

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 7

23366-07

ЭО	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	СТР. 2-8
ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	СТР. 9-21
СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	СТР. 22-25
АОВ	АВТОМАТИЗАЦИЯ	СТР. 26-53

СР ЦУПТ 620062, г. Свердловск, ул. Чебышева, 4  
Лист 372 из 372, 23366-07, тираж 150  
Сдано в печать 5.07.1969, Цена 8-20

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 7

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

АЛЬБОМ 1	ПЗ	Пояснительная записка
	ТХ	Технология производства
АЛЬБОМ 2	АР	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
	АОВ	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.

23366-07

РАЗРАБОТАН

ЛЕНИНГРАДСКИМ ФИЛИАЛОМ  
ИНСТИТУТА "ГИПРОАВТОТРАНС"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР

Краснов В.Г.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Мариничев А.Ю.

© СФ ЦИТП Госстроя СССР, 1988 г.

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
МИНАВТОПРОМОМ СССР  
ПРОТОКОЛ № 23 от 20.06.88 г.

№ № листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
	Содержание альбома	2
	Электрическое освещение - ЭО	
1	Общие данные	3
2	Принципиальная электрическая схема питающей сети 380/220В	4
3	Общее освещение. План на отм. 0.000 в осях «1-6» и «А-Ж».	5
4	Общее освещение. План на отм. 0.000 в осях «6-11» и «А-Ж».	6
5	Общее освещение. Фрагменты планов	7
6	Общее освещение. Разрезы.	8
	Силовое электрооборудование - ЭМ.	
1	Общие данные (начало).	9
2	Общие данные (окончание)	10
3	Распределительная, питающая сети и заземление План-схема на отм. 0.000 в осях «1-6» и «А-Ж»	11
4	Распределительная, питающая сети и заземление План-схема на отм. 0.000 в осях «6-11» и «А-Ж»	12
5	Спецификация электрооборудования и узлы крепления.	13
6	Распределительная сеть ШР1. Схема электрическая принципиальная	14
7	Распределительная сеть ШР2 и ШР3 Схема электрическая принципиальная	15
8	Распределительная сеть ШР4. Схема электрическая принципиальная.	16
9	Распределительная сеть ШР5. Схема электрическая принципиальная.	17
10	Распределительная сеть ШР6. Схема электрическая принципиальная.	18
11	Распределительная сеть ШР7 и ШР8. Схема электрическая принципиальная	19
12	Распределительная сеть ШР9. Схема электрическая принципиальная. Сводка кабелей, проводов и труб.	20
13	Отключение вентиляции при пожаре. Схема электрическая принципиальная.	21

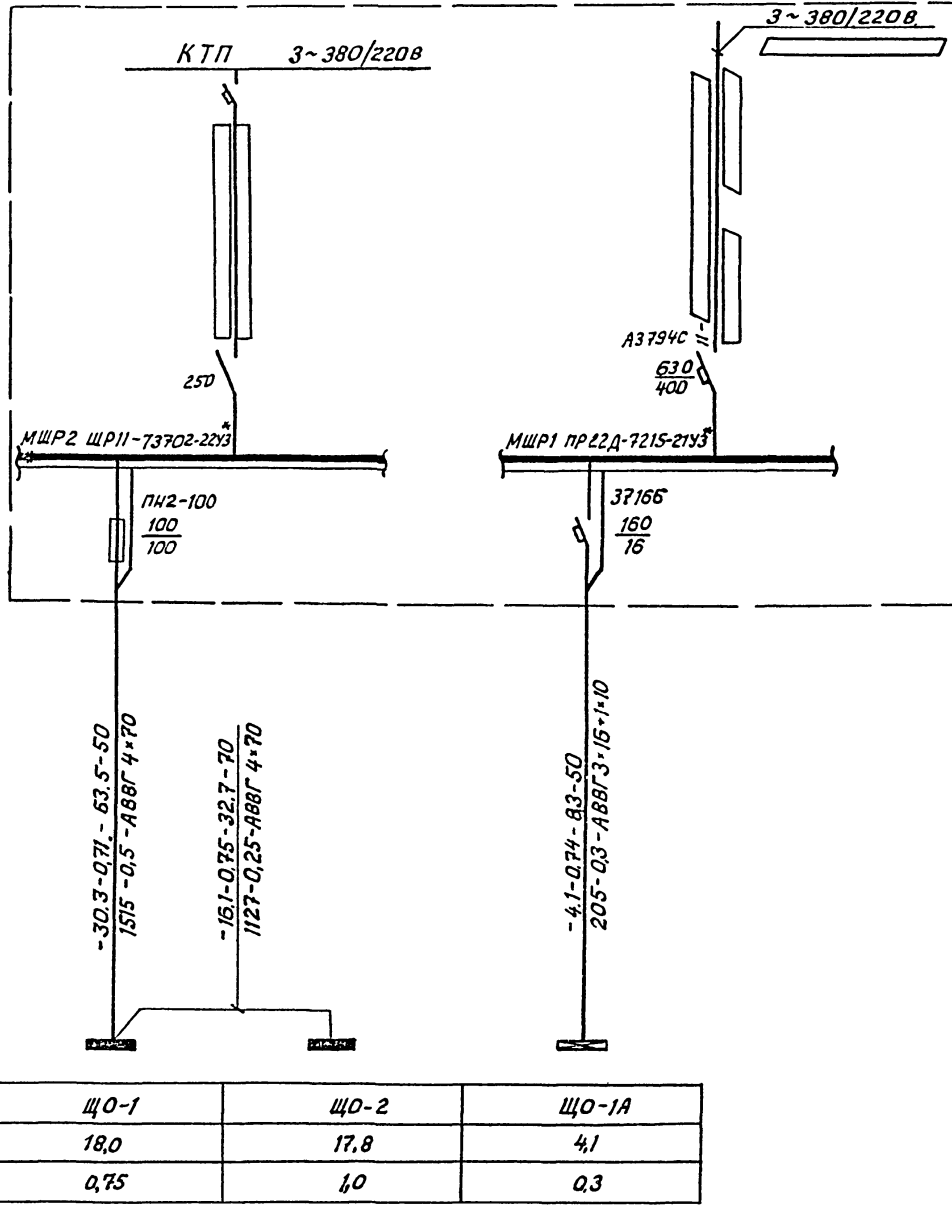
№ № листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
	Связь и сигнализация - СС	
1	Общие данные	22
2	План расположения устройств связи и сигнализации на отм. 0.000 в осях «1-6» и «А-Ж»	23
3	План расположения устройств связи и сигнализации на отм. 0.000 в осях «6-11» и «А-Ж»	24
4	Схема систем связи и сигнализации. Схема расположения сетей распорядительно-оповестительной связи и городской радиотрансляции	25
	Автоматизация - АВ	
1	Общие данные (начало)	26
2	Общие данные (окончание)	27
3	Тритучная система П1 (П2, П5). Схема функциональная	28
4	Тритучная система П3. Схема функциональная	29
5	Тритучная система П4. Схема функциональная	30
6	Контроль концентрации ксилола на участке окраски. Схема функциональная.	31
7	Вытяжная система В1 (В2, В3). Схема функциональная	32
8	Контроль уровня очищенных стоков. Схема функциональная и электрическая принципиальная	33
9	Контроль уровня воды в приемке окрасочно-сушильной камеры «Афит». Схема функциональная и электрическая принципиальная.	34
10	Тритучная система П1 (П2, П5). Схема электрическая принципиальная управления.	35
11	Тритучная система П3. Схема электрическая принципиальная управления (начало)	36
12	Тритучная система П3. Схема электрическая принципиальная управления (окончание)	37
13	Тритучная система П4. Схема электрическая принципиальная управления.	38
14	Тритучная система П4. Схема электрическая	39

№ № листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
	принципиальная регулирования.	
15	Контроль концентрации ксилола на участке окраски. Схема электрическая принципиальная.	40
16	Контроль концентрации ксилола на участке окраски. Схема электрическая принципиальная сигнализации.	41
17	Вытяжная система В1 (В2, В3). Схема электрическая принципиальная управления.	42
18	Тритучная система П1 (П2, П5) Схема соединений внешних проводов.	43
19	Тритучная система П3 Схема соединений внешних проводов	44
20	Тритучная система П4 Схема соединений внешних проводов	45
21	Участок окраски. Схема соединений внешних проводов	46
22	Участок окраски Схема подключений внешних проводов	47
23	Вытяжная система В1 (В2, В3) Схема соединений внешних проводов	48
24	Кнопки пуска пожарных кранов Схема соединений внешних проводов	49
25	Контроль уровней Схема соединений внешних проводов	50
26	План расположения электрических проводов (начало)	51
27	План расположения электрических проводов (продолжение)	52
28	План расположения электрических проводов (окончание)	53



См. тип пр. «Вспомогательное здание с магазином»

Источники питания	
Маркировка - расчетная нагрузка, квт - коэффициент мощности ток А - длина участка, м	Момент нагрузки, квт.м. потеря напряжения % - Марка, сечение проводника - способ прокладки.
Распределительный пункт, номер, тип, установленная и расчетная мощность, квт. Аппарат на вводе, тип, ток, А	
Выключатель автоматический или предохранительный; ток расцепителя или плавкой вставки, А	
Пускатель, магнитный; тип; ток нагревательного элемента, А.	
Маркировка - расчетная нагрузка, квт - коэффициент мощности ток, А - длина участка, м	Момент нагрузки, квт.м. потеря напряжения, % - Марка, сечение проводника - способ прокладки.
Щиток групповой; аппарат на вводе; тип; номинальный ток, А	
Номер по схеме расположения на плане	ЩО-1      ЩО-2      ЩО-1А
Установленная мощность, квт.	18,0      17,8      4,1
Потеря напряжения во щитке, %	0,75      1,0      0,3



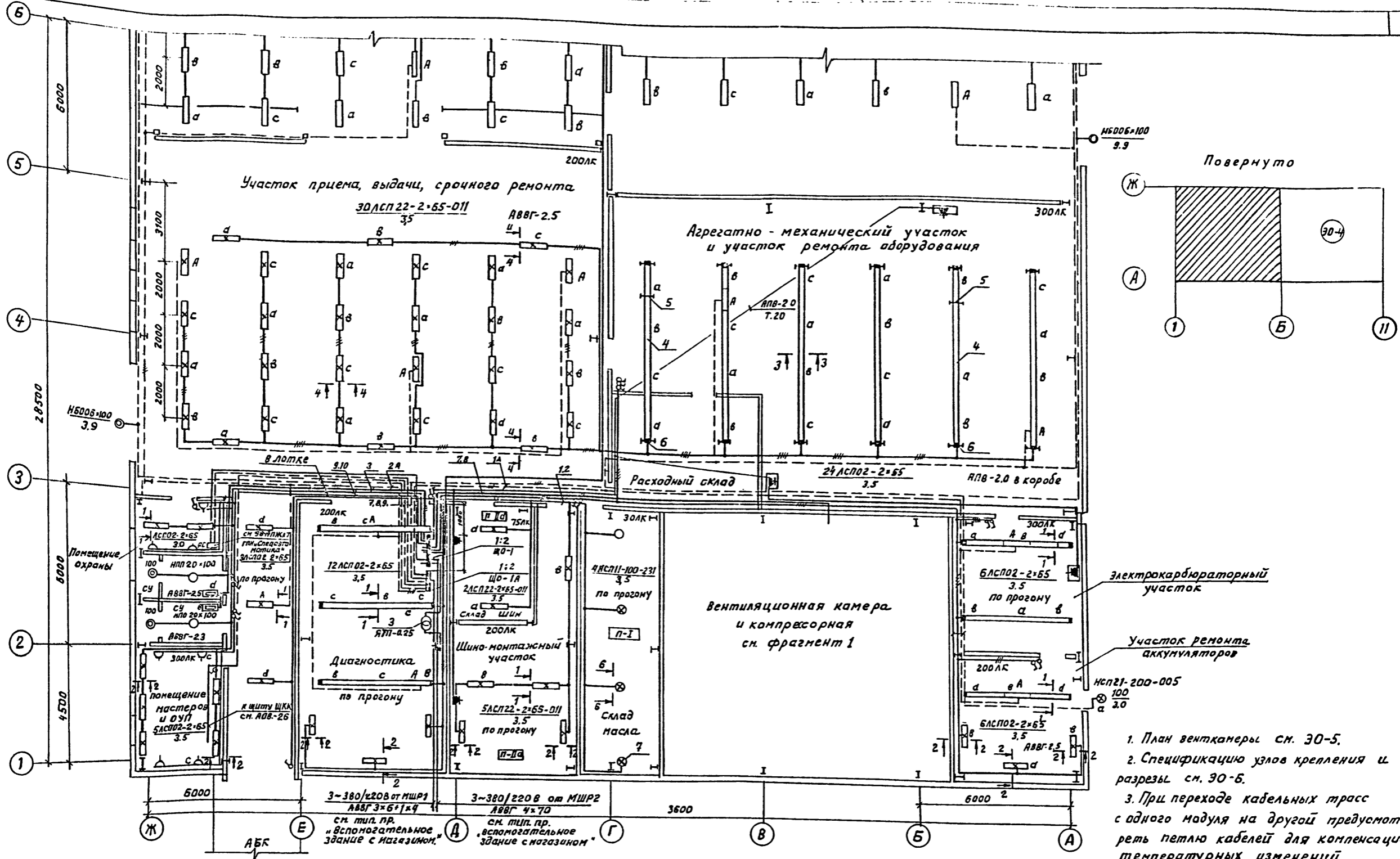
Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Номер щитка	Тип	Установленная мощность, квт	Номера автоматических выключателей				Ток расцепителя, А	
			Однополюсные		Трёхполюсные		На вводе	На линиях
			Занятые	Резервные	Занятые	Резервные		
ЩО-1	ПР11-3073-2143	18,0	7÷12	-	1÷3	4÷6	-	16
ЩО-2	ПР11-3073-2143	17,8	7÷10	11÷12	1÷5	6	-	16
ЩО-1А	ПР11-3073-2143	4,1	7÷9	10÷12	1,2	3÷6	-	16

\* Учтены в черт. «ЭМ.»

Шифр № подл. Подпись и дата ВЗЛОМ. ШИФ. №

Привязан				ТН 503-4-57С.88-30			
И.контр. Брыкова				Станция технического обслуживания легковых автомобилей, принадлежащих гражданам, для сейсмических районов (в ЛМК комплектной поставки) на 10 постов.			
Нач.отд. Уршищанин				Производственное здание			
Гл. спец. Финарева				Стадия Лист Листов			
Вед.инж. Брыкова				РП 2			
Ст.инж. Сова				Принципиальная электрическая схема питающей сети 380/220В			
Шифр №				ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал			



1. План венткамеры см. 30-5.
2. Спецификацию узлов крепления и разрезы см. 30-Б.
3. При переходе кабельных трасс с одного модуля на другой предусмотреть петлю кабелей для компенсации температурных изменений.

Объект 1320

Согласовано

Технол. отд.

Арх. стр. отд.

Сан. тех. отд.

Спидков

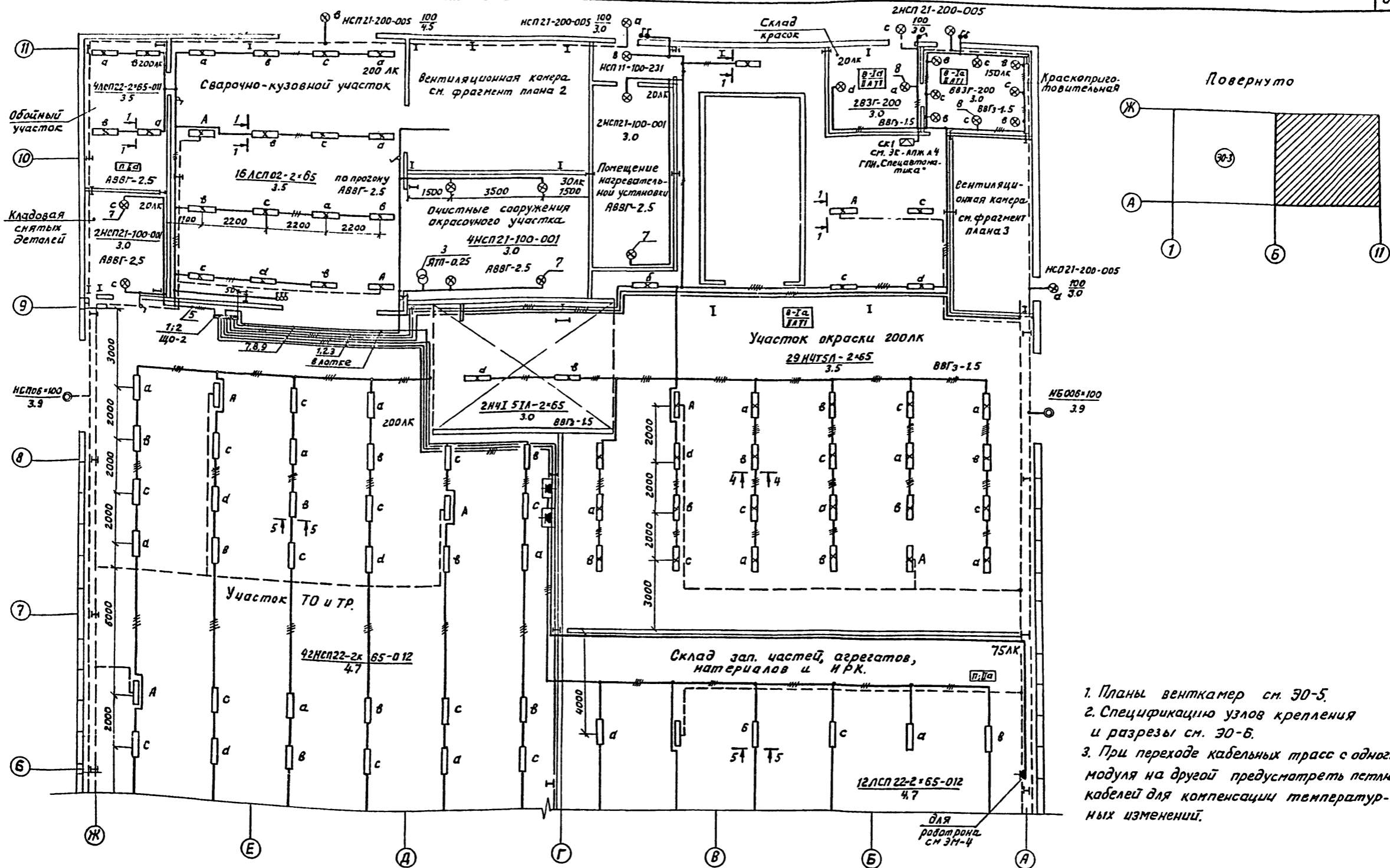
Л.И.И.

Лин. н. пар.

Подпись и дата

Взам. инв. н.

Привязан		ГИП Мариничев		ТП 503-4-57С.8В-30	
		Н. контр. Брыкова		Станция технического обслуживания легковых автотомобилей, принадлежащих гражданам, для сейсмических районов (в ЛПК комплектной поставки) на 10 постов	
		Нач. отд. Хрищанович		Производственное здание	
		Тл. спец. Фонарев		Стадия лист листов	
		Вед. инж. Брыкова		РП 3	
		Ст. инж. Сова		Общее освещение. План на отн. 0.000. в осях П1-Б" и А-Ж"	
Лин. н. н.°				ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал	



1. Планы венткамер см. Э0-5.
2. Спецификацию узлов крепления и разрезы см. Э0-Б.
3. При переходе кабельных трасс с одного модуля на другой предусмотреть петлю кабелей для компенсации температурных изменений.

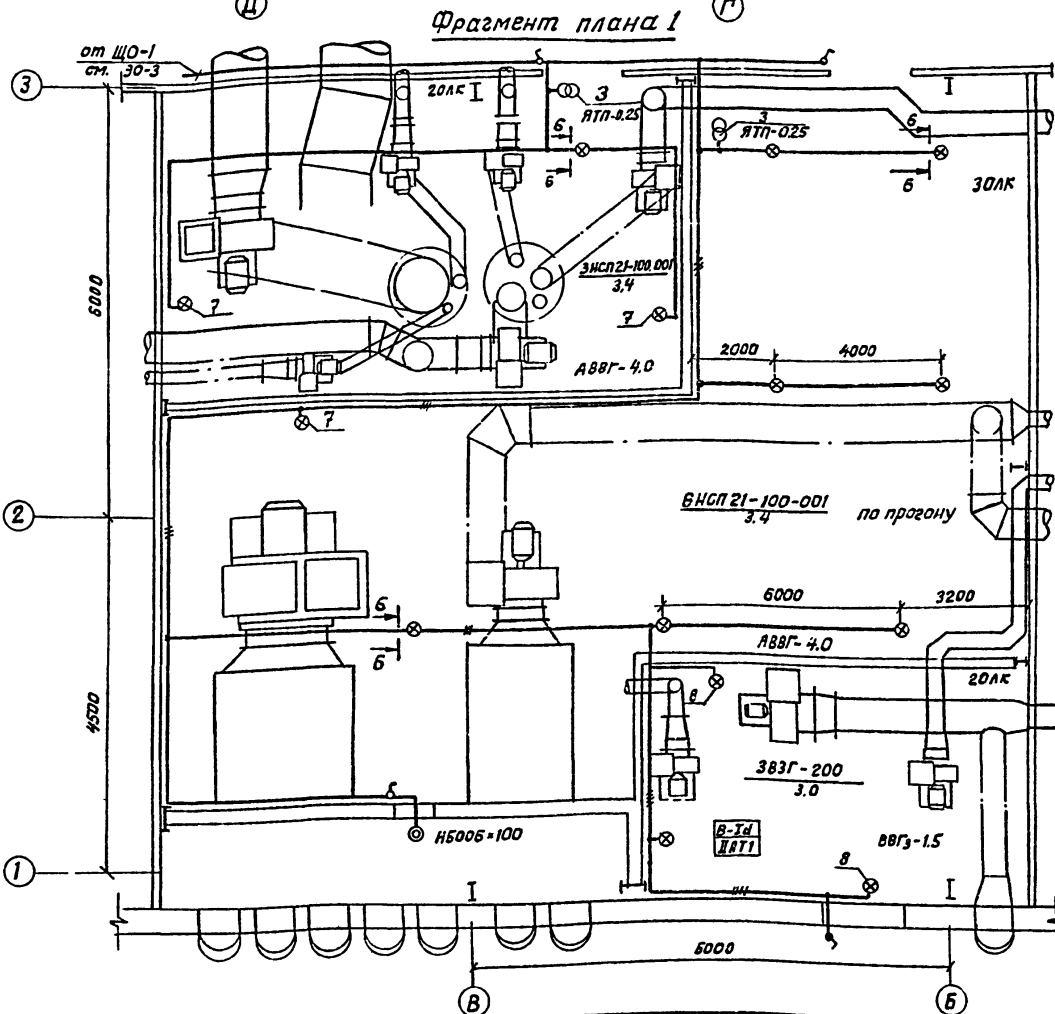
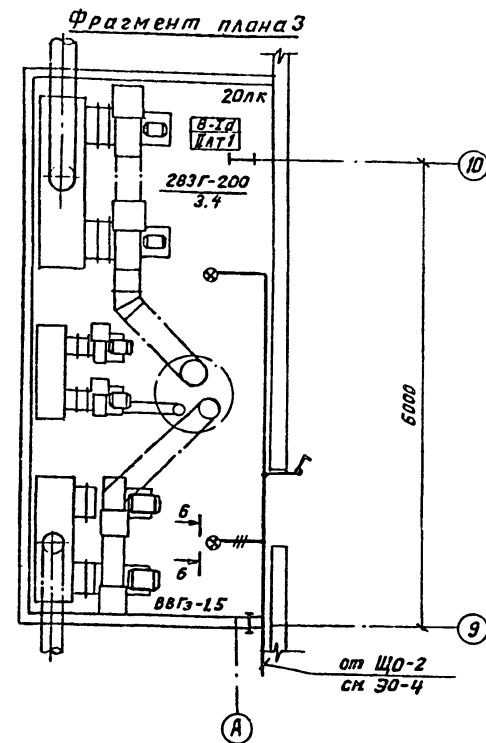
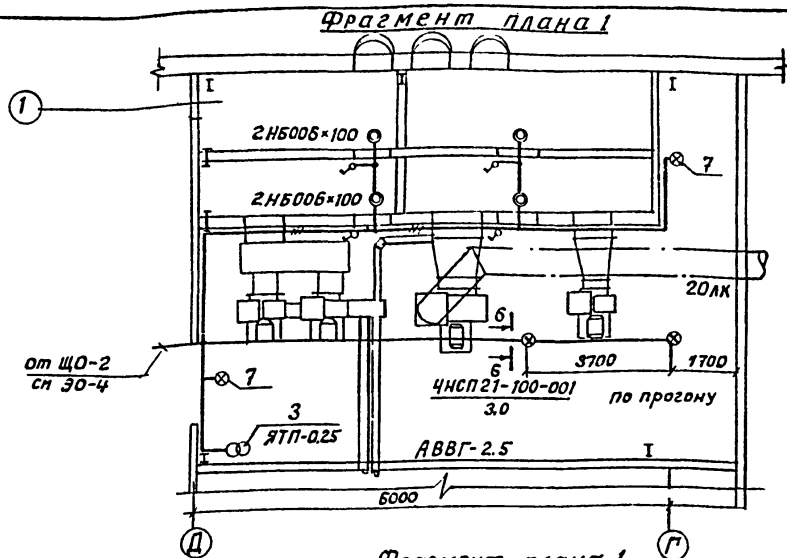
ТП 503-4-57С.88-30

Станция технического обслуживания легковых автомобилей, принадлежащих гражданам, для республиканских районов (в ЛНК комплектной поставки) из 10 постов.

Привязки	ГИП	Мариничев	Д	Производственное задание	Стдия	Лист	Листов
	Н.контр.	Брыкова	У		рп	4	-
Шифр	Нач.отд.	Хощинавич	М	Общее освещение. План на атм. 0.000 в осях «Б-11» и «А-Ж».	ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал		
	Гл. спец.	Фомарев	В				
	вед. инж.	Брыкова	В				
Ст. инж.	Сова	В					

Согласовано:  
Тех. отдел  
Инженер  
Сек. техн. отд.  
Старший  
Инж. ...

Дата и время  
Лист № 4



1. Установку светильников и прокладку сети освещения в венткамерах выполнить после монтажа сантехнического оборудования  
 2. Спецификацию узлов крепления и разрезы см. 30-6.

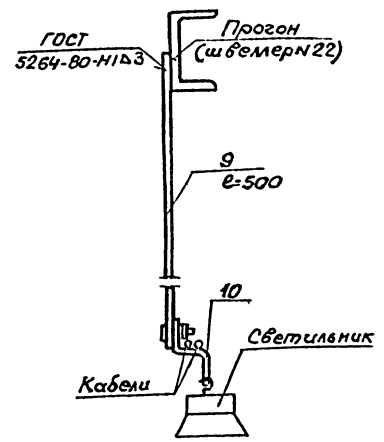
Объект 1320

Созданы: Тех. наряд, Упр. стр. отд. Сан. технич. Смирнов

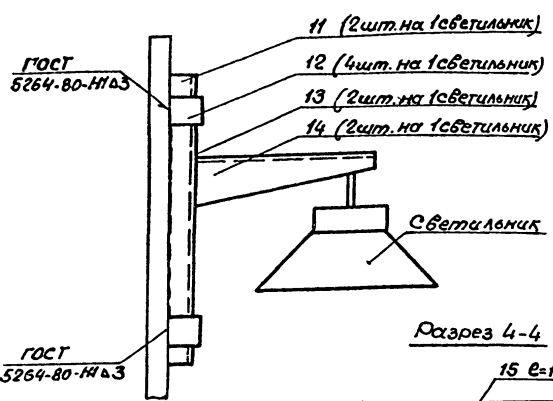
		ТП 503-4-57С.88-30	
		Страница технического обслуживания легковых автомобилей, принадлежащих гражданам, для сейсмических районов (в ЛМС комплектной поставки) на 10 постов.	
Привязан:	ГРП Моричев	Производственное здание	Станция Лист Листов
	Н.Контр. Брыкова		РП 5
	Нач. отд. Аршичанов		
	Гл. спец. Фонарев		
	вед. инж. Брыкова		
Цив. №	Стинж. Сова	Общее освещение, фрагменты планов.	ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал



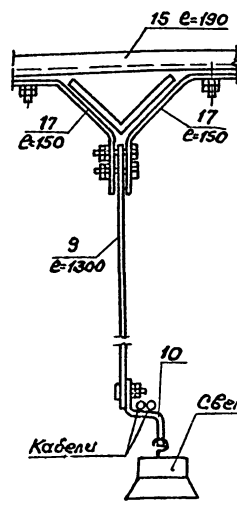
Разрез 1-1



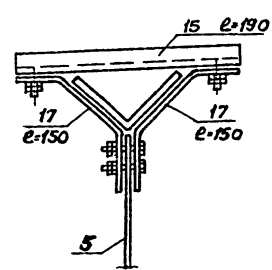
Разрез 2-2



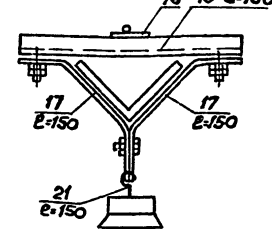
Разрез 4-4



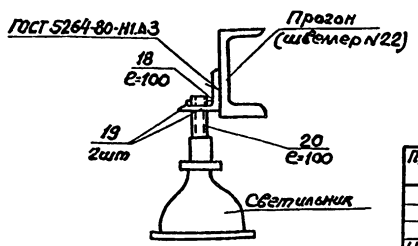
Разрез 3-3



Разрез 5-5



Разрез 6-6



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг.	Примечание
10	К 239У2	Профиль монтажный ТУ36-14 34-82	165		
11	К 1150У3	Стойка ТУ36-1496-82	26		
12	К 1157У3	Скоба ТУ36-1496-82	52		
13	К 1155У3	Ключ ТУ36-1496-82	26		
14	К 1163У3	Полка ТУ36-1496-82	26		
15	К 202У2 L-190	Полоса ТУ36-1496-82	30		
16	К 202У2	Полоса ТУ36-1496-82	100		
17	К 347У2	Швеллер ТУ36-1496-82	40		
18		Уголок 40x40x4 ГОСТ 8509-86	3м	7кг	
19	К 481У3	Гайка установочная ТУ36-1447-82	28		
20		Труба М-Р-20x2,5 ГОСТ 3262-75	3м	5кг	
21		Круг Ø6 ГОСТ 2590-71	40м	9кг	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг.	Примечание
<b>I. Электрооборудование</b>					
1	ЩО1, ЩО-2, ЩО-1А	Шкаф распределительный ПР11-3073-21У3	3	460	
<b>II. Конструкции</b>					
2	тип.пр.5407-43 в.1 лист 11	Установка распределительного шкафа на стене. Подвод внешних проводников - сверху	3		
3	5.407-55.1.80	Ящик серии ЯТП-0,25 Монтажный чертёж	5		
4	4.407-236-070 длина линии 8 м	Линия из кордов КЛ-1 с 4 светильниками ЛСПО2-2x65			
5	4.407-236-070	Провод АПВ 4 (1x2,0)	6		
6	4.407-236-032 исп. 2	Крепление кордов КЛ с люминесцентными светильниками на подвесе к сборному железобетону	30		
7	4.407-233-001	Ввод кабелей в кораб	6		
8	1.625-03-00-00	Установка крепежа на У116 со светильником для лампы накаливания.	24		
9		Установка светильника на стене. Колонне Лента 3x30 ГОСТ 6009-74	13	200м	142кг

ТП 503-4-57С.88-30

Станция технического обслуживания автомобилей при автозаправочных станциях для седельных тягачей, автобусов (для комплектации поставкой) на 10 постов

Производственное здание	Страниц	Лист	Листов
Общее освещение. Разрезы.	рп	6	
ГИПРОАВТОТРАНС			Ленинградский филиал

Приблизан  
Инв.№

Н.контр. Брыкова	Григорьев	Иванов	Сидоров
Начальн. Христенко	Морозов	Петров	Смирнов
Инженер Фомарев	Иванов	Сидоров	Смирнов
Ведущий Брыкова	Григорьев	Иванов	Сидоров
Ст.инж. Сова	Григорьев	Иванов	Сидоров

Ведомость чертежей основного комплекта ЭМ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Условные обозначения и изображения.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Распределительная, питающая сети и заземление. План-схема на отм. 0.000 в осях «1-6» и «А-Ж»	
4	Распределительная, питающая сети и заземление. План-схема на отм. 0.000 в осях «6-11» и «А-Ж»	
5	Спецификация электрооборудования и узлы крепления.	
6	Распределительная сеть ШР1. Схема электрическая принципиальная.	
7	Распределительная сеть ШР2 и ШР3. Схема электрическая принципиальная	
8	Распределительная сеть ШР4. Схема электрическая принципиальная	
9	Распределительная сеть ШР5. Схема электрическая принципиальная	
10	Распределительная сеть ШР6. Схема электрическая принципиальная	
11	Распределительная сеть ШР7 и ШР8. Схема электрическая принципиальная	
12	Распределительная сеть ШР9. Схема электрическая принципиальная. сводка кабелей, проводов и труб.	
13	Отключение вентиляции при пожаре. Схема электрическая принципиальная.	

