

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

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

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...ВН	6
ТХ-4	План расстановки технологического оборудования в осях 3...10-ВН...Е	7
ТХ-5	Эстакады. Чертеж общего вида	8
ТХ-6	Эстакады. Виды, схема	9
ТХ-7	Эстакады. 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 масла	13
ТХ-11	Схема разводки трубопроводов масла	14
Силовое электрооборудование - ЗМ		
1	Общие данные (начало)	15
2	Общие данные (продолжение)	16
3	Общие данные (окончание)	17
4	Принципиальная схема коллекторной трансформаторной подстанции КТП1	18
5	Принципиальная схема коллекторной трансформаторной подстанции КТП2	19
6	Принципиальная схема питающей сети РП1, РП2, ЯВР1, ЯВР2	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	Стр.
10	Принципиальная схема питающей сети РП9, РП10	24
11	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ЯВР1, ЯВР2	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 (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

УЧП	Детали	Листы	503-1-97.91
Листы	Листы	Листы	
Листы	Листы	Листы	
Листы	Листы	Листы	
Содержание альбома			Страна, завод, дата 2011.11.14 Иркутский завод ТЭЦ-10

Алсан-8

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТХ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технология производства	
ЭМ	Символ электрооборудования	
ЭО	Электрическое освещение	
СС	Связь и сигнализация	
ЛОВ	Автоматизация отопления и вентиляции	
ЛВК	Автоматизация водопровода и канализации	
АР	Архитектурные решения	
КМ	Конструкции железобетонные	
КМ	Конструкции металлические	
КМИ	Строительные изделия	
ОВ	Отопление, вентиляция	
ВК	Внутренние водопровод и канализация	

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	Этапы работы. Чертеж общего вида	
6	Этапы работы. Виды, сечения	
7	Этапы работы. Разрезы, выносные элементы	
8	План разводки трубопроводов сжатого воздуха	
9	Схема разводки трубопроводов сжатого воздуха	
10	План разводки трубопроводов масла	
11	Схема разводки трубопроводов масла	

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
Серия 4.904-69	Детали крепления сантехнических приборов и трубопроводов	
<u>Прилагаемые документы</u>		
503-1-97.91-ТХ.60	Спецификация технологического оборудования	
503-1-97.91-АН	Ведомости потребности в материалах	

Общие указания

В рабочем проекте технологические решения выполняны в соответствии с общесоюзными нормами технологического проектирования предприятий автомобильного транспорта ОНТП-01-91 и ведомственными строительными нормами, предприятиями по обслуживанию автомобилей" ВСН 01-89.

Чертежи стандартизированного оборудования разрабатываются за дополнительную плату организациями-калькуляторами по следующим адресам:

- ГИАТ.М - Гипроавтотранс; 105.069, г. Москва, набережная Марса Тереза, 34;
- ГИАТ.Н - И.А.Л. Гипроавтотранс; 630070, г. Новосибирск ул. Каненского, 54;
- ГАСНИПУ - 109389, г. Москва, 1-й Институтский проезд, 1

Целочисленные обозначения

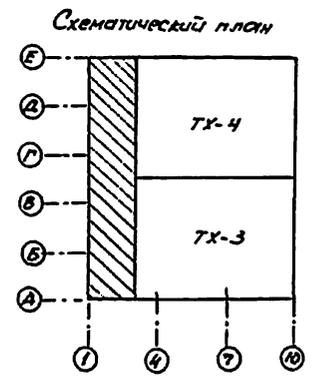
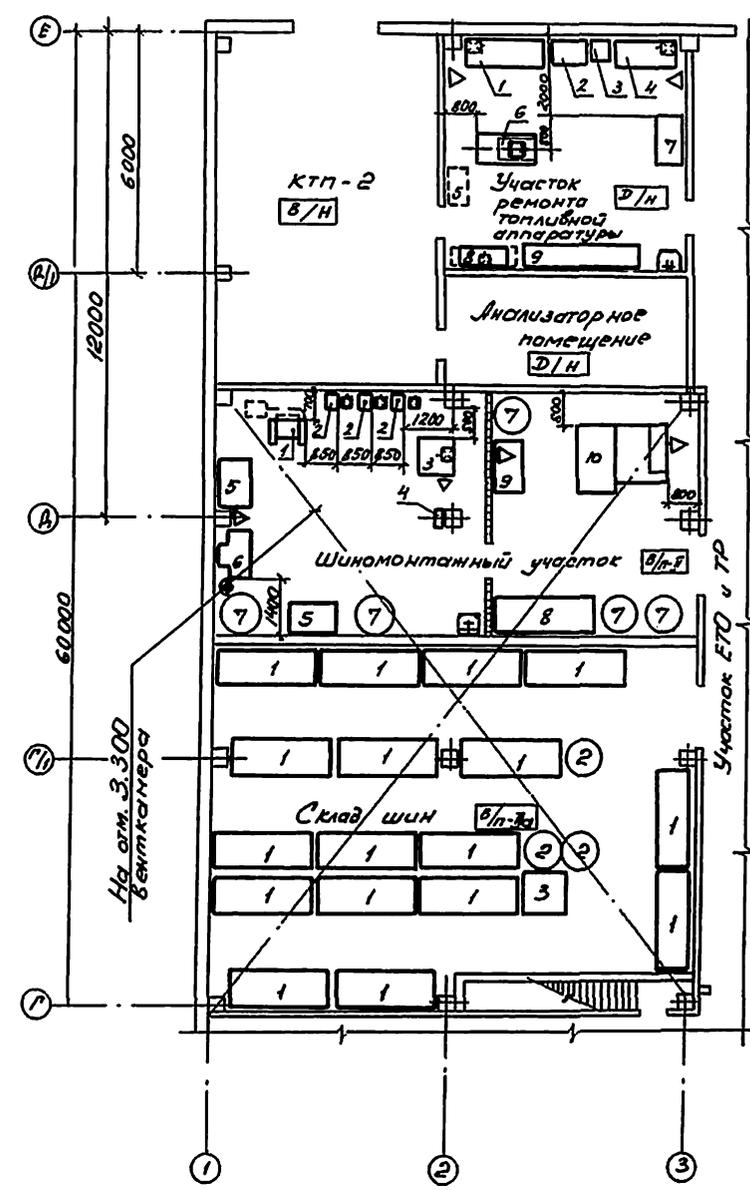
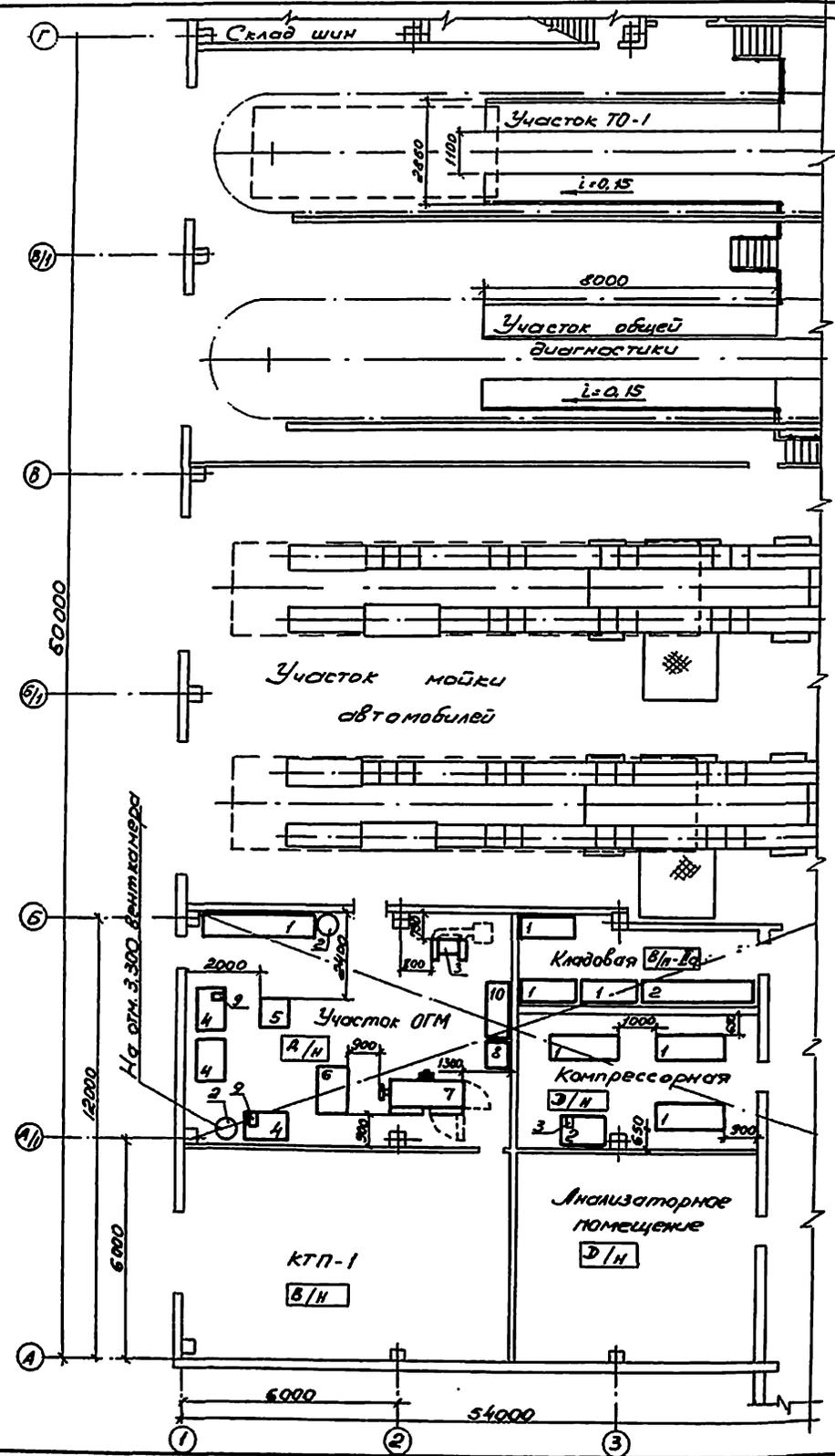
- ⊕ - Потребитель сжатого воздуха
- ⊖ - Потребитель воды со стоком в канализацию
- ⊕ - Потребитель холодной воды
- ⊕ - Потребитель горячей воды
- ⊕ - Вентиляционный отсос
- — — — — Трубопроводы сжатого воздуха
- Т — Трубопроводы трансмиссионных масел
- С — Трубопроводы консистентных масел
- А — Трубопроводы масел для карбюраторных двигателей
- Д — Трубопроводы масел для дизельных двигателей
- В — Трубопроводы дыхательный

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

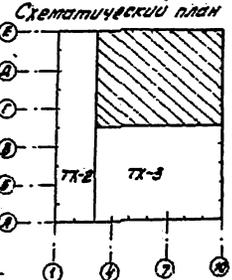
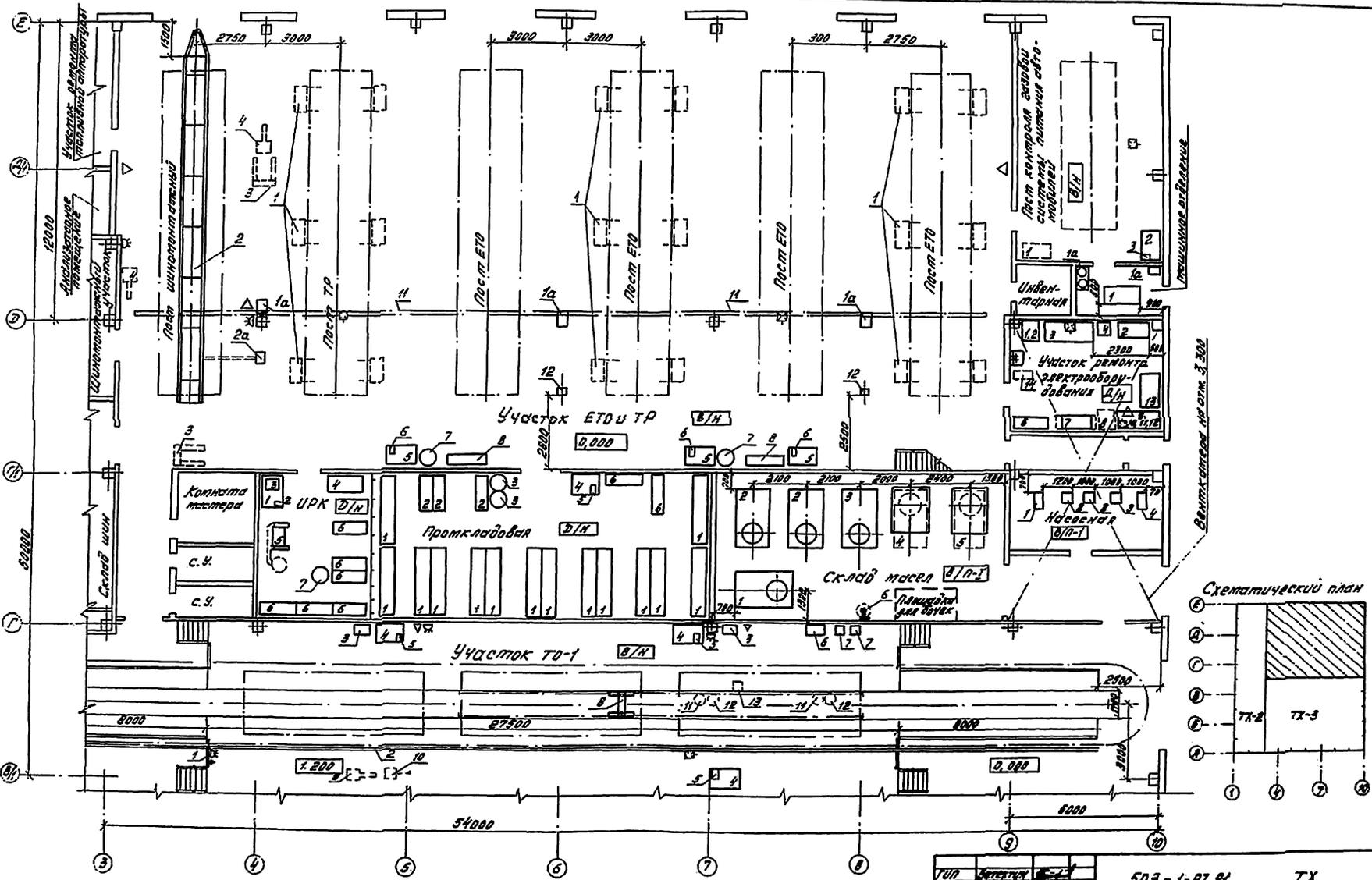
Главный инженер проекта *В.Ф.Бегичев*

Исполн.	Проверен	Дата	Лист	Всего
Г.И.И.	В.Ф.Б.	1997	11	11
503-1-97.91 ТХ		Спецификация оборудования		
Производственный корпус		РР	✓	✓
Общие данные		Копировать		

Лист 2



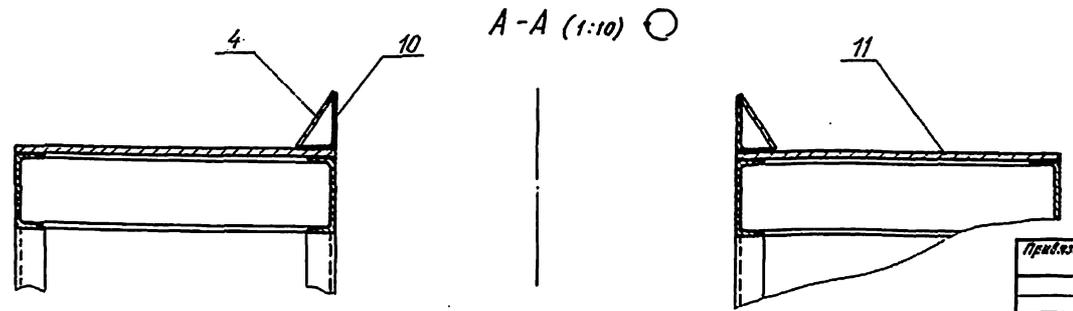
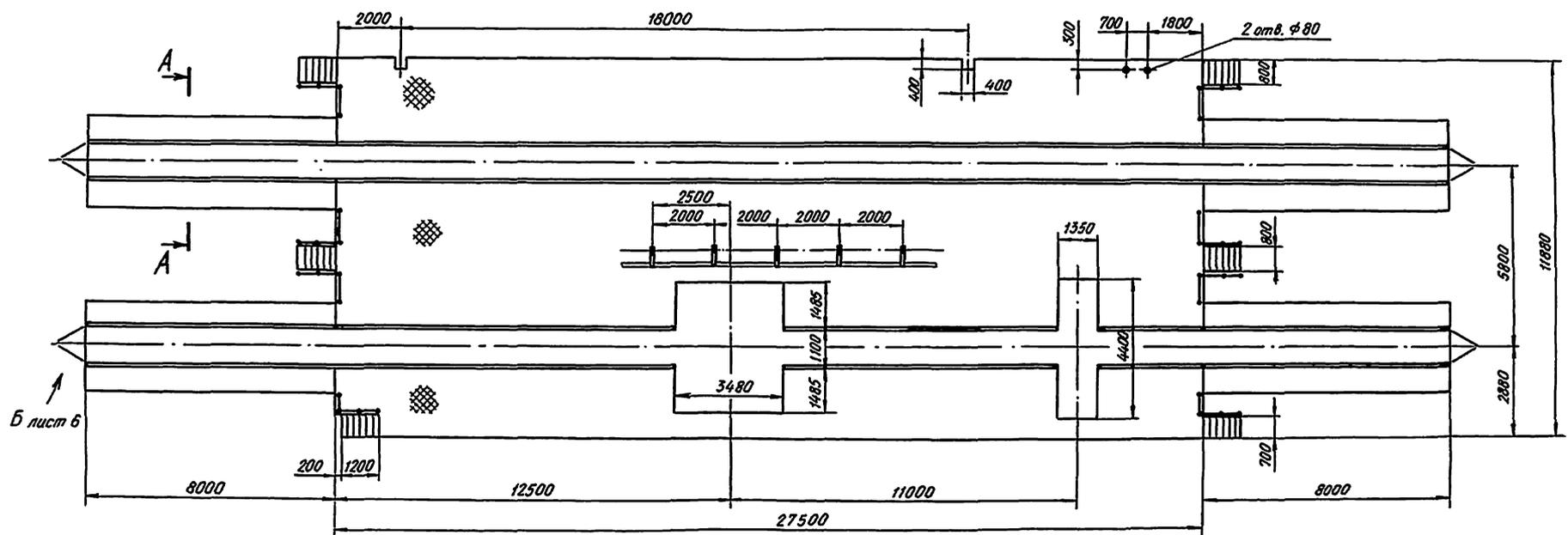
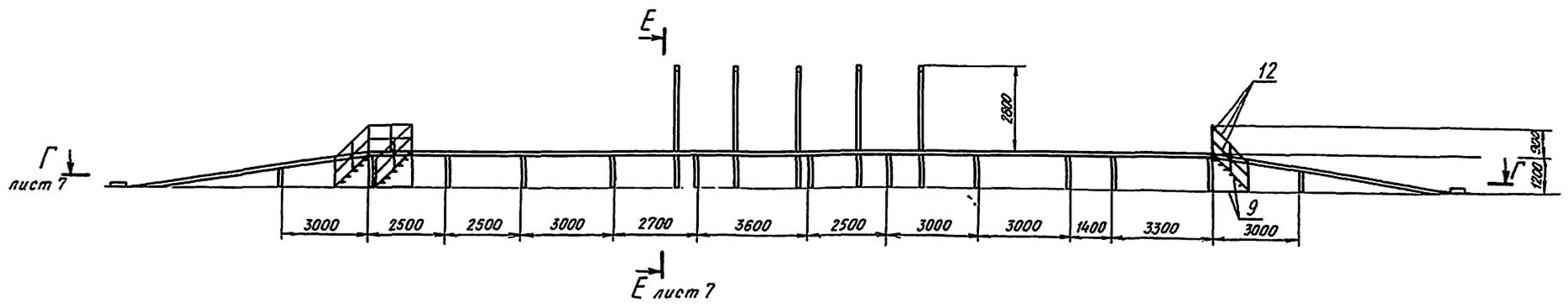
Г.И.П. Бетехим		503-1-97.91 ТХ	
Л.С.П. Байтов		Эксплуатационный филиал на 300 грузовых автомобилей с комплексом ЕТО	
Ш.И.М. Кучиков		Производственный корпус	
Привязан		Страна	Дет
		РП	2
Ш.И.М. №		Новосибирское предприятие «ТРАКТОРНИК»	
		Копировал	
		Формат А2	



1. Проектная организация
 2. Проектная организация
 3. Проектная организация
 4. Проектная организация
 5. Проектная организация
 6. Проектная организация
 7. Проектная организация
 8. Проектная организация
 9. Проектная организация
 10. Проектная организация
 11. Проектная организация
 12. Проектная организация

Т/П	Исполнитель	№	503-1-97.91	ТХ
Л/С	Проектировщик	№		
И/С	Клиент	№		
Эксплуатационный план № 300 производственного цеха с количеством 80				Проектная организация
Производственный корпус				№ 4
План расширения границ участка с кадастровым № 50/01/008/2011/001/001/001				Проектная организация

Приказ
 Уд. №

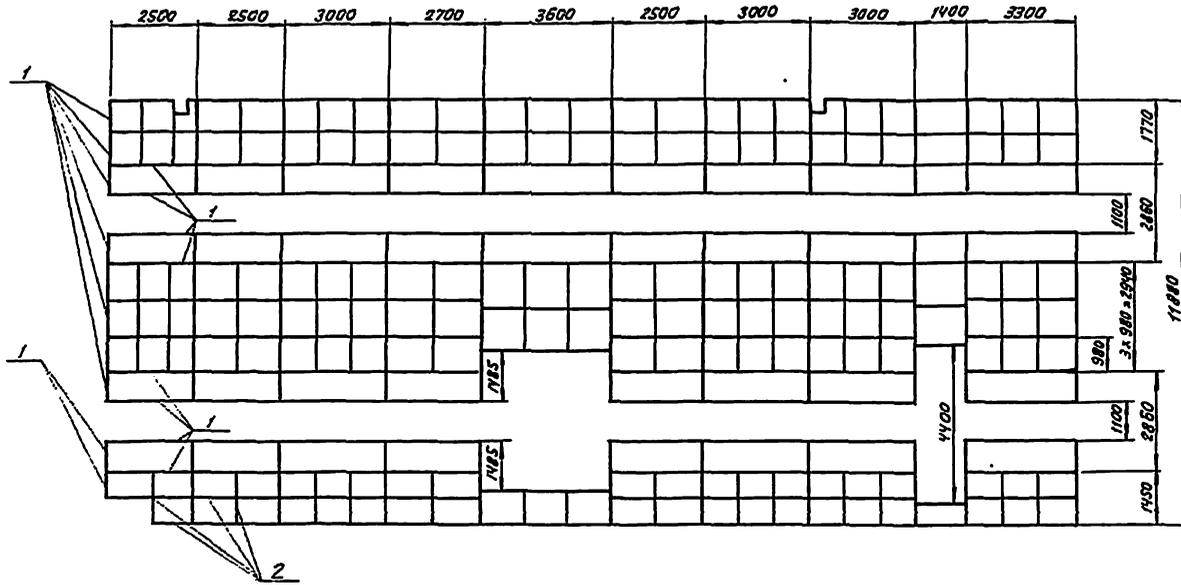


1. Сварные швы производить по ГОСТ 5264-80 по периметру прилегания деталей. Катет шва равен наименьшей толщине свариваемых деталей.
 2. Покрытие: грунтотка ХС-010 ТУ6-21-7-89 / эмаль ХВ-124, салатная ГОСТ 10144-89, IV, УЗ

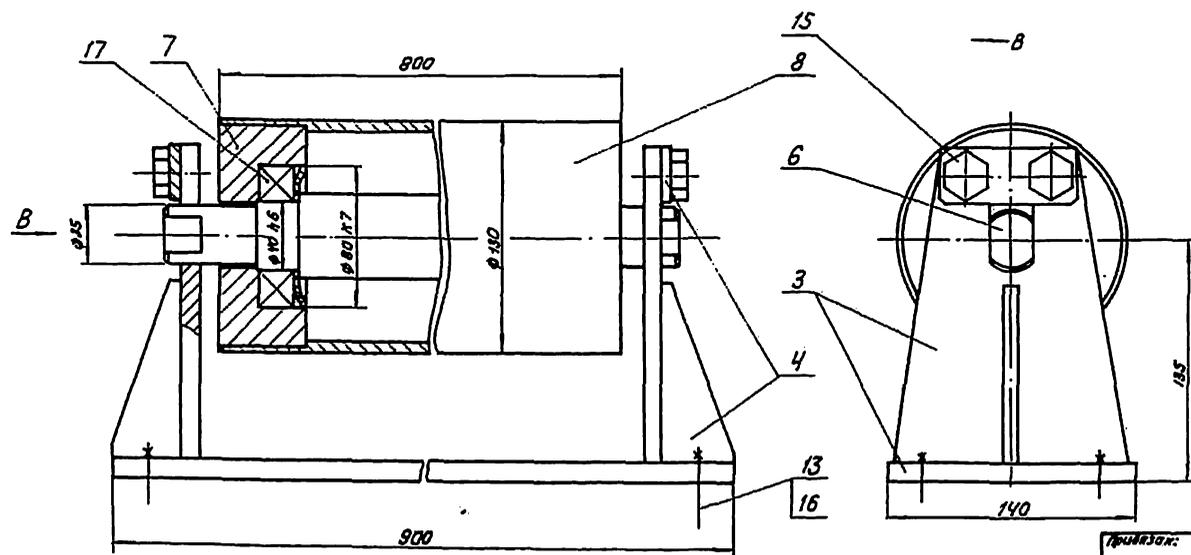
Сопоставление
 с требованиями
 Технических
 условий
 на
 изготовление
 и
 монтаж
 изделий
 из
 металла

503-1-97.91-ТХ		Эксплуатационный филиал № 300 грузовых автомобилей с комплексом ЕО	
Производственный корпус		Состав	Листы
Эстакада		РЛ	5
Чертеж общего вида		Надпись в правом нижнем углу ГИРПАВТОТРАНС	
Привзят	ГМП Бетехин	Инж. В.С.	
	Рис. в.р. Ножин	Инж. В.С.	
	Рис. в.р. Мещеряков	Инж. В.С.	
	Инж. Тарасенко	Инж. В.С.	
Изм. №			

Схема размещения связей на отметке 1.200



— 5 (1:2) лист 5



ведомость материалов

Поз.	Материалы марка и ГОСТ	Сортамент и его ГОСТ	Ед. изм.	Кол-во
1		Шпилька 20 ГОСТ 8240-89 Ст 3 ГОСТ 535-88	кг	11500
2		Шпилька 5-100 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 535-88	кг	3518
3		Лист 5-10 ГОСТ 19903-74 В ст 3 ГОСТ 14637-89	кг	400
4		Лист 5-5 ГОСТ 19903-74 В ст 3 ГОСТ 14637-89	кг	275
5		Шпилька 10 ГОСТ 8239-89 Ст 3 ГОСТ 535-88	кг	215
6		Круг 8-45 ГОСТ 2590-88 35 ГОСТ 1050-88	кг	86
7		Круг 8-120 ГОСТ 2590-88 Ст 3 ГОСТ 535-88	кг	72
8		Труба 120x10 ГОСТ 8734-75 820 ГОСТ 8733-87	м	6,5
9		Шпилька 5-10x50 ГОСТ 8240-89 Ст 3 ГОСТ 535-88	кг	150
10		Шпилька 5-60x100 ГОСТ 8240-89 Ст 3 ГОСТ 535-88	кг	6930
11		Лист ромб 5.0 ГОСТ 8568-77*	кг	13325
12		Труба 45x5 ГОСТ 8734-75 820 ГОСТ 8733-87	м	400
13		Круг 8-16 ГОСТ 2590-88 Ст 3 ГОСТ 535-88	кг	54
		Грунтовка ХС-010ТУ6-21-7-83	кг	535
		Эмаль ХВ-124, ГОСТ 10144-89	кг	535
		Электроды Э42 ГОСТ 9467-75*	кг	400

503-1-97.91 ТХ

Эксплуатационный филиал № 300 Тульских предприятий с АЭС им. К. Э. Цукермана

Производственный корпус

Эстакада ВУВ, схема

Состав: Авант. Проект

ПТ 6

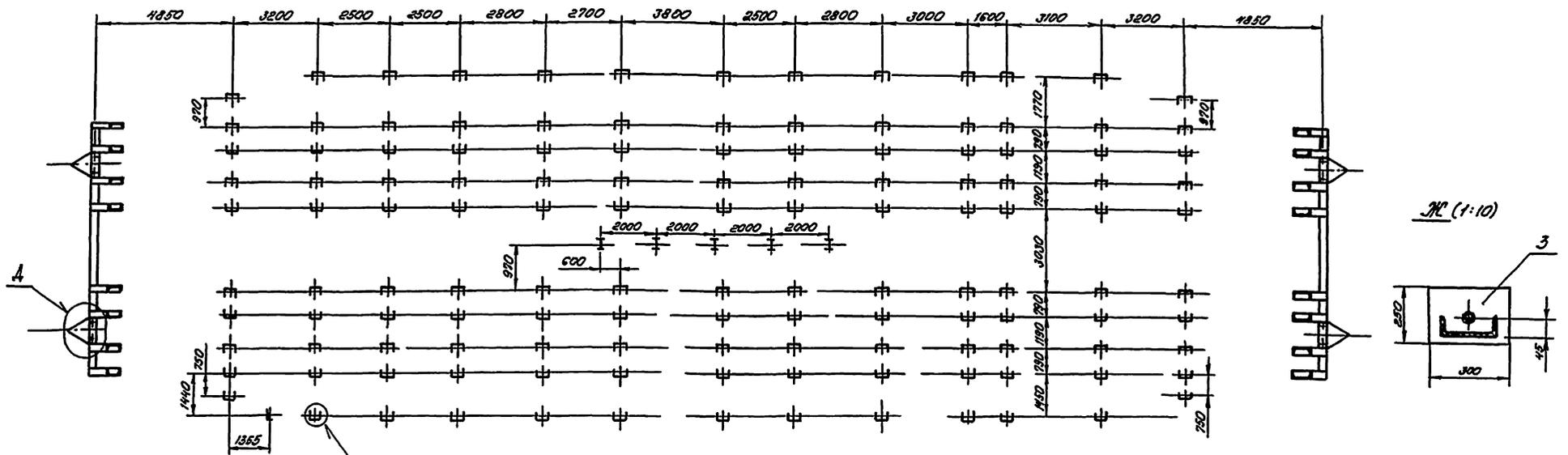
Исполнитель: А.З.

