

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-1-74.89

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС №1
АВТОНОМНОГО АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА 200 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ С
ЧАСТИЧНО ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ

АЛЬБОМ 5

ЭМ СИМВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СТР. 3-34
ЭО ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ СТР. 35-42
СС СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ СТР. 43-46

*Лф 16/4/
105*

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-1-74.89

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС №1 АВТОНОМНОГО АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ С ЧАСТИЧНО ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ

АЛЬБОМ 5
ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

- | | | |
|-----------|-----|----------------------------------------------------------------------------------|
| АЛЬБОМ 1 | ПЗ | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. |
| АЛЬБОМ 2 | ТХ | ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА. |
| | АПН | АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ. |
| АЛЬБОМ 3 | АР | АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ. |
| | КН | КОНСТРУКЦИИ НЕЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ |
| | КМ | КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ |
| АЛЬБОМ 4 | ОВ | ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ |
| | ВК | ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ |
| АЛЬБОМ 5 | ЭМ | СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ |
| | ЭО | ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ |
| | СС | СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ |
| АЛЬБОМ 6 | АТХ | АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА |
| | ДОВ | АВТОМАТИЗАЦИЯ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ. |
| | ДВК | АВТОМАТИЗАЦИЯ ВНУТРЕННЕГО ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ. |
| АЛЬБОМ 7 | КНИ | СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ. |
| АЛЬБОМ 8 | СО | СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ |
| АЛЬБОМ 9 | | ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ - ИЗГОТОВИТЕЛЮ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ.
САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ. |
| АЛЬБОМ 10 | ВМ | ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ. |
| АЛЬБОМ 11 | С | СМЕТЫ. КНИГА 1,2 |

РАЗРАБОТАН
НОВОСИБИРСКИМ ФИЛИАЛОМ
ИНСТИТУТА ГИПРОАВТОТРАНС

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР *Вильбергер* Я.И. ВИЛЬБЕРГЕР
ФИЛИАЛА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР *Корнашина* В.С. КОРНАШИНА
ПРОЕКТА

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
МИН-АВТОТРАНСОМ РСФСР
ПРОТОКОЛ ОТ 27.02.89 №2

Начало		
№ листа	Наименование	Стр.
	Содержание альбома	2
ЭМ-1	Общие данные (начало)	3
ЭМ-2	Общие данные (окончание)	4
ЭМ-3	План расположения электрооборудования (КТП) 3	5
ЭМ-4	Принципиальная схема КТП № 1	6
ЭМ-5	Принципиальная схема питающей сети	7
ЭМ-6	Принципиальная схема распределительной сети РП1, РП2, РП3 (начало)	8
ЭМ-7	Принципиальная схема распределительной сети РП3 (окончание), шкафа АВР	9
ЭМ-8	ШР1. Принципиальная схема распределительной сети.	10
ЭМ-9	ШР2, ШР3 (начало). Принципиальная схема распределительной сети.	11
ЭМ-10	ШР3 (окончание), ШР4. Принципиальная схема распределительной сети.	12
ЭМ-11	ШР5, ШР6. Принципиальная схема распределительной сети.	13
ЭМ-12	ШР7, ШР8 (начало). Принципиальная схема распределительной сети	14
ЭМ-13	ШР8 (окончание), ШР9 (начало) Принципиальная схема распределительной сети.	15
ЭМ-14	ШР9 (окончание), ШР10. Принципиальная схема распределительной сети.	16
ЭМ-15	ШР11 (начало) Принципиальная схема распределительной сети	17
ЭМ-16	ШР11 (окончание), ШР12 (начало) Принципиальная схема распределительной сети.	18
ЭМ-17	ШР12 (окончание), ШР13 (начало) Принципиальная схема распределительной сети	19
ЭМ-18	ШР13 (окончание), ШР14 (начало) Принципиальная схема распределительной сети	20
ЭМ-19	ШР14 (окончание) Принципиальная схема распределительной сети	21
ЭМ-20	АВР. Система электрическая принципиальная.	22
ЭМ-21	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на ОТП 0.000 в осях 1...7, А...Д	23
ЭМ-22	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на ОТП 0.000 в осях 1...7, Д...К	24
ЭМ-23	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на ОТП 0.000 в осях 7...13, А...Д	25

Окончание		
№ листа	Наименование	Стр.
ЭМ-24	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на ОТП 0.000 в осях 1...13, Д...К	26
ЭМ-25	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на ОТП 0.000 в осях 1...26, Д...К	27
ЭМ-26	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на кровле в осях 1...13, А...К	28
ЭМ-27	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на кровле в осях 13...26, Д...К	29
ЭМ-28	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на ОТП 4.200 в осях 1...4, Ж...К	30
ЭМ-29	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на ОТП 0.000 в осях 12...13, А...Г; 12...13, Ж...К	31
ЭМ-30	Прокладки трамлей и оголовок ШТ-75	32
ЭМ-31	План заземления прокладки лотков	33
ЭМ-32	Сечения лотков	34
ЭМ-33	Молниезащита	35
ЭМ-34	Общие данные	36
ЭМ-35	План на ОТП 0.000 в осях 1...7, А...Д	37
ЭМ-36	План на ОТП 0.000 в осях 1...7, Д...К	38
ЭМ-37	План на ОТП 0.000 в осях 7...13, А...Д	39
ЭМ-38	План на ОТП 0.000 в осях 7...13, Д...К	40
ЭМ-39	План на ОТП 0.000 в осях 13...26, А...К	41
ЭМ-40	План на ОТП 4.200	42
ЭМ-41	Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения	43
ЭМ-42	Общие данные	44
ЭМ-43	Схема организации связи	45
ЭМ-44	План сетей комплексной связи, радиосвязи и армокороборителей связи на ОТП 0.000 в осях 1...13, А...К	46
ЭМ-45	План сетей армокороборителей связи на ОТП 0.000 в осях 14...26, А...К	47

Ген. Дир.	Секретарь	Инженер	Проверенный	503-1-74.89
Рис. 80	Инженер	Инженер	Инженер	Исполнитель: Проектно-Восстановительный
Рис. 80	Инженер	Инженер	Инженер	Лицевой лист № 1
Рис. 80	Инженер	Инженер	Инженер	Содержание альбома
Рис. 80	Инженер	Инженер	Инженер	ГИПРОАВТОТРАНС
Рис. 80	Инженер	Инженер	Инженер	Новосибирский филиал

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввод); обозначение: тип; I ном. А; расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
			Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Рном, кВт	I ном. А	Наименование, тип, обозначение чертёжа принципиальной схемы
РН-1 ШРН-73511-2243	Р18-373 400		1 РП1-Н2	АВВГ	2/3х185+1х50	*			229,27	323	Ввод от КТП1 лист ЭМ-4	
	ПН2-100 100 80		1 ШР10-Н1	АВВГ	3х25+1х16	50		ШР10	46,5	52	Распределительный пункт ШР11-73504-2243	
	ПН2-100 100 31,5		1 ШР9-Н1	АВВГ	3х8+1х4	70		ШР9	15,25	29	Распределительный пункт ШРН-73701-2243	
	ПН2-100 100 80		1 ШР8-Н1	АВВГ	3х35+1х16	120		ШР8	51,4	76,9	Распределительный пункт ШРН-73504-2243	
	ПН2-100 100 31,5		1 ШР12-Н1	АВВГ	3х4+1х2,5	30		ШР12	5,35	7,14	Распределительный пункт ШРН-73701-2243	
	ПН2-250 250 125		1 ШР13-Н1	АВВГ	3х35+1х16	65		ШР13	5,4	72	Распределительный пункт ШРН-73702-2243	
	ПН2-100 100 100		1 ШР11-Н2	АВВГ	3х35+1х16	80		ШР11	56,77	76	Распределительный пункт ШРН-73509-2243	
	ПН2-250 250 80										резерв	
	ПН2-100 100 80										резерв	
	РН2 (начало)	Р18-373 400		1 РП2-Н2	АВВГ	2/3х150+1х50	*				251,16	323,8
ПН2-100 100 100			1 ШР1-Н1	АВВГ	3х35+1х16	105		ШР1	64,68	80	Распределительный пункт ШРН-73707-2243	

* - на листе ЭМ-6
 Потребность кабелей проводов, потребность труб на листе ЭМ-7

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввод); обозначение: тип; I ном. А; расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат	Кабель, провод				Труба		Электроприемник					
			Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Рном, кВт	I ном. А	Наименование, тип, обозначение чертёжа принципиальной схемы		
РН2 ШРН-73707-2243 (окончание)	ПН2-100 100 31,5		1 ША02-А	АВВГ	3х6+1х4	40					ЦА02-А	7,5	12	Циток обслуживания
			1 ША01-А	АВВГ	3х6+1х4	70					ЦА01-А	-	-	Циток обслуживания
	ПН2-100 100 40		1 ЦА02-Н1	АВВГ	3х35+1х16	80					ЦА02	16,5	26,4	Циток обслуживания
			1 ЦА01-Н1	АВВГ	3х10+1х6	45					ЦА01	-	-	Циток обслуживания
	ПН2-250 250 150		1 ШР2-Н1	АВВГ	3х50+1х25	95					ШР2	78,7	100	Распределительный пункт ШР11-73509-2243
	ПН2-250 250 100		1 ШР5-Н1	АВВГ	3х50+1х25	15					ШР5	31,97	47	Распределительный пункт ШР11-73701-2243
			1 ШР3-Н1	АВВГ	3х25+1х16	55					ШР3	25,9	45	Распределительный пункт ШРН-73701-2243
	Р18-373 400		1 РП3-Н1	АВВГ	2/3х185+1х50	*					383,36	389	Ввод от КТП1 лист ЭМ-4	
	ПН2-63 63 10		1 152-Н1	АВВГ	4х2,5	65								Примечание
	РН3 ШРН-73510-2243 (начало)		152-КН1 ПМА-121002 0,4	2 152-Н2	АПВ	4(1х2)	32	152-П2 20	5			152	0,06	0,31 2,02
		152-ХТ1 3985												Утепленная система ПУ К81-1000-602 лист А08-9
		1 153-Н1	АВВГ	4х2,5	2						153	1,6	2,8	
		2 153-Н2	АВВГ	4х2,5	14									

Проектом	
ИМБ. №	

503-1-7489 ЭМ

ИСТОРИЧЕСКОЕ АВТОМОБИЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
 на 200 рабочих автомобилей с водителем
 Заводской стрелковой

Производственный корпус №1

Принципиальная схема распределительной сети РН1, РН2, РН3 (начало)

Лист 6

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Альбом 5 Распределительное устройство	Аппарат отходящие линии (ввода); обозначение: тип, I ном. А; Расчетный или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат Обозначение: тип, I ном. А; Расчетный 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	I ном пуск, А	Наименование, тип, обозначение чертёжной принципиальной схемы								
													Участок сети 1	Участок сети 2	Участок сети 3					
РПЗ (окончание)	ПН2-63 63 10	149-КМ1 ПМА-121002 2,6	1 149-Н1	АВВГ	4x2,5	90														
			2 149-Н2	АПВ	4(1x2)	32	149-ПР.20	5												
		149-ХТ1 У995	-	-	-	-	-	-	149	0,75	2,17 14,11	Приточная система ПУ ЧАТУВЧ лист А08-29								
			2 149-Н3	ПВ2	4(1x2)	12														
		150-КМ1 ПМА-111002	1 150-Н1	АВВГ	4x2,5	2			150	1,6	2,8	Утепленная заслонка ПУ КВУ-1000-600 лист А08-9								
			2 150-Н2	АВВГ	4x2,5	15														
	ПН2-100 100 31,5	**		1 46-Н1	*				46	0,75	2,1 11,7	Приточная система ПУ (производственный корпус)								
				2 46-Н2	**															
	ПН2-250 250 250			*						162	246	Электрооборудов								
ПН2-250 250 250			*						78	131	электрозапуск									
ПН2-100 100 31,5											Резерв									
ПН2-100 100 31,5											Резерв									
АВР лист ЭМ-1 (начало)		КМ4-1 ПМА-711002	1 ШРН1-1	АВВГ	3x185+1x50	10					10,25	162	Ввод от КТП1 лист ЭМ-4							
			2 ШРН1-2	АВВГ	3x185+1x50	10								Ввод от КТП2 лист ЭМ-5						
			1 ШРН1-1	АВВГ	3x185+1x50	10							10,25	154,3	Распределительный пункт ПР8501-07343					

Распределительное устройство	Аппарат отходящие линии (ввода); обозначение: тип, I ном. А; Расчетный или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат Обозначение: тип, I ном. А; Расчетный 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	I ном пуск, А	Наименование, тип, обозначение чертёжной принципиальной схемы								
													Участок сети 1	Участок сети 2	Участок сети 3					
АВР (окончание)		КМ4-2 ПМА-711002	1 ШРН1-1	АВВГ	3x185+1x50	10														
			2 ШРН1-2	АВВГ	3x185+1x50	5														
		ВА51-35 250	-	-	-	-	-	-												
			2 ШРН1-3	АВВГ	3x185+1x50	5														
	ПНТ-1043 ВТФ-643			1 ШРН1-1	АВВГ	3x4+1x25	20													Щит освещения АВР-1,4 2,3
	ПНТ-1043 ВТФ-643			1 ШРН1-1	АВВГ	3x4+1x25	20													Щит освещения АВР-1,4 2,3
	ПНТ-1043 ВТФ-643			1 ШРН1-1	АВВГ	3x4+1x25	20													Щит освещения АВР-1,4 2,3
ПНТ-1043 ВТФ-643			1 ШСН1-1	АВВГ	3x2,5	10													Щит сигнализации лист АТХ1-5	
ПНТ-1043 ВТФ-643			1 ШСН2-1	АВВГ	3x2,5	10													Щит сигнализации лист АТХ-5	

Потребность кабелей и проводов
длина в м

Число и сечение жил, напряжение	Марка		
	АВВГ	АПВ	ПВ2
1x2		64	28
3x2,5	20		
4x2,5	188		
3x4+1x2,5	70		
3x6+1x4	180		
3x10+1x6	45		
3x25+1x16	105		
3x35+1x16	450		
3x50+1x25	110		
3x185+1x50	40		

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м
ПВ4 20С	20	10

* - учтено в сетях электроснабжения
** - учтено в альбоме 2, лист ЭМ-15
*** - на листе ЭМ-5

Имя, отчество, подпись и дата

Привязан
ИМБ №

ГИП	Куртавина	Смирнов	С.Тек.	Насонов
503-1-7489 ЭМ				
Историческое ветроэнергетическое предприятие на 200 грузовых автомобилей с частным закрытым стадом				
Производственный корпус №1			Станция	Лист
			Рп	7
Принципиальная схема распределительной сети РПЗ (окончание), штамп АВР			ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал	
			Формат А2	

Анбом 5

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) 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 или сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Рном кВт	Тном А	Наименование тип, Обозначение чертёжной принципиальной схемы
ШР2 (начало) ШРН-73509 -2243	Р17-373 400								78,7	100		От Р17-2 луст ЭМ-6
	НПН2-60 63 20	18-КМ1 ПМА-122002 6	1 18-Н1	АВВГ	4x2,5	15	—	—	18	2,2	5,4 35,4	Насос шестеренчатый Ш5-25-3,6/4
			2 18-Н2	АПВ	4(1x2)	21	18.Т2.20	5				
		19-КМ1 ПМА-122002 6	1 19-Н1	АВВГ	4x2,5	5	—	—	19	2,2	5,4 35,4	То же
			2 19-Н2	АПВ	4(1x2)	21	19.Т2.20	5				
	НПН2-60 63 16	20-КМ1 ПМА-122002 4	1 20-Н1	АВВГ	4x2,5	5	—	5	20	1,1	3 19,5	Установка для заправки трансмиссионным маслом 31126
			2 20-Н2	АПВ	4(1x2)	33	20.Т2.20	8				
	НПН2-60 63 16	21-КМ1 ПМА-122002 4	1 21-Н1	АВВГ	4x2,5	15	—	15	21	1,1	3 19,5	Насосная установка к раздаточной колонке 3106
			2 21-Н2	АПВ	4(1x2)	41	21.Т2.20	10				
	НПН2 60 63 16	22-КМ1 ПМА-122002 4	1 22-Н1	АВВГ	4x2,5	5	—	5	22	1,1	3 19,5	То же
			2 22-Н2	АПВ	4(1x2)	49	22.Т2.20	12				
		23-У01 30УП25 25	1 23-Н1	АВВГ	4x2,5	5	—	—				
2 23-Н2			АВВГ	4x2,5	15	—	—					
	23-ХТ1 У995	1						23	1,5	3,9 27,7	Переносная электроинструмент	
		2 23-Н3	АВВГ	4x2,5	5	—	—					
	24-ХТ1 У995	1 24-Н1	АВВГ	4x2,5	15	—	—	24	1,5	3,9 27,7	То же	
		2 24-Н2	АВВГ	4x2,5	5	—	—					
								25	1,5	3,9 27,7	"	
								25	1,5	3,9 27,7	"	

