

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 ЦУП 620062, г. Свердловск, ул. Чебышева, 4
Лист 3726 инв. 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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭО.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Принципиальная электрическая схема питающей сети 380/220В.	
3	Общее освещение. План на отм. 0.000 в осях „1-6“ и „А-Ж“.	
4	Общее освещение. План на отм. 0.000 в осях „6-11“ и „А-Ж“.	
5	Общее освещение. Фрагменты планов.	
6	Общее освещение. Разрезы.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>I. Ссылочные документы.</u>	
Тип. пр. 5.407-43 выпуск 0;1	Установка распределительных шкафов серии ПР11	Распространяет ЦИП
Тип. пр. 5.407-55 выпуск 1,2	Установка одиночных ящиков с рубильниками и предохранителями.	г. Москва
Тип. пр. 4.407-236	Установка светильников с люминесцентными лампами на железобетонных фермах и перекрытиях.	То же
Тип. пр. 4.407-233	Прокладка осветительных электропроводок и установка светильников с лампами накаливания и ДРЛ на крашительных.	То же
А 625А	Установка взрывозащищенных светильников с лампами накаливания во взрывоопасных зонах.	
	<u>II. Прилагаемые документы.</u>	
ЭО.СО	Спецификация оборудования	
ЭО.ВМ	Ведомость потребности в материалах.	

Основные показатели.

Электрическое освещение.		
Напря- жение	Общей сети	~ 380/220В
	у ламп	220В
	Переносное освещение	36В.
Вид- установленная мощность		Рабочее - 34,6 кВт. Переносное - 1,25 кВт. Эвакуационное - 4,1 кВт.
Способ прокладки сети		Кабелем марки АВВГ по стенам, кабелем марки АПВ в коробе и в трубах, кабелем марки ВВГз.
Полезная площадь освещаемых помещений		2052 м ²
Количество светильников		259 шт
	щитки	ПР 11
Защита от коррозии		Окраска стальных конструкций для электропроводок эмалью ПФ 6 в два слоя.
Защит- ное зазем- ление	Части, подлежащие заземлению	Корпуса щитов металлические корпуса светильников один из выводов трансформаторов.
	Заземляющие проводники	Рабочий нулевой провод осветительной сети.
Обслуживание светильников		Со стремянки.
Особые условия		Марку и сечение питающего кабеля по ЭО-2 выбрать при привязке проекта.

Условные обозначения и изображения

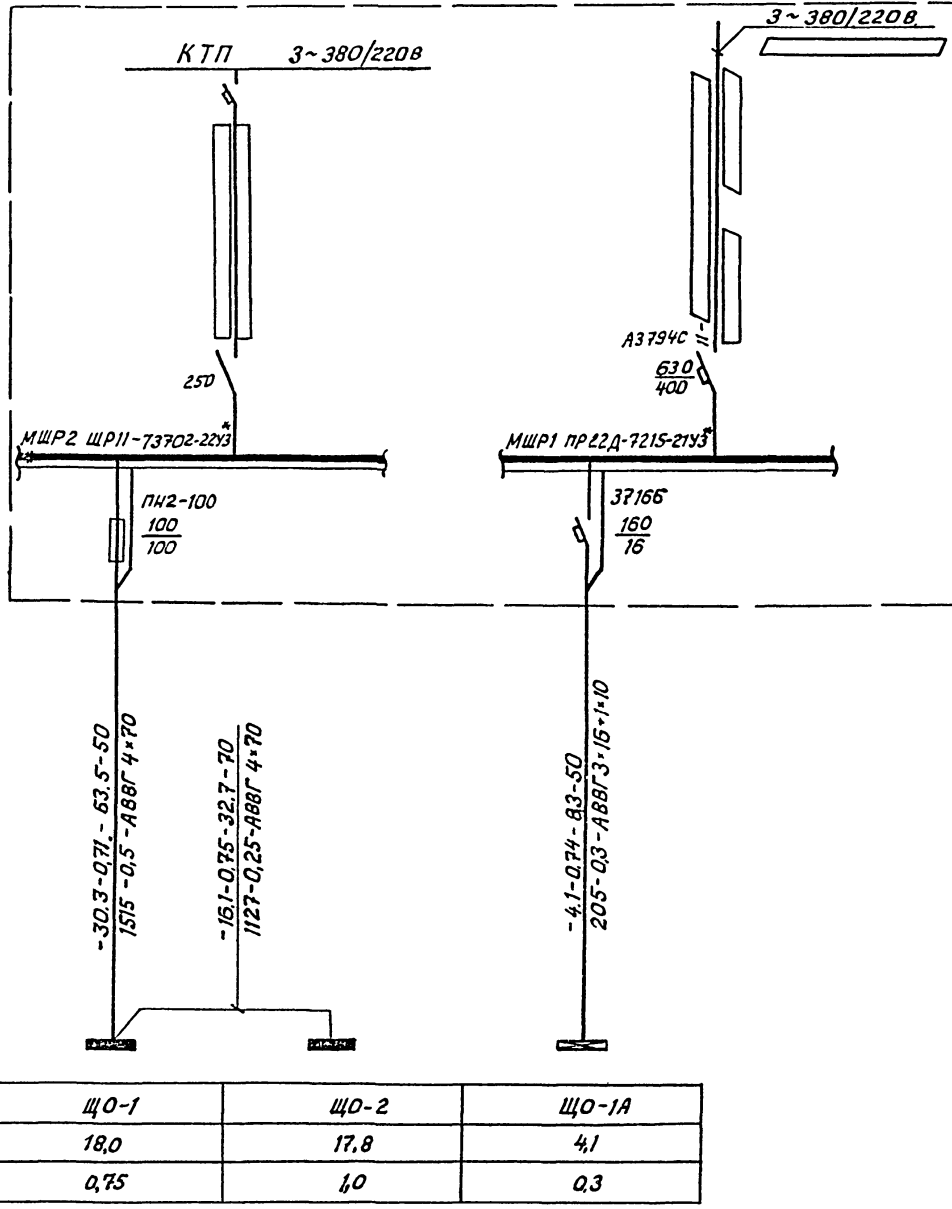
Обозначение	Наименование	Примечание
200 ЛК	Нормируемая освещенность общего освещения.	
— III —	Количество проводов в линии.	
Δ С	Штепсельная розетка для приборов связи	
В-Тс IIAT	Классификация помещений по взрывоопасности и группа взрывоопасной смеси.	
II-ла	Классификация помещений по пожароопасности.	

Рабочие чертежи основного комплекта марки ЭО 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 *М.А. Мариничев А.Ю.*

Привязан		
ИВ.Н.№	ТП 503-4-57С.88-30	
станция технического обслуживания легковых автомобилей, принадлежащих гражданам, для самостоятельной работы в ПМК комплектной поставки 1 лист по постоев.		
Г.И.П. Мариничев М.А.	Исполн. Брыков В.И.	Исполн. Брыков В.И.
Н.Контр. Брыков В.И.	Нач. отд. Крицков В.И.	Нач. отд. Крицков В.И.
Гл. спец. Фанарев В.И.	Вед. инж. Брыков В.И.	Ст. инж. Брыков В.И.
Производственное здание.	Общие данные	ГипрАвтотранс Ленинградский филиал

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

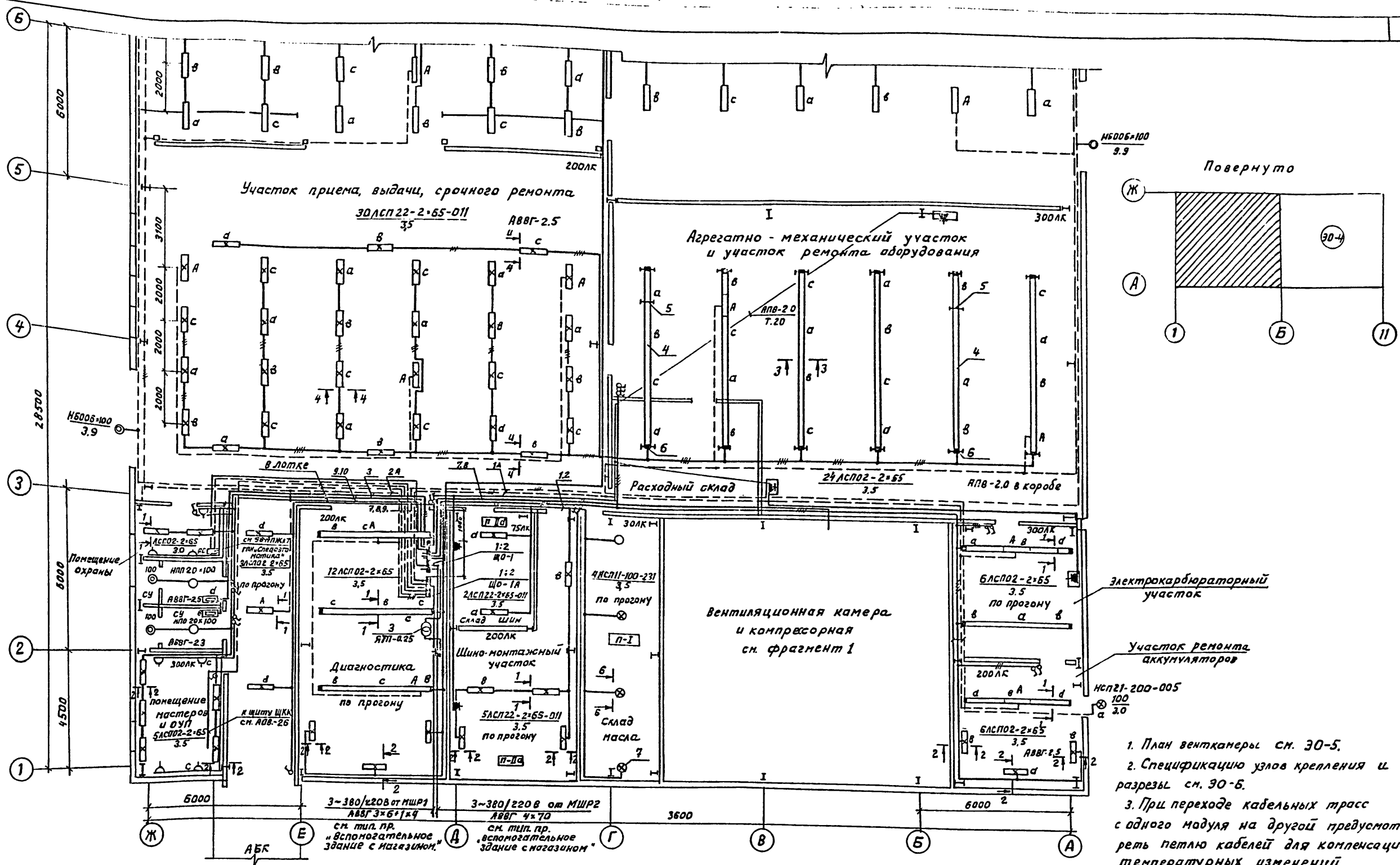
Номер щитка	Тип	Установленная мощность, квт	Номера автоматических выключателей				Ток расцепителя, А	
			Однополюсные		Трёхполюсные		На вводе	На линиях
			Занятые	Резервные	Занятые	Резервные		
ЩО-1	ПР11-3073-2143	18,0	7÷12	-	1÷3	4÷6	-	16
ЩО-2	ПР11-3073-2143	17,8	7÷10	11÷12	1÷5	6	-	16
ЩО-1А	ПР11-3073-2143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

* Учтены в черт. «ЭМ.»

Объект 1320

Шифр № подл. Подпись и дата 15.01.88 г. Ш.В.М.

Привязан				ТП 503-4-57С.88-30			
И.контр. Брыкова				Станция технического обслуживания легковых автомобилей, принадлежащих гражданам, для сейсмических районов (в ЛМК комплексной 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			
Ш.В.М.				ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал			



1. План венткамеры см. 30-5.
2. Спецификацию узлов крепления и разрезы см. 30-6.
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

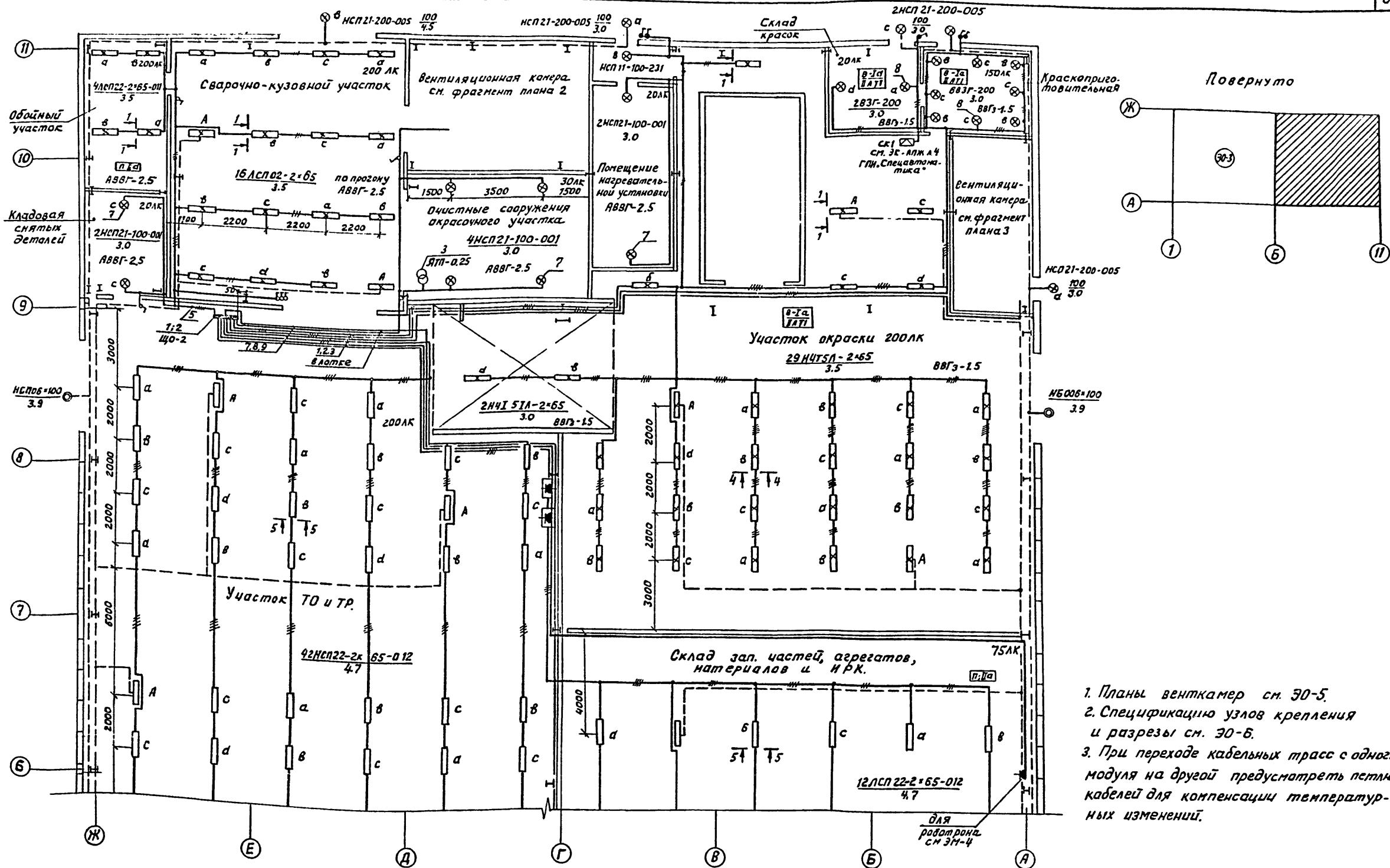
Л. П. П.

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. №				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

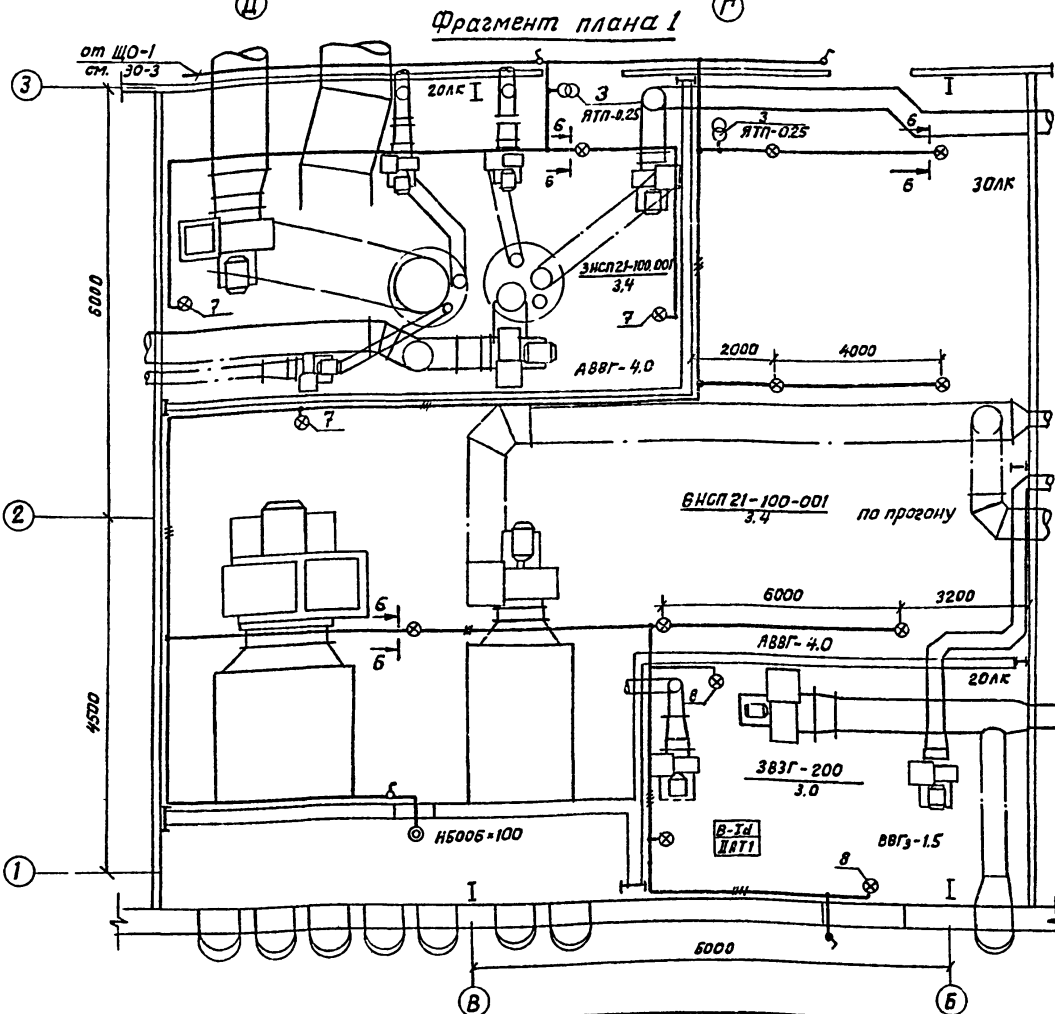
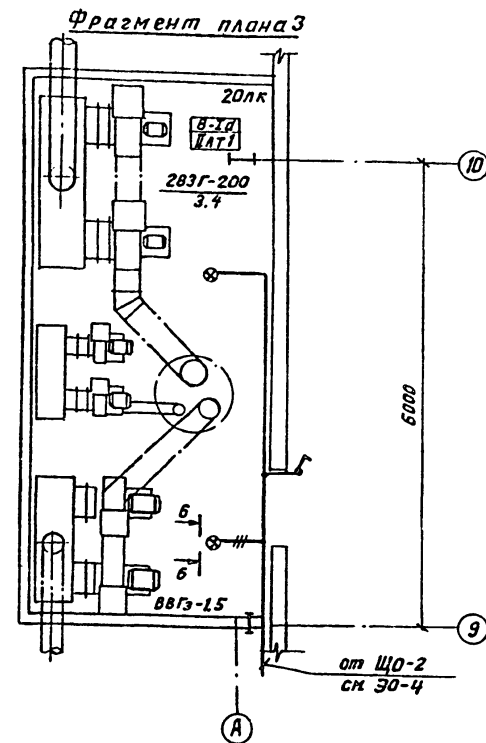
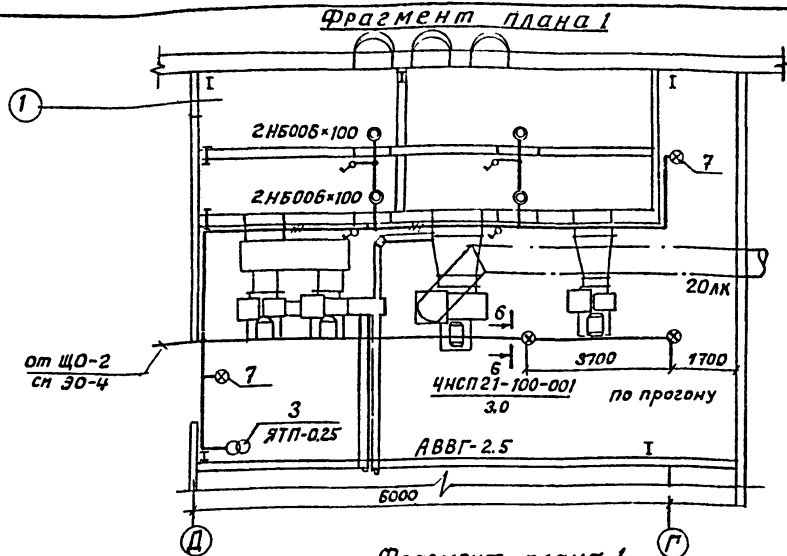
Станция технического обслуживания легковых автомобилей, принадлежащих гражданам, для республиканских районов (в ЛНК комплектной поставки) из 10 постов.

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:
Технол. отд.
Инж. отдел.
Служба тех. отв.
Старший инж.

Объект
1320

Лист № покл. Подпись и дата
Взам. инв. №



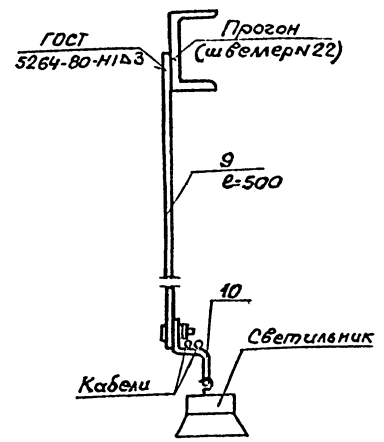
1. Установку светильников и прокладку сети освещения в венткамерах выполнить после монтажа сантехнического оборудования
 2. Спецификацию узлов крепления и разрезы см. 30-6.

Объект 1320

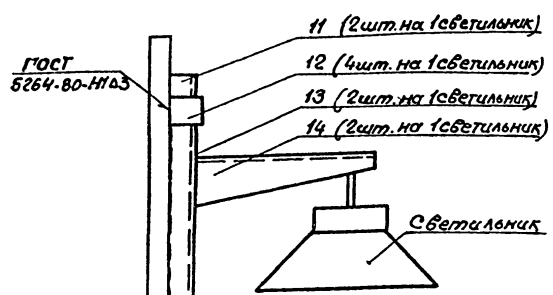
Создано в 1971 г.
 Тех. нар. отд. —
 Упр. стр. отд. —
 Сан. тех. отд. Смирнов Г. Г.

		ТП 503-4-57С.88-30	
Страница технического обслуживания легковых автомобилей, принадлежащих гражданам, для сейсмических районов (в ЛМС комплектной поставки) на 10 постов.			
Производственное здание		Станция	Лист
		РП	5
Общее освещение, фрагменты планов.		ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал	
Привязан:	ГМП Моричев	23	
	Н.Контр. Брыкова	24	
	Нач. отд. Аршичанов	25	
	Гл. спец. Фонарев	26	
	вед. инж. Брыкова	27	
	Ст. инж. Сова	28	
Цив. №			

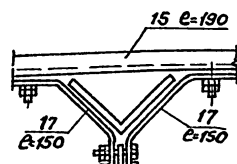
Разрез 1-1



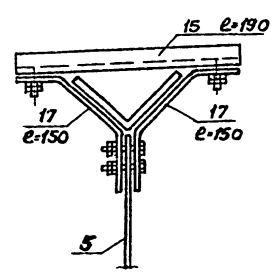
Разрез 2-2



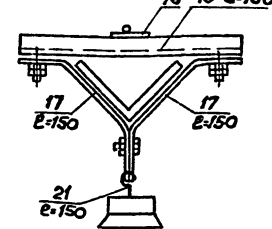
Разрез 4-4



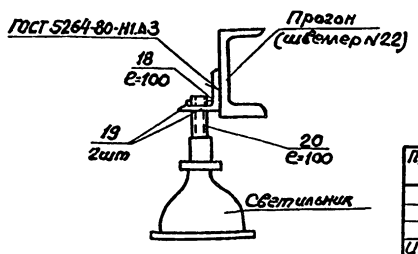
Разрез 3-3



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
I. Электрооборудование					
1	ЩО1, ЩО-2, ЩО-1А	Шкаф распределительный ПР11-3073-21У3	3	460	
II. Конструкции					
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 КИ-1 с 4 светильниками ЛСПО2-2x65	6		
5	4.407-236-070	Провод АПВ 4 (1x2,0)	6		
6	4.407-236-032 исп. 2	Крепление кордов КИ с люминесцентными светильниками на подвесе к сборному железобетону	30		
7	4.407-233-001	Ввод кабелей в корд	6		
8	1.625-03-00-00	Установка крепежа на УИ6 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 сервисных целей. Разработано для комплектной поставки на 10 постов

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

Привязан

Инв. №

Н. Кондр. Брыкова	Г. К.
Начальн. Кривошеина	Г. К.
Инженер Фомарев	Г. К.
Ведущий Брыкова	Г. К.
Ст. инж. Сова	Г. К.

АЛБ0ЛМ 7

Ведомость чертежей основного комплекта ЭМ

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.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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	Расспространяет ЦНТЛг. 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>	
-ЭМС0	Спецификация оборудования	
-ЭМ.ВН	Ведомость потребности в материалах.	

Условные обозначения и изображения.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Линия электрическая	
	Включатель автоматический трехполюсный	
	Терминал 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-Ва		
ПАТ1		

Объект 1320

Инв.№: 1320/1320
Получено и дата: 01.08.13
Возм. инв. №:

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 эксплуатации установленных правил безопасности эксплуатации здания.
Главный инженер проекта: *Ден* А.Ю.Мяруничев.

Инв.№	Тривязан
ТН 503-4-57С.88-ЭМ	
Станция технического обслуживания легковых автомобилей, принимающая гражданскую службу с обслуживанием (в/мк комплектной поста/бк/иня 10 постов)	
Гип: Мяруничев <i>Ден</i>	Производственное здание
Н.контр: Лукьяненко <i>Лук</i>	РП 1 13
И.к.отд: Хрищолов <i>Хри</i>	Общие данные (начало)
И.спец: Романов <i>Ром</i>	ГИПРОАВТОТРАНС
Рук.гр.: Лукьяненко <i>Лук</i>	Ленинградский филиал

Основные показатели

1. Электрические нагрузки

Наименование узлов питания и групп электроприемников	Количество электроприемников	Р _у , прив. к ПВ, 100% кВт	Общая	K _и	С _{авт} туФ	Средняя нагрузка за расчетный период		Максимальная нагрузка
						Р _{ср} кВт	В _{ср} лВ.А	
1. Силовое электрооборудование	99	11.0	2851	0.53	2336	149.9	1403	51.8
2. Электроосвещение		400	0.85	0.75	0.67	34.4	30.3	
Итого			3251	0.57	2336	184.3	170.6	202.8

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
Итого:	184.3			404.9

3. Электроснабжение

3.1. Напряжение питающей сети.	0,4 кв
3.2. Категория электроприемников	третья (с элементами первой - путь пожарной сцены АЛЗ А ЧЗ)
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
4.2. Напряж. цепи управления	~ 220 В
4.3. Источник питания	МЩРЗ и КТП
4.4. Слособ. проводки сети	Помещение категории В-Га. Провод марки ПВ1 в стальных легких трубах и кабель ВВГз. Остальные участки Провод марки АПВ в стальных электрогазопроводных трубах и в винилпластовых трубах, кабель АБВГ. К край. балкам Кабель марки, кг
4.5. Распределительные шкафы	ЩРП
4.6. Пусковые аппараты	ящики управления Я5000, пускатели ПМА и ПМА
4.7. Защитное заземление	Части, подлежащие заземлению Металлические корпуса электрооборудования, электродвигателей, распределительных шкафов, ящиков. Заземляющие проводники Четвертые жилы кабелей, стальная полоса.
4.8. Защита кабельной сети от механических повреждений	Стальной короб на высоту 2м от пола и в местах, где возможны повреждения.

