ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-1-97.91

Производственный корпус эксплуатационного филиала ПАТО на 300 грузовых автомобилей с комплексом ЕО

Альбом 2

ТХ	Технология производства	стр. 4-14.
ЭМ	Силовое электрооборудование	стр. 15-54
ЭО	Электрическое освещение	стр. 55-61
СС	Связь и сигнализация	стр. 62-63
ПС	Пожарная сигнализация	стр. 64-66

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-1-97.91

Производственный корпус эксплуатационного филиала ПАТО на 300 грузовых автомобилей с комплексом ЕО

Альбом 2

Перечень альбомов

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка
Альбом 2	ТХ	Технология производства
	ЭМ	Силовое электрооборудование
	СС	Связь и сигнализация
	ПС	Пожарная сигнализация
Альбом 3	АР	Архитектурные решения
	КЖ	Конструкции железобетонные
	КМ	Конструкции металлические
	ОВ	Отопление и вентиляция
	ВК	Внутренние водопровод и канализация
Альбом 4	АТХ	Автоматизация технологии производства
	АОВ	Автоматизация отопления и вентиляции
	АВК	Автоматизация внутреннего водопровода и канализации
Альбом 5	КЖИ	Строительные изделия
Альбом 6	СО	Спецификации оборудования
Альбом 7	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 8	С	Сметы, книги 1, 2
Альбом 9		Проектная документация по переводу помещений производственного корпуса на режим санитарной обработки транспорта

РАЗРАБОТАН
Новосибирским арендным предприятием ГИПРОАВТОТРАНС

Главный инженер Я.И.Вильбергер
Главный инженер проекта В.Ф.Бетехтин

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
концерном Росавтотранс
протокол от 13.02.92. N1

Альбом 2

Лист	Наименование	Стр.
1	Содержание альбома	2,3
	Технология производства ТХ	
ТХ-1	Общие данные	4
ТХ-2	План расстановки технологического оборудования в осях 1...3-А...Е	5
ТХ-3	План расстановки технологического оборудования в осях 3...10-А...В/1	6
ТХ-4	План расстановки технологического оборудования в осях 3...10-В/1...Е	7
ТХ-5	Эстакада. Чертеж общего вида	8
ТХ-6	Эстакада. Виды, схема	9
ТХ-7	Эстакада. Разрезы, выносные элементы	10
ТХ-8	План разводки трубопроводов сжатого воздуха	11
ТХ-9	Схема разводки трубопроводов сжатого воздуха	12
ТХ-10	План разводки трубопроводов масел	13
ТХ-11	Схема разводки трубопроводов масел	14
	Силовое электрооборудование - ЭМ	
1	Общие данные (начало)	15
2	Общие данные (продолжение)	16
3	Общие данные (окончание)	17
4	Принципиальная схема комплектной трансформаторной подстанции КТП1	18
5	Принципиальная схема комплектной трансформаторной подстанции КТП2	19
6	Принципиальная схема питающей сети РП1, РП2, АВР1, АВР2	20
7	Принципиальная схема питающей сети РП3 РП4	21
8	Принципиальная схема питающей сети РП5, РП6, ШР31	22
9	Принципиальная схема питающей сети РП7, РП8	23

№№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
10	Принципиальная схема питающей сети РП9, РП10	24
11	Схема электрическая принципиальная распределительной сети АВР1, АВР2	25
12	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ШР1, ШР2	26
13	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ШР3 (начало)	27
14	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ШР3 (окончание), ШР4, ШР5	28
15	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ШР6, ШР7	29
16	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ШР8 ШР9 (начало)	30
17	Схема электрическая принципиальная, распределительной сети ШР9 (окончание), ШР10 (начало)	31
18	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ШР10 (окончание), ШР11	32
19	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ШР12, ШР13 (начало)	33
20	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ШР13 (окончание), ШР14, ШР15 (начало)	34
21	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ШР15 (окончание), ШР16, ШР17, ШР18 (начало)	35
22	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ШР18 (окончание) ШР19, ШР20 (начало)	36
23	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ШР20 (окончание), ШР21 (начало)	37
24	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ШР21 (окончание), ШР22, ШР23 (начало)	38
25	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ШР23 (окончание), ШР24	39
26	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ШР25, ШР26	40
27	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ШР7, ШР28, ШР29	41

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

ГИП	Детехтин			503-1-97.91	
Нач. гр.	Сабирова				
Зав. сект.	Сидорова			Содержание альбома	Стадия / Лист / Листов: Р / 1 / 2
Инженер	Лукьянова				Минмонтажспецстрой РСФСР Главтюменьстрой Тюменьпромстройпроект

Копировал

Формат А2

Альбом 2

№№ листов	Наименование и обозначение документов. Наименование листа	Стр.
28	АВР. Схема электрическая принципиальная	54
29	План расположения электрооборудования и прокладки питающих сетей	42
30	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей в осях 1÷4, А÷Е	43
31	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей в осях 4÷10, А÷Б/1	44
32	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей в осях 4÷10, Б/1-Е	45
33	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей в осях 1÷10, А÷Е.	46
34	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей в очистных сооружениях на отм. 0.000	47
35	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей в очистных сооружениях на отм. 3.000	48
36	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей в венткамерах на отм. 3.000 и 3.300.	49
37	Сечения лотков	50
	Опросный лист для заказа КТП1	51
	Опросный лист для заказа КТП2	52
	Ведомость электромонтажных конструкций, подлежащих изготовлению в М33. Ведомость изделий и материалов для изготовления электромонтажных конструкций и деталей в М33.	53
	Эскизный чертеж шкафов АВР1 (АВР2)	54

№№ листов	Наименование и обозначение документов. Наименование листа	Стр.
	Электрическое освещение - ЭО	
1	Общие данные	55
2	План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.000 в осях 1...3; А...Е	56
3	План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.000 в осях 3...10; А...Б/1	57
4	План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.000 в осях 3...10; Б/1...Е	58
5	План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.000 и 3.300	59
6	Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения. Принципиальная схема питающей сети. Ведомость электромонтажных конструкций, подлежащих изготовлению в М33. Ведомость изделий и материалов для изготовления электромонтажных конструкций и деталей в М33.	60
	Связь и сигнализация - СС	
1	Общие данные	62
2	План сети телефонизации, часофикации, радиофикации и громкоговорящей связи	63
	Пожарная сигнализация ПС	
1	Общие данные	64
2	План сети пожарной сигнализации	65
3	Схема электрическая подключений	66

ГИП				503-1-97.91	
Нач. отд.				Содержание альбома	Стадия / Лист / Листов: Р / 1 /
Гл. спец.					"Челябинский промстройпроект" Госстроя России
Н. контр.					

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

Альбом 2

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технология производства	
ЭМ	Силовое электрооборудование	
ЭО	Электрическое освещение	
СС	Связь и сигнализация	
АОВ	Автоматизация отопления и вентиляции	
АВК	Автоматизация водопровода и канализации	
АР	Архитектурные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
КМ	Конструкции металлические	
КЖИ	Строительные изделия	
ОВ	Отопление, вентиляция	
ВК	Внутренние водопровод и канализация	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТХ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План расстановки технологического оборудования в осях 1...3 - А...Б	
3	План расстановки технологического оборудования в осях 3...10 - А...В/1	
4	План расстановки технологического оборудования в осях 3...10 - В/1...Е	
5	Эстакада. Чертеж общего вида	
6	Эстакада. Виды, схема	
7	Эстакада. Разрезы, выносные элементы	
8	План разводки трубопроводов сжатого воздуха	
9	Схема разводки трубопроводов сжатого воздуха	
10	План разводки трубопроводов масел	
11	Схема разводки трубопроводов масел	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 4.904-69	Детали крепления сантехнических приборов и трубопроводов	
	Прилагаемые документы	
503-1-97.91-ТХ.СО	Спецификация технологического оборудования	
503-1-97.91-ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Общие указания

В рабочем проекте технологические решения выполнены в соответствии с „Общесоюзными нормами технологического проектирования предприятий автомобильного транспорта ОНТП-01-91 и ведомственными строительными нормами „Предприятия по обслуживанию автомобилей" ВСН 01-89.

Чертежи нестандартизированного оборудования распространяются за дополнительную плату организациями калькодержателями по следующим адресам:

- ГИАТ.М - Гипроавтотранс; 109.069, г. Москва, набережная Мориса Тореза, 34;
- ГИАТ.Н - н.л.п. Гипроавтотранс; 630070, г. Новосибирск ул. Каменская, 54;
- ГОСНИТИ - 109389, г. Москва, 1-й Институтский проезд, 1

Условные обозначения

- Потребитель сжатого воздуха
- потребитель воды со стоком в канализацию
- потребитель холодной воды
- потребитель горячей воды
- вентиляционный отсос
- трубопроводы сжатого воздуха
- —Т— Трубопроводы трансмиссионных масел
- —С— Трубопроводы консистемных масел
- —А— Трубопроводы масел для карбюраторных двигателей
- —Д— Трубопроводы масел для дизельных двигателей
- —В— Трубопровод дыхательный

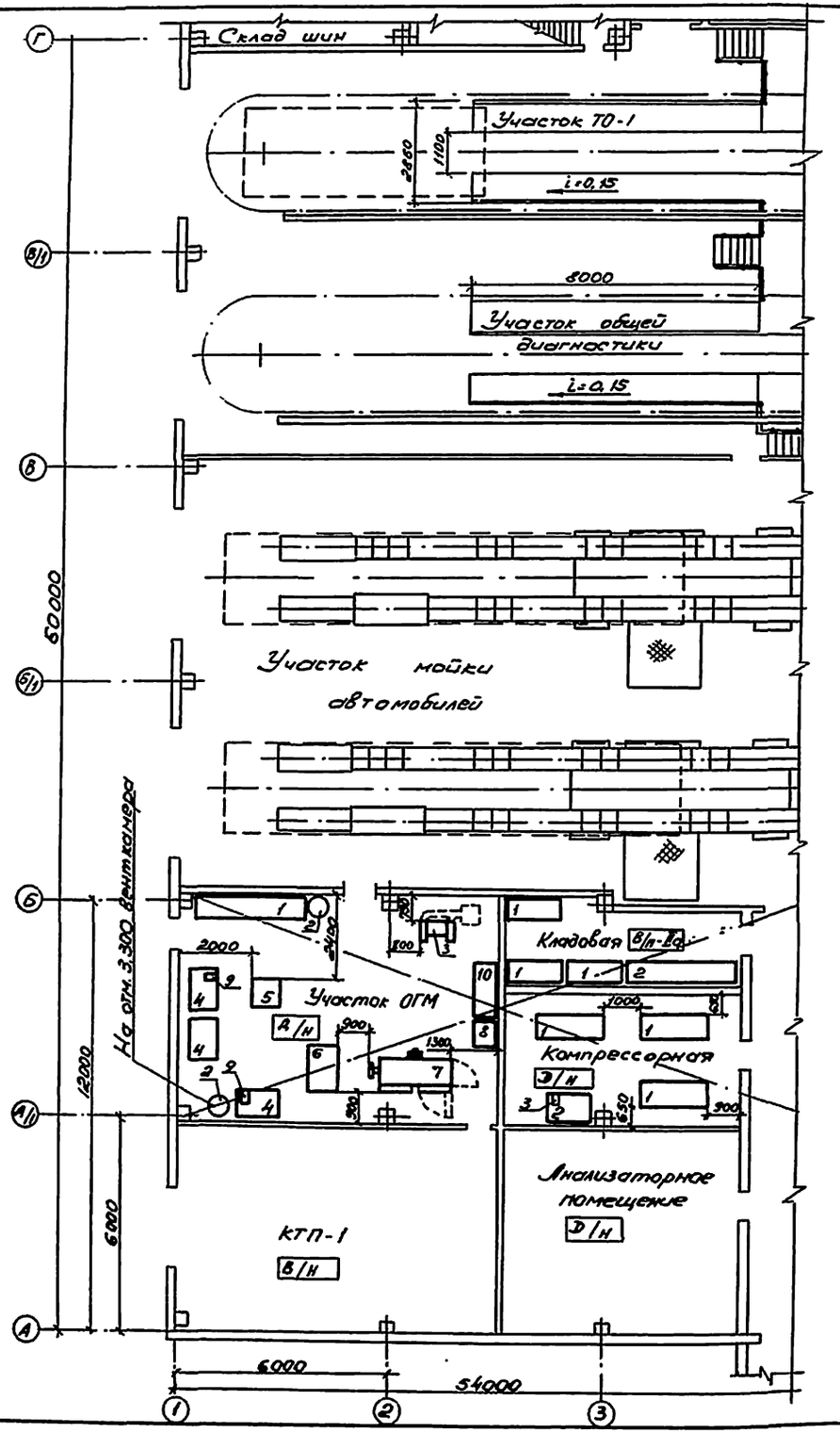
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

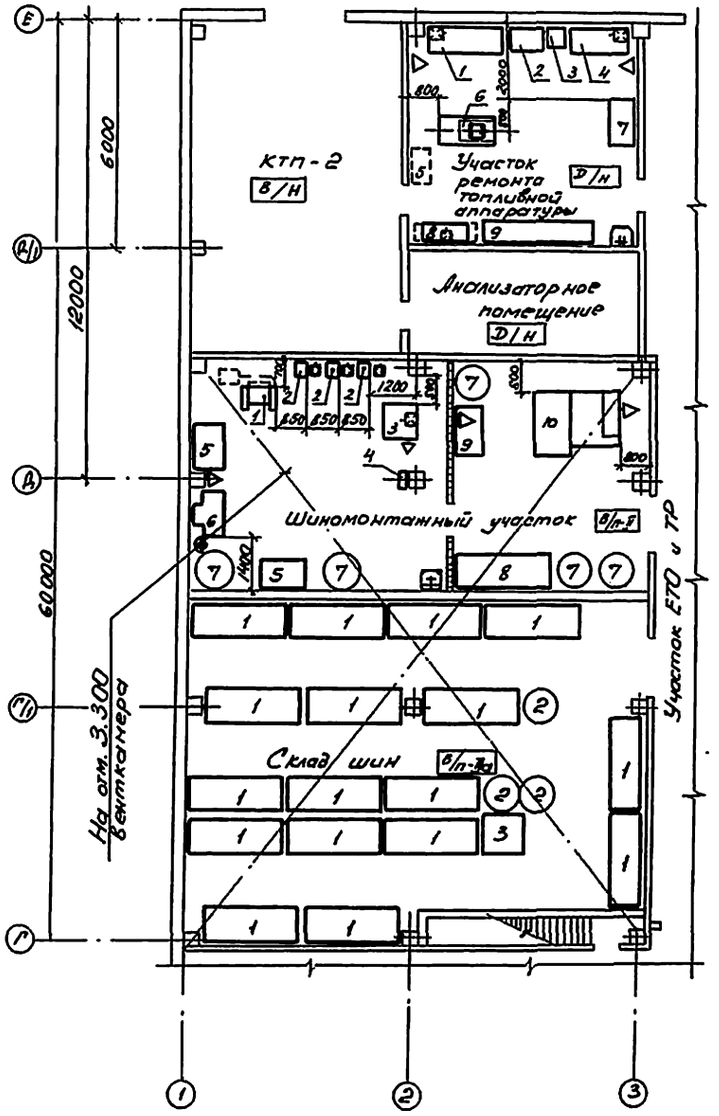
Главный инженер проекта В.Ф.Бетехтин

Инв. №				Привязан
ГИП	Бетехтин			503-1-97.91 ТХ
Нач. отд.				Эксплуатационный филиал на 300 грузовых автомобилей с комплексом ТО
Гл. спец.				Производственный корпус — РП 1 11
Н. контр.				Общие данные — Гипроавтотранс

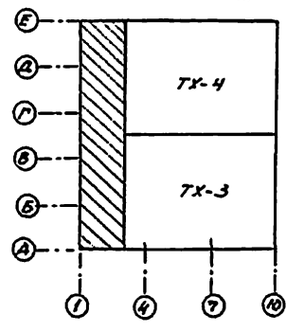
Копировал Формат А2

Альбом 2





Схематический план



ГИП	Бетехтин		
Гл. спец.	Войтович		
Инж.	Кунцов		

503-1-97.91 ТХ

Эксплуатационный филиал на 300 грузовых автомобилей с комплексом ТО

Производственный корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

План расстановки технологического оборудования в осях 1...3 – Д...Е

Новокуйбышевское проектное предприятие Гипронефтеспецстрой

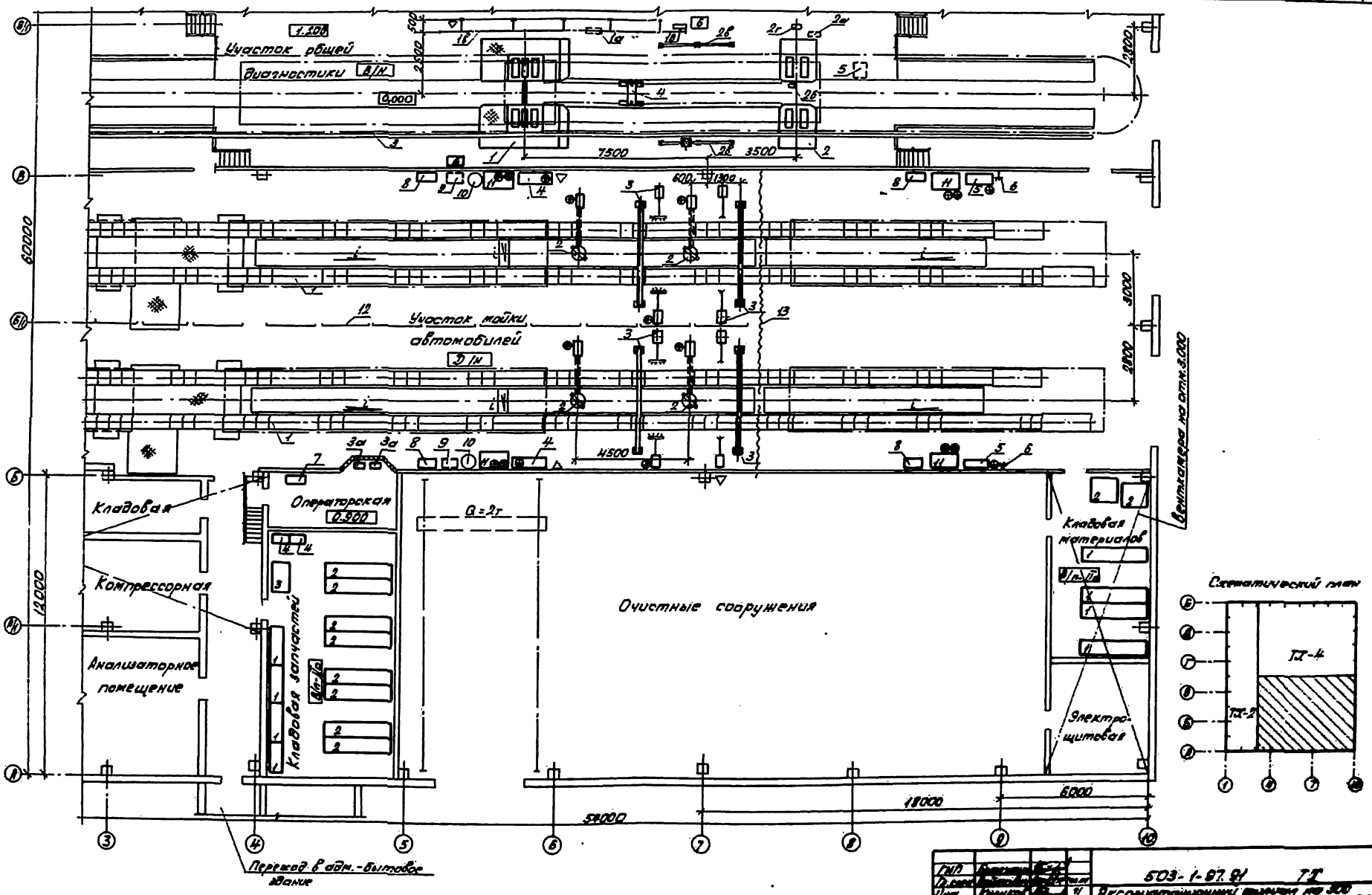
Привязан

Инв. №

Копировал

Формат А2

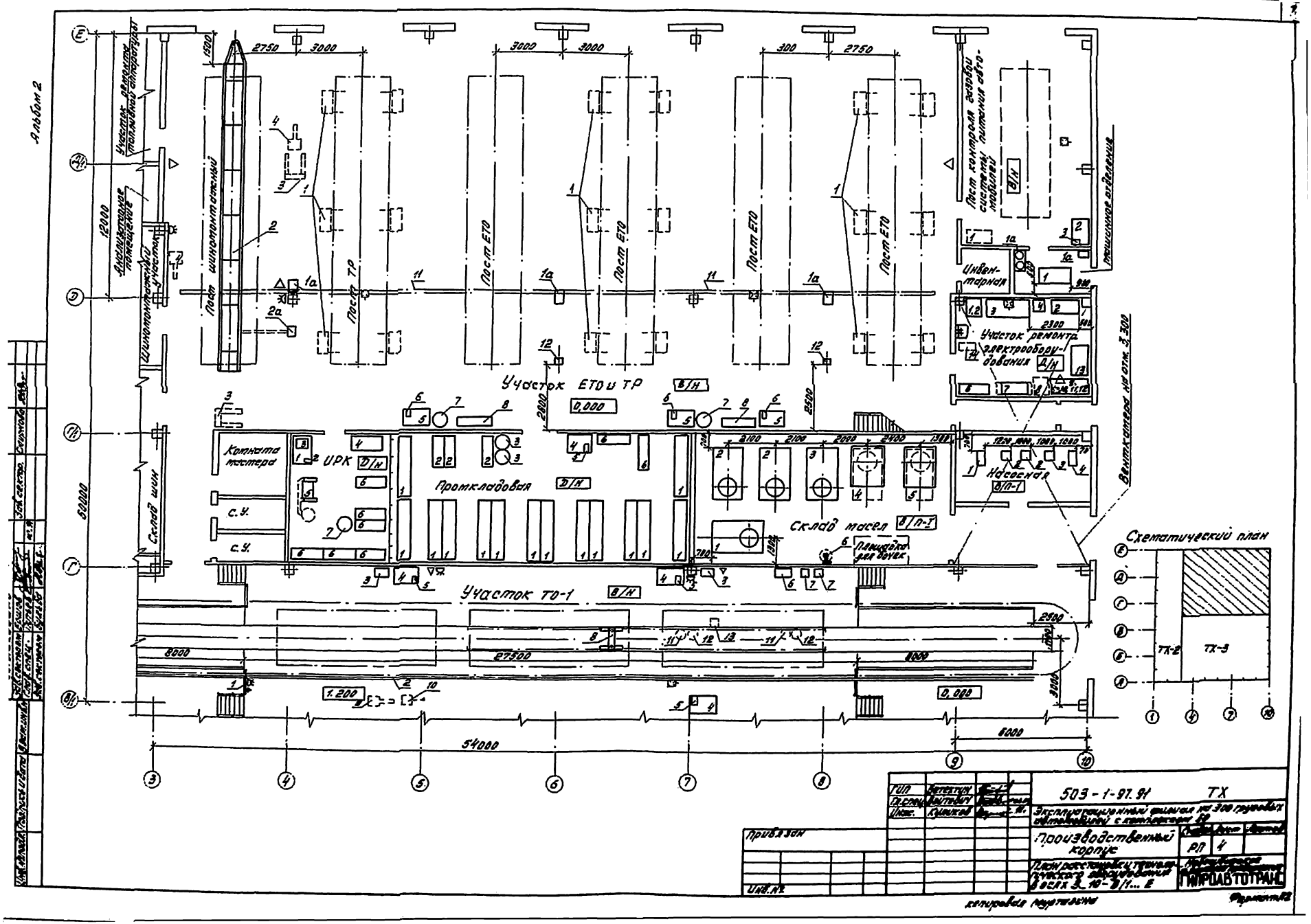
Альбом 2



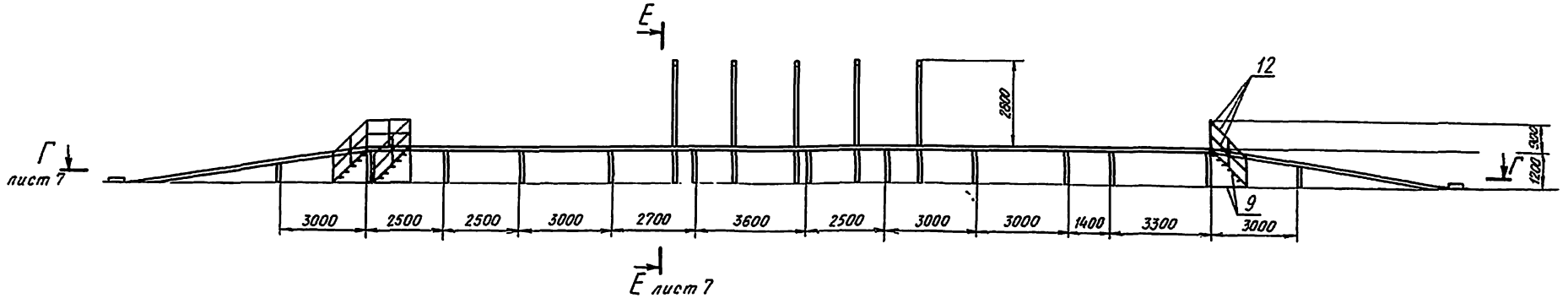
ГИП			503-1-97.91 ТХ
Гл. спец.			Эксплуатационный филиал на 300 грузовых автомобилей с комплексом ЕО
Инж.			Производственный корпус
			РП 3
			План расстановки технологического оборудования в осях 3...10 - А...Д/4
			Гипроавтотранс

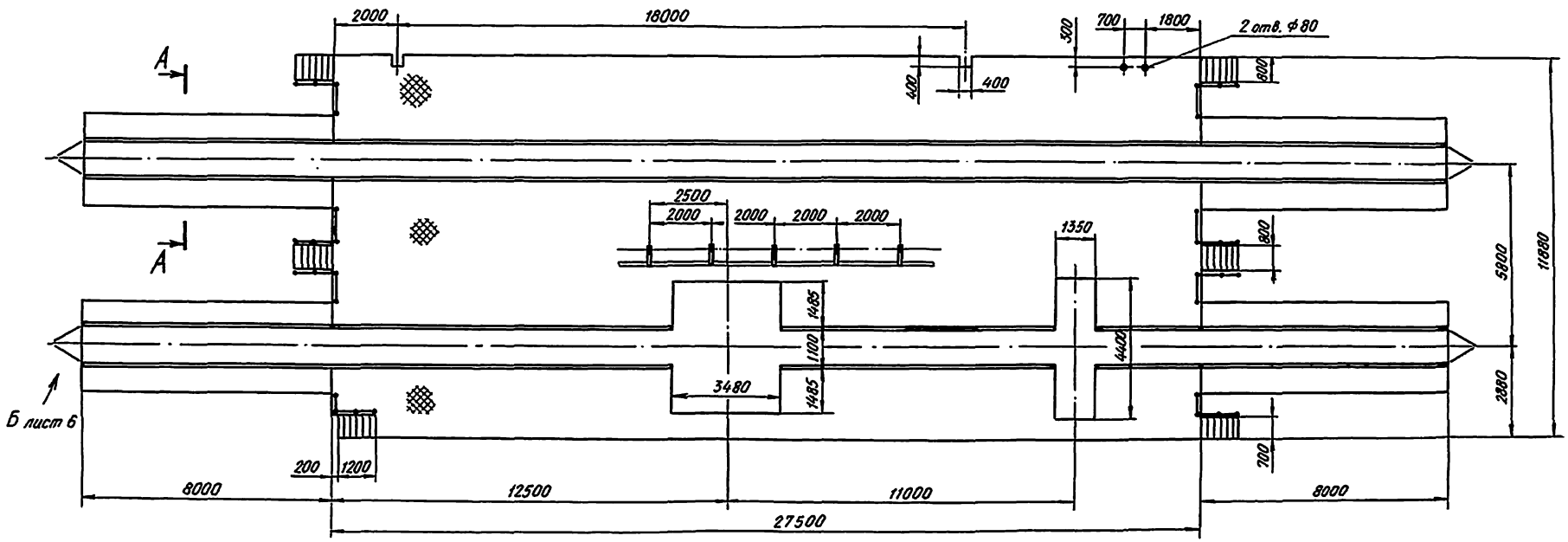
Привязан

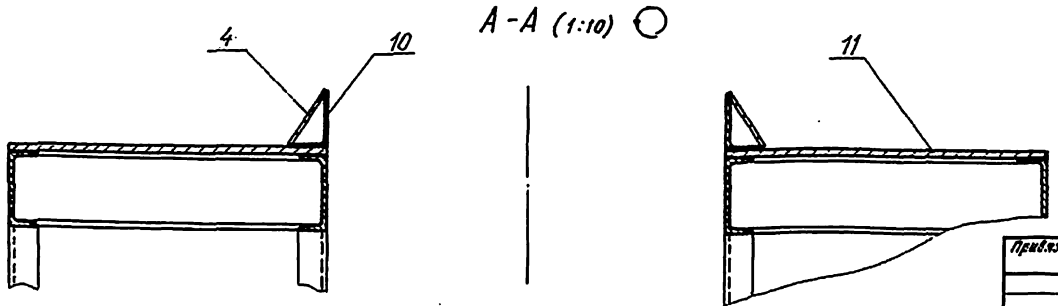
Инв. №


Альбом 2
Участок ремонта топливной аппаратуры
Аналитическое помещение
Шиномонтажный участок
Пост шиномонтажный
Пост ТР
Пост ЕТО
Пост контроля газовой системы питания автомобилей
Машинное отделение
Инвентарная
Участок ремонта электрооборудования
Участок ЕТО и ТР
Комната мастера
ИРК
Промкладовая
Склад масел
Насосная
Площадка для бочек
Вентканера на отм. 3,300
Склад шин
Участок ТО-1
Схематический план
ТХ-2
ТХ-3
12000
60000
54000
27500
8000
6000
2750
3000
300
2500
2800
2100
2000
2400
1200
1.200
0,000
503-1-97.91
ТХ
Производственный корпус
РП
4
ГИПРОАВТОТРАНС
Привязан
Инв. №
Копировал Муртазина
Формат А2

Альбом 2







1 Сварные швы производить по ГОСТ 5264-80 по периметру прилегания деталей. Катет шва равен наименьшей толщине свариваемых деталей.

2. Покрытие: грунтовка ХС-010 ТУ6-21-7-89 / эмаль ХВ-124, салатная ГОСТ 10144-89, IV, У3

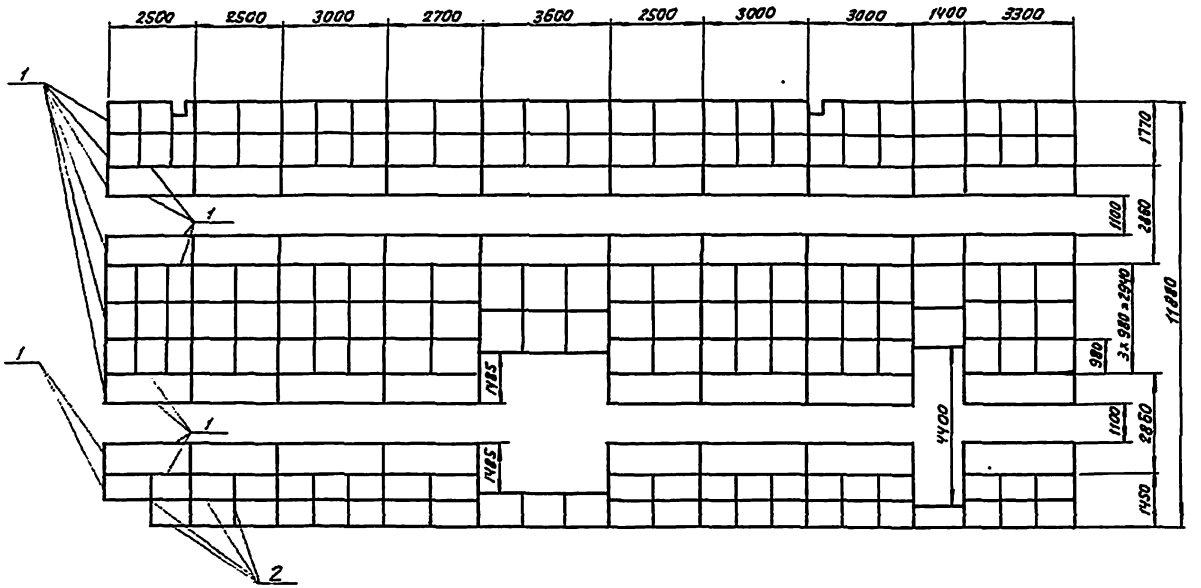
Привязан	ГИП	Бетехтин	503-1-97.91-ТХ	
	Рук. бр.	Нежин	Эксплуатационный филиал на 300 грузовых автомобилей с комплексом ЕО	
	Рук. гр.	Николаенко	Производственный корпус	Стадия: РП; Лист: 5; Листов:
	Инж.	Терещенко	Эстакада. Чертеж общего вида	Новосибирское проектное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС
Инв. №				

Копировал

Формат А2

Альбом 2

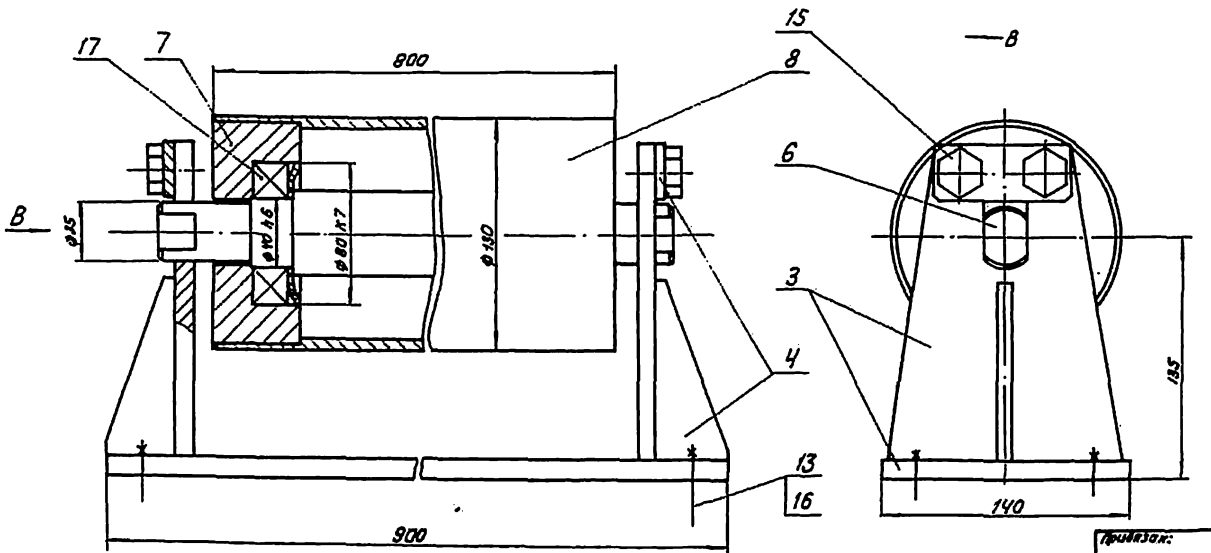
Схема размещения связей на отметке 1.200



Ведомость материалов

Поз.	Материалы марка и ГОСТ	Сортамент и его ГОСТ	Ед. изм.	Кол-во
1		Швеллер 20 ГОСТ 8240-89 / Ст3 ГОСТ 535-88	кг	11500
2		Уголок Б-100×100×7 ГОСТ 8509-86 / Ст.3 ГОСТ 535-88	кг	3518
3		Лист Б-10 ГОСТ 19903-74 / В ст 3 ГОСТ 14637-89	кг	400
4		Лист Б-5 ГОСТ 19903-74 / В ст 3 ГОСТ 14637-89	кг	275
5		Двутавр 10 ГОСТ 8239-89 / Ст.3 ГОСТ 535-88	кг	215
6		Круг В-45 ГОСТ 2590-88 / 35 ГОСТ 1050-88	кг	86
7		Круг В-120 ГОСТ 2590-88 / Ст3 ГОСТ 535-88	кг	72
8		Труба 130×10 ГОСТ 8734-75 / В20 ГОСТ 8733-87	м	6,5
9		Уголок Б-50×50×5 ГОСТ 8509-86 / Ст 3 ГОСТ 535-88	кг	150
10		Уголок Б-160×100×10 ГОСТ 8510-86 / Ст3 ГОСТ 535-88	кг	6930
11		Лист ромб 5.0 ГОСТ 8568-77*	кг	13325
12		Труба 45×5 ГОСТ 8734-75 / В 20 ГОСТ 8733-87	м	400
13		Круг В-16 ГОСТ 2590-88 / Ст3 ГОСТ 535-88	кг	54
	Грунтовка ХС-010 ТУ 6-21-7-89		кг	535
	Эмаль ХВ-124, ГОСТ 10144-89		кг	535
	Электроды Э42 ГОСТ 9467-75*		кг	400

—Б (1:2) лист 5



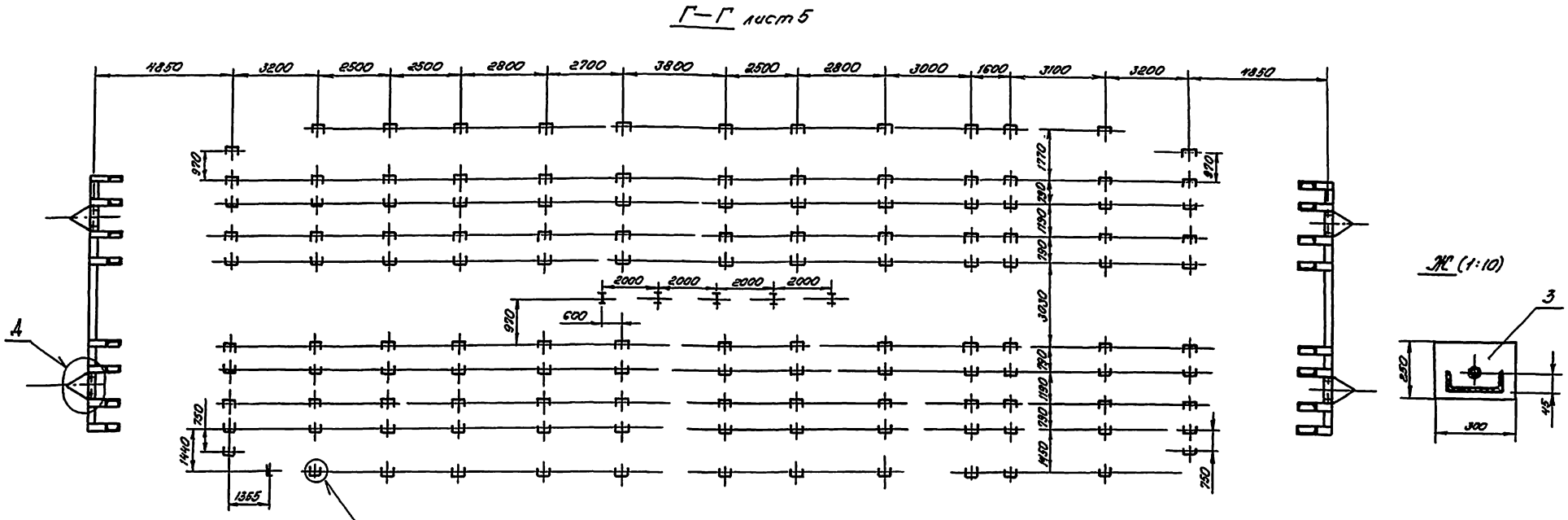
Привязан:	ГИП	Бетехтин		503-1-97.91 ТХ	
	Рук. бр.	Нежин		Эксплуатационный филиал на 300 грузовых автомобилей с комплексом ЕВ	
	Рук. гр.	Жилаченко		Производственный корпус	Стадия: РП; Лист: 6; Листов:
	Инж.	Терещенко		Эстакада Виды, схема	Новосибирское Арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС
Инв.№2					

