ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-1-75.89

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС №2 АВТОНОМНОГО АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ С ЧАСТИЧНО ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ

АЛЬБОМ 2

ТХ ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА СТР. 3-11
ЭМ СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СТР. 11-36
ЭО ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ СТР. 37-43
СС СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ СТР. 44-45
АУС АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ СТР. 46-49

Инф 1615/102

gost.e-ecolog.ru

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТП
630006, г. Новосибирск, ул. Лазарева 33/1
Выдано в печать "9" VIII 1990 г.
Заказ Т-1358. Тираж 50

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-75.89

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС №2 АВТОНОМНОГО АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ С ЧАСТИЧНО ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ

АЛЬБОМ 2

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ	1	ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.
АЛЬБОМ	2	ТХ	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА.
		ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
		ЭО	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ
		СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ.
		АУС	АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ	3	АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ.
		КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
		КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
		ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
		ВК	ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ	4	АТХ	АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА
		АОВ	АВТОМАТИЗАЦИЯ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИЙ.
		АВК	АВТОМАТИЗАЦИЯ ВНУТРЕННЕГО ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ.
		АТС	АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ
АЛЬБОМ	5	КЖИ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.
АЛЬБОМ	6	СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ.
АЛЬБОМ	7		ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ. САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ.
АЛЬБОМ	8	ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.
АЛЬБОМ	9	С	СМЕТЫ. КНИГА 1,2

РАЗРАБОТАН
НОВОСИБИРСКИМ ФИЛИАЛОМ
ИНСТИТУТА ГИПРОАВТОТРАНС

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ФИЛИАЛА — *Я.И. ВИЛЬБЕРГЕР*

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА — *В.С. КОРНАВИНА*

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
МИНАВТОТРАНСОМ РСФСР
ПРОТОКОЛ ОТ 27.02.89. № 2

Начало

Лист	Наименование	Стр
	Содержание альбома	2
ТХ-1	Общие данные	3
ТХ-2	Компоновочный план	4
ТХ-3	План расстановки технологического оборудования в осях 3...9 и А...Д	5
ТХ-4	План расстановки технологического оборудования в осях 9...15 и А...Д	6
ТХ-5	План расстановки технологического оборудования в осях 3...9 и В...Ж	7
ТХ-6	План расстановки технологического оборудования в осях 9...15 и В···Ж	8
ТХ-7	План разводки трубопроводов сжатого воздуха	9
ТХ-8	Схема разводки трубопроводов сжатого воздуха	10
ТХ-9	План и схема разводки паропроводов	11
ЭМ-1	Общие данные (начало)	12
ЭМ-2	Общие данные (продолжение)	13
ЭМ-3	Общие данные (окончание)	14
ЭМ-4	План расположения электрооборудования КТП №2	15
ЭМ-5	Принципиальная схема КТП №2	16
ЭМ-6	Принципиальная схема питательной сети	17
ЭМ-7	Принципиальная схема распределительной сети РП1; РП2; РП3 (начало)	18
ЭМ-8	Принципиальная схема распределительной сети РП3 (окончание) шкафа АВР	19
ЭМ-9	ШР1; ШР2. Принципиальная схема распределительной сети.	20
ЭМ-10	ШР3, ШР4 (начало). Принципиальная схема распределительной сети	21
ЭМ-11	ШР4 (окончание) ШР5 (начало) Принципиальная схема распределительной сети	22
ЭМ-12	ШР5 (окончание); ШР6; ШР7 (начало) Принципиальная схема распределительной сети	23
ЭМ-13	ШР7 (окончание); ШР8. Принципиальная схема распределительной сети	24
ЭМ-14	ШР9. Принципиальная схема распределительной сети.	25
ЭМ-15	ШР10. Принципиальная схема распределительной сети.	26
ЭМ-16	АВР. Схема электрическая принципиальная	27

Окончание

№ Листа	Наименование	Стр.
ЭМ-17	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на ОТМ 0.000 в осях 3...9 Д...Г	28
ЭМ-18	План расположения электрооборудования прокладки электрических сетей на ОТМ 0.000 в осях 9...15 Д...Г	29
ЭМ-19	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на ОТМ 0.000 в осях 3...9 Г...Ж	30
ЭМ-20	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на ОТМ 0.000 в осях 9...15 Г...Ж	31
ЭМ-21	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на кровле	32
ЭМ-22	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на ОТМ 3.300 в осях 3...9 А...Б	33
ЭМ-23	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на ОТМ 3300 в осях 14...15 А...В	34
ЭМ-24	План заземления. Прокладка лотков. Сечение.	35
ЭМ-25	Молниезащита	36
ЭО-1	Общие данные	37
ЭО-2	План на ОТМ 0.000 в осях 3...9, А...Г	38
ЭО-3	План на ОТМ 0.000 в осях 3...9, Г...Ж	39
ЭО-4	План на ОТМ 0.000 в осях 9...15, А...Г	40
ЭО-5	План на ОТМ 0.000 в осях 9...15, Г...Ж	41
ЭО-6	Планы на ОТМ 0.000 в осях 1...4, Ш...Ю и на ОТМ. 3.300 в осях 3...5, А...Б; 14...15, А...В	42
ЭО-7	Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения	43
СС-1	Общие данные	44
СС-2	План сетей комплексной связи, радиофикации и громкоговорящей связи.	45
ЭМ-1	Общие данные	46
ЭМ-2	План на ОТМ 0.000 в осях А...Ж; 3...15 Размещение электрооборудования Прокладка электропроводок	47
ЭМ-3	Кабельный журнал. Спецификация оборудования	48
ЭМ-4	Схема электрическая подключений	(49)

ГИП	Коровкин			503-1-75.89			
Рук. гр.	Боярский						
Нач. отд.	Кротов			Автоматика автотранспортного предприятия на 200 грузовых автомобилей с участком заправки грузовых			
Н. контр.	Шитов						
Н. контр.	Шитов			Производственный корпус №2	Стадия	Лист	Листов
					РП	1	
				Содержание альбома	ГИПРОАВТОТРАНС Ленинградский филиал		

Копировал: Земляныс Формат А2

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

Альбом 2

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ГП	Генеральный план	
ТХ	Технология производства	
АПТ	Автоматическое пожаротушение	
АТХ	Автоматизация технологии производства	
АОВ	Автоматизация отопления, вентиляции и	
АВК	Автоматизация водопровода, канализации	
ЭС	Электроснабжение	
ЭО	Электрическое освещение	
ЭМ	Силовое электрооборудование	
СС	Связь и сигнализация	
АР	Архитектурные решения	
КЖС	Конструкции железобетонные	
КМ	Конструкции металлические	
ОВ	Отопление, вентиляция	
ВК	Внутренние водопровод и канализация	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТХ (Начало)

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Компоновочный план	
3	План расстановки технологического оборудования в осях 3...9 и А...Д	
4	План расстановки технологического оборудования в осях 9...15 и А...Д	
5	План расстановки технологического оборудования в осях 3...9 и В...Ж	
6	План расстановки технологического оборудования в осях 9...15 и В...Ж	

(Окончание)

Лист	Наименование	Примечание
7	План разводки трубопроводов сжатого воздуха	
8	Схема разводки трубопроводов сжатого воздуха	
9	План и схема разводки маслопроводов.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылочные документы	
Серия 4.904-69	Детали крепления сантехнических приборов и трубопроводов.	
	Прилагаемые документы	
ТХ. СО	Спецификация оборудования	
Альбом 6		
ТХ. ВМ	Ведомость потребности в материалах	
Альбом 8		

Условные обозначения

—МК— Трубопровод свежих моторных масел для карбюраторных двигателей

—МД— Трубопровод свежих моторных масел для дизельных двигателей

—ОММ— Трубопровод отработанных моторных масел

—ОТМ— Трубопровод отработанных трансмиссионных масел

—К— Трубопровод консистентной смазки

—Д— Трубопровод выхлопительный

—▷◁— Вентиль запорный муфтовый

—Ⓜ— Вентиль мембранный с электромагнитным приводом

Водосборник.

Общие указания

Расчетные нормативы: нормы межремонтных пробегов и трудозатраты на техническое обслуживание и текущий ремонт подвижного состава приняты в соответствии с «Общесоюзными нормами технологического проектирования предприятий автомобильного транспорта" ОНТП-01-86 и откорректированы по коэффициентам, учитывающим категорию условий эксплуатации, модификацию подвижного состава, природно-климатические условия, количество единиц технологически совместимого подвижного состава и способ его хранения.

В проектируемом корпусе выполняются следующие виды работ:

- осмотровые, диагностические, дозаправка автомобилей моторными маслами и охлаждающей жидкостью;
- устранение мелких неисправностей;
- деревообрабатывающие и обойные;
- кузнечно-сварочные;
- шиноремонтные, замена и перемонтаж колес, хранение шин;
- изготовление нестандартизированного оборудования и оснастки.

Работы по проведению ТО-1, ТО-2 и ТР проводятся в производственном корпусе № 1; уборочно-моечные работы - в профилактории ЕО, ТП 503-3-17.87; снятие газовых баллонов, их дегазация, слив и выпуск газа - на посту слива газа, ТП 503-

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

Главный инженер проекта Кобк. (Корсаковский)

Привязан

Инв. №

ГИП	Горлов		
Рук. гр.	Корсаков		
Нач. отд.	Абонеев		
Конс.	Гарбузов		
Н. контр.	Арапетян		

503-1-75.89 ТХ

Автомобилей автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с участком по ремонту стеклопластиковых кузовов

Производственный корпус №2

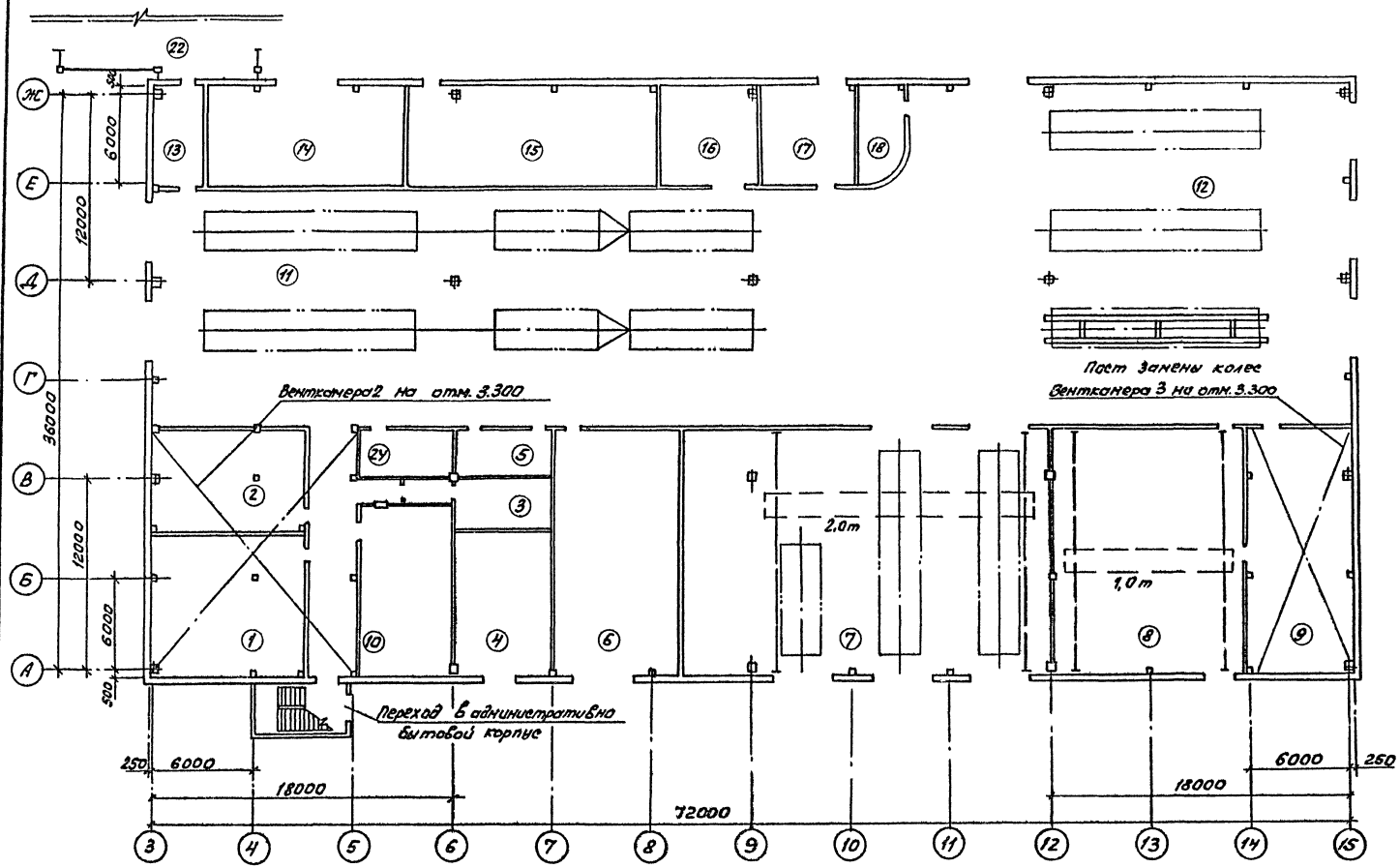
Стадия	Лист	Листов
РП	1	9

Общие данные

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

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

Альбом 2



Экспликация помещений

Номер позиции	Наименование	Примечание
1	Участок ОГМ с кладовой	
2	Участок изготовления нестандартизированного оборудования и оргоснастки	
3	Анализаторное помещение и электрощитовая	
4	Комплектная трансформаторная подстанция	
5	Мужская уборная	
6	Деревообрабатывающий и обойный участок	
7	Кузнечно-сварочный участок	
8	Склад шин	
9	Шиноремонтный участок	
10	ИРК и пронкладовая	
11	Участок осмотра, диагностирования и дозаправки автомобилей	
12	Участок устранения мелких неисправностей	
13	Комната охраны	
14	Центральный тепловой пункт	
15	Венткамера 1	
16	Компрессорная	
17	Склад масел	
18	Комната мастера	
22	Контрольно-пропускной пункт	
24	Кладовая инвентаря	

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

ГИП	Кормовино		503-1-75.89 ТХ
Рук. гр.	Боршинов		Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой
Рук. гр.	Араненко		
Вед. инж.	Сальников		Производственный корпус №2 — Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
			Компоновочный план — ГИПРОАВТОТРАНС, Новосибирский филиал

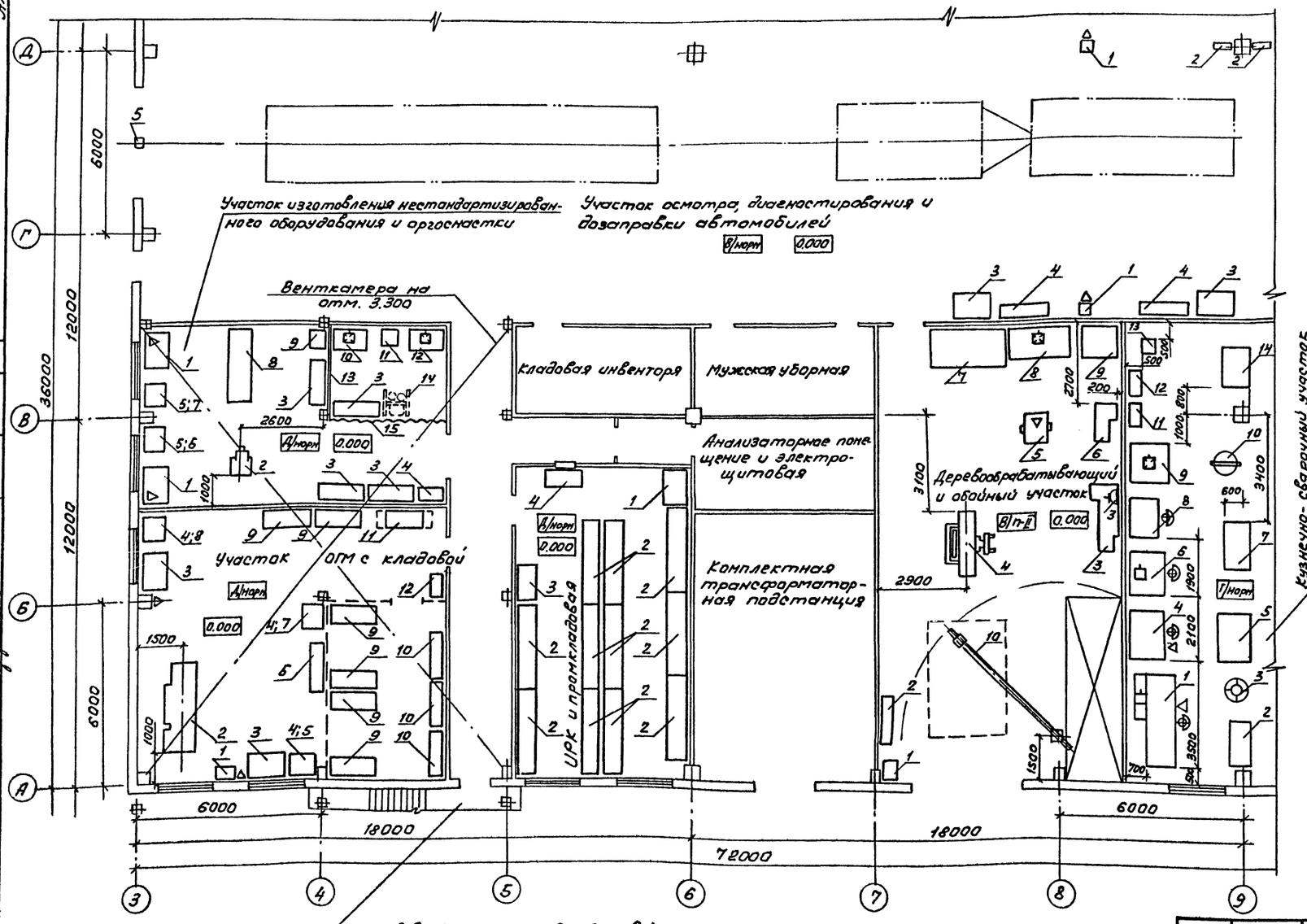
Привязан

Инв. №

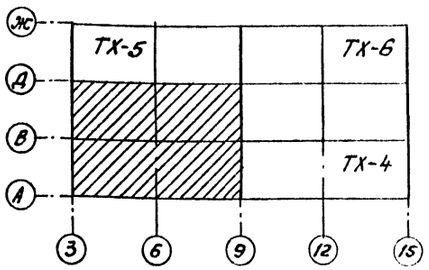
Копировал

Формат А2

Альбом 2



Схематический план



Согласовано

Гл. спец.	Стрелкина	
Гл. спец.	Бабин	
Гл. спец.	Кучунова	
Рук. гр.	Чистякова	
Рук. гр.	Сидорова	

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

ГИП	Кормавина	
Рук. Гр.	Боярщинов	
Рук. гр.	Дроненко	
Вед. инж.	Ольников	

Привязан

Инв. №

503-1-75.89 - ТХ

Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

Производственный корпус № 2

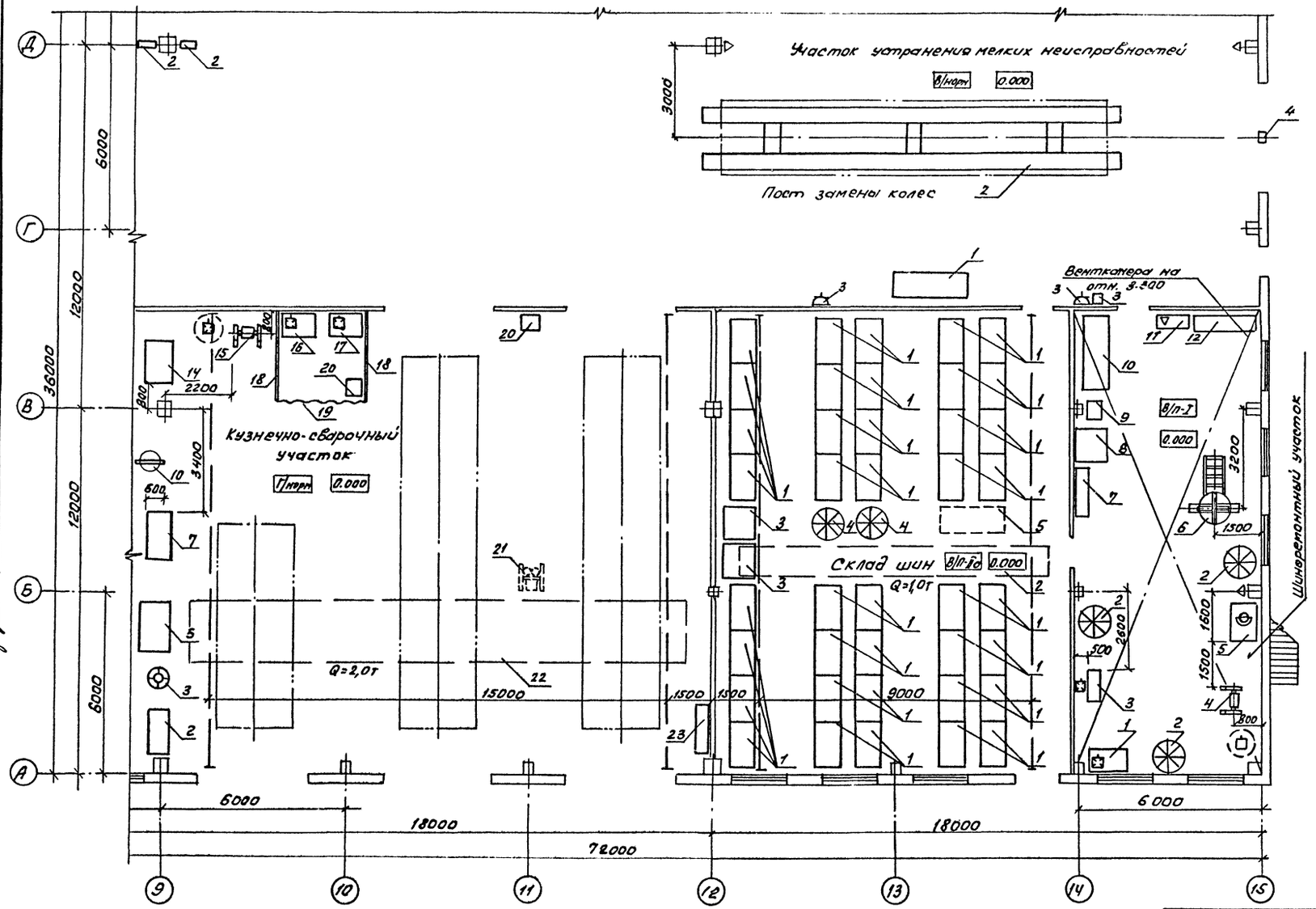
Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План расстановки технологического оборудования в осях 3...9 и А...Д

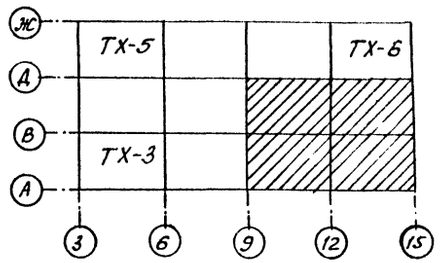
ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Копировал Бр - Формат А2

Альбом 2



Схематический план



ГИП	Коржавина		
Рук. бр.	Бояршинов		
Рук. гр.	Драненко		
Вед. инж.	Сальников		

503-1-75.89 ТХ

Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

Производственный корпус № 2

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

План расстановки технологического оборудования в осях 9...15 и А...Д

ГИПРОАВТОТРАНС
Новосибирский филиал

Привязан

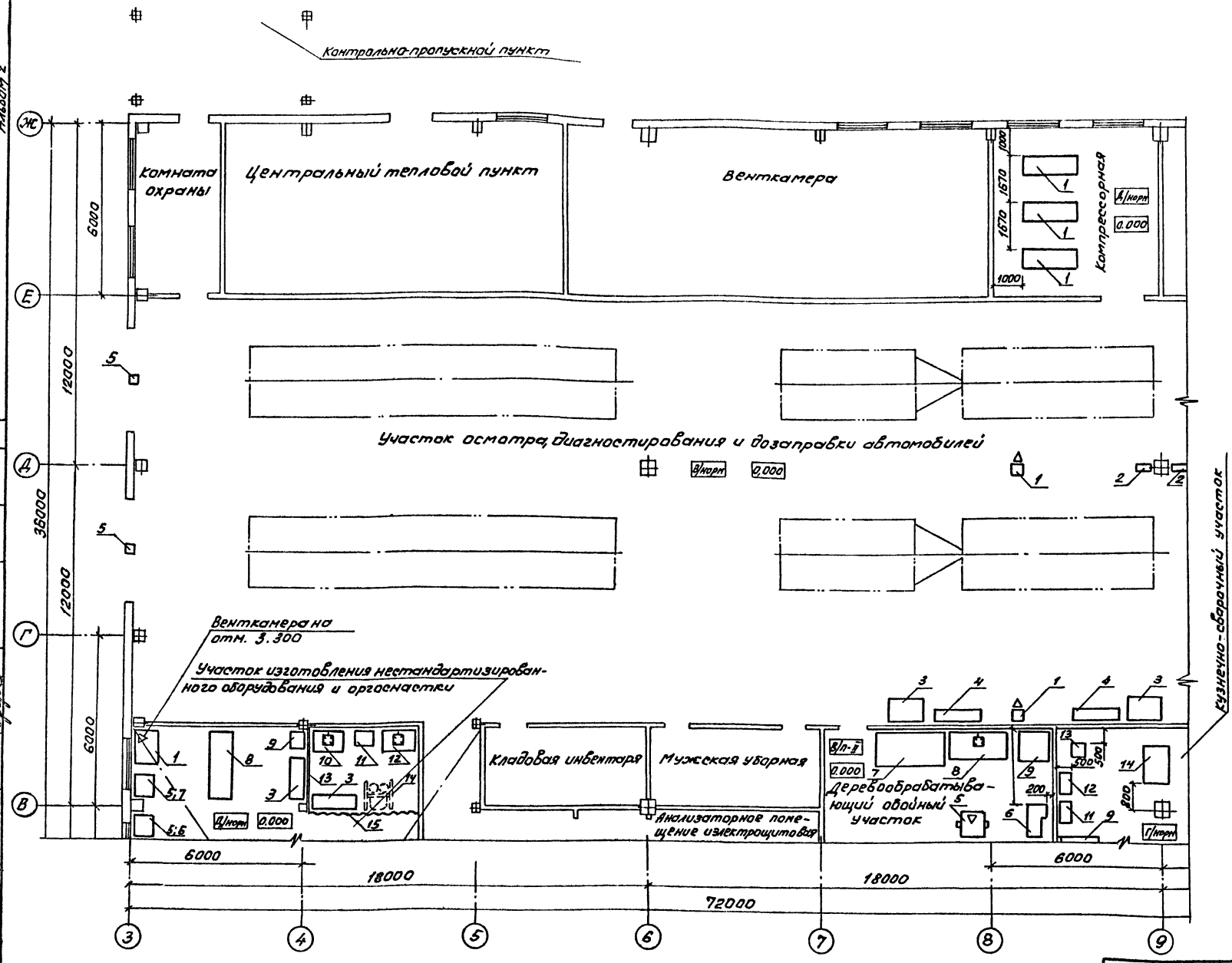
Инв. №

Копировал

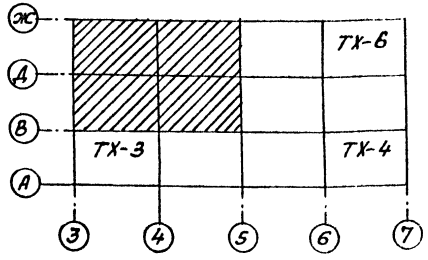
Формат А2

Согласовано: Гл. спец. Стрехнин; Рук. гр. Чистякова; Гл. спец. Бабин; Рук. гр. Смирнова; Гл. спец. Кучумова

