

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  
АЧС АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ СТР. 46-49

Лп 1615/  
102

Отпечатано  
в Новосибирском филиале ЦИП  
630006, г. Новосибирск, ул. Лазарява 33/1,  
выдано в печать «9» VIII 1990 г.  
Заказ Т-1358 Тиражи 50

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
503 - 75 . 89

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

АЛЬБОМ 2  
ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБМОВ

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

РАЗРАБОТАН  
НОВОСИБИРСКИМ ФИЛИАЛОМ  
ИНСТИТУТА ГИПРОАВТОТРАНС

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
ФИЛИАЛА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
ПРОЕКТА

Я. И. ВИЛЬБЕРГЕР

В. С. КОРНАВИНА

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



Альбом 2

**Ведомость основных комплектов рабочих чертежей**

Обозначение	Наименование	Примечание
ГП	Генеральный план	
ТХ	Технология производства	
АТП	Автоматическое проектирование	
АТХ	Автоматизация технологического производства	
АОВ	Автоматизация отопления, вентиляции	
АВК	Автоматизация водопровода, канализации	
ЭС	Электроснабжение	
ЭМ	Электрическое оборудование	
ЭП	Силосы электродоудобовые	
СС	Связь и сигнализация	
АР	Архитектурные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
КМ	Конструкции металлические	
ОВ	Отопление, вентиляция	
ВК	Внутренние водопровод и канализация	

**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТХ (Нового)**

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

Техпроект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие полную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта К.В. Маркавич

**(Заключение)**

Лист	Наименование	Примечание
7	План разводки трубопроводов самотека воздуха	
8	Схема разводки трубопроводов самотека воздуха	
9	План и схема разводки поквартирных	

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 4.504-69	<u>Ссылочные документы</u>	
ТХ, СО	Детали кровли и сантехнических приборов и трубопроводов.	
Альбом В	Применяемые материалы	
ТХ, ВМ	Всплощная обрешетка	
Альбом В	Ведомость потребности в материалах	

**Условные обозначения**

- МК — Трубопровод свежих моторных масел для карданных валов двигателя
  - МЖ — Трубопровод свежих моторных масел для дизельных двигателей
  - ММ — Трубопровод отработанных моторных масел
  - МП — Трубопровод отработанных трансмиссионных масел
  - К — Трубопровод консистентной смазки
  - Д — Трубопровод дизельного топлива
  - В — Вентиль запорный муфтавый
  - Ж — Вентиль муфтавый с электромагнитным приводом
- Водосборник.

**Общие указания**

Расчетные мероприятия, меры межремонтных работ и трудозатраты на техническое обслуживание и текущий ремонт подвижного состава приняты в соответствии с «Общесоюзными нормами технологического проектирования предприятий автомобильного транспорта» ИИП-01-86 и откорректированы по конкретным учетно-нормативным условиям эксплуатации, модификации подвижного состава, природно-климатические условия, качество единиц технической собственности подвижного состава и способа его хранения.

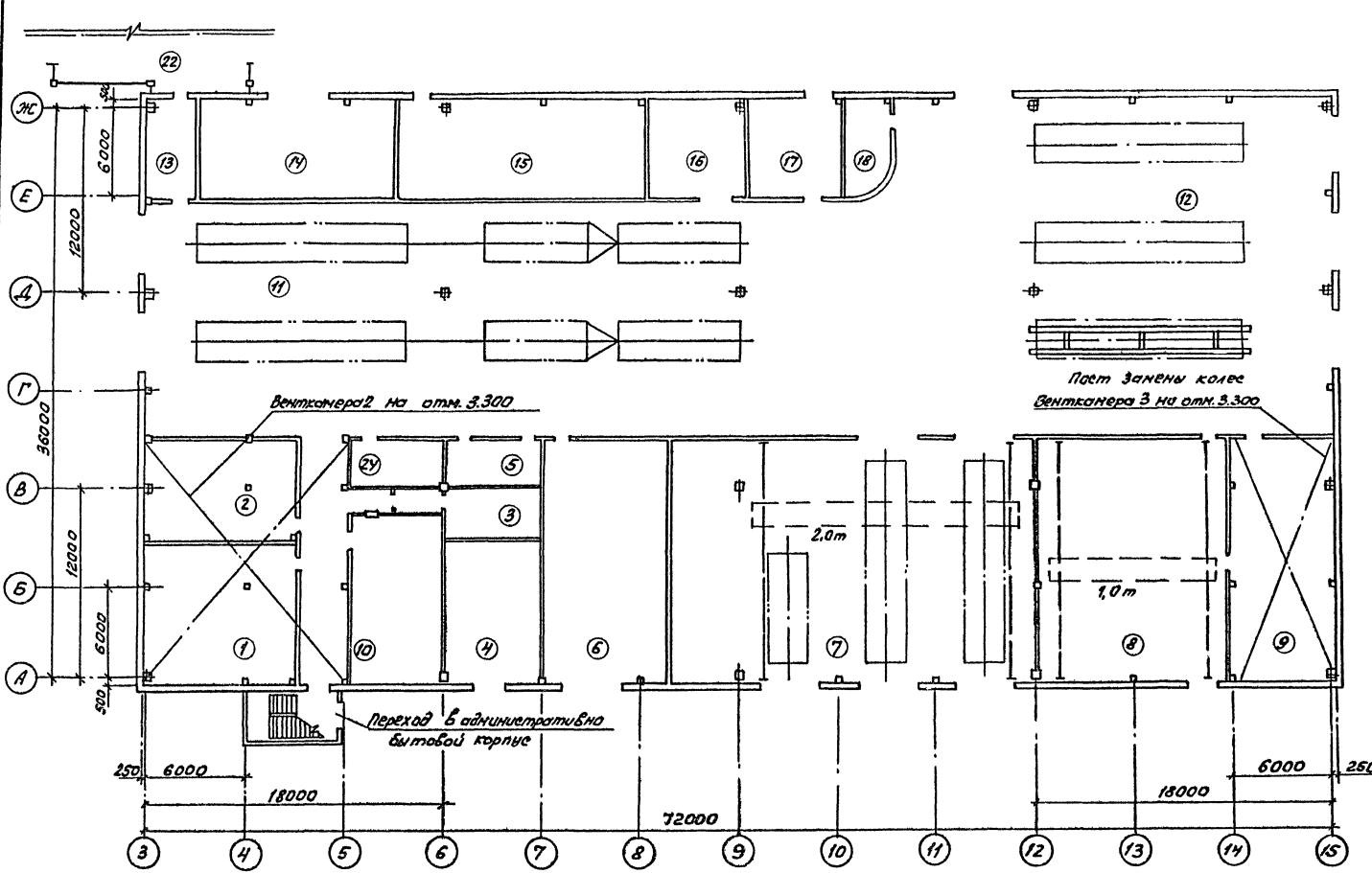
В проектируемом корпусе выполняются следующие виды работ:

- освоение, двенадцатичасовая дозоровка автомобильных моторных масел и охлаждающей жидкостью;
- устранение мелких неисправностей;
- доработка оборудования и обдвоины;
- кузнечно-сборочные;
- шиноремонтные, замена и переобработка колес, хранение шин;
- изготовление нестандартизированного оборудования и приспособлений.

Работы по проекту ТД-1, ТД-2 и ТР выполняются в производственном корпусе №1; уборочно-механические работы - в промлаборатории ЕО, ТП 503-3-17.87; системы газовых баллонов, их дегазация, слив и выпуск газа - на посту слива газа, ТП 503-

		Привязан	
ИИП			
ИИП	Водосборник	503-1-75.89	ТХ
ИИП	Водосборник	Внимание! При выполнении работ по проекту необходимо соблюдать меры безопасности при эксплуатации оборудования.	
		Производственный корпус №2	
		П	1 9
Общие данные		ИПР АВТОТРАНС	
		Необходимо иметь	

Альбом 2



Экспликация помещений

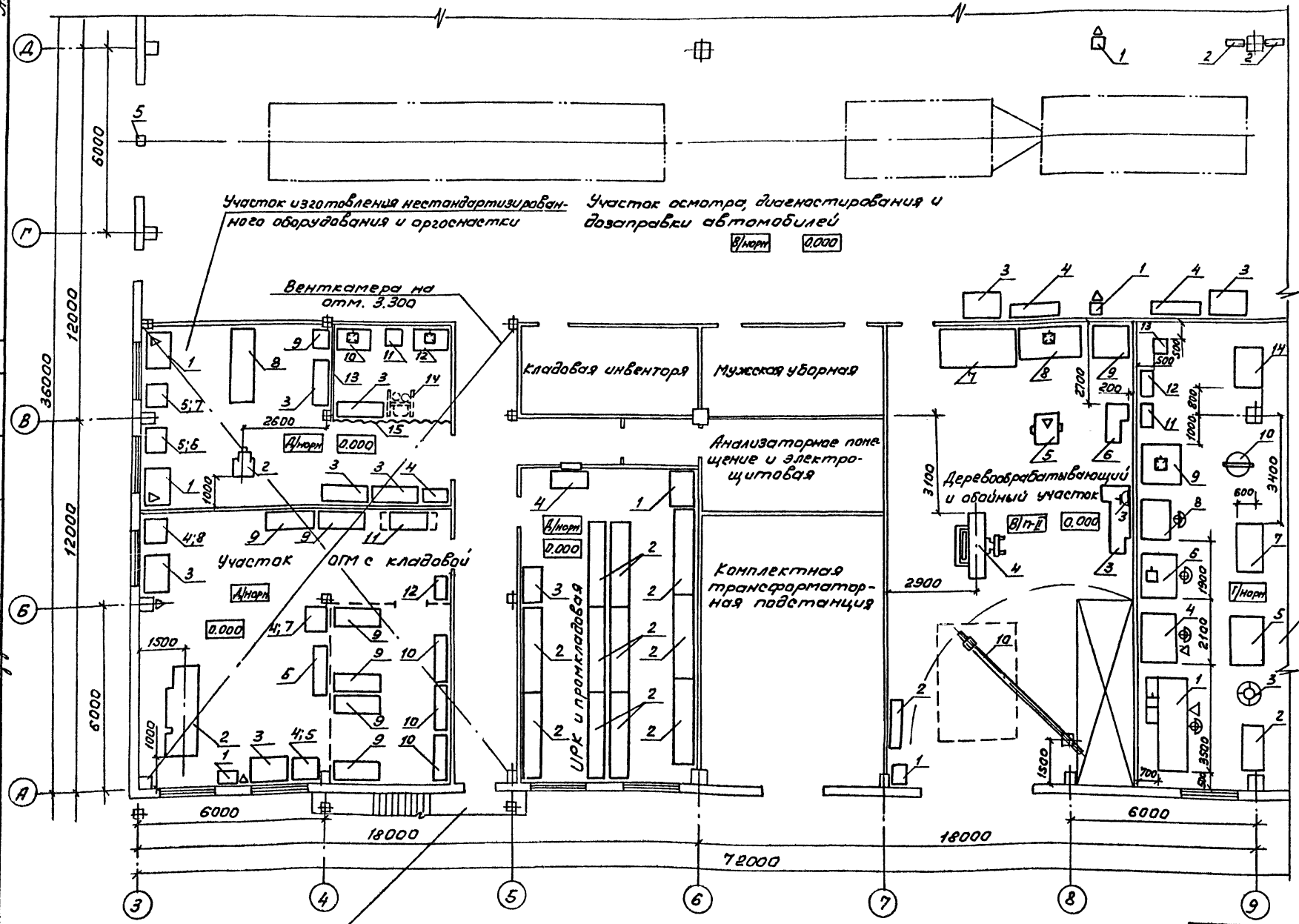
№ п/п	Наименование	Примечание
1	Участок ОГМ с кладовой	
2	Участок изготовления нестандартизированного оборудования и оснастки	
3	Анализаторное помещение и электрощитовая	
4	Комплектная трансформаторная подстанция	
5	Мужская уборная	
6	Деревообрабатывающий и общий участок	
7	Кузнечно-сварочный участок	
8	Склад шин	
9	Шиноремонтный участок ЦРК и прокладовая	
11	Участок осмотра, диагностики и дозарядки автомобилей	
12	Участок устранения мелких неисправностей	
13	Комната охраны	
14	Центральный теплообъект	
15	Венткамера 1	
16	Компрессорная	
17	Склад масел	
18	Комната мастера	
22	Контрольно-пропускной пункт	
24	Кладовая инвентаря	

Инв. № табл. Произв. и Базы. Элемент инв. №

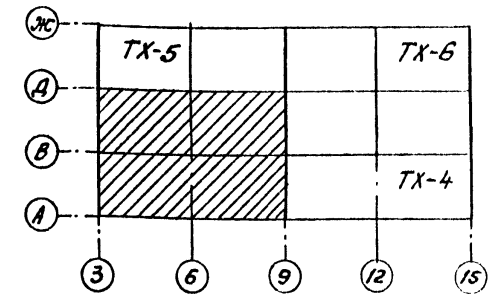
ГЛП	Корнилов		503-1-75.89		ТХ
Руб. пр.	Бойринов		Историческое автотранспортное предприятие № 100 производств. автомобилей с частично заводской оснасткой		
Руб. пр.	Араненков		Производственный корпус №2	Стая №	Лист
Руб. инж.	Сильников			РП	2
Инв. №			Компновочный план	ГИПРОАВТСТРАН	
				Новокузьмский филиал	

Копирован от - Формат А2

Альбом 2



Схематический план

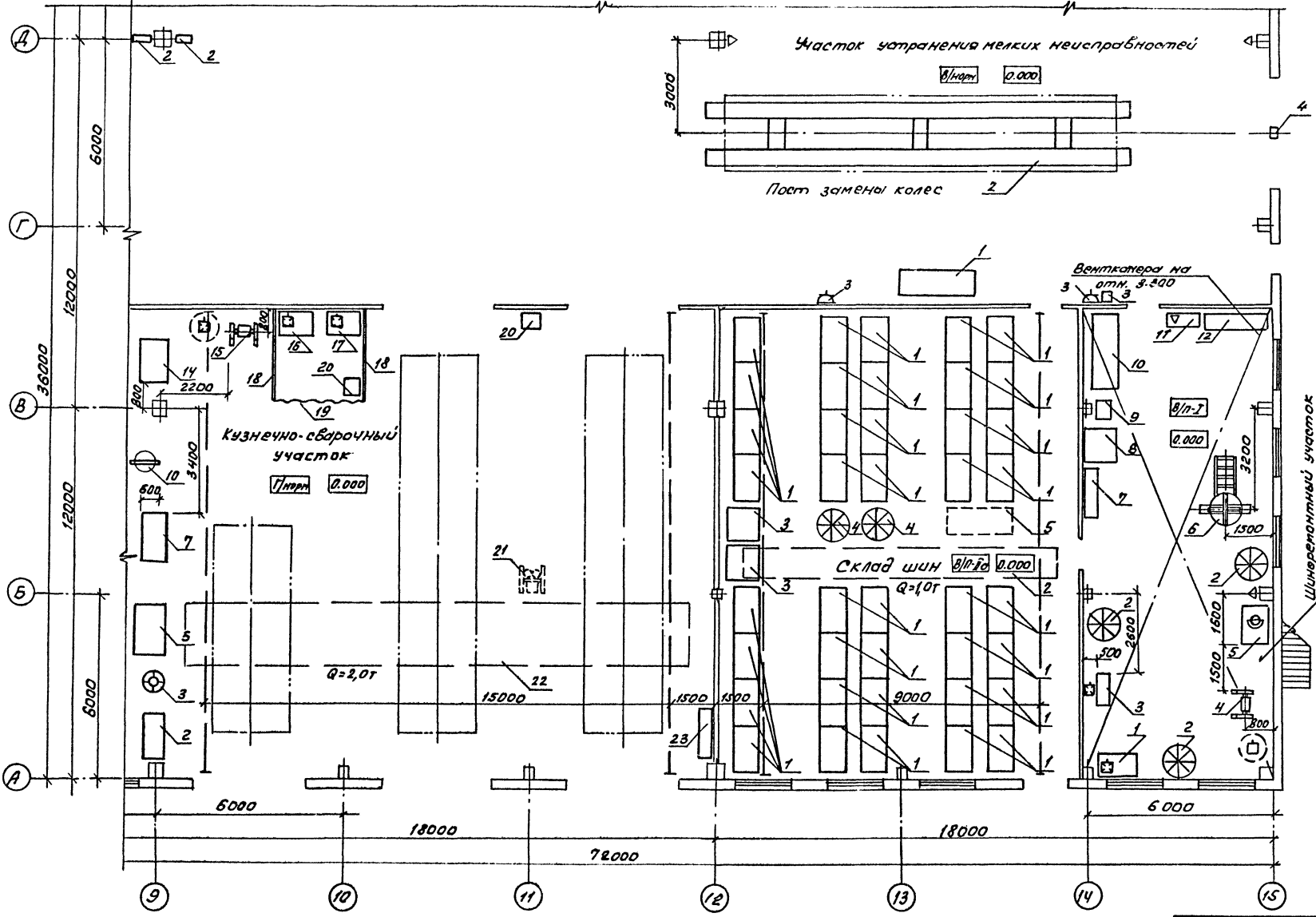


Согласовано  
Гл. слес. Срезинин  
Гл. слес. Бабин  
Гл. слес. Кузнецов  
Согласовано  
Рук. пр. Устинов  
Рук. пр. Сидоров

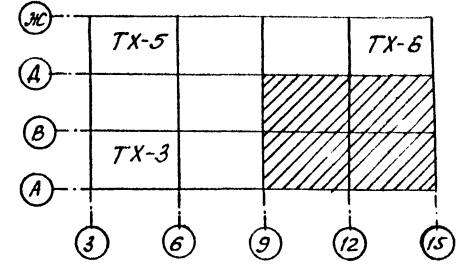
Гип	Коржавина	Коржавина	503-1-75.89	-7X
Рук. пр.	Бояринов	Бояринов	Автономное автомобильное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой	
Рук. пр.	Дьяченко	Дьяченко	Производственный корпус №2	Этажи
Вед. инж.	Сальников	Сальников	Лист	Листов
			РП	3
Инв. №			Гипроавтотранс Новосибирский филиал	
			Копирован Б.Р. - Формат А2	

Прибавки	
Инв. №	

Р11660М2



Схематический план



Организовано	С.С. Косович	Кузнецов	Смирнов
Г.И. Стец	Стрелков	Бабин	Смирнов
Г.И. Стец	Г.И. Стец	Кузнецов	Смирнов
Шлифовальный участок и багажные вагоны	Кузнецов	Смирнов	Смирнов

Привязан	Г.И.П.	Коржавина	503-1-75.89	ТХ
	Рук. бр.	Борисин	Веткомерное автотранспортное предприятие на 500 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой	
ИНВ. №	Рук. зр.	Деряженко	Производственный корпус № 2	Стандарт лист № 4
	Ведущий	Сальников	Лист расстановки технологического оборудования в осях 9...15 и А...Д	ГИПРОАВТОТРАНС
копировал др.				Формат А2



Контрольно-пропускной пункт

Комната охраны

Центральный тепловой пункт

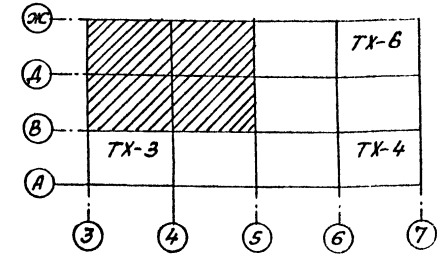
Венткамера

Компрессорная

В/порт

0,000

Схематический план



Участок осмотра, диагностирования и дозаправки автомобилей

В/порт

0,000

Венткамера на отп. 3,300  
Участок изготовления нестандартизированного оборудования и оснастки

Кладовая инвентаря

Мужская уборная

В/л-7

0,000

Деребообрабатывающий оvoidный участок

В/порт

0,000

Аналитическая лаборатория электроизмерений

Кузнечно-сборочный участок

РАМБОЛТ 2

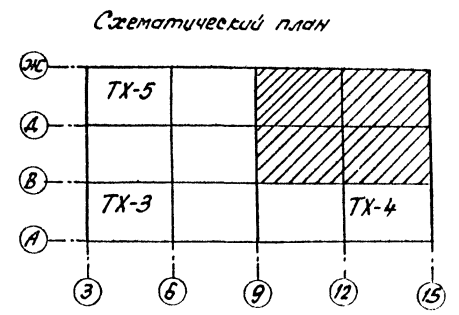
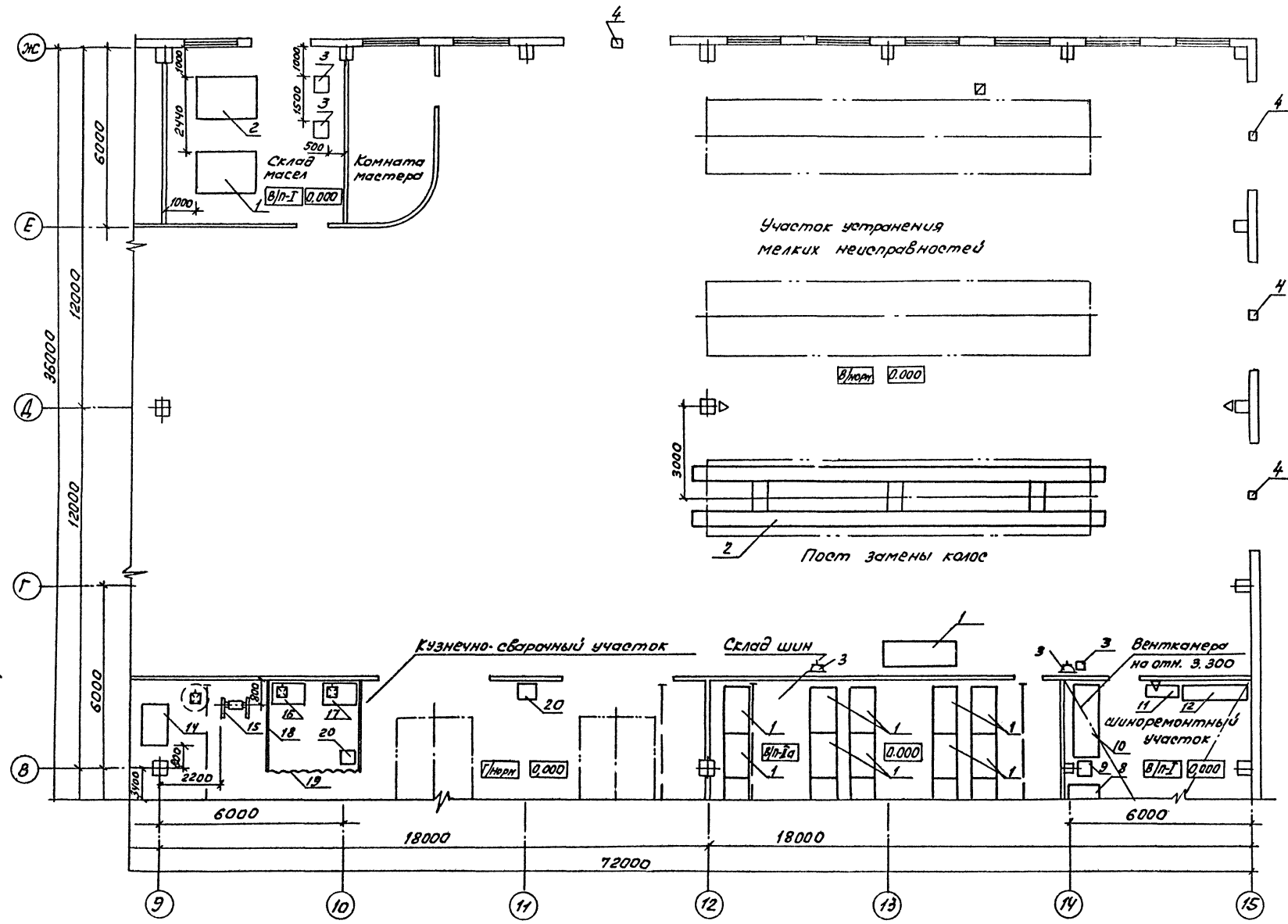
Создано в соответствии с:  
Тех. усл. 1600  
Рук. гр. 100000  
Тех. усл. 1600  
Рук. гр. 100000  
Тех. усл. 1600  
Рук. гр. 100000  
Тех. усл. 1600  
Рук. гр. 100000