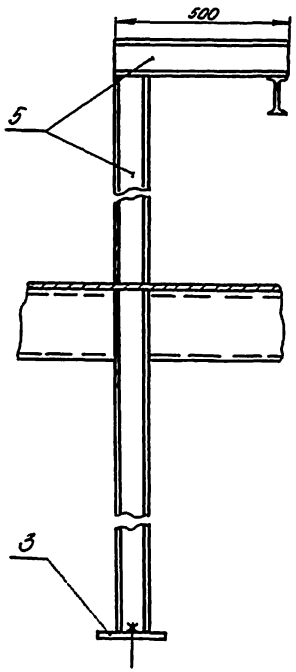
Копировал: Тимофеева

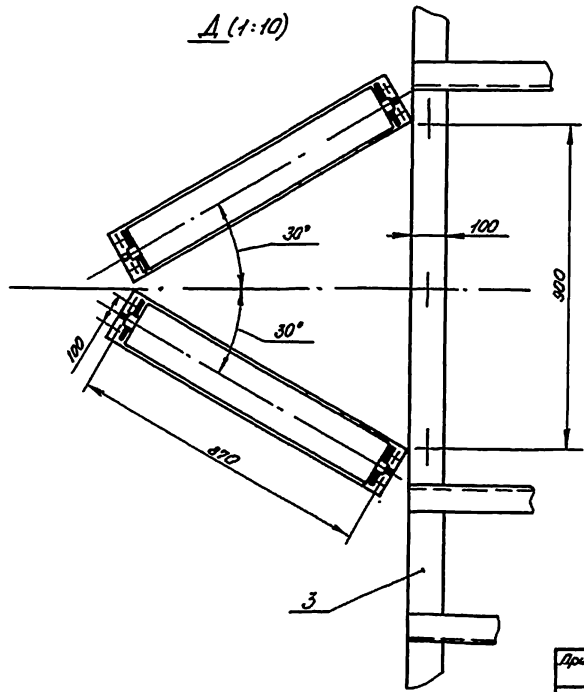
Формат: А2

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

Альбом 2







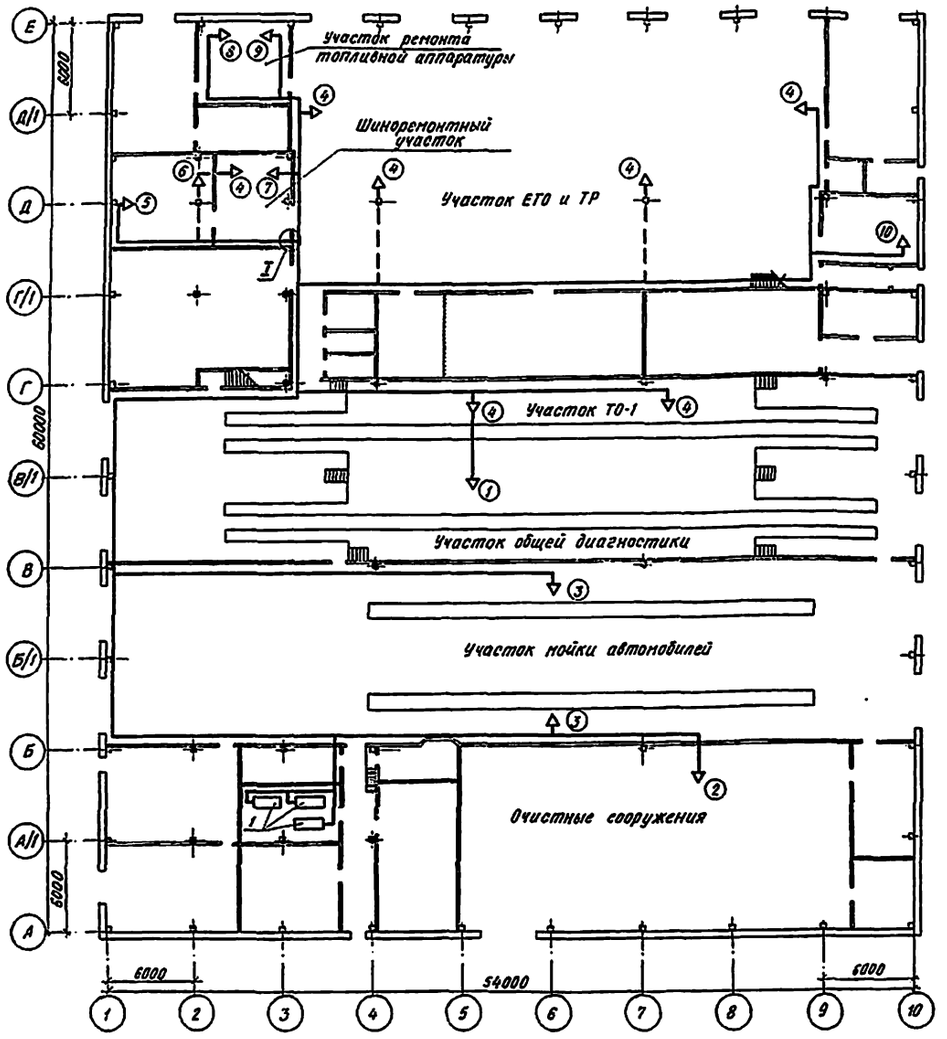
Ведомость покупных изделий

Поз.	Обозначение	Кол-во	Примечание
15	Болт М8 х 16.58.019 ГОСТ 7798-70	32	
16	Гайка М16.5.019 ГОСТ 5915-70	180	
17	Подшипник 208. ГОСТ 8338-75	16	

Привязан				503 - 1 - 97.91 ТХ	
				Эксплуатационный филиал на 300 грузовых автомобилей с комплексом ЕО.	
	ГИП	Бетехтин		Производственный корпус	Стадия: РП; Лист: 7; Листов:
	Рук. бр.	Нижин			
	Рук. гр.	Николаенко		Эстакада. Разрезы, выносные элементы.	Новосибирское орендное предприятие "Гипроавтотранс"
	Инж.	Терещенко			
Инв. №					

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

Альбом 2





Проводка трубопровода сквозь стену

1. Монтаж и испытание воздуховодов производить в соответствии с „Правилами производства и приемки работ" СНиП 03.05.01-85.
2. Трубопроводы прокладывать с уклоном 0,003 в сторону, указанную на чертеже.
3. Все трубопроводы покрывать грунтом ГФ-021. Трубопроводы, прокладываемые в здании на стенах и колоннах, окрасить масляной краской в голубой цвет.
4. Трубопроводы подвергнуть гидравлическим испытаниям на прочность давлением 1,5 МПа.
5. Средства крепления трубопроводов принять по серии 4.904-69.
6. При проходе через стены трубопроводы проложить в гильзе. Кольцевой зазор между трубами, заключенными в гильзы, должен быть не менее 20 мм и заполнен несгораемым материалом.

Перечень потребителей сжатого воздуха

начало

№ точек	№ по плану	Наименование	Тип, марка	Назначение	Кол.
		Шиноремонтный участок			
5	6	Ванна для проверки камер автомобильных колёс	5054 ГИАТ-М	Проверка камер	1
6	3	Мульда	Ш-116	Опрессовка мест повреждения	1
4	—	Наконечник для воздушного шланга		Накачка колёс	1
7	10	Стенд шиномонтажный	Ш-515	Перемонтаж колёс	1
		Участок ремонта топливной аппаратуры			
8	—	Пистолет воздушный	С-417	Продувка топливной аппаратуры	1
9	—	Пистолет воздушный	С-417	Продувка карбюраторов	1
		Участок ЕТО и ТР			
4	—	Наконечник для воздушного шланга	—	Подкачка колёс автомобилей	4

продолжение

№ точек	№ по плану	Наименование	Тип, марка	Назначение	Кол.
		Участок ремонта электрооборудования			
10	—	Прибор для очистки и проверки свечей зажигания	Э-203	Очистка свечей зажигания	1
		Участок ТО-1			
4	—	Наконечник для воздушного шланга	—	Подкачка колёс автомобилей	2
		Участок общей диагностики			
1	1	Стенд диагностический	ТС-3М	Подкачка пневмосистемы автомобилей	1

окончание

№ точек	№ по плану	Наименование	Тип, марка	Назначение	Кол.
		Участок мойки автомобилей			
3	4	Установка моечная для двигателей	М-203	Подача моечного раствора	2
		Очистные сооружения			
4	—	Резервуары-отстойники	—	Барботаж моечного раствора	1

Привязан

Инв. №

ГИП	Бетехтин	
Гл. спец.	Войтович	
Инж.	Куликов	

503-1-97.91-ТХ

Эксплуатационный филиал на 300 грузовых автомобилей с комплексом ЕО

Производственный корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	8	

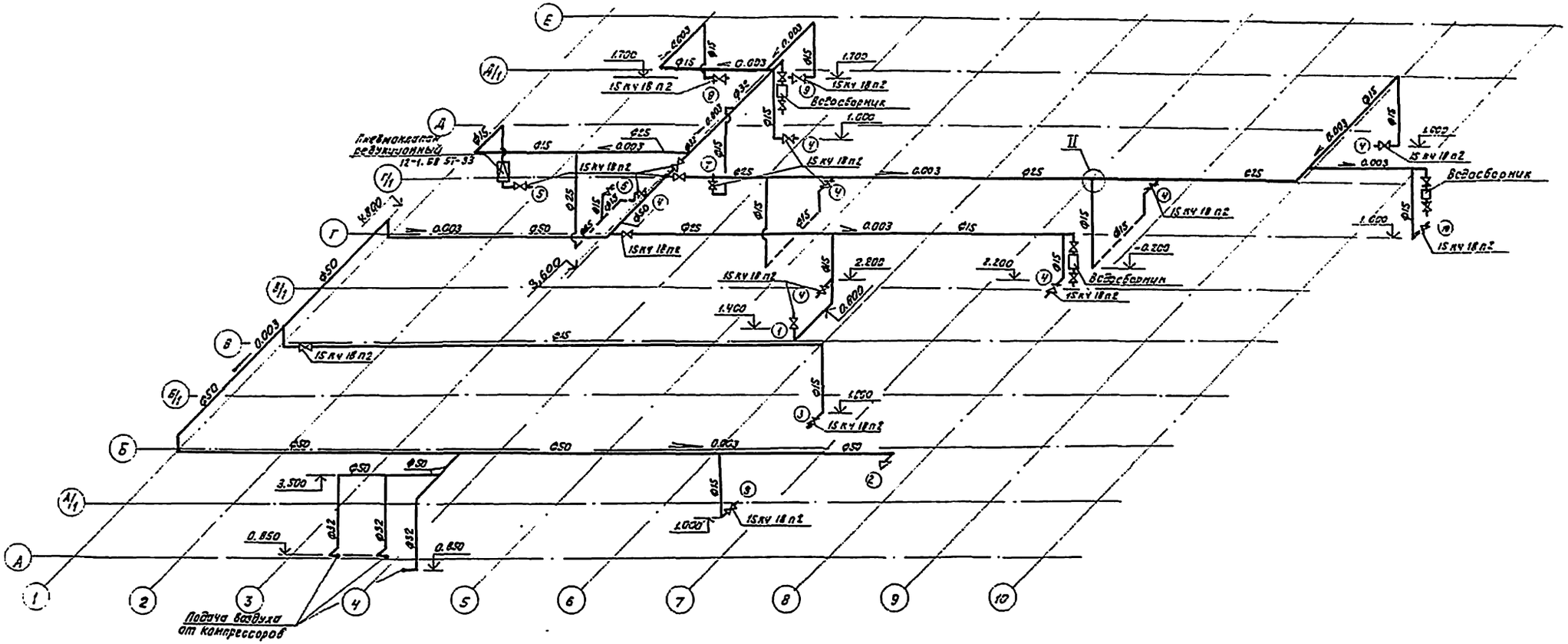
План разводки трубопроводов сжатого воздуха.

Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

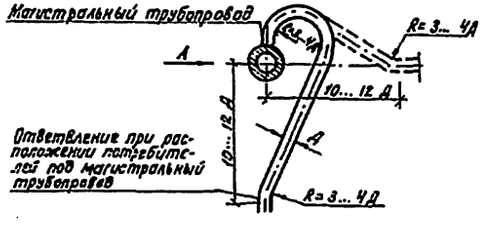
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Копировал [illegible] Формат А2

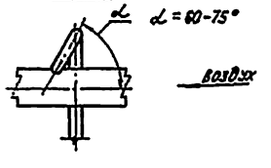
Альбом 2



Узел присоединения ответвлений к магистральному трубопроводу



Вид А



				503-1-97.91	-ТХ
				Эксплуатационный филиал на 300 грузовых автомобилей с комплексом ЕО	
	ГИП	Петехтин		Производственный корпус	Стадия: РП; Лист: 9; Листов:
	Гл.спец.	Войтович			
	Инж.	Куликов		Схема разводки трубопроводов сжатого воздуха	НОВОСИБИРСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ГИПРОАВТОТРАНС

Привязан:

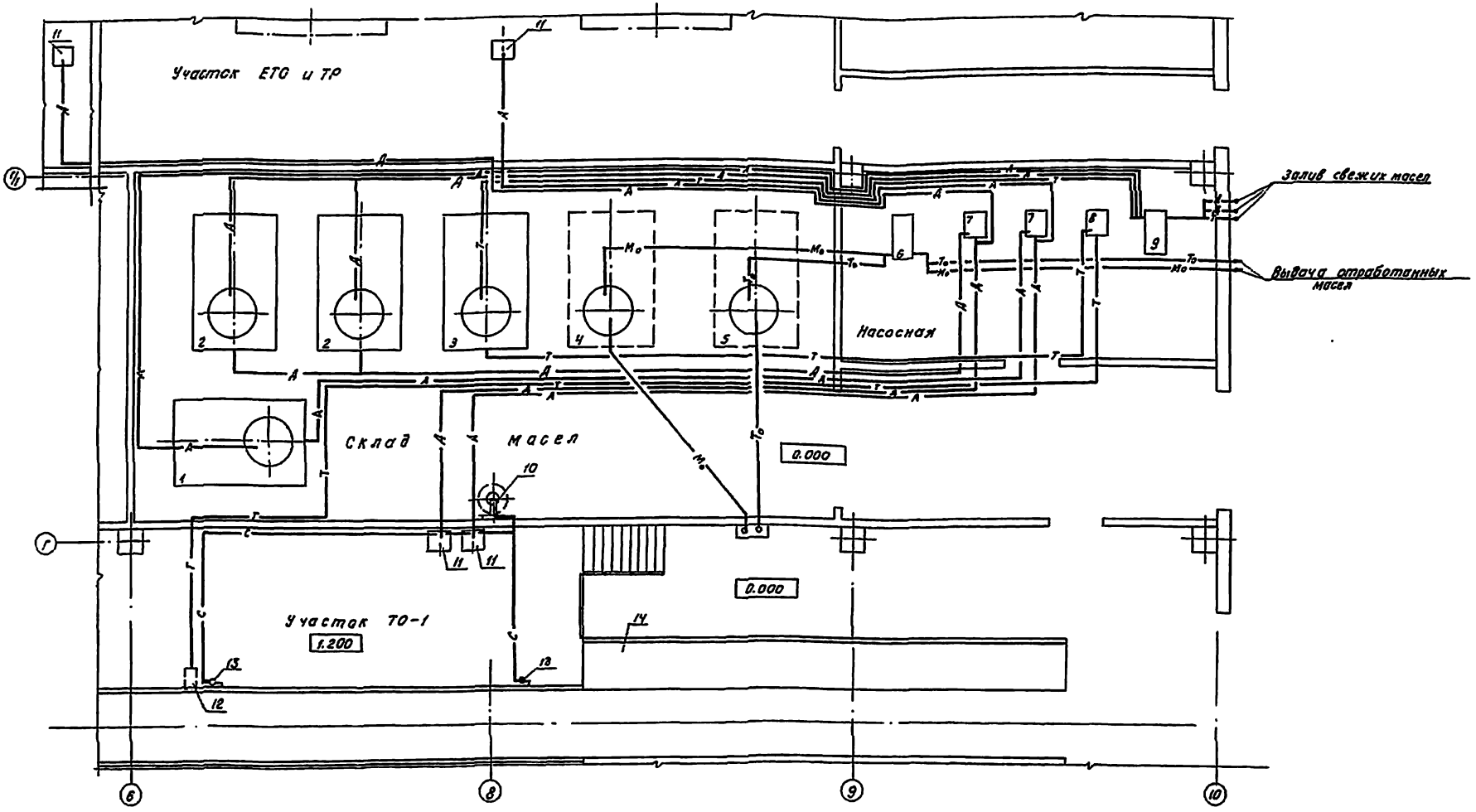
Инв.№

Копировал: Тимофеева

Формат: А2

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

Альбом 2



Экспликация оборудования

начало

№ поз.	Наименование. Краткая характеристика	Модель или тип	Кол.	Примечание
1	Резервуар для моторных масел карбюраторных двигателей, V=3м³	т.п.704-1-158.83	1	подземный
2	Тоже дизельных двигателей, V=3.0м³	—"—	2	—"—
3	Резервуар для трансмиссионных масел, V=3.0м³	—"—	1	—"—
4	Резервуар для отработанных моторных масел, V=3.0м³	—"—	1	подземный
5	Тоже для трансмиссионных масел, V=3.0 м³	—"—	1	—"—
6	Насос для откачки отработанных масел, производ. 3.6м³/г	ШS-25-3.6/4	1	

окончание

№ поз.	Наименование. Краткая характеристика	Модель или тип	Кол.	Примечание
7	Установка для отпуска моторных масел, 8л/мин.	3106Б	2	
8	Установка маслораздаточная трансмиссионных масел, 10л/мин.	С-228	1	
9	Насос для закачки свежих масел, 3,6м³/г	ШS-25-3.6/4	1	
10	Нагнетатель смазки, Р=40мпа	С-104	1	
11	Колонка маслораздаточная, производ. 8л/мин.	367 м³	4	
12	Барабан маслораздаточный	—	1	Комплект С-228
13	Пистолет смазочный	—	2	комплект С-104
14	Эстакада ТО-1	—	1	

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

Привязан:

Инв. №

ГИП	Бятехин		
Гл. спец.	Войтович		
Инж.	Кудиков		

503-1-97.91 ТХ

Эксплуатационный филиал на 300 грузовых автомобилей с комплексом ЕО

Производственный корпус

План разводки трубопроводов масел.

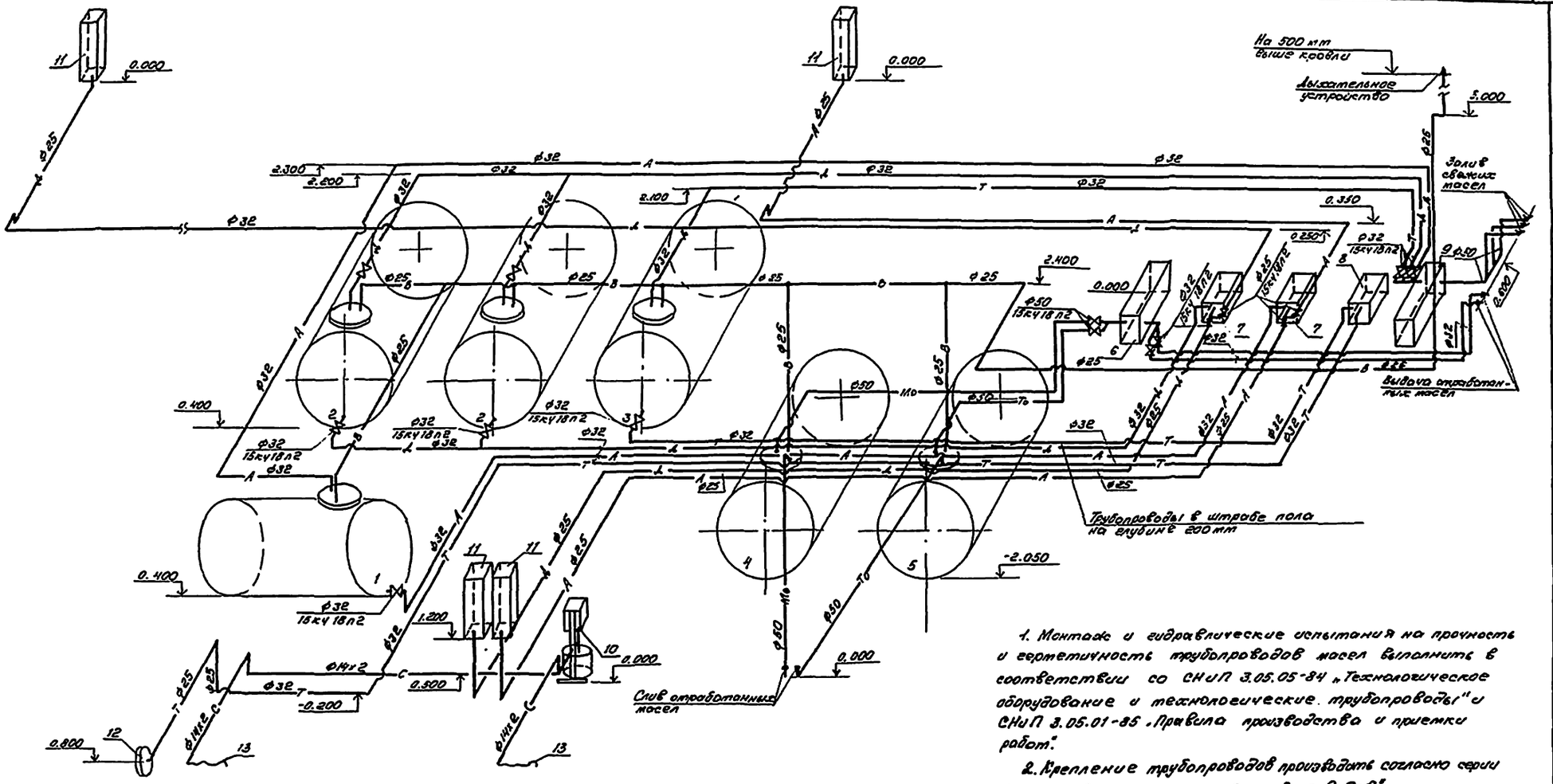
Стадия	Лист	Листов
РП	10	

ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОРДЕНСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ГИПРОАВТОТРАНС

Копировал: Тимофеева

Формат: А2

Альбом 2



1. Монтаж и гидравлические испытания на прочность и герметичность трубопроводов масел выполнить в соответствии со СНиП 3.05.05-84 „Технологическое оборудование и технологические трубопроводы" и СНиП 3.05.01-85 „Правила производства и приемки работ".

2. Крепление трубопроводов производить согласно серии 4.904-69 „Детали крепления трубопроводов".

3. Трубопроводы, прокладываемые под полом, и подземные резервуары изолировать в соответствии с ГОСТ 9.015-74* „Подземные сооружения. Общие технические требования".

				503 -1.97.91 ТХ			
				Эксплуатационный филиал на 300 грузовых автомобилей с комплексом ЕО			
Привязан	ГИП	Котельник		Производственный корпус	Стадия	Лист	Листов
	Гл.спец.	Войтович	11.11.91		РП	11	
	Инж.	Куликов		Схема разводки трубопроводов масел.	Новосибирское арендное предприятие „Гипроавтотранс"		
Инв. №							

Альбом 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭМ (начало)

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Принципиальная схема комплектной трансформаторной подстанции КТП1	
5	Принципиальная схема комплектной трансформаторной подстанции КТП2	
6	Принципиальная схема питающей сети РП1, РП2, АВР1, АВР2	
7	Принципиальная схема питающей сети РП3, РП4.	
8	Принципиальная схема питающей сети РП5, РП6, ШР31	
9	Принципиальная схема питающей сети РП7, РП8	
10	Принципиальная схема питающей сети РП9, РП10	
11	Схема электрическая принципиальная распределительной сети АВР1, АВР2	
12	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ШР1, ШР2	
13	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ШР3 (начало)	
14	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ШР3 (окончание), ШР4, ШР5	
15	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ШР6, ШР7	
16	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ШР8, ШР9 (начало)	
17	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ШР9 (окончание), ШР10 (начало)	
18	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ШР10 (окончание), ШР11	
19	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ШР12, ШР13 (начало)	
20	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ШР13 (окончание), ШР14, ШР15 (начало)	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭМ (окончание)

Лист	Наименование	Примечание
21	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ШР15 (окончание), ШР16, ШР17, ШР18 (начало)	
22	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ШР18 (окончание), ШР19, ШР20 (начало)	
23	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ШР20 (окончание), ШР21 (начало)	
24	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ШР21 (окончание), ШР22, ШР23 (начало)	
25	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ШР23 (окончание), ШР24	
26	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ШР25, ШР26	
27	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ШР27, ШР28, ШР29	
28	АВР. Схема электрическая принципиальная	
29	План расположения электрооборудования и прокладки питающих сетей	
30	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей в осях 1÷4, А÷Е	
31	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей в осях 4÷10, А÷В/1	
32	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей в осях 4÷10, В/1÷Е	
33	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей в осях 1÷10, А÷Е	
34	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей в очистных сооружениях на отм. 0,000	
35	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей в очистных сооружениях на отм. 3,000	
36	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей в венткамерах на отм. 3,000 и 3,300	
37	Сечения лотков	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
АУС	Пожарная сигнализация	
ЭМ	Силовое электрооборудование	
ЭО	Электрическое освещение	
СС	Связь и сигнализация	
АОВ	Автоматизация отопления и вентиляции	
АВК	Автоматизация водопровода и канализации	
АТХ	Автоматизация технологического оборудования	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (начало)

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.407-54	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМЛ, вып. 1,2	
5.407-84	Установка комплектов из двух магнитных пускателей серии ПМЛ, вып 1.2	
4.407-55	Установка одиночных ящиков с рубильниками и предохранителями, вып. 1.2	
5.407-56	Установка распределительных щитов ЩО70-1, ЩО70-2, ЩО70М и распределительных шкафов серий ШРС1, СПМ75, СПА77 и ШР11, вып. 0, 1.	
5.407-49	Прокладка кабелей и проводов на лотках типа НЛ, вып. 0,1,2	
5.407-130	Прокладка проводов и кабелей в полиэтиленовых трубах в производственных помещениях, вып. 0,1	

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

Главный инженер проекта Бетехтин В.Ф.

Привязан

Инв. №

ГИП	Бетехтин		503-1-97.91-ЭМ
Нач. отд.	Сидорова		
Зав. сект.	Снцирева		Эксплуатационный филиал на 320 грузовых автомобилей с комплексом ЕО
Рук. инж.	Коптяева	03.92	
Н. контр.	Снцирева		Производственный корпус — Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 37
			Общие данные (начало) — Новосибирское архитектурное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

Копировал

Формат А2

Альбом 2

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (окончание)

Обозначение	Наименование	Примечание
5.407-22	Прокладка проводов и кабелей в стальных трубах. Вып. 0,1	
А 630А	Прокладка кабелей силовых сетей во взрывоопасных зонах	
А 631-1	Прокладка кабельных линий по территории взрывоопасных производств. Материалы для проектирования и монтажные чертежи	
А 631-2	Прокладка кабельных линий по территории взрывоопасных производств. Чертежи изделий.	
А 608А	Рабочие чертежи узлов и деталей проводок в стальных трубах во взрывоопасных зонах	
А 609А	Короба, засыпаемые песком для прохода кабелей через стены взрывоопасных помещений	
4.407-208	Установка аппаратуры и подвод питания к крышным вентиляторам.	
5.407-11	Заземление и зануление электроустановок. Рабочие чертежи	
РД 34.21.122-87	Инструкция по устройству зданий и сооружений	
вып. 1985г	Правила устройства электроустановок	
	Прилагаемые документы	
503-1-97.91-ЭМ.СО	Спецификация оборудования	
503-1-97.91-ЭМ.ЛО1	Опросный лист для заказа КТП1	
503-1-97.91-ЭМ.ЛО2	Опросный лист для заказа КТП2	
503-1-97.91-ИВБ	Ведомость электромонтажных конструкций, подлежащих изготовлению в МЭЗ	
503-1-97.91-ИВА	Ведомость изделий и материалов для изготовления электромонтажных конструкций и деталей в МЭЗ	
503-1-97.91-ЭМ.Н.	Эскизный чертеж шкафа АВР1(АВР2)	

Общие указания

Напряжение питающей сети		~ 380/220В
Категория электроприемников		Электроприемники относятся к I, III категории
Расчетная мощность для КТП1 (с учетом компенсации)		298,4 квт
Расчетная мощность для КТП2 (с учетом компенсации)		262,5 квт
Источник электроснабжения		КТП1, КТП2
Учет электроэнергии		на КТП1, КТП2
Годовое число использования		для силового электрооборудования 3200 для электроосвещения 2250
$\cos\varphi$		
КТП1	до компенсации	0,88
	после компенсации	0,98
КТП2	до компенсации	0,8
	после компенсации	0,98
Способ прокладки		По стене - открыто на скобах, на лотках; в полу - скрыто в трубах
Силовые шкафы		серии ШР11
Пусковые аппараты		Магнитные пускатели типа ПМЛ и пусковая аппаратура, поставляемая комплектно с технологическим оборудованием
Защитное заземление и зануление	Части, подлежащие заземлению	Металлические корпуса электрооборудования электродвигателей, распределительных шкафов и т.д. вторичные обмотки понижающих трансформаторов
	Зануляющие проводники	Четвертые жилы кабелей, специальный нулевой провод
	Особые указания при последовательном питании токоприемников в цепочку	Нулевые жилы кабелей до присоединения к заземляющему болту аппарата соединить между собой неразъемным соединением (сваркой, опрессовкой и т.д.) во избежании разрыва цепи заземления при выполнении ремонтных работ
Защита кабельной сети от механических повреждений		Стальной трубой на высоту 2 м от пола
Молниезащита		Решена в строительной части проекта

Привязан

Инв. №

ГИП	Бетехтин		503-1-97.91-ЭМ
Зав.сек.	Смирнова		Эксплуатационный филиал на 300 грузовых автомобилей с комплексом ЕО
Ведущ.	Каткова		Производственный корпус — Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
			Общие данные (продолжение) — Новосибирское Ордена Трудового Красного Знамени ГИПРОАВТОТРАНС

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

Копировал Лурье

Формат А2

Альбом 2

Расчёт электрических нагрузок в сети трёхфазного тока 1000В

Исходные данные по заданию технологов: Наименование характерных категорий ЭП, подключаемых к узлу питания	Количество эл. шт. раб./рез. n	Наименьшая (установленная) мощность одного ЭП $P_{н\,min}$ / $P_{н\,max}$, кВт	Общая раб./рез. $P_н$, кВт	По справочным данным: Коэф. использования $K_и$	Коэф. реактивной мощности cos φ / tg φ	Средняя мощность группы ЭП: кВт $P_{ср}=P_н \cdot K_и$	кВАР $Q_{ср}=P_{ср} \cdot tg\varphi$	Эффективное число ЭП $n_э = \frac{2\sum P_н}{P_{н\,max}}$	Коэф. расчетной нагрузки $K_р$	Расчетная мощность: кВт $P_р = P_{ср} \cdot K_р$	$Q_р = (Q_{ср}$ (при $n_э \le 10$); $Q_р = Q_{ср} \cdot K_р$ (при $n_э > 10$))	кВ·А $S_р = \sqrt{P_р^2 + Q_р^2}$	Расчетный ток, А $I = \frac{S_р}{\sqrt{3} U_н}$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
КТП 1:													
Производственный корпус													
Силовое электрооборудование	68/9	0,06-40	616,81/17,85	0,45	0,85/0,61	277,56	169	30,8	0,77	213,72	130,13		
Электрическое освещение			6,4	0,9	1/-	5,76	—	—	—	5,76	—		
Итого:			623,01/17,85	0,45	0,85/0,61	283,32	169			219,48	130,13	255,15	
Административно-бытовой корпус													
Силовое электрооборудование	36	0,06-16	55,32	0,75	0,9/0,48	41,78	20,05	6,9	0,91	38,01	18,2		
Электрическое освещение			54,52	0,75	0,95/0,328	40,9	13,41	—	—	40,9	13,41		
Итого:	36	0,06-16	109,84	0,9	0,925/0,4	82,68	33,46			78,91	31,65	85	129,3
Всего по КТП 1 с учетом компенсации 100 кВАР	104/9	0,06-40	732,94/17,85	0,499	0,98/0,203	366	102,46	36,6		298,39	61,78	304,7	463,5
КТП 2:													
Производственный корпус													
Силовое электрооборудование	97/1	0,06-22	446,45/11	0,377	0,782/1,25	168,69	210,86	40,58	0,75	126,5	158,1		
Электрическое освещение			45,52	0,9	0,92/0,4	40,96	16,38			40,96	16,38		
Итого:		0,06-22	491,97/11	0,426	0,67/1,08	209,65	227,24	44,7	1,0	167,46	174,48		
Административно-бытовой корпус													
Силовое электрооборудование	36	0,06-16	55,32	0,75	0,9/0,48	41,78	20,05	6,91	0,91	38,01	18,2		
Электрическое освещение			54,52	0,75	0,95/0,328	40,9	13,41			40,9	13,41		
Итого:		0,06-16	109,84	0,9	0,925/0,4	82,68	33,91	13,73		78,91	31,65	85	129,3
Наружное освещение			9	0,92/0,9	9	3,6				9	3,6		
Автозаправочный пункт													
Электрическое освещение			3	1	1/0	3	—			3	—		
Пост выпуска и аккумулирования газа													
Электроосвещение			4,6	0,9	1/0	4,1				4,1	—		
Итого по КТП 2 с учетом компенсации 167 кВАР	133	0,06-22	618,41/11	0,5	0,98/0,203	308,43	94,15	56,2		262,47	42,73	265,9	404,5

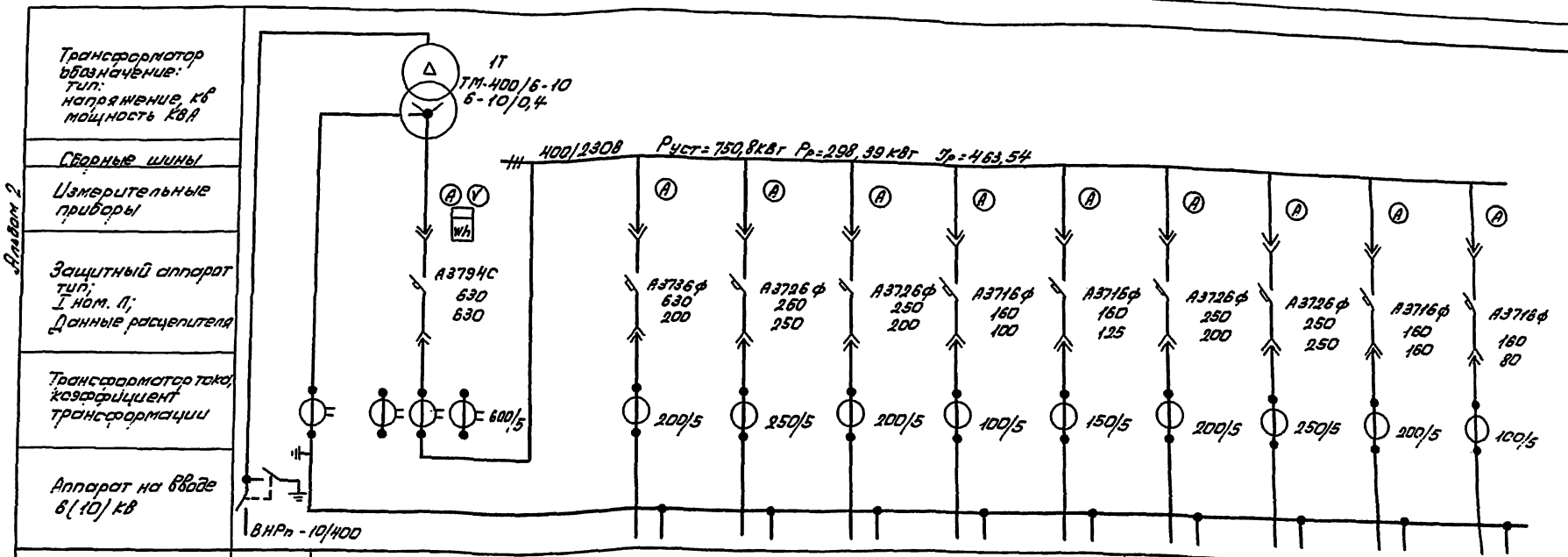
К установке приняты КТП Армянского завода мощностью по 1×400 кВА. Мощности КТП выбраны по максимально-загруженной первой смене с коэффициентом загрузки КТП 1 - 0,76, КТП 2 - 0,66.

