

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 АЛЬБОМОВ

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.
		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
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ПРОЕКТА

Я. И. ВИЛЬБЕРГЕР

В. С. КОРНАВИНА

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

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ГП	Генеральный план	
ТС	Технология производства	
АТП	Автоматическое производство	
АТС	Автоматизация производства	
АОВ	Автоматизация отопления, вентиляции	
АВК	Автоматизация водопровода, канализации	
ЭС	Электроснабжение	
ЭО	Электрическое освещение	
ЭМ	Силосы электродробления	
СО	Связь и сигнализация	
АР	Конструктивные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
КМ	Конструкции металлические	
ОВ	Отопление, вентиляция	
ВК	Внутренний водопровод и канализация	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТС (Начало)

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

Техпроект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и другими стандартами, обеспечивающими безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта К.В. Макашова

(Заключение)

Общие указания

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 4.504-69	Ссылочные документы	
ТС СО АльдонБ	Детали крепления самонесущих трубопроводов.	
ТС ВМ АльдонБ	Применяемые документы.	
АльдонБ	Всплощная обрешетка для	
	Ведомость потребности в материалах	

Словные обозначения

- МЖ — Трубопровод свежих моторных масел для карданиороторных двигателей
- МЦ — Трубопровод свежих моторных масел для дизельных двигателей
- ОМ — Трубопровод отработанных моторных масел
- ОП — Трубопровод отработанных трансмиссионных масел
- К — Трубопровод консистентной смазки
- Д — Трубопровод дизельного
- В — Вентиль запорный металлбый
- ВВ — Вентиль металлбый с электромеханическим приводом
- Водосборник.

Расчетные материалы, карты межремонтных годов и трудовозрасты на техническое обслуживание и текущий ремонт подвижного состава приняты в соответствии с «Общесоюзными нормами технологического проектирования предприятий автомобильного транспорта ДНПТ-01-86 и стандартированы по координатам, учитывающим категорию условий эксплуатации, модификацию подвижного состава, природно-климатические условия, качество вдумки технологически собственного подвижного состава и способ его хранения.

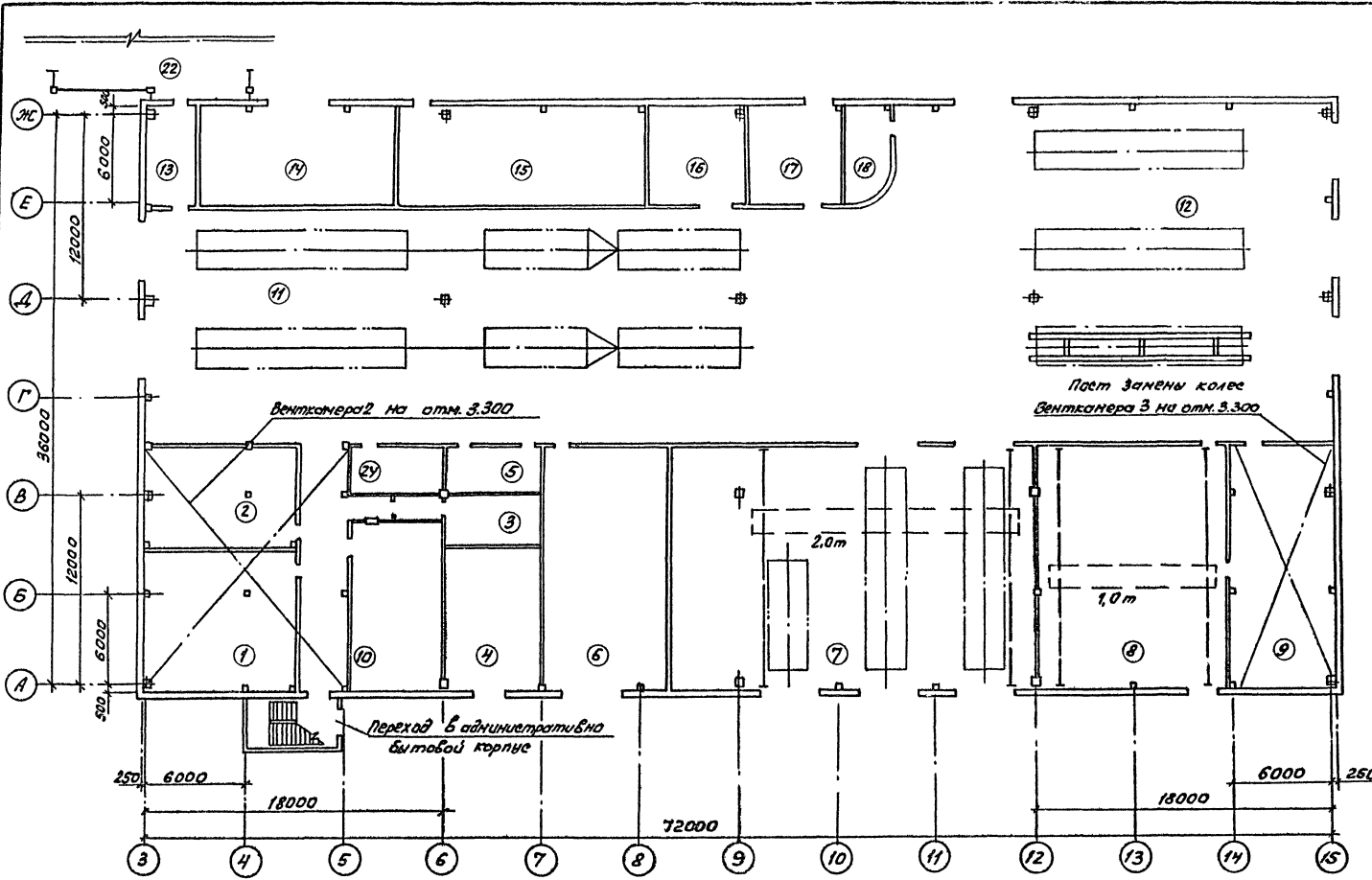
В проектируемом корпусе выполняются следующие виды работ:

- освоение, двухместные дозаторы автомобильных масел и охлаждающей жидкостью;
- устранение мелких неисправностей;
- переоборудование и обслуживание;
- кузнечно-сборочные;
- шлифовальные, замена и перемонтаж колес, хранение шин;
- изготовление нестандартизированного оборудования и оснастки.

Работы по проекту Т0-1, Т0-2 и ТР выполняются в производственном корпусе №1; уборочно-машинные работы - в промлаборатории ЕО, ТП 503-3-17.87; системы газовых баллонов, их дегазация, слив и выпуск газа - на посту слива газа, ТП 503-3.

				Привязан	
Итого:					
ТП	Возрастная			503-175.89	ТС
Всп. об.	Ссылочные			Автоматизированное проектирование на ПК с использованием систем автоматизации проектирования AutoCAD	
Пр. пр.	Вспомогательные				
	Ссылочные			Производственный корпус №2	ЛП 1 9
				Общие данные	Исполнительный проект

Альбом 2



Экземпляция помещений

Номер помещения	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	Деребообрабатывающий 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	

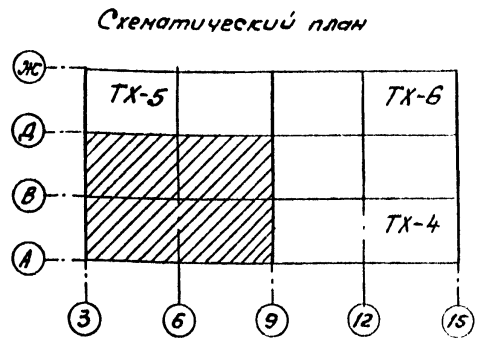
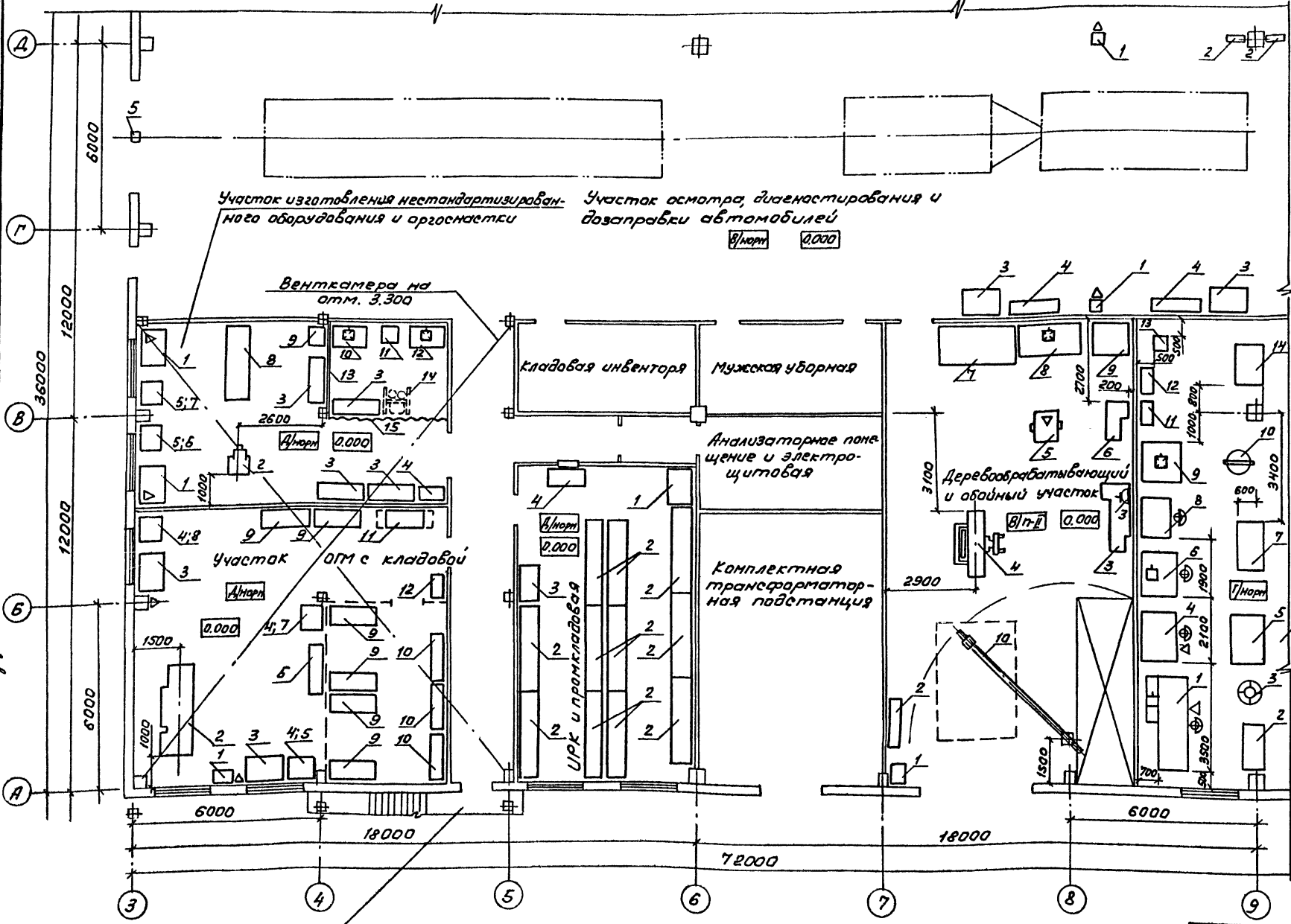
Имя, № п.д., Подпись и дата, ВЗНХ, ИНБ. №

503-1-75.89 ТХ

Историко-автотранспортное предприятие № 200 г. Ярославль, автомобильный, частично заводской, старинный.

Производственный корпус №2	Этаж	Лист	Листов
	ЭП	2	
Компновочный план			ГИПРОАСТ ОТРАНС
			Новосибирский филиал

Приказан			
Инв. №			

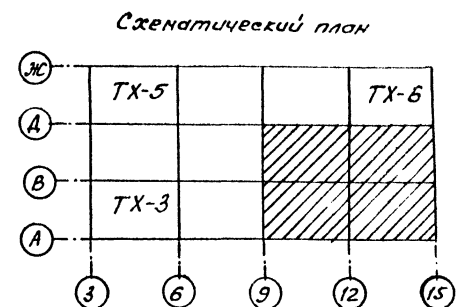
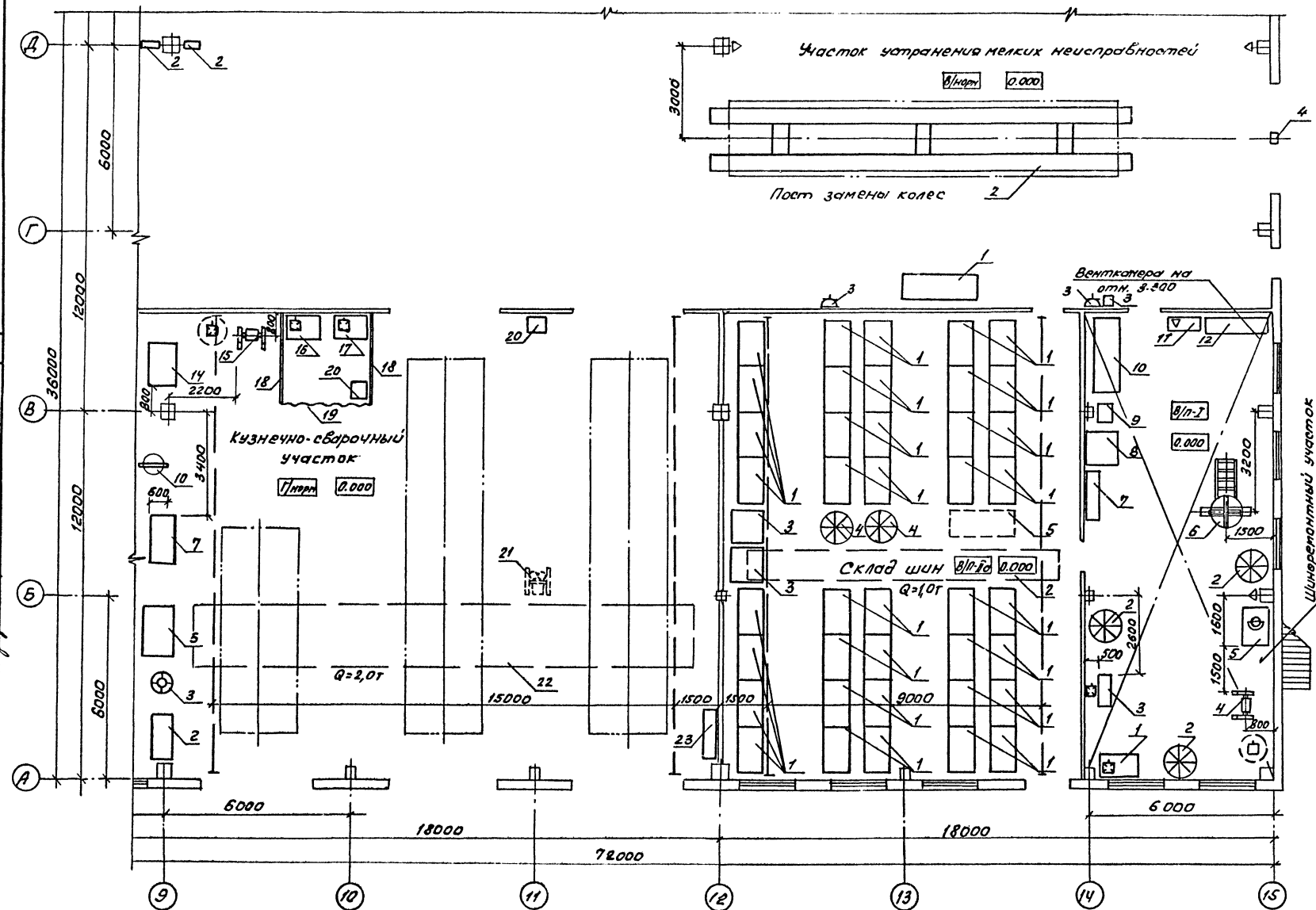


Согласовано	Средним
Гл. слес.	Бабин
Гл. слесч.	Кукунова
Сл. слесч.	

Согласовано
Рук. пр. Усатый
Рук. пр. Сурятов

Приказ	Ген. Дир. Кормашин	Инж. Бояринов	Инж. Лосинев	Инж. Сальников	503-1-75.89 - 7X	Независимое авторское предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой			
						Производственный корпус №2	Этаж	Лист	Листов
Инв. №						Пл. расстановки технологического оборудования в осях 3...9 и А...Д	ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал		
						Копирован б/р -	Формат А2		

Р11680М2



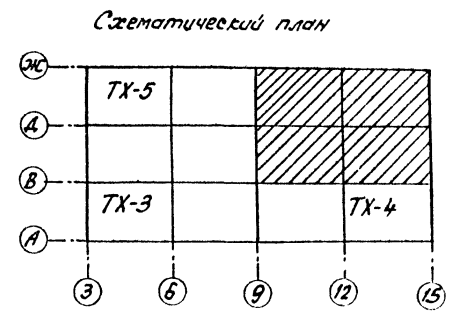
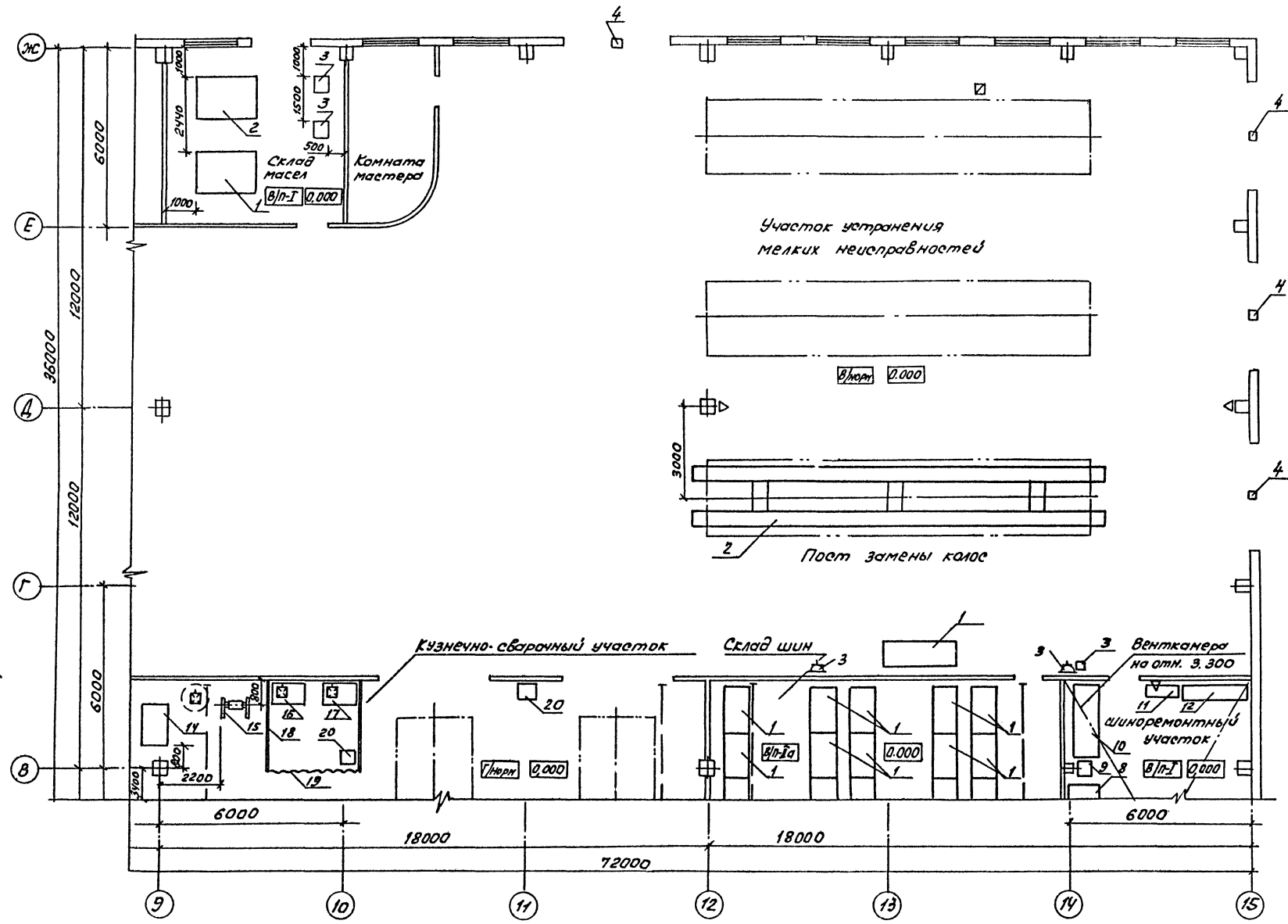
Организовано
 Г.И. Стелу, Стрелнин
 Г.И. Спеч, Бабин
 Г.И. Спеч, Кучинко
 Г.И. Спеч, Кучинко

