

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-4-39.86

СТАНЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО
ОБСЛУЖИВАНИЯ
ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ,
ПРИНАДЛЕЖАЩИХ ГРАЖДАНАМ, С ПРИМЕНЕНИЕМ
ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ
КОМПЛЕКТНОЙ ПОСТАВКИ
НА 20 ПОСТОВ

АЛЬБОМ IV

ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД
И КАНАЛИЗАЦИЯ.

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТЛ
530084 г. Новосибирск пр. Карла Маркса 1
Выдано в печать 12. 8 1986г.
Лит. 1-2738 Тираж 500

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-4-39.86
ЗДАНИЕ
СТАНЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО
ОБСЛУЖИВАНИЯ
ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ,
ПРИНАДЛЕЖАЩИХ ГРАЖДАНАМ, С ПРИМЕНЕНИЕМ
ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ
КОМПЛЕКТНОЙ ПОСТАВКИ

НА 20 ПОСТОВ

АЛЬБОМ IV

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА, ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА.
АЛЬБОМ II АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
АЛЬБОМ III КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ.
АЛЬБОМ IV ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ, ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ.
АЛЬБОМ V ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ, СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ, АВТОМАТИЗАЦИЯ.
АЛЬБОМ VI ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ДЛЯ ЗАВОДОВ - ИЗГОТОВИТЕЛЕЙ.
АЛЬБОМ VII АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ.
АЛЬБОМ VIII СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ.
АЛЬБОМ IX ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.
АЛЬБОМ X ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИМЕНЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЯХ.
АЛЬБОМ XI СМЕТЫ.
книга I, II

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-4-38.86 - ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ, ПРИНАДЛЕЖАЩИХ
АЛЬБОМ IV ГРАЖДАНАМ, С ПРИМЕНЕНИЕМ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ КОМПЛЕКТНОЙ ПОСТАВКИ НА 10 ПОСТОВ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-6-3 Альбом V, VI.

Автозаправочная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки.

РАЗРАБОТАН
Ленинградским филиалом института «Гипроавтотранс»
Главный инженер *Павлов* В.Ю. Павлович
Главный инженер проекта *Рыскин* Ф.В. Рыскин

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
Минавтопром СССР 19.08.85
протокол № 11

СО Д Е Р Ж А Н И Е А Л Ь Б О М А

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-4-3786 АЛЬБОМ IV

2

Марка	Наименование	Страница
	<u>Содержание альбома</u>	2
	<u>Отопление и вентиляция</u>	
08-1	Общие данные (начало).	3
08-2	Общие данные (продолжение).	4
08-3	Общие данные (продолжение).	5
08-4	Общие данные (продолжение).	6
08-5	Общие данные (продолжение).	7
08-6	Общие данные (продолжение).	8
08-7	Общие данные (окончание).	9
08-8	Отопление теплоснабжение. Планы на отм. 0.000 и 3.000	10
08-9	Схемы систем отопления 1 и 2	11
08-10	Схемы систем теплоснабжения установок П1-П9, У1-У3.	12
08-11	Вентиляция. План на отм. 0.000 между осями 1-3 и А-У.	13
08-12	Вентиляция. План на отм. 0.000 между осями 3-4 и А-У.	14
08-13	Вентиляция. План на отм. 0.000 между осями 4-6 и А-У.	15
08-14	Вентиляция. Планы на отм. 3.000 между осями 2-3 и А-У; 4-5 и А-У.	16
08-15	Таблица местных отсосов (начало).	17
08-16	Таблица местных отсосов (окончание).	18
	Разрезы 1-1, 2-2.	18
08-17	Схемы систем П1-П6	19
08-18	Схемы систем П7-П9, В1, В2	20
08-19	Схемы систем В3-В8, ВН	21
08-20	Схемы систем В9, В10, В12-В18.	22
08-21	Схемы систем ВЕ1-ВЕ 25.	23
08-22	Установки систем П1-П3, П8, П9, В1-В6, В10, В11, В13, В15, В16. План. Разрезы 1-1; 2-2	24
08-23	Установки систем П1-П3, П8, П9, В1-В6, В10, В11, В13, В15, В16, Разрезы 3-3, 4-4. Спецификация отопительно-вентиляционных установок П1-П3	25

Марка	Наименование	Страница
08-24	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П3, П8, П9, В1	26
08-25	Спецификация отопительно-вентиляционных установок В2-В6, В10	27
08-26	Спецификация отопительно-вентиляционных установок В11, В13, В15, В16	28
08-27	Установки систем П4-П7, В7-В9, В12, В14, В18. План. Разрезы 1-1, 2-2.	29
08-28	Установки систем П4-П7, В7-В9, В12, В14, В18. Разрез 3-3. Спецификация отопительно-вентиляционных установок П4, П5.	30
08-29	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П6, П7, В7.	31
08-30	Спецификация отопительно-вентиляционных установок В8, В9, В12, В14, В18.	32
08-31	Установка утепленного прибора воздушной заслонки при $t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$	33
08-32	Центральный тепловой пункт. План. Разрез 1-1	34
08-33	Центральный тепловой пункт. Принципиальная схема.	35
08-34	Центральный тепловой пункт. Спецификация материалов. Расположение подогревателей на опоре.	36
08-35	Конструкция тепловой изоляции. Переходный	37
08-36	Воздуховод из шлакобетонных плит.	37
	<u>Водопровод и канализация</u>	
ВК-1	Общие данные (начало).	39
ВК-2	Общие данные (окончание).	40
ВК-3	План на отм. 0.000 между осями 1-3 и А-У. Вариант I	41
ВК-4	План на отм. 0.000 между осями 1-3 и А-У. Вариант II	42
ВК-5	План на отм. 0.000 между осями 3-4 и А-У. Вариант I	43
ВК-6	План на отм. 0.000 между осями 3-4 и А-У. Вариант II	44

Марка	Наименование	Страница
ВК-7	План на отм. 0.000 между осями 4-6 и А-У. Вариант I	45
ВК-8	План на отм. 0.000 между осями 4-6 и А-У. Вариант II	46
ВК-9	План на отм. 3.000 между осями 2-3 и А-У; 4-5 и А-У	47
ВК-10	Водомерный узел. План на отм. 0.000 между осями 6-5 и Е-У. Разрез. Схемы. Вариант I	48
ВК-11	Водомерный узел. План на отм. 0.000 между осями 6-5 и Е-Ж. Разрез. Схемы. Вариант II	49
ВК-12	Система В1. Схема (начало). Вариант I	50
ВК-13	Система В1. Схема (окончание). Вариант I	51
ВК-14	Система В0. Схема (начало). Вариант II	52
ВК-15	Система В0. Схема (окончание). Вариант II	53
ВК-16	Система Т3. Схема.	54
ВК-17	Система В3. Схема. Вариант I	55
ВК-18	Система В4, В5. Схемы.	56
ВК-19	Системы В10Н, В12Н. Схемы.	57
ВК-20	Сеть к2. План кровли.	58
ВК-21	Сеть к2. Схемы выпусков №1, 2, 3, 4.	59
ВК-22	Сеть к2. Схемы выпусков №5, 6, 7, 8	60
ВК-23	Сеть к1. Схемы выпусков №2, 4, 5, 6.	61
ВК-24	Сеть к3. Схемы выпусков №1, 3, 7, 8	62
ВК-25	Схема системы оборотного водоснабжения установки "Тайфун". Реагентная в осях 2-3 и Е-Ж. План. Разрезы.	63
ВК-26	Реагентная в осях 4-5 и Д-Е. План. Разрезы. Схема.	64
ВК-27	Нонзублиционная установка. План. Разрез. Схема.	65
ВКН1	Металлическая стяжка МС-1; МС-2	66
ВКН2	Водоприемный колодец с бабьей.	66
ВКН3	Конструкция тепловой изоляции. Опора.	67
ВКН4	Опора.	67

У. П. Шибанов, Инженер в области водоснабжения

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные /начало/.	
2	Общие данные /продолжение/.	
3	Общие данные /продолжение/.	
4	Общие данные /продолжение/.	
5	Общие данные /продолжение/.	
6	Общие данные /продолжение/.	
7	Общие данные /окончание/.	
8	Отопление теплоснабжение. Планы на отм. 0.000 и 3.000.	
9	Схемы систем отопления 1 и 2.	
10	Схемы систем теплоснабжения установок П1-П9, У1-У3.	
11	Вентиляция. План на отм. 0.000 между осями 1-3 и А-Ц.	
12	Вентиляция. План на отм. 0.000 между осями 3-4 и А-Ц.	
13	Вентиляция. План на отм. 0.000 между осями 4-6 и А-Ц.	
14	Вентиляция. Планы на отм. 3.000 между осями 2-3 и А-Ц; 4-5 и А-Ц.	
15	Таблица местных отсосов /начало/.	
16	Таблица местных отсосов /окончание/.	
	Разрезы 1-1, 2-2.	
17	Схемы систем П1-П6.	
18	Схемы систем П7-П9, В1, В2.	
19	Схемы систем В3-В8, В11.	
20	Схемы систем В9, В10, В12-В18.	
21	Схемы систем ВЕ1-ВЕ25.	
22	Установки систем П1-П3, П8, П9, В1-В6, В10, В11, В13, В15, В16. План. Разрезы 1-1, 2-2.	
23	Установки систем П1-П3, П8, П9, В1-В6, В10, В11, В13, В15, В16. Разрезы 3-3, 4-4. Спецификация отопительно-вентиляционных установок П1-П3.	
24	Спецификация отопительно-вентиляцион-	

Лист	Наименование	Примечание
	ных установок П3, П8, П9, В1.	
25	Спецификация отопительно-вентиляционных установок В2-В6, В10.	
26	Спецификация отопительно-вентиляционных установок В11, В13, В15, В16.	
27	Установки систем П4-П7, В7-В9, В12, В14, В18. План. Разрезы 1-1, 2-2.	
28	Установки систем П4-П7, В7-В9, В12, В14, В18. Разрез 3-3. Спецификация отопительно-вентиляционных установок П4, П5.	
29	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П6, П7, В7.	
30	Спецификация отопительно-вентиляционных установок В8, В9, В12, В14, В18.	
31	Установка утепленного привода воздушной заслонки при tн = -40°С на отм. 0.000.	
32	Центральный тепловой пункт. План, Разрез 1-1.	
33	Центральный тепловой пункт. Принципиальная схема.	
34	Центральный тепловой пункт. Спецификация материалов. Расположение подогревателей на опоре.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
1.494-25	Подставки под calorifеры.	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем.	
1.494-8	Решетки воздухоприточные тип „РР“.	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие тип „Р“.	

Обозначение	Наименование	Примечание
1.494-2	Воздушно-тепловые завесы для врат промышленных зданий.	
выпуск 12	Агрегаты воздушно-тепловой завесы с центробежным вентилятором Ц4-70 и 6,3.	
1.494-21	Крепление решеток воздухоприточных типа „РР“ и щелевых регулирующих типа „Р“ к воздуховодам и строительным конструкциям.	
1.494-30	Установка и крепление центробежных вентиляторов к строительным конструкциям.	
выпуск 2	Установка и крепление центробежных вентиляторов Ц4-70.	
1.494-35	Эжекторы низкого давления производительностью 1-12 тыс. м³/ч.	
выпуск 0	Технические условия	
выпуск 2	Эжекторы низкого давления производительностью 2000 м³/ч.	
1.494-36	Шахты дымоудаления производственных зданий промышленных предприятий.	
1.494-37	Воздухораспределители тип НРВ	
выпуск 0	Указания по выбору и расчёту.	
1.494-38	Воздухораспределители эжекторные патентованные штампованные.	
	Тип ВЭПш.	
выпуск 1	Рабочие чертежи.	

ЦЕН.Н		прибылок	
ТТ 503-4-39.86 08			
Станция технического обслуживания легковых автомобилей на 20 постов			
И.контр.	Егорова	И.контр.	И.контр.
Нав.орг.	Смирнов	И.контр.	И.контр.
И.спец.	Федоров	И.контр.	И.контр.
рук.цр	Бочарова	И.контр.	И.контр.
Инжен.	Фесенко	И.контр.	И.контр.
Здание станции		Стр. лист	Итого
Общие данные /начало/.		Р	1 34
		ГНПРОВАТТРАНС Ленинградский филиал	

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

Главный инженер проекта *Р. Рыскин* Р.В.

АЛБС

Объем 1168

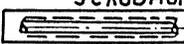
Классификация

Обозначение	Наименование	Примечание
3.904-18	Клапаны и заслонки вентиляционных систем взрывоопасных производств.	
выпуск 1	Клапаны обратные и перекидные в искрозащищенном исполнении.	
выпуск 2	Заслонки воздушные в искрозащищенном исполнении.	
4.903-10	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей.	
выпуск 4	Опоры трубопроводов неподвижные	
выпуск 8	Зрязевки	
4.904-68	Воздухораспределители ВРК для подачи воздуха компактной струей.	
выпуск 0	Основные технические характеристики и данные для расчёта.	
выпуск 2	Воздухораспределитель ВРКс вертикальным и горизонтальным подводом воздуха. Рабочие чертежи	
4.904-37	Местные отсосы при ручной электросварке	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
5.903-1	Узлы обвязки регулирующих клапанов на трубопроводах теплоснабжения калориферных установок	

Обозначение	Наименование	Примечание
5.904-3	Ограждения нагревательных приборов для помещений категорий А, Б, В и Е.	
5.903-2	Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок	
5.904-12	Приточные вентиляционные камеры производительностью от 3.5 до 125 тыс м³/ч	
выпуск 0	Технические характеристики и данные для подбора камер типа 2ПК10-2ПК125А;	
выпуск 1-1	Рабочие чертежи соединительной секции для приточной камеры 2ПК10	
выпуск 1-2	Рабочие чертежи соединительной секции для приточных камер 2КК20.	
выпуск 1-15	Рабочие чертежи калориферной секции для приточной камеры 2ПК10	
выпуск 1-16	Рабочие чертежи калориферной секции для приточной камеры 2ПК20.	
выпуск 1-28	Рабочие чертежи приемной секции для приточной камеры 2ПК10	
выпуск 1-29	Рабочие чертежи приемной секции для приточной камеры 2ПК20.	
выпуск 1-35	Рабочие чертежи унифицированных узлов	

Обозначение	Наименование	Примечание
выпуск 1-5.904-1	Детали крепления воздуховодов	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытия промышленных зданий.	
5.904-5	Узлы прохода общего назначения.	
5.904-20	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам.	
5.904-20	Огнезадерживающие клапаны прямоугольного сечения	
ОВН-1	Прилагаемые документы	
ОВН-1	Воздуховод из шлакобетонных плит	
ОВН-2	Конструкция тепловой изоляции	
ОВН-3	Переход	
ОВ. ВМ	ведомость потребности в материалах	
ОВ.СО	Спецификация оборудования	

Условные обозначения.

 Изоляция воздуховодов асбестоцементным раствором толщиной 25мм по металлической сетке

ТП 503-4-33 85 08

Проектант

Страница 1 из 1

Общие указания.

1. Проект отопления и вентиляции разработан в соответствии со следующими нормативными документами: СНиП II-33-75*, СНиП-1.8-71, СНиП II-92-76, СНиП-Г.10-73*.

2. Инструкция по проектированию отопления и вентиляции предприятий по обслуживанию автомобилей. Шифр 9125/2.

3. Расчётные температуры наружного воздуха для холодного периода года приняты: $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$; $t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$; $t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$.

4. Внутренние температуры приняты:

для участков технического обслуживания автомобилей и в остальных производственных помещениях $+17^{\circ}\text{C}$, для буфета $+16^{\circ}\text{C}$, для санузлов $+16^{\circ}\text{C}$, для административных помещений $+18^{\circ}\text{C}$.

5. Теплоносителем для теплонабжения caloriferов приточных систем и отопления принята вода с параметрами $T_1 = 150^{\circ}\text{C}$, $T_2 = 70^{\circ}\text{C}$.

6. Теплоносителем для отопления окрасочного участка и краскоприготовительной принята вода $T_1 = 95^{\circ}\text{C}$, $T_2 = 70^{\circ}\text{C}$ после элеватора.

7. Запроектировано 2 системы отопления:

N1 - теплоноситель $T_1 = 95^{\circ}\text{C}$; $T_2 = 70^{\circ}\text{C}$.

N2 - теплоноситель $T_1 = 150^{\circ}\text{C}$; $T_2 = 70^{\circ}\text{C}$.

Отопление помещений ТО и ТР, мойки, диагностики, приёма, выдачи и срочного ремонта, сварочно-кузовного участка осуществляется нагревательными приборами и перегревом приточного воздуха.

Отопление остальных помещений осуществляется нагревательными приборами.

8. Потери давления в системах отопления и теплонабжения составляют:

в системе отопления N1 - 8,9 кПа (0,89 м)

в системе отопления N2 - 12 кПа (1,2 м)

в системе теплонабжения caloriferов - 11 кПа (1,1 м)

9. В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы М140, М140А0 и ребристые трубы. Радиаторы М140-А0 и М140 при теплоносителе $T_1 = 150^{\circ}\text{C}$ должны составлять 2 и 3 плотными. В качестве отключающей арматуры приняты вентили. Выпуск воздуха осуществляется через краны в верхних точках нагревательных приборов и через воздухоотборники в верхних

точках трубопроводов.

10. В качестве приточных установок приняты типовые приточные камеры ЗПК10 и ЗПК20 по типовой серии 5.304-12. При $t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$ привод утепленной заслонки выводится в отапливаемое помещение.

11. Вентиляторы и электродвигатели установок В6, В11, В13, В16 приняты в искрозащитном исполнении.

12. В тамбуры-шлюзы при помещении категории Б воздух подается от системы П8 с двумя вентиляторами, один из которых резервный. При пожаре отключаются все системы, кроме П8.

13. Система П6, обслуживающая помещение ТО и ТР, не имеющее естественного проветривания, запроектирована с двумя вентиляторами.

14. В помещениях: склад запасных частей агрегатов и ИРК, участок ТО и ТР, хозяйственная кладовая, продажа запасных частей, предусмотрено дымоудаление.

15. Воздуховоды систем П1-П9, В1-В13, В15-В17 изготовить из тонколистовой кровельной стали по ГОСТ 19904-74*. Толщина стали принимается в зависимости от сечения воздуховодов, согласно СНиП II-33-75*.

Участки вытяжных воздуховодов над кровлей, система В4 удаляющая пыль, выполняются из кровельной стали толщиной 1,5 мм.

16. Воздуховоды систем В3, В5, В10, транспортирующие воздух с парами щелочей и кислот, проектируются с антикоррозийным покрытием в 2 слоя: грунт ХС-010 ГОСТ 3355-81 - эмаль ХС-785 ГОСТ 7313-75*.

Воздуховоды систем В11, В16 транспортирующие воздух с парами бензина и растворителей, проектируются с антикоррозийным покрытием в 2 слоя:

грунт ХС-010 ГОСТ 3355-81

эмаль ХС-710 ГОСТ 3355-81

17. Транзитные воздуховоды систем П1, П2, П9, В1-В6, В9-В11, В15, в пределах участка ТО и ТР, П4, П5, В7, В8 в пределах клиентской, В17, в пределах обшного участка, должны быть выпущены на сварке без разъемных соединений и изолированы асбестоцементным раствором толщиной 25 мм по металлической сетке, толщина стали воздуховода 1 мм.

18. Воздуховоды, обслуживающие административно-бытовые помещения, выполняются из шлакобетонных плит толщиной 40 мм.

19. Неизолированные металлические воздуховоды окрашиваются снаружи масляной краской за 2 раза.

20. Трубопроводы отопления и теплонабжения приняты по ГОСТ 10704-76*. Трубопроводы прокладываются по полу и в подпольных каналах.

21. Трубопроводы, прокладываемые в подпольных каналах и теплоем пункте, изолируются минераловатными полуцилиндрами толщиной 40 мм и покробным слоем - резиновый отекорпластик РСТ-Б.

Трубопроводы, подложкающие тепловой изоляции покрываются антикоррозийным покрытием - краской БТ-177 по триниту Р9021.

22. Предусматривается заземление отопительно-вентиляционного оборудования систем П3, В6, В11, В13, В16 путем соединения на всем протяжении данной системы в непрерывную электрическую цепь.

23. Неизолированные трубопроводы окрашиваются снаружи за 2 раза.

24. На воздуховодах и трубопроводах систем П1-П9 предусматриваются закладные конструкции для КУПА.

25. Трубопроводы прокладываются с уклоном $i = 0,002$.

26. Неуказанные диаметры трубопроводов приняты $\Phi 15$ мм.

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции.

Наименование здания	Объем м ³	Период года при t _н °C	Расход тепла Вт (ккал/ч)				Расход пара Вт (ккал/ч)	Удельная мощность по объему здания кВт/м ³
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий		
СТО-20	19925	-20	280000 (241000)	119350 (51575)	216000 (185520)	1614000 (1389095)	—	59,22
		-30	354000 (304000)	144788 (121488)	216000 (185520)	1980000 (1704381)	—	59,22
		-40	407000 (350000)	1711843 (141089)	216000 (185520)	2330000 (2005589)	—	59,22

ТПСЗ-4-39.86 ВО

Исполнитель: [подпись]

Проверен: [подпись]

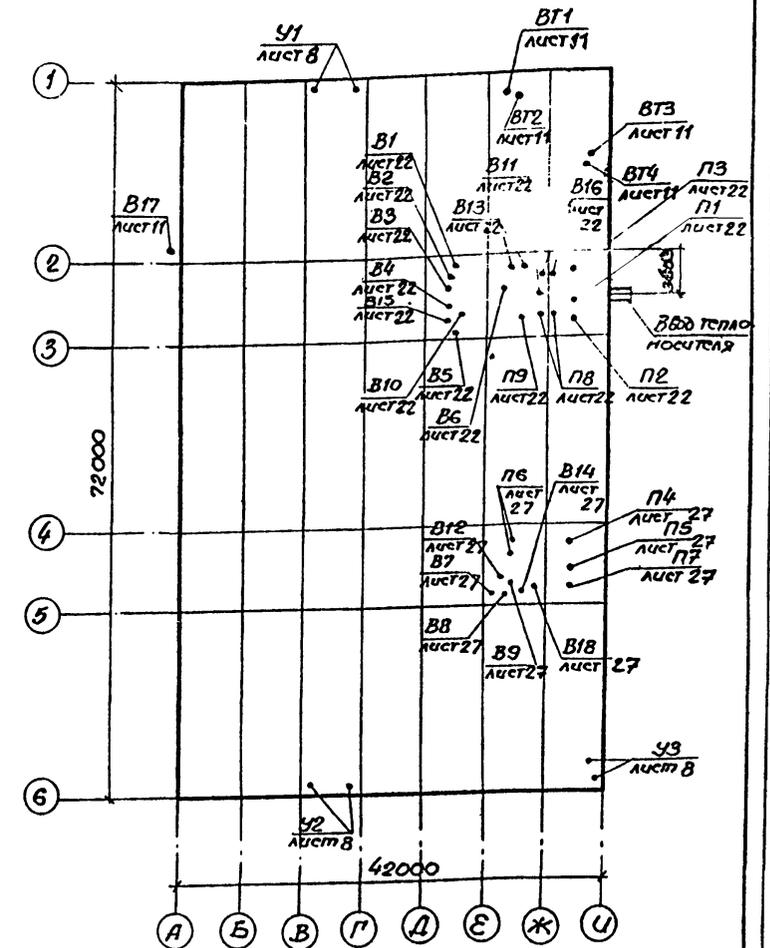
Состав: [подпись]

Дата: [подпись]

Объемы воздуха и количество вредностей в производственных помещениях

Характеристика выделяющихся вредностей	Данные для расчёта	ПДК вредных веществ мг/м³	Расчётная формула	Количество вредности г/сек	Необходимый воздухообмен м³/ч	Обозначение систем вытяжных при-точ-ных	Примечание
Участок мойки							
Оксид углерода	Из участка в час выезжают 4 автомобиля ВАЗ-2103	20	$L \cdot n \cdot K$ 3000 × 4 × 0,8	0,064	9600	B8 П5	Расчёт по инструкции 9125/2
Участок диагностики							
Оксид углерода	Из участка в час выезжают 4 автомобиля ВАЗ-2103	20	$L \cdot n \cdot K$ 3000 × 4 × 0,8	0,064	9600	B8 П4	$L = 3000 \text{ м}^3/\text{ч}$ на 1 автомоби-ль ВАЗ-2103
Участок приема, выдачи и срочного ремонта							
Оксид углерода	Из участка в час выезжают 4 автомобиля ВАЗ-2103	20	$L \cdot n \cdot K$ 3000 × 4 × 0,8	0,064	9600	B7 П4	n - число автомобилей K - коэф-т на число выездов
Участок ТО и ТР							
Оксид углерода	Из участка в час выезжают 4 ав-томобиля ВАЗ-2103	20	$L \cdot n \cdot K$ 3000 × 4 × 0,8	0,064	9600	B12 П6	
Сварочно-кузовной участок							
Оксид углерода	Из участка в час выезжают 4 ав-томобиля ВАЗ-2103	20	$L \cdot n \cdot K$ 3000 × 4 × 0,8	0,063	9600	B1-B3 П1	
	Электросварка электродами 0ММ5						
	Воздухообмен на 1 кг электро-доб 5700 м³/ч		5700 × 0,2		1140		
Участок окраски							
Сольвент	При перемещении автомобилей по помещению выделяется 0,074 кг/ч сольвента	100	$\frac{0,074 \times 10^6}{100}$	0,0206	740	B13 П3	
Спирт бытито-вые	При подготовительных работах на открытых постах выделяется 0,257 кг/ч КМ-1	10	$\frac{0,257 \times 10^6 \times 0,2}{10}$	0,0715	5140	B13 П3	
	Содержание спиртов 20%						

План-схема



Объемы 1168

Подпись и дата

ТН 503-4-39.86 ДВ

Станция технического обслуживания / 12000 автомобилей на 20 постов

Здание станции

Общ.

И.Контр. Егорова

И.Контр. Старков

Характеристика отопительно-вентиляционных систем.

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки агрегата	Вентилятор				Электродвигатель			Воздухоагрегат				Фильтр			Примечания								
				Упр. установка	№	Схема	По-ложение	L, м³/ч	P, Па	η	Тип, исполнение, по взрыво-защите	N, кВт	η	Тип	№	Кол.	Т-ра нагрев. от до		Расход тепла Вт (ккал/ч)	ΔP, кПа (мм.ст.в.д.)	Тип	№	Кол.	ΔP, Па (мм.ст.в.д.)	Концентрация мг/м³	
П1	1	Сварочно-красочный участок	2ПК10 А63105-1	ВЦ4-70	6,3	1	10°	9600	500/50	950	4A100L 6	2,2	950	КВС-П	10А	2	-20	21	140000	10,2	фильтр					
																	-30	205	170380	10,2						
																	-40	225	176300	10,2						
П2	1	Участок ремонта аккумуляторов, электрокарбюраторный участок	2ПК10 А63105-1	ВЦ4-70	6,3	1	10°	5870	650/65	950	4A100L 6	2,2	950	КВС-П	10А	2	-20	17	74500	7,5	фильтр					
																	-30	17	64000	7,5						
																	-40	17	94400	7,5						
П3	1	Участок окраски краскоприготовительная	2ПК10 А63105-1	ВЦ4-70	6,3	1	10°	3300	500/50	950	4A100L 6	2,2	950	КВС-П	10А	2	-20	17	117700	10,0	фильтр					
																	-30	17	101000	10,0						
																	-40	17	119000	10,0						
П4	1	Участок приема, бы-дачи и срочного ремонта, участок диагностики	2ПК20 А8100-2	ВЦ4-70	8	1	10°	19200	750/75	970	4A1132M6	7,5	970	КВС-П	10А	3	-20	21,5	276000	7,5	фильтр					
																	-30	22	237600	7,5						
																	-40	23	348000	7,5						
П5	1	Участок мойки	2ПК10 А63105-1	ВЦ4-70	6,3	1	10°	9600	500/50	950	4A100L 6	2,2	950	КВС-П	10А	2	-20	18,5	125500	10,0	фильтр					
																	-30	19	107700	10,0						
																	-40	19	159600	10,0						
П6	2	Участок ТО и ТР	2ПК10 А63105-1	ВЦ4-70	6,3	1	10°	9600	500/50	950	4A100L 6	2,2	950	КВС-П	10А	2	-20	23,5	196700	7,5	фильтр					
																	-30	23,5	172500	7,5						
																	-40	23	165700	7,5						
П7	1	Административно-бы-товые помещения ма-ду осями 4-5 клас-ская, буфет	2ПК10 А63105-1	ВЦ4-70	6,3	1	10°	7860	500/50	950	4A100L 6	2,2	950	КВС-П	10А	2	-20	17	112000	10,3	фильтр					
																	-30	17	96000	10,3						
																	-40	17	141800	10,3						
П8	2	Тамбуры, венти-лера кат. «Б»	А25100-2	ВЦ4-70	2,5	1	10°	1185	900/70	2740	4A 63B2	0,55	2740	КВС-П	6А	1	-20	16	14400	10	фильтр					
																	-30	16	12400	10						
																	-40	16	17600	10						
П9	1	Обойный агрегатно-механический и шти-монтажный участ-ки административ-но-бытовые помеще-ния между осями 2-3	А5095-2А	ВЦ4-70	5	1	10°	4395	700/70	1425	4A90L 4	2,2	1425	КВС-П	7А	2	-20	17	50800	13	фильтр					
																	-30	17	46600	13						
																	-40	17	69000	13						

Объект 1168

Писать, подписать и дату Взаимосвязь

ТТ 503-439.86 06

Станция технического обслуживания автомобилей на 20 местов.

Здание станция

Рыскин Р. В. д.у.в.
Степанов В. В.
Мирнов В. В.
Зарков В. В.

Стать: лист | Листов

F 5

ИЗДАНИЕ СТРАНС

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Поз. системы	Кол. систем	Наименование объекта (технологического оборудования)	Тип установки, агрегата	Вентилятор					Электропривод			Воздухогреватель				Расход тепла, Вт/ккал/ч	АР, кгс/м²	Примечание			
				Тип, исполнение, защита	№	Скоростная характеристика	Полная мощность	L, м³/ч	P, Па	η, %	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	Π, об/мин	Тип	№				Кол	Т-ра нагрева, от до	
У1	2	Сварочно-кузобной участок	А6.3105-1	ВЦ470	6.3	1	Пр180/180	12000	480/48	950	4А100L6	2.2	950	КВБ-П	8А	2	15	44	116300/100000	80/8	
																		161000	160		
																		138000	16		
																		200000/172000	160/16		
У2	2	Участок приема выдачи и срочного ремонта	А6.3105-1	ВЦ470	6.3	1	Пр180/180	12000	480/48	950	4А100L6	2.2	950	КВБ-П	8А	2	15	44	116300/100000	80/8	
																		161000	160		
																		138000	16		
																		200000/172000	160/16		
У3	2	Участок мойки	А6.3105-1	ВЦ470	6.3	1	Пр180/180	12000	480/48	950	4А100L6	2.2	950	КВБ-П	8А	2	15	44	116300/100000	80/8	
																		161000	160		
																		138000	16		
																		200000/172000	160/16		
В1	1	Сварочно-кузобной участок	А5100-2а	ВЦ470	5	1	Пр0°	4600	800/80	1425	4А90L4	2.2	1425								
В2	1	Сварочно-кузобной участок (поз.5)	А5100-2а	ВЦ470	5	1	Пр0°	3600	820/82	1415	4А80В4	1.5	1415								
В3	1	Сварочно-кузобной участок (поз.6)	—	ВЦ476	4к	1	Л0°	1400	440/44	1420	4А80А4	1.1	1420								
В4	1	Обойный участок (поз.2)	А25105-2	ВЦ470	2.5	1	Пр0°	1290	850/85	2840	4А71А2	0.75	2840								
В5	1	Участок ремонта кумуляторов (поз.45)	—	ВЦ476	5к	1	Пр0°	2630	280/28	930	4А100L6	2.2	930								
В6	1	Электрокарбюраторный участок (поз.5)	—	ВЦ470	2.5	И1	Л0°	1240	600/60	2775	В63В2	0.55	2775								ПАТЗ-ка
В7	1	Участок приема, выдачи и срочного ремонта (общеобменная)	А6.3105-1	ВЦ470	6.3	1	Пр0°	9600	500/50	950	4А100L6	2.2	950								Теория и Зарплата взрывозащитной смеси.
В8	1	Участок диагностики и участка мойки (общеобменная)	А8.100-2	ВЦ470	8	1	Пр0°	19200	720/72	970	4А132М6	7.5	970								
В9	1	Клиентская административно-бытовое помещения	А5100-2а	ВЦ470	5	1	Л0°	4100	800/80	1415	4А80В4	1.5	1415								
В10	1	Перегатно-метаноческий шиномонтажный участок (поз.4)	А3.15105-1	ВЦ470	3.15	1	Л0°	1060	380/38	1365	4А63В4	0.37	1365								

Объем 1168

Исполнение и дата выдачи

ТН 503-4-33.86 ОБ

Станция технического обслуживания легковых автомобилей на 20 постов

Здание станции

Общ. и быт. помещения

ГИПРОТОТРАН

Приказан	Гип	Рыскин	К.И.
	Монтор	Егорова	В.И.
	Науч.отд.	Смирнов	В.И.
	Л.К.В.	Седоров	В.И.
	Л.К.В.	Бочарова	В.И.
	Л.К.В.	Седоров	В.И.