5. Молние защита

Категория устройства молнезащиты по СН 305-69	Ожидаемое количество поражений молнии в год	III
5.1		
5.2	Защита от прямых ударов молнии	Молниеприемник Молниевывод Заземлитель
5.3	Защита от статического электричества (отвод зарядов статического электричества с оборудования в землю).	Металлические конструкции здания (структура кровли) Металлические конструкции здания (колонны) Арматура железобетонных фундаментов Части, подлежащие заземлению 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-Га распределительная сеть выполняется, в основном, проводом с медными жилами марки ПВ в легких электрогазопроводных 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 выполнить в гибком металлорукаве.
5. Раскладку труб для электропроводки в полу выполнить до сооружения чистого пола, концы труб вывести на 200 мм над отметкой чистого пола. Подвод проводов от концов труб к клеммным коробкам электроприемников выполнить 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 молниеприемника - 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).

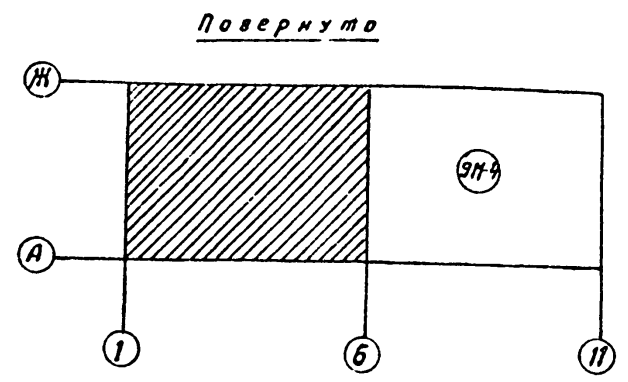
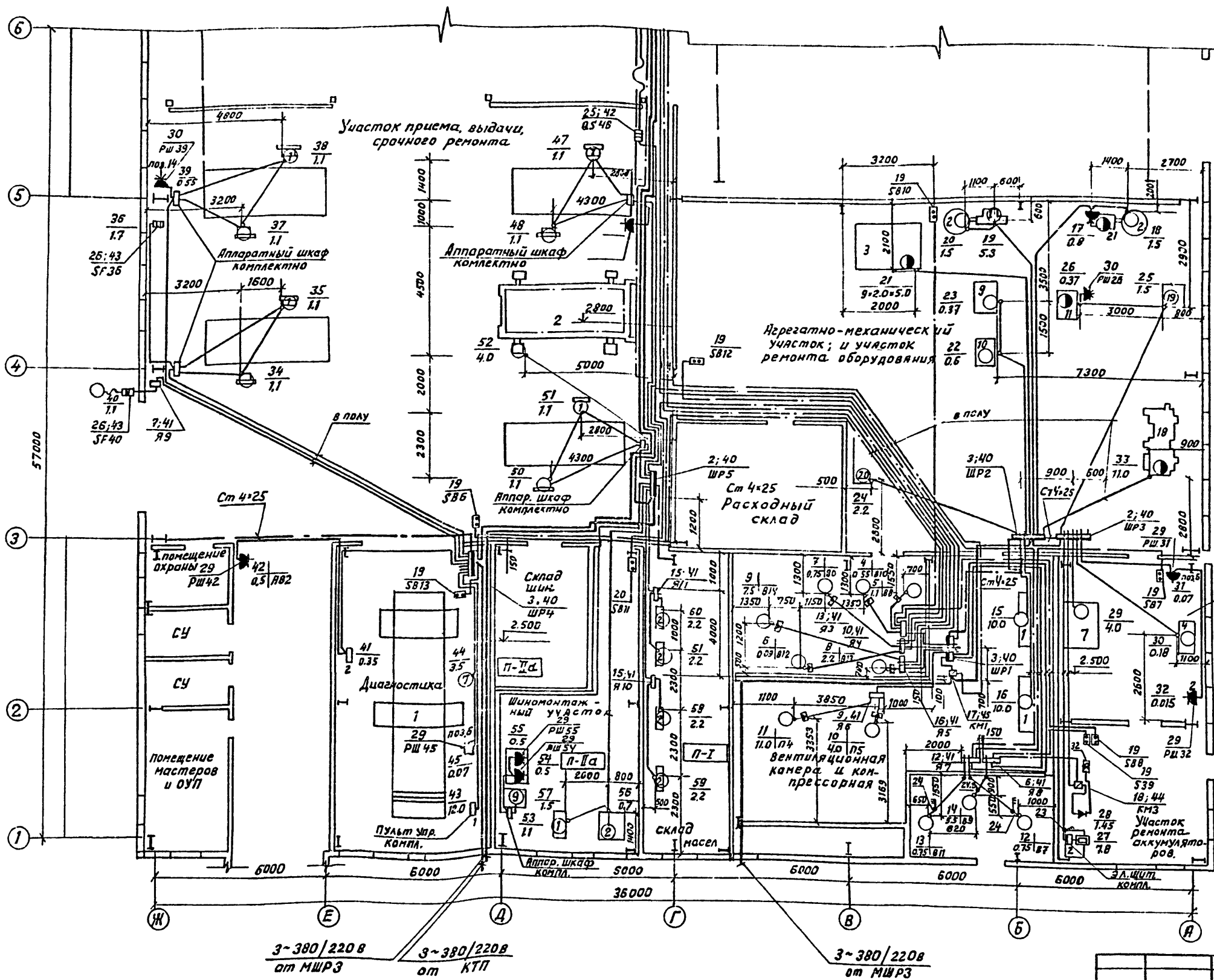
ТП 503-4-57С.8В-ЭМ

Станция технического обслуживания легковых автомобилей, причисляющая заправки, для сейсмических районов (в ЛК комплектной поставки) на 10 постов

Привязан	Производственное здание.			Стация	Лист	Листов
	Гип	Маркировка	Удостоверение			
	Гип	Мариничев	Удостоверение	РП	2	
	Начальник	Лукашенко	Удостоверение			
	Начальник	Христьянович	Удостоверение			
	Гл. спец.	Франкель	Удостоверение			
	Рук. гр.	Лукашенко	Удостоверение			

Общие данные. (окончание)

ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал



Электрокарбюраторный участок

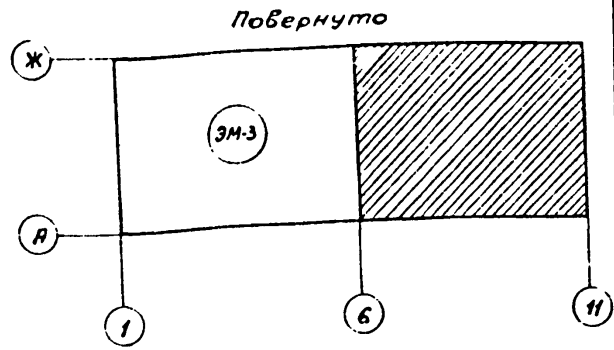
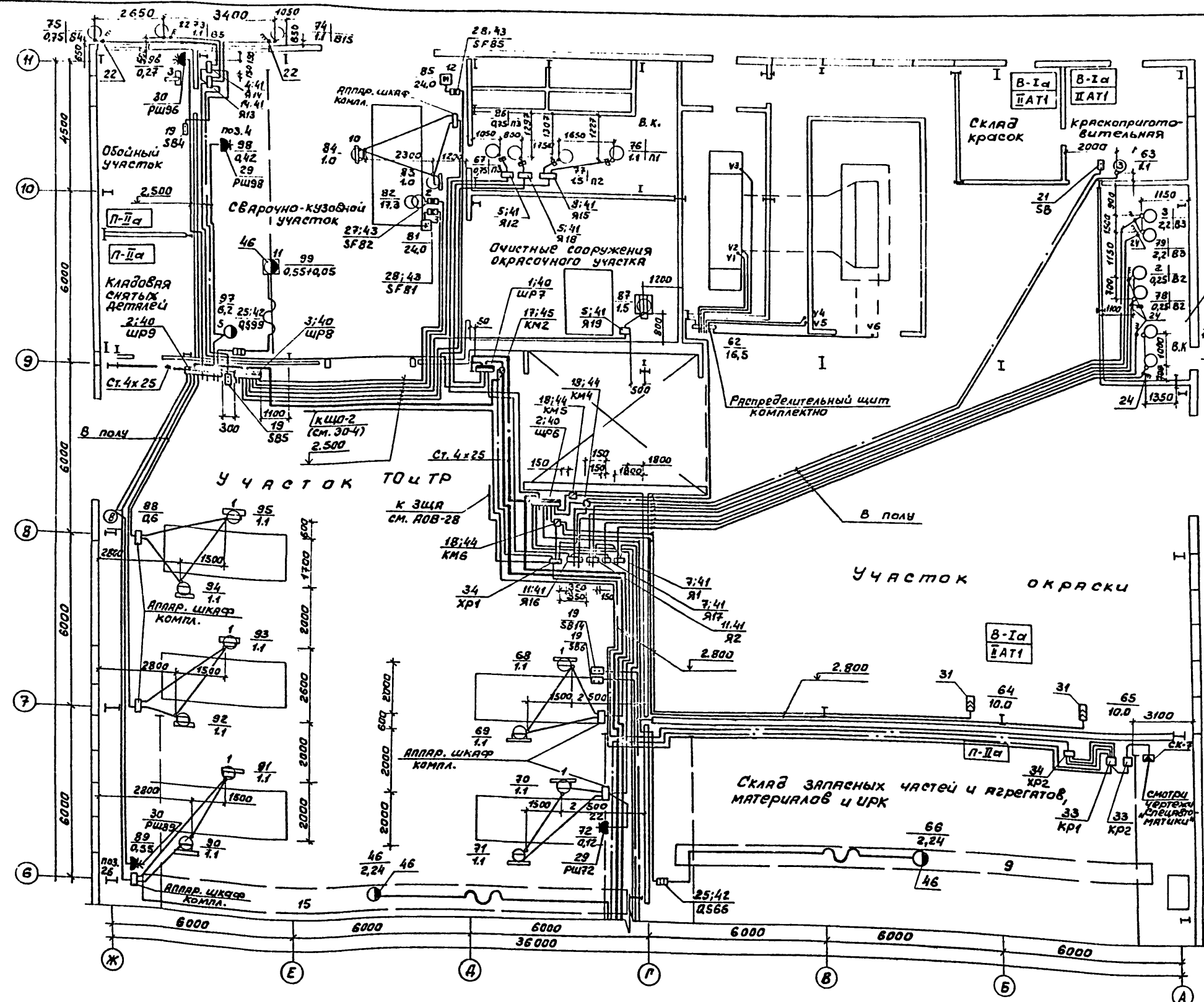
- 1. Марку и сечение распределительной и питающих сетей см. ЭМ-Б ÷ ЭМ-9.
- 2. Спецификацию электрооборудования и узлы крепления см. ЭМ-5

Объект 1320
 СОСТАВ И СВОЯКО
 Технол. отд. Алмаш
 Взам. инв. №
 Подпись и дата
 Сан. тех. норм
 Смирнов

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

Привязан:				ТП 503-4-570.88-ЭМ		
				Станция технического обслуживания легковых автомобилей принадлежащих гражданам для сейсмических районов (в ЛМК комплектной поставки) на 10 постов		
Гип. Маринчев				Производственное здание		Стадия Лист Листов
Н. контр. Лукашенко						РЛ 3
Нач. отд. Хрищанов				Распределительная, питающая сеть и заземление. План-схема на отн. 0,000 в осях 1-Б и А-Ж		ГИПРОАВТОТРАНС
Гл. спец. Фонарев						Ленинградский филиал
Рук. гр. Ажжашев						
Инв. №						

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, Сухов
Снаб. отдел. Смирнов, Шур
Инж. отдела. Попов и Бата, Вурилин, Ш

ТН 503-4-57С.88-3М			
Станция технического обслуживания легковых автомобилей приназначенных гражданам для сезонных районов (в ЛМК комплектной поставке) на 10 постов			
Производственное здание		Стандарт	Лист
		АП	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
Инж.отд.	Хрущанович
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 ПКЕ 712-2У3	11		
20	SB11	Кнопка управления ПКЕ 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 ЯР17П-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-ТРУ3-01-10/220	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 ящика 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. Актёр	Лукашенко	РП	5
Инж. Назар	Хрищанов	Производственное здание	
Инж. Гл. спец.	Федорев	Спецификация электрооборудования и узлы крепления	
Инж. Рук. гр.	Лукашенко	ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал	

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

фидер 14

АВВГ 4x95

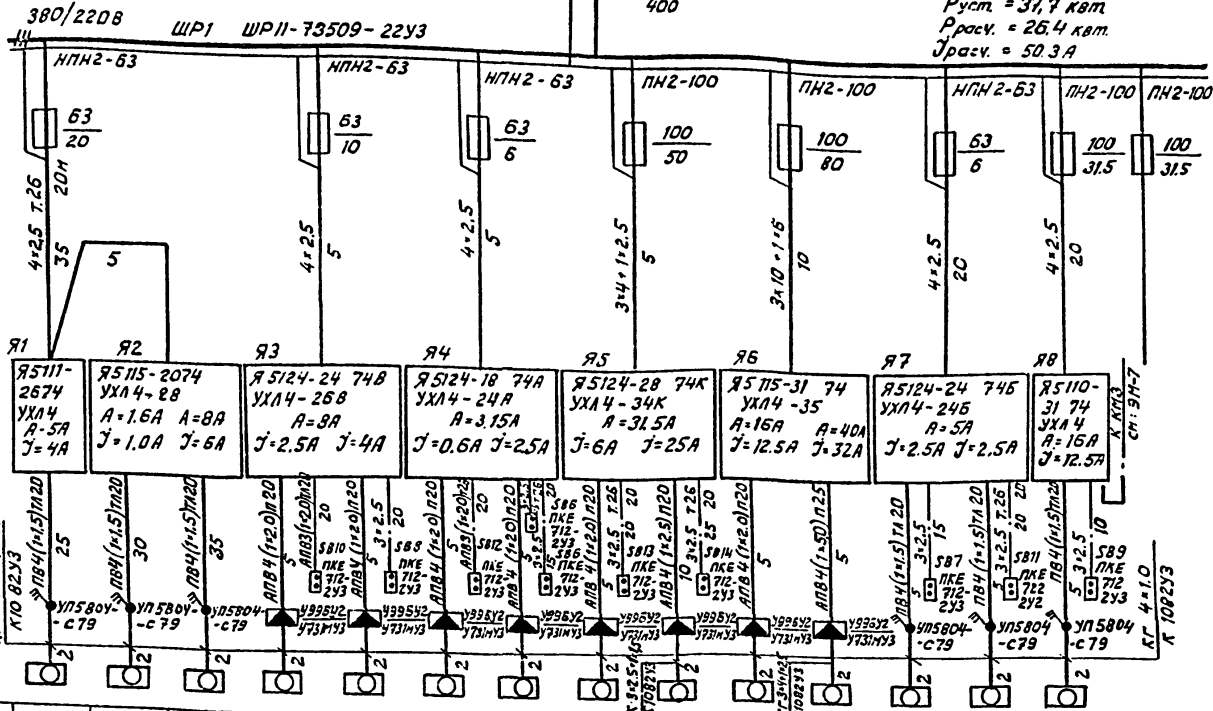
к ШР2 (см. ЭМ-7)

3~380/220В от МШРЗ
АВВГ 4x95 40
К реле КР1 3x2,5 [2]
70м

ПМА-4130УЗ; J=63А
ХМ1

Р18-373
400

Руст = 37,7 квт
Ррасч = 26,4 квт
Трасч = 50,3 А



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)

Данные питающей сети

Шинноарматура
Распределительный пункт
Аппарат на вводе
Тип: Ином. А.
Расцепитель, А
Обозначение, тип, напряжение, Руст, квт, Ррасч, квт, Трасч, А

Аппарат отходящей линии
Тип: Ином. А.
Расцепитель или плавкая вставка, А

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

Условное изображение

Номер по плану

Тип

Рн, квт

Ток, А

Ип

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								Р0810		Р0813, 14			

ТП 503-4-57С.88-3М

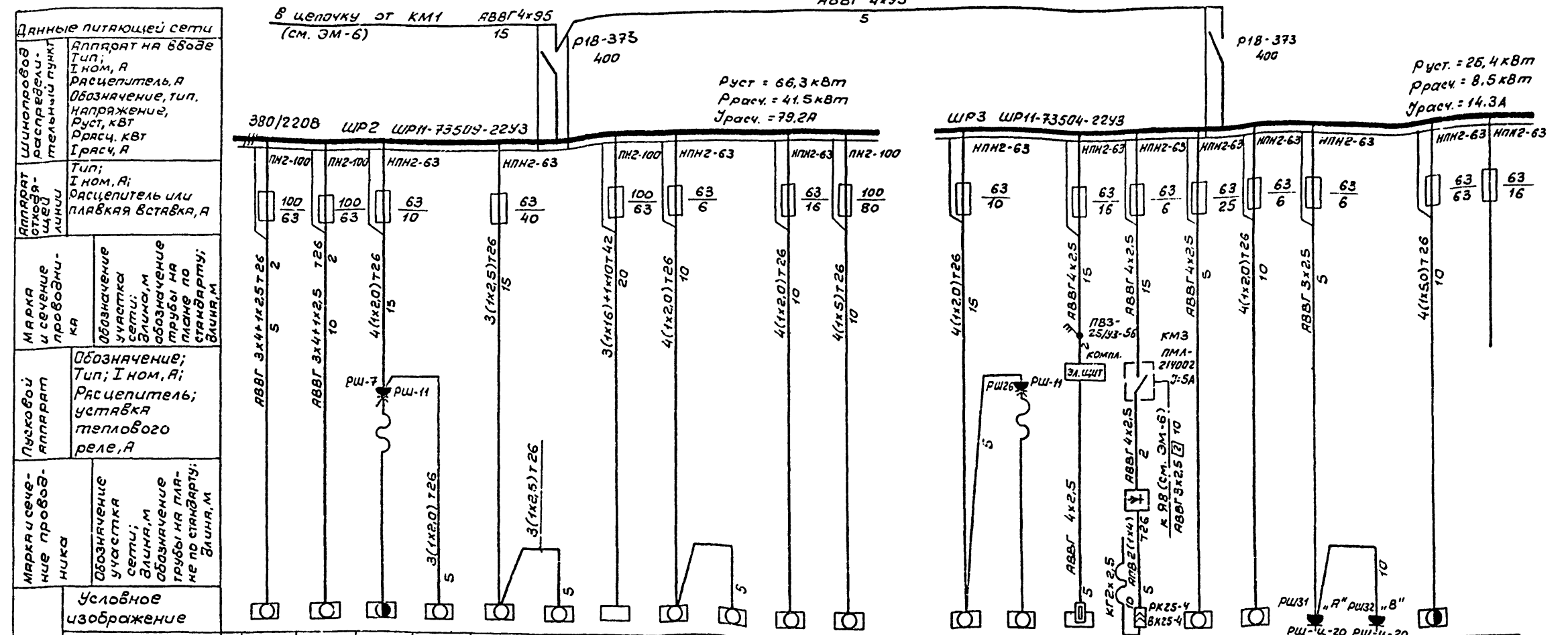
Станция технического обслуживания легковых автомобилей прилегающих (рядом) для сейсмических районов (в ЛМК комплектной поставки) 10 постов

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

АЛББОМ 7

Объект 1320

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



Электроприемник	Условное изображение																																		
	Номер по плану																																		
	Тип																																		
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	33	25	26	27	28	29	30	31	32	33															
	101-В5	101-В5	Р-117	ПА-212М	ЗК 634	ПА-212М	Тайфун	ЭМ-112	Р-641	Р-337	1К62А	2Н118-1	Р-10В	БЗ-10	МОД. 789	ОНЕ-25-225	532-2М	"КАРБИЮТЕР-СТАНДАРТ"	Э236	Э203	К62А														
	10,0	10,0	0,8	1,5	5,3	1,5	9:2+5	0,6	0,37	2,2	11,0	1,5	0,37	7,8	1,45	4,0	0,18	0,07	0,015	11,0															
Ток, А	Iн	19,5	19,5	2,4	3,57	12,0	3,57	51,0	1,9	1,4	5,4	23	3,57	1,4	11,9	9,1	0,6	0,4	0,07	23,0															
	Iп	127,0	127,0	15,6	17,85	78,0	17,85		12,3	9,1	35,4	161,0	17,85	9,1		59,2	2,4				161,0														
Наименование механизма		Компрессор (М1)	Компрессор (М1)	Станок для расточки тор-мозных барабанов (М21)	Агрегат для отсоса пыли и стружки (М2)	Станок токарно-шлифовальный (М1)	Агрегат для отсоса пыли и стружки (М2)	Установка для мойки деталей (М3)	Станок настольно-носереальный (М10)	Стенд для ре-монта двигателя лежачих ав-томобилей (М9)	Пресс монтажно-запрессовочный (М80)	Станок токарно-винторезный (М18)	Вертикально-сверлильный станок (М9)	Пристроение для шлифовки клапанов (М11)	Автоматизатор (М2)	Выпрямитель (М6)	Стенд для проверки элект-траборудования (М7)	Стенд для проверки и регулировки карбюратора (М4)	Прибор для про-верки электрооб-рудования (М2)	Комплект изделий для очистки и про-верки свечей зажигания (М2)	Станок токарно-винторезный (М18)	Резерв													
Обозначение чертежа принципиальной схемы																																			

Весь провод марки АПВ, кроме указанного.

ТП 503-4-57С ВВ-3М

Станция технического обслуживания легковых автомо-билей, принадлежащих гражданам для семейного пользования (в ЛМК комплектной поставке) на 10 мест

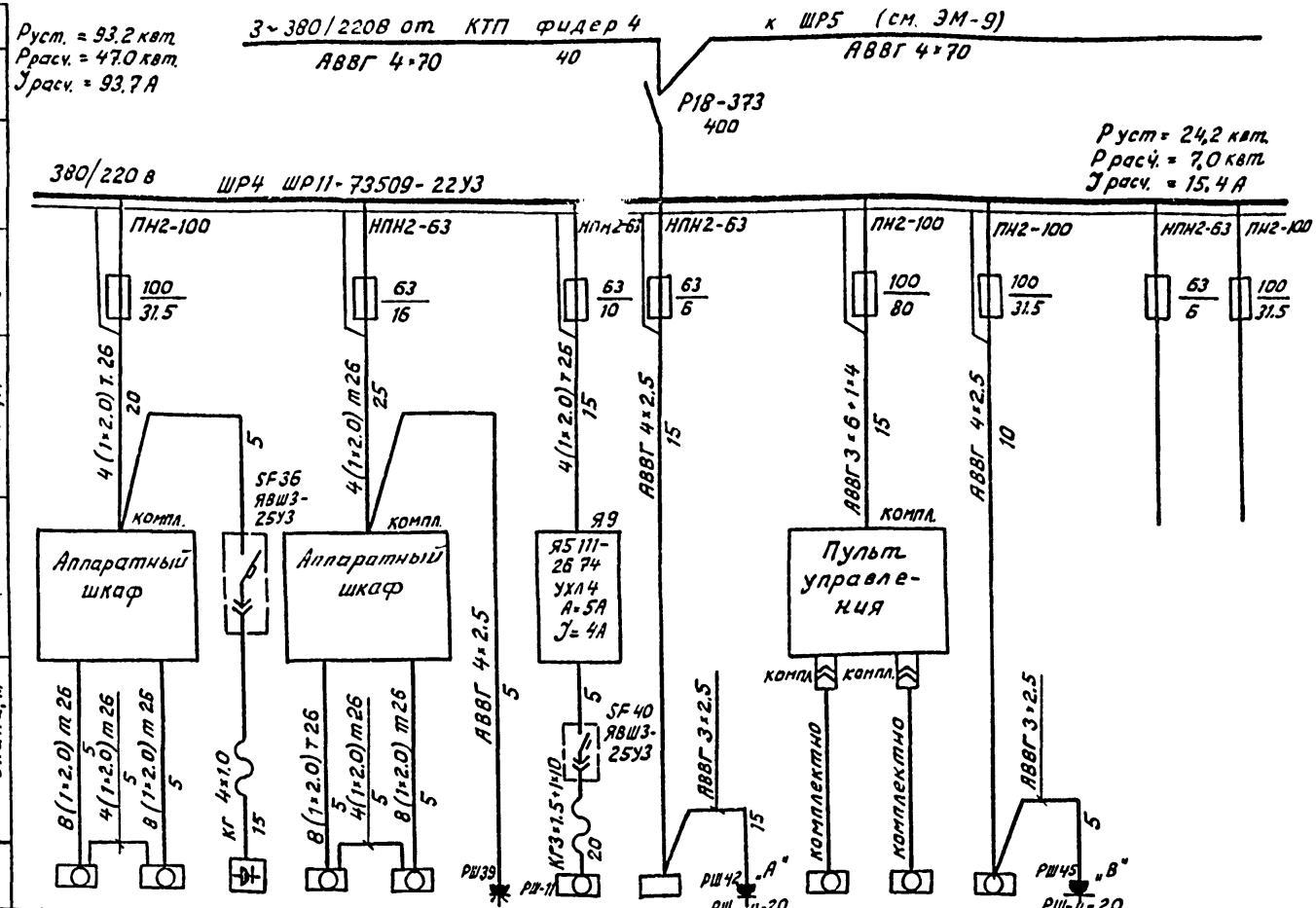
Производственное здание

ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал

Лист 7

ФОРМА А2

Шлях проводов распределительный пункт	Аппарат на вводе Тип; I ном, А; Расцепитель, А
Аппарат отходящей линии	Тип; I ном, А; Расцепитель или плавкая вставка, А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка цепи; 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 кабеля	Обозначение участка цепи; длина, м; обозначение трубы на плане по стандарту; длина, м



Условно изображение	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45		
Номер по плану	П-133	П-133	НБ-22Е	П-133	П-133	С-321		"Закон"	АВ-2	К-486А	К-516	ГАН-2		
Тип	УАХ 808В	УАХ 808В		УАХ 808В	УАХ 808В			ШД-300						
Рн, кВт	1.1	1.1	1.7	1.1	1.1	0.55	1.1	0.35	0.5	12.0	3.5	0.07		
Ток, А	Ik	2.76	2.76	2.6	2.76	2.76	1.9	2.76		2.3	12.0	12.0	7.0	0.32
	In	13.8	13.8		13.8	13.8	12.3	13.8			78.0	78.0	45.5	
Наименование механизма	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
Обозначение чертежа принципиальной схемы	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 АБВ, кроме указанного.

