

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 372 из 372, 23366-07, тираж 150
Сдано в печать 5.07.1969, Цена 8-20

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503 - 4-57С.88

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

✓ в ЛМК комплектной поставки ✓

АЛЬБОМ 7

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

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

23366-07

РАЗРАБОТАН

ЛЕНИНГРАДСКИМ ФИЛИАЛОМ
ИНСТИТУТА "ГИПРОАВТОТРАНС"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР

Краснов В.Г.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Мариничев А.Ю.

© СФ ЦИТП Госстроя СССР, 1988 г.

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

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

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

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

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 крашплатинах.	То же
А 625А	Установка взрывозащитных 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

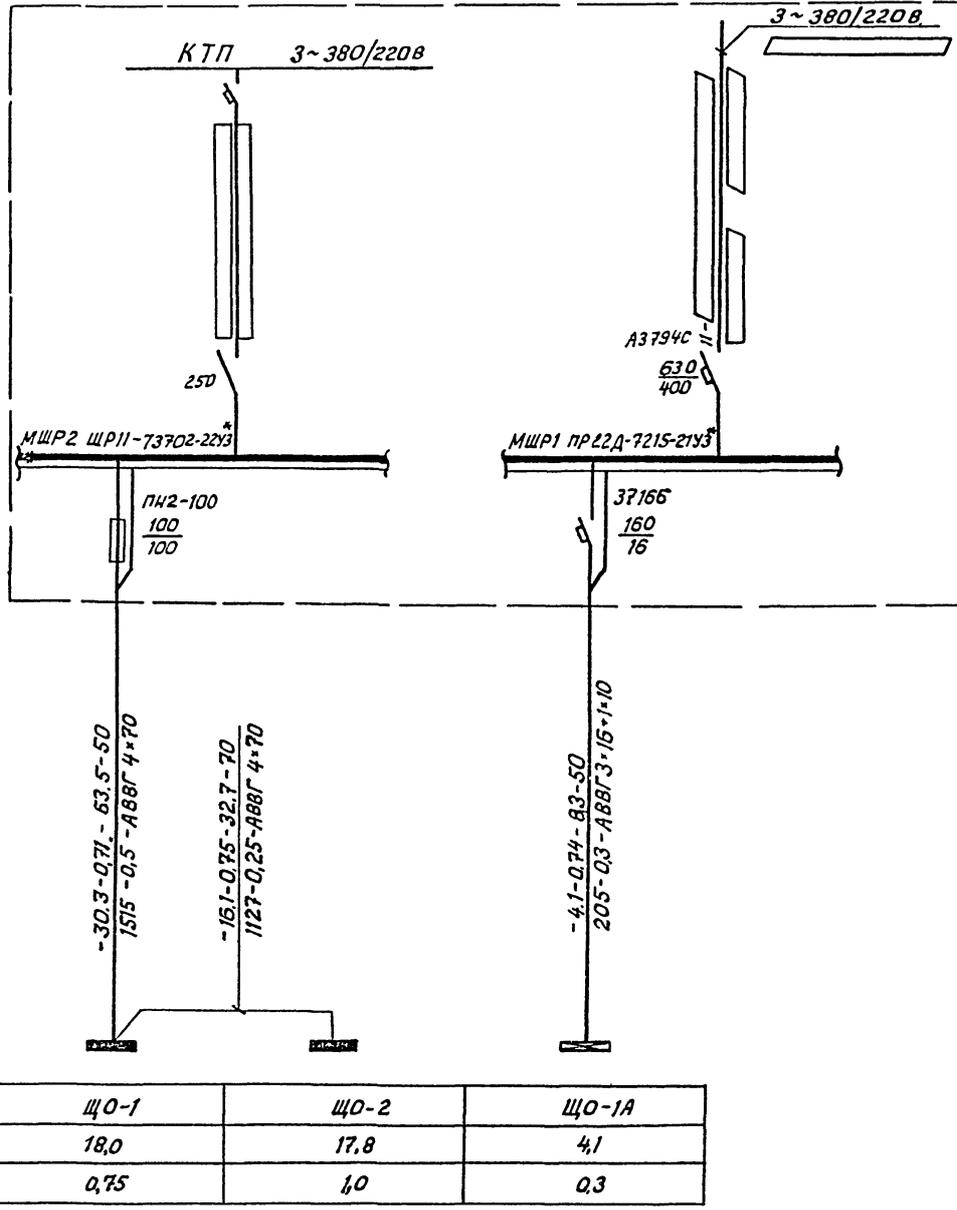
Обозначение	Наименование	Примечание
200 ЛК	Нормируемая освещенность общего освещения.	
— III —	Количество проводов в линии.	
Δ С	Штепсельная розетка для приборов связи	
В-Тс IIAT	Классификация помещений по взрывоопасности и группа взрывоопасной смеси.	
II-ла	Классификация помещений по пожароопасности.	

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	
И№Л:	ТП 503-4-57С.88-30
станция технического обслуживания легковых автомобилей, принадлежащих гражданам, для самостоятельной работы в ПМК комплексной поставки 1 шт по постам.	
Г.И.П. Мариничев М.А. Н.контр. Брыков В.И. Нач. отд. Крицков В.И. Гл. спец. Фанарев В.И. Вед. инж. Брыков В.И. Ст. инж. Соболев В.И.	Производственное здание. Общие данные
Лист 1	Лист 6
ГИПРОАВТОТРАНС 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



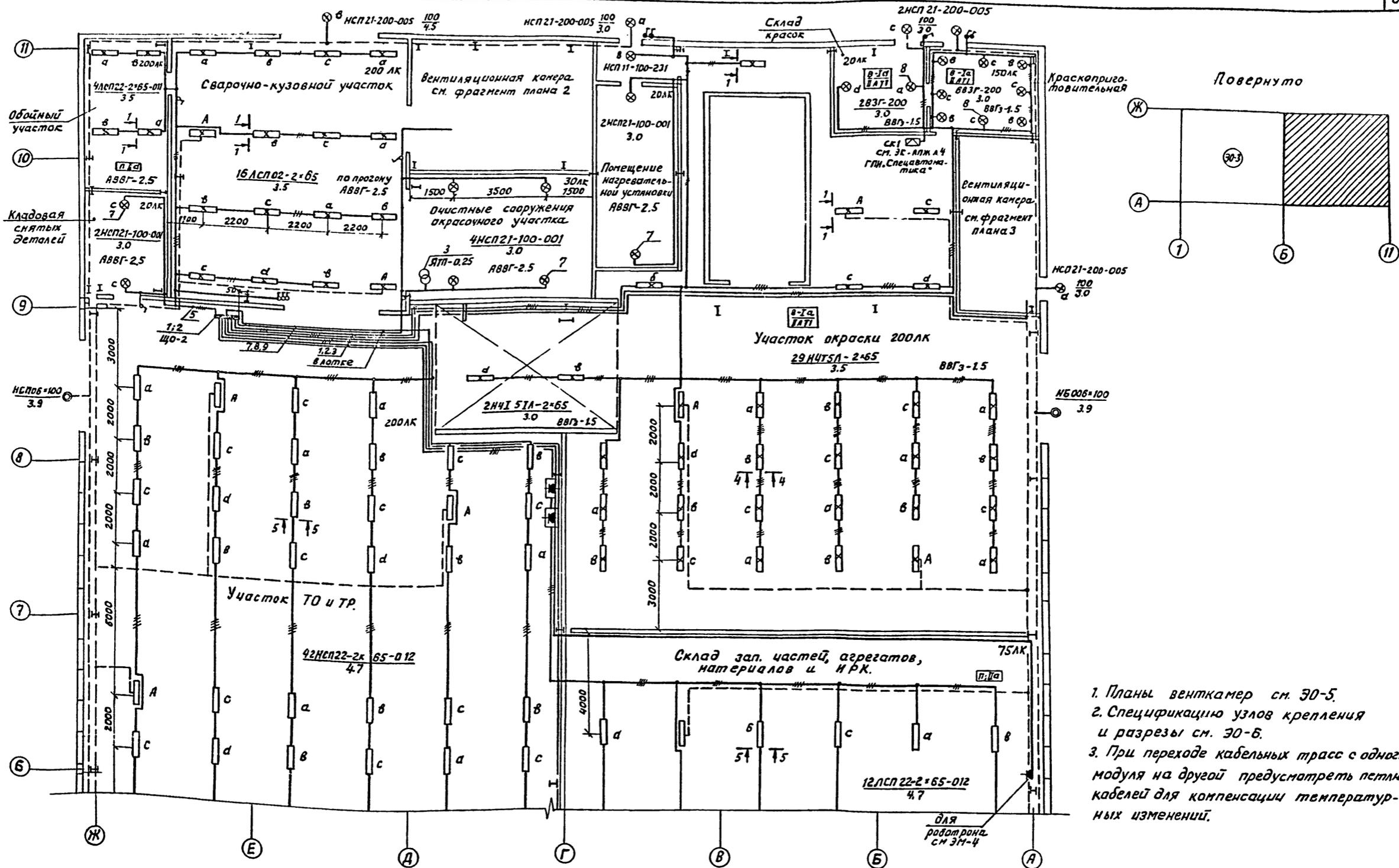
Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

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."

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

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

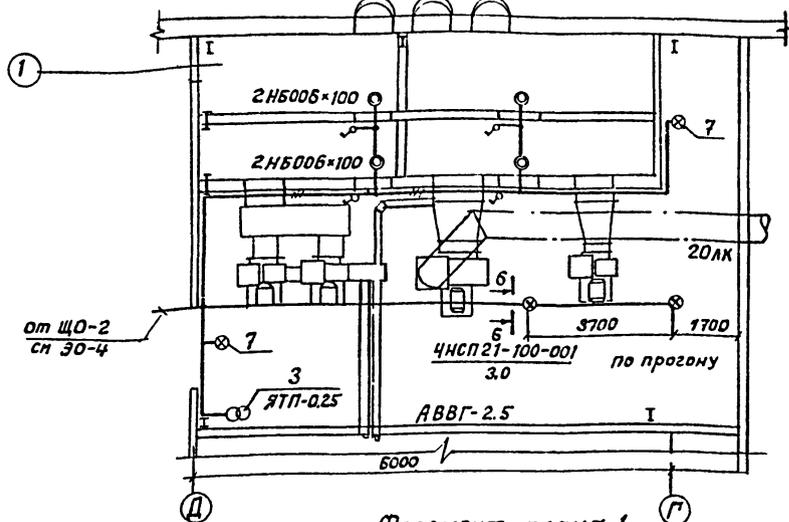


1. Планы венткамер см. Э0-5.
2. Спецификацию узлов крепления и разрезы см. Э0-Б.
3. При переходе кабельных трасс с одного модуля на другой предусмотреть петлю кабелей для компенсации температурных изменений.

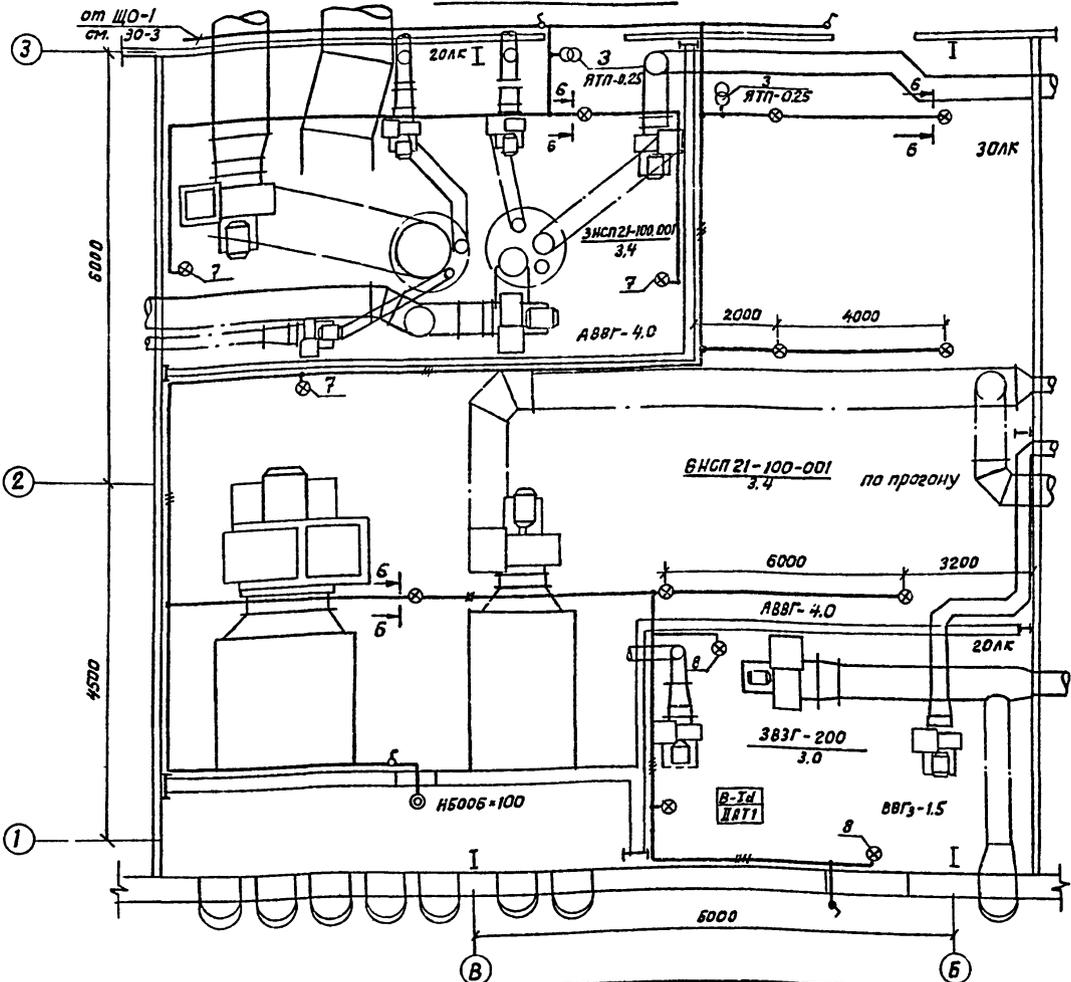
Согласовано:
 Тел. код
 Адрес
 Дата
 Подпись и дата
 Имя, № подл., Подпись и дата
 Объем 1320

ТП 503-4-57С.88-30			
Станция технического обслуживания легковых автомобилей, принадлежащих гражданам, для республиканских районов (в лнк комплектной поставки) из 10 постов.			
Привязан	ГИП Мариничев	Производственное задание	Статус Лист Листов
	Н.Контр. Брыкова		рп 4 -
	Нач.отд. Хошнянович		
	Гл. спец. Фомарев	Общее освещение. План на атм. 0.000 в осях А-Ж и Б-11	ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал
Шк. №	Вед. инж. Брыкова		
	Ст. инж. Сова		

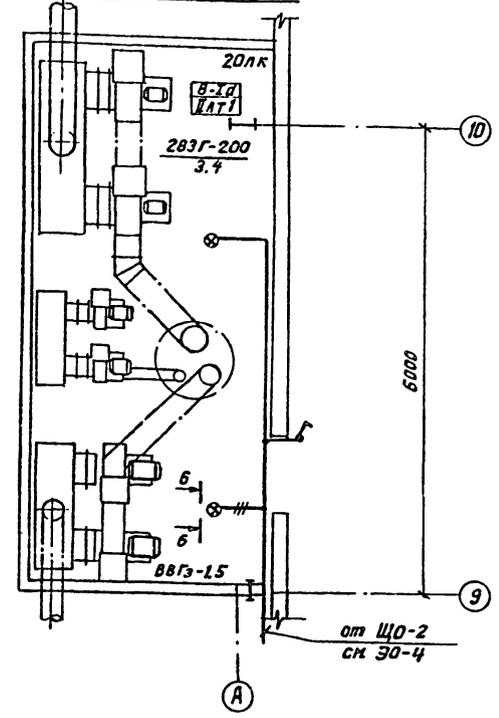
Фрагмент плана 1



Фрагмент плана 1



Фрагмент плана 3



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

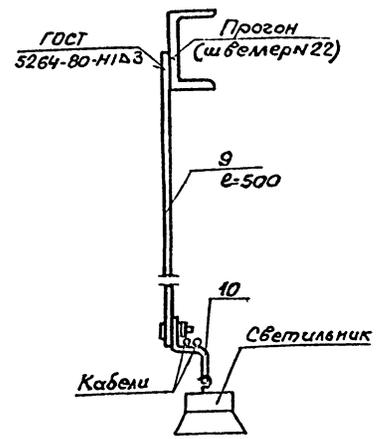
Объект 1320

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

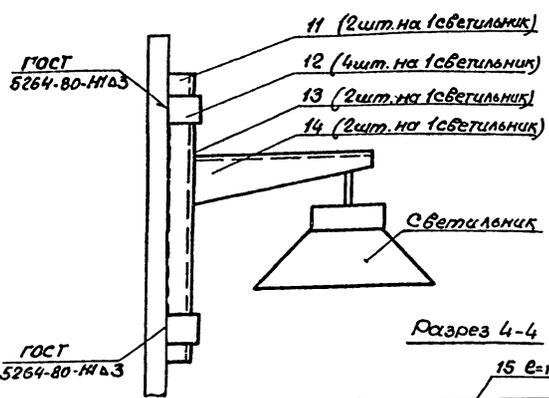
		ТП 503-4-57С.ВВ-30	
Страница технического обслуживания легковых автомобилей, принадлежащих гражданам, для сейсмических районов (в ЛМС комплектной поставки) на 10 постов.			
Производственное здание		Станция	Лист
		РП	5
Общее освещение, фрагменты планов.		ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал	

Привязан:	ГМП Моричев	23
	Н.Контр. Брыкова	23
	Нач. отд. Аршичанов	23
	Гл. спец. Фонарев	23
	вед. инж. Брыкова	23
ЦНВ. №	Ст. инж. Сова	23

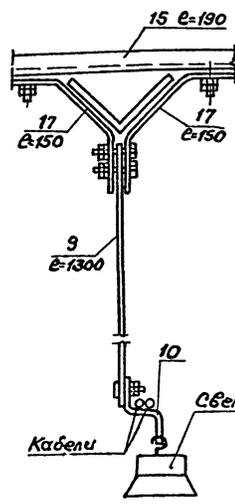
Разрез 1-1



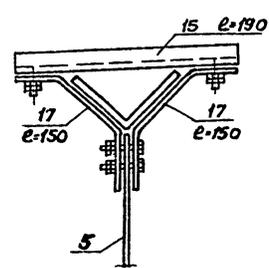
Разрез 2-2



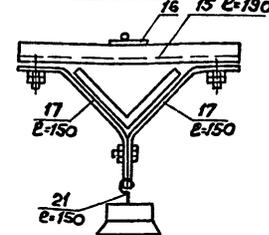
Разрез 4-4



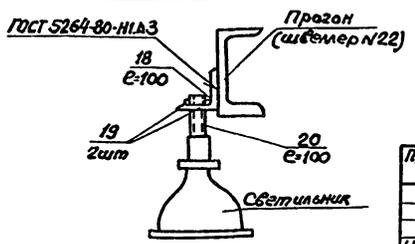
Разрез 3-3



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 КЛ-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 КЛ с люминесцентными светильниками на подвесе к сборному железобетону	30		
7	4.407-233-001	Ввод кабелей в кораб	6		
8	1.625-03-00-00	Установка крепежа на 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 седельных тягачей, автобусов (для комплектации поставкой) на 10 постов

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

Привязан

Инв. №

Н. Кондр. Брыкова	Григ.
Начальн. Кривенков	И.И.
Инженер Фомарев	И.И.
Ведущий Брыкова	И.И.
Ст. инж. Сова	И.И.

Основные показатели

1. Электрические нагрузки

Наименование узлов питания и групп электроприемников	Количество электроприемников	Р _н , прив. к ПВ, 100% кВт	Общая	K _и	Средняя нагрузка на фазу, кВт	Максимальная нагрузка, кВт	Максимальная нагрузка				
							Р _н кВт	Q _н кВт-А	S _н кВт-А		
1. Силовое электрооборудование	99	11.0	2851	0.53	2336	149.9	140.3	51.8	111	166.4	155.7
2. Электроосвещение		400	0.85	0.75	34.4	30.3				34.4	30.3
Итого			3251	0.57	2336	184.3	170.6			200.8	185.0

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 АЛУЗ А Ч.С.)
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-Гв	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	ШРП	
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. Молниезащита

Категория устройства молниезащиты по СН 305-69	Ожидаемое количество поражений молнии в год	III		
		Молниеприемник	Молниезащитный провод	Заземлитель
5.1		Металлические конструкции здания (структура кровли)		
5.2	Защита от прямых ударов молнии	Молниезащитный провод	Металлические конструкции здания (колонны)	
		Заземлитель	Арматура железобетонных фундаментов	
5.3	Защита от статического электричества (отвод зарядов статического электричества с оборудования в землю).	Части, подлежащие заземлению	Металлические корпуса технологического оборудования и вентиляционные трубопроводы	
		Заземляющие проводники	Стальная полоса	
		Заземлитель	Арматура железобетонных фундаментов	