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Объемные системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки, агрегата	Вентилятор					Электроузел			Примечание	
				Тип, модель, №	Секция, лопастей	Л, м³/ч	Р, кг/м²	П, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	И, кВт	П, об/мин		
B11	1	Агрегатно-механический и шиномонтажный участок (поз.24,25)	—	ВЦ4-70-2,5	У1	10°	1285	600/60	2775	363В2	0,55	2775	ИАТЗ
B12	1	Участок ТО и ТР (общеобменный)	А52105-1	ВЦ4-70-С3	1	10°	9600	300/50	950	4А100Л6	2,2	950	
B13	2	Участок окраски (общеобменная)	—	ВЦ4-70-С3	У1	10°	5800	550/35	950	Б100Л6	2,2	950	ИАТЗ
B14	1	Души, загордержбы	А315100-1	ВЦ4-70-С15	1	10°	845	300/30	1380	4А63А4	0,25	1380	
B15	1	КТП	А25105-2	ВЦ4-70-2,5	1	10°	1720	650/65	2810	4А71А2	0,75	2810	
B16	2	Краскоприготовительная (поз.14)	—	ВЦ4-70-4	У1	10°	2350	1750/75	1370	Б71В4	0,75	1370	ИАТЗ
B17	1	Участок ремонта аккумуляторов (поз.7)	А4105-2	ВЦ4-70-4	1	10°	2000	600/60	1420	4А60А4	1,1	1420	эжекторп7
B18	1	Буфет	А5100-2а	ВЦ4-70-5	1	10°	3840	800/80	1415	4А80В4	1,5	1415	

Таблица суммарных воздухообменов и распределение их по системам

Наименование помещения	Категория по пожарной и взрывобезопасности	Строительный объем м³	Вытяжная вентиляция					Приточная вентиляция										
			Источники		Общественный		Всего удаляется м³/ч	Кратность	Объем притока м³/ч									Суммарный приток м³/ч
			Объем	Система	Объем	Система			NN систем									
м³/ч	сигнал	м³/ч	сигнал	м³/ч	сигнал	м³/ч	сигнал	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7	П8	П9		
Сварочно-кислородный участок	Г	1975	5000	В2,Б3	4600	В1	9600	4,9	9600	9600								
Участок окраски	Б	1435	—	—	1450	ВЕ2	7330	5,05	6950			6950						
Общий участок	В	65	1250	В4	—	—	1290	21	1290							1290		
Участок ремонта аккумуляторов	Д	65	4630	В5,В18	65	ВЕ9	4695	73	4630			4630						
Электродефекторный участок	Д	90	1240	В6	—	—	1240	13,9	1240			1240						
Краскоприготовительная	Б	55	2350	В16	55	ВЕ3	2405	43,5	2350			2350						
Тепловой пункт	—	100	—	—	300	ВЕ4	300	3	—									
Насосная АПТ	—	160	—	—	320	ВЕ5	320	2	—									
Участок приема, выдачи и сортировки ремонта	В	2500	700	ВЕ16, ВЕ17	9600	В7	10300	4	9600							9600		
Агрегатно-механический и шиномонтажный участок	В	745	2345	В10, В11	—	—	2345	3,1	2345								2345	
Клиентская	—	1345	—	—	2690	В9	2690	2	2690						2690			
Участок диагностики	В	400	350	ВЕ15	9600	В8	9950	24	9600						9600			
Участок мойки	В	880	—	—	9600	В8	9600	11	9600						9600			
Участок ТО и ТР	В	2635	700	ВЕ14, ВЕ21	9600	В12	10300	3,8	9600						9600			
Буфет	—	—	1250	В18	2590	В18	3840	—	3650						3650			
Тамбуры, венткамера кат. Б	—	—	—	—	—	—	—	—	1125							1125		
Административно-бытовые помещения между осями 2-3	—	—	—	—	690	В9	690	—	760							760		
4-5	—	—	—	—	720	В9	720	—	1490							1490		

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Объемные системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки, агрегата	Вентилятор					Примечание				
				Тип, модель, №	Секция, лопастей	Л, м³/ч	Р, кг/м²	П, об/мин					
ВЕ1	1	Помещение нагретый	дефлектор										
ВЕ2	1	Участок окраски	дефлектор									660	
ВЕ3	1	Краскоприготовительная	дефлектор									1450	
ВЕ4	1	Тепловой пункт	дефлектор									55	
ВЕ5	1	Насосная АПТ	дефлектор									300	
ВЕ6	1	Промежуточная кладовая	дефлектор									320	
ВЕ7	1	Санузел между осями 2-3	дефлектор									50	
ВЕ8	1	Санузел между осями 2-3	дефлектор									125	
ВЕ9	1	Кладовая снятых деталей	дефлектор									80	
ВЕ10	1	Участок ремонта аккумуляторов	дефлектор									65	
ВЕ11	1	Склад запасных частей агрегатов и ЦРК	дефлектор									100	
ВЕ12	1	Компрессорная	дефлектор									180	
ВЕ13	1	Реагентная между осями 2-3 и Ж-8	дефлектор									85	
ВЕ14	2	Участок ТО и ТР (поз.8)	дефлектор									350	
ВЕ15	1	Участок диагностики	дефлектор									350	
ВЕ16	2	Участок приема, выдачи и срочного ремонта (поз.3)	дефлектор									350	
ВЕ18	2	Санузел между осями 4-5	дефлектор									50	
ВЕ19	1	Реагентная между осями 4-5	дефлектор									330	
ВЕ20	2	Участок ТО и ТР	дымовая шахта										
ВЕ21	1	Хозяйственная кладовая	дымовая шахта										
ВЕ22	1	Санузел между осями 4-5	дефлектор									50	
ВЕ23	1	Проверка запасных частей	дымовая шахта										

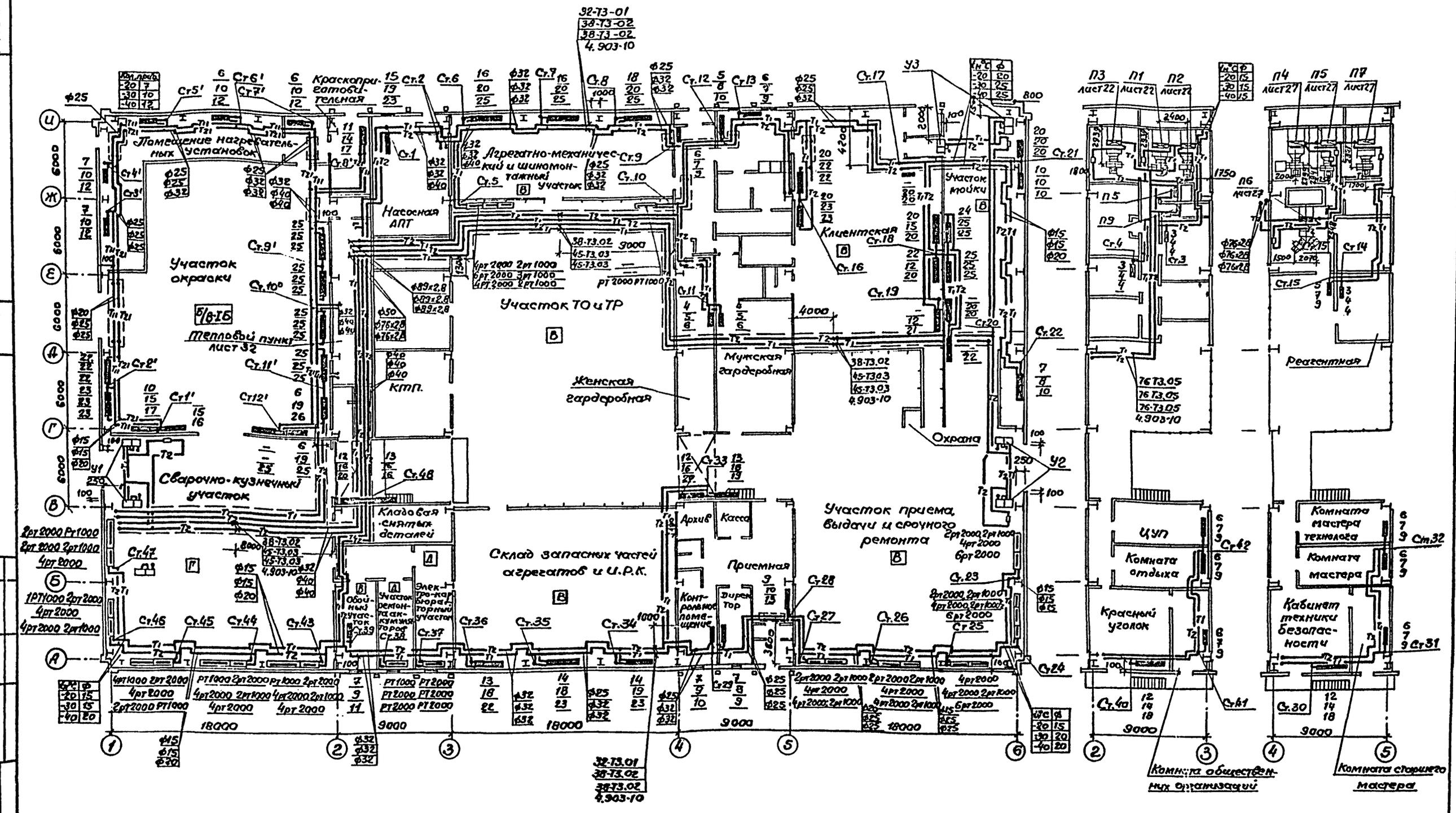
ТП 503-4-39.86 0В

Станция технического обслуживания легковых автомобилей на 20 мест

прибыл	ГПП	Рыжанин	И.И.	Здание станции	Лист	Листов
	Н.Контр	Егорова	И.И.		Р	7
	Нач.отд	Ступнов	И.И.	Общие данные (окончание)	ГРПРДВТТРАНС Ленинградский филиал	
	Гл.спец	Федоров	И.И.			
	Рук.гр.	Бонгарова	И.И.			
	И.И.И.	Фесенко	И.И.			

ОБЪЕКТ
1168

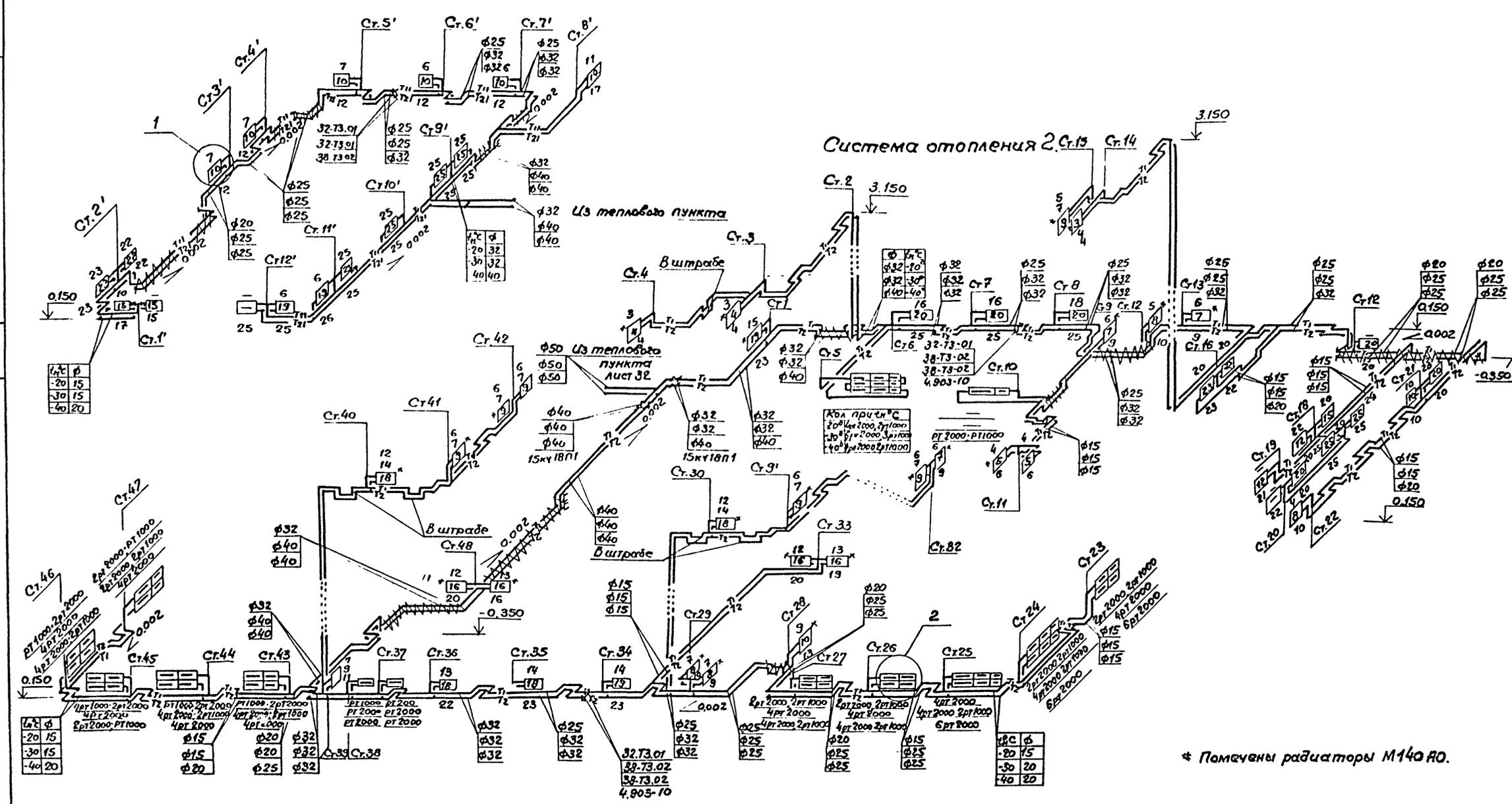
Спецификация оборудования



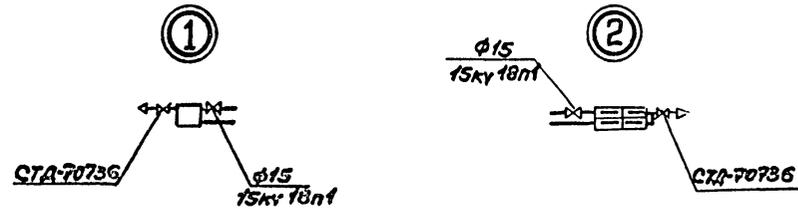
		ТН503-4-39.86 ДВ	
Станция технического обслуживания легк. авт. автомобилей на 20 постов			
Приезжан	Рискин	Р.	Стация Лист Листов
	Н.Конт. Егорова	В	Здание станции
	Нагорд Смирнов	В	
	Ш.Слеп. Федоров	В	Отдел: Теплотех. Платформа: 0.000
	Дукер Егорова	В	
	Смирнов Захаров	В	ОТДЕЛ ТЕПЛОТЕХНИКИ ПЛАТФОРМА 0.000
	Михайлов Карпов	В	
		ПРОДАСТОГРАНД	

Система отопления 1

Система отопления 2



* Помечены радиаторы М140 АО.



ТП503-4-39.86 08		Станция технического обслуживания Московских автомобилей на 20 мест
Приказан	Исполн	Здание станция
И.Монр	Евгарова	Лист 9
Наполн	Смирнов	
П.лепч	Федоров	
Дук.ер	Бичарова	
Ст.инж	Зайцева	
И.инж.	Корогод	

АЛБОВ.

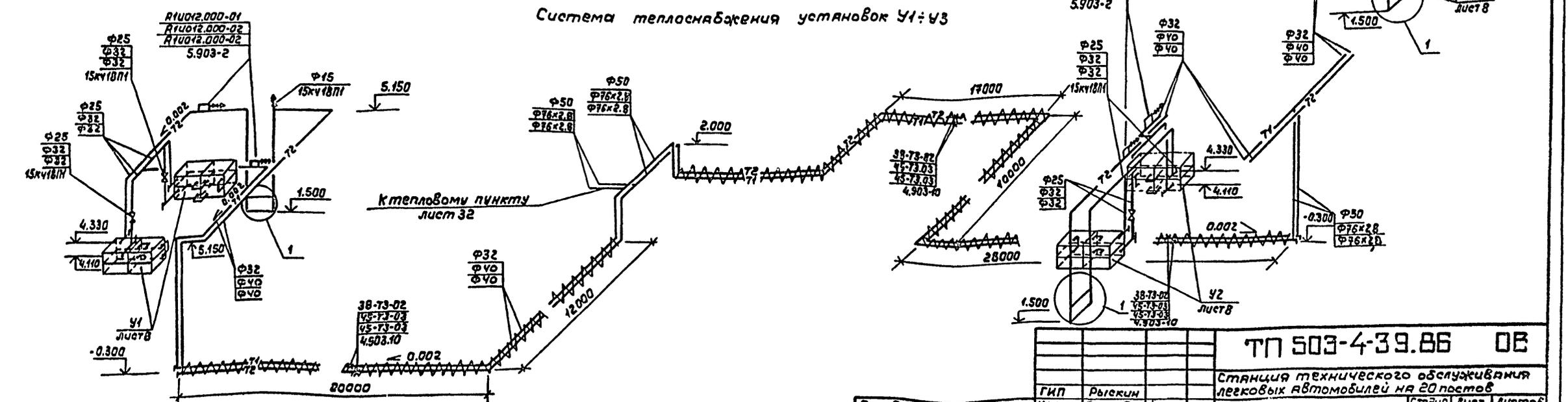
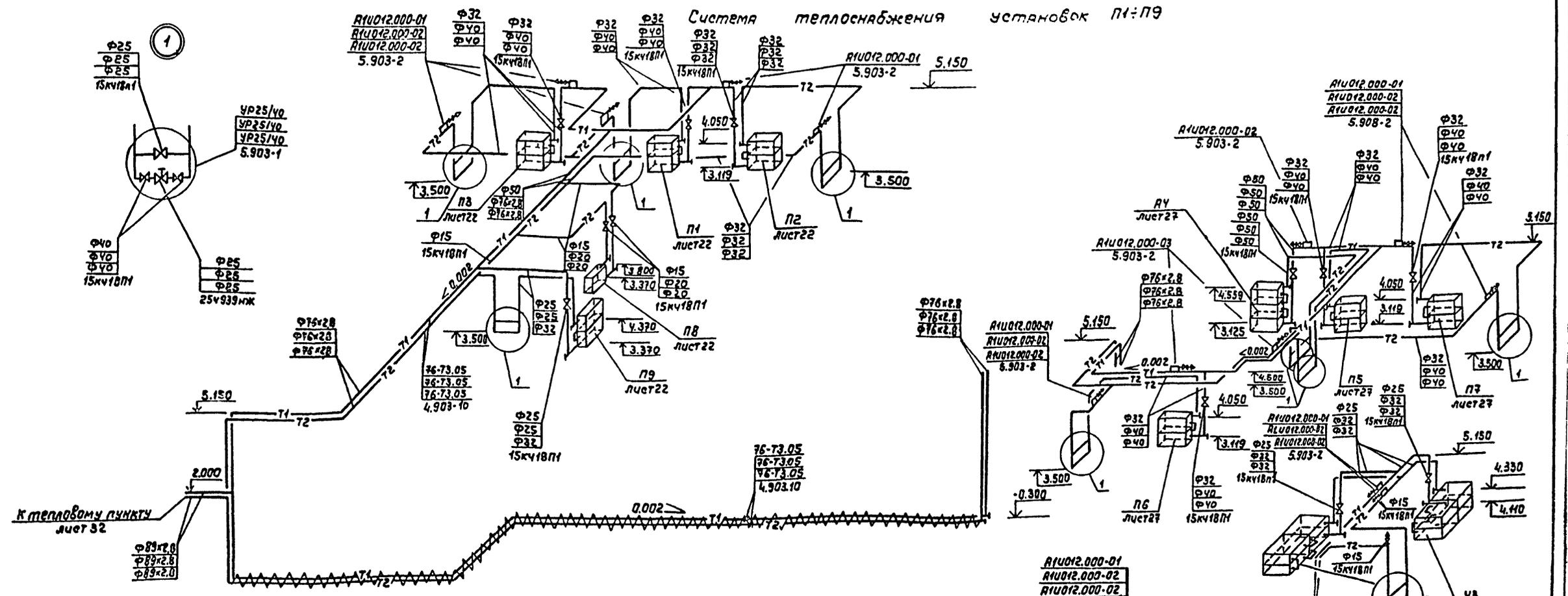
1168

Лист № 001 / Подпись и дата Взам.инж.

АЛБОН IV

Объект 1168

3190000 Подпись и дата 83.01.10.87

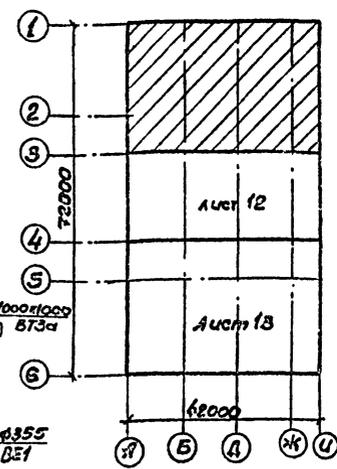
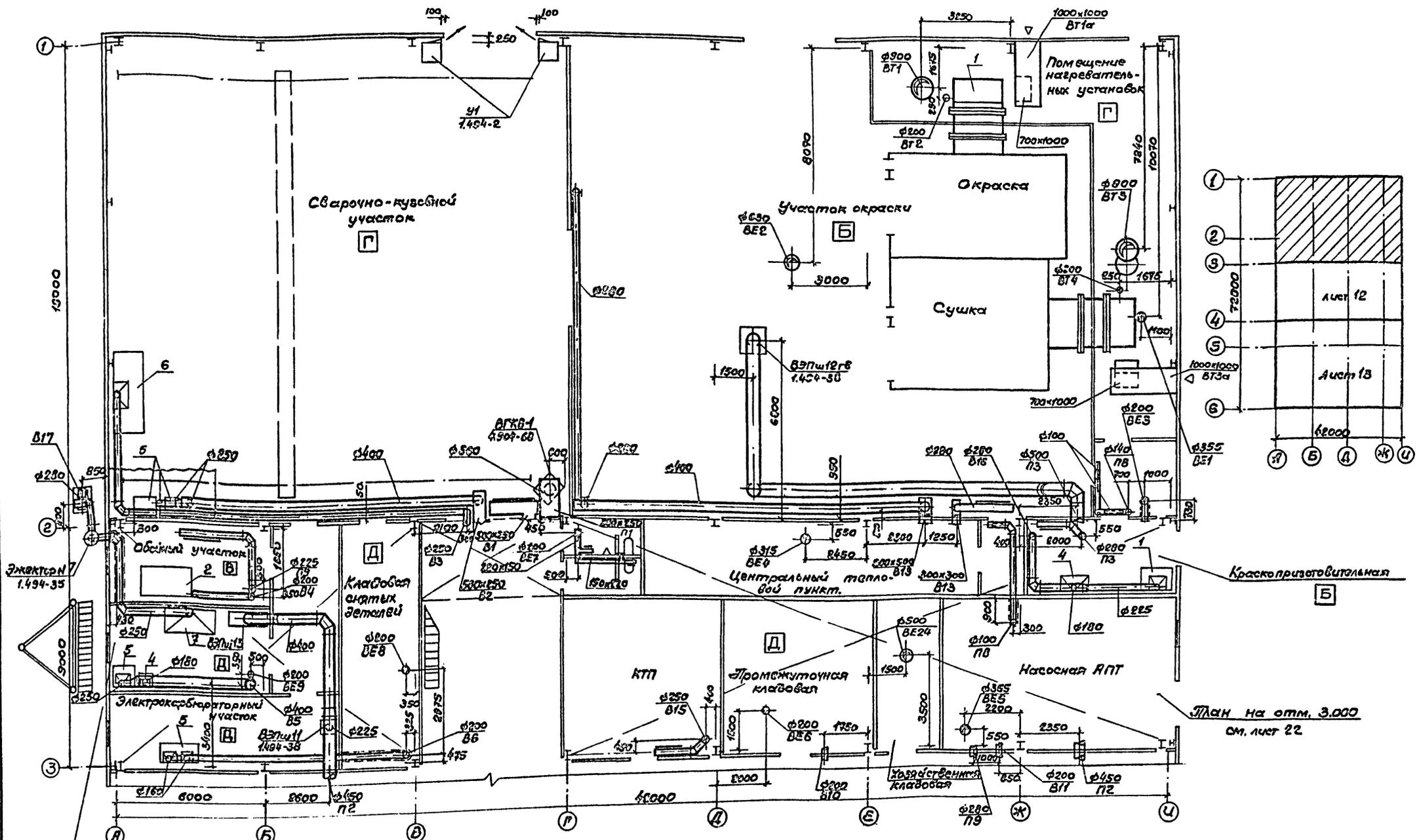


Привязки		ТН 503-4-39.86 0В	
Станция технического обслуживания легковых автомобилей на 20 мест			
Гип	Рыжков	Страна	Листов
М.Контр	Егорова	33-я в станции	Р 10
М.Потв	Смирнов		
М.Плец	Бобров		
М.Плец	Бобров		
М.Плец	Бобров		

Объект 1168

СОЗДАТЕЛЬНО

Исполн. л.обн. Подпись и дата Взам. инв. №



Участок ремонта аккумуляторов

План на отм. 3.000 см. лист 22

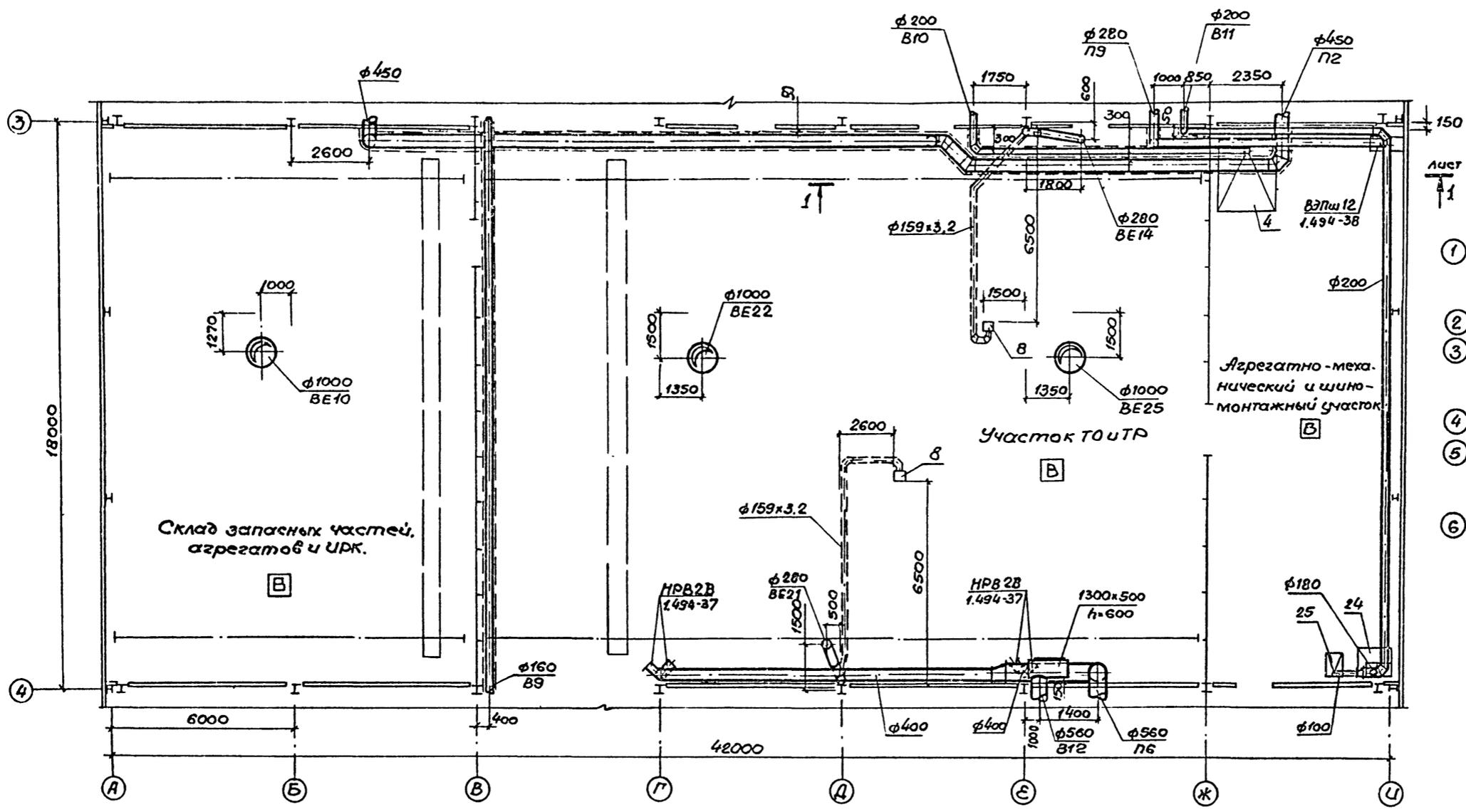
ТП 503-4-39.86 06			
Станция технического обслуживания легковых автомобилей на 20 мест			
Здание станции.		Листы 11	
Вентиляция. План на ст. 0.000 между осями 1-3 и А-У		ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал.	
Приказ	Ген. дир. И. Кондр. Н. Кондр. М. Кондр. П. Кондр. Р. Кондр. С. Кондр. Т. Кондр. У. Кондр. Ф. Кондр. Х. Кондр. Ц. Кондр. Ш. Кондр. Щ. Кондр. Ъ. Кондр. Ы. Кондр. Ъ. Кондр. Ы.	Рисунки	ЭЛ
	Исполн. Федоров	Провер. Смирнов	Инж. Федоров
	Инженер Демченко	Инженер Федоров	Инженер Смирнов

АЛБЕДИМ IV

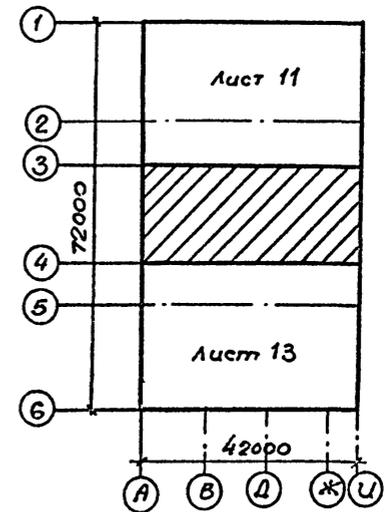
Объект
1168

Составлено

Инст.-подл./подпись и дата/виза инст.



Лист 16



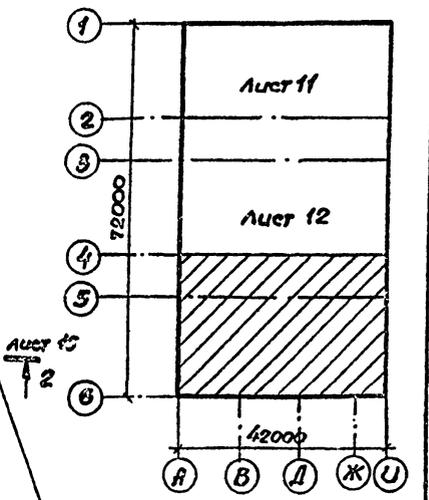
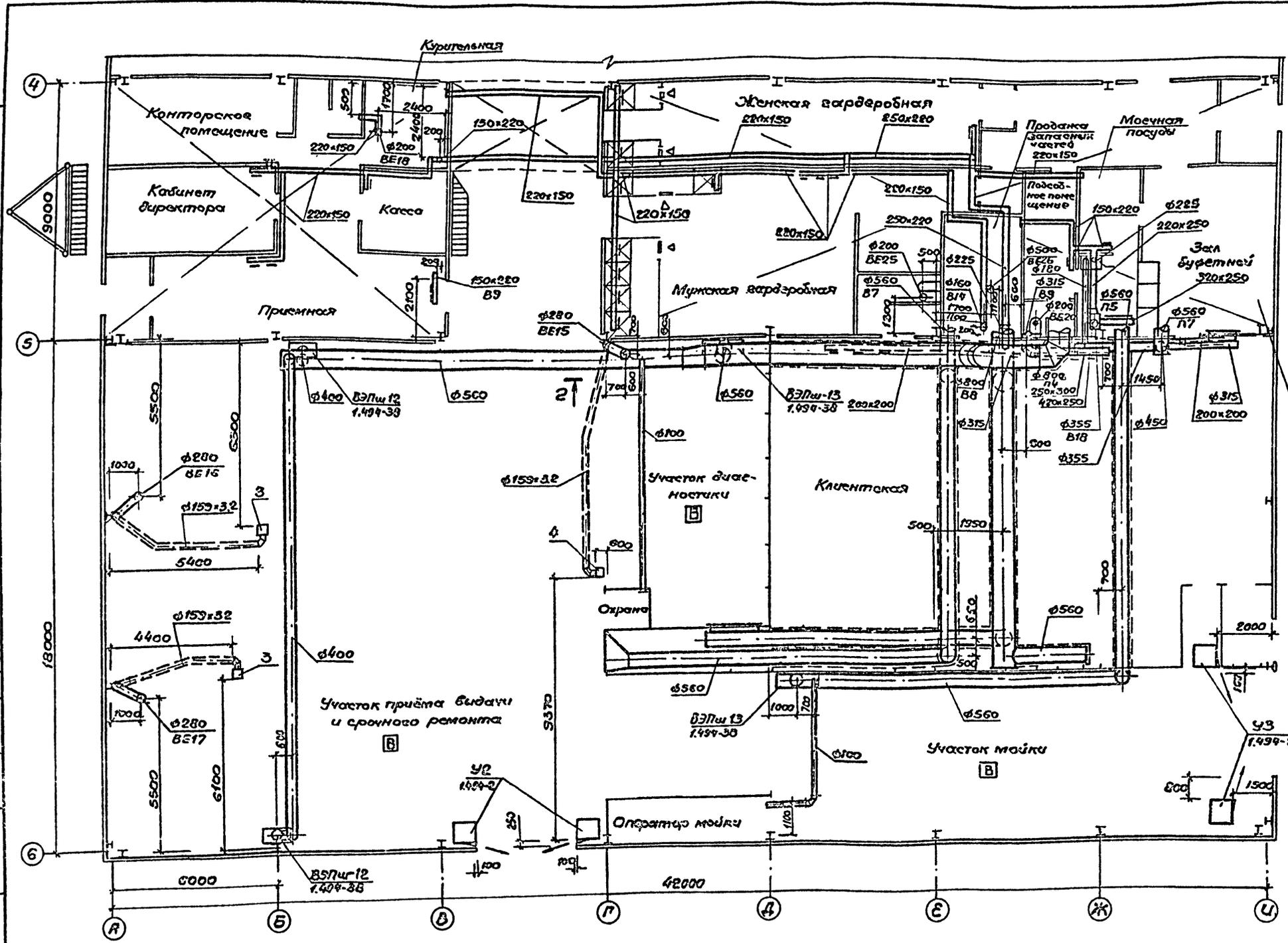
		ТН 503-4-33.86 08	
		Станция технического обслуживания легковых автомобилей на 20 постов.	
Привязан	ГУП	Рыский	РЛ
	И.контр.	Егорова	СЛ
	Нач. отд.	Смирнов	ЗД
	И. спец.	Федоров	ЗД
	Рук. зр.	Бухаров	ЗД
	Инжен.	Фесен	ЗД
		Здание станции	
		Стация	Лист
		Р	12
		Вентиляция	
		отм. С.С.С.С.	
		ГИПРОАВТОТРАНС	

Альбом IV

Объект 1168

Создано

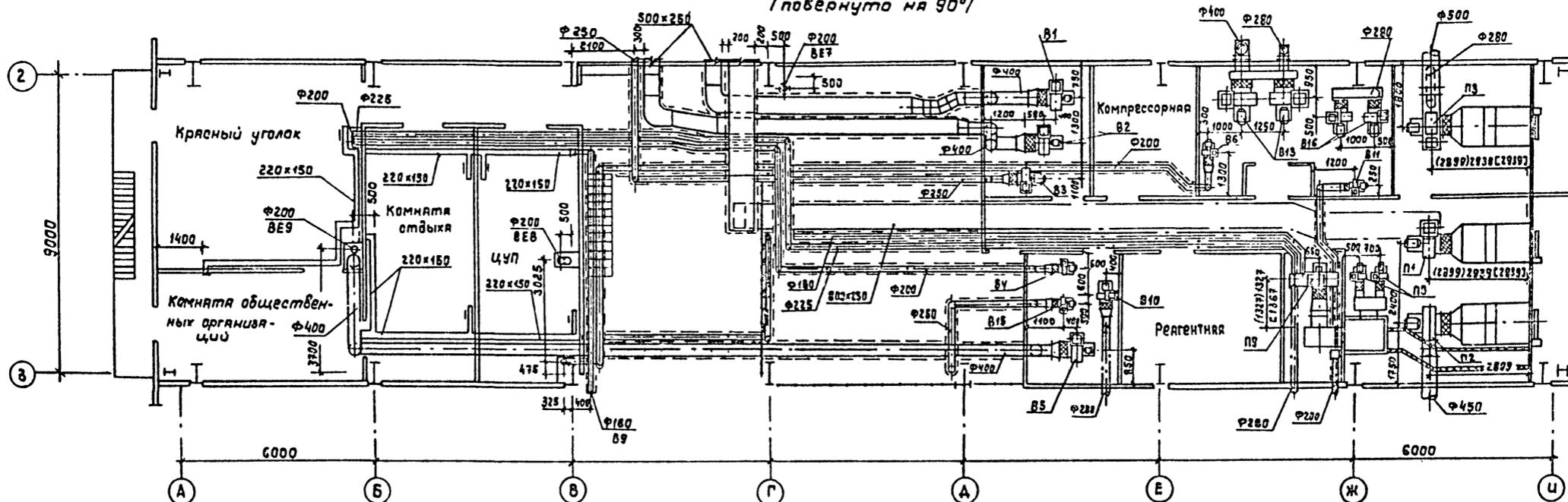
Инв. № подл. Проект № дата. Электронный



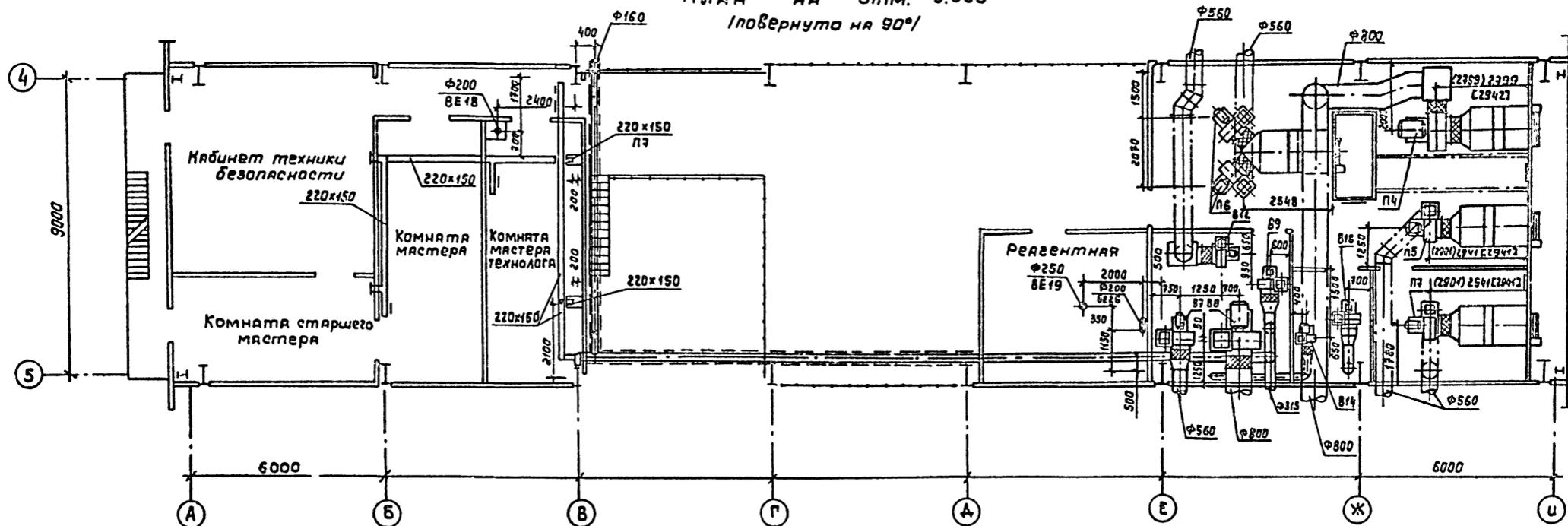
План на отм. 3.000 см. лист 27

ТН 503-4-39.86 ОБ			
Станция технического обслуживания легковых автомобилей на 20 постов			
Проектировщик		Станция	
Г.И.П. Рыскин	И.И.П. Егорова	Л.И.П. Смирнов	Л.И.П. Егорова
Рук. з.р. Богарев	Инженер Дессенко	Инженер Дессенко	Инженер Дессенко
Здание станции		Р	13
Вентиляция. План на отделе между осями 4+6 и А+У.		ГИПРАВТОТРАНС	
Ленинградский филиал			

ПЛАН НА ОТМ. 3.000
/повернуто на 90°/



ПЛАН НА ОТМ. 5.000
/повернуто на 90°/



Объект 1168

У. А. М. 1958 г. 10.01.1958 г. В. А. М. 1958 г.