Обозначение	Наименование	Трimestр
	<u>Ссылочные документы</u>	
Тип. пр. 5.407-56	Установка распределительных щитов серий Щ070-1, Щ070-2 и Щ0-70м и распределительных шкафов серий ШРС-1, СПМ-75, СПЯ77 и ШР11	Республика Беларусь ЦНПГ, Москва
Тип. пр. 4.407-218	Строительные задания и чертежи новочные чертежи распределительных шкафов и пунктов.	То же
Тип. пр. 5.407-18	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМА (исполнение ПР40) и токоподводы	То же
Тип. пр. 5.407-54	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМА.	То же
Тип. пр. 5.407-55	Установка одиночных ящичков с рубильниками и предохранителями.	То же
Тип. пр. 5.407-7	Устройство комплектных гибких токопроводов к электролам.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
-ЭМ.СО	Спецификация оборудования	
-ЭМ.ВН	Ведомость потребности в материалах.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Лочь электрическая	
	Включатель герметический трехполюсный	
	Тримерник электрической энергии:	
	а) номер по плану	
	б) номинальная мощность, кВт	
	в) номер синхронической системы	
	Разделительное уплотнение на трубах для взрывоопасных помещений	
П-Па	Классификация помещений по пожарной опасности; взрывоопасности и группа взрывоопасной смеси.	
В-Іа		
ІАТ1		

Объект 1320

Инв.№: 1320  
Получено и дата: 13.08.13  
Возм. инв. №: 1320

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

Инв. №	Тривязан	
Инв. №	ТН 503-4-57С.88-ЭМ	
Инв. №	Станция технического обслуживания легковых автомобилей, принимающая гражданскую службу с обслуживанием водителей (взлом комплектной госта бк) линия 10 постов	
Инв. №	Производственное здание	Станция
Инв. №	Общие данные (начало)	Лист 13
Инв. №	Гипроавтотранс	Ленинградский филиал

Основные показатели

1. Электрические нагрузки

Наименование узлов питания и групп электроприемников	Количество электроприемников	Р <sub>н</sub> , прив. к ПН-100% кВт	Общая	K <sub>н</sub>	С <sub>н</sub> тУФ	Средняя нагрузка по фазам, кВт		Максимальная нагрузка
						Р <sub>ср</sub> кВт	Всн л/л	
1. Силовое электрооборудование	99	11.0	2851	0.53	2336	149.9	140.3	51.8
2. Электроосвещение		400	0.85	0.75	0.67	34.4	30.3	
<b>Итого</b>			<b>3251</b>	<b>0.57</b>	<b>2336</b>	<b>184.3</b>	<b>170.6</b>	<b>51.8</b>

2. Годовой расход электроэнергии

Наименование	Ср. нагрузка за макс. нагр. смену, кВт	Годовой коэффициент использования	Годовое число часов работы оборудования	Годовой расход эл. энергии Мвт. час
2.1. Силовое электрооборудование	149.9	0.5	4370	327.5
2.2. Электрическое освещение	34.4	1.0	2250	77.4
<b>Итого:</b>	<b>184.3</b>			<b>404.9</b>

3. Электроснабжение

3.1. Напряжение питающей сети.	0.4 кв
3.2. Категория электроприемников	третья (с элементами первой - путь пожарной сигнализации)
3.3. Место расположения и краткая характеристика КТП.	см. типовой проект вспомогательное здание с магазином.

4. Силовое электрооборудование

4.1. Установленная мощность	285,1 квт
4.2. Напряж. силовой цепи	~ 380/220В
4.3. Цели управления	~ 220 В
4.4. Источник питания	МЩРЗ и КТП
4.5. Распределительные шкафы	ЩРП
4.6. Пусковые аппараты	ящики управления Я5000, пускатели ПМА и ПМА
4.7. Защитное заземление	Части, подлежащие заземлению
4.8. Защита кабельной сети от механических повреждений	Четвертые жилы кабелей, стальная полоса.

5. Молниезащита

Категория устройства молниезащиты по СН 305-69	Ожидаемое количество поражений молнии в год	III		
		Молниеприемник	Молниевывод	Заземлитель
5.1		Металлические конструкции здания (структура кровли)	Металлические конструкции здания (колонны)	Арматура железобетонных фундаментов
5.2		Части, подлежащие заземлению	Металлические корпуса технологического оборудования и вентиляционные трубопроводы	Стальная полоса
5.3		Заземляющие проводники	Арматура железобетонных фундаментов	

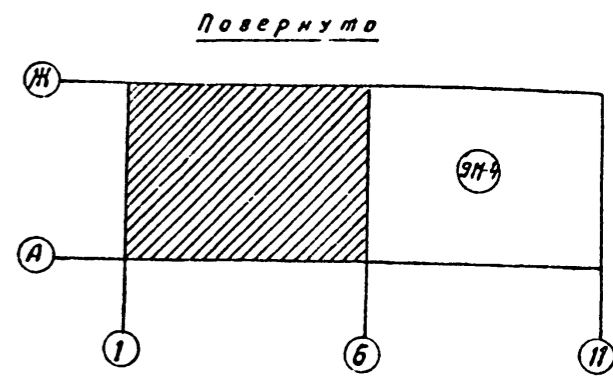
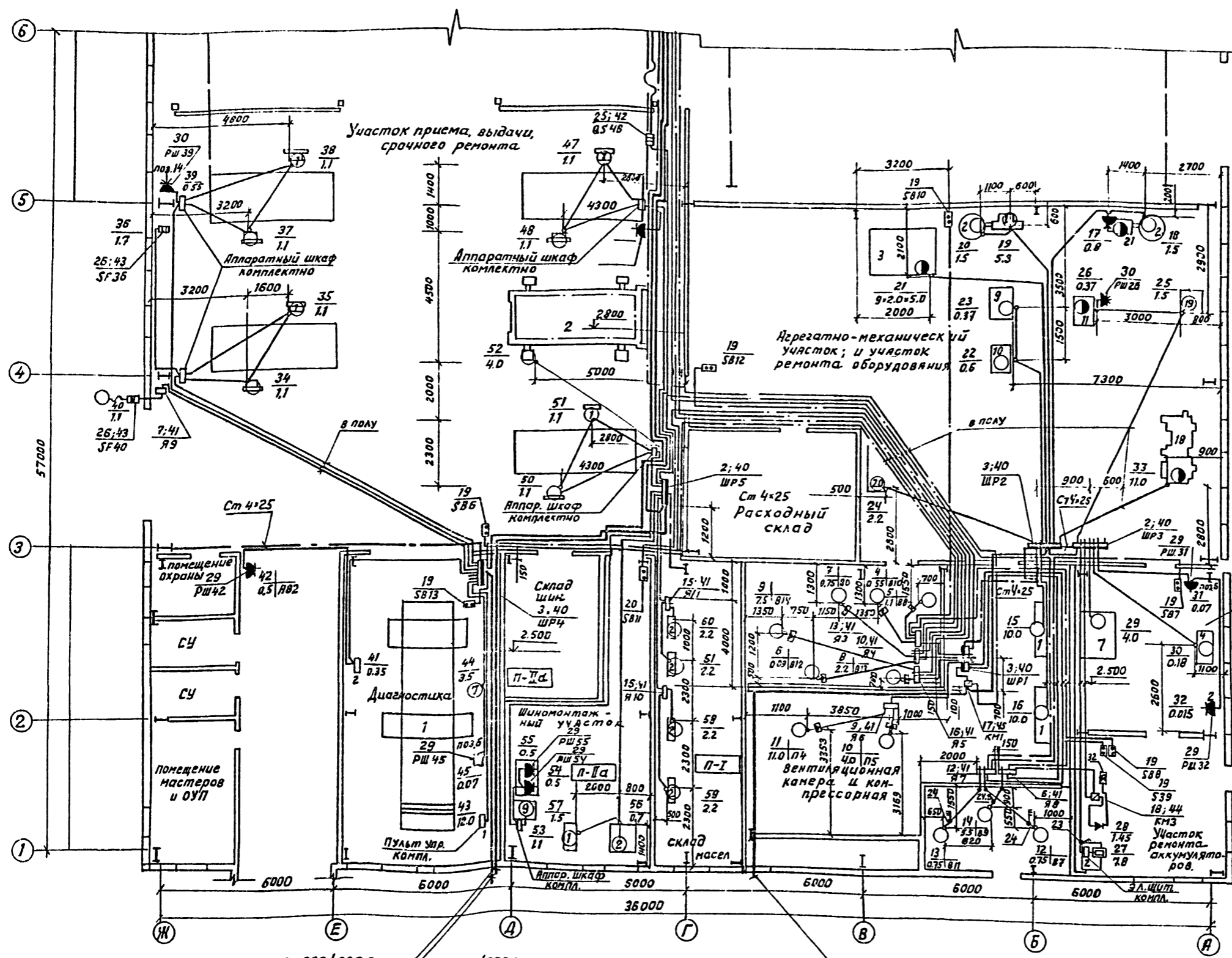
Общие указания

1. Напряжение сети 380/220В.
2. Магистральная и распределительная сети выполняются, в основном, проводом марки АПВ в стальных и винилпластовых трубах и кабелем марки АБВГ.
3. В помещениях со взрывоопасной средой категории В-1а распределительная сеть выполняется, в основном, проводом с медными жилами марки ПВ в легких водогазопроводных трубах и кабелем ВВГз.
4. Магистральная и распределительная сети прокладываются по стенам, а также в полу по кратчайшим расстояниям с минимальным изгибом труб. Подвод проводов от концов труб к клеммным коробкам электроприемников выполнять в гибком металлорукаве.
5. Раскладку труб для электропроводки в полу выполнять до сооружения чистого пола, концы труб вывести на 200 мм над отметкой чистого пола. Подвод проводов от концов труб к клеммным коробкам электроприемников выполнять в гибком металлорукаве.
6. На принципиальных схемах при одинаковой марке и сечении провода на участках от распределительного пункта до пускового аппарата и от него до электроприемника - марка и сечение провода указывается один раз на первом участке.

7. Все металлические, нормально нетоковедущие части электрооборудования подлежат защитному заземлению. В качестве контура заземления используются металлические конструкции здания (колонны), стальные трубы электропроводки, а также специально прокладываемая стальная полоса размером 4\*25 мм.
8. В качестве молниеприемника используются металлические конструкции здания (структура кровли), в качестве токоотводов используются металлические колонны, в качестве заземлителей используется арматура железобетонных фундаментов. При этом обеспечивается непрерывная электрическая связь между металлическими конструкциями здания, токоотводами и заземлителем.
9. Монтаж электрооборудования должен быть выполнен в соответствии со СНиП 3.05.06.85 "Электротехнические устройства. Правила производства и приемки работ", и "Инструкцией по монтажу электрооборудования силовых и осветительных сетей взрывоопасных зон ВСН 332-74 ММСС СССР".
10. Монтаж заземляющих устройств выполнить согласно СНиП 3.05.06-85.
11. При привязке проекта необходимо решить следующие вопросы:
  - а) определить источники питания 0.4 кв.
  - б) определить место установки насоса "Зном" по заданию ВК (см. ЭМ-3; ЭМ-8).

Объект 1320  
Шифр 1320  
Шифр 1320  
Шифр 1320

ТН 503-4-57С.8В-ЭМ			
Станция технического обслуживания легковых автомобилей, причисляющая заезды, для сейсмических районов (в ЛК комплектной поставки) на 10 мест			
Привязан	ГИП Мариничев	Производственное здание.	Стадия Лист Листов.
	Н.Конта Лукашенко		РП 2
	Нач.отд. Христьянович		
	Гл. спец. Франарева		
	Рук. гр. Лукашенко		
Общие данные (окончание)		ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал	



Электрокарбюраторный участок

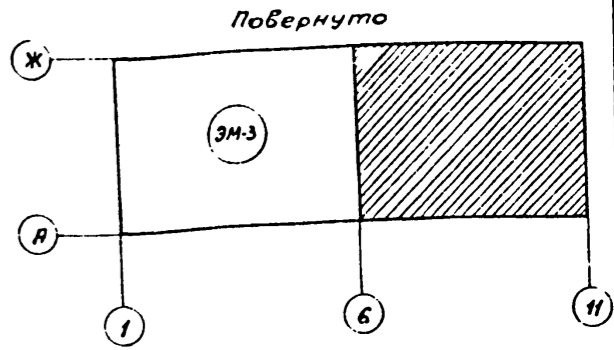
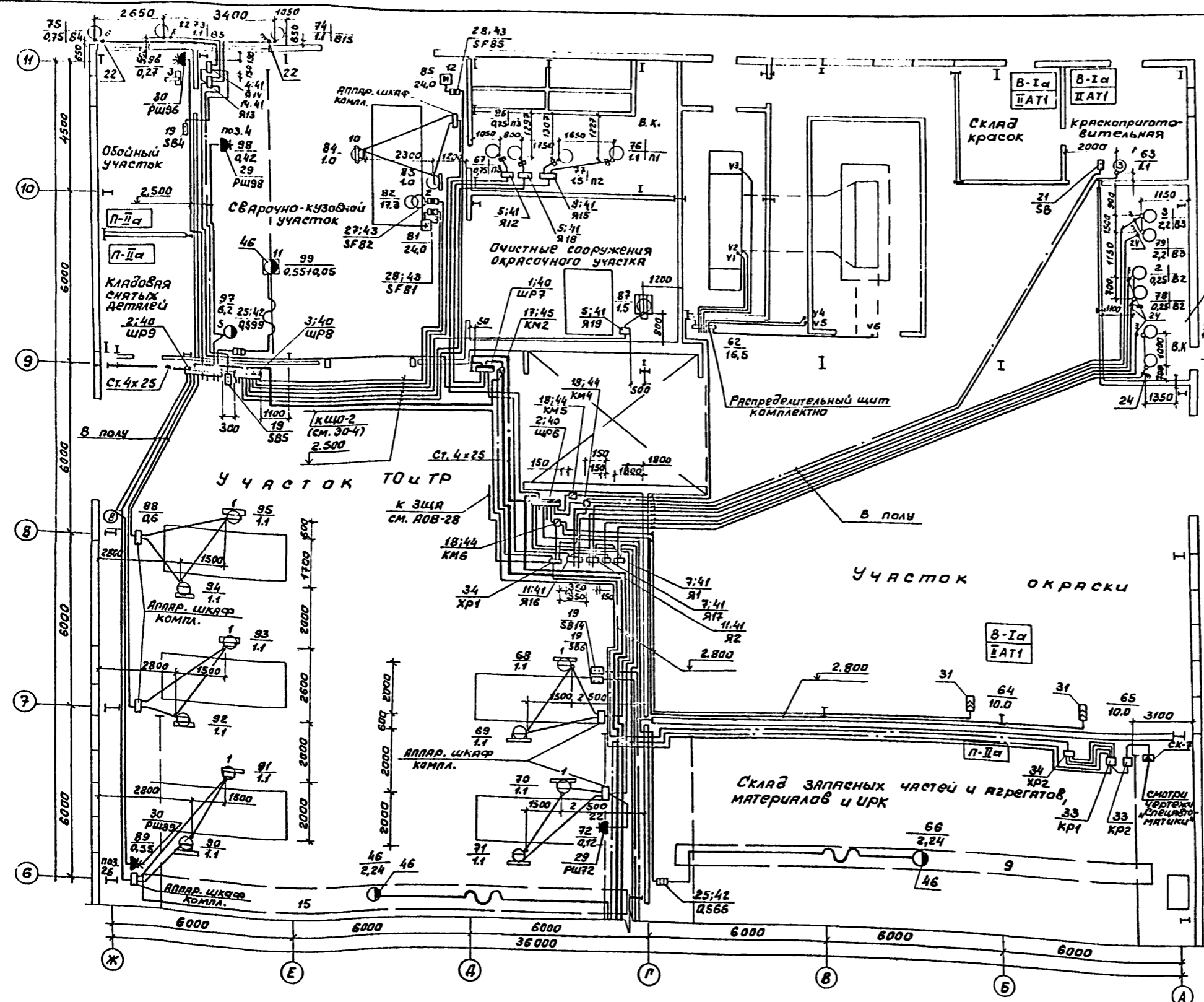
1. Марку и сечение распределительной и питающих сетей см. ЭМ-Б ÷ ЭМ-9.
2. Спецификацию электрооборудования и узлы крепления см. ЭМ-5

Объект 1320  
Согласовано  
Технол. отд. Алмаш  
Взам. инв. №  
Имя, № подл., Подпись и дата.

3~380/220В от МЩРЗ  
3~380/220В от КТП  
3~380/220В от МЩРЗ

ТП 503-4-570.88-ЭМ		
Станция технического обслуживания легковых автомобилей принадлежащих гражданам для сезонных работ (в ЛМК комплектной поставке) на 10 постов		
Производственное здание	Стадия Лист	Листов
ГИП Маринчев Н. контр. Лукашенко Нач. отд. Хрищанов Гл. спец. Фонарев Рук. гр. Ажашенко	РП 3	3
Распределительная, питающая сеть и заземление. План-схема на отн. 0,000 в осях 1-Б и А-Ж		ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал

АЛБЕОМ 7



1. Марку и сечение распределительной и питающих сетей см. ЭМ-10 ÷ ЭМ-12
2. Спецификацию электрооборудования и узлы крепления см. ЭМ-5

Объект 1320

Согласовано  
Технол. отд. Альман  
С.А.Технол. Смирнов

Инв. № 12  
Лист № 1  
Листов 4

ТН 503-4-57С.88-3М			
Станция технического обслуживания легковых автомобилей приназначенных гражданам для сезонных районов (в ЛМЗ комплектной поставке) на 10 постов			
Производственное здание		Страна	Лист
		РП	4
Распределительная, питающая сеть и заземление, план-схема на отк. 0.000 в осях "Б-11" и "А-Ж"		ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал	

привязан

ГИП	Мяруничев
Н.контр.	Лукшиенок
Нач.отд.	Хрищанович
П.спец.	Ромарев
Рук.гр.	Лукшиенок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
		Электрооборудование			
1	ШР7	Шкаф распределительный ШРП-73701-22У3	1		
2	ШР3, ШР5, ШР6, ШР9	Шкаф распределительный ШРП-73504-22У3	4		
3	ШР1, ШР2, ШР4, ШР8	Шкаф распределительный ШРП-73509-22У3	4		
		Ящички управления:			
4	Я14	Я5110-24 74 УХЛ4	1		
5	Я12, Я18	Я5111-24 74 УХЛ4	2		
6	Я8	Я5110-31 74 УХЛ4	1		
7	Я1, Я9, Я17, Я19	Я5111-26 74 УХЛ4	4		
8	Я15	Я5115-26 74 УХЛ4-26	1		
9	Я6	Я5115-31 74 УХЛ4-35	1		
10	Я4	Я5124-18 74А УХЛ4-24А	1		
11	Я2, Я16	Я5115-20 74 УХЛ4-28	2		
12	Я7	Я5124-24 74Б УХЛ4-24Б	1		
13	Я3	Я5124-24 74В УХЛ4-26В	1		
14	Я13	Я5124-26 74Г УХЛ4-26Г	1		
15	Я10, Я11	Я5124-28 74Д УХЛ4-28Д	2		
16	Я5	Я5124-28 74К УХЛ4-34К	1		
17	КМ1, КМ2, КМ5, КМ6	Пускатель ПМА 4130У3	4		
18	КМ3, КМ4	Пускатель ПМА 2140С2	2		
19	SB4 SB5, SB6, SB5, SB7, SB8 SB10; SB12; SB13, SB14, SB9	Кнопка управления ПKE 712-2У3	11		
20	SB 11	Кнопка управления ПKE 722-2У2	1		
21	SB	Кнопка управления КУ 92-В3 Г-У2	1		
22		Пакетный выключатель ПВ3-10/У3-56	3		
23		Пакетный выключатель ПВ3-25/У3-56	1		
24		Переключатель УП 5804-с79	9		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
25	Q 546, Q 566, Q 599	Ящик ЯР1711-301-32У3	3		
26	SF 36, SF 40	Ящик ЯВШ3-25У3	2		
27	SF 82	Ящик ЯВШ2-63У2	1		
28	SF 81, SF 85	Ящик ЯВШ3-63У2	2		
29	РШ31, РШ32, РШ42, РШ45, РШ49, РШ54, РШ55, РШ72, РШ98	Розетка РШ-Ц-20-0-TRУ3-01-10/220	9		
30	РШ17, РШ26, РШ33, РШ39, РШ96	Розетка РШ11	5		
31		Разъем РШЛБ3	2		
3		Розетка РК25-4	1		
33	КР1, КР2	Реле РПУ-2М26240У3А	2		
34	ХР1, ХР2	Коробка КСК 16	2		
		Конструкции			
40	5.407-56.1.140	Шкаф серии ШРП Монтажный чертёж	9		
41	по типу 4.407-218 л.20	Установка ящичка яу на стене (шкафы серии ШУ 5000)	19		
42	5.407-55.1.210	Ящички серии ЯРП11 Монтажный чертёж.	3		
43	5.407-55.1.160	Ящички серии ЯВШ Монтажный чертёж.	5		
44	5.407-54.1.20	Пускатели ПМА 24 величины переверсивные. Монтажный чертёж.	2		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
45	5.407-18 л.18	Настенная установка пускателей ПМА 4310	4		
46	5.407-7 л.13	Устройство комплектных гибких токопроводов к электротали.	3		

Объем 1320

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

Привязка

Инд. №

ТП 503-4-570.88-3М			
Станция технического обслуживания легковых автомобилей, принадлежащих гражданам для сейсмических районов (в ЛМК комплексной поставки) из 10 постов.			
Гип	Маринчев	Стация	Лист
Инж.контр.	Лукашенко	РП	5
Инж.контр.	Хрищанов	Производственное здание	
Инж.спец.	Федорев	спецификация электрооборудования и узлы крепления	
Инж.г.р.	Лукашенко	ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал	

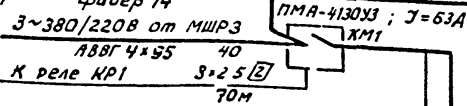


Руст = 119,4 квт  
Ррасч = 76,4 квт  
Трасч = 143,8 А

фидер 14

АВВГ 4x95

к ШР2 (см. ЭМ-7)



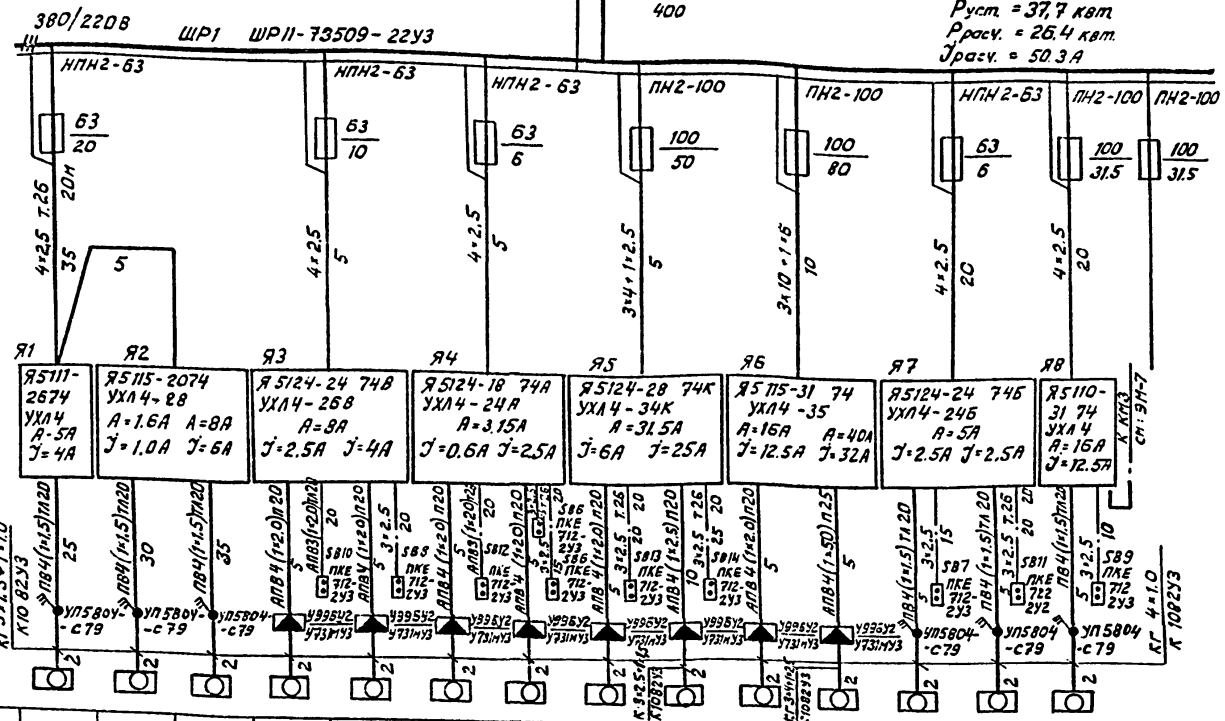
**Данные питающей сети**  
Шинно-распределительный пункт  
Аппарат на вводе  
Тип: Ином. А.  
Расцепитель, А  
Обозначение, тип, напряжение, Руст, квт, Ррасч, квт, Трасч, А.

Аппарат отходящих линий  
Тип: Ином. А.  
Расцепитель или плавкая вставка, А

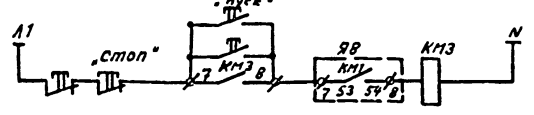
Марка и сечение провода  
Обозначение участка: длина, м, диаметр, мм, обозначение трубы, наименование по стандарту, длина, м.

Пусковой аппарат  
Обозначение: Тип: Ином. А.  
Расцепитель, уставка, теплового реле, А.

Марка и сечение провода  
Обозначение участка: длина, м, диаметр, мм, обозначение трубы, наименование по стандарту, длина, м.



Блокировка зарядного агрегата с вытяжной системой В.9



1. весь кабель марки АВВГ, кроме указанного.
2. Принципиальную схему электроснабжения см. тип пр. „Вспомогательное здание с магазином“ (ЭМ-3)

Условное изображение

Номер по плану

Тип

Рн, квт

Ток, А

Ин

Ил

Наименование механизма

Обозначение чертежа принципиальной схемы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
880А4	863А4	890Л4	4А71А4	4А80А4	4АА50В4	4А71А2	4А100Л6	4А160С8	4А100Л4	4А160М8	871В4	871В4	8132С6	
1.1	0.25	2.2	0.55	1.1	0.09	0.75	2.2	7.5	4.0	11.0	0.75	0.75	5.5	
2.65	0.73	5.15	1.7	2.76	0.42	1.7	5.65	17.7	8.6	25.6	1.95	1.95	12.1	
14.58	4.02	30.9	7.65	13.8	1.05	9.35	28.25	106.2	51.6	153.6	10.7	10.7	75.02	
Сантехнические вентиляторы				Приточная система				Сантехнические вентиляторы			резерв			
81	82	83	810	88	812	86	813	814	815	814	87	811	89	
А0817								А0810		А0813, 14				

ТП 503-4-57С.88-3М

Станция технического обслуживания легковых автомобилей прилегающих (рядом) для сейсмических районов (в ЛМК комплектной поставке) 10 постов

Приветиян	ГМП	Маринчев	С	Производственное здание	Стадия	Лист	Листов
	Н.контр.	Лукашенко	Л	Распределительная сеть ШР1	РП	Б	
	Нач. отд.	Хрищанов	Л	Схема электрическая принципиальная	ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал		
	Уд. спец.	Родарева	Л				
	Рук. гр.	Лукашенко	Л				

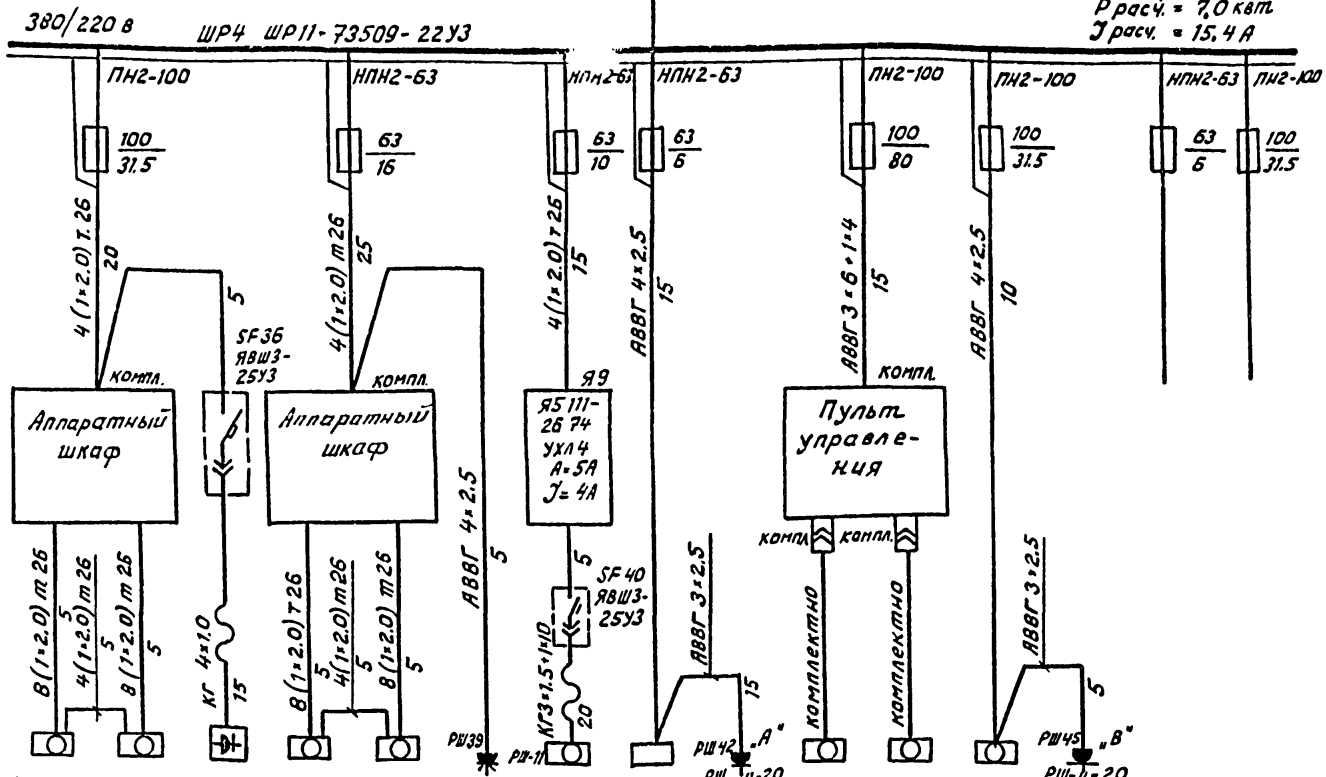




**Данные питающей сети**  
 Руст. = 93,2 квт  
 Ррасч. = 47,0 квт  
 I расч. = 93,7 А

3~380/220В от КТП фидер 4  
 АВВГ 4\*70 40

к ШР5 (см. ЭМ-9)  
 АВВГ 4\*70



Руст. = 24,2 квт  
 Ррасч. = 7,0 квт  
 I расч. = 15,4 А

**Шинапровод**  
 Тип, I ном, А;  
 Расцепитель, А

**Аппарат**  
 Тип, I ном, А;  
 Расцепитель или плавкая вставка

**Марка и сечение**  
 проводника  
 Обозначение участка цепи; длина, м

**Пусковой аппарат**  
 Обозначение; Тип, I ном, А;  
 Расцепитель, уставка теплового реле, А

**Марка и сечение**  
 провода  
 Обозначение участка цепи; длина, м

**Условное изображение**  
 Номер по плану  
 Тип  
 Рн, квт  
 Ток, А (Ik, In)  
 Наименование механизма  
 Обозначение чертежа принципиальной схемы

34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45		
П-133	П-133	НБ-22Е	П-133	П-133	С-321		"Закон"	АВ-2	К-486А	К-516	ГАН-2		
УАХ 80ВБ	УАХ 80ВБ		УАХ 80ВБ	УАХ 80ВБ			ШД-300						
1,1	1,1	1,7	1,1	1,1	0,55	1,1	0,35	0,5	12,0	3,5	0,07		
2,76	2,76	2,6	2,76	2,76	1,9	2,76		2,3	12,0	7,0	0,32		
13,8	13,8		13,8	13,8	12,3	13,8			78,0	78,0	45,5		
Подъемник электромеханический (Н1)		Устройство для ускоренной зарядки аккумуляторов (Н4)	Подъемник электромеханический (Н1)		Нагреватель (Н14)	Насос "ГНОМ 10-10"	Стенд для испытания карбюраторных двигателей (Н2)	Автосигуратор	Стенд для проверки тормозов легковых автомобилей (Н1)	Комплект диагностических (Н7)	Газоанализатор (Н6)	К щитку контроля ЦМК	Резерв
Подключение выполнить по инструкции завода-изготовителя			Подключение выполнить по инструкции завода-изготовителя			А08-9			Подключение выполнить по инструкции завода-изготовителя			А08-15, 16	

Весь провод марки АПВ, кроме указанного.

