

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
**503-1-49.86**

**ГЛАВНЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО  
ПРЕДПРИЯТИЯ НА 300 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ**

**АЛЬБОМ IV**

Силовое электрооборудование. Электрическое освещение.  
Автоматизация производства. Связь и сигнализация.

						Привязки	

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-49.86

## ГЛАВНЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 300 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

### АЛЬБОМ IV

#### СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I - Пояснительная записка Технология производства Технологические коммуникации.  
Внутренние водопровод и канализация Отопление и вентиляция.
- Альбом II части 1,2 - Архитектурные решения Конструкции железобетонные Конструкции металлические.
- Альбом III - Чертежи промышленных конструкций и изделий.
- Альбом IV - Силовое электрооборудование. Электрическое освещение Автоматизация производства.  
Связь и сигнализация.
- Альбом V - Чертежи заданий заводам-изготовителям на шкафы автоматики.
- Альбом VI - Спецификации оборудования.
- Альбом VII - Ведомости потребности в материалах.
- Альбом VIII - Сметы: часть 1, кн 1,2, часть 2
- Альбом IX - Показатели результатов применения научно-технических достижений в строительных решениях проекта.
- Альбом X - Проектная документация по переводу помещений технического подполья на режим ПРУ

#### РАЗРАБОТАН:

проектным институтом  
«Гипропромсельстрой»  
Главный инженер института *Шестернев* / Шестернев /  
Главный инженер проекта *Юрин* / Юрин /

#### Проект УТВЕРЖДЕН

Госкомсельхозтехники СССР  
Протокол № 66 от 31.10.1983 г  
Рабочая документация введена в  
действие Гипропромсельстроем  
Приказ № 453 от 21.11.1983 г.

				Привязан	
Инв. №					

Альбом IV  
ИПРОВОИ ПРОЕКТ 503-1-49.86

Продолжение

Продолжение

Лист, шрифт	Наименование	Стр.
СА	Содержание альбома	2
	Словное электрооборудование.	
ЭМ-1	Общие данные (начало)	3
ЭМ-2	Общие данные (окончание)	4
ЭМ-3	Опросный лист на КТП мощностью 400 кВА	
	Армэлектроавода	5
ЭМ-4	Подстанция КТП-400. План ТП, зануления. Разрыв А-А.	6
ЭМ-5; ЭМ-7	План на отм. 0.000.	7-9
ЭМ-8	Планы на отм. 0.000 и -3.500	10
ЭМ-9	План на отм. 4.800	11
ЭМ-10	Планы на отм: -1.050; 1.050; 4.050; 7.050 и кровли	12
ЭМ-11	План магистральных сетей и троллейных линий на отм. 0.000	13
ЭМ-12	План магистральных сетей на отм. 4.800	14
	План лотков на отм. 4.800	
ЭМ-13	Планы зануления на отм. 0.000 и 4.800.	
	Схема молниезащиты	15
ЭМ-14	Принципиальная схема магистральной сети	16
ЭМ-15; ЭМ-27	Расчётно-монтажная таблица	17-29
ЭМ-28	Приточная система П4(П6, П9, П10). Схема электрическая принципиальная управления.	30
ЭМ-29	Приточная система П1(П8, П11). Схема электрическая принципиальная управления.	31
ЭМ-30	Приточная система П2(П3, П7). Схема электрическая принципиальная (начало)	32
ЭМ-31	Приточная система П2(П3, П7). Схема электрическая принципиальная (окончание)	33
ЭМ-32	Приточная система П5. Схема электрическая принципиальная управления.	34
ЭМ-33	Приточные системы П1... П11, отопительные агрегаты А1... А10. Схемы подключения. Узел „В“.	35
ЭМ-34	Приточные системы П1... П11. Узлы „Б“. Схемы расположения. Узел „В“. Общий вид.	

Лист, шрифт	Наименование	Стр.
ЭМ-35	Вентиляторы В20. Приводы 165 М1, 165 М2. Схемы: электрическая принципиальная, подключения.	37
ЭМ-36	Отопительный агрегат А1(А2... А10). Схема электрическая принципиальная.	38
ЭМ-37	Конвейеры уч.12. Приводы 126, 129. Схема электрическая принципиальная.	39
ЭМ-38	Конвейеры уч.12. Приводы 126, 129. Схема подключения.	40
ЭМ-39	Отключение вентиляции при пожаре. Схемы: принципиальная, подключения.	41
	Электрическое освещение.	
Э0-1	Общие данные (начало)	42
Э0-2	Общие данные (окончание). Экопликация помещений.	43
Э0-3	План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.000.	44
Э0-4	Планы расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отм. 4.800 между осями А-Б/2, Б-11, и Б/2-Г, Г-10. Фрагмент 1.	45
Э0-5	Смотровая канава СК-6 между осями 12-14, А1+Б.	
	Смотровая канава СК-2.	46
Э0-6	Смотровая канава СК-6 между осями 12-14, Б/2-В/2.	
	Смотровые канавы СК1, СК4.	47
Э0-7	Смотровые канавы СК-5, СК-3. План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отм. -3.500.	48
Э0-8	Планы расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отм. -1.050, 1.050.	49
Э0-9	Планы расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отм. 4.050, 7.050.	50

Лист, шрифт	Наименование	Стр.
	Автоматизация производства.	
АП-1	Общие данные.	51
АП-2	Приточная система П4(П6, П9, П10). Схемы: функциональная, внешних проводов.	52
АП-3	Приточная система П4(П6, П9, П10). Схема электрическая принципиальная автоматического управления.	53
АП-4	Приточная система П1(П8, П11). Схемы: функциональная, внешних проводов.	54
АП-5	Приточная система П2(П3, П7). Схемы: функциональная, внешних проводов.	55
АП-6	Приточная система П5. Схемы: функциональная внешних проводов.	56
АП-7	Отопительный агрегат А1(А2... А10). Схемы: функциональная, внешних проводов.	57
	Связь и сигнализация.	
СС-1	Общие данные. План размещения ПТУ -53 и Псков-25.	58
СС-2	План на отм. 0.000 между осями А-Г, Г-15. План на отм. 4.800 между осями 8-9, В-Б.	59
СС-3	План на отм. 0.000 между осями А-Г, Г-15, план на отм. 4.800 между осями 8-9, В-Б с сетями пожарной сигнализации.	60
СС-4	План на отм. -3.500. Схема расположения сетей связи и сигнализации. Схема подключения.	61
СС-5	План на отм. 1.050 между осями 1/0-2, Д-И.	62
СС-6	Планы на отм. 4.050, 7.050 между осями 1/0-2; Д-И. Схема расположения устройств телевидения.	63

ИВБ. И. П. ГОСА. Подпись ВЛАДАТА. Шрифт ИВБ. И. П. ГОСА.

ГИП	ЮРИИ	Хорош	3.85
И.О.О.А.	КАЛГАНОВ	Хорош	4.75
ТАИЖОВ	ПАЙКИН	Хорош	3.85
РУЖ.ГР.	РОМАНИН	Хорош	3.85
РУЖ.ГР.	РОДИОНОВ	Хорош	3.85
РУЖ.ГР.	КАГАН	Хорош	3.85
РУЖ.ГР.	БОБРОВА	Хорош	3.85
И.КОНТ.	ЕСИНА	Хорош	3.85

Привязан				
ИВБ. П. Г.				

ИПРОВОИ ПРОЕКТ 503-1-49.86 -СА

Содержание альбома

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		Г

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ  
Г. САРАТОВ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Опросный лист на КТП мощностью 400 кВ·А Армэлектротростоада	
4	Подстанция КТП-400. План ТП, зануления. Разрез А-А	
5:7	Планы на отм. 0.000	
8	Планы на отм. 0.000 и - 3.500	
9	План на отм. 4.800	
10	Планы на отм. - 1.050; 1.050; 4.050; 7.050 и кровли	
11	План магистральных сетей и троллейных линий на отм. 0.000	
12	Планы магистральных сетей на отм. 4.800. Планы лотков на отм. 4.800	
13	Планы зануления на отм. 0.000 и 4.800. Схема молниезащиты	
14	Принципиальная схема магистральной сети	
15:27	Расчетно-монтажная таблица	
28	Приточная система П4 (П6, П9, П10). Схема электрическая принципиальная управления	
29	Приточная система П4 (П8, П11). Схема электрическая принципиальная управления	
30	Приточная система П2 (П3, П7). Схема электрическая принципиальная (начало)	
31	Приточная система П2 (П3, П7). Схема электрическая принципиальная (окончание)	
32	Приточная система П5. Схема электрическая принципиальная управления	
33	Приточные системы П1... П11, отопительные агрегаты А1... А10. Схемы подключения. Узел "В"	
34	Приточные системы П1... П11. Узлы "Б". Схемы расположения. Узел "В". Общий вид.	
35	Вентиляторы В 20. Приводы 165 М1, 165 М2. Схемы: электрическая принципиальная, подключения.	
36	Отопительный агрегат А1 (А2... А10). Схема электрическая принципиальная	
37	Конвейеры уч. 12. Приводы 126, 129. Схема электрическая принципиальная	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
Главный инженер проекта *Климов* / ЮРИН/.

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Лист	Наименование	Примечание
38	Конвейеры уч. 12. Приводы 126, 129. Схема подключения	
39	Отключение вентиляции при пожаре. Схемы: принципиальная, подключения	

Основные показатели по электротехническим чертежам

Наименование	Ед. изм.	Количество			Примечание
		проектируемых объектов	всего	всего	
1. Установленная мощность:					
1.1. силовых приемников	кВт	809.02	35.71	844.73	
1.2. электрического освещения	кВт	32.1	10.52	102.62	
2. Средняя потребляемая мощность:					
2.1. силовых приемников	кВт	253.06	22.74	275.8	
2.2. электрического освещения	кВт	89.7	3.5	99.2	
3. Расчетная нагрузка на стороне 10(6)кВ	кВ·А	—	—	416.9	
4. Комплексные конденсаторные установки	шт	—	—	300	
5. Средневзвешенный коэффициент мощности на шинах 10 (6) кВ:					
5.1. до компенсации	—	—	—	0.75	
5.2. после компенсации	—	—	—	0.98	
6. Комплексные трансформаторные подстанции	шт	—	—	400	
7. Годовой расход электроэнергии	МВт·ч	862.369	75.8	938.169	

Ведомость ссылачных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылачные документы	
4.407-118 А68А*	Строительные задания и установка комплексных трансформаторных подстанций 6-10/0,4 кВ Армэлектротростоада им. В.И. Ленина	
5.407-54	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМА (исполнение ЗР5У)	
5.407-55	Установка одиночных ящиков с рубильниками и предохранителями	
4.407-249 А40Б	Установка комплектов из ящиков с рубильниками, автоматов, кнопок ПКЕ, ПКУ и токоподводы	
5.407-22 выпуск 0,1	Прокладка проводов и кабелей в стальных трубах	
5.407-49 выпуск 0,1,2	Прокладка кабелей и проводов на лотках типа НЛ	

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Обозначение	Наименование	Примечание
5.407-11 А174	Заземление и зануление электроустановок	
4.407-208 А131	Установка аппаратуры и подвода питания к крышным вентиляторам	
—	Унифицированное задание строителям проектных организациям на соединение железобетонных элементов фундаментов и конструкции зданий для возможности их использования в качестве заземляющих устройств.	Тяжпромэлек-троспроект
—	Узлы принципиальных схем торгового холодильного оборудования	Тяжпромэлек-троспроект
4.407-252 А152	Прокладка троллейного шинного провода ШТА-75 на 250 А	
4.407-260 А159	Прокладка кабелей на конструкциях	
5.407-23 А429	Прокладка проводов в виниловых трубах в производственных помещениях	
5.407-24 А428	Прокладка проводов и кабелей в полистироловых трубах в производственных помещениях	
	Прилагаемые документы	
ЭМ.СО	Спецификация оборудования	Альбом VI
ЭМ.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ	Альбом VII
	Чертежи заданий заводом-изготовителем на шкафы автоматики	Альбом V

Привязан

ИНВ. №

ГРП ЮРИН *ЮРИН* 3.15  
 Нач. отд. КАЛАНОВ *КАЛАНОВ* 3.15  
 Гл. инж. ПАЙКИН *ПАЙКИН* 3.15  
 РИ. ГР. РОМАНЕНКО *РОМАНЕНКО* 3.15  
 РИ. ГР. КАТАН *КАТАН* 3.15  
 РИ. ГР. РОДИОНОВА *РОДИОНОВА* 3.15  
 ИНЖ. ТОКАЗЕ *ТОКАЗЕ* 3.15

ТП-503-1-49.86 - ЭМ

ГЛАВНЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 300 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

СТРАНА Листов

Р 1 39

Общие данные (начало)

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов

Н. КОНТРОЛЬЩИК *Есина*

ВЕДОМОСТЬ ИЗДАНИЙ МАСТЕРСКИХ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ ЗАГОТОВОК (МЭЗ)

Обозначение	Наименование	Количество		Примечание
		штук	м	
	Изготовить и скомпактовать:			
Э.407-54.81. лист 10	Комплект установки пускателей	49	5	
	Комплект установки однолинейного ящика ЯВШ:	2	-	
Э.407-55.1.160		1	-	
Э.407-55.1.160.01	Комплект из одного кнопочного поста управления ПКУ			
4.407-249-025	исполнение 5	10	-	
4.407-249-027	исполнение 2	-	1	
	Комплект установки двух кнопочных постов управления ПКУ,			
4.407-249-027	исполнение 2	4	-	
4.407-249-027	исполнение 4	2	-	
	Комплект установки двух кнопочных постов управления ПКЕ			
4.407-249-029	исполнение 2	12	-	
	Колесо из металлических труб:			
Э.407-24.81. лист 18	исполнение 2	210	14	
Э.407-24.81. лист 19	исполнение 2	4	-	
Э.407-24.81. лист 20	исполнение 2	30	4	
Э.407-24.81. лист 23	исполнение 2	20	-	
	Установить конструкцию для прокладки проводов и кабелей:			
4.407-260-030	исполнение 1	130	15	

Общие указания

1. Электроснабжение.

1.1. Электроснабжение электроприемников главного корпуса осуществляется от существующих сетей 10(6)кВ и уточняется при привязке проекта.

1.2. Согласно технологическому заданию электроприемники главного корпуса относятся к III категории обеспечения надежности электроснабжения.

2. Силовое электрооборудование.

2.1. Магистральные сети выполняются кабелем АВВГ, прокладываемым на конструкциях.

2.2. Распределительные сети выполняются:

2.2.1. В помещениях с нормальной средой и в пожароопасных - проводом АПВ в полиэтиленовых (П) трубах в подшивке пола на галечнике, обеспечивающей замоноличивание труб слоем бетонного раствора толщиной не менее 20мм, и в винилпластовых (В) трубах непосредственно по несгораемым стенам с креплением скобами.

2.2.2. К электродвигателям, установленным на виброосновании - проводом ПВ1 в гибком вводе, кабелем ВВГ.

2.2.3. К удаленным электроприемникам - кабелем АВВГ.

2.2.4. К электродвигателям передвижных электроприемников - кабелем КРПТ.

2.3. Для обеспечения безопасности обслуживающего персонала предусматривается зануление всех металлических частей электроустановок и оборудования, нормально не находящихся под напряжением.

Согласно СН 757-77 „Инструкции по проектированию силового и осветительного электрооборудования промышленных предприятий“ п. 1.12 и ПУЭ-1-77 в качестве заземляющих и нулевых защитных проводников используются арматура железобетонных конструкций здания, металлические конструкции производственного назначения (подкрановые пути), а в качестве заземлителей для защитного заземления и молниезащиты - арматура железобетонных фундаментов.

Непрерывная электрическая цепь создается путем сварки арматуры железобетонных колонн и фундаментов, а также дополнительных проложенной полосовой стали и подкрановых путей, присоединенных сваркой к колоннам.

Глухозаземленная нейтраль трансформатора соединяется металлической связью с общим заземляющим устройством.

Для распределительной сети зануления используются стальные трубы электропроводки, нулевые жилы кабелей и четвертый провод при прокладке в пластмассовых трубах.

2.4. Согласно СН 705-77 „Инструкции по проектированию и устройству молниезащиты зданий и сооружений“ табл. 1 данный корпус подлечит молниезащите по III категории при его строительстве в районах с интенсивностью грозовой деятельности 40 и более часов в год, и должен быть защищен от прямых ударов молнии и заноса высоких потенциалов.

В соответствии с п. 1.8 СН 705-77 молниезащитным

устройствам подлечит лишь часть здания: участок технического обслуживания топливной аппаратуры, склад запчастей и материалов, склад агрегатов, деревообрабатывающий участок и склад масла, остальная часть здания молниезащиты не подлечит.

2.5. Защита этих участков от прямых ударов молнии выполняется путем наложения молниеприемной сетки из стальной проволоки диаметром 6мм на кровлю. Эта сетка соединяется с арматурой железобетонных колонн и фундаментов.

2.6. Защита от заноса высоких потенциалов выполняется путем присоединения внешних металлических коммуникаций и конструкций к контуру заземления.

3. Управление электроприводами.

Рабочим проектом предусматривается автоматизация санитарно-технических систем, которая обеспечивает:

местное и дистанционное управление приводами вентиляторов и насосов подачи промежуточного теплоносителя;

сигнализацию включения приводов;

включение резервного вентилятора при выходе из строя рабочего (для П5, В20; приводы 5М1, 5М2, 165М1, 165М2) отключение вентиляции при пожаре (для П1, П7... П10, В4, В5, В10; В16... В24; приводы 17... 10).

Предусматривается управление конвейерами уч. 12, приводы 126 (129) в наладочном и рабочем режимах. Выбор режима производится с ящика 126 (129)я. Пуск конвейера производится оператором с ящика 126 (129)я кнопкой Sв1 после окончания работы на всех постах и подачи об этом сигнала на табло оператора.

Функциональные схемы и схемы внешних проводов см. в разделе АП.

Указания по привязке проекта.

Проект разработан на полное развитие, но предусмотрена возможность отпроектирования только первого этапа. В этом случае необходимо откорректировать соответствующие листы проекта, СО и ВМ.

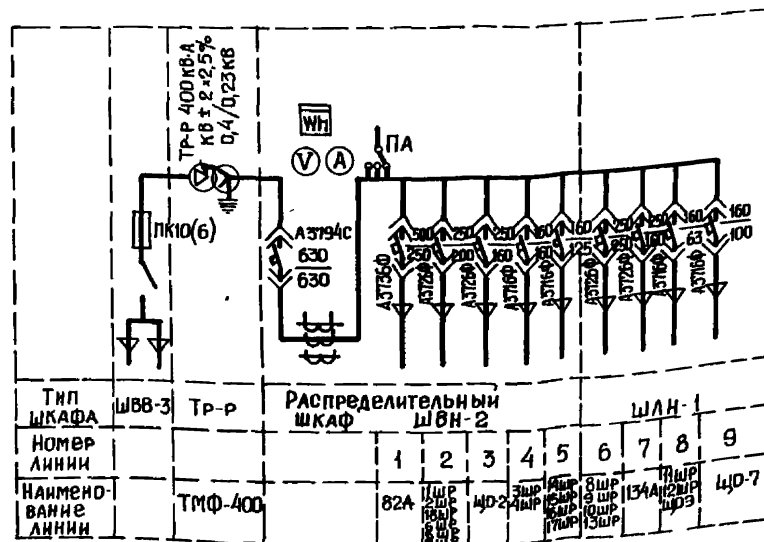
И.М.П.	ЮРИН	Иванов	9.85	ТП-503-1-49 86	-ЭМ
НАЧ.ОТД.	КАЛТАНОВ	Иван	9.85		
И.И.И.И.И.	ПАКИН	Иван	9.85	ГЛАВНЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 700 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ	СТАЛЬЯ ЛИСТ
РУК.ГР.	РОМАНЕНКО	Иван	9.85		
РУК.ГР.	РОДИОНОВА	Иван	9.85	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
ИНЖ.	ТОИЗОВ	Иван	9.85		
И.И.И.И.И.	И.КОНТ.	ЕСИНА	Иван	Г.САРАТОВ	ФОРМАТ А2

ПРИВЯЗАН			
И.И.И.И.И.			

ИВ. АЛЬБОМ ПРОЕКТ 503-1-49-86

И.И.И.И.И. ПОДПИСЬ И ДАТА

Наименование и адрес	Заказчика	
	Проектной организации	
	Объекта	
Реквизиты заказчика	Платёжные	
	Отгрузочные	
Условное обозначение подстанции	КТП-400-10(6)/0,4-113-80УВ,А/УМ	
Номер технических условий	ТУ16-530.284-82	
Количество подстанций	1	
Тип и количество линейных шкафов	ШЛН-1	1
Номера резервных линий, автоматы которых входят в поставку и не превышают 15% от общего количества фидерных автоматов		—



Тип шкафа	ШВН-3	ТР-р	Распределительный шкаф ШВН-2					ШЛН-1			
Номер линии			1	2	3	4	5	6	7	8	9
Наименование линии	ТМФ-400		82А	ШШР	ШД-2	ШШР	ШШР	ШШР	ШШР	ШШР	ШД-7

Привязан	
Ив.п.№	

ГИП	Юрн	2.25	ТП-503-1-49.86	-ЭМ
НАЧ.ОТД.	КАЛГАНОВ	2.25		
П.И.И.О.В.	ПАЛКИН	2.85		
РУК.ГР.	РОМАНЕНКО	3.85		
И.И.И.	ТОМАЗЕ	3.85		
			ГЛАВНЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 300 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ	
			СТАЛЬЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
			Р 3	
			ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА КТП МОЩНОСТЬЮ 400 КВ·А	
			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ	
			Г.САРАТОВ	

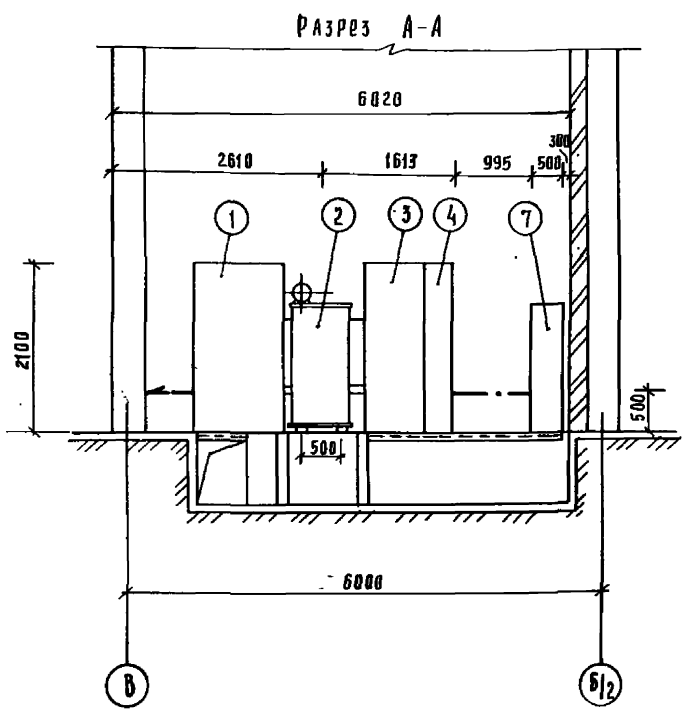
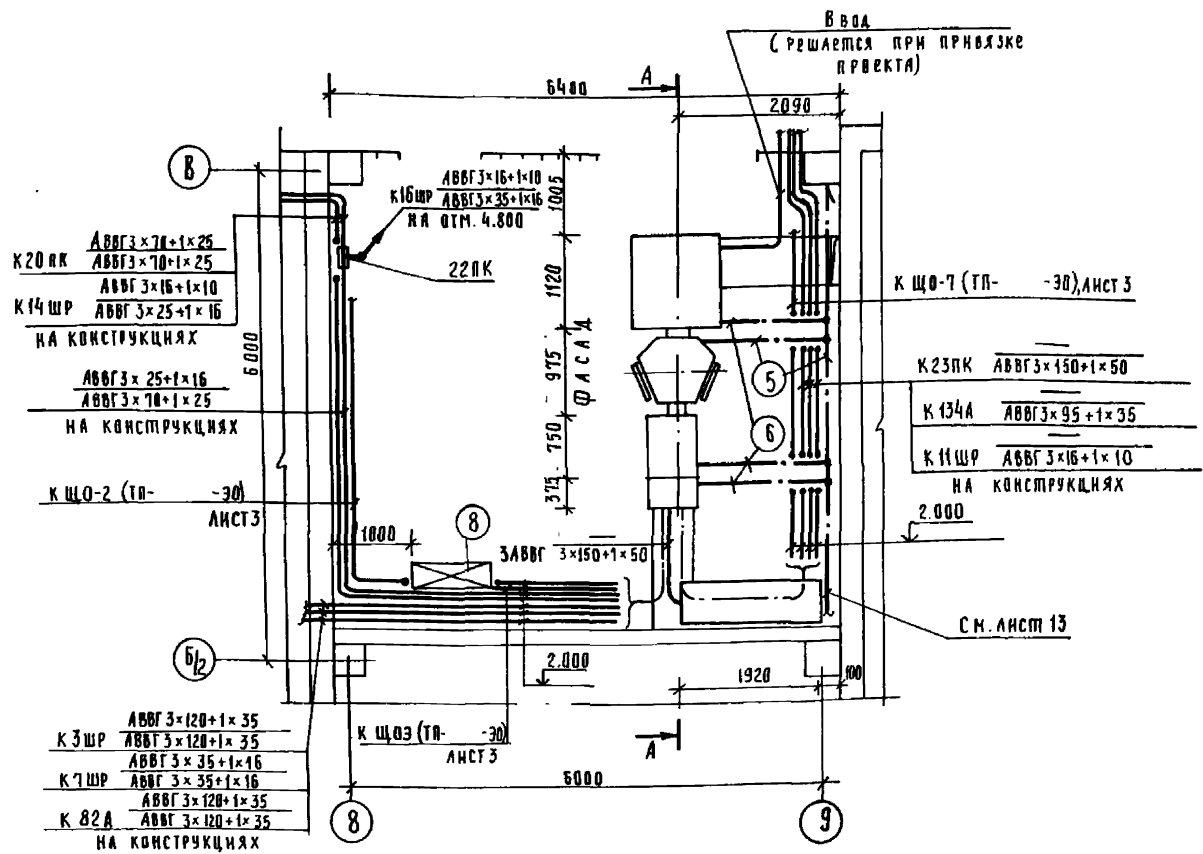
АЛБЫМ IV

ПРОЕКТ 503-1-49.86

ЛИСТЫ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-49.86  
 АЛБЕГОМ IY  
 ГИП ПРОД. ПОДПИСЬ И ЗАКЛЮЧЕНИЕ И.И.С.

План ТП, зануления.



С п е ц и ф и к а ц и я

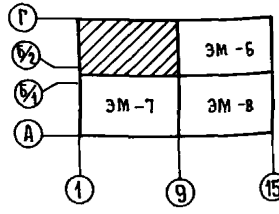
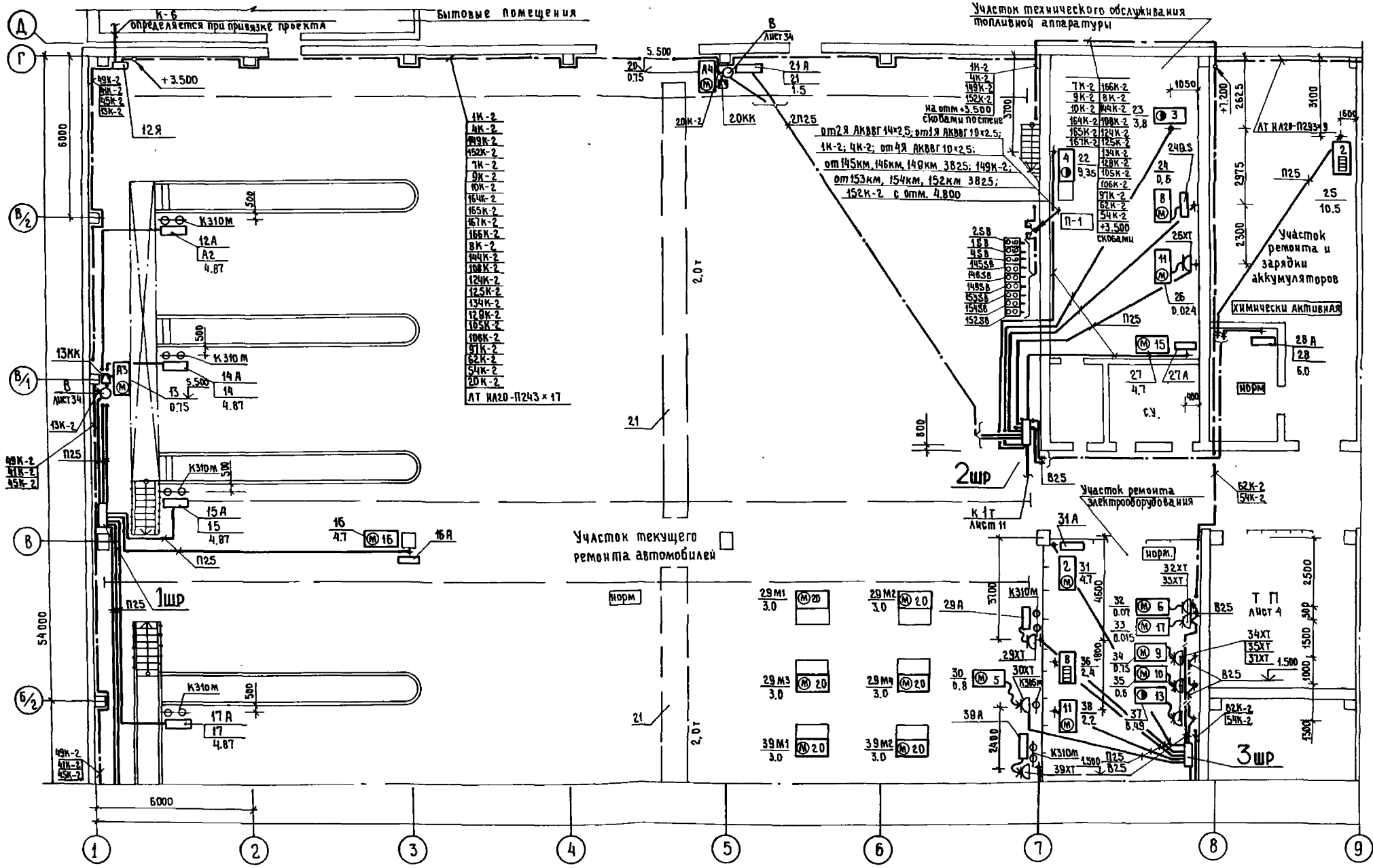
№пз	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1	Ш ВВ-3	Высоковольтный блок	1	
2	ТМФ-400	Трансформатор силовый левого исполнения	1	
3	ШВН-2	Низковольтный шкаф	1	
4	ШАН-1	Низковольтный шкаф	1	
5	30×4	Магистраль зануления - сталь- пластовая ГОСТ 103-76*	1	по проекту
6	20×4	Проводник зануления - сталь- пластовая ГОСТ 103-76*	1	
7	УКМН-038-300-150У3	Установка конденсаторная	1	
8	ЩОЗ	Щиток эвакуационного освещения	1	

ГИП	ЮРИН	3.25	ТП-503-1-49.86 - 3М
НАЧ. ОТД.	КАЛГАНОВ	3.25	
ДИРЕКТОР	ПАНКОВ	3.25	
РУК. ГР.	РОМАНЕНКО	3.25	
РУК. ГР.	КАГАН	3.25	ГЛАВНЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЯД- ПРЯТНЯ НА 300 ГРУЗОВЫХ АВТОМБИЛей
ИНЖ.	ТОИДЗЕ	3.25	
ПРИВЯЗАН			СТАЛЬ ЛИСТ ЛИСТОВ
			Р 4
ИНВ. №	И. КОТЛ. ЕСИНА	3.25	ЛОДСТАНЦИЯ КТЛ-400. План ТП, зануления. РАЗРЕЗ А-А.
			ГИПРОПРОСЛЕЯСТРОЙ Г. САРАТОВ
			КОПИРОВАЛ САВНА Саг
			ФОРМАТ А2

Альбом IV

Титуловый проект 503-1-49.86

Имя не подл. Подпись и дата. Выходные данные. Число листов. Всего листов. Дата. Проект. 17.86



Г.И.П.	Юриш	Иванов	И.И.	8.85
Нач. отд.	Калганов	Иванов	И.И.	8.85
Т.И.И.И.О.Т.	Пайкин	Иванов	И.И.	8.85
Рук. гр.	Романенко	Иванов	И.И.	8.85
Рук. гр.	Робилова	Иванов	И.И.	8.85
Инж.	Тоидзе	Иванов	И.И.	8.85

ТП-503-1-49.86 -ЭМ

Главный корпус автотранспортного предприятия на 300 грузовых автомобилей

И. контр. Есина

Копировал Еван-Евстигнеева

Формат А2

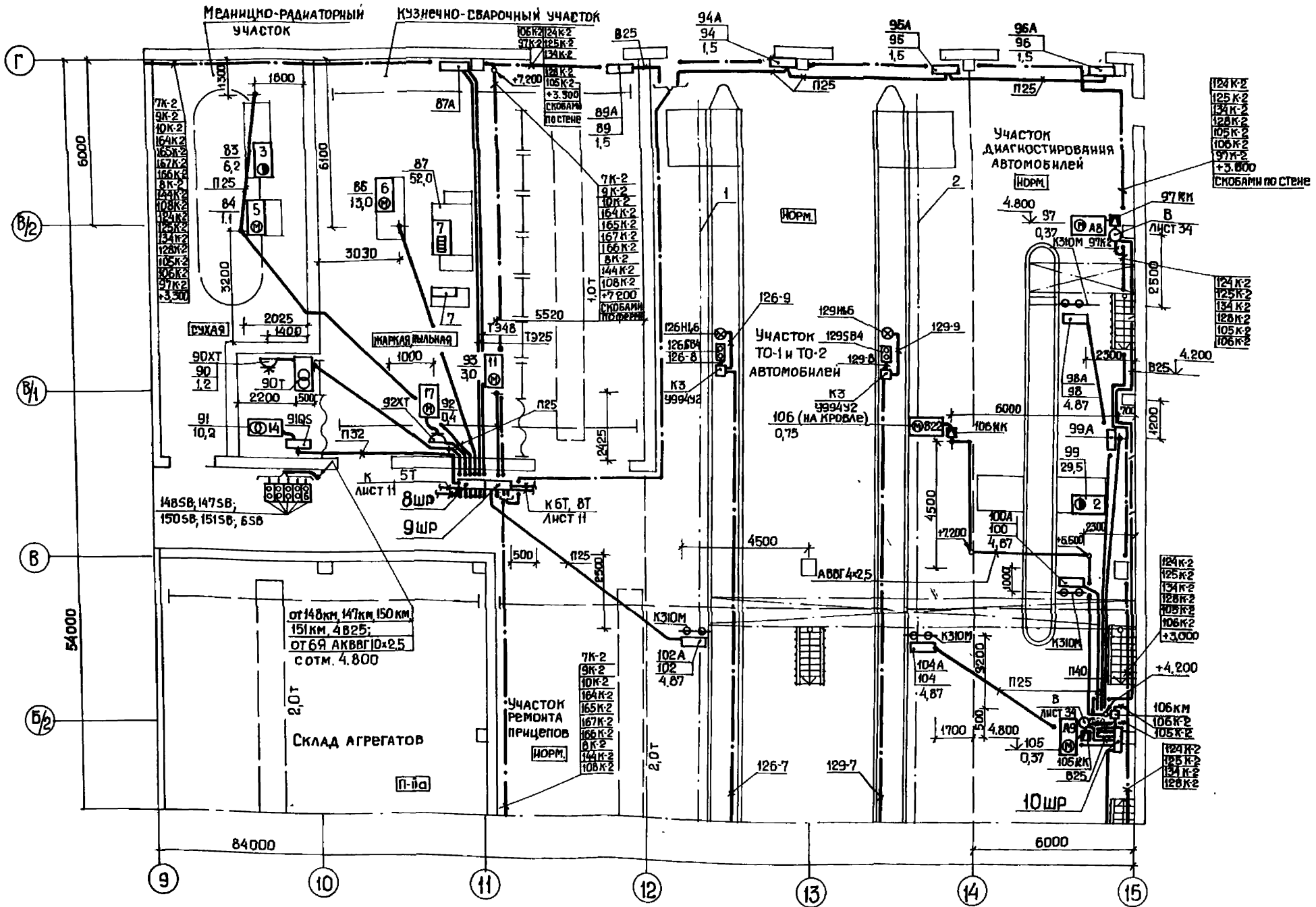
Привязка	
И. контр.	Есина

Лист	5
Всего листов	5
Гипропромстрой	г. Саратов



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ СУУ-1-49.80

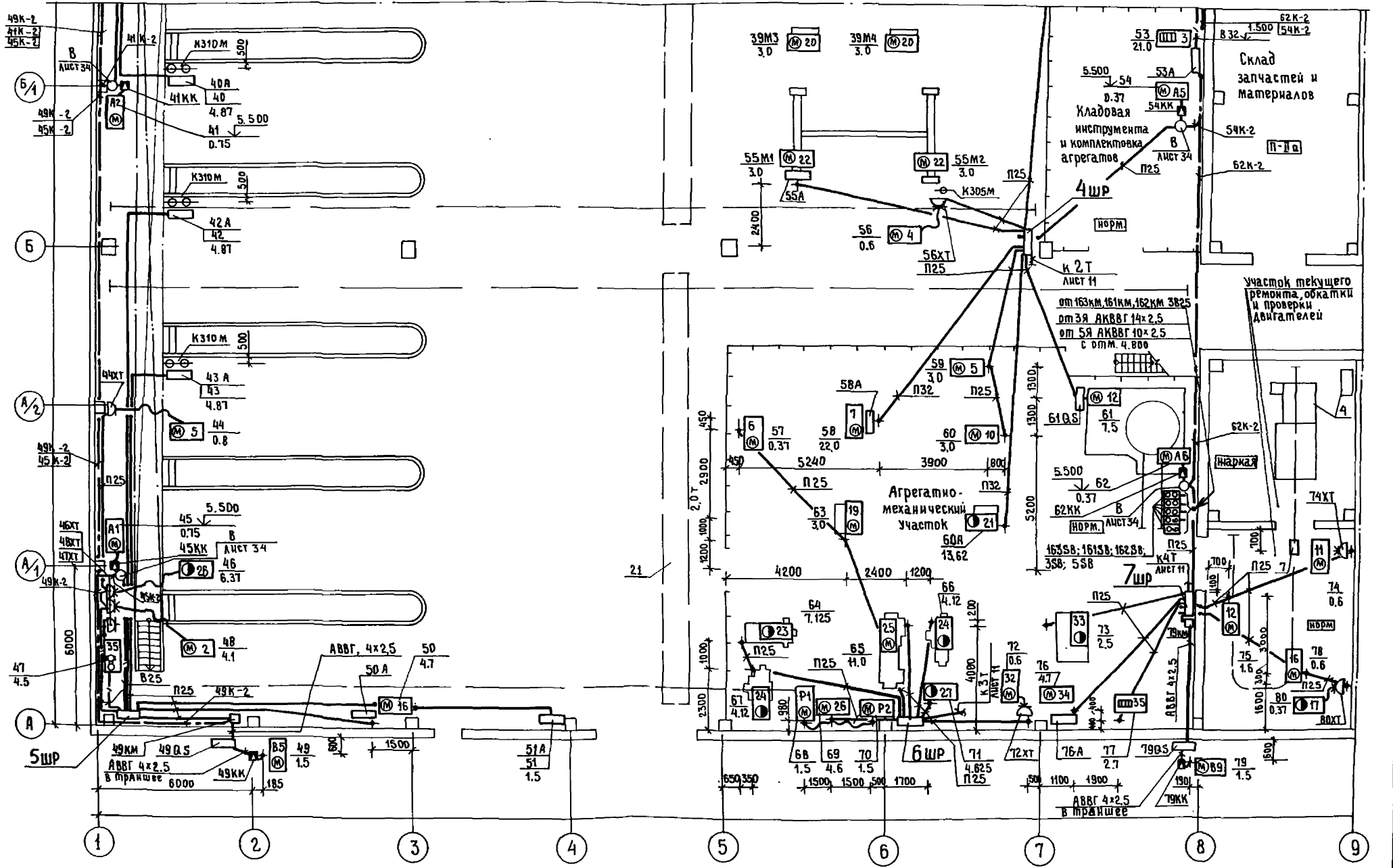
ИЗДАНИЕ ПОДГОТОВЛЕНО НА ДАТУ 15.04.85



Г		
Б/2	ЭМ-5	
Б/1		
Б	ЭМ-7	ЭМ-8
Б/2		
А		
	1	9
		15

ГИП	ЮРИН	2.85	ТП-503-1-49.86 -ЭМ
НАЧ.ОТД.	КАЛГАНОВ	2.15	
Л.НИКОЛ	ПАЙКИН	2.85	
Р.К.ГР.	РОМАНЕНКО	2.85	
ИНЖ.	ТОМАЗЕ	2.85	
ПРИВЯЗАН			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ПЛАН НА ОТМ. 0.000			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
ИНВ. П <sup>2</sup>			Г. САРАТОВ

Копировать без разрешения



Г	ЭМ-5	ЭМ-6
Б <sub>2</sub>		
Б <sub>1</sub>		
А		ЭМ-8

ГИП	Юрин	Лист	2.85
Нач. отд.	Калганов	Нач.	2.85
Тех. инж.	Лайкин	Нач.	2.85
Рук. гр.	Романенко	Нач.	2.85
Рук. гр.	Родионова	Нач.	2.85
Инж.	Тоидзе	Нач.	2.85

ТП-503-1-49-86 ЭМ

Главный корпус автомобильного предприятия на 300 грузовых автомобилей

Состав	Лист	Листов
Р	7	

План на отм. 0.000

Гипропроектстрой г. Саратов

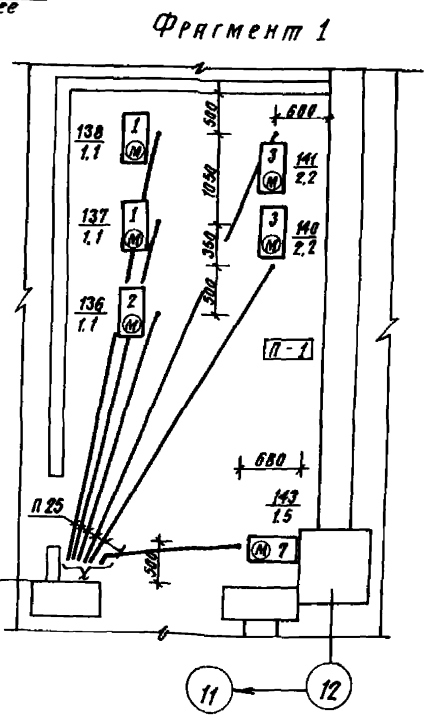
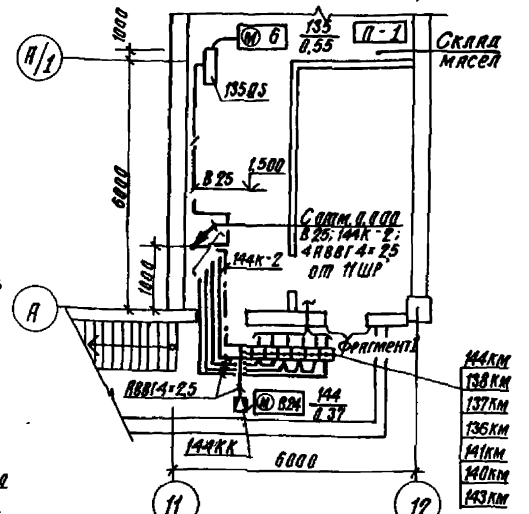
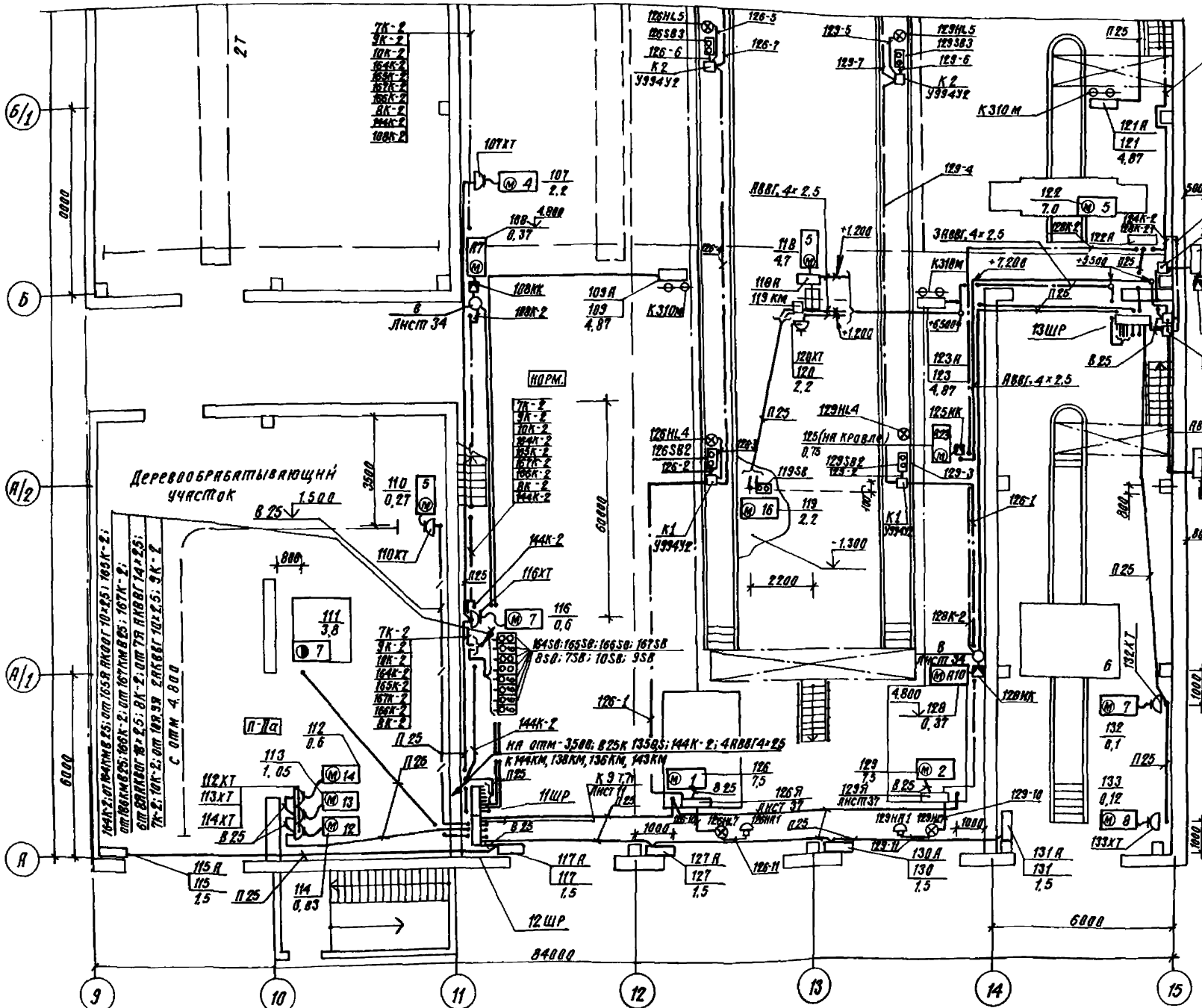
Копировал *Вит. Евстигнев* формат А2