ТН 503-4-33.86 08	
Станция технического обслуживания легковых автомобилей на 20 постов	
Здание станции	Страна: Р, Лист: 14
Вентиляция. Планы на отм. 3.000 м.с.ж.в.ос.т.м. 3 и 5. 1958 г. 10.01.1958 г.	
ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал	

Привязка	ГИП Рыских
	Н. Кондратьева
	Н. Ч. О. Д.
	Гл. спец. Федоров
	Рук. гр. Бачарова
Инв. №	Инженер Весенко

Альбом IV

Местные отсосы от технологического оборудования.

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредных веществ		Объем вытяжки м ³ /ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
Поз.	Наименование	Кол.			На ед. оборуд.	Всего	Обозначение	Применяемые документы		
Агрегатно-механический и шиномонтажный участок										
4	Установка для мойки узлов и деталей МК-100 „Тайфун“	1	Пары раствора Na OH	1060	1060	Отсос от установки	Паспорта местных отсосов АТП „Запоровавтотранс“ Воронеж 1983г.		В10	
24	Верстак для ремонта камер Ш-903	1	Пары бензина, резиновый клее	335	335	Панель рабочего номерного бокса № 119	4.904-37		В11	
25	Электроулучшающий аппарат для ремонта наружных повреждений покрышек и камер 6134	1	Пары бензина	350	350	Зонт	—		В11	
Участок ТО и ТР										
8	Отсос напольный с убирающимся полом шлангом 9253	2	Окись углерода	350	700	Шланговый отсос	Паспорта местных отсосов выхлопных газов „Запоровавтотранс“ Москва 1978		ВЕ14 ВЕ21	
Электрокарбюраторный участок										
5	Верстак для ремонта карбюраторов Р-901	1	Пары бензина	1240	1240	Панель рабочего номерного бокса № 116	4.904-37		В6	
Участок ремонта аккумуляторов										
4	Ванна для слива и приготовления электролита Э-404	1	Пары серной кислоты	330	330	Панель рабочего номерного бокса № 116	4.904-37		В5	
7	Шкаф для зарядки аккумуляторных батарей Э-409 ПИАТ	1	Водород	2000	2000	Отсос через патрубков	Паспорта местных отсосов АТП „Запоровавтотранс“ Воронеж 1983г.		В17	
5	Стол для разборки аккумуляторных батарей Э-403 ПИАТ	1	Пары серной кислоты	1700	1700	Панель рабочего номерного бокса № 116			В5	
Обойный участок										
2	Верстак для обойных работ с нижним отсосом 2227 Б ПИАТ	1	Минеральная пыль	1290	1290	Нижний отсос от верстака	Паспорта местных отсосов АТП „Запоровавтотранс“ Воронеж 1983г.		В4	
Сварочно-кузовной участок										
5	Стол сварщика с 10020	2	Сварочные аэрозоли, марганец	1800	3600	Отсос от стола			В2	
6	Стенд для комплексных работ по ремонту радиаторов Р209	1	Пары соляной кислоты, Тепловыделения	1400	1400	Панель рабочего номерного бокса № 116	Паспорта местных отсосов АТП „Запоровавтотранс“ Воронеж 1983г.		В3	
Участок приема, выдачи и срочного ремонта										
3	Отсос напольный с убирающимся полом шлангом 9253	2	Окись углерода	350	700	Шланговый отсос	Паспорта местных отсосов выхлопных газов „Запоровавтотранс“ Москва 1978		ВЕ16 ВЕ17	

Объем 1168

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

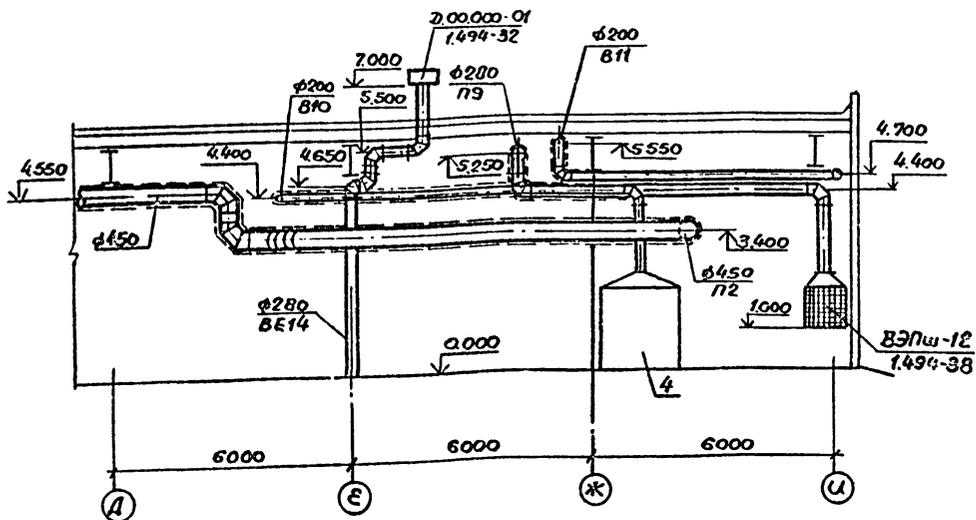
ТП 503-4-39.86 ОБ			
Станция технического обслуживания легковых автомобилей на 20 мест			
Здание станции		р	15
Таблица местных отсосов		Гипроавтотранс	
начало		Ленинградский филиал	

Гипр	Рыжков	А.И.	И.И.
Н.Контр.	Бегорова	И.И.	
Наход.	Смирнов	И.И.	
Л.спец.	Федоров	И.И.	
Рык.зр.	Богорова	И.И.	
Ст.инж.	Задичева	И.И.	
И.инжен.	Фесенко	И.И.	

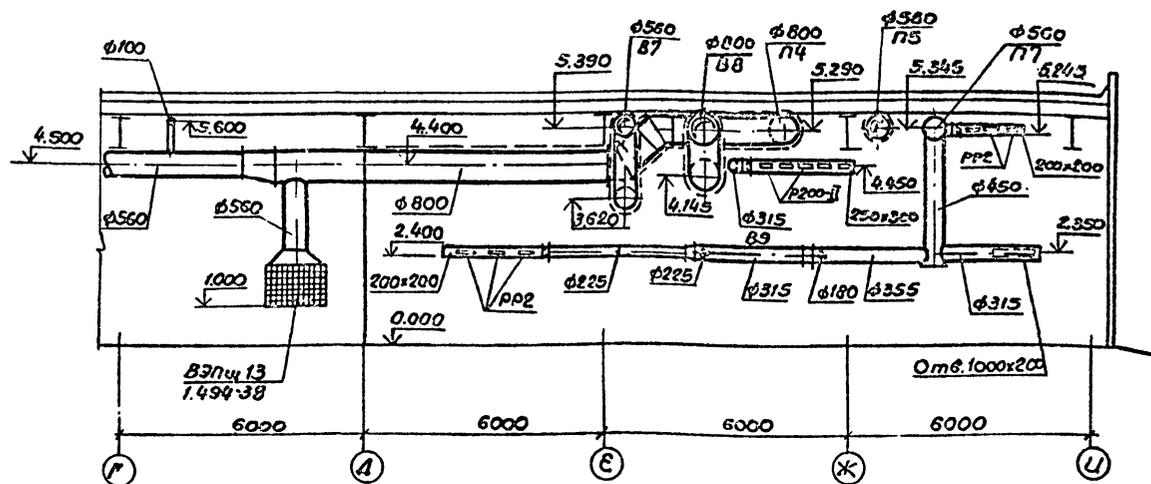
Местные отсосы от технологического оборудования.

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредностей		Объем вытяжки м³/ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
Поз.	Наименование	Кол.			на од. оборуд.	всего	Обозначение	Применяемые документы		
Краскоприготовительная										
1	Верстак на 1 рабочее место ОРГ-1468	1	Пары растворителя (ксилол)	1500	1500		Панель раб. номерного бассейна ИРЗ	4.904-37	В16	
4	Шкаф для красок П-903	1	Пары растворителя (уайт-спирит)	850	850		Отсос от шкафа	Паспорта местных отсосов АТ, 2ИПРОАВТОТРАНС "Воронеж" 1983г.	В16	
Участок диагностики										
4	Отсос напольный с убирающимся в пол шлангом 9253	1	Окись углерода	350	350		Шланговый отсос	Паспорта местных отсосов выхлопных газов 2ИПРОАВТОТРАНС Москва 1979г.	ВЕ15	
Буфет										
1	Плита электрическая ПЭСМ-4ШБ	1	Тепло, газы	1250/800	1250/800		МВО-420	"2ИПРОТОРГ" проект N 69-420	В18	
Помещение нагревательной установки										
1	Многопостовая окрасочно-сушильная камера для легковых автомобилей КСН-360/60	1	Пары ксилола	14600	14600		от камеры	технологическая вентиляция	В11-В14	

Разрез 1-1



Разрез 2-2



Объем 1168

Инв. № 31 Подпись автора В.С.И.И.И.

ТН 503-4-33.86 08

Станция технического обслуживания легковых автомобилей на 20 постов.

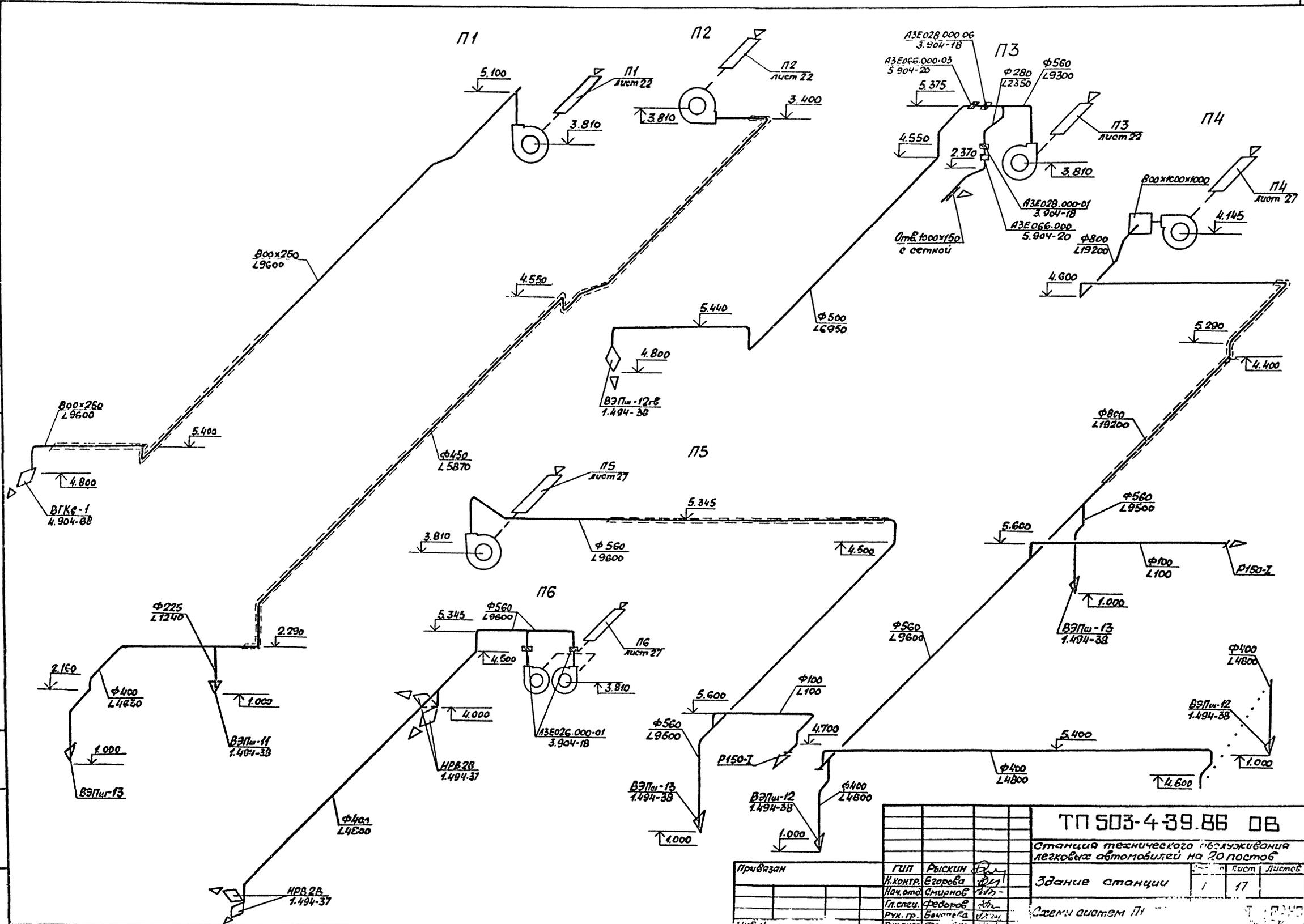
Здание станции.

Таблица местных отсосов (окончание)

Стр. №	Лист	Листов
Р	16	

ИПРОВАТОТРАНС

Привязан	И.П. Дыкин
	И.Ю. Егорова
	Н.С. Смирнов
	Л.С. Федоров
	Р.К. Бочарова
	И.В. Фесенко



05897
1/68

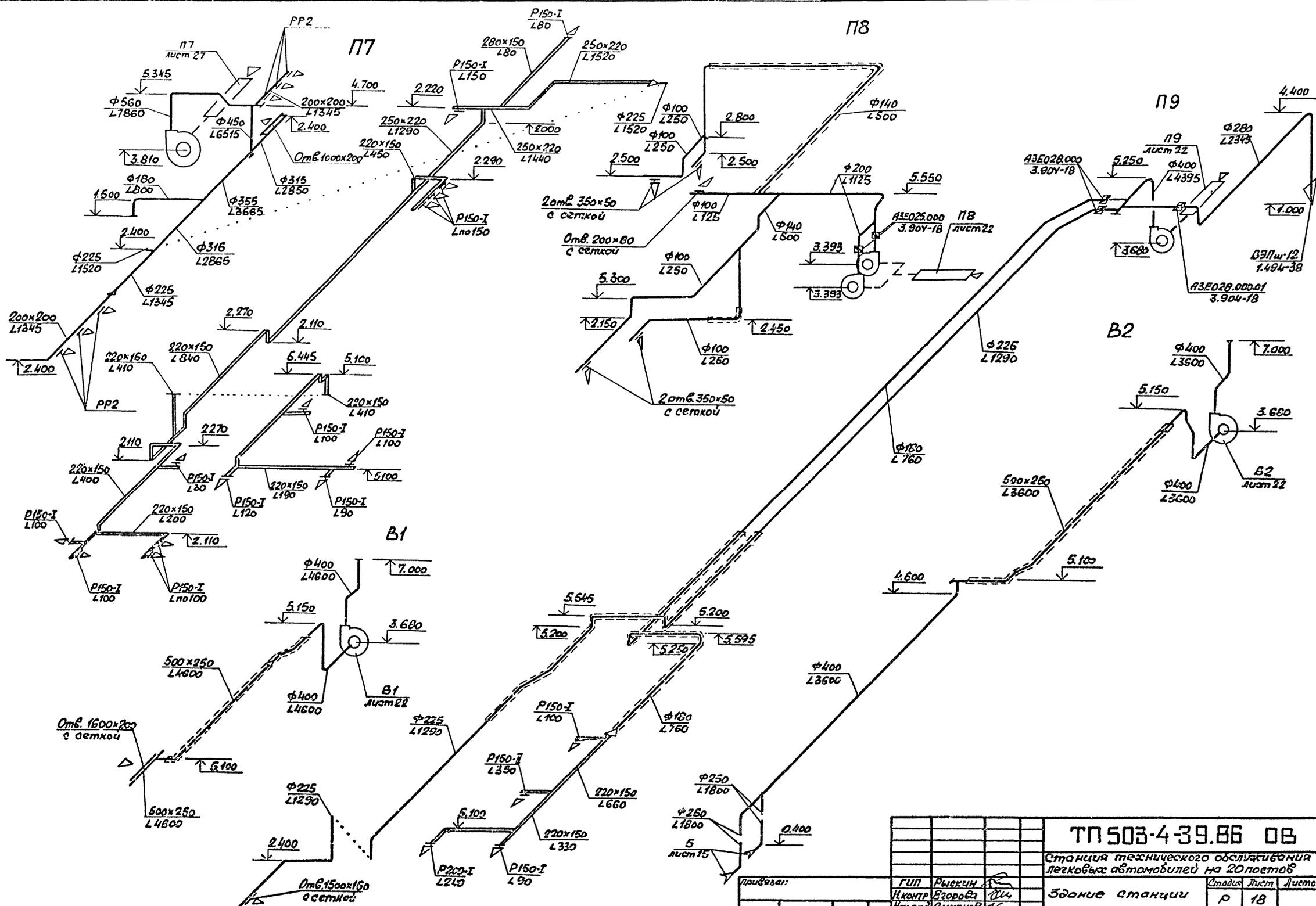
Исполн. и дата вв. в строй

ТП 503-4-39.86 08			
Станция технического обслуживания легковых автомобилей на 20 постов			
Привязан	ГИП Рыжков	Лист	Листов
	И.контр. Егорова	17	17
	Нач. отд. Смирнов		
	Пл. спец. Федоров		
	Рук. гр. Бокштейн		
	Инж. спец. Ф...		
Здание станции			
Схема систем П1			

АЛБ50М IV

088.017
1168

Шкала 1:1000



ТН 503-4-39.86 0В			
Станция технического обслуживания легковых автомобилей на 20 постов			
Исполнитель:	ГЛП Рыбкин	Лист	Листов
Проверенный:	И.контр. Борова	Р	18
Инженер:	И.контр. Смирнов	Здание станции	
Инженер:	И.контр. Федоров	Система систем П7-П9, В1, В2	
Инженер:	Р.к. гр. Бочарова	ГИПРОАВТОТРАНС	
Инженер:	Инженер Фесенко	Ленинградский филиал	

АЛЬБОМ №

ОБЪЕКТ 1169

Лист № 19 из 21 (общая длина 35 мм. 21 мм. 14 мм.)

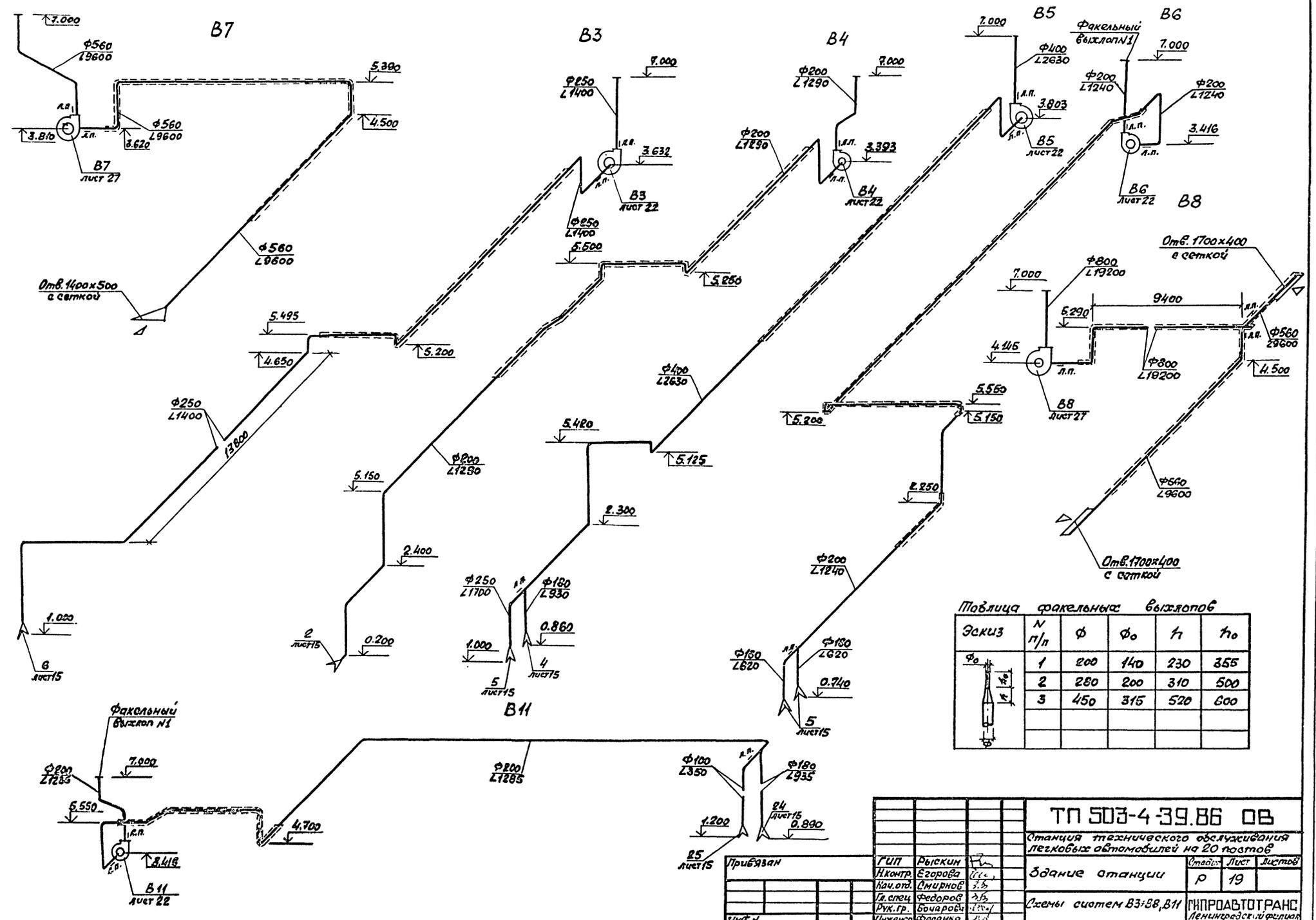


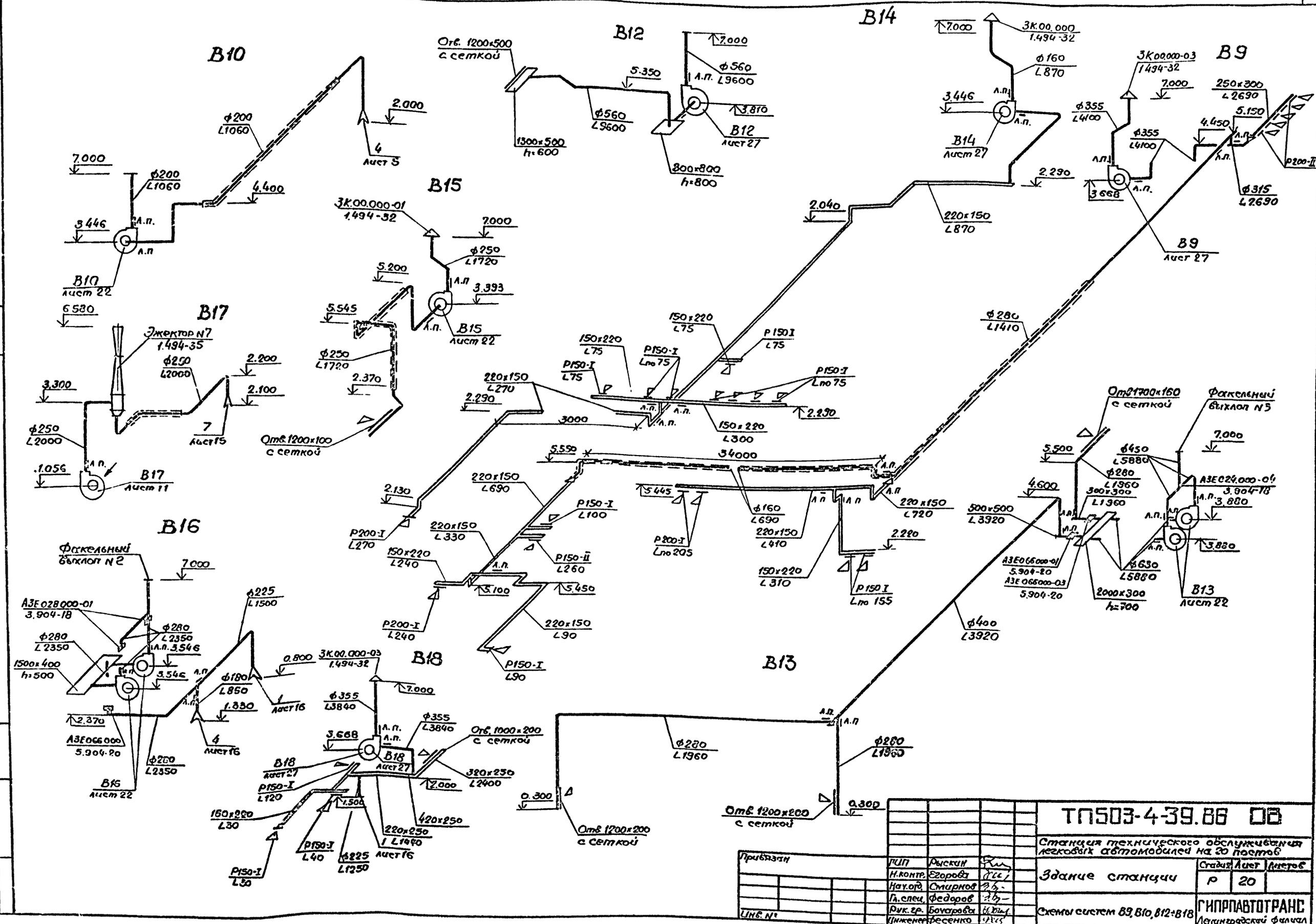
Таблица факультетных выхлопов

Эскиз	N	φ	φ _о	h ₁	h _о
	1	200	140	230	355
	2	280	200	310	500
	3	450	315	520	600

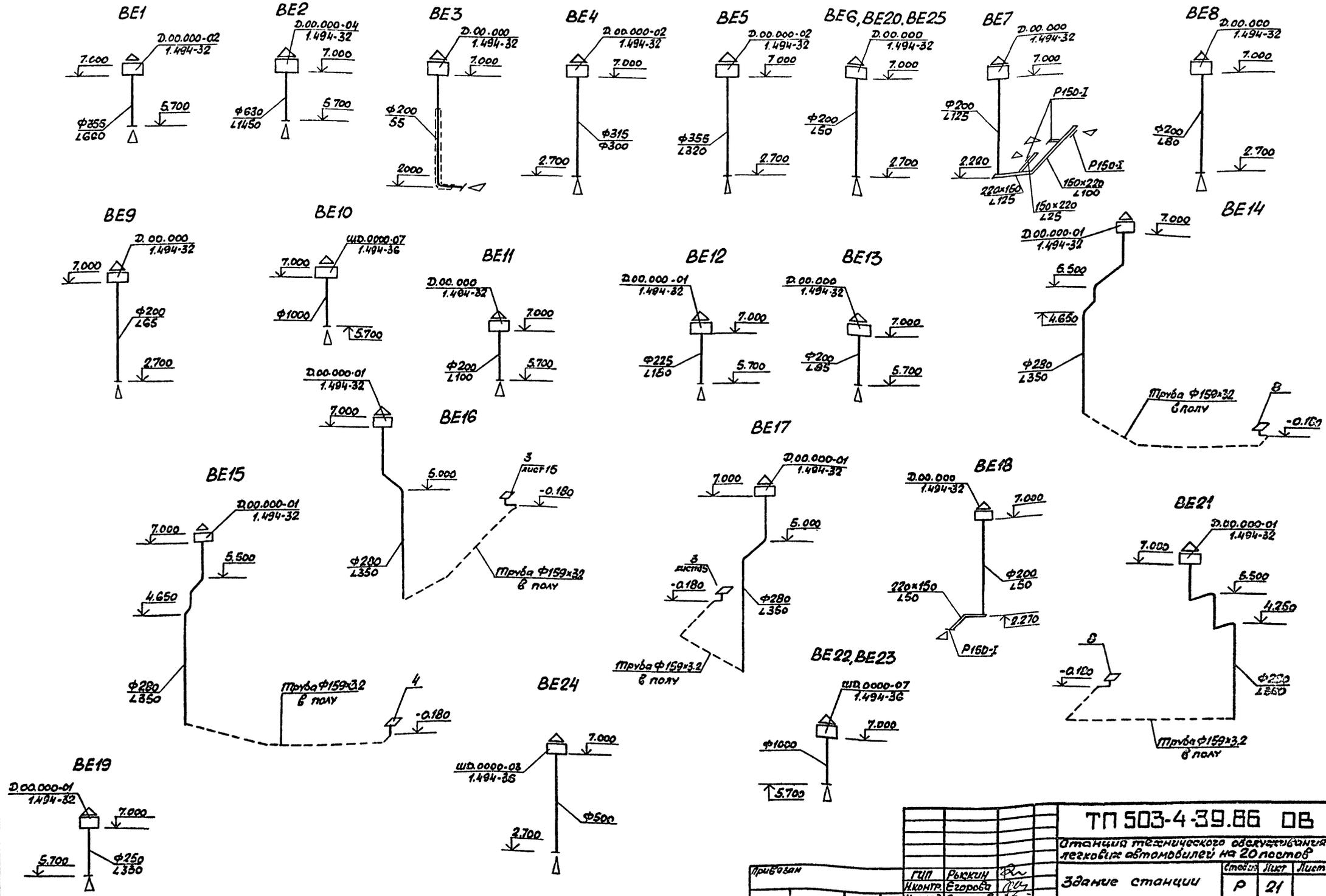
ТН 503-4-39.86 ОБ			
Станция технического обслуживания легковых автомобилей на 20 постов			
Здание станции		Станция	Лист
Листы систем В3-В8, В11		р	19
Прибыван	Гип	Рыскин	Инж
	Нач.контр	Егорова	Инж
	Нач.отд.	Олиничев	Инж
	Л.спец.	Федоров	Инж
	Рук.гр.	Бочаров	Инж
	Инженер	Фесенко	Инж
ЛЕНПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал			

Объект 7168

Шифр проекта, Листов в общей сумме, Всего листов



ТН503-4-39.86 ДВ			
Станция технического обслуживания легковых автомобилей на 20 постов			
Привязка	И.П.И. Рыжков	С.И.И. Сорова	Станция
	Н.Контр. Сорова	И.С.И. Смирнов	Лист 20
	И.С.И. Федоров	И.С.И. Федоров	
	Р.К.З. Бондарова	И.С.И. Федоров	
	И.С.И. Федоров	И.С.И. Федоров	
Лист N:			
Схемы систем B9, B10, B12+B18			ГИПРАВТОТРАНС Ленинградский филиал



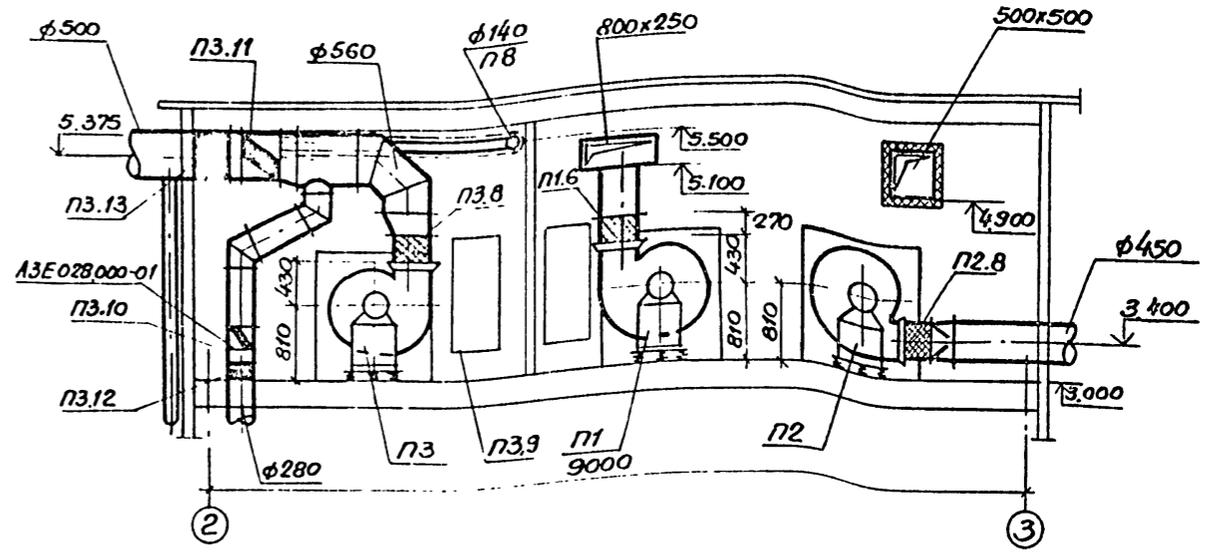
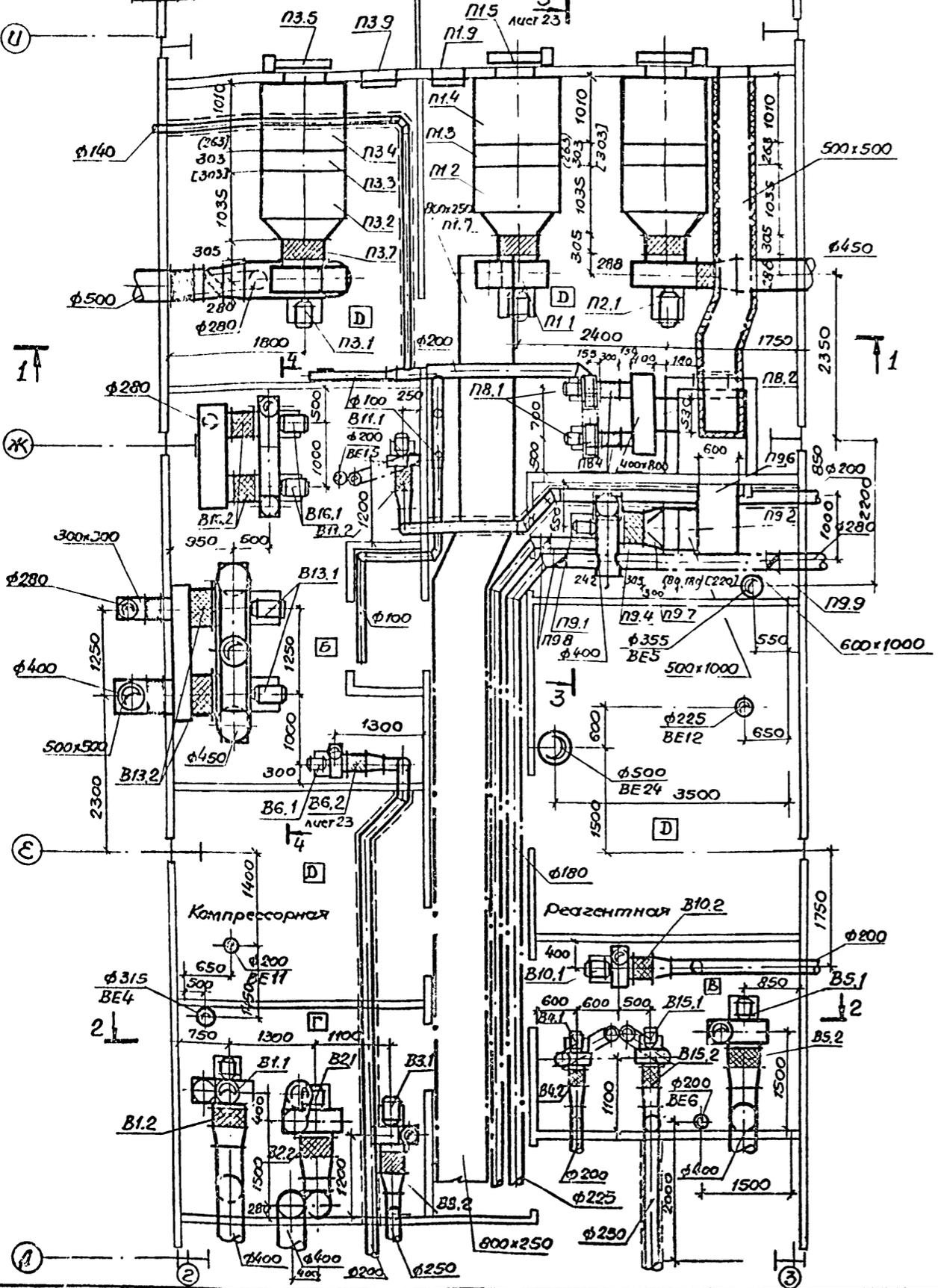
Уч.р. № 102/1. Подпись и печать исполнителя