Итого: 11500 кг

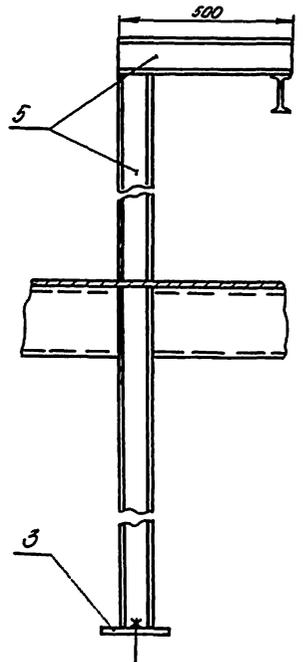
Лист № 1 из 2. Подпись и дата: 1990 г. 12.12

Г-Г лист 5

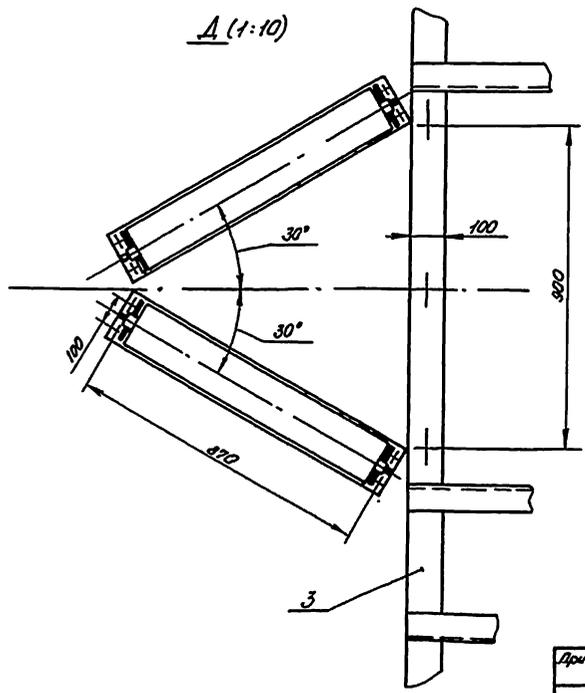
Аксонт 2



Е-Е (1:10) лист 5



Д (1:10)

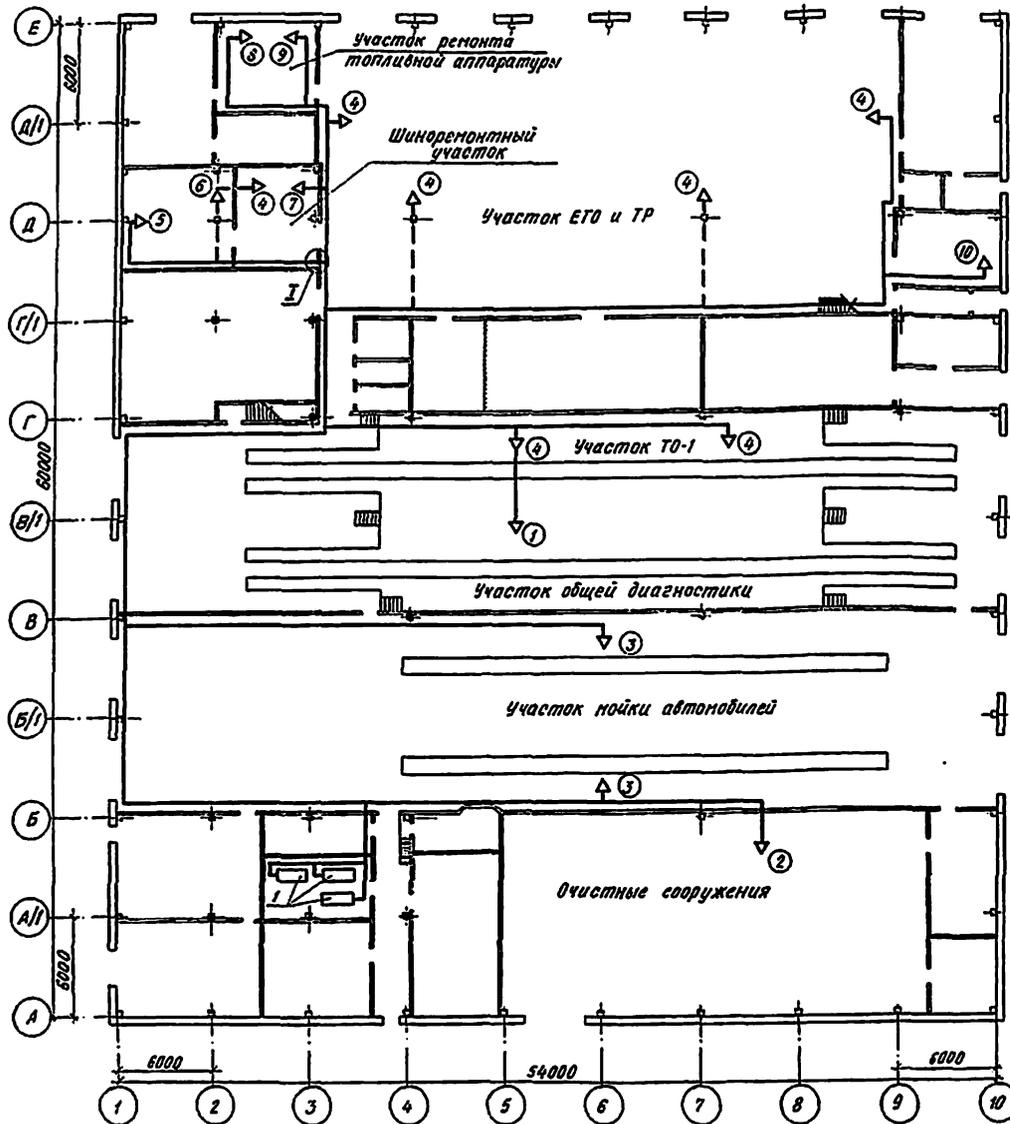


Ведомость покупных изделий

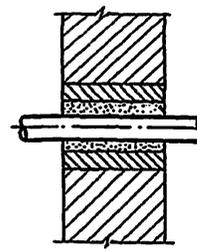
№з.	Обозначение	Кол-во	Примечание
15	Болт М8 х 16.58.019 ГОСТ 7798-70	32	
16	Гайка М16.5.019 ГОСТ 5915-70	180	
17	Подшипник 208. ГОСТ 8338-75	16	

Инв. № пром., Инвентарный № докум. и дата

503-1-97.91		Т.Э.	
Эксплуатационный журнал на 300 экземпляров автомобилей с комплектацией ЕД.			
Производственный корпус		Лист	Листов
		17	7
Разработано		Исполнено	
Инженер		Инженер	
Проверено		Проверено	
Инженер		Инженер	
Инв. №		Инв. №	



Проводка трубопровода
сквозь стену



1. Монтаж и испытание воздухопроводов 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

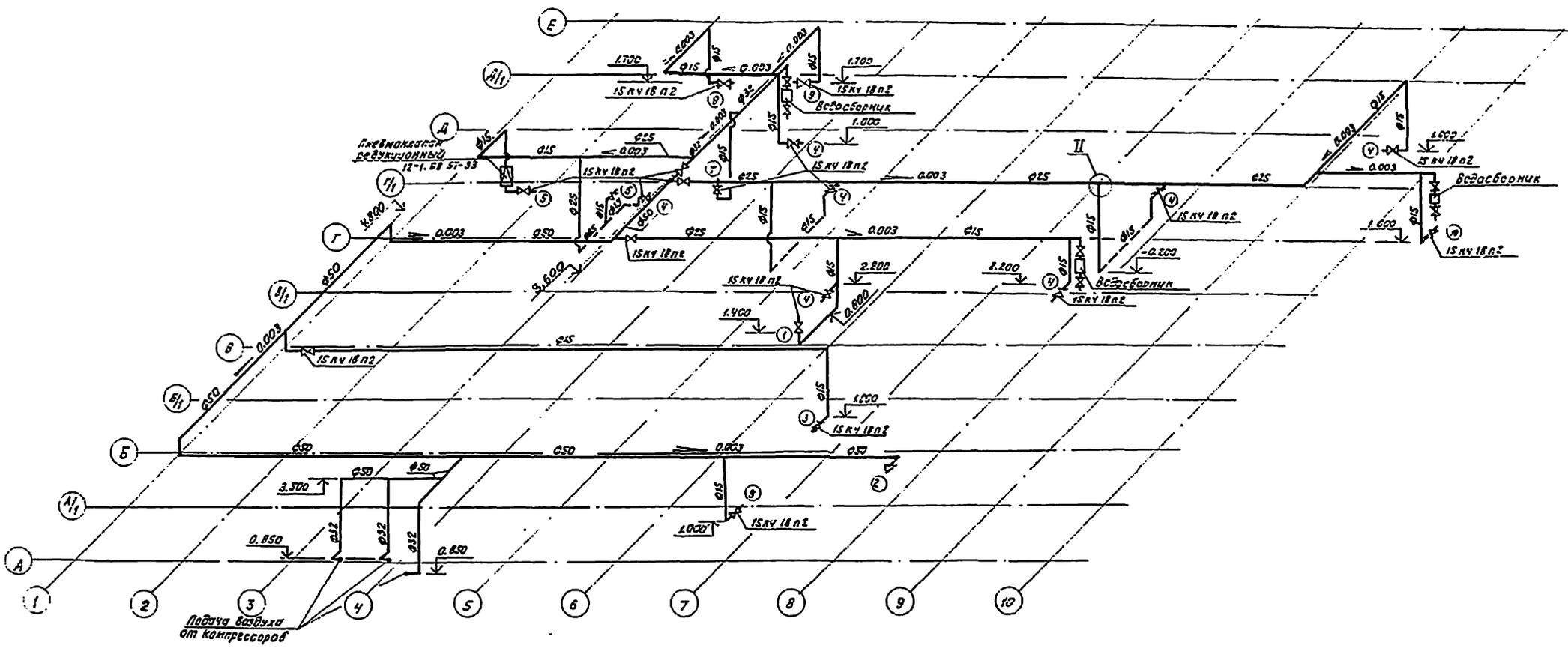
начало					
№ точки	№ по плану	Наименование	Тип, марка	Назначение	Кол.
Шиноремонтный участок					
5	6	Ванна для проверки камер автомобильных колёс	5054 ГЕЛ-М	Проверка камер	1
6	3	Муфта	Ш-116	Опрессовка мест соединения	1
4	-	Наконечник для воздушного шланга	-	Накачка колёс	1
7	10	Стенд шиномонтажный	Ш-515	Перемотка 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					
№ точки	№ 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 пневмостигмы автомобилей	1

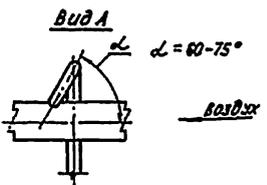
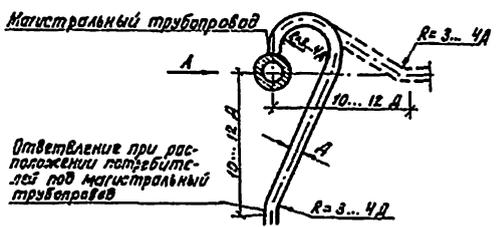
окончание					
№ точки	№ по плану	Наименование	Тип, марка	Назначение	Кол.
Участок мойки автомобилей					
3	4	Установка моечная для двигателей	М-203	Подача моечного раствора	2
Очистные сооружения					
4	-	Резервуары-отстойники	-	Барботаж моечного раствора	1
503-1-97.91-ТХ					
Эксплуатационный филиал на 300 грузовых автомобилей с комплексом ЕО					
ГМП	Ветехник	Куратов	Куратов	Куратов	Куратов
Гл. спл.	Войткевич	Куратов	Куратов	Куратов	Куратов
Инж.	Куратов	Куратов	Куратов	Куратов	Куратов
Производственный корпус				рп	8
План разводки трубопроводов сжатого воздуха.				Исполнитель: Куратов	
				Гипроавтотранс	

Тех. задание на проектирование и монтаж

Алибом 2



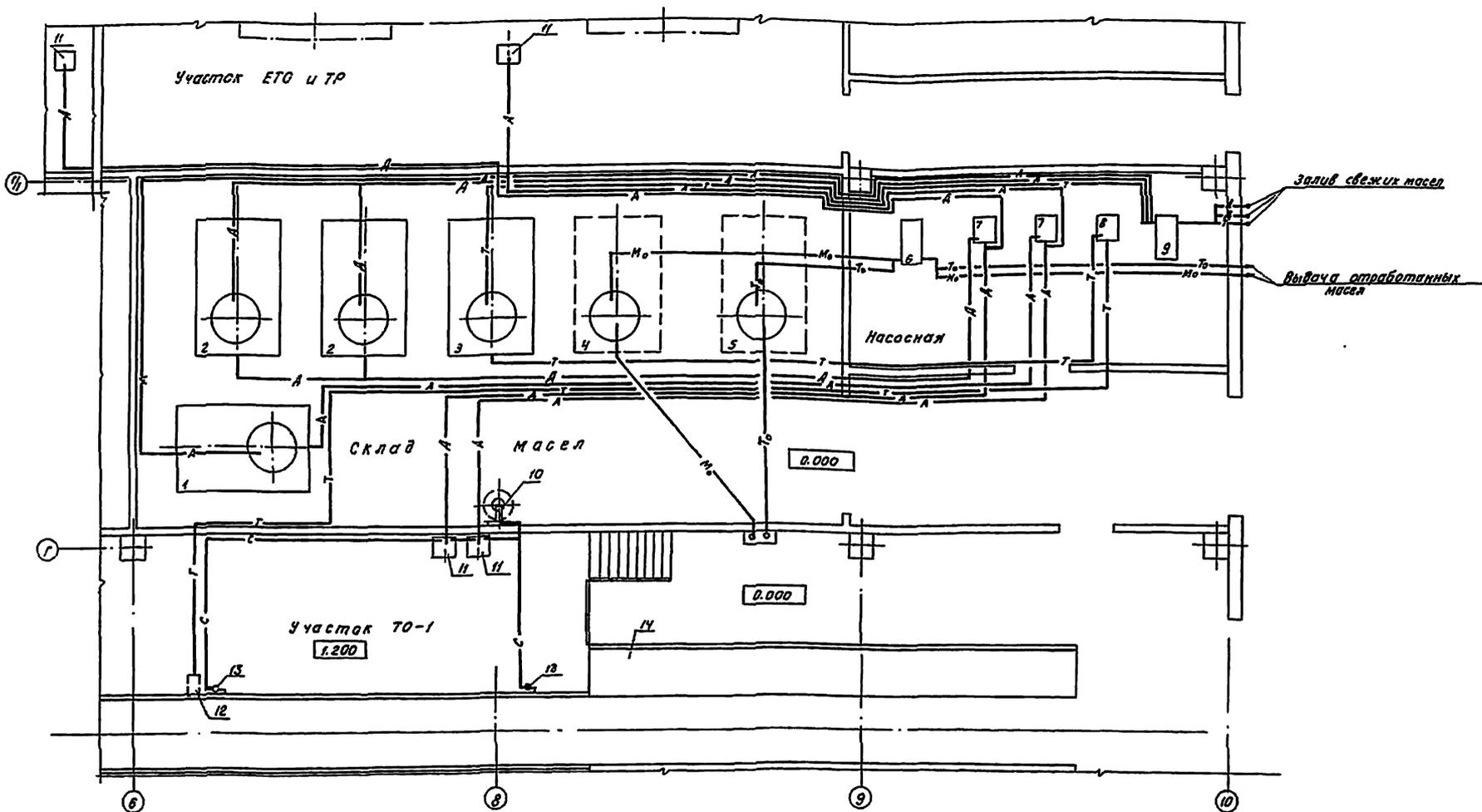
Узел присоединения ответвлений к магистральному трубопроводу



		503-1-97.91		-7X	
		Эксплуатационный филиал на 500 грузовых автомобилей с комплексом ЕО			
		Производственный корпус			
		Схема разводки трубопровода сжатого воздуха			
		Новосибирское предприятие «Гипрвавтотранс»			
		Инв.№			
		Копирекал: Тимофеева			
		Сумма Листов			
		РП 9			
		Сумма Листов			
		Сумма Листов			

Указатель, в котором и в каком листе

Альбом 2



Экспликация оборудования начало

№ паз.	Наименование краткая характеристика	Модель или тип	кол.	Примечание
1	Резервуар для моторных масел карбюраторных двигателей, V=3м³	г.п.704-1-15В.83	1	надземный
2	То же для 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	То же для трансмиссионных масел, V=3.0м³	—	1	—
6	Насос для откачки отработанных масел, производ. 3.6м³/г	ш5-25-3.6/ч	1	—

окончание

№ паз.	Наименование краткая характеристика	Модель или тип	Кол.	Примечание
7	Установка для отпуска моторных масел, в/м.к.	3106 Б	2	—
8	Установка маслодающая трансмиссионных масел, 10/мин.	С-228	1	—
9	Насос для заправки свежих масел, 3.6м³/г	ш5-25-3.6/ч	1	—
10	Нагнетатель смазки, Р-ч.м.к.	С-104	1	—
11	Колонка маслодающая, производ. в/м.к.	367 м³	4	—
12	Бурван маслодающий	—	1	Комплект с-228
13	Пистолет емкозучный	—	2	Комплект с-104
14	Застава ТО-1	—	1	—

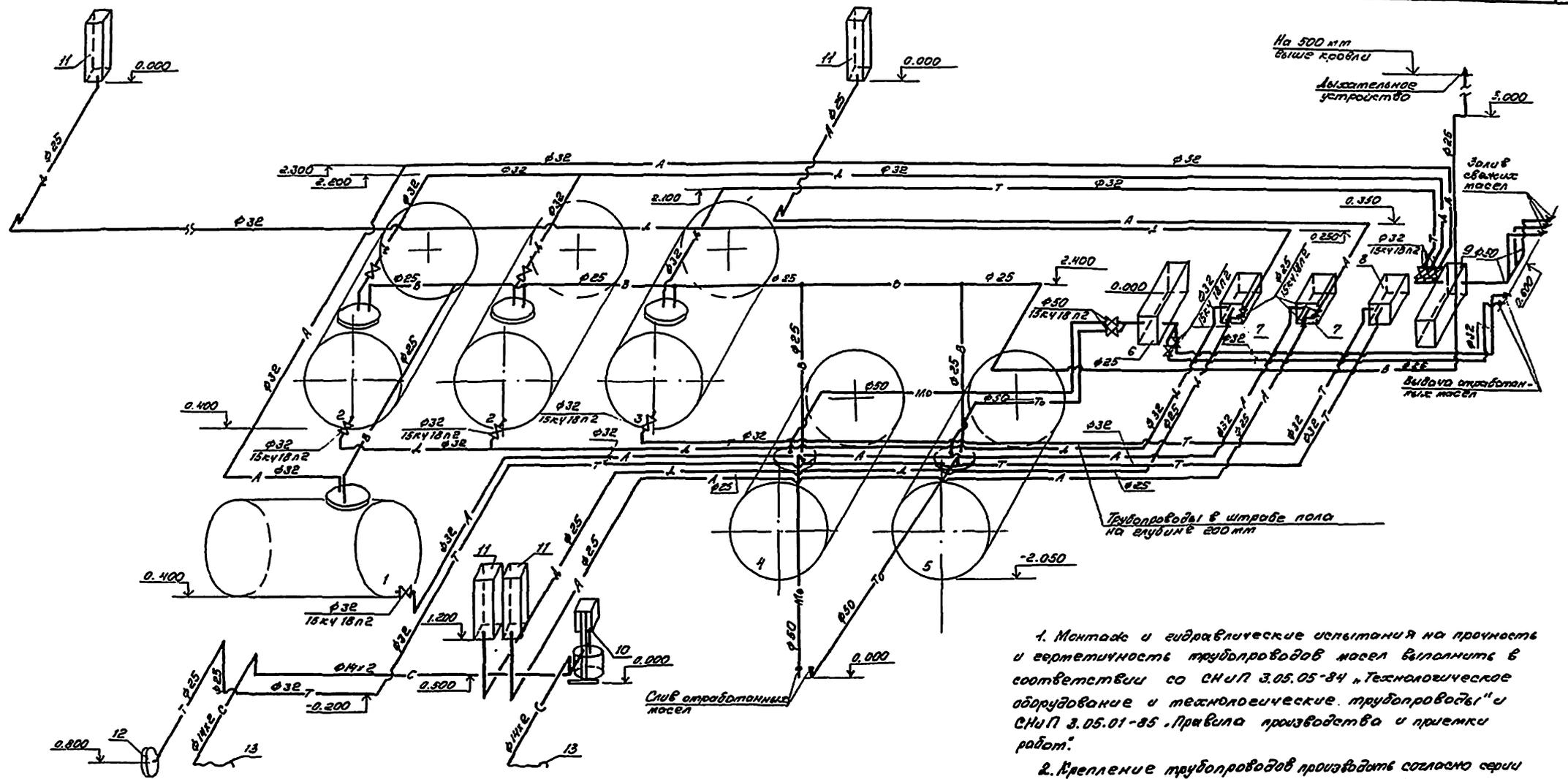
Привязки:

Ил. №

		503-1-97.91		ТХ	
		Эксплуатационный филиал на 200 грузовых автомобилей с комплектом ЕО			
		Производственный корпус		Стенов	Листов
		План разводки трубопроводов масел.		РП	10
				КОМПЕТЕНТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ГИПРОАВТОТРАНС	

Копировал: Тимофеева

Формат: А2



1. Монтаж и гидравлические испытания на прочность и герметичность трубопроводов масел выполняются 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 «Металлы крепления трубопроводов».
3. Трубопроводы, прокладываемые под полом, и подземные резервуары изолировать в соответствии с ГОСТ 9.015-74* «Подземные сооружения. Общие технические требования».

С.В.Иванов, С.В.Иванов, С.В.Иванов

		503 - 1.97.91		ТЖ	
		Эксплуатационный филиал на 300 провозных автомобилей с комплексом ЭО			
Привезан	ГП	Котельный	И.И.И.	Производственный корпус	Эксп. Акт
	И.С.И.	И.С.И.	И.С.И.		И.И.
	И.С.И.	И.С.И.	И.С.И.	Система разводки трубопроводов в масле.	И.С.И.
И.С.И. №					И.С.И.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов
(окончание)

Обозначение	Наименование	Примечание
5.407-22	Прокладка проводов и кабелей в стальных трубах. Вып. 0.1	
Я 630.Я	Прокладка кабелей силовых сетей во взрывоопасных зонах	
Я 631-1	Прокладка кабельных линий по территории взрывоопасных производств. Материалы для проектирования и монтажные чертежи	
Я 631-2	Прокладка кабельных линий по территории взрывоопасных производств. Чертежи изделий.	
Я 608.Я	Рабочие чертежи узлов и деталей проводов в стальных трубах во взрывоопасных зонах	
Я 609.Я	Короба засыпаемые песком для прокладки кабелей через стены взрывоопасных помещений	
4.407-208	Установка аппаратов и проводов питания к кабельным вентиляторам.	
5.407-11	Заземление и зануление электроустановок. Рабочие чертежи	
РА.Э4.Э1.122-87	Инструкция по устройству зонной и соразнесенной	
вып. 1985г	Правила устройства электроустановок	
	Прилагаемые документы	
503-1-97.91-ЭМ.СО	Спецификация оборудования	
503-1-97.91-ЭМ.Л01	Опросный лист для заказа КТП1	
503-1-97.91-ЭМ.Л02	Опросный лист для заказа КТП2	
503-1-97.91-У85	Ведомость электромонтажных конструкций, подлежащих изготовлению в МЭЗ	
503-1-97.91-У8.Я	Ведомость изделий и материалов для изготовления электромонтажных конструкций и деталей в МЭЗ	
503-1-97.91-ЭМ.Н.	Эскизный чертеж шкафа ЯВР1(ЯВР2)	

Общие указания

Напряжение питающей сети		~ 380/220В
Категория электроприемников		Электроприемники относятся к I, II 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
Табовое число		для силового электрооборудования 3200
использования		для электроосвещения 2250
СОЗУ		
КТП1	до компенсации	0,98
	после компенсации	0,98
КТП2	до компенсации	0,9
	после компенсации	0,98
Способ прокладки		По стене - открыто на скобах, на потолках; в полу - скрыто в трубах
Силовые шкафы		серия ШР11
Пусковые аппараты		Магнитные пускатели типа ПМЛ и пусковая аппаратура, поставляемая комплектно с технологическим оборудованием
Защитные заземление и зануление	Части, подлежащие заземлению	Металлические корпуса электрооборудования, электрические распределительных шкафов и т.д., вторичные обмотки понижающих трансформаторов
	Зануляющие проводники	Четырехжильные жилы кабелей, специальные 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, прессовкой и т.д.) во избежание 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

Приложен	
Лист №	

ТИП	ВЕРХНЯЯ	№							
Эксп. №	Средняя	№							
Ведом. №	Контракт	№							
503-1-97.91-9.М							Состав	Лист	Листов
Эксплуатационный филиал № 300 грузинских автомобильных компаний с.п.о.о.							РН	2	
Производственный корпус							Новосибирское отделение предприятия ГИПРОАВТТРАНС		
Общие данные (продолжение)									

Расчёт электрических нагрузок в сети трёхфазного тока 1000В

Исходные данные						Средняя мощность группы ЭП		Эффективная мощность ЭП		Коэф. расч. мощности ЭП		Расчетная мощность		Расчетный ток, А	
по заданию технологов						по справочным данным		по справочным данным		по справочным данным		по справочным данным		по справочным данным	
Наименование характерных категорий ЭП, подключаемых к узлу питания	Количество ЭП, шт. раз/сек	Номинальная мощность ЭП, кВт	Умножитель нагрузки	Коэф. спроса	Коэф. использования	кВАР	кВАР	кВАР	кВАР	кВАР	кВАР	кВАР	кВАР	кВАР	кВАР
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
КТП1:															
Производственный корпус															
Силовое электрооборудование	68/9	0,06-40	61481/1865	0,45	0,85/0,61	277,56	16,9	30,8	0,77	213,72	130,13				
Электрическое освещение			6,4	0,9	1/0	5,76				5,76					
Итого:			62301/1885	0,45	0,85/0,61	283,32	16,9			219,48	130,13			255,15	
Административно-бытовой корпус															
Силовое электрооборудование	36	0,06-16	55,32	0,75	0,95/0,48	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	0,95/0,4	82,68	33,46			78,91	31,65	85	129,3		
Всего по КТП1 с учетом компенсации 100кВАР	104/9	0,06-40	73251/1885	0,499	0,78/0,203	366	102,46	36,6		298,39	61,78	304,7	463,5		
КТП2:															
Производственный корпус															
Силовое электрооборудование	97/1	0,06-22	448,45/11	0,377	0,782/1,25	164,69	210,85	40,58	0,75	126,5	158,1				
Электрическое освещение			45,52	0,9	0,95/0,4	40,96	16,38			40,96	16,38				
Итого:		0,06-22	493,97/11	0,426	0,67/1,08	205,65	227,24	44,7	1,0	167,46	174,48				
Административно-бытовой корпус															
Силовое электрооборудование	36	0,06-16	55,32	0,75	0,95/0,48	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	0,95/0,4	82,68	33,91	13,73		78,91	31,65	85	129,3		
Наружное освещение			9	0,92/1,03	9	3,6				9	3,6				
Автозаправочный пункт															
Электрическое освещение			3	1	1/0	3				3					
Пост выпуска и аккумулярования газа															
Электроосвещение			4,6	0,9	1/0	4,1				4,1					
Итого по КТП2 с учетом компенсации 167кВАР	133	0,06-22	618,41/11	0,5	0,94/0,103	308,43	94,15	56,2		252,47	42,73	265,9	404,5		

К установке приняты КТП Армянского завода мощностью по 1400 кВА. Мощности КТП выбраны по максимально-загруженной первой ампер с коэффициентом загрузки КТП1-0,75, КТП2 - 0,66.

