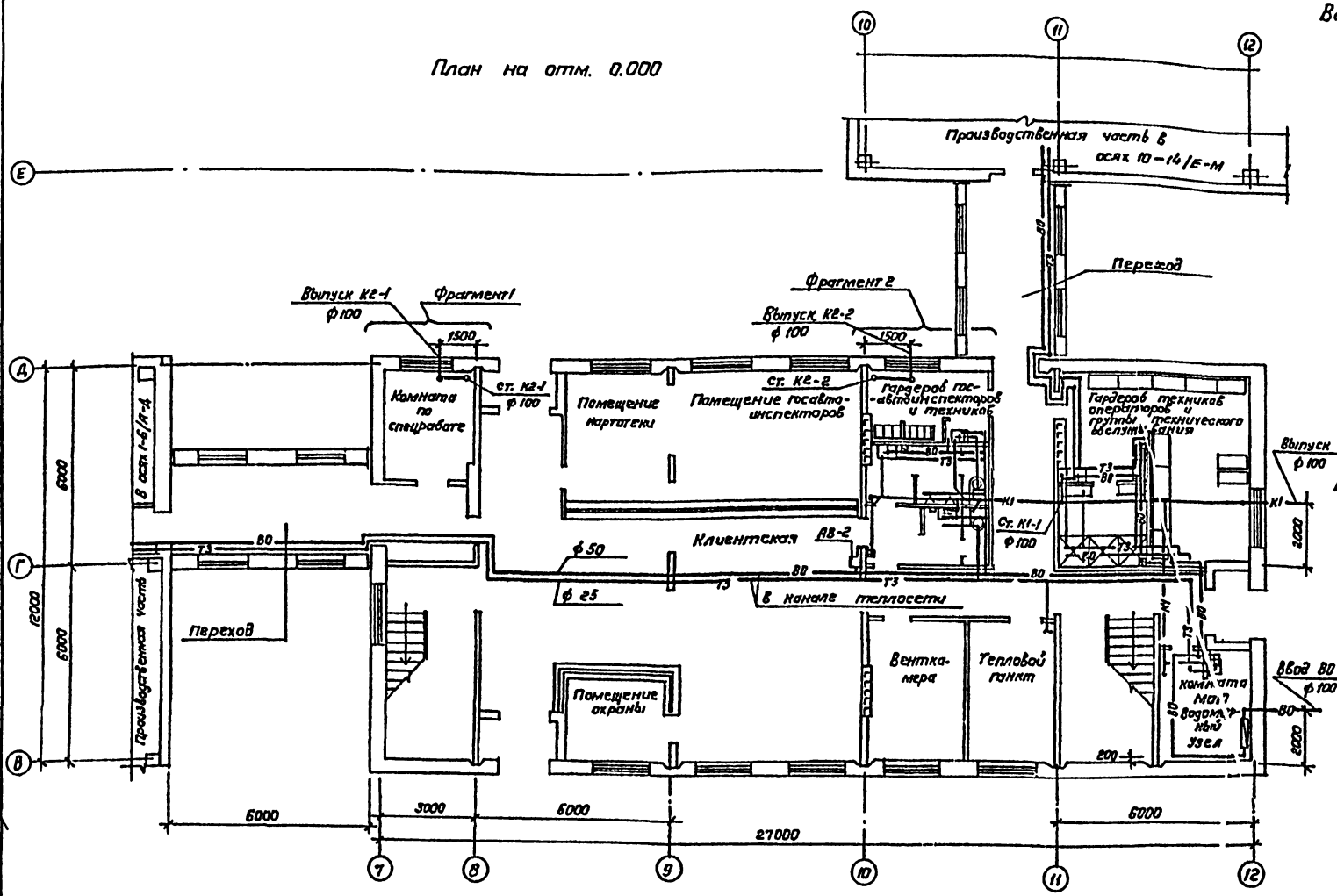
Техник. отд. Филатова

Взам. инв. №

Подпись и дата

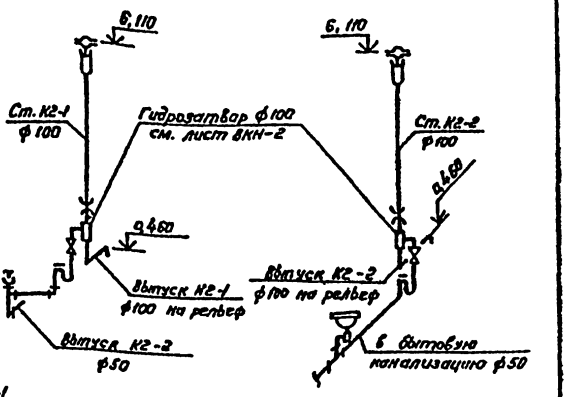
Инв. № подл.