Привязка	
Ивв. №	И.Криков Есенин

ПЛАН НА ОТП. 0,000

ПЛАН НА ОТП. -3,500

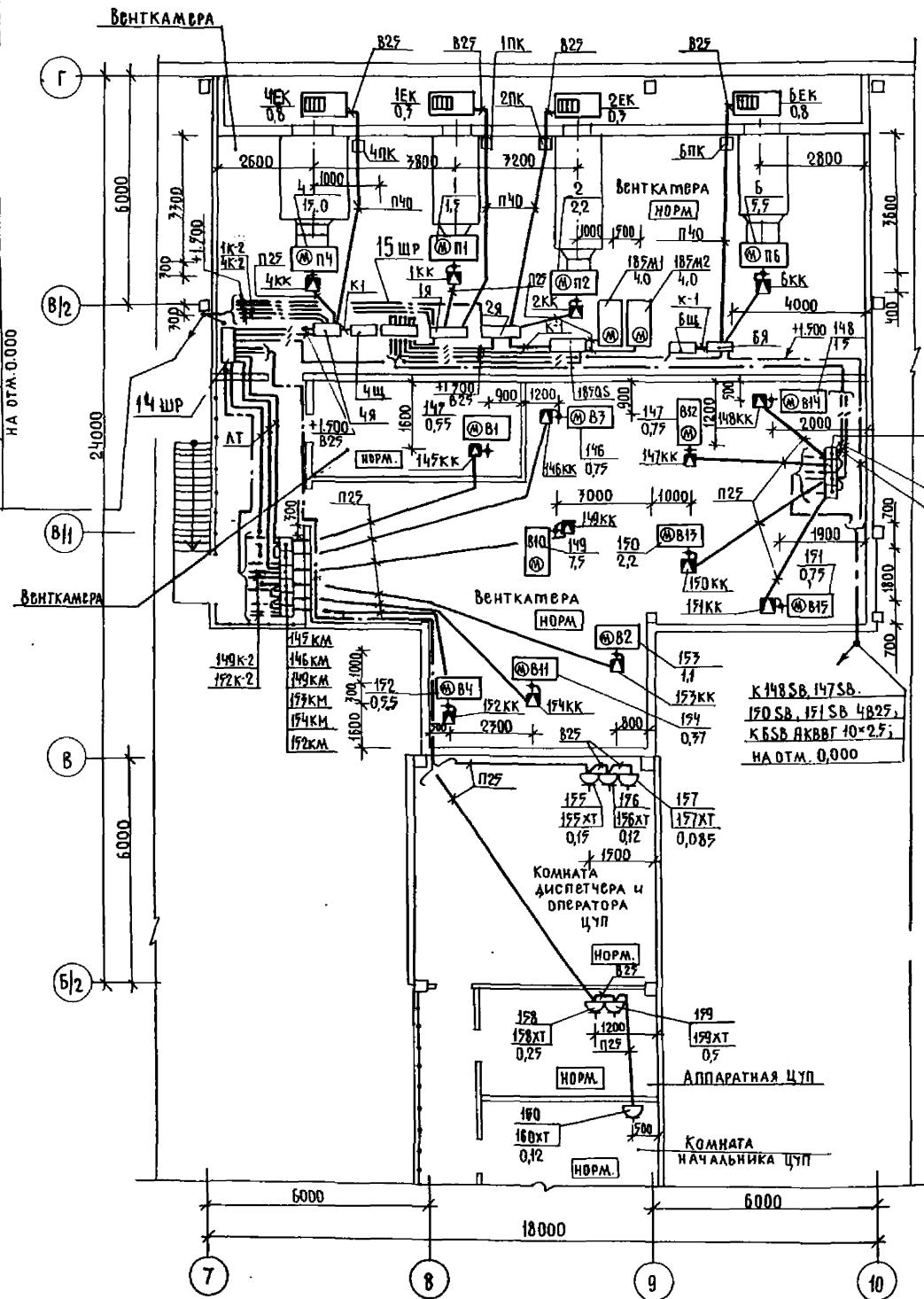
Проект проект 503-1-49.86



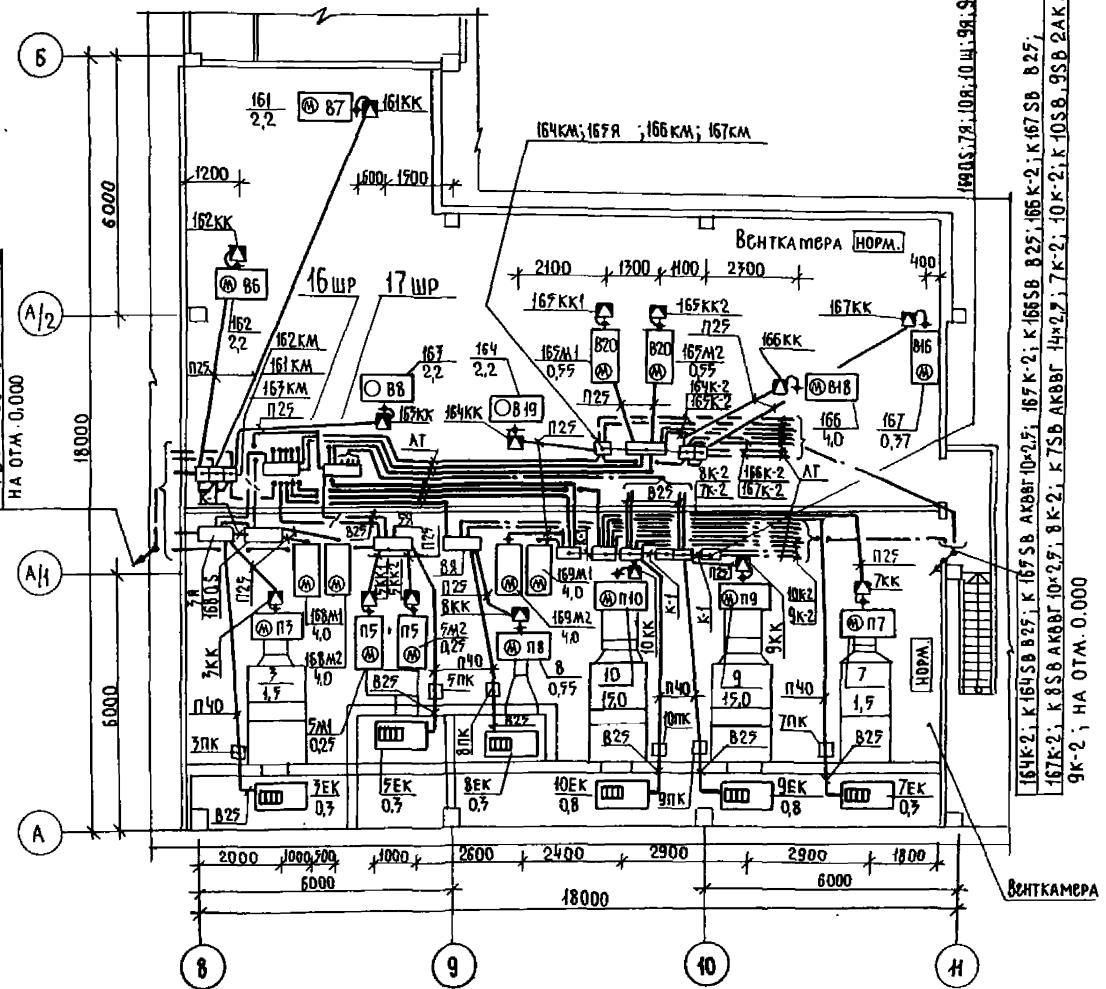
Г	3М-5	3М-6
Б/2		
Б/1	3М-7	
А		
	1	15

ГМП	ЮРИИ	Землеу.	3.85	ТП-503-1-49.86	-3М
Инж.отд.	Кавалюков	Исполн.	3.85		
О.инж.отд.	Павляк	Исполн.	3.85		
Рук.гр.	Романова	Исполн.	3.85		
Рук.гр.	Романова	Исполн.	3.85		
Инж.	Полыга	Исполн.	3.85	ЛАНДНЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕД-ПРИЯТИЯ НА ЗАВОДОВЫХ АВТОМОБИЛЯХ	
ПРИВЯЗАН				Склад масла	
Инв. №:				Планы на отм. 0,000 и -3,500	
КН. КОНТ. ЕЩИНА				ГИПРОПРОМСТРОЙ	
Копировал: Сидорова				И.С.ЯРМОД	
				ФОРМАТ А2	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-49.86 АА660М IV  
 К25Б АКВВГ 10x2,7; К15Б АКВВГ 10x2,7; К1-2; 4К-2;  
 К45Б АКВВГ 10x2,7; К145ББ, 146ББ, 149ББ 7Б27, 149К-2;  
 К171ББ, 174ББ, 172ББ 7Б27, 172К-2  
 НА ОТМ. 0.000



148КМ  
 147КМ  
 170КМ  
 171КМ  
 148СБ, 161СБ, 162СБ 7Б27;  
 К75Б АКВВГ 14x2,7;  
 К75Б АКВВГ 10x2,7;  
 НА ОТМ. 0.000



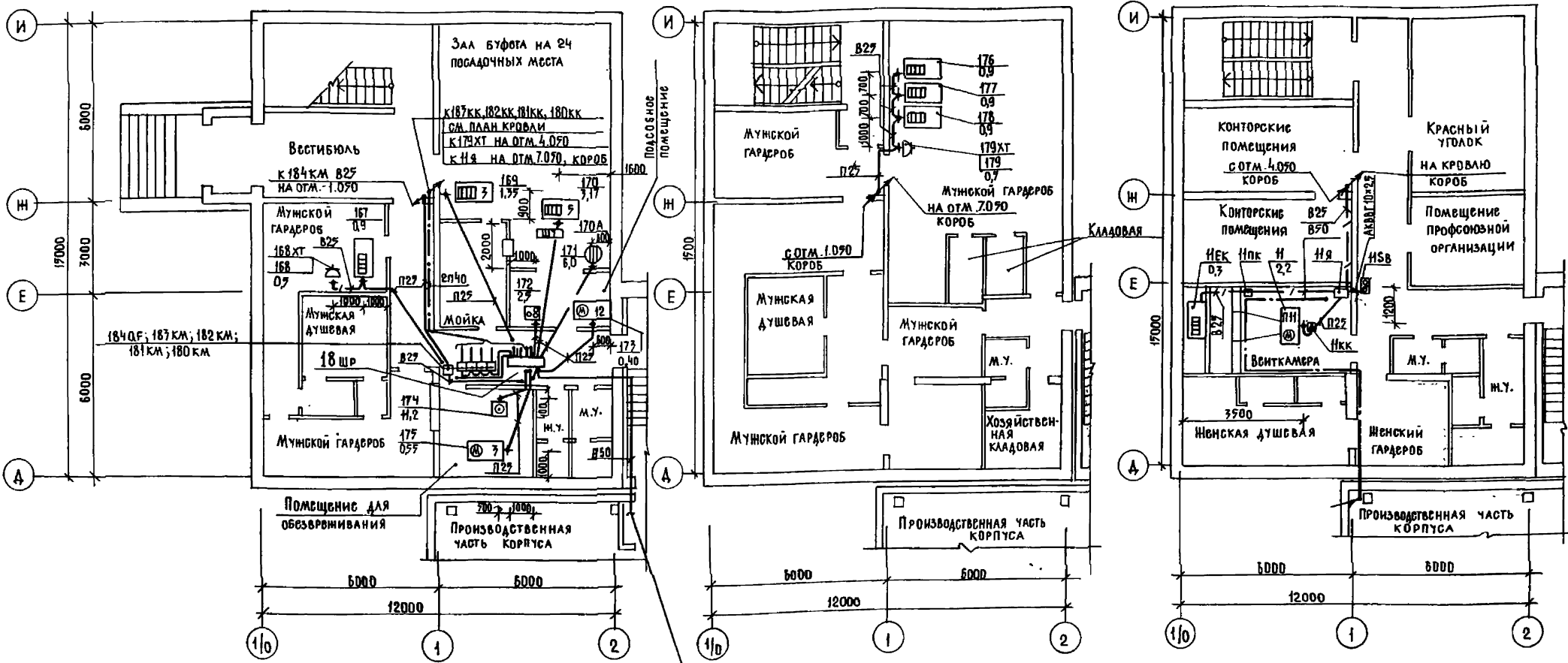
161К-2; К164СБ Б27; К167СБ АКВВГ 10x2,7; 167К-2; К166СБ Б27; 166К-2; К167СБ Б27;  
 167К-2; К85Б АКВВГ 10x2,7; 8К-2; К75Б АКВВГ 14x2,7; 7К-2; 10К-2; К105Б, 95Б 2АКВВГ 10x2,7  
 9К-2; НА ОТМ. 0.000

ТИП	ЮРИИ	Дата	2.85	ТП-503-1-49.86	-3М
НАЧ. ОД.	КАЛГАНОВ	Подп.	3.85		
Д.И.И.О.О.	ЛАЙКИН	Подп.	3.85		
Р.К.ГР.	РОМАНЕНКО	Подп.	3.85		
Р.К.ГР.	РОДИОНОВА	Подп.	3.85	ГЛАВНЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 700 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ	
И.И.И.	ТОИДЭС	Подп.	3.85		
ПРИБВЯЗАН					
И.И.И.	И.КОНТР	ЕСИНА	Подп.	ПЛАН НА ОТМ. 4.800	
				ГИПРОПРОМЕЛЬСТРОЙ Г.САРАТОВ	
				КОПИРОВАЛ: Носенкина, Зина	
				ФОРМАТ А2	

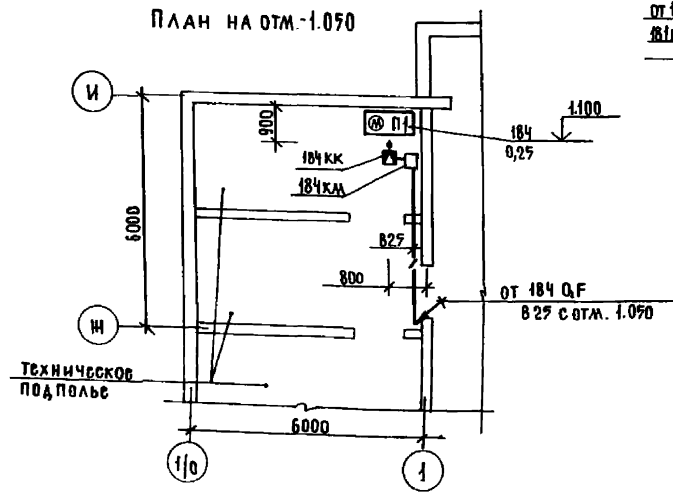
ПЛАН НА ОТМ. 1.070.

ПЛАН НА ОТМ. 4.070

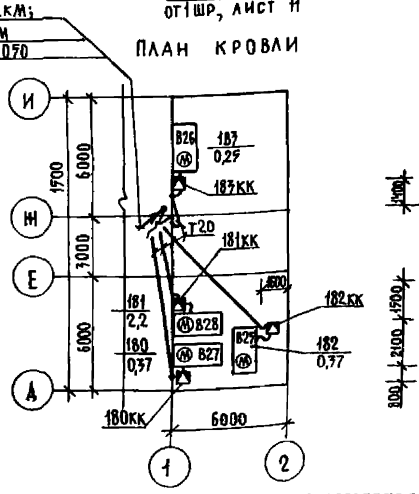
ПЛАН НА ОТМ. 7.070



ПЛАН НА ОТМ. 1.070

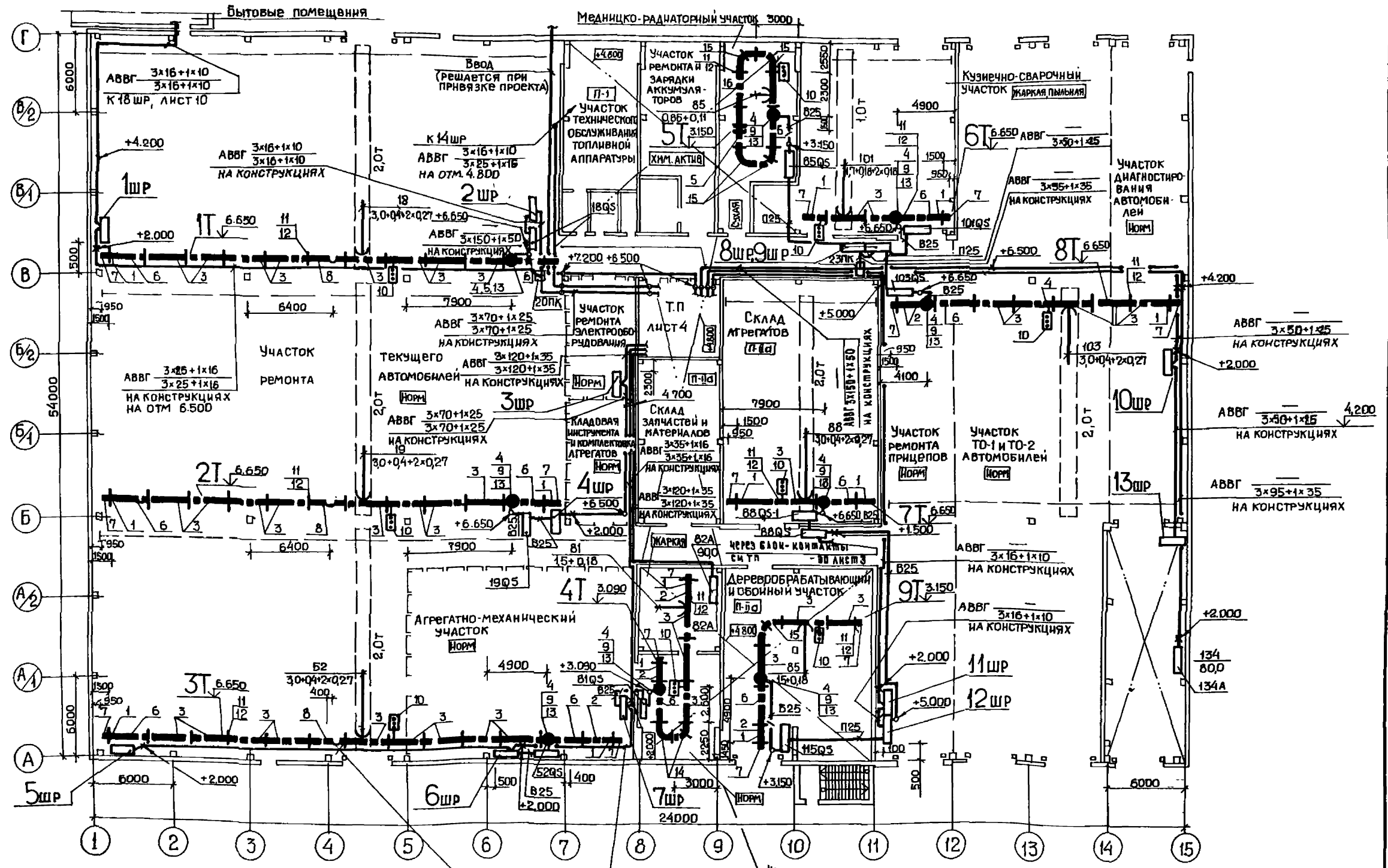


ПЛАН КРОВЛИ



ГИП	ЮРИН	9.85	ТП-503-149.86	-3М
НАЧ. ОТД.	КАЛАНОВ	9.85		
ОЛЖИМ ОТД.	ПАИЖИ	9.85		
РУК. ГР.	РОДИОНОВА	9.85		
ИНЖ.	ТОМАЗЕ	9.85		
ПРИВЯЗАН			ГЛАВНЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 300 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ	
ИНВ. №			СТРАНА	ЛИСТ
			Р	10
И. КОНТР. ЕСИНА			ПЛАНЫ НА ОТМ.: -1.070; 1.070; 4.070; 7.070 И КРОВЛИ.	
			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ	
			Г. САРАТОВ	
			ФОРМАТ А2	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-149.86 АЛЬБОМ IV



В числителе приведены данные для первого этапа строительства, а в знаменателе - данные для первого и второго этапов вместе.

Участок текущего ремонта, обкатки и проверки двигателей  
 АВВГ 3x25+1x16 5.000  
 НА КОНСТРУКЦИЯХ  
 АВВГ 3x16+1x10 5.000  
 НА КОНСТРУКЦИЯХ

ГИП	ЮРИН	Колос	9.85
НАЧ.ОТД.	КАЛГАНОВ	Колос	9.85
ЛАЙНКОД	ПЛАКИН	Колос	9.85
РУК.ГР.	РОМАНЕНКО	Шогуш	9.85
ИНЖ.	ПОДЗЕ	Шогуш	9.85

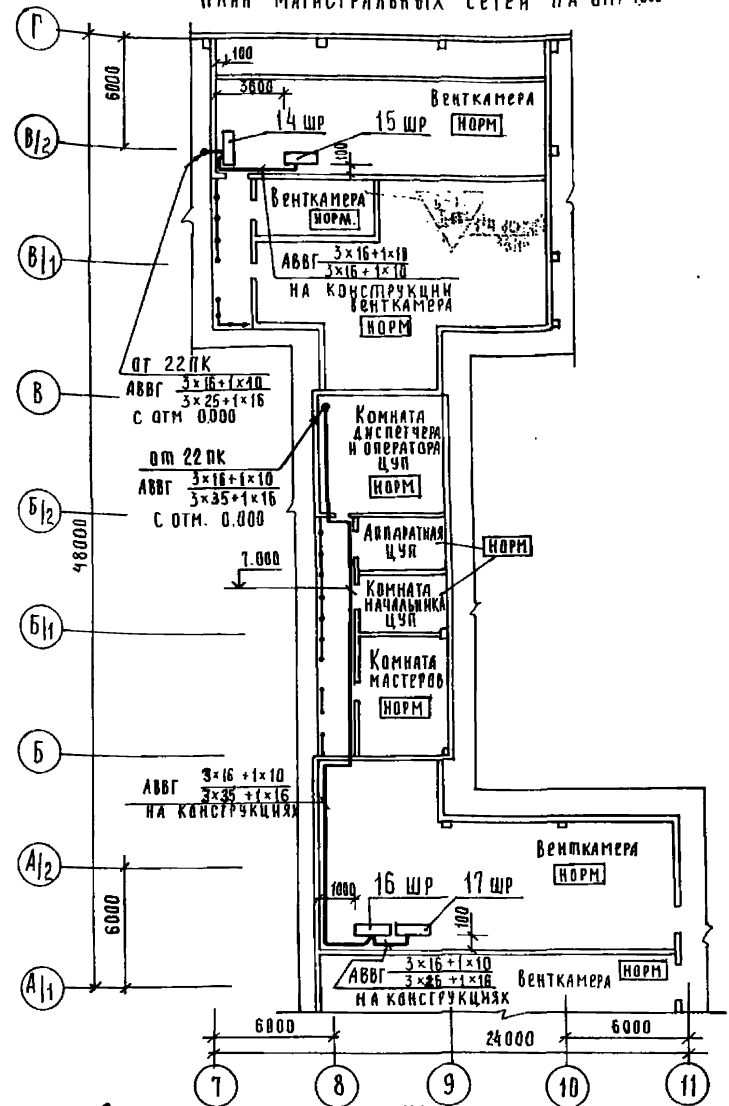
ТП-503-1-49.86 -ЭМ  
 ЛАВНЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 300 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

ПРИВЯЗАН		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р	11	
ИНВ.П.№	И.КОНТР.ЕСИНА	ПЛАН МАГИСТРАЛЬНЫХ СЕТЕЙ И ТРОЛЛЕЙНЫХ ЛИНИЙ НА ОТМ. 0 000		ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ Г.САРАТОВ

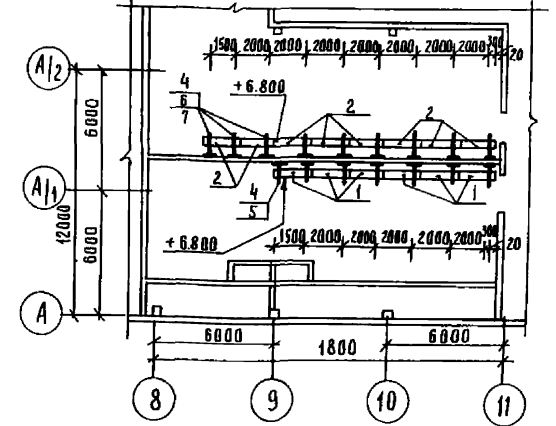
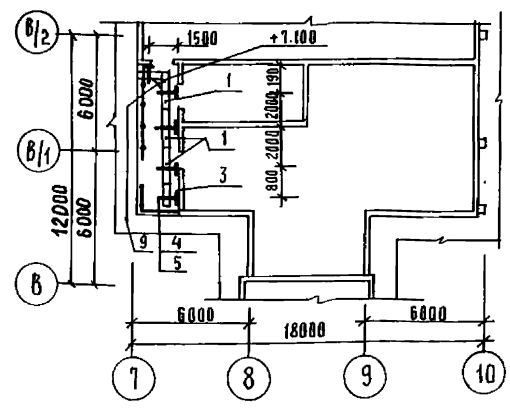
Спецификация шинопроводов ШТА 75

Поз	Обозначение или тип изделия	Наименование	Количество на исполнение										Масса ра. кг	Примечание
			1Т	2Т	3Т	4Т	5Т	6Т	7Т	8Т	9Т	Всего		
1	У2604У3	Секции прямые 750 мм	2	2	2	2	-	2	2	1	1	14		
2	У2603У3	1500 мм	-	-	1	2	-	-	-	2	1	6		
3	У2604У3	3000 мм	8	8	9	3	-	2	2	5	3	40		
4	У2623У3	Комплект для подключения питания	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9		
5	У2625У3	Секции Разъединительные	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1		
6	У2607У3	для ввода каретки	2	2	2	1	1	1	1	1	1	12		
7	У2606У3	концевые	2	2	2	2	-	2	2	2	2	16		
8	У2626У3	компенсации троллея	1	1	1	-	-	-	-	-	-	3		
9	У2328У3	Каретка токосъемная	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9		
10	У2629У3	Коробка индикаторная	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9		
11	К775 У3	Кронштейн	12	12	14	11	12	4	4	8	8	85		
12	К780 У3	Подвеска промежуточная	12	12	14	11	12	4	4	8	8	85		
13	У2321 У3	Скоба ведущая	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9		
14	У2618 У3	Секции угловые, R, мм; α, град:												
15	У2616 У3	1600; 90	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2		
16	У2616 У3	1400; 90	-	-	-	-	4	-	-	-	1	5		
16	У2604У3	Секция подгоночная 2700 мм	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2		
			I этап					II этап						

План магистральных сетей на отп 4800



План лотков на отп. 4800



Спецификация лотков НЛ

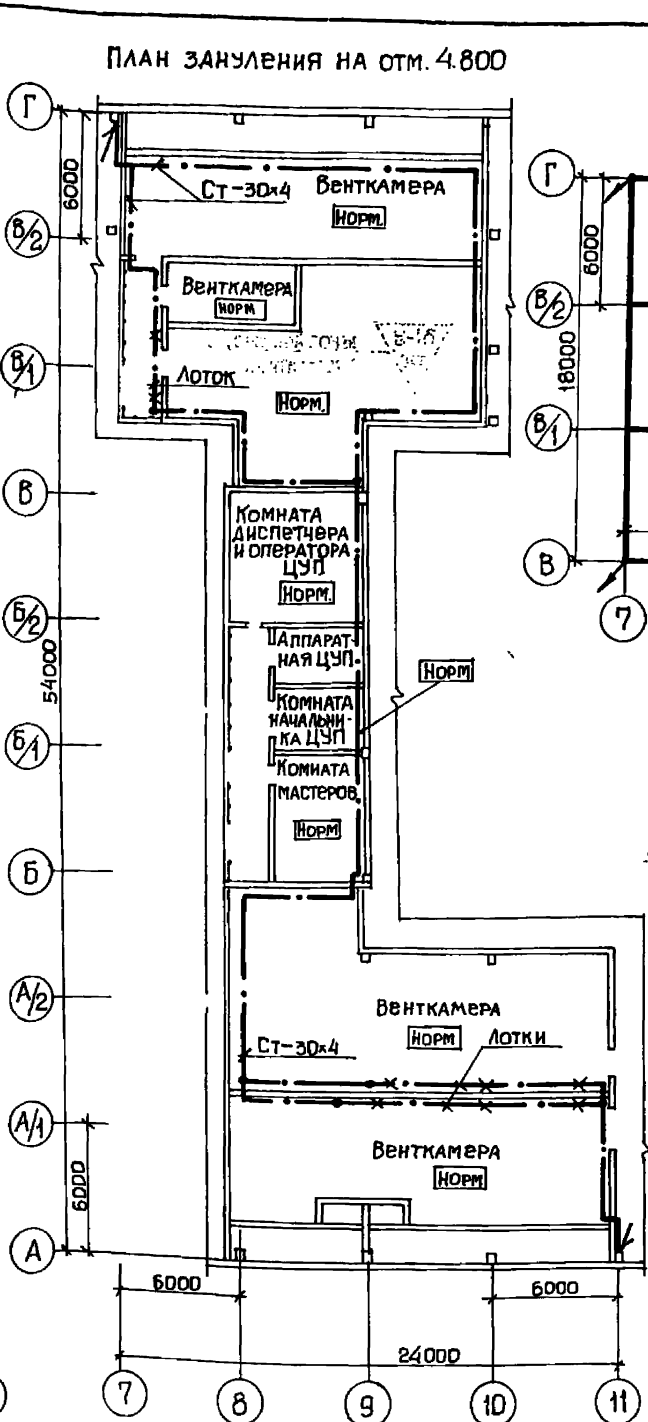
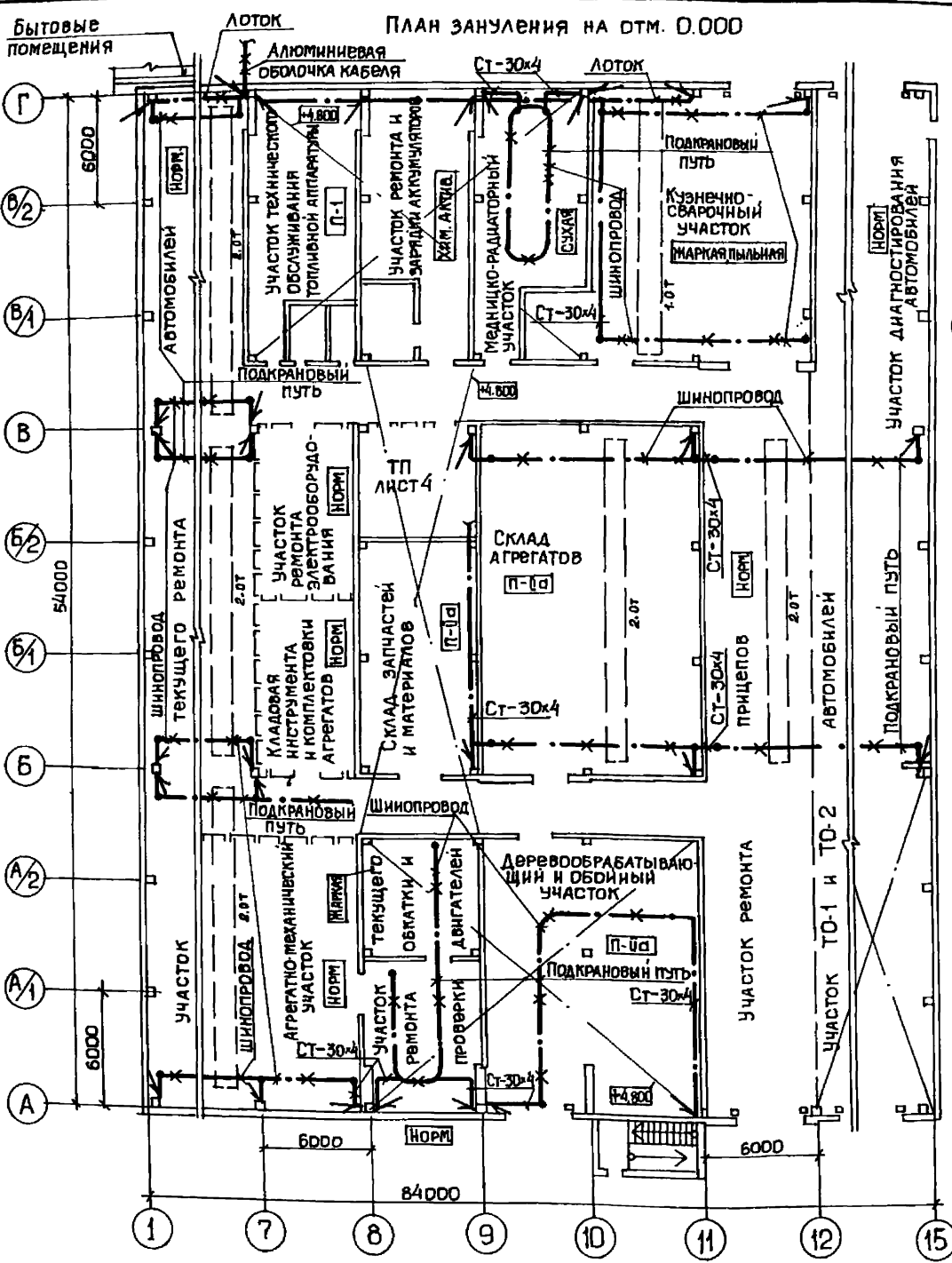
Поз	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1	НЛ10-П2У3	Лоток Секция прямая, L=2000 мм	10	
2	НЛ20-П2У3	Лоток. Секция прямая, L=2000 мм	8	
3	НЛ10-П2У3	Лоток. Секция прямая, L=800 мм	1	
4	К1150 У3	Стойка кабельная	21	
5	К1160 У3	Полка кабельная	12	
6	К1161 У3	Полка кабельная	9	
7	НЛ-ПРУ3	Прижим	9	
8	НЛ-СШУ3	Соединитель шарнирный	1	
9	НЛ-У45У3	Секция угловая	1	

ГНП	ЮРН	С.С.	ТД-503-1-49.86 - 3М
Нач.отд.	КАПАНОВ	Ю.С.	
Инж.отд.	ПАВКИН	В.С.	
Инж.	ТОНДЭ	В.С.	
ГЛАВНЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 300 ГРУЗОВЫХ АВТОМАНЕВР			СТАЛЬ ЛСТ ЛСТОВ
План магистральных сетей на отп. 4800			ГИПРОПРОМСТРОЙ Г.САРАТОВ
План лотков на отп. 4800			
Копирова: САВИНА С.С.			ФОРМАТ А2

Альбом IV Типовой проект 503-1-49.86 Инв. № подл. Инв. № дата вкл. Инв. №

Привязан	
Инв. №	

Типовой проект 503-1-49-86. Альбом 1/1



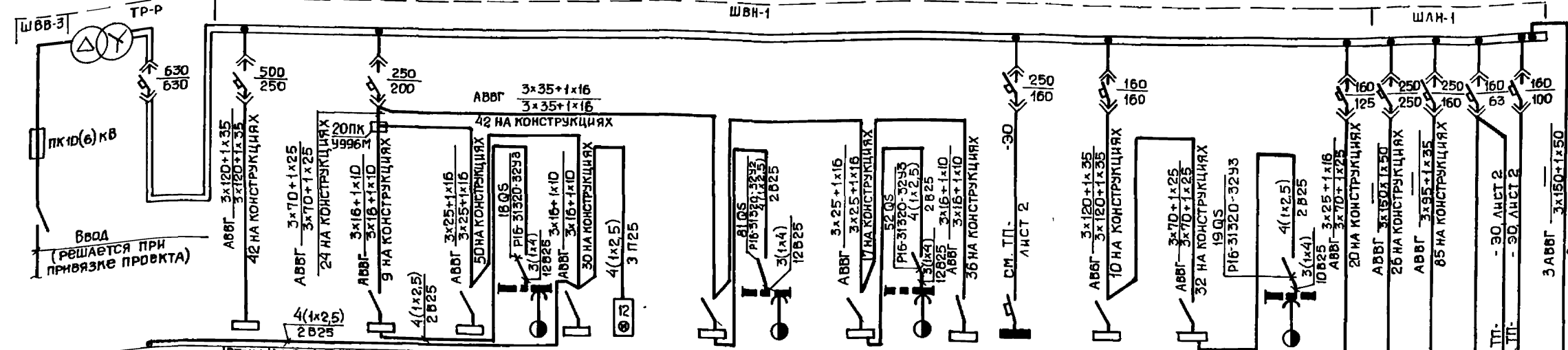
Г.И.П.	ЮРИН	Число	9.85	ТП- 503-1-49-86	-ЭМ
НАЧ.ОТД.	КАЛГАНОВ	8(с)	9.85		
ПЛ.И.К.	ПАЙКИН	27	9.85		
РУК.ГР.	РОМАНЕНКО	Штук	9.85		
ИНЖ.	ТОМАЗЕ	Инж.	9.85	Главный корпус автотранспортного предприятия на 300 грузовых автомобилей	
ПРИВЯЗАН				СТАДИЯ	
				Лист	Листов
				Р	13
ИНВ.П.№				ПЛАНЫ ЗАНУЛЕНИЯ НА ОТМ. 0.000 И 4.800.	
И.КОНТ. ЕСИНА				ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. САРАТОВ	

Копировал: Прошна Ол - Формат А2

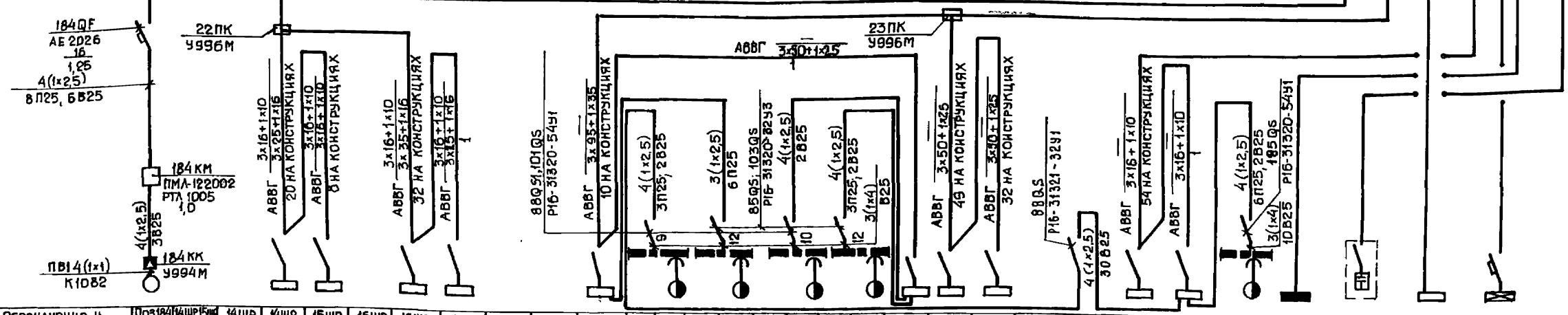


ЛИПОВИЧ ПРОЕКТ БУДІВЛИВ

НАЧ. ПРА. ПОДПИСИ ДАТА ВЗАМІНІВ



Обозначение и наименование электроустройства	КТП-400	Стенд 82А	1ШР 2ШР 18ШР 6ШР 5ШР 18ШР	1ШР 2ШР 18ШР	2ШР 18ШР	1ШР 18ШР	1ШР ШРН-73504-2293	1Т ШТА75 250А	КРАН ПОЗ. 18	18ШР ШРН-13504-2293	ШКАФ ХОЛ. АММАН поз.75	7ШР 6ШР 5ШР	7ШР ШРН-73504-2293	4Т ШТА75 250А	ТАЛБ ПОЗ. 81	6ШР 5ШР	6ШР ШРН-73504-2293	3Т ШТА75 250А	КРАН ПОЗ. 52	5ШР ШРН-73504-2293	ЩО-2	3ШР 4ШР	3ШР ШРН-73504-2293	4ШР ШРН-73504-2293	2Т ШТА75 250А	КРАН ПОЗ. 19
Установленная мощность, кВт	534,23	90,0	204,5	107,42	41,16	66,26	30,55	3,94	0,4	35,71	35,06	97,08	16,62	1,68	1,5	80,46	46,5	3,94	30,4	33,96	60,42	117,05	45,02	72,03	3,94	3,0
Расчётный ток, А	548,0	162,0	163,36	107,9	53,15	66,34	34,68	8,7	34,9	34,84	14	72,74	18,89	4,23	58,63	33,09	8,7	34,28	34,28	116,0	158,0	59,47	120,0	8,7	8,7	



Обозначение и наименование электроустройства	Поз.184 (П1)	14ШР 15ШР	14ШР ШРН-73504-2293	15ШР ШРН-73504-2293	16ШР 17ШР	16ШР ШРН-73504-2293	17ШР ШРН-73504-2293	8ШР ШРН-73504-2293	8ШР ШРН-73504-2293	7Т ШТА75 250А	КРАН ПОЗ. 88	5Т ШТА75 250А	КРАН ПОЗ. 85	6Т ШТА75 250А	КРАН ПОЗ. 101	8Т ШТА75 250А	КРАН ПОЗ. 103	9ШР ШРН-73504-2293	10ШР ШРН-73504-2293	13ШР ШРН-73504-2293	10ШР 13ШР	11ШР 12ШР	11ШР ШРН-73504-2293	12ШР ШРН-73504-2293	9Т ШТА75 250А	КРАН ПОЗ. 165	ЩО-7	УСТАНОВКА КОНДЕНСАТОРНАЯ ШКАФ 0,38-900-15093	Стенд 134А	ЩО9	
Установленная мощность, кВт	0,25	56,56	40,14	31,84	8,3	16,4	12,4	4,0	—	3,94	0,4	0,96	0,11	2,24	1,7	3,94	0,4	20,05	50,47	28,01	76,48	52,83	18,16	34,67	1,6	0,18	36,5	—	300 кВт АР	—	5,7
Расчётный ток, А	0,74	57,46	43,43	38,77	12,6	21,0	21,0	8,0	—	8,7	2,8	4,8	8,7	—	—	—	—	14,65	80,71	26,1	94,76	43,83	26,21	27,07	4,23	—	81,8	—	154,0	—	8,5

1. В числителе приведены данные для первого этапа строительства, а в знаменателе - данные для первого и второго этапов вместе.  
 2. „то же“ - токоприёмник подключён к зажимам предыдущего предохранителя.  
 3. ↑ - токоприёмник подключён шлейфом от предыдущего токоприёмника.