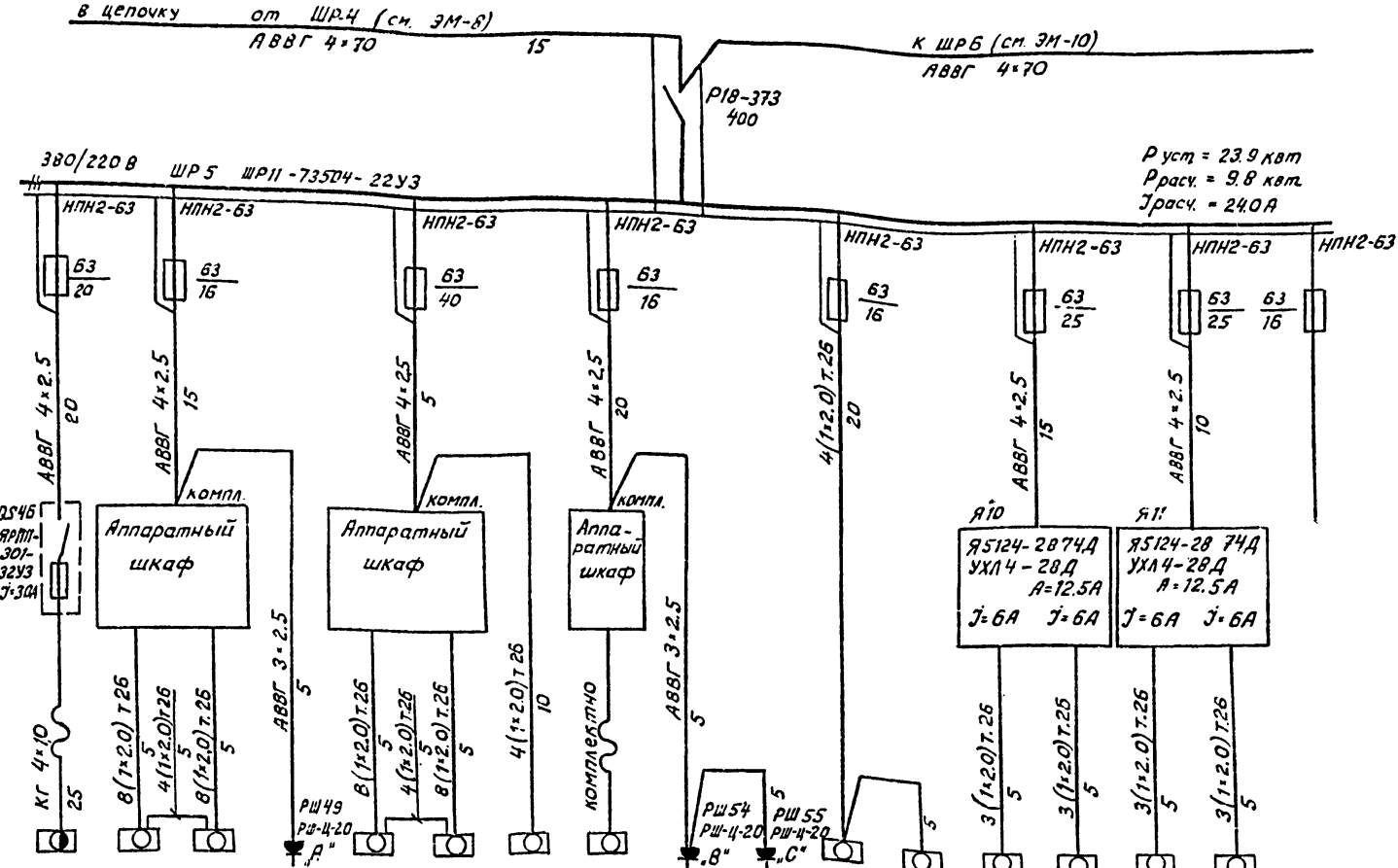
Объект 1320

Шифр № табл. Подпись и дата. Владелец №

Привязка				ТП 503-4-57С.88-3М			
				Станция технического обслуживания легковых автомобилей, принадлежащих гражданам для служебных работ в АМК комплектной постройки № 10 восток			
				Производственное здание		Стадия Лист Листов	
				РП		8	
				Распределительная сеть шифр ГИПРОАВТОТРАНС			
				Схема электрическая, принципиальная. Ленинградский филиал			

23368-07
Формат А2

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



Р_{уст} = 23.9 квт
Р_{расч} = 9.8 квт
Т_{расч} = 240 А

Электроприемник	Условное изображение																	
	Номер по плану	46	47	47	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	
	Тип		П-133 4АХ8086		К 461	П-133 4АХ8086		СДА-2.5	6225	6134	6134	АМР 4	Ш-514	Ш5-25-35	Ш5-25-36	Ш5-25-34	Ш5-25-38	
	Рн, квт	2.24	1.1	1.1	0.12	1.1	1.1	4.0	1.1	0.5	0.5	0.7	1.5	2.2	2.2	2.2	2.2	
	Ток, А	Ин.		6.7	2.76	2.76	0.55	2.76	2.76	9.1	3.0	2.3	2.3	2.4	3.9	5.4	5.4	5.4
	Тп.		45.9	13.8	13.8		13.8	13.8	59.2	19.5			15.6	27.7	35.4	35.4	35.4	35.4
Наименование механизма			Кран подвесной односторонний (N15)	Подъемник электромеханический (N1)		Анализатор (N7)	Подъемник электромеханический (N1)		Подъемник четырехтактный (N2)	Привод шестеренчатого вального инструмента (N9)	Аппарат электроулучшения (N4)		Станок для балансировки колес (N2)	Стенд для де-монтажа шин колес (N1)		Насос шестеренчатый (N2)		Резерв
Обозначение чертежа принципиальной схемы			Подключение вы поднять по инструкции завода изготовителя				Подключение вы поднять по инструкции завода изготовителя											

Весь провод марки АПВ, кроме указанного.

Привязан	ГИП	Маршанов	Рух
	И.контр.	Лукашенко	Иксина
	Начальд.	Хрищанов	Иксина
	Гаспелц	Фонярев	Иксина
Инв. н	Рух.гв.	Лукашенко	Иксина

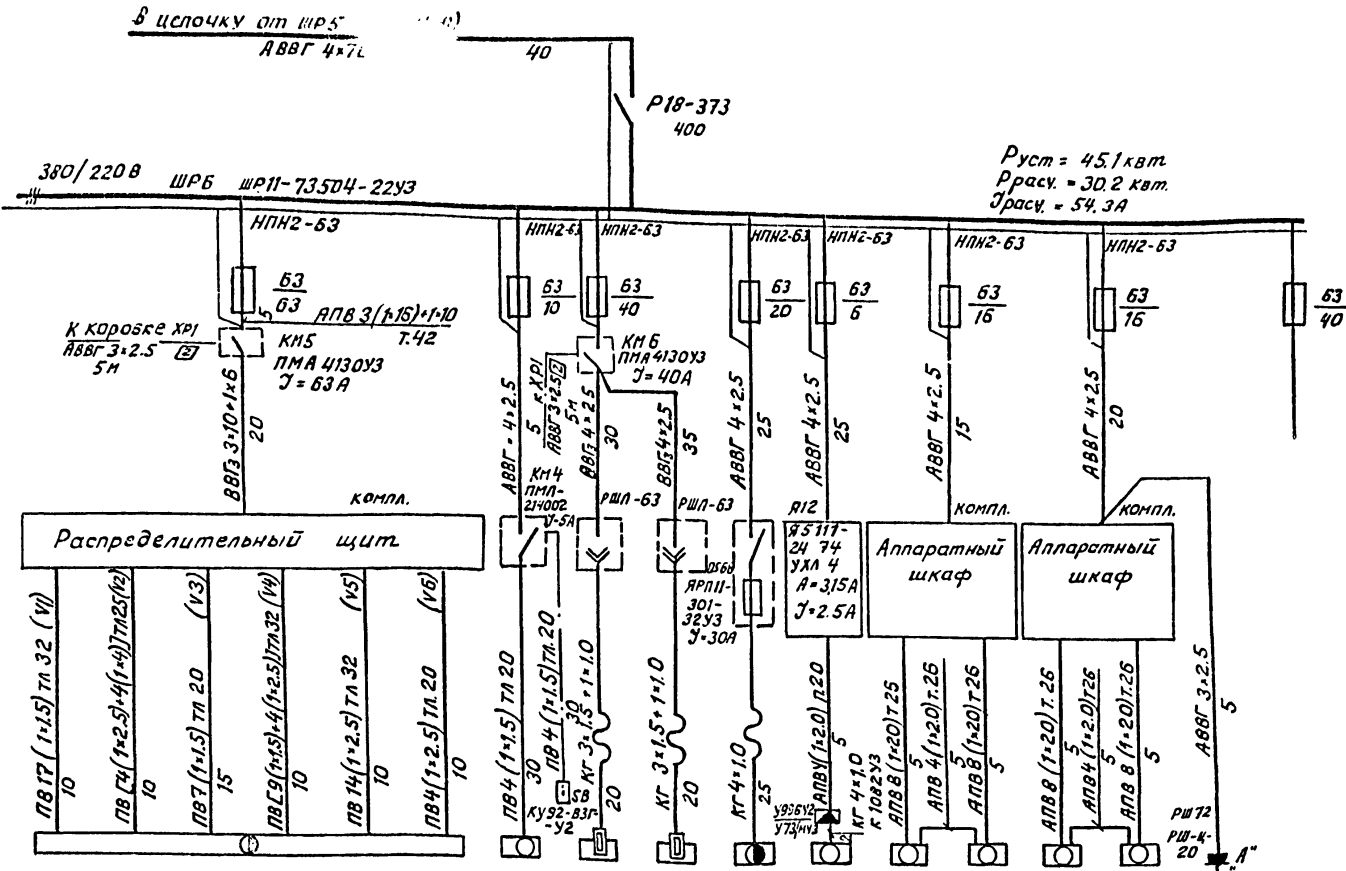
ТП 503-4-57С.88-ЭМ		
Станция технического обслуживания легковых автомобилей, производящих ремонт, для бесшумных радиов (в/л) комплектной поставкой на 10 листов		
Производственное здание	Стадия	Лист
	рп	9
Распределительная сеть ШР5. Схема электрическая принципиальная.	ГИПРОАВТОТРАНС	
	Ленинградский филиал	

Объект 1320
Шив.м. провод. Подпись и дата. 6.01.81.м.г.

Объем 1320

Шифр и дата Взам инв.н

Данные питающей сети	
Шкафовый распределительный пункт.	Аппарат на вводе Тип: Ином. А Распределитель, А Обозначение тип напряжения, Рост, квт Расч. квт Трасч. А.
Аппарат ввода шкафовый	Тип: Ином. А; Расцепитель или плавкая вставка, А.
Марка и сечение проводника	Обозначение участка, сеч. м, длина, м Обозначение трубы на плане по стандарту; длина, м
Пусковой аппарат	Обозначение; Тип; Ином. Р; Расцепитель; уставка теплового реле А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка, сеч. м, длина, м Обозначение трубы на плане по стандарту; длина, м



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

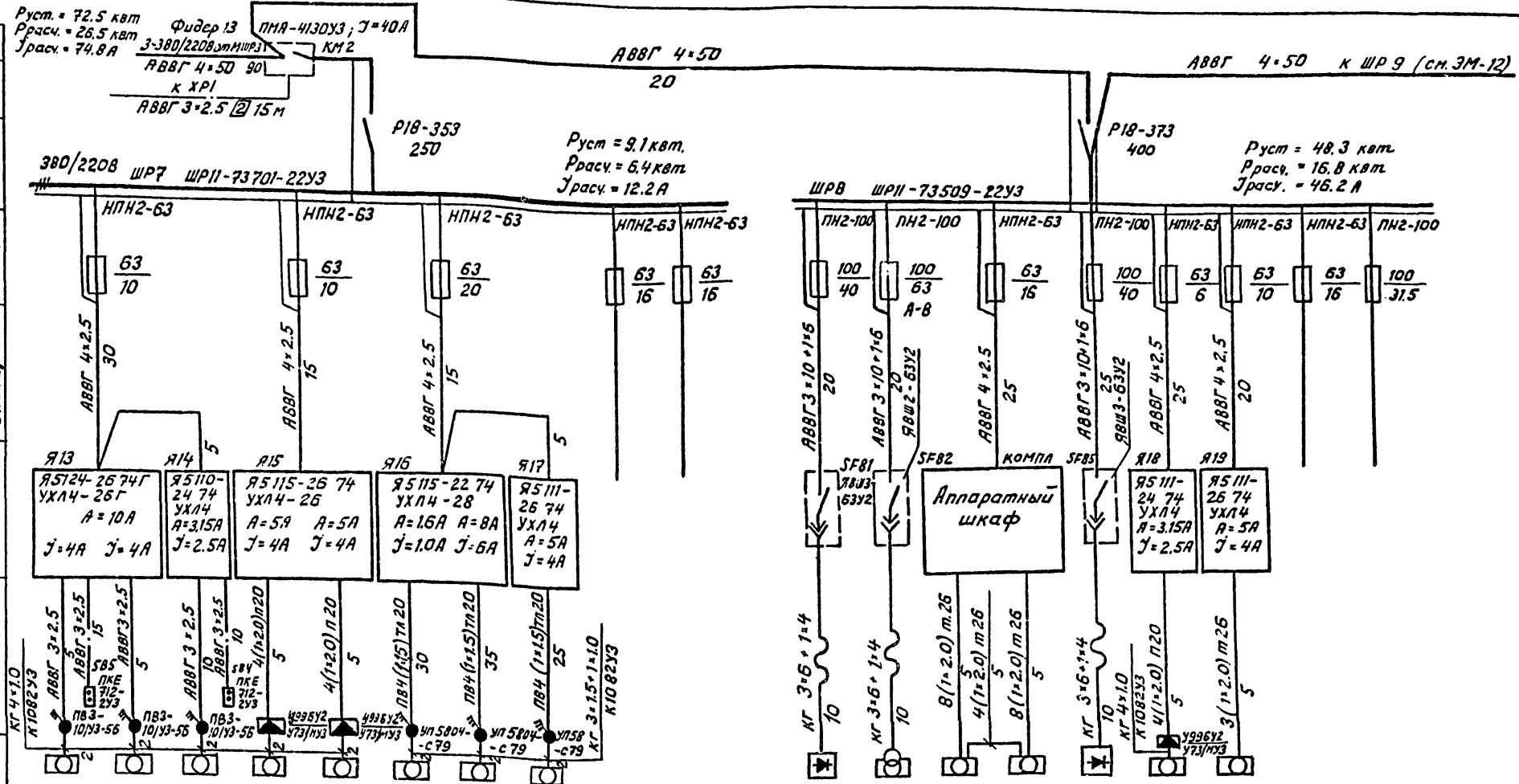
Условное изображение	Номер по плану	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
	Тип	А ф и т "	В Н Р	7063	ИФ-6	ИФ-6		4А7184	П-133 4А*8086, 4А*8086	П-133 4А*8086, 4А*8086	К461	
Наименование механизма	Рн, квт	16,5	1,1	10,0	10,0	2,24	0,75	1,1	1,1	1,1	1,1	0,12
	Ток, А	И н 34,0	И п 125	3,0	15,3	15,3	6,7	2,17	2,76	2,76	2,76	2,76
Обозначение чертежа принципиальной схемы	И н	34,0	19,5			45,9	9,77	13,8	13,8	13,8	13,8	
	И п	125										
Наименование механизма	Камера окрасочная (Н1)	Краскопульт (Н3)	Сушилка передвижная (Н3)	Кран подъемный (Н9)	Прилоная система вентилятора (основной)	Подъемник электромеханический (Н1)					Анализатор (Н22)	Резерв
	Маркировка труб (Vн..V6) соответствует фирменной документации.					АОВ11, 12	Подключение выполнить по инструкции завода-изготовителя.					

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	Маричев	Производственное здание.	Стация	Лист	Листов
	И.контр.	Лукашенко		РП	10	
Ив. н°	Нач.отд.	Лукашенко	Распределительная сеть ШРБ Схема электрическая принципиальная.	ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал		
	Гл.спец.	Фонарев				
	Руковод.	Лукашенко				

Данные питающей сети	Аппарат на вводе Тип: I ном. А Расцепитель, А
Шинораспределительный пункт	Обозначение, тип. Напряжение. Руст. квт. Р расч. квт. I расч. А
Аппарат отходящей линии	Тип; I ном. А, Расцепитель или плавкая вставка.
Марка и сечение проводника	Обозначение участка: сети; 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: длина, м обозначение трубы на плане по стандарту; длина, м



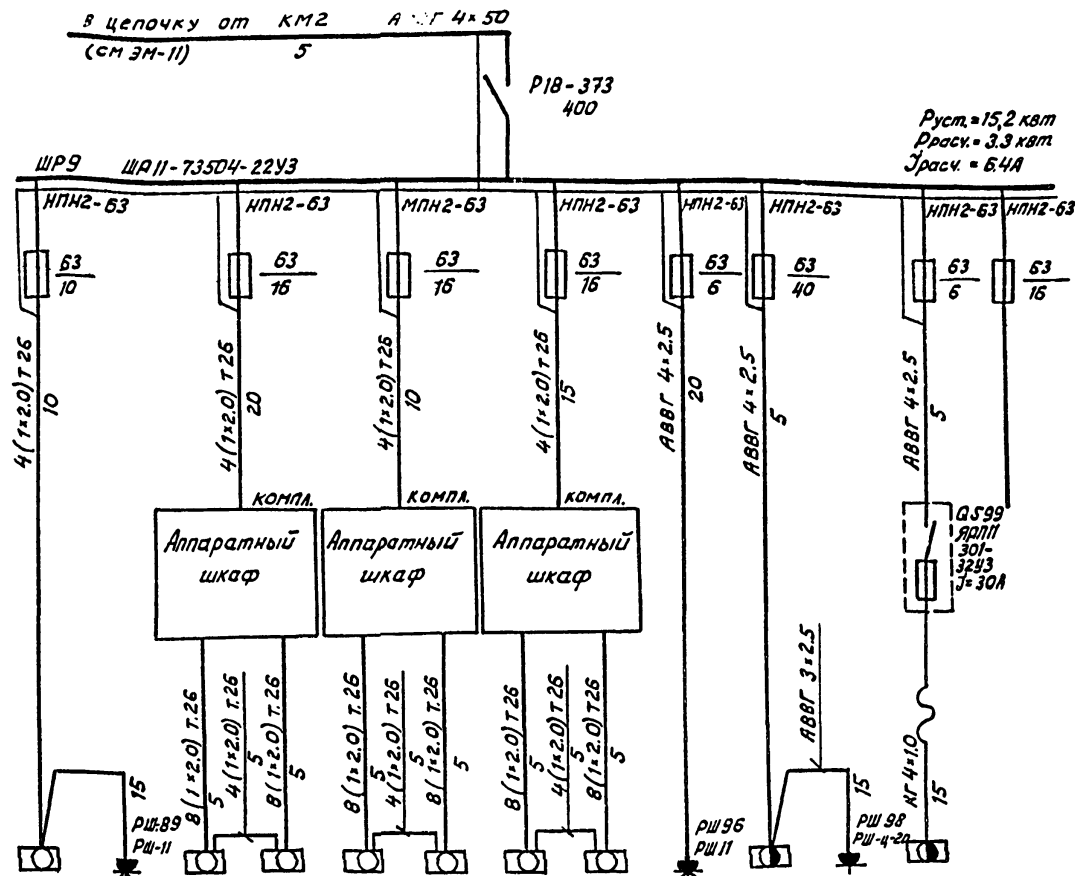
Электроприемник	Номер по плану	73	74	75	76	77	78	79	80					81	82	83	84	85	86	87			
	Тип	4А80А4	4А80А4	4А71А2	4А80А4	4А80В4	3Б3А4	890Л4	880Л4					ВД-201-У3	ТДМ-40М2	П-133	4АХ80В6	4АХ80В6	А1230М	4А71В4	4АХ80В4		
	Рн, квт	1.1	1.1	0.75	1.1	1.5	0.25	2.2	1.1					24.0кв.А	17.3 кв.А	1.1	1.1	24.0кв.А	0.75	1.5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

Весь провод марки АПВ, кроме указанного.

Привязан		ГНП Мариничев		ТН 503-4-57С. АВ-3М	
		М.хонтр. Лукашенко		Станция технического обслуживания легковых автомобилей принадлежащих гражданам для сейсмических районов (в ЛМК комплектной поставки) на 10 постов	
		М.хонтр. Христьянов		Производственное здание.	
		М.хонтр. Францев		Стация Лист Листов	
		Р.хонтр. Лукашенко		РП 11	
Инв. N°				ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал	

распределительная сеть ШР7 и ШР8. Схема электрическая принципиальная.

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 _н квт.
	Ток, А
Наименование механизма	И _н
	И _п
Обозначение чертежа принципиальной схемы	Спаянок настольно-сверлильный (НЗ)
	Нагнетатель смазки (НЗ)



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	НЗ-5405А У2		
0,6	0,55	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	0,27	6,2	0,42	0,55x0,05	
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	
Спаянок настольно-сверлильный (НЗ)	Нагнетатель смазки (НЗ)	Подъемник электромеханический (Н1)						Машинная швейная (Н3)	Стенд для комплексных работ по ремонту радиоприемников (Н5)	Нажники ручные электрические (Н4)	Таль электрическая (Н1)	Резерв
Обозначение чертежа принципиальной схемы		Подключение выполнить по инструкции завода - изготовителя.										

Сводка кабелей и проводов, длина в м.

Число и сечение жил, напряжение	МАРКА				
	АВВГ	ВВГз	Кз	АПВ	ПВ
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	
3x2.5-0.66	52.0				
4x2.5-0.66	485	65			
3x4x1x2.5-0.66	24				
3x6x1x4-0.66	15				
3x10x1x6-0.66	75	20			
4x50-1	120				
4x70-1	95				
4x95-1	65				
2x2.5			10		
4x10			93		
3x1.5x1x1.0			77		
3x2.5x1x1.5			2		
3x4x1x2.5			2		
3x6x1x4			30		
10x2.5					50

Сводка труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м	Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Н-М-Р 20x2.5	26.8	295	П-25x2.0	25	5
Н-М-Р 25x2.8	33.5	10	26x2.5	26	534
Н-М-Р 32x2.8	42.3	30	42x2.8	42	25
П-20x1.8	20	55			

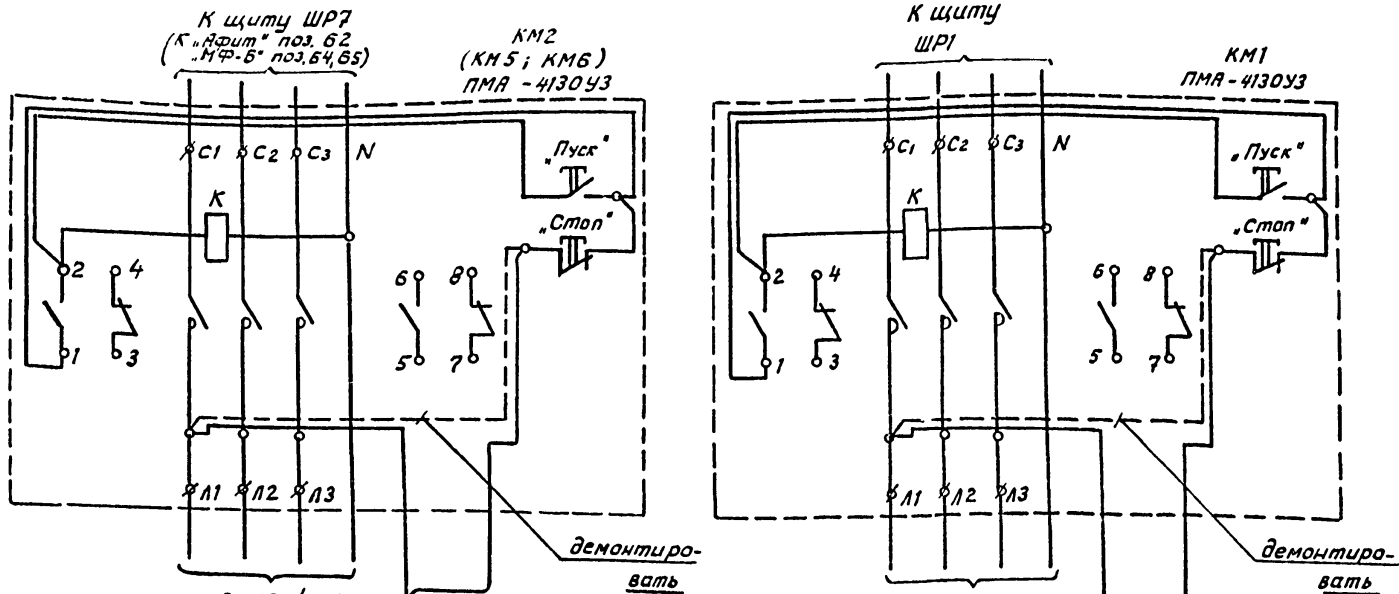
весь провод марки АПВ, кроме указанного.

ТП 503-4-57С.ВВ-3М

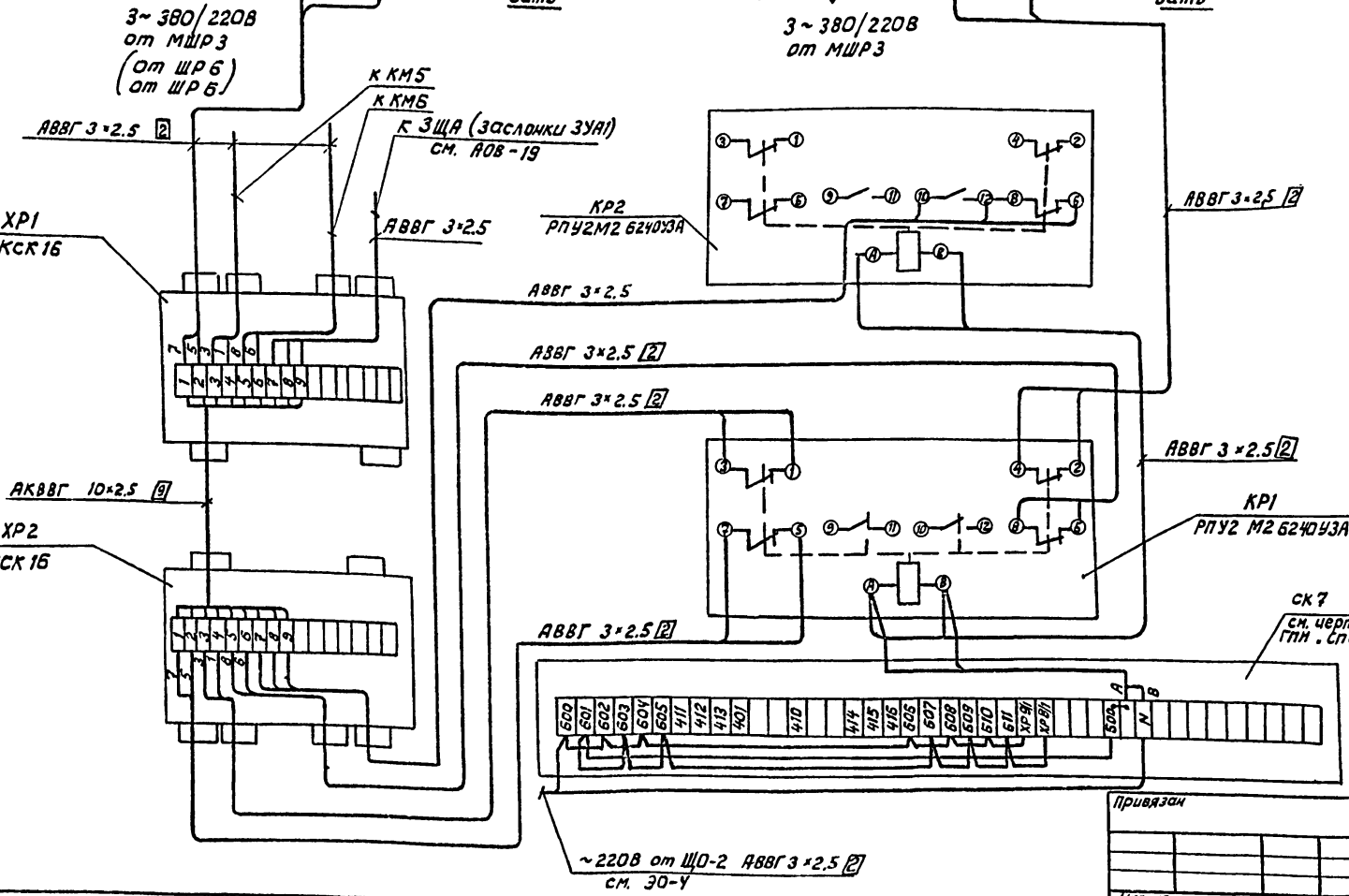
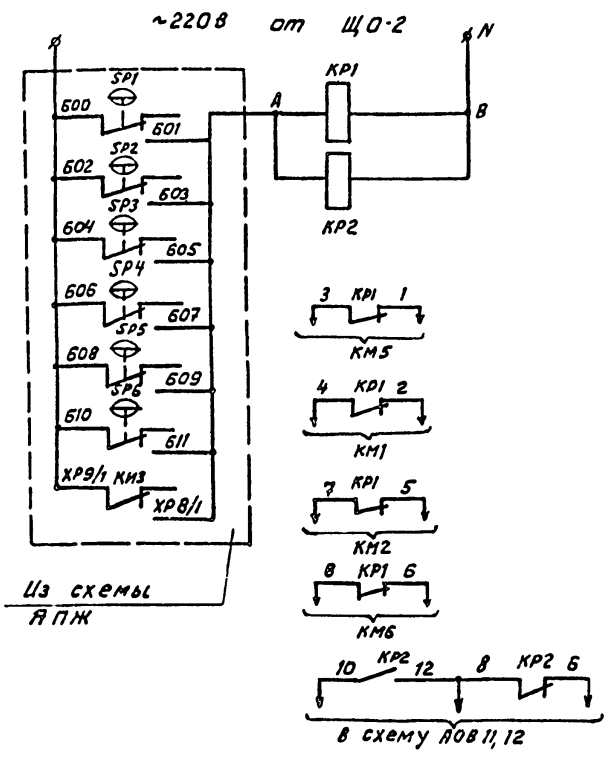
Станция технического обслуживания легковых автомобилей, принадлежащих гражданам, для сейсмических районов (в АЛК комплектной поставки) № 10 в/с/в

Привязан	ГНП	Мариничев	Рез	Производственное здание	Стация	Лист	Листов
	Н.контр	Лукашенко	Лукаш		рп	12	
	Нач.отд	Хриданович	Хридан		ГИПРОАВТОТРАНС		
	Л.спец	Фанарев	Фанарев		Ленинградский филиал		
Лин. №	Дук.гр	Лукашенко	Лукаш	Распределительная сеть ЩР9. Схема электрическая принципиальная. Сводка кабелей, проводов и труб.			