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



Схематический план



Альбом 2

Согласовано
Рук. гр. Чистякова
Рук. гр. Снирнова

Согласовано
Гл. спец. Стрехнин
Гл. спец. Бабин
Гл. спец. Кучумова

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

ГИП	Кортавина	
Рук. бр.	Бояршинов	
Рук. гр.	Драненко	
Вед. инж.	Сальников	

Привязан

Инв. №

503-1-75.89 ТХ

Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

Производственный корпус №2

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

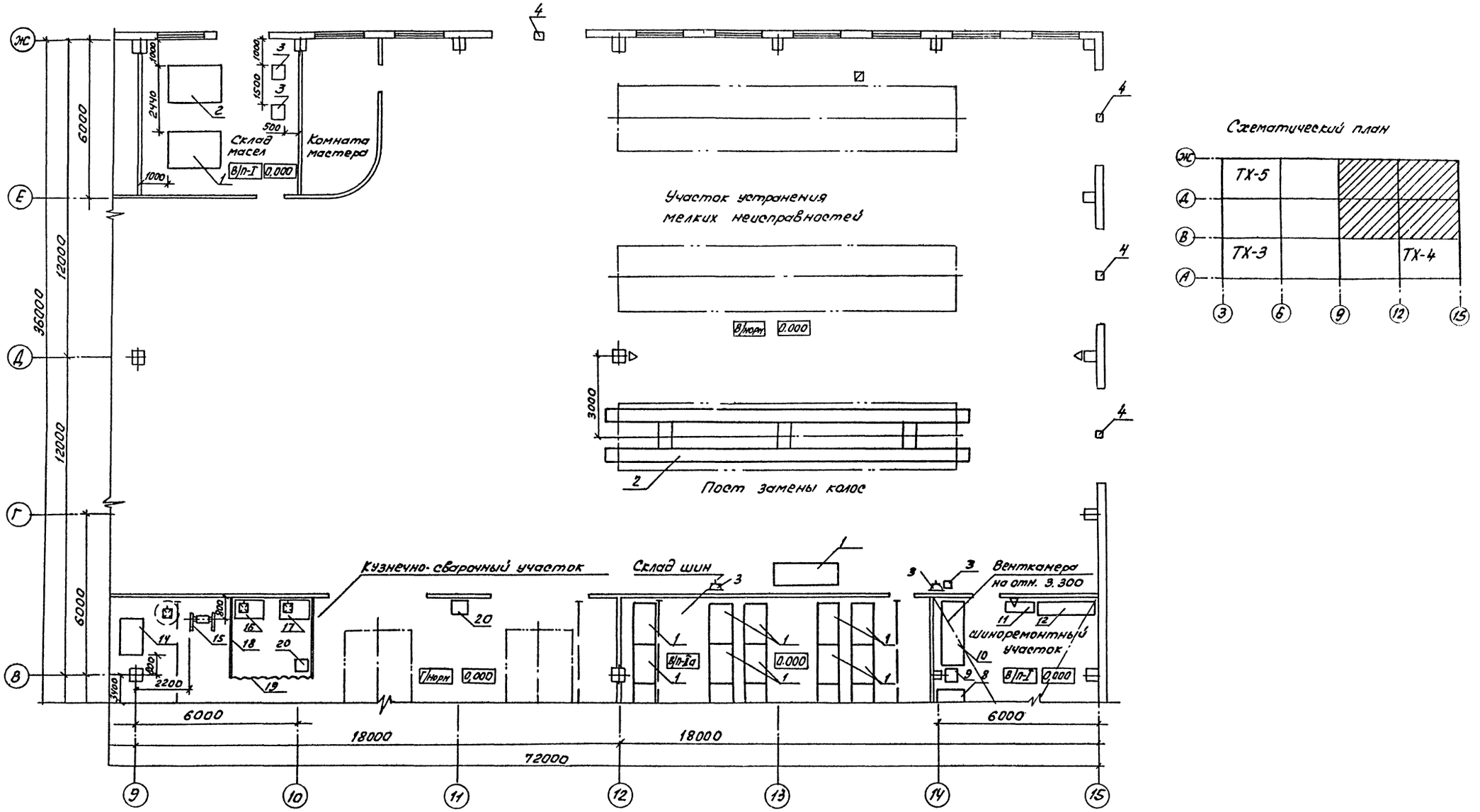
План расстановки технологического оборудования в осях 3...9 и В...Ж

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Копировал

Формат А2

Альбом 2



Схематический план

Согласовано

Гл. спец.	Стрехнин	
Гл. спец.	Бабин	
Гл. спец.	Кунинов	
Рук. гр.	Чистяков	
Рук. гр.	Смирнов	

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Коршавин	
Рук. бр.	Боярщинов	
Рук. гр.	Драченко	
Вед. инж.	Сальников	

503-1-75.89 ТХ

Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

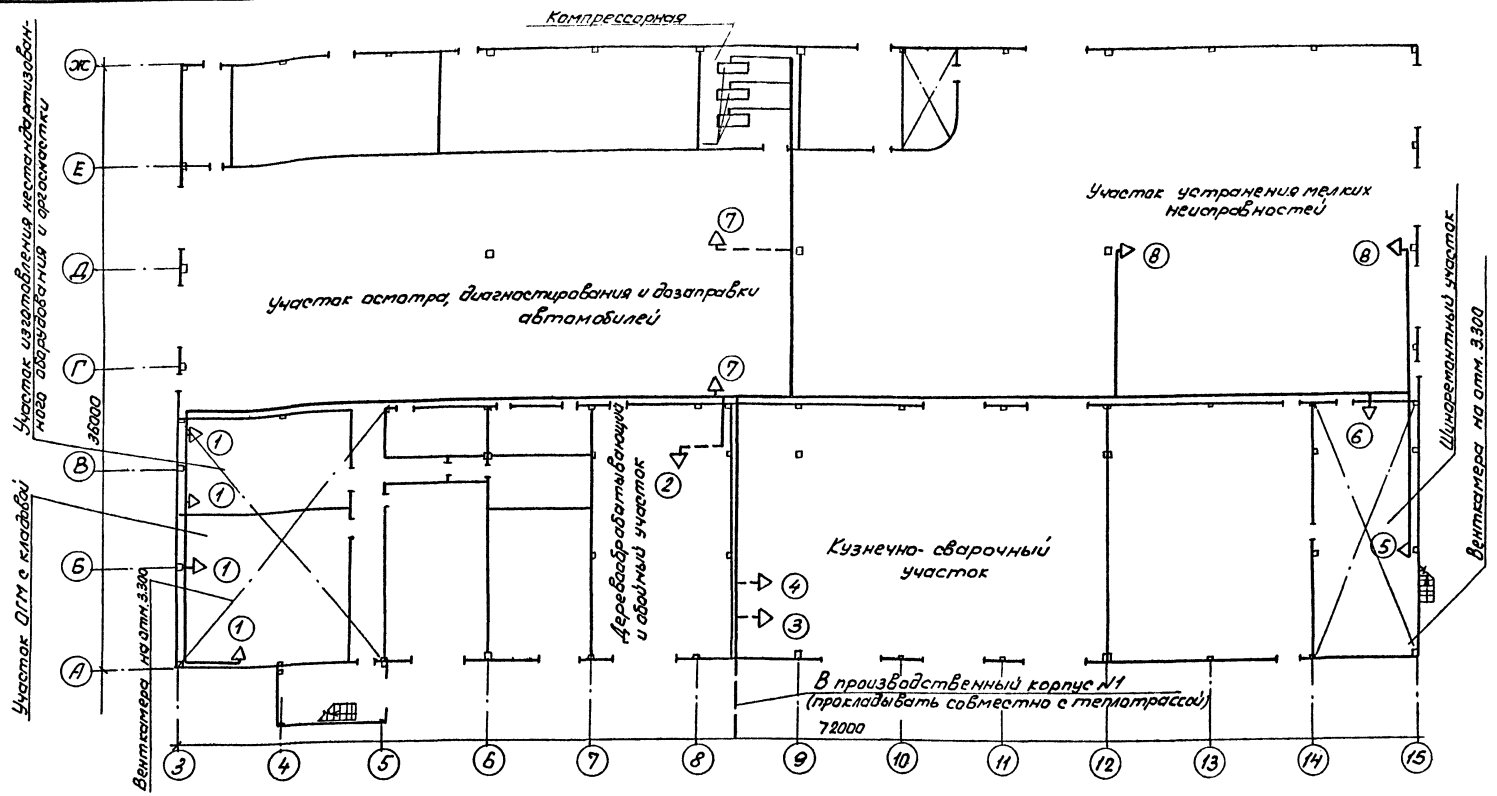
Производственный корпус №2

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

План расстановки технологического оборудования в осях 9...15 и В...Ж

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Альбом 2



Потребители сжатого воздуха (начало)

Наименование участков	NN точек	Назначение	Количество
Участок ОГМ с кладовой	1	Для обдува деталей	2
Участок изготовления нестандартизованного оборудования и оргоснастки	1	Для обдува деталей	2
Деревообрабатывающий и обойный участок	2	К стенду 3078	1
Кузнечно-сварочный участок	3	К стенду 3092	1
	4	К ванне 5055	1

(окончание)

Наименование участков	NN точек	Назначение	Количество
Шиноремонтный участок	5	К ванне 5054	1
	6	Для накачки шин	1
Участок осмотра, диагностирования и дозаправки автомобилей	7	К колонкам воздухораздаточным	2
Участок устранения мелких неисправностей	8	Для подкачки шин	2

ГИП	Корнавина		
Рук. Бр.	Боршинов		
Рук. гр.	Дроненко		
Инв.	Главычева		

503-1-75.89 ТХ

Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частичной закрытой стоянкой

Производственный корпус №2

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

План разводки трубопроводов сжатого воздуха

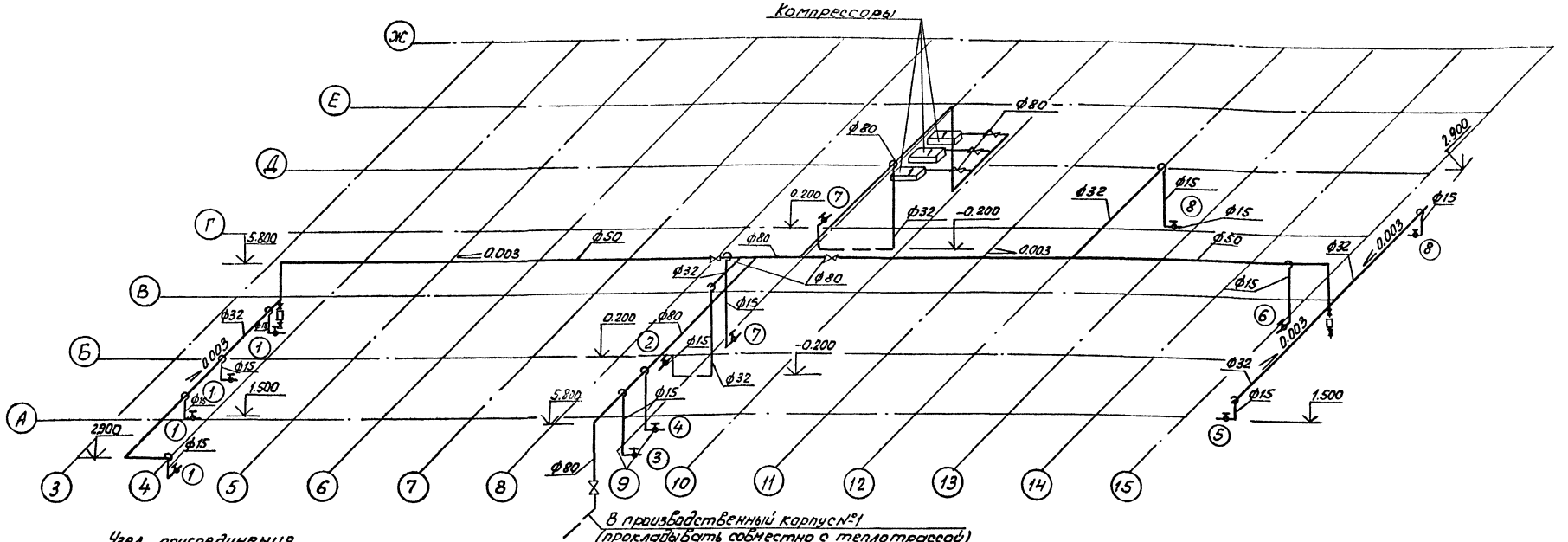
ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Привязан

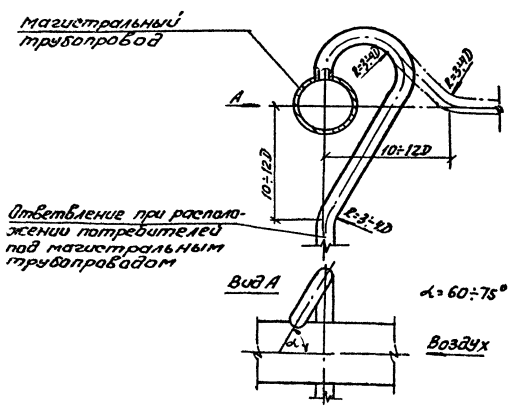
Инв. №

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

Альбом 2



Узел присоединения ответвлений к магистральному трубопроводу



1. Монтаж и испытание воздухопроводов производить в соответствии с „Правилами производства и приемки работ" СНиП 3.05.05-84.
2. Все трубопроводы покрыть грунтом ФЛ-03К. Трубопроводы прокладываемые в здании на стенах и колоннах окрасить масляной краской в голубой цвет.
3. Трубопроводы должны быть подвергнуты гидравлическому испытанию на прочность, давление 15 кгс/см².
4. Средства крепления трубопроводов принять из альбома „Крепление сантехнических приборов и трубопроводов" серия 4.904.69.

ГИП	Корнавин		
Рук. бр.	Боярщинов		
Рук. гр.	Арапенко		
Инж.	Гадышева		

503-1-75.89 - ТХ

Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

Производственный корпус №2

Стадия	Лист	Листов
РП	8	

Схема разводки трубопроводов сжатого воздуха

ГИДРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Привязан

Инв. №

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

Копировал Фр.- Формат А2

Альбом 2

План разводки маслопроводов

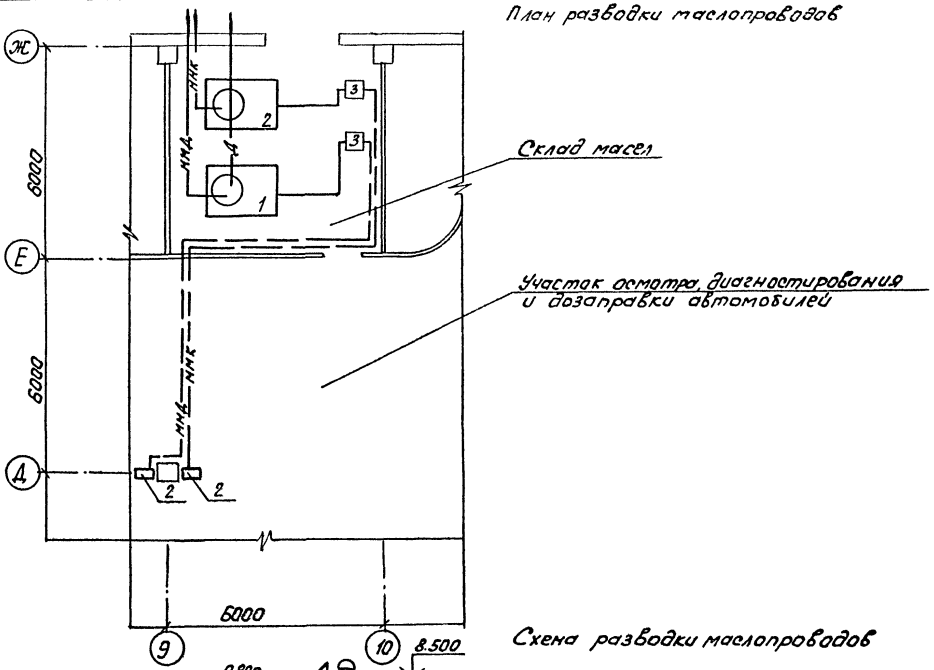
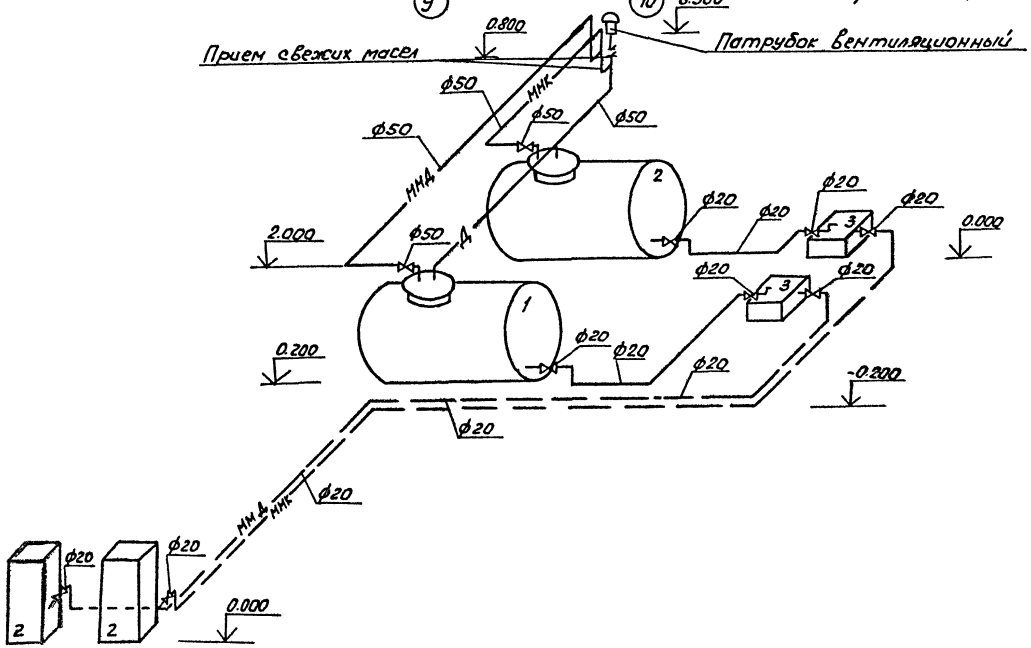


Схема разводки маслопроводов



Экспликация технологического оборудования

№№ п/п	Наименование	Модель, марка	Краткая характеристика	Количество
	Склад масел			
1	Резервуар сварной горизонтальный для моторных масел карбюраторных двигателей	ТП704-1-158.83	Вместимость 3м³	1
2	Резервуар сварной горизонтальный для моторных масел дизельных двигателей	ТП704-1-158.83	Вместимость 3м³	1
3	Насосная установка (входит в комплект маслораздаточной установки С-228)	3106	N=1,1кВт	2
	Участок осмотра, диагностирования и дозаправки автомобилей			
2	Установка маслораздаточная с кран-счетчиком	С-228	Производительность 10л/мин	2

1. Трубопроводы, прокладываемые под полом изолировать в соответствии с ГОСТ 9.015-74* „Подземные сооружения. Общие технические требования"
2. Трубопроводы в зависимости от назначения окрасить в различные цвета.
3. Испытание трубопроводов после монтажа производить в соответствии с указаниями главы СНиП 3.05.05-84„ Технологическое оборудование и технологические трубопроводы."

ГИП	Кормавина		503-1-75.89 ТХ		
Рук. гр.	Боршинов		Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой		
Рук. гр.	Доманенко				
Инж.	Гладышева		Производственный корпус №2	Стадия: РП	Лист: 9	Листов:
			План и схема разводки маслопроводов	ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал	

Привязан

Инв. №

Копировал

Формат А2

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

Альбом 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	План расположения элетрооборудования КТП №2	
5	Принципиальная схема КТП №2	
6	Принципиальная схема питающей сети	
7	Принципиальная схема распределительной сети РП1; РП2; РП3 (начало)	
8	Принципиальная схема распределительной сети РП3 (окончание) шкафа АВР	
9	ШР1, ШР2. Принципиальная схема распределительной сети.	
10	ШР3, ШР4 (начало) Принципиальная схема распределительной сети.	
11	ШР4 (окончание), ШР5 (начало) Принципиальная схема распределительной сети.	
12	ШР5 (окончание); ШР6, ШР7 (начало) Принципиальная схема распределительной сети	
13	ШР7 (окончание); ШР8 Принципиальная схема распределительной сети.	
14	ШР9. Принципиальная схема распределительной сети.	
15	ШР10. Принципиальная схема распределительной сети.	
16	АВР. Схема электрическая принципиальная	
17	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.000 в осях 3...9, А...Г.	
18	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.000 в осях 9...15, А...Г.	
19	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.000 в осях 1...9, Г...Л	
20	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.000 в осях 9...15, Г...Ж	
21	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на кровле	
22	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 3.300 в осях 3...5, А...Б	
23	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 3.300 в осях 14...15, А...В	
24	План заземления. Прокладка лотков. Сечения.	
25	Молниезащита	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.407-54	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМЛ. Вып. 1, 2	
5.407-84	Установка комплектов из двух магнитных пускателей серии ПМЛ. Вып. 0, 1, 2	
4.407-55	Установка одиночных ящиков с рубильниками и предохранителями. Вып. 1, 2	
5.407-64	Установка одиночных навесных и протяжных ящиков, коробок с зажимами, щитков освещения и токопроводы	
5.407-56	Установка распределительных щитов и шкафов. Вып. 0, 1	
5.407-82	Установка распределительных шкафов ПР8501. Вып. 0, 1	
5.407-49	Прокладка кабелей и проводов на лотках типа НЛ. Вып. 0, 1, 2	
5.407-22	Прокладка проводов и кабелей в стальных трубах. Вып. 0, 1	
5.407-63	Прокладка проводов и кабелей в полиэтиленовых трубах в производственных помещениях. Вып. 0, 1	
5.407-11	Заземление и зануление электроустановок.	
	Прилагаемые документы	
503-1-75.89 - ЭМ. СО	Спецификация оборудования	Альбом 6
503-1-75.89 - ЭМ. ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом 8

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технология производства	
ЭМ	Силовое электрооборудование	
ЭО	Электрическое освещение	
СС	Связь и сигнализация	
АУС	Автоматическая пожарная сигнализация	

Общие указания

Напряжение питающей сети		~ 380/220 в
категория электроприемников		1,3
Потребная мощность, квт		525,86
источник электроснабжения		КТП
Учет электроэнергии		на КТП
cos φ		до компенсации 0,833 после компенсации 0,973
Годовое число часов использования		для силового электрооборудования - 3200 для электроосвещения - 2250
Способ прокладки сети		По стене - открыто на скобах и по конструкциям, по фермам. В полу скрыто в трубах.
Силовые шкафы		серии ШР11
Пусковые аппараты		Магнитные пускатели типа ПМЛ и пусковая аппаратура комплектной поставки с технологическим оборудованием
Защитное зануление	Части подлежащие занулению	Металлические корпуса электрооборудования, электродвигателей, распределительных шкафов, и т.д., вторичные обмотки понижающих трансформаторов.
	зануляющие проводники	Четвертые жилы кабелей специальный нулевой провод
	Особые указания при последовательном питании токоприемников (в цепочку)	Нулевые жилы кабелей до присоединения к заземляющему болту аппарата соединить между собой неразъемным соединением (сваркой, опрессовкой, и т.д.) во избежании разрыва цепи заземления при выполнении ремонтных работ
Защита кабельной сети механических повреждений		Стальным коробом У1050 на высоту 2м от пола
Молниезащита		Согласно СН305-77 по проектированию и устройству молниезащиты зданий и сооружений производственный корпус относится к III категории. Молниеприемником служит металлическая сетка, уложенная на кровле, токопроводами и заземлителями - арматура колонн и фундаментов. При использовании в качестве заземлителей аппаратуры ж/б фундаментов, которые имеют непрерывную электрическую связь с молниезащитным устройством, дополнительных заземлителей для выравнивания потенциала внутри здания не требуется.

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

Главный инженер проекта. [подпись]

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

Привязан

Инв. №

Гип	Горжавина	[подпись]
Рук. бр.	Боярышников	[подпись]
Рук. гр.	Смирнова	[подпись]
Вед. инж.	Ивельская	[подпись]
Ст. т-к	Насонова	[подпись]
Н. контр.	Смирнова	[подпись]

503-1-75.89 - ЭМ

Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

Производственный корпус №2

Стадия	Лист	Листов
РП	1	25

Общие данные (начало)

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Альбом 2

Расчёт электрических нагрузок трехфазного тока (начало)

Наименование узлов питания и групп электроприемников	Количество электроприемников: рабочих / резервных, n	Установленная мощность, превед. к ПВ-1, кВт: Одного электроприемника (наименьш. наибольш.) $P_{ном}$	Общая рабочих / резервных $P_{ном}$	$\frac{P_{ном\,max}}{P_{ном\,min}}$	Коэффициент использования $K_и$	$\frac{\cos\varphi}{tg\,\varphi}$	Средняя нагрузка за максимально загруженную смену: $P_{см}=K_и P_н$, кВт	$Q_{см}=P_{см}\cdot tg\,\varphi_{см}$, кВАР	Эффективное число электроприемников $n_э=\frac{2\Sigma P_н}{P_{наиб}}$, ПЭ	Коэффициент максимума K_{max}	Максимальная нагрузка: $P_{max}=P_{см}\cdot K_{max}$, кВт	$Q_{max}=K_{max}\cdot Q_{ск}$, кВАР	Полная нагрузка $S_{max}=\sqrt{P_{max}^2+Q_{max}^2}$, кВ.А"	I_{max} / $I_{п\text{-}пиков}$ количество и мощность тр-ров, шт.×кВА	Годовой расход электроэнергии: Активной, МВт.ч.	Реактивной, МВар.ч.
Трансформаторная подстанция №2																
I смена																
Производственный корпус №2																
Силовое электрооборудование	75 / 4	0,37 / 75	382 / 27,5	>3	0,32	0,64 / 1,20	121,57	146,43								
Электроосвещение			40,54		0,9	0,95 / 0,328	36,496	11,97								
Итого:	75 / 4	0,37 / 75	422,54 / 27,5	>3	0,396	0,7 / 1	158,06	158,4								
Пост слива газа																
Силовое электрооборудование	47 / 5		233 / 7,7	>3	0,45	0,85 / 0,6	105	63								
Электроосвещение			14,5		0,9	1,0 / –	13,05	–								
Итого:	47 / 5		247,5 / 7,7	>3	0,48	0,882 / 0,534	118,05	63								
Очистные сооружения																
Силовое электрооборудование	10 / 4	0,12 / 15	56,3 / 45	>3	0,62	0,79 / 0,76	34,3	26,4								
Электроосвещение			5,7		0,9	0,9 / 0,484	5,13	2,48								
Итого:	10 / 4	0,12 / 15	62 / 45	>3	0,636	0,81 / 0,732	39,43	28,88								
Профилакторий																
Силовое электрооборудование	40 / –	0,12 / 40,75	168,8 / –	>3	0,6	0,84 / 0,58	100,78	58,43								
Электроосвещение			27,62		0,9	0,95 / 0,328	24,86	8,15								
Итого:	40 / –	0,12 / 40,75	196,42 / –	>3	0,64	0,884 / 0,53	125,64	66,58								
АБК																
Силовое электрооборудование	33 / –	0,18 / 12	66,5 / –	>3	0,5	0,9 / 0,484	33,2	16,29								
Электроосвещение			43,9		0,9	0,95 / 0,328	39,51	12,79								
Итого:	33 / –	0,18 / 12	110,4 / –	>3	0,65	0,915 / 0,4	72,71	29,08								
Всего по ТП №2, в т.ч.:	205 / 13	0,12 / 75	1038,86 / 80,2	>3	0,5	0,833 / 0,666	519,43	345,94								
Силовое электрооборудование	205 / 13	0,12 / 75	905,6 / 80,2	>3	0,436	0,785 / 0,787	400,4	310,23								
Электроосвещение			132,26		0,9	0,958 / 0,3	119,03	35,71								
Компенсация								-225								
Итого после компенсации:	205 / 13	0,12 / 75	1038,86 / 80,2	>3	0,5	0,973 / 0,238	519,43	120,94	28	1,16	602,54	120,94	614,55	941	1549	387

Выбор мощности трансформатора для КТП2 произведен по средне-сменной нагрузке за максимально загруженную 1 смену ($S_{см.}$ = 533,32 кВА, $K_з$ = 0,85).
КТП2 принята к установке 1×630 кВА Армянского электромашиностроительного завода „Армэлектрозавод", г. Ереван
В выборе мощности тр-ров КТП2 потребители пожаротушения и сигнализации не учитывались.