4. Вся сеть выполняется проводом марки АПВ за исключением случаев, где марка указана на схеме.  
 5. Пусковой аппарат стенда, станка и т.д. поставляется комплектно с механизмом вместе с проводом от аппарата до электроприёмника, поэтому соответствующие графы не заполняются.

ГИП	ЮРИН	Дата	28.05
НАЧ. ОТА	КАЛГАНОВ	Дата	28.05
ЛАЙНОВИК	ПАВКИН	Дата	28.05
РУК. ГР.	РОМАНЕНКО	Дата	28.05
РУК. ГР.	КАГАН	Дата	28.05
ИНЖ.	ТОИДЗЕ	Дата	28.05

ТП-503-1-49.86 -ЭМ

ГЛАВНЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 300 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ.

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 14

ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА МАГИСТРАЛЬНОЙ СЕТИ

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ Г.САРАТОВ

1 ШР

Линейные Автоматы (Продхранит) номинальн уст защиты	Распределительная сеть			Пуск, аппарат	Кнопка управлен	Распределител. сеть		Выкаюч. безопаск		№ по плану, на- менованне потребител	№ этажа строительств
	И <sub>н</sub> А	Уста- новлен кВт	Марка, сечение провода, труба, металлопровод			Дли- на, м	Марка, сечение провода, труба, металлопровод	Дли- на, м	Тип выкаюч. ма- на, сечение провода, труба		
ПреД 63/6	1,7 8,25	0,75	4 (1x2,5) П25 В25	5,0 1,0	Узел, в" лист 33	—	4(1x2,5) В25 1ЭЖК-У994М П81, 4 (1x1) К1082	5,0 1,0	—	13-А3 отопитель- ный агрегат	I
ПреД 63/20	10,3 43,93	3,0+0,37 +1,5	4 (1x2,5) П25 В25	15,0 1,0	12А комплектно К310М	—	—	—	—	12-7 пост заме- ны агрегатов	
ПреД 63/20	10,3 43,93	3,0+0,37 +1,5	4 (1x2,5) П25 В25	9,0 1,0	14А комплектно К310М	—	—	—	14-7 пост замены агрегатов		
ПреД 63/20	10,3 43,93	3,0+0,37 +1,5	4 (1x2,5) П25 В25	6,0 1,0	15А комплектно К310М	—	—	—	—	15-7 пост заме- ны агрегатов	
ПреД 63/20	10,1 492	3,0 + 1,7	4 (1x2,5) П25 В25	14,0 1,0	16А комплектно	—	—	—	—	16-16 мочная установка	
ПреД 63/20	10,3 43,93	3,0+0,37 +1,5	4 (1x2,5) П25 В25	9,0 1,0	17А комплектно К310М	—	—	—	—	17-7 пост замены агрегатов	
ПреД 63/20	10,3 43,93	3,0+0,37 +1,5	4 (1x2,5) П25 В25	15,0 1,0	40А комплектно К310М	—	—	—	—	40-7 пост замены агрегатов	
ПреД 63/6	1,7 8,25	0,75	4 (1x2,5) П25 В25	12,0 1,0	Узел, в" лист 33	—	4(1x2,5) В25 41ЖК-У994М П81 4 (1x1) К1082	5,0 1,0	—	41-А2 отопитель- ный агрегат	

2 ШР

ПреД 63/40	19,4 96,0	6,3+ 2,5+ 0,55	3 (1x4)+1x2,5 П25	12,0	—	—	—	—	—	22-4 установка монки фильтров	I
ПреД 63/20	8,7 482	3,0+ 0,8	4 (1x2,5) П25	14,0	—	—	—	—	—	23-3 стенд	
ПреД 63/6	1,7 8,25	0,75	4 (1x2,5) П25 В25	16,0 1,0	Узел, в" лист 33	—	4(1x2,5) В25 20ЖК-У994М П81 4 (1x1) К1082	5,0 1,0	—	20-А4 отопитель- ный агрегат	
ПреД 63/16	3,3 235	1,5	4 (1x2,5) П25 В25	16,0 1,0	21А комплектно серия 1435.9-25	—	—	—	—	21 ворота	
То же	1,7 10,9	0,6	4 (1x2,5) П25 В25	12,0 1,0	24 QS ЯВШЗ-25 25.0	—	КРПЗ×0,75+1×0,75	3,0	—	24-8 настольно- сверляль- ный станок	
ПреД 63/20	8,7 41,2	3,94	—	—	1Г лист 14	—	—	—	—	18-21 кран	
ПреД 63/16	15,9 —	3,5x 3	4 (1x2,5) В25 П25	18,0 3,0	—	—	—	—	—	25-2 стол с тремя тиглями	
ПреД 63/20 фаза А	0,3 21	0,024	3 (1x2,5) П25 В25	11,0 1,0	26 ХГ ШГП-10-3Е 10.0	—	КРПЗ×0,75+1×0,75	6,0	—	26-11 стенд	
То же фаза С	15,4 470	6,0	3 (1x2,5) В25 В25	8,0 3,0	28А комплектно	—	—	—	—	28-1 установка обслужива- ния стартерных аккумуляторов	
ПреД 63/20	10,1 492	3,0+ 1,7	4 (1x2,5) П25 В25	8,0 1,0	27А комплектно	—	—	—	—	27-15 мочная установка	

ТИП	ЮРИИ	Завис	9.85
НАЧ. ОТД.	КАРАГАНОВ	И.С.	9.85
ТАМЖ. ОТД.	ПАКИН	И.С.	9.85
РЧК. ГР.	РОМАНЕНКО	И.С.	9.85
РЧК. ГР.	РВАНОВА	И.С.	9.85
И.Ж.	ТОЦАЗЕ	И.С.	9.85

ТП - 503-1-49-86 - 3М

ГЛАВНЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО  
ПРЕДПРИЯТИЯ НА 300 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

ПРИБАВАН

СТАНДАРТ ЛИСТОВ

Р 15

Расчётно-монтажная  
таблица

ГИПРОПРОМСАБСТРОЙ  
Г. САРАТОВ

КОПИРОВАЛ: САВКИН, С.С. ФОРМАТ А2

3 ШР

Линейные Автоматы (предохранит.) номинальн. уст. защиты	Распределительная сеть				Пуск. аппарат		Кнопка управлен.		Распределител. сеть		Выключ. безопас.		№ по плану, наименование потребителя	Этап строительства
	Им/Ип А	Успт- новлен мощн. квт	Марка, сечение провода, труба, металлорукав	Дли- на, м	Тип аппарата	Тип кнопки	Дли- на, м	Марка, сечение провода, труба, металлорукав	Дли- на, м	Тип выключ. ма- ка, сечение про- вода, труба	Дли- на, м			
Пред 100/80	$\frac{41,4}{-}$	21,0	3(1x10)+1x6 832	2,0	53А комплектно								53-3 ванна рас- ковертки детали	
Пред 63/6	$\frac{21}{14,7}$	0,8	4(1x2,5) П25 825	8,0 1,0	30ХТ РШ30-0-К-25/380У4 ВШ30-К-25/380У4 К-305М				комплектно				30-5 солкалов- нагнетат- ель	
Пред 100/30	$\frac{5}{35,0}$	2,2	4(1x2,5) П25	6,0									38-11 Стена	
Пред 63/16 ФАЗА А	$\frac{10,9}{-}$	2,4	3(1x2,5) П25	7,0									36-8 ШКАФ сушильный	
Пред 100/40	$\frac{26,4}{65,0}$	3,0x4	3(1x4)+1x2,5 П25 825	7,0 1,0	29ХТ 29А комплектно К310М								29-20 подъемник комплект	
То же	$\frac{10,1}{49,2}$	3,0+ 1,7	4(1x2,5) П25 825	3,0 1,0	31А комплектно								31-2 мощная установка	
Пред 63/6 ФАЗА В	$\frac{0,01}{0,09}$	0,015	3(1x2,5) В25	8,0	33ХТ комплектно								33-17 комплект очистки и проверки свечи зажигания	
↑	$\frac{0,3}{2,4}$	0,07	3(1x2,5) В25	0,5	32ХТ комплектно								32-6 привор проверки якорей	
Пред 63/10	$\frac{1,4}{9,2}$	0,49	4(1x2,5) 825	2,0	37ХТ РШ30-0-К-25/380У4 ВШ30-К-25/380У4 25,0			КРПТ3x0,75+1x0,75		3,0			37-13 станок проточки и фрезеро- вания	
↑	$\frac{1,7}{10,9}$	0,6	4(1x2,5) В25	1,5	35ХТ РШ30-0-К-25/380У4 ВШ30-К-25/380У4 25,0			КРПТ3x0,75+1x0,75		3,0			35-10 настольно- сверальный станок	
↑	$\frac{2,1}{14,7}$	0,75	4(1x2,5) В25	1,0	34ХТ РШ30-0-К-25/380У4 ВШ30-К-25/380У4 25,0			КРПТ3x0,75+1x0,75		3,0			34-9 точильно- шлифоваль- ный станок	
Пред 100/30													Резерв	

4 ШР

Пред 100/30	$\frac{26,4}{65,0}$	3,0x4	3(1x4)+1x2,5 П25 825	9,0 1,0	39ХТ 39А комплектно К310М								39-20 подъемник комплект	
То же	$\frac{1,7}{10,9}$	0,6	4(1x2,5) П25 825	4,0 1,0	56ХТ комплектно К305М								56-4 Гайковёрт	
Пред 100/30	$\frac{13,2}{52,8}$	3,0x2	4(1x2,5) П25 825	9,0 1,0	55А комплектно								55-22 подъемник четырёхсто- ечный	
То же	$\frac{0,93}{4,2}$	0,37	4(1x2,5) П25 825	9,0 1,0	Узел "В" лист 33			4(1x2,5) 825 54МК-4994М ПВ1 4(1x1) К1082		5,0 1,0			54-А5 опытный агрегат	
Пред 63/6													Резерв	

ГНП ЮРИН  
НАЧ. ОТД. КАЛГАНАВ  
ИНЖ. ОМ. ПАВКИН  
РУК. ГР. РОДИКЕНКО  
РУК. ГР. РАВАНОВА

ТП-503-1-49.86 -ЭМ

ГЛАВНЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО  
ПРЕДПРИЯТИЯ НА 300 ТРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

ПРИВЯЗАН

ИНЖ. ГОЛАЗЕ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 16

ИМВ. №

ИН. КОНТ. ЕСННА

РАСЧЕТНО-МОНТАЖНАЯ  
ТАБЛИЦА

ГИПРОПРОМСТРОИ  
С. САРАТОВ

КОПИРОВАА. САВНА САВ. ФОРМАТ А2

4 ШР

(продолжение)

Линейные Автоматы (предхранит.) номинальная уст. защита	Распределительная сеть				Диск аппарат Тип аппарата Тип реле, ток реле, А	Кнопка управлен.		Распределител. сеть		Выключ. безыясн.		№ по плану, на име нование по- прежнему	И С Т Р О И Т Е Л С Т В О
	И/Ип А	Уста- новлен нощн кВт	Марка, сечение провода, труба, металлорукав	Дли- на, м		Тип кнопки	Дли- на, м	Марка, сечение провода, труба, металлорукав	Дли- на, м	Тип выключ. мм ка, сечение про- вода, труба	Дли- на, м		
Пред 63/20	$\frac{8,7}{41,2}$	3,94		—	2Т лист 14						19-21 КРАМ	И	
Пред 250/120	$\frac{41,4}{288,8}$	22,0	3(1x10)+1x6 П32	9,0	58А комплектно						58-7 стенд испытания насосов		
Пред 100/30	$\frac{6,6}{46,2}$	3,0	4(1x2,5) П25	6,0							59-5 пресс		
↑	$\frac{6,6}{46,2}$	3,0	4(1x2,5) П25	4,0							60-10 стенд		
Пред 250/120	$\frac{36,9}{102,4}$	5,5+ 0,12+ +2x4,0	3(1x10)+1x6 П32	11,0							60А-21 стенд		
Пред 100/50	$\frac{14,8}{103,6}$	7,5	4(1x2,5) П25 В25	6,1 1,0	61QS Р16-31320-3293 100,0			комплектно			61-12 машина в чистки агрегатов		

5 ШР

Пред 63/32	$\frac{9,0}{54,0}$	4,1	3(1x4)+1x2,5 В25	7,0	48ХТ комплектно						48-2 установка смазки и заправки	И
↑	$\frac{14,9}{64,7}$	3,0+ 3,37	4(1x2,5) В25	1,0	46ХТ комплектно						46-26 установка промывки	
↑	$\frac{1,7}{8,6}$	0,8	4(1x2,5) В25 В25 В25	1,0 10,0 1,0	44ХТ комплектно						44-5 соедине- на магета- лель	
Пред 63/20	$\frac{9,4}{41,0}$	4,5	4(1x2,5) В25	2,0							47-35 преобра- зователь	
От поз. 47	—	—	3(1x2,5) В25	2,0	47ХТ Р16-П-20-1Р43-01-10/12 ВШ-П-2-01-10/42 10,0			комплектно			47-35 приспосо- бление для вертывания шпалец	
Пред 63/6	$\frac{1,7}{8,25}$	0,75	4(1x2,5) В25	8,0 3,0	Узел, В" лист 33			4(1x2,5) В25 45КК-У994М ПВ1 4(1x1) К1082	5,0 1,0		45-А1 отопитель- ный агрегат	
Пред 63/20	$\frac{10,3}{43,9}$	3,0+ 0,37 +1,5	4(1x2,5) П25 В25	19,0 1,0	42А комплектно К310М						42-7 пост замены агрегатов	
Пред 63/20	$\frac{10,3}{43,9}$	3,0+ 0,37 +1,5	4(1x2,5) П25 В25	14,0 1,0	43А комплектно К310М						43-7 пост замены агрегатов	
Пред 63/10	$\frac{3,3}{23,5}$	1,5	4(1x2,5) П25 В25	17,0 1,0	51А комплектно серия 14359-25						51 верста	
Пред 63/20	$\frac{10,1}{49,2}$	3,0+ 1,7	4(1x2,5) П25 В25	9,0 1,0	50А комплектно						50-16 мочная установка	
Пред 63/10	$\frac{3,3}{23,5}$	1,5	4(1x2,5) П25 В25	5,0 1,0	49КМ ПМА-122002 РТА-1008 4,0			АВВФ* 25 АВВГ* 25 В ТРАНСИЗ 49КК-4994 ВВГ 4x2,5	1,0 3,0 1,0	49 QS Р16-31320-5491 100,0	49-В5 верстнягор	

ГИП	ЮРИН	Зав. №	9.85
НАЧ. ОТД.	КАЛГАНОВ	Конт. №	8.85
НАИЖ. ОТД.	ДАВККИ	Зав. №	8.85
РУК. ГР.	РОМАНЕНКО	Мон. №	8.85
РУК. ГР.	РОДИОНОВА	Зав. №	8.85
И.Н.Ж.	ТОКАЗЕ	Зав. №	8.85

ИП-503-1-49-86 - 3М

ГЛАВНЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 300 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 17

Расчетно-монтажная таблица

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ С АРАТОВ

КОПИРОВАЛ САВИНА С.С. ФОРМАТ А2

6ШР

Линейные Автоматы предохранит. номинальн. уст. защиты	Распределительная сеть				Пуск. аппарат	Кнопка управлен.		Распределител. сеть			Выключ. безопас.		№ по плану, наиме- нование по- требителя	№ этажа строительства
	Iл/ Iп А	Уста- новлен мощн. кВт	Марка, сечение провода, труба, металлорукав	Дли- на, м	Тип аппарата	Тип кнопки, марка, сеч. провода, труба	Дли- на, м	Марка, сечение провода, труба, металлорукав	Дли- на, м	Тип выключ. марка, сечение провода, труба	Дли- на, м			
Пред 100/40	$\frac{10,0}{90,0}$	4,6	4(1x2,5) п 25 К1082	3,0								69-26 Точильно- шлифоваль- ный станок		
↑	$\frac{3,5}{24,5}$	1,5	КРПТ 3x0,75+ 1x0,75	3,0								68-Р1 Рециркуля- ционный аппарат		
от поз. 69	$\frac{3,5}{24,5}$	1,5	КРПТ 3x0,75+ 1x0,75	3,0								70-Р2 Рециркуля- ционный аппарат		
Пред 100/40	$\frac{8,5}{58,4}$	4,0+ 0,12	3(1x4)+1x2,5 п 25 К1082	7,0								67-24 Станок- токарно- винторезный		
↑	$\frac{15,8}{78,6}$	5,5+ 1,5+ 0,125	4(1x2,5) п 25 К1082	3,0								64-23 Консольно- фрезерный станок		
Пред 63/20	$\frac{6,6}{46,2}$	3,0	4(1x2,5) п 25	6,0								63-19 Стенд		
↑	$\frac{0,93}{4,2}$	0,37	4(1x2,5) п 25 К1082	4,0								57-6 Стенд разбо- рки и сборки редукторов		
Пред 100/80	$\frac{20,2}{151,0}$	11,0	3(1x4)+1x2,5 п 25 К1082	4,0								65-25 Токарно- винторезный станок		
Пред 63/25	$\frac{8,5}{58,4}$	4,0+ 0,12	4(1x2,5) п 25 К1082	5,0								66-24 Станок токарно- винторезный		
Пред 100/40	$\frac{11,0}{77,0}$	4,5+ 0,125	4(1x2,5) п 25 К1082	3,0								71-27 Вертикально- сверильный станок		
Пред 63/6	$\frac{1,7}{10,9}$	0,6	4(1x2,5) п 25 825	6,0 1,5	72ХТ РШ30-0-К-25/380У4 ВШ30-К-25/380У4 25,0			КРПТ 3x0,75+1x0,75	3,0			72-32 Настольно- сверильный станок		
Пред 63/20	$\frac{8,7}{41,2}$	3,94			3Т лист 14							52-21 Кран		

7ШР

Пред 63/6	$\frac{0,93}{4,2}$	0,37	4(1x2,5) п 25 825	9,0 1,0	Узел в лист 33			4(1x2,5) 825 62 КК-У994М пв1 4(1x1) К1082	5,0 1,0			62-А6 Отопитель- ный агрегат	
Пред 63/25	$\frac{4,7}{30,6}$	2,1 +0,4	4(1x2,5) п 25 К1082	6,0								73-33 Станок для расточки	
то же	$\frac{10,1}{49,2}$	3,0+ 1,7	4(1x2,5) п 25 825	6,0 2,0	76А комплектно							76-34 Машина мобечная	
Пред 63/16 фаза С	$\frac{1,22}{-}$	2,7	3(1x2,5) п 25	6,0								77-35 Шкаф сушильный	

ГИП	ЮРИН	30.08	9.85	ТП-503-1-49.86	-ЭМ
НАЧОТА	КАЛГАНОВ	26.07	9.85		
ДИНКОТА	ПАВКИН	26.07	9.85		
РУК.ГР.	РОМАНЕНКО	26.07	9.85		
РУК.ГР.	РОДИОНОВА	26.07	9.85	Главный корпус автотранспортного предприятия на 300 грузовых автомобилей	
ПРИОЗАН	ИНЖ.	ТОИДЗЕ	26.07	СТАНАИ Лист Листов	
				Р	18
ИНВ. №	И.Н. КОНТР.	ЕСИНА	26.07	Расчётно-монтажная таблица	
				ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ Г.САРАТОВ	

7 ШР

(продолжение)

Линейные автоматы (предохранит.) номинал, уст. защиты	Распределительная сеть			Длн. м	Личн. аппарат		Кнопки управлен.		Распределител. сеть			Выключ. безопасн.		№ по плану, планир. название потребителя
	Им/Ип А	Уст. номин. мощн. кВт	Марка, сечение провода, труба, металлорукаво		Тип аппарата	Тип кнопки, марка, сеч. провод, труба	Длн. м, н	Марка, сечение провода, труба, металлорукаво	Длн. м, н	Тип выключ. мар-ка, сечение про-вода, труба	Длн. м, н	№ на плане и название потребителя		
Пред. 63/16	3,5 24,5	1,6	4(1x2,5) АБ К 1082	7,0										75-12 станок притирки клапанов
↑	1,7 10,9	0,6	4(1x2,5) П 25 В 25	5,0 1,5	74 XT РШЗ0-0-К-25/300У4 ВШЗ0-К-25/300 У4 25,0				КРПТ 3x0,75+1x0,75	3,0				74-11 настольно-сверлильный станок
Пред. 63/10	1,7 10,9	0,6	4(1x2,5) П 25	8,0										78-16 станок
↑	4,93 4,2	0,37	4(1x2,5) П 25 В 25	3,0 2,0	80 XT РШЗ0-0-К-25/300У4 ВШЗ0-К-25/300 У4 25,0				КРПТ 3x0,75+1x0,75	3,0				80-17 шлифовальный станок
Пред. 63/10	3,3 23,5	1,5	4(1x2,5) В 25	2,0	79 КМ ПМА-122002 РТА-1000 4,0				АВВГ 4x2,5 АВВГ 4x2,5 длиннее 79 КМ-У994 ВВГ 4x2,5	1,0 3,0 1,0	79 QS Р16-31320-54У1 100,0			79-89 вентилятор
Пред. 63/10	4,23 10,5	1,68			4Т ЛНСТ 14									81-7 табл. электрическая
Пред. 63/6														Резерв

8 ШР

Пред. 100/80 ФАЗА А, В	58,0 -	10,2	2(1x16)+1x10 П 32 В 32	8,0 1,5	91 QS 98Ш 2-63 63,0				КРПТ 2x10+1x6	12,0				91-14 трансформатор силовой
Пред. 100/30 ФАЗА А	1,8 9,0	0,4	3(1x2,5) П 25 В 25	2,0 1,5	92 XT комплектно									92-17 номиналы ручные электрические
ТО ИТО	5,5 38,4	1,2	4(1x2,5) П 25 В 25	8,0 1,5	90 Т ТСЗ-18/0,66-74У4 90 XT комплектно									90-12 машина ручная шлифовальная
Пред. 63/32	2,7 18,3	1,1	4(1x2,5) П 25	13,0										89-5 установка очистки от накипи
↑	13,7 63,5	4,0+ 1,1x2	4(1x2,5) П 25	6,0										83-3 стенд по ремонту радиаторов
Пред. 100/80	25,2 176,0	13,0	3(1x4)+1x2,5 П 25	10,0										86-6 полот ковочный
Пред. 250/150	127 -	52,0	3(1x50) ТЗ 48	15,0	87 А									87-7 электроочень каменная
Пред. 63/10 ФАЗА С	10 -	-	2(1x2,5) ТЗ 25	15,0	комплектно									87-7 электроочень каменная (цель управления)

ГШТ	ЮДНН	Зав. №	9.85	77-503-1-49.86 - 3М
Изм. №	Ква. №	Р. №	9.85	
Изм. №	План №	Л. №	9.85	
Изм. №	Сметный №	Ш. №	9.85	
Изм. №	Том №	Ф. №	9.85	

Основной корпус автотранспортного предприятия на 300 грузовых автомобилей

Привязка	Страна	Лист	Листов
	Р	19	

Расчётно-монтажная таблица

Исполнитель: Е. С. Б. (подпись)

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ  
С. С. С. С. С.

КОПИРОВАТЬ: БИБЛИОТ. 5-  
СООБЩ. 12

8 ШР

(Продолжение)

Линейные Автоматы (Предохранит.) номинальн. уст. защиты	Распределительная сеть			Пуск. аппарат		Кнопка управлен.		Распределител. сеть		Выключ. безопас.		№ по плану, наименование потребителя	Пр. этап строительства
	И <sub>н</sub> /I <sub>п</sub> А	Уста- новлен мощн. кВт	Марка, сечение провода, труба, металлорукав	Дли- на, м	Тип аппарата	Тип кнопки марка, сеч. провода, труба	Дли- на, м	Марка, сечение провода, труба, металлорукав	Дли- на, м	Тип выключ. мар- ка, сечение провода, труба	Дли- на, м		
Пред 250/120												Резерв	
Пред 100/30	2,8 12,0	0,96			5Т Лист 14							85-4: КРАН	

9 ШР

Пред 63/20	10,3 43,9	3,0+ 0,37+ +1,5	4(1x2,5) П25 В25	6,0 1,5	102А комплектно К 310М							102-4 Пост замены агрегатов	
Пред 63/20	6,6 46,2	3,0	3(1x2,5) П25	4,0								93-11 Пресс	
Пред 63/10	3,3 23,5	1,5	4(1x2,5) В25	28,0	89А комплектно серия 1.435.9-25							89 ворота	
Пред 63/16	3,3 23,5	1,5	4(1x2,5) В25 П25 В25	28,0 6,0 2,0	94А комплектно серия 1.435.9-25							94 ворота	
↑	3,3 23,5	1,5	4(1x2,5) П25 В25	6,0 2,0	95А комплектно серия 1.435.9-25							95 ворота	
↑	3,3 23,5	1,5	4(1x2,5) П25 В25	6,0 2,0	96А комплектно серия 1.435.9-25							96 ворота	
Пред 63/10	4,8 20,2	2,24			6Т Лист 14							101-15 КРАН	
Пред 63/20	8,4 41,2	3,94			8Т Лист 14							103-5 КРАН	
Пред 63/6												Резерв	
Пред 63/6												Резерв	

10 ШР

Пред 100/30	2,24 8,96	0,75	4(1x2,5) В25	2,0	106 КМ ПМА-122002- РГА 1007 2,6		АВВГ 4x25 106 КК-У994 ВВГ 4x2,5	30,0 1,0				106-В22 Крышный вентилятор	
Пред 100/80	53,2 170,0	11,0+ 11,0+ 7,5	3(1x16)+1x10 П40 В40	11,0 1,5	99А комплектно							99-2 Стенд проверки тормозов	
Пред 63/20	10,3 43,9	3,0+ 0,37+ 1,5	4(1x2,5) П25 В25	16,0 1,5	98А комплектно К 310М							98-1 Пост замены агрегатов	
Пред 63/20	10,3 43,9	3,0+ 0,37 +1,5	4(1x2,5) П25 В25	6,0 1,5	100А комплектно К 310М							100-1 Пост замены агрегатов	

ГИП	ЮРИН	Иванов	3,25	ТП-503-1-49.86	-3М	
НАЧ. ОТА	КАЛГАНОВ	Род	3,25			
ПРИНЦИП	ТАЙКИН	Конт	3,25			
РУК. ГР.	РОМАНЕНКО	Шварц	3,25			
РУК. ГР.	РОДИОНОВА	Сид	3,25	Главный корпус автотранспортного предприятия на 300 грузовых автомобилей		
ИНЖ.	ТОМАЗЕ	Сид	3,25	СТАДИЯ	Лист	Листов
				Р	20	
ИНВ. №	И. КОНТР.	ЕСИНА		Расчётно-монтажная таблица		ГИПРОПРОМСТРОЙ г. САРАТОВ
КОПИРОВАЛ: ПРОШИНА Ол - ФОРМАТ А2						

10 ШР

(продолжение)

Линейные Латоматы (предохранит. номинальн. уст. защиты)	Распределительная сеть			Пуск, аппараты	Кнопки управлен.	Распределительная сеть			Выключ. безопас.		№ по плану, инвентарные номера	№ этажа	
	Их / Их л	Уста-новлен. мощн. кВт	Марка, сечение проводя, труба, металлорукав			Дли-на, м	Тип аппарата	Тип кнопки, марка, сеч. проводя, труба	Дли-на, м	Марка, сечение проводя, труба, металлорукав			Дли-на, м
Пред. 63/6	$\frac{0,33}{4,1}$	0,37	4(1x2,5) 8 25	2,0	Узел В' Лист 34			4(1x2,5) 8 25 105 ПК-У994М ПВ1 4(1x1) К 1082	5,0 1,0			105-Я9 Отопитель- ный агрегат	II
↑	$\frac{0,33}{4,1}$	0,37	4(1x2,5) 8 25	20,0	Узел В' Лист 34			4(1x2,5) 8 25 97ПК-У994М ПВ1 4(1x1) К 1082	5,0 1,0			37-Я8 Отопитель- ный агрегат	
Пред. 63/20	$\frac{10,3}{43,9}$	3,0+ 0,37+ 1,5	4(1x2,5) П25 8 25	10,0 1,5	104 Я Комплектно К 310 м							104-4 Пост замены агрегатов	
Пред. 100/30	$\frac{10,3}{43,9}$	3,0+ 0,37+ 1,5	4(1x2,5) П25 8 25	8,0 1,5	121 Я Комплектно К 310 м							121-4 Пост замены агрегатов	
Пред. 100/30												Резерв	

11 ШР

Пред. 63/6	$\frac{1,33}{6,0}$	0,55	4(1x2,5) 8 25	10,0	135 QS ЯВШЗ-25 25,0			Комплектно				135-6 Насос перекачной
Пред. 63/10	$\frac{2,7}{18,9}$	1,1	ЯВВГ 4x2,5	8,0	138 КМ ПМА-122002 РТА 1008 4,0			4(1x2,5) 7 20 П25	1,0 6,0			138-1 Насос
↑	$\frac{2,7}{18,9}$	1,1	ЯВВГ 4x2,5	1,0	137 КМ ПМА-122002 РТА 1008 4,0			4(1x2,5) 7 20 П25	1,0 5,0			137-1 Насос
Пред. 63/20	$\frac{2,7}{18,9}$	1,1	ЯВВГ 4x2,5	8,0	136 КМ ПМА-122002 РТА 1008 4,0			4(1x2,5) 7 20 П25	1,0 3,0			136-2 Насос
↑	$\frac{5,0}{35,0}$	2,2	ЯВВГ 4x2,5	1,0	141 КМ ПМА-122002 РТА 1010 6,0			4(1x2,5) 7 20 П25	1,0 6,0			141-3 Насос
↑	$\frac{5,0}{35,0}$	2,2	ЯВВГ 4x2,5	1,0	140 КМ ПМА-122002 РТА 1010 6,0			4(1x2,5) 7 20 П25	1,0 5,0			140-3 Насос
Пред. 63/10	$\frac{3,3}{21,5}$	1,5	ЯВВГ 4x2,5	8,0								143-7 Салондо- нагнетат- тель
Пред. 63/6	$\frac{0,33}{4,1}$	0,37	ЯВВГ 4x2,5	8,0	144 КМ ПМА-122002 РТА 1005 1,0			ЯВВГ 4x2,5 144КК-У994 88Г 4x2,5	2,0 1,0			144-8 24 Вентилятор
Пред. 63/0	$\frac{0,33}{4,1}$	0,37	4(1x2,5) П 25 8 25	19,0 1,0	Узел В' Лист 33			4(1x2,5) 8 25 108 КК-У994М ПВ1 4(1x1) К 1082	4,0 1,0			108-Я7 Отопитель- ный агрегат

Г.П.	ЮРИН	9.05	7П-503-1-49.86	- 3М
Исполн.	Колесников	9.05		
Длина	Павленко	9.05		
Рук. пр.	Романенко	9.05		
Рук. пр.	Романенко	9.05		
Инж.	Шомаев	9.05	Главный корпус автомобильного пред- приятия на Заводских автомобиль	
Привязан				
Инв. №	И.Конта	Есина	Р.С.Чётно-монтажная таблица	Г.И.ПРОМСЕЛСТРОИ С.Саратов ФОРМАТ А2



11 ШР

(продолжение)

Автоматы (предохранит.) номинальн. усл. защиты	Распределительная сеть				Пуск. аппарат		Кнопка управления		Распределительная сеть		Выключ. безопасность		№ по плану, наименование по требованию
	Длина, м	Сечение, мм <sup>2</sup>	Марка, сечение провода, труба, металлорукав	Длина, м	Тип аппарата	Тип кнопки	Длина, м	Марка, сечение провода, труба, металлорукав	Длина, м	Тип выключателя	Длина, м	№ по плану, наименование по требованию	
Пред 63/20	10.3 / 43.9	3.0+0.37+1.5	4(1x2.5) П25 В25	26.0 / 4.0	109 А компактно К310 М							109-4 пост замены агрегатов	
Пред 63/16	2.8 / 10.7	0.6	4(1x2.5) П25 В25	8.0 / 2.0	116 ХТ компактно							116-7 табловерт	
↑	5.0 / 35.0	2.2	4(1x2.5) В25 П25 В25	2.0 / 15.0 / 2.0	107 ХТ компактно							107-4 табловерт	

12 ШР

Пред 63/20	8.7 / 41.2	3.94			7 Т лист 14							88-11 край
Пред 63/6												резерв
Пред 63/63	14.8 / 103.6	7.5	3(1x6)+1x4 П25	8.0	126 Я лист 37			3(1x4)+1x2.5 В25	6.0			126-1 конвейер
↑	14.8 / 103.6	7.5	3(1x4)+1x2.5 П25	12.0	129 Я лист 37			3(1x4)+1x2.5 В25	6.0			129-2 конвейер
Пред 63/16 фаза А	1.2 / 6.0	0.27	3(1x2.5) В25	12.0	110 ХТ ШГП-10-3-Е 10.0			комплектно				110-5 швейная машина КЛ-23 А
фаза С	3.8 / 16.1	0.83	3(1x2.5) П25 В25	6.0 / 2.0	114 ХТ ШГП-10-3-Е 10.0			комплектно				114-12 машина ручная сверальная ИЭ-1015А
↑	4.7 / 21.0	1.05	3(1x2.5) В25	0.5	113 ХТ ШГП-10-3-Е 10.0			комплектно				113-13 электродобывчик ИЭ-5607
↑	2.8 / 10.7	0.6	3(1x2.5) В25	0.5	112 ХТ ШГП-10-3-Е 10.0			комплектно				112-14 рубанок ручной ИЭ-5701
Пред 63/20	8.7 / 48.3	3.0+0.8	4(1x2.5) П25	10.0								111-7 станок комбинированный
Пред 63/16	3.3 / 23.5	1.5	4(1x2.5) П25 В25	6.0 / 1.0	127 А комплектно серия 1.435.9-25							127 ворота
↑	3.3 / 23.5	1.5	4(1x2.5) В25 П25 В25	1.0 / 6.0 / 1.0	130 А комплектно серия 1.435.9-25							130 ворота
↑	3.3 / 23.5	1.5	4(1x2.5) В25 П25 В25	1.0 / 6.0 / 1.0	131 А комплектно серия 1.435.9-25							131 ворота
Пред 63/16	3.3 / 23.5	1.5	4(1x2.5) В25	2.0	117 А комплектно серия 1.435.9-25							117 ворота
↑	3.3 / 23.5	1.5	4(1x2.5) В25 П25 В25	1.0 / 12.0 / 1.0	115 А комплектно серия 1.435.9-25							115 ворота
Пред 63/10	4.23 / 18.5	1.68			9 Т лист 14							185-4 табль электрическая

ГМП	ЮРИН	3.85
нач. отд.	КААГАНОВ	3.85
нач. цеха	ПАСКИН	3.85
рук. гр.	РОМАНЕНКО	3.85
рук. гр.	РАДИОНОВА	3.85
инж.	ГОЛАЗЕ	3.85

ТП-503-1-49.86

ЭМ

главный корпус автотранспортного предприятия на 300 грузовых автомобилей

привязан

лист 22

расчётно-монтажная таблица

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ

13 ШР

Линейные автоматы (предохранители) номинальная установка защиты	Распределительная сеть			Пуск. аппарат	Кнопка управления	Распределительная сеть			Выключ. безопасности		№ по плану, наименование потребителя	№ этажа
	Установленная мощность кВт	Марка, сечение провода, труба, металлорукав	Длина, м			Тип аппарата	Тип кнопки	Марка, сечение провода, труба, металлорукав	Длина, м	Тип выключателя		
Пред 63/6	0,93 / 4,1	0,37	4(1x2,5) П25 В25	19,0 / 1,0	Узел В лист 33	—	4(1x2,5) В25 12В МК - 9994 М ПВ 1, 4(1x1) К 1082	5,0 / 1,0	—	—	128 - А10 отопительный агрегат	
Пред 63/20	10,1 / 49,2	3,0 + 1,7	АВВГ 4x2,5	30,0	118 А комплектно	—	—	—	—	—	118 - 5 мощная установка	
Пред 63/16	5,0 / 35,0	2,2	АВВГ 4x2,5	30,0	119 КМ ПМА - 121002 РТА 1010 6,0	11988 ПКЕ-712-293 3(1x2,5) ВТРУБЕ ПОС.119	4(1x2,5) В25 П25	1,0 / 12,0	—	—	119 - 16 насос шестеренчатый	
Пред 63/16	5,0 / 35,0	2,2	АВВГ 4x2,5	30,0	120 ХТ комплектно	—	—	—	—	—	120 - 7 гайковёрт	
Пред 63/20	10,3 / 43,9	3,0 + 0,37 + 1,5	4(1x2,5) П25 В25	8,0 / 1,0	123 А комплектно К310 М	—	—	—	—	—	123 - 4 пост замены агрегатов	
Пред 63/63	14,8 / 103,6	7,0	4(1x2,5) П25 В25	3,0 / 1,0	122 А комплектно	—	—	—	—	—	122 - 5 стема	
Пред 63/6 фаза В	0,5 / 2,5	0,1	3(1x2,5) П25 В25	13,0 / 1,5	132 ХТ комплектно	—	—	—	—	—	132 - 7 датчик температуры	
↑	0,6 / 2,7	0,12	3(1x2,5) В25 П25	3,0 / 6,0	133 ХТ комплектно	—	—	—	—	—	133 - 8 мотор датчик	
Пред 63/20	5,0 / 35,0	2,2	4(1x2,5) В25	2,0	134 КМ ПМА - 102002 РТА 1010 6,0	—	АВВГ 4x2,5 АВВГ 4x2,5 в траншее 134 МК - 9994 ВВГ 4x2,5	7,0 / 1,0	134 ВБ Р16-31320-54У1 100,0	—	134 - В17 вентилятор	
↑	2,24 / 8,96	0,75	4(1x2,5) В25	0,5	125 КМ ПМА 122002 РТА 1007 2,6	—	АВВГ 4x2,5 125 МК - 9994 ВВГ 4x2,5	2,5,0 / 1,0	—	—	125 - В23 крышный вентилятор	
↑	3,3 / 21,5	1,5	4(1x2,5) В25	2,0	124 КМ ПМА 122002 РТА 1008 4,0	—	АВВГ 4x2,5 АВВГ 4x2,5 в траншее 124 МК - 9994 ВВГ 4x2,5	1,0 / 3,0 / 1,0	124 ВБ Р16-31320-54У1 100,0	—	124 - В21 вентилятор	

14 ШР

Пред 100/80	30,0 / 180,0	15,0	3(1x6)+1x4 В25	6,0	4 Я	4 ВБ ПКУ 15-2(231-54У2) АКВВГ 10x2,5	3(1x6)+1x4 П25 4 МК - 9994 М ПВ 1 3(1x4)+1x2,5 К 1082	3,0 / 1,0	—	—	4 - п4 прилочная установка	
Пред 63/6	2,8 / —	0,8	4(1x2,5) В25	6,0	лист 28	—	4(1x2,5) П40 4 ПК - 9994 М 4(1x2,5) В25	6,0 / 3,0	—	—	4ЕК нагреватель заслонки	
Пред 63/25	7,8 / 58,5	4,0	4(1x2,5) В25	12,0	185 ВБ Я951П - 0352А 1 Фидер 2 Фидер 3 Фидер	—	4(1x2,5) П25 К 1082	3,0	—	—	185 М1 насос ВЭР (рабочий)	
Пред 100/30	1,33 / 5,9	0,55	4(1x2,5) В25	1,0 / 4,0 / 1,0	145 КМ ПМА - 121002 РТА 1006 1,6	145 ВБ ПКЕ 712-293 3(1x2,5) В25	4(1x2,5) П25 145 МК - 9994 М ПВ 1 4(1x1) К 1082	7,0 / 1,0	—	—	145 - В1 вентилятор	
↑	1,7 / 9,4	0,75	4(1x2,5) В25	1,0	146 КМ ПМА - 121002 РТА 1007 2,6	146 ВБ ПКЕ 712-293 3(1x2,5) В25	4(1x2,5) П25 146 МК - 9994 М ПВ 1 4(1x1) К 1082	10,0 / 1,0	—	—	146 - В3 вентилятор	
Пред 180/50	14,9 / 114,8	7,5	3(1x4)+1x2,5 В25	1,0 / 4,0 / 1,0	149 КМ ПМА - 121002 РТА 1021 19,0	149 ВБ ПКЕ 712-293 3(1x2,5) В25	4(1x2,5) П25 149 МК - 9994 М ПВ 1 4(1x1) К 1082	8,0 / 1,0	—	—	149 - В10 вентилятор	

И.П. ЮРИН	Дата: 9.85	ТП-503-1-49-86 -3М
И.П. КАЛАНОВ	Дата: 9.85	
И.П. ПАВЛИН	Дата: 9.85	
Р.П. РОМАНЕНКО	Дата: 9.85	
Р.П. РАДОНОВА	Дата: 9.85	
И.П. ГОНАЗЕ	Дата: 9.85	ГЛАВНЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 300 ТРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ
ПРИВЯЗАН		Склад Аист Аметов
		Р 23
И.П. КОНТ. ЕСИНА	Дата: 9.85	Расчётно-монтажная таблица
		ГИПРОПРОМСТРОЙ СЕЛАТОВ
		Контроль Евстигнеева

14 ШР

(продолжение)

ЛИНЕЙНЫЕ АВТОМАТЫ (ВРЕДОХРАНИК) НОМИНАЛЬН. УСТ. ЗАЩИТЫ	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ			ПУСК. АППАРАТ	КНОПКА УПРАВЛЕН.	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ			ВЫКЛЮЧ. БЕЗОПАСНОСТИ		№ по плану, наименование потребителя	№ этажа
	Уст.-мощн. кВт	Марка, сечение провода, труба, металлорукав	Дли-на, м			Марка, сечение провода, труба, металлорукав	Дли-на, м	Тип выключателя, марка, сечение провода, труба	Дли-на, м			
Пред 63/10	2,5 / 13,8	1,1	4(1x2,5) В25	153 КМ ПМА - 121002 РТА 1007 2,6	153 С8 ПКЕ712-2У3 3(1x2,5) В25	15,0	4(1x2,5) П25 153 КК - 9994 М ПВ 1 4(1x1) К1082	10,0	1,0	—	153 - В2 ВЕНТИЛЯТОР	
↑	1,2 / 4,8	0,37	4(1x2,5) В25	154 КМ ПМА - 121002 РТА 1006 1,6	154 С8 ПКЕ712-2У3 3(1x2,5) В25	15,0	4(1x2,5) П25 154 КК - 9994 М ПВ 1 4(1x1) К1082	8,0	1,0	—	154 - В11 ВЕНТИЛЯТОР	
↑	1,33 / 5,9	0,55	4(1x2,5) В25	152 КМ ПМА - 121002 РТА 1006 1,6	152 С8 ПКЕ712-2У3 3(1x2,5) В25	15,0	4(1x2,5) П25 152 КК - 9994 М ПВ 1 4(1x1) К1082	7,0	1,0	—	152 - В4 ВЕНТИЛЯТОР	
Пред 63/6 ФАЗА А	0,68	0,15	3(1x2,5) П25 В25	155 ХТ РШ-Ц-20-0-01-10/220 ВШ-Ц-20-01-10/220 10,0	—	—	КОМПЛЕКТНО	—	—	—	155 УСТАНОВКА ПСКОВ - 25	
↑	0,55	0,12	3(1x2,5) В25	156 ХТ РШ-Ц-20-0-01-10/220 ВШ-Ц-20-01-10/220 10,0	—	—	КОМПЛЕКТНО	—	—	—	156 ВНЕШ. КОМПЛЕКТНОЕ УСТРОЙСТВО	
↑	0,4	0,085	3(1x2,5) В25	157 ХТ РШ-Ц-20-0-01-10/220 ВШ-Ц-20-01-10/220 10,0	—	—	КОМПЛЕКТНО	—	—	—	157 ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ ПУ-19	
ФАЗА В	1,13	0,25	3(1x2,5) П25 В25	158 ХТ РШ-Ц-20-0-01-10/220 ВШ-Ц-20-01-10/220 10,0	—	—	КОМПЛЕКТНО	—	—	—	158 УСТАНОВКА 100У - 101	
↑	2,27	0,5	3(1x2,5) В25	159 ХТ РШ-Ц-20-0-01-10/220 ВШ-Ц-20-01-10/220 10,0	—	—	КОМПЛЕКТНО	—	—	—	159 ВЫПР. МИ-ТЭЛЬ СВ 48 - 1	
↑	0,55	0,12	3(1x2,5) В25	160 ХТ РШ-Ц-20-0-01-10/220 ВШ-Ц-20-01-10/220 10,0	—	—	КОМПЛЕКТНО	—	—	—	160 ВНЕШ. КОМПЛЕКТНОЕ УСТРОЙСТВО	
Пред 100/30											резерв	