Согласовано
 Рук. зр. Кудрявко
 Рук. зр. Стрелнин
 Рук. зр. Спиринко

Шрифты: Лоблянская база шрифтов

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

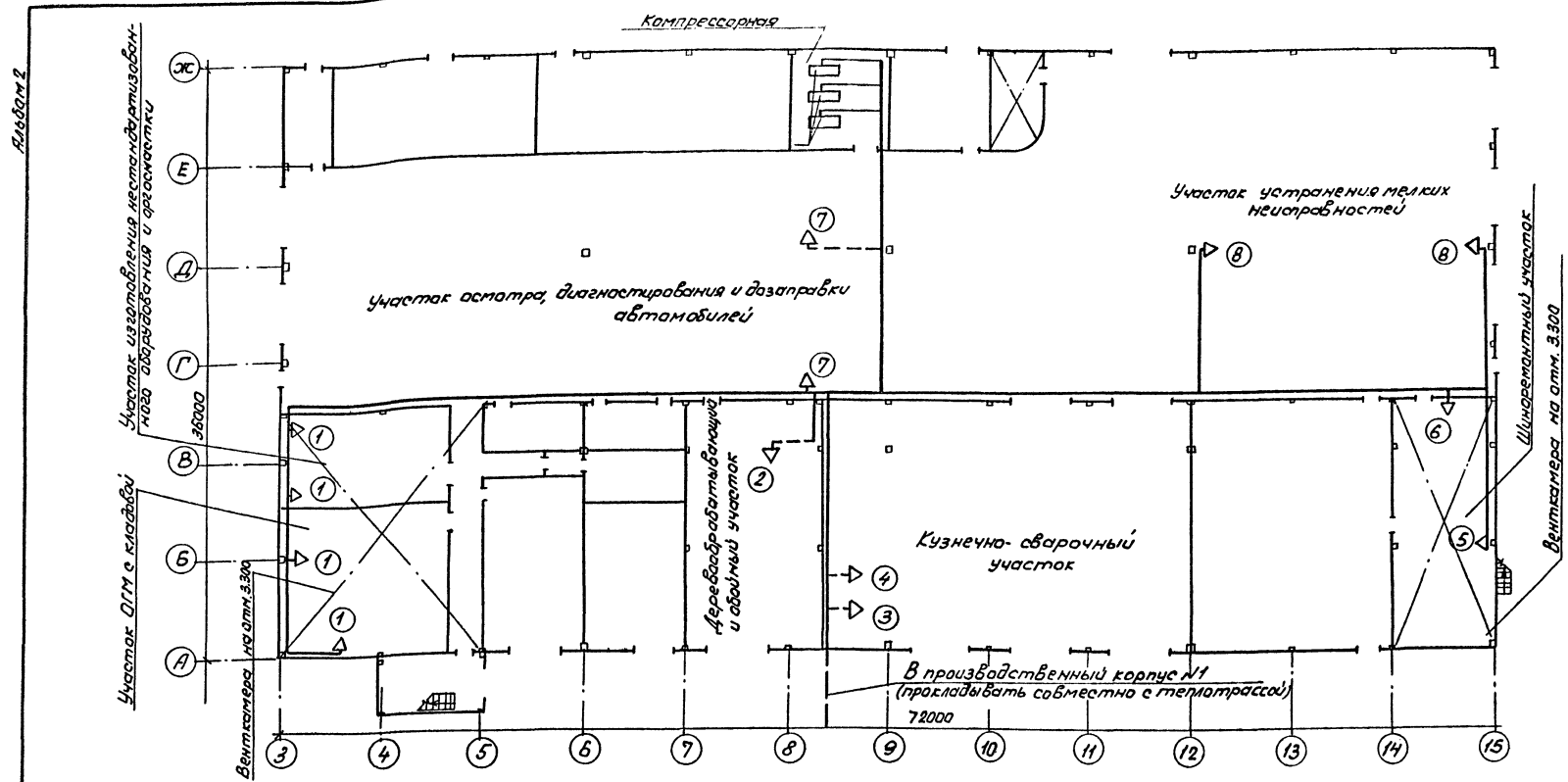
Рисом 2



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.	Яраненко	[Signature]	Производственный корпус № 2	Станд. Лист 6
Рук. зр.	Семеников	[Signature]	План расстановки технического оборудования в осях 9...15 и В...И	ГИПРОЭТ ОТРАНС Новосибирский филиал

Привязан	
УИВ. №	



Потребители сжатого воздуха (начало)

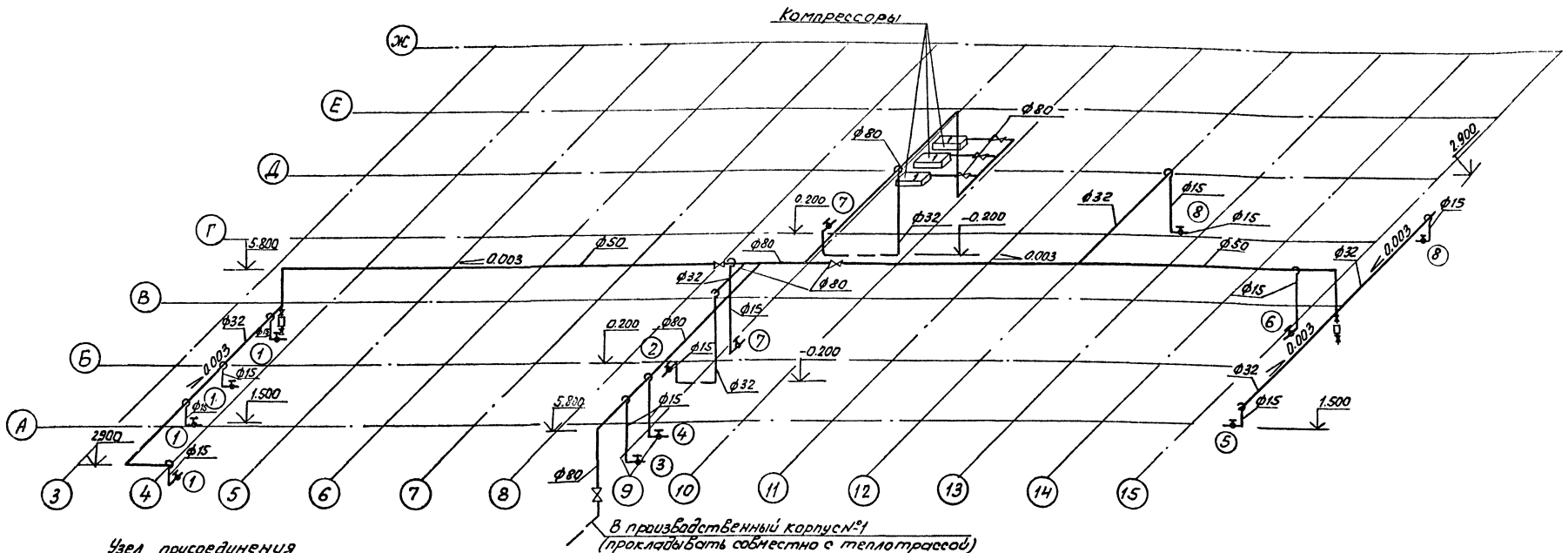
Наименование участка	№ точки	Назначение	Кол-во шт.
Участок ОТМ с кладовой	1	Для обдува деталей	2
Участок изготовления нестандартных деталей при изготовлении и покраске	1	Для обдува деталей	2
Деревообрабатывающий и обойный участок	2	К станку 3078	1
Кузнечно-сварочный участок	3	К станку 3092	1
	4	К ванне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

(окончание)

Наименование участка	№ точки	Назначение	Кол-во шт.
Шиномонтажный участок	5	К ванне 5054	1
Участок устранения мелких неисправностей	6	Для накачки шин	1
Участок осмотра, диагностирования и газоправки автомобилей	7	К колонкам воздушораздаточным	2
Участок устранения мелких неисправностей	8	Для накачки шин	2

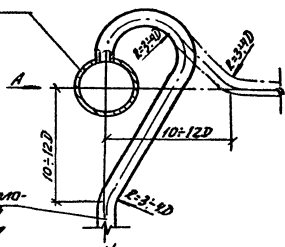
Шифр, материал, количество и дата ввоза шифра

Ген. Дир. Корчагина		503-1-75.89		ТХ	
Инж. Вр. Богришова		Исполнительное автотранспортное предприятие на 100 рабочих автомобилей с частичной закрытой стоянкой			
Инж. Дроздова		Производственный корпус №2		Стандарт	Лист
Инж. Гладышев		План разводки трубопровода сжатого воздуха		РП	7
Инж. №				ГИПРОАВТОТРАНС	



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.

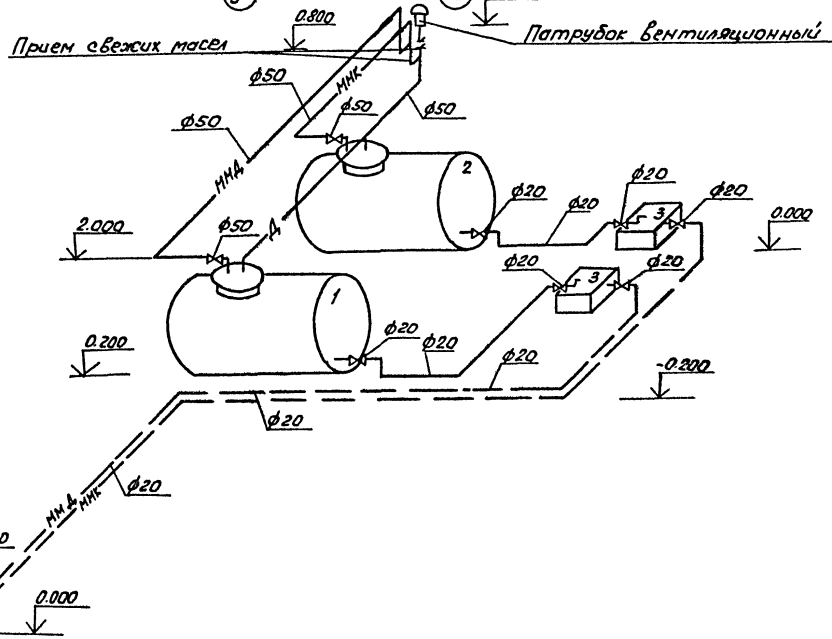
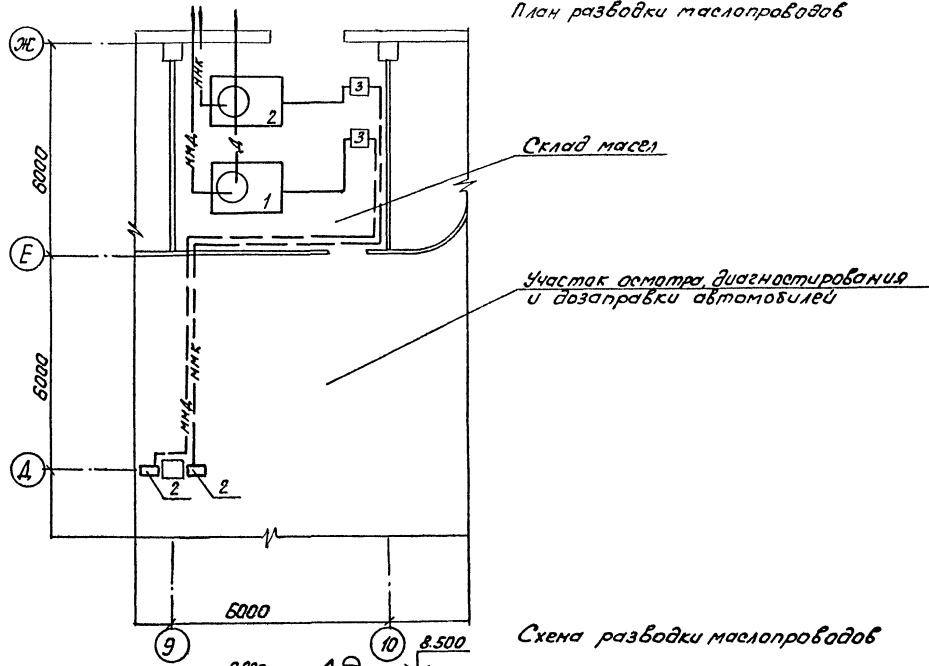
в производственный корпус №1
(прокладывать совместно с теплотрассой)

ТУП	Кордобиль	КБ		503-1-75.89	- ТХ
Рук. БР.	Возвршин	В.В.		Негосударственное акционерное предприятие на 200 государственных акционеров с четырьмя государственными	
Рук. ЗР.	Иваненко	И.И.		Производственный корпус №2	Средний лист 3
Лин. М.	Иванов	И.И.		Схема разведки трубопроводов этажа 20	Новосибирский филиал
Лин. Н. №				копирован	Формат А2

Лин. м. Иванова

А1650М2

План разводки маслопроводов



Экспликация технологического оборудования

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

Имя, фамилия, должность, подпись, дата

Ген. дир. <i>Ковалев</i>	Инженер <i>Ковалев</i>	503-1-75.89	ТХ
Инж. <i>Ковалев</i>	Инж. <i>Ковалев</i>	Исходное автоматизированное производство на 2004 годовых автомобилей с частично закрытой стойкой	
Произведенный корпус №2	Стадия лист	лист	9
План и схема разводки маслопроводов	ГИПРОАВТОТРАНС		
Копировал <i>А.А.</i>	Формат А.2		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭМ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Общие указания

Лист 2

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	План расположения электрооборудования КПЭ	
5	Принципиальная схема КТП ПЭ	
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. ШШВБВЭЖ з. 9, А...Г.	
18	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отп. ШШВБВЭЖ з. 15, А...Г.	
19	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отп. ШШВБВЭЖ з. 19, Г...Д.	
20	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отп. ШШВБВЭЖ 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. 4, А...В.	
24	План заземления. Прокладка лотков. Сечення.	
25	Полнота защиты	

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 с рубильниками и предохранителями. Вып. 1,2	
5.407-64	Установка одиночных навесных и протяжных ящиков, крышки зажимных устройств и т.п.	
5.407-56	Установка распределительных щитов и шкафов. Вып. 0,1	
5.407-82	Установка распределительных шкафов ПРБ501. 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. Вып. 0,1	
5.407-63	Прокладка проводов и кабелей в полиэтиленовых трубах в производственных помещениях. Вып. 0,1	
5.407-11	Заземление и защитные электрические устройства.	
	Прилагаемые документы	
503-1-75-89 - ЭМ.СО	Уточнения оборудования	Льдыанг
503-1-75-89 - ЭМ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Льдыанг

Напряжение питающей сети	~ 380/220В	
Категория электроприемников	I,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 использования	для силового электрооборудования - 3200 для электроснабжения - 2250	
Способ прокладки сети	По стене открыто на скосах и по конструкции, по фронту в полу скрыто в трубах.	
Силовые шкафы	серии ШР11	
Пусковые аппараты	Прямые пускатели типа ПП1 и пускатель аппарата коллекторного типа с тепловым реле отключения	
Защитное устройство	Части подлежащие заземлению	Металлические корпуса электрооборудования, электродвигателей, распределительных шкафов, и т.д., вторичные обмотки трансформаторов.
	защитные проводники	Четвертые жилы кабелей специальных нулевой провод
Минимизация	Полное устранение последствий при повреждении линии	Нулевые жилы кабелей до присоединения к заземляющему устройству аппарата соединить между собой через общий соединитель (сборку, опрессовку, и т.д.) во избежание разрыва цепи заземления при выполнении ремонтных работ.
	Защита кабелей сети	Стойками кардам 41050 на высоте 2м от пола
Минимизация	Устранение опасности поражения при контакте с токоведущими частями оборудования	Устранение опасности поражения при контакте с токоведущими частями оборудования путем установки ограждений и изоляции токоведущих частей оборудования. Применение негорючих металлических ограждений на крыше, теплопроводности и изоляции ограждений и конструкций. Применение изоляции оборудования, ограждений, контактных частей и т.д.
	Минимизация	Устранение опасности поражения при контакте с токоведущими частями оборудования путем установки ограждений и изоляции токоведущих частей оборудования. Применение негорючих металлических ограждений на крыше, теплопроводности и изоляции ограждений и конструкций. Применение изоляции оборудования, ограждений, контактных частей и т.д.

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	

Привезен

Лист 19

Рабочие чертежи основного комплекта марки ЭМ выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и проектной техникой, принятой в решении, обеспечивающей взыскание, взыскание, а также безопасность при выполнении установочных работ в соответствии с требованиями эксплуатации здания.

Главный инженер проекта: К.В.К.

Лист	Всего листов	19	503-1-75-89	- ЭМ
Рисунки	Всего рисунков	19		
Таблицы	Всего таблиц	19		
Спецификации	Всего спецификаций	19		
Итого	Всего документов	19		
Минимальная абстрактная стоимость предприятия на 200 рублей			Производственный корпус №2	РП 1 25
Общие данные (начало)			ГИДРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал	

Расчет электрических нагрузок трехфазного тока (начало)

1560 м 2

Наименование узлов питания и групп электроприемников	Количество элект. приемников	Уд. мощность, кВт	Общая мощность, кВт	Коэффициент использования	cos φ	Средняя нагрузка за 1 смену		Эффективное число электроприемников	Коэффициент максимума	Максимальная нагрузка		Полная нагрузка	I max	Годовой расход энергии		
						Рном, кВт	Рср, кВт			Рmax, кВт	Q max, кВт			Активная МВт.ч	Реактивная МВар.ч	
Трансформаторная подстанция №2																
1 смена																
Производственный корпус №2																
Силовое электрооборудование	75	4	382	0,32	0,64	121,57	146,43									
Электроосвещение			40,54	0,9	0,95	36,496	11,97									
Итого:	75	4	422,54	0,396	0,7	158,06	158,4									
Пост. сл. газа																
Силовое электрооборудование	47	5	233	0,45	0,6	105	63									
Электроосвещение			14,5	0,9	1,0	13,05	—									
Итого:	47	5	247,5	0,48	0,88	118,05	63									
Очистные сооружения																
Силовое электрооборудование	10	4	56,3	0,62	0,76	34,3	26,4									
Электроосвещение			5,7	0,9	0,98	5,13	2,48									
Итого:	10	4	62	0,636	0,81	39,43	28,88									
Профилакторий																
Силовое электрооборудование	40	—	168,8	0,6	0,58	100,78	58,43									
Электроосвещение			27,62	0,9	0,95	24,86	8,15									
Итого:	40	—	196,42	0,64	0,83	125,64	66,58									
АБК																
Силовое электрооборудование	33	—	66,5	0,5	0,9	33,2	16,29									
Электроосвещение			43,9	0,9	0,95	39,51	12,79									
Итого:	33	—	110,4	0,65	0,4	72,71	29,08									
Всего по ТП №2, в т.ч.:	205	13	80,2	0,5	0,83	519,43	345,94									
Силовое электрооборудование	205	13	80,2	0,436	0,78	400,4	310,23									
Электроосвещение			132,26	0,9	0,3	119,03	35,71									
Компенсация							-225									
Итого после компенсации:	205	13	80,2	0,5	0,77	519,43	120,94	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 1х 630 кВА Армянского электромашиностроительного завода "Армэлектрозаод", г. Ереван. В выборе мощности тр-ров КТП2 потребители пожаротушения и сигнализации не учитывались.

Привязан			
Изм №			

ГПП	Корпус	№	503-1-75.89 - ЭМ
Эк. в.р.	Владельцы	Ф.И.О.	Автомобильно-автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой
Эк. г.р.	См. инв. №	№	Производственный корпус №2
Вед. инв.	Ильинский	№	Стан. пост. №2
			Общие данные (продолжение)
			ГИПРОЭТОТРАНС
			Новосибирский филиал

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

Альбом 2

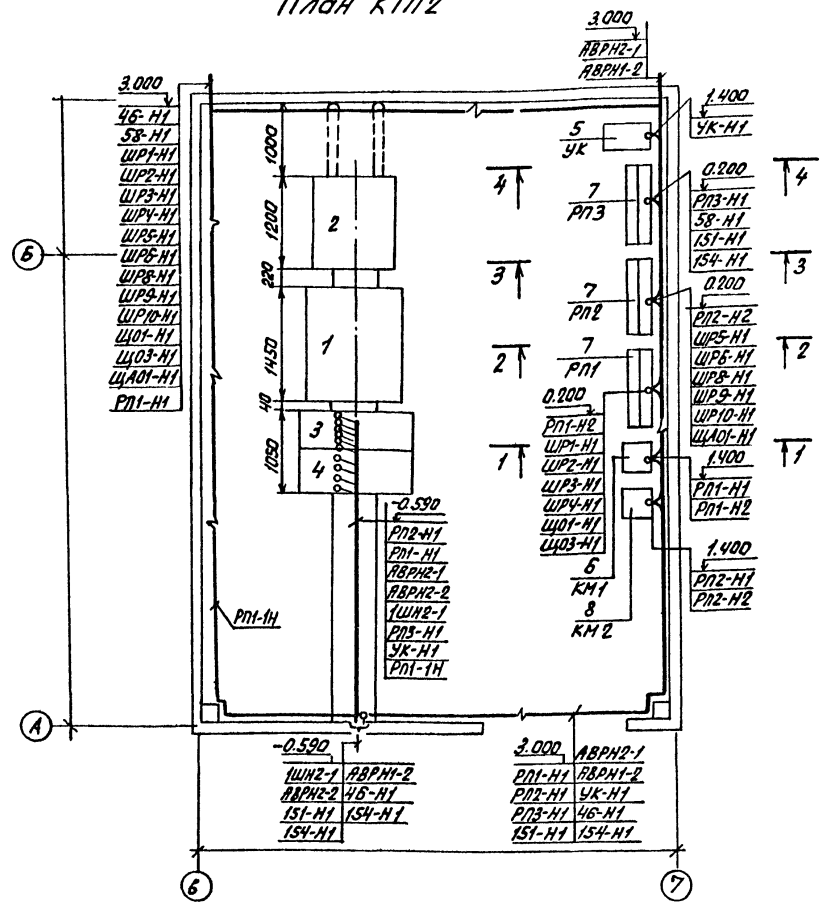
Наименование узлов питания и групп электроприемников	Количество элект. приемников		Установленная мощность (ПВ-1) кВт		Рном тпх	Рном тпв	Коэффициент использования	cos φ	Средняя нагрузка за максимально-загруженную ступень		Эффективное число электроприемников	Коэффициент максимума	Максимальная нагрузка		Полная нагрузка	I max	Годовой расход электроэнергии		
	п	Рном	Рном	Рном					кВт	кВАР			Рmax = kн Рн	Q max = tg φ Рн			кВт	кВАР	кВА
Имена																			
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	0,655	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							
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	0,185	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	0,184	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							
Всего по ТП №2, в т.ч.;																			
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.№			

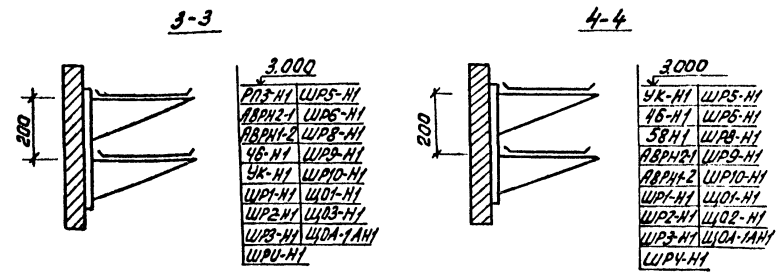
ГПП	Коржавина	К.З.			503-1-75.89	ЭМ
Руч.ор.	Бояркина	С.В.			Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой	
Руч.гр.	Смирнова	С.В.			Производственный корпус №2	Лист 3
Вед.инт.	Ильинская	И.В.			Общие данные (окончание)	ГИПРОАВТОТРАНС
					Новосибирский филиал	

План КТП2

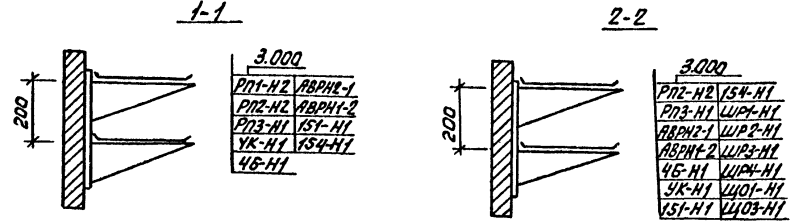


Спецификация

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	1	
		УКМ-0,4-225-37,5У3	1	
6	т.п. 5.407-54	Установка одиночного магнитного пускателя серии ПМА-72100 на стене	1	
7	5.407-56	Установка распределительного шкафа серии ШР-11	3	



Прокладка кабелей на лотках. Сечения



Согласовано: [Signature] [Date] [Initials]

Приказ	
Изм.	