Исполнитель: [Signature]  
Подпись и дата: [Signature] [Date]

ГЦП	Кортежко	[Signature]						503-1-75.89	ТХ
Рук. гр.	Борщинка	[Signature]						Автомобильное предприятие № 200 г. Ярославль с частично закрытой стоянкой	
Рук. гр.	Арамкин	[Signature]						Производственный корпус №2	Страниц Лист Листов
Вед. инж.	Сальников	[Signature]						Для расстановки технологического оборудования в ос. п. 3...9 и В.ж.	рп 5
								ГИПРОАВТОТРАН	
								Новосибирский филиал	
								Оформлено 4.7	

Привезен	
Инв. №	

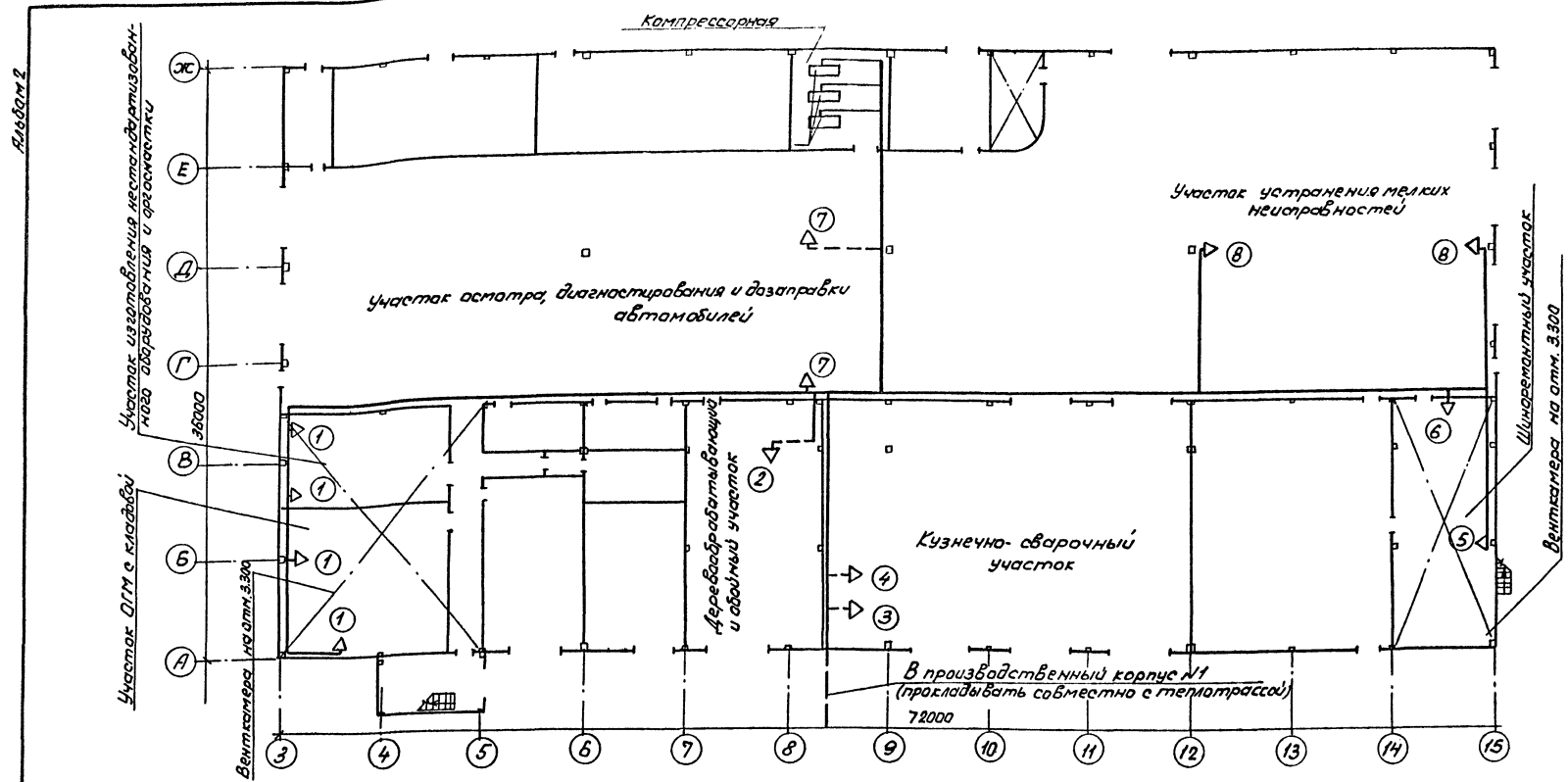
Рисом 2



Согласовано  
 Гл. спец. [Signature]  
 Рук. зр. [Signature]  
 Гл. спец. [Signature]  
 Рук. зр. [Signature]  
 Гл. спец. [Signature]  
 Рук. зр. [Signature]

Гип	Коржавина	13/11	503-1-75.89	ТХ
Рук. зр.	Бодришин	[Signature]	автономное автотранспортное предприятие № 200 грузовой автомобильной частично закрытой станции	
Рук. зр.	Яриченко	[Signature]	Производственный корпус № 2	Станд. Лист 6
Рук. зр.	Семеников	[Signature]	План расстановки технико-логического оборудования в осях 9...15 и В...И	ГИПРОАТ ОТРАНС Новосибирский филиал

Привязан	
УИВ. №	



Потребители сжатого воздуха (начало)

Наименование участка	№ точки	Назначение	Кол-во мест
Участок ОТМ с кладовой	1	Для обдува деталей	2
Участок изготовления нестандартных деталей при изготовлении и покраске	1	Для обдува деталей	2
Деревообрабатывающий и обойный участок	2	К станку 3078	1
Кузнечно-сварочный участок	3	К станку 3092	1
	4	К ванне 5055	1

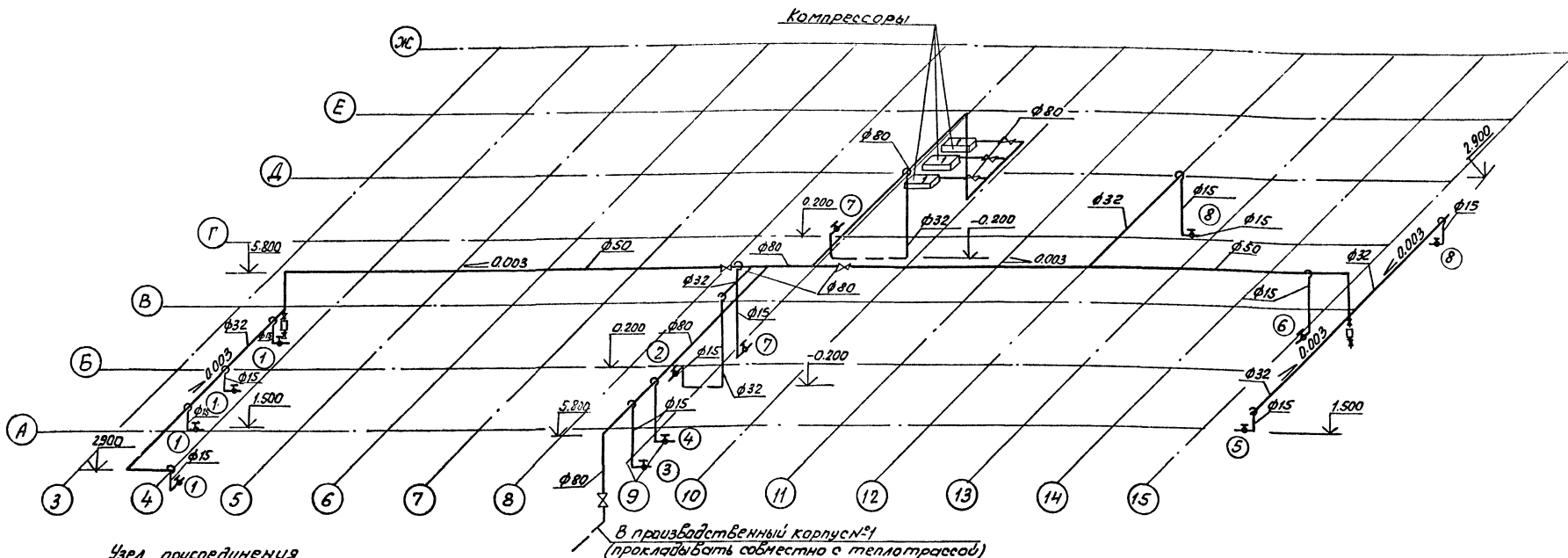
(окончание)

Наименование участка	№ точки	Назначение	Кол-во мест
Шина-ремонтный участок	5	К ванне 5054	1
Участок осмотра, диагностирования и газоправки автомобилей	6	Для накачки шин	1
Участок устранения мелких неисправностей	7	К колонкам воздуха раздаточным	2
	8	Для накачки шин	2

Шифр, материал, количество и дата ввоза шифра

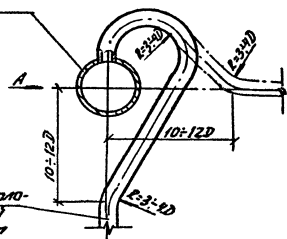
Приблизоч	Ген. Дир. Корчагина	Корчагина	503-1-75.89	ТХ	Исполнительное автотранспортное предприятие на 100 рабочих автомобилей с частичной закрытой стоянкой	Стадии	Лист	Листов			
	Рук. пр. Дрозденко	Дрозденко							Производственный корпус №2	Рп	7
	Инж. Гладышев	Гладышев							План разводки трубопровода сжатого воздуха	ГИПРОАВТОТРАНС	Новосибирский филиал

Л-1630.М2



Узел присоединения  
ответвлений к магистральному  
трубопроводу

Магистральный  
трубопровод



Ответвление при располо-  
жении потребителей  
под магистральным  
трубопроводом

Вид А

$\alpha = 60 \pm 75^\circ$

Воздух

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 коленных окрасить масляной краской в голубой цвет.
3. Трубопроводы должны быть подвергнуты гидравлическому испытанию на прочность, давление 15 кг/см².
4. Средства крепления трубопроводов принять из альбома «Крепление сантехнических приборов и трубопроводов» серия 4.904.69.

Приказ

Лист №

ТУП	Корытин	Рук. БР. Водрушина	Рук. ЗР. Крайнев	Лим. Лавышев				503-1-75.89	- ТХ
Независимое акционерное предприятие на 200 предприятий автономией с четырьмя базисной станция					Производственный корпус №2		Лист	Листов	
							РП	3	
Схема разведки трубопроводов жестило в 303014					ГИПРОАВТотранс Новосибирский филиал				

Копирован ст.

Формат А2

А1650М2

План разводки маслопроводов

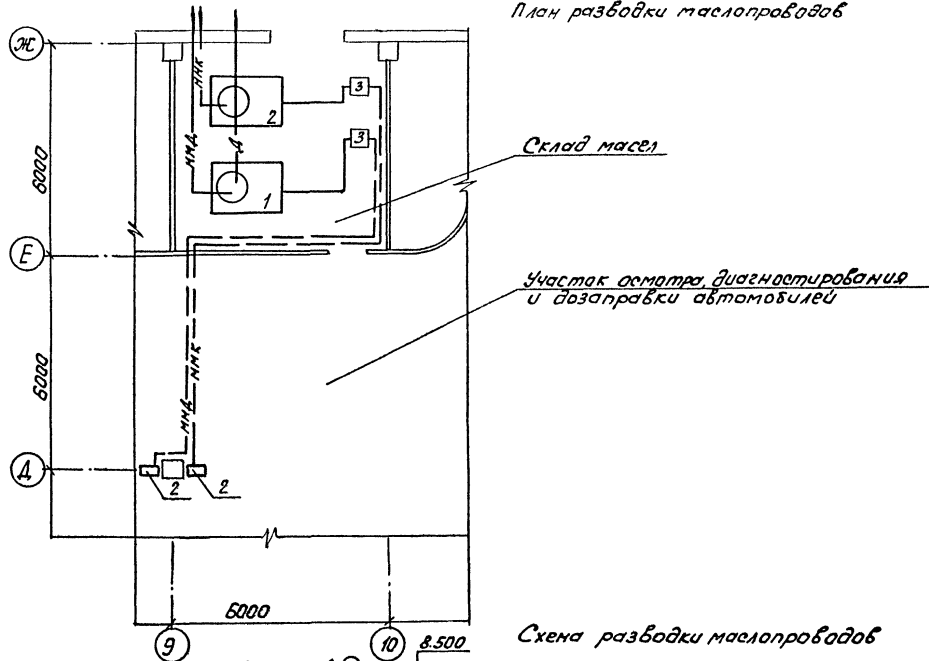
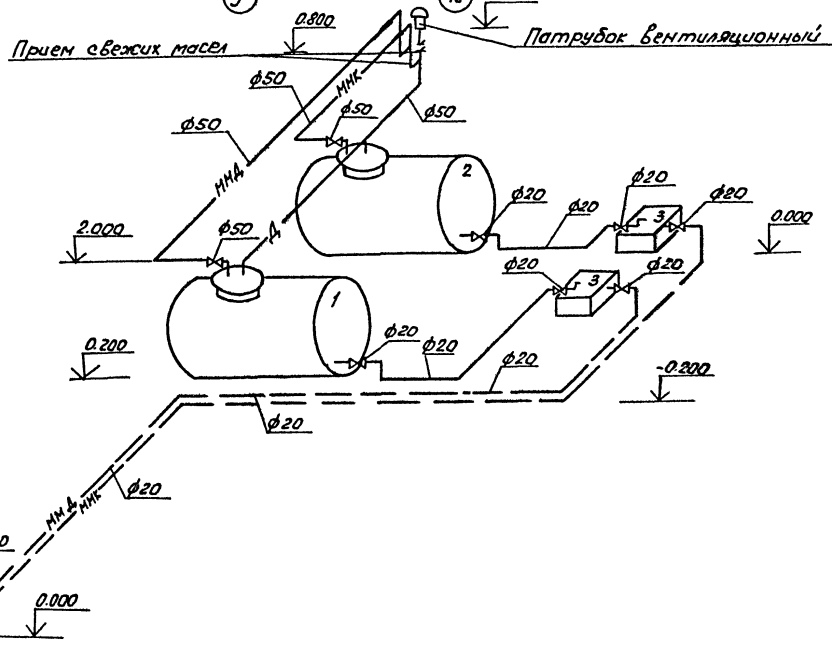


Схема разводки маслопроводов



Экспликация технологического оборудования

№ п/п	Наименование	Модель, марка	Краткая характеристика	Количество
Склад масел				
1	Резервуар сварной горизонтальной для моторных масел карбюраторных двигателей	ТТ704-158.83	Вместимость 3м³	1
2	Резервуар сварной горизонтальной для моторных масел дизельных двигателей	ТТ704-158.83	Вместимость 3м³	1
3	Насосная установка (входит в комплект маслораздаточной установки С-228)	3106	М=1кВт	2
Участок осмотра, диагностирования и дозправки 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.

Изм. № 1. Подпись и дата. Взам. инв. № 2

ГЛП Карнавич	К.В.	503-1-75.89	ТХ
Руч. пр. Воршинов	С.В.	Итоговое автоматическое преобразование на 2044 часовых автомобилях с частично закрытой стойкой	
Вик. пр. Давыдов	С.В.	Производственный корпус №2	Стабий лист листов рп 9
И.И.И. Давыдов	С.В.	План и схема разводки маслопроводов	ГИПРОАВТОТРАНС
Привязан		Копировал А.А.	Формат А.2

Лист 2

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	План расположения электрооборудования КТП	
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 отп. ШШВБВЖ З. 9. А...Г.	
18	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отп. ШШВБВЖ З. 15. А...Г.	
19	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отп. ШШВБВЖ З. 19. А...Д.	
20	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отп. ШШВБВЖ З. 15. Г. Ж.	
21	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на крыше	
22	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отп. З. 300 в с/сх З. 5. А. Б.	
23	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отп. З. 300 в с/сх З. 15. А...В.	
24	План заземления. Прокладка лотков. Сечения.	
25	Полнота защиты	

Рабочие чертежи основного комплекта марки ЭМ выпущены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и проектной техникой, техническими решениями, обеспечивающими взысканию, взысканию, взысканию и пожарную безопасность при эксплуатации установок, не имеющих признаков опасности эксплуатации зданий.

Главный инженер проекта: *Калин*

Ведомость ссылочных и приложенных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.407-54	Установки одиночных помещений пускателей серии ПП1, Вып. 2	
5.407-84	Установки комплектов из двух помещений пускателей серии ПП1. Вып. 0,1,2	
4.407-55	Установка одиночных ящиков срубильниками и предохранителями. Вып. 1,2	
5.407-64	Установка одиночных навесных и протяжных ящиков, карбиде защитных устройств и аппаратов	
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 ИЛ. Вып. 0,1,2	
5.407-22	Прокладка проводов и кабелей в стальных трубах.	
5.407-63	Прокладка проводов и кабелей в полиэфирных трубах в производственных помещениях. Вып. 01	
5.407-11	Заземление и зонлине электротрансформаторов.	
	Приложенные документы	
503-1-75-89 - ЭМ.СО	Уточнения оборудования	Льдытв
503-1-75-89 - ЭМ.ВМ	Ведомость аппаратуры и материалов	Льдытв В

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

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

Общие указания

Напряжение питающей сети	~ 380/220 В
Категория электроприемников	1,3
Потребная мощность кВт	525,86
Источники электроснабжения	КТП
Учет электроэнергии	на КТП
cos φ	до компенсации 0,833 после компенсации 0,973
Годовое число часов для электроснабжения	для силового электрооборудования - 3200 для электроснабжения - 2250
Способ прокладки сети	По стене открыто на склосах и по конструкциям, по фронтам. В полу скрыто в трубах.
Силовые шкафы	серии ШР11
Пусковые аппараты	Прямые пускатели типа ПП1 и пускатель аппарата комплектной конструкции с технологическим оборудованием
Части подлежащие заземлению	Металлические корпуса электрооборудования, электродвигателей, распределительных шкафов, и т.д., вторичные обмотки трансформаторов.
Защитное заземление	Четвертые жилы кабелей специальных нулевой провод Нулевые жилы кабелей до присоединения к заземляющему устройству аппарата соединить между собой перемычками, соединив их с обмоткой, обрешеткой, и т.д.) во избежание разрыва цепи заземления при выпадении реле магнитных реле
Защита кабелей сети неметаллических потребителей	Сетельный кардан 41050 на высоту 2 м от пола Указание 01050-71 по прокладке и устройству магистралей зданий и сооружений производственных корпусов относится к III категории. Металлические конструкции металлических сетки, укладываемой на крыше, должны извешиваться - стропила, балки и т.д. Прокладку кабелей в помещениях с повышенной влажностью аппаратов, в которых имеются открытые электропроводы, которые имеют непосредственную электрическую связь с токоведущими частями аппаратов, оплетку кабелей, заземление для борьбы с помехами внутри здания не требуется.
Минимизация	

Привезен
Или №

Лист	Всего листов	№
Рисунки	Всего рисунков	
Вспомогательные листы	Всего листов	
Листы с чертежами	Всего листов	
Листы с таблицами	Всего листов	

503-1-75-89	- ЭМ		
Инициальная аббревиатурное предприятие на 200 взысканий оборудования в системе заземления электрооборудования			
Производственный корпус №2	ЭМ	1	25
Общие данные (начало)	ГИД РО АВТОПРАНС Новосибирский филиал		

Расчет электрических нагрузок трехфазного тока (начало)

1560 м 2

Наименование узлов питания и групп электроприемников	Количество элект. приемников	Удельная мощность, кВт	Средняя нагрузка за смену	Эффективное число электроприемников	Максимальная нагрузка	Полная нагрузка	I max	Годовой расход энергии	Средняя нагрузка за смену		Максимальная нагрузка		I max	Годовой расход энергии
									cos φ	tg φ	P max	Q max		
	n	Р ном	Р ном	Кс	Р ном	Q ном	S ном	кВт.ч	кВт	кВАР	кВА	А	кВт.ч	кВт.ч
Трансформаторная подстанция №2														
1 смена														
Производственный корпус №2														
Силовое электрооборудование	75	4	382	0,32	121,57	146,43								
Электроосвещение			40,54	0,9	36,496	11,97								
Итого:	75	4	422,54	0,396	158,06	158,4								
Пост сжида газа														
Силовое электрооборудование	47	5	233	0,45	105	63								
Электроосвещение			14,5	0,9	13,05	-								
Итого:	47	5	247,5	0,48	118,05	63								
Очистные сооружения														
Силовое электрооборудование	10	4	56,3	0,62	34,3	26,4								
Электроосвещение			5,7	0,9	5,13	2,48								
Итого:	10	4	62	0,636	39,43	28,88								
Профилакторий														
Силовое электрооборудование	40	-	168,8	0,6	100,78	58,43								
Электроосвещение			27,62	0,9	24,86	8,15								
Итого:	40	-	196,42	0,64	125,64	66,58								
АБК														
Силовое электрооборудование	33	-	66,5	0,5	33,2	16,29								
Электроосвещение			43,9	0,9	39,51	12,79								
Итого:	33	-	110,4	0,65	72,71	29,08								
Всего по ТП №2, в т.ч.:	205	13	80,2	0,5	519,43	345,94								
Силовое электрооборудование	205	13	80,2	0,496	400,4	310,23								
Электроосвещение			132,26	0,9	119,03	35,71								
Компенсация														
Итого после компенсации:	205	13	80,2	0,5	519,43	345,94	28	1,16	602,94	120,94	614,55	941	1549	387

Выбор мощности трансформатора для КТП2 произведен по средне-сменной нагрузке за максимально загруженную 1 смену (S см. = 539,32 кВА, Kз = 0,85). КТП2 принята к установке 1х630 кВА Армянского электромашиностроительного завода "Армэлектрозапад", г. Ереван. В выборе мощности тр-ров КТП2 потребители пожаротушения и сигнализации не учитывались.

