

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-4-57С.88

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ЗДАНИЕ
СТАНЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ
ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ, ПРИНАДЛЕЖАЩИХ
ГРАЖДАНАМ, ДЛЯ СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНОВ
НА 10 ПОСТОВ
/В ЛМК КОМПЛЕКТНОЙ ПОСТАВКИ/

АЛЬБОМ Б

ОВ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ.
ВК ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ.

23366-06

СЭ ЦОПН 620062, г. Свердловск, ул. Чкалова, 4
Лист 2 из 2. Инв. 23366-06. Стр. 150
Сдано в печать 5.09.1989. Цена 5-42.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-4-57С.88

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ЗДАНИЕ
СТАНЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ
ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ, ПРИНАДЛЕЖАЩИХ
ГРАЖДАНАМ, ДЛЯ СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНОВ
НА 10 ПОСТОВ

/В ЛМК КОМПЛЕКТНОЙ ПОСТАВКИ /

АЛЬБОМ Б

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

АЛЬБОМ	1	ПЗ	Пояснительная записка.
		ТХ	Технология производства.
АЛЬБОМ	2	ЯР	Архитектурные решения.
АЛЬБОМ	3	КМ	Конструкции металлические.
АЛЬБОМ	4	КЖ	Конструкции железобетонные.
АЛЬБОМ	5		Стальные арматурные и закладные изделия.
АЛЬБОМ	6	ОВ	Отопление и вентиляция.
		ВК	Внутренний водопровод и канализация.
АЛЬБОМ	7	ЭО	Электрическое освещение.
		ЭМ	Силовое электрооборудование.
		СС	Связь и сигнализация.
		ЯОВ	Автоматизация.
АЛЬБОМ	8		Техническая документация для заводов-изготовителей.
АЛЬБОМ	9		Автоматическое пожаротушение.
АЛЬБОМ	10	СО	Спецификации оборудования. Часть 1,2.
АЛЬБОМ	11	ВМ	Ведомости потребности в материалах.
АЛЬБОМ	12	С	Сметы. Часть 1,2.

23366-06

Рязряботян

Ленинградским филиалом
института „ГИПРОАВТОТРАНС“

Главный инженер *Келл*
Главный инженер проекта *Дань*

Краснов В.Г.
Мариничев А.Ю.

© СФ ЦИТП Госстроя СССР, 1988 г.

Утвержден и введен в действие
Минавтопромом СССР
протокол № 23 от 20.06.88г

С о д е р ж а н и е а л б б о м а.

Лист	Наименование	Стр.	Лист	Наименование	Стр.	Лист	Наименование	Стр.
08-1	Общие данные /начало/.	3		установок П1+П5.		ВК-1	Общие данные.	26
08-2	Общие данные /продолжение/.	4	08-14	Схемы систем П1+П4	16	ВК-23	Общие данные.	27
08-3	Общие данные /продолжение/.	5	08-15	Схемы систем П5; ВЕ1+ВЕ-12.	17	ВК-4	План на отм. 0.000 в осях 1-5; А-Ж"	28
08-4	Общие данные /окончание/.	6	08-16	Схемы систем В1+В8.	18	ВК-5	План на отм. 0.000 в осях 5-8; А-Ж"	29
08-5	Отопление теплоснабжение. План на отм. 0.000 в осях 1-6.	7	08-17	Схемы систем В9+В15.	19	ВК-6	План на отм. 0.000 в осях 8-11; А-Ж"	30
08-6	Отопление, теплоснабжение План на отм. 0.000 в осях 6-11.	8	08-18	Установки систем П1, П2, П3 План. Разрезы.	20	ВК-7	Системы ВО.ТЗ. Схемы.	31
08-7	Вентиляция План на отм. 0.000 в осях 1-6.	9	08-19	Спецификация отопительно-венти- ляционных установок П1+П3.	21	ВК-8	Система оборотного водоснабжения моющих растворов План. Разрез. Схема.	32
08-8	Вентиляция. План на отм. 0.000 в осях 6-11.	10	08-20	Установки систем П4; П5, В6+В14. План. Разрезы 1-1, 2-2.	22	ВК-9	Система оборотного водоснабжения участка окраски. План. Разрез. Схема.	33
08-9	Таблица местных отсосов /начало/.	11	08-21	Установки систем П4, П5, В6+В14. Разрез 3-3. Спецификация отопитель- но-вентиляционных установок В9+В14.	23	ВК-10	Система К1. Схема К1-1. Система К3. Схемы выпусков К3-1; К3-2; К3-3.	34
08-10	Таблица местных отсосов /окончание/. Разрезы 1-1; 2-2.	12	08-22	Спецификация отопительно-вен- тиляционных установок П4, П5; В6+В8.	24	ВК-11	Система К2. План кровли. Схемы выпус- ков К2-1, К2-2.	35
08-11	Схема системы отопления №1.	13	08-23	Установки систем В1+В3.	25	ВК-12	Система К2. Схемы выпусков К2-3; К2-4; К2-5; К2-6; К2-7; К2-8; К2-9.	36
08-12	Схемы системы отопления №2.	14				ВКН-1	Содержание, Блок-отстойник стальной	37
08-13	Схема системы теплоснабжения	15				ВКН-2	Общий вид. Установка пожарного крана Ø 65 в шкафу.	38

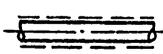
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ведомость ссылочных и прилагаемых документов (начало)

Лист	Наименование	Примечание	Обозначение	Наименование	Примечание	Обозначение	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)		<u>Ссылочные документы</u>			3.904-18	Клапаны и заслонки венти-	
2	Общие данные (продолжение)						ляционных систем взрыво-	
3	Общие данные (продолжение)		1.494-25	Подставки под calorиферы.		выпуск 1	Клапаны обратные и пере-	
4	Общие данные (окончание)		1.494-32	Зонты и дефлекторы венти-			кидные в искрозащищенном	
5	Отопление, теплоснабжение. План на		7.903.9-2	Детали тепловой изоляции			исполнение.	
	отм. 0.000 в осях 1:6			промышленных объектов		5.904-20	Пенезадерживающие клапа-	
6	Отопление, теплоснабжение. План на отм.			с положительными темпе-			ны прямоугольного сечения.	
	0.000 в осях 6...11		выпуск 1	ратурами.		4.904-69	Рабочие чертежи.	
7	Вентиляция. План на отм. 0.000 в осях 1...6			Тепловая изоляция трубо-			детали крепления санитар-	
8	Вентиляция. План на отм. 0.000 в осях 6...11		выпуск 2	проводов.			но-технических приборов	
9	Таблица местных отсосов (начало)			Тепловая изоляция армату-		5.904-4	и трубопроводов.	
10	Таблица местных отсосов (окончание)			ры фланцевых соединений			Двери и люки для вентиля-	
	Разрезы 1-1; 2-2			трубопроводов		1.494-8	ционных камер.	
11	Схема системы отопления №1		5.904-10	Узлы прохода вентиляцион-			Решетки воздухоприточ-	
12	Схема системы отопления №2			ных шахт через покрытия		1.494-10	ные типа «РР»	
13	Схема системы теплоснабжения уста-		выпуск 1	промышленных зданий.			Решетки щелевые регули-	
	новок П1... П5			Узлы прохода общего		1.494-38	рующего типа «Р»	
14	Схемы систем П1... П4		5.904-38	назначения.			Воздухоораспределители	
15	Схемы систем П5, ВЕ1... ВЕ12			гибкие вставки к центро-		выпуск 1	эжекционные панельные	
16	Схемы систем В1... В3		5.904-1	бежным вентиляторам.		группа 8	штампованные тип ВЭШ	
17	Схемы систем В9... В15			Детали крепления возду-		сборник 25	Рабочие чертежи	
18	Установки систем П1, П2, П3. План. Разрезы.		1.494-21	ховодов.			Установка эжкционных конструкций на	
19	Спецификация отопительно-вентиляци-			Крепление решеток возду-		„ГЛАМОНТАЖАВТОМАТИКА“	технологическом оборудовании и тру-	
	онных установок П1... П3			холприточных типа «РР»		группа 7	борпроводях. Узлы и детали.	
20	Установки систем П4, П5, В6... В14. План.			и щелевых регулирующих			Приборы для измерения и регулиро-	
	Разрезы 1-1; 2-2			типа «Р» к воздуховодам и		сборник 50	вания температуры. Установка эжкцион-	
21	Установки систем П4, П5, В6... В14		4.903-10	строительным конструк-		„ГЛАМОНТАЖАВТОМАТИКА“	ных конструкций на технологических трубо-	
	Разрез 3-3. Спецификация отопительно-			циям.			водах и оборудовании. Узлы и детали.	
22	Спецификация отопительно-вентиляцион-		выпуск 4	Изделия и детали трубо-				
	ных установок П4, П5, В6... В8			проводов для тепловых сетей.				
23	Установки систем В1... В3		выпуск 8	Опоры трубопроводов не-				
				подбичные.				
				Грязевики.				

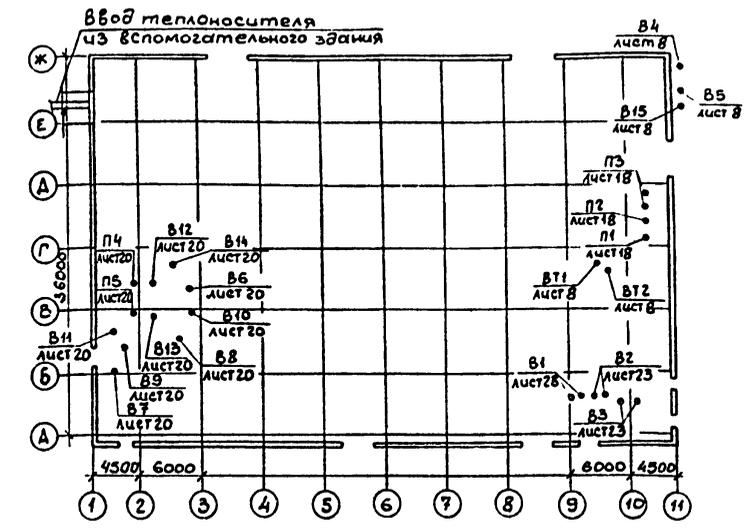
Тривязан		
Инв. №	ТП 503·4-57С.ВВ-08	
Станция технического обслуживания легковых автомобилей прилагательных граждан для седельных тягачей (в ЛМК комплектной поставки) на 10 постов		
ЭИП	Мирошнев Ю.	Студия Лист Листов
И.контр.	Бочарова З.	РП 1 23
И.ч.отд.	Смирнов У.	
И. спец.	Егорова З.	
Рук. зр.	Бочарова З.	
Техник	Тиханова Ч.	
Общие данные (начало)		ГИПРОАВТОТРАНС
		Ленинградский филиал

„Рабочие чертежи основного комплекта марки ОВ выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие пожарную, взрывную и взрывопожарную безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации зданий.
 Главный инженер проекта: *Деза* Мирошнев А.Ю.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (окончание)

Обозначение	Наименование	Примечание	Обозначение	Наименование	Примечание
4.904-37	Местные отсосы при ручной электросварке		выпуск 1-28	Рабочие чертежи приемной секции для приточной камеры 2ПК10	
5.903-7	Унифицированные конструкции приточных вентиляционных установок.		выпуск 1-29	Рабочие чертежи приемной секции для приточной камеры 2ПК20	
выпуск 1	Коробки и диффузоры к вентиляторам. Рамки и подставки для установки калориферов.		выпуск 1-35	Рабочие чертежи унифицированных узлов, вентиляционных систем.	
5.903-1	Узлы обвязки регулируемых клапанов на трубопроводах теплоснабжения калориферных установок.		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		1.494-36	Шахты дымоудаления производственных зданий промышленных предприятий	
5.904-12	Приточные вентиляционные камеры производительностью от 3,5 до 125 тыс. м ³ /ч.		выпуск 1	Материалы для проектирования. Рабочие чертежи узлов.	
выпуск 1-1	Рабочие чертежи соединительной секции для приточной камеры 2ПК10		выпуск 2	Секции шахт. Рабочие чертежи.	
выпуск 1-2	Рабочие чертежи соединительной секции для приточной камеры 2ПК20		выпуск 3	Вентиляционное оборудование. Рабочие чертежи.	
выпуск 1-15	Рабочие чертежи калориферной секции для приточной камеры 2ПК10		<u>Прилагаемые документы</u>		
выпуск 1-16	Рабочие чертежи калориферной секции для приточной камеры 2ПК20		Альбом 10	(СО) Спецификация оборудования	
				Бланк - заказ №1	
			Альбом 11	(ВМ) ведомости потребности в материалах	
				Бланк - заказ №2	
				Условные обозначения	
				Изоляция воздуховодов минераловатными плитами в=30мм марки 50 с покрывным слоем - стеклоткань.	

ПЛАН-СХЕМА



Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м ³	Периоды года при t _н , °С	Расход тепла (ккал/ч)			Расход холода (ккал/ч)	Установленная мощность электродвигателей кВт
			на отопление	на вентиляцию	горячее водоснабжение		
Производственное здание	12580	холодн.	168200	474500	—	642700	—
Ванное здание	—	- 20	(144600)	(408000)	—	(552600)	45,04

ТП-503-4-57С.88-08

Станция технического обслуживания легковых автомобилей, принадлежащих гражданам, для систематических работ (в ЛИС комплексной постройки на территории)

Литвазан	И. контр. Боярова	2/21	Производственное здание	Станция	Лист	Листов
	Нач. отд. Смирнов	2/21		Р	2	
	Гл. спец. Егорова	2/21		Общие данные (продолжение)		
	Рук. зр. Боярова	2/21		ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал		
инв. №	Техник Тихмянова	9/25				

Общие указания.

1. Проект отопления и вентиляции разработан в соответствии со следующими нормативными документами: СНиП 2.04.05-86, СНиП II-92-76, СНиП II-93-74, СНиП 2.01.02-85.

2. Расчетные температуры наружного воздуха для холодного периода года приняты $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$.
 Внутренние температуры приняты: для производственных помещений $+15^{\circ}\text{C}$
 для санузлов $+16^{\circ}\text{C}$
 для комнаты мастера и гардеробов $+18^{\circ}\text{C}$
 для склада масел $+10^{\circ}\text{C}$

3. Теплоснабжение производственного здания осуществляется из тепlopункта, размещаемого во вспомогательном здании.

4. Теплосчетчиком для нужд отопления и вентиляции принята вода с параметрами $T_1 = 150^{\circ}\text{C}$, $T_2 = 70^{\circ}\text{C}$

5. Потери напора в системах отопления и теплоснабжения составляют:

- в системе отопления №1 - $H = 9,8 \text{ кПа}$ (0,98 м)
- в системе отопления №2 - $H = 6,5 \text{ кПа}$ (0,65 м)
- в системе теплоснабжения - $H = 12 \text{ кПа}$ (1,2 м)

6. При пожаре отключаются все системы, кроме ПЗ. Предусмотрено автоматическое закрывание при пожаре заслонки Р200Э на воздуховоде, подающем воздух в помещения очистных сооруженийного участка.