Привязан

Инв №

ГИП	Коржавина	
Рук. бр.	Бояршинов	
Рук. гр.	Смирнова	
Вед. инж.	Ивельская	

503-1-75.89 - ЭМ

Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

Производственный корпус №2

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Общие данные (продолжение)

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

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

Альбом 2

(окончание)

Наименование узлов питания и групп электроприемников	Количество электроприемников рабочих / резервных, n	Установленная мощность приведенная ПВ-1, кВт: одного электроприемника (наименьш. наибольш.) $P_{ном}$	Установленная мощность приведенная ПВ-1, кВт: Общая рабочих / резервных $P_{ном}$	$\frac{P_{ном\,max}}{P_{ном\,min}}$	Коэффициент использования K_u	$\frac{\cos\varphi}{tg\,\varphi}$	Средняя нагрузка за максимально-загруженную смену: $P_{см}=K_н P_н$, кВт	Средняя нагрузка за максимально-загруженную смену: $Q_{см}=P_{см}\times tg\,\varphi_{см}\cdot Q_{ск}$, кВАР	Эффективное число электроприемников $\frac{2\Sigma P_н}{P_{наиб}}$, пэ	Коэффициент максимума $K_м$	Максимальная нагрузка: $P_{max}=P_{ном}\cdot K_{max}$, кВт	Максимальная нагрузка: $Q_{max}=K_{max}-Q_{ск}$, кВАР	Полная нагрузка $S_{max}=\sqrt{P_{max}^2+Q_{max}^2}$, кВ·А	I_{max} / $I_{п}$-пиков. количество и мощность тр-ров, шт.×кВ-А	Годовой расход электроэнергии: Активной, МВ т.ч.	Годовой расход электроэнергии: Реактивной, МВАР.ч.
II смена																
Производственный корпус №2																
Силовое электрооборудование	61 / 4	0,37 / 75	354 / 27,5	>3	0,3	0,63 / 1,23	108,49	133,56								
Электроосвещение			37,42		0,9	0,95 / 0,328	33,68	11,05								
Итого:	61 / 4	0,37 / 75	391,42 / 27,5	>3	0,365	0,705 / 1,02	142,17	144,61								
Профилакторий																
Силовое электрооборудование	56 / —	0,12 / 40,75	273,3 / —	>3	0,592	0,84 / 0,645	159,83	103,85								
Электроосвещение			29,3		0,9	0,95 / 0,328	26,37	8,65								
Итого:	56 / —	0,12 / 40,75	302,6 / —	>3	0,6	0,855 / 0,604	186,2	112,5								
Очистные сооружения																
Силовое электрооборудование	10 / 4	0,12 / 15	56,3 / 45	>3	0,62	0,79 / 0,770	34,3	26,4								
Освещение			5,7		0,9	0,9 / 0,484	5,13	2,48								
Итого:	10 / 4	0,12 / 15	62 / 45	>3	0,636	0,81 / 0,732	39,43	28,88								
АБК																
Силовое электрооборудование	33 / —	0,18 / 12	66,5 / —	>3	0,5	0,9 / 0,484	33,25	16,06								
Освещение			26,28		0,9	0,95 / 0,328	23,65	7,76								
Итого:	33 / —	0,18 / 12	92,78 / —	>3	0,61	0,92 / 0,42	56,6	23,82								
Всего по ТП №2, в т.ч.;	160 / 8	0,12 / 75	848,8 / 72,5	>3	0,5	0,807 / 0,73	424,4	309,81								
Силовое электрооборудование	160 / 8	0,12 / 75	750,1 / 12,5	>3	0,444	0,76 / 0,834	335,57	279,87								
Электроосвещение			98,7		0,9	0,948 / 0,337	88,83	29,94								
Компенсация								-225								
Итого после компенсации:	160 / 8	0,12 / 75	748,8 / 12,5	>3	0,5	0,98 / 0,207	424,4	84,81	23	1,18	500,79	84,81	508	781	1273	271

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

Привязан

Инв. №

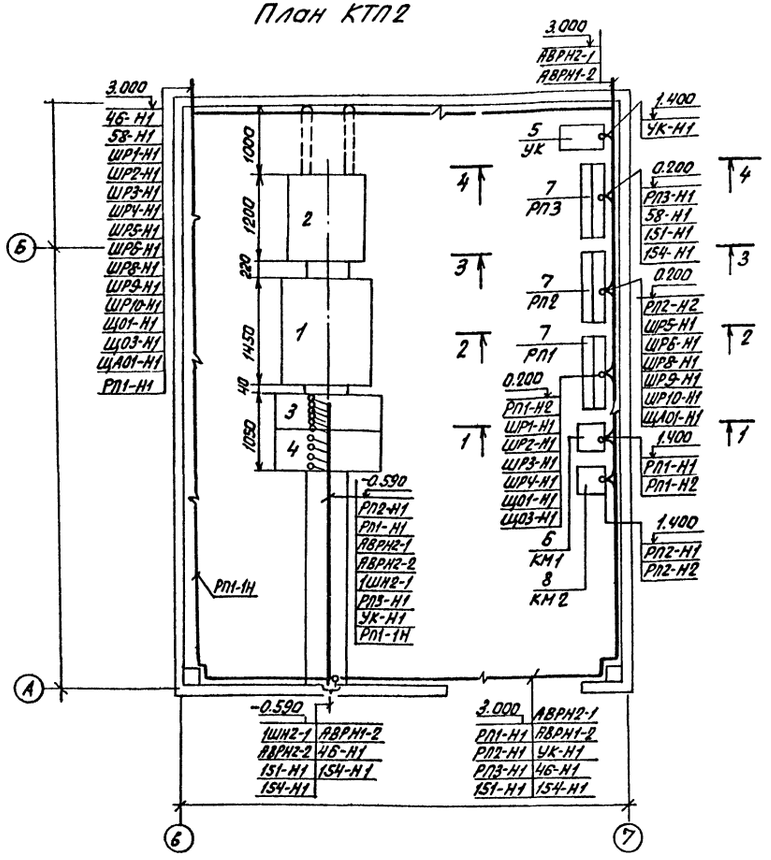
ГИП	Коржавина		503-1-75.89 ЭМ
Рук.бр.	Бояршинов		Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой
Рук.гр.	Смирнова		Производственный корпус №2 — Стадия: РП; Лист: 3; Листов:
Вед.инж.	Цвельская		Общие данные (окончание) — ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Копировал

Формат А2

Альбом 2

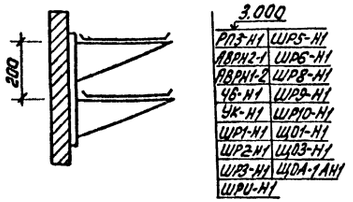
План КТП2



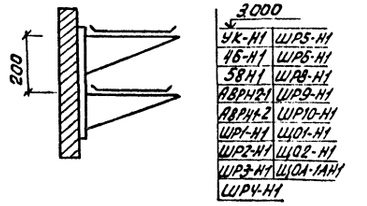
Спецификация

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол	Примечание
1		Трансформатор масляный	1	
2		Шкаф ввода высокого напряжения ШВВ-2	1	
3		Шкаф ввода низкого напряжения ШВН-3	1	
4		Шкаф отходящих линий низкого напряжения ШЛН-2	1	
5		Комплектная конденсаторная установка мощностью 225 кВар УКМ-0,4-225-37,5 У3	1	
6	т.п. 5.407-54 лист 5.407-54.1.160	Установка одиночного магнитного пускателя серии ПМЛ-72100 на стене	1	
7	5.407-56	Установка распределительного шкафа серии ШР-11	3	

3-3

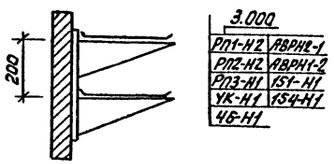


4-4

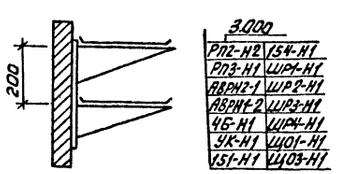


Прокладка кабелей на лотках. Сечения

1-1



2-2



Согласовано: Гл. спец. пр. АР Бабин

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

Привязан			
Инв.			

ГИП	Коржавина		
Рук. гр.	Смирнова		
Ст. тех.	Насонова		

503-1-75.89 ЭМ

Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей, с частично закрытой стоянкой

Производственный корпус № 2

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

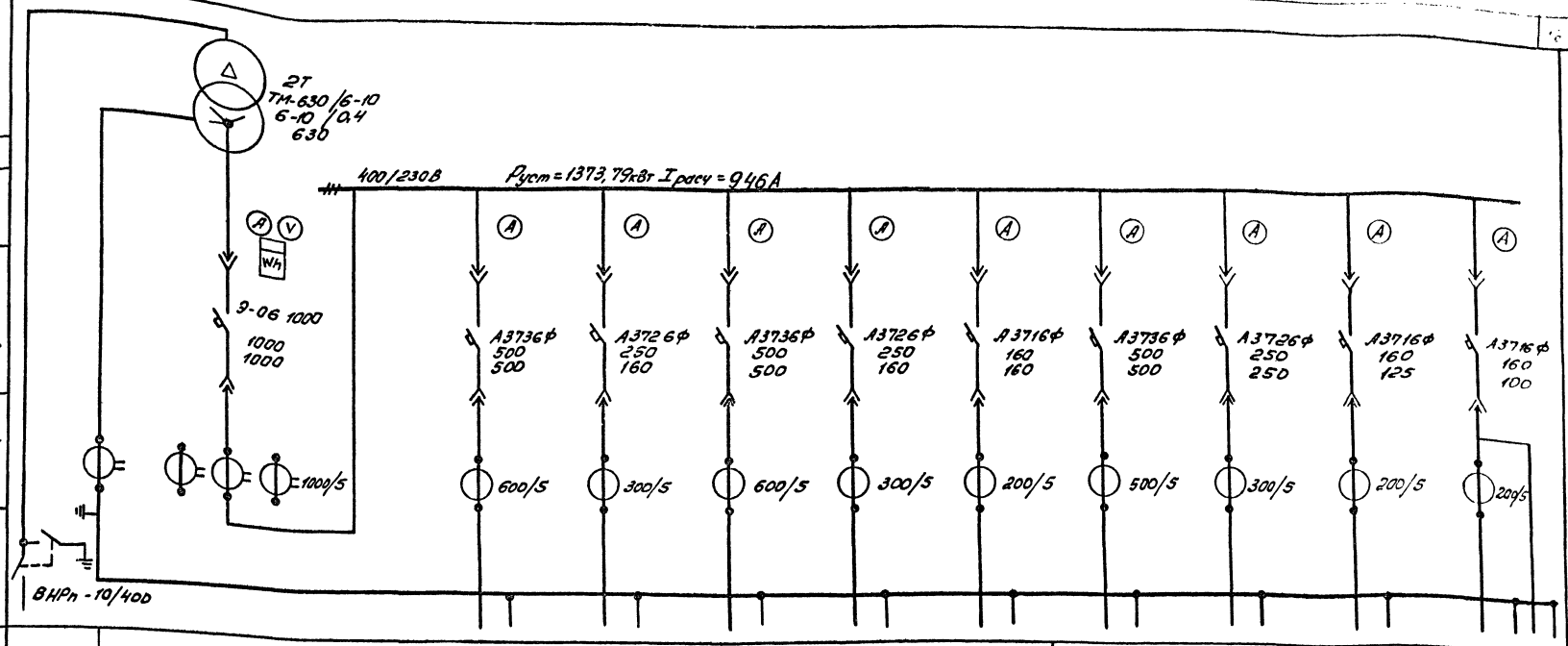
План расположения электрооборудования КТП2

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Копировал

Формат А2

Альбом 2



Номер шкафа								2				
Тип шкафа			ШВН-3					ШЛН-2				
Номер линии			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Iрасч. линии А			341,9	190	289	152	116,7	342	162	92	42,6	3,16
Сечение линии	*		АВВГ2(3х185+ +1х50)	АВВГ3х120+ +1х35	*	*	АВВГ 3х120+ +1х35	АВВГ2(3х150+ +1х50)	*	*	АВВГ 3х50+ +1х35	
Назначение линии	Ввод 6-10 кВ	Ввод от трансформатора 2Т	Распределительный пункт РП2	Распределительный пункт РП1	Шкаф АРМ профилакторий	Шкаф управления 1Ш, производственный корпус №1	Распределительный пункт РП1, административно-бытовой корпус	Установка конденсаторная УК	Шкаф АВР производственный корпус №1	Шкаф АР1 очистные сооружения	Шкаф АВР	РП3

* - при привязке проекта

Привязан

Инв. №

ГИП	Кортавцев	
Рук. гр.	Смирнова	
Вед. инж.	Еврейская	
Ст. т-к	Насонова	

503-1-75.89 -ЭМ

Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

Производственный корпус №2

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

Принципиальная схема КТП №2

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

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

Альбом 2

Магистраль	Участок сети 1	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение тип; Iном, А; расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 2	Аппарат ввода в распределительное устройство или пусковой аппарат: обозначение тип; Iном, А; расцепитель или плавкая вставка, А – уставка теплового реле, А	Участок сети 3	Кабель, провод: Обозначение	Марка	количество, число жил и сечение	длина, м	Труба: обозначение на плане	длина, м	Распределительное устройство или электроприемник: обозначение	Iном или Iрасч, кВт	Iрасч / Iном / Iпуск, А	Наименование тип обозначение чертежа принципиальной схемы
КТП 2х630 (начало)		А3736 Ф500 500 500		КМ2 КТ6053 630	1	РП2-Н1	АВВГ	2(9х185+1х50)	50			РП-2	239,83	341,9	Распределительный пункт ПР-8501-097УЗ
					2	РП2-Н2	АВВГ	2(3х185+1х50)	20						
		А3726 Ф250 250 250		КМ1 ПМЛ-711002 -	1	РП1-Н1	АВВГ	3х120+1х35	25			РП-1	180,45	190	Распределительный пункт ШР11-7350Б-22УЗ
					2	РП1-Н2	АВВГ	3х120+1х35	10						
		А3726 Ф250 250 250			1	АВР-Н2	*	*	*			–	118,45	162	Шкаф АВР (производственный корпус N1) лист ЭМ-4
		А3716 Ф160 160 160			1	1Ш-Н2	*	*	*			1Ш	80	152	Шкаф пожаротушения 1Ш (производственный корпус N1)
		А3716 Ф160 160 160			1	РП1-1Н	АВВГ	3х120+1х35	110	Т1,80	15	РП1	110,4	116,7	Распределительный пункт РП-1, административно бытовой корпус
		А3736 Ф400 400 400			1	УК-Н1	АВВГ	2(3х150+1х50)	25			—	225	342	Конденсаторная установка УК
		А3736 Ф500 500 500			*							—	302,6	289	Шкаф АРМ, профилактории

Магистраль	Участок сети 1	аппарат отходящего линий (ввода) Обозначение тип: Iном, А; расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 2	аппарат ввода в распределительное устройство или пусковой аппарат, обозначение тип; Iном, А; расцепитель или плавкая вставка, А уставка теплового реле, А	Участок сети 3	Кабель, провод: Обозначение	Марка	число жил и сечение	длина, м	Труба: обозначение на планке	длина, м	Распределительное устройство или электроприемник: обозначение	Iном или Iрасч, кВт	Iрасч / Iном / Iпуск, А	Наименование тип обозначение чертежа принципиальной схемы
КТП 2х630 (окончание)		А3716 Ф160 160 125			*							АР1	62,2	92	Шкаф АР1 очистные сооружения
		А3716 Ф160 160 100			1	АВР К2-1	АВВГ	3х50+1х35	15			АВР	26	42,6	Шкаф АВР лист ЭМ1-1
					1	РП3-Н1	АВВГ	3х50+1х35	25			РП3	3,16	6	Распределительный пункт ШР11-7370Б-22УЗ

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина, м
89х3,0	80	15

Потребность кабелей и проводов, длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка: АВВГ	
3х185+1х50	70	
3х120+1х35	145	
3х50+1х35	40	

* – при привязке проекта

Привязан

Инв. №

ГИП	Кортовин		503-1-75.89 ЭМ
Рук. гр.	Смирнова		Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой
Вед. инж.	Ивельская		Производственный корпус N2 — Стадия: РП; Лист: 6; Листов:
Ст. т-к	Насонова		Принципиальная схема питающей сети — ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

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

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода): обозначение; тип; Iном, А; Расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат: обозначение, тип; Iном. А; Расцепитель или плавкая вставка, А уставка теплового реле, А	Участок сети 1	Участок сети 2	Кабель, провод: Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Длина, м	Электроприемник: обозначение	Рном, кВт	Iном Iпуск, А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
РП-1 ШРН-73506 -22У3	ПР18-373 400			1	РП1-Н2	АВВГ	3×120+1×35	*				180,45	190	Ввод от КТП2 лист ЭМ-5
	ПН2-250 250 125			1	ШР1-Н1	АВВГ	3×16+1×10	40			ШР1	30,15	93	Распределительный пункт ШРН1-73509--22У3
	ПН2-250 250 250			1	ШР2-Н1	АВВГ	3×50+1×25	60			ШР2	60,4	115	Распределительный пункт ШРН1-73509--22У3
	ПН2-250 250 125			1	ШР3-Н1	АВВГ	3×16+1×10	90			ШР3	19,7	25	Распределительный пункт ШРН1-73504--22У3
	ПН2-250 250 200			1	ШР4-Н1	АВВГ	3×25+1×16	100			ШР4	34,7	45	Распределительный пункт ШРН1-7350Х--22У3
	ПН2-250 250 80			1	ЩО3-Н1	АВВГ	3×10+1×16	80			ЩО3	5,4	8,64	Щиток освещения АОУ-8501
	ПН2-250 250 80			1	ЩО1-Н1	АВВГ	3×35+1×16	30			ЩО1	11,9	19	Щиток освещения АОУ-8502
				1	ЩО2-Н1	АВВГ	3×35+1×16	50			ЩО2	18,2	29,2	Щиток освещения АОУ-8502
	ПН2-250 250 125													Резерв
	ПН2-250 250 250													Резерв
РП-2 (начало)	ВА55-39 630 400			1	РП2-Н2	АВВГ	2(3×185+1×50)	*			—	239,83	314,9	Ввод от КТП2 лист ЭМ-5

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода): обозначение: тип, Iном, А; Расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат: обозначение, тип; Iном. А; Расцепитель или плавкая вставка, А уставка теплового реле, А	Участок сети 1	Участок сети 2	Кабель, провод: Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Длина, м	Электроприемник: обозначение	Рном, кВт	Iном Iпуск, А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
РП-2 ПР-8501--09У3 (окончание)	ВА51-31 100 63			1	ШР5-Н1	АВВГ	3×25+1×16	40			ШР5	34,09	45	Распределительный пункт ШРН1-73504--22У3
	ВА51-31 100 25			1	ШР6-Н1	АВВГ	3×4+1×2,5	30			ШР6	12,04	16	Распределительный пункт ШРН1-7350Х--22У3
	ВА51-31 100 80			1	ШР8-Н1	АВВГ	3×35+1×16	90			ШР8	54,1	70	Распределительный пункт ШРН1-7350Х--22У3
	ВА51-31 100 16			1	ШР9-Н1	АВВГ	3×6+1×4	90			ШР9	10,38	13,8	Распределительный пункт ШРН1-7350Х--22У3
	ВА51-31 100 16			1	ЩА01-Н1	АВВГ	3×4+1×25	30			ЩА01	4,6	6,6	Щиток освещения аварийный АОУ-8501
	ВА51-35 250 250			1	ШР10-Н1	АВВГ	3×185+1×50	85			ШР10	129,43	228	Распределительный пункт РП8501-098-У3
	ВА51-31 100 16													Резерв
	ВА51-35 250 250			1	**						—	250	204	Пост слива газа
П-3 ШРН-73501- -22У3 (начало)	ПР18-373 400			1	РП3-Н1	АВВГ	3×50+1×25	*				3,16	6	Ввод от КТП2 лист ЭМ-5
	НПН2-63 63 6	***		1	151-Н1	**					151	0,06	0,31 2,02	Приточная система П4 (производственный корпус N1)
				2	151-Н2	***								
	НПН2-63 63 10	***		1	154-Н1	**					154	0,75	2,17 14,11	Приточная система П14 (производственный корпус N1)
				2	154-Н2	***								

* – на листе ЭМ-6
** – при привязке проекте
*** – учтено в альбоме 8

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Корнавин		503-1-75.89 ЭМ
Рук. гр.	Смирнова		Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой
Вед. инж.	Цвельская		Производственный корпус N2 — Стадия: РП; Лист: 7; Листов:
Ст. т-к	Насонова		Принципиальная схема распределительной сети РП-1; РП-2; РП-3 (начало). — ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский

Альбом 2

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода); обозначение; тип; Iном, А; расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат обозначение; тип; Iном, А; расцепитель или плавкая вставка, А уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Участок сети	Кабель, провод: обозначение	марка	количество число жил и сечение	длина, м	Труба: обозначение на плане	длина, м	Электроприемник: обозначение	Рном, кВт	Iном Iпуск, А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
РП3 (окончание)	НПН2-63 63 10		58-КМ1 ПМЛ-121002 2,6		1	58-Н1	АВВГ	4×2,5	45						
					2	58-Н2	АПВ	4(1×2)	24	58-П2.20	5				
			58-ХТ1 У995		–							58	0,75	2,1 / 14,7	приточная система П1 4А80А6
					2	58-Н3	ПВ2	4(1×2)	12						
			59-КМ1 ПМЛ-111002 –		1	59-Н1	АВВГ	4×2,5	5			59	1,6	2,8	Утепленная заслонка, П1 КВУ-1000×600
					2	59-Н2	АВВГ	4×2,5	15						
	НПН2-63 63 16														Резерв
	НПН2-63 63 16														Резерв
АВР лист ЭМ1-1 (начало)					1	АВР-Н2.1	АВВГ	3×50+1×25	*				26	42,6	Ввод от КТП2 лист ЭМ-5
					1	АВР-Н1.2	**	**	**						Ввод от КТП1 лист ЭМ-4
			КМ3-1 ПМЛ-311002 1		1	ШР7Н1-1	АВВГ	3×50+1×25	10			ШР7	23,6	38,4	Распределительный пункт ШР11-73518-22У3
					2	ШР7Н1-2	АВВГ	3×50+1×25	30						
			КМ3-2 ПМЛ-311002 –		1	ШР7Н2-1	АВВГ	3×50+1×25	10						
					2	ШР7Н2-2	АВВГ	3×50+1×25	30						
	ППТ-10У3 ВТФ-6У3				1	ЩС-Н1-1	АВВГ	3×4+1×2,5	10			ЩС	1,5	6,8	Щит сигнализации лист АТХ1-5
					–										
					1	ЩА02-Н1-1	АВВГ	3×4+1×2,5	15			ЩА02	0,9	1,3	Щиток аварийного освещения ЯОУ-8501
					–										

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввод); обозначение; тип; Iном, А; расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат обозначение; тип; Iном, А; расцепитель или плавкая вставка, А уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Участок сети	Кабель, провод: обозначение	марка	количество число жил и сечение	длина, м	Труба: обозначение на плане	длина, м	Электроприемник: обозначение	Рном, кВт	Iном Iпуск, А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
АВР (окончание)	ППТ-10У3 ВТФ-6У3				1	ЩС-Н2-1	АВВГ	3×4+1×2,5	10			ЩС	1,5	6,8	Щит сигнализации лист АТХ1-5
					–										
					1	ЩА02-Н2-1	АВВГ	3×4+1×2,5	15			ЩА02	0,9	1,3	Щиток аварийного освещения ЯОУ-8581
					–										
	ППТ-10У3 ВТФ-6У3				1	2Я-Н1-1	АВВГ	3×4+1×2,5	70			2Я	0,5	2,3	Ящик сигнализации
					–										
	ППТ-10У3 ВТФ-6У3				1	2Я-Н2-1	АВВГ	3×4+1×2,5	70						
					–										

* – на листе ЭМ-6

** – при привязке проекта

Потребность кабелей и проводов длина в м.