КТП	Белгород	КТП-2	
Мощность	Сидорова	КТП-1	
Вид	Сидорова	КТП-1	
Вид	Котлов	КТП-1	

503-1-97.91-3М

Эксплуатационный филиал №300
Грузовые автомобили с канальным ЭО

Производственный корпус
КТП 3

Общие данные (окончание)
Новосибирское предприятие «Гипроавтоматизация»
Копировал Лед. Формат 12

Лист 2

Трансформатор
вбзначенне:
тип:
напряженне кВ
мощность кВА

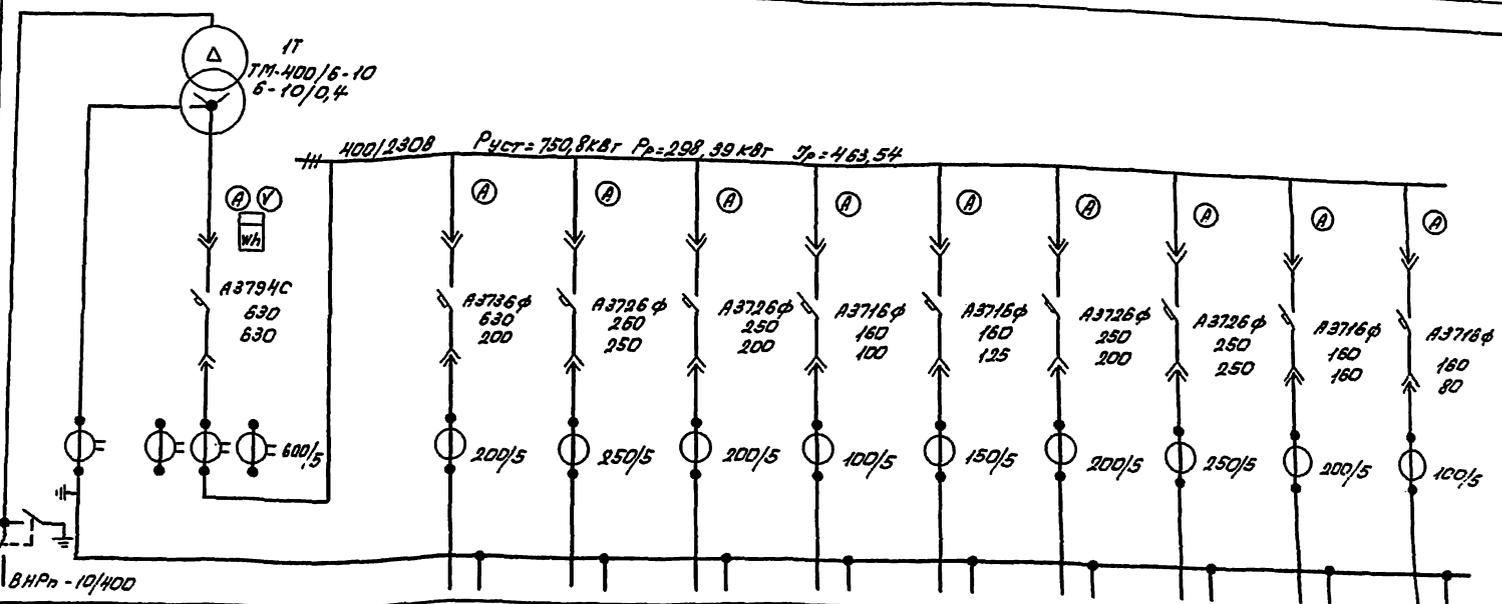
Сборные шины

Измерительные
приборы

Защитный аппарат
тип:
I ном. П;
данные расцелителя

Трансформатор тока,
коэффициент
трансформации

Аппарат на вводе
6(10) кВ



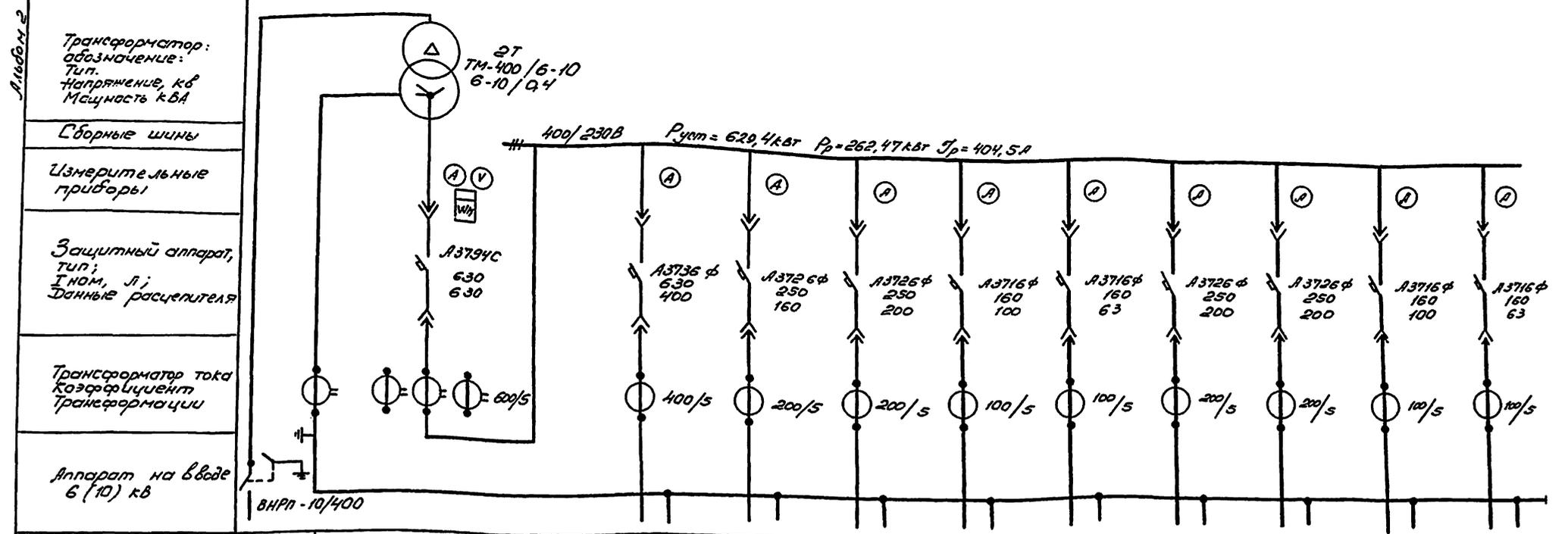
Номер шкафа	1	2						3			
Тип шкафа	ШВВ-3	ШРН-2						ШРН-1			
Номер линии		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I расч. линии А			129,3	186,4	136,2	78,8	92,5	152	189,5	106,6	34,5+18,8
Сечение линии	*		ВРБГЗ 3x150+ +1x50	ВРБГЗ 3x185+ +1x50	АВВГ 3x150+ +1x50	ВРБГЗ 3x35+ +1x16	АВВГ 3x70+ +1x35	АВВГ 3x150+ +1x50	АВВГ 3x185+ +1x50	АВВГ 3x120 +1x50	ВРБГЗ 3x25+ +1x10
Назначение линии	Ввод 6-10кВ	Ввод от трансформатора 2Т	Вр.ч.1-11 (6 АБ)	Шкаф распре- делительный ШР29	Распреде- лительный пункт РП2	Распреде- лительный пункт РП9	Распреде- лительный пункт РП7	Установка конденсатор- ная УК1 100кВ.р	Распреде- лительный пункт РП3	Распреде- лительный пункт РП1	Шкаф АВР2 Шкаф АВР1

* - при привязке проекта

Привязка	

ГМП	Березин	503-1-97.91.91
ЭП.С.С.	Великий	Эксплуатационный филиал на 300 км. от МКАД с координатами 50
Ведущий инженер	Великий	Производственный корпус РП 4
		Принципиальная схема кабельной трансформаторной подстанции КТП
		Носитель: черт. 1/1
		ТИП: АВТ2010МС

Шкафы АВР1, АВР2, ШРН-1, ШРН-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
Т расч. линии А			304,2		129,3	63,6	34,5	140,9	160	76,4	18,8
Сечение линии	*		АВВГ2(3x95+1x35)		ВРБТЗ 3x150+1x50	АВВГ 3x50+1x2,5	ВРБТЗ 3x25+1x10	АВВГ 3x95+1x35	АВВГ 3x120+1x35	АВВГ3x50+1x25	ВРБТЗ 3x16+1x10
Назначение линии	Ввод 6-10кВ	Ввод от трансформатора 2Т		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	

503-1-97.91 - ЭМ			
Эксплуатационный филиал на 300 грузовых автомобилей с комплексом ЕО			
Производственный корпус			
Принципиальная схема комплектной трансформаторной подстанции КТП2			
Новосибирское отделение проектной организации ПУИПЭИТРАИС			
Копирован			

Шифр проекта: 503-1-97.91 - ЭМ

Автом 2

Магистраль	Участок сети 1	Аппарат входящей линии (ВВБЗ)	Участок сети 2	Аппарат ВВБЗ в распределительном устройстве или пускатель	Участок сети 3	Кабель, провод				Труба		Распределительное устройство или электроприемник				Магистраль	Участок сети 1	Аппарат входящей линии (ВВБЗ)	Участок сети 2	Аппарат ВВБЗ в распределительном устройстве или пускатель	Участок сети 3	Кабель, провод				Труба		Распределительное устройство или электроприемник					
						Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Рис. или Ррассч. кВт	Грассч. или Гпуск. А	Наименование: тип; обозначение чертежа принципиальной схемы							Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Рис. или Ррассч. кВт	Грассч. или Гпуск. А	Наименование: тип; обозначение чертежа принципиальной схемы		
РП7 ШР11-73702-5492	Р18-353 250	КМ РП7*	КМ РП7*	КМ РП7*	КМ РП7*	1	НРП7	АВВГ	3*70+1*35	10	—	—	РП7	105,2	92,5	От КТП1	РП-8 ШР11-73510-5442	Р18-373 400	КМ РП8*	КМ РП8*	КМ РП8*	КМ РП8*	1	НРП8	АВВГ	3*50+1*25	10	—	—	РП8	52,6	63,6	От КТП2
						2	НРП7/1	АВВГ	3*70+1*35	27	—	—																					
	ПН2-100 100 80						1	НШР17	АВВГ	3*16+1*10	10	—	—	ШР17	35	48,3	Шкаф распределительный ШР11-73701-5492	НПН2-60 63 25														Шкаф распределительный ШР11-73504-2293	
							2	НШР17/1	АВВГ	3*16+1*10	10	—	—																				
	ПН2-100 100 80						1	НШР18	АВВГ	3*16+1*10	92	—	—	ШР18	30	42,9	То же, ШР11-73701-5492	ПН2-250 250 125														Резерв	
							2	НШР18/1	АВВГ	3*16+1*10	92	—	—																				
	ПН2-100 100 80						1	НШР19	АВВГ	3*16+1*10	92	—	—	ШР19	30	42,9	То же, ШР11-73504-5492	ПН2-250 250 80														Шкаф распределительный ШР11-73701-2293	
							2	НШР19/1	АВВГ	3*16+1*10	92	—	—																				
ПН2-100 100 50																															Резерв		
																																2	НШР19/1
ПН2-100 100 31,5						1	Щ03	АВВГ	3*4+1*2,5	5	—	—	Щ03	6,1	17,2	Щиток рабочего освещения Щ03	НПН2-60 63 16														То же, ШР11-73701-2293		
						2	Щ03/1	АВВГ	3*4+1*2,5	5	—	—																					
						1	Щ07	АВВГ	3*4+1*2,5	25	—	—	Щ07	6,1	10,1	То же, Щ07	ПН2-100 100 31,5													Резерв			
						2	Щ07/1	АВВГ	3*4+1*2,5	25	—	—																					
																															Резерв		
																																2	Щ07/1
																															Резерв		
																																2	Щ07/1
																															Резерв		
																																2	Щ07/1
																															Резерв		
																																2	Щ07/1
																															Резерв		
																																2	Щ07/1

Потребность кабелей и проводов длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка		Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	АВВГ	ВРВГЗ		АВВГ	ВРВГЗ
3*4+1*2,5-660	30	109	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 ~220В

503-1-97.91-ЭМ

Эксплуатационный филиал на 300 грузовых автомобилей с комплексом ЕО

Производственный корпус

Принципиальная схема питающей сети РП7.РП-8

Исполнитель: ГМТРОАВТОТРАНС

Дата: 9

Копирован

Всех инв. №

Лист 2

Магистраль	Участок сети	Обозначение: тип, I ном. А; расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети	Обозначение: тип, I ном. А; расцепитель или плавкая вставка, А	Кабель, провод				Труба			Распределительное устройство или электроприемник	Магистраль	Участок сети	Обозначение: тип, I ном. А; расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети	Обозначение: тип, I ном. А; расцепитель или плавкая вставка, А	Кабель, провод				Труба			Распределительное устройство или электроприемник																																			
					Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	д.л. на, м	Обозначение	д.л. на, м	Обозначение							д.л. на, м	Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	д.л. на, м	Обозначение	д.л. на, м																																				
РН9 ШРН-73701-2243	Участок сети	РН9-353 250	Участок сети	I НРН9 ВРБЗ 3x35+1x16 15	—	—	РН9	41,35	78,8	от КТП1	РН10 ШРН-73701-3442	Участок сети	РН10-353 250	Участок сети	I НШРН1 ААВГ	4x4	10	—	—	РН10	18,15	34,5	от РН-12																																					
																								Участок сети	I НШРН2 ААВГ	3x5+1x4	18	—	—	Шкаф распределит. ШРН-73504-2243	ШРН2	11,65	15,2																											
																																		Участок сети	I НШРН2 ВРБЗ	3x10+1x6	23	—	—	Тот же, ШРН-73504-2243	ШРН2	6,51	11,8																	
																																												Участок сети	—	—	—	—	—	—	—	—								
																																																					Участок сети	—	—	—	—	—	—	—
Участок сети	—	—	—	—	—	—	—																																																					

Потребность кабелей и проводов
длина, м

число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ААВГ	ВРБЗ
3x4+1x2,5-660		65
4x4-660	10	
3x5+1x4-660	18	
3x10+1x6-660	23	
3x35+1x16-660		15

ТУП	бетонный	503-1-97.91	ЭМ
Зав. сек. Сети	Сети		
Мед. инж. Каткова	Иванов		
Производственный корпус	Одн. этаж		
Принципиальная схема питающей сети РН-9, РН-10	Кабельное хозяйство		
Инв. №			

капиробла Лунь

Формат А2

Албом 2

Распределительный щит	Аппарат отходящей линии	Пусковой аппарат	Кабель, провод			Труба		Электроприемник				
			Обозначение	Марка	Количество	Длина, м	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение	Отм. кбт	Наименование тип, обозначения чертежа принципиальной схемы	
ЩР1 ЩОТ-2243 (начало)	Р18-353 250								15,86	32	от Р12	
	НПН2-60 63 63	КМ1 ПМЛЭ21002В Р1712053	1 Н1-1	АВВГ	3x6+1x4	55	—	—	1	15	28 156	Насос ГНОМ 100/25 (резерв) 4.8.56.8.2
			2 Н1-2	АВВГ	4(1x6)	32	1-П2.32	8				
	НПН2-60 63 16	КМ2 ПМЛЭ21002В Р1711005	1 Н2-1	АВВГ	4x2,5	55	—	—	2	0,25	0,7 4,9	Фильтр- транспортёр 4.8.63.8.6
			2 Н2-2	АВВГ	4(1x2)	40	2-П2.20	10				
	НПН2-60 63 16	ЩУ6 компл.	1 Н4-1	АВВГ	4x2,5	2	—	—	4	0,25	0,7 4,9	то же
			2 Н4-2	АВВГ	4(1x2)	60	4-П220	15				
	НПН2-60 63 16	ЩУ7 компл.	1 Н6-1	АВВГ	4x2,5	35	—	—		0,045	2,2	Пневмообвод от гидростанции циклоноб (компл.)
			1 Н7-1	АВВГ	4x2,5	5	—	—	7	0,045	2,2	то же
	НПН2-60 63 16	ЩУ8 компл.	1 Н8-1	АВВГ	4x2,5	5	—	—	8	0,045	2,2	"
1 Н9-1			АВВГ	4x2,5	5	—	—	9	0,045	2,2	"	
НПН2-60 63 16	ЩУ10 компл.	1 Н10-1	АВВГ	4x2,5	35	—	—	10	0,045	2,2	"	
		1 Н11-1	АВВГ	4x2,5	5	—	—	11	0,045	2,2	"	
НПН2-60 63 16	ЩУ12 компл.	1 Н12-1	АВВГ	4x2,5	5	—	—	12	0,045	2,2	"	

Распределительный щит	Аппарат отходящей линии	Пусковой аппарат	Кабель, провод			Труба		Электроприемник				
			Обозначение	Марка	Количество	Длина, м	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение	Отм. кбт	Наименование тип, обозначения чертежа принципиальной схемы	
ЩР1 (окончание)	ЩУ13 компл.		1 Н13-1	АВВГ	4x2,5	5	—	—	13	0,045	2,2	Пневмообвод от гидростанции (компл.)
			резерв									
ЩР2 ЩОТ-73703-2253	Р18-353 250								53,3	80	от Р11	
	НПН2-60 63 32	А-4 РП1121002В 3x1,5x2x30A	1 Н14-1	АВВГ	4x2,5	55	—	—	14	2,81 12,20 15,36 15,36		Кран экс- требов
			2 Н14-2	КГ	3x2,5x4x5	25	—	—				
	НН2-100 100 80	КМ15 ПМЛЭ21002В Р1712053	1 Н15-1	АВВГ	3x6+1x4	55	—	—	15	15	28 156	Насос ГНОМ 100/25 (резерв) 4.8.56.8.2
			2 Н15-2	АВВГ	4(1x5)	40	15-П2.32	10				
	НПН2-60 63 16	КМ16 ПМЛЭ21002В Р1711010	1 Н16-1	АВВГ	4x2,5	20	—	—	16	2,2	4,7 3,73	Насос К-50-32-125 4.07.80.8.2
			2 Н16-2	АВВГ	4(1x2)	20	16-П2.20	5				
	НПН2-60 63 16	КМ17 ПМЛЭ21002В Р1711010	1 Н17-1	АВВГ	4x2,5	5	—	—	17	1,5	3,9 27,7	Насос БК-116.9
			2 Н17-2	АВВГ	4(1x2)	20	17-П2.20	5				
	НПН2-60 63 16	КМ18 ПМЛЭ21002В Р1711004	1 Н18-1	АВВГ	4x2,5	5	—	—	18	0,18	0,6 4,2	Вентилятор с электр. приводом 4.8.56.8.4.95
2 Н18-2			АВВГ	4(1x2)	40	18-П2.20	10					
НН2-100 100 80	КМ19 ПМЛЭ21002В Р1712053	1 Н19-1	АВВГ	3x6+1x4	15	—	—	19	15	28 156	Насос ГНОМ 10-25 4.9.160.3.2	
		2 Н19-2	АВВГ	4(1x6)	60	19-П2.32	15					
НН2-100 100 100	КМ20 ПМЛЭ21002В Р1712053	1 Н20-1	АВВГ	3x10x16 3(17x10)+ 1x6	15	—	—	20	18,5	32 224	Компрессор БК-5.11 4.9.160.1.4	
		2 Н20-2	АВВГ	3x10x16 3(17x10)+ 1x6	12 5	20-П2.32	4					

Потребность кабелей и проводов
длина, м

число и сечение жил	Марка			
	АВВГ	КГ		
1x2-380			180	
3x2,5+1x1,5-380		25		
4x2,5-660		242		
1x6-380			137	
3x6+1x4-660		125		
3x10+1x6-660		15		
1x10-380			12	

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	длина м
ПВД 20С	20	20
ПВД 32С	32	37

№	503-1-97.91	ЭМ
503-1-97.91		
ПРОУЗВОДСТВЕННУЮ		
КАРТУС		
№ 12		
ГИПРОАВТОРАН		

Листом 2

Распределительное устройство	Аппарат защиты линии (ВВГ) Тип; Тип, А; Расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат обозначение тип; Тип, А; расцепитель или плавкая вставка, А установка теплового реле, А	Кабель, провод				Труба		Электроприемник				Распределительное устройство	Аппарат защиты линии (ВВГ) Тип; Тип, А; расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат обозначение тип; Тип, А; расцепитель или плавкая вставка, А	Кабель, провод				Труба		Электроприемник											
			Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Рем. квт	Темп. пункт А	Наименование тип, обозначение чертёжа принципиальной схемы				Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Рем. квт	Темп. пункт А	Наименование тип, обозначение чертёжа принципиальной схемы								
ШРЗ (с самонагревом)		КМ 40 ПМЛ122002В РТА 100Б	1	Н40-1	АВВГ	4x2.5	5	-	-	40	0.37	1.05	Провод медный для флюктуианта ВВГ84	ШР5 ШР11-73701-2243	Р18-353 250						4.5	12.4	от шкафа АВР(Ш)										
			2	Н40-2	АВВ	4(1x2)	60	40-12.20																									
ШР4 ШР11-73701-2243	Р18-353 250			1	Н41-1	АВВГ	4x2.5	35	-	-	41	3.4	2.5	Толб электрическая	НПН2-60 63 20	КМ 49 ПМЛ121002В РТА102101204 49-ХТ КМ3/4-93.5	1	Н49-1	АВВГ	4x2.5	15	-	-	49	3	2.4	Приточная система в.б. ЧА ПММАБ						
				2	Н49-2	АВВ	4(1x2)	36	49-72.20	9	44.4																						
			НПН2-60 63 16	ЩУ42 комплект	1	Н42-1	АВВГ	4x2.5	35	-	-	42	2.95	6.6			Фильмтр "Полимер88"	НПН2-60 63 6.3		1	Н51-1	АВВГ	4x2.5	15	-	-	51	1.5	3.09	Вентилятор БЗ1 ЧА 904Б			
					2	Н42-2	комплектно	-	-	-	-	-																					
			НПН2-60 63 16	КМ 43 ПМЛ122002В РТА 1004	1	Н43-1	АВВГ	4x2.5	20	-	-	43	0.18	0.6			Задвижка с электроприводом ЧАМ5684А5	НПН2-60 63 6.3		1	Н51-2	АВВ	4(1x2)	18	51-72.20	4.5	0.5	51	1.5	3.09	14.2		
					2	Н43-2	АВВ	4(1x2)	108	43-12.20	27	44.5																					
			НПН2-60 63 16	КМ 44 ПМЛ122002В РТА 1004	1	Н44-1	АВВГ	4x2.5	5	-	-	44	0.18	0.6			То же, ЧАМ5684А5			НПН2-60 63 6.3		1	Н51.1	АВВГ	4x2.5	30	-	-	51-58	-	-		Кнопка
					2	Н44-2	АВВ	4(1x2)	92	44-12.20	23	44																					
			НПН2-60 63 16	КМ 45 ПМЛ122002В РТА 1004	1	Н45-1	АВВГ	4x2.5	20	-	-	45	0.18	0.6			То же, ЧАМ5684А5			НПН2-60 63 6.3		1	Н52-1	АВВГ	4x2.5	45	-	-	52	2.2	4.7	1.50-32-125	ЧМТ6082
					2	Н45-2	АВВ	4(1x2)	80	45-12.20	20	45																					
НПН2-60 63 16	КМ 46 ПМЛ122002В РТА 1004	1	Н46-1	АВВГ	4x2.5	5	-	-	46	0.18	0.6	То же, ЧАМ5684А5	НПН2-60 63 6.3		1	Н52-2	АВВ					4(1x2)	20	52-12.20	5	52	2.2	4.7	30.55				
		2	Н46-2	АВВ	4(1x2)	60	46-12.20	15	46																								
НПН2-60 63 16	КМ 52 ПМЛ122002В РТА 1010	1	Н52-1	АВВГ	4x2.5	45	-	-	52	2.2	4.7	Насос К50-32-125 ЧМТ6082	НПН2-60 63 6.3		2	Н52-2	АВВ					4(1x2)	20	52-12.20	5	52	2.2	4.7	30.55				
		2	Н52-2	АВВ	4(1x2)	20	52-12.20	5	52																								

* - магнитные пускатели, катушка ~220В

Потребность кабелей и проводов длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка			
	АВВГ	КГ	АВВ	ПВ
1x1.5 - 380				6
1x2 - 380			474	
3x2.5+1x1.5-380		35		
4x2.5 - 660	245			

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м
П8А 20С	20	165
П8А 50С	50	38
Т20x1.6	20	24.5
РЗ-Ц-Х-Ш-2243	22	1.5

503-1-97.91 3М

Эксплуатационный журнал № 300

Производственный корпус

РП 14

Дата ввода в эксплуатацию

Анкетам 2

Распределительное устройство	Аппарат, опознавательный знак (Обозн. Тип; Ином. А; Расцепитель или плавкая вставка. А)	Пусковой аппарат. Обозначение тип; Ином. А; Расцепитель или плавкая вставка, А установка теплового реле, А	Участок цепи 2	Кабель, провод			Труба		Электроприемник															
				Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Ром. кВт	Ином. кВт А	Наименование тип, обозначение чертёжно-принципиальной схемы											
ШРБ ШР 11-73701-5492 (начало)	Р18-353 250									18.8	30.3	от Р174												
	НПН 2-60 63 10	КМ 58 ПМА 1220028 РТА 1010	1	Н58-1	АВВГ	3x2.5+1x1.5	20				58	1.5	4.1 / 18.4	Механизм привода ворот										
			2	Н58-2	АВВГ	3x2.5+1x1.5	5																	
		КМ 59 ПМА 1220028 РТА 1010	1	Н59-1	АВВГ	3x2.5+1x1.5	13				59	1.5	4.1 / 18.4	То же										
			2	Н59-2	АВВГ	3x2.5+1x1.5	5																	
	НПН 2-60 63 10	КМ 60 ПМА 1220028 РТА 1010	1	Н60-1	АВВГ	3x2.5+1x1.5	8				60	1.5	4.1 / 18.4	То же										
			2	Н60-2	АВВГ	3x2.5+1x1.5	3																	
		КМ 61 ПМА 1220028 РТА 1010	1	Н61-1	АВВГ	3x2.5+1x1.5	15				61	1.5	4.1 / 18.4	То же										
			2	Н61-2	АВВГ	3x2.5+1x1.5	5																	
	НПН 2-60 63 10													Резерв										
НПН 2-60 63 31.5	КМ 64* ПМА 1110028 ПМА 2204	1	Н64-1	АВВГ	3x2.5+1x1.5	21				64	4.6	10 / 70.8	Станок обдирочно-шлифовальный ОМР-86											
		2	Н64-2	АВВГ	3x2.5+1x1.5	3	64-72.20	3																
				1	Н65-1	АВВГ	3x2.5+1x1.5	22				65	3.0	7.5 / 52.5	Трубообдирочный станок ТЭГ-500									
				2	Н65-2	АВВГ	3x2.5+1x1.5	4	65-72.20	4														
НПН 2-60 63 31.5				1	Н66-1	АВВГ	3x2.5+1x1.5	24				66	2.2	5.5 / 38.5	Станок вертикально-сверлильный ЭГ 125									
				2	Н66-2	АВВГ	3x2.5+1x1.5	6	66-72.20	6														
		67 Я											Устройство защитного отключения											

Распределительное устройство	Аппарат опознавательный знак (Обозн. Тип; Ином. А; Расцепитель или плавкая вставка)	Пусковой аппарат. Обозначение тип; Ином. А; Расцепитель или плавкая вставка, А установка теплового реле, А	Участок цепи 2	Кабель, провод			Труба		Электроприемник																				
				Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Ром. кВт	Ином. кВт А	Наименование тип, обозначение чертёжно-принципиальной схемы																
ШРБ (окончание)	68 Я ШРП 16-3-Е			1	Н68-1	АВВГ	3x2.5+1x1.5	5																					

Потребность кабелей и проводов длина, м

Потребность труб

Число и сечение жил, напряжение	Марка		
	АВВГ		
3x2.5+1x1.5-660	231		
3x4+1x2.5-660	78		

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

* - монтажные пускатели, катушки ~ 220В.

Зав. с/с. Смирнова		503-1-97.91		ЭМ	
Зав. с/с. Камалева		Эксплуатационный филиал на 300 единиц автомобилей с комплексом БО			
Привязан		Производственный корпус		Опыт	Лист
				11	15
Содержит электрические принципиальные распределительные схемы ШРБ, ШРП				Начальник цеха	
				Инженер	

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; установка теплового реле, А	Кабель, провод				Труба		Электроприемник					
				Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Р ном. кВт	I ном. А	Наименование, тип, обозначения чертежа принципиальной схемы		
ШР8 ШР11- -73504- 5492 (начало)	Р18-373 400									35	75	От Р18			
	ПН2-100 100 80			1	Н77-1	АВВГ	3*4*1*2,5	12	—	—	77	12,5	24 175	Стенд для испытания тепл. насосов ДМ-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 фильтровал. ДЗГ-2-0,3Р
	НПН2-60 63 31,5	79 Я 30УП-25У2			1	Н79-1	АВВГ	3*4*1*2,5	16	—	—	79	—	25	Устройство звонящего отключения 30УП-25У2
	НПН2-60 63 10	79.1 Я ШГП16-3-Е			1	Н79.1-1	АВВГ	3*2,5*1*1,5	3	—	—	79.1	3	10	Соединитель телесный 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	Электроустановка Ш113
НПН2-60 63 10				1	Н81-1	АВВГ	3*2,5*1*1,5	9	—	—	81	0,8	2,24 15,68	То же	
НПН2-60 63 10				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	6,5	13 91	Нульда Ш-116	
				2	Н83-2	АВВГ	3*2,5*1*1,5	3	83-Т2.20	3					
ПН2-100 100 31,5	КН84° ЛМА 21 10020 ПМЛ 2204			1	Н84-1	АВВГ	3*2,5*1*1,5	11	—	—	84	4,6	10,12 70,84	Станок обдирочно-шлифовальный ОНР-86	
				2	Н84-2	АВВГ	3*2,5*1*1,5	2	84-Т2.20	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; установка теплового реле, А	Кабель, провод				Труба		Электроприемник				
				Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Р ном. кВт	I ном. А	Наименование, тип, обозначения 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 шлюзованный для автоматов и автоматов Ш-315
				2	Н85-2	АВВГ	3*2,5*1*1,5	3	85-Т2.20	3				
ШР9, ШР11- -73504- 5492 (начало)	НПН2-60 63 6,3			1	Н87-1	АВВГ	3*2,5*1*1,5	16	—	—	87	0,6	1,68 11,76	Установка насосная для мойки автомобилей П136
				2	Н87-2	АВВГ	3*2,5*1*1,5	2,5	87-Т2.20	2,5				
НПН2-60 63 6,3				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	2,5	89-Т2.20	2,5				
НПН2-60 63 6,3				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 6,3				1	Н91-1	АВВГ	3*4*1*2,5	19	—	—	91	10	20 140	Установка насосная для двигателей М203
НПН2-60 60 6,3				1	Н92-1	АВВГ	3*2,5*1*1,5	10	—	—	92	7,5	15 105	Установка для станочной мойки автомобилей 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

Приложен

№№.№№

503-1-97.91-3М

Зав. сект. Смирнова
Инж. Кожанов

Эксплуатационный филиал на 330 грузевых автомобилей с комплексом ЕО

Производственный корпус

Схема электрическая принципиальная распределительной сети ШР8, ШР9 (начало)

Страна Литва
РП 16

Исполнительский проект
ГМТРОАВТОТРАНС

Лист 2

Распределительный шкаф	Аппарат отходящий от щита	Пусковой аппарат	Кабель, провод			Труба			Электроприемник				
			Объем, м³	Марка	Количество	Длина, м	Объем, м³	Диаметр, мм	Объем, м³	Диаметр, мм	Объем, м³	Диаметр, мм	
ЩР9 (пробой-женить)	НПН2-60 63 53		1	Н93-1	АВВГ	3x25+1x15	38	—	—	93	7,5	15	Установка для сварочного оборудования
			2	Н93-2	АВВГ	3x25+1x15	81	—	—	94	4,4	10	Пульт управления тепловой установкой ИТЭУ
		94 ПУ компл.	1	Н94-1	АВВГ	3x25+1x15	73	—	—	94,1	1,1	2,5	Двигатель привода механической установки ИТЭУ
			2	Н94-2	АВВГ	3x25+1x15	3	94-72.20	3	—	—	—	—
			1	Н94-1	АВВГ	3x25+1x15	73	—	—	94,2	1,1	2,5	То же
			2	Н94-2	АВВГ	3x25+1x15	3	94-72.20	3	—	—	—	—
			1	Н94-3	АВВГ	3x25+1x15	42	—	—	94,3	1,1	2,5	—
			2	Н94-3	АВВГ	3x25+1x15	20	94-72.20	20	—	—	—	—
			1	Н94-4	АВВГ	3x25+1x15	42	—	—	94	1,1	2,5	—
			2	Н94-4	АВВГ	3x25+1x15	17	94-4-72.20	17	—	—	—	—
	НПН2-60 63 10	95 П.У компл.	1	Н95	АВВГ	3x25+1x15	82	—	—	95	4,4	10	Пульт управления тепловой установкой ИТЭУ
			2	Н95-1	АВВГ	3x25+1x15	42	—	—	95,1	1,1	2,5	Двигатель привода механической установки ИТЭУ
			1	Н95-2	АВВГ	3x25+1x15	20	95-72.20	20	—	—	—	—
			2	Н95-2	АВВГ	3x25+1x15	17	95-2-72.20	17	—	—	—	—
			1	Н95-3	АВВГ	3x25+1x15	17	—	—	95,3	1,1	2,5	—
2			Н95-3	АВВГ	3x25+1x15	20	—	—	95,4	1,1	2,5	—	