Схема внешних соединений



Принципиальная схема отключения вентиляции при пожаре



Объект 1320

Лист № 13 из 13. Подпись и дата. Стамп, 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.			Страница 13 из 13
Отключение вентиляции при пожаре. Схема электрическая принципиальная.			ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал

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.			
— ¹⁰ / ₅ —	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

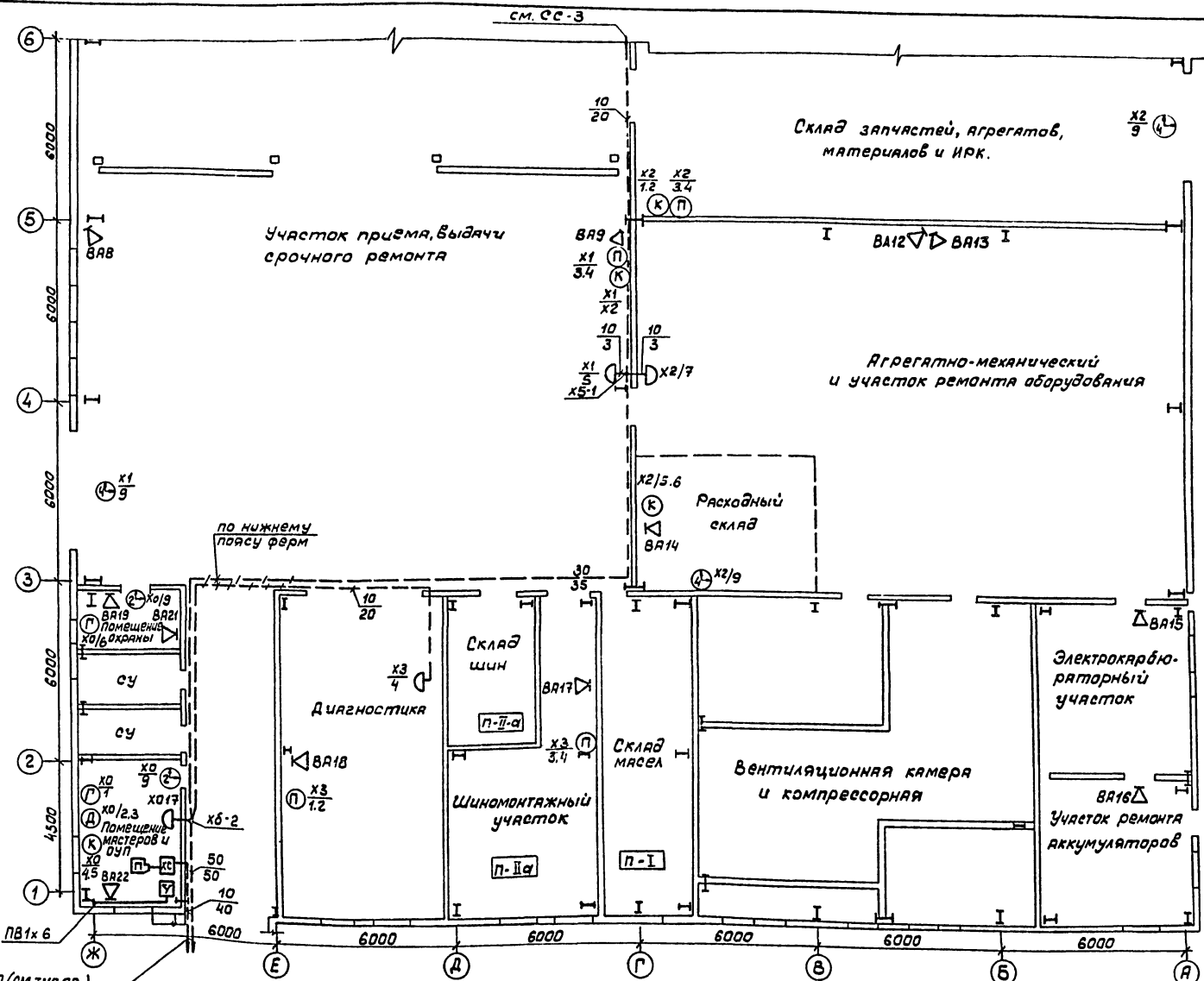
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Т 1.34.00 20	Устройство переговорное громкоговорящее типа ПУ-5, Схема подключений.	Гипросвязь г. Москва
	<u>Прилагаемые документы</u>	
СС.СО	Спецификация оборудования	

„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).

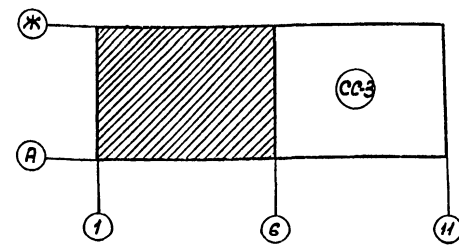
		Привязан	
Инв. №			
		ТП 503-4-57С.88-СС	
		станция технического обслуживания легковых автомобилей, принадлежащих гражданам, для сейсмических районов (в НК комплектной поставки) на 10 постов	
Производственное здание.		Стадия	Лист / Листов
		РП	1 / 4
Общие данные		ГИПРОАВТОТРАНС	
		Ленинградский филиал	

Событ
1320



Шифр не раскрывает и не дает сведений

Ж/а ШОП-300 (см. тип. пр.)
"Вспомогательное здание с магазином."



Товарнута

ТН503-4-57С.88-СС		СТАНЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЛЕГКОЫХ АВТОМОБИЛЕЙ, ПРИНАДЛЕЖАЩИХ ГРАЖДАНСКОМУ ВОЗДУШНОМУ ФЛОТУ И В МАКРОКОМПЛЕКСНОЙ ПОСТРОЙКЕ ПО ПОСТОВУ	
Производственное здание	Стяжка	Лист	Листов
	РП	2	
План расположения устройств связи и сигнализации на отп. 0.000 в осях, 1-Б" и "А-Ж"		ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал	

Привязан

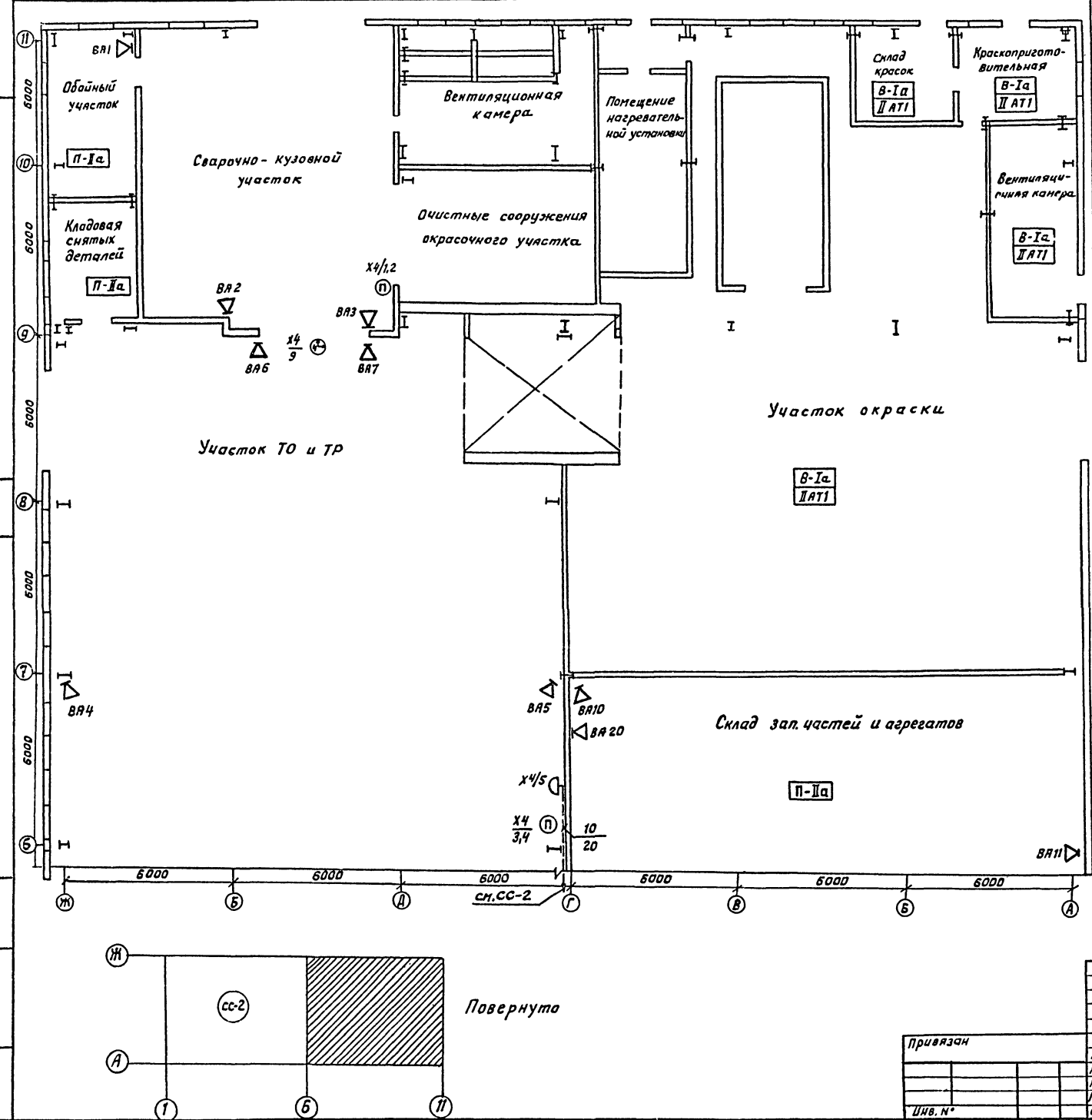
ГИП	Мариничев	С.И.
И.КОНТР	Фонярев	С.И.
НАЧ. ОТБ.	Крицанович	С.И.
И. СПЕЦ.	Фонярев	С.И.
СТ. ЧИЖ.	Коркуч	С.И.

ЛИН. №

Альбом 7

Объект 1320

Шифр № плана: Плановый и Бюджетный блок шифры



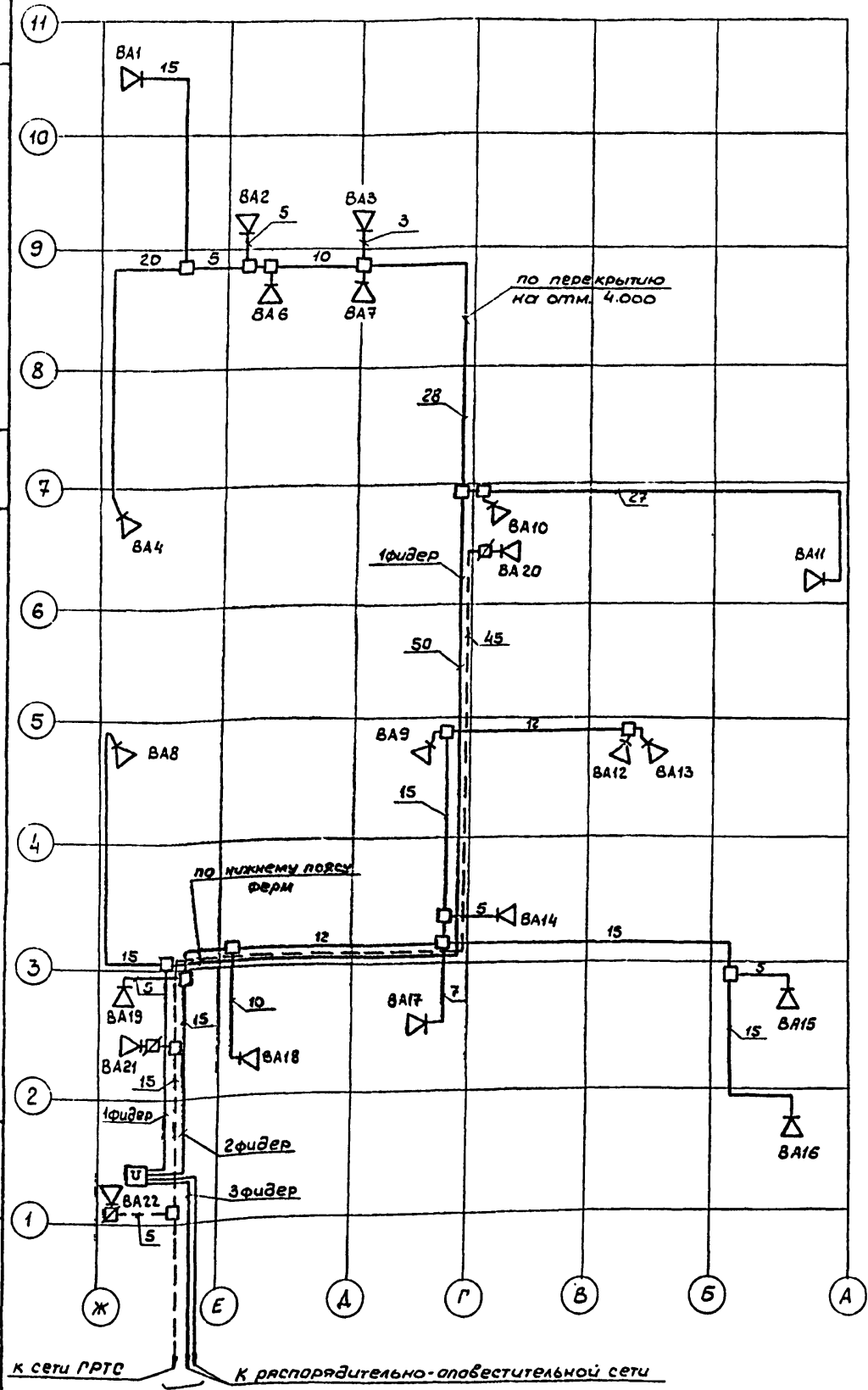
Поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
П	Главный аппарат устройства переговорного ПУ-5	1	Входит в комплект
КС	Электронный блок устройства ПУ-5	1	устройства.
П (К)	Абонентский аппарат устройства ПУ-5.		ПУ-5
А	Телефонный аппарат ТА-6ВЦБ-2 для комплекса «Каскад - 106».	1	
Г	Телефонный аппарат ТА-72м-2	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 ТПП 30*2; 30 = 10*10*10.	1	
Х5-2	Муфта разветвительная плоская ПРКМ - П на кабеле ТП 50*2; 50 = 10*10*30.	1	

ТП 503-4-57С.ВВ-СС			
Станция технического обслуживания легковых автомобилей, принадлежащих гражданам, для сейсмической защиты (в инт. компактной постановке) на 10 постов.			
Производственное здание		Стенд	Лист
		РП	3
План расположения устройств связи и сигнализации на отк.0.000 в осях «Б-П», «А-Ж»		ГИПРАВТОТРАНС Ленинградский филиал	

Привязан	ГИП	Мариничев	С
	Н.контр.	Фонарев	С
	Нач.отд.	Хрищанович	С
	Гл.спец.	Фонарев	С
	Ст.инж.	Коркуц	С
Шифр. №			

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	Сварочно-кузобной 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	Шлюзованный 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 кабинета для работы на ремонт													Аппараты абонентские устройства ПУ-5 на главный пульт ПУ-5	
	Производства													Аппараты абонентские ПУ-5 на главный пульт ПУ-5	
Распорядительно-оповестительная														2КЗ - 7 (20 Вт) "Тригг-304" У-100 У-101 Во вспомогательное здание на озвучивание территории	
Городская радиотрансляционная														"Т Р Я Г Р - 304" BA20 BA21 BA22 на сеть ГРТС	
Электроаэрофикация														BA1 - M2PB - 24P - 400 - 302 К BA19 BA15 BA16 BA17 BA18 BA19 BA1 - M2 PB - 24P - 200 - 323 К на ШРП - 300	

Объем 1320

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

ТП 503-4-57С.88-СС

Станция технического обслуживания легковых автомобилей, принадлежащих гражданам для seismicных 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.

Ген. инж. Коркуч

АЛБ60АМ 7

Ведомость чертежей основного комплекта АОВ.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Тритоchnая система П1(П2,П5) Схема функциональная	
4	Тритоchnая система П3 Схема функциональная	
5	Тритоchnая 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	Тритоchnая система П1(П2,П5) Схема электрическая принципиальная управления.	
11	Тритоchnая система П3 Схема электрическая принципиальная управления (начало)	
12	Тритоchnая система П3 Схема электрическая принципиальная управления (окончание)	
13	Тритоchnая система П4 Схема электрическая принципиальная управления.	
14	Тритоchnая 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	Тритоchnая система П1(П2,П5) Схема соединений внешних проводов	
19	Тритоchnая система П3. Схема соединений внешних проводов	
20	Тритоchnая 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	
PM4-106-82	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 Лист №

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.№	
ТН 503-4-57С.88-АОВ	
Станция технического обслуживания легковых автомобилей, прилегающих территорий для технических въездов (в ЛМК комплектной поставки 10 постов)	
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

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Сборник 73	Приборы для измерения и регулирования уровня Установка на резервуарах	
Сборник 54	Отборные устройства для измерения давления, разрежения, уровня Установка на технологическом трубопроводах и резервуарах	
Сборник 6	Типовые конструкции Отборные устройства для измерения давления	
<u>2. Прилагаемые документы.</u>		
АОВ. СО1	Спецификация оборудования.	

Условные обозначения и изображения

Обозначение	Наименование	Примечание
•	Датчик температуры, уровня, концентрации, отборное устройство давления, встраиваемые в технологическое оборудование, трубопровод.	
▭	Вторичный прибор, устанавливаемый по месту.	
▢	Щит автоматизации, щит контроля.	

Общие указания

1. Проект автоматизации выполнен на основании заданий смежных отделов института и в соответствии со : строительными нормами и правилами строительного проектирования СНиП 3 05. 07-85, указаниями по проектированию систем автоматизации технологических процессов ^{ВСН 281-75} Монрибор, инструкцией по проектированию электроустановок систем автоматизации технологических процессов ^{ВСН 205-84} ММС, СССР, инструкцией по монтажу электрооборудования силовых и осветительных сетей взрывоопасных зон ^{ВСН 332-74} ММС СССР, гл. 7.3 ПУЗ и предусматривает :

- Контроль концентрации ксилола в помещении окрасочного участка, склада красок, краскоприготовительной сигнализаторами СТМ-2П;
- в приемке и помещении окрасочно - сушильной камеры «Афит» сигнализаторами СТУ-7-3К;
- поддержание рабочего уровня воды в приемке окрасочно-сушильной камеры «Афит» с реле уровня ПРУ -5 ми;

отключение насоса перекачки очищенных стоков от нижнего уровня в баке отстойнике очистных сооружений окрасочного участка с помощью реле уровня РУ;

- автоматизацию приточных систем:
- защита калорифера от замораживания, контроль температуры теплоносителя с помощью датчиков температуры ТУДЭ, дистанционное управление приточным вентилятором в системах П1... П5;
- контроль температуры воздуха в воздуховоде в системе П4 терморегулятором ТЭ2 ПЗ, АВР вентиляторов в системах П3, В1, В2, В3;
- закрывание заслонки на приточном воздуховоде приточной системы ПЗ при пожаре в краскоприготовительной;

- дистанционное открывание электрозадвижки на трубопроводе подачи воды на пожаротушение (см. чертежи автоматизации типового проекта «Вспомогательное здание с магазином») с мощностью кнопок 15В... 155В, установленных у пожарных кранов.

2. Аппаратура контроля, управления, сигнализации установлена на щитах 1ЩА... 5ЩА (в помещениях венткамер), ЩКК (в помещении мастеров и ОУП).

3. Питание цепей контроля и управления осуществляется электроэнергией 220В, 50 Гц от ящиков управления Я500В, силового распределительного шкафа ШРЧ, предусмотренных разделом силового электрооборудования, от Щ01А, предусмотренного разделом электроосвещения.

ТП 503-4-57С.88-АОВ				
<small>станция технического обслуживания легковых автомобилей, принадлежащих гражданам для служебных нужд районов (в АМК комплектной поставки) на 10 легковых автомобилей</small>				
Производственное здание		<small>Статья Лист Листов</small>		
		РП 2		
Общие данные (окончание)		ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал		

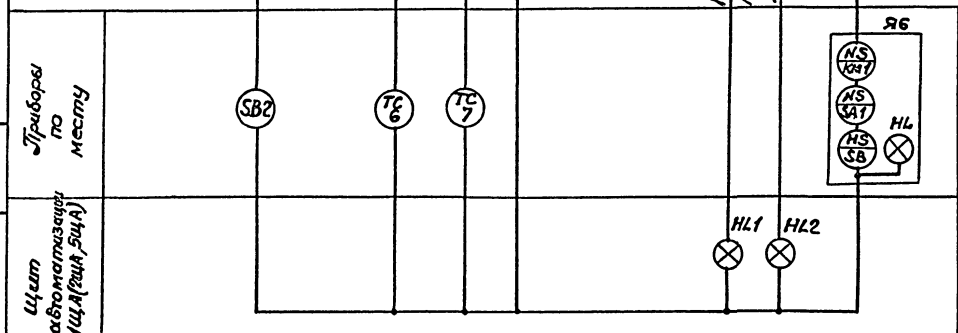
Привязан	ГИП Моринчев	Ф.И.О.
	И.Контр. Веселова	Ф.И.О.
	Нач. отд. Хрищювич	Ф.И.О.
	Гл. спец. Фонарева	Ф.И.О.
	Вед. инж. Веселова	Ф.И.О.
	Ст. инж. Якорева	Ф.И.О.

Объем 1320

число листов 2356-07
формат А-2

Объект
1320

Уч. №, № п. вкл., Вид проекта и дата, Внутр. лист №



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

Приточный
вентилятор

Наружный воздух

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.

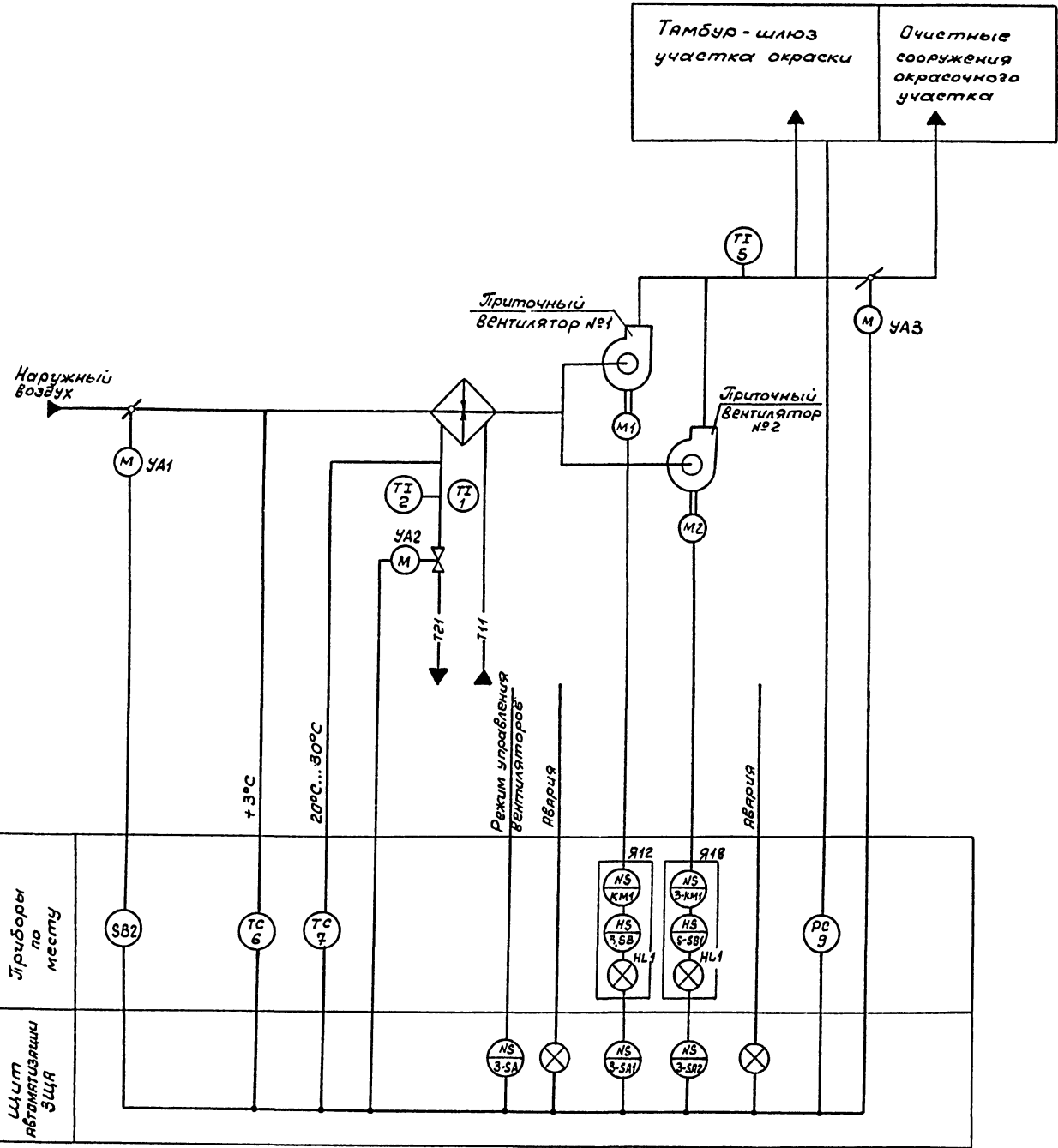
Центр автоматизации (ЦА) (УИЛ, СУИЛ)

Приборы по месту

		ТП 503-4-57С.88-А06	
		Станция технического обслуживания легковых автомобилей, приемо-отправочная площадка, для сервисных работ / ВЛМ комплекты поставки / на 10 мест	
Привязан	ГЦП Моричин ДЗ	Производственное задание	Станция / лист
	Н.конт. Веселова		РН 3
	Нач. отд. Хрищов	Приточная система П (П2, П5) Схема функциональная	ГНПРОВАТТРАНС Ленинградский филиал
	Ил. спец. Зондере		
Уч. №	Ведущий Веселова		
	Ст. инж. Якорева		