План на отм. 0.000

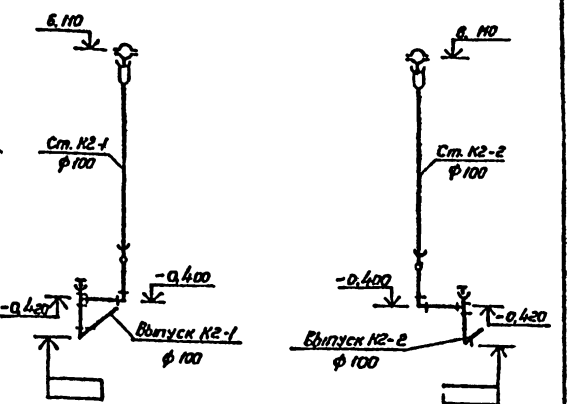


К2

Вариант выпуска водостока на рельеф

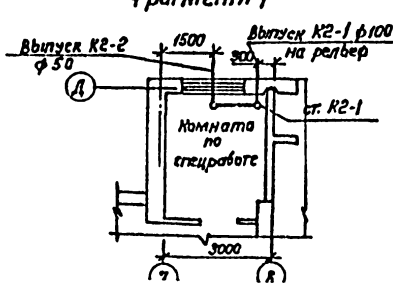


Вариант выпуска водостока в дождевую сеть

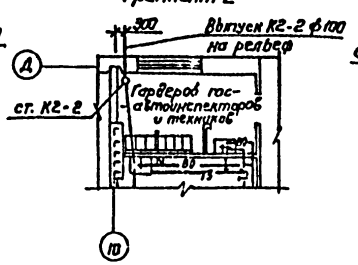


Фрагменты 1 и 2 с вариантом выпуска водостока на рельеф

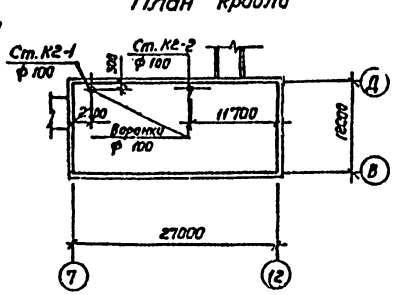
Фрагмент 1



Фрагмент 2



План кровли



ГИП	Трушкин		
Н. контр.	Марченков		
Нач. отд.	Рутников		
Гл. спец.	Марченков		
Рук. гр.	Кавтун		
Инжен.	Тилова		

Привязан

Инв. №

ТП 503-9-12.86 - ВК3

Диагностическая станция ГАИ пропускной способностью 60 тыс. автомобилей в год

Здание станции Административно-бытовая часть

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

План на отм. 0.000, фрагменты 1 и 2. План кровли. Схема системы К2.

ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

Согласовано

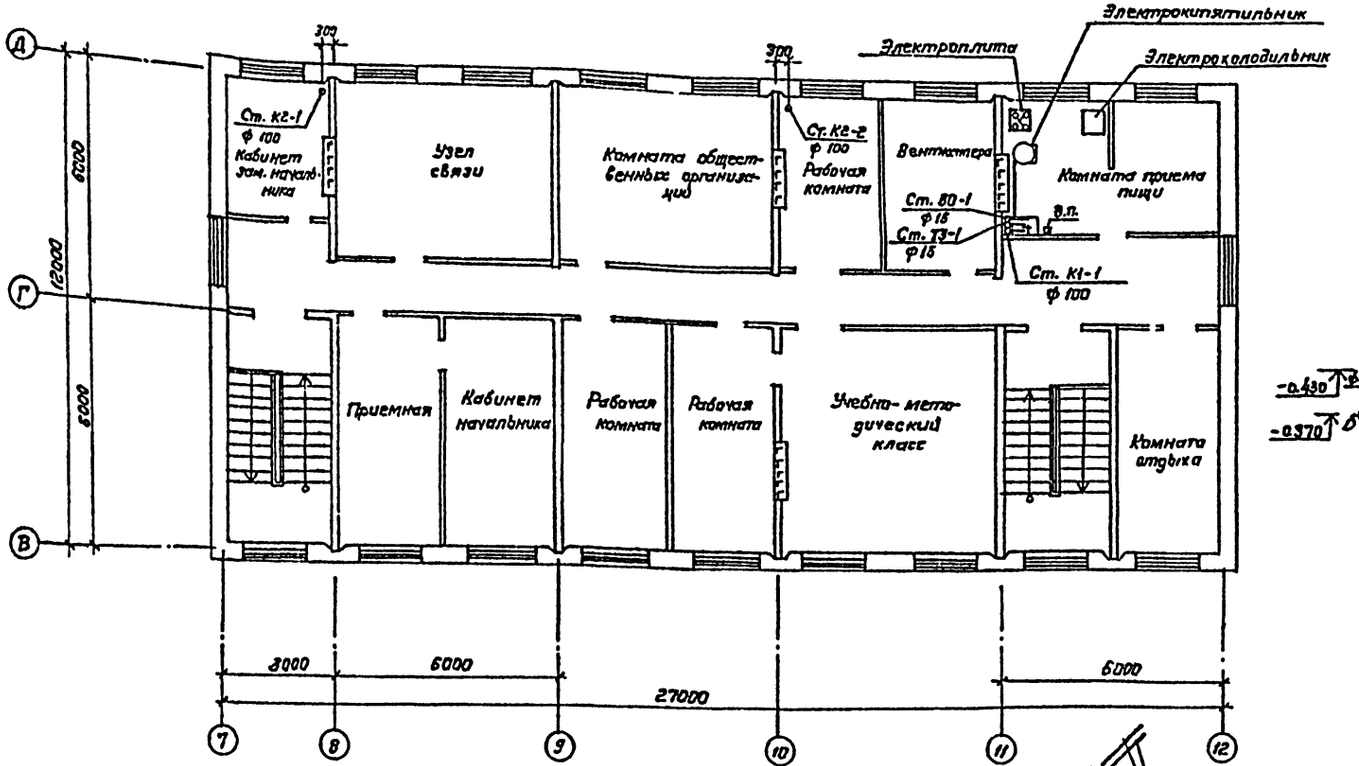
Гл. инж. отд.	Филатов	
Нач. отд. АВ	Крутало	
Нач. отд. ОВ	Данилов	
Нач. отд. ЭОМ	Шаповал	
Нач. отд. ОТ	Шульгов	
Нач. отд. АСУ и связь	Уваткин	