Объект 1320

Шифр № табл. Подпись и дата. Взамен №

ТП 503-4-57С.88-3М

Станция технического обслуживания легковых автомобилей, принадлежащих гражданам для служебных работ в АМК комплектной постройки 10 мест

Производственное здание

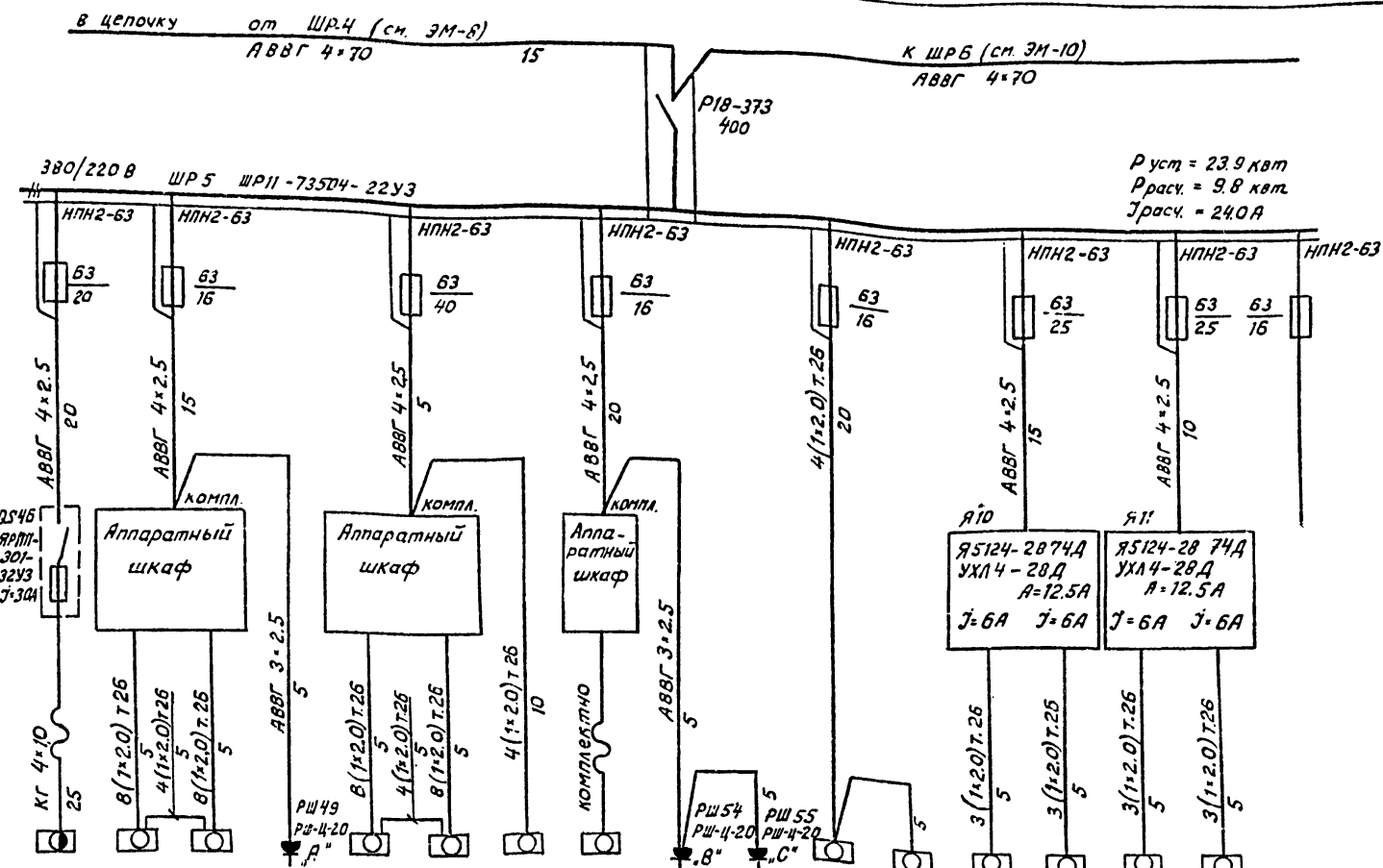
Распределительная сеть ШР4 ШР11-73509-22У3. Схема электрическая, принципиальная.

ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал

23366-07  
Формат А2

Данные питающей сети

Шиноразвод распределительный пункт	Аппарат на вводе Тип: А Ином. А Расцепитель, А Обозначение, тип, напряжение, тип, Руст, квт Ррасч, квт. Трасч. А
Аппарат отходящей линии	Тип; Ином. А; Расцепитель или плавящая вставка, А.
Марка и сечение проводника	Обозначение участка; сечения; длина; м; обозначение трубы на плане по стандарту; длина, м
Пусковой аппарат	Обозначение; Тип: I ном. А; Расцепитель; уставка теплового реле, А.
Марка и сечение проводника	Обозначение участка; сечения; длина, м; обозначение трубы на плане по стандарту; длина, м



Р<sub>уст</sub> = 23.9 квт  
Р<sub>расч</sub> = 9.8 квт  
Т<sub>расч</sub> = 240 А

Условное изображение

Электроприемник	Номер по плану		Тип		Рн, квт		Ток, А		Наименование механизма
	Ин.	Тп.	Ин.	Тп.	Ин.	Тп.	Ин.	Тп.	
Кран подвесной одноорельный (N15)	46				2.24		6,7	45,9	
	47		П-133	4АХ8086	1.1		2.76	13.8	
Подъемник электромеханический (N1)	47		П-133	4АХ8086	1.1		2.76	13.8	
	49		К 461		0.12		0.55		
Анализатор (N7)	50		П-133	4АХ8086	1.1		2.76	13.8	
	51		П-133	4АХ8086	1.1		2.76	13.8	
Подъемник четырехстоечный (N2)	52		СДА-2.5		4.0		9.1	59.2	
	53		6225		1.1		3.0	19.5	
Привод шестеренчатого вального механизма (N9)	54		6134		0.5		2.3		
	55		6134		0.5		2.3		
Аппарат электровулканизационный (N4)	56		АМР 4		0.7		2.4	15.6	
	57		Ш-514		1.5		3.9	27.7	
Станок для балансировки колес (N2)	58		Ш5-25-35		2.2		5.4	35.4	
	59		Ш5-25-36		2.2		5.4	35.4	
Стенд для де-монтажа шин колес (N1)	60		Ш5-25-34		2.2		5.4	35.4	
	61		Ш5-25-34		2.2		5.4	35.4	
Насос шестеренчатый (N2)									
Резерв									

Весь провод марки АПВ, кроме указанного.

Привязан

ГИП	Маршанов	Рух
И.контр.	Лукашенко	Иксина
Начальд.	Хрищанов	Иксина
Гаспелц	Фонярев	Иксина
Рус.гр.	Лукашенко	Иксина

ТП 503-4-57С.88-ЭМ

Станция технического обслуживания легковых автомобилей, производящих обслуживание для безлических районов (влик в комплектной поставке) на 10 листов

Производственное здание

Стация Лист 9

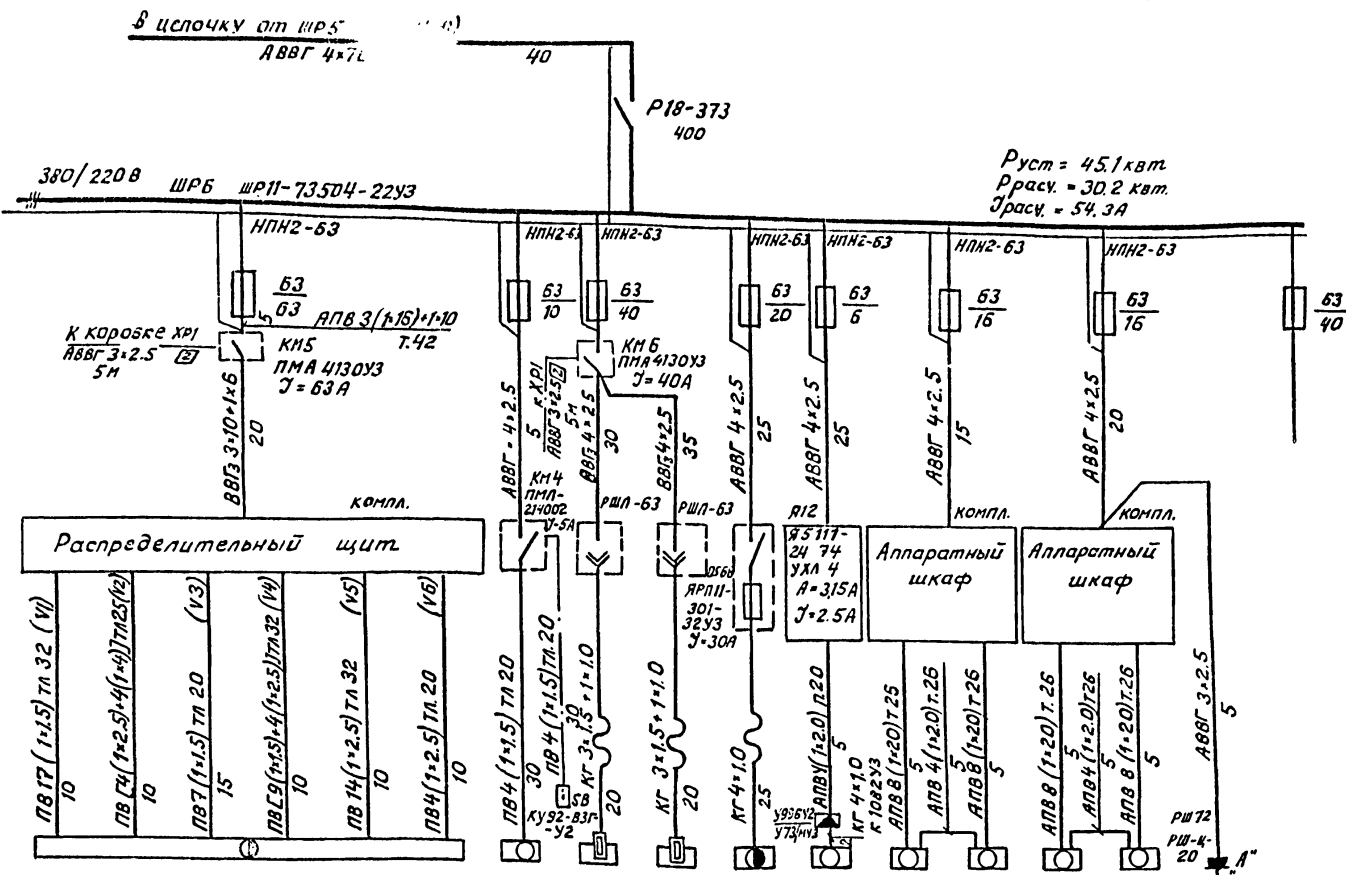
Распределительная сеть ШР5. Схема электрическая принципиальная.

ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал

Объект 1320

Шив.м.провод. Подпись и дата. 6.01.1987

Данные питающей сети	
Шкаф распределительный	Аппарат на вводе Тип: Ином. А Распределитель, А
Аппарат	Тип: Ином. А; Расцепитель шил-лавковая зставка, А.
Марка и сечение проводника	Обозначение участка: сеч., длина, м Обозначение трубы на плане по стандарту: диаметр, длина, м
Пусковой аппарат	Обозначение; Тип; Ином. Р; Расцепитель; уставка теплового реле А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка: сеч., длина, м Обозначение трубы на плане по стандарту: диаметр, длина, м



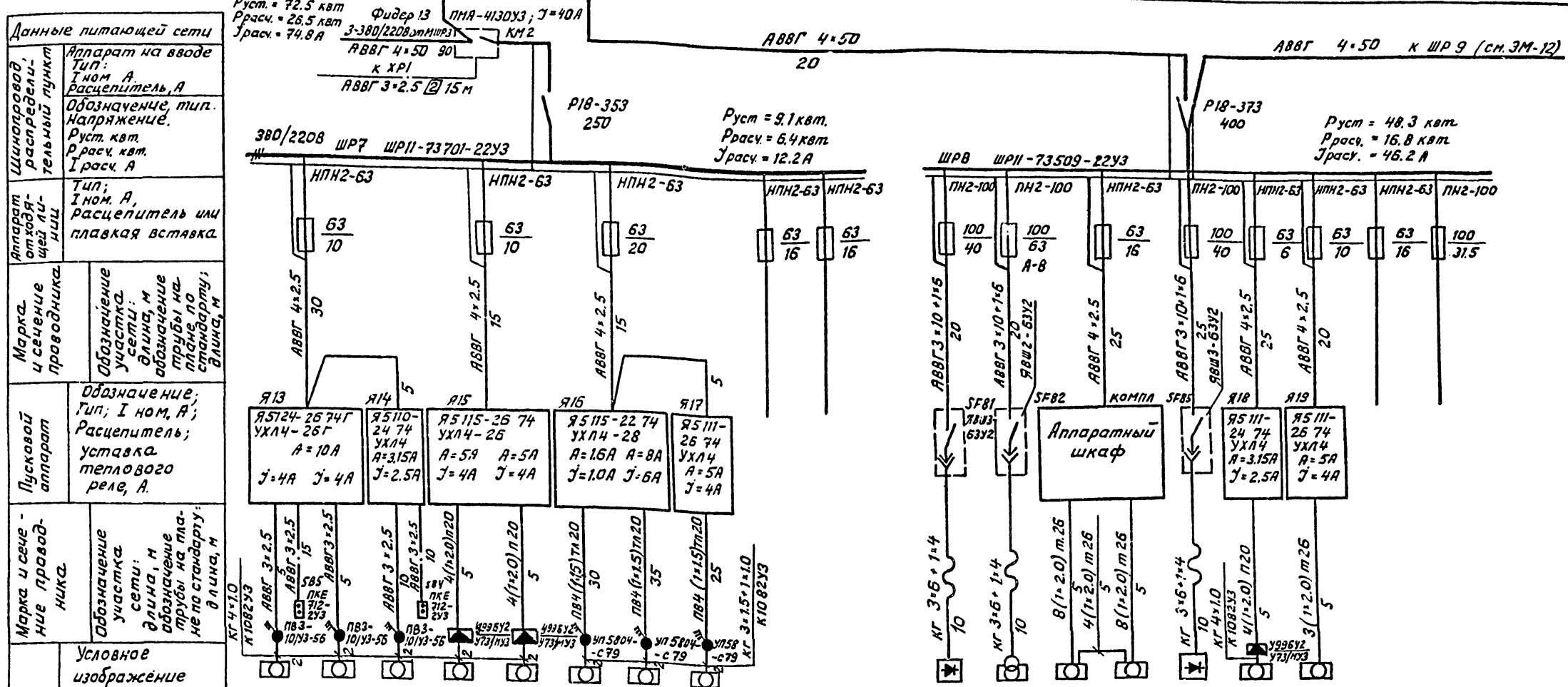
Руст = 45,1 квт  
Ррасч. = 30,2 квт  
Iрасч. = 54,3 А

Условное изображение	Номер по плану	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
	Тип	А ф и т "	В Н Р	7063	ИФ-6	ИФ-6		4А7184	П-133 4А*8086, 4А*8086	П-133 4А*8086, 4А*8086	К461	
Наименование механизма	Рн, квт	16,5	1,1	10,0	10,0	2,24	0,75	1,1	1,1	1,1	1,1	0,12
	Ток, А	Iн	34,0	3,0	15,3	15,3	6,7	2,17	2,76	2,76	2,76	2,76
	Iп	125	19,5			45,9	9,77	13,8	13,8	13,8	13,8	
Обозначение чертежа принципиальной схемы	Наименование механизма	Камера окрасочная (N1)	Краскопешалка (N3)	Сушилка передвижная (N3)	Кран подъемной (N9)	Приточная система №13. вентилятор (основной)	Подъемник электромеханический (N1)				Анализатор (N22)	Резерв
	Обозначение чертежа принципиальной схемы	Маркировка труб (Vн..V6) соответствует фирменной документации.										

ТП 503-4-57С.88-3М

станция технического обслуживания легковых автомобилей, принадлежащих гражданам для сейсмических районов (в ЛМК комплектной поставке) на 10 постов

Привязан	ГНП	Марчищев	Производственное здание.	Стадия	Лист	Листов
	И.контр.	Лукашенко		РП	10	
Лист №	Нач.отд.	Тришчанов	Распределительная сеть ШРБ. Схема электрическая принципиальная.	ГИПРОАВТОТРАНС		
	Гл.спец.	Фонарев		Ленинградский филиал		
	Руковод.	Лукашенко				



Руст. = 72.5 квт  
Ррасч. = 26.5 квт  
Трасч. = 74.8 А

Руст. = 9.1 квт.  
Ррасч. = 6.4 квт  
Трасч. = 12.2 А

Руст. = 48.3 квт  
Ррасч. = 16.8 квт  
Трасч. = 46.2 А

Электроприемник	Номер по плану	73	74	75	76	77	78	79	80					81	82	83	84	85	86	87		
	Тип	4А80А4	4А80А4	4А71А2	4А80А4	4А80В4	3Б3А4	890Л4	880Л4					ВД-201-У3	ТДМ-40М2	П-133	4АХ80В6	4АХ80В6	А1230М	4А71В4	4АХ80В4	
	Рн, квт	1.1	1.1	0.75	1.1	1.5	0.25	2.2	1.1					24.0кв.А	17.3 кв.А	1.1	1.1	24.0кв.А	0.75	1.5		
	Ток, А	Ин	2.76	2.76	1.7	2.76	3.57	0.73	5.15	2.65				36.5	45.5	2.76	2.76	36.5	2.17	3.57		
		Ип	13.8	13.8	9.35	13.8	17.85	4.02	30.9	14.58										9.77	17.85	
	Наименование механизма	Сантехнический вентилятор			Приточная П. система П1. Вентилятор	Приточная П2. система П2. Вентилятор	Сантехнический вентилятор			Резерв	Резерв			Выпрямитель сварочный (N3)	Трансформатор сварочный (N2)	Подъемник электромеханический (N10)		Шланговый сварочный полуавтомат	Приточная П3. система П3. вентилятор (резервный)	Насос	Резерв	Резерв
	Обозначение чертежа. принципиальной схемы				А0810				А0817										А0811, 12	А088		

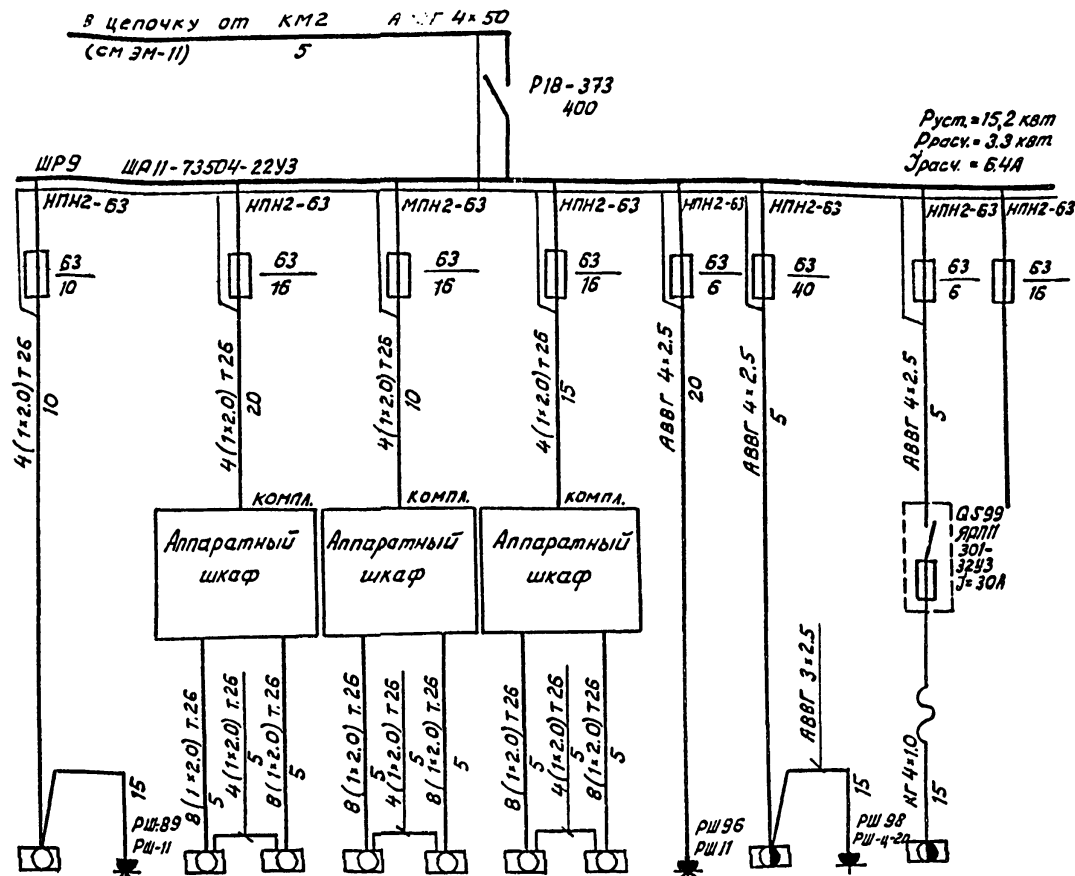
Весь провод марки АПВ, кроме указанного.

ТП 503-4-57С.88-3М

Станция технического обслуживания легковых автомобилей принадлежащих гражданам для сейсмических районов (в ЛМК комплектной поставки) на 10 постов

Привязан	ГНП	Мариничев	Д	Производственное здание.	Стация	Лист	Листов
	М.контр.	Лукашенко	И		РП	11	
Инв.№	М.цотд.	Христьянов	И	распределительная сеть шр7 и шр8. Схема электрическая принципиальная.	ГИПРОАВТОТРАНС		
	М.спец.	Францев	И		Ленинградский филиал		
	Р.у.з.р.	Лукашенко	И				

Данные питающей сети	
Шинно-распределительный пункт	Аппарат на вводе Тип: Тном. А Расцепитель, А Обозначение, тип Напряжение, Руст. квт. Расч. квт. Грасч. А.
Аппарат отходящей линии	Тип: Тном. А; Расцепитель или плавкая вставка, А.
Марка и сечение проводов	Обозначение участка: сечение, длина, м Обозначение группы: сечение, длина, м
Пусковой аппарат	Обозначение; Тип; Тном. А; Расцепитель; уставка теплового рел. А.
Марка и сечение проводов	Обозначение участка: сечение, длина, м Обозначение группы: сечение, длина, м
Электроприемник	Условное изображение
	Номер по плану
	Тип
	Р <sub>н</sub> квт.
	Ток, А
Наименование механизма	И <sub>н</sub>
	И <sub>п</sub>
Обозначение чертежа принципиальной схемы	



88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	
2М-112	с-321	П-133		П-133		П-133		23 А	3092	ИЗ-		
		4А×8086	4А×8086	4А×8086	4А×8086	4А×8086	4А×8086		ИЗ-	5405А У2		
0.6	0.55	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	0.27	6.2	0.42	0.55×0.05	
1.9	1.9	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	1.4	15.1	1.14	1.9	
12.3	12.3	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	9.1	98.2		12.3	
Станок настольно-сверлильный (М8)	Нагнетатель смазки (М31)	Подъемник электромеханический (М1)						Машина швейная (М3)	Стенд для комплексных работ по ремонту радиоприемников (М5)	Нажники ручные электрические (М4)	Таль электрическая (М1)	Резерв
Подключение выполнить по инструкции завода - изготовителя.												

Сводка кабелей и проводов, длина в м.

Число и сечение жил, напряжение	МАРКА					
	АВВГ	ВВГз	Кз	АПВ	ЛВ	АКВВГ
1.5 660В					1310	
2.0 660В				2430		
2.5 660В				80	260	
4.0 660В					40	
5.0 660В				60		
10.0 660В				25		
16.0 660В				75		
3×2.5-0.66	52.0					
4×2.5-0.66	485	65				
3×4×1×2.5-0.66	24					
3×6×1×4-0.66	15					
3×10×1×6-0.66	75	20				
4×50-1	120					
4×70-1	95					
4×95-1	65					
2×2.5			10			
4×10			93			
3×1.5×1×1.0			77			
3×2.5×1×1.5			2			
3×4×1×2.5			2			
3×6×1×4			30			
10×2.5						50

Сводка труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м	Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Н-М-Р 20×2.5	26.8	295	П-25×2.0	25	5
Н-М-Р 25×2.8	33.5	10	26×2.5	26	534
Н-М-Р 32×2.8	42.3	30	42×2.8	42	25
П-20×1.8	20	55			

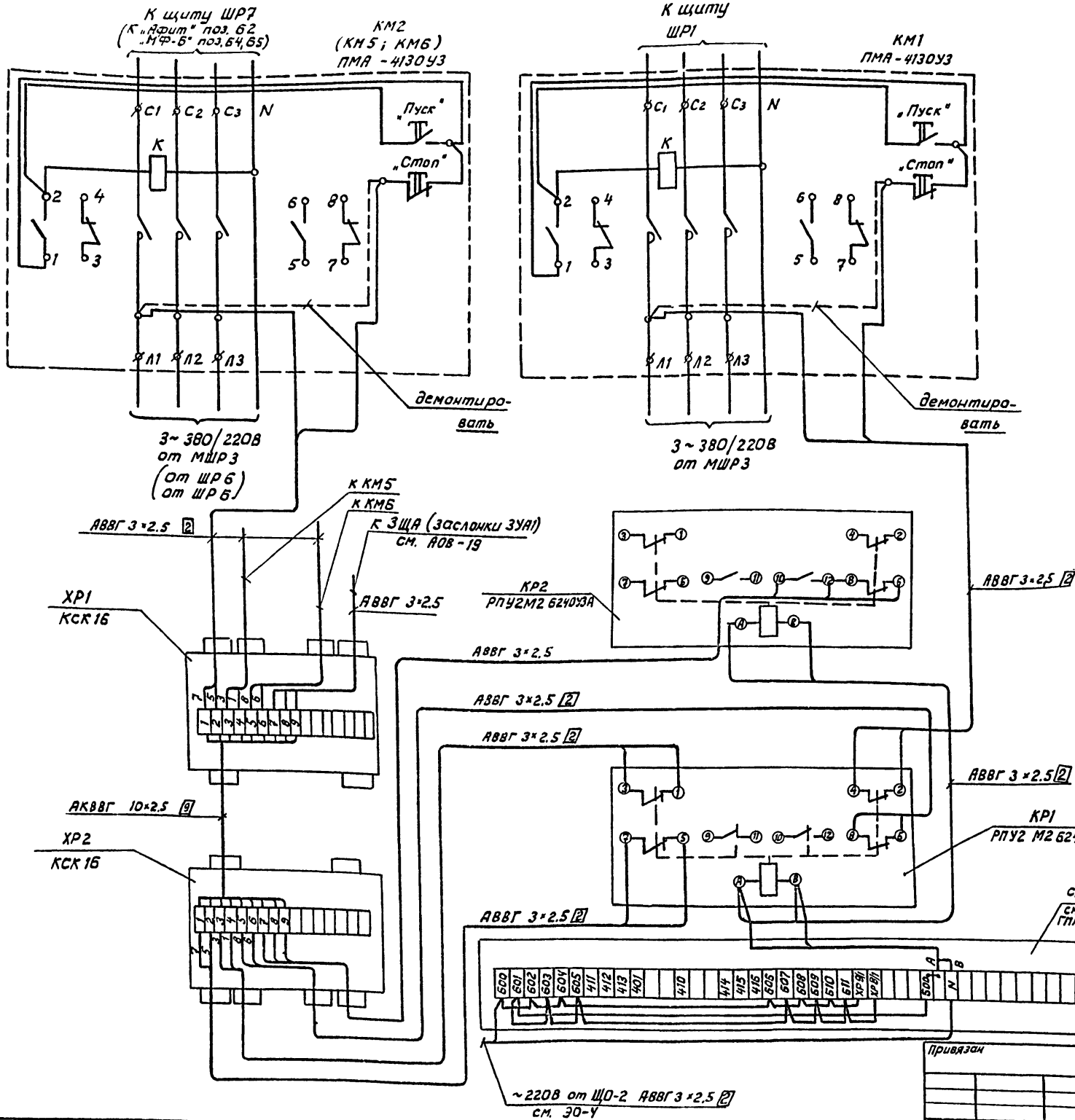
весь провод марки АПВ, кроме указанного.

ТП 503-4-57С.ВВ-3М

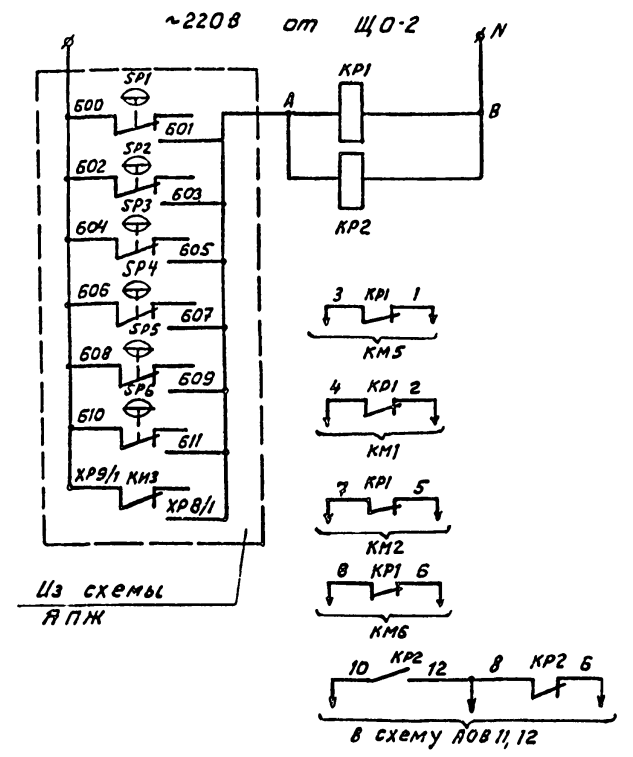
Станция технического обслуживания легковых автомобилей, принадлежащих гражданам, для сейсмических районов (в АЛК комплектной поставки) № 10 в/с/в

Привязан	ГИП	Мариничев	Рез	Производственное здание	Стация	Лист	Листов
	Н.контр	Лукашенко	Лудин		рп	12	
	Нач.отд	Хриданович	Лудин		ГИПРОАВТОТРАНС		
	Л.спец	Фонарев	Лудин		Ленинградский филиал		
Лин. №	Дук.гр	Лукашенко	Лудин	Распределительная сеть ШРЭ. Схема электрическая принципиальная. Сводка кабелей, проводов и труб.			