15 ШР

Пред 63/16	3,3 / 21,5	1,5	4(1x2,5) В25	148 КМ ПМА - 121002 РТА 1008 4,0	148 С8 ПКЕ712-2У3 3(1x2,5) В25	9,0	4(1x2,5) П25 148 КК - 9994 М ПВ 1 4(1x1) К1082	3,0	1,0	—	148 - В14 ВЕНТИЛЯТОР	
↑	1,7 / 9,4	0,75	4(1x2,5) В25	147 КМ ПМА - 121002 РТА 1007 2,6	147 С8 ПКЕ712-2У3 3(1x2,5) В25	9,0	4(1x2,5) П25 147 КК - 9994 М ПВ 1 4(1x1) К1082	6,0	1,0	—	147 - В12 ВЕНТИЛЯТОР	
Пред 63/16	4,7 / 30,6	2,2	4(1x2,5) В25	150 КМ ПМА - 121002 РТА 1010 6,0	150 С8 ПКЕ712-2У3 3(1x2,5) В25	9,0	4(1x2,5) П25 150 КК - 9994 М ПВ 1 4(1x1) К1082	7,0	1,0	—	150 - В13 ВЕНТИЛЯТОР	
↑	1,7 / 9,4	0,75	4(1x2,5) В25	151 КМ ПМА - 121002 РТА 1007 2,6	151 С8 ПКЕ712-2У3 3(1x2,5) В25	9,0	4(1x2,5) П25 151 КК - 9994 М ПВ 1 4(1x1) К1082	6,0	1,0	—	151 - В15 ВЕНТИЛЯТОР	
Пред 63/40	12,2 / 79,3	5,5	4(1x2,5) В25	6 Я	6 С8 ПКУ45-24-231-5492 АКВВГ 10x2,5	15,0	4(1x2,5) П25 6 КК - 9994 М ПВ 1 4(1x1) К1082	4,0	1,0	—	6 - П6 ПРИТОЧНАЯ УСТАНОВКА	
↑	2,8 / —	0,8	4(1x2,5) В25	лист 28		—	4(1x2,5) П40 6 ПК - 9994 М	7,0	4,0	—	БЕК НАГРЕВАТЕЛЬ ЗАБОРКИ	

ГИП	ЮРИН	9.85
НАЧ. ОТА	КАЛГАНОВ	9.85
ТАИНИСТА	ПАВЛИН	9.85
РУК. ГР.	РОМАНЕНКО	9.85
РУК. ГР.	РАЩИНОВА	9.85
ИНЖ.	ГОУЗЕ	9.85

ТП-503-1-49-86

-ЭМ

ГЛАВНЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 300 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

ПРИВЯЗКА	ИНВ. №	И. КОНТ. ЕДИНА	СТАЖИ ДИСТ. ЛИСТОВ	
			Р	24
РАЧЕТНО - МОШТАЖНАЯ ТАБЛИЦА			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов	
КОПИРОВАЛ ЕВСТЕГНЕВА			ФОРМАТ А2	

15 ШР

(продолжение)

Линейные	Распределительная сеть				Лук. аппарат	Кнопка управлен.	Распределител. сеть			Выключ. безопас.		№ по плану, наименование прибора	№ этажа
	Автоматы (предохранит.) номинал, чст. защиты	И/Т/А	Уста-навли-ваем. кВт	Марка, сечение провода, марка, марка, марка			Дли-на, м	Марка, сечение провода, марка, марка, марка	Дли-на, м	Тип выключ. мар-ка, сечение про-вода, марка	Дли-на, м		
Пред 63/25	78/58,5	40	4(1x2,5) 825	40	185Q5			4(1x2,5) П25 125 К1082	30			185 М2 насос ВЭР (рабочий)	
Пред 63/16	47/30,6	22	4(1x2,5) 825	40	29	25В ПКУ15-21331-5442 АКВ8Г10x2,5	130	4(1x2,5) П25 2ПК - 4994М П81 4(1x1) К1082	50 10			2-П2 приточная установка	
	0,79	0,3	4(1x2,5) 825	40	лист 30			4(1x2,5) П40 2ПК - 4994М 4(1x2,5) 825	8,0 40			2ЕК нагреватель заслонки	
Пред 63/10	8,3/21,5	15	4(1x2,5) 825	20	19	15В ПКУ15-21331-5442 АКВ8Г10x2,5	120	4(1x2,5) П25 2ПК - 4994М П81 4(1x1) К1082	3,0 1,0			1-П1 приточная установка	
	0,79	0,3	4(1x2,5) 825	10	лист 29			4(1x2,5) П40 2ПК - 4994М 4(1x2,5) 825	8,0 40			1ЕК нагреватель заслонки	
Пред 63/10												резерв	
Пред 63/10												резерв	

16 ШР

Пред 100/30	8,3/21,5	15	4(1x2,5) 825	20	39	35В ПКУ15-21331-5442 АКВ8Г10x2,5	80	4(1x2,5) П25 2ПК - 4994М П81 4(1x1) К1082	3,0 1,0			3-П3 приточная установка	
	0,79	0,3	4(1x2,5) 825	10	лист 30			4(1x2,5) П40 2ПК - 4994М 4(1x2,5) 825	8,0 40			3ЕК нагреватель заслонки	
	7,8/58,5	40	4(1x2,5) 825	10	169 ВБ ЯУ5Н7-0362А 1000ВР I ном = 8 А I ном = 8 А			4(1x2,5) П25	3,0			168 М1 насос ВЭР (рабочий)	
Пред 100/30	47/30,6	22	4(1x2,5) 825	20	163 КМ ПМА - 121002 ПТЛ 1010 60	163 ВБ ПКЕ 712-243 3(1x2,5) 825	50	4(1x2,5) П25 163 КК - 4994М П81 4(1x1) К1082	5,0 1,0			163-ВВ вентилятор	
	47/30,6	2,2	4(1x2,5) 825	10	161 КМ ПМА - 121002 ПТЛ 1010 60	161 ВБ ПКЕ 712-243 3(1x2,5) 825	50	4(1x2,5) П25 161 КК - 4994М П81 4(1x1) К1082	10,0 1,0			161-В7 вентилятор	
	47/30,6	2,2	4(1x2,5) 825	10	162 КМ ПМА - 121002 ПТЛ 1010 60	162 ВБ ПКЕ 712-243 3(1x2,5) 825	50	4(1x2,5) П25 162 КК - 4994М П81 4(1x1) К1082	8,0 1,0			162-В6 вентилятор	
Пред 63/6	0,74/2,96	0,25	4(1x2,5) 825	30	58	55В ПКУ15-21331-5442 АКВ8Г10x2,5	30	4(1x2,5) П25 5ПК - 4994М П81 4(1x1) К1082	30 10			5М1-П5 приточная установка (рабочая)	
	0,79	0,3	4(1x2,5) 825	10	лист 32			4(1x2,5) П40 5ПК - 4994М 4(1x2,5) 825	8,0 40			5ЕК нагреватель заслонки	
Пред 63/6	1,33/5,9	0,55	4(1x2,5) 825	40 50 20	89	35В ПКУ15-21331-5442 АКВ8Г10x2,5	100	4(1x2,5) П25 2ПК - 4994М П81 4(1x1) К1082	40 10			8-П8 приточная установка	
	0,79	0,3	4(1x2,5) 825	10	лист 29			4(1x2,5) П40 2ПК - 4994М 4(1x2,5) 825	8,0 40			8ЕК нагреватель заслонки	

Гип	ЮРИН	Часов	3,35
Насос	Калганов	Часов	0,85
Гидропр.	Галиев	Часов	3,85
Рок. гр.	Романов	Часов	3,15
Рок. гр.	Романов	Часов	3,15
Инж.	Толуб	Часов	8,85

77-503-1-49-86 -3М

Линейные копии автоматического предприятия на 300 рабочих автоматов

Получен			
Изм. №	И.Контр	Ерма	02.85

расчитано - монтажная таблица

ГИПРОПРОМСТРОЙ Г. Салават

16 шр

(продолжение)

Линейные автоматы (предохранит. номин. вкл. защиты)	Распределительная сеть				Пуск. аппарат		Кнопка управлен		Распределител. сеть		Выключ. безопас.		№ по плану, наименование прибора	№ этажа	Страна
	И/П А	Уста-новлен. мощн. кВт	Марка, сечение провода, твчбд, металлоркаб	Дли-на, м	Тип аппарата	Тип реле, ток	Тип кнопки, марка, сеч. провода, твчбд	Дли-на, м	Марка, сечение провода, твчбд, металлоркаб	Дли-на, м	Тип выключ., мар-ка, сечение про-вода, твчбд	Дли-на, м			
Пред 63/10	3,3 / 21,5	1,5	4(1x2,5) 825 17 825	2,0 3,0 2,0	7Я	75В ПКС15-21,331-5432 АКВВГ10x2,5	16,0	4(1x2,5) 825 П25 7КК-4994М П81 4(1x1) К1082	8,0 3,0 1,0			7-П7 Приточная установка			
	0,79	0,3	4(1x2,5) 825	1,0	Лист 30			4(1x2,5) 850 П40 7КК-4994М 4(1x2,5) 825	8,0 6,0 4,0			7ЕК нагревательная заслонки			
Пред 100/30	7,8 / 58,5	4,0	4(1x2,5) 825 17 825	2,0 6,0 2,0	169 QS			4(1x2,5) П25	3,0			169 М1 насос ВЗР (резервный)			
Пред 100/30	4,7 / 30,6	2,2	3(1x4)+1x2,5 825 17 825	2,0 7,0 2,0	164КМ ПМА-121002 РТЛ-1010 6,0	1643В ПКС712-243 3(1x2,5) 825	14,0	4(1x2,5) П25 164КК-4994М П81 4(1x1) К1082	3,0 1,0			164-В19 Вентилятор			
	7,8 / 58,5	4,0	4(1x2,5) 825	2,0	165КМ ПМА-121002 РТЛ 1012 8,0	1653В ПКС712-243 3(1x2,5) 825	16,0	4(1x2,5) П25 165КК-4994М П81 4(1x1) К1082	3,0 1,0			165-В18 Вентилятор			
	0,93 / 4,2	0,37	4(1x2,5) 825	1,0	167КМ ПМА-121002 РТЛ 1005 1,0	1673В ПКС712-243 3(1x2,5) 825	16,0	4(1x2,5) П25 167КК-4994М П81 4(1x1) К1082	3,0 1,0			167-В16 Вентилятор			
Пред 63/6	1,33 / 5,9	0,55	4(1x2,5) 825 17 825	2,0 6,0 2,0	165Я	1653В ПКС15-21,331-5432 АКВВГ10x2,5	12,0	4(1x2,5) П25 165КК1-4994М П81 4(1x1) К1082	3,0 1,0			165М1-В20 Вентилятор (рабочий)			

17 шр

Пред 100/30	7,8 / 58,5	4,0	4(1x2,5) 825	4,0	168 QS			4(1x2,5) П25	3,0			168М2 насос ВЗР (резервный)		
Пред 63/6	0,74 / 2,96	0,25	4(1x2,5) 825	3,0	3Я			4(1x2,5) П25 5КК2-4994М П81 4(1x1) К1082	3,0 1,0			5М2-П5 Приточная установка (рабочая)		
Пред 100/30	7,8 / 58,5	4,0	4(1x2,5) 825 17 825	2,0 5,0 2,0	Лист 32 169 QS ПУЭМТ-03 В2А 1 прибор I ном = 8А II ном = 8А III ном = 8А			4(1x2,5) П25	4,0			169М2 насос ВЗР (рабочий)		
Пред 63/6	1,33 / 5,9	0,55	4(1x2,5) 825 17 825	2,0 6,0 2,0	165Я			4(1x2,5) П25 165КК2-4994М П81 4(1x1) К1082	3,0 1,0			165М2-В20 Вентилятор (резервный)		
Пред 100/80	30,0 / 180,0	15,0	3(1x6)+1x4 825	5,0	10Я	105В ПКС15-21,331-5432 АКВВГ10x2,5	16,0	3(1x6)+1x4 П25 10КК-4994М П81 3(1x4)+1x2,5 К1082	4,0 1,0			10-П10 Приточная установка		
Пред 63/6	4,8	0,8	4(1x2,5) 825 17 825	2,0 3,0 2,0	Лист 28			4(1x2,5) П40 10КК-4994М 4(1x2,5) 825	6,0 4,0			10ЕК нагревательная заслонки		
Пред 100/80	30,0 / 180,0	15,0	3(1x6)+1x4 825	5,0	9Я	95В ПКС15-21,331-5432 АКВВГ10x2,5	16,0	3(1x6)+1x4 П25 9КК-4994М П81 3(1x4)+1x2,5 К1082	3,0 1,0			9-П9 Приточная установка		
Пред 63/6	4,8	0,8	4(1x2,5) 825 17 825	2,0 3,0 2,0	Лист 28			4(1x2,5) П40 9КК-4994М 4(1x2,5) 825	6,0 4,0			9ЕК нагревательная заслонки		

Ген. инж.	И.И.И.	Инженер	В.В.В.
Машинист	Калганов	Инженер	В.В.В.
Техник	Павлов	Инженер	В.В.В.
Рис. гр.	Романов	Инженер	В.В.В.
Рис. гр.	Романов	Инженер	В.В.В.
Инж.	Томаш	Инженер	В.В.В.

77-503-1-49.86 - 3М

Главный конструктор автоматизированного предприятия на 300 рабочих мест

Привязан															

Расчетно-монтажная таблица

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов

18 ШР

Линейные автоматы (предохранит.) номинальн. уст. защиты	Распределительная сеть			Дли- на, м	Тип аппарата Тип реле, так реле, А	Кнопка управлен Тип кнопки марка, сеч. Провода, труба	Дли- на, м	Марка, сечение провода, труба, металлорукав	Дли- на, м	Выключ. безопасн.		N по плану, наиме- нование по- требителя	N этажа строения
	I <sub>н</sub> / I <sub>п</sub> А	Уста- новлен. мощн. кВт	Марка, сечение провода, труба, металлорукав							Тип выключ. мар- ка, сечение провода, труба	Дли- на, м		
Пред 63/16	$\frac{0.93}{4.2}$	0.37	4(1x2.5) B25	1.0	180 КМ ПМЛ-122002 РТЛ 1005 1.0			4(1x2.5) п40 короб 9 1079У3 Т20 180КК-У994 ВВГ 4x2.5	8.0 10.0 10.0 1.0			180-Б27	крышный вентилятор
↑	$\frac{4.7}{30.6}$	2.2	4(1x2.5) B25	1.0	181 КМ ПМЛ-122002 РТЛ 1010 6.0			4(1x2.5) труба поз.180 короб поз.180 Т20 181КК-У994 ВВГ 4x2.5	8.0 10.0 7.0 1.0			181-Б28	
↑	$\frac{0.93}{4.2}$	0.37	4(1x2.5) B25	1.0	182 КМ ПМЛ-122002 РТЛ 1005 1.0			4(1x2.5) труба поз.180 короб поз.180 Т20 182КК-У994 ВВГ 4x2.5	8.0 10.0 9.0 1.0			182-Б25	
↑	$\frac{0.74}{296}$	0.25	4(1x2.5) B25	1.0	183 КМ ПМЛ-122002 РТЛ 1005 1.0			4(1x2.5) п40 короб поз.180 Т20 183КК-У994 ВВГ 4x2.5	8.0 10.0 2.0 1.0			183-Б26	
Пред 63/16 фаза А	$\frac{4.1}{-}$	0.9	3(1x2.5) П25 B25	7.0 1.0								167 Фен	
↑	$\frac{2.1}{-}$	0.5	3(1x2.5) B25	1.0	168ХТ РШ-П-20-С-02-10/220 ВШ-П-20-Б-02-10/220 10.0			комплектно				168 для быто- вых нужд	
Фаза В	$\frac{6.1}{-}$	1.35	3(1x2.5) П25 B25	6.0 1.0								169 электро- связитель	
Фаза С	$\frac{2.1}{-}$	0.5	3(1x2.5) п 40 поз.183 короб поз.180 П25 B25	8.0 3.0 4.0 1.0	179ХТ РШ-П-20-С-02-10/220 ВШ-П-20-Б-02-10/220 10.0			комплектно				179 для бы- товых нужд	
↑	$\frac{4.1}{-}$	0.9	3(1x2.5) B25	1.0								178 Фен	
↑	$\frac{4.1}{-}$	0.9	3(1x2.5) B25	1.0								177 Фен	
↑	$\frac{4.1}{-}$	0.9	3(1x2.5) B25	1.0								176 Фен	
Пред 63/16	$\frac{4.7}{30.6}$	2.2	4(1x2.5) п40 поз.183 короб поз.180 4(1x2.5) B25	8.0 6.0 3.0	11Я лист 29	115В ПКУ15-21.231 -54У2		4(1x2.5) П25 11КК - У994М ПЗ 1 4(1x1) К1082	3.0 1.0			11-П11 Установка приточная	
↑	$\frac{0.79}{-}$	0.3	4(1x2.5) B25	1.0				4(1x2.5) B50 11КК - У994М 4(1x2.5) B25	5.0 3.0			11149 нагреватель заслонки	
Пред 63/20	$\frac{16.8}{-}$	3.6x3+ +0.4	4(1x2.5) П25	2.0								174-1 стираль- ная маши- на с элект- робортом КП-114Я	
Пред 63/6	$\frac{1.33}{6.0}$	0.55	4(1x2.5) П25	4.0								175-3 центри- фуга про- чечная КП-220	
Пред 63/10	$\frac{6.9}{-}$	3.17	5(1x2.5) П25 B25	5.0 1.0	170Я комплектно			10(1x2.5) B32	2.0			170-5 прилавок вытрина ПВ-Ш	
Пред 63/20 фаза А	$\frac{16.2}{-}$	2.5	3(1x2.5) П25 B25	2.0 1.0								172-11 электро- плита ЭПМ-3М	
Пред 63/16	$\frac{10.5}{-}$	6.0	5(1x2.5) П25 B25	5.0 1.0								171-9 кухонный КНЗ-50М	

ГМП	Юрлин	Зем-С	3.85
Нач. отд.	Колганов	Зем-С	3.85
Инженер	Полкин	Зем-С	3.85
Рук. гр.	Романенко	Зем-С	3.85
Рук. гр.	Родионов	Зем-С	3.85
Инж.	Толдизе	Зем-С	3.85

ТП-503-1-49.86

-3М

главный корпус автотранспортного пред-  
приятия на 300 грузовых автомобилей

Привязан

Лист	Листов
Р	27

Расчетно-монтажная  
таблица

ГИПРОПРОМСТРОЙ  
г. Саратов

Инв. N

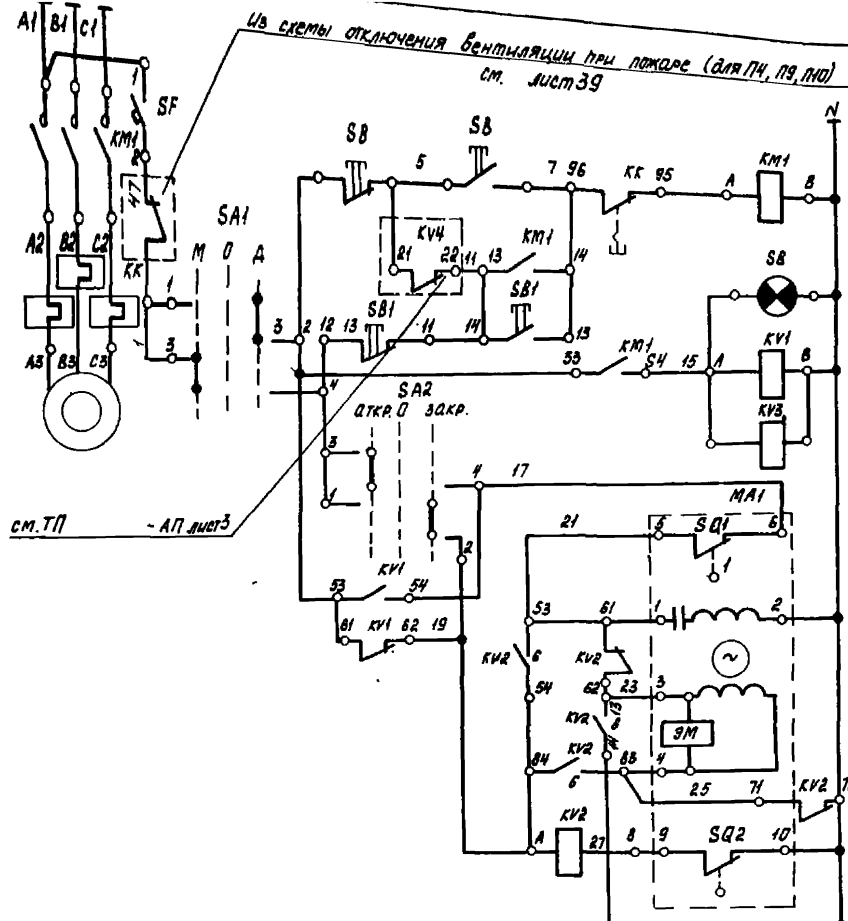
ХН. контр. Есина

Копировал: Леденева

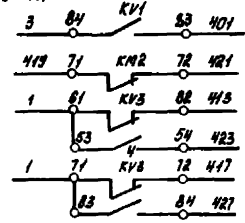
Формат А2

503-1-49-86 Альбом IV

Таблицы элект



В схему ТП - АП лист 3



1	Питание ~380/220В
2	Дистанционное управление электродвигателем вентилятора
3	Местное управление электродвигателем вентилятора
4	Реле промежуточное
5	Местное управление исполнительным механизмом клапана наружного воздуха
6	Дистанционное управление исполнительным механизмом клапана наружного воздуха

Диаграмма замыкания контактов исполнительного механизма МА1

МЭО		
Обозначение контактной группы	Положение клапана наружного воздуха	
	открыт закрыт	
SQ1	1	█
	2	█
SQ2	1	█
	2	█

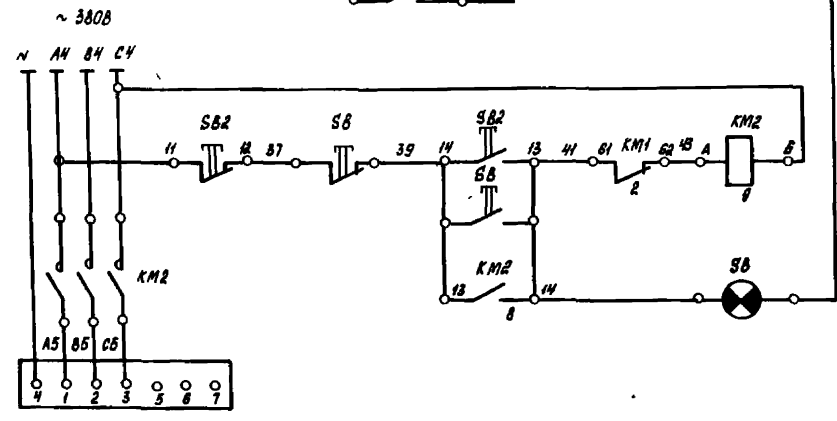
Диаграмма замыкания контактов ключа управления SA1 (SA2)

УП5311 - С23		Положение рукоятки			
Секции	Контакты	-45°		+45°	
		мест. (откр.)	откл.	дист. (загр.)	дист. (загр.)
Л	П	Л	П	Л	П
I	1 2				
II	3 4	×	×		

Диаграмма замыкания контактов регулятора температуры SK

ТЧДЗ-4	
Обозначение контактной группы	Температура обмоточного теплоносителя
	0° +25°С +250°С
T°	█

7	Питание ~380/220В
8	Местное управление электродвигателем
9	Дистанционное управление электродвигателем
10	Электронагреватель задолонки



Лаз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Ящик управления ЧЯ</u>			
SF	Выключатель автоматический АБЗ-М. УрЧА; ТУ16.522.110-74	1	
SA1	Переключатель УП5311-С23У3;		
SA2	ТУ16.524.074-75	2	
KV1, KV2	Пускатель ПМА-11000В, 220В; ТУ16-528.437-78	3	
KV3	Приставка контактная ПКЛ-220М; ТУ16-523.554-78	3	
KM1	Пускатель ПМА-36100В, 220В; ТУ16-526.431-78	1	
	Приставка контактная ПКЛ-220М; ТУ16-523.554-78	1	
	Реле электротеплобое РТЛ-ВЛ5304; ТУ16-523.549-82	1	
KM1*	Пускатель ПМА-22100В, ~220В; ТУ16-526.437-78	1	
	Приставка контактная ПКЛ-220М; ТУ16-523.554-78	1	
	Реле электротеплобое РТЛ-101604; ТУ16-523.549-82	1	
KM2	Пускатель ПМА-11100В, 380В; ТУ16-526.437-78	1	
	Приставка контактная ПКЛ-220М; ТУ16-523.554-78	1	
SB1, SB2	Выключатель ТУ16-526.401-79		
	КЕ-011У3, исп. 4, толкатель черный	2	
	КЕ-011У3 исп.5, толкатель красный	2	
<u>Аппаратура по месту</u>			
SB	Пост управления типа ПКУ15-21.231-54У2 ТУ16-526.333-83	1	
МА1	Механизм исполнительный типа МЭО комплектно с заслонкой типа КВУ	1	Учтена ТП -08

1. Схема составлена для приточной системы ПЧ (прибор 4) и применима для систем П6, П7, П10 (приборы 6, 9, 10) Схему читать с индексами, соответствующими номерам приборов.  
2. \* - только для П6

ГМП	Ирени	Ирина	А.М.С.	
Нач. отд.	Калганов	Женя	А.И.С.	
С.И.И.И.	Павлов	А.А.	А.И.С.	
С.И.И.И.	Никитин	А.А.	А.И.С.	
Р.К.Г.	Родичев	А.А.	А.И.С.	
Инженер	Степанов	А.М.	А.И.С.	

ТП-503-1-49.86 -ЭМ

Лазный картон автомобильного предприятия на 300 грузовых автомобилей.

Страна	Лист	Измен.
Р	28	

ГИПРОПРОМСАБСТРОЙ  
г. Саратов

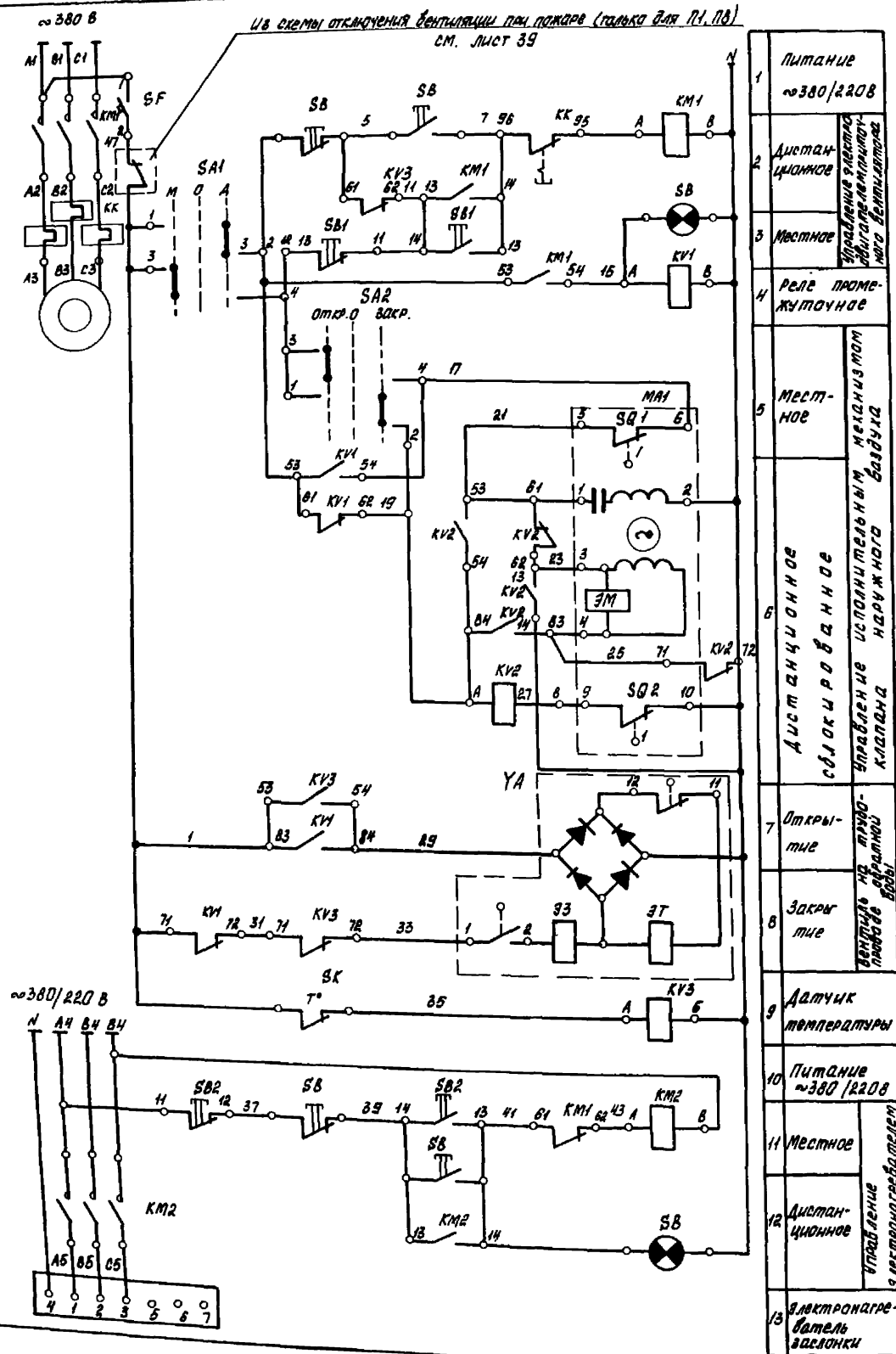
И.Контр. Есина

Копировал: Ланцева

Формат А2

503-1-49.86

Гипропромсельстрой



Из схемы отключения вентиляции при пожаре (главка для П1, П3)  
см. лист 39

Диаграмма замыкающих контактов исполнительного механизма МА1

М30		Положение клапана наружного воздуха	
Обозначение	Контакты	открыт	закрыт
SQ1	1	■	□
	2	■	□
SQ2	1	■	□
	2	■	□

Диаграмма замыкания контактов ключа управления СА1 (СА2)

УП 5311 - С23		Положение рукоятки			
секции	контакты	-45°		+45°	
		мест. (откр.)	откл.	дист. (закр.)	откл.
I	1, 2				
II	3, 4	■	■	■	■

Диаграмма замыкания контактов регулятора температуры SK

ТЧДЗ-4		Температура обмоточного теплоносителя	
Обозначение контактов	Т°	0° + 25°С	+250°
Т°	1	■	□

Поз. обозч	Наименование	Кол.	Примечание
	Ящик управления Я.		
SF	Выключатель автоматический АБЗ-М УР 4А; ТУ+6. 522.110-74.	1	
СА1	Переключатель УП5311-С23У3		
СА2	ТУ16. 524.074-75.	2	
KV1, KV2	Пускатель ПМА-110002В, 220В; ТУ16.526.437-78.	3	
KV3	Приставка ПКЛ-2204; ТУ16-523.554-78.	3	
KM1	Пускатель ПМА-121002В, 220В; ТУ16-526.437-78. Приставка контактная ПКЛ-2204; ТУ16-523.554-78.	1	
	Реле электротепловое РТЛ-100804 ТУ16-523.549-82.	1	
KM2	Пускатель ПМА110002В; 380В; ТУ16-526.437-78	1	
SB1, SB2	Выключатель ТУ16-526.407-79 КЕ-011У3, исп.4, толкатель черный. КЕ-011У3, исп.5, толкатель красный.	2	
	Аппаратура по месту		
SK	Устройство терморегулирующее дифференциальное электрическое типа ТЧДЗ-4, н.з., диапазон дифференциалов 4...20°С ТУ25.02.281074-78.	1	Учтена ТП-АП
SB	Пост. управления типа ПКУ15-21.231-54У2 ТУ16-526.533-83.	1	
МА1	Механизм исполнительный типа М30	1	Учтена ТП-АП
YA	Прибор электромагнитный комплектно с вентилем.	1	Учтена ТП-0В

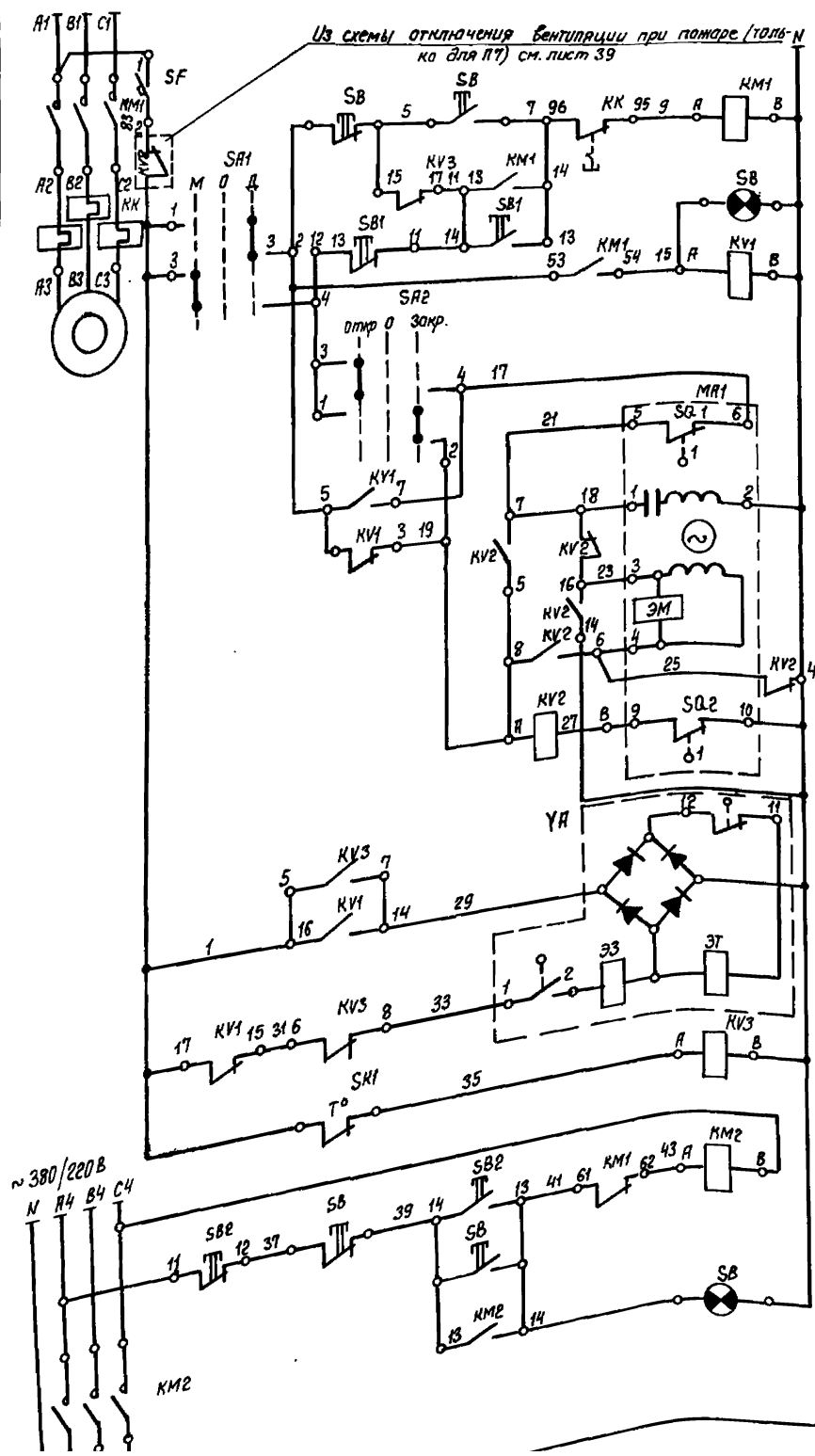
Схема составлена для приточной системы П (прибод1) и применима для систем ПВ, ПП (прибоды 8,11). Схему читать с индексами, соответствующими номерам приборов.

Гипропромсельстрой	Инженер	Степанов	Т.И.	11.08.83
ТП-503-1-49.86 -3М				
Главный корпус общепромышленного предприятия на 300 грузовых автомобилей				
Этап			Лист	Листов
Р			29	
Приточная система П (ПВ, ПП). Система электрическая автоматическая управления.				
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ				



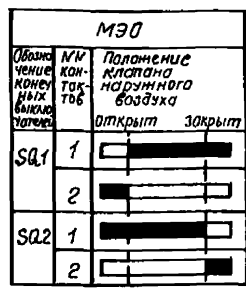
503-1-49-86 Альбом II

Типовой проект



1	Питание ~ 380/220В
2	Дистанционное управление электродвигателем привода вентилятора
3	Местное управление электродвигателем привода вентилятора
4	Реле промежуточное
5	Местное управление исполнительным механизмом клапана наружного воздуха
6	Дистанционное управление исполнительным механизмом клапана наружного воздуха
7	Открытие на приводе
8	Закрытие на приводе
9	Датчик температуры
10	Питание ~380/220В
11	Местное управление электродвигателем
12	Дистанционное управление электродвигателем
13	Электродвигатель заслонки

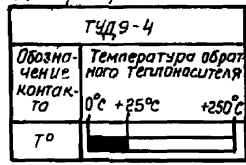
Диграмма замыкания контактов исполнительного механизма МА1



Диграмма замыкания контактов ключа управления SA1 (SA2)



Диграмма замыкания контактов регулятора температуры SK



Поз. обозн	Наименование	Кол.	Примечание
<b>ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ 2Я</b>			
SF	Выключатель автоматический АБЗ-М, Тр 4А; ТУ 16.522.110-74	1	
SA1	Переключатель ЧП 5311-С23У3;		
SA2	ТУ 16.524.074-75	2	
KV1, KV2	Реле РПУ2-36004У3Б; ~ 220В, 50Гц		
KV3	ТУ 16-523.331-78	3	
KM1	Пускатель ПМЛ-121002В, 220В; ТУ 16-526.437-78	1	
	Приставка контактная ПКП-2204; ТУ 16-523.554-78	1	
	Реле электротепловое РПТ-101004; Т=6А	1	
	ТУ 16-523.549-82	1	
KM2	Пускатель ПМЛ-111002В; 380В; ТУ 16-526.437-78	1	
SB1, SB2	Выключатель ТУ 16-526.407-79		
	КЕ-0НУ3, исп. 4, толкатель черный	2	
	КЕ-0НУ3, исп. 5, толкатель красный	2	
<b>Аппаратура по месту</b>			
SK1	Устройства терморегулирующее дифференциальное электрическое типа ТУД9-4, н.з., диапазон дифференциалов 4...20°C, ТУ 25.02.281074-78	1	Учтено ТП -АП
SB	Пост управления типа ПКУ15-21.331-54У2 ТУ 16-526.333-80	1	
МА1	Механизм исполнительный типа МЭО комплектно с заслонкой типа КВУ	1	Учтено ТП -ОВ
УА	Привод электромагнитный комплектно с вентиляем		Учтено ТП -ОВ

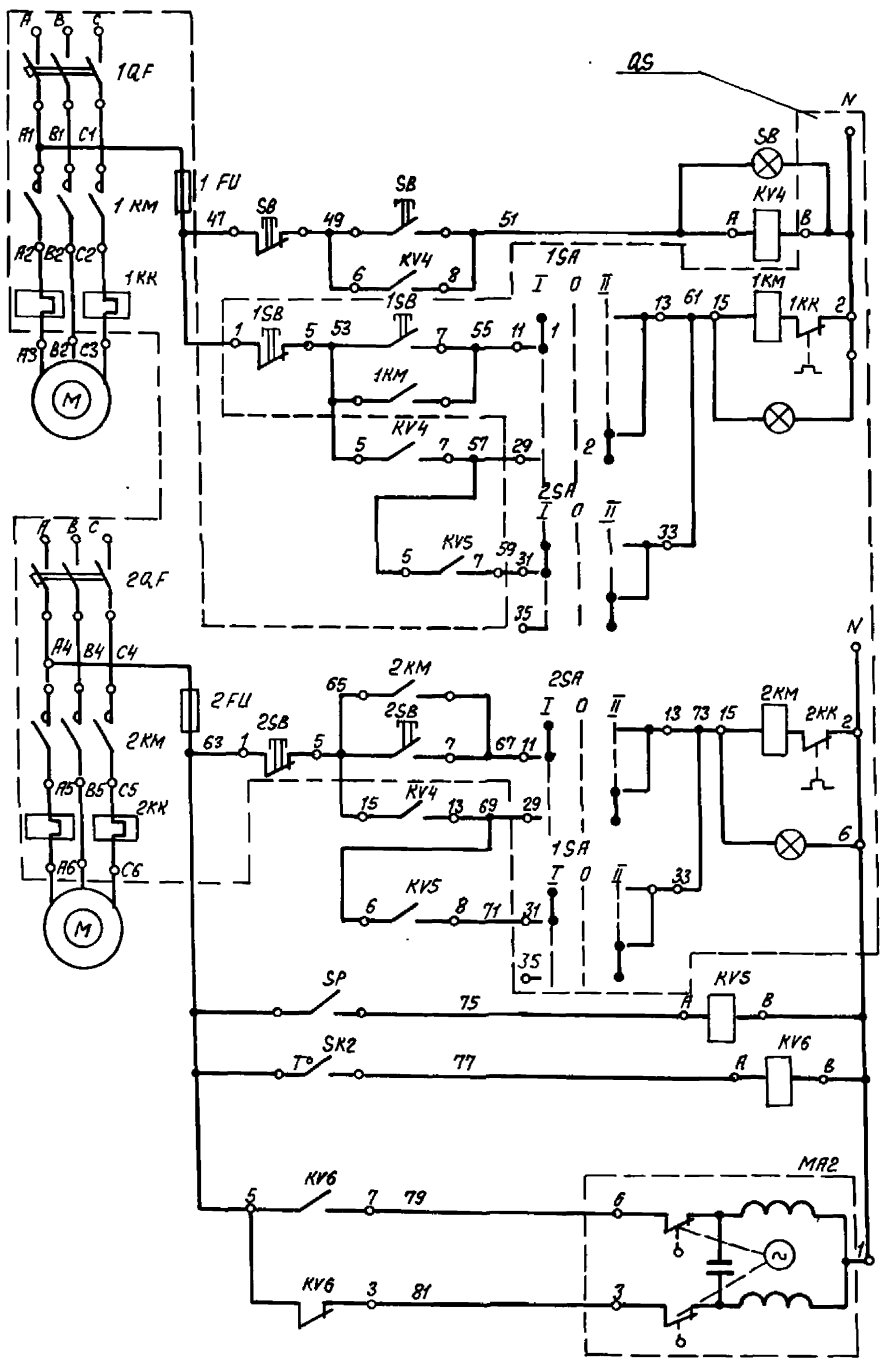
Схема составлена для приточной системы П2 (привод 2) и применима для систем П3, П7 (приводы 3, 7). Схему читать с индексами, соответствующими номерам приводов.

ГЛАВ. ПРОЕК. / Начальник	И.Ю.И. / Колганов	Инженер / М.С.И. / Мис	Инженер / В.В.И. / Мис	ТП-503-1-49-86	-ЭМ
ПРОЕК. / Проектировщик	Л.П.И. / Лайкин	Инженер / В.В.И. / Мис	Инженер / В.В.И. / Мис		
КОНСТ. / Конструктор	Н.И.И. / Никитин	Инженер / В.В.И. / Мис	Инженер / В.В.И. / Мис	главный корпус автотранспортного предприятия на 300 грузовых автомобилей	
УЧЕТ. / Учетчик	Р.Д.И. / Родионова	Инженер / В.В.И. / Мис	Инженер / В.В.И. / Мис	Стадия	Лист / Листов
И.Н.КОНТ. / Исполнительный контроль	Е.И.И. / Есина	Инженер / В.В.И. / Мис	Инженер / В.В.И. / Мис	Р	30

Приточная система П2(П3, П7). Схема электрической принципиальной (начало).