Объект
1320

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

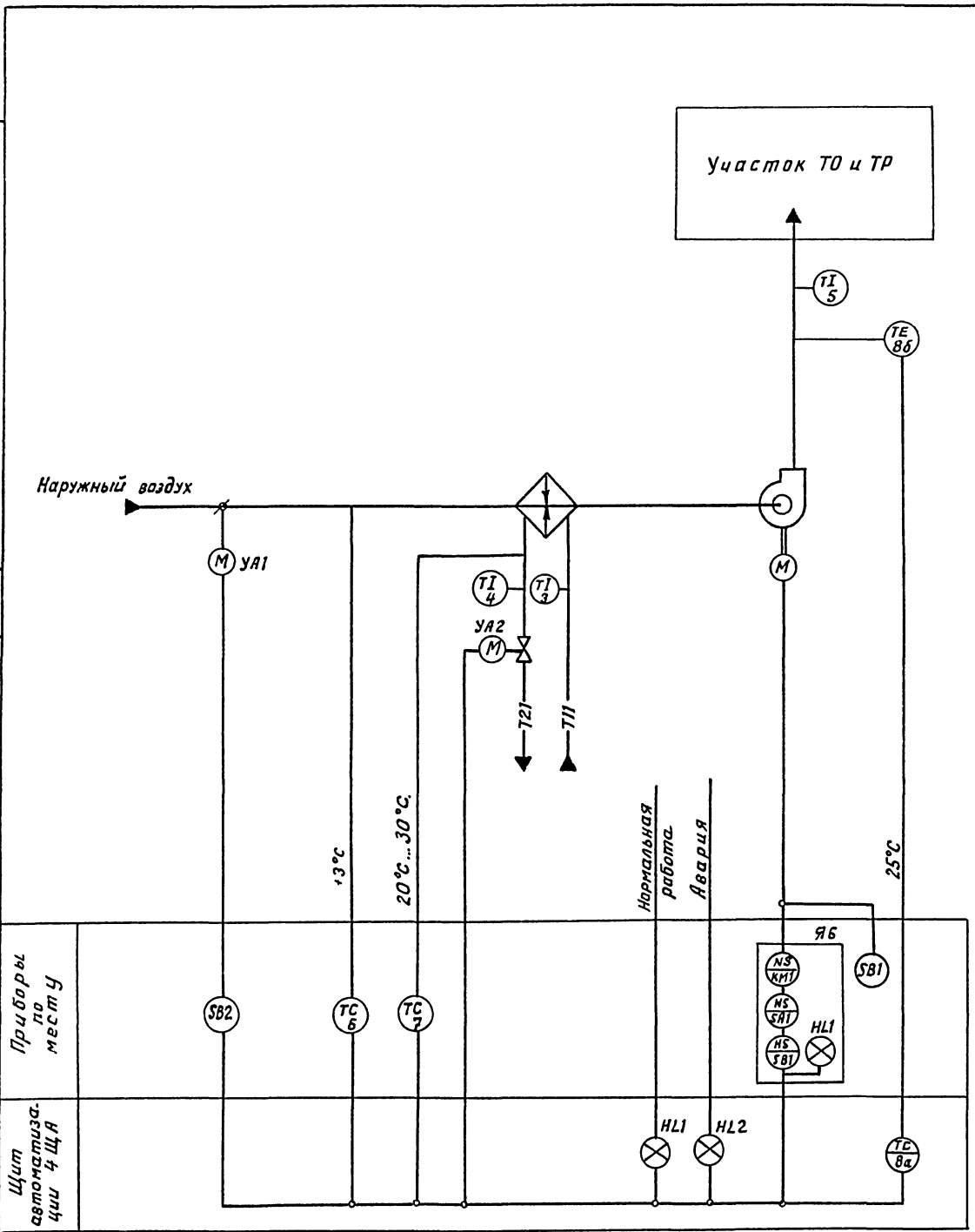


1. Условные обозначения приняты по ГОСТ 21.404-85.
2. Позиции приборов указаны в соответствии со спецификацией А.С01

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	Листов
	РП	4	
Третоочная система ПЗ	ГИПРОАВТОТРАНС		
Схема функциональная	Ленинградский филиал		

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

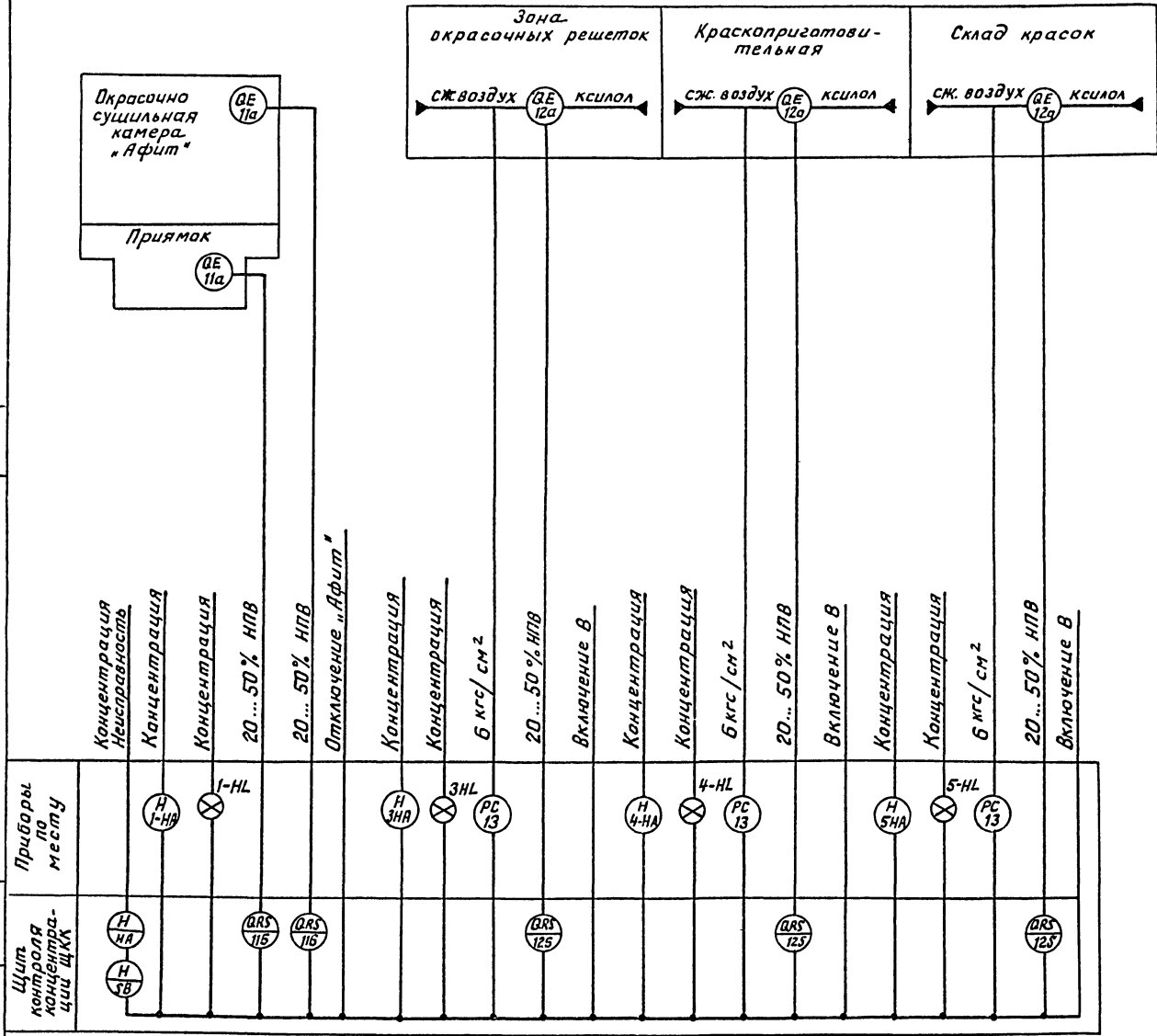


1. Условные обозначения приняты по ГОСТ 21404-75
2. Положения приборов указаны в соответствии со спецификацией АСО-1

		ТП 503-4 57С.88-А08	
Станция технического обслуживания легковых автомобилей, принадлежащих гражданам ВАР союзных республик (в АМК подлечной поставки) на 10 постов.			
Привязан	Г.И.П. Маринчев	И.И.И.	Производственное задание
	Н.Контр. Веселова	С.В.С.	Студия Лист 5
	Нач.отд. Аршицкий	А.К.А.	Листов
	Гл. спец. Фонарев	В.В.В.	Листов
	Вед. инж. Веселова	С.В.С.	Приточная система П4
Инв. №	Ст. инж. Яковлева	В.В.В.	Схема функциональная
			ГИПРОТРАНС Ленинградский филиал

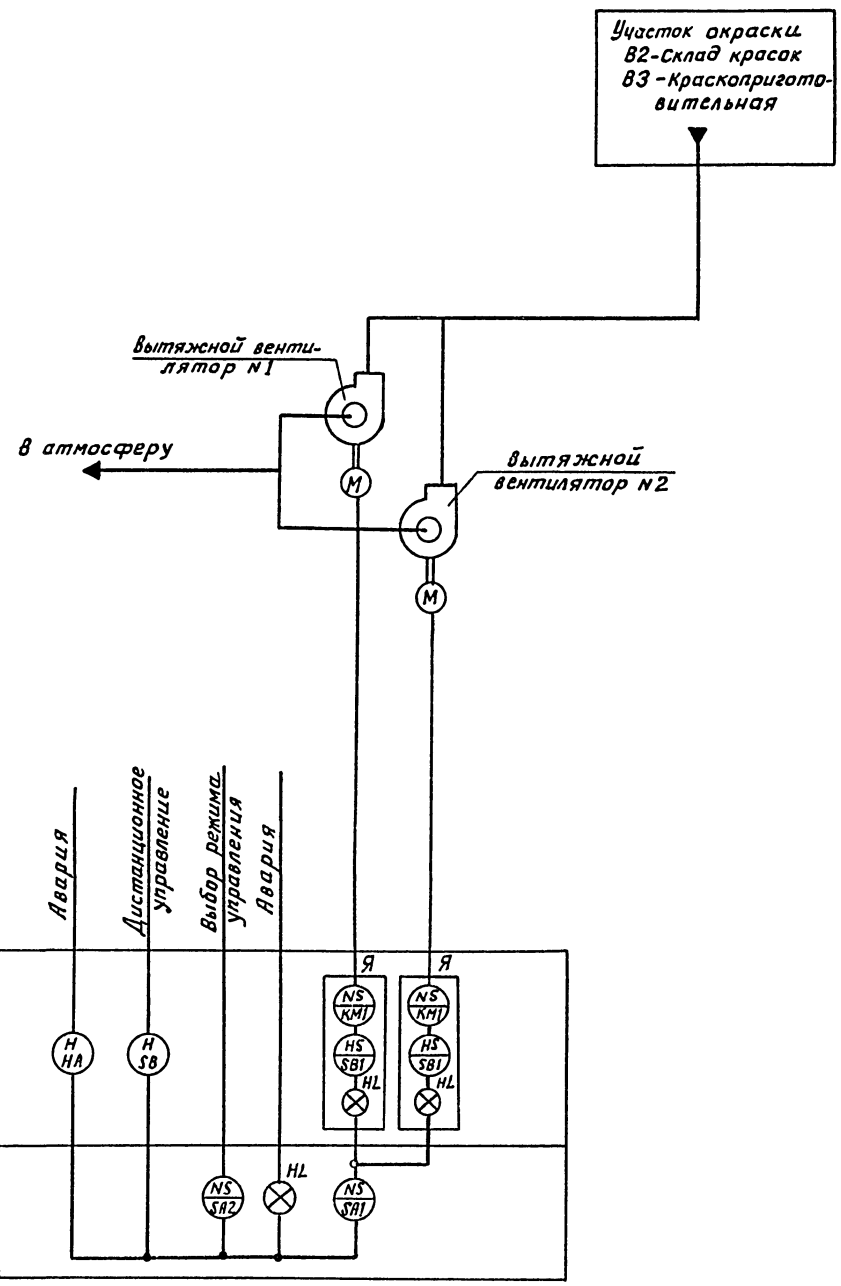
Объект
1320

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



Приборы по месту	Концентрация Неисправность	Концентрация	Концентрация	20...50% НПВ	20...50% НПВ	Отключение "Афит"	Концентрация	Концентрация	6 кгс/см ²	20...50% НПВ	Включение В	Концентрация	Концентрация	6 кгс/см ²	20...50% НПВ	Включение В	Концентрация	Концентрация	6 кгс/см ²	20...50% НПВ	Включение В
	H-1-NA	1-HL	H-3HA	3HL	PC 13		H-4-HA	4-HL	PC 13		H-5HA	5-HL	PC 13								
Центр контроля концентрации ЦКК	H-NA	H-5B	QRS 115	QRS 116			QRS 125			QRS 125					QRS 125						

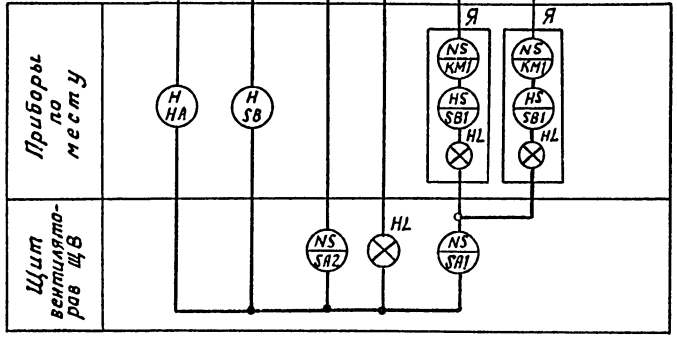
ТН 503-4-57С.88-А08	
Станция технического обслуживания легковых автомобилей принадлежащих гражданам для сейсмических районов (в АКК комплектной поставке) на 10 мест	
Привязан	ГИП Мариничев И.Контр. Веселова Нач.отд. Хрищова Гл. спец. Фонарев Вед. инж. Веселова Ст. инж. Якорева
Производственное здание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



Для вытяжных систем В2, В3 схемы функциональные аналогичны данной.

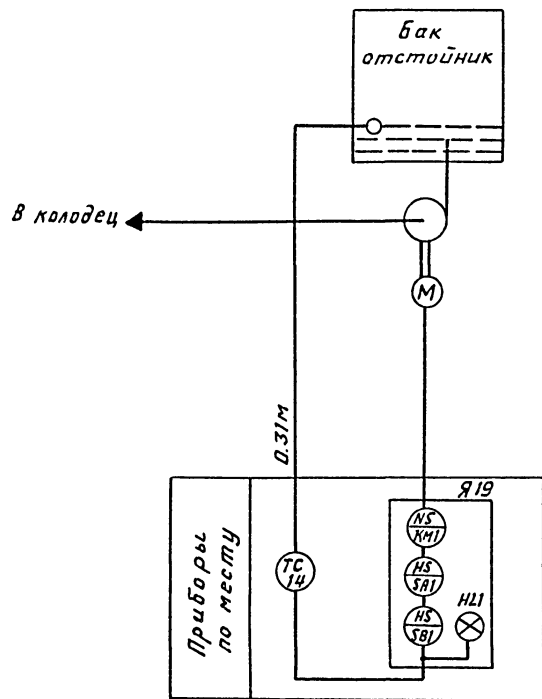
Объект 1320

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



				ТП 503-4-57С.ВВ-А0В		
				Станция технического обслуживания легковых автомобилей, пригородных железнодорожных 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 ВКЗ	
		вед.инж.	Веселова	Ф	Схема функциональная.	
		Ст.инж.	Якорева	Ф	ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал	

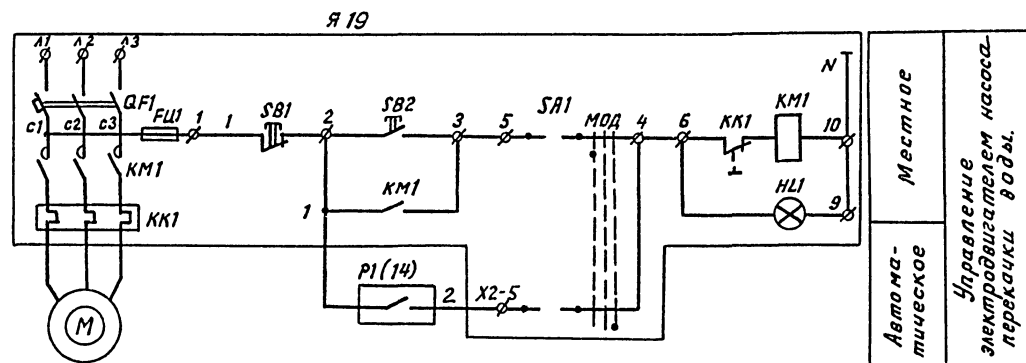
Схема функциональная



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Аппаратура по месту		
Я19	Ящик управления Я5ИИ-2674УХЛ4	1	См. черт.эч
Р1(14)	Датчик уровня ДПЭ-З.	1	

Объект 1320

Схема электрическая



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

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

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

Схема функциональная

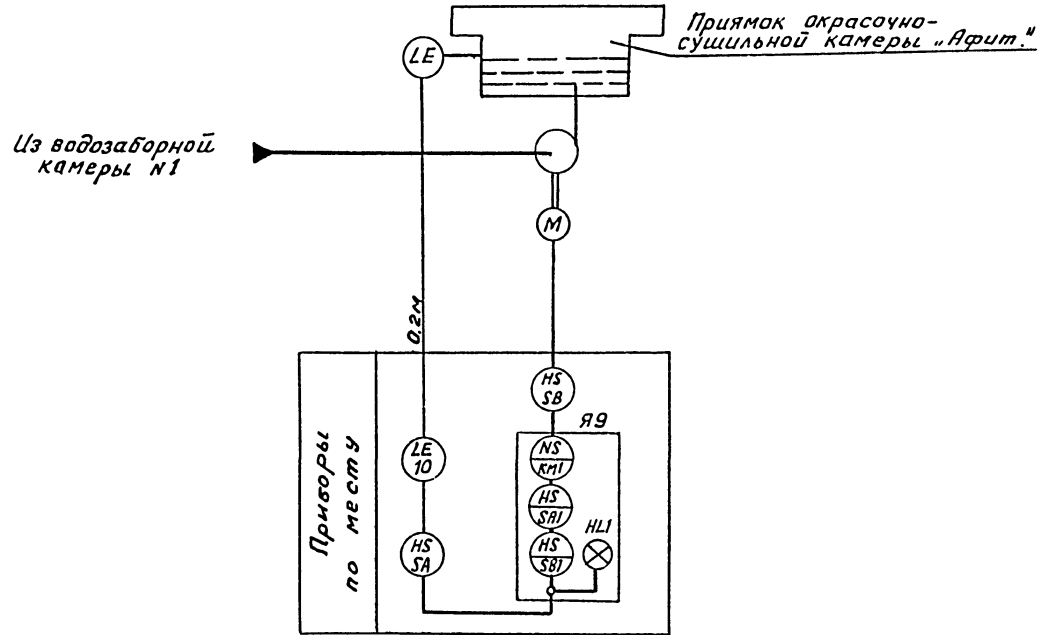
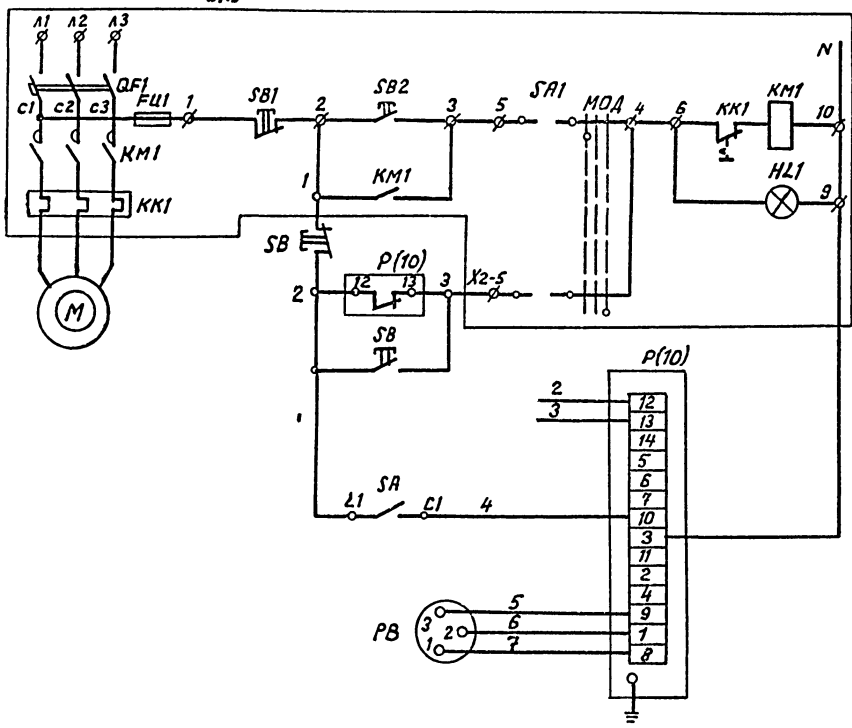


Схема электрическая



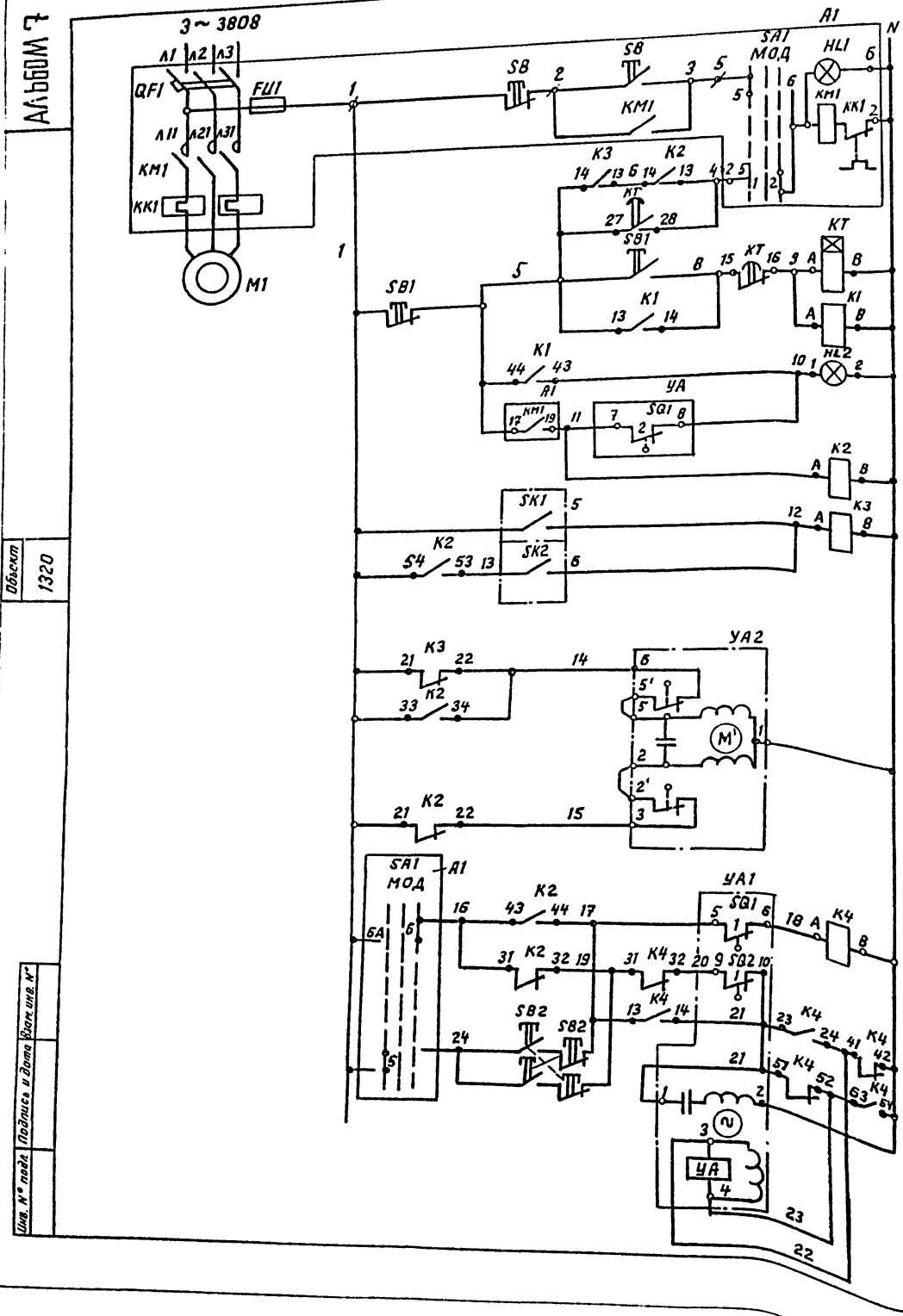
Местное	Управление электродвигателем насоса подачи воды
Автоматическое	
Сигнальный блок	Контроль уровня воды в приямке окрасочно-сушильной камеры 'Афит'
Питание 220В	
Датчики уровня	

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

Объект 1320

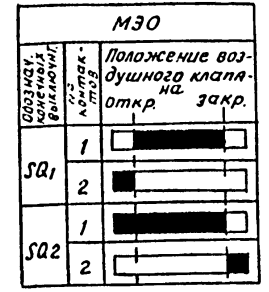
Имя, инициалы, Подпись и дата издат. инв. №

ТП 503-4-57С.ВВ-А0В			
Станция технического обслуживания для легковых автомобилей, принадлежащих трот. районам, для сервисных районов (в ЛНХ коллективной поставке) на 16 мест			
Привязан	Г.И.П. Мариничев	Ф.И.О. Власова	С.И.О. Хрищанов
	И.Контр. Власова	В.И.О. Фонарев	В.И.О. Веселова
	Нач. отд. Хрищанов	Вед. инж. Веселова	Ст. инж. Якорева
	Г.И.Спец. Фонарев	Вед. инж. Веселова	Ст. инж. Якорева
Имя, инициалы	Контроль уровня воды в приямке окрасочно-сушильной камеры 'Афит'. Схема функциональная и электрическая принципиальная		Ст. инж. Якорева

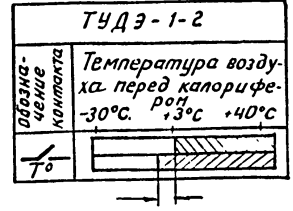


Местное
Дистанционное
Сигнализа-
ция
Промежуточ-
ное реле
Темпера-
тура воз-
духа перед
калорифе-
ром
Темпера-
тура об-
ратного
теплоносителя
Откры-
тие
Закры-
тие
Цели обмоток возбужде-
ния и управления
Управление воздушной заслонкой на
наружном воздухе

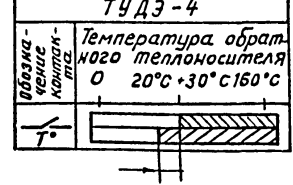
Диаграммы работы контактов исполнительного механизма



регулятора температуры SK1



Регулятора температуры SK2



переключателя SA1-УП 5312-с86

Векция	Контакты	Положение рукоятки	
		-45°	+45°
		местное	дистанционное
1	1	X	
2	2		X
3	3	X	
4	4		X
5	5	X	
6	6		X
7	7	X	
8	8		X