### Схема внешних соединений



### Принципиальная схема отключения вентиляции при пожаре



Объект 1320

Лист № 13  
Получено в деп. стан. инв. №

ТП 503-4-57С.88-3М		
Станция технического обслуживания легковых автомобилей, принадлежащих гражданам, для сейсмических районов (в ЛМС комплектной поставки) на 10 постов		
Производственное здание.	Станция	Лист
	РП	13
Отключение вентиляции при пожаре. Схема электрическая принципиальная.	ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал	

АЛБЛОМ 7

Ведомость чертежей основного комплекта СС

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные	
2.	План расположения устройств связи и сигнализации на отн. 0.000 в осях „1-Б“ и „А-Ж“	
3.	План расположения устройств связи и сигнализации на отн. 0.000 в осях „Б-И“ и „А-Ж“	
4.	Схема систем связи и сигнализации. Схема расположения сетей распорядительно-оповестительной связи и городской радиотрансляции.	

Условные обозначения и изображения

Обозначения	Наименование	Примечание		
⊙/1	Телефонный аппарат. Дробь означает: числитель - номер распределительной коробки; знаменатель - номер занятой пары.			
⊕/7	Коробка телефонная распределительная Дробь означает: числитель - номер коробки; Знаменатель - количество занятых пар.			
— <sup>10</sup> / <sub>5</sub> —	Прокладка телефонного распределительного кабеля по стене. Дробь означает: числитель - емкость кабеля, знаменатель - длина кабеля в м.			
<table border="1"><tr><td>В-1с</td></tr><tr><td>II АТТ</td></tr></table>	В-1с	II АТТ	Классификация помещений по взрывоопасности и группа взрывоопасной смеси.	
В-1с				
II АТТ				
<table border="1"><tr><td>II-IIa</td></tr></table>	II-IIa	Классификация помещений по пожароопасности.		
II-IIa				

Общие указания

1. Проектом предусмотрены следующие виды связи и сигнализации.

- административно-хозяйственная связь в составе ГАТС;
- директсрская связь;
- диспетчерская связь;
- распорядительно-оповестительная связь;
- городская радиотрансляционная связь;
- электроаификация.

2. Связь диспетчера по оформлению заказов на ремонт автомобилей со службами станции осуществляется при помощи переговорного устройства ПУ-5, главный пульт которого устанавливается во вспомогательном здании, в зоне оформления документов СТО (см. тип проект „Вспомогательное здание с магазином“.)

Связь диспетчера производства с участками ремонта станции осуществляется при помощи переговорного устройства ПУ-5, главный пульт которого устанавливается в помещении мастеров.

3. Для осуществления громкоговорящего оповещения на станции предусмотрена установка усилителя трансляционного У-100У-101 в помещении мастеров

4. Заземление усилителя трансляционного осуществляется проводом ПВ1-6 путем присоединения к металлической колонне (ось „1-Ж“).

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Т 1.34.00 20	Устройство переговорное громкоговорящее типа ПУ-5, Схема подключений.	Гипросвязь г. Москва
	<u>Прилагаемые документы</u>	
СС.СО	Спецификация оборудования	

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

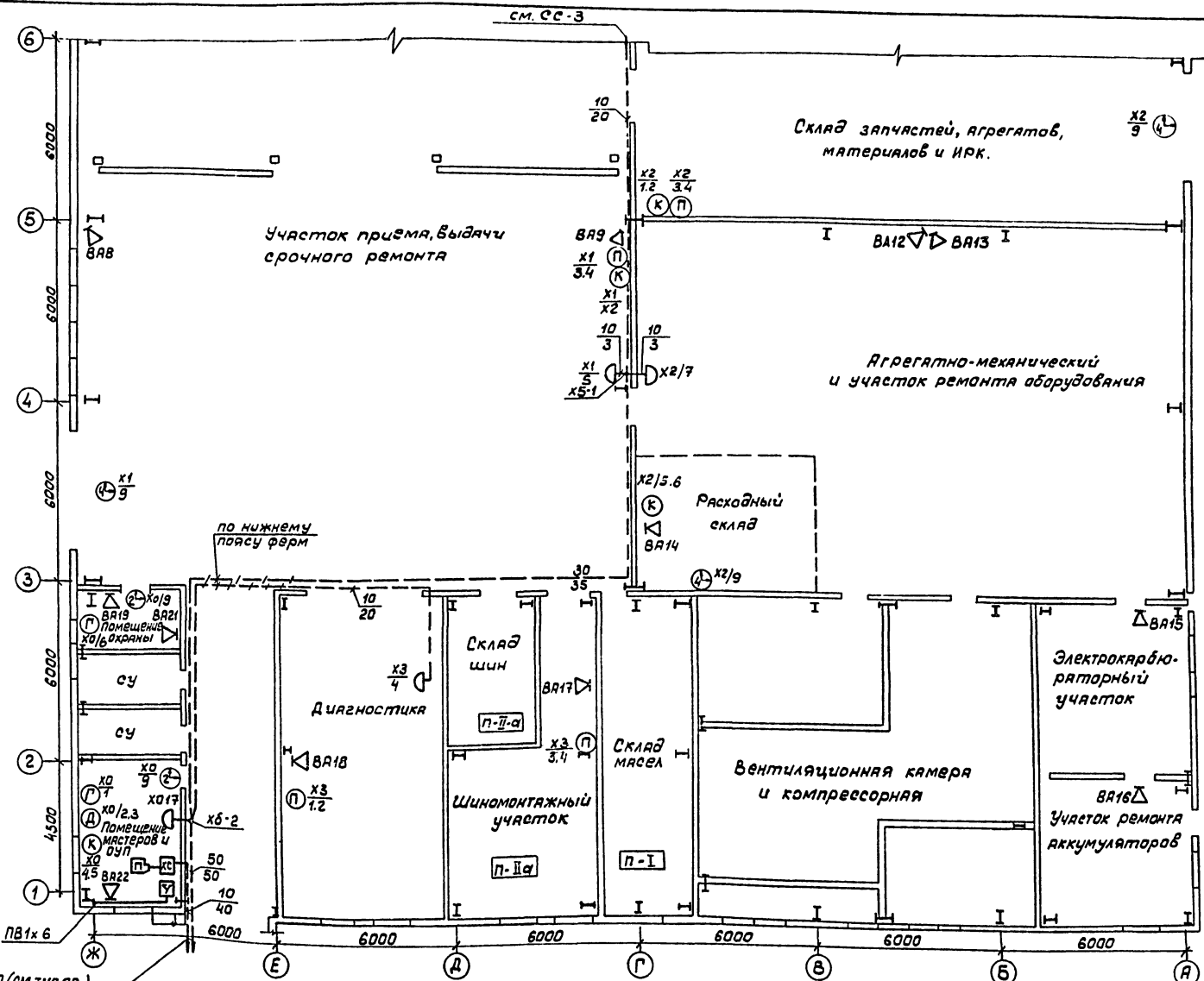
Главный инженер проекта *О.С.М.* (И.О. Мариничев).

		Привязан	
Инв. №			
		ТП 503-4-57С.88-СС	
		станция технического обслуживания легковых автомобилей, принадлежащих гражданам, для сейсмических районов (в НК комплектной поставки) на 10 постов	
Производственное здание.		Стадия	Лист / Листов
		РП	1 / 4
Общие данные		ГИПРОАВТОТРАНС	
		Ленинградский филиал	

Лист 1320

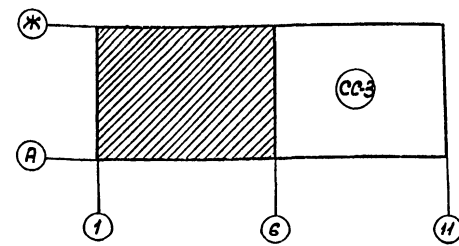
Шифр, № поз., Подпись и дата, Власт. Инв. №

Событ  
1320



Шифр не раскрывает и не дает возможности

Для ЦОП-300 (см. тип. пр.)  
"Вспомогательное здание с магазином."



Товаркучто

ТН503-4-57С.88-СС		СТАНЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ, ПРИНАДЛЕЖАЩИХ ГРАЖДАНАМ ВЛАДИМИРСКОГО РАЙОНА Г.В. МАКРОКОМПЛЕКТНОЙ ПОСТРОЙКИ ПО ПАСПОРТУ	
Производственное здание	Стяжка	Лист	Листов
	РП	2	
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ УСТРОЙСТВ СЕБЯ И СУПЛИМЕНТАЦИИ ИИ ОТМ. 0.000 В ОСКАХ 1-6" и "А-Ж"		ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал	

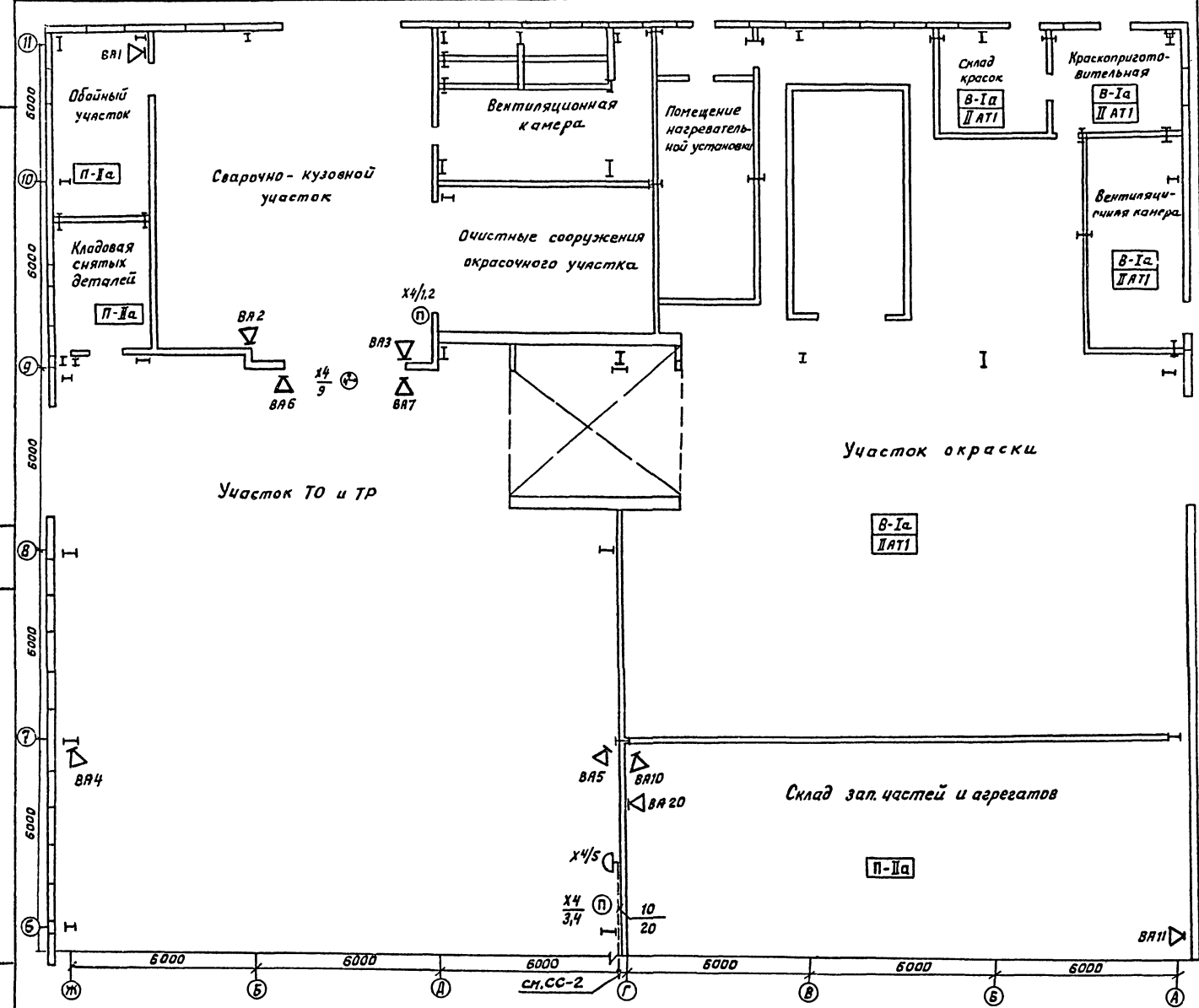
Гип	Мариничев	С.И.
И.Контр	Фонярев	С.И.
Науч. отв.	Крицанович	С.И.
И. спец.	Фонярев	С.И.
Ст. ч.м.ж.	Коркуч	С.И.



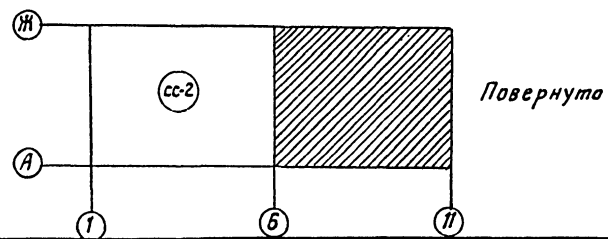
Альбом 7

Объект 1320

Шифр № плана: Плановый и боевой блок шин



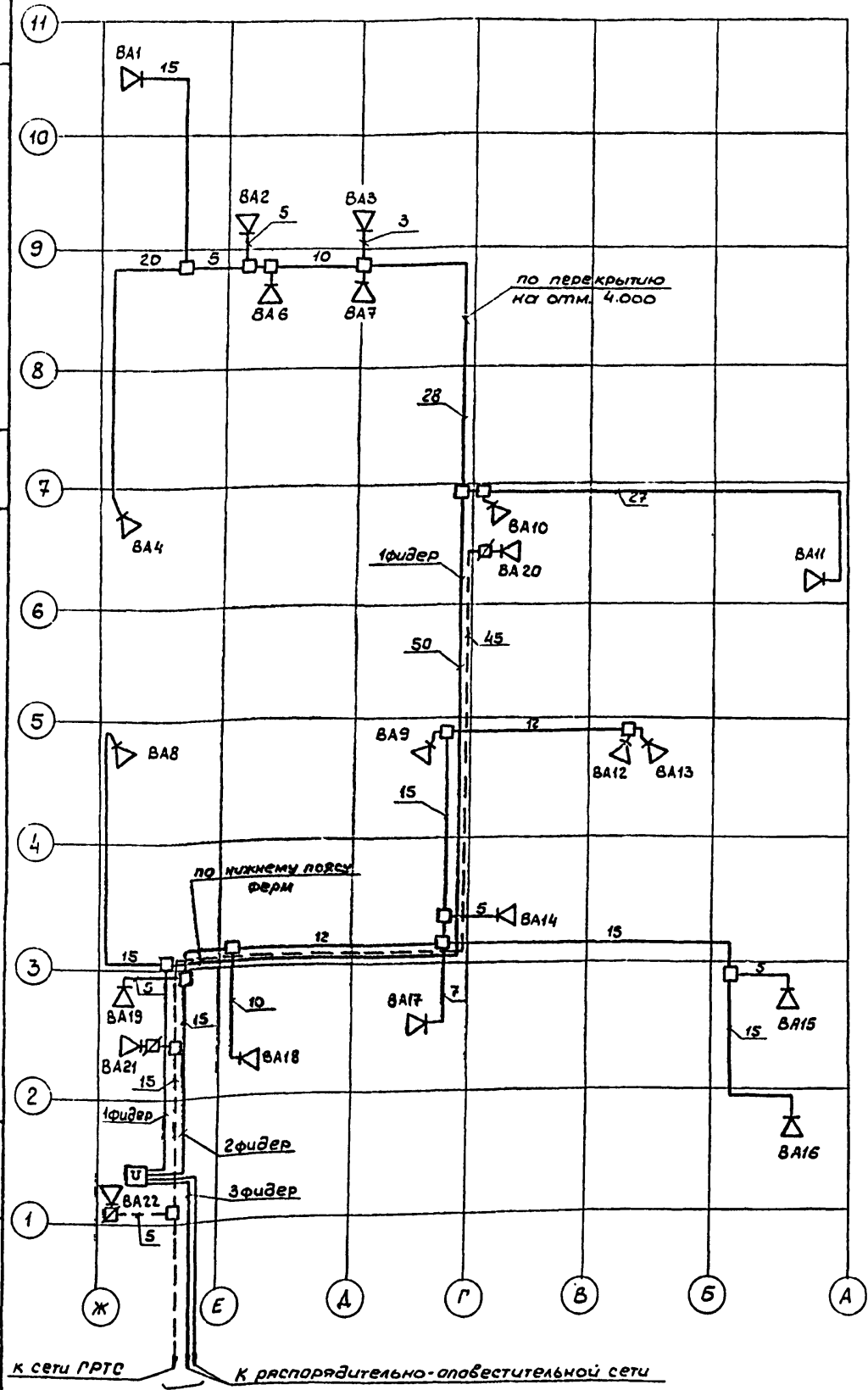
Поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
П	Главный аппарат устройства переговорного ПУ-5	1	Входит в комплект
КС	Электронный блок устройства ПУ-5	1	устройства
П (К)	Абонентский аппарат устройства ПУ-5		ПУ-5
А	Телефонный аппарат ТА-6ВЦБ-2 для комплекса «Каскад - 106»	1	
Г	Телефонный аппарат ТА-72м-2	2	
V	Усилитель трансляционный Ч-100У-101	1	
ВА20+22	Громкоговоритель абонентский	4	
ВА19	«Тайга - 304»		
ВА1+18	Колонка звуковая 2КЗ - 7	18	
⊕	Часы электровторичные однотарифные ВЧС1-М2ПВ-24Р-200-323к	2	
⊕	Часы электровторичные однотарифные ВЧС1-М2ПВ-24Р-400-302к	4	
Х0+Х4	Коробка телефонная распределительная КРТП-10	5	
⊞	Коробка универсальная ограничительная УК-2П	20	
⊞	Коробка универсальная разветвительная УК-2Р	3	
Х5-1	Муфта разветвительная круглая ПРКМ-К на кабеле ТП 30*2; 30 = 10*10*10	1	
Х5-2	Муфта разветвительная плоская ПРКМ - П на кабеле ТП 50*2; 50 = 10*10*30	1	



Привязан		Гипс		Мариничев		С		ТП 503-4-57С.ВВ-СС	
		Н.контр		Фонарев		С		Станция технического обслуживания легковых автомобилей, принадлежащих гражданам, для сейсмической защиты (в инж. компактной постановке) из 10 постов	
		Нач.отд.		Хрищанов		С		Производственное здание	
		Гл.спец.		Фонарев		С		Стройл. лист	
		Ст.инж.		Коркуц		С		Листов 3	
Шифр. №								План расположения устройств связи и сигнализации на отк.0.000 в осях «Б-П», «А-Ж»	
								ГИПРОАВТОТРАНС	
								Ленинградский филиал	

АЛББОМ 7

Схема расположения сетей распорядительно-оповестительной связи и городской радиотрансляции.



см. тип. пр. "Вспомогательное здание с магазином."

Схема систем связи и сигнализации

Наименование помещений	Вид связи	Свойства													
		Свойный участок	Сварочной кузовной участок	Участок ТО и ТР	Участок приема выдачи, срочного ремонта	Склад зап. частей, агрегатов, материалов и ИРК	Агрегатно-металлический участок и участок ремонта оборудования	Расходный склад	Электрокараульный участок	Участок ремонта аккумуляторов	Шококондитерский участок	Диагностика	Охрана	Помещение мастеров и дуП	
Административно-хозяйственная	АТС														
	ГРТС														ТА - 72М - 2 на ГРТС
Директорская														Телефонный аппарат комплекса "Каскад" 106" к ПГА	
Диспетчерская	Оформление кабин для работы на ремонт													Аппараты абонентские устройства ПУ-5 на главный пульт ПУ-5	
	Производства													Аппараты абонентские ПУ-5 Аппарат главный ПУ-5	
Распорядительно-оповестительная														2КЗ - 7 (20 Вт) "Тригг-304" У-100 У-101 Во вспомогательное здание на озвучивание территории	
														BA1 BA2,3 BA4,7 BA8,9 BA10,11 BA12,13 BA14 BA15 BA16 BA17 BA18 BA19 BA20 BA21 BA22	
Городская радиотрансляционная														"Т Р Я Г Р А - 304" BA20 BA21 BA22 на сеть ГРТС	
Электроаэрофикация														BA1 - M2PB - 24P - 400 - 302 К BA1 - M2 PB - 24P - 200 - 323 К на ШРП - 300	

ТП 503-4-57С.88-СС

Станция технического обслуживания легковых автомобилей, принадлежащих гражданам для сейсмических районов в ЛМК комплексной поставки № 10 постов

Производственное здание

Этаж: Амет Листов РП 4

ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал

Схема систем связи и сигнализации. Схема расположения сетей распорядительно-оповестительной связи и городской радиотрансляции.

Грибузан	ГНП	Мяруничев	Фонярев
	И.контр.	Христьянович	Фонярев
	Гл. слес.	Коркуч	
Ш.кв. №	Ст. инж.		

АЛБ60АМ 7

Ведомость чертежей основного комплекта АОВ.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Триточная система П1(П2,П5) Схема функциональная	
4	Триточная система П3 Схема функциональная	
5	Триточная система П4 Схема функциональная	
6	Контроль концентрации ксилола на участке окраски. Схема функциональная.	
7	Вытяжная система В1(В2,В3). Схема функциональная	
8	Контроль уровня очищенных стоков. Схема функциональная и электрическая принципиальная	
9	Контроль уровня воды в приемке окрасочной камеры «Афит» Схема функциональная и электрическая принципиальная.	
10	Триточная система П1(П2,П5) Схема электрическая принципиальная управления.	
11	Триточная система П3 Схема электрическая принципиальная управления (начало)	
12	Триточная система П3 Схема электрическая принципиальная управления (окончание)	
13	Триточная система П4 Схема электрическая принципиальная управления.	
14	Триточная система П4 Схема электрическая принципиальная регулирования.	

Лист	Наименование	Примечание
15	Контроль концентрации ксилола на участке окраски. Схема электрическая принципиальная	
16	Контроль концентрации ксилола на участке окраски. Схема электрическая принципиальная сигнализации.	
17	Вытяжная система В1(В2,В3) Схема электрическая принципиальная управления.	
18	Триточная система П1(П2,П5) Схема соединений внешних проводов	
19	Триточная система П3. Схема соединений внешних проводов	
20	Триточная система П4 Схема соединений внешних проводов	
21	Участок окраски Схема соединений внешних проводов	
22	Участок окраски. Схема подключения внешних проводов	
23	Вытяжная система В1(В2,В3) Схема соединений внешних проводов	
24	Кнопки пуща пожарных кранов Схема соединений внешних проводов.	
25	Контроль уровней Схема соединений внешних проводов	
26	План расположения электрических проводов (начало)	
27	План расположения электрических проводов (продолжение)	
28	План расположения электрических проводов (окончание)	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	1 Ссылочные документы	
гост 21.404-85	Система проектной документации для строительства. Автоматизация технологических процессов. Обозначения условные приборов и средств автоматизации в схемах	
РМ4-106-82	Системы автоматизации технологических процессов. Схемы электрические принципиальные. Требования к выполнению	
Сборник 51	Приборы для измерения и регулирования температуры. Установка на технологических трубопроводах и оборудовании.	
Сборник 70	То же, на стене.	
Сборник 34	Приборы для измерения и регулирования давления, разрежения и уровня. Обычная установка на полу или стене.	

Объект 1320

Лист № прог. Паспорт и дата сдачи листа

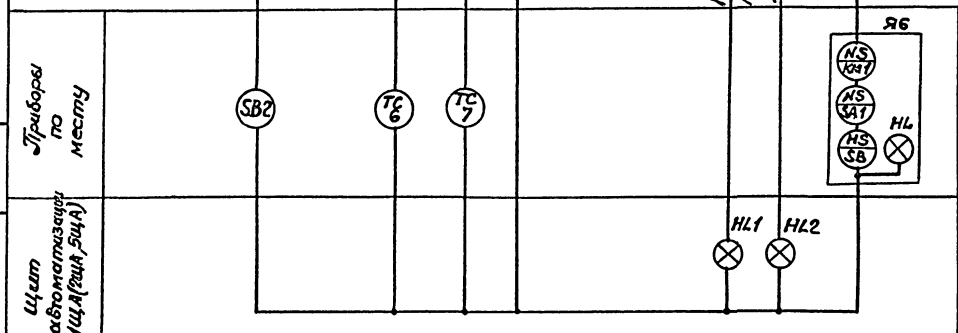
Рабочие чертежи основного комплекта марки АОВ выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания.  
Главный инженер проекта *Д.И. Мариничев*

Тривязан	
Инв.№	
ТП 503-4-57С.88-АОВ	
Станция технического обслуживания легковых автомобилей, прилегающих территорий для технических въездов (в ЛМК комплектной поставки 10 листов)	
И.п. Мариничев	С.И. Мариничев
И.контр. Веселова	И.контр. Крижанович
И.сл.в. Романов	И.сл.в. Романов
И.вед.инж. Веселова	И.вед.инж. Веселова
С.п.инж. Яковлева	С.п.инж. Яковлева
Производственное здание	Стадия Лист Листов РП 1 28
Общие данные (начало)	ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал

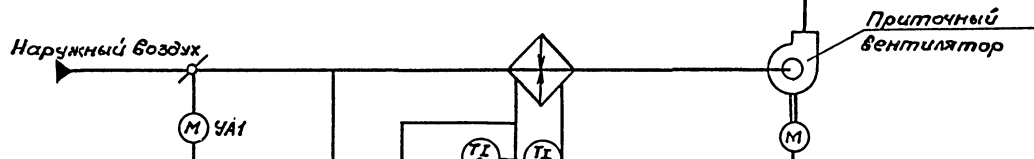


Объект  
1320

Уч. №, № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



Участок окраски  
П2- Краскоприготовительная  
Склад красок  
П5-Агрегатно-мех. участок

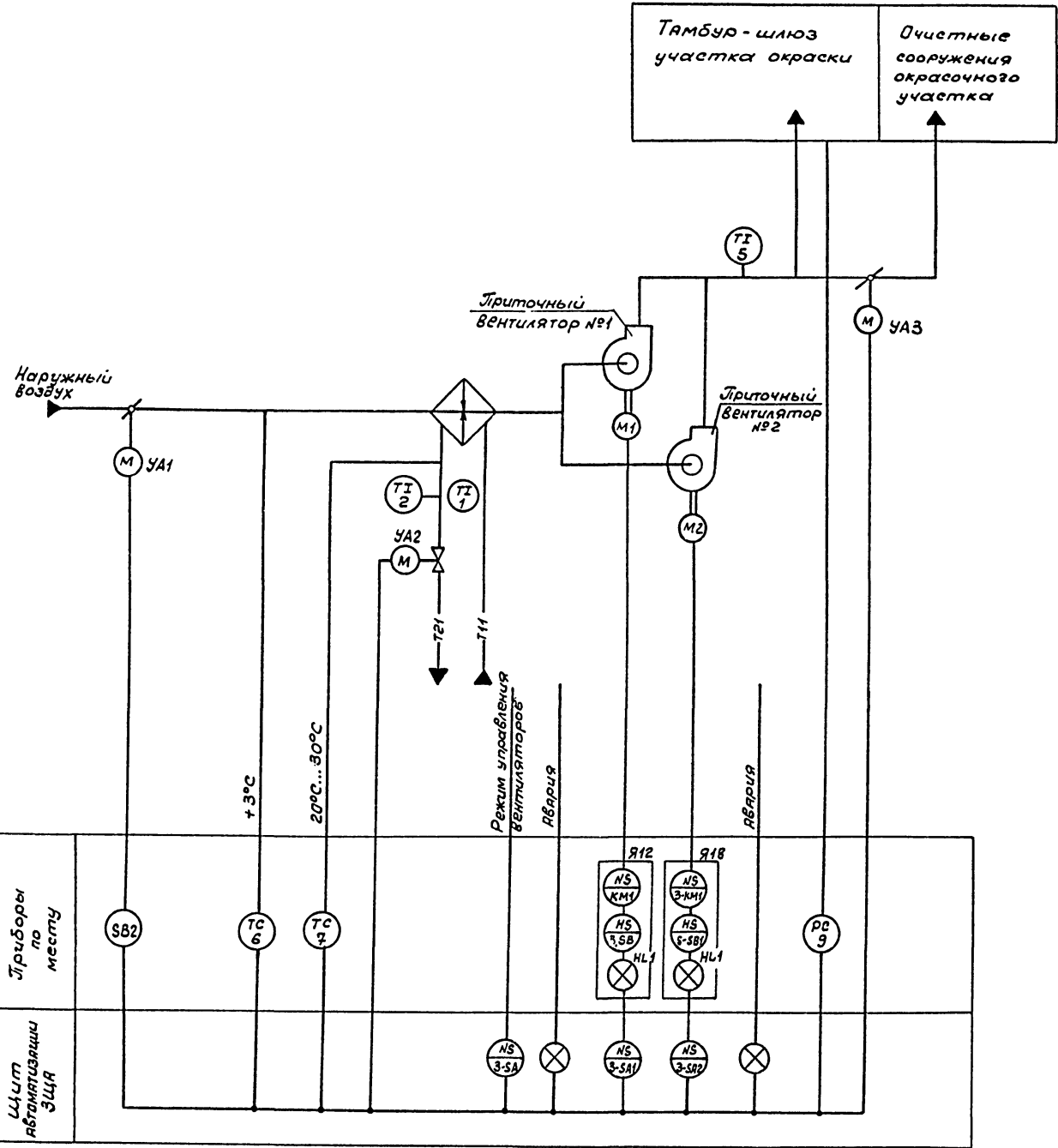


1. Условные обозначения приняты по ГОСТ 21404-85
2. Позиции приборов указаны в соответствии со спецификацией Л.СО1.
3. Для приточных систем П2, П5 схемы функциональные аналогичны данной.

		ТП 503-4-57С.88-Д06	
		Станция технического обслуживания легковых автомобилей, специализация: фронтальная, для сервисных районов / ВЛМК комплекты поставки / на 10 мест	
Прибылан	ГЦП Моричнев ДЗ	Производственное задание	Станция / лист / листов
	Н.Конта Веселова		РН / 3
	Нач. отд. Хрищанов	Приточная система П1 (П2, П5) Схема функциональная	ГНПРОВАТТРАНС Ленинградский филиал
	И. спец. Зонарева		
Инв. №	Ведущий Веселова		
	Ст. инж. Якорева		

Объект  
1320

Инд. № листа, Подпись и дата, Взам. инв. №



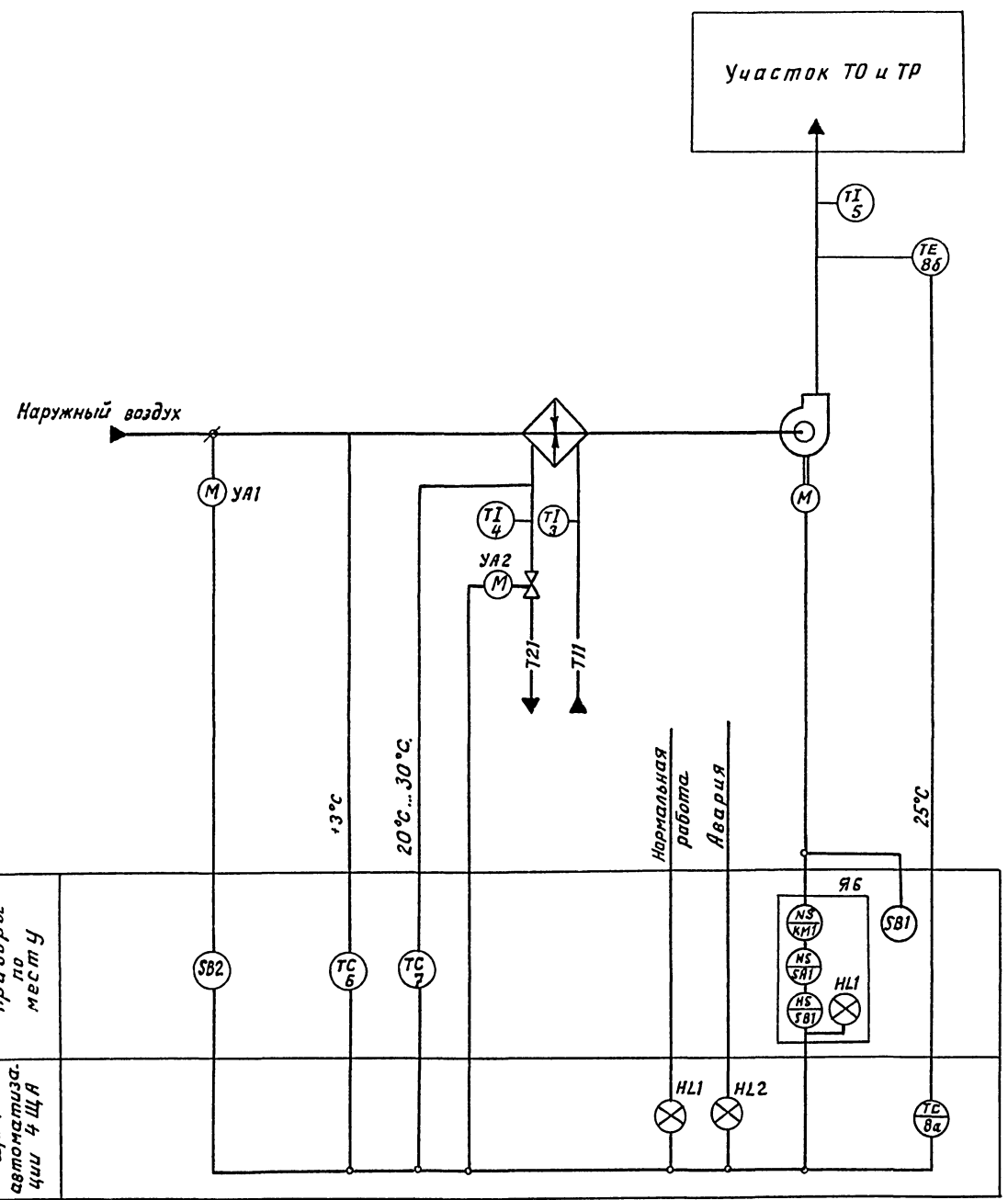
1. Условные обозначения приняты по ГОСТ 21.404-85.
2. Позиции приборов указаны в соответствии со спецификацией А.С.01

Приборы по месту	S82	ТС 6	ТС 7	Я12	Я18	РС 9
Цитит автоматизации щит	NS 3-SA	NS 3-SA1	NS 3-SB2	NS 3-KM1	NS 3-KM1	NS 3-SB1

ТП503-4-57С.88-А06		
Станция технического обслуживания легковых автомобилей, принадлежащих гражданам, для сезонных районов (в ЛМК комплектной поставки) на 10 мест		
Производственное здание	Этаж	Лист
Лит. №	РП	4
Третоchnая система ПЗ	ГИПРОАВТОТРАНС	
Схема функциональная	Ленинградский филиал	

Привязан	ГИП	Маринович	Д.С.
	Н.контр.	Веселова	Э.М.
	Нач.отд.	Урочищев	В.С.
	Гл.инж.	Фонарев	В.В.
	Вед.инж.	Веселова	Э.М.
Инв.№	Ст.инж.	Якорева	В.И.