Копировал: Леденева / Фармат-А2

503-1-49.86 Альбом IV  
Ильбой проект



14	Питание ~380/220В	Управление электродвигателями насосов лодки промывочного теплоносителя
15	Реле промежуточное	
16	Местное	
17	Дистанционное	
18	Автоматическое	
19	Питание ~380/220В	
20	Местное и дистанционное	
21	Автоматическое	
22	Контроль обмерзания calorifера промывочного теплоносителя	
23	Контроль температуры промывочного теплоносителя	
24	Открыт	
25	Закрыт	
26	Вентиль на трубопроводе промывочного теплоносителя	
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		

Диаграмма замыкания контактов вентилятора температуры SK2

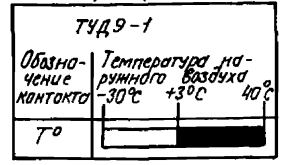
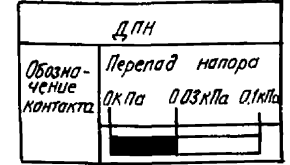


Диаграмма замыкания контактов датчика-реле перепада напора SP

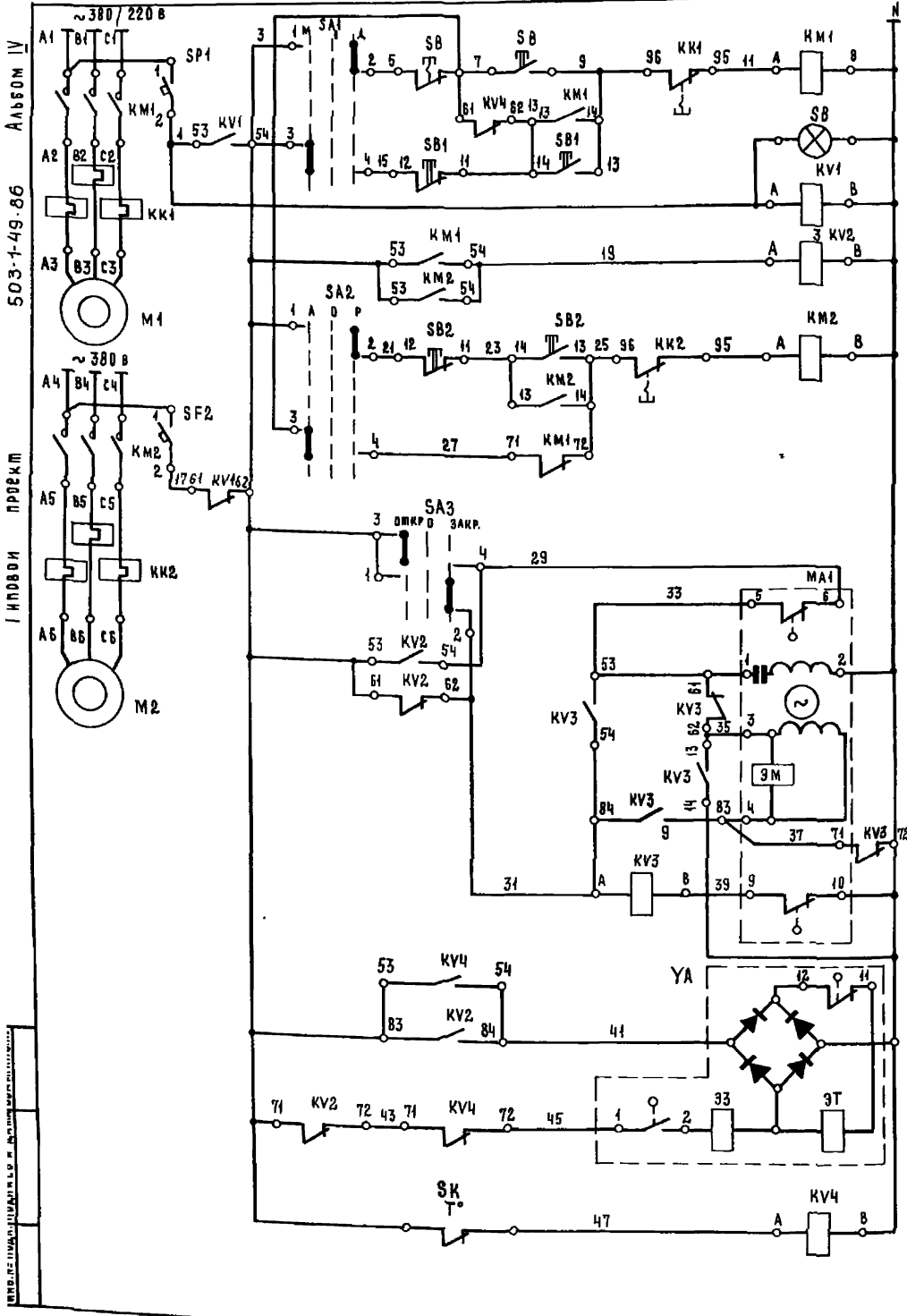


Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Аппаратура на Я</u>			
KV4...	Реле РП42-36004УЗБ; ~220В, 50 Гц		
KV6	ТЧ16-528.331-78	3	
<u>Аппаратура по месту</u>			
SK2	Устройство терморегулирующее дифференциального электрического типа ТУД9-1, н.о. контакты, диапазон 2...10°		Учтена ТП
	ТЧ 25.02.1074-75	1	-АП
SP	Датчик-реле перепада напора типа ДПН, верхний предел настройки 0.1, кПа (10 кгс/м²), исполнение обыкновенное, ГОСТ 14010-74	1	Учтена ТП -АП
QS	Ящик управления ЯУ5Н7-0352А	1	
MA2	Механизм исполнительный типа МЭ0	1	Учтена ТП -ОВ
SB	Пост управления ПКУ15-21.331-5442	1	
	ТЧ16.528.333-80		

Схема составлена для приточной системы П2 (привод 2) и применима для систем П3, П7 (приводы 3,7). Схему читать с индексами, соответствующими номерам приводов.

Система	Ящик	QS	Привод насосов промывочного теплоносителя
П2	2Я	185 QS	185 М1, 185 М2
П3	3Я	168 QS	168 М1, 168 М2
П7	7Я	169 QS	169 М1, 169 М2

ГМП	Годин	Имя	В.К.	ТП-503-1-49.86	ЭМ
Нач. отд.	Калганов	И.С.	В.И.		
Инженер	Полкин	В.А.	В.И.		
Тл. спец.	Никитин	В.А.	В.И.		
Рук. ст.	Радичева	В.А.	В.И.		
Инженер	Степанова	В.И.	В.И.	Главный корпус автотранспортного предприятия на 300 грузовых автомобилей	
Приказан				Страниц	Лист
				Р	31
Инв. N				Приточная система П2 (П3, П7) Схема электрическая принципиальная (окончание)	
				ГИПРОПРОМСТРОЙ г. Саратов	
				Копировал: Леденева	
				Формат А2	



1	Питание ~380/220В	12	Датчик температуры обратного теплоносителя
2	Амперметр	13	Питание ~380/220В
3	Местное управление электродвигателем привода заслонки	14	Дистанционное местное управление заслонкой
4	Реле напряжения	15	Клемник заслонки
5	Реле промежуточное		
6	Ручное местное управление электродвигателем привода заслонки		
7	Автоматическое управление электродвигателем привода заслонки		
8	Местное управление исполнительным механизмом заслонки наружного воздухоподогревателя		
9	Дистанционное управление исполнительным механизмом заслонки наружного воздухоподогревателя		
10	Открытие вентиля на трубопроводе обратного теплоносителя		
11	Закрытие вентиля на трубопроводе обратного теплоносителя		

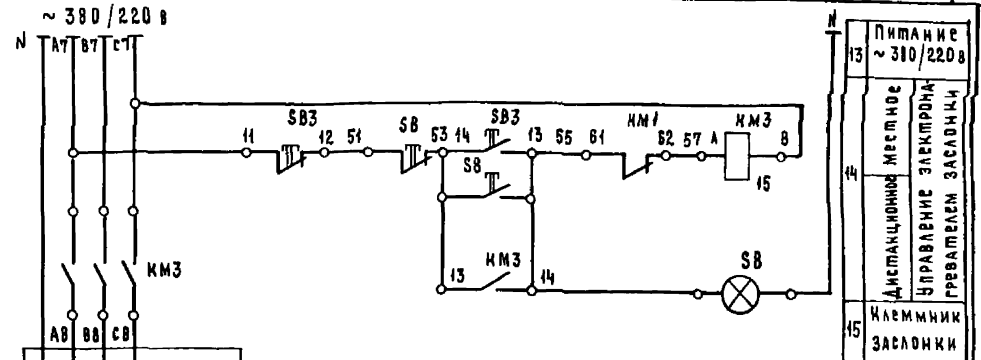


ДИАГРАММА ЗАМКЫВАНИЯ КОНТАКТОВ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА МА1

МЭО-4/100		ПОЛОЖЕНИЕ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХОПОДОГРЕВАТЕЛЯ	
Обозначение контактной группы	М.конт. макс. пов. контактной группы	Открыт	Закрыт
B1	1	■	□
B1	2	■	□
B2	1	■	□
B2	2	■	□

ДИАГРАММА ЗАМКЫВАНИЯ КОНТАКТОВ УПРАВЛЕНИЯ SA1 (SA2, SA3)

УП531Н-СЭ3		ПОЛОЖЕНИЕ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХОПОДОГРЕВАТЕЛЯ	
№ секции	№ контактной группы	Открыт	Закрыт
I	1-2	■	□
II	3-4	■	□

ДИАГРАММА ЗАМКЫВАНИЯ КОНТАКТОВ РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ SK

ТУДЗ-4	
Обозначение контактной группы	Температура обратного теплоносителя
T°	0° +25° +250°

Поз. Обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
ЯЩИК 5А			
SF1, SF2	Выключатель автоматический АБЗ-М, Jp=4А		
	ТУ16-522.110-74	2	
SA1... SA3	Переключатель УП531Н-СЭ3У3, ТУ16.524.074-75	3	
KV1... KV4	Пускатель ПМА-Н0004В, ~220В; ТУ16-526.437-78	4	
	Приставка контактная ПМА-2204; ТУ16-523.554-78	4	
KM1, KM2	Пускатель ПМА-121002В, ~220В; ТУ16-526.437-78	2	
	Приставка контактная ПМА-2204; ТУ16-523.554-78	2	
	Реле заскоропавное РТА 100504, ТУ16-523.549-82	2	
KM3	Пускатель ПМА-Н0002В, ~380В; ТУ16-526.437-78	1	
SB1... SB3	Выключатель ТУ16-52Б.407-79		
	KE-011У3, исп. 4, толкатель чёрный	3	
	KE-011У3, исп. 5, толкатель красный	3	
АППАРАТУРА ПО МЕСТУ			
SK	Устройство терморегулирующее диадонметрическое электрическое типа ТУДЗ-4, из диап-зона дифференциалов Ч...20°; ТУ25.02.211074-78	1	учтено ТП-
MA1	Механизм исполнительный типа МЭО	1	учтено ТП-
	комплектно с заслонкой типа КВУ		- 0В
YA	Привод, электромагнитный комплектно с вентиляем	1	учтено ТП-
			- 0В
SB	Пост управления ПКУ16-21.231-54У2	1	
	ТУ16-526.333-80		

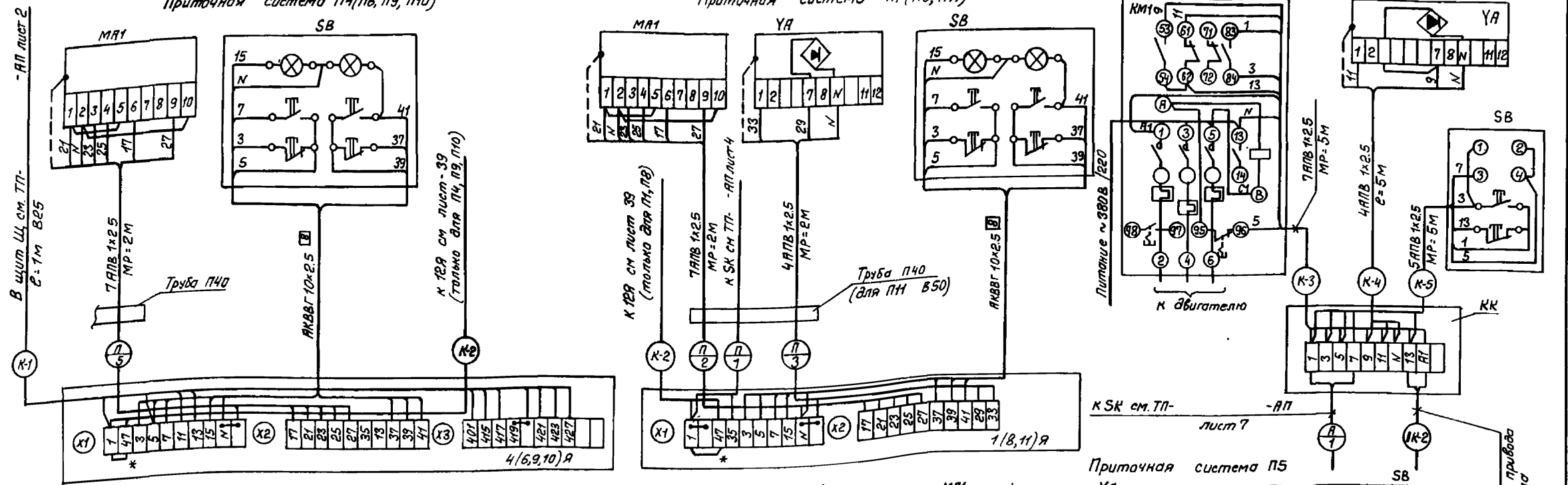
ГМП	ЮРИИ	Исполнитель	ТП-503-1-49.86	-3М
НАЧ. ОФД	КАЛАНОВ	Проверка		
РАСЧЕТЧИК	ПАВЛОВ	Проверка		
РАСЧЕТЧИК	НИКИТИН	Проверка		
РУК. ГР.	РОДОНОВА	Проверка		
ИНЖЕНЕР	СТЕПАНОВ	Проверка		
Привязан			ГЛАВНЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 300 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ	
Инв. №			Лист	Листов
			Р	32
Приточная система ПБ. Схема электрическая принципиальная управления			ГИПРОПРОМСТРОИТЕЛЬСТВА	
И. КОМП. ЕФИНА			Копировала: Натвева Даша. формат А2	

Тилобой проект 503-1-49.86 Альбом IV

Приточная система П4 (П6, П9, П10)

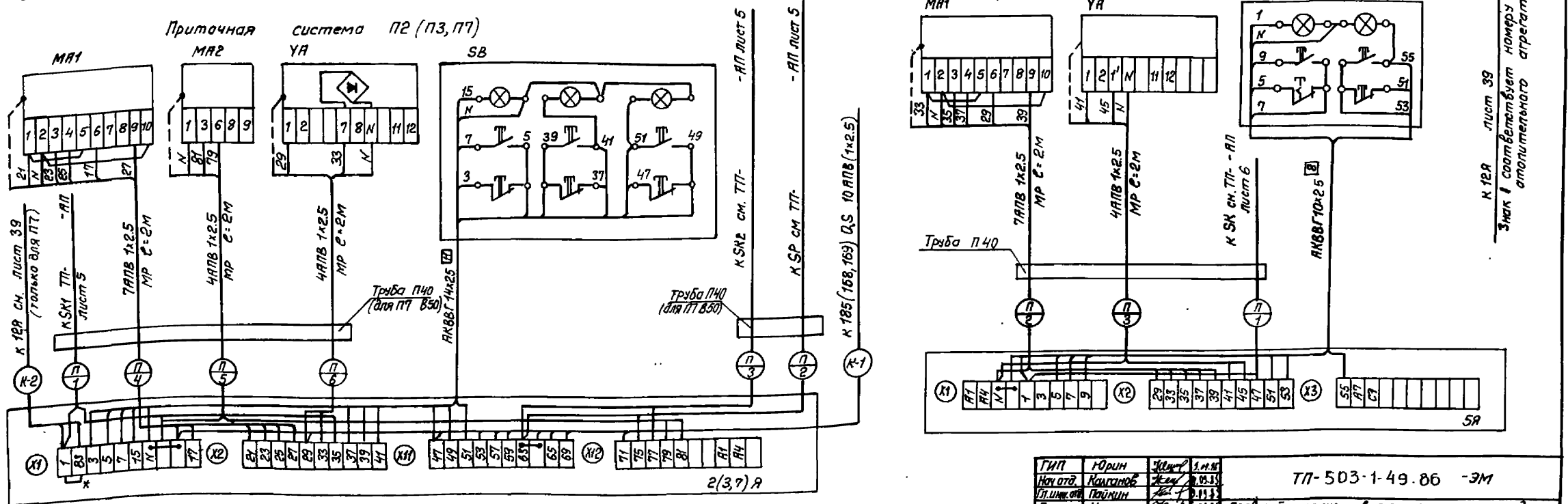
Приточная система П1 (П8, П11)

Отопительный агрегат А1 (А2... А10). Узел, В'



Приточная система П2 (П3, П7)

Приточная система П5



- 1. Знак \* - перемычка только для П2, П3, П6, П11
- 2. Лист читать совместно с листом ТП-

-АП листы 2,4,5,6; лист 34

ГИП	Юрин	Шук	А.М.И.
Нач.отд.	Колганов	Жен	0.05.33
Т.И.Шук	Койкин	Жен	0.11.33
Гл.спец.	Никитин	Жен	0.11.33
Руч.гр.	Родинова	Жен	0.11.33
Инженер	Степанова	Жен	0.08.33

ТП-503-1-49.86 -ЭМ

Главный корпус автотранспортного предприятия на 300 грузовых автомобилей

Прибыло					
Инв.Н	И.КОНТР	Есина			

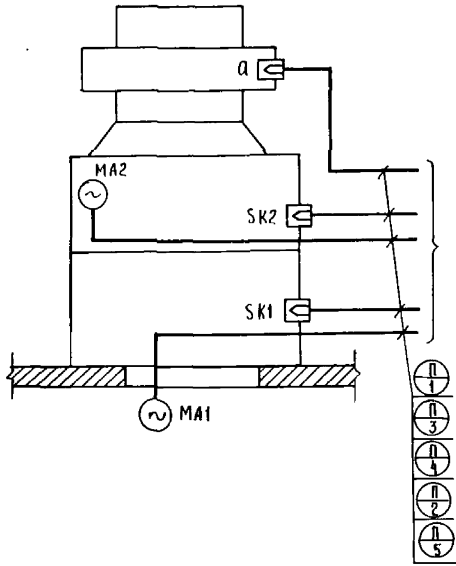
Производственный корпус Стадия Р Лист 33

Приточные системы П1...П11, отопительные агрегаты А1...А10. Схемы подключения. Узел, В'. ГИПРОПРОМСЕБСТРОЙ г.Саратов

Копировал: Леденева Е. Формат А2

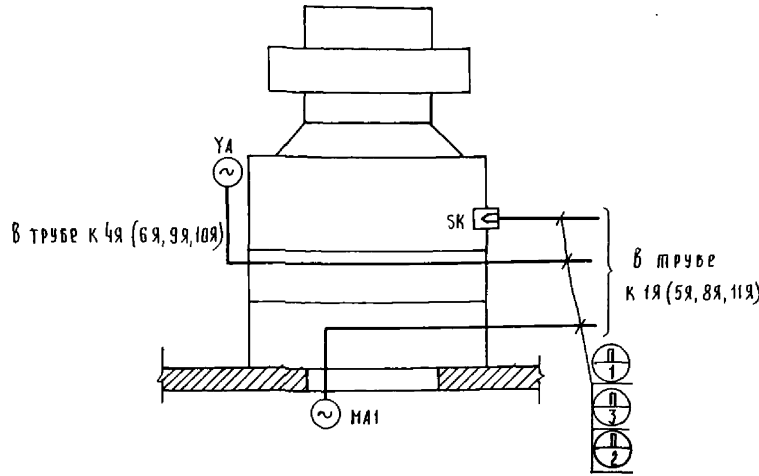
Приточная система П4 (П6, П9, П10).

б) Схема расположения.



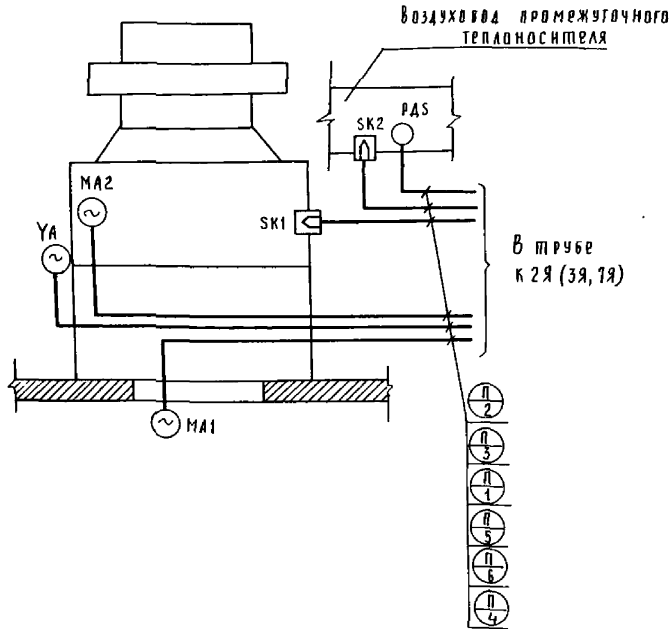
Приточная система П1 (П5, П8, П11).

б) Схема расположения.



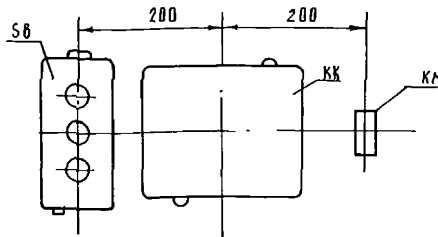
Приточная система П2 (П3, П7).

б) Схема расположения.



Отвальный агрегат А1 (А2, А10).

б) Общий вид.



Поз обозн	Наименование	Кол	Примечание
	Провод АПВ1×2,5 380 ГОСТ 6323-79*	154	М
	Кабель АКВВГ10×2,5 ГОСТ 1508-78*Е.	95	М
	Кабель АКВВГ 14×2,5 ГВСТ 1508-78*Е.	35	М
	Труба ПВА* (ПНВ) 40С ГОСТ 18599-83.	48	М
	Труба ПВХ-В-Р, ЭП50У ТУ6-19-051-249-79.	11	М
	Металлорукав РЗ-Ц-Х22,ТУ22-3988-77.	192	М
СВ	Пост ПКУ15-21.131.5492 ТУ16.526.333-85	10	
КК	Клеммная коробка У614.	10	
КМ	Пускатель магнитный ПМА-1220026.	10	

Обозначение	Наименование
	Зануляющий проводник электроустановки, присоединяемый к контуру зануления объекта.
	Жила кабеля или провода, используемая для зануления электроустановки.

Лист читать совместно с ГП и листом 33.

-А листы 24,56

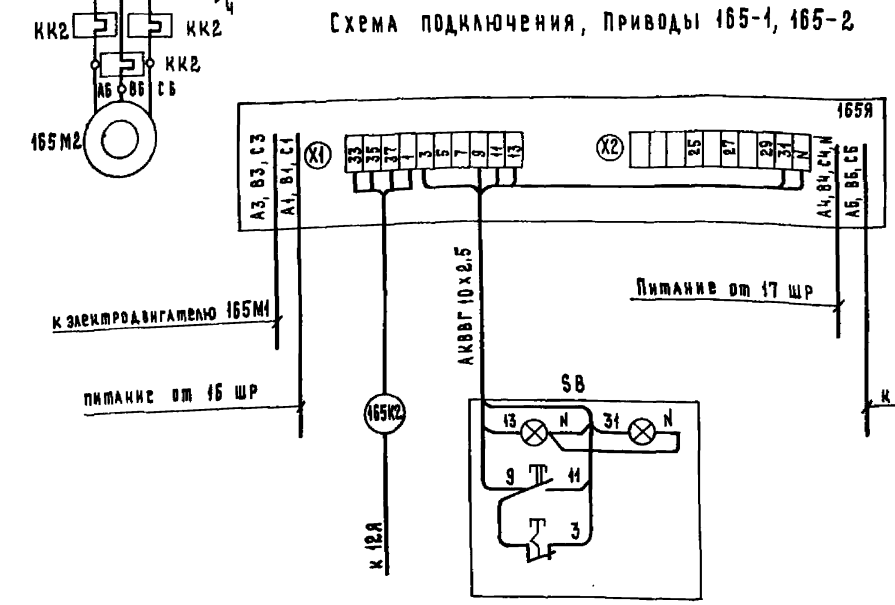
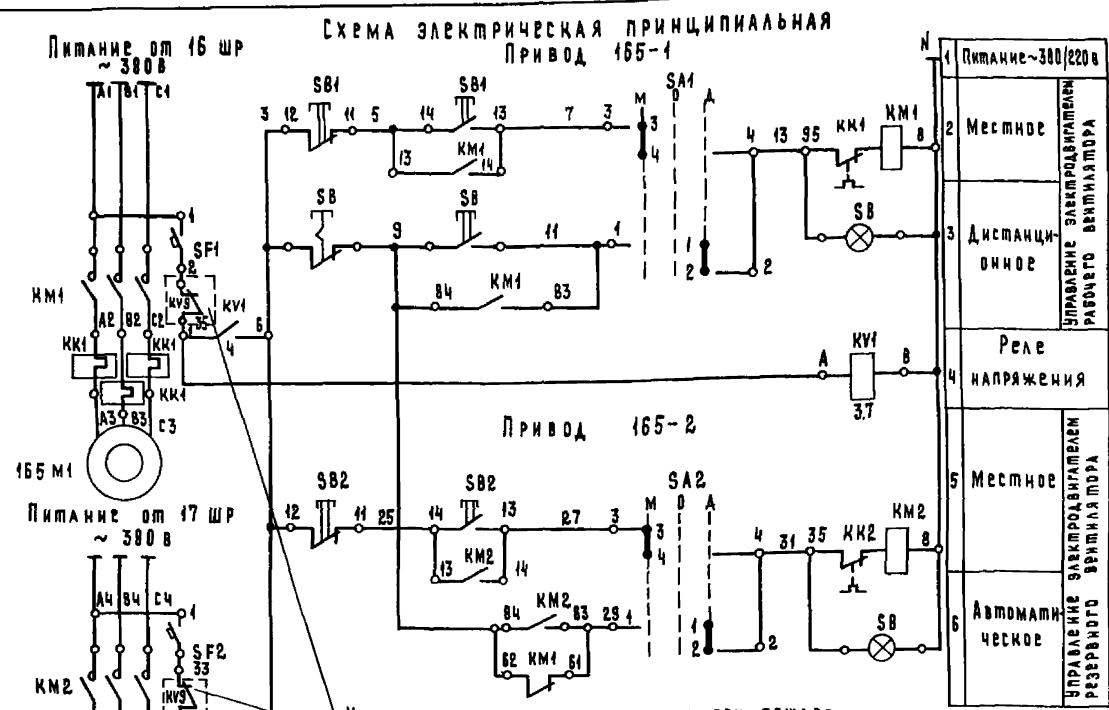
ГНП	ЮРН	Иванов	2012	ТП-503-1-49.86	-3М
нач. отд.	КАЛТАНОВ	Иванов	2012		
инж. отд.	ПАККИН	Иванов	2012		
гл. спец.	НИКИТИН	Иванов	2012	ГЛАВНЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 300 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ	
рук. гр.	РВАНКОВА	Иванов	2012		
инженер	СТЕПАНОВСКИ	Иванов	2012		
ПРИВЯЗАН				СТАДИЯ	Лист 34
ИНВ. №	И. КОНТР.	Есина		Приточные системы П. АИ Узлы Б. Схемы расположения Узла в Общ. Вид.	ГИПРОПРОИСЬСТРОЙ Г. САРАТОВ

Типовой проект 503-1-49.86 Альбом IV

503-149-86 Альбом IV

ПРОЕКТ

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДАТЬСЯ В АЛБОМ В ПЯТНАДЦАТИ ДНЕЙ ПОСЛЕ ПОЯВЛЕНИЯ НА НЕГО ПОДПИСАНИЯ ПРОЕКТА



1	Питание ~380/220 в
2	Местное
3	Дистанционное
4	Реле напряжения
5	Местное
6	Автоматическое

Диаграмма замыкания переключателя SA1 (SA2)

УП 5311 - С23		Положение рукоятки			
№ секции	Номер контакта	- 45°		+ 45°	
		Местн. (Местн.)	Дист. (Дист.)	Местн. (Местн.)	Дист. (Дист.)
I	1				
I	2				
II	3				
II	4				

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Аппаратура по месту		
SB	Пост управления кнопочный типа ПКУ 15-24, 231-6492; ТУ 16.526.333-83	1	
	Аппаратура на ящике 165Я		
SF1, SF2	Выключатель автоматический АЕ-1031-1У4 Iр=1,6 А; Uотс = 2,3Н ТУ 16-522.021-78	2	
KV1	Реле РЛУ 2-3622043Б ~ 220 в, 50Гц ТУ 16-523.331-78	1	
KM1, KM2	Пускатель магнитный ПМА-121002В, ~220В, ТУ 16-526.437-78, приставка контактная ПКА-2204, ТУ 16-523.554-78, реле тепловое РТА-100604, ТУ 16-523.549-82	2	
SA1, SA2	Переключатель УП5311-С2343, ТУ 16-524.074-75	2	
SB1, SB2	Выключатель кнопочный, ГОСТ 5.1245-72 КЕ-011 исп. 4	2	
	КЕ-011 исп. 5	2	

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабель АКВВГ 10х2,5 мм <sup>2</sup> ; ГОСТ 1508-78 * Е	17 м	

Ген. директор	И.И.И.	Инженер	С.С.С.
Нач. отдела	К.К.К.	Инженер	Р.Р.Р.
Тех. специалист	Л.Л.Л.	Инженер	Т.Т.Т.
Специалист	У.У.У.	Инженер	Ф.Ф.Ф.
Инженер	Х.Х.Х.	Инженер	Ц.Ц.Ц.

ТП-503-149-86 - 3М

Главный корпус Автомобильного предприятия на 300 грузовой автомашин

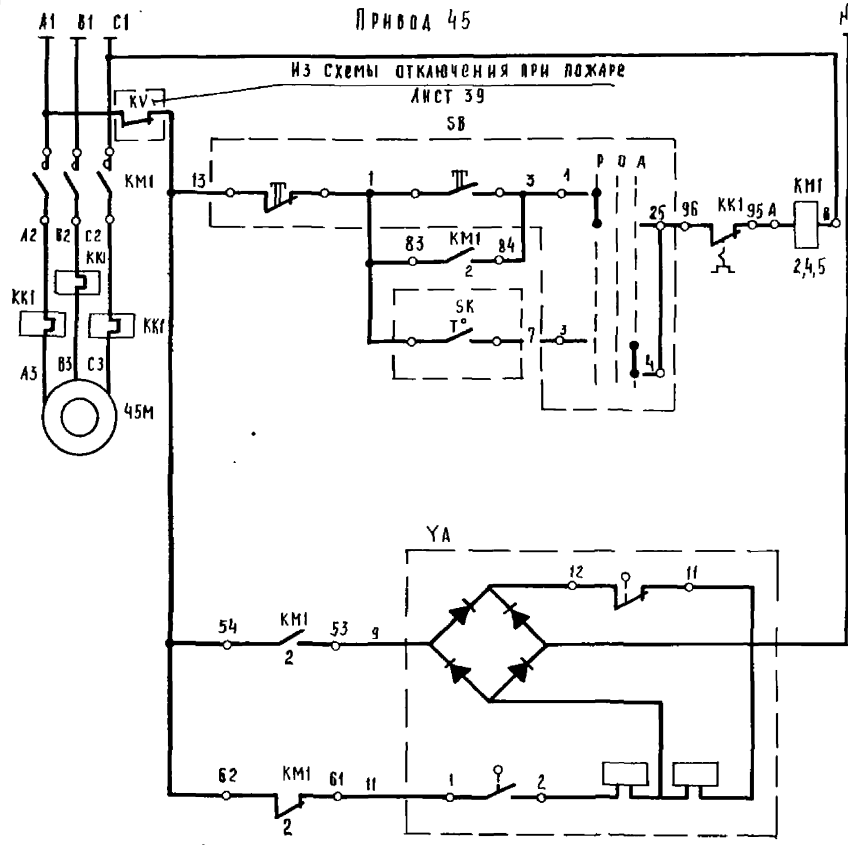
Страница	Лист	Листов
Р	35	

Вентиляторы В20. Приводы: 165-М1, 165-М2. Схемы: электрическая принципиальная, подключения

ГИПРОПРОМСЕЛСТРОЙ г. Саратов

Копировала: Матвеева *Матвеева* формат А2

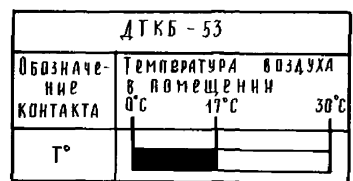
Схема электрическая принципиальная  
Привода 45



1	Питание 380 / 220 В
2	Ручное Управление электродвигателем вентилятора
3	Автоматическое

4	Открытие Соленный вентиль на трубопроводе обратного теплоносителя
5	Закрытие

Диаграмма работы контактов регулятора температуры SK



Код обозначения	Наименование	Кол	Примечание
<u>Аппаратура по мосту</u>			
SK	Датчик температуры камерный bimetalлический ДТКБ-53, D... S3°C	1	Учтено ТП -АП
YA	Механизм исполнительный	1	ТП ВВ
KM1	Пускатель магнитный ПМА-121002В, ~380В		
	ТУ16-526 437-78	1	
	Реле электротепловое РТЛ100504, J=1А	1	Для А1... А5
	РТЛ100704, J=2,6А		Для А6... А10
	ТУ16-523 554-82	1	
	Приставка контактная ПКА 2204		
	ТУ16-523 554-78	1	
SB	Пост управления типа ПКУ15-21 131-5492		
	ТУ16-526.333-83	1	

Схема составлена для отопительного агрегата А1 (привод 45) и применима для агрегатов А2 А10 (приводы см таблицу) Схему читать с индексами, соответствующими номерам приводов.

Агрегат	А1	А2	А3	А4	А5	А6	А7	А8	А9	А10
Привод	45	41	13	20	54	62	108	97	105	128
Питание от	5ШР	1ШР	1ШР	2ШР	4ШР	7ШР	11ШР	10ШР	10ШР	13ШР

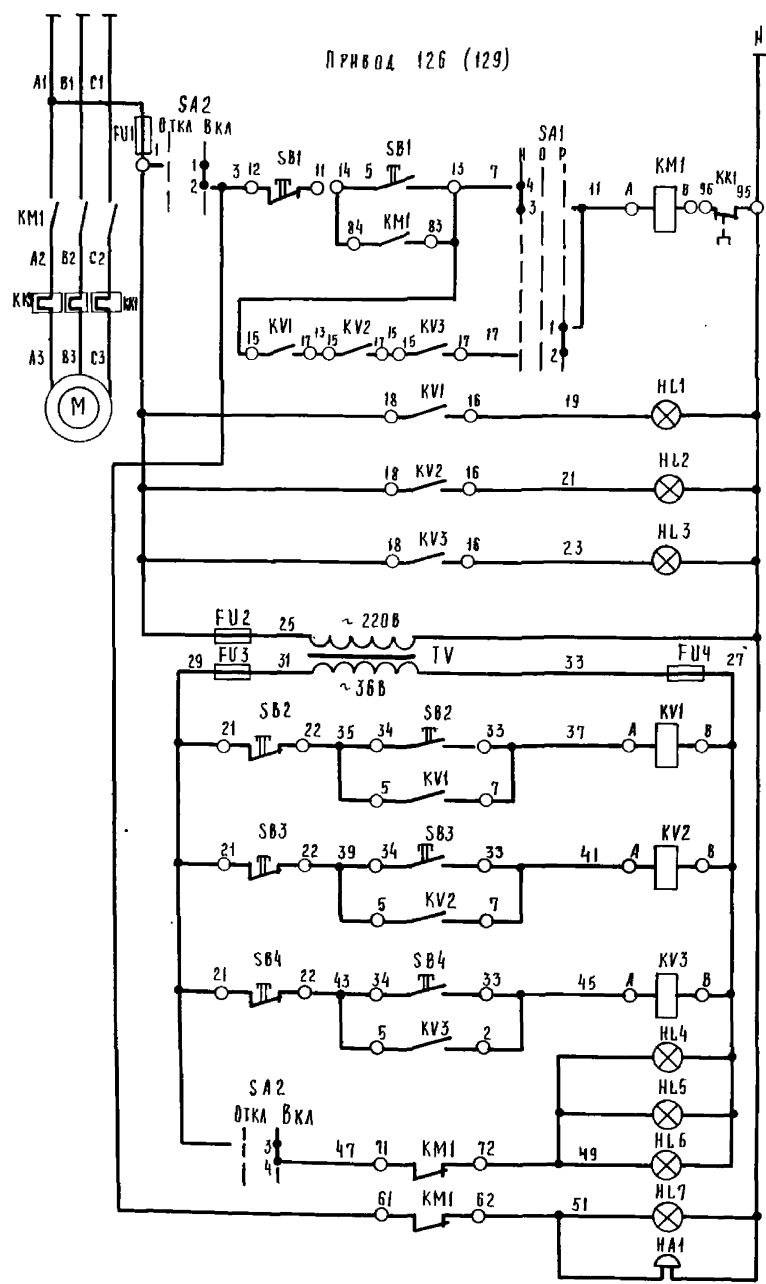
СНП	Юрчн	20.05.85	9.85	ТП-503-4-49.86 - 3М	ГЛАВНЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 300 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ
ИЗЧ.ОТ	КАЛАНОВ	20.05.85	9.85		
ТА.ИЖ.ОТ	ПАККИН	20.05.85	9.85		
ТА.ИЖ.ОТ	НАКИТИН	20.05.85	9.85		
РЭК.ГР	РОДИНОВА	20.05.85	9.85		
ИНЖЕНЕР	Степановский	20.05.85	9.85		
Привязан					СТАВЛЯ ЛИСТЫ ЛИСТОВ
					Р 36
Иное №					Исполнительный агрегат А1(А2) по схеме электрической принципиальной
	И.КОНТРОЛЬ	Е.СИНА			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г.Орск

Копирован Савина Саша Формат А2

инновационный проект СУЗ-Т-49-86 Альбом IV

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-49-86 АЛБОМ IV

ИНВ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНОСТИ



Привод 126 (129)

Питание ~380/220	
1	Местный (наладочный)
2	Сблокированный (рабочий)
3	Пост 1 Сигнализация аварии при окончании работы на постах
4	
5	
6	Понижающий трансформатор
7	Пост 1 Пост 2 Пост 3 Подача сигнала оператору в окончании работы на постах
8	
9	
10	Пост 1 Пост 2 Пост 3 Общий сигнал
11	
12	
13	Общий сигнал

Диаграмма замыкания контактов переключателя SA1

Секции	Контакты	Положение рукоятки					
		-45°		0°		+45°	
		Наладочный	Отка	Рабочий	Отка	Рабочий	Отка
I	1 2						
II	3 4	X	X	X	X	X	X

Диаграмма замыкания контактов переключателя SA2

Секции	Контакты	Положение рукоятки			
		0°		+45°	
		Отка.	Вкл.	Отка.	Вкл.
I	1 2			X	X
II	3 4			X	X

Поз. обозн.	Наименование	Код	Примечание
Аппаратура по месту			
HL4, HL7	Арматура настенная НБ005 × 60000 - 01		
	с лампой накаливания Б220-235-60-1	4	
HL1	Сирена сигнальная ~220В СС-1	1	
SB2, SB4	Пост кнопочный ПКС-712-243 ТУ16-526.217-78	3	
Ящик 126 (129) Я			
FU1, FU4	Предохранитель ПРС-6П Элп вст = 4А		
	ТУ16-522.112-74	4	
KM1	Пускатель магнитный ПМА-220002В		
	~220В ТУ16-526.437-78		
	Приставка контактная ПКА-220А, ТУ16-523.554-78	1	
	Реле тепловое РТЛ-1021 ТУ16-5523.549-82	1	
SB1	Выключатель кнопочный, ГОСТ 5.1245-72		
	КЕ-011 исп 4	1	
	КЕ-011 исп 5	1	
SA1	Переключатель УП5311-С2343, ТУ16-524.074-75	1	
SA2	Переключатель УР5311-Б2543, ТУ16-524.074-75	1	
KV1, KV3	Реле РПУ-2-06222436, ТУ16-523.331-78	3	
TV	Трансформатор ТБС3-В4 220/36		
	ГОСТ 5 1360-72	1	
HL1, HL3	Арматура сигнальная АС-12013		
	ТУ16-537.930-76	3	

Схема принципиальная и перечень элементов даны для конвейера (привод 126) и применимы для привода 129.