ГЛП	Корзина	Сторона	Стрелка	503-1-75.89	ЭМ
				Автономное автотранслаторное предприятие № 200 производств автомобильное частично заводской территории	
				Производственный корпус № 2	Станция
				План размещения электрооборудования КТП2	Лист 4
				ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал	

Лист № 2

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

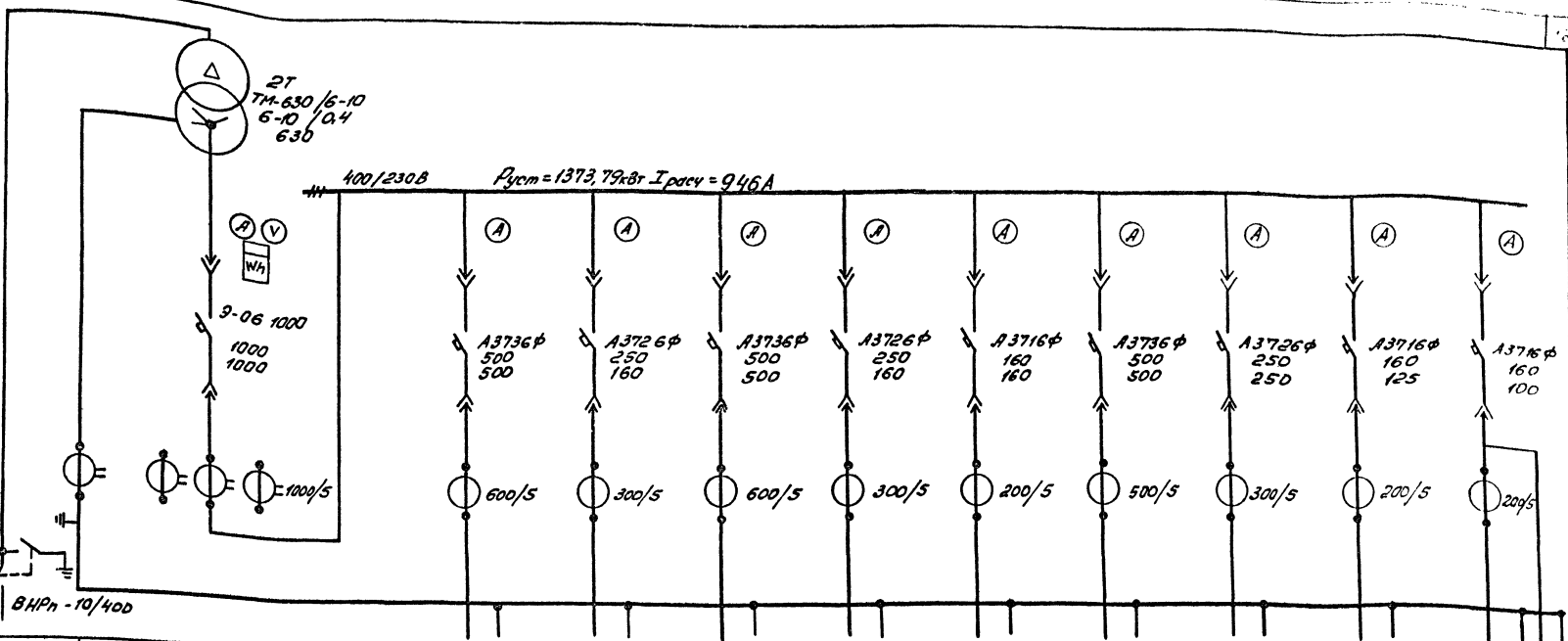
Сборные шины

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 профилактикой	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			

Инженер-проектировщик: [Signature]

Линия 2

Магистраль	Аппарат отходящей линии (ввода)	Аппарат ввода в распределительное устройство или пусковой аппарат	Кабель, провод				Труба		Распределительное устройство или электроприемник			Магистраль	Аппарат отходящей линии (ввода)	Аппарат ввода в распределительное устройство или пусковой аппарат	Кабель, провод				Труба		Распределительное устройство или электроприемник		
			Обозначение	Марка	число жил и сечение	длина м	обозначение на плане	длина м	обозначение	Ран или РРАСУ кВт	И рас или пункт А				Наименование тип: обозначение чертежа принципиальной схемы	Обозначение	Марка	число жил и сечение	длина м	обозначение на планке	длина м	обозначение	Ран или РРАСУ кВт
КТП2х х 630 (начало)	А3736 ф500 500 500	КМ2 КТ6053 630	1	РН2-Н1	АВВГ	2(9х185+1х50)	50				Распределительный пункт № 8501-09743	КТП2х х 630 (окончание)	А3716 ф160 160 125							АР1	622	92	шкаф АР1 очистное сооружения
			2	РН2-Н2	АВВГ	2(3х185+1х50)	20																
	А3726 ф250 250 250	КМ1 ПМА-711002	1	РН1-Н1	АВВГ	3х120+1х35	25				Распределительный пункт ШР № 73506-2243	КТП2х х 630 (окончание)	А3716 ф160 160 100						АВР	26	42,6	шкаф АВР лист ЭМ1-1	
			2	РН1-Н2	АВВГ	3х120+1х35	10																
	А3726 ф250 250 250			1	АВР-Н2	*	*	*				Шкаф АВР (производственный корпус №1) лист ЭМ-4	КТП2х х 630 (окончание)							РН3	3,16	6	распределительный пункт ШР 11-73701-2243
	А3716 ф160 160 160			1	Ш-Н2	*	*	*				Шкаф по монтажу Ш (производственный корпус №1)	КТП2х х 630 (окончание)										
А3716 ф160 160 160			1	РН1-Н4	АВВГ	3х120+1х35	110	Т.80	15		Распределительный пункт РП-1, административно-бытовой корпус	КТП2х х 630 (окончание)											
А3736 ф400 400 400			1	УК-Н1	АВВГ	2(3х185+1х50)	25				Конденсаторная установка УК	КТП2х х 630 (окончание)											
А3736 ф500 500 500											Шкаф АРМ, профиляторий	КТП2х х 630 (окончание)											

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

Лист № 2 (общий) (подпись и дата) (подпись)

Привязка			
Шиф. №			

ГЛП	Коробов	Кор.			503-1-75.89	ЭМ			
Руч.пр.	Смирнов	Ш.							
Вед.инж.	Уренькин	Ш.							
Ст.т.к.	Насонов	Вед.							
Автономное автономное предприятие № 200 производственных и жилищно-коммунальных предприятий						Производственный корпус № 2	Страна	Лист	Листов
Принципиальная схема питающей сети						РП	6		
						СМ	ПРОАВТОТРАНС		
						Новосибирский филиал			

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; уставка теплового реле, 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									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							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							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							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							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							Распределительный пункт РП8501-098-93		
	ПН2-250 250 80		1	ЩО4-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	* *										Пост слесаря 203а	
	ПН2-250 250 125															Резерв	Р18-373 400		1	РН3-Н1	АВВГ	3x50+1x25	*									Ввод от КТП2 лист ЭМ-5
	ПН2-250 250 250															Резерв	НПН2-63 63 6	***	1	151-Н1	**										Приточная система ПЧ (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	**										Приточная система ПЧ (производственный корпус)			
																	2	154-Н2	***													

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

Условные обозначения

Привязан			
Инд. №			

ОИП	Кортеж	К/п	503-1-75.89	ЭМ
Рук.пр.	Смирнов	В.В.		
Без.инж.	Увельский	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 ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ	

Любоме

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввод): тип, I ном, А; расчетный или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат: обозначение, тип, I ном, А; расчетный или плавкая вставка, А	Кабель, провод				Труба		Электроприемник				Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввод): тип, I ном, А; расчетный или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат: обозначение, тип, I ном, А; расчетный или плавкая вставка, А	Кабель, провод				Труба		Электроприемник										
			Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение	Рном, кВт	I ном, А	Наименование, тип, обозначение чертёжа принципиальной схемы				Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение	Рном, кВт	I ном, А	Наименование, тип, обозначение чертёжа принципиальной схемы							
P13 (окончание)	НПН2-63 63 10	58-КМ1 ПМА-121002 2,6	1 58-Н1 АВВГ	4x2,5	45						58	0,75	2,1 147	приточная система ПП 4А80А6	АВР (окончание)	ППТ-1043 ВТФ-643		ЦС-1 Н2-1	АВВГ	3x4+1x2,5	10			ЦС	1,5	6,8	Щит сигнализации лист АТХ1-5					
			2 58-Н2 АПВ	4(1x2)	24	58-П220	5																									
	58-ХТ1 4995	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ЦА02-1 Н2-1	АВВГ	3x4+1x2,5	15	-	-	-	-	-	-	-	Щиток аварийного освещения ВЛ-6581			
				2 58-Н3 ПБ2	4(1x2)	12																										
	59-КМ1 ПМА-111002	-	-	1 59-Н1 АВВГ	4x2,5	5						59	1,6	2,8	Утепленная заслонка, ПП КЗУ-1000x1600		ППТ-1043 ВТФ-643		1 2ЯН1-1	АВВГ	3x4+1x2,5	70										
2 59-Н2 АВВГ				4x2,5	15																											
НПН2-63 63 16															Резерв		ППТ-1043 ВТФ-643		1 2ЯН2-1	АВВГ	3x4+1x2,5	70									Щит сигнализации	
НПН2-63 63 16															Резерв																	
АВР лист ЭМ-1 (начало)			1 АВРН21	АВВГ	3x50+1x25	*					28	42,6		Ввод от КТП2 лист ЭМ-5																		
			1 АВРН22	**	**	**	**								Ввод от КТП1 лист ЭМ-4																	
			КМ3-1 ПМА-311002 1	1 ЦП7Н1-1	АВВГ	3x50+1x25	10						ЦП7	23,6	38,4	Распределительный пункт ЦПН-73518-2243																
				2 ЦП7Н1-2	АВВГ	3x50+1x25	30																									
			КМ3-2 ПМА-311002	1 ЦП7Н2-1	АВВГ	3x50+1x25	10																									
2 ЦП7Н2-2	АВВГ	3x50+1x25		30																												
ППТ-1043 ВТФ-643			1 ЦС-1-Н1-1	АВВГ	3x4+1x2,5	10																									Щит сигнализации лист АТХ1-5	
			1 ЦА02-1-Н1-1	АВВГ	3x4+1x2,5	15																									Щиток аварийного освещения ВЛ-6501	

Потребность кабелей и проводов длина в м.

Число и сечение жил, напряжение	Марка		
	АВВГ	АПВ	ПБ2
1x2		24	12
4x2,5	65		
3x4+1x2,5	250		
3x6+1x4	90		
3x10+1x6	80		
3x16+1x10	130		
3x25+1x16	140		
3x35+1x16	160		
3x50+1x25	140		
3x185+1x50	85		

Потребность труб

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

* - на листе ЭМ-6
** - при привязке проекта

Привязка

Шиб. №

503-1-75.89 3М

Автомобильное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

Производственный корпус №2

Принципиальная схема распределительной сети РПЗ (окончание) шкафа АВР

Лист 8

ГИПРОАВТОТРАНС

Шиб. №

Место в распределительном устройстве	Аппарат отходящей линии (ввод) обозначение тип: Тном, А; Расчетитель или плакка вставка, А	Пусковой аппарат обозначение тип; Тном, А; Расчетитель или плакка вставка, А Уставка теплового реле, А	Кабель, провод				Труба		Электроприемник				Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввод) обозначение тип: Тном, А; Расчетитель или плакка вставка, А	Пусковой аппарат обозначение тип; Тном, А; Расчетитель или плакка 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	Тном Тлук А	Наименование тип, обозначение, чертёж, принципиальная схема				Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Рном кВт	Тном Тлук А	Наименование тип, обозначение, чертёж, принципиальная схема	
																										Участок сети
ШР1 ШРН-73509 -2243	P18-373 400										ШРН-1	31,8	93								от РП-1 лист ЭМ-7					
	НПН2-60 63 10	1-КМ1 ПМА-16102 1,6	1 1-Н1	АВВГ	4x2,5	10	—	—	1	0,4	1,4 91	1	0,4	1,4 91	Механизм привода борот	1	12-Н1	АВВГ	4x2,5	5	—	—	12	3	7 45,5	Станок точишьно-шлифовальный 3К631 лист
			2 1-Н2	АВВГ	4x2,5	14	—	—																		
	ПН2-100 100 80	2-КМ1 ПМА-16102 1,6	1 2-Н1	АВВГ	4x2,5	5	—	—	2	0,4	1,4 91	2	0,4	1,4 91	То же	2	14-Н1	АВВГ	4x2,5	14	—	—	14	4	91 59,2	Вентилятор дуговой ВР12-26
			2 2-Н2	АВВГ	4x2,5	20	—	—																		
	НПН2-60 63 16	3-ЯР1 ЯВШЗ-6341 63	1 3-Н1	АВВГ	3x25+1x16	18	—	—	3	12,5*	31/ 97	3	12,5*	31/ 97	Трансформатор сварочный, ТДМ-317-42	3	15-Н1	АВВ	4(1x2)	24	15-П1.20	5	15	4,5	10,6 74,2	Стенд для разборки и сборки Рессор Р-275
			2 3-Н2	КГ	3x16+1x10	12	—	—																		
	НПН2-60 63 16		1 4-Н1	АВВ	4(1x2)	36	4-П1.20	8	4	0,75	2,1 147	4	0,75	2,1 147	Станок точишьно-шлифовальный 3К637	4	16-Н1	АВВГ	4x2,5	3,5	16-П1.20	5	16	6,2	13 91	Стенд по ремонту редукторов 3092
			2 **																							
	НПН2-60 63 10		1 5-Н1	АВВ	4(1x2)	28	5-П1.20	6	5	2,2	5,4 35,4	5	2,2	5,4 35,4	Станок вертикально-сверильный 2Н125-1	5	17-Н1	АВВ	4(1x2,5)	5,2	17-П1.20	12	17	7,5	16 104	Молот ковочный пневматический МА 4129А
2 **																										
НПН2-60 63 10		1 6-Н1	АВВГ	4x2,5	35	6-П1.20	3	6	0,95	2,7 18,9	6	0,95	2,7 18,9	Станок настольно сверильный 2Н125-1	6	18-Н1	АВВГ	4x2,5	2,5	—	—	18	0,27	1,2 8,4	Машинка швейная Р 23 АМ	
		2 **																								
ПН2-100 100 80		1 7-Н1	АВВ	4(1x2)	36	7-П1.20	8	7	0,75	2,1 147	7	0,75	2,1 147	Станок точишьно-шлифовальный 3К637	7	19-Н1	АВВ	4(1x2)	4,8	19-П1.20	10	19	4,2	9,5 62	Станок комбинированный КСМ1	
		2 **																								
НПН2-60 63 6		1 8-Н1	АВВГ	3x6+1x4	40	8-П1.25	3	8	11	21 147	8	11	21 147	Станок токарно-винторезный Д20П	8	20-Н1	АВВГ	3x25+1x16	15	—	—	20	17,3*	40/ 131	Трансформатор сварочный ТДМ-40142	
		2 **																								
ПН2-100 100 80	9-ЯР1 ЯВВ-6122 16	1 9-Н1	АВВГ	4x2,5	65	—	—	9	1,65	10,9	9	1,65	3,5 24,5	Кран консольный поворотный	9	22-Н1	АВВГ	4x2,5	3,0	—	—	22	3,94	8,3 58,1	Кран настольный электрический однобалочный	
		2 9-Н2	КГ	3x2,5+1x1,5	15	—	—																			

* 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			АВВ	КГ
	АВВГ	АВВ	КГ		
4x2,5	280				
3x6+1x4	40				
3x25+1x16	30				
1x2		276			
3x2,5+1x1,5			40		

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	длина м
ПВД 20 с	20	58
ПВД 25 с	25	3
20x2,8	26,8	10

Привязан	

503-1-75.89 ЭМ

ГЩП Кормякина
Руч.в.р. бойришинов
Руч.в.р. Смирнов
Лин. Портнов
Вед.инж. Павлик

Исполнительное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

Производственный корпус №2

ШР1, ШР2, Принципиальная схема распределительной сети

стадия лист листов
РП 9

ГИПРОАВТОТРАНС
Новосибирский филиал

Копирова А.И.
Формат А2

ШР1, ШР2, Принципиальная схема

Листом 2

Распределительное устройство	Аппарат отходящих линий (ввода) тип, Ином, А; Расчетитель или плавкая вставка А	Пусковой аппарат обозначение тип, Ином, А; Расчетитель или плавкая вставка А	Кабель, провод				Труба		Электроприемник				
			Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Рном кВт	Тном пуск А	Наименование тип, Обозначения чертёжная принципиальной схемы	
ШРЗ (начало) ШРН-7350У-2243	P18-373 400								20,29	25	от РП-1 лист ЭМ-7		
	НПН2-60 63 6	23-У01 30УП25 25	1	23-Н1	АВВГ	4x2,5	10	—	—				
			2	23-Н2	АВВГ	4x2,5	5	—	—				
	23ХТ1 У995	23Х РШ12-032225 РШ12-082225	1							23	0,55	1,7 / 10,9	Переносной электроинструмент
			2	**									
	24-ХТ1 У995	24Х РШ12-032225 РШ12-082225	1	24-Н1	АВВГ	4x2,5	15	—	—				
			2	24-Н2	АВВГ	4x2,5	5	—	—				
	24Х РШ12-032225 РШ12-082225	24Х РШ12-032225 РШ12-082225	1							24	0,55	1,7 / 10,9	То же
			2	**									
	25ХТ1 У995	25Х РШ12-032225 РШ12-082225	1	25-Н1	АВВГ	4x2,5	20	—	—				
			2	25-Н2	АВВГ	4x2,5	5	—	—				
	25Х РШ12-032225 РШ12-082225	25Х РШ12-032225 РШ12-082225	1							25	0,55	1,7 / 10,9	"
2			**										
10Х РШ12-032225 РШ12-082225	10Х РШ12-032225 РШ12-082225	1	10-Н1	АВВГ	4x2,5	30	—	—		10	0,55	1,7 / 10,9	"
		2	**										
НПН2-60 63 20		1	26-Н1	АВВГ	4x2,5	18	—	—		26	2,75	6,6 / 48	Пост замены колес Р653
		2	**										
НПН2-60 63 20		1	27-Н1	АВВГ	4x2,5	22	27-Т1.20	5		27	3	7 / 45,5	Стенд для демонтажа шин Ш513
		2	**										
НПН2-60 63 32		1	28-Н1	АВВГ	4x2,5	30	28-Т1.20	5		28	4,8	11 / 77	Электробульдозатор ОШЗ-48
		2	**										

Распределительное устройство	Аппарат отходящих линий (ввода) тип, Ином, А; Расчетитель или плавкая вставка А	Пусковой аппарат обозначение тип, Ином, А; Расчетитель или плавкая вставка А	Кабель, провод				Труба		Электроприемник					
			Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Рном кВт	Тном пуск А	Наименование тип, Обозначения чертёжная принципиальной схемы		
ШРЗ (окончание)	НПН2-60 63 20	29-КМ1 ПМА-121002 8	1	29-Н1	АВВГ	4x2,5	30	—	—	29	3	7 / 45,5	Станок точильно-шлифовальный 3к634 лист	
			2	29-Н2	АПВ	4(1x2)	28	29-Т2.20	5					
	НПН2-60 63 6	31-КМ1 ПМА-161102 1,6	1	31-Н1	АВВГ	4x2,5	10	—	—	31	0,4	1,4 / 9,1	Механизм привода ворот	
			2	31-Н2	АВВГ	4x2,5	15	—	—					
	НПН2-60 63 20	32-КМ1 ПМА-161102 1,6	1	32-Н1	АВВГ	4x2,5	5	—	—	32	0,4	1,4 / 9,1	То же	
			2	32-Н2	АВВГ	4x2,5	25	—	—					
	НПН2-60 63 20	33-КМ1 ПМА-161102 1,6	1	33-Н1	АВВГ	4x2,5	5	—	—	33	0,4	1,4 / 9,1	"	
			2	33-Н2	АВВГ	4x2,5	35	—	—					
	НПН2-60 63 20	34-ЯР1 ЯРВ-6122 16	1	34-Н1	АВВГ	4x2,5	45	—	—					
			2	34-Н2	АВВГ	4x2,5	5	—	—					
НПН2-60 63 10	34-ЯР2 ЯРВ-6122 16	1	34-Н3	КГ	3x2,5+1x1,5	35	—	—	34	2,24	5,4 / 35,4	Кран мостовой электрический		
		2	**											
НПН2-60 63 10	ПМА-121002 4	1	35-Н1	АВВГ	4x2,5	80	П2.20	2	35	1,1	2,5 / 17,5	Насос ГНОМ10-10		
		2	35-Н2	□	□	□	□	□						
ШР4 (начало) ШРН-7350У-2243	P18-353 250											32,6	45	от РП-1 лист ЭМ-7
	НПН2-60 63 63	36-ЯР1 ЯРВ-6122 25	1	36-Н1	АВВГ	3x4+1x2,5	5	—	—	36	10	19,4 / 135,8	Компрессор С-416	
			2	36-Н2	АПВ	4(1x4)	44	36-П2.20	10					
	НПН2-60 63 63	37-ЯР1 ЯРВ-6122 25	1	37-Н1	АВВГ	3x4+1x2,5	5	—	—	37	10	19,4 / 135,8	То же	
2			37-Н2	АПВ	4(1x4)	44	37-П2.20	10						
НПН2-60 63 63	38-ЯР1 ЯРВ-6122 25	1	38-Н1	АВВГ	3x4+1x2,5	5	—	—	38	10	19,4 / 135,8	"		
		2	38-Н2	АПВ	4(1x4)	44	38-П2.20	10						

** Представляется комплектно с механизмом

□ Учитывается при привязке проекта

Потребность кабелей и проводов
длина в м

Потребность труб

Число и сечение жил, напряжение	Потребность кабелей и проводов		
	АВВГ	АПВ	КГ
4x2,5	420		
3x4+1x2,5	15		
1x4		132	
3x2,5+1x1,5			35

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м
ПВ4 20С	20	32
20x2,8	26,8	15

Привязан	

503-1-75.89 ЭМ

ГШП Корнавино Баяршин Рук. Бр. Смирнов Портнов Владимир Ильич

503-1-75.89 ЭМ

Автоматическое автоматическое предприятие № 200 в/зав. электротех. в частях и заготовках стальной

Производственный корпус № 2

ШРЗ; ШР4 (начало) Принципиальная схема распределительной сети.