Приборы по месту  
Щит автоматизации 4 ЩА

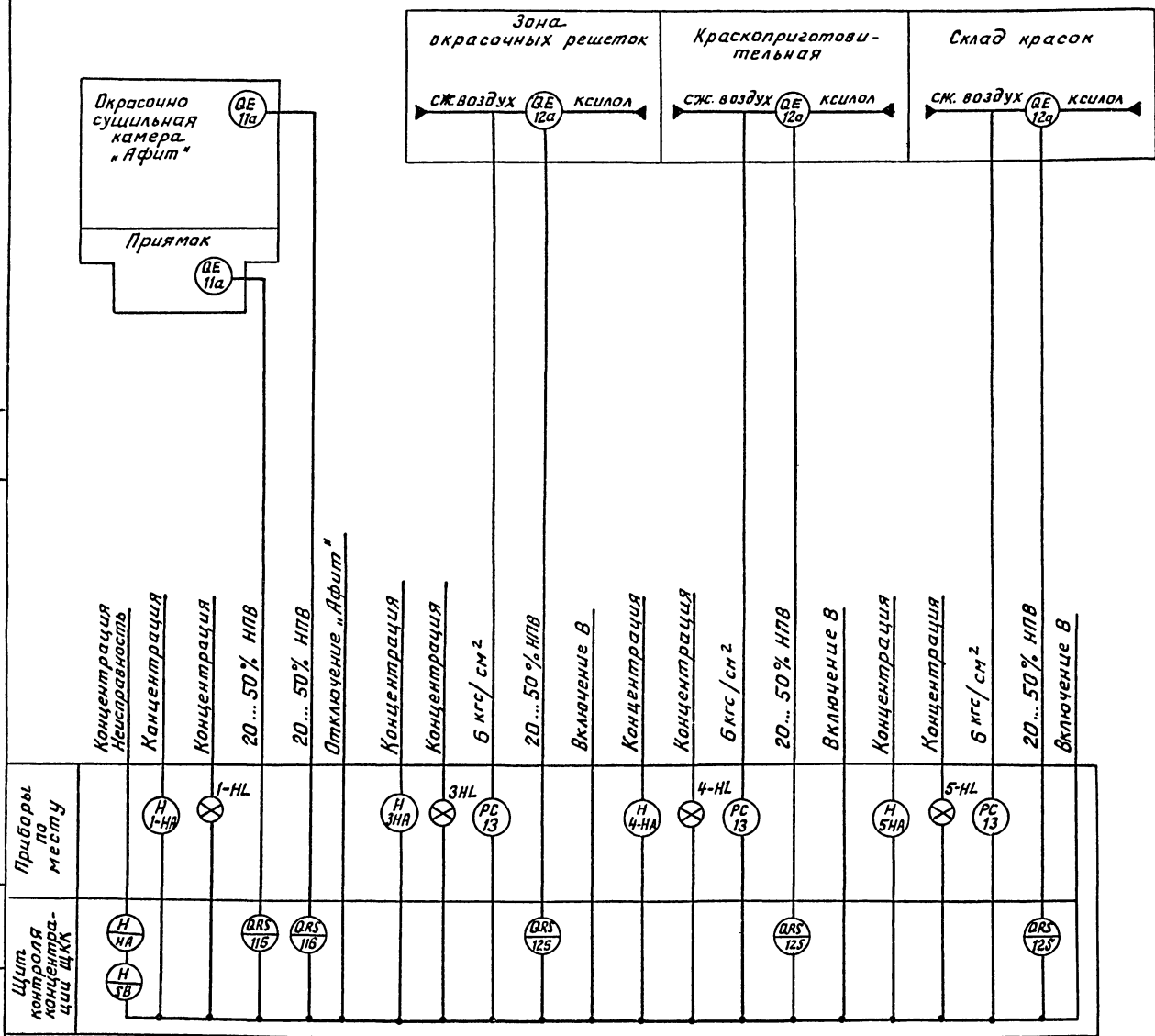


1. Условные обозначения приняты по ГОСТ 21404-75
2. Положения приборов указаны в соответствии со спецификацией АСО-1

				ТН 503-4 57С.88-А08	
				Станция технического обслуживания легковых автомобилей, принадлежащих гражданам ВАР союзных республик (в АМК подлётной поставки) на 10 постов.	
Привязан		ГНП	Маринчев	РД	Производственное задание
		Н.контр.	Веселова	СА	Студия Лист
		Нач.от.	Аршицкий	АК	РП 5
		Гл. спец.	Фонарев	СА	Приточная система П4 Схема функциональная
		Вед. инж.	Веселова	СА	
Инв. №		Ст. инж.	Яковлева	ВД	Ленинградский филиал

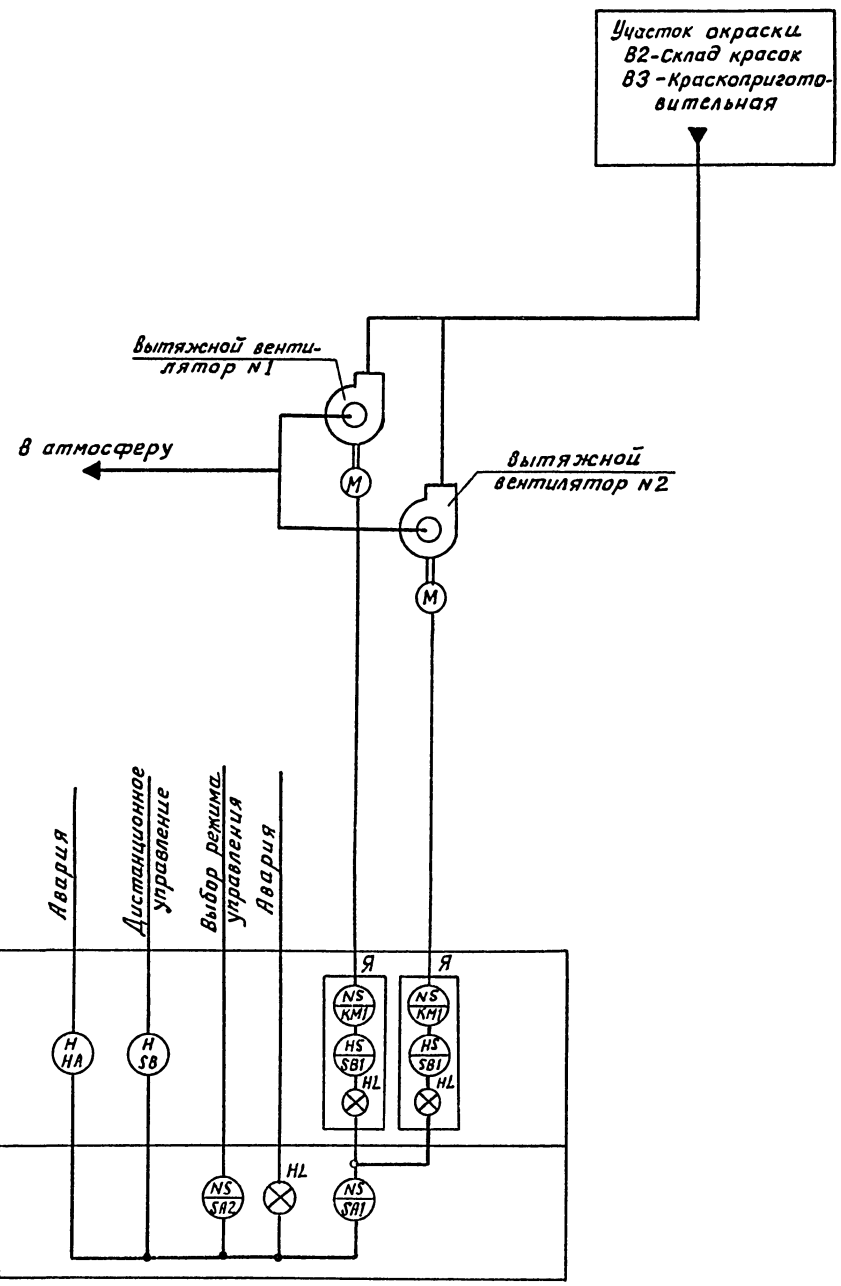
Объект  
1320

Инв. №/подл. Подпись и дата. Включите №



ТН 503-4-57С.88-А08	
Станция технического обслуживания легковых автомобилей принадлежащих гражданам для сейсмических районов (в АКК комплектной поставке) на 10 мест	
Привязан	ГИП Мариничев И.Контр. Веселова Нач.отд. Хрищова Гл. спец. Фонарев Вед. инж. Веселова Ст. инж. Якорева
Производственное здание	стадия лист. Листов РП 6
Контроль концентрации кислоты на участке окраски Схема функциональная.	ГИПРАВТОТРАНС Ленинградский филиал





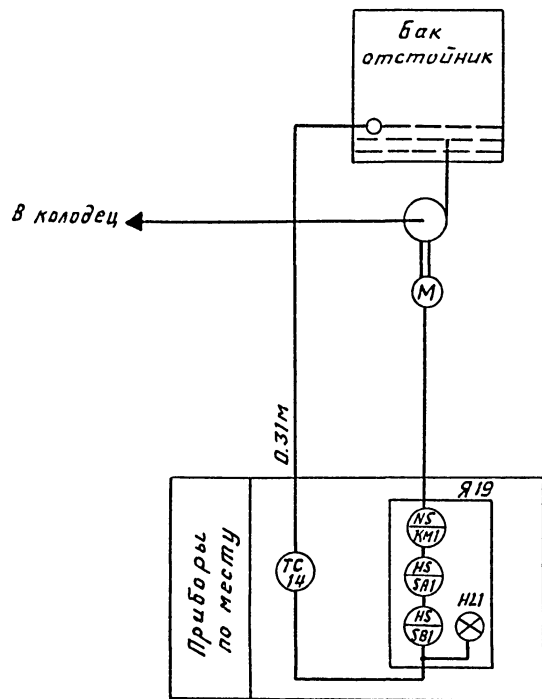
Для вытяжных систем В2, В3 схемы функциональные аналогичны данной.

Объект 1320

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

				ТП 503-4-57С.ВВ-А0В		
Станция технического обслуживания легковых автомобилей, прилегающая к гаражному для совхозных районов (в ЛМК комплектной поставки) на 10 местов.						
привязан		ГМП	Маринович	Ф	Стадия	Лист
		Н.контр	Веселова	Ф	РП	7
		Нач.отд.	Хрищанович	Ф		
		Гл.спец.	Фонарева	Ф	Вытяжная система ВКЗВ	
		вед.инж.	Веселова	Ф	ГИПРОАВТОТРАНС	
		Ст.инж.	Якорева	Ф	Схема функциональная. Ленинградский филиал	

Схема функциональная

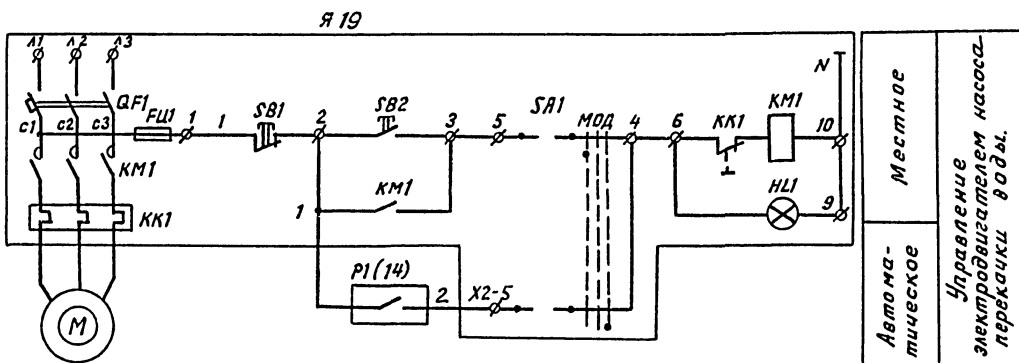


Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Аппаратура по месту			
Я19	Ящик управления Я5ИИ-2674УХЛ4	1	См. черт.эп
P1(14)	Датчик уровня ДПЭ-3.	1	

Объ. экт. 1320

Лист № табл. Подпись и дата, виз. инв. №

Схема электрическая



Местное  
Управление электродвигателем насоса-перекачки воды.

ТП 503-4-57С.88-А08			
станция технического обслуживания легковых автомобилей, принадлежащих гражданам для коммунальных районов (в лит. комплектной поставке) на 10 постов.			
Производственное здание		Стадия	Лист
		РП	8
Контроль уровня очищенных стоков		ГИПРОАВТОТРАНС	
Схема функциональная и электрическая принципиальная		Ленинградский филиал	

Привязан	ГМП	Мартинчев	Ф.С.
	Н.контр.	Веселова	М.А.
	Нач. отд.	Хрищанов	М.С.
	Гл. спец.	Фанарев	В.В.
	Вед. инж.	Веселова	С.В.
Инв. №	Ст. инж.	Якорева	В.В.

Схема функциональная

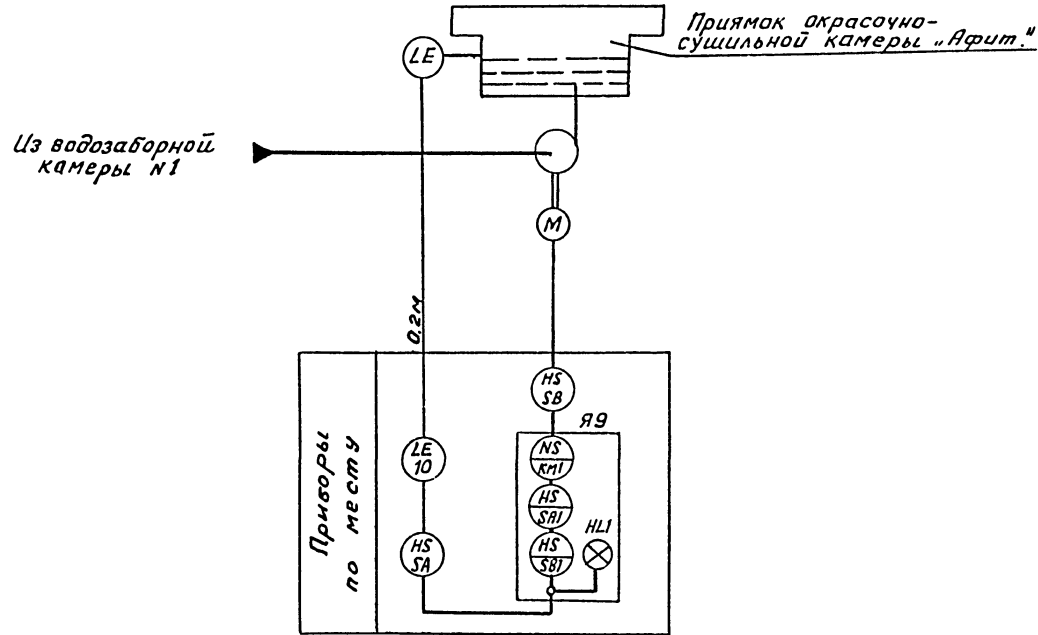
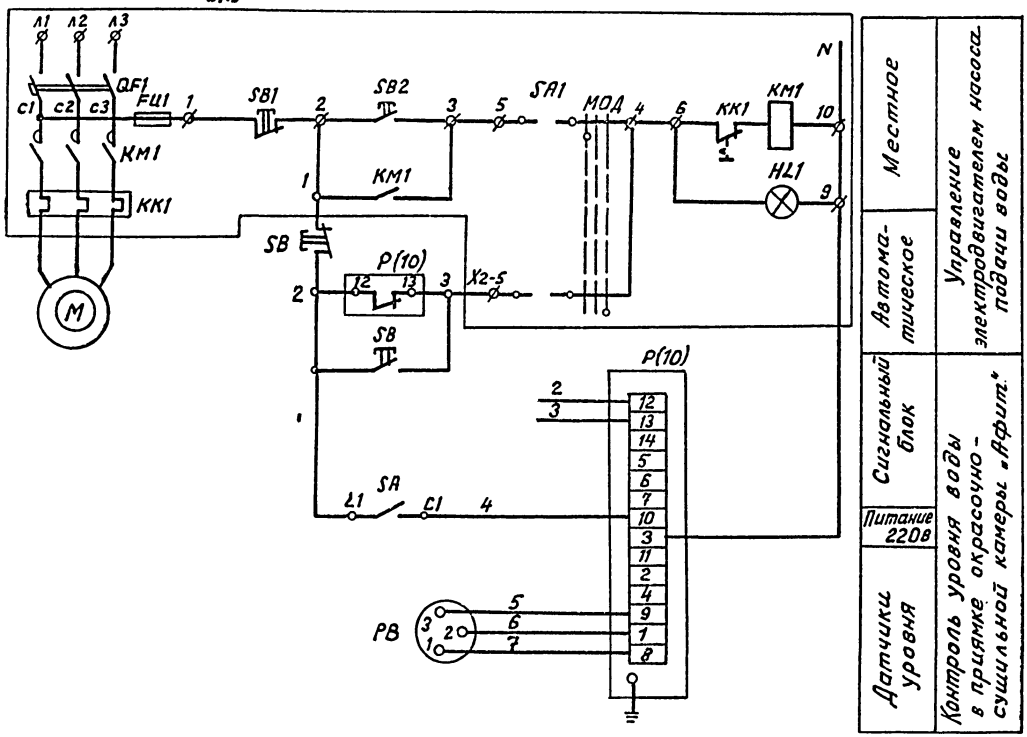


Схема электрическая



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Аппаратура по месту			
Я9	Ящик управления Я5111-2674УХЛ4	1	См. черт. ЭМ
SA	Выключатель пакетный ГПВ1-10 1Р-56 220 В 10 А ОСТ 16.0.526.001-77	1	
P(10)	Реле уровня полупроводниковое ПРУ-5МН 220 В ТУ 25-02-08.1040-83	1	
SB	Пост управления кнопочный взрывозащищенный КУ-92-ВЗГУ2 ТУ 16-526.201-75	1	

Объект 1320

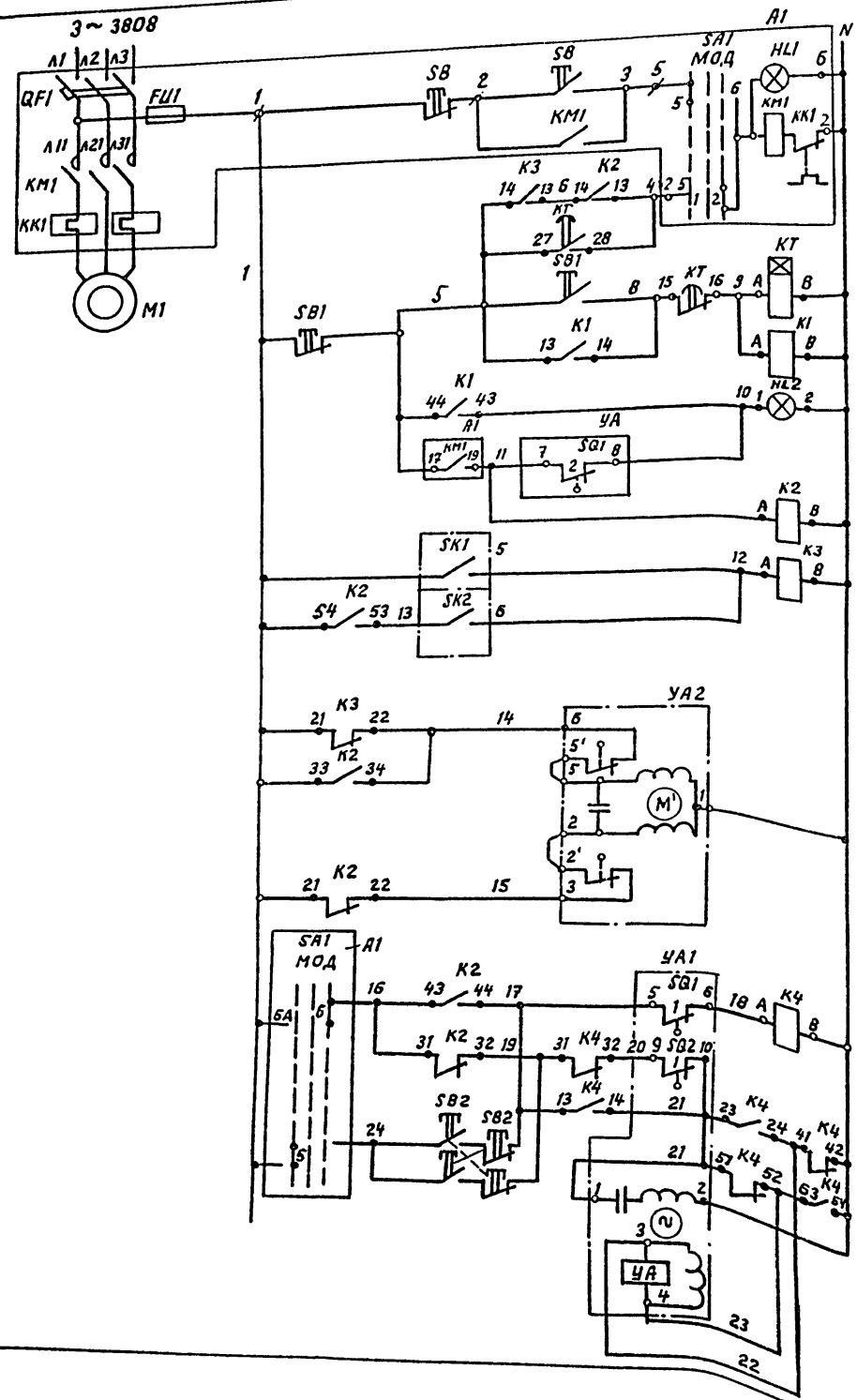
Имя, инициалы, Подпись и дата издат. инв. №

ТП 503-4-57С.ВВ-А0В			
<small>Станция технического обслуживания для легковых автомобилей, принадлежащих гражданам, для сельскохозяйственных районов (в ЛНХ коллективной собственности) по 16 местам</small>			
Привязан	Г.И.П. Мариничев	Ф.И.О. Власова	Ф.И.О. Хрищанов
	И.Контр. Власова	И.Контр. Хрищанов	И.Контр. Фонарев
	И.Контр. Фонарев	И.Контр. Веселова	И.Контр. Якорева
Имя, инициалы	Контроль уровня воды в приямке окрасочно-сушильной камеры "Афит". Схема функциональная электрическая принципиальная		Ст. инж. Веселова
			Ст. инж. Якорева

АВТОМАТ

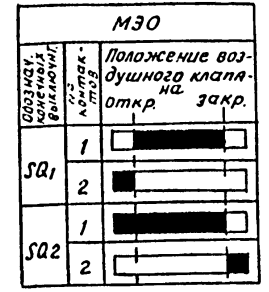
Объем 1320

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

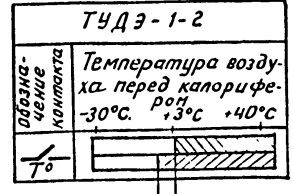


местное  
Дистанционное  
Сигнализа-  
ция  
нормальной  
работы  
Промежуточ-  
ное реле  
Темпера-  
тура воз-  
духа перед  
калорифе-  
ром  
Темпера-  
тура об-  
ратного  
теплоносителя  
Откры-  
тие  
Закры-  
тие  
Цели обмоток возбужде-  
ния и управления  
Управление воздушной заслонкой на  
наружном воздухе

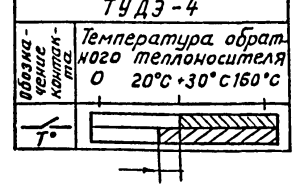
Диаграммы работы контактов исполнительного механизма



регулятора температуры SK1



регулятора температуры SK2



переключателя SA1-УП 5312-с86

секция	кон- такт	положение рукоятки	
		-45°	+45°
		мест- ное	дистан- цион- ное
I	1	X	
I	2		X
II	3	X	
II	4		X
III	5	X	
III	6		X
IV	7	X	
IV	8		X

Поз обозна- чение	Наименование	кол.	Примечание
	<b>Щит автоматизации П (П...П)</b>		
HL2	Арматура РС220 ту 16.535.425-70 линза зеленая.	1	
KT	Реле - РКВ.11-43-112УХЛ4 220/50 ТУ 16-647.036.086 Реле ~ 220В ТУ 16.523.331-78	1	
K2	РПУ-2-064203	1	
K1.K3	РПУ-2-062203	2	
K4	РПУ-2-064403	1	
	<b>Аппаратура по месту</b>		
M1	Электродвигатель 380 в	1	См. черт. 3М
A3	Электронгреватель	1	То же
YA1	Механизм исполнительный МЗО	1	См. черт. 08*
A1, A2	Ящик управления	-	См. черт. 3М
S81, S82	Пост кнопочный ПКЕ-212-243 ТУ 16-642.006.83	2	
YA2	Регулирующий клапан с исполнительным механизмом МЗО 25ч.939 нж 220 в	1	См. черт. 08*
SK1	Устройство терморегулирующее дilatометрическое ТУДЭ-1-2 П182	1	Длина участка трубки 505 мм
SK2	То же ТУДЭ-4 - П182	1	То же 265 мм

Для приточных систем П2, П5 схемы электрические принципиальные управления аналогичны данной.

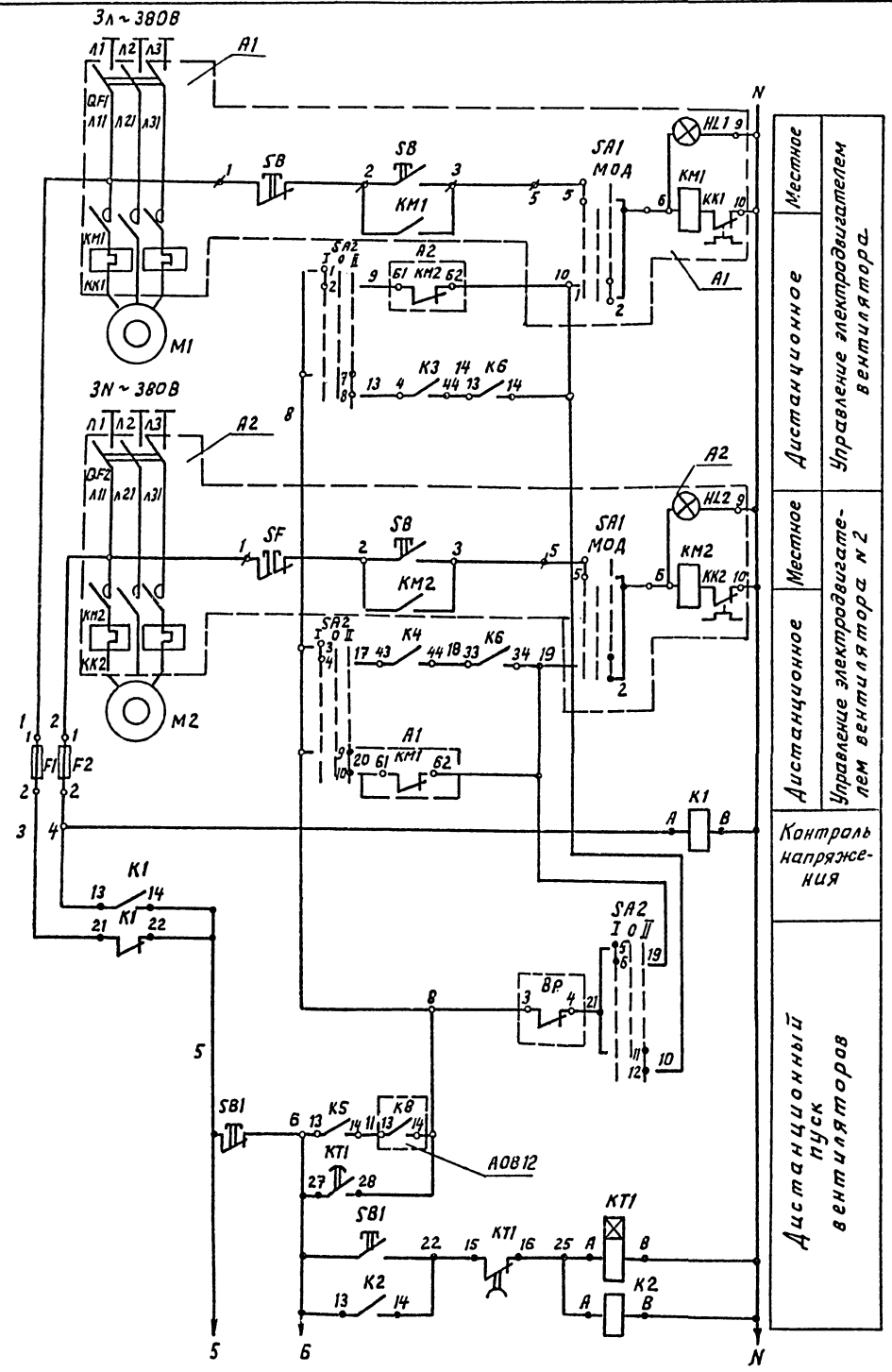
Привязан

Инв. №	
--------	--

ТП 503-4-57С.88-А0В			
Станция технического обслуживания легковых автомобилей, принадлежащих Саратовскому дорожному управлению (в ЛМК комплектной поставки Юлестов)			
Производственное здание		Стадия	Лист
		РП	10
Приточная система П1 (П2, П5). Схема электрическая принципиальная управления			ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал

Объект 1320

Инв. № ввод. Листы в сборе. Встр. инж. №

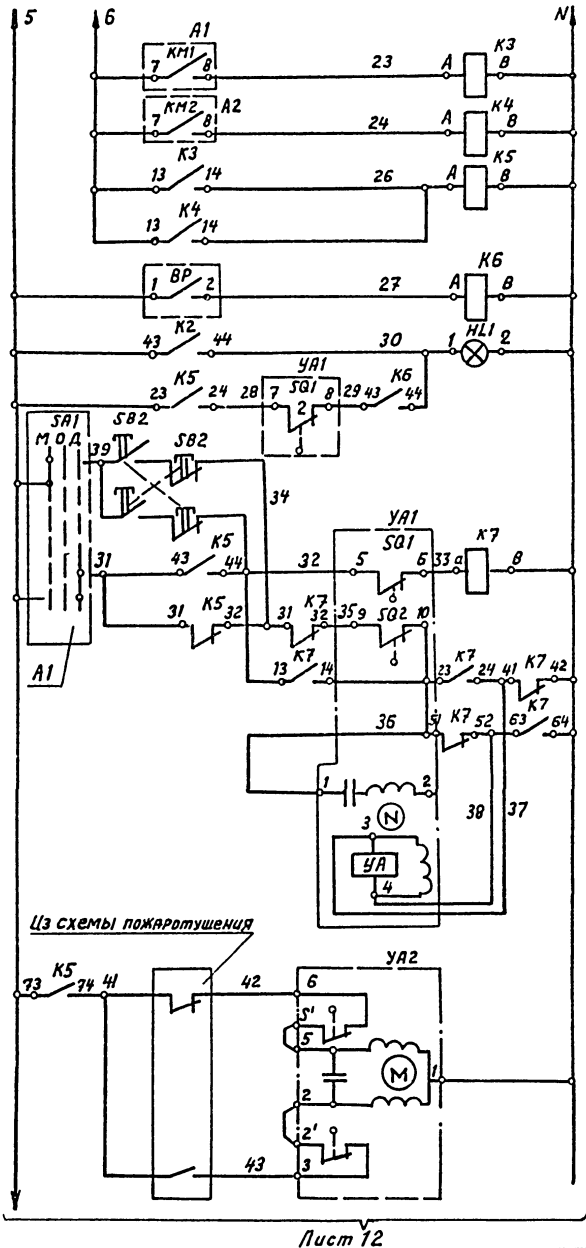


Местное дистанционное Управление электродвигателем вентилятора.

