

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.                             |
| АЛЬБОМ 3  | 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  
МИ-АВТОТРАНСОМ РСФСР  
ПРОТОКОЛ ОТ 27.02.89 №2

Листов 5

Исполнитель: ГИПРОАВТОТРАНС

Начало		
№ листа	Наименование	Стр.
	Содержание альбома	2
ЭМ-1	Общие данные (начало)	3
ЭМ-2	Общие данные (окончание)	4
ЭМ-3	План расположения электрооборудования (КПМ)	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, А...Д	24
ЭМ-23	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на ОТП 0.000 в осях 7...13, А...К	25

Окончание		
№ листа	Наименование	Стр.
ЭМ-24	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на ОТП 0.000 в осях 1...13, А...К	26
ЭМ-25	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на ОТП 0.000 в осях 16...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
	План заземления прокладки лотков	
ЭМ-31	Сечения лотков	33
ЭМ-32	Молниезащита	34
ЭО-1	Общие данные	35
ЭО-2	План на ОТП 0.000 в осях 1...7, А...Д	36
ЭО-3	План на ОТП 0.000 в осях 1...7, Д...К	37
ЭО-4	План на ОТП 0.000 в осях 7...13, А...Д	38
ЭО-5	План на ОТП 0.000 в осях 7...13, Д...К	39
ЭО-6	План на ОТП 0.000 в осях 13...26, А...К	40
ЭО-7	План венткамера на ОТП 4.200	41
ЭО-8	Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения	42
ЭО-1	Общие данные	43
ЭО-2	Схема организации связи	44
ЭО-3	План сетей комплексной связи, радиосвязи и армокороборителей связи на ОТП 0.000 в осях 1...13, А...К	45
ЭО-4	План сетей армокороборителей связи на ОТП 0.000 в осях 14...26, А...К	46

Гип	Борщак	20.01.89	503-1-74.89 Издание утверждено и подготовлено на 200 разделов, объемных частей и отдельных элементов Производственный корпус №1 2007 г. Лист № 1 из 2
Рис. 80	Борщак		
Рис. 80	Борщак		
Рис. 80	Борщак		
Содержание альбома			ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Лист 5

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭМ (начало)

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План КТП №1	
4	Принципиальная схема КТП №1	
5	Принципиальная схема питающей сети	
6	Принципиальная схема распределительной сети РП1, РП2, РП3 (начало)	
7	Принципиальная схема распределительной сети РП3 (окончание), шкафы АВР	
8	ШР1. Принципиальная схема распределительной сети.	
9	ШР2, ШР3 (начало). Принципиальная схема распределительной сети.	
10	ШР3 (окончание), ШР4. Принципиальная схема распределительной сети.	
11	ШР5, ШР6. Принципиальная схема распределительной сети.	
12	ШР7, ШР8 (начало). Принципиальная схема распределительной сети.	
13	ШР8 (окончание), ШР9 (начало). Принципиальная схема распределительной сети.	
14	ШР9 (окончание), ШР10. Принципиальная схема распределительной сети.	
15	ШР11 (начало). Принципиальная схема распределительной сети.	
16	ШР11 (окончание), ШР12 (начало). Принципиальная схема распределительной сети.	
17	ШР12 (окончание), ШР13 (начало). Принципиальная схема распределительной сети.	
18	ШР13 (окончание), ШР14 (начало). Принципиальная схема распределительной сети.	
19	ШР14 (окончание). Принципиальная схема распределительной сети.	
20	АВР. Схема электрическая принципиальная	
21	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отп. 0,4/0,23 кВ	
22	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отп. 0,4/0,23 кВ	
23	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отп. 0,4/0,23 кВ	

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭМ (окончание)

Лист	Наименование	Примечание
24	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отп. 0,4/0,23 кВ	
25	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отп. 0,4/0,23 кВ	
26	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отп. 0,4/0,23 кВ	
27	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отп. 0,4/0,23 кВ	
28	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отп. 0,4/0,23 кВ	
29	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отп. 0,4/0,23 кВ	
30	Прокладка троллейного шинапровода ШТА-75. План заземления. Прокладка лотков.	
31	Лечебные лотки	
32	Малые защиты	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (начало)

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
5.407-54	Установка одиночных монтажных пускателей серии ПМЛ вып. 1,2	
5.407-84	Установка комплектов из двух монтажных пускателей серии ПМЛ вып. 0,1,2	
4.407-55	Установка одиночных выключателей серии ПМЛ и предохранителей вып. 1,2	
5.407-64	Установка одиночных выключателей серии ПМЛ и предохранителей серии ПМЛ вып. 0,1,2	
5.407-56	Установки распределительных щитов и шкафов вып. 0,1	
5.407-82	Установка распределительных шкафов ПР8501, вып. 0,1	
4.407-262	Прокладка троллейного шина-	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭМ (окончание)

Обозначение	Наименование	Примечание
5.407-49	Прокладка кабелей и проводов на лотках типа КЛ вып. 0,1,2	
5.407-22	Прокладка проводов и кабелей встальных трюдов вып. 0,1	
5.407-63	Прокладка проводов и кабелей встальных трюдов в производственных помещениях вып. 1	
5.407-11	Заземление и зануление электроустановок	
А630А	Прокладка кабелей силовых сетей во взрывоопасных зонах	
А608А	Рабочие чертежи узлов и деталей проводов встальных трюдов во взрывоопасных зонах	
А609А	Способ заземления пещей для прокладки кабелей через стены взрывоопасных помещений.	
503-1-74-89-ЭМ.СД	Спецификация оборудования	Льды
503-1-74-89-ЭМ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Льды

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ЭМ	Виллово электрооборудование	
ЭО	Электрическое освещение	
АТХ	Автоматизация технологического производства	
АОВ	Автоматизация отопления и вентиляции	
АВК	Автоматизация внутренних водопровода и канализации	
СС	Связь и сигнализация	

Лист	№ документа	Дата	Исполнитель	Проверенный	Содержание	Ссылка на документ
503-1-74-89	ЭМ				Проект производства работ на монтаж электрооборудования в помещениях на 200 кв. м	РП 1 32
Составлен в соответствии с требованиями СНиП 12-01-82						Лист 1 из 1

Листом 5

Общие указания (начало)	
Напряжение питающей сети	~ 380 / 220В
Категория электроприемников	
Потребная мощность, кВт	366,62
Источник электроснабжения	КТП1
Учет электроэнергии	на КТП1
cos φ	до компенсации - 0,86 после компенсации - 0,94
Годовое число часов использования	для силового электрооборудования - 3200 для электроосвещения - 2250
Годовой расход электроэнергии, кВт ч	1072,5

Способ прокладки сети (продолжение)	
Силовые шкафы	По стенам - открыто на скобах и по конструкциям, по фермам, в полу скрыто в трубах.
Пусковые аппараты	серии ШРН, ПР 8501
Защитное заземление	Магнитные пускатели типа ПММ пусковая аппаратура комплектной поставки с технологическим оборудованием
Части подлампыце зануления	Металлические корпуса электрооборудования электродвигателей, распределительных шкафов, и т.д. вторичные обмотки понижающих трансформаторов
Зануляющие проводники	Четверные жилы, кабелей, специальный нулевой провод.
Особые указания при последовательном питании токоприемников (в цепочку)	Нулевые жилы кабелей до присоединения к заземляющему болту аппарата соединить между собой неразъемным соединением (сваркой, опрессовкой и т.д.) во избежание разрыва цепи заземления при выполнении ремонтных работ

Защита кабельной сети от механических повреждений (окончание)	
Защита кабельной сети от механических повреждений	Стальным коробом У1050 на высоту 2м от пола
Молниезащита	Согласно СН305-77 по проектированию и устройству молниезащиты зданий и сооружений производственный корпус относится к III категории. Молниеприемником служит металлическая сетка. Токотводами и заземлителями арматура колонн и фундаментов. При использовании в качестве заземлителей арматуры м/б фундаментов, которые имеют непрерывную электрическую связь с молниезащитным устройством, дополнительных заземлителей для выравнивания потенциалов внутри здания не требуется

Расчет электрических нагрузок в сети трехфазного тока

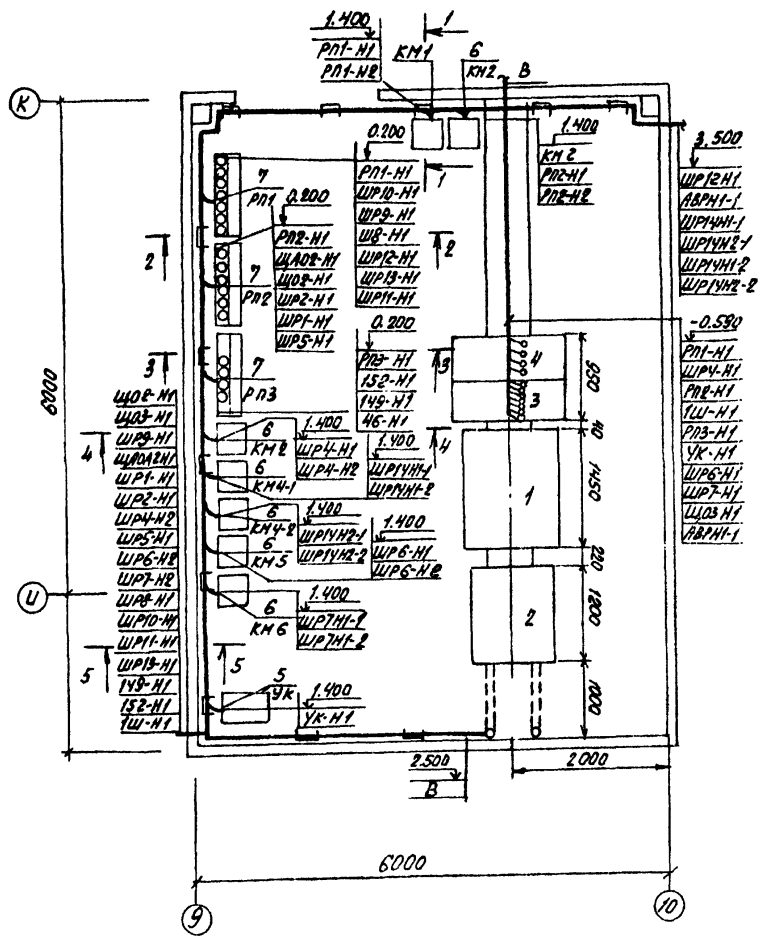
Наименование узлов питания и групп электроприемников	Количество электроприемников	Установленная мощность, кВт		cos φ	Корр. коэффициент	Средняя нагрузка за максимально загруженную смену	Эффективное число электроприемников	Максимальная нагрузка	Полная нагрузка	I max	Годовой расход электроэнергии	
		Рном	Рном									
	h	Рном	Рном	tg φ	Ku	Рном, кВт	Qном, квар	Рmax, кВт	Qmax, квар	шт.-кВА	Активной тыс. кВт.ч	Реактивной тыс. квар.ч
<b>I смена</b>												
Производственный корпус												
Силовое электрооборудование	148	0,37-64	855,73	> 3	0,35	299,5	200,4					
Электроосвещение	-	-	60,81	> 3	0,9	50,73	24,55					
Всего	148	0,37-64	916,54	> 3	0,4	366,62	231,33					
Площадка для ПГС			50	> 3	0,5	25	18,75					
Наружное электроосвещение			15	> 3	1	15	7,26					
Итого	148	0,37-64	981,54	> 3	0,41	406,62	257,34	30	1,04	422,88	257,34	
Компенсация							-112,5					
Итого после компенсации	148	0,37-64	981,54	> 3	0,41	406,62	144,84	30	1,04	422,88	144,84	447
<b>II смена</b>												
Производственный корпус												
Силовое электрооборудование	138	0,37-64	743,73	> 3	0,35	260,35	234,27					
Электроосвещение	-	-	57,5	> 3	0,9	51,75	25,05					
Всего	138	0,37-64	801,23	> 3	0,4	312,1	259,32					
Площадка для ПГС			50	> 3	0,5	25	18,75					
Наружное электроосвещение			15	> 3	1	15	7,26					
Электрообогрев			162	> 3	0,7	113,4	-					
Итого	138	0,37-64	1028,23	> 3	0,46	465,5	285,33	33	1,03	479,47	285,33	
Компенсация							-112,5					
Итого после компенсации	138	0,37-64	1028,23	> 3	0,46	465,5	172,83	33	1,03	479,47	172,83	496,5

Выбор мощности трансформатора для КТП1 произведен по средне-сменной нагрузке за максимально загруженную 2 смену (Scm = 497 кВА; K3 = 0,79). КТП1 принята к установке 1х630 кВА Армянского электромашиностроительного завода „Армэлектрозавод“, г. Ереван. В выборе мощности тр-ров КТП1 потребители пожаротушения и сигнализации не учитывались.

Привязан			
И.н.в. №			

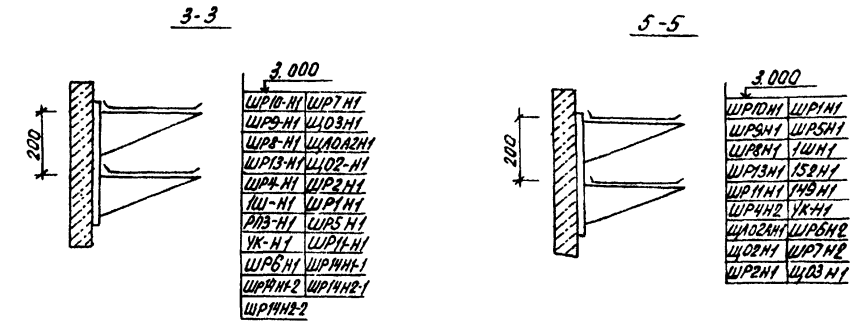
Г.И.П.	Коркин	К.И.П.	Смирнов	503-1-74.89 - ЭМ
Р.И.П.	Борисов	С.И.П.	Смирнов	Автономное автотранспортное предприятие на 300 грузовых автомашин с частично закрытой стоянкой
Р.И.П.	Смирнов	С.И.П.	Смирнов	Производственный корпус №1
Р.И.П.	Смирнов	С.И.П.	Смирнов	Общие данные (окончание)
Р.И.П.	Смирнов	С.И.П.	Смирнов	ГИПРОАВТОТРАНС
Р.И.П.	Смирнов	С.И.П.	Смирнов	Новосибирский филиал

План КТП-1

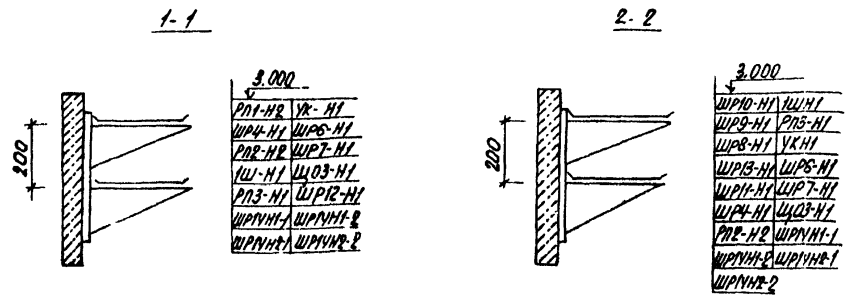


Спецификация

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1		Трансформатор масляный ТМЗ0/6-10	1	
2		Щит ввода высокого напряжения ШВВ-2	1	
3		Щит ввода низкого напряжения ШВН-3	1	
4		Щит отходящих линий низкого напряжения ШЛН-2	1	
5		Комплектная конденсаторная установка мощностью 12,5 кВАР УКМ-04-112,5-37,543	1	
6	5.407-54	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМА	7	
7	5.407-56	Установка распределительных щитов серии ШР-Н	3	



Прокладка кабелей на лотках. Сечения



Льбом 5

Согласовано в...  
Гл. инженер...  
Инженер...

ГЛП	Корнавица	1.0.01	503-1.74.89 3М	Производственный корпус №1	Стадия лист листов рп 3
Рук.гр.	Юринов	1.0.02			
Ст.м-к	Насонов	1.0.03			
Электромонтажное предприятие на 200 рабочих станциях с частично закрытой стоянкой			Гипроавтотранс Новосибирский филиал		

Трансформатор;  
обозначение:  
тип,  
напряжение, кВ  
мощность кВА

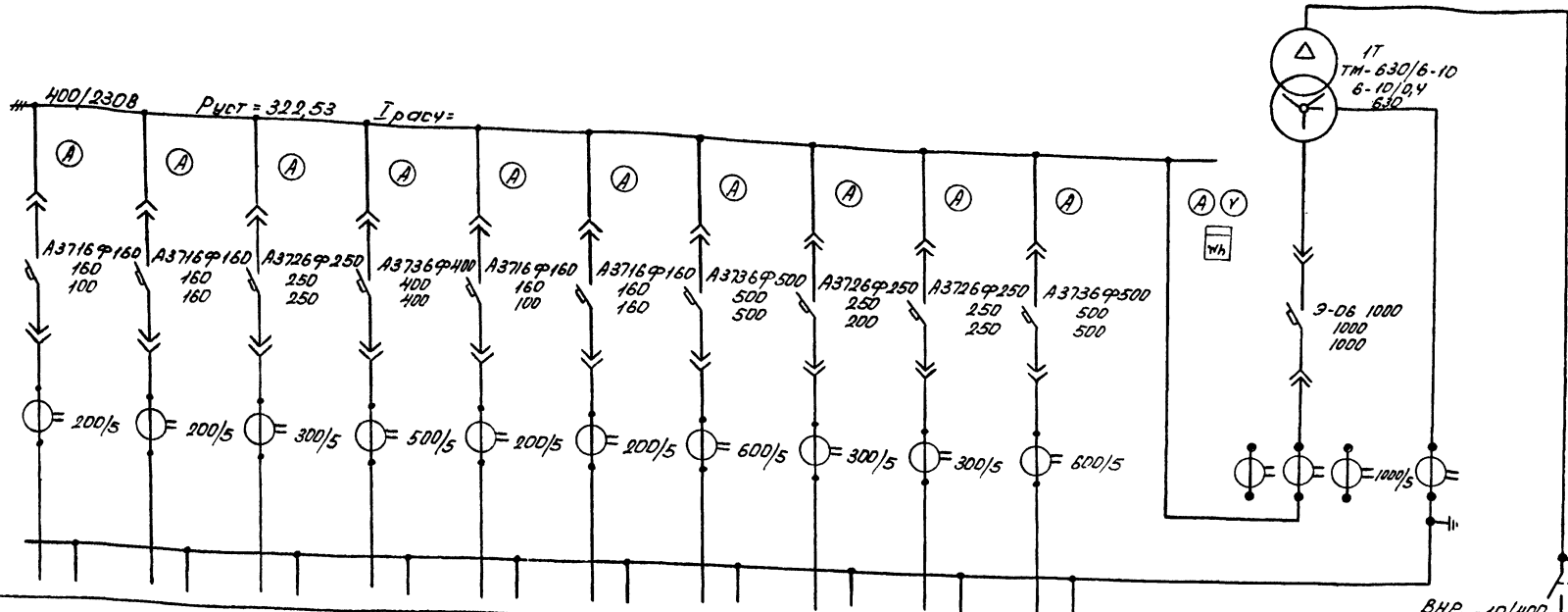
Сборные шины

Измерительные  
приборы

Защитный аппарат;  
тип;  
Ином. А;  
данные расцепителя

Трансформатор тока;  
коэффициент  
трансформации

Аппарат на вводе  
0(10)кВ



Номер шкафа	1										2		
Тип шкафа	ШН-2										ШН-3		
Номер линии													ШВВ-2
Ирасч. линии, А	469	134	-	310	85	152	389	157	162	323			
Сечение линии	АВВГЗ×50+ ×1×25	АВВГЗ×95+ ×1×35	АВВГЗ×185+ ×1×50	АВВГЗ(3×150+ ×1×50)	АВВГЗ×50+ ×1×25	АВВГЗ×120+ ×1×35	АВВГЗ(3×185+ ×1×50)	АВВГЗ×150+ ×1×50	АВВГЗ×185+ ×1×50	АВВГЗ(3×185+ ×1×50)			*
Назначение линии	Щиток ос- вещения ЩОЗ	Распреде- лительный пункт ЩР7	Комплект- ная кон- денсатор- ная уста- новка	Распреде- лительный пункт РП2	Распреде- лительный пункт ЩР6	Шкаф по- жароту- шения	Распреде- лительный пункт РП3	Распреде- лительный пункт ЩР4	Шкаф АВР	Распреде- лительный пункт РП1	Ввод от трансформатора 1Т		Ввод 6-10кВ