Г. П. Ю. Р. Н.	Ю. Р. Н.	Ю. Р. Н.	Ю. Р. Н.	Ю. Р. Н.	Ю. Р. Н.	Ю. Р. Н.	Ю. Р. Н.	Ю. Р. Н.	Ю. Р. Н.
нач. отд.	калганов	нач. отд.	калганов	нач. отд.	калганов	нач. отд.	калганов	нач. отд.	калганов
инж. од.	ланкин	инж. од.	ланкин	инж. од.	ланкин	инж. од.	ланкин	инж. од.	ланкин
инж. од.	ланкин	инж. од.	ланкин	инж. од.	ланкин	инж. од.	ланкин	инж. од.	ланкин
рук. гр.	радионов	рук. гр.	радионов	рук. гр.	радионов	рук. гр.	радионов	рук. гр.	радионов
инж. од.	радионов	инж. од.	радионов	инж. од.	радионов	инж. од.	радионов	инж. од.	радионов
инж. од.	радионов	инж. од.	радионов	инж. од.	радионов	инж. од.	радионов	инж. од.	радионов

Т. П. 503-1-49-86 3М

ГЛАВНЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 300 ТРИЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

СТ. ИНЖ. АБРАМОВА

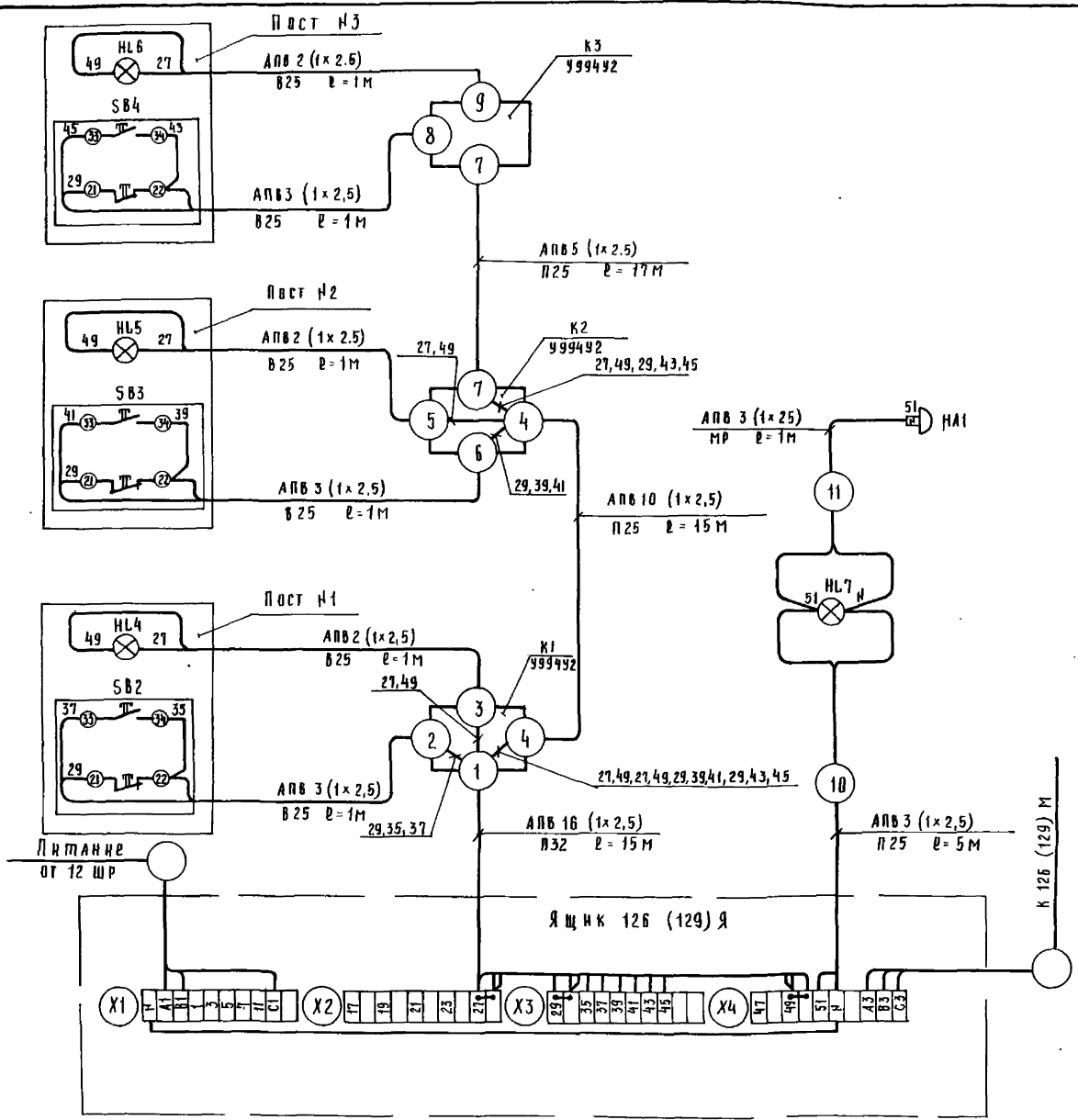
СТАДИИ ДИСТ. ЛИСТОВ

Р 37

Копировал: Гавина Сас ФОРМАТ А2



Альбом IV  
503-1-49-86  
ПРОЕКТ

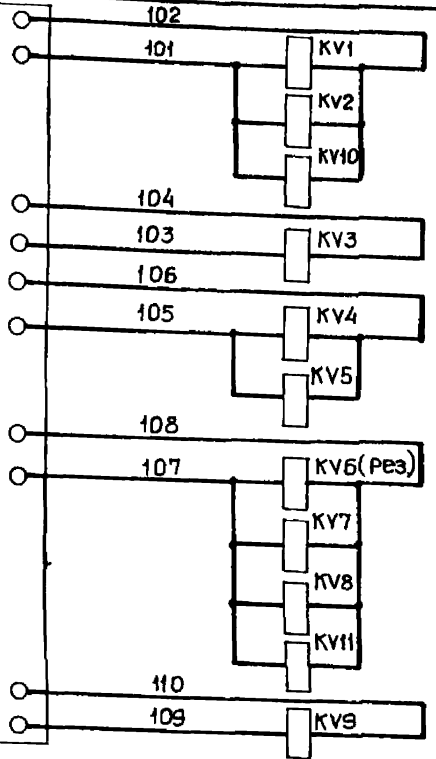


Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Провод АПВ 1x2,5 - 380 ГОСТ 6323-79*	1120 м	
2	Труба полиэтиленовая ПВД (ПНП) 25С ГОСТ 18599-83	16 м	
3	Труба виниловая ПВХ-В-РЭП25У ТУ6-19-051-249-79	12 м	
4	Коробка 999492 ТУЗВ-2415-81	6	
5	Труба полиэтиленовая ПВД (ПНП) 32С ГОСТ 18599-83	30 м	
6	Металлоручка РЗ-Ц-Х22,ТУЗ-3988-77	2 м	

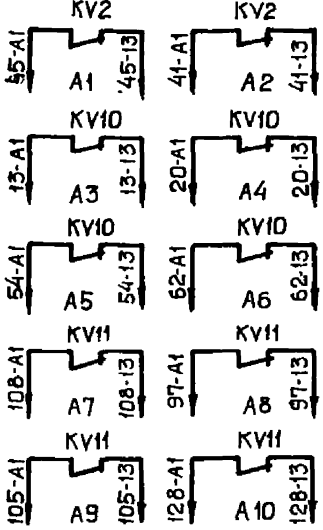
Схема подключения дана для конвейера (привода 126) и аналогична для конвейера (привода 129)  
 При маркировке кабелей перед номером кабеля ставится номер привода  
 Материалы учтены на 2 конвейера

ГМП ЮРИИ	Иванов	ТЛ-503-1-49-86	ЭМ
Нач. отд. КАЛГАНОВ	Иванов		
СЛ. ИНЖ. ПИЛКОВ	Иванов		
СЛ. СПЕЦ. НИКИТИН	Иванов	ГЛАВНЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ	
СЛ. ИНЖ. АБРАМОВА	Иванов	НА 300 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ	
СТАДАН	АНСТ	АНСТОВ	
Р	38		
КОНВЕЙЕРЫ 94, 12, ПРИВОДЫ 126, 129	Схема подключения		ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИТЕЛЬСКИЙ ГОС. ЦЕНТР
ИНВ. №:	ИН КОНТ. Е. СИКА	Кл. привода СЛ. ИНЖ. САН	ФОРМАТ А2

СТАНЦИЯ  
ПОЖАРНОЙ  
СИГНАЛИЗАЦИИ ППС-3



Луч 1	УЧАСТОК ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ТОПАЛИННОЙ АППАРАТУРЫ. УЧАСТОК ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА АВТОМОБИЛЕЙ	П4, П4 В4, В5 В10 А1...А6
Луч 4	ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩИЙ УЧАСТОК	П8 В16
Луч 5	УЧАСТОК ТО-1 и ТО-2 АВТОМОБИЛЕЙ	П9 П10 В19 В21 В22 В23
Луч 6	УЧАСТОК ДИАГНОСТИРОВАНИЯ	П7 В17 В18 В24 А7... ...А10
Луч 6	СКЛАД МАСЕЛ	В20



Контакты в схеме управления отопительными агрегатами А1... А10

Перечень элементов

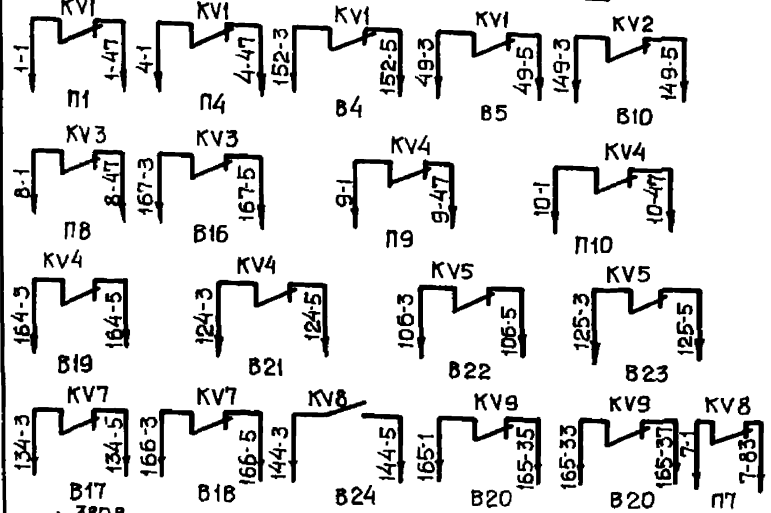
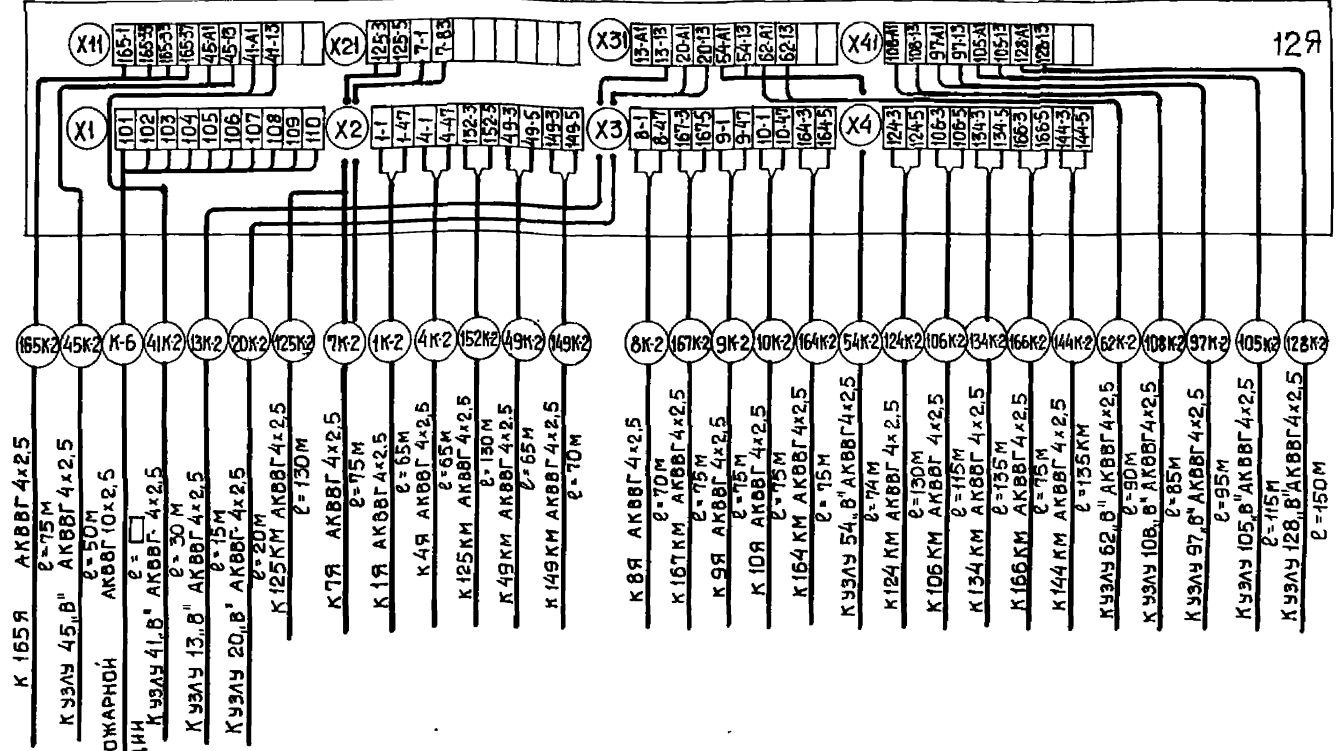
Поз. Обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	Аппаратура на 12Я		
KV1...KV11	Реле промежуточное РПУ-2-□	11	
	Станция пожарной сигнализации ППС-3	-	Учтено ТП-СС

Спецификация

Поз. Обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабель АКВВГ4×25 ГОСТ 1508-78*Е	2359	
	Кабель АКВВГ10×25 ГОСТ 1508-78*Е	□	М

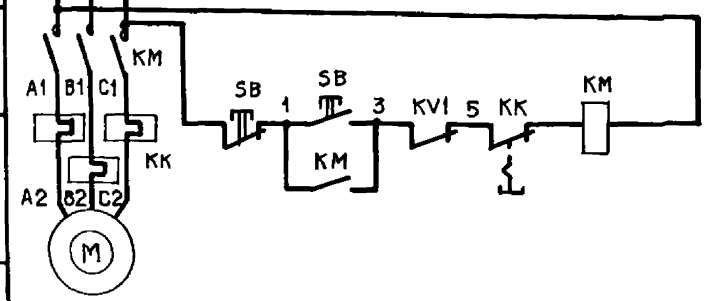
□ - Уточняется при привязке проекта.

Схема подключения



Контакты в схеме управления вентиляционными системами

Схема управления электродвигателем вытяжного вентилятора В4 (В5, В10, В16, В17, В18, В19, В20, В21, В22, В23, В24).  
Приводы: 152 (49, 149, 167, 134, 166, 164, 165, М1, 165М2, 124, 106, 125, 144).



ТИП	ЮРИН	Исполн	1.01.86	ТП - 503 - 1-49.86	ЭМ
ИМ. ОТД.	КАЛГАНОВ	Кол	08.13		
А. ИМ. ОТД.	ПАВЛИКОВ	Кол	09.13		
А. СПЕЦ.	НИКИТИН	Кол	09.13		
РУК. ГР.	РОДОНОВА	Кол	09.13	ЛАВНЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 300 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ	СТАИЯ ЛЯСТ ЛЯСТОВ
СТ. ИНЖ.	ЯКИНА	Кол	10.92.83		
Привязан				Отключение вентиляции при пожаре. Схемы: Принципиальная, подключения.	ТИПРОМсельстрой Г. САРАТОВ
Изм. №	И. КОНТР.	ЕШИНА	02.0		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 90

Продолжение

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание). ЭКСПЛИКАЦИЯ помещени	
3	План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.000	
4	Планы расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отм. 4.800 между осями А:Б/2;В:И и Б/2:Г;7:10. Фрагмент I	
5	Смотровая канава СКБ между осями 12:14; А/1:Б. Смотровая канава СК2	
6	Смотровая канава СКБ между осями 12:14; Б/2:В/2. Смотровые каналы СК3/СК4	
7	Смотровые каналы СК-7, СК-7. План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отм. -3.500	
8	Планы расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отм. -1.050; 1.050	
9	Планы расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отм. 4.050; 7.050	

Обозначение	Наименование	Примечания
4.407-237 (А14)	Прокладка осветительных электропроводов и установка светильников с лампами накаливания и ДРА на кронштейнах.	
5.407-27 (А 429)	Прокладка проводов в виниловых трубах в производственных помещениях	
7.407-24 (А428)	Прокладка проводов и кабелей в полиэтиленовых трубах в производственных помещениях	
<u>Прилагаемые документы</u>		
90.СО	Спецификация оборудования	Альбом VII
90.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки 90	Альбом VIII

Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Номер щитка	Тип	Установочная мощность кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расцепителя, А	
			Однополюсные		Трёхполюсные		на вводе	на линиях
			занятые	резервные	занятые	резервные		
ЩО-1	РН-7072-2177	20,8	1:7	4:6	7:11	12	250	1:12-16
ЩО-2	РН-7042-2177	29,1	1:10	11,12	17:18	—	250	1:18-16
ЩО-3	ОЩВ-6 АУХЛ4	1,1	1,2	3:6	—	—	63	1:6-17
ЩО-4	ОЩВ-6 АУХЛ4	3,22	1:7	6	—	—	63	1:6-17
ЩО-5	ОЩВ-6 АУХЛ4	2,0	1:7	6	—	—	63	1:6-17
ЩО-6	ОЩВ-6 АУХЛ4	4,2	1:7	6	—	—	63	1:6-17
ЩО-7	РН-7042-2177	38,7	1:8	9:12	17:18	—	—	1:12-16; -16; 14,17,18-25
ЩО-9	ОЩВ-6 АУХЛ4	5,7	1:7	6	—	—	63	1:6-17

Условные обозначения

- 3 Светильник эвакуационного освещения с лампой накаливания
- 3 Точка с люминесцентными лампами
- У1 Узел комплектный
- К1 Линия комплектная
- ΔИ% Потеря напряжения, %
- П Прокладка в полиэтиленовых трубах
- В Прокладка в виниловых трубах

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
<u>Ссылочные документы</u>		
5.407-47 выпуск 0;1	Установка распределительных шкафов серии РН	
4.407-227 (А179)	Прокладка проводов и кабелей в коробах (по номенклатуре Треста электромонтажно-конструкторского цеха)	
7.407-19 (А181)	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	
4.407-174 (А102А)	Прокладка осветительных электропроводов проводками АРТ и установка светильников с лампами накаливания и ДРА на железобетонных фермах	
5.407-5 (А418)	Проводки на тросах и установка светильников с лампами накаливания и ДРА поперек железобетонных ферм.	

Общие указания

Напряжение питающей сети 380/220 В, ламп рабочего и эвакуационного освещения - 220 В, ремонтного - в производственной части корпуса - 36 В, в смотровых канавах - 12 В.

Освещенность помещений соответствует требованиям СНиП II-4-79 „Естественное и искусственное освещение“.

С видимой стороны светильников эвакуационного освещения нанести красной несмываемой краской буквы „Э“ высотой 100 мм.

Комплектные узлы и линии выбраны в соответствии с разработками института „Тяжпромэлектропроект“.

Прокладка проводов и установка светильников во взрывоопасных помещениях выполняются согласно ПУЭ-85, глава VII-7, „Электроустановки во взрывоопасных зонах“; пожароопасных - согласно ПУЭ-85, глава VII-4 „Электроустановки в пожароопасных зонах“.

Все нетоковедущие металлические части осветительной установки, нормально не находящиеся, но могущие оказаться под напряжением, подлежат занулению. Для зануления используется рабочий нулевой провод.

Обслуживание светильников, устанавливаемых на высоте не более 5 м над уровнем пола, принимается со стремянки и приставных лестниц. При установке светильников выше 5 м над уровнем пола для обслуживания светильников используется съемная люлька, изготовляемая по чертежам Барнаульского завода транспортного машиностроения (инструктивные указания по проектированию электротехнических промышленных установок, 1984 г №4), в бескрановых пролетах - с шарнирно-телескопического гидроподъемника, именуемого в объединении.

Площадь освещаемых помещений - 6660 квадратных метров.

Установочная мощность освещения - 102,62 кВт.

Количество светильников - 612 шт.

Указания по привязке проекта

Проект разработан на полное развитие, но предусмотрена возможность строительства только первого этапа. В этом случае необходимо откорректировать соответствующие листы проекта, СО и ВМ.

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

Главный инженер проекта *Юрин* /Юрин/

Привязан			
ИВВ. №			
ТИП	ЮРИН	12.85	
НАЧ. ОТА	КАЛГАНОВ	12.85	
НАЧ. МОНТА	ПАЙКИН	12.85	
УК. ГР.	КАГАН	12.85	
СП. ИНЖ.	ЕДИМОВА	12.85	
ТП-503-1-49.86		90	
Главный корпус автотранспортного предприятия на 500 грузовых автомобилей			СТАДИОН
			Лист 106
			Р 1 9
Общие данные (начало)			ГИПРОПРОМСТРОЙ
			С А Р А Т О В

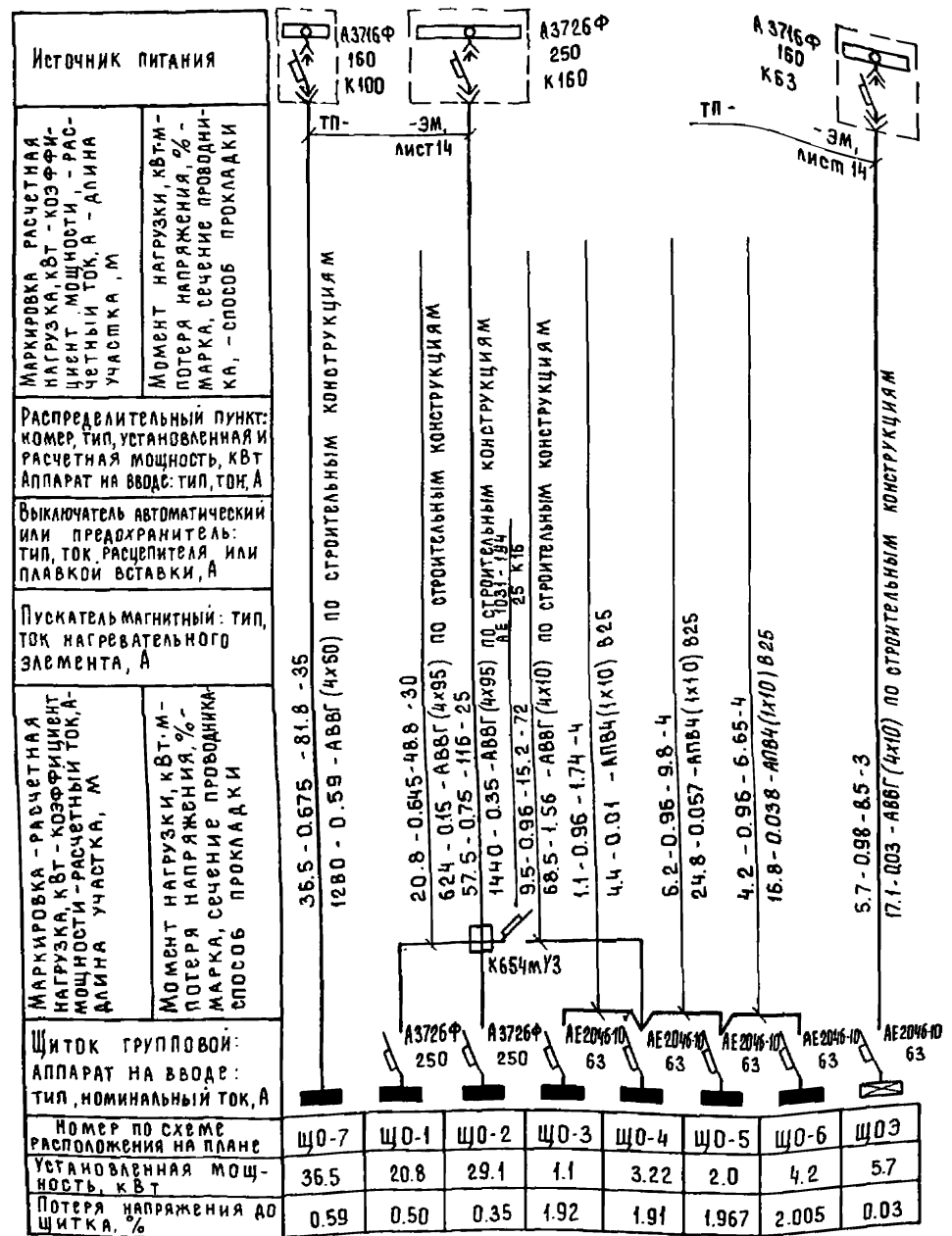
Типовой проект 503-1-49.86 Альбом IV

ИВВ № ПОДА. ПЛАТНО ТЕПЛА

503-1-49.86

Типовой проект

Принципиальная схема питающей сети



Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
У1	4.407-233-001	Установка кронштейна УНБ		
	4.407-233-01В, исполнение 1	со светильниками НСП02 и НСП21	60	
У2	4.407-233-001	Установка кронштейна УНБ		
	4.407-233-01В, исполнение 3	со светильниками НСП02, НСП09 (в пожароопасных помещениях)	6	
У3	5.407-19, листы 4, 17	Установка светильника НСП09 под перекрытием	5	
У4	5.407-43, 81 листы 11, 36	Установка распределительного шкафа АСП01	1	
У5	5.407-43, В1 листы 15, 43	То же на колонне	2	
К1	5.407-5; В1 листы 8, 10	Линия из 3 светильников ГСП18-250, АВВГ, L = 12 м	7	
	В2 листы 10, 31, исполнение 2	АВВГ, L = 12 м		
К2	4.407-174; А102.41; А102.58; исполнение 6	Линия из 7 светильников ГСП18-400, АРТ, L = 36 м	3	
К3	4.407-174; А102.41; А102.58; исполнение 7	Линия из 8 светильников ГСП18-400, АРТ, L = 42 м	6	
К4	4.407-174; А102.44; А102.58; исполнение 3	Линия из 4 светильников ГСП18-400, АРТ, L = 18 м	6	
К5	4.407-174; А102.41; А102.58; исполнение 4	Линия из 5 светильников ГСП18-400, АРТ, L = 24 м	3	

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
1	Участок текущего ремонта автомобилей
2	Участок технического обслуживания топливной аппаратуры
3	Участок ремонта и зарядки аккумуляторов
4	Участок ремонта электрооборудования
5	Трансформаторная подстанция
6	Склад запчастей и материалов

Продолжение

Номер по плану	Наименование
7	Кадровая инструмента и комплектующая агрегатов
8	Агрегатно-механический участок
9	Участок текущего ремонта, обкатки и проверки двигателей
10	Медницко-радиаторный участок
11	Кузнечно-сварочный участок
12	Участок ТО-1 и ТО-2 автомобилей
13	Участок диагностирования автомобилей
14	Склад агрегатов
15	Участок ремонта прицепов
16	Деревообрабатывающий и обойный участок
17	Склад массы
18	Насосная
19	Женская уборная
20	Мужская уборная
21	Комната диспетчера и оператора центрального управления производством (ЦУП)
22	Аппаратная ЦУП
23	Комната начальника ЦУП
24	Комната мастеров
25	Венткамера
26	Венткамера

ТП-503-1-49.86 30

ГИП ЮРИН *Юрина И.С.* 18.85  
 НАЧ.ОТД. КАЛГАНОВ *Калганов П.И.* 18.85  
 Л.И.И. ПАЙКИН *Пайкин И.И.* 18.85  
 РУК.ГР. КАГАН *Каган И.И.* 18.85  
 СТ.ИНЖ. ЕФИМОВА *Ефимова Е.И.* 18.85

ГЛАВНЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 300 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

ПРИВЯЗАН: РУК.ГР. РОМАНЕНКО *Романенко Р.И.* 18.85

ИНС. №: Н.КОНТР. ЕСИНА *Есина Е.И.* 18.85

СТАРИЯ Лист Листов: Р 2

Общие данные (окончание). Экспликация помещений

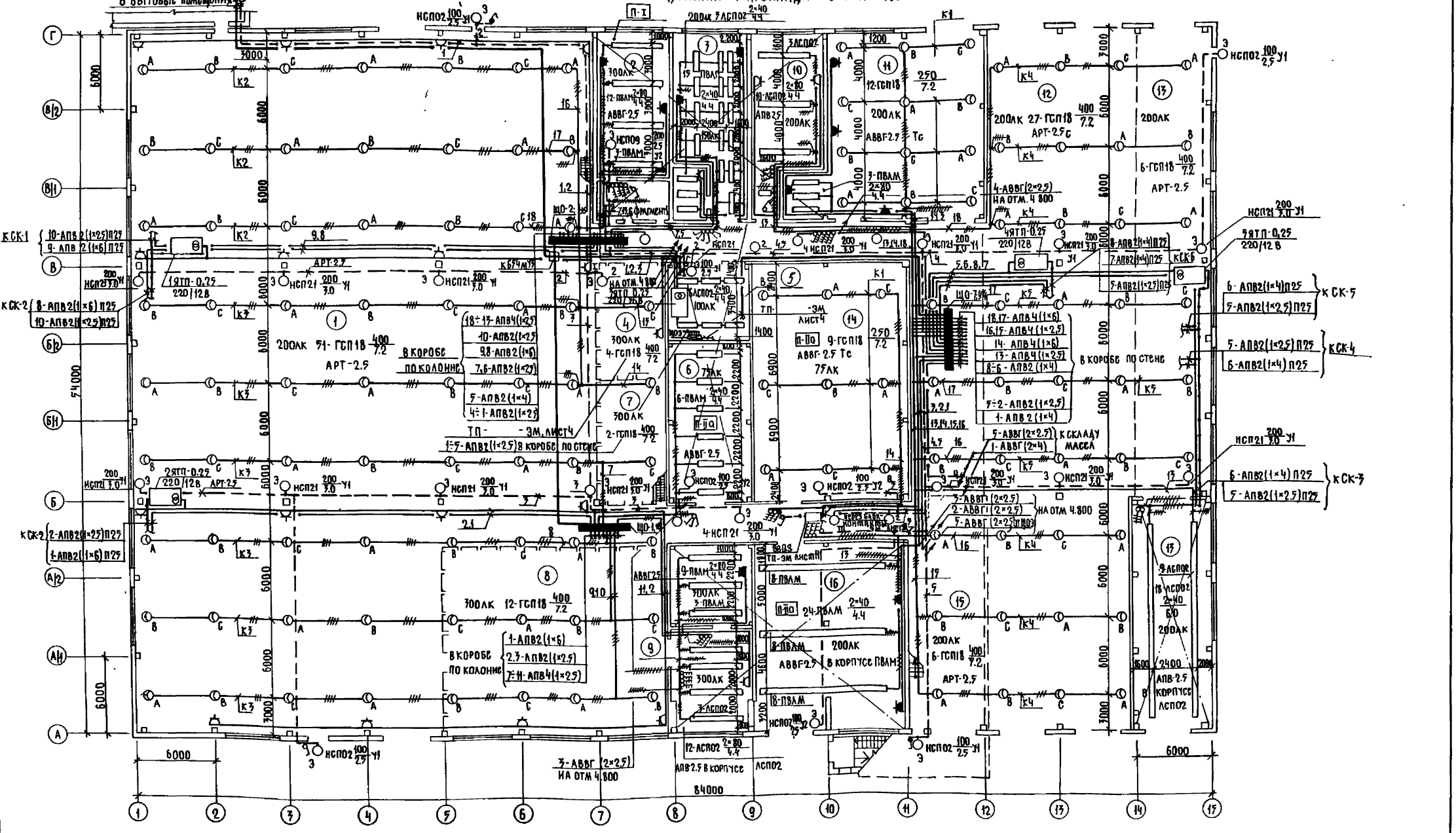
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г.САРАТОВ

Копировала: *М.И.Шилова* ФОРМАТ А2

### ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ НА ОТМ. 0.000

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-49 86АБВ80М IV

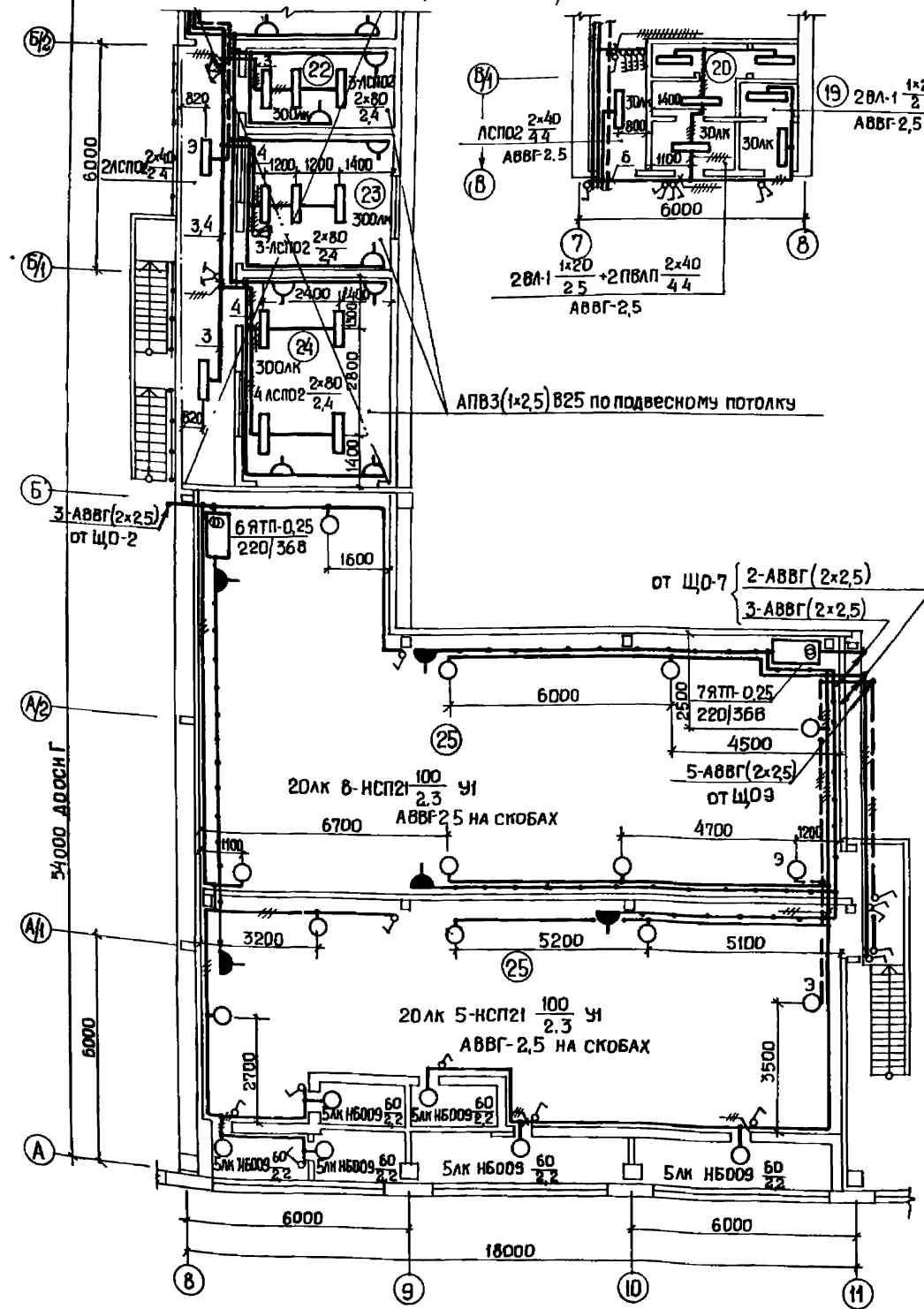
ИД. ИНЖ. ОТД. ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ  
НАЧ. ОТД. ВК. ЗАКРЕПОВ А.А. 22.85



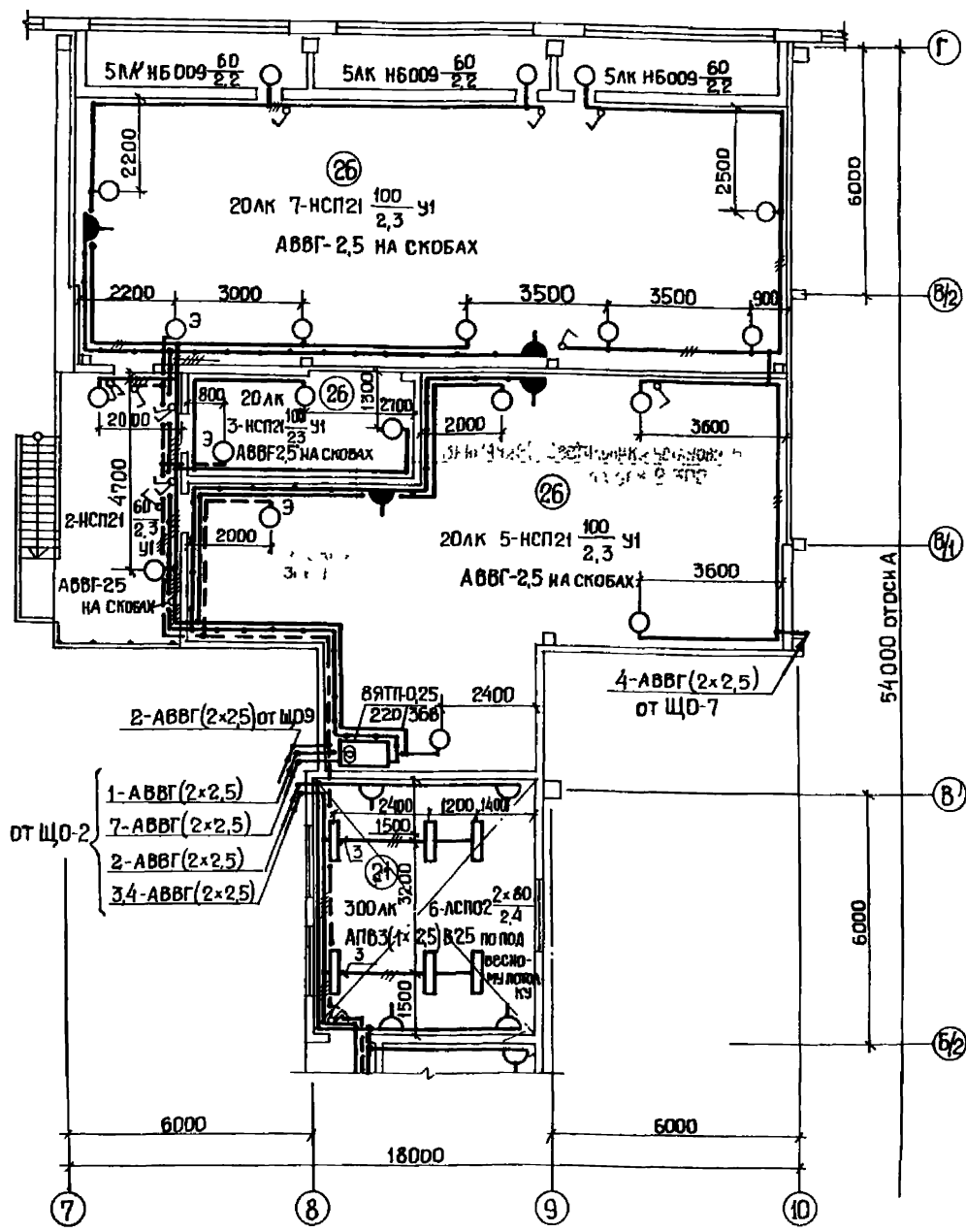
1. При прокладке проводов в коробах в каждый короб укладывать не более 8 проводов.
2. Фрагмент 1 из лист 4
3. Экспликация помещений см. лист 2

ИП		ЮРИН	22.85	ТР-503-1-49-86	90
НАЧ. ОТД.		КАЛГАНОВ	22.85		
ИД. ИНЖ. ОТД.		ПАШКИН	22.85		
РУК. ГР.		КАГАН	22.85		
		ЕФИМОВА	22.85	ГЛАВНЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 700 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ	
ИД. ИНЖ.		РОМАНЕНКО	22.85		
ИД. ИНЖ. ОТД.		ЕСИНА	22.85	СТАЖА	
				Д	7
ИД. ИНЖ. ОТД.		ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ НА ОТМ. 0.000		ГИПРОПРОМСТРОЙ	
ИД. ИНЖ. ОТД.		КОПИРОВАЛ ИСМЕЛНОВА, 22.85		С. САРАТОВ	
		ФОРМАТ А2			

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И  
ПРОКЛАДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ НА ОТМ 4.800 МЕЖДУ ОСЯМИ А:Б/2; 8:11 ФРАГМЕНТ 1



ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ  
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ НА ОТМ 4.800 МЕЖДУ ОСЯМИ Б/2-Г, 7-10

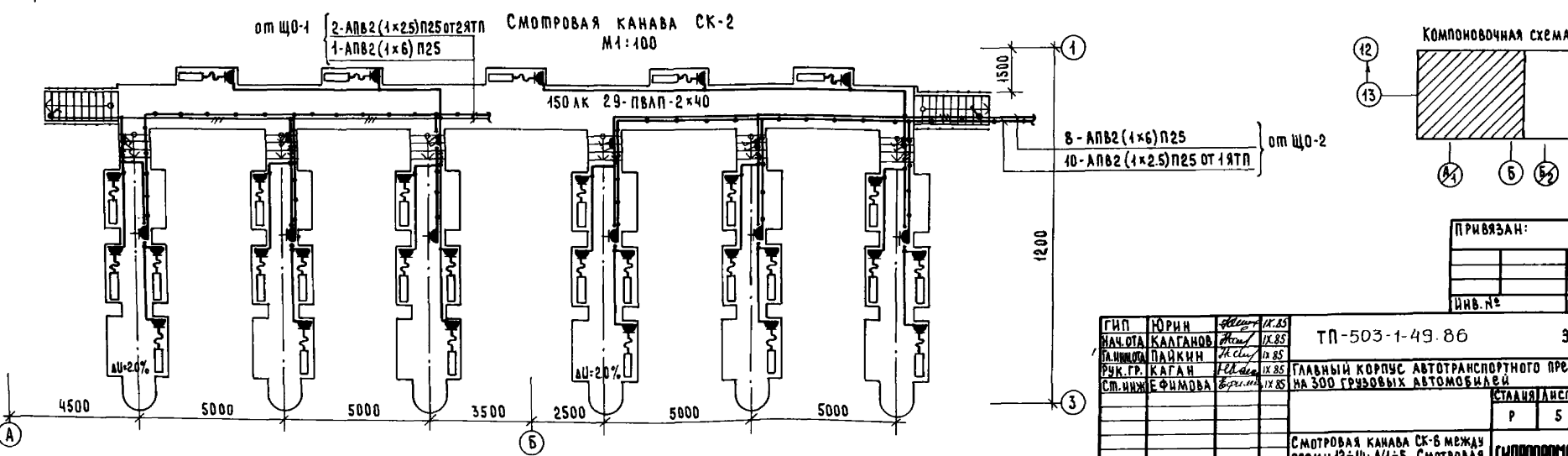
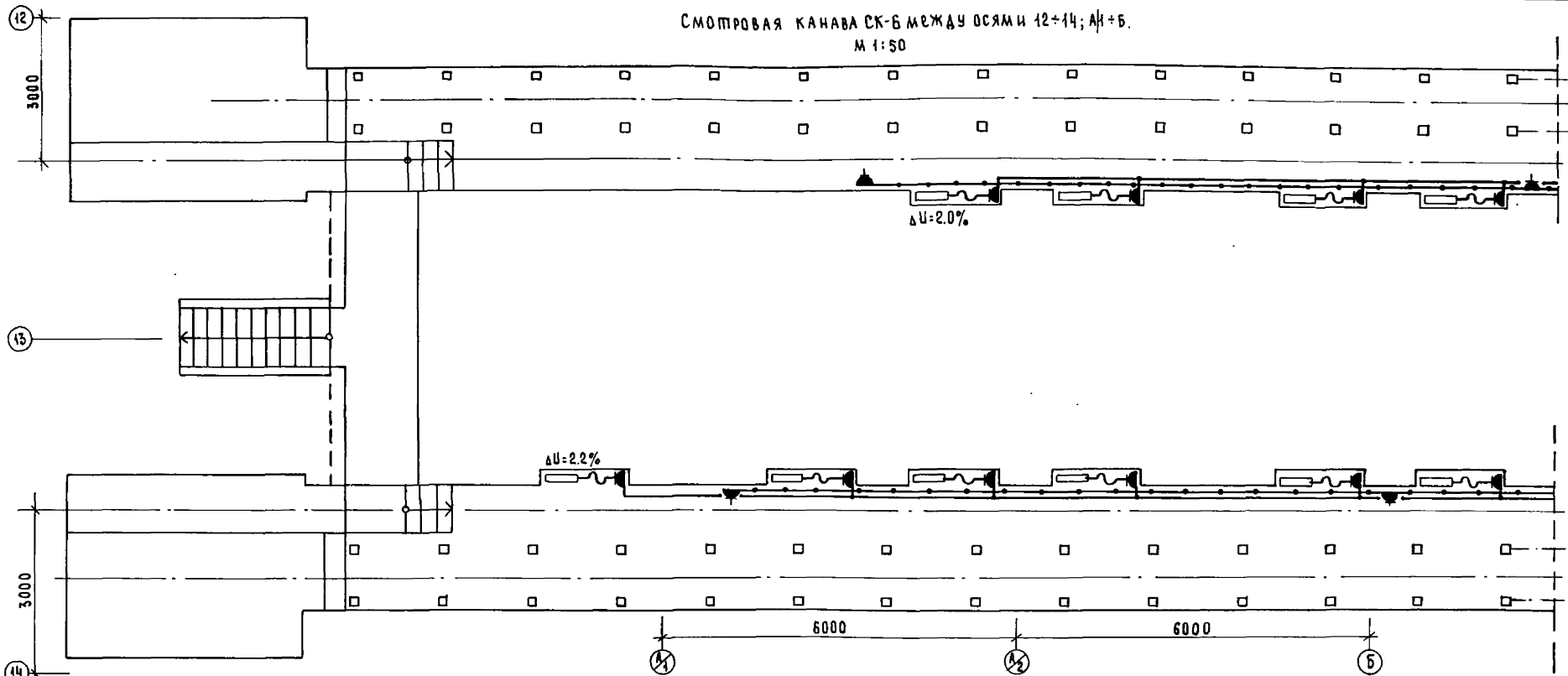


ГИП	ЮРИН	Хорош	IX 85
НАЧ.ОТД	КАЛГАНОВ	Хорош	IX 85
П.А.ИИЩЕВ	ПАЙКИН	Хорош	IX 85
Р.М.ГР	КАГАН	Хорош	IX 85
СТ.ИИЖ	ЕФИМОВА	Хорош	IX 85

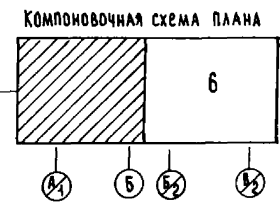
ТП-503-1-49 86	- 30
ГЛАВНЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 300 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ	
ПРИВЯЗАН	СТАНИЯ Лист Листов
	Р 4
И.М.В. П. <sup>2</sup>	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ Г САРАТОВ

И.М.В. П. ПЕТУХОВ И.М.В. П. ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-49 86 АЛБЬОМ I/II

СМОТРОВАЯ КАНАВА СК-6 МЕЖДУ ОСЯМИ 12+14; А1+Б.  
М 1:50



от ЩО-1 { 2-АПВ2 (1x25) П25 от 2ЯТП  
1-АПВ2 (1x6) П25 } СМОТРОВАЯ КАНАВА СК-2  
М 1:400



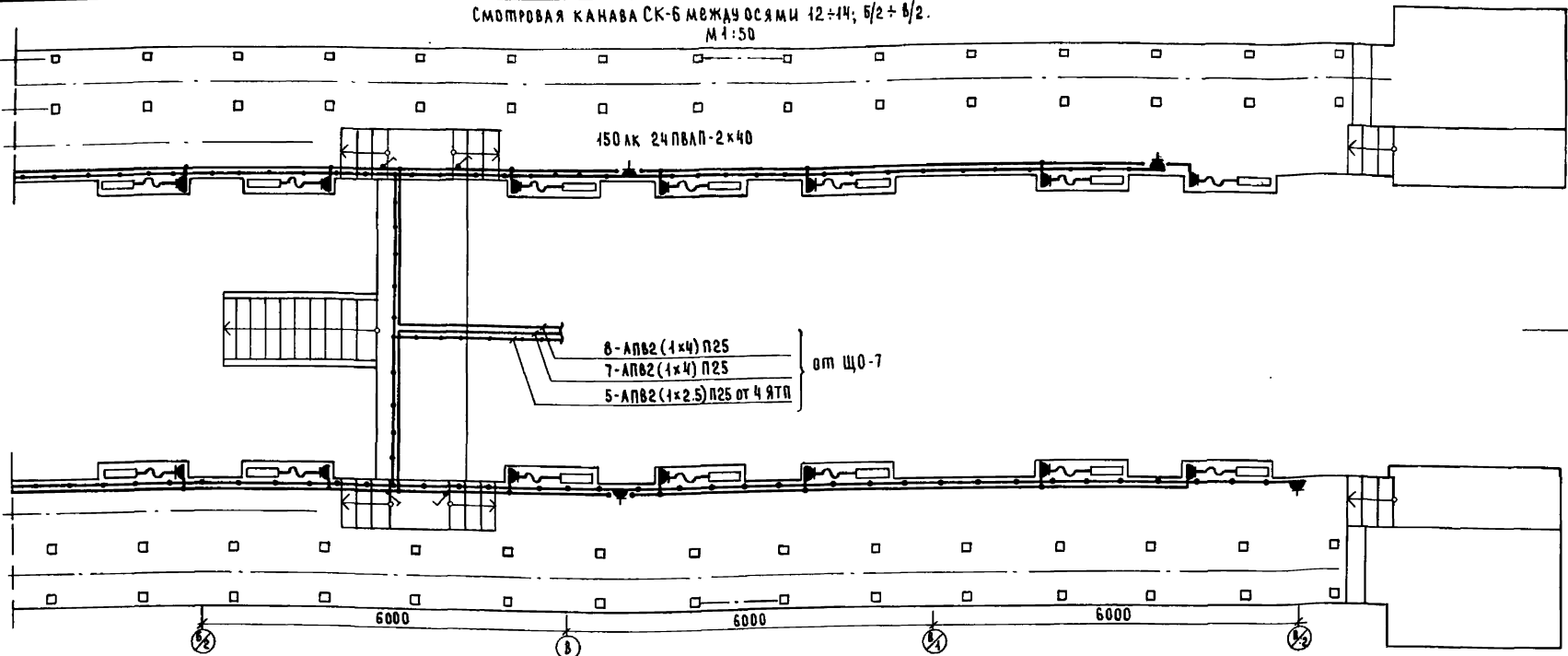
ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №			

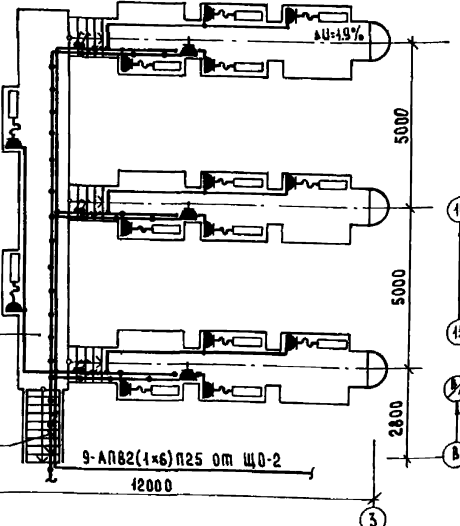
ГИП	ЮРИН	Иванов	12.85	ТП-503-1-49.86	30
НАЧ. ОТА	КАЛТАНОВ	Иванов	12.85		
ТАШ. ОТА	ПАВКИН	Иванов	12.85		
Р.К. ГР.	КАГАН	Иванов	12.85		
СТ. ИЖ.	ЕФИМОВА	Иванов	12.85		
				ГЛАВНЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 300 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ	СТАЦИЯ Лист
				СМОТРОВАЯ КАНАВА СК-6 МЕЖДУ ОСЯМИ 12+14; А/4+Б. СМОТРОВАЯ КАНАВА СК-2	Р 5
Н.КОНТР.	ЕСИНА	Иванов	12.85	ГИПРОПРОЕКТСТРОИ Г. САРАТОВ	ФОРМАТ А2

КОПИРОВАНА: САРТОВА С.И.