Проектирование			ТН 503-4-39.86 08		
			Отделение технического обслуживания легковых автомобилей на 20 постов		
			Здание станции	Страна	Лист
Системы систем BE1 ÷ BE25			Генпроектотранс Донецкий филиал		

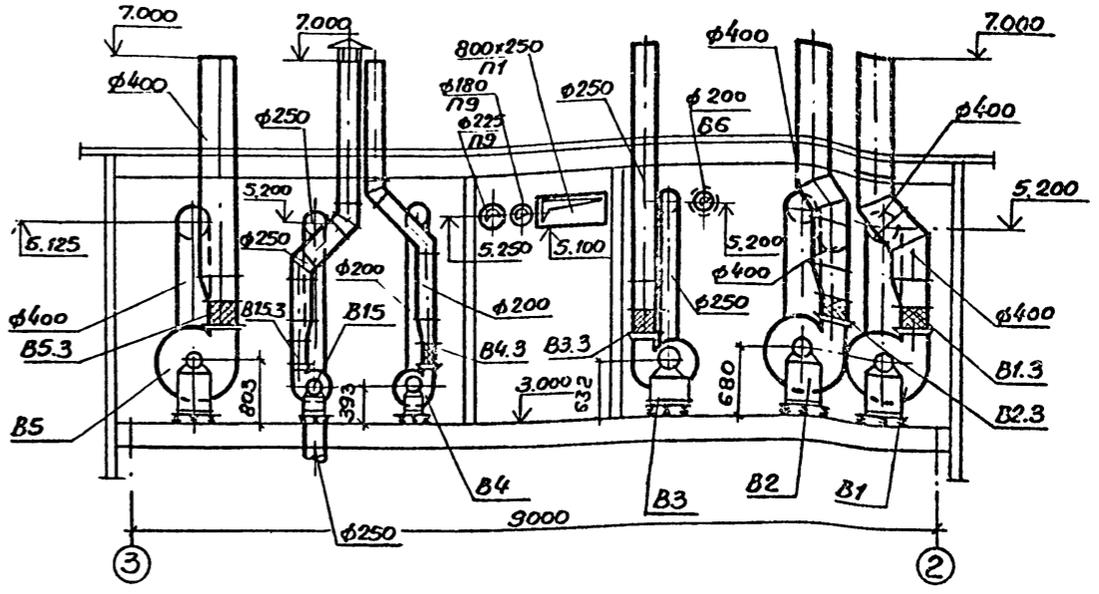
АМБС/А

План на отгм. 3.000

Разрез 1-1



Разрез 2-2



Объем 1168

СОЛНЦЕВО

Инж. И.И. Подпись и дата Взам. инв. №

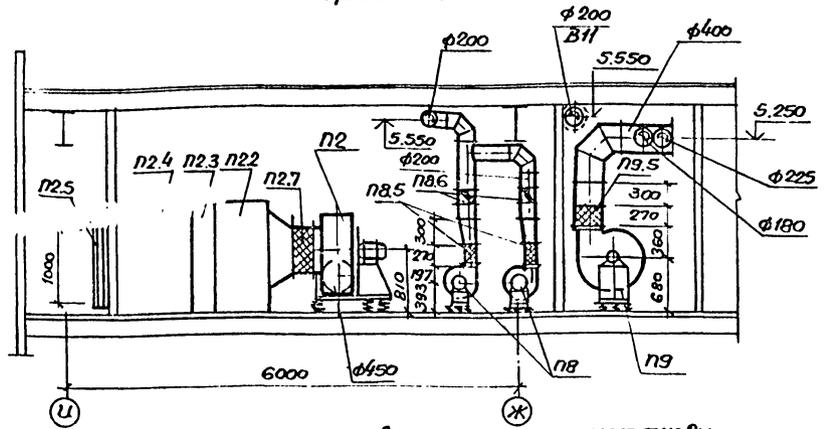
ТН 503-4-39.86 06

Станция технического обслуживания легковых автомобилей на 20 постов

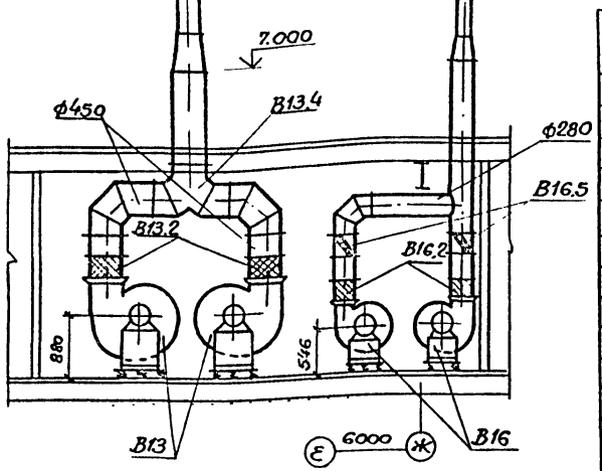
Приказан	Ген. Директор	Инж. Директор	Инж. Начальник	Инж. Проектант	Инж. Проверен	Инж. Утвержден	Инж. Изменен	Инж. Испытан	Инж. Эксплуатант	Инж. Приемщик	Инж. Ответственный	Инж. Руководитель	Инж. Специалист	Инж. Инженер	Инж. Мастер	Инж. Рабочий	Инж. Оператор	Инж. Помощник	Инж. Ученик	Инж. Ассистент	Инж. Станция	Инж. Пост	Инж. Место
	И.И. Подпись	И.И. Подпись	И.И. Подпись	И.И. Подпись	И.И. Подпись	И.И. Подпись	И.И. Подпись	И.И. Подпись	И.И. Подпись	И.И. Подпись	И.И. Подпись	И.И. Подпись	И.И. Подпись	И.И. Подпись	И.И. Подпись	И.И. Подпись	И.И. Подпись	И.И. Подпись	И.И. Подпись	И.И. Подпись	И.И. Подпись	И.И. Подпись	И.И. Подпись
Здание станции												Р	22										
Установки систем ПТ-ПЗ, ПБ, ПЗ, В1-В6, В10, В11, В13, В15, В16, План. Разрез 1-1, 2-2												ГРПРАВТОТРАНС											
Инж. И.И. Подпись												Инж. И.И. Подпись											

АЛБЕГОМ

Разрез 3-3



Разрез 4-4



Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кт.	Примеч.
	П1 (2ПК10 левое исполнение)				
П1.1		Агрегат вентиляторный АБ.3105-1-компл. а)вентилятор центробежный ВЦ4-70 №6,3 с колесом 1.05Дн, установка 1, положение 10° б)Электродвигатель 4А100Л6, 2,2квт, 950 об/мин.	1	197,0	
П1.2	5.904-12, вып.1-1	Секция соединительная А1А180.000-02	1	191,0	
П1.3	5.904-12, вып.1-15	Секция calorиферная с calorиферами КВС10А-П -2шт с обводной заслонкой А1А188.000-02	1	282,0	tн=20°С
	5.904-12, вып.1-15	Секция calorиферная с calorиферами КВС10А-П -2шт с обводной заслонкой А1А188.000-03	1	347,0	tн=30°С
П1.4	5.904-12, вып.1-28	Секция приемная без фильтра, без рециркуляционной заслонки	1		
П1.5		Заслонка воздушная утепленная КВУ600к	1		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кт.	Примеч.
		1000АУ2 с электроприбором МЭ0-16/25-0,25И	1	79,3	
П1.6	5.904-12, вып.1-35	Установка утепленного привода воздушной заслонки АЗД121.000	1	112,0	tн=40°С
П1.7	5.904-5	Забка вставка ВВ-21	1	9,95	
П1.8	5.904-5	Забка вставка ВН-14	1	6,26	
П1.9	5.904-4	Дверь герметическая утепленная Дус.1,25х0,5	1	33,6	
	П2 (2ПК10 правое исполнение)				
П2.1		Агрегат вентиляторный АБ.3105-1-компл. а)вентилятор центробежный ВЦ4-70 №6,3 с колесом 1.05Дн, установка 1, положение 10° б)Электродвигатель 4А100Л 6, 2,2квт, 950 об/мин.	1	197,0	
П2.2	5.904-12, вып.1-1	Секция соединительная А1А180.000-02	1	191,0	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кт.	Примеч.
П2.3	5.904-12, вып.1-15	Секция calorиферная с calorиферами КВС10А-П -2шт с обводной заслонкой А1А188.000-02	1	282,0	
П2.4	5.904-12, вып.1-28	Секция приемная без фильтра, без рециркуляционной заслонки	1		
П2.5		Заслонка воздушная утепленная КВУ600к 1000 АУ2 с электроприбором МЭ0-16/25-0,25И	1	79,3	
П2.6	5.904-12, вып.1-35	Установка утепленного привода воздушной заслонки АЗД121.000	1	112,0	tн=40°С
П2.7	5.904-5	Забка вставка ВВ-21	1	9,95	
П2.8	5.904-5	Забка вставка ВН-14	1	6,26	
	П3 (2ПК10 левое исполнение)				
П3.1		Агрегат вентиляторный АБ.3105-1-компл. а)вентилятор центробежный ВЦ4-70 №6,3 с колесом 1.05Дн, установка 1, положение 10° б)Электродвигатель 4А100Л6, 2,2квт, 950 об/мин.	1	197,0	
П3.2	5.904-12, вып.1-1	Секция соединительная А1А180.000-02	1	191,0	
П3.3	5.904-12, вып.1-15	Секция calorиферная с calorиферами КВС10А-П -2шт с			

Объект 1168

Инв. № град. Проект № дата. Взам. инв.

ТП 503-4-39.86 ДВ

Станция технического обслуживания легковых автомобилей на 20 мест

Здание станции. Р 23

Установки систем П1, П2, П3, П4, П5, П6, П7, П8, П9, П10, П11, П12, П13, П14, П15, П16, П17, П18, П19, П20, П21, П22, П23, П24, П25, П26, П27, П28, П29, П30, П31, П32, П33, П34, П35, П36, П37, П38, П39, П40, П41, П42, П43, П44, П45, П46, П47, П48, П49, П50, П51, П52, П53, П54, П55, П56, П57, П58, П59, П60, П61, П62, П63, П64, П65, П66, П67, П68, П69, П70, П71, П72, П73, П74, П75, П76, П77, П78, П79, П80, П81, П82, П83, П84, П85, П86, П87, П88, П89, П90, П91, П92, П93, П94, П95, П96, П97, П98, П99, П100.

Гипроавтотранс

Профизан	В.И.П.	Рыжков	И.И.
	И.Контр.	Егорова	И.И.
	Науч.об.	Смирнов	И.И.
	Л.спец.	Федоров	И.И.
	Дир.гр.	Баварова	И.И.
Инв.№:	И.И.И.	Осенко	И.И.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	масса ед, кг	Примеч.
		обводной заслонки			
		А1А188.000-02	1	282.0	tн=20°
	5.904-12, вып. 1-15	Секция калориферная с калорифером КВБ10А-П-2штс обводной заслонкой			
		А1А188.000-03	1	347.0	tн=30-40°
пз.4	5.904-12 Вып.1-28	Секция приемная с фильтром без рециркуляционной заслонки	1		
пз.5		Заслонка воздушная утепленная КВУ600х1000 АУ2с электроприводом МЭ0-16/25-0.25 м	1	79.3	
пз.6	5.904-12, вып. 1-35	Установка утепленного привода воздушной заслонки			
		АЗД121.000	1	112.0	tн=40°
пз.7	5.904-5	Зибкая вставка ВВ-21	1	9.95	
пз.8	5.904-5	Зибкая вставка ВВ-14	1	6.26	
пз.9	5.904-4	Дверь герметическая утепленная Лус 1,25х0,5	1	33.6	
пз.10	3.904-18	Клапан обратный искробезопасный АЗЭ 028.000-01	1	7.7	
пз.11	3.904-18	АЗЭ 028.000-06	1	20.8	
пз.12	5.904-20	Клапан огнезадерживающий АЗЭ065.000	1	15.2	
пз.13	5.904.20	АЗЭ065.000-03	1	39.7	
	П 8				
пв.1		Агрегат вентиляторный А2.5100-2-компл.	2	28.0	
		а) вентилятор центральный ВЦ4-70N2.5 с колесом Дн, исполнение 1,			
		положение Л0			
		б) электродвигатель ЧА90Л4, 2,2кВт/1425 ^в В			
		Калорифер пластинчатый многоходовой			
		КВСБА-П	2	56.2	tн=20°
		КВС7А-П	2	65.6	tн=30°
		КВС7А-П	2	84.0	tн=40°
пв.3	1.494-25	Подставка под калорифер, тип 2	2	1.49	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	масса ед, кг	Примеч.
		1. положение Пр 0°			
		б) электродвигатель ЧА6332.055квт.2740 ^в В			
пв.2		Калорифер пластинчатый многоходовой			
		КВСБА-П	1	58.2	
пв.3	1.494-25	Подставка под калорифер, тип 2	2	14.5	
пв.4	5.904-5	Зибкая вставка ВВ-17	2	2.82	
пв.5	5.904-5	Зибкая вставка ВВ-10	2	2.66	
пв.6	3.904-18	Клапан обратный искробезопасный АЗЭ.028.000	2	8.0	
	П9				
пв.1		Агрегат вентиляторный А5035-26-компл.	1	113.0	
		а) вентилятор центральный ВЦ4-70N5с колесом 0.95 Дн, исполнение 1,			
		положение Л0			
		б) электродвигатель ЧА90Л4, 2,2кВт/1425 ^в В			
		Калорифер пластинчатый многоходовой			
		КВСБА-П	2	56.2	tн=20°
		КВС7А-П	2	65.6	tн=30°
		КВС7А-П	2	84.0	tн=40°
пв.3	1.494-25	Подставка под калорифер, тип 2	2	1.49	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	масса ед, кг	Примеч.
пв.4	5.904-5	Зибкая вставка ВВ-20	1	6.76	
пв.5		Зибкая вставка ВВ-13	1	5.02	
пв.6		Заслонка воздушная утепленная КВУ600-1000 АУ2с электроприводом МЭ0-16/25-0.25 м	1	79.3	
пв.7		Переход из стали в алюминий 530х1006/ф500; L=300	1		tн=20°
		655х1006/ф500; L=300	1		tн=30-40°
пв.8	3.904-18	Клапан обратный искробезопасный АЭ 028.000	2	6.9	
пв.9	3.904-18	АЭ 028.000-01	1	7.7	
	В1				
в1.1		Агрегат вентиляторный А5100-26-компл.	1	114.0	
		а) вентилятор центральный ВЦ4-70N5, с колесом Дн, исполнение 1, положение Пр 0°			
		б) электродвигатель ЧА90Л4, 2,2кВт/1425 ^в В			
в1.2	5.904-5	Зибкая вставка ВВ-20	1	6.76	
в1.3	5.904-5	Зибкая вставка ВВ-13	1	5.02	

ТП 503-4-39.86 ОВ

Станция технического обслуживания легковых автомобилей на 20 мест

Здание станции

Спецификация отопительно-вентиляционных установок ПЗ, П13, П3, В1

СИПРОАВТРАНС Ленинградский филиал

Привязан:

Г.И.П.	Рыскин
Н.С.И.П.	Егорова
Нач. отд.	Смирнов
Гл. спец.	Федоров
Рук. гр.	Бондарова
Инжен.	Фереенко

35.5 кг

1/68

АЛБЕДИМ IV

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
	B2				
B2.1		Агрегат вентиляторный АБ100-2а-компл	1	118,0	
		а) Вентилятор центробежный ВЦ4-70 N5, с колесом ДН, исполнение 1, положение Пр0°			
		б) Электродвигатель 4А80В4, 1,5 кВт, 1415 об/мин.			
B2.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-20	1	6,76	
B2.3	5.904-5	Гибкая вставка ВН-13	1	5,02	
	B3				
B3.1		Агрегат вентиляторный	1		
		а) Вентилятор центробежный ВЦ4-76 N4к пластмассовый, исполнение 1, положение Л0°			
		б) Электродвигатель 4А80А4, 1,1 кВт, 1420 об/мин.			
		в) Виброизолятор Д039	5	0,40	
B3.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-19	1	5,13	
B3.3	5.904-5	Гибкая вставка ВН-12	1	4,12	
	B4				
B4.1		Агрегат вентиляторный АБ5 105-2 компл	1	30,0	
		а) Вентилятор центробежный ВЦ4-70 N2,5 с			

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
		колесом 1.05ДН, исполнение 1, положение Пр0°			
		б) Электродвигатель 4А71А2, 0,75 кВт, 2840 об/мин.			
B4.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-17	1	2,82	
B4.2	5.904-5	Гибкая вставка ВН-10	1	2,66	
	B5				
B5.1		Агрегат вентиляторный	1		
		а) Вентилятор центробежный ВЦ4-76 N5к, пластмассовый, исполнение 1, положение Пр0°			
		б) Электродвигатель 4А100 Л6, 2,2 кВт, 950 об/мин.			
		в) Виброизолятор Д040	5	0,90	
B5.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-20	1	6,76	
B5.3	5.904-5	Гибкая вставка ВН-13	1	5,02	
	B6				
B6.1		Установка вентиляторная компл	1		
		а) Вентилятор центробежный ВЦ4-70 N2,5 с искрозащитным исполнением И1			
		положение Л0°			

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
		б) Электродвигатель В63В2, 0,55 кВт, 2775 об/мин.			
		в) Виброизолятор Д03В	5	0,27	
B6.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-17	1	2,82	
B6.3	5.904-5	Гибкая вставка ВН-10	1	2,66	
	B10				
B10.1		Агрегат вентиляторный АБ.15 105-1 компл	1	42,0	
		а) Вентилятор центробежный ВЦ4-70 N3,5 с колесом 1.05ДН, исполнение 1, положение Л0°			
		б) Электродвигатель 4А63В4, 0,37 кВт, 1365 об/мин.			
B10.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-13	1	3,45	
B10.3	5.904-5	Гибкая вставка ВН-11	1	3,30	

Объект 1168

Улицы, площади, проезды и дворы Восток ул. №

Прибыли

ТП 503-4-39.86 ОБ

Станция технического обслуживания легковых автомобилей на 20 постов.

Здание станции.

Сл. идентификация отопительно-вентиляционных установок В2, В6, В10.

РПР АВТОТРАНС Ленинградский филиал

И.п.контр. Егоровт
И.п.контр. Смирнов
И.п.контр. Федоров
И.п.контр. Бондаров
И.п.контр. Фесенко

Лист 25

Завод
1168

Учреждение: Ленинградский завод им. А.М. Горького

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
В11					
В11.1		Установка вентиляторная компл. 1 а) вентилятор центробежный ВЦЧ-70 N 2,5, в искрозащищенном исполнении И1 положение 10° б) электродвигатель В63В2, 0,55 кВт, 2775 об/мин в) виброизолятор Д03В	1	0,27	
В11.2	5.904-5	Рибкая вставка ВВ-17	1	2,82	
В11.3	5.904-5	Рибкая вставка ВН-10	1	2,66	
В13					
В13.1		Установка вентиляторная - компл. 2 а) вентилятор центробежный ВЦЧ-70 N 6,3, в искрозащищенном исполнении И1 - положение 10, Пр0° б) электродвигатель В100Л6, 2,2 кВт, 950 об/мин. в) виброизолятор Д041	2	1,0	
В13.2	5.904-5	Рибкая вставка ВВ-21	2	9,95	
В13.3	5.904-5	Рибкая вставка ВН-14	2	6,26	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
В13.4	3.904-18	Клапан перекидной искробезопасный АЗЕ024.000-04	1	32,5	
В13.5	5.904-20	Огнезадерживающий клапан АЗЕ066.000-01	1	18,0	
В13.6	5.904-20	АЗЕ066.000-03	1	39,7	
В15					
В15.1		Агрегат вентиляторный А25105-2 а) вентилятор центробежный ВЦЧ-70 N 2,5 с колесом 1,05 ДН, исполнение 1, положение 10° б) электродвигатель 4А71А2, 0,75 кВт, 2810 об/мин	1	30,0	
В15.2	5.904-5	Рибкая вставка ВВ-17	1	2,82	
В15.3	5.904-5	Рибкая вставка ВН-10	1	2,66	
В16					
В16.1		Установка вентиляторная компл. 2 а) вентилятор центробежный ВЦЧ-70 N 4 в искрозащищенном исполнении И1 положение 10, Пр0°	2		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		б) электродвигатель В71В4, 0,75 кВт, 1370 об/мин.			
		в) виброизолятор Д039	10	0,40	
В16.2	5.904-5	Рибкая вставка ВВ-19	2	5,13	
В16.3	5.904-5	Рибкая вставка ВН-12	2	4,12	
В16.4	5.904-20	Огнезадерживающий клапан АЗЕ066.000	1	15,2	
В16.5	3.904-18	Клапан обратный искробезопасный АЗЕ028.000-01	2	7,70	

Прибыл

Имя	Рыжков	Фамилия	И.И.
Имя	Егорова	Фамилия	И.И.
Имя	Смирнов	Фамилия	И.И.
Имя	Кудряков	Фамилия	И.И.
Имя	Бочарова	Фамилия	И.И.
Имя	Фесенко	Фамилия	И.И.

ТП 503-4-39.86 08

Станция технического обслуживания легковых автомобилей на 20 постов

Здание станции

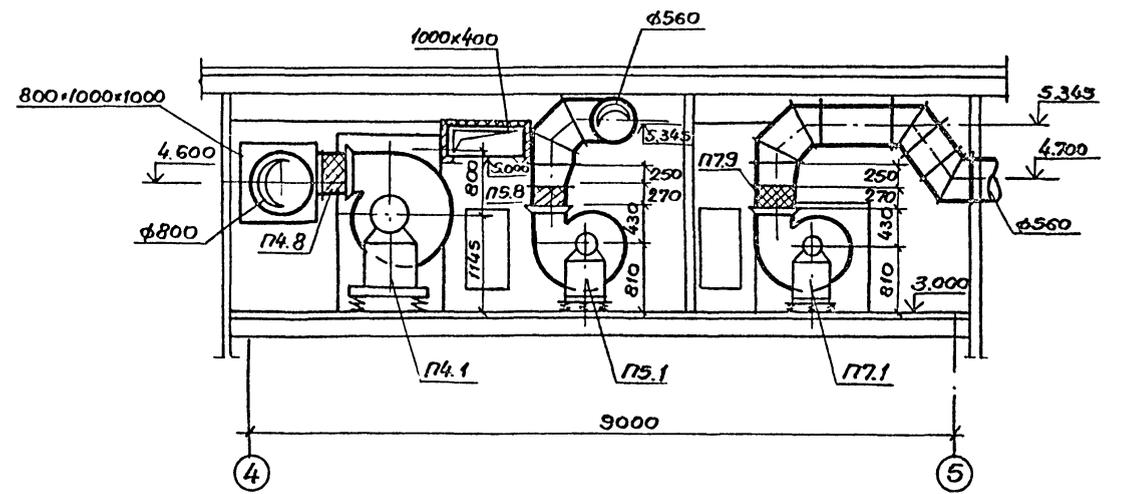
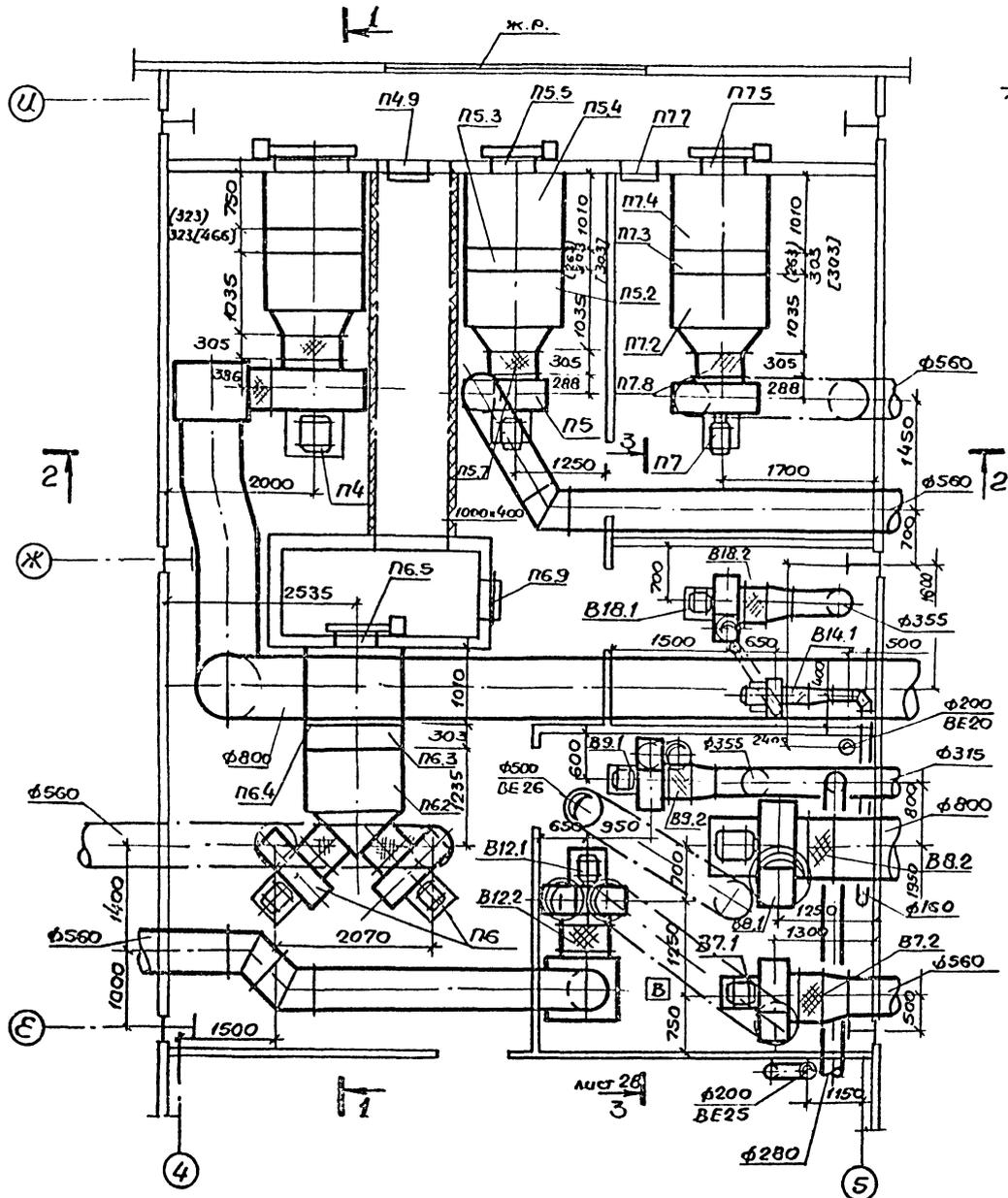
Спецификация отопительно-вентиляционных установок В11, В13, В15, В16.

Лист 26 из 26

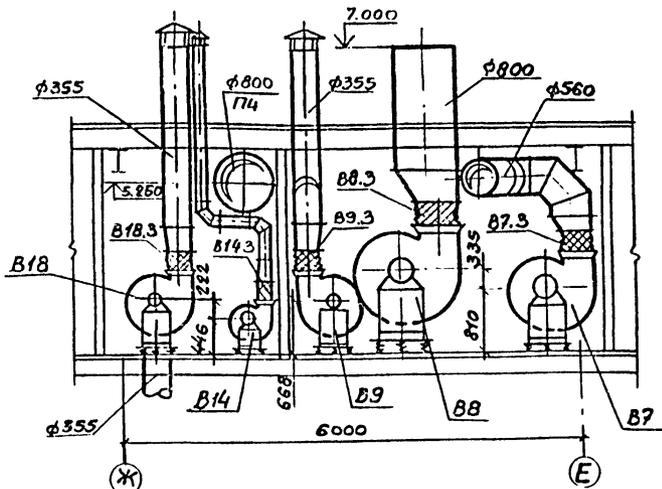
ГНПРОЛВТОТРАНС
Ленинградский филиал

План на отк. 3.000

Разрез 1-1



Разрез 3-3



Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примеч.
	П4 (2ПК 20	левое исполнение)			
П4.1		Агрегат вентиляторный АВ 100-2 - компл.	1	358.0	
		а) вентилятор центробежный ВЦ4-70 н8, исполнение I, положение Пр90°			
		б) электродвигатель 4А132М6, 7.5 кВт, 970 об/мин.			
П4.2	5.904-12, вып. 1-2	Секция соединительная А1А181.000	1	175.0	
П4.3	5.904-12, вып. 1-16	Секция калориферная с калориферами КВС 10А-П - 2шт с обводной заслонкой А1А189.000-03	1	520.0	t _н 20-40°С
		Секция калориферная с калориферами КВС 10А-П - 6шт с обводной заслонкой А1А189.000	1	740.0	t _н 20-40°С

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примеч.
П4.4	5.904-12, вып. 1-29	Секция приемная без фильтра без рециркуляционной заслонки.	1		
П4.5		Заслонка воздушная утепленная КВУ1600г 1000 АУ2с электроприводом МЭО-4/63 - 0,65	1	1604	
П4.6	5.904-12, вып. 1-35	Установка утепленного привода воздушной заслонки АЗД 121.000	1	112.0	t _н 20-40°С
П4.7	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-22	1	11.75	
П4.8	5.904-5	Гибкая вставка ВН-15	1	11.74	
П4.9	5.904-4	Дверь герметическая утепленная Дус.125x05	1	33.6	
	П5 (2ПК 10	правое исполнение)			
П5.1		Агрегат вентиляторный АВ.3105-1 - компл	1	197.0	
		а) вентилятор центробежный ВЦ4-70 н6,3 с колесом 1,05 Дн, исполнение I, положение Л0°			
		б) электродвигатель 4А100Л6 2,2 кВт 950 об/мин.			
П5.2	5.904-12, вып. 1-1	Секция соединительная А1А180.000-02	1	191.0	
П5.3	5.904-12, вып. 1-15	Секция калориферная с калориферами КВС 10А-П - 2шт с обводной заслонкой А1А188.000-02	1	282.0	t _н 20°С
	5.904-12, вып. 1-15	Секция калорифер-			

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примеч.
		ная с калориферами КВС 10А-П - 2шт с обводной заслонкой А1А188.000-03	1	347.0	t _н 20-40°С
П5.4	5.904-12, вып. 1-28	Секция приемная без фильтра без рециркуляционной заслонки.	1		
П5.5		Заслонка воздушная утепленная КВУ 600г 1000 АУ2с электроприводом МЭО-1,6/25-0,25А	1	79.3	
П5.6	5.904-12, вып. 1-35	Установка утепленного привода воздушной заслонки АЗД 121.000	1	112.0	t _н 20-40°С
П5.7	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-21	1	9.95	
П5.8	5.904-5	Гибкая вставка ВН-14	1	6.26	

Объект 1168

Спецификация оборудования и работ

ТП 503-4-39.86 08

Станция технического обслуживания легковых автомобилей на 20 постов
Здание станции.
Р 28
Гипроавтотранс
Ленинградский филиал

Прибылан

Инж. НЗ	Инж. Федорова	Инж. Васильев
---------	---------------	---------------

Г.И.П. Ружкин	Н.Контр. Егорова	Инж. Смирнов	Инж. Федоров	Инж. Васильев
---------------	------------------	--------------	--------------	---------------

Сборка 1/68

Име. и под. Подпись инженера

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
П6.1	ПБ (2ПК10)	левое исполнение)			
		Агрегат вентиляторный АБ.3 105-1 компл	2	1970	
П6.2	5.904-12, Вып. 1-1	а) Вентилятор центральный ВЦЧ-70 №Б.3, с колесом 1.05Дн, исполнение 1, положение 10°			
		б) Электродвигатель 4А100Л6, 2,2 кВт, 950 об/мин			
П6.2	5.904-12, Вып. 1-1	Секция соединительная А1А180.000-03	1	266,0	
П6.3	5.904-12, Вып. 1-15	Секция калориферная с калорифером КВБ10А-П - 2шт, с обводной заслонкой А1А188.000-03	1	3470	
П6.4	5.904-12, Вып. 1-28	Секция приемная без фильтра, без рециркуляционной заслонки	1		
П6.5		Заслонка воздушная утепленная КВУ600х1000АУ2 с электроприводом МЭ0-1,6/25-0,25Н	1	79,3	
П6.6	5.904-12, Вып. 1-35	Установка утепленного привода воздушной заслонки АЗА 121.000	1	112,0	tн - 40°С
П6.7	5.904-5	Зубчатая вставка ВВ-21	2	9,95	
П6.8	5.904-5	Зубчатая вставка ВН-14	2	6,26	
П6.9	5.904-4	Дверь герметическая утепленная Дус. 1,25х0,5	1	33,6	
П6.10	5.904-18	Клапан обратный искробезопасный АЗЕ026.000-01	2	20,6	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
П7.1	П7 (2ПК10)	правое исполнение)			
		Агрегат вентиляторный АБ.3 105-1 - компл	1	1970	
П7.2	5.904-12, Вып. 1-1	а) Вентилятор центральный ВЦЧ-70 №Б.3, с колесом 1.05Дн, исполнение 1, положение 10°			
		б) Электродвигатель 4А100Л6, 2,2 кВт, 950 об/мин			
П7.2	5.904-12, Вып. 1-1	Секция соединительная А1А180.000-02	1	191,0	
П7.3	5.904-12, Вып. 1-15	Секция калориферная с калорифером КВБ10А-П - 2шт, с обводной заслонкой А1А188.000-02	1	282,0	tн - 20°С
	5.904-12, Вып. 1-15	Секция калориферная с калорифером КВБ10А-П - 2шт, с обводной заслонкой А1А188.000-03	1	3470	tн - 30-40°С
П7.4	5.904-12, Вып. 1-28	Секция приемная без фильтра, без рециркуляционной заслонки	1		
П7.5		Заслонка воздушная утепленная КВУ600х1000АУ2 с электроприводом МЭ0-1,6/25-0,25Н	1	79,3	
П7.6	5.904-12, Вып. 1-35	Установка утепленного привода воздушной заслонки АЗА 121-000	1	112,0	tн - 40°С
П7.7	5.904-4	Дверь герметическая утепленная Дус. 1,25х0,5	1	33,6	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
П7.8	5.904-5	Зубчатая вставка ВВ-21	1	9,95	
П7.9	5.904-5	Зубчатая вставка ВН-14	1	6,26	
В7					
В7.1		Агрегат вентиляторный АБ.3 105-1 - компл	1	1970	
		а) Вентилятор центральный ВЦЧ-70 №Б.3 с колесом 1.05Дн, исполнение 1, положение 10°			
		б) Электродвигатель 4А100Л6, 2,2 кВт, 950 об/мин.			
В7.2	5.904-5	Зубчатая вставка ВВ-21	1	9,95	
В7.3	5.904-5	Зубчатая вставка ВН-14	1	6,26	

ТП 503-4-39.86 ДВ

Станция термического обслуживания легковых автомобилей на 20 постов.

Стр. №	Лист	Листов
р	29	

Здание станции

Спецификация отопительно-вентиляционных установок П6, П7, В7.

ГНПРОАВТОТРАНС
Ленинградский филиал

Прибыли

И.п.и.п.:	Г.И.П. Рыжков	И.п.и.п. Егорова	И.п.и.п. Смирнов	И.п.и.п. Федоров	И.п.и.п. Бонгаров	И.п.и.п. Фесенко
-----------	---------------	------------------	------------------	------------------	-------------------	------------------

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примеч.
	ВВ				
ВВ.1		Агрегат вентиляторный АВ-100-2 - компл	1	358,0	
		а) Вентилятор центральный ВЦЧ-70НВ, исполнение 1, положение Пр0°			
		б) Электродвигатель 4А132М6, 7,5 кВт 970 об/мин			
ВВ.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-22	1	11,75	
ВВ.3	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-15	1	11,74	
	В 9				
В9.1		Агрегат вентиляторный А5100-2а компл	1	118,0	
		а) Вентилятор центральный ВЦЧ-70Н5, с колесом Дн, исполнение 1, положение А0°			
		б) Электродвигатель 4А80В4, 1,5 кВт, 1415 об/мин.			
В9.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-20	1	6,76	
В9.3	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-13	1	5,02	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примеч.
	В12				
В12.1		Агрегат вентиляторный АВ.3105-1 - компл	1	197,0	
		а) Вентилятор центральный ВЦЧ-70Н6.3, с колесом 1,05 Дн, исполнение 1, положение Пр0°			
		б) Электродвигатель 4А100Л6, 2,2 кВт 950 об/мин.			
В12.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-21	1	9,95	
В12.3	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-14	1	6,26	
	В 14				
В14.1		Агрегат вентиляторный А315100-1 - компл	1	42,0	
		а) Вентилятор центральный ВЦЧ-70Н3.15, с колесом Дн, исполнение 1, положение А0°			
		б) Электродвигатель 4А63А4, 0,25 кВт, 1380 об/мин.			
В14.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-18	1	3,45	
В14.3	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-11	1	3,30	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примеч.
	В18				
В18.1		Агрегат вентиляторный А5100-2а - компл	1	118,0	
		а) Вентилятор центральный ВЦЧ-70Н5, с колесом Дн, исполнение 1, положение Пр0°			
		б) Электродвигатель 4А80В4 1,5 кВт, 1415 об/мин.			
В18.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-20	1	6,76	
В18.3	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-13	1	5,02	

Объект 1168

Лист 1 из 1

ТН 503-4-39.86 08

Станция технического обслуживания легковых автомобилей на 80 постов

Здание станции.