См. стр. №2. Проверка и ввод в эксплуатацию

Привязан			
Инд. №			

Гип.	Коробков	Кат.				503 - 1. 74. 89	ЭМ
Ручка	Смирнов	И.О.				Автомобильное предприятие на ос- вещения автомобилей с частично закрытой стоянкой	
Д.Т.К.	Насонов	И.О.				Производственный корпус №1	Стан. лист. Дистаб.
							РП 4
						Принципиальная схема КТП №1	ГНПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Львов 5

Магистраль	Участок сети 1	Аппарат отходящей линии (ввод)	Участок сети 2	Аппарат ввода в распределительное устройство или пункт ввода аппарата:	Кабель, провод				Труба		Распределительное устройство или электроприемник				
					Участок сети 3	Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Рном или Ррасч. кВт.	Трасц или Трасц. пункт А	Наименование, тип, обозначение терминиальной принципиальной схемы
КТП1 × 630 (начало)		A3716Ф160 160 100			1 ЦО3-Н1	АВВГ	3×50+1×25	40			ЦО3	29,3	46,9	Щиток освещения 90У-8502	
					1 ЦО5-Н1	АВВГ	3×50+1×25	30			ЦО5	-	-	Щиток освещения 90У-8502	
					1 ЦО4-Н1	АВВГ	3×16+1×10	60			ЦО4	-	-	Щиток освещения 90У-8502	
		A3716Ф160 160 160	КМ6 ПМА-711002		1 ШР7-Н1	АВВГ	3×95+1×35	10			ШР7	100,9	134	Распределительный пункт ШРП1-73510-2243	
					2 ШР7-Н2	АВВГ	3×95+1×35	60							
		A3716Ф160 160 100	КМ5 ПМА-611002		1 ШР6-Н1	АВВГ	3×50+1×25	10			ШР6	66,2У	85	Распределительный пункт ШРП1-73510-2243	
					2 ШР6-Н2	АВВГ	3×50+1×25	35							
	A3736Ф400 400 400	КМ3 КТ6043 400		1 РП2-Н1	АВВГ	2(3×185+1×50)	30			РП2	251,15	310	Распределительный пункт ШРП1-73707-2243		
				2 РП2-Н2	АВВГ	2(3×185+1×50)	10								
	A3726Ф250 250 250			1 УК-Н1	АВВГ	3×185+1×50	20			УК	112,5	-	Комплектная конденсаторная установка с УК-Н1-112,5-37,543		

Магистраль	Участок сети 1	Аппарат отходящей линии (ввод)	Участок сети 2	Аппарат ввода в распределительное устройство или пункт ввода аппарата:	Кабель, провод				Труба		Распределительное устройство или электроприемник				
					Участок сети 3	Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Рном или Ррасч. кВт.	Трасц или Трасц. пункт А	Наименование, тип, обозначение терминиальной принципиальной схемы
КТП1 × 630 (окончание)		A3716Ф160 160 160			1 Ш-Н1	АВВГ	3×120+1×35	60			Ш	80	152	Щиток по монтажу	
		A3736Ф500 500 500			1 РП3-Н1	АВВГ	2(3×185+1×50)	30			РП3	383,36	389	Распределительный пункт ШРП1-73510-2243	
					1 АВР-Н1-2	*	*	*			АВР	26	42,6	Щиток АВР (производственный корпус №2)	
		A3726Ф250 250 200	КМ2 ПМА-711002		1 ШР4-Н1	АВВГ	3×150+1×50	10			ШР4	108,75	157	Распределительный пункт ШРП1-73510-2243	
					2 ШР4-Н2	АВВГ	3×150+1×50	55							
		A3726Ф250 250 250			1 АВРН-1	АВВГ	3×185+1×50	15			АВР	110,45	162	Щиток АВР лист ЭМ1-1	
	A3736Ф500 500 500	КМ1 КТ6043 400		1 РП1-Н1	АВВГ	2(3×185+1×50)	24			РП1	222,2	323	Распределительный пункт ШРП1-73511-2243		
				2 РП1-Н2	АВВГ	2(3×185+1×50)	12								

\* - при привязке проекта

Потребность кабелей и проводов  
длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	АВВГ	
3×16+1×10	60	
3×50+1×25	115	
3×95+1×35	70	
3×120+1×35	60	
3×150+1×50	105	
3×185+1×50	101	

ПРИВЯЗКА			
УИВ.№			

ГИП	Корнавука	К.З.		503-1-7480	ЭМ
Рук.пр	Смирнова	К.З.		автоматическое устройство для защиты от короткого замыкания	
Ст.техн	Народова	К.З.		Производственный корпус №1	лист 5
				Принципиальная схема питающей сети	ГИПРОАВТ ОТАРНС
				Копировал	Формат А4



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 чертежа принципиальной схемы
РН-1 ШРН-735Н-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	7,2	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 чертежа 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								
	РН3 ШРН-73510-2243 (начало)		152-КН1 ПМА-121002 0,4	2 152-Н2	АПВ	4(1х2)	32	152-П2	20	5				
		152-ХТ1 3985												Примечание система ПТУ 4АА50А4 лист А08-9
		1 153-Н1	АВВГ	4х2,5	2					153	1,6	2,8	Утепленная система ПТУ К81-1000-602 лист А08-9	
		2 153-Н2	АВВГ	4х2,5	14									

Проектант	
Изм. №	

503-1-7489 ЭМ

ИСТОРИЧЕСКОЕ АВТОМОБИЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 200 ГОСУДАРСТВЕННЫХ АВТОМОБИЛЕЙ с УСЛУЖИВОЙ ЗАРПЛАТОЙ СТРАЖКОВ

Производственный корпус №1

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

Лист 6

ГИПРОВТОТРАНС Новосибирский филиал

Альбом 5 Распределительное устройство	Аппарат отходящие линии (ввода); Обозначение: Тип, I ном. А; Расчетитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат Обозначение: Тип, I ном. А; Расчетитель или плавкая вставка, А Уставка теплового реле, А	кабель, провод				Труба		Электроприемник												
			Обозначение	Марка	Количество число 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							
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										
													Резерв								
ПН2-100 100 31,5			1 АВРН-1	АВВГ	3x185+1x50	***			110,25	162	Ввод от КТП1 лист ЭМ-4										
													Ввод от КТП2 лист ЭМ-5								
АВР лист ЭМ-1 (начало)	КМ4-1 ПМА-711002		1 ШРН1-1	АВВГ	3x185+1x50	10			ШРН4	106,25	154,3	Распределительный пункт ПР8501-07343									
			2 ШРН1-2	АВВГ	3x185+1x50	10															

Распределительное устройство	Аппарат отходящие линии (ввода); Обозначение: Тип, I ном. А; Расчетитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат Обозначение: Тип, I ном. А; Расчетитель или плавкая вставка, А Уставка теплового реле, А	кабель, провод				Труба		Электроприемник											
			Обозначение	Марка	Количество число 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						
АВР (окончание)		КМ4-2 ПМА-711002	1 ШРН4-1	АВВГ	3x185+1x50	10														
			2 ШРН4-2	АВВГ	3x185+1x50	5														
		ВА51-35 250	-																	
			2 ШРН4-3	АВВГ	3x185+1x50	5			ШРН4	-	-									
	ПНТ-1043 ВТФ-643			1 ШРН3-1	АВВГ	3x4+1x25	20													
	ПНТ-1043 ВТФ-643			1 ШРН3-1	АВВГ	3x4+1x25	20													
	ПНТ-1043 ВТФ-643			1 ШСН1-1	АВВГ	3x2,5	10													
ПНТ-1043 ВТФ-643			1 ШСН2-1	АВВГ	3x2,5	10														

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

Всего листов 2  
Лист 2 из 2  
Итого листов 2

Привязан  
ИМБ №

ГИП	Куртавина	Смирнов	Степ.	Насонов
503-1-7489 ЭМ				
Историческое ветроэнергетическое предприятие на 200 грузовых автомобилей с частным закрытым стадом				
Производственный корпус №1			Страна	Лист
Принципиальная схема распределительной сети РПЗ (окончание), штамп АВР			РП	7
Копировать 2.			ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал Чертёж 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 лист 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				
		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	Переносной 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	"
			2 **									П-238
	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 токарно-шлифовальный 3К631
			2 **									
ШРН-73509 -2243		**	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 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

Исполнительное задание на изготовление проекта

Изм. №

Состав листов

Рн	9
----	---

ГИПРОВТОТРАНЗ

Новосибирский филиал

Копировать не!

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 чертенов 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											108,25	157	Ст КТ П1 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
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 чертенов 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	
ИВ.№	

503-1-74 89 ЭМ

Производственный корпус №1

ГИПРОВСТРАНС

Нобсвибуришвили

ШР4-73510-2243

Амбон	Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода)	Обозначение тип: Ином, А; Расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат			Кабель, провод				Труба		Электроприемник								
				Обозначение тип: Ином, А; Расцепитель или плавкая вставка, А	Уставка температурного реле, А	Уставка цепи	Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Рном кВт	Ином Тпук А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы					
ШР5 ШРН-7370-2243		Р17-353 250												31,97	47	от Р17-2 луст ЭМ-6					
		ИПН2-60 63 63										150-Н1	АПВ	4(1x4)	61	50-П1.20 15	50	11	20 138	Станок токарно-винто-резный 164 2817	
		ИПН2-60 63 25										151-Н1	АПВ	4(1x2)	21	51-П1.20 5	51	2,5	6 42	Станок для расточки торпозных барабанов Р114	
												152-Н1	АПВ	4(1x2)	33	52-П1.20 8	52	2,2	5,4 35,4	Станок вертикально-сверлильный 2Н-155-1	
												153-Н1	АПВ	4(1x2)	33	53-П1.20 8	53	0,55	1,7 10,9	Стенд для сборки двигателей Р642	
												154-Н1	АПВ	4(1x2)	29	54-П1.20 7	54	0,75	2,1 14,7	Стенд для сборки виз-автоматов Р770	
												155-Н1	АПВ	4(1x2)	57	55-П1.20 14	55	0,37	1,4 9,1	Станок испытательный Р103	
												156-Н1	АПВ	4(1x2)	29	56-П1.20 7	56	0,6	1,9 12,3	Станок настольно-сверлильный 2Н12	
												157-Н1	АВВГ	4x2,5	20	—	—	57	3	7 45	Станок точильно-шлифовальный 3К634
												158-Н1	АПВ	4(1x4)	73	58-П1.20 18	58	11	20 138	Станок токарно-винторезный	
ШР6 (начало) ШРН-73510-2243		Р17-373 400														от К771-630 луст ЭМ-4			66,24	8,5	
		ИПН2-60 63 10										1106-Н1	АВВГ	4x2,5	15	—	—	106	0,5	1,7 10,9	Установка для проверки аппаратуры газобаллонов к 277

Амбон	Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода)	Обозначение тип: Ином, А; Расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат			Кабель, провод				Труба		Электроприемник																	
				Обозначение тип: Ином, А; Расцепитель или плавкая вставка, А	Уставка температурного реле, А	Уставка цепи	Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Рном кВт	Ином Тпук А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы														
ШР6 (окончание)		ИПН2-100 100 63																		107	10	19,4 13,8	Стенд для проверки аппаратуры газобаллонов к-278							
		ИПН2-100 100 50																				59	4	9,1 59,2	Стенд механизированный 0С-14218					
																							60	4	9,1 59,2	То же				
																								61	4	9,1 59,2	"			
																									62	4	9,1 59,2	"		
																										63	4	9,1 59,2	"	
																										64	2,24	5,4 35,4	Кран мостовой электрический	
																											65	26	48	Стенд комбинированный для сборки торпоз-СЗ-КТБ
																											66	7,5	16 104	Компрессор к2-2
																														Резерв

Потребность кабелей и проводов

длина в м

Число и сечение жил, напряжение	Марка		
	АВВГ	КГ	АПВ
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

Имп. №

503-1-74.89 ЭМ

Производственный корпус №1

ШР5, ШР6 принципиальная схема распределительной сети

ГИПРОАВТОТРАНС

Новокузнецкий филиал

См. вклейку

Альбом 5

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввод); Тип; Тном, А; Расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
			Обозначение	Марка	Количество жил или сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Рном кВт	Тном Тпуск А	Наименование и 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 78	Конвейер грузобудущий 4393
			2 **									
	ПН2-100 100 315		1 99-Н1	ВВГ	3x2,5+1x1,5	10	—	—	99	12	26	Сушилка импрораскрасного излучения УФС
			2 **									
	НПН2-60 63 10		1 100-Н1	ВВГ	3x2,5+1x1,5	25	—	—	100	12	26	То же
			2 **									
	НПН2-60 63 10		1 101-Н1	ВВГ	4x1,5	40	101-Т1.20	8	101	1,1	3 19,5	Краскокомешалка 7063
2 **												
НПН2-60 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 жил или сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Рном кВт	Тном Тпуск А	Наименование и обозначение чертёжной принципиальной схемы
ШР8 (начало) ШРМ-73504-2243	P17-373 400											От РП-1 лист ЭМ-6
	НПН2-60 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	—	—				
	НПН2-60 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	—	—				
	НПН2-60 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	—	—					
НПН2-60 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	—	—					
НПН2-60 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		

503-1-74.89 ЭМ

Автономное автомобильное предприятие на 200 грузовых автомобилей с двигателем 336СМТМ, ст. 100000

Производственный корпус №1

ШР7, ШР8, начало, принципиальная схема распределительной сети

ГИПРОВТОТРАНС Новосибирский филиал

Инв. №

Формат А2

503-1-74.89 ЭМ

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 Тпк 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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	НПН 2-60 63 10	74-КМ1 ПМА-121002 1,6	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							
		74-ХТ1 У995	1	75-Н1	АВВГ	4x2,5	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			2	75-Н2	АВВГ	4x2,5	20	75-П2.20	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		75-КМ1 ПМА-121002 2,6	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
НПН 2-60 63 40	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	1	77-Н1	АВВГ	4x2,5	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		2	77-Н2	АВВГ	4(1x2)	33	77-П2.20	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
РП7-353 250			1	77-Н3	ПВ2	4(1x2)	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			15,25	29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
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 Тпк 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 В1(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	В1(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

Привязан
Имр. №

503-1-74.89 ЭМ

Производственный корпус №1

Стандарт Лист № 13

ГИПРОВТОТРАНС

Шрифты: 21, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 36, 42, 48, 54, 60, 66, 72, 84, 96, 108, 120, 144, 168, 180, 200, 225, 250, 280, 300, 320, 360, 400, 450, 500, 540, 600, 660, 720, 800, 900, 1000



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)	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 ПМА-111002	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-ХТ1 1995	1 84-Н1	АВВГ	4x2,5	5	—	—	84	2,2	5,4 35,4	Сантехнический вентилятор В1 (работный) В90Л4 лист А0В-23
				2 84-Н2	АВВГ	4x2,5	25	84-П2.20	5				
	НПН2-60 63 16	85-КМ1 ПМА-121002 6	85-ХТ1 1995	1 85-Н1	АВВГ	4x2,5	5	—	—	85	2,2	5,4 35,4	То же В1 (резерв) В90Л4 лист А0В-23
				2 85-Н2	АВВГ	4x2,5	25	85-П2.20	5				
	РП7-373 400	86-КМ1 ПМА-221002 19	86-ХТ1 1995	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	—	—				
	ШР10 (начало) ШР11-73504-2243	НПН2-60 63 63	87-КМ1 ПМА-221002 19	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	—	—				
87-ХТ1 1995		87-ХТ1 1995	1 87-Н3	ПВ2	4(1x2)	9	—	—	87	7,5	16 104	Сантехнический вентилятор В13, В80АБ лист А0В-29	
			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)	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-ХТ1 1995	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-ХТ1 1995	1 90-Н1	АВВГ	4x2,5	25	—	—	90	7,5	16 104	" У2 4А132С4 лист А0В-23
				2 90-Н2	АВВГ	4x2,5	10	—	—				
	НПН2-60 63 63	91-КМ1 ПМА-221002 19	91-ХТ1 1995	1 91-Н1	АВВГ	4x2,5	32	—	—	91	7,5	16 104	" У1 4А132С4 лист А0В-23
				2 91-Н2	АВВГ	4x2,5	10	—	—				
	НПН2-60 63 10	92-КМ1 ПМА-121002 4	92-ХТ1 1995	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 1995	1 92-Н3	ПВ2	4(1x2)	9	—	—	92	1,5	3,9 27,7	Сантехнический вентилятор В13, В80АБ лист А0В-29	
			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		
Участок цепи	Участок цепи	Участок цепи

503-1-74.89 ЭМ

Адрес: 200000 г. Минск, ул. Октябрьская, д. 100

Производитель: ГИПРОЛВ ОТРАНЕ

Исполнитель: ГИПРОЛВ ОТРАНЕ

Дата: 1995 г.