Привязан			
Изм №			

ГПП	Кортеж	ТЭЦ	503-1-75.89 - ЭМ
Эк. фр.	Варшавский	Эк. фр.	Автомобильное предприятие на 200 грузовых автомобилей и частично закрытой стоянки
Эк. фр.	Смирновский	Эк. фр.	Производственный корпус №2
Эк. фр.	Ильинский	Эк. фр.	Общие данные (продолжение)
			ГИПРОЭТОТРАНС
			Новосибирский филиал

Шифр № 1560 м 2, Подписи и даты: Иван Шибанов

Альбом 2

Наименование узлов питания и групп электроприемников	Количество элект. приемников		Установленная мощность (кВт)		Рном тпд	Рном тпд	Коэффициент использования	cos φ	Средняя нагрузка		Эффективное число электроприемников	Коэффициент максимума	Максимальная нагрузка		Полная нагрузка	I max	Годовой расход электроэнергии			
	п	Рном	Рном	Рном					кВт	кВАР			Рmax = kн Рн	Q max = kн Qн			кВт	кВАР	кВ·А	шт. кВ·А
<b>Имена</b>																				
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	1,02	142,17	144,61									
<b>Профилакторий</b>																				
Силовое электрооборудование	56	-	0,12	40,75	273,3	-	>3	0,592	0,84	0,655	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								
<b>Очистные сооружения</b>																				
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	0,185	5,13	2,48								
Итого:	10	4	0,12	15	62	45	>3	0,636	0,81	0,732	39,43	28,88								
<b>АБК</b>																				
Силовое электрооборудование	33	-	0,18	12	66,5	-	>3	0,5	0,9	0,184	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								
<b>Всего по ТП №2, в т.ч.;</b>																				
Силовое электрооборудование	160	8	0,12	75	848,8	12,5	>3	0,5	0,807	0,73	424,4	309,81								
Электроосвещение	160	8	0,12	75	750,7	12,5	>3	0,444	0,76	0,834	335,57	279,87								
Компенсация					98,7			0,9	0,948	0,337	88,83	29,94								
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

(окончание)

Привязан			
Ш.№			

ГПП	Коржавина	КЗ				503-1-75.89	ЭМ
Руч.ор.	Бояркина	СЗ				Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей счастливо закрытой стоянкой	
Руч.гр.	Смирнова	СЗ				Производственный корпус №2	Лист 3
Вед.инт.	Ильинская	СЗ				Общие данные (окончание)	ГИПРОАВТОТРАНС
						Новосибирский филиал	





Лист № 2

Трансформатор:  
обозначение:  
тип:  
напряжение, кВ  
мощность, кВА

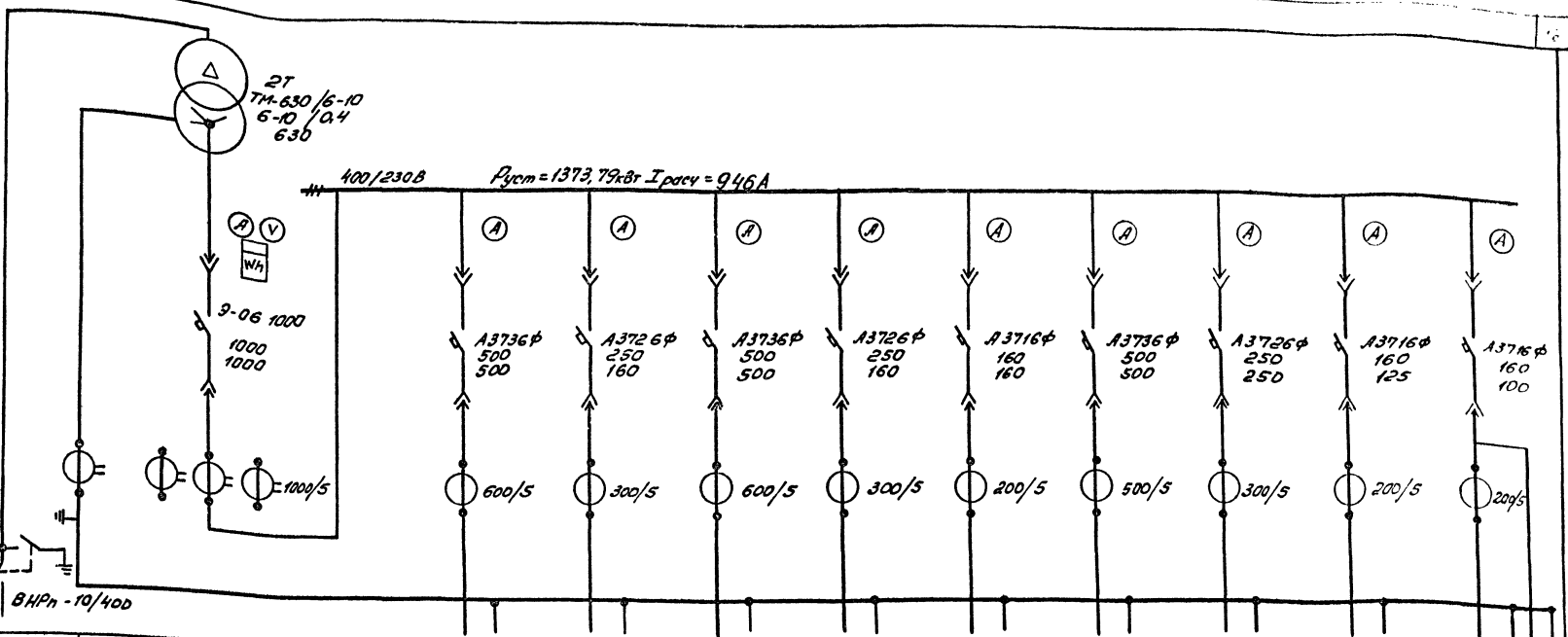
Сборные шины

Измерительные  
приборы

Защитный аппарат,  
тип,  
Ином, Л;  
Данные расцепителя

Трансформатор тока,  
коэффициент  
трансформации

Аппарат на вводе  
6(10) кВ



Номер шкафа

Тип шкафа

Номер линии

I расч. линий А

Сечение линии

Назначение линии

		ШВН-3					2				
		ШВН-3					ШЛН-2				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		341,9	190	289	152	116,7	342	162	92	42,6	3,16
	*	АВВГ2(3x185+1x50)	АВВГ3x120+1x35	*	*	АВВГ3x120+1x35	АВВГ2(3x150+1x50)	*	*	АВВГ3x50+1x35	
	Ввод 6-10 кВ	Ввод от трансформатора 2Т	Распределительный пункт РП2	Распределительный пункт РП1	Шкаф АРМ профилактикий	Шкаф управления Ш, производственный корпус №1	Распределительный пункт РП, административный-бытовой корпус	Установка конденсаторная УК	Шкаф АВР производственный корпус №1	Шкаф АР1 очистные сооружения	Шкаф АВР РП3

\* - при привязке проекта

Привязан

Инв. №

Контракт	503-1-75.89	ЭЗ	-3М
Уч. пр.	См. проект	ВЗ	
Вед. инж.	См. проект	СЗ	
Ст. тех. насл.	См. проект	СЗ	
Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой			
Производственный корпус №2			
Принципиальная схема КТП №2			
Стадия: Лист 5 из 5			
ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал			

Л.И.Иванов, В.П.Петров, С.В.Сидоров, А.М.Михайлов



Альбом 2

Распределительное устройство	Аппарат отходящих линий (ввод); тип; Ином. А; Расчетитель или табличка вставка, А	Пусковой аппарат; обозначение, тип; Ином. А; Расчетитель или табличка вставка, А	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			Распределительное устройство	Аппарат отходящих линий (ввод); тип; Ином. А; Расчетитель или табличка вставка, А	Пусковой аппарат; обозначение, тип; Ином. А; Расчетитель или табличка вставка, А	Кабель, провод				Труба		Электроприемник												
			обозначение	марка	количество жил и сечение	длина, м	обозначение по плану	длина, м	обозначение	Рном, кВт	Ином, Iпуск, А				наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы	обозначение	марка	количество жил и сечение	длина, м	обозначение по плану	длина, м	обозначение	Рном, кВт	Ином, Iпуск, А	наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы								
РП-1 ШРН-73508-2243	Р18-373 400		1	РН-Н2	АВВГ	3x120+1x35	*				180,45	120	Ввод от КТП2 лист ЭМ-5	РП-2 ПР-8501-09743 (окончание)	ВА51-31 100 63		1	ШР5-Н1	АВВГ	3x25+1x16	40					ШР5	34,09	45	Распределительный пункт ШРН-73504-2243				
	ПН2-250 250 125		1	ШР1-Н1	АВВГ	3x16+1x10	40					30,15	93		Распределительный пункт ШРН-73509-2243	ВА51-31 100 25		1	ШР6-Н1	АВВГ	3x4+1x2,5	30					ШР6	12,04	16	Распределительный пункт ШРН-73504-2243			
	ПН2-250 250 250		1	ШР2-Н1	АВВГ	3x50+1x25	60					60,4	115		Распределительный пункт ШРН-73509-2243	ВА51-31 100 80		1	ШР8-Н1	АВВГ	3x35+1x16	90					ШР8	54,1	70	Распределительный пункт ШРН-73504-2243			
	ПН2-250 250 125		1	ШР3-Н1	АВВГ	3x16+1x10	90					19,7	25		Распределительный пункт ШРН-73504-2243	ВА51-31 100 16		1	ШР9-Н1	АВВГ	3x6+1x4	90					ШР9	10,38	13,8	Распределительный пункт ШРН-73504-2243			
	ПН2-250 250 200		1	ШР4-Н1	АВВГ	3x25+1x15	100					34,7	45		Распределительный пункт ШРН-73504-2243	ВА51-31 100 16		1	ЩО1-Н1	АВВГ	3x4+1x2,5	30					ЩО1	4,6	6,6	Щиток освещения ЯОВ-8501			
	ПН2-250 250 80		1	ЩО3-Н1	АВВГ	3x10+1x16	80					5,4	8,64		Щиток освещения ЯОВ-8501	ВА51-35 250 250		1	ШР10-Н1	АВВГ	3x185+1x50	85					ШР10	128,43	228	Распределительный пункт РП8501-098-93			
	ПН2-250 250 80		1	ЩО2-Н1	АВВГ	3x35+1x16	30					11,9	19		Щиток освещения ЯОВ-8502	ВА51-31 100 16														Резерв			
				1	ЩО2-Н1	АВВГ	3x35+1x16	50					18,2		29,2	Щиток освещения ЯОВ-8502	ВА51-35 250 250		1	**											250	204	Пост слесаря
	ПН2-250 250 125														Резерв	Р18-373 400		1	РН3-Н1	АВВГ	3x50+1x25	*									3,16	6	Ввод от КТП2 лист ЭМ-5
	ПН2-250 250 250														Резерв	НПН2-63 63 6	**	1	151-Н1	**									151	0,06	0,31 2,02	Приточная система ПИ (производственный корпус)	
РП-2 (начало)	ВА55-39 630 400		1	РН2-Н2	АВВГ	2(3x185+1x50)	*					239,83	344,9	Ввод от КТП2 лист ЭМ-5	НПН2-63 63 10	**	1	154-Н1	**								154	0,75	2,12 14,11	Приточная система ПИ (производственный корпус)			
																	2	154-Н2	**														

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

Унифицированные обозначения

Привязан			
Униф. №			

ОИП	Кортеж	К/С	503-1-75.89	ЭМ
Рук.пр.	Смирнов	В.В.		
Без.инж.	Ильин	И.В.		
Ст.п.к.	Насонов	В.В.		
			Автономное автотранспортное предприятие 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой	
			Производственный корпус №2	Этап Лист Листов
			Принципиальная схема распределительной сети РП-1, РП-2, РП-3 (начало).	РП 7
			НОВОСИБИРСКИЙ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ







Альбом 2

Распределительные центры	Аппарат отходящих линий (ввод) Обозначение Тип Ином. А; Расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат Обозначение Тип; Ином. А; Расцепитель или плавкая вставка, А Уставка теплового реле, А	Кабель, провод			Труба		Электроприемник											
			Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Рном кВт	Ином. Ток А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы							
ШР4 (окончание)	НПН 2-60 63 16	39-9P1 ЯРВ-6122 15А	1 39-Н1	АВВГ	4x2,5	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			2 39-Н2	АВВГ	4x2,5	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		39-КН1 ПМА-122002 4А		2 39-Н3	АПВ	4(1x2)	24	39-Т2.20	5	39	1,1	3 19,5	Насосная установка 310Б						
				1 40-Н1	АВВГ	4x2,5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40-КМ1 ПМА-122002 4А		2 40-Н2	АПВ	4(1x2)	32	40-Т2.20	7	40	1,1	3 19,5	То же						
				НПН 2-60 63 6	41-КМ1 ПМА-161102 1,6	1 41-Н1	АВВГ	4x2,5	30	-	-	41	0,4	1,4 9,1	Механизм привода ворот				
		95-КМ1 ПМА-161102 1,6	2 41-Н2	АВВГ		4x2,5	15	-	-	-	-	-	-						
			НПН 2-60 63 6	95-КМ1 ПМА-161102 1,6	1 95-Н1	АВВГ	4x2,5	40	-	-	95	0,4	1,4 9,1	То же					
		96-КМ1 ПМА-161102 1,6			2 95-Н2	АВВГ	4x2,5	25	-	-	-	-	-	-					
			НПН 2-60 63 6	96-КМ1 ПМА-161102 1,6	1 96-Н1	АВВГ	4x2,5	5	-	-	96	0,4	1,4 9,1	"					
	97-КМ1 ПМА-161102 1,6	2 96-Н2			АВВГ	4x2,5	30	-	-	-	-	-	-						
		НПН 2-60 63 6	97-КМ1 ПМА-161102 1,6	1 97-Н1	АВВГ	4x2,5	40	-	-	97	0,4	1,4 9,1	"						
	98-КМ1 ПМА-161102 1,6			2 97-Н2	АВВГ	4x2,5	30	-	-	-	-	-	-						
		НПН 2-60 63 6	98-КМ1 ПМА-161102 1,6	1 98-Н1	АВВГ	4x2,5	5	-	-	98	0,4	1,4 9,1	"						
				2 98-Н2	АВВГ	4x2,5	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Р18-373 400											от РП-2 лист ЭМ-7						
ШР5 (начало) ШРН-73504 -2243	НПН 2-60 63 63	42-КМ1 ПМА-221002 19	1 42-Н1	АВВГ	3x4+1x2,5	18	-	-	-	-	-	-							
			2 42-Н2	АВВГ	3x4+1x2,5	10	-	-	-	-	-	-	-						
		42-ХТ1 Y995		-	-	-	-	-	-	42	7,5	16 104	Воздушно-тепловая завеса У1 4А192 54 лист А08-22						
				1 43-Н1	АВВГ	3x4+1x2,5	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		43-КМ1 ПМА-221002 19		2 43-Н2	АВВГ	3x4+1x2,5	10	-	-	-	-	-	-						
				НПН 2-60 63 63	43-ХТ1 Y995		-	-	-	-	-	43	7,5	16 104	То же У2 лист А08-22				
			2 43-Н3	ПВ2			4(1x2,5)	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

ШР5  
(продолжение)

Распределительные центры	Аппарат отходящих линий (ввод) Обозначение Тип; Ином. А; Расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат Обозначение Тип; Ином. А; Расцепитель или плавкая вставка, А Уставка теплового реле, А	Кабель, провод			Труба		Электроприемник					
			Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Рном кВт	Ином. Ток А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы	
ШР5 (продолжение)	НПН 2-60 63 63	44-КМ1 ПМА-221002 19	1 44-Н1	АВВГ	3x4+1x2,5	28	-	-	-	-	-	-	
			2 44-Н2	АВВГ	3x4+1x2,5	10	-	-	-	-	-	-	-
		44-ХТ1 Y995		-	-	-	-	-	-	44	7,5	16 104	У3 лист А08-22
				1 45-Н1	АВВГ	3x4+1x2,5	35	-	-	-	-	-	-
		45-КМ1 ПМА-221002 19		2 45-Н2	АВВГ	3x4+1x2,5	10	-	-	-	-	-	-
				НПН 2-60 63 63	45-ХТ1 Y995		-	-	-	-	-	45	7,5
		47-КМ1 ПМА-121002 2,6		1 47-Н1			АВВГ	4x2,5	20	-	-	-	-
				НПН 2-60 63 16	47-ХТ1 Y995		2 47-Н2	АВВГ	4x2,5	25	47-П2.20	5	-
		47-ХТ1 Y995					-	-	-	-	-	47	0,55
				НПН 2-60 63 6	49-КМ1 ПМА-122002 6		1 49-Н1	АВВГ	4x2,5	5	-	-	-
	49-ХТ1 Y995		2 49-Н2				АВВГ	4x2,5	24	-	-	-	-
			НПН 2-60 63 6	50-КМ1 ПМА-122002 2,6		-	-	-	-	-	49	2,2	5,4 35,4
	50-ХТ1 Y995					1 50-Н1	АВВГ	4x2,5	20	-	-	-	-
				51-КМ1 ПМА-122002 1,6		2 50-Н2	АВВГ	4x2,5	17	50-П2.20	5	-	-
НПН 2-60 63 6	51-ХТ1 Y995					-	-	-	-	-	50	0,6	1,9 12,3
						1 51-Н1	АВВГ	4x2,5	20	-	-	-	-
	51-ХТ1 Y995					2 51-Н2	АВВГ	4x2,5	28	51-П2.20	5	-	-
			НПН 2-60 63 6	51-ХТ1 Y995		-	-	-	-	-	51	0,37	1,4 9,1
						2 51-Н3	ПВ2	4(1x2)	12	-	-	-	-

Потребность кабелей и проводов  
длина в м

Число и сечение жил, напряжение	Потребность		
	АВВГ	АПВ	ПВ2
4x2,5	444		
3x4+1x2,5	147		
1x2		56	48
1x2,5			48

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м
ПВ2 20С	20	15
20x2,8	26,8	12

Приложения

УИВ. №

Тип	Срок ввода	Лист	503-1-75-89	ЭМ
Сл. в. Корпуса	Сл. в. Корпуса	Сл. в. Корпуса	Исполнение электромонтажных работ на грузовых автомобилях с частично закрытой кабиной	
Эл. тр. Сигналы	Эл. тр. Сигналы	Эл. тр. Сигналы	Производственный корпус №2	Стандарт лист лист
УИВ. Потреб. кабелей	УИВ. Потреб. кабелей	УИВ. Потреб. кабелей	РП	11
Ведущий инженер	Ведущий инженер	Ведущий инженер	ШР10(окончание) ШР5(начало), принципиальная схема распределительной сети	
			ГИПРОБРОСТРАНС	
			Инженерский филиал	



Алюминий

Распределительные устройства	Аппарат отходящей линии (ввод) тип: Тном, А; расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат тип: Тном, А; расцепитель или плавкая вставка, А	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
			Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Ряд кВт	Тном А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ШР5	НПН2-60 63 6	52-КМ1 ПМЛ-121002 1,6	1 52-Н1 АВВГ	4x2,5	50	—	—	52	0,37	1,4 9,1	Вентилятор В7 (резервный) В53В4 Лист А08-28	
			2 52-Н2 АВВГ	4x2,5	35	52-П2.20	5					
			3 52-Н3 ПВ2	4(1x2)	12	—	—					
ШР6	НПН2-60 63 16	53-КМ1 ПМЛ-121002 1,6	1 53-Н1 АВВГ	4x2,5	25	—	—	53	0,37	1,4 9,1	Вентилятор В1 4А71А6 Лист А08-29	
			2 53-Н2 АПВ	4(1x2)	28	53-П2.20	6					
			2 53-Н3 ПВ2	4(1x2)	12	—	—					
			1 54-Н1 АВВГ	4x2,5	5	—	—					
			2 54-Н2 АПВ	4(1x2)	28	54-П2.20	6					
			2 54-Н3 ПВ2	4(1x2)	12	—	—					
			1 55-Н1 АВВГ	4x2,5	5	—	—					
			2 55-Н2 АПВ	4(1x2)	28	55-П2.20	5					
			2 55-Н3 ПВ2	4(1x2)	12	—	—					
			1 56-Н1 АВВГ	4x2,5	25	—	—					
2 56-Н2 АВВГ	4x2,5	15	—	—								
ШР7	НПН2-60 63 40	57-КМ1 ПМЛ-221002 1,4	1 57-Н1 АВВГ	4x2,5	25	—	—	57	5,5	1,2 7,8	Приточная система П4 4А132М8 Лист А08-9	
			2 57-Н2 АПВ	4(1x2)	28	57-П2.20	6					
			2 57-Н3 ПВ2	4(1x2)	12	—	—					

Распределительные устройства	Аппарат отходящей линии (ввод) тип: Тном, А; расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат тип: Тном, А; расцепитель или плавкая вставка, А	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
			Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Ряд кВт	Тном А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ШР7	НПН2-60 63 16	60-КМ1 ПМЛ-121002 6	1 60-Н1 АВВГ	4x2,5	10	—	—	60	2,2	5,4 35,4	Приточная система П2 4А100Л6 Лист А08-9	
			2 60-Н2 АВВГ	4x2,5	65	60-П2.20	5					
ШР11-2308-2243	НПН2-60 63 20	61-КМ1 ПМЛ-111002	1 61-Н1 АВВГ	4x2,5	5	—	—	61	1,6	2,8	Утепленная заслонка П5 КВУ600х1000 Лист А08-9	
			2 61-Н2 АВВГ	4x2,5	60	—	—					
			1 62-Н1 АВВГ	4x2,5	10	—	—					
			2 62-Н2 АВВГ	4x2,5	40	62-П2.20	5					
			2 62-Н3 ПВ2	4(1x2)	12	—	—					
			1 63-Н1 АВВГ	4x2,5	5	—	—					
			2 63-Н2 АПВ	4x2,5	55	—	—					
			1 64-Н1 АВВГ	4x2,5	10	—	—					
			2 64-Н2 АВВГ	4x1,5	75	64-П2.20	5					
			2 64-Н3 ПВ2	4(1x2)	12	—	—					
ШР11-2308-2243	НПН2-60 63 10	65-КМ1 ПМЛ-121002 4	1 65-Н1 АВВГ	4x2,5	10	—	—	65	1,5	3,9 27,7	Тоже П7 4А90Л6 Лист А08-9	
			2 65-Н2 АПВ	4x1,5	75	65-П2.20	10					
			2 65-Н3 ПВ2	4(1x2)	12	—	—					

Потребность кабелей проводов длина 6 м.