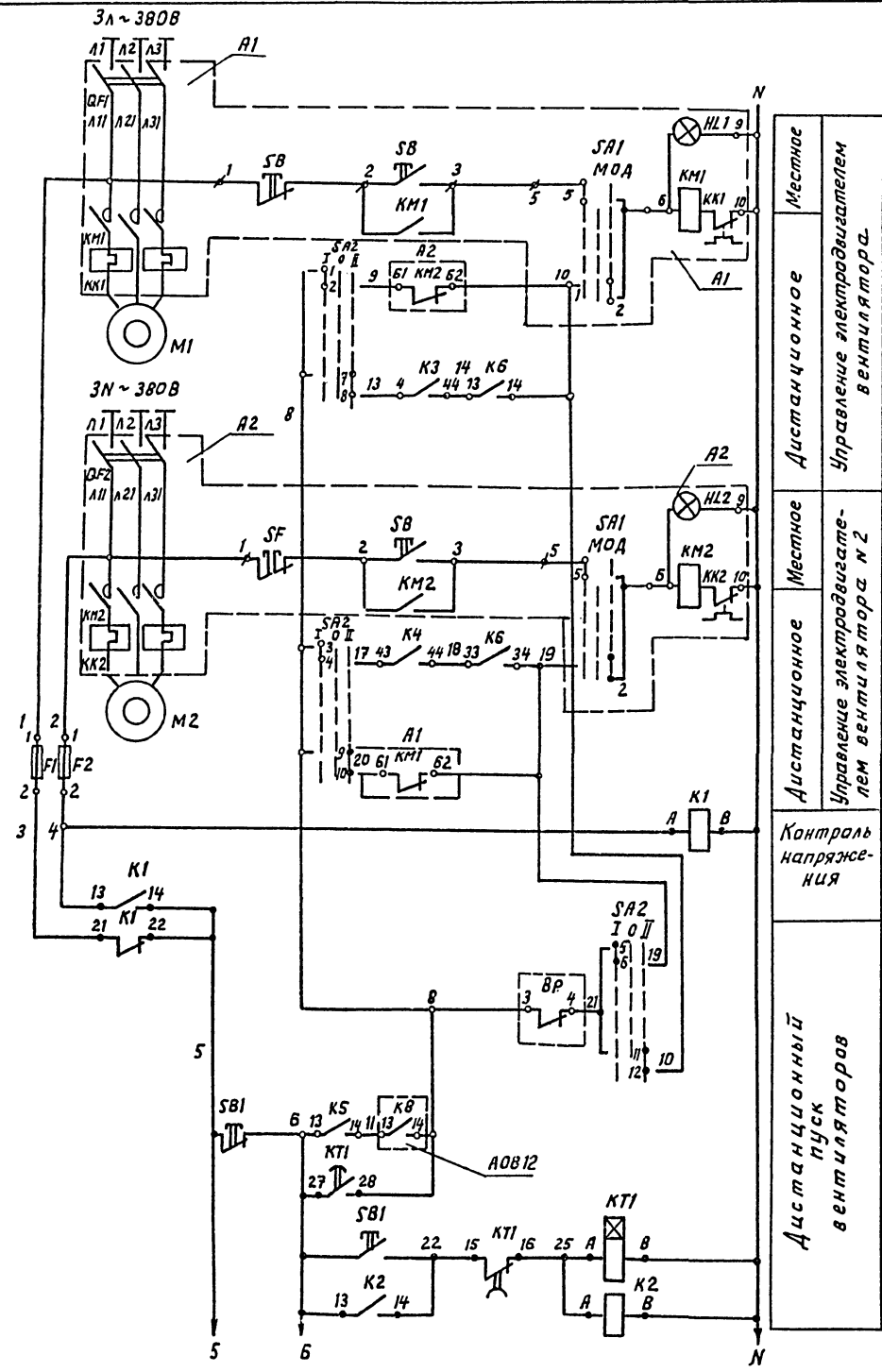
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит автоматизации П (П...П)		
HL2	Арматура РС220 ту 16.535.425-70 линза зеленая.	1	
КТ	Реле - РКВ.11-43-112УХЛ4 220/50 ТУ 16-647.036.086 Реле ~ 220В ТУ 16.523.331-78	1	
К2	РПУ-2-064203	1	
К1,К3	РПУ-2-062203	2	
К4	РПУ-2-064403	1	
Аппаратура по месту			
M1	Электродвигатель 380В	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 254.939 нж 220В	1	См. черт. 08*
SK1	Устройство терморегулирующее дilatометрическое ТУДЭ-1-2 П182	1	Длина участка трубки 505мм
SK2	То же ТУДЭ-4-П182	1	То же 265 мм

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

ТП 503-4-57С.88-А0В			
Станция технического обслуживания легковых автомобилей, принадлежащих Саратовскому для обслуживания различных ГАИМ комплектной поставки Юлестов			
Привязан		Г.И.П. Мариничев	И.Контр. Веселова
		Нач.отд. Крищанович	Г.Л.Спец. Фонарев
		Ред.инж. Веселова	Ст.инж. Якорева
		Приточная система П1(П2, П5). Схема электрическая принципиальная управления	
Стадия	Лист	Листов	Г.И.ПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал
	РП 10		

Объект 1320

Шиф. н.° лист. Листов в сборе. Всего листов

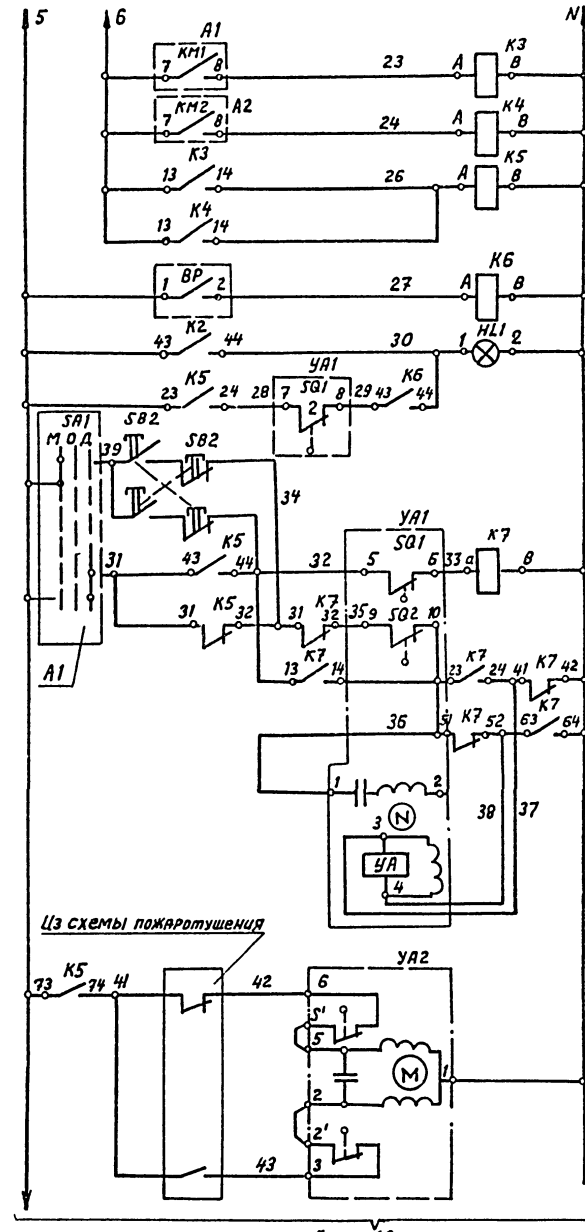


Местное Дистанционное
Управление электродвигателем вентилятора.

Местное Дистанционное
Управление электродвигателем вентилятора № 2.

Контроль напряжения

Дистанционный пуск вентиляторов



Цз схемы по ремонту

Лист 12

Работа приточных вентиляторов

Напор воздуха

Сигнализация "Работа вентиляторов"

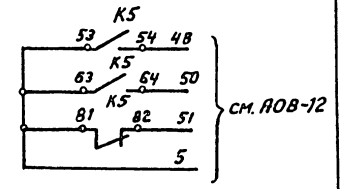
Открытие
Открытие заслонки

Закрытие
Закрытие заслонки

Цепь обмоток возбуждения и управления на наружном воздуховоде

Открытие
Управление заслонкой на воздуховоде в помещении реинж. прибора

Закрытие



см. АОВ-12

ТП 503-4-57С. 88-АОВ

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

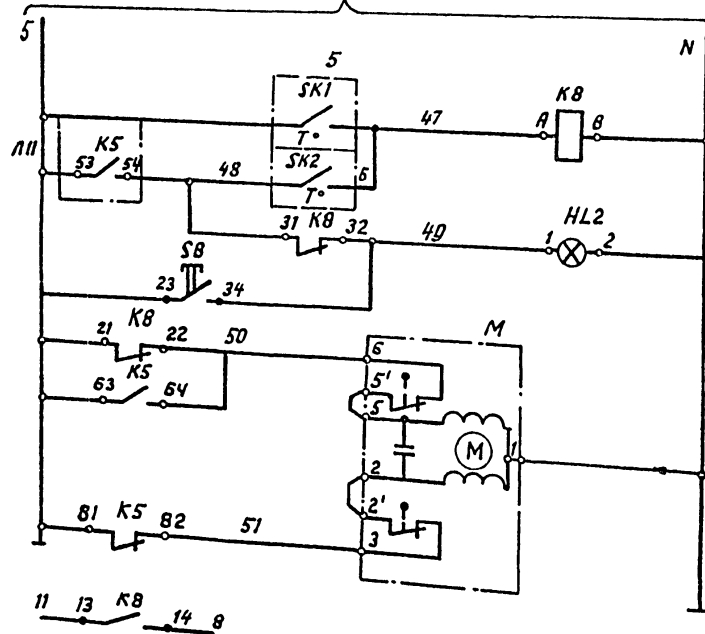
Производственное здание.

Стадия Лист Листов
РП II

ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал

Привязан	ГИП Мариничев	Р.С.
	Н.Костя Веселова	С.С.
	Нач. отд. Хрищанов	С.С.
	Гл. спец. Фомарева	С.С.
	Вед. инж. Веселова	С.С.
	Ст. инж. Якорева	С.С.

Лист 11



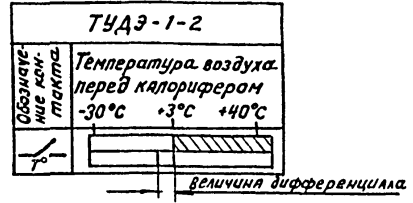
Регулятор температуры воздуха перед калорифером
 Регулятор температуры обратного теплоносителя
 Аварийная сигнализация
 Проверка аварийного сигнала
 Открытие
 Закрытие
 см. лист 11

Защита калорифера от замораживания
 Регулирующий клапан на трубопроводе обратного теплоносителя

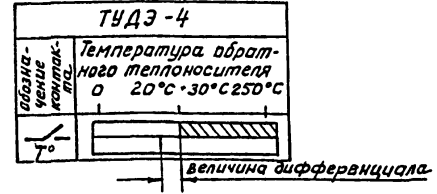
Диаграммы работы контактов исполнительного механизма УА

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	Б	Г	Б
III	Д	Е	Д
IV	Ж	З	Ж
V	И	К	И
VI	Л	М	Л
VII	Н	О	Н
VIII	П	Р	П

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, Владелец

Привязан:

Инж. №	
--------	--

ТП 503-4-57 С.ВВ-А0В

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

Производственное здание

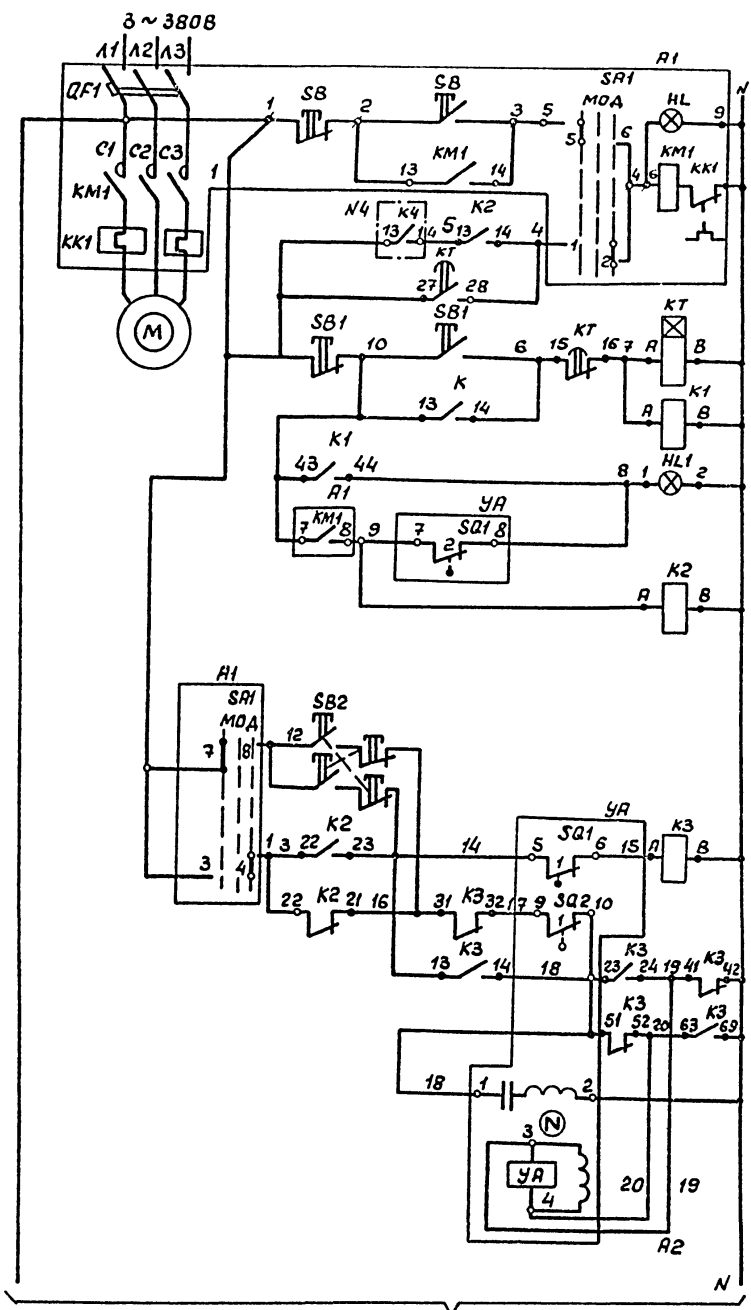
Приточная система ПЗ. Схема электрической принципиальной управления (окончательная)

Стадия Лист Листов

РП 12

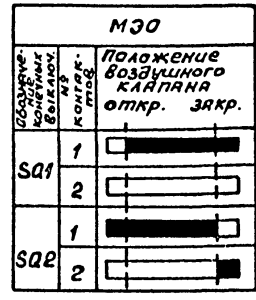
ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал

Альбом 7



А.14

Диаграмма работы контактов механизма УА



Местное управление электродвигателем приточного вентилятора
 Сигнализация нормальной работы
 Промежуточное реле
 Открытие
 Закрытие
 Цели обмоток возбуждения и управления

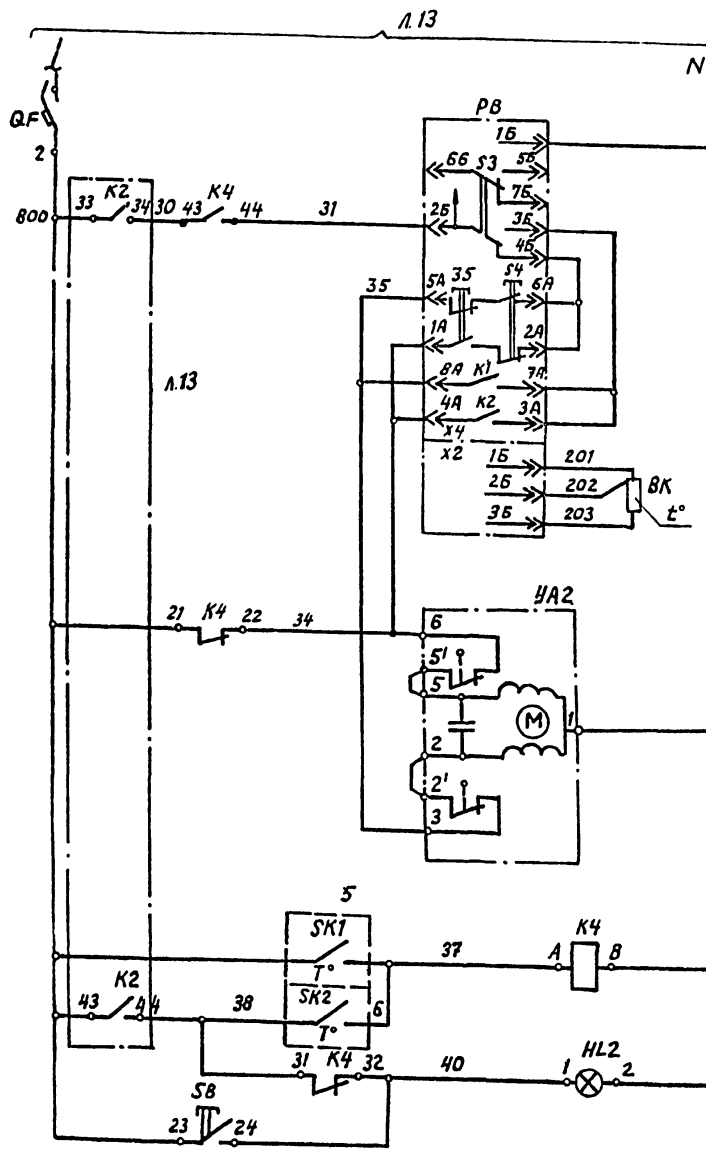
Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Щит автоматизации ЩА</u>			
<u>Элементы управления электродвигателем М1</u>			
<u>Механизмом УА</u>			
HL1	Арматура РС 220 ТУ16.535.426-70 Линза зеленая	1	
KT	Реле РКВН-43-112УХЛ4; 220/50 ТУ16-647.036.86 Реле ТУ16.523.331-71 ~ 220В	1	
K1	РПУ-2-062203 23*2P	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 А3</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

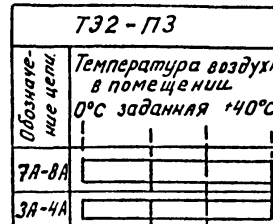
Шифр проекта, подраздел, листы и всего листов

Трибунов		Г.И.П. Мариничев	И.К.О.Н.Г. Веселова	И.С.П.О.С. Фонарев	С.Т.И.Н.С. Якорев	Трибуновское здание	Станция РП 13	Лист 13
Шифр №		Приточная система П4				Схема электрическая		
		Принципиальная управления				ГИПРОАВТОТРАНС		
						Ленинградский филиал		

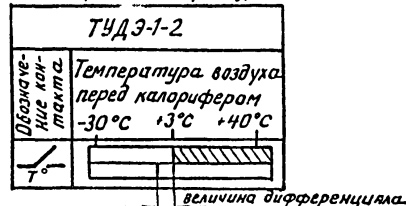


Питание ~220В	
Питание прибора	
Избиратель регулирования автоматическое - ручное	
Понижить	Ручное регулирование
Повысить	Автоматическое регулирование
Выше нормы	Понижение температуры
Ниже нормы	Повышение температуры
Термопреобразователь сопротивления регулирующее температуру воздуха в воздухопроводе	
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	
Испробование аварийного сигнала	
Защита калорифера от замораживания	

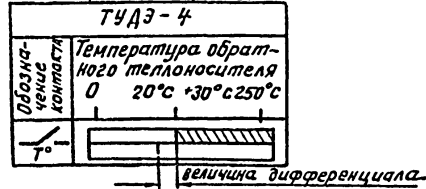
Диаграммы работы контактов регулятора температуры V



Регулятора температуры SK1



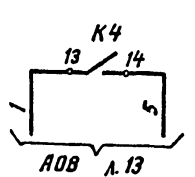
Регулятора температуры SK2



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
K4	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. - пеля черный
QF	Автомат 220В Ун-7А; Унс-1.3 Ун 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 дифференциальное ТУДЭ-1-2-П182	1	длина чувствительной трубки 505мм
SK2	То же ТУДЭ-4-П182	1	То же 265мм

Объем 1320

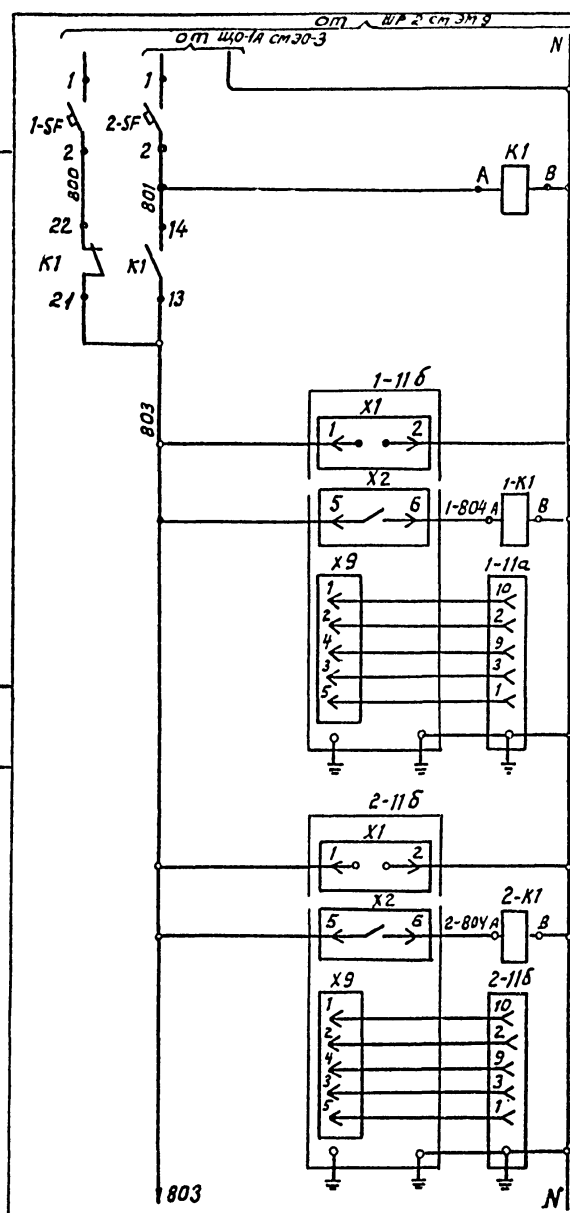
Имя, № подл. Подпись и дата (взгляните)



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

Объект
1320

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



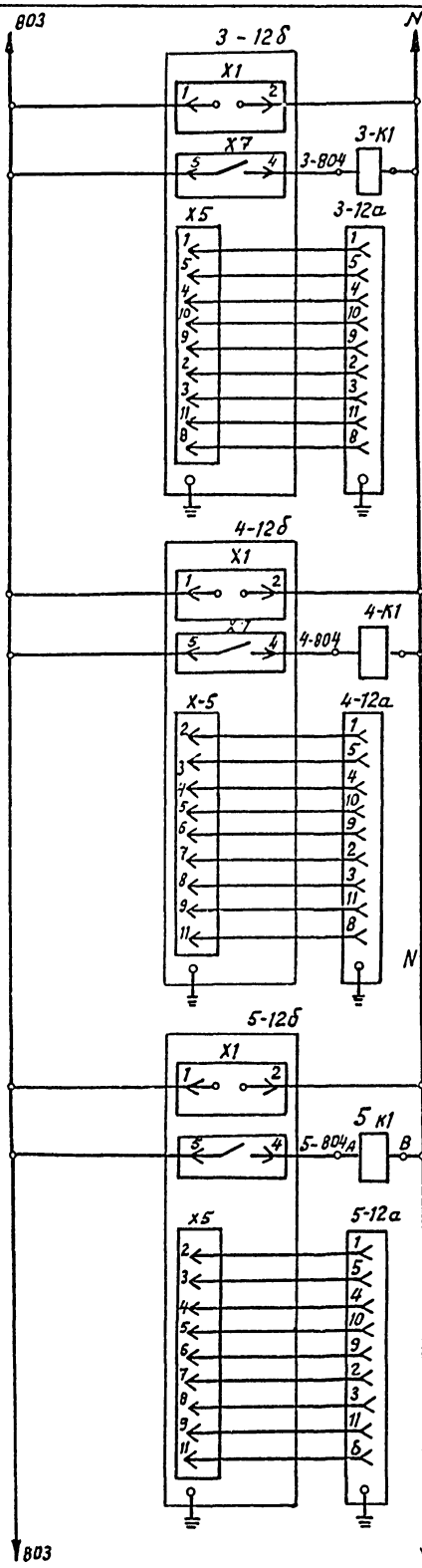
АВР питания ~ 220В

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"
в рабочей зоне окрасочно-сушильной камеры "Афит"
контроль концентрации ксилзола



Питание сигнализатора
Концентрация
Датчик контроля концентрации

Питание сигнализатора
Концентрация
Датчик контроля концентрации

Питание сигнализатора
Концентрация
Датчик контроля концентрации

в краскориготовительной ксилзола
в складе красок
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		
K1,1-K1, 2K1...	Реле РПУ-2-062223 220В, 50Гц	5	
... 5-K1			
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.

Ген. дир.	Мярунов	И. контр.	Веселова	Нач. отд.	Хрищанов	Гл. спец.	Фонярев	Вед. инж.	Веселова	Ст. инж.	Яковлева
-----------	---------	-----------	----------	-----------	----------	-----------	---------	-----------	----------	----------	----------

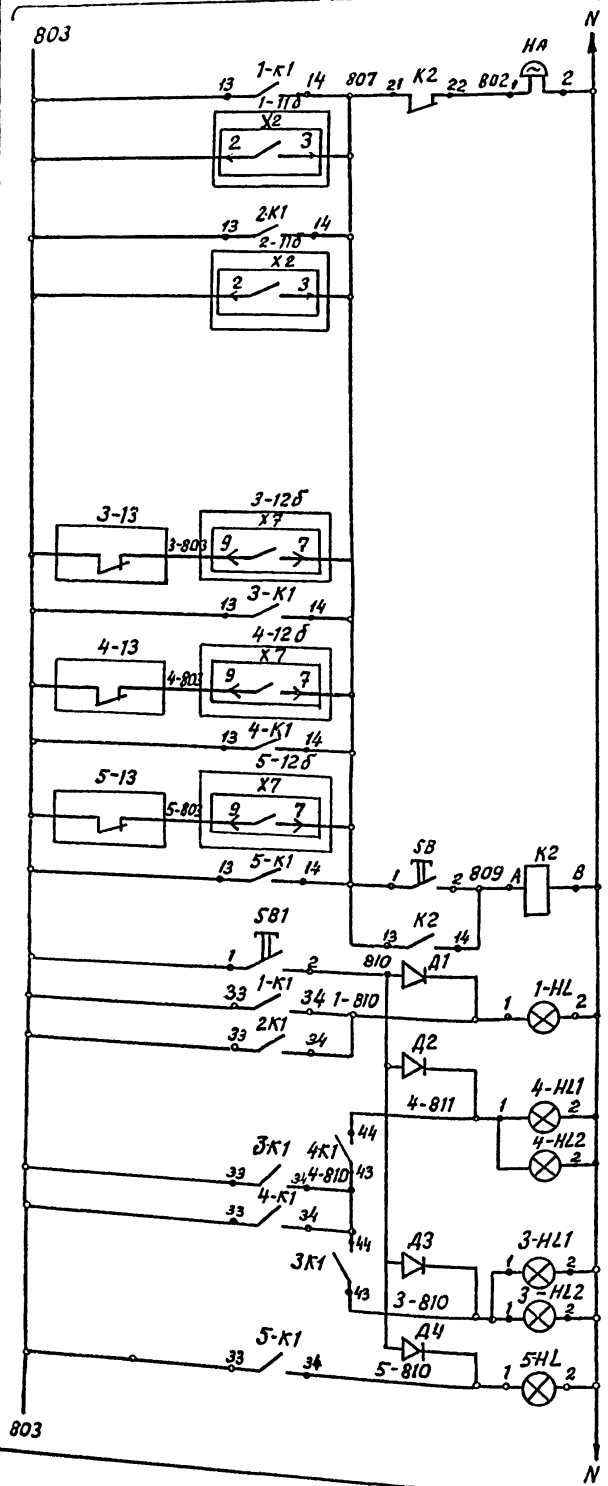
Производственное здание

Контроль концентрации ксилзола на участке окраски. Схема электрическая принципиальная.