Заказ № 44818

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

Типовой проект

План на отм. 3.000



К1

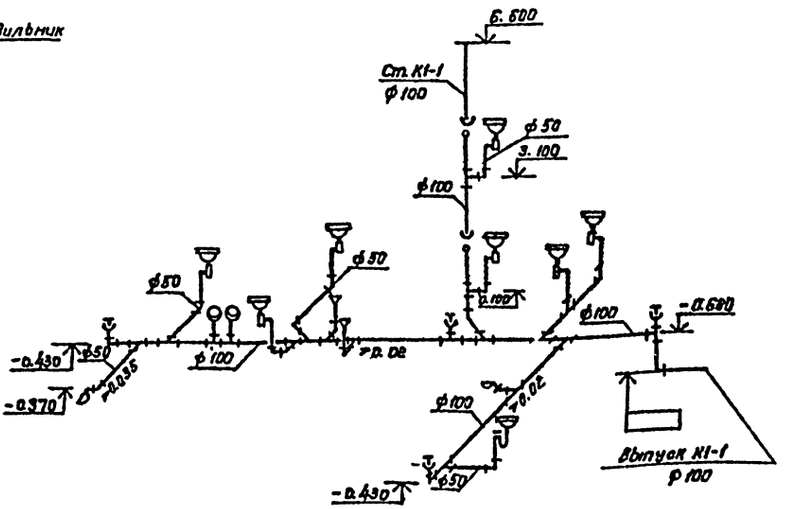
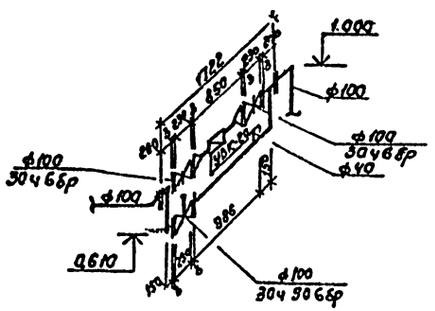
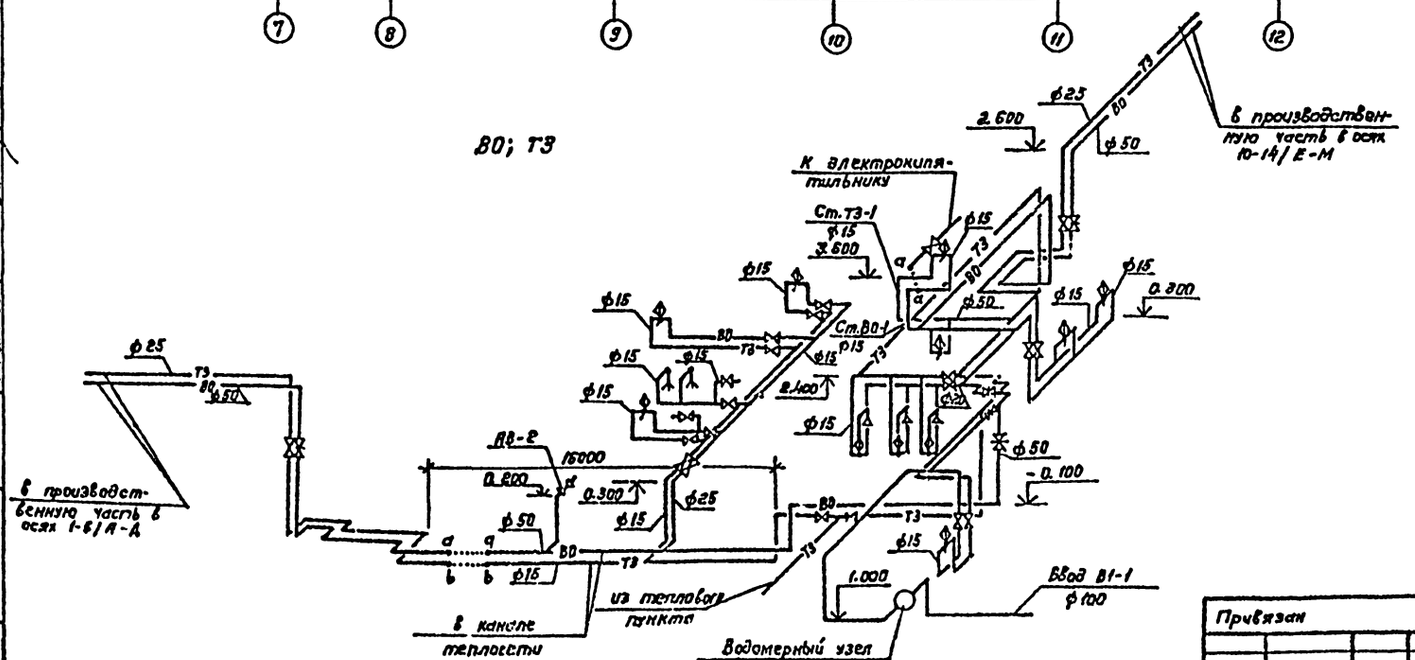