Общие указания

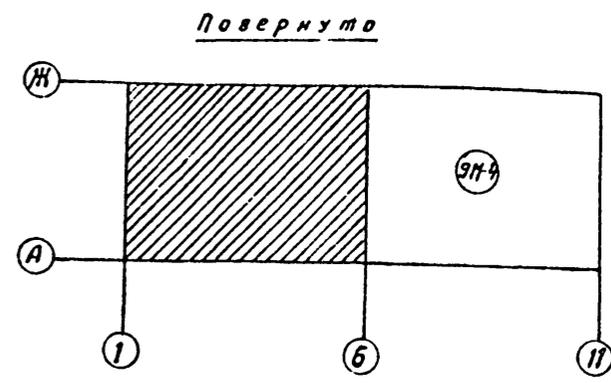
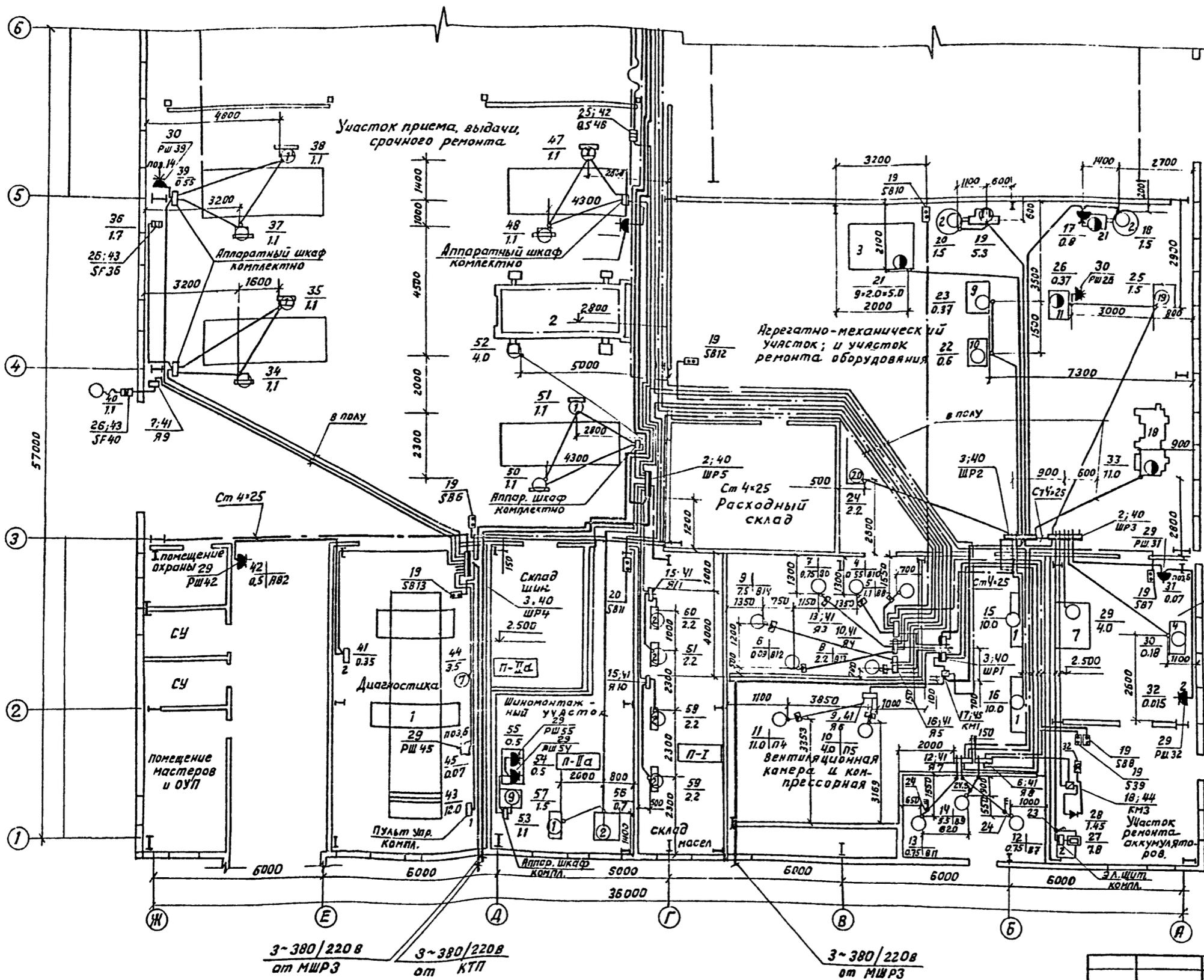
1. Напряжение сети 380/220В.
2. Магистральная и распределительная сети выполняются, в основном, проводом марки АПВ в стальных и винилпластовых трубах и кабелем марки АБВГ.
3. В помещениях со взрывоопасной средой категории В-Гв распределительная сеть выполняется, в основном, проводом с медными жилами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

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

Объект 1320

Шифр, № табл. Подпись и дата взыск. инв. н

ТН 503-4-57С.8В-ЭМ			
Станция технического обслуживания легковых автомобилей, причисляющая заезды, для сейсмических районов (в ЛК комплектной поставки) на 10 мест			
Привязан	ГИП Мариничев	Производственное здание.	Стадия Лист Листов.
	Н.Конта Лукашенко		РП 2
	Нач. отд. Христьянович		
	Гл. спец. Франкель		
Изм. №	Рук. гр. Лукашенко	Общие данные. (окончание)	ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал



Электрокарбюраторный участок

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

Объект 1320
Согласовано
Технол. отд. Алмаш
Взам. инв. №
Инв. № подл.
Подпись и дата
Сан. тех. отд.
Смирнов

ТП 503-4-570.88-ЭМ		
Станция технического обслуживания легковых автомобилей принадлежащих гражданам для сейсмических районов (в ЛМК комплектной поставке) на 10 постов		
Производственное здание	Стадия	Лист
РП 3		
Распределительная, питающая сеть и заземление. План-схема на отн. 0,000 в осях 1-Б и А-Ж		ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал

Привязан:

Гип	Маринчев
Н. контр.	Лукашенко
Нач. отд.	Хрищанов
Гл. спец.	Фонарев
Рук. гр.	Лукашенко

Инв. №

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
		Электрооборудование			
1	ШР7	Шкаф распределительный ШРП-73701-22У3	1		
2	ШР3, ШР5, ШР6, ШР9	Шкаф распределительный ШРП-73504-22У3	4		
3	ШР1, ШР2, ШР4, ШР8	Шкаф распределительный ШРП-73509-22У3	4		
		Ящички управления:			
4	Я14	Я5110-24 74 УХЛ4	1		
5	Я12, Я18	Я5111-24 74 УХЛ4	2		
6	Я8	Я5110-31 74 УХЛ4	1		
7	Я1, Я9, Я17, Я19	Я5111-26 74 УХЛ4	4		
8	Я15	Я5115-26 74 УХЛ4-26	1		
9	Я6	Я5115-31 74 УХЛ4-35	1		
10	Я4	Я5124-18 74А УХЛ4-24А	1		
11	Я2, Я16	Я5115-20 74 УХЛ4-28	2		
12	Я7	Я5124-24 74Б УХЛ4-24Б	1		
13	Я3	Я5124-24 74В УХЛ4-26В	1		
14	Я13	Я5124-26 74Г УХЛ4-26Г	1		
15	Я10, Я11	Я5124-28 74Д УХЛ4-28Д	2		
16	Я5	Я5124-28 74К УХЛ4-34К	1		
17	КМ1, КМ2, КМ5, КМ6	Пускатель ПМА 4130У3	4		
18	КМ3, КМ4	Пускатель ПМА 2140С2	2		
19	SB4 SB5, SB6, SB5, SB7, SB8 SB10; SB12; SB13, SB14, SB9	Кнопка управления ПKE 712-2У3	11		
20	SB 11	Кнопка управления ПKE 722-2У2	1		
21	SB	Кнопка управления КУ 92-В3 Г-У2	1		
22		Пакетный выключатель ПВЗ-10/У3-56	3		
23		Пакетный выключатель ПВЗ-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-TRУ3-01-10/220	9		
30	РШ17, РШ26, РШ33, РШ39, РШ96	Розетка РШ11	5		
31		Разъем РШЛБ3	2		
3		Розетка РК25-4	1		
33	КР1, КР2	Реле РПУ-2М26240У3А	2		
34	ХР1, ХР2	Коробка КСК 16	2		
		Конструкции			
40	5.407-56.1.140	Шкаф серии ШРП Монтажный чертёж	9		
41	по типу 4.407-218 л.20	Установка ящичка яу на стене (шкафы серии ШУ 5000)	19		
42	5.407-55.1.210	Ящички серии ЯРП11 Монтажный чертёж.	3		
43	5.407-55.1.160	Ящички серии ЯВШ Монтажный чертёж.	5		
44	5.407-54.1.20	Пускатели ПМА 24 величины переверсивные. Монтажный чертёж.	2		

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

Объем 1320

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

Привязка

Инд. №	
--------	--

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

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

фидер 14

АВВГ 4x95

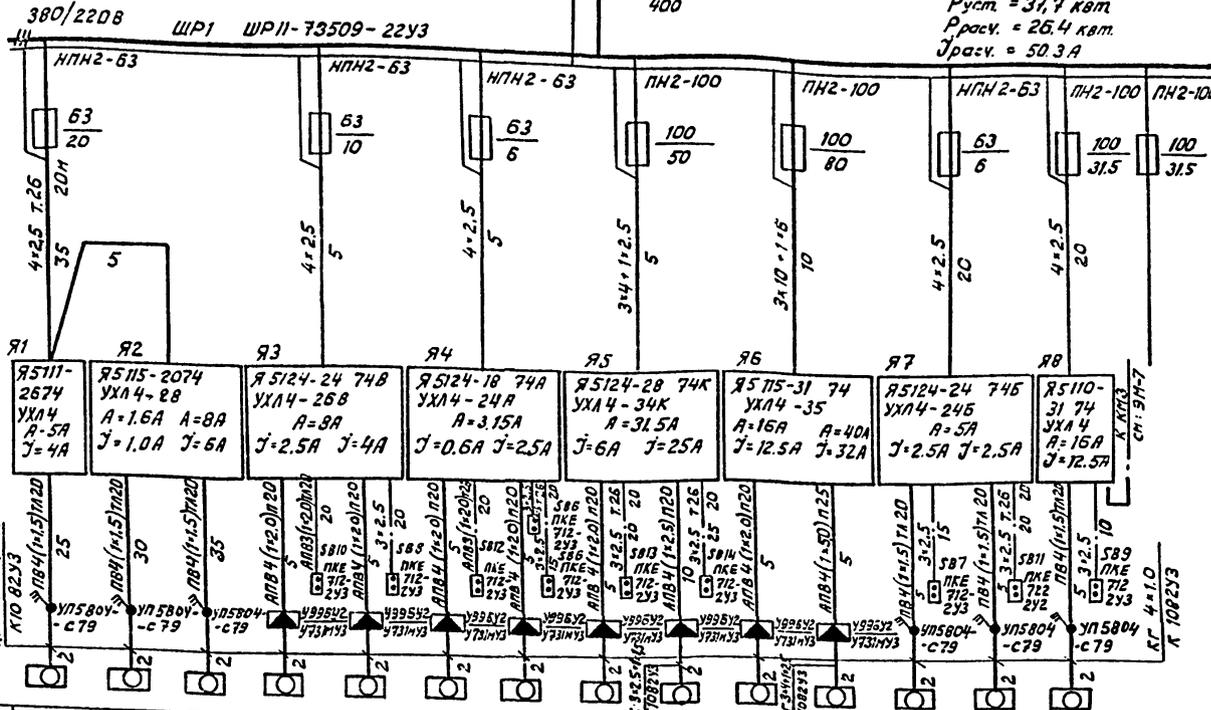
к ШР2 (см. ЭМ-7)

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

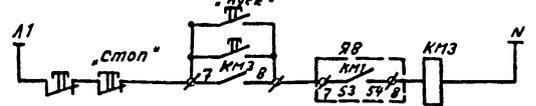
ПМА-4130УЗ ; Т=63А
ХМ1

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	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: сечение, марка, длина, м, 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: сечение, марка, длина, м, обозначение трубы на плане по стандарту; длина, м
Электроприемник	Условное изображение
	Номер по плану
	Тип
	Рн, квт
	Ток, А Iн Iл
Наименование механизма	
Обозначение чертежа принципиальной схемы	

Я1	Я2	Я3	Я4	Я5	Я6	Я7	Я8								
Я5111-2674 УХЛ4 А=5А Т=4А	Я5115-2074 УХЛ4-28 А=1,6А А=8А Т=1,0А Т=6А	Я5124-24 74В УХЛ4-26В А=8А Т=2,5А Т=4А	Я5124-18 74А УХЛ4-24А А=3,15А Т=0,6А Т=2,5А	Я5124-28 74К УХЛ4-34К А=3,15А Т=6А Т=2,5А	Я5115-31 74 УХЛ4-35 А=16А А=40А Т=12,5А Т=32А	Я5124-24 74Б УХЛ4-24Б А=5А Т=2,5А Т=2,5А	Я5110-31 74 УХЛ4 А=16А Т=12,5А								
К10 82У3	УП580У-С79	УП580У-С79	УП580У-С79	УП580У-С79	УП580У-С79	УП580У-С79	УП580У-С79								
1	2	3	4	5	6	7	8								
880А4	В63А4	В90Л4	4А71А4	4А80А4	4АА50В4	4А71А2	4А100Л6								
1,1	0,25	2,2	0,55	1,1	0,09	0,75	2,2								
2,65	0,73	5,15	1,7	2,76	0,42	1,7	5,65								
14,58	4,02	30,9	7,65	13,8	1,05	9,35	28,25								
Сантехнические вентиляторы				Приточная система				Сантехнические вентиляторы							
81	82	83	810	88	812	86	813	814	815	814	87	811	89	резерв	
А0817								А0810				А0813, 14			

Привязка		ГМП Маричев		ТП 503-4-57С.88-3М	
		Н.контр. Лукашенко		Станция технического обслуживания легковых автомобилей прилегающих (рядом) для сейсмических районов (в ЛМК комплектной поставке) 10 постов	
		Нач. отд. Хрищанов		Производственное здание	
		В.Славц. Фомарева		Распределительная сеть ШР1	
		Рук. эк. Лукашенко		Схема электрическая принципиальная	
				ГМП РОАВТОТРАНС	
				Ленинградский филиал	

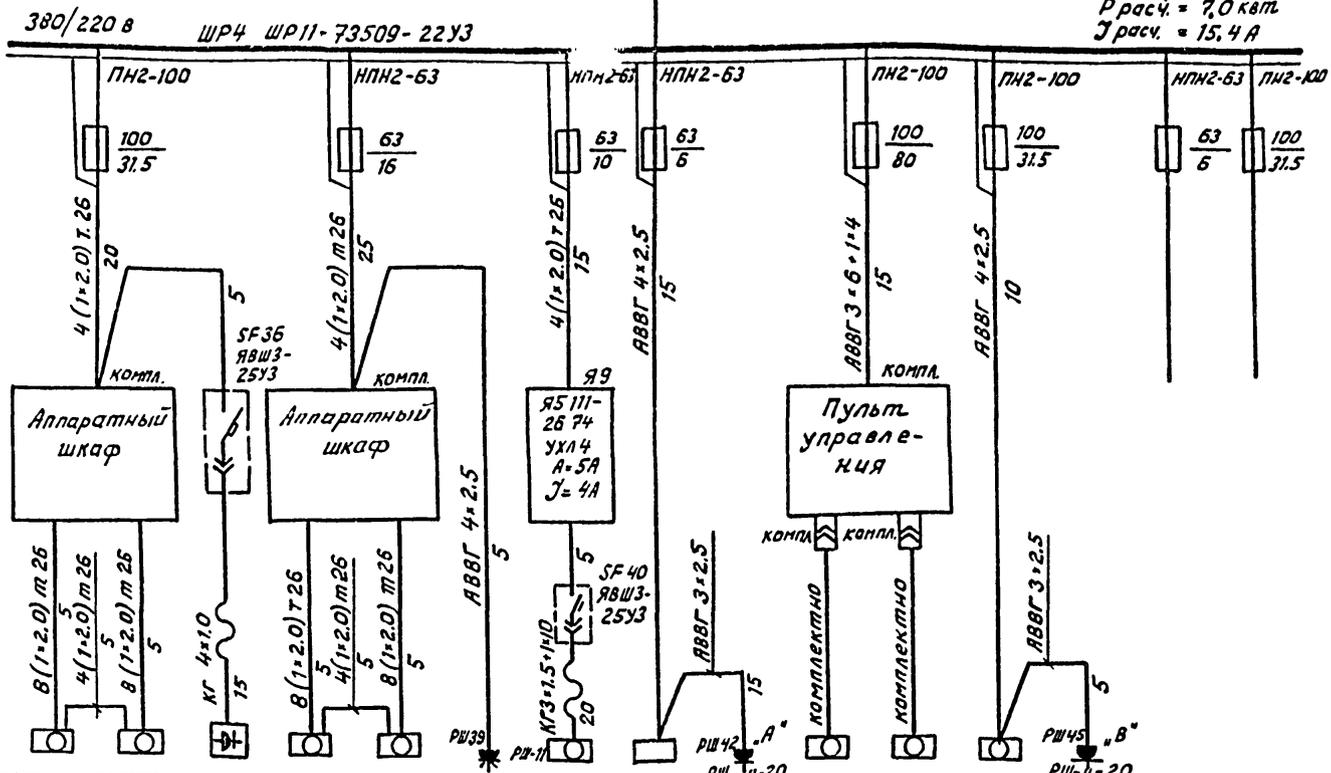
Данные питающей сети
 Руст. = 93,2 квт
 Ррасч. = 47,0 квт
 Урасч. = 93,7 А

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

к ШР5 (см. ЭМ-9)
 АВВГ 4*70

Р18-373 400

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



Весь провод марки АПВ, кроме указанного.

Условное изображение	Электроприемник													
	Номер по плану	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
Тип	П-133	П-133	НБ-22Е	П-133	П-133	С-321		"Закон"	АВ-2	К-486А	К-516	ГАН-2		
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
	Ip	13,8	13,8		13,8	13,8	12,3	13,8			78,0	78,0	45,5	
Наименование механизма	Подъемник электромеханический (Н1)	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 диагностический (Н7)	Газоанализатор (Н6)	К щитку контроля ЦМК	Резерв	
Обозначение чертежа принципиальной схемы	Подключение выполнить по инструкции завода-изготовителя	Подключение выполнить по инструкции завода-изготовителя		Подключение выполнить по инструкции завода-изготовителя		А08-9			Подключение выполнить по инструкции завода-изготовителя			А08-15, 16		

Объект 1320

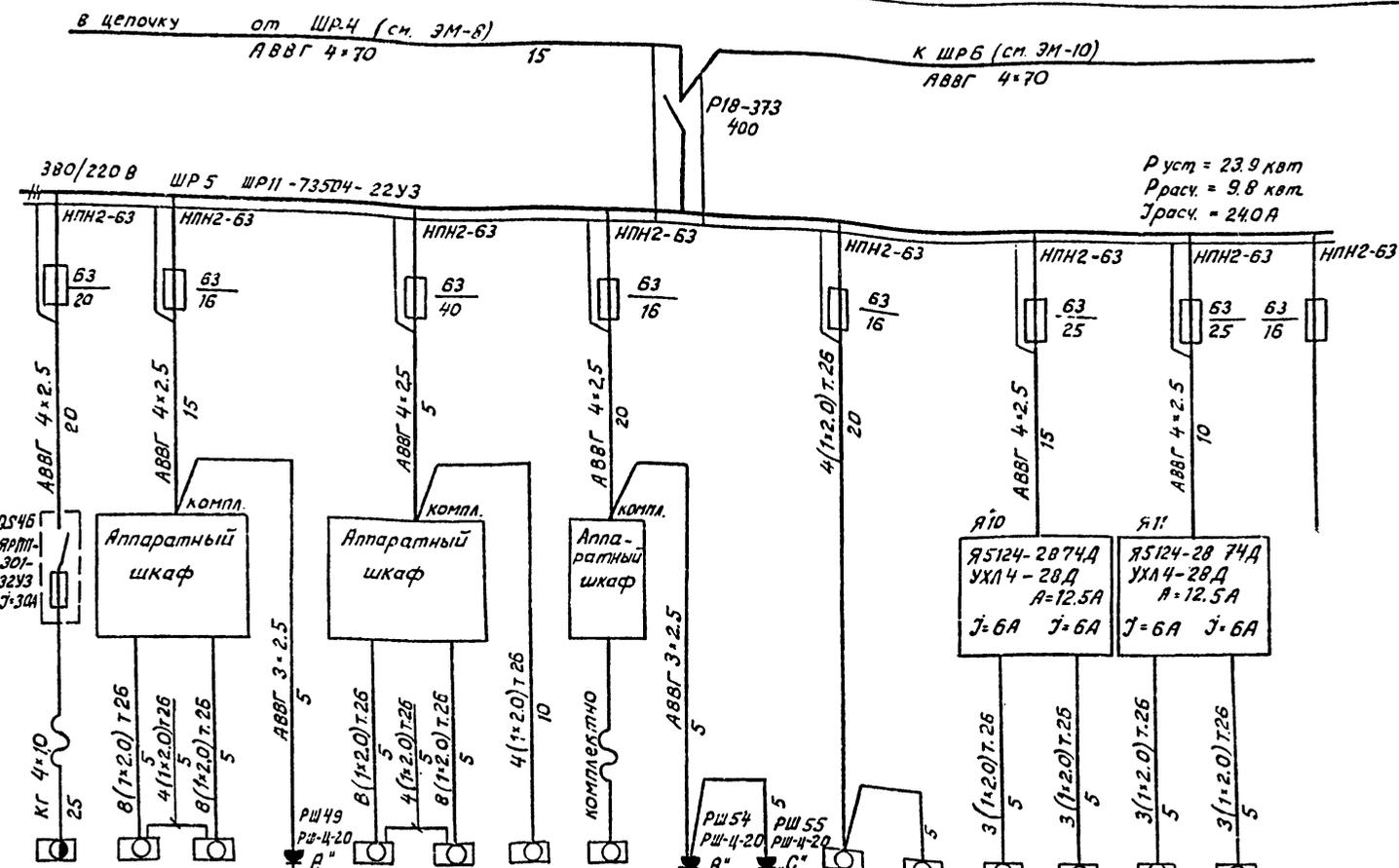
Шифр № табл. Подпись и дата. Взамен №

ТП 503-4-57С.8В-3М			
Станция технического обслуживания легковых автомобилей, принадлежащих гражданам для служебных работ в АМК комплектной постройки № 10 восток			
Привязка	ГМП Мариничев	Н.контр. Лукашенко	Л.спец. Фомин
	И.контр. Лукашенко	Л.спец. Фомин	рук.вр. Лукашенко
Изм. №			
Производственное задание		Стадия	Лист
		РП	8
Распределительная сеть ШР4		ГИПРОАВТОТРАНС	
Схема электрическая, принципиальная.		Ленинградский филиал	

23365-07
Формат А2

Данные питающей сети

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



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

Условное изображение

Электроприемник	Номер по плану		Тип		Рн, квт	Ток, А		Наименование механизма
	Ин.	Тп.	Ин.	Тп.		Ин.	Тп.	
Кран подвесной одноорельный (N15)	46				2.24	6,7	45,9	
	47		П-133	4АХ8086	1.1	2,76	13,8	
Подъемник электромеханический (N1)	47		П-133	4АХ8086	1.1	2,76	13,8	Подключение вы выполнить по инструкции завода изготовителя
	49		К 461		0.12	0.55		
Анализатор (N7)	50		П-133	4АХ8086	1.1	2,76	13,8	Подключение вы выполнить по инструкции завода изготовителя
Подъемник электромеханический (N1)	51		П-133	4АХ8086	1.1	2,76	13,8	
Подъемник четырехстоечный (N2)	52		СДА-2.5		4.0	9.1	59.2	Подключение вы выполнить по инструкции завода изготовителя
Привод шестеренчатого вального механизма (N9)	53		6225		1.1	3.0	19.5	
Аппарат электровулканизационный (N4)	54		6134		0.5	2.3		Подключение вы выполнить по инструкции завода изготовителя
Станок для балансировки колес (N2)	55		6134		0.5	2.3		
Станок для де-монтажа шин колес (N1)	56		АМР4		0.7	2.4	15.6	Подключение вы выполнить по инструкции завода изготовителя
Насос шестеренчатый (N2)	57		Ш-514		1.5	3.9	27.7	
Резерв	58		Ш5-25-35		2.2	5.4	35.4	Подключение вы выполнить по инструкции завода изготовителя
	59		Ш5-25-36		2.2	5.4	35.4	
	60		Ш5-25-34		2.2	5.4	35.4	
	61		Ш5-25-34		2.2	5.4	35.4	

Весь провод марки АПВ, кроме указанного.