Лист 10

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Копировать для Формат А2

Шифр листа 2

Альбом 2

Распределительные центры	Аппарат отходящей линии (сборка) 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	-	-	-	-	-	-
				1 41-Н1	АВВГ	4x2,5	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	НПН 2-60 63 Б	41-КМ1 ПМА-161102 1,6		2 41-Н2	АВВГ	4x2,5	15	-	-	41	0,4	1,4 9,1	Механизм привода ворот	-	-	-	-	-	-
				1 95-Н1	АВВГ	4x2,5	40	-	-	-	95	0,4	1,4 9,1	То же	-	-	-	-	-
	НПН 2-60 63 Б	95-КМ1 ПМА-161102 1,6		2 95-Н2	АВВГ	4x2,5	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				1 96-Н1	АВВГ	4x2,5	5	-	-	-	96	0,4	1,4 9,1	"	-	-	-	-	-
	96-КМ1 ПМА-161102 1,6		2 96-Н2	АВВГ	4x2,5	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			1 97-Н1	АВВГ	4x2,5	40	-	-	-	97	0,4	1,4 9,1	"	-	-	-	-	-	-
НПН 2-60 63 Б	97-КМ1 ПМА-161102 1,6		2 97-Н2	АВВГ	4x2,5	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			1 98-Н1	АВВГ	4x2,5	5	-	-	-	98	0,4	1,4 9,1	"	-	-	-	-	-	-
	98-КМ1 ПМА-161102 1,6		2 98-Н2	АВВГ	4x2,5	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
														от РП-2					
												34,09	45						
Р18-373 400																			
	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																		
			2 42-Н3	ПВ2	4(1x2,5)	12	-	-	42	7,5	16 104	Воздушно-тепловая завеса У1 4А192 54 лист А08-22	-	-	-	-	-	-	
ШР5 (начало) ШРН-73504 -2243	НПН 2-60 63 63	43-КМ1 ПМА-221002 19		1 43-Н1	АВВГ	3x4+1x2,5	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				2 43-Н2	АВВГ	3x4+1x2,5	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	43-ХТ1 Y995																		
														43	7,5	16 104	То же У2 лист А08-22		

ШР5
(продолжение)

Распределительные центры	Аппарат отходящей линии (сборка) 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	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																	
				2 44-Н3	ПВ2	4(1x2,5)	12	-	-	44	7,5	16 104	" У3 лист А08-22	-	-	-	-	-	
	НПН 2-60 63 63	45-КМ1 ПМА-221002 19		1 45-Н1	АВВГ	3x4+1x2,5	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				2 45-Н2	АВВГ	3x4+1x2,5	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		45-ХТ1 Y995																	
				2 45-Н3	ПВ2	4(1x2,5)	12	-	-	45	7,5	16 104	" У4 лист А08-22	-	-	-	-	-	
	НПН 2-60 63 16	47-КМ1 ПМА-121002 2,6		1 47-Н1	АВВГ	4x2,5	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				2 47-Н2	АВВГ	4x2,5	25	47-П2.20	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	47-ХТ1 Y995																		
			2 47-Н3	ПВ2	4(1x2)	12	-	-	47	0,55	1,7 10,9	Вентилятор В3 4А71 В6 лист А08-23	-	-	-	-	-		
	49-КМ1 ПМА-122002 6		1 49-Н1	АВВГ	4x2,5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			2 49-Н2	АВВГ	4x2,5	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	49-ХТ1 Y995																		
			2 49-Н3	ПВ2	4(1x2)	12	-	-	49	2,2	5,4 35,4	" В17 4А112МВ6	-	-	-	-	-		
НПН 2-60 63 6	50-КМ1 ПМА-122002 2,6		1 50-Н1	АВВГ	4x2,5	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			2 50-Н2	АВВГ	4x2,5	17	50-П2.20	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	50-ХТ1 Y995																		
			2 50-Н3	ПВ2	4(1x2)	12	-	-	50	0,6	1,9 12,3	" В5 4А150А4	-	-	-	-	-		
	51-КМ1 ПМА-122002 1,6		1 51-Н1	АВВГ	4x2,5	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			2 51-Н2	АВВГ	4x2,5	28	51-П2.20	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	51-ХТ1 Y995																		
			2 51-Н3	ПВ2	4(1x2)	12	-	-	51	0,37	1,4 9,1	" В6 4А163В4	-	-	-	-	-		

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
ПВ4 20С	20	15
20x2,8	26,8	12

Приложения

Изм. №:

Тип	Срок ввода в эксплуатацию	Лист	503-1-75-89	ЭМ
Сл. №	Сл. №	Сл. №	Исполнение электромонтажных работ на грузовых автомобилях с частично закрытой кабиной	
Сл. №	Сл. №	Сл. №	Производственный корпус №2	Стандарт лист листов
Сл. №	Сл. №	Сл. №	ШР10КОНЧАННОЕ ШР5(начало), принципиальная схема распределительной сети	РП 11
			ГИПРОПРОЕКТОПРОЕКТОБСЛУЖИВАНИЕ	

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	Участок цепи	Кабель, провод				Труба		Электроприемник				Распределительные устройства	Аппарат отходящей линии (ввод) тип: Тном, А; расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат тип: Тном, А; расцепитель или плавкая вставка, А	Участок цепи	Кабель, провод				Труба		Электроприемник																																	
					Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Ряд	Тном, А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы					Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Ряд	Тном, А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы																														
ШР5	ШР5	НПН2-60 63 6	52-КМ1 ПМЛ-121002 1,6	Участок цепи	1	52-Н1	АВВГ	4x2,5	50	—	—	52	037	14 9,1	Вентилятор В7 (резервный) В53В4 Лист А08-28	ШР7 (начало) ШР11-2308-2243	НПН2-60 63 16	60-КМ1 ПМЛ-121002 6	Участок цепи	1	60-Н1	АВВГ	4x2,5	10	—	—	236	34	от шкафа АВР лист ЭМ-8																													
					2	52-Н2	АВВГ	4x2,5	35	52-П2.20	5									—	—	—	—	—	—	—				—	—																											
					3	52-Н3	ПВ2	4(1x2)	12	—	—									—	—	—	—	—	—	—				—	—	—	—	—																								
ШР6	ШР6	НПН2-60 63 16	53-КМ1 ПМЛ-121002 1,6	Участок цепи	1	53-Н1	АВВГ	4x2,5	25	—	—	53	037	14 9,1	Вентилятор В1 4А71А6 Лист А08-29	ШР7 (начало) ШР11-2308-2243	НПН2-60 63 20	60-КМ1 ПМЛ-121002 8	Участок цепи	1	60-Н1	АВВГ	4x2,5	10	—	—	60	2,2	5,4 35,4	Приточная система П2 4А1100х6 Лист А08-9																												
					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	—	—									54	037	14 9,1	То же В2 4А71А6 Лист А08-28	НПН2-60 63 40	60-КМ1 ПМЛ-221002 14	Участок цепи					1	60-Н1	АВВГ	4x2,5	10	—	—	62	3	7 455	Приточная система П3 4А1121А6 Лист А08-9																	
					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	—	—																				55	2,2	5,4 35,4	Утепленная заслонка П4 КВУ600х1000 Лист А08-9	НПН2-60 63 40	60-КМ1 ПМЛ-221002 14	Участок цепи					1	60-Н1	АВВГ	4x2,5	10	—	—	63	1,6	2,8	Утепленная заслонка П3 КВУ600х1000 Лист А08-9						
					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	—	—																															56	3,6	6,8	Приточная заслонка П4 КВУ600х1000 Лист А08-9	НПН2-60 63 40	60-КМ1 ПМЛ-221002 14	Участок цепи					1	60-Н1	АВВГ	4x2,5	10	—
2	56-Н2	АВВГ	4x2,5	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																																								
2	56-Н3	ПВ2	4(1x2)	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																																							
1	57-Н1	АВВГ	4x2,5	25	—	—	57	5,5	12 78	Приточная система П4 4А132М8 Лист А08-9	НПН2-60 63 40	60-КМ1 ПМЛ-121002 4	Участок цепи	1	60-Н1	АВВГ	4x2,5	10	—								—	65	1,5	3,9 27,7																							То же П7 4А90х6 Лист А08-9					
2	57-Н2	АПВ	4(1x2)	28	57-П2.20	6								—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																																	
2	57-Н3	ПВ2	4(1x2)	12	—	—								—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																																

Потребность кабелей проводов длина в 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

№17

ГПД	Божовина	КВК	503-1-15.89	ЭМ
Рис. др.	Борисов	ВВК		
Рис. др.	Сидоров	ВВК		
Указан	Портной	ВВК		
Вед. инж.	Иванов	ВВК		
Проектная организация проектирует на 2022 год... Производительную корпус №2				
ГИПРО АВТОТРАНС				
Новосибирский филиал				

ШР5 ШР6 ШР7 ШР8 ШР9 ШР10 ШР11 ШР12 ШР13 ШР14 ШР15 ШР16 ШР17 ШР18 ШР19 ШР20 ШР21 ШР22 ШР23 ШР24 ШР25 ШР26 ШР27 ШР28 ШР29 ШР30 ШР31 ШР32 ШР33 ШР34 ШР35 ШР36 ШР37 ШР38 ШР39 ШР40 ШР41 ШР42 ШР43 ШР44 ШР45 ШР46 ШР47 ШР48 ШР49 ШР50 ШР51 ШР52 ШР53 ШР54 ШР55 ШР56 ШР57 ШР58 ШР59 ШР60 ШР61 ШР62 ШР63 ШР64 ШР65 ШР66 ШР67 ШР68 ШР69 ШР70 ШР71 ШР72 ШР73 ШР74 ШР75 ШР76 ШР77 ШР78 ШР79 ШР80 ШР81 ШР82 ШР83 ШР84 ШР85 ШР86 ШР87 ШР88 ШР89 ШР90 ШР91 ШР92 ШР93 ШР94 ШР95 ШР96 ШР97 ШР98 ШР99 ШР100

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 мм	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									
	69-ХТ1 У995	-	-	-	-	-	-	69	0,75	21 14,7	То же В24 В80А6 лист А08-26					
		2 69-Н3	ПВ2	4(1x2)	12	-	-									
	НПН2-60 63 16	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	АПВ	4(1x2)	24	13-П2.20	5								
	13-ХТ1 У995	-	-	-	-	-	-	13	1,5	3,9 21,7	От РП-2 лист ЭМ-7					
		2 13-Н3	ПВ2	4(1x2)	8	-	-									
РП-353 400	-	-	-	-	-	-	-	-	54,1	70	лист ЭМ-7					
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-темловская заслонка У5 4А132С4 лист А08-22				
			2 70-Н2	АВВГ	3x4+1x2,5	10	-	-								
	70-ХТ1 У995	-	-	-	-	-	-	70	7,5	16 104	То же У6 лист А08-22					
		2 70-Н3	ПВ2	4(1x2,5)	12	-	-									
НПН2-60 63 63	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	-	-	-	-	-	-	71	7,5	16 104	То же У6 лист А08-22						
	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 мм	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-темловская заслонка У7 4А132С4 лист А08-22				
			2 72-Н2	АВВГ	3x4+1x2,5	10	-	-								
			72-ХТ1 У995	-	-	-	-	-					72	7,5	16 104	То же У8 лист А08-22
			2 72-Н3	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	-	-	-	-	-	-	73	7,5	16 104	То же У8 лист А08-22						
	2 73-Н3	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	То же У9 лист А08-22					
		2 74-Н2	АВВГ	3x4+1x2,5	10	-	-									
74-ХТ1 У995	-	-	-	-	-	-	74	7,5	16 104	То же У9 лист А08-22						
	3 74-Н3	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	То же У10 лист А08-22					
		2 75-Н2	АВВГ	3x4+1x2,5	10	-	-									
75-ХТ1 У995	-	-	-	-	-	-	75	7,5	16 104	То же У10 лист А08-22						
	2 75-Н3	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	АПВ	4(1x2)	32	76-П2.20	6									
76-ХТ1 У995	-	-	-	-	-	-	76	5,5	12 78	Приточная система, П5 4А132М8 лист А08-9						
	2 76-Н3	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	-	-									

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
ПВ4 20С	20	21

Привязки

ГПП	Коробина	К/В	503-1-75.89	ЭМ
Р/К-БР	Борисов	С/В		
Р/К-ЗР	Смирнова	С/В		
УММ	Лавина	С/В		
Вед. инж.	Угелская	С/В		
Автономное автомобильное предприятие на 200 грузовых автомобилей с четырьмя закрытыми стоянками				
Производственный корпус №2				сталь лист металл
ШР7(окончание); ШР8 Принципиальная схема распределительной сети				РП 13
				ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Листом 2

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии провод. Обозначение ГИП, Тном, Я, расцепитель или плавкая вставка, Я	Пусковой аппарат. Обозначение ТИП, Тном, Я, расцепитель или плавкая вставка, Я	Кабель, провод				Труба		Электроприемник				Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии провод. Обозначение ГИП, Тном, Я, расцепитель или плавкая вставка, Я	Пусковой аппарат. Обозначение ТИП, Тном, Я, расцепитель или плавкая вставка, Я	Кабель, провод				Труба		Электроприемник																									
			Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Рном, кВт	Тном, Тпуск, Я	Наименование тип, обозначения чертежа принципиальной схемы				Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Рном, кВт	Тном, Тпуск, Я	Наименование тип, обозначения чертежа принципиальной схемы																						
ШР9 (начало) ШР11-ТЭП1-2243	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									Лист ЭМ-7							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 4 У995																															
	2			78-Н2	АВВГ	4x2,5	28		78-П2.20	5							2	83-Н3	ПВ2	4(1x2)	12						83	2,2	5,4 35,4	170 кв. В19 4,8112 м В6																	
			78-ХТ1 4 У995							78	0,37	1,4 9,1	Вентилятор В7 863 В4 Лист АОВ-26			84-КМ1 ПМЛ-122002 6																															
		2		78-Н3	ПВ2	4(1x2)	12								2		84-Н1	АВВГ	4x2,5	5																											
			79-КМ1 ПМЛ-121002 1	1	79-Н1	АВВГ	4x2,5	5								84-ХТ1 4 У995																															
		2		79-Н2	АВВГ	4x2,5	15								2		84-Н3	ПВ2	4(1x2)	12								84	2,2	5,4 35,4	" В20 4,8112 м В6																
			79-ХТ1 4 У995													НПН2-60 63 10	85-КМ1 ПМЛ-122002 2,6																														
		2		79-Н3	ПВ2	4(1x2)	12			79	0,25	0,8 5,6	Мотор В10 406 В86 Лист АОВ-29					1	85-Н1	АВВГ	4x2,5	10																									
			80-КМ1 ПМЛ-122002 1,6	1	80-Н1	АВВГ	4x2,5	5								85-ХТ1 4 У995																															
		2		80-Н2	АВВГ	4x2,5	25										2	85-Н3	ПВ2	4(1x2)	12							85	0,55	1,7 10,9	" В13 4,8112 м В6																
		80-ХТ1 4 У995													86-КМ1 ПМЛ-121002 6																																
	2		80-Н3	ПВ2	4(1x2)	12			80	0,37	1,4 9,1	" В11 4,8112 м В6				1	86-Н1	АВВГ	4x2,5	5																											
	НПН2-60 63 10	81-КМ1 ПМЛ-121002 1,6	1	81-Н1	АВВГ	4x2,5	35								86-ХТ1 4 У995																																
			2	81-Н2	АВВГ	4x2,5	25										2	86-Н2	АВВГ	4x2,5	35																										
		81-ХТ1 4 У995													НПН2-60 63 6	30-КМ1 ПМЛ-121002 4																															
	2		81-Н3	ПВ2	4(1x2)	12			81	0,37	1,4 9,1	" В9 4,8112 м В6 Лист					1	30-Н1	АВВГ	4x2,5	25																										
		82-КМ1 ПМЛ-122002 1,6	1	82-Н1	АВВГ	4x2,5	5								30-ХТ1 4 У995																																
	2		82-Н2	АВВГ	4x2,5	30										2	30-Н2	АПВ	4(1x2)	36									30-П2.20	7																	
		82-ХТ1 4 У995													30-ХТ1 4 У995																																
	2		82-Н3	ПВ2	4(1x2)	12			82	0,37	1,4 9,1	Вентилятор В12 4,8112 м В6				2	30-Н3	ПВ2	4(1x2)	12											30	1,5	3,9 27,7	Вентилятор В14 4,8112 м В6 Лист АОВ-24													

Потребность кабелей и проводов
длина в м

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

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м
ПВД ЭОС	20	10
20x2,8	26,8	7

Привязан			
Ш.№			

ГИП	Корсаков А.С.	503 - 1-75.89	ЭМ
Рис.вр.	Болошинов В.С.		
Рис.гр.	Стирковский В.В.		
И.пас.	Портнов М.С.		
Вед. инж.	Ивельская М.С.		
Производственный корпус №2		Средн. лист Листов	
		РП 14	
ШР9. Принципиальная схема распределительной сети		ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал	

Альбом 2

Распределительное устройство	Аппарат, отходящей линии (ввод) обозначение ТУП, I ном, Я, расцепитель или плавкая вставка, Я	Пусковой аппарат	Кабель, провод				Труба		Электроприемник				Распределительное устройство	Аппарат, отходящей линии (ввод) обозначение ТУП, I ном, Я, расцепитель или плавкая вставка, Я	Пусковой аппарат	Кабель, провод				Труба		Электроприемник												
			Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Рядов квт	I ном ТУП	Наименование ТУП, обозначение чертёжной схемы				Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Рядов квт	I ном ТУП	Наименование ТУП, обозначение чертёжной схемы									
ШР10 (начало)	В.А.51-39 630 630												129,3	228		В.А.51-31 100 16	91-КМ1 П.М.Л.-121002 5	1 91-Н1 АВВГ 4х2,5	25															
	В.А.51-35 250 200	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 86							
		87-ХТ1 4995							87	75	139 765	Приточная система П8 4,8 28 055 лист А08-14				92-КМ1 П.М.Л.-122002 6	1 92-Н1 АВВГ 4х2,5	5																
	В.А.51-31 100 80	88-КМ1 П.М.Л.-511002	1 88-Н1 АВВГ 3х35+1х16		10	—	—		88	41,6	74	Угловая арка ЭЗолонка П8 КВ4.2 400х1000 лист А08-15				92-ХТ1 4995	2 92-Н2 АВВГ 4х2,5	25										92	2,2	5,4 33,4	Позже В21 4,8 100 х 6			
	В.А.51-31 100 16	89-КМ1 П.М.Л.-122002 1	1 89-Н1 АВВГ 4х2,5		40	—	—								В.А.51-31 100 16	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 х 2 лист А08-19	
		89-ХТ1 4995								89	0,25	5,6	Вентилятор В16 4,8 х 53 х 86			В.А.51-31 100 16	94-КМ1 П.М.Л.-121002 10	1 94-Н1 АВВГ 4х2,5	5													94	4	9,1 59,2
	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	90-П2,20	5										2 46-Н2 ЛПВ 4(1х2)		2,4															
								90	0,18	4,6 4,2		Позже В15 4,8 х 56 х 14				46-ХТ1 4995													46	0,75	2,1 14,7	Приточная система П(резерв) 4,8 х 80 х 6 лист А08-4		

* Учитывается при привязке проекта

Потребность кабелей и проводов длина в м

Число и сечение жил, напряжение	Потребность кабелей		
	АВВГ	ЛПВ	ЛВ2
3х150+1х50	25		
3х35+1х16	35		
4х2,5	180		
1х35			24
1х2		68	60

Потребность труб

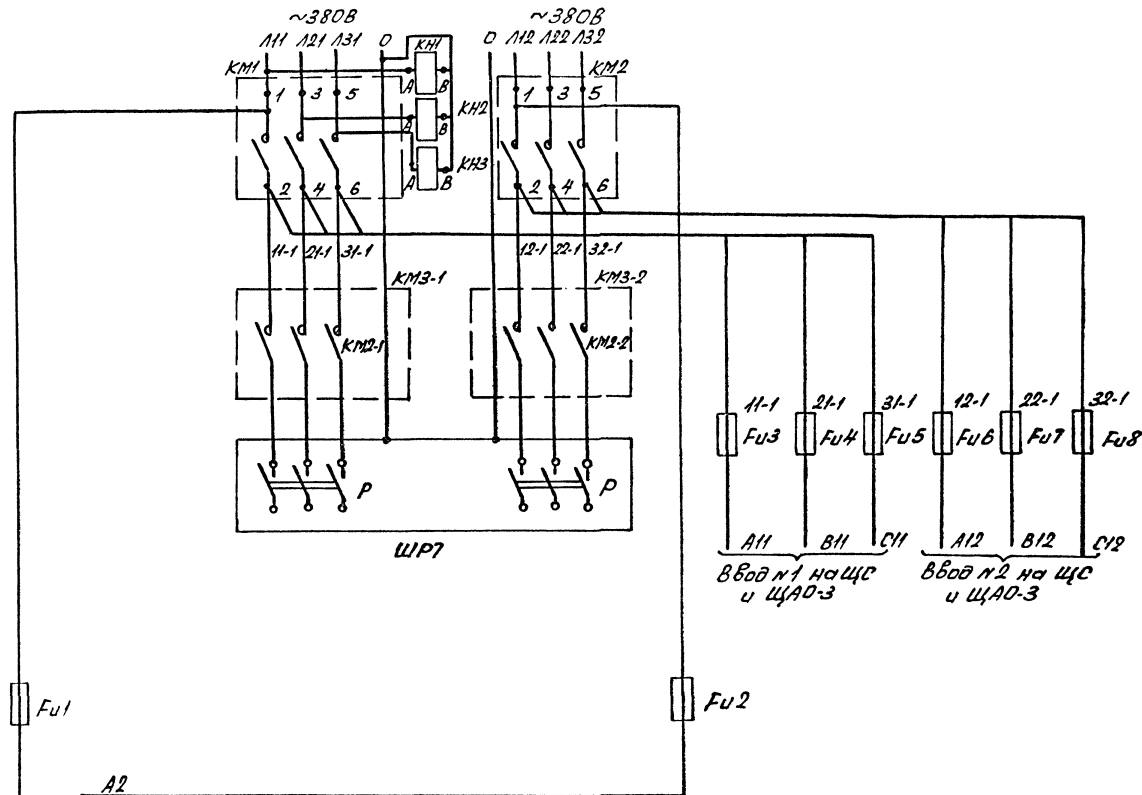
Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м
ПВД20С	20	21
ПВД90С	90	5

Привязка

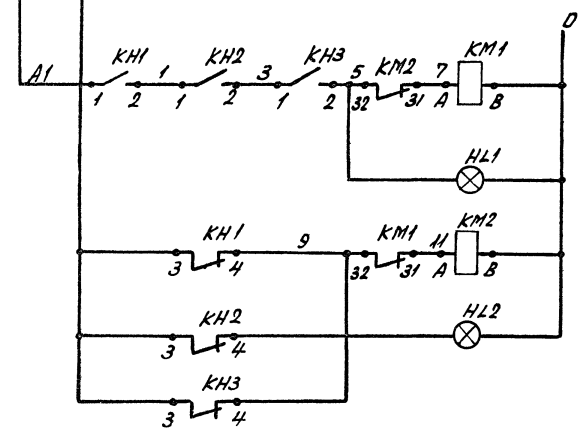
Ген. Дир. Коржовинская	503-1-75.89	-ЭМ
Дир. бр. Бодринов		
Дир. эк. Сидоров Е.И.		
Штук. Партнов		
Механик Умельская		
История: Истринское производственное предприятие на 200 грузовой автомашин с частично закрытой станцией		Станция Лист Листов
Производственный корпус №2		РП 15
ШР10. Принципиальная схема распределительной сети.		
ГИПРОАВТОТРАНС		