ГИП	Белецкий		503-1-97.91-ЭМ
Нач.отд.	Сидорова		Эксплуатационный филиал на 300 грузовых автомобилей с комплексом ЕО
Зав.сект.	Стукова		Производственный корпус
Выполн.	Котова	03.92	Стадия: РП; Лист: 3; Листов:
			Общие данные (окончание)
			Новосибирское архивное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

Копировал Формат А2

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Альбом 2



Номер шкафа	1	2						3			
Тип шкафа	ШВВ-3	ШРН-2						ШЛН-1			
Номер линии		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I расч. линии А			129,3	186,4	136,2	78,8	92,5	152	169,5	106,6	34,5+18,8
Сечение линии	*		ВРБГз 3х150+ +1х50	ВРБГз 3х185+ +1х50	АВВГ 3х150+ +1х50	ВРБГз 3х35+ +1х16	АВВГ 3х70+ +1х35	АВВГ 3х150+ +1х50	АВВГ 3х185+ +1х50	АВВГ 3х120 +1х50	ВРБГз 3х25+ +1х10
Назначение линии	Ввод 6-10кВ	Ввод от трансформатора 2Т	ВрУ1-11 (в АБк)	Шкаф распределительный ШР29	Распределительный пункт РП2	Распределительный пункт РП9	Распределительный пункт РП7	Установка конденсаторная УК1 100кВАр	Распределительный пункт РП3	Распределительный пункт РП1	Шкаф АВР2 Шкаф АВР1

* - при привязке проекта

Привязан

Инв. №

ГИП	Бетехтин		
Зав. сек.	Смирнов		
Вед. инж.	Котков		03.92

503-1-97.91 ЭМ

Эксплуатационный филиал на 300 грузовых автомобилей с комплексом ЕО

Производственный корпус

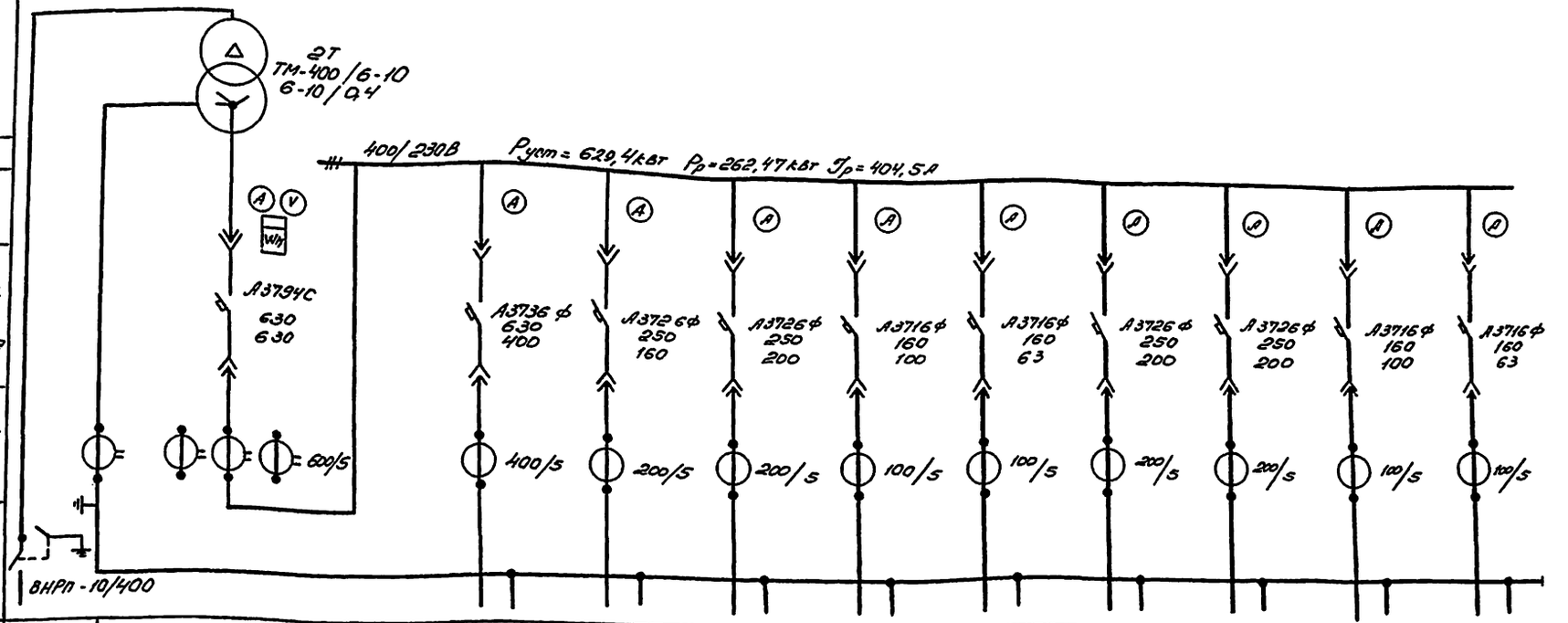
Стадия	Лист	Листов
РП	4	

Принципиальная схема комплектной трансформаторной подстанции КТП1

Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

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

Альбом 2



Номер шкафа	1	2						3			
Тип шкафа	ШВВ-3	ШВН-2						ШЛН-1			
Номер линии		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Iрасч. линии А			304,2		129,3	63,6	34,5	140,9	160	76,4	18,8
Сечение линии	*		АВВГ2(3х95+1х35)		ВрбГЗ 3х150+1х50	АВБГ 3х50+1х2,5	ВрбГ3 3х25+1х10	АВБГ 3х95+1х35	АВБГ 3х120+1х35	АВБГ 3х50+1х25	ВрбГ3 3х16+1х10
Назначение линии	Ввод 6-10кВ	Ввод от трансформатора 2Т	Установка конденсаторная УК2 200 кВАР	Резерв	ВРУ1-11 (в АБК)	Распределительный пункт РП8	Шкаф АВР2	Распределительный пункт РП4	Распределительный пункт РП6	Распределительный пункт РП5	Шкаф АВР1

* - при привязке проекта

Привязан

Инв. №

Зав.сект.	Смирнова			503-1-97.91 - ЭМ	
Рук.гр.	Котлова		03.92	Эксплуатационный филиал на 300 грузовых автомобилей с комплексом ТО	
				Производственный корпус	Стадия: РП; Лист: 5; Листов:
				Принципиальная схема комплектной трансформаторной подстанции КТП 2	Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

Копировал

Формат А2

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Альбом 2

Магистраль	Участок сети 1	аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение: тип: ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 2	аппарат ввода в распределительное устройство или пусковой аппарат: обозначение, тип; ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А; уставка теплового реле, А	Участок сети 3	Кабель, провод: Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Длина, м	Распределительное устройство или электроприемник: Обозначение	Р ном. или Р расч. квт.	Расч. или ном. пуск А	Наименование тип: Обозначение чертежа принципиальной схемы
РП1 ШР11-73707-22У3		Р18-373 400		КМ РП1* ПМЛ611002В ПКЛ 2204	1	НРП1-1	АВВГ	3х120+1х50	18	—	—	РП1	64,57	106,6	от КТП1
					2	НРП1-2	АВВГ	3х120+1х50	61	—	—				
		ПН2-250 250 125			1	НШР2	АВВГ	3х35+1х16	12	—	—	ШР2	55,3	80	Шкаф распределительный ШР11-73703-22У3
		ПН2-100 100 40			1	НШР4	АВВГ	4х4	14	—	—	ШР4	9,27	12	То же, ШР11-73701-22У3
		ПН2-250 250 250													резерв
		ПН2-100 100 100													резерв
		ПН2-100 100 31,5													резерв
Шкаф АВР2 (А2)		КМ1* ПМЛ411002В ПКЛ 2204			1	НА2-1	ВРБГ	3х16+1х10	115	—	—	А2	24,2	43,0	от КТП1
					2	НА2-2	АВВГ	3х25+1х16	9	—	—				
		КМ2* ПМЛ411002В ПКЛ 2204			1	НА2-3	АВВГ	3х25+1х16	21	—	—		24,2	43,0	от КТП2
					2	НА2-4	АВВГ	3х25+1х16	9	—	—				

Магистраль	Участок сети 1	аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение: тип: I ном. А; расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 2	аппарат ввода в распределительное устройство или пусковой аппарат: обозначение, тип; ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А; уставка теплового реле, А	Участок сети 3	Кабель, провод: Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Длина, м	Распределительное устройство или электроприемник: Обозначение	Р ном. или Р расч. квт	I расч. или ном. пуск А	Наименование тип обозначение чертежа принципиальной схемы
РП2 ШР11-73707-22У3		Р18-373 400		КМ РП2* ПМЛ711002Б ПКЛ 2204	1	НРП2-1	АВВГ	3х150+1х50	21	—	—	РП2	79,6	136,2	от КТП1
					2	НРП2-2	АВВГ	3х150+1х50	63						
		ПН2-100 100 80			1	НШР1	АВВГ	3х10+1х6	11	—	—	ШР1	15,86	32	Шкаф распределительный ШР11-73701-22У3
		ПН2-250 250 100			1	НШР3	АВВГ	3х50+1х25	12	—	—	ШР3	63,72	85	То же ШР11-73509-22У3
		ПН2-250 250 250													резерв
		ПН2-100 100 50													резерв
		ПН2-100 100 100													резерв
Шкаф АВР1 (А1)		КМ3* ПМЛ211002В ПКЛ 2204			1	НА1-1	ВРБГ	3х25+1х10	21			А1	26,9	18,8	от КТП1
					2	НА1-2	АВВГ	3х35+1х16	10						
		КМ4* ПМЛ211002В ПКЛ 2204			1	НА1-3	ВРБГ	3х25+1х10	115	—	—		26,9	18,8	от КТП2
					2	НА1-4	АВВГ	3х35+1х16	10	—	—				

Потребность кабелей и проводов
длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка АВВГ	Марка ВРБГз	Число и сечение жил, напряжение	Марка АВВГ	Марка ВРБГз
4х4 - 660	14		3х120+1х50-1000	79	
3х10+1х6 - 6600	11		3х150+1х50-1000	84	
3х16+1х10 - 660		115			
3х25+1х10 - 660		136			
3х25+1х16 - 660	39				
3х35+1х16 - 660	32				
3х50+1х25 - 660	12				

*- Магнитные пускатели, катушка ~ 220В

ГИП	Бетехтин		
Зав.сек.	Смирнова		
Вед.инж.	Коткова		03.92

503-1-97.91-ЭМ

Эксплуатационный филиал на 300 грузовых автомобилей с комплексом ЕО

Производственный корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

Принципиальная схема питающей сети РП1, РП2, АВР1, АВР2

Новосибирское фирменное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

Привязан

Инв. №

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

копировал

Формат А2

Альбом 2

Магистраль	Участок сети 1	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение: тип: I ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А.	Участок сети 2	Аппарат ввода в распределительное устройство пусковой аппарат: обозначение: тип: I ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А – уставка теплового реле, А	Участок сети 3	Кабель, провод: Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Длина, м	Распределительное устройство или электроприемник: Обозначение	Рном или Рраск. кВт.	I расч. или I ном / I пуск А	Наименование: тип: обозначение чертежа принципиальной схемы
РП3 ШР11-73707-54У2		Р18-373 400		КМ РП3 * ПМЛ 711002 В ПКЛ 2204	1	НРП3	АВВГ	3х185+1х50	10	—	—	РП3	128,6	180,5	от КТП1
					2	НРП3/1	АВВГ	3х185+1х50	25	—	—				
		ПН 2-250 250 160			1	НШР7	АВВГ	3х70+1х35	25	—	—	ШР7	61,5	112,6	Шкаф распределительный ШР11-
		ПН 2-250 250 80			1	НШР9	АВВГ	3х25+1х10	82	—	—	ШР9	48,3	60	То же, ШР11-73504-54У2
		ПН 2-100 100 40			1	НШР6	АВВГ	3х10+1х6	40			ШР6	18,8	30,3	Шкаф распределит. ШР11-73701-54У2
		ПН2-100 100 31.5													резерв
		ПН 2-100 100 50													—"—

Магистраль	Участок сети 1	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение: тип: I ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 2	Аппарат ввода в распределительное устройство или пусковой аппарат: обозначение; тип; I ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А – уставка теплового реле, А.	Участок сети 3	Кабель, провод: Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Длина, м	Распределительное устройство или электроприемник: Обозначение	Рном или Рраск. кВт.	I расч. или I ном / I пуск А	Наименование, тип: обозначения чертежи принципиальной схемы
РП4 ШР11-73707-54У2		Р18-373 400		КМ РП4 * ПМЛ 711002 В ПКЛ 2204	1	НРП4	АВВГ	3х95+1х35	10	—	—	РП4	149,3	140,9	от КТП2
					2	НРП4/1	АВВГ	3х95+1х35	20	—	—				
		ПН2-100 100 40								—	—				резерв
		ПН2-250 250 100			1	НШР8	АВВГ	3х35+1х16	10	—	—	ШР8	35	75	То же, ШР11-73501-54У2
		ПН2-250 250 160			1	НШР9	АВВГ	3х70+1х25	28	—	—	ШР12	99	124,8	То же, ШР11-73514-54У2
		ПН2-100 100 50													Резерв
		ПН2-100 100 31.5			1	НЩ01	АВВГ	4х4	15	—	—	Щ01	7,6	21,0	Щиток рабочего освещения Щ01
					1	НЩ02	АВВГ	4х4	51	—	—	Щ02	7,7	11,46	То же, Щ02

Потребность кабелей и проводов длина, м

* – магнитные пускатели, катушка ~ 220 В.

Число и сечение жил, напряжение	Марка АВВГ		Число и сечение жил, напряжение	Марка АВВГ	
4х4 – 660	66		3х185+1х50 – 1000	35	
3х10+1х6 – 660	40				
3х25+1х16 – 660	82				
3х35+1х16 – 660	10				
3х70+1х35 – 1000	53				
3х95+1х35 – 1000	30				

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взамен инв. №

Привязан:

Инв. №

Зав. сект.	Смирнова		
Вед. инж.	Котлова		03.92

503-1-97.91 – ЭМ

Эксплуатационный филиал на 300 грузовых автомобилей с комплексом ЕО

Производственный корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

Принципиальная схема питающей сети РП3, РП4

НОВОСИБИРСКОЕ ДРОЖНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ГИПРОАВТОТРАНС

Копировал: Тимофеева

Формат: А2

Магистраль	Участок сети 1	Аппарат, отходящей линии (ввода); обозначение; тип; I ном, А; расцепителя или плавкая вставка, А.	Участок сети 2	Аппарат ввода в распределительное устройство или пусковой аппарат: обозначение; тип; I ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А – уставка теплового реле, А	Участок сети 3	Кабель, провод: обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Труба: обозначение на плане	Длина, м	Распределительное устройство или электроприемник: обозначение	Pном или Pрасч. кВт	I расч. или I ном. расц. или плав. вст. А	Наименование: тип; обозначение чертежа принципиальной схемы
РП5 ШР11-73707-54У2		Р-18-373 400		КМ РП5* ПНЛ 5111002В ПКЛ 220У4	1	НРП5	АВВГ	3х50+1х25	13	—	—				
					2	НРП5/1	АВВГ	3х50+1х35	20	—	—	РП5	76,3	76,4	от КТП2
		ПН2-250 250 200			1	НШР10	АВВГ	3х95+1х50	42	—	—	ШР10	41,95	192	Шкаф распределительный ШР11-73510-54У2
		ПН2-100 100 80			1	НШР11	АВВГ	3х4+1х2,5	45	—	—	ШР11	10,7	11,25	То же ШРН-73701-54У2
		ПН2-100 100 40			1	НШР13	АВВГ	3х4+1х2,5	56	—	—	ШР13	18,45	22,5	То же, ШРН-73504-54У2
		ПН2-100 100 31,5			1	НЩо10	АВВГ	3х2,5+1х1,5	15			Що1а	4,0	5,7	Щиток аварийного освещения Що1а
					1	НЩо4а	АВВГ	3х2,5+1х1,5	42			Що4а	1,8	2,7	То же, Що4а
		ПН2-250 250 200													Резерв
Магистраль	Участок сети 1	Аппарат, отходящей линии (ввода); обозначение; тип; I ном, А; расцепителя или плавкая вставка, А	Участок сети 2	Аппарат ввода в распределительное устройство или пусковой аппарат: обозначение; тип; I ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А – уставка теплового реле, А	Участок сети 3	Кабель, провод: обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Труба: обозначение на плане	Длина, м	Распределительное устройство или электроприемник: обозначение	Pном или Pрасч. кВт	I расч. или I ном. расц. или плав. вст. А	Наименование: тип; обозначение чертежа принципиальной схемы
РП6 ШР11-73707-54У2		Р18-373 400		КМ РП6* ПМА 7110026В ПКА 220У4	1	НРП6	АВВГ	3х120+1х35	15	—	—				
					2	НРП6/1	АВВГ	3х120+1х35	20	—	—	РП6	187	160	от КТП2
		ПН2-250 250 160			1	НШР14	АВВГ	3х70+1х35	25	—	—	ШР14	88	114,2	Шкаф распределительный ШР11-73504-54У2
		ПН2-250 250 125			1	НШР15	АВВГ	3х50+1х25	35	—	—	ШР15	67,5	88,4	То же, ВРП-73504-54У2
		ПН2-100 100 100			1	НШР16	АВВГ	3х16+1х10	32	—	—	ШР16	31,5	45,7	То же, ШРП-73701-54У2
		ПН2-100 100 80													Резерв
		ПН2-100 100 31,5													Резерв
					1	НШР29	ВРБГз	3х185+1х50	70	—	—	ШР29	140	186,4	Шкаф распределительный ШРП-73708-22У3
												КТП1			

* – магнитные пускатели, катушка ~ 220 В.

Потребность кабелей и проводов длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка АВВГ			Число и сечение жил, напряжение	Марка АВВГ	Марка ВРБГ,
3х2,5+1х1,5–660	57					
3х4+1х2,5–660	101			3х95+1х50–1000	42	
3х16+1х10–660	32			3х120+1х35–1000	36	
3х35+1х16–660	33			3х185+1х35–1000		70
3х50+1х25–660	62					
3х70+1х35–1000	25					

Привязан:

Инв. №

503-1-97.91 ЭМ

Эксплуатационный филиал №3 грузовых автомобилей с комплексом ПО

Производственный корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	8	

Принципиальная схема питающей сети РП5, РП6, ШР3)

Новосибирское дорожное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

Гип. Самошкин

Нач. отд. Кочетова

Копировал: Тимофеева

Формат: А2

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

Альбом 2

Магистраль	Участок сети 1	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение: тип; I ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 2	Аппарат ввода в распределительное устройство или пусковой аппарат: обозначение: тип; I ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А - уставка теплового реле, А	Участок сети 3	Кабель, провод: Участок сети	Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Длина, м	Распределительное устройство или электроприемник: Обозначение	Р ном. или Р расч, кВт	I расч. или I ном / I пуск, А	Наименование: тип; обозначение чертежа принципиальной схемы
РП7 ШР11-73702-5492		Р18-353 250		КМ РП7* ПМЛ 511002В ПКЛ 2204		1	НРП7	АВВГ	3×70+1×35	10	—	—	РП7	105,2	92,5	От КТП1
						2	НРП7/1	АВВГ	3×70+1×35	27	—	—				
		ПН2-100 100 80				1	НШР17	АВВГ	3×16+1×10	10	—	—	ШР17	33	48,3	Шкаф распределительный ШР11-73701-5492
		ПН2-100 100 80				1	НШР18	АВВГ	3×16+1×10	92	—	—	ШР18	30	42,9	То же, ШР11-73701-5492
		ПН2-100 100 80				1	НШР19	АВВГ	3×16+1×10	92	—	—	ШР19	30	42,9	То же, ШР11-73504-5492
		ПН2-100 100 50														Резерв
		ПН2-100 100 31,5				1	НЩО3	АВВГ	3×4+1×2,5	5	—	—	ЩО3	6,1	17,2	Щиток рабочего освещения ЩО3
						1	НЩО7	АВВГ	3×4+1×2,5	25	—	—	ЩО7	6,1	10,1	То же, ЩО7

Магистраль	Участок сети 1	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение: тип; I ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 2	Аппарат ввода в распределительное устройство или пусковой аппарат: обозначение: тип; I ном., А; расцепитель или плавкая вставка, А - уставка теплового реле, А	Участок сети 3	Кабель, провод: Участок сети	Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Длина, м	Распределительное устройство или электроприемник: Обозначение	Р ном. или Р расч, кВт	I расч. или I ном / I пуск, А	Наименование: тип; обозначение чертежа принципиальной схемы
РП-6 ШР11-73510-5492		Р18-373 400		КМ РП8* ПМЛ 511002В ПКЛ 2204		1	НРП8	АВВГ	3×50+1×25	10	—	—	РП6	52,6	63,6	От КТП2
						2	НРП8/1	ВРБГз	3×35+1×16	15	—	—				
		НПН2-60 63 25				1	НШР20	АВВГ	4×4	10	—	—	ШР20	9,28	7,17	Шкаф распределительный ШР11-73504-2293
		ПН2-250 250 125														Резерв
		ПН2-250 250 80				1	НШР26	ВРБГз	3×4+1×2,5	69	—	—	ШР26	12,7	20,5	Шкаф распределительный ШР11-73701-2293
		ПН2-100 100 31,5				1	НШР27	ВРБГз	3×4+1×2,5	69	—	—	ШР27	6,45	13,2	То же, ШР11-73701-2293
		НПН2-60 63 16				1	НШР29	ВРБГз	3×4+1×2,5	11	—	—	ШР29	1,16	2,8	То же, ШР11-73701-2293
		ПН2-100 100 31,5														Резерв
		ПН2-100 100 50				1	НШР25	ВРБГз	3×6+1×4	25	—	—	ШР25	23	33,1	Шкаф распределительный ШР11-73702-2293
		ПН2-100 100 31,5														Резерв

Потребность кабелей и проводов длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка АВВГ	Марка ВРБГз		Число и сечение жил, напряжение	Марка АВВГ	Марка ВРБГз
3×4+1×2,5-660	30	149		3×70+1×35-1000	37	
4×4-660	10					
3×6+1×4-660		25				
3×16+1×10-660	194					
3×35+1×16-660		15				
3×50+1×25-660	10					

* - магнитные пускатели, катушка ~220 В

Зав.сект.	Смирнова	[signature]	
Вед.инж.	Котлова	[signature]	03.92

503-1-97.91-ЭМ

Эксплуатационный филиал на 300 грузовых автомобилей с комплексом ЕО

Производственный корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	9	

Принципиальная схема питающей сети РП7, РП-6

Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

Привязан

Инв. №

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

Копировал [signature] Формат А2

Альбом 2

Магистраль	Участок №1	Аппарат отходящей линии (ввода): обозначение; тип; I ном. А; расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 2	Аппарат ввода в распределительное устройство или пусковой аппарат: обозначение; тип; I ном. А; расцепитель или плавкая вставка, А; уставка теплового реле, А	Участок сети 3	Кабель, провод: Участок сети	Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Труба: обозначение на плане	Длина, м	Распределительное устройство или электроприемник: обозначение	Р ном. или Р расч. кВт	I расч. или ном. пуск. А	Наименование; тип; обозначение чертежа принципиальной схемы	Магистраль	Участок сети 1	Аппарат отходящей линии (ввода): обозначение; тип; I ном. А; расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 2	Аппарат ввода в распределительное устройство или пусковой аппарат: обозначение; тип; I ном. А; расцепитель или плавкая вставка, А; уставка теплового реле, А	Участок сети 3	Кабель, провод: Участок сети	Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Труба: обозначение на плане	Длина, м	Распределительное устройство или электроприемник: обозначение	Р ном. или Р расч. кВт	I расч. или ном. пуск. А	Наименование; тип; обозначение чертежа принципиальной схемы
РП9 ШР11-73703-54У2		Р18-353 250				1	НРП9	ВРБГЗ	3х35+1х16	15	—	—	РП9	41.35	78,8	от КТП1	РП10 ШР11-73701-54У2		Р18-353 250											РП10	18,16	34,5	от РП-12
		НПН2-60 63 40				1	НШР23	АВВГ	3х6+1х4	18	—	—	ШР23	15,28	25,8	шкаф распредилит. ШР11-73504-22У3			НПН2-60 63 25				1	НШР21	АВВГ	4х4	10	—	—	ШР21	11,65	15,2	шкаф распределительный ШР11-73701-22У3
		ПН2-100 100 100				1	НШР24	АВВГ	3х10+1х6	23	—	—	ШР24	26,07	35,7	то же, ШР11-73504-22У3			НПН2-60 63 31,5				1	НШР26	ВРБГЗ	3х4+1х2,5	65	—	—	ШР26	6,51	11,8	то же ШР11-73701-22У3
		ПН2-100 100 31,5														резерв			НПН2-60 63 10														резерв
		ПН2-100 100 80														резерв			НПН2-60 63 16														резерв
		НПН2-60 63 25														резерв			НПН2-60 63 25														резерв

Потребность кабелей и проводов длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка: АВВГ	ВРБГЗ				
3х4+1х2,5-660		65				
4х4-660	10					
3х6+1х4-660	18					
3х10+1х6-660	23					
3х35+1х16-660		15				

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

ГИП	Бетехтин		
Зав. сек.	Смирнова		
Вед. инж.	Котково		

503-1-97.91 ЭМ

Эксплуатационный филиал на 300 грузовых автомобилей с комплексом ЕО

Производственный корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	10	

Принципиальная схема питающей сети РП-9, РП-10

Новосибирское орденоносное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

Привязан

Инв. №

копировал

Формат А2

Альбом 2

Магистраль	Участок сети 1	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение: тип: ном А; расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 2	Аппарат, ввода в распределительное устройство или пусковой аппарат: обозначение; тип: ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А - уставка теплового реле, А	Участок сети 3	Кабель, провод: Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Длина, м	Распределительное устройство или электроприемник: Обозначение	Рном или Расч. кВт	I расч. или I ном / I пуск А	Наименование; тип; обозначение чертежа принципиальной схемы
РП-11 ПР 8501-2-1-002-43 (начало)					1	НРП 11	АВВГ	3х3,5+1х16	15			РП11	26.9	18.8	от шкафа АВР1 (Я1)
		ВА 51-29 63 16			1	НШР5	ВРБГ3	3х4+1х2,5	70	—	—	ШР5	4.5	10,4	Шкаф распределит. ШР 11-73701-22 У3
		ВА 51-29 63 6,3		КМ ЩО3А* ПМА 111002 В	1	НЩО3А	АВВГ	4х2,5	20	—	—	ЩО3А	1.9	3.1	Щиток аварийного освещения ЩО 3 А
		ВА 51-29 63 31,5			1	Н71-1	ВРБГ3	3х4+1х2,5	17	—	—	71	11	22/154	Компрессор С 416 (резерв).
					2	Н71-2	ВРБГ3	3х4+1х2,5	2	71-71.20	2				
		ВА 51-29 63 6,3			1	НЩО7а	АВВГ	4х2,5	22	—	—	ЩО7а	0.52	2,26	Щиток рабочего освещения ЩО 7а
					1	НЩО5а	АВВГ	4х2,5	54	—	—	ЩО5а	0.90	1,4	Щиток аварийного освещения ЩО 5а
		ВА 51-29 63 16			1	НЩО4	АВВГ	3х6+1х4	18	—	—	ЩО4	2,1	3,1	Щиток аварийного освещения ЩО4
					1	НЩО5	АВВГ	3х6+1х4	55	—	—	ЩО5	4.8	7.1	Щиток рабочего освещения ЩО 5

Магистраль	Участок сети 1	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение: тип: I ном А; расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 2	Аппарат ввода в распределительное устройство или пусковой аппарат: обозначение; тип: I ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А - уставка теплового реле, А	Участок сети 3	Кабель, провод: Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Длина, м	Распределительное устройство или электроприемник: Обозначение	Рном или Расч. кВт	I расч. или I ном / I пуск А	Наименование: тип: обозначение чертежа принципиальной схемы:
РП-11 (окончание)		ВА-51-29 63 8,0		КМ 39* ПМА 121002 В РТА 1004 ПКА 2204 39 ХТ У994 У2	1	Н39-1	АВВГ	4х9.5	40	—	—	39	0.18	0.5/3,27	Электроэлектрическая проводка трубопроводов (установлен. в АБК)
					2	Н39-2	АВВГ	4х2,5	2	—	—				
					3	Н39-3	АВВГ	4х2,5	2	—	—				
					1	НППС3	АВВГ	2х2,5	80	—	—	ППС3	1	4.55	Пульт пожарной сигнализации ППС3 (установлен в АБК)
РП 12 ПР 8501-2-1-002-У3					1	НРП12	АВВГ	3х25+1х16	20	—	—	РП 12	25,3	43,0	От шкафа АВР2 (Я2)
		ВА 51-29 63 50													Резерв
		ВА 51-29 63 50		КМ РП10* ПМА 111002 В	1	Н 92	АВВГ	3х16+1х10	7	—	—	РП 10	16,16	34,5	Шкаф распределительный ШР 11-73701 54У2
					2	НЯ 2/1	ВРБГ3	3х10+1х6	15	—	—				
		ВА 51-29 63 8		КМ ЩО 29* ПМА 111002 В	1	НЩО2а	АВВГ	4х2,5	15	—	—	ЩО2а	4	5,47	Щиток аварийного освещения ЩО 2а
		ВА 51-29 63 6,3			1	НЩО6а	АВВГ	4х2,5	12			ЩО6а	0,34	0,5	Щиток аварийного освещения ЩО 6а
		ВА 51-29 63 6,3			1	НЩО6	АВВГ	4х2,5	10			ЩО6	1.7	2,5	Щиток рабочего освещения ЩО 6
		ВА 51-29 63 6,3		КМ 250* ПМА 121002 В РТА 1008 ПКА 2204 250-ХТ КП 3/4 - У 3,5	1	Н250-1	ВРБГ3	3х2,5+1х15	70			250	1.1	2,65/14.57	Приточная система П 14 В 80 А 4
					2	Н250-2	АПВ	4(1х2)	26	250-72.20	6				
					3	Н250-3	ПВ2	4(1х1.5)	2	м.р 22	0,5				

Потребность кабелей и проводов, длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка: АВВГ	ВРБГ3	АПВ	Число и сечение жил, напряжение	Марка: АВВГ	ВРБГ3
1х2 - 380			26	3х10+1х6-660		15
2х2,5 - 660	80			3х16+1х10-660	7	
3х2,5+1х1,5-660		70		3х25+1х16-660	20	
4х2,5 - 660	177			3х35+1х16-660	15	
3х4+1х2,5-660		89				
3х6+1х4-660	73	15				

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м
Т 20 х 1,6	20	2
РЗ-Ц-Х-Ш-2243	22	0,5

* - магнитные пускатели, катушка ~ 220 В.

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

Зав. сект. Смирнова
Вед. инж. Котково

503-1-97.91 - ЭМ

Эксплуатационный филиал на 300 грузовых автомобилей с комплексом ЕО

Производственный корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	11	

Схема электрическая принципиальная распределительной сети АВР1, АВР2

НОВОСИБИРСКОЕ АРЕНДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ГИПРОАВТОТРАНС

Привязан:

Инв. № 2

Копировал: Тимофеева

Формат: А2

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввод) Обозначение, тип, Iном, А; расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат Обозначение тип; Iном, А; расцепитель или плавкая вставка, А уставка теплового реле, А	Участок сети 1	Участок сети 2	Кабель, провод: Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Длина, м	Электроприемник: Обозначение	Рном, кВт	Iном / Iпуск, А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ШР1 (шр1-73701-2293) (начало)	Р18-353 250										—	15,86	32	от РП2
	НПН2-60 63 63	КМ1 ПМЛ32100 2В РТЛ 2053			1 Н1-1	АВВГ	3х6+1х4	55	—	—	1	15	28 / 156	Насос Гном 100/25 (рабочий) 4А 225 М2
					2 Н1-2	АПВ	4(1х6)	32	1-П2.32	8				
	НПН2-60 63 16	КМ2 ПМЛ12100 2В РТЛ 1005			1 Н2-1	АВВГ	4х2,5	55	—	—	2	0,25	0,7 / 4,9	Фильтр-транспортер 4А А63 В6
					2 Н2-2	АПВ	4(1х2)	40	2-П2.20	10				
					1 Н4-1	АВВГ	4х2,5	2	—	—	4	0,25	0,7 / 4,9	Тоже
					2 Н4-2	АПВ	4(1х2)	60	4-П220	15				
	НПН2-60 63 16	ЩУ6 компл.			1 Н6-1	АВВГ	4х2,5	35	—	—		0,045	2,2	Пневмовыброс от гидроциклонов (компл)
		ЩУ7 компл.			1 Н7-1	АВВГ	4х2,5	5	—	—	7	0,045	2,2	Тоже
		ЩУ8 компл.			1 Н8-1	АВВГ	4х2,5	5	—	—	8	0,045	2,2	"
		ЩУ9 компл.			1 Н9-1	АВВГ	4х2,5	5	—	—	9	0,045	2,2	"
	НПН2-60 63 16	ЩУ10 компл.			1 Н10-1	АВВГ	4х2,5	35	—	—	10	0,045	2,2	"
		ЩУ11 компл.			1 Н11-1	АВВГ	4х2,5	5	—	—	11	0,045	2,2	"
		ЩУ12 компл.			1 Н12-1	АВВГ	4х2,5	5	—	—	12	0,045	2,2	"
ШР1 (окончание)		ЩУ13 компл.			1 Н13-1	АВВГ	4х2,5	5	—	—	13	0,045	2,2	Пневмовыброс от гидроциклонов (компл)
	НПН2-60 63 16													резерв
ШР2-ШР11-73703-2293	Р18-353 250										—	55,3	80	от РП1
	НПН2-60 63 32	А14 АРП13-01-3249 Упр. Всм-30А			1 Н14-1	АВВГ	4х2,5	55	—	—	14	28 / 42,2	Пуск 133 А при 380 В	Кран мостовой
					2 Н14-2	КГ	3х2,5+1х2,5	25	—	—				
	ПН2-100 100 80	КМ15 ПМЛ32100 2В РТЛ 2053			1 Н15-1	АВВГ	3х6+1х4	55	—	—	15	15	28 / 156	Насос Гном 100/25 (резерв) 4А 225 М2
					2 Н15-2	АПВ	4(1х5)	40	15-П2.32	10				
	НПН2-60 63 16	КМ16 ПМЛ12200 2В РТЛ 1010			1 Н16-1	АВВГ	4х2,5	20	—	—	16	2,2	4,7 / 30,3	Насос К-20-32-125 4А 80 В2
					2 Н16-2	АПВ	4(1х2)	20	16-П2.20	5				
		КМ17 ПМЛ12100 2В РТЛ 1010			1 Н17-1	АВВГ	4х2,5	5	—	—	17	1,5	3,9 / 27,7	Насос ВКС 1,1/6 А
					2 Н17-2	АПВ	4(1х2)	20	17-П2.20	5				
		КМ18 ПМЛ12100 2В РТЛ 1004			1 Н18-1	АВВГ	4х2,5	5	—	—	18	0,18	0,6 / 4,2	Вентиль с электроприводом 4А А5084А5
					2 Н18-2	АПВ	4(1х2)	40	18-П2.20	10				
	ПН2-100 100 80	КМ19 ПМЛ32100 2В РТЛ 2053			1 Н19-1	АВВГ	3х6+1х4	15	—	—	19	15	28 / 156	Насос Гном 10-25 4А 160 S2
					2 Н19-2	АПВ	4(1х6)	60	19-П2.32	15				
	ПН2-100 100 100	КМ20 ПМЛ32100 2В РТЛ 2053			1 Н20-1	АВВГ	3х10+1х6	15	—	—	20	18,5	32 / 224	Компрессор ВК-6 М1 4А 160 М4
					2 Н20-2	АПВ	3(1х10)+1х6	12 5	20-П2.32	4				

Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил, напряжение	Марка: АВВГ	КГ	АПВ			
	Длина, м					
1х2-380			180			
3х2,5+1х1,5-380		25				
4х2,5-660	242					
1х6-380			137			
3х6+1х4-660	125					
3х10+1х6-660	15					
1х10-380			12			

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
ПВД 20С	20	20
ПВД 32С	32	37

ГИП	Яковлев		503-1-97.91	ЭМ
Зав.отд.	Сафонов		Электрические силовые и осветительные сети. Однолинейная схема.	
Н.контр.	Кожухов			
			Производственный корпус	Стадия: Р; Лист: 12; Листов:
			Однолинейная схема электрических силовых и осветительных сетей. Р2.1, Р2.2	Государственный институт по проектированию предприятий автомобильного транспорта ГИПРОАВТОТРАНС

Копировал

Формат А2

Альбом 2

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение, тип, I ном, А; Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение тип; I ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод: Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Длина, м	Электроприемник: Обозначение	Рном кВт	Iном, Iпуск А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ШР3 ШР11-73509-22У3 (начало)	Р18-373 400											63,72	85	от РП2
	ПН2-100 100 80		КМ21 ПМЛ321002В РТЛ 2053	1	Н21-1	АВВГ	3х6+1х4	17	—	—	21	15	28/156	Рециркуляционный насос 4А160S2
				2	Н21-2	АПВ	4(1х6)	120	21-П2.32	30				
	НПН2-60 63 16		КМ22 ПМЛ122002В РТЛ 1005	1	Н22-1	АВВГ	4х2,5	17	—	—	22	0,25	0,85/3,4	Насос для подачи коагулянта 4АА63А4
				2	Н22-2	АПВ	4(1х2)	120	22-П2.20	30				
			КМ23 ПМЛ122002В РТЛ 1005	1	Н23-1	АВВГ	4х2,5	5	—	—	23	0,25	0,85/3,4	Насос подачи флокулянта 4АА63А4
				2	Н23-2	АПВ	4(1х2)	104	23.П2.20	26				
			КМ24 ПМЛ121002В РТЛ-1003	1	Н24-1	АВВГ	4х2,5	5	—	—	24	0,06	0,31/1,55	Привод механизма сгребания пены 4АА56А4
				2	Н24-2	АПВ	4(1х2)	92	24.П2.20	23				
			КМ25 ПМЛ122002В РТЛ 1006	1	Н25-1	АВВГ	4х2,5	5	—	—	25	0,37	1,05/5,77	Привод мешалки для флокулянта 8Б3В4
				2	Н25-2	АПВ	4(1х2)	112	25-П2.20	28				
	ПН2-100 100 80		КМ26 ПМЛ321002В РТЛ 2053	1	Н26-1	АВВГ	3х6+1х4	17	—	—	26	15	28/156	Рециркуляционный насос 4А160S2
				2	Н26-2	АПВ	4(1х6)	100	26.П2.32	25				
	НПН2-60 63 16		КМ27 ПМЛ122002В РТЛ 1005	1	Н27-1	АВВГ	4х2,5	17	—	—	27	0,25	0,85/3,4	Насос для подачи коагулянта 4АА63А4
				2	Н27-2	АВВГ	4(1х2)	104	27.П2.20	26				
			КМ28 ПМЛ122002В РТЛ 1005	1	Н28-1	АВВГ	4х2,5	5	—	—	28	0,25	0,85/3,4	Насос подачи флокулянта 4АА63А4
				2	Н28-2	АПВ	4(1х2)	88	28.П2.20	22				
			КМ29 ПМЛ121002В РТЛ 1003	1	Н29-1	АВВГ	4х2,5	5	—	—	29	0,06	0,31/1,55	Привод механизма сгребания пены 4АА56А4
				2	Н29-2	АПВ	4(1х2)	76	29.П2.20	19				

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение тип; I ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение тип; I ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод: Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Длина, м	Электроприемник: Обозначение	Рном кВт	Iном, Iпуск А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ШР3 (продолжение)			КМ30 ПМЛ122002В РТЛ 1006	1	Н30-1	АВВГ	4х2,5	5	—	—	30	0.37	1.05/5,77	Привод механизма для флокулянта 8Б3В4
				2	Н30-2	АПВ	4(1х2)	96	30-П2.20	24				
	ПН2-100 100 80		КМ31 ПМЛ321002В РТЛ-2053	1	Н-31-1	АВВГ	3х6+1х4	17	—	—	31	15	28/156	Рециркуляционный насос 4А160S2
				2	Н31-2	АПВ	4(1х6)	84	31-П2.32	21				
	НПН2-60 63 16		КМ32 ПМЛ122002В РТЛ 1005	1	Н32-1	АВВГ	4х2,5	20	—	—	32	0,25	0,85/3,4	Насос для подачи коагулянта 4АА63А4
				2	Н32-2	АПВ	4(1х2)	92	32-П2.20	23				
			КМ33 ПМЛ122002В РТЛ 1005	1	Н33-1	АВВГ	4х2,5	5	—	—	33	0,25	0,85/3,4	Насос подачи флокулянта 4АА63А4
				2	Н33-2	АПВ	4(1х2)	72	33-П2.2	18				
			КМ34 ПМЛ121002В РТЛ 1003	1	Н34-1	АВВГ	4х2,5	5	—	—	34	0,06	0,31/1,65	Привод механизма сгребания пены 4АА56А4
				2	Н34-2	АПВ	4(1х2)	60	34-П2.20	15				
			КМ35 ПМЛ122002В РТЛ 1006	1	Н35-1	АВВГ	4х2,5	5	—	—	35	0,37	1.05/5,77	Привод механизма для флокулянта 8Б3В4
				2	Н35-2	АПВ	4(1х2)	76	35-П2.20	19				
	ПН2-100 100 80		КМ36 ПМЛ321002В РТЛ 2053	1	Н36-1	АВВГ	3х6+1х4	20	—	—	36	15	28/156	Рециркуляционный насос 4А160S2
				2	Н36-2	АПВ	4(1х6)	68	36-П2.32	17				
	НПН2-60 63 16		КМ37 ПМЛ122002В РТЛ 1005	1	Н37-1	АВВГ	4х2,5	20	—	—	37	0,25	0,85/3,4	Насос для подачи коагулянта 4А63А4
				2	Н37-2	АПВ	4(1х2)	68	37-П2.20	17				
			КМ38 ПМЛ122002В РТЛ 1005	1	Н38-1	АВВГ	4х2,5	5	—	—	38	0,25	0,85/3,4	Насос подачи флокулянта 4АА63А4
				2	Н38-2	АПВ	4(1х2)	56	38-П2.20	14				
			КМ39 ПМЛ121002В РТЛ 1003	1	Н39-1	АВВГ	4х2,5	5	—	—	39	0,06	0,31/1,55	Привод механизма сгребания пены 4АА56А4
				2	Н39-2	АПВ	4(1х2)	44	39-П2.20	11				

Потребность кабелей и проводов длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка: АВВГ	АПВ				
1х2-380		1260				
4х2,5-660	129					
1х6-380		68				
3х6+1х4-660	71					

Потребность труб

Обозначение по стандарту	диаметр по стандарту мм	длина м
ПВД 20с	20	315
ПВД 32с	32	93

ГИП	Бетехтин	[signature]	
Зав.сек.	Смирнова	[signature]	
Вед.инж.	Коткова	[signature]	03.92

503-1-97.91 ЭМ

Эксплуатационный филиал на 300 грузовых автомобилей с комплексом ЕО

Производственный корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	13	

Схема электрическая принципиальная распределительной сети ШР3 (начало)

Новосибирское дрезинное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

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

копировал [signature]