Число сечений жил, напряжений	АВВГ				АПВ		ПВ2		ВВГ	
	АВВГ	АПВ	ПВ2	ВВГ	АПВ	ПВ2	ВВГ	АПВ	ПВ2	
4x2,5	455									
1x2,5		112								
1x2						108				
4x1,5									150	

Потребность труб

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

Примечание

ГПД	Божовина	Каб.	503-1-15.89	ЭМ
Рис. др.	Борисов	ЭМ		
Рис. др.	Сидорова	ЭМ		
Указан	Портной	ЭМ		
Вед. инж.	Иванов	ЭМ		
			503-1-15.89	ЭМ
Проектная организация проектирует на 2025-2026 гг. автоматизированную систему управления объектом.				
			Производительной корпус №2	ЭМ 12
ШР5 (окончен); ШР6; ШР7 (начало) принципиальная схема разработана				
			ГИПРО АВТОТРАНС	Новосибирский филиал

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввод)	Пусковой аппарат	Кабель, провода				Труба		Электроприемник							
			Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина м	Обозначение на плане	Диаметр	Обозначение	Рном кВт	Тном А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы				
-11600М2	НПН2-60 63 16	66-КМ1 ПМА-111002	1 66-Н1	АВВГ	4x2,5	10	-	-	66	3,6	6,8	Утепленная заслонка, ПБ КВУ1600x1000 лист				
			2 66-Н2	ВВГ	4x1,5	80	-	-								
			1 67-Н1	АВВГ	4x2,5	5	-	-					67	1,6	2,8	То же, П7 КВУ800x1000 лист П08-9
			2 67-Н2	АВВГ	4x2,5	85	-	-								
ШР7 (окончание)	НПН2-60 63 10	68-КМ1 ПМА-121002 2,6	1 68-Н1	АВВГ	4x2,5	10	-	-	68	0,75	21 14,7	Вентилятор В23 В80А6 лист А08-26				
			2 68-Н2	ВВГ	4x1,5	80	68-П2.20	5								
	69-КМ1 ПМА-121002 2,6	1 69-Н1	АВВГ	4x2,5	5	-	-	69	0,75	21 14,7	То же В24 В80А6 лист А08-26					
		2 69-Н2	ВВГ	4x1,5	70	69-П2.20	5									
	13-КМ1 ПМА-121002 4	1 13-Н1	АВВГ	4x2,5	38	-	-	13	1,5	3,9 21,7	Вентилятор ВУ 4А90Л6 лист А08-24					
		2 13-Н2	АВВ	4(1x2)	24	13-П2.20	5									
	13-ХТ1 У995	1 13-Н3	ПВ2	4(1x2)	8	-	-	13	1,5	3,9 21,7	От РП-2 лист ЭМ-7					
		2 13-Н3	ПВ2	4(1x2)	8	-	-									
	РП-353 400															
ШР8 (начало) ШРН-73504-2243	НПН2-60 63 63	70-КМ1 ПМА-221002 19	1 70-Н1	АВВГ	3x4+1x2,5	15	-	-	70	7,5	16 104	Возвратно-тепловая заслонка У5 4А132С4 лист А08-22				
			2 70-Н2	АВВГ	3x4+1x2,5	10	-	-								
	71-КМ1 ПМА-221002 19	1 71-Н1	АВВГ	3x4+1x2,5	25	-	-	71	7,5	16 104	То же У6 лист А08-22					
		2 71-Н2	АВВГ	3x4+1x2,5	10	-	-									
71-ХТ У995	1 71-Н3	ПВ2	4(1x2,5)	12	-	-	71	7,5	16 104							
	2 71-Н3	ПВ2	4(1x2,5)	12	-	-										

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввод)	Пусковой аппарат	Кабель, провода				Труба		Электроприемник								
			Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина м	Обозначение на плане	Диаметр	Обозначение	Рном кВт	Тном А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы					
ШР8 (окончание)	НПН2-60 63 63	72-КМ1 ПМА-221002 19	1 72-Н1	АВВГ	3x4+1x2,5	25	-	-	72	7,5	16 104	Возвратно-тепловая заслонка У7 4А132С4 лист А08-22					
			2 72-Н2	АВВГ	3x4+1x2,5	10	-	-									
			1 72-ХТ1 У995														
			2 72-ХТ2	ПВ2	4(1x2,5)	12	-	-									
НПН2-60 63 63	73-КМ1 ПМА-221002 19	1 73-Н1	АВВГ	3x4+1x2,5	35	-	-	73	7,5	16 104	То же У8 лист А08-22						
		2 73-Н2	АВВГ	3x4+1x2,5	10	-	-										
73-ХТ1 У995																	
	2 73-ХТ3	ПВ2	4(1x2,5)	12	-	-											
НПН2-60 63 63	74-КМ1 ПМА-221002 19	1 74-Н1	АВВГ	3x4+1x2,5	35	-	-	74	7,5	16 104	У9 лист А08-22						
		2 74-Н2	АВВГ	3x4+1x2,5	10	-	-										
74-ХТ1 У995																	
	3 74-ХТ3	ПВ2	4(1x2,5)	12	-	-											
НПН2-60 63 63	75-КМ1 ПМА-221002 19	1 75-Н1	АВВГ	3x4+1x2,5	40	-	-	75	7,5	16 104	У10 лист А08-22						
		2 75-Н2	АВВГ	3x4+1x2,5	10	-	-										
75-ХТ1 У995																	
	2 75-ХТ3	ПВ2	4(1x2,5)	12	-	-											
НПН2-60 63 40	76-КМ1 ПМА-221002 14	1 76-Н1	АВВГ	4x2,5	15	-	-	76	5,5	12 78	Приточная система, П5 4А132М8 лист А08-9						
		2 76-Н2	АВВ	4(1x2)	32	76-П2.20	6										
76-ХТ1 У995																	
	2 76-ХТ3	ПВ2	4(1x2)	12	-	-											
НПН2-60 63 10	77-КМ1 ПМА-111002	1 77-Н1	АВВГ	4x2,5	15	-	-	77	3,6	6,8	Утепленная заслонка У5 КВУ1600x1000 лист А08-9						
		2 77-Н2	АВВГ	4x2,5	20	-	-										
77-ХТ У995																	
	2 77-ХТ3	ПВ2	4(1x2,5)	12	-	-											

Потребность кабелей и проводов  
длина в м

Число и сечение жил, напряжение	Потребность кабелей			
	АВВГ	ВВГ	АПВ	ПВ2
4x1,5		230		
3x4+1x2,5	235			
4x2,5	203			
1x2			56	44
1x2,5				72

Потребность труб

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

Привязки

ГПП	Коробина	КВ	503-1-75.89	ЭМ
РК-БР	Борисов	СВ		
РК-ЗР	Смирнова	СВ		
УММ	Ларина	СВ		
Ведущий	Угелская	СВ		
Автономное автомобильное предприятие на 200 грузовых автомобилей с четырьмя закрытыми стоянками				
Производственный корпус №2				статья лист листов
ШР7(окончание); ШР8 Принципиальная схема распределительной сети				РП 13
				ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

- Я.Л.В.В.м.2

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии ввода/облачнение ГАП, Тном, Я, расцепитель или плавкая вставка, Я	Пусковой аппарат/Облачнение ТУП, Тном, Я, расцепитель или плавкая вставка, Я	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии ввода/облачнение ГАП, Тном, Я, расцепитель или плавкая вставка, Я	Пусковой аппарат/Облачнение ТУП, Тном, Я, расцепитель или плавкая вставка, Я	Кабель, провод				Труба		Электроприемник															
			Облачнение	марк	количество жил	Длина, м	Облачнение на плане	Длина, м	Облачнение	Рном, кВт	Тном, Тпуск, Я				Наименование тип, обозначения чертежа принципиальной схемы	Облачнение	марк	количество жил	Длина, м	Облачнение на плане	Длина, м	Облачнение	Рном, кВт	Тном, Тпуск, Я	Наименование тип, обозначения чертежа принципиальной схемы											
ШР9 (начало) ШРН-ТЭП -2243	Р18-353 250		1						10,38	13,8		От РП-2	ШР9 (окончание)	НПН2-60 63 16	83-КМ1 ПМЛ-122002 6	1	83-Н1	АВВГ	4x2,5	10																
			2	83-Н2	АВВГ	4x2,5	30																													
	НПН2-60 63 16	78-КМ1 ПМЛ-122002 1,6	1	78-Н1	АВВГ	4x2,5	35								83-ХТ1 У995	-						83	2,2	5,4 35,4	170 кв 819 4,912 м в 6											
			2	78-Н2	АВВГ	4x2,5	28	78-П2.20	5																											
		78-ХТ1 У995	-											Вентилятор В7	84-КМ1 ПМЛ-122002 6	1	84-Н1	АВВГ	4x2,5	5																
			2	84-Н2	АВВГ	4x2,5	2,5			78	0,37	9,1		863 В4 Лист АВВ-26		2	84-Н3	ПВ2	4(1x2)	12																
		79-КМ1 ПМЛ-121002 1	1	79-Н1	АВВГ	4x2,5	5								84-ХТ1 У995	-									84	2,2	5,4 35,4	820 4,912 м в 6								
			2	79-Н2	АВВГ	4x2,5	15									2	84-Н3	ПВ2	4(1x2)	12																
		79-ХТ1 У995	-											79	0,25	5,6	Мотор 810 4,063 кв Лист АВВ-29	НПН2-60 63 10	85-КМ1 ПМЛ-122002 2,6	1	85-Н1	АВВГ	4x2,5	10												
			2	85-Н2	АВВГ	4x2,5	28	85-П2.20	5																											
		80-КМ1 ПМЛ-122002 1,6	1	80-Н1	АВВГ	4x2,5	5								85-ХТ1 У995	-										85	0,55	1,7 10,9	813 4,912 м в 6							
			2	80-Н2	АВВГ	4x2,5	25																													
		80-ХТ1 У995	-											80	0,37	1,4 9,1	В11 4,912 м в 6	86-КМ1 ПМЛ-121002 6	1	86-Н1	АВВГ	4x2,5	5													
			2	80-Н3	ПВ2	4(1x2)	12																													
НПН2-60 63 10	81-КМ1 ПМЛ-121002 1,6	1	81-Н1	АВВГ	4x2,5	35							86-ХТ1 У995	-																						
		2	81-Н2	АВВГ	4x2,5	25																		86	2,2	5,4 35,4	822 4,912 м в 6 Лист АВВ-28									
	81-ХТ1 У995	-										81	0,37	1,4 9,1	В9 4,912 м в 6 Лист	НПН2-60 63 6	30-КМ1 ПМЛ-121002 4	1	30-Н1	АВВГ	4x2,5	25														
		2	81-Н3	ПВ2	4(1x2)	12																														
	82-КМ1 ПМЛ-122002 1,6	1	82-Н1	АВВГ	4x2,5	5							30-ХТ1 У995	-																						
		2	82-Н2	АВВГ	4x2,5	30																		30	1,5	3,9 27,7	Вентилятор В74 4,912 м в 6 Лист АВВ-24									
	82-ХТ1 У995	-										82	0,37	1,4 9,1	Вентилятор В72 4,912 м в 6	2	30-Н3	ПВ2	4(1x2)	12																
		2	82-Н3	ПВ2	4(1x2)	12																														

Потребность кабелей и проводов  
длина в м

число и сечение жил, напряженье			
	АВВГ	АПВ	ПВ2
4x2,5	381		
1x2		36	120

Потребность труб

Облачнение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м
ПВД 20С	20	10
20x2,8	26,8	7

Привязан			
Шк. №			
Инд. №			

ТУП	Корсакинский	503 - 1-75.89	3М
Рис. до. Борошников			
Рис. до. Смирнов			
Инд. до. Портнов			
Ведущий Шельская			
Производственный корпус №2		Сводный лист	Листов
ШР9. Принципиальная схема распределительной сети		РП	14
ГИПРОАВТОТРАНС		Новосибирский филиал	

копирован Лубя Портит П2

Альбом 2

Распределительное устройство	Аппарат, отходящей линии (вагон) обозначение ТУП, I ном, Я, расцепитель или плавкая вставка, Я	Пусковой аппарат	Кабель, провод				Труба		Электроприемник				Распределительное устройство	Аппарат, отходящей линии (вагон) обозначение ТУП, I ном, Я, расцепитель или плавкая вставка, Я	Пусковой аппарат	Кабель, провод				Труба		Электроприемник																	
			Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Рядом кВт	I ном ТУП	Наименование ТУП, обозначение чертёжной принципиальной схемы				Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Рядом кВт	I ном ТУП	Наименование ТУП, обозначение чертёжной принципиальной схемы														
ШР10 (начало) ПРВСт-085 - 2143	ВАС1-39 630 630													ВАС1-31 100 16	91-КМ1 П.М.Л.-122002 5	1 91-Н1 АВВГ 4х2,5 25																							
	ВАС1-35 250 200	87-КМ1 П.М.Л.-721002 160	1 87-Н1 АВВГ 3х150+1х50 10												91-ХТ1 4995	2 91-Н2 АВВГ 4х2,5 25							91	2,2	5,4 35,4	Вентилятор В18 4,8 112 м в 6													
		87-ХТ1 4995	2 87-Н3 ПБ2 4(1х95) 24				87	75	139 765	Приточная система П8 4,8 28 055 лист А0В-14					92-КМ1 П.М.Л.-122002 5	1 92-Н1 АВВГ 4х2,5 5																							
	ВАС1-31 100 80	88-КМ1 П.М.Л.-511002	1 88-Н1 АВВГ 3х35+1х16 10						88	41,6	74	Углеродная эпоксидная П8 КВ42 400х1000 лист А0В-15				92-ХТ1 4995	2 92-Н2 АВВГ 4х2,5 25							92	2,2	5,4 33,4	Помощь 821 4,8 100 х 6												
	ВАС1-31 100 16	89-КМ1 П.М.Л.-122002 1	1 89-Н1 АВВГ 4х2,5 40												93-КМ1 П.М.Л.-121002 10	1 93-Н1 АВВГ 4х2,5 5							93	4	9,1 59,2	Насос (рабочий) 4,8 100,2 лист А0В-19													
		89-ХТ1 4995	2 89-Н2 АВВГ 4х2,5 20													94-КМ1 П.М.Л.-121002 10	1 94-Н1 АВВГ 4х2,5 5							94	4	9,1 59,2	Помощь (резервный) 4,8 100,2 лист А0В-19												
		90-КМ1 П.М.Л.-122002 0,65	1 90-Н1 АВВГ 4х2,5 5													46-КМ1 П.М.Л.-121002 2,6	1 46-Н1 - - - - -																						
		90-ХТ1 4995	2 90-Н2 АВВГ 4х2,5 25														2 46-Н2 ПБ2 4(1х2) 2,4 46-П2.20 6																						
		90-ХТ1 4995	2 90-Н3 ПБ2 4(1х2) 12						90	0,18	0,6 4,2	Помощь В15 4,8 56,4				46-ХТ1 4995	2 46-Н3 ПБ2 4(1х2) 12							46	0,75	2,1 14,7	Приточная система П(резерв) 4,8 100,2 лист А0В-4												

\* Учитывается при привязке проекта

Потребность кабелей и проводов длина в м

Число и сечение жил, напряжение			
	АВВГ	АПВ	ПБ2
3х150+1х50	25		
3х35+1х16	35		
4х2,5	180		
1х95			24
1х2		68	60

Потребность труб

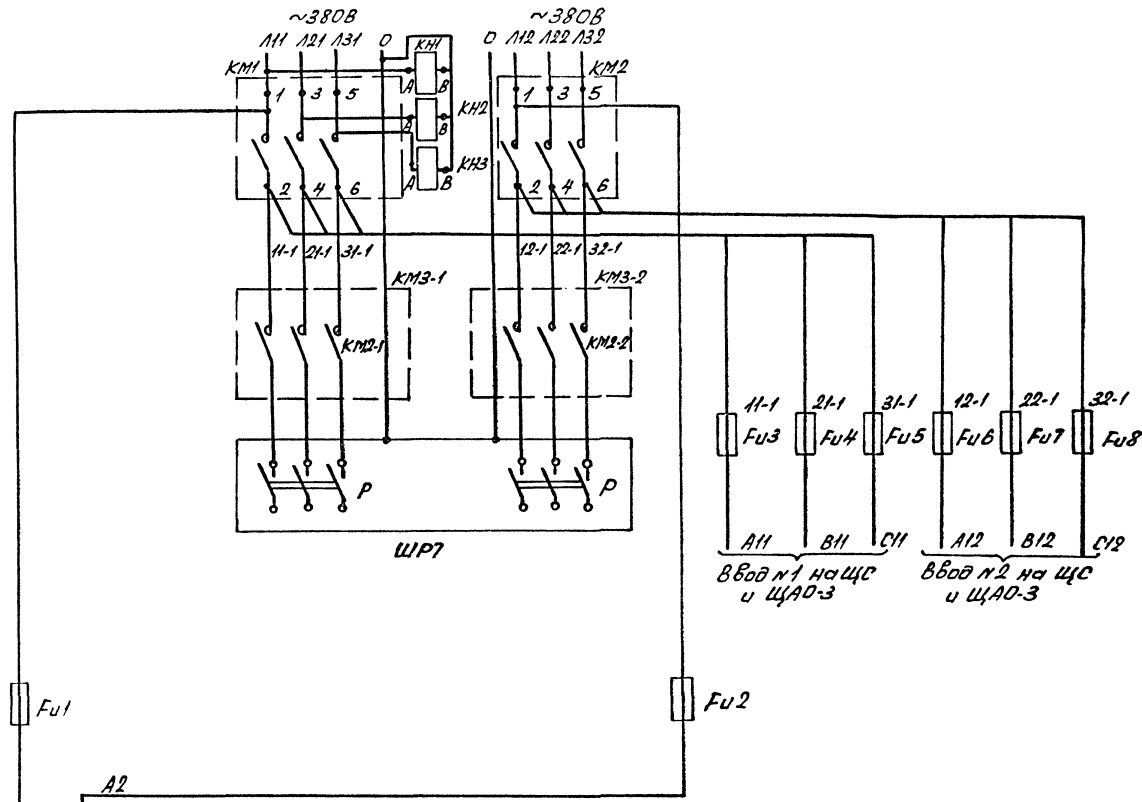
Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м
ПВД20С	20	21
ПВД90С	90	5

Привязки	

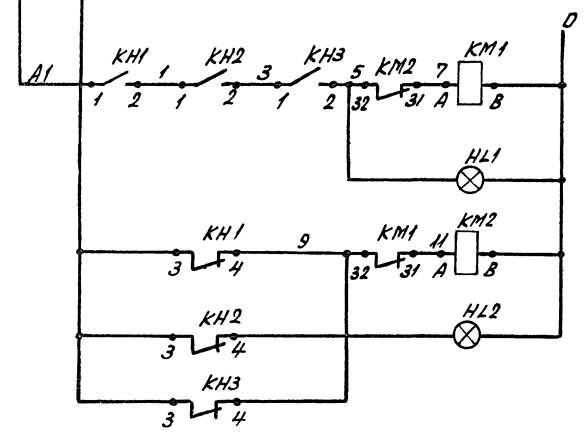
Ген. Дир. Коржовина С.С.	503-1-75.89	-ЭМ
Дир. БР. Бодринов С.С.		
Дир. ВР. Сидоров В.И.		
Штук. Портнов Я.П.		
Механик Убельский М.С.		
	Ивтрнампнеобтотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой	
	Производственный корпус №2	Станция Лист Листов
	ШР10. Принципиальная схема распределительной сети.	РП 15
		ГИПРОАВТотранс Новосибирский филиал

Лист № 1 из 2. Подпись и дата. Взам. инв. №

Автом-2



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Щкаф АВР			
Fu1...	Предохранитель ППТ-1043 п.в.ст.		
Fu8	ВТФВ43 7416-522.037-75	8	
HL1,	Арматура АСЛНУ2, ~ 220В цвет		
HL2	зеленый, ТУ16-535.681-76	2	
KH1,	Реле РН-53/400 УМН, ~ 220В,		
KH2,	присоединение переднее		
KH3	ТУ16-523.500-77	3	
KM1,	Пускатель ПМА11002В ~ 220В,		
KM2	Б3А, ТУ16-644.001-83	2	
По месту			
KM3-1,	Пускатель магнитный		
KM3-2	ПМА311002В, ~ 380В, 40А		
	ТУ16-644.001-83	2	
ЩР7	Щкаф распределительный		
	ЩР11-79518-2243		
	ТУ16-536.506-76	1	

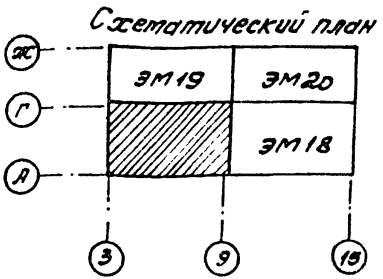
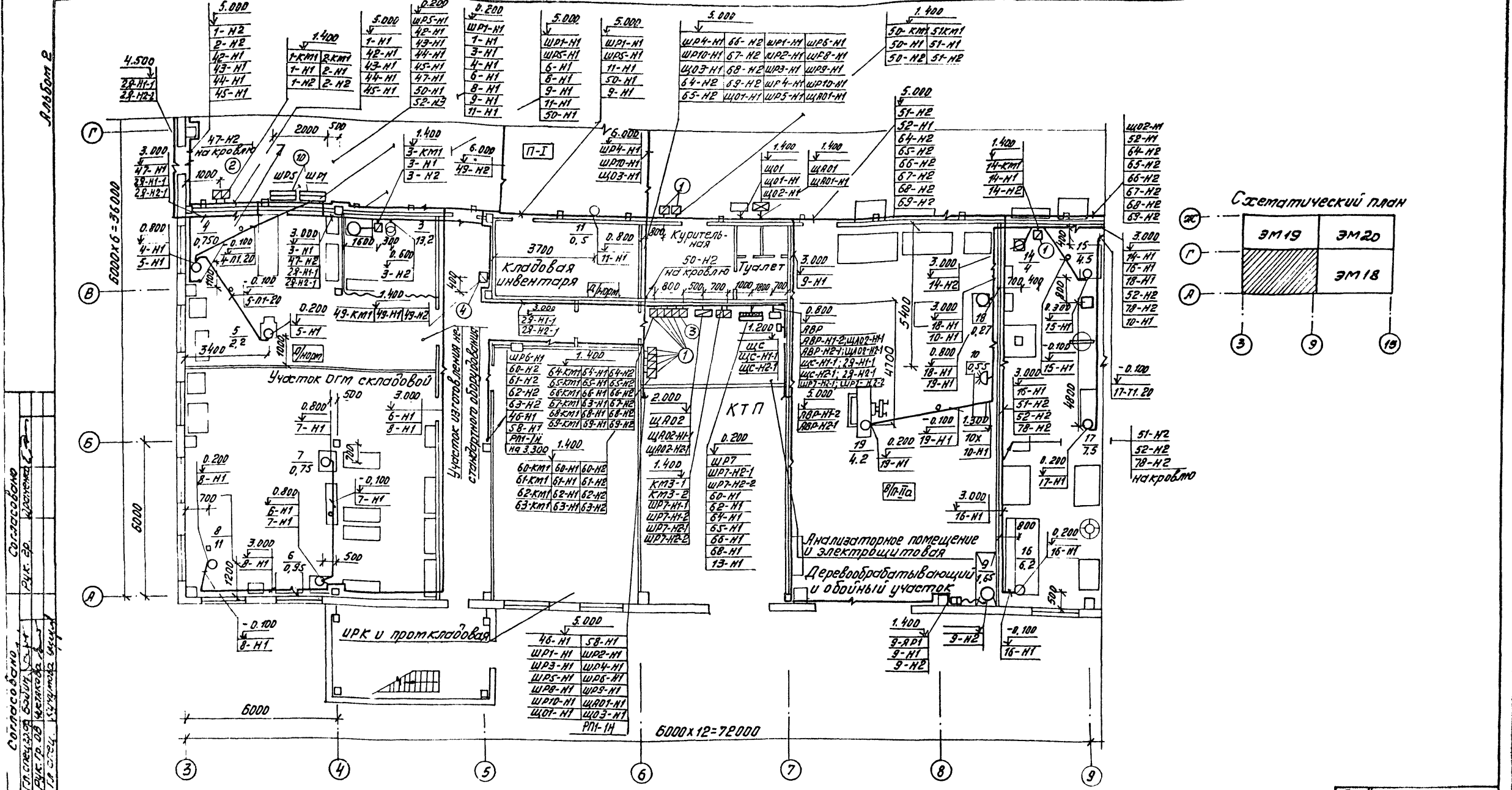