Лист проекта. Проверить и согласовать

Автом-2



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Щкаф АВР			
Fu1...	Предохранитель ППТ-10У3 п.в.ст.		
Fu8	ВТФВУЗ ТУ16-522.037-75	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	БЗА, ТУ16-644.001-83	2	
По месту			
KM3-1,	Пускатель магнитный		
KM3-2	ПМА311002В, ~380В, 40А		
	ТУ16-644.001-83	2	
ЩР7	Щкаф распределительный		
	ЩР11-79518-22У3		
	ТУ16-536.506-76	1	



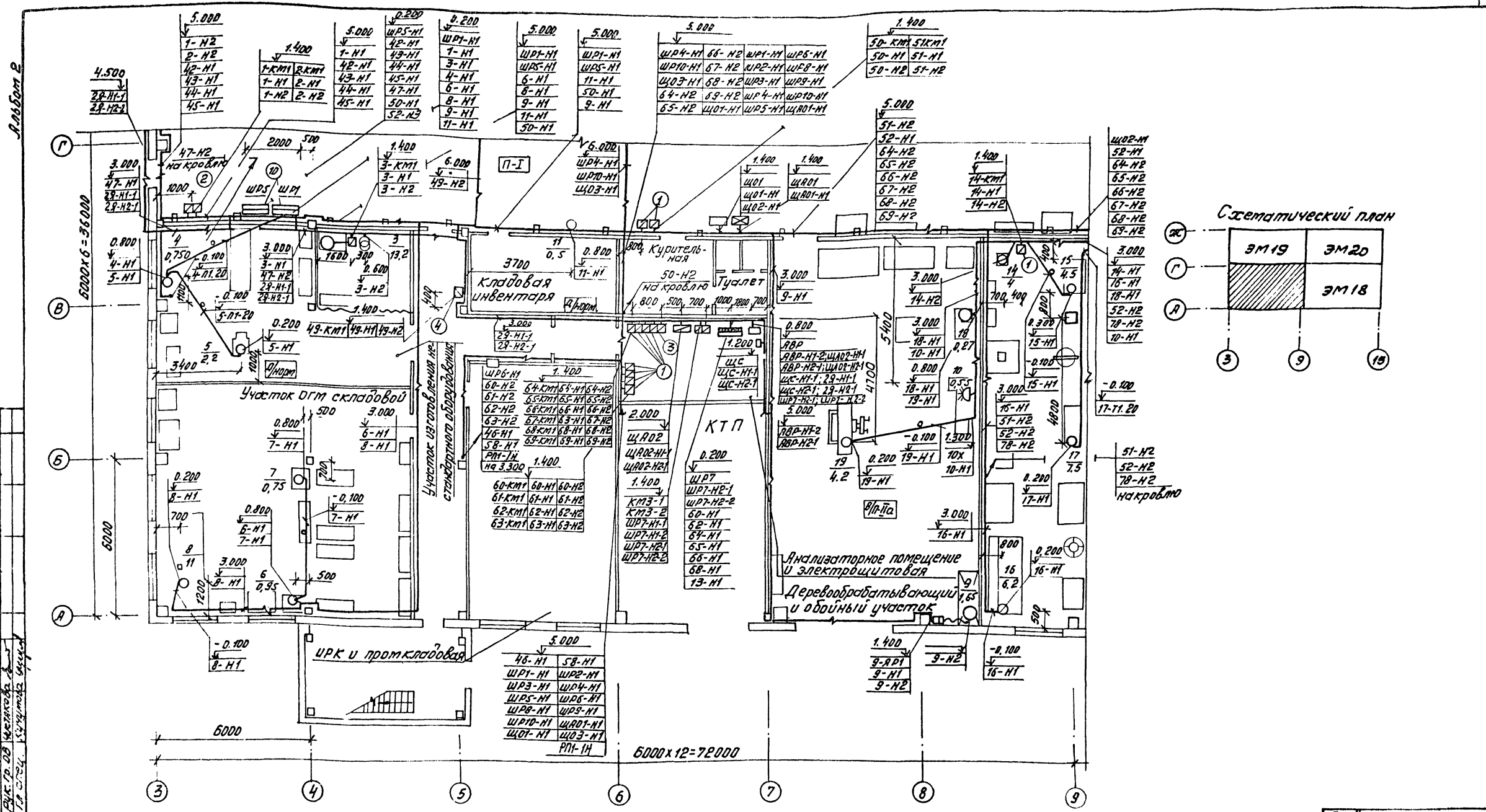
Питание	
Рабочий ввод	Автоматический ввод резервного питания
Включен	
Резервный ввод	
Включен	

Привязан			
Инд. №			

ТИП	Коридорная	503-1-15.89	ЭМ
Рис. до	Борислав		
Рис. в	Старобельск		
Вед. инж.	Кандалов		
Производственный корпус №2			Стр. Лист Листов
АВР. Схема электрическая принципиальная			РП 16
Копировал Севастьянов Сформат А2			

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

Согласовано
Ген. директор
Пук. гр. об. электроснабжения
Ген. инженер
С.И.Чумаков

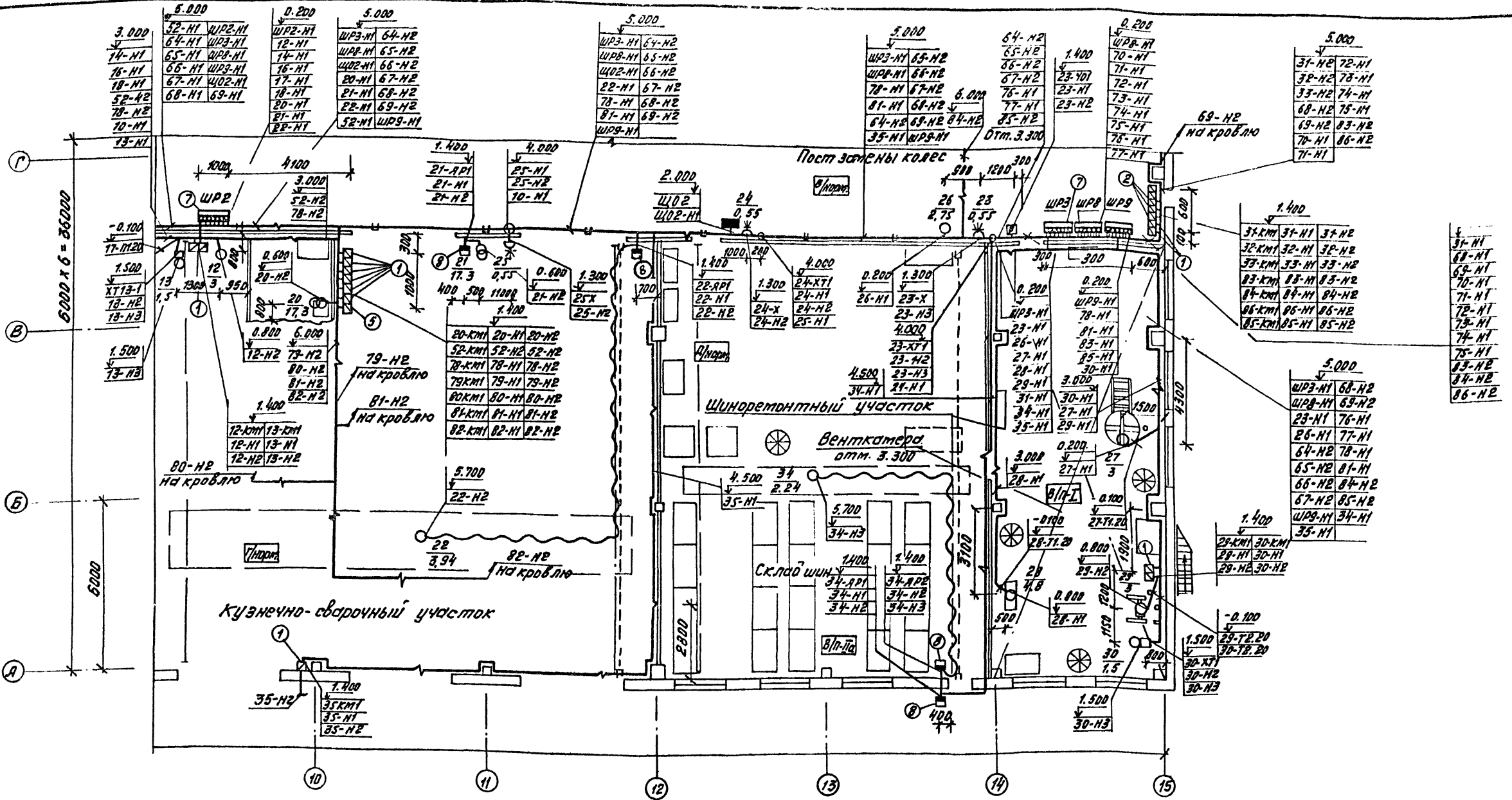


1. Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения приведена на листе ЭМ-23

Привязан	
Уч. №	

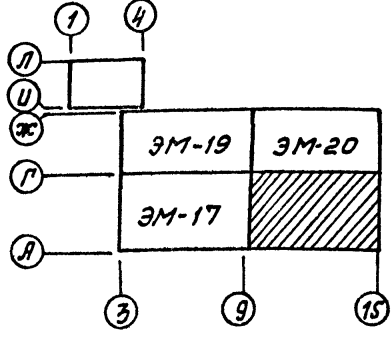
№17	Кор. кабинет	503-1-75.89	ЭМ
Б.И.Горбачев	Богданов	автоматическое автотранспортное предприятие на ЕОД грузовых автомобилей с частично открытой стоянкой	
Пук. гр.	Ступинская	Производственный корпус №2	Станд. лист Листов
И.И.Сидоров	И.И.Сидоров	РП	17
Вед. инж.	И.И.Сидоров	План размещения электрооборудования и проекции электрических сетей по этажам в здании 3.9.11	
Контроль Лейт		ГИПРОАВТОТРАНС	

СЛ 602



Схематический план

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

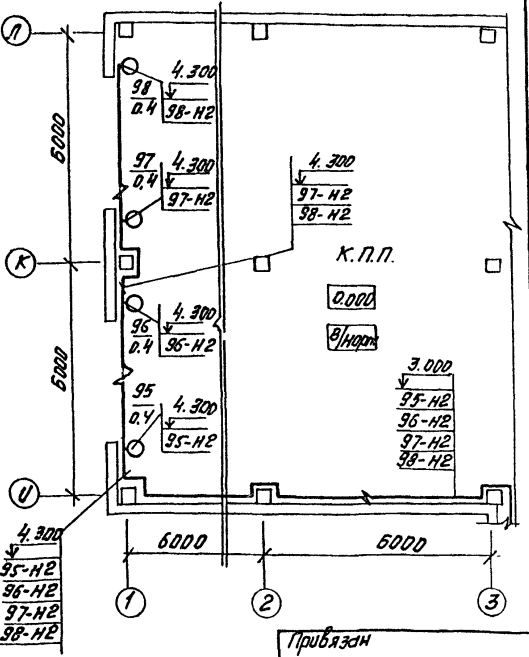
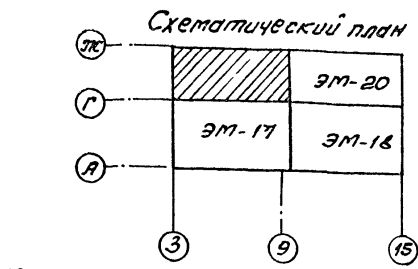
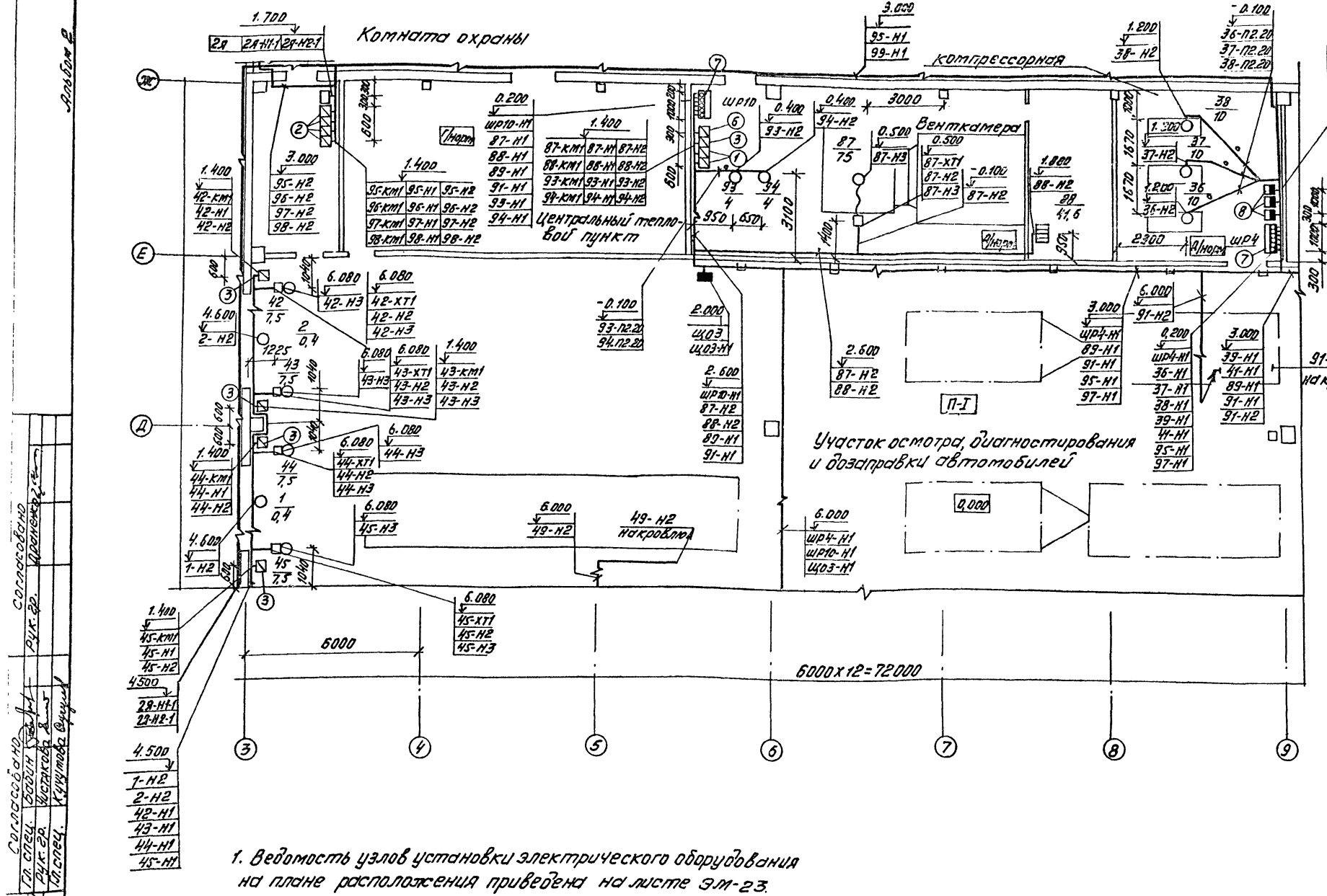


привязан			
Шиб. №:			
ГПП	Колосово	К-12	503-1-75.89
Бриг. др.	Боршмаков	300	ЭМ
Рук. эр.	Смирнов	28	Вспомогательное электротранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой
Инж.	Портнов	10	Производственный корпус №2
Вед. инж.	Ильинский	10	Стадия: Листы: 18
			ГИПРОАВТОТРАНС
Город: Новосибирск			

Согласовано: Рук. эр. (подпись), Рук. эр. (подпись), Инж. (подпись), Вед. инж. (подпись)

Согласовано: Рук. эр. (подпись), Рук. эр. (подпись), Инж. (подпись), Вед. инж. (подпись)

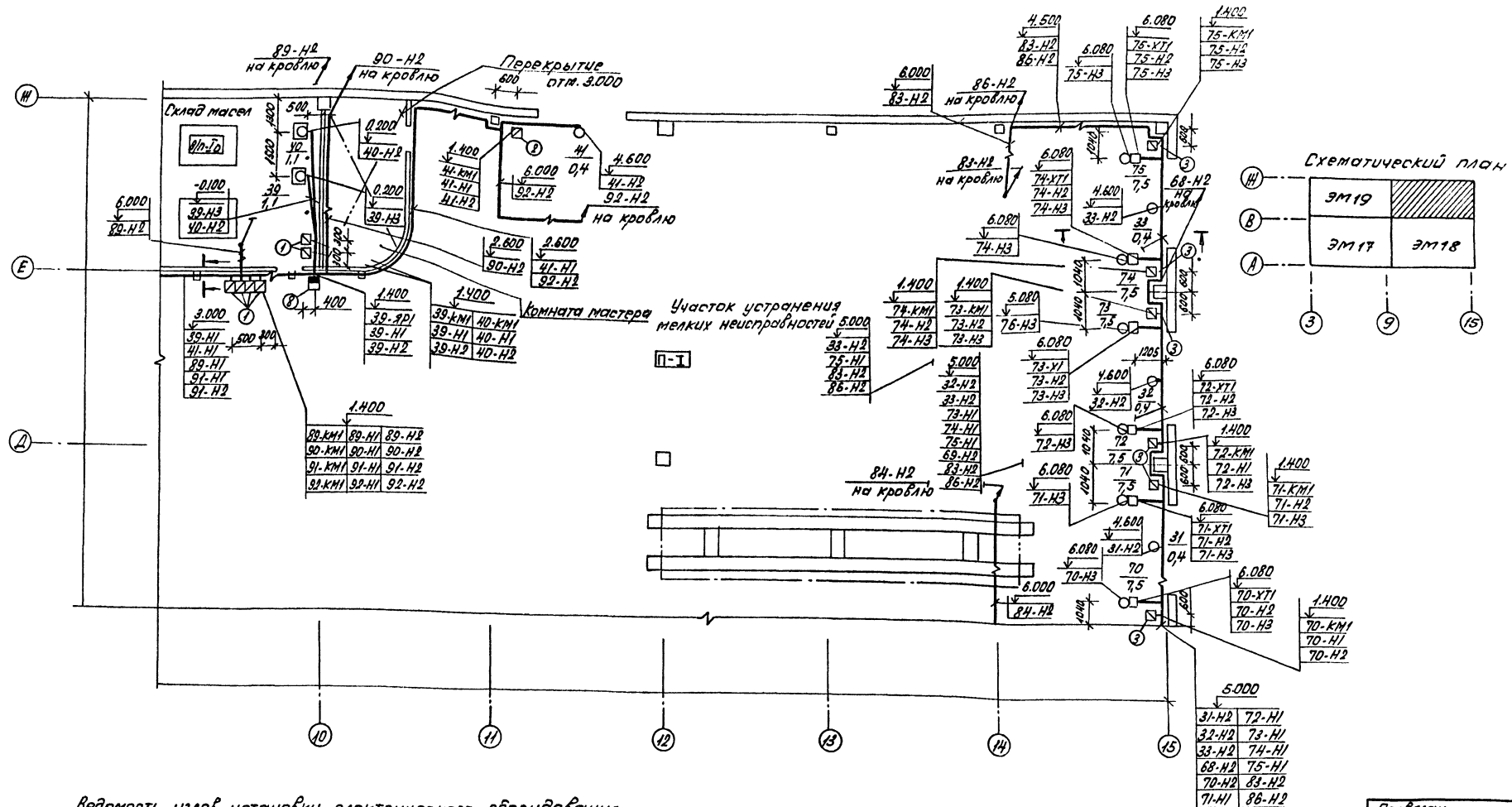
Шиб. № 10/01 в. 10/01 в. 10/01 в. 10/01 в. 10/01 в.



1. Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения приведена на листе 3М-23.