7. Магистральные трубопроводы систем отопления и теплоснабжения принимаются из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76*. Гнутые участки трубопроводов и участки с установкой арматуры принимаются из водогазопроводных облееченных труб типа "Н" с резьбой под накатку по ГОСТ 3262-75*.

8. Трубопроводы в теплоем пункте, трубопроводы отопления и теплоснабжения, прокладываемые в подпольных каналах и над наружными дверями, теплоизолируются:

- трубопроводы, проходящие через помещения категории "А" и "В", - полуцилиндрами из минераловатных плит толщиной 40 мм на синтетическом связующем по ГОСТ 9573-82 марки 50 с покровным слоем - стеклоцемент текстолитовой из теплоизоляционных конструкций толщиной 1,5 мм по ТУЗБ-940-77.

- трубопроводы, проходящие через помещения категорий "Д", "Г", - полуцилиндрами из минераловатных плит толщиной 40 мм на синтетическом связующем по ГОСТ 9573-82 марки 200 с покровным слоем - рулонный стеклопластик РСТ-Б, толщиной 0,25 мм.

Трубопроводы окрашиваются за 2 раза краской БТ174. Неизолированные трубопроводы окрашиваются за 2 раза краской БТ174 по грунту - лак БТ577

9. Принимаются металлические воздухопроводы из тонколистовой кровельной стали по ГОСТ 19904-74*. Толщина стали принимается согласно СНиП 2.04.05-86. В зависимости от сечения и условия пожарной опасности помещений.

10. Транзитные участки воздухопроводов систем П1-П5, В2, В7, В9, В11 изготавливаются из стальных листов, соединенных сплошным плотным сварным швом, толщиной 1,5 мм и изолируются минераловатными плитами $\delta = 30 \text{ мм}$ марки 50 с покровным слоем - стеклоткань.

11. Окраску воздухопроводов производить изнутри и снаружи в 2 слоя краской АЛ177 по грунту лак 177.

12. Воздуховоды, транспортирующие воздух с агрессивными примесями, предусматриваются с антикоррозийным покрытием в 2 слоя;

- для систем В1-В3, В7, В11, В11, В12, В2, удаляющих воздух с примесями керосина и бензина, - грунт ХС-010, эмаль ВЛ-515;

- для систем В5, В8, В9, удаляющих воздух с примесями щелочи и кислот - грунт ХС-010, эмаль ХВ-785.

13. Воздуховод общеобменной вытяжной системы В9, удаляющей смесь воздуха с водородом, запроектирован с подъемом 0,005 в направлении движения газозадушной смеси.

14. У приборов отопления в помещениях склада красок кладовой щип, кладовой снятых деталей, складе масел и запасных частей предусмотрены экраны по серии 5.904-3.

15. Неуказанные диаметры принять $\Phi 15$.

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

17. Оборудование систем П1, П2, В1, В2, В3, В7, В9, В11, воздухопроводы и трубопроводы помещений окраски, краскоприготовительной и склада красок - заземляется в соответствии с требованиями ПУЭ.

Объект

1320

ИИВ. № по зад. Подпись и дата. Взам. инв. №

				ТП 503-4-57С. ВВ - 0В			
				Станция технического обслуживания автомобилей Автомослестрой, принадлежащих гражданам для коммунального района (в АМК комплексной застройке) 10 листов			
Привязан				И.контр. Бочарова		Э.м.	
				И.контр. Смирнов		Э.м.	
				И.спец. Егорова		Э.м.	
				Р.ч.зр. Бочарова		Э.м.	
ИИВ. №				Техник. Лукьянова		Ф.в.	
				Производственное здание		Лист 3	
				Общие данные (продолжение)		ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал	

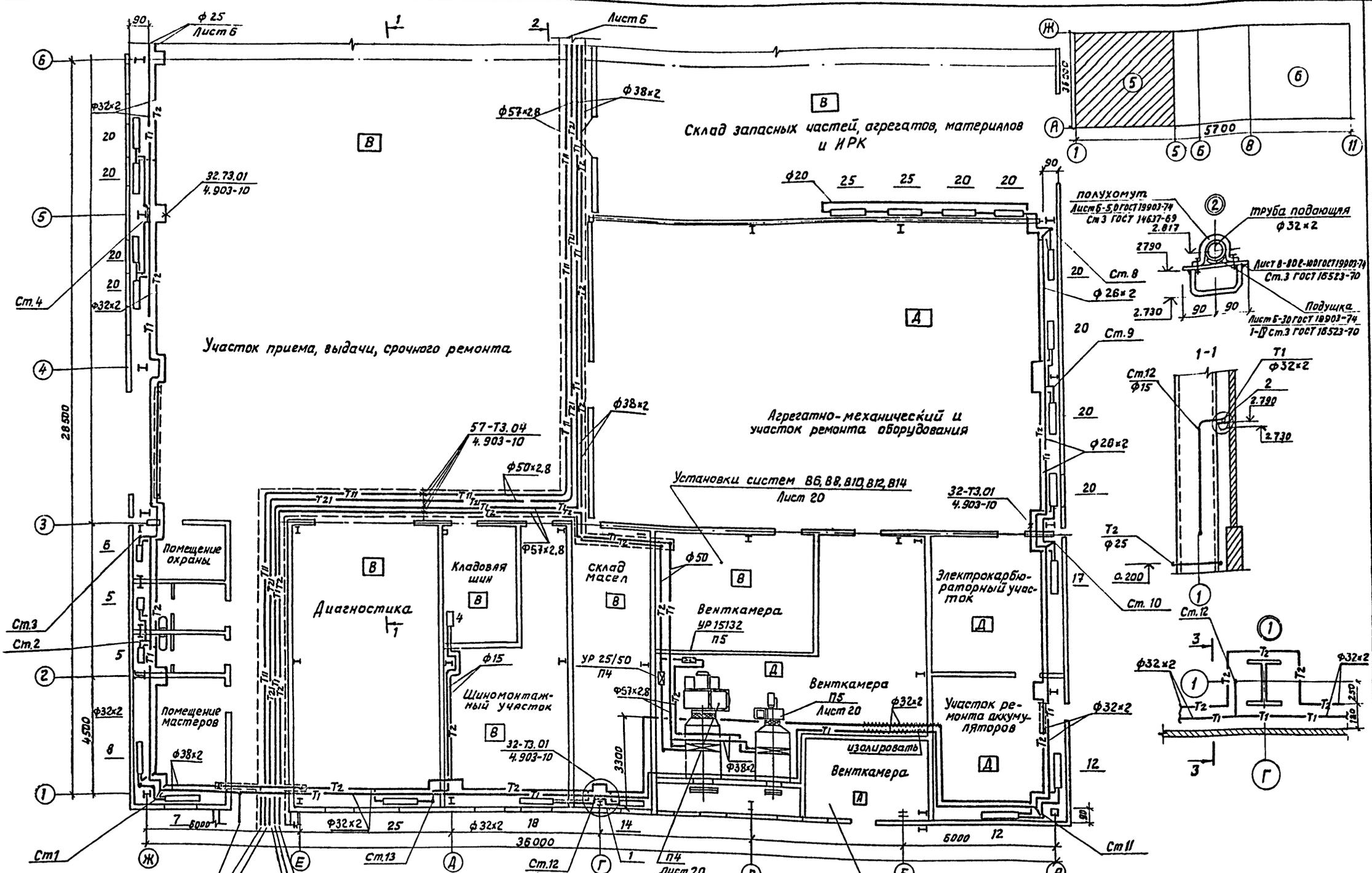
Характеристика отопительно - вентиляционных систем.

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки агрегата	Вентилятор						Электродвигатель		Воздухонагреватель					Фильтр					Примечание							
				Тип, исполнение по взрывозащите	№	Схем. ма. исполнения	По-лож. ние	L, м³/ч	P, Па (кгс/м²)	П, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	П, об/мин	Тип	№	Кол.	T-ра. нагрева °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔP Па (кгс/м²)	Тип	№		Кол.	P, Па (кгс/м²)	Концентрация, мг/м³	Начальная	Конечная		
П1	1	Участок окраски	В3.15100-2	ВЦ14-46	3.15	1	10°	1360	600/80	1425	4A8C94	1.1	1425	КВС-П	66	1	-20	+15	15950 13710	50 5									Вентиляторы и электродвигатели
П2	1	Краскоприготовительный склад красок.	В3.15105-2Б	ВЦ14-46	3.15	1	10°	3280	800/80	1415	4A8084	1.5	1415	КВС-П	76	1	-20	+15	38450 33060	80 6									выбраны с учетом
П3	2	Очистные тамбуры, венткамеры	В3.15095-2а	ВЦ14-46	3.15	1	10°	1120	550/55	1390	4A7184	0.75	1390	КВС-П	66	1	-20	+15	13130 11290	50 5									подсоса
П4	1	Участок ТО и ТР	2ПК 20 Е 1010-1	ВЦ4-75	10	1	10°	21400	1100/110	730	4A160МВ	11	730	КВБ-П	106	3	-20	+19	219550 240370	80 8									воздуха,
П5	1	Агрегатно-механич. уч-к ремонта аккумуляторов, карбюраторов, сварочный.	2ПС 10 ВБ 3095-2а	ВЦ4-75	6.3	1	Пр0°	10880	1100/110	1430	4A100Л4	4	1430	КВС-П	106	2	-20	+15	127550 109670	20 4									в характерике
В1	2	Участок окраски	В3.15095-2	ВЦ14-46	3.15	И1	10°	1860	600/60	1385	В80АУ И АТ1	1.1	1385																тике приведен расчетный расход
В2	2	Склад красок	В2.5085-1	ВЦ14-46	2.5	И1	Пр0°	550	350/35	1370	ВБ3АЧ И АТ1	0.37	1370																
В3	2	Краскоприготовительный	В3.15100-2	ВЦ14-46	3.15	И1	Пр0°	3070	800/80	1400	В90ЛЧ И АТ1	2.2	1400																в знаменателе
В4	1	Обойный поз. 2	Е2.5110-2	ВЦ14-75	2.5	1	Пр0°	1200	1000/100	2800	4A71A2	0.75	2800								ФЯРБ	-	1	200/20	5.58	0.56		категория Ч	
В5	1	Сварочно-кузовной	В3.15100-2а	ВЦ14-46	3.15	1	Пр0°	1800	700/70	1425	4A80A4	1.1	1420																группа взрьл
В6	1	Уч-к ТО и ТР поз. 17; 20	Е2.5110-2	ВЦ4-75	2.5	1	Пр0°	1050	300/90	2800	4A71A2	0.75	2800																воопасной
В7	1	Электрокарбюраторный	В3.15095-2	ВЦ14-46	3.15	И1	10°	1240	550/55	1385	В71В4 И АТ3	0.75	1385																смеси.
В8	1	Уч-к ремонта аккумуляторов поз 4; 5	В3.15100-2а	ВЦ14-46	3.15	1	Пр0°	2330	750/75	1425	4A80A4	1.1	1420																
В9	1	Уч-к ремонта аккумуляторов поз. 7	-	ВЦ14-46	5.8	И2	Пр0°	4500	800/80	960	В13256 И АТ1	5.5	960																
В10	1	Агрегатно-механич. уч-к поз. 3	В2.5105-1а	ВЦ14-46	2.5	1	10°	1050	450/45	1390	4A71A4	0.55	1390																
В11	1	Шинномонтажный уч-к поз. 22; 23	В3.5095-2	ВЦ14-46	3.15	И1	10°	935	550/55	1385	В71В4 И АТ3	0.75	1385																
В12	1	Склад масел	Е2.5110-1	ВЦ14-75	2.5	1	10°	490	250/25	1460	4A850B4	0.09	1400																
В13	1	Диагностика	В4105-1Б	ВЦ14-46	4	1	10°	4800	700/70	955	4A100L6	2.2	950																
В14	1	Участок ТО и ТР	В6.3095-1а	ВЦ14-46	6.3	1	10°	12800	850/85	730	4A160СВ	7.5	730																
В15	1	Сварочно-кузовной	В3.15100-2а	ВЦ14-46	3.15	1	10°	2300	750/75	1425	4A80A4	1.1	1420																
ВЕ1	1	Очистные сооружения окрасочного участка	Дефлектор	Д.00.000-02				450																					
ВЕ2	1	Помещение нагревательной установки	Дефлектор	Д.00.000				100																					
ВЕ3	1	Краскоприготовительная	Дефлектор	Д.00.000				55																					
ВЕ4	1	Венткамера	Дефлектор	Д.00.000				60																					
ВЕ5	1	Кладовая снятых деталей	Дефлектор	Д.00.000				75																					
ВЕ6	1	Склад залчастей и агрегатов	Дефлектор	Д.00.000-04				1570																					
ВЕ7	1	Венткамера	Дефлектор	Д.00.000				60																					
ВЕ8	1	Венткамера	Дефлектор	Д.00.000-02				550																					
ВЕ9	1	Венткамера	Дефлектор	Д.00.000				100																					
ВЕ10	1	Кладовая шин	Шхтм. Дефлектор	Д.00.000-07				65																					
ВЕ11	1	Помещение охраны	Дефлектор	Д.00.000				130																					
ВЕ12	1	Санузел	Дефлектор	Д.00.000				100																					

Объект 1320

Изм. №, дата, подпись и дата, должность, и.п.

Привязан		И.Контр. Бочарова		В.И.		ТН 503-4-57С.ВВ-0В	
		Начальн. Смирнов		В.И.		Станция Лист Листов	
		Гл. спец. Егорова		В.И.		Производственное здание	
		Руковод. Бочарова		В.И.		Р 4	
		Техник. Тихмянова		В.И.		Общие данные (окончание)	
Изм. №						ГИПРОАВТОТРАНС	
						Ленинградский филиал	



Объем 1320

Составлено: Строит. отдел Управления Э.П. Мех. стан. Фабричной Г.Р. В.К. Технадзор от Л.В.М.И. С.В.С.