Схема Водомерного узла



В0; Т3



				ТП 503-9-12.86	-ВК3
				Диагностическая станция ГАИ, пропускной способностью 60 тыс. автомобилей в год	
Привязан	ГИП	Трушин		Здание станции. Административно-бытовая часть	Стадия: Р; Лист: 3; Листов:
	Н. контр.	Марионков			
	Нач. отд.	Ратников			
	Гл. спец.	Марионков			
	Рук. гр.	Кастуг		План на отм. 3.000. Схемы систем В0; Т3; К1.	ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва
	Инжен.	Титова			

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата | Инв. № подл. 4818

Согласовано: Нач. отд. ЭО Огурцов; Нач. отд. АОУ и связь Чалина; Гл. инж. Фигатов; Гл. инж. проекта Хунгало; Нач. отд. ВК Кошелев; Нач. отд. ОВ Дунаев

Альбом I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-9-12.86

Диагностическая станция ГАИ пропускной способностью 60 тыс автомобилей в год.

АЛЬБОМ

Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций систем отопления и вентиляции

Привязан:

Инв. №

формат А4

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП503-9-12.86-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 ОВН3	Конструкция изоляции трубопроводов диаметром от 15 мм до 50 мм.	
ТП 503-9-12.86 ОВН4	Конструкция изоляции трубопроводов диаметром от 50мм до 150мм	
ТП 503-9-12.86 ОВН5	Переходы П2-1, П2-2	
ТП 503-9-12.86 ОВН6	Переходы П1-1, П1-2	
ТП 503-9-12.86 ОВН7	Воздуховод из асбестоцементных листов	
ТП 503-9-12.86 ОВН8	Отвод воздуховода из асбестоцементных листов	
ТП 503-9-12.86 ОВН9	Металлический короб	
ТП 503-9-12.86 ОВН10	Распределительный и сборный	
ТП 503-9-12.86	Коллекторы К-1, К-2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан:

Инв. №

ТП 503-9-12.86 ОВН

ГИП	Трушин	
Нач. отд.	Лошакова	
Н. контр.	Лошакова	
Рук. гр.	Кавтун	
Рук. гр.	Низамова	
Инж.	Тульчинская	

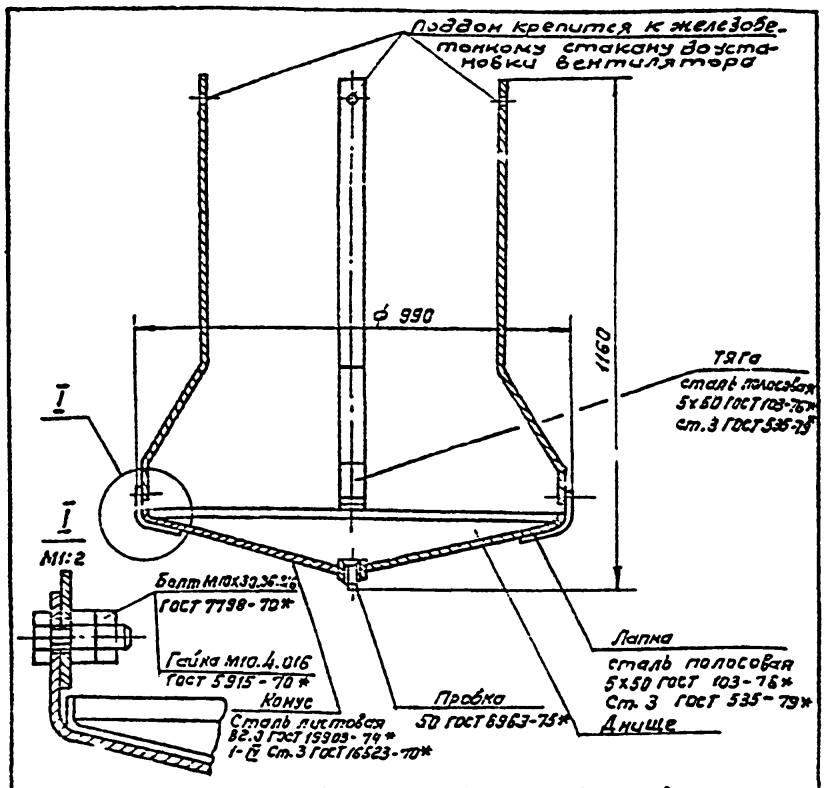
Содержание

Стадия	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 атмосферостойкими покрытиями других марок.