Согласно требованиям ПУЭ при проектировании электросети необходимо учитывать следующие условия:

ГИП Коржакова И.В. Бригада проектировщиков Рук. гр. Стиринова А.В. Инж. Портнов А.С. Ведущий инженер Ильяев		503-1-75.89	3М
План расположения электрооборудования и практической электротехнических сетей на отп. 2000 кв. м. 3 ф.		Инв. №	РП 19
Проектирование и монтаж		ГИПРОАВТОТРАНС	



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

Привязан

Инд. №

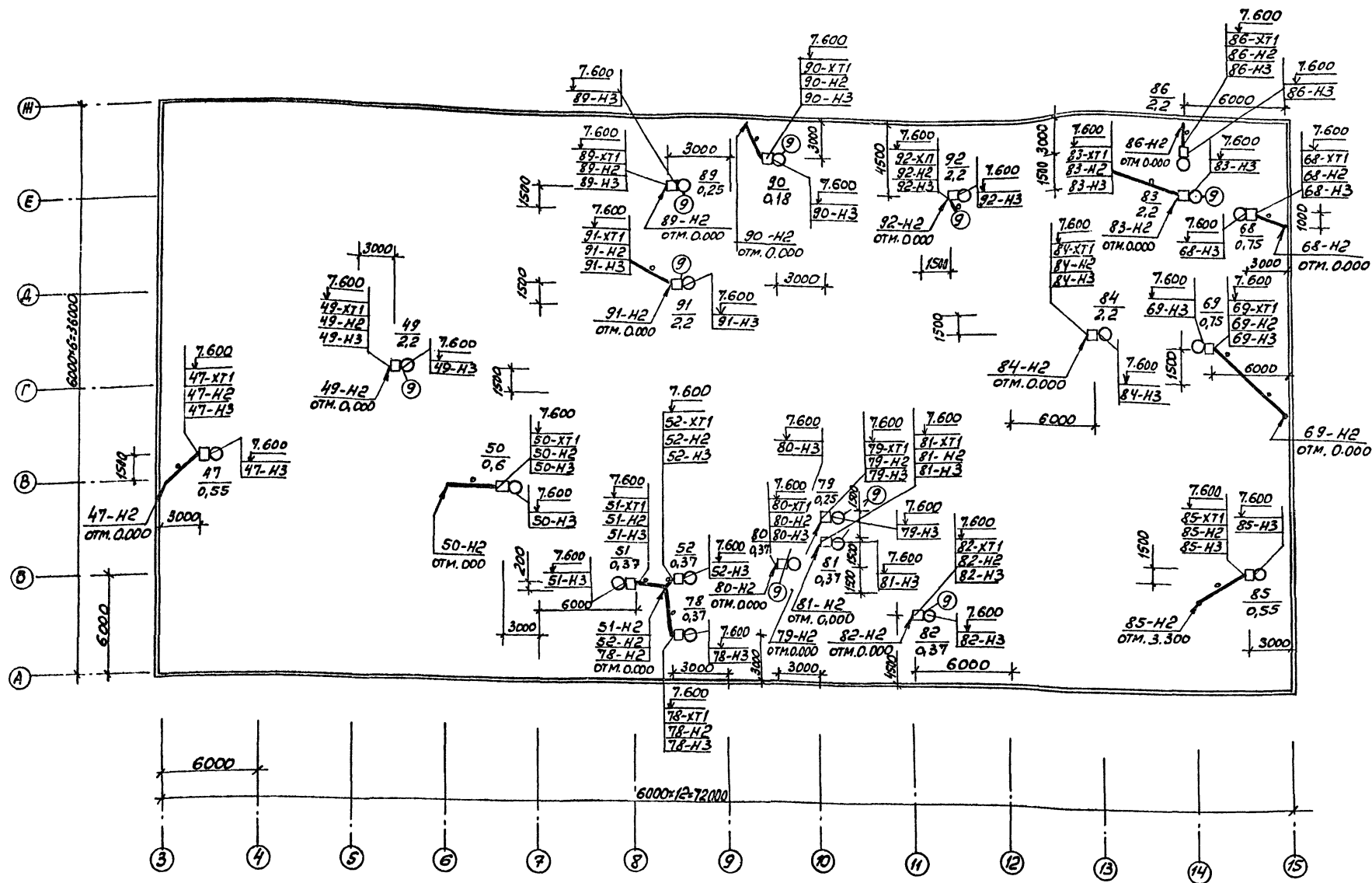
ГМП	Корнилова	К.С.		503-1-75.89	ЭМ
Бригада	Богданова	С.М.		Автомобильная транспортная предприятие на 300	
Рук. пр.	Смирнова	В.И.		рабочих автомобилей в частично закрытой стоянкой	
Инженер	Портнов	А.М.		Производственный корпус №2	Лист 20

Гиправоттранс

Копировал Севастьянова Сормат А2

Согласовано
 Д.С.Сеч.
 Водил.Уд.П.
 Рук.пр. Смирнова В.И.
 Инженер Портнов А.М.
 С.П.Степ.
 Кинжалов Сергей

Лист 2

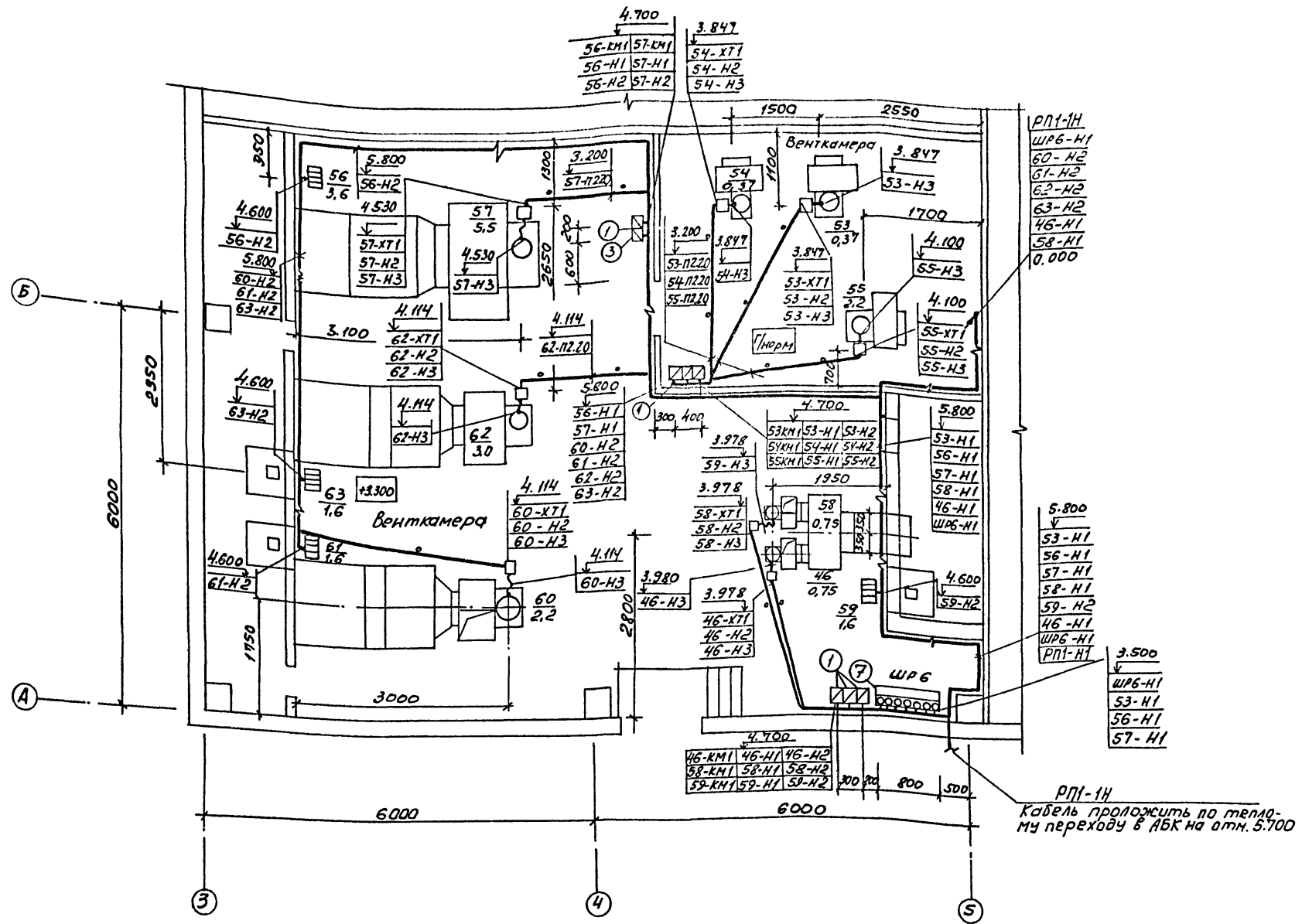


1. ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения прива-
дена на листе ЭМ-23.

Привязан		
Инв. №		

ГПП	Карнавал		503-1-75.89	ЭМ
Бригад.	Бояринов			
Руч. гр.	Смирнов		Автономное автотранспортное предприятие на 200	
Цех.	Протнов		грузовых автомобилей с частично закрытой платформой	
Ведущий	Ильинская		Производственный корпус №2	РП 21
			План расположения электро-	ГИПРОАВТОТРАН
			оборудования и прокладки электр-	Иркутский филиал
			ных сетей на крыше.	

Согласовано
Руч. гр.
Цех
Ведущий



- РН1-И
- 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
- РН1-И
- 3.500
- ШР6-Н1
- 53-Н1
- 56-Н1
- 57-Н1

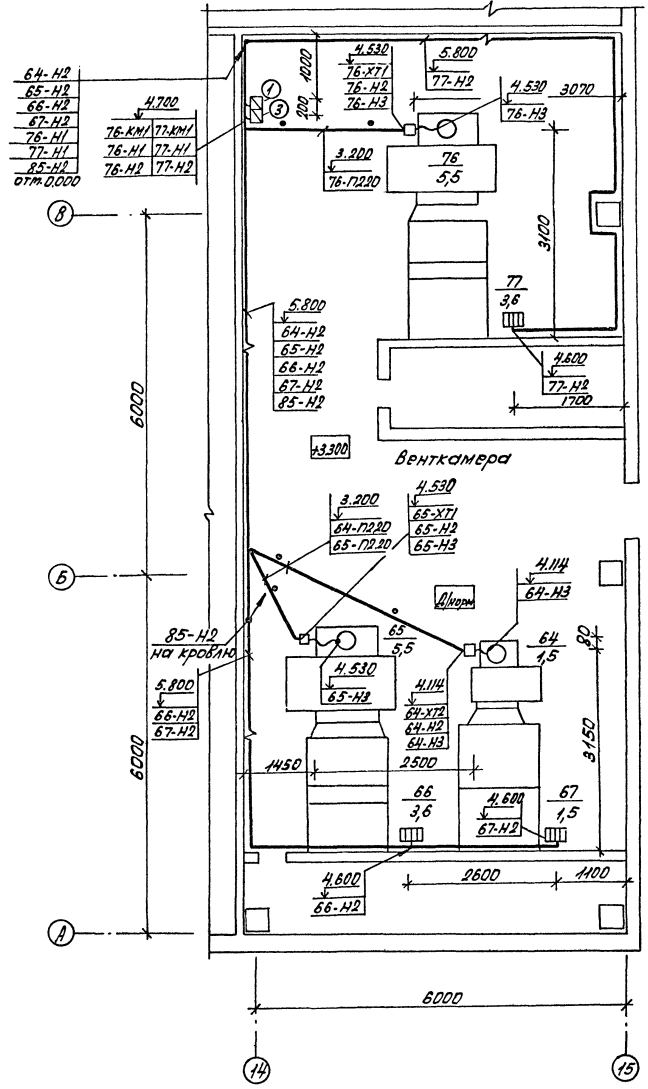
РН1-И
Кабель проложить по теплому переходу в АКБ на отм. 5.700

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

СОГЛАСОВАНО
Л. С. ПЕЧ. БОРИН
Рук. гр. Чистяков
Лист 4.2

ГВП	Корнабург	ЭМ	503-1-75.89	ЭМ
Бригады	Боярышников	ЭМ	Автомобильное предприятие на	
Рук. гр.	Смирнов	ЭМ	200 производств автомобилей с частично закрытой страной	
Инженер	Пармнов	ЭМ	Производственный Ставар ЛуэТ ЛуэТ	
Бед. линия	Уральская	ЭМ	корпус №2	РН 22
План расположения электроборудования и прокладки электрических сетей на отм. 3.300 в осях 3.5А-Б				ГИПРОАВТОТРАНС

План на отм. 3.300



Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

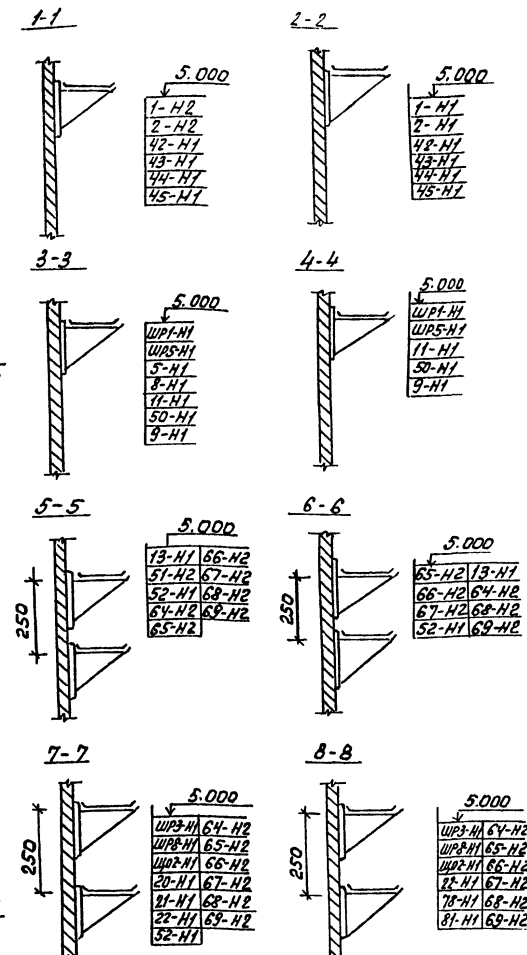
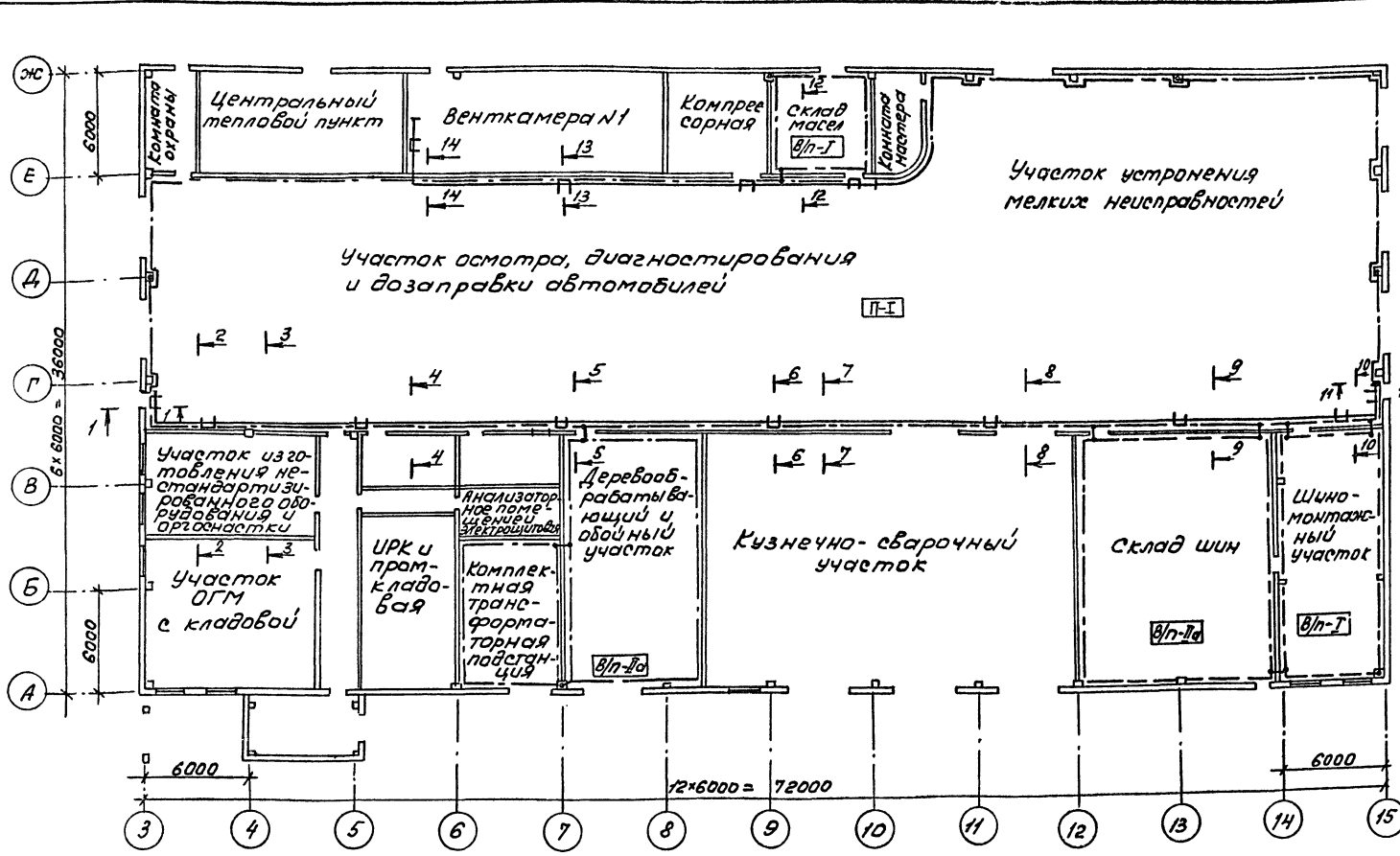
№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ТТ5.407-54, Вып.1 лист 5.407-54, 1.10	Установка пускателя ПМА 1-й величины, реверсивного	4	
2	ТТ5.407-54, Вып.1 лист 5.407-54, 1.90	Установка пускателя ПМА 1-й величины, реверсивного	10	
3	ТТ5.407-54, Вып.1 лист 5.407-54, 1.20	Установка пускателя ПМА 2-й величины, реверсивного	14	
4	ТТ5.407-54, Вып.1 лист 5.407-54, 1.30	Установка пускателя ПМА 3-й величины, реверсивного	2	
5	ТТ5.407-54, Вып.1 лист 5.407-54, 1.50	Установка пускателя ПМА 5-й величины, реверсивного	2	
6	ТТ5.407-54, Вып.1 лист 5.407-54, 1.70	Установка пускателя ПМА 7-й величины, реверсивного	1	
7	ТТ5.407-56, Вып.0 лист 5.407-56, 1.49	Установка распределителя ного шкафа ШРН	10	
8	ТТ5.407-55 лист 5.407-55, 0.49	Установка распределителя ного ящика ЯРБ122	9	
9	ТТ4.407-208 лист 21	Установка аппаратуры и повод питания к крышным вентиляторам	11	

Согласно СНиП 31-01-2001
 ГОСТ 10254-85
 ГОСТ 2008-80
 В соответствии с проектом

Привязан			
Имп. №			

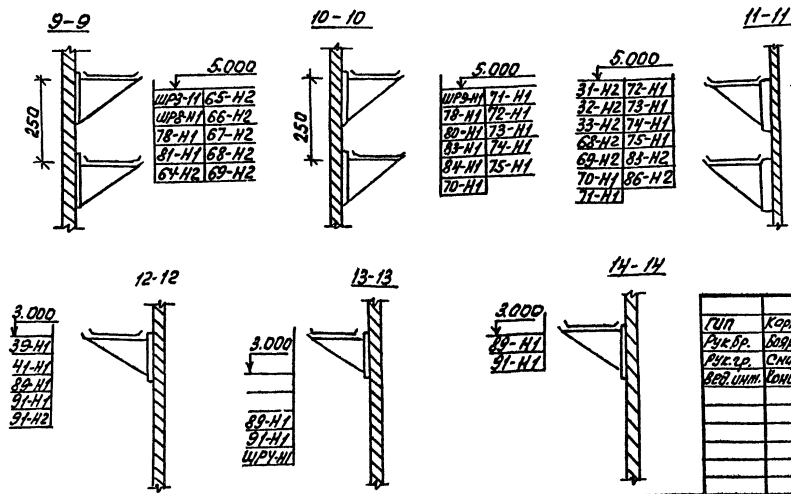
Ген.пр.	Сергей Васильевич	Инж.	Иванов	503-1-75-89	ЭМ
Тех.пр.	Сергей Васильевич	Инж.	Иванов	Монтажно-автотранспортное предприятие на 200 рабочих автомобилей с частичкой автоклатной горячей	Стадия
Проект.	Сергей Васильевич	Инж.	Иванов	Производственный корпус №2	Лист
Инженер	Сергей Васильевич	Инж.	Иванов	План размещения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 3.300 листов № 15, 16, 17	Лист
Ведущий инженер	Сергей Васильевич	Инж.	Иванов	ГНПРОАВТОТРАНС	РП 23
Копировал	Себастьянова	Формат	A2	Новосибирский филиал	

А-1600М2



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ГП 5.407-263	Прокладка лотков, узлы		
2	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. №	

503-1-75.89 9М

Металлическое автомобильное предприятие на 200 рабочих автомобилей с частично закрытой стоянкой

Производственный корпус №2

План заземления, прокладка лотков, сечения

Степень Лист Листов 24

ГИПРОВТОТРАНС

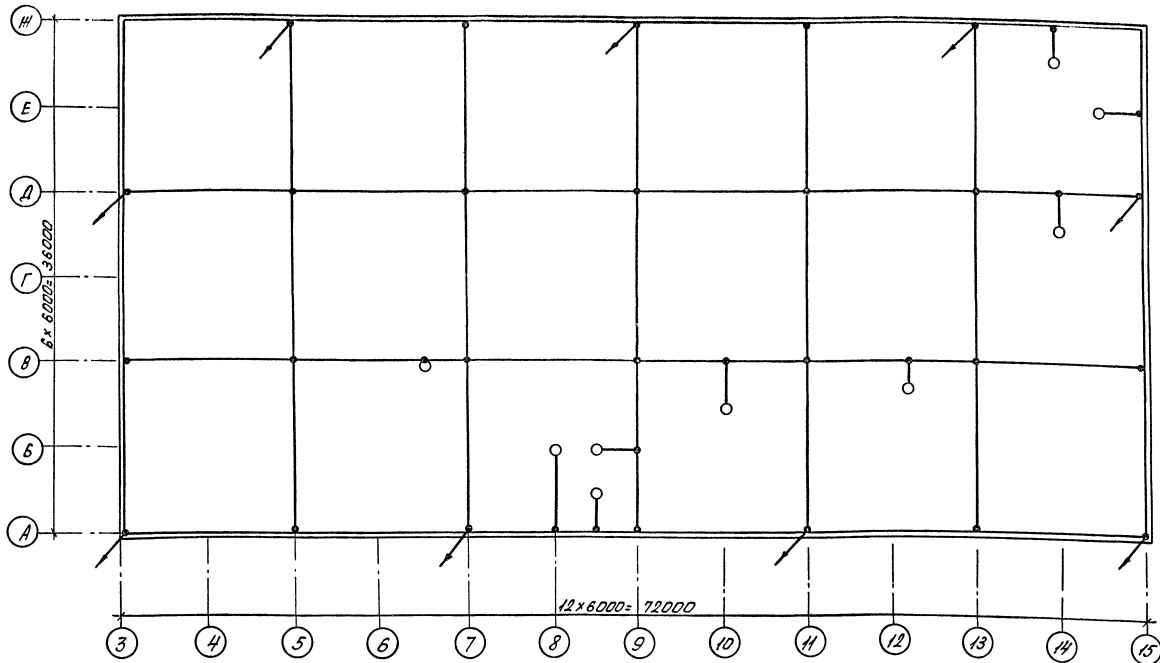
Копировал А.А. Формат А2

Согласовано

Согласовано

С.И. Сидоров
 В.И. Иванов
 И.И. Петров
 Подпись и дата

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 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 непре-

рывная 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.