Э.С.С. Проект. 1995 г. 10.08.95

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	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
			Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Рном кВт	Ином Тпуск А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ЩР11 (начало) ЩР11-73508-2243	P17-353 250									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							93	1,1	3/19,5	Приточная система П10 4А80А4 лист А08-4
			2 93-Н3	ПВ2	4(1x2)	9	—	—				
		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							94	1,1	3/19,5	То же, П11 4А80А4 лист А08-4
			2 94-Н3	ПВ2	4(1x2)	9	—	—				
		95-КМ1 ПМА-111002	1 95-Н1	АВВГ	4x2,5	5	—	—	95	1,6	2,8	Утепленная заслонка П10 КВУ1000x600 лист А08-4
2 95-Н2			АВВГ	4x2,5	20	—	—					
	96-КМ1 ПМА-111002	1 96-Н1	АВВГ	4x2,5	5	—	—	96	1,6	2,8	То же, П11 лист А08-4	
		2 96-Н2	АВВГ	4x2,5	20	—	—					
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							97	1,1	20,6/14,5	Приточная система П7 4А160М8 лист А08-4	
		2 97-Н3	ПВ2	4(1x2)	9	—	—					

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	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
			Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Рном кВт	Ином 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							108	1,1	20,6/14,5	Приточная система П8 4А160М8 лист А08-4
			2 108-Н3	ПВ2	4(1x2)	9	—	—				
	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							109	1,1	20,6/14,5	То же, П9 4А160М8 лист А08-4
			2 109-Н3	ПВ2	4(1x2)	9	—	—				
	ПН2-100 100 63	110-КМ1 ПМА-221002 19	1 110-Н1	АВВГ	4x2,5	60	—	—				
			2 110-Н2	АВВГ	4x2,5	10	—	—				
	110-ХТ1 У995							110	7,5	16/104	воздушно-тепловая заслонка П14 4А160М8 лист А08-23	
		2 110-Н3	ПВ2	4(1x2)	9	—	—					
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							111	7,5	16/104	То же, П13 4А160М6 лист А08-23	
		2 111-Н3	ПВ2	4(1x2)	9	—	—					
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							112	0,37	1,4/9,1	сантехнический вентилятор В20 4А11АБ	
		2 112-Н3	ПВ2	4(1x2)	9	—	—					

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.	Корп.В.И.И.	Л.И.И.	503-1.74.89	ЭМ
Р.И.И.	Б.И.И.	С.И.И.	Автономные автомобильные передвижные на 200 грузских автомобилей с частичной зарядкой аккумуляторной батареей	
И.И.И.	П.И.И.	М.И.И.	Производственный корпус №1	
			ЩР11(начало) принципиальная схема распределительной сети	Страницы: РП 15

ИИВ № 503-1.74.89

Альбом 5

Распределительная установка	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	Ином Тпук А	Наименование тип, обозначение чертёжной принципиальной схемы
ШР11 (оканчание)	113-КМ1 ПМА-121002 2,6	113-ХТ1 У995	1 113-Н1 АBBГ	4x2,5	5	—	—	113	0,75	2,1 / 14,7	Сантехнический вентилятор В 81 (рабочий) В 80 АБ лист А08-31	
			2 113-Н2 АBBГ	4x2,5	25	113-П2.20	5					
	114-КМ1 ПМА-121002 2,6	114-ХТ1 У995	1 114-Н1 АBBГ	4x2,5	5	—	—	114	0,75	2,1 / 14,7	То же, В 22 (рабочий) В 80 АБ лист А08-31	
			2 114-Н2 АBBГ	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 АBBГ	4x2,5	12	—	—	115	0,75	2,1 / 14,7	" В 21 (резервный) В 80 АБ лист А08-31
				2 115-Н2 АBBГ	4x2,5	15	115-П2.20	5				
		116-КМ1 ПМА-121002 2,6 А	116-ХТ1 У995	1 116-Н1 АBBГ	4x2,5	5	—	—	116	0,75	2,1 / 14,7	" В 22 (резервный) В 80 АБ лист А08-31
				2 116-Н2 АBBГ	4x2,5	25	116-П2.20	5				
		116-ХТ1 У995	116-ХТ1 У995	1 116-Н1 АBBГ	4x2,5	5	—	—	116	0,75	2,1 / 14,7	" В 22 (резервный) В 80 АБ лист А08-31
				2 116-Н3 ПБ2	4(1x2)	9	—	—				

Распределительная установка	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	Ином Тпук А	Наименование тип, обозначение чертёжной принципиальной схемы
ШР12 (начало) ШР11-13701-2243	Р17-353 250	117-КМ1 ПМА-121002 4	117-ХТ1 У995	1 117-Н1 АBBГ	4x2,5	15	—	—	117	1,1	3 / 19,5	Приточная система, ПБ ЧАА50 А Ч лист А08-4
				2 117-Н2 АBBГ	4x2,5	20	117-П2.20	5				
	НПН 2-60 63 16	118-КМ1 ПМА-111002	118-ХТ1 У995	1 118-Н1 АBBГ	4x2,5	5	—	—	118	1,5	2,8	Утепленная заслонка, ПБ ЧАА50 А Ч лист А08-4
				2 118-Н2 АBBГ	4x2,5	20	—	—				
	НПН 2-60 63 6	119-КМ1 ПМА-121002 2,6	119-ХТ1 У995	1 119-Н1 АBBГ	4x2,5	25	—	—	119	0,6	1,9 / 12,3	Сантехнический вентилятор, В 19 ЧАА50 В Ч
				2 119-Н2 АПВ	4(1x2)	21	119-П2.20	5				
		120-КМ1 ПМА-121002 2,6	120-ХТ1 У995	1 120-Н1 АBBГ	4x2,5	5	—	—	120	0,6	1,9 / 12,3	То же, В 18 (рабочий) ЧАА50 В Ч 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 АBBГ	4x2,5	25	—	—	121	0,6	1,9 / 12,3	" В 18 (резервный) ЧАА50 В Ч лист А08-31
				2 121-Н2 АПВ	4(1x2)	21	121-П2.20	5				
		121-КМ1 ПМА-121002 2,6	121-ХТ1 У995	1 121-Н1 АBBГ	4x2,5	25	—	—	121	0,6	1,9 / 12,3	" В 18 (резервный) ЧАА50 В Ч лист А08-31
				2 121-Н3 ПБ2	4(1x2)	9	—	—				

Потребность кабелей и проводов  
длина в м

Число и сечение жил, напряжение	Марка		
	АBBГ	ПБ2	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.

ШР11-13701-2243

Альбом 5

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввод); Обозначение Тип; Ином. А; Расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат Обозначение Тип; Ином. А; Расцепитель или плавкая 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 чертеной 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-ПР.20	6						
		122-ХТ1 У995		1	122-Н3	ПВ2	4(1x2)	9	—	—	123	0,6	1,9	12,3	То же, В12 4АА 50В4
				2	123-Н1	АВВГ	4x2,5	25	—	—					
		123-КМ1 ПМА-122002 2,6		1	123-Н2	АВВГ	4x2,5	40	123-ПР.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) ЩР11-73702-2293	П17-353 250													
ПН2-100 100		124-КМ1 ПМА-321002 32		1	124-Н1	АВВГ	3x6+1x4	35	—	—	124	15	28	209,5	Воздушная теплообор. Забесед В16 4А160М6 лист А08-25
				2	124-Н2	АПВ	3(1x6)+1x4	19 6	124-ПР.40	6					
		124-ХТ1 У995		1	124-Н3	ПВ2	4(1x4)	9	—	—	125	15	28	209,5	То же, У16 4А160М6 лист А08-25
				2	125-Н1	АВВГ	3x6+1x4	30	—	—					
	ПН2-100 100	125-КМ1 ПМА-321002 32	1	125-Н2	АПВ	3(1x6)+1x4	19 8	125-ПР.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; Расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат Обозначение Тип; Ином. А; Расцепитель или плавкая 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 чертеной принципиальной схемы	
ЩР13 (продолжение)	ПН2-100 100 40	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		1	126-Н3	ПВ2	4(1x2)	9	—	—	127	4	9,1	59,2	То же, В33 4А112МВ6
				2	127-Н1	АВВГ	3x4+1x2,5	5	—	—					
		127-КМ1 ПМА-121002 10		1	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 40	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	1	128-Н3	ПВ2	4(1x2)	9	—	—	129	4	9,1	59,2	То же, В35 4А112МВ6
				2	129-Н1	АВВГ	3x4+1x2,5	5	—	—					
		129-КМ1 ПМА-121002 10	1	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 40	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	1	130-Н3	ПВ2	4(1x2)	9	—	—	130	4	9,1	59,2	То же, В32 4А112МВ6	
			2	130-Н3	ПВ2	4(1x2)	9	—	—						

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

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

АЛБОМ 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	1	131-Н1	АВВГ	3*4+1*2,5	5	-	-							
			2	131-Н2	АВВГ	4*2,5	70	-	-							
ШР14 (начало) ПР8501-21-У3 схема 073	ВА51-35 250	131-ХТ1 У995	2	131-Н3	ПВ2	4(1*2)	9	-	-	131	4	9,1 / 59,2	Сантехнический вентилятор, ВЗУ 4АИ2МВ6			
			ШР14 147,19 210											От АВР		
			1	132-Н1	АВВГ	4*2,5	15	-	-							
			2	132-Н2	ВВГ	4*1,5	80	132.П2.20	12							
			2	132-Н3	ПВ2	4(1*2)	9	-	-	132	5,5	12 / 78	Приточная система П1 4А132S6 лист АОВ-4			
			1	133-Н1	АВВГ	4*2,5	15	-	-							
			2	133-Н2	ВВГ	4*1,5	80	133.П2.20	8							
ВА51-31 100 16	133-КМ1 ПМА-221002 14	1	133-Н1	АВВГ	4*2,5	15	-	-								
		2	133-Н2	ВВГ	4*1,5	80	133.П2.20	8								
ВА51-31 100 16	133-ХТ1 У995	2	133-Н3	ПВ2	4(1*2)	9	-	-	133	5,5	12 / 78	То же, П2 4А132S6 лист АОВ-4				
		1	134-Н1	АВВГ	4*2,5	15	-	-								
ВА51-31 100 16	134-КМ1 ПМА-111002 -	2	134-Н2	ВВГ	4*1,5	85	-	-	134	3,6	6,4	Утепленная заслонка П1 КВУ1600*1000 лист АОВ-4				
		1	135-Н1	АВВГ	4*2,5	5	-	-								
ВА51-31 100 16	135-КМ1 ПМА-111002 -	2	135-Н2	ВВГ	4*1,5	85	-	-	135	3,6	6,4	То же, П2 КВУ1600*1000 лист АОВ-4				

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)	ВА51-31 100 16	136-КМ1 ПМА-121002 4А	1	136-Н1	АВВГ	4*2,5	15	-	-						
			2	136-Н2	ВВГ	4*1,5	40	136.П2.20	6						
ШР14 (продолжение)	ВА51-31 100 16	136-ХТ1 У995	2	136-Н3	ПВ2	4(1*2)	9	-	-	136	3	7 / 45,5	Приточная система П5 4АИ2МА4 лист АОВ-4		
			1	137-Н1	АВВГ	4*2,5	5	-	-						
			2	137-Н2	ВВГ	4*1,5	40	-	-	137	1,6	2,8	Утепленная заслонка П5 КВУ500*1000 лист АОВ-4		
			1	138-Н1	АВВГ	4*2,5	15	-	-						
			2	138-Н2	ВВГ	4*1,5	50	138.П2.20	5						
			2	138-Н3	ПВ2	4(1*2)	9	-	-	138	0,37	1,4 / 9,1	Сантехнический вентилятор В71А6 лист АОВ-31		
			1	139-Н1	АВВГ	4*2,5	15	-	-						
ВА51-31 100 16	139-КМ1 ПМА-121002 4	2	139-Н2	ВВГ	4*1,5	55	139.П2.20	-							
		2	139-Н3	ПВ2	4(1*2)	9	-	-	139	1,5	3,9 / 27,7	То же, В8 В9046 лист АОВ-35			
ВА51-31 100 16	140-КМ1 ПМА-121002 1,6	1	140-Н1	АВВГ	4*2,5	15	-	-							
		2	140-Н2	ВВГ	4*1,5	50	140.П2.20	5							
ВА51-31 100 16	140-ХТ1 У995	2	140-Н3	ПВ2	4(1*2)	9	-	-	140	0,37	1,4 / 9,1	" В71А6 лист АОВ-31			

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 стоимостью

Производственный корпус №1

ШР13 (окончание) ШР14 (начало) ШР14 (продолжение) ШР15 (начало) ШР15 (продолжение) ШР16 (начало) ШР16 (продолжение) ШР17 (начало) ШР17 (продолжение) ШР18 (начало) ШР18 (продолжение) ШР19 (начало) ШР19 (продолжение) ШР20 (начало) ШР20 (продолжение)

ИПРОВАТОРНИС Новосибирский филиал

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 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 ПМЛ-121002 4	1	141-Н1	АВВГ	4x2,5	5	—	—									
			2	141-Н2	ВВГ	4x1,5	60	141-П2.20	6									
		141-ХТ1 У995		1	141-Н3	ПВ2	4(1x2)	9	—	—	141	1,5	3,9 27,7	Синтетический вентилятор, В9 В90Л6 лист А08-35				
				2	141-Н3	ПВ2	4(1x2)	9	—	—								
		142-КМ1 ПМЛ-121002 4		1	142-Н1	АВВГ	4x2,5	15	—	—								
				2	142-Н2	ВВГ	4x1,5	55	142-П2.20	6								
		142-ХТ1 У995		1	142-Н3	ПВ2	4(1x2)	9	—	—	142	1,5	3,9 27,7	То же, В10 В90Л6 лист А08-35				
				2	142-Н3	ПВ2	4(1x2)	9	—	—								
		143-КМ1 ПМЛ-121002 2,6		1	143-Н1	АВВГ	4x2,5	5	—	—								
				2	143-Н2	ВВГ	4x1,5	50	143-П2.20	6								
		143-ХТ1 У995		1	143-Н3	ПВ2	4(1x2)	9	—	—	143	0,75	2,1 14,7	" В17 4А80АБ лист А08-34				
				2	143-Н3	ПВ2	4(1x2)	9	—	—								
ВА51-31 100 16	144-КМ1 ПМЛ-121002 6		1	144-Н1	АВВГ	4x2,5	15	—	—									
			2	144-Н2	ВВГ	4x1,5	60	144-П2.20	6									
	144-ХТ1 У995		1	144-Н3	ПВ2	4(1x2)	9	—	—	144	2,2	5 35	" В27 В100Л6 лист А08-34					
			2	144-Н3	ПВ2	4(1x2)	9	—	—									
	145-КМ1 ПМЛ-121002 6		1	145-Н1	АВВГ	4x2,5	5	—	—									
			2	145-Н2	ВВГ	4x1,5	100	145-П2.20	6									
	145-ХТ1 У995		1	145-Н3	ПВ2	4(1x2)	9	—	—	145	2,2	5 35	" В28 В100Л6 лист А08-34					
			2	145-Н3	ПВ2	4(1x2)	9	—	—									

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 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 ПМЛ-121002 6	1	146-Н1	АВВГ	4x2,5	15	—	—									
			2	146-Н2	ВВГ	4x1,5	75	146-П2.20	6									
		146-ХТ1 У995		1	146-Н3	ПВ2	4(1x2)	9	—	—	146	2,2	5 35	Синтетический вентилятор В9 В100Л6 лист А08-34				
				2	146-Н3	ПВ2	4(1x2)	9	—	—								
	ВА51-31 100	147-КМ1 ПМЛ-621002 105		1	147-Н1	АВВГ	3x50+1x25	15	—	—								
				2	147-Н2	ВВГ	3x35+1x25	45	147-П2.50	6								
		147-ХТ1 У995		1	147-Н3	ПВ2	3(1x35)+ 1x25	7 2	—	—	147	55	88,5 691	Приточная система П12 4А225М4 лист А08-18				
				2	147-Н3	ПВ2	3(1x35)+ 1x25	7 2	—	—								
	ВА51-31 100	148-КМ1 ПМЛ-621002 105		1	148-Н1	АВВГ	3x50+1x25	15	—	—								
				2	148-Н2	ВВГ	3x35+1x25	100	148-П250	6								
		148-ХТ1 У995		1	148-Н3	ПВ2	3(1x35)+ 1x25	7 2	—	—	148	55	88,5 691	То же, П13 НА225М4 лист А08-18				
				2	148-Н3	ПВ2	3(1x35)+ 1x25	7 2	—	—								
ВА51-31 100			1	ЩА0-3А	АВВГ	3x4+1x2,5	*	—	—	ЩА0-3А	1,8	2,7	Щиток с 2-х полюсным осецие- нием ПР11-3045-2143					
			2	ЩА0-3А	АВВГ	3x4+1x2,5	*	—	—									

Указание: Предельная и дата изготовления

Приемка		

Тип	Корпус	Материал	Срок службы	Гарантия
Щит	Щит	Щит	Щит	Щит
Щит	Щит	Щит	Щит	Щит
Щит	Щит	Щит	Щит	Щит

503-1-74 80 9М

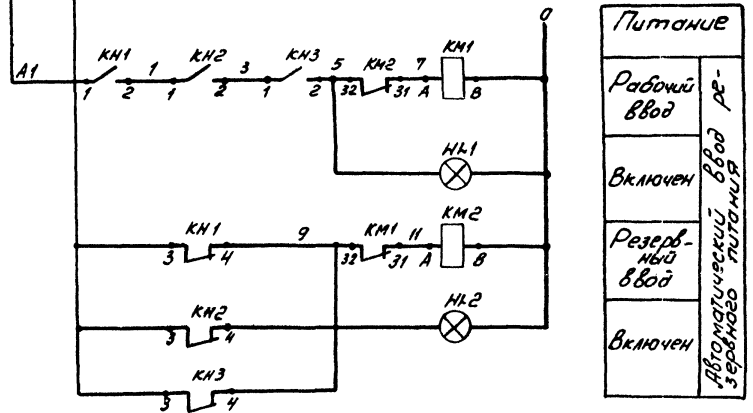
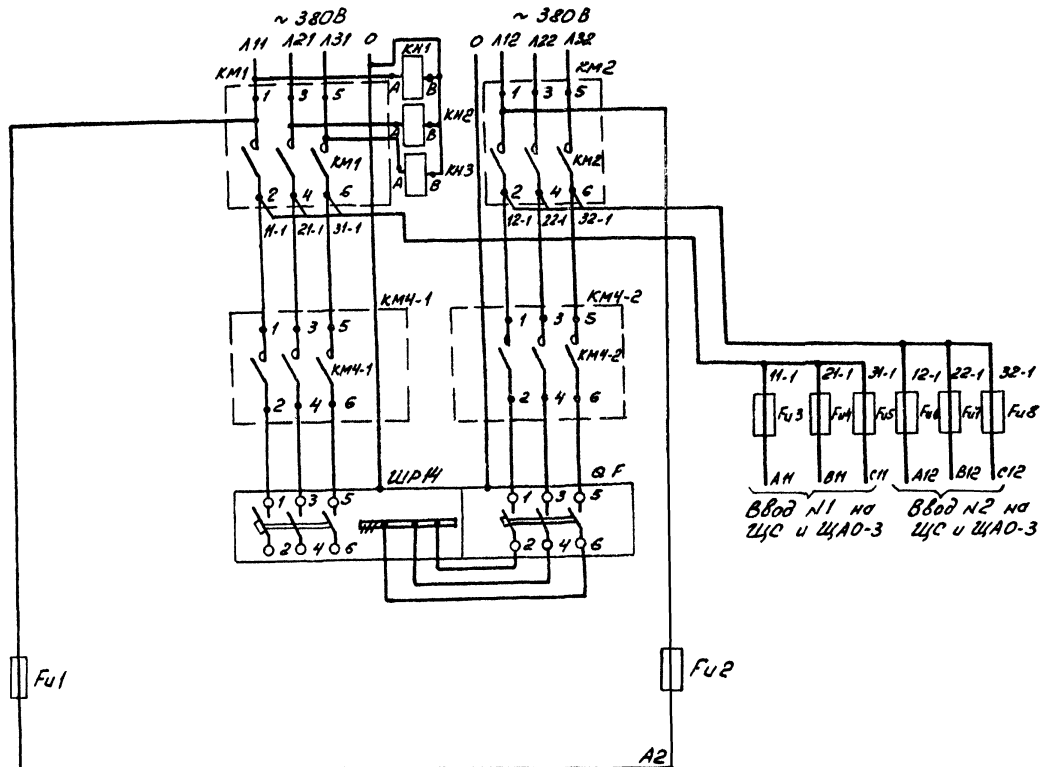
Производственный корпус № 1

Щит (окончание). Принципиальная схема распределительной сети

Гипровотрэнс

Копировал с...