сдв. 15

ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал

СМ. ЛИСТ

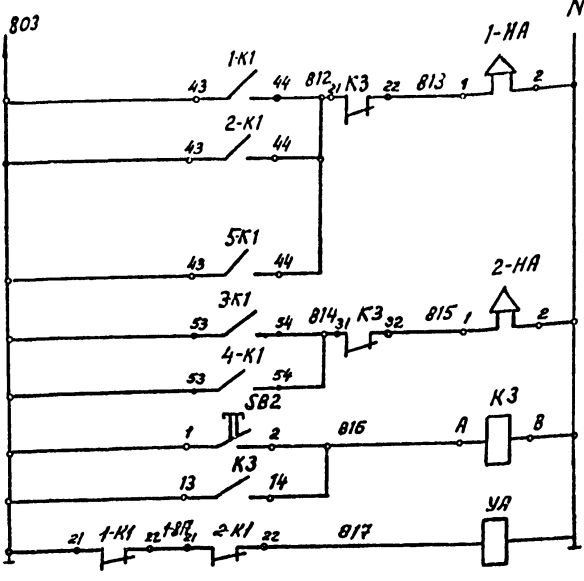


Аварийная концентрация
Неисправность сигнализаторов

Схема звукового сигнала

Опробование световой сигнализации

Аварийная концентрация
в краске
в зоне окрасочных решеток



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		
	ТУ 16-523.331-78	2	
НА	Звонок МЗ-1, 30ВА		
	ТУ 25-05-1045-76	1	
SB, SB1	Кнопка управления КЕ011УЗ		
SB2	ТУ 16-642.015-84	3	
Д1...Д4	Диод Д226А	4	
	По месту		
1-НЛ, 3-НЛ1	Сигнал световой взрывозащитный	6	
3-НЛ2, 4-НЛ1	щелчковый ССВ-15 линза красная		
4-НЛ2, 5-НЛ1	ТУ 16, 535.329-69		
1НА, 2НА	Сирена сигнальная ВСС-4М	2	
	ТУ 16, 539187-69		
13	Манометр электроконтактный	3	
	ВЗ-16 рб ТУ 25.02.31-75		
	Пределы измерений 0...10 кгс/см ²		

Объем 1320

Шифр № табл. Подпись и дата. Выполнил №

ТП 503-4-57С.ВВ-А08			
станция технического обслуживания легковых автомобилей принадлежащих армиям для служебных районов в ЛДП комплектной поставки на 10 постов			
Привязан	ГАП Мариничев	СХ	Стация Лист
	Н.комтр. Веселова	СХ	РП 16
	Науч.отд. Хрищанович	СХ	
	Гл.слес. Ронарев	СХ	
	вед.слес. Веселова	СХ	
	ст.инж. Якорев	СХ	
ЦНВ. №	Контроль концентрации кислоты на участке окраски. Схема электрическая принципиальная сигнализации.		ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал

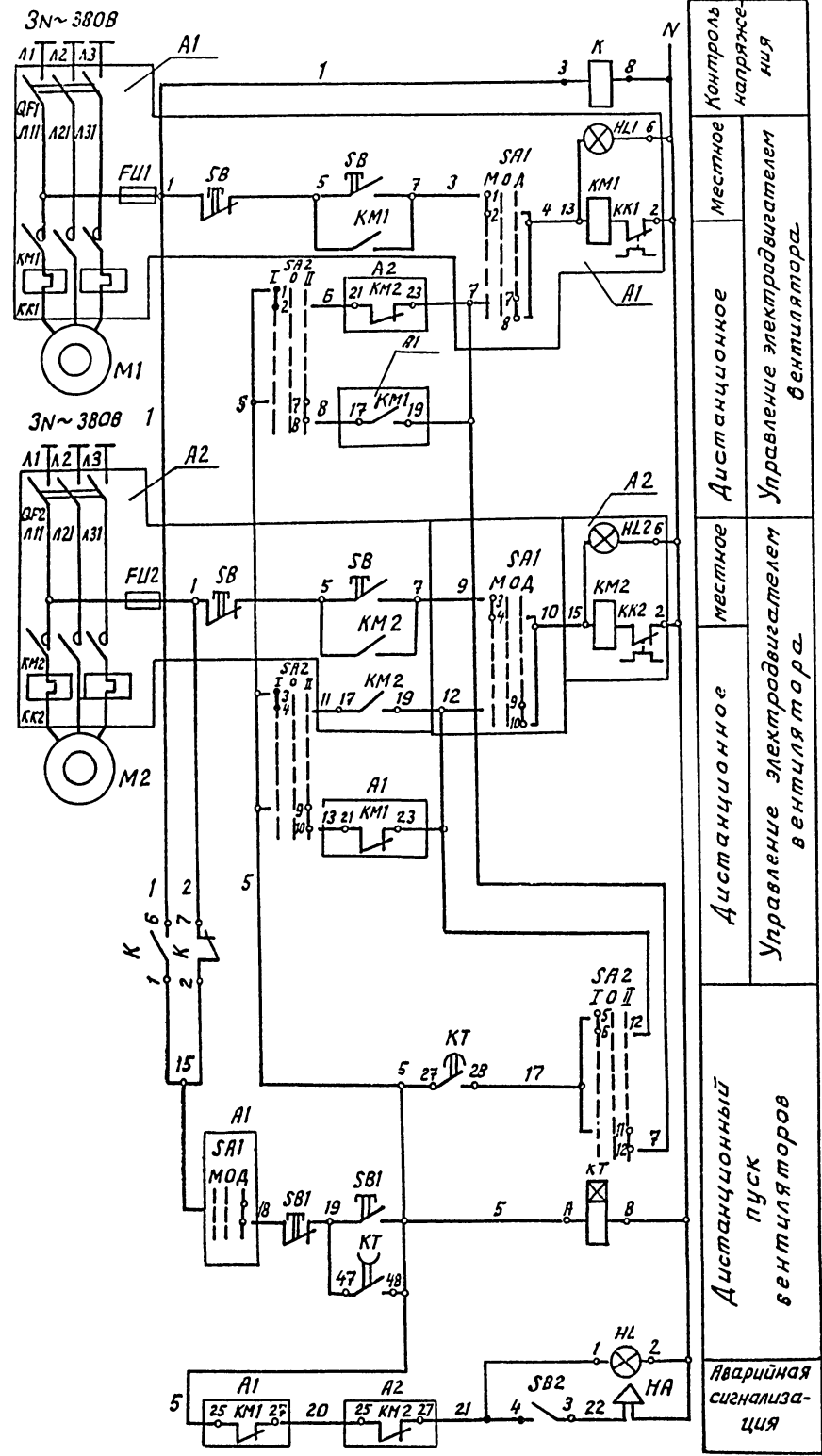


Диаграмма работы контактов SA2

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 обслуживания районов (в ЛМК комплекта поставки) на 10 постов			
Производственное здание.		Стадия	Лист
		Р	17
Вытяжная система В1 (В2, В3) Схема электрическая принципиальная управления.		ТИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал	

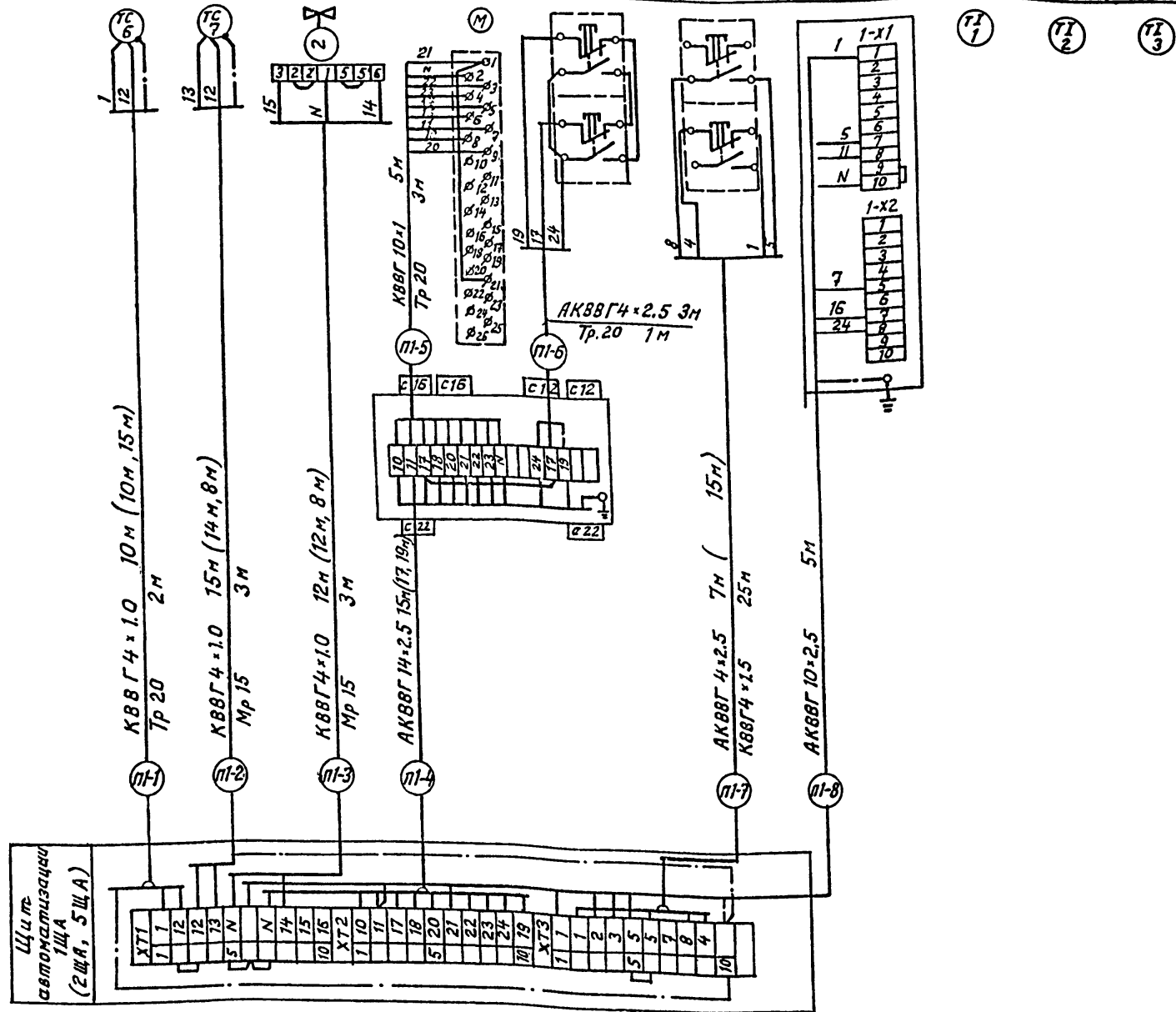
Привязан:

ГИП	Мариничев	Диз.
Инж.м.т.	Веселова	Экз.
Нач.отд.	Урищанов	Экз.
Гл.спец.	Фоноров	Экз.
Вед.инж.	Веселова	Экз.
Ст.инж.	Якорева	Экз.

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		

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



Объект 1320

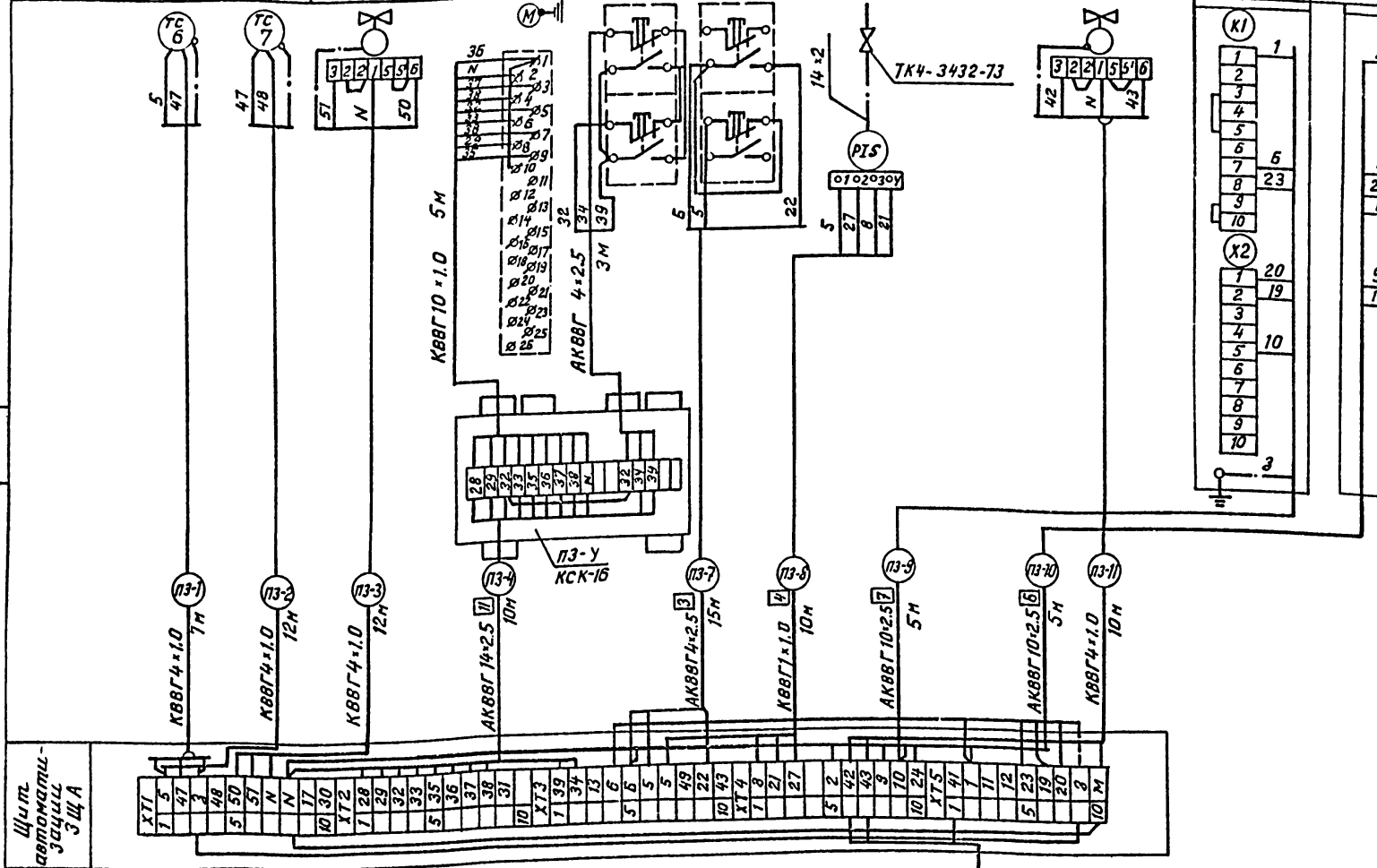
№ листа Подпись и дата 23.01.88

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.
Инд. №		

АЛБМ 7

Наименование гребня автоматизации (параметра, места установки (отбора импульса))	Температура		Управление			Напор	Управление		Температура		
	воздуха перед калорифером	обратного теплоносителя	Заслонкой наружного воздуха	Дистанционное приточным вентилятором		в воздуховоде	Заслонкой на приточном воздуховоде	Ящики управления приточным вентилятором	прямой сетевой воды	обратного теплоносителя	воздуха в приточном воздуховоде
Монтажно-чертежная	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		
Обозначение (маркировка)	SK1	SK2	YA2	YA1	SB2	SB1	BP	YA3	Я12	Я18	



Прз. обозна-чение	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабель медный КВВГ4x1.0 ГОСТ 1508-78	61	м
	Кабель алюминиевый ГОСТ 1508-78		
	4x2.5	48	м
	10x2.5	10	м
	14x2.5	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 КВВГ10x1.0 ГОСТ 1508-78	5	м

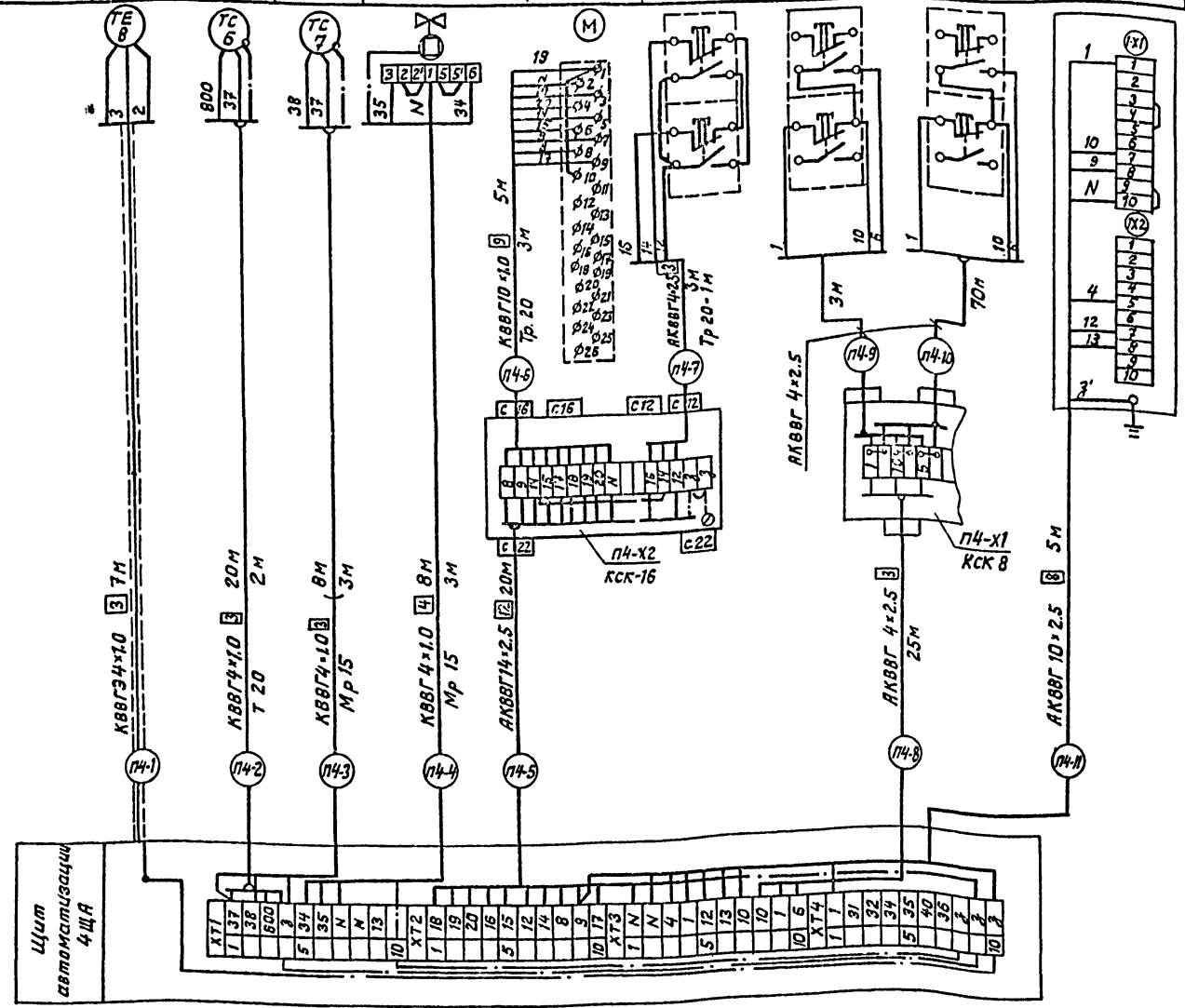
XT1	1	5	47	3	48	5	50	N	17	30	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
-----	---	---	----	---	----	---	----	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

Привязан				ГМП	Мариничев	Д.С.	ТП 503-4-57С. 88-А0В	
				Инж.пр.	Веселова	С.В.	станция технического обслуживания легковых автомобилей принадлежащих гражданам для естественных районов (в ЛМК контактной поставкой на 10 постов	
				Инж.пр.	Хрищанович	И.В.	Производственное здание.	
				Инж.пр.	Фонарев	В.В.	Этадия	
				Инж.пр.	Веселова	С.В.	лист	
				Ст.инж.	Яковлева	Л.В.	лист	
							Приточная система ПЗ. Схема соединений внешних проводов.	
							ГИПРОАВТОТРАНС	
							Ленинградский филиал	

Объект 1320

Щит автоматизации ЭЩА

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 КВВГЗ4x1.0 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.	Урищачевич	Инж.	
Гл. спец.	Фонарев	Инж.	
Вед. инж.	Веселова	Инж.	
Ст. инж.	Яковлева	Инж.	
Производственное здание		Стадия	Лист 20 / Листов
Приточная система П4		ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал	
Схема соединений внешних проводов.			

Объём 1320

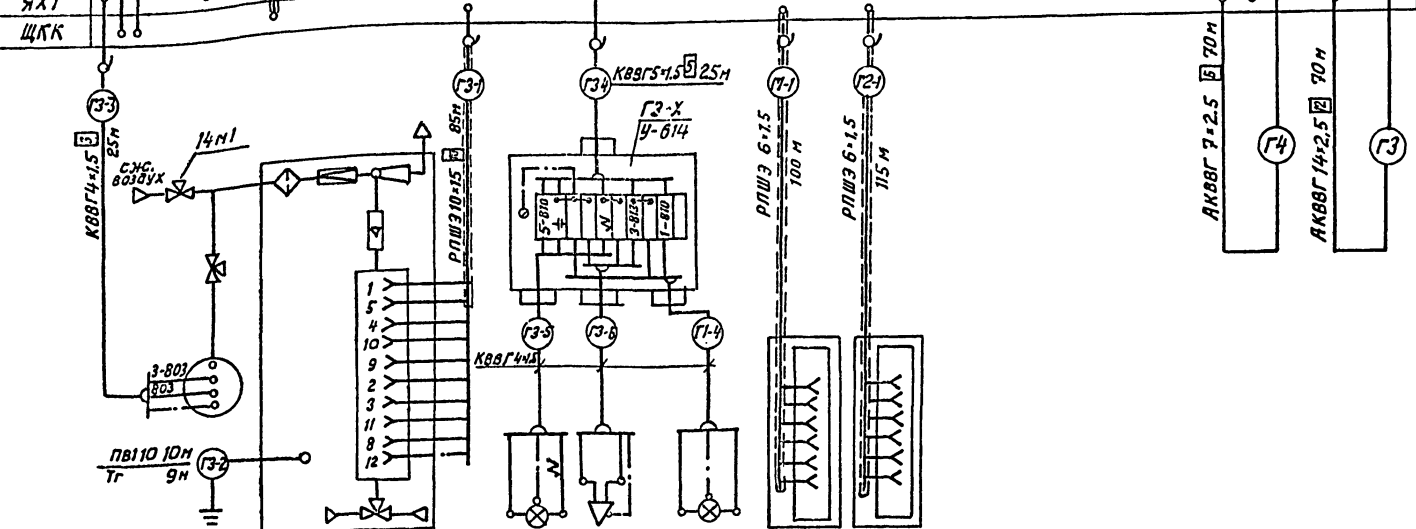
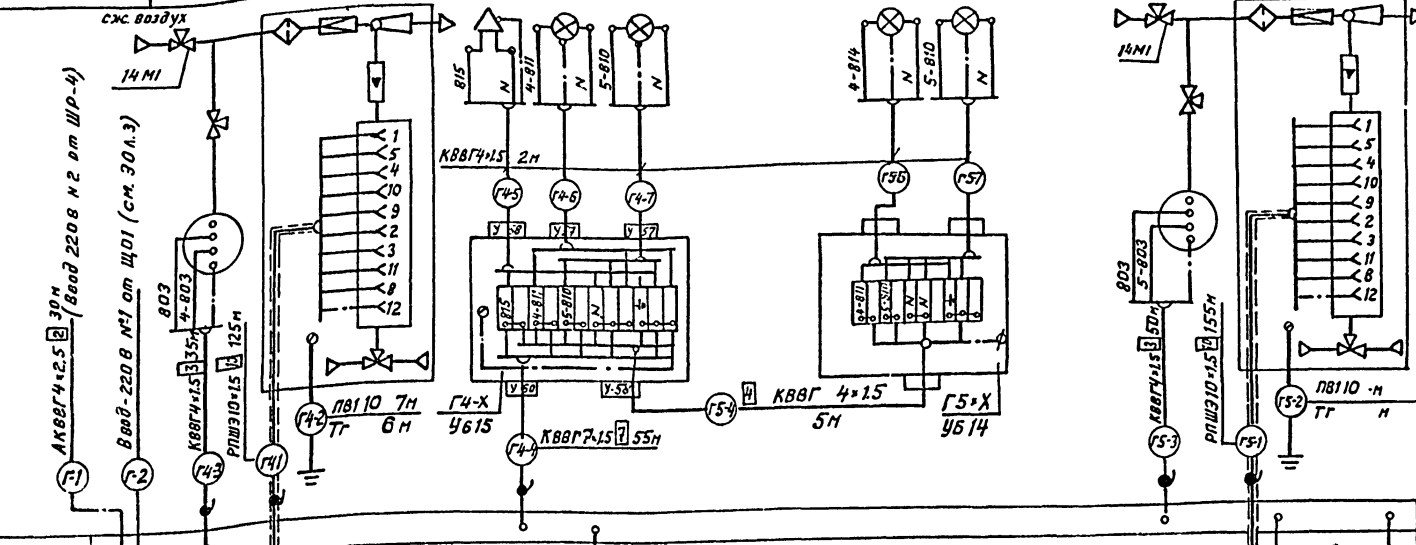
Имя, № докум., Подпись и дата, Клас. инв. №

АЛ660М 7

Контроль концентрации ксилола

в краскоприготовительной в складе красок

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



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 решеток			В зоне участка окраски		В окрасочно-сушильной камере "Афит"	
Контроль концентрации ксилола							

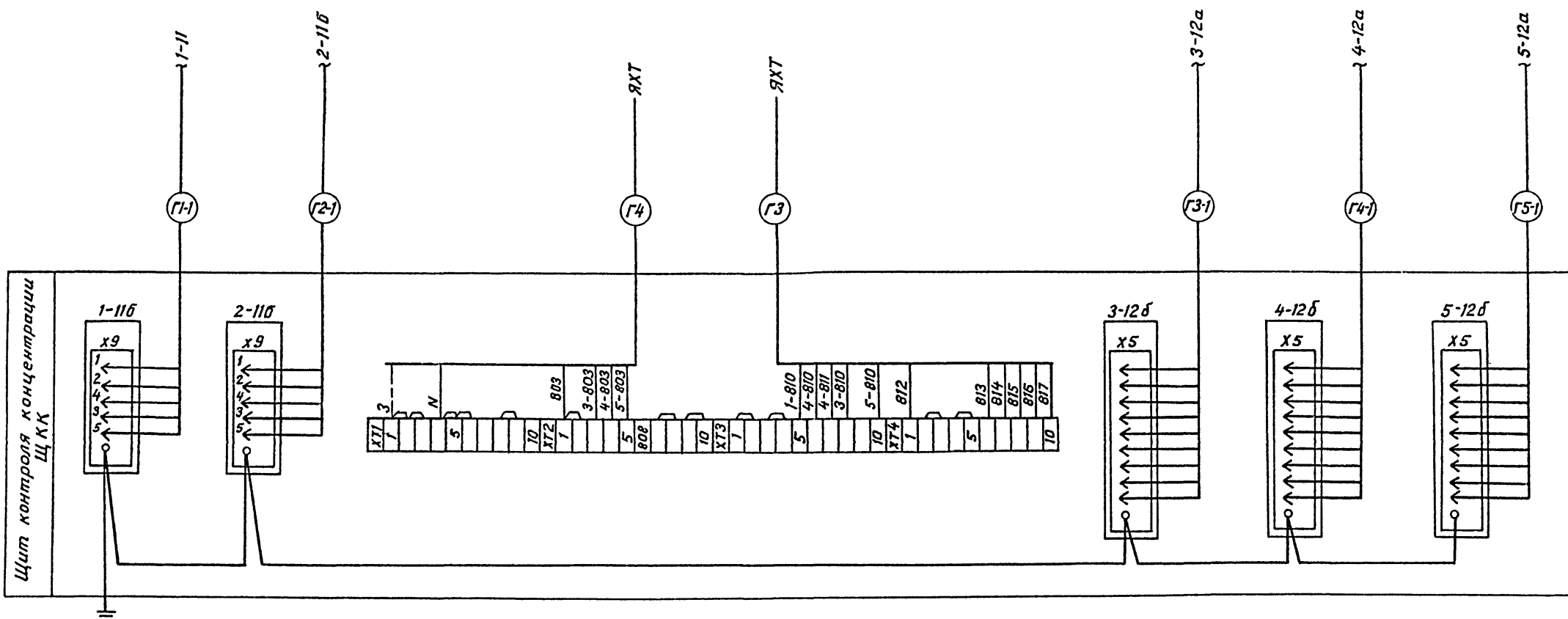
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабели ГОСТ 1508-78		
	КВВГ 4x1,5	168	м
	КВВГ 5x1,5	40	м
	КВВГ 7x1,5	65	м
	АКВВГ 4x2,5	30	м
	АКВВГ 7x2,5	70	м
	АКВВГ 14x2,5	70	м
	Кабели ГОСТ 5783-79		
	РПШЭ 6x1,5	215	м
	РПШЭ 10x1,5	340	м
	Провод ГОСТ 6323-79		
	ПВ1 4,0	20	м
	ПВ1 10,0	28	м
	Коробки ТУ36.12-80		
	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 16x225У ТУ 36.1258-76	3	

Объем 1320

Угол № 1004, Листы в долях, Взам. лист

Привязан		Г.И. Мариничев	С.И. Веселова	В.И. Крижанович	В.И. Финарев	В.И. Веселова	В.И. Яковлева
Исполн.							
ТН 503-4-57С.88-А0В				Станция технического обслуживания легковых автомобилей, принадлежащих гражданам, для государственных районов (в ЛМК комплектной застройки) на 10 мест.			
Производственное здание.				Лист	21	Листов	
Участок окраски. Схема соединений внешних проводов.				ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал			

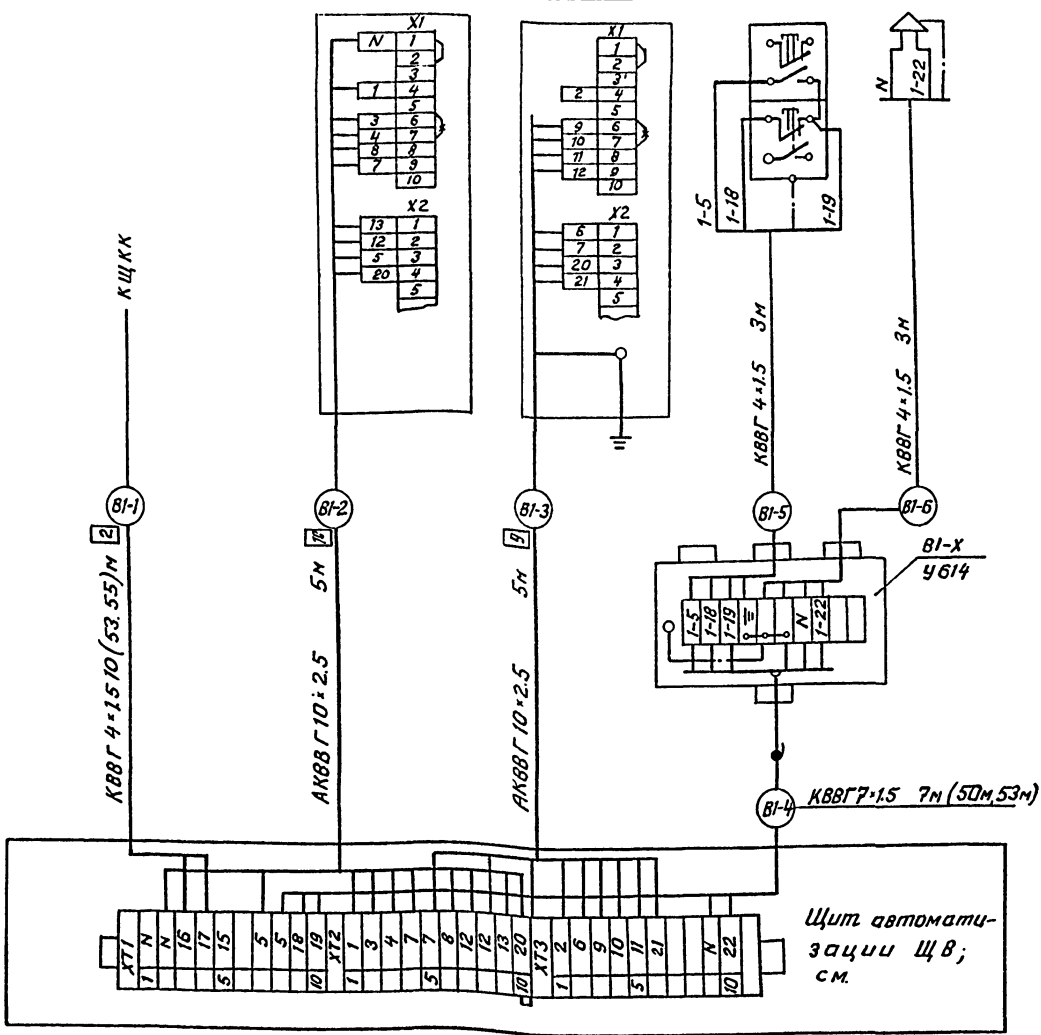
Объект
1320



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

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

Наименование средств автоматизации (параметра) место установки (отбора импульса)	Управление			
	Ящики управления		Из обслужи-ваемого помещения	Аварийный звуковой сигнал
№ установочного чертежа (маркировка)	Вытяжной вентилятор КМ1	Вытяжной вентилятор КМ2	SB1	HA
	См. черт. "ЭМ"			
	Я	Я		



Проз обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	Кабель АКВВГ ГОСТ 1508-78		
	10*2.5	15м	
	Кабель КВВГ гост 1508-78		
	4*1.5	130	
	7*1.5	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.