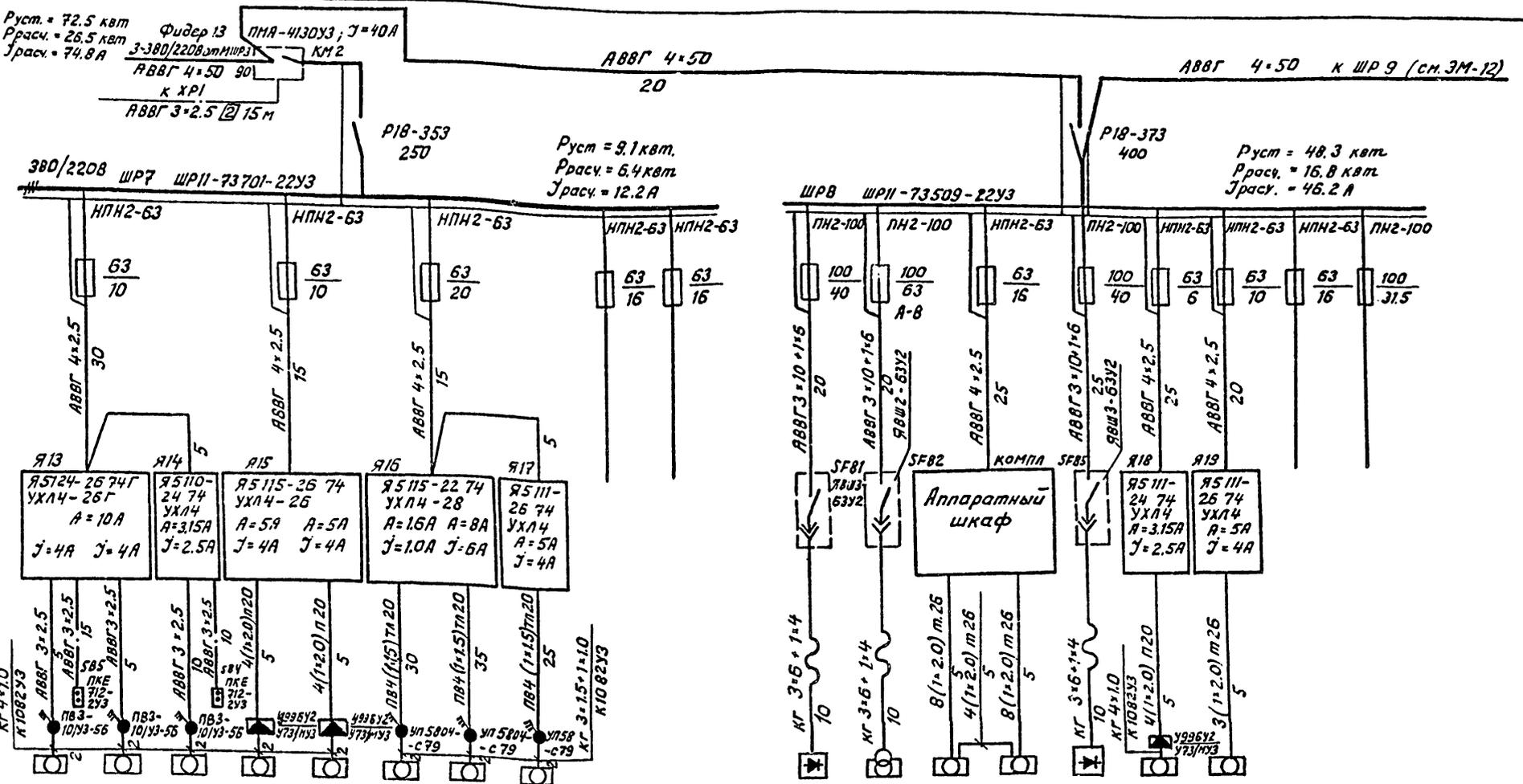
Привязан	
Инв. н	

ТП 503-4-57С.88-ЭМ			
Станция технического обслуживания легковых автомобилей, производящих работы, для безлических районов (влик в комплектной поставке) на 10 мест			
Производственное здание		Стация	Лист
		рп	9
Распределительная сеть ШР5. Схема электрическая принципиальная.			ГИПРОАВТОТРАНС
			Ленинградский филиал

Объект 1320

Шив. м. провод. Подпись и дата. 6.01.1980 г.

Данные питающей сети	Аппарат на вводе Тип: I ном. А Расцепитель, А
Шинно-распределительный 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
Условное изображение	



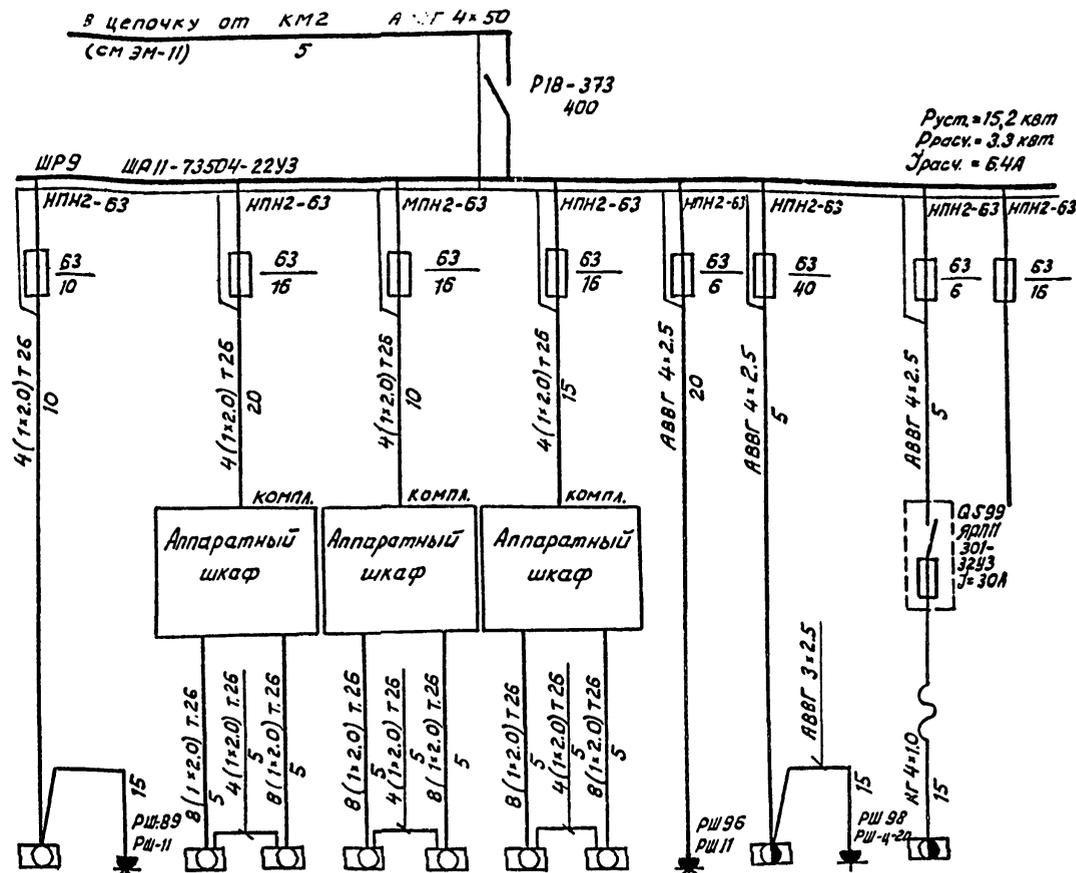
Электроприемник	Номер по плану	73	74	75	76	77	78	79	80					81	82	83	84	85	86	87		
	Тип	4А80А4	4А80А4	4А71А2	4А80А4	4А80В4	3Б3А4	890Л4	880Л4					ВД-201-У3	ТДМ-40М2	П-133 4АХ80В6	4АХ80В6	А1230М	4А71В4	4АХ80В4		
	Рн, квт	1.1	1.1	0.75	1.1	1.5	0.25	2.2	1.1					24.0кв.А	17.3 кв.А	1.1	1.1	24.0кв.А	0.75	1.5		
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 П.1. Вентилятор	Приточная П.2. Вентилятор	Сантехнический вентилятор			Резерв	Резерв			Выпрямитель сварочный (N3)	Трансформатор сварочный (N2)	Подъемник электромеханический (N10)		Шланговый сварочный полуавтомат	Приточная П.3. Вентилятор (резервный)	Насос	Резерв	Резерв
	Обозначение чертежа. принципиальной схемы				А0810			А0817											А0811, 12	А088		

Весь провод марки АПВ, кроме указанного.

ТП 503-4-57С.88-3М

Привязан	ГНП	Мариничев	Инж.	Производственное здание.	Стация	Лист	Листов
	Инж. №	Михайлов	Инж.		РП	11	
	Инж. №	Христьянов	Инж.	распределительная сеть ШР7 и ШР8. Схема электрическая принципиальная.	ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал		
	Инж. №	Францев	Инж.				

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 (М8)
	Нагнетатель смазки (М31)



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	МЗ-		
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 (М8)	Нагнетатель смазки (М31)	Подъемник электромеханический (М1)						Машинная швейная (М3)	Стенд для комплексов работ по ремонту радиоприемников (М5)	Нажники ручные электрические (М4)	Таль электрическая (М1)	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	АКВБГ
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			

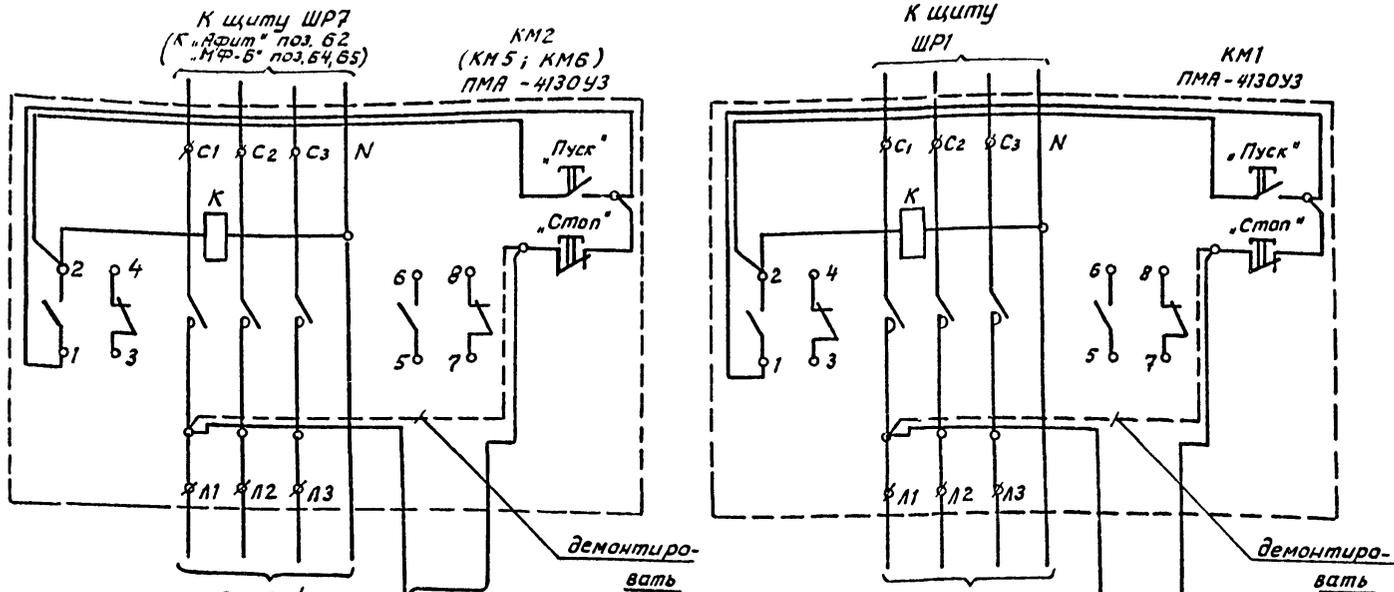
весь провод марки АПВ, кроме указанного.

ТП 503-4-57С.ВВ-3М

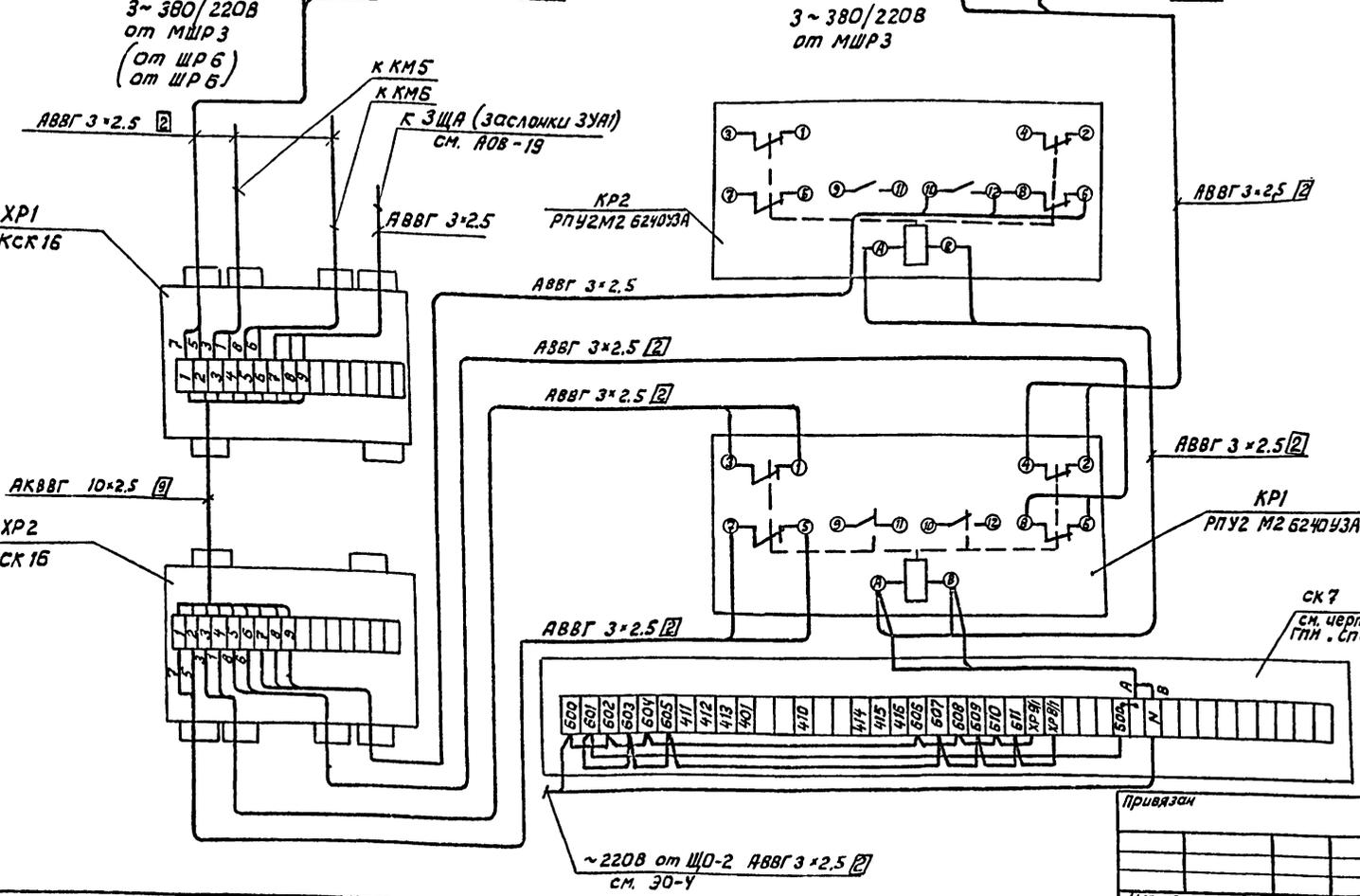
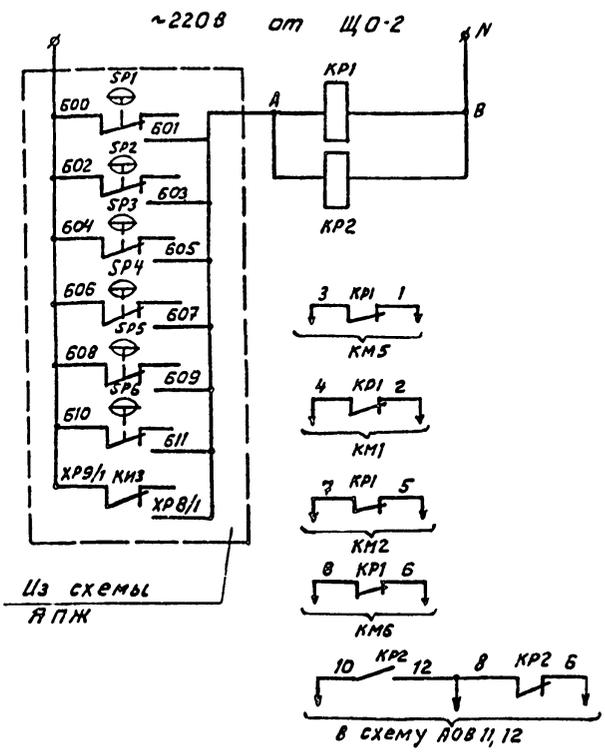
Станция технического обслуживания легковых автомобилей, принадлежащих гражданам, для сейсмических районов (в АЛК. комплектной поставки) № 10 в/с/в

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

Схема внешних соединений



Принципиальная схема отключения вентиляции при пожаре



Объект 1320

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

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

АЛБОМ 7

Ведомость чертежей основного комплекта СС

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

Условные обозначения и изображения

Обозначения	Наименование	Примечание		
⊙/1	Телефонный аппарат. Дробь означает: числитель - номер распределительной коробки; знаменатель - номер занятой пары.			
⊕/7	Коробка телефонная распределительная Дробь означает: числитель - номер коробки; Знаменатель - количество занятых пар.			
— 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>	
Г 1.34.00 20	Устройство переговорное громкоговорящее типа ПУ-5, Схема подключений.	Гипросвязь г. Москва
	<u>Прилагаемые документы</u>	
СС.СО	Спецификация оборудования	

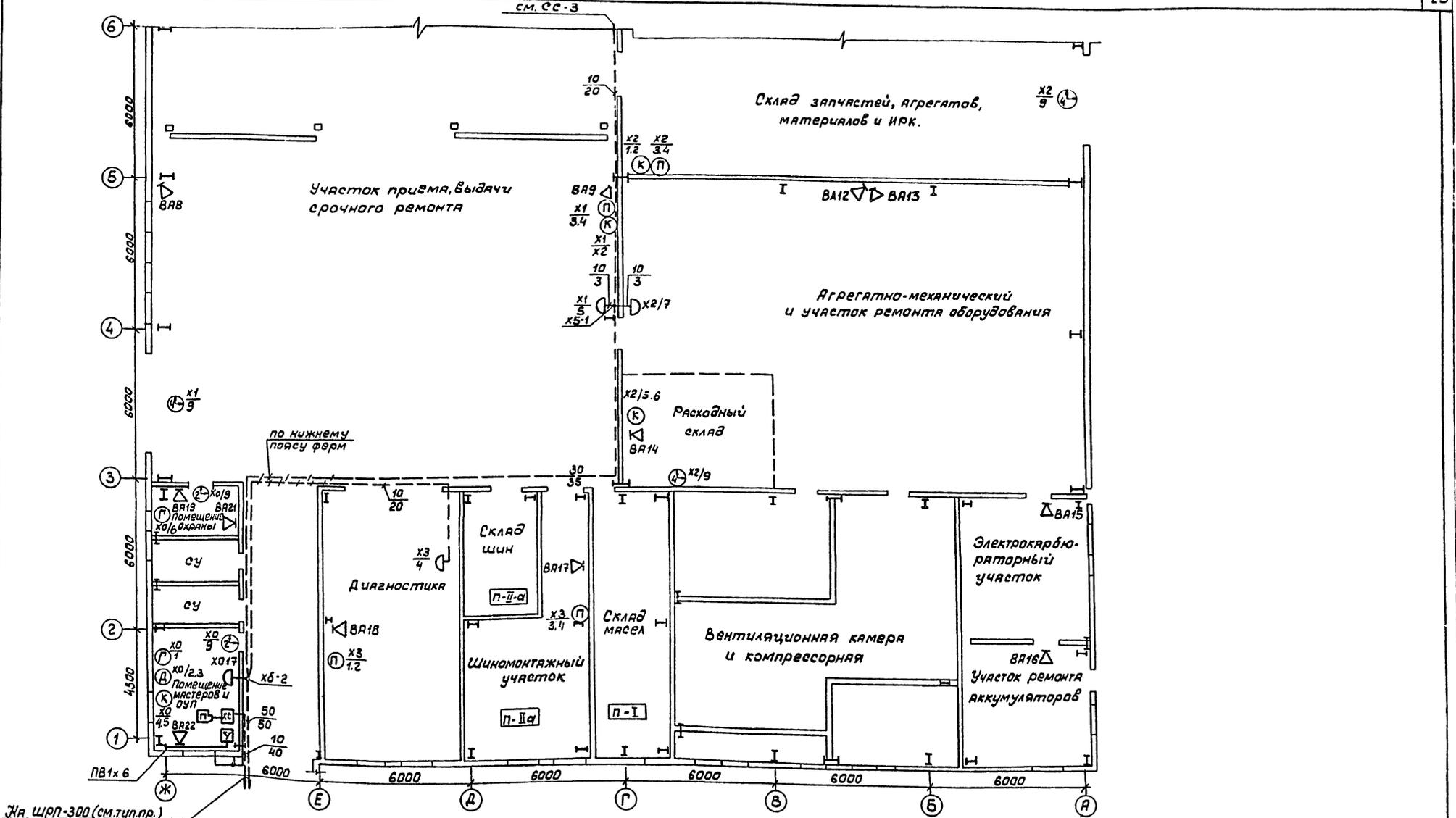
„Рабочие чертежи основного комплекта марки СС выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие пожарную безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания“

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

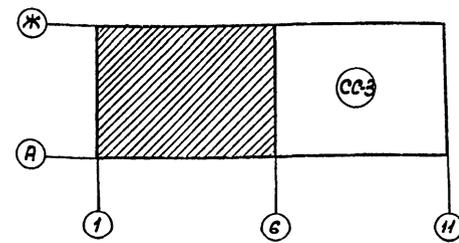
		Привязан	
Инв. №			
		ТП 503-4-57С.88-СС	
		станция технического обслуживания легковых автомобилей, принадлежащих гражданам, для сейсмических районов (в ЖК комплексной поставки) на 10 постов	
ГИАП	Мариничев	Производственное здание.	Стадия
И.контр.	Фонарев		РП
Нач. отд.	Хрищанович	Общие данные	Лист
И.спец.	Фонарев		4
Ст.инж.	Коржук	ГИПРОАВТОТРАНС	
		Ленинградский филиал	

События 1320

Шифр не раскрывать и не передавать без ведома автора



ЖА ШОП-300 (см. тип. пр.)
"Вспомогательное здание с магазином."