Распределительный шкаф	Аппарат отходящий от щита	Пусковой аппарат	Кабель, провод			Труба			Электроприемник				
			Объем, м³	Марка	Количество	Длина, м	Объем, м³	Диаметр, мм	Объем, м³	Диаметр, мм	Объем, м³	Диаметр, мм	
ЩР9 (окончить)	НПН2-60 63 10	КМ 96 ПМН1220028 РТЛ 1007	1	Н96-1	АВВГ	3x25+1x15	19	—	—	96	1,1	2,5	Механизм привода ворот
			2	Н96-2	АВВГ	3x25+1x15	2	—	—	—	—	—	—
		КМ 97 ПМН1220028 РТЛ 1007	1	Н97-1	АВВГ	3x25+1x15	25	—	—	97	1,1	2,5	Механизм привода ворот
			2	Н97-2	АВВГ	3x25+1x15	2	—	—	—	—	—	—
		КМ 98 ПМН1220028 РТЛ 1007	1	Н98-1	АВВГ	3x25+1x15	31	—	—	98	1,1	2,5	Механизм привода ворот
			2	Н98-2	АВВГ	3x25+1x15	2	—	—	—	—	—	—
ЩР10-ЩР11-73510-5492 (по плану)	РП-373 400		—	—	—	—	—	—	—	4,35	132	от РП5	
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ПН2-250 250 150	99 Ш.У. компл.	1	Н99-1	АВВГ	3x16+1x10	30	—	—	99	2,2	44	Стенд для электротехнических работ
			2	Н99-2	АВВГ	3x16+1x10	20	99-72.25	20	—	—	—	—
			1	Н99-1	КОМ ПЛ ПРК ПНО	—	—	—	99,1	1,1	2,2	Механизм привода стенов ТС-3М	
			2	Н99-2	КОМ ПЛ ПРК ПНО	—	—	—	99,2	1,1	2,2	Механизм привода стенов ТС-3М	
НПН2-60 63 16	100 Ш.У. компл.		1	Н100-1	АВВГ	3x25+1x15	30	—	—	100	4,4	5	Стенд для электротехнических работ
			2	Н100-2	АВВГ	3x25+1x15	15	100-72.20	15	—	—	—	—
НПН2-60 63 16	101 П.У. компл.		1	Н101-1	АВВГ	3x25+1x15	30	—	—	101	1,1	2,75	Производные канальные Ø=87 П246
			2	Н101-2	АВВГ	3x25+1x15	28	101-72.20	28	—	—	—	—
	102 П.У. компл.		1	Н102-1	АВВГ	3x25+1x15	11	—	—	102	1,1	2,25	То же
			2	Н102-2	АВВГ	3x25+1x15	8	—	—	103	1,5	3,75	Каналы для электротехнических работ ИТЭУ

Потребность кабелей и проводов

Потребность труб

Число и сечение жил, напряжение	Марка		
	АВВГ		
3x25+1x15-660	835		
3x16+1x10-660	50		

Обозначение по стандарту	диаметр по стандарту мм	длина м
Т20x1,6	20	123
Т25x1,6	25	20

503-1-97.91-3М

Эксплуатационный филиал №300 г.Усть-Катак

Производственный корпус

РП 17

ГИПРОАВТОТРАНС

Средств А2

Привезен	
Уд. №	

капуровый лист

А. Мельниченко

Распределительное устройство	Аппарат отключения (обозначение, тип, I ном, А, расцепитель или плавкая вставка, А)	Пусковой аппарат (обозначение, тип, I ном, А, расцепитель или плавкая вставка, А)	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
			Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение	Род кбт	Наименование тип, обозначения чертежа принципиальной схемы	
ШР12 ШР11-7554-5492 (начало)	P18-3.73 400								99	124.8	от ПН4	
	ПН2-250 250 125	120 ПУ компл.	1 Н120-1	АВВГ	3x10+1x6	20			120	18	36 252	Подъемник эрвзоподъемн. 24Т П-252
			2 Н120-2	АВВГ	3x10+1x6	9	120-Т2.25	9				
	ПН2-250 250 125	121 ПУ компл.	1 Н121-1	АВВГ	3x10+1x6	9			121	18	36 252	ПТО псе
			2 Н121-2	АВВГ	3x10+1x6	7	121-Т2.25	7				
	ПН2-250 250 125	122 ПУ компл.	1 Н122-1	АВВГ	3x10+1x6	15			122	18	36 252	" "
			2 Н122-2	АВВГ	3x10+1x6	7	122-Т2.25	7				
	ПН2-250 250 80	123 ПУ компл.	1 Н123-1	АВВГ	3x2.5+1x1.5	48			123	7.5	15 105	Электрокомпр рессор КР-2
			2 Н123-2	АВВГ	3x2.5+1x1.5	4	123-Т2.20	4				
	ПН2-250 250 80	124 ПУ компл.	1 Н124-1	АВВГ	3x2.5+1x1.5	20			124	3.0	2.5 52.5	Подъемник П147
2 Н124-2			АВВГ	3x2.5+1x1.5	6	124-Т2.20	6					
ПН2-250 250 80	КМ125 ПМЛ122002В ПКА12204 КА305-М3М12	1 Н125-1	АВВГ	3x2.5+1x1.5	19			125	4.6	10.12 70.84	Станок мачино- шлотобельн. ОМР-86	
		2 Н125-2	АВВГ	3x2.5+1x1.5	6	125-Т2.20	6					
ПН2-250 250 80	127.1П ПН25-4 ПН25-4	1 Н127.1-1	АВВГ	3x2.5+1x1.5	20			127.1	1.5	3.75 24.25	Штепсельн, разъем серии С	
		2 Н127.1-2	АВВГ	3x2.5+1x1.5	8	127.1-Т2.20	8					
ПН2-250 250 80	127.2П ПН25-4 ПН25-4	1 Н127.2-1	АВВГ	3x2.5+1x1.5	10			127.2	1.5	3.75 24.25	ПТО же	
		2 Н127.2-2	АВВГ	3x2.5+1x1.5	10	127.2-Т2.20	10					
ПН2-250 250 80	128А 304П-2542	1 Н128-1	АВВГ	3x4+1x2.5	20			128	-	25	Устройство защитного отключения	
		2 Н128-2	АВВГ	3x4+1x2.5	10	128-Т2.20	10					

Распределительное устройство	Аппарат отключения (обозначение, тип, I ном, А, расцепитель или плавкая вставка, А)	Пусковой аппарат (обозначение, тип, I ном, А, расцепитель или плавкая вставка, А)	Кабель, провод				Труба		Электроприемник				
			Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение	Род кбт	Наименование тип, обозначения чертежа принципиальной схемы		
ШР12 (окончание)													
	ПН2-250 250 80	128.1 ШГП16-3-Е	1 Н128.1-1	АВВГ	3x2.5+1x1.5	2			128.1	3	10	Соединитель, штепсельный ШГП16-3-Е	
			2 Н128.1-2	АВВГ	3x2.5+1x1.5	10	128.1-Т2.20	10					
	ПН2-250 250 80	128.2 ШГП16-3-Е	1 Н128.2-1	АВВГ	3x2.5+1x1.5	23			128.2	3	10	ПТО же	
			2 Н128.2-2	АВВГ	3x2.5+1x1.5	10	128.2-Т2.20	10					
	ПН2-250 250 80	129 —	1 Н129-1	АВВГ	3x16+1x10	45			129	20	4.6 312	Стенд контро- льно измерит. 3240	
	ШР13 ШР11-75504-5492 (начало)	P18-3.73 400	130 КМ ПМЛ122002В РТА 1010	1 Н130-1	АВВГ	3x2.5+1x1.5	8			130	2.2	5.5 38.5	Насос для откачки отработавшей ш5-25-3,6/4
				2 Н130-2	АВВГ	3x2.5+1x1.5	3	130-Т2.20	3				
	ПНН2-60 63 20	КМ131 ПМЛ122002В РТА 1010	1 Н131-1	АВВГ	3x2.5+1x1.5	8			131	2.2	5.5 38.5	Насос для закачки свежих жидкостей ш5-25-3,6/4	
2 Н131-2				АВВГ	3x2.5+1x1.5	7	131-Т2.20	7					
ПНН2-60 63 16	КМ132 ПМЛ122002В РТА 1008	1 Н132-1	АВВГ	3x2.5+1x1.5	8			132	1.5	3.75 26.25	Насосная ус- тановка для отпуска масла 3106 Б		
		2 Н132-2	АВВГ	3x2.5+1x1.5	4	132-Т2.20	4						
ПНН2-60 63 16	КМ133 ПМЛ122002В РТА 1008	1 Н133-1	АВВГ	3x2.5+1x1.5	8			133	1.5	3.75 26.25	ПТО же		
		2 Н133-2	АВВГ	3x2.5+1x1.5	5	133-Т2.20	5						
ПНН2-60 63 16	КМ134 ПМЛ122002В РТА 1008	1 Н134-1	АВВГ	3x2.5+1x1.5	8			134	1.1	2.75 19.25	Насосная установка для гидравлики С 228		
		2 Н134-2	АВВГ	3x2.5+1x1.5	6	134-Т2.20	6						
ПНН2-60 63 25	КМ135 ПМЛ122002В ПКА12204	1 Н135-1	АВВГ	3x2.5+1x1.5	26			135	1.5	3.75 26.25	Установка для зарядки аккумуля. ба- тареи 3411		
		2 Н135-2	АВВГ	3x2.5+1x1.5	23			136	3	7.5 52.5	Аккумулятор 3410		
ПНН2-60 63 10	1 Н137-1	АВВГ	3x2.5+1x1.5	14			137	0.95	2.66 18.62	Станок мачино- шлотобельн 2Д.112.П			

Потребность кабелей и проводов
длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка			
	АВВГ			
3x2.5+1x1.5 - 660	307			
3x4+1x2.5 - 660	30			
3x6+1x10 - 660	112			

Потребность труб

Обозначение по стандарту	диаметр по стандарту мм	длина, м
Т20x1,6	20	86
Т25x1,6	25	23

* Магнитные пускатели, катушка ~ 220В

503-1-97.91 - ЭМ

Эксплуатационный филиал № 300 грузовой автотранспорт с комплексом ЕО

Производственный корпус

Схема электроснабжения принципиальная по распределительным сетям ШР12, ШР13 (начало)

Новосибирское предприятие «Гипроавтотранс»

Копировать Журнал

Примечание

Лист 19

Итого №

Листов 2

Распределительные устройства	Аппарат ст.ходящей линии (обозначение): тип, I ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат: обозначение: тип, I ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А - установка теплового реле, А	участок сети 2	Кабель, провод				Труба		Электроприемник																
				Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Рном, кВт	I ном, I пуск, А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы													
ШР 13 (окончание)	НПН 2-60 63 31,5	138 Я РП 2П-4 ВП 25-4	1	Н138-1	АВВГ	3x2,5+1x1,5	12	—	—	138	1,5	3,75 / 26,25	Штепсельный разъем серии С													
														2	—	—	—	—	—	—	—					
	НПН 2-60 63 31,5	139 Я 304П-25У2	1	Н139-1	АВВГ	3x4+1x2,5	12	—	—	139	—	25	Устройство защитного отключения													
														2	—	—	—	—	—	—	—					
НПН 2-60 63 31,5	139.1 Я ШГП 16-3-Е	1	Н139.1-1	АВВГ	3x2,5	12	—	—	139.1	3	10	Соединитель штепсельный ШГП-16-3-Е														
													2	—	—	—	—	—	—	—						
НПН 2-60 63 31,5												Резерв														
													2	—	—	—	—	—	—	—						
ШР 14 ШРПН-73504-54У2 (начало)	НПН 2-60 63 63	КМ 141° ПМА 221002В РТА 1022 ПКА 2204	1	Н141-1	АВВГ	3x4+1x2,5	7	—	—	141	11	22 / 154	Воздушная завеса У17 4А 132 М4													
														2	Н141-2	АВВГ	3x4+1x2,5	7	—	—	—	—	—	—	—	—
														1	Н142-1	АВВГ	3x4+1x2,5	12	—	—	142	11	22 / 154	То же, У18 4А 132 М4		
																									2	Н142-2
														1	Н143-1	АВВГ	3x4+1x2,5	13	—	—	143	11	22 / 154	То же, У19 4А 132 М4		
																									2	Н143-2
1	Н144-1	АВВГ	3x4+1x2,5	18	—	—	144	11	22 / 154	То же, У20 4А 132 М4																
											2	Н144-2	АВВГ	3x4+1x2,5	7	—	—	—	—	—						
ШР 15 ШРПН-73504-54У2 (начало)	НПН 2-60 63 63	КМ 149° ПМА 221002В РТА 1022 ПКА 2204	1	Н149-1	АВВГ	3x4+1x2,5	19	—	—	149	11	22 / 154	Воздушная завеса У25 4А 132 М4													
														2	Н149-2	АВВГ	3x4+1x2,5	7	—	—	—	—	—	—		
														1	Н150-1	АВВГ	3x4+1x2,5	23	—	—	150	11	22 / 154	То же, У16 4А 132 М4		
																									2	Н150-2
														1	Н151-1	АВВГ	3x4+1x2,5	22	—	—	151	11	22 / 154	То же, У27 4А 132 М4		
																									2	Н151-2
1	Н152-1	АВВГ	3x4+1x2,5	17	—	—	152	11	22 / 154	То же, У28 4А 132 М4																
											2	Н152-2	АВВГ	3x4+1x2,5	7	—	—	—	—	—						

Потребность кабелей и проводов длина, м

Число и сечение жил, напряжение	марка				
	АВВГ				
3x2,5 - 660	12				
3x2,5+1x1,5 - 660	12				
3x4+1x2,5 - 660	336				

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

Приказы		

503-1-97.91-3М

Зав. св-т	Стирнова	И.С.	Эксплуатационный филиал на ЗСО грузских автомобилей с комплексом ЕО	Стр. №	Лист №
Вед. св-т	Кожичева	В.М.		Производственный корпус.	РН
Схема электрическая принципиальная распределительной сети ШР13 (окончание), ШРПН-73504 (начало)				Исполнитель: ГИПРОАВТОТРАНС	

Лист 2

Распределительные устройства	Аппарат основной линии (ввод) Тип; Ином, А; Расчетная или фактическая вставка, А	Лусковий аппарат Обозначение тип; Ином, А; Расчетная или фактическая вставка, А	Участок цепи	Кабель, провод				Труба		Электроприемник							
				Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина м	Обозначение по плану	Длина м	Обозначение	Рном кВт	Ином А	Наименование тип, обозначения чертёж или принципиальная схема				
ШР 15 (срочно-мг)	НПНЭ-60 63 63	КМ 153* ПМА 2210028 РТА 1022 ПКА 2204	Участок цепи	1	Н153-1	АВВГ	3x4+1x2.5	18	-	-	153	11	22/154	Воздушная завеса У29 4А132М4			
				2	Н153-2	АВВГ	3x4+1x2.5	7	-	-	-	-	-	-			
	НПНЭ-60 63 63	КМ 154* ПМА 2210028 РТА 1022 ПКА 2204	Участок цепи	1	Н154-1	АВВГ	3x4+1x2.5	24	-	-	154	11	22/154	То же, У30 4А132М4			
				2	Н154-2	АВВГ	3x4+1x2.5	7	-	-	-	-	-	-			
НПНЭ-60 63 63	КМ 155* ПМА 1220028 РТА 1022 ПКА 2204	Участок цепи	1	Н155-1	АВВГ	3x4+1x2.5	15	-	-	155	1.5	33/21.45	Вентилятор В15 4А80А2				
			2	Н155-2	АВВГ	3x4+1x2.5	5	-	-	-	-	-	-				
НПНЭ-60 63 63			Участок цепи										Резерв				
ШР 16 ШР 11-73701-5492	Р18-353 250		Участок цепи											31.5 45.7 от Р16			
				НПНЭ-60 63 63	КМ 157* ПМА 2210028 РТА 1021 ПКА 2204	Участок цепи	1	Н157-1	АВВГ	3x2.5+1x1.5	9	-	-	157	7.5	15.1/113.25	Воздушная завеса У4 4А138С4
							2	Н157-2	АВВГ	3x2.5+1x1.5	7	-	-	-	-	-	-
				НПНЭ-60 63 63	КМ 158* ПМА 2210028 РТА 1021 ПКА 2204	Участок цепи	1	Н158-1	АВВГ	3x2.5+1x1.5	16	-	-	158	7.5	15.1/113.25	То же, У3 4А132С4
							2	Н158-2	АВВГ	3x2.5+1x1.5	7	-	-	-	-	-	-
				НПНЭ-60 63 63	КМ 159* ПМА 2210028 РТА 1021 ПКА 2204	Участок цепи	1	Н159-1	АВВГ	3x2.5+1x1.5	16	-	-	159	7.5	15.1/113.25	То же, У2 4А132С4
							2	Н159-2	АВВГ	3x2.5+1x1.5	7	-	-	-	-	-	-
				НПНЭ-60 63 63	КМ 160* ПМА 2210028 РТА 1021 ПКА 2204	Участок цепи	1	Н160-1	АВВГ	3x2.5+1x1.5	22	-	-	160	7.5	15.1/113.25	То же, У1 4А132С4
							2	Н160-2	АВВГ	3x2.5+1x1.5	7	-	-	-	-	-	-
				НПНЭ-60 63 10	КМ 161* ПМА 1210028 РТА 1028 ПКА 2204	Участок цепи	1	Н161-1	АВВГ	3x2.5+1x1.5	42	-	-	161	1.5	33/21.45	Вентилятор В5 4А280А2
2	Н161-2	АВВГ	3x2.5+1x1.5				4	-	-	-	-	-	-				

Распределительные устройства	Аппарат основной линии (ввод) Тип; Ином, А; Расчетная или фактическая вставка, А	Лусковий аппарат Обозначение Тип; Ином, А; Расчетная или фактическая вставка, А	Участок цепи	Кабель, провод				Труба		Электроприемник							
				Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина м	Обозначение по плану	Длина м	Обозначение	Рном кВт	Ином А	Наименование тип, обозначения чертёж или принципиальная схема				
ШР 17 ШР 11-73701-5492	Р18-353 250		Участок цепи											33 48.3 от Р17			
				НПНЭ-60 63 63	КМ 162* ПМА 2210028 РТА 1021 ПКА 2204	Участок цепи	1	Н162-1	АВВГ	3x2.5+1x1.5	11	-	-	162	7.5	15.1/113.25	Воздушная завеса У12 4А132С4
							2	Н162-2	АВВГ	3x2.5+1x1.5	7	-	-	-	-	-	-
				НПНЭ-60 63 63	КМ 163* ПМА 2210028 РТА 1021 ПКА 2204	Участок цепи	1	Н163-1	АВВГ	3x2.5+1x1.5	17	-	-	163	7.5	15.1/113.25	То же, У11 4А132С4
							2	Н163-2	АВВГ	3x2.5+1x1.5	7	-	-	-	-	-	-
				НПНЭ-60 63 63	КМ 164* ПМА 2210028 РТА 1021 ПКА 2204	Участок цепи	1	Н164-1	АВВГ	3x2.5+1x1.5	18	-	-	164	7.5	15.1/113.25	То же, У10 4А132С4
							2	Н164-2	АВВГ	3x2.5+1x1.5	7	-	-	-	-	-	-
				НПНЭ-60 63 63	КМ 165* ПМА 2210028 РТА 1021 ПКА 2204	Участок цепи	1	Н165-1	АВВГ	3x2.5+1x1.5	24	-	-	165	7.5	15.1/113.25	То же, У9 4А132С4
							2	Н165-2	АВВГ	3x2.5+1x1.5	7	-	-	-	-	-	-
				НПНЭ-60 63 10	КМ 166* ПМА 1210028 РТА 1028 ПКА 2204	Участок цепи	1	Н166-1	АВВГ	3x2.5+1x1.5	60	-	-	166	1.5	33/21.45	Вентилятор В29 4А280А2
2	Н166-2	АВВГ	3x2.5+1x1.5				11	166-72.20	11	-	-	-	-				
НПНЭ-60 63 63	КМ 167* ПМА 1210028 РТА 1028 ПКА 2204	Участок цепи	1	Н167-1	АВВГ	3x2.5+1x1.5	32	-	-	167	1.5	33/21.45	Вентилятор В30 4А280А2				
			2	Н167-2	АВВГ	3x2.5+1x1.5	5	-	-	-	-	-	-				
ШР 18 ШР 11-73701-5492 (много)	Р18-353 250		Участок цепи											30 42.9 от Р17			
				НПНЭ-60 63 63	КМ 167* ПМА 2210028 РТА 1021 ПКА 2204	Участок цепи	1	Н167-1	АВВГ	3x2.5+1x1.5	23	-	-	167	7.5	15.1/113.25	Воздушная завеса У8 4А132С4
							2	Н167-2	АВВГ	3x2.5+1x1.5	7	-	-	-	-	-	-
				НПНЭ-60 63 63	КМ 168* ПМА 2210028 РТА 1021 ПКА 2204	Участок цепи	1	Н168-1	АВВГ	3x2.5+1x1.5	17	-	-	168	7.5	15.1/113.25	То же, У7
							2	Н168-2	АВВГ	3x2.5+1x1.5	7	-	-	-	-	-	-
				НПНЭ-60 63 63	КМ 169* ПМА 2210028 РТА 1021 ПКА 2204	Участок цепи	1	Н169-1	АВВГ	3x2.5+1x1.5	16	-	-	169	7.5	15.1/113.25	То же, У6
							2	Н169-2	АВВГ	3x2.5+1x1.5	7	-	-	-	-	-	-
				НПНЭ-60 63 63	КМ 170* ПМА 2210028 РТА 1021 ПКА 2204	Участок цепи	1	Н170-1	АВВГ	3x2.5+1x1.5	11	-	-	170	7.5	15.1/113.25	То же, У5
							2	Н170-2	АВВГ	3x2.5+1x1.5	7	-	-	-	-	-	-

Потребность кабелей и проводов
длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка			
	АВВГ			
3x2.5+1x1.5-660	459			
3x4+1x2.5-660	76			

Потребность труб

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

1.* - Мощные пускатели, катушка ~ 220В

Примечание

УИВ. №

503-1-97.91 3М

Эксплуатационный филиал по 300 объектам автоматизации с комплексом 30

Производственный корпус

Сл. №	Лист	Всего
РП	21	

Всего изготовлено аппаратов: РП, ШР16, ШР17, ШР18 (всего), ШР15, ШР17, ШР18 (всего).

Исполнитель: Исполнительские работы по монтажу аппаратов и комплектации.

Листом 2

Распределительное устройство	Аппарат стоящей линии (бвбз) обозначение тип; Тном, А; расчетный или фактическая вставка, А.	Участок цепи 1	Пусковой аппарат Обозначение тип; Тном, А; расчетный или фактический вставка, А. Уставка таймера, реле.	Участок цепи 2	Кабель, провод				Труба		Электроприемник																																			
					Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение	Рис. кбг.	Тном, А	Наименование тип, обозначение чертёжной принципиальной схемы																																
ШР 18 (окончание)	НПН 2-60 63 63														резерв																															
					ШР 19 ШР 11-73701-2293 (начало)	P 18-373 400													от РП 7																											
																				1	Н 172-1	АВВГ	3x2,5+1x1,5	11			172	7,5	15,1 / 11,25	Воздушная завеса У18 4А 132 С 4																
																				2	Н 172-2	АВВГ	3x2,5+1x1,5	7																						
																				1	Н 173-1	АВВГ	3x2,5+1x1,5	17			173	7,5	15,1 / 11,25	То же, У15 4А 132 С 4																
																				2	Н 173-2	АВВГ	3x2,5+1x1,5	7																						
																				1	Н 174-1	АВВГ	3x2,5+1x1,5	18			174	7,5	15,1 / 11,25	То же, У14 4А 132 С 4																
2	Н 174-2	АВВГ	3x2,5+1x1,5	7																																										
ШР 20 ШР 11-73504-2293 (начало)	НПН 2-60 63 63		KM 175* ПМА 221002 В РТА 1021 ПКА 2204																																											
																	1	Н 175-1	АВВГ	3x2,5+1x1,5	24			175	7,5	15,1 / 11,25	То же, У13 4А 132 С 4																			
																	2	Н 175-2	АВВГ	3x2,5+1x1,5	7																									
																	резерв																													
																																	P 18-373 400													
																	2	Н 177-2	ПВЗ	4(1x1,5)	112	17772.20	28																							

Распределительное устройство	Аппарат стоящей линии (бвбз) обозначение тип; Тном, А; расчетный или фактическая вставка, А.	Участок цепи 1	Пусковой аппарат Обозначение тип; Тном, А; расчетный или фактический вставка, А. Уставка таймера, реле.	Участок цепи 2	Кабель, провод				Труба		Электроприемник																																			
					Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение	Рис. кбг.	Тном, А	Наименование тип, обозначение чертёжной принципиальной схемы																																
ШР 20 (продолжение)	НПН 2-60 63 63		KM 179 ПМА 122002 В РТА 1006																																											
																	1	Н 177-1	ПВЗ	4(1x1,5)	112	17772.20	28			177-55			Кнопка																	
																	2	Н 177-2	ПВЗ	3x2,5+1x1,5	12											Кнопка														
																	3	Н 177-3	ПВЗ	3x2,5+1x1,5	21											Кнопка														
																	1	Н 178-1	АВВГ	3x2,5+1x1,5	7			178	0,55	1,47 / 8,1	Вентилятор В 81 571 А 4																			
																	2	Н 178-2	ПВЗ	4(1x1,5)	116	17872.20	29								Кнопка															
																	1	Н 178-1	ПВЗ	4(1x1,5)	116	17871.20	29								Кнопка															
																	1	Н 178-2	ПВЗ	3x2,5+1x1,5	12											Кнопка														
																	резерв																													
																																	P 18-373 400													
																	2	Н 179-2	ПВЗ	4(1x1,5)	208	17972.20	52																							
резерв																																														
																	1	Н 179-1	ПВЗ	4(1x1,5)	208	17971.20	52																							
																	2	Н 179-2	ПВЗ	3x2,5+1x1,5	13											Кнопка														
																	3	Н 179-3	ПВЗ	3x2,5+1x1,5	28											Кнопка														
																	1	Н 180-1	АВВГ	3x2,5+1x1,5	8			180	0,25	1,05 / 5,77	Вентилятор В 8 В 63 А 4																			
																	2	Н 180-2	ПВЗ	4(1x1,5)	267	18072.20	62																							
резерв																																														
																	1	Н 180-1	ПВЗ	4(1x1,5)	267	18071.20	62																							
																	1	Н 180-1	ПВЗ	4(1x1,5)	267	18071.20	62							Кнопка																
																	2	Н 180-2	ПВЗ	3x2,5+1x1,5	33										Кнопка															
резерв																																														
																	3	Н 180-3	ПВЗ	3x2,5+1x1,5	46																									
резерв																																														
																	1	Н 181-1	АВВГ	3x2,5+1x1,5	8																									
резерв																																														
																	2	Н 181-2	ПВЗ	4(1x1,5)	224	18172.20	53																							

Потребность кабелей и проводов длина, м

Потребность труб

Число и сечение жил, напряжение	Марка		
	ВРБГЗ	ПВЗ	АВВГ
1x1,5-380		1400	
1x2,5-380		232	
3x2,5+1x1,5-660	144		135

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м
T 20 x 1,6	20	398

1* - магнитные пускатели, катушка ~ 220 В.