Спецификация отопительно-вентиляционных установок ВВ, ВВ, В12, В14, В18.

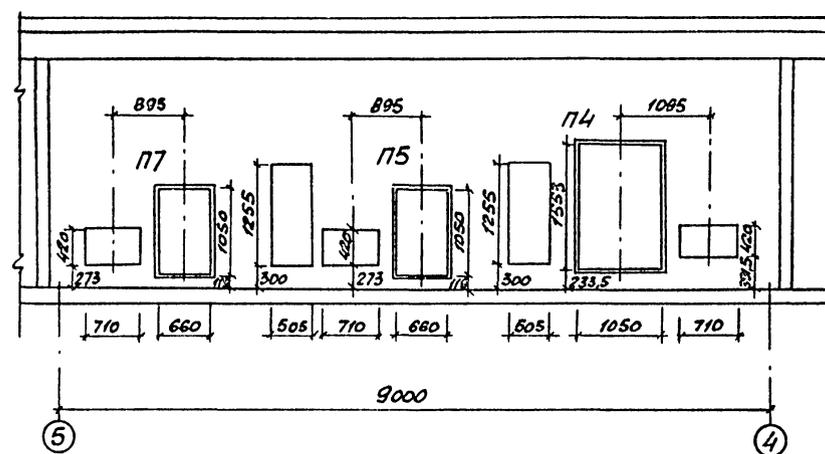
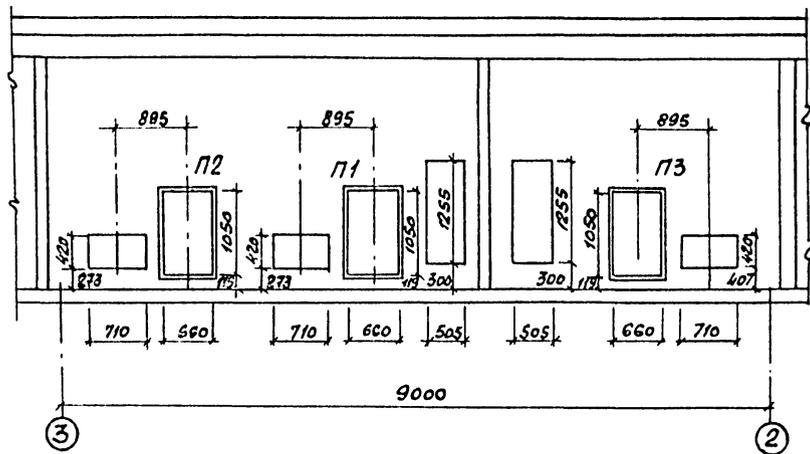
Гипроавтотранс Ленинградский филиал

Рискин С.В. Начальник
Егорова В.И. Начальник
Смирнов В.И. Начальник
Федоров В.И. Начальник
Бочарова В.И. Начальник
Фесенко Р.И. Начальник

Лист 30

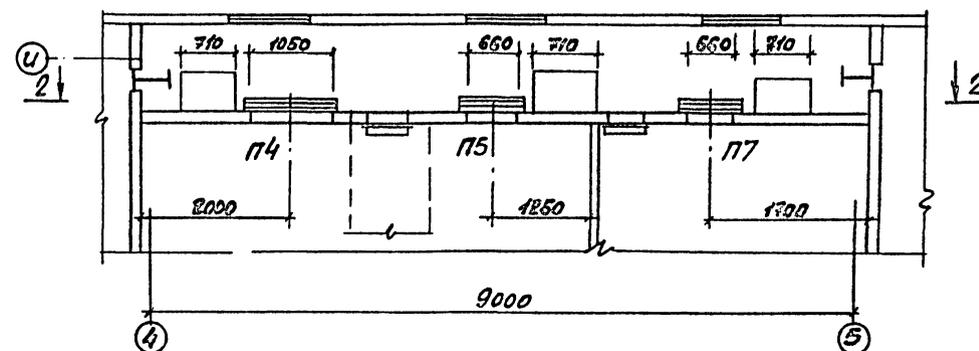
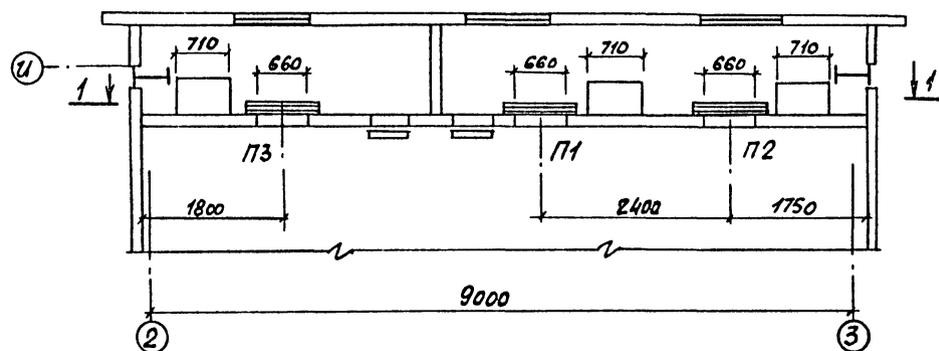
Разрез 1-1

Разрез 2-2

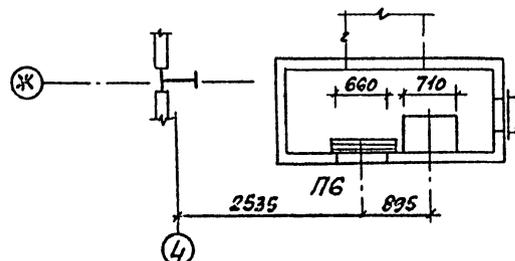


План на отм. 3.000

План на отм. 3.000



План на отм. 3.000



		ТП 503-4-39.86 08	
		Станция технического обслуживания легковых автомобилей на 20 постов	
		Здание станции	
		Установка утепленного привода воздушной заслонки при $t_{в} = -40^{\circ}\text{C}$	
		Ленинградский филиал	
		21.08.04 34	

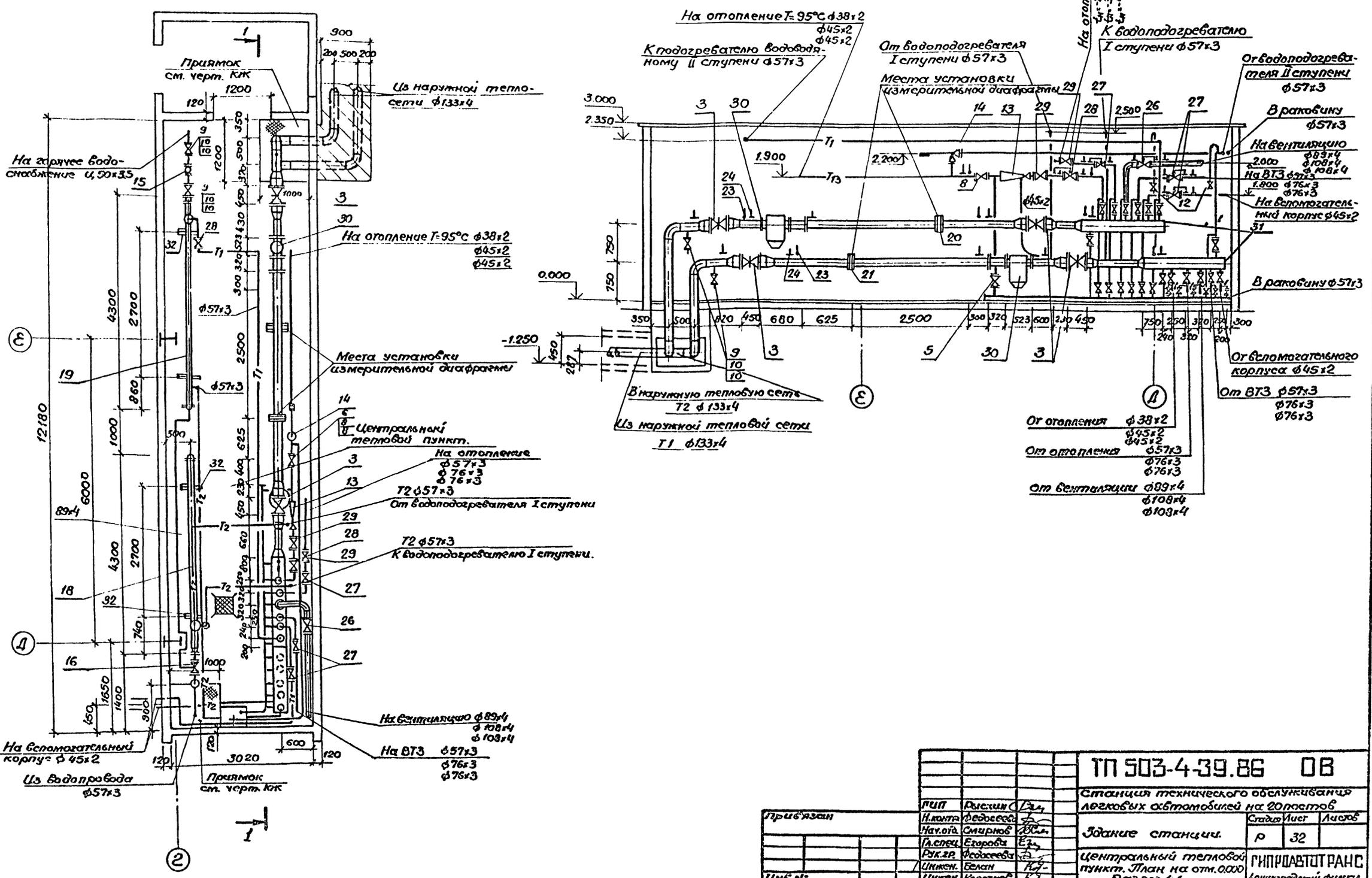
Приказан	Ген. Дир. Рыжков	Инж. Егорова	Инж. Мирнов	Инж. Федоров	Инж. Боцарова	Инженер Фесенко
Инв. №						

553617
1168

Ш.В.М. подл. Проектировщик и Автор Эксп. Инж. М.А.

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

РАЗРЕЗ 1-1



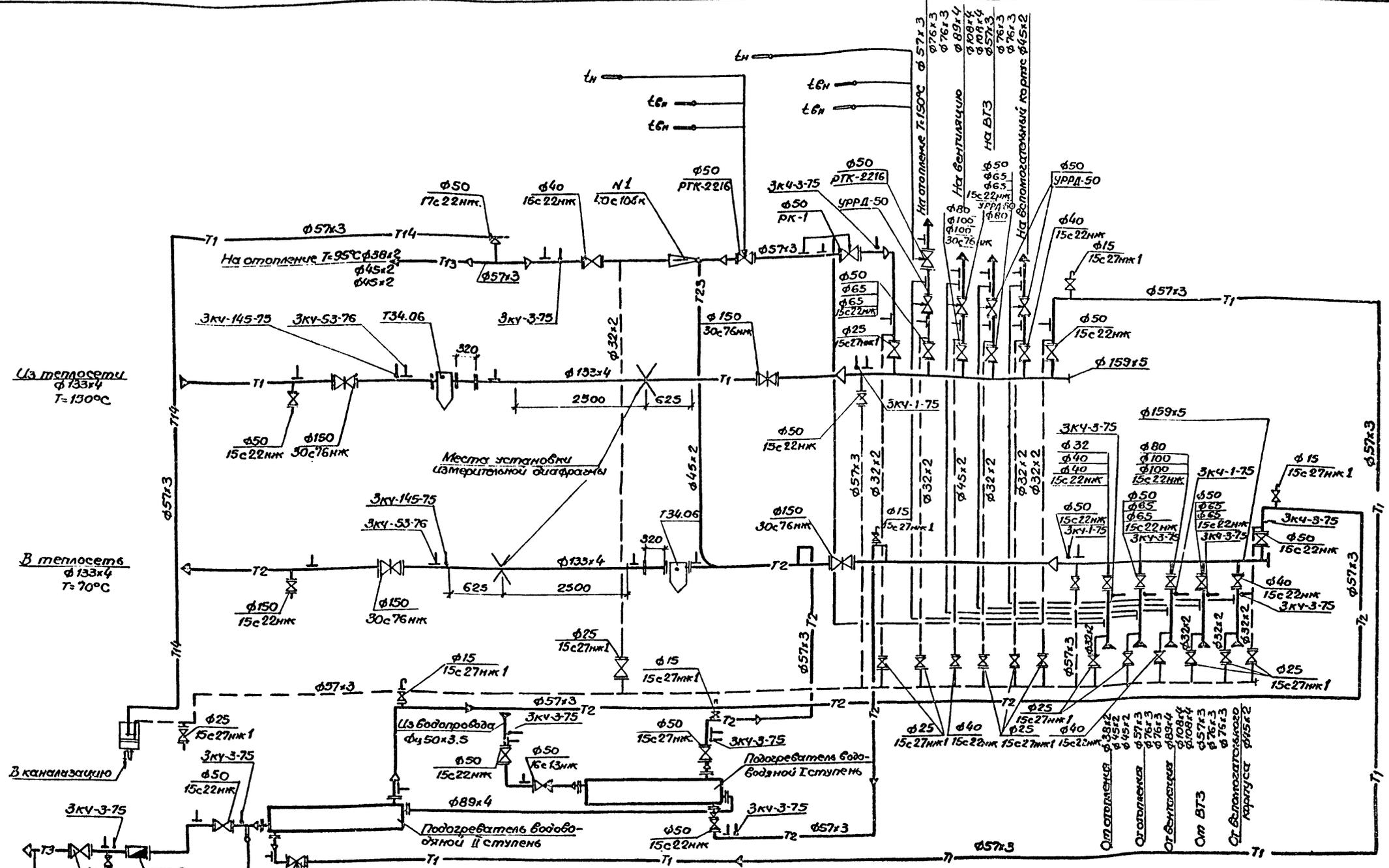
Объект 1168

Шкала 1:100

ТП 503-4-39.86 08		Станция технического обслуживания легковых автомобилей на 20 мест	
Проектант	Исполнитель	Состав	Лицевой лист
И.И.И.	И.И.И.	Р	32
Центральный тепловой пункт. План на отм. 0.000 Разрез 1-1		ГНП РАИРС Ленинградский филиал	

Объем 1168

Визит листы
И.Б.М.П.И.И. Подпись и дата

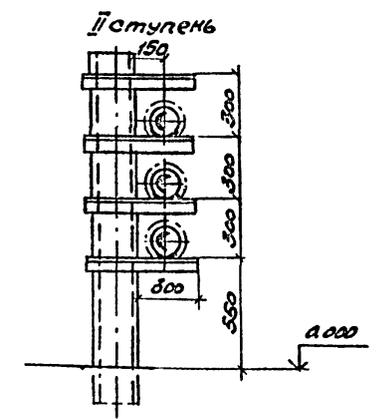
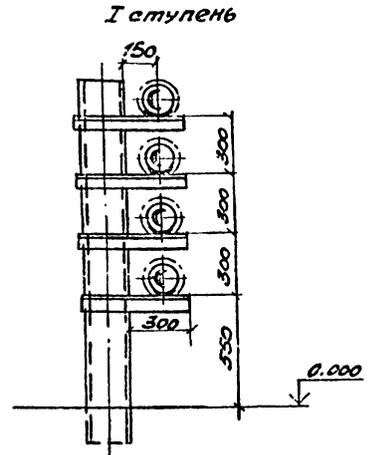


- Условные обозначения.**
- T1 — Трубопровод на отопление T=95°C
 - T2 — Трубопровод от отопления T=70°C.
 - — — Дренаж трубопровода.
 - T4 — Выход от предохранительного клапана.

Прислужан		ТН 503-4-39.86 08	
И.П.И.	Р.К.И.И.	Станция технического обслуживания легковых автомобилей на 20 постов.	
И.П.И.	Р.К.И.И.	Здание станции	Страна
И.П.И.	Р.К.И.И.		Лист
И.П.И.	Р.К.И.И.	Центральный тепловой пункт. Принципиальная схема.	Листов
И.П.И.	Р.К.И.И.		Р 33
И.П.И.	Р.К.И.И.	ГНПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Примеч.	Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Примеч.
1		Задвижка клиновья с выдвигаемым штифелем, фланцевая 30 с 76 нж ф 100	2	107.0	t _н = 30°-40°c	22		Бобышка ЗКЧ-1-75	5		
2		ф 80	2	61.4	t _н = 20°c	23		ЗКЧ-145-75	2		
3		ф 150	4	203.7		24		Закладная конструкция ЗКЧ-53-76	30		
4		Вентиль запорный фланцевый 15с27нж1 ф 20	2	9.3		25		Бобышка ЗКЧ-3-75	12		
5		ф 25	13	11.7		26		Универсальный регулятор давления УРРД-80	1	52.0	t _н = 20°c
6		ф 32	2	15.9	t _н = 20°c	27		УРРД-50	3	45.0	
7	15с22нж	ф 40	4	15.5	t _н = 20°c	28		Регулирующий клапан РК-1 ф 50	2	46	
8		ф 40	6	15.5	t _н = 30°-40°c	29		Регулятор температуры РТК-2216 ф 50	2	35.0	
9		ф 50	15	17.4	t _н = 20°c	31	сер. 4.903-106.8	Срезчик абразивный ТЗ4.06	2	63.3	
10		ф 50	11	17.4	t _н = 30°-40°c	32	ТТ503-4-3986 КЖИ-01 Альбом П.	Опора под водоводяной подогреватель	2		
11		ф 65	4	33.5	t _н = 30°-40°c						
12		15с27нж1 ф 15	6	7.2							
13		Элеватор водостратный №1 40с10бк	1	3.3							
14		Клапан предохранительный 17с22нж ф 50	1	20.5							
15		Водомер ВТГ-50	1	9.0							
16		Клапан обратный 16с 13 нж ф 50	1	12.0							
17		Кран трехходовый муфтовый 14М 1-16 ф 15	30	0.31							
18		Водоводяной подогреватель НОВ-34-588.68									
19		Иступень - 4секции	1	438.0							
20		Иступень - 3секции фланец со впадиной для диафрагмы ГОСТ 12821-80 1-125-16	2	23.1							
21		1-125-10	2	19.3							

Расположение подогревателей на опоре



С.Р. № 1001. Проверить и дать заключение

ТП 503-4-3986 08			
Станция теплического обслуживания легковых автомобилей на 20 мест			
Здание станции		Страна	Листов
Р		34	
Центральная тепловая пункт, регулирующая мощность, расположенные подогреватели на опоре		ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал	
21198-04		37	

Альбом IV

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

СТАНЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО
ОБСЛУЖИВАНИЯ ЛЕГКОВЫХ
АВТОМОБИЛЕЙ, ПРИНАДЛЕЖАЩИХ
ГРЯЖДЯНАМ, С ПРИМЕНЕНИЕМ
ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ
КОНСТРУКЦИЙ КОМПЛЕКТНОЙ
ПОСТАВКИ НА 20 ПОСТОВ

АЛЬБОМ IV

Эскизные
ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ
НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ
СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И
ВЕНТИЛЯЦИИ

№ 8.11.1. ОБЪЕМ РАБОТ
В СОСТАВЕ ПРОЕКТА
1/68

Проектант

ГИПРОАВТОТРАНС
Ленинградский филиал

Альбом IV

Прочит	Обозначение	Наименование	Стр. Проект
М4	ТН503-4-39.86 Альбом I	Содержание альбома	1
М3	ТН503-4-39.86 АВН-1	Воздуховод из шлакобетонных плит	
М3	ТН503-4-39.86 АВН-2	Конструкция тепловой изоляции	
М4	ТН503-4-39.86 АВН-3	Переход	

№ 8.11.1. ОБЪЕМ РАБОТ
В СОСТАВЕ ПРОЕКТА
1/68

Продолжен

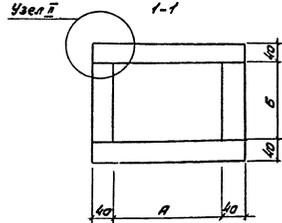
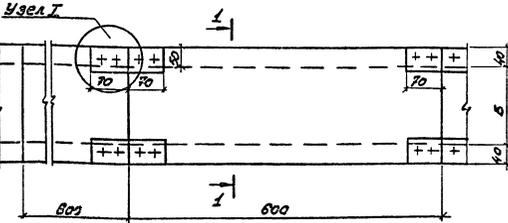
Т П

Содержание альбома

Лист	Листов	Листов
Р	1	1

ГИПРОАВТОТРАНС
Ленинградский филиал

Альбом IV



Узел I

Щеб промазать мастикой из обеспыленного раствора с добавлением казеинового клея в чистой колесоватости с последующей проклейкой 2 м² аляями атаклантаны шириной 100 мм.

Полосовая сталь $\delta=20$ мм
Ст.110 мм ГОСТ19904-74

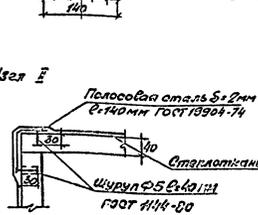


Таблица размеров гола
Без размеров, мм. Масса 1 м²

A	B	K
220	150	43.5
220	250	55.9
320	250	70.0
420	250	75.8

Шлакобетонные гола выпалываются из шлакобетонных плит $\delta=40$ мм, которые изготавливаются из шлакобетона марки 50 и цемента марки 400 на 10 частей просеянного котельного шлама.

Снаружи гола окрашиваются масляной краской за 2 раза.

В местах пересечения воздуховодов с перегородками гола не должны иметь стыков.

Подвески для крепления должны располагаться по обе стороны от стыка плит.

Проектант

--	--	--

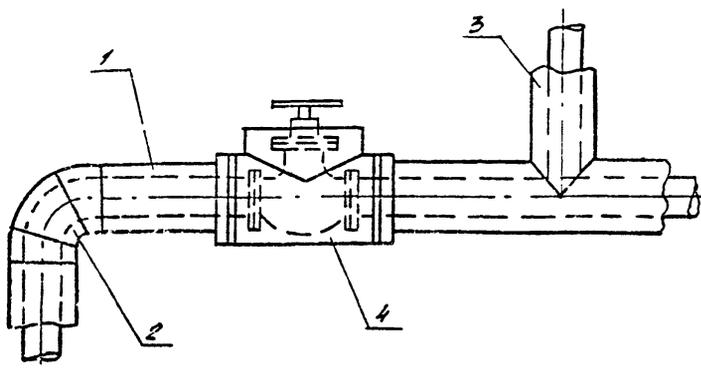
Исполн

№ 8.11.1. ОБЪЕМ РАБОТ
В СОСТАВЕ ПРОЕКТА
1/68

Лист	Листов	Листов
Р	1	1

ГИПРОАВТОТРАНС
Ленинградский филиал

Листом IV



N паз.	Наименование
1	Изоляция горизонтальных трубопроводов
2	Изоляция отводов.
3	Изоляция тройников
4	Изоляция арматуры.

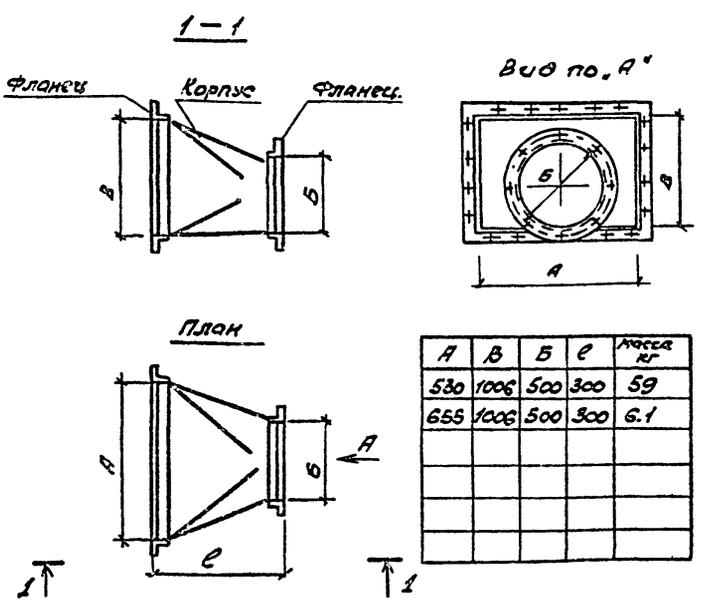
NH п/т	Обозначение по чертежу	Наименование изолируемых объектов	Кол. объектов	Размеры объектов (высота или диаметр)	Место монтажа	Температура теплоносителя	Теплоизоляционная конструкция	Наименование элементов	Голыч на изоляции
1	1	Подводящий трубопровод отопления	1	φ15-φ20	ПК 18-30°	150			40
		Вод отопления		φ25-φ32	ПК 18-30°	150	Соблю-	Грунт ГФ02	
				φ40-φ50	ПК 18-30°	95	Денце	(ГОСТ 25129-82)	
2	1	Обратный трубопровод отопления	1	φ15-φ20	ПК 18-30°	70	КОДМ	Краска БТ-177	40
				φ25-φ32	ПК 18-30°	70	теплоф.	(ГОСТ 6691-73)	
				φ40-φ50	ПК 18-30°	70	потери	Получилин.	
3	1	Подводящий трубопровод теплообменника	1	φ40	ПК 18-30°	150		ДРМ МЕНТ	40
				φ76-φ89	ПК 18-30°	150		Доловатные	
				φ57-φ63	ПК 18-16°	150		на винты	
				φ133-φ141	ПК 18-16°	150		Ческом	
4		Обратный трубопровод теплообменника	1	φ40	ПК 18-30°	70		Связноцен	40
				φ76-φ89	ПК 18-30°	70		ГОСТ 25129-82	
				φ57-φ63	ПК 18-16°	70		Рубонный	
				φ133-φ141	ПК 18-16°	70			
5	2	Отводы	6	φ15-φ20				стеклокас	40
			6	φ25-φ32		ПК 18-30°	150-70	тех РСТ-5	
			2	φ40-φ50				по ТУ 6-11-	
			8	φ76-φ89		ПК 18-30°	95-70	145-80	
			4	φ133-φ141		ПК 18-16°	150-70		
			20	φ50		ПК 18-30°	150-70		
6	3	Тройники	2	φ15-φ25		ПК 18-30°	150-70		40
			2	φ32-φ45		ПК 18-30°	95-70		
			1	φ15-φ25		ПК 18-16°	150-70		40

Подпольный канал - ПК
Тепловой пункт - ТП

Перед нанесением изоляции трубопроводы и арматура покрываются антикоррозийной краской БТ-177 ГОСТ 5631-79 по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82
Крепление изоляционного и покровного слоев выполняется проволокой φ12 мм ГОСТ 3282-74.

ГПИТ	Рыжик					ТП 503-4-3986	ОВН2
Н.контр	Бочарова	Л.п.				Конструкция тепловой изоляции.	Лист 1
Н.м.отв	Смирнов	Л.п.					Листов 1
Л.спец	Егорова	Л.п.					Листов 1
Р.к.гр.	Бочарова	Л.п.					
Инжен.	Фурсенко	Л.п.					

Листом V



A	B	C	E	Листов
530	1006	500	300	59
655	1006	500	300	6.1

1. Корпус перехода вытопить из листовый стали Б01 ГОСТ 13804-74^н Ст3 Сп ГОСТ 6523-70^н δ=0.7 мм
2. Фланцы перехода вытопить из угалка 535*35*3 ГОСТ 8509-72 Ст. 6011 ГОСТ 16523-70^н
3. Переход окрашивается масляной краской 3х2 раза

Привязан			
УИФ.№			

ГПИТ	Рыжик				ТП 503-4-3986	ОВН3
Н.контр	Бочарова	Л.п.			Переход, тип I	Лист 1
Н.м.отв	Смирнов	Л.п.				Листов 1
Л.спец	Егорова	Л.п.				
Р.к.гр.	Бочарова	Л.п.				
Инжен.	Фурсенко	Л.п.				

АВТОМ IV

Ведомость чертежей основного комплекта ВК.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные [начало].	
2	Общие данные [окончание].	
3	План на отпм. 0.000 между осями 1÷3 и А÷У. Вариант I.	
4	План на отпм. 0.000 между осями 1÷3 и А÷У. Вариант II.	
5	План на отпм. 0.000 между осями 3÷4 и А÷У. Вариант I.	
6	План на отпм. 0.000 между осями 3÷4 и А÷У. Вариант II.	
7	План на отпм. 0.000 между осями 4÷6 и А÷У. Вариант I.	
8	План на отпм. 0.000 между осями 4÷6 и А÷У. Вариант II.	
9	План на отпм. 3.000 между осями 2÷3 и А÷У. 4÷5 и А÷У.	
10	Водомерный узел. План на отпм. 0.000 между осями 6÷5 и Е÷Ж. Разрез. Схемы. Вариант I.	
11	Водомерный узел. План на отпм. 0.000 между осями 6÷5 и Е÷Ж. Разрез. Схема. Вариант II.	
12	Система В1. Схема [начало]. Вариант I.	
13	Система В1. Схема [окончание]. Вариант I.	
14	Система В0. Схема [начало]. Вариант II.	
15	Система В0. Схема [окончание]. Вариант II.	
16	Система Т9. Схема.	
17	Система В3. Схема. Вариант I.	
18	Система В4, В5. Схемы.	
19	Системы В10Н, В12Н. Схемы.	
20	Сеть К2. План кровли.	
21	Сеть К2. Схемы выпусков №1, 2, 3, 4.	
22	Сеть К2. Схемы выпусков №5, 6, 7, 8.	
23	Сеть К1. Схемы выпусков №1, 2, 4, 5, 6.	
24	Сеть К3. Схемы выпусков №1, 3, 7, 8.	
25	Схема системы обратного водоснабжения установки. "Тайфун"	
	Реагентная в осях 2÷3 и Е-Ж. План.	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, барьопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *Рыскин Ф.В.*

Лист	Наименование	Примечание
	Разрезы. Схема.	
26	Реагентная в осях 4÷5 и Д÷Е.	
	План. Разрезы. Схема.	
27	Коагуляционная установка.	
	План. Разрез. Схема.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы.	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
ПВ-15	Опорные конструкции и средства крепления пластмассовых трубопроводов	
Выпуск 15	внутренних санитарно-технических систем.	
А17В001	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов	
Выпуск IV	внутренних санитарно-технических систем.	
4.901-10	Детали ввода растворов реагентов в трубопроводы водомерные узлы.	
	Прилагаемые документы.	
ВКН1	Металлическая стяжка.	
ВКН2	Водоприемный колодец с бадей.	
ВКН3	Конструкция тепловой изоляции	
ВКН4	Опоры	
ВК.СО	СО по основному комплекту чертежей марки ВК.	
ВК.ВМ	Ведомость потребности в материалах.	

Экспликация технологического оборудования.

№ тех. карточек оборудования	Наименование помещения	Наименование оборудования	Марка оборудования
4	Агрегатно-механический и шиномонтажный участок.	Установка для мойки деталей.	МК-100 Тайфун
26	Участок мойки	Ванна для проверки камер легковых автомобилей	Ш-902
2	Участок мойки	Установка для мойки легковых автомобилей	СМ-100
4	То же	Щетка для ручной мойки автомобилей с подводом воды	М906
5	То же	Установка для мойки обязательной снаружи.	ЦКБ
6	То же	Установка моечная шлангов.	М-203
3	Участок ремонта аккумуляторов.	Аквадистиллятор (мод. 737)	М-125
6	Сварочно-кузовной участок.	Стенд для комплексных работ по ремонту радиаторов.	ПЭ-4
1	Участок окраски	Многоростовая окрасочно-сушильная камера для легковых автомобилей	Р-209 КМ-339/80
	То же	Пост подготовки автомобиля к окраске на металлической решетке над зеркалом воды.	

Экспликация оборудования бумфета.

№ тех. карточек оборудования	Наименование помещения	Наименование оборудования	Марка оборудования
9	Подсобное помещение	Кипятильник электрический	КНЭ-50
5	То же	Ванна моечная	ВМС-1

Приказан

И.В.Н.:

ТП 503-4-39.86 ВК

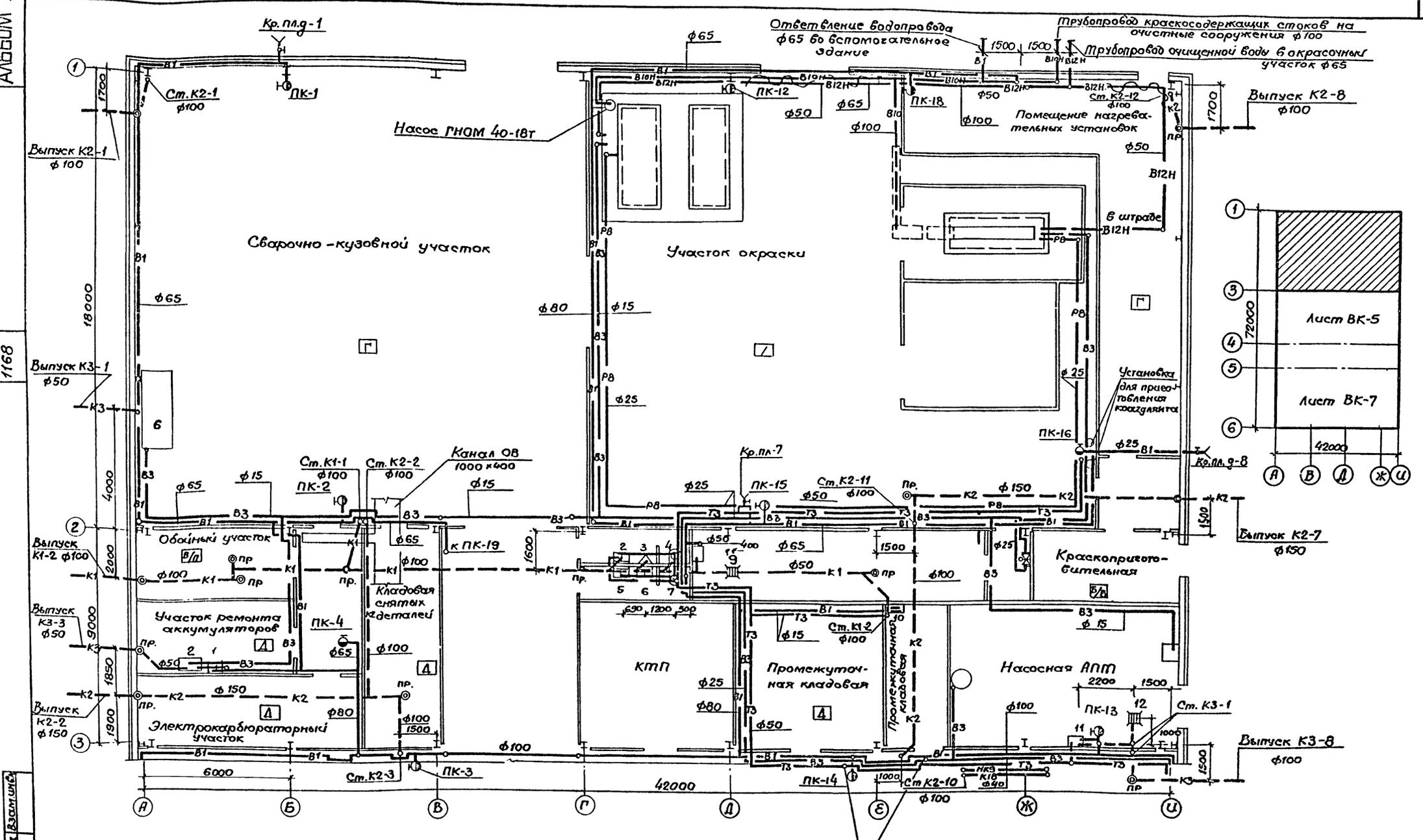
Станция технического обслуживания легковых автомобилей на 20 постов.

Здание станции	Станция	Лист	Листов
Р	1		27

Общие данные [начало].