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

φ45x2 на систему отопления N1

φ45x2 от системы отопления N1

φ57x2.8 на систему отопления N2 из вспомогательного здания

φ57x2.8 от системы теплоснабжения П1+П5

φ57x2.8 от системы отопления N2 во вспомогательное здание

Привязан		ТН 503-4-57.С.ВВ - 08	
И.контр.	Маришчев	станция технического обслуживания легковых автомобилей, приняв лежащих граждан, для сейсмических районов (в ЛПК коллективной постройки) на 10 мест.	
Нач.отд.	Смирнов	Производственное здание	Стандарт Лист Листов
Гл.спец.	Егорова	Р	5
Рук.гр.	Боцарова	Отопление, теплоснабжение. План на отн. 0.000 в осях 1-Б.	
Ст.инж.	Зайцева	ГИПРОАВТОТРАНС	
Инженер	Син	Ленинградский филиал	

МЕСТНЫЕ ОТСОСЫ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Технологическое оборудование		Характеристика выделяющихся вредных веществ	Объем вытяжки, м³/ч		Характеристика местного отсоса		Объем чистых систем	Примечание
	Наименование	Кол.		на од. оборуд.	Всего	обозначение	Применяемые документы		
<u>Участок ТО и ТР</u>									
17.20	Отсос напольный с убирающимся в пол шлангом 9253	2	окись углерода окислы азота	350	700	шланговый отсос	Паспорта местных отсосов технологического оборудования АТП и АРП "Миавтотранс 1983г	86	Предусмотрен по чертежам марки ТХ
<u>Сварочно-кузовной участок</u>									
5	Стенд для ремонта радиаторов Р-209	1	аэрозоль свинца пары соляной кислоты	1800	1800	панель радиономерного всасывания (предусмотрена в оборудовании)	— " —	85	
<u>Станция диагностики</u>									
4	Отсос напольный с убирающимся в пол шлангом 9253	1	окислы азота окись углерода	350	350	шланговый отсос	— " —	86	Предусмотрен по чертежам марки ТХ
<u>Агрегатно-механический участок</u>									
3	Установка для мойки узлов и деталей "Тайфун-Б"	1	пары лака парами	1050	1050	шкафное укрытие (предусмотрено в оборудовании)	— " —	810	
<u>Шкомотажный участок</u>									
3	Верстак для ремонта камер	1	пары бензина			панель радиономерного всасывания 1П6 (2шт)			Проектируемый
4	Электроукупляционный аппарат 6134	1	пары бензина	1240	1240		серия 4.904-37	811	
<u>Участок ремонта электрокарбюраторов</u>									
3	Верстак для ремонта карбюраторов Р-901	1	пары бензина	1240	1240	панель радиономерного всасывания 1П6 (2шт)	серия 4.904-37	87	Проектируемый
<u>Участок окраски</u>									
1	Камера сушильно-окрасочная КСН-180/28	1	пары ксилола	14000	14000	от камеры	Технологическая вентиляция	Т81	Т82
<u>Участок ремонта аккумуляторов</u>									
4	Ванна для смыва и протобления электродов	1	аэрозоль серной кислоты	630	630	однобортовой отсос (предусмотрен в оборудовании)	Паспорта местных отсосов	88	
5	Стол для разборки аккумуляторовных батарей Э-403	1	аэрозоль серной кислоты	1700	1700	панель радиономерного всасывания (предусмотрена в оборудовании)	— " —	88	
7	Шкаф зарядный Э-409	1	водород, аэрозоль серной кислоты	2160	2160	шкафное укрытие (предусмотрено в оборудовании)	— " —	89	
<u>Обойный участок</u>									
1	Верстак для обойных работ с нижним отсосом 2227Б	1	минеральная пыль	1200	1200	отсос от верстака (предусмотрен в оборудовании)	— " —	84	

Объект 1520

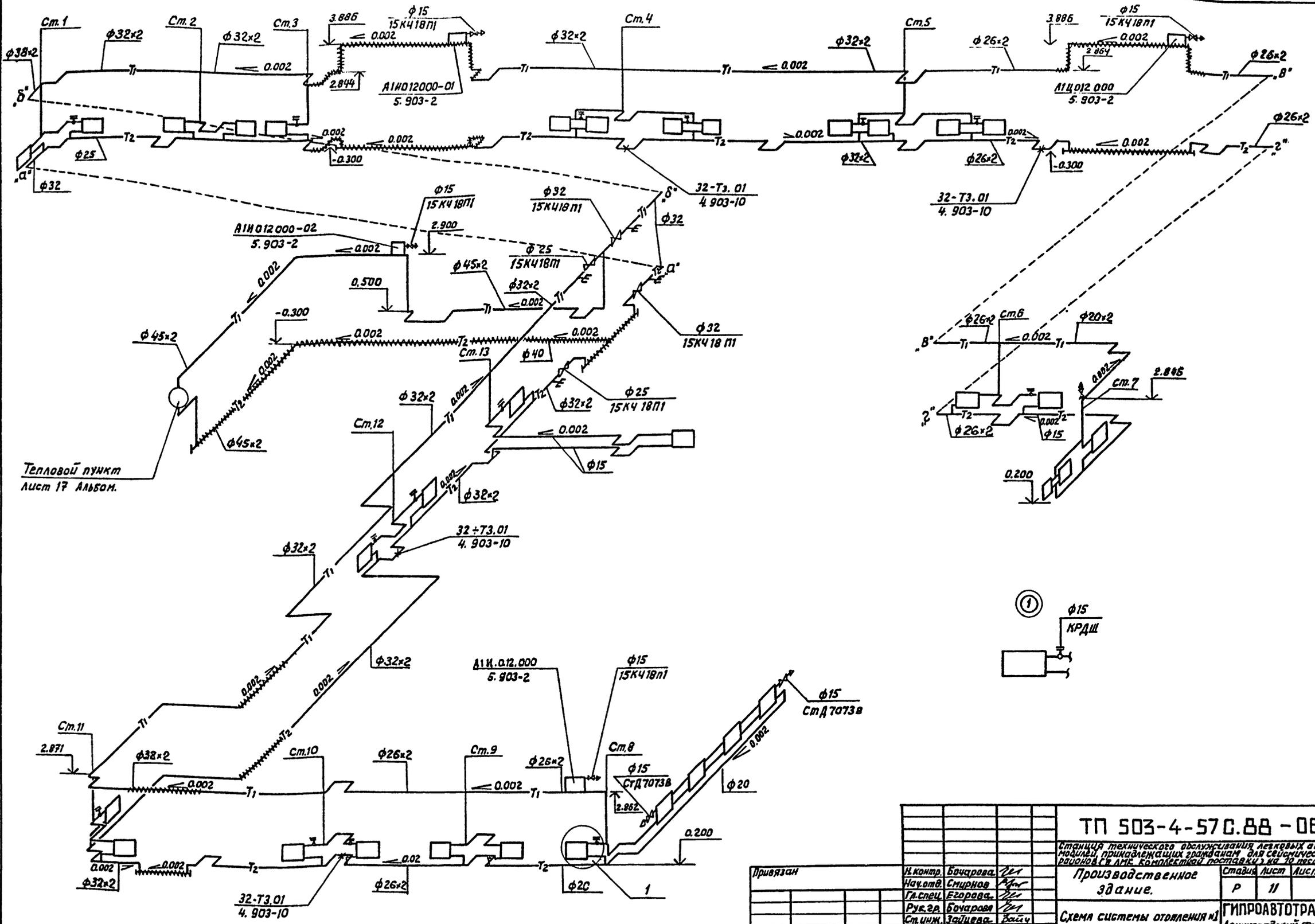
Содержание: 1.24

Составлено: 1983

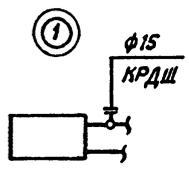
ТН 503-4-57С.88-08

Станция технического обслуживания легковых автомобилей, принадлежащих гражданам, для ездоческих районов (в АМК комплектной поставки) на 10 постов

Грибязан	И.контр. Бочурова	22	Производственное здание	Стая	Лист	Листов
	Нав.отд. Смирнов	22		Р	9	
	Гл.спец. Егоровы	22		Таблица местных отсосов (начало)		
	Рук.гр. Бочурова	22		ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал		
И.контр.	Техник Тукманова	915				



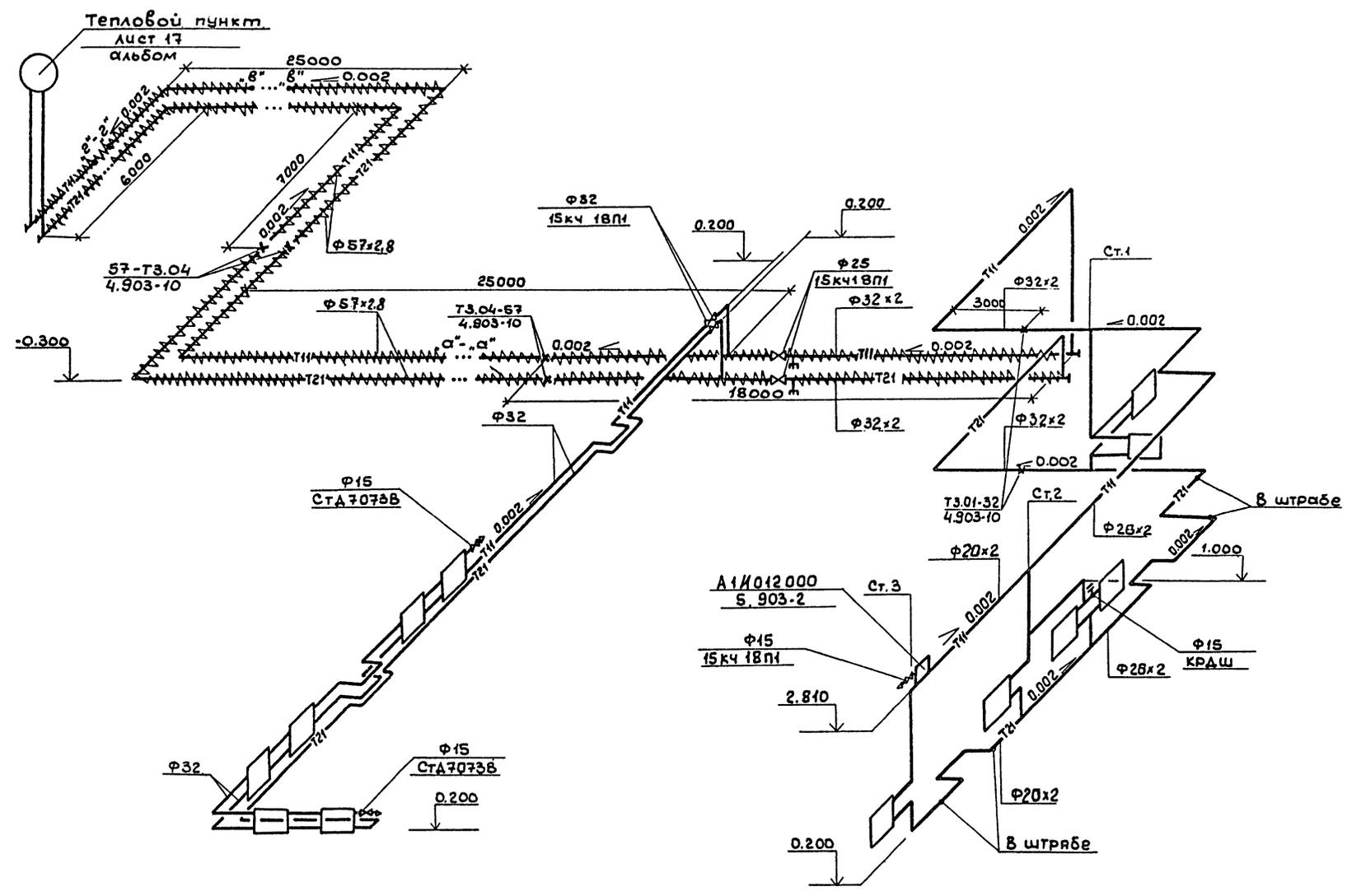
Тепловой пункт
лист 17 Альбом.



Объем
1320

Шифр № подл. | Подпись и Виза | (Зем. инв. №)

ТП 503-4-57С.88 - 08			
<small>Станция технического обслуживания легковых автомобилей, принадлежащих гражданам для сейсмических районов с АПС. Комплектная поставка из 10 листов</small>			
Производственное здание.		Стандарт	Лист
		Р	11
Схема системы отопления		ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал	
Привязан	И.контр. Бочарова	Э.п.р. Смирнов	Э.п.р. Егорова
	Руковод. Бочарова	Ст.инж. Зайцева	Инженер Сик
Циф.п.			