Товаркучто

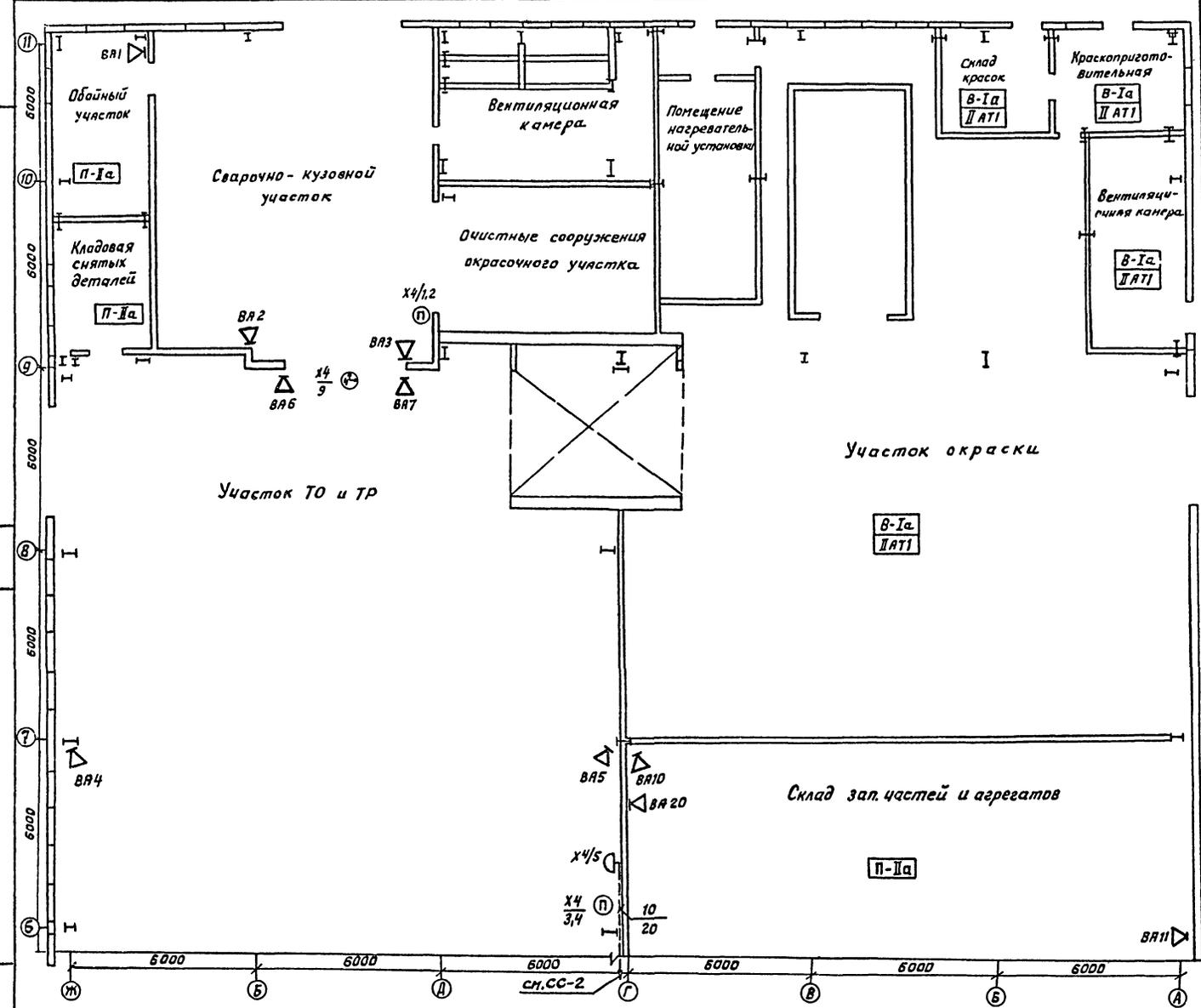
ТН503-4-57С.88-СС		СТАНЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ, ПРИНАДЛЕЖАЩИХ ГРАЖДАНСКОМУ ВОЗДУШНОМУ ТРАНСПОРТУ И МАКРОКОМПЛЕКТНОЙ ПОСТРОЙКИ ТО ПОСТОВ	
Производственное здание	Стяжка	Лист	Листов
	РП	2	
План расположения устройств связи и сигнализации на отп. 0.000 в осях, 1-6" и "А-Ж"		ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал	

Гип	Мариничев	С.И.
И. контр.	Фонярев	С.И.
Науч. отв.	Крицанович	С.И.
И. спец.	Фонярев	С.И.
Ст. ч. н. ж.	Коркуч	С.И.

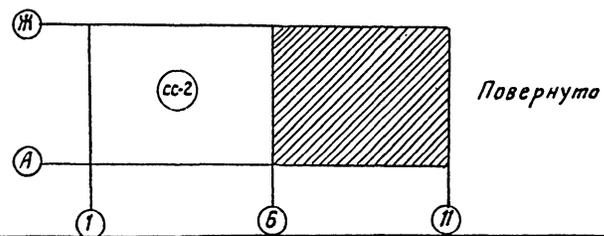
Альбом 7

Объект 1320

Шифр № плана: Плановый и боевой блок шин



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

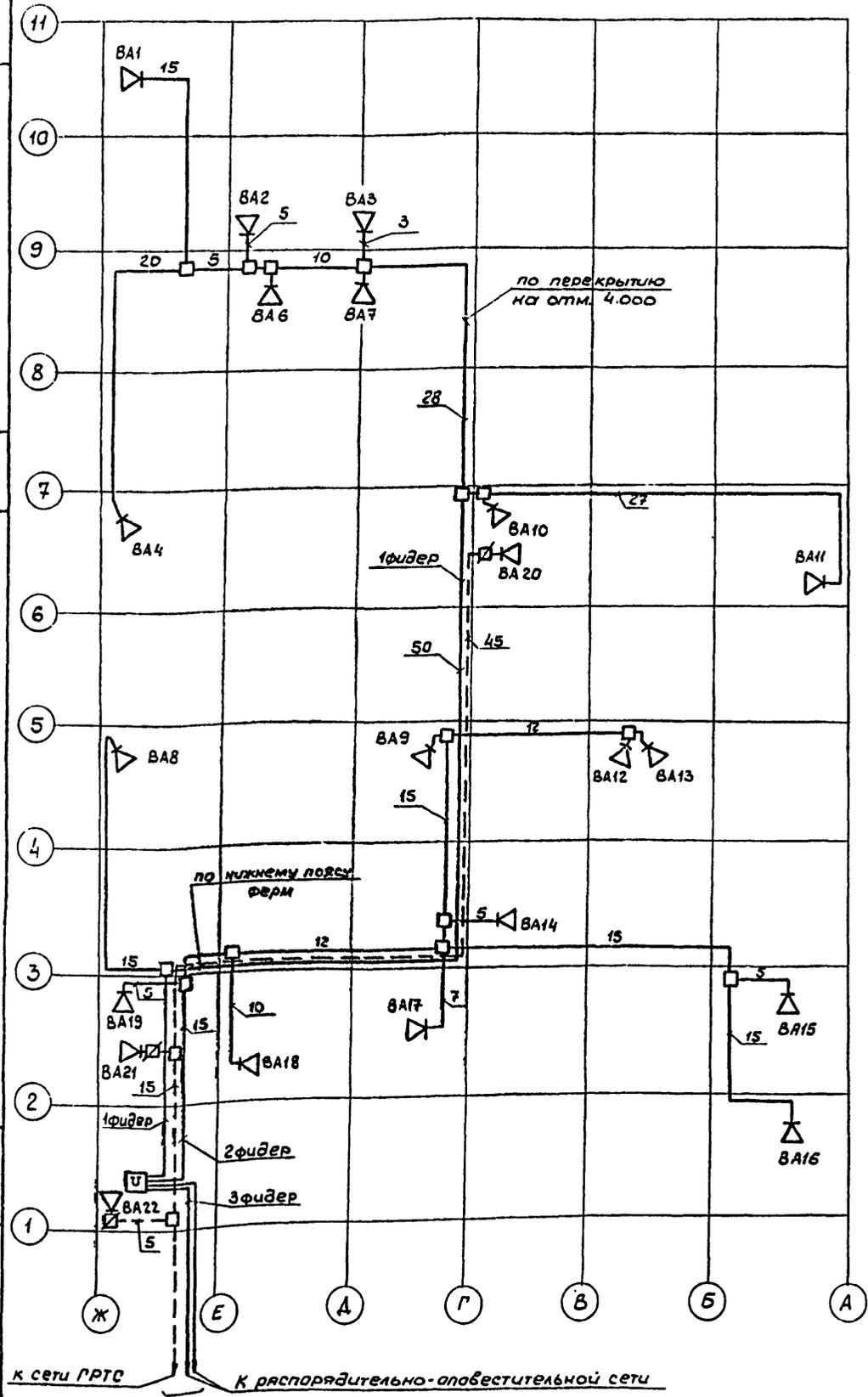


ТП 503-4-57С.ВВ-СС			
Станция технического обслуживания легковых автомобилей, принадлежащих гражданам, для сейсмической защиты (в инв. комплектной постановке) на 10 постов			
Производственное здание		Студия	Лист
		РП	3
План расположения устройств связи и сигнализации на отк.0.000 в осях «Б-П», «А-Ж»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

Привязан	ГИП Мариничев	Ин.контр. Фомаев	Нач.отд. Хрищанович	Гл.спец. Фомаев	Ст.инж. Коркуц
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	Сварочной кузовной участок	Участок ТО и ТР	Участок приема выдачи, срочного ремонта	Склад зап. частей, агрегатов, материалов и ИРК	Агрегатно-металлический участок и участок ремонта оборудования	Расходный склад	Электрокараульный участок	Участок ремонта аккумуляторов	Шококондитерский участок	Диагностика	Охрана	Помещение мастеров и дуП	
Административно-хозяйственная	АТС														
	ГРТС													ТА - 72М - 2	На ГРТС
Директорская														Телефонный аппарат комплекса "Каскад" 106"	к ПГА
Диспетчерская	Оформление кабинета для работы на ремонт													Аппараты абонентские устройства ПУ-5	на главный пульт ПУ-5
	Производства													Аппараты абонентские ПУ-5	Аппарат главный ПУ-5
Распорядительно-оповестительная														2КЗ - 7 (20 Вт)	У-100 У-101
														Вспомогательное здание на озвучивание территории	39
Городская радиотрансляционная														"ТЯИГР" - 304"	BA20, BA21, BA22
Электроаэрофикация														BA11, BA2,3, BA4,7, BA8,9, BA10,11, BA12,13, BA14, BA15, BA16, BA17, BA18, BA19	BA1, BA15, BA16
														BA11 - М2ПВ - 24Р - 400 - 302 К	BA11 - М2 ПВ - 24Р - 200 - 323 К

ТП 503-4-57С.ВВ-СС

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

Производственное здание

Этаж: Амет

Листов: 4

ГИПРОАВТОТРАНС

Ленинградский филиал

Грибузан	Г.И.П.	Мяруничев	Фонярев
	И.контр.	Христьянович	Фонярев
	Гл. слес.	Коркуч	
Ш.кв.№			

АЛБ60АМ 7

Ведомость чертежей основного комплекта АОВ.

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

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	1 Ссылочные документы	
гост 21.404-85	Система проектной документации для строительства. Автоматизация технологических процессов. Обозначения условные приборов и средств автоматизации в схемах	
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

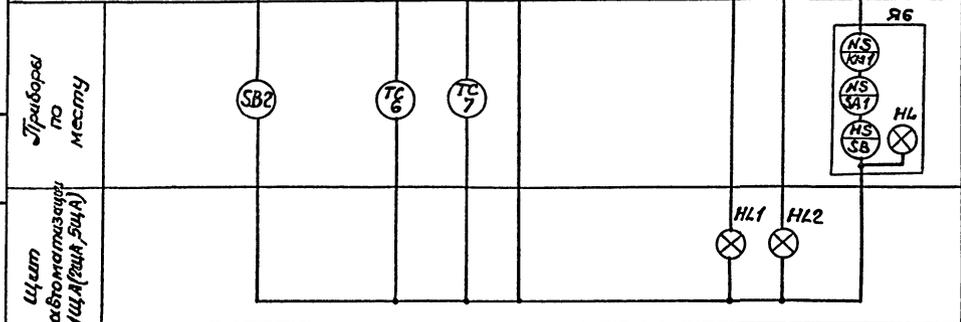
Лист № прог. Понесет и вата. Взам. лист №

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*

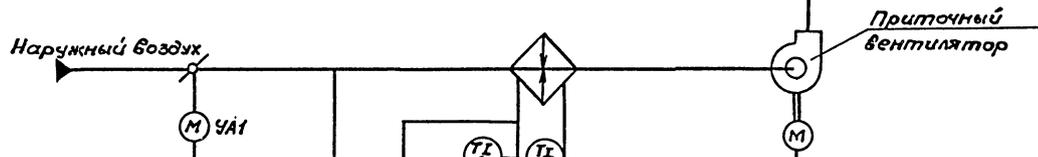
Тривязан	
Инв. №	
ТН 503-4-57С.88-А08	
Станция технического обслуживания легковых автомобилей (в/а), прибор емкостный (в/а) для определения уровня (в ЛМК комплектной поставке) 10 постов	
И.п. Мариничев	С.И. Мариничев
И.контр. Веселова	И.контр. Крижанович
И.сл.в. Романов	И.сл.в. Романов
И.вед.инж. Веселова	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

Объект
1320

Уч. №, № подл., Вид проекта и дата, Взам. инв. №



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

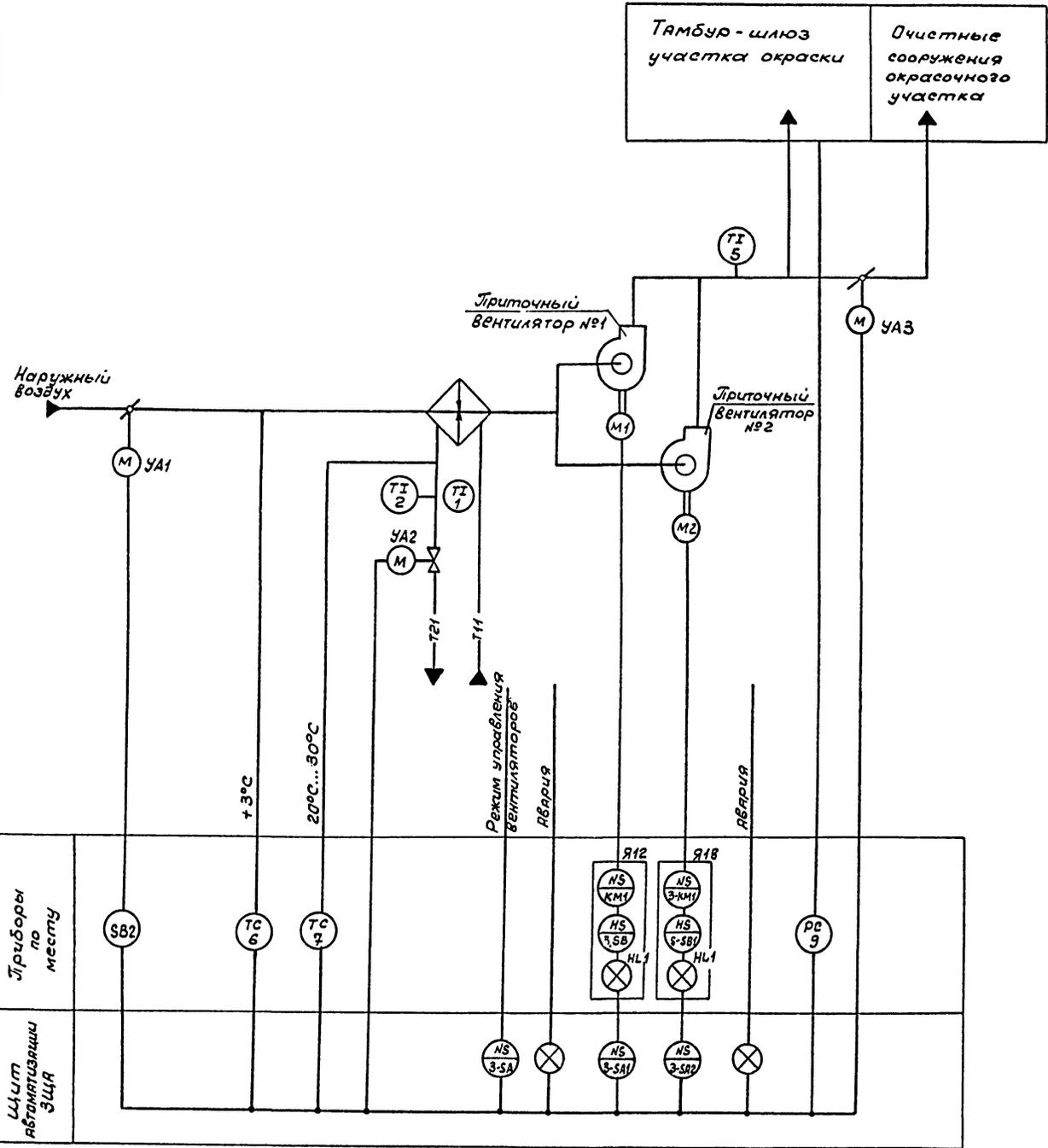


1. Условные обозначения приняты по ГОСТ 21404-85
2. Позиции приборов указаны в соответствии со спецификацией Л.СО1.
3. Для приточных систем П2, П5 схемы функциональные аналогичны данной.

		ТП 503-4-57С.88-А06	
		Станция технического обслуживания легковых автомобилей, приемки, замены жидкостей, для сервисных районов / ВЛМ комплексная поставка / на 10 лет	
Прибылан	ГЦП Моричинев Д.З.	Производственное задание	Станция / лист
	Н.Конта Веселова		РН 3
	Нач. отд Хрищанов	Приточная система П (П2, П5)	ГНПРОВАТТРАНС
	И. спец. Зонарева		
Инв. №	Ведущий Веселова	Схема функциональная	Ленинградский филиал
	Ст. инж. Якорева		

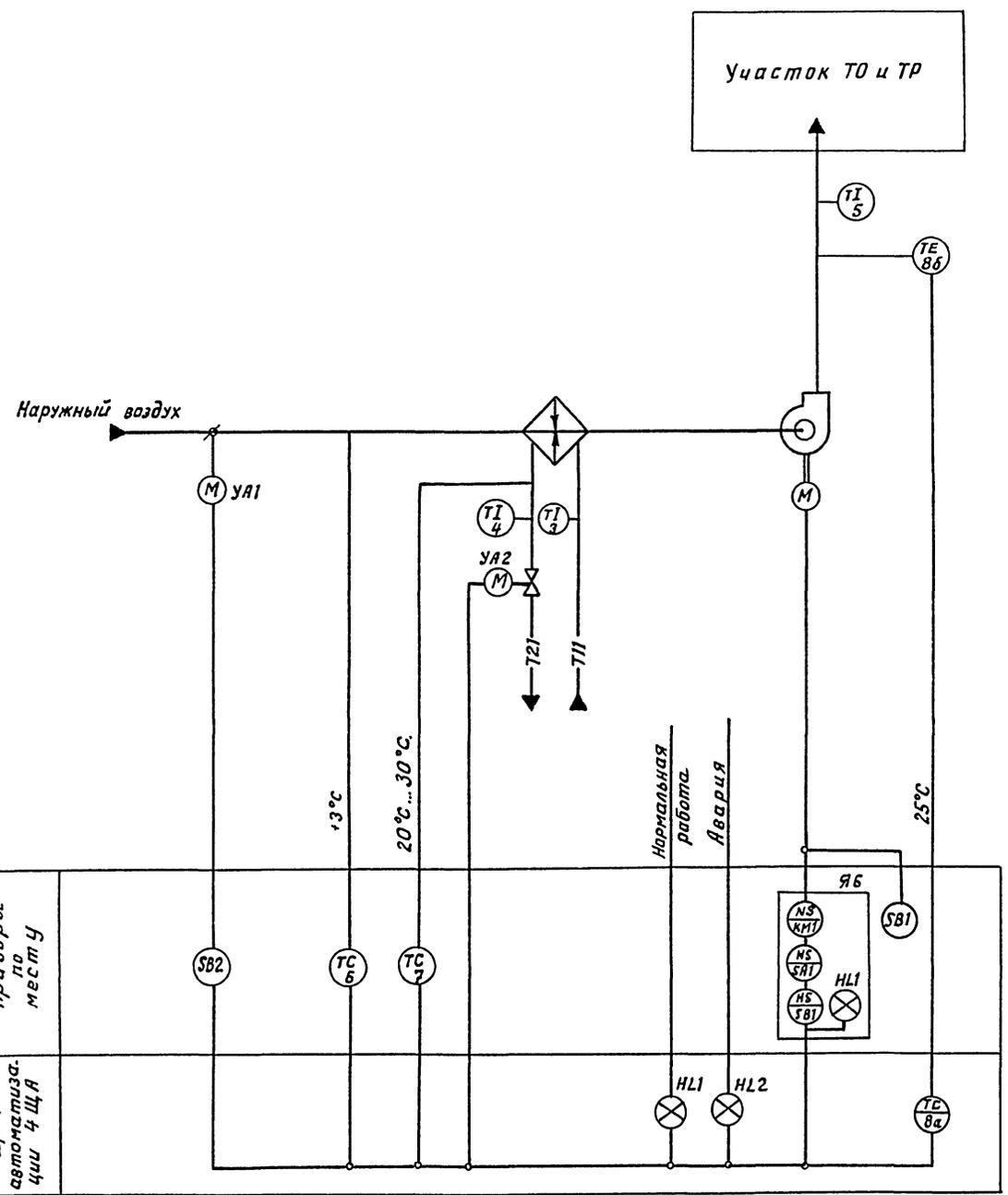
Объект
1320

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



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

		ТП503-4-57С.88-А06			
		Станция технического обслуживания легковых автомобилей, принадлежащих гражданам, для сейсмических районов (в ЛМК комплектной поставки на 10 постов)			
Привязан		ГИП	Маринович	Инж.	
		Инж.отр.	Веселова	Инж.	
		Инж.отр.	Урицкая	Инж.	
		Инж.отр.	Фонарев	Инж.	
		Инж.отр.	Веселова	Инж.	
		Инж.отр.	Якорева	Инж.	
		Производственное здание		Этаж	Лист
				РП	4
		Приточная система ПЗ		ГИПРОАВТОТРАНС	
		Схема функциональная		Ленинградский филиал	