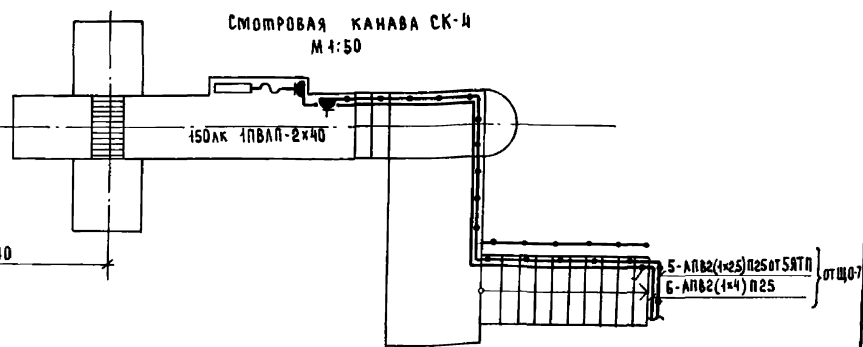
СМОТРОВАЯ КАНАВА СК-Б МЕЖДУ ОСЯМИ 12÷14; 6/2 + 6/2.  
М 1:50



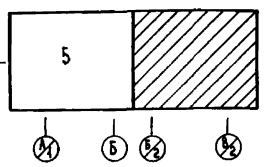
СМОТРОВАЯ КАНАВА СК-1  
М 1:100



СМОТРОВАЯ КАНАВА СК-4  
М 1:50



КОМПОНОВОЧНАЯ СХЕМА ПЛАНА



Г.И.П.	И.О.И.	Л.С.С.	ТП-503-1-49.86	30
НАЧ.ОТД.	КАЛГАНОВ	И.С.	ГЛАВНЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 300 ТРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ	
ДИРЕКТОР	ПАВКИН	И.С.	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
РИС. ГР.	КАГАН	И.С.	Р	6
СП. ИНЖ.	ЕФИМОВА	И.С.	ИНПРОЕКТЕЛСЕТРОЙ Г.САРАТОВ	
ПРИВАЯН:			СМОТРОВАЯ КАНАВА СК-Б МЕЖДУ ОСЯМИ 12÷14; 6/2 + 6/2. СМОТРОВАЯ КАНАВА СК-1, СК-4.	
ИНВ. №	И.КОНТРОЛЬЩИК	И.С.	КОПИРОВАЛ: СЫРОВА, Сирог.	

ИНЖЕНЕР ПРОЕКТ 503-1-49-86

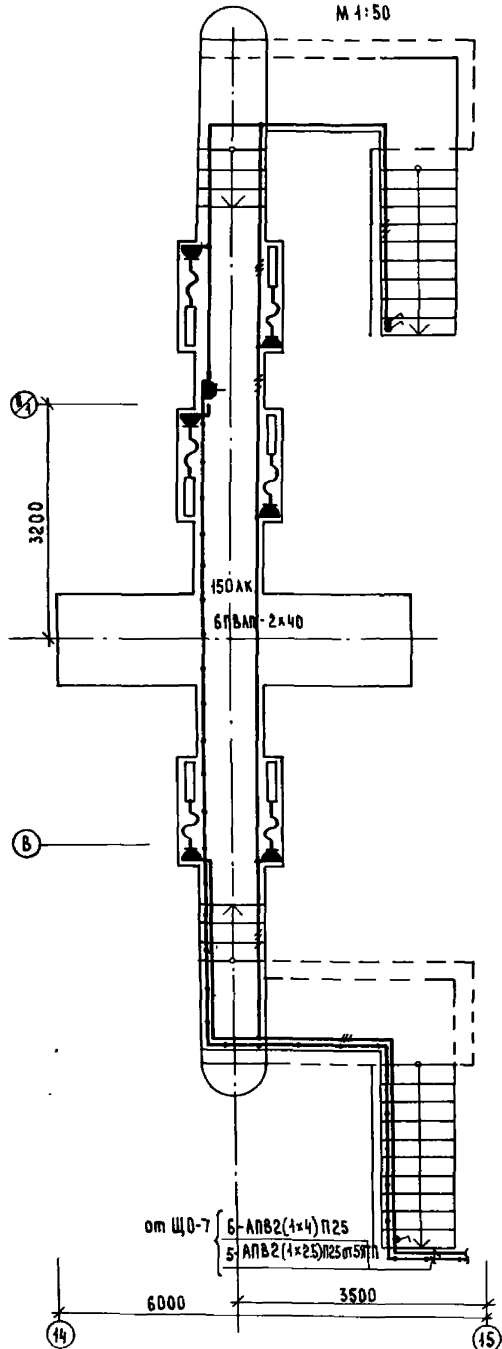
12  
13  
14

12  
13

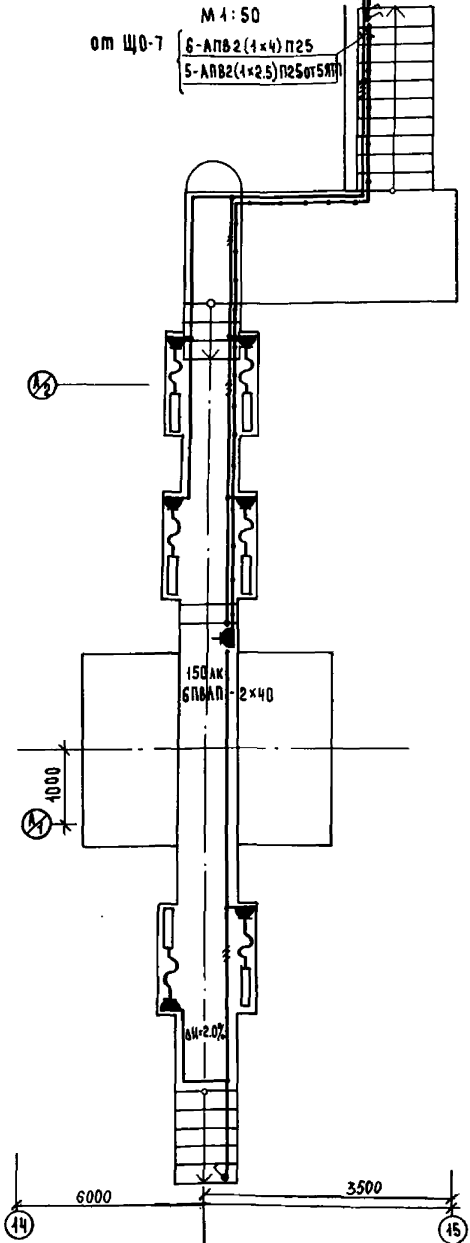
14  
15  
16  
1  
2  
3  
4



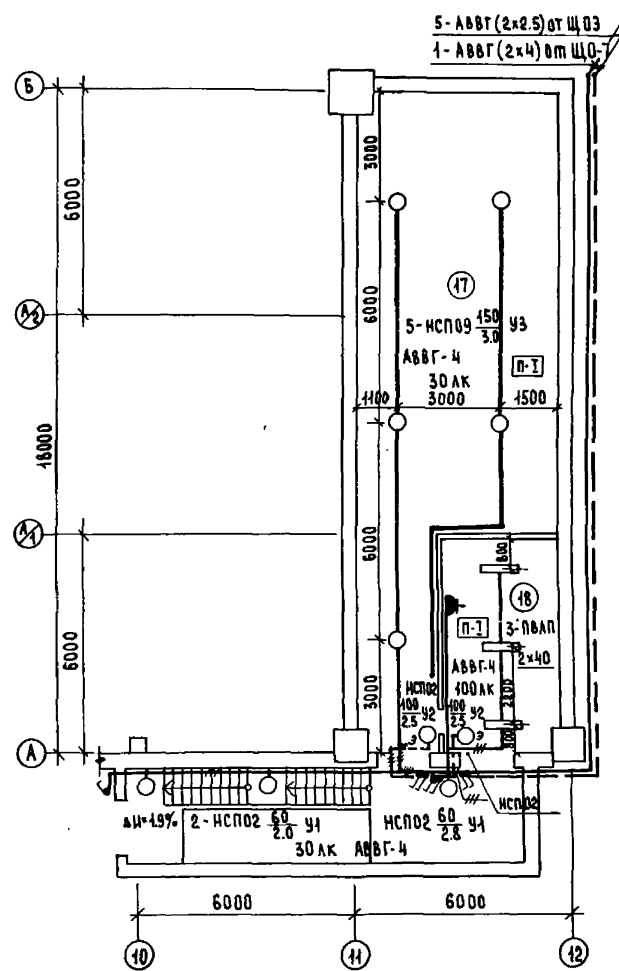
СМОТРОВАЯ КАНАВА СК-5  
М 1:50



СМОТРОВАЯ КАНАВА СК-3  
М 1:50



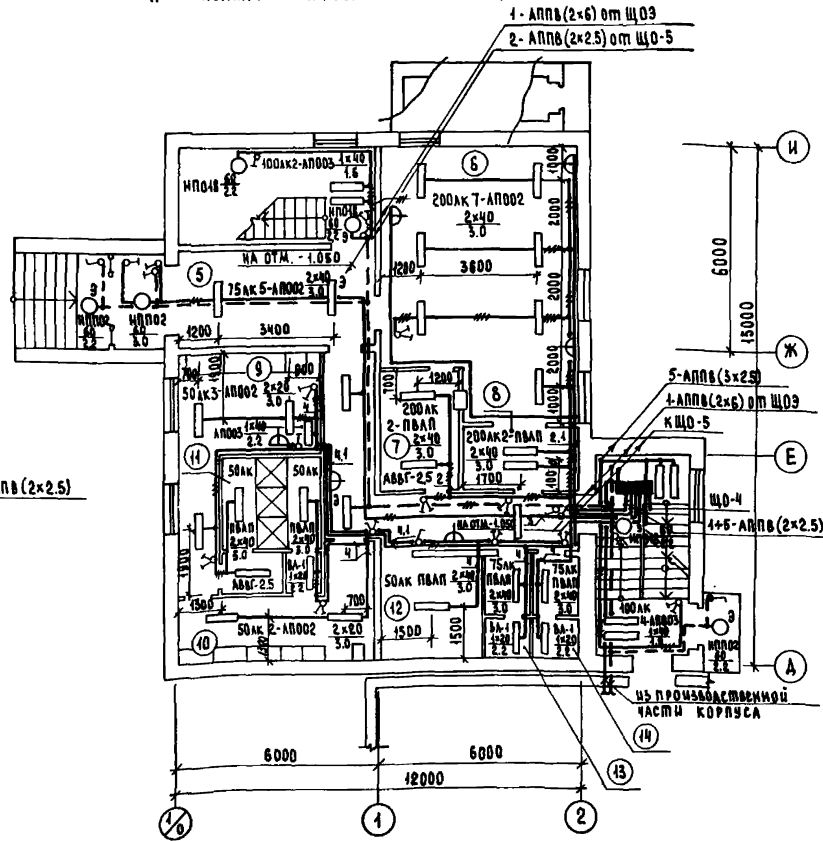
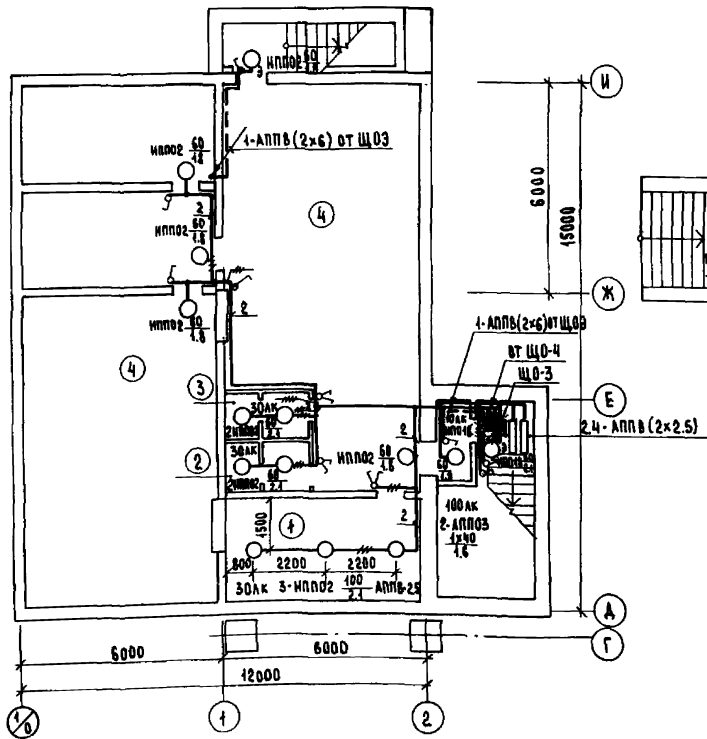
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ  
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ НА ОТМ. - 3.500  
М 1:100



ГН П	ЮРИН	Схема	11.85	ТП-503-149-86	30
НАЧ. ОТА	КАЛГАНОВ	Проект	11.85		
ГЛАВ. ИНЖ. ПР. РАБОТ	ПАВКИН	Проект	11.85		
РУК. ГР.	КАГАН	Проект	11.85		
СТ. ИНЖ.	ЕФИМОВА	Проект	11.85		
ПРИВЯЗАН				СТАНАЛ	
				Лист 7	
ИНВ. №				СТАНАЛ	
Н. КОМП. ЕФИМОВА				Лист 11.85	
СМОТРОВАЯ КАНАВА СК-5, СК-3. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ НА ОТМ. - 3.500.				ГН П ЮРИН	
				С. САРАТОВ	

План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отп. -1.050

План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отп. 1.050



Осветительные щитки ЩО-3+ЩО-6 установить на высоте 2.2м от пола до нижней кромки кожуха

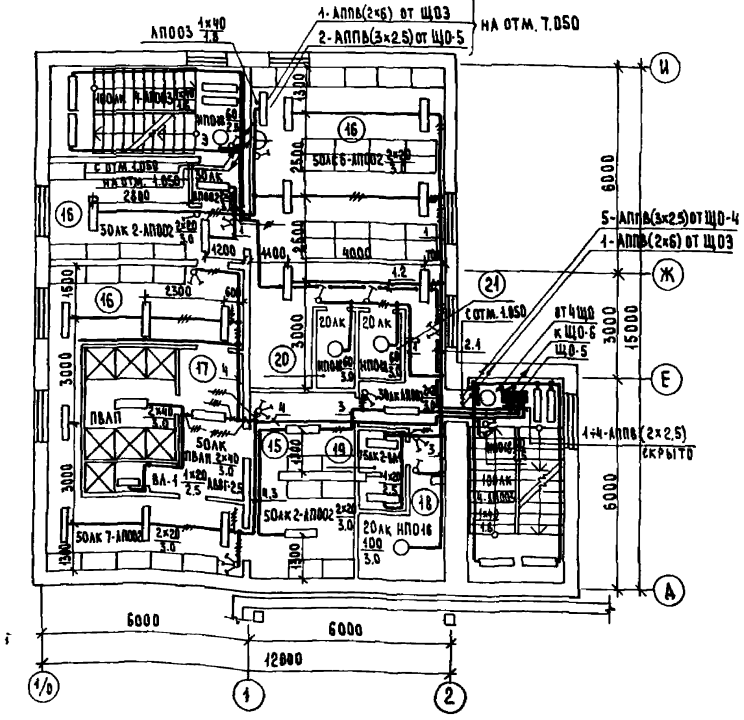
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЯ

Номер по плану	Наименование
1	Узел ввода
2	Женская уборная
3	Мужская уборная
4	Техническое подполье
5	Вестибюль
6	Зал буфета с раздаточной
7	Мойка
8	Подсобное помещение
9	Мужской гардероб
10	Мужской гардероб
11	Мужская душевая с преддушевой
12	Помещение для обезвреживания спецодежды
13	Женская уборная
14	Мужская уборная

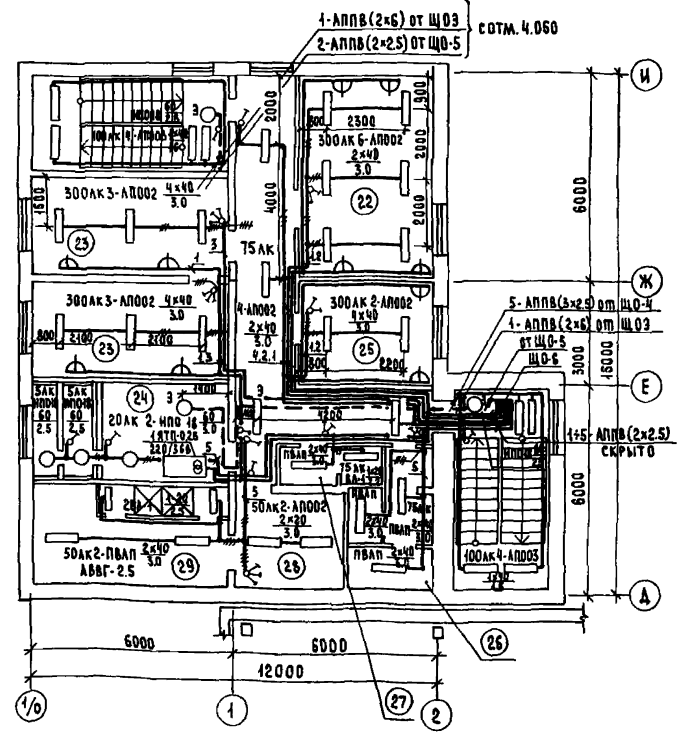
ГИП ЮРИН	11.85	ТП-503-1-49.86	30
НАЧ. ОТД. КАЛГАНОВ	11.85		
ДИРЕКТОР ПАДКИН	11.85		
РУК. ГР. КАГАН	01.85		
СТ. ИНЖ. ЕФИМОВА	11.85	ГЛАВНЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 300 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ	
ПРИВЯЗАН:		СТАЦИЯ	АНСТ.
		Р	8
ИНВ. №	Н. КОНТ. ЕСИНА	ПЛАНЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ НА ОТП. -1.050 И 1.050	
	11.85	ГИПРОПРОМЭЛЕКТРОЙ г. САРАТОВ	

ИПНОВОИ ПРОЕКТ ЭСЗ-1-49-80 АА560М IV

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И  
ПРОКЛАДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ НА ОТМ. 4.050



ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И  
ПРОКЛАДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ НА ОТМ. 7.050



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ
15	МУЖСКОЙ ГАРДЕРОБ
16	МУЖСКОЙ ГАРДЕРОБ
17	МУЖСКАЯ ДУШЕВАЯ С ПРЕДУШЕВОЙ
18	ХОЗЯЙСТВЕННАЯ КЛАДОВАЯ
19	МУЖСКАЯ УБОРНАЯ
20	КЛАДОВАЯ
21	КЛАДОВАЯ
22	КРАСНЫЙ УГОЛОК
23	КОНТОРСКИЕ ПОМЕЩЕНИЯ
24	ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА
25	ПОМЕЩЕНИЕ ПРОФСОЮЗНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
26	ЖЕНСКАЯ УБОРНАЯ
27	МУЖСКАЯ УБОРНАЯ
28	ЖЕНСКИЙ ГАРДЕРОБ
29	ЖЕНСКАЯ ДУШЕВАЯ

ГМП	ИУРИН	Иванов	IX.85
НАЧ.ОТД.	КАЛАГАНОВ	Иванов	IX.85
ТА.ИЖ.ОТД.	ПАНКИН	Иванов	IX.85
РУК.ГР.	КАРАН	Иванов	IX.85
СТ.ИНИЖ.	ЕФИМОВА	Иванов	IX.85

ТП-503-1-49-86 30

ПРИВЯЗАН:

СТАЦИЯ	ЛИСТ	ВЕРСИЯ
	Р	9

ПЛАНЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ НА ОТМ. 4.050; 7.050.

ИНВ. № И. КОНТ. ЕСИНА 1983

КОПИРОВАЛ: СЫРВА Сирова

СТАДИОН «СЕРСТЕВНИК» г. САРАТОВ

ФОРМАТ А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АП.

Продолжение

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Приточная система П4/П6, П9, П10). Схемы: функциональная, внешних проводок.	
3	Приточная система П4/П6, П9, П10). Схема электрическая принципиальная автоматического управления.	
4	Приточная система П4/П8, П11). Схемы: функциональная, внешних проводок.	
5	Приточная система П2(П3, П7). Схемы: функциональная, внешних проводок.	
6	Приточная система П5. Схемы: функциональная, внешних проводок.	
7	Отопительный агрегат А1(А2... А10) Схемы: функциональная, внешних проводок.	

Обозначение	Наименование	Примечание
ТМ4-142-75	Термометр технический ртутный в оправе. Установка на трубопроводе $\varnothing > 76$ мм или металлической стенке.	
ТМ4-143-75	Термометр технический ртутный в оправе. Установка на трубопроводе $\varnothing 45...57$ мм.	
ТМ4-149-75	Термометр сопротивления, термометр термоэлектрический. Установка на трубопроводе $\varnothing 45...76$ мм.	
ТМ4-147-75	Термометр сопротивления, термометр термоэлектрический. Установка на трубопроводе $\varnothing > 89$ мм или металлической стенке.	
ТМ4-41-73	Датчик температуры ДТКБ. Установка на стене.	
<u>Прилагаемые документы</u>		
- АП.СО1	Спецификация оборудования.	Альбом VII
- АП.СО2	Спецификация щитов и пультов.	Альбом VI
	Чертежи заданий заводам-изготовителям на шкафы автоматики	Альбом V

Общие указания.

Проектом предусматривается автоматизация санитарно-технических систем П1...П11, А1...А10, которая обеспечивает:

- защиту caloriferов от замораживания при работающих и неработающих системах;
- контроль температуры прямого и обратного теплоносителя, воздуха в приточных воздуховодах и обслуживаемых помещениях;
- для П4, П6, П9, П10 - автоматическое поддержание температуры приточного воздуха, подаваемого в обслуживаемые помещения.

Схемы управления приводами см. ТП-

-3М

Ведомость сыпучих и прилагаемых документов.

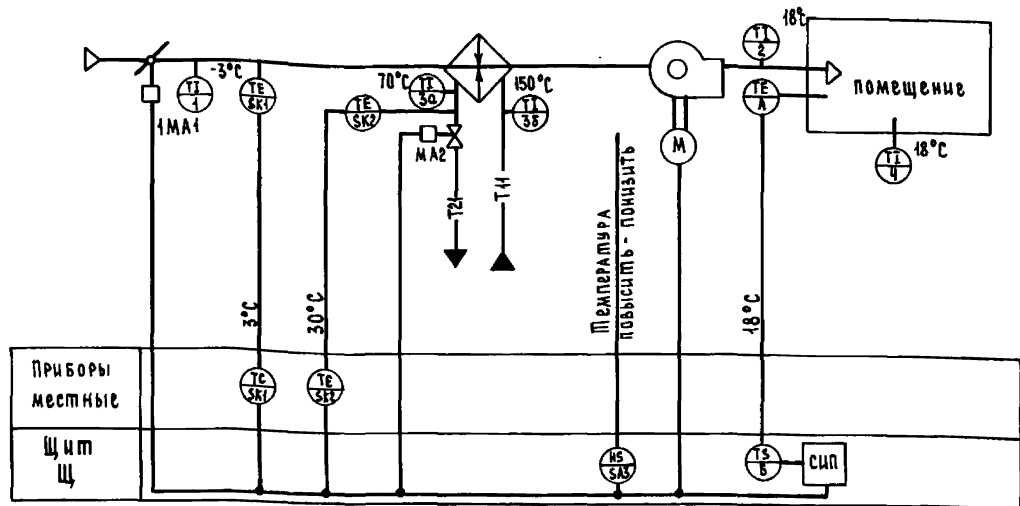
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Сыпучие документы.</u>	
ТМ4-51-73	Датчик регулятора температуры ПТР. Установка в закладной оправе.	
ТМ4-3138-70	Манометры в корпусе диаметром до 250 мм с радиальным штуцером М20х1,5. Установка на трубопроводе Ру до 16 кгс/см <sup>2</sup> , Т до 225°С.	
РМ4-107-82	Системы автоматизации технологических процессов. Требования к проектной документации на щиты и пульты.	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
 Главный инженер проекта *Ирина* (Ирина)

Привязан			
Инв. N		ТП-503-1-49.86	АП
ГМП	Ирина	Главный корпус автотранспортного предприятия на 300 грузовых автомобилей	
Нач. отд.	Колганов	Р	1 7
Лиц. отд.	Пойкин		
Тл. спец.	Никифоров		
Рис. гр.	Родионов		
Инженер	Степанов		
Ин. контр.	Есина	Общие данные	

Альбом IV  
 503-1-49.86  
 Типовой проект

Схема функциональная



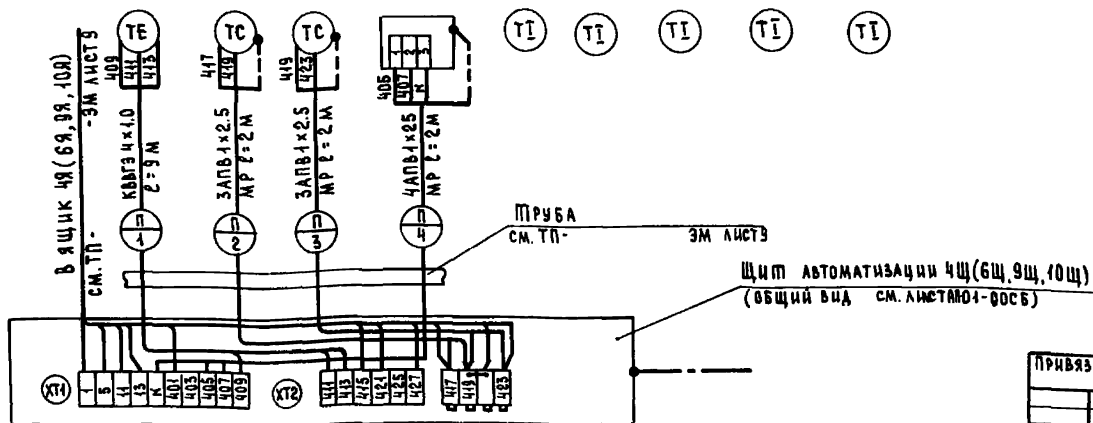
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Провод АПВ 1x2.5 380 ГОСТ 6323-79*	370	м
	Кабель КВВГЭ 4x1.0 мм <sup>2</sup> ГОСТ 1508-78*Е	60	м
	Металлорукав РЗ-Ц-Х22		
	ТУ23988-77	24	м

Схема внешних проводов

Наименование параметра и место отбора импульса	Температура приточного воздуха	Температура наружного воздуха	Температура теплоносителя	Клапан на теплоносителе	Температура наружного воздуха	Температура теплоносителя		Температура приточного воздуха	Температура воздуха в помещении
						до калорифера	после калорифера		
Обозначение монтажного чертежа	ТМ4-54-73	ТМ4-147-75	ТМ4-149-75	—	ТМ4-142-75	ТМ4-143-75	ТМ4-143-75	ТМ4-142-75	—
Позиция	А	СК1	СК2	МА2	1	3а	3б	2	4

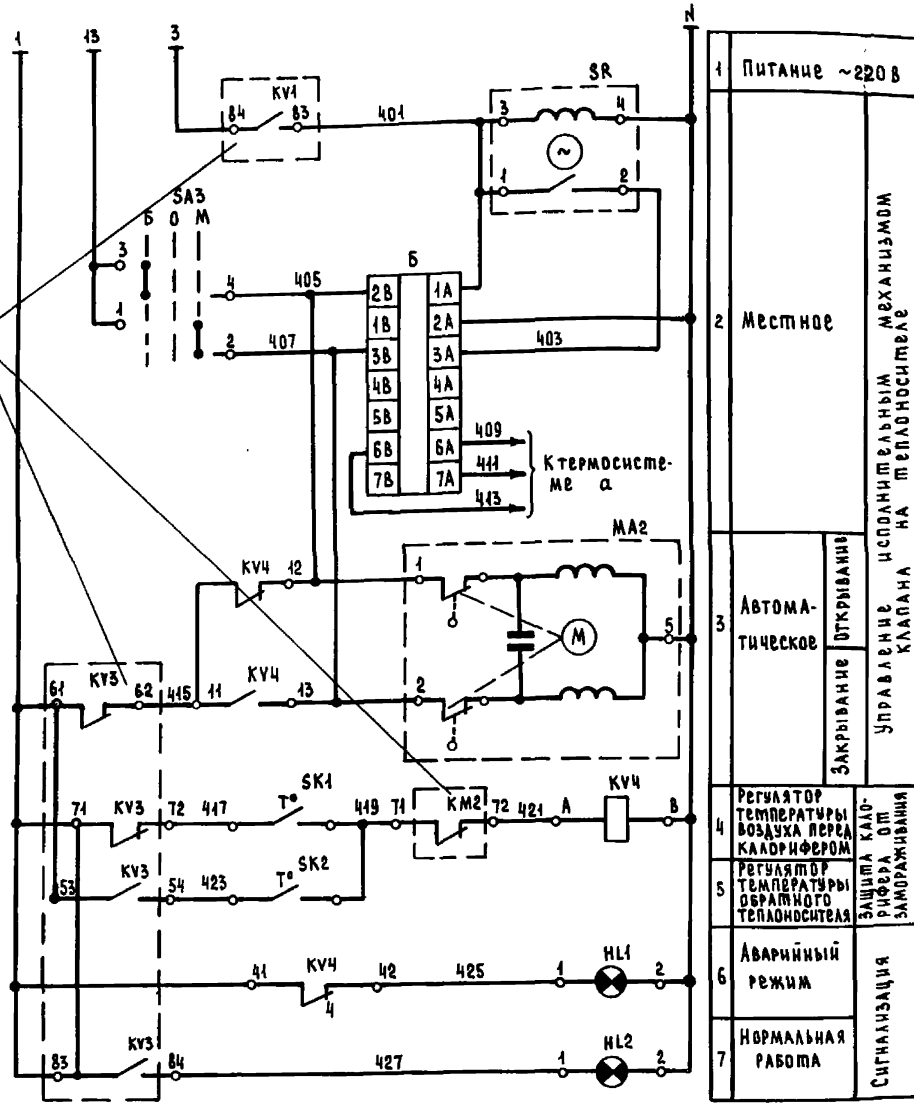
Обозначение	Наименование
	Зануляющий проводник электроустановки, присоединяемый к контуру зануления объекта
	Жила кабеля или провода, используемая для зануления электроустановки

1. Схемы составлены для приточной системы П4 (привод 4) и применимы для систем П6, П9, П10 (приводы 6, 9, 10). Схемы читать с индексами, соответствующими номерам приводов.
2. Спецификация дана для всех приточных систем.



Г.И.П. ЮРИН	Копирвал	2008	ТП-503-1-49-86	-АП
НАЧ. ОТД. КАЛАНОВ	Копирвал	2008		
НАЧ. ОТД. ПАВКИН	Копирвал	2008		
Г.С.СЕР. НИКИТИН	Копирвал	2008		
РУК. Г.Р. РАДОНОВ	Копирвал	2008		
Инженер Стрелановский	Копирвал	2008	ГЛАВНЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 300 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ.	
Привязан:			СТАНА АСЕТ ЛИСТЫ	
			Р 2	
Инв. №			Приточная система П4 (П6, П9, П10) Схемы: функциональная, внешние проводки.	
Инконтр. Есина			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ Г.САРАТОВ	
Копирвал: Сырва, Сырва			ФОРМАТ А2	

ИЗ СХЕМЫ ТП -ЭМ ЛИСТ 28



В СХЕМУ ТП -ЭМ ЛИСТ 28



ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ КЛЮЧА УПРАВЛЕНИЯ SA3

СЕКЦИИ		ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ					
		-45°		0°		+45°	
		БОЛЬШЕ		ОТКЛ.		МЕНЬШЕ	
А	П	А	П	А	П	А	П
1	2					×	×
3	4	×	×				

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ Б

ОБОЗНАЧЕНИЕ ЦЕПИ	ТМР-3-04	
	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА +5°С	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА +35°С
3А-3Б		
4А-4Б		
3А-2Б		

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ SK1

ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТА	ТУДЗ-1	
	ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА -30°С	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА +10°С
Т°		

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ SK2

ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТА	ТУДЗ-4	
	ТЕМПЕРАТУРА ОБРАТНОГО ТЕПЛОСИТЕЛЯ 0°С	ТЕМПЕРАТУРА ОБРАТНОГО ТЕПЛОСИТЕЛЯ +250°С
Т°		

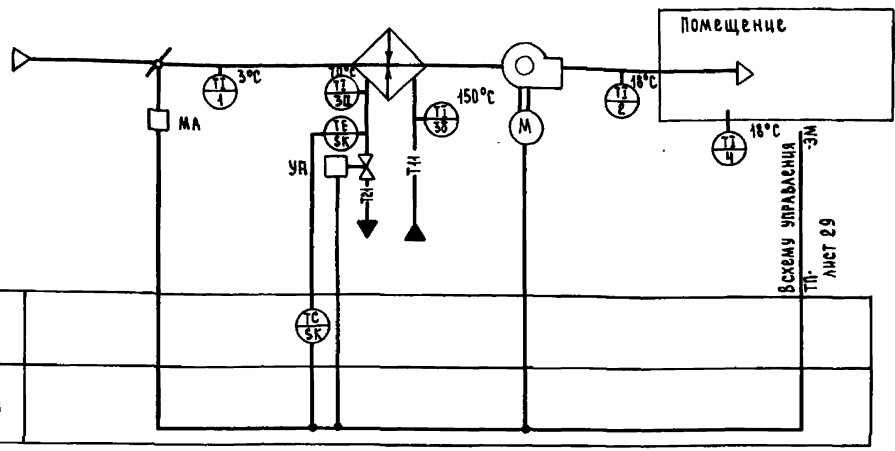
\* не используется

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Щит автоматизации ЧЩ</u>			
SR	Прерыватель ступенчатый импульсный СИП-01УМ-220В ТУ50-58-76	1	
SA3	Переключатель УП5311-С23УЗ рукоятка револьверная ТУ6.524.074-75	1	
KV4	Реле РПУ2 - 36004УЗБ ~ 220В, 50Гц ТУ46-523.331-78	1	
Б	Регулятор температуры ПТР-3-04 ~220В; 5°С...35°С ТУ25.03.346-76	1	
	Арматура сигнальная АС-2 ТУ46-535.930-76		
HL1	~220В; плафон красный	1	
HL2	То же, плафон зеленый	1	
<u>Аппаратура по месту</u>			
SK1	Устройство терморегулирующее дифференциальное электрическое типа ТУДЗ-1, нормально открытые контакты, диапазон дифференциалов 2...10°С ТУ25.02.281074-78	1	
SK2	То же типа ТУДЗ-4, нормально открытые контакты, диапазон дифференциалов 4...20°С ТУ25.02.281074-78	1	
MA2	Механизм исполнительный	1	учтено ТП-
			-08

Схема составлена для приточной системы ПЧ (привод 4) и применима для систем ПБ, П9, П10 (приводы 6, 9, 10). Схему читать с индексом, соответствующими номерам приводов.

ГНП ЮРИН	ЮРИН	ЮРИН	ЮРИН	ЮРИН	ЮРИН	ЮРИН	ЮРИН	ЮРИН	ЮРИН
НАЧ.ОТД. КАЛГАНОВ	КАЛГАНОВ	КАЛГАНОВ	КАЛГАНОВ	КАЛГАНОВ	КАЛГАНОВ	КАЛГАНОВ	КАЛГАНОВ	КАЛГАНОВ	КАЛГАНОВ
ПРИНЦИП. ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНЕР
П.Р.С.Е.И. НИКИТИН	НИКИТИН	НИКИТИН	НИКИТИН	НИКИТИН	НИКИТИН	НИКИТИН	НИКИТИН	НИКИТИН	НИКИТИН
РУК.ГР. РАДОНОВА	РАДОНОВА	РАДОНОВА	РАДОНОВА	РАДОНОВА	РАДОНОВА	РАДОНОВА	РАДОНОВА	РАДОНОВА	РАДОНОВА
ИНЖЕНЕР СТЕПАНОВСКИЙ	СТЕПАНОВСКИЙ	СТЕПАНОВСКИЙ	СТЕПАНОВСКИЙ	СТЕПАНОВСКИЙ	СТЕПАНОВСКИЙ	СТЕПАНОВСКИЙ	СТЕПАНОВСКИЙ	СТЕПАНОВСКИЙ	СТЕПАНОВСКИЙ
ПРИВЯЗАН:								СТАЦИЯ АСЕТ АСЕТОВ	
ПРИМ. №								Р 3	
КОПИРОВАЛ: СЫРОВА, Сирова								ФОРМАТ А2	

СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ



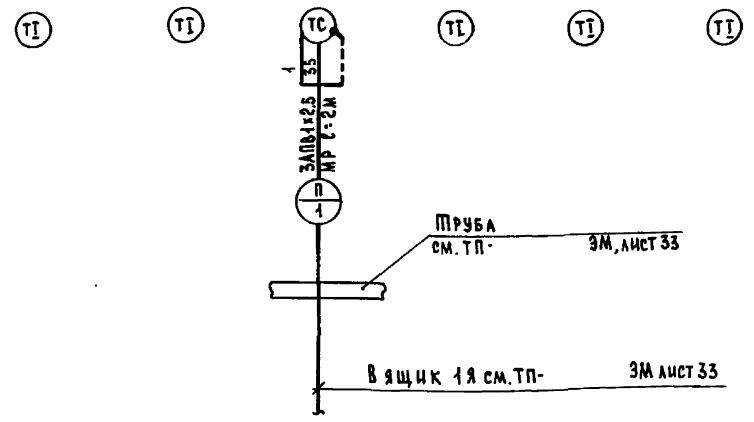
Приборы местные	
Ящик управления 1Я	

Пос. обозначение	Наименование	Код	Примечание
	Провод АПВ 1x2.5 380 ГОСТ6323-79 <sup>а</sup>	75	М
	Металлоукав РЗ-Ц-Х22		
	ТЭ2-3988-77	6	М

Схема внешних проводок

Наименование параметра и место отбора импульса	Температура теплоносителя до калорифера	Температура теплоносителя после калорифера	Температура наружного воздуха	Температура воздуха после вентилятора	Температура воздуха в помещении
Обозначение чертежа установки	ТМЧ-143-75	ТМЧ-149-75	ТМЧ-142-75	—	—
Позиция	3а	3б	1	2	4

Обозначение	Наименование
	Зануляющий проводник электроустановки, присоединяемый к контуру зануления объекта.
	Жила кабеля или провода, используемая для зануления электроустановки.



1. Схема составлена для приточной системы П1 (привод 1) и применима для систем П8, П11 (приводы 8, 11).  
Схему читать с индексами, соответствующими номерам приводов.
2. Спецификация дана для всех приточных систем.

Г.И.П.	ЮРИН	10-22	2022	ТП-503-1-49-86	-АП
НАЧ. ОТД.	КАЛГАНОВ	10-22	2022		
ГЛАВ. ИНЖ.	ЛАДКИН	10-22	2022		
ГЛ. СПЕЦ.	НИКИТИН	10-22	2022	ГЛАВНЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ ИА 300 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ	
Р.К. Г.Р.	РАДОНОВА	10-22	2022		
ИНЖЕНЕР	СТЕПАНОВСКИЙ	10-22	2022		

СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 4

ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1 (П8, П11).  
СХЕМЫ: ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ, ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ.