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) 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 или сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Рном кВт	Тном А	Наименование тип, обозначение чертёжной принципиальной схемы
ШР2 (окончание)	ПН2-100 100 100		1 26-Н1	АВВГ	3x10+1x6	35	—	—	26	18	32 220	Доборный для зубных автоматов и автобусов П252
			2 **									
	ПН2-100 100 100		1 27-Н1	АВВГ	3x10+1x6	35	—	—	27	18	32 220	То же
			2 **									
	ПН2-100 100 80		1 28-Н1	АВВГ	3x10+1x6	55	—	—	28	12	25,2 176	" П-238
			2 **									
	НПН2-60 63 10	29-ЯР1 ЯРВ 6122 16	1 29-Н1	АВВГ	4x2,5	10	—	—				
			2 29-Н2	АВВГ	4x2,5	5	—	—				
		29-КМ1 ПМА-122002 4	1						29	1,5	3,9 27,7	Нагреватель смазки И127
			2 29-Н3	АПВ	4(1x2)	21	29-Т1.20	5				
	ПН2-100 100 100		1 30-Н1	АВВГ	3x10+1x6	20	—	—	30	20	35 272	Контрольно-испытательный стенд 9-240
			2 **									
Р17-353 250												От Р172
НПН2-60 63 16		**	1 31-Н1	АПВ	4(1x2)	25	31-П1.20	6	31	0,75	2,1 14,7	Станок то-чильно-шлифовальный 3К631
			2 **									
НПН2-60 63 63		**	1 32-Н1	АПВ	4(1x2)	21	32-П1.20	5	32	0,95	2,6 17,9	Станок настольно-сверлильный 2М112
			2 **									
НПН2-60 63 63		**	1 33-Н1	АВВГ	3x4+1x2,5	25	—	—	33	10	19,4 136	Стенд для проверки электроаппаратуры
			2 **									

Потребность кабелей и проводов
длина в м

Число и сечение жил, напряжение	марка	
	АВВГ	АПВ
1x2		232
4x2,5	130	
3x4+1x2,5	25	
3x10+1x6	145	

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба полиэтиленовая	20	11
Труба стальная	20	45

Привязка

Унв. №

503-1-74.80 ЭМ

Исполнитель: [подпись]

Производственный корпус №1

Станд. лист № []

Рп 9

ГИПРОВТОТРАНД

Новосибирский филиал

Копировать не разрешается

Унв. № []

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение тип; Тном, А; Расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат Обозначение тип; Тном, 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	Тном Тлукс А	Наименование тип, обозначение чертёна принципиальной схемы		
ШРЗ (окончание)	НПН2-60 63 76		1	34-Н1	АВВГ	4x2,5	18	34-П1.20	3	34	0,75	2,1 14,7	Станок точильно-шлифовальный ЗКБЗ1	
			2	**										
				1	35-Н1	АВВ	4(1x2)	21	35-П1.20	5	35	0,95	2,6 17,9	Станок настольно сверлильный 2М112
				2	**									
	НПН2-60 63 40			1	36-Н1	АВВГ	4x2,5	25	36-П1.20	5	36	4,5	9,5 63,4	Стенд для испытательной аппаратуры КУ-921М
				2	**									
				1	37-Н1	АВВ	4(1x2)	33	37-П1.20	8	37	0,5	1,6 11,4	Установка для проверки аппаратуры К-217
				2	**									
	НПН2-60 63 40	38-9Р1 9РВ6122 20		1	38-Н1	АВВГ	4x2,5	30	—	—	38	7,5	16 104	Компрессор К2-2
				2	38-Н2	АВВ	4(1x2)	21	38-П1.20	5				
Р17-373 400			0г КТП1											
			лист ЭМ-4											
НПН2-60 63 10	39-КМ1 ПМА-16Н02 1,6		1	39-Н1	АВВГ	4x2,5	35	—	—	39	0,4	1,4 9,1	Механизм привода ворот	
			2	39-Н2	АВВГ	4x2,5	15	—	—					
ШР4 (начало) ШРН-73510-2243	40-КМ1 ПМА-16Н02 1,6		1	40-Н1	АВВГ	4x2,5	5	—	—	40	0,4	1,4 9,1	То же	
			2	40-Н2	АВВГ	4x2,5	15	—	—					
	41-КМ1 ПМА-16Н02 1,6		1	41-Н1	АВВГ	4x2,5	5	—	—	41	0,4	1,4 9,1	"	
			2	41-Н2	АВВГ	4x2,5	25	—	—					

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение тип; Тном, А; Расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат Обозначение тип; Тном, 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	Тном Тлукс А	Наименование тип, обозначение чертёна принципиальной схемы		
ШР4 (окончание)	ПН2-100 100 31,5		1	42-Н1	АВВГ	4x2,5	20	42-П1.20	5	42	4	9,1 59,2	Станок механизированный ВС-142Я	
			2	**										
	ПН2-100 100 31,5			1	43-Н1	АВВГ	4x2,5	25	43-П1.20	5	43	4	9,1 59,2	То же
				2	**									
	ПН2-250 250 250			1	44-Н1	АВВГ	3x25+1x16	25	44-П140	5	44	41	68	Установка для мойки деталей М316
				2	**									
	ПН2-100 100 31,5			1	45-Н1	АВВ	4(1x2)	81	45-П1.20	20	45	3	7 45,5	Пресс-стационарный Р337
				2	**									
				1	46-Н1	АВВ	4(1x2)	21	46-П1.20	5	46	0,75	21 14,7	Станок точильно-шлифовальный ЗКБЗ1
				2	**									
			1	47-Н1	АВВ	4(1x2)	33	47-П1.20	8	47	2,2	5,4 35,4	Станок резервный 6М-75п-1	
			2	**										
ПН2-250 250 250			1	48-Н1	АВВ	3(1x3,5)+1x2,5	31 10	48-П140	10	48	51	80	Установка моечная П216	
			2	**										
НПН2-60 63 10	49-КМ1 ПМА-121002 4		1	49-Н1	АВВГ	4x2,5	25	—	—	49	1,1	3 19,5	Насос ГНОМ10-10	
			2	49-Н2	АВВ	4(1x2)	29	49-П220	7					
ПН2-100 100 31,5			Резерв											

Потребность кабелей и проводов
длина в м

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	АВВГ	АВВ
1x2		239
4x2,5	243	
3x25+1x16	25	
1x25		10
1x35		31

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина, м
Труба полиэтиленовая	20	76
То же	40	15

Привязан	

503-1-74 89 ЭМ

Производственный корпус №1

ГИПРОВЕТСТРАНС

Нобсвибуришвили

ШР4-ПН2-100, ПН2-250 и др. в сети ШР4М-73510-2243

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение: Тип; Ином, А; Расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
			Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Рном кВт	Ином Тпункт А	Наименование тип, обозначение чертено принципиальной схемы
ШР5 ШР11-73701-22У3	P17-353 250									31,97	47	от Р17-2 лист ЭМ-6
	НПН2-60 63 63		1 50-Н1	АНВ	4(1x4)	61	50-П1.20	15	50	11	20 138	Станок токарно-винторезный 164 2817
			2 **									
	НПН2-60 63 25		1 51-Н1	АНВ	4(1x2)	21	51-П1.20	5	51	2,5	6 42	Станок для расточки торозных баранов Р114
			2 **									
			1 52-Н1	АНВ	4(1x2)	33	52-П1.20	8	52	2,2	5,4 35,4	Станок вертикально-сверлильный 2Н-155-1
			2 **									
			1 53-Н1	АНВ	4(1x2)	33	53-П1.20	8	53	0,55	1,7 10,9	Стенд для сборки виз. двигателей Р642
			2 **									
			1 54-Н1	АНВ	4(1x2)	29	54-П1.20	7	54	0,75	2,1 14,7	Стенд для сборки виз. двигателей Р710
2 **												
НПН2-60 63 10		1 55-Н1	АНВ	4(1x2)	57	55-П1.20	14	55	0,37	1,4 9,1	Станок испытательный Р108	
		2 **										
		1 56-Н1	АНВ	4(1x2)	29	56-П1.20	7	56	0,6	1,9 12,3	Станок настольно-сверлильный 2Н12	
		2 **										
НПН2-60 63 20	57-КМ1 ПМ1-121002 8	1 57-Н1	АВВГ	4x2,5	20	—	—	57	3	7 45	Станок токарно-винторезный ЗК634	
		2 57-Н2	АНВ	4(1x2)	25	57-П2.20	6					
НПН2-60 63 63		1 58-Н1	АНВ	4(1x4)	73	58-П1.20	18	58	11	20 138	Станок токарно-винторезный	
		2 **										
ШР6 (начало) ШР11-73510-22У3	P17-373 400									66,24	8,5	от К771+630 лист ЭМ-4
	НПН2-60 63 10									1,7 10,9	10,9	Установка для проверки аппаратуры газобаллонов к 277

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение: Тип; Ином, А; Расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
			Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Рном кВт	Ином Тпункт А	Наименование тип, обозначение чертено принципиальной схемы
ШР6 (окончание)	ПН2-100 100 63		1 107-Н1	АВВГ	3x4+1x2,5	20	—	—	107	10	19,4 13,8	Стенд для проверки аппаратуры газобаллонов к-278
			2 **									
	ПН2-100 100 50	59-ЯР1 ЯРВ 6122 32	1 59-Н1	АВВГ	3x6+1x4	30	—	—	59	4	9,1 59,2	Стенд механизированный ОС-14218
			2 59-Н2	АНВ	3(1x6)+1x4	31 10	59-П2.32	10				
			1 60-Н1	АНВ	4(1x4)	33	60-П1.20	8	60	4	9,1 59,2	То же
			2 **									
			1 61-Н1	АНВ	4(1x2)	33	61-П1.20	8	61	4	9,1 59,2	"
			2 **									
	ПН2-100 100 40	62-ЯР1 ЯРВ 6122 25	1 62-Н1	АВВГ	3x4+1x2,5	30	—	—	62	4	9,1 59,2	"
			2 62-Н2	АНВ	4(1x4)	73	62-П2.20	18				
		1 63-Н1	АНВ	4(1x2)	33	63-П1.20	8	63	4	9,1 59,2	"	
		2 **										
НПН2-60 63 16	64-ЯР1 ЯРВ 6122 16	1 64-Н1	АВВГ	4x2,5	30	—	—					
		2 64-Н2	АВВГ	4x2,5	5	—	—					
	64-ЯР2 ЯРВ 6122 16	3 64-Н3	КГ	3x2,5+1x1,5	30	—	—	64	2,24	5,4 35,4	Кран мостовой электрический	
		2 *										
ПН2-250 250 125		1 65-Н1	АВВГ	3x16+1x10	35	65-П1.40	6	65	26	48	Стенд комбинированный для сборки торозных станков	
		2 *										
ПН2-100 100 50	66-ЯР1 ЯРВ 6128 20	1 66-Н1	АВВГ	4x2,5	5	—	—					
		2 66-Н2	АНВ	4(1x2)	33	66-П2.20	8	66	7,5	16 104	Компрессор к 2-2	
ПН2-250 250 125											Резерв	

Потребность кабелей и проводов
длина в м

Число и сечение жил, напряжение	Марка		
	АВВГ	КГ	АНВ
1x2			326
3x2,5+1x1,5		30	
4x2,5	75		
1x4			250
3x4+1x2,5	50		
3x6+1x4	30		31
3x16+1x10	35		

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба полиэтиленовая	20	138
То же	32	10
"	40	6

Привязан	

Тип	Корпус	ЭМ
503-1-74.89		ЭМ
Производственный корпус №1		
ШР5, ШР6 принципиальная схема распределительной сети		
ГИПРОАВТОТРАНС		Новосибирский филиал

АВВ0М5

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввод); Тип; Тном, А; Расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
			Обозначение	Марка	Количество или сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Рном кВт	Тном Тпуск А	Наименование или обозначение чертёжной принципиальной схемы
ШР7 ШРМ-73510-2243	P17-373 400								100,9	134	От КТП1-630 лист ЭМ-5	
	ПН2-250 250 250		1 67-Н1	АВВГ	3x50+1x25	5	—	—	67	64	82	Решетка с миним. отсосом воздуха ПЛ21.012
			2 **									
	ПН2-100 100 40		1 98-Н1	ВВГ	4x1,5	20	98-Т1.20	5	98	5,5	12	Конвейер грузовой 4393
			2 **									
	ПН2-100 100 315		1 99-Н1	ВВГ	3x2,5+1x1,5	10	—	—	99	12	26	Сушилка инфракрасного излучения УФС
			2 **									
	НН2-60 63 10		1 100-Н1	ВВГ	3x2,5+1x1,5	25	—	—	100	12	26	То же
			2 **									
	НН2-60 63 10		1 101-Н1	ВВГ	4x1,5	40	101-Т1.20	8	101	1,1	3 19,5	Краскокомешалка 7063
2 **												
НН2-60 63 10	102-КМ1 ПМ1-161102 1,6	1 102-Н1	АВВГ	4x2,5	40	—	—	102	0,4	1,4 9,1	Механизм привода ворот	
		2 102-Н2	АВВГ	4x2,5	15	—	—					
	103-КМ1 ПМ1-161102 1,6	1 103-Н1	АВВГ	4x2,5	50	—	—	103	0,4	1,4 9,1	То же	
		2 103-Н2	АВВГ	4x2,5	15	—	—					
ПН2-100 100 31,5	104-КМ1 ПМ1-121002 4А	1 104-Н1	АВВГ	4x2,5	28	—	—	104	15	3,9 27,7	Насос сд. 16/10	
		2 104-Н2	АВВ	4(1x2)	29	104-П2.20	7					
ПН2-100 100 31,5	105-Х РШ12-082225 РШ12-032225	1 105-Н1	АВВГ	4x2,5	20	—	—	105	4	9,1 59,2	Насос центробежный НУС-3	
		2 **										
ПН2-250 250 80											Резерв	

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввод); Тип; Тном, А; Расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат	Кабель, провод				Труба		Электроприемник					
			Обозначение	Марка	Количество или сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Рном кВт	Тном Тпуск А	Наименование или обозначение чертёжной принципиальной схемы		
ШР8 (начало) ШРМ-73504-2243	P17-373 400										51,47	69	От РП-1 лист ЭМ-6	
	НН2-60 63 63	68-КМ1 ПМ1-221002 19	1 68-Н1	АВВГ	4x2,5	15	—	—						
			2 68-Н2	АВВГ	4x2,5	10	—	—						
		68-ХТ1 У995	-						68	7,5	16 104		Воздушно-тепловая завеса Ш, 4А132С4 лист А0823	
			2 68-Н3	ПВ2	4(1x2)	9	—	—						
	НН2-60 63 63	69-КМ1 ПМ1-221002 19	1 69-Н1	АВВГ	4x2,5	23	—	—						
			2 69-Н2	АВВГ	4x2,5	10	—	—						
		69-ХТ1 У995	-						69	7,5	16 104		То же Ш, 4А132С4 лист А0823	
			2 69-Н3	ПВ2	4(1x2)	9	—	—						
	НН2-60 63 63	70-КМ1 ПМ1-221002 19	1 70-Н1	АВВГ	4x2,5	23	—	—						
2 70-Н2			АВВГ	4x2,5	10	—	—							
	70-ХТ1 У995	-						70	7,5	16 104		" Ш, 4А132С4 лист А0823		
		2 70-Н3	ПВ2	4(1x2)	9	—	—							
НН2-60 63 63	71-КМ1 ПМ1-221002 19	1 71-Н1	АВВГ	4x2,5	30	—	—							
		2 71-Н2	АВВГ	4x2,5	10	—	—							
	71-ХТ1 У995	-						71	7,5	16 104		" Ш, 4А132С4 лист А0823		
		2 71-Н3	ПВ2	4(1x2)	9	—	—							
НН2-60 63 63	72-КМ1 ПМ1-221002 19	1 72-Н1	АВВГ	4x2,5	30	—	—							
		2 72-Н2	АВВГ	4x2,5	10	—	—							
	72-ХТ1 У995	-						72	7,5	16 104		" Ш, 4А132С4 лист А0823		
		2 72-Н3	ПВ2	4(1x2)	9	—	—							

Патребность кабелей и проводов
длина, бм

Число и сечение жил, напряжение	Марка			
	АВВГ	ВВГ	АВВ	ПВ2
1x2			29	49
4x2,5	339			
3x4+1x2,5				
3x50+1x25	5			
4x1,5		60		
3x2,5+1x1,5		35		

Патребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба полиэтиленовая	20	7
Труба стальная	20	13

Привязан		
Инд. №		

503-1-74.89 ЭМ

Автономное автомобильное предприятие на 200 грузовых автомобилей с двигателем 336СМ (100 л.с.)