Приказы:

№	Дата	Содержание

Унк. №

Служба: _____

Информ. служба: _____

Эксплуатационный филиал № 300 группы ВЛ автомобиль с компрессором ЕО

Проводственный корпус

Служба: РП 22

Лист: 22

Эксплуатационный филиал № 300 группы ВЛ автомобиль с компрессором ЕО

Лист: 22

Унк. № _____

Автом 2	Распределительные устройства	Аппарат отходящей линии (обозначение тип; I ном, А; Расчетитель или плавкая вставка, А.	Пусковой аппарат (обозначение тип; I ном, А; Расчетитель или плавкая вставка, А. Уставка теплового реле,	Кабель, провод				Труба		Электроприемник							
				Участок сети 1	Участок сети 2	Обозначение	Жила	Количество жил и сечение	Диаметр, м	Обозначение на плане	Диаметр, м	Обозначение	Рном кВт.	I ном, А	Наименование тип, обозначения чертежа принципиальной схемы		
																АВВГ	ВРБГЗ
ШР 20 (продолжение)			КМ 182 * ПМА 121002 В РТА 1010 ПКА 2204	1	Н 182-1	АВВГ	3x2,5+1x1,5	7	—	—	182	2,2	5,15 30,9	Вентилятор В 6 (рабочий) в 90 ЛЧ			
				2	Н 182-2	ПВЗ	4(1x1,5)	272	182-Т2.20	68	—	—	—	—	Кнопка		
				НПН 2-60 63 10	КМ 202 * ПМА 121002 В РТА 1008 ПКА 2204	1	Н 202-1	АВВГ	3x2,5+1x1,5	7	—	—	202	1,5	3,55 19,52	Вентилятор В 18 (рабочий) в 80 ВЧ	
						2	Н 202-2	ПВЗ	4(1x1,5)	224	202-Т2.20	56	—	—	—	—	Кнопка
				НПН 2-60 63 6,3	КМ 208 * ПМА 121002 В РТА 1005 ПКА 2204	1	Н 208-1	АВВГ	3x2,5+1x1,5	7	—	—	208	0,25	0,73 4,01	Вентилятор В 21 в 63 А Ч (рабочий)	
						2	Н 208-2	ПВЗ	4(1x1,5)	200	208-Т2.20	50	—	—	—	—	Резерв
				НПН 2-60 63 6,3	КМ 185 ПМА 122002 В РТА 1007	1	Н 185-1	АВВГ	3x2,5+1x1,5	10	—	—	185	0,55	1,47 8,1	Вентилятор В 19 в 71 А-Ч	
						2	Н 185-2	ПВЗ	4(1x1,5)	296	185-Т2.20	74	—	—	—	—	Резерв
					185-СВ1 КУ 92-1Ехд И 875 У2	1	Н 185-1	ПВЗ	4(1x1,5)	296	185-Т1.20	74	185-СВ1	—	—	—	Кнопка
						2	Н 185-2	ВРБГЗ	3x2,5+1x1,5	50	—	—	185-СВ2	—	—	—	Кнопка
					185-СВ2 КУ 92-1Ехд И 875 У2	3	Н 185-3	ВРБГЗ	3x2,5+1x1,5	75	—	—	185-СВ3	—	—	—	Кнопка
						1	Н 186-1	АВВГ	3x2,5+1x1,5	9	—	—	186	0,55	1,7 7,65	Вентилятор В 17 в 47 А-Ч	
					186-СВ1 КУ 92-1Ехд И 875 У2	2	Н 186-2	ПВЗ	4(1x1,5)	320	186-Т2.20	80	186-СВ1	—	—	—	Кнопка
						2	Н 186-2	ВРБГЗ	3x2,5+1x1,5	78	—	—	186-СВ2	—	—	—	Кнопка
	186-СВ2 КУ 92-1Ехд И 875 У2	3	Н 186-3	ВРБГЗ	3x2,5+1x1,5	86	—	—	186-СВ3	—	—	—	Кнопка				
		1	Н 187-1	АВВГ	3x2,5+1x1,5	8	—	—	187	0,18	0,66 2,31	Вентилятор В 16 в 4 АА 56 84					
НПН 2-60 63 6,3	КМ 187 ПМА 122002 В РТА 1005	2	Н 187-2	ПВЗ	4(1x1,5)	346	187-Т2.20	86	—	—	—	—	Резерв				
		1	Н 187-1	ВРБГЗ	4(1x1,5)	346	187-Т1.20	86	187-СВ1	—	—	—	Кнопка				

Автом 2	Распределительные устройства	Аппарат отходящей линии (обозначение тип; I ном, А; Расчетитель или плавкая вставка, А.	Пусковой аппарат (обозначение тип; I ном, А; Расчетитель или плавкая вставка, А. Уставка теплового реле,	Кабель, провод				Труба		Электроприемник								
				Участок сети 1	Участок сети 2	Обозначение	Жила	Количество жил и сечение	Диаметр, м	Обозначение на плане	Диаметр, м	Обозначение	Рном кВт.	I ном, А	Наименование тип, обозначения чертежа принципиальной схемы			
																АВВГ	ВРБГЗ	ПВЗ
ШР 20 (окончание)			КМ 187-СВ2 ПМА 121002 В РТА 1010 ПКА 2204	2	Н 187-2	ВРБГЗ	3x2,5+1x1,5	60	—	—	187-СВ2	—	—	—	Кнопка			
				3	Н 187-3	ВРБГЗ	3x2,5+1x1,5	70	—	—	187-СВ3	—	—	—	Кнопка			
				НПН 2-60 63 6,3	КМ 188 * ПМА 121002 В РТА 1005 ПКА 2204	1	Н 188-1	АВВГ	3x2,5+1x1,5	7	—	—	188	0,25	0,73 4,01	Вентилятор В 12 в 63 А Ч (рабочий)		
						2	Н 188-2	ПВЗ	4(1x1,5)	320	188-Т2.20	80	—	—	—	—	Резерв	
				НПН 2-60 63 6,3		1	Н 188-1	АВВГ	3x2,5+1x1,5	7	—	—	188	0,25	0,73 4,01	Вентилятор В 12 в 63 А Ч (рабочий)		
						2	Н 188-2	ПВЗ	4(1x1,5)	320	188-Т2.20	80	—	—	—	—	Резерв	
					187-СВ1 КУ 92-1Ехд И 875 У2	1	Н 187-1	ВРБГЗ	4(1x1,5)	346	187-Т1.20	86	187-СВ1	—	—	—	Кнопка	
						2	Н 187-2	ПВЗ	4(1x1,5)	346	187-Т2.20	86	187-СВ1	—	—	—	Кнопка	
					187-СВ2 КУ 92-1Ехд И 875 У2	1	Н 187-1	ВРБГЗ	4(1x1,5)	346	187-Т1.20	86	187-СВ1	—	—	—	Кнопка	
						2	Н 187-2	ПВЗ	4(1x1,5)	346	187-Т2.20	86	187-СВ1	—	—	—	Кнопка	
				ШР 21 ШР П-73701-22 33 (начало)			КМ 186 ПМА 122002 В РТА 1007	1	Н 186-1	АВВГ	3x2,5+1x1,5	9	—	—	186	0,55	1,7 7,65	Вентилятор В 17 в 47 А-Ч
								2	Н 186-2	ПВЗ	4(1x1,5)	320	186-Т2.20	80	186-СВ1	—	—	—
					186-СВ1 КУ 92-1Ехд И 875 У2	1	Н 186-1	ПВЗ	4(1x1,5)	320	186-Т1.20	80	186-СВ1	—	—	—	Кнопка	
						2	Н 186-2	ВРБГЗ	3x2,5+1x1,5	78	—	—	186-СВ2	—	—	—	Кнопка	
	186-СВ2 КУ 92-1Ехд И 875 У2	3	Н 186-3	ВРБГЗ	3x2,5+1x1,5	86	—	—	186-СВ3	—	—	—	Кнопка					
		1	Н 191-1	АВВГ	3x2,5+1x1,5	7	—	—	191	2,2	5,15 30,9	Вентилятор В 10 (резервный) в 90 ЛЧ						
НПН 2-60 63 16	КМ 191 * ПМА 121002 В РТА 1010 ПКА 2204	2	Н 191-2	ПВЗ	4(1x1,5)	248	191-Т2.20	62	—	—	—	—	Резерв					
		1	Н 192-1	АВВГ	3x2,5+1x1,5	7	—	—	192	2,2	5,15 30,9	Вентилятор В 6 (резервный) в 90 ЛЧ						
НПН 2-60 63 16	КМ 192 * ПМА 121002 В РТА 1010 ПКА 2204	2	Н 192-2	ПВЗ	4(1x1,5)	296	192-Т2.20	74	—	—	—	—	Резерв					
		1	Н 193-1	АВВГ	3x2,5+1x1,5	7	—	—	193	0,25	0,73 4,01	Вентилятор В 12 (резервный) в 63 А Ч						
НПН 2-60 63 6,3	КМ 193 * ПМА 121002 В РТА 1005 ПКА 2204	2	Н 193-2	ПВЗ	4(1x1,5)	344	193-Т2.20	86	—	—	—	—	Резерв					
		1	Н 194-1	АВВГ	3x2,5+1x1,5	5	—	—	194	4	9,3 55,8	Вентилятор В 11 (резервный) в 112 М В 6						
НПН 2-60 63 25	КМ 194 * ПМА 121002 В РТА 1005 ПКА 2204	2	Н 194-2	ПВЗ	4(1x1,5)	24	194-Т2.20	6	—	—	—	—	Резерв					
		1	Н 194-1	АВВГ	3x2,5+1x1,5	5	—	—	194	4	9,3 55,8	Вентилятор В 11 (резервный) в 112 М В 6						

Потребность кабелей и проводов длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка		
	АВВГ	ВРБГЗ	ПВЗ
1x1,5-380			3852
3x2,5+1x1,5-660	81	419	

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м
Т 20 x 1,6	20	856

1 * - магнитные пускатели, катушка ~ 220 В.

приложен:

Шифр	
Зай. сек.	См. на в. в. 1-1
Вед. инж.	Копцова
Вед. инж.	Ван. У. 110

503-1-97.91 - 3М

Эксплуатационный филиал №300 г. Владивосток с комплексом БД

Производственный корпус

Станция	Лист	Метод
РН	23	

Сеть электроснабжения приключенная распределительная сеть ШР 20 (окончание), ШР 21 (начало).

Исполнитель: ГИПРОАВТОТРАНС

Лист 2

Адрес-пункт устройства	Интервал отключения, тип, Т.ном, Я, расцепитель или плавкая вставка, Я	Пусковой аппарат обозначение, тип, Т.ном, Я, расцепитель или плавкая вставка, Я	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
			Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение	Ранг, кВт	Т.ном, Я	Наименование типа обозначения чертосъемной принципиальной схемы
ШР23 (окончание)	НПН2-60 63 10	КМ 206 ПМЛ1220028 РТЛ 1010	1 Н206-1 А88Г 3x2,5+1x1,5 7	—	—	206	1,5	4,15 18,67	Вентилятор 825 В13256			
			2 Н206-2 П82 4(1x1,5) 168	1206-Т2.20	42	—	—	—	—			
	206-581 К382-1201187542	1 К206.1 П82 4(1x1,5) 168	206.1-Т1.20	42	206-581	—	—	кнопка				
			2 К206.2 ВР63 3x2,5+1x1,5 31	—	—	206-582	—	кнопка				
			3 К206.3 ВР63 3x2,5+1x1,5 32	—	—	206-583	—	кнопка				
	НПН2-60 63 31,5	КМ 207 ПМЛ220028 РТЛ 1016	1 Н207-1 А88Г 3x2,5+1x1,5 7	—	—	207	5,5	12,1 25,02	Вентилятор 825 В13256			
			2 Н207-2 П82 4(1x1,5) 200	1207-Т2.20	50	—	—	—	—			
	207-581 К382-1201187542	1 К207.1 П82 4(1x1,5) 200	1207-Т2.20	50	207-581	—	—	кнопка				
			2 К207.2 ВР63 3x2,5+1x1,5 65	—	—	207-582	—	кнопка				
			3 К207.3 ВР63 3x2,5+1x1,5 55	—	—	207-583	—	кнопка				
	НПН2-60 63 6,3	КМ 209 ПМЛ1220028 РТЛ 1005	1 Н209-1 А88Г 3x2,5+1x1,5 7	—	—	209	0,18	0,66 2,31	Вентилятор 832 4АА5684			
			2 Н209-2 П82 4(1x1,5) 126	1209-Т2.20	33	—	—	—	—			
209-581 К382-1201187542	1 К209.1 П82 4(1x1,5) 126	1209-Т1+20	33	209-581	—	—	кнопка					
		2 К209.2 ВР63 3x2,5+1x1,5 12	—	—	209-582	—	кнопка					
		3 К209.3 ВР63 3x2,5+1x1,5 32	—	—	209-583	—	кнопка					
НПН2-60 63 10							резерв					
НПН2-60 63 31,5							резерв					
НПН2-60 63 10							резерв					
ШР24 ШР11-73701-22 (начало)	Р18-353 250	КМ 213* ПМЛ1210028 РТЛ 1012 ПСЛ 2204	1 Н213-1 А88Г 4x2,5 6	—	—	213	3	6,9 10,02	Приточная система П7 В10054			
			2 Н213-2 П82 4(1x1,5) 64	213-Т2.20	16	—	—	—	—			
НПН2-60 63 25	КМ 215* ПМЛ1210028 РТЛ 1014 ПСЛ 2204	1 Н215-1 А88Г 4x2,5 6	—	—	215	2,2	8,25 10,15	Приточная система П9 В10016				
		2 Н215-2 П82 4(1x1,5) 52	215-Т2.20	13	—	—	—	—				

Адрес-пункт устройства	Интервал отключения, тип, Т.ном, Я, расцепитель или плавкая вставка, Я	Пусковой аппарат обозначение, тип, Т.ном, Я, расцепитель или плавкая вставка, Я	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
			Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение	Ранг, кВт	Т.ном, Я	Наименование типа обозначения чертосъемной принципиальной схемы
ШР24 (окончание)	НПН2-60 63 6,3	КМ 217* ПМЛ1210028 РТЛ 1006 ПСЛ 2204	1 Н217-1 А88Г 4x2,5 6	—	—	217	0,37	1,05 5,77	Приточная система П10 В6384			
			2 Н217-2 П82 4(1x1,5) 44	217-Т2.20	11	—	—	—	—			
	НПН2-60 63 6,3	КМ 218* ПМЛ1210028 РТЛ 1021 ПСЛ 2204	1 Н218-1 А88Г 4x2,5 6	—	—	218	5,5	18,5 125,8	Приточная система П8 В112М4			
			2 Н218-2 П82 4(1x2,5) 36	218-Т2.20	9	—	—	—	—			
НПН2-60 63 6,3	КМ 219* ПМЛ1210028 РТЛ 1021 ПСЛ 2204	1 Н219-1 А88Г 4x2,5 6	—	—	219	7,5	17,7 106,2	Приточная система П11 В15038				
		2 Н219-2 П82 4(1x2,5) 2	219-Т2.20	4	М.Р. 22	0,5	—	—				
НПН2-60 63 6,3	КМ 220* ПМЛ2210028 РТЛ 1021 ПСЛ 2204	1 Н220-1 А88Г 4x2,5 6	—	—	220	7,5	17,7 106,2	Приточная система П12 В16038				
		2 Н220-2 П82 4(1x2,5) 2	М.Р. 22	0,5	—	—	—	—				

Потребность кабелей и проводов длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка			
	А88Г	А78	П82	ВР63
1x1,5-380			1188	
3x2,5+1x1,5-660	21			
3x2,5+1x1,5-660			227	
4x2,5-660	36			
1x2,5-380		26		

Потребность труб

Обозначение по стандарту	диаметр по стандарту мм	длина, м
Т20x1,6	20	305,5
Р3-Ц-Х-Ш 2233	22	1,0

* Магнитные пускатели, катушка ~ 2208

503-1-97.91 3-М

Эксплуатационный филиал на Зав.продовки автомобилей с комплексом ЕР

Производственный корпус

Служба электроснабжения

Новосибирское отделение электроснабжения

ШР23 (окончание), ШР24

Гипроавтотранс

Формат А2

копировал

Листом 2

Устройство	Аппарат, обозначение	Пускатель	Кабель, провод				Труба		Электроосветник								
			Обозначение	Марка	Диаметр	Длина	Обозначение	Длина	Обозначение	Марка	Длина	Обозначение					
ШР25 ШР11- -73702- -2243	П18-353 250									23	33,1	от П18					
ПН2-100 100 31,5	КМ 225* ПМА1210028 ПТА 1014 225-XT КП-34* 33,5	1	Н225-1	АВГ	4x2,5	11	—	—	—	—	—	—	Приточная система П5	4А100Л4			
			2	Н225-2	ПВ2	4(1x1,5)	2	235-72.20	14	М.Р.22	0,5	235	4	8,6 51,6			
ПН2-100 100 30	КМ 227* ПМА2210028 ПТА 1014 227-XT КП-34* 33,5	1	Н227-1	АВГ	4x4	4	—	—	—	—	—	—	Приточная система П1	4А102М4			
			2	Н227-2	ПВ2	4(1x2,5)	2	237-72.20	8	М.Р.22	0,5	227	11	2,2 15,5			
ПН2-100 100 31,5	КМ 230* ПМА2210028 ПТА 1014 230-XT КП-34* 33,5	1	Н230-1	АВГ	4x2,5	11	—	—	—	—	—	—	Приточная система П2	4А102С8			
			2	Н230-2	ПВ2	4(1x1,5)	2	230-72.20	10	М.Р.22	0,5	230	4	12,3 56,65			
ПН2-100 100 31,5	КМ 232* ПМА1210028 ПТА 1014 232-XT КП-34* 33,5	1	Н232-1	АВГ	4x2,5	11	—	—	—	—	—	—	Приточная система П4	4А105Л4			
			2	Н232-2	ПВ2	4(1x1,5)	2	232-72.20	12	М.Р.22	0,5	232	4	8,6 51,6			
ПН2-100 100 30													Резерв				
ШР26 ШР11- -73701- -2243 (Итого)	П18-353 250									6,7	20,5	от П18					
ПН2-60 63 10	КМ 233* ПМА1210028 ПТА 1014 233-XT КП-34* 33,5	1	Н233-1	АВГ	4x2,5	11	—	—	—	—	—	—	Приточная система П3	4А80В4			
			2	Н233-2	ПВ2	4(1x1,5)	2	233-72.20	14	М.Р.22	0,5	233	1,5	3,57 17,23			
ПН2-60 63 31,5	КМ 225* ПМА1210028 ПТА 1014 225-XT КП-34* 33,5	1	Н225-1	АВГ	4x2,5	6	—	—	—	—	—	—	Вентилятор 811 в П2М8С (раб)				
			2	Н225-2	ПВ2	4(1x1,5)	2	235-72.20	3	М.Р.22	0,5	235	4	2,3 56,8			
ПН2-60 63	КМ 226* ПМА1210028 ПТА 1014 226-XT КП-34* 33,5	1	Н226-1	АВГ	4x2,5	6	—	—	—	—	—	—	Вентилятор 822 в Н2М2 (раб)				
			2	Н226-2	ПВ2	4(1x1,5)	2	236-72.20	14	М.Р.22	0,5	236	3	8,1 59,69			
ПН2-60 63	КМ 237* ПМА2210028 ПТА 1014 237-XT КП-34* 33,5	1	Н237-1	АВГ	4x2,5	6	—	—	—	—	—	—	Вентилятор 89 8100Л6				
			2	Н237-2	ПВ2	4(1x1,5)	2	237-72.20	9	М.Р.22	0,5	237	2,2	4,75 42,12			
	237-581 КУ92-1ЕхД 1187542	1	К237.1	8РВГ3	3x2,5+1x1,5	8	—	—	—	—	—	237-581				Кнопка	
	237-582 КУ92-1ЕхД 1187542	1	К237.2	8РВГ3	3x2,5+1x1,5	40	—	—	—	—	—	237-582				Кнопка	
ПН2-60 63	КМ 238* ПМА1210028 ПТА 1014 238-XT КП-34* 33,5	1	Н238-1	АВГ	4x2,5	6	—	—	—	—	—	—	Вентилятор 820 830Л6				
			2	Н238-2	ПВ2	4(1x1,5)	2	238-72.20	12	М.Р.22	0,5	238	1,5	4,05 18,67			
	238-581 КУ92-1ЕхД 1187542	1	К238.1	8РВГ3	3x2,5+1x1,5	66	—	—	—	—	—	238-581				Кнопка	
	238-582 КУ92-1ЕхД 1187542	1	К238.2	8РВГ3	3x2,5+1x1,5	46	—	—	—	—	—	238-582				Кнопка	

Устройство	Аппарат, обозначение	Пускатель	Кабель, провод				Труба		Электроосветник								
			Обозначение	Марка	Диаметр	Длина	Обозначение	Длина	Обозначение	Марка	Длина	Обозначение					
ШР26 (окончательное)	ПН2-60 63																
ПН2-60 63	КМ 240* ПМА1210028 ПТА 1014 240-XT КП-34* 33,5	1	Н240-1	АВГ	4x2,5	11	—	—	—	—	—	—	Вентилятор 83 4А63Л4				
			2	Н240-2	ПВ2	4(1x1,5)	2	240-72.20	8	М.Р.22	0,5	240	2,25	2,65 34			
	240-581 КУ92-1ЕхД 1187542	1	К240.1	8РВГ3	3x2,5+1x1,5	10	—	—	—	—	—	240-581				Кнопка	
	240-582 КУ92-1ЕхД 1187542	1	К240.2	8РВГ3	3x2,5+1x1,5	14	—	—	—	—	—	240-582				Кнопка	

Потребность кабелей и проводов
длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка			
	АВГ	8РВГ3	ПВ2	ПВ2
1x1,5-380			20	
1x2-380			386	
3x2,5+1x1,5-660		208		
4x2,5-660	90			
1x2,5-380			2	
1x4-380			32	
4x4-660	11			

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м
T20Л6	20	104,5
Р3-4-Х-Ш-2243	22	5,5

* Магнитные пускатели, катушка - 220В.

Привязка	
Уч. №	
Лист №	

503-1-97.91 - 3Л
Эксплуатационный филиал №1000000000
автомобиль в комплекте ЕО
Производительный корпус
ИП 26
Средство измерения температуры
и влажности воздуха
с датчиком температуры
и влажности воздуха

Альбом 2

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (обозначение); тип; Ином. А; расчетная или плавкая вставка А	Пусковой аппарат обозначение; тип; Ином. А; расчетная или плавкая вставка А; установка кросса реле А	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
			Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Рем. кВт	Искр. ток, А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ШР 27 ШР 11-73701-2243	P18-353 250									6,45	13,2	От РП8
	НПН 2-60 63 25	КМ 241 ПМА 121002 В РТА 1014, ПКА 2204 241-ХТ КП 3/4-У3,5	1 Н 241-1	АВВГ	4*2,5	7			241	4,0	9,3 55,8	Вентилятор В14 В112 НВ6 (резервный)
			2 Н 241-2	ПВ2	4(1*1,5)	36	241-Т2.20	9				
	НПН 2-60 63 20	КМ 242 ПМА 121002 В РТА 1014, ПКА 2204 242-ХТ КП 3/4-У3,5	1 Н 242-1	АВВГ	4*2,5	7			242	2,2	8,25 48,12	Вентилятор В13 В100Л6 (рабочий)
			2 Н 242-2	ПВ2	4(1*1,5)	36	242-Т2.20	9				
	НПН 2-60 63 6,3	КМ 243 ПМА 121002 В РТА 1014, ПКА 2204 243-ХТ КП 3/4-У3,5	1 Н 243-1	АВВГ	4*2,5	13			243	0,25	0,23 4,01	Приточная система П13 В63А4
2 Н 243-2			ПВ2	4(1*1,5)	16	243-Т2.20	4					
НПН 2-60 63 6,3											Резерв	
НПН 2-60 63 10											---	
ШР 28 ШР 11-73701-2243	P18-353 250									6,51	11,8	От РП 10
	НПН 2-60 63 25	КМ 246 ПМА 121002 В РТА 1016, ПКА 2204 246-ХТ КП 3/4-У3,5	1 Н 246-1	АВВГ	4*2,5	7			246	4	9,3 55,8	Вентилятор В14 В112 НВ6 (резервный)
			2 Н 246-2	ПВ2	4(1*1,5)	28	246-Т2.20	7				
	НПН 2-60 63 20	КМ 247 ПМА 121002 В РТА 1014, ПКА 2204 КП 3/4-У3,5	1 Н 247-1	АВВГ	4*2,5	7			247	2,2	8,25 48,12	Вентилятор В13 В100Л6 (резервный)
			2 Н 247-2	ПВ2	4(1*1,5)	36	247-Т2.20	9				
	НПН 2-60 63 6,3											Резерв
НПН 2-60 63 6,3											---	
НПН 2-60 63 6,3											---	
ШР 29 ШР 11-73708-2243 (начало)	P18-873 400		1 ШР 29	УРВГ3	3*185*1*50	*	*			140	186,4	От КТП1
	ПН 2-250 250 200	КМ 260 ПМА 522002 В РТА 2061, ПКА 2204	1 Н 260-1	АВВГ	3*25*1*16	5			260	50	56 428	Насос, подающий воду на мойку автомобилей
			2 Н 260-2	АПВ	3(1*25)* 1*16	27	260-П2.50	9				
ПН 2-250 250 200	КМ 261 ПМА 522002 В РТА 2061, ПКА 2204	1 Н 261-1	АВВГ	3*25*1*16	5			261	50	56 428	Насос, подающий воду на мойку автомобилей	
		2 Н 261-2	АПВ	3(1*25)* 1*16	24	261-П2.50	8					

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (обозначение); тип; Ином. А; расчетная или плавкая вставка А	Пусковой аппарат обозначение; тип; Ином. А; расчетная или плавкая вставка А; установка кросса реле А	Кабель, провод				Труба		Электроприемник				
			Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Рем. кВт	Искр. ток, А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы	
ШР 29 (окончание)	ПН 2-250 250 250	КМ 55 ПМА 622002 В РТА 2063 ПКА 2204	1 Н 55-1	АВВГ	3*35*1*16	10							Насос, подающий воду на мойку автомобилей
			2 Н 55-2	АПВ	3(1*35)* 1*16	54	55-П2.50	18			55	40	
			1 Н 56-1	АВВГ	3*35*1*16	10							
2 Н 56-2	АПВ	3(1*35)* 1*16	60	56-П2.50	20						83 625		
ПН 2-250 250 80												Резерв	

Потребность кабелей и проводов
длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка			Число и сечение жил, напряжение	Марка АВВГ
	АВВГ	АПВ	ПВ		
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
120*1,6	20	61
Р3-Ц-Х-Ш-2243	22	2
ПНД 50 С	50	59

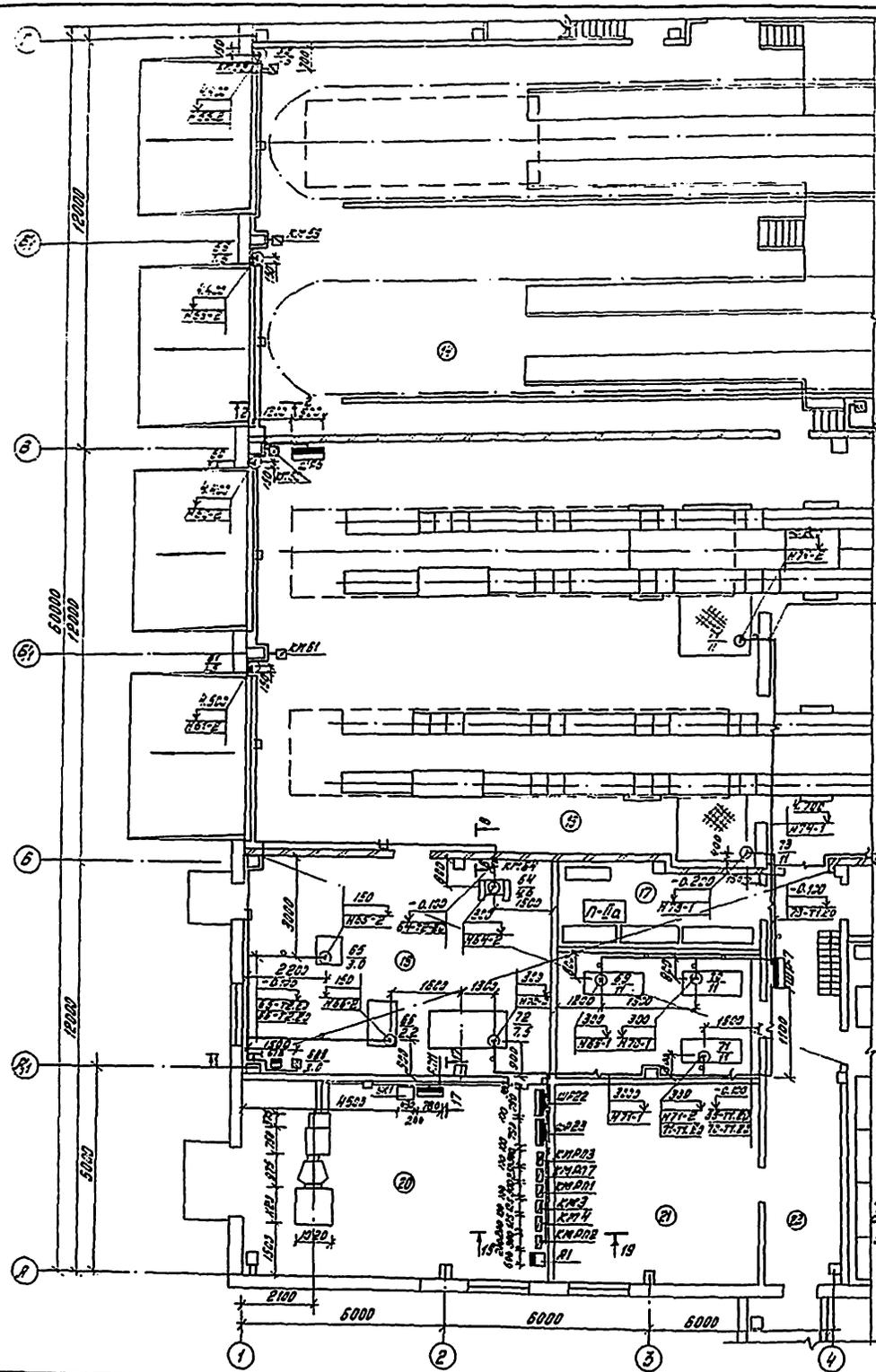
* Магнитные пускатели, катушка ~220 В
** Длина учтена в питающих сетях (ст. л. 3М-8)

Прибыль

503-1-97.91-3М

Эк. сек.	Строчка	Колонка	Эксплуатационный филиал на ЗСВ трассы
			автомобилей с комплексом ЕО
			Производственный корпус
			Схема электрической принци- пальная распределительной сети ШР 27, ШР 28, ШР 29.