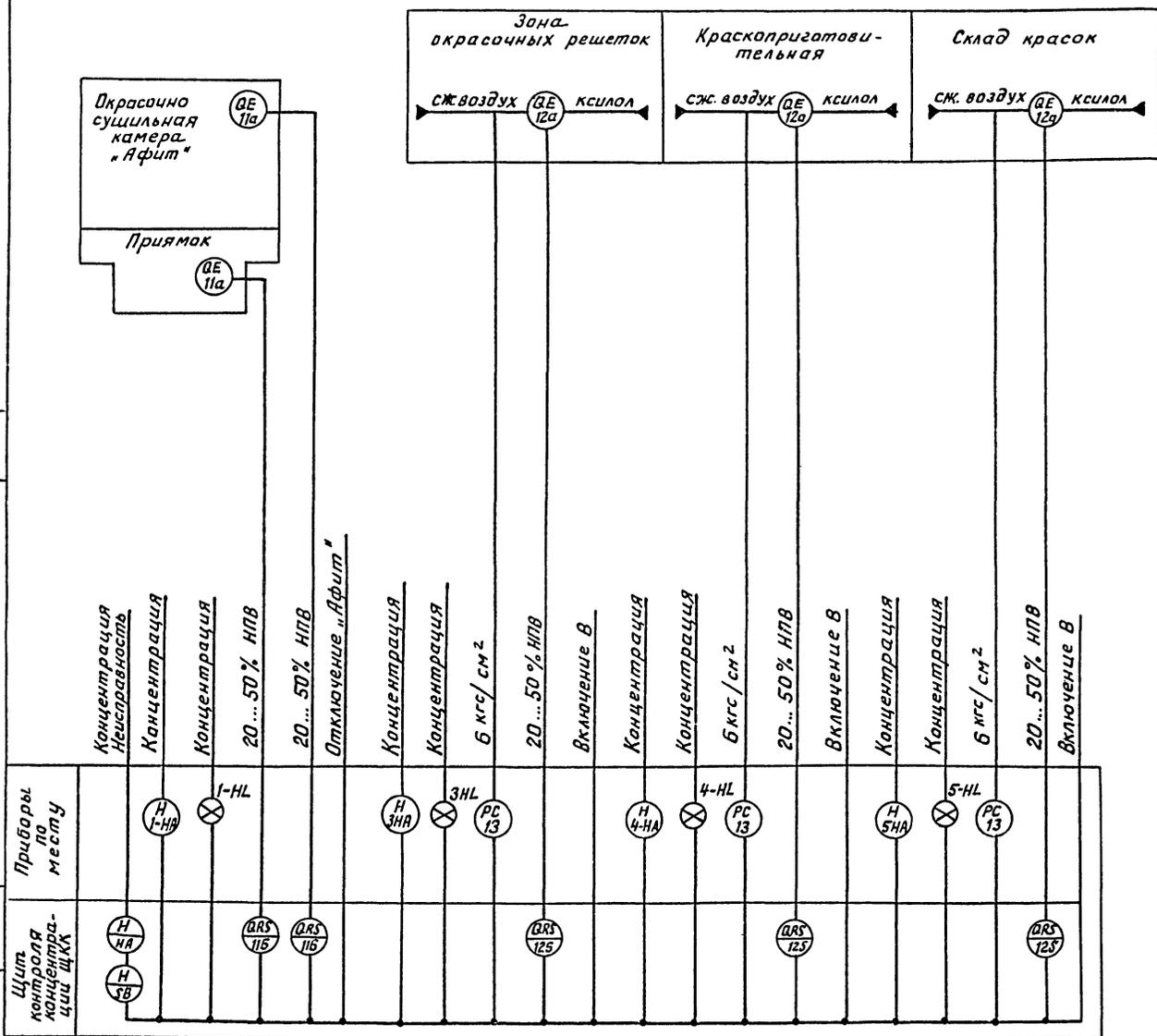


1. Условные обозначения приняты по ГОСТ 21404-75
2. Положения приборов указаны в соответствии со спецификацией АСО-1

Привязан		ГНП	Маринчев	Р	ТП 503-4 57С.ВВ-А0В Станция технического обслуживания легковых автомобилей, принадлежащих гражданам ВАР союзных республик районов (в АМК подлечной поставки) на 10 постов.	Студия	Лист	Листов	
		Н.контр.	Веселова	СВ		Производственное задание	РП	5	
		Нач.от.	Аршицкий	АК		Приточная система П4 Схема функциональная	ГИПРАВТОТРАНС		
		Гл. спец.	Фонарев	В			Ленинградский филиал		
Инв. №		Ст.инж.	Яковлева	ВЛД					

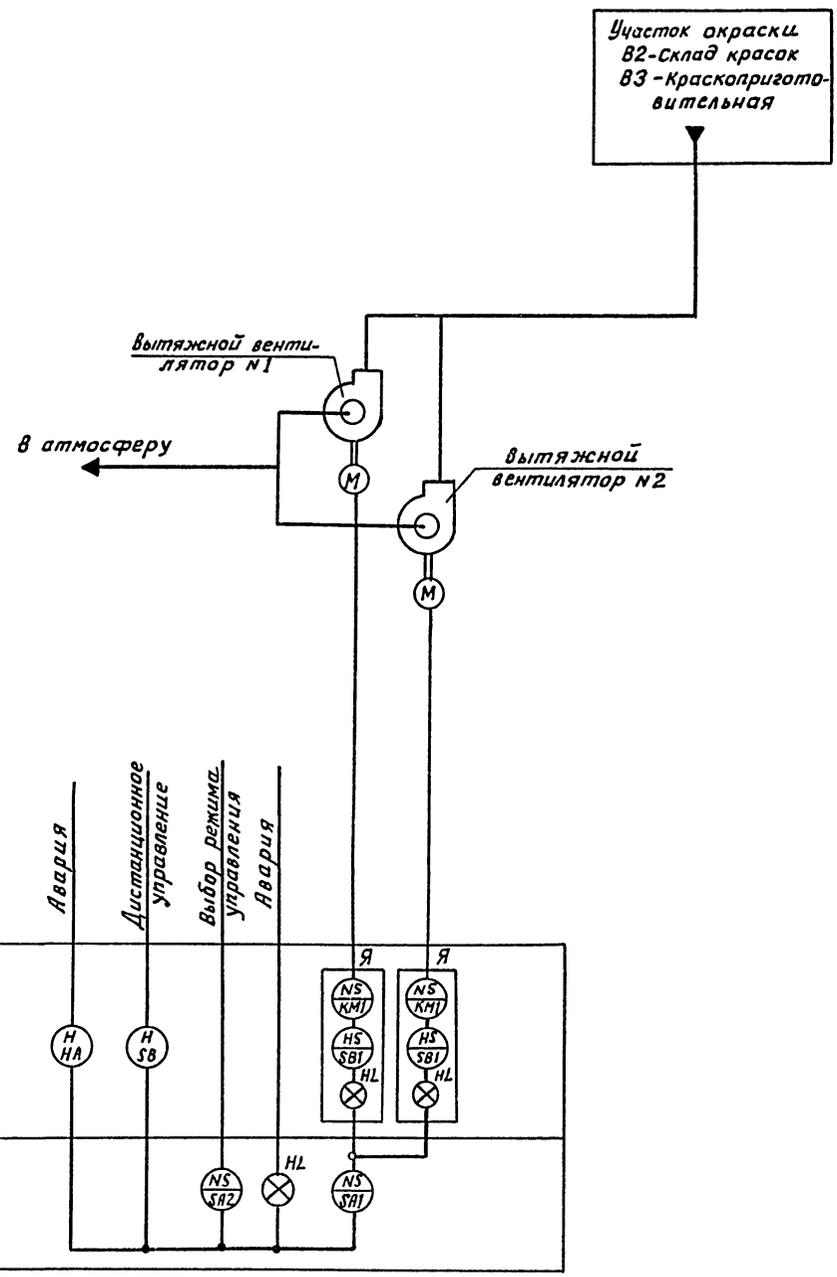
Объект
1320

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



Приборы по месту	Н 1-НН	1-НЛ	Н 3НН	3НЛ	Н 4-НН	4-НЛ	Н 5НН	5-НЛ
Центр контроля концентрации ЩКК	Н НА	ВРС 115	ВРС 116	ВРС 125				
	PC 13	PC 13	PC 13	PC 13	PC 13	PC 13	PC 13	PC 13

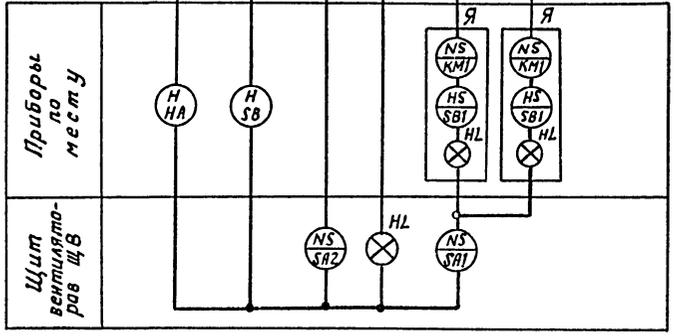
ТН 503-4-57С.88-А08	
Станция технического обслуживания легковых автомобилей принадлежащих гражданам для сейсмических районов (в АКК комплектной поставке) на 10 мест	
Привязан	ГИП Мариничев И.Контр. Веселова Нач.отд. Хрищова Гл. спец. Фонарев Вед. инж. Веселова Ст. инж. Якорева
Производственное здание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



Для вытяжных систем В2, В3 схемы функциональные аналогичны данной.

Объект 1320

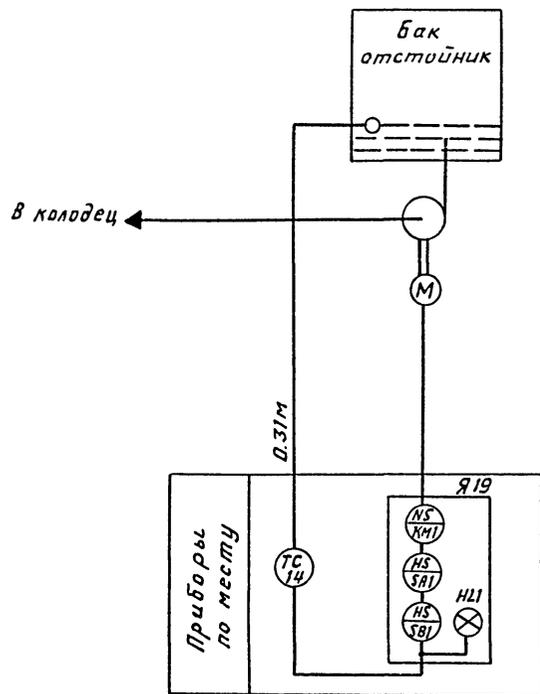
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №



привязан	ГМП	Маринович	Ф
	Н.контр	Веселова	Ф
	Нач. отд.	Хрищанович	Ф
	Гл. спец.	Фонарева	Ф
	вед. инж.	Веселова	Ф
инв. №	Ст. инж.	Якорева	Ф

ТП 503-4-57С.ВВ-АОВ			
станция технического обслуживания легковых автомобилей, принадлежащих гражданам, для союзных районов (в ЛМК комплектной поставки) на 10 местов.			
Производственное здание	Стадия	Лист	Листов
	РП	7	
Вытяжная система ВКЗВ	ГИПРОАВТОТРАНС		
Схема функциональная.	Ленинградский филиал		

Схема функциональная

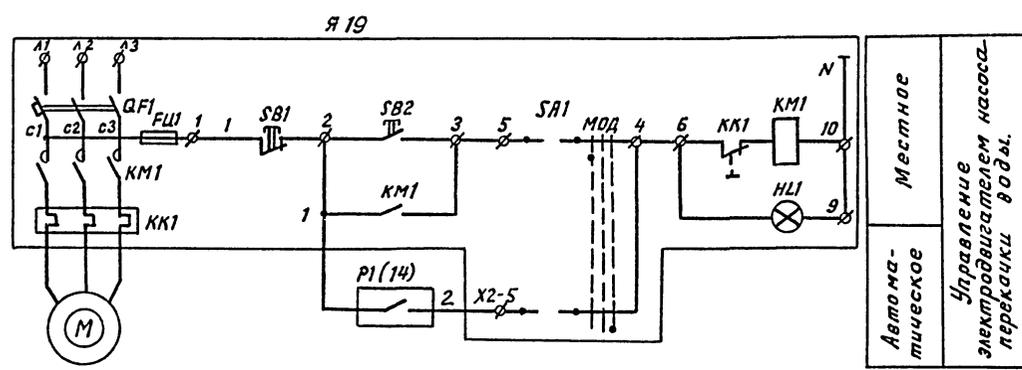


Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>Аппаратура по месту</u>		
Я19	Ящик управления Я5ИИ-2674УХЛ4	1	См. черт. эл.
P1(14)	Датчик уровня ДПЭ-3.	1	

Объ. экт. 1320

Приборы по месту

Схема электрическая



Местное
Управление электродвигателем насоса-перекачки воды.

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

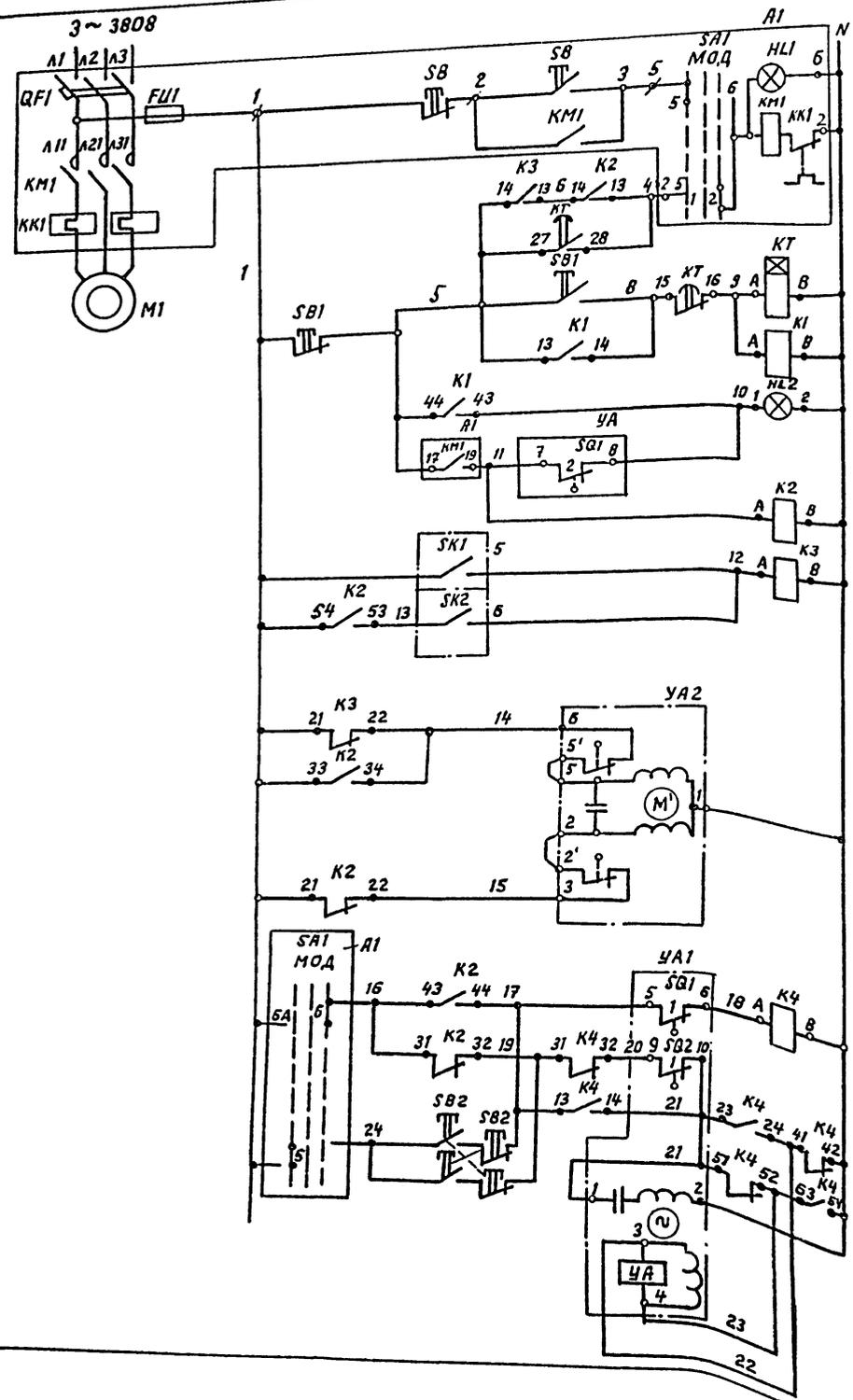
ТП 503-4-57С.88-А08			
<small>станция технического обслуживания легковых автомобилей, принадлежащих гражданам для коммунальных районов (в лит. комплектной застройке) на 10 мест.</small>			
Производственное здание		Стадия	Лист
		РП	8
Контроль уровня очищенных стоков		ГИПРОАВТОТРАНС	
Схема функциональная и электрическая принципиальная		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.В.

АВТОМАТ

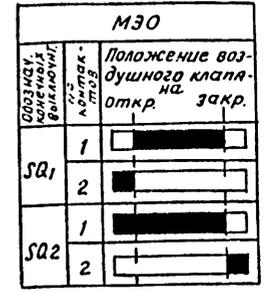
Объем 1320

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

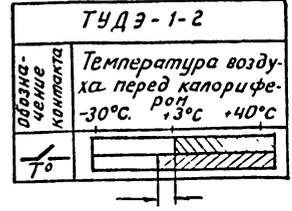


местное
Дистанционное
Сигнализа-
ция
нормальной
работы
Промежуточ-
ное реле
Темпера-
тура воз-
духа перед
калорифе-
ром
Темпера-
тура об-
ратного
теплоносителя
Откры-
тие
Закры-
тие
Цели обмоток возбужде-
ния и управления
Управление воздушной заслонкой на
наружном воздухе

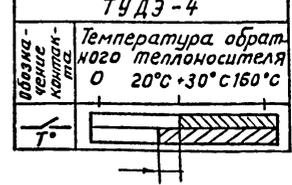
Диаграммы работы контактов исполнительного механизма



регулятора температуры SK1



регулятора температуры SK2



переключателя SA1-УП 5312-с86

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

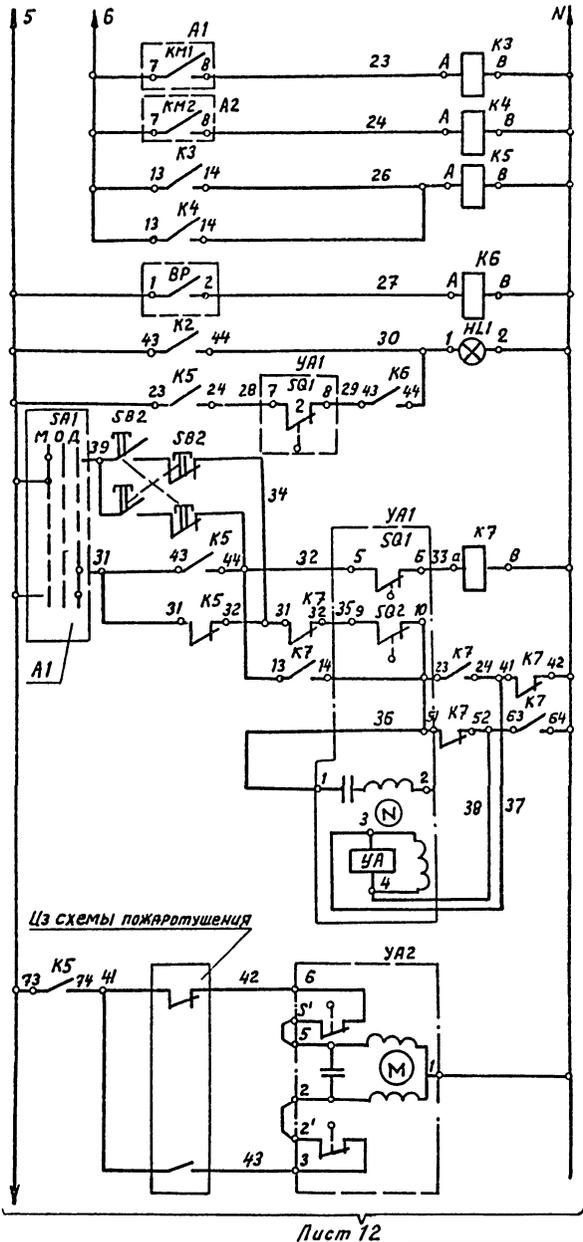
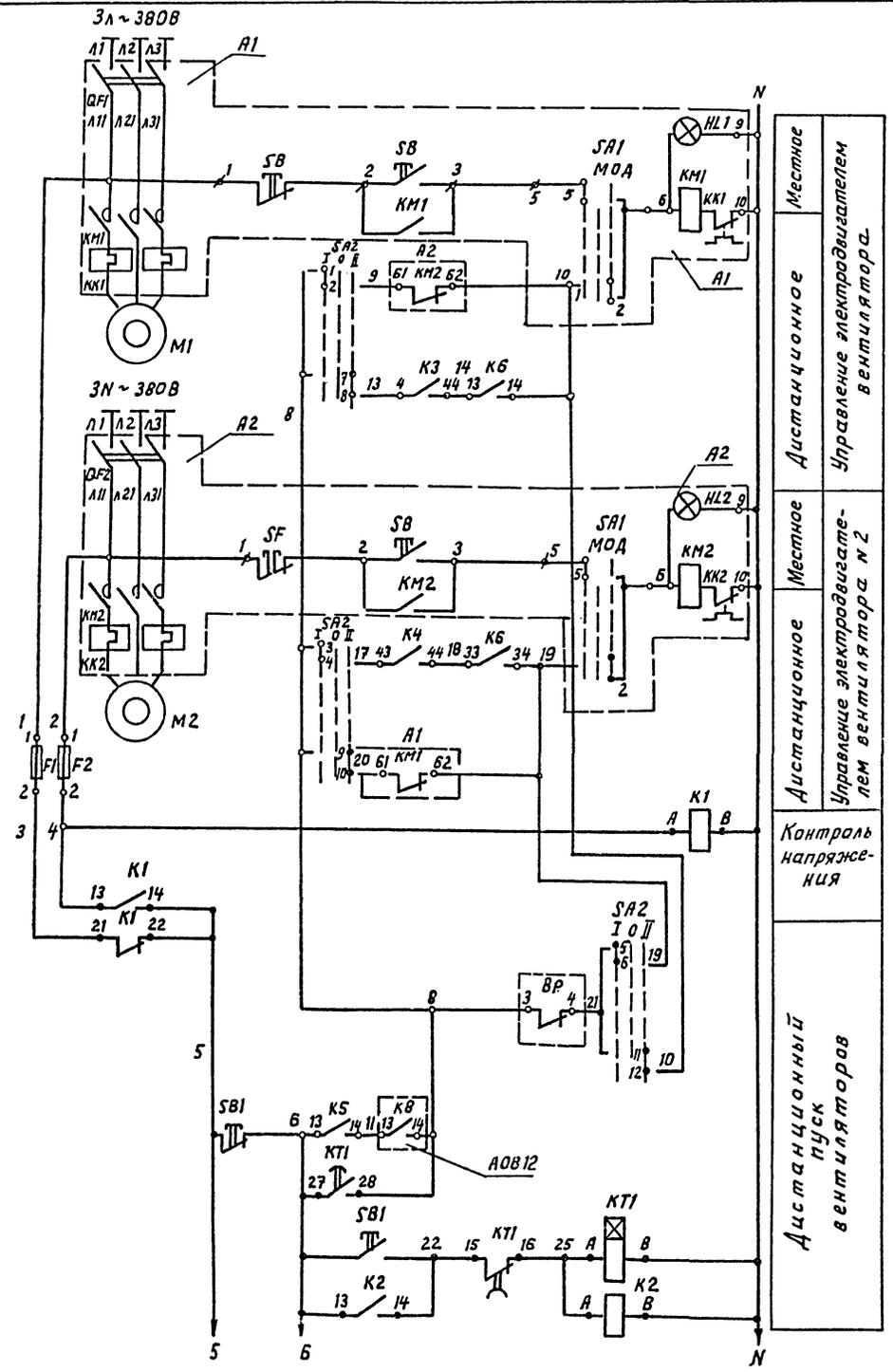
Поз обозна- чение	Наименование	кол.	Примечание
	Щит автоматизации П (П...П)		
HL2	Арматура РС220 ту 16.535.425-70 линза зеленая.	1	
KT	Реле - РКВ.11-43-112УХЛ4 220/50 ТУ 16-647.036.086 Реле ~ 220В ТУ 16.523.331-78	1	
K2	РПУ-2-064203	1	
K1.K3	РПУ-2-062203	2	
K4	РПУ-2-064403	1	
Аппаратура по месту			
M1	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.