Формат А2

Альбом 2

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение, Тип; Iном, А; Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение тип; Iном. А; расцепитель или плавкая вставка, А уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод: Участок сети	Кабель, провод: Обозначение	Кабель, провод: Марка	Кабель, провод: Количество, число жил и сечение	Кабель, провод: Длина м	Труба: Обозначение на плане	Труба: Длина м	Электроприемник: Обозначение	Электроприемник: Рном. кВт	Электроприемник: Iном./Iпуск А	Электроприемник: Наименование тип, обозначения чертежа принципиальной схемы
ШР3 (скончание)			КМ 40 ПМЛ122002В РТЛ 1006		1	Н40-1	АВВГ	4×2.5	5	—	—	40	0.37	1.05/5.77	Привод тешалки для флокулянта 86384
					2	Н40-2	АПВ	4(1×2)	60	40-П2.20					
ШР4 ШР11-73701-22У3	Р18-353 250											—	9.27	12	от РП1
	НПН2-60 63 32		А41 ЯРП11-301-32У3 Упл. вст-30А		1	Н41-1	АВВГ	4×2.5	35	—	—	41	3.4	7.5/42.6	Таль электрическая
					2	Н41-2	КГ	3×2.5+1×2.5	35	—	—				
	НПН 2-60 63 16		щуч2 компл.		1	Н42-1	АВВГ	4×2.5	35	—	—	42	2.95	6.6/46.2	Фильтр „Полимер 88"
					2	Н42-2	комплектно		—	—	—				
	НПН 2-60 63 16		КМ 43 ПМЛ-162002В РТЛ 1004		1	Н43-1	АВВГ	4×2.5	20	—	—	43	0.18	0.6/4.2	Задвижка с электроприводом 4АА56В4А5
					2	Н43-2	АПВ	4(1×2)	108	43-П2.20	27				
			КМ 44 ПМЛ162002В РТЛ 1004		1	Н44-1	АВВГ	4×2.5	5	—	—	44	0.18	0.6/4.2	То же, 4АА56В4А5
					2	Н44-2	АПВ	4(1×2)	92	44-П2.20	23				
	НПН2-60 63 16		КМ45 ПМЛ162002В РТЛ 1004		1	Н45-1	АВВГ	4×2.5	20	—	—	45	0.18	0.6/4.2	То же, 4АА56В4А5
					2	Н45-2	АПВ	4(1×2)	80	45-П2.20	20				
			КМ46 ПМЛ 162002В РТЛ 1004		1	Н46-1	АВВГ	4×2.5	5	—	—	46	0.18	0.6/4.2	То же, 4АА56В4А5
					2	Н46-2	АПВ	4(1×2)	60	46-П2.20	15				
	НПН2-60 63 16		КМ 52 ПМЛ 122002В РТЛ 1010		1	Н52-1	АВВГ	4×2.5	45	—	—	52	2.2	4.7/30.55	Насос К50-32-125 4АМ80В2
					2	Н52-2	АПВ	4(1×2)	20	52-П2.20	5				

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение Тип; Iном, А; расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат. Обозначение Тип; Iном, А; расцепитель или плавкая вставка, А уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод: Участок сети	Кабель, провод: Обозначение	Кабель, провод: Марка	Кабель, провод: Количество число жил и сечение	Кабель, провод: Длина м	Труба: Обозначение на плане	Труба: Длина м	Электроприемник: Обозначение	Электроприемник: Рном. кВт	Электроприемник: Iном./Iпуск А	Электроприемник: Наименование тип, обозначения чертежа принципиальной схемы
ШР5 ШР11-73701-22У3	Р18-353 250											—	4.5	10.4	от шкафа АВР1(Я1)
	НПН2-60 63 20		КМ49* ПМЛ 121002В РТЛ1012 ПКЛ2204 49-ХТ КП3/4-93.5		1	Н49-1	АВВГ	4×2.5	15	—	—	49	3	7.4/44.4	Приточная система п.6 4А112МА6
					2	Н49-2	АПВ ПВ2	4(1×2) 4(1×1.5)	36 2	49-Т2.20 м.р 22	9 0.5				
	НПН2-60 63 6.3														Резерв
	НПН2-60 63 6.3		КМ 51 ПМЛ122002В РТЛ 1008 51-ХТ КП3/4-93.5		1	Н51-1	АВВГ	4×2.5	15	—	—	51	1.5	3.09/14.2	Вентилятор 831 4А 90Ч6
					2	Н51-2	АПВ ПВ2	4(1×2) 4(1×1.5)	18 2	51-Т2.20 м.р22	4.5 0.5				
			51-SB ПКЕ722-2У2		1	К51.1	АКВВГ	4×2.5	30			51-SB	—	—	Кнопка
	НПН 2-60 63 6.3														Резерв
	НПН 2-60 63 6.3														Резерв

* - магнитные пускатели, катушка ~220В

Потребность кабелей и проводов длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка: АВВГ	КГ	АПВ	ПВ		
1×1.5 -380				6		
1×2 - 380			474			
3×2.5+1×1.5-380		35				
4×2.5 -660	245					

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м
ПВД 20С	20	105
ПВД 50С	50	38
Т20×1.6	20	24.5
Р3-Ц-Х-Ш-22У3	22	1.5

Зав. отд.	Смирнова			503-1-97.91 ЭМ
Зав. отд.	Кожева		02.93	Эксплуатационный филиал на 300 грузовых автомобилей с комплексом ЕО
				Производственный корпус — Стадия: РП; Лист: 14; Листов:
				Схема электрическая принципиальная распределительной сети ШР3 (окончание), ШР4, ШР5 — Новосибирское проектное предприятие „Гипроавтотранс"

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

Копия СМ

Формат А2

Альбом 2

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода). Обозначение тип; Iном. А; Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат. Обозначение тип; Iном А; Расцепитель или плавкая вставка, А уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод: Участок сети	Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина м	Труба: Обозначение на плане	Длина м	Электроприемник: Обозначение	Рном. кВт	Iном/Iпуск А	Наименование тип, обозначения чертежа принципиальной схемы
ШР6 ШР11-73701-5492 (начало)	Р18-353 250											—	18.8	30.3	от РП4
	НПН2-60 63 10		КМ 58 ПМЛ 1220028 РТЛ 1010		1	Н58-1	АВВГ	3×2.5+1×1.5	20	—	—	58	1.5	4.1/18.4	Механизм привода ворот
					2	Н58-2	АВВГ	3×2.5+1×1.5	5	—	—				
			КМ 59 ПМЛ 1220028 РТЛ 1010		1	Н59-1	АВВГ	3×2.5+1×1.5	13	—	—	59	1.5	4.1/18.4	То же
					2	Н59-2	АВВГ	3×2.5+1×1.5	5	—	—				
	НПН2-60 63 10		КМ 60 ПМЛ1220028 РТЛ 1010		1	Н60-1	АВВГ	3×2.5+1×1.5	8	—	—	60	1.5	4.1/18.4	То же
					2	Н60-2	АВВГ	3×2.5+1×1.5	3	—	—				
			КМ 61 ПМЛ1220028 РТЛ 1010		1	Н61-1	АВВГ	3×2.5+1×1.5	15	—	—	61	1.5	4.1/18.4	То же
					2	Н61-2	АВВГ	3×2.5+1×1.5	5	—	—				
	НПН2-60 63 10														Резерв
	НПН 2-60 63 31.5		КМ 64* ПМЛ 1110028 ПКЛ 2204		1	Н64-1	АВВГ	3×2.5+1×1.5	21	—	—	64	4.6	10/70.8	Станок обдирочно-шлифовальный ОМР-86
					2	Н64-2	АВВГ	3×2.5+1×1.5	3	64-Т2.20	3				
					1	Н65-1	АВВГ	3×2.5+1×1.5	22	—	—	65	3.0	7.5/52.5	Трубогиб гидравлический ТЭГ-500
					2	Н65-2	АВВГ	3×2.5+1×1.5	4	65-Т2.20	4				
	НПН2-60 63 31.5				1	Н66-1	АВВГ	3×2.5+1×1.5	24	—	—	66	2.2	5.5/38.5	Станок вертикально-сверлильный 2Г 125
					2	Н66-2	АВВГ	3×2.5+1×1.5	6	66-Т2.20	6				
			67Я ЗОУП-25У2		1	Н67-1	АВВГ	3×4+1×2.5	26	—	—	67	-	25	Устройство защитного отключения

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода). Обозначение тип; Iном. А; расцепитель или плавкая вставка	Участок сети 1	Пусковой аппарат. Обозначение тип; Iном, А; расцепитель или плавкая вставка, А уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод: Участок сети	Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина м	Труба: Обозначение на плане	Длина м	Электроприемник: Обозначение	Рном. кВт	Iном/Iпуск А	Наименование тип, обозначения чертежа принципиальной схемы
ШР6 (окончание)			68Я ШГП 16-3-Е		1	Н68-1	АВВГ	3×2.5+1×1.5	5	—	—	68	3	10	Соединитель штепсельн. ШГП 16-3-Е
ШР7 ШР11-73504-5492	Р18-373 400											—	61.5	112.6	от РП3
	НПН 2-60 63 63				1	Н69-1	АВВГ	3×4+1×2.5	6	69-Т1-20	6	69	11	22/134	Компрессор С 416 (рабочий)
	НПН 2-60 63 63				1	Н70-1	АВВГ	3×4+1×2.5	3	79-Т1-20	3	70	11	22/134	То же (рабочий)
	НПН 2-60 63 63														Резерв
	НПН 2-60 63 63				1	Н72-1	АВВГ	3×2.5+1×1.5	15	—	—	72	7.5	15/105	Станок токарно-винторезный 16Б16П
					2	Н72-2	АВВГ	3×2.5+1×1.5	3	72-Т2.20	3				
	НПН 2-60 63 63		КМ 73 ПМЛ 2120028		1	Н73-1	АВВГ	3×2.5+1×1.5	5	73-Т1.20	5	73	11	22/154	Конвейер для перемещения автопоездов на линиях П-539Б
	НПН 2-60 63 63		КМ 74 ПМЛ 2120028		1	Н74-1	АВВГ	3×4+1×2.5	16	—	—	74	11	22/154	То же
					2	Н74-2	АВВГ	3×4+1×2.5	3	74-Т2.20	3				
	НПН 2-60 63 63				1	Н75-1	АВВГ	3×4+1×2.5	24	—	—	75	10	20/120	Установка моечная для двигателей М203
	НПН 2-60 63 63														Резерв

Потребность кабелей и проводов длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка: АВВГ					
3×2.5+1×1.5 - 660	231					
3×4+1×2.5 - 660	78					

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м
Т20×1.6	20	37

*-магнитные пускатели, катушка ~ 220В.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Зав. сек.	Скирнова		
Вед. инж.	Котрова		03.92

503-1-97.91 ЭМ

Эксплуатационный филиал на 300 грузовых автомобилей с комплексом ЕО

Производственный корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	15	

Схема электрическая принципиальная распределительной сети ШР6, ШР7

Новосибирское проектное предприятие „Гипроавтотранс"

Привязан

Инв. №

Копировал

Формат А2

Распределительные устройства	Аппарат отходящей линии (ввода): обозначение; тип; I ном., А; расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат: обозначение; тип; I ном., А; расцепитель или плавкая вставка, А; уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод: Участок сети	Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Длина, м	Электроприемник: Обозначение	Рном., квт	Iном. / Iпуск., А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ШР8 ШР11-73504-543Г (начало)	Р18-373 400											—	35	75	От РП6
	ПН2-160 100 80				1	Н77-1	АВВГ	3×4+1×2,5	12	—	—	77	12,5	24/175	Стенд для испытания тепл. насосов Дн-800 м
					2	Н77-2	АВВГ	3×4+1×2,5	3	77-Т2.20	3				
	НПН2-60 63 25		78 Я ВП25-4 РП25-4		1	Н78-1	АВВГ	3×2,5+1×1,5	11	—	—	78	3	7,5/52,5	Установка фильтровальн. ДЗГ-2-0,3Р
	НПН2-60 63 31,5		79 Я ЗОУП-25У2		1	Н79-1	АВВГ	3×4+1×2,5	16	—	—	79	—	25	Устройство защитного отключения ЗОУП-25У2
			79.1 Я ШГП16-3-Е		1	Н79.1-1	АВВГ	3×2,5+1×1,5	3	—	—	79.1	3	10	Соединитель штепсельный ШГП16-3-Е
	НПН2-60 63 10				1	Н80-1	АВВГ	3×2,5+1×1,5	10	—	—	80	0,8	2,24/15,68	Электровулканизатор Ш113
					1	Н81-1	АВВГ	3×2,5+1×1,5	9	—	—	81	0,8	2,24/15,68	То же
					1	Н82-1	АВВГ	3×2,5+1×1,5	8	—	—	82	0,8	2,24/15,68	"
	ПН2-100 100 40				1	Н83-1	АВВГ	3×2,5+1×1,5 3×2,5+1×1,5	9 5	— 83-Т1.20	— 5	83	6,5	13/91	Мульда Ш-116
					2	Н83-2	АВВГ	3×2,5+1×1,5	3	83-Т2.20	3				
	ПН2-100 100 31,5		КМ84* ПМА 21 1002 В ПКл 2204		1	Н84-1	АВВГ	3×2,5+1×1,5	11	—	—	84	4,6	10,12/70,84	Станок абразивно-шлифовальный ОНР-86
					2	Н84-2	АВВГ	3×2,5+1×1,5	2	84-Т2.20					

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода): обозначение; тип; I ном., А; расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат: обозначение; тип; I ном., А; расцепитель или плавкая вставка, А; уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод: Участок сети	Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Длина, м	Электроприемник: Обозначение	Рном., квт	Iном. / Iпуск., А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ШР8 (окончание)	НПН2-60 63 31,5				1	Н85-1	АВВГ	3×2,5+1×1,5	5	—	—	85	3	7,5/52,5	Стенд шиномонтажный для автомашин и автобусов Ш-315
					2	Н85-2	АВВГ	3×2,5+1×1,5	3	85-Т2.20					
	ПН2-100 100 50														Резерв
ШР9, ШР11-7354-54У2 (начало)	Р18-373 400											—	48,3	60	От РП3
	НПН2-60 63 6,3				1	Н87-1	АВВГ	3×2,5+1×1,5	16	—	—	87	0,6	1,68/11,76	Установка моечная для мойки автомобилей М136
					2	Н87-2	АВВГ	3×2,5+1×1,5	2,5	87-Т2.20	2,5				
					1	Н88-1	АВВГ	3×2,5+1×1,5	11	—	—	88	0,6	1,68/11,76	То же
					2	Н88-2	АВВГ	3×2,5+1×1,5	2,5	88-Т2.20	2,5				
	НПН2-60 63 6,3				1	Н89-1	АВВГ	3×2,5+1×1,5	25	—	—	89	0,6	1,68/11,76	"
					2	Н89-2	АВВГ	3×2,5+1×1,5	24	89-Т2.20	24				
					1	Н90-1	АВВГ	3×2,5+1×1,5	25			90	0,6	1,68/11,76	"
					2	Н90-2	АВВГ	3×2,5+1×1,5	19	90-Т2.20	19				
	НПН2-60 63 63				1	Н91-1	АВВГ	3×4+1×2,5	19	—	—	91	10	20/140	Установка моечная для двигателей М203
	НПН2-60 60 63				1	Н92-1	АВВГ	3×2,5+1×1,5	10	—	—	92	7,5	15/105	Установка для шланговой мойки автомашин М217

Потребность кабелей и проводов
длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка: АВВГ					
3×2,5+1×1,5-660	235,5					
3×4+1×2,5-660	50					

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Т20×1,6	20	58

* - магнитные пускатели, катушка ~220 В

Привязан

Инв. №

			503-1-97.91-ЭМ	
Зав. сект.	Смирнова		Эксплуатационный филиал на 330 грузовых автомобилей с комплексом ЕО	
Гл. инж.	Кожина	03.92	Производственный корпус	Стадия: РП; Лист: 16; Листов:
			Схема электрическая принципиальная распределительной сети ШР8, ШР9 (начало)	Нижегородское крайское отделение ГИПРОАВТОТРАНС

Копировал

Формат А2

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (вводов) Обозначение тип; Iном.А; расцепителя или плавкая вставка, А уставка теплового реле, А	Пусковой аппарат Обозначение тип; Iном.А, расцепителя или плавкая вставка, А уставка теплового реле, А	Участок сети 1	Участок сети 2	Кабель, провод Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Труба Обозначение по плану	Длина	Электроприемник Обозначение	Рном. кВт	Iном / Iпуск, А	Наименование тип, обозначения чертежа принципиальной схемы
Щ.РД (продолжение)	НПН2-60 63 63			1	Н93-1	АВВГ	3х25+1х1,5	38	—	—	93	7,5	15 / 105	Установка для шиномонтажной автомобилей М217
	НПН2-60 63 10	94 П.У компл.		1	Н94	АВВГ	3х25+1х1,5	81	—	—	94	4,4	10	Пульт управления поточной установки М129
				1	Н94.1-1	АВВГ	3х25+1х1,5	73	—	—	94.1	1,1	2,5 / 13,75	Двигатель привода поточной установки М129
				2	Н94.1-2	АВВГ	3х25+1х1,5	3	94-Т2.20	3				
				1	Н94.2-1	АВВГ	3х25+1х1,5	73	—	—	94.2	1,1	2,5 / 13,75	То же
				2	Н94.2-2	АВВГ	3х25+1х1,5	3	94.2-Т2.20	3				
				1	Н94.3-1	АВВГ	3х25+1х1,5	42	—	—	94.3	1,1	2,5 / 13,75	—"—
				2	Н94.3-2	АВВГ	3х25+1х1,5	20	94.3-Т2.20	20				
				1	Н94.4-1	АВВГ	3х25+1х1,5	42	—	—	94	1,1	2,5 / 13,75	—"—
				2	Н94.4-2	АВВГ	3х25+1х1,5	17	94.4-Т2.20	17				
	НПН2-60 63 10	95 П.У компл.		1	Н95	АВВГ	3х25+1х1,5	82	—	—	95	4,4	10	Пульт управления поточной установки М129
				1	Н95.1-1	АВВГ	3х25+1х1,5	42	—	—	95.1	1,1	2,5 / 13,75	Двигатель привода поточной установки М129
				2	Н95.1-2	АВВГ	3х25+1х1,5	20	95.1-Т2.20	20				
				1	Н95.2-1	АВВГ	3х25+1х1,5	42	—	—	95.2	1,1	2,5 / 13,75	То же
				2	Н95.2-2	АВВГ	3х25+1х1,5	17	95.2-Т2.20	17				
				1	Н95.3-1	АВВГ	3х25+1х1,5	17	—	—	95.3	1,1	2,5 / 13,75	—"—
				1	Н95.4-1	АВВГ	3х25+1х1,5	20	—	—	95.4	1,1	2,5 / 13,75	—"—
Щ.РД (окончание)	НПН2-60 63 10	КМ96 ПМА1220028 РТЛ 1007		1	Н96-1	АВВГ	3х25+1х1,5	19	—	—	96	1,1	2,5 / 13,75	Механизм привода ворот
				2	Н96-2	АВВГ	3х25+1х1,5	2	—	—				
		КМ97 ПМА1220028 РТЛ 1007		1	Н97-1	АВВГ	3х25+1х1,5	25	—	—	97	1,1	2,5 / 13,75	Механизм привода ворот
				2	Н97-2	АВВГ	3х25+1х1,5	2	—	—				
		КМ98 ПМА1220028 РТЛ 1007		1	Н98-1	АВВГ	3х25+1х1,5	31	—	—	98	1,1	2,5 / 13,75	Механизм привода ворот
				2	Н98-2	АВВГ	3х25+1х1,5	2	—	—				
ШР10-ШР11 -7310-5492 (начало)	Р18-373 400										—	41,35	132	От РП5
	ПН2-250 250 160	99 Ш.У. компл.		1	Н99-1	АВВГ	3х16+1х10	30	—	—	99	22	44 / 208	Стенд для диагностики тормозных систем ЭЧ-ЭЗ.00.000 ТС-3М
				2	Н99-2	АВВГ	3х16+1х10	20	99-Т2.25	20				
				1	Н99.1-1	комплект					99.1	11	22 / 154	Механизм привода стенда ТС-3М
				1	Н99.2-1	комплект					99.2	11	22 / 154	Механизм привода стенда ТС-3М
	НПН2-60 63 16	100 Ш.У компл.		1	Н100-1	АВВГ	3х25+1х1,5	30	—	—	100	4,4	5 / 35	Стенд диагностики тормозных систем СХК-3М
				2	Н100-2	АВВГ	3х25+1х1,5	15	100-Т2.20	15				
	НПН2-60 63 16	101. П.У. компл.		1	Н101-1	АВВГ	3х25+1х1,5	30	—	—	101	1,1	2,75 / 13,25	Подъемник канавный Q=8т П246
				2	Н101-2	АВВГ	3х25+1х1,5	28	101-Т2.20	28				
		102 П.У. компл.		1	Н102-1	АВВГ	3х25+1х1,5	11	—	—	102	1,1	2,75 / 13,25	То же
				1	Н103-1	АВВГ	3х25+1х1,5	8	—	—	103	1,5	3,75 / 24,25	Кабельная осветительная с кожух. уст. нов. 257 МЗ

Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил, напряжение	Марка					
	АВВГ					
3х2,5+1х1,5-660	835					
3х16+1х10-660	50					

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м
Т20х1,6	20	123
Т25х1,6	25	20

Разраб.	Ольховой			503-1-97.91-ЭМ	
Пров.	Коткова		03.92	Эксплуатационный филиал на 300 грузовых автомобилей с комплексом ЕО	
Привязан				Производственный корпус	Стадия: Р; Лист: 17; Листов:
Инв.№				Схема электрическая принципиальная сети (освещение) Щ.РД (начало)	ГИПРОАВТОТРАНС

Копировал

Формат А2

Альбом 2

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение, тип; Iном, А; Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение тип; Iном, А; расцепитель или плавкая вставка, А уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод: Участок сети	Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Длина, м	Электроприемник: Обозначение	Рном, кВт	Iном / Iпуск, А	Наименование тип, обозначения чертежа принципиальной схемы
ШР10 (окончание)					1	Н104-1	АВВГ	3х2,5+1х1,5	9	—	—	104	1,5	3,75 / 26,25	Колонка разводочная с насосной установкой 367 м3
	ПН2-100 100 31,5		105А РП25-4 ВП25-4		1	Н105-1	АВВГ	3х2,5+1х1,5	20	—	—	105	1,5	3,75 / 26,25	Штепсельный разъем серии С
			106А РП25-4 ВП25-4		1	Н106-1	АВВГ	3х2,5+1х1,5	8	—	—	106	1,5	3,75 / 26,25	То же
			107А РП-25-4 ВП25-4		1	Н107-1	АВВГ	3х2,5+1х5	30	—	—	107	1,5	3,75 / 26,25	— " —
					2	Н107-2	АВВГ	3х2,5+1х1,5	11	107-Т2.20	11				
	ПН2-100 100 31,5		108А РП25-4 ВП25-4		1	Н108-1	АВВГ	3х2,5+1х1,5	75	—	—	108	1,5	3,75 / 26,25	— " —
					1	Н109-1	АВВГ	3х2,5+1х1,5	9	—	—	109	0,75	2,1 / 14,7	Нагнетатель смазки С-104
	ПН2-100 100 31,5		110А ЗОУП-25У2		1	Н110-1	АВВГ	3х2,5+1х1,5	30	—	—	110	—	25	Устройство защитного отключения
					2	Н110-2	АВВГ	3х2,5+1х1,5	11	110-Т2.20	11				
			110.1 ШГП16-3-Е		1	Н110-1	АВВГ	3х2,5	2	—	—	110,1	3	10	Соединительн. штепсельный ШГП16-3-Е
	ПН2-100 100 31,5														резерв
	ПН2-250 250 160														— " —

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение тип; Iном, А; расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение тип; Iном, А; расцепитель или плавкая вставка, А уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод: Участок сети	Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Длина, м	Электроприемник: Обозначение	Рном, кВт	Iном / Iпуск, А	Наименование тип, обозначения чертежа принципиальной схемы
ШР11 ШР11-73701-5.4У2	Р18-353 250											—	10,7	11,25	от РП5
	НПН2-60 63 16		111А ВП25-4 РП25-4		1	Н111-1	АВВГ	3х2,5+1х1,5	40			111	1,5	3,75 / 26,25	Штепсельн. разъем серии С
			КМ112 ПМЛ122002В РТЛ1008		1	Н112-1	АВВГ	3х2,5+1х1,5	30			112	1,1	2,5 / 13,75	Механизм привода ворот
					2	Н112-2	АВВГ	3х2,5+1х1,5	5	—	—				
	НПН2-60 63 10		КМ113 ПМЛ122002В РТЛ1008		1	Н112-1	АВВГ	3х2,5+1х1,5	18	—	—	113	1,1	2,5 / 13,75	То же
					2	Н112-2	АВВГ	3х2,5+1х1,5	5	—	—				
			КМ114 ПМЛ122002В РТЛ1008		1	Н114-1	АВВГ	3х2,5+1х1,5	15	—	—	114	1,1	2,5 / 13,75	— " —
					2	Н114-2	АВВГ	3х2,5+1х1,5	5	—	—				
	НПН2-60 63 10		КМ115 ПМЛ122002В РТЛ1008		1	Н115-1	АВВГ	3х2,5+1х1,5	8	—	—	115	1,1	2,5 / 13,75	— " —
					2	Н115-2	АВВГ	3х2,5+1х1,5	5	—	—				
			КМ116 ПМЛ122002В РТЛ1008		1	Н116-1	АВВГ	3х2,5+1х1,5	15	—	—	116	1,1	2,5 / 13,75	— " —
					2	Н116-2	АВВГ	3х2,5+1х1,5	5	—	—				
	НПН2-60 63 10		КМ117 ПМЛ122002В РТЛ1008		1	Н117-1	АВВГ	3х2,5+1х1,5	18	—	—	117	1,1	2,5 / 13,75	— " —
					2	Н117-2	АВВГ	3х2,5+1х1,5	5	—	—				
			КМ118 ПМЛ122002В РТЛ1008		1	Н118-1	АВВГ	3х2,5+1х1,5	30	—	—	118	1,1	2,5 / 13,75	— " —
					2	Н118-2	АВВГ	3х2,5+1х1,5	5	—	—				
	НПН2-60 63 16		119А РП25-4 ВП25-4		1	Н119-1	АВВГ	3х2,5+1х1,5	31	—	—	119	1,5	3,75 / 26,25	Штепсельный разъем серии С

Потребность кабелей и проводов
длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка: АВВГ					
3х2,5+1х1,5-660	443					
3х2,5 - 660	2					

Потребность труб

Обозначение по стандарту	диаметр по стандарту мм	длина, м
Т20х1,6	20	22

Зав. сек.	Спирнова		
Вед. инж.	Коткова		03.95

503-1-97.91-ЭМ

Эксплуатационный филиал на 300 грузовых автомобилей с комплексом ЕО

Производственный корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	18	

Схема электрическая принципиальная распределительной сети ШР10 (окончание) ШР11

Новосибирское проектное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

Привязан

Инв. №

Копировал

Формат А2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Альбом 2

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение тип; Iном, А; Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение тип; Iном, А; расцепитель или плавкая вставка, А уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Участок сети	Кабель, провод: Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Длина, м	Электроприемник: Обозначение	Рном, кВт	Iном / Iпуск, А	Наименование тип, обозначения чертежа принципиальной схемы
ШР12 ШР11-73514-54У2 (начало)	Р18-3.73 400											—	99	124.8	от РП4
	ПН2-250 250 125		120ПУ компл.		1	Н120-1	АВВГ	3х10+1х6	20	—	—	120	18	36/252	Подъемник грузоподъемн. 24Т П-252
					2	Н120-2	АВВГ	3х10+1х6	9	120-Т2.25	9				
	ПН2-250 250 125		121ПУ компл.		1	Н121-1	АВВГ	3х10х1х6	9			121	18	36/252	То же
					2	Н121-2	АВВГ	3х10+1х6	7	121-Т2.25	7				
	ПН2-250 250 125		122ПУ компл.		1	Н122-1	АВВГ	3х10+1х6	15	—	—	122	18	36/252	—"—
					2	Н122-2	АВВГ	3х10+1х6	7	122-Т2.25	7				
	ПН2-250 250 80		123ПУ компл.		1	Н123-1	АВВГ	3х2,5+1х1,5	48	—	—	123	7,5	15/105	Электрокомп. рессор КР-2
					2	Н123-2	АВВГ	3х2,5+1х1,5	4	123-Т2.20	4				
	ПН2-250 250 80		124ПУ компл.		1	Н124-1	АВВГ	3х2,5+1х1,5	20	—	—	124	3.0	7,5/52,5	Под'емник П147
					2	Н124-2	АВВГ	3х2,5+1х1,5	6	124-Т2.20	6				
			КМ125 ПМЛ211002В ПКЛ2204 К305-МУХЛ2		1	Н125-1	АВВГ	3х2,5+1х1,5	19	—	—	125	4,6	10,12/70,84	Станок точильно-шлифовальн. ОМР-86
					2	Н125-2	АВВГ	3х2,5+1х1,5	6	125-Т2.20	6				
	ПН2-250 250 80				1	Н126-1	АВВГ	3х2,5+1х1,5	20	—	—	126	0,95	2,66/18,62	Станок настольно-сверлильн. 2Д112П
			127.1А РП25-4 ВП25-4		1	Н127.1-1	АВВГ	3х2,5+1х1,5	20	—	—	127,1	1,5	3,75/26,25	Штепсельн, раз'ем серии С
					2	Н127.1-2	АВВГ	3х2,5+1х1,5	8	127.1-Т2.20	8				
			127.2А РП25-4 ВП25-4		1	Н127.2-1	АВВГ	3х2,5+1х1,5	10	—	—	127,2	1,5	3,75/26,25	То же
					2	Н127.2-2	АВВГ	3х2,5+1х1,5	10	127.2-Т2.20	10				
	ПН2-250 250 80		128А ЗОУП-25У2		1	Н128-1	АВВГ	3х4+1х2,5	20	—	—	128	-	25	Устройство защитного отключения
					2	Н128-2	АВВГ	3х4+1х2,5	10	128-Т2.20	10				

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение тип; Iном, А; расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение тип; Iном, А; расцепитель или плавкая вставка, А уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Участок сети	Кабель, провод: Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Длина, м	Электроприемник: Обозначение	Рном, кВт	Iном / Iпуск, А	Наименование тип, обозначения чертежа принципиальной схемы
ШР12 (окончание)			128.1 ШГП16-3-Е		1	Н128.1-1	АВВГ	3х2,5+1х1,5	2	—	—	128.1	3	10	Соединитель. штепсельный ШГП16-3-Е
			128,2 ШГП16-3-Е		1	Н128.2-1	АВВГ	3х2,5+1х1,5	10	128.2-Т1.20	10	128,2	3	10	То же
					1	Н128.2-1	АВВГ	3х2,5+1х1,5	23	—	—				
					2	Н128.2-2	АВВГ	3х2,5+1х1,5	10	128.2-Т2.20	10				
	ПН2-250 250 80				1	Н129-1	АВВГ	3х16+1х10	45	—	—	129	20	41,6/312	Стенд контрольно и опытат. 3240
ШР13 ШР11-73504-54У2 (начало)	Р18-373 400											—	18,45	22,5	от РП5
	НПН2-60 63 20		130 КМ ПМЛ122002В РТЛ1010		1	Н130-1	АВВГ	3х2,5+1х1,5	8	—	—	130	2,2	5,5/38,5	Насос для откачки отработ. масел Ш5-25-3,6/4
					2	Н130-2	АВВГ	3х2,5+1х1,5	3	130-Т2.20	3				
			КМ131 ПМЛ122002В РТЛ1010		1	Н131-1	АВВГ	3х2,5+1х1,5	8	—	—	131	2,2	5,5/38,5	Насос для закачки свежих масел Ш5-25-3,6/4
					2	Н131-2	АВВГ	3х2,5+1х1,5	7	131-Т2.20	7				
	НПН2-60 63 16		КМ132 ПМЛ122002В РТЛ1008		1	Н132-1	АВВГ	3х2,5+1х1,5	8	—	—	132	1,5	3,75/26,25	Насосная установка для отпуска масел З106Б
					2	Н132-2	АВВГ	3х2,5+1х1,5	4	132-Т2.20	4				
			КМ133 ПМЛ122002В РТЛ1008		1	Н133-1	АВВГ	3х2,5+1х1,5	8	—	—	133	1,5	3,75/26,25	То же
					2	Н133-2	АВВГ	3х2,5+1х1,5	5	133-Т2.20	5				
	НПЛ2-60 63 16		КМ134 ПМЛ122002В РТЛ1008		1	Н134-1	АВВГ	3х2,5+1х1,5	8	—	—	134	1,1	2,75/19,25	Насосная установка маслоразработ. С228
					2	Н134-2	АВВГ	3х2,5+1х1,5	6	134-Т2.20	6				
			КМ135 ПМЛ112002В ПКЛ2204		1	Н135-1	АВВГ	3х2,5+1х1,5	26	—	—	135	1,5	3,75/26,25	Установка для зарядки аккумул. батарей З411
	НПН2-60 63 25				1	Н136-1	АВВГ	3х2,5+1х1,5	23	—	—	136	3	7,5/52,5	Аквадистиллятор ДЭ4-2
	НПН2-60 63 10				1	Н137-1	АВВГ	3х2,5+1х1,5	14	—	—	137	0,95	2,66/18,62	Станок настольно-сверлильный 2Д112П

Потребность кабелей и проводов длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка: АВВГ					
3х2,5+1х1,5 -660	307					
3х4+1х2,5 -660	30					
3х6+1х10 -660	112					

Потребность труб

Обозначение по стандарту	диаметр по стандарту мм	длина, м
Т20х1,6	20	86
Т25х1,6	25	23

* Магнитные пускатели, катушка ~220в

Зав.сек.	Смирнова		
Вед.инж.	Коткова		03.92

503-1-97.91 - ЭМ

Эксплуатацирнный филиал на 300 грузовых автомобилей с комплексом ЕО

Производственный корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	19	

Схема электрическая принципиальная распределительной сети ШР12, ШР13 (начало)

Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

Привязан

Инв. №

Копировал

Формат А2

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода): обозначение; тип; Iном., А; расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат: обозначение; тип, Iном., А; расцепитель или плавкая вставка, А - уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод: обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Труба: обозначение на плане	Длина, м	Электроприемник: обозначение	Рном, кВт	Iном. / Iпуск, А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ШР13 (окончание)	НПН 2-60 63 31,5		138 Я РП 2П-4 ВП25-4	1	Н138-1	АВВГ	3×2,5+1×1,5	12	—	—	138	1,5	3,75 / 26,25	Штепсельный разъем серии С
	НПН 2-60 63 31,5		139 Я 304П-25У2	1	Н139-1	АВВГ	3×4+1×2,5	12	—	—	139	—	25	Устройство защитного отключения
			139.1 Я ШГП 16-3-Е	1	Н139.1-1	АВВГ	3×2,5	12	—	—	139.1	3	10	Соединитель штепсельный ШГП-16-3-Е
	НПН 2-60 63 31,5													Резерв
ШР14 ШР11-73504--5492 (начало)	Р18-373 400										—	88	142	От РБ6
	НПН 2-60 63 63		КМ141* ПМА 2210028 РТА 1022 ПКА 2204	1	Н141-1	АВВГ	3×4+1×2,5	7	—	—	141	11	22 / 154	Воздушная завеса У17 4А 132 М4
				2	Н141-2	АВВГ	3×4+1×2,5	7	—	—				
	НПН 2-60 63 63		КМ142* ПМА 2210028 РТА 1022 ПКА 2204	1	Н142-1	АВВГ	3×4+1×2,5	12	—	—	142	11	22 / 154	То же, У18 4А 132 М4
				2	Н142-2	АВВГ	3×4+1×2,5	7	—	—				
	НПН 2-60 63 63		КМ143* ПМА 2210028 РТА 1022 ПКА 2204	1	Н143-1	АВВГ	3×4+1×2,5	13	—	—	143	11	22 / 154	То же, У19 4А 132 М4
				2	Н143-2	АВВГ	3×4+1×2,5	7	—	—				
	НПН 2-60 63 63		КМ144* ПМА 2210028 РТА 1022 ПКА 2204	1	Н144-1	АВВГ	3×4+1×2,5	18	—	—	144	11	22 / 154	То же, У20 4А 132 М4
				2	Н144-2	АВВГ	3×4+1×2,5	7	—	—				

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода): обозначение; тип; Iном., А; расцепитель или плавкая вставка, А - уставка теплового реле, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат: обозначение; тип; Iном., А; расцепитель или плавкая вставка, А - уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод: обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Труба: обозначение на плане	Длина, м	Электроприемник: обозначение	Рном, кВт	Iном. / Iпуск, А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ШР14 (окончание)	НПН 2-60 63 63		КМ145* ПМА 2210028 РТА 1022 ПКА 2204	1	Н145-1	АВВГ	3×4+1×2,5	19	—	—	145	11	22 / 154	Воздушная завеса У21 4А 132 М4
				2	Н145-2	АВВГ	3×4+1×2,5	7	—	—				
	НПН 2-60 63 63		КМ146* ПМА 2210028 РТА 1022 ПКА 2204	1	Н146-1	АВВГ	3×4+1×2,5	24	—	—	146	11	22 / 154	То же, У22 4А 132 М4
				2	Н146-2	АВВГ	3×4+1×2,5	7	—	—				
	НПН 2-60 63 63		КМ147* ПМА 2210028 РТА 1022 ПКА 2204	1	Н147-1	АВВГ	3×4+1×2,5	25	—	—	147	11	22 / 154	То же, У23 4А 132 М4
				2	Н147-2	АВВГ	3×4+1×2,5	7	—	—				
	НПН 2-60 63 63		КМ148* ПМА 2210028 РТА 1022 ПКА 2204	1	Н148-1	АВВГ	3×4+1×2,5	31	—	—	148	11	22 / 154	То же, У24 4А 132 М4
				2	Н148-2	АВВГ	3×4+1×2,5	7	—	—				
ШР15 ШР11-73504--5492 (начало)	Р18-373 400										—	67,5	88,4	От РП6
	НПН 2-60 63 63		КМ149* ПМА 2210028 РТА 1022 ПКА 2204	1	Н149-1	АВВГ	3×4+1×2,5	29	—	—	149	11	22 / 154	Воздушная завеса У25 4А 132 М4
				2	Н149-2	АВВГ	3×4+1×2,5	7	—	—				
	НПН 2-60 63 63		КМ150* ПМА 2210028 РТА 1022 ПКА 2204	1	Н150-1	АВВГ	3×4+1×2,5	23	—	—	150	11	22 / 154	То же, У26 4А 132 М4
				2	Н150-2	АВВГ	3×4+1×2,5	7	—	—				
	НПН 2-60 63 63		КМ151* ПМА 2210028 РТА 1022 ПКА 2204	1	Н151-1	АВВГ	3×4+1×2,5	22	—	—	151	11	22 / 154	То же, У27 4А 132 М4
				2	Н151-2	АВВГ	3×4+1×2,5	7	—	—				
	НПН 2-60 63 63		КМ152* ПМА 2210028 РТА 1022 ПКА 2204	1	Н152-1	АВВГ	3×4+1×2,5	17	—	—	152	11	22 / 154	То же, У28 4А 132 М4
				2	Н152-2	АВВГ	3×4+1×2,5	7						

Потребность кабелей и проводов длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка: АВВГ					
3×2,5 - 660	12					
3×2,5+1×1,5-660	12					
3×4+1×2,5 - 660	336					

1. * - магнитные пускатели, катушка ~220 В.

Привязан

Инв.№

Зав.сект.	Смирнова		
Вед.инж.	Комиссар		03.91

503-1-97.91-ЭМ

Эксплуатационный филиал на 300 грузовых автомобилей с комплексом ЕО

Производственный корпус.