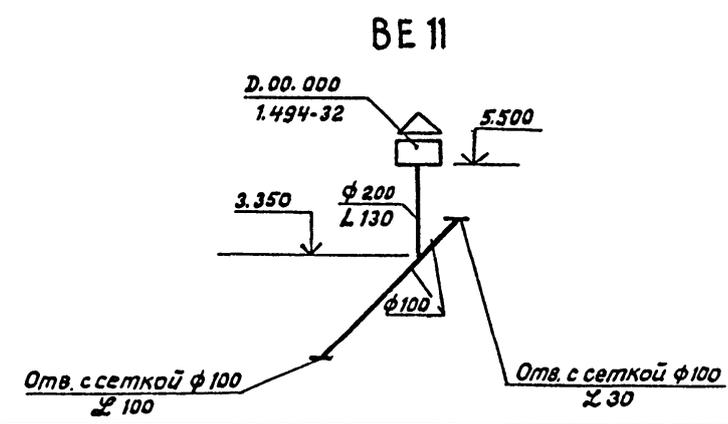
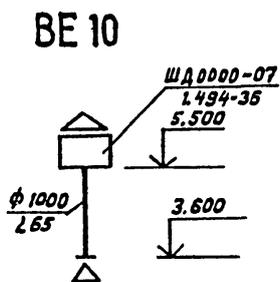
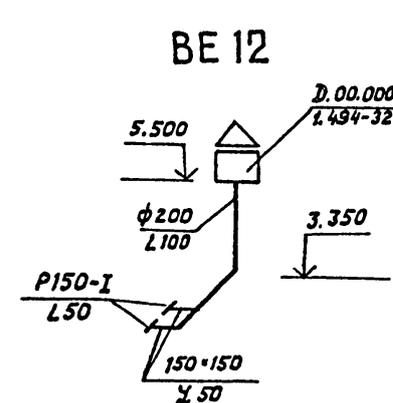
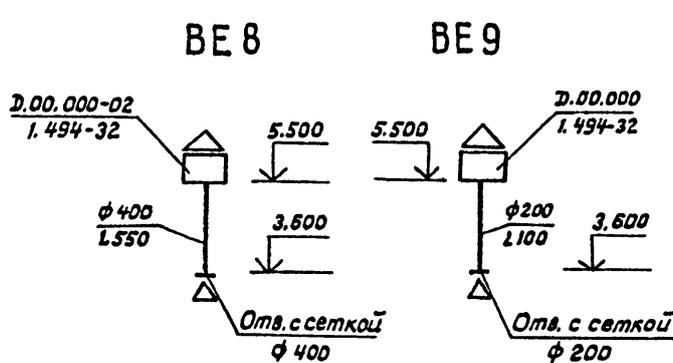
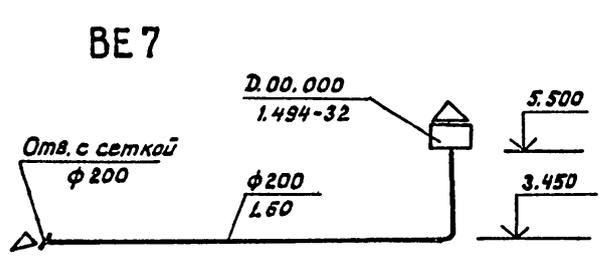
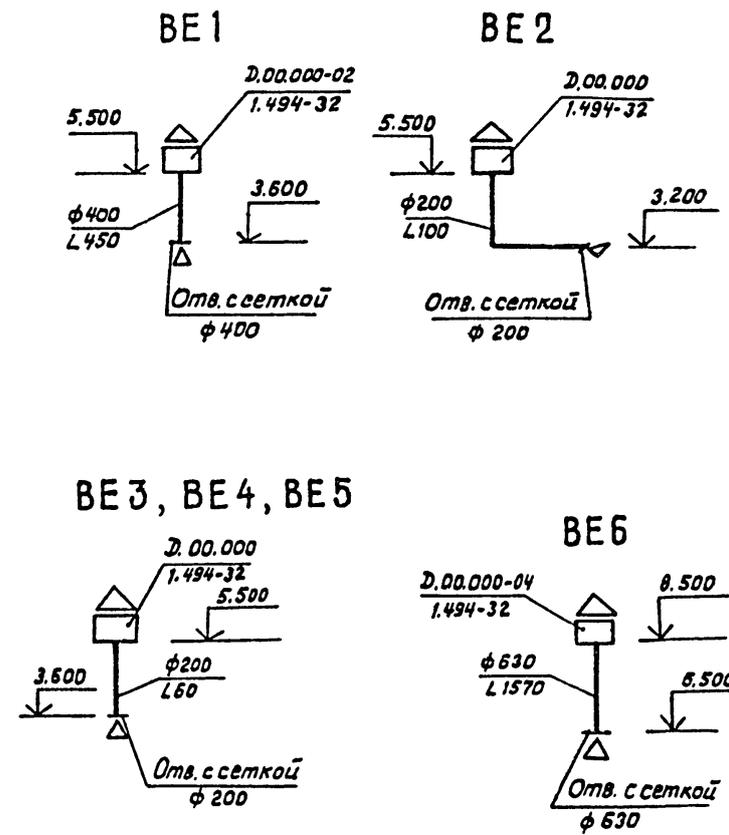
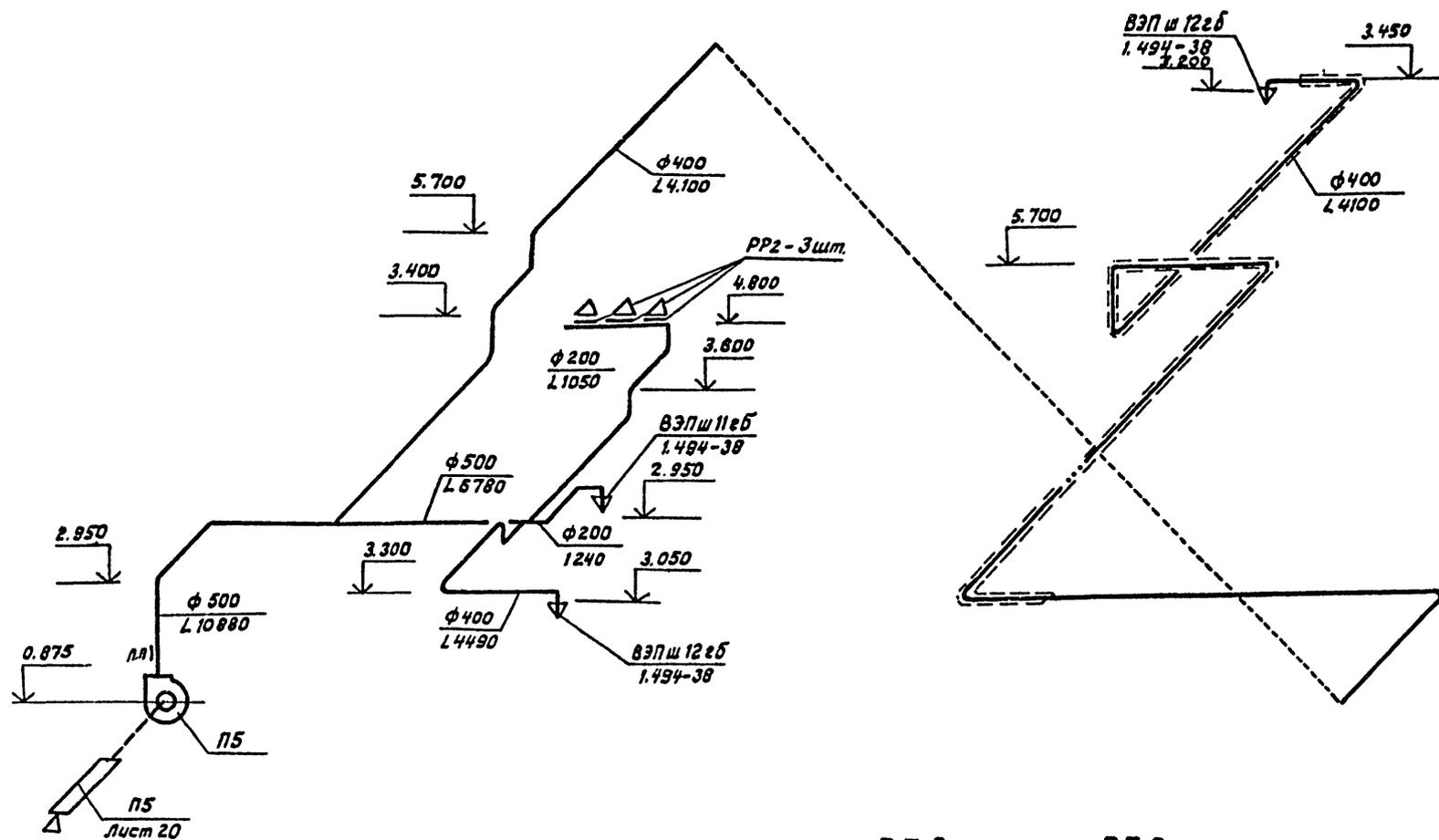


Объект 1321

Шифр по плану, профилю и высоте здания

		ТН 503-4-57С.88-08			
		Станция технического обслуживания легковых автомобилей, принадлежащих гражданам, для северо-западных районов (в АМК комплексной поставки) на 10 постов			
Грибязан		Н.контр. Бочарова	И.И.	Производственное здание	
		Нач. отд. Смирнов	И.И.	Р	12
		Дл. спец. Егорова	И.И.		
		Рук. зр. Бочарова	И.И.		
		Ст.мж. Зайцева	И.И.	Схема системы отопления №2	
ИНВ. №		Инжен. Сун	И.И.	ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал	

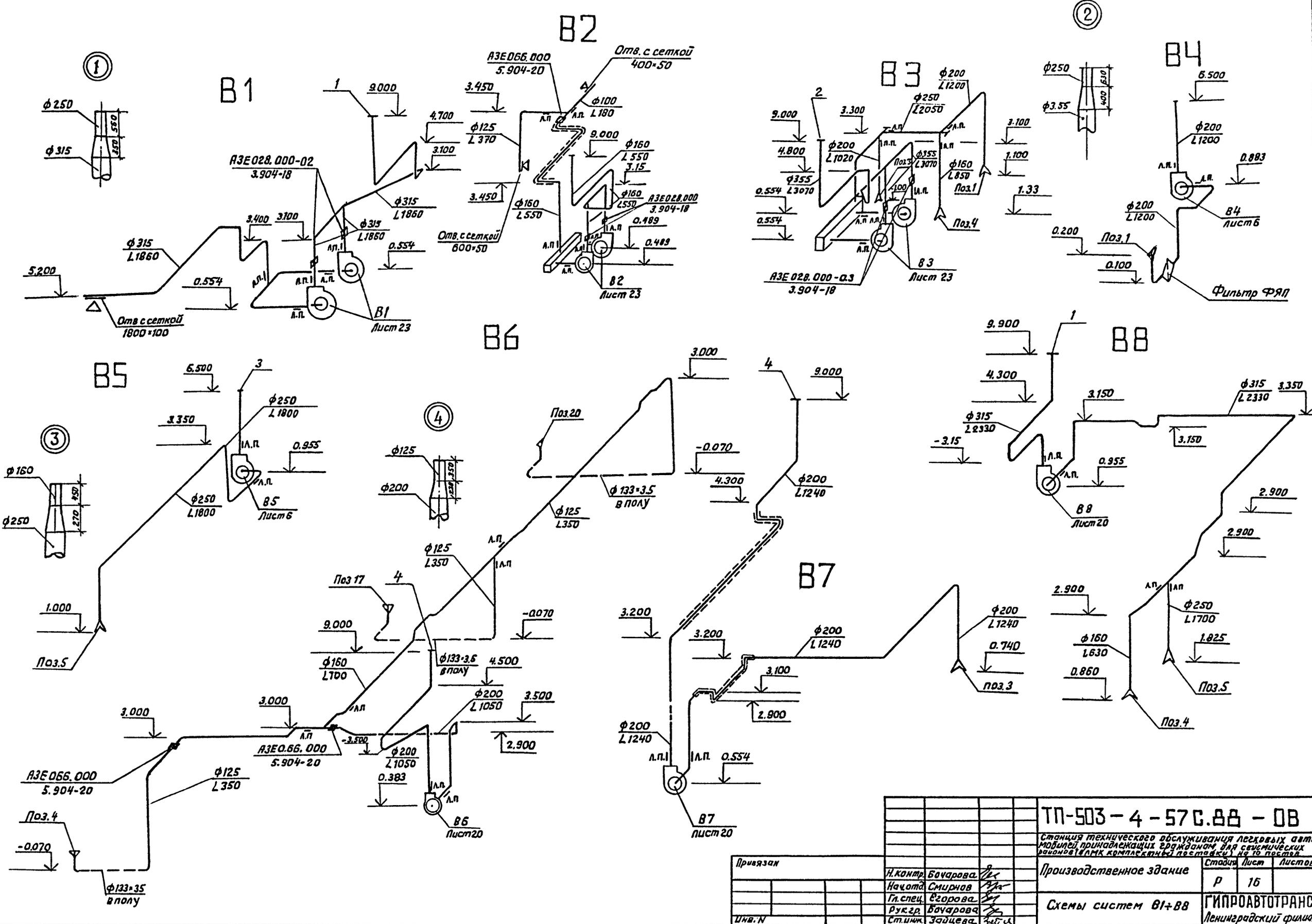
П5



ТН 503-4-57С.ВВ-0В			
Станция технического обслуживания легковых автомобилей, принадлежащих гражданам, для сейсмического района, (в ЛМС комплектной поставки) на 10 постов.			
Привязан	И. контр. Бочарова	Производственное здание	Стадия Лист Листов
	Нач. отд. Смирнов		Р 15
	Гл. спец. Егорова	Схемы систем П5; BE 1 + BE 12	ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал
	Рук. отд. Бочарова		
Цив. Н	Ст. инж. Зайцева		

Объем 1320

Шифр № подл. Подпись и дата Век. инв. №



Объем 1320

Имя, № подл. Проект и дата. Вост. инж. н.

ТН-503-4-57С.ВВ-0В			
Станция технического обслуживания легковых автомобилей принадлежащих سازمان для служебных нужд ГАИМ комплексной постанци 1. до 10 престав.			
Привязка	И.контр. Бачарова	Производственное здание	Стация Лист Листов
	Нач.отд. Смирнов		Р 16
	Гл. спец. Бзорова	Схемы систем В1+В8	ГИПРОАВТОТРАНС
	Рук. зр. Бачарова		Ленинградский филиал
Имя: N	Ст. инж. Задцева		

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примеч.	Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примеч.	Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примеч.
	П1						П2						П3				
П1.1		Агрегат вентиляторный ВЗ.15 100-2а	1			П2.1		Агрегат вентиляторный ВЗ.15105-2б.	1			П3.1		Агрегат вентиляторный АЗ.15095-2а	2		
		а) Вентилятор радиальный ВЦ14-46 №3, 15, с колесом Дн, исполнение 1, положение Л0°						а) Вентилятор радиальный ВЦ14-46 №315 с колесом 1.05Дн, исполнение 1, положение Л0°						а) Вентилятор радиальный ВЦ14-46 №3 15, с колесом 0.95Дн, исполнение 1, положение Л0°			
		б) Электродвигатель 4А80А4, 1.1 квт, 1425 об/мин.						б) Электродвигатель 4А80В4, 1.5 квт, 1415 об/мин.						б) Электродвигатель 4А71 В4, 0.75 квт, 1390 об/мин.			
П1.2	5.904-12 вып. 1-35	Заслонка воздушная утепленная П1000*600 без электроподогрева с эл.исполнительным механизмом МЭ0-16/63-025*0	1	69.6		П2.2	5.904-12, вып. 1-35	Заслонка воздушная утепленная П1000*600 без электроподогрева с эл.исполнительным механизмом МЭ0-16/63-025*0	1	69.6		П3.2	5.904-12, вып. 1-35	Заслонка воздушная утепленная П1000*600 без электроподогрева с эл.исполнительным механизмом МЭ0-16/63-025*0	1	69.6	
П1.3		Калорифер пластинчатый стальной КВСББ-П	1	56.2		П2.3		Калорифер пластинчатый стальной КВС7Б-П	1	65.6		П3.3		Калорифер пластинчатый стальной КВСББ-П.	1	56.2	
П1.4	1.494-25	Подставка под калорифер тип 2.	4	1.49		П2.4	1.494-25	Подставка под калорифер, тип 2	4	1.49		П3.4	1.494-25	Подставка под калорифер, тип 2	4	1.49	
П1.5	5.904-38	Гибкая вставка В.0000-05	1	1.24		П2.5	5.904-38	Гибкая вставка В.0000-05	1	1.24		П3.5	5.904-38	Гибкая вставка В.0000-05	1	1.24	
П1.6	5.904-38	Гибкая вставка Н.0000-07	1	1.14		П2.6	5.904-38	Гибкая вставка Н.0000-07	1	1.14		П3.6	5.904-38	Гибкая вставка Н.0000-07	1	1.14	
П1.7	5.903-7	Переход из стали 530*503/ф315, Р-500	1	5.85		П2.7	5.903-7	Переход из стали 655*503/ф315 Р-500	1	4.21		П3.7	5.903-7	Коробка из стали 1400*420*600 (А)	1	2.73	
П1.8	5.904-4	Дверь герметическая неутепленная Дс 125*0.5	2	24.0		П2.8	5.904-4	Дверь герметическая утепленная Дус 125*0.5	1	33.6		П3.8	5.904-4	Дверь герметическая неутепленная Дс 125*0.5	1	24.0	
П1.9	3.904-18	Клапан обратный искробезопасный круглого сечения АЗЕ 028.000	1	6.90		П2.9	3.904-18	Клапан обратный искробезопасный круглого сечения АЗЕ 028.000-03	1	10.9		П3.9	5.904-4	Дверь герметическая утепленная Дус 125*0.5	1	33.6	
												П3.10	3.904-18	Клапан обратный искробезопасный круглого сечения АЗЕ 028.000	5	6.90	
												П3.11	5.904-13	Заслонка воздушная круглого сечения АЗД 122.000	1	12.75	

Объем 1320

Изм. №, подл., Подпись и дата (по к. т. в. н.)