Привязан

Инв. №	
--------	--

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



Работа приточных вентиляторов

Напор воздуха

Сигнализация "Работа вентиляторов"

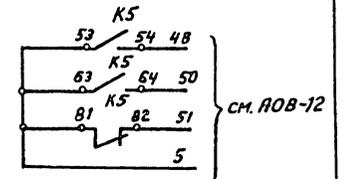
Открытие

Закрытие

Цепи обмоток возбуждения и управления

Открытие

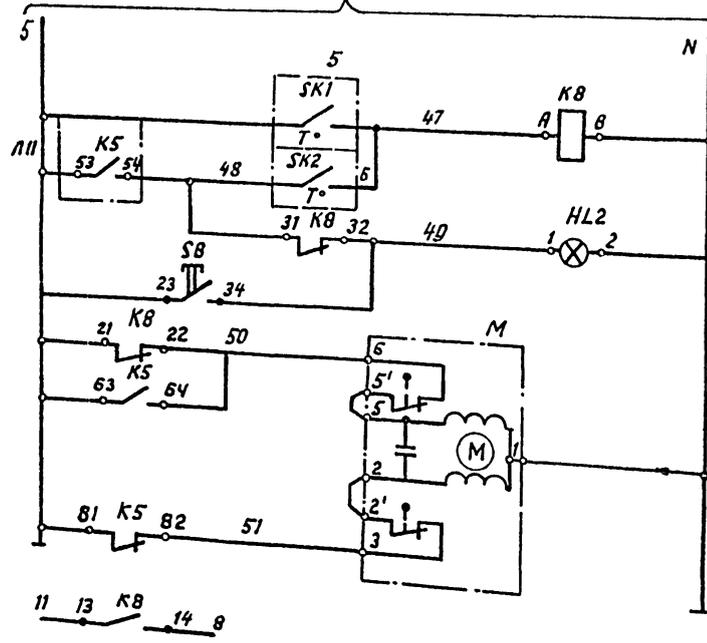
Закрытие



Лист 12

Привязан		ГИП Мариничев		ТП 503-4-57С.88-АОВ	
		Н.Костя Веселова		Станция технического обслуживания легковых автомобилей, принадлежащих гражданам, для сейсмических районов (в ЛПС комплексной застройке) на 10 постов.	
		Нач. отд. Хрищанов		Производственное здание.	
		Гл. спец. Фомарева		Стадия Лист Листов	
		Вед. инж. Веселова		РП 11	
		Ст. инж. Якорева		ГИПРОАВТОТРАНС	
				Ленинградский филиал	

Лист 11

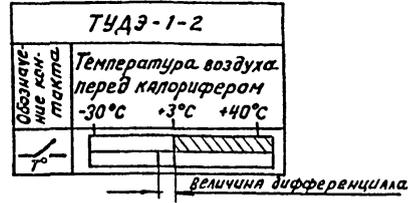


Регулятор температуры воздуха перед калорифером
 Регулятор температуры обратного теплоносителя
 Аварийная сигнализация
 Проверка аварийного сигнала
 Открытие
 Закрытие
 Регулирующий клапан на трубопроводе обратного теплоносителя
 Защита калорифера от замораживания
 СМ. лист 11

Диаграммы работы контактов исполнительного механизма УА

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

Регулятора температуры SK1



Регулятора температуры SK2



SA2 УП-5313-с70

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

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 212-243	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 сезонных районов 1 в ЛМК комплектной поставки на 10 автом.

Производственное здание

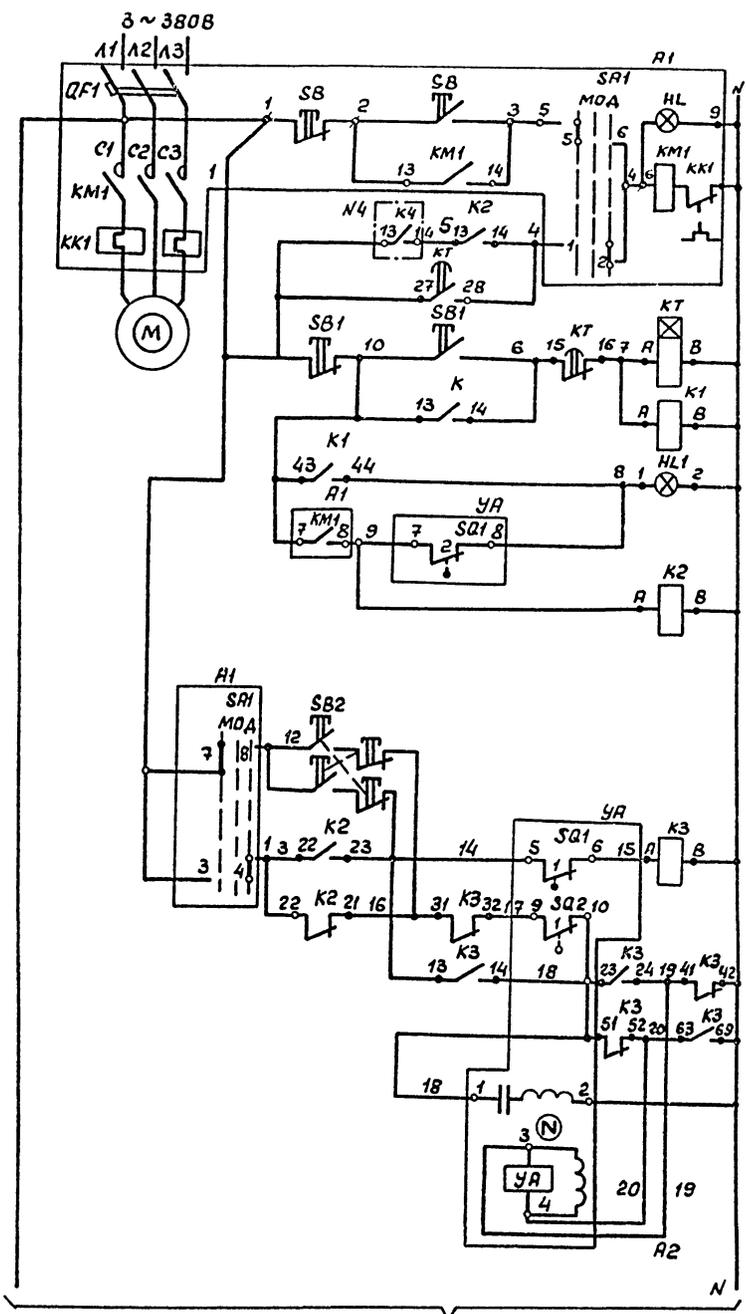
Приточная система ПЗ. Схема электрической принципиальной управления (окончательная)

Стадия Лист Листов

РП 12

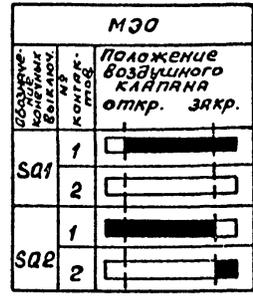
ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал

Альбом 7



А.14

Диаграмма работы контактов механизма УА



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

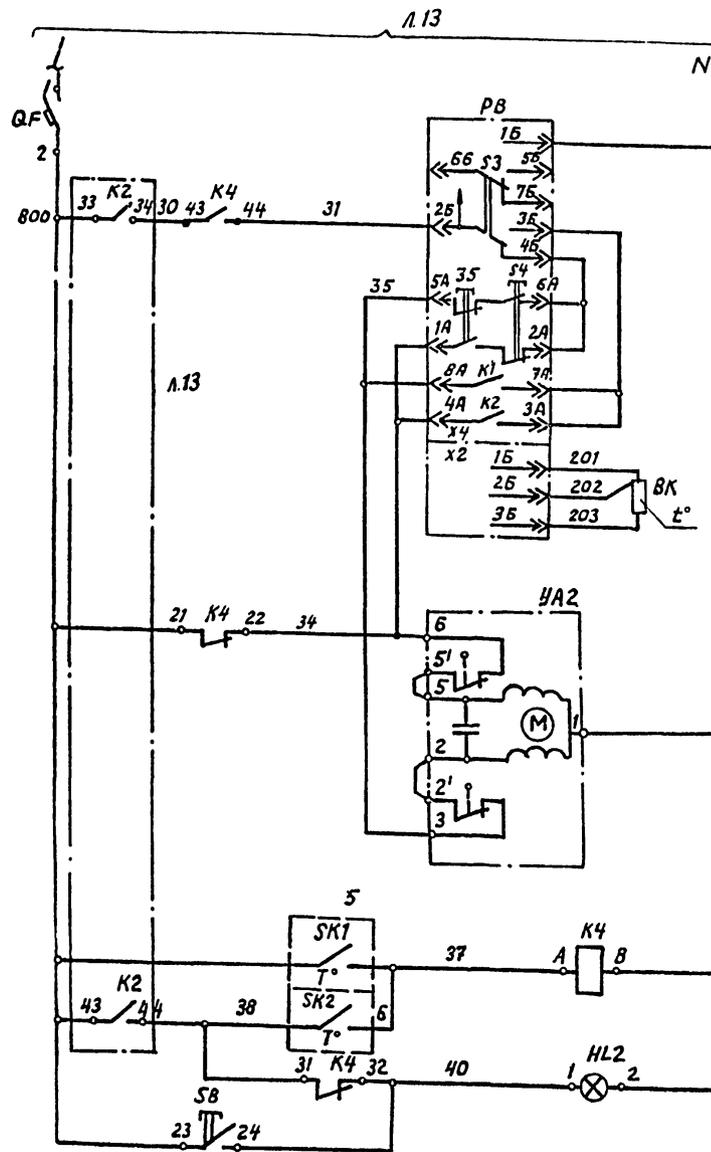
Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Щит автоматизации ЩА</u>			
<u>Элементы управления электродвигателем М1</u>			
<u>Механизмом УА</u>			
HL1	Арматура РС 220 ТУ16.535.426-70 Линза зеленая	1	
KT	Реле РКВН-43-112УХЛ4; 220/50 ТУ16-647.036.86 Реле ТУ16.523.331-71 ~ 220В	1	
K1	РПУ-2-062203 23*2P	1	
K2	РПУ-2-064023 63*2P	1	
K3	РПУ-2-064403 43*2P	1	
<u>Аппаратура по месту</u>			
M1	Электродвигатель 380В	1	См. черт. „ЭМ“
УА	Механизм исполнительный МЭО	1	См. черт. „ОВ“
<u>Элементы управления электродвигателем М1, нагревателем 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, лист, вариант

Трибуна		ГМП Мариничев	И.контр. Веселова	Исполн. Кошляков	Л.спец. Фонарев	Вед. инж. Веселова	Ст. инж. Якорева	ТН 503-4-57С. 88-А0В	Станция технического обслуживания легковых автомобилей, принадлежащих гражданам для Свердловского района / в ДМК комплектной поставки на тепловоз	Стадия Лист Листов	РП 13	ГИПРОАВТОТРАНС	Ленинградский филиал
								Триизобоственное здание	Приточная система П4	Схема электрическая	Принципиальная управления		



Питание ~220В

Питание прибора

Избиратель регулирования автоматическое-ручное

Понижить Ручное регулирование

Повысить Ручное регулирование

Выше нормы Автоматическое регулирование

Ниже нормы Автоматическое регулирование

Термопреобразователь сопротивления регулирование температуры воздуха в помещении

Открытие Регулирующий клапан на трубопроводе обратного теплоносителя

Закрытие Регулирующий клапан на трубопроводе обратного теплоносителя

Регулятор температуры воздуха перед калорифером

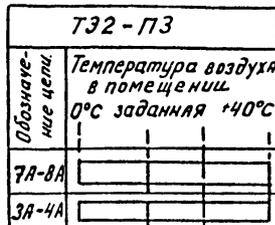
Регулятор температуры обратного теплоносителя

Аварийная сигнализация

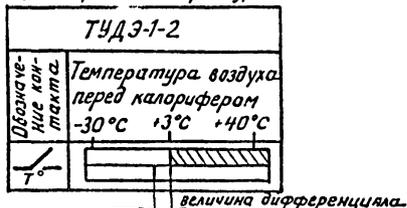
Испробование аварийного сигнала

Защита калорифера от замораживания

Диаграммы работы контактов регулятора температуры V



Регулятора температуры SK1



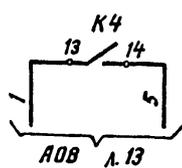
Регулятора температуры SK2



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
	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 толкатель черный
QF	Автомат 220В УИ-7А; УИс-1.3 УИ 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	
УА2	Регулирующий клапан с исполнительным механизмом МЭО 254 939 нж		см. черт. 08*
	220В.	1	
SK1	Устройство терморегулирующее дилатометрическое ТУДЭ-1-2-П182	1	длина чувствительной трубки 505мм
SK2	То же ТУДЭ-4-П182	1	То же 265мм

Объем 1320

Имя, № подл. Подпись и дата (взгляните)



АОВ Л.13

ТП 503-4-57С.8В-АОВ			
<small>Станция технического обслуживания легковых автомобилей, принадлежащих гражданам, для сервисных районов (в ЛМХ комплектной поставке) № 10 постов</small>			
Привязан	ГМП Наричиев	Ф.И.О.	Судья
	Н.контр. Веселова	И.И.	Лист
	Нач. отд. Хрищанович	И.И.	Листов
	Гл. спец. Филарет	И.И.	
	вед. инж. Веселова	И.И.	
	Ст. инж. Яковева	И.И.	
	Производственное здание		РП 14
	Приточная система ПЧ. Схема электрическая принципиальная регулирования		
Имя, №			ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал

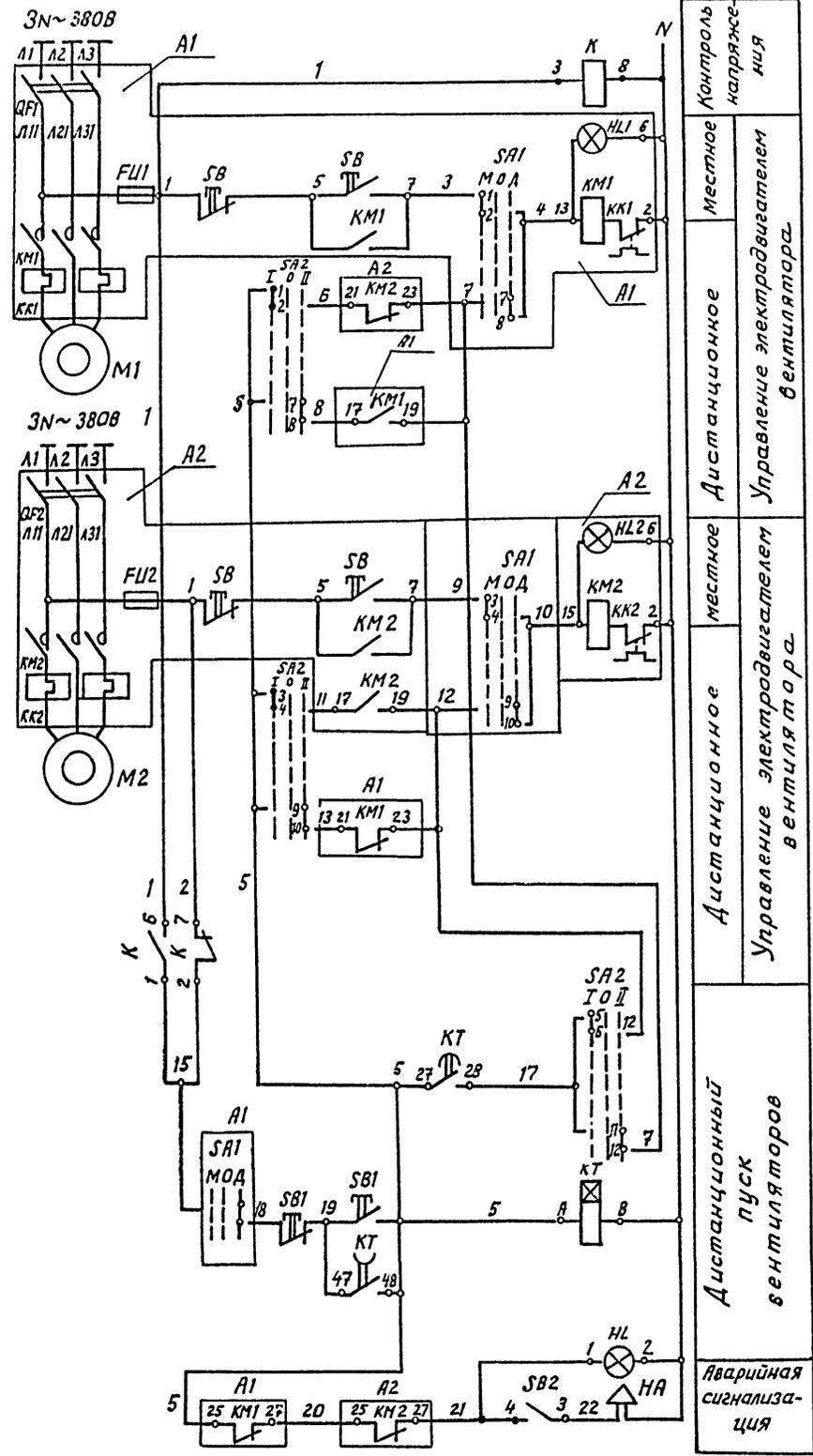


Диаграмма работы контактов SA2

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

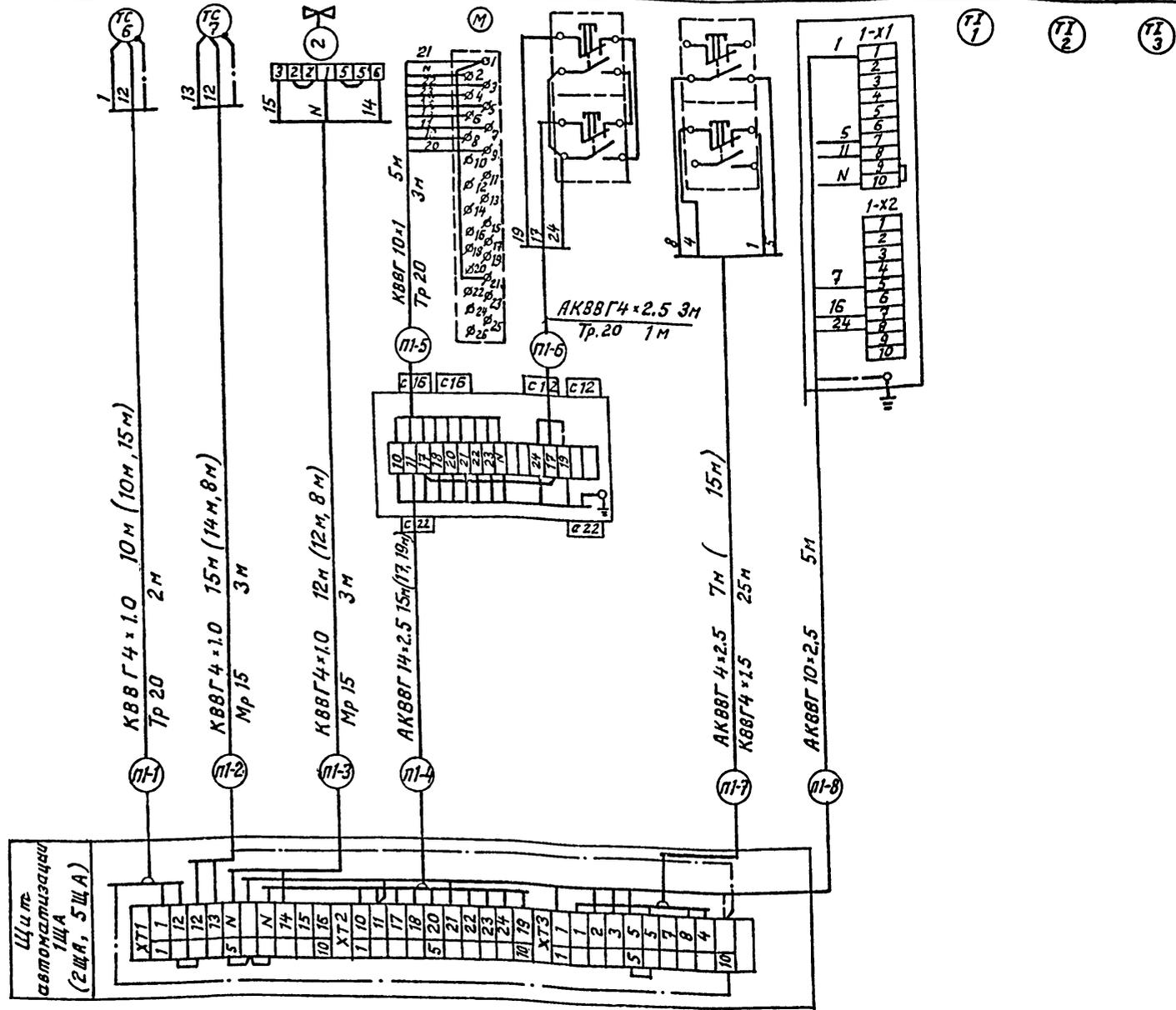
Надпись: SA2, I - основной, II - резервный, O - откл., I - резервный, II - основной

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 (в ЛМК комплекта поставки) на 10 постов		
Привязан:	ГИП Мариничев Инж.нр Веселова Нач.отд. Урищанов Гл. спец. Фомарев Вед. инж. Веселова Ст. инж. Яковлева	Des Sob Sob Sob Sob Sob
Производственное здание.		Стадия Лист Листов Р 17
Вытяжная система В1 (В2, В3). Схема электрическая принципиальная управления.		ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал

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

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



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

Объект 1320

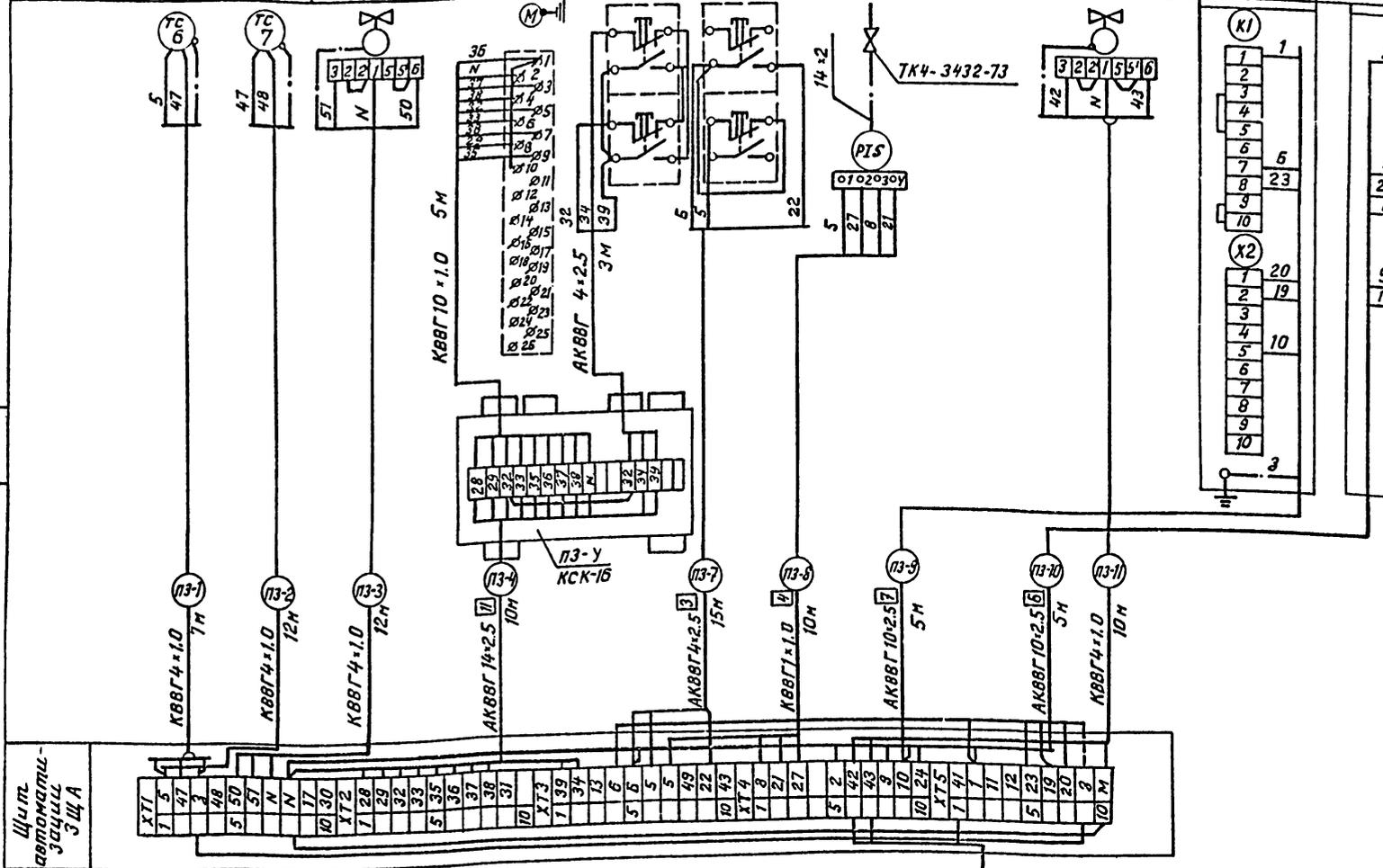
№ листа Подпись и дата 23.01.88

ТП 503-4-57С.88-А0В			
Станция технического обслуживания легковых автомобилей, принадлежащих гражданам для сезонических районов (в АК комплектом поставки) 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 гидростав матрицы (параметра места уста- новки (отбо- ра импульса)	Температура		Управление			Напор	Управление			Температура		
	воздуха перед калорифером	обратного теплоносителя	Заслонкой наруж- ного воздуха	Дистанцион- ное приточ- ным венти- лятором		в воздуховоде	Заслонкой на приточном воздуховоде	Ящики управления приточным вентилятором		прямой сетевой воды	обратного теплоно- сителя	воздуха в приточ- ном возду- ховоде
Монтажно- чертеж	ТМ4-151-75	А12018.000 см. черт. «ВК»	А12 6039.000 см. черт. «ВК»	см. черт. «В8»	—	—	см. черт. «В8»	см. черт. ЭМ		ТМ4-142-75		ТМ4-142-75
Обозначение (маркировка)	SK1	SK2	YA2	YA1	SB2	SB1	BP	YA3	Я12	Я18		



Прз обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабель медный КВВГ4*1.0 ГОСТ 1508-78	61	м
	Кабель алюминиевый ГОСТ 1508-78		
	4*2.5	48	м
	10*2.5	10	м
	14*2.5	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 КВВГ10*1.0 ГОСТ 1508-78	5	м

Объект
1320

Щит
автомати-
зации
ЭЩА

Имя, № листа, Подпись и дата, Страница №

КХР-1
см. черт.
ЭМ

Привязан		ГНП Маричев		Инв.Н	
		Н.Контр. Веселова			
		Нач.отд. Хрищанович			
		Гл. спец. Фонарев			
		вед. инж. Веселова			
		Ст. инж. Яковлева			

ТП 503-4-57С. 88-А0В

станция технического обслуживания легковых авто-
мобилей принадлежащих гражданам для естествен-
ных рубль (в ЛМК комплектной поставки на 10 постов

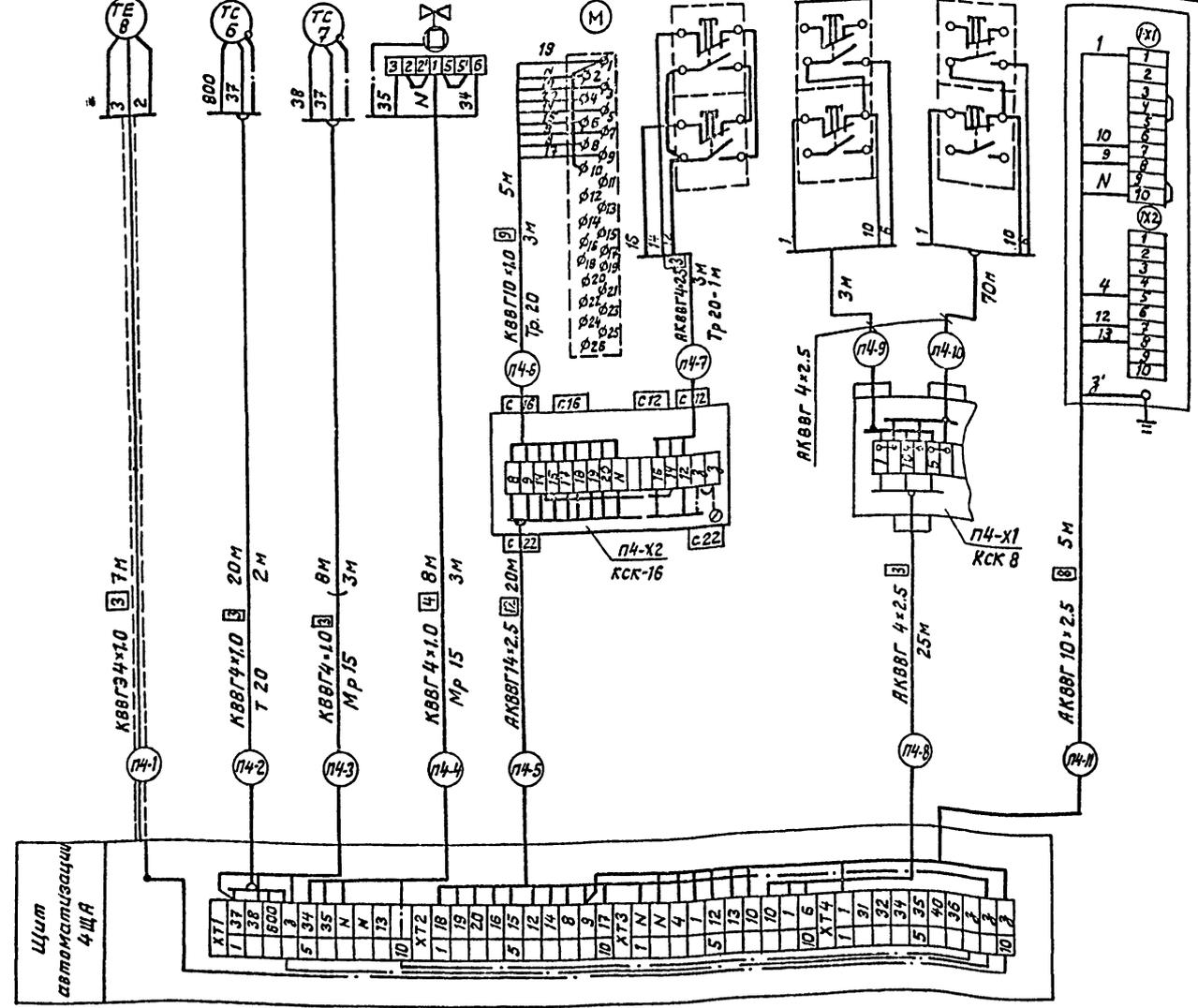
Производственное
здание.

Приточная система ПЗ.
Схема соединений
внешних проводов.

Этадия лист Листов
РП 19

ГИПРОАВТОТРАНС
Ленинградский филиал

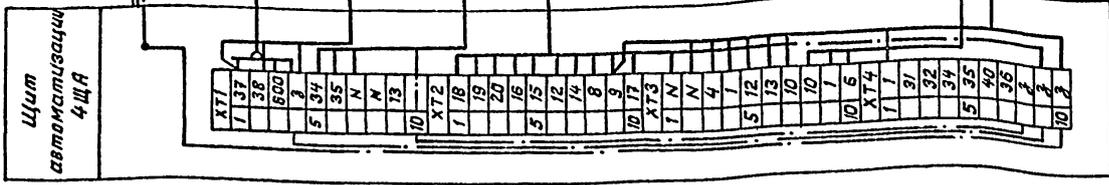
Наименование параметра и место отбора импульса	Температура			Управление исп. механизма			Управление электродвигателем приточного вентилятора			Температура		
	воздуха в воздухе	воздуха перед калорифером	Обратного теплоносителя	клапана на обратном теплоносителе	Заслонки наружного воздуха		Дистанционное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



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабель АКВВГ ГОСТ 1508-78		
	4x2.5	120 м	
	10x2.5	5 м	
	14x2.5	20 м	
	Кабель 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	

Объём 1320

Лист № 20



Привязан	
Шифр	

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.пр.	Веселова	
Нач.опт.	Урищачев	
Гл. спец.	Фонарев	
вед. инж.	Веселова	
Ст. инж.	Яковлева	

Производственное здание

Приточная система П4. Схема соединений внешних проводов.

стадия Лист Листов
РП 20

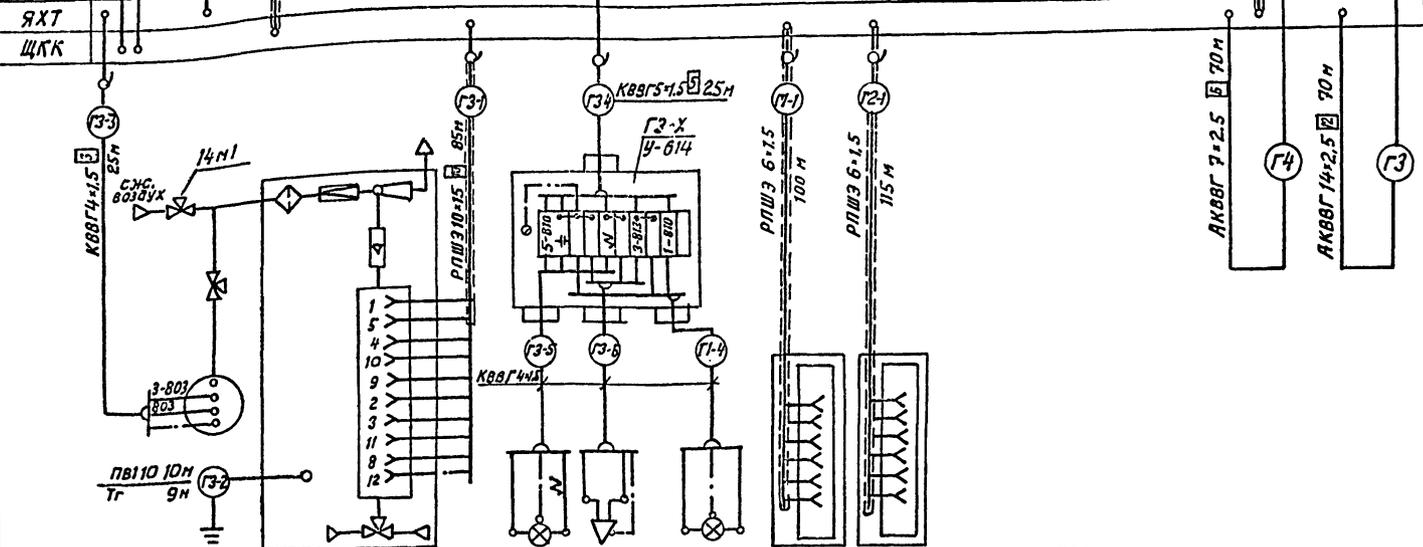
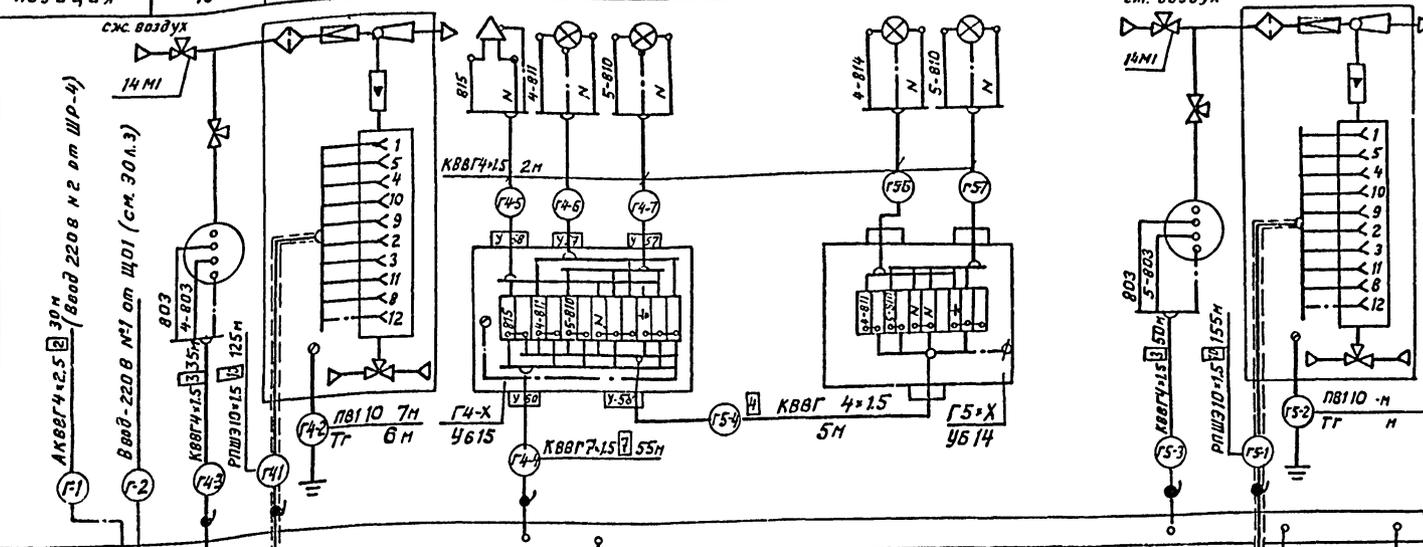
ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал

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 14 м1 ГОСТ 21345-78	3	
	Отборное устройство давления 16x225У ТУ 36.1258-76	3	

Объем 1320

Угол № 1004, Листы в долях, Взам. инв. №

ТП 503-4-57С.88-А0В

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

Привязан	Г.И. Мариничев	С.И. Веселова	С.И. Крижанович	В.И. Финарев	С.И. Веселова	С.И. Яковлева
	М.контр.	Инж.отд.	Инж.отд.	Инж.отд.	Инж.отд.	Инж.отд.
	Инв.н					

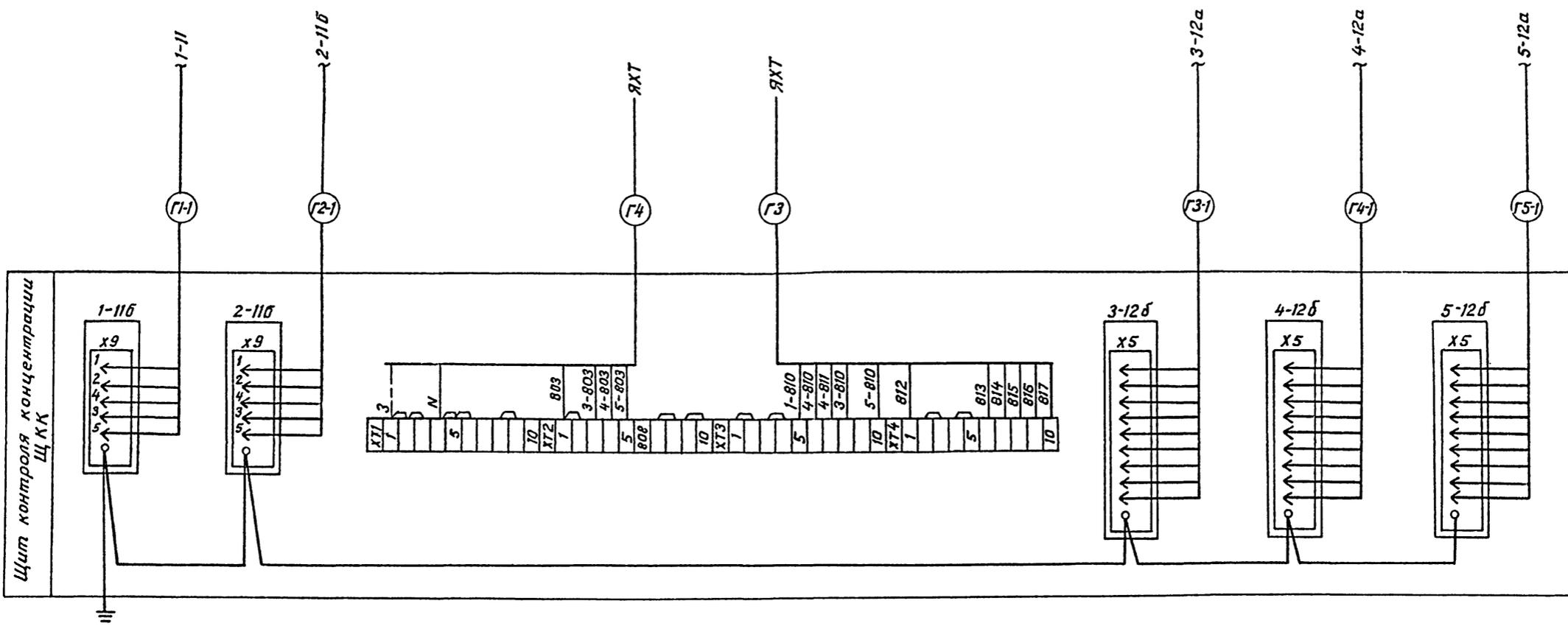
Производственное здание.

Участок окраски. Схема соединений внешних проводов.

Лист	21
Листов	

ГИПРОАВТОТРАНС
Ленинградский филиал

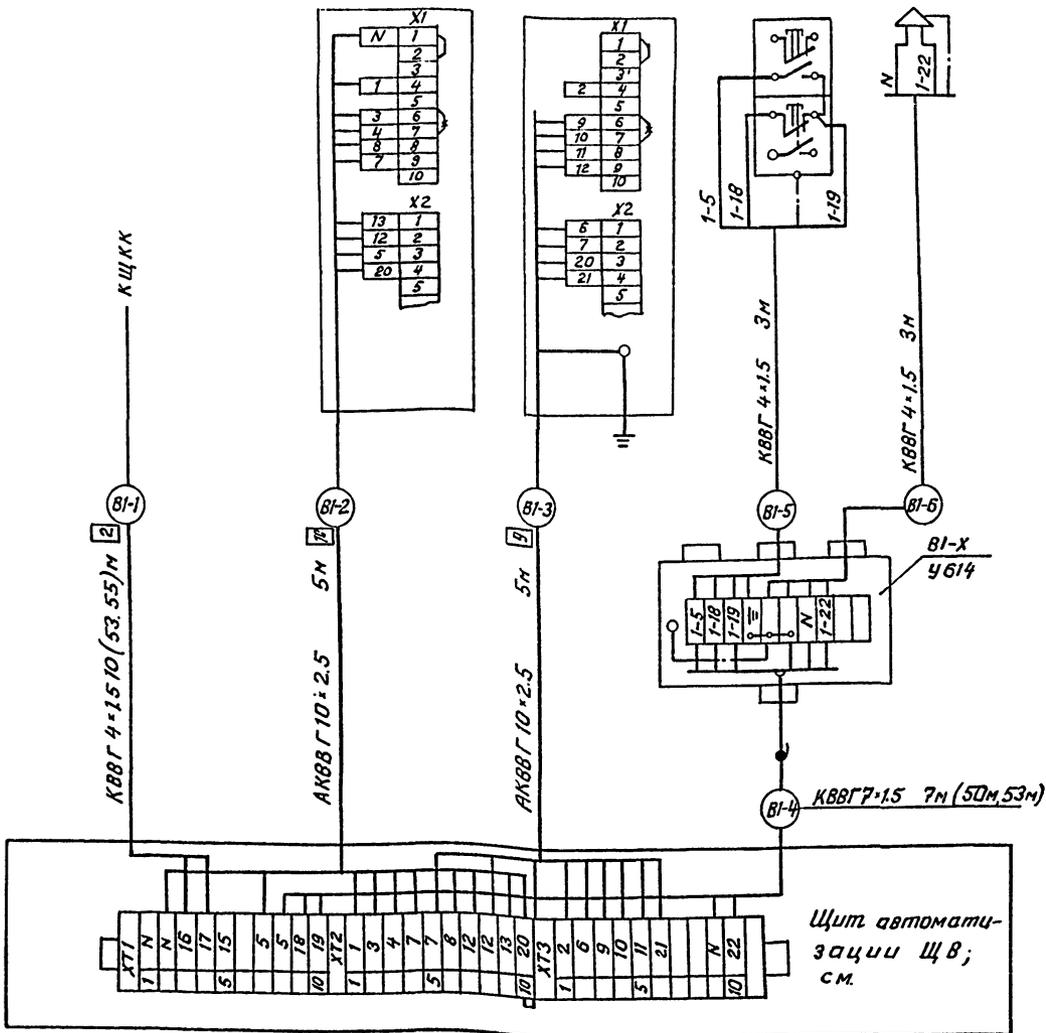
Объект
1320



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

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

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



Проз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабель АКВВГ ГОСТ 1508-78		
	10x2.5	15м	
	Кабель КВВГ ГОСТ 1508-78		
	4x1.5	130	
	7x1.5	110	
	Коробка УБ14А ТУ 36.12-80	3	
	Труба стальная водогазопроводная		
	du 15 ГОСТ 3262-75	10 м	
	Коробка КПЛ 20	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. №

Привязан

ГМП	Маричев	Ф
Н.Колт	Веселова	Ф
Ночова	Хрищанов	Ф
Гл. спец.	Фонарев	Ф
вед. инж.	Веселова	Ф
Ст. инж.	Яковлева	Ф

ТП 503-4-57С.88-А08

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

Производственное здание.