Масса изделия 22,2 кг

Привязан

Инв. №

ТП 503-9-12.86 ОВН 1

ГИП	Трушин	
Н. контр.	Лошакова	
Гл. спец.	Лошакова	
Рук. гр.	Низамова	
Инж.	Тульчинская	

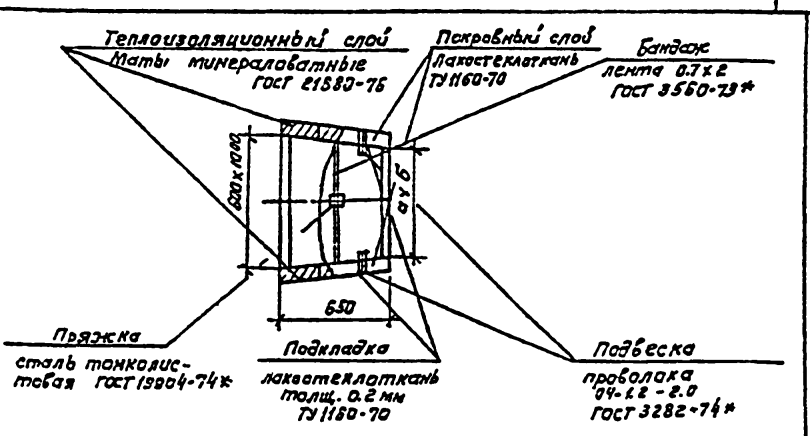
Поддон к стакану ф 700 для крышного вентилятора

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

Копировал

Формат А4



Температура воздуха проходящего через диффузор минус 20°С, минус 30°С, минус 40°С.

Переход расположен в помещении с температурой 10°С

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

Маты закрепляют подвесками из проволоки диаметром 1,2 мм.

Подвески прокладываются через мат и укрепляют по поверхности перехода через 250мм с таким расчетом, чтобы предотвратить провисание матов в нижней части.

По наружной поверхности маты закрепляют бандажами из упаковочной ленты через 500 мм.

По поверхности матов спирально укладывают лакостеклоткань. Швы лакостеклоткани проклеивают лаком ХВ-784 ГОСТ 7313-75

переход	а, мм	б, мм	масса ед. кг
П1-1	655	503	22.6
П1-2	780	503	25.9

Взам. инв. №

Подписи и дата

Инв. № подл.

Привязан:

Инв. №

ТП 503-9-12.86 ОВН 2

ГИП	Трушин	
Н. контр.	Лошакова	
Гл. спец.	Лошакова	
Рук. гр.	Низамова	
Инж.	Тульчинская	

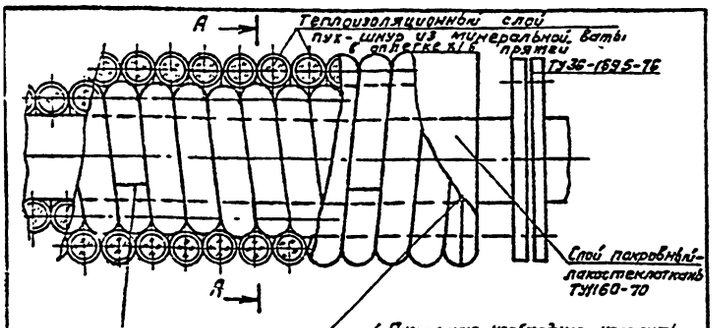
Конструкция изоляции переходов П1-1, П1-2

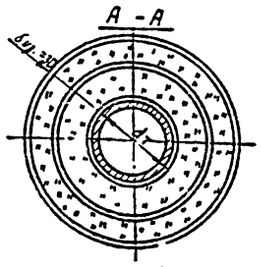
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

Копировал Коннова

формат





1. Пух-шнур необходима уложить в один или несколько слоев до толщины изоляции, равной 30 мм и закрепить проволочными кольцами в начале и в конце трубопровода. Концы отдельных изделий в оплетках сшить проволокой или стеклотканью, а при отсутствии оплетки, закрепить проволочными кольцами
По поверхности пух-шнура укладывают лакостеклоткань.
Лакостеклоткань укладывают спиралью.
Швы лакостеклоткани проклеивают лаком КБ-784 ГОСТ 7313-75
2. Параметры теплоносителя $T_1 = 150$ °С, $T_2 = 70$ °С.
3. Прокладка трубопроводов в помещении в подпольных каналах и по строительным конструкциям.
4. Изолируются подающие и обратные трубопроводы при прокладке в подпольных каналах и над воротами.
5. Температура в подпольных каналах и над воротами +5°С, а в помещениях +16°С.
6. Изолируются трубопроводы диаметром 20, 25, 32, 40, 57×3.

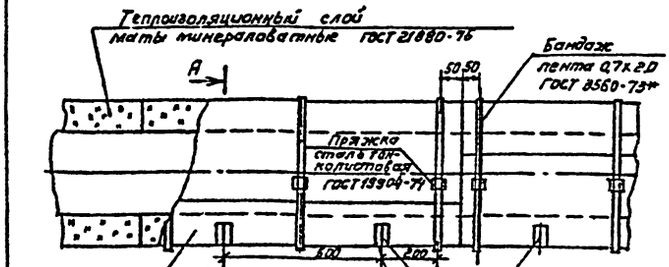
Привязан

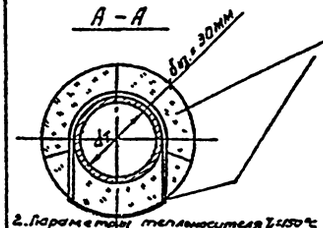
Инв. №

ТП 503-9-12.86 ОВН3

ГИП	Трушин		Конструкция изоляции трубопроводов диаметром от 15 до 50 мм.	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Лошакова			Р		1
Гл. спец.	Лошакова			ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва		
Рук. гр.	Низамова					
Инж.	Гульчинская					