Питание	
Рабочий Ввод	Автоматический ввод резервного питания
Включен	
Резервный Ввод	
Включен	

Привязан			
Инд. №			

ТИП	Коридорная	503-1-15.89	ЭМ
Рис. до	Борисов		
Рис. в	Смирнов		
Вед. инж.	Кандалов		
Производственный корпус №2		РП	16
АВР. Схема электрическая принципиальная		ГИПРОАВТОТРАНС	
Копировал Севастьянов Формат А2			

Щ. № АВР-2. Сдел. и дата. Взам. инв. №



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

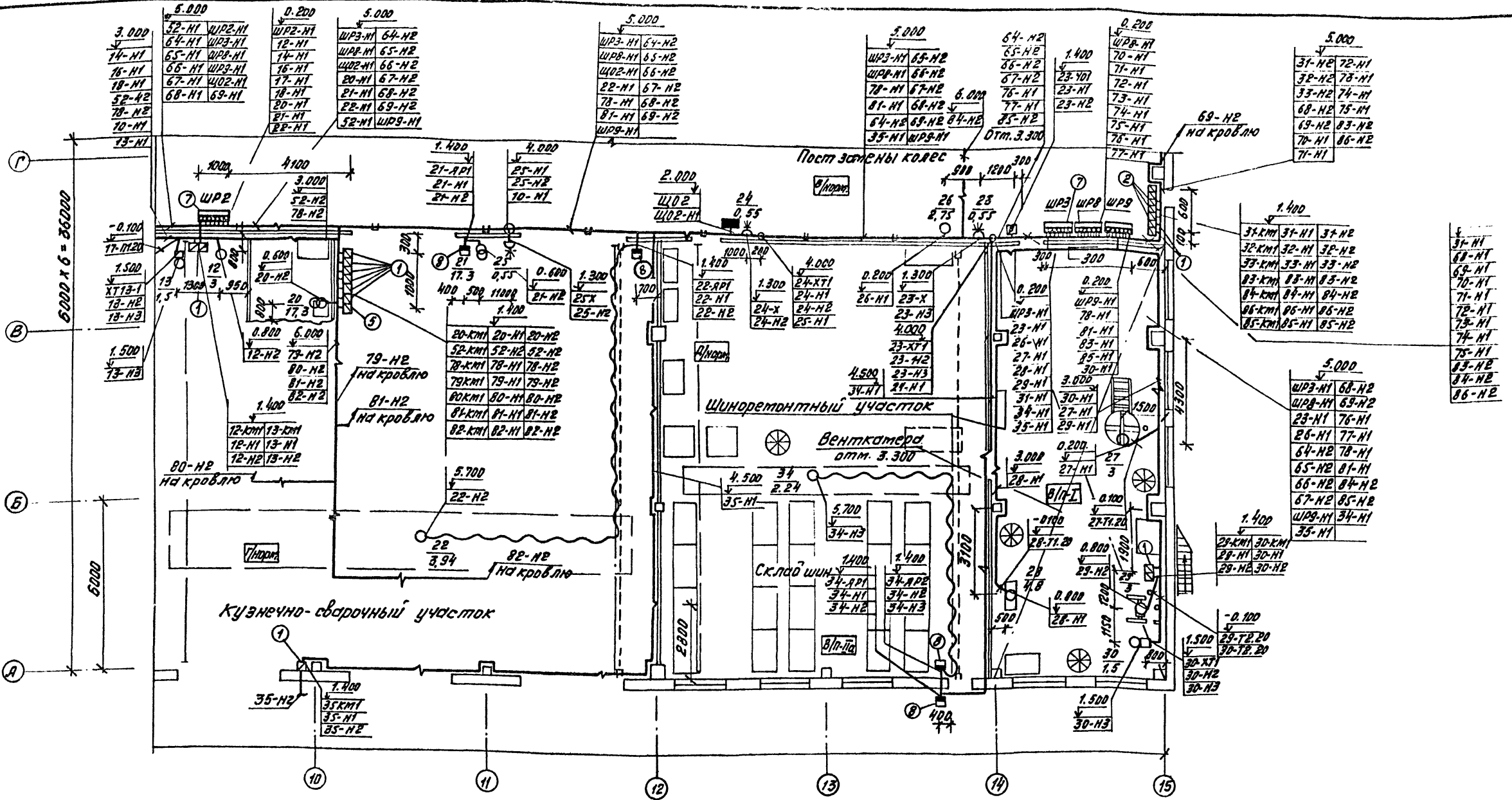
Привязан	
Уч. №	

503-1-75.89	ЭМ
автоматическое автотранспортное предприятие на ЕОД грузовых автомобилей с частично открытой стоянкой	
Производственный корпус №2	Станд. лист Листов
ПП	17
Гипроавтотранс	

контроль Лейтэ

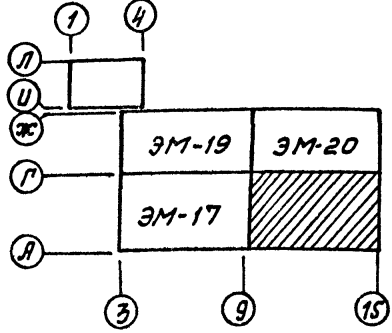
Согласно...  
 Пункт 59...  
 Пункт 59...  
 Пункт 59...

СЛ16Бом 2



Схематический план

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



привязан
Шиб. №

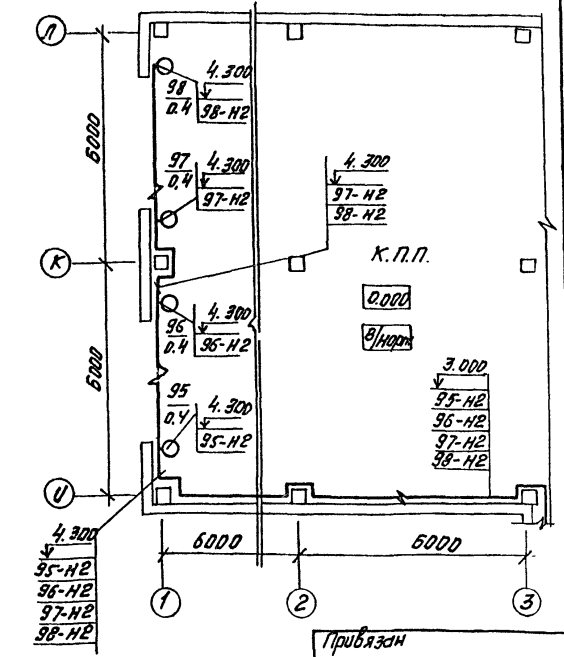
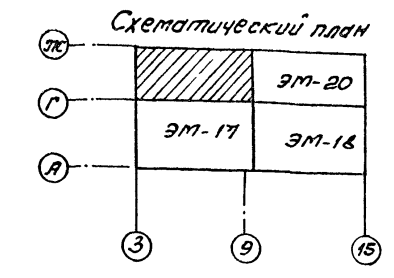
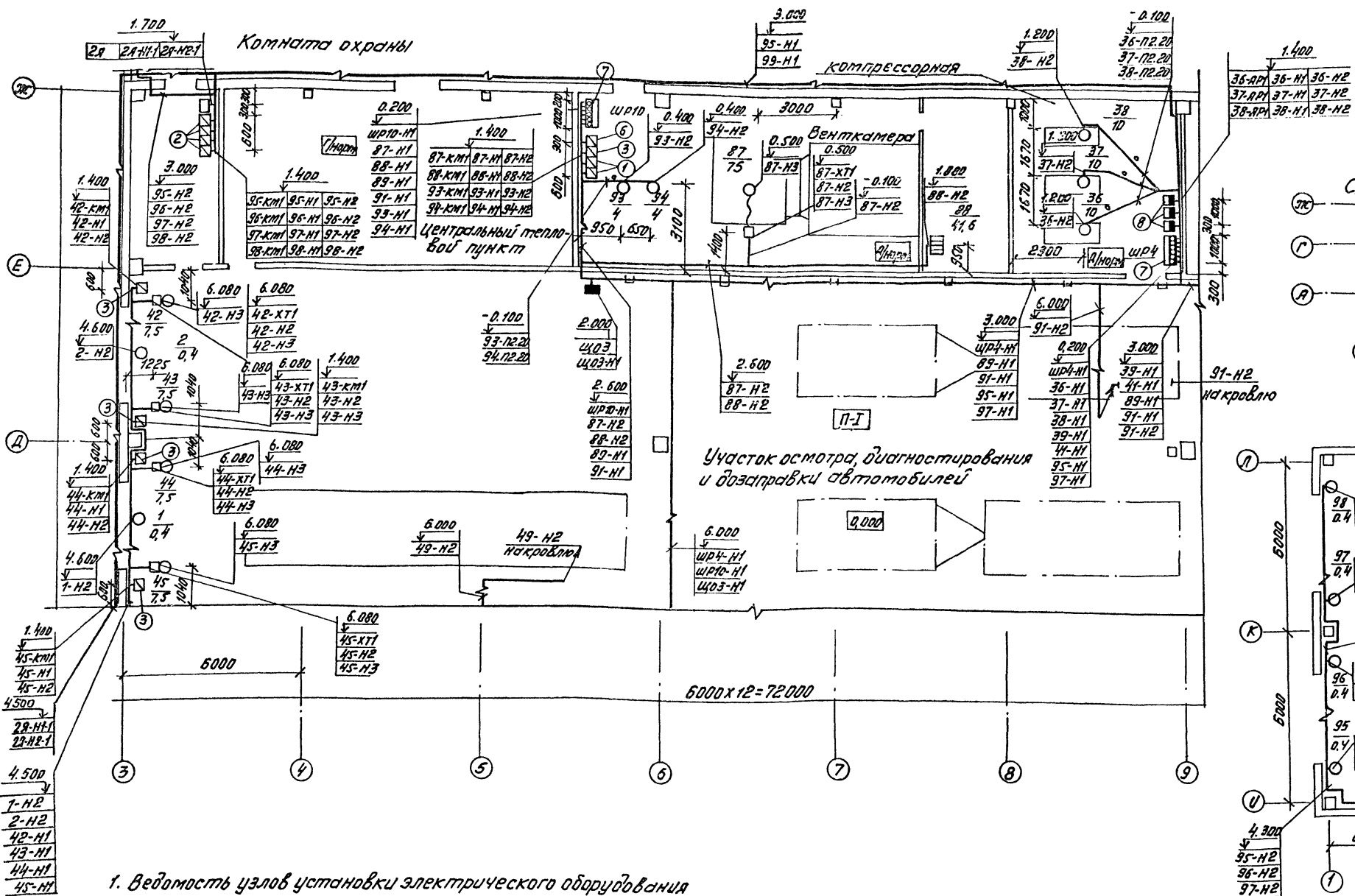
ГПП	Коржовина	Ред.	503-1-75.89	ЭМ
Бриг. пр.	Боршминов	СЛ	Вспомогательное электротранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой	
Рук. пр.	Стурнова	СЛ	Производственный корпус №2	
Инж.	Портнов	СЛ	Станция	Лист 18
Вед. инж.	Ивельский	СЛ	ГИПРОАВТОТРАНС	

кв. 1000 кв. м

Формат А2

Согласовано  
И.С.Степ.  
Рук. пр.  
И.И.В. № табл. Подписи и даты  
Согласовано  
И.С.Степ.  
Рук. пр.  
И.И.В. № табл. Подписи и даты

Согласовано  
Инж. В. П. Гладков и Л. В. Вяткина  
Инж. А. П. Гладков и Л. В. Вяткина  
Инж. А. П. Гладков и Л. В. Вяткина  
Инж. А. П. Гладков и Л. В. Вяткина  
Инж. А. П. Гладков и Л. В. Вяткина



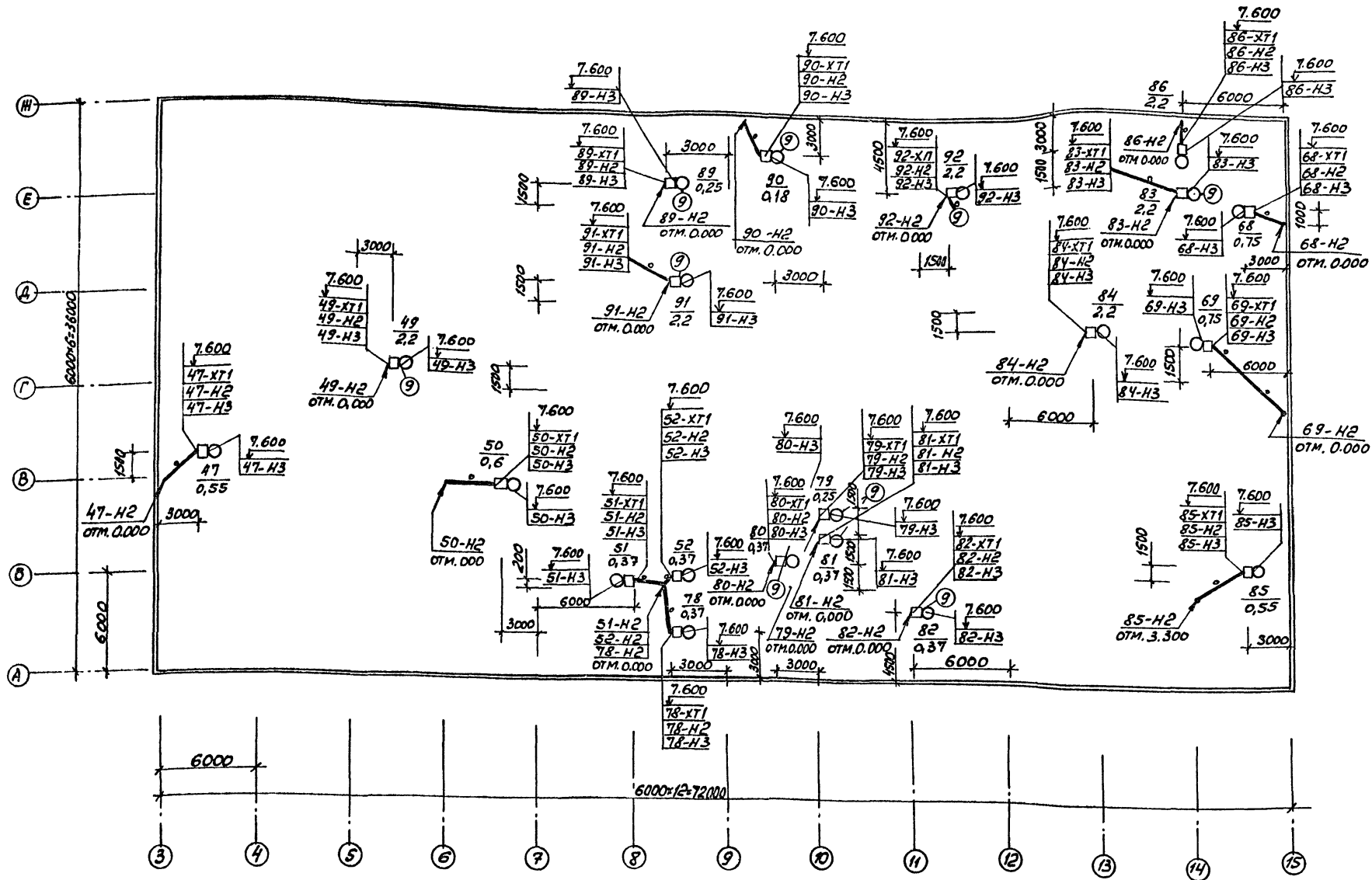
1. Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения приведена на листе ЭМ-23.

ГП	Коржиков	И.А.	503-1-75.89	ЭМ
Бригада	Борисов	В.А.		
Руч. зр.	Стирнова	Л.В.		
Инж.	Портнов	В.В.		
Вед. Инж.	Ильинский	И.В.		
Производственный корпус №2			Страна	Лист
План расположения электрооборудования и практической электрической сетей на отв. 2000 мм от 3-го			РП	19
ГПРОВАТОТРАНС			Инв. №	





Лист № 2



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

Привязан

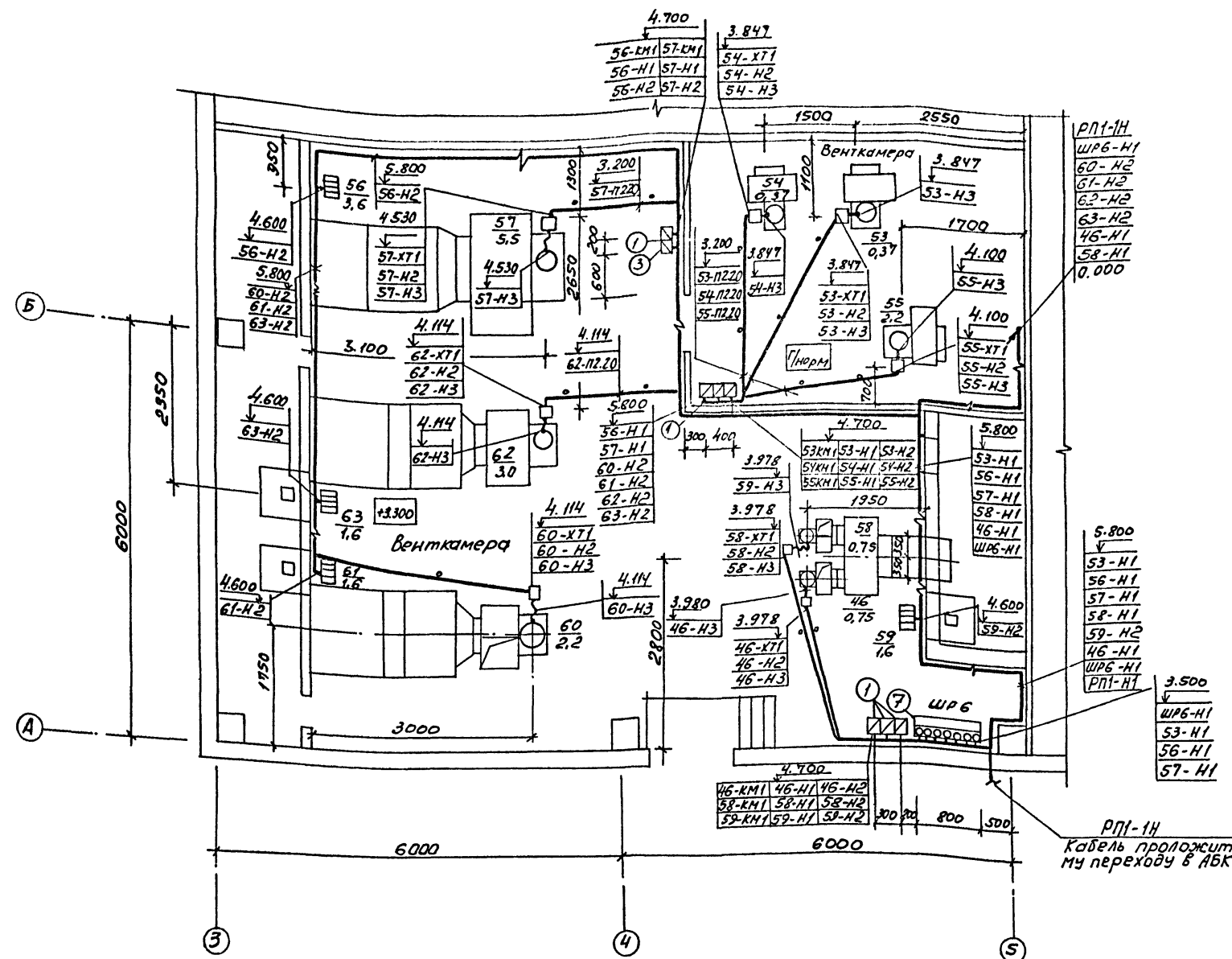
Инв. №

Группа	Корнаваль	А.А.	503-1-75.89	ЭМ
Бригада	Богарин	А.А.	Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой	
Рук. гр.	Смирнов	В.В.	Производительный корпус №2	стадия Лист Листов
Инж.	Портнов	В.В.		
Ведущий	Ульянов	В.В.		
			ПЛ 21	ГИПРОАВТОТРАНСПОРТНО-СТАЦИОНАРНЫЙ филиал
			План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на кровле.	