Привязан

Инж. Бочарова	Инж. Смирнов	Инж. Бочарова	Инж. Фесенко
Инж. Бочарова	Инж. Бочарова	Инж. Бочарова	Инж. Фесенко
Инж. Бочарова	Инж. Бочарова	Инж. Бочарова	Инж. Фесенко
Инж. Бочарова	Инж. Бочарова	Инж. Бочарова	Инж. Фесенко

ТН-503 - 4-57С.8В - 0В

Станция технического обслуживания легковых автомобилей, принаследующих гражданам, для сейсмических районов (в ПМК комплектной поставки) из 18 листов

Производственное здание

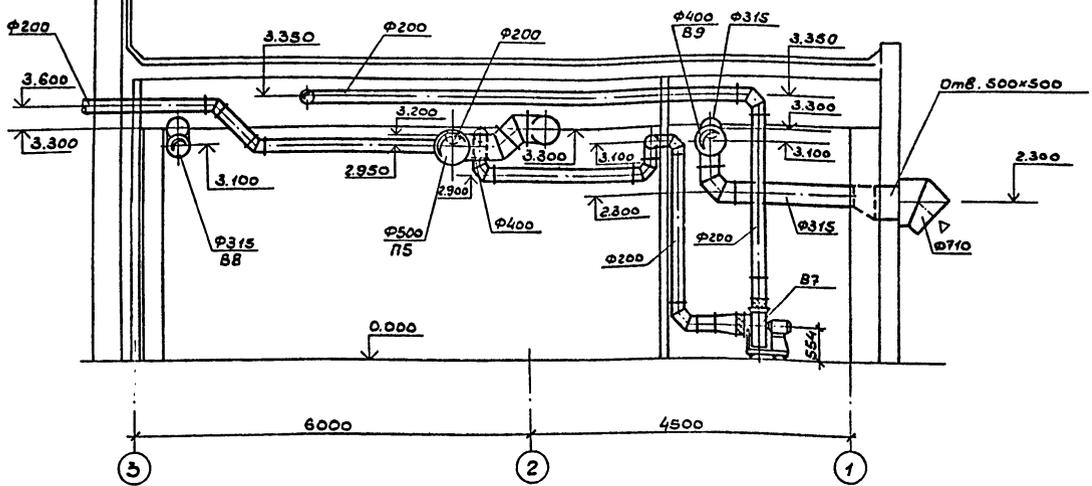
Спецификация отопительно-вентиляционных установок П1-П3

Листов 19

ГПРОВАТОТРАНС Ленинградский филиал

АЛБВ0М6

РАЗРЕЗ 3-3



25.01.87
1320

Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
	B9				
B9.1		Установка вентиляторная а) вентилятор радиальный ВЦ14-46 НЗВ, исполнение И2, положение I, положение 10° б) Электродвигатель В1325 ПСТ1, 5,5 кВт, 960 об/мин в) Виброизоляторы Д040	1		
B9.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-09	1	1.71	
B9.3	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-11	1	1.64	
	B10				
B10.1		Агрегат вентиляторный В2.5 105-1а а) вентилятор радиальный ВЦ14-46 НЗ.С, колесом 1,05 Дн, исполнение I, положение 10° б) Электродвигатель 4А71А4, 0,55 кВт, 1390 об/мин.	1		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
B10.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-03	1	0,91	
B10.3	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-03	1	0,86	
	B11				
B11.1		Установка вентиляторная а) вентилятор радиальный из алюминиевых сплавов ВЦ14-46 НЗ.15, исполнение И1, положение 10° б) Электродвигатель В1184 ЛАТЗ, 0,75 кВт, 1385 об/мин. в) Виброизоляторы Д038	1		
B11.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-05	1	1.24	
B11.3	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-07	1	1.14	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
	B12				
B12.1		Агрегат вентиляторный В2.5 110-1 а) вентилятор радиальный ВЦ4-75 НЗ.С, с колесом 1,1 Дн, исполнение I, положение 10° б) Электродвигатель 4АА50В4, 0,09 кВт, 1400 об/мин.	1		
B12.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-03	1	0,91	
B12.3	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-03	1	0,86	
	B13				
B13.1		Агрегат вентиляторный В4 105-1б а) вентилятор радиальный ВЦ14-46 НЧ.С, колесом 1,05 Дн, исполнение I, положение 10° б) Электродвигатель 4А100Л6, 2,2 кВт, 950 об/мин.	1		
B13.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-08	1	1,59	
B13.3	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-08	1	1,34	
	B14				
B14.1		Агрегат вентиляторный В6.3 095-1г а) вентилятор радиальный ВЦ14-46 Н6.3, с колесом 0,95 Дн, исполнение I, положение 10° б) Электродвигатель 4А160В8, 7,5 кВт, 730 об/мин.	1		
B14.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-12	1	2,09	
B14.3	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-15	1	2,11	

Шиб. № 00001. Подпись и дата. Взам. инв. №

Григорьев

инв. №

ТН 503-4-57С.88-08

станция технического обслуживания легковых автомобилей, принаследующих гражданам, для семейных работников (влик комплектной поставки) на 10 мест

И. контр. Боуарова
Нач. отд. Смирнов
И. спец. Егоров
Рук. гр. ...
Ст. инж. ...

Производственное здание

Стандарт Лист Листов
Р 21

установки систем П4, П5, В6-В14, Разрез 3-3, Спецификация отопительно-вентиляционных установок В9-В14

ГИПРОАВТОТРАНС
ИВМУНГ РАДИОТЕХНИКА

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз.	Примеч.
	П4 (2ПК 20)	Правое исполнение)			
П4.1	5.904-12, вып.1-1	Агрегат вентиляторный Е10110-1	1		
		а) вентилятор радиальный ВЦ4-75 н10, исполнение 1, положение Л0°			
		б) Электродвигатель 4А160М8, 11квт, 730 об/мин.			
П4.2	5.904-12, вып.1-2	Секция соединительная А1А181.000-02	1		
П4.3	5.904-12, вып.1-16	Секция calorиферная с calorиферами КВС10Б-П 2шт, с одводной заслонкой А1А189.000-03	1	520.0	
П4.4	5.904-12, вып.1-29	Секция приемная без фильтра, без рециркуляционной заслонки А1А226.000-01	1	150.0	
П4.5	5.904-12, вып.1-35	Заслонка воздушная утепленная П1500-1000 с эл. приводом МЭ0 16/63-0.25-80	1	114.3	
П4.6	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-15	1	3.42	
П4.7	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-19	1	3.47	
П4.8	5.904-4	Дверь герметическая утепленная Дус.1.25-0.5	1	33.6	
	П5 (2ПК 10)	Левое исполнение)			
П5.1		Агрегат вентиляторный ЕБ.3035-2а	1		
		а) вентилятор радиальный ВЦ4-75 н6.3 с колесом 0.95 Дн, исполнение 1, положение Пр0°			
		б) Электродвигатель 4А100Л4, 4квт, 1430 об/мин.			

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз.	Примеч.
П5.2	5.904-12, вып.1-1	Секция соединительная А1А180.000-02	1		
П5.3	5.904-12, вып.1-15	Секция calorиферная с calorиферами КВС10Б-П 2шт, с обводной заслонкой А1А188.000-02.	1	282.0	
П5.4	5.904-12, вып.1-28	Секция приемная без фильтра, без рециркуляционной заслонки А1А223.000-01	1	132.9	
П5.5	5.904-12, вып.1-35	Заслонка воздушная утепленная П 600-1000 с эл. приводом. МЭ0 16/63-0.25-80	1	69.6	
П5.6	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-15	1	2.09	
П5.7	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-15	1	2.11	
	В6				
В6.1		Агрегат вентиляторный Е2.5 110-2	1		
		а) вентилятор радиальный ВЦ4-75, н 2.5, с колесом 1.1 Дн, исполнение 1, положение Пр0°			
		б) Электродвигатель 4А171А2, 0.75 квт, 2800 об/мин.			
В6.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-03	1	0.91	
В6.3	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-03	1	0.86	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз.	Примеч.
	В7				
В7.1		Установка вентиляторная	1		
		а) вентилятор радиальный из алюминиевых сплавов ВЦ14-46 н3.15, исполнение П1, положение Л0°			
		б) Электродвигатель 4А171ВУ, 0.75 квт, 1385 об/мин			
		в) Виброизоляция П0.30			
В7.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-05	1	1.24	
В7.3	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-07	1	1.14	
	В8				
В8.1		Агрегат вентиляторный В3.15 100-2а	1		
		а) вентилятор радиальный ВЦ14-46 н 3.15, с колесом Дн, исполнение 1, положение Пр0°			
		б) Электродвигатель 4А80А4, 1,1 квт, 1420 об/мин			
В8.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-15	1	1.24	
В8.3	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-07	1	1.14	

Возврат 1320

Шифр № подл. Подпись и дата (вкл. инв. №)

ТП 503-4-57С.ВВ - 08

Станция технического обслуживания легковых автомобилей, принадлежат гражданам, для сейсмических районов в ЛМК Комплексной поставке по постам

Производственное здание.

Спецификация отопительно-вентиляционных установок П4, П5, В6+В8.

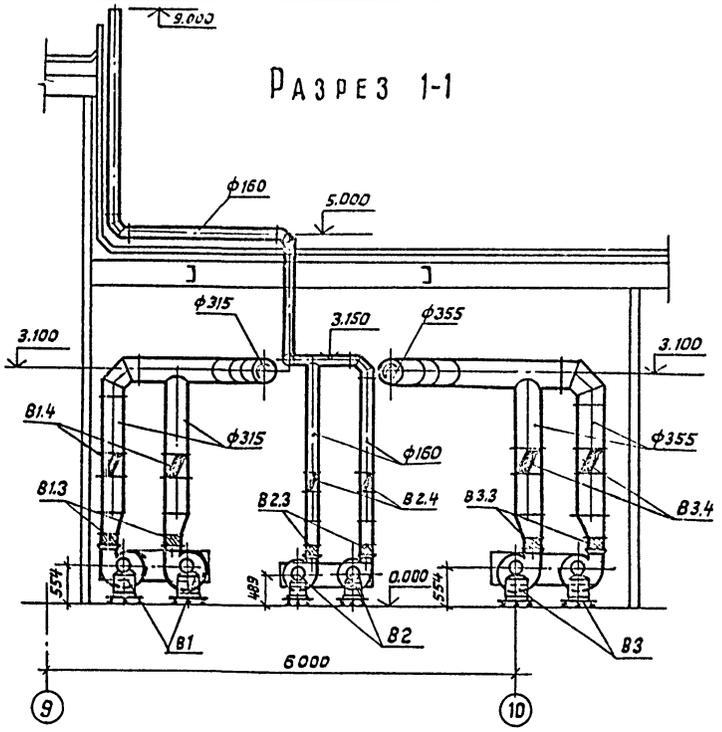
Страница 22 из 22

ГИПРОАВТОТРАНС
Ижевский филиал

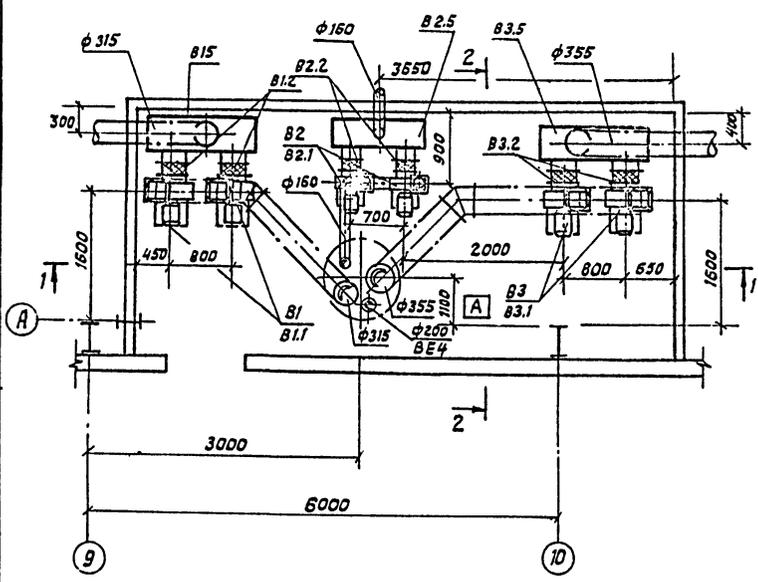
Привязан:

Инв. №

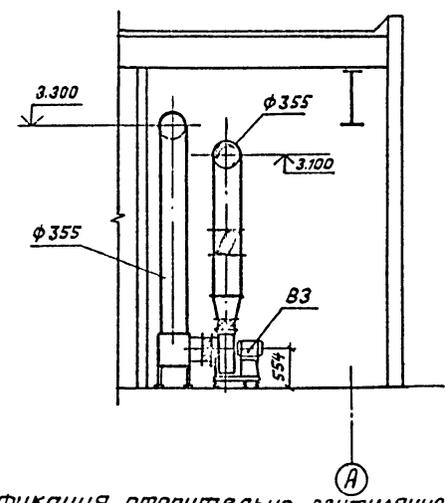
И.контр. Бучарова
И.контр. Смирнов
И.спец. Егорова
И.уч.р. Бичарова
И.техн. Фесенко
И.техн. Гатянова



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



РАЗРЕЗ 2-2



Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
	B3				
B3.1		Установка вентиляторная а) вентилятор радиальный из алюминиевых сплавов вц 14-46 н 2,5, исполнение 1, положение П 0° б) Электродвигатель В 63 В 4 У АТТ 2,2 квт 1400 об/мин. в) Виброизоляторы Д038	2		
B3.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-05	2	1.24	
B3.3	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-07	2	1.14	
B3.4	3.904-18	Клапан обратный искробезопасный круглого сечения АЗЕ028.000-03	2	10.9	
B3.5	5.903-7	Коробка из стали 1400×420×400 (h).	1	1.87	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
	B1				
B1.1		Установка вентиляторная а) Вентилятор радиальный из алюминиевых сплавов вц 14-46 н 3,15, исполнение Н1, положение П 0° б) Электродвигатель В 80 В 4 У АТТ 3... 1,1 квт, 1385 об/мин. в) Виброизоляторы Д038	2		
B1.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-05	2	1.24	
B1.3	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-07	2	1.14	
B1.4	3.904-18	Клапан обратный искробезопасный круглого сечения АЗЕ028.000-02	2	8.90	
B1.5	5.903-7	Коробка из стали 1400×420×400 (h)	1	1.87	
	B2				
B2.1		Установка вентиляторная а) вентилятор радиальный из алюминиевых сплавов вц 14-46 н 2,5, исполнение 1, положение П 0° б) Электродвигатель В 63 В 4 У АТТ 0,37 квт, 1370 об/мин. в) Виброизоляторы Д038	2		
B2.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-03	2	0.91	
B2.3	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-03	2	0.86	
B2.4	3.904-18	Клапан обратный искробезопасный круглого сечения АЗЕ028.000	2	6.90	
B2.5	5.903-7	Коробка из стали 1200×350×300 (h)	1	1.01	

ТП 503-4-57 С.88-08

станция технического обслуживания легковых автомобилей, принадлежащих гражданам, для обслуживания районов (в лис. комплектной поставки) № 10, пульт

Привязан	И. контр. Бочарова	Смирнов	Гл. спец. Егорова	Рук. гр. Бочарова	Ст. инж. Фресенко
Шифр №					

Производственное здание	Стация	Лист	Листов
Установки систем В1÷В3	Р	23	
ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал			

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2-3	Общие данные	
4	План на отм. 0.000 в осях "1-5", "А-Ж"	
5	План на отм. 0.000 в осях "5-8", "А-Ж"	
6	План на отм. 0.000 в осях "8-11", "А-Ж"	
7	Системы ВО,ТЗ. Схемы.	
8	Система обратного водоснабжения моеющих растворов. План. Разрез. Схема.	
9	Система обратного водоснабжения участка окраски. План. Разрез. Схема.	
10	Система К1. Схема К1-1. Система К3. Схемы выпусков К3-1. "К3-2, К3-3."	
11	Система К2. План кровли. Схемы выпусков К2-1, К2-2.	
12	Система К2. Схемы выпусков К2-3, К2-4, К2-5, К2-6, К2-7, К2-8, К2-9.	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход			Установочная мощность электродвигателя, кВт	Примечание
		м ³ /сут	м ³ /ч	л/с		
1. Холодное водоснабжение						
а) хоз. питьевые нужды	5	0.80	0.40	0.20	0.20	
б) произв. нужды	12	1.83	0.45	0.13	0.13	
в) противобрызгивные нужды	26	—	—	15	—	
2. Горячее водоснабжение						
а) хоз. питьевые нужды	—	0.60	0.40	0.20	0.20	
б) произв. нужды	—	—	—	—	—	
3. Обратное водоснабжение						
а) моеющих растворов	—	108.00	20.0	5.60	—	
б) участка окраски	—	240.00	60.00	16.67	—	1.5
4. Бытовая канализация						
а) бытовая канализация	—	1.40	0.80	0.40	—	
5. Внутренние водостоки						
а) внутренние водостоки	—	—	—	18.42	—	
6. Производственная канализация						
а) производственная канализация	—	—	—	—	—	

Рабочие чертежи основного комплекта марки ВК, выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие пожарную безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Д.С. Мариничев* А.И.