Производственный корпус №1

ШР7, ШР8, начало, принципиальная схема распределительной сети

ГИПРОВТОТРАНС Новосибирский филиал

Формат А2

ШР7, ШР8, начало, принципиальная схема распределительной сети

Альбом 5

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (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 Тлукс А	Наименование тип, обозначение чертежа, принципиальной схемы							
ШР-8 (окончание)	НПН 2-60 63 63	73-КМ1 ПМА-121002 19	1	73-Н1	АВВГ	4x2,5	36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			2	73-Н2	АВВГ	4x2,5	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		73-ХТ1 У995	2	73-Н3	ПВ2	4(1x2)	9	—	—	73	7,5	15/104	Воздушно-тепловая завеса У12, 4А13254 лист А08-23						
			1	74-Н1	АВВГ	4x2,5	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		74-ХТ1 У995	2	74-Н2	АВВГ	4x2,5	20	74-П2.20	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			2	74-Н3	ПВ2	4(1x2)	9	—	—	74	0,37	1,4/9,1	Сантехнический вентилятор В2,1АА53ВУ						
		75-КМ1 ПМА-121002 2,6	1	75-Н1	АВВГ	4x2,5	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			2	75-Н2	АВВГ	4x2,5	20	75-П2.20	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		75-ХТ1 У995	2	75-Н3	ПВ2	4(1x2)	9	—	—	75	0,6	1,9/12,3	То же В3, 4АА50А4						
			1	76-Н1	АВВГ	4x2,5	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	76-КМ1 ПМА-121002 1,4	2	76-Н2	АВВГ	4x2,5	20	76-П2.20	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		2	76-Н3	ПВ2	4(1x2)	9	—	—	76	5,5	12/78	В6, В13256 лист А08-29							
	76-ХТ1 У995	2	76-Н3	ПВ2	4(1x2)	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
РП-353 250			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ШР9 (начало) ШРН-73701-22У3	НПН 2-60 63 16	77-КМ1 ПМА-121002 6	1	77-Н1	АВВГ	4x2,5	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			2	77-Н2	АВВГ	4(1x2)	33	77-П2.20	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	77-ХТ1 У995	2	77-Н3	ПВ2	4(1x2)	9	—	—	77	2,2	5,4/35,4	Сантехнический вентилятор В4 4А100А6 лист А08-33							
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (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 Тлукс А	Наименование тип, обозначение чертежа, принципиальной схемы						
ШР9 (продолжение)	78-КМ1 ПМА-121002 6		1	78-Н1	АВВГ	4x2,5	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			2	78-Н2	АВВГ	4(1x2)	22	78-П2.20	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		78-ХТ1 У995	2	78-Н3	ПВ2	4(1x2)	9	—	—	78	2,2	5,4/35,4	Сантехнический вентилятор В5 4А100А6 лист А08-33					
			1	79-Н1	АВВГ	4x2,5	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		79-КМ1 ПМА-121002 2,6	2	79-Н2	АВВГ	4(1x2)	22	79-П2.20	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			2	79-Н3	ПВ2	4(1x2)	9	—	—	79	0,55	1,7/10,9	То же В11(рабочий) 4А71А4 лист А08-31					
	НПН 2-60 63 16	80-КМ1 ПМА-121002 2,6	1	80-Н1	АВВГ	4x2,5	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			2	80-Н2	АВВГ	4(1x2)	25	80-П2.20	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		80-ХТ1 У995	2	80-Н3	ПВ2	4(1x2)	9	—	—	80	0,55	1,7/10,9	В11(резервный) 4А71А4 лист А08-31					
			1	81-Н1	АВВГ	4x2,5	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	81-КМ1 ПМА-121002 2,6	2	81-Н2	АВВГ	4(1x2)	25	81-П2.20	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		2	81-Н3	ПВ2	4(1x2)	9	—	—	81	0,75	2,1/14,7	В14, 4А71В4						
НПН 2-60 63 20	82-КМ1 ПМА-121002 8	1	82-Н1	АВВГ	4x2,5	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		2	82-Н2	АВВГ	4x2,5	15	82-П2.20	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	82-ХТ1 У995	2	82-Н3	ПВ2	4(1x2)	9	—	—	82	3	7/45,5	Приточная система ПЗ 4А100С4 лист А08-4						
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Потребность кабелей и проводов длина в м

Число и сечение жил, напряжение	Марка		
	АВВГ	ПВ2	АВВ
1x2		90	127
4x2,5	246		

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба полиэтиленовая	20	59

Привязка		
Имр. №		

503-1-74.89 ЭМ

Производственный корпус №1

Стандарт Лист № 13

ГИПРОВТОТРАНС

Шрифты: 1. Показывать и вводить в заголовок

Альбом 5

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (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 А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы	
													Участок цепи
ШР9 (окончание)	83-КМ1 ПМА-111002	83-КМ1	1 83-Н1	АВВГ	4x2,5	5	—	—	83	1,6	2,8	Утепленная заслонка ПЗ КВУ500x1000 лист А0В-4	
			2 83-Н2	АВВГ	4x2,5	20	—	—					
	НПН2-60 63 16	84-КМ1 ПМА-121002 6	84-КМ1	1 84-Н1	АВВГ	4x2,5	5	—	—	84	2,2	5,4 35,4	Сантехнический вентилятор В1 (работный) В90У4 лист А0В-23
				2 84-Н2	АВВГ	4x2,5	25	84-П2.20	5				
	НПН2-60 63 16	85-КМ1 ПМА-121002 6	85-КМ1	1 85-Н1	АВВГ	4x2,5	5	—	—	85	2,2	5,4 35,4	То же В1 (резерв) В90У4 лист А0В-23
				2 85-Н2	АВВГ	4x2,5	25	85-П2.20	5				
	РП7-373 400	85-ХТ1 1995	85-ХТ1	1 85-Н3	ПВ2	4(1x2)	9	—	—	85	2,2	5,4 35,4	То же В1 (резерв) В90У4 лист А0В-23
				2 85-Н3	ПВ2	4(1x2)	9	—	—				
	ШР10 (начало) ШР11-73504-2243	НПН2-60 63 63	86-КМ1 ПМА-221002 19	1 86-Н1	АВВГ	4x2,5	5	—	—	86	7,5	16 104	Воздушно-тепловая завеса У6 4А132С4 лист А0В-23
				2 86-Н2	АВВГ	4x2,5	10	—	—				
НПН2-60 63 63		87-КМ1 ПМА-221002 19	87-КМ1	1 87-Н1	АВВГ	4x2,5	20	—	—	87	7,5	16 104	То же У5 4А132С4 лист А0В-23
				2 87-Н2	АВВГ	4x2,5	10	—	—				
НПН2-60 63 10		87-ХТ1 1995	87-ХТ1	1 87-Н3	ПВ2	4(1x2)	9	—	—	87	7,5	16 104	То же У5 4А132С4 лист А0В-23
				2 87-Н3	ПВ2	4(1x2)	9	—	—				

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (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 А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы	
													Участок цепи
ШР10 (окончание)	НПН2-60 63 63	88-КМ1 ПМА-221002 19	1 88-Н1	АВВГ	4x2,5	20	—	—	88	7,5	16 104	Воздушно-тепловая завеса У4 4А132С4 лист А0В-23	
			2 88-Н2	АВВГ	4x2,5	10	—	—					
	НПН2-60 63 63	89-КМ1 ПМА-221002 19	89-КМ1	1 89-Н1	АВВГ	4x2,5	25	—	—	89	7,5	16 104	То же У3 4А132С4 лист А0В-23
				2 89-Н2	АВВГ	4x2,5	10	—	—				
	НПН2-60 63 63	90-КМ1 ПМА-221002 19	90-КМ1	1 90-Н1	АВВГ	4x2,5	25	—	—	90	7,5	16 104	То же У2 4А132С4 лист А0В-23
				2 90-Н2	АВВГ	4x2,5	10	—	—				
	НПН2-60 63 63	91-КМ1 ПМА-221002 19	91-КМ1	1 91-Н1	АВВГ	4x2,5	32	—	—	91	7,5	16 104	То же У1 4А132С4 лист А0В-23
				2 91-Н2	АВВГ	4x2,5	10	—	—				
	НПН2-60 63 10	92-КМ1 ПМА-121002 4	92-КМ1	1 92-Н1	АВВГ	4x2,5	40	—	—	92	1,5	3,9 27,7	Сантехнический вентилятор В13, В80АБ лист А0В-29
				2 92-Н2	АПВ	4(1x2)	41	92-П2.20	5				
НПН2-60 63 10	92-ХТ1 1995	92-ХТ1	1 92-Н3	ПВ2	4(1x2)	9	—	—	92	1,5	3,9 27,7	То же У5 4А132С4 лист А0В-23	
			2 92-Н3	ПВ2	4(1x2)	9	—	—					

Потребность кабелей и проводов
длина в м

Число и сечение жил, напряжение	Марка		
	АВВГ	ПВ2	АПВ
1x2		81	41
4x2,5	312		

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба полиэтиленовая	20	15

привязан		

503-1-74.89 ЭМ

Исполнитель: [blank]

Рек. гр. [blank]

Изм. [blank]

Производитель: [blank]

Гипролвотранс

Ш.Р. 11-73504-2243

Распределительный щит	Аппарат отходящей линии (ввод) Обозначение Тип, Ином, А; Расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат Обозначение Тип, Ином, А; Расцепитель или плавкая вставка, А Уставка теплового реле, А	Кабель, провод				Труба		Электроприемник				
			Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Рном кВт	Тном Тпуск А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы	
ЩР11 (начало) ЩР11-73508-2243	Р17-353 250									55,77	76	От РП1 лист ЭМ-6	
	НПН2-60 63 20	93-КМ1 ПМА-121002 4	1 93-Н1	АВВГ	4x2,5	5	—	—					
			2 93-Н2	АВВ	4(1x2)	33	93-П2.20	8					
		93-ХТ1 У995	1 93-Н3	ПВ2	4(1x2)	9	—	—	93	1,1	3/19,5	Приточная система П10 4А160А4 лист А08-4	
			2 93-Н2	АВВ	4(1x2)	21	94-П2.20	5					
		94-КМ1 ПМА-121002 4	1 94-Н1	АВВГ	4x2,5	5	—	—					
			2 94-Н2	АВВ	4(1x2)	21	94-П2.20	5					
		94-ХТ1 У995	1 94-Н3	ПВ2	4(1x2)	9	—	—	94	1,1	3/19,5	То же, П11 4А160А4 лист А08-4	
			2 94-Н2	АВВГ	4x2,5	20	—	—	95	1,6	2,8	Утепленная заслонка П10 КВУ1000x600 лист А08-4	
		95-КМ1 ПМА-111002	1 95-Н1	АВВГ	4x2,5	5	—	—					
2 95-Н2			АВВГ	4x2,5	20	—	—	96	1,6	2,8	То же, П11 лист А08-4		
	96-КМ1 ПМА-111002	1 96-Н1	АВВГ	4x2,5	5	—	—						
		2 96-Н2	АВВГ	4x2,5	20	—	—	97	1,1	20,6/14,5	Приточная система П7 4А160М8 лист А08-4		
ПН2-100 100 80	97-КМ1 ПМА-221002 25	1 97-Н1	АВВГ	3x4+1x2,5	5	—	—						
		2 97-Н2	АВВГ	3x4+1x2,5	28	97-П2.20	6						
	97-ХТ1 У995	1 97-Н3	ПВ2	4(1x2)	9	—	—	97	1,1	20,6/14,5	Приточная система П7 4А160М8 лист А08-4		
		2 97-Н2	АВВГ	4x2,5	28	97-П2.20	6						

Распределительный щит	Аппарат отходящей линии (ввод) Обозначение Тип, Ином, А; Расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат Обозначение Тип, Ином, А; Расцепитель или плавкая вставка, А Уставка теплового реле, А	Кабель, провод				Труба		Электроприемник				
			Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Рном кВт	Тном Тпуск А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы	
ЩР11 (продолжение)	ПН2-100 100 80	108-КМ1 ПМА-221002 25	1 108-Н1	АВВГ	3x4+1x2,5	5	—	—					
			2 108-Н2	АВВ	4(1x4)	49	108-П2.20	12					
		108-ХТ1 У995	1 108-Н3	ПВ2	4(1x2)	9	—	—	108	1,1	20,6/14,5	Приточная система П8 4А160М8 лист А08-4	
			2 108-Н2	АВВГ	4(1x4)	33	109-П2.20	8					
	ПН2-100 100 80	109-КМ1 ПМА-221002 25	1 109-Н1	АВВГ	3x4+1x2,5	5	—	—					
			2 109-Н2	АВВ	4(1x4)	33	109-П2.20	8					
		109-ХТ1 У995	1 109-Н3	ПВ2	4(1x2)	9	—	—	109	1,1	20,6/14,5	То же, П9 4А160М8 лист А08-4	
			2 109-Н2	АВВГ	4x2,5	60	—	—					
	ПН2-100 100 63	110-КМ1 ПМА-221002 19	1 110-Н1	АВВГ	4x2,5	10	—	—					
			2 110-Н2	АВВГ	4x2,5	10	—	—					
	110-ХТ1 У995	1 110-Н3	ПВ2	4(1x2)	9	—	—	110	7,5	16/104	воздушно-тепловая заслонка П14 4А160М8 лист А08-23		
		2 110-Н2	АВВГ	4x2,5	10	—	—						
НПН2-60 63 63	111-КМ1 ПМА-221002 19	1 111-Н1	АВВГ	4x2,5	68	—	—						
		2 111-Н2	АВВГ	4x2,5	10	—	—						
	111-ХТ1 У995	1 111-Н3	ПВ2	4(1x2)	9	—	—	111	7,5	16/104	То же, У13 4А160М6 лист А08-23		
		2 111-Н2	АВВГ	4x2,5	26	112-П2.20	5						
НПН2-60 63 16	112-КМ1 ПМА-121002 1,6	1 112-Н1	АВВГ	4x2,5	12	—	—						
		2 112-Н2	АВВГ	4x2,5	26	112-П2.20	5						
	112-ХТ1 У995	1 112-Н3	ПВ2	4(1x2)	9	—	—	112	0,37	1,4/9,1	сантехнический вентилятор В20 4А11АБ		
		2 112-Н2	АВВГ	4x2,5	26	112-П2.20	5						

Потребность кабелей и проводов
длина в м

Число и сечение жил, напряжение	Марка		
	АВВГ	АВВ	ПВ2
1x2		54	72
1x4		82	
4x2,5	246		
3x4+1x2,5	43		

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба полиэтиленовая	20	44

Производ

ИИВ №

Г.И.П.	Корпус	Лист	503-1.74.89	ЭМ
Р.И.С.	Борщичков	Лист	Автономные автомобильные распределительные щиты на 200 ампер для автомобилей с частичной зарядкой от генератора	
И.И.И.	Ларин	Лист	Производственный корпус №1	
		Лист	РП	15
		Лист	ЩР11(начало) принципиальная схема распределительной сети	

Альбом 5

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (660В) 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	Iном А	Наименование тип, обозначение чертёжной принципиальной схемы		
													Участок сети 1	Участок сети 2
ШР11 (оканчание)	113-КМ1 ПМА-121002 2,6	113-ХТ1 У995	1	113-Н1	АВВГ	4x2,5	5	-	-	113	0,75	2,1 / 14,7	Сантехнический вентилятор В 81 (рабочий) В 80 АБ лист А08-31	
			2	113-Н2	АВВГ	4x2,5	25	113-П2.20	5					
	114-КМ1 ПМА-121002 2,6	114-ХТ1 У995	1	114-Н1	АВВГ	4x2,5	5	-	-	114	0,75	2,1 / 14,7	То же, В 22 (рабочий) В 80 АБ лист А08-31	
			2	114-Н2	АВВГ	4x2,5	30	114-П2.20	5					
	НПН 2-60 63 16	115-КМ1 ПМА-121002 2,6 А	115-ХТ1 У995	1	115-Н1	АВВГ	4x2,5	12	-	-	115	0,75	2,1 / 14,7	" В 21 (резервный) В 80 АБ лист А08-31
				2	115-Н2	АВВГ	4x2,5	15	115-П2.20	5				
		116-КМ1 ПМА-121002 2,6 А	116-ХТ1 У995	1	116-Н1	АВВГ	4x2,5	5	-	-	116	0,75	2,1 / 14,7	" В 22 (резервный) В 80 АБ лист А08-31
				2	116-Н2	АВВГ	4x2,5	25	116-П2.20	5				

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (660В) 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	Iном А	Наименование тип, обозначение чертёжной принципиальной схемы			
													Участок сети 1	Участок сети 2	
ШР12 (начало) ШР11-13701-2243	Р17-353 250	НПН 2-60 63 16	117-КМ1 ПМА-121002 4	117-ХТ1 У995	1	117-Н1	АВВГ	4x2,5	15	-	-	117	1,1	3 / 19,5	Приточная система, № 4АА50В4 лист А08-4
					2	117-Н2	АВВГ	4x2,5	20	117-П2.20	5				
	НПН 2-60 63 6	118-КМ1 ПМА-111002	118-ХТ1 У995	1	118-Н1	АВВГ	4x2,5	5	-	-	118	1,5	2,8	Утепленная заслонка, № 4АА50х1000 лист А08-4	
				2	118-Н2	АВВГ	4x2,5	20	-	-					
	НПН 2-60 63 6	119-КМ1 ПМА-121002 2,6	119-ХТ1 У995	1	119-Н1	АВВГ	4x2,5	25	-	-	119	0,6	1,9 / 12,3	Сантехнический вентилятор, В 19 4АА50ВУ	
				2	119-Н2	АПВ	4(1x2)	21	119-П2.20	5					
		120-КМ1 ПМА-121002 2,6	120-ХТ1 У995	1	120-Н1	АВВГ	4x2,5	5	-	-	120	0,6	1,9 / 12,3	То же, В 18 (рабочий) 4АА50ВУ лист А08-31	
				2	120-Н2	АПВ	4(1x2)	21	120-П2.20	5					
	НПН 2-60 63 6	121-КМ1 ПМА-121002 2,6	121-ХТ1 У995	1	121-Н1	АВВГ	4x2,5	25	-	-	121	0,6	1,9 / 12,3	" В 18 (резервный) 4АА50ВУ лист А08-31	
				2	121-Н2	АПВ	4(1x2)	21	121-П2.20	5					

Потребность кабелей и проводов
длина в м

Число и сечение жил, напряжение	Марка		
	АВВГ	ПВ2	АПВ
1x2		72	63
4x2,5	237		

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба полиэтиленовая	20	40

привезен

Инд. №

503-1-74.89 9М

Производственный корпус №1

ГИПРОБОТСТРАНС

9-формат 21.