Число и сечение жил, напряжение	Марка: АВВГ	АПВ	ПВ2	
1×2		24	12	
4×2,5	65			
3×4+1×2,5	250			
3×6+1×4	90			
3×10+1×6	80			
3×16+1×10	130			
3×25+1×16	140			
3×35+1×16	160			
3×50×1×25	140			
3×185+1×50	85			

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м
ПВД 20С	20	5

Привязан

Инв. №

ГИП	Кортавина	
Рук. гр.	Смирнова	
Вед. инж.	Ивельская	
Ст. т-к	Насонова	

503-1-75.89 ЭМ

Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

Производственный корпус №2

Стадия	Лист	Листов
РП	8	

Принципиальная схема распределительной сети РП3 (окончание), шкафа АВР

ГИПРОАВТОТРАНС

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

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение Тип: Iном, А; Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение Тип; Iном, А; Расцепитель или плавкая вставка, А Уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод: Обозначение	Марка	Количество число жил и сечение	Длина м	Труба: Обозначение на плане	Длина м	Электроприемник: Обозначение	Рном кВт	Iном / Iпуск А	Наименование Тип, Обозначения чертежа принципиальной схемы
ШР1 ШРП1-73509-22У3	Р18-373 400										ШР1-Н1	31,8	93	от РП-1 лист ЭМ-7
	НПН2-60 63 10		1-КМ1 ПМЛ-161102 1,6	1	1-Н1	АВВГ	4×2,5	10	—	—	1	0,4	1,4 / 9,1	Механизм привода ворот
				2	1-Н2	АВВГ	4×2,5	14	—	—				
			2-КМ1 ПМЛ-161102 1,6	1	2-Н1	АВВГ	4×2,5	5	—	—	2	0,4	1,4 / 9,1	То же
				2	2-Н2	АВВГ	4×2,5	20	—	—				
	ПН2-100 100 80		3-ЯР1 ЯВШ3-63У1 63	1	3-Н1	АВВГ	3×25+1×16	18	—	—	3	12,5* / 9,7	31*** / 24	Трансформатор сварочный, ТДМ-317-У2
				2	3-Н2	КГ	3×16+1×10	12	—	—				
	НПН2-60 63 16			1	4-Н1	АПВ	4(1×2)	36	4-П1.20	8	4	0,75	2,1 / 14,7	Станок точильно-шлифовальный 3К637
				2	**									
				1	5-Н1	АПВ	4(1×2)	28	5-П1.20	6	5	2,2	5,4 / 35,4	Станок вертикально-сверлильный 2Н125-1
				2	**									
	НПН2-60 63 10			1	6-Н1	АВВГ	4×2,5	35	6-П1.20	3	6	0,95	2,7 / 18,9	Станок настольно сверлильный 2Н125-1
				2	**									
				1	7-Н1	АПВ	4(1×2)	36	7-П1.20	8	7	0,75	2,1 / 14,7	Станок точильно-шлифовальный 3К637
				2	**									
	ПН2-100 100 80			1	8-Н1	АВВГ	3×6+1×4	40	8-П1.25	3	8	11	21 / 147	Станок токарно-винторезный 1Д20П
				2	**									
	НПН2-60 63 6			1	11-Н1	АВВГ	4×2,5	22	—	—	11	0,5	1,6 / 10,9	Установка для проверки газобаллонов автомобилей К-277
				2	**									
	ПН2-100 100 31,5		9-ЯР1 ЯРВ-6122 16	1	9-Н1	АВВГ	4×2,5	65	—	—	9	1,65	3,5 / 24,5	Кран консольный поворотный
				2	9-Н2	КГ	3×2,5+1×1,5	15	—	—				

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение Тип: Iном, А; Расцепитель или плавкая вставка, А Уставка теплового реле, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение Тип; Iном, А; Расцепитель или плавкая вставка, А Уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод: Обозначение	Марка	Количество число жил и сечение	Длина м	Труба: Обозначение на плане	Длина м	Электроприемник: Обозначение	Рном кВт	Iном / Iпуск А	Наименование Тип, Обозначения чертежа принципиальной схемы
ШР2 ШРП1-73509-22У3	Р18-373 400										ШР2-Н1	60,01	115	от РП-1 лист ЭМ-7
	НПН2-60 63 20		12-КМ1 ПМЛ-121002 8	1	12-Н1	АВВГ	4×2,5	5	—	—	12	3	7 / 45,5	Станок точильно-шлифовальный 3К631 лист
				2	12-Н2	АПВ	4(1×2)	28	12-П2.20	6				
	ПН2-100 100 40		14-КМ1 ПМЛ-122002 10	1	14-Н1	АВВГ	4×2,5	14	—	—	14	4	9,1 / 59,2	Вентилятор дутьевой ВР12-26
				2	14-Н2	АПВ	4(1×2)	24	14-П2.20	5				
				1	15-Н1	АПВ	4(1×2)	24	15-П1.20	5	15	4,5	10,6 / 74,2	Стенд для разборки и сборки рессор Р-275
				2	**									
	НПН2-60 63 40			1	16-Н1	АВВГ	4×2,5	35	16-П1.20	5	16	6,2	13 / 91	Стенд по ремонту радиаторов 3092
				2	**									
	ПН2-100 100 50			1	17-Н1	АПВ	4(1×2,5)	52	17-П1.20	12	17	7,5	16 / 104	Молот кузнечный пневматический МА 4129А
				2	**									
	НПН2-60 63 32			1	18-Н1	АВВГ	4×2,5	25	—	—	18	0,27	1,2 / 8,4	Машина швейная 23 АМ
				2	**									
				1	19-Н1	АПВ	4(1×2)	48	19-Т1.20	10	19	4,2	9,5 / 62	Станок комбинированный КСМ1
				2	**									
	ПН2-100 100 80		20-ЯР1 ЯВШ3-63У2 63	1	20-Н1	АВВГ	3×25+1×16	15	—	—	20	17,3* / 13,4	40*** / 31	Трансформатор сварочный ТДМ-401У2
				2	20-Н2	КГ	3×16+1×10	12	—	—				
	ПН2-100 100 80		21-ЯР1 ЯВШ3-63У2 63	1	21-Н1	АВВГ	3×25+1×16	25	—	—	21	17,3* / 13,4	40*** / 31	То же
				2	21-Н2	КГ	3×16+1×10	12	—	—				
	НПН2-60 63 25		22-ЯР1 ЯРВ-6122 16	1	22-Н1	АВВГ	4×2,5	30	—	—	22	3,94	8,3 / 58,1	Кран мостовой электрический однобалочный
				2	22-Н2	КГ	3×2,5+1×1,5	25	—	—				

* В числителе номинальная мощность в кВт при ПВ-60%
В знаменателе номинальная мощность в кВт при ПВ-100%

** Поставляется комплектно с механизмом

*** В числителе номинальный ток при ПВ-60%
В знаменателе номинальный ток при ПВ-100%

Потребность кабелей и проводов длина в м

Число и сечение жил, напряжение	АВВГ	АПВ	КГ
4×2,5	280		
3×6+1×4	40		
3×25+1×16	30		
1×2		276	
3×2,5+1×1,5			40

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м
ПВД 20 С	20	58
ПВД 25 С	25	3
20×2,8	26,8	10

Привязан

Инв. №

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

ГИП	Кортавина		503-1-75.89 ЭМ
Рук. гр.	Боярилнов		
Рук. гр.	Спирнова		Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой
Инж.	Лортнов		Производственный корпус N2 — Стадия Р; Лист 9; Листов
Вед. инж.	Цвельская		ШР1, ШР2. Принципиальная схема распределительной сети — ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Копировал

Формат А2

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение Тип; Iном, А; Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение. Тип; Iном. А; Расцепитель или плавкая вставка, А Уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод: Обозначение	Марка	Количество число жил и сечение	Длина м	Труба: Обозначение на плане	Длина м	Электроприемник: Обозначение	Рном кВт	Iном / Iпуск А	Наименование тип, обозначения чертежа принципиальной схемы
ШР3 (начало) ШР11-73504-2243	Р18-373 400											20,29	25	от РП-1 лист ЭМ-7
	НПН2-60 63 6		23-У01 ЗОУП25 25	1	23-Н1	АВВГ	4×2,5	10	—	—				
				2	23-Н2	АВВГ	4×2,5	5	—	—				
			23ХТ1 У995	-						1				
				2	23-Н3	АВВГ	4×2,5	5	—	—				
			23Х РШ12-032225 РШ12-082225	1						1	23	0,55	1,7 / 10,9	Переносной электроинструмент
				2	**									
			24-ХТ1 У995	1	24-Н1	АВВГ	4×2,5	15	—	—				
				2	24-Н2	АВВГ	4×2,5	5	—	—				
			24Х РШ12-032225 РШ12-082225	1						1	24	0,55	1,7 / 10,9	То же
				2	**									
			25ХТ1 У995	1	25-Н1	АВВГ	4×2,5	20	—	—				
				2	25-Н2	АВВГ	4×2,5	5	—	—				
			25Х РШ12-032225 РШ12-082225	1						1	25	0,55	1,7 / 10,9	"
				2	**									
			10Х РШ12-032225 РШ12-082225	1	10-Н1	АВВГ	4×2,5	30	—	—	10	0,55	1,7 / 10,9	"
				2	**									
	НПН2-60 63 20			1	26-Н1	АВВГ	4×2,5	18	—	—	26	2,75	5,6 / 46	Пост замены колес Р653
				2	**									
	НПН2-60 63 20			1	27-Н1	АВВГ	4×2,5	22	27-Т1.20	5	27	3	7 / 45,5	Стенд для демонтажа шин Ш513
				2										
	НПН2-60 63 32			1	28-Н1	АВВГ	4×2,5	30	28-Т1.20	5	28	48	11 / 77	Электровулканизатор ОШ3-48
				2	**									

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение, Тип; Iном, А; Расцепитель или плавкая вставка, А Уставка теплового реле, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение, Тип, Iном. А; Расцепитель или плавкая вставка, А Уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод: Обозначение	Марка	Количество число жил и сечение	Длина м	Труба: Обозначение на плане	Длина м	Электроприемник: Обозначение	Рном кВт	Iном / Iпуск А	Наименование тип, обозначения чертежа принципиальной схемы
ШР3 (окончание)	НПН2-60 63 20		29-КМ1 ПМЛ-121002 8	1	29-Н1	АВВГ	4×2,5	30	—	—	29	3	7 / 45,5	Станок точильно-шлифовальный 3К634 лист
				2	29-Н2	АПВ	4(1×2)	28	29-Т2.20	5				
	НПН2-60 63 6		31-КМ1 ПМЛ-161102 1,6	1	31-Н1	АВВГ	4×2,5	10	—	—	31	0,4	1,4 / 9,1	Механизм привода ворот
				2	31-Н2	АВВГ	4×2,5	15	—	—				
			32-КМ1 ПМЛ-161102 1,6	1	32-Н1	АВВГ	4×2,5	5	—	—	32	0,4	1,4 / 9,1	То же
				2	32-Н2	АВВГ	4×2,5	25	—	—				
			33-КМ1 ПМЛ-161102 1,6	1	33-Н1	АВВГ	4×2,5	5	—	—	33	0,4	1,4 / 9,1	"
				2	33-Н2	АВВГ	4×2,5	35	—	—				
	НПН2-60 63 20		34-ЯР1 ЯРВ-6122 16	1	34-Н1	АВВГ	4×2,5	45	—	—				
				2	34-Н2	АВВГ	4×2,5	5	—	—				
			34-ЯР2 ЯРВ-6122 16	-						1	34	2,24	5,4 / 35,4	Кран мостовой электрический
				2	34-Н3	КГ	3×2,5+1×15	35	—	—				
	НПН2-60 63 10		ПМЛ-121002 4	1	35-Н1	АВВГ	4×2,5	80	П2.20	2	35	1,1	2,5 / 17,5	Насос ГНОМ 10-10
				2	35-Н2	□	□	□	□	□				
ШР4 (начало) ШР11-73504-2243	Р18-353 250											32,6	45	от РП-1 лист ЭМ-7
	НПН2-60 63 63		36-ЯР1 ЯРВ-6122 25	1	36-Н1	АВВГ	3×4+1×2,5	5	—	—	36	10	19,4 / 135,8	Компрессор С-416
				2	36-Н2	АПВ	4(1×4)	44	36-П2.20	10				
	НПН2-60 63 63		37-ЯР1 ЯРВ-6122 25	1	37-Н1	АВВГ	3×4+1×2,5	5	—	—	37	10	19,4 / 135,8	То же
				2	37-Н2	АПВ	4(1×4)	44	37-П2.20	10				
	НПН2-60 63 63		38-ЯР1 ЯРВ-6122 25	1	38-Н1	АВВГ	3×4+1×2,5	5	—	—	38	10	19,4 / 135,8	"
				2	38-Н2	АПВ	4(1×4)	44	38-П2.20	10				

** Поставляется комплектно с механизмом

□ Учитывается при привязке проекта

Потребность кабелей и проводов
длина в м

Число и сечение жил, напряжение	АВВГ	АПВ	КГ
4×2,5	420		
3×4+1×2,5	15		
1×4		132	
3×2,5+1×1,5			35

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м
ПВД 20С	20	32
20×2,8	26,8	15

Привязан

Инв. №

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

ГИП	Корнавина		503-1-75.89 ЭМ
Рук. бр.	Бодрышков		
Рук. гр.	Смирнова		Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой
Инж.	Портнов		Производственный корпус №2 — Стадия: РП; Лист: 10; Листов:
Вед. инж.	Ибельская		ШР3; ШР4 (начало) Принципиальная схема распределительной сети. — ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Копировал

Формат А2

Альбом 2

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение Тип Iном, А; Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение Тип; Iном, А; Расцепитель или плавкая вставка, А Уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод: Участок сети	Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина м	Труба: Обозначение на плане	Длина м	Электроприемник: Обозначение	Рном кВт	Iном / Iпуск А	Наименование тип, обозначения чертежа принципиальной схемы
ШР4 (окончание)	НПН2-60 63 16		39-ЯР1 ЯРВ-6122 15А		1	39-Н1	АВВГ	4×2,5	15	—	—				
					2	39-Н2	АВВГ	4×2,5	10	—	—				
			39-КМ1 ПМЛ-122002 4		-							39	1,1	3/19,5	Насосная установка 310Б
					2	39-Н3	АПВ	4(1×2)	24	39-Т2.20	5				
			40-КМ1 ПМЛ-122002 4А		1	40-Н1	АВВГ	4×2,5	5	—	—	40	1,1	3/19,5	То же
					2	40-Н2	АПВ	4(1×2)	32	40-Т2.20	7				
	НПН2-60 63 6		41-КМ1 ПМЛ-161102 1,6		1	41-Н1	АВВГ	4×2,5	30	—	—	41	0,4	1,4/9,1	Механизм привода ворот
					2	41-Н2	АВВГ	4×2,5	15	—	—				
	НПН2-60 63 6		95-КМ1 ПМЛ-161102 1,6		1	95-Н1	АВВГ	4×2,5	40	—	—	95	0,4	1,4/9,1	То же
					2	95-Н2	АВВГ	4×2,5	25	—	—				
			96-КМ1 ПМЛ-161102 1,6		1	96-Н1	АВВГ	4×2,5	5	—	—	96	0,4	1,4/9,1	"
					2	96-Н2	АВВГ	4×2,5	30	—	—				
	НПН2-60 63 6		97-КМ1 ПМЛ-161102 1,6		1	97-Н1	АВВГ	4×2,5	40	—	—	97	0,4	1,4/9,1	"
					2	97-Н2	АВВГ	4×2,5	30	—	—				
			98-КМ1 ПМЛ-161102 1,6		1	98-Н1	АВВГ	4×2,5	5	—	—	98	0,4	1,4/91	"
					2	98-Н2	АВВГ	4×2,5	35	—	—				
	Р18-373 400												34,09	45	от РП-2 лист ЭМ-7
	НПН2-60 63 63		42-КМ1 ПМЛ-221002 19		1	42-Н1	АВВГ	3×4+1×2,5	18	—	—				
					2	42-Н2	АВВГ	3×4+1×2,5	10	—	—				
			42-ХТ1 У995		-							42	7,5	16/104	Воздушно-тепловая завеса У1 4А132 S4 лист АОВ-22
					2	42-Н3	ПВ2	4(1×2,5)	12	—	—				
ШР5 (начало) ШР11-73504-22У3	НПН2-60 63 63		43-КМ1 ПМЛ-221002 19		1	43-Н1	АВВГ	3×4+1×2,5	26	—	—				
					2	43-Н2	АВВГ	3×4+1×2,5	10	—	—				
			43-ХТ1 У995		-							43	7,5	16/104	То же У2 лист АОВ-22
					2	43-Н3	ПВ2	4(1×2,5)	12	—	—				

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение Тип; Iном, А; Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение Тип; Iном, А; Расцепитель или плавкая вставка, А Уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод: Участок сети	Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина м	Труба: Обозначение на плане	Длина м	Электроприемник: Обозначение	Рном кВт	Iном / Iпуск А	Наименование тип, обозначения чертежа принципиальной схемы
ШР5 (продолжение)	НПН2-60 63 63		44-КМ1 ПМЛ-221002 19		1	44-Н1	АВВГ	3×4+1×2,5	28	—	—				
					2	44-Н2	АВВГ	3×4+1×2,5	10	—	—				
			44-ХТ1 У995		-							44	7,5	16/104	" У3 лист АОВ-22
					2	44-Н3	ПВ2	4(1×2,5)	12	—	—				
	НПН2-60 63 63		45-КМ1 ПМЛ-221002 19		1	45-Н1	АВВГ	3×4+1×2,5	35	—	—				
					2	45-Н2	АВВГ	3×4+1×2,5	10	—	—				
			45-ХТ1 У995		-							45	7,5	16/104	" У4 лист АОВ-22
					2	45-Н3	ПВ2	4(1×2,5)	12	—	—				
	НПН2-60 63 16		47-КМ1 ПМЛ-121002 2,6		1	47-Н1	АВВГ	4×2,5	20	—	—				
					2	47-Н2	АВВГ	4×2,5	25	47-П2.20	5				
			47-ХТ1 У995		-							47	0,55	1,7/10,9	Вентилятор В3 4А71 В6 лист АОВ-29
					2	47-Н3	ПВ2	4(1×2)	12	—	—				
			49-КМ1 ПМЛ-122002 6		1	49-Н1	АВВГ	4×2,5	5	—	—				
					2	49-Н2	АВВГ	4×2,5	24	—	—				
			49-ХТ1 У995		-							49	2,2	5,4/35,4	" В17 4А112МВ6
					2	49-Н3	ПВ2	4(1×2)	12	—	—				
	НПН2-60 63 6		50-КМ1 ПМЛ-122002 2,6		1	50-Н1	АВВГ	4×2,5	20	—	—				
					2	50-Н2	АВВГ	4×2,5	17	50-П2.20	5				
			50-ХТ1 У995		-							50	0,6	1,9/12,3	" В5 4АА50А4
					2	50-Н3	ПВ2	4(1×2)	12	—	—				
			51-КМ1 ПМЛ-122002 1,6		1	51-Н1	АВВГ	4×2,5	20	—	—				
					2	51-Н2	АВВГ	4×2,5	28	51-П2.20	5				
			51-ХТ1 У995		-							51	0,37	1,4/9,1	" В6 4АА63В4
					2	51-Н3	ПВ2	4(1×2)	12	—	—				

Потребность кабелей и проводов длина в м

Число и сечение жил, напряжение	АВВГ	АПВ	ПВ2
4×2,5	444		
3×4+1×2,5	147		
1×2		56	48
1×2,5			48

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м
ПВД 20С	20	15
20×2,8	26,8	12

Привязан

Инв. №

ГИП	Коржевина	
Рук. бр.	Боярщинов	
Рук. гр.	Смирнова	
Инж.	Портнов	
Вед. инж.	Ивельская	

503-1-75.89 ЭМ

Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

Производственный корпус № 2

Стадия	Лист	Листов
РП	11	

ШР4 (окончание) ШР5 (начало). Принципиальная схема распределительной сети

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

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

Копировал Б...

Формат А2

Альбом 2

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение тип: Iном, А; расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение тип; Iном, А; расцепитель или плавкая вставка, А Уставка теплового реле, Л	Участок сети 2	Кабель, провод: Участок сети	Обозначение	Марка	Количество число жил и сечение	Длина м	Труба: Обозначение на плане	Длина м	Электроприемник: Обозначение	Рном квт	Iном / Iпуск А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ШР5 (окончание)	НПН2-60 63 6		52-КМ1 ПМЛ-121002 1,6		1	52-Н1	АВВГ	4х2,5	50	—	—				
					2	52-Н2	АВВГ	4х2,5	35	52-П2.20	5				
			52-ХТ1 У995									52	0,37	1,4 / 9,1	Вентилятор В7 (резервный) В63В4 Лист АОВ-26
					3	52-Н3	ПВ2	4(1х2)	12	—	—				
ШР6 ШР11-7370Л-22У3	Р18-353 250												12,04	16	от РП-2 лист ЭМ-7
	НПН2-60 63 16		53-КМ1 ПМЛ-121002 1,6		1	53-Н1	АВВГ	4х2,5	25	—	—				
					2	53-Н2	АПВ	4(1х2)	28	53-П2.20	6				
			53-ХТ1 У995		-							53	0,37	1,4 / 9,1	Вентилятор В1 4А71А6 Лист АОВ-29
					2	53-Н3	ПВ2	4(1х2)	12	—	—				
			54-КМ1 ПМЛ-121002 1,6		1	54-Н1	АВВГ	4х2,5	5	—	—				
					2	54-Н2	АПВ	4(1х2)	28	54-П2.20	6				
			54-ХТ У995		-							54	0,37	1,4 / 9,1	То же В2 4А71А6 Лист АОВ-28
					2	54-Н3	ПВ2	4(1х2)	12	—	—				
			55-КМ1 ПМЛ-121002 6		1	55-Н1	АВВГ	4х2,5	5	—	—				
					2	55-Н2	АПВ	4(1х2)	28	55-П2.20	5				
			55-ХТ1 У995		-							55	2,2	5,4 / 35,4	" В8 4А100Л6 Лист АОВ-28
					2	55-Н3	ПВ2	4(1х2)	12	—	—				
	НПН2-60 63 10		56-КМ1 ПМЛ-111002 —		1	56-Н1	АВВГ	4х2,5	25	—	—	56	3,6	6,8	Утепленная заслонка П4 КВУ1600х1000 Лист АОВ-9
					2	56-Н2	АВВГ	4х2,5	15	—	—				
	НПН2-60 63 40		57-КМ1 ПМЛ-221002 14		1	57-Н1	АВВГ	4х2,5	25	—	—				
					2	57-Н2	АПВ	4(1х2)	28	57-П2.20	6				
			57-ХТ1 У995		-							57	5,5	12 / 78	Приточная система П4 4А132М8 Лист АОВ-9
					2	57-Н3	ПВ2	4(1х2)	12	—	—				

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение тип; Iном, А; расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат Обозначение тип; Iном, А; расцепитель или плавкая вставка, А Уставка теплового реле,	Участок сети 2	Кабель, провод: Участок сети	Обозначение	Марка	Количество число жил и сечение	Длина м	Труба: Обозначение на плане	Длина м	Электроприемник: Обозначение	Рном квт	Iном / Iпуск А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ШР7 (начало) ШР11-7351В-22У3	Р18-373 400											23,6	34	от шкафа АВР лист ЭМ-8
	Р18-373 400													
	НПН2-60 63 16	60-КМ1 ПМЛ-121002 6		1	60-Н1	АВВГ	4х2,5	10	—	—				
				2	60-Н2	АВВГ	4х2,5	65	60-П2.20	5				
		60-ХТ1 У995									60	2,2	5,4 / 35,4	Приточная система П2 4А100Л6 Лист АОВ-9
				2	60-Н2	ПВ2	4(1х2)	12	—	—				
		61-КМ1 ПМЛ-111002 —		1	61-Н1	АВВГ	4х2,5	5	—	—	61	1,6	2,8	Утепленная заслонка П2 КВУ600х1000 Лист АОВ-9
				2	61-Н2	АВВГ	4х2,5	60	—	—				
	НПН2-60 63 20	62-КМ1 ПМЛ-121002 8		1	62-Н1	АВВГ	4х2,5	10	—	—				
				2	62-Н2	АВВГ	4х2,5	40	62-П2.20	5				
		62-ХТ1 У995		-							62	3	7 / 45,5	Приточная система, П3 4А112МА6 Лист АОВ-9
				2	62-Н3	ПВ2	4(1х2)	12	—	—				
		63-КМ1 ПМЛ-111002 —		1	63-Н1	АВВГ	4х2,5	5	—	—	63	1,6	2,8	Утепленная заслонка, П3 КВУ600х1000 Лист АОВ-9
				2	63-Н2	АВВГ	4х2,5	55	—	—				
	НПН2-60 63 40	64-КМ1 ПМЛ-221002 14		1	64-Н1	АВВГ	4х2,5	10	—	—				
				2	64-Н2	ВВГ	4х1,5	75	64-П2.20	5				
		64-ХТ1 У995		-							64	5,5	12 / 78	Приточная система, П6 4А132М8 Лист АОВ-9
				2	64-Н3	ПВ2	4(1х2)	12	—	—				
	НПН2-60 63 10	65-КМ1 ПМЛ-121002 4		1	65-Н1	АВВГ	4х2,5	10	—	—				
				2	65-Н2	ВВГ	4х1,5	75	65-П2.20	10				
		65-ХТ1 У995		-							65	1,5	3,9 / 27,7	То же П7 4А90Л6 Лист АОВ-9
				2	65-Н3	ПВ2	4(1х2)	12	—	—				

Потребность кабелей проводов длина в м.

Число и сечение жил, напряжение	АВВГ	АПВ	ПВ2	ВВГ
4х2,5	455			
1х2,5		112		
1х2			108	
4х1,5				150

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м
ПВД20С	20	53

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Коржавина	
Рук. др.	Бояршина	
Рук. гр.	Смирнова	
Инжен.	Портнов	
Веб. инж.	Ивельская	

503-1-75.89 ЭМ

Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

Производственный корпус №2

Стадия	Лист	Листов
РП	12	

ШР5 (окончание); ШР6; ШР7 (начало) Принципиальная схема распределительной сети

ГИПРО АВТОТРАНС Новосибирский филиал

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение Тип Iном. А; Расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат Обозначение Тип; Iном, А; Расцепитель или плавкая вставка, А Уставка теплового реле, А	Участок сети	Кабель, провода: Обозначение	Кабель, провода: Марка	Кабель, провода: Количество, число жил и сечение	Кабель, провода: Длина м	Труба: Обозначение на плане	Труба: Длина м	Электроприемник: Обозначение	Электроприемник: Pном кВт	Электроприемник: Iном / Iпуск А	Электроприемник: Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ШР7 (окончание)	НПН2-60 63 16	66-КМ1 ПМЛ-111002 —	1	66-Н1	АВВГ	4×2,5	10	—	—	66	3,6	6,8	Утепленная заслонка, ПБ КВУ1600×1000 лист
			2	66-Н2	ВВГ	4×1,5	80	—	—				
		67-КМ1 ПМЛ-111002 —	1	67-Н1	АВВГ	4×2,5	5	—	—	67	1,6	2,8	То же, П7 КВУ800×1000 лист АОВ-9
			2	67-Н2	АВВГ	4×2,5	85	—	—				
	НПН2-60 63 10	68-КМ1 ПМЛ-121002 2,6	1	68-Н1	АВВГ	4×2,5	10	—	—				
			2	68-Н2	ВВГ	4×1,5	80	68-П2.20	5				
		68-ХТ1 У995	—						/	68	0,75	2,1 / 14,7	Вентилятор В23 В80А6 лист АОВ-26
			2	68-Н3	ПВ2	4(1×2)	12	—	—				
		69-КМ1 ПМЛ-121002 2,6	1	69-Н1	АВВГ	4×2,5	5	—	—				
			2	69-Н2	ВВГ	4×1,5	70	69-П2.20	5				
		69-ХТ1 У995	—						/	69	0,75	2,1 / 14,7	То же В24 В80А6 лист АОВ-26
			2	69-Н3	ПВ2	4(1×2)	12	—	—				
	НПН2-60 63 16	13-КМ1 ПМЛ-121002 4	1	13-Н1	АВВГ	4×2,5	38	—	—				
			2	13-Н2	АПВ	4(1×2)	24	13-П2.20	5				
		13-ХТ1 У995	—						/	13	1,5	3,9 / 27,7	Вентилятор ВУ 4А90L6 лист АОВ-24
			2	13-Н3	ПВ2	4(1×2)	8	—	—				
	Р17-353 400										54,1	70	От РП-2 лист ЭМ-7
ШР8 (начало) ШР11-73504-22У3	НПН2-60 63 63	70-КМ1 ПМЛ-221002 19	1	70-Н1	АВВГ	3×4+1×2,5	15	—	—				
			2	70-Н2	АВВГ	3×4+1×2,5	10	—	—				
		70-ХТ1 У995	—						/	70	7,5	16 / 104	Возвушно-тепловая завеса УЗ 4А132S4 лист АОВ-22
			2	70-Н3	ПВ2	4(1×2,5)	12	—	—				
	НПН2-60 63 63	71-КМ1 ПМЛ-221002 19	1	71-Н1	АВВГ	3×4+1×2,5	25	—	—				
			2	71-Н2	АВВГ	3×4+1×2,5	10	—	—				
		71-ХТ У995	—						/	71	7,5	16 / 104	То же У6 лист АОВ-22
			2	71-Н3	ПВ2	4(1×2,5)	12	—	—				

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение Тип, Iном. А; Расцепитель или плавкая вставка, А Уставка теплового реле, А	Пусковой аппарат Обозначение Тип; Iном, А; Расцепитель или плавкая вставка, А Уставка теплового реле, А	Участок сети	Кабель, провода: Обозначение	Кабель, провода: Марка	Кабель, провода: Количество, число жил и сечение	Кабель, провода: Длина м	Труба: Обозначение на плане	Труба: Длина м	Электроприемник: Обозначение	Электроприемник: Pном кВт	Электроприемник: Iном / Iпуск А	Электроприемник: Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ШР8 (окончание)	НПН 2-60 63 63	72-КМ1 ПМЛ-221002 19	1	72-Н1	АВВГ	3×4+1×2,5	25	—	—				
			2	72-Н2	АВВГ	3×4+1×2,5	10	—	—				
		72-ХТ1 У995	—						/	72	7,5	16 / 104	Возвушно тепловая завеса У7 4А132S4 лист АОВ-22
			2	72-Н3	ПВ2	4(1×2,5)	12	—	—				
	НПН2-60 63 63	73-КМ1 ПМЛ-221002 19	1	73-Н1	АВВГ	3×4+1×2,5	35	—	—				
			2	73-Н2	АВВГ	3×4+1×2,5	10	—	—				
		73-ХТ1 У995	—						/	73	7,5	16 / 104	То же У8 лист АОВ-22
			2	73-Н3	ПВ2	4(1×2,5)	12	—	—				
	НПН2-60 63 63	74-КМ1 ПМЛ-221002 19	1	74-Н1	АВВГ	3×4+1×2,5	35	—	—				
			2	74-Н2	АВВГ	3×4+1×2,5	10	—	—				
		74-ХТ1 У995	—						/	74	7,5	16 / 104	" У9 лист АОВ-22
			3	74-Н3	ПВ2	4(1×2,5)	12	—	—				
	НПН2-60 63 63	75-КМ1 ПМЛ-221002 19	1	75-Н1	АВВГ	3×4+1×2,5	40	—	—				
			2	75-Н2	АВВГ	3×4+1×2,5	10	—	—				
		75-ХТ1 У995	—						/	75	7,5	16 / 104	" У10 лист АОВ-22
			2	75-Н3	ПВ-2	4(1×2,5)	12	—	—				
	НПН2-60 63 40	76-КМ1 ПМЛ-221002 14	1	76-Н1	АВВГ	4×2,5	15	—	—				
			2	76-Н2	АПВ	4(1×2)	32	76-П2.20	6				
		76-ХТ1 У995	—						/	76	5,5	12 / 78	Приточная система, П5 4А132М8 лист АОВ-9
			2	76-Н3	ПВ2	4(1×2)	12	—	—				
	НПН2-60 63 10	77-КМ1 ПМЛ-111002 —	1	77-Н1	АВВГ	4×2,5	15	—	—	77	3,6	6,8	Утепленная заслонка, П5 КВУ1600×1000 лист АОВ-9
			2	77-Н2	АВВГ	4×2,5	20	—	—				