Автомат



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Щкаф АВР			
Fu1...	Предохранитель ППТ-10У3		
Fu8	пл.бет ВТФ6У3, ТУ16-522.037-75	8	
НЛ1,	Арматура АСЛ11У2, ~ 220В, цвет		
НЛ2	зеленый, ТУ16-535.681-76	2	
КН1,	Реле РН-53/400.УХЛ4, ~ 220В		
КН2,КН3	присоединение переднее		
	ТУ16-523.500-77	3	
КМ1,	Пускатель магнитный		
КМ2	ПМА Т1002В, ~ 220В, 200А		
	ТУ16-644.001-83	2	
По месту			
КМ4-1,	Пускатель магнитный ПМА Т21002В		
КМ4-2	~ 380В, 200А, ТУ16-644.001-83	2	
QF	Выключатель автоматический		
	ВА51-35-33-002р20УХЛ3, ~ 380В, 250А	1	
ЩР14	Пункт распределительный		
	ПР-8501-016УХЛ2, 380В	1	

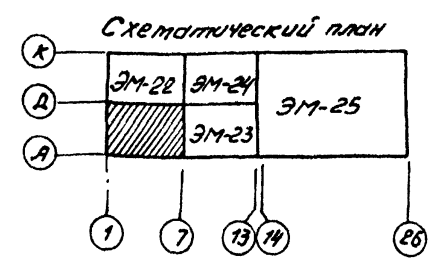
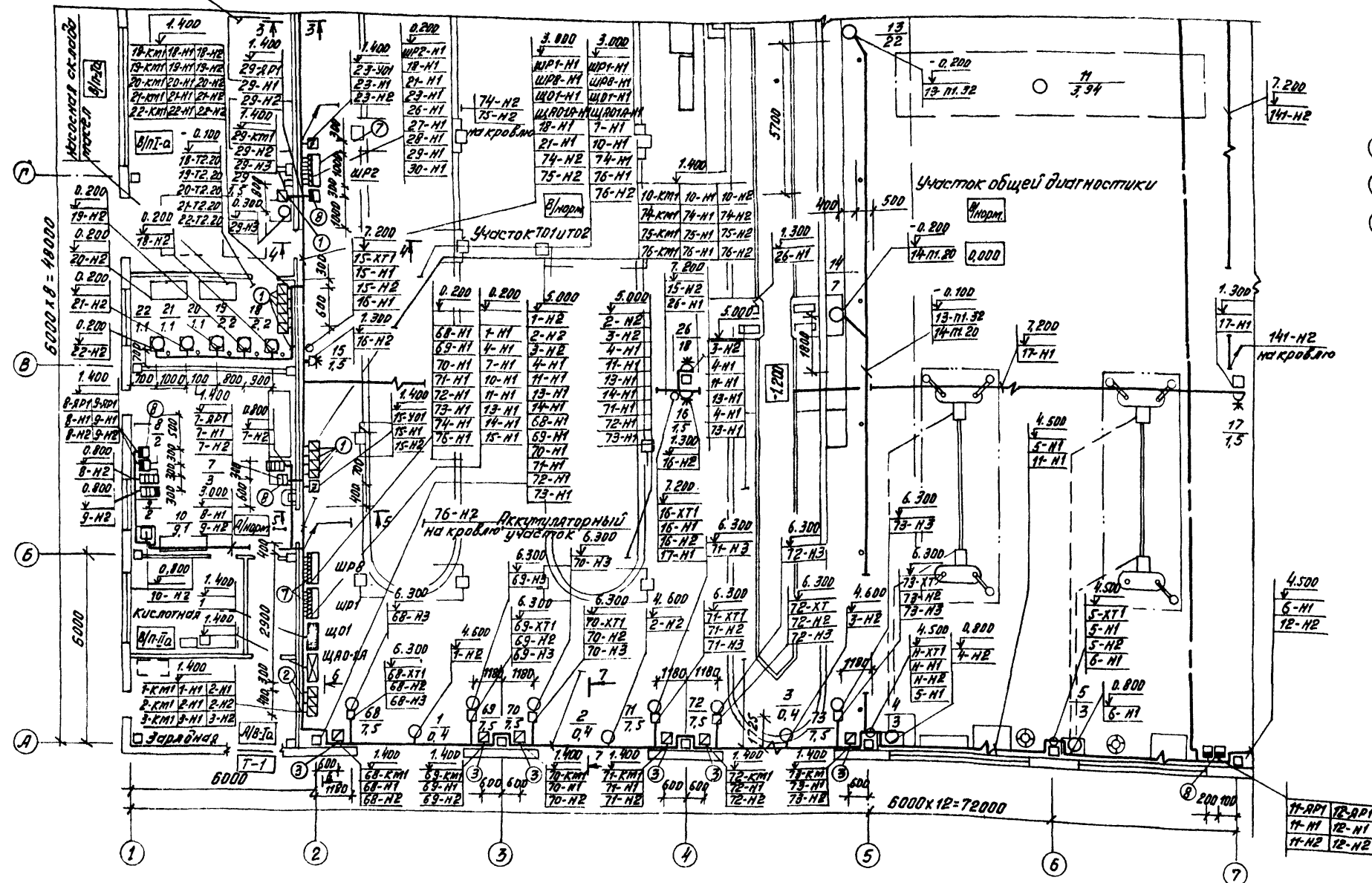
Пробран			
Изм. №			

Г.У.П.	Корвалло	С.А.	503-1-74.89	ЭМ
Р.У.С.В.	Варшавина	С.И.		
Р.У.С.Р.	Сидорова	Т.И.	Автомобильное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей и легковой закройной станцией Производственный корпус №1	
И.У.С.И.	Кликовская	Л.Ю.		
			Лист №	Лист №
			РП	20
			ЩПР АВТОТРАНС	
			Иркутский филиал	

Изм. № 01/2018 (Таблица учета Взам.УИД.С)

Л. 10-10-5

Склад масла



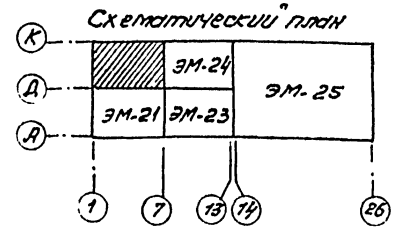
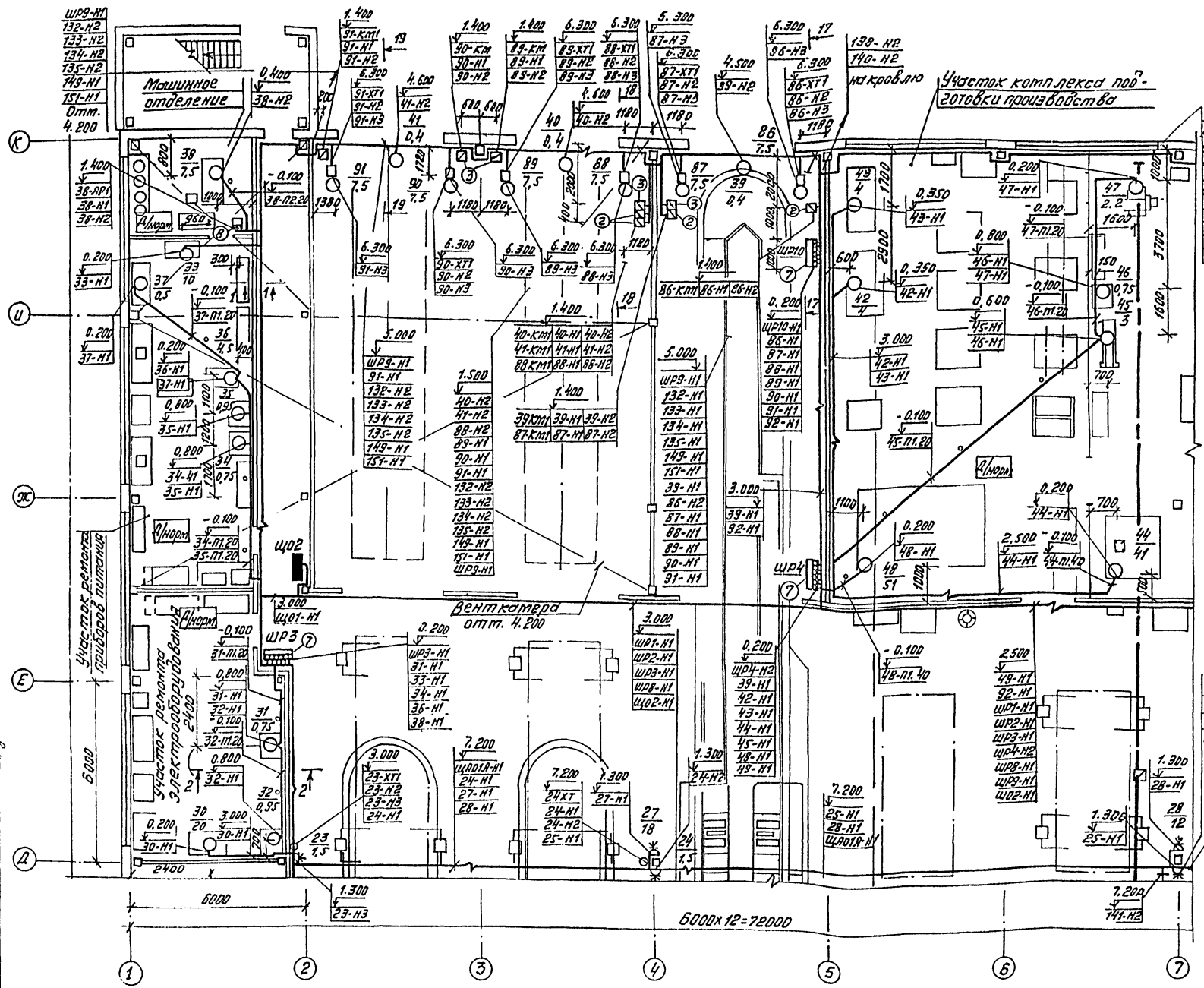
1. Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения приведена на листе ЭМ
2. Раскладка кабелей на лотках приведена на листе ЭМ.

ИУП	Корсакина	К.С.	503 - 1 - 74.89	ЭМ
Инж.пр.	Борискина	С.В.	Исполнение в соответствии с проектом на 200	
Инж.пр.	Смирнова	Л.С.	разраба (автомобиль) с частично открытой старинкой	
Инж.пр.	Портнов	Л.С.	Производственный корпус №1	Лист 21
				Лист 21
			План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отг. 0.000 в осях 1-7, А-Д	ГИПРОАВТОТРАНС
				Новосибирский филиал

Согласовано  
 Глав. спец. Борова  
 Инж.пр. Портнов  
 Инж.пр. Смирнова  
 Инж.пр. Борискина  
 Инж.пр. Корсакина



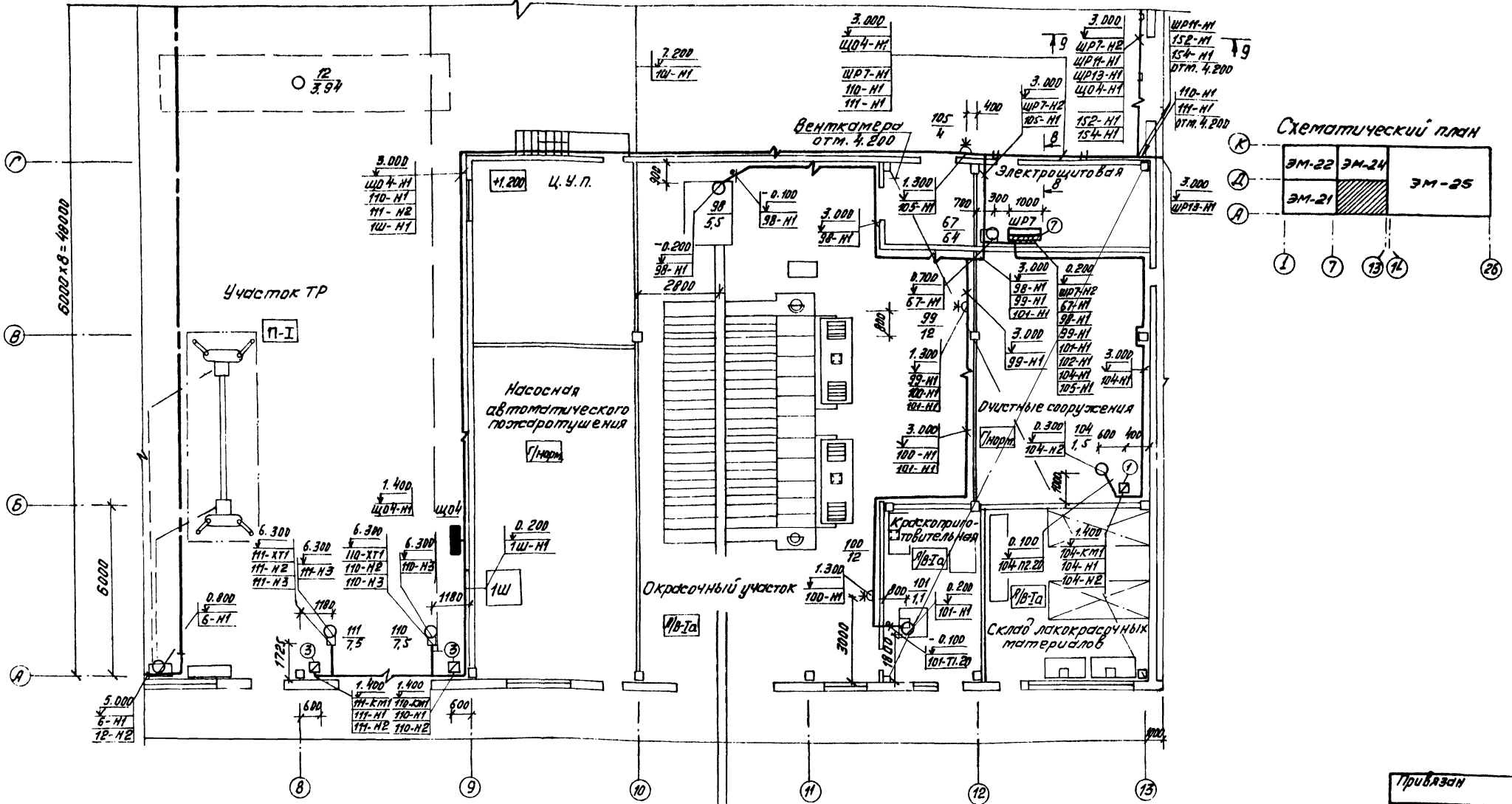
Рис. 5



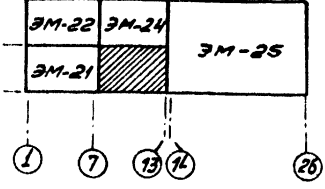
1. Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения приведена на листе ЭМ.  
 2. Раскладка кабелей на лотках приведена на листе ЭМ-31.

Лист	Коржовина		503 - 1-74.89	ЭМ
Бригада	Боршнина	М.И.		
М.к.зр.	Старова	И.И.		
Ун.с.	Протиков	М.М.		
Ст.т.к.	Насонова	Л.М.		
			Исполнительное задание на производство работ по монтажу электрооборудования и прокладке электрических сетей на территории объектов в с/х. д.к.	Страниц Лист Листов
			ГНПРОАВТОТРАНС	РП 22
			Иркутский филиал	

Альбом 5



Схематический план



Согласовано  
Гл. спец. Борови С.И.  
Инженер  
Гл. спец. Кривоноз  
С.И.

Согласовано  
Гл. спец. Борови С.И.  
Инженер  
Гл. спец. Кривоноз  
С.И.