ШР 2-60 63 16

Альбом 5

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввод); Обозначение: Тип; Ином. А; Расчетная или фактическая вставка, А	Пусковой аппарат Обозначение: Тип; Ином. А; Расчетная или фактическая вставка, А	Участок цепи 1	Участок цепи 2	Кабель, провод			Труба		Электроприемник					
					Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение	Рном кВт	Ином. А	Наименование тип, обозначение чертёжной принципиальной схемы	
ЩР12 (окончательное)	НПН 2-60 63	122-КМ1 ПМА-121002 1	1	122-Н1	АВВГ	4x2,5	5	—	—	122	0,25	0,85	5,6	Сонтехнический вентилятор В16 4АА 6386УР лист А08-33	
			2	122-Н2	АВВГ	4x2,5	18	122-П2.20	6						
		122-ХТ1 У995		2	122-Н3	ПВ2	4(1x2)	9	—	—	123	0,6	1,9	12,3	То же, В12 4АА 50В4
				1	123-Н1	АВВГ	4x2,5	25	—	—					
		123-КМ1 ПМА-122002 2,6		2	123-Н2	АВВГ	4x2,5	40	123-П2.20	7	123	0,6	1,9	12,3	То же, В12 4АА 50В4
				2	123-Н3	ПВ2	4(1x2)	9	—	—					
		НПН 2-60 63		Резерв											
	ЩР13 (начало)	П17-353 250													
ЩР13 (начало) ЩР11-73702 -2293	ПН2-100 100	124-КМ1 ПМА-321002 32	1	124-Н1	АВВГ	3x6+1x4	35	—	—	124	15	28	209,5	Воздушная теплообменник Забегал В16 4А160М6 лист А08-25	
			2	124-Н2	АПВ	3(1x6)+1x4	19 6	124-П2.40	6						
	ПН2-100 100	124-ХТ1 У995	2	124-Н3	ПВ2	4(1x4)	9	—	—	125	15	28	209,5	То же, У16 4А160М6 лист А08-25	
			1	125-Н1	АВВГ	3x6+1x4	30	—	—						
	ПН2-100 100	125-КМ1 ПМА-321002 32	2	125-Н2	АПВ	3(1x6)+1x4	19 8	125-П2.40	6	125	15	28	209,5	То же, У16 4А160М6 лист А08-25	
			2	125-Н3	ПВ2	4(1x4)	9	—	—						

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввод); Обозначение: Тип; Ином. А; Расчетная или фактическая вставка, А	Пусковой аппарат Обозначение: Тип; Ином. А; Расчетная или фактическая вставка, А	Участок цепи 1	Участок цепи 2	Кабель, провод			Труба		Электроприемник					
					Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение	Рном кВт	Ином. А	Наименование тип, обозначение чертёжной принципиальной схемы	
ЩР13 (продолжение)	ПН2-100 100	126-КМ1 ПМА-121002 10	1	126-Н1	АВВГ	3x4+1x2,5	5	—	—	126	4	9,1	59,2	Сонтехнический вентилятор В30 4А112МВ6	
			2	126-Н2	АВВГ	4x2,5	80	—	—						
		126-ХТ У995		2	126-Н3	ПВ2	4(1x2)	9	—	—	127	4	9,1	59,2	То же, В33 4А112МВ6
				1	127-Н1	АВВГ	3x4+1x2,5	5	—	—					
		127-КМ1 ПМА-121002 10		2	127-Н2	АВВГ	4x2,5	55	—	—	128	4	9,1	59,2	То же, В31 4А112МВ6
				2	127-Н3	ПВ2	4(1x2)	9	—	—					
		ПН2-100 100	128-КМ1 ПМА-121002 10	1	128-Н1	АВВГ	3x4+1x2,5	5	—	—	128	4	9,1	59,2	То же, В31 4А112МВ6
				2	128-Н2	АВВГ	4x2,5	85	—	—					
			128-ХТ1 У995	2	128-Н3	ПВ2	4(1x2)	9	—	—	129	4	9,1	59,2	То же, В35 4А112МВ6
				1	129-Н1	АВВГ	3x4+1x2,5	5	—	—					
	ПН2-100 100	129-КМ1 ПМА-121002 10	2	129-Н2	АВВГ	4x2,5	55	—	—	130	4	9,1	59,2	То же, В32 4А112МВ6	
			2	129-Н3	ПВ2	4(1x2)	9	—	—						
	ПН2-100 100	130-КМ1 ПМА-121002 10	1	130-Н1	АВВГ	3x4+1x2,5	5	—	—	130	4	9,1	59,2	То же, В32 4А112МВ6	
			2	130-Н2	АВВГ	4x2,5	75	—	—						
		130-ХТ1 У995	2	130-Н3	ПВ2	4(1x2)	9	—	—	130	4	9,1	59,2	То же, В32 4А112МВ6	
			1	130-Н1	АВВГ	3x4+1x2,5	5	—	—						

Потребность кабелей и проводов
длина в м

Число и сечение жил, напряжение	Марка		
	АВВГ	АПВ	ПВ2
1x2			63
4x2,5	438		
1x4		12	18
1x6		38	
3x4+1x2,5	25		
3x6+1x4	125		

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба ПВД	20	13
То же	40	12

503-1-74.89 ЭМ

Генеральный директор: [подпись]

Инженер: [подпись]

Производственный корпус №1

ЩР12 (окончательное) ЩР13 (начало) ЩР11-73702-2293

Лист 17

ИПРОВАБ ОТПРАВИ

Всего листов: 17

РАБОТА 5

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение тип; I ном, А; Расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат Обозначение тип; I ном, 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	I ном А	Наименование тип, обозначение чертено принципиальной схемы	
ШР13 (окончание)	131-КМ1 ПМА-121002 10	131-ХТ1 У995	1 131-Н1	АВВГ	3*4+1*2,5	5	-	-	131	4	9,1 / 59,2	Сантехнический вентилятор ВЗУ ЧАН2МВ6	
			2 131-Н2	АВВГ	4*2,5	70	-	-					
ШР14 (начало) ПР8501-21-У3 схема 073	ВА51-35 250	132-КМ1 ПМА-221002 14	1 132-Н1	АВВГ	4*2,5	15	-	-	ШР14	147,19	210	От АВР	
			2 132-Н2	ВВГ	4*1,5	80	132.П2.20	12					
	ВА51-31 100 16	133-КМ1 ПМА-221002 14	133-ХТ1 У995	1 133-Н1	АВВГ	4*2,5	15	-	-	132	5,5	12 / 78	Приточная система П1 ЧА132S6 лист АОВ-4
				2 133-Н2	ВВГ	4*1,5	80	133.П2.20	8				
	ВА51-31 100 16	133-КМ1 ПМА-221002 14	133-ХТ1 У995	1 133-Н1	АВВГ	4*2,5	15	-	-	133	5,5	12 / 78	То же, П2 ЧА132S6 лист АОВ-4
				2 133-Н2	ВВГ	4*1,5	80	133.П2.20	8				
	ВА51-31 100 16	134-КМ1 ПМА-111002 -	134-ХТ1 У995	1 134-Н1	АВВГ	4*2,5	15	-	-	134	3,6	6,4	Утепленная заслонка П1 КВУ1600*1000 лист АОВ-4
				2 134-Н2	ВВГ	4*1,5	85	-	-				
ВА51-31 100 16	135-КМ1 ПМА-111002 -	135-ХТ1 У995	1 135-Н1	АВВГ	4*2,5	5	-	-	135	3,6	6,4	То же, П2 КВУ1600*1000 лист АОВ-4	
			2 135-Н2	ВВГ	4*1,5	85	-	-					

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение тип; I ном, А; Расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат Обозначение тип; I ном, 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	I ном А	Наименование тип, обозначение чертено принципиальной схемы		
ШР14 (продолжение)	ВА 51-31 100 16	136-КМ1 ПМА-121002 4А	1 136-Н1	АВВГ	4*2,5	15	-	-	136.П2.20	6	136	3	7 / 45,5	Приточная система П5 ЧАН2МА4 лист АОВ-4
			2 136-Н2	ВВГ	4*1,5	40	-	-						
ШР14 (продолжение)	ВА 51-31 100 16	137-КМ1 ПМА-111002 -	1 137-Н1	АВВГ	4*2,5	5	-	-	137	1,6	2,8	Утепленная заслонка П5 КВУ500*1000 лист АОВ-4		
			2 137-Н2	ВВГ	4*1,5	40	-	-						
ШР14 (продолжение)	ВА 51-31 100 16	138-КМ1 ПМА-121002 1,6	1 138-Н1	АВВГ	4*2,5	15	-	-	138	0,37	1,4 / 9,1	Сантехнический вентилятор В71А6 лист АОВ-31		
			2 138-Н2	ВВГ	4*1,5	50	138.П2.20	5						
ШР14 (продолжение)	ВА 51-31 100 16	139-КМ1 ПМА-121002 4	1 139-Н1	АВВГ	4*2,5	15	-	-	139	1,5	3,9 / 27,7	То же, В8 В9046 лист АОВ35		
			2 139-Н2	ВВГ	4*1,5	55	139.П2.20	-						
ШР14 (продолжение)	ВА 51-31 100 16	140-КМ1 ПМА-121002 1,6	1 140-Н1	АВВГ	4*2,5	15	-	-	140	0,37	1,4 / 9,1	" В71А6 лист АОВ-31		
			2 140-Н2	ВВГ	4*1,5	50	140.П2.20	5						
ШР14 (продолжение)	ВА 51-31 100 16	140-ХТ1 У995	1 140-Н1	АВВГ	4*2,5	15	-	-	140	0,37	1,4 / 9,1	" В71А6 лист АОВ-31		
			2 140-Н2	ВВГ	4*1,5	50	140.П2.20	5						

Потребность кабелей и проводов длина в м.

Число и сечение жил, напряжение	Марка		
	АВВГ	ВВГ	ПВ2
1*2			63
4*2,5	185		
3*4+1*2,5	5		
4*1,5		565	

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба ПВД	20	36

привязка		
Умб. №		

503-1-74.89 ЭМ

Автономное электротранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частичной заводской стоянкой

Производственный корпус №1

ШР13 (окончание) ШР14 (начало) ПР8501-21-У3 схема 073

ИПРОВАТОР ИЭС Новосибирский филиал

Лист 18

Л. В. 2025-21. Ссылка в докум. 13/11/1984

Альбом 5

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение Тип, Ином, А; Расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат Обозначение Тип, Ином, А; Расцепитель или плавкая вставка, А Установка теплового реле, А	Кабель, провод			Труба		Электроприемник												
			Участок сети	Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Рном кВт	Ином Тпукс А	Наименование тип, обозначение чертено принципиальной схемы							
ШР14 (продолжение)	ВА51-31 100 16	141-КМ1 ПМА-121002 4	1	141-Н1	АВВГ	4x2,5	5	—	—											
			2	141-Н2	ВВГ	4x1,5	60	141-П2.20	6											
		141-ХТ1 4995		1	141-Н3	ПВ2	4(1x2)	9	—	—	141	1,5	3,9 27,7	Синтетический вентилятор, В9 В90Л6 лист А08-35						
				2	142-Н1	АВВГ	4x2,5	15	—	—										
		142-ХТ1 4995		1	142-Н2	ВВГ	4x1,5	55	142-П2.20	6										
				2	142-Н3	ПВ2	4(1x2)	9	—	—	142	1,5	3,9 27,7	То же, В10 В90Л6 лист А08-35						
		143-КМ1 ПМА-121002 2,6		1	143-Н1	АВВГ	4x2,5	5	—	—										
				2	143-Н2	ВВГ	4x1,5	50	143-П2.20	6										
		143-ХТ1 4995		1	143-Н3	ПВ2	4(1x2)	9	—	—	143	0,75	2,1 14,7	" В17 4А80АБ лист А08-34						
				2	144-Н1	АВВГ	4x2,5	15	—	—										
	ВА51-31 100 16	144-КМ1 ПМА-121002 6		1	144-Н2	ВВГ	4x1,5	60	144-П2.20	6										
				2	144-Н3	ПВ2	4(1x2)	9	—	—	144	2,2	5 35	" В27 В100Л6 лист А08-34						
	145-КМ1 ПМА-121002 6		1	145-Н1	АВВГ	4x2,5	5	—	—											
			2	145-Н2	ВВГ	4x1,5	100	145-П2.20	6											
	145-ХТ1 4995		1	145-Н3	ПВ2	4(1x2)	9	—	—	145	2,2	5 35	" В28 В100Л6 лист А08-34							

Потребность кабелей и проводов
длина в м

Число и сечение жил, напряжение	Марка		
	АВВГ	ВВГ	ПВ2
1x2			54
4x2,5	120		
1x25			4
1x35			14
3x35+1x25		145	
3x50+1x25	30		
4x1,5		400	

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина, м
Труба ПВД	20	36
То же	50	18

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение Тип, Ином, А; Расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат Обозначение Тип, Ином, А; Расцепитель или плавкая вставка, А Установка теплового реле, А	Кабель, провод			Труба		Электроприемник											
			Участок сети	Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Рном кВт	Ином Тпукс А	Наименование тип, обозначение чертено принципиальной схемы						
ШР14 (окончание)	ВА51-31 100 1,6	146-КМ1 ПМА-121002 6	1	146-Н1	АВВГ	4x2,5	15	—	—										
			2	146-Н2	ВВГ	4x1,5	75	146-П2.20	6										
		146-ХТ1 4995		1	146-Н3	ПВ2	4(1x2)	9	—	—	146	2,2	5 35	Синтетический вентилятор В9 В100Л6 лист А08-34					
				2	147-Н1	АВВГ	3x50+1x25	15	—	—									
	ВА51-31 100	147-КМ1 ПМА-621002 105		1	147-Н2	ВВГ	3x35+1x25	45	147-П2.50	6									
				2	147-Н3	ПВ2	3(1x35)+1x25	7 2	—	—	147	55	88,5 691	Приточная система П12 4А225М4 лист А08-18					
	ВА51-31 100	148-КМ1 ПМА-621002 105		1	148-Н1	АВВГ	3x50+1x25	15	—	—									
				2	148-Н2	ВВГ	3x35+1x25	100	148-П2.50	6									
		148-ХТ1 4995		1	148-Н3	ПВ2	3(1x35)+1x25	7 2	—	—	148	55	88,5 691	То же, П13 НА225М4 лист А08-18					
				2	ЩА0-3А	АВВГ	3x4+1x2,5	*	—	—	ЩА0-3А	1,8	2,7	Щиток с 2-х полюсным освещением ПР11-3045+2143					