Потребность кабелей и проводов

длина в м

Число и сечение жил, напряжение	АВВГ	ВВГ	АПВ	ПВ2
4×1,5		230		
3×4+1×2,5	235			
4×2,5	203			
1×2			56	44
1×2,5				72

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м
ПВД 20С	20	21

Привязан

Инв. №

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

ГИП	Коржавина		503-1-75.89 ЭМ
Рук. бр.	Бобршина		Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой
Рук. гр.	Смирнова		Производственный корпус №2 — стадия Р, лист 13, листов
Инж.	Портнов		ШР7 (окончание); ШР8 принципиальная схема распределительной сети — ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал
Вед. инж.	Иерьская		

Копировал

Формат А2

Альбом 2

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение тип, Iном, А; расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат обозначение тип; Iном, А; расцепитель или плавкая вставка, А установки теплового реле, А	Участок сети 1	Участок сети 2	Кабель, провод: Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Длина, м	Электроприемник: Обозначение	Рном кВт	Iном / Iпуск А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ШР9 (начало) ШР11-73101 -82 У3	Р18-353 250			1								10,38	13,8	От РП-2 Лист ЭМ-7
				2										
	НПН2-60 63 16	78-КМ1 ПМЛ-122002 1,6		1	78-Н1	АВВГ	4х2,5	35	—	—				
				2	78-Н2	АВВГ	4х2,5	28	78-П2.20	5				
		78-ХТ1 У995		-							78	0,37	1,4 / 9,1	Вентилятор В7 86384 Лист АОВ-26
				2	78-Н3	ПВ2	4(1х2)	12	—	—				
		79-КМ1 ПМЛ-121002 1		1	79-Н1	АВВГ	4х2,5	5	—	—				
				2	79-Н2	АВВГ	4х2,5	15						
		79-ХТ1 У995		-							79	0,25	0,8 / 5,6	То же В10 4А63В6 Лист АОВ-29
				2	79-Н3	ПВ2	4(1х2)	12	—	—				
		80-КМ1 ПМЛ-122002 1,6		1	80-Н1	АВВГ	4х2,5	5	—	—				
				2	80-Н2	АВВГ	4х2,5	25	—	—				
		80-ХТ1 У995		-							80	0,37	1,4 / 9,1	" В11 4А71А6 —
				2	80-Н3	ПВ2	4(1х2)	12	—	—				
	НПН2-60 63 10	81-КМ1 ПМЛ-121002 1,6		1	81-Н1	АВВГ	4х2,5	35	—	—				
				2	81-Н2	АВВГ	4х2,5	25	—	—				
		81-ХТ1 У995		-							81	0,37	1,4 / 9,1	В9 4А71А6 лист
				2	81-Н3	ПВ2	4(1х2)	12	—	—				
		82-КМ1 ПМЛ-122002 1,6		1	82-Н1	АВВГ	4х2,5	5	—	—				
				2	82-Н2	АВВГ	4х2,5	30						
		82-ХТ1 У995		-							82	0,37	1,4 / 9,1	Вентилятор В12 4А71А6 —
				2	82-Н3	ПВ2	4(1х2)	12	—	—				

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение тип; Iном, А; расцепитель или плавкая вставка, А участка теплового реле, А	Пусковой аппарат обозначение тип; Iном, А; расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Участок сети 2	Кабель, провод: Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Длина, м	Электроприемник: Обозначение	Рном кВт	Iном / Iпуск А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ШР9 (окончание)	НПН2-60 63 16	83-КМ1 ПМЛ-122002 6		1	83-Н1	АВВГ	4х2,5	10	—	—				
				2	83-Н2	АВВГ	4х2,5	30	—	—				
		83-ХТ1 У995		-							83	2,2	5,4 / 35,4	То же В19 4А112М4В6 —
				2	83-Н3	ПВ2	4(1х2)	12	—	—				
		84-КМ1 ПМЛ-122002 6		1	84-Н1	АВВГ	4х2,5	5	—	—				
				2	84-Н2	АВВГ	4х2,5	25	—	—				
		84-ХТ1 У995		-							84	2,2	5,4 / 35,4	" В20 4А112М4В6 —
				2	84-Н3	ПВ2	4(1х2)	12	—	—				
	НПН2-60 63 10	85-КМ1 ПМЛ-122002 2,6		1	85-Н1	АВВГ	4х2,5	10	—	—				
				2	85-Н2	АВВГ	4х2,5	28	85-П2.20	5				
		85-ХТ1 У995		-							85	0,55	1,7 / 10,9	" В13 4А71В6 —
				2	85-Н3	ПВ2	4(1х2)	12	—	—				
		86-КМ1 ПМЛ-121002 6		1	86-Н1	АВВГ	4х2,5	5	—	—				
				2	86-Н2	АВВГ	4х2,5	35	—	—				
		86-ХТ1 У995		-							86	2,2	5,4 / 35,4	" В22 4А112М4В6 лист АОВ-28
				2	86-Н3	ПВ2	4(1х2)	12	—	—				
	НПН2-60 63 6	30-КМ1 ПМЛ-121002 4		1	30-Н1	АВВГ	4х2,5	25	—	—				
				2	30-Н2	АПВ	4(1х2)	36	30-Т2.20	7				
		30ХТ1 У995		-							30	1,5	3,9 / 27,7	Вентилятор В14 4А90L6 лист АОВ-24
				2	30-Н3	ПВ2	4(1х2)	12	—	—				

Потребность кабелей и проводов длина в м

Число и сечение жил, напряжение	АВВГ	АПВ	ПВ2
4х2,5	381		
1х2		36	120

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м
ПВД 20с	20	10
20х2,8	26,8	7

Привязан

Инв. №

ГИП	Корхавина		503 — 1-75.89 ЭМ
Рук.бр.	Боярщинов		Автономное автотранспортное предприятие на 200 гру зовых автомобилей с частично закрытой стоянкой
Рук.гр.	Смирнова		
Инж.	Портнов		Производственный корпус №2
Вед.инж.	Ивельская		Стадия Р; Лист 14; Листов
			ШР9. Принципиальная схема распределительной сети
			ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Копировал Луба

Формат А2

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

Альбом 2

Распределительное устройство	Аппарат, отходящей линии (ввода) обозначение тип; Iном, А расцепителя или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат обозначение тип, Iном, А расцепителя или плавкая вставка, А уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод: Участок сети	Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина м	Труба: Обозначение на плане	Длина м	Электроприемник: Обозначение	Рном кВт	Iном / Iпуск А	Наименование тип, обозначение чертежа, принципиальной схемы
ШР10 (начало) ПР8501-098-21УЗ	ВА51-39 630 630													129,43	228	
	ВА51-35 250 200		87-КМ1 ПМЛ-721002 160		1	87-Н1	АВВГ	3х150+1х50	10	—	—				
					2	87-Н2	АВВГ	3х150+1х50	15	87-П2.90	5				
			87-ХТ1 У996		-							87	75	139 / 765	Приточная система ПВ 4А280S5 лист АОВ-14
					2	87-Н3	ПВ2	4(1х95)	24	—	—				
	ВА51-31 100 80		88-КМ1 ПМЛ-511002 —		1	88-Н1	АВВГ	3х35+1х16	10	—	—	88	41,6	74	Утепленная заслонка ПВ КВУ2.400х1000 лист АОВ-15
					2	88-Н2	АВВГ	3х35+1х16	25	—	—				
	ВА51-31 100 16		89-КМ1 ПМЛ-122002 1		1	89-Н1	АВВГ	4х2,5	40	—	—				
					2	89-Н2	АВВГ	4х2,5	20	—	—				
			89-ХТ1 У995		-							89	0,25	0,8 / 5,6	Вентилятор В16 4АА6З86
					2	89-Н3	ПВ2	4(1х2)	12	—	—				
			90-КМ1 ПМЛ-122002 0,65		1	90-Н1	АВВГ	4х2,5	5	—	—				
					2	90-Н2	АВВГ	4х2,5	25	90-П2.20	5				
			90-ХТ1 У995		-							90	0.18	0,6 / 4,2	Тоже В15 4АА56А4
					2	90-Н3	ПВ2	4(1х2)	12	—	—				

Распределительное устройство	Аппарат, отходящей линии (ввода) обозначение тип; Iном, А; расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат обозначение тип, Iном, А, расцепитель или плавкая вставка, А уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод: Участок сети	Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина м	Труба: Обозначение на плане	Длина, м	Электроприемник: Обозначение	Рном кВт	Iном / Iпуск А	Наименование тип, обозначение чертежа, принципиальной схемы
ШР10 (окончание)	ВА51-31 100 16		91-КМ1 ПМЛ-122002 6		1	91-Н1	АВВГ	4х2,5	25	—	—				
					2	91-Н2	АВВГ	4х2,5	25	—	—				
			91-ХТ1 У995		-							91	2,2	5,4 / 35,4	Вентилятор В18 4АИ112МВ6
					2	91-Н3	ПВ2	4(1х2)	12	—	—				
			92-КМ1 ПМЛ-122002 6		1	92-Н1	АВВГ	4х2,5	5	—	—				
					2	92-Н2	АВВГ	4х2,5	25	—	—				
			92-ХТ1 У995									92	2,2	5,4 / 35,4	Тоже В21 4АА100L6
					2	92-Н3	ПВ2	4(1х2)	12	—	—				
	ВА51-31 100 16		93-КМ1 ПМЛ-121002 10		1	93-Н1	АВВГ	4х2,5	5	—	—	93	4	9,1 / 59,2	Насос (рабочий) 4АА100S2 лист АОВ-19
					2	93-Н2	АПВ	4(1х2)	24	93-П2.20	5				
	ВА51-31 100 16		94-КМ1 ПМЛ-121002 10		1	94-Н1	АВВГ	4х2,5	5	—	—	94	4	9,1 / 59,2	Тоже (резервный) лист АОВ-19
					2	94-Н2	АПВ	4(1х2)	20	94-П2.20	5				
РПЗ (производственный корпус N1)			46-КМ1 ПМЛ121002 2,6		1	46*-Н1	—	—	—	—	—				
					2	46-Н2	АПВ	4(1х2)	2,4	46-П2.20	6				
			46-ХТ1 У995		-							46	0,75	2,1 / 14,7	Приточная система ПВ (резерв) 4АВ0А6 лист АОВ-4
					2	46-Н3	ПВ2	4(1х2)	12	—	—				

* Учитывается при привязке проекта

Потребность кабелей и проводов длина в м

число и сечение жил, напряжение	АВВГ	АПВ	ПВ2
3х150+1х50	25		
3х35+1х16	35		
4х2,5	180		
1х95			24
1х2		68	60

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м
ПВД20с	20	21
ПВД90с	90	5

Привязан

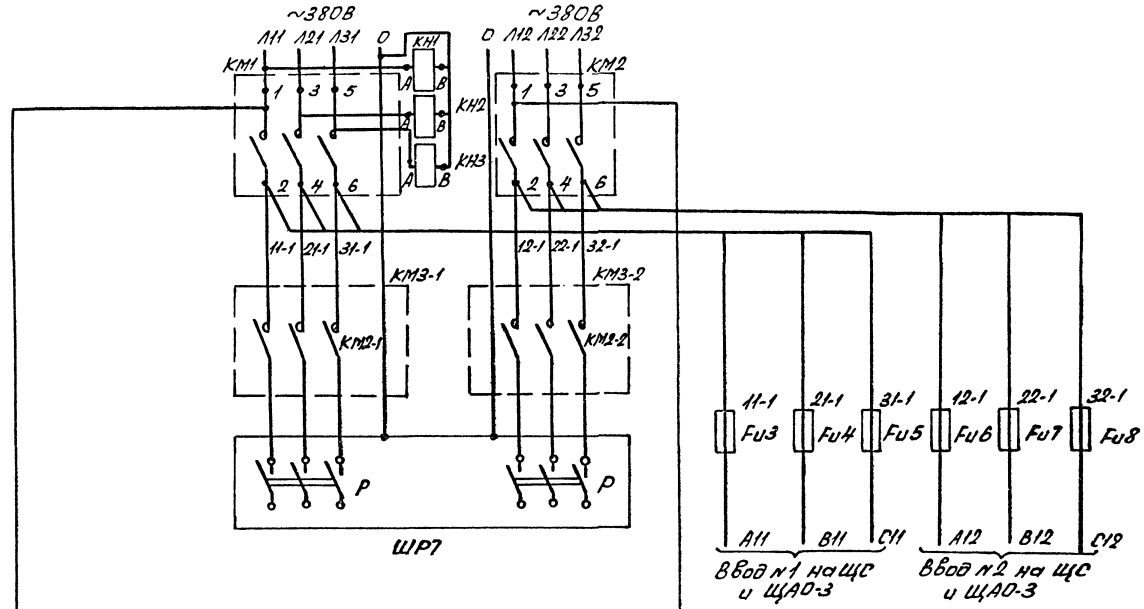
Инв. №

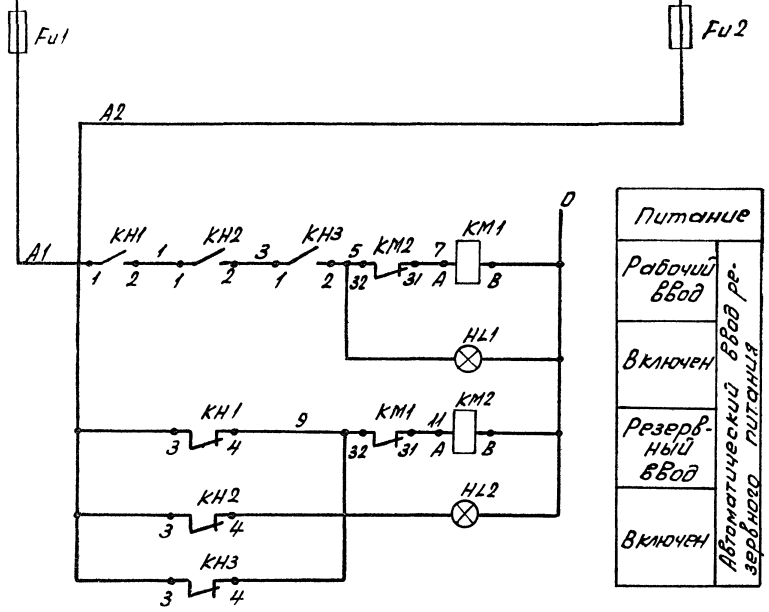
ГИП	Коржавина		503-1-75.89 -ЭМ
Рук. бр.	Бояринов		Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой
Рук. гр.	Стирнова		Производственный корпус N2.
Инж.	Портнов		Стадия: РП; Лист: 15; Листов:
Детинж.	Ивельская		ШР10. Принципиальная схема распределительной сети.
			ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Копировал

Формат А2

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





Питание	
Рабочий ввод	Автоматический ввод резервного питания
Включен	
Резервный ввод	
Включен	

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Шкаф АВР		
Fu1...	Предохранитель ППТ-10У3, пл. вст.		
Fu8	ВТФ6У3, ТУ16-522.037-75	8	
НЛ1,	Арматура АСЛ11У2, ~220В, цвет		
НЛ2	зеленый, ТУ16-535.681-76	2	
КН1,	Реле РН-53/400 УХЛ4, ~220В,		
КН2,	присоединение переднее		
КН3	ТУ16-523.500-77	3	
КМ1,	Пускатель ПМЛ4110028 ~220В,		
КМ2	63А, ТУ16-644.001-83	2	
	По месту		
КМ3-1,	Пускатель магнитный		
КМ3-2	ПМЛ3110028 ~380В 40А		
	ТУ16-644.001-83	2	
ШР7	Шкаф распределительный		
	ШР11-73518-22У3		
	ТУ16-536.506-76	1	

Привязан

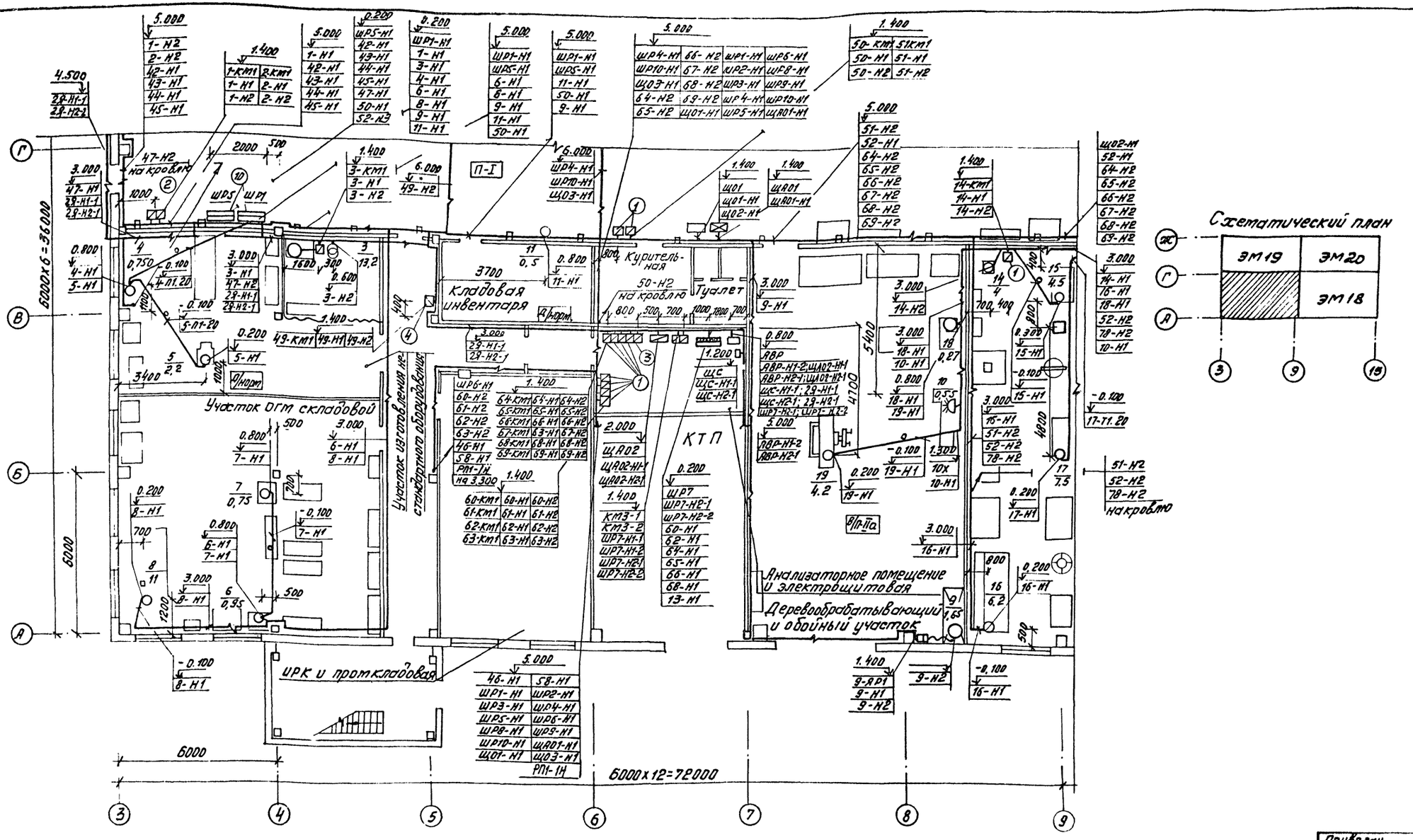
Инв. №

ГИП	Кормавина		503-1-75.89 ЭМ
Рук.гр	Боршилов		АВтономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой
Рук.гр	Смирнова		Производственный корпус №2
Ведущ.	Коноволова		Стадия: РП; Лист: 16; Листов:
			АВР. Схема электрическая принципиальная
			ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Копировал Севастьянова Формат А2

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

Альбом 2



1. Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения приведена на листе ЭМ-23

Гл. спец.	Бойко		
Рук. гр.	Чистякова		
Гл. спец.	Кучумова		
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

Согласовано

Согласовано

Инв. №

ГИП	Корсакова		
Бригадир	Боярщинов		
Рук. гр.	Смирнова		
Инж.	Псутнов		
Вед. инж.	Ивельская		

503-1-75.89 ЭМ

Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автотомобилей с частично закрытой стоянкой

Производственный корпус №2

Стадия	Лист	Листов
РП	17	

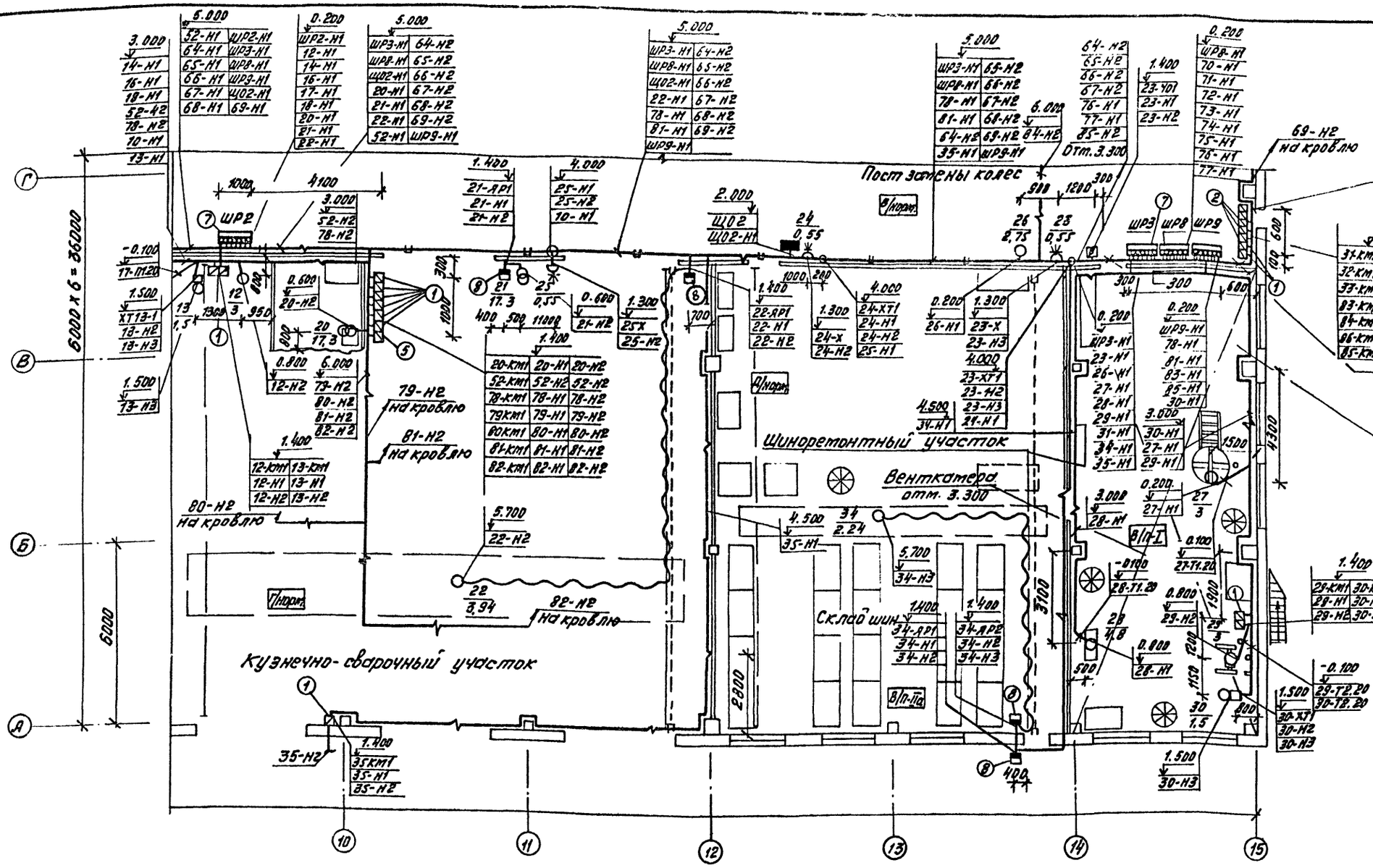
План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.000 в осях 3...9, А...Г

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Формат А2

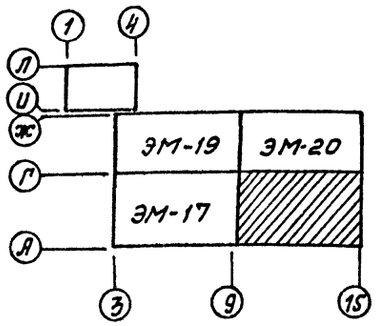
Копировал

Альбом 2



1. Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения приведена на листе ЭМ-23

Схематический план



Согласовано: Гл. спец. Рук. гр. Гл. спец.

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

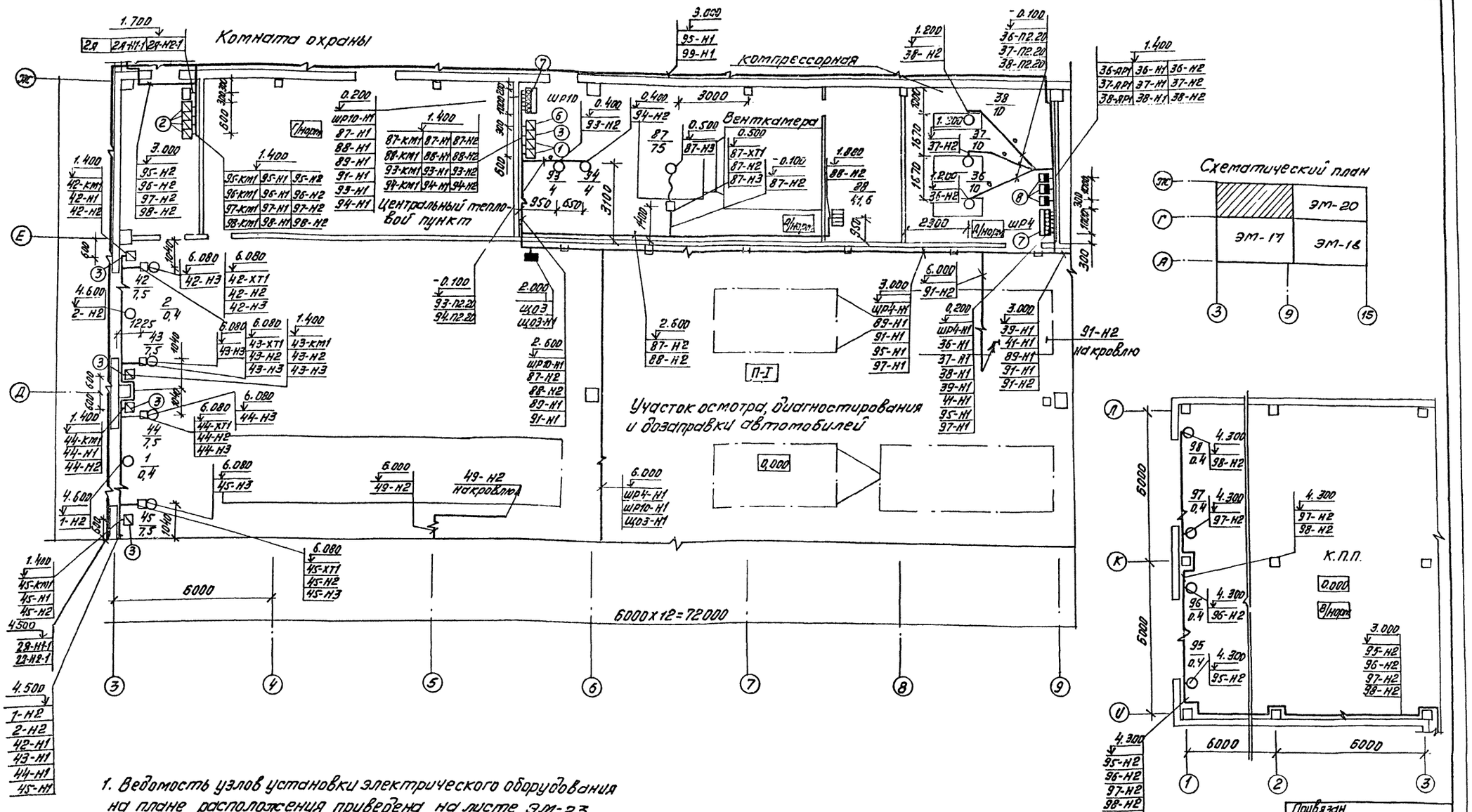
ГИП	Коржавина		503-1-75.89 ЭМ
Бригадир	Баршитов		Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой
Рук. гр.	Смирнова		Производственный корпус №2 — Стадия: РП; Лист: 18; Листов:
Инж.	Портнов		План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.000 в осях 9-15, А...Г — ГИПРОАВТОТРАНС, Новосибирский филиал
Вед. инж.	Ивельская		

Привязан

Инв. №

Копировал

Формат А2



1. Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения приведена на листе ЭМ-23.