Всего листов 2

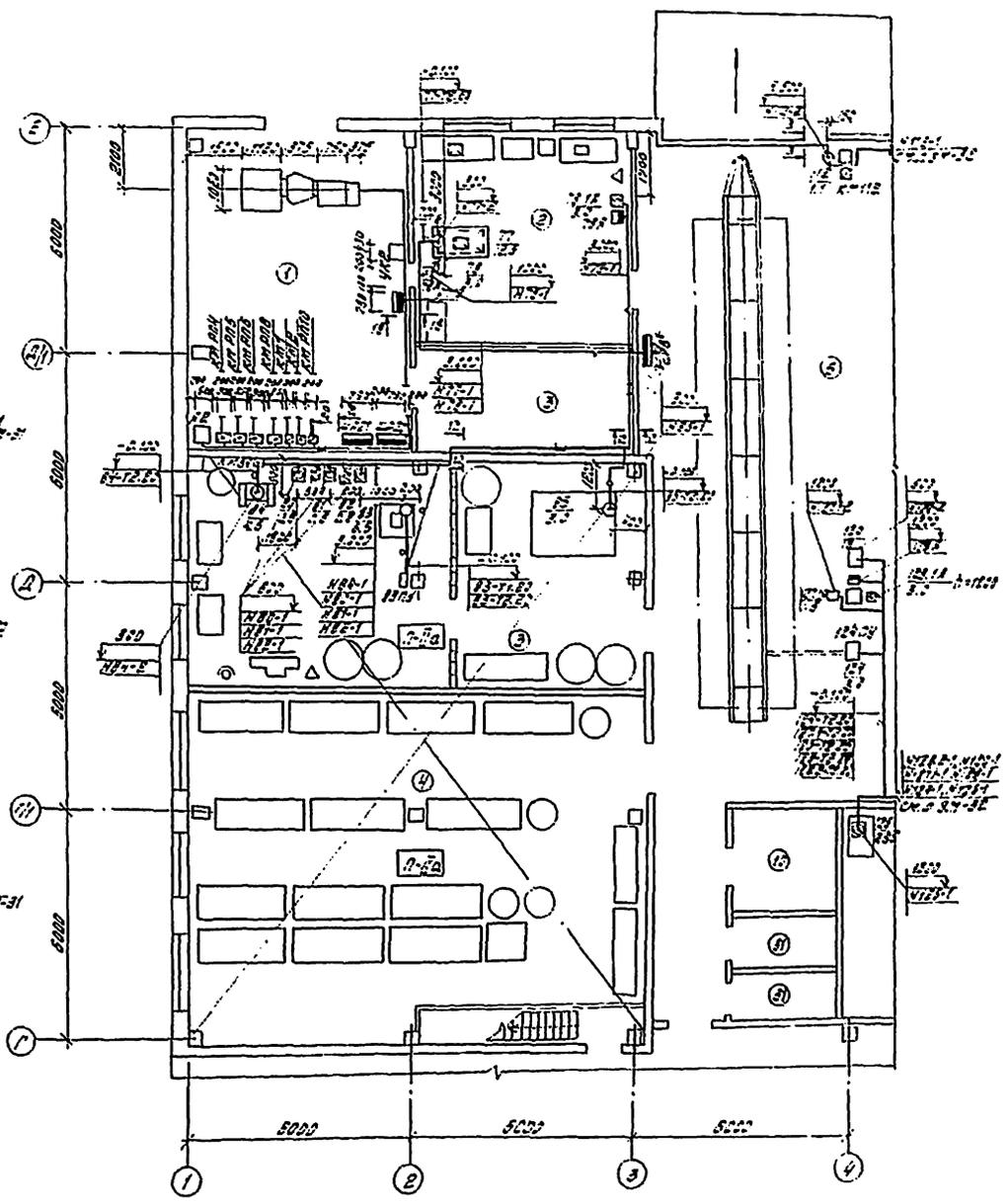


1.82
1.108-1
Ст. 2.97-2

0.22
1.121.1

1.73-1
Ст. 2.97-31

1. Экспликация помещений см. на листе 3Л-33
2. Схематический план см. на листе 3Л-32
3. Разрезы см. на листе 3Л-37



ИП	И.И.И.	1	503-1-97.91	3.М
Зем. ст.	С.И.И.	1	Экспликационный план № 300, 1:25000	
Объект	К.И.И.	1	Производственный корпус	
Инв. №	К.И.И.	1	Исполнитель: И.И.И.	
	К.И.И.	1	Гипроавтотранс	
	К.И.И.	1	Формат: А2	

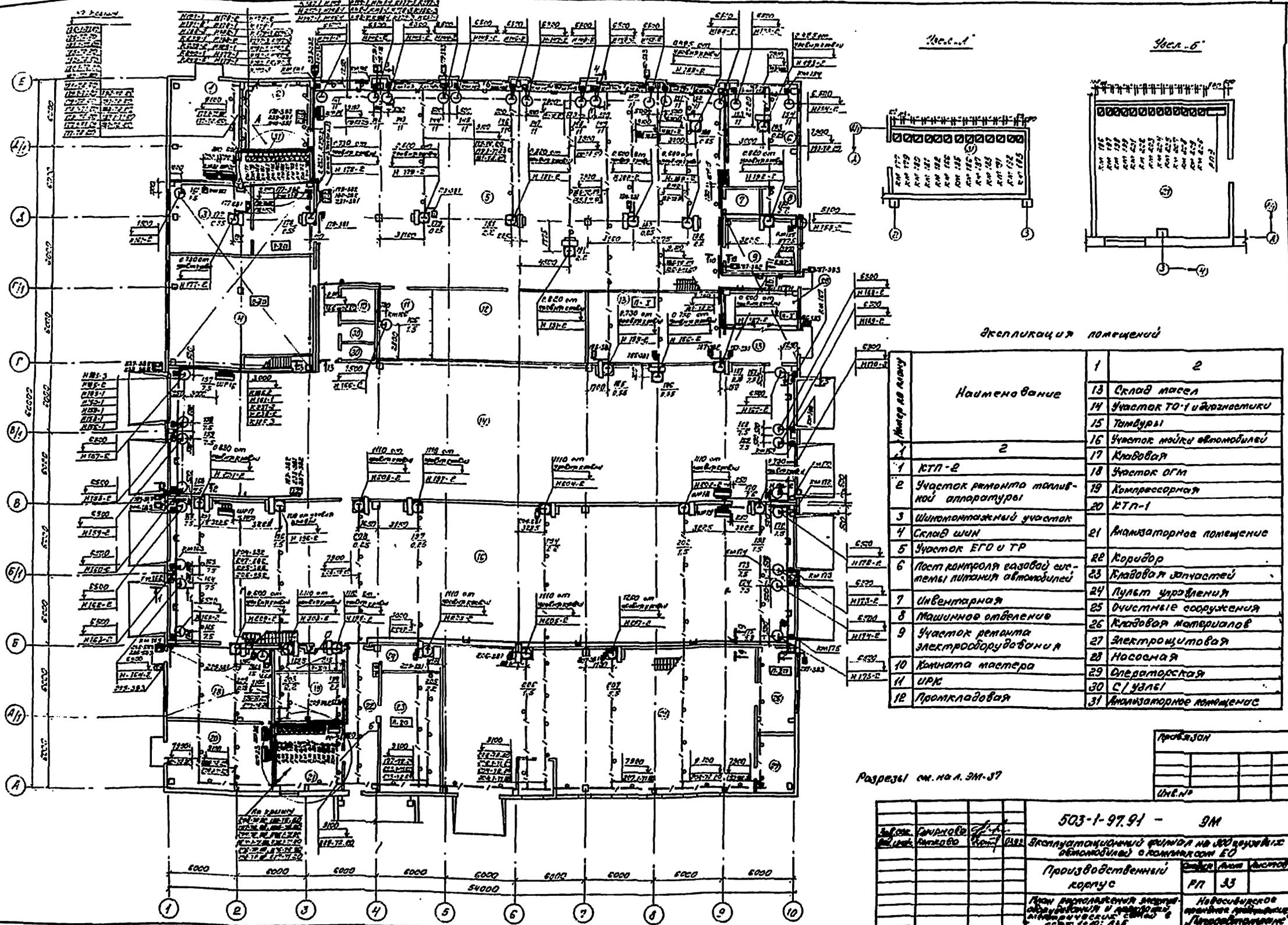
Копировать лист

Формат: А2

лист 2

Лист 1

Лист 5

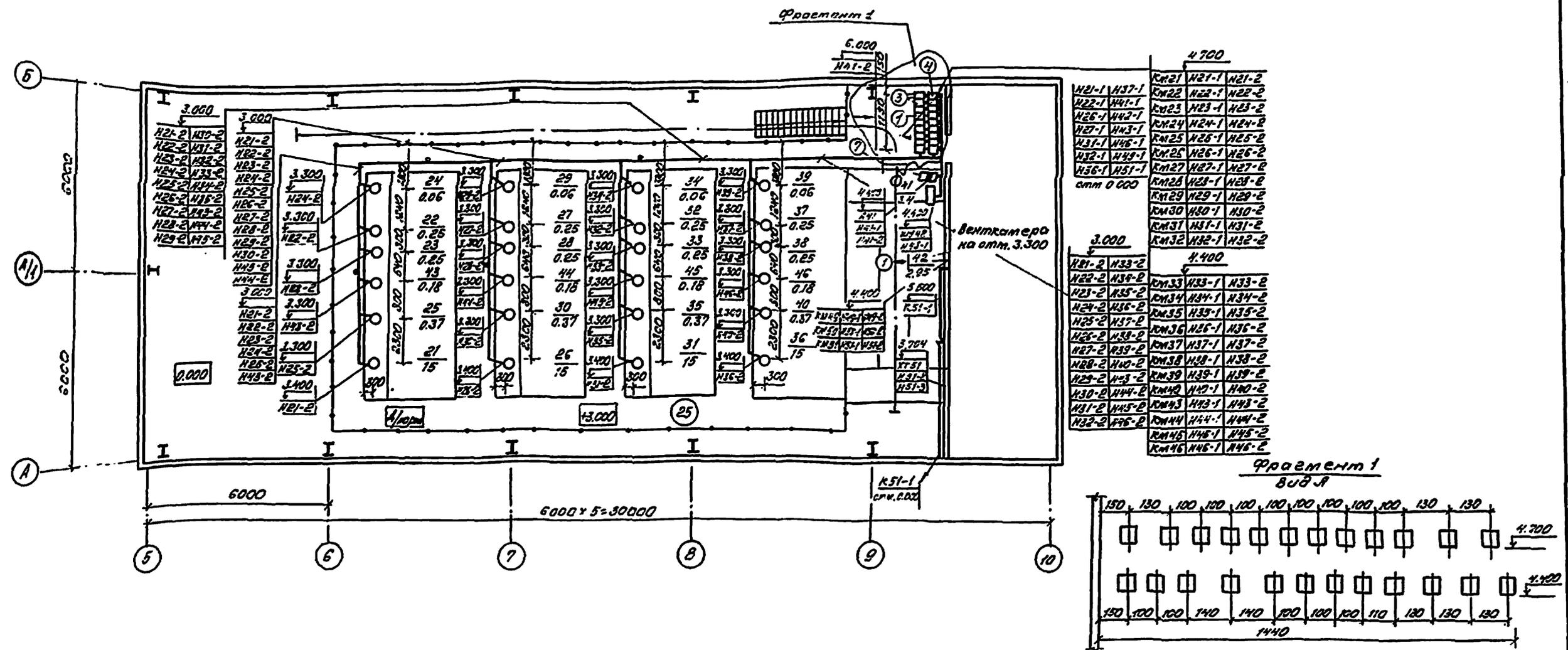


Экспликация помещений

Наименование	Индекс по плану	
	1	2
13	Склад масел	
14	Участок ТО-1 и диагностики	
15	Тандеры	
16	Участок мойки автомобилей	
17	Кладовая	
18	Участок ОГМ	
19	Компрессорная	
20	КТП-1	
21	Анализаторное помещение	
22	Коридор	
23	Кладовая запчастей	
24	Пулет управления	
25	Очистные сооружения	
26	Кладовая материалов	
27	Электрощитовая	
28	Насосная	
29	Олеаторская	
30	С/Узел	
31	Анализаторное помещение	

Разрезы см. на л. ЭМ-37

Проектировщик		Инв. №	
503-1-97.91 - 9М			
Завод		Эксплуатационный филиал на территории	
Производственный корпус		автомобилей с комплектацией ЕО	
План		П/П 33	
Лист		Лист	
33		33	



Детальность узлов установки электрического оборудования на плане расположения

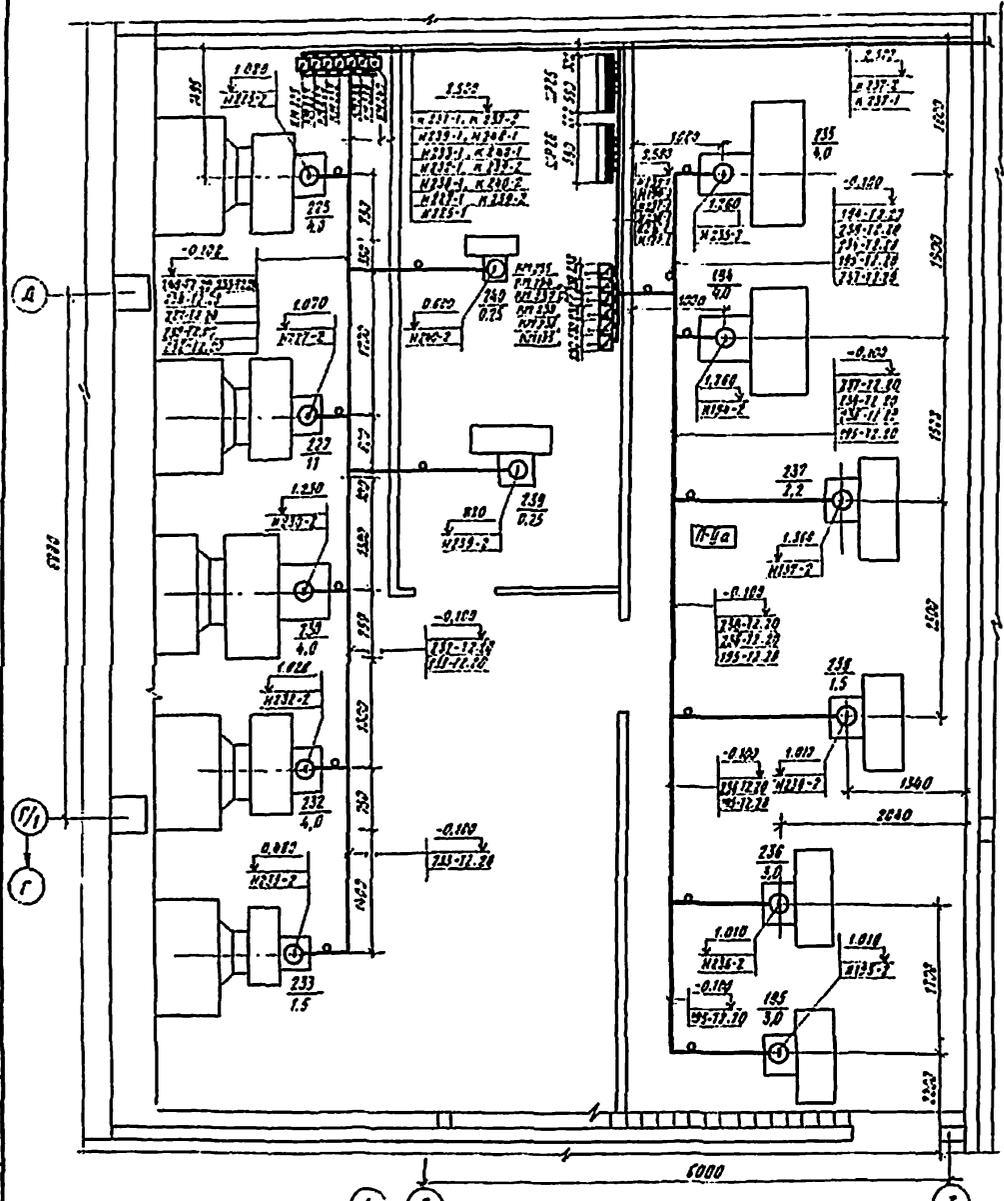
№ уз.	Обозначение	Наименование	№ уз.	Примечание
1	т.п. 5.407-54 вып.1 лист 5.407-54.1.10	Установка пускателя ПМЛ 1-й величины, реверсивного	21/23	
2	т.п. 5.407-54 вып.1 лист 5.407-54.1.20	Установка пускателя ПМЛ 2-й величины, реверсивного	2	
3	т.п. 5.407-54 вып.1 лист 5.407-54.1.30	Установка пускателя ПМЛ 3-й величины, реверсивного	8	
4	т.п. 5.407-54 вып.1 лист 5.407-54.1.190	Установка пускателя ПМЛ 1-й величины, реверсивного	5	
5	т.п. 5.407-55 лист 5.407-55.0.49	Установка контрольного поста управления ПЧБ	1	
6	т.п. 5.407-56 вып.0 лист 5.407-56.1.49	Установка распределительного шкафа ШР II	5	
7	т.п. 5.407-55 лист 5.407-55.0.09	Установка распределительно- го ящика ЯРП II	2	

1. Экспликация помещений см. мал. 3М-33.

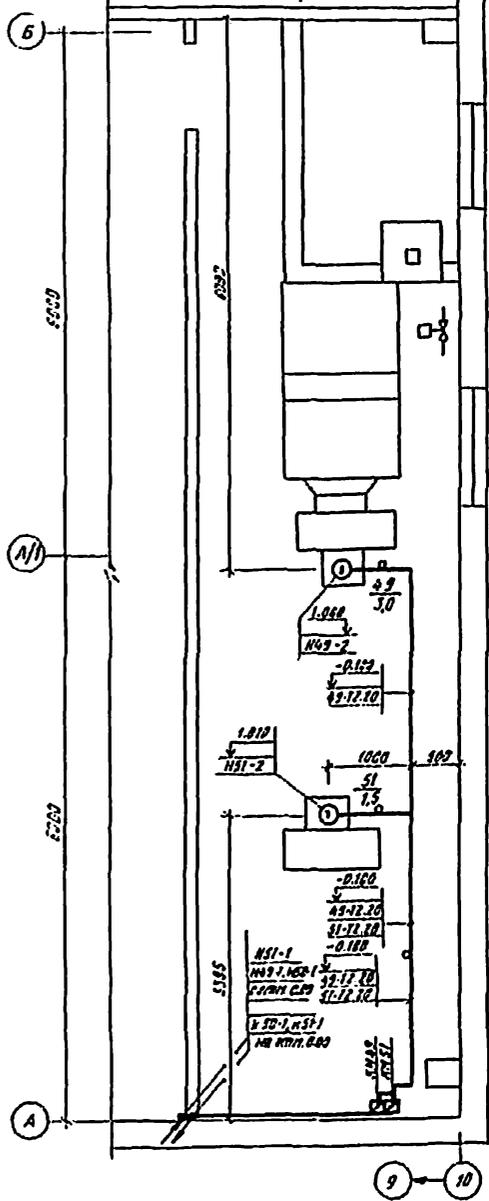
Заб. сек.		Объемно-планировочная		503-1-97.91 3М	
Экспликация помещений	Экспликация помещений	Экспликация помещений	Экспликация помещений	Экспликация помещений	Экспликация помещений
Производственный корпус				Экспликация помещений	Экспликация помещений
Ивановский завод				Экспликация помещений	Экспликация помещений

1. Экспликация помещений см. мал. 3М-33.
 2. Экспликация помещений см. мал. 3М-33.
 3. Экспликация помещений см. мал. 3М-33.
 4. Экспликация помещений см. мал. 3М-33.
 5. Экспликация помещений см. мал. 3М-33.
 6. Экспликация помещений см. мал. 3М-33.
 7. Экспликация помещений см. мал. 3М-33.
 8. Экспликация помещений см. мал. 3М-33.
 9. Экспликация помещений см. мал. 3М-33.
 10. Экспликация помещений см. мал. 3М-33.

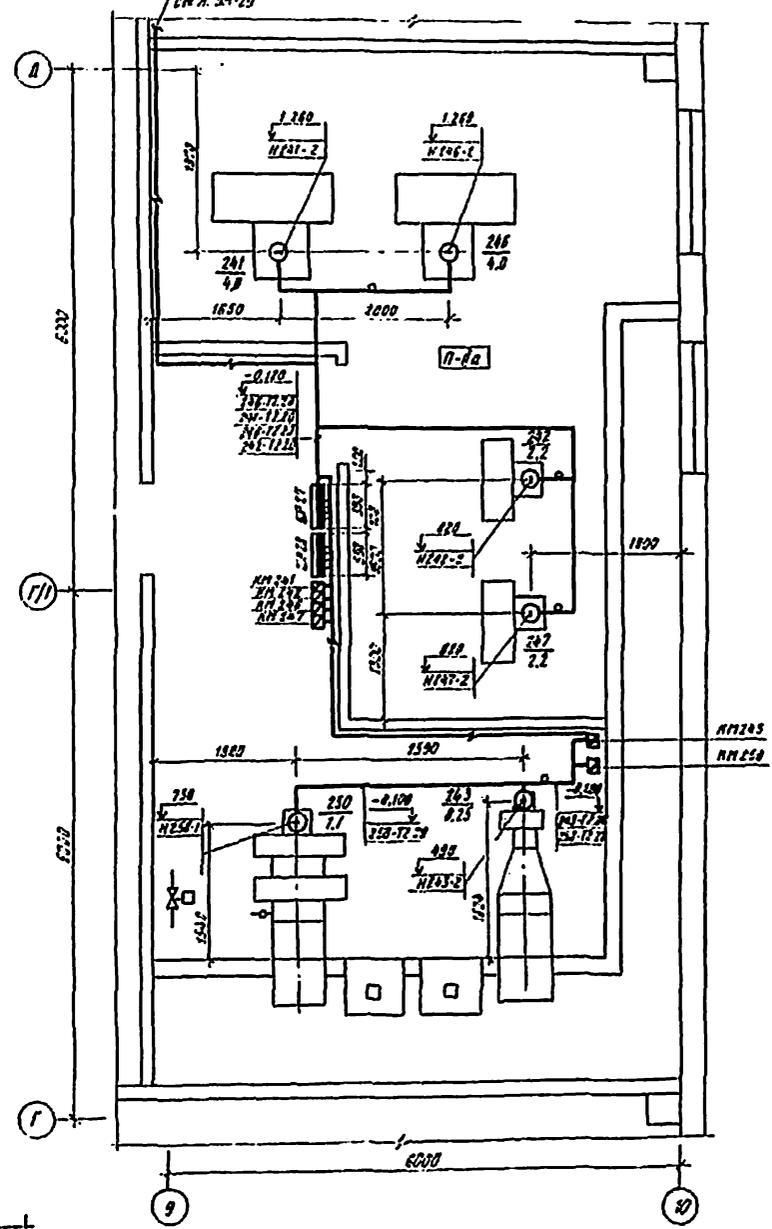
Фрагмент №3 отн. 3.300



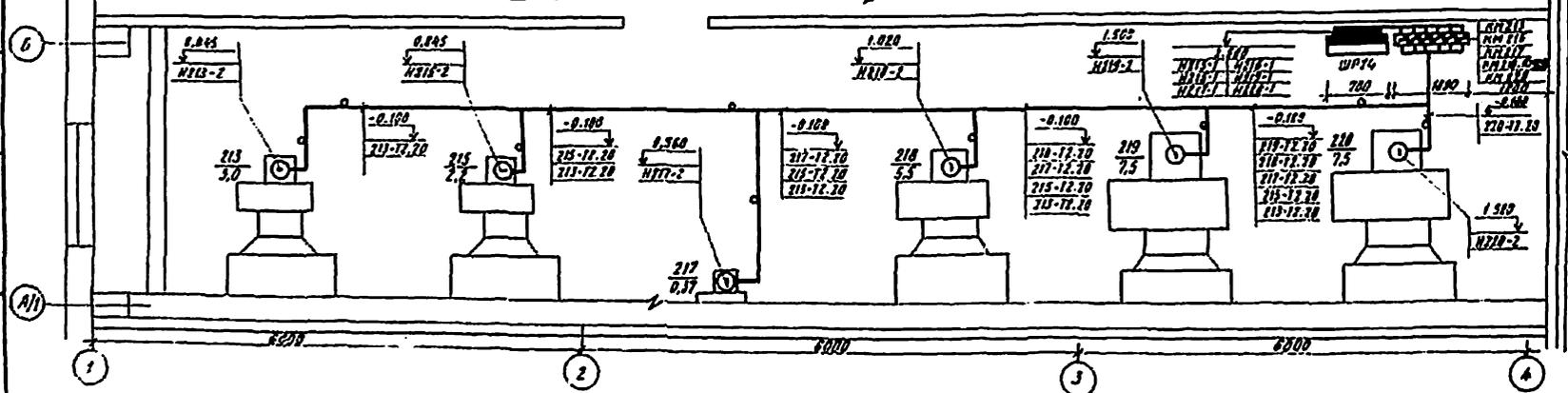
Фрагмент №1 отн. 3.000



Фрагмент №4 отн. 3.300

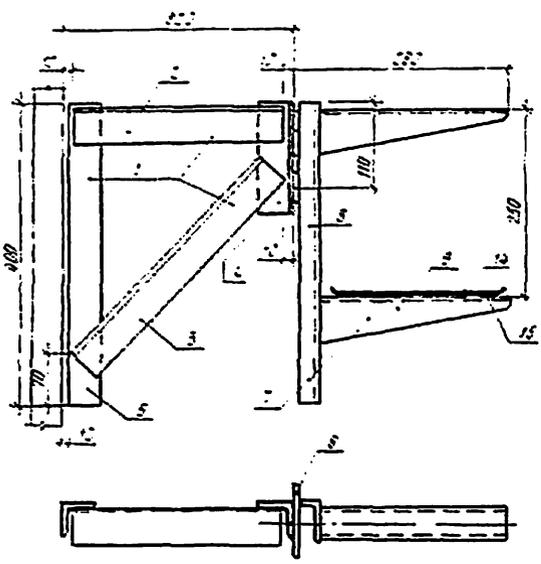


Фрагмент №2 отн. 3.300



503-1-97.91 ЭМ		Эксплуатационный филиал на 300 грузовых автомобилей с комплексом ЕО	
Производственный корпус		Лист №	Листов
План размещения электрооборудования и проектной электротехнической сети в помещениях на отн. 3.000-3.300		Исполнитель: ГИПРОАВТОТРАНС	

Альбом 2



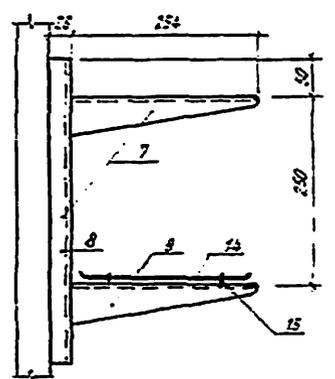
- 1-1**
К187.3
К187.2
К187.1
К187.0
К187.0
- 2-2**
К187.3
К187.2
К187.1
К187.0
К187.0
- 3-3**
К187.3
К187.2
К187.1
К187.0
К187.0
- 4-4**
К187.3
К187.2
К187.1
К187.0
К187.0
- 5-5**
К187.3
К187.2
К187.1
К187.0
К187.0
- 7-7**
К187.3
К187.2
К187.1
К187.0
К187.0
- 8-8**
К187.3
К187.2
К187.1
К187.0
К187.0

9-9

- К187.3
К187.2
К187.1
К187.0
К187.0

Безопасность людей от поражения электрическим током при работе на высоте

№пз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
	5-407-49 8.1 1.3	Прокладка лотков горизонтальная по стене с выступами из эластичного	225	н
1	5-407-49 8.2 1.17 шаг 6	Конструкция с 2-ми полками 250 мм, состоящая из:	113	
2		Уголок 50х50 ГОСТ 8267-76 L=160 мм	03	шт
3		Полка №2, L=160 мм	03	шт
4		Полка №2, L=160 мм	03	шт
5		Полка №2, L=400 мм	03	шт
6		Лоток 4-40, ГОСТ 101-76, L=160 мм	225	шт
7	5-407-49 8.2 1.14, шаг 6	Конструкция для горизонтальной прокладки лотков, состоящая из:		
8		стойка кабельная клееная	113	шт
9		полка клееная	225	шт
	5-407-49 8.1 1.2	Прокладка лотков горизонтальная по стене	111	н
10	5-407-49-160 шаг 3	Установка конструкции для прокладки кабелей настенная однопольная кабельная конструкция высотой 400 мм, состоящая из:	55	
11		стойка кабельная клееная	55	шт
12		полка К116193	117	шт
13		полка К116733	117	шт
14		лоток на 20-02,0753	112	шт
15		пржим на ВР53	572	шт



- 6-6**
К187.3
К187.2
К187.1
К187.0
К187.0
- 10-10**
К187.3
К187.2
К187.1
К187.0
К187.0
- 11-11**
К187.3
К187.2
К187.1
К187.0
К187.0
- 12-12**
К187.3
К187.2
К187.1
К187.0
К187.0
- 13-13**
К187.3
К187.2
К187.1
К187.0
К187.0
- 15-15**
К187.3
К187.2
К187.1
К187.0
К187.0
- 16-16**
Вверху по лоткам
К187.3
К187.2
К187.1
К187.0
К187.0

17-17

- К187.3
К187.2
К187.1
К187.0
К187.0

18-18

- К187.3
К187.2
К187.1
К187.0
К187.0

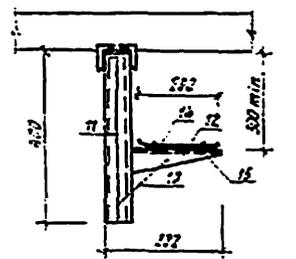
19-19

- К187.3
К187.2
К187.1
К187.0
К187.0

20-20

- К187.3
К187.2
К187.1
К187.0
К187.0

Данные лист читать совместно с листами 34-39, 30, 31, 32, 33



14-14

- К187.3
К187.2
К187.1
К187.0
К187.0

ВР5025		
ВР5025		
ВР5025		

503-1-97.91-ЭМ		
Заказчик	Сметчик	Корректировщик
ИП. ИИИ	КММ.С.С.	ИИИ.ИИИ
Эксплуатационный филиал на 300 грузовых автомобилей с комплексом ЕО		
Производственный корпус		
№	37	
Сечения лотков		
ГИПРОАВТОТРАНС		

ИИИ.ИИИ.ИИИ

Опросный лист для заказа комплектных трансформаторных подстанций мощностью 400 кВа

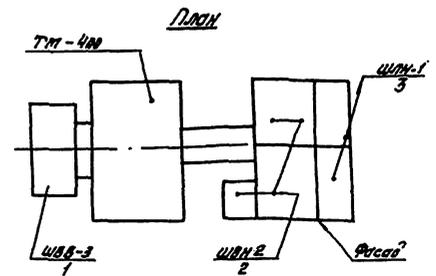
Листов 2

Наименование и адрес заказчика	заказчика	
	Проектной организации	
Реквизиты заказчика	объекта	
	платежные	
История подстанции	Отгруженные	
	Внутренняя	История, ввод-трансформаторная или обухр. или обухр. или обухр.
	Наружная	История, ввод- или обухр. транс.
Трансформатор силовой	На одной отметке	
	на одной	
	на разных отметках	
Тип силового устройства высшего напряжения	Тип, мощность, кВа	ТМ 400/10/0,4-6531
	Напряжение - вольт кв.	10, 3/0, 38
Тип шкафа ввода н.н	Схема и условия соединения	масляный 2/1х-11
		сухой
Шины РУНН	Изолированные или без изоляции	Без изоляции
Подвод кабелей	Сверху или снизу	Снизу
Нейтраль	Изолированная или глухозаземленная	Глухозаземленная
Качество подстанции	(1, одна)	

Номера шкафов рунн согласно плану и лущек аппаратов

Номер шкафа	Назначение шкафа	Тип шкафа	Номер лущек аппаратов в шкафах РУНН
1	2	3	4
2	Ввод н.н	ШВН-2	1, 2, 3, 4, 5, 6
3	линейный	ШЛН-1	7, 8, 9, 10

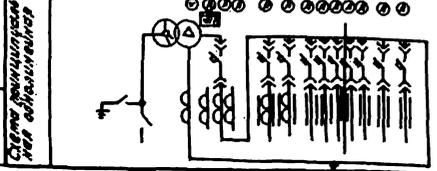
порядк. номер лущек аппарата	Аппарат		Возможная замена другим аппаратом		Номинальный ток транср. тока Я	Шкала измер. метра Я
	Тип аппарата	каталожный номер или наименование	Тип аппарата	каталожный номер или наименование		
1	2	3	4	5	6	7
1	А3794С	530			500	0-500
2	А3736Ф	200			200	0-200
3	А3726Ф	250			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	100			200	0-200
10	А3716Ф	80			100	0-100



Подстанцию изготовить по ТЗ № 530.204-02
 Заказ на изготовление подстанции типа КТП 400-6-10/0,4-112-00033 Д/УН-11 по наряду № от " " 19 г.