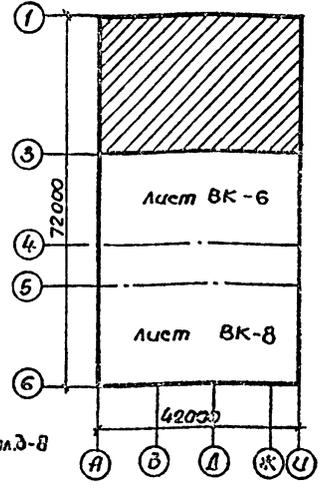
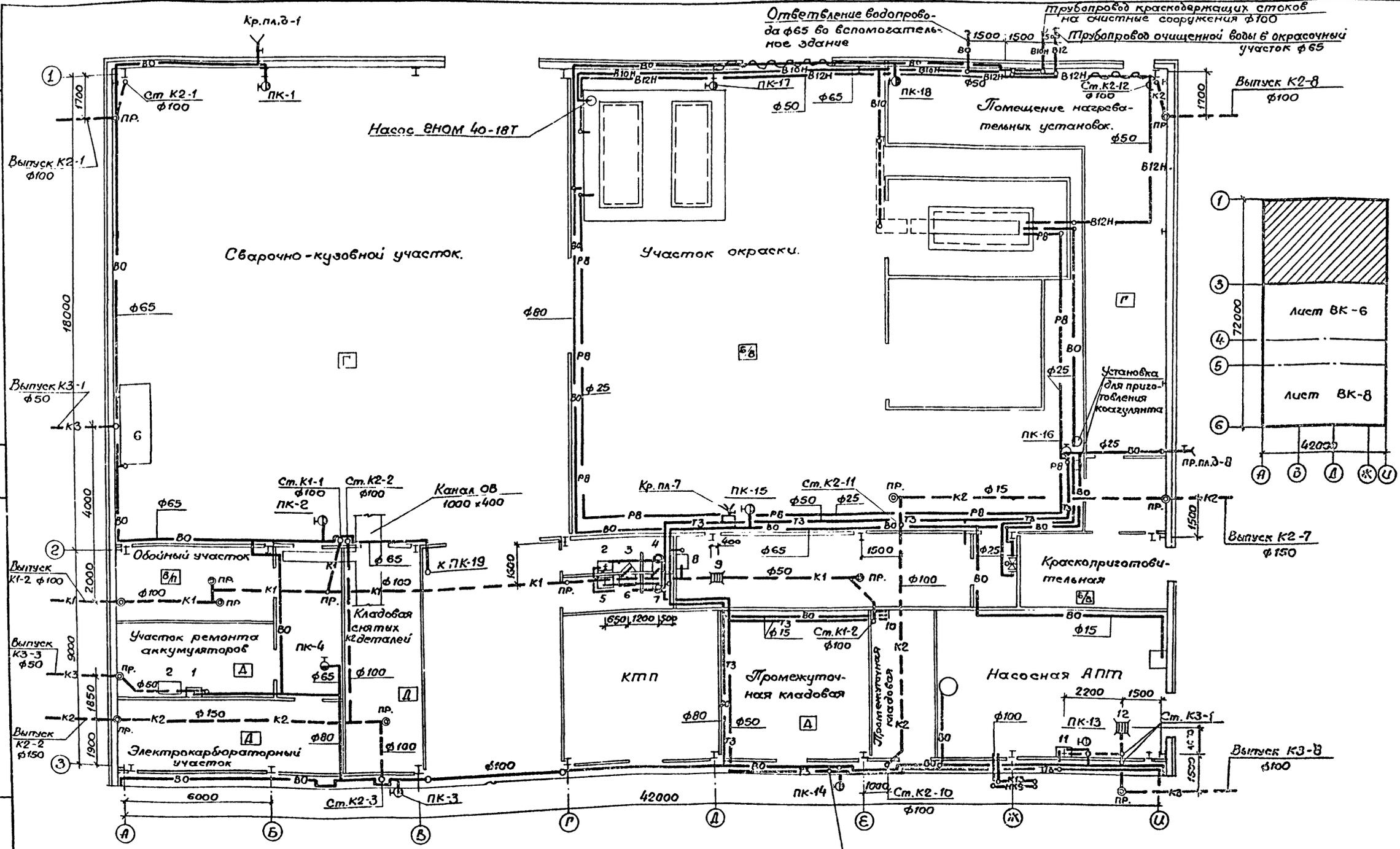
РИПРОАВТОТРАНС
Инженерский филиал.

Объем 1168



В реagentную ф32

ТП 503-4-39.86 ВК			
Станция технического обслуживания легковых автомобилей на 20 постов			
Проектант	ИП Рыскин	Студия	Лист
	Н.конт. Димитров	р	3
	Нач. отд. Смирнов	Здание станции	
	Э.сеп. Залманов	План на отм. 0.000 между осями 1:3 и 1:4	
	Руковод. Димитров	ГИПРОАВТОТРАНС	
	С.инж. Комарова	Ленинградский филиал	



В разрезную φ32

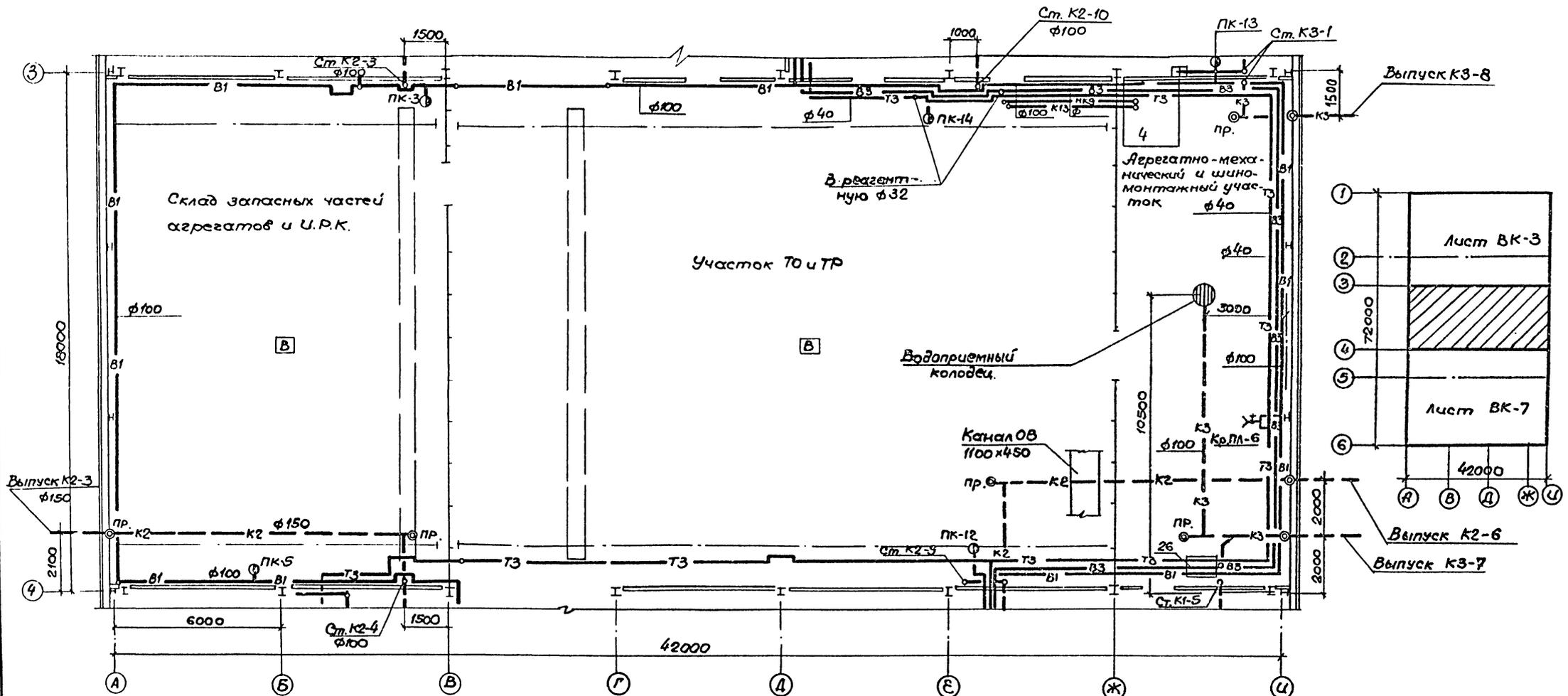
ТП 503-4-39.66 ОК			
Станция технического обслуживания легковых автомобилей на 20 мест			
Здание станции.		Лист 4	
План на отм. 0.000 между осями 1:3 и А:У. Вариант II			
ГИПРОАВТОТРАНС		Ленинградский филиал	

Проектировщик	Рискин
Инженер	Н.Котр Димова
Инженер	Нах.стд Смирнов
Инженер	А.Спец. Жаманов
Инженер	Рук.вр. Лутова
Инженер	Ст. тех. Комарова

Объект 1168

Уч. в. подл. Раздел и дата издан. и т.д.

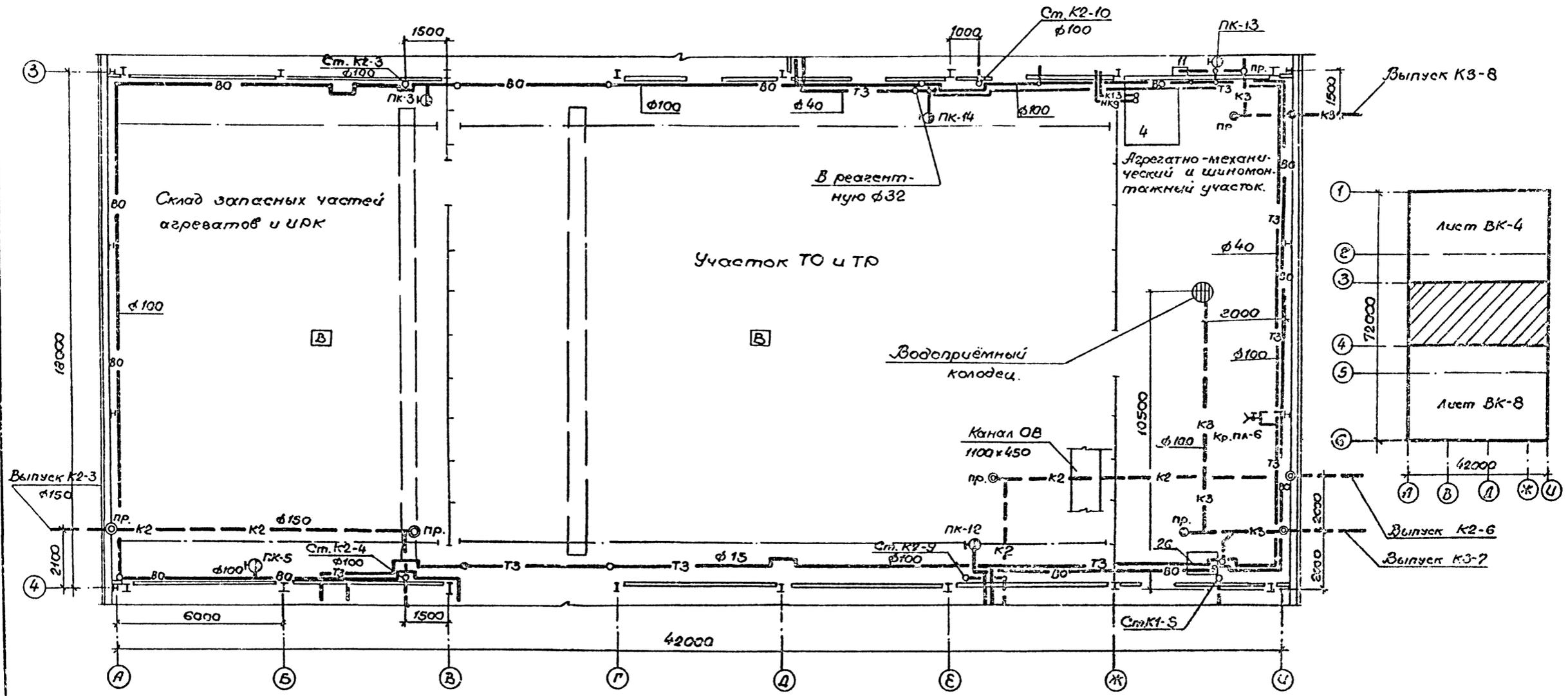
Объект 1168



Шкафы и оборудование

		ТП503-4-39.86 ВК	
		Станция технического обслуживания легковых автомобилей на 20 постов	
		Здание станции	
		План на отг. 0.000 между осями 3+4 и А+Ц. Вариант I	
		ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал	

Об. № 1168



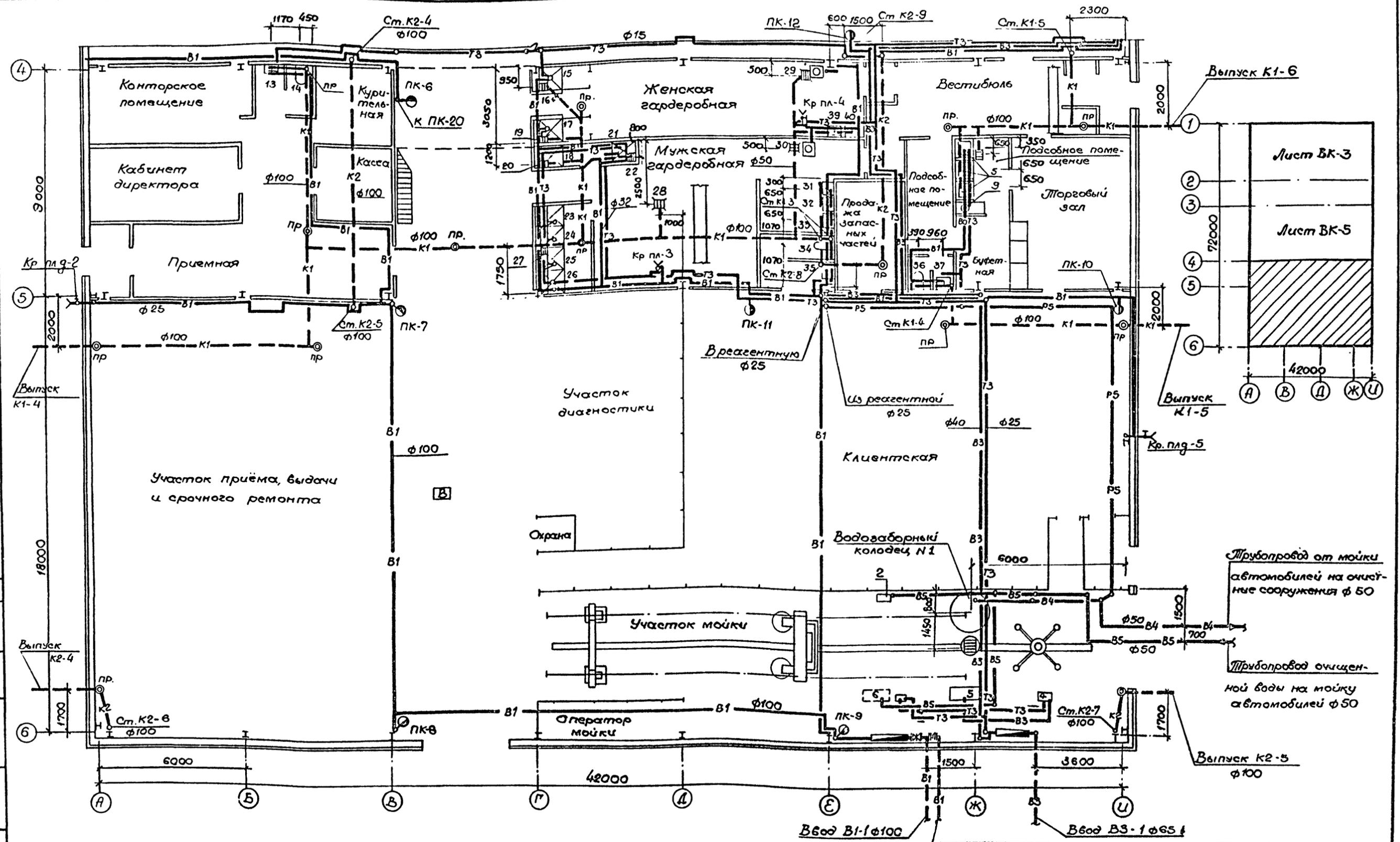
Цикл № подл. / Размещ. в поэтап. в. с. см. л. № 2/1

ТП 503-4-39.86 ВК			
Станция технического обслуживания легковых автомобилей на 20 постов			
Привязан.	ГЛП	Рыскин	Р
	Н.конт.	Дитова	Л
	Науч.отд.	Смирнов	Л
	Л.спец.	Золотов	Л
	Дук.гр.	Дитова	Л
ЦНБ. №	Стинж	Комаров	Л
Здание станции.			Лист Листов
План на отп. 0.000 между осями 3-4 и А-У Вариант II.			Р 6
ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал			

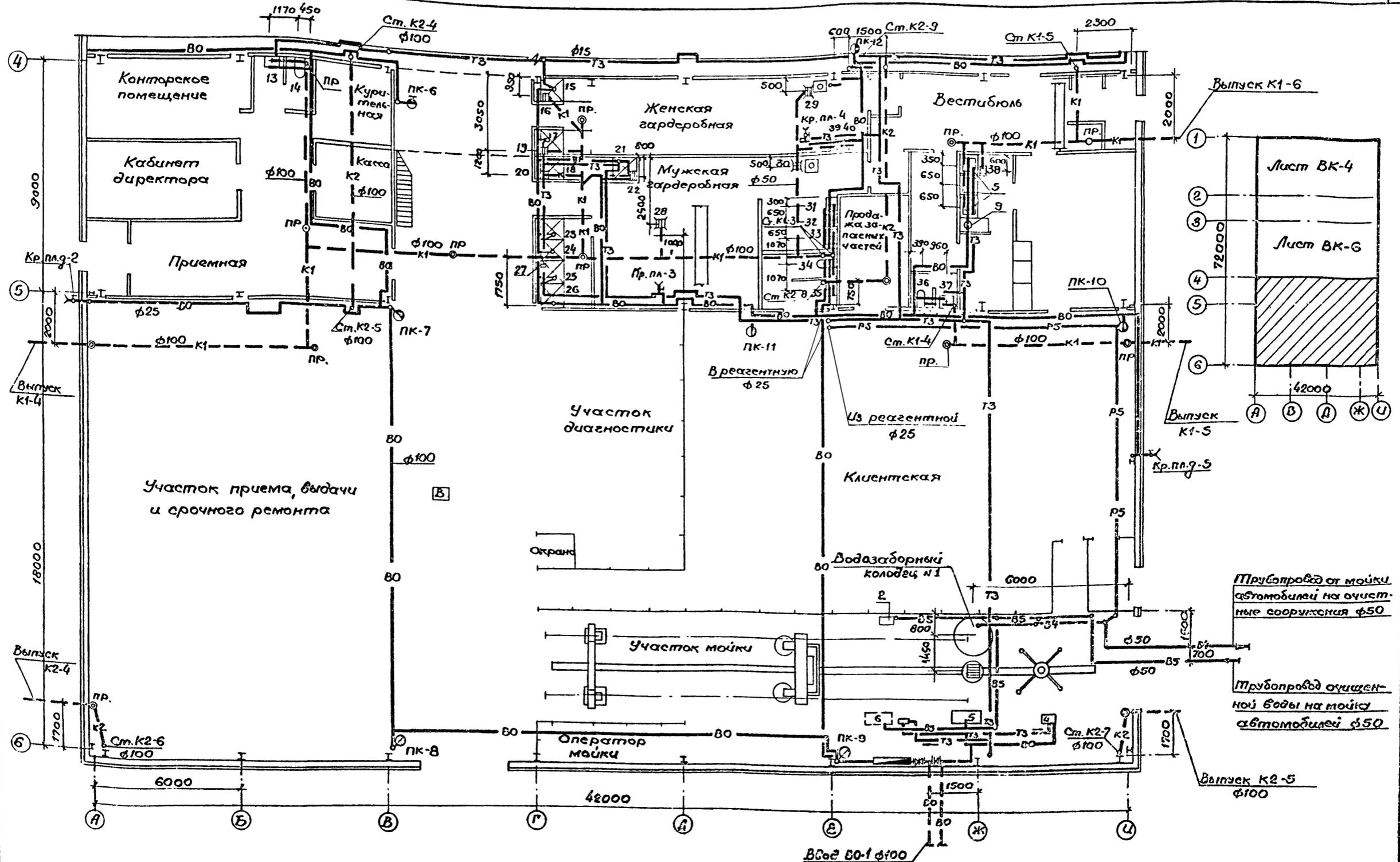
АБВВВ II

Объект 1168

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



ТП 503-4-39.86 ВК			
Станция технического обслуживания легковых автомобилей на 20 постов.			
Привязан		И.П. Рыжков	Студия
		Н. Кондратьева	Лист
		Науч. отд. Смирнов	Листов
		П. спец. Заманова	р 7
		Рук. зр. Думова	Гипроавтотранс Ленинградский филиал
		Спринг. Котарова	



Объект 1168

Ул. С. П. Подполковника и д. 13/1

Трубопровод от мойки автомобилей на очистные сооружения $\phi 50$

Трубопровод очищенной воды на мойку автомобилей $\phi 50$

Ввод В0-1 $\phi 100$
Ввод В0-2 $\phi 100$

ТП 503-4-39.86 ВК

Станция технического обслуживания легковых автомобилей на 20 постов

Здание станции.

План на отп. 0.000 между осями 4-6 и А-Ц

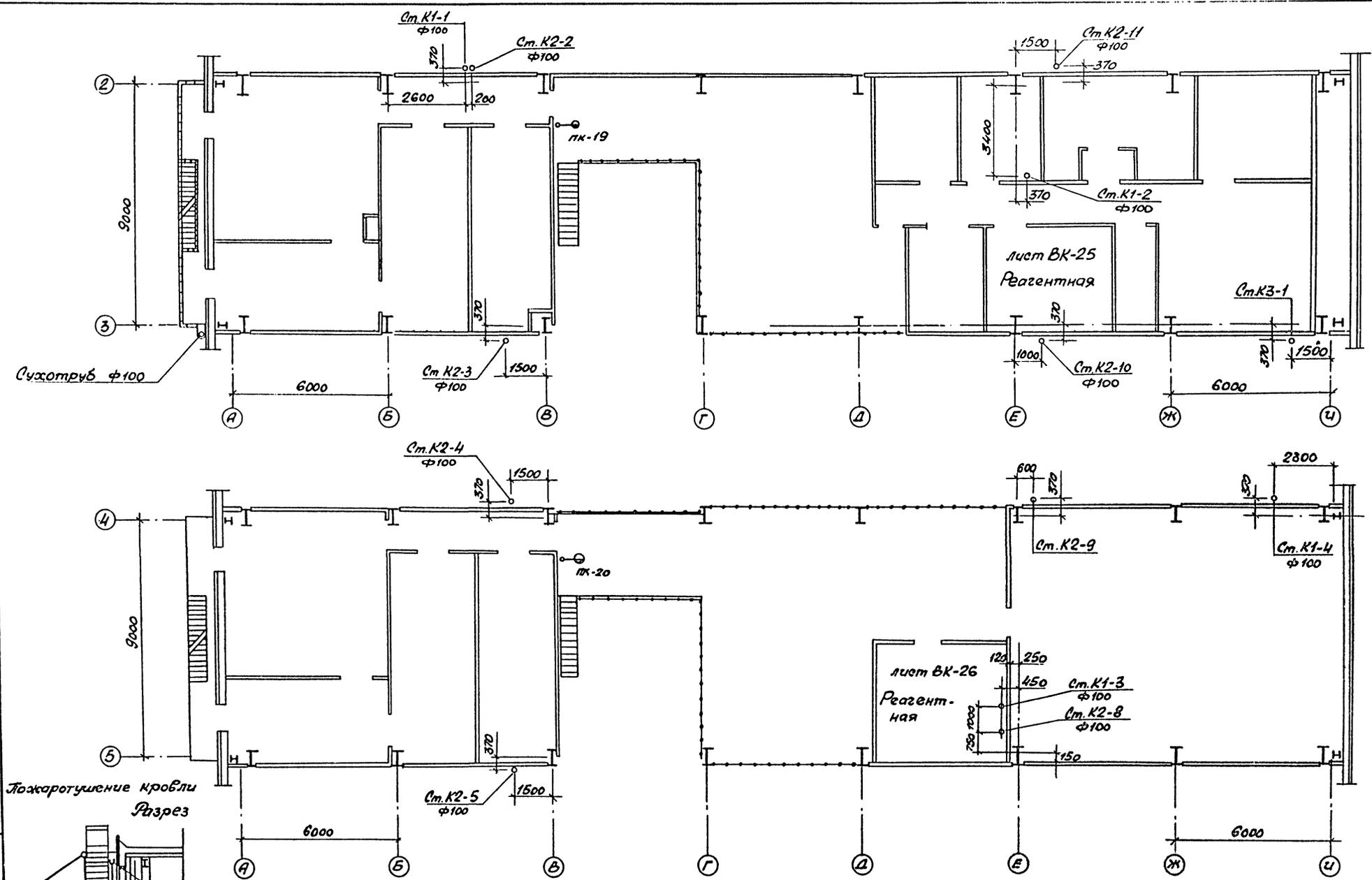
Вариант II

ГИПРОАВТОТРАНС
Ленинградский филиал

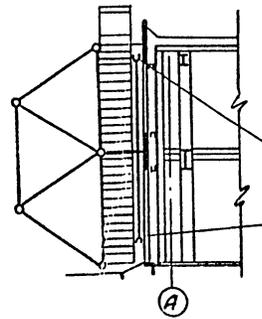
Исполнитель	Г.И.П. Рыский
	Н.Комп. Дамба
	Нав.отд. Смирнов
	Л.спец. Заманов
	Рук.гр. Дамба
Инж. №	Ст.инж. Комарова

АВБСММ

Объект 1168



Техаротушение кровли
Разрез



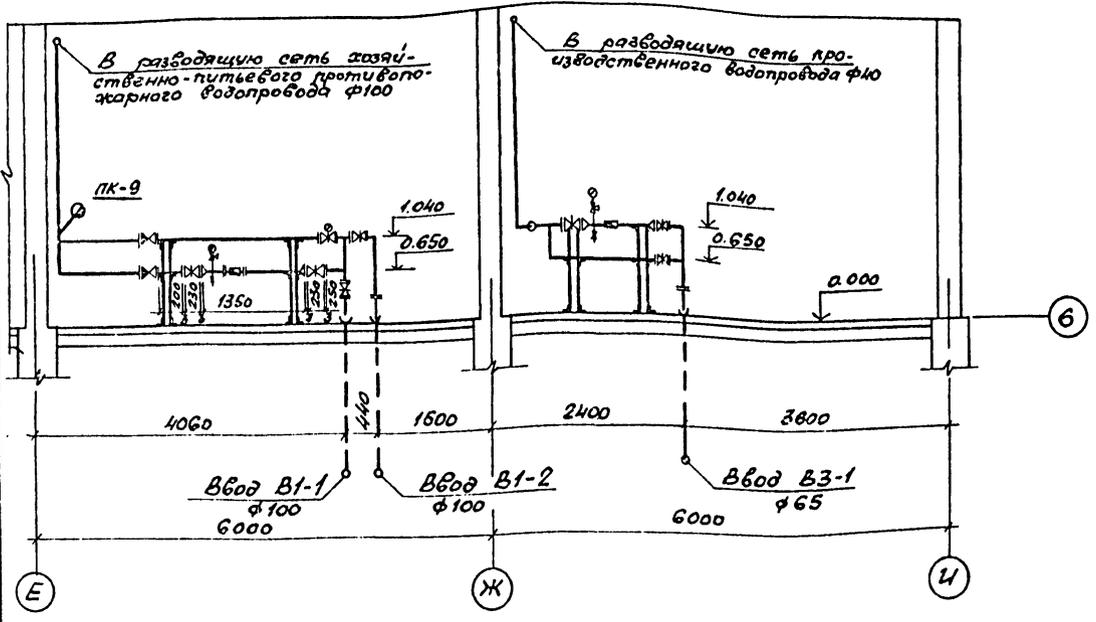
Бокс соединительная
напорная для протирого-
зарного оборудования
тип ГЦД, 110
(сухотруб)

Лист № 10 из 10. Подпись и дата. Взам. инв. №

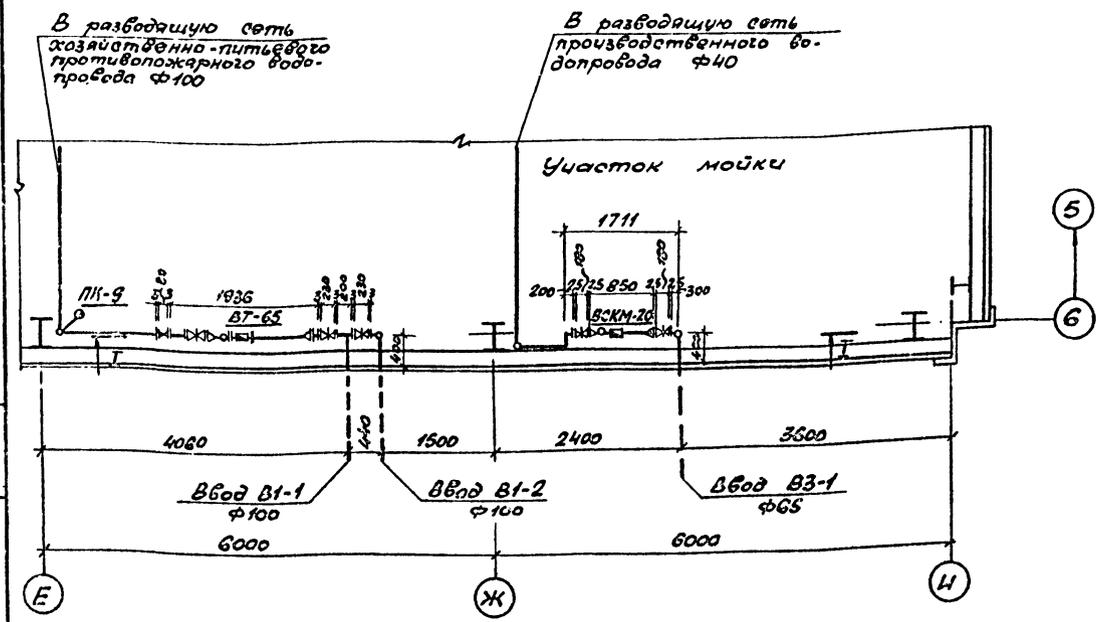
		ТП 503-4-39.86		БК
Станция технического обслуживания легковых автомобилей на 20 постов				
Здание станции			Кладовая	Лист
			Р	9
План на отм. 3.000 между осями 2+3 и А-Ц и 4+5 и Ж-Ц				
ГИПРОАВТОТРАН			Ленинградский филиал	

АЛБСМ.И

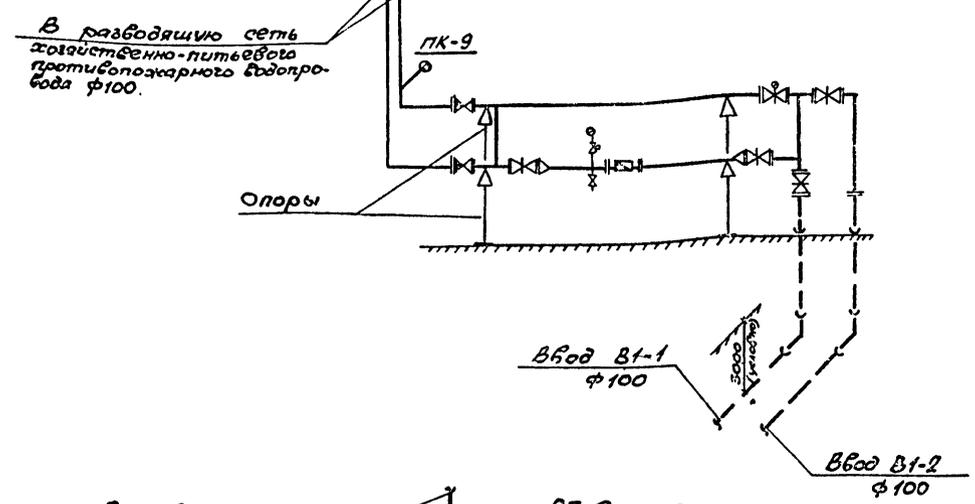
Разрез I-I



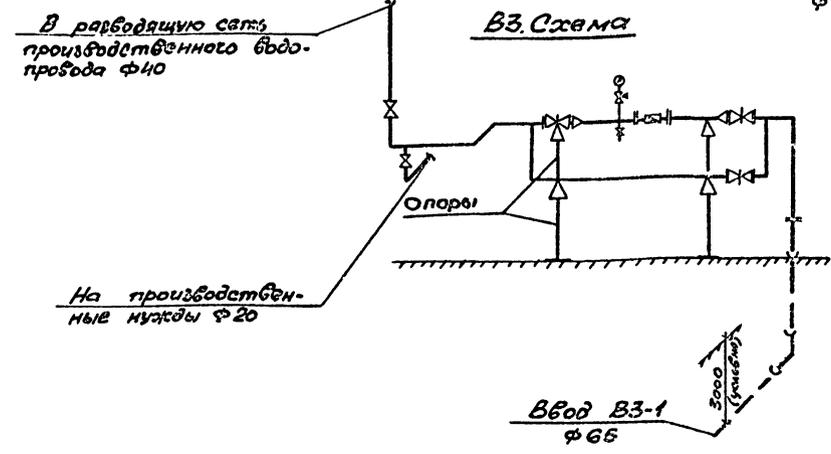
План на отм. 0.000 между осями Б-Б и 2+Е



В1.Схема

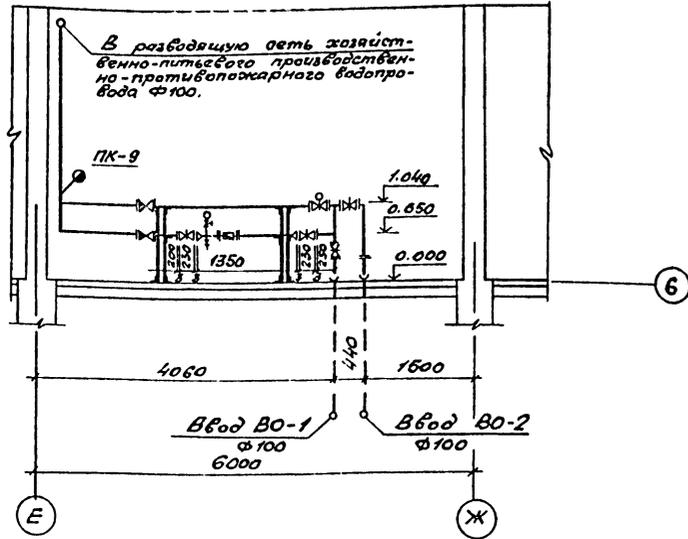


В3.Схема

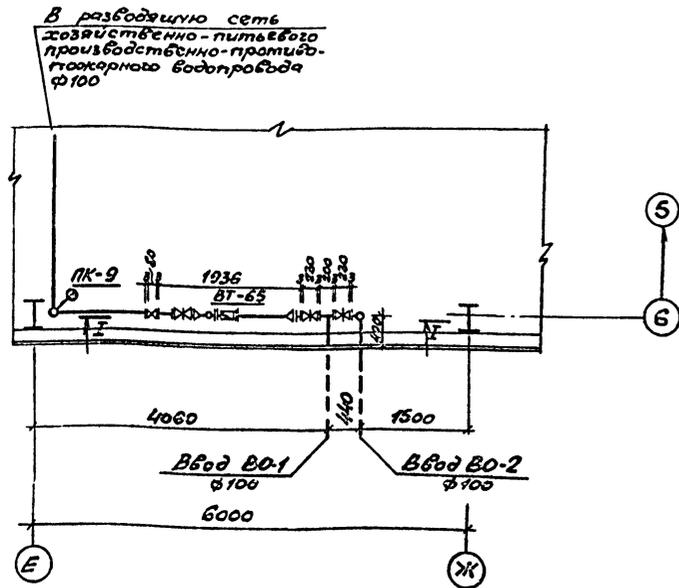


ТП 503-4-39.86 ВК		
Станция тяжёлого автотранспортного назначения на 20 постов		
Город: Рязань	И. центр: Димова	Науч. отд.: Смирнов
Здание станции		
Руководитель: Димов	Инженер: Займанов	Инженер: Димов
Ст. инж. Камарова		
Техник: Шумкина		
Лист: Р	Лист: 10	Листов:
ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал		