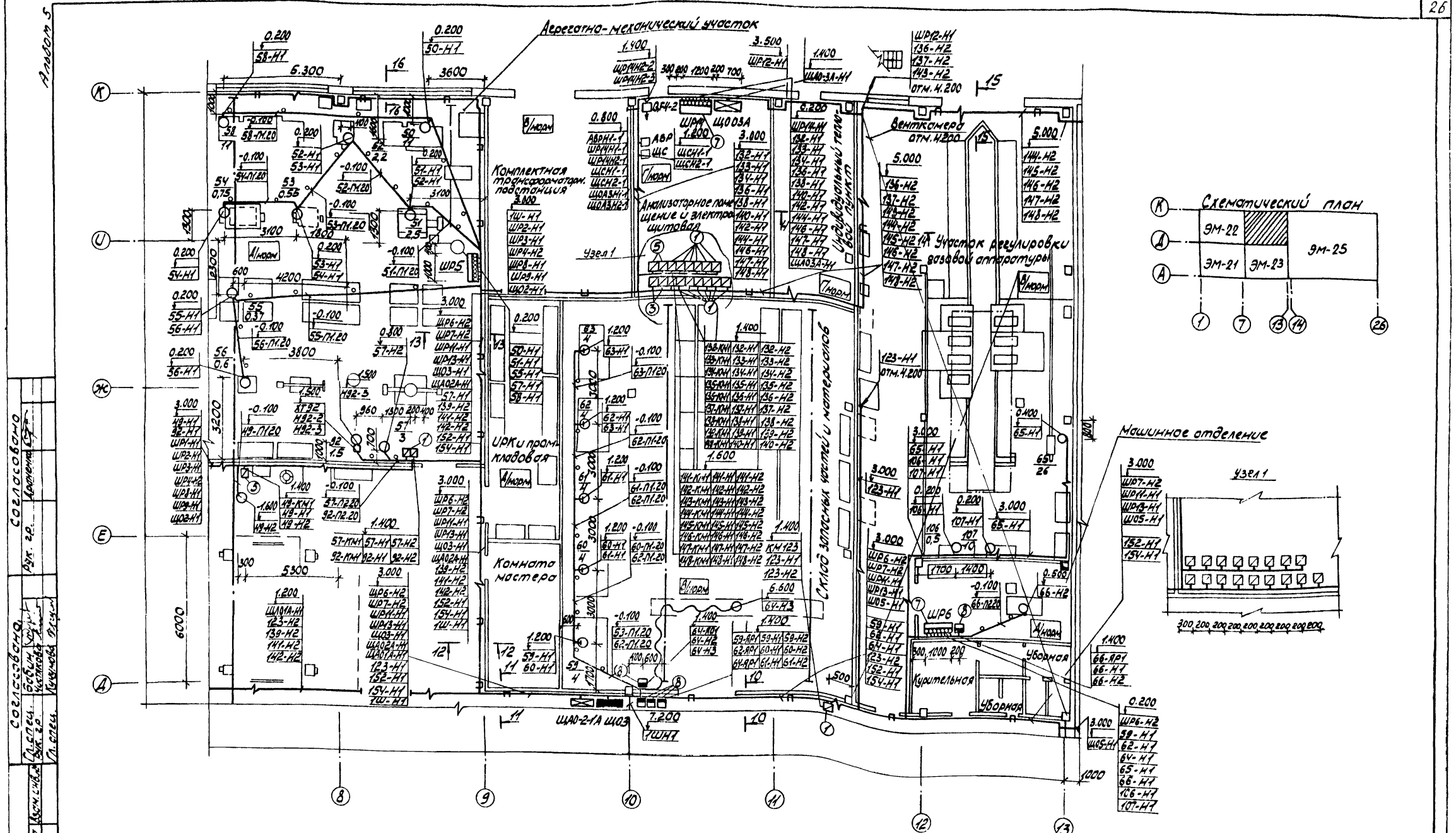
1. Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения приведена на листе ЭМ.
2. Раскладка кабелей на лотках приведена на листе ЭМ.

Приказ	
Изм. №	

ГШ	Красовина	Кол	503-1-74.89		ЭМ
Виллард	Борисина	Лис	Изготовлено автоматическое пожаротушение на 200 грузовой автомашин с механическим приводом стальной		
Рук. зр.	Смирнова	Лис	Производственный корпус №1		Лист 25
Инженер	Портнова	Лис			Листов
			ГИПРОАВТОТРАНС		
			Новосибирский филиал		

Кривоноз С.И.

Формат А2



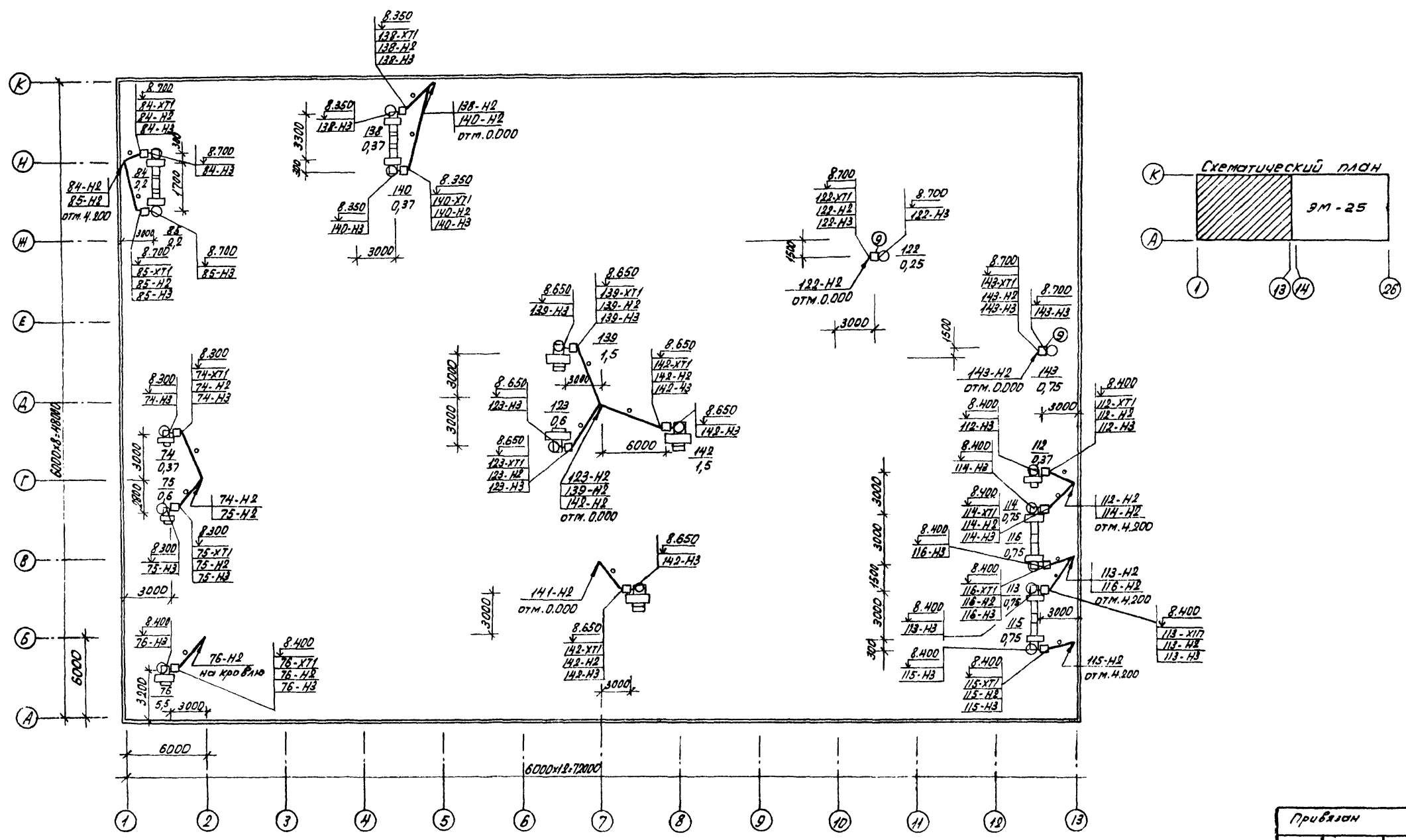
1. Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения приведена на листе ЭМ-2.  
 2. Раскладка кабелей на лотках приведена на листе ЭМ-3.

Гипрострой бульв. Сталинский д. 10 г. Москва	Коржубина Смирнова Портнова Насонова	503-1-74.89	ЭМ
Автоматическое релейно-автоматическое управление на 2000 автомобилей с частично закрытой станцией			
Производственный корпус №1		Лист 24	Листов
Гипрострой			ГИПРОАВТОТРАНС

СОГЛАСОВАНО  
 Рук. пр. [Signature]  
 [Signature]  
 [Signature]  
 [Signature]  
 [Signature]



Автом 5



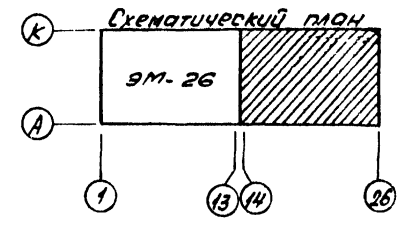
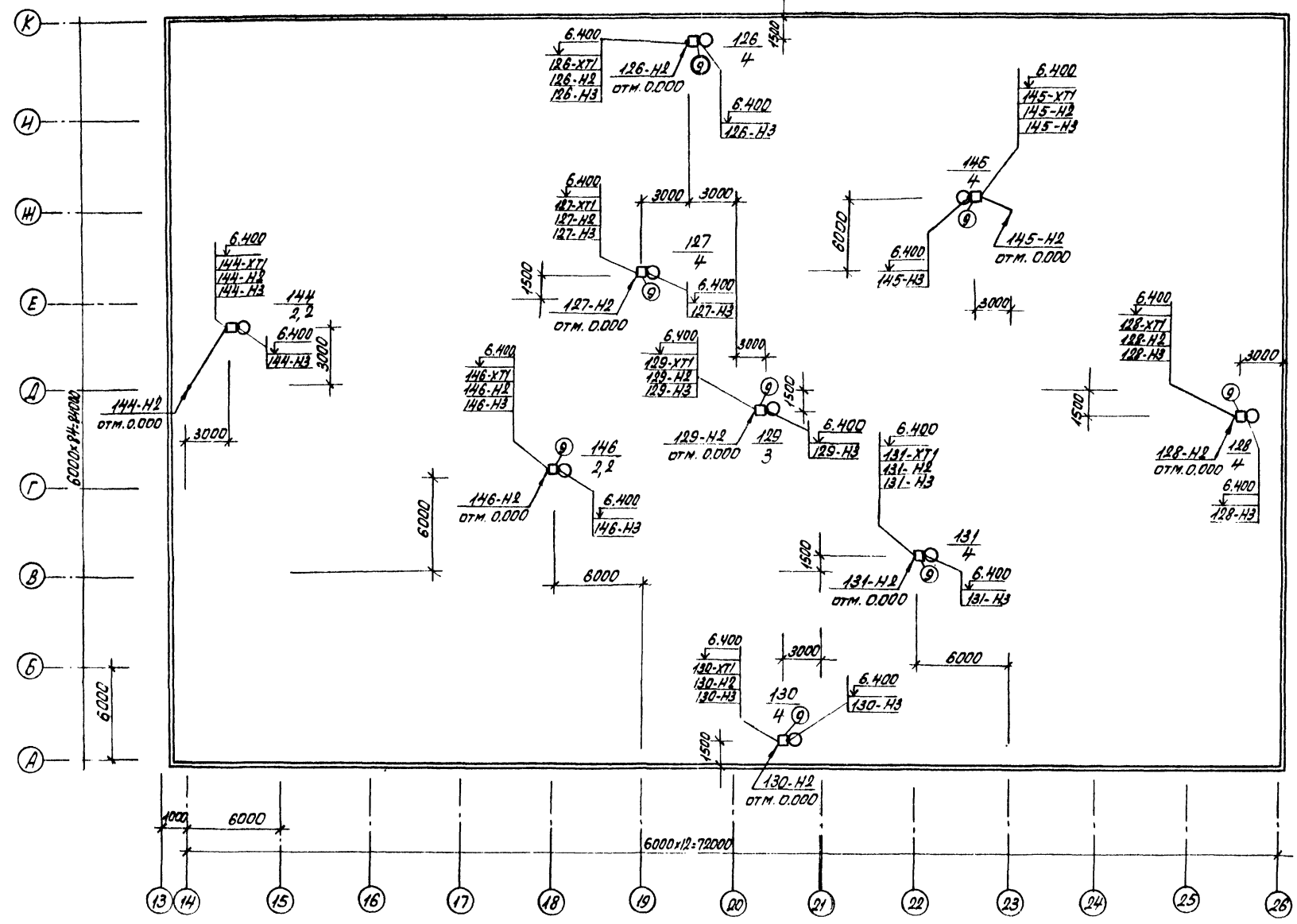
Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения приведена на листе ЭМ.

Привязан	

ГМП	Кремлевский	К-74	503-1-74.89	ЗМ
Бригады	Борисович	Филиппов	Автоматическое автоматическое парктривание на 100 мест для автомобилей с частичной загрузкой стоек	
Рис.ар.	Сидяков	Сидяков	Производственный корпус	Стандарт Лист 26
Инженер	Ростов	Иванов	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на координатной основе	ГПРАВТОТРАНС
Копировал Себастьянова Формат А2				

Согласовано  
Инженер  
Иванов

Альбом 5



Согласовано  
Р.У. гр. С.В. Кривовицкий  
Инженер

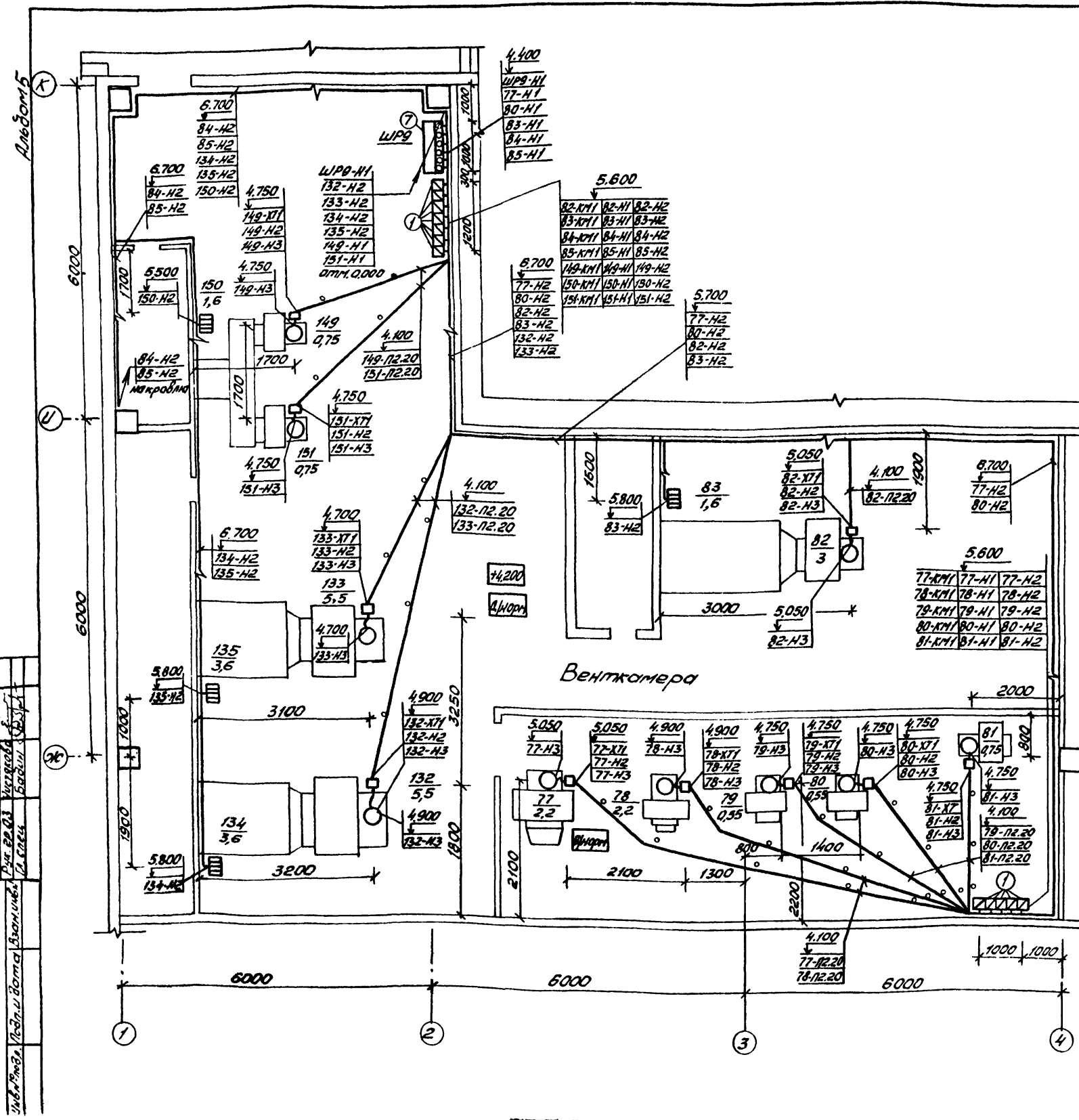
1. ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения приведена на листе 9М-28

Привязан			
Шиб. №			

ГМП	Кормовина	К.В.	503 - 1 - 74.89	9М
Бригада	Варшнина	В.В.	Автоматическое автоматизированное преобразование на 800 средноточных автомобильных счетчиках закрытой столбчатой	
Р.У. гр.	Сидорова	С.В.	Производственный корпус №1	Лист 27
Инженер	Портнягов	П.В.	Лист 27	Лист 27
План расположения электрического оборудования и площади застройки на крыше в осях 13...26 А...К			ГМП РАВТОТРАНС	
			Нефтеоборудованный цех	

Ведомость цмол установки электрического оборудования на плане расположения.

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	т.п. 5.407-54 вып.1 лист 5.407-54.1.10	Установка пускателя ПМЛ 1-й величины, нереверсивного	61	
2	т.п. 5.407-54 вып.1 лист 5.407-54.1.90	Установка пускателя ПМЛ 1-й величины, реверсивного	8	
3	т.п. 5.407-54 вып.1 лист 5.407-54.1.20	Установка пускателя ПМЛ 2-й величины, нереверсивного	21	
4	т.п. 5.407-54 вып.1 лист 5.407-54.1.30	Установка пускателя ПМЛ 3-й величины, нереверсивного	2	
5	т.п. 5.407-54 вып.1 лист 5.407-54.1.60	Установка пускателя ПМЛ 6-й величины, нереверсивного	3	
6	т.п. 5.407-54 вып.1 лист 5.407-54.1.70	Установка пускателя ПМЛ 7-й величины, нереверсивного	4	
7	т.п. 5.407-56 вып.0 лист 5.407-56.1.49	Установка распределителя ного шкафа ШР-11	16	
8	т.п. 5.407-55 лист 5.407-55.0.49	Установка распределителя ного ящика ЯРВ6122	14	
9	т.п. 4407-208 лист 21	Установка аппаратуры и подвод питания к крышным вентиляторам	11	



Получено

№ 503-1-74.89 ЭМ

Автоматическая электротрансформаторная подстанция на 200 кВт, входящая в состав системы электроснабжения объекта, выполненная в виде самостоятельного устройства.