Согласовано

Рук. гр. Четверкин

Шелест / Проект и монтаж



РП1-Н  
 ШР6-Н1  
 60-Н2  
 61-Н2  
 62-Н2  
 63-Н2  
 46-Н1  
 58-Н1  
 0.000

5.800  
 ↓  
 53-Н1  
 56-Н1  
 57-Н1  
 58-Н1  
 59-Н2  
 46-Н1  
 ШР6-Н1  
 РП1-Н1  
 3.500  
 ↓  
 ШР6-Н1  
 53-Н1  
 56-Н1  
 57-Н1

РП1-Н  
 Кабель проложить по тепло-  
 му переходу в АБК на отм. 5.700

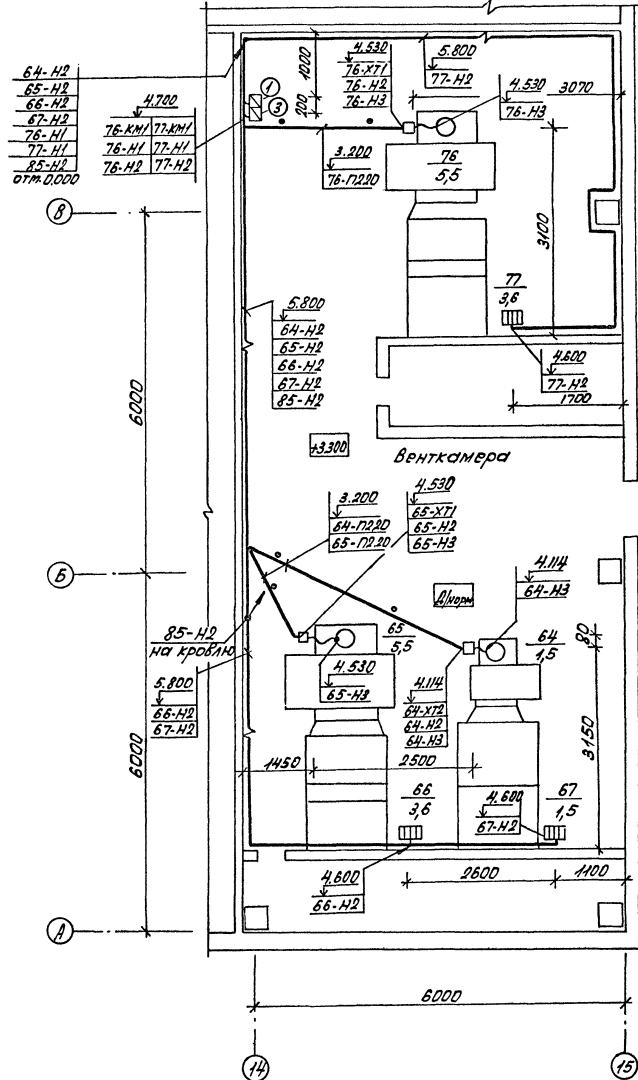
1. Ведомость узлов установки электрического оборудования  
 на плане расположения приведена на листе ЭМ

СОГЛАСОВАНО  
 П.С.Е.Е.Л. БАРИН  
 Рук. гр. электромонтаж  
 Лист 4.2

ГУП	Корнабург	ЭМ	503-1-75.89	ЭМ
Бригада	Беларусь			
Рук. гр.	Сидоренко			
Инженер	Партнов			
Вед. инженер	Ильинская			
			Автокомбинат автомобильное предприятие на 200 производств автомобилей с частично закрытой стартовой производственной площадкой	
			корпус №2	РП 22
			План расположения электротехнического оборудования и прокладки электрических сетей на отм. 3.300 в осях 3.5А-Б	ГИПРОАВТОТРАНС
			Новосибирский филиал	

А.И.Ван 2

План на отм. 3.300



ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ТП 5.407-54, Вып. 1 лист 5.407-54, 1.10	Установка пускателя ПМА 1-й величины, реверсивного	4	
2	ТП 5.407-54, Вып. 1 лист 5.407-54, 1.90	Установка пускателя ПМА 1-й величины, реверсивного	10	
3	ТП 5.407-54, Вып. 1 лист 5.407-54, 1.20	Установка пускателя ПМА 2-й величины, реверсивного	14	
4	ТП 5.407-54, Вып. 1 лист 5.407-54, 1.30	Установка пускателя ПМА 3-й величины, реверсивного	2	
5	ТП 5.407-54, Вып. 1 лист 5.407-54, 1.50	Установка пускателя ПМА 5-й величины, реверсивного	2	
6	ТП 5.407-54, Вып. 1 лист 5.407-54, 1.70	Установка пускателя ПМА 7-й величины, реверсивного	1	
7	ТП 5.407-56, Вып. 0 лист 5.407-56, 1.49	Установка распределителя ног шкафа ШРН	10	
8	ТП 5.407-55 лист 5.407-55, 0.49	Установка распределителя ног ящика ЯРБ 122	9	
9	ТП 4.407-208 лист 21	Установка аппаратуры и подвод питания к крышным вентиляторам	11	

Согласовано  
Ген. директ. Бродяк В.И.  
Инженер Ширяков Ю.И.

Привязан		
Уч. №		

Ген. директор	С.В.А.			
Инженер	Л.В.С.			
Инженер	Л.В.С.			
Инженер	Л.В.С.			
Инженер	Л.В.С.			
Инженер	Л.В.С.			

503-1-75.89 3М

Акционерное электротранспортное предприятие на 200  
тысяч рублей с частичной государственной  
поддержкой

Производственный корпус № 2

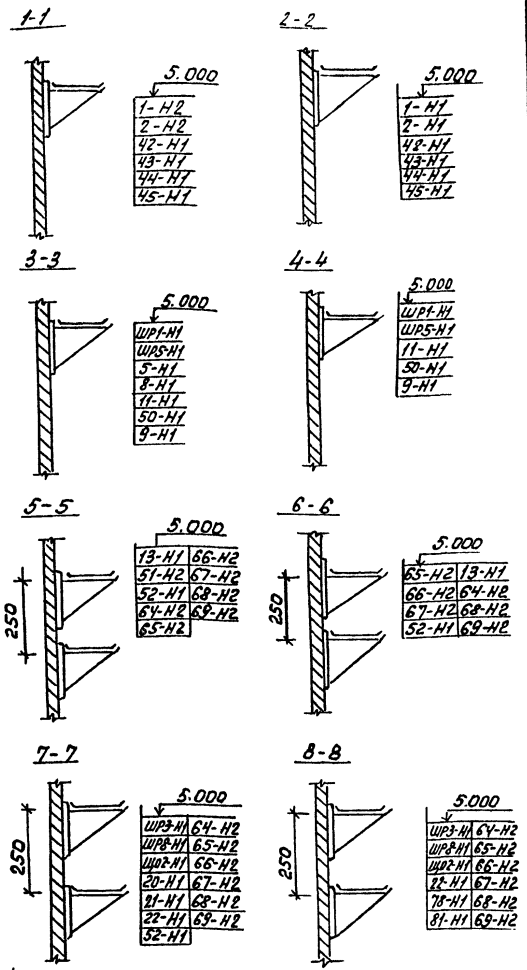
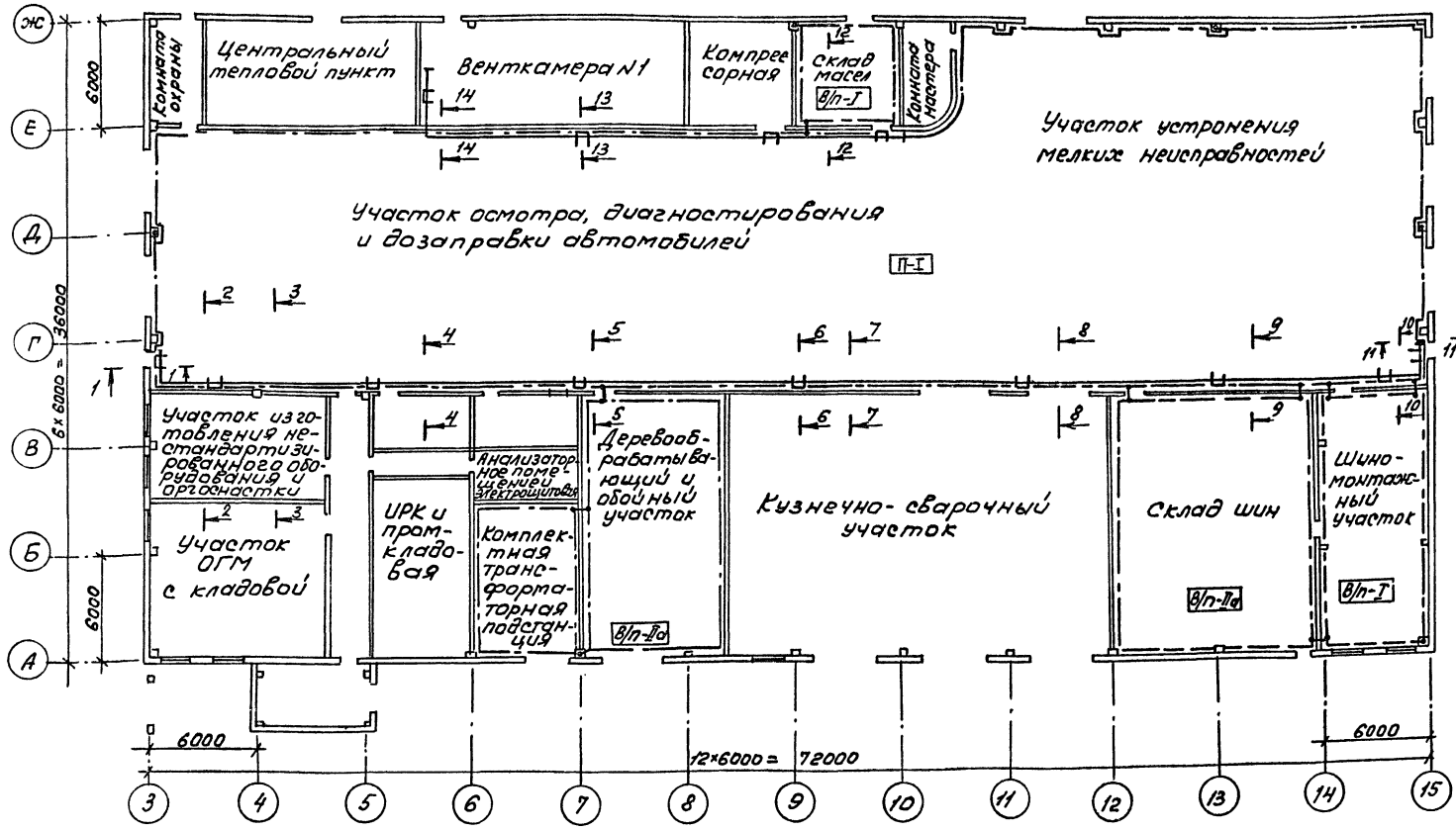
Пл. 23

План размещения электрооборудования и прокладки электрических  
сетей на отм. 3.300 блоча № 15.1.8

Новосибирский филиал

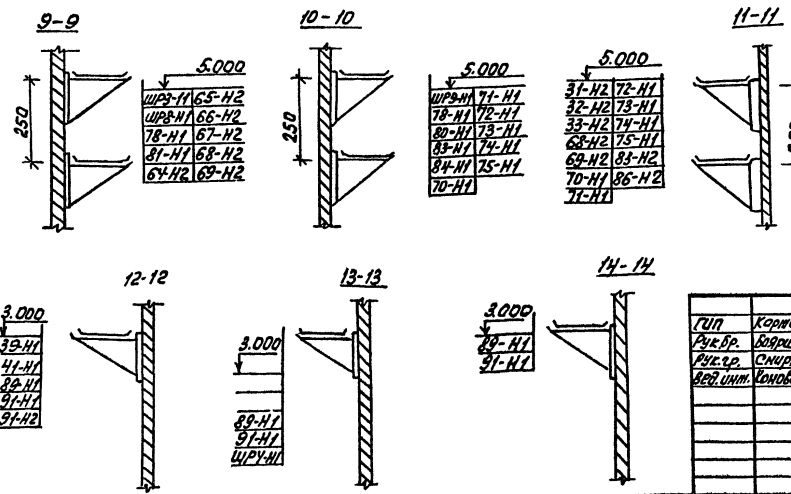
Копировал Себастьянова Формат А2

А-600М2



Спецификация

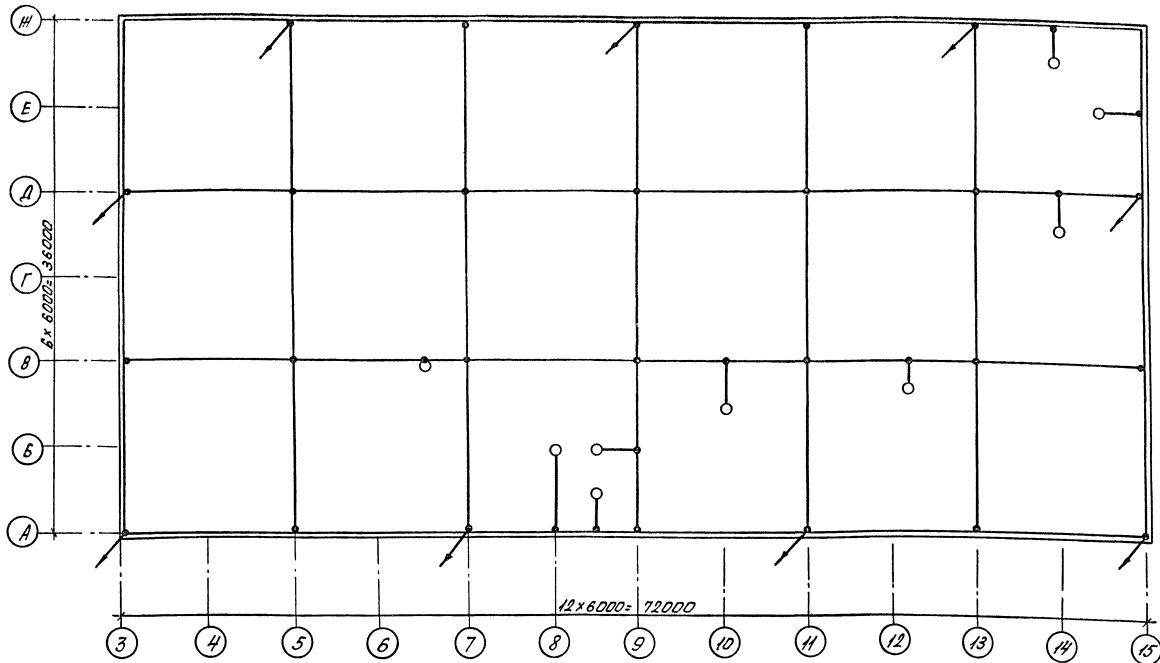
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ГП 5.407-263	Прокладка лотков, узлы		
1	5.407-49, исп.1	Прокладка лотков горизонтально по стене	290	М
2	5.407-49, исп.4	Прокладка лотков горизонтально по стене с выступающими колоннами	20	М
3	К1150У3	Стойка кабельная	135	
4	К1161У3	Полка кабельная	270	
5	Н140-П2У3	Лоток прямой $\varnothing=2м$	130	
6	НХ-У45У3	Лоток угловой	6	
7	НП-ПР4У3	Прижим	12	



Привязан			
ИМВ. №			

Гип	Коржавина	Коп		503-1-75.89	9М
Рис. 22	Видринов	Зин			
Рис. 22	Смирнов	Зин		Металлическое автомобильное предприятие с частично закрытой стоянкой	
Вед. инж.	Коновалова	Зин		Производственный корпус №2	Стальной лист Листов
				План заземления, прокладка лотков, сечения	РП 24
					ГИПРОВТОТРАНС

Лист № 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 150м<sup>2</sup>.
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 непре-

- ррывная 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 ЗМ.
8. Все выступающие на кровле вентсистемы должны быть соединены с молниеприемной сеткой.

Привязки	
Чит. №	

ГНП	Коридоры	Свд					
Рис. в	Большинство	Свд					
Рис. в	Смещение	Свд					
Рис. в	Смещение	Свд					
Рис. в	Смещение	Свд					

503-1-75.89	ЗМ
Автономно автономное проектирование на основе	
привязки автономной с частичной закрытой сеткой	
Производственный корпус № 2	Страна Лист
	РП 25
Молниезащита	ГИПРОАВТОТРАНС
Иркутский филиал	

Составлено по рис. № 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.

Альбом 2

ведомость рабочих чертёй 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... И	
4	План на отм. 0.000 в осях 9... 15, А... Г	
5	План на отм. 0.000 в осях 9... 15, Г... И	
6	Планы на отм. 0.000 в осях 1... 4, И... А на отм. 3.300 в осях 3... 5, А... Б; 1ч... 15, А... В	
7	Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения	

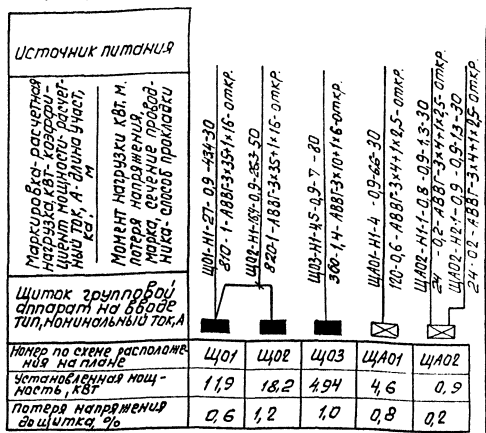
ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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 осветительных с люминисцентными лампами на железобетонных фермах и перекрытиях	
АБ26А	установка взрывозащитных светильников с лампами накаливания во взрывоопасных зонах	
	Прилагаемые документы	
503-1-75.89-ЭО.СО	Спецификацию оборудования	Альбом Б

Основные показатели

Установленная мощность	Рабочее освещение 3,504 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 осветительных помещений	2,790 м <sup>2</sup>
Типы светильников	Типы светильников указаны на планах
Количество светильников	416
Осветительные щитки	Серии ПР11
Способ прокладки к сетям	Питающие сети выполняются кабелем АВВГ на лотках и открыто на стене. Распределительные сети выполняются кабелем АВВГ-по стенам, строительным конструкциям и в коробах комплектных линий; кабелем ВВГ по стенам, строительным конструкциям; Проводами АПВ в коробах комплектных линий; Проводами ПВ1 в стальных трубах
Защитное заземление	Металлические корпуса осветительных приборов конушу щитков кронштейны, а так же один из выводов обмотки 36 в понижающих трансформаторов присоединить к рабочему нулевому проводу
Организация эксплуатации	Обслуживание светильников предусматривается с использованием телескопического подъемника "Тепл" и переносных лестниц-стремянков

Принципиальная схема питающей сети



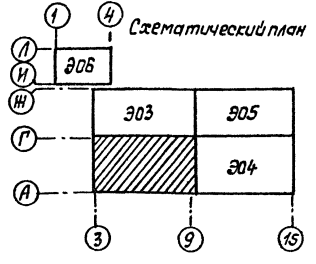
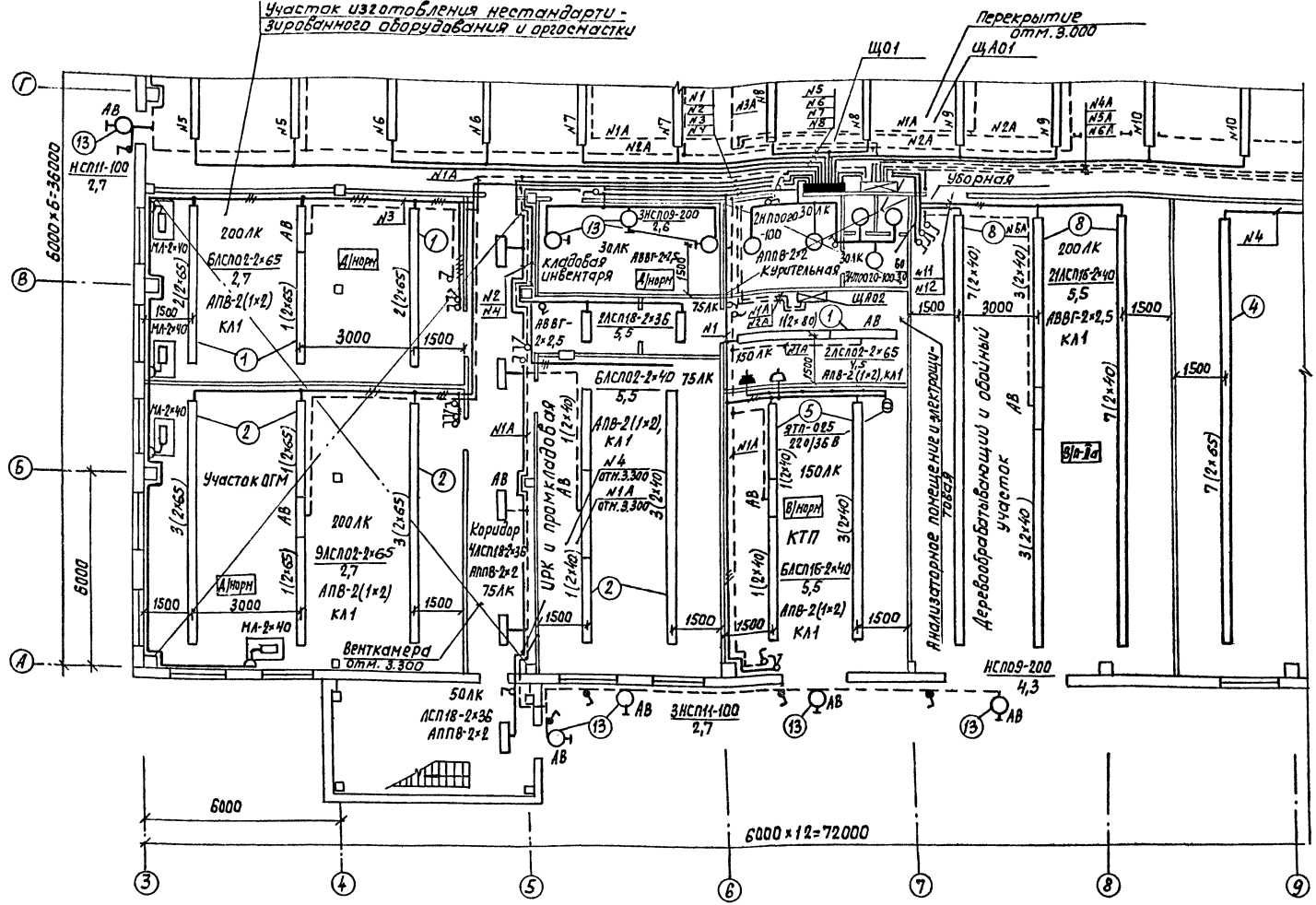
Шифр чертежа 503-1-75.89-ЭО.СО

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 Кожина (Коржавина)

Привязан	
ШЕ.№	
ГПД Коржавина Кожина	503-1-75.89 90
Рис.бр. Аварийное	Исполнение в соответствии с проектом
Рис.бр. Смирнова	
Изм. Порывин	Производственный корпус №2
Водоп. Чернышова	Сталь Лист
Н.компр. Смирнова	РЛ 1 7
	Общие данные
	ГИПРОВЕТ ОТРАС
	Копировал А.Н.
	Формат А2

Участок изготовления нестандартного -  
зиробанного оборудования и оснастки

Альбом 2



Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Номер щитка	Тип	Установленная мощность кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расцепителя, А	
			Однополюсные		Трёхполюсные		на вводе	на линиях
			Заняты	Резервные	Заняты	Резервные		
ЩО1	ЭОУ-8502	11,9	1...12	-	-	-	16	
ЩАО1	ЭОУ-8501	4,6	1...6	-	-	-	16	
ЩА02	ЭОУ-8501	0,9	1...2	3...6	-	-	16	