Привязки	
Ивл. №	

КМТ	Коридоры	Сейс			
Риск	Взрывоопасность	Сейс			
Риск	Сейсмоопасность	Сейс			
Риск	Пожароопасность	Сейс			
503-1-75.89		ЭМ			
Автоматно-автотранспортное предприятие на координате					
Производственный корпус № 2					
Молниезащита				Лист 25	
Иркутский филиал ГИПРОАВТОТРАН					
Копирован Себастьянова				Формат А2	

Год подписания: 1989 г. № 101 2012

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... 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
	<u>Ссылочные документы</u>	
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	
А626А	Установка взрывозащитных светильников с лампами накаливания во взрывоопасных зонах	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
503-1-75.89-ЭО.СО	Спецификацию оборудования	Альбом Б

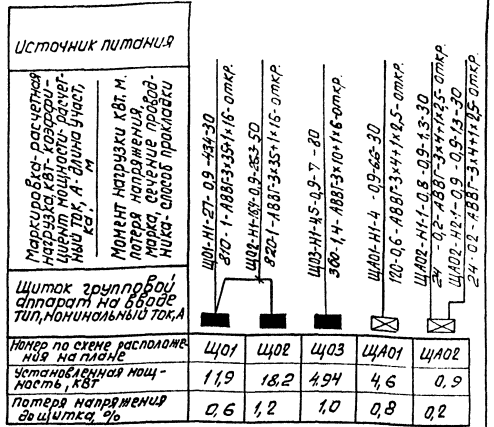
Рабочие чертежи основного комплекта марки ЭО выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие взрывную взрывопожарную и пожарную безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Кожина* (Кожина)

Основные показатели

Напряжение	Установленная мощность	Рабочее освещение 3,5 кВт Аварийное освещение 5,5 кВт
	Число ламп	Общего электроосвещения ~380/220 В
		Переносного освещения ~36 В
		Местного электроосвещения ~220 В
Источник питания	КТП производственного корпуса	
Полезная площадь осветительных помещений	2,790 м ²	
Типы светильников	Типы светильников указаны на планах	
Количество светильников	416	
Осветительные щитки	Серии ПР11	
Способ прокладки сети	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 кожуху 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 "Темп" и переносных лестниц-стремян	

Принципиальная схема питающей сети

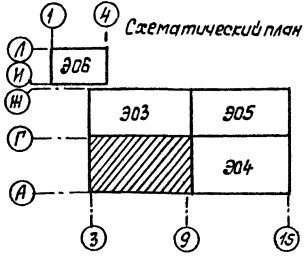
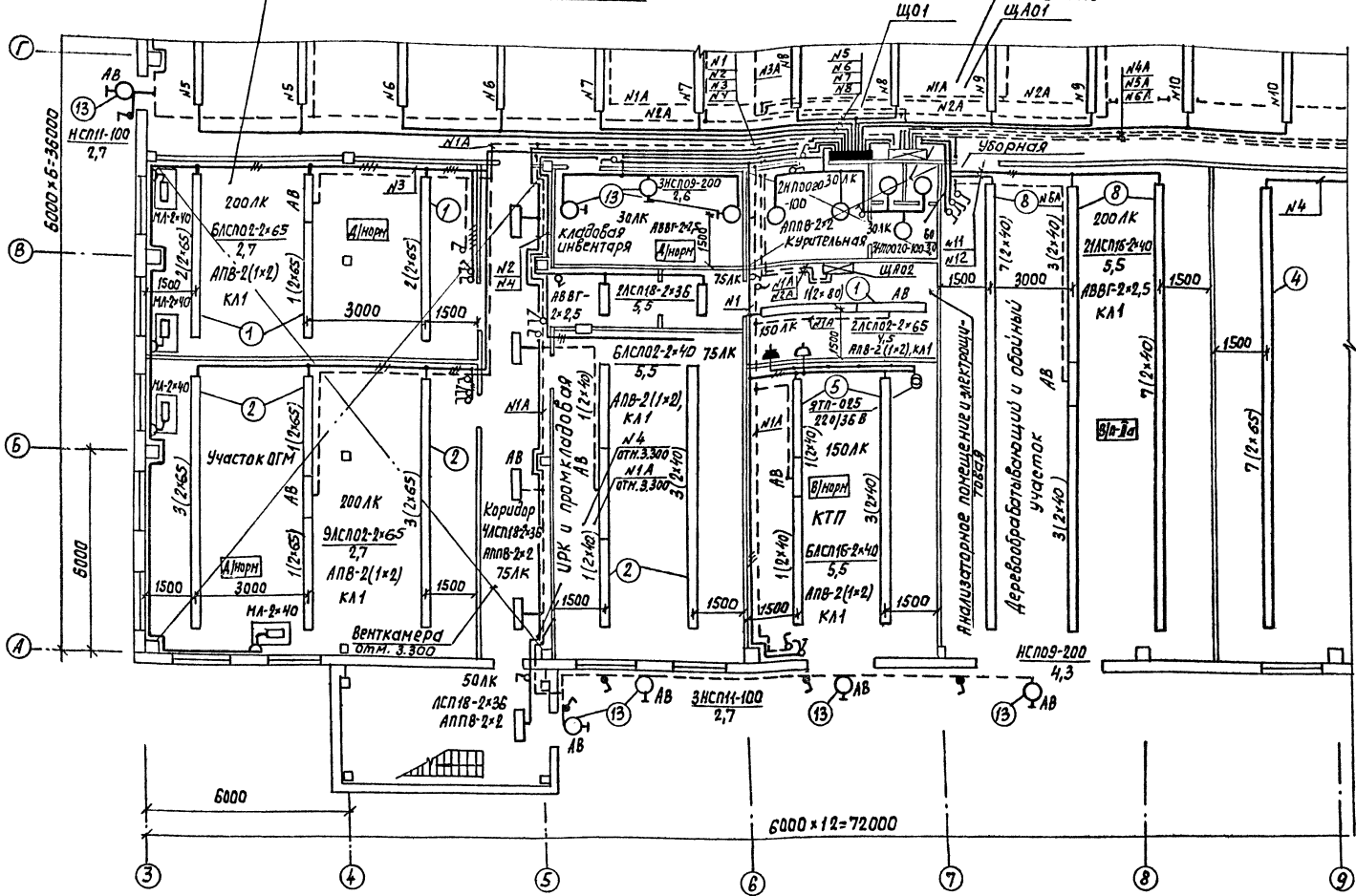


Привязан		
ИМ.№	503-1-75.89	90
ГИП Кожина Кожина Рук.пр. Бабурин В.В. Рук.эр. Смирнов В.И. Инж. Лортынц В.И. Ведущий инженер Шендурова Г.В. Инж.пр. Смирнов В.И.	Настоящий комплект рабочих чертежей разработан и подготовлен в соответствии с требованиями стандарта Производственный корпус №2	Стадия Лист Листов РП 1 7
Общие данные		ГИПРОВЕТ ОТРАСЬ
Копировал <i>В.А.</i>		Формат А2

Альбом 2

Участок изготовления нестандартного заводского оборудования и оснастки

Перекрытие отм. 9.000 ЩА01



Согласовано	Составлено
Г.А. Стегич	В.В. Шинкарев
Р.К. Зякина	Д.И. Шинкарев
П.С. Ефимов	К.В. Стегич

Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

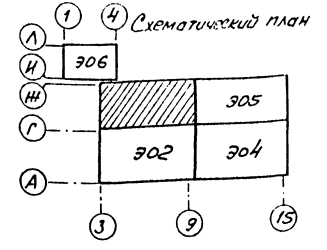
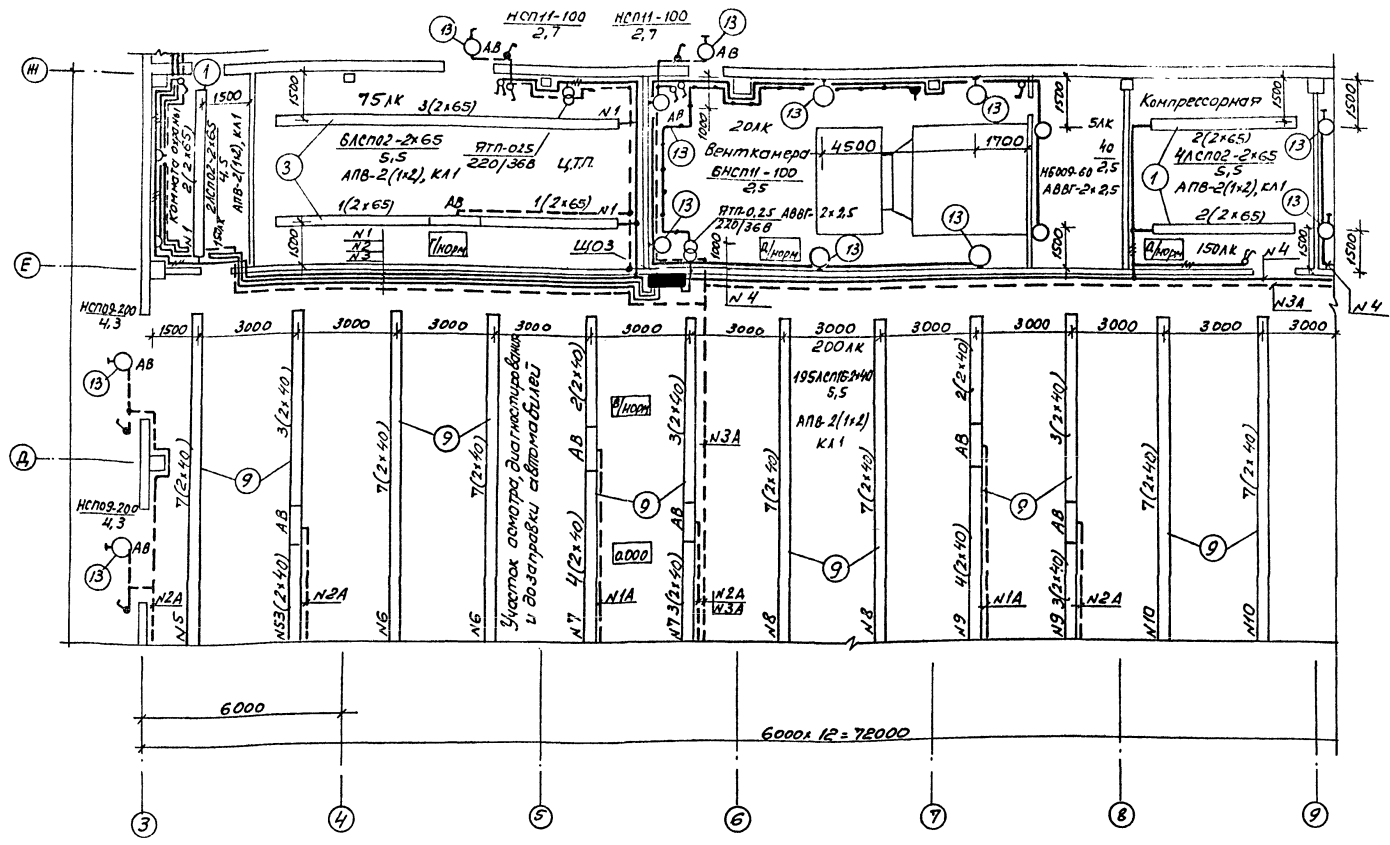
Номер щитка	Тип	Установленная мощность кВт	Номера автоматических выключателей				Так расцелитель, А	
			Однополюсные		Трёхполюсные		на вводе	на линиях
			Защитные	Резервные	Защитные	Резервные		
ЩА01	Я0У-8502	11,9	1...12	-	-	-	-	16
ЩА01	Я0У-8501	4,6	1...6	-	-	-	-	16
ЩА02	Я0У-8501	0,9	1...2	3...6	-	-	-	16

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

Проектант	
Инв. №	

Г.И.П.	Коржавина	<i>[Signature]</i>	503-1-75.89	90
Р.К.З.	Байрашова	<i>[Signature]</i>	Исполнение автомобильного предприятия на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой охранкой	
У.И.	Портнов	<i>[Signature]</i>	Производственный корпус №2	Страна Литва
В.И.	Лисово	<i>[Signature]</i>	План на отм. 0.000 В	ГИПРОВТТРАНС
К.Т.	Лисово	<i>[Signature]</i>	ДСЯХ 3-9, А...Г	Новосибирский филиал
			Копировал Зякина	Формат А2

Альбом 2



Создано по: Акт. 72 Частично в соответствии с проектом. Шифр: 503-1-75.89.

Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

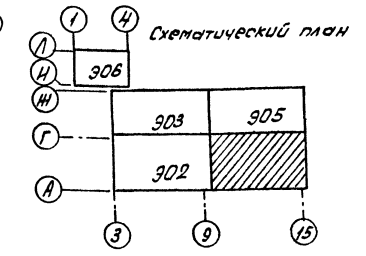
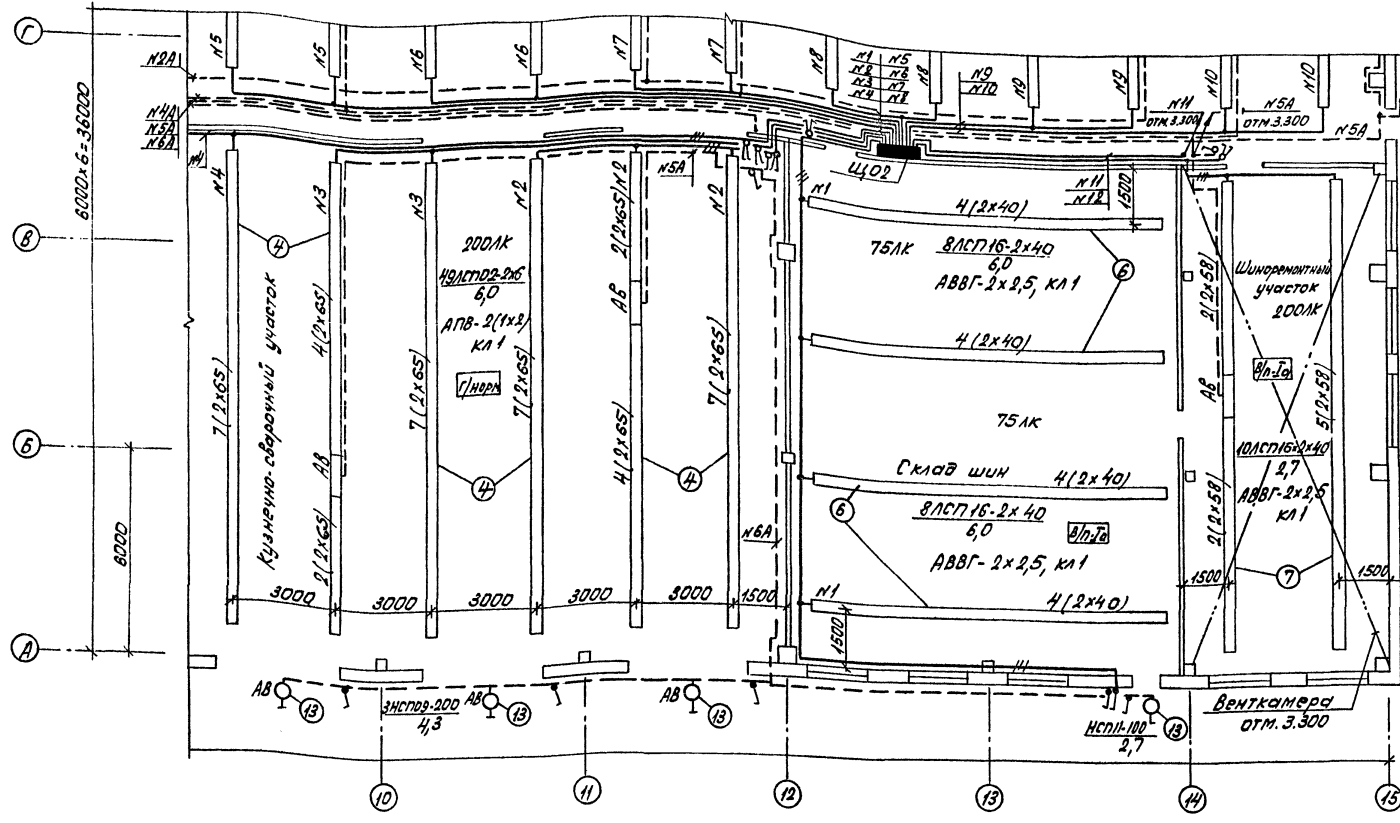
Номер щитка	Тип	Установка по мощности кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расщетки, А	
			Однополюсные		Трехполюсные		на вводе	на линии
			Замк. тые	Разв. ные	Замк. тые	Разв. ные	кВт	кВт
Щ03	ЯДУ-8501	4,94	1...4	5,6	-	-	-	16

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

Привязан
Шифр, №

ГИП	Коржавина	503-1-75.89	30
Бриг.д.	Боршкова		
Инж.г.р.	Смирнов		
Инж.г.р.	Угрюмов		
Ст.т.к.	Наренков		
Производственный корпус №2		Стандарт	Листов
План на стл. 0.000 в осях 3...9, Г...Н		РП	3
		ГИПРОАВТОПРИН	Новосибирский филиал

Альбом 2



Согласовано
 [И. спец.] [И. спец.] [И. спец.]
 [В. к. э.р.] [В. к. э.р.] [В. к. э.р.]
 [И. спец.] [И. спец.] [И. спец.]

Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

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

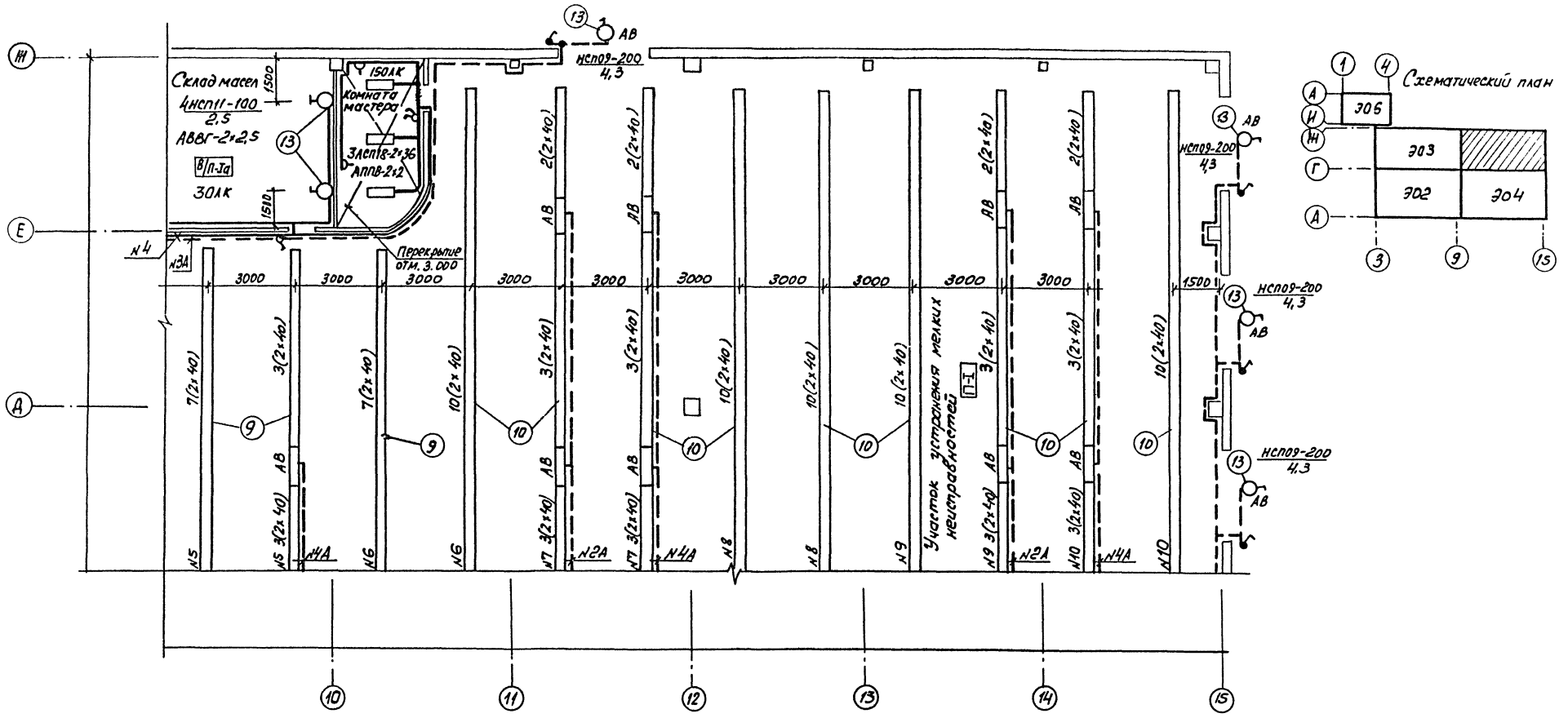
1. ведомость условий установки электрического оборудования на плане расположения приведена на листе 307.

Привязки				
Условия				

ГИП Карягина Бригада Водяшина Рук. э.р. Смирнов Инженер Поляков Ст. т.к. Наганов Бригада Уварова	503-1-75.89 Автоматное автотранспортное предприятие на 200 автомобилей с частичной загрузкой отстойника Производственный корпус №2 План на отм. 0.000 в осях 2...15, А...Г	30 Лист 4 Листов
ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал		Формат А2

Копировала Севастьянова

РАБОДА 2



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

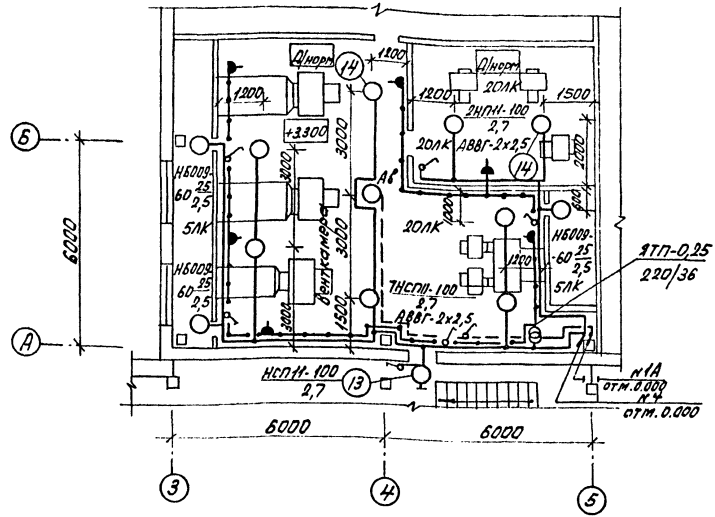
Привязан			
Инв. №			

ГЦП	Коржавина	КС/А	503-1-75.89	30
Бригада	Барышнев	С/Б		
Рук. гр.	Смирнова	З/Л	Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой	
Уч. инв.	Партинов	Л/С	Производственный корпус №2	Станция Лист Листов
Вед. инв.	Ильинская	Л/С		РП 5
			План на от м. 0.000 в осях 9...15, Р...И	
			ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал	

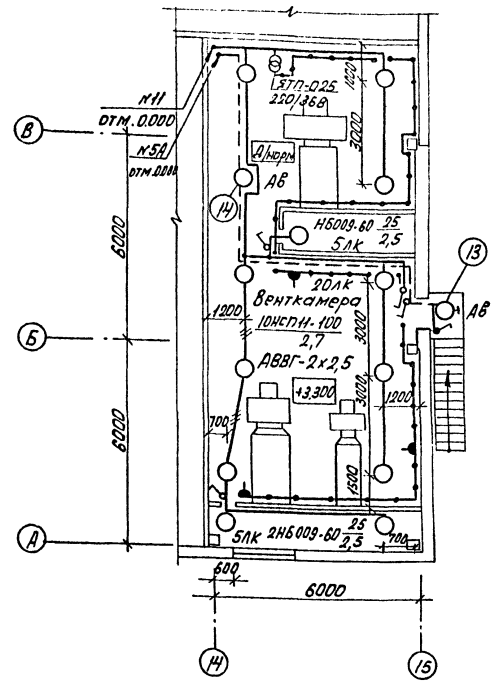
Согласовано:
Ли. спец. Бобын А.
Рук. гр. Барышнев С.
Ли. спец. Чистова З.
Ли. спец. Кучинская Р.
Инв. №: Подпись и дата: Вып. Инв. №