Альбом 2

Согласовано
Гл. спец. Бабин
Рук. гр. Чистякова
Гл. спец. Кучутова

Согласовано
Рук. гр. Дранеко

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

Привязан

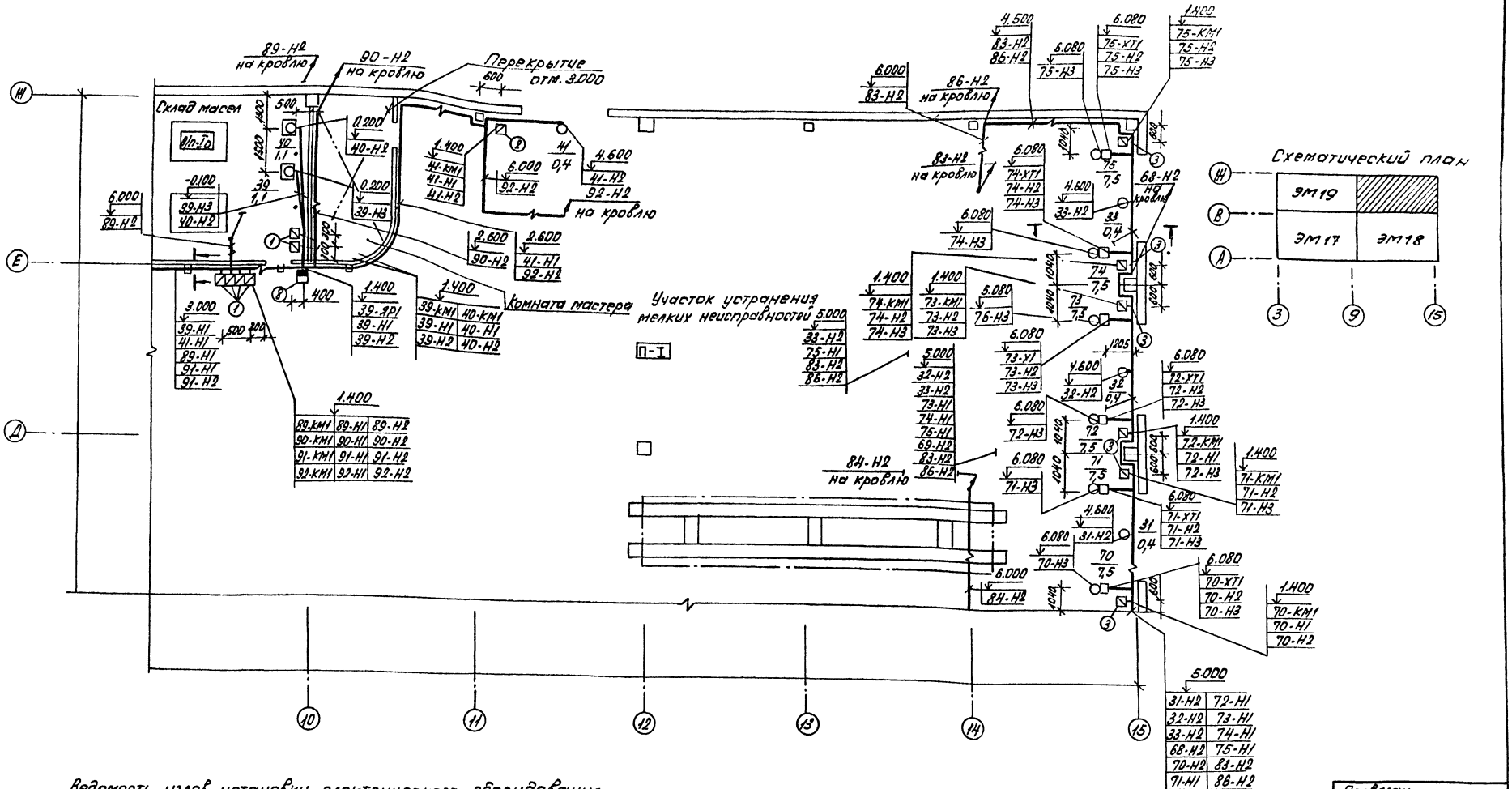
Инв. №

ГИП	Коржавина		503-1-75.89 ЭМ
Бригад.	Бояршинов		Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с застичной закрытой стоянки
Рук. гр.	Смирнова		
Инж.	Портнов		Производственный корпус № 2 — Стадия: РП; Лист: 19; Листов:
Вед. инж.	Ивельская		План расположения электрооборудования и прокладки электрич. сетей на отм. 0.000 в осях 1-9, Г-Л

ГИПРОАВТОТРАНС
Новосибирский филиал

Формат А2

Альбом 2



Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения приведена на листе ЭМ-23.

Гл. спец.	Бабин		
Рук. гр.	Чистякова		
Сп. спец.	Кучумова		

Согласовано

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

Согласовано

Рук. гр.	Дроненко

Привязан

Инв. №

ГИП	Коржавина	
Бригадир	Боярщинов	
Рук. гр.	Смирнова	
Инженер	Портнов	

503-1-75.89 ЭМ

Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

Производственный корпус № 2

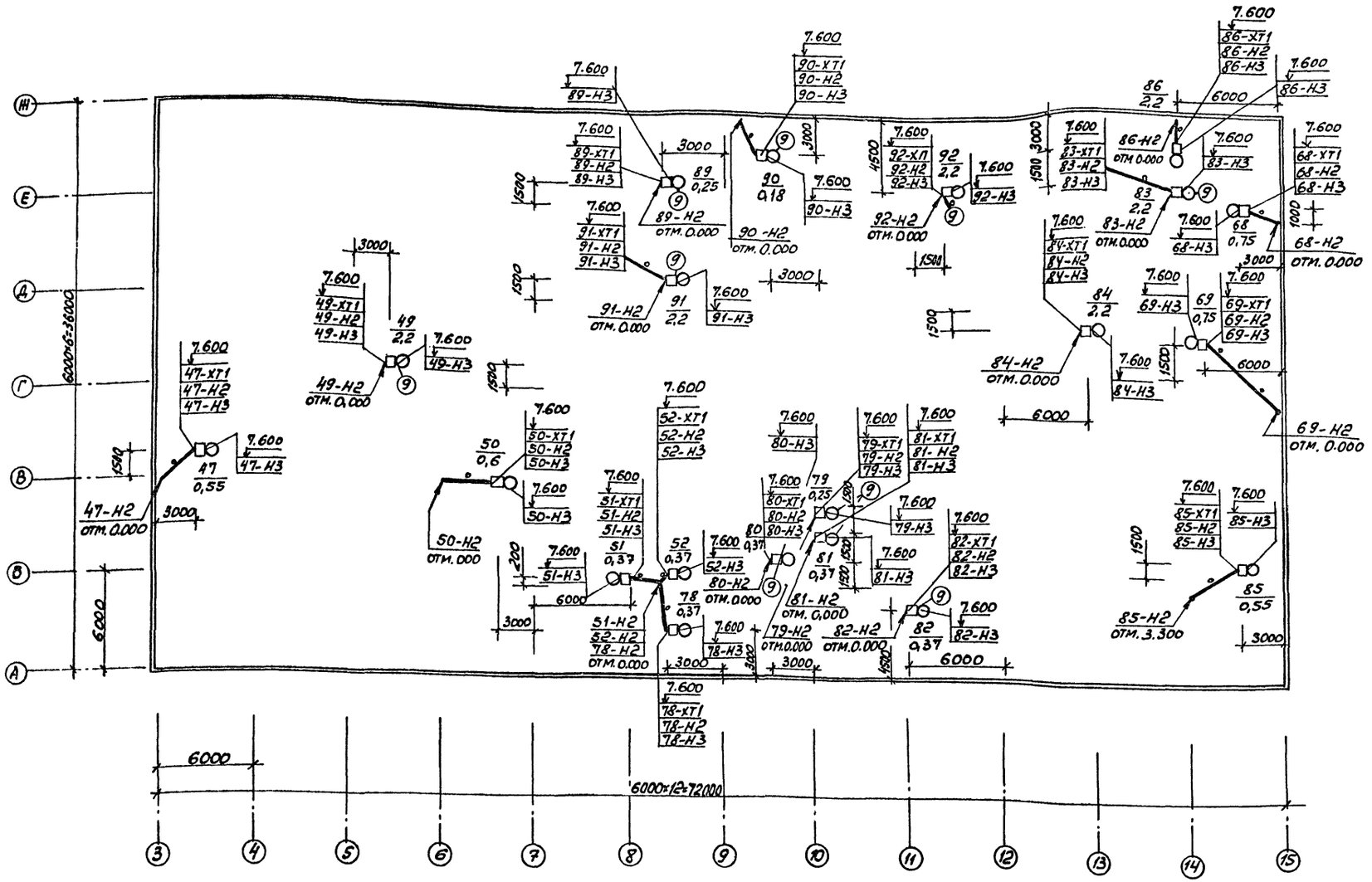
Стадия	Лист	Листов
РП	20	

План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.000 в осях 9...15, Г...Ж

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Копировал Севастьянова Формат А2

Альбом 3



1. Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения приведена на листе ЭМ-23.

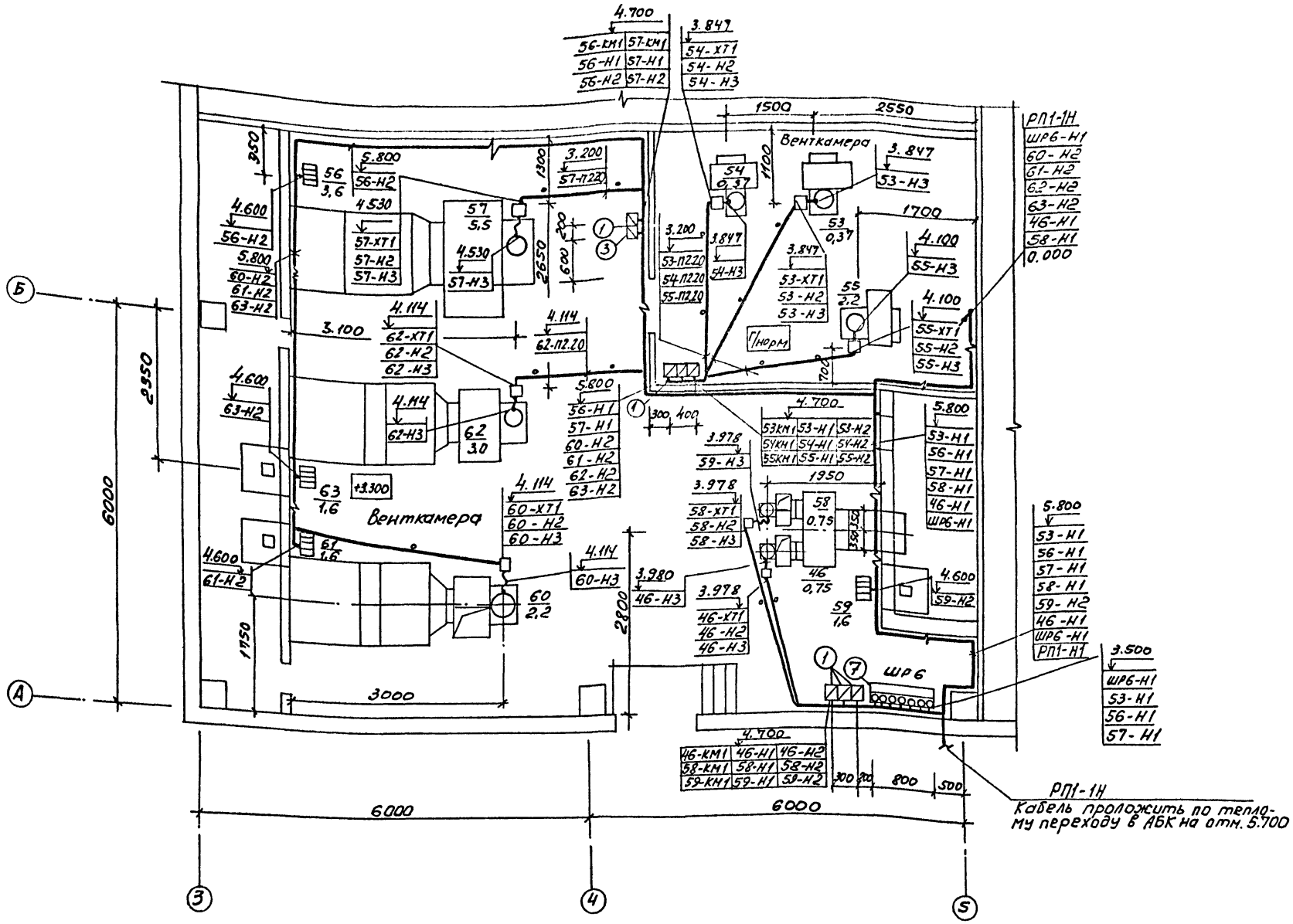
Привязан			
Инв. №			

ГИП	Коржавина		503-1-75.89 ЭМ
Бригад.	Бояршинов		Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой
Рук. гр.	Смирнова		
Инж.	Портнов		Производственный корпус № 2 — Стадия: РП; Лист: 21; Листов:
Вед. инж.	Ивельская		План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на кровле. — ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Согласовано

Рук. гр. Чистякова

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

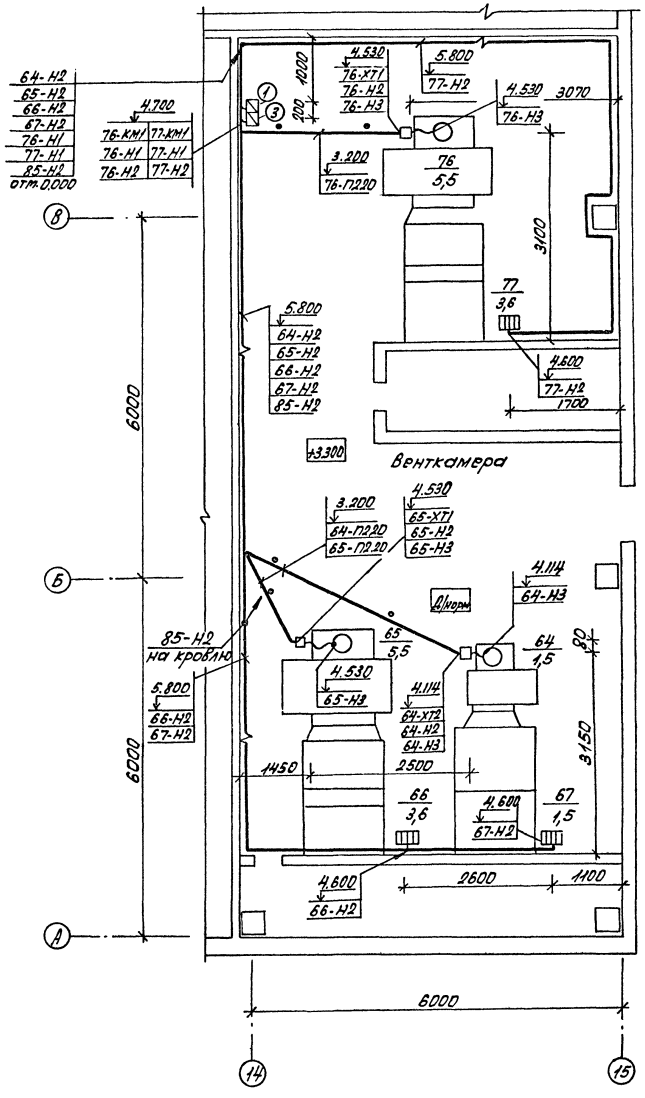


1. Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения приведена на листе ЭМ

ГИП	Корнавина			503-1-75.89	ЭМ
Бригад.	Бабушкина			Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой	
Рук. гр.	Смирнова			Производственный корпус №2	Стадия: РП; Лист: 22; Листов:
Инжен.	Партнов			План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 3.300 в осях 3...5А-Б	ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал
Вед. инж.	Ивельская				

Согласовано
Гл. спец. завода
Рук. гр.
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

План на отм. 3.300



Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ТП 5.407-54, Вып. 1	Установка пускателя ПМА		
	лист 5.407-54, 1.10	1-й Величины, нереверсивного	41	
2	ТП 5.407-54 Вып. 1	Установка пускателя ПМА		
	лист 5.407-54, 1.90	1-й Величины, реверсивного	10	
3	ТП 5.407-54, Вып. 1	Установка пускателя ПМА		
	лист 5.407-54, 1.20	2-й Величины, нереверсивного	14	
4	ТП 5.407-54 Вып. 1	Установка пускателя ПМА		
	лист 5.407-54 1.30	3-й Величины, нереверсивного	2	
5	ТП 5.407-54 Вып. 1	Установка пускателя ПМА		
	лист 5.407-54 1.50	5-й Величины, нереверсивного	2	
6	ТП 5.407-54, Вып. 1	Установка пускателя ПМА		
	лист 5.407-54 1.70	7-й Величины, нереверсивного	1	
7	ТП 5.407-56 Вып. 0	Установка распределительного шкафа ШР11		
	лист 5.407-56 1.49		10	
8	ТП 5.407-55	Установка распределительного ящика ЯРВ6122		
	лист 5.407-55.0.49		9	
9	ТП Н. 407-208	Установка аппаратуры и подвод питания к крышным		
	лист 21	вентиляторам	11	

Согласовано
Гл. спец. Бабицкий
Рук. гр. Чистяков

Привязан

Инв. №

ГИП	Корнавина	
Бригадир	Боярщинов	
Рук. гр.	Стирнова	
Инженер	Портнов	
Вед. инж.	Убельская	

503-1-75.89 ЭМ

Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

Производственный корпус №2

Стадия	Лист	Листов
РП	23	

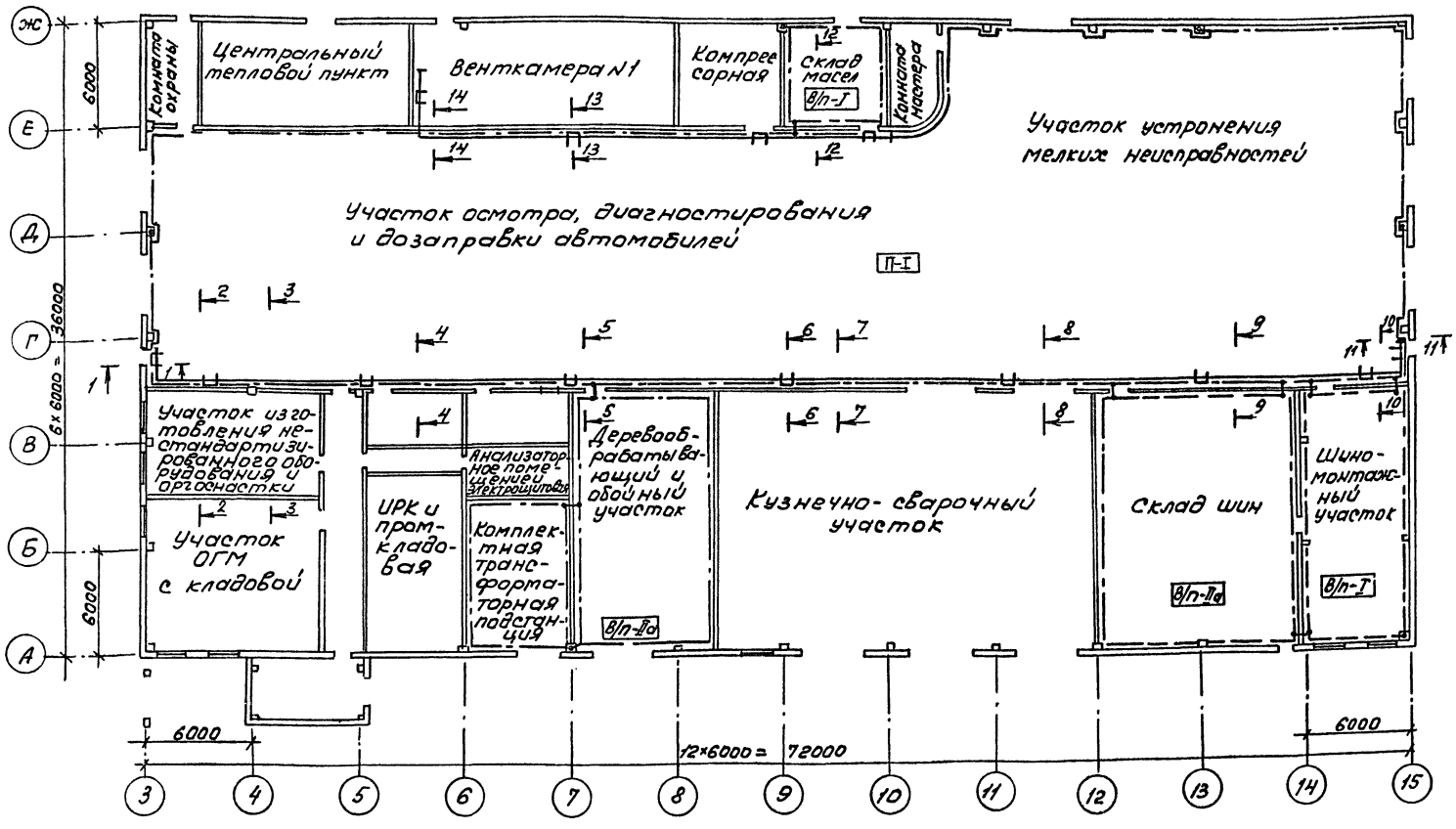
План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 3.300 в осях 14-15 А-Б

ГИПРОАВТОТРАНС
Новосибирский филиал

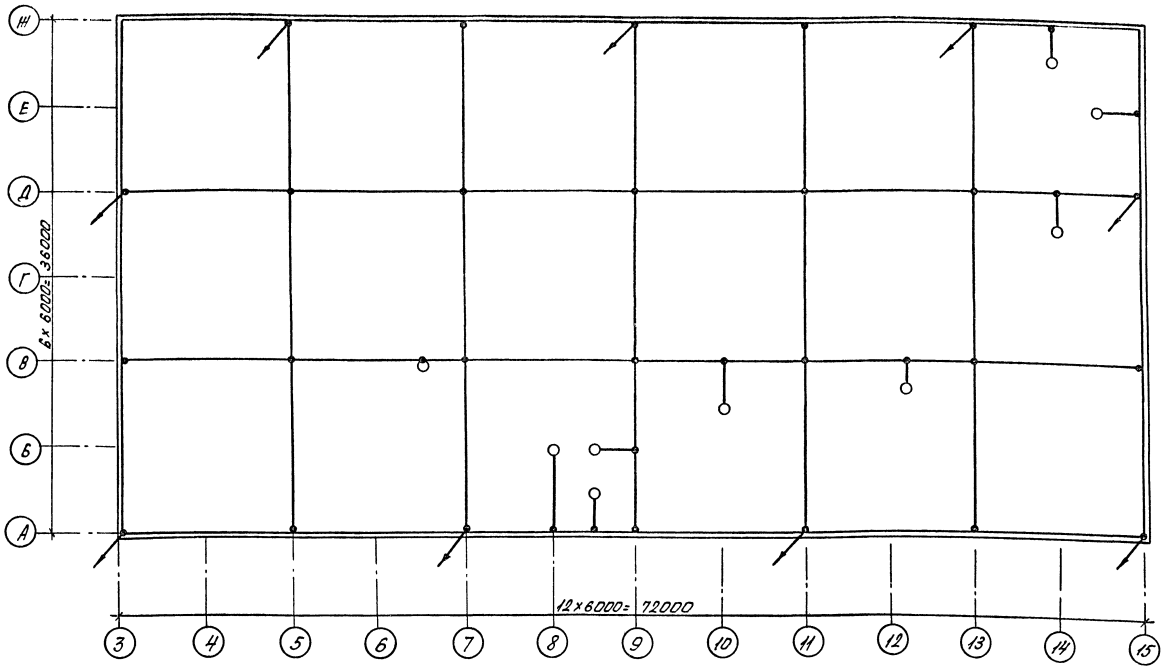
Копировал Севастьянова Формат А2

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

Альбом 2


Центральный тепловой пункт
Венткамера N1
Компрессорная
Склад масел
Комната охраны
Комната мастера
Участок устранения мелких неисправностей
Участок осмотра, диагностирования и дозаправки автомобилей
Участок изготовления нестандартизированного оборудования и оргоснастки
Участок ОГМ с кладовой
ИРК и промкладовая
Анализаторное помещение электроподстанции
Комплектная трансформаторная подстанция
Деревообрабатывающий и обойный участок
Кузнечно-сварочный участок
Склад шин
Шиномонтажный участок
6000
6000
6000

Альбом 2



1. Молниезащитные мероприятия выполнить по СН-305-77.
2. Молниезащиту выполнить путем наложения молниеприемной сетки на кровлю под слой гидроизоляции.
3. Молниеприемную сетку выполнить из стальной проволоки ф 6мм. Сетка должна иметь ячейки площадью не более 150м².
4. В качестве заземлителей использовать железобетонные фундаменты здания.
5. Молниеприемную сетку соединить с заземлителями токоотводами. В качестве токоотводов использовать арматуру железобетонных конструкций. При этом должна быть обеспечена непрерывная электрическая связь в соединениях конструкции и арматуры, обеспечиваемая как правило сваркой.
6. При использовании в качестве заземлителей арматуры железобетонных фундаментов, которые имеют непрерывную электрическую связь с молниезащитным устройством дополнительных заземлителей для выравнивания потенциала внутри здания не требуется.
7. Внутренний контур заземления вывести к наружным заземлителям в местах, указанных на плане 9М.
8. Все выступающие на кровле вентсистемы должны быть соединены с молниеприемной сеткой.