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
4.900-9	Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации.	
7.903.9-2	Тепловая изоляция трубопроводов сложными температурами.	
5.904-43	Баки прямоугольные для холодной и теплой воды и рассола.	
3.001.1-3	Упоры для наружных напорных трубопроводов водопровода и канализации.	
ВК.СО	Прилагаемые документы	
ВКН1	Спецификация оборудования	
	бак-отстойник стальной	
	Общий вид.	
ВКН2	Установка пожарного крана	
	φ 65 в шкафу.	

Условные обозначения

— К9Н —	Напорный трубопровод отработанного щелочного моеющего раствора.
— К10Н —	Напорный трубопровод очищенного щелочного моеющего раствора.
— 1 —	Трубопровод для отведения нефтепродуктов
— 2 —	Трубопровод для отведения осадка.
— 3 —	Трубопровод 30% раствора деэмульгаторов
— 4 —	Трубопровод 10% раствора деэмульгаторов
— К13Н —	Напорный трубопровод загрязненных вод окрасочного участка.
— К14Н —	Напорный трубопровод очищенных вод окрасочного участка.
— В10 —	Трубопровод для пополнения системы обратного водоснабжения участка окраски.
— 5 —	Трубопровод с раствором коагулянта.
⊕	Почистка в лючке
↓	Отметки, определяемые при привязке проекта к конкретным условиям.

Общие указания

- За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола здания, равная абсолютной отметке .
- Трубопроводы холодной и горячей воды прокладывать с уклоном 0.002 к водоразборным и спускным кранам и покрыть эмалью ПФ-115 за 2 раза по подготовленной поверхности.
- Для водопроводных труб, проложенных над воротами и в подпольном канале предусмотрена теплоизоляция.
- Пожарные краны установить на высоте 1.35 м от уровня пола.
- Наружные поливочные краны установить на высоте 0.34 м от поверхности земли.
- Трубопроводы бытовой канализации, а также подпольные трубопроводы производственной канализации монтировать из пластмассовых канализационных труб и фасонных частей по ГОСТ 22689.0-77 ÷ 22689.20-77.
- Стяжки производственной канализации и внутренние водостоки монтировать из чугунных канализационных труб и фасонных частей по ГОСТ 6942.0-80 ÷ 6942.24-80. Подвесной трубопровод внутренних водостоков монтировать из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-76*.
- Вертикальный цельносварной аппарат (реактор-отстойник) изолировать матами минераловатными прошивными на металлической сетке с покрытием из листа алюминиевого толщиной 1мм. Толщина изоляции 40мм.
- В связи с тем, что настоящий проект предназначен для строительства сейсмических районах предусмотрены следующие мероприятия:
 - в местах присоединения трубопроводов к насосу предусмотреть гибкие соединения.
 - в местах поворота канализационных стояков из вертикального в горизонтальное положение предусмотреть бетонные упоры.

Привязан	
Цив. №	ТП 503-4-57С.8В-ВК
Станция технического обслуживания легковых автомобилей, принадлежащих гражданам, для сейсмических районов (в ЛМС Комплексной постройки 70-го восток)	
Г.И.П. Мариничев	Станд. лист
Н.Комп. Павленко	Листов
Нач.отд. Смирнов	РП 1 12
Гл. спец. Золманова	Производственное здание
Рук.пр. Павленко	Общие данные
Ст.инж. Урдина	ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению.

№ по потребителю по плану	Наименование потребителя	Водопотребление						Водоотведение									Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений мг/л	Примечания					
		Количество потребляемой воды в сутки	Количество часов работы в сутки	Требования к качеству воды	Пороговые значения по качеству воды	Режим водопотребления	Расход воды на 1 единицу изделия т/ч.	ИЗ хозяйственно-питьевого водопровода			Система оборотного водоснабжения			ИЗ теплосети					Характеристика сточных вод	Режим водоотведения и способ очистки	На подпитку системы оборотного водоснабжения участка мойки и окраски.		
								м³/сут.	м³/ч	л/с	м³/сут.	м³/ч	л/с	м³/сут.	м³/ч	л/с					м³/сут.	м³/ч	л/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
<u>Участок ТО,ТР предпродажной подготовки и сборочно-кузовной.</u>																							
	Стенд для комплексных работ по ремонту радиаторов	1	4	техн.	5	Емкость 560л. Замена два раза в месяц. Насос КЭИВ производитель. 18т/ч. Работает 2 часа в смену. Смен 2		(0,56)	(0,56)	(1,00)	72,00	18,00	5,00	—	—	—	Взвешенные вещества -400 мг/л.	Смена воды два раза в месяц.	(0,56)	(0,56)	(1,00)	Взвешенные вещества -18 мг/л.	
<u>Участок окраски</u>																							
	Лист подготовки автомобилей к окраске металлической решетке над зеркалом воды	1	4	техн.	10	Емкость приямка 4400л. Расход воды 4,2 м³/мин в течение 2 часов в смену. Смен 2		1,00	0,25	0,05	—	—	—	—	—	—	Взвешенные вещества -300 мг/л.	Очистка приямка вручную	—	—	—	—	
	Окрасочно-сушильная камера типа АФУТ ПКВ 180/28	1	4	техн.	2	Емкость приямка 3300л. Расход воды 600л/ч в течение 4 часов в сутки. Насос Н-100/12 производитель 1000 м³/мин.		(3,30)	(3,30)	(0,22)	240	60	16,67	—	—	—	Взвешенные вещества -500 мг/л.	Смена воды один раз в две недели.	—	—	—	Взвешенные вещества -40 мг/л.	
<u>Агрегатно-механический участок и ремонт оборудования.</u>																							
	Установка для мойки узлов и деталей "Гайфун В"	1	5,4	техн.		Емкость 450л. Наполнение 1 раз в месяц. Суточный расход 25л		(0,45)	(0,45)	(0,20)	108,0	20,00	5,60	—	—	—	Взвешенные вещества -500 мг/л. Нефтепродукты -200 мг/л. Лаборант -15000 мг/л.	Обработка загрязнений моющим раствором деэмульгаторами и возврат в раб. бочку ванны с корректировкой раствора.	—	—	—	0,20 г/л. Нефтепродукты -0,1 г/л.	

Объект 1320

Лин. № град. / Подпись и дата / Взам. Ш. № 14

Привезан		ГПП Иорданов М.И.		Н.коп.А Павленко В.А.		Н.коп.А Смирнов В.С.		Л.спец. Заплатов В.И.		Рик.зр. Павленко В.А.		Ведущий инженер Кривошапкин В.И.		Станж. Урдина Г.И.	
Лин. №		ТП 503-4-57 СВВ-ВК		Станция технического обслуживания автомобилей в/б/т/о		Билет, производственный эскиз, заказ на изготовление расход. в/л/м. комплектной поставкой на 10 мест.		Производственное здание		Станция Лист		Листов 2		Общие данные	
		Общие данные		ГИПРОАВТОТРАНС		Инженерский филиал									

АЛБ60МБ

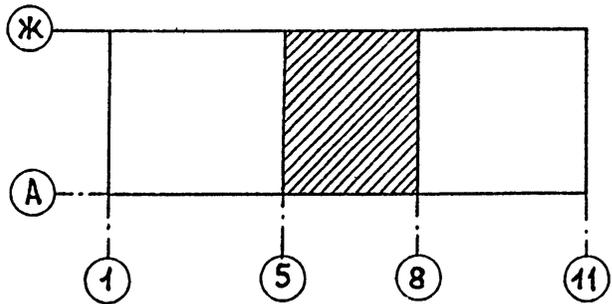
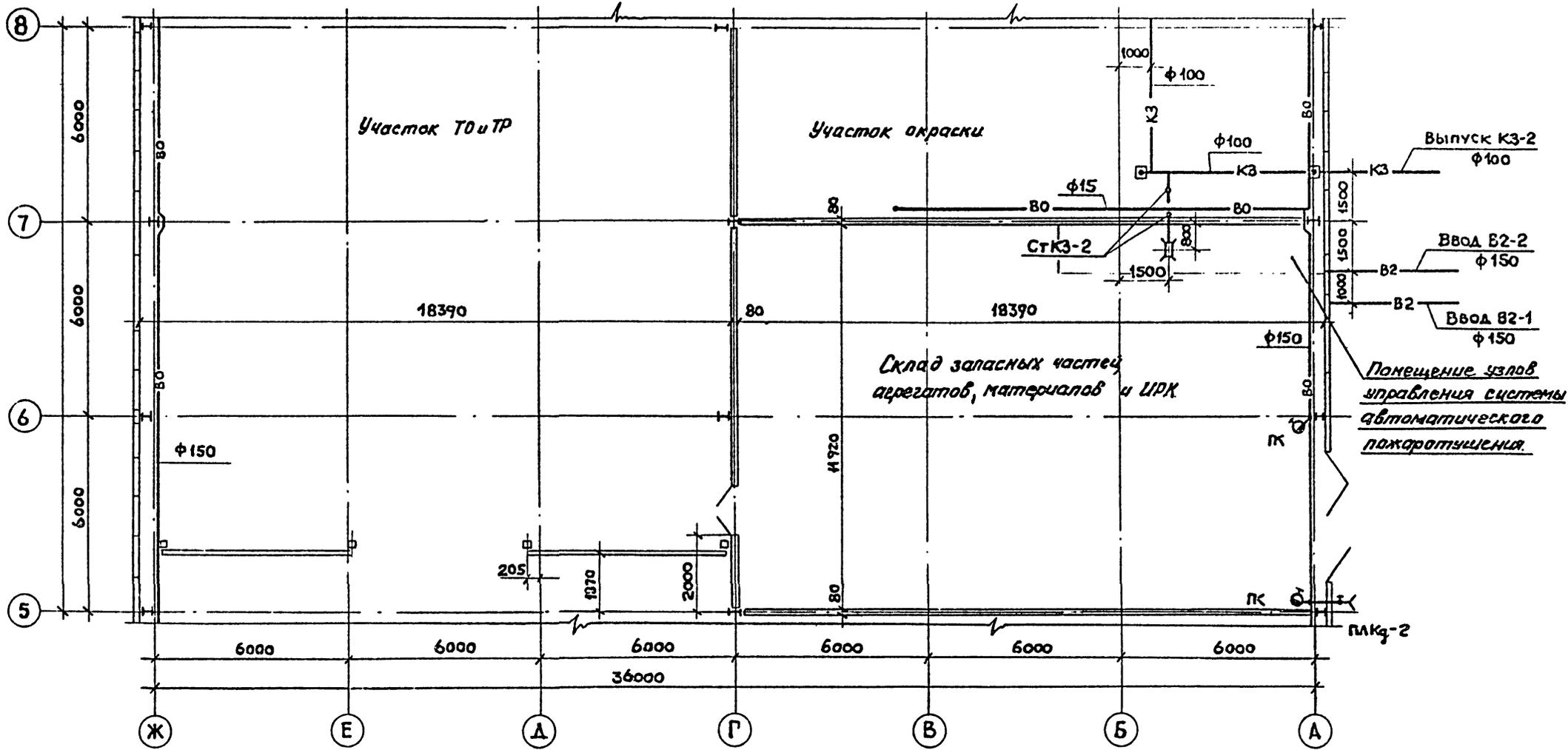
Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

№ потребителя по плану	Наименование потребителя	Водопотребление						Водоотведение						Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений мг/л	Примечание								
		Количество потребителя	Количество часов работы в сутки	Требования к качеству воды	Режим водопотребления	Расход воды на потреби-теля м³/ч	Из хозяйственно-питьевого водопровода			Система оборотного водоснабжения			Из теплосети			Характеристика сточных вод	Режим водоотведения и способ очистки	На подлику систем оборотного водо-снабжения участков мойки и окраски					
							м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с						м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	Шинномонтажный участок																						
	Ванна для проверки камер	1	перiod	техн.	Б	Емкость 270л Заполнение 2 раза в месяц		(0,27)	(0,27)	(0,50)	—	—	—	—	—	—	Взвешенные вещества -400 мг/л	Соответствует режиму водопотреб- ления	(0,27)	(0,27)	(0,50)	Взвешенные вещества - 18 мг/л	
	Участок ремонта аккумуляторов																						
	Аквацистиятор Д-10	1	4	хоз-пит	Б	Непрерывный расход 3,3 л/мин в течение 2х часов в сме- ну. Смен две		0,80	0,20	0,06	—	—	—	—	—	—	Соответствует режиму водопотреб- ления		0,80	0,20	0,06	—	
	Суммарные расходы:							1,83	0,45	0,13	420	98,00	27,27	—	—	—			0,80	0,20	0,06		