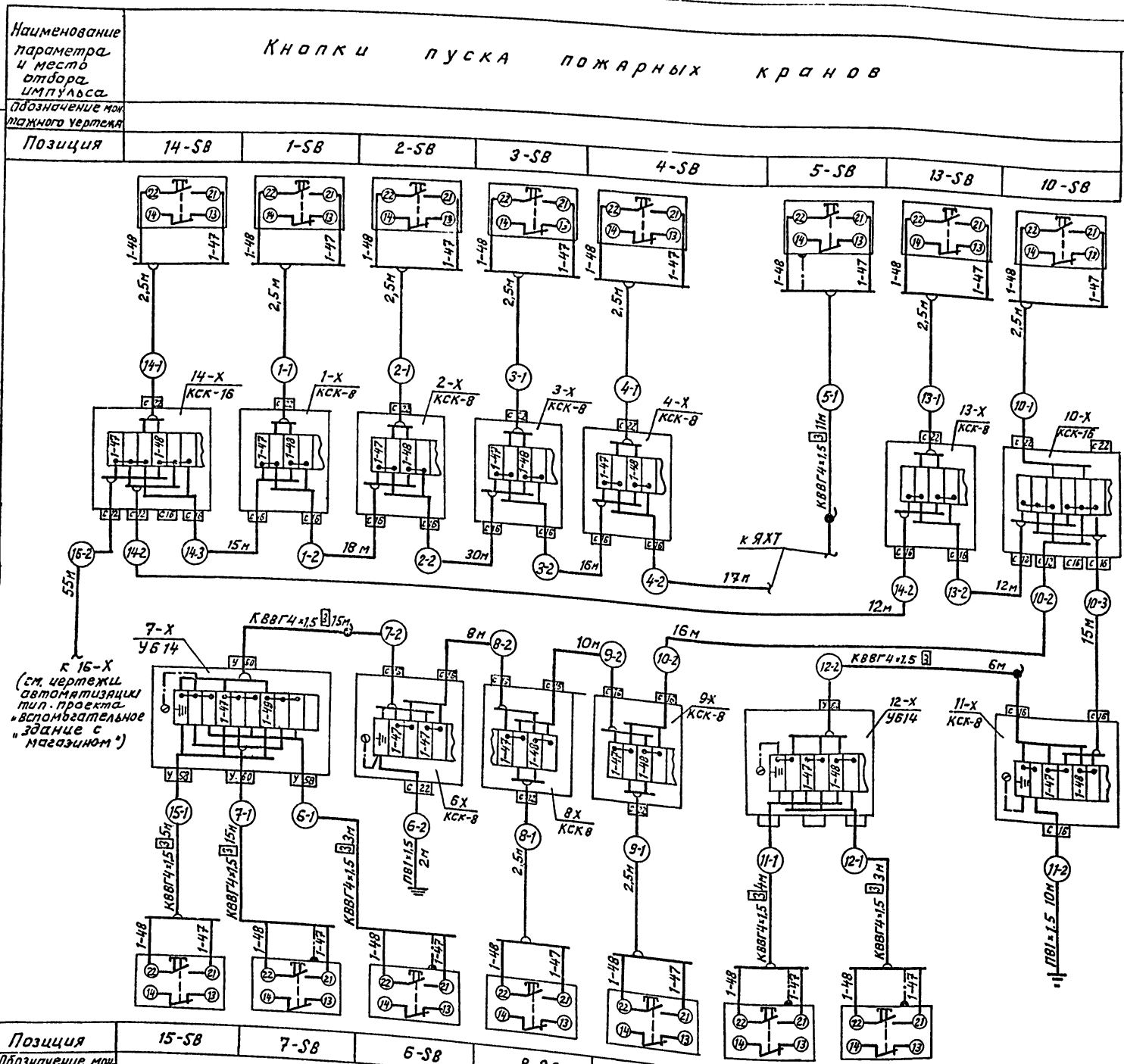
Объем 1320

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.		Стация	Лист
		РП	23
Вытяжная система В1(В2, В3) Схема соединений внешних проводов.		ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал	

Привязан	ГМП Моричев	Ф
	Н.Кайра Веселова	Ф
	Нач.отд Хрищанов	Ф
	Гл.слес. Фонарев	Ф
	вед.инж. Веселова	Ф
	Ст.инж. Яковлева	Ф
Инв.№		

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 водогазопроводная Ду 15 ГОСТ 3262-75.	10	м
	Металлорукав РЗ-Ц-Х-Ш-15	10	м

Все кабели АКВВГ 4x2,5 кроме указанных

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

Привязки

Инв. №	ГНП Мариничев	Ст. инж. Якорева
	Н. кнтр. Веселова	
	Нач. отд. Хрищанович	
	П. спец. Фонарев	
	вед. инж. Веселова	

ТП 503-4-57С.ВВ-АОВ

Станция технического обслуживания легковых автомобилей, принадлежащих гражданам, вл. совхозских районов (в ЛМК коллективной собственности) 10 листов

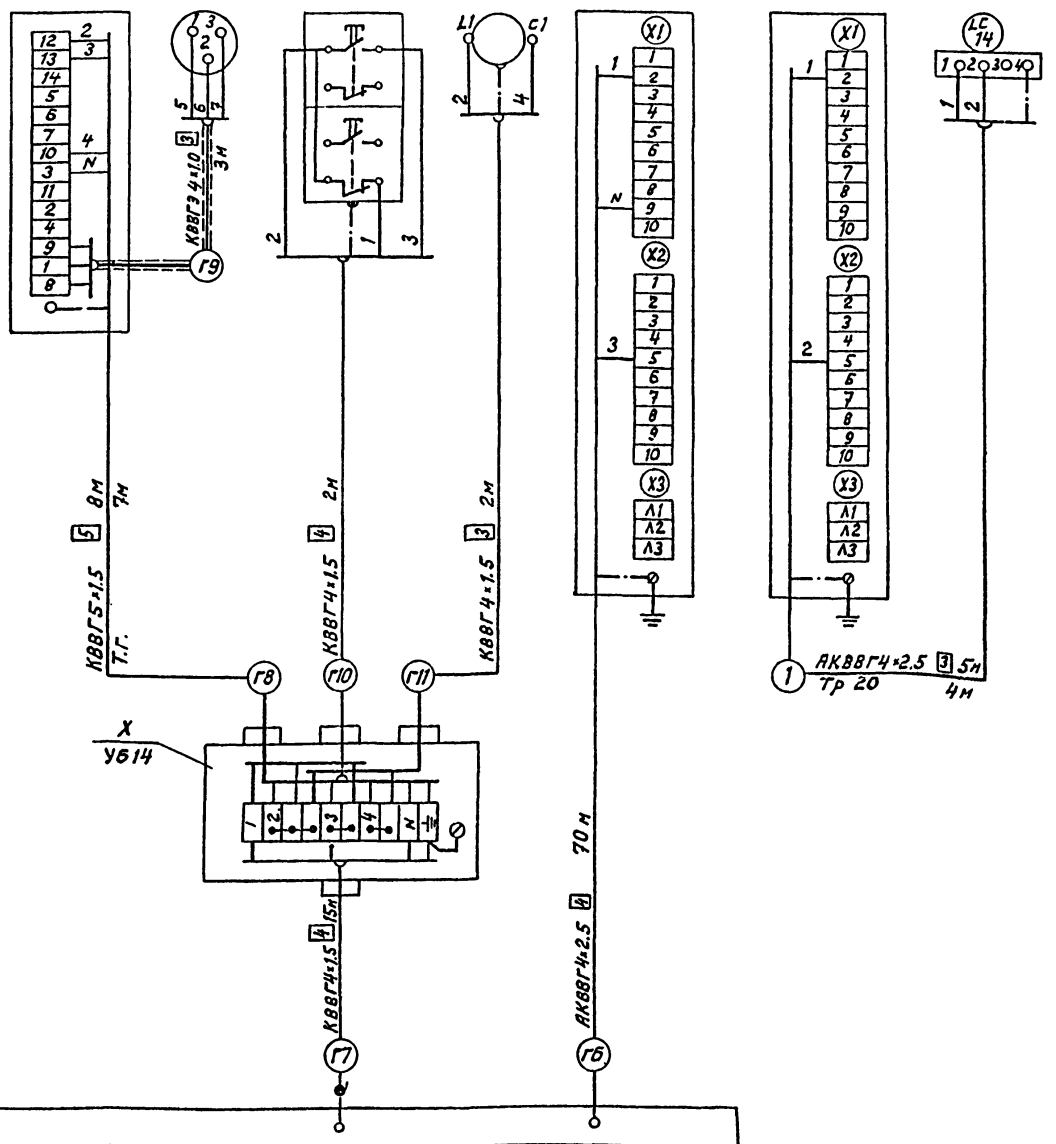
Производственное здание

Кнопки пуска пожарных кранов. Схема соединений внешних проводов.

Лист 24

ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал

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)



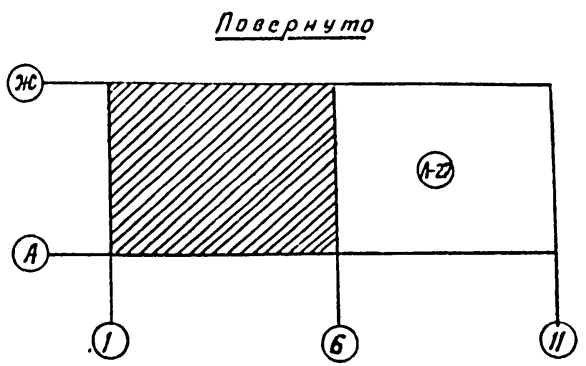
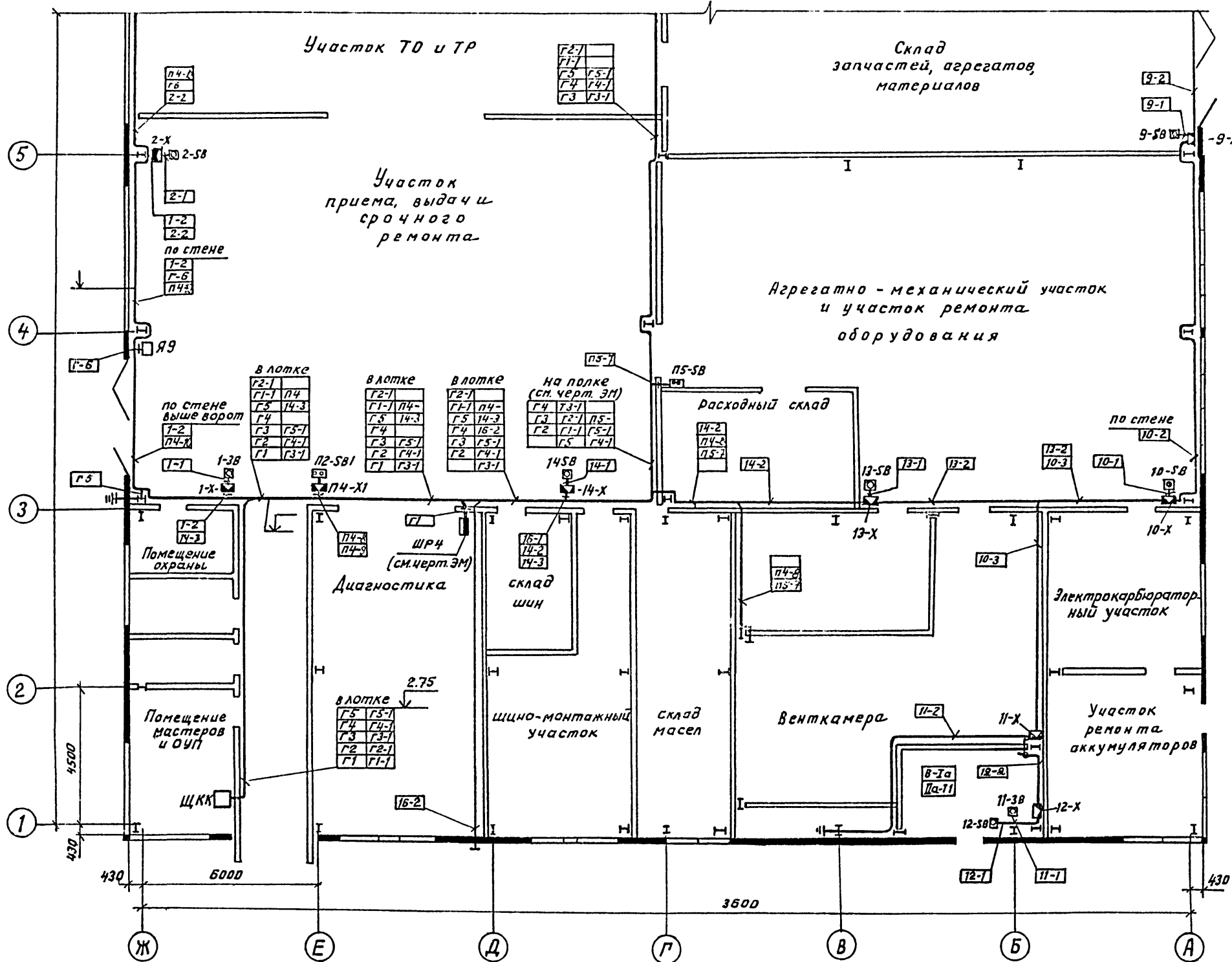
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабели ГОСТ 1508-78		
	КВВГ 4x1,5	4 м	
	КВВГ 5x1,5	8 м	
	КВВГ 3x4x1,0	3 м	
	АКВВГ 4x2.5	75 м	
	Коробка УБ14 ТУ36.12-80	1	
	Коробка КПЛ 20 ТУ36.1659-75	1	
	Труба стальная водогазопроводная ду15 ГОСТ 3262-75	7 м	
	Труба стальная электросварная 20 ГОСТ 10704-75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

Объект 1320

Имя, № инв. Подпись и дата Взам. инв. №

ЯХТ

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



Объект 1320

Создатель: С.В. Савельев

Исполнители: Ю.А. Соколов, А.В. Степанов, С.А. Степанов

Инв. № подл. Подпись и дата вклейки в альбом

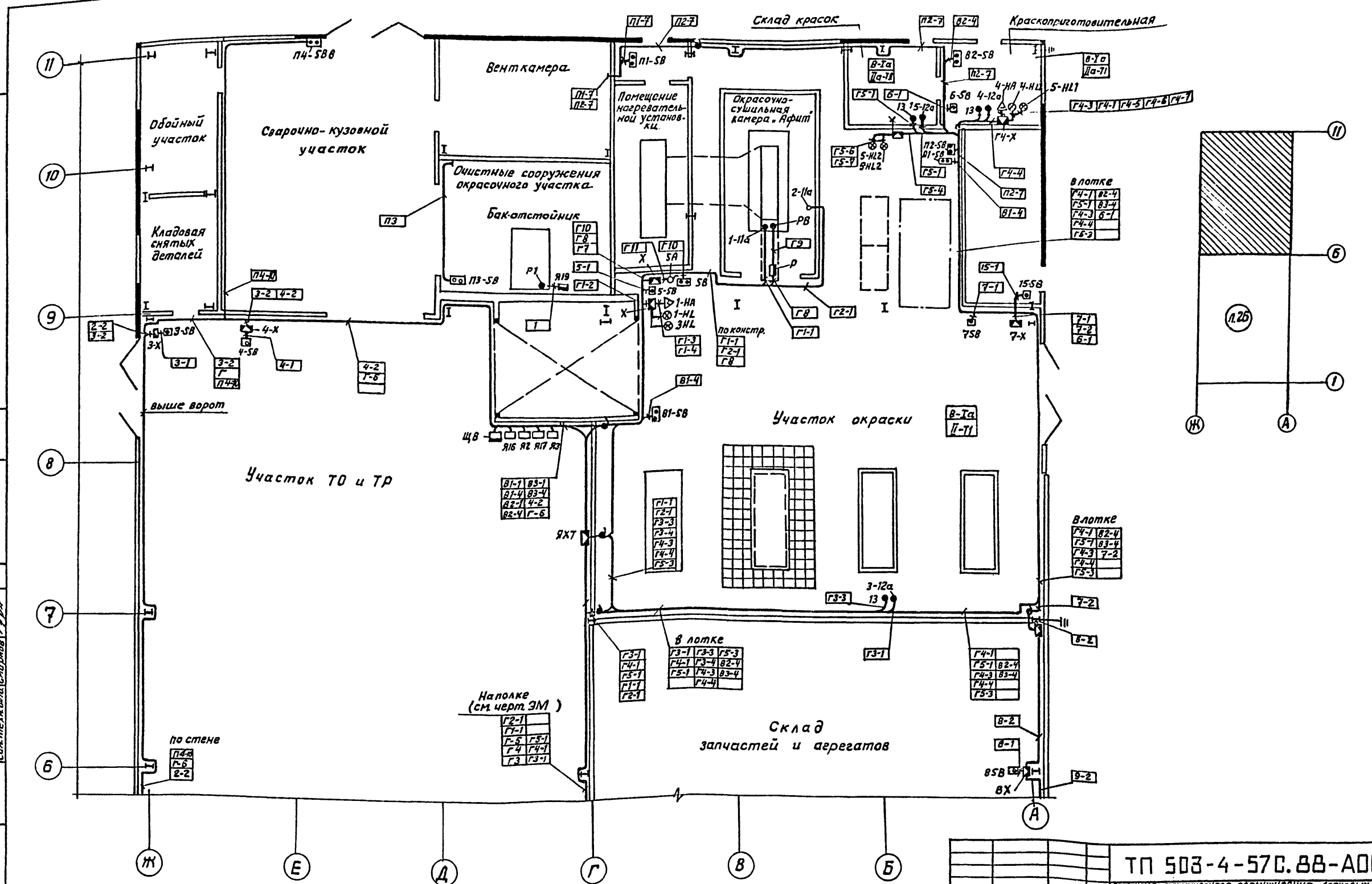
Привязан		ГИП Мариничев	Инж. Веселова	Нач. отд. Хрищанов	Тл. спец. Фокарева	Вед. инж. Веселова	Ст. инж. Яковлева
		ТП 503-4-57С.88-А08		Производственное здание		Планы расположения электрических проводов (нач. а.б.)	
		Станция технического обслуживания легковых автомобилей прикладываящих гражданам для сезонных районов (в ЛЯК Конной части) на 10 постов		Стадия	Лист	Листов	
				РЛ	2Б	ГИПРОАВТОТРАНС	
				Ленинградский филиал			

АЛБОМ 7

Объект 1320

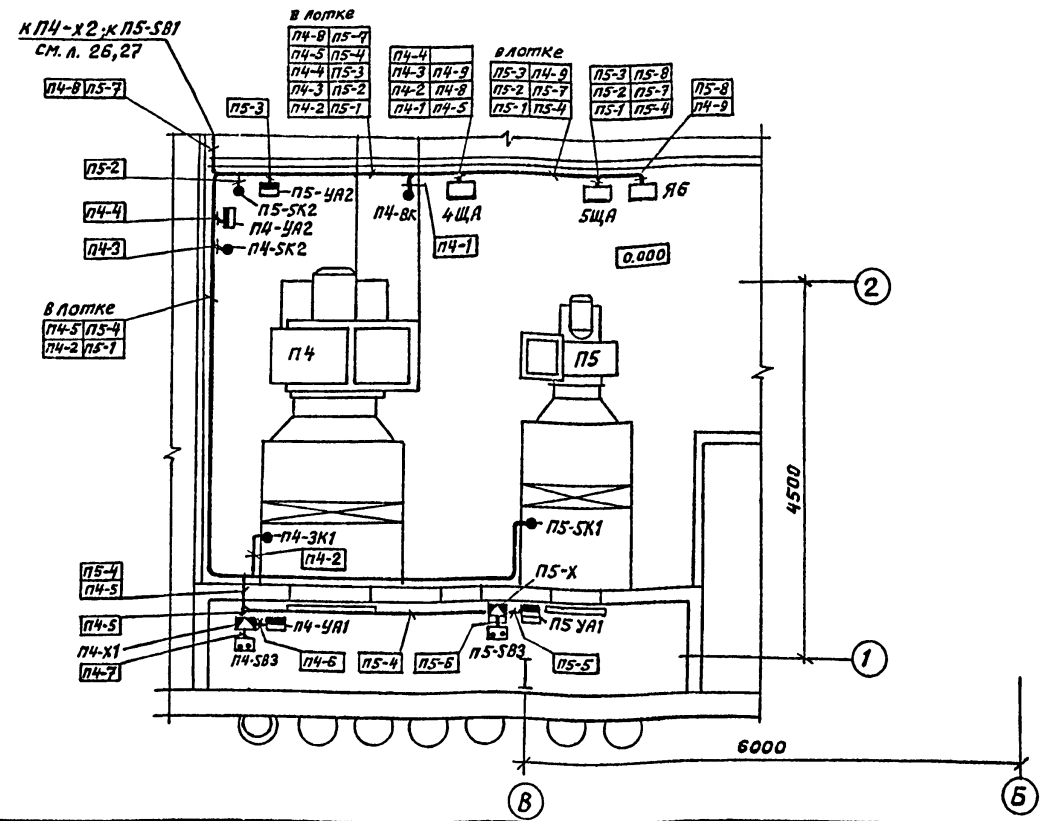
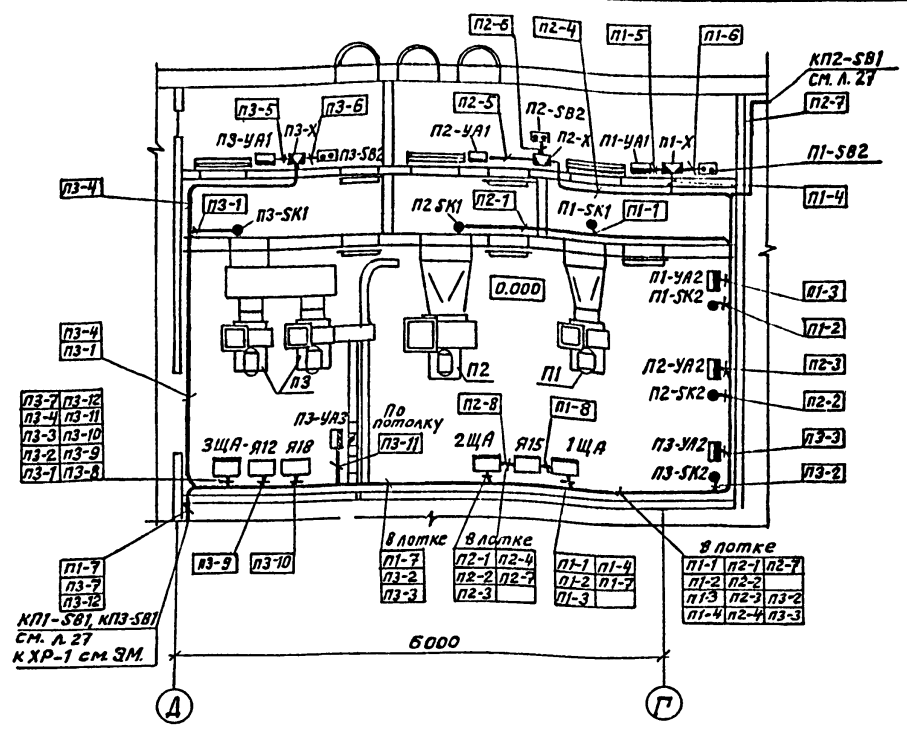
Согласовано

Инв. № подл. Листы и дата вкл. инв. № Технол. отд. Док-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		Гип Мариничев	РП	27	
План расположения электрических проводов (продолжение)		Нач. отд. Хрищанович			
		Гл. спец. Фонарев			
		Вед. инж. Веселова			
		Ст. инж. Якорева			

АЛБОВ 7



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 электощитов силового оборудования смотри документацию марки "ЭМ."
4. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно строительным нормам и правилам СНиП 3.05. 07-85.

Объект 1320

Шк. № подл. Подпись и дата (вместо инв. №)

		ТП 503-4-57С.88-АОВ		
Станция технического обслуживания легковых автомобилей, принадлежащих гражданам, для обслуживания районов (в ЛМК комплектной поставки) на 10 постов				
Привязан	ГМП	Мариничев Д.	Статус	Лист
	Н.контр.	Веселова З.	РП	28
ИМК №	Начотд.	Хрицанов В.	Производственное здание	
	Гл. спец.	Фонарев В.		
	Вед. инж.	Веселова З.		
		Ст. инж.	Яковлева И.	Листов
			План расположения электрических проводов (окончание)	
			ГИПРОАВТОТРАНС	
			Ленинградский филиал	