Согласовано
Рук. гр. Ар. Бабин
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Привязан
Инв. №

ГИП	Коржавина	
Рук. бр.	Бояршинова	
Рук. гр.	Смирнова	
Вед. инж.	Коновалова	

503-1-75.89 ЭМ

Автономно автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

Производственный корпус № 2

Стадия	Лист	Листов
РП	25	

Молниезащита

ГИПРОАВТОТРАНС
Новосибирский филиал

Копировал Севастьянова Формат А2

Альбом 2

Ведомость рабочих чертей основного комплекта марки ЭО

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0.000 в осях 3...9, А...П	
3	План на отм. 0.000 в осях 3...9, Г...Ж	
4	План на отм. 0.000 в осях 9...15, А...Г	
5	План на отм. 0.000 в осях 9...15, Г...Ж	
6	Планы на отм. 0.000 в осях 1...4, И...А на отм. 3.300 в осях 3...5, А...Б; 14...15, А...В	
7	Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4.407-233	Прокладка осветительных электропроводок и установка светильников с лампами накаливания и ДРЛ на кронштейнах	
5.407-19	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	
4.407-236	Установка светильников с люминисцементными лампами на железобетонных фермах и перекрытиях	
А626А	Установка взрывозащищенных светильников с лампами накаливания во взрывоопасных зонах	
	Прилагаемые документы	
503-1-75.89-ЭО.СО	Спецификация оборудования	Альбом 6

Основные показатели

Установленная мощность		Рабочее освещение 35,04 кВт
		Аварийное освещение 5,5 кВт
Напряжение	Общего электроосвещения	~380/220 В
	Переносного освещения	~36 В
	Местного электроосвещения	~220 В
	У ламп	~220 В
Источник питания		КТП производственного корпуса
Полезная площадь освещаемых помещений		2,790 м²
Типы светильников		Типы светильников указаны на планах
Количество светильников		416
Осветительные щитки		Серии ПР11
Способ прокладки сетей		Питающие сети выполняются кабелем АВВГ на лотках и открыто по стене. Распределительные сети выполняются кабелем АВВГ - по стенам, строительным конструкциям и в коробах комплектных линий; кабелем ВВГ по стенам, строительным конструкциям; Проводом АПВ в коробах комплектных линий; Проводом ПВ1 в сталых трубах
Защитное заземление		Металлические корпуса осветительных приборов кожухи щитков кронштейны, а так же один из выводов обмотки 3в в понижающих трансформаторов присоединить к рабочему нулевому проводу
Организация эксплуатации		Обслуживание светильников предусматривается с использованием телескопического подъемника „Темп" и переносных лестниц-стремянок

Принципиальная схема питающей сети

Источник питания

Маркировка - расчетная нагрузка, кВт - коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м

Момент нагрузки кВт, м. потеря напряжения, марка, сечение проводника - способ прокладки

Щиток групповой аппарат на вводе тип, номинальный ток, А

ЩО1-Н1-27-0,9-434-30
810-1-АВВГ-3х35+1х16-откр.

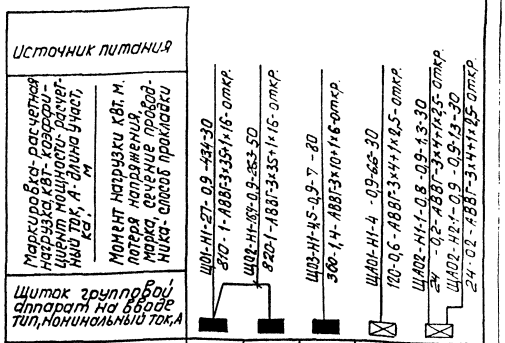
ЩО2-Н1-169-0,9-263-50
820-1-АВВГ-3х35+1х16-откр.

ЩО3-Н1-45-0,9-7-80
360-1,4-АВВГ-3х10+1х6-откр.

ЩА01-Н1-4-0,9-66-30
120-0,6-АВВГ-3х4+1х2,5-откр.

ЩА02-Н1-1-0,8-0,9-1,3-30
24-0,2-АВВГ-3х4+1х2,5-откр.

ЩА02-Н2-1-0,9-0,9-1,3-30
24-0,2-АВВГ-3х4+1х2,5-откр.



Номер по схеме расположения на плане	ЩО1	ЩО2	ЩО3	ЩА01	ЩА02
Установленная мощность, кВт	11,9	18,2	4,94	4,6	0,9
Потеря напряжения до щитка, %	0,6	1,2	1,0	0,8	0,2

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

Главный инженер проекта [подпись] (Коржавина)

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

Инв. №			
ГИП	Коржавина	[подпись]	
Рук. бр.	Бояршинов	[подпись]	
Рук. гр.	Смирнова	[подпись]	
Инж.	Портнов	[подпись]	
Вед. инж.	Ивельская	[подпись]	
Н. контр.	Смирнова	[подпись]	

Привязан

503-1-75.89 ЭО

Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

Производственный корпус №2

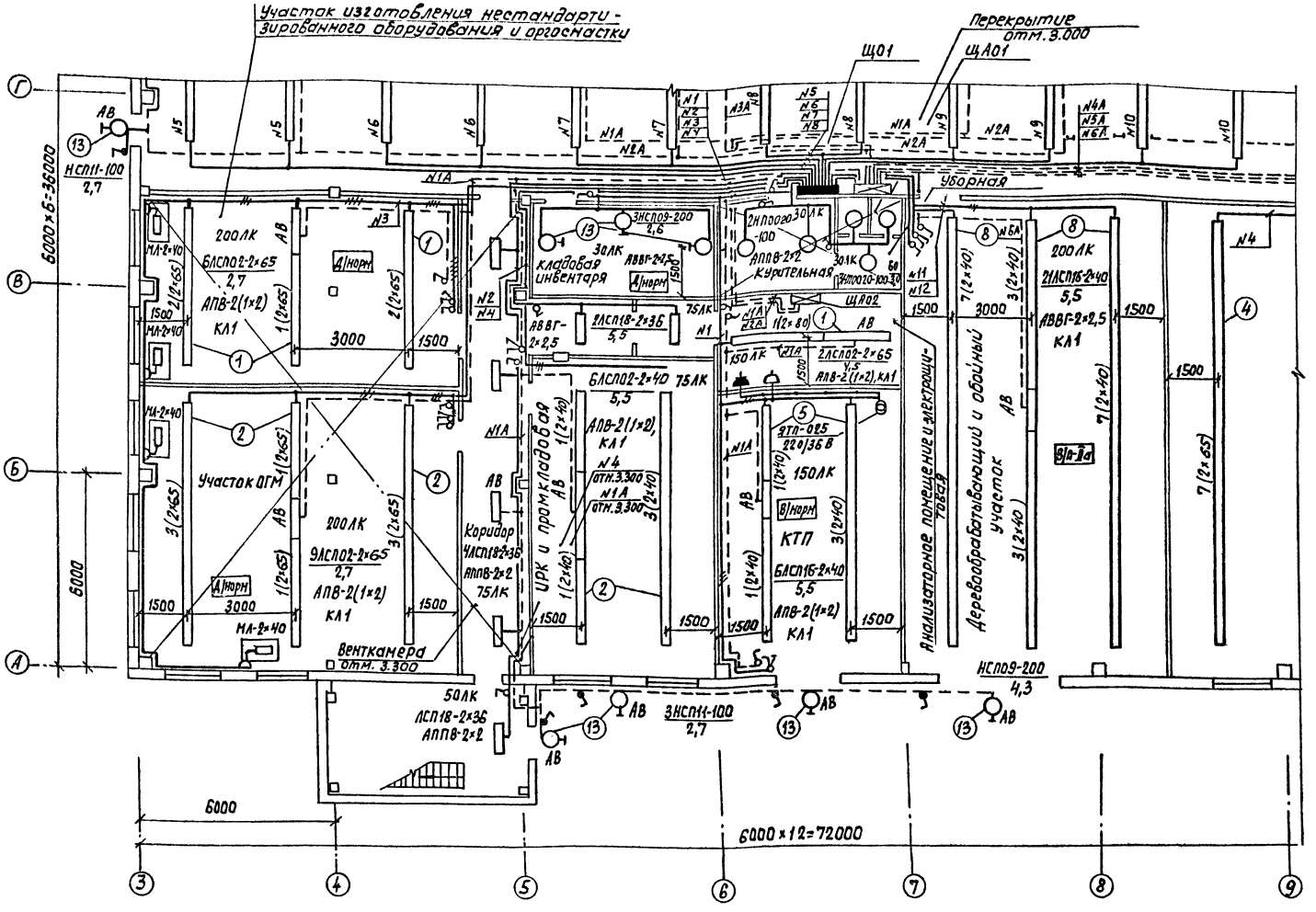
Стадия	Лист	Листов
РП	1	7

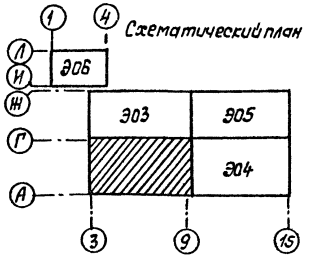
Общие данные

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Копировал [подпись] Формат А2

Альбом 2





Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Номер щитка	Тип	Установленная мощность кВт	Номера автоматических выключателей: Однополюсные, Занятые	Однополюсные, Резервные	Трехполюсные, Занятые	Трехполюсные, Резервные	Ток расцепителя, А: на вводе	на линиях
ЩО1	ЯОУ-8502	11,9	1...12	—	—	—	—	16
ЩАО1	ЯОУ-8501	4,6	1...6	—	—	—	—	16
ЩАО2	ЯОУ-8501	0,9	1...2	3...6	—	—	—	16

1. Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения приведена на листе Э07.

Согласовано: Гл. спец. Бабин; Рук. гр. Чистякова; Гл. спец. Кучумова; Рук. гр. Драненко

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Корнавина	
Рук. бр.	Бояршинов	
Рук. гр.	Смирнова	
Инженер	Портнов	
Ст. тех.	Насонова	
Вед. инж.	Ивелская	

503-1-75.89 ЭО

Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

Производственный корпус №2

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

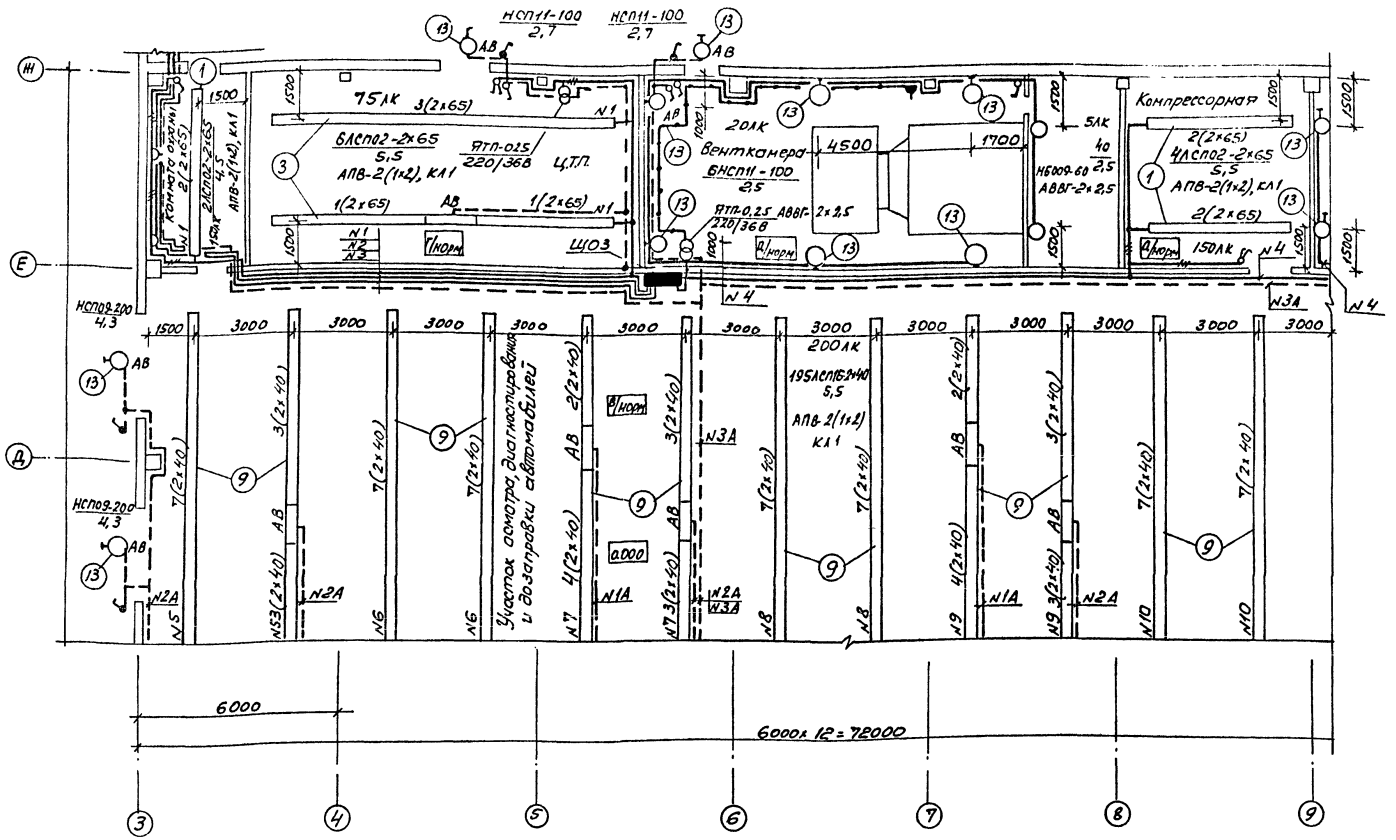
План на отм. 0.000 в осях 3...9, А...Г

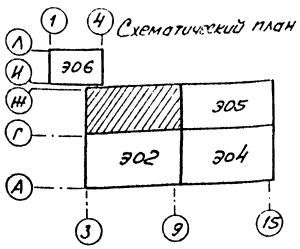
ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Копировал

Формат А2

Альбом 2





Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Номер щитка	Тип	Установленная мощность КВТ	Номера автоматических выключа				Ток расцепителя, А	
			Однополюсные		Трехполюсные		на вводе	на линиях
			Занятые	Резервные	Занятые	Резервные		
ЩОЗ	ЯОУ-8501	4,94	1...4	5,6	—	—	—	16

1. Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения приведена на листе ЭО7.

ГИП	Коржавина	
Бригад.	Бояршинов	
Рук. гр.	Смирнова	
Инжен.	Портнов	
Ст. т-к	Насонова	

Привязан

Инв. №

503-1-75.89 ЭО

Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

Производственный корпус №2

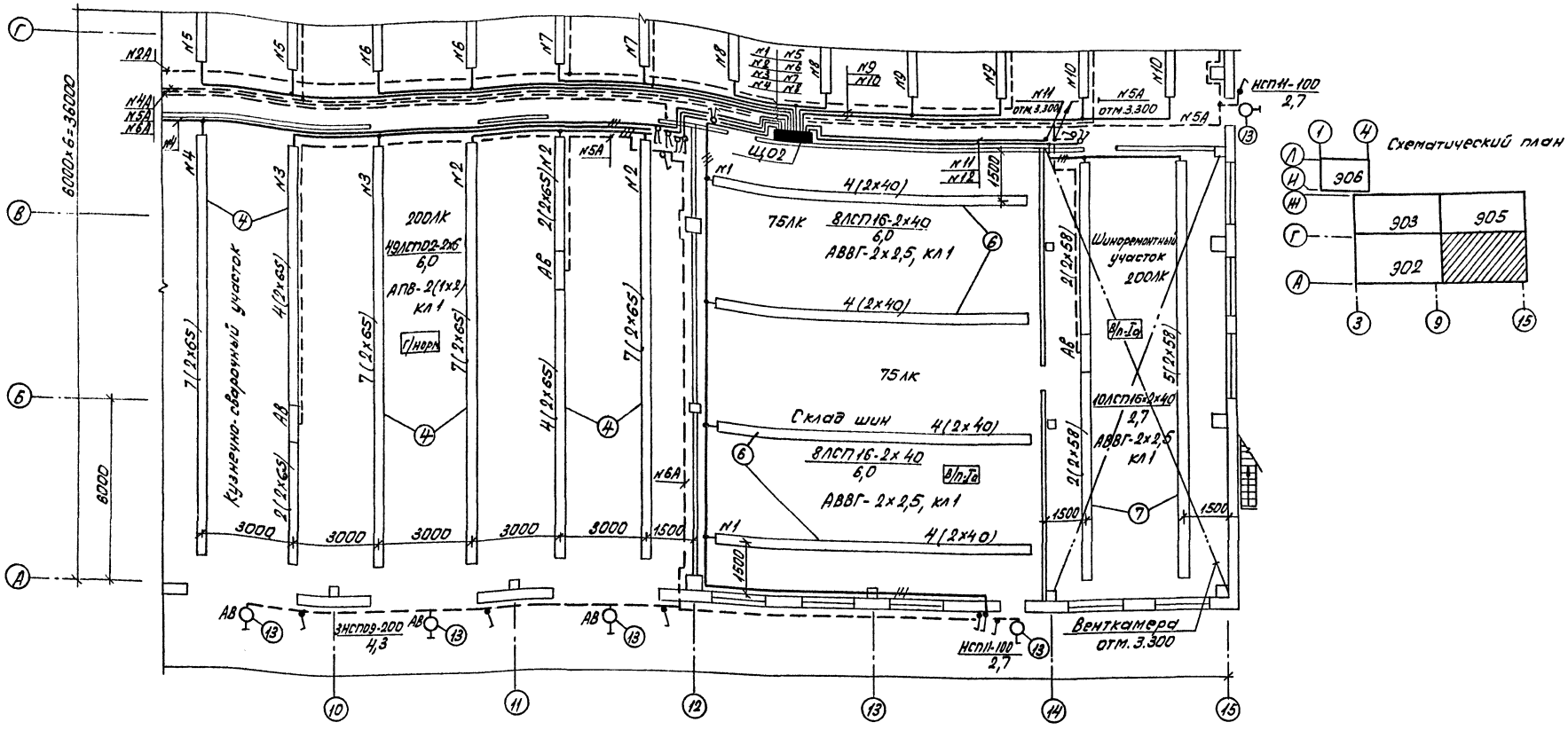
Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План на отм. 0.000 в осях 3...9, Г...Ж

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Согласовано
Рук. гр. Граненко
Согласовано
Рук. гр. Чистяков
Гл. спец. Кучумова
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Альбом 2



Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Номер щитка	Тип	Установленная мощность кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расцепителя, А	
			Однополюсные		Трехполюсные		на вводе	на линиях
			Занятые	Резервные	Занятые	Резервные		
ЩО2	ЯОУ-8502	24,6	1...12	12	—	—	—	16

1. Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения приведена на листе 307.

Привязан

Инв. №

ГИП	Коржавина		
Бригадир	Бояршинов		
Рук. гр.	Смирнова		
Инженер	Портнов		
Ст. т-к	Насонова		
Ведин.	Ивельская		

503-1-75.89 ЭО

Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

Производственный корпус №2

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

План на отм. 0.000 в осях 9...15, А...Г

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Копировал Севастьянова

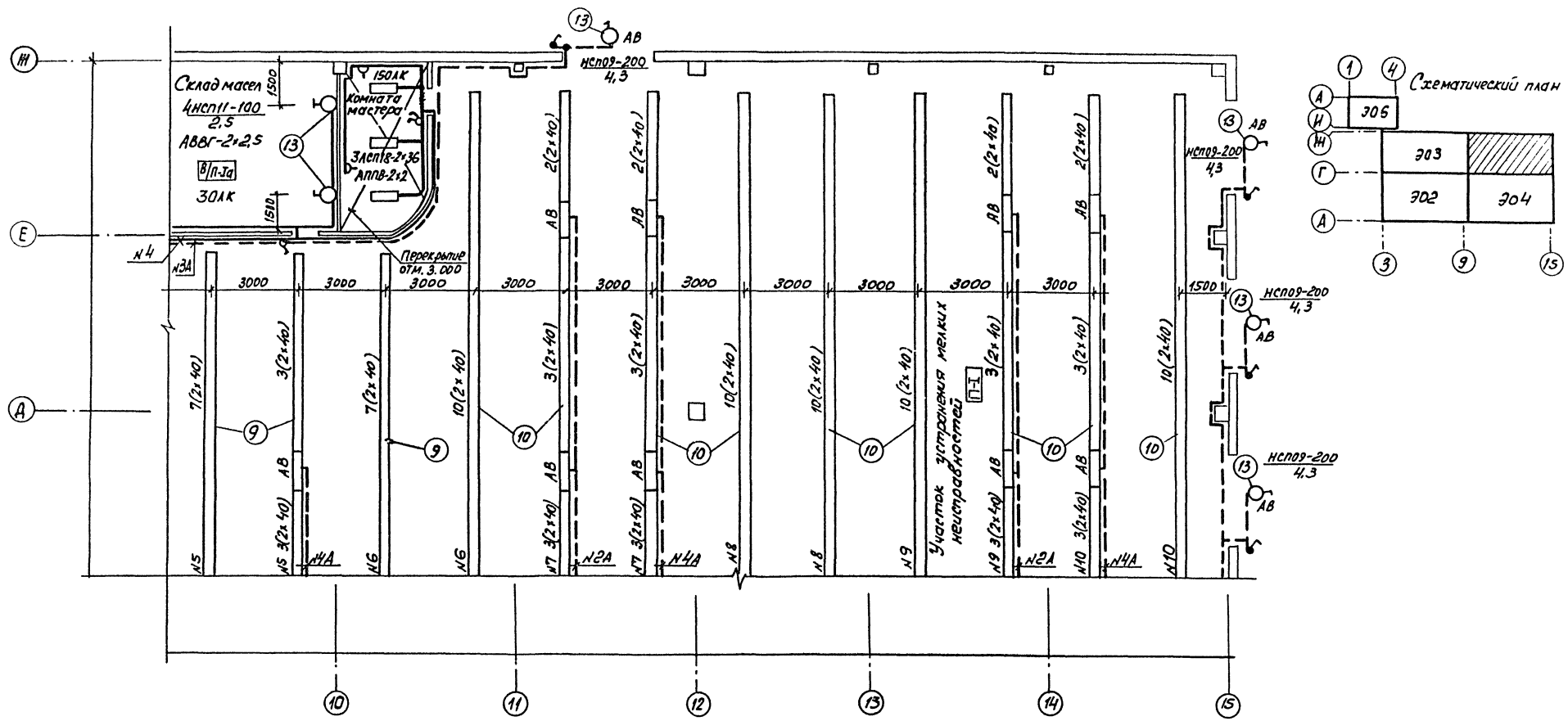
Формат А2

Согласовано: Гл. спец. Бабин; Рук. гр. Чистякова; Гл. спец. Кучумова

Согласовано: Рук. гр. Драненко

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

Альбом 2



1. Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения приведена на листе ЭО7.

Привязан			
Инв. №			

ГИП	Корнявина	
Бригадир	Бояршинов	
Рук. гр.	Смирнова	
Инж.	Портнов	
Вед. инж.	Ивельская	

503-1-75.89 ЭО

Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

Производственный корпус N2

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

План на отм. 0.000 в осях 9...15, Г...Ж

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

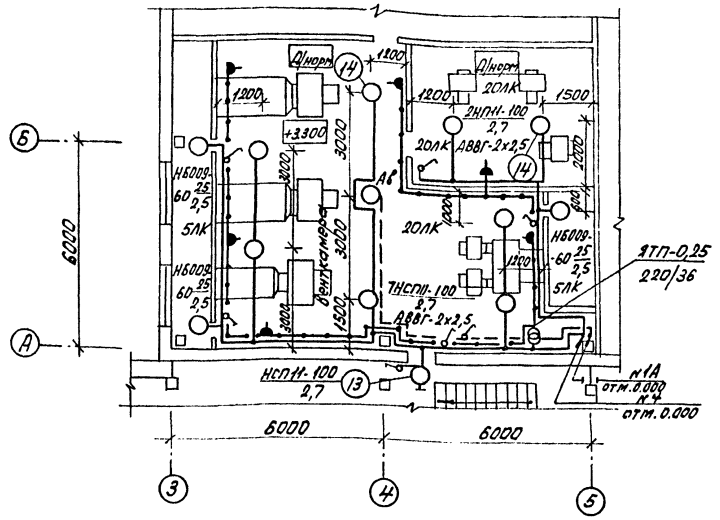
Согласовано

Гл. спец.	Бабич		
Рук. гр.	Чистякова		
Гл. спец.	Кучумова		
Рук. гр.	Дроненко		

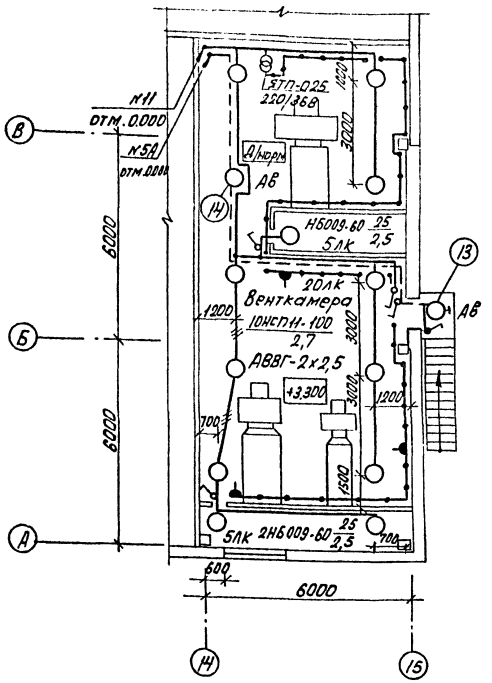
Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Альбом 2

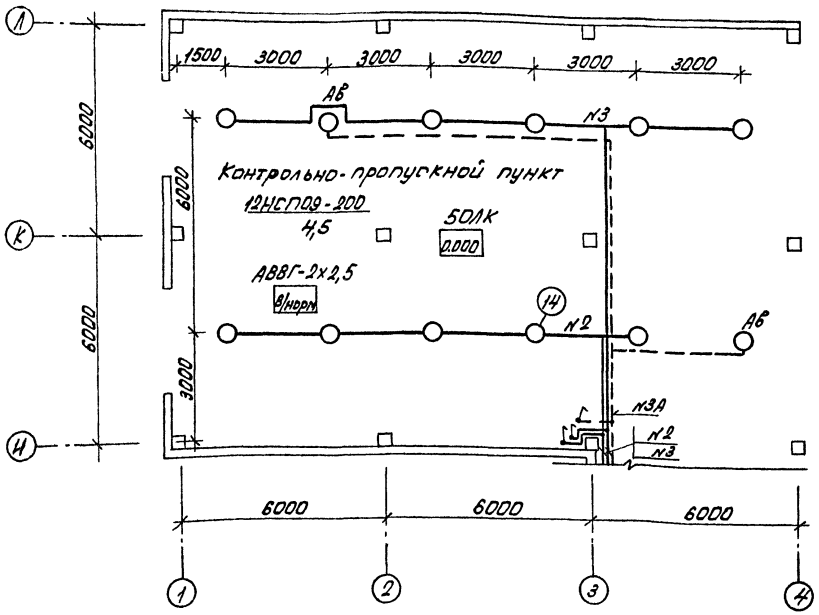
План на 3.300



План на отм.3.300

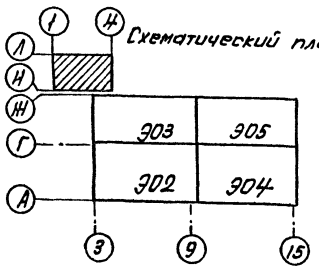


План на отм.0.000



Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения приведена на листе 307.

Схематический план



Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения приведена на листе 307.