Производственный корпус № 1

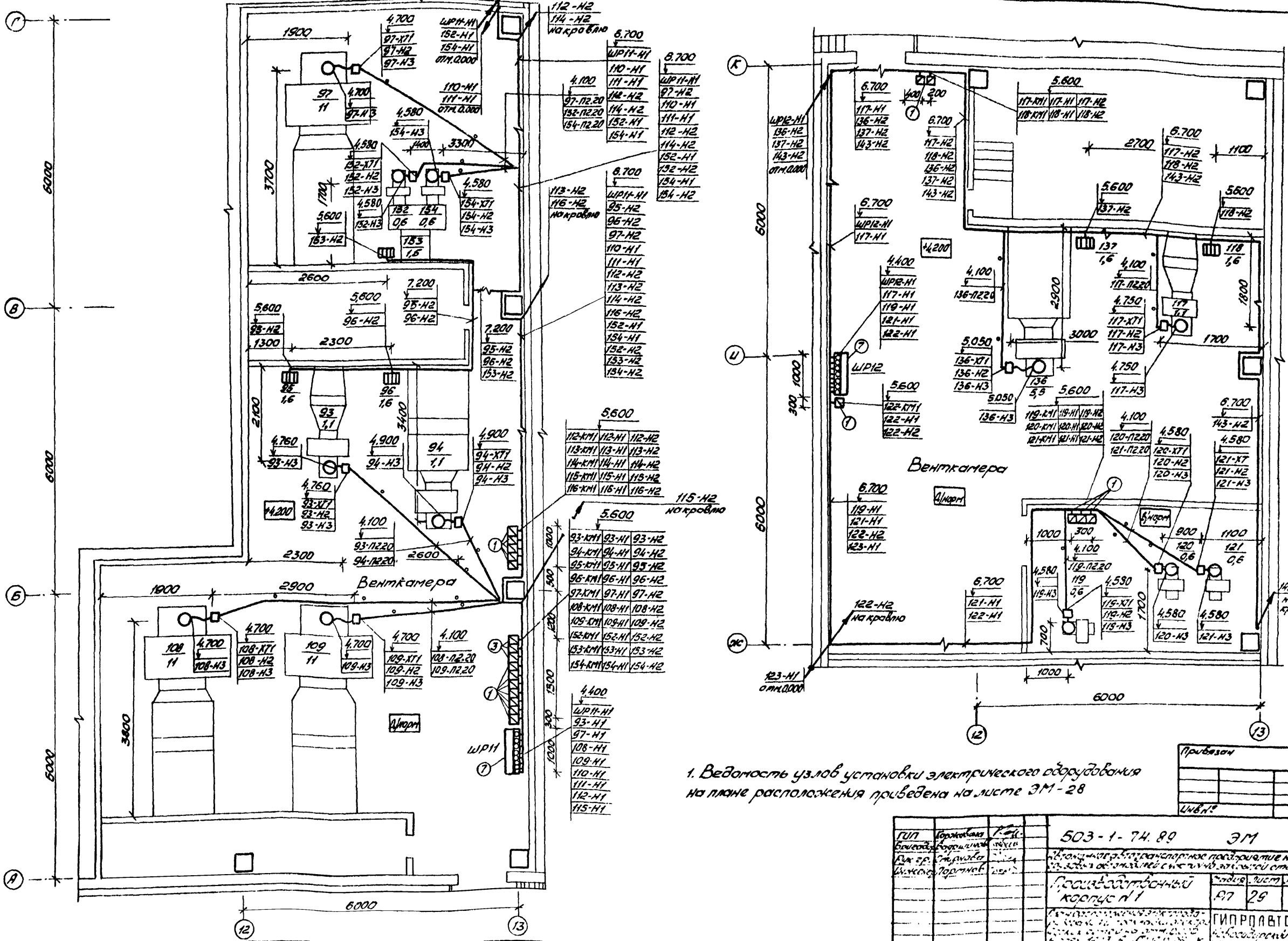
Копия лист 28

МП ОР АВТОТРАНС

Наблюдатель: [Signature]

Копировал Земельник

Амбон 5



1. Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения приведена на листе ЭМ-28

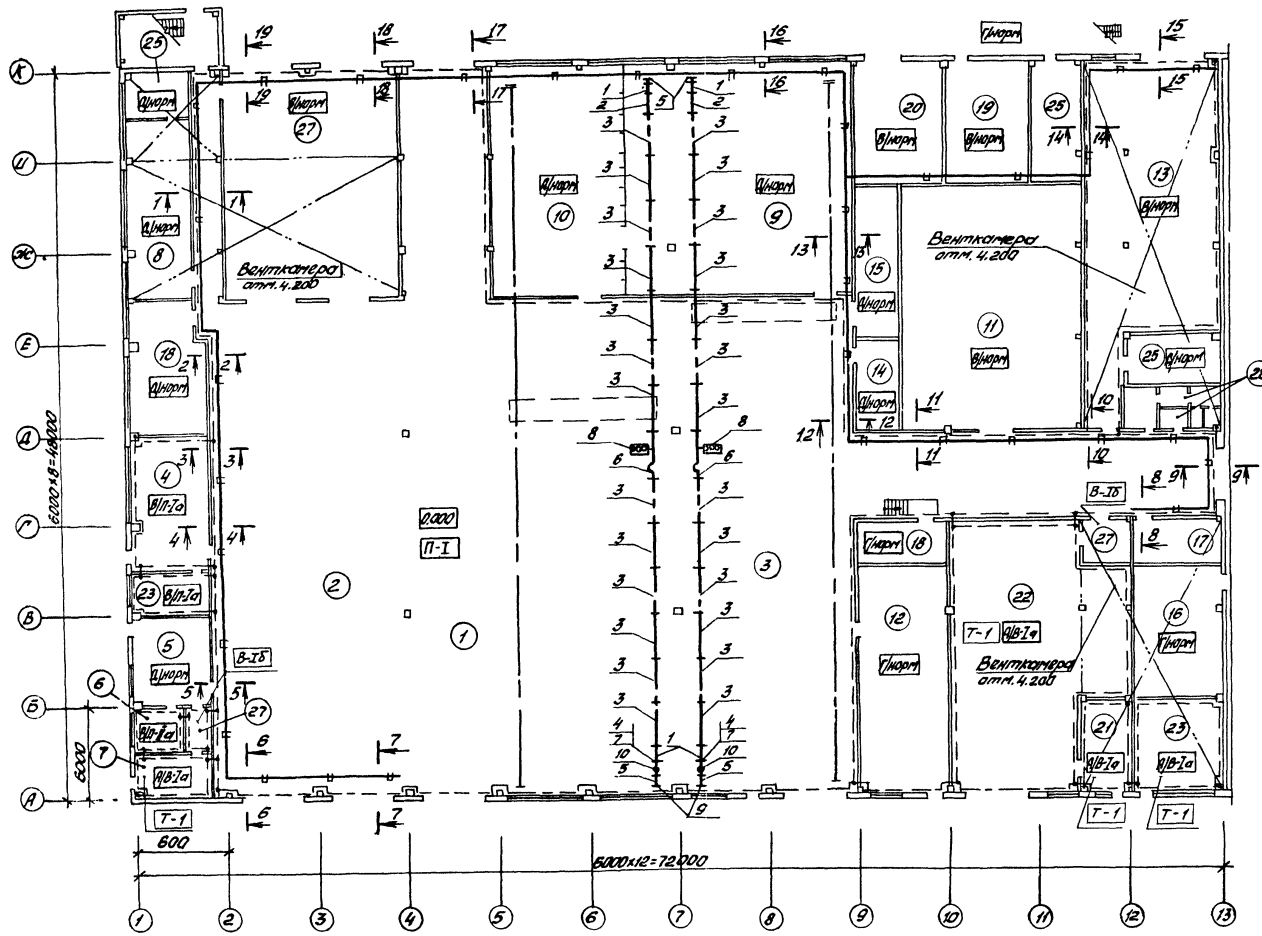
Привезено	
№	Учб. №

Гип	Борисов	Р.И.	503-1-74.89	ЭМ
Борисов	Борисов	Р.И.	Проект электротехнического оборудования на 200...	
Р.И.	Струва	Р.И.	Проект электротехнического оборудования на 200...	
Учб. №	Лист	Лист	97	29
ГИПРОАВТОТРАНС			Инженер Р.И. Струва	

Составлено  
 Проверено  
 Утверждено  
 Подпись  
 Дата



Рис. 5



Содержание  
 1. Элементы  
 2. Элементы  
 3. Элементы  
 4. Элементы  
 5. Элементы  
 6. Элементы  
 7. Элементы  
 8. Элементы  
 9. Элементы  
 10. Элементы  
 11. Элементы  
 12. Элементы  
 13. Элементы  
 14. Элементы  
 15. Элементы  
 16. Элементы  
 17. Элементы  
 18. Элементы  
 19. Элементы  
 20. Элементы  
 21. Элементы  
 22. Элементы  
 23. Элементы  
 24. Элементы  
 25. Элементы  
 26. Элементы  
 27. Элементы  
 28. Элементы

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование
1	Частотающей диагностики
2	Частота 101 и 102
3	Частота ТР
4	Склад масла
5	Аккумуляторный участок
6	Кислотная
7	Зарядная
8	Частота ремонта приборов/плит
9	Деревянно-механический участок производства
10	Частота комплектации подготовки производства
11	Склад запасных частей и материалов
12	Насосная автоматическая по пожаротушению
13	Частота регулировки газовой аппаратуры
14	Комната мастера
15	УРК и промлаборатория
16	Очистные сооружения
17	Электроцифровая
18	Частота ремонта электродоработавания
19	Аналитическое помещение, электротех.
20	КТП
21	Краскоприготовительная
22	Окрашенный участок
23	Склад лакокрасочных материалов
24	Насосная склада масла
25	Индивидуальная тепловой пункт
26	Пешеходное отделение
27	Тамбур
28	Сборные

Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения оборудования на листе ЭМ-31.

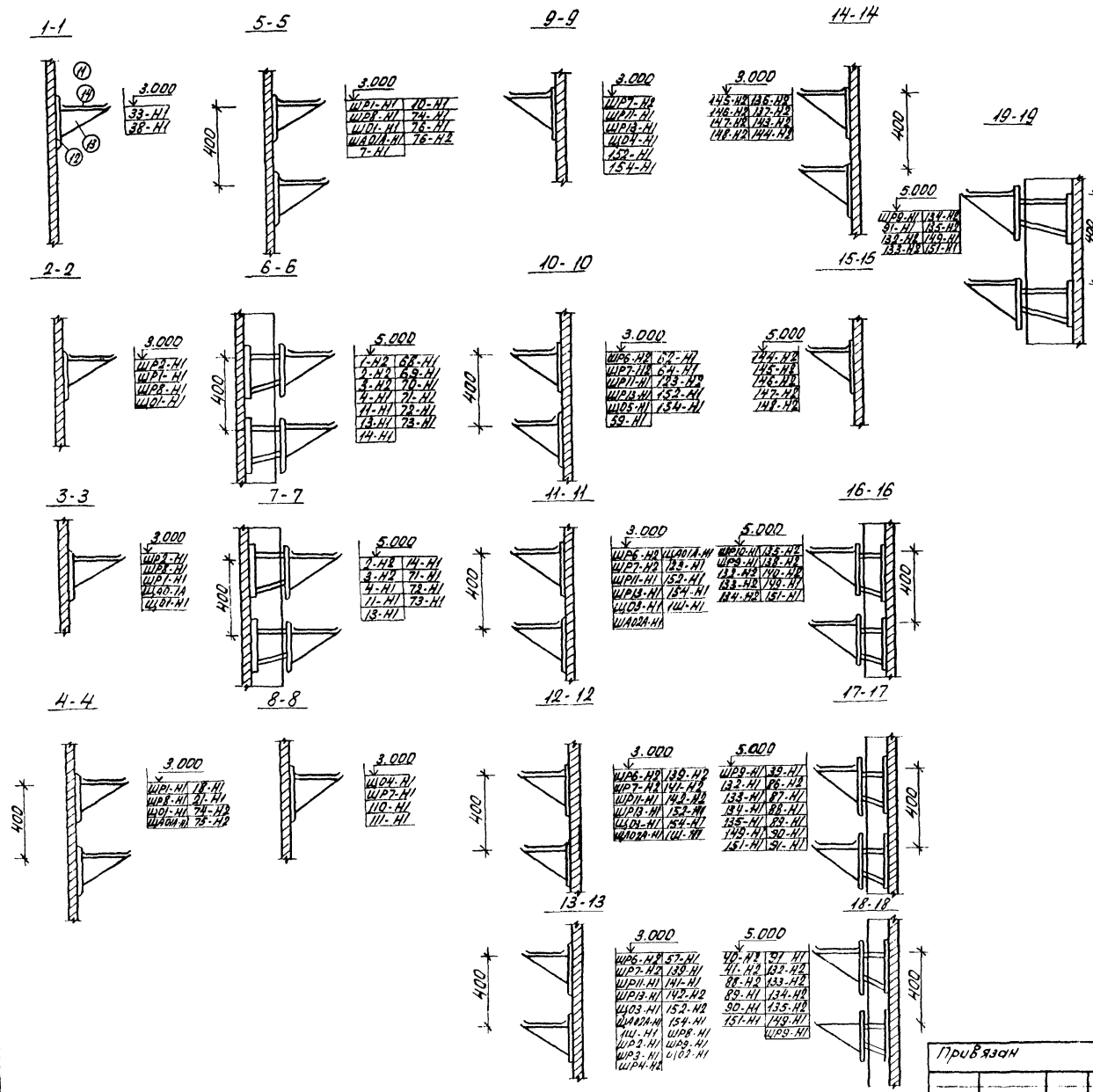
ГП	Корпусная КС	503-1-74.89	ЭМ
Рж. др.	Восстанавливаем		
Рж. др.	Сварочная		
Вес, электрическая			
		Автоматическое автоматическое преобразование масла	
		Производительный корпус №1	Элект. Мет. Металл
			РП 30
		Гипроавтотранс	
		Новый, греющий элемент	

Копирован: ЗЕМСНИК

Госномет №2

Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

Ансамбль 5



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	ТПН 407-262	Прокладка троллейного шинпровода ШТА-75 на 250А		
		Секция прямая длиной		
1	У260143	750мм	4	
2	У260343	1500мм	2	
3	У260443	3000мм	26	
4	У260743	Секция для ввода каретки	2	
5	У260643	Секция концевая	4	
6	У262643	Секция компенсации троллеев	2	
7	У262843	Каретка токозаемная	2	
8	У262243	Коробка индикаторная	2	
9	К77543	Кронштейн	40	
10	У262343	Комплект для подключения питания	2	
	ТПС 407-49	Прокладка лотков узлы		
11	Б.407.49 исп.	Прокладка лотков горизонтально по стене	300 м	
12	КН5043	Стойка кабельная	153	
13	КН6143	Полка кабельная	306	
14	НЛ40-П243	Лоток	155	
15	НЛ-П243	Прижим	20	
16	НЛ-У85	Лоток угловой	3	
17	НЛ-У45	Лоток угловой	7	
18	4.407-263-044, исп. 2	Конструкция кабельная		
19	4.407-263-042, исп. 1	Конструкция кабельная	38	

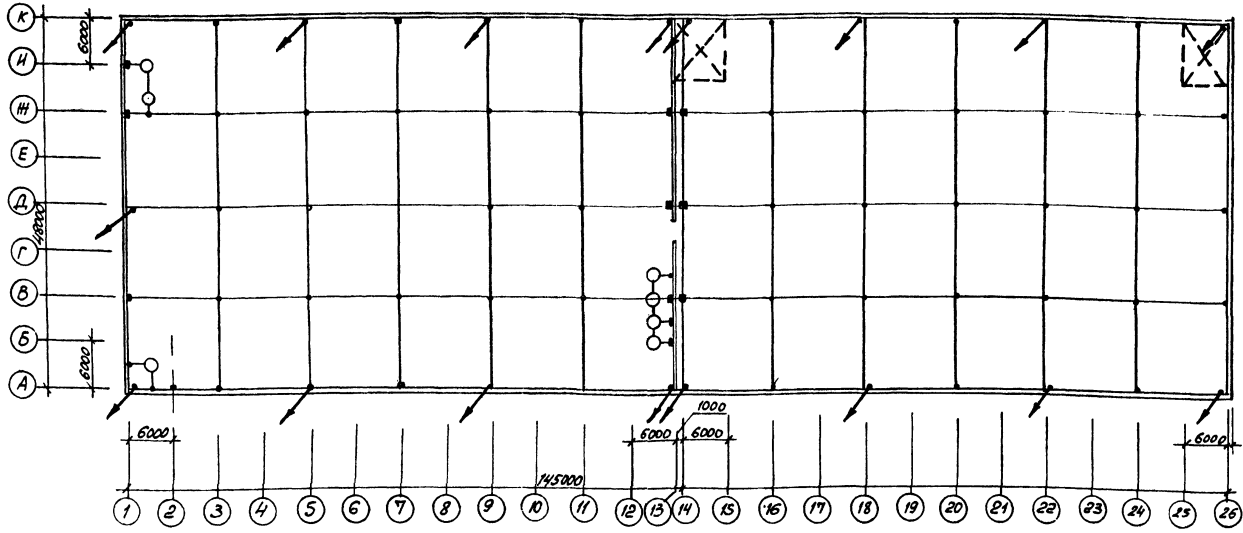
ГНД	Коршавина	Лист	503-1-74.80	ЭМ
Рук.вр.	Котриченко	Число		
Рук.пр.	Смирнов	Дата		
Вед.уч.	Семетов	Листы		
Производственный корпус №1		Книжка	лист	лист
Сечение лотков		РП	31	
		СНП	ГОСТ 1911	

Привязан

ШБ №	
------	--

Лист 10 из 12. Собрание чертежей 503-1-74.80

Листом 5



1. Молниезащитные мероприятия выполнять по СН-305-77
2. Молниезащиту выполнять путем наложения молниеприемной сетки на кровлю над слой гидроизоляции
3. Молниеприемную сетку выполнять из стальной проволоки ф.мм. Сетка должна иметь ячейки площадью не более 150 м<sup>2</sup>.
4. В качестве заземлителей использовать железобетонные фундаменты здания
5. Молниеприемную сетку соединить с заземлителями токоотводами, в качестве токоотводов использовать арматуру железобетонных конструкций. При этом должна быть обеспечена непрерывная электрическая связь соединений 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.
8. Все выступающие на кровле вентиляторы должны быть соединены с молниеприемной сеткой.

СОБЛАЗОУЮ  
 Числ. листа, Подпись дата Вып. Инст.