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

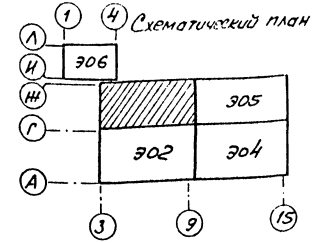
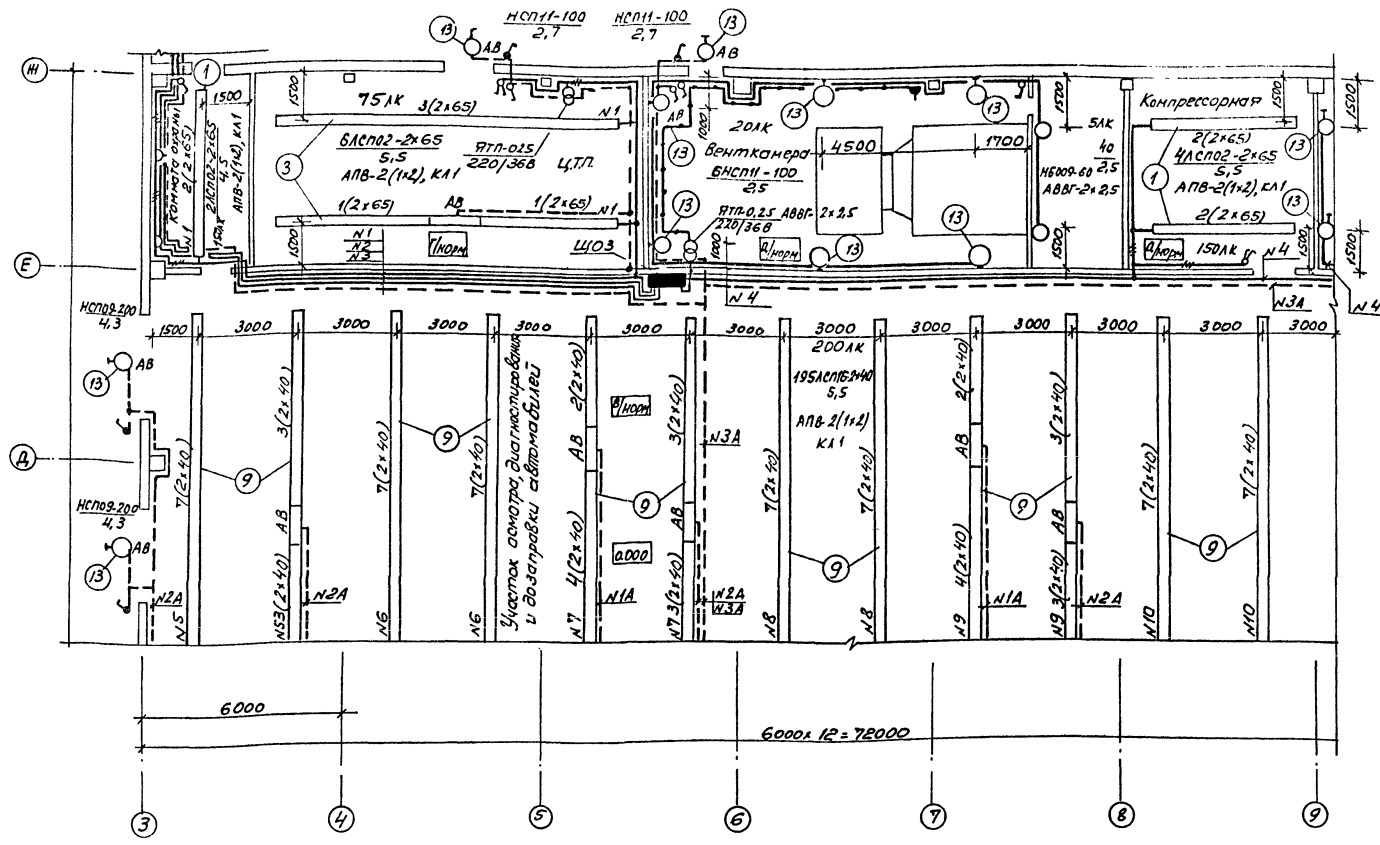
Привязан			
Име. №			

ГП	Коржавино	20/01	503-1-75.89	90
Руч. вр.	Байрашине	20/01	Исполнение автоматического предприятия на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой сдвигной	
Руч. гр.	Смирнов	20/01	Производственный корпус №2	Стр. 2
Инженер	Портнов	20/01	План на отст. 0.000 в	Лист
Ст. тех.	Насолов	20/01	ДСЯХ 3.9, А...Г	Листов
Вед. инж.	Церемелка	20/01	ГИПРОВТТРАНС	Ньюсибирский филиал
			Копировал З...-	Формат А 2

Согласовано  
ГЛ. инж. Беликин В. П.  
Руч. гр. Цыганов В. П.  
Кухарев В. П.  
Инж. Давыдов В. П.  
Инж. Шибанов В. П.  
Инж. Смирнов В. П.  
Инж. Портнов В. П.  
Инж. Насолов В. П.  
Инж. Церемелка В. П.

Составлено  
ГЛ. инж. Беликин В. П.  
Руч. гр. Цыганов В. П.  
Кухарев В. П.





Создано по...  
 Дик. Г.Р. Удмуртский...  
 Инв. №...

Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

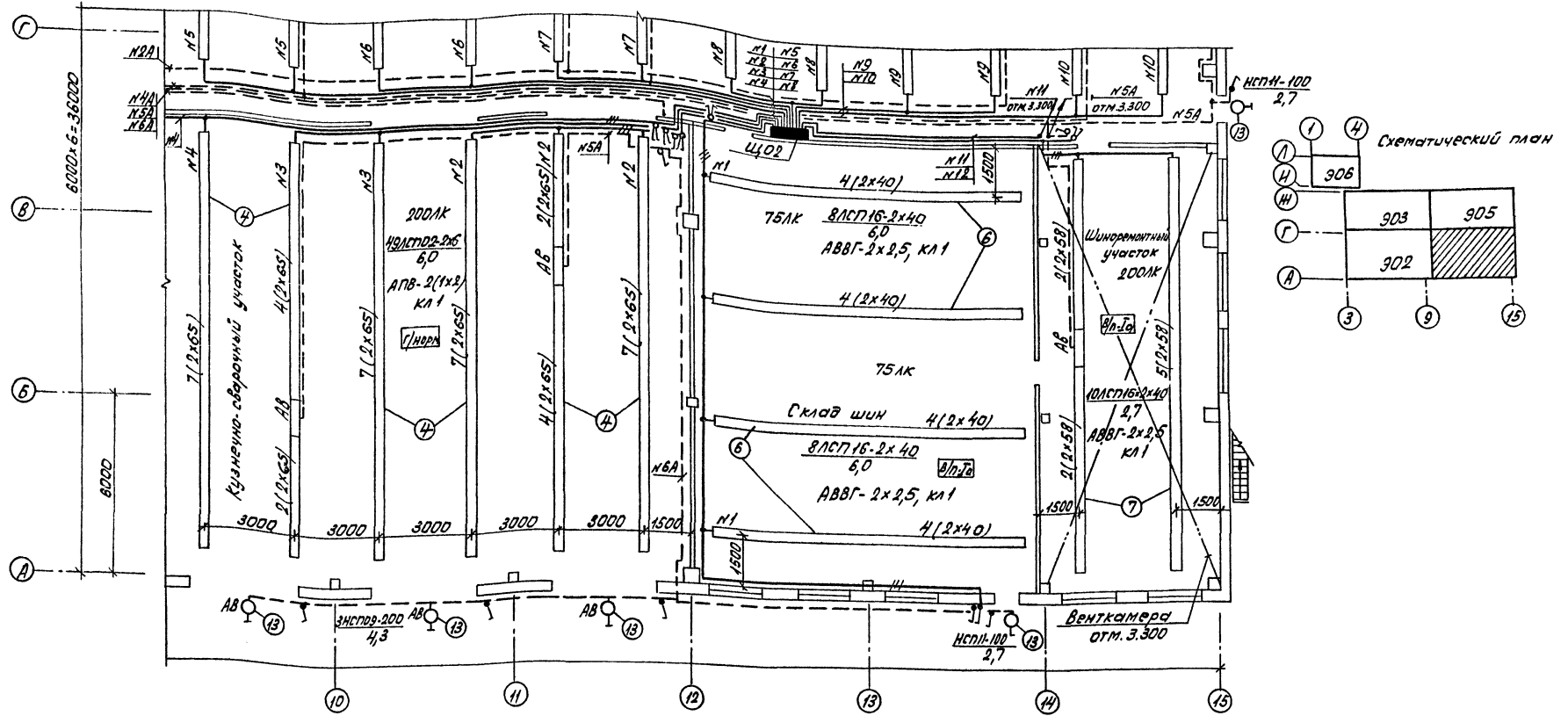
Номер щитка	Тип	Уста-новлен-ная мощность кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расцепки ТРА, А	
			Однополюсные		Трехполюсные		на вводе	на линии
			Замк.	Разрыв	Замк.	Разрыв		
ЩОЗ	ЯДУ-8501	4,94	1...4	5,6	-	-	-	16

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

Привязан	
Инв. №	

ГИП	Коржавина		
Инж. Г.Р. Удмуртский	Смирнов		
Инв. №	503-1-75.89	30	
Ст.т.к. Навин	Автоматное автоматическое предприятие на 200 грузовой автомобилей с частично закрытой стоянкой		Стандарт 10/08
	Производственный корпус №2		РП 3
	План на стл. 0.000 в осях 3...9, Г...Н		ГИПРОАВТОПРИО Новосибирский филиал

Альбом 2



Номер щитка	Тип	Установленная мощность кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расщепителя, А	
			Однополюсные	Трёхполюсные	на вводе	на линиях		
			Занятые	Резервные	Занятые	Резервные		
ЩО2	104-8502	24,6	1...12	12	—	—	—	16

1. ведомость условий установки электрического оборудования на плане расположения приведена на листе 307.

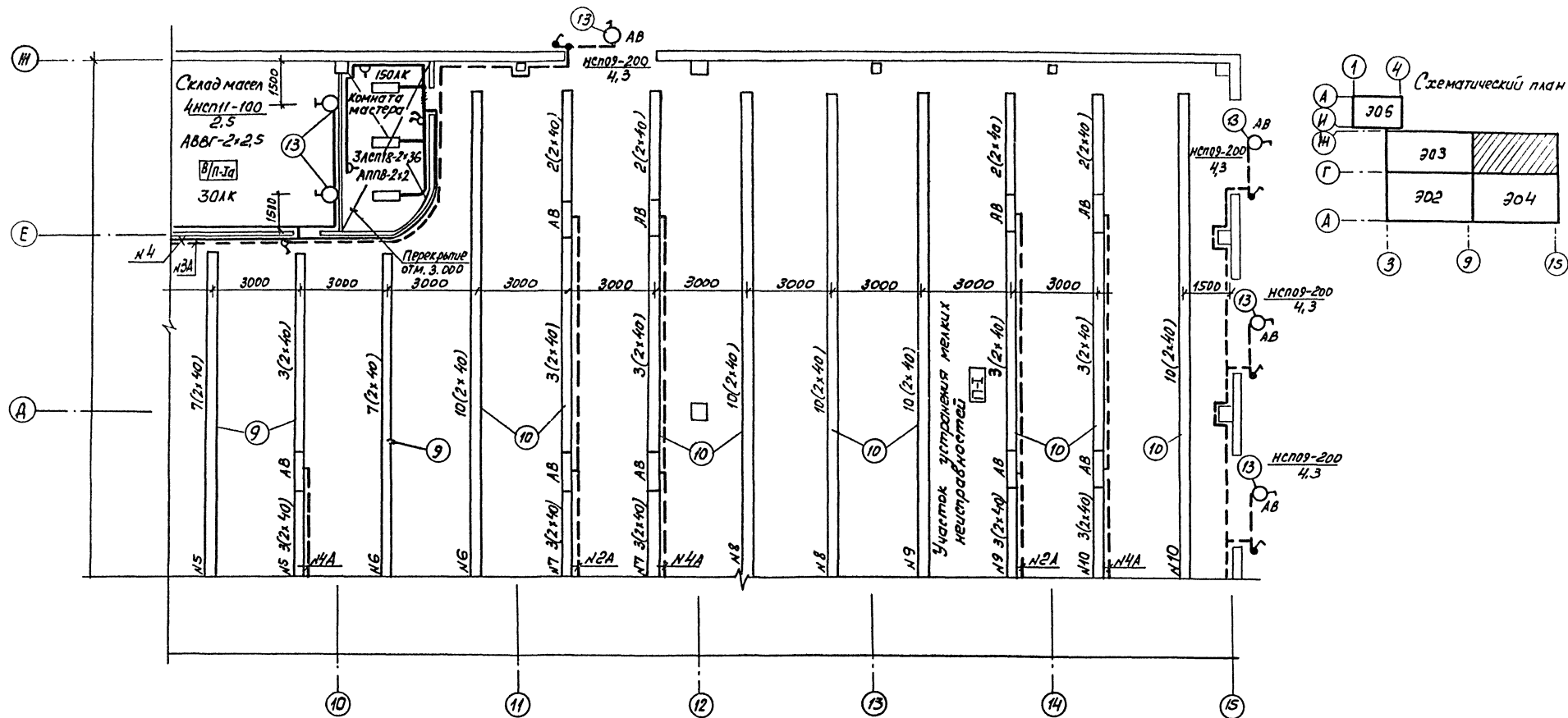
Привязки			
Условья			

ГИП Карягина Бухгалтер Инженер Ст. тех.	Карягина Смирнов Поляков Наганов	503-1-75.89 Автоматное автотранспортное предприятие на 200 автомобилей с частичной загрузкой отапливаемых помещений	30 4 4
Производственный корпус №2		План на отм. 0.000 в осях 2...15, А...Г	Лист 4
		ГИПРОАВТОТРАНС	Новосибирский филиал

Копировала Севастьянова

Согласовано  
 Руководитель  
 Главный инженер  
 Главный специалист

РАБОДА 2



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

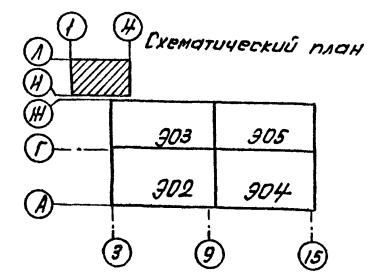
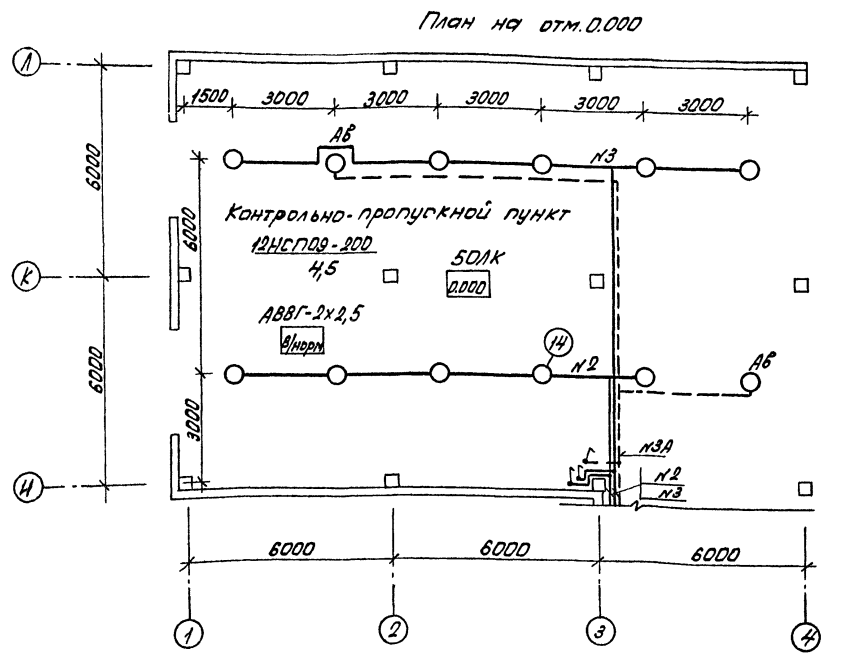
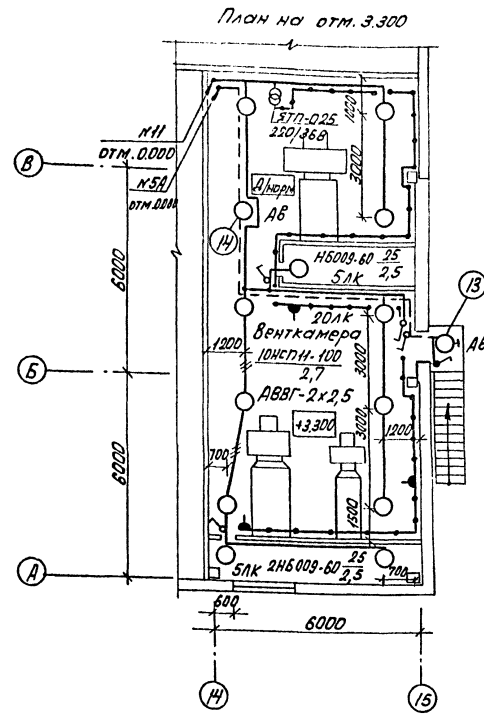
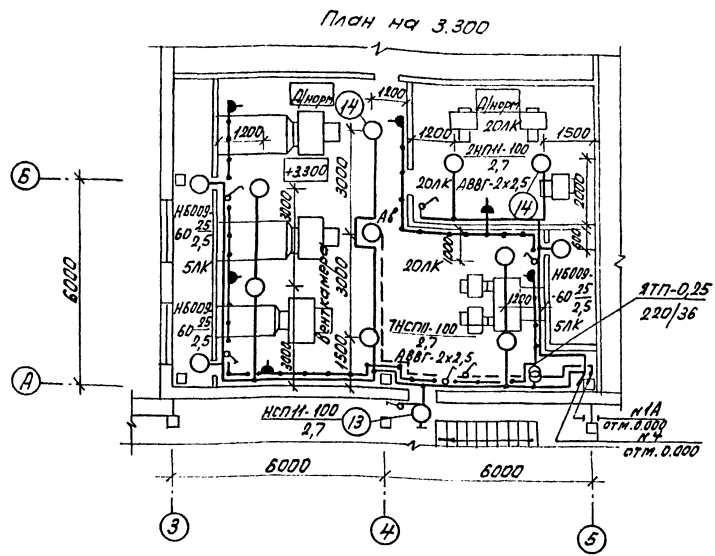
Привязан			

Лист №

ГЦП	Корнакина	КЗ	503-1-75.89	30
Бригада	Борисин	БФ	Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой	
Рук. гр.	Смирнова	СМ	Производственный корпус №2	Станция Лист Листов
УИИ	Партинов	ПА	РП	5
Вед. инж.	Ильинская	ИЛ	План на отм. 0.000 в осях 9...15, Г...Н	
			ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал	

Согласовано:  
 Л. слес. Боровиц А.  
 Рук. гр. Иванов П.  
 Л. слес. Чистяков В.  
 Л. слес. Кучинский В.

С. 1580м 2



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

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

Составлено  
П. С. Борова  
П. С. Борова  
Л. К. З. П. С.  
Л. К. З. П. С.

Привязан			
Инв. №:			

ГМП	Корневина	Корневина	503-1-75.89	30
корпус №2			ЛП	6
Планы на отм. 0.000 в осях А...Б, В...Г, Д...Е, Ж...З, И...К, Л...М, Н...О, П...Р, С...Т, У...Ф, Ц...Щ, Х...Ц, Ч...Ш, Щ...Ъ, Ъ...Ы, Э...Ю, Я...А				
ГИПРОАВТОТРАНС				
Формат А2				

начало

№3	Обозначение	Наименование	начало	
			кол	Примечание
1	тп 4.407-236 лист 4.407-236-070 исп 1	Комплектная линия из 2-х светильников ЛСП02-2x80 Провод АПВ-2 (1x2) Длина линии 6м	7	
2	тп 4.407-236 лист 4.407-236-070 исп 1	Комплектная линия из 3-х светильников ЛСП02-2x80 Провод АПВ-2 (1x2) Длина линии 8м	4	
3	тп 4.407-236 лист 4.407-236-070 исп 1	Комплектная линия из 3-х светильников ЛСП02-2x80 Провод АПВ-2 (1x2) Длина линии 10м	2	
4	тп 4.407-236 лист 4.407-236-070 исп 1	Комплектная линия из 7-х светильников ЛСП02-2x80 Провод АПВ-2 (1x2) Длина линии 14м	7	
5	тп 4.407-236 лист 4.407-236-070 исп 1	Комплектная линия из 3-х светильников ЛСП18-2x58 Провод АПВ-2 (1x2) Длина линии 6м	2	
6	тп 4.407-236 лист 4.407-236-070 исп 1	Комплектная линия из 4-х светильников ЛСП18-2x58 Кабель АВВГ-2x2,5 Длина линии 10м	4	
7	тп 4.407-236 лист 4.407-236-070 исп 1	Комплектная линия из 5-х светильников ЛСП18-2x58 Кабель АВВГ-2x2,5 Длина линии 14м	8	

окончание

№3	Обозначение	Наименование	окончание	
			кол	Примечание
8	тп 4.407-236 лист 4.407-236-070 исп 1	Комплектная линия из 7-х светильников ЛСП18-2x58 Кабель АВВГ-2x2,5 Длина линии 14м	3	
9	тп 4.407-236 лист 4.407-236-070 исп 1	Комплектная линия из 7-х светильников ЛСП18-2x58 Провод АПВ-2 (1x2) Длина линии 14м	15	
10	тп 4.407-236 лист 4.407-236-070 исп 1	Комплектная линия из 10-х светильников ЛСП18-2-58 провод АПВ-2 (1x2) Длина линии 20м	9	
11	тп А626А лист А626-009	Комплектная линия из 5-х светильников ЛСП18-2-58 Провод ПВ1-2 (1x2) Длина линии 10м	1	
12	тп А626А лист А626-009	Комплектная линия из 6-х светильников ЛСП18-2-58 Провод ПВ1-2 (1x2) Длина линии 12м	1	
13	тп 4.407-233 лист 4.407-233-018 исп 1	Установка светиль- ника с лампой нака- ливания на крон- штейне	33	
14	тп 5.407-19 лист 6	Установка светильника с лампой накаливания на крюке	34	

Прибыли

Лист №

ГПП	Коробки	22
Бригад	Борислав	1
Рис. ГР	Климов	1
Уммер-порт	Мов	1
Ведущий	Ильинский	1

503-1-75.89

80

Автономное автотранспортное предприятие на 200  
грузовых автомобилей с частичной закрытой стоянкой  
Производственный корпус №2  
стадия Лист Листов  
рп 7  
Ведомость узлов установки  
электрического оборудования  
на плане расположения Новосибирский филиал

ГИПРОАВТОТРАНС

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта СС

Листом 2

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

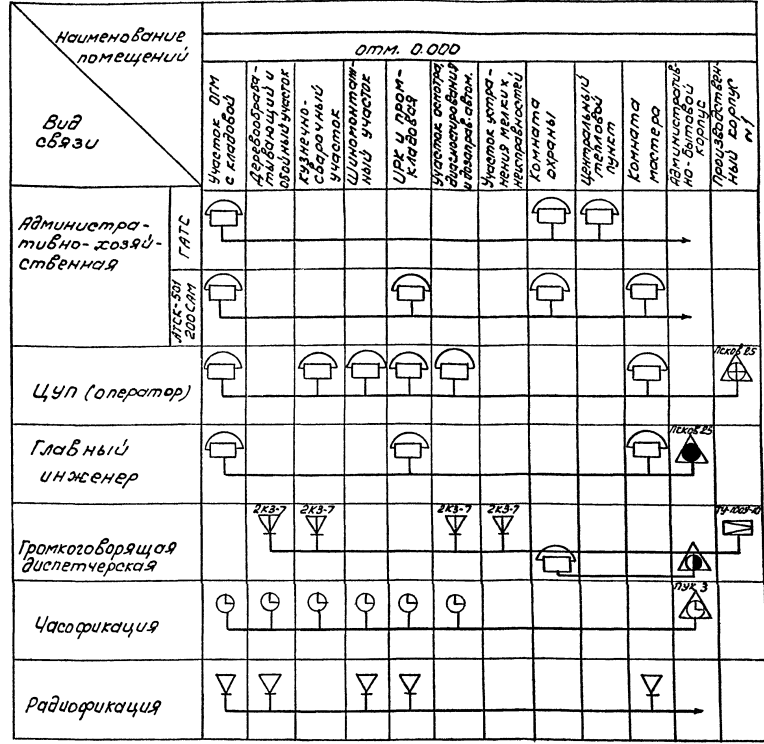
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
	Правила строительства и ремонта воздушных линий связи и радиотрансляционных сетей ч. I...IV	
	Правила строительства линейных сооружений городских телефонных сетей	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
503-1-75.89- СС.СО	Спецификация оборудования	Альбом Б

Общие указания

- В помещениях кабели и провода прокладываются открыто по стенам и конструкциям с креплением скобами на высоте 3,0 м от уровня пола.
- Телефонные розетки РТ-2 устанавливаются на высоте 0,25 м от уровня пола.
- Высота установки электроточечных часов и громкоговорителей распорядительно-поисковой связи - 3,0 м.
- 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 здания.  
 Главный инженер проекта *К.В.С.* Корталева В.С.