Стадия	Лист	Листов
РП	20	

Схема электрическая принципиальная распределительной сети ШР13 (окончание), ШР14, ШР15 (начало)

Ленинградское архитектурное подразделение ГИПРОАВТОТРАНС

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

Альбом 2

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение Тип; Iном, А; Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение тип; Iном, А; Расцепитель или плавкая вставка, А уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод: Участок сети	Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина м	Труба: Обозначение на плане	Длина м	Электроприемник: Обозначение	Рном. кВт	Iном/Iпуск А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ШР 15 (окончание)	НПН2-60 63 63		КМ 155* ПМЛ 2210028 РТЛ 1022 ПКЛ 2204		1	Н153-1	АВВГ	3×4+1×2.5	18	—	—	153	11	22/154	Воздушная завеса У29 4А132М4
					2	Н153-2	АВВГ	3×4+1×2.5	7	—	—				
	НПН2-60 63 63		КМ 154* ПМЛ 2210028 РТЛ 1022 ПКЛ 2204		1	Н154-1	АВВГ	3×4+1×2.5	24	—	—	154	11	22/154	То же, У30 4А132М4
					2	Н154-2	АВВГ	3×4+1×2.5	7	—	—				
	НПН2-60 63 63		КМ 155* ПМЛ 1220028 РТЛ 1008 ПКЛ 2204		1	Н155-1	АВВГ	3×4+1×2.5	15	—	—	155	1.5	3.3/21.45	Вентилятор В15 4А80А2
					2	Н155-2	АВВГ	3×4+1×2.5	5	—	—				
	НПН2-60 63 63														Резерв
ШР 16 ШР 11-73701-5492	Р18-358 250											—	31.5	45.7	от РП6
	НПН2-60 63 63		КМ 157* ПМЛ 2210028 РТЛ 1021 ПКЛ 2204		1	Н157-1	АВВГ	3×2.5+1×1.5	9	—	—	157	7.5	15.1/113.25	Воздушная завеса У4 4А138S4
					2	Н157-2	АВВГ	3×2.5+1×1.5	7	—	—				
	НПН2-60 63 63		КМ 158* ПМЛ 2210028 РТЛ 1021 ПКЛ 2204		1	Н158-1	АВВГ	3×2.5+1×1.5	16	—	—	158	7.5	15.1/113.25	То же, У3 4А132S4
					2	Н158-2	АВВГ	3×2.5+1×1.5	7	—	—				
	НПН2-60 63 63		КМ 159* ПМЛ 2210028 РТЛ 1021 ПКЛ 2204		1	Н159-1	АВВГ	3×2.5+1×1.5	16	—	—	159	7.5	15.1/113.25	То же, У2 4А132S4
					2	Н159-2	АВВГ	3×2.5+1×1.5	7	—	—				
	НПН2-60 63 63		КМ 160* ПМЛ 2210028 РТЛ 1021 ПКЛ 2204		1	Н160-1	АВВГ	3×2.5+1×1.5	22	—	—	160	7.5	15.1/113.25	То же, У1 4А132S4
					2	Н160-2	АВВГ	3×2.5+1×1.5	7	—	—				
	НПН2-60 63 10		КМ 161* ПМЛ 1210028 РТЛ 1008 ПКЛ 2204		1	Н161-1	АВВГ	3×2.5+1×1.5	42	—	—	161	1.5	3.3/21.45	Вентилятор В5 4АХ80А2
					2	Н161-2	АВВГ	3×2.5+1×1.5	4	—	—				

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение Тип; Iном, А; Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначен. Тип; Iном, А; Расцепитель или плавкая вставка, А уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод: Участок сети	Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина м	Труба: Обозначение на плане	Длина м	Электроприемник: Обозначение	Рном. кВт	Iном/Iпуск А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ШР 17 ШР 11-73701-5492	Р18-353 250											—	33	48.3	от РП7
	НПН2-60 63 63		КМ 162* ПМЛ 2210028 РТЛ 1021 ПКЛ 2204		1	Н162-1	АВВГ	3×2.5+1×1.5	11	—	—	162	7.5	15.1/113.25	Воздушная завеса У12 4А132S4
					2	Н162-2	АВВГ	3×2.5+1×1.5	7	—	—				
	НПН2-60 63 63		КМ 163* ПМЛ 2210028 РТЛ 1021 ПКЛ 2204		1	Н163-1	АВВГ	3×2.5+1×1.5	17	—	—	163	7.5	15.1/113.25	То же, У11 4А132S4
					2	Н163-2	АВВГ	3×2.5+1×1.5	7	—	—				
	НПН2-60 63 63		КМ 164* ПМЛ 2210028 РТЛ 1021 ПКЛ 2204		1	Н164-1	АВВГ	3×2.5+1×1.5	18	—	—	164	7.5	15.1/113.25	То же, У10 4А132S4
					2	Н164-2	АВВГ	3×2.5+1×1.5	7	—	—				
	НПН2-60 63 63		КМ 165* ПМЛ 2210028 РТЛ 1021 ПКЛ 2204		1	Н165-1	АВВГ	3×2.5+1×1.5	24	—	—	165	7.5	15.1/113.25	То же, У9 4А132S4
					2	Н165-2	АВВГ	3×2.5+1×1.5	7	—	—				
	НПН2-60 63 10		КМ 166* ПМЛ 1210028 РТЛ 1008 ПКЛ 2204		1	Н166-1	АВВГ	3×2.5+1×1.5	60	—	—	166	1.5	3.3/21.45	Вентилятор В29 4АХ80А2
					2	Н166-2	АВВГ	3×2.5+1×1.5 3×2.5+1×1.5	22 11	— 166-Т2.20	— 11				
			КМ 166А* ПМЛ 1210028 РТЛ 1008 ПКЛ 2204		1	Н166А-1	АВВГ	3×2.5+1×1.5	32	—	—	166А	1.5	3.3/21.45	Вентилятор В30 4АХ80А2
					2	Н166А-2	АВВГ	3×2.5+1×1.5	5	—	—				
ШР 18 ШР 11-73701-5492 (начало)	Р18-353 250											—	30	42.9	от РП7
	НПН2-60 63 63		КМ 167* ПМЛ 2210028 РТЛ 1021 ПКЛ 2204		1	Н167-1	АВВГ	3×2.5+1×1.5	23	—	—	167	7.5	15.1/113.25	Воздушная завеса У8 4А132S4
					2	Н167-2	АВВГ	3×2.5+1×1.5	7	—	—				
	НПН2-60 63 63		КМ 168* ПМЛ 2210028 РТЛ 1021 ПКЛ 2204		1	Н168-1	АВВГ	3×2.5+1×1.5	17	—	—	168	7.5	15.1/113.25	То же, У7
					2	Н168-2	АВВГ	3×2.5+1×1.5	7	—	—				
	НПН2-60 63 63		КМ 169* ПМЛ 2210028 РТЛ 1021 ПКЛ 2204		1	Н169-1	АВВГ	3×2.5+1×1.5	16	—	—	169	7.5	15.1/113.25	То же, У6
					2	Н169-2	АВВГ	3×2.5+1×1.5	7	—	—				
	НПН2-60 63 63		КМ 170* ПМЛ 2210028 РТЛ 1021 ПКЛ 2204		1	Н170-1	АВВГ	3×2.5+1×1.5	11	—	—	170	7.5	15.1/113.25	То же, У5
					2	Н170-2	АВВГ	3×2.5+1×1.5	7	—	—				

Потребность кабелей и проводов длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка: АВВГ					
3×2.5+1×1.5-660	459					
3×4+1×2.5-660	76					

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м
Т20×1.6	20	11

1. * - Магнитные пускатели, катушка ~ 220В

Привязан

Инв. №

Зав. сек.	Смирнова	[signature]	
Вед. инж.	Коткова	[signature]	03.89

503-1-97.91 ЭМ

Эксплуатационный филиал на 300 грузовых автомобилей с комплексом ЕВ

Производственный корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	21	

Схема электрическая принципиальная распределительной сети ШР15 (окончание), ШР16, ШР17, ШР18 (начало).

Новосибирское проектное предприятие „Гипроавтотранс"

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

Альбом 2

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение тип; Iном, А; Расцепитель или плавкая вставка, А.	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение тип; Iном, А; расцепитель или плавкая вставка, А. Уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод: Участок сети	Обозначение	Марка	Количество число жил и сечение	Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Длина м	Электроприемник: Обозначение	Рном. кВт.	Iном / Iпуск А	Наименование тип, обозначения чертежа принципиальной схемы
ШР 18 (окончание)	НПН 2-60 63 63														резерв
ШР 19 ШР 11-73701-22У3 (начало)	Р18-373 400											—	30	42.9	от РП.7
	НПН 2-60 63 63		КМ 172* ПМА 221002 В РТА 1021 ПКА 2204		1	Н172-1	АВВГ	3х2,5+1х1,5	11	—	—	172	7,5	15.1 / 113.25	Воздушная завеса У18 ЧА 132 S4
					2	Н172-2	АВВГ	3х2,5+1х1,5	7	—	—				
	НПН 2-60 63 63		КМ 173* ПМА 221002 В РТА 1021 ПКА 2204		1	Н173-1	АВВГ	3х2,5+1х1,5	17	—	—	173	7,5	15.1 / 113.25	Тоже, У15 ЧА 132 S4
					2	Н173-2	АВВГ	3х2,5+1х1,5	7	—	—				
	НПН 2-60 63 63		КМ 174* ПМА 221002 В РТА 1021 ПКА 2204		1	Н174-1	АВВГ	3х2,5+1х1,5	18	—	—	174	7,5	15.1 / 113.25	Тоже, У14 ЧА 132 S4
					2	Н174-2	АВВГ	3х2,5+1х1,5	7	—	—				
	НПН 2-60 63 63		КМ 175* ПМА 221002 В РТА 1021 ПКА 2204		1	Н175-1	АВВГ	3х2,5+1х1,5	24	—	—	175	7,5	15.1 / 113.25	Тоже, У13 ЧА 132 S4
					2	Н175-2	АВВГ	3х2,5+1х1,5	7	—	—				
	НПН 2-60 63 63														резерв
ШР 20 ШР11-73504-22У3 (начало)	Р18-373 400											—	9.28	7.17	от РП 8
	НПН 2-60 63 6.3		КМ 177 ПМА 122002 В РТА 1006		1	Н177-1	АВВГ	3х2,5+1х1,5	7	—	—	177	0.55	1.47 / 8.1	Вентилятор В4 В 71 А4
					2	Н177-2	ПВ2	4(1х1.5)	112	177 Т2.20	28				

Потребность кабелей и проводов длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка: ВРБГ3	ПВ2	АВВГ			
1х1.5-380		1400				
1х2.5-380		232				
3х2,5+1х1.5-660	144		135			

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м
Т20 х 1,6	20	398

1* – магнитные пускатели, катушка ~220 В.

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение тип; Iном, А; расцепитель или плавкая вставка, А.	Участок сети N1	Пусковой аппарат Обозначение тип; Iном, А; расцепитель или плавкая вставка, А Уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод: Участок сети	Обозначение	Марка	Количество число жил и сечение	Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Длина м	Электроприемник: Обозначение	Рном кВт	Iном / Iпуск А	Наименование тип, обозначения чертежа принципиальной схемы
Шр 20 (продолжение)			177-SB1 КУ-92-1Exd11B75У2		1	К177.1	ПВ2	4(1х1.5)	112	177.1-Т1.20	28	177-SB1	—	—	Кнопка
			177-SB2 КУ92-1Exd11B75У2		2	К177.2	ВРБГ3	3х2,5+1х1.2	12	—	—	177-SB2	—	—	Кнопка
			177-SB3 КУ92-1Exd11B75У2		3	К177.3	ВРБГ3	3х2,5+1х1.5	21	—	—	177-SB3	—	—	Кнопка
			КМ 178 ПМА 122002В РТА 1006		1	Н178-1	АВВГ	3х2,5+1х1.5	7	—	—	178	0.55	1.47 / 8.1	Вентилятор В1 В 71 А4
					2	Н178-2	ПВ2	4(1х2.5)	116	178-Т2.20	29				
			178-SB1 КУ-92-1Exd11B75У2		1	К178.1	ПВ2	4(1х2.5)	116	178.1-Т1.20	29	178-SB1	—	—	Кнопка
			178-SB2 КУ-92-1Exd11B75У2		1	К178.2	ВРБГ3	3х2,5+1х1.5	12	—	—	178-SB2	—	—	Кнопка
	НПН 2-60 63 6,3		КМ 179 ПМА 122002В РТА 1006		1	Н179-1	АВВГ	3х2,5+1х1.5	7	—	—	179	0.25	1.05 / 5.77	Вентилятор В7 В 63 А4
					2	Н179-2	ПВ2	4(1х1.5)	208	179-Т2.20	52				
			179-SB1 КУ92-1Exd11B75У2		1	К179.1	ПВ2	4(1х1.5)	208	179.1-Т1.20	52	179-SB1	—	—	Кнопка
			179-SB2 КУ92-1Exd11B75У2		2	К179.2	ВРБГ3	3х2,5+1х1.5	13	—	—	179-SB2	—	—	Кнопка
			179-SB3 КУ92-1Exd11B75У2		3	К179.3	ВРБГ3	3х2,5+1х1.5	28	—	—	179-SB3			Кнопка
			КМ 180 ПМА 122002В РТА 1006		1	Н180-1	АВВГ	3х2,5+1х1.5	8	—	—	180	0.25	1.05 / 5.77	Вентилятор В8 В 63 А4
					2	Н180-2	ПВ2	4(1х1.5)	268	180-Т2.20	62				
			180-SB1 КУ92-1Exd-11B75У2		1	К180-1	ПВ2	4(1х1.5)	268	180.1-Т1.20	62	180-SB1	—	—	Кнопка
			180-SB2 КУ92-1Exd11B75У2		2	К180.2	ВРБГ3	3х2,5+1х1.5	13	—	—	180-SB2	—	—	Кнопка
			180-SB3 КУ92-1Exd11B75У2		3	К180.3	ВРБГ3	3х2,5+1х1.5	46	—	—	180-SB3	—	—	кнопка
	НПМ 2-60 63 16		КМ 181* ПМА 121002В РТА 1010 ПКА 2204		1	Н181-1	АВВГ	3х2,5+1х1.5	8	—	—	181	2.2	5.15 / 30.9	Вентилятор В10 (рабочий) В 90 А4
					2	Н181-2	ПВ2	4(1х1.5)	224	181-Т2.20	53				

Привязан:

Инв. №

Зав. сект.	Смирнова	[signature]	
Вед. инж.	Котнова	[signature]	

503-1-97.91 – ЭМ

Эксплуатационный филиал на 300 грузовых автомобилей с комплексом ЕО

Производственный корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	22	

Схема электрическая принципиальная распределительной сети ШР18 (окончание), ШР19, ШР20. (начало)

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взамен инв.

Копировал: Тимофеева

Формат: А2

Альбом 2

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение тип; I ном, А; Расцепитель или плавкая вставка, А.	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение тип; I ном, А; Расцепитель или плавкая вставка, А. уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод: Участок сети	Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Труба: Обозначен. на плане	Длина м	Электроприемник: Обозначение	Рном квт.	Iном / Iпуск А	Наименование тип, обозначения чертежа принципиальной схемы
ШР 20 (продолжение)			КМ 182* ПМЛ 121002 В РТЛ 1010 ПКЛ 2204		1	Н 182-1	АВВГ	3х2,5+1х1.5	7	—	—	182	2.2	5.15 / 30.9	Вентилятор В6 (рабочий) В 90 L4
					2	Н 182-2	ПВ2	4(1х1,5)	272	182-Т2.20	68				
	НПН 2-60 63 10		КМ 202* ПМЛ 121002 В РТЛ 1006 ПКЛ 2204		1	Н 202-1	АВВГ	3х2,5+1х1.5	7	—	—	202	1.5	3.55 / 19.52	Вентилятор В18 (рабочий) В 80 В4
					2	Н 202-2	ПВ2	4(1х1.5)	224	202-Т2.20	56				
			КМ 208* ПМЛ 121002 В РТЛ 1005 ПКЛ 2204		1	Н 208-1	АВВГ	3х2,5+1х1,5	7	—	—	208	0,25	0.73 / 4.01	Вентилятор В21 В 63 А4 (рабочий)
					2	Н 208-2	ПВ2	4(1х1.5)	200	208-Т2.20	50				
	НПН 2-60 63 6,3		КМ 185 ПМЛ 122002 В РТК 1007		1	Н 185-1	АВВГ	3х2,5+1х1.5	10	—	—	185	0,55	1.47 / 8.1	Вентилятор В19 В 71 А-4
					2	Н 185-2	ПВ2	4(1х1.5)	296	185-Т2.20	74				
			185-SB1 КУ 92-1Exd 11 В75 У2		1	К185.1	ПВ2	4(1х1.5)	296	185.1-Т1.20	74	185-SB1	—	—	Кнопка
			185-SB2 КУ92-1Exd 11В75 У2 185-SB3 КУ92-1Exd 11В75 У2		2	К 185.2	ВРБГ3	3х2,5+1х1.5	50	—	—	185-SB2	—	—	кнопка
					3	К 185.3	ВРБГ3	3х2,5+1х1.5	75	—	—	185-SB3	—	—	кнопка
			КМ 186 ПМЛ 122002 В РТЛ 1007		1	Н 186-1	АВВГ	3х2,5+1х1.5	9	—	—	186	0,55	1.7 / 7.65	Вентилятор В17 4А71: А4
					2	Н 186-2	ПВ2	4(1х1,5)	320	186-Т2.20	80				
			186-SB1 КУ 92-1 Exd 11 В75 У2		1	К185.1	ПВ2	4(1х1.5)	320	186.1-Т1.20	80	186-SB1	—	—	Кнопка
			186-SB2 КУ 92-1Exd 11 В75-У2 186-SB3 КУ92-1Exd		2	К186-2	ВРБГ3	3х2,5+1х1.5	78	—	—	186-SB2	—	—	кнопка
					3	К 186.3	ВРБГ3	3х2,5+1х1.5	86	—	—	186-SB3			кнопка
	НПН 2-60 63 6,3		КМ 187 ПМЛ 122002 В РТЛ 1005		1	Н 187-1	АВВГ	3х2,5+1х1.5	8	—	—	187	0.18	0.66 / 2.31	Вентилятор В16 4АА56 В4
					2	Н 187-2	ПВ2	4(1х1,5)	346	187-Т2.20	86				
			187-SB1 КУ92-1Exd 11 В75 У2		1	К187.1	ВРБГ3	4(1х1.5)	346	187.1-Т1.20	86	187-SB1	—	—	Кнопка

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение тип; I ном, А; Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение тип; I ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А; уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод: Участок сети	Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Длина м	Электроприемник: Обозначение	Рном квт.	Iном / Iпуск А	Наименование тип, обозначения чертежа принципиальной схемы
ШР 20 (окончание)			187-SB2 КУ92-1Exd 11В75 У2 187-SB3 КУ92-1Exd 11В75 У2		2	К187.2	ВРБГ3	3х2,5+1х1.5	60	—	—	187-SB2	—	—	кнопка
					3	К187.3	ВРБГ3	3х2,5+1х1.5	70	—	—	187-SB3	—	—	кнопка
			КМ 188* ПМЛ 121002 В РТЛ 1005 ПКЛ 2204		1	Н 188-1	АВВГ	3х2,5+1х1.5	7	—	—	188	0,25	0.73 / 4.01	Вентилятор В12 В 63 А4 (рабочий)
					2	Н 188-2	ПВ2	4(1х1,5)	320	188-Т2.20	80				
	НПН 2-60 63 6,3														Резерв
	НПН 2-60 63 6,3														Резерв
ШР 21 ШР 11-73701-22 У3 (начало)	Р18-353 250											—	11.65	15.2	от РП 10
	НПН 2-60 63 16		КМ 191* ПМЛ 121002 В РТЛ 1010 ПКЛ 2204		1	Н 191-1	АВВГ	3х2,5+1х1.5	7	—	—	191	2.2	5.15 / 30.9	Вентилятор В10 (резервный) В 90 L4
					2	Н191-2	ПВ2	4(1х1.5)	248	191-Т2.20	62				
	НПН 2-60 63 16		КМ 192* ПМЛ 121002 В РТЛ 1010 ПКЛ 2204		1	Н192-1	АВВГ	3х2,5+1х1.5	7	—	—	192	2.2	5.15 / 30.9	Вентилятор В6 (резервный) В 90 L4
					2	Н192-2	ПВ2	4(1х1,5)	296	192-Т2.20	74				
	НПН 2-60 63 6,3		КМ 193* ПМЛ 121002 В РТЛ 1005 ПКЛ 2204		1	Н 193-1	АВВГ	3х2,5+1х1.5	7	—	—	193	0.25	0.73 / 4.01	Вентилятор В12 (резервный) В63 А4
					2	Н 193-2	ПВ2	4(1х1.5)	3.44	193-Т2.20	86				
	НПН 2-60 63 25		КМ 194* ПМЛ 121002 В РТЛ 1014, ПКЛ 2204 235-ЖТ КВ-314* У3,5		1	Н194-1	АВВГ	3х2,5+1х1.5	5	—	—	194	4	9.3 / 55.8	Вентилятор В11 (резервный) В 112 МВ6
					2	Н194-2	ПВ2	4(1х1.5)	24	194-Т2.20	6				

Потребность кабелей и проводов длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка: АВВГ	ВРБГ3	ПВ2			
1х1.5-380			3852			
3х2,5+1х1,5-660	81	419				

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м
Т20 х 1,6	20	856

1* - магнитные пускатели, катушка ~ 220 В.

Привязан:

Инв. №

Зав. сект. Смирнова

Вед. инж. Каткова

503-1-97.91 -ЭМ

Эксплуатационный филиал на 300 грузовых автомобилей с комплексом ЕО

Производственный корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	23	

Схема электрическая принципиальная распределительной сети ШР 20 (окончание), ШР21 (начало).

Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

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

Копировал: Тимофеева

формат: А2

Альбом 2

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода). Обозначение. Тип; Iном, А; расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат. Обозначение. Тип; Iном, А; расцепитель или плавкая вставка, А; уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод: Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Длина, м	Электроприемник: Обозначение	Рном, кВт	Iном / Iпуск, А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ШР21 (окончание)	НПН2-60 63 16		КМ195* ПМЛ1210028 РТЛ1008 ПКЛ2204 ТРН-25Т К391 У3.5	1	Н195-1	АВВГ	3х2,5+1х1,5	5	—	—	195	3	8,1 / 39,69	Вентилятор В22 (резервн.) В12.ПВ
				2	Н195-2	ПВ2	4(1х1,5)	40	195-Т2.20	10				
ШР22 ШРП-73701-2293	Р18-353 250			1	Н91	АВВГ	4х4	10	—	—	—	5,45	7,51	от шкафа АВР-1 (Я1)
				2	НЯ1/1	АВВГ	4х4	10	—	—				
	НПН2-60 63 10		КМ196* ПМЛ1210028 РТЛ1008 ПКЛ2204	1	Н196-1	АВВГ	3х2,5+1х1,5	7	—	—	196	1,5	3,55 / 19,52	Вентилятор В23 (резервный) В8084
				2	Н196-2	ПВ2	4(1х1,5)	153	196-Т2.20	38				
	НПН2-60 63 6,3		КМ197* ПМЛ1210028 РТЛ1005 ПКЛ2204	1	Н197-1	АВВГ	3х2,5+1х1,5	7	—	—	197	0,25	0,73 / 4,01	Вентилятор В21 (резервный) В63.ПВ
				2	Н197-2	ПВ2	4(1х1,5)	200	197-Т2.20	50				
	НПН2-60 63 10		КМ198* ПМЛ1210028 РТЛ1008 ПКЛ2204	1	Н198-1	АВВГ	3х2,5+1х1,5	7	—	—	198	1,5	3,55 / 19,52	Вентилятор В18 (резервный) В80В4
				2	Н198-2	ПВ2	4(1х1,5)	224	198-Т2.20	56				
	НПН2-60 63 20		КМ199* ПМЛ1210028 РТЛ1014 ПКЛ2204	1	Н199-1	АВВГ	3х2,5+1х1,5	7	—	—	199	2,2	8,75 / 48,12	Вентилятор В27 (резервный) В100Д6
				2	Н199-2	ПВ2	4(1х1,5)	108	199-Т2.20	26				
	НПН2-60 63 6,3													резерв

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода). Обозначение. Тип; Iном, А; расцепитель или плавкая вставка, А; уставка теплового реле, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат. Обозначение. Тип; Iном, А; расцепитель или плавкая вставка, А; уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод: Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Длина, м	Электроприемник: Обозначение	Рном, кВт	Iном / Iпуск, А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ШР23 ШРП-73504-2293 (начало)	Р18-353 250										—	15,23	25,8	от РП9
	НПН2-60 63 16		КМ201* ПМЛ1210028 РТЛ1008 ПКЛ2204	1	Н201-1	АВВГ	3х2,5+1х1,5	7	—	—	201	1,5	3,55 / 19,52	Вентилятор В23 (рабочий) В8084
				2	Н201-2	ПВ2	4(1х1,5)	152	1207-Т2.20	38				
			КМ203* ПМЛ1210028 РТЛ1014 ПКЛ2204	1	Н203-1	АВВГ	3х2,5+1х1,5	7	—	—	203	2,2	8,75 / 48,12	Вентилятор В27 (рабочий) В100Д6
				2	Н203-2	ПВ2	4(1х1,5)	104	1203-Т2.20	26				
	НПН2-60 63 25		КМ204 ПМЛ1220028 РТЛ1014	1	Н204-1	АВВГ	3х2,5+1х1,5	7	—	—	204	2,2	8,75 / 48,12	Вентилятор В24 В100Д6
				2	Н204-2	ПВ2	4(1х1,5)	240	1204-Т2.20	60				
			204-SB1 КУ92-1Е×d11В75У2	1	К204-1	ПВ2	4(1х1,5)	240	204.1-Т1.20	60	204-SB1	—	—	кнопка
			204-SB2 КУ92-1Е×d11В75У2	1	К204-2	АВБбШв	3х2,5+1х1,5	31	—	—	204-SB2	—	—	кнопка
			204-SB3 КУ92-1Е×d11В75У2	3	К204-3	АВБбШв	3х2,5+1х1,5	56	—	—	204-SB3	—	—	кнопка
			КМ205 ПМЛ1220028 РТЛ1014	1	Н205-1	АВВГ	3х2,5х1х1,5	7	—	—	205	2,2	8,75 / 48,12	Вентилятор В25 В100Д6
				2	Н205-2	ПВ2	4(1х1,5)	152	205-Т2.20	38				
			205-SB1 КУ92-1Е×d11В75У2	1	К205-1	ПВ2	4(1х1,5)	152	1205-Т1.20	38	205-SB1	—	—	кнопка
			205-SB2 КУ92-1Е×d11В75У2	2	К205-2	АВБбШв	3х2,5+1х1,5	31	—	—	205-SB2	—	—	кнопка
			205-SB3 КУ92-1Е×d11В75У2	3	К205-3	АВБбШв	3х2,5+1х1,5	32	—	—	205-SB3	—	—	кнопка

Потребность кабелей и проводов

длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка: АВВГ	АВБбШв	ПВ2			
1х1,5 - 380			1789			
3х2,5+1х1,5-660	61					
3х2,5+1х1,5-660		150				
4х4 - 660	20					

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Т20х1,6	20	446

1. * Магнитные пускатели, катушка ~ 220В

Привязан

Инв. №

Гл. спец.	Смирнова		503-1-97.91 ЭМ
Ведущ. инж.	Коткова		Эксплуатационный филиал на 300 грузовых автомобилей с комплексом ЕО
			Производственный корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	24	

Схема электрическая принципиальная распределительной сети ШР21 (окончание) ШР22, ШР23 (начало)

Новосибирское проектное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

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

Копировал

Формат А2

Альбом 2

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода): Обозначение, тип; Iном, А; Расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат: Обозначение, тип, Iном, А; расцепитель или плавкая вставка, А; уставка теплового реле, А	Участок сети 1	Участок сети 2	Кабель, провод: Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Длина, м	Электроприемник: Обозначение	Рном, кВт	Iном / Iпуск, А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ШР23 (окончание)	НПН2-60 63 10	КМ 206 ПМЛ1220028 РТЛ 1010		1	Н206-1	АВВГ	3х2,5+1х1,5	7	—	—	206	1,5	4,15 / 18,67	Вентилятор В28 В90Ц6
				2	Н206-2	ПВ2	4(1х1,5)	168	у206-Т2.20	42				
		206-SB1 КУ92-1ЕХd IIВТ5У2		1	К206.1	ПВ2	4(1х1,5)	168	206.1-Т1.20	42	206-SB1	—	—	кнопка
		206-SB2 КУ92-1ЕХd IIВТ5У2		2	К206.2	ВРБГ3	3х2,5+1х1,5	31	—	—	206-SB2	—	—	кнопка
		206-SB3 КУ92-1ЕХd IIВТ5У2		3	К206.3	ВРБГ3	3х2,5+1х1,5	32			206-SB3	—	—	кнопка
	НПН2-60 63 31,5	КМ 207 ПМЛ 2220028 РТЛ 1016		1	Н207-1	АВВГ	3х2,5+1х1,5	7	—	—	207	5,5	12,1 / 75,02	Вентилятор В25 В132S6
				2	Н207-2	ПВ2	4(1х1,5)	200	у207-Т2.20	50				
		207-SB1 КУ92-1ЕХd IIВТ5У2		1	К207.1	ПВ2	4(1х1,5)	200	207.1-Т2.20	50	207-SB1	—	—	кнопка
		207-SB2 КУ92-1ЕХd IIВТ5У2		2	К207.2	ВРБГ3	3х2,5+1х1,5	65	—	—	207-SB2	—	—	кнопка
		207-SB3 КУ92-1ЕХd IIВТ5У2		3	К207.3	ВРБГ3	3х2,5+1х1,5	55			207-SB3	—	—	кнопка
	НПН2-60 63 6,3	КМ 209 ПМЛ 1220028 РТЛ 1005		1	Н209-1	АВВГ	3х2,5+1х1,5	7	—	—	209	0,18	0,66 / 2,31	Вентилятор В32 4АА56В4
				2	Н209-2	ПВ2	4(1х1,5)	126	у209-Т2.20	33				
		209-SB1 КУ92-1ЕХd IIВТ5У2		1	К209.1	ПВ2	4(1х1,5)	126	209.1-Т1.20	33	209-SB1	—	—	кнопка
		209-SB2 КУ92-1ЕХd IIВТ5У2		2	К209.2	ВРБГ3	3х2,5+1х1,5	12	—	—	209-SB2	—	—	кнопка
		209-SB3 КУ92-1ЕХd IIВТ5У2		3	К209.3	ВРБГ3	3х2,5+1х1,5	32	—	—	209-SB3	—	—	кнопка
	НПН2-60 63 10									—				резерв
										—				
	НПН2-60 63 31,5													резерв
	НПН2-60 63 10													резерв
ШР24 ШР11-7370Т-22У (начало)	Р18-353 250										ШР24	26,07	35,7	от РП9
	НПН2-60 63 25	КМ 213* ПМЛ 1210028 РТЛ 1012 ПКЛ 2204		1	Н213-1	АВВГ	4х2,5	6	—	—	213	3	6,9 / 40,02	Приточная система П7 В100S4
				2	Н213-2	ПВ2	4(1х1,5)	64	213-Т2.20	16				
		КМ 215* ПМЛ 1210028 РТЛ 1014 ПКЛ 2204		1	Н215-1	АВВГ	4х2,5	6	—	—	215	2,2	8,75 / 48,12	Приточная система П9 В100Ц6
				2	Н215-2	ПВ2	4(1х1,5)	52	215-Т2.20	13				

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода): Обозначение, тип; Iном, А; Расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат: Обозначение, тип, Iном, А; расцепитель или плавкая вставка, А; уставка теплового реле, А	Участок сети 1	Участок сети 2	Кабель, провод: Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Длина, м	Электроприемник: Обозначение	Рном, кВт	Iном / Iпуск, А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ШР24 (окончание)	НПН2-60 63 6,3	КМ 217* ПМЛ 1210028 РТЛ 1006 ПКЛ 2204		1	Н217-1	АВВГ	4х2,5	6	—	—	217	0,37	1,05 / 5,77	Приточная система П10 В63В4
				2	Н217-2	ПВ2	4(1х1,5)	44	217-Т2.20	11				
	НПН2-60 63 63	КМ 218* ПМЛ 2210028 РТЛ 1021 ПКЛ 2204		1	Н218-1	АВВГ	4х2,5	6	—	—	218	5,5	18,5 / 125,5	Приточная система П8 В112М4
				2	Н218-2	ПВ2	4(1х2,5)	36	218-Т2.20	9				
	НПН2-60 63 63	КМ 219* ПМЛ 221028 РТЛ 1023 ПКЛ 2204 Ряд-ХТ кп-3/4 Ур3.5		1	Н219-1	АВВГ АПВ	4х2,5 4(1х2,5)	6 16	— 219-Т2.20	— 4	219	7,5	17,7 / 106,2	Приточная система П11 4А160S8
				2	Н219-2	ПВ2	4(1х2,5)	2	м.р. 22	0,5				
	НПН2-60 63 63	КМ 220* ПМЛ 221002В РТЛ 1021 ПКЛ 2204		1	Н220-1	АВВГ АПВ	4х2,5 4(1х2,5)	6 10	— 220-Т2.20	— 2,5	220	7,5	17,7 / 106,2	Приточная система П12 4А160S8
				2	Н220-2	ПВ2	4(1х2,5)	2	м.р. 22	0,5				

Потребность кабелей и проводов

длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка: АВВГ	АПВ	ПВ2	ВРБГ3		
1х1,5 - 380			1188			
3х2,5+1х1,5-660	21					
3х2,5+1х1,5-660				227		
4х2,5 - 660	36					
1х2,5 - 380		26				

Потребность труб

Обозначение по стандарту	диаметр по стандарту мм	длина, м
Т20х1,6	20	305,5
Р3-Ц-Х-Ш22У3	22	1,0

* Магнитные пускатели, катушка ~220В

Нач. сек.	Стицкова			503-1-97.91 ЭМ
Нач. отд.	Коткова			Эксплуатационный филиал на 300 грузовых автомобилей с комплексом ЕО
				Производственный корпус
				Схема электрическая принципиальная распределительной сети ШР23 (окончание), ШР24
				Стадия: Р; Лист: 25; Листов:
				Новосибирское проектное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

Привязан

Инв. №

Копировал

Формат А2

Альбом 2

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение Тип; Iном, А; расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение тип; Iном, А; расцепитель или плавкая вставка, А уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод: Участок сети	Кабель, провод: Обозначение	Кабель, провод: Марка	Кабель, провод: Количество, число жил и сечение	Кабель, провод: Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Труба: Длина м	Электроприемник: Обозначение	Электроприемник: Рном кВт	Электроприемник: Iном Iпуск А	Электроприемник: Наименование тип, обозначения чертежа принципиальной схемы
ШР25 ШР11-73702-2243	Р18-353 250												23	33.1	от РП8
	ПН2-100 100 31.5		КМ 225* ПМЛ 1220028 РТЛ 1014, ПКЛ 225-ХТ КП-3/4" У3.5		1	Н225-1	АВВГ	4×2.5	11	—	—	225	4	8.6/51.6	Приточная система П5 4А100Л4
					2	Н225-2	АПВ ПВ2	4(1×2) 4(1×1.5)	18 2	225-Т2.20 м.р. 22	4.5 0.5				
	ПН2-100 100 80		КМ 227* ПМЛ 2210028 РТЛ 1002, ПКЛ 227-ХТ КП-3/4" У3.5		1	Н227-1	АВВГ	4×4	11	—	—	227	11	22/165	Приточная система П1 4А132М4
					2	Н227-2	АПВ ПВ2	4(1×2) 4(1×2.5)	32 2	227-Т2.20 м.р. 22	8 0.5				
	ПН2-100 100 31.5		КМ 230* ПМЛ 2210028 РТЛ 1016, ПКЛ 230-ХТ КП 3/4" У3.5		1	Н230-1	АВВГ	4×2.5	11	—	—	230	4	10.3/56.65	Приточная система П2 4А132S8
					2	Н230-2	АПВ ПВ2	4(1×2) 4(1×1.5)	40 2	230-Т2.20 м.р. 22	10 0.5				
	ПН2-100 100 31.5		КМ 232* ПМЛ 1210028 РТЛ 1014, ПКЛ 232-ХТ КП-3/4" У3.5		1	Н232-1	АВВГ	4×2.5	11	—	—	232	4	8.6/51.6	Приточная система П4 4А100Л4
					2	Н232-2	АПВ ПВ2	4(1×2) 4(1×1.5)	48 2	232-Т2.20 м.р. 22	12 0.5				
	ПН2-100 100 80														Резерв
ШР26 ШР11-73701-2243 (начало)	Р18-353 250											—	2.7	20.5	от РП8
	НПН2-60 63 10		КМ 233* ПМЛ 1210028 РТЛ 1008, ПКЛ 233-ХТ КП-3/4" У3.5		1	Н233-1	АВВГ	4×2.5	11	—	—	233	1.5	3.57/17.85	Приточная система П3 4А80В4
					2	Н233-2	АПВ ПВ2	4(1×2) 4(1×1.5)	56 2	233-Т2.20 м.р. 22	14 0.5				
	НПН2-60 63 31.5		КМ 225* ПМЛ 1210028 РТЛ 1014, ПКЛ 235-ХТ КП-3/4" У3.5		1	Н225-1	АВВГ	4×2.5	6	—	—	235	4	9.3/55.8	Вентилятор В11 8 112М8С (раб)
					2	Н225-2	АПВ ПВ2	4(1×2) 4(1×1.5)	12 2	235-Т2.20 м.р. 22	3 0.5				
			КМ 226* ПМЛ 1210028 РТЛ 1014, ПКЛ 236-ХТ КП 3/4" У3.5		1	Н236-1	АВВГ	4×2.5	6	—	—	236	3	8.1/59.69	Вентилятор В22 8 112М8 (раб)
					2	Н236-2	АПВ ПВ2	4(1×2) 4(1×1.5)	56 2	236-Т2.20 м.р. 22	14 0.5				
	НПН2-60 63 25		КМ 237 ПМЛ 1220028 РТЛ 1014 237-ХТ КП-3/4" У3.5		1	Н237-1	АВВГ	4×2.5	6	—	—	237	2.2	8.75/48.12	Вентилятор В9 8 100Л6
					2	Н238-2	АПВ ПВ2	4(1×2) 4(1×1.5)	36 2	239-Т2.20 м.р. 22	9 0.5				
			237-SB1 КУ92-1Exd 11875У2		1	К237.1	ВРБГз	3×2.5+1×1.5	8	—	—	237-SB1	—	—	Кнопка
			237-SB2 КУ92-1Exd 11875У2		1	К237.2	ВРБГз	3×2.5+1×1.5	40	—	—	237-SB2	—	—	Кнопка
			КМ 238 ПМЛ 1220028 РТЛ 1010 233-ХТ КП-3/4" У3.5		1	Н238-1	АВВГ	4×2.5	6	—	—	238	1.5	4.15/18.67	Вентилятор В20 8 90Л6
					2	Н238-2	АПВ ПВ2	4(1×2) 4(1×1.5)	48 2	238-Т2.20 м.р. 22	12 0.5				
			238-SB1 КУ92-1Exd 11875У2		1	К238.1	ВРБГз	3×2.5+1×1.5	66	—	—	238-SB1	—	—	Кнопка
			238-SB2 КУ92-1Exd 11875У2		1	К238.2	ВРБГз	3×2.5+1×1.5	46	—	—	238-SB2	—	—	Кнопка

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение Тип; Iном, А; расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение тип; Iном, А; расцепитель или плавкая вставка, А уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод: Участок сети	Кабель, провод: Обозначение	Кабель, провод: Марка	Кабель, провод: Количество, число жил и сечение	Кабель, провод: Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Труба: Длина м	Электроприемник: Обозначение	Электроприемник: Рном кВт	Электроприемник: Iном Iпуск А	Электроприемник: Наименование тип, обозначения чертежа принципиальной схемы
ШР26 (окончание)	НПН2-60 63 6.3		КМ239 ПМЛ 1220028 РТЛ 1006 239-ХТ КП 3/4" У3.5		1	Н239-1	АВВГ	4×2.5	11	—	—	239	0.25	0.04/3.12	Вентилятор В2 4А80А6
					2	Н239-2	АПВ ПВ2	4(1×2) 4(1×1.5)	40 2	239-Т2.20 м.р. 22	10 0.5				
			239-SB1 КУ92-1Exd 11875У2		1	К239.1	ВРБГз	3×2.5+1×1.5	10	—	—	239-SB1	—	—	Кнопка
			239-SB2 КУ92-1Exd 11875У2		1	К239.2	ВРБГз	3×2.5+1×1.5	14	—	—	239-SB2	—	—	Кнопка
	НПН2-60 63 6.3		КМ240 ПМЛ 1220028 РТЛ 1005 240-ХТ КП 3/4" У3.5		1	Н240-1	АВВГ	4×2.5	11	—	—	240	0.25	0.85/3.4	Вентилятор В3 4АА63А4
					2	Н240-2	АПВ ПВ2	4(1×2) 4(1×1.5)	32 2	240-Т2.20 м.р. 22	8 0.5				
			240-SB1 КУ92-1Exd 11875У2		1	К240.1	ВРБГз	3×2.5+1×1.5	10	—	—	240-SB1	—	—	Кнопка
			240-SB2 КУ92-1Exd 11875У2		1	К240.1	ВРБГз	3×2.5+1×1.5	14	—	—	240-SB2	—	—	Кнопка

Потребность кабелей и проводов длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка: АВВГ	ВРБГз	АПВ	ПВ2		
1×1.5-380				20		
1×2-380			386			
3×2.5+1×1.5-660		208				
4×2.5-660	90					
1×2.5-380				2		
1×4-380			32			
4×4-660	11					

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м
Т20×1.6	20	104.5
РЗ-Ц-Х-Ш-2243	22	5.5

* Магнитные пускатели, катушка ~220В.