Шнек №282; Предельная и дата изготовления

Приемка		

Тип	Корпус	Ином	Ином	Ином
Щит	Щит	Щит	Щит	Щит
Щит	Щит	Щит	Щит	Щит
Щит	Щит	Щит	Щит	Щит

503-1-74 80 9М

Производственный корпус №1

Щит (окончание). Принципиальная схема распределительной сети

Щит №19

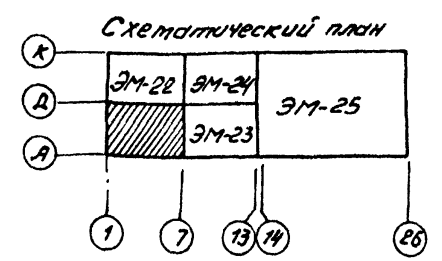
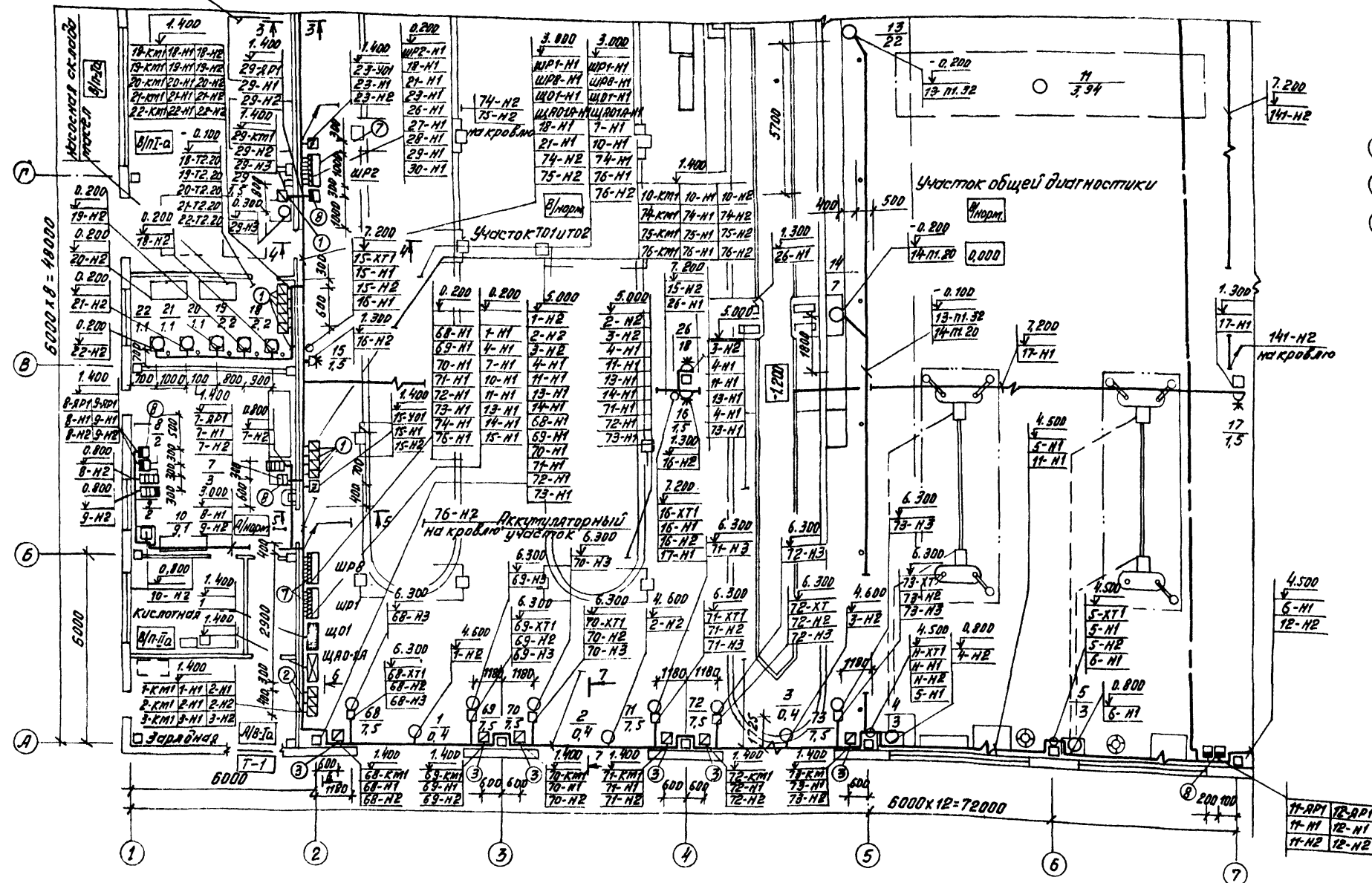
Гипровотрэнс

Копировал с...

Формат А2

Л.А.Б.О.М.5

Склад масла

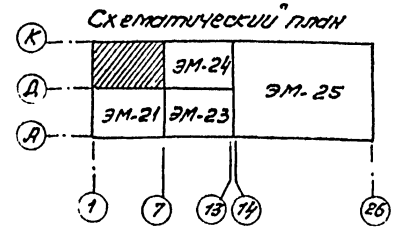
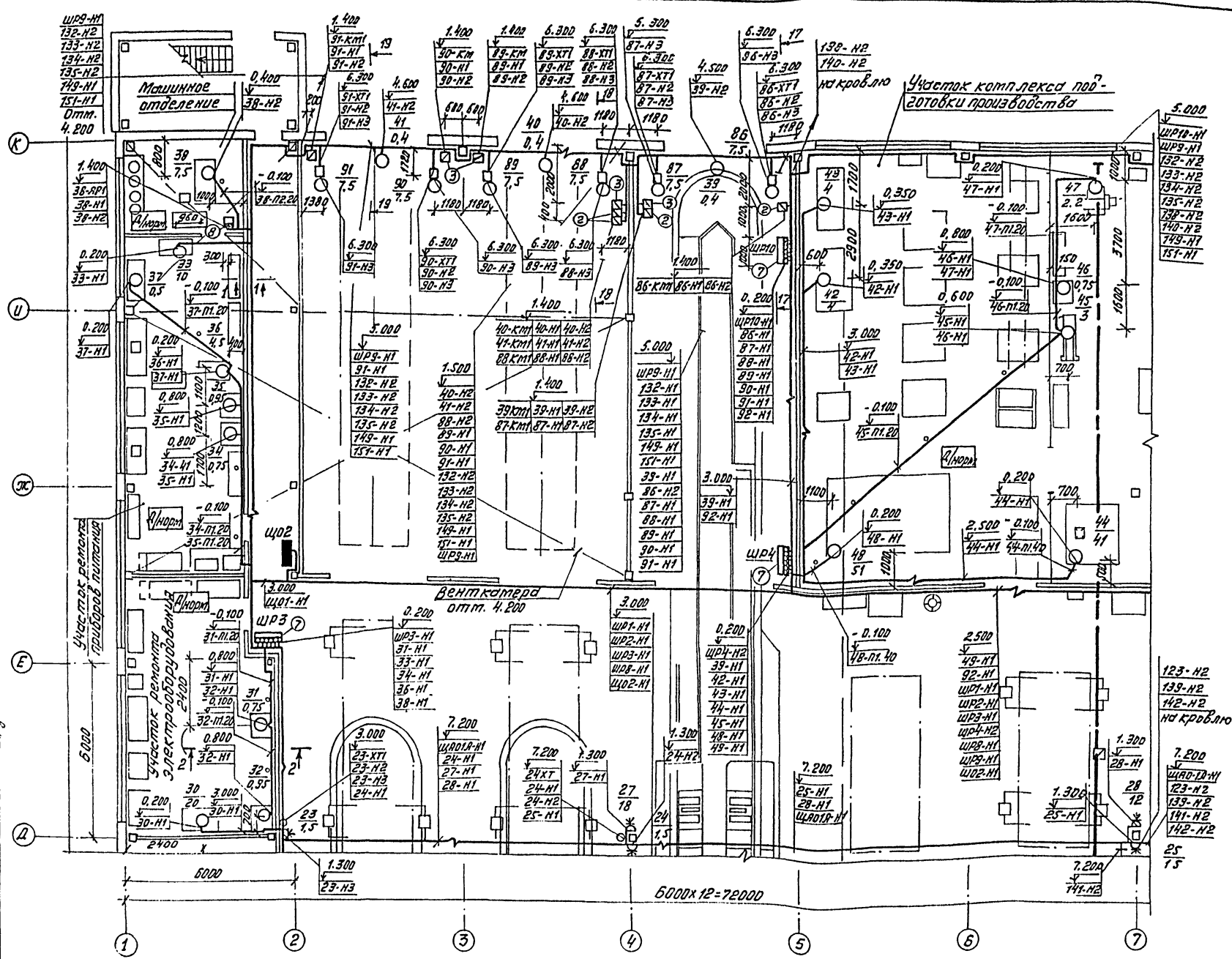


1. Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения приведена на листе ЭМ
 2. Раскладка кабелей на лотках приведена на листе ЭМ.

ТУП	Корзина	К-20	503 - 1 - 74.89	ЭМ
Вид кабеля	Борщевина	СВ-1	Исполнение стандартное	приоритетное по 200
Вид др.	Струнный	С-1	разъема автомобиля с частично открытой стартерной	
Исполнение	Портный	П-1	Производственный корпус №1	Лист Листов
				РП Р1
			План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей по отг. 0.000 в осях 1..7, А-Д	ГПРДАВТРАНС
				Новосибирский филиал

Согласовано
 Грав. спец. Белин
 Л.А.Б.О.М.5
 Л.А.Б.О.М.5
 Л.А.Б.О.М.5
 Л.А.Б.О.М.5

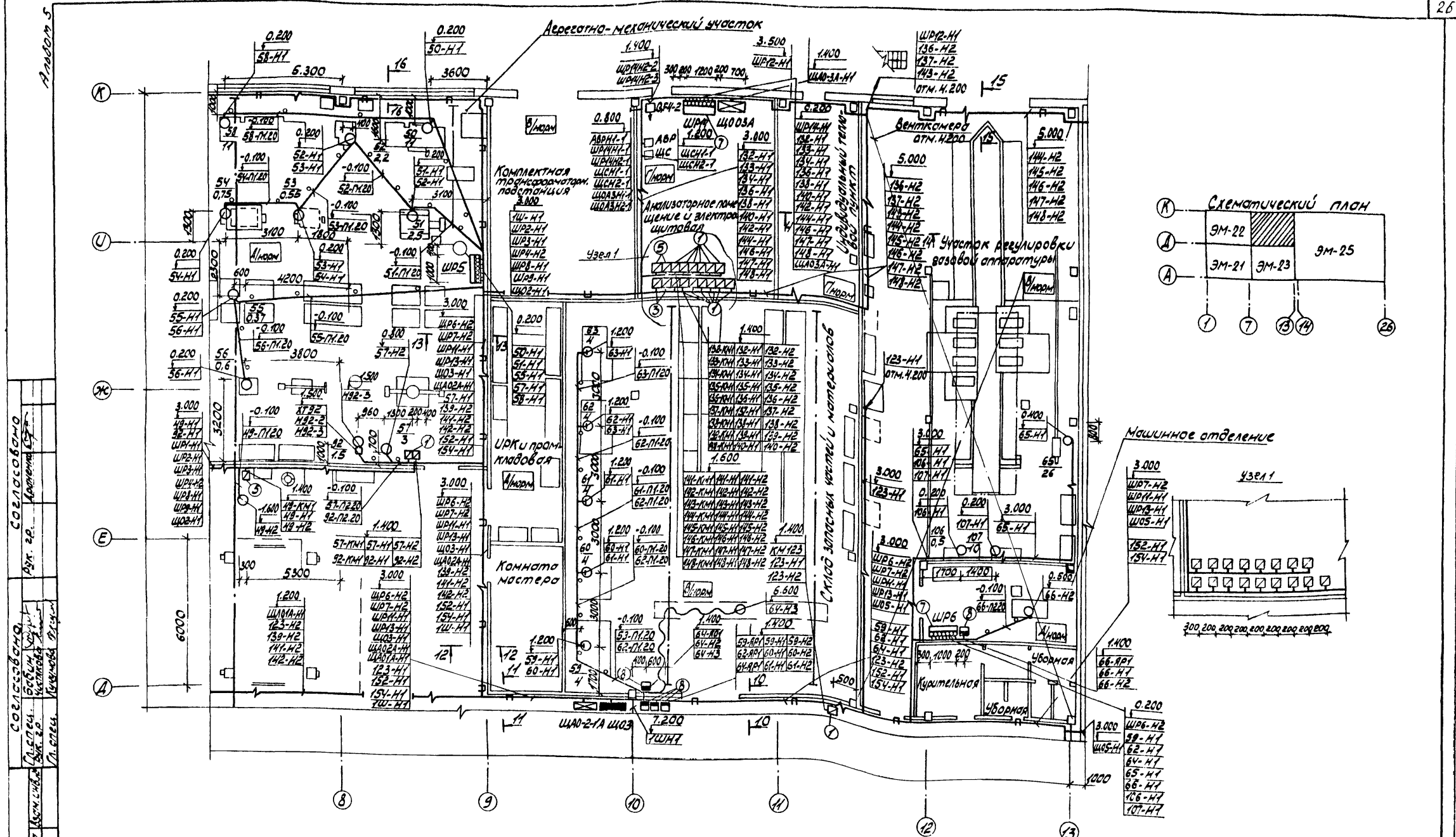
Рис. 5



1. Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения приведена на листе ЭМ.
2. Раскладка кабелей на лотках приведена на листе ЭМ-31.

ИП	Сержанин		503 - 1-74.89	ЭМ
Бриг. инж.	Боршанин			
И.к. пр.	Смирнов			
Инж.	Протиков			
Ст. тех.	Насонов			
			Производственный корпус №1	Станция Лист Листов
			Планы расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отп. цехов в осях 1-2, Д...к	ГНПРОАВТОТРАНС
				Иркутский филиал

Исполнитель: Личин Портрет А 2

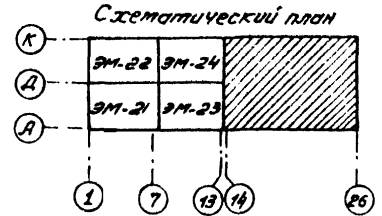
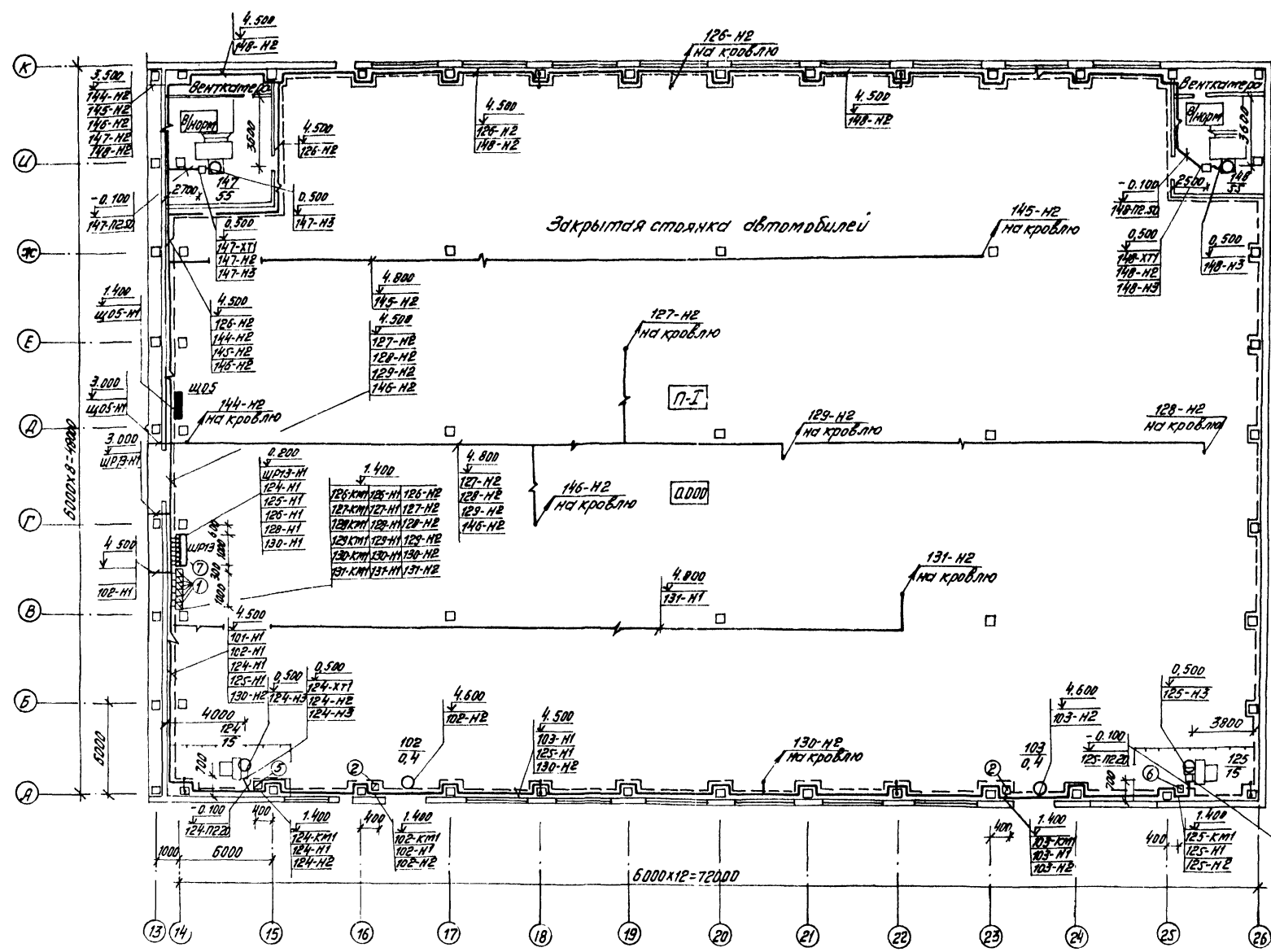


1. Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения приведена на листе ЭМ-2.
 2. Раскладка кабелей на лотках приведена на листе ЭМ-31.