ТИП	Исполнение	Кол.		503-1-74.89	ЭМ
Две др. болельщицы					
Две др. болельщицы					
Две др. болельщицы					
автоматное автоматное предохранительное устройство автоматическое с четким закрытием створки				Стр. 1	Лист 2
Производительный корпус №1				Р/П	32
Молниезащита				ГИПРОАВТОТРАНС	
				Автоматический филиал	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭО

Ильин

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отк. 0.000 в осях 1... 7, А... Д	
3	План на отк. 0.000 в осях 1... 7, Д... К	
4	План на отк. 0.000 в осях 7... 13, А... Д	
5	План на отк. 0.000 в осях 7... 13, Д... К	
6	План на отк. 0.000 в осях 13... 26, А... К	
7	Планы венткамер на отк. 4.200	
8	Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

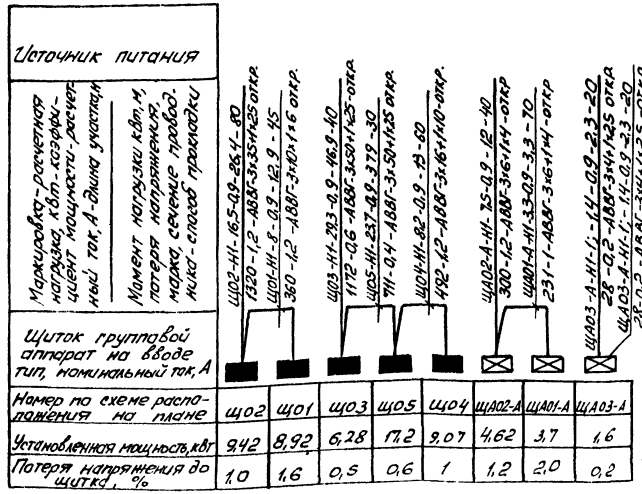
Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
4. 407-233	Прокладка осветительных электропроводок и установка светильников с лампами накаливания и ДРЛ на кронштейнах	
5. 407-19	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	
4. 407-236	Установка светильников с люминисцентными лампами на железобетонных фермах и перекрытиях	
4. 407-199	Прокладка осветительных электропроводок на тросах и установка светильников с лампами накаливания	
А 626А	Установка взрывозащищенных светильников с лампами накаливания во взрывоопасных зонах	
5. 407-63	Прокладка проводов и кабелей в полиэтиленовых трубах в производственных помещениях ввт. 0.1	
<u>Прилагаемые документы</u>		
503-1-74.89-ЭО.СО	Спецификация оборудования	Альбом 8

Рабочие чертежи основного комплекта марки ЭО выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие взрывную взрывобезопасную и пожарную безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации зданий. Главный инженер проекта И.Ильин (Каржавина)

Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Номер щитка	Тип	Установленная мощность кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расчетный, А	
			Однополюсные	Трёхполюсные	на вводе	на линии		
Щ01	Я04-8502	8,92	1...8	9...12	—	—	16	
Щ02	Я04-8502	9,42	1...9	10...12	—	—	16	
Щ03	Я04-8502	6,28	1...11	12	—	—	16	
Щ04	Я04-8502	9,07	1...12	—	—	—	16	
Щ05	Я04-8502	17,2	1...9	10...12	—	—	16	
Щ01-А	Я04-8501	3,7	1...4	5,6	—	—	16	
Щ02-А	Я04-8501	4,62	1...6	—	—	—	16	
Щ03-А	Я04-8501	1,6	1...4	5,6	—	—	—	

Принципиальная схема питающей сети

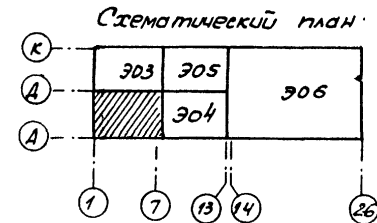
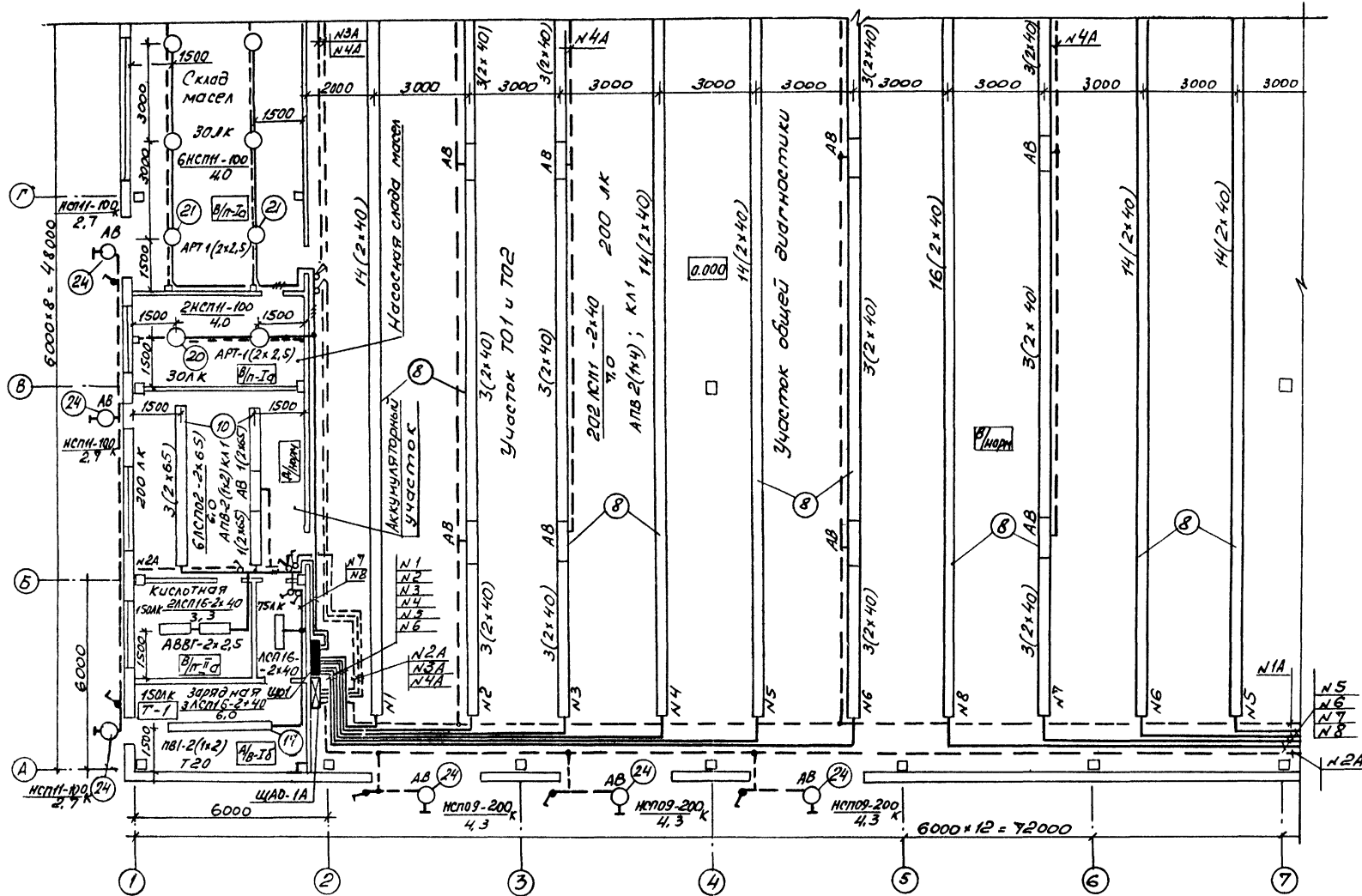


Основные показатели

Установленная мощность	Рабочее освещение 50,89 кВт Аварийное освещение 9,92 кВт
Напряжение	Общего электроосвещения ~ 380 / 220В
	Переносного освещения ~ 36 В
	Местного электроосвещения ~ 220В
	у ламп ~ 220В
Источник питания	КТП производственного корпуса №1
Полезная площадь освещаемых помещений	7,380 м <sup>2</sup>
Типы светильников	Типы светильников указаны на планах
Количество светильников	701 шт
Осветительные щитки	серии ПРН
Способ прокладки сетей	Питающие сети выполняются кабелем АВВГ на лотках. Распределительные сети выполняются кабелем АВВГ по строительным конструкциям и в коробах комплектных линий. Проводом АПВ в коробах комплектных линий и полиэтиленовых трубах. Кабелем ВВГ по стенам. Проводом ПВ-1 в стальных трубах и тросовым проводом АРТ.
	Металлические корпуса осветительных приборов кожухи щитков кронштейны а так же один из выводов обмотки 36 в понижающих трансформаторов присоединить к рабочему нулевой проводу
Организация эксплуатации	Обслуживание светильников предусматривается с использованием тепловых коллекторного подьемника, Тепл и переносных лестниц-стремянках

Иль. №		Привязан	
ГШП	Кронштейны	Л.Ильин	
В.Ильин	Л.Ильин		
С.Ильин	Л.Ильин		
Ильин	Л.Ильин		
Ильин	Л.Ильин		
Ильин	Л.Ильин		
503-1-74.89-30			
Производительный корпус №1			
Общие данные			
ГШП		Ильин	
Ильин		Ильин	

Львов



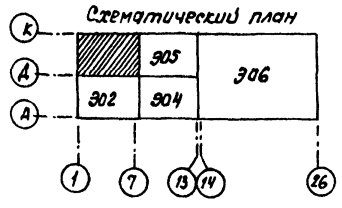
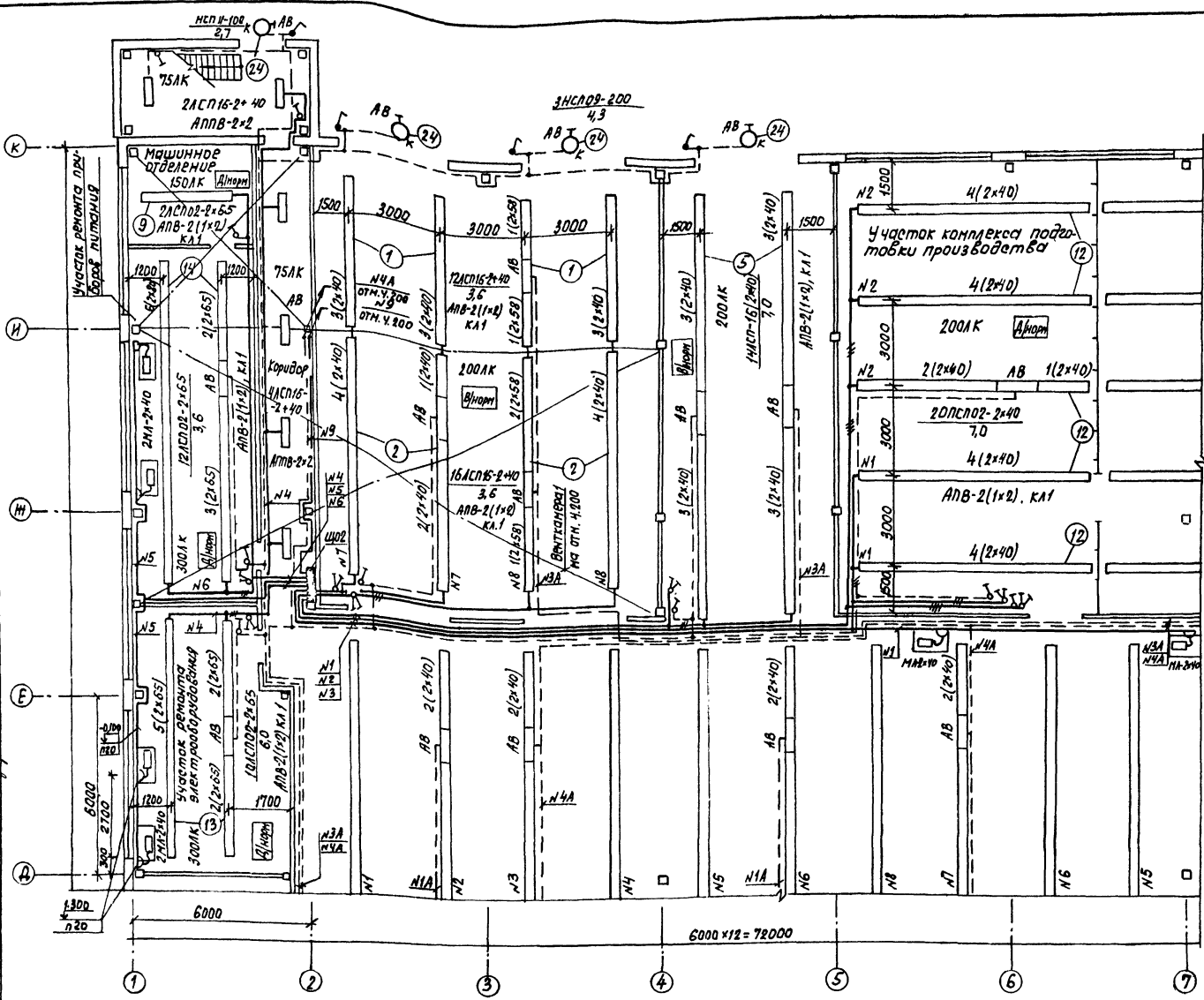
Составлено  
Л. Спеч. Бобин, Спеч. Рук. гр. Крамарь Т.Р.  
Л. Спеч. Чирков, Л. Спеч. Кучмак В.И.

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

Привязан			
Шкв. №			

Группа	Корнилов	Кат.	
Бригада	Бороздина	Ф.И.	
Рук. гр.	Смирнов	Инж.	
Шифр	Портнов	Инж.	
503-1-74.89-30			
Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей частично закрытой стоянкой			
Производственный корпус №1		Станция	Лист
		рп	2
План на отг. 0.0008 осях 1, 7, А... Д.			
		Гипроавтотранс	
Новокузнецкий филиал			

АБ505М5



Составлено по: Л.опрац. М.с.у.1/1  
 Рук.з.р. М.с.у.1/1  
 Т.опрац. М.с.у.1/1  
 Т.опрац. М.с.у.1/1

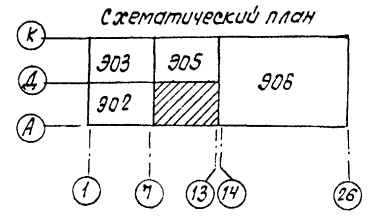
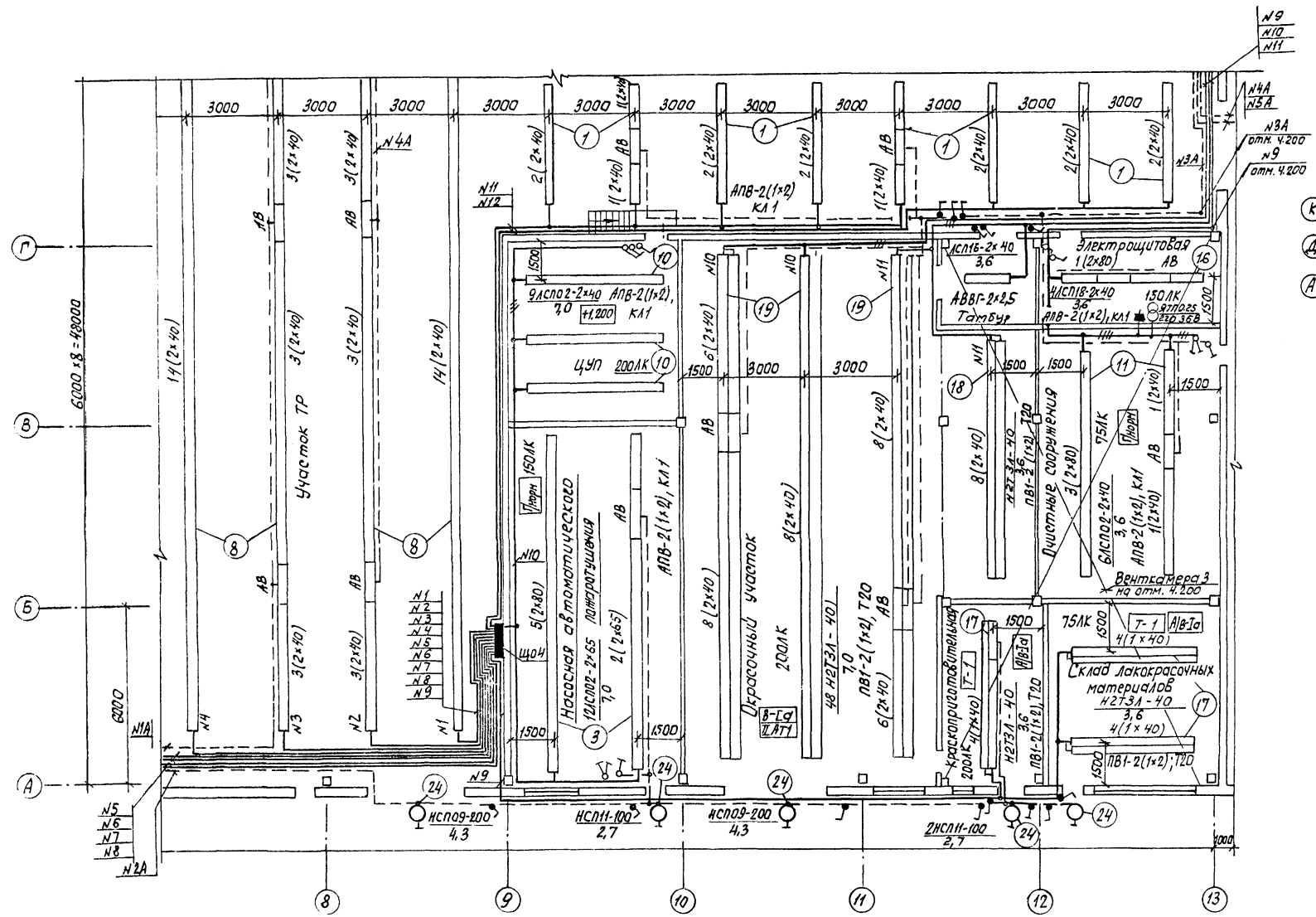
1. Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения приведена на листе Э04.

Г.И.П.	Коржавин	К.т.с.		503-1.74.89 Э0
Р.И.С.Б.	Войшинов	С.д.и.		
Р.И.С.З.	Смирнов	И.И.С.		Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовой автомобилей в частично закрытой стоянке
И.И.М.	Портнов	Л.С.С.		
				Производственный корпус №1
				План на отм. 0.000 в осях 1...7, А...К
				Гипроавтотранс
				Новосибирский филиал
				Исполн. Л.П.

Привязан			
И.И.М. №			

Лист 5

Согласовано  
Г.И. Овчин  
С.В. Мухоморова  
Л.А. Сидорова



1. Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения приведена на листе 308.