Формат А4





Маты минераловатные в обкладках 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 укрепляют по поверхности трубопровода через 500 мм с таким расчетом, чтобы предотвратить провисание матов в нижней части. По наружной поверхности маты закрепляют бандажами из упаковочной ленты через 500 мм.
По поверхности матов спирально укладывают лакостеклоткань. Швы лакостеклоткани проклеивают лаком КБ-784 ГОСТ 7313-75

2. Параметры теплоносителя $T_1 = 150$ °С, $T_2 = 70$ °С.
3. Прокладка трубопроводов в помещении в подпольных каналах и по строительным конструкциям.
4. Изолируются подающие и обратные трубопроводы при прокладке над воротами и в подпольных каналах.
5. Температура в подпольных каналах и над воротами +5°С, а в помещениях 16°С.
6. Изолируются трубопроводы диаметром 76×3, 89×3, 108×4, 133×4, 159×4,5

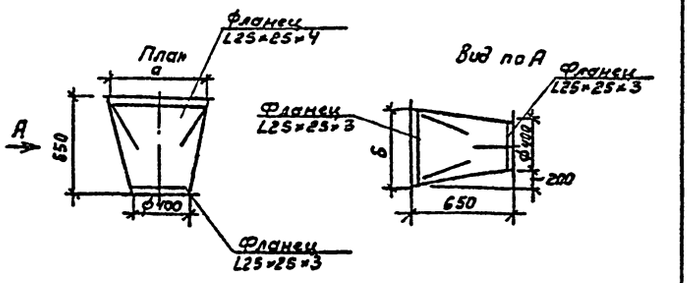
Привязан

Инв. №

ТП 503-9-12.86 ОВН4

ГИП	Трушин		Конструкция изоляции трубопроводов диаметром от 50 до 150 мм.	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Лошакова			Р		1
Гл. спец.	Лошакова			ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва		
Рук. гр.	Низамова					
Инж.	Гульчинская					

Формат А4



1. Переход выполняется из листовой стали δ=1мм по ГОСТ 19904-74*
2. Отверстия во фланцах для крепления калориферов и гибких вставок сверлить при монтаже.
3. Переход окрасить масляной краской за 2 раза

d мм	δ мм	Переход	масса ед кг
655	503	П2-1	10
780	503	П2-2	11

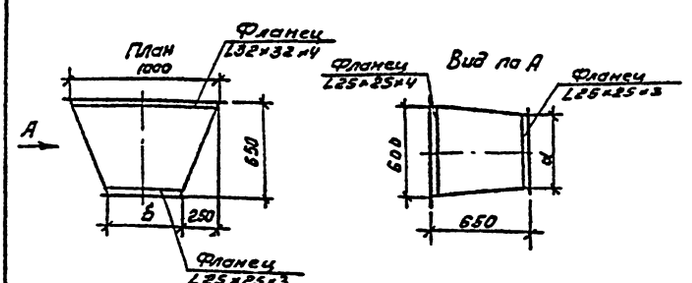
Привязан

Инв. №

ТП 503-9-12.86 ОВН5

ГИП	Трушин		Переходы П2-1, П2-2	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Лошакова			Р		1
Гл. спец.	Лошакова			ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва		
Рук. гр.	Низамова					
Инж.	Гульчинская					

Формат А4



1. Переход выполняется вой стали δ = 1мм по ГОСТ 19904-
2. Отверстия во фланцах для крепления калориферов сверлить при монтаже.
3. Переход окрасить масляной краской за 2 раза.

d мм	δ мм	Переход	Масса ед. кг
655	503	П1-1	14,2
780	503	П1-2	15,4

Привязан

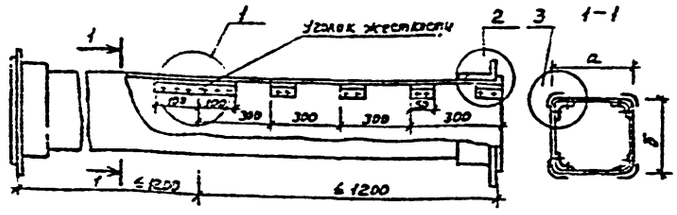
Инв. №

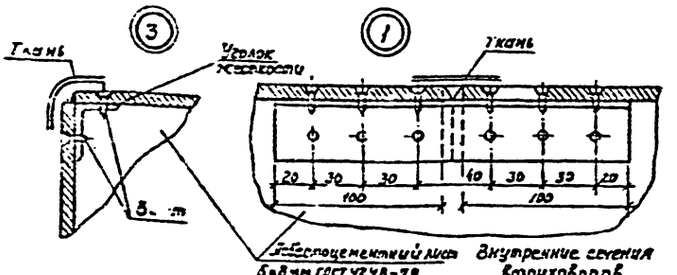
ТП 503-9-12.86 ОВН6

ГИП	Трушин		Переходы П1-1, П1-2	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Лошакова			Р		1
Гл. спец.	Лошакова			ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва		
Рук. гр.	Низамова					
Инж.	Гульчинская					