Гип. Бондур	Коржбин	Смирнов	Степанов	Насонов	503-1-74.89	ЭМ
Рук. гр.	Смирнов	Степанов	Насонов		Автоматическое релейное устройство на 2000 вольтовых автоматах с частично закрытой статорной частью	
Ст. тех.	Степанов	Насонов			Производственный корпус №1	Лист 24
					Гипроработранс	

Согласовано
 Рук. гр.
 Согласовано
 Рук. гр.
 Согласовано
 Рук. гр.
 Согласовано
 Рук. гр.

Рис. 80 м. 5

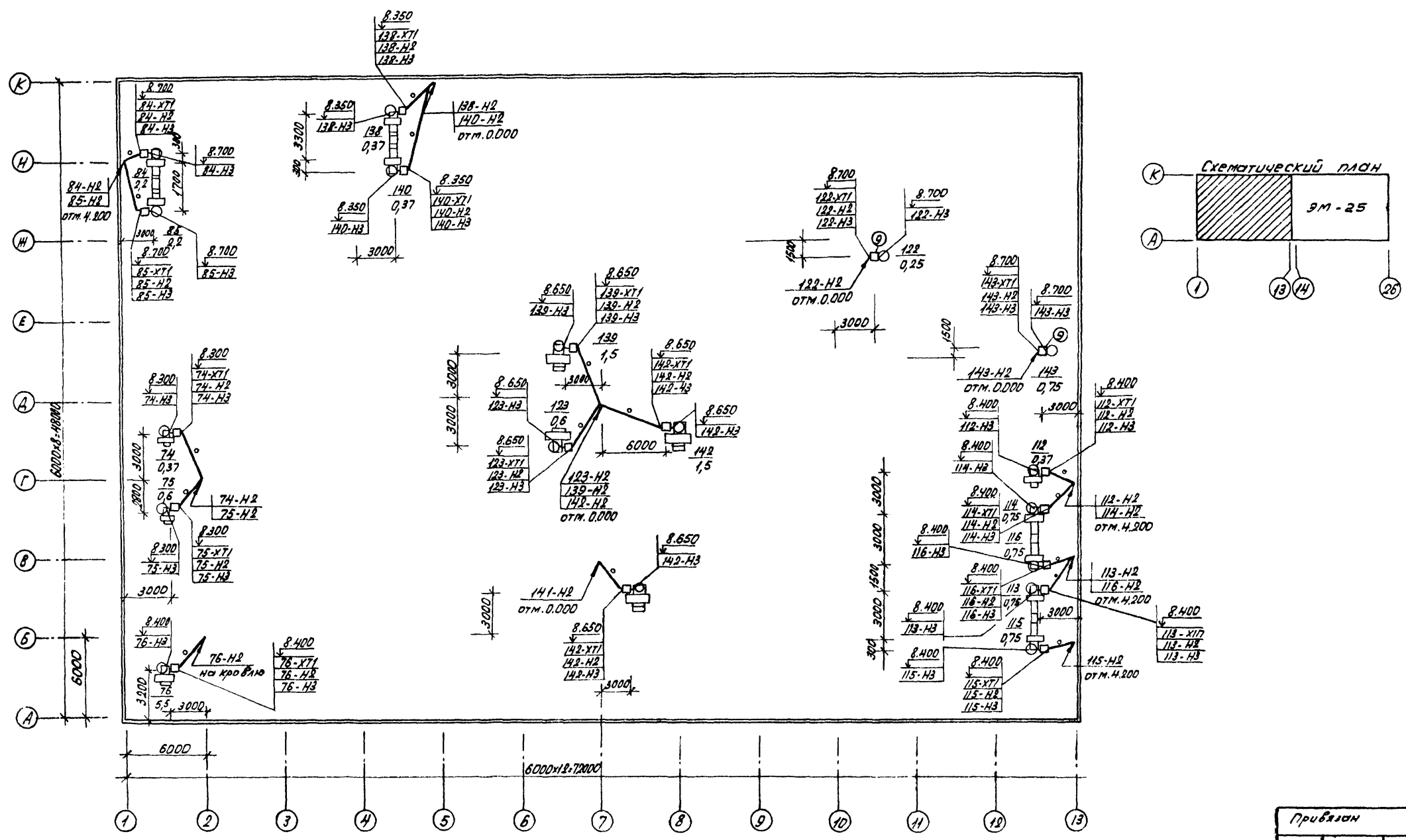


СОГЛАСОВАНО
 Проектная организация
 Р.К. 92
 Утверждено
 14.04.2004

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

Прив. эл.м.			
Уч. №			
Г/П	Коробов	1/2	503 - 1 - 74. 89
Р/К	Сидяков	1/2	ЭМ
Уч. №	Портняв	1/2	Индустриальное предприятие партное, преобр. на 200
		ЭДЧ завода автомобилей с частичной закрытой стоянкой	
		Производственный корпус №1	
		Станция Листов	
		РП	25
		ГИПРОАВТОТРАНС	
		Новосибирский филиал	

Автом 5

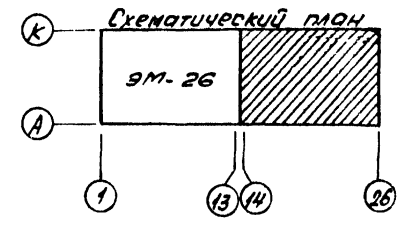
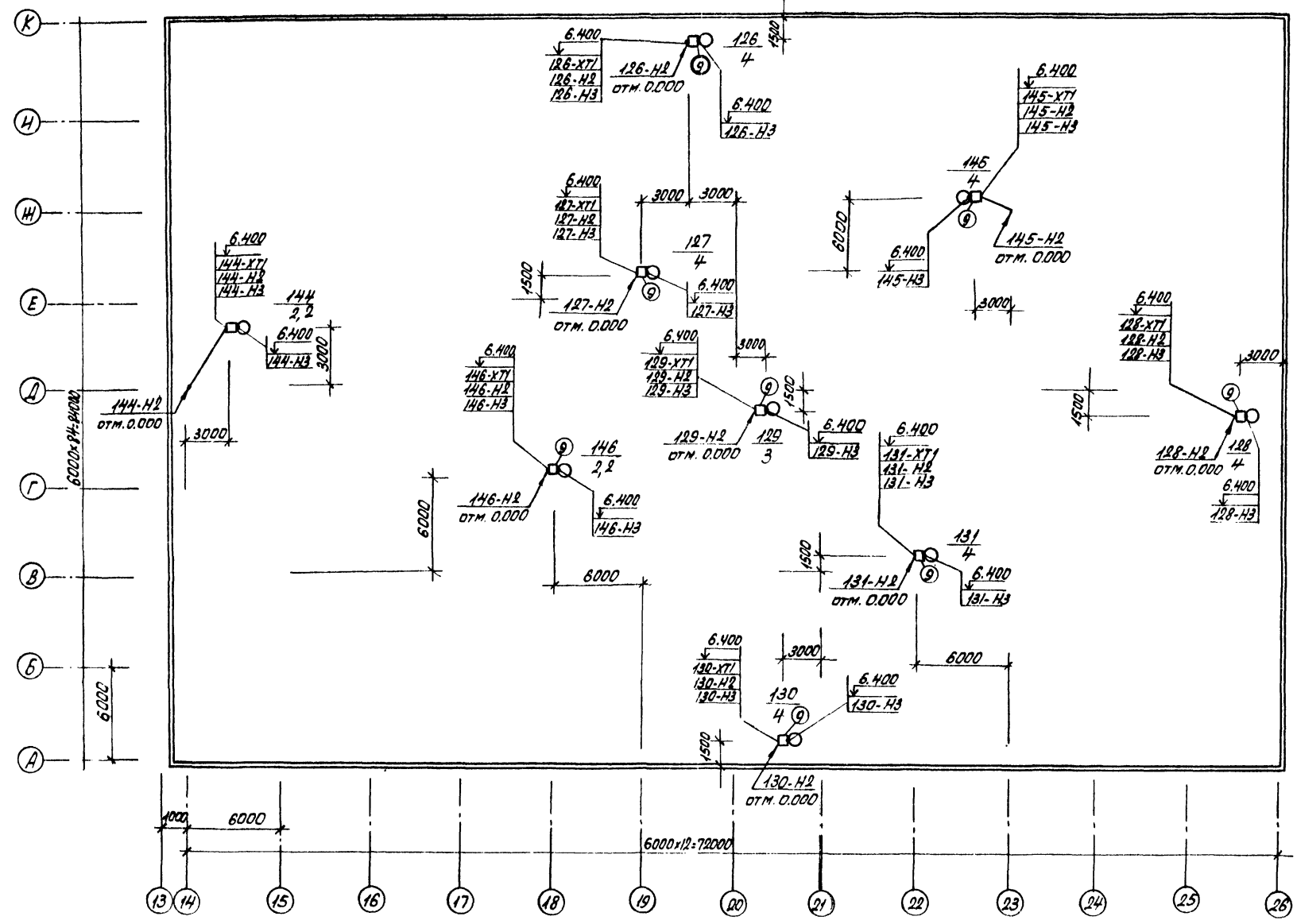


Согласовано
Директор
Инженер
Инженер

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

ГМП		Кремлевский завод		503-1-74.89		ЭМ	
Бригада		Борисов		Автоматическое транспортное оборудование на 800		Станция	
Рисунки		Специальность		вездных автомобилей с частичной загрузкой		Лист	
Инженер		Постанов		Производственный корпус		Лист	
				План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на координате в осях X-Y		ГПРАВОТРАНС	
				Копировал Себастьянова		Формат А2	

Альбом 5



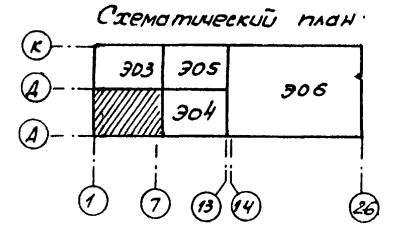
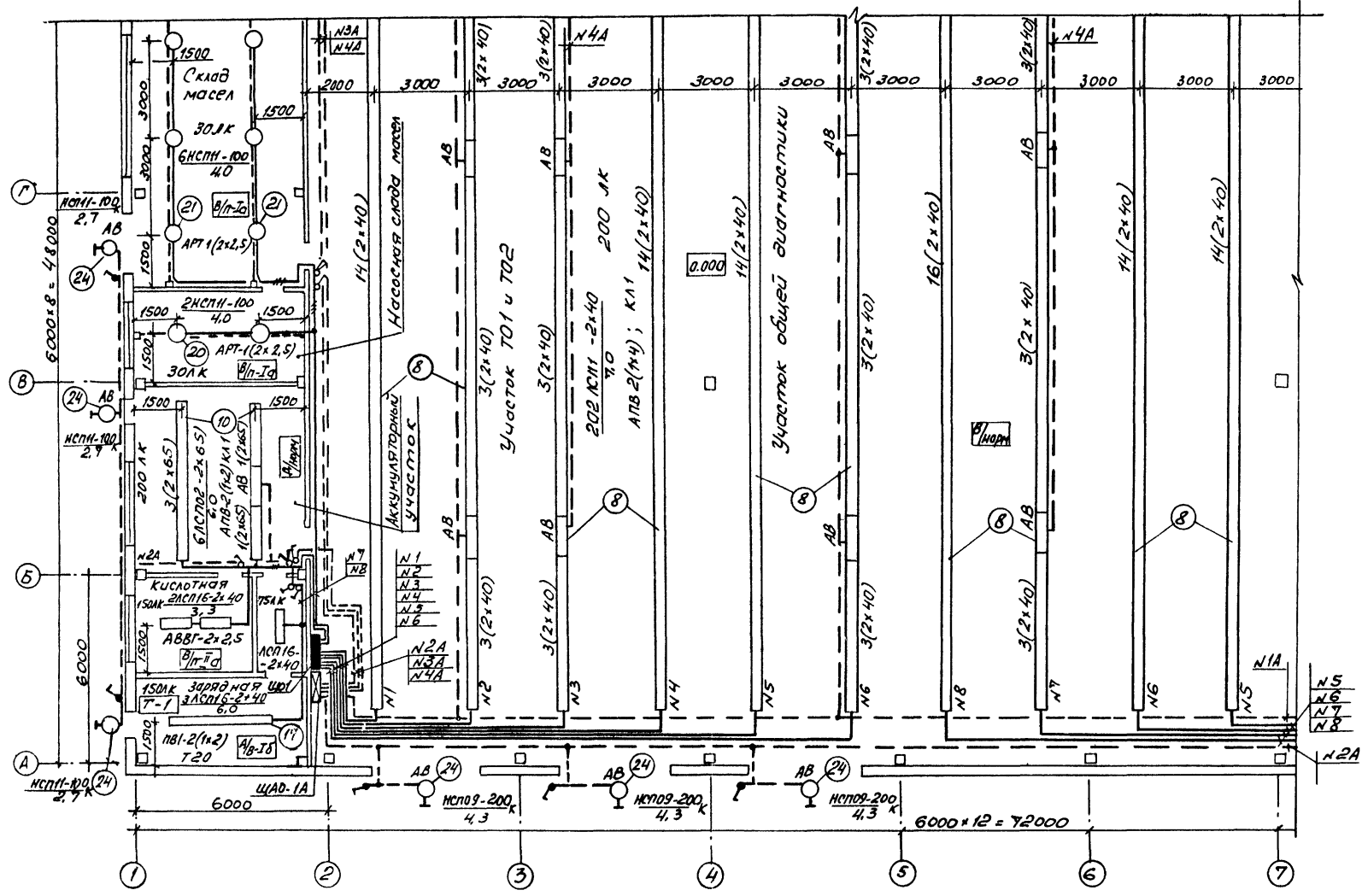
Согласовано
Рук. пр. С.В. Кутяшов
Инженер Портнов

1. ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения приведена на листе 9М-28

ГМП	Кормовина	503 - 1 - 74.89	9М
Бригада	Варшнина	Автоматическое автоматизированное преобразование на 800	Радиус Лист Листов
Рук. пр.	Сидорова	средних автомобилей с частыми закрытой стоянкой	РП 27
Инженер	Портнов	Производственный корпус №1	ГМП РАВТОТРАНС
		План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на крыше в осях 13...26 А...К	Необслуживаемый тип