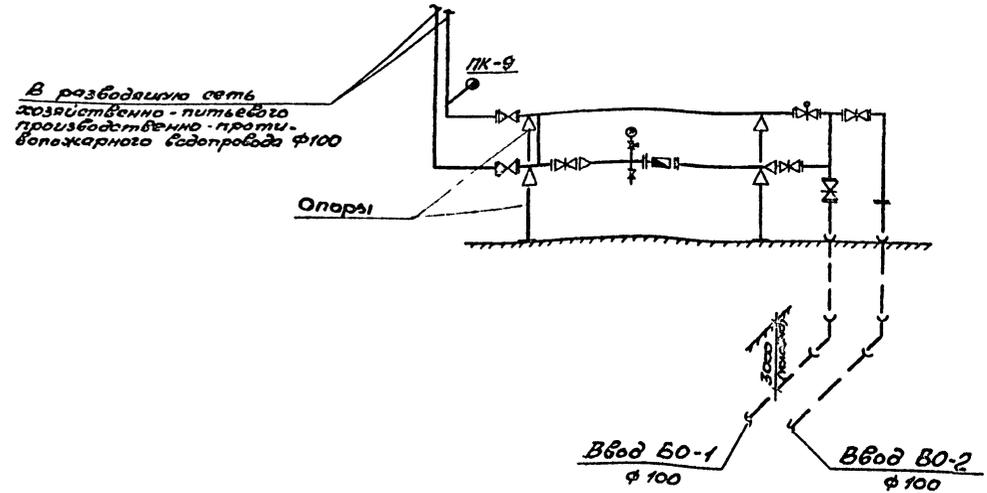
Разрез I-I



План по откн. 0.000 между осями 6+5 и 2+E



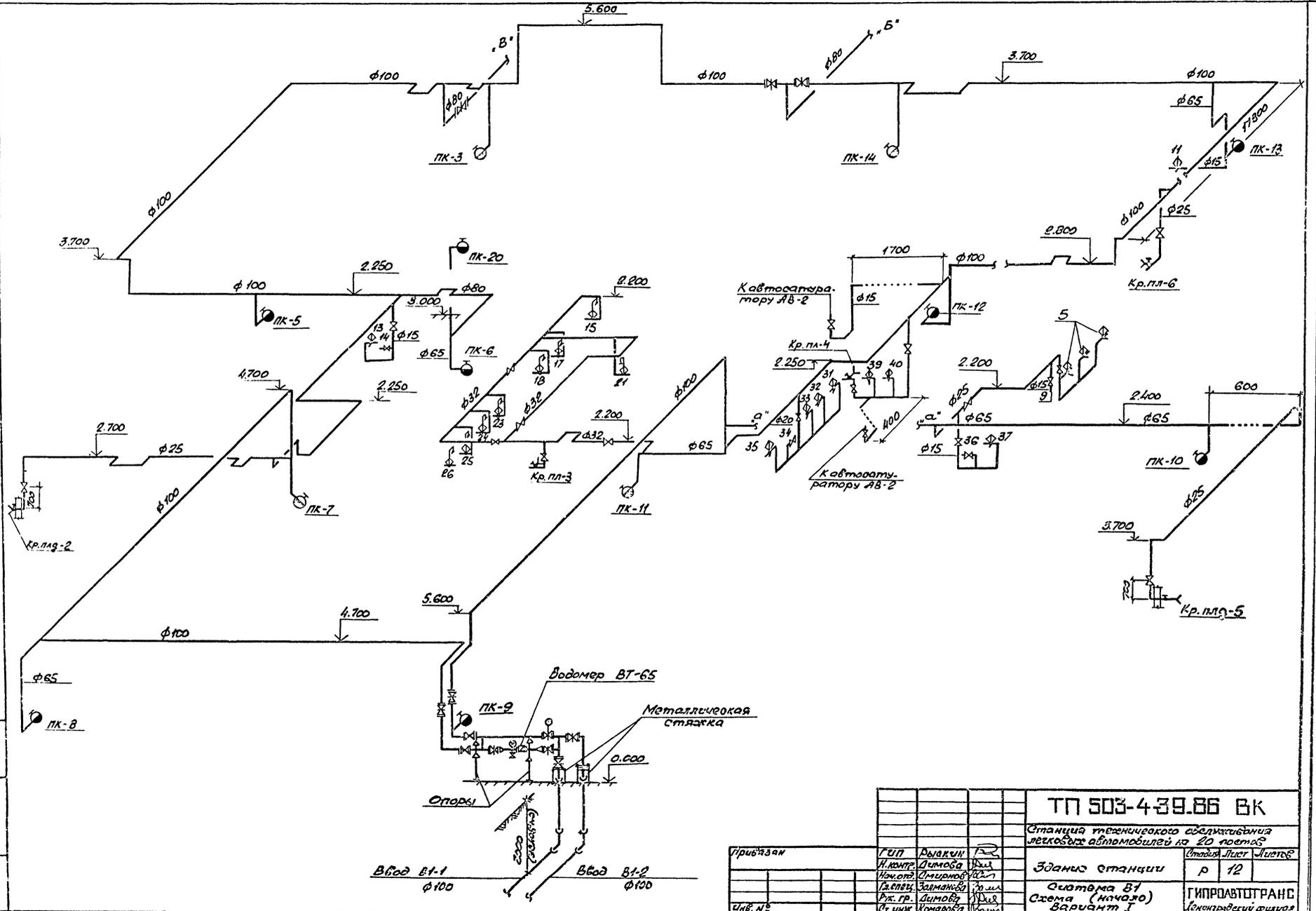
В0. Схема



Объект 1168

Инв. № тех. Проект в 2х частях 2018.04.25

		ТП 503-4-39.86 ВК	
		Станция технического обслуживания и ремонта легковых автомобилей на 20 мест	
		Здание станции	
		Р	И
		ГИПРОАВТОТРАНС	
		Ленинградский филиал	

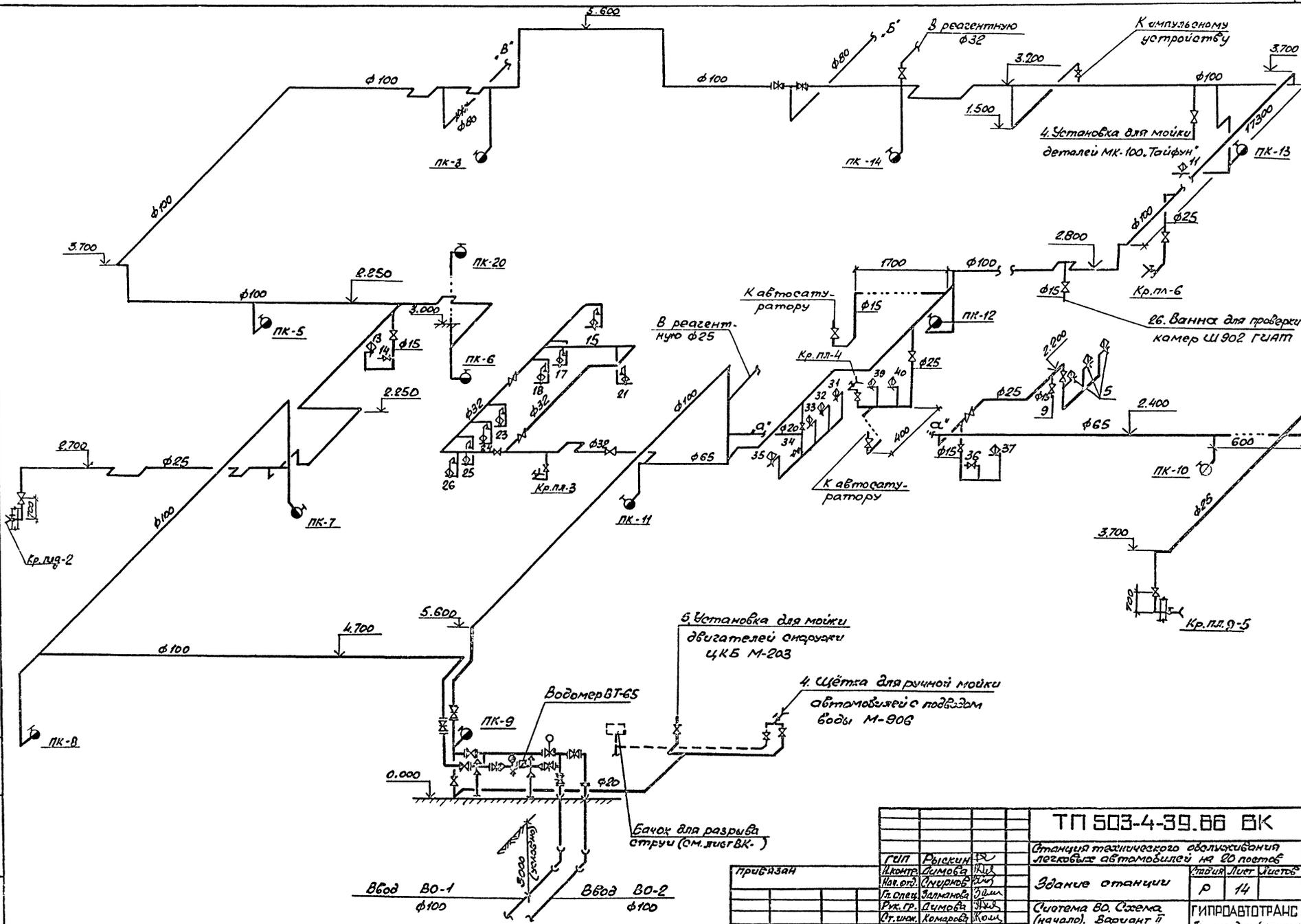


Учредитель: Проектно-исполнительная организация

ТН 503-439.86 ВК		
Станция технического обслуживания легковых автомобилей на 20 мест		
Здание станции		Станция
Система ВТ		р 12
Схема (начало)		ГИПРОАВТОТРАНС
Вариант I		Инженерский филиал
Григорьев	Дьяков	Кузнецов
Иванов	Литовка	Васильев
Новиков	Пичурин	Смирнов
Рябенко	Землянов	Кузнецов
Ск. гр.	Литовка	Кузнецов
Ст. инж.	Кочарова	Кузнецов

ЭБ.8417
1168

ЭБ.8417 (подпись и дата)
В.А.И.И.С.

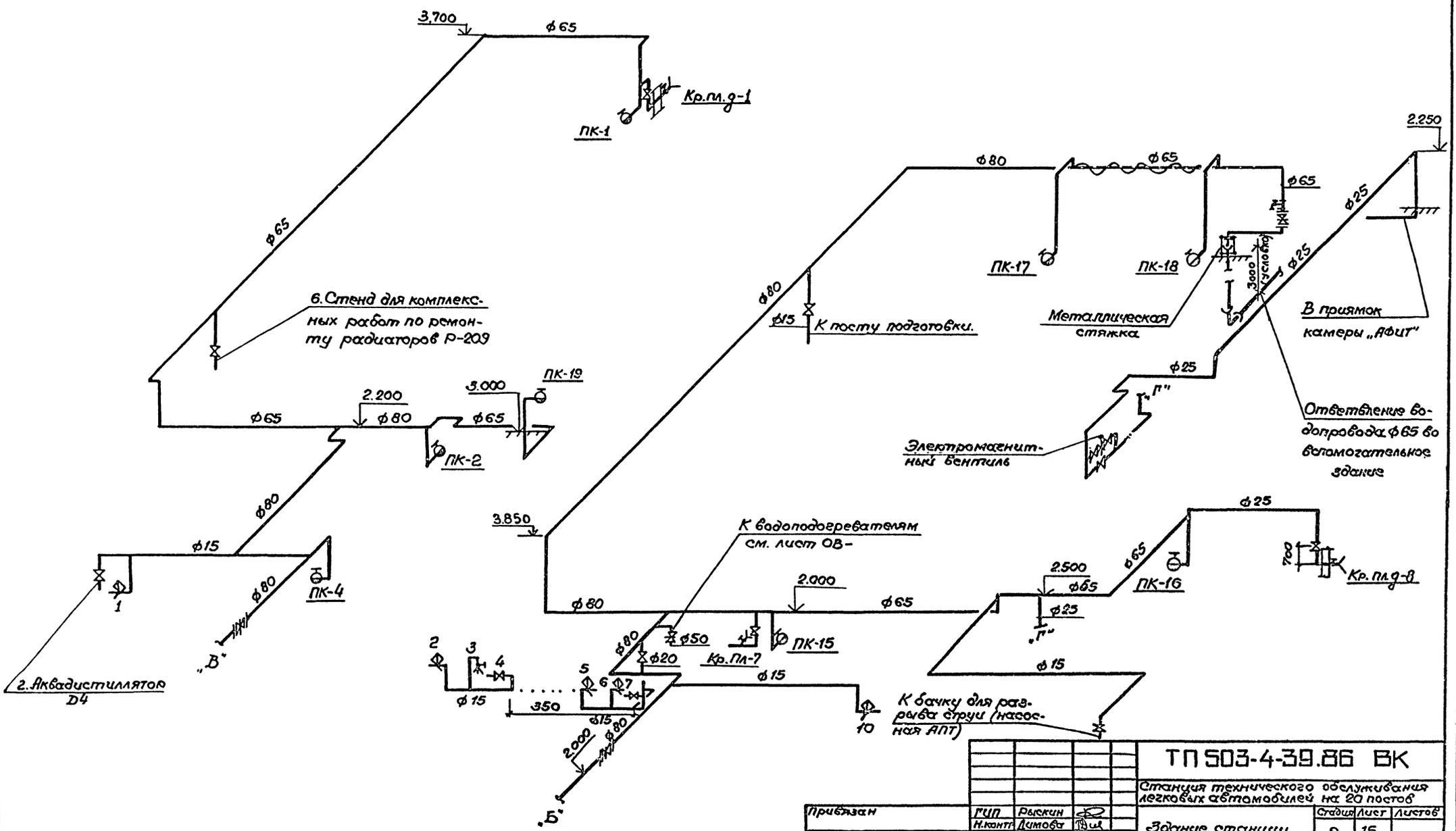


ТП 503-4-39.86 ВК			
Станция топливного обслуживания легковых автомобилей на 20 мест			
Здание станции		Лист 14	
Система ВО, Система (начало), Вариант II		ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал	

АЛБЕГОМ II

Объект
1168

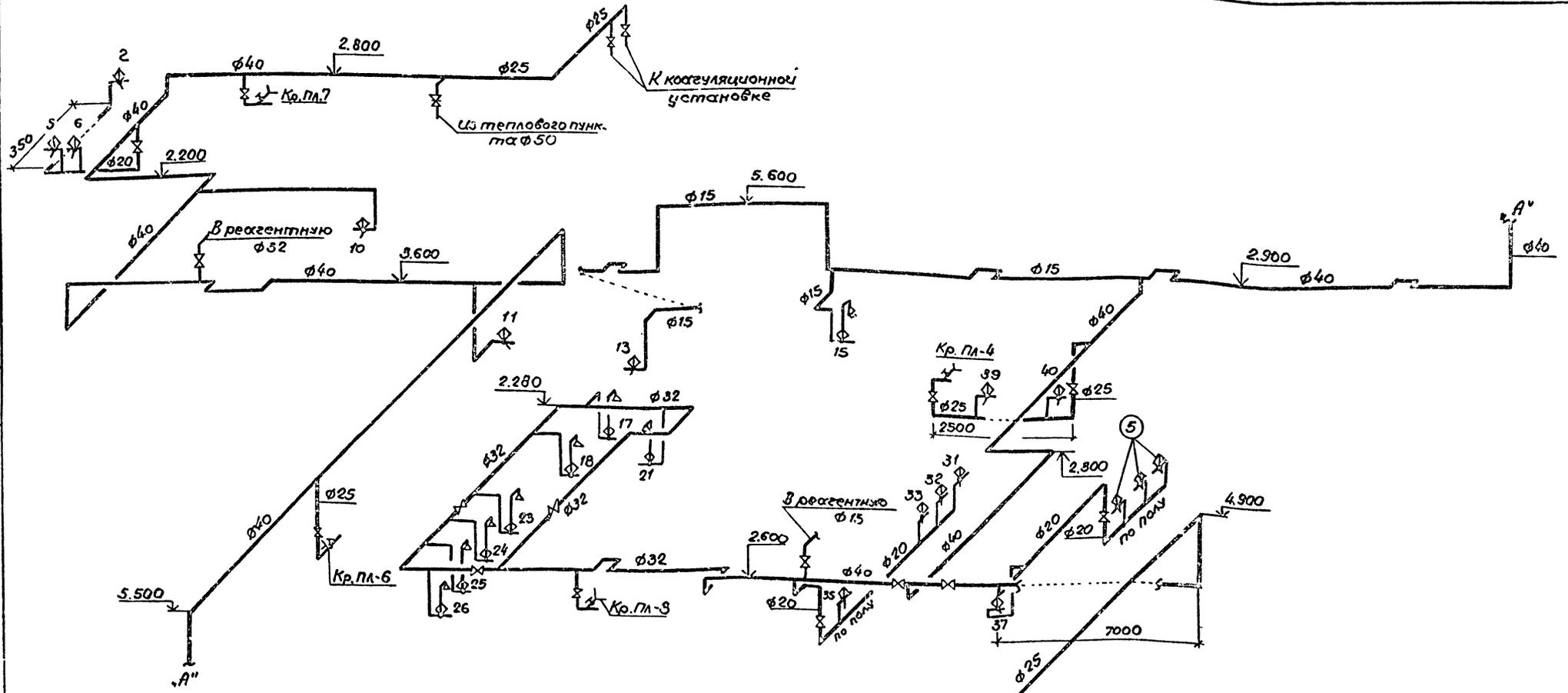
Уч. разраб. Проектировщик



				ТП 503-4-39.86 ВК			
				Станция технического обслуживания легковых автомобилей на 20 постов			
				Здание станции.			
				Система В.О. Схема (окончание) Вариант II			
				Исполнительский филиал			

Приказан	Г.И.П.	Рыскин	И.И.
	И.Кант	Литовца	В.И.
	И.Худот	Смирнов	В.И.
	Л.Слеп	Золтанов	З.А.
	Р.К.ЗР	Литовца	В.И.
Уч. №	С.Киня	Комарова	К.С.

Объект 1168



Вентили в теплое время года закрыты.

Бачок для разрыва струи.

4. Щетка для ручной мойки автомобилей

См. лист ВК-14

Б для варианта II

Г для варианта I

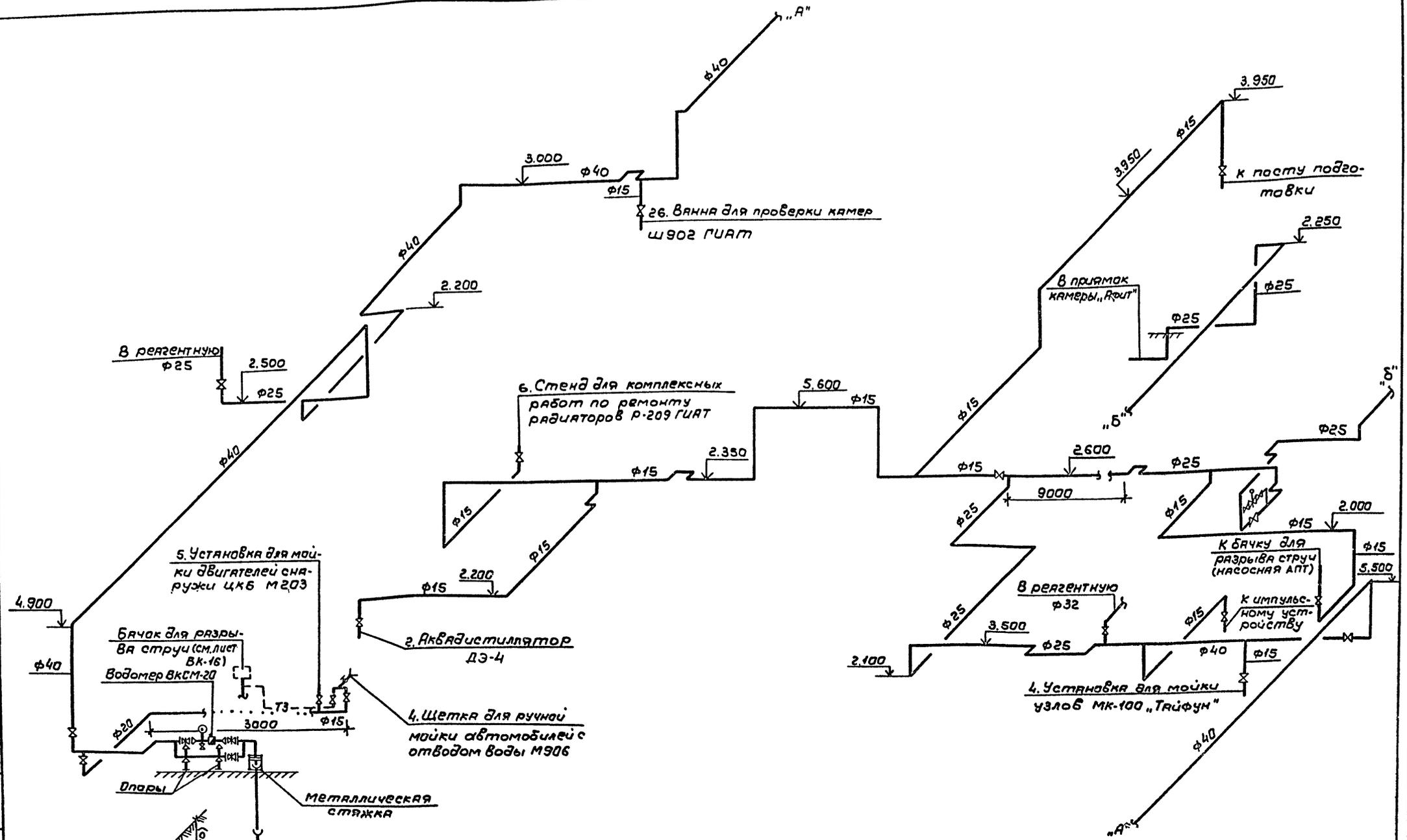
Приобретен	ПИП Юркин	И. Контр. А. Мавра	И. Фунт. Навотко	Смирнов
		Ш. Спец. Задманов	Д. Лип. Рук. ЗВ (Липов)	Д. Сп. инж. Кагарова
Инд. №				

ТН 503-4-30.86 ВК	
Станция технического обслуживания легковых автомобилей на 20 постов	
Здание станции.	Р 16
Система ТЭ. Схема.	ГНПРАВОТРАНС Ленинградский филиал

Альбом IV

Объект 1168

УИВ. № 1168/1. Подпись и дата В.В.И.И.И.И.

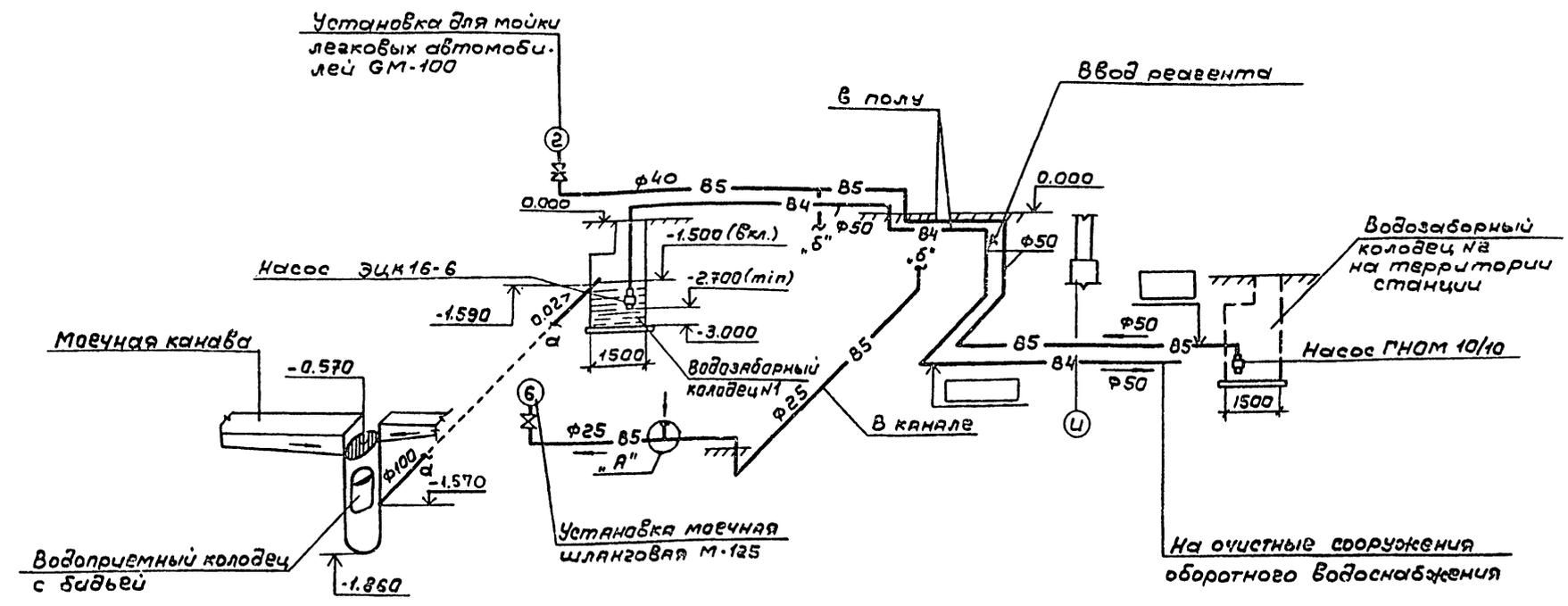


		ТП 503-4-39.86 ВК	
Станция технического обслуживания легковых автомобилей на 20 постов			
Здание станции		Стр. №	Лист №
Система ВЗ. Схема Вариант I		Р	17
		ГИПРОАВТОТРАНС ЛЕНИНГРАДСКИЙ ФИЛИАЛ	

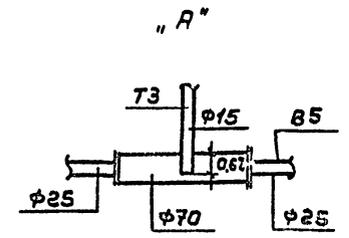
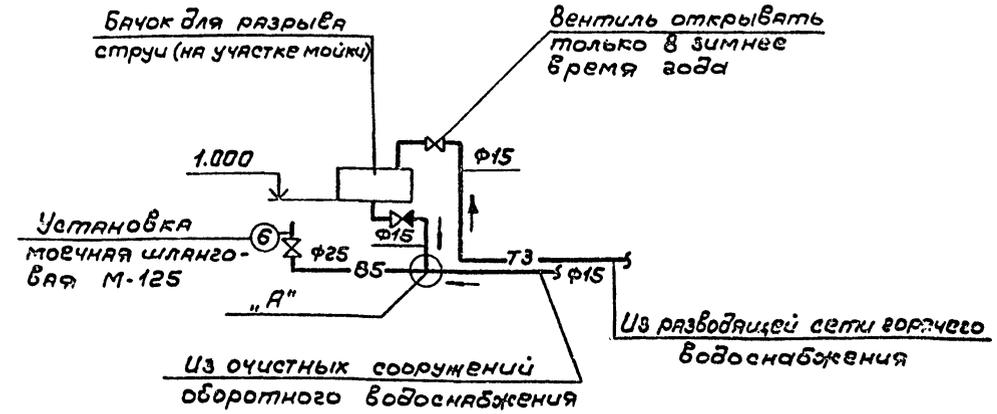
Привязан	ГУП	Рыбкин	С.И.
	И.КОНТ	Димов	И.И.
	Наков	Смирнов	В.В.
	Гл.спец	Залманов	В.В.
	Рук.гр.	Димов	И.И.
ИИВ. №	Ст.инж	Комарова	К.С.

АЛБ00М IV

В4, В5 Схема системы обратного водоснабжения на участке мойки.



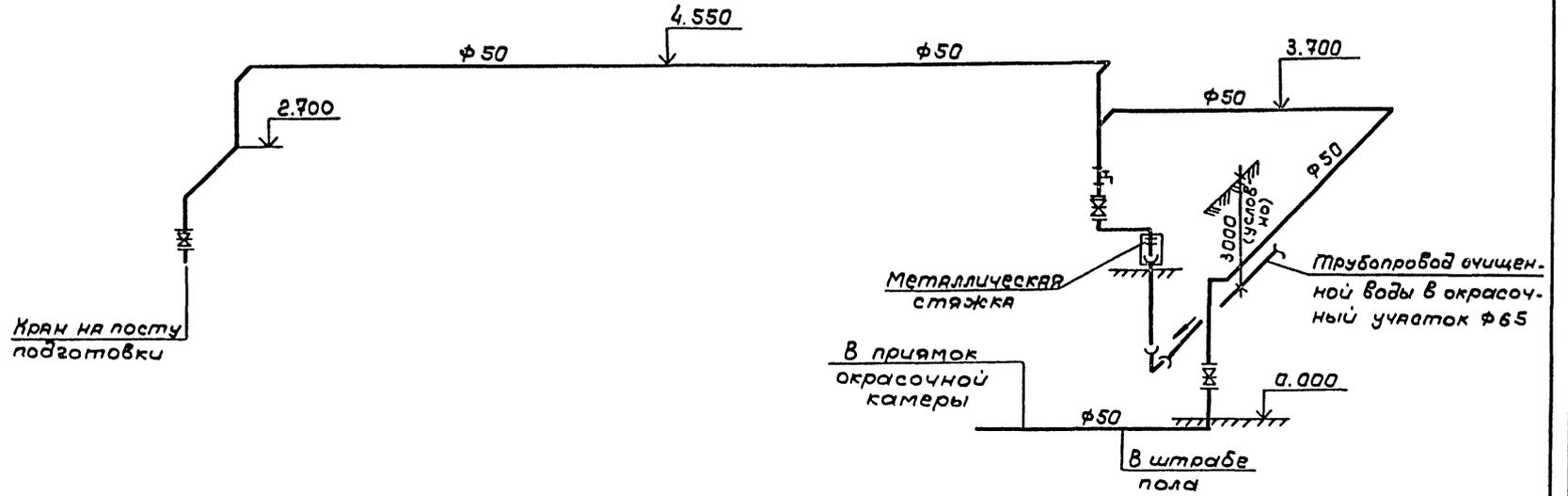
Горячая теплая вода к мочевой установке в холодное время года



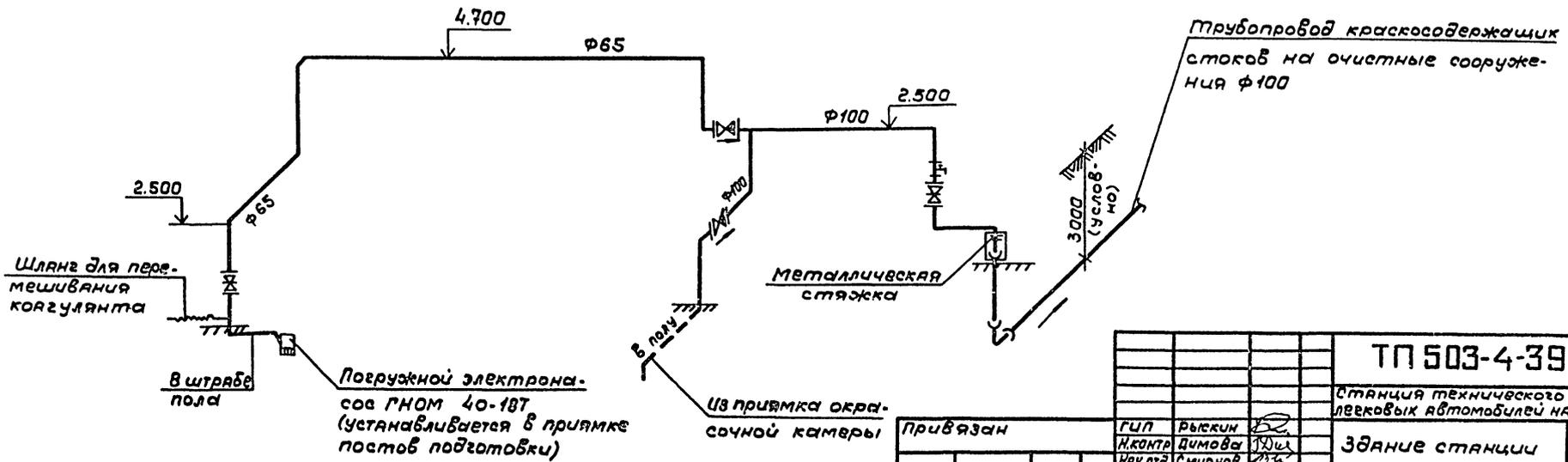
Инв. № 100001 Подпись и дата ВЗЯМ СЛРМ

Прибыли		Гип		Рыбкин		ТП 503-4-39.86 ВК	
		И.контр		Аимова		Станция технического обслуживания легковых автомобилей на 20 постов	
		Нач.отд.		Смирнов		Стандарт Лист Листов	
		Вл. спец.		Зямина		Здания станции	
		Ст. инж.		Комарова		Р 18	
Инв. №		Инженер		Смирнов		Системы В4, В5. Схемы.	
						ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал	

В12Н. Схема



В10Н. Схема



ТП 503-4-39.86 ВК			
Станция технического обслуживания легковых автомобилей на 20 постов			
Звание станции		Стандия	Лист
Системы В10Н; В12Н		Р	19
Схемы		ГИПРОАВТОТРАНС	
		ЛЕНИНГРАДСКИЙ ФИЛИАЛ	

Привязан	ГЛП	Рыжков	И.И.
	И.КОНТР	Думова	И.И.
	НАЧ.ОТД.	Смирнов	И.И.
	Гл.спец.	Зрямина	И.И.
	РУК.ГР.	Думова	И.И.
	СТ.ИЖ.	Комарова	И.И.