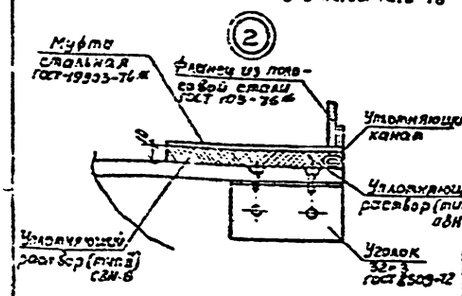
Калировал Комнова

Формат





Внутренние сечения воздуховодов



а	б
100	150
150	150
100	200
200	200
100	100
250	250

Привязан

Инв. №

ТП 503-9-12.86 ОВН 7

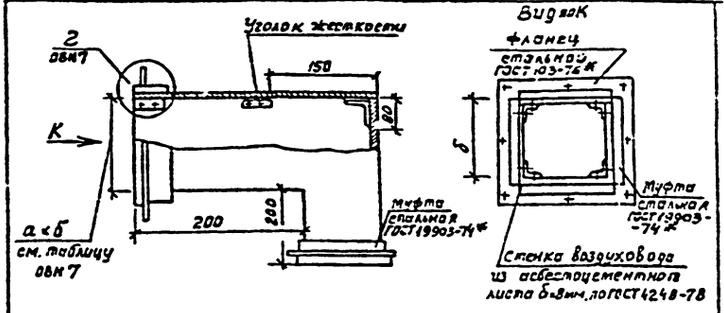
Гип	Трушин	
Н.контр.	Лошакова	
Гл.спец.	Лошакова	
Рук.гр.	Низамова	
Инж.	Тульчинская	

Воздуховод из асбестоцементных листов

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ГИПРОАВТОТРАНС г.Москва

Формат А4



1. Продольные и поперечные швы промазываются мастикой из асбестоцемечтного раствора с добавлением казеинового клея густой консистенции с последующей проклейкой двумя слоями ткани
2. Муфта перед ее установкой, оклеивается тканью на водонепроницаемом клее. Закрепление муфты на воздуховоде производится путем уплотнения зазора между муфтой и воздуховодом пеньковым канатом, смоченным в казеиновом клее, а затем асбестоцементным раствором с добавлением в него казеинового клея (тип I) с последующим заполнением зазора асбестоцементным раствором более густой консистенции замешанном на расширяющемся цементе с добавлением казеинового клея (тип II)
3. Муфты и фланцы перед установкой на воздуховод окрашиваются масляной краской, а воздуховод грунтуется под масляную краску
4. Фланцевые соединения на болтах с установкой резиновых прокладок, количество болтов принимается по технологическим условиям на изготовление металлических воздуховодов
5. Уголки жесткости рекомендуется выполнять из алюминия
6. Смонтированные воздуховоды подвергаются испытанию на плотность

Привязан

Инв. №

ТП 503-9-12.86 ОВН 8

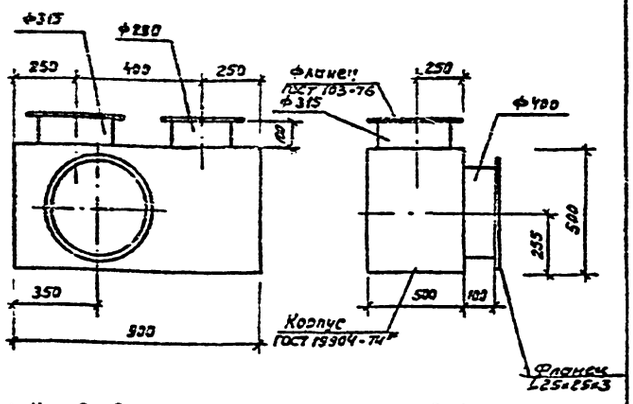
Гип	Трушин	
Н.контр.	Лошакова	
Гл.спец.	Лошакова	
Рук.гр.	Низамова	
Инж.	Тульчинская	

Отвод воздуховода из асбестоцементных листов

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ГИПРОАВТОТРАНС г.Москва

Формат А4



1. Короб выполняется из тонколистовой стали δ=1мм. по ГОСТ 19904-74* на сварке
2. Фланцы изготовить по техническим требованиям на изготовление воздуховодов
3. Короб окрасить изнутри и снаружи масляной краской за 2 раза по ГОСТ 10503-71*
4. Масса изделия 32 кг

Привязан

Инв. №

ТП 503-9-12.86 ОВН 9

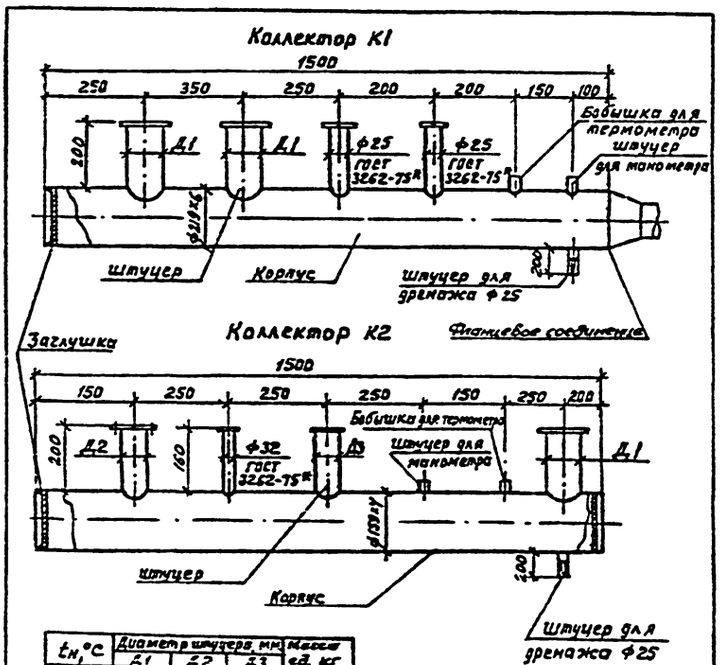
Гип	Трушин	
Н.контр.	Лошакова	
Гл.спец.	Лошакова	
Рук.гр.	Низамова	
Инж.	Тульчинская	