номер лущек выключателя

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----



Привезен

Упа. №

100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
503-1-97.91								Эм. №1	
Производственный корпус									
Допределенный лист для заказа КТП									
ГМРБАВТОТРАНС								Формат А2	

Опросный лист
для заказа комплектных трансформаторных подстанций мощностью 400 кВА

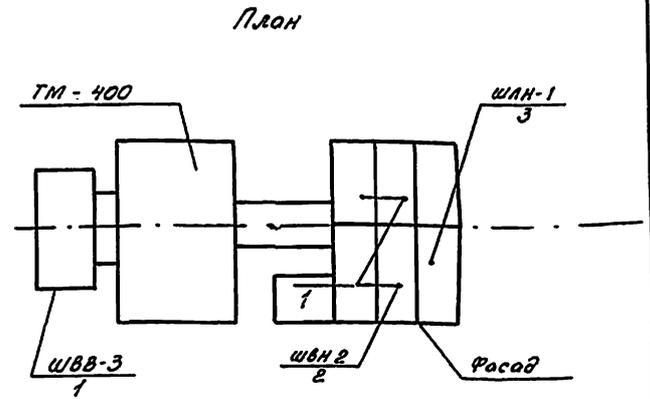
Лист № 2

Наименование и адрес	Заказчика	
	проектной организации	
Реквизиты заказчика	объекта	
	платежные	
Установка подстанции	отергузочные	
	внутренняя	однородн., однострансформаторной кав. или проб. исп.
		объект трансформаторная, однострансформаторная или безтрансформ.
	наружная	однородн. однотр. или безтрансформ.
на одной отметке		на одной
на разных отметках		
Трансформатор силовый	тип, мощность, кВА	ТМ-400/10/0,4-БСУ1
	напряжение ВН/НН кВ.	10.5/0.39
	схема и группа соединений	масляный В/У*-Н 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 плану) и ячеек аппаратов

Номер шкафа	Назначение шкафа	Тип шкафа	Номера ячеек аппаратов в шкафу рунн
1			4
2	Ввод НН	ШВН-2	1 2 3 4 5 6
3	линейный	ШЛН-1	7 8 9 10

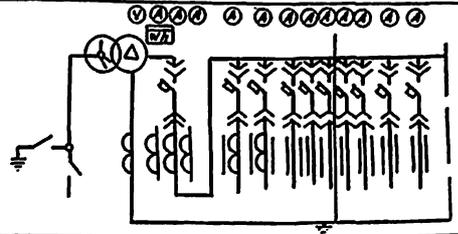
Порядк. номер ячейки аппарата	Аппарат		Возможная замена другим аппаратом		Номинальный ток трансформатора А	Шкала амперметра А.
	Тип аппарата	Номинальный номер или номин. ток расщепит. А	Тип аппарата	Номинальный номер или номин. ток расщепит. А		
1	2	3	4	5	6	7
1	A3734C	630			600	0-600
2	A3736Ф	400			400	0-400
3	A3726Ф	160			200	0-200
4	A3726Ф	200			200	0-200
5	A3716Ф	100			100	0-100
6	A3716Ф	63			100	0-100
7	A3726Ф	200			200	0-200
8	A3726Ф	200			200	0-200
9	A3716Ф	100			100	0-100
10	A3716Ф	63			100	0-100



Подстанцию изготовить по ТУ 16-530.284-82
Заказ на изготовление подстанции типа КТП 400-6-10/0,4-112-800 43 А/Ум-Н
по наряду № от " " 19 г.

Номер ячейки выключателя

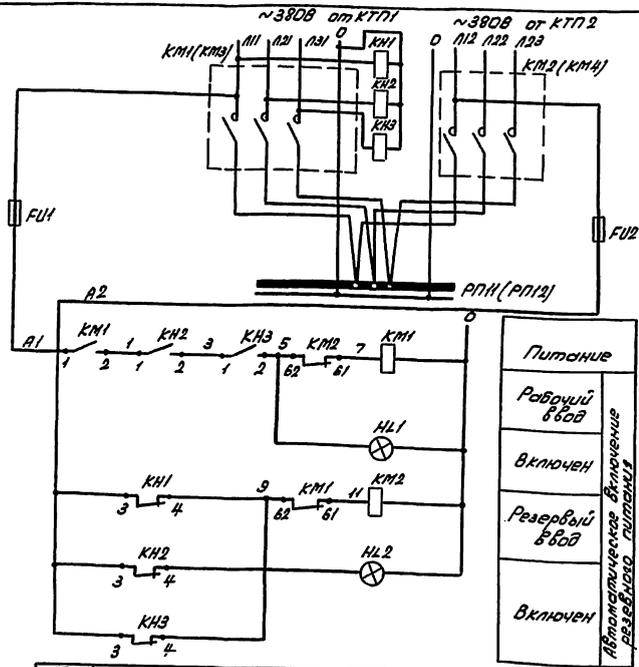
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----



Привязан	
Изм. №	
503-1-97.91 - 3М.102	
Исполн. Смирнов В.А.	Эксплуатационный филиал на 300 груз. автомашин с комплексом ЕО
Ведущий Котков В.С.	Производственный корпус
Дата 04.82	Лист 1
Опросный лист для заказа КТЭ	Листов 1
	Новосибирское отделение «Гипроавтоматизация»

Копир. ФКХ-

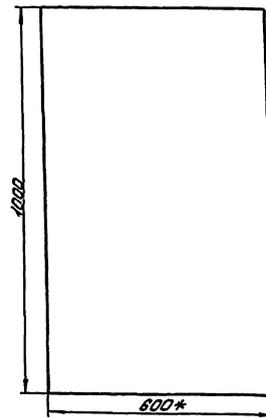
Формат А2



Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	На шкафу АВР1(АВР2)		
FU1, FU2	Предохранитель ППТ-10143 с плавкой вставкой ВТФ 643 Т416-522.037-75	2	
HL1, HL2	Арматура светосигнальная АСМ142, зеленого, Т416-535.681-76	2	
KM1, KM2	Реле РН-53/100 42ТМ, ~ 220В, Т416-523.500-77	3	
KN1, KN2	Пускатель магнитный ПМ111002В	2	
KN3, KM3	То же ПМ111003В, с приставкой ПК1 2204	2	
		4	

Схема выполнена шкафа АВР1 для шкафа АВР2-аналогична.

ГМП	Ветеринар	Колос	503-1-97.91-ЭМ
Забейкин	Смирнов	Ветеринар	Эксплуатационный филиал на 300 автомашин с автоматическим комплексом АСМ142
Привлечен			Производственный корпус
			АП 28
			Автоматическое включение резервного питания
ИЧБ.П.№			Гипропроект



Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
KN1, KN2	Пускатель магнитный ПМ111002В-ЭМ, с приставкой ПК1 2204 ~ 220В	2	
KN3, KM3	Пускатель магнитный ПМ111003В-ЭМ, с приставкой ПК1 2204 ~ 220В	2	
FU1, FU2	Предохранитель ППТ-10143 с плавкой вставкой ВТФ 643 Т416-522.037-75	2	
HL1, HL2	Арматура светосигнальная АСМ142, зеленого, Т416-535.681-76	2	
KM1, KM2	Реле РН-53/100 42ТМ ~ 220В, Т416-523.500-77	3	
KN3			

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

Привлечен			
ИЧБ.П.№			

ГМП	Ветеринар	Колос	503-1-97.91-ЭМ.Н
Забейкин	Смирнов	Ветеринар	Эксплуатационный филиал на 300 автомашин с автоматическим комплексом АСМ142
Привлечен			Производственный корпус
			АП 1
			Автоматическое включение резервного питания
ИЧБ.П.№			Гипропроект

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭО

окончание

Основные показатели

Льбовод 2

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	

Обозначение	Наименование	Примечание
5.407-90	забетонных стенах и перегородках Установка светильников с люминесцентными лампами в производственных помещениях.	
5.407-91	Установка светильников с ртутными лампами высокого давления и лампы накаливания в производственных помещениях	
А-625 А	Установка взрывозащищенных светильников с лампы накаливания во взрывоопасных зонах	
5.407-83	Установка выключателей и штепсельных розеток	
ВСН 381-85	Инструкция о составе и формах 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.СД	Спецификация оборудования	Льбовод 6
503-1-97.91-ЭО.УВБ	Ведомость электромонтажных конструкций металлических изготовленных в мзз	Льбовод 2
503-1-97.91-ЭО.У.В.А	Ведомость изделий и материалов для изготовления электромонтажных конструкций и деталей в мзз	Льбовод 2

Установленная мощность	Рабочее освещение 3,54 кВт.
	Аварийное освещение 12,56 кВт
Итого освещение	Общего электросвещения ~ 380/220 В
	Производственного освещения ~ 42 В
У ламп	~ 220 В
Источник питания	КТП1, КТП2
Полезная площадь освещаемых помещений	3240 м ²
Типы светильников	Типы светильников указаны на планах
Количество светильников	544 шт
Осветительные щитки	Серии ПР501, АВ1
Способ прокладки сетей	Питание 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 хромированные, а так же один из выводов обмотки 42 в панелях силовых трансформаторов присоединить к рабочему нулевому проводу
Организация эксплуатации	Обслуживание светильников производится с использованием телескопического лестничка, Метод и переносных лестниц-стремянки.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4.407-23Б	Установка светильников с люминесцентными лампами на эстаке	

Рабочие чертежи основного комплекта марки ЭО выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения обеспечивающие взрывобезопасность и пожарную безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания.
Главный инженер проекта: [Подпись] / Бетехтин В.Ф.

УИВ.№	503-1-97.91	30
Тип	Эксплуатационный филиал на 300 грузовой автомобилей складского ЭО	
Производственный корпус		
Общие данные		

капитул.учб.

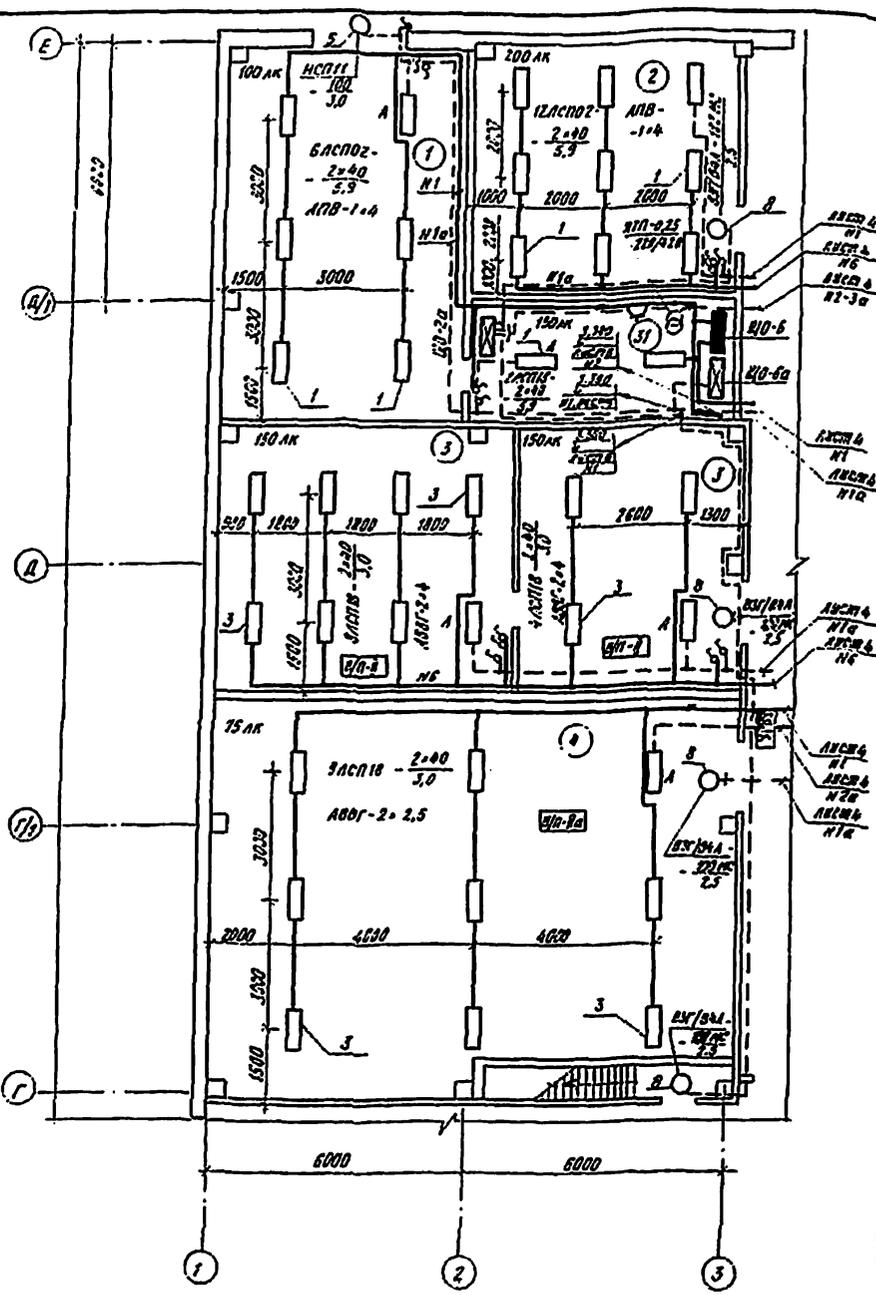
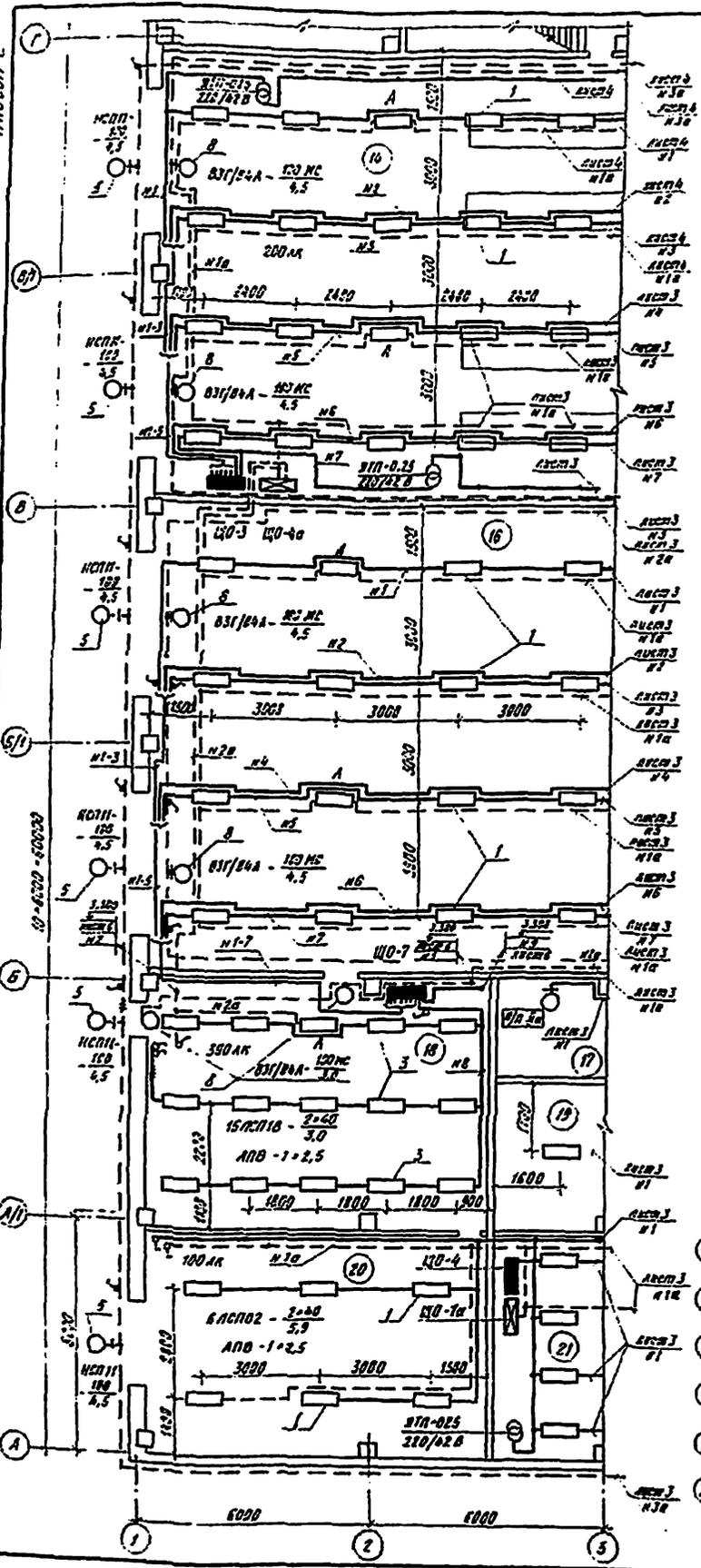
Формат А 2

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
1	КТП-2
2	Участок ремонта топливной аппаратуры
3	Шинномонтажный участок
4	Склад шин
14	Участок ТО-1 и диагностики
16	Участок мойки автомобилей
17	Кладовая
18	Участок отдела главного механика
19	Компрессорная
20	КТП-1
21	Щитовая автоматического контроля газовой среды
31	Электрощитовая

Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расцепителя, А	
			Общеполосные		Трехполосные		на вводе	на линиях
			Занятые	Резервные	Занятые	Резервные		
ЩО-3	ПР8501-010; 223ХЛ4	6,7	1,2	5	-	-	-	16
ЩО-4	ПР8501-001; 223ХЛ4	2,1	1	2,3	-	-	-	16
ЩО-6	ПР8501-001; 223ХЛ4	1,7	1,2	3	-	-	-	16
ЩО-7	ПР8501-010; 223ХЛ4	6,8	3,5, 7-9	10	1,2, 4, 8	-	-	16
ЩО-2а	ПР8501-006; 223ХЛ4	3,1	1	4-8	2,3	-	-	16
ЩО-4к	ПР8501-003; 223ХЛ4	1,7	2	3	1	-	-	16



Схематический план данные о групповых щитках с предохранителями

Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера групп		Ток, А	
			Занятые	Резервные	Алгоритм на вводе	Правильные ставки предохранителей
ЩО-4	ЩО-4	0,34	1	-	-	15
ЩО-6а	ЩО-6а	0,52	1	-	-	15
ЩО-7а	ЩО-7а	0,52	1	-	-	15

Приказы

№	Дата	Содержание

503-1-97.91-30

Эксплуатационный филиал на ЗОЗ грузовой автомобилей с комплексом 60

Производственный корпус

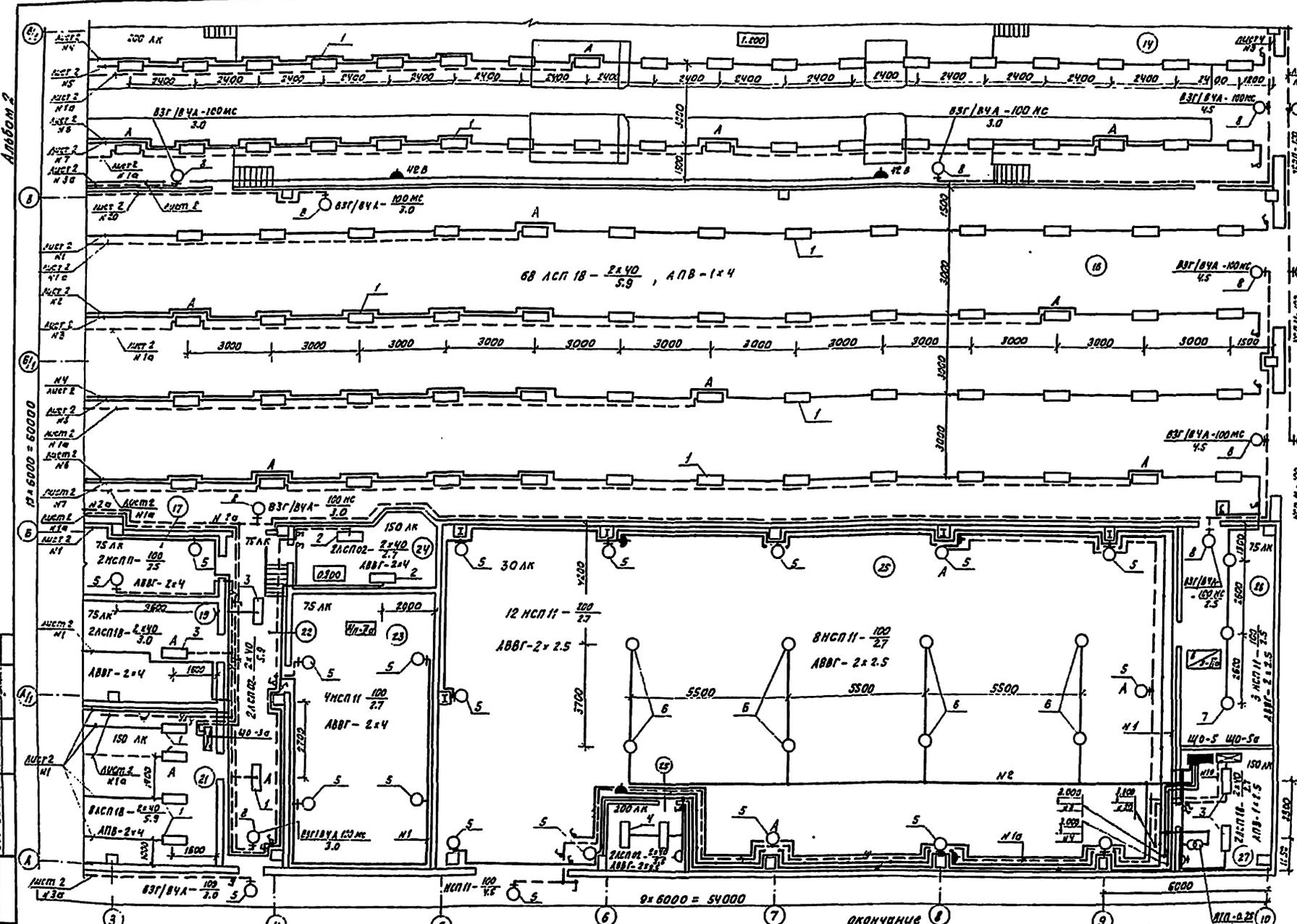
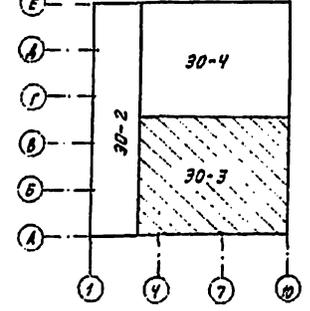
Этаж	Лист	Листов
П1	2	

План выполнен в соответствии с требованиями СНиП 31-01-84 и СНиП 31-02-84. Проект выполнен на основании данных, предоставленных заказчиком. В масштабе 1:100. А. Е.

Экспликация помещения

Номер по плану	Наименование
14	Участок 70-1 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				Ток расчетный, А	
			однополюсные		трёхполюсные		на ввод	на щитках
			занятые	резервные	занятые	резервные		
Щ0-30	АР801-001, 22УХЛ1	1.9	1.2	-	-	-	16	

окончание

Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расчетный, А	
			однополюсные		трёхполюсные		на ввод	на щитках
			занятые	резервные	занятые	резервные		
Щ05	АР801-005, 22УХЛ1	4.8	2-4	5-7	1	8	16	
Щ0-50	АР801-001, 22УХЛ1	0.9	1,2	3	-	-	16	

503-1-97.91 30

Эксплуатационный филиал на 300 грузовых автомобилей с комплексом ЕО

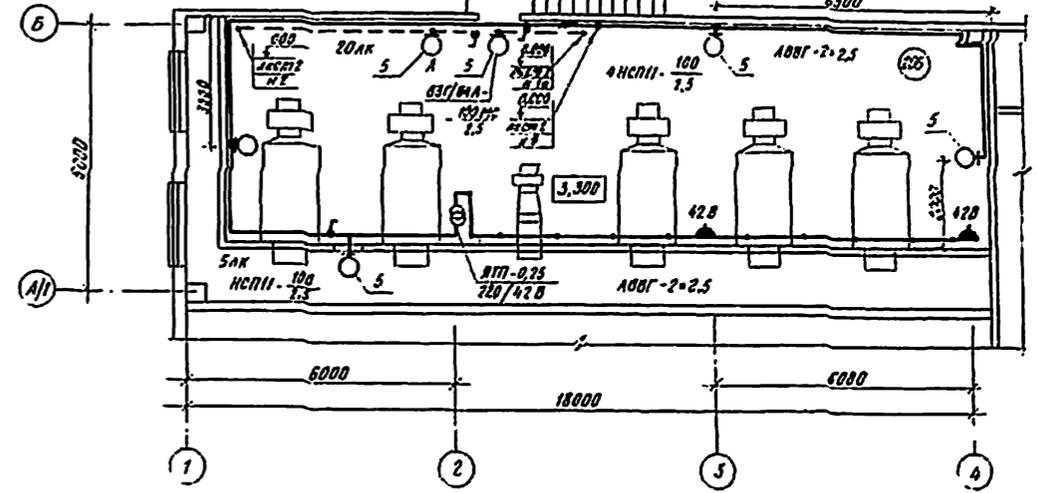
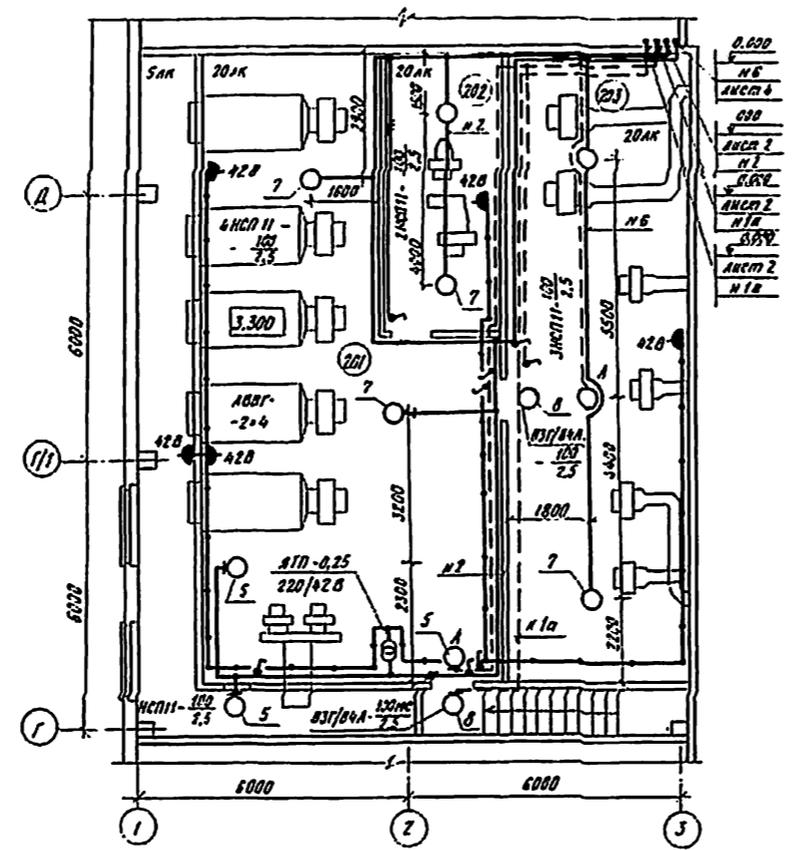
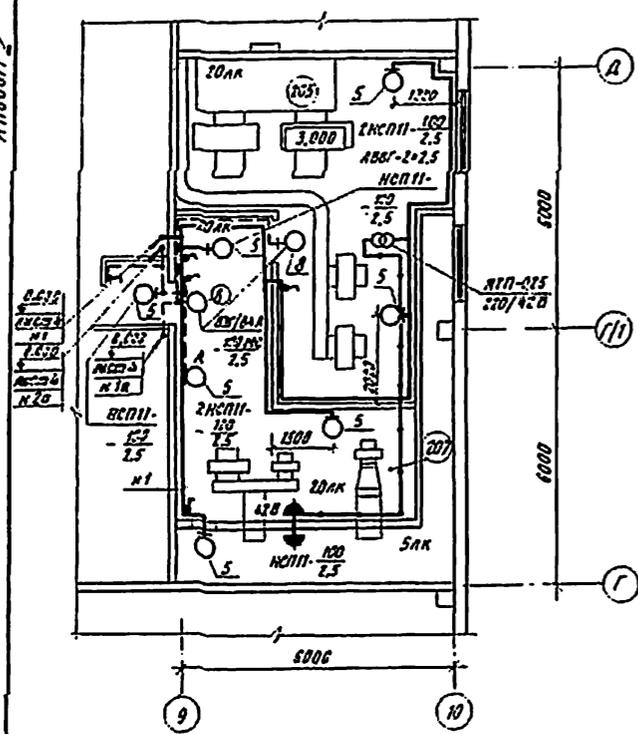
Производственный корпус