Объект 1168

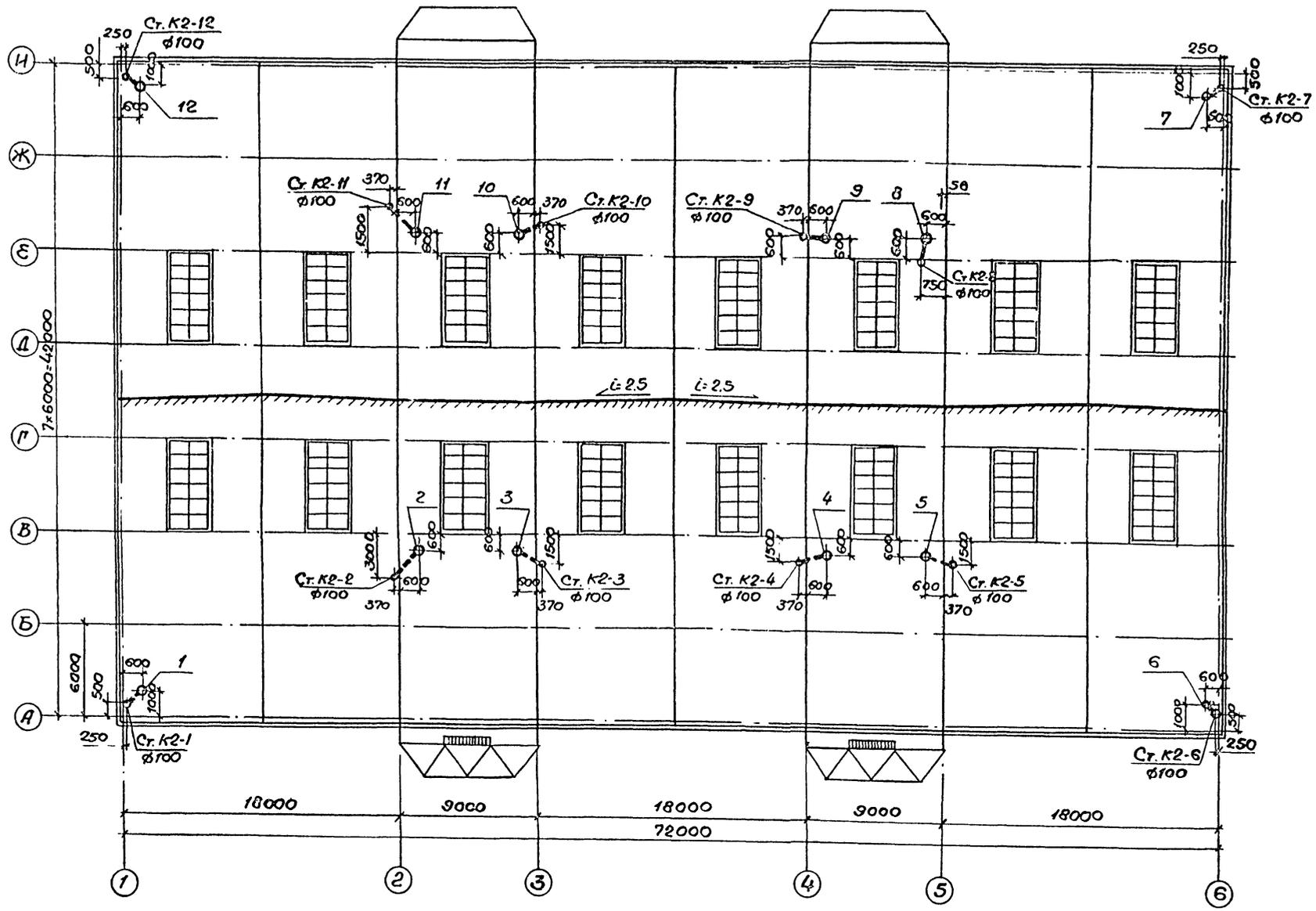
Инв. №подл. Подпись и дата Взам. инв. №

АМБ60М IV

Объём
1168

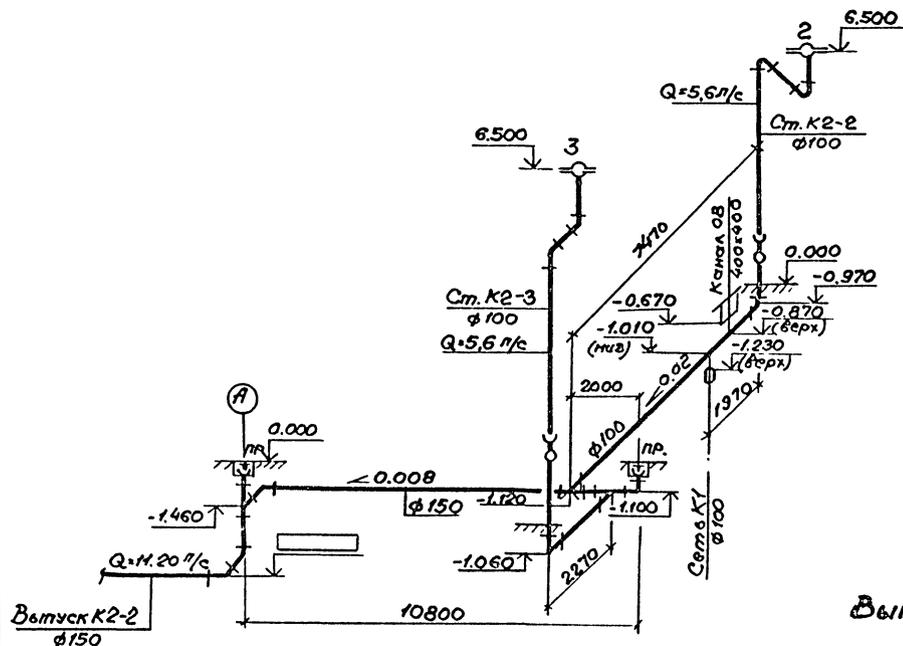
С О З А Д А Т Е Л Ю
Лек. станция обслуживания

Инв. №: 1/объект/подразделение/время/номер

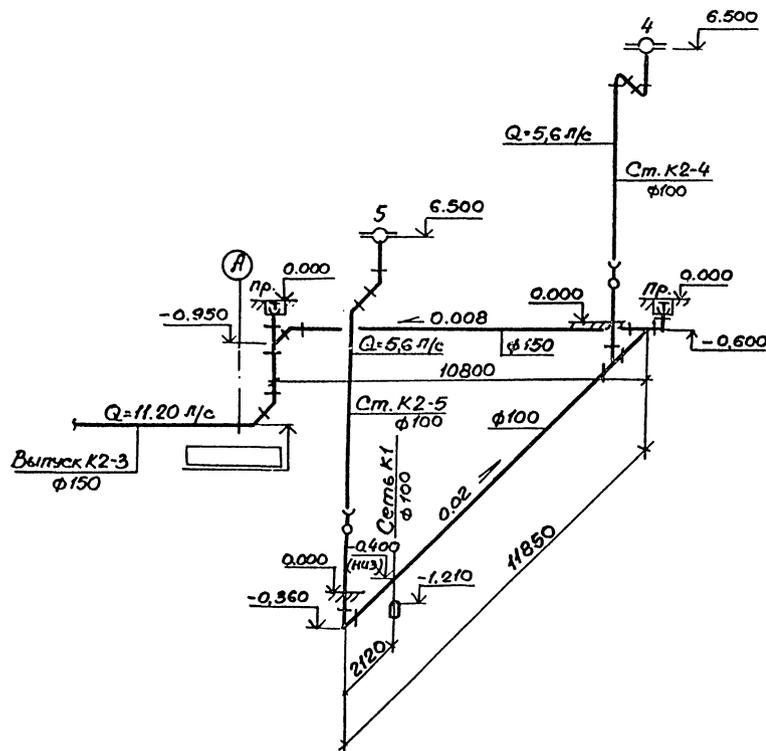


ТП503-439.86 ВК			
Станция технического обслуживания легковых автомобилей на 20 постов			
Приказан:		ГРУП Рыский Н.контр Дитова Нач.отд. Смирнов Гл.спец. Залманов Р.к.зр. Дитова Служ. Комарова	Лист 20
		Здание станции	Р 20
		Сеть К2. План кровли.	ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал

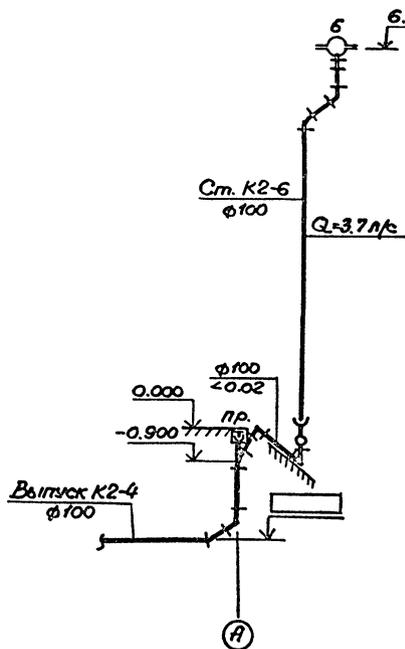
Выпуск 2.



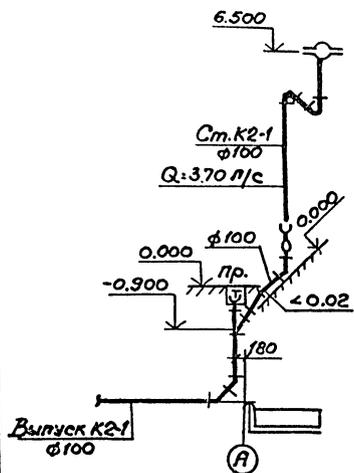
Выпуск 3



Выпуск 4.



Выпуск 1



ТН 503-4-39.86 ВК			
Станция технического обслуживания легковых автомобилей на 20 постов.			
Здание станции		Ст. № 21	
Сеть К2		ГНПРОВАТотранс	
Схемы выпусков 1,2,3,4		Алматинский филиал	

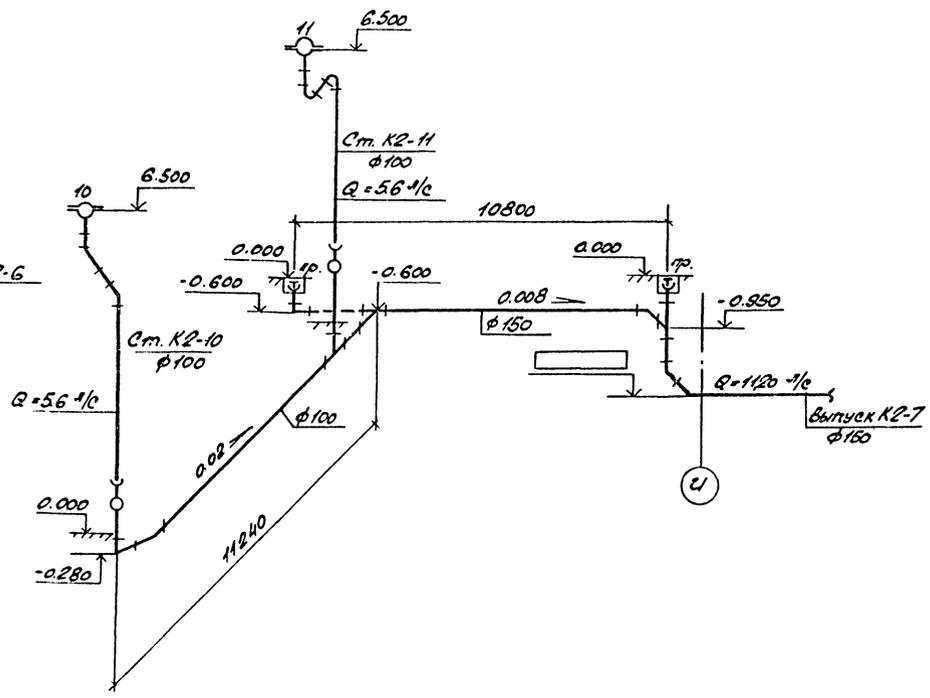
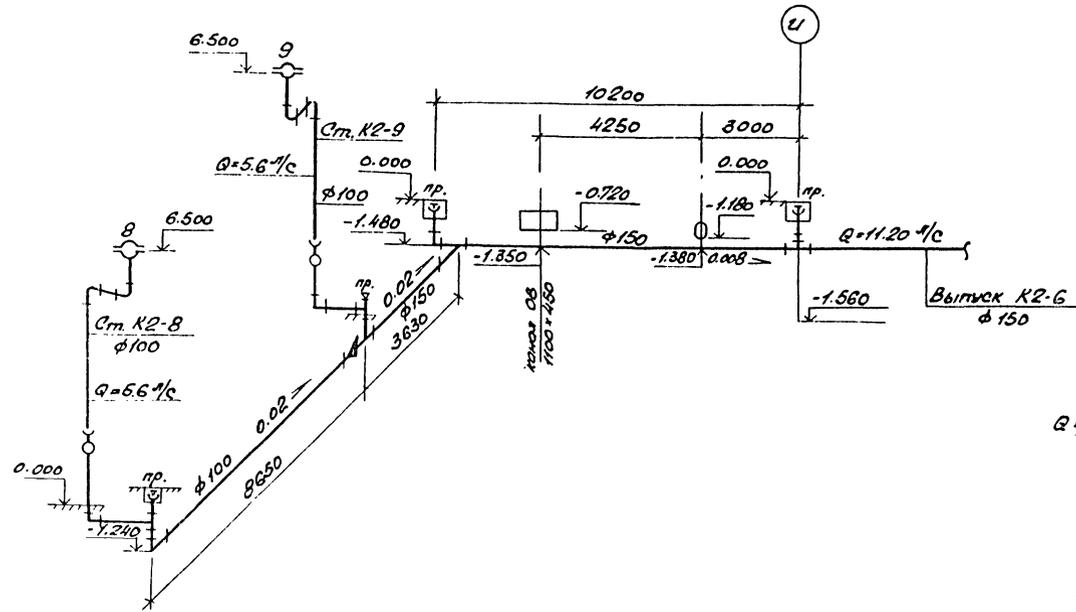
Привезан	РДП	Рыскал	Рыскал
	Н.контр.	Димов	Димов
	Нач. отд.	Смирнов	Смирнов
	Л. спец.	Заматов	Заматов
	Рук. зр.	Димов	Димов
	Ст. инж.	Комаров	Комаров

Объект 1168

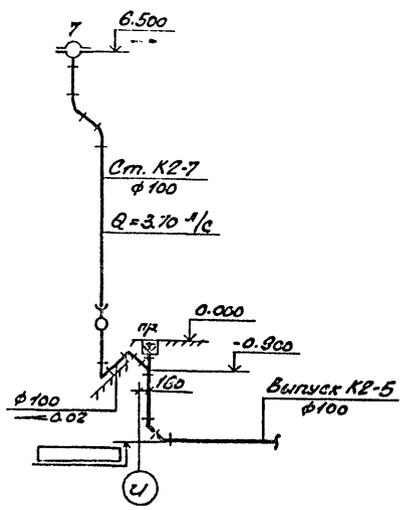
Ш.Э.И.под. Проверка и дата 13.03.1984

Выпуск 6

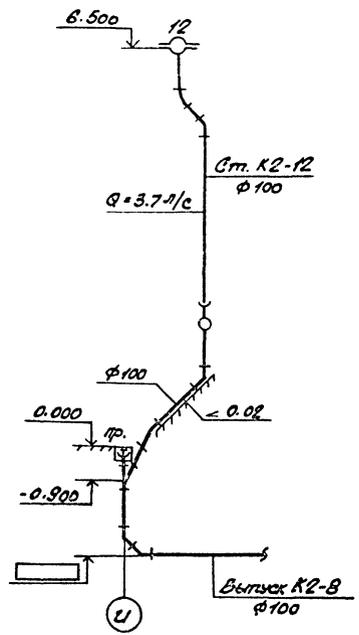
Выпуск 7



Выпуск 5



Выпуск 8



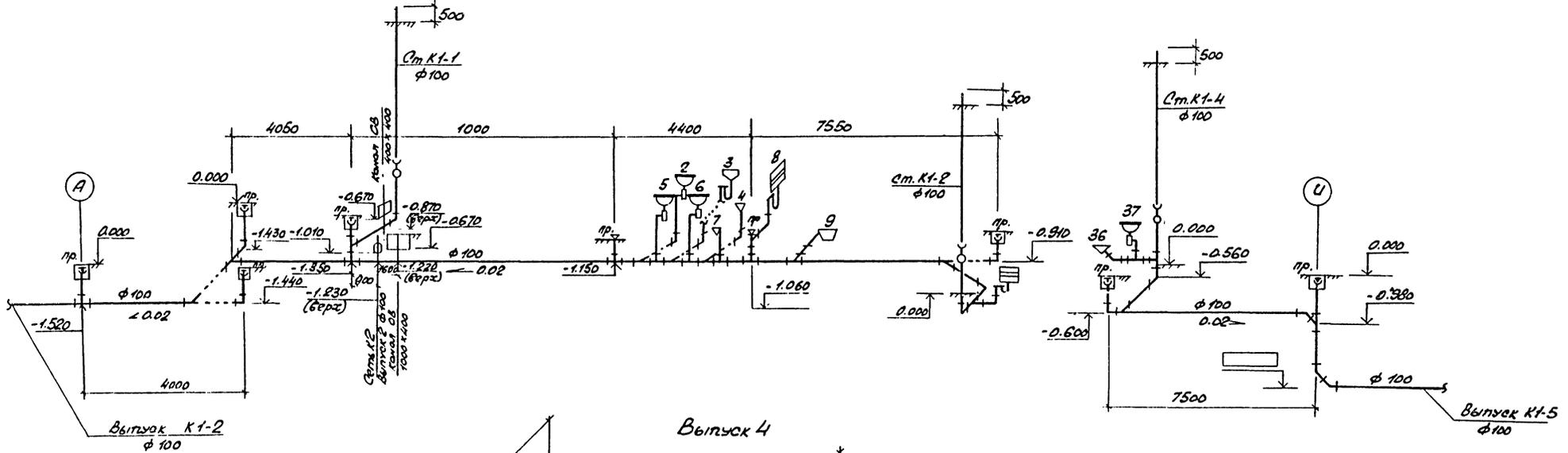
Объект 1/68

Коп. 1/1000. Электр. и санит. инженерия

		ТН503-4-39.86 ВК	
		Станция технического обслуживания легковых автомобилей на 20 мест	
Привязан:		Г.И.П. Рязкин	Студия Лиат Лестер
		И.контр. Димова	Р 22
		Исполн. Смирнов	
		Гл. спец. Димова	
		Рук. пр. Димова	
Инф. №		Ст. инж. Комарова	ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал

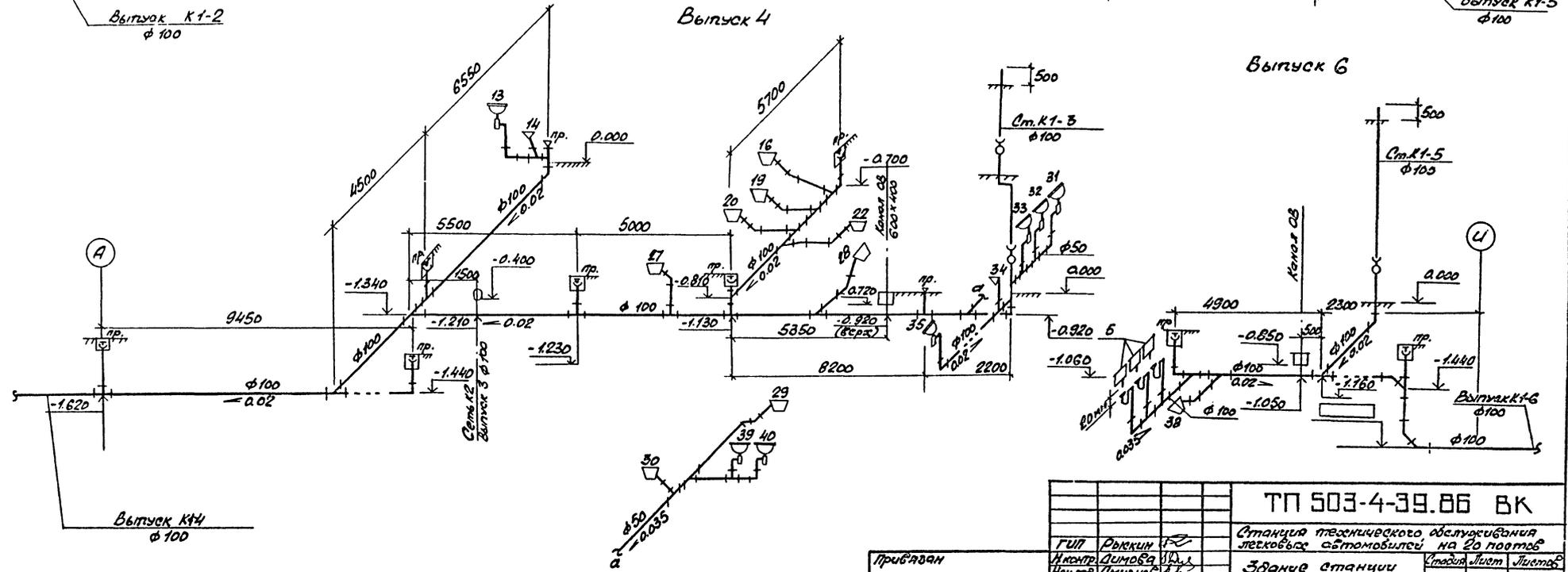
Выпуск 2

Выпуск 5



Выпуск 4

Выпуск 6



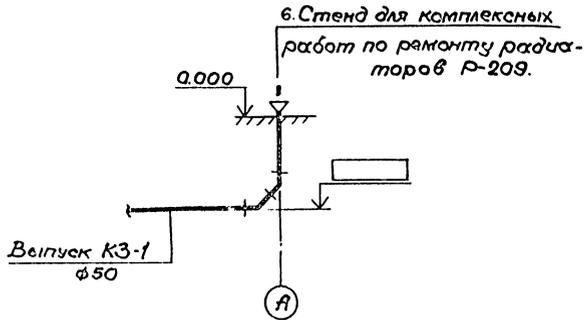
ТП 503-4-39.86 ВК			
Станция технического обслуживания легковых автомобилей на 20 мест			
Здание станции		Лист	Листов
		Р	23
Сеть К1 Схемы выпусков 2, 4, 5, 6		ГНПРОВОТТРАНС Ленинградский филиал	

Проектировщик	Г.И. Рыжков
Инженер	А.М. Димов
Инженер	Н.В. Смирнов
Инженер	В.А. Займанов
Инженер	Р.З. Димов
Инженер	А.М. Димов
Инженер	В.А. Займанов
Инженер	Н.В. Смирнов
Инженер	Г.И. Рыжков

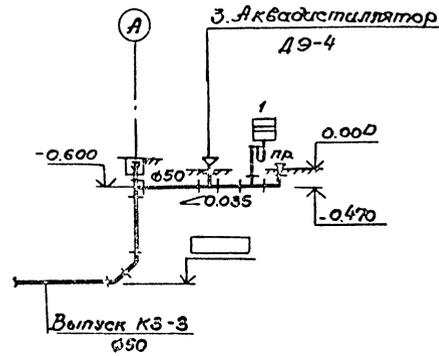
1168

См. К1-2, К1-3, К1-4, К1-5, К1-6, К1-7, К1-8, К1-9, К1-10, К1-11, К1-12, К1-13, К1-14, К1-15, К1-16, К1-17, К1-18, К1-19, К1-20, К1-21, К1-22, К1-23, К1-24, К1-25, К1-26, К1-27, К1-28, К1-29, К1-30, К1-31, К1-32, К1-33, К1-34, К1-35, К1-36, К1-37, К1-38, К1-39, К1-40, К1-41, К1-42, К1-43, К1-44, К1-45, К1-46, К1-47, К1-48, К1-49, К1-50, К1-51, К1-52, К1-53, К1-54, К1-55, К1-56, К1-57, К1-58, К1-59, К1-60, К1-61, К1-62, К1-63, К1-64, К1-65, К1-66, К1-67, К1-68, К1-69, К1-70, К1-71, К1-72, К1-73, К1-74, К1-75, К1-76, К1-77, К1-78, К1-79, К1-80, К1-81, К1-82, К1-83, К1-84, К1-85, К1-86, К1-87, К1-88, К1-89, К1-90, К1-91, К1-92, К1-93, К1-94, К1-95, К1-96, К1-97, К1-98, К1-99, К1-100

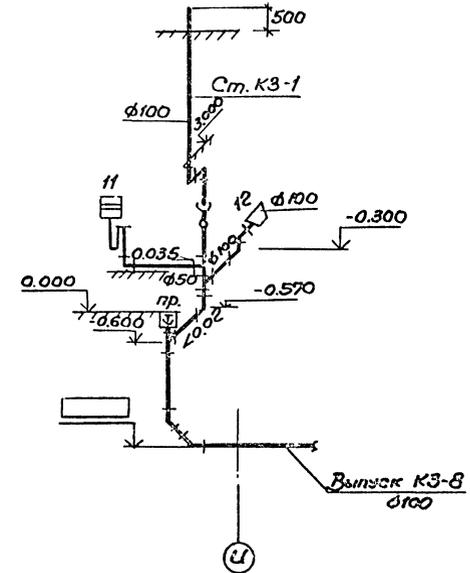
Выпуск 1



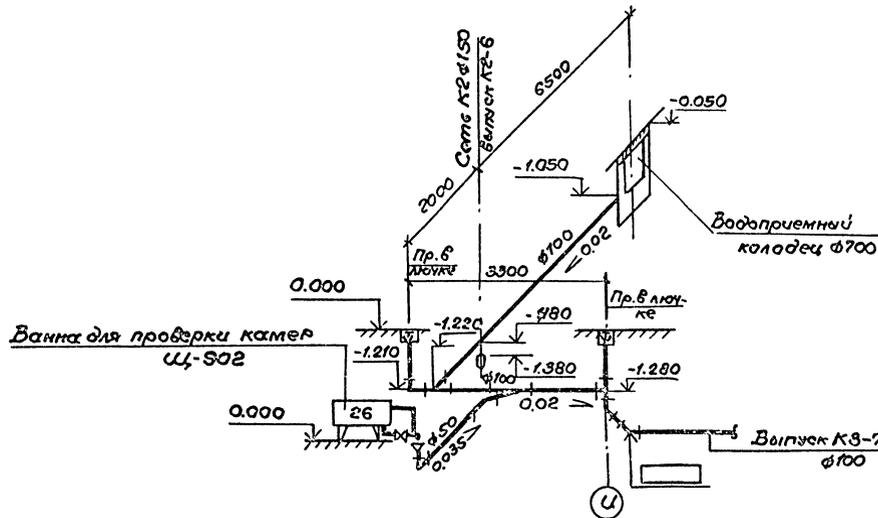
Выпуск 3



Выпуск 8



Выпуск 7



				ТН503-4-39.65 ВК				
				Станция технического обслуживания легковых автомобилей на 20 постов.				
				Здание станции.		Стация	Лист	Листов
				Сеть КЗ		Р	24	
				Сети выпусков 1, 3, 7, 8		РИПРАВОТРАНС		Институтский филиал

Объект
1/168

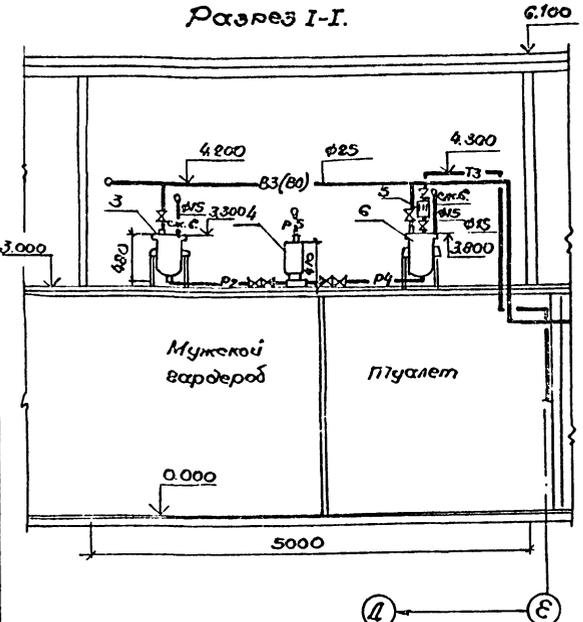
Имя и ф.и.о. исполнителя и дата сдачи работы

Альбом IV

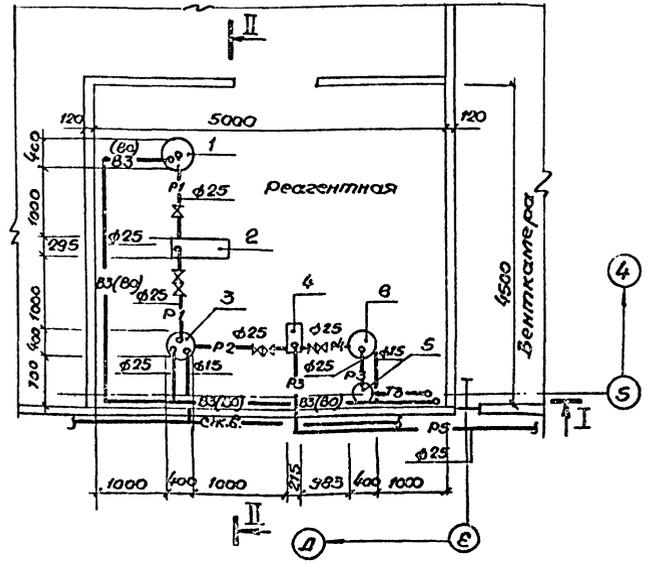
Экземпляр № 168

СОЗДАТЕЛЬ СХЕМОТехник. отд. Кривошеин В.И. (Инженер) Установил Уткин В.И. (Инженер) Утвердил

Разрез I-I.



План на отм. 3.000.



Разрез II-II

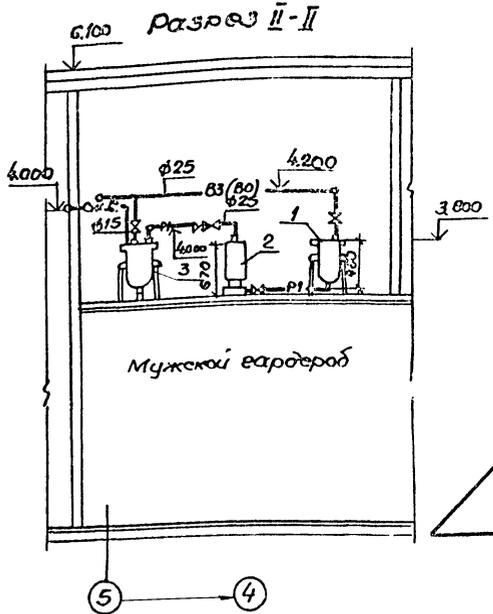
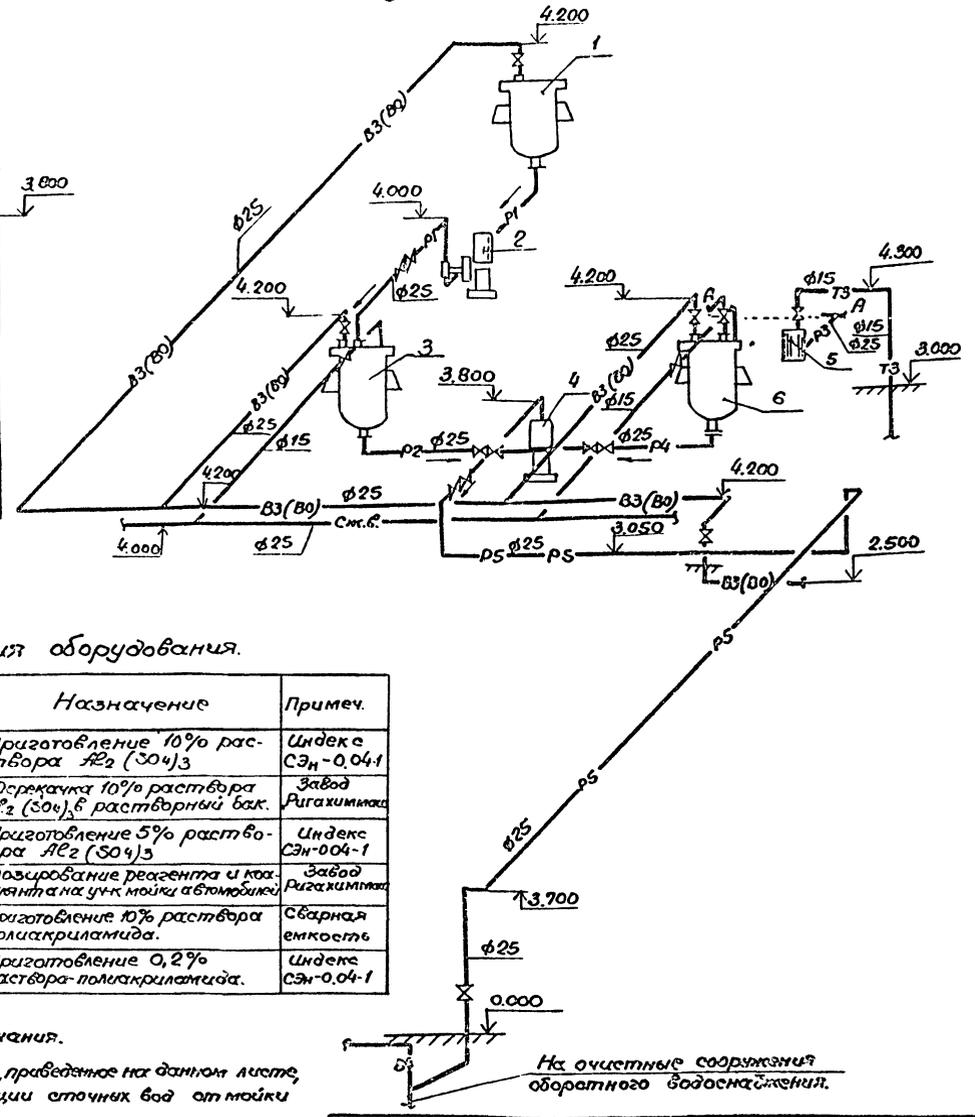


Схема подачи коагулянта и флокулянта на участок мойки.



Экспликация оборудования.

№	Наименование оборудования	Назначение	Примеч.
1	Застывший бак №2 (SO4) ₃	Приготовление 10% раствора №2 (SO4) ₃	Индекс СЭн-0,04-1
2	Насос-дозатор ИД 43/25	Перекачка 10% раствора №2 (SO4) ₃ в растворный бак.	Завод Ригахиммаш
3	Расходный бак №2 (SO4) ₃	Приготовление 5% раствора №2 (SO4) ₃	Индекс СЭн-004-1
4	Насос-дозатор ИД 43/25	Дозирование реагента и коагулянта на учк мойки автомобилей	Завод Ригахиммаш
5	Застывший бак полиакриламида	Приготовление 10% раствора полиакриламида.	Сварная емкость
6	Расходный бак полиакриламида	Приготовление 0,2% раствора полиакриламида.	Индекс СЭн-0,04-1

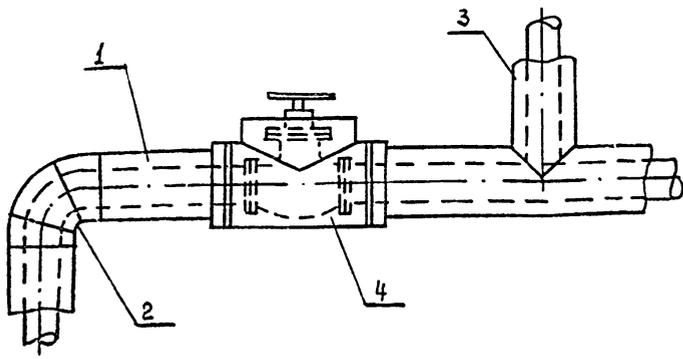
Примечания.

1. Реагентное хозяйство, приведенное на данном листе, используется для коагуляции сточных вод от мойки автомобилей.
2. Чертеж читать совместно с листами ВК7, ВК-8, ВК-9.
3. Обозначение (80) в скобках соответствует варианту II; 83-варианту I

На очистные сооружения обратного водоснабжения.

ТН 503-4 39.86 ВК

Станция технического обслуживания легковых автомобилей на 20 постов.		Листов 6	
Здание станции.		Р	26
Реагентная водоподготовка и Д.Э. План. Разрезе. Схема.		ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал	



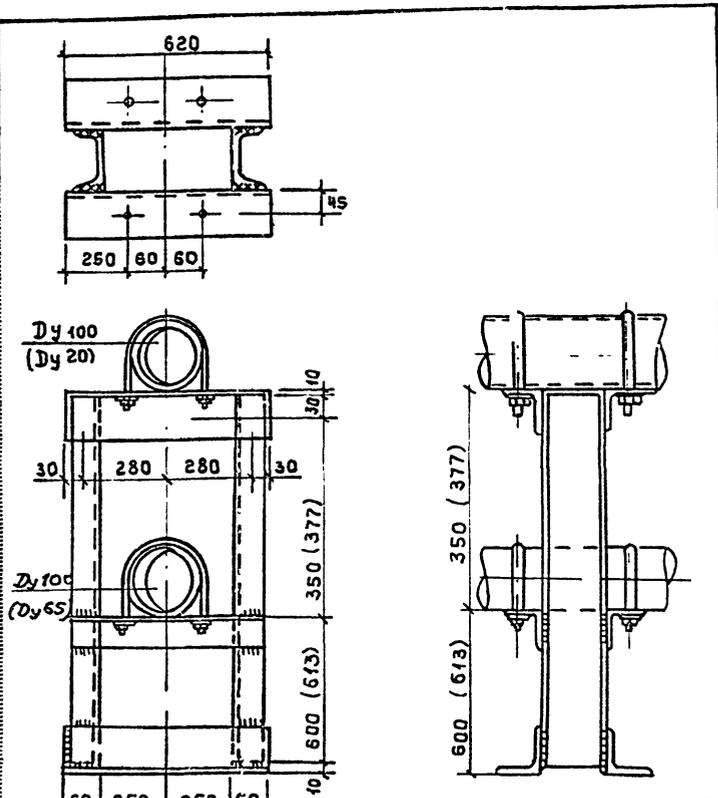
№ поз.	Наименование
1	Изоляция трубопроводов
2	Изоляция отводов
3	Изоляция трюициков
4	Изоляция арматуры

№ п/п	Обозначение по чертежу	Наименование изолируемых объектов	Кол-во объектов	Размер объекта (наруж. диаметр)	Длина (м)	Место нахождения	Температура теплоносителя	Теплоизоляция (наименование, ГОСТ)	Материал (наименование, ГОСТ)
1	1	Трубопровод холодной воды	-	65	10	т.в.-16	55°	Соб-миде-021 (гост 25129-85)	Грунт ГФ
2	1	Трубопровод горячей воды	-	100	10	т.в.-16	55°	Соб-миде-021 (гост 25129-85)	Грунт ГФ
			-	25	30		55°	норм	Краска
			-	32	50	т.в.-16	55°	тепло	БТ-177
			-	40	100		55°	Вых	(ГОСТ 5631-79)
			-	50	3		55°	потери	5631-79)
3	1	Трубопровод очищенной воды в окрасочном участке	-	50	10	т.в.-16	55°		Получились
4	1	Трубопровод краскодержателю сток на бычьем стое	-	65	10	т.в.-16	55°		ры минераловатные
5	1	Отводы	10	15	-		55°		на синтетическом свр.
			4	25	-		55°		звущем
			12	32	-	т.в.-16	55°		гост 23208-83
			26	40	-		55°		по ТУ 5-11-145-80
			1	50	-		55°		
6	3	Трюицики	1	15	-		55°		Руланный стеклокласстик РСТ-5
			1	25	-		55°		
			9	32	-	т.в.-16	55°		
			10	40	-		55°		
			1	50	-		55°		
7	4	Арматура	3	32	-	т.в.-16	55°		
			1	40	-	т.в.-16	55°		
			1	50	-	т.в.-16	55°		

Перед нанесением изоляции трубопроводы и арматура покрываются антикоррозийной краской БТ-177 гост 5631-79 по грунтовке ГФ-021 гост 25129-82.
Крепление изоляционного и покровного слоев выполняется проволокой ϕ 12 мм гост 3282-74

Гип. Рыскин	Констр. Димова	Нач. отв. Смирнов	Гл. спец. Залманов	Рук. гр. Димова	Ст. инж. Комаров
ТП 503-4-39.86 ВКНЗ					
Конструкция теплоизоляции					
ГипрАвтотранс Ленинградский филиал					

Лист 1 из 1



ТП 503-4-39.86 ВКНЗ					
Опоры					
Гип. Рыскин	Констр. Димова	Нач. отв. Смирнов	Гл. спец. Залманов	Рук. гр. Димова	Ст. инж. Комаров
ГипрАвтотранс Ленинградский филиал					

Объект

Утверждено и введено в эксплуатацию