Согласовано

Гл. спец.	Бабин	
Рук. гр.	Чистякова	
Рук. гр.	Иванова	

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

Привязан

Инв. №

СИП	Корнавина	
Бригадир	Баршинов	
Рук. гр.	Смирнова	
Инженер	Портнов	

503-1-75.89 ЭО

Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

Производственный корпус № 2

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

Планы на отм. 0.000 в осях 1...4, И...Л и на отм. 3.300 в осях 3...5, А...Б; 14...15, А...В

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Формат А2

Альбом 2

начало

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	тп 4.407-236	Комплектная линия из 2-х		
	лист 4.407-236-070	светильников ЛСП02-2×80		
	исп. 1	Провод АПВ-2 (1×2)		
		Длина линии 6м	7	
2	тп 4.407-236	Комплектная линия из 3-х		
	лист 4.407-236-070	светильников ЛСП02-2×80		
	исп 1	Провод АПВ-2(1×2)		
		Длина линии 8м	4	
3	тп 4.407-236	Комплектная линия из 3-х		
	лист 4.407-236-070	светильников ЛСП02-2×80		
	исп 1	Провод АПВ-2(1×2)		
		Длина линии 10м	2	
4	тп 4.407-236	Комплектная линия из 7-и		
	лист 4.407-236-070	светильников ЛСП02-2×80		
	исп 1	Провод АПВ-2 (1×2)		
		Длина линии 14м	7	
5	тп 4.407-236	Комплектная линия из 3-х		
	лист 4.407-236-070	светильников ЛСП18-2×58		
	исп 1	Провод АПВ-2(1×2)		
		Длина линии 6м	2	
6	тп 4.407-236	Комплектная линия из 4-х		
	лист 4.407-236-070	светильников ЛСП18-2×58		
	исп 1	Кабель АВВГ-2×2,5		
		Длина линии 10м	4	
7	т.п 4.407-236	Комплектная линия из 5-и		
	лист 4.407-236-070	светильников ЛСП18-2×58		
	исп 1	Кабель АВВГ-2×2,5		
		Длина линии 14м	8	

окончание

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
8	тп 4.407-236	Комплектная линия из 7-и		
	лист 4.407-236-070	светильников ЛСП18-2×58		
	исп 1	Кабель АВВГ-2×2,5		
		Длина линии 14м	3	
9	тп 4.407-236	Комплектная линия из 7-и		
	лист 4.407-236-070	светильников ЛСП18-2×58		
	исп. 1	Провод АПВ-2 (1×2)		
		Длина линии 14м	15	
10	тп 4.407-236	Комплектная линия из 10-и		
	лист 4.407-236-070	светильников ЛСП18-2-58		
	исп 1	провод АПВ-2 (1×2)		
		Длина линии 20м	9	
11	тп А626А	Комплектная линия из 5-и		
	лист А626-009	светильников ЛСП18-2-58		
		Провод ПВ1-2 (1×2)		
		Длина линии 10м	1	
12	тп А626А	Комплектная линия из 6-и		
	лист А626-009	светильников ЛСП18-2-58		
		Провод ПВ1-2 (1×2)		
		Длина линии 12м	1	
13	тп. 4.407-233	Установка светиль-		
	лист 4.407-233-018	ника с лампой нака-		
	исп 1	ливания на крон-		
		штейне	33	
14	тп 5.407-19	Установка светильника		
	лист 6	с лампой накаливания		
		на крюке	34	

Привязан

Инв. №

ГИП	Корнавина	
Бригад.	Боярщинов	
Рук. гр.	Смирнова	
Инженер	Портнов	
Вед. инж.	Ивельская	

503-1-75.89 ЭО

Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

Производственный корпус № 2

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

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

Альбом 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта СС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План сетей комплексной связи, радиофикации и громкоговорящей связи	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

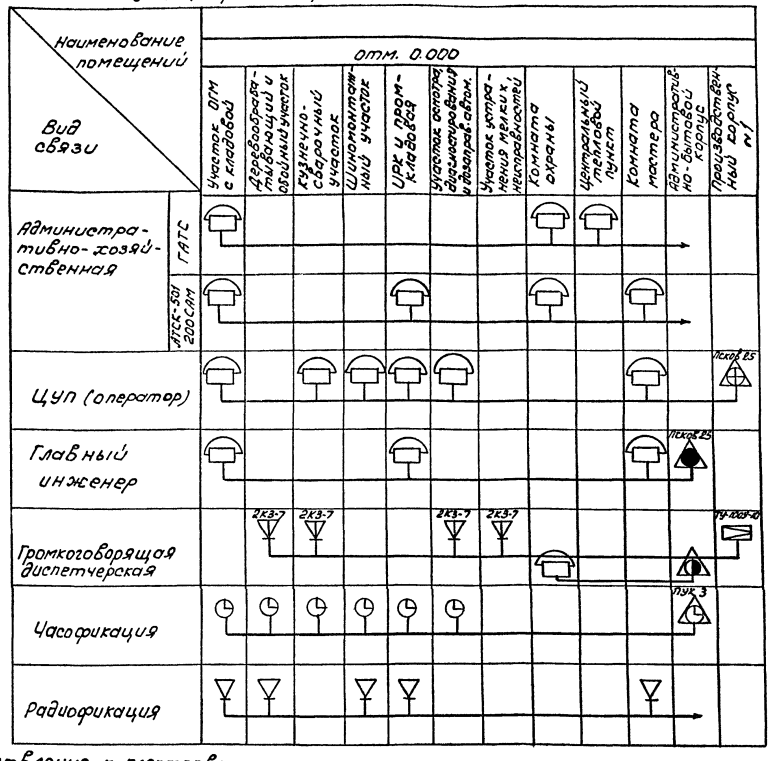
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
	Правила строительства	
	и ремонта воздушных	
	линий связи и радиотрансля-	
	ционных сетей ч. I... IV	
	Правила строительства	
	линейных сооружений	
	городских телефонных	
	сетей	
	Прилагаемые документы	
503-1-75.89 - СС.СО	Спецификация оборудования	Альбом 6

Общие указания

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

Рабочие чертежи основного комплекта марки СС выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации зданий.
Главный инженер проекта Кортавина В.С.

Схема организации связи



Ответвления к электровторичным часам выполняются проводом ТРП 1×2×0,5 с помощью универсальных коробок УК-2П.

5. Монтаж устройств связи выполняется в соответствии с „Инструкцией по монтажу сооружений и устройств связи, радиовещания и телевидения" ВСН 600-81.

6. При производстве строительно-монтажных работ следует руководствоваться:
- „Инструктивными указаниями по технике безопасности на монтаж средств промышленной связи и СЦБ. "Части 2 из (МСН 233-70, ВСН 292-72), издательство ЦБНТИ МПСС СССР.
- Технической документацией, поставляемой заводами-изготовителями в комплекте с оборудованием.

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

Привязан

Инв.№

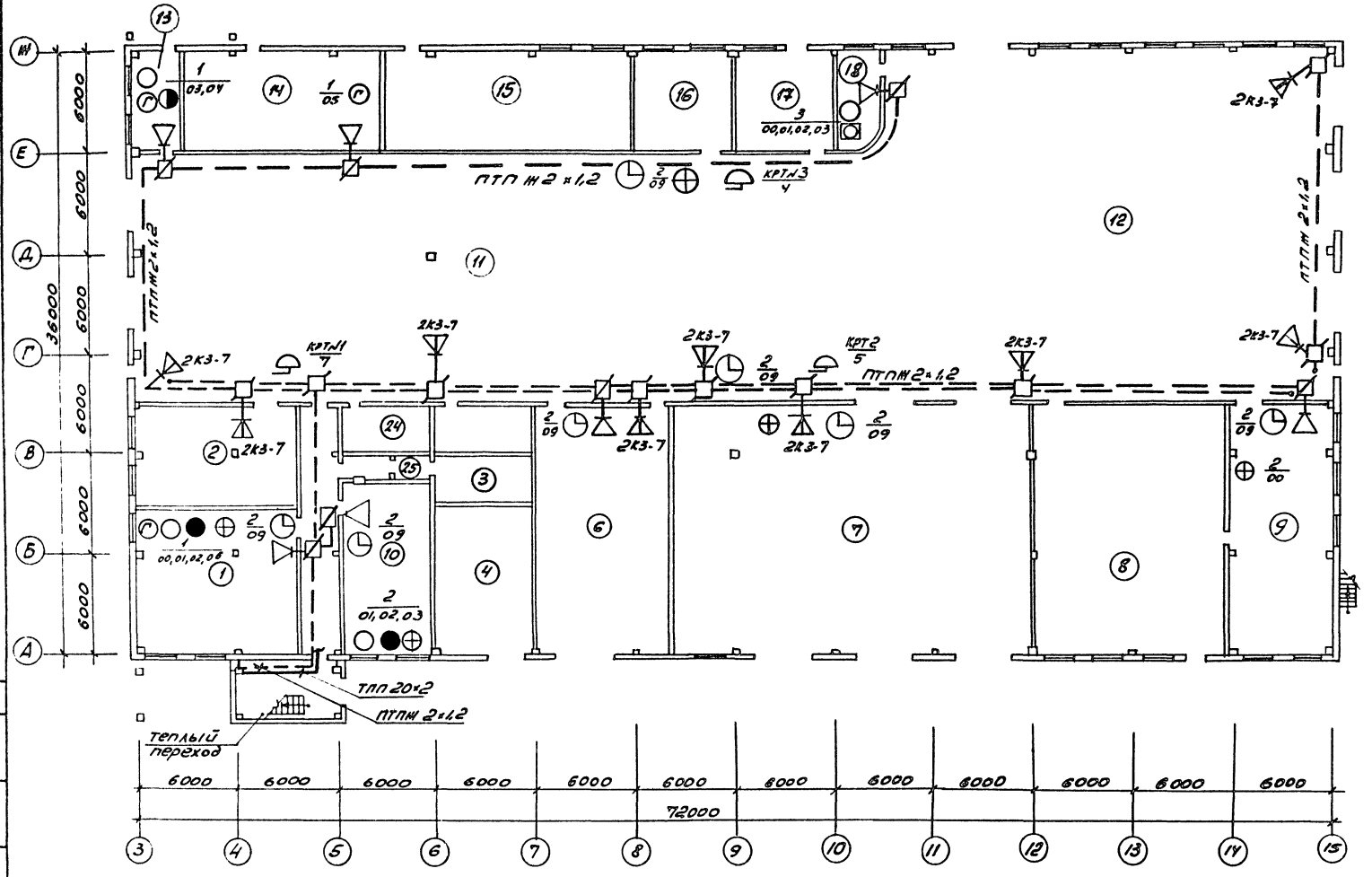
ГИП	Кортавина	
Рук.гр.	Бодрышов	
Рук.гр.	Смирнова	
Ст.инж.	Игнатьева	
Н.контр.	Смирнова	

503-1-75.89 СС

Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей в районе с суточной отдачей 2 х 100

Производственный корпус №2	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	2
Общие данные	ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал		

Альбом 2



Экспликация помещений

Номер	Наименование
1	Участок ОГМ с кладовой
2	Участок изготовления нестандартизированного оборудования и оргоснастки.
3	Анализаторное помещение и электрощитовая
4	Комплектная трансформаторная подстанция
5	Мужская уборная
6	Деревообрабатывающий и обойный участок
7	Кузнечно-сварочный участок
8	Склад шин
9	Шиномонтажный участок
10	ИРК и промкладовая
11	Участок осмотра, диагностирования и дозаправки автомобилей
12	Участок устранения мелких неисправностей
13	Комната охраны
14	ЦТП
15	Венткамера 1
16	Компрессорная
17	Склад масел
18	Комната мастера
19	Венткамера 2
20	Венткамера 3
21	Курительная
22	КПП
23	Коридор
24	Кладовая инвентаря
25	Тамбур

Согласовано

Гл. спец. АСО Бабин

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ГИП	Коржавина	
Рук. бр.	Бояринова	
Рук. гр.	Смирнова	
Ст. инж.	Игнатьева	

Привязан

Инв. №

503-1-75.89 СС

Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

Производственный корпус №2

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

План сетей комплексной связи радиофикации и громкоговорящей связи

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Альбом 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АУС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0.000 в осях А-Ж, 3-15. Размещение электрооборудования. Прокладка электропроводок	
3	Кабельный журнал. Спецификация оборудования	
4	Схема электрическая подключений	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ОСТ 25.329-81	Установки пожаротушения автоматические и установки пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Обозначения условные графические элементов установок.	
ОСТ 25.1241-86	Установки автоматические пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Рабочие чертежи	
ОСТ 25.1271-87	Установки автоматические пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Состав проектно-сметной документации на стадиях: проект, рабочий проект, рабочая документация	
	Прилагаемые документы	
АУС СО	Автоматическая установка пожарной сигнализации. Спецификации оборудования	Альбом 6
АУС ВМ	Автоматическая установка пожарной сигнализации. Ведомости потребности в материалах	Альбом 8

Общие указания

1. * Размеры для справок
2. Для технического обслуживания и текущего ремонта установки требуется электромонтер связи 5 разряда 2 человека

Основные показатели автоматической установки пожарной сигнализации

Номер луча	Наименование защищаемых помещений	Защищаемая площадь, м²	Вид защиты	Извещатель тип	Извещатель кол.	Приемная станция тип	Приемная станция кол.
23	Склад масел	34,6	Пожарная сигнализация	ИП105-2/1	4	ППС-3	1
	Комната мастера	16,5		ИП105-2/1	2		
24÷26	Участок осмотра, диагностирования и дозаправки автомобилей	1177		ИП105-2/1	114		
27	Участок осмотра, диагностирования и дозаправки автомобилей	42,8		ИП105-2/1	4		
	Анализаторное помещение и электрощитовая	17,5		ИП105-2/1	2		
28	КТП. Деревообрабатывающий и обойный участок	189,6		ИП 105-2/1	16		
29	Склад шин	173,7		ИП105-2/1	15		
	Шиноремонтный участок	92,3		ИП105-2/1	8		

Проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами и с учетом требований безопасной эксплуатации установки в условиях пожароопасного производства.

Главный инженер проекта В.М. Дьячков

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

Инв. №			
ГИП	Дьячков		
Нач. отд.	Толочнев		
Гл. спец.	Сапрыкин		
Н. контр.	Положенцев		
Нач. сект.	Положенцев		
Рук. гр.	Гутов		

Привязан

503-1-75.89 — АУС

Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

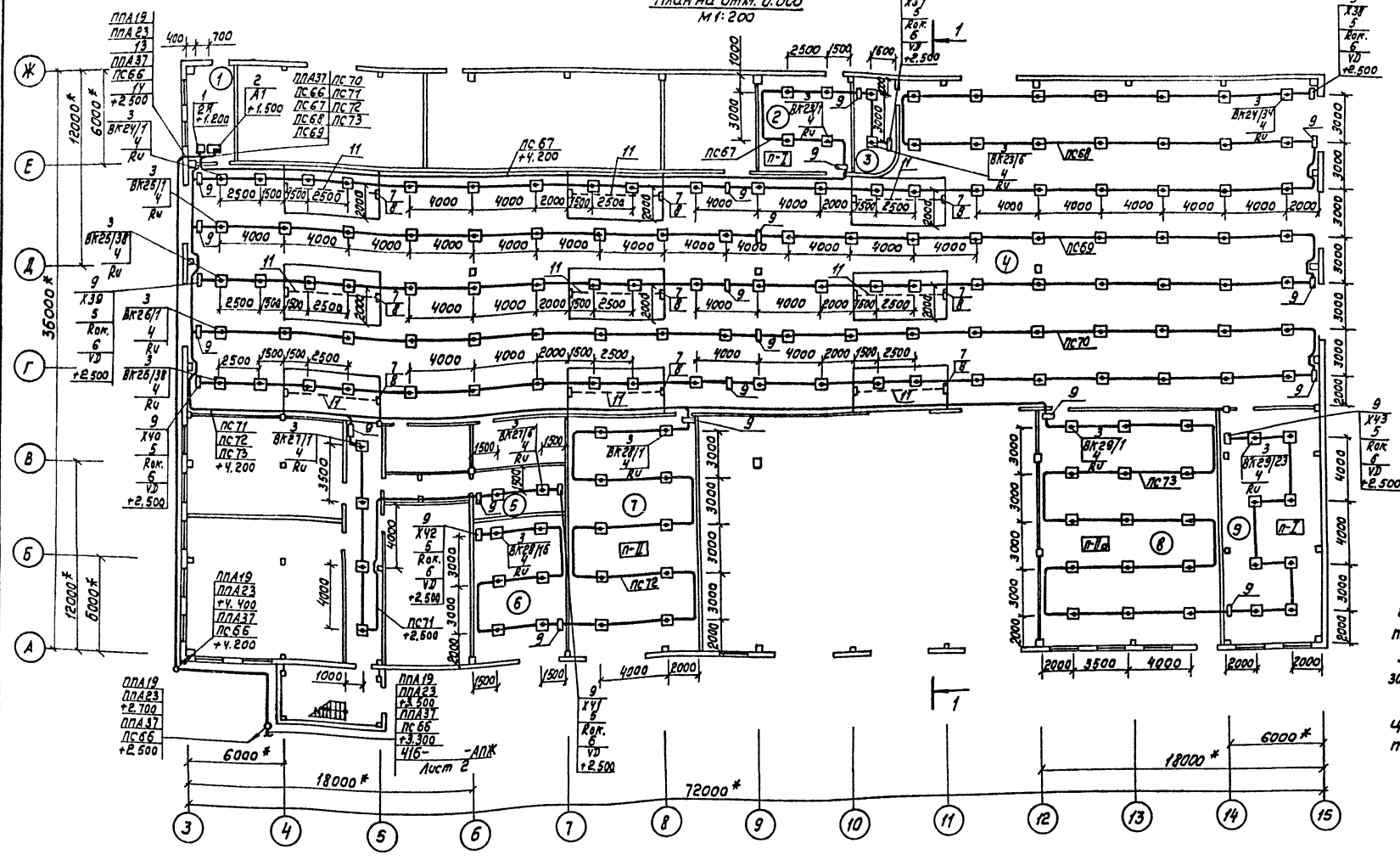
Производственный корпус №2	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	4
Общие данные	ГПКИ „Спецавтоматика" г. Новосибирск		

Копировал Компаниец

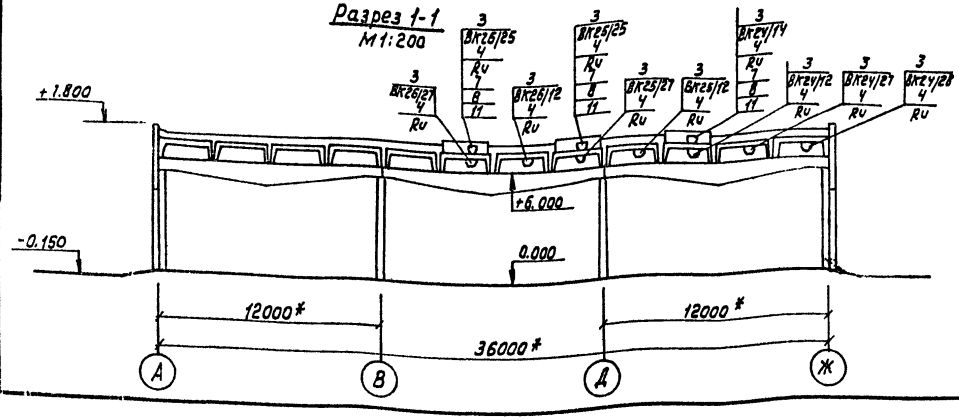
Формат А2

Альбом 2

План на отм. 0.000
М1:200



Разрез 1-1
М1:200



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
1	Комната охраны
2	Склад масел
3	Комната мастера
4	Участок осмотра, диагностирования и дозаправки автомобилей
5	Анализаторное помещение и электрощитовая
6	Комплекная трансформаторная подстанция
7	Деревообрабатывающий и обойный участок
8	Склад шин
9	Шиноремонтный участок

1. Перечень оборудования см. лист 3.
2. Крепление прибора поз.2, ящика поз.1, коробок поз.9 к стене выполнить дюбелями.
3. Для крепления кабелей к потолку использовать ленту поз.10.
4. В обозначении извещателей поз.3 первая цифра - номер шлейфа, вторая - номер извещателя.

Привязан			
Инв.№			
ГИП	Дьячков		
Нач.отд.	Талочнев		
Гл.спец.	Сотыкин		
Нач.сект.	Лопотенцев		
Ст.инж.	Таскаев		

503-1-75.89 -АУС

Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

Производственный корпус №2

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

План на отм. 0.000 в осях А-Ж, 3-15. Размещение электрооборудования. Прокладка электропроводок.

ГПКН «Спецавтоматика» г. Новосибирск

Копировал Компанец формат А2

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

Альбом 2

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель по проекту		
	Начало	Конец	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	длина, м
	Защищаемые помещения				
ПС 67	Коробка Х37	Концентратор, ППС-3 А1	АТВ-П	2х0,6	90
ПС 68	Коробка Х38	А1	АТВ-П	2х0,6	165
ПС 69	Коробка Х39	А1	АТВ-П	2х0,6	185
ПС 70	Коробка Х40	А1	АТВ-П	2х0,6	195
ПС 71	Коробка Х41	А1	АТВ-П	2х0,6	85
ПС 72	Коробка Х42	А1	АТВ-П	2х0,6	165
ПС 73	Коробка Х43	А1	АТВ-П	2х0,6	210

Сводка кабелей

Число жил, сечение, напряжение	Марка				
	АТВ-П м				
2х0,6	1095				

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1	ТУ16-88-НМШУ 656.000.002	Ящик сигнализации на 5 направлений			
		Я 9505-2044 А УХЛ4, 2Я	1	65	
2	ТУ 25-7709-0001-86	Прибор приемно-контрольный пожарный на 60 лучей			
		ППКП 019-60-2 (ППС-3), А1	1	50	
3	ТУ 11-8312 МО.082.033	Извещатель пожарный тепловой магнитный			
		НП 105-2/1, ВК	161	0,04	
4	ОЖО. 467.180 ТУ	Резистор МЛТ-0,25-11 кОм ±5%, Ru	161	0,001	
5	ОЖО. 467.180 ТУ	Резистор МЛТ-0,25-4,3 кОм ±5%, Rок.	7	0,001	Комплектно ППС-3
6	ДРЗ. 362.035 ТУ	Диод КД 521А, VD	7		
7	ТУ 36-1445-82	Анкер К 675 У3	18	0,6	
8	ТУ 36-1445-82	Муфта натяжная К 804 У3	9	0,5	
9	ТУ 25-0953.0001-87	Коробка универсальная УК-2П, Х37... Х43	26	0,058	
10	ГОСТ 6009-74	Лента 2х20 БСТ 2 ПС	186		кг
11	ГОСТ 3282-74	Проволока 3,0-I	63		м
12	ТУ 36-501-80	Трубка электромонтажная ХВТ-14 УХЛ 2,5	7	0,043	м
13	ГОСТ 3262-75	Труба 32х2,8	1	2,73	м
14	ГОСТ 3262-75	Труба 25х2,8	1	2,12	м

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Дьячков		
Нач. отд.	Толочнев		
Гл. спец.	Сапрыкин		
Нач. сект.	Пономарев		
Ст. инж.	Таскаев		

503-1-75.89 -АУС

Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

Производственный корпус № 2

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Кабельный журнал. Спецификация оборудования

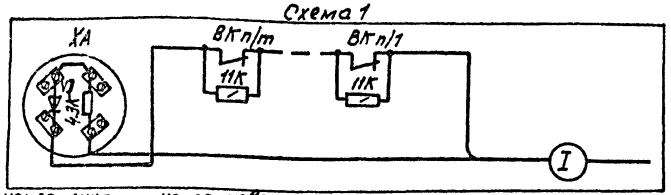
ГПКН «Спецавтоматика» г. Новосибирск

Копировал Компаниец

Формат А2

Альбом 2

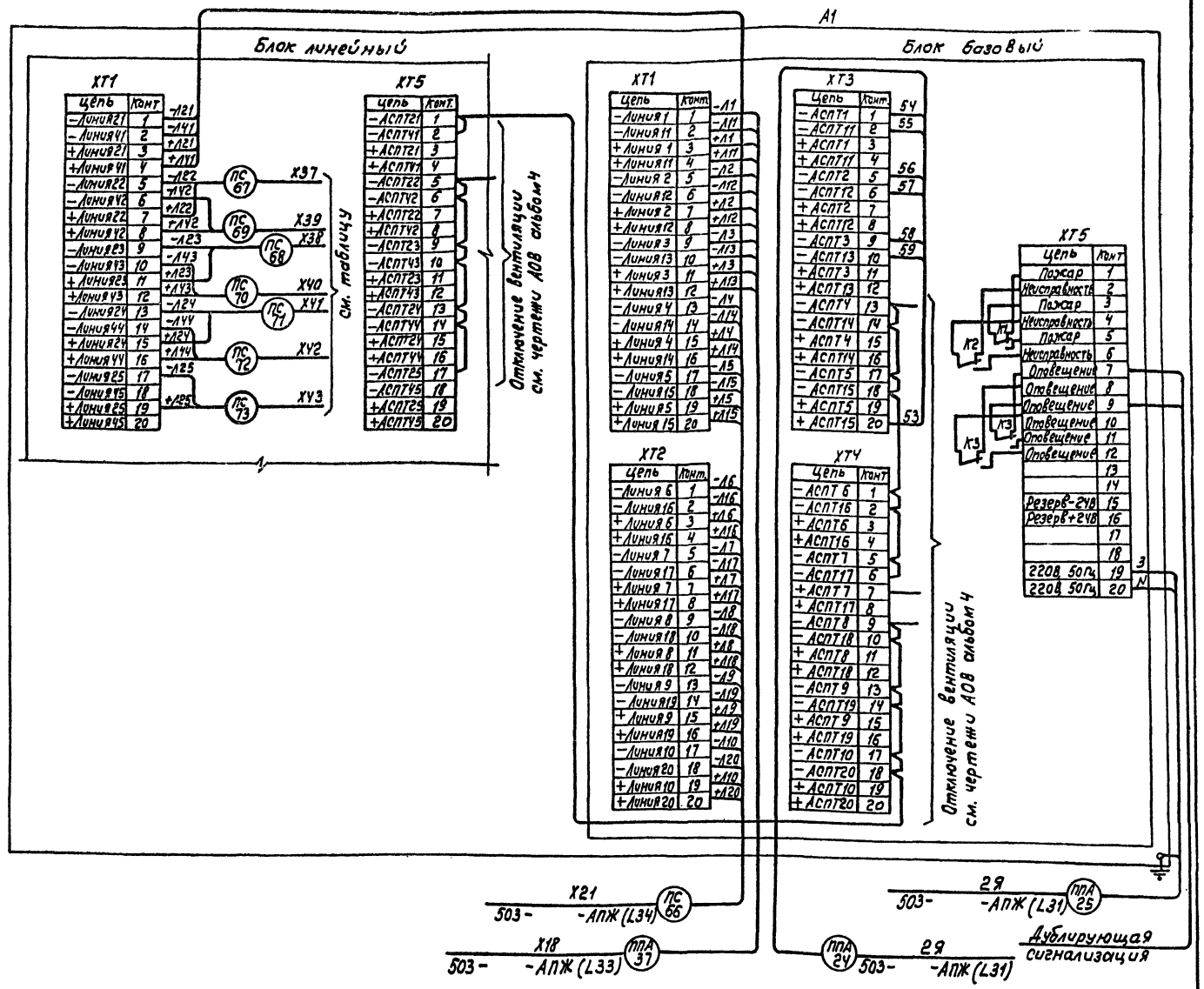
Схема 1



п - номер луча, т - номер извещателя

Таблица

№ луча	№ схемы	Наименование защищаемых помещений	Датчики Тип	Датчики Кол	Коробки ХА	Маркировка -Л	Маркировка +Л	Поз. кабеля I	Адрес
23		Склад масел. Комната мастера.		6	Х37	-Л22	+Л22	ПС 67	
24				34	Х38	-Л23	+Л23	ПС 68	
25		Участок осмотра, диагностирования и дозаправки автомобилей		38	Х39	-Л42	+Л42	ПС 69	
26				38	Х40	-Л43	+Л43	ПС 70	
27	1	Участок осмотра, диагностирования и дозаправки автомобилей. Анализаторное помещение и электрощитовая	НП105-2/1	6	Х41	-Л24	+Л24	ПС 71	А1
28		Комплектная трансформаторная подстанция. Деревообрабатывающий и обойный участок		16	Х42	-Л44	+Л44	ПС 72	
29		Склад шин. Шиноремонтный участок		23	Х43	-Л25	+Л25	ПС 73	



503-1-75.89 -АУС					
Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой					
Производственный корпус №2	Стадия	Лист	Листов		
	РП	4			
Схема электрическая подключений	ГПКИ „Спецавтоматика" г. Новосибирск				

Привязан

Инв. №

ГИП	Дьячков	
Нач.отд.	Толочнев	
Гл.спец.	Сатрыкин	
Нач.сект.	Полотенцев	
Ст.инж.	Таскаев	

Формат А2

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

gost.e-ecolog.ru