Металлический короб

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ГИПРОАВТОТРАНС г.Москва

Копировал Максимова Формат А4



$t_н$, °С	Диаметр штуцера, мм Д1	Д2	Д3	Масса ед. кг
−20	108×4	76×3	76×3	51,2
−30	108×4	89×3	89×3	51,60
−40	133×4	89×3	108×4	52,8

1. Корпусы и штуцеры Д >50 мм. изготовить из труб по ГОСТ 10704-76*
2. Сварку деталей выполнять сплошным швом по контуру их примыкания

Привязан

Инв. №

ТП 503-9-12.86 ОВН 10

Гип	Трушин	
Н.контр.	Лошакова	
Гл.спец.	Лошакова	
Рук.гр.	Низамова	
Инж.	Тульчинская	

Распределительный и сборный коллекторы К1, К2

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ГИПРОАВТОТРАНС г.Москва

Копировал Максимова Формат А4

Альбом I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-9-12.86

Диагностическая станция ГАИ пропускной способностью 60 тыс. автомобилей в год.

АЛЬБОМ I

Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций систем водопровода и канализации

Привязан:

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

Формат А4

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

Привязан:

Инв.№

ТП 503-9-12.86 ВКН

ГИП	Грушин	
Начотд.	Чартыков	
Н.контр.	Нэрсиков	
Рук.гр.	Кавтун	
Инж.	Титова	

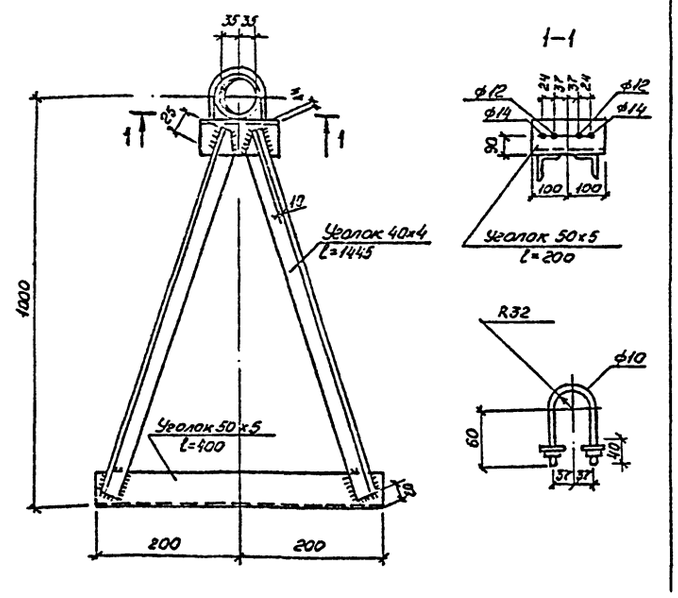
Содержание

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

Копировал Коннова

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

Привязан

Инв.№

ТП 503-9-12.86 - ВКН1

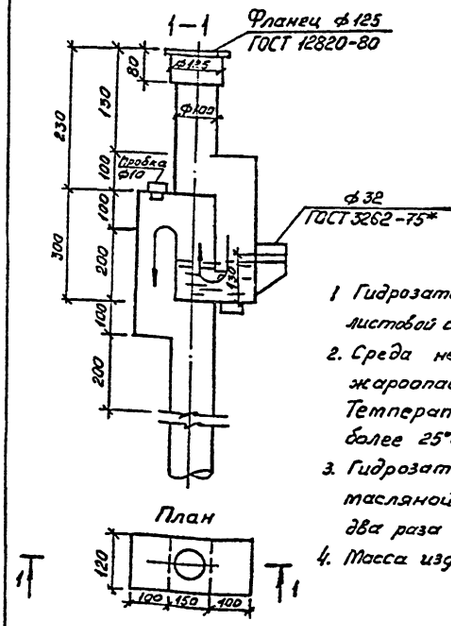
Опора под водомерный узел

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

Копировал Коннова

Формат А4



1. Гидрозатвор изготовить из листовой стали δ=3мм. ГОСТ 19903-74*
2. Среда нейтральная, непожароопасная. Температура стоков не более 25°С.
3. Гидрозатвор окрасить масляной красной за два раза ГОСТ 10503-71
4. Масса изделия 13,5 кг

Привязан

Инв.№

ТП 503-9-12.86 - ВКН2

Гидрозатвор

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

Копировал Коннова

Формат А4

gost.e-ecolog.ru