Стандарт Лист Листов

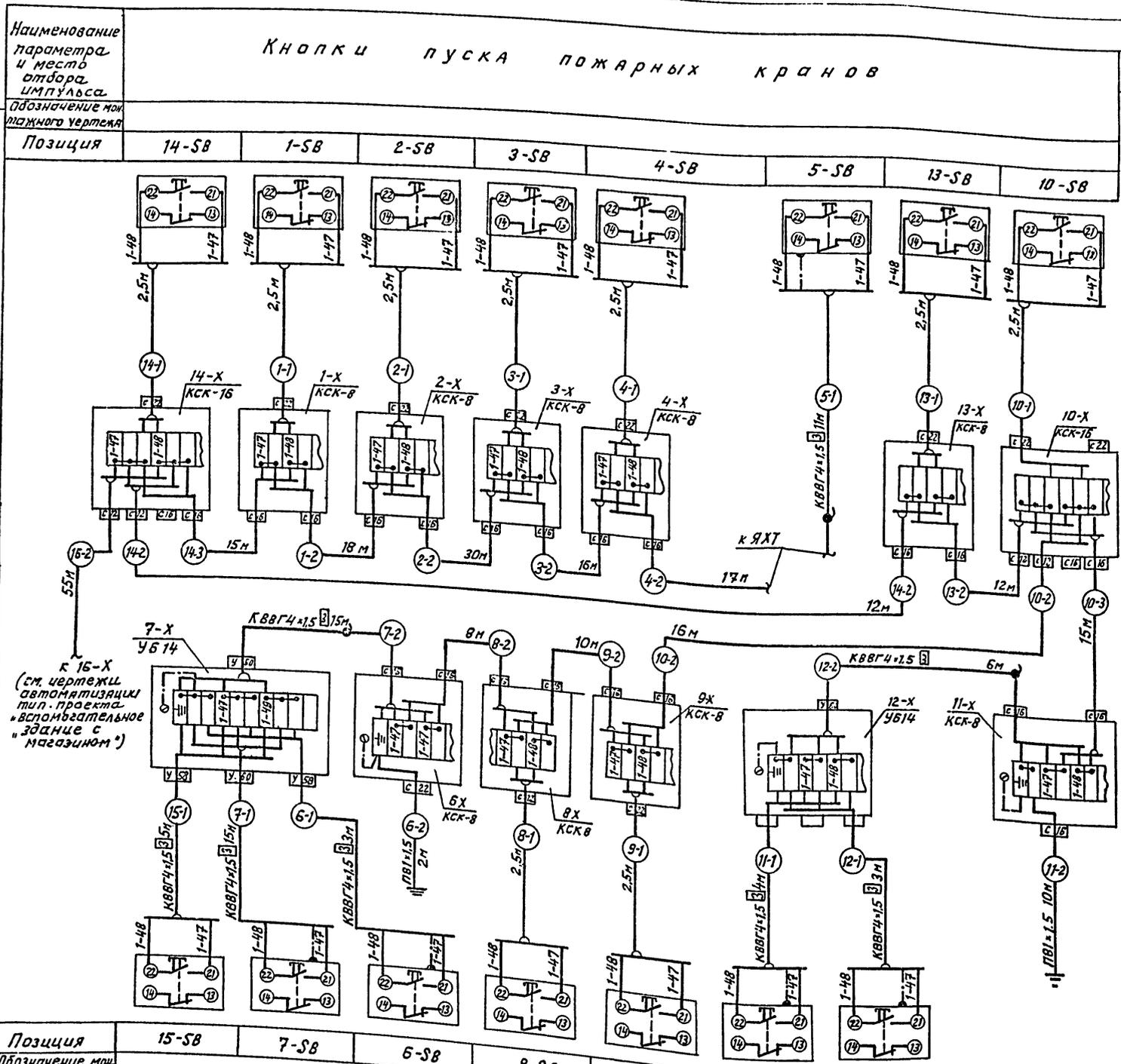
РП 23

Вытяжная система В1(В2, В3) Схема соединений внешних проводов.

ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал

ЛР365-07 Формат А-2

Кнопки пуска пожарных кранов



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

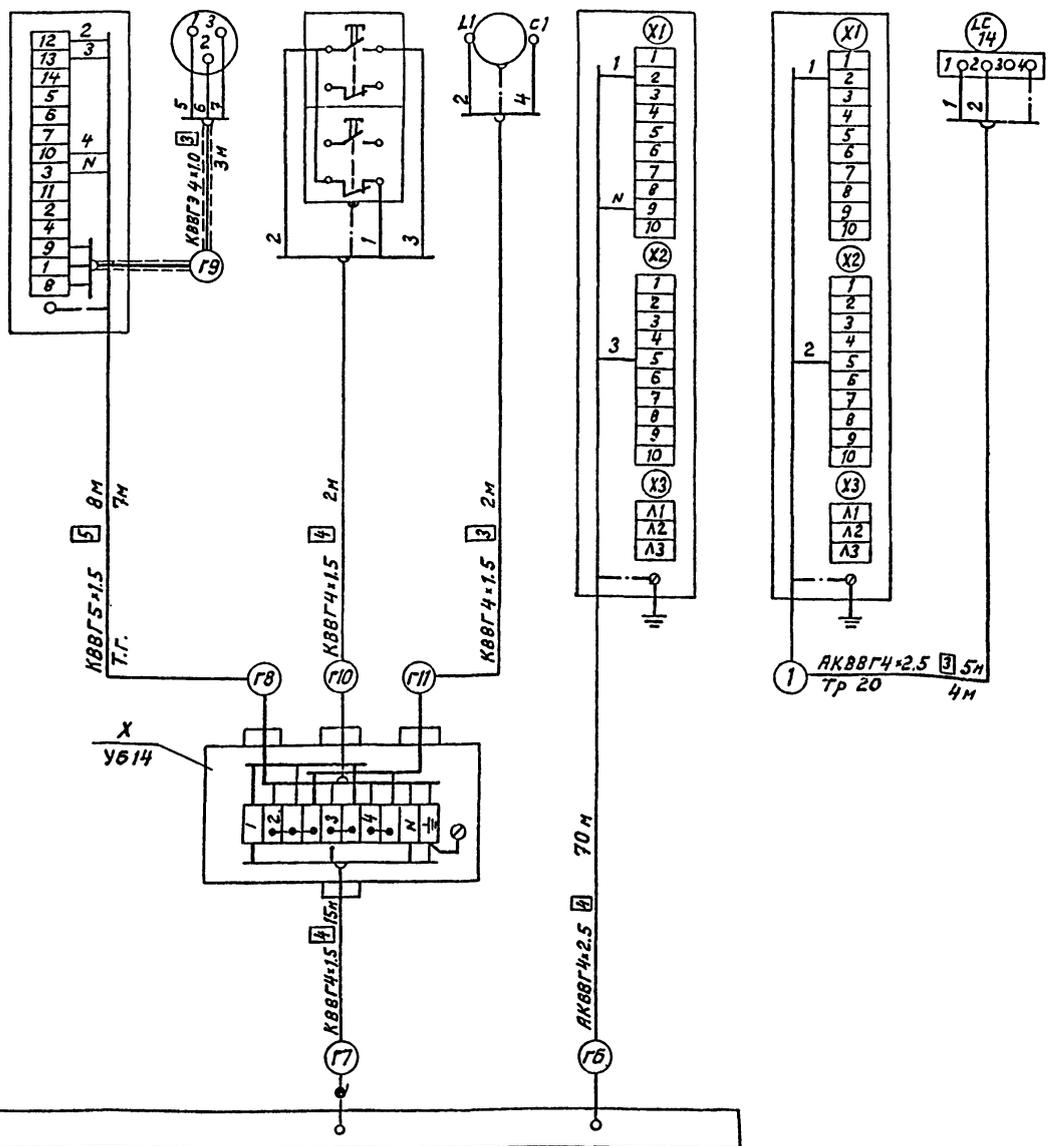
Все кабели АКВВГ 4x2,5 кроме указанных

Позиция	15-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. н

ТП 503-4-57С.ВВ-АОВ		
Станция технического обслуживания легковых автомобилей, принадлежащих гражданам, владениям, владениям, владениям в ЛМЗ (комплексная поставка 10 работ)		
ГНП Мариничев	Ст. инж. Якорев	Лист
Инж. В. В. Веселова	Инж. В. В. Веселова	Лист
Инж. Хрищанович	Инж. В. В. Веселова	Лист
Инж. Фанарев	Инж. В. В. Веселова	Лист
Инж. В. В. Веселова	Инж. В. В. Веселова	Лист
Инж. С. И. Якорев	Инж. В. В. Веселова	Лист
Производственное здание		Лист 24
Кнопки пуска пожарных кранов. Схема соединений внешних проводов.		ГИПРАВТОТРАНС 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)



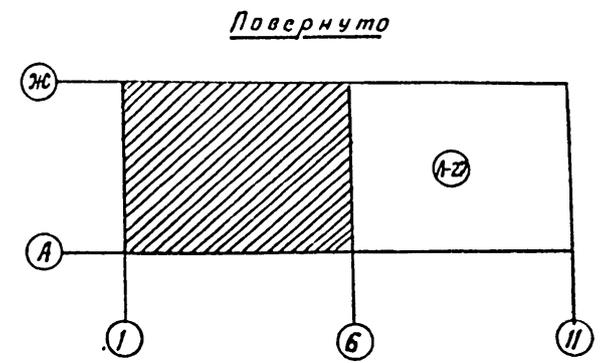
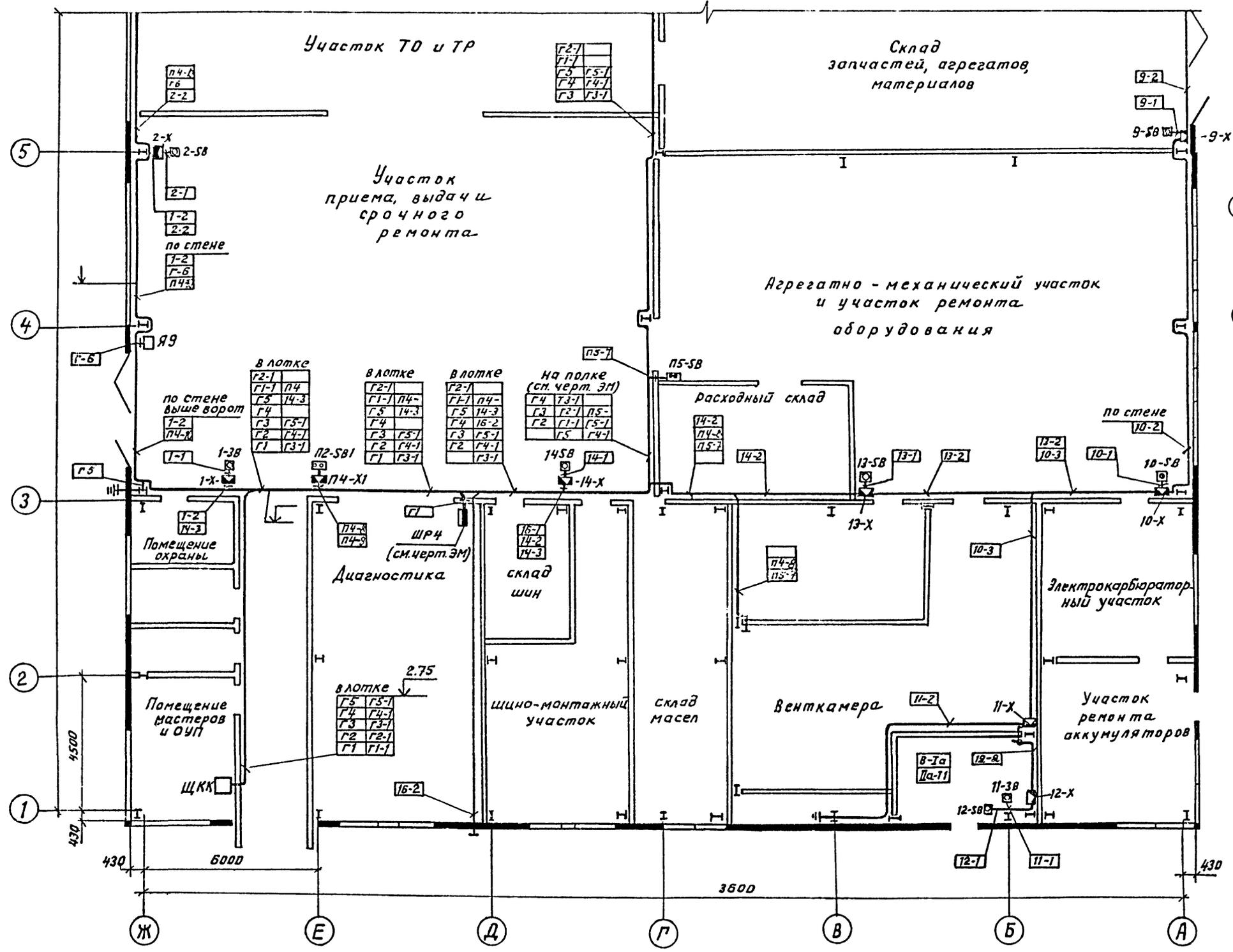
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабели ГОСТ 1508-78		
	KBVG 4x1,5	4 м	
	KBVG 5x1,5	8 м	
	KBVG 3x4x1,0	3 м	
	AKBVG 4x2.5	75 м	
	Коробка УБ14 ТУ36.12-80	1	
	Коробка КПЛ 20 ТУ36.1659-75	1	
	Труба стальная водогазопроводная ду15 ГОСТ 3262-75	7 м	
	Труба стальная электросварная 20 ГОСТ 10704-75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

Объект 1320

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

ЯХТ

Привязан		ГМП Мариничев		ТП 503-4-57С.88-А08	
		Инж. Веселова		Станция технического обслуживания легковых автомобилей, принадлежащих гражданам для сейсмических районов (в лнк комплектной поставки) № 10 п.г.т.в.	
		Нач. отд. Хрищанов		Производственное здание	
		Ин. спец. 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

Исполн. от: Ю.А. Савельев

Арх. стадия: Арх. стадия

Содержание: Схематический план

Имя, № подл., Подпись и дата вложения:

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

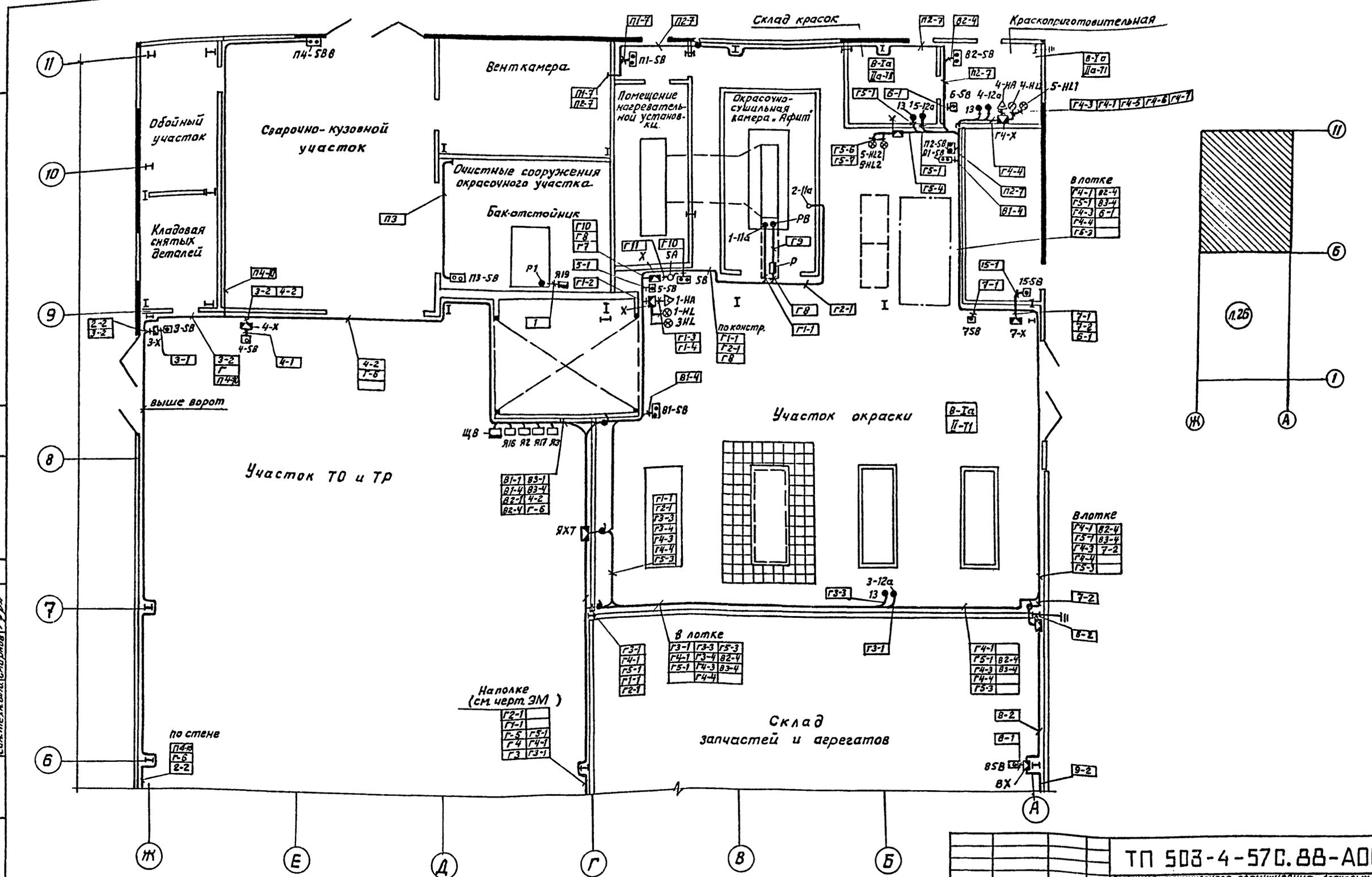
АЛБЮМ 7

Объект 1320

Создана сов. А. И. Д.

Техн. отд. Лек. стр. отд. Служ. техн. отд. Служ. рисов. 1/1

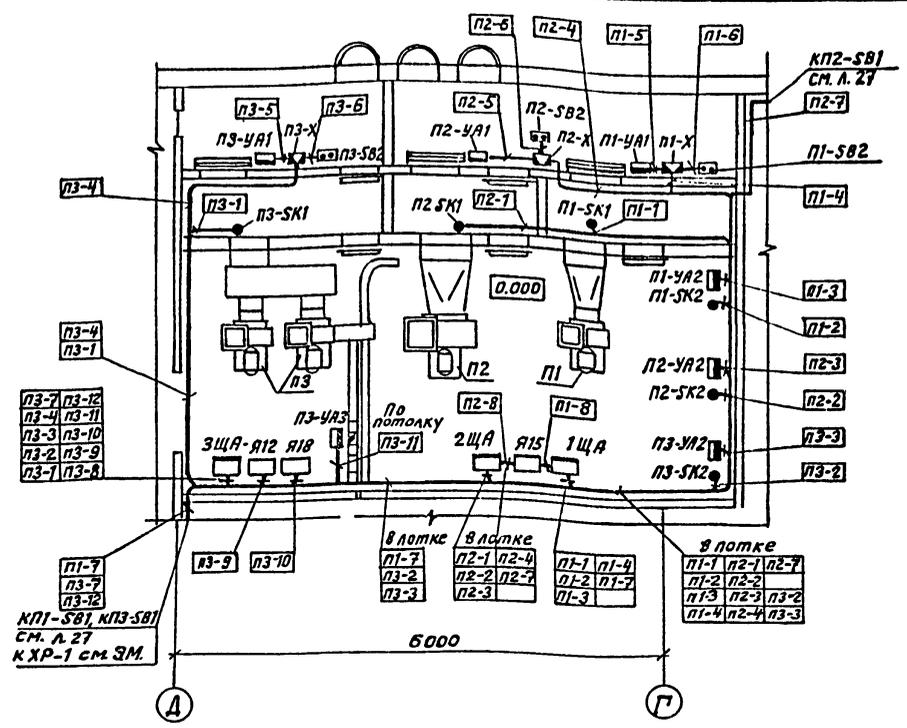
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



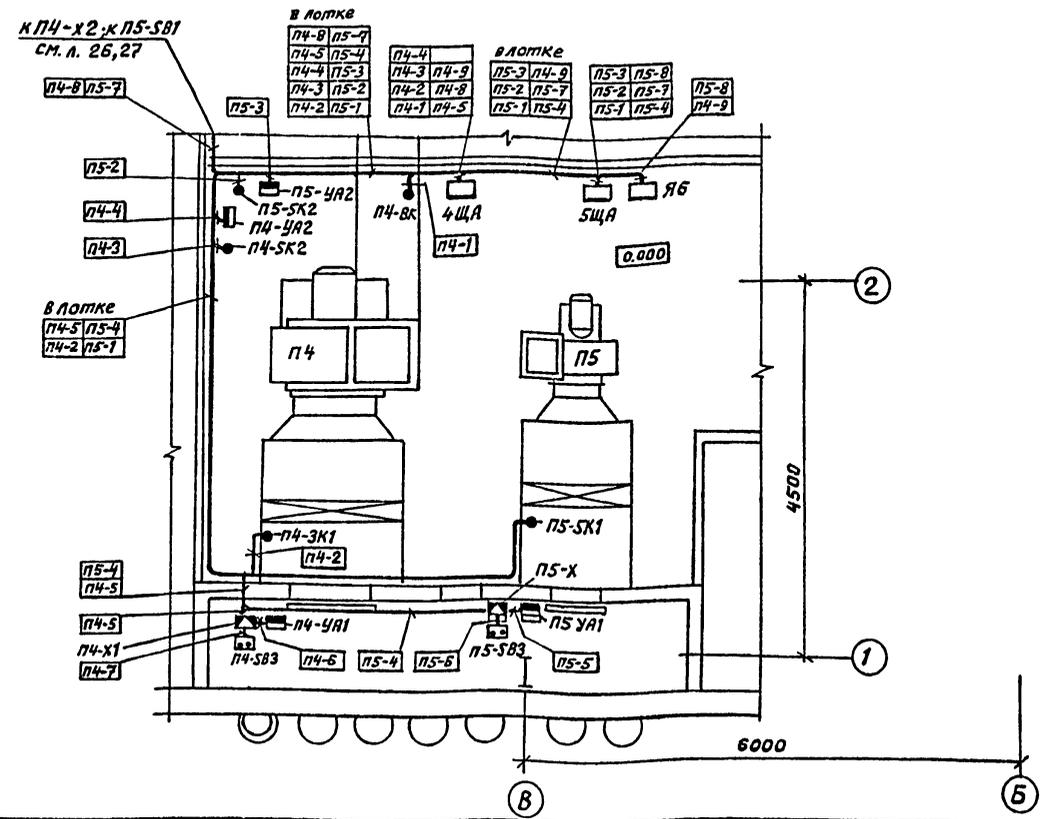
ТП 503-4-57С.88-А08		Станция технического обслуживания легковых автомобилей, принадлежащих гражданам, для сейсмических районов (в ЛМК комплектной поставки) из 10 листов	Стадия	Лист	Листов
Производственное здание		РП	27		
План расположения электрических проводов (продолжение)		ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский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

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

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



Привязан		ГНП Мариничев Д.		ТП 503-4-57С.88-А0В	
И.компр. Веселова		Начотд. Хрицанов		Станция технического обслуживания легковых автомобилей, принадлежащих гражданам, для обслуживания районов (в ЛМК комплектной пометкой на 10 постов)	
Л. спец. Фонарев		Вед. инж. Веселова		Производственное здание	
Ст. инж. Якова		Ст. инж. Якова		План расположения электрических проводов (окончание)	
Статус	Лист	Листов	РП	28	
ГИПРОАВТОТРАНС			Ленинградский филиал		