Местное дистанционное Управление электродвигателем вентилятора №2.

Контроль напряжения

Дистанционный пуск вентиляторов



Работа приточных вентиляторов

Напор воздуха

Сигнализация "Работа вентиляторов"

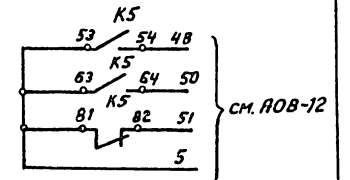
Открытие

Закрытие

Цепи обмоток возбуждения и управления на наружном воздуховоде

Открытие

Закрытие



см. АОВ-12

Лист 12

ТП 503-4-57С. 88-АОВ

Станция технического обслуживания легковых автомобилей, принадлежащих гражданам, для сейсмических районов (в ЛПС комплексной постройки) на 10 постов.

Привязан	ГИП Мариничев	Инж. Н.К. Беселова	Нач. отд. Хрищанов	Гл. спец. Фомарева	Вед. инж. Веселова	Ст. инж. Якорева
----------	---------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	------------------

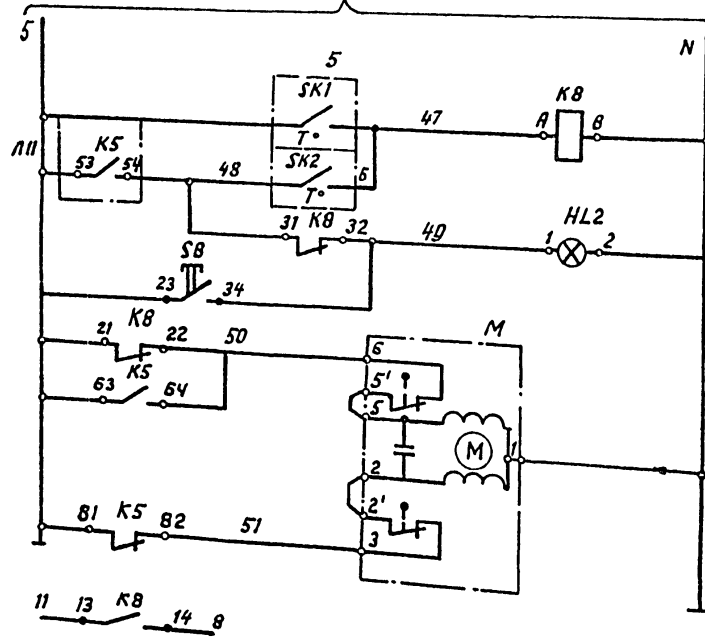
Производственное здание.

Стадия	Лист	Листов
РП	11	

Приточная система л3. Схема электрическая принципиальная управления (И.А.А.О.).

ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал

Лист 11

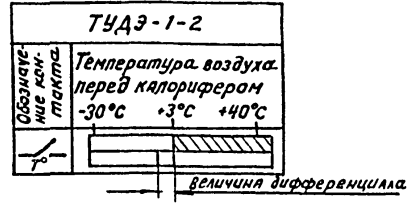


Регулятор температуры воздуха перед калорифером  
 Регулятор температуры обратного теплоносителя  
 Аварийная сигнализация  
 Проверка аварийного сигнала  
 Открытие  
 Закрытие  
 Регулирующий клапан на трубопроводе обратного теплоносителя  
 Защита калорифера от замораживания  
 СМ. лист 11

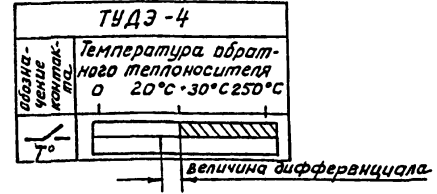
Диаграммы работы контактов исполнительного механизма УА

Обозначение клеммы выключателя	№ контактов	Положение воздушного клапана	
		откр.	закр.
SQ1	1	■	□
	2	□	■
SQ2	1	■	□
	2	□	■

Регулятора температуры SK1



Регулятора температуры SK2



SA2  
 SA2-УП5313-с70

Контакты	Положение рукоятки		
	-45	0	+45
	2-работ	0-откл.	1-работ
	1-резерв		2-резерв
I	А	В	А
II	В	А	В
III	А	В	А
IV	В	А	В
V	А	В	А
VI	В	А	В

Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
	Аппаратура на щите автоматизации ПЗ		
	Переключатель универсальный ТУ 16-524.074-75		
SA2	УП-5313-с70	1	
		1	
HL1	Арматура АС 220		Лампа ~220В
	Линза зеленая	1	КМ 24-90
	Реле 220В ТУ16.523.331-78		
К1...К4	РПУ-2-062203	5	
К6	РПУ-2-064203	1	
К5	РПУ-2-066203	1	
К7	РПУ-2-064403	1	
КТ1	Реле времени РКВ-11-43112УХЛ4 ~220/50	2	
КТ2	ТУ16-647.03686		
HL2	Арматура АС-220	1	
	Линза красная		
F1, F2	То же ПРС-25 ст. вст. ПВД-16 ТУ16-52212-74	2	
	Аппаратура по месту		
ВР	Датчик-реле напора, Модификация 2		
	Исполнение 1 ДН-100-21 ТУ25-02.161384-78	1	
УА	Механизм исполнительный МЭО.	1	Смотри черт. №08
М1, М2	Электродвигатель 380В	-	Смотри черт. 3М
А1, А2, А3	Ящик управления	-	То же
SB1...	Пост кнопочный ПКЕ 212-2У3	2	
SB2	ТУ 16.526.216-77		
SK1	Устройство терморегулирующее дилатометрическое ТУДЭ-1-2/П182	1	Длина чувствительной трубки 505 мм
SK2	То же ТУДЭ-4-П182		То же 265 мм

Объект 1320

Шифр № прокл. Подпись и дата Власт. инж. А.И.

Привязан:

Инж. №	
--------	--

ТП 503-4-57 С.ВВ-А0В

станция технического обслуживания легковых автомобилей, принадлежащих гражданам, для сезонных районов 1 в ЛМК комплектной поставки на 10 автом.

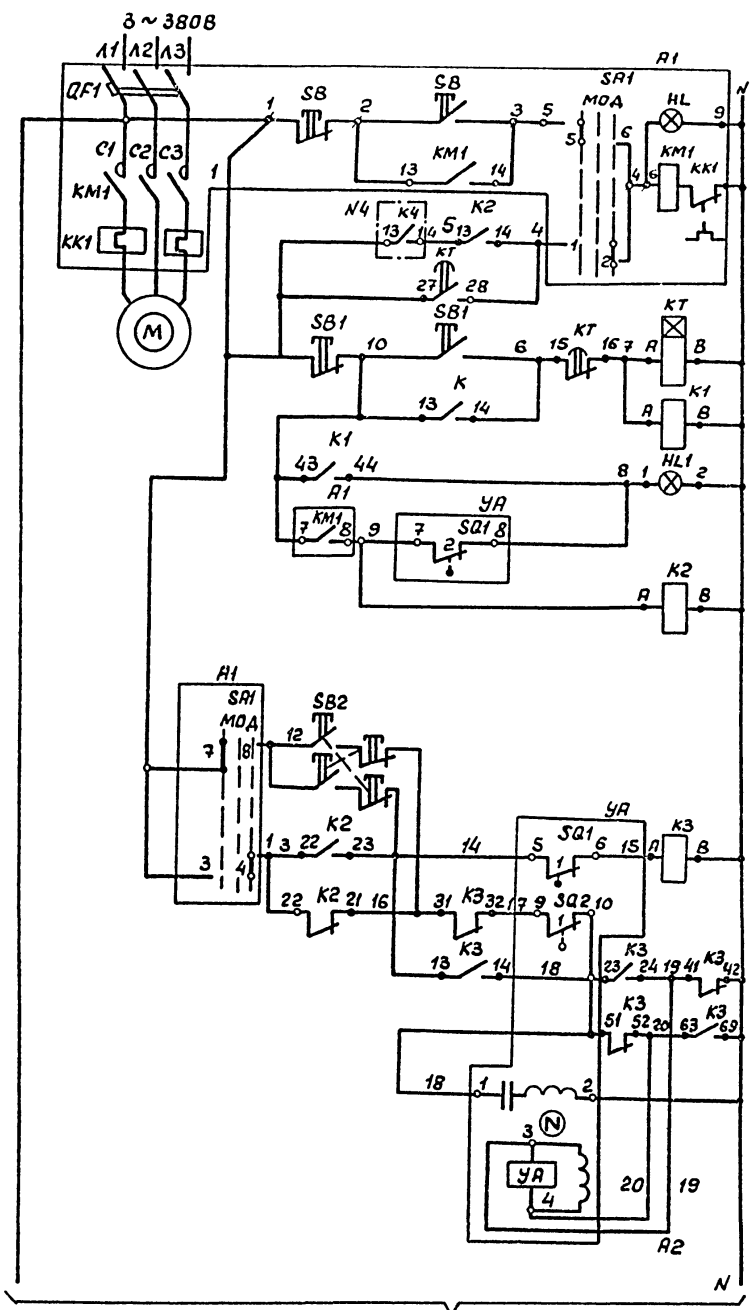
Производственное здание

Приточная система ПЗ. Схема электрической принципиальной управления (окончательная)

Стадия Лист Листов  
 РП 12

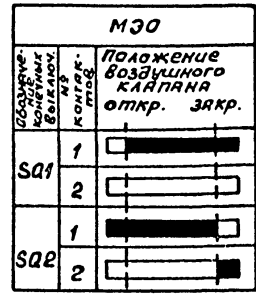
ГИПРОАВТОТРАНС  
 Ленинградский филиал

Альбом 7



Л.14

Диаграмма работы контактов механизма УА



Местное управление электродвигателем приточного вентилятора  
 Сигнализация нормальной работы  
 Промежуточное реле  
 Открытые  
 Закрытые  
 Цели обмоток возбуждения и управления

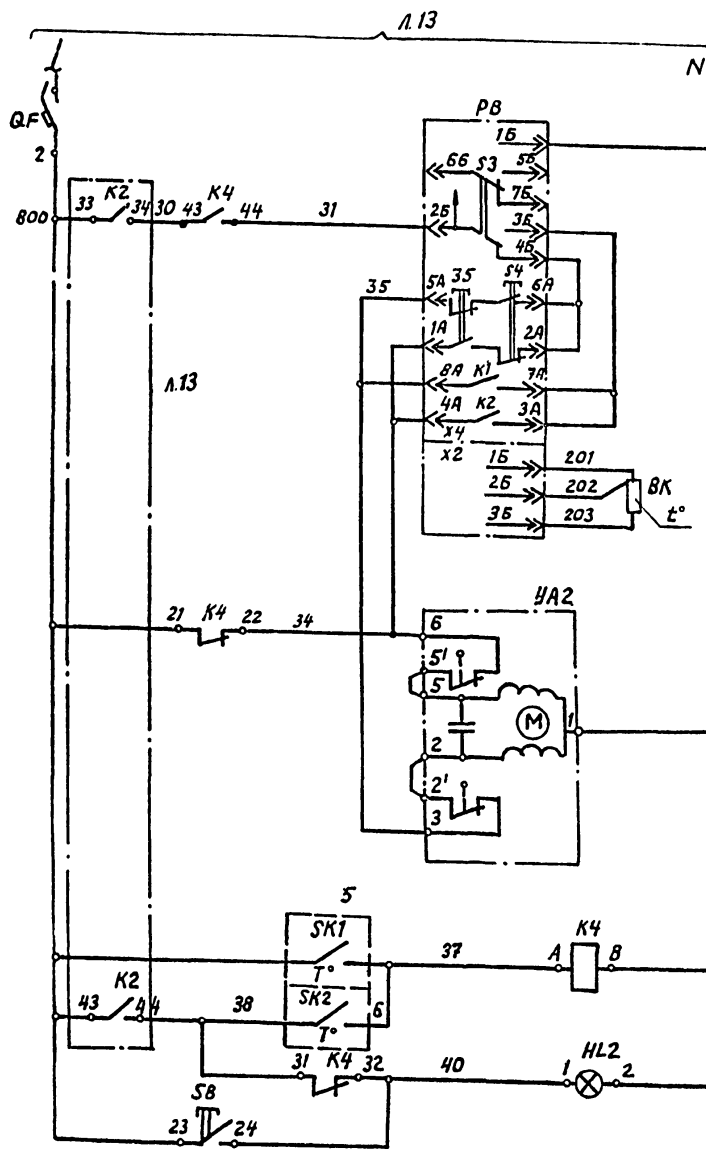
Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Щит автоматизации ЩА</u>			
<u>Элементы управления электродвигателем М1</u>			
<u>Механизмом УА</u>			
HL1	Арматура РС 220 ТУ16.535.426-70 Линза зеленая	1	
KT	Реле РКВН-43-112УХЛ4; 220/50 ТУ16-647.036.86 Реле ТУ16.523.331-71 ~ 220В	1	
K1	РПУ-2-062203 23+2P	1	
K2	РПУ-2-064023 63+2P	1	
K3	РПУ-2-064403 43+2P	1	
<u>Аппаратура по месту</u>			
M1	Электродвигатель 380В	1	См. черт. „ЭМ“
УА	Механизм исполнительный МЭО	1	См. черт. „ОВ“
<u>Элементы управления электродвигателем М1, нагревателем АЗ</u>			
A1, A2	Ящик управления		См. черт. „ЭМ“
<u>Элементы управления электродвигателем М1</u>			
<u>Механизмом УА</u>			
SB1, SB2	Пост кнопочный ПКЕ-212-2У3 ТУ 16.642.006-83	2	

1. Чертежи для справок;  
 2. Схема составлена для приточной системы П1, для приточных систем П2, П5 схемы аналогичны.

Объект 1320

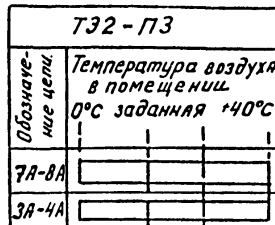
Шифр проекта, подраздел, листы, вкл. в альбом

<b>ТП 503-4-57С. 88-А0В</b>			
<small>Станция технического обслуживания легковых автомобилей, принадлежащих гражданам для Свердловской области в ДМК комплектной поставки на 10 мест</small>			
Гип	Мариничев	Инж.	Станция
И.контр.	Веселова	Инж.	Лист
Исполт.	Хощина	Инж.	13
Л.спец.	Фонарев	Инж.	
Вед.инж.	Веселова	Инж.	
Ст.инж.	Якорева	Инж.	
Триизобстенное здание			ГИПРОАВТОТРАНС
Приточная система П4 Схема электрическая Принципиальная управления			Ленинградский филиал

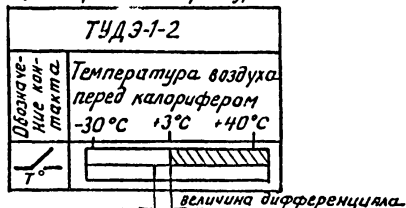


Питание ~220В	
Питание прибора	
Избиратель регулирования автоматическое - ручное	
Понижить	Ручное регулирование
Повысить	Ручное регулирование
Выше нормы	Автоматическое регулирование
Ниже нормы	Автоматическое регулирование
Термопреобразователь сопротивления регулирующее температуру воздуха в воздуховоде	
Открытие Регулирующий клапан на трубопроводе обратного теплоносителя	
Закрытие Регулирующий клапан на трубопроводе обратного теплоносителя	
Регулятор температуры воздуха перед калорифером	
Регулятор температуры обратного теплоносителя	
Аварийная сигнализация	
Опробование аварийного сигнала	
Защита калорифера от замораживания	

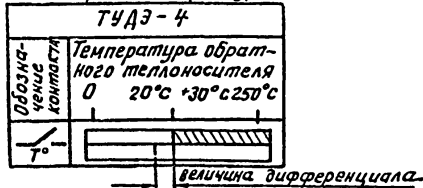
Диаграммы работы контактов регулятора температуры V



Регулятора температуры SK1



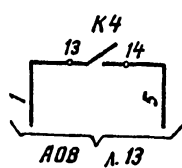
Регулятора температуры SK2



Поз. обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	<u>Щит автоматизации ЧЩА</u>		
PB	Регулятор температуры электрический трехпозиционный ТЭ2. ПЗ ТУ 25-02. 200. 168-82	1	
HL2	Арматура АС 220 ТУ 16-535. 425-70		лампа
	Линза красная	1	КМ24-90220В
K4	Реле РПУ-2-06 2203 ~ 220В ТУ 16. 523. 331-71.	1	
SB	Кнопка КЕ-01193 исп 2 ТУ 16. 642. 015-84	1	цвет толк. - пята черной
QF	Автомат 220В 3А-7А; 20с-1.3А А-63 ТУ 16. 522. 110-74	1	
	<u>Аппаратура по месту</u>		
BK	Термопреобразователь сопротивления медный ТСМ-1079, градуировка 50М ТУ 25-02. 792. 288-80	1	
YA2	Регулирующий клапан с исполнительным механизмом МЭО 254 939 нж 220В.	1	см. черт. 08*
SK1	Устройство терморегулирующее дилатометрическое ТУДЭ-1-2-П182	1	длина чувствительной трубки 505мм
SK2	То же ТУДЭ-4-П182	1	То же 265мм

Объем 1320

Имя, № подл. Письмо и дата. Взяли №

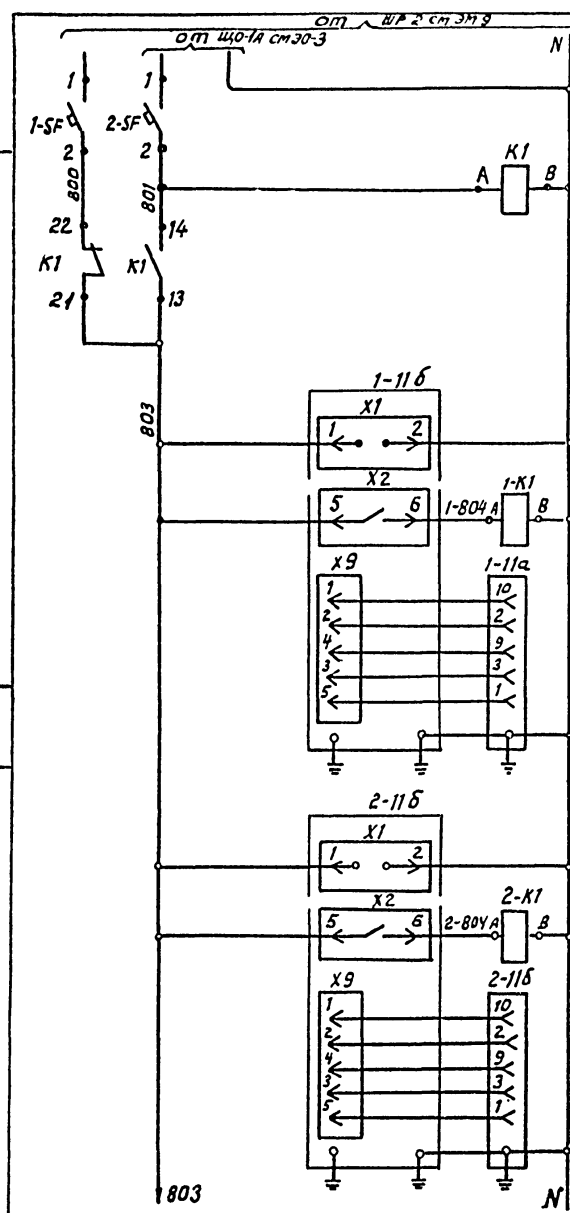


ТП 503-4-57С.8В-АОВ			
Станция технического обслуживания легковых автомобилей, принадлежащих гражданам, для электрической разводки (в ЛМХ комплектной поставке) № 10 постов			
Привязан	ГМП Наричиев	Ф.И.О.	Судья
	Н.контр. Веселова	И.И.	Лист 14
	Нач. отд. Хрищанович	И.И.	Лист
	Гл. спец. Филарет	И.И.	Лист
	вед. инж. Веселова	И.И.	Лист
	Ст. инж. Яковлева	И.И.	Лист
Инв. №	Приточная система ПЧ. Схема электрическая принципиальная регулирования		ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал



Объект  
1320

Шифр, мод., Подпись и дата, Взам. инв. №



**АВР питания ~ 220В**

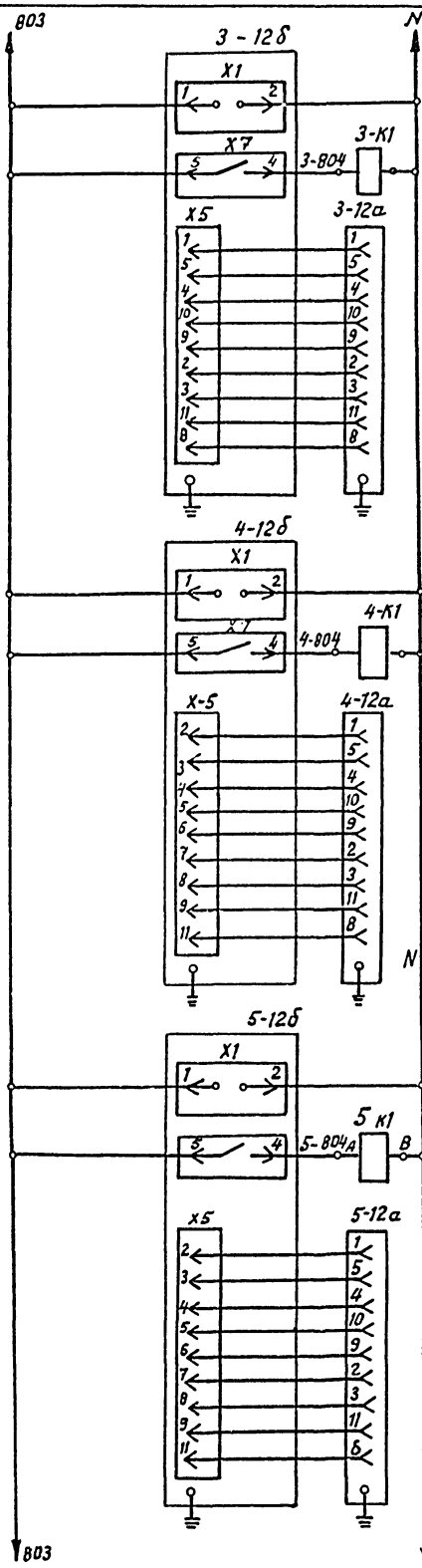
Питание сигнализатора  
Концентрация  
Датчик контроля концентрации

Питание сигнализатора  
Концентрация  
Датчик контроля концентрации

Питание сигнализатора  
Концентрация  
Датчик контроля концентрации

В сухом помещении окрасочно-сушильной камеры "Афит"; контроль концентрации ксилола.

В рабочей зоне окрасочно-сушильной камеры "Афит"; контроль концентрации ксилола.



Питание сигнализатора  
Концентрация  
Датчик контроля концентрации

Питание сигнализатора  
Концентрация  
Датчик контроля концентрации

Питание сигнализатора  
Концентрация  
Датчик контроля концентрации

В краскориготовительной ксиллола

В складе красок концентрации ксиллола

В зоне окрасочных решеток

поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит контроля концентрации ЩКК		
1-SF	Автоматический выключатель	2	
2-SF	АБЗ-М ЗУЛА Тотс 1,3Жи		
К1,1-К1,2К1...	Реле РПУ-2-062223 220В, 50Гц	5	
... 5-К1			
11б	Блок питания и сигнализации сигнализатора термохимического СТХ-7-3	2	
12б	Блок питания и сигнализации сигнализатора СТМ-2А	3	
<u>По месту</u>			
11а	Датчик сигнализатора термохимического СТХ-7-3	3	
12а	Датчик сигнализатора СТМ-2П	3	

ТП 503-4-57С.8В-А0В

станция технического обслуживания легковых автомобилей, принадлежащих гражданам, для сейсмических районов (в ЛМК комплектной поставки) на 10 постов.

Производственное здание

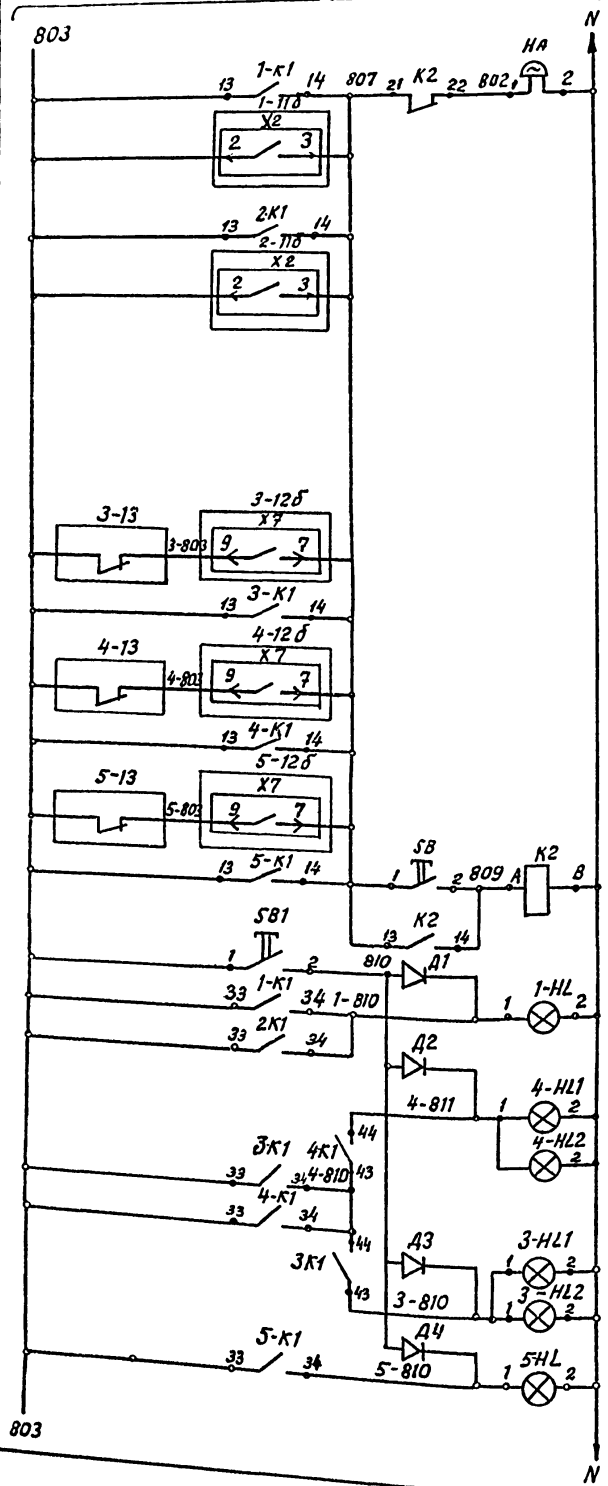
Контроль концентрации ксиллола на участке окраски. схема электрическая принципиальная.