Листом 2

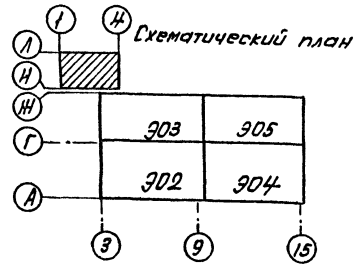
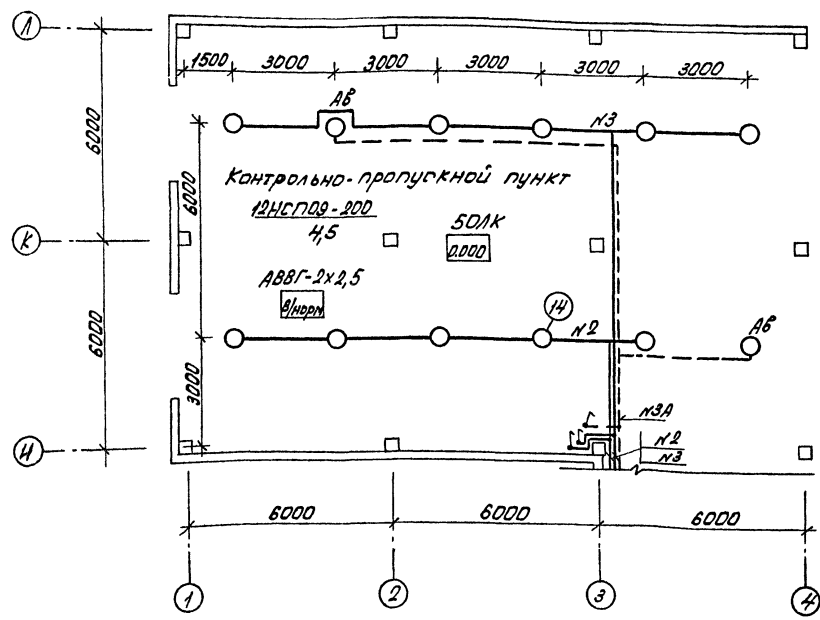
План на 3.300



План на отм. 3.300



План на отм. 0.000



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

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

Привязан	
Цифр. №:	

ГНП	Корневина	Корк	503-1-75.89	30
бюро	Автомобильного	строительства	Автомобильное транспортное предприятие на 200 производственных единиц с частично закрытой стоянкой	
Рук. пр.	Сидяков	Л.С.	Производственный	Лист Листов
Исполн.	Портнов	Л.С.	корпус №2	АП 6
План на отм. 0.000 в осях А...Д, И...Л и на отм. 3.300 в осях 3...5, А...Б, И...Л5, А...В			ГИПРАВТОТРАНС	
			Нижеследующий материал	
			формат А2	

Составлено
 П. Сидяков
 В. Портнов
 Рук. пр. Сидяков
 Рук. пр. Портнов
 Лист № 2 из 2
 Листов 2

начало

№п/з	Обозначение	Наименование	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-и 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-и светильников ЛСП18-2x58 Кабель АВВГ-2x2,5 Длина линии 14м	8	

окончание

№п/з	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
8	тп 4.407-236 лист 4.407-236-070 исп 1	Комплектная линия из 7-и 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-и 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-и светильников ЛСП18-2-58 провод АПВ-2 (1x2) Длина линии 20м	9	
11	тп А626А лист А626-009	Комплектная линия из 5-и светильников ЛСП18-2-58 Провод ПВ1-2 (1x2) Длина линии 10м	1	
12	тп А626А лист А626-009	Комплектная линия из 6-и 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	

Привязан

Шк. №

Групп	Коробки	КЗ
Бригад	Борозды	КЗ
Рис. ГР	Сквозь	КЗ
Уммер-порт	нов	КЗ
Ведущий	Заведующий	КЗ

503-1-75.99

90

Автономное автотранспортное предприятие на 200
грузовых автомобилей с частичной закрытой стоянкой
Производственный корпус №2
стадия лист 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, радиоразвязки и громкоговорящей связи	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

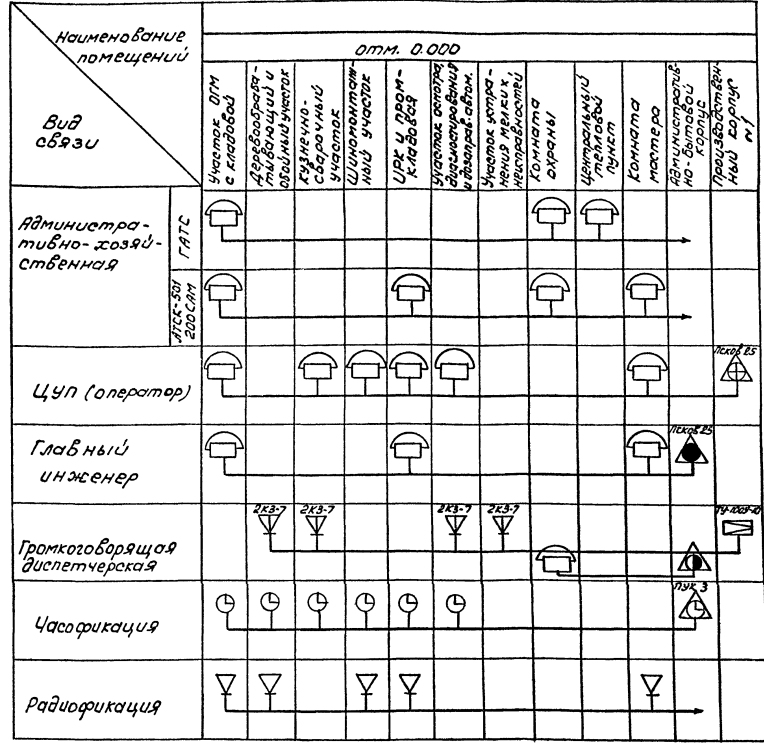
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
	Правила строительства и ремонта воздушных линий связи и радиотрансляционных сетей ч. I...IV	
	Правила строительства линейных сооружений городских телефонных сетей	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
503-1-75.89- СС.СО	Спецификация оборудования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

Схема организации связи



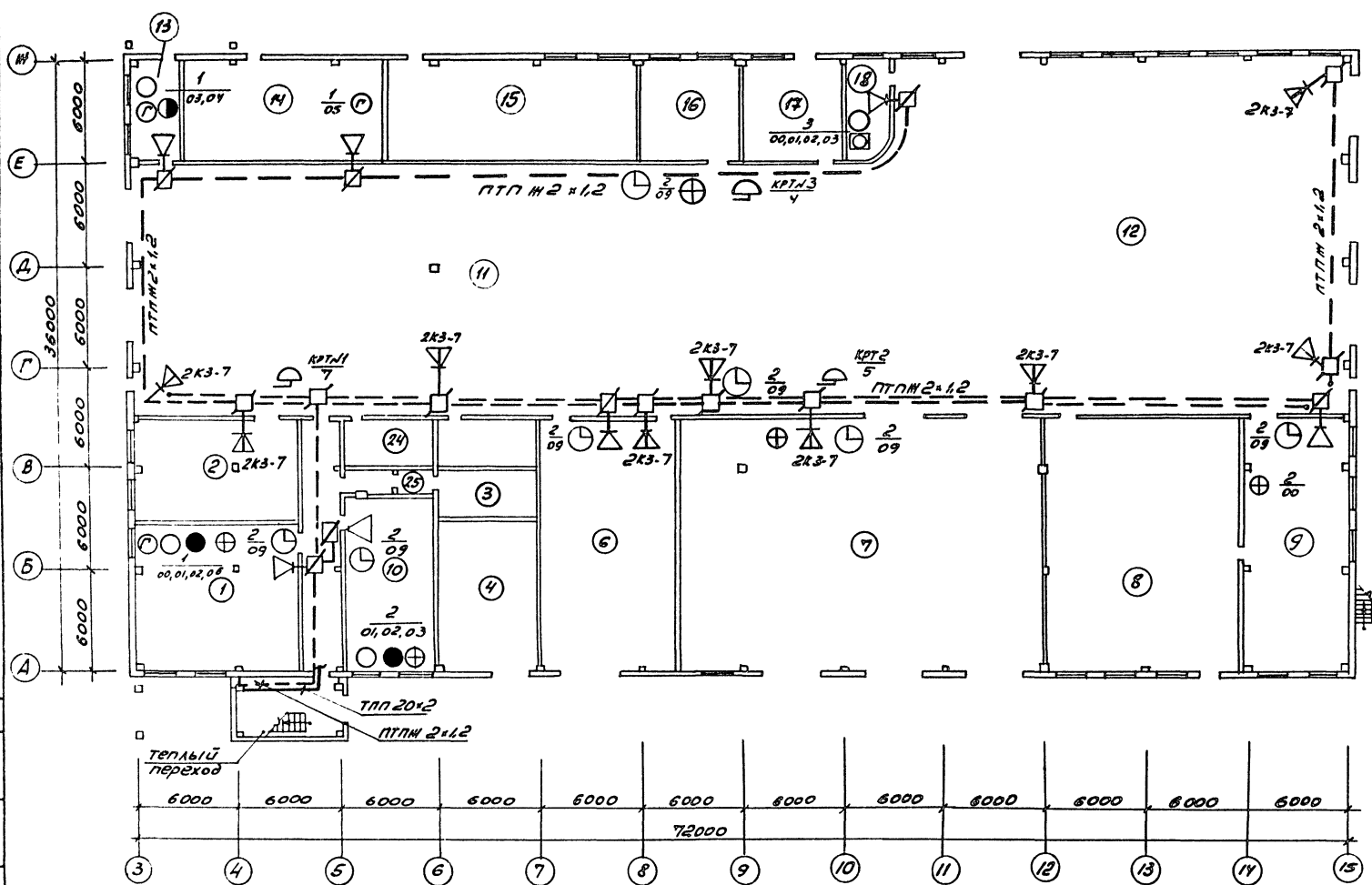
- Ответвления к электроточечным часам выполняются проводами ТРП1х2х0,5 с помощью универсальных коробок УК-2П.
- Монтаж устройств связи выполняется в соответствии с «Инструкцией по монтажу сооружений и устройств связи, радиовещания и телевидения» ВСН 600-81.
- При производстве строительно-монтажных работ следует руководствоваться:
 - «Инструктивными указаниями по технике безопасности на монтаж средств промышленной связи и СЦБ.» части 2и3 (МСН 233-70, ВСН 292-72), издательства ЦНТИ МНС СССР.
 - технической документацией, поставляемой заводами-изготовителями в комплекте с оборудованием.

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

Удальцов В.С. Стадия Лист

Экспликация помещений

Аннотация



Номер	Наименование
1	Участок ОГМ с кладовой
2	Участок изготовления настольно-картизированного оборудования и оргомастки.
3	Аналитическое помещение и электроцех
4	Компактная трансформаторная подстанция
5	Мужская уборная
6	Деревообрабатывающий и обойный участок
7	Кузнечно-сварочный участок
8	Склад шпн
9	Широмонтажный участок
10	ЦРК 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

Составитель: Г.А. Степанов, А.С. Бондарь, И.В. Мещеряков, Т.В. Мещерякова, И.В. Мещеряков

Г.И.П. Кривошапкин	503-1-75.89	СС
Автомобильное автотранспортное предприятие №200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой	Станция	Лист
Производственный корпус №2	Р.П.	2
План сетей комплексной связи радиорелейной и громкоговорящей связи	ГИПРОАВТОТРАНС	
Уч. №	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	

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.	
	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	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
АУС СО	Автоматическая установка пожарной сигнализации.	Альбом 6
АУС ВМ	Автоматическая установка пожарной сигнализации.	Альбом 8
	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

Основные показатели автоматической установки пожарной сигнализации

№ п/п	Наименование защищаемых помещений	Эквивалентная площадь, м ²	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
				ИП105-2/1	2		
24-26	Участок осмотра, диагностики и дозправки автомобилей	1177	Пожарная сигнализация	ИП105-2/1	114	ППС-3	1
27	Участок осмотра, диагностики и дозправки автомобилей	42,8		ИП105-2/1	4		
	Аналитическое помещение и электрощитовая	17,5		ИП105-2/1	2		
28	КТП. Деревообрабатывающий и обойный участок	189,6	Пожарная сигнализация	ИП105-2/1	16	ППС-3	1
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.

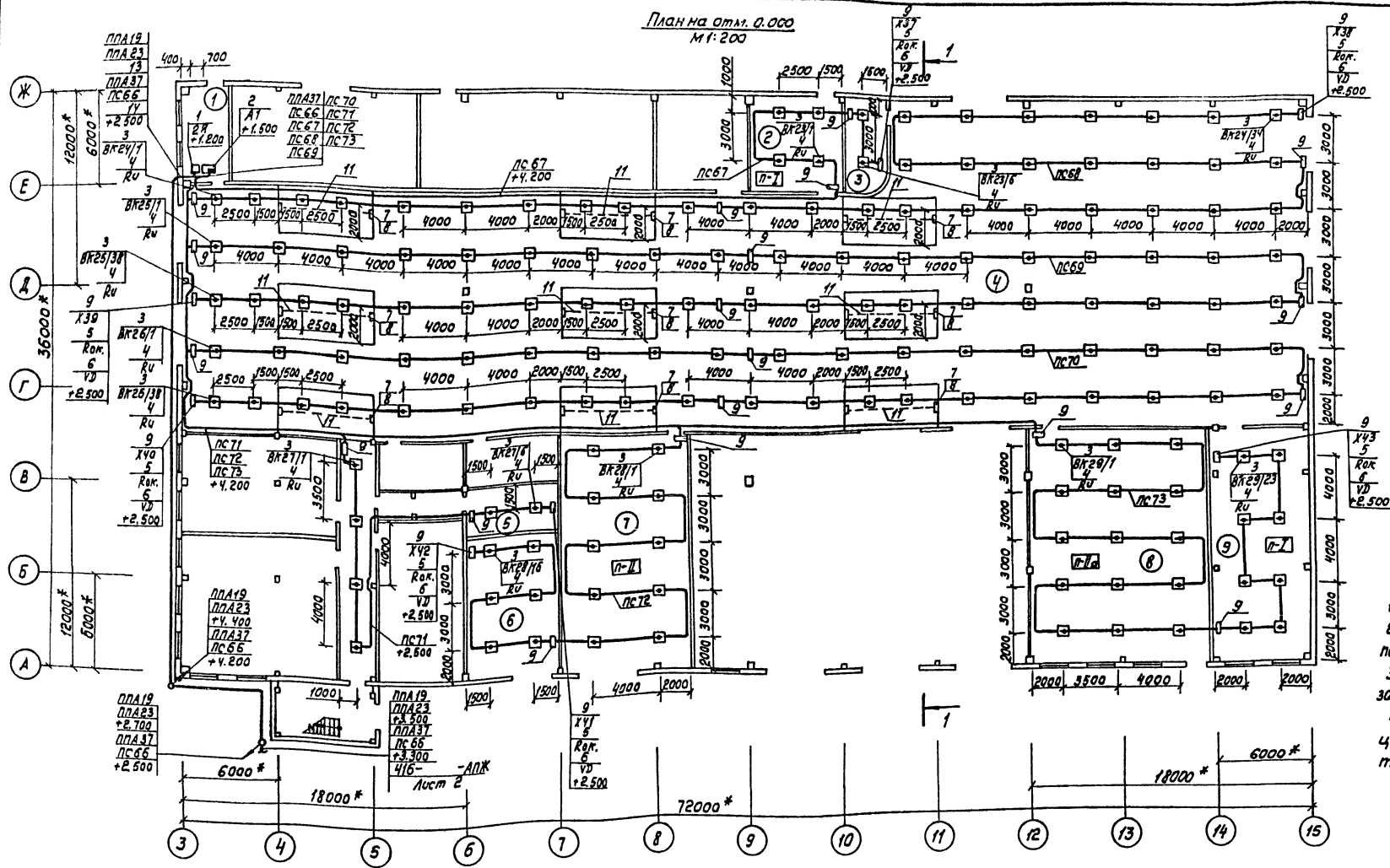
Главный инженер проекта Владимир В.М. Дьячков

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

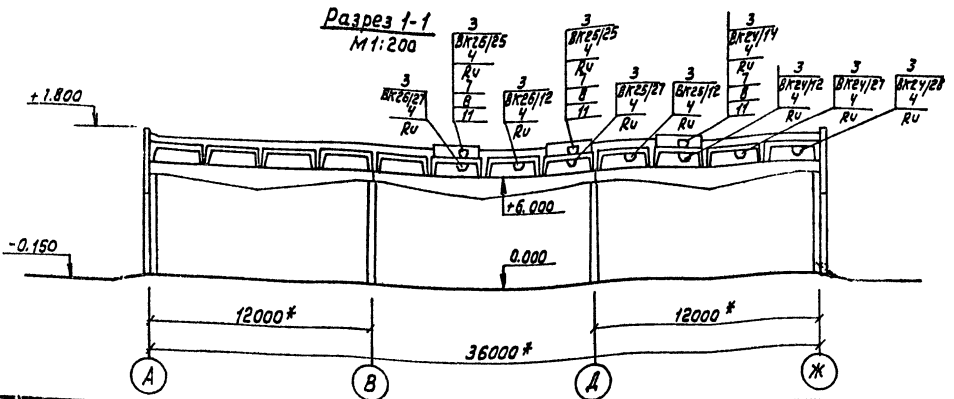


Экспликация помещений

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 выполнить 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



		503-1-75.89		-АУС	
		Автомобильное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой			
Привязан		Производственный корпус №2		Стация	Лист
				РП	2
		Ген.проект. Ситовкин И.С.		ГРКН	
		Арх.проект. Лопотин В.В.		Ст. электромонтажника	
		Ст. электромонтажника		г. Новосибирск	
Инв. №		Копировал Компания			
		формат А2			

Альбом 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

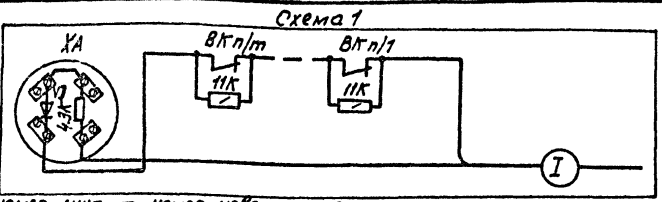
Число жил, сечение, напряжение	Марка				
	ЛТВ-П				
2х0,6	1095				

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(ППС-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	ТУ36-1445-82	Анкер К 675 УЗ	18	0,6	ППС-3
8	ТУ36-1445-82	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

...раздел ...

				503-1-75.89 - АУС	
				Автомобильное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой	
Производственный корпус №2		Станция	Лист	Листов	
		рп	3		
Кабельный журнал. Спецификация оборудования		ГПН «Специавтоматика» г. Новосибирск			
Инв. №		Копировал Кампанов		Формат А2	

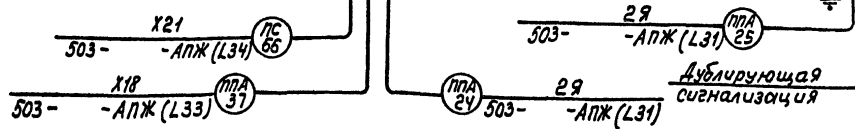
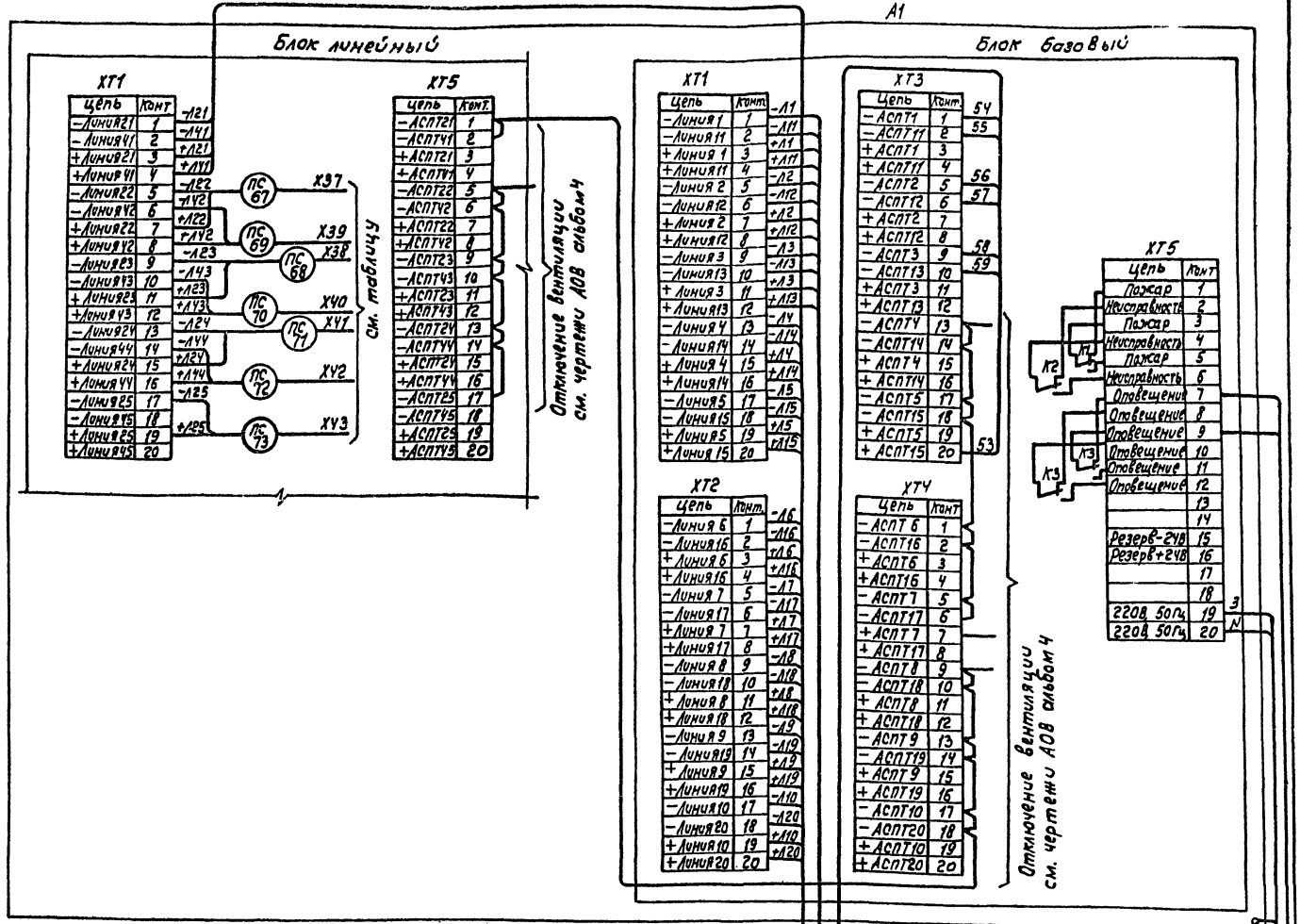
Альбом 2



п - номер луча, т - номер извещателя

Таблица

№ л-ца	№ ст-ны	Наименование защищаемых помещений	Датчики		Коробки		Маркировка			№ кабеля	Адрес
			Тип	Кол	ХА	-А	+А	Т			
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	Проверитель	
	Старший	Технический	
Имя, №		Схема электрическая подключения	
		ГПКН 'Спецавтоматика' г. Новосибирск	
формат А2			