Привязан

Инв. №

Зав. сек.	Семенова	[signature]	
Вед. инж.	Котикова	[signature]	[illegible]

503-1-97.91 - ЭМ

Эксплуатационный филиал на 300 грузовых автомобилей с комплексом ЕО

Производственный корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	26	

Схема электрическая принципиальная распределительной сети ШР25, ШР26.

Новосибирское орендное предприятие "Гипроавтотранс"

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

Копировал [signature] Формат А2

Альбом 2

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение: тип; I ном., А; расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат: обозначение; тип; I ном., А; расцепитель или плавкая вставка, А; уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод: Участок сети	Кабель, провод: Обозначение	Кабель, провод: Марка	Кабель, провод: Количество, число жил и сечение	Кабель, провод: Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Труба: Длина, м	Электроприемник: Обозначение	Электроприемник: Рном, кВт	Электроприемник: Iном/Iпуск, А	Электроприемник: Наименование, тип, обозначения чертежа принципиальной схемы
ШР 27 ШР11-73701-22У3	Р18-353 250											—	6,45	13,2	От РПВ
	НПН 2-60 63 25		КМ241* ПМА 121002В РТА 1014, ПКА 2204 241-ХТ КП 3/4"-У3,5		1	Н241-1	АВВГ	4×2,5	7	—	—	241	4,0	9,3/55,8	Вентилятор В14 В112 МВ6 (рабочий)
					2	Н241-2	ПВ2 ПВ2	4(1×1,5) 4(1×1,5)	36 2	241-Т2.20 М.р 22	9 0,5				
	НПН 2-60 63 20		КМ 242* ПМА 121002В РТА 1014, ПКА 2204 242-ХТ КП 3/4"-У3,5		1	Н242-1	АВВГ	4×2,5	7	—	—	242	2,2	8,75/48,12	Вентилятор В13 В100L6 (рабочий)
					2	Н242-2	ПВ2 ПВ2	4(1×1,5) 4(1×1,5)	36 2	242-Т2 20 М.р 22	9 0,5				
	НПН 2-60 63 6,3		КМ 243* ПМА 121002В РТА 1005, ПКА 2204 243-ХТ КП 3/4"-У3,5		1	Н243-1	АВВГ	4×2,5	13	—	—	243	0,25	0,73/4,11	Приточная система П13 В63А4
					2	Н243-2	АПВ ПВ2	4(1×2) 4(1×1,5)	16 2	243-Т2.20 Мр 22	4 0,5				
	НПН 2-60 63 6,3														Резерв
	НПН 2-60 63 10														—"—
ШР 28 ШР11-73701-22У3	Р18-353 250											—	6,51	11,8	От РП 10
	НПН 2-60 63 25		КМ 246* ПМА 121002В РТА 1014, ПКА 2204 246-ХТ КП 3/4"-У3,5		1	Н246-1	АВВГ	4×2,5	7	—	—	246	4	9,3/55,8	Вентилятор В14 В112 МВ6 (резервный)
					2	Н246-2	ПВ2 ПВ2	4(1×1,5) 4(1×1,5)	28 2	246-Т2.20 М.р 22	7 0,5				
	НПН 2-60 63 20		КМ 247* ПМА 121002В РТА 1014, ПКА 2204 КП 3/4"-У3,5		1	Н247-1	АВВГ	4×2,5	7	—	—	247	2,2	8,75/48,12	Вентилятор В13 В100L6 (резервный)
					2	Н247-2	ПВ2 ПВ2	4(1×1,5) 4(1×1,5)	36 2	247-Т2.20 М.р 22	9 0,5				
	НПН 2-60 63 6,3														Резерв
	НПН 2-60 63 6,3														—"—
	НПН 2-60 63 6,3														—"—
ШР 29 ШР11-73708-22У3 (начало)	Р18-873 400				1	НШР29	ВРБГ3	3×185+1×50	**			—	140	186,4	От КТП1
	ПН2-250 250 200		КМ260 ПМА 522002В РТА 2061, ПКА 2201		1	Н260-1	АВВГ	3×25+1×16	5	—	—	260	30	56/420	Насос, подающий воду на мойку автомобилей
					2	Н260-2	АПВ	3(1×25)+1×16	27 9	260-П2 50	9				
	ПН2-250 250 200		КМ261 ПМА 522002В РТА 2061, ПКА 2204		1	Н261-1	АВВГ	3×25+1×16	5	—	—	261	30	56/420	Насос, подающий воду на мойку автомобилей
					2	Н261-2	АПВ	3(1×25)+1×16)	24 8	261-П2 50	8				

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение: тип, I ном., А, расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат: обозначение; тип; I ном., А; расцепитель или плавкая вставка, А; уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод: Участок сети	Кабель, провод: Обозначение	Кабель, провод: Марка	Кабель, провод: Количество, число жил и сечение	Кабель, провод: Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Труба: Длина, м	Электроприемник: Обозначение	Электроприемник: Рном, кВт	Электроприемник: Iном/Iпуск, А	Электроприемник: Наименование, тип, обозначения чертежа принципиальной схемы
ШР 29 (окончание)	ПН2-250 250 250		КМ55 ПМА 622002В РТА 2063 ПКА 2204		1	Н55-1	АВВГ	3×35+1×16	10			55	40	83/625	Насос, подающий воду на мойку автомобилей
					2	Н55-2	АПВ	3(1×35)+1×16	54 18	55-П2 50	18				
	ПН2-250 250 250		КМ56 ПМА 622002В РТА 2063 ПКА 2204		1	Н56-1	АВВГ	3×35+1×16	10			56	40	83/625	То же
					2	Н56-2	АПВ	3(1×35)+1×16	60 20	56-П2.50	20				
	ПН2-250 250 80														Резерв

Потребность кабелей и проводов длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка: АВВГ	Марка: АПВ	Марка: ПВ	Число и сечение жил, напряжение	Марка: АВВГ
1×1,5 – 380			146	3×25+1×16-660	10
1×2 – 380		16		3×35+1×16-660	20
4×2,5 – 660	131				
1×16 – 380		55			
1×25 – 380		51			
1×35 – 380		114			

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Т 20×1,6	20	61
РЗ-Ц-Х-Ш-22У3	22	2
ПНД 50 С	50	55

* Магнитные пускатели, катушка ~220 В

** Длина учтена в питающих сетях (см. л. ЭМ-8)

Привязан

Инв. №

Зав. сект.	Смирнова		
Вед. инж.	Котлова		03.92

503-1-97.91-ЭМ

Эксплуатационный филиал на 300 грузовых автомобилей с комплексом ЕО

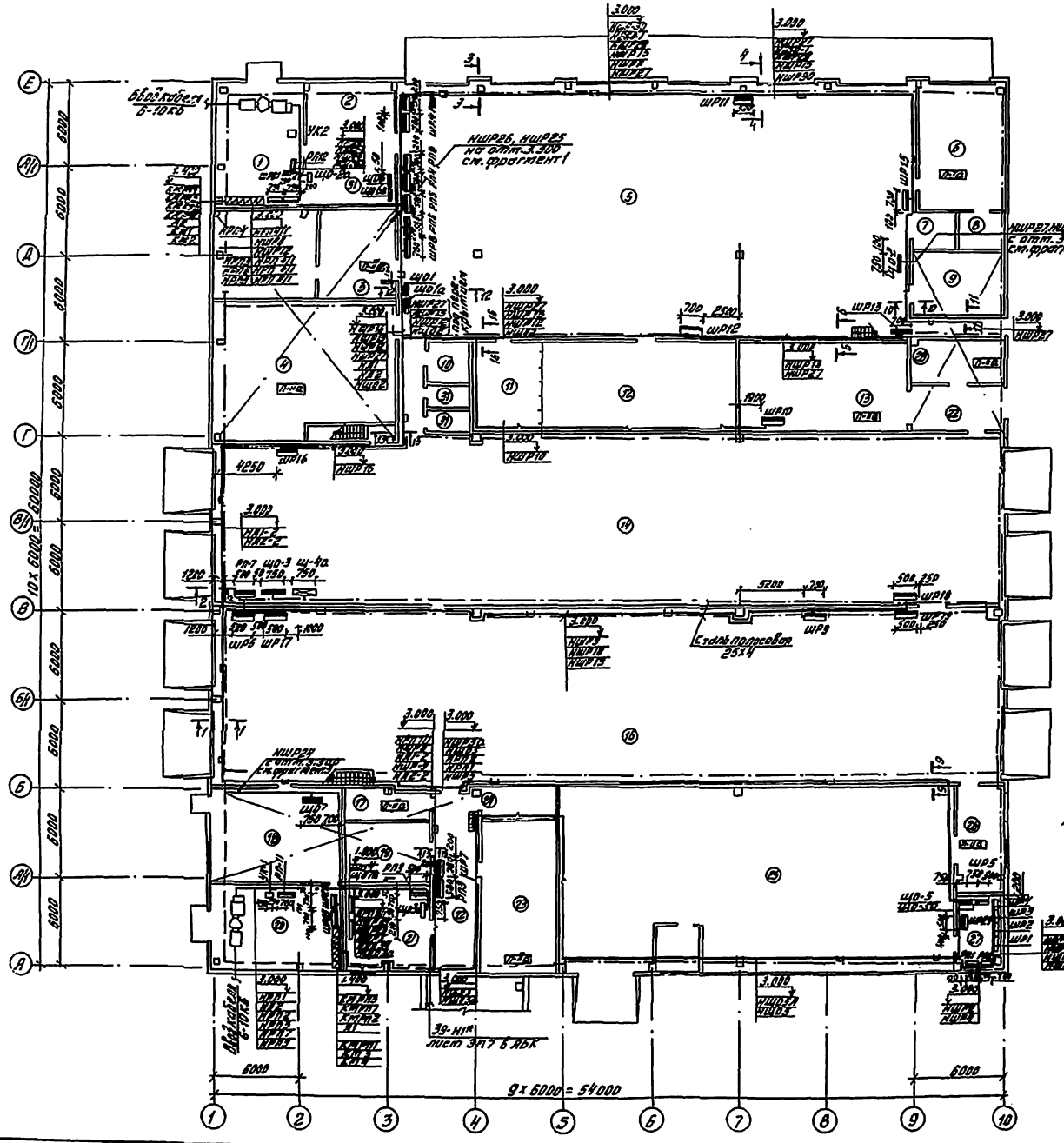
Производственный корпус

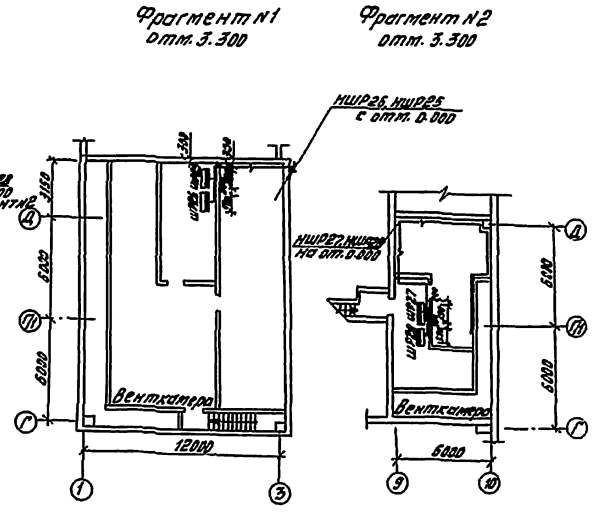
Стадия	Лист	Листов
РП	27	

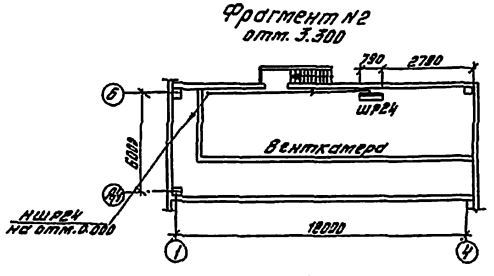
Схема электрическая принципиальная распределительной сети ШР 27, ШР28, ШР29.

Новосибирское правовое предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

Альбом 2







1. Экспликацию помещений см. на листе ЭМ-33
2. Разрезы см. на листе ЭМ-37

Привязан

Инв. №

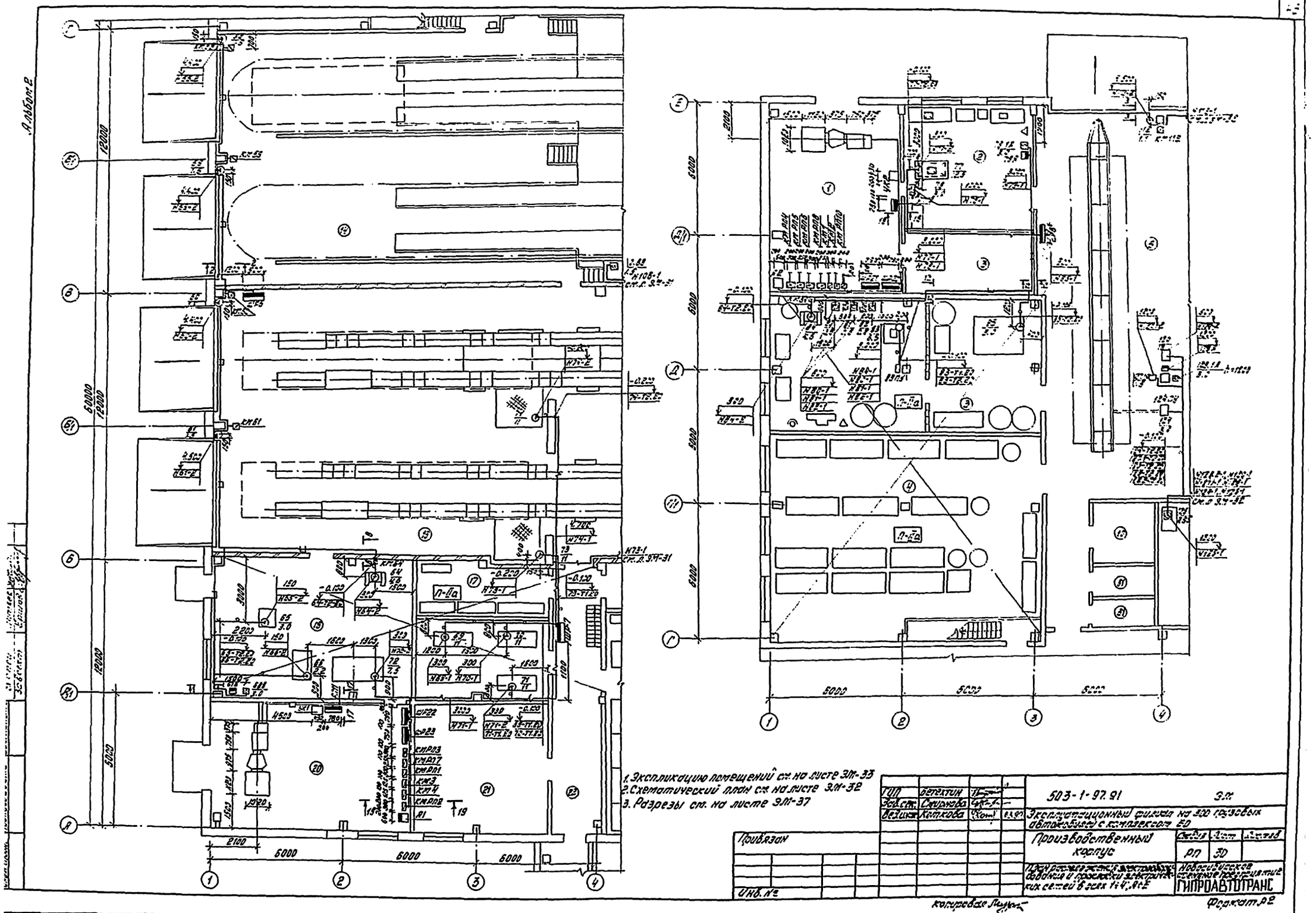
ГИП	Бетехтин			503-1-97.91 ЭМ
Зав. сек.	Смирнова			Эксплуатационный филиал на 300 грузовых автомобилей с комплексом ЕО
Вед. инж.	Коткова		03.92	Производственный корпус
				План расположения электрооборудования и прокладка питающих сетей

Стадия	Лист	Листов
РП	29	

Новосибирское Арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

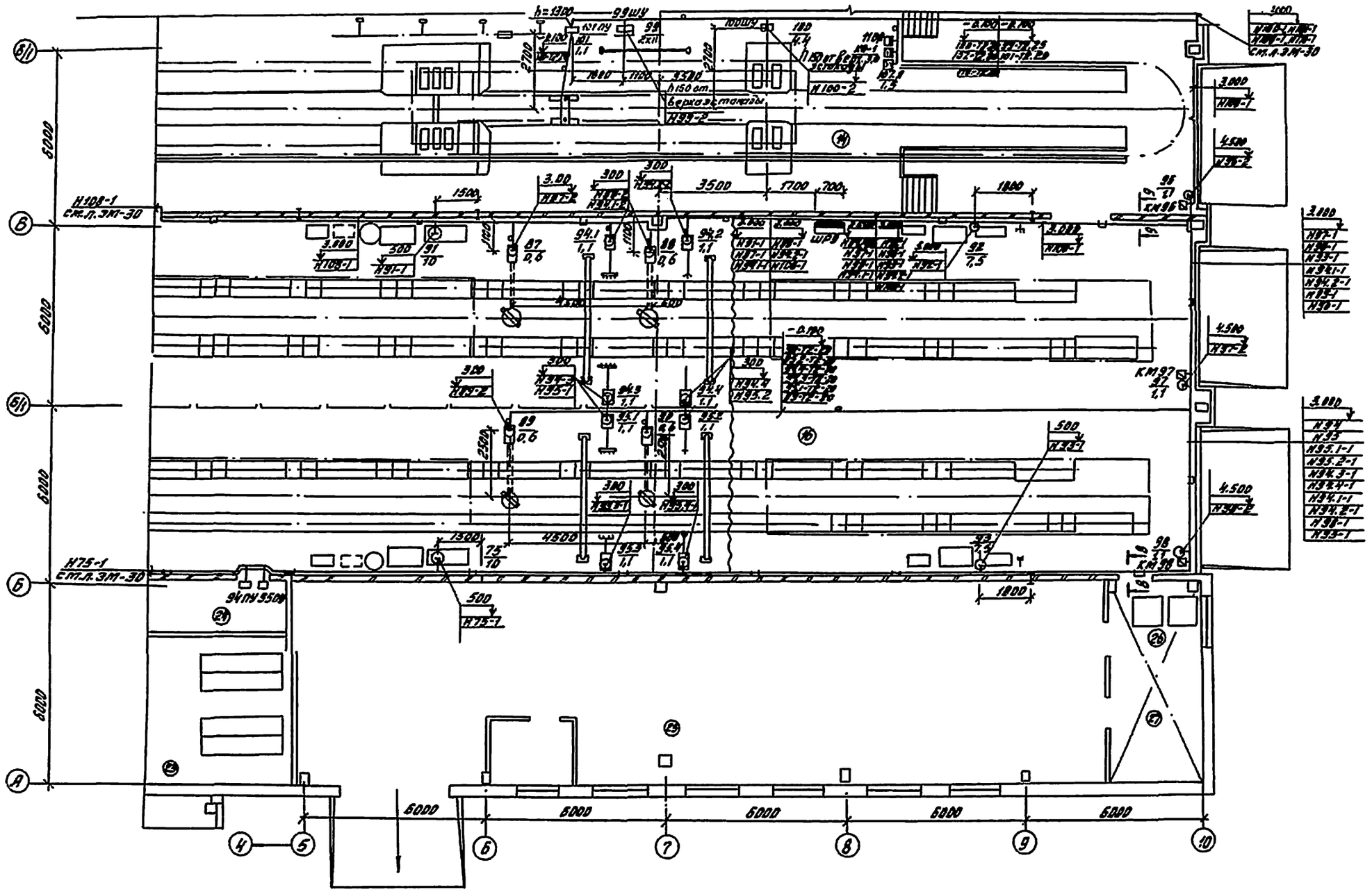
Формат А2

Копировал Лист



Альбом 2
1. Экспликацию помещений см. на листе ЭМ-33
2. Схематический план см. на листе ЭМ-32
3. Разрезы см. на листе ЭМ-37
503-1-97.91
ЭМ
Эксплуатационный филиал на 300 грузовых автомобилей с комплексом ЕО
Производственный корпус
РП
ЭО
Новосибирское отделение предприятия ГИПРОАВТОТРАНС
Привязан
Инв. №
Копировал
Формат А2

Альбом 2



1. Экспликацию помещений ст. на листе ЭМ-33
2. Схематический план ст. на листе ЭМ-32
3. Разрезы ст. на листе ЭМ-37

Привязан			
Инв. №			
Гип	Бетехтин		
Зав.сек.	Смирнова		
Вед.инж.	Коткова		

503-1-97.91 ЭМ

Эксплуатационный филиал на 300 грузовых автомобилей с комплексом ЕО

Производственный корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	31	

План расположения электрооборудования и проводки электрических сетей в осях 4÷10 А÷В11

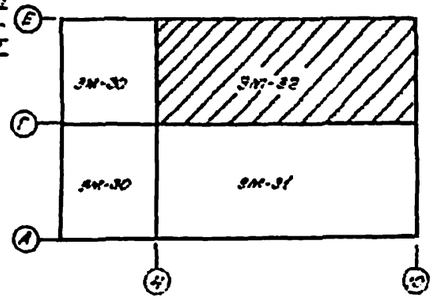
Новосибирское ордена Трудового Красного Знамени проектное производственное ГИПРОАВТОТРАНС

Копировал

Формат А2

Экспликацию помещений см. на л. ЭМ-33.
Разрезы см. на л. ЭМ-37.

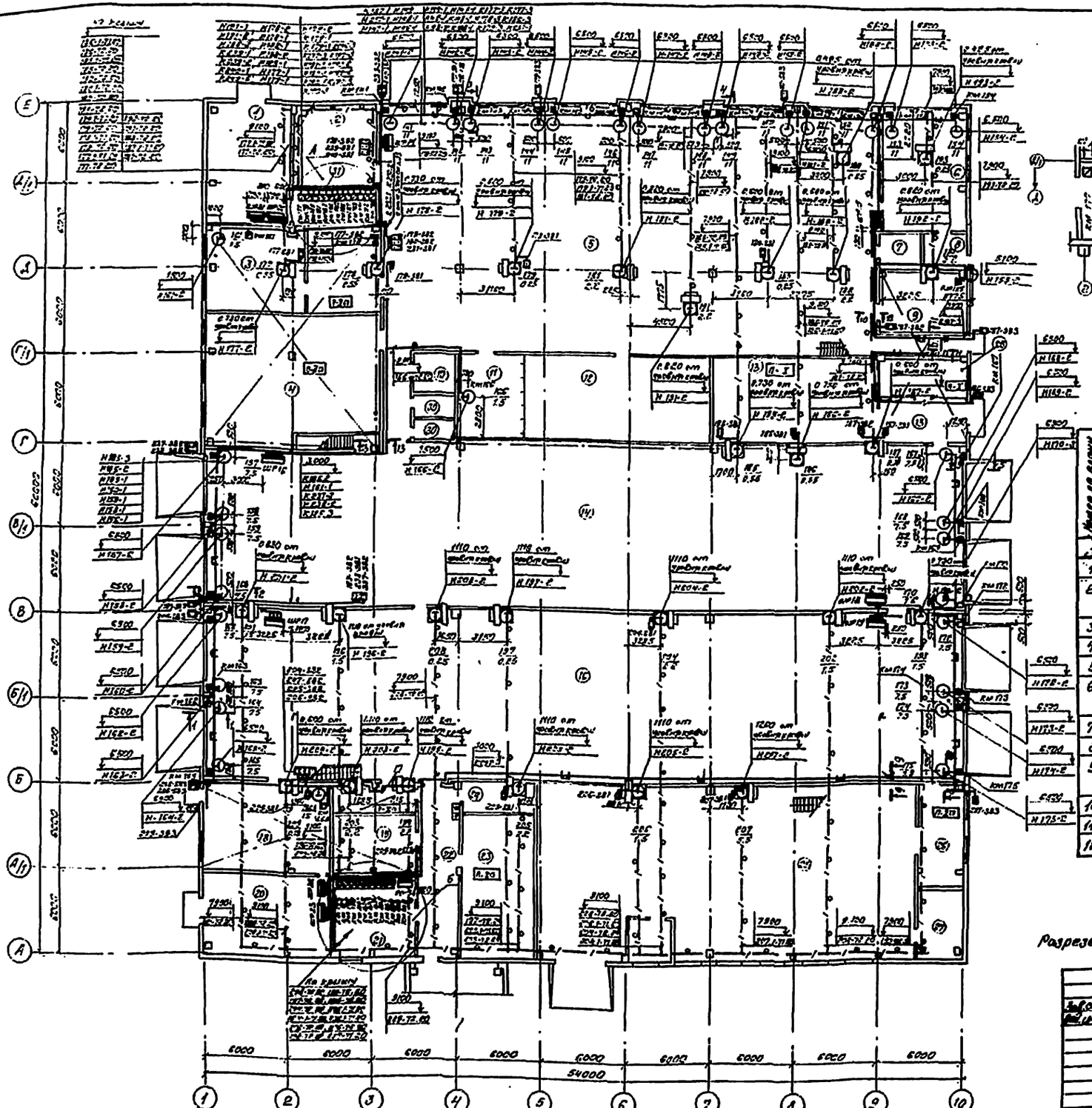
Ситуационный план



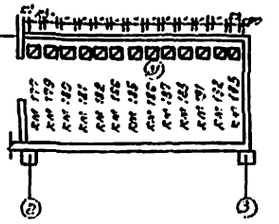
503-1-97.91			ЭМ
Эксплуатационный филиал на 300 автомобилей с компрессором 10			
Производственный корпус	Стадия	Лист	Листов
	РД	32	
План расположения электрооборудования и проводок силового и осветительного сетей в осях 1-10; Г-Е	Московское отделение Союзгазпроектэлектромонтаж		

Привязан

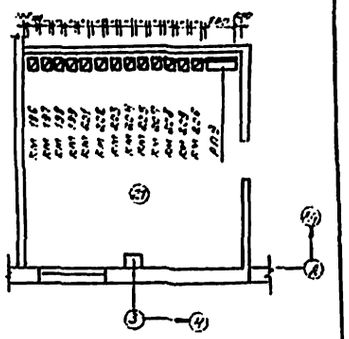
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата



Узел "А"



Узел "Б"



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
1	2
1	КТП-2
2	Участок ремонта топливной аппаратуры
3	Шиномонтажный участок
4	Склад шин
5	Участок ЕГО и ТР
6	Пост контроля газовой системы питания автомобилей
7	Инвентарная
8	Машинное отделение
9	Участок ремонта электрооборудования
10	Комната мастера
11	ИРК
12	Промкладовая
13	Склад масел
14	Участок ТО-1 и диагностики
15	Тамбуры
16	Участок мойки автомобилей
17	Кладовая
18	Участок ОГМ
19	Компрессорная
20	КТП-1
21	Анализаторное помещение
22	Коридор
23	Кладовая запчастей
24	Пульт управления
25	Очистные сооружения
26	Кладовая материалов
27	Электрощитовая
28	Насосная
29	Операторская
30	С/узлы
31	Анализаторное помещение

Разрезы см. на л. ЭМ-37

Привязан

Инв. №

Зав. отд.	Смирнова		
Вед. инж.	Котлова		

503-1-97.91 – ЭМ

Эксплуатационный филиал на 300 грузовых автомобилей с комплексом ЕО

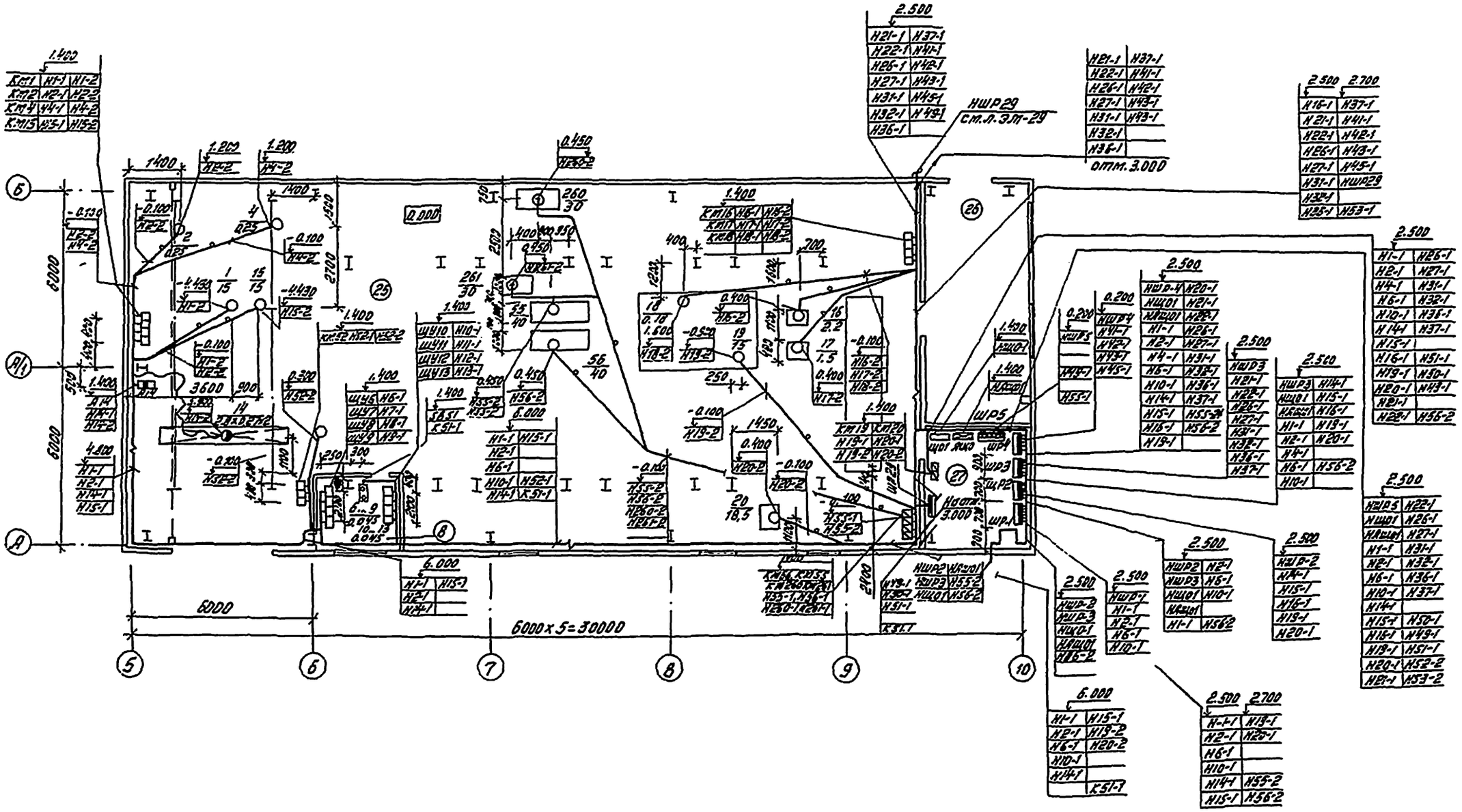
Производственный корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	33	

План расположения электрооборудования и проводки электрических сетей в осях 1÷10; А÷Б

Новосибирское проектное предприятие "Гипроавтотранс"

Формат А2



Экспликацию помещений см. лист ЭМ-33

Привязан

Инв. №

ГИП	Бетехтин		
Зав.сек.	Стирнова		
Ведущ.	Коткова		

503-1-97.91 ЭМ

Эксплуатационный филиал на 300 грузовых автомобилей с комплексом ЕО

Производственный корпус

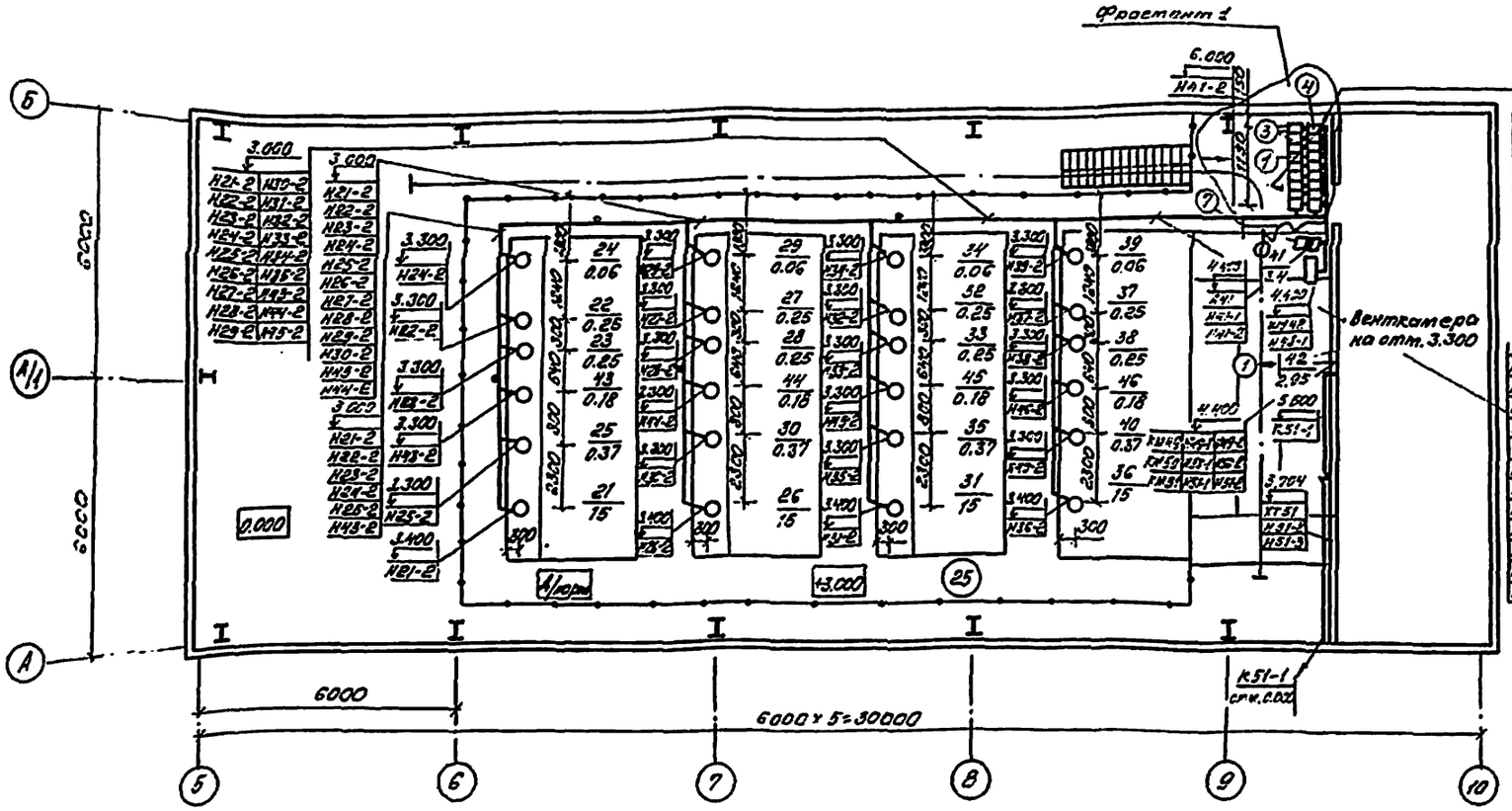
Стадия	Лист	Листов
РП	34	

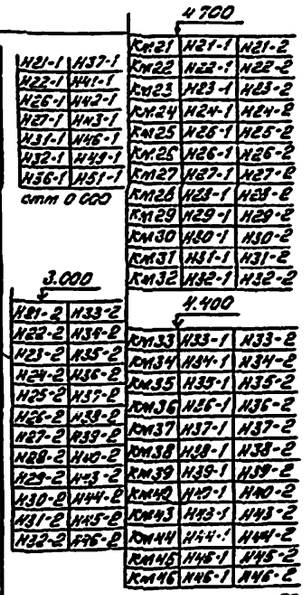
План расстановки электрооборудования и прокладки электрических сетей в бытовых сооружениях на отм. 0.000

Новосибирское областное проектное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

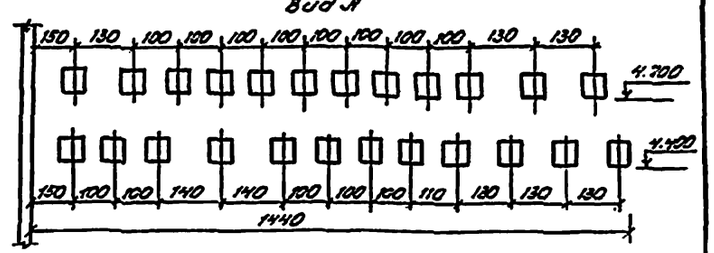
Копировал

Формат А2





Фрагмент 1
вид А



1. Экспликацию помещений см. нал. ЭМ-33.

Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	т.п.5.407-54 вып.1	Установка пускателя ПМА		
	лист 5.407-54.1.10	1-й величины, нереверсивного	24/23	
2	т.п.5.407-54 вып.1	Установка пускателя ПМА		
	лист 5.407-54.1.20	2-й величины, нереверсивного	2	
3	т.п.5.407-54 вып.1	Установка пускателя ПМА		
	лист 5.407-54.1.30	3-й величины, нереверсивного	8	
4	т.п.5.407-54 вып.1	Установка пускателя ПМА		
	лист 5.407-54.1.190	1-й величины, реверсивного	5	
5	т.п. 5.407-55	Установка кнопочного поста		
	лист 5.407-55.0.49	управления ПКЕ	1	
6	т.п. 5.407-56 вып.0	Установка распределительного		
	лист 5.407-56.1.49	шкафа ШР11	5	
7	т.п. 5.407-55	Установка распределительно-		
	лист 5.407-55.0.09	го ящика ЯРП11	2	

Привязан

Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
Разраб.	Стрижова		
Нач.отд.	Кулакова		

503-1-97.91 ЭМ

Эксплуатационный филиал на 300 грузовых автомобилей с комплексом ЕО

Производственный корпус

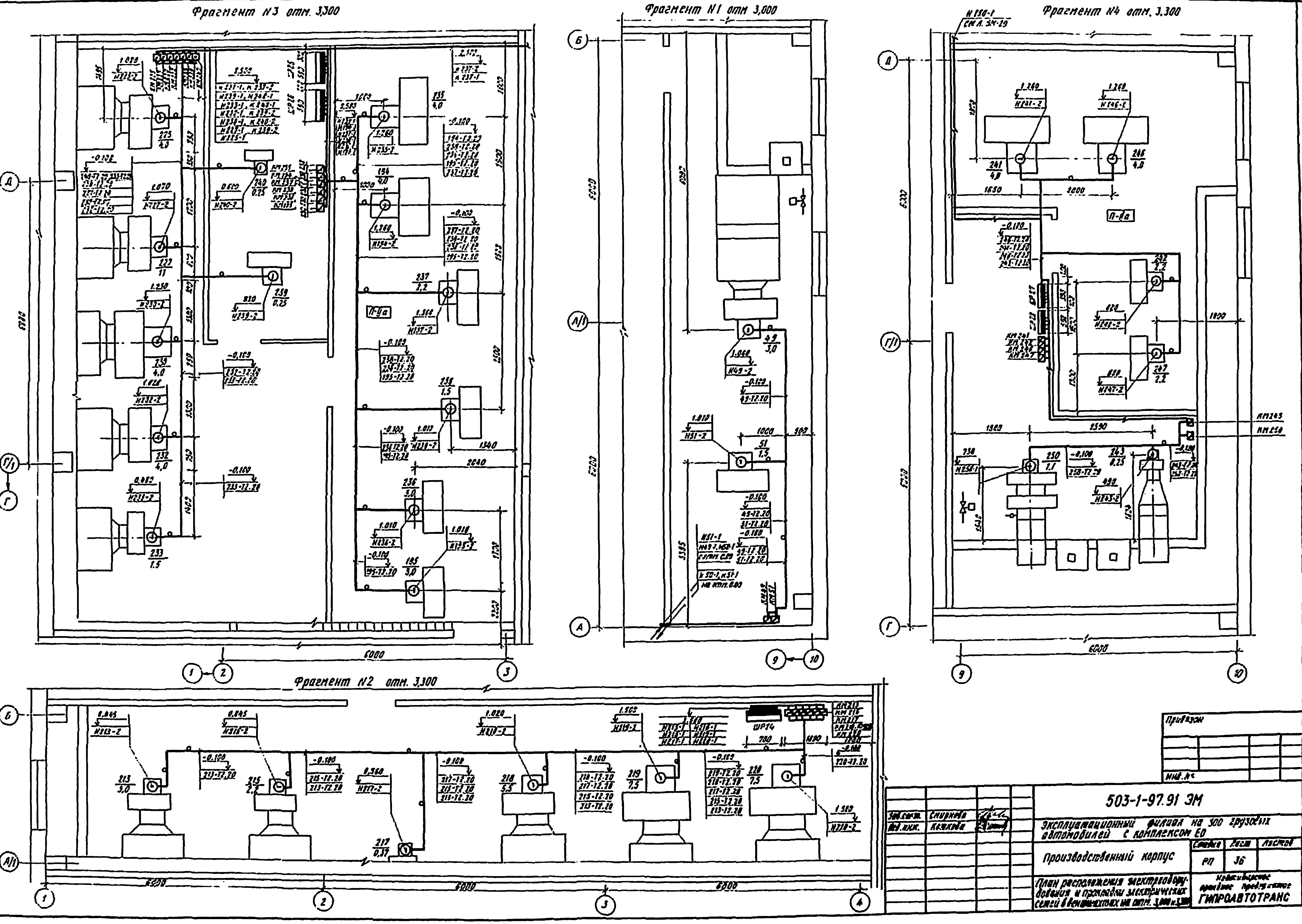
Стадия	Лист	Листов
РП	35	

План расположения электрооборудования и проводки электрических сетей в силовые сооружение на отм. 3.000.

Челябинское отделение ордена "Гипротрансмост"

Формат А2

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



Зав.сектор.	Смирнова
Вед.инж.	Кеткова

Привязан

Инв.№

503-1-97.91 ЭМ

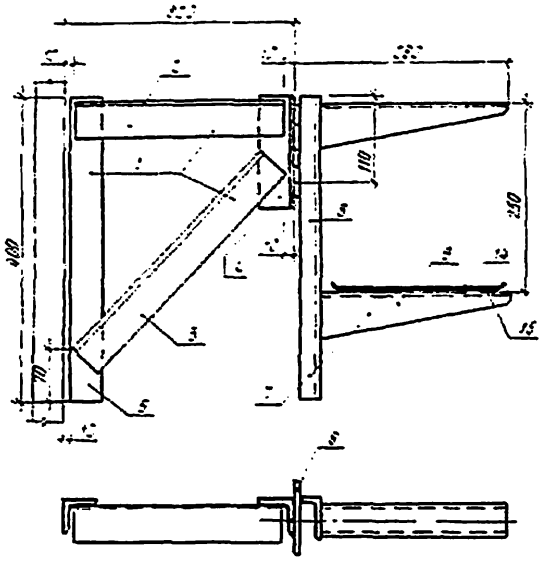
Эксплуатационный филиал на 300 грузовых автомобилей с комплексом ЕО

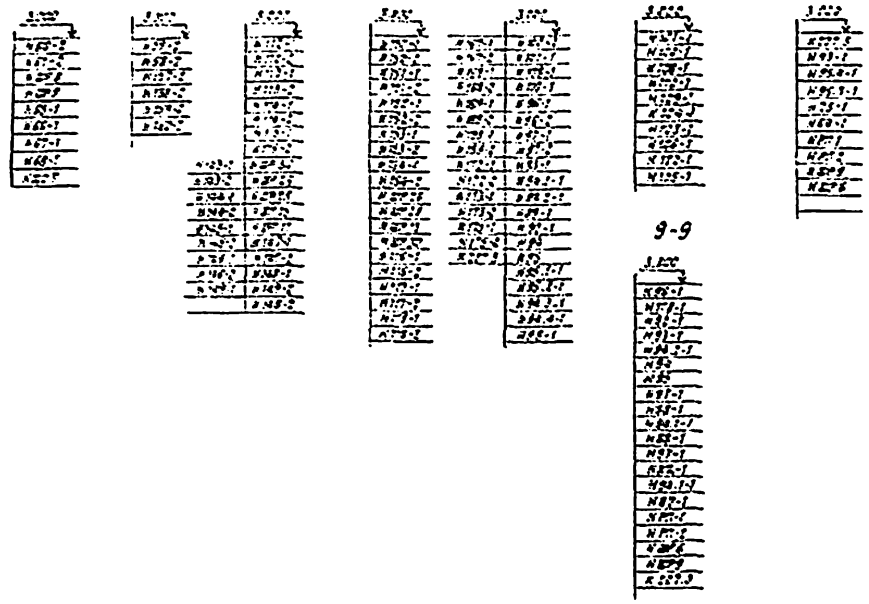
Производственный корпус	Стадия	Лист	Листов
	РП	36	

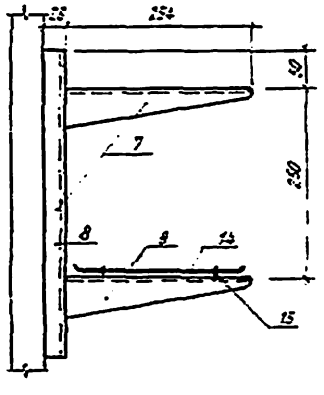
План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей в венткамерах на отм. 3.000 и 3.300

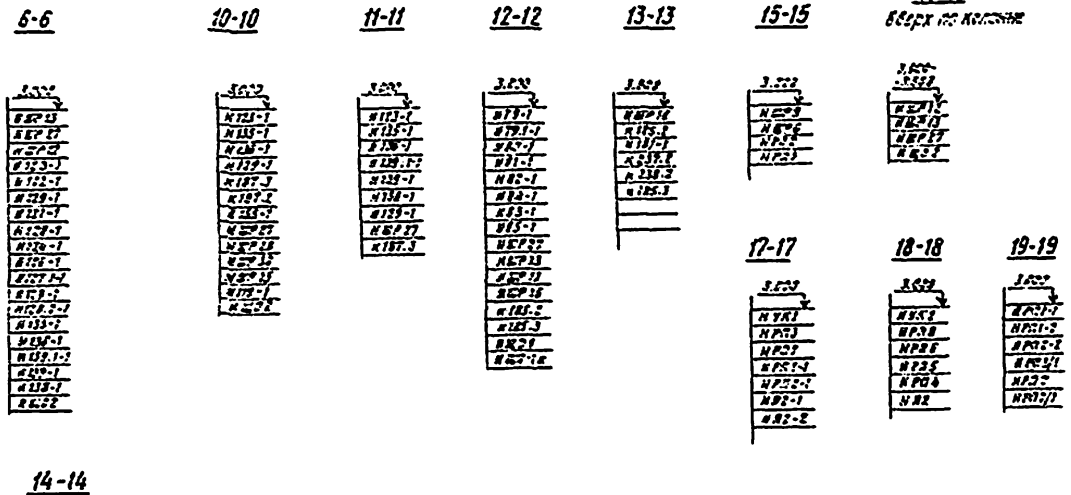
Новосибирское проектное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

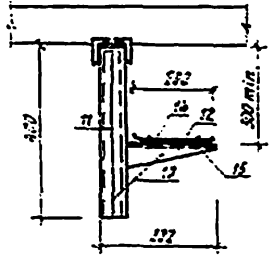
Альбом 2

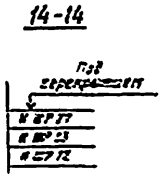












Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
	5.407-49 в.1 л.3	Прокладка лотков горизонтально	225	м
		по стене с выступающими		
		колоннами		
1	5.407-49 в.2 л.17 исп.6	Конструкция с 2-мя полками	113	
		250 мм, состоящая из:		
2		уголок 50×50×5 ГОСТ 8509-72* L=160 мм	113	шт
3		то же, L=800 мм	113	шт
4		то же, L=150 мм	113	шт
5		то же, L=400 мм	113	шт
6		полоса 4×30, ГОСТ 103-76, L=120 мм	226	шт
7	5.407-49 в.2 л.14, исп.5	Конструкция для горизонталь-		
		ной прокладки лотков,		
		состоящая из:		
8		стойка кабельная К1150У3	113	шт
9		полка К1161У3	226	шт
	5.407-49 в.1 л.2	Прокладка лотков горизонталь-		
		но по стене	111	м
10	5.407-88-160 исп.3	Установка конструкций для	55	
		прокладки кабелей Настенная		
		одиночная кабельная конструк-		
		ция высотой 400 мм,		
		состоящая из:		
11		стойка кабельная К1150У3	55	шт
12		полка К1161У3	110	шт
13		скоба К1157У3	110	шт
14		лоток НЛ 20-П2,8ТУ3	112	шт
15		прижим НЛ ПРУ3	672	шт

Данный лист читать совместно с листами ЭМ-29,30, ЭМ31,32,33

Зав.сект.	Смирнова		
Вед.инж.	Кожевова		

503-1-97.91-ЭМ

Эксплуатационный филиал на 300 грузовых автомобилей с комплексом ЕО

Производственный корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	37	

Сечения лотков

Кодосибирское проектное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

Опросный лист
для заказа комплектных трансформаторных подстанций мощностью 400 кВа

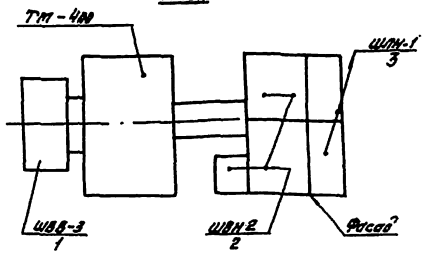
Наименование и адрес	заказчика		
	проектной организации		
	объекта		
Реквизиты заказчика	платежные		
	Отгрузочные		
Установка подстанции	Внутренняя	Однотрансформаторная, двухтрансформаторная или проходная	Левое
		Двухтрансформаторная, однотрансформаторная или двухъярусная	
	Наружная	Однотрансформаторная, однотрансформаторная или двухтрансформаторная	
	На одной отметке		На одной
	На разных отметках		
Трансформатор силовой	Тип, мощность, кВа		ТМ 400/10/0,4-86У1
	Напряжение - ВН/НН кВ.		10.5/0.38
	Схема и группа соединения	масляный	Д/Ун-11
		сухой	
Тип вводного устройства высокого напряжения			ШВВ-3
Тип шкафа ввода н.н			ШВН-2
Шины РУНН	изолированные или без изоляции		без изоляции
Подвод кабелей	Сверху или снизу		Снизу
Нейтраль	Изолированная или глухозаземленная		Глухозаземленная
Количество подстанций			1 (одна)

Номера шкафов РУНН согласно плана и ячеек аппаратов

Номер шкафа	Назначение шкафа	Тип шкафа	Номера ячеек аппаратов в шкафах РУНН
1	2	3	4
2	Ввод №1	ШВН-2	1, 2, 3, 4, 5, 6
3	Линейный	ШЛН-1	7, 8, 9, 10

Порядк. номер ячейки аппарата	Аппарат		Возможная замена другим аппаратом		Номинальный ток трансформатора А	Шкала амперметра А
	Тип аппарата	Каталожный номер или номин. ток расцепит. А	Тип аппарата	Каталожный номер или номин. ток расцепит. А		
1	2	3	4	5	6	7
1	А3794С	630			600	0-600
2	А3736Ф	200			200	0-200
3	А3726Ф	250			250	0-300
4	А3726Ф	200			200	0-200
5	А3716Ф	100			100	0-
6	А3716Ф	125			150	0-150
7	А3726Ф	200			200	0-200
8	А3726Ф	250			250	0-300
9	А3716Ф	150			200	0-200
10	А3716Ф	80			100	0-100

План



Подстанцию изготовить по ТУ16-530.284-82
Заказ на изготовление подстанции типа
КТП 400-6-10/0,4-112-800У3 Д/Ун-11
по наряду № от " " 19 г.

Номер ячейки выключателя

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Схема принципиальная главных электрических цепей

Привязан

Инв. №

ГИП	Вегелатин		503-1-97.91 Эл.л01
Гл.спец.	Сапожков		Экспериментальный филиал ПО Росглававтотранс с конвейером 20
Нач.отд.	Копылов		Производственный корпус

Стадия	Лист	Листов
РП		1

Опросный лист для заказа КТП

Росглававтотранс ТИПРОАВТОТРАНС

Формат А2

Альбом 2

Опросный лист

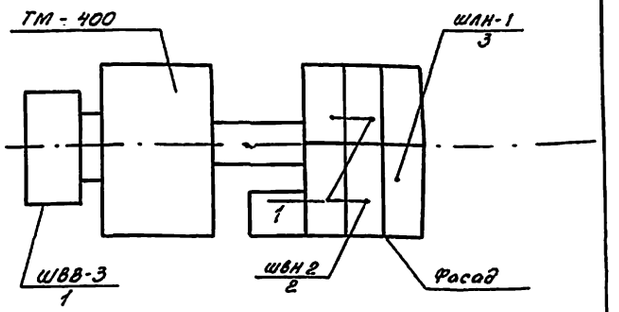
для заказа комплектных трансформаторных подстанций мощностью 400 кВА

Наименование и адрес	заказчика		
	проектной организации		
	объекта		
Реквизиты заказчика	платежные		
	отгрузочные		
Установка подстанции	внутренняя	однорядн., однотрансформаторная лев. или прав. исп.	левое
		двухтрансформаторная, однорядная или двухряд.	
	наружная	однорядн. однотр. или двухтрансф.	
	на одной отметке		на одной
	на разных отметках		
Трансформатор силовой	тип, мощность, кВА		ТМ-400/10/0,4-66У1
	напряжение вн/нн кВ.		10.5/0.39
	схема и группа соединений	масляный	Д/Y*-11
		сухой	
Тип вводного устройства высокого напряжения			ШВВ-3
Тип шкафа ввода н.н.			ШВН-2
Шины рунн	изолированные или без изоляции		без изоляции
Подвод кабелей	сверху или снизу		снизу
Нейтраль	изолированная или глухозаземленная		глухозаземленная
Количество подстанций			1 (одна)

Номера шкафов рунн (согласно плана) и ячеек аппаратов			
Номер шкафа	Назначение шкафа	Тип шкафа	Номера ячеек аппаратов в шкафу рунн
1	2	3	4
2	Ввод №1	ШВН-2	1 2 3 4 5 6
3	Линейный	ШЛН-1	7 8 9 10

Порядк. номер ячейки аппарата	Аппарат		Возможная замена другим аппаратом		Номинальный ток транз-ра тока	Шкала амперметра
	Тип аппарата	Каталожный номер или номин. ток расцепит. А	Тип аппарата	Каталожный номер или номин. ток расцепит. А	А	А
1	2	3	4	5	6	7
1	А3794С	630			600	0-600
2	А3736Ф	400			400	0-400
3	А3726Ф	160			200	0-200
4	А3726Ф	200			200	0-200
5	А3716Ф	100			100	0-100
6	А3716Ф	63			100	0-100
7	А3726Ф	200			200	0-200
8	А3726Ф	200			200	0-200
9	А3716Ф	100			100	0-100
10	А3716Ф	63			100	0-100

План

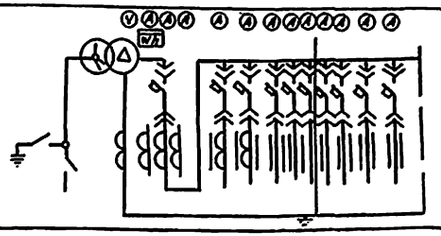


Подстанцию изготовить по ТУ16-530.284-82
Заказ на изготовление подстанции типа
КТП 400-6-10/0,4-112-800 УЗ Д/Ум-11
по наряду № от „ " 19 г.

Порядок номеров ячеек автомата

Номер ячейки выключателя										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Схема принципиальная однолинейная



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Зав. серт.	Смирнова		03.92
Вед. инж.	Каткова		

503-1-97.91 - ЭМ.ЛО2

Эксплуатационный филиал на 300 грузовых автомобилей с комплексом ЕО

Производственный корпус

Стадия	Лист	Листов
РП		1

Опросный лист для заказа КТ2

Новосибирское орденское предприятие „Гипроавтотранс"

Копир. [illegible]

Формат А2

Альбом

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
5.407-88.160 исп.03	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 400мм	55	
5.407-49 В.2л.14 исп.6	Конструкция для горизонтальной прокладки лотков	113	
5.407-49-В.2л.П исп.6	Конструкция с 2-мя полками 250мм	113	

Привязан

Инв.№

ГИП	Бетехтин	[illegible]
Нач.отд.	Сидорова	[illegible]
Зав.сект.	Смирнова	[illegible]
Вед.инж.	Коткова	[illegible]
Н.контр.	Смирнова	[illegible]

503-1-97-91 ИВБ

Ведомость электромонтажных конструкций подлежащих изготовлению в МЭЗ

Стадия	Лист	Листов
РП		1

Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

Формат А4

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

Альбом 2

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип марки	Ед. изм.	Количество
Стойка кабельная	К1150УЗ	шт	168
Полка	К1161УЗ	шт	336
Секция прямая, лоток	НЛ20-П2В7УЗ	шт	172
Прижим	НЛПРУЗ	шт	672
Скоба	К1157УЗ	шт	110
Уголок 50×50×5:	ГОСТ 8509-72		
α = 780мм		шт	113
α = 820мм		шт	113
α = 150мм		шт	113
α = 400мм		шт	113
Полоса 4×30 α = 100мм	ГОСТ 103-76	шт	226

Привязан

Инв.№

ГИП	Бетехтин	[illegible]
Нач.отд.	Сидорова	[illegible]
Зав.сект.	Смирнова	[illegible]
Вед.инж.	Коткова	[illegible]
Н.контр.	Смирнова	[illegible]

503-1-97.91 - ИВА

Ведомость изделий и материалов для изготовления электромонтажных конструкций и деталей в МЭЗ

Стадия	Лист	Листов
РП		1

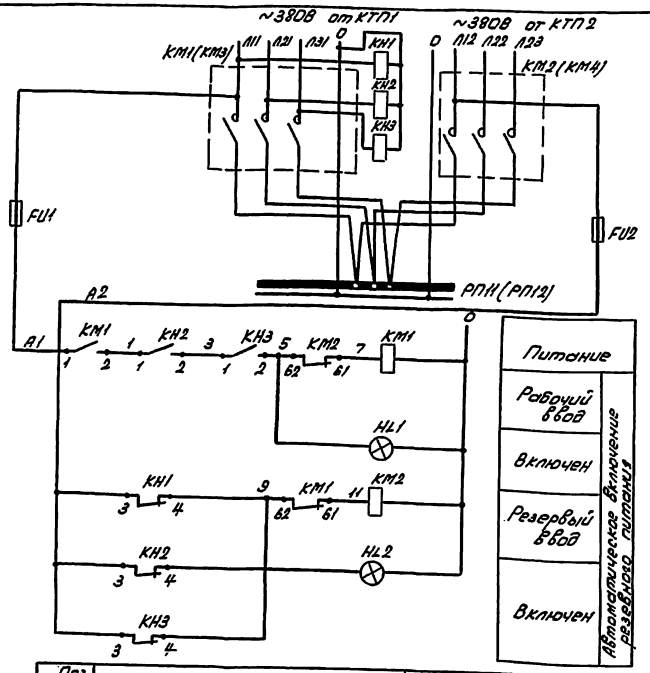
Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

Копировал [illegible]

Формат А4

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

Альбом 2



Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	На шкафу АВР1(АВР2)		
FU1, FU2	Предохранитель ППТ-10У3 с плавкой вставкой ВТФ 6У3, ТУ16-522.037-75	2	
HL1, HL2	Арматура светосигнальная АСЛ1У2, зеленый, ТУ16-535.681-76	2	
КН1, КН2, КН3	Реле РН-53/400 УХЛ4, ~220В, ТУ16-523.500-77	3	
КМ1, КМ2	Пускатель магнитный ПМЛ2110028,	2	
КН3, КМ4	То же ПМЛ4110028, с приставкой ПКЛ 2204	2	
		4	

Схема выполнена шкафа АВР1, для шкафа АВР2 - аналогична.

ГИП	Бетехтин		
Зав.сек	Смирнова		
Вед.инж	Коткова		01.92

503-1-97.91-ЭМ

Эксплуатационный филиал на 300 грузовых автомобилей с комплексом ЕО

Производственный корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	28	

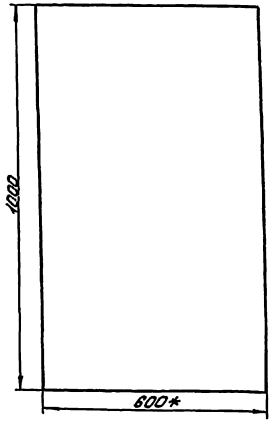
АВР. Схема электрическая принципиальная

Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

Привязан

Инв. №

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



Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
КМ1, КМ2	Пускатель магнитный ПМЛ 4110028~220В с приставкой ПКЛ 2204~220В	2	
КМ3, КМ4	Пускатель магнитный ПМЛ 1110028~220В с приставкой ПКЛ 2204, ~220В	2	
FU1, FU2	Предохранитель ППТ-10У3 с плавкой вставкой ВТФ 6У3, ТУ16-522.037-75	2	
HL1, HL2	Арматура светосигнальная АСЛ1У2, зеленый, ТУ 16-535.681-76	2	
КН1, КН2, КН3	Реле РН-53/400 УХЛ4, ~220В, ТУ16-523.500-77	3	

* Размеры для справок.
Глубина щита 350 мм.
По данному чертежу изготовить 2 шкафа.

Привязан

Инв. №

ГИП	Бетехтин		
Нач.отд	Сидорова		
Зав.сек	Смирнова		
Вед.инж	Коткова		01.92
Н.контр	Смирнова		

503-1-97.91 ЭМ.Н

Эксплуатационный филиал на 300 грузовых автомобилей с комплексом ЕО

Производственный корпус

Стадия	Лист	Листов
РП		1

Эскизный чертеж шкафа АВР1(АВР2)

Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

Корнеева Севастьянова Формат А2

Альбом 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭО

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.000 в осях: 1...3, А... Е	
3	План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.000 в осях: 3...10; А ... В/1	
4	План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.000 в осях: 3...10; В/1... Е	
5	План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отм. 3.300	
6	Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения	
	Принципиальная схема питающей сети	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Начало

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4.407-236	Установка светильников с люминесцентными лампами на желе-	

Окончание

Обозначение	Наименование	Примечание
	зобетонных фермах и перекрытиях	
5.407-90	Установка светильников с люминесцентными лампами в производственных помещениях.	
5.407-91	Установка светильников с разрядными лампами высокого давления и лампами накаливания в производственных помещениях	
А-625 А	Установка взрывозащищенных светильников с лампами накаливания во взрывоопасных зонах	
5.407-83	Установка выключателей и штепсельных розеток	
ВСН 381-85	Инструкция о составе и оформлении электротехнической рабочей документации для промышленного строительства	
ВСН 332-74	Инструкция по монтажу электрооборудования, силовых и осветительных сетей во взрывоопасных зонах	
	Прилагаемые документы	
503-1-97.91-ЭО.СО	Спецификация оборудования	Альбом 6
503-1-97.91-ЭО.ИВБ	Ведомость электромонтажных конструкций подлежащих изготовлению в МЭЗ	Альбом 2
503-1-97.91-ЭО.И.В.А	Ведомость изделий и материалов для изготовления электромонтажных конструкций и деталей в МЭЗ	Альбом 2

Основные показатели

Установленная мощность		Рабочее освещение 35,4 квт.
		Аварийное освещение 12,56 квт
Напряжение	Общего электроосвещения	~ 380/220 В
	Переносного освещения	~ 42 В
	У ламп	~220 В
Источник питания		КТП1, КТП2
Полезная площадь освещаемых помещений		3240 м²
Типы светильников		Типы светильников указаны на планах
Количество светильников		544 шт
Осветительные щитки		Серии ПР8501, АВП
Способ прокладки сетей		Питающие и распределительные сети выполняются кабелем АВВГ открыто по стенам, проводом АПВ - в коробах комплектных линий и в пустотах строительных конструкций
Защитное заземление		Металлические корпуса осветительных приборов кожухи щитков кронштейны, а так же один из выводов обмотки 42 в понижающих трансформаторов присоединить к рабочему нулевому проводу
Организация эксплуатации		Обслуживание светильников предусматривается с использованием телескопического подъемника „Темпв" и переносных лестниц- стремянок.

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

Главный инженер проекта: [подпись] /Бетехтин В.Ф./

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Бетехтин	[подпись]
Рук. бр.	Сидорова	[подпись]
Зав. сек.	Смирнова	[подпись]
Инж.	Лидцева	[подпись]
Н. контр.	Смирнова	[подпись]

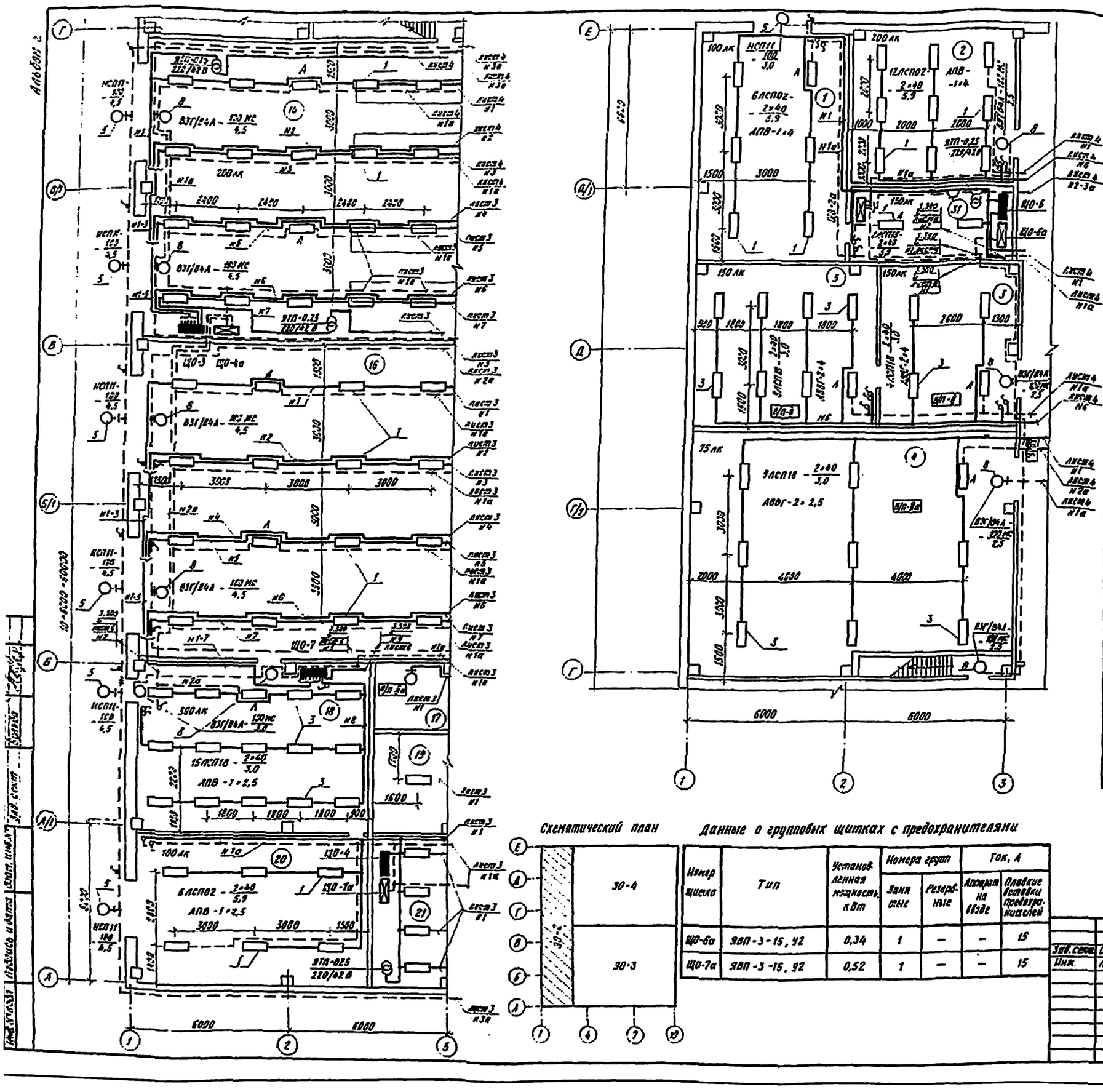
503-1-97.91 ЭО

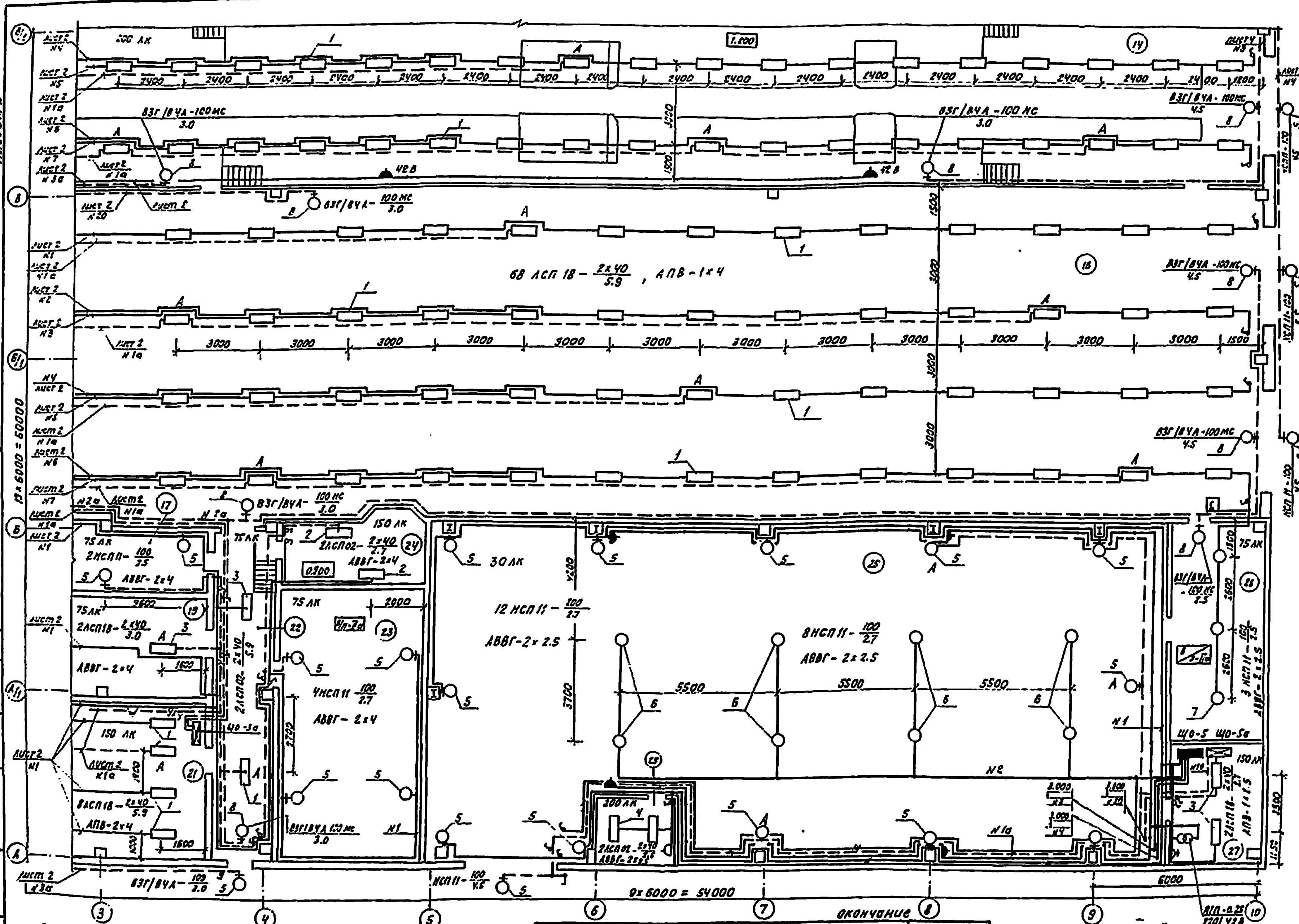
Эксплуатационный филиал на 300 грузовых автомобилей с комплексом ЕО

	Стадия	Лист	Листов
Производственный корпус	РП	1	6
Общие данные	Новосибирское ареновое предприятие ГИПРОАВТОТРАНС		

копировал [подпись]

Формат А2

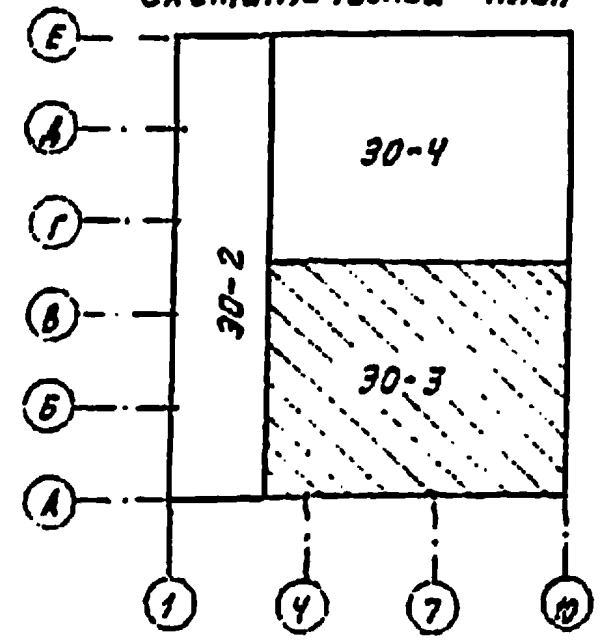

Альбом 2
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№
А
Б
В
Г
Д
Е
А/1
Б/1
Г/1
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
6000
6000
3000
3000
3



Экспликация помещения

Номер по плану	Наименование
14	Участок ,ТО-1 и диагностики
16	Участок мойки автомобилей
17	Кладовая
19	Компрессорная
21	Щитовая автоматического контроля газовой среды
22	Коридор
23	Кладовая запчастей
24	Пульт управления
25	Очистные сооружения
26	Кладовая материалов
27	Электрощитовая
25	Очистные сооружения
26	Кладовая материалов
27	Электрощитовая
29	Операторская

Схематический план



Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями начало

Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей: однополюсные, занятые	однополюсные, резервные	трёхполюсные, занятые	трёхполюсные, резервные	Ток расцепителя, А: на вводе	на линиях
ЩО-2а	ПР8501-001,22УХЛ4	1.9	1.2	—	—	—	—	16

окончание

Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей: однополюсные, занятые	однополюсные, резервные	трёхполюсные, занятые	трёхполюсные, резервные	Ток расцепителя, А: на вводе	на линиях
ЩО5	ПР8501-006,22УХЛ4	4.8	2-4	5-7	1	8	—	16
ЩО-5а	ПР8501-001,22УХЛ4	0.9	1,2	3	—	—	—	16

Привязан:

Инв.№

Зав.сект.	Смирнова
Инженер	Лубцева

503-1-97.91 ЭО

Эксплуатационный филиал на 300 грузовых автомобилей с комплексом ЕО

Производственный корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.000 в осях 3...10 ; А...В/1

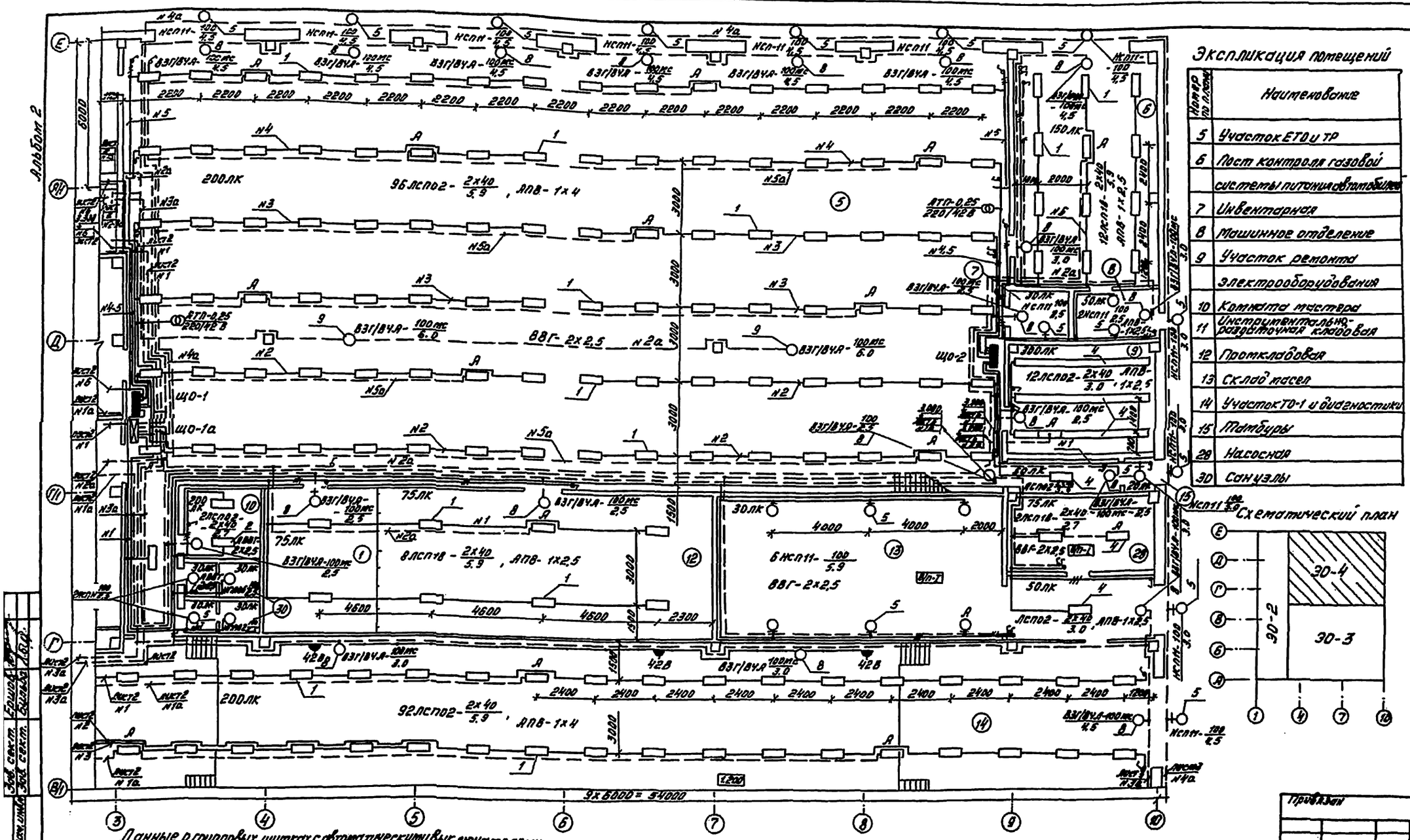
Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