План расположения электрических сетей и щитовых помещений

Копировал: Тимофеева

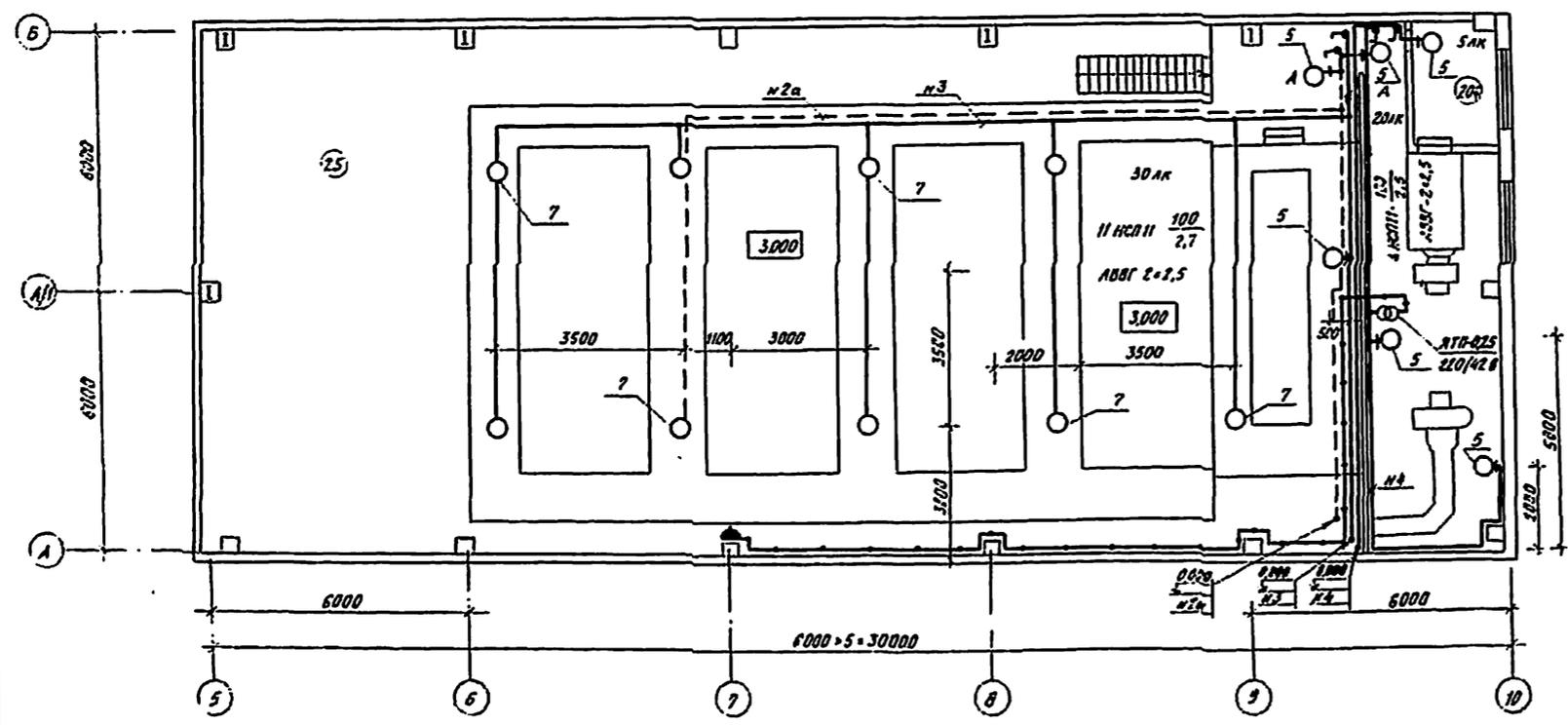
Формат: А2

Ансамбль 2



Экспликация помещений

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



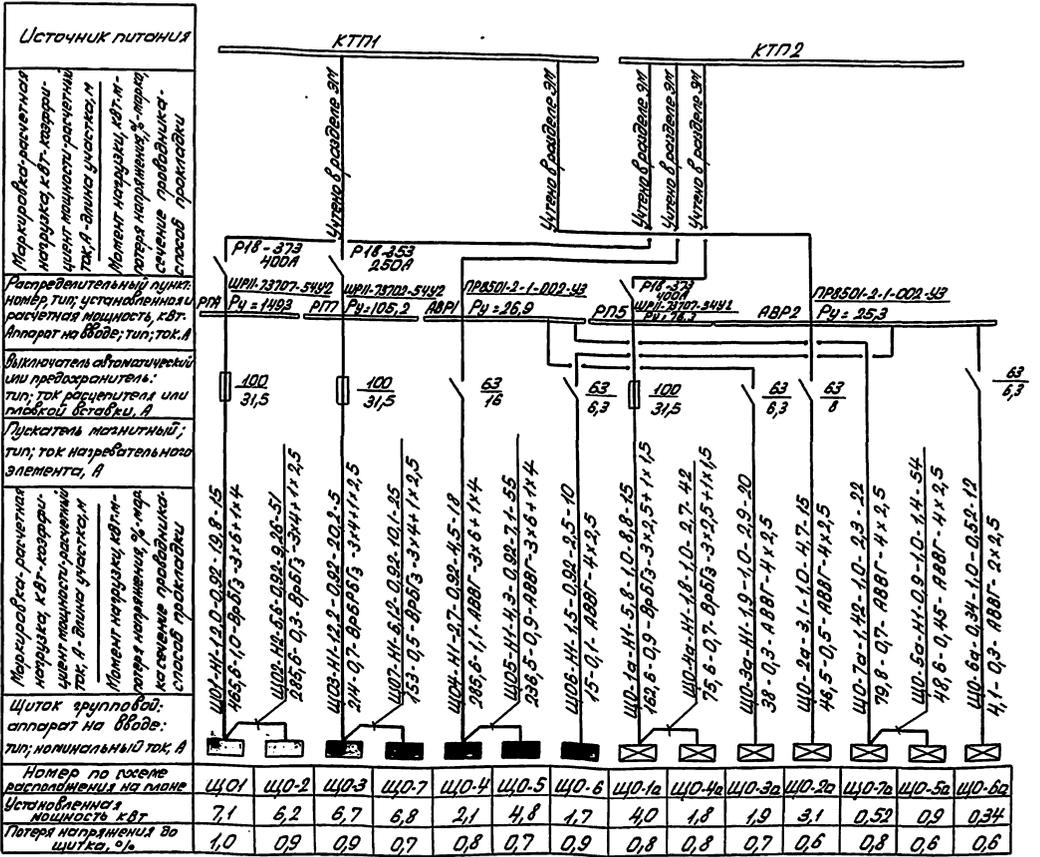
Приказы	
№	Дата

Эк. сод. инж.		С.И.Ковалев	Л.И.Ковалев	503-1-97.91-30	
Эксплуатационный филиал на 300 грузовых автомобилей с комплексом ЕВ				Страниц	Листов
Производственный корпус				рп	5
План размещения электрических устройств и прокладки электрических сетей на вкл. 3-й				Необходимо принять профилактические меры	
				ГМПРАВТОТРАНС	

Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	4.407-286-030	Крепление коробов КИЭ с люминесцентными светильниками на подбесе к сборному металлу-бетону		
		Светильники типа ЛСП18-2x40	98	
		ЛСП02-2x40	215	
2	5.407-90.40 МН	Установка светильника с люминесцентными лампами на стене (на просиле)		
		Светильники типа ЛСП02-2x40	4	
3	5.407-90.130 МН	Установка светильника с люминесцентными лампами под перекрытием из пустотных плит		
		Светильники типа ЛСП18-2x40	44	
4	6.407-90.130 МН	Установка светильника с люминесцентными лампами под перекрытием из пустотных плит на шпильках		
		Светильники типа ЛСП02-2x40	14	
5	5.407-91.1.30 МН	Установка светильника с лампой накаливания на стене или колонне на кронштейне		
		Светильники типа: НСПН-100	75	
		НСПН-200	11	
6	5.407-91.1.130 МН	Установка светильника с лампой накаливания на рейде под перекрытием		
		Светильники типа: НСПН-100	8	
7	5.407-91.1.250 МН	Установка светильника с лампой накаливания на трубочном подбесе под перекрытием		
		Светильники типа: НСПН-100	17	
8	А-625-07-00-00	Установка светильника на стене, колонне		
		Светильники типа: ВЛ7/МН-200мс	54	
9	А-625-31-00-00	Установка светильника на металлической ферме		
		Светильники типа: ВЛ7/84А-200мс	2	

Принципиальная схема питающей сети



Источник питания

Маркировка расчетной нагрузки, кВт: кабары-цент мощности-расчетный ток, А-шина участка, м

Момент нагрузки, кВт, м-параметр напряжения, %-параметр перепада напряжения-статус прокладки

Распределительный пункт, номер тип, установленная расчетная мощность, кВт. Аппарат на вводе; тип; ток, А

Выключатель автоматический или предохранитель: тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А

Линейный магистральный; тип; ток нагревательного элемента, А

Маркировка расчетной нагрузки, кВт: кабары-цент мощности-расчетный ток, А-шина участка, м

Момент нагрузки, кВт, м-параметр напряжения, %-параметр перепада напряжения-статус прокладки

Щиток групповой: аппарат на вводе: тип; номинальный ток, А

Привязан

Шифр:

503-1-97.91-30

Эксплуатационный лист на 300 автомобилей с двигателем 60

Производственный корпус

Лист 6

Место: Новосибирское

Город: Новосибирск

Год: 1971

Листом 2

Обозначение чертёжа	Наименование	Кол.	Примечание
4.407-236-064	Подвес	560	
5.407-91.2.10	Кронштейн УИ6.У3 со светильником с лампой накаливания	32	
5.407-91.2.100	Светильник с лампой накаливания 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	
А625-14-02-00	Шпилька	7	
А625-04-01-00	Подвеска	49	
А625-06-01-00	Кронштейн со светильником	49	
А625-06-02-00	Конструкция	49	

УИВ № 503-1-97.01
Лист 1 из 2
Дата 20.11.85

Привязки			
УИВ №	503-1-97.01 30 У В Б		
ГУП Бюро ВЭИ	Инженер В.И.Сидорова	Проверил В.И.Сидорова	Н.Контр. Сидорова
Ведомость электромонтажных конструкций, подлежащих изготовлению в МЭЗ	Стр. 1	Лист 1	Листов 2
Новосибирское артельное предприятие ГИПРОАВТОТРАК			
Формат А4			

Листом 2

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Кол. всего
Короб для подвески светильников	КЛ-2	шт.	282
Заглушка	КЛ-3У3	шт.	46
Подвес тросовый	КЛ-ПУ3	шт.	560
Кронштейн	УИ6.У3	шт.	32
Держатель	У25М.У3	шт.	19
Трубчатый подвес	К912.У3	шт.	11
Скобка	К 731	шт.	46
Втулка	А84УХА2	шт.	46
Коробка	КТО 20У1	шт.	56
Комутик	С 437	шт.	154
Профиль, Р=570	К 347	шт.	203
Основание закрепл	К 127У3	шт.	49
Профиль, Р=650	К 238У3	шт.	4
Шпилька	К 122У3	шт.	84
То же	У632УХН4	шт.	28
Шайба чарапанющая	У63К 76У1	шт.	282
Швеллер	У63К 53У3	т	0,12
Полоса, Р=50	У63К 56У3	т	0,05
Швеллер, Р=450	К 235 У2	т	0,015
Дюбель - винт	ДМБ 45	шт.	206
Труба 20x2,5	ГОСТ 3262-75	т	0,195

УИВ № 503-1-97.01
Лист 1 из 2
Дата 20.11.85

Привязки			
УИВ №	503-1-97.01 30 У В Б		
ГУП Бюро ВЭИ	Инженер В.И.Сидорова	Проверил В.И.Сидорова	Н.Контр. Сидорова
Ведомость изделий, материалов для изготовления электромонтажных конструкций и деталей в МЭЗ	Стр. 1	Лист 1	Листов 2
Новосибирское артельное предприятие ГИПРОАВТОТРАК			
Формат А4			

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Кол. всего
Круг 16 ГОСТ 2590-77 Ст.3 ГОСТ 535-58		т	0,002
Круг 16 ГОСТ 2590-77 Ст.3 ГОСТ 535-58		т	0,018
Лента 3x25 Ст.3 ГОСТ 6009-77		т	0,003
То же 3x30		т	1,2
Полоса 4x40, Р=100 ГОСТ 103-76			0,06

УИВ № 503-1-97.01
Лист 1 из 2
Дата 20.11.85

Привязки			
УИВ №	503-1-97.01 30 У В Б		
Инженер В.И.Сидорова	Проверил В.И.Сидорова	Н.Контр. Сидорова	
Новосибирское артельное предприятие ГИПРОАВТОТРАК			
Формат А4			

ведомость работ по чертежам основного комплекта СС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План сети телефонизации, часосортировки, радиосортировки и сроткоговорящей связи.	
	на этм 0.000	

Листок 2

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
	Правила строительства и ремонта воздушных линий связи и радиотрансляционных сетей.	
	Правила строительства линейных сооружений городских телефонных сетей.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
503-1-97.91 СС.СО	Спецификация оборудования	Листок

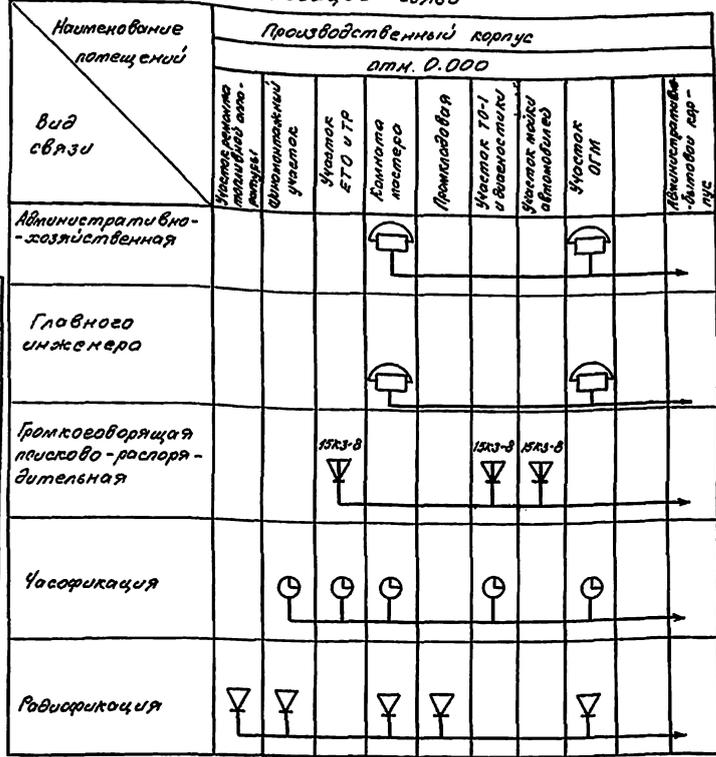
Общие указания.

- В помещениях кабели и провода прокладываются открыто по стенам и конструкциям с креплением слобами на высоте 3.0 м от уровня пола.
- Телефонные розетки РТ-2 устанавливаются на высоте 0.25 м от уровня пола.
- Высота установки электроточечных часов и звуковых колонок распорядительно-поисковой связи - 3.0 м.
- Монтаж электрочасов выполняется в соответствии с РТМ 25.76-72 НИИ часпром.
- Ответвление к электроточечным часам выполняется проводом ТРП 1*2+0.5 с помощью коробок УК-П.

Работе чертежи основного комплекта марки СС выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие безопасность при выполнении работ. При выполнении работ необходимо соблюдать установленные правила безопасности эксплуатации зданий.

Главный инженер проекта *В.Ф. Бетехтин* В.Ф.

Схема организации связи



Условные обозначения

○	Телефонный аппарат местной телефонной связи
●	Телефонный аппарат от Лиско В-25 2л. инженера
⊕	Электрочасы вторичные
---	односторонние
---	Провод радио по стене
▽	Автоматический громкоговоритель
▽	Звуковая колонка мощностью 6 Вт.
□	Коробка универсальная ограничительная
□	Коробка универсальная
□	Коробка телефонная распределительная

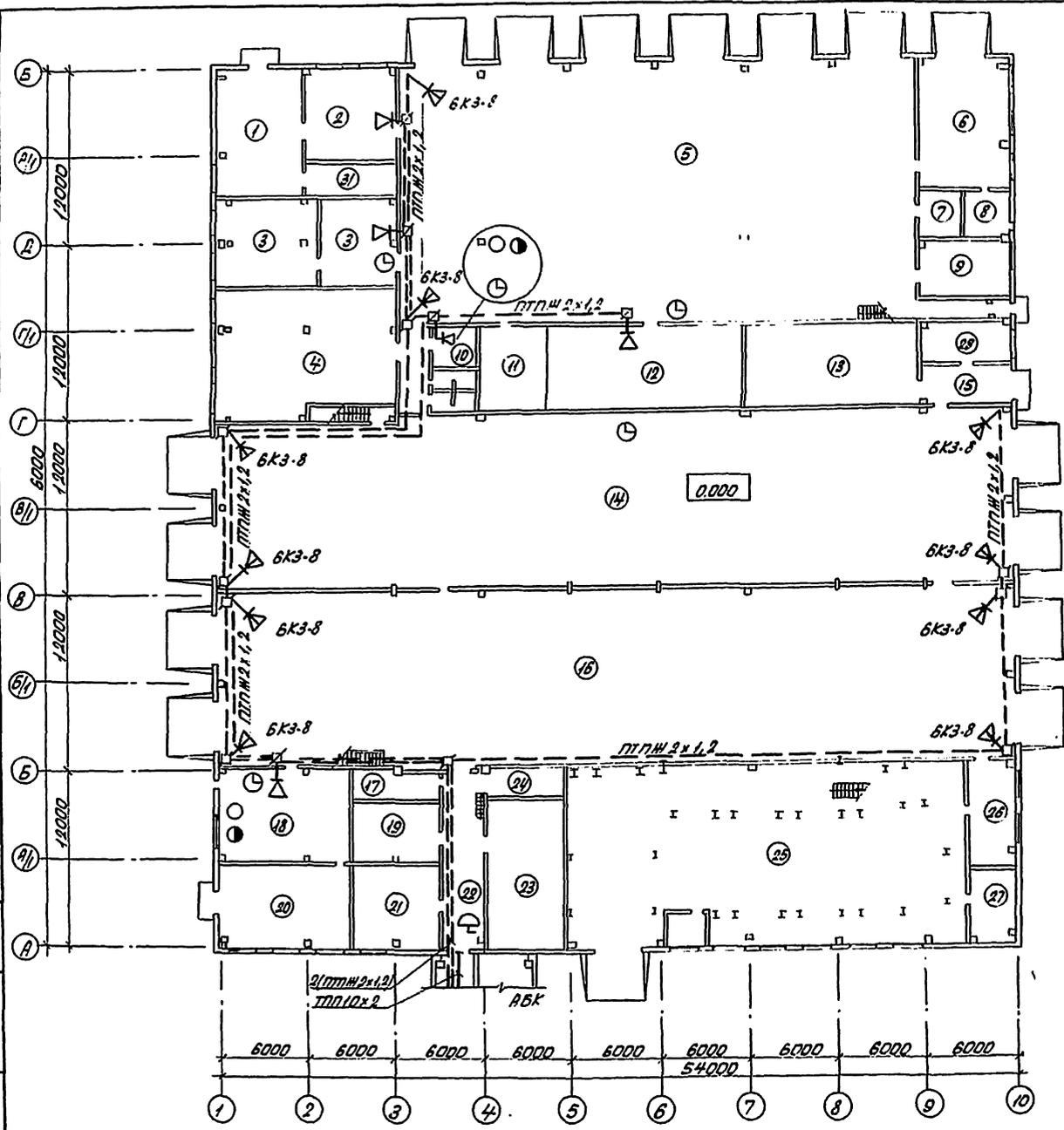
- Монтаж устройств связи выполняется в соответствии с «Инструкцией по монтажу сооружений и устройств связи, радиовещания и телевидения» ВЭИ 600-81.
- При производстве строительно-монтажных работ следует руководствоваться:
 - технической документацией, поставляемой заводами-изготовителями в комплекте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

Инв. №		Архивный	
Г/П	Ветеринар	В.Ф.	
Р/П	Лиско	В.Ф.	
С/П	Специфика	В.Ф.	
И/П	Иванова	В.Ф.	
И.П.	Иванова	В.Ф.	
503-1-97.91		СС	
Эксплуатационный филиал на 300 аузовых автомобилей с комплексом ЕО			
Производственный корпус		Лист	Листов
		17	1 2
Общие данные		Навигационное оборудование	

Копировал Лиско

Формат А2

Листов 2



Экспликация помещений		Экспликация помещений	
Номер по плану	Наименование	Номер по плану	Наименование
1	КТП-2	16	Часть мойки автомобилей
2	Участок ремонта топлив- ной аппаратуры	17	Кладовая
3	Шумоизоляционный участок	18	Участок ВЭМ
4	Склад шин	19	Компрессорная
5	Участок ЕТО и ТР	20	КТП-1
6	Пост контроля за работой молотковой аппаратуры	21	Анализаторное помещение
7	Инвентарная	22	Коридор
8	Машинное отделение	23	Кладовая запчастей
9	Участок ремонта электр- оборудования	24	Операторская
10	Комната мастера	25	Очистное сооружение
11	НРК	26	Кладовая материалов
12	Промкладовая	27	Электрическая
13	Склад масел	28	Навесная
14	Участок ТО-1 и ВЭМ	31	Анализаторное помещение
15	Тамбур		

Привязки

Ш.б. №

ГНП	Коллектив	В-12	
Вид на	Формы	В-12	
Вид на	Участки	В-12	
Ш.б. №	Участки	В-12	

503-1-97.91 СС

Эксплуатационный филиал на 300 рабочих мест
автомобильно-комплексной

Производственный корпус

Илон сети: 1000 рабочих мест
инструменты, оборудование
и т.д. и т.д. на 1000 рабочих мест

Страна (или Экст)	
РП	2
Национальная	
техническая	
служба	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекса ПС

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

Альбом 2

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<i>Ссылочные документы</i>	
ОСТ 25.329-81	Установки пожаротушения автоматические и установки пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации.	
	<i>Обозначения условные графические элементов установок.</i>	
ОСТ 25.1241-86	Установки автоматические пожаротушения, пожарной, охранно-пожарной сигнализации.	
	<i>Рабочие чертежи.</i>	
ВПСН - 29-75	Типовые проектные решения по внутриобъектным установкам охранной и пожарной сигнализации	
Серия 5.407-64-УППКУ, Тяжпром-электропроект	Установка одиночных навесных и протяжных ящиков, коробок с жими, щитков, освещения и токоподводки.	
	<i>Прилагаемые документы</i>	
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 безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Бетхлин 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 ЦП 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^г, 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 3x80 БСТ 2ПС.

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

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

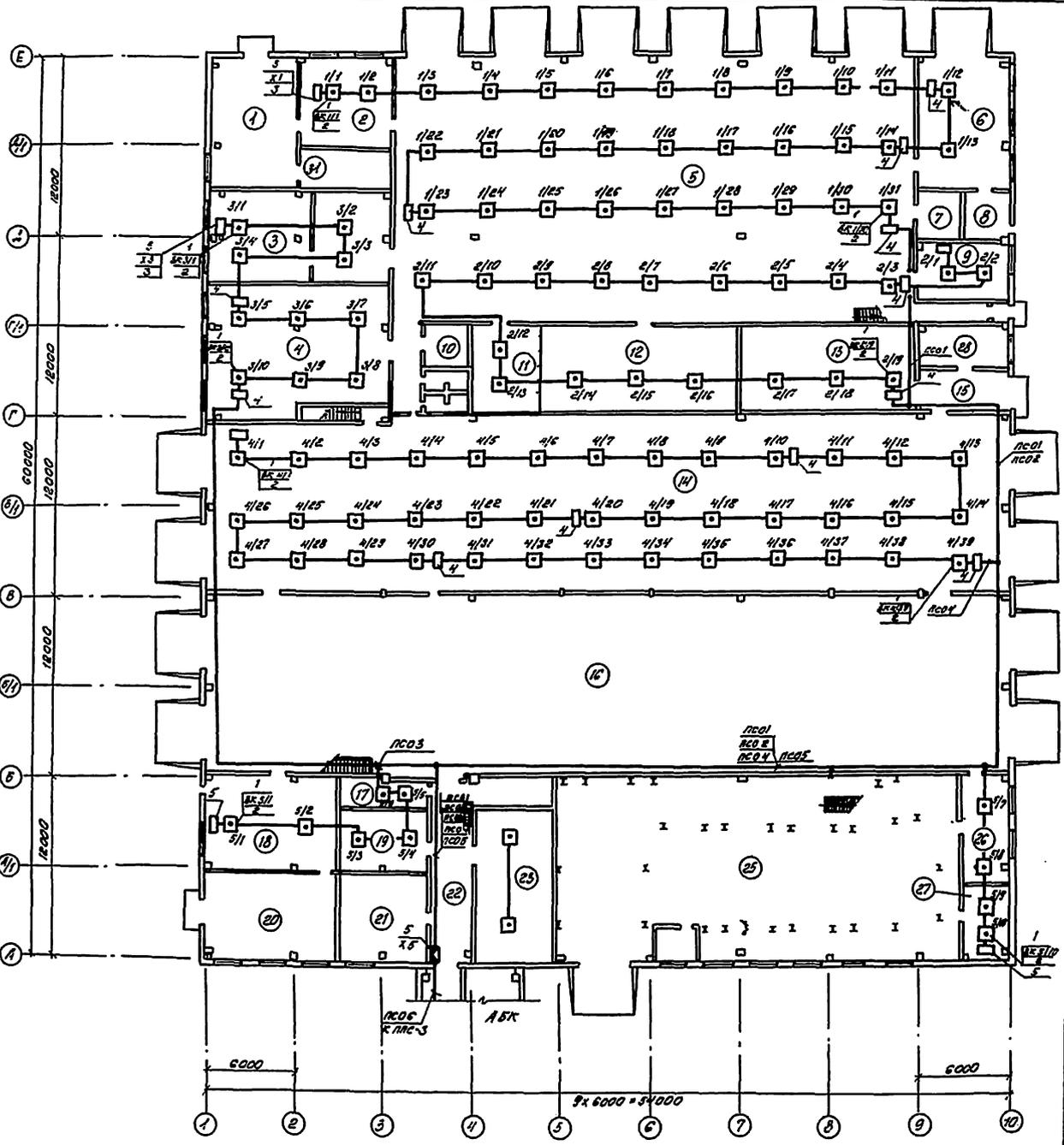
См. № 12 табл. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

Имя		Фамилия		Подпись	
Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Имя	Фамилия
503-1-97-91 ПС					
Исполнительный филиал на ЭО грузовых автомобилей с комплексом ЭО					
Производственный корпус				Лист	Листов
Общие данные				1	3
Имя				Имя	

Копировал: Пичофесва

Формат: А2

Ансамбль 2



Экспликация помещений

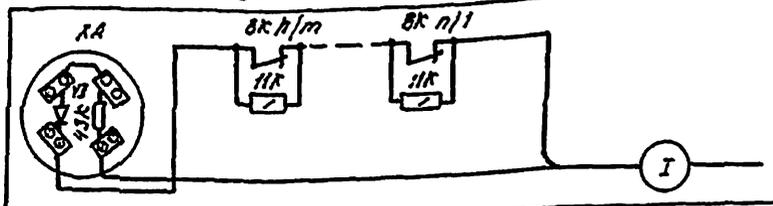
№ п/п	Наименование
1	КТП-2
2	Участок ремонта главного аппарата
3	Штамповочный участок
4	Склад шин
5	Участок ЕТО и ТР
6	Пост контроля воздушной системы литейной автомашин
7	Инвентарная
8	Машинное отделение
9	Участок ремонта электрооборудования
10	Комната мастера
11	ЦРК
12	Промкладовая
13	Склад масел
14	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 жалюзей
24	Пульт управления
25	Очистные сооружения
26	Кладовая материалов
27	Электрошкафная
28	Канальная
31	Анализаторное помещение

Привязан
ИМ №

Г/П	Исполнитель	503-1-97.91	ПС
Д. №	Контракт	Эксплуатационный филиал на 300 рабочих автомашин с комплектной ЭО	
И. №	Исполнитель	Производственный корпус	Сл. №
И. №	Исполнитель		Л. №
		Лист № 1000	Канальная
		Сети литейной системы	Исполнитель

Листом 2

Схема 1



Спецификация оборудования.

Раз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	УП-105-2/1	Извещатель тепло-вог пожарный	112	
2	МАТ-0.25-4.3к ± 5%	Резистор	3	
3	МАТ-0.25-11к ± 5%	Резистор	112	
4	КА521А ZAP=0.05A	Диод		
	Uобр = 75В		3	
5	КК-8	Коробка универсальная	13	
6	ГОСТ 6009-74	Лента 20x25 БСТ		
		ЗПС	150	л
7	ХВТ-14УХЛ2.5	Трубка	3	м
8	ГОСТ 6009-74	Лента 3x30 БСТ ЗПС	90	

к извещателю на Х6

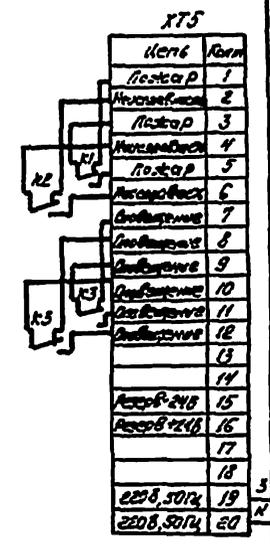
А1 (ПНС-3)

ХТ1

Цепь	Конт.	А1
- А101/1	1	-А1
- А101/11	2	-А2
+ А101/1	3	+А3
+ А101/11	4	+А4
- А101/2	5	-А5
- А101/12	6	-А1
+ А101/2	7	+А2
+ А101/12	8	+А3
- А101/3	9	-А4
+ А101/13	10	+А5
+ А101/3	11	
+ А101/13	12	
- А101/4	13	
- А101/14	14	
+ А101/4	15	
+ А101/14	16	
- А101/5	17	
+ А101/15	18	
+ А101/5	19	
+ А101/15	20	

ХТ3

Цепь	Конт.
- АСП1	1
- АСП11	2
+ АСП11	3
+ АСП11	4
- АСП2	5
- АСП2	6
+ АСП2	7
+ АСП2	8
- АСП3	9
- АСП3	10
+ АСП3	11
+ АСП3	12
- АСП4	13
- АСП4	14
+ АСП4	15
+ АСП4	16
- АСП5	17
- АСП5	18
+ АСП5	19
+ АСП5	20



ХТ2

Цепь	Конт.
- А101/6	1
- А101/16	2
+ А101/6	3
+ А101/16	4
- А101/7	5
- А101/17	6
+ А101/7	7
+ А101/17	8
- А101/8	9
- А101/18	10
+ А101/8	11
+ А101/18	12
- А101/9	13
- А101/19	14
+ А101/9	15
+ А101/19	16
- А101/10	17
- А101/20	18
+ А101/10	19
+ А101/20	20

ХТ4

Цепь	Конт.
- АСП6	1
- АСП6	2
+ АСП6	3
+ АСП6	4
- АСП7	5
- АСП7	6
+ АСП7	7
+ АСП7	8
- АСП8	9
- АСП8	10
+ АСП8	11
+ АСП8	12
- АСП9	13
- АСП9	14
+ АСП9	15
+ АСП9	16
- АСП10	17
- АСП10	18
+ АСП10	19
+ АСП10	20

Таблица

К1	К2	Наименование защищаемых помещений	Артучки		Коробки		Маркировка		Код. кабеля I	Адрес
			Тип	Кол.	ХА	-А	+А			
1	2	Участок ремонтной аппаратуры: участок ЕТО и ТР, пост контроля для взрывоопасных систем, участок автоматизации, участок электрооборудования, УРК, брандоловая склад мовел.		31	Х1	-А1	+А2	ПС01		А1 (ПНС-3)
				19	Х2	-А2	+А2	ПС02		
3	1	Винтомонтажный участок, склад шпн	УП-105-2/1	10						
4		Участок ТО-1 и диагностики		39	Х4	-А4	+А4	ПС04		
5		Тамбур, участок ОГМ, кладовая болочастей, кладовая, компрессорная, кладовая материалов, электроцитовая.		12	Х5	-А5	+А5	ПС05		

УИВ. № 0002. (Листинг в объеме) Взам. инв. № 00

Группа	Вопросник	705-02	503-1-97.91	ПС
Инв. №	Код. инв.	10000	Эксплуатационный журнал на 300 часов для владельцев автомобилей с двигателями 50	
Инв. №	Ивановская	10000	Производственный корпус	Склад
Инв. №	Ивановская	10000	Схема электрической разводки	3
Инв. №				