Объект 1320

Шифр года, Подпись и дата В.Зем.инв.лр

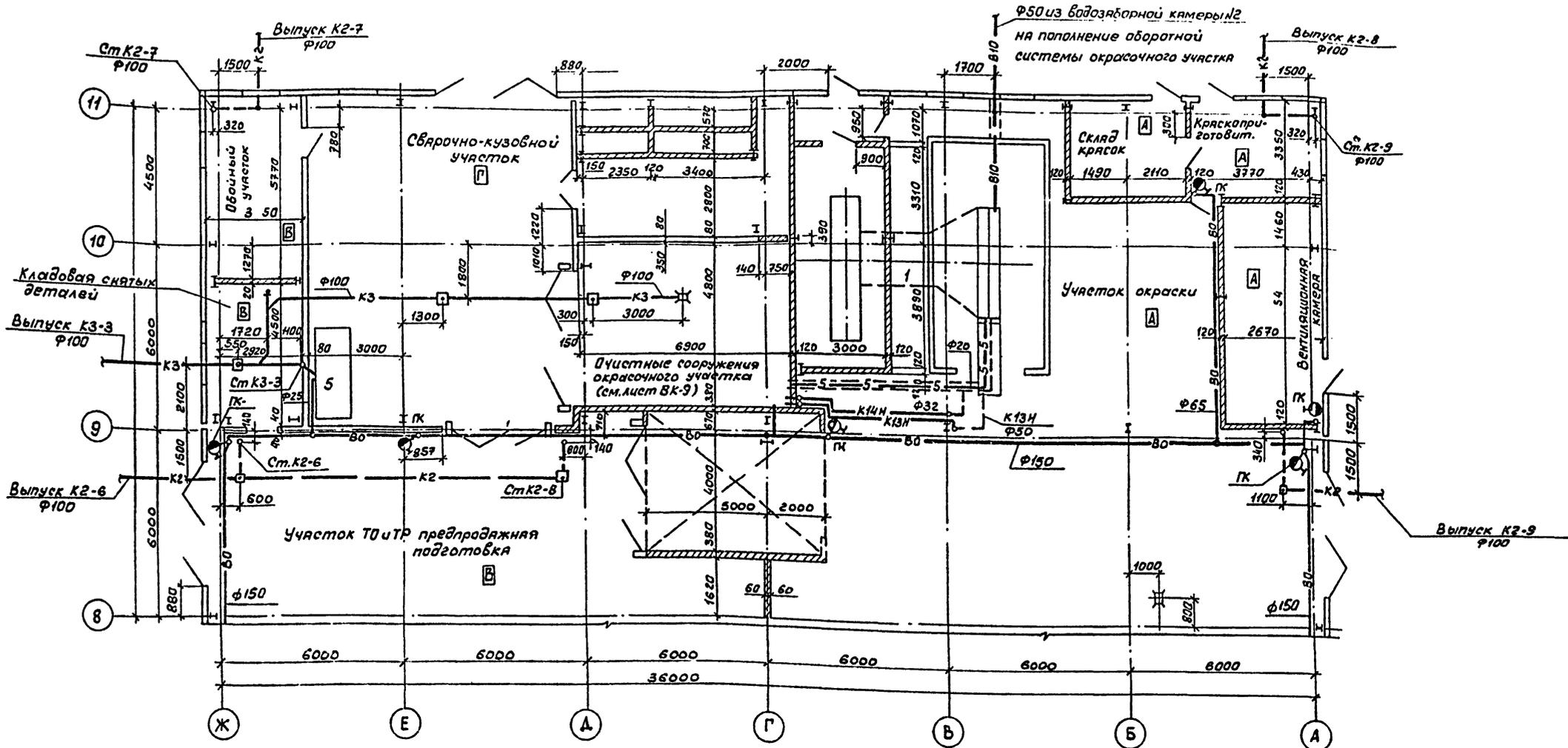
Привязан		Г.ИП Нарошкин		И.Копт. Павленко		Нач.отд. Смирнов		Гл.спец. Заманова		Рук.зр. Павленко		Вед.инж. Кошарникова		Ст.инж. Урдина	
ТН503-4-57.С.88-ВК										Станция технического обслуживания легковых автомоби- блей, принадлежащих гражданам для собственных целей 18 ЛМК комплектной поставки на 10 постов					
Производственное здание										Стадия		Лист		Листов	
Общие данные										№7		3		ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал	



СОГЛАСОВАНО
ТЕХНОЛОГ. ОТА. АЛЬБАН
ЭА. ТЕХН. ОТА. ФОНАРЬ
САМ. ТЕХН. ОТА. БОЧАРОВА
АРХ. СТР. ОТА. ИВАНОВ
ЦНИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ЛЕН. КОМПЕТРУС НЕВСКИИ

ИНВ. ПОДП.
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ. ИНВ. №

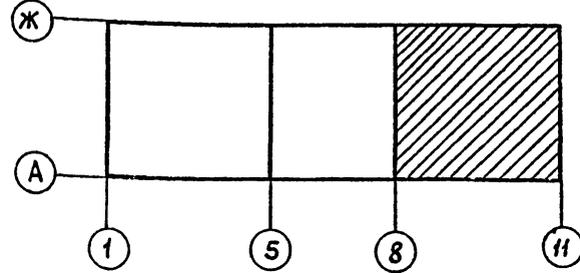
ПРИВЯЗАН	ГИП МАРИНИЧЕВ	И. КОНТР. ПАВЛЕНКО	НАЧ. ОТА. СМИРНОВ	ГЛА СПЕЦ. ЗАЛМАНОВА	РУК. ГР. ПАВЛЕНКО	СТ. ИНЖ. ЛУБАКОВА	ТП 503-4-57 С.88-ВК	СТАНЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ, ПРИНАДЛЕЖАЩИХ ГРАЖДАНАМ ДЛЯ СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНОВ (В АМК КОМПЛЕКТНОЙ ПОСТАВКИ НАПОСТОВ)	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
							ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ЗАДАНИЕ	РП 5	
							ПЛАН НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ "5" ÷ "Б"; "А" ÷ "Ж"	ГИПРОАВТОТРАНС ЛЕНИНГРАДСКИЙ ФИЛИАЛ	



Согласовано: [Signature]
 Инженер: [Signature]
 Проект: [Signature]
 Проверка: [Signature]
 Конструктор: [Signature]
 Электромонтаж: [Signature]
 Сан.тех. работа: [Signature]
 Водоснабжение: [Signature]
 Канализация: [Signature]
 Отопление: [Signature]
 Вентиляция: [Signature]
 Числ. стр. 1320

Экспликация технологического оборудования

Инвентарный номер оборудования	Наименование помещения	Наименование оборудования	Марка оборудования
1	Участок окраски	Камера окрасочно-сушильная для легковых автомобилей	ПК 8
		Пост подготовки автомобилей к окраске	180/28
5	Сварочно-кузовной участок	Стенд для комплексных работ по ремонту радиаторов	3092 ПИРТ



ТП 503-4-57С.88-ВК

Станция технического обслуживания легковых автомобилей принадлежащих гражданам для обслуживания районов Г.Л.П. комплектной поставки и на топостов

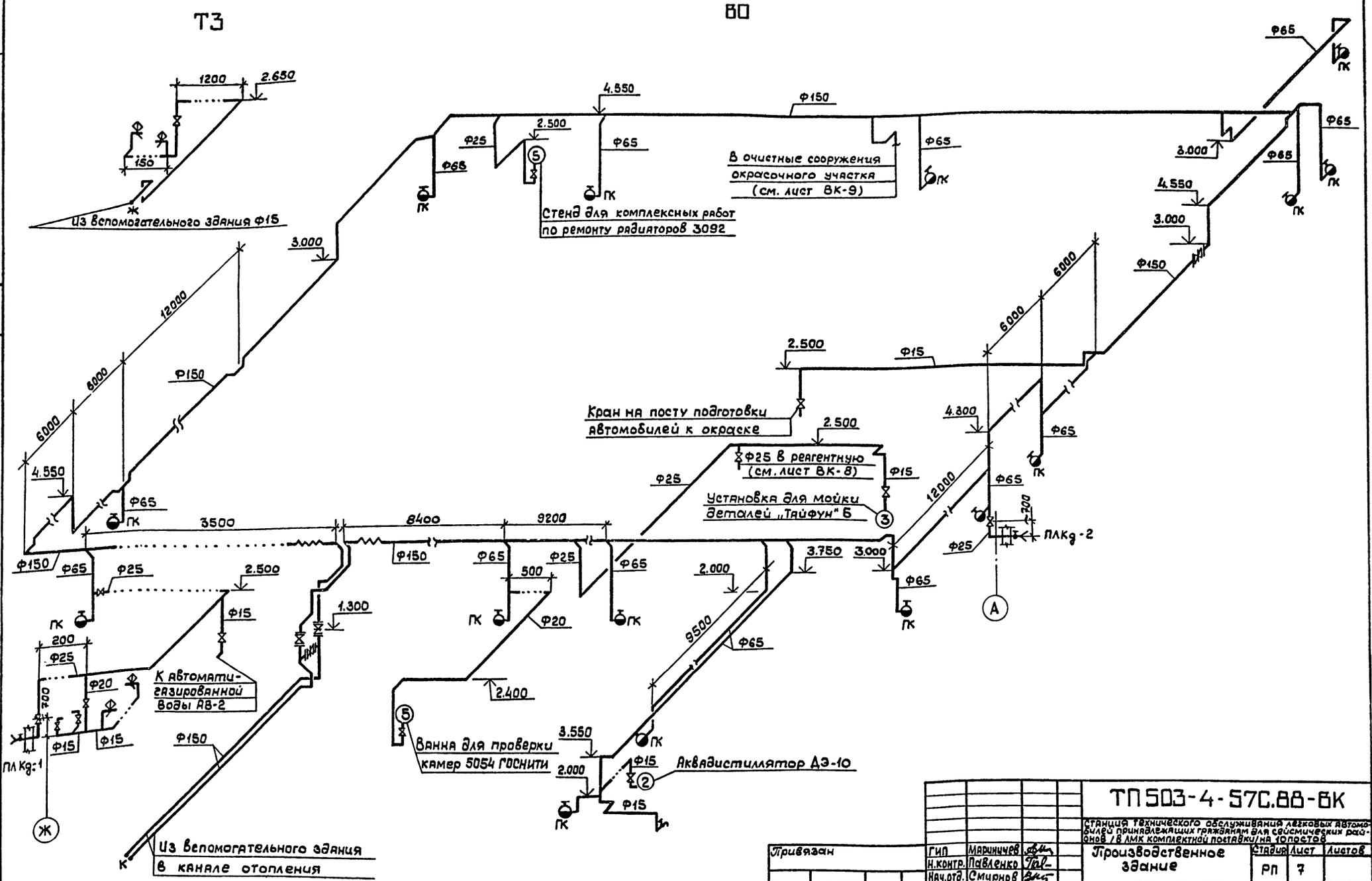
Г.И.П.	Миримичев	З.С.
Н.Контр.	Павленко	Л.В.
Нач.отд.	Смирнов	В.В.
Л.спец.	Зямынова	К.М.
Рук.гр.	Павленко	Л.В.
Вед.инж.	Константинов	С.В.
Ст.инж.	Андреева	В.В.

Производственное здание

Станция	Лист	Листов
рп	6	

План на отп. 0.000 в осях 8" ÷ 4", 11" ÷ 8"

ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал



В отчетные сооружения
окрасочного участка
(см. лист ВК-9)

Стенд для комплексных работ
по ремонту радиаторов 3092

Кран на посту подготовки
автомобилей к окраске

φ25 в реакгентную
(см. лист ВК-8)

Установка для мойки
автомобилей "ТяуФун" Б

К автомату-
газированной
воды АБ-2

Ванна для проверки
камер 5054 ГОСНИИ

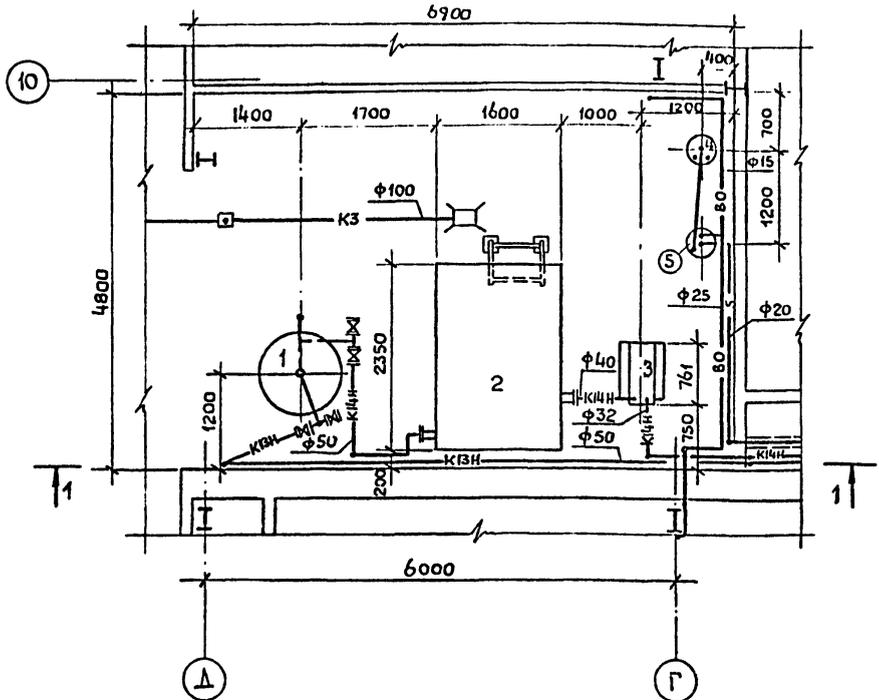
Аквацистилятор АЭ-10

Из вспомогательного здания
в канале отопления

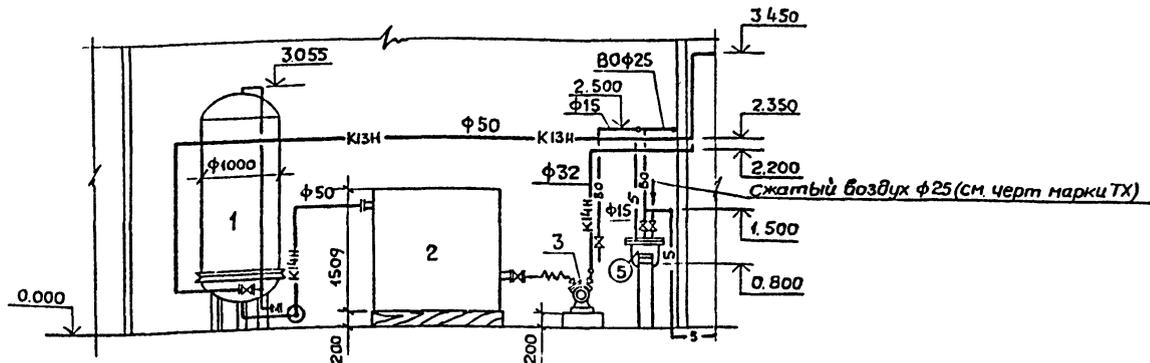
		ТП503-4-57С.88-8К	
Станция технического обслуживания легковых автомобилей принадлежащих гражданам для сезонических работ / в ЛМК комплексной постройки на 10 постов			
Производственное здание		Старый лист	Листов
		РП	7
Системы В0,Т3. Схемы.		ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал	

Утвержден	Гип	Маришнев	Л.В.
	Н.контр.	Павленко	Л.В.
	Нач.отд.	Смирнов	В.В.
	П.спец.	Заманова	Л.В.
	Рук.гр.	Павленко	Л.В.
Цив.№	Ст.инж.	Дубакова	Л.В.