Привязан			
Шиб. №			

Маслен



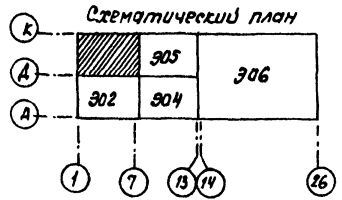
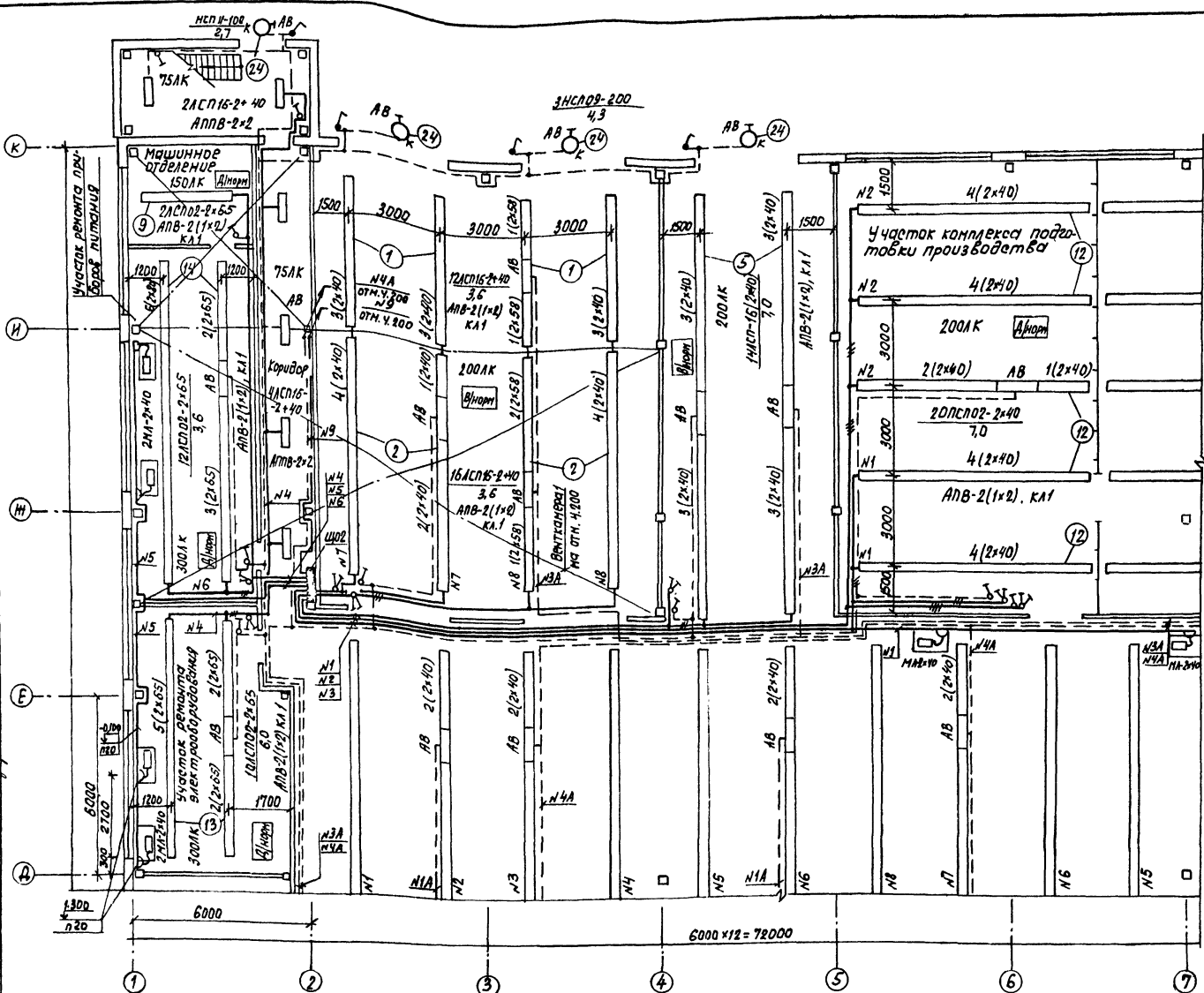
1. Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения приведена на листе 30-8

Привязан			
Шиф. №			

Г/УП	Корнилов	К.э.п.			
Бригад	Бороздина	Инж.			
Рук. гр.	Смирнов	Инж.			
Шифер.	Портнов	Инж.			
503-1-74.89-30					
Автономное автотранспортное предприятие №200			г. Новокузнецк		
Производственный корпус №1			Стенд	Лист	Листов
			рп	2	
План по отг. 0.0008			Г/ПРОЕКТОРАН		
осях 1, 7, А... Д.			Новокузнецкий филиал		

СОЗДАТЕЛИ
 М. СПЕЧ. Бородин
 Рук. гр. Смирнов
 Шифер. Портнов
 М. СПЕЧ. Бородин
 Рук. гр. Смирнов
 Шифер. Портнов

АБ50М5



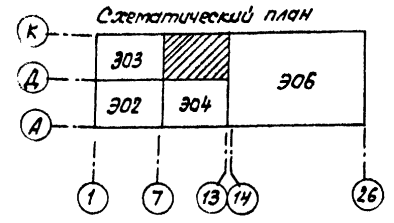
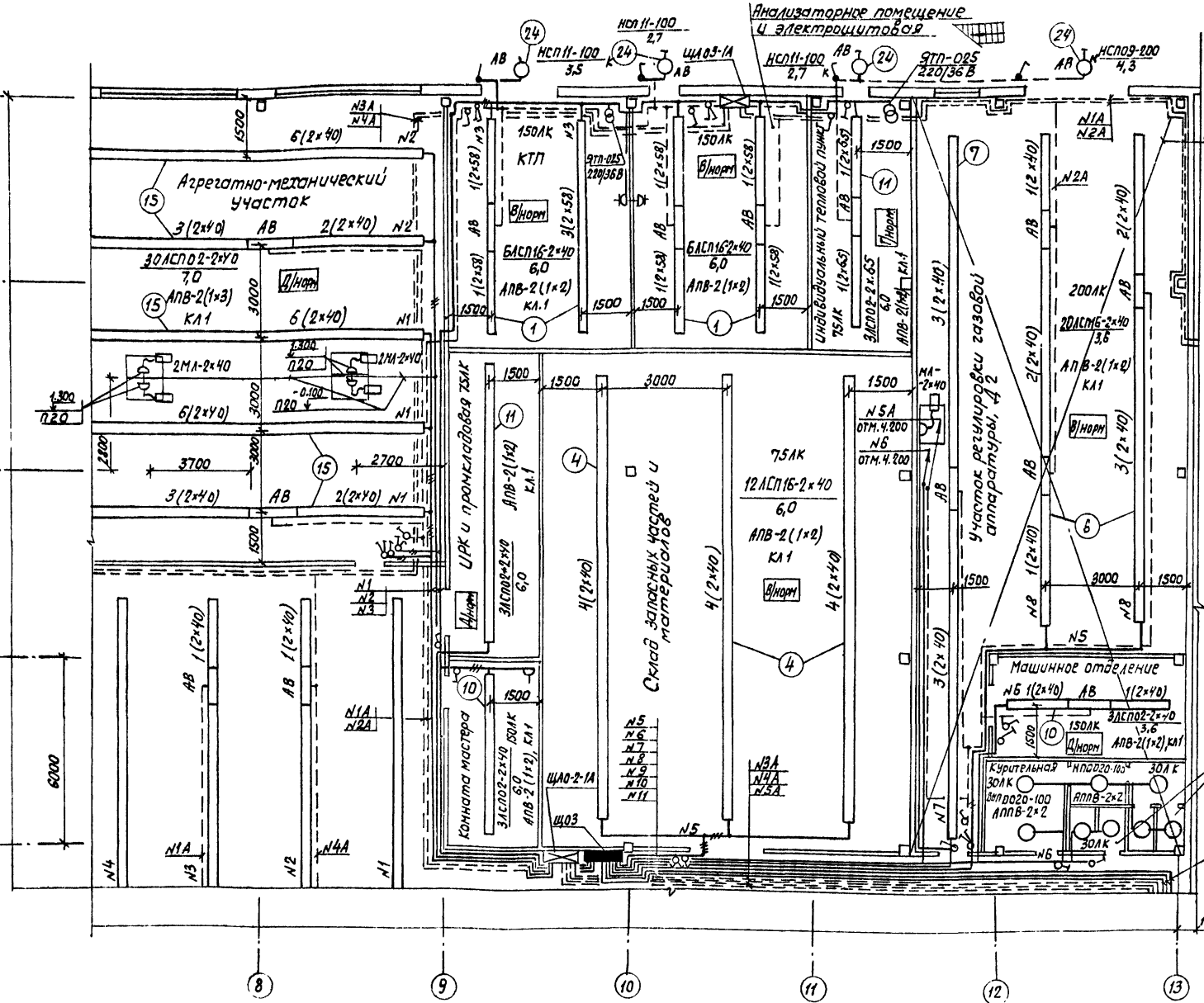
Составлено по: Л.опрац. М.с.у.1/1
 Л.опрац. М.с.у.2/1
 Л.опрац. М.с.у.3/1
 Л.опрац. М.с.у.4/1
 Л.опрац. М.с.у.5/1
 Л.опрац. М.с.у.6/1
 Л.опрац. М.с.у.7/1
 Л.опрац. М.с.у.8/1
 Л.опрац. М.с.у.9/1
 Л.опрац. М.с.у.10/1
 Л.опрац. М.с.у.11/1
 Л.опрац. М.с.у.12/1
 Л.опрац. М.с.у.13/1
 Л.опрац. М.с.у.14/1
 Л.опрац. М.с.у.15/1
 Л.опрац. М.с.у.16/1
 Л.опрац. М.с.у.17/1
 Л.опрац. М.с.у.18/1
 Л.опрац. М.с.у.19/1
 Л.опрац. М.с.у.20/1
 Л.опрац. М.с.у.21/1
 Л.опрац. М.с.у.22/1
 Л.опрац. М.с.у.23/1
 Л.опрац. М.с.у.24/1
 Л.опрац. М.с.у.25/1
 Л.опрац. М.с.у.26/1
 Л.опрац. М.с.у.27/1
 Л.опрац. М.с.у.28/1
 Л.опрац. М.с.у.29/1
 Л.опрац. М.с.у.30/1
 Л.опрац. М.с.у.31/1
 Л.опрац. М.с.у.32/1
 Л.опрац. М.с.у.33/1
 Л.опрац. М.с.у.34/1
 Л.опрац. М.с.у.35/1
 Л.опрац. М.с.у.36/1
 Л.опрац. М.с.у.37/1
 Л.опрац. М.с.у.38/1
 Л.опрац. М.с.у.39/1
 Л.опрац. М.с.у.40/1
 Л.опрац. М.с.у.41/1
 Л.опрац. М.с.у.42/1
 Л.опрац. М.с.у.43/1
 Л.опрац. М.с.у.44/1
 Л.опрац. М.с.у.45/1
 Л.опрац. М.с.у.46/1
 Л.опрац. М.с.у.47/1
 Л.опрац. М.с.у.48/1
 Л.опрац. М.с.у.49/1
 Л.опрац. М.с.у.50/1
 Л.опрац. М.с.у.51/1
 Л.опрац. М.с.у.52/1
 Л.опрац. М.с.у.53/1
 Л.опрац. М.с.у.54/1
 Л.опрац. М.с.у.55/1
 Л.опрац. М.с.у.56/1
 Л.опрац. М.с.у.57/1
 Л.опрац. М.с.у.58/1
 Л.опрац. М.с.у.59/1
 Л.опрац. М.с.у.60/1
 Л.опрац. М.с.у.61/1
 Л.опрац. М.с.у.62/1
 Л.опрац. М.с.у.63/1
 Л.опрац. М.с.у.64/1
 Л.опрац. М.с.у.65/1
 Л.опрац. М.с.у.66/1
 Л.опрац. М.с.у.67/1
 Л.опрац. М.с.у.68/1
 Л.опрац. М.с.у.69/1
 Л.опрац. М.с.у.70/1
 Л.опрац. М.с.у.71/1
 Л.опрац. М.с.у.72/1
 Л.опрац. М.с.у.73/1
 Л.опрац. М.с.у.74/1
 Л.опрац. М.с.у.75/1
 Л.опрац. М.с.у.76/1
 Л.опрац. М.с.у.77/1
 Л.опрац. М.с.у.78/1
 Л.опрац. М.с.у.79/1
 Л.опрац. М.с.у.80/1
 Л.опрац. М.с.у.81/1
 Л.опрац. М.с.у.82/1
 Л.опрац. М.с.у.83/1
 Л.опрац. М.с.у.84/1
 Л.опрац. М.с.у.85/1
 Л.опрац. М.с.у.86/1
 Л.опрац. М.с.у.87/1
 Л.опрац. М.с.у.88/1
 Л.опрац. М.с.у.89/1
 Л.опрац. М.с.у.90/1
 Л.опрац. М.с.у.91/1
 Л.опрац. М.с.у.92/1
 Л.опрац. М.с.у.93/1
 Л.опрац. М.с.у.94/1
 Л.опрац. М.с.у.95/1
 Л.опрац. М.с.у.96/1
 Л.опрац. М.с.у.97/1
 Л.опрац. М.с.у.98/1
 Л.опрац. М.с.у.99/1
 Л.опрац. М.с.у.100/1

1. Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения приведена на листе Э04.

Г.У.П.	Коржавина	К.с.т.		503-1.74.89 Э0
Р.К.б.р.	Войшинов	К.с.т.		
Р.К.б.р.	Смирнов	К.с.т.		Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовой автомобилей в частично закрытой стоянке
И.М.Н.	Портнов	К.с.т.		
				Производственный корпус №1
				План на отм. 0.000 в осях 1...7, А...К
				Гипровьтотранс
				Новосибирский филиал
				Исполн. Л.П.

Привязан	
И.М.Н. №	

Альбом 5

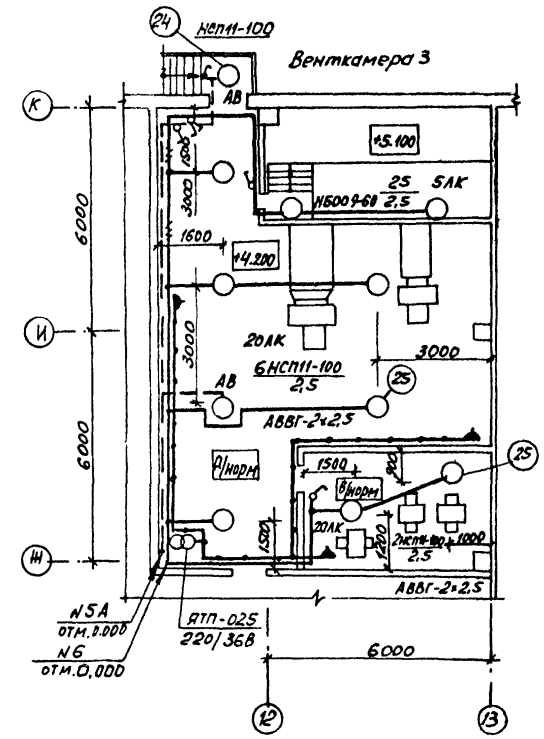
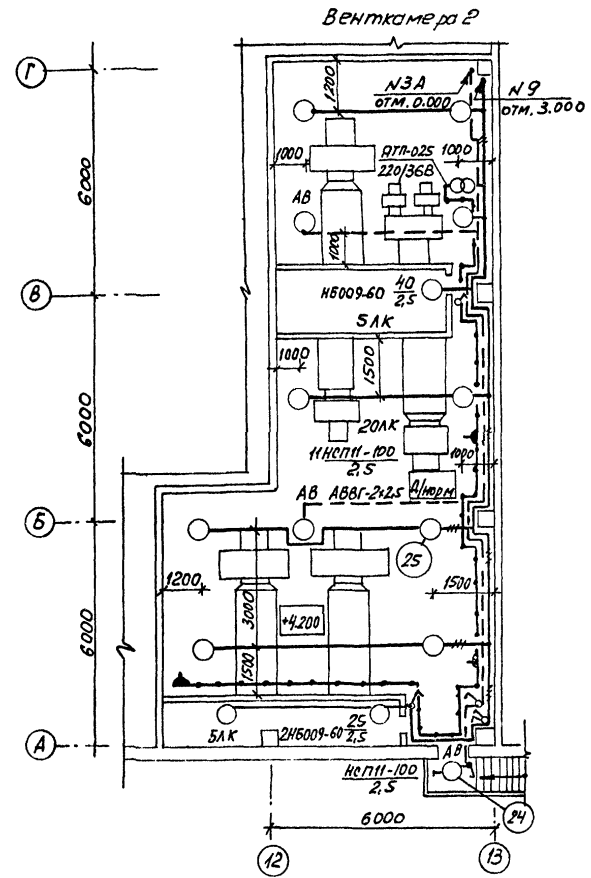
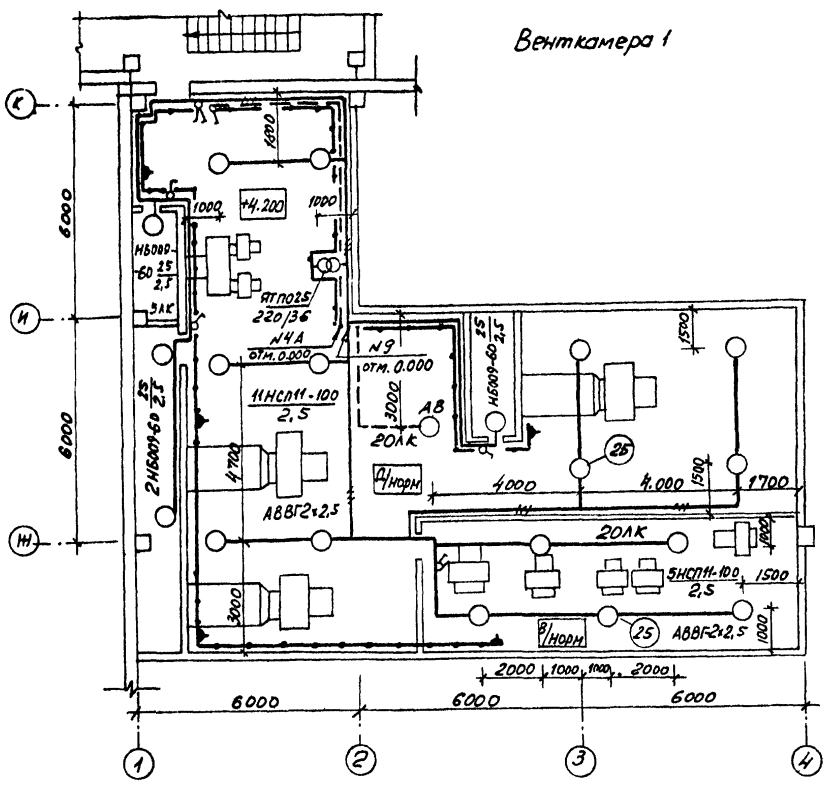


1. ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения приведена на листе Э0-8

Создано	С.В. Лавров
Проверено	Р.С. Зр.
Утверждено	И.В. Сидорова
Выпущено	И.В. Сидорова

ГМП	Корнавичо	Л.С.	503-1-74.89	Э0
Рук. пр.	Боршунин	В.И.	Автоматное автотрамвайное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой	
Рук. зр.	Смирнов	В.И.	Производственный корпус №1	Этап Лист Листов
Личн.	Пернов	В.И.	План на отм. 0.000 в осях 7...13, А...К	Р7 5
			ГИПРОВТОТРАНС Новосибирский филиал	

Лист 5



Согласовано
 Г.А. Степанов
 Р.К. Г.А.
 Подпись и дата:

1. ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения приведена на лист 30 в 8

Приказ	
№	Дата

Г.И.П.	Корнеева	К.И.	503-1-74.89	30
Бригада	Бояринова	И.И.	Автомобильное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой	
Р.К. Г.А.	Смирнова	И.И.	Производство вентильного корпуса № 1	Станция Лист Листов
Шифр	Портнов	И.И.	Планы венткамер на отм. 4.200.	Лист 7
				ГИПРОАВТОТРАНС
				Новосибирский филиал

Лист 5

Начало

Продолжение

Окончание

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
1	т.п. 4.407-236 лист 4.407-236-070 исп.1	Комплектная линия из 3-х светильников ЛСП16-2х40 Провод АПВ-2(1х2) Длина линии 6м	18	
2	т.п. 4.407-236 лист 4.407-236-070 исп.1	Комплектная линия из 4-х светильников ЛСП16-2х40 Провод АПВ-2(1х2) Длина линии 8м	4	
3	т.п. 4.407-236 лист 4.407-236-070 исп.1	Комплектная линия из 6-и светильников ЛСП02-2х40 Провод АПВ-2(1х2) Длина линии 10м	2	
4	т.п. 4.407-236 лист 4.407-236-070 исп.1	Комплектная линия из 4-х светильников ЛСП16-2х40 Провод АПВ-2(1х2) Длина линии 14м	3	
5	т.п. 4.407-236 лист 4.407-236-070 исп.1	Комплектная линия из 7-и светильников ЛСП16-2х40 Провод АПВ-2(1х2) Длина линии 14м	2	
6	т.п. 4.407-236 лист 4.407-236-070 исп.1	Комплектная линия из 8-и светильников ЛСП16-2х40 Провод АПВ-2(1х2) Длина линии 16м	2	
7	т.п. 4.407-236 лист 4.407-236-070 исп.1	Комплектная линия из 10-и светильников ЛСП16-2х40 Провод АПВ-2(1х2) Длина линии 24м	1	
8	т.п. 4.407-236 лист 4.407-236-070 исп.1	Комплектная линия из 16-и светильников ЛСП16-2х40 Провод АПВ-2(1х4) Длина линии 32м	14	
9	т.п. 4.407-236 лист 4.407-236-070 исп.1	Комплектная линия из 2-х светильников ЛСП02-2х40 Провод АПВ-2(1х2) Длина линии 4м	1	

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
10	т.п. 4.407-236 лист 4.407-236-070 исп.1	Комплектная линия из 3-х светильников ЛСП02-2х40 Провод АПВ-2(1х2) Длина линии 6м	9	
11	т.п. 4.407-236 лист 4.407-236-070 исп.1	Комплектная линия из 3-х светильников ЛСП02-2х40 Провод АПВ-2(1х2) Длина линии 8м	2	
12	т.п. 4.407-236 лист 4.407-236-070 исп.1	Комплектная линия из 4-х светильников ЛСП02-2х40 Провод АПВ-2(1х2) Длина линии 8м	5	
13	т.п. 4.407-236 лист 4.407-236-070 исп.1	Комплектная линия из 5-и светильников ЛСП02-2х40 Провод АПВ-2(1х2) Длина линии 8м	2	
14	т.п. 4.407-236 лист 4.407-236-070 исп.1	Комплектная линия из 6-и светильников ЛСП02-2х40 Провод АПВ-2(1х2) Длина линии 10м	2	
15	т.п. 4.407-236 лист 4.407-236-070 исп.1	Комплектная линия из 7-и светильников ЛСП02-2х65 Провод АПВ-2(1х2) Длина линии 14м	5	
16	т.п. 4.407-236 лист 4.407-236-070 исп.1	Комплектная линия из 2-х светильников ЛСП16-2х40 Провод ПВТ-2(1х2) Длина линии 6м	2	
17	т.п. А 626А лист А 626-009 исп.1	Комплектная линия из 3-х светильников ЛСП16-2х40 Провод ПВТ-2(1х2) Длина линии 4м	2	
18	т.п. А 626А лист А 626-009 исп.1	Комплектная линия из 4-х светильников ЛСП16-2х40 Провод ПВТ-2(1х2) Длина линии 6м	1	

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
19	т.п. А 626А лист А 626-009 исп.1	Комплектная линия из 9-и светильников ЛСП16-2х40 Провод ПВТ-2(1х2) Длина линии 18м	3	
20	т.п. 4.407-199 лист А. 119.47 исп.1	Установка 2-х светильников с лампами накаливания на трассе Длина линии 6м	1	
21	т.п. 4.407-199 лист А. 119.47 исп.1	Установка 3-х светильников с лампами накаливания на трассе Длина линии 8м	2	
22	т.п. 4.407-199 лист А. 119.47 исп.1	Установка 10-и светильников с лампами накаливания на трассе Длина линии 60м	1	
23	т.п. 4.407-199 лист А. 119.47 исп.1	Установка 12-и светильников с лампами накаливания на трассе Длина линии 73м	7	
24	т.п. 4.407-233 лист 4.407-233-08 исп.1	Установка светильника с лампой накаливания на кромштейне	34	
	т.п. 5.407-19 лист 6	Установка светильника с лампой накаливания на крюке	35	

Привезен

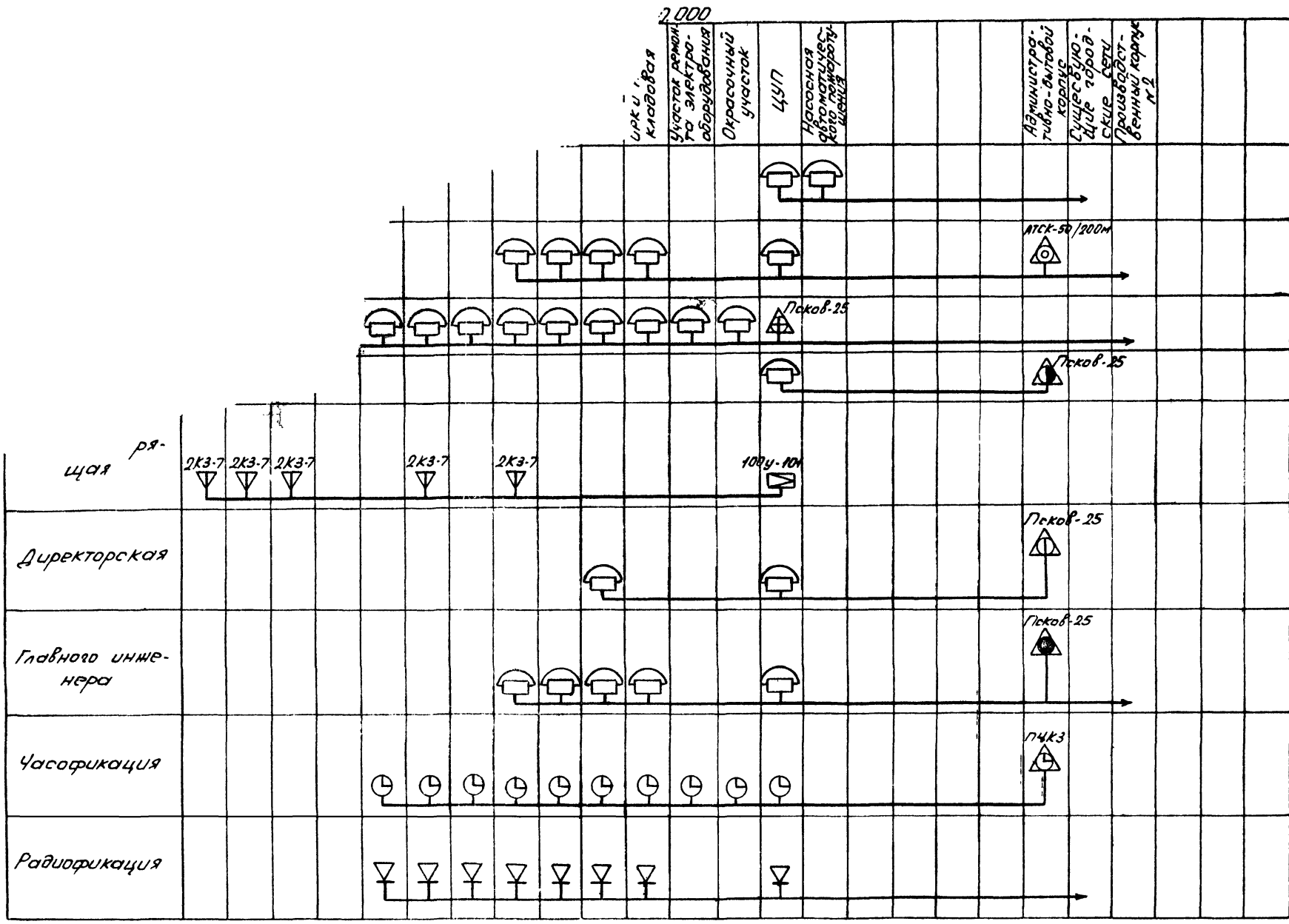
503-1-74.89 30

Исполнитель: ООО "ЭЛЕКТРОСВЕТ" (или другое наименование организации)

Производственный корпус №1

ИПРОВОТРАНС

Исполнитель: ООО "ЭЛЕКТРОСВЕТ" (или другое наименование организации)



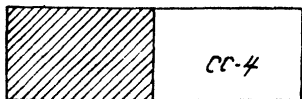
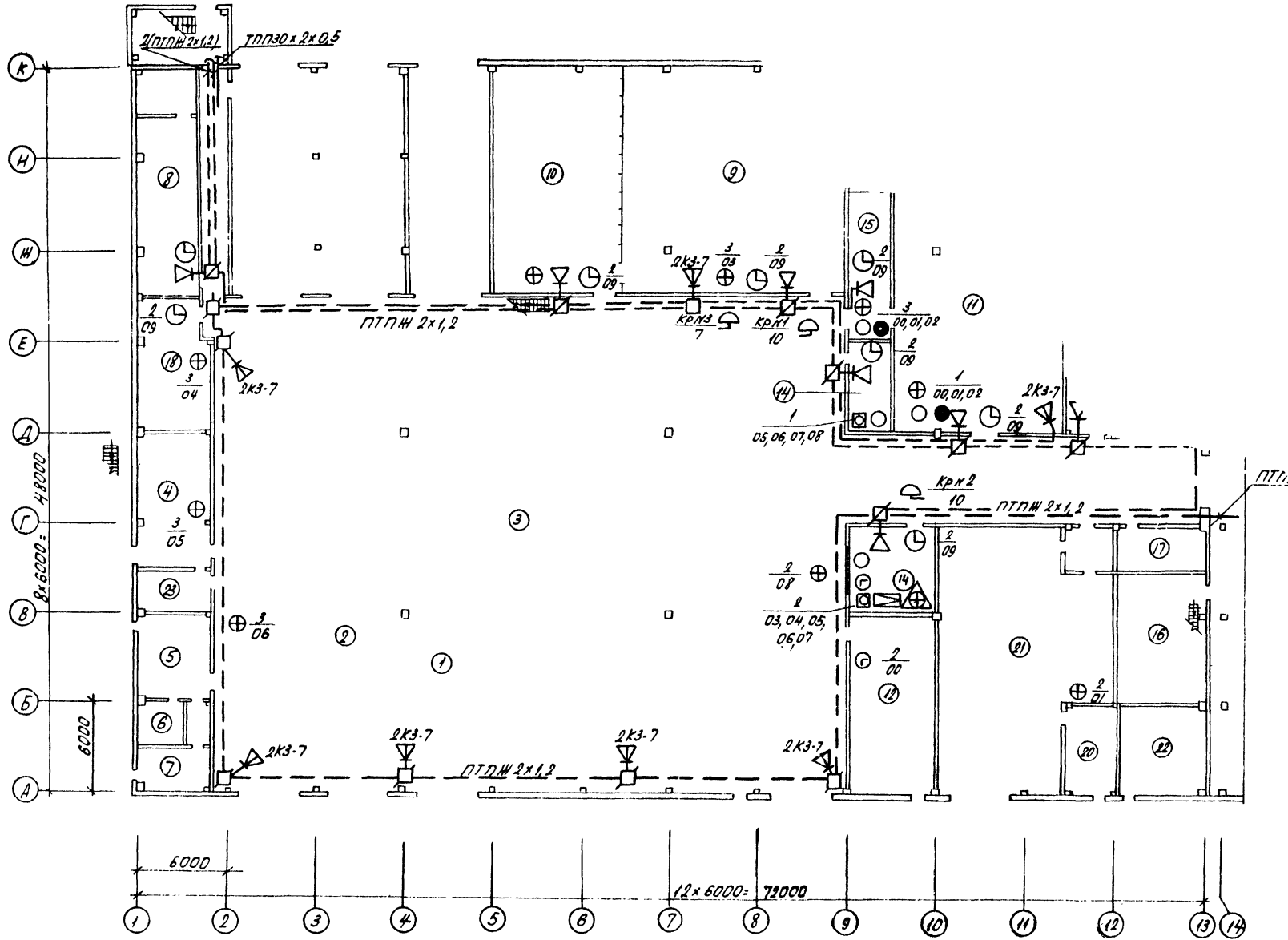
Г.И. Лавров, С.В. Лавров, Г.В. Лавров

Привязан:				
Число:				

Г.И.П.	Курмадина	Лавров	503-1-74.89	СС
Р.И.К. Бр.	Богданов	Лавров	Автомобильное предприятие на 200 мест с автобусами с частыми рейсами станков	
Р.И.К. Бр.	Смирнов	Лавров	Производственный корпус №1	Стадия Лист Листов РП 2
Р.И.К. Бр.	Челомов	Лавров	Схема организации связи	ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Копирован С.В. Лавровым формат А2

Сделано по проекту № 503-1-74.89
 в соответствии с требованиями СНиП 41-01-85



- ... для автоматического
помаротушения
- 13 Участок регулировки газовой аппаратуры и Д-2
 - 14 Комната мастера
 - 15 КРК и промлабобая
 - 16 Очистные сооружения
 - 17 Электрощитовая
 - 18 Участок ремонта электрооборудования
 - 19 КТП, КНП и А воздушной среды производства
 - 20 Краскоприготовительная
 - 21 Сварочный участок
 - 22 Склад ЛКМ
 - 23 насосная склада масла
 - 24 Индивидуальный тепловой пункт

ГНП		Коробина	200	503-1-74.89		СС
Руч.вр.		Борштин	100	Автоматическое автоматическое предприятие на 100 человек		
Руч.ар.		Смирнов	100	Производственный корпус №1		
Г.И.И.И.		Иванов	100	Стр. 1 лист 1 лист		
Привязан				ар 3		
Инд. №				Гидроавтомат		
Копирован Севастьянова 10.08.89						