Схема организации связи



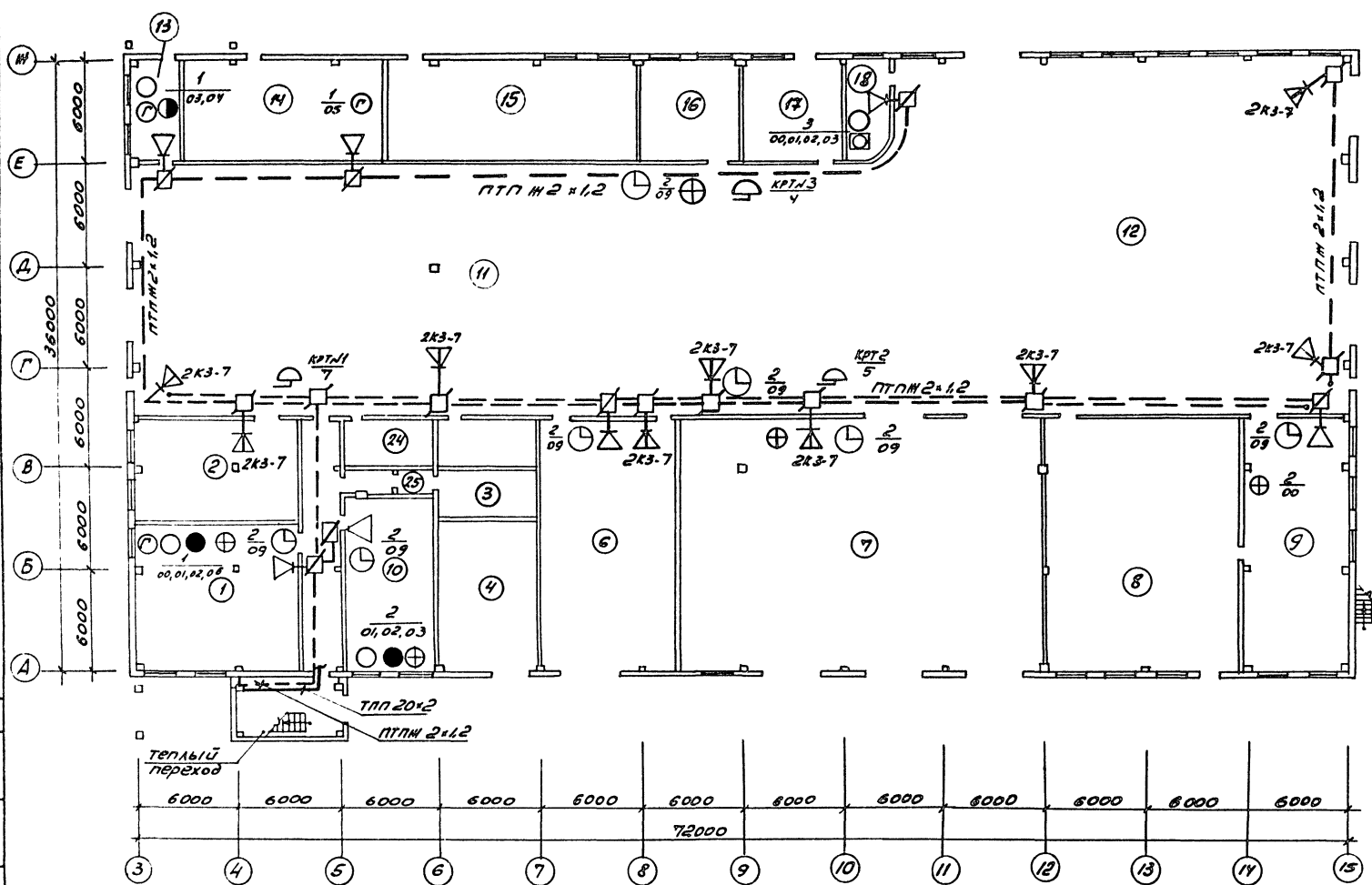
- Ответвления к электроточечным часам выполняются проводами ТРП1х2х0,5 с помощью универсальных коробок УК-2П.
- Монтаж устройств связи выполняется в соответствии с «Инструкцией по монтажу сооружений и устройств связи, радиовещания и телевидения» ВСН 600-81.
- При производстве строительно-монтажных работ следует руководствоваться:
  - «Инструктивными указаниями по технике безопасности на монтаж средств промышленной связи и СЧБ.» части 2 из 3 (МСН 233-70, ВСН 292-72), издательства ЦНТИ МНСС СССР.
  - технической документацией, поставляемой заводами-изготовителями в комплекте с оборудованием.

Приказан		
ИМБ-№		
ГЛП	Корталева В.С.	
Руч.вр.	Смирнова В.С.	
Руч.зр.	Смирнова В.С.	
Ст.инж.	Смирнова В.С.	
Контр.	Смирнова В.С.	
503-1-75.89		СС
Производственный корпус №2		Стадия
Общие данные		Лист
		1
		2
ГИПРОАВТОТРАНС		Новосибирский филиал

Утверждено: *К.В.С.* Корталева В.С.

Экспликация помещений

Аксониметр



Номер	Наименование
1	Участок ОГМ с кладовой
2	Участок изготовления настольно-картизированного оборудования и оргомастки.
3	Анализаторное помещение и электрощитовая
4	Компактная трансформаторная подстанция
5	Мужская уборная
6	Деревообрабатывающий и обойный участок
7	Кузнечно-сварочный участок
8	Склад шпунт
9	Широкомонтажный участок
10	ЦРК и промкладовая
11	Участок осмотра, диагностики 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

Составитель: Г.А. Степанов  
 Проверил: И.В. Степанов  
 Инженер

Г.И.П.	Корпус № 2	503-1-75.89	СС
Автомобильное	автотранспортное	предприятие на 200	грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой
Производственный корпус № 2	Станция	Лист	Лист № 6
План сетей комплексной связи радиорелейной и громкоговорящей связи	Р.П.	2	ГИПРОАВТОТРАНС
Уни. №			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 элект. кабелей	
3	Кабельный журнал. Спецификация оборудования	
4	Схема электрическая подключений	

Основные показатели автоматической установки пожарной сигнализации

№ п/п	Наименование защищаемых помещений	Эквивалентная площадь, м <sup>2</sup>	Вид защиты	Извещатель		Приемная станция	
				тип	кол	тип	кол
23	Склад масел Комната мастера	34,6 16,5	Пожарная сигнализация	ИП105-2/1	4	ППС-3	1
24	Участок осмотра, диагностики и дозaprавки автомобилей	117,7		ИП105-2/1	114		
26	Участок осмотра, диагностики и дозaprавки автомобилей	42,8		ИП105-2/1	4		
27	Аналитаторное помещение и электрощитовая	17,5	Пожарная сигнализация	ИП105-2/1	2	ППС-3	1
28	КТП. Деревообрабатывающий и обойный участок	189,6		ИП105-2/1	16		
29	Склад шин Шиноремонтный участок	173,7 92,3		ИП105-2/1	15 8		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ОСТ 25.329-81	Установки пожаротушения автоматические и установки пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации.	
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	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
АУС СО	Автоматическая установка пожарной сигнализации.	Альбом 6
АУС ВМ	Автоматическая установка пожарной сигнализации.	Альбом 8
	Спецификации оборудования	
	Ведомости потребности в материалах	

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

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

Главный инженер проекта Владимир В.М. Дьячков

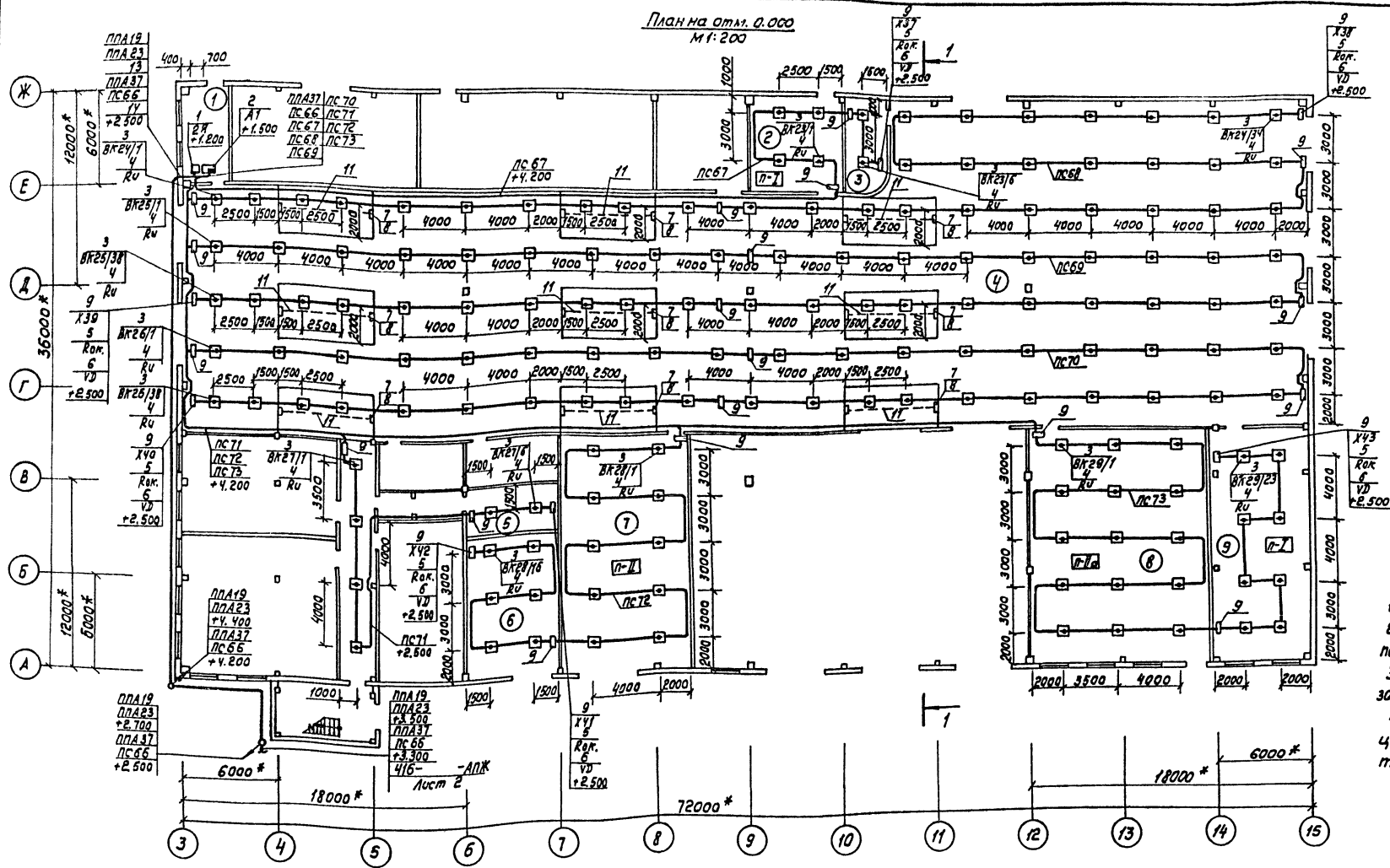
Привязан		
УИВ №	503-1-75.89 - АУС	
Автономное автомобильное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой		
Производственный корпус №2		Стадия Лист Листов
РП	1	4
Общие данные		ГЛКН «СпецАвтоматика» г. Новосибирск

УИВ № табл. Подписи и даты. Взам. инв. №



План на отм. 0.000  
М 1:200

Лист 2

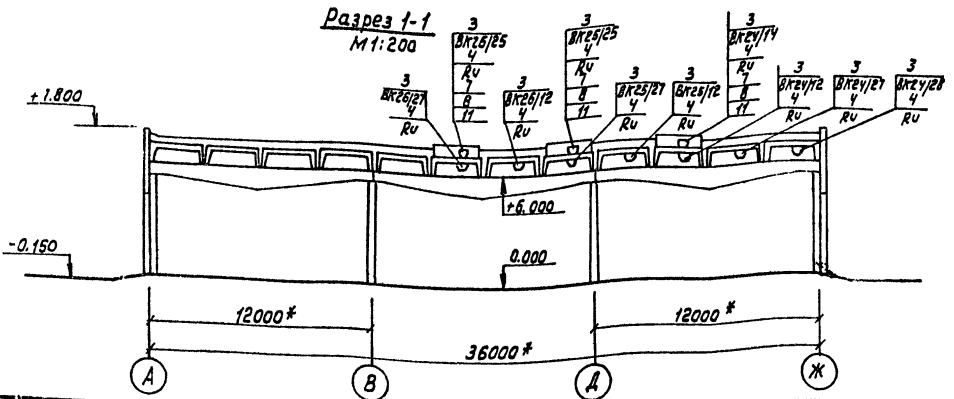


Экспликация помещений

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	Комплексная трансформаторная подстанция
7	Деревообрабатывающий и обойный участок
8	Склад шин
9	Шиноремонтный участок

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

Разрез 1-1  
М 1:200



Привязан		503-1-75.89 - АУС	
ГНП Дьячков В.И.		Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой	
Нач. отд. Талочнев В.И.		Производственный корпус №2	
Гл. спец. Сетрыкин Л.С.		Стальной лист	
Нач. св-т. Лопотинев В.И.		Лист 2	
Ст. инж. Таскаев В.И.		Лист в	
И.И.И.И.		План на отм. 0.000 в осев. А-Ж 3-15. Размещение электрооборудования. Прокладка электропроводов.	
		ГРКН Спецавтоматика г. Новосибирск	
		Копировал Компаниец формат А2	

Албом 2

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

Сводка кабелей

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

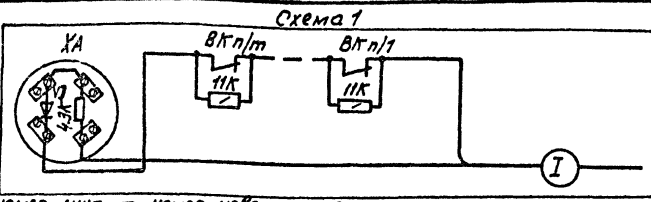
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Мат.	Масса, кг	Примечание
1	ТУ16-88-НМШУ 636.000.002	Ящик сигнализации на 5 направлений			
		Я9505-2044А УХЛ4, 2Я	1	65	
2	ТУ 25-7709-0001-86	Прибор приемно-контрольный пожарный на 60 лучей			
		ППКП019-60-2(ПКС-3) А1	1	50	
3	ТУ11-8312.МО.082.033	Извещатель пожарный тепловой магнитный			
		ИП105-2/1, ВК	161	0,04	
4	ОЖО. 467.180 ТУ	Резистор МЛТ-025-11кОм			
		±5%, Ru	161	0,001	
5	ОЖО. 467.180 ТУ	Резистор МЛТ-025-43кОм			
		±5%, Rок.	7	0,001	Комплект
6	ДРЗ.362.035 ТУ	Диод КД 521А, VD	7		но
7	ТУ 36-1445-82	Анкер К 675 УЗ	18	0,6	ППС-3
8	ТУ 36-1445-82	Мыфта натяжная Л804УЗ	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 3,0-1	63		м
12	ТУ 36-501-80	Трубка электроизоляционная ХВТ-14 УХЛ2,5	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

...составляется и дата. Взам. инв. №

		503-1-75.89		-АУС	
		Автомобильное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой			
Привязан		Глп Дьячков	Валитый	Стадия	Лист
		Нач.отд. Толочнев	Валитый	рп	3
		Л.спец. Сопрыкин	Л.С.		
		Нач.сект. Писахов			
Инв. №		Ст.инж. Таскаев	Монж	Кабельный журнал. Спецификация оборудования	
			г. Новосибирск		

Копировал Кампанови формат А2

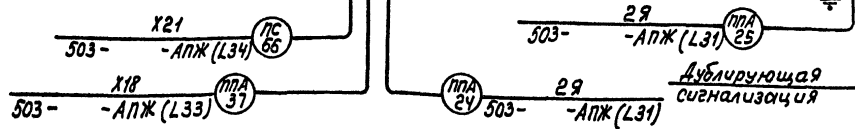
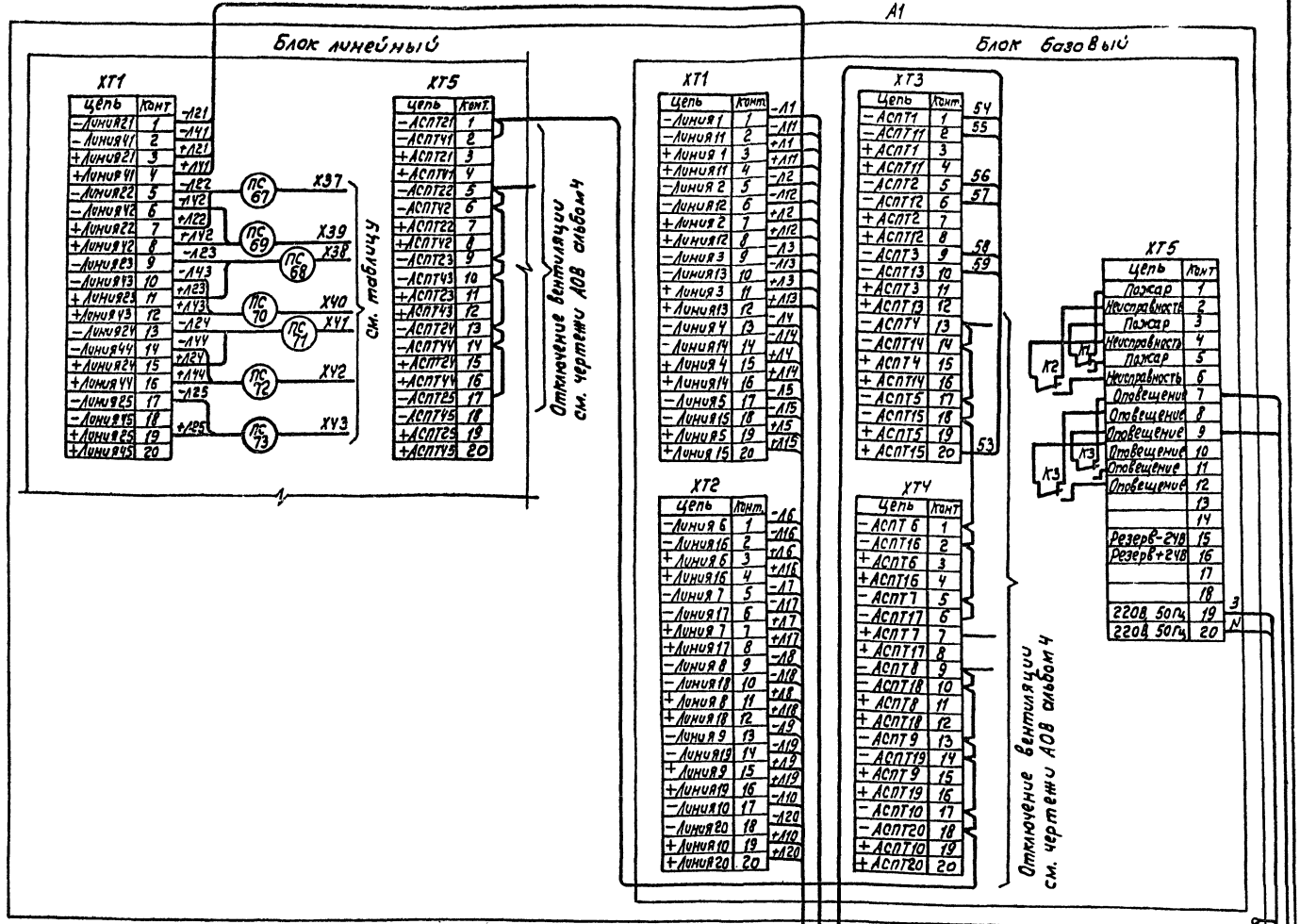
Альбом 2



п - номер луча, т - номер извещателя

Таблица

№ л-ца	№ ст-ны	Наименование защищаемых помещений	Датчики		Маркировка			№ кабеля	Адрес
			Тип	Кол	ХА	-А	+А		
23		Склад масел. Комната мастера.		6	Х37	-122	+122	ПС 67	
24		Участок осмотра, диагностирования и дозаправки автомобилей		34	Х38	-123	+123	ПС 68	
25				38	Х39	-142	+142	ПС 69	
26		Участок осмотра, диагностирования и дозаправки автомобилей. Аналитаторное помещение и электро щитовая	НПАС-2/1	6	Х41	-124	+124	ПС 71	А1
27	1								
28		Комплектная трансформаторная подстанция. Деревообрабатывающий и обойный участок		16	Х42	-144	+144	ПС 72	
29		Склад шин. Шиноремонтный участок		23	Х43	-125	+125	ПС 73	



Имя, № табл., Листы и дата, Взам. инв. №

503-1-75.89 - АУС			
Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой			
Привязан	Группа	Исполнитель	Лист
	Начальник	Технический	РП 4
	Главный инженер	Составитель	Лист
	Начальник участка	Проверенный	
	Старший	Технический	
Схема электрическая подключения			ГПКН
			«Спецавтоматика» г. Новосибирск
формат А2			