Копировал: Тимофеева

Формат: А2

Зав. сектор.	Ершов
Зав. сектор.	Бульба
Взам. инв.№	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	

Альбом 2



Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей: однополюсные — Зажимные	однополюсные — Резьбовые	трехполюсные — Зажимные	трехполюсные — Резьбовые	Ток расцепителя, А: На вводе	На линиях
ЩО-1	ПР8501-002.22УХЛ4	7,1	1-6	—	—	—	—	16
ЩО-2	ПР8501-002.22УХЛ4	6,2	1-6	—	—	—	—	16

окончание

Номер щитка	Тип	Установленная мощность кВт	Номера автоматических выключателей: однополюсные — Зажимные	однополюсные — Резьбовые	трехполюсные — Зажимные	трехполюсные — Резьбовые	Ток расцепителя, А: На вводе	На линиях
ЩО-1а	ПР8501-008.22УХЛ4	4,0	1,2,5	6-8	3,4	—	—	16

Привязан

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

ГИП	Дементьев		
Нач.сект.	Кулешов		
Инж.	Кулешов		

503-1-97.91 30

Электроснабжение и силовое оборудование групповых автомобилей с контрактом ЕО

Производственный корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

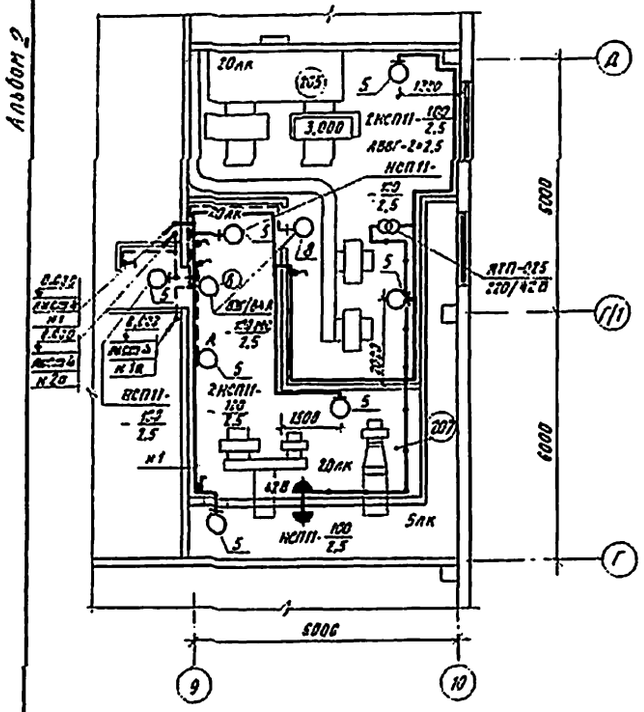
Рабочие чертежи электроснабжения и силового оборудования в осях 1-10; А-Е

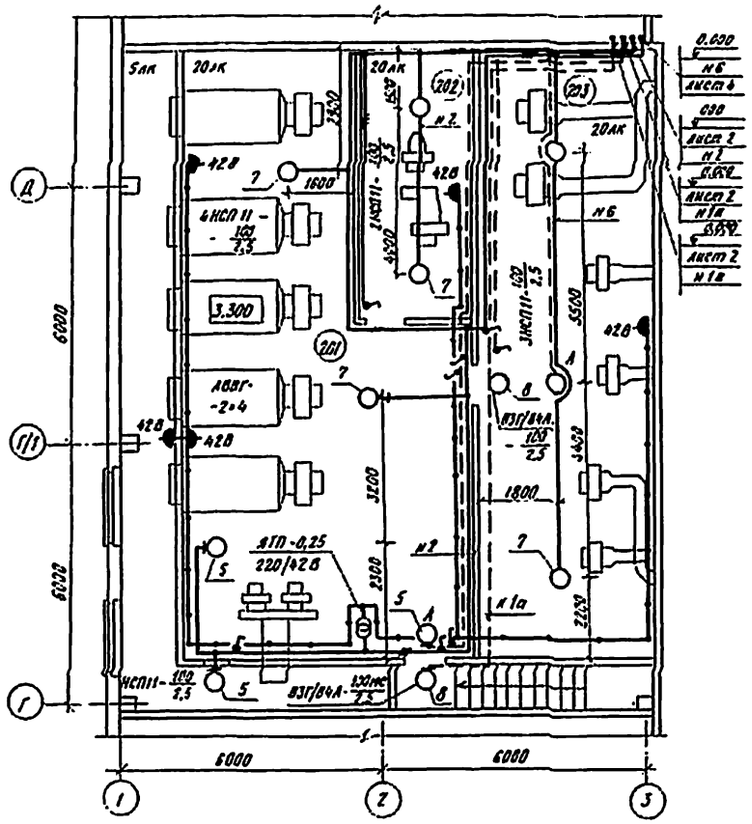
ГИПРОАВТОТРАНС

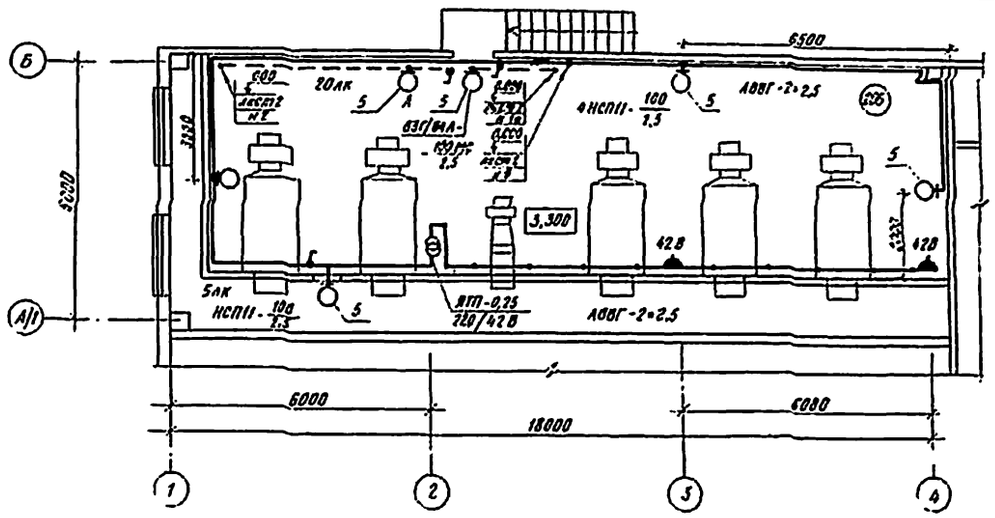
Копировал

Формат А2

Альбом 2

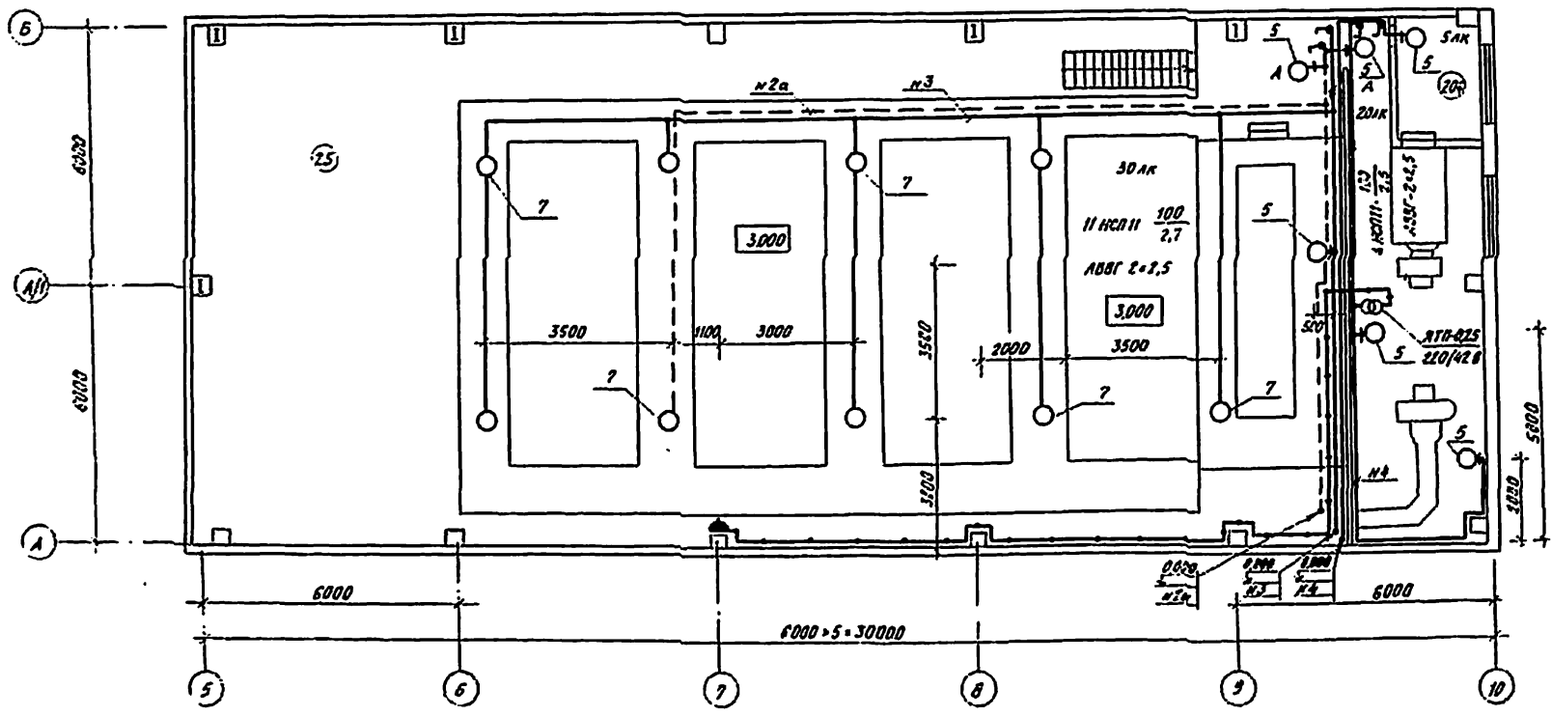






Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
201	Приточная венткамера №1
202	Вытяжная венткамера №1
203	Вытяжная венткамера №2
204	Тамбур-шлюз
205	Вытяжная венткамера №3
206	Тамбур-шлюз
207	Приточная венткамера №2
208	Приточная венткамера №3
209	Приточная венткамера №4
208	Приточная венткамера



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

Зав. сектор | Зав. сектор | Сумма | Сумма

Инв. №

Зав. сект.	Смирнова		
Инж.	Лудцева		

503-1-97.91-30

Эксплуатационный филиал на 300 грузовых автомобилей с комплексом ЕО

Производственный корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отм. 3.300

Небюджетное проектное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

Копировал

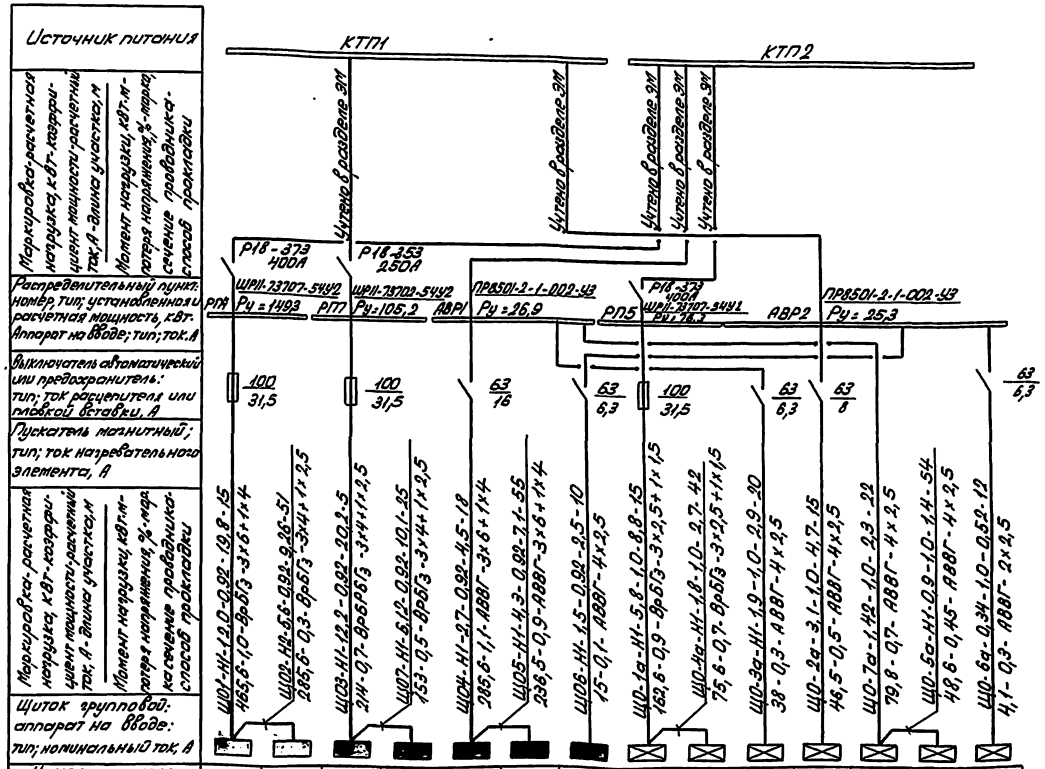
Формат А2

Альбом 2

Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	4.407-236-030	Крепление коробов КЛ-2 с люминесцентными светильниками на подвесе к сборному железобетону		
		Светильники типа		
		ЛСП18-2×40	98	
		ЛСП02-2×40	215	
2	5.407-90.40 М4	Установка светильника с люминесцентными лампами на стене (на профиле)		
		Светильники типа: ЛСП02-2×40	4	
3	5.407-90.120 М4	Установка светильника с люминесцентными лампами под перекрытием из пустотных плит		
		Светильники типа: ЛСП18-2×40	44	
4	5.407-90.130 М4	Установка светильника с люминесцентными лампами под перекрытием из пустотных плит на шпильках		
		Светильники типа: ЛСП02-2×40	14	
5	5.407-91.1.30 М4	Установка светильника с лампой накаливания на стене или колонне на кронштейне У116У3		
		Светильники типа:		
		НСП11-100	75	
		НСП11-200	11	
6	5.407-91.1.130 М4	Установка светильника с лампой накаливания на резьбе под перекрытием		
		Светильники типа: НСП11-100	8	
7	5.407-91.1.250 М4	Установка светильника с лампой накаливания на трубчатом подвесе под перекрытием		
		Светильники типа: НСП11-100	17	
8	А-625-07-00-00	Установка светильника на стене, колонне		
		Светильники типа: ВЗГ/84А-200МС	54	
9	А-625-31-00-00	Установка светильника на металлической ферме		
		Светильники типа:		
		ВЗГ/84А-200МС	2	

Принципиальная схема питающей сети



Номер по схеме расположения на плане	ЩО1	ЩО-2	ЩО-3	ЩО-7	ЩО-4	ЩО-5	ЩО-6	ЩО-1а	ЩО-4а	ЩО-3а	ЩО-2а	ЩО-7а	ЩО-5а	ЩО-6а
Установленная мощность кВт	7,1	6,2	6,7	6,8	2,1	4,8	1,7	4,0	1,8	1,9	3,1	0,52	0,9	0,34
Потеря напряжения до щитка, %	1,0	0,9	0,9	0,7	0,8	0,7	0,9	0,8	0,8	0,7	0,6	0,8	0,6	0,6

Привязан

Инв. №

ГИП	Бетехтин		
Зав. сек.	Смирнова		
Инж.	Лудцева		

503-1-97.91-ЭО

Эксплуатационный филиал на 300 грузовых автомобилей с комплексом ЕО

Производственный корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения. Принципиальная схема питающей сети

Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

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

Копировал Севастьянова Формат А2

Альбом 2

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
4.407-236-064	Подвес	560	
5.407-91.2.10	Кронштейн У116 У3 со светильником с лампой накаливания	92	
5.407-91.2.100	Светильник с лампой накалив. мая с держателем и швеллером	8	
5.407-91.2.150	Трубчатый подвес со светильником с лампой накаливания	11	
А625-13-01-00	Подвес со светильником	7	
А625-14-01-00-02	Подвес	7	
А62514-02-00	Шпилька	7	
А625-04-01-00	Подвеска	49	
А625-06-01.00	Кронштейн со светильником	49	
А625-06-02-00	Конструкция	49	

Взам. инв.№ | Подп. и дата | Инв.№ подл.

Привязан

Инв.№

ГИП	Бетехтин		
Рук.гр.	Сидорова		
Зав.сек.	Смирнова		
Инженер	Лидиева		
Н.контр.	Смирнова		

503-1-97.91 ЭО.И.ВБ

Ведомость электромонтажных конструкций, подлежащих изготовлению в МЭЗ

Стадия	Лист	Листов
РП		1

Новосибирское отраслевое предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

Формат А4

Альбом 2

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество
Короб для подвески светильников	КЛ-2	шт.	282
Заглушка	КЛ-3У3	шт.	46
Подвес тросовый	КЛ-ПТУ3	шт.	560
Кронштейн	У116 У3	шт.	92
Держатель	У-25М У3	шт.	19
Трубчатый подвес	КУ62 У3	шт.	11
Скобка	К 731	шт.	46
Втулка	А84УХЛ2	шт.	46
Коробка	КТО 2091	шт.	56
Хомутик	С 437	шт.	154
Профиль, С=570	К 347	шт.	203
Основание закрепл	К 127 У3	шт.	49
Профиль, С=650	К 238 У3	шт.	4
Шпилька	К 122 У3	шт.	84
То же	У632УХЛ4	шт.	28
Шайба царапающая	УСЭК 7641	шт.	232
Швеллер	УСЭК 5343	т	0,12
Полоса, С=50	УСЭК 56 У3	т	0,05
Швеллер, С=450	К 235 У2	т	0,015
Дюбель - винт	ДВМ6х45	шт.	206
Труба 20х2,5 ГОСТ 3262-75		т	0,195

Взам. инв.№ | Подп. и дата | Инв.№ подл.

Привязан

Инв.№

ГИП	Бетехтин		
Рук.гр.	Сидорова		
Зав.сек.	Смирнова		
Инженер	Лидиева		
Н.контр.	Смирнова		

503-1-97.91 ЭО.И.ВА

Ведомость изделий, материалов для изготовления электромонтажных конструкций и деталей в МЭЗ.

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Новосибирское отраслевое предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

Копировал

Формат А4

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм	Количество
Круг Вв ГОСТ 2590-71 Ст3 ГОСТ 535-58		т	0,002
Круг Вв ГОСТ 2590-71 Ст3 ГОСТ 535-58		т	0,018
Лента 3х25 Ст3 ГОСТ 6009-74		т	0,003
То же 3х30 —"—		т	1,2
Полоса 4х40, С=100 ГОСТ 103-76			0,06

Взам. инв.№ | Подп. и дата | Инв.№ подл.

Привязан

Инв.№

503-1-97.91 ЭО.И.ВА Лист 2

Копировал Формат А4

Альбом 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта СС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План сетей телефонизации, часофикации, радиофикации и громкоговорящей связи на отм 0.000	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
	Правила строительства и ремонта воздушных линий связи и радиотрансляционных сетей.	
	Правила строительства линейных сооружений городских телефонных сетей.	
	Прилагаемые документы	
503-1-97.91 сс. СО	Спецификация оборудования	Альбом

Схема организации связи

Наименование помещений / Вид связи	Производственный корпус, отм. 0.000: Участок ремонта таксофонной аппаратуры	Диспетчерский участок	Участок ЕТО и ТР	Комната мастера	Промплощадка	Участок ТО-1 и двухместных	Участок малых автомобилей	Участок ОТИ	Административно-бытовой корпус
Административно-хозяйственная									
Главного инженера									
Громкоговорящая поисково-распоряди-тельная			15КЗ-8			15КЗ-8	15КЗ-8		
Часофикация									
Радиофикация									

Условные обозначения

○	Телефонный аппарат местной телефонной связи
◑	Телефонный аппарат от „Псков-65" гр. инженера
◷	Электрочасы вторичные односторонние
— — —	Провод радио по стене
▽	Абонементский громкоговоритель
▽ 6КЗ-8	Звуковая колонка мощностью 6 вт.
⊠	Коробка универсальная ограничительная
⊡	Коробка универсальная
⊂	Коробка телефонная распределительная

Общие указания.

1. В помещениях кабели и провода прокладываются открыто по стенам и конструкциям с креплением скобами на высоте 3.0м от уровня пола.
2. Телефонные розетки РТ-2 устанавливаются на высоте 0,25м от уровня пола.
3. Высота установки электровторичных часов и звуковых колонок распорядительно-поисковой связи-3,0м.
4. Монтаж электрочасов выполняется в соответствии с РТМ 25.76-72 НКИчоспром.

Ответвление к электровторичным часам выполняется проводом ТРП 1×2×0.5 с помощью коробок УК-П.

5. Монтаж устройств связи выполняется в соответствии с „Инструкцией по монтажу сооружений и устройств связи, радиовещания и телевидения" ВСН 600-81.
6. При производстве строительно-монтажных работ следует руководствоваться:
- технической документацией, поставляемой заводами-изготовителями в комплекте с оборудованием.

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

Главный инженер проекта Бетехтин В.Ф.

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Бетехтин		
Рук. гр.	Новицкий		
Нач. сект.	Шишкина		
Инж.	Шишкина		
Н. контр.	Шишкина		

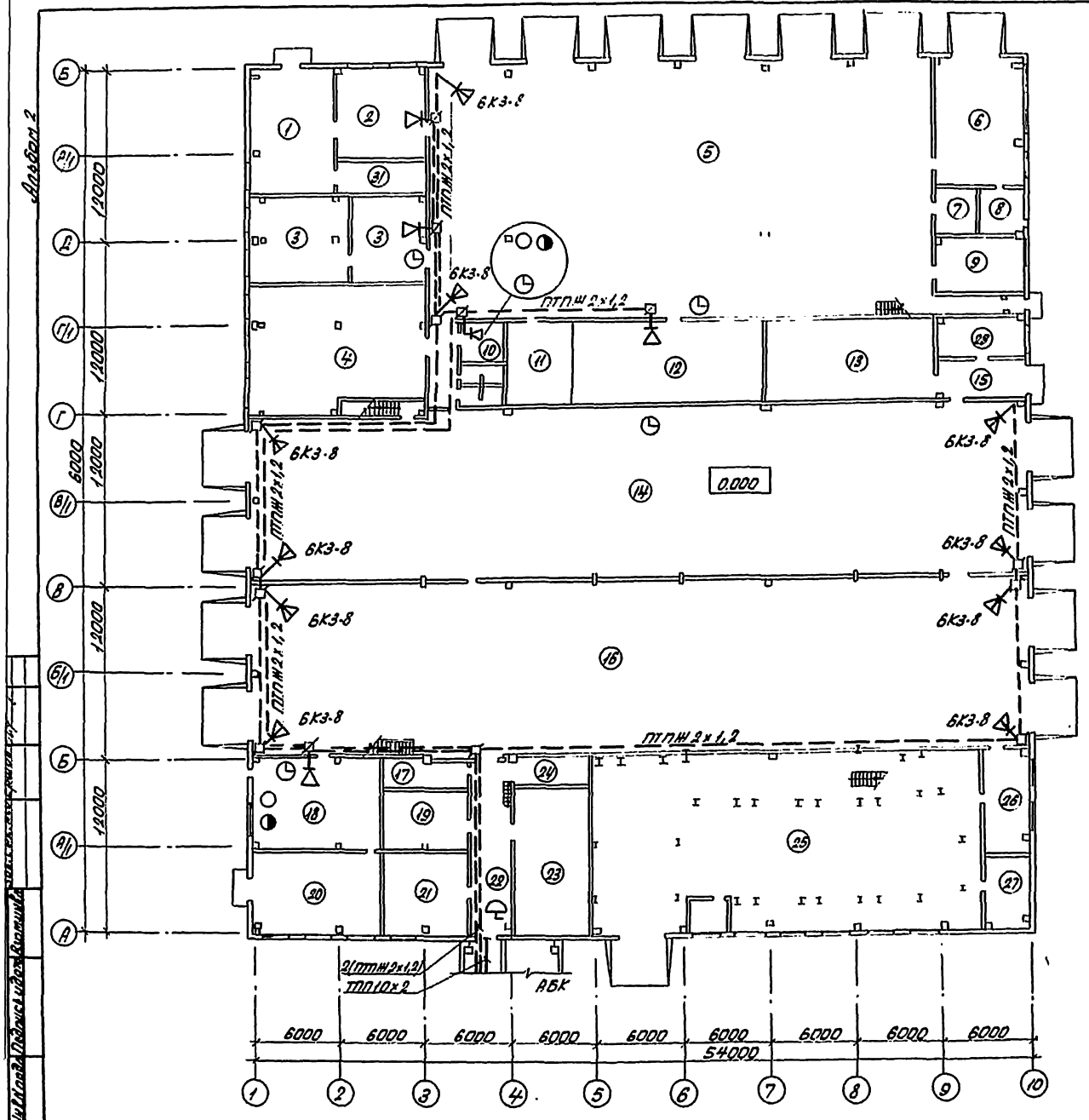
503-1-97.91 СС

Эксплуатационный филиал на 300 двухосных автомобилей с комплексом ЕО

Производственный корпус	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	2
Общие данные	Новосибирское отделение Гипроавтотранс		

Копировал Кин-

Формат А2



Экспликация помещения начала

Номер по плану	Наименование
1	КТП-2
2	Участок ремонта топливной аппаратуры
3	Шиномонтажный участок
4	Склад шин
5	Участок ЕТО и ТР
6	Пост контроля газовой системы питания автомобилей
7	Инвентарная
8	Машинное отделение
9	Участок ремонта электрооборудования
10	Комната мастера
11	ИРК
12	Промкладовая
13	Склад масел
14	Участок ТО-1 и диагностики
15	Тамбур

Экспликация помещений окончание

Номер по плану	Наименование
16	Участок мойки автомобилей
17	Кладовая
18	Участок ОПМ
19	Компрессорная
20	КТП-1
21	Анализаторное помещение
22	Коридор
23	Кладовая запчастей
24	Операторская
25	Очистные сооружения
26	Кладовая материалов
27	Электрощитовая
28	Насосная
31	Анализаторное помещение

Привязан

Инв. №

ГИП	Бетехтин		
Рук. Бр.	Ножин		
Зав. сек.	Ивельская		
Инж. Пк.	Игнатьева		

503-1-97.91 СС

Эксплуатационный филиал на 300 грузовых автомобилей с комплексом ЕО

Производственный корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

План сети телефонизации, часофикации, радиофикации и тромкоговорящей связи на отм. 0,000

Новосибирское проектное предприятие Гипроавтотранс

Копировал Севастьянова Формат А2

Альбом 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекса ПС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План сети пожарной сигнализации	
3	Схема электрическая подключений	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ОСТ 25.329-81	Установки пожаротушения автоматические и установки пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Обозначения условные графические элементов установок.	
ОСТ 25.1241-86	Установки автоматические пожаротушения, пожарной, охранно-пожарной сигнализации. Рабочие чертежи.	
ВПСН-29-75 Альбом 2 СПБ г. Ленинград	Типовые проектные решения по внутриобъектным установкам охранной и пожарной сигнализации	
Серия 5.407-64-УГППКИ „Тяжпромэлектропроект"	Установка одиночных навесных и протяжных ящиков, коробок с зажимами, щитков, освещения и токоподводн.	
	Прилагаемые документы	
503-1-97-91 ПС.СО	Спецификация оборудования	Альбом

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

Главный инженер проекта Бетехтин В.Ф.

Общие указания.

Проект выполнен в соответствии с требованиями инструкции по проектированию и рекомендациями по выполнению проектов установок пожарной сигнализации.

Датчики пожарной сигнализации выбраны с учетом класса помещений по ПУЭ, высоты защищаемых помещений и хранящихся в них материалов:

- тепловые датчики ИП 105-2/1 применены в помещениях, где при развитии пожара характерно выделение температуры выше допустимой и высота помещений не более 9м.

В качестве приемной станции принят пульт приемной пожарной сигнализации „ППС-3", расположен в АБК в комнате механика КТ.

Установка пожарной сигнализации приводится в дежурный режим работы, для этого включается электропитание установки, а также производится подготовка технических средств пожарной сигнализации в соответствии с технической документацией на эти приборы и оборудование.

Станция пожарной сигнализации осуществляет контроль целостности шлейфов пожарной сигнализации. При повреждении шлейфов включается световая и звуковая сигнализация.

Согласно СНиП 2.04.09-84 по степени обеспечения надежности электроснабжения электроприемники установки относятся к электроприемникам I категории по ПУЭ, питание осуществляется от двух источников питания по двум независимым кабельным линиям (см. лист ЭМ-11 и ЭО-3).

Пожарные извещатели установлены на потолках защищаемых помещений.

Крепление датчиков выполнено лентой 3х80 БСТ 2ПС.

Монтаж установок пожарной сигнализации должен производиться в соответствии с требованиями проектной документации, проекта производства работ, отраслевыми и межведомственными нормативно-техническими документами, с соблюдениями требований технической документации заводов изготовителей оборудования и приборов.

Устройство заземления или зануления технических средств пожарной сигнализации выполняется в соответствии с требованиями „Правил устройства электроустановок."

Инв. №				Привязан:
ГИП	Бетехтин			503-1-97.91 ПС
Рук. бр.	Новгин			Эксплуатационный филиал на 300 грузовых автомобилей с комплексом ЕО
Зав. сект.	Ивельская			Производственный корпус
Инж. дл.	Игнатьева			Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 3
Н. контр.	Ивельская			Общие данные

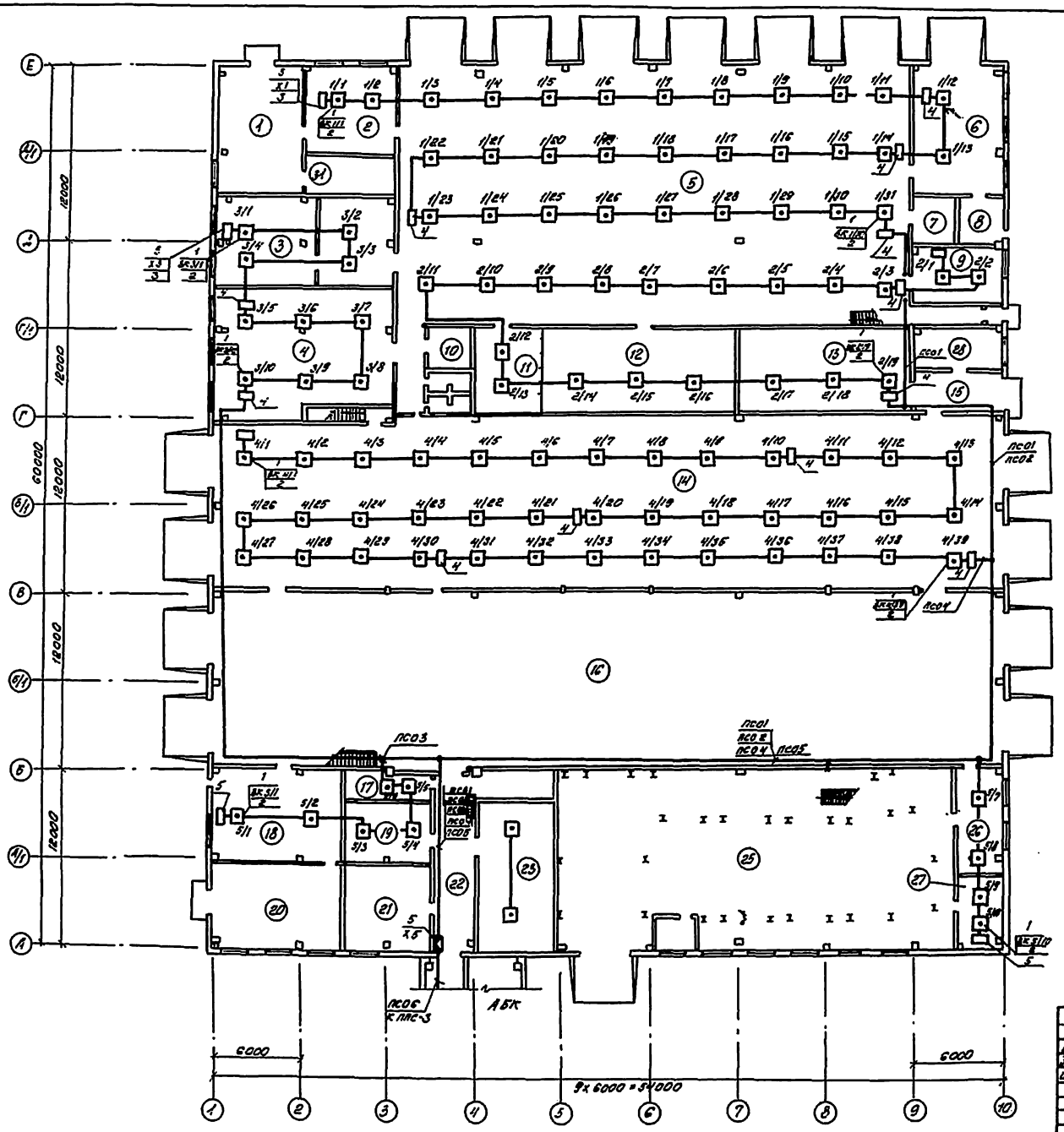
Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

Копировал: Тимофеева

Формат: А2

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

Альбом 2



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
1	КТП-2
2	Участок ремонта топливной аппаратуры
3	Шиномонтажный участок
4	Склад шин
5	Участок ЕТО и ТР
6	Пост контроля газовой системы питания автомобилей
7	Инвентарная
8	Машинное отделение
9	Участок ремонта электрооборудования
10	Комната мастера
11	ИРК
12	Промкладовая
13	Склад масел
14	Участок ТО-1 и диагностики
15	Тамбур
16	Участок мойки автомобилей
17	Кладовая
18	Участок ОГМ
19	Компрессорная
20	КТП-1
21	Анализаторное помещение
22	Коридор
23	Кладовая запчастей
24	Пульт управления
25	Очистные сооружения
26	Кладовая материалов
27	Электрощитовая
28	Насосная
31	Анализаторное помещение

Привязан

Инв. №

ГИП	Бетехтин		
Рук. бр.	Ножин		
Зав. отд.	Ивельская		
Инж. Вк	Никитенко		

503-1-97.91 ПС

Эксплуатационный филиал на 300 грузовых автомобилей с комплексом ЕО

Производственный корпус

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

План на отм. 0.000 Сети пожарной сигнализации.

Новосибирское городское предприятие „Гипроавтотранс"

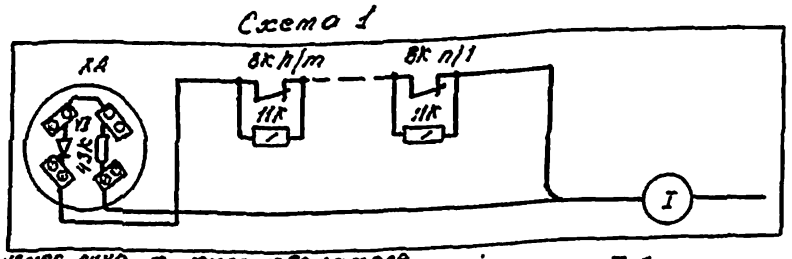
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Копировал [illegible]

Формат А2

Альбом 2

Схема 1



п - номер луча, т - номер извещателя

Таблица

№1 луча	№1 схемы	Наименование защищаемых помещений	Датчики Тип	Датчики Кол.	Коробки ХА	Маркировка -Л	Маркировка +Л	Поз. кабеля I	Адрес
1	1	Участок ремонта топливной аппаратуры, участок ЕТО и ТР, пост контроля газовой системы питания автомобилей, участок ремонта электрооборудования, ИРК, промкладовая склад масел.		31	Х1	-Л1	+Л2	ПС01	А1 (ППС-3)
2				19	Х2	-Л2	+Л2	ПС02	
3		Шиномонтажный участок, склад шин	ИП 105-2/1	10	Х3	-Л3	+Л3	ПС03	
4		Участок ТО-1 и диагностики		39	Х4	-Л4	+Л4	ПС04	
5		Тамбур, участок ОГМ, кладовая запчастей, кладовая, компрессорная, кладовая материалов, электрощитовая.		12	Х5	-Л5	+Л5	ПС05	

Спецификация оборудования.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ИП105-2/1	Извещатель тепловой магнитный пожарный	112	
2	МЛТ-0.25-4.3К ±5%	Резистор	3	
3	МЛТ-0.25-11К ±5%	Резистор	112	
4	КД521А IАР=0.05А	Диод		
	Uобр = 75В		3	
5	КК-8	Коробка универсальная	13	
6	ГОСТ 6009-74	Лента 20×25 БСТ ЗПС	150	кГ
7	ХВТ-14УХЛ2,5	Трубка	3	м
8	ГОСТ 6009-74	Лента 3×80 БСТ ЗПС	90	

К извещателям на Х6

А1 (ППС-3)

ХТ1

Цепь	Конт
-Линия 1	1
-Линия 11	2
+Линия 1	3
+Линия 11	4
-Линия 2	5
-Линия 12	6
+Линия 2	7
+Линия 12	8
-Линия 3	9
-Линия 13	10
+Линия 3	11
+Линия 13	12
-Линия 4	13
-Линия 14	14
+Линия 4	15
+Линия 14	16
-Линия 5	17
+Линия 15	18
+Линия 5	19
+Линия 15	20

-Л1, -Л2, +Л3, +Л4, -Л5, +Л1, +Л2, +Л3, +Л4, +Л5

ХТ2

Цепь	Конт
-Линия 6	1
-Линия 16	2
+Линия 6	3
+Линия 16	4
-Линия 7	5
-Линия 17	6
+Линия 7	7
+Линия 17	8
-Линия 8	9
-Линия 18	10
+Линия 8	11
+Линия 18	12
-Линия 9	13
-Линия 19	14
+Линия 9	15
+Линия 19	16
-Линия 10	17
-Линия 20	18
+Линия 10	19
+Линия 20	20

ХТ3

Цепь	Конт
-АСПТ1	1
-АСПТ11	2
+АСПТ1	3
+АСПТ11	4
-АСПТ2	5
-АСПТ12	6
+АСПТ2	7
+АСПТ12	8
-АСПТ3	9
-АСПТ13	10
+АСПТ3	11
+АСПТ13	12
-АСПТ4	13
-АСПТ14	14
+АСПТ4	15
+АСПТ14	16
-АСПТ5	17
-АСПТ15	18
+АСПТ5	19
+АСПТ15	20

ХТ4

Цепь	Конт
-АСПТ6	1
-АСПТ16	2
+АСПТ6	3
+АСПТ16	4
-АСПТ7	5
-АСПТ17	6
+АСПТ7	7
+АСПТ17	8
-АСПТ8	9
-АСПТ18	10
+АСПТ8	11
+АСПТ18	12
-АСПТ9	13
-АСПТ19	14
+АСПТ9	15
+АСПТ19	16
-АСПТ10	17
-АСПТ20	18
+АСПТ10	19
+АСПТ20	20

ХТ5

Цепь	Конт
Пожар	1
Неисправность	2
Пожар	3
Неисправность	4
Пожар	5
Неисправность	6
Оповещение	7
Оповещение	8
Оповещение	9
Оповещение	10
Оповещение	11
Оповещение	12
	13
	14
Резерв +24В	15
Резерв +24В	16
	17
	18
220В, 50Гц	19
220В, 50Гц	20

К1, К2, К3

3 N

ГИП	Бетехтин	
Рук. бр.	Кожин	
Зав. сект.	Ивенская	
Инж. Пк.	Ивашкова	

503-1-97.91 ПС

Эксплуатационный филиал на 300 грузовых автомобилей с комплексом ЕО

Производственный корпус

Схема электрическая подключений

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Новосибирское орендное предприятие „Гипроавтотранс"

Привязан

Инв. №

Копировал. Жиц

Формат А2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

gost.e-ecolog.ru