План на отм. 0.000

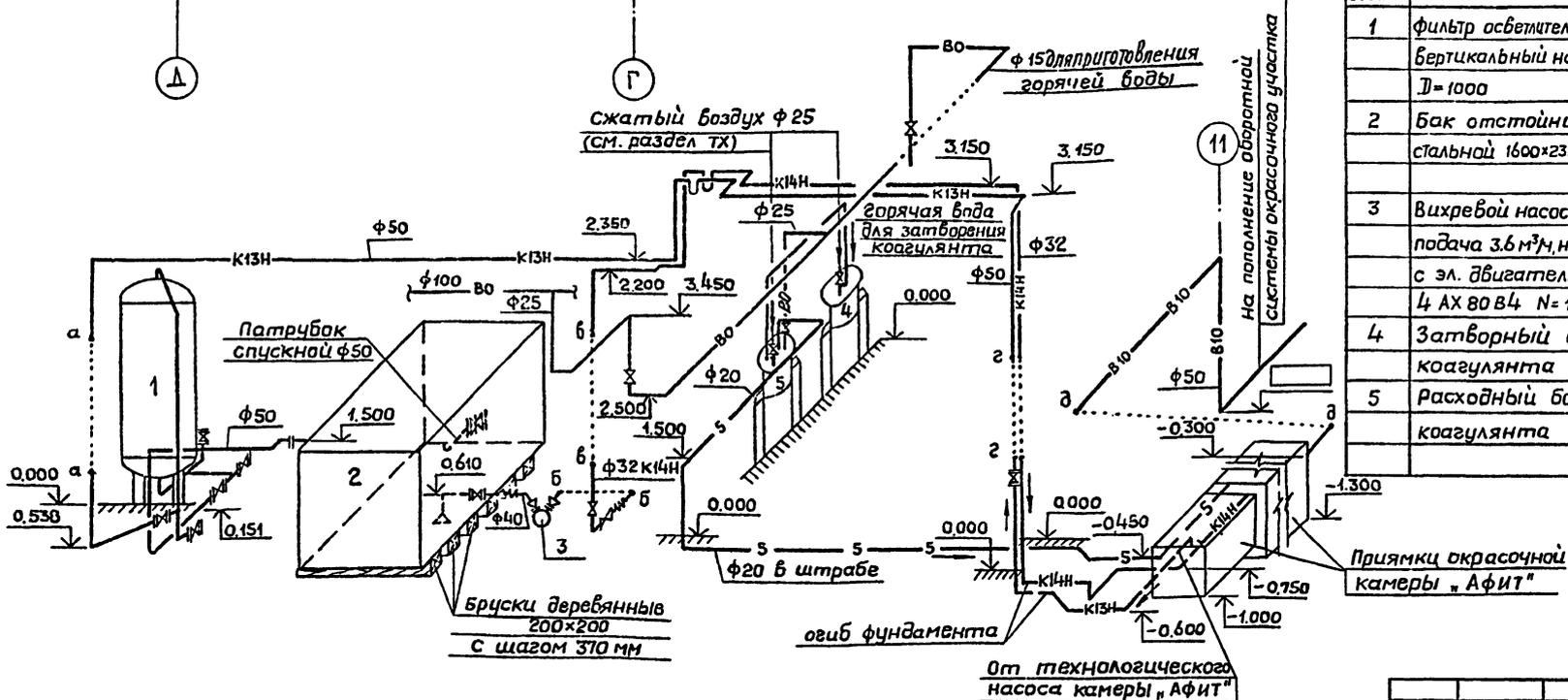


Разрез 1-1



Экспликация оборудования

№ оборудования	Наименование оборудования	Назначение	примечание
1	фильтр осветительный вертикальный напорный Д=1000	Освещение краскосодержащих стоков после введения коагулянта и отстаивания в прямках	Ф08-10-06
2	Бак отстойник стальной 1600x2350x1509	Отстаивание отфильтрованных стоков в течение 2 часов	1.494-11
3	Вихревой насос вк1/6А с эл. двигателем 4 АХ 80 В4 N=1.5 кВт	Перекачка очищенных стоков красочного участка в приемную камеру «АФИТ»	
4	Затворный бак	Приготовление 90% раствора коагулянта	стальной
5	Расходный бак	Приготовление 80% раствора коагулянта	эмалированный СЭБ-0.025-1.02 -N=0.025 м³



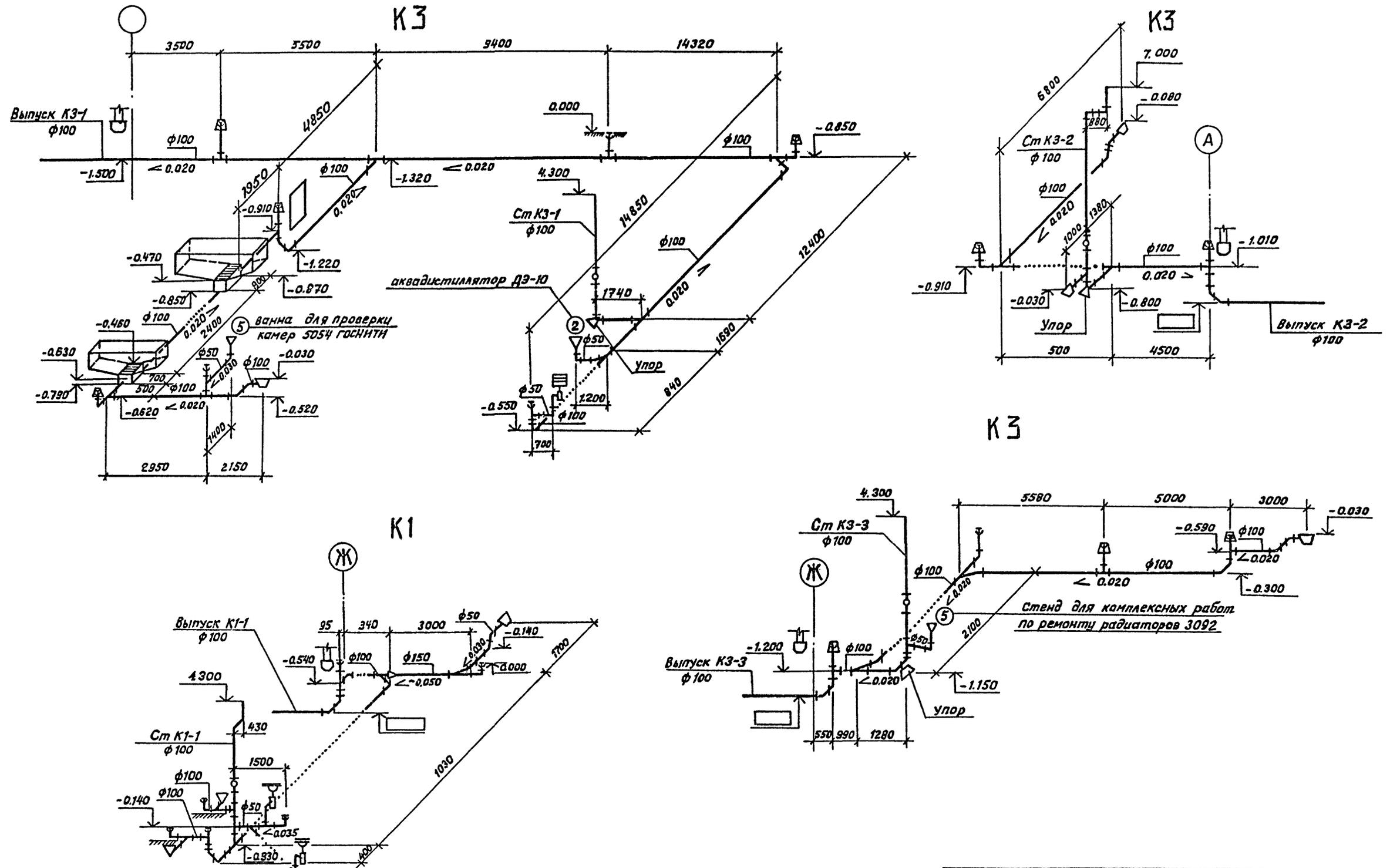
ТП 503-4-57С. 8В - ВК	
СТАНЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ ПРИНАДЛЕЖАЩИХ ГРАЖДАНАМ ДЛЯ СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНОВ (В ЛМК КОМПЛЕКТНОЙ ПОСТАВКИ) ИА ЮЛЮСТОВ	
Производственное здание	СТАЛЬЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	РП 9
СИСТЕМА ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ УЧАСТКА ОКРАСКИ ПЛАН, РАЗРЕЗ, СХЕМА	ГИПРОАВТОТРАНС ЛЕНИНГРАДСКИЙ ФИЛИАЛ

ПРИВЯЗАН	ГИП МАРИНИЧЕВ
	Н. КОНТР. ПАВЛЕНКО
	НАЧ. ОТД. СМ ИРНОВ
	ГЛ. СПЕЦ. ЗАЛМАНОВА
	РУК. ГР. ПАВЛЕНКО
ИНВ. №:	СТ. ИНЖ. ДУБАКОВА

ОБЪЕКТ 1320

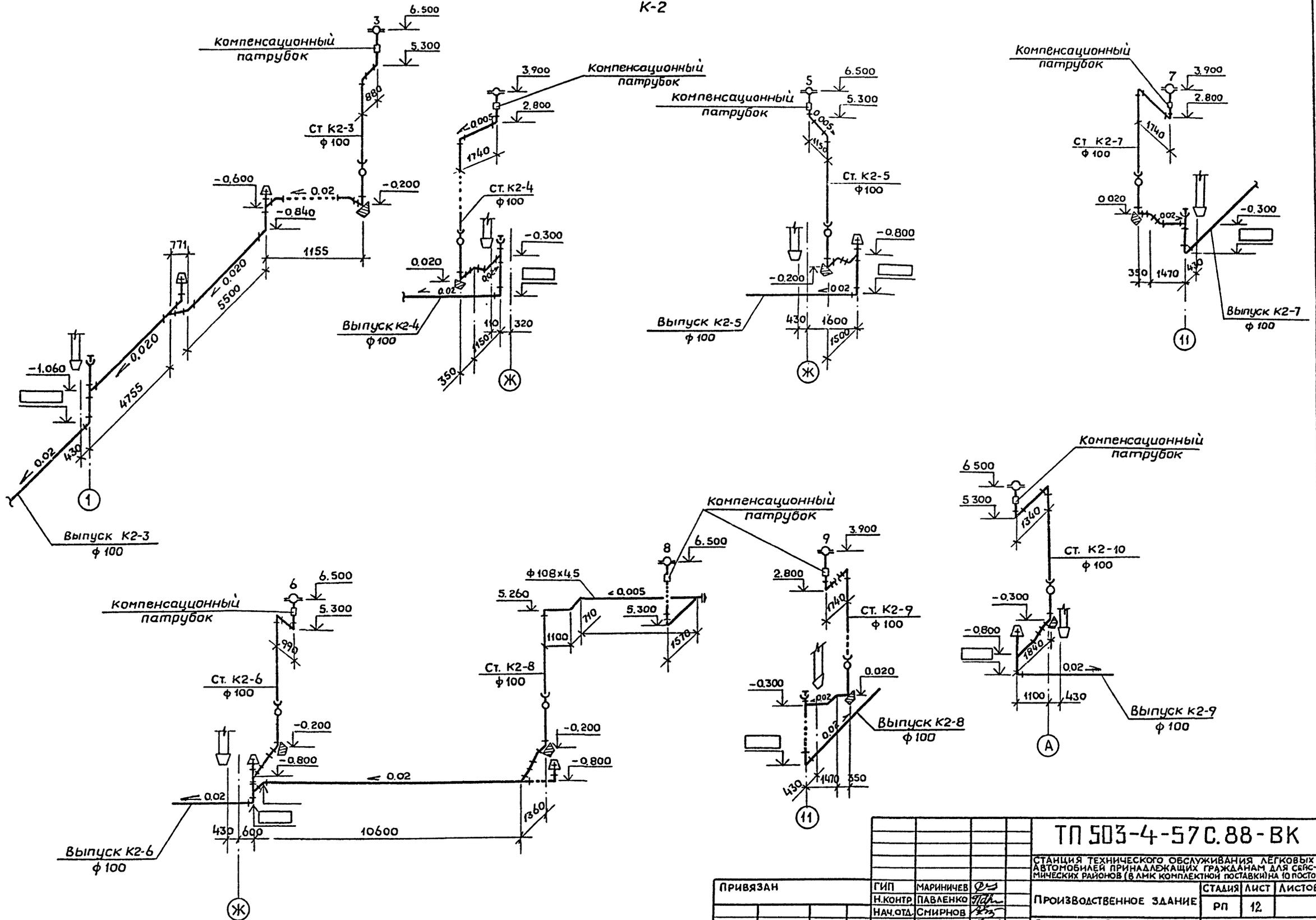
СОГЛАСОВАНО:
 ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА (АЛДМАК)
 АРХ.-СТР. ОТД. (ИВАНОВ)
 ЭН.-ТЕХН. ОТД. (ФОРНАРЕВ)

ИНВ. № ПОДА, ПОДАТЬСЯ И ДАТА (ВЗАР. ИМ. ИМ.)



				ТП 503-4-570.88-8К		
				Станция технического обслуживания легковых автомобилей, принадлежащих гражданам, для сейсмических районов (в АМК комплектной поставки) на 10 постов.		
Привязан	ГИП	Маринчев	Ф	Производственное здание	Стадия	Лист
	Инж.г.	Павленко	3/0		РП	10
	Инж.г.	Смирнов	3/0			
	Инж.г.	Заманова	3/0			
	Инж.г.	Павленко	3/0			
Имя, №	Ст.инж.	Дубакова	И	Система К1. Схема К1-1 Система К3. Схемы выпусков К3-1, К3-2, К3-3.	ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал	

К-2



ОБЪЕКТ
1320

ИНВ. № ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА [ВЗЛМ. ИНВ. №]

		ТП 503-4-57С.88-ВК	
СТАНЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ ПРИНАДЛЕЖАЩИХ ГРАЖДАНАМ ДЛЯ СЕРВИСНЫХ РАЙОНОВ (В АМК КОМПЛЕКТНОЙ ПОСТАВКИ) НА 10 ПОСТОВ			
ПРИВЯЗАН	ГИП	МАРИНИЧЕВ	СТАДИЯ
	Н.КОНТР.	ПАВЛЕНКО	ЛИСТ
	НАЧ.ОТД.	СМИРНОВ	ЛИСТОВ
	ГЛ. СПЕЦ.	ЗАЛАНОВА	рп
	РУК. ГР.	ПАВЛЕНКО	12
ИНВ. №?	ВЕД. ИНЖ.	КОНСТАНТИНОВ	
		СИСТЕМА К2. СХЕМЫ ВЫПУСКОВ К2-3, К2-4, К2-5, К2-6, К2-7, К2-8, К2-9.	
		ГИПРОАВТОТРАНС	
		ЛЕНИНГРАДСКИЙ ФИЛИАЛ	