Гипр. Мяринчев  
Инж. В. Веселова  
Нач. отд. Хрищанов  
Инж. Г. Спец.  
Инж. В. Веселова  
Ст. инж. Якорева

Лист 15

ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал

СМ. ЛИСТ

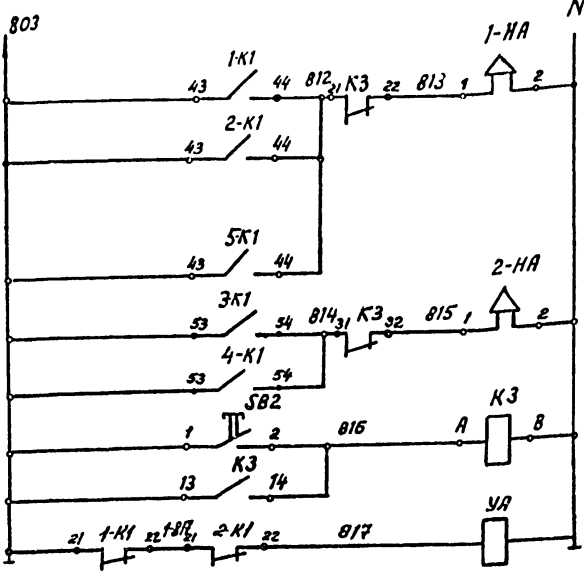


Аварийная концентрация  
Неисправность сигнализаторов

Схема звукового сигнала

Опробование световой сигнализации

Аварийная концентрация  
в зоне окрасочных решеток  
в краске прилегающей к решетке  
в складе в районе красок



Аварийная концентрация  
на участке окраски  
в краскоприготовительных камерах

Объем звукового сигнала

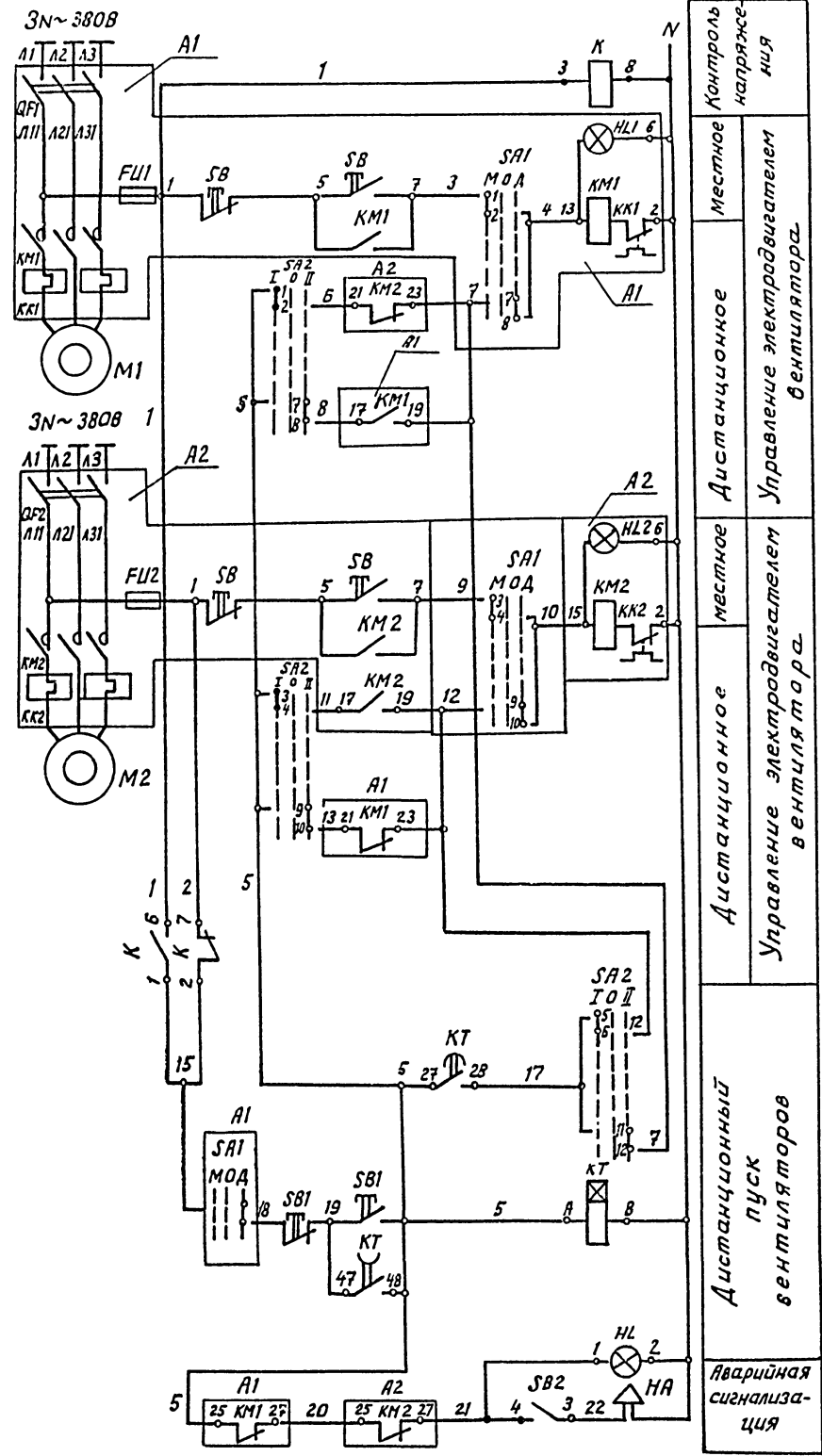
Вентиль на трубопроводе сжатого воздуха

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит контроля концентрации ЩКК		
K2, K3	Реле РПУ-2-6220УЗ 220В, 50 Гц		
HA	Звонок МЗ-1, 30 В А	2	
SB, SB1, SB2	Кнопка управления КЕ011УЗ	1	
A1...A4	Диод Д226А	3	
		4	
	По месту		
1-HL, 3-HL1, 3-HL2, 4-HL1, 4-HL2, 5-HL	Сигнал световой взрывозащитной линзы красной	6	
1-HA, 2-HA	Сирена сигнальная ВСС-4М	2	
13	Манометр электроконтактный	3	
	ВЗ-16 рб ТУ 25. 02.31-75		
	Пределы измерений 0...10 кгс/см <sup>2</sup>		

Объект 1320

Шифр № проекта, Подпись и дата, Выполнил №

ТН 503-4-57С.ВВ-А08			
станция технического обслуживания легковых автомобилей принадлежащих различным фирмам для обслуживания районов ВЛРД комплектной поставки на 10 постов			
Привязан	ГАП Мариничев	СХ	Производственное здание
	Н.Комтр. Веселова	СХ	Ст. Лист 16
	Науч.отд. Хрищанович	СХ	
	Гл.слес. Ронарев	СХ	Контроль концентрации кислоты на участке окраски
	вед.инж. Веселова	СХ	Схема электрическая принципиальная сигнализации
	Ст.инж. Якорев	СХ	Ленинградский филиал



Контроль напряжения  
 Местное управление электродвигателем вентилятора  
 Дистанционное управление электродвигателем вентилятора  
 Дистанционное управление электродвигателем вентилятора  
 Дистанционный пуск вентиляторов  
 Аварийная сигнализация

Диаграмма работы контактов SA2

УП 5313-с70

СЕКЦИИ	положение рукоятки					
	-45 D			+45		
I	1	2	3	4	5	6
II	7	8	9	10	11	12
III	13	14	15	16	17	18
IV	19	20	21	22	23	24
V	25	26	27	28	29	30
VI	31	32	33	34	35	36

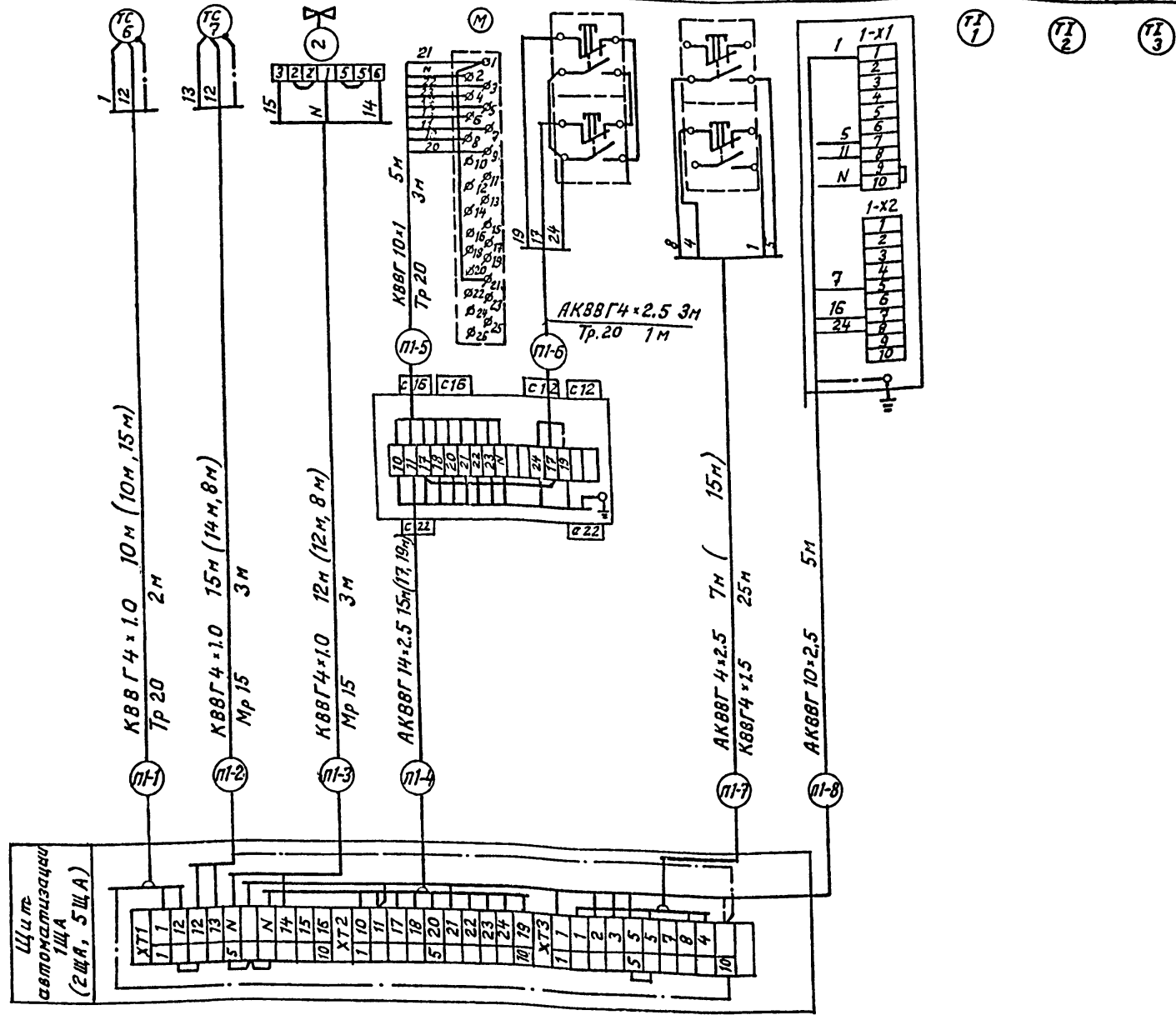
Надпись: SA2  
 I - основной  
 II - резервный  
 O - откл.  
 I - резервный  
 II - основной

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Аппаратура на щите автоматизации В1 (В2, В3)		
SA2	Переключатель универсальный УП 5313-с70 ТУ 16-524.074-75	1	
SB2	Переключатель (зумлер) ТВ1-1УС0.360.049ТУ	1	
HL	Арматура АС220 ТУ 16.535.930-76 линза красная	1	Лампа ~ 220В КМ 24-90
К	Реле МКУ-48с РА4.506.1650~220В; 23,20		РА0.450.002ТУ
КТ	Реле времени РКВ 11-43 - 22 УХЛ4 ТУ 16-647.036-82	1	
	Аппаратура по месту		
M1, M2	Электродвигатель 380В	-	Смотри черт.ж.А
A1, A2	Ящик управления	-	То же
SB1	Пост кнопочный КУ-92 ВЗГ ТУ 16.526.201-70	1	
HA	Сирена сигнальная ВСС-4 ВЗГ ТУ 25.05.1044 + 76	1	

ТП 503-4-57С.88-А0В		
Станция технического обслуживания легковых автомобилей пригородных предприятий для suburban районов (в ЛМК комплекта поставки) на 10 постов		
Привязан:	ГИП Мариничев Инж.н. Веселова Нач. отд. Урищанов Гл. спец. Фомарев Вед. инж. Веселова Ст. инж. Яковлева	Производственное здание. Вытяжная система В1 (В2, В3). Схема электрическая принципиальная управления.
Стадия	Лист	Листов
	Р	17
Ленинградский филиал		ГИПРОАВТОТРАНС

Наименование параметра и место отбора импульса	Температура		Управление исполнительным механизмом			Управление		Температура		
	Воздуха перед калорифером	Обратного теплоносителя	Клапана на обратном теплоносителе	Заслонки наружного воздуха	электродвигателем приточного вентилятора		прямой сетевой воды	обратного теплоносителя	приточный воздух	
					Дистанционное	Местное				
Обозначение монтажного чертежа	ТМ4-15-75		см. черт. 08"	см. черт. 08"				ТМ4-144-75	ТМ4-144-75	ТМ4-142-75
Позиция	СК1	СК2	УА2	УА1	П1-СВ2	П1-СВ1	Я			

Поз. обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	Кабель КВВГ 10*1.0 ГОСТ 1508-78	15	м
	Кабель АКВВГ ГОСТ 1508-78		
	4*2.5	31	м
	10*2.5	15	м
	14*2.5	41	м
	Кабель КВВГ 4*1.0 ГОСТ 1508-78	10.3	м
	4*1.5	25	м (для П2)
	Труба 20 ГОСТ 10704-75	15	м
	Металлорукав РЗ-Ц-Х-Ш-15	18	м
	Коробка соединительная КСК-16	3	
	ТУ 36.1753-75		



1. Для П2, П5 схемы внешних проводок аналогичны данной, с заменой индекса П1 в маркировке кабелей на индексы П2, П5.
2. В скобках длины кабелей для П2, П5.
3. Спецификация - для 3-х систем (П1-П2-П5).

Объект 1320

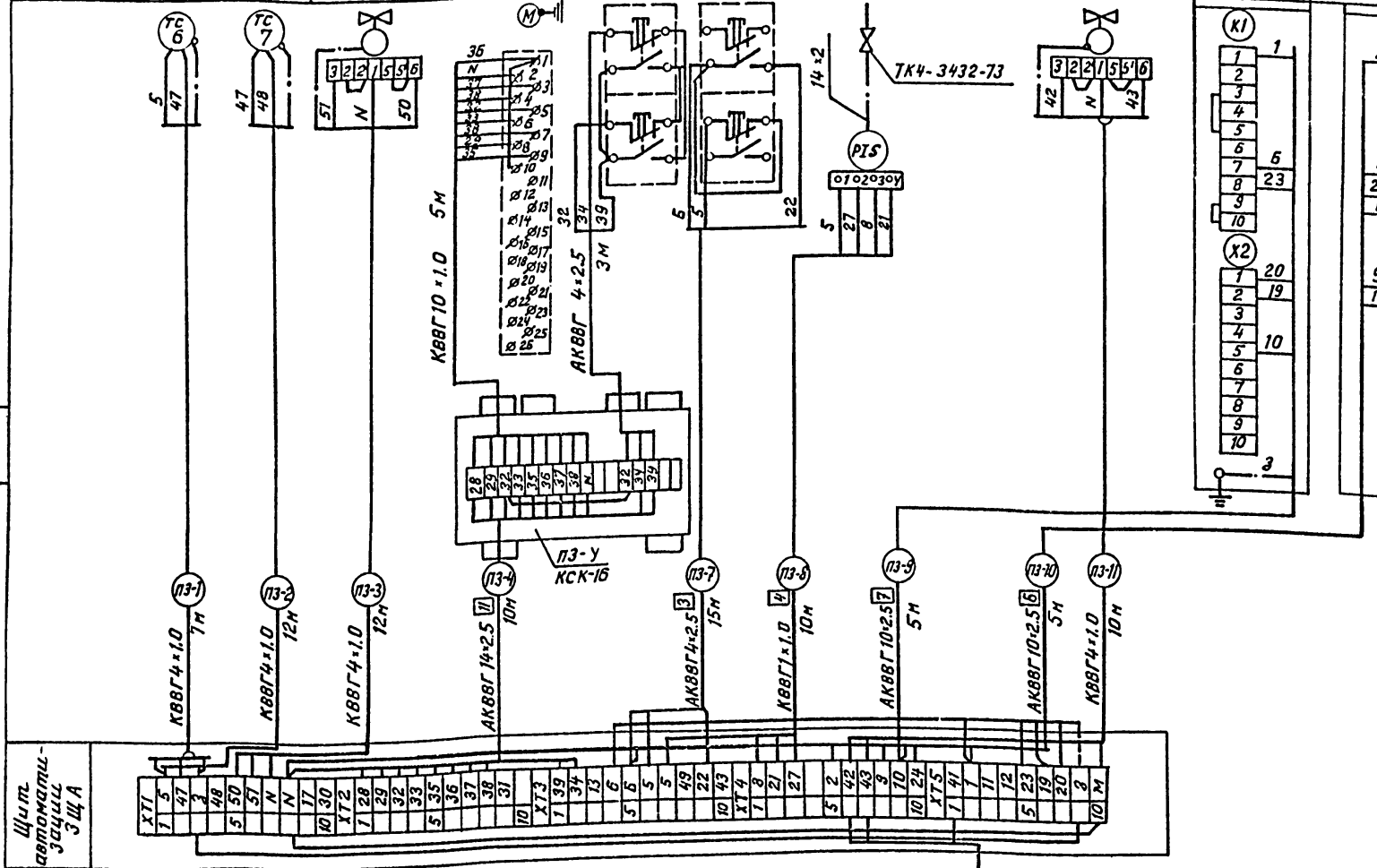
№ листа Подпись и дата 23.01.88

ТП 503-4-57С.88-А0В		Станция технического обслуживания легковых автомобилей, принадлежащих гражданам для сезонических районов (в АКК комплектной поставке) на 10 постов.	
Производственное здание	Стация	Лист	Листов
	РП	18	
Приточная система П1(П2, П5) Схема соединений внешних проводок.		ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал	

Привязан	ГМП Маринчев	Ф.И.О.
	Н.контр. Веселова	Ф.И.О.
	Науч.отд. Хрищанов	Ф.И.О.
	Гл. спец. Фомарев	Ф.И.О.
	Вед. инж. Веселова	Ф.И.О.
	Ст. инж. Якорева	Ф.И.О.

АЛБМ 7

Наименование гидростав матрицы (параметра места уста- новки (отбо- ра импульса)	Температура		Управление			Напор	Управление		Температура		
	воздуха перед калорифером	обратного теплоносителя	Заслонкой наруж- ного воздуха	Дистанцион- ное приточ- ным венти- лятором		в воздуховоде	Заслонкой на приточном воздуховоде	Ящики управления приточным вентилятором	прямой сетевой воды	обратного теплоно- сителя	воздуха в приточ- ном возду- ховоде
Монтажно- чертеж	ТМ4-151-75	А12018.000 см. черт. «ВК»	А12 6039.000 см. черт. «ВК»	см. черт. «В8»	—	—	см. черт. «В8»	см. черт. ЭМ	ТМ4-142-75		ТМ4-142-75
Обозначение (маркировка)	SK1	SK2	YA2	YA1	SB2	SB1	BP	YA3	Я12	Я18	



Прз обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабель медный КВВГ4х1.0 ГОСТ 1508-78	61	м
	Кабель алюминиевый ГОСТ 1508-78		
	4х2.5	48	м
	10х2.5	10	м
	14х2.5	10	м
	Труба 20 ГОСТ 10704-75	10	м
	Коробка соединительная КСК-16 ТУ36.1753-75	1	
	Отборное устройство давления 16-225У	1	
	Металлорукав РЗ-Ц-Х-Щ-15	5	м
	Кабель медный КВВГ10х1.0 ГОСТ 1508-78	5	м

Объект  
1320

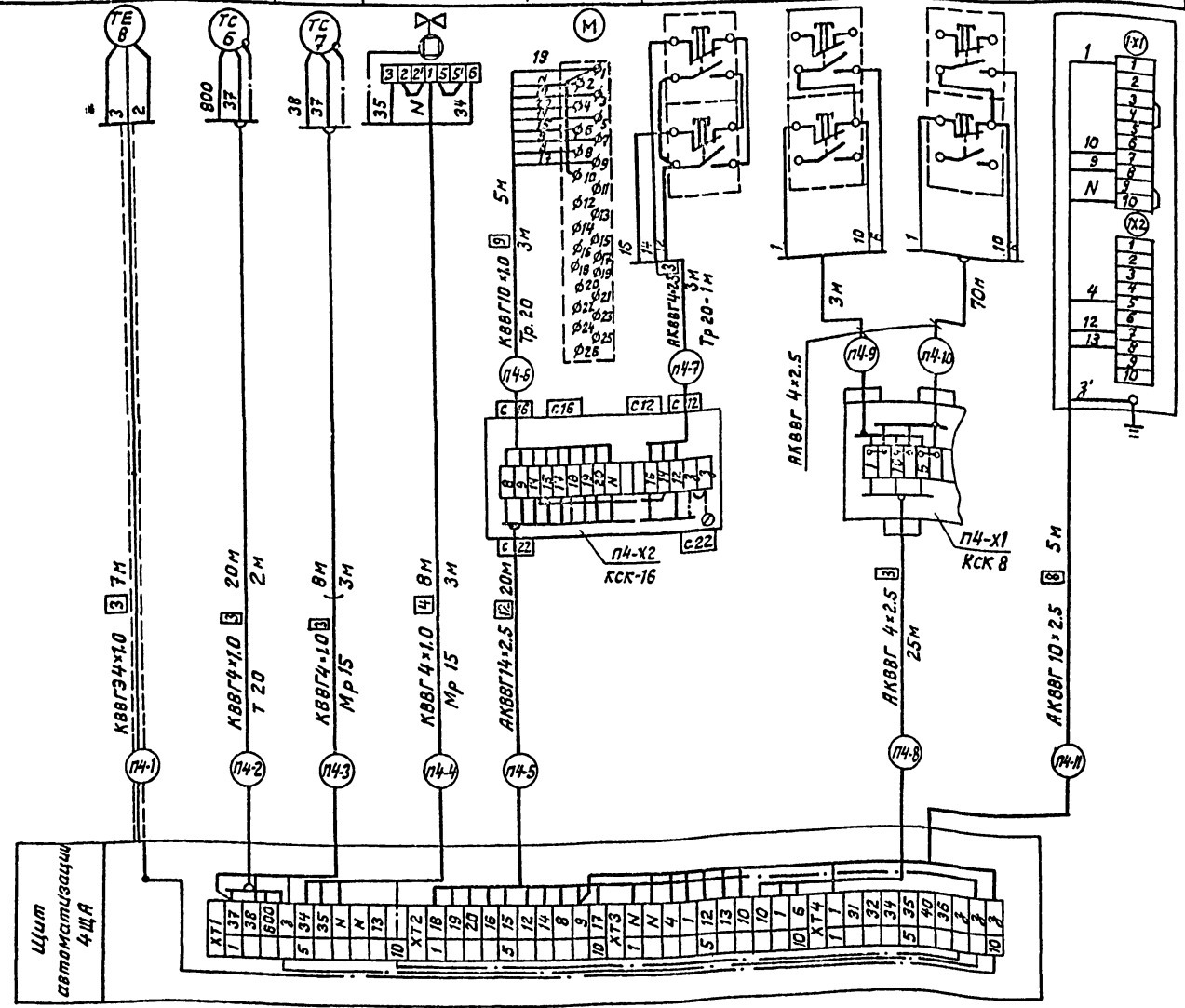
Щит  
автомати-  
зации  
ЭЩА

Имя, № листа Подпись и дата Вкладчик №

КХР-1  
см. черт.  
ЭМ.  
30м  
КВВГ4х2.5

Привязан		ГМП Мариничев		ТП 503-4-57С. 88-А0В	
	Инв.Н	Н.Контр. Веселова	Нач.отд. Хрищанович	станция технического обслуживания легковых авто- мобилей, принадлежащих гражданам для естествен- ных рыбьих (в ЛМК контактной поставкой) на 10 постов	
		Гл. спец. Фонарев	вед. инж. Веселова	Производственное	
		Ст. инж. Яковлева		здание.	
				Приточная система ПЗ. Схема соединений внешних проводов.	
				Этадия	Лист
				РП	19
				Листов	
				ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал	

Наименование параметра и место отбора импульса	Температура			Управление исп. механизма			Управление электродвигателем приточного вентилятора			Температура		
	воздуха в воздухе	воздуха перед калорифером	Обратного теплоносителя	клапана на обратном теплоносителе	Заслонки наружного воздуха		Дистанционное	Ящик управления		Горячей воды	Обратного теплоносителя	Приточного воздуха
Обозначение чертежа установки	ТМ4-39-73	ТМ4-151-75		см. черт. ДВ*	см. черт. ДВ*	—		см. черт. ЭМ				
Позиция	ВБ	СК1	СК2	М1	УА	П4-СВ2	П4-СВ1	П4-СВ3	Я		ТМ4-144-75	ТМ4-142-75



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабель АКВВГ ГОСТ 1508-78		
	4x2.5	120 м	
	10x2.5	5 м	
	14x2.5	20 м	
	Кабель КВВГ34x1.0 ГОСТ 1508-78	7 м	
	Кабель КВВГ4x1.0 ГОСТ 1508-78	36 м	
	10x1.0	5 м	
	Коробка соединительная КСК-16	1	
	ТУ 36.1753-75		
		КСК-8	1
	Труба 20 ГОСТ 10704-75	5 м	
	Металлорукав РЗ-Ц-Х-Ш-15	8 м	

ТП 503-4-57 С.ВВ-АОВ			
Станция технического обслуживания легковых автомобилей, принадлежащих гражданам, для сейсмических районов (в ЛМК комплектной поставки) на 10 постов			
ГМП	Мариничев	Инж.	
Н.контр.	Веселова	Инж.	
Нач.отд.	Урищачев	Инж.	
Гл. спец.	Фонарев	Инж.	
Вед. инж.	Веселова	Инж.	
Ст. инж.	Яковлева	Инж.	
Производственное здание		Стадия	Лист 20 / Листов
Приточная система П4. Схема соединений внешних проводов.			ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал

Объём 1320

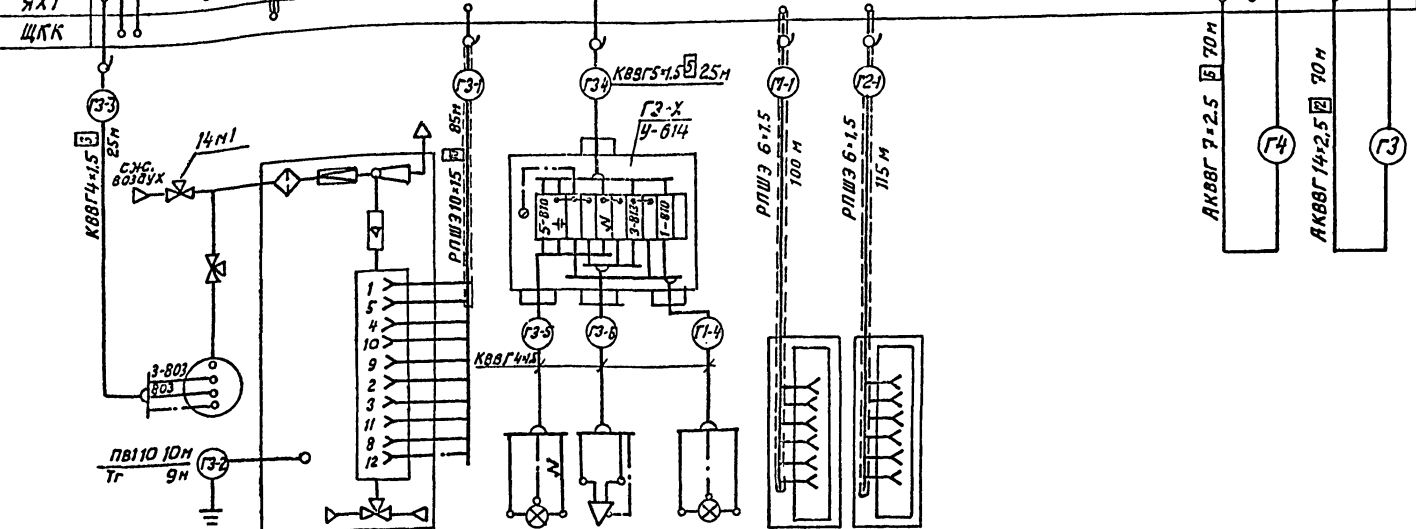
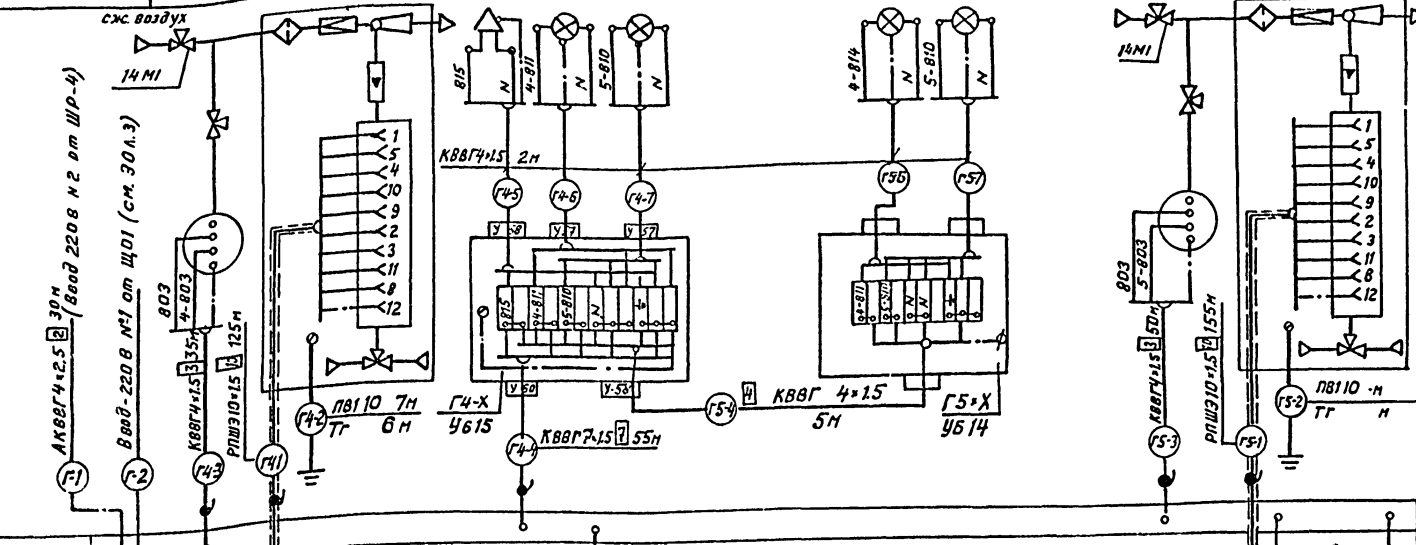
Имя, № документа, Подпись и дата, Клас. инв. №

АЛ660М 7

**Контроль концентрации ксилола**

в краскоприготовительной      в складе красок

Обозначение монтажного чертежа	13	4-12а	2-НА	3-НЛ1	4-НЛ1	3-НЛ2	4-НЛ2	13	5-12а
Позиция	13								



Позиция	13	3-12а	5-НЛ	1-НА	1-НЛ	1-11а	2-11а
Обозначение монтажного чертежа							
Наименование параметра и место отбора импульса	В зоне окрасочных решёток			В зоне участка окраски		В окрасочно-сушильной камере "Афит"	
<b>Контроль концентрации ксилола</b>							

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабели ГОСТ 1508-78		
	КВВГ 4x1,5	168 м	
	КВВГ 5x1,5	40 м	
	КВВГ 7x1,5	65 м	
	АКВВГ 4x2,5	30 м	
	АКВВГ 7x2,5	70 м	
	АКВВГ 14x2,5	70 м	
	Кабели ГОСТ 5783-79		
	РПШЭ 6x1,5	215 м	
	РПШЭ 10x1,5	340 м	
	Провод ГОСТ 6323-79		
	ПВ1 4,0	20 м	
	ПВ1 10,0	28 м	
	Коробки ТУ36.12-80		
	УБ 14 А	2	
	УБ 15 А	1	
	Ящик клеммный Я 5003-34АФ УХЛ4	1	
	Труба стальная водогазопроводная ГОСТ 3262-75 dу 15	25 м	
	Труба стальная бесшовная 22x3 ГОСТ 8734-75	5 м	
	Кран 14М1 ГОСТ 21345-78	3	
	Отборное устройство давления 16x22У ТУ 36.1258-76	3	

Объем 1320

Уни. № пров. Листы в долях. Взам. инв. №

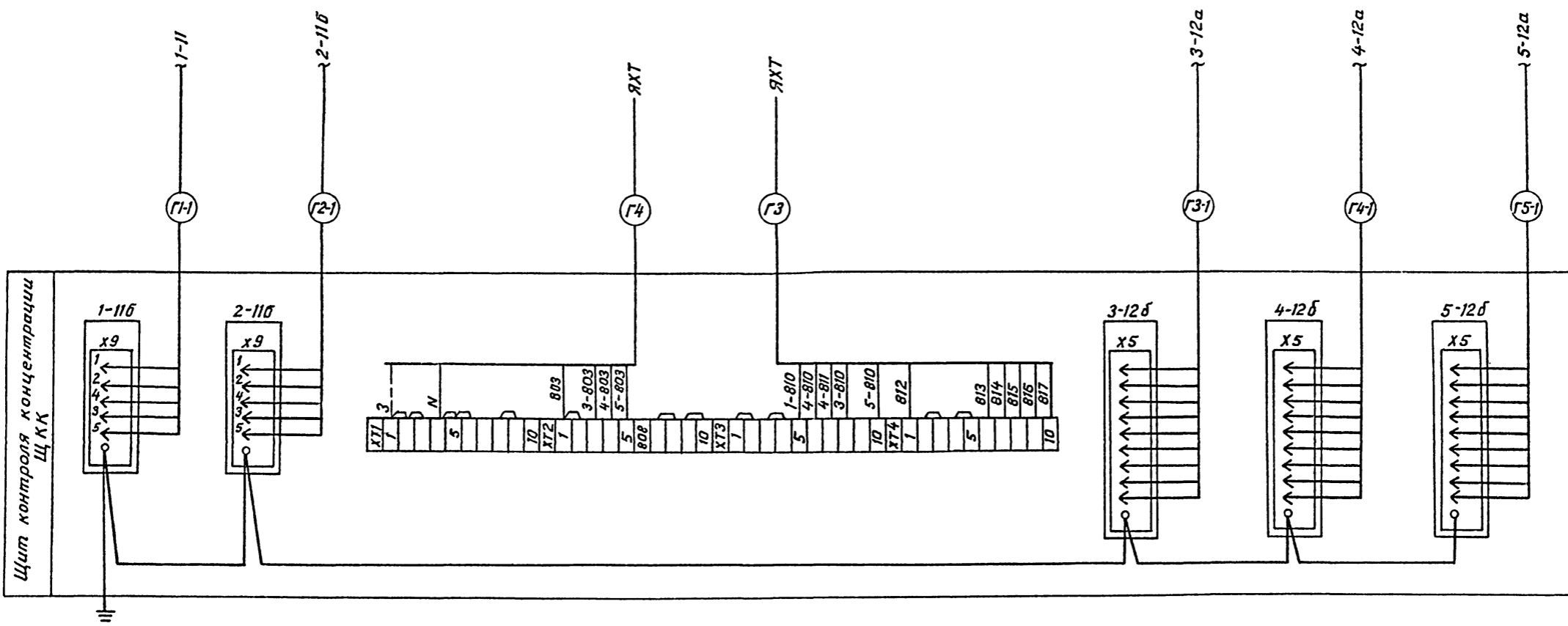
Привязан		Г.И.П. Мариничев	С.З.
		М.контр. Веселова	С.З.
		Нач. отд. Крижанович	С.З.
		Гл. спец. Финарев	С.З.
		вед. инж. Веселова	С.З.
		ст. инж. Яковлева	С.З.
		Инв. №	

**ТП 503-4-57С.88-А0В**

Станция технического обслуживания легковых автомобилей, принадлежащих гражданам, для государственных районов (в ЛМК комплектной установки) на 10 мест.