ИНВ. №

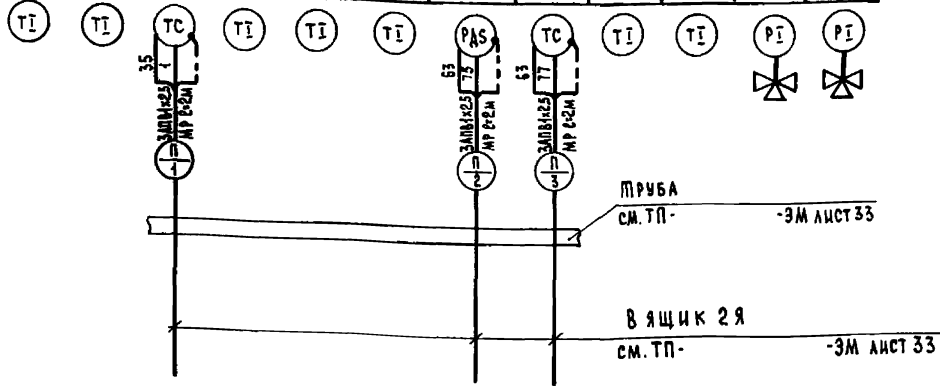
КОНТРОЛЬЩИК

ГИПРОПРОЦЕССАВТОПРОЕКТ  
С.САРАТОВ

КОПИРОВАЛ: СИРОВА С.И. 2022 ФОРМАТ А2

СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ

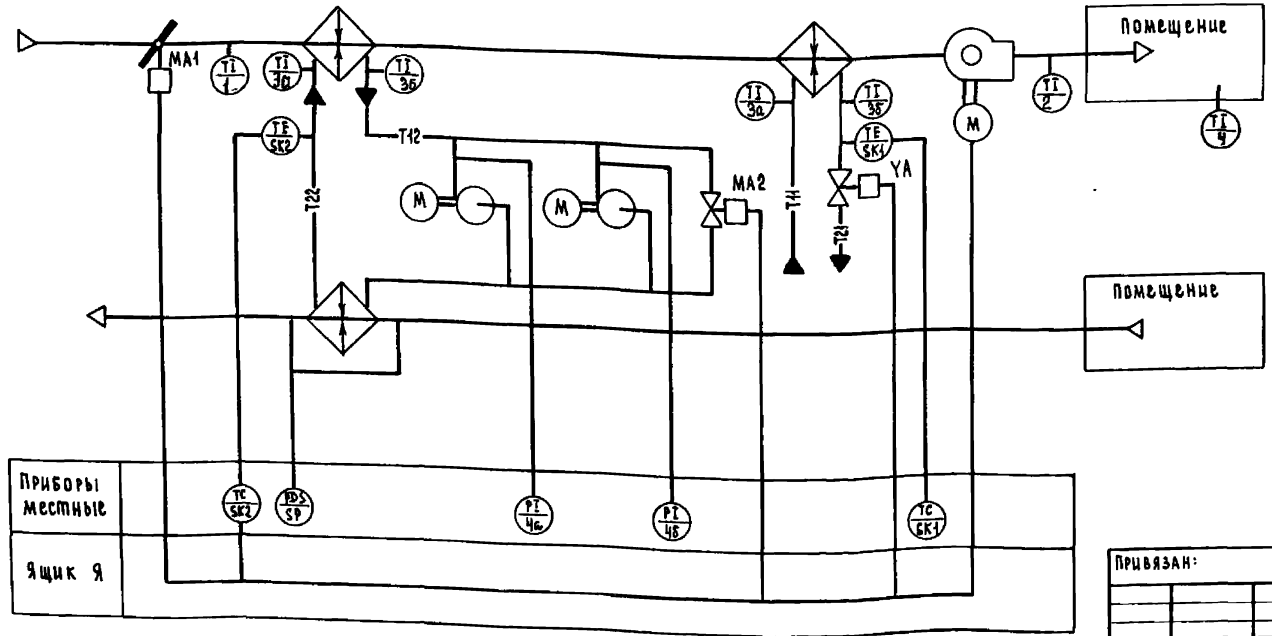
Наименование параметра и место отбора импульса	Температура теплоносителя		Температура воздуха			Перепад давления на воздухоходе с выбросом	Температура промежуточного теплоносителя			Давление		
	До калорифера	После калорифера	Наружного	После вентилятора	В помещении		До теплообменника	После теплообменника	Напорные патрубки насосов перекачки промежуточного теплоносителя	4а	4а	
Обозначение монтажного чертежа	ТМЧ-143-75	ТМЧ-147-75	ТМЧ-142-75	-	-	-	ТМЧ-147-75	ТМЧ-142-75	ТМЧ-143-75	ТКЧ-31.38-70		
Позиция	3б	3а	SK1	1	2	4	SP	SK2	3а	3б	4а	4а



Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	Провод АПВ 1x2.5 380 ГОСТ 6323-79*	243	М
	Металлоукав РЗ-Ц-Х-22, 19223988-17	18	М

Обозначение	Наименование
	Зануляющий проводник электроустановки, присоединяемый к контуру зануления объекта.
	Жила кабеля или провода, используемая для зануления электроустановки.

Схема функциональная



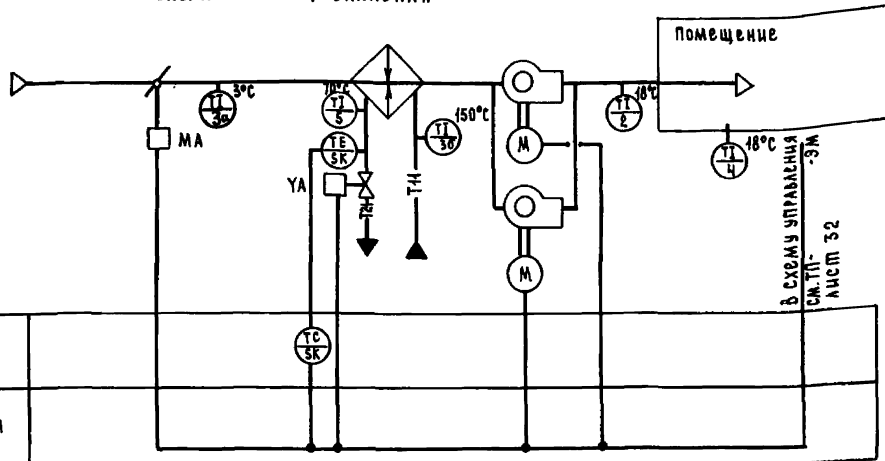
- Схемы составлены для приточной системы П2 (привод 2) и применимы для систем П3, П7 (приводы 3, 7). Схемы читать с индексами, соответствующими номерам приводов.
- Спецификация дана для всех приточных систем.

Приборы местные	Ящик Я

ГМП ЮРИН	Исполн. Сидор	ТП-503-1-49-86	-АП
НАЧ. ОТА КАЛГАНОВ	Исполн. Рязанский		
ГЛАВ. СПЕЦ. ПАЙКИН	Исполн. Рязанский		
РУК. ГР. РОДИОНОВА	Исполн. Рязанский		
ИНЖЕНЕР СТЕПАНОВСКАЯ	Исполн. Рязанский		
ПРИВЯЗАН:		СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ	
		Р 5	
И. КОМП. ЕСИНА		ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П2 (П3, П7)	
		Схемы: функциональная внешние проводки.	
		ГИПРОПРОМСЕЛЬПРОЙ	
		г. САРАТОВ	
		КОПИРОВАЛ: Сырова, СКРФ	
		ФОРМАТ А2	



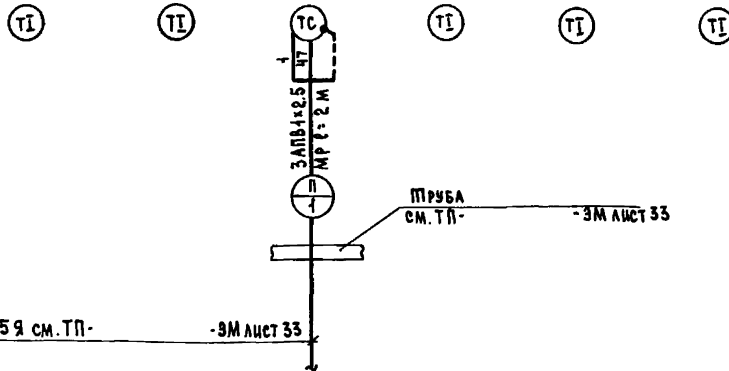
Схема функциональная



Приборы местные	
Ящик управления 5Я	

Схема внешних проводов

Наименование параметра и место отбора импульса	Температура теплоносителя до калорифера		Температура теплоносителя после калорифера		Температура наружного воздуха		Температура воздуха после вентилятора		Температура воздуха в помещении	
	ТМЧ-143-75	ТМЧ-149-75	ТМЧ-142-75	ТМЧ-142-75	ТМЧ-142-75	ТМЧ-142-75	ТМЧ-142-75	ТМЧ-142-75	ТМЧ-142-75	
Обозначение чертежа установки	3б	3а	СК	1	2	4				
Позиция	3б	3а	СК	1	2	4				



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Провод АПВ 1x2.5; 380 ГОСТ6323-79*	27	М
	Металлорукав РЗ-Ц-Х22,У22:3968-77	2	М

Обозначение	Наименование
	Зануляющий проводник электроустановки, присоединяемый к контуру зануления объекта
	Жила кабеля или провода, используемая для зануления электроустановки

ГДП	Юрн	Зам	Рекл	ТП-503-1-49-86	-АП
И.О.А. КАЛЕНД	ПАК КИ	ПАК КИ	ПАК КИ	ГЛАВНЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 300 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ	
Г.С.С.В. НИКИТИН	Р.К.Г.Р. РАМОНОВА	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.		
ИНЖЕНЕР	СТЕПАНОВСКАЯ	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.		
ПРИВЯЗАН				СТАДИИ Лист 1 из 2	
И.И.И.И.И.И.				Р 6	
И.И.И.И.И.И.				ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА ПС. СХЕМЫ: ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ, С ВНЕШНИМИ ПРОВОДАМИ.	
И.И.И.И.И.И.				ГИПРОПРОЕКТЕСТРОЙ Г.САРАТОВ	
И.И.И.И.И.И.				Копировала: Сырова Сидора. ФОРМАТ А2	

Схема функциональная

Наименование параметра и место отбора импульса	Температура		
	помещение	Трубопровода прямого теплоносителя	Трубопровода обратного теплоносителя
Обозначение монтажного чертежа	ТМЧ-44-73	ТМЧ-143-75	ТМЧ-143-75
Позиция	3К	3Б	3А

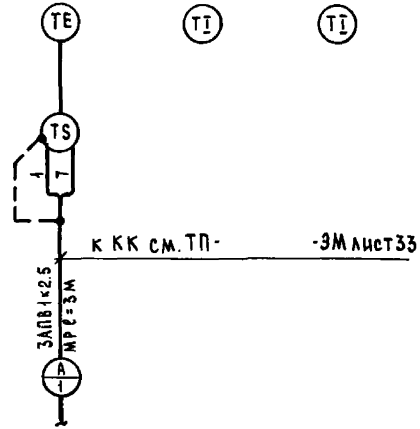
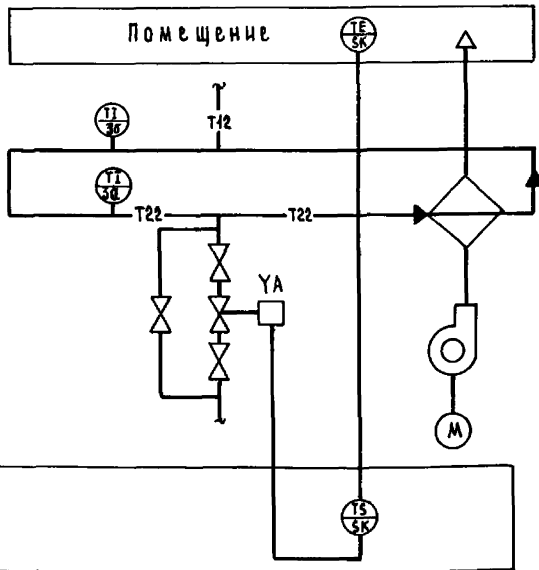


Схема функциональная



Приборы по месту	
------------------	--

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Провод АПВ 1x2.5 380 ГОСТ 6323-79*	120	м
	Металлоручкав РЗ-Ц-Х22,ТУ2239 88-77	30	м

Обозначение	Наименование
	Зануляющий проводник электроустановки, присоединяемый к контуру зануления объекта
	Жила кабеля или провода, используемая для зануления электроустановки.

Таблица применения

Отопительный агрегат	Привод	Питание от
A1	45	5ШР
A2	44	4ШР
A3	13	4ШР
A4	20	2ШР
A5	54	4ШР
A6	62	7ШР
A7	108	11ШР
A8	97	10ШР
A9	105	10ШР
A10	128	13ШР

Спецификация дана на все отопительные агрегаты

Гип	ЮРИИ	Иванов	30.05.83	ТП-503-1-49-86	-АП	
Нач.отд.	КАЛГАНОВ	Колесников	08.03.83			
Сл.инж.	ПАВКИН	Сидоров	08.03.83			
Сл.спец.	НИКИТИН	Сидоров	08.03.83			
Рук.гр.	РОДИОНОВ	Сидоров	10.03.83	ГЛАВНЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 300 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ		
Сл.инж.	ЯКИНА	Сидоров	10.03.83	Станд	Лист	Листов
				Р	7	
Инв.№	Н.КОНТР.	ЕСИНА	Сидоров	ОТОПИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ А(А2... А10) Схемы: функциональная, внешних проводов.		ГИПРОПРОЕКТЕСТРОИ С.САРАТОВ

КОПИРОВАА: СЫРОВА, Сидоров. ФОРМАТ А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта СС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. План размещения ПТУ-53 и Псков-25	
2	План на отм. 0.000 между осями А-Г, 1-15. План на отм. 4.800 между осями 8-9, 8-Б.	
3	План на отм. 0.000 между осями А-Г, 1-15, план на отм. 4.800 между осями 8-9; 8-Б с сетями пожарной сигнализации	
4	План на отм. -3.500. Схема расположения сетей связи и сигнализации. Схема подключения.	
5	План на отм. 1.050 между осями 1/0-2, А-И.	
6	Планы на отм. 4.050, 7.050 между осями 1/0-2; А-И. Схема расположения устройств телевидения	

Общие указания.

Данный раздел проекта разработан согласно технологическому заданию и предусматривает устройства городской и административной телефонной связи, директорской телефонной связи, диспетчерской телефонной связи, электрофикации, производственной громкоговорящей связи, радификации, пожарной сигнализации, протелевидения.

Монтаж стационарного оборудования установок: ПТУ-53, Псков-25, ПЧЗ-2Ри-Р-24-Р12, 1004-101, ППС-3 и абонентских устройств необходимо выполнять согласно техническим условиям, инструкциям и действующим нормам.

Заземление корпусов устройств связи см. лист ЭМ-14.

Сигналы тревоги передаются на станцию пожарной сигнализации типа ППС-3. Станцию ППС-3 установить в помещении с круглосуточным пребыванием дежурного персонала и обеспечить электропитание по I категории при конкретной привязке проекта.

Распределительная комплексная телефонная сеть выполняется кабелем ТПП различной емкости, сети радификации, производственной громкоговорящей связи проводом ПТПЖ, сети пожарной сигнализации кабелем ТПП-10х2х0.4, сети телевидения кабелями РК, КУПВ и проводами РПШ различной емкости.

Абонентские сети в производственной части выполняются телефонные и пожарные - проводом ПРВМ, электрофикации, радификации, производственной громкоговорящей связи - ПТПЖ, а в бытовых помещениях телефонные - ТРП, электрофикации ПТПЖ2х0.6, радификации - ПТПЖ2х0.6 скрыто в штрабе слоя штукатурки.

Кабели и провода прокладываются открыто по стенам, перекрытию и по фермам на проволоке.

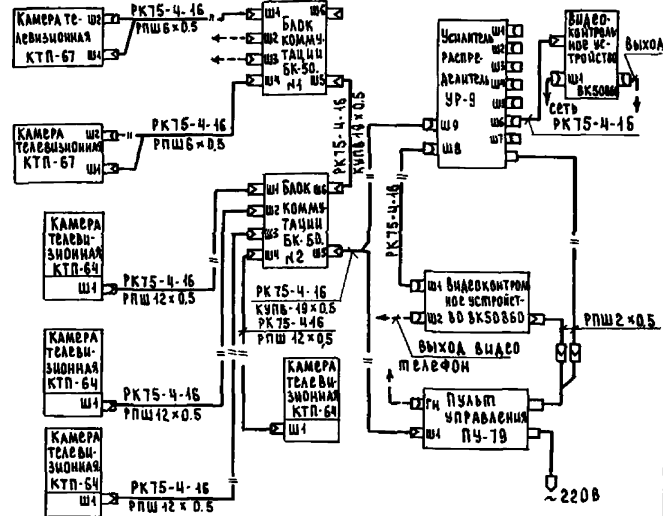
Вертикальная прокладка кабелей и проводов через междуэтажные перекрытия выполняются в стояках из виниловых трубах.

Абонентские сети телефонизации, директорской, диспетчерской телефонной связи и электрофикации на планах условно не показаны.

План размещения ПТУ-53 и Псков-25.



Схема кабельных соединений прикладной телевизионной установки ПТУ-53



Указания по привязке проекта.

Проект разработан на полное развитие, но предусмотрена возможность строительства только первого этапа. В этом случае необходимо откорректировать соответствующие листы проекта С0 и ВМ.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
СС.СО	Спецификация оборудования	Альбом VI
СС.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки СС	Альбом VII

Условные обозначения

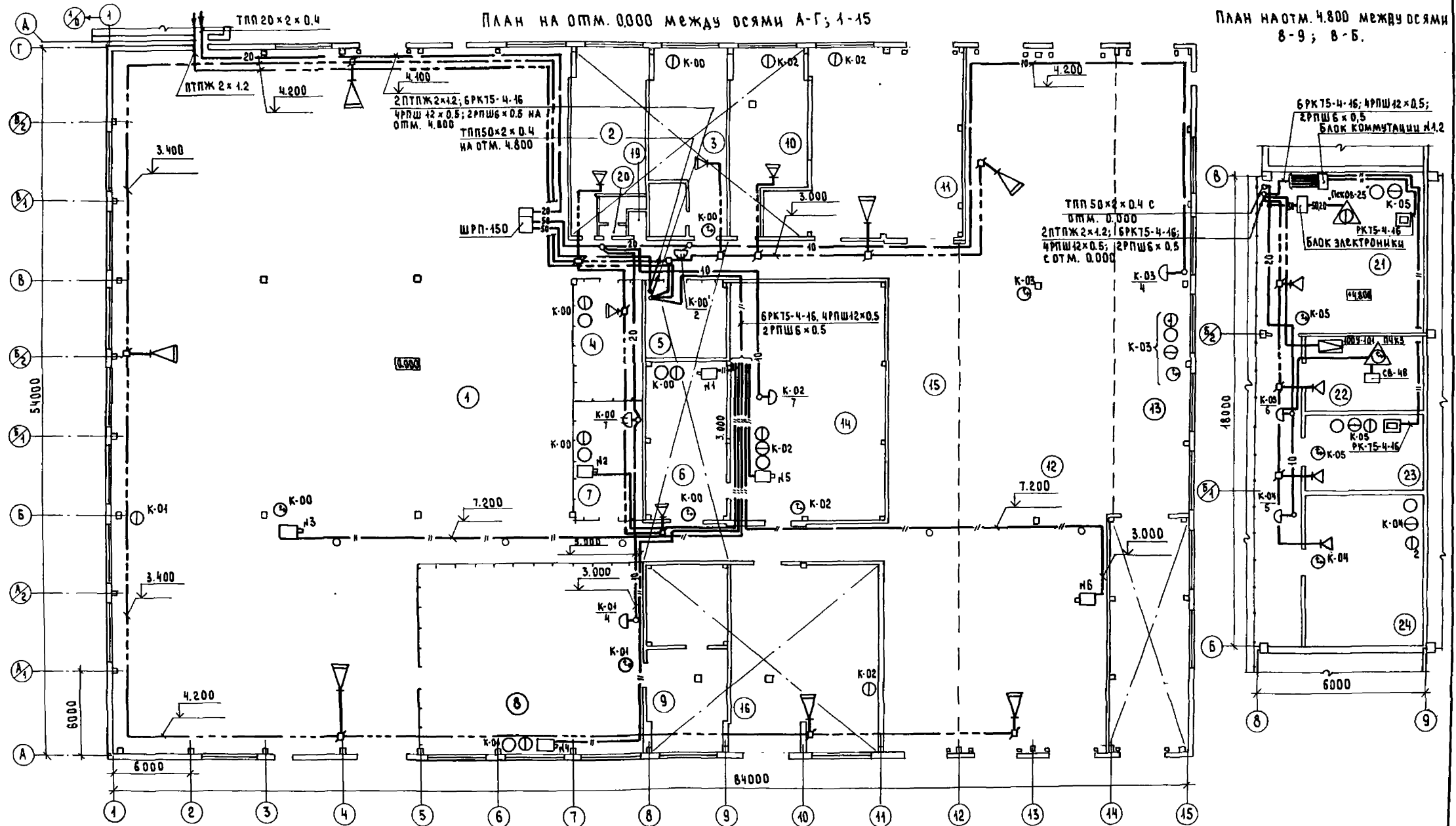
- Видеоконтрольное устройство.
- Камера телевизионная КТП.
- Установка оперативной диспетчерской связи „Псков-25“.
- Аппарат телефонный диспетчерской связи.
- Аппарат телефонный директорской связи.
- Часы электрические первичные с указанием типа.
- Часы электрические вторичные односторонние.
- Коробка соединительная с указанием типа.
- Громкоговоритель рупорный производственной громкоговорящей связи.
- Громкоговоритель абонентский производственной громкоговорящей связи.
- Извещатель пожарный дымовой ДИП-2.
- Телефонный кабель с указанием емкости.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
 Главный инженер проекта *Юрнин* /Юрнин/

Привязан:			
Инв. №	ТП-503-1-49.86	СС	
ГИП	Юрнин		
Исполнитель	Шолохова		
Проверен	Шолохова		
Стр.	1	Лист	6
Общие данные. План размещения ПТУ-53 и Псков-25.		ГИПРОПРОМСТРОЙ г.САРАТОВ	

ПЛАН НА ОТМ. 0.000 МЕЖДУ ОСЯМИ А-Г; 1-15

ПЛАН НА ОТМ. 4.800 МЕЖДУ ОСЯМИ 8-9; 8-Б.



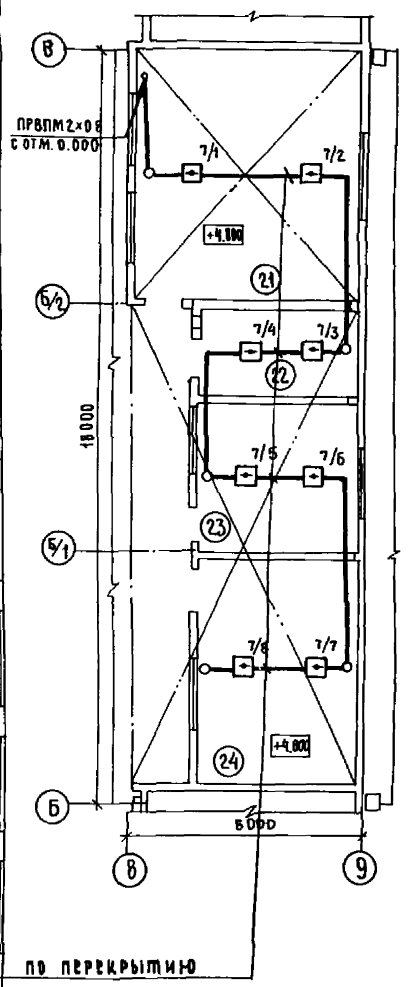
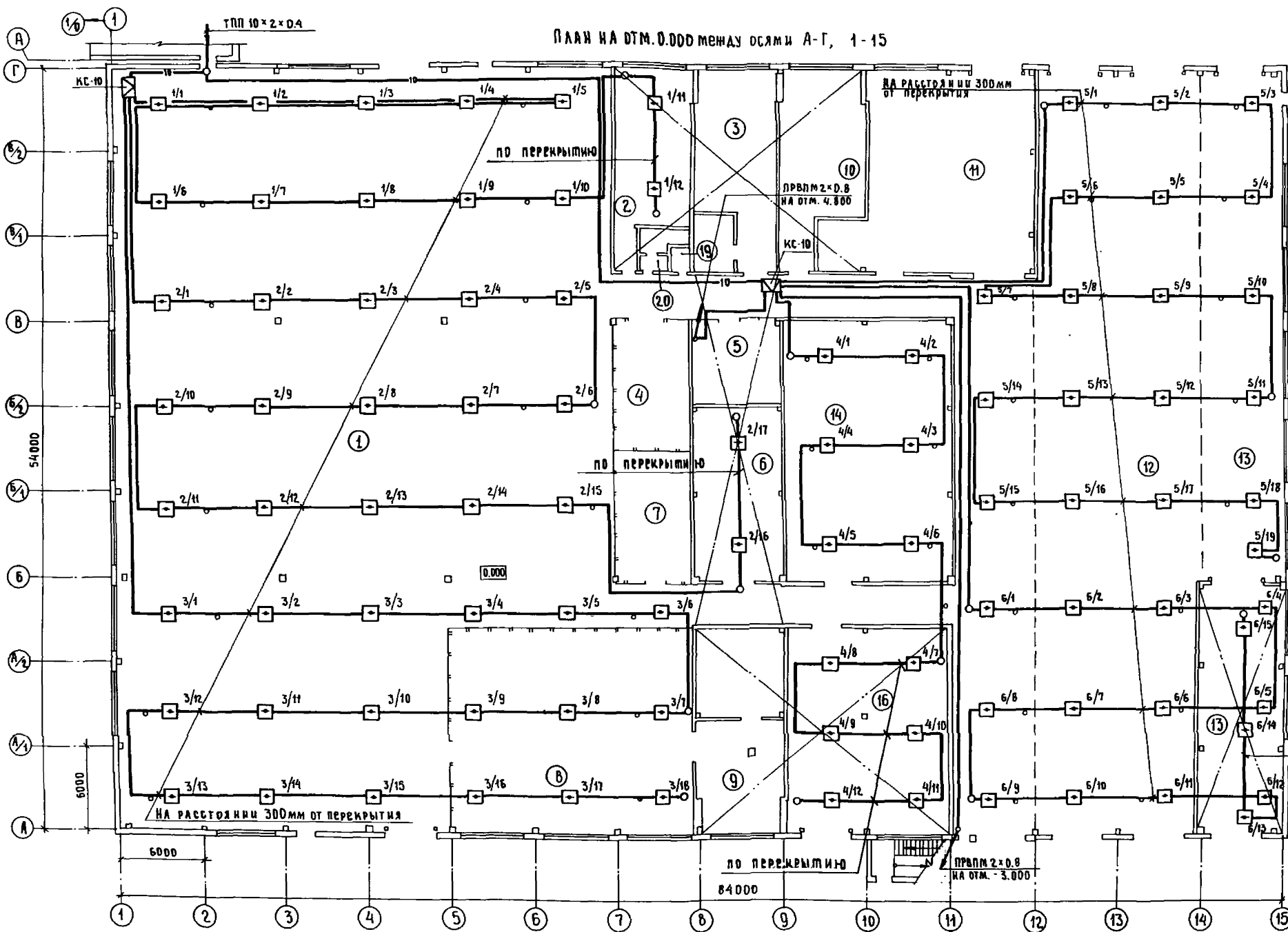
Экспликацию помещений см. лист 4

ГИП	ЮРИН	Юр.инж.	И.И.Юр.	ТП-503-1-49.86	СС
НАЧ.ОТД.	КАЛАНОВ	Инж.	И.И.Кал.		
СА.ИНЖ.	ПАЙКИН	Инж.	И.И.Пай.		
СА.СПЕЦ.	КУРИЦЫН	Инж.	И.И.Кури.		
РУК.ГР.	БОБРОВА	Инж.	И.И.Боб.		
ИНЖЕНЕР	ШОЛОХОВА	Инж.	И.И.Шол.	ГЛАВНЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 300 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ	
ПРИВЯЗАН:				СТАЦИЯ Лист Листов	
				Р 2	
ИНВ. №				План на отм. 0.000 между осями А-Г; 1-15. План на отм. 4.800 между осями 8-9; 8-Б.	
Н. КОНТР. ЕСНА				ГИПРОПРОЕКТОСТРОЙ	
КОПИРОВАЛ: Сырова, Сира,				ФОРМАТ А2	

Альбом IV  
Типовой проект 503-1-49.86  
ГЛАВН. ОТДЕЛ ТАКТИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ПЛАН НА ОТМ. 0.000 МЕЖДУ ОСЯМИ А-Г, 1-15

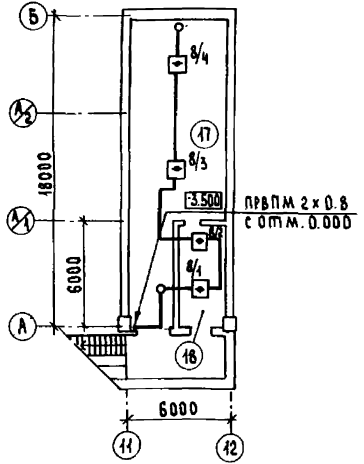
ПЛАН НА ОТМ. 4.800 МЕЖДУ ОСЯМИ 8-9; 6-5



Экспликацию помещений см. лист 4

ТИП	ЮРИС	Исполн	Дата	ТП-503-1-49.86	СС
Исполн	КААГАНОВ	Исполн	Исполн		
ГЛАВН.	ПАКИН	Исполн	Исполн	ГЛАВНЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 300 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ	
ГЛАВ. СЛЕД.	КУРЯЦЫН	Исполн	Исполн		
ЭК. ГР.	БОБРОВА	Исполн	Исполн	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 3	
Инженер	ШОЛХОВА	Исполн	Исполн		
ИВ. №	И. КОНТР.	ЕДИНА	Исполн	ПЛАН НА ОТМ. 0.000 МЕЖДУ ОСЯМИ А-Г, 1-15 ПЛАН НА ОТМ. 4.800 МЕЖДУ ОСЯМИ 8-9; 6-5 С СЕТЬМИ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ	

ПЛАН НА ОТП. -3.500



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Класс производств по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности.
1	Участок текущего ремонта автомобилей	1762.9	-
2	Участок технического обслуживания топливной аппаратуры	73.1	П-1
3	Участок ремонта и зарядки аккумуляторов	85.7	-
4	Участок ремонта электрооборудования	51.9	-
5	Трансформаторная подстанция	37.9	-
6	Склад запчастей и материалов	78.1	П-1а
7	Кладовая инструмента и комплектка агрегатов	48.6	-
8	Агрегатно-механический участок	262.1	-

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Класс производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
9	Участок текущего ремонта обкатки и проверки двигателей	89.3	-
10	Медницко-радиаторный участок	75.6	-
11	Кузнечно-сварочный участок	184.7	-
12	Участок ТО-1 и ТО-2 автомобилей	639.4	-
13	Участок диагностирования автомобилей	328.1	-
14	Склад агрегатов	223.8	П-1а
15	Участок ремонта прицепов	223.8	-
16	Деревообрабатывающий и обойный участок	169.3	П-1а
17	Склад масла	78.4	П-1
18	Насосная	19.4	П-1
19	Женская уборная	3.2	-
20	Мужская уборная	8.3	-
21	Комната диспетчера и оператора централизованного управления производством (ЦУП)	34.7	-
22	Аппаратная ЦУП	8.3	-
23	Комната начальника ЦУП	15.3	-
24	Комната мастеров	22.6	-
25	Венткамера	274.4	-
26	Венткамера	251.5	-

ТАМУ-10Т Схема расположения сетей связи и сигнализации

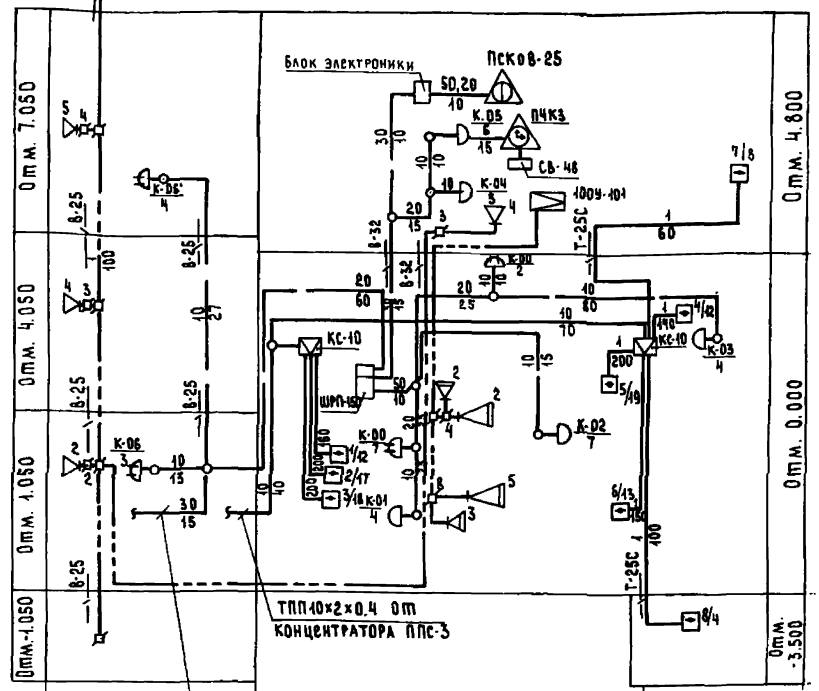
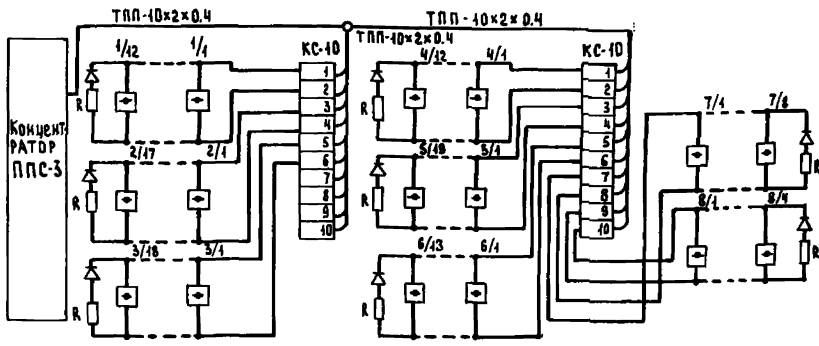


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ГИП	ЮРИН	Зав. проект	ТП-503-1-49.86	СС
НАЧ. ОТД.	КАЛГАНОВ	Инж. проект		
САМ. РАБ.	ПАЙКН	Инж. проект		
САМ. РАБ.	КУРЬЯН	Инж. проект		
РУК. РАБ. БОБОВА			ГЛАВНЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 300 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ	
ИНЖЕНЕР ШОЛОХОВ			СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ	
			Р Ц	

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

И. КОНТ. ЕСИНА

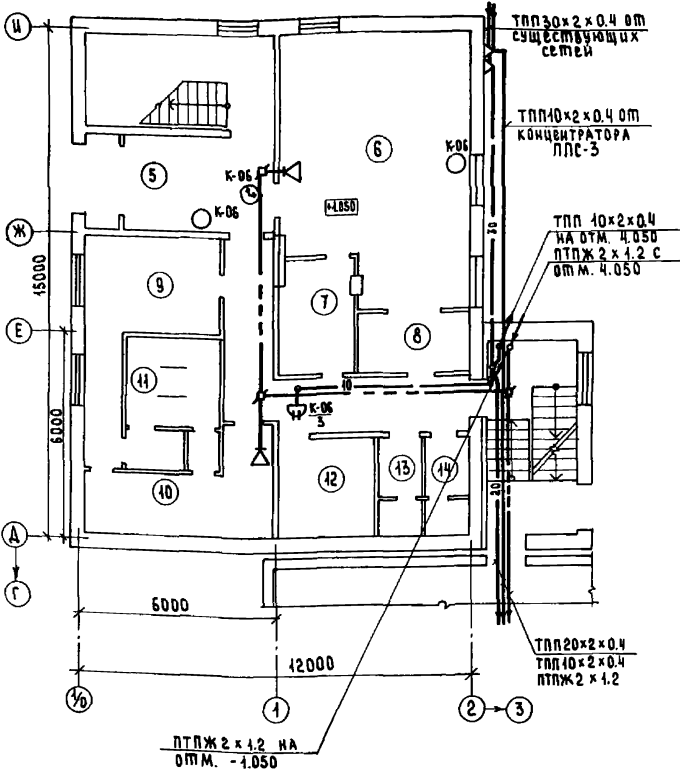
ПЛАН НА ОТП. -3.500 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

ГИПРИПРОЕКТСТРОЙ Г.САРАТОВ

КОПИРОВА: СЫРОВА, Сыров

ФОРМАТ А2

План на отм. 1.050 между осями 1/0-2; А-И.



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Класс производства по взрыво-взрывопожарной и пожарной опасности
5	Вестибюль		—
6	Зал буфета на 24 посадочных места с раздаточной	4.4	—
7	Мойка	7.6	—
8	Подсобное помещение	6.4	—
9	Мужской гардероб уличной и домашней одежды на 15 отделений в шкафах	16.8	—
10	Мужской гардероб специальной одежды для группы 'а' на 15 отделений в шкафах	12.8	—
11	Мужская душевая с преддушевой	12.0	—
12	Помещения для обезвреживания	8.3	—
13	Женская уборная	3.9	—
14	Мужская уборная	3.9	—

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Класс производства по взрыво-взрывопожарной и пожарной опасности
15	Мужской гардероб специальной одежды для групп 'б', 'в', 'г' на 18 отделений в шкафах	16.2	—
16	Мужской гардероб уличной, домашней и специальной одежды для групп 'б', 'в' на 112 отд. в шкафах	90.3	—
17	Мужская душевая с преддушевой	20.5	—
18	Хозяйственная кладовая	6.6	—
19	Мужская уборная	2.5	—
20	Кладовая чистой спец. одежды	2.8	—
21	Кладовая грязной спец. одежды	2.7	—
22	Красный уголок	23.5	—
23	Канторские помещения	32.9	—
24	Вентиляционная камера	17.1	—
25	Помещение профсоюзной организации	11.8	—
26	Женская уборная с помещением для личной гигиены	7.4	—
27	Мужская уборная	2.7	—
28	Женский гардероб уличной, домашней и специальной одежды на 21 отд. в шкафах	22.6	—
29	Женская душевая	3.6	—

ППЖ 2 x 1.2 на отм. -1.050

ГП	НОРИН	Исполн	Иванов	ТП-503-1-49-86	СС
ИМ.ОТД.	КАЛАНОВ	Проект	Кузнецов	ГЛАВНЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 300 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ	
ГЛАВ.ИНЖ.	ПАЙКИН	Инженер	Шолохова	СТАДИИ	АНСТ
ГЛАВ.СПЕЦ.	КУРИЛЬСКИЙ	Инженер	Шолохова	Р	5
РУК.ГР.	БОБРОВА	Инженер	Шолохова	ПЛАМ НА ОТМ. 1.050 МЕЖДУ ОСЯМИ 1/0-2; А-И	
ИНЖЕНЕР	ШОЛХОВА	Инженер	Шолохова	ФОРМАТ А2	

ПРИВЯЗКА:

ИМ.НО	И.КОТЛ	Е.СНА	И.СНА
-------	--------	-------	-------

ШИПОВОИ ПРОЕКТ 503-1-49-86 ЛАБОМ IV  
 ЧИВ. СЕ ПОБА. ПОДЛИЦА НА СЛ. ТАМ. ИЛИ НАК. СТАКА. В.Н. ПОЛОВА.

ПЛАН НА ОТМ. 4.050 МЕЖДУ ОСЯМИ 1/0-2; А-И.

ПЛАН НА ОТМ. 7.050 МЕЖДУ ОСЯМИ 1/0-2; А-И.

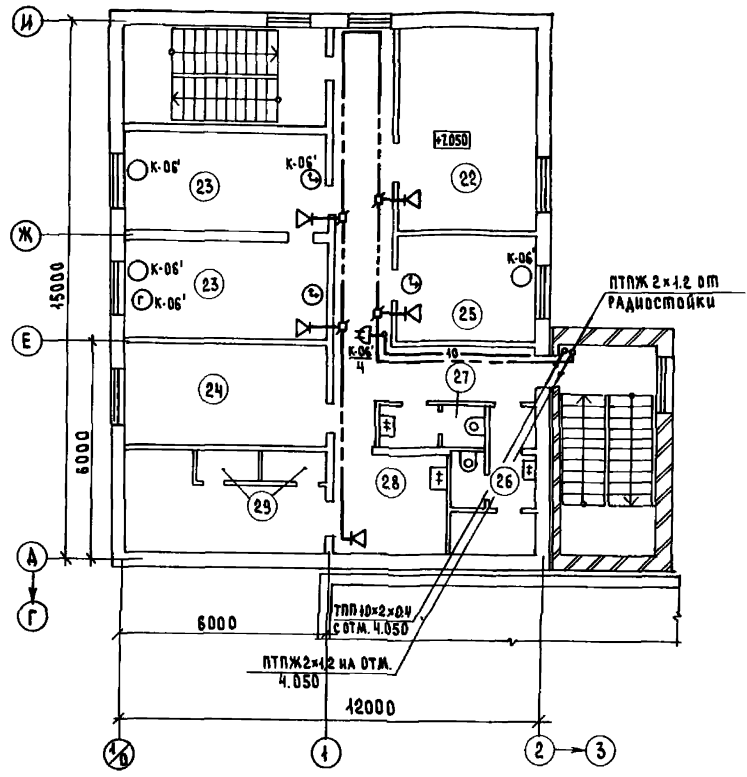
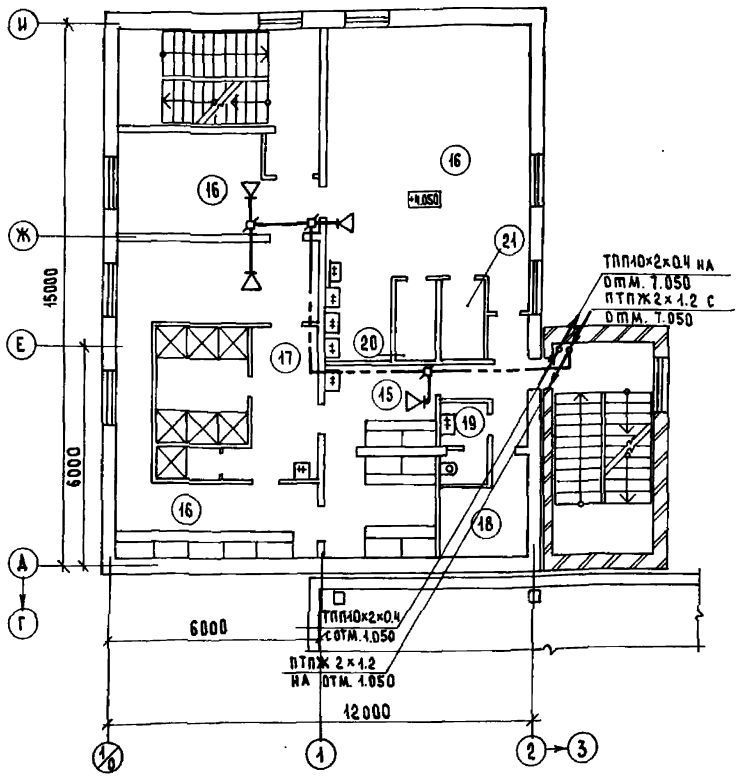
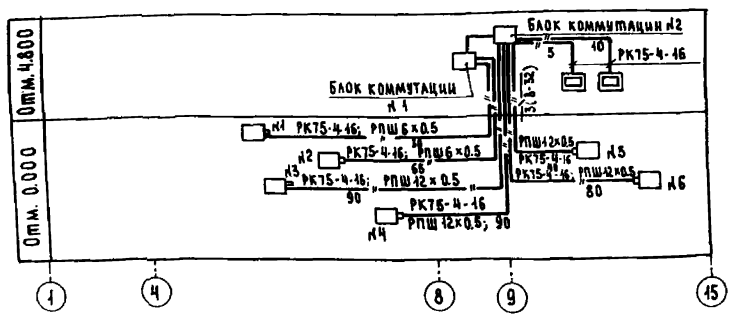


Схема расположения устройств телевидения



Г.ИП ЮРИН	С.С.С.С.	Т.П-503-1-49-86	СС
НАЧ. ОТА. КАЛГАНОВ	ГЛАВ. ИНЖ. ПАВЛОВ	ГЛАВНЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 300 ГРИЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ	
С.Л. СПЕВ. КУРНИЦЫН	И.И. МЕРК. ШИДЛОХОВА	СТАВЛЯЯ ЛИСИЦА ДИТЕЛОВ	
И.И. МЕРК. ШИДЛОХОВА	И.И. МЕРК. ШИДЛОХОВА	ПЛАНЫ НА ОТМ. 4.050, 7.050 МЕЖДУ ОСЯМИ 1/0-2; А-И. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УСТРОЙСТВ ТЕЛЕВИДЕНИЯ	Р 6
ИНВ. №	И.И. КОНТ. ЕДИНА	ГИПРОПРОЕКТОСТРОЙ	г. САРАТОВ
		КОПИРОВАЛА: ГИПРОПРОЕКТОСТРОЙ	ФОРМАТ А2