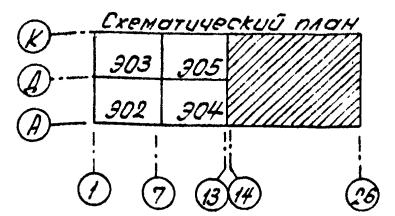
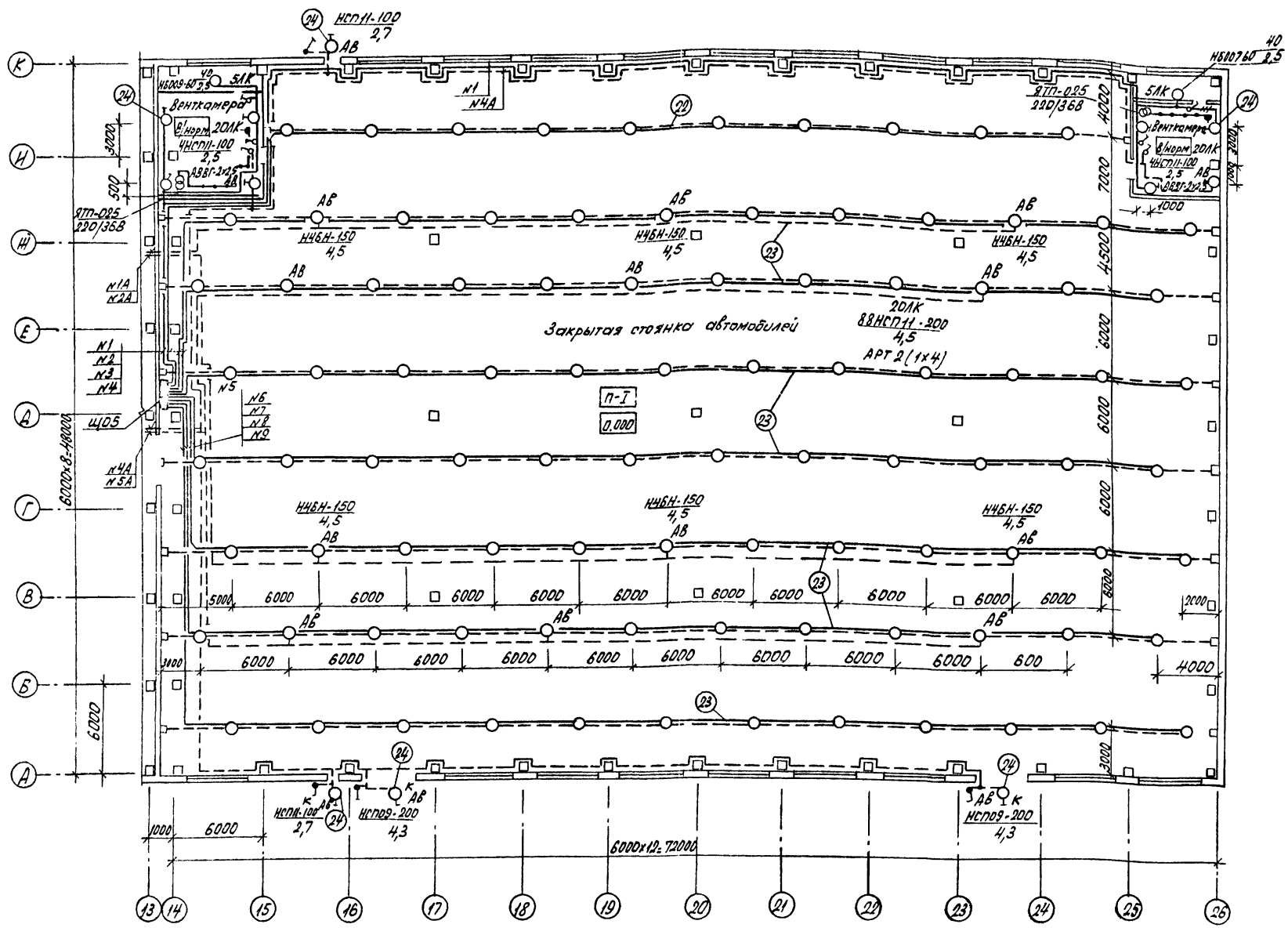
Проектант			
Изм. №			

ГУП	Корчагина	503-1-74.89	ЭО
Рук. пр.	Бояринов		
Инж.	Лорднов		
Ст.м.	Насонов		
Производственный корпус №1			
План на отн. 0.000 в сях 7...13, А... Д			
Этаж		Лист	Листов
РП		4	
ГИПРОВЭТОТРАНС			Новосибирский филиал





Альбом 5  
 Составлено: [blank]  
 Проверено: [blank]  
 Дата: [blank]

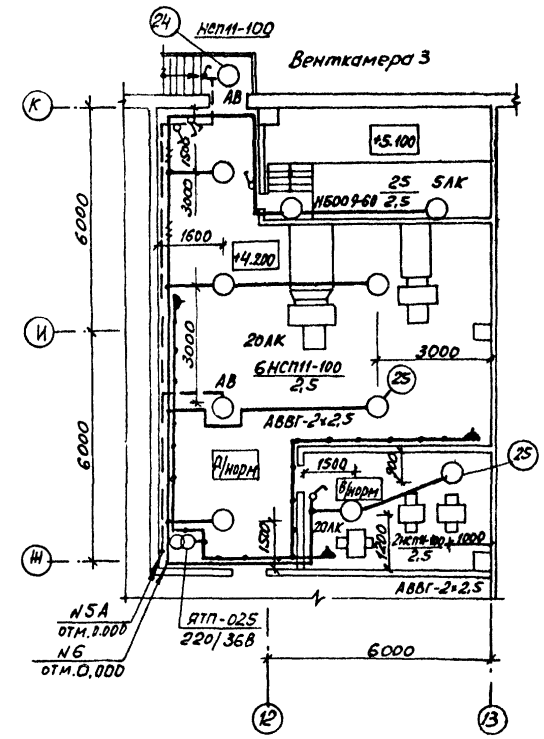
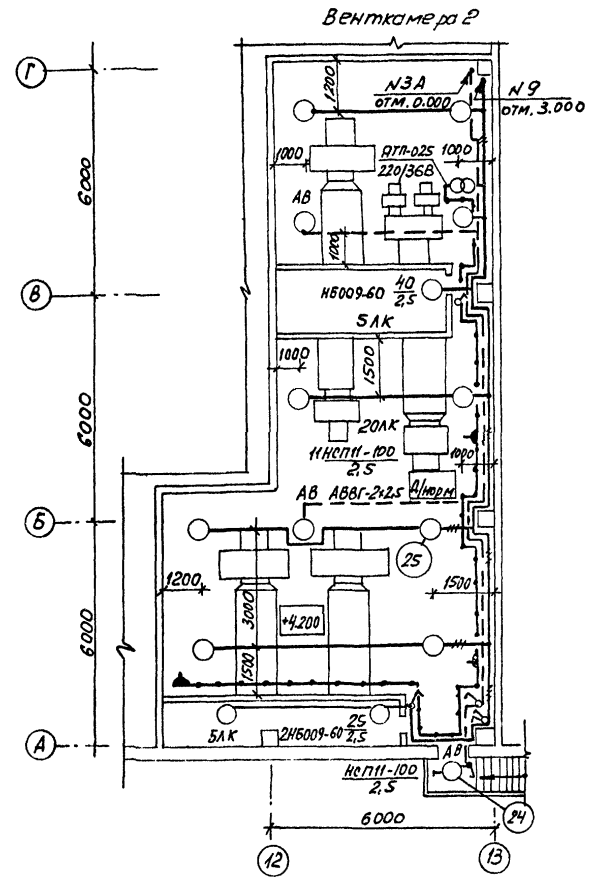
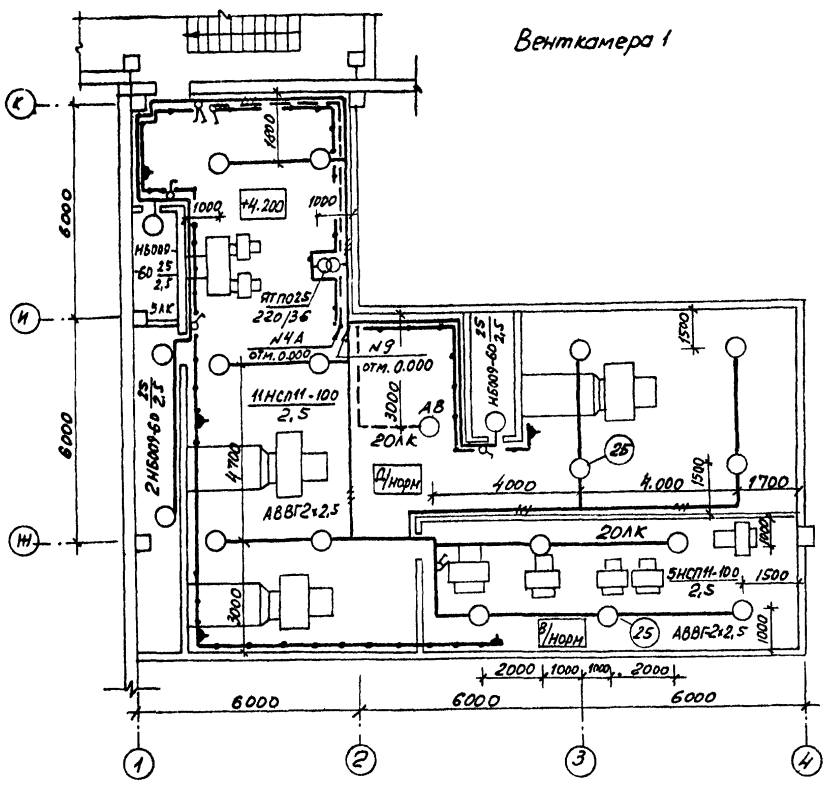


1. ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения приведена на листе 308.

ГМП	Коробкина	Курс	503 - 1 - 74. 89	30
Бригадир	Березин	Директор	Автономное автотранспортное предприятие на 200 местовых автомобилей с частично закрытой стоянкой	
Умеленко	Партнов	Ис.пр.	Производственный корпус №1	рп 6
			План на отн. 0.000 в осях 13...26, А...К	ГИПРОАВТОТРАНС

Копировал Себастьянова формат А2

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 Э0 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

4/2

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

Гип	Владимир	Л.П.	
Бюж.	Владимир	Л.П.	
Тех. эр.	Владимир	Л.П.	
Испол.	Владимир	Л.П.	

Исполнитель: **Производственный корпус №1**

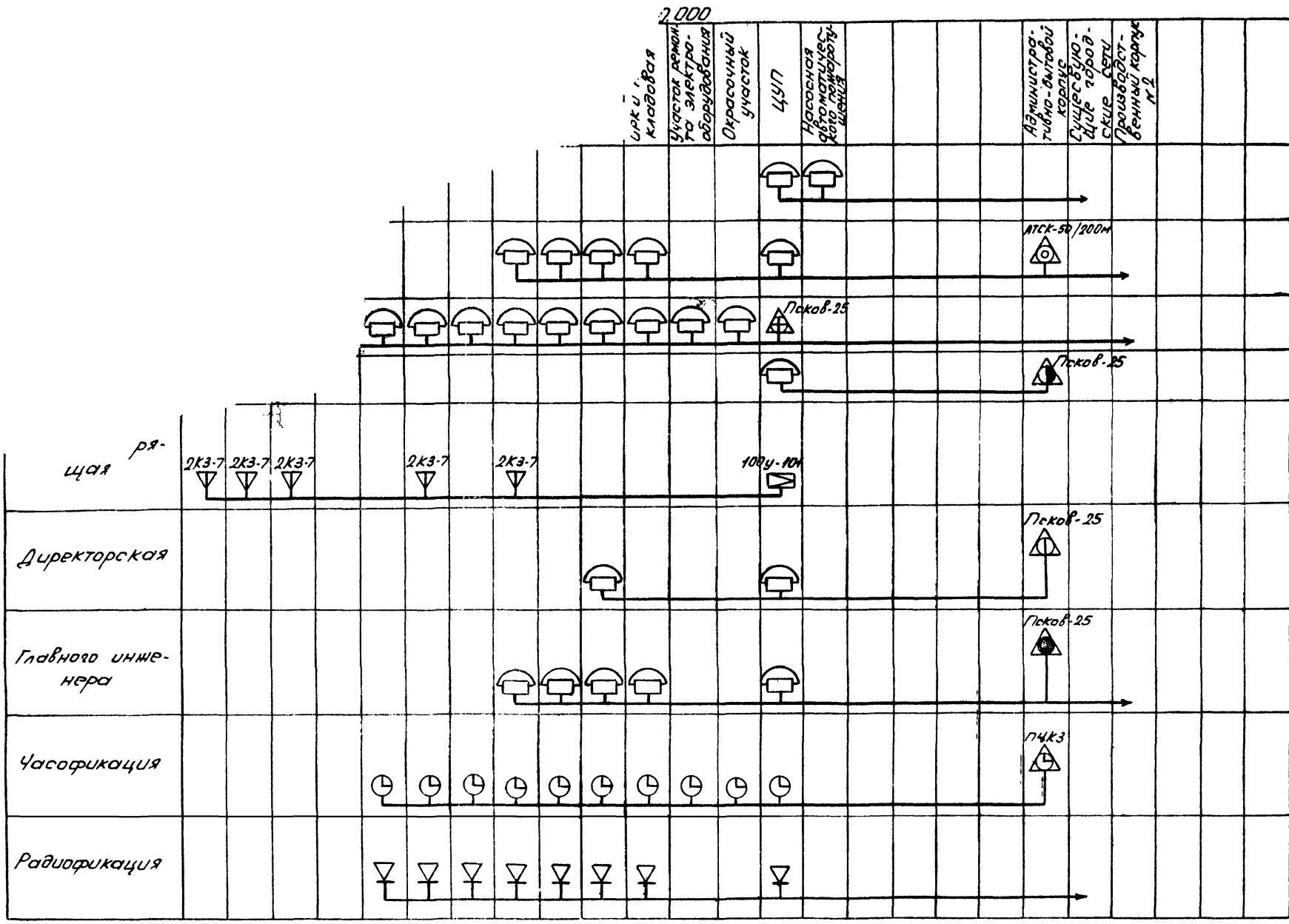
Необходимо отработать наглядное представление на 200  
включая отработку и установку световой сигналы

Необходимость изъять установку  
электродуговой сварки  
в связи с наличием работ

ИПРОВАТОРАНИ

Лист 5





Г.И. Лавров, С.В. Лавров, И.В. Лавров

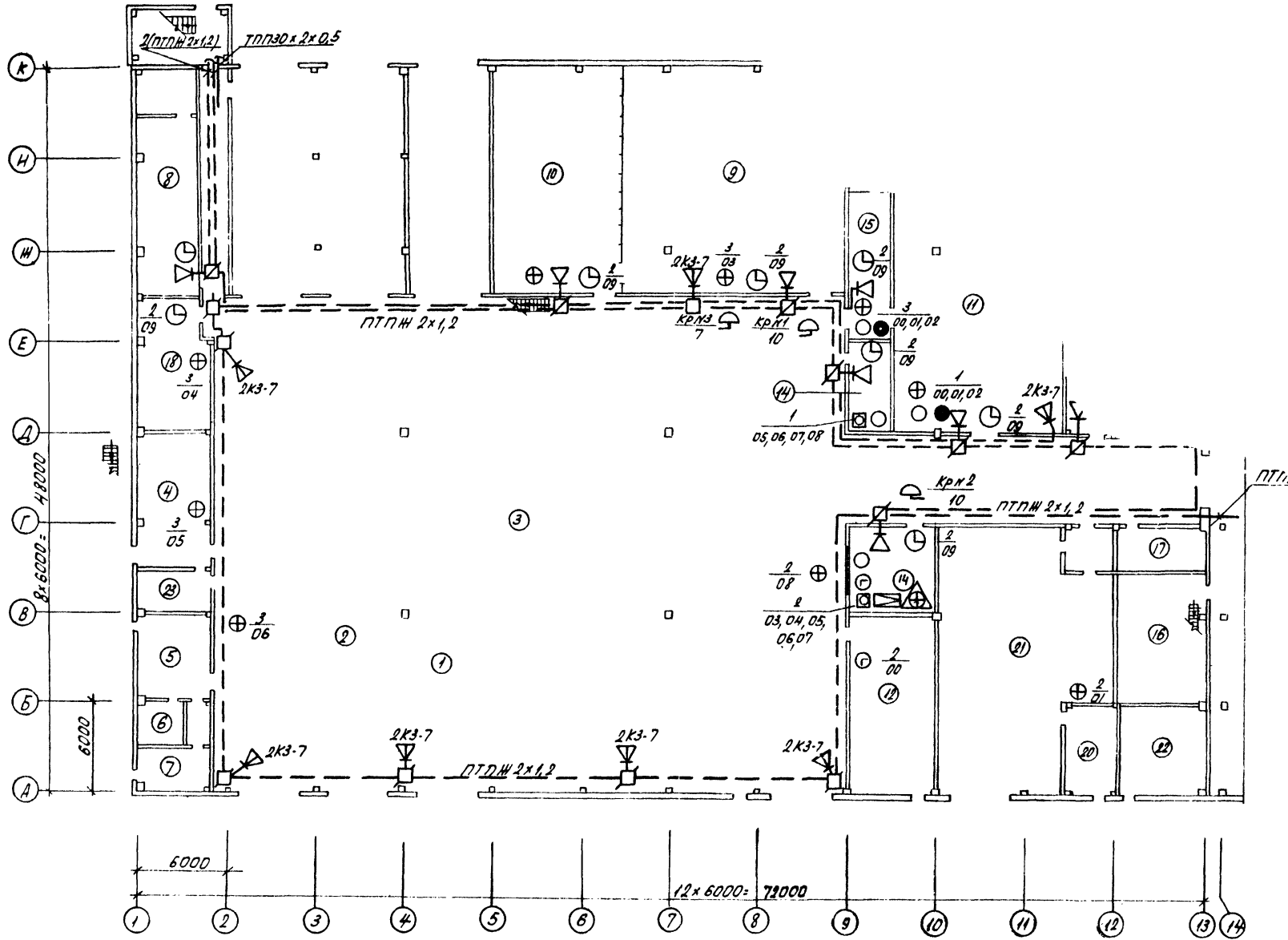
Привязан:				
ЦНБ:				

Г.И.П.	Курманова	Лавров
Р.И.К. Б.р.	Богданов	Лавров
Р.И.К. Б.р.	Смирнов	Лавров
С.И.К. Б.р.	Челомов	Лавров

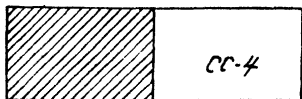
503-1-74.89		СС
Автономное автотранспортное предприятие на 200 единиц автотранспорта с частичной загрузкой станков		
Производственный корпус №1	Стадия	Лист
	РП	2
Схема организации связи	ГНПРОАВТОТРАНС	
	Новосибирский филиал	

Копирован С.В. Лавровым формат А2

Сделано по проекту № 503-1-74.89  
 в соответствии с требованиями СНиП 41-01-85  
 и СНиП 41-02-75



- ... для автоматического попарного отопления.
- 13 Участок регулировки газовой аппаратуры и Д-2
  - 14 Комната мастера
  - 15 КРК и промлабовая
  - 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		Котельная	Щит	503-1-74.89		СС
Руч.вр.		Борисов	Иванов	Автоматическое автоматическое предприятие на 100 человек		Производственный корпус №1
Руч.ар.		Смирнов	Иванов	Сделано по проекту № 503-1-74.89		Лист 3
Г.И.И.		Иванов	Иванов	План сетей коммутационной системы радиостанции и телемеханики		Гидроавтотранс
И.И.И.		Иванов	Иванов	Копирование чертежей		Копирование чертежей