Производственное здание.	Лист 21	Листов
Участок окраски. Схема соединений внешних проводов.	ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал	

Объект  
1320

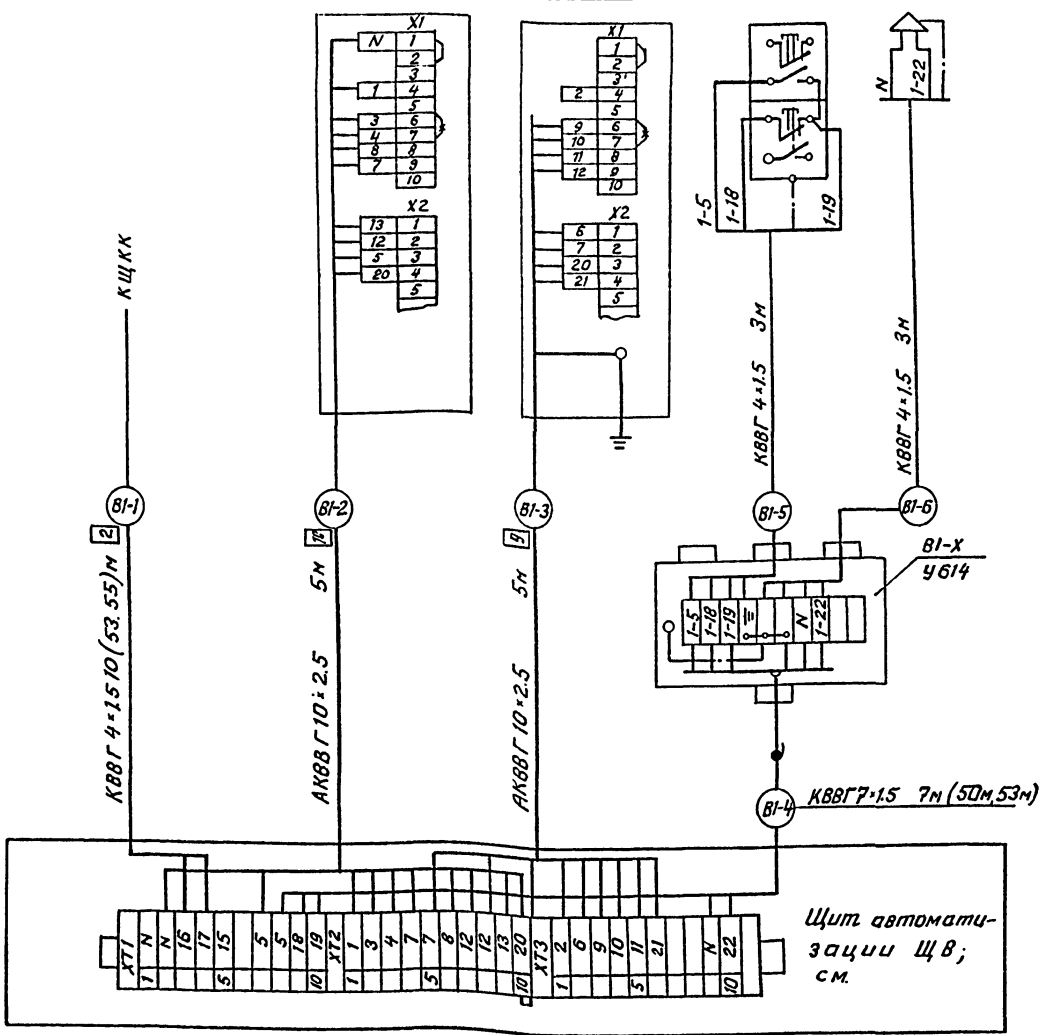


Имя, № подл. Подпись и дата. Взагл. инв. №

Привязка			ГМП	Маринина	Ф	ТП 503-4-57С. 88-АОВ Станция технического обслуживания легковых автомобилей, принадлежащих гражданам, для сейсмических районов. (в ЛМК комплектной поставки) № 10 востов	Стация	Лист	Листов	
			Н.контр	Веселова	Ф		Производственное здание	РП	22	
			Нач. отд.	Хрищанович	Ф		Участок окраски. Схема подключений внешних проводов.	ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал		
			Гл. спец.	Фонарев	Ф					
			вед. инж.	Веселова	Ф					
Имя, №			Стинжс	Якорева	Ф					



Наименование средств автоматизации (параметра) место установки (отбора импульса)	Управление			
	Ящики управления		Из обслуживаемого помещения	Аварийный звуковой сигнал
	Вытяжной вентилятор КМ1	Вытяжной вентилятор КМ2		
№ установочного чертежа	См. черт. "ЭМ"			
Обозначение (маркировка)	Я	Я	СВ1	НА



Проз обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	Кабель АКВВГ ГОСТ 1508-78		
	10x2.5	15м	
	Кабель КВВГ ГОСТ 1508-78		
	4x1.5	130	
	7x1.5	110	
	Коробка УБ14А ТУ36.12-80	3	
	Труба стальная водогазопроводная		
	du 15 ГОСТ 3262-75	10 м	
	Коробка КПЛ20	3	
	Отборное устройство 20ТУ36.1257-76	3	

1. Относящиеся чертежи:
2. Для вытяжных систем В2, В3 схемы внешних соединений аналогичны данной с заменой индекса В1 в маркировке кабелей на индексы В2, В3 соответственно.

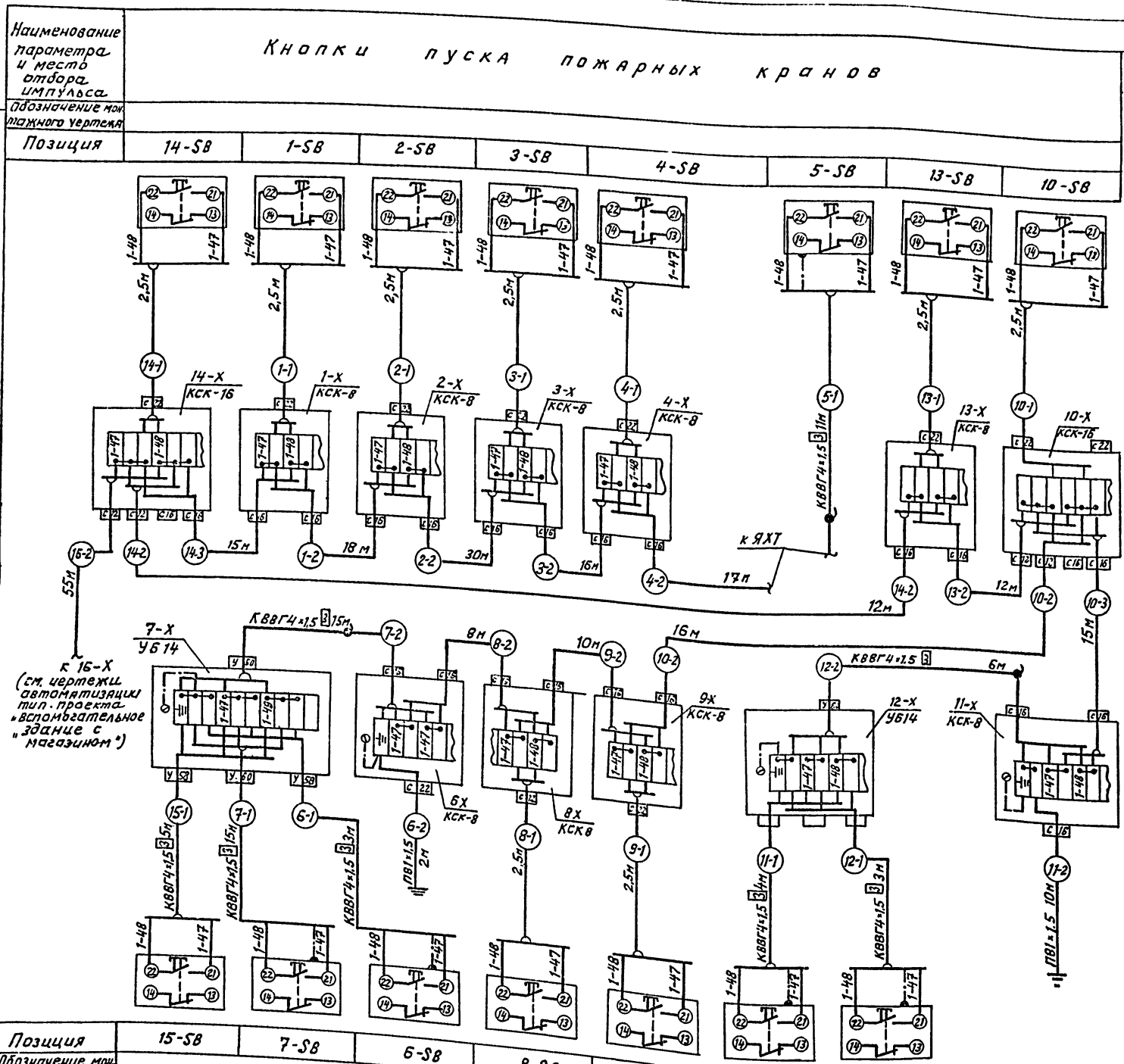
Объем 1320

Имя и фамилия Подпись и дата Взам. инв. №

ТП 503-4-57С.88-А08			
Станция технического обслуживания легковых автомобилей, принадлежащих гражданам для сейсмических районов (в ЛМК комплектной поставки) на 10 постов			
Производственное здание.		Стандарт	Лист 23
Вытяжная система В1(В2,В3) Схема соединений внешних проводов.		ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал	

Привязан	ГМП Моричев	СВ
	Н.Кайра Веселова	СВ
	Нач.отд Хрищанов	СВ
	Гл.слес. Фонарев	СВ
	вед.инж. Веселова	СВ
Инв.№	Стижж. Якорев	СВ

Кнопки пуска пожарных кранов



Поз. обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	Кабели ГОСТ 1508-78		
	КВВГ 4x1,5	62	м
	АКВВГ 4x2,5	258,5	м
	Провод ПВ1 1,5 ГОСТ 6323-79	12	м
	Коробки соединительные ТУ36.1753-75		
	КСК-8	9	
	КСК-16	2	
	Коробка УБ14А ТУ36.12-80	3	
	Труба стальная водопроводная Ду 15 ГОСТ 3262-75.	10	м
	Металлорукав РЗ-Ц-Х-Ш-15	10	м

Все кабели АКВВГ 4x2,5 кроме указанных

Позиция	15-5В	7-5В	6-5В	8-5В	9-5В	11-5В	12-5В
Обозначение монтажного чертежа							
Наименование параметра и место отбора импульса	Кнопки пуска пожарных кранов						

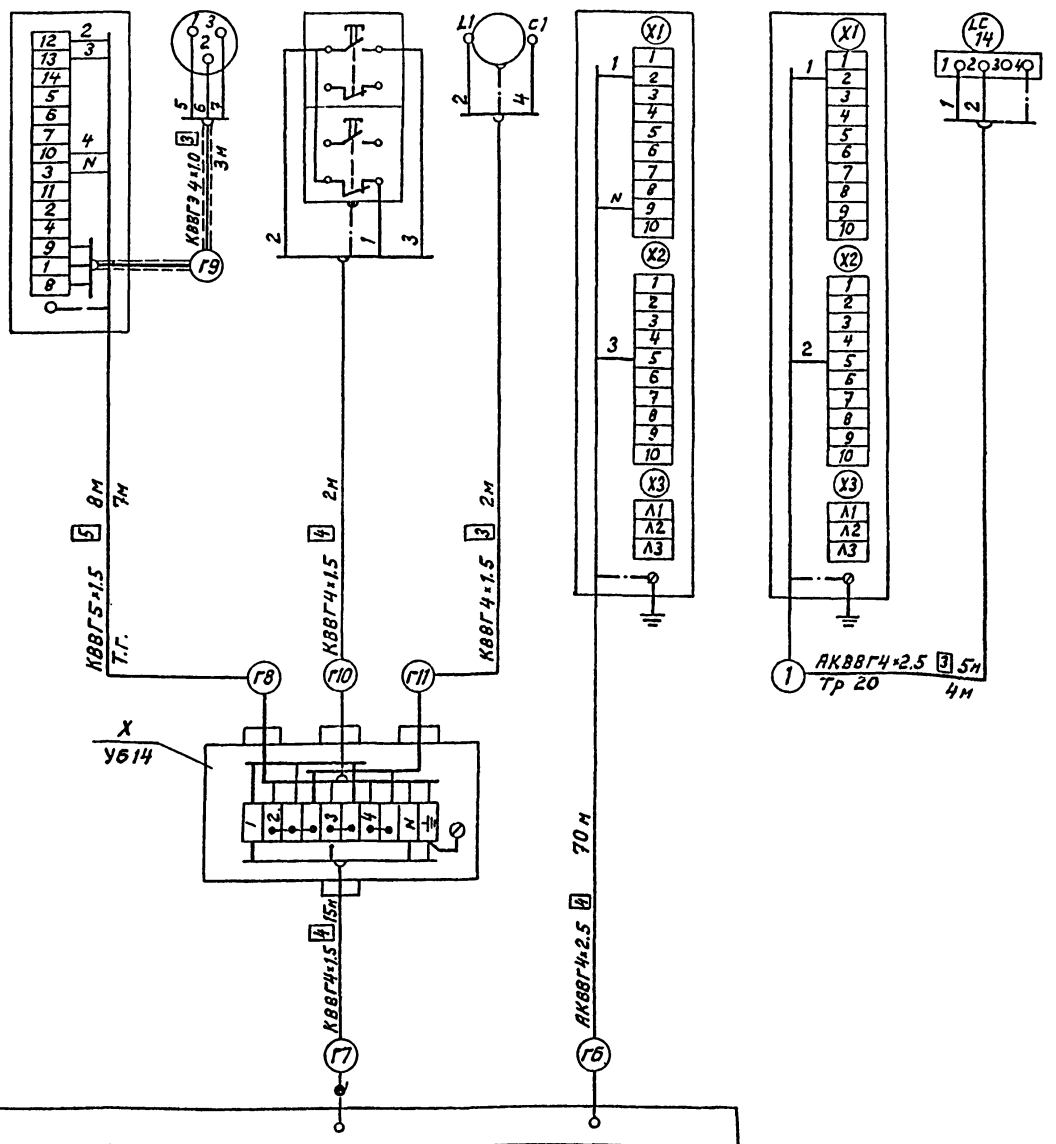
Привязки  
Инв. н

ТП 503-4-57С.ВВ-АОВ		
Станция технического обслуживания легковых автомобилей, принадлежащих водителям, влад. сельских районов (в ЛМК Коммуналь) поселка № 10 района		
Гип	Мариничев	24
Н.контр.	Веселова	24
Нач. отд.	Хрищанович	24
П. спец.	Фонарев	24
вед. инж.	Веселова	24
Ст. инж.	Якорева	24
Производственное здание.		Лист 24
Кнопки пуска пожарных кранов. Схема соединений внешних проводов.		ГИПРАВТОТРАНС Ленинградский филиал

Объект 1320

Инв. № подл. Подпись и дата взыск. инв. н

Наименование параметра	Контроль уровня воды в приемке окрасочно-сушильной камеры "Афит"				Контроль уровня очищенных стоков		
	и место отбора импульса	Сигнальный блок	Датчик уровня	Кнопка управления насосом	Выключатель пакетный	Ящик управления эл. дв. подачи воды	Ящик управления эл. дв. перекачки воды
Обозначение чертежа установки	ТМ4-132-74	ТМ4-125-74			См. черт.	ЭМ.	См. черт. ВК
Позиция	Р(10)	РВ	СВ	СА	Я9	Я19	Р1(14)



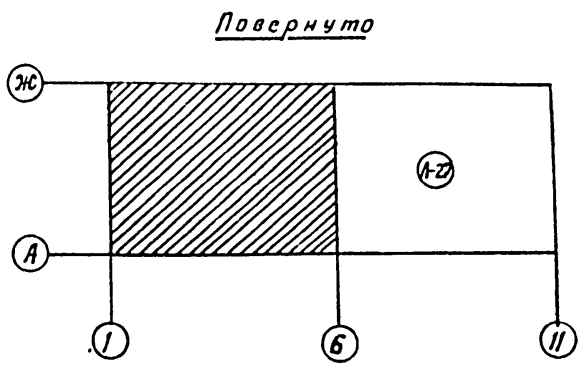
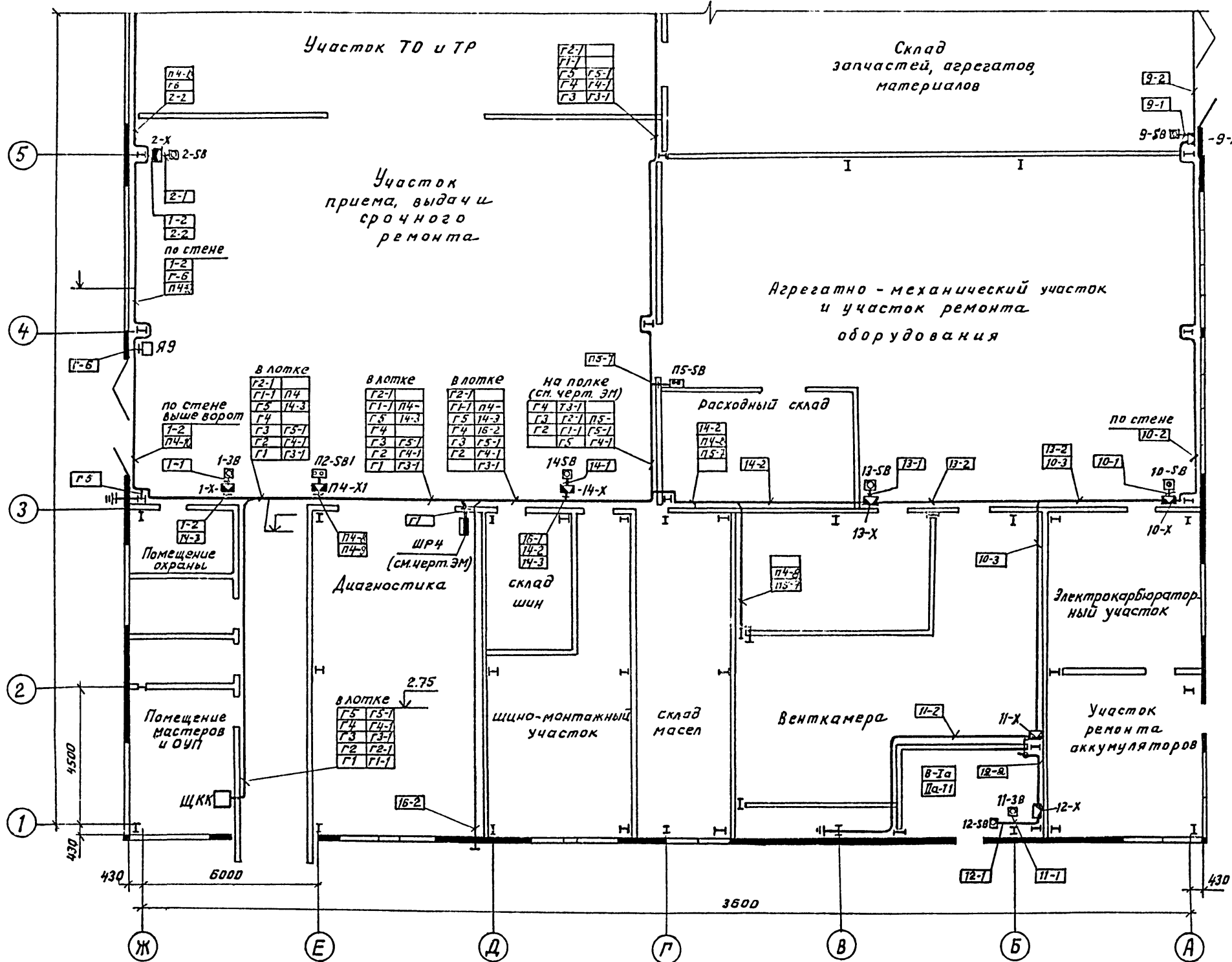
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабели ГОСТ 1508-78		
	KBVG 4x1,5	4 м	
	KBVG 5x1,5	8 м	
	KBVG 3x4x1,0	3 м	
	AKBVG 4x2.5	75 м	
	Коробка УБ14 ТУ36.12-80	1	
	Коробка КПЛ 20 ТУ36.1659-75	1	
	Труба стальная водогазопроводная ду15 ГОСТ 3262-75	7 м	
	Труба стальная электросварная 20 ГОСТ 10704-75	4 м	

Объект 1320

Шифр № инв. Подпись и дата Взагл. инв. №

ЯХТ

Привязан		ГНП Мариничев		ТП 503-4-57С.88-А08	
		Инж. Веселова		Станция технического обслуживания легковых автомобилей, принадлежащих гражданам для сейсмических районов (в лнк комплектной поставки) № 10 п.г.т.в.	
		Нач. отд. Хрищанов		Производственное здание	
		Ин. спец. Фомарев		Стадия Лист Листов	
		Инж. Веселова		РП 25	
Инв. №		Стинжс Якорева		Контроль уровней. Схема соединений внешних проводов.	
				ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал	



Объект 1320

Создано: 1950

Исполнители: [Имена]

Инв. № подл. Подпись и дата вклейки в альбом

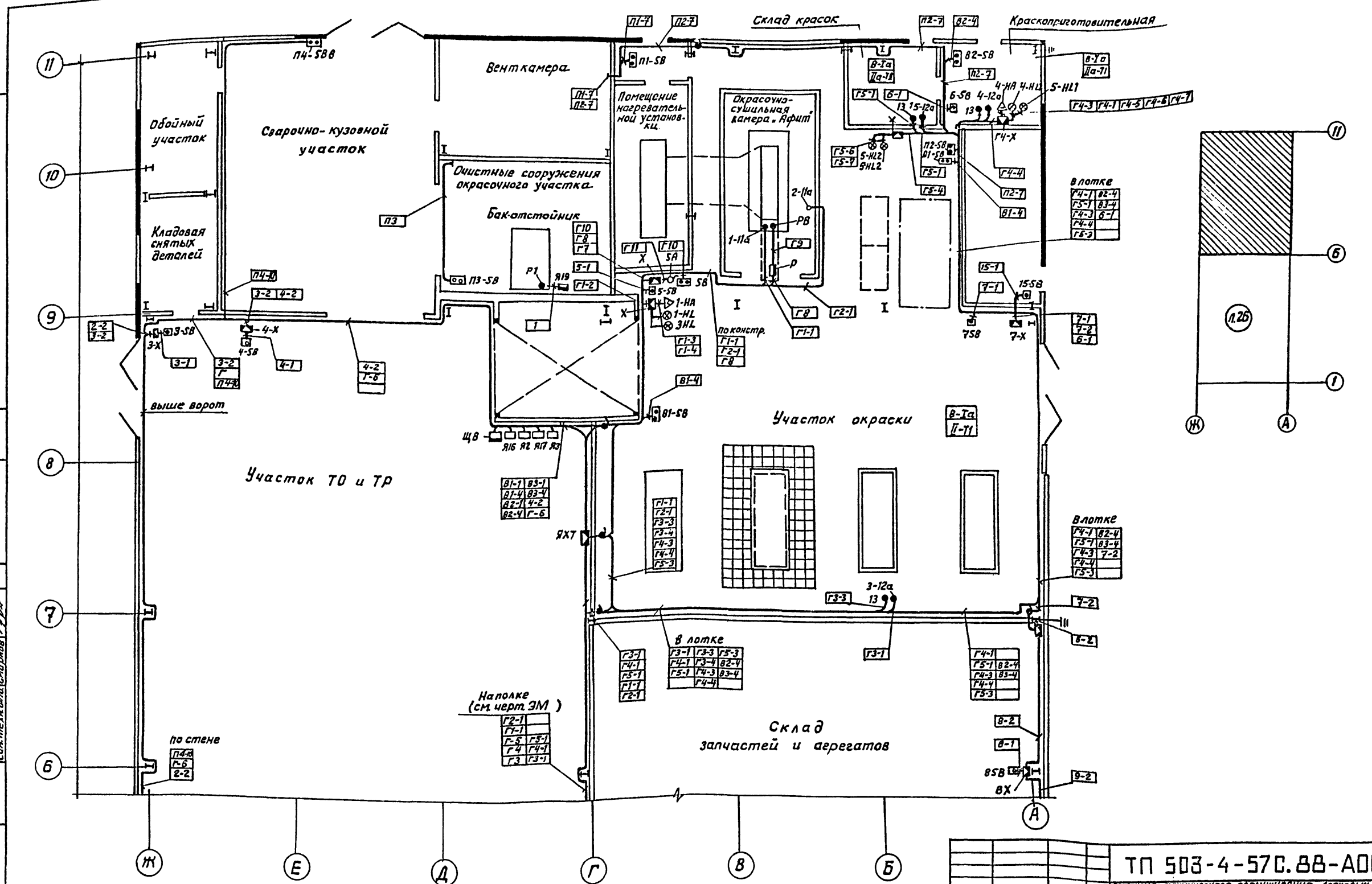
Привязан		ГИП Маричев	Инж. Веселова	Нач. отд. Хрищанов	Тл. спец. Фокарев	Вед. инж. Веселова	Ст. инж. Яковлева
ТН 503-4-57С.88-А08		Станция технического обслуживания легковых автомобилей прикладных граждан для сезонных районов (в ЛЯК Конной части) на 10 постов			Производственное здание		стадия лист листов
		План расположения электрических проводов (нач. а.б.)		РЛ 2Б		ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал	

АЛБОМ 7

Объект 1320

Содержание

Инв. № подл. Листы и дата вкл. инв. № Технол. отд. Листы-спр. отд. Служ. техн. отд. Служ. рисов.



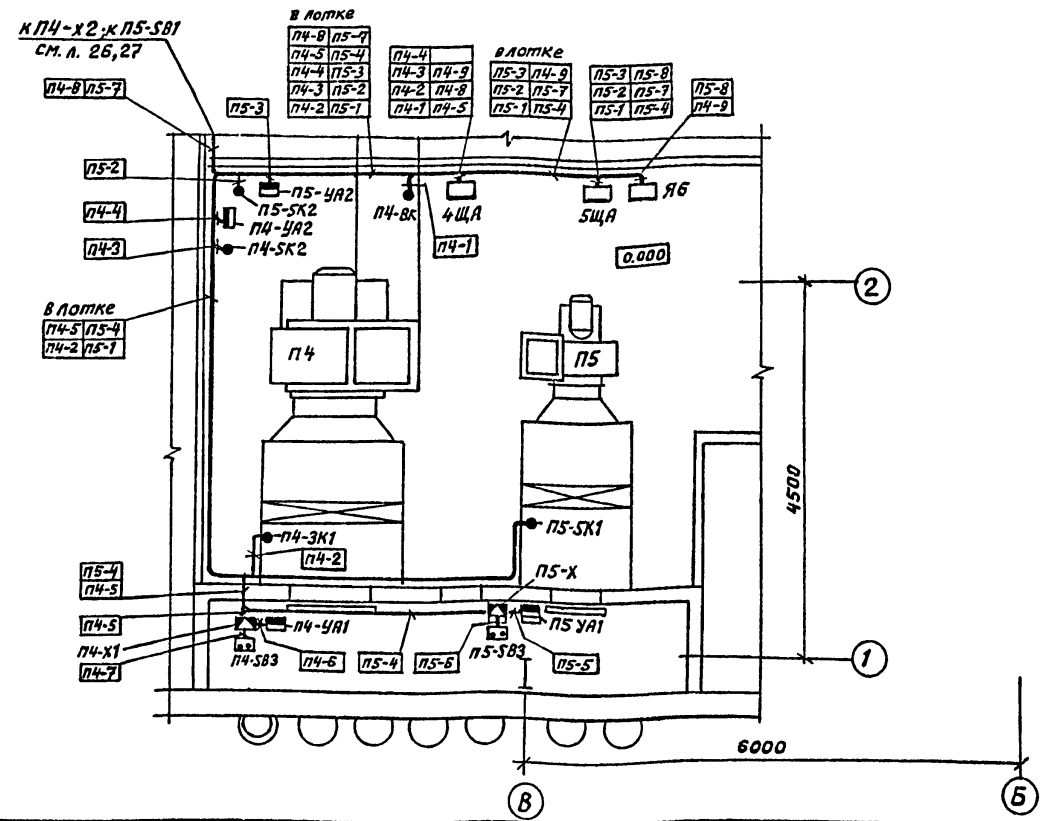
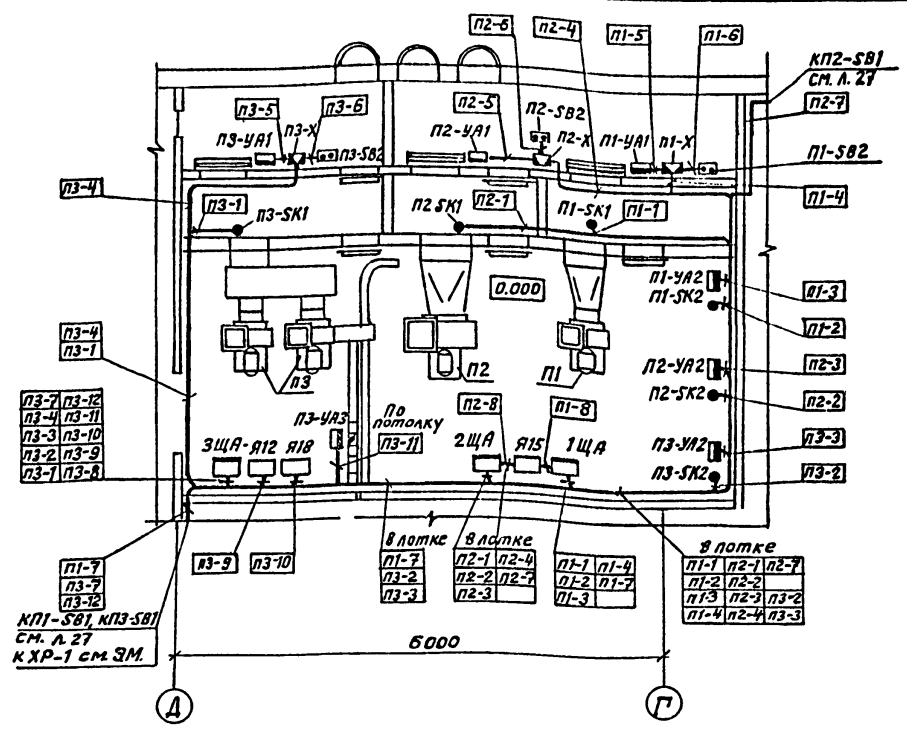
ТП 503-4-57С.88-А08		Станция технического обслуживания легковых автомобилей, принадлежащих гражданам, для сейсмических районов (в ЛМК комплектной поставки) из 10 листов	Стадия	Лист	Листов
Производственное здание		Листы: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	РП	27	
План расположения электрических проводов (продолжение)		Листы: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал		

Привязан	ГИП	Мариничев
	Инж.т.р.	Веселова
	Нач.отд.	Хрищанович
	Гл. спец.	Фонарев
	Инж.	Веселова
	Ст.инж.	Якорева

АВБВМ 7

Объект  
1320

Имя и № листа, Подпись и дата (вместо инициалов)



1. Позиции приборов и аппаратуры, а также нумерация и типы кабелей и труб соответствуют схемам внешних проводов (листы 18...25)
2. В прямоугольниках указаны номера кабелей и труб.
3. Установку и привязку электрощитов силового оборудования смотри документацию марки "ЭМ."
4. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно строительным нормам и правилам СНиП 3.05. 07-85.

<b>ТП 503-4-57С.88-АОВ</b>			
Станция технического обслуживания легковых автомобилей, принадлежащих гражданам, для обслуживания районов (в ЛМК комплектной поставки) на 10 постов			
Привязан	ГНП Мариничев Д.	Производственное здание	Статус Лист Листов
	Н.Контр. Веселова		РП 28
	Начотд. Хрицанов	План расположения электрических проводов (окончание)	ГИПРОАВТОТРАНС
	Гл. спец. Фонарев		Ленинградский филиал
	Вед. инж. Веселова		
